ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Jänner 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 1

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Nennung als Erfinder**
- **Nichtigerklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01B 033/02 527375 A1 2023 07 04 **A 50528/2023**
(71) Christoph Seewald, 8724 Spielberg, Unterer Birkenweg 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Einbringen von Furchen in Erdreich**
(72) Seewald Christoph, 8724 Spielberg, Unterer Birkenweg 1 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A01K 001/01 527308 A4 2023 10 31 **A 50873/2023**
(71) Felder Stall GmbH & Co.KG, 6067 Absam, Salzbergstraße 68 (AT)
(54) **Reinigungsvorrichtung für eine Tierstallung**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A01K 011/00 527305 A4 2023 10 03 **A 50804/2023**
(71) smaXtec animal care GmbH, 8010 Graz, Sandgasse 36/2 (AT)
(54) **Computer-implementiertes Verfahren zum Ermitteln zumindest eines körperlichen Zustands eines zu überprüfenden Nutztieres**
(72) Dr. Rohrhofer Christian, 8010 Graz, Dr.-Robert-Graf-Straße 21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Oberegger Alexander, 8010 Graz, Klosterwiesgasse 107c (AT)
(72) Dipl.-Ing. Klien Florian, 8047 Graz, Berliner Ring 38 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Rosenkranz Stefan, 8042 Graz, Walter-Goldschmidtgasse 41/2 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

A23C 009/142 527471 A2 2024 02 28 **A 50166/2024**
(71) "S.u.K." Beteiligungs GmbH, 1010 Wien, Am Hof 5/11 (AT)
(54) **Verwendung von Milchpermeat zum Behandeln des Metabolischen Syndroms oder des Typ 2-Diabetes**
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A46B 527348 A2 2023 06 22 **A 60108/2023**
(71) N&N Organics KG, 9620 Hermagor, Kühweg 48 (AT)
(54) **Pulverapplikationspinsel (Powderbrush) konzipiert für natürliches Trockenshampoo in Pulverform**
(72) Groschacher Nico, 9620 Hermagor, Kühweg 48 (AT)

A47B 047/00 527387 A1 2023 07 13 **A 50553/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung zur Montage einer Korpuskonstruktion, Korpuskonstruktion umfassend eine solche Anordnung sowie Verfahren zur Montage einer Korpuskonstruktion**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/90 527378 A1 2023 07 06 **A 50536/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenseitenwand**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/90 527379 A1 2023 07 06 **A 50537/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Stützvorrichtung zum Abstützen eines Schubladenbodens**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/95 527376 A1 2023 07 06 **A 50534/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenseitenwand für eine Schublade**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/95 527377 A1 2023 07 06 **A 50535/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) **Schubladenseitenwand für eine Schublade**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47C 023/06 527307 A4 2023 10 04 **A 50814/2023**
(71) ADA Möbelfabrik GmbH, 8184 Anger, Baierdorf-Umgebung 61 (AT)
(54) **Lattenrost**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

A61B 005/08 523234 A3 2020 04 16 **A 50323/2020**
(71) Lung-Diagnostics GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 3-6 (AT)
(54) **Lungentestvorrichtung**
(30) AT 2019 12 02 A 60266/2019
(74) Dr. Peter BURGSTALLER, 4020 Linz, Landstraße 12 / Arkade (AT)

A61B 005/11 527363 A1 2023 06 26 **A 50503/2023**
(71) David Jonas Astl, 6391 Fieberbrunn, Alte Straße 18 (AT)
(54) **Anordnung und Verfahren zum Messen eines Vitalparametersignals**
(72) Astl David Jonas, 5310 Tiefgraben, Guggenbergstraße 10 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A61B 006/50 527361 A1 2023 06 21 **A 50486/2023**
(71) Martin Schöndorfer, 4076 St. Marienkirchen, Schmiedgasse 3 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR VETERINÄRMEDIZINISCHEN DIAGNOSTIK MIT EINEM CT-GERÄT**
(72) Schöndorfer Martin, 4076 St. Marienkirchen, Schmiedgasse 3 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A61B 017/00 527318 A4 2024 01 18 **A 11/2024**
(71) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)
(54) **Vorrichtung zur endovaskulären Resektion von septalem Herzmuskelgewebe**
(72) Dr.med.Univ. Chaplygin Alexander, 1180 Wien, Anastasius-Grün-Gasse 19/6 (AT)
(72) Dr.Univ.Prof. Andreas Martin, 1180 Wien, Klettenhofergasse 1/22 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

A61F 005/14 527358 A1 2023 06 21 **A 50484/2023**
(71) Helmut Ableidinger, 4792 Münzkirchen, Auweg 19 (AT)
(54) **Schuheinlage**
(72) Ableidinger Helmut, 4792 Münzkirchen, Auweg 19 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A63B 024/00 517560 A3 2015 08 21 **A 50733/2015**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Trainingsgerät, System und Verfahren zum Überwachen einer körperlichen Übung**
(30) DE 2015 07 29 102015214394.5
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B21F 001/02 527341 A1 2023 07 13 **A 50552/2023**
(71) Hubert Rapperstorfer, 4652 Steinerkirchen an der Traun, Gartenstraße 16 (AT)
(54) **Richtrotor**
(72) Rapperstorfer Hubert, 4652 Steinerkirchen an der Traun, Gartenstraße 16 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

B22D 017/30 527333 A1 2023 06 23 **A 50497/2023**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Gießverfahren und Gießmaschine für Metalle**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B22F 001/10 527314 A4 2023 12 12 **A 50997/2023**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Drehmomentübertragungsvorrichtung**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22F 003/115 527320 A4 2024 01 16 **A 50019/2024**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung einer Kühlvorrichtung**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22F 007/04 527300 A4 2023 09 15 **A 50753/2023**

(71) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)

(54) **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES BAUELEMENTS MIT EINEM SUBSTRAT**

(72) Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)

(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Thomas Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B23B 047/28 527325 A4 2024 02 26 **A 50152/2024**

(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)

(54) **Zylinderkopfbohrer für eine Scharnierbohrlehre zur Herstellung eines Bohrbildes für Scharniere in einer Möbelplatte**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B23Q 005/20 527317 A4 2023 12 21 **A 51044/2023**

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)

(54) **Werkzeugmaschine, sowie ein Verfahren zum Betreiben der Werkzeugmaschine**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23Q 007/04 527321 A4 2024 01 23 **A 50042/2024**

(71) Sema Maschinenbau GmbH, 4801 Traunkirchen, Hessenberg 1 (AT)

(54) **Einrichtung für den Transport von Ladungsträgern**

(72) Ing. Mayr Robert, 4655 Vorchdorf, Alte Gmundner Straße 4 (AT)

(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

B25B 005/16 527340 A1 2023 07 14 **A 83/2023**

(71) GTech Automatisierungstechnik GmbH, 4551 Ried im Traunkreis, Gewerbestraße 6 (AT)

(54) **Auflagevorrichtung**

(72) Gebeshuber Josef, 4553 Schlierbach, Rebenweg 9 (AT)

B26D 001/03 527338 A1 2023 07 03 **A 50524/2023**

(71) protoh OG, 2380 Perchtoldsdorf, Herzogbergstraße 96 (AT)

(54) **Schneidvorrichtung und Verfahren zum Schneiden einer Kunststofffolie**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B29C 045/17 527328 A1 2023 06 22 **A 50491/2023**

(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)

(54) **Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine**

(72) Eppich Stephan, 4341 Arbing, Bundesstraße 20 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Dimmler Gerhard, 4641 Steinhaus, Hubingerstraße 3 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 9 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B60C 025/05 527430 A2 2024 06 19 **A 50501/2024**

(71) Dipl.-Ing. Peter Dau, 5302 Henndorf, Kapellenstraße 17 (AT)

(54) **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE VON REIFEN**

(30) AT 2023 06 19 A 60104/2023

(72) Dipl.-Ing. Dau Peter, 5302 Henndorf, Kapellenstraße 17 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60N 003/00 527357 A3 2024 06 05 **A 50459/2024**

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, 31402 Georgia, Savannah, M/S B-06 P.O. Box 220 (US)

(54) **DYNAMISCHER MORPHING-STÜTZMECHANISMUS UND EINE ENTFALTBARE UND VERSTAUBARE STRUKTUR, DIE DEN MECHANISMUS ENTHÄLT**

(30) US 2023 06 05 18/329349

(30) US 2023 06 05 18/329363

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B60W 040/08 527362 A1 2023 07 05 **A 50530/2023**

(71) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Detektion des Blutalkoholgehalts BAC einer Person**

(72) Dr. Seitner Florian, 1140 Wien, Hütteldorfer Straße 220/2/5 (AT)

(72) Dr. Hödlmoser Michael, 4861 Schörfling, Jubiläumsallee 14/2 (AT)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B60W 050/04 527347 A1 2023 10 31 **A 50872/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Testen von Fahrerassistenzsystemen oder autonomen Fahrzeugsystemen**

(72) Dipl.-Ing. Priller Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, Am Hang 9 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B61B 012/00 527313 A4 2023 12 07 **A 50990/2023**

(71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)

(54) **Anordnung zum Potentialausgleich eines Tragseils einer Seilbahn**

(72) Ing. Fessler Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, Dorf 272 (AT)

(72) Keckeis Marcel, 6850 Dornbirn, Bahngasse 14g (AT)

(72) Luger Peter, 6850 Dornbirn, Albert-Lortzing-Straße 4 (AT)

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

B61C 009/50 527303 A4 2023 09 27 **A 50785/2023**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**

(72) Hubmann Markus, 8063 Brodingberg, Hügellandstraße 18 (AT)

(72) Kaltenegger Herfried, 8102 Semriach, Lurweg 12 (AT)

(72) Wechtitsch Markus, 8502 Lannach, Schneiderweg 13 (AT)

(72) Eckhart Gernot, 8401 Kalsdorf bei Graz, Gerstengasse 9 (AT)

(72) Kreuzweger David, 8501 Lieboch, Bienengasse 33 (AT)

(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)

(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61L 025/02 526467 A3 2023 12 20 **A 51027/2023**

(71) ÖBB-Infrastruktur AG, 1020 Wien, Praterstern 3 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Lokalisierung eines schienengebundenen Verkehrsmittels**

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B61L 027/16 527360 A1 2023 07 13 **A 50556/2023**

(71) Hitachi Rail GTS Austria GmbH, 1200 Wien, Handelkai 92 (AT)

(54) **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR UNFALLREDUKTION**

(72) Schaber Felix, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)

(72) Wipplinger Gerhard, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7 (AT)

B63B 035/34 527331 A1 2023 06 21 **A 73/2023**

(71) Johannes Nikolasch, 9872 Millstatt, Oberer Weinleitenweg 264 (AT)

(54) **licht- und blickdurchlässiger Schwimmponton**

(72) Nikolasch Johannes, 9872 Millstatt, Oberer Weinleitenweg 264 (AT)

B63C 009/15 527334 A1 2023 06 19 **A 50478/2023**

(71) Christopher Brummayer, 4101 Feldkirchen an der Donau, Rosenleiten 154 (AT)

(71) Melissa Leibetseder, 4101 Feldkirchen an der Donau, Point 2 (AT)

(54) **Vorrichtung mit einem mit Gas aufblasbaren Schwimmkörper**

(72) Brummayer Christopher, 4101 Feldkirchen an der Donau, Rosenleiten 154 (AT)

(72) Leibetseder Melissa, 4101 Feldkirchen an der Donau, Point 2 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Friedrich Jell, 4020 Linz, Bismarckstraße 9 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Friedrich Jell, 4020 Linz, Bismarckstraße 9 (AT)

B65D 088/28 527349 A2 2024 06 25 **A 50519/2024**

(71) Horber-Pelletraumsysteme GmbH, 78256 Steißlingen, Eglisbrunnen 4 (DE)

(54) **Pelletbunker mit Hohlraumboden sowie Hohlraumboden**

(30) DE 2023 06 27 102023116975.0

(72) Horber Thilo, 78256 Steißlingen, Eglisbrunnen 4 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Dr. Andreas Wildhack, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B65D 088/28 527349 A3 2024 06 25 **A 50519/2024**
(71) Horber-Pelletraumsysteme GmbH, 78256 Steißlingen, Eglisbrunnen 4 (DE)
(54) **Pelletbunker mit Hohlraumboden sowie Hohlraumboden**
(30) DE 2023 06 27 102023116975.0
(72) Horber Thilo, 78256 Steißlingen, Eglisbrunnen 4 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Dr. Andreas Wildhack, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B65F 001/16 527428 A1 2023 06 23 **A 50499/2023**
(71) Hans Georg HAGLEITNER, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Sanitärentsorgungseinheit, Verfahren zur Instandhaltung einer Sanitärentsorgungseinheit und Technikpaket für eine Sanitärentsorgungseinheit**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B65G 001/04 527451 A5 2022 12 21 **A 9376/2022**
(86) **AT22060456**
(71) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstraße 2 (AT)
(54) **Regallagersystem**
(30) AT 2021 12 22 A 51035/2021
(72) Hadzic Mirzet, 4600 Wels, Lindenstraße 50 (AT)
(72) Pammer Ulrich, 4114 Kirchberg ob der Donau, Point 11 (AT)
(72) Rath Michael, 4654 Bad Wimsbach, Alter Markt 5/2 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65G 001/04 527454 A5 2022 12 21 **A 9377/2022**
(86) **AT22060457**
(71) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstraße 2 (AT)
(54) **Regallagersystem**
(30) AT 2021 12 22 A 51036/2021
(72) Gruber-Blanka Thomas, 4060 Leonding, Merhausstraße 1 (AT)
(72) Grosse Eric, 63225 Langen, Am Schleifweg 39 (DE)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65G 057/00 527384 A1 2023 06 20 **A 50483/2023**
(71) TEAM CONSTRUCT Maschinenbau Gesellschaft m.b.H., 9300 St. Veit an der Glan, Gewerbestraße 16 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Gleichrichten länglicher Gegenstände**
(72) Ing. Spendier Peter, 9300 St. Veit an der Glan, Bürgergasse 3 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

C01B 003/32 527315 A4 2023 12 18 **A 51018/2023**
(71) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) **Verfahren zur Gewinnung von Wasserstoff durch eine Dampfreformierung von Wasser und Methanol**
(72) Almbauer Raimund, 8042 Graz, Peterstalstraße 177 (AT)
(72) Kirchberger Roland, 8045 Graz, Münkergasse 10 (AT)
(72) Jandl Stephan Anton, 8010 Graz, Waltendorfer Gürtel 7 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C12M 001/00 526749 A3 2022 12 12 **A 50947/2022**
(71) Circe Biotechnologie GmbH, 1210 Wien, Kerpengasse 125 (AT)
(54) **Gekoppelte Gasfermentation**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

C25B 009/17 527374 A1 2023 07 13 **A 50554/2023**
(71) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Durchführung eines elektrochemischen Verfahrens**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

D21C 001/00 527339 A1 2023 07 11 **A 50548/2023**
(71) MONDI AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Papier aus Abfallholz sowie daraus hergestelltes Papier**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Leitner Johannes, 4060 Leonding, Sonnhubergasse 7 (AT)
(74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

D21H 023/48 527394 A1 2024 06 10 **A 50465/2024**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Behandlungssystem zur Behandlung einer Faserbahn und Behandlungsverfahren zur Behandlung einer Faserbahn**
(30) FI 2023 06 26 20235736
(72) Pitkäniemi Tapio, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(72) Vatanen Heikki, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(72) Vaittinen Henri, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(72) Linjamäki Mika, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(72) Niemi Jan, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(72) Nupponen Esko, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E01B 027/16 527392 A1 2023 06 27 **A 50506/2023**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und Gleisbaumaschine zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises**

E01B 037/00 527370 A1 2023 06 30 **A 50522/2023**
(71) Swietelsky AG, 4020 Linz, Edlbacherstraße 10 (AT)
(54) **Schienenfahrzeug und Verfahren zum Verlegen eines Kabels oder Rohrs**
(72) Midl Norbert, 8832 Oberwölz, Brombach 120 (AT)
(74) WEISER & VOITH Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

E01F 007/04 527332 A1 2023 06 28 **A 50512/2023**
(71) Steve Weingarth, 6020 Innsbruck, Schützenstraße 57 (AT)
(54) **STEINSCHLAG- UND LAWINENFRÜHWARNSYSTEM**
(72) Weingarth Steve, 6020 Innsbruck, Schützenstraße 57 (AT)

E01H 005/02 527466 A5 2023 03 17 **A 9054/2023**
(86) **EP23056952**
(71) Klaus Lusser, 9941 Kartitsch, Boden 66 (AT)
(54) **Schneeschaufel**
(30) AT 2022 03 17 A 50171/2022
(72) Lusser Klaus, 9941 Kartitsch, Boden 66 (AT)
(74) HGF Europe LLP, 5020 Salzburg, Rudolfskai 48 (AT)

E02B 008/06 527456 A1 2023 07 05 **A 50533/2023**
(71) Dominik Mayr, 8045 Graz, Am Andritzbach 30 (AT)
(54) **Stauanlage zum Aufstauen von Stauwasser sowie Verfahren zum Umrüsten einer solchen**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

E02D 017/20 523783 A3 2021 04 22 **A 50299/2021**
(71) Glatthaar Starwalls GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Joachim Glatthaar-Platz 1 (DE)
(54) **Verkleidung für eine Wandschale und Verfahren zur Herstellung**
(30) DE 2020 05 04 102020111944.5
(72) Biesalski Mark, 78713 Schramberg, Thaddäusweg 6 (DE)
(74) Dipl.Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)
(74) Dipl.Ing. Dr.techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

E02D 029/02 527304 A4 2023 09 28 **A 50787/2023**
(71) Martin Leitner, 8942 Wörschach, Torfwerk 127 (AT)
(54) **Ankerelement für einen Stützmauer-Ziegel**
(72) Leitner Martin, 8942 Wörschach, Torfwerk 127 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

E03C 001/02 527310 A4 2023 11 08 **A 50896/2023**
(71) Ing. Andre Rathammer, 1220 Wien, Sebaldgasse 8/5/14 (AT)
(71) Harald Fechter, 1210 Wien, Gerasdorfer Straße 141/37 (AT)
(54) **Wasseranschlussvorrichtung**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E03C 001/02 527312 A4 2023 12 06 **A 50982/2023**
(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Verbindung einer Sanitärarmatur mit einer Fluidleitung**
(72) Moosbrugger Christian, 6850 Dornbirn, Obere Fischbachgasse 11 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

E03F 005/10 527296 A4 2023 08 30 **A 50691/2023**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **Verteilervorrichtung und System mit einer Verteilervorrichtung**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E04B 001/26 527292 A4 2023 10 18 **A 123/2023**
(71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Beschlag für das Verbinden eines Holzbauteiles mit einem weiteren Teil**
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

E04B 001/26 527293 A4 2023 10 18 **A 124/2023**
(71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Verankerung eines Bauwerksteils an einem ortfesten Untergrund**
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

E04B 001/80 527383 A2 2023 07 24 **A 50590/2023**
(71) Marcus Schweiger, 93426 Roding, Kienholz 3 (DE)
(54) **Dämmmodul für ein Gebäude**
(30) DE 2023 06 21 102023116216.0
(72) Schweiger Marcus, 93426 Roding, Kienholz 3 (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E04F 010/10 527364 A1 2023 07 03 **A 50525/2023**
(71) Hella Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)
(54) **Sonnen- und/oder Regenschutzanlage**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E04F 013/08 527298 A4 2023 09 06 **A 50708/2023**
(71) Slavonia Baubedarf GmbH, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(54) **Agraffenprofil und System umfassend Agraffenprofil und Agraffe**
(72) Dipl.Ing. (FH) Pavelka Miroslav, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Reichl Bernhard, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E04G 021/32 527299 A4 2023 09 11 **A 50729/2023**
(71) Eisenberger Dach GmbH, 8102 Semriach, Semriacherstraße 24 (AT)
(54) **Absturzsicherungselement**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

E04H 009/02 527290 A4 2023 08 09 **A 97/2023**
(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, Herrenau 5 (AT)
(54) **Lager zur Anordnung zwischen zwei tragenden Bauteilen**
(72) Dr. Gerhaher Ulrich, 6850 Dornbirn, St. Martin-Straße 18 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

E05B 017/00 527448 A4 2024 01 22 **A 8009/2024**
(71) Wernfried Passegger, 8750 Judenburg, Maria Buch 7 (AT)
(54) **Wetterschutzkappe für Knauf/Elektronikzylinder-Halbzylinder**

E05F 015/641 527455 A5 2021 05 29 **A 9103/2021**
(86) **EP21064464**
(71) ambigence GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Goebenstraße 3-7 (DE)
(54) **Möbelkomponente mit einem Möbelbeschlag und einem Motor zur beweglichen Verbindung zweier Möbelteile**
(30) DE 2020 06 04 10 2020 114 911.5
(72) Schael Oliver, 32278 Kirchlengern, Mindener Straße 92 (DE)
(72) Dietrich Stefan, 32052 Herford, Viehtriftenweg 158 (DE)
(72) Götz Gerhard, 32257 Bünde, Theodora-Löwenstein-Straße 14 (DE)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

E06B 009/42 527324 A4 2024 02 12 **A 50107/2024**
(71) Gerhard KOTTEK, 6067 Absam, Lenerweg 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Bereitstellen einer steifen Struktur**
(72) KOTTEK Gerhard, 6067 Absam, Lenerweg 1 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F03B 017/06 527327 A4 2023 10 13 **A 50841/2023**
(71) Maximilian Georg Mondl, 1220 Wien, Bertha von Suttnergasse 4 (AT)
(54) **FREISTROMTURBINENANLAGE**
(72) Mondl Fritz, 2404 Petronell-Carnuntum, Hauptstraße 50 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F15B 011/00 527373 A1 2023 06 27 **A 50507/2023**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Steuerung eines hydraulischen Aktors**

F16B 012/12 527335 A2 2024 06 25 **A 50517/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schwenkbarer Möbeldübel**
(30) AT 2023 07 02 A 60114/2023
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F16B 025/00 527323 A4 2024 02 08 **A 50103/2024**
(71) AVVIO GmbH & Co KG, 8042 Graz, Schmiedlstraße 1 (AT)
(54) **Schraube mit vergrößertem Kerndurchmesser im Ausreibabschnitt**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

F16B 045/02 527319 A4 2024 02 21 **A 27/2024**
(71) ABA Hörtnagl GmbH, 6166 Fulpmes, Medraz, Industriegelände Zone C1 (AT)
(54) **Karabinerhaken**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

F16F 015/26 527016 A3 2024 03 06 **A 31/2024**
(71) HERZOG Intertec GmbH, 78601 Mahlstetten, Riegertsbühlstraße 68 (DE)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer vormontierten Baugruppe**
(30) DE 2023 03 09 102023105895.9
(72) Herzog Raphael, 78601 Mahlstetten, Riegertsbühlstraße 72 (DE)
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, 71065 Sindelfingen, Tilsiter Straße 3 (DE)

F16J 001/12 527367 A1 2023 06 20 **A 50479/2023**
(71) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(54) **Kontaktlos dichtender Kolben mit Kolbenstange**
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

F16J 001/12 527368 A1 2023 06 20 **A 50480/2023**
(71) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(54) **Kontaktlos dichtender Kolben mit Kolbenstange**
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

F16L 051/02 527450 A5 2022 11 29 **A 9354/2022**
(86) **EP22083673**
(71) BRUGG Rohrsystem AG, 5314 Kleindöttingen, Industriestraße 39 (CH)
(54) **Rohrleitungskompensator**
(30) DE 2021 12 15 10 2021 133 176.5
(72) Essler Jürgen, 31547 Rehburg-Loccum, Brokeloher Kamp 39 (DE)
(72) Klee Holger, 30179 Hannover, Gänselieselweg 8 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Andreas Wildhack, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

F23K 003/14 526311 A3 2023 05 04 **A 50337/2023**
(71) Solarfocus Holding GmbH, 4451 Garsten, Werkstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Fördern von stückigem Brennstoff**
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

F23K 003/14 526312 A3 2023 05 04 **A 50338/2023**
(71) Solarfocus Holding GmbH, 4451 Garsten, Werkstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Fördern von stückigem Brennstoff**
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

G01M 013/025 527311 A4 2023 11 15 **A 50927/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfstand und Verfahren zur leistungsbegrenzten Prüfung eines Prüflings**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Quick Andreas, 68305 Mannheim, Atzelhofstraße 96 (DE)
(72) Dr.-Ing. Schyr Christian, 69120 Heidelberg, Lutherstraße 53/5 (DE)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 015/06 527385 A1 2023 06 23 **A 50495/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Sensoreinheit und Messsystem zum Detektieren von Partikeln**
(72) Wallner Tanja MSc, 8010 Graz, Dr. Robert-Graf-Straße 23/17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Bainschab Markus, 9500 Villach, Goritschacher Weg 122 (AT)
(72) Prof. Mag. Dr. Bergmann Alexander, 8052 Graz, Josef Bayergasse 13A (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 021/3504 527329 A1 2023 06 29 **A 50514/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Messwertkorrektur sowie Vorrichtung zur Konzentrationsmessung eines Messgases**
(72) Ing. Schimpl Thomas, 8435 Wagna, Pirolweg 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Oberguggenberger Karl, 8062 Kumberg, Panoramaweg 52 (AT)
(72) Görög Balazs, 8020 Graz, Niesenbergergasse 48 (AT)
(72) Ing. Jahiri Arben, 8010 Graz, Körösistraße 190 (AT)
(72) Dr.techn. Pointner Volker, 8010 Graz, Gartenstraße 86 (AT)
(72) Prof. Dr. Ing. Degner Martin, 18209 Reddelich, Steffenshäger Straße 14 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 021/65 527326 A4 2024 02 27 **A 50160/2024**
(71) AiDEXA GmbH, 8010 Graz, Bergmanngasse 45/10 (AT)
(54) **Messvorrichtung zur optischen Abtastung mittels wasserstrahlgeführter Lichtquelleneinstrahlung**
(72) Dipl.-Ing. Sandu Daniel Eduardt MBA, 8010 Graz, Franckstraße 34/T4 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01N 021/77 527295 A4 2023 08 18 **A 50661/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Messvorrichtung zur Bestimmung der Ionenkonzentration in einem Probenflüssigkeitsstrom, sowie Messsystem zur Beurteilung der Degradation einer Brennstoffzelle und Messsystem für einen Elektrolyseur mit einer derartigen Messvorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Reiter Markus BSc, 8020 Graz, Feuerbachgasse 9/TOP 10 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Auböck Gerald, 9500 Villach, Franz-Pehr Straße 5C (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 001/20 527388 A1 2023 06 29 **A 50517/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **SHUNT MIT STROMLEITER UND KÜHLEINRICHTUNG**

(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Neuwirth Werner, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 31 (AT)

(72) Dr. Reisinger Erwin, 8073 Feldkirchen bei Graz, Triesterstraße 243 (AT)

(74) Dipl.Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01R 001/20 527389 A1 2023 06 29 **A 50518/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **SHUNT MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER DICHTE**

(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Neuwirth Werner, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 31 (AT)

(72) Dr. Reisinger Erwin, 8073 Feldkirchen bei Graz, Triesterstraße 241 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mag Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01R 001/20 527390 A1 2023 06 29 **A 50519/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **SHUNT MIT REFERENZLEITER**

(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)

(72) Dipl.Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Neuwirth Werner, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 31 (AT)

(72) Dr. Reisinger Erwin, 8073 Feldkirchen bei Graz, Triesterstraße 241 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mag Michael Babeluk, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01R 031/392 527473 A1 2024 01 04 **A 50004/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und System zur indirekten Messung wenigstens eines physikalischen Parameters**

(72) Dr.techn. Piffl Martin, 8010 Graz, Münzgrabenstraße 32 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Ritzberger Daniel, 8010 Graz, Rosenberggürtel 51/Top 6 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 031/40 526991 A3 2024 02 27 **A 50161/2024**

(71) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)

(54) **Überwachte Stromversorgungseinheit, insbesondere zur Speisung von Komponenten eines Brand- oder Gefahrenmeldesystems**

(30) DE 2023 02 28 102023201838.1

(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

G06F 021/60 527294 A4 2023 06 22 **A 50493/2023**

(71) MUSE Electronics GmbH, 1090 Wien, Berggasse 7/3.2 (AT)

(54) **Datenverarbeitungsanlage für Trusted Computing**

(74) WEISER & VOITH Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

G09B 015/00 527366 A1 2023 07 14 **A 50563/2023**

(71) Lukas Spiessberger, 4644 Scharnstein, Siebenbürgerstraße 8 (AT)

(54) **Übungsgerät für ein Blechblasinstrument**

(72) Spiessberger Lukas, 4644 Scharnstein, Siebenbürgerstraße 8 (AT)

(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

H01B 001/16 527342 A2 2024 07 12 **A 50579/2024**

(71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V., 80636 München, Hansastraße 27c (DE)

(54) **Elektrisch leitfähige Suspension und Verfahren zur Herstellung einer elektrisch leitfähigen Suspension und Struktur**

(30) DE 2023 07 14 10 2023 206 709.9

(72) Sobek Pascal, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstraße 28 (DE)

(72) Dr.-Ing. Reinhardt Kathrin, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstraße 28 (DE)

(72) Dr.-Ing. Partsch Uwe, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstraße 28 (DE)

(72) Dr.-Ing. Körner Stefan, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstraße 28 (DE)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01M 008/02 527365 A1 2023 07 14 **A 50558/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Brennstoffzelle für einen Einsatz in einem Brennstoffzellenstapel eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Krause Bernd, 65835 Liederbach, Am Barthelsbaum 2 (DE)

(72) Dipl.-Ing. Standke Michael, 55128 Mainz, Bebelstraße 20 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/043 527306 A4 2023 10 04 **A 50812/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer kurzfristigen, temporären Leistungsreduktion eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

(72) Hausegger Julia BSc, 8041 Graz, Kasernstraße 76/17 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04537 527301 A4 2023 09 21 **A 50773/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Diagnoseverfahren zum Erkennen einer Schädigung zumindest einer Brennstoffzellenmembran eines Brennstoffzellenstapels**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Kainer Martin, 8055 Graz, Kaiserwiesenweg 26a (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL LIST GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04664 527297 A4 2023 09 05 **A 50704/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Diagnoseverfahren zum Erkennen von Störungen eines Brennstoffzellenstapels**

(72) Turner James CEng MIMechE, 8501 Lieboch, Heimgasse 3 (AT)

(72) Wendland Markus M.Eng., 8101 Gratkorn, Kapellenweg 4 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04664 527302 A4 2023 09 22 **A 50774/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Diagnoseverfahren zum Detektieren einer Blockade oder einer Leckage eines Anodenrezirkulationsabschnitts**

(72) Turner James CEng MIMechE, 8501 Lieboch, Heimgasse 3 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/18 527309 A4 2023 11 03 **A 50877/2023**

(71) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)

(54) **Endplatte für einen Zellstack einer Redox-Durchflussbatterie**

(72) Ing. Bucsich Herbert, 7013 Klingenbach, Blumengasse 8 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dragschitz Matthias, 2443 Stotzing, Hofstatt 27 (AT)

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H01M 010/54 527322 A4 2024 01 25 **A 50054/2024**

(71) Rosendahl Nextrom GmbH, 8212 Pischelsdorf am Kulm, Schachen 57 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Trennen von Batterieplatten**

(72) Ing. Bom Guido, 8223 Stubenberg, Zeil 16 (AT)

(72) Schnur Hans, 8273 Ebersdorf, Ebersdorf 48 (AT)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H01R 013/447 527316 A4 2023 12 21 **A 51043/2023**

(71) Mass Tech Innovations GmbH, 1110 Wien, Gadnergasse 71 (AT)

(54) **Steckdose**

(72) Ahmic Selmir, 1100 Wien, Antonie Alt Gasse 16/2/21 (AT)

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

H01R 031/06 527369 A1 2023 07 10 **A 50546/2023**

(71) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)

(54) **Einspuriges Kraftfahrzeug**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

H01S 003/00 527337 A1 2023 06 23 **A 50501/2023**

(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Manipulieren von gepulster Laserstrahlung**

(72) Baltuska Andrius, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Carpeggiani Paolo A., 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Imani Aref, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H02J 003/14 527336 A1 2023 06 26 **A 50504/2023**

(71) AUSTRIA EMAIL AG, 8720 Knittelfeld, Austriastraße 8 (AT)

(54) **Verfahren zur Regelung eines Energieverbands sowie ein Verfahren zur Steuerung von zumindest zwei Energieverbänden**

(72) STOCKER Frank, 8740 Zeltweg, Floßweg 13 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H02K 011/25 527330 A1 2023 06 16 **A 50473/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Messanordnung zur Bestimmung der Rotortemperatur einer elektrischen Maschine**
(72) Poms Anna Daniela BSc, 8020 Graz, Dreierschützengasse 35/2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Philip Harald, 8071 Hausmannstätten, Hangweg 27 (AT)
(72) Kiss Gergely Male MSc, 8051 Graz, Plabutscherstraße 123a/6 (AT)
(72) Dr. Winklhofer Ernst, 8565 Soeding St. Johann, Hohenburg 1 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL LIST GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02K 021/02 527344 A1 2023 07 14 **A 50561/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Rotorvorrichtung für einen Elektromotor**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) Ahmed Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 2/10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02K 021/02 527345 A1 2023 07 14 **A 50562/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Rotorvorrichtung für einen Elektromotor**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) Ahmed Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 2/10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02M 003/155 527291 A4 2023 10 06 **A 115/2023**
(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Treiberstufe zum Antrieb von Gleichstrommaschinen**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02P 029/02 527343 A1 2023 07 07 **A 50542/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren für Prüfling mit einem mehrphasigen Wechselstrom auf einem Prüfstand**
(72) Dott.Mag. Duchi Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Moik Josef, 8047 Graz, Eisslgasse 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Wultsch Björn BSc, 8041 Graz, Neufeldweg 136 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fechter Michael, 2872 Mönichkirchen, Schaueregg 59 (AT)
(72) Kiss Gergely Mate MSc, 8051 Graz, Plabutscherstraße 123a/6 (AT)
(72) Kanya Benjamin, 8053 Graz, Maria-Pachleitner-Straße 35/1 (AT)
(72) Ing. Sulzer Markus, 8063 Eggersdorf, Lembachweg 53a (AT)
(72) Suchet Pierre MA, 8020 Graz, Grüne Gasse 45 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL LIST GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A63B 021/00	520504	A1 15.04.2019	**402/2017**
A63B 069/18	521861	A1 15.05.2020	**50983/2018**
A63B 071/06	516137	A1 15.02.2016	**632/2014**
B23H 001/02	519430	A1 15.06.2018	**51119/2016**
B42D 025/30	527002	A1 15.08.2024	**50564/2023**
B61B 003/02	525853	A1 15.08.2023	**50068/2022**
B61G 011/16	522658	A1 15.12.2020	**50462/2019**
B66B 005/18	525820	A1 15.08.2023	**50059/2022**
B66B 005/18	525821	A1 15.08.2023	**50060/2022**
C08G 018/42	526756	A1 15.06.2024	**50884/2022**
G06Q 010/06	513301	A2 15.03.2014	**978/2012**
H01M 008/04225	527087	A1 15.08.2024	**50645/2023**
H01M 008/249	526964	A1 15.07.2024	**50476/2023**
H02J 007/00	526907	A1 15.08.2024	**60007/2023**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

G01N 017/00	526908	A1 15.07.2024	**50381/2023**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01K 001/01 2023 10 31 **A 50873/2023 527 308 B1**
(73) Felder Stall GmbH & Co.KG, 6067 Absam, Salzbergstraße 68 (AT)
(54) **Reinigungsvorrichtung für eine Tierstallung**

A01K 011/00 2023 10 03 **A 50804/2023 527 305 B1**
(73) smaXtec animal care GmbH, 8010 Graz, Sandgasse 36/2 (AT)
(54) **Computer-implementiertes Verfahren zum Ermitteln zumindest eines körperlichen Zustands eines zu überprüfenden Nutztieres**
(72) Dr. Rohrhofer Christian, 8010 Graz, Dr.-Robert-Graf-Straße 21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Oberegger Alexander, 8010 Graz, Klosterwiesgasse 107c (AT)
(72) Dipl.-Ing. Klien Florian, 8047 Graz, Berliner Ring 38 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Rosenkranz Stefan, 8042 Graz, Walter-Goldschmidtgasse 41/2 (AT)

A47B 088/90 2022 07 21 **A 50551/2022 526 395 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenseitenwand für eine Schublade**

A47B 088/944 2022 07 21 **A 50550/2022 526 394 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Montage einer Frontblende an einer Schubladenseitenwand**

A47C 023/06 2023 10 04 **A 50814/2023 527 307 B1**
(73) ADA Möbelfabrik GmbH, 8184 Anger, Baierdorf-Umgebung 61 (AT)
(54) **Lattenrost**

A61B 017/00 2024 01 18 **A 11/2024 527 318 B1**
(73) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)
(54) **Vorrichtung zur endovaskulären Resektion von septalem Herzmuskelgewebe**
(72) Dr.med.Univ. Chaplygin Alexander, 1180 Wien, Anastasius-Grün-Gasse 19/6 (AT)
(72) Dr.Univ.Prof. Andreas Martin, 1180 Wien, Klettenhofergasse 1/22 (AT)

A61L 026/00 2023 04 24 **A 50307/2023 527 160 B1**
(73) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Hydrogels**
(72) Univ.-Prof.Dr. Strube Oliver, 6091 Götzens, Steinangerl 27B (AT)
(72) Hense Dominik M.Sc., 6020 Innsbruck, Fürstenweg 54 (AT)

A63B 022/18 2023 02 15 **A 50098/2023 526 998 B1**
(73) Andreas Brunner, 8053 Graz, Wagner Jauregg Straße 121 (AT)
(54) **Gerät zum Einsatz in der Physiotherapie**

A63C 005/06 2017 06 12 **A 251/2017 518 726 B1**
A63C 005/048
(73) Tomas Podesva, 1220 Wien, Steigenteschgasse 13/1/25 (AT)
(54) **Alpinski mit einem Leitwerk für die Steuerung**
(30) AT 2016 06 13 A 291/2016
(72) Podesva Tomas, 1220 Wien, Steigenteschgasse 13/1/25 (AT)
(72) Podesva Peter Paul, 1040 Wien, Wohllebengasse 10/20 (AT)

B01D 033/82 2022 04 27 **A 9088/2022 526 990 B1**
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, Sankt Pöltener Straße 43 (DE)
(54) **Ventilvorrichtung für einen Scheibenfilter**
(30) DE 2021 05 04 10 2021 111 464.0
(72) Gommel Axel, 88214 Ravensburg, Federburgstraße 107 (DE)

B01D 053/00 2023 05 02 **A 50327/2023 527 170 B1**
(73) Polytechnik Luft- und Feuerungstechnik GmbH, 2564 Weissenbach, Hainfelderstraße 69-71 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Erzeugen eines Rauchgases**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Obernberger Ingwald, 8010 Graz, Ortnerstraße 12 (AT)

B21D 005/04 2021 10 22 **A 50844/2021 525 594 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Schwenkbiegemaschine**

B21D 005/08 2021 07 23 **A 50612/2021 525 301 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung wenigstens einer Bauteilkomponente für einen Möbelbeschlag**

B22F 001/10 2023 12 12 **A 50997/2023 527 314 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Drehmomentübertragungsvorrichtung**

B22F 003/115 2024 01 16 **A 50019/2024 527 320 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Kühlvorrichtung**

B22F 007/04 2023 09 15 **A 50753/2023 527 300 B1**
(73) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)
(54) **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES BAUELEMENTS MIT EINEM SUBSTRAT**
(72) Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)
(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)

B23B 047/28 2024 02 26 **A 50152/2024 527 325 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Zylinderkopfbohrer für eine Scharnierbohrlehre zur Herstellung eines Bohrbildes für Scharniere in einer Möbelplatte**

B23Q 005/20 2023 12 21 **A 51044/2023 527 317 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine, sowie ein Verfahren zum Betreiben der Werkzeugmaschine**

B23Q 007/04 2024 01 23 **A 50042/2024 527 321 B1**
(73) Sema Maschinenbau GmbH, 4801 Traunkirchen, Hessenberg 1 (AT)
(54) **Einrichtung für den Transport von Ladungsträgern**
(72) Ing. Mayr Robert, 4655 Vorchdorf, Alte Gmundner Straße 4 (AT)

B27N 003/00 2023 02 20 **A 50112/2023 526 970 B1**
(73) Scheucher Holzindustrie GmbH, 8092 Mettersdorf, Zehensdorf 100 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Verbundwerkstoffs**
(72) Bauer Klaus, 8350 Fehring, Petzelsdorf 7a (AT)
(72) Solt-Rindler Axel, 1180 Wien, Gentzgasse 10-6/20 (AT)
(72) Hansmann Christian, 3465 Königsbrunn am Wagram, Am Bromberg 3 (AT)

B29B 007/60 2023 01 26 **A 50039/2023 526 874 B1**
(73) ACH Solution GmbH, 4652 Fischlham, Gewerbepark 5 (AT)
(54) **Materialfördervorrichtung**
(72) Hefner Christian, 4652 Fischlham, Hafeldstraße 55 (AT)

B29C 045/17 2023 06 22 **A 50491/2023 527 328 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine**
(72) Eppich Stephan, 4341 Arbing, Bundesstraße 20 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Dimmler Gerhard, 4641 Steinhaus, Hubingerstraße 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 9 (AT)

B29C 045/76 2021 04 02 **A 50236/2021 524 908 B1**
(73) Wittmann Technology GmbH, 1220 Wien, Lichtblaustraße 10 (AT)
(54) **Verfahren zur Vermeidung von Parallelität von Lastspitzen einer Kunststoffverarbeitungsmaschine, insbesondere Spritzgießmaschine oder Formgebungsmaschine, sowie Kunststoffverarbeitungsanlage**
(72) Wittmann Peter Michael, 2100 Leobendorf, Berggasse 2 (AT)

B61B 012/00 2023 12 07 **A 50990/2023 527 313 B1**
(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)
(54) **Anordnung zum Potentialausgleich eines Tragseils einer Seilbahn**
(72) Ing. Fessler Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, Dorf 272 (AT)
(72) Keckeis Marcel, 6850 Dornbirn, Bahngasse 14g (AT)
(72) Luger Peter, 6850 Dornbirn, Albert-Lortzing-Straße 4 (AT)

B61C 009/50 2023 09 27 **A 50785/2023 527 303 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**
(72) Hubmann Markus, 8063 Brodingberg, Hügellandstraße 18 (AT)
(72) Kaltenegger Herfried, 8102 Semriach, Lurweg 12 (AT)
(72) Wechtitsch Markus, 8502 Lannach, Schneiderweg 13 (AT)
(72) Eckhart Gernot, 8401 Kalsdorf bei Graz, Gerstengasse 9 (AT)
(72) Kreuzweger David, 8501 Lieboch, Bienengasse 33 (AT)
(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)

B62B 001/12 2021 05 20 **A 50395/2021 525 120 B1**
(73) Friedrich Mauritsch, 1190 Wien, Grinzinger Straße 54/1/5 (AT)
(54) **Mobile Einkaufstasche**
(72) Mauritsch Friedrich, 1190 Wien, Grinzinger Straße 54/1/5 (AT)

B65G 021/02 2021 07 01 **A 50547/2021 525 202 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Seitenprofil für eine Fördervorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Sirový Marin, 381 01 Český Krumlov, Družstevni 357 (CZ)
(72) Dipl.-Ing. Skřivánek Petr, 382 32 Velešín, Sídliště 461 (CZ)
(72) Faltus Tomáš, 382 91 Malonty, Malonty 71 (CZ)
(72) Dipl.-Ing. Šperling Petr, 37005 České Budějovice, Na Zlaté stoce 58 (CZ)

B66C 023/82 2021 04 16 **A 50283/2021 523 743 B1**
(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europaallee 2 (DE)
(54) **Fahrzeugkran sowie Verfahren zur Reduzierung der Belastung seines Auslegers**
(30) DE 2020 04 16 102020110369.7
(30) DE 2020 10 19 102020127429.7
(72) Zimmer Walter, 66280 Sulzbach, Martin-Luther-Straße 81 (DE)

C01B 003/32 2023 12 18 **A 51018/2023 527 315 B1**
(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) **Verfahren zur Gewinnung von Wasserstoff durch eine Dampfreformierung von Wasser und Methanol**
(72) Almbauer Raimund, 8042 Graz, Peterstalstraße 177 (AT)
(72) Kirchberger Roland, 8045 Graz, Münkergasse 10 (AT)
(72) Jandl Stephan Anton, 8010 Graz, Waltendorfer Gürtel 7 (AT)

C08J 005/18 2021 07 07 **A 9183/2021 525 487 B1**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 540-6207 Osaka, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(54) **Harzlage, Prepreg, isolierendes Harzelement und Leiterplatte**
(30) JP 2020 07 08 2020-118010
(72) Aoki Tomoyuki,
(72) Yamauchi Akihiro,
(72) Saito Eiichiro,

C12C 007/00 2023 03 23 **A 60048/2023 527 074 B1**
(73) Georg Moser, 8093 St. Peter am Ottersbach, Bierbaum 22 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM WÜRZEKOCHEN**
(72) Moser Gilbert, 8562 Mooskirchen, Weinberg 12 (AT)
(72) Moser Volker, 8010 Graz, Kollonitschstraße 39 (AT)
(72) Moser Georg, 8093 St. Peter am Ottersbach, Bierbaum 22 (AT)

C25C 007/00 2023 10 05 **A 113/2023 527 066 B1**
(73) Dipl.-Ing. Alfred Edlinger, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)
(54) **Elektrolysevorrichtung zur Durchführung einer Schmelzflusselektrolyse**
(30) AT 2023 03 23 A 60047/2023

C30B 011/00 2020 12 29 **A 51147/2020 524 604 B1**
(73) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Mitverfolgung des Kristallwachstums eines Einkristalls**
(72) DI Barbar Ghassan, 57290 Neunkirchen, Van-Kinsbergen-Ring 50 (DE)
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Park Jong Kwan, 4060 Leonding, Spargutstraße 11/Top 4 (AT)
(72) Sen Gourav, 4060 Leonding, Spargutstraße 4/Top 3 (AT)

C30B 011/00 2022 10 28 **A 50830/2022 526 636 B1**
(73) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Saphir-Einkristalls mit verbesserter Ablösung von einem Schmelztiegel**

D21F 003/02 2023 12 07 **A 50988/2023 526 744 B1**
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Pressenanordnung an einer Zellstofftrockenmaschine**
(30) FI 2022 12 09 FI 20226091

E01F 015/04 2023 02 07 **A 50071/2023 526 888 B1**
(73) DELTA BLOC International GmbH, 2752 Wöllersdorf-Steinabrückl, Kirchdorfer Platz 1 (AT)
(54) **BETONLEITWANDELEMENT FÜR EIN FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM**

E02D 029/02 2023 09 28 **A 50787/2023 527 304 B1**
(73) Martin Leitner, 8942 Wörschach, Torfwerk 127 (AT)
(54) **Ankerelement für einen Stützmauer-Ziegel**
(72) Leitner Martin, 8942 Wörschach, Torfwerk 127 (AT)

E03C 001/02 2023 11 08 **A 50896/2023 527 310 B1**
(73) Ing. Andre Rathammer, 1220 Wien, Sebaldgasse 8/5/14 (AT)
(73) Harald Fechter, 1210 Wien, Gerasdorfer Straße 141/37 (AT)
(54) **Wasseranschlussvorrichtung**

E03C 001/02 2023 12 06 **A 50982/2023 527 312 B1**
(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Verbindung einer Sanitärarmatur mit einer Fluidleitung**
(72) Moosbrugger Christian, 6850 Dornbirn, Obere Fischbachgasse 11 (AT)

E03F 005/10 2023 08 30 **A 50691/2023 527 296 B1**
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **Verteilervorrichtung und System mit einer Verteilervorrichtung**

E04B 001/26 2023 10 18 **A 123/2023** **527 292 B1**
(73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Beschlag für das Verbinden eines Holzbauteiles mit einem weiteren Teil**
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

E04B 001/26 2023 10 18 **A 124/2023** **527 293 B1**
(73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Verankerung eines Bauwerksteils an einem ortfesten Untergrund**
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

E04D 013/17 2022 04 05 **A 87/2022** **526 020 B1**
(73) Eternit Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstraße 34 (AT)
(54) **First-/Grat-Abdeckelement**
(72) Wienerroither Anton, 4892 Fornach, Walligen 16 (AT)
(72) Hüttner Harald, 4813 Altmünster, Hofstattstraße 19 (AT)

E04D 013/17 2022 04 05 **A 88/2022** **526 021 B1**
(73) Eternit Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstraße 34 (AT)
(54) **First-/Grat-Stein**
(72) Wienerroither Anton, 4892 Fornach, Walligen 16 (AT)
(72) Hüttner Harald, 4813 Altmünster, Hofstattstraße 19 (AT)

E04F 013/08 2023 09 06 **A 50708/2023** **527 298 B1**
(73) Slavonia Baubedarf GmbH, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(54) **Agraffenprofil und System umfassend Agraffenprofil und Agraffe**
(72) Dipl.Ing. (FH) Pavelka Miroslav, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Reichl Bernhard, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)

E04G 021/32 2023 09 11 **A 50729/2023** **527 299 B1**
(73) Eisenberger Dach GmbH, 8102 Semriach, Semriacherstraße 24 (AT)
(54) **Absturzsicherungselement**

E04H 009/02 2023 08 09 **A 97/2023** **527 290 B1**
(73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, Herrenau 5 (AT)
(54) **Lager zur Anordnung zwischen zwei tragenden Bauteilen**
(72) Dr. Gerhaher Ulrich, 6850 Dornbirn, St. Martin-Straße 18 (AT)

E05B 017/00 2024 01 22 **A 8009/2024** **527 448 B1**
(73) Wernfried Passegger, 8750 Judenburg, Maria Buch 7 (AT)
(54) **Wetterschutzkappe für Knauf/Elektronikzylinder-Halbzylinder**
(67) UMWANDLUNG AUS GM 4/2024 2024 11 14

E05C 019/16 2020 10 21 **A 237/2020** **524 475 B1**
(73) Mag. Jürgen Rieger, 1180 Wien, Mitterberggasse 23/12 (AT)
(54) **Schloss, Schließblech und Anschlagtür**

E06B 009/42 2024 02 12 **A 50107/2024** **527 324 B1**
(73) Gerhard KOTTEK, 6067 Absam, Lenerweg 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Bereitstellen einer steifen Struktur**
(72) KOTTEK Gerhard, 6067 Absam, Lenerweg 1 (AT)

F02D 035/02 2023 03 09 **A 50173/2023** **527 010 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Bewertung der Brennstabilität einer Brennkraftmaschine**
(72) Scheidel Stefan, 8020 Graz, Göstingerstraße 31b (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gande Marie-Sophie, 8101 Gratkorn, Bachweg 19 (AT)
(72) Kunimura Yasuyuki, 8074 Raaba-Grambach, Jochen-Rindt-Weg 12a (AT)

F02D 035/02 2023 03 09 **A 50174/2023** **527 011 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Zylindergemitteltes Verfahren zur Bewertung der Brennstabilität einer Brennkraftmaschine**
(72) Dipl.-Ing. Gande Marie-Sophie, 8101 Gratkorn, Bachweg 19 (AT)
(72) Scheidel Stefan, 8020 Graz, Göstingerstraße 31b (AT)
(72) Kunimura Yasuyuki, 8074 Raaba-Grambach, Jochen-Rindt-Weg 12a (AT)

F03B 017/06 2023 10 13 **A 50841/2023** **527 327 B1**
(73) Maximilian Georg Mondl, 1220 Wien, Bertha von Suttnergasse 4 (AT)
(54) **FREISTROMTURBINENANLAGE**
(72) Mondl Fritz, 2404 Petronell-Carnuntum, Hauptstraße 50 (AT)

F16B 025/00 2024 02 08 **A 50103/2024** **527 323 B1**
(73) AVVIO GmbH & Co KG, 8042 Graz, Schmiedlstraße 1 (AT)
(54) **Schraube mit vergrößertem Kerndurchmesser im Ausreibabschnitt**

F16B 045/02 2024 02 21 **A 27/2024** **527 319 B1**
(73) ABA Hörtnagl GmbH, 6166 Fulpmes, Medraz, Industriegelände Zone C1 (AT)
(54) **Karabinerhaken**

G01J 005/08 2021 04 23 **A 50302/2021** **524 986 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **MESSANORDNUNG**
(72) Dr. Winklhofer Ernst, 8565 Soeding St. Johann, Hohenburg 1 (AT)
(72) Poms Anna Daniela BSc, 8020 Graz, Dreierschützengasse 35/2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Philipp Harald, 8071 Hausmannstätten, Hangweg 27 (AT)

G01M 013/025 2023 11 15 **A 50927/2023** **527 311 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfstand und Verfahren zur leistungsbegrenzten Prüfung eines Prüflings**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Quick Andreas, 68305 Mannheim, Atzelhofstraße 96 (DE)
(72) Dr.-Ing. Schyr Christian, 69120 Heidelberg, Lutherstraße 53/5 (DE)

G01N 011/08 2022 11 07 **A 50844/2022** **526 633 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Messanordnung für eine Spritzgießmaschine**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
(72) Dipl-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4614 Marchtrenk, Weißkirchner Straße 44b (AT)

G01N 021/65 2024 02 27 **A 50160/2024** **527 326 B1**
(73) AiDEXA GmbH, 8010 Graz, Bergmanngasse 45/10 (AT)
(54) **Messvorrichtung zur optischen Abtastung mittels wasserstrahlgeführter Lichtquelleneinstrahlung**
(72) Dipl.-Ing. Sandu Daniel Eduardt MBA, 8010 Graz, Franckstraße 34/T4 (AT)

G01N 021/77 2023 08 18 **A 50661/2023** **527 295 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Messvorrichtung zur Bestimmung der Ionenkonzentration in einem Probenflüssigkeitsstrom, sowie Messsystem zur Beurteilung der Degradation einer Brennstoffzelle und Messsystem für einen Elektrolyseur mit einer derartigen Messvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Reiter Markus BSc, 8020 Graz, Feuerbachgasse 9/TOP 10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Auböck Gerald, 9500 Villach, Franz-Pehr Straße 5C (AT)

G06F 021/60 2023 06 22 **A 50493/2023** **527 294 B1**
(73) MUSE Electronics GmbH, 1090 Wien, Berggasse 7/3.2 (AT)
(54) **Datenverarbeitungsanlage für Trusted Computing**

G06K 007/10 2023 02 27 **A 60030/2023** **526 983 B1**
(73) VariusSystems digital solutions GmbH, 1220 Wien, Obachgasse 20 (AT)
(54) **Verfahren zur Verifizierung eines elektronischen Etiketts und System hierzu**

H01H 039/00 2023 04 21 **A 50298/2023** **527 167 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Stromtrenner**

H01H 039/00 2023 05 26 **A 50421/2023** **527 248 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Pyrotechnischer Stromtrenner**

H01M 008/043 2023 10 04 **A 50812/2023** **527 306 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer kurzfristigen, temporären Leistungsreduktion eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)
(72) Hausegger Julia BSc, 8041 Graz, Kasernstraße 76/17 (AT)

H01M 008/04537 2023 09 21 **A 50773/2023** **527 301 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Diagnoseverfahren zum Erkennen einer Schädigung zumindest einer Brennstoffzellenmembran eines Brennstoffzellenstapels**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Kainer Martin, 8055 Graz, Kaiserwiesenweg 26a (AT)

H01M 008/04664 2023 09 05 **A 50704/2023** **527 297 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Diagnoseverfahren zum Erkennen von Störungen eines Brennstoffzellenstapels**
(72) Turner James CEng MIMechE, 8501 Lieboch, Heimgasse 3 (AT)
(72) Wendland Markus M.Eng., 8101 Gratkorn, Kapellenweg 4 (AT)

H01M 008/04664 2023 09 22 **A 50774/2023** **527 302 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Diagnoseverfahren zum Detektieren einer Blockade oder einer Leckage eines Anodenrezirkulationsabschnitts**
(72) Turner James CEng MIMechE, 8501 Lieboch, Heimgasse 3 (AT)

H01M 008/18 2023 11 03 **A 50877/2023 527 309 B1**
(73) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Endplatte für einen Zellstack einer Redox-Durchflussbatterie**
(72) Ing. Bucsich Herbert, 7013 Klingenbach, Blumengasse 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dragschitz Matthias, 2443 Stotzing, Hofstatt 27 (AT)

H01M 010/48 2023 02 07 **A 50074/2023 526 883 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Testfeld und Verfahren für die Testung einer Anzahl von Batteriezellen**
(72) Dr. Kohs Wolfram, 8010 Graz, Grillparzerstraße 33/5/12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schweiger Martin, 8020 Graz, Kratkystraße 10a/9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gilli Augustin, 8010 Graz, Ruckerlberggürtel 13 (AT)
(72) Stalin Benoit, E8 4QF London, 16-29 Andreas Road, Flat 202 (GB)
(72) Walenta Peter, 8045 Graz, Schöckelstraße 12 (AT)

H01M 010/54 2024 01 25 **A 50054/2024 527 322 B1**
(73) Rosendahl Nextrom GmbH, 8212 Pischelsdorf am Kulm, Schachen 57 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Trennen von Batterieplatten**
(72) Ing. Bom Guido, 8223 Stubenberg, Zeil 16 (AT)
(72) Schnur Hans, 8273 Ebersdorf, Ebersdorf 48 (AT)

H01M 010/60 2023 03 16 **A 50202/2023 527 068 B1**
(73) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois , One John Deere Place (US)
(54) **Temperiervorrichtung für ein Batteriesystem mit einem Grundkörper und mehreren, in einem Strömungskanal angeordneten Lagerhülsen**
(72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)

H01M 010/613 2023 02 07 **A 50073/2023 526 884 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriezellen-Testvorrichtung mit Axialventilator und Batteriezellen-Testsystem**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Michelitsch Martin, 8062 Kumberg, Erlenweg 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dragomir Daniel Alexandru, 032387 Sector 3, Bucharest, Str. Sold. Ghita Serban, Nr. 14, Bl.8C, Sc. 1, Et. 1, Ap. 15 (RO)
(72) Mech. Eng. Mardari Viorel, 021326 Sector 3, Bucharest, Str. Vasile Voiculescu Nr. 11 (RO)
(72) Dipl.-Ing. Feldhofer Gerhard, 8051 Thal, Edelwiese 7 (AT)
(72) Ing. Seidl Manfred, 8330 Mühldorf, Mailänderweg 3 (AT)
(72) Ing. Neumann Franz, 8503 St. Josef, St. Josef 38 (AT)
(72) Puchmann Thomas, 8072 Fernitz, Krottendorf 83A (AT)

H01M 050/358 2023 02 24 **A 50134/2023 526 994 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Abführkanal für eine Abfuhr von heißem Batteriegas aus Batteriezellen eines Batteriestapels**
(72) Dr. Unzeitig Wolfgang, 8041 Graz, Neufeldweg 149N (AT)
(72) Ing. Frewein Patrick, 8565 St. Johann, Köppling 4 (AT)
(72) Dr. Traussnig Armin, 9421 Eitweg, Gemmersdorf 160 (AT)

H01R 013/447 2023 12 21 **A 51043/2023 527 316 B1**
(73) Mass Tech Innovations GmbH, 1110 Wien, Gadnergasse 71 (AT)
(54) **Steckdose**
(72) Ahmic Selmir, 1100 Wien, Antonie Alt Gasse 16/2/21 (AT)

H02M 003/155 2023 10 06 **A 115/2023 527 291 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Treiberstufe zum Antrieb von Gleichstrommaschinen**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2024 10 22 **SZ 34/2024**

C12N 15/113	**E 1283930**	2020 06 24	**3126499**
C12N 15/11	(86) US15023934	2015 04 01	2015773965
A61K 31/713			
A61K 48/00			
A61P 25/28			
C12Q 1/68			
C07H 21/02			
C07H 21/04			

(71) Biogen MA Inc., 02142 Cambridge, MA, 225 Binney Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER SOD-1 - EXPRESSION
(30) US 2014 04 01 201461973803 P
Erzeugnis: Tofersen
Genehmigung (AT): 2024 06 03 EU/1/23/1783 (Mitteilung)

2024 12 09 **SZ 41/2024**

C07D 403/12	**E 570763**	2012 08 15	**2190837**
A61K 31/506	(86) IB08053282	2008 08 15	2008807330
A61P 9/00			
A61P 25/00			
A61P 3/10			

(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) 4-PYRIMIDINSULFAMIDDERIVAT
(30) WO 2007 08 17 PCT/IB2007/053292
(30) WO 2008 06 26 PCT/IB2008/052571
Erzeugnis: Aprocitentan oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon
Genehmigung (AT): 2024 06 27
Genehmigung (EWR): EU/1/24/1818 (Mitteilung)

2024 12 10 **SZ 42/2024**

C07K 19/00	**E 1695872**	2024 06 19	**4063397**
C07K 14/725	(86)	2016 08 10	2022168161
C07K 16/28			
C07K 16/30			
C12N 15/62			
C12N 15/63			
C12N 5/10			
A61P 35/00			

(71) Legend Biotech Ireland Limited, North Wall Quay, Dublin 1, One Spencer Dock (IE)
(54) CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN AUF DER BASIS VON EINZELDOMÄNENANTIKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 08 11 201510490002
(30) CN 2015 11 02 201510733585
Erzeugnis: Ciltacabtagen Autoleucel
Genehmigung (AT): 2022 05 30 EU/1/22/1648 (Mitteilung)

2024 12 17 **SZ 47/2024**

C07D 405/12	**E 1295637**	2020 07 29	**3191475**
A61K 31/517	(86) CN15089035	2015 09 07	2015839519
A61P 35/00			
A61P 35/02			
A61P 29/00			
A61P 19/02			
A61P 27/02			

(71) Hutchmed Limited, Shanghai 201203, Building 4, 720 Cailun Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON 6-((6,7-DIMETHOXYCHINAZOLIN-4-YL) OXY)-N,2-DIMETHYLBENZOFURAN-3-CARBOXAMID
(30) CN 2014 09 10 201410456350
Erzeugnis: Fruquintinib
Genehmigung (AT): 2024 06 25 EU/1/24/1827 (Mitteilung)

2024 12 19 **SZ 49/2024**

C07D 401/12	**E 535521**	2011 11 30	**02276756**
C07D 403/12	(86) US09039253	2009 04 02	2009726601
C07D 417/12			
C07D 471/04			
C07D 487/04			
A61P 13/00			
A61K 31/4178			
A61K 31/506			

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Ave. P.O. Box 2000 (US)
(54) HYDROXYMETHYL-PYRROLIDINE ALS BETA-3-ADRENERGE REZEPTORAGONISTEN
(30) US 2008 04 04 123063 P
(30) US 2009 01 27 206043 P
Erzeugnis: Vibegron oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
Genehmigung (AT): 2024 06 28 EU/1/24/1822 (Mitteilung)

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2012 05 11 **SZ 19/2012**

C07D 403/12 **E 517891** 2011 07 27 **01419152**
C07D 401/12 (86) EP02008953 2002 08 09 2002764839
C07D 407/12
C07D 409/12
C07D 413/12
C07D 417/12
C07D 403/14
C07D 233/96
A61K 31/505
C07D 239/46
C07D 239/48
C07C 211/00

(71) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)

(54) HIV HEMMENDE PYRIMIDINE DERIVATEN

(30) EP 2001 08 13 01203090

(30) EP 2002 06 10 02077748

Erzeugnis: Rilpivirin und pharmazeutisch annehmbare Additionssalze von Rilpivirin, enschließlich dem Hydrochlorid von Rilpivirin

Genehmigung (EWR): 2011 11 30 EU EU/1/11/736/001 (Mitteilung)

2014 03 04 **SZ 13/2014**

C07D 401/04 **E 323079** 2006 04 12 **01345920**
A61K 31/506 2001 12 04 2001989570
C07D 401/14
C07D 239/47
C07D 403/12
C07D 409/14
C07D 407/14

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd., 4123 Allschwil, Gewerbestraße 16 (CH)

(54) NEUE SULFAMIDEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ENDOTHELIN-ANTAGONISTEN

(30) WO 2000 12 18 PCT/EP00/12890

Erzeugnis: Macitentan sowie dessen pharmazeutisch akzeptablen Salze

Genehmigung (EWR): 2013 12 20 EU EU/1/13/893

2017 03 15 **SZ 12/2017**

C07D 471/04 **E 314370** 2005 12 28 **1470124**
A61K 31/519 (86) IB03000059 2003 01 10 2003700058
A61P 35/00
A61P 31/12
A61P 25/00
C07F 9/6561
A61K 31/675

(71) WARNER-LAMBERT COMPANY LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) 2-(PYRIDIN-2-YLAMINO)-PYRIDO(2,3-D)PYRIMIDIN-7- ONE

(30) US 2002 01 22 350877 P

Erzeugnis: Palbociclib, gegebenenfalls in Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes, Esters, Amids oder Prodrugs davon

Genehmigung (AT): 2016 11 11 EU/1/16/1147/001-006 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2014 03 04 **SZ 16/2014**

C07D 401/04 **E 401320** 2008 07 16 **01586571**
C07D 401/12 2004 12 21 2004258153
C07D 401/14
A61K 31/506
A61P 3/10
A61P 35/00

(71) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 541-0045 Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

(54) DIPEPTIDYL PEPTIDASE HEMMSTOFFE

(30) US 2004 03 15 553571 P

(30) US 2004 11 18 629524 P

(72) FENG, JUN, CARLSBAD, CA 92009, 3536 CORTE YOLANDA (US)

(72) GWALTNEY, II, STEPHEN, L., ESCONDIDO, CA 92025, 2620 CANYON ROAD (US)

(72) STAFFORD, JEFFREY A., SAN DIEGO, CA 92130, 12752 SANDY CREST COURT (US)

(72) ZHANG, ZHIYUAN, SAN DIEGO, CA 92130, 3775 CARMEL VIEW ROAD, 2 (US)

(72) ELDER, BRUCE J. C/O ALBANY MOLECULAR RESEARCH INC., ALBANY, NEW YORK 12212, 21 CORPORATE CIRCLE (US)

(72) ISBESTER, PAUL K. C/O ALBANY MOLECULAR RESEARCH INC., ALBANY, NEW YORK 12212, 21 CORPORATE CIRCLE (US)

(72) PALMER,GRANT J. C/O ALBANY MOLECULAR RESEARCH INC., ALBANY, NEW YORK 12212, 21 CORPORATE CIRCLE (US)

(72) SALSBURY, JONATHON S. C/O ALBANY MOLECULAR RESEARCH INC., ALBANY, NEW YORK 12212, 21 CORPORATE CIRCLE (US)

(72) ULYSEE, LUCKNER G. C/O ALBANY MOLECULAR RESEARCH INC., ALBANY, NEW YORK 12212, 21 CORPORATE CIRCLE (US)

Erzeugnis: Alogliptin und seine pharmazeutisch annehmbaren Salze

Genehmigung (AT): 2013 09 23 EU/1/13/844 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2024 12 22 Längste mögliche Dauer: 2029 03 23

2015 09 17 **SZ 51/2015**

C07D 401/12 **E 568622** 2012 08 01 **1405852**
C07D 417/12 (86) JP02006141 2002 06 20 2002743653
C07D 417/14
C07D 401/14
C07D 209/42
C07D 487/04
C07D 513/04
C07D 498/04
C07D 513/14
C07K 5/06
C07K 5/08
A61K 31/428
A61K 31/429
A61K 31/4365
A61K 31/437
A61K 31/444
A61K 31/4545
A61K 31/454
A61K 31/4439
A61P 7/02

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 103-8426 Tokyo, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

(54) DIAMINDERIVATE

(30) JP 2001 06 20 2001187105

(30) JP 2001 08 09 2001243046

(30) JP 2001 10 09 2001311808

(30) JP 2001 12 28 2001398708

(30) WO 2002 03 20 PCT/JP02/02683

(72) OHTA, Toshiharu, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) KOMORIYA, Satoshi, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) YOSHINO, Toshiharu, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) UOTO, Kouichi, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) NAKAMOTO, Yumi, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) NAITO, Hiroyuki, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) MOCHIZUKI, Akiyoshi, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) NAGATA, Tsutomu, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) KANNO, Hideyuki, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) HAGINOYA, Noriyasu, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) YOSHIKAWA, Kenji, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) NAGAMOCHI, Masatoshi, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) KOBAYASHI, Syozo, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

(72) ONO, Makoto, Edogawa-Ku, Tokyo 134-8630, 16-13, Kitakasai 1-chome (JP)

Erzeugnis: Edoxaban, ein Salz davon oder ein Solvat davon, insbesondere Edoxabantosylat

Genehmigung (AT): 2015 06 19 EU/1/15/993/001-28

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2022 06 21 Längste mögliche Dauer: 2027 12 20

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	E 422150	FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104 (US). FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen (CH).
	E 429808	FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104 (US). FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen (CH).
	E 580402	FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104 (US). FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen (CH).
	E 711117	HeiQ RAS AG, 93053 Regensburg (DE).
A47B	E 1366257	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1433471	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1463277	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1550417	Geberit International AG, 8010 Jona (CH).
	E 1563869	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
A47J	E 920375	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
A47K	E 1052982	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1111989	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1125784	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1297525	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1313364	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1332648	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1411800	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1454834	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1454835	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1456525	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1469796	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1475283	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1486269	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1494824	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1497865	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1497866	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1529801	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1535777	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1538512	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1563881	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1588587	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 651739	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
A47L	E 1570475	fens products GmbH, 42477 Radevormwald (DE).
A61F	E 1300789	neubourg skin care GmbH, 48268 Greven (DE).
A61K	E 1045163	Besins Healthcare Luxembourg SARL, 2668 Luxembourg (LU).
	E 1168950	Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka 540-8645 (JP).
	E 1203393	Oncopeptides Innovation AB, 111 37 Stockholm (SE).
	E 1276297	Oncopeptides Innovation AB, 111 37 Stockholm (SE).
	E 1354043	Hikma Pharmaceuticals USA Inc., Berkeley Heights, New Jersey 07922 (US).
	E 1416275	Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka 540-8645 (JP).
	E 1513197	Oncopeptides Innovation AB, 111 37 Stockholm (SE).
	E 561698	GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP (GB).
	E 584686	Besins Healthcare Luxembourg SARL, 2668 Luxembourg (LU).
	E 907716	Oncopeptides Innovation AB, 111 37 Stockholm (SE).
A63B	E 1323013	Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527 (US).
	E 1373894	Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527 (US).
B01D	E 1389096	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1408012	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
B01J	E 1629136	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
B01L	E 1283353	INVIVO Group, 75116 Paris (FR). Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris (FR). Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris (FR). Sorbonne Université, 75006 Paris (FR).
B02C	E 1018794	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
	E 1123497	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 508796	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
	E 513618	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
	E 516883	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
B05B	E 1259379	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 681867	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
B06B	E 503592	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
B07B	E 1389148	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
B08B	E 1607809	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).

B22F	E 1094553		FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
B23B	E 1389176		Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
B25B	E 1016398		Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1528422		Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 815397		Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 898878		Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
B25H	E 1089365		Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
B28C	E 894059		Normet International Ltd, 6331 Hunenberg (CH).
B29C	512563	**A 50132/2013**	SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden (DE).
	E 1166517		Steiger Participations SA, 1895 Vionnaz (CH).
	E 1303441		Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1318375		Technitex Sachsen GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal (DE).
	E 1379109		Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 807405		ILLIG Holding GmbH, 80331 München (DE).
	E 997181		SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden (DE). LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen (AT).
B32B	E 1259566		Kromatix Glass Tech SA, 1680 Romont (CH).
B41M	E 720230		Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie (FR).
B60K	E 1274214		SAG Group B. V., 2222AK Katwijk (NL).
	E 1276674		SAG Group B. V., 2222AK Katwijk (NL).
	E 957970		SAG Group B. V., 2222AK Katwijk (NL).
	E 978512		SAG Group B. V., 2222AK Katwijk (NL).
B61L	E 1491189		GROUND TRANSPORTATION SYSTEMS UK LIMITED, Reading, Berkshire RG2 6GF (GB).
B63B	E 952123		Nylacast Engineered Products Ltd, Birmingham B3 2HJ (GB).
C03C	E 968713		LAUFEN Schweiz AG, 4242 Laufen (CH).
C04B	E 1169562		thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1204019		thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1234786		thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1338097		thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1408479		thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1504209		thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). HeidelbergCement AG, 69120 Heidelberg (DE). Dyckerhoff GmbH, 65203 Wiesbaden (DE). Vicat SA, 38080 L'Isle-d'Abeau (FR). Schwenk Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm (DE).
C07B	E 849629		Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris (FR). GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP (GB). Universite d'Auvergne Clermont I, 63000 Clermont Ferrand (FR).
C07C	E 428693		Macfarlan Smith Limited, Edinburgh, EH11 2QA (GB).
	E 933861		Immunic AG, 82166 Gräfelfing (DE).
	E 971533		Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex (FR).
C07D	E 1021637		Macfarlan Smith Limited, Edinburgh, EH11 2QA (GB).
	E 1078571		Macfarlan Smith Limited, Edinburgh, EH11 2QA (GB).
	E 1096139		Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex (FR).
	E 1263126		Macfarlan Smith Limited, Edinburgh, EH11 2QA (GB).
	E 1328110		Macfarlan Smith Limited, Edinburgh, EH11 2QA (GB).
	E 415405		L. MOLTENI & C. DEI FRATELLI ALITTI – SOCIETA' DI ESERCIZIO - S.P.A., 50018 Scandicci (FI) (IT).
	E 428715		Macfarlan Smith Limited, Edinburgh, EH11 2QA (GB).
	E 440846		L. MOLTENI & C. DEI FRATELLI ALITTI – SOCIETA' DI ESERCIZIO - S.P.A., 50018 Scandicci (FI) (IT).
	E 535521		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065 (US).
	E 615623		FMC Corporation, 19104 Philadelphia, PA (US). FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen (CH).
	E 615623	**SZ 8/2021**	FMC CORPORATION, Philadelphia, PA 19104 (US). FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen (CH).
	E 647555		FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104 (US). FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen (CH).
	E 648654		FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104 (US). FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen (CH).
	E 731840		FMC Corporation, 19104 Philadelphia, PA 19104 (US). FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen (CH).
	E 736712		GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP (GB). Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 75015 Paris (FR). L'UNIVERSITE DE TOURS, 37041 Tours Cedex 1 (FR).
	E 752337		L. MOLTENI & C. DEI FRATELLI ALITTI – SOCIETA' DI ESERCIZIO - S.P.A., 50018 Scandicci (FI) (IT).
	E 839907		Alzprotect, 59120 Loos (FR). Inserm, 75013 Paris (FR). Université de Lille, 59800 Lille (FR).
C07K	E 1713243		Acceleron Pharma Inc., Rahway, NJ 07065 (US).
C08G	E 1276966		BASF Catalysts Germany GmbH, 30173 Hannover (DE).
C08L	E 1724677		Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel (CH).
C10B	E 574156		thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE).

C10L	E 1081408	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE).
C12N	E 1389862	Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045 (JP). RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198 (JP). Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045 (JP).
C12P	E 1528769	Lonza Sales AG, 4052 Basel (CH).
C25B	E 1455559	BASF Catalysts Germany GmbH, 30173 Hannover (DE).
D21G	E 382108	Joh. Clouth GmbH, 42499 Hückeswagen (DE).
	E 545731	Joh. Clouth GmbH, 42499 Hückeswagen (DE).
	E 702036	Joh. Clouth GmbH, 42499 Hückeswagen (DE).
E03B	E 1251485	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1266924	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 484633	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 674808	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
E03C	E 1155949	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1164098	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1169913	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1228582	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1237766	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1257437	LAUFEN Schweiz AG, 4242 Laufen (CH).
	E 1286305	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1301674	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1453881	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1472337	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1487031	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1487032	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1515379	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1555362	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1558348	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1562900	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1582807	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 430847	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 467005	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 613327	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 704505	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 739396	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 766631	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 844058	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 897609	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 901088	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
E03D	E 1027188	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1059562	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1118818	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1130334	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1193765	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1196275	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1219927	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1243298	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1257438	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1260226	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1263489	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1266934	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1284030	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1291184	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1291188	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1295947	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1304082	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1316506	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1338460	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1338461	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1341105	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1352516	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1361645	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1364596	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1367343	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1392259	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1400624	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1436356	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).

	E 1446228	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1448166	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1453883	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1455601	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1463875	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1477517	LAUFEN Schweiz AG, 4242 Laufen (CH).
	E 1483508	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1491526	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1491527	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1499855	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1510637	LAUFEN Schweiz AG, 4242 Laufen (CH).
	E 1513738	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1513739	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1521318	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1522843	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1524247	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1530451	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1536374	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1554075	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1579327	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1587275	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1587276	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1592054	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1615550	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1624787	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1640544	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1644630	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1644631	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1653945	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1667939	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 484635	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 486175	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 555255	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 599719	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 666831	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 680081	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 683557	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 685711	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 702056	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 708314	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 710741	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 770625	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 803970	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 861426	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 903068	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 921509	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 942174	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 967520	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 990633	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 999696	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
E03F	E 1067694	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1118821	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1304084	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1472339	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 596586	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 848065	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 861429	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 886112	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 897614	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 940091	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
E04C	E 1518780	Etopia Eco Holdings Limited, London SW1P 4QP (GB).
E04D	E 1219935	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1465409	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 632893	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 734063	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
E04F	E 1352534	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).

E04G	E 865749	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
E04H	E 857438	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
E05F	E 583095	dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal (DE).
F15D	E 1284162	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1316653	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
F16B	E 1566936	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
F16C	E 1417262	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
F16F	E 644771	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
F16K	E 497120	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
F16L	E 1030193	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1076493	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1151427	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1175814	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1235369	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1343807	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1380128	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1424139	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1424142	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1434496	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1444245	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 1527257	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 428882	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 483934	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 557227	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 572193	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 611265	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 672447	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 708378	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 755399	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 781550	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
	E 908673	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
F17C	E 1181753	SAG Group B. V., 2222AK Katwijk (NL).
	E 1202022	SAG Group B. V., 2222AK Katwijk (NL).
	E 1214992	SAG Group B. V., 2222AK Katwijk (NL).
	E 979244	SAG Group B. V., 2222AK Katwijk (NL).
F23D	E 1455749	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
F23G	E 1199230	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1202040	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
F24C	E 1181798	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1189291	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1352770	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1374855	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1404621	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1417354	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1470759	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1489433	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1498606	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1517345	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1528999	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1540737	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1576138	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1602998	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1636488	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1638756	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 487093	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 738138	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 821492	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 936405	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
F24F	E 1341361	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
F24H	E 680171	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
F27B	E 1227168	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1299299	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
	E 1321592	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).

	E 1489459	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). HeidelbergCement AG, 69120 Heidelberg (DE). Dyckerhoff GmbH, 65203 Wiesbaden (DE). Vicat SA, 38080 L'Isle-d'Abeau (FR). Schwenk Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm (DE).
	E 1503121	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1507316	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). HeidelbergCement AG, 69120 Heidelberg (DE). Dyckerhoff GmbH, 65203 Wiesbaden (DE). Vicat SA, 38080 L'Isle-d'Abeau (FR). Schwenk Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm (DE).
	E 1644890	FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby (DK).
F27D	E 1151527	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1227171	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
F28D	E 1698031	QCIP Holdings, LLC, Strafford, PA 19087 (US).
G01F	E 1293833	GILDA Kaffeemaschinen AG, 6003 Luzern (CH).
G01N	E 1243775	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE). thyssenkrupp AG, 45143 Essen (DE).
	E 1442209	thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum (DE).
G02B	E 1396797	Meopta s.r.o., 750 02 Prerov (CZ).
G05B	E 1609325	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).
G06N	E 1438727	GROUND TRANSPORTATION SYSTEMS UK LIMITED, Reading, Berkshire RG2 6GF (GB).
G07C	E 942739	Verkada Inc., San Mateo, CA 94401 (US).
G07F	E 1210348	Robopharma B.V., 5145 NJ Waalwijk (NL).
H01F	E 527669	Aperam Alloys Imphy Société par actions simplifiée, 58160 Imphy (FR).
H01M	E 993794	Hydro-Québec, Montréal Québec (CA).
H02G	E 1102709	HUSQVARNA AKTIEBOLAG, 561 31 Huskvarna (SE).
H05B	E 1562168	Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling (DE).
	E 1630813	Geberit International AG, 8645 Jona (CH).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61J	E 1584155		Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne (FR).
A61K	E 423546		Amryt GmbH, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE).
	E 423546	**SZ 32/2016**	Amryt GmbH, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE).
B01D	E 1078082		Helgesen Industries, LLC, Hartford, Wisconsin 53027 (US).
B06B	E 1617198		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
B31B	E 629060		TAVIL IND S.A.U., 17854 Sant Jaume de Llierca, GIRONA (ES).
B61B	E 1478933		Colombo ReviGondola AG, 3911 Ried-Brig (CH).
C06B	E 1169580		RWS GmbH, 90765 Fürth (DE).
C06C	E 813935		RWS GmbH, 90765 Fürth (DE).
C07D	E 1708392		Merck & Cie KmG, 8200 Schaffhausen (CH).
	E 789989		Nxera Pharma UK Limited, Cambridge CB21 6DG (GB).
C07K	E 1443896		Zymeworks BC Inc., Vancouver, British Columbia V5T 1G4 (CA).
	E 1467473		Zymeworks BC Inc., Vancouver, British Columbia V5T 1G4 (CA).
C08G	E 1708434		Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel (CH).
C12M	E 785421		Patheon Holdings I B.V., 1017 CG Amsterdam (NL).
C25D	E 1579287		Coventya S.r.l., 20121 Milan (IT).
E04C	E 1308959		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
E04D	E 1421778		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
E04F	E 1043435		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 1155960		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 1186328		Renson NV, 8790 Waregem (BE).
	E 1226990		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 1326001		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 1474277		Renson NV, 8790 Waregem (BE).
	E 755213		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 948550		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE). Renson, Paul, 9771 Nokere (BE).
	E 979031		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
E06B	E 1043460		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 1270507		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 1311786		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 1331031		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 1436384		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 695901		Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE). Renson, Paul, 9771 Nokere (Kruishoutem) (BE).

	E 921544	Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
	E 952545	Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem (BE).
F15B	E 1193953	Helgesen Industries, LLC, Hartford, Wisconsin 53027 (US).
	E 999857	RWS GmbH, 90765 Fürth (DE).
F16B	E 1062389	Beyond Gravity Schweiz AG, 6032 Emmen (CH).
	E 1410874	Beyond Gravity Schweiz AG, 6032 Emmen (CH).
	E 1470681	Beyond Gravity Schweiz AG, 6032 Emmen (CH).
F24D	E 790565	EnviroFALK Wassertechnologie GmbH, 21218 Seevetal-Hittfeld (DE).
F24S	E 1417362	BASIC SOCIETA´ A RESPONSABILITA´ LIMITATA SOCIETA´ BENEFIT, 85042 Lagonegro (PZ) (IT).
F41A	E 625934	Patria Land Oy, 00100 Helsinki (FI).
F42B	E 1004065	RWS GmbH, 90765 Fürth (DE).
	E 1284318	RWS GmbH, 90765 Fürth (DE).
	E 986049	RWS GmbH, 90765 Fürth (DE).
	E 986050	RWS GmbH, 90765 Fürth (DE).
G01M	E 1470836	Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne (FR).
	E 1579565	Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne (FR).
	E 1625117	Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne (FR).
G01W	E 1154177	FINCANTIERI NEXTECH S.P.A., 20123 Milano (IT).

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:

A61B E 1026055 Queensland University Of Technology, Brisbane, QLD 4000 (AU).
(2024, NR.9, S.5858)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

BEI FOLGENDEN PATENTEN WURDEN ALS ERFINDER GENANNT UND IN DAS PATENTREGISTER EINGETRAGEN:

B60T	527032	**A 50347/2023**	Dipl.-Wirtsch.-Ing. (FH) Aspeck Klaus MSc., 8020 Graz (AT).
		A 50347/2023	Scheidel Stefan, 8020 Graz (AT).
F24D	527058	**A 50394/2024**	Ing.Dr. Presulli Marcello, 2512 Tribuswinkel (AT).

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

G01F 523415 **A 50659/2020** ape-management GmbH, 8200 Hofstätten an der Raab (AT).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 11.09.2024, N 24/2022-6.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 7/2010

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 45/2014

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

414 294	500 849	500 880	501 397	501 677	502 300	502 879	503 066

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 365	501 469	501 695	501 827	501 927	501 958	502 251	502 295
503 124	503 125	503 276	504 516	504 828	505 187	506 084	506 733
506 865	507 895	508 310	508 313	508 314	509 326	509 768	509 783
509 786	510 955	510 974	511 070	511 107	511 134	511 407	511 561
512 037	513 005	513 022	513 383	513 597	513 968	514 262	514 363
514 400	514 401	514 409	515 086	515 103	515 311	515 557	515 727
515 854	516 092	516 695	516 700	516 761	516 834	517 166	517 180
517 298	517 315	517 319	517 327	517 373	517 798	517 799	517 800
518 276	518 573	518 582	518 619	518 636	518 686	519 011	519 245
519 258	519 373	519 657	519 922	519 944	520 020	520 036	520 050
520 051	521 050	521 222	521 287	521 291	521 339	521 788	521 973
522 077	522 156	522 158	522 160	522 161	522 321	522 322	522 474
522 475	522 494	522 503	522 560	522 606	522 663		

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Jänner 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 1

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2024 12 11

A01B 69/04 **EN E-1749550** 2024 12 11 **3989698**
(86) EP20068088 2020 06 26 2020735335

(73) BASF Agro Trademarks GmbH, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SENSORFUSION
(30) EP 2019 06 28 19183266
(30) EP 2019 06 28 19183430
(72) KARAMI, Mojtaba, 50678 Köln, Im Zollhafen 24 (DE)
(72) WERNER, Nicolas, 50678 Köln, Im Zollhafen 24 (DE)
(72) TOEBROCK, Tim, 50678 Köln, Im Zollhafen 24 (DE)
(72) JANSSEN, Ole, 50678 Köln, Im Zollhafen 24 (DE)
(72) KERKHOFF, Christian, 50678 Köln, Im Zollhafen 24 (DE)

A01B 71/02 **EN E-1749551** 2024 12 11 **3987902**
(86) JP20020875 2020 05 27 2020832162

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 24 2019116725
(72) NAKAYAMA, Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NOGAMI, Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TOTTORI, Norita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) OGURI, Takefumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01C 1/02 **EN E-1749552** 2024 12 11 **3900514**
(86) 2021 04 19 2021169240

(73) Rä Foods Holdings LLC, Southlake, TX 76092, 552 Silicon Drive, Suite 101 (US)
(54) BEHÄLTER FÜR DAS WACHSTUM VON KRYO-SPROSSEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KRYO-SPROSSEN
(30) US 2020 04 23 202016856740
(72) LONERGAN, Dennis, Long Lake, Minnesota, 55356 (US)

A01C 7/12 **EN E-1749553** 2024 12 11 **3944747**
(86) 2021 07 09 2021184837

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORSPANNUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 30 202016943191
(72) Pikesh, Derryn W., 68163 Mannheim (DE)
(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim (DE)

A01D 1/00 **EN E-1749554** 2024 12 11 **3758467**
(86) ZA19050008 2019 02 28 2019760424

(73) Agri Technovation (Pty) Ltd, 7625 Klapmuts, Groenfontein Farm R44 and Anyswortelrug Road (ZA)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERZEUGNISSEN UND PRÄZISIONSLANDWIRTSCHAFTSSYSTEM
(30) ZA 2018 02 28 201801375
(72) BIJKER, Albert Hendrik, 7625 Klapmuts, Groenfontein Farm, R44 and Anyswortelrug Road (ZA)

A01D 41/127 **DE E-1749555** 2024 12 11 **3987908**
(86) 2021 09 08 2021195457

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE ZUR GLEICHZEITIGEN AUSBRINGUNG VON ZWEI PRÜFSCHALEN FÜR DIE KORNVERLUSTMESSUNG
(30) DE 2020 10 26 102020128108
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Schilder, Frank, 33604 Bielefeld (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle (DE)

A01D 41/14 **EN E-1749556** 2024 12 11 **3850937**
(86) 2021 01 15 2021151886

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEVORSATZHÖHENSTEUERUNG
(30) US 2020 01 15 202016743665
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) KONG, Neseth, Cora, Lancaster, Pennsylvania 17601, 2323 Beacon Hill Road (US)

A01D 43/10 **EN E-1749557** 2024 12 11 **4032391**
(86) 2022 01 14 2022151478

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MÄHWERKLAUFRADHAUBE
(30) US 2021 01 22 202117155146
(72) Lyle, Zachary J, 68163 Mannheim (DE)
(72) NICHOLS, THOMAS A, 68163 Mannheim (DE)

A01D 51/00 **DE E-1749558** 2024 12 11 **4102954**
(86) AT21060031 2021 01 28 2021704164

(73) Organic Tools GmbH, 1160 Wien, Arnethgasse 42/11 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM AUFSAMMELN VON FALLOBST UND ÄHNLICHEN PRODUKTEN
(30) AT 2020 02 12 600362020
(72) BERMADINGER, Stefan, 1160 WIEN, Grundsteingasse 30/12 (AT)
(72) BRUNMAYR, David, 2230 GÄNSERNDORF, Tannengasse 1/30 (AT)
(72) GRIESBACHER, Lukas Albert, 4320 PERG, Thurnhof 57 (AT)

A01D 63/00 **EN E-1749559** 2024 12 11 **4009769**
(86) US20045428 2020 08 07 2020761045

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) WERKZEUGLOSER FALZTEILER FÜR EINEN MÄHDRESCHER
(30) US 2019 08 07 201916534320
(72) SORENSEN, Douglas D., Lancaster, Pennsylvania 17601, 2183 Kolb Drive (US)

A01F 15/07 **EN E-1749560** 2024 12 11 **4082327**
(86) 2022 04 07 2022167087

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) WICKELMATERIALLAGERVORRICHTUNG FÜR EINE BALLENPRESSE
(30) GB 2021 04 30 202106244
(72) Keune, Tobias, 87616 Marktoberdorf (DE)

A01G 17/08 **EN E-1749561** 2024 12 11 **4049531**
(86) 2022 01 25 2022153324

(73) Zanon S.R.L., 35011 Campodarsego PD, Via Madonnetta, 30 (IT)
(54) BINDEWERKZEUG
(30) IT 2021 02 25 202100004346
(72) ZANON, Franco, 35011 CAMPODARSEGO PD (IT)

A01H 1/02 **EN E-1749562** 2024 12 11 **4169375**
(86) 2016 06 24 2022197797

(73) PowerPollen, Inc., Ames, IA 50010, 27253 US Highway 69 (US)
(54) SAATGUTHERSTELLUNG
(30) US 2015 06 25 201562184596 P
(30) US 2015 12 18 201562269514 P
(30) US 2015 12 18 201562269531 P
(30) US 2015 12 18 201562269496 P
(72) KRONE, Todd, Johnston, IA 50131 (US)

A01H 1/04 **EN E-1749563** 2024 12 11 **3864957**
(86) 2015 06 01 2021151638

(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) MELONENPFLANZEN MIT EINEM DOMINANTEN RESISTENZGEN GEGEN DEN MELON YELLOWING ASSOCIATED VIRUS (MYAV)
(30) US 2014 06 06 201462008691 P
(72) OGUNDIWIN, Ebenezer A, West Sacramento, CA 95605, 1001 Riverside Parkway (US)
(72) BENTO, Dyeme Antônio Vieira, 13098-325 Campinas, Sala 01/03 (BR)
(72) VISSER, Peter, 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)

A01H 5/00 **EN E-1749564** 2024 12 11 **2139311**
(86) NL08050232 2008 04 22 2008741653

(73) Bejo Zaden B.V., 1749 CZ Warmenhuizen, Trambaan 1 (NL)
(54) BRASSICA OLERACEA PFLANZEN MIT RESISTENZ GEGENÜBER ALBUGO CANDIDA
(30) NL 2007 05 01 2000622
(72) GEUS, DE, Jan, 1724 XX Oudkarspel, Zwanebloem 19 (NL)
(72) SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, Zigt 13 (NL)
(72) HOOGLAND, Johannes Gerardus Maria, 1624 CC Hoorn, Johannes Poststraat 18 (NL)
(72) POSTMA-HAARSMA, Adriana Dorien, 1775 PL Middenmeer, Groetweg 5 (NL)

A01H 5/00 **EN E-1749565** 2024 12 11 **3358941**
(86) GB17050068 2017 01 12 2017701911

(73) Sun Pharmaceutical Industries Australia Limited, Notting Hill, Victoria 3168, 1 Acacia Place (AU)
(54) MODIFIZIERTE PFLANZE
(30) GB 2016 01 13 201600631
(72) WINZER, Thilo, York Yorkshire YO10 5DD, The University of York Department of Biology Heslington (GB)
(72) WALKER, Tracy Carol, Wilsonton Queensland 4350, 5 Nimrod Court (AU)
(72) MEADE, Fergus, Carlow, Crop Research Oak Park Road (IE)
(72) LARSON, Tony Robert, York YO10 5DD, Department of Biology University of York (GB)
(72) GRAHAM, Ian Alexander, York Yorkshire YO10 5DD, The University of York Department of Biology Heslington (GB)

A01H 5/12 **EN E-1749566** 2024 12 11 **3442326**
(86) US17027391 2017 04 13 2017719469

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) TABAKPFLANZEN MIT VERÄNDERTER PHOTOSYNTHESE SOWIE HERSTELLUNGS- UND VERWENDUNGSMETHODEN
(30) US 2016 04 13 201662322001 P
(72) SHEN, Yanxin, Glen Allen, Virginia 23059, 11913 Amberwood Lane (US)
(72) XU, Dongmei, Glen Allen, Virginia 23059, 12192 Turning Branch Circle (US)

A01J 25/00 **DE E-1749567** 2024 12 11 **3949727**
(86) 2021 08 04 2021189583

(73) ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH, 83543 Rott am Inn, Alpenstrasse 39 - 41 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE MIT BRUCHSCHONENDER DOSIEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 08 07 102020120904
(72) HOHENADLER, Tobias, 83553 Frauenneuharting (DE)
(72) FRANZ, Günter, 84544 Aschau am Inn (DE)
(72) HOFSTETTER, Thomas, 83550 Emmering (DE)
(72) GRABL, Stefan, 83555 Gars/Bahnhof (DE)

A01K 1/035 **EN E-1749568** 2024 12 11 **4226763**
(86) 2023 01 03 2023150093

(73) IWT Srl, 21020 Casale Litta (Varese), Via Galliani 68/A (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM WASCHEN VON OBJEKTEN ZUM ABWÜRGEN VON LABORTIEREN, INSBESONDERE TEILEN UND/ODER ZUBEHÖRTEILEN VON ABWÜRGENKÄFIGEN
(30) IT 2022 02 11 202200002522
(72) BORGHI, Matteo, 20025 Legnano (Milano) (IT)
(72) VITALI, Michele, 21021 Angera (Varese) (IT)

A01K 41/00 **EN E-1749569** 2024 12 11 **4064834**
(86) ZA20050067 2020 11 25 2020893331

(73) Ovo Incubators (Pty) Ltd, Johannesburg, Gauteng 2196, 105 Oxford Road Saxonwold (ZA)
(54) INKUBATOR
(30) ZA 2019 11 26 201907813
(72) FARSCHI, Amir, 2191 Johannesburg, 123 Manhattan, Kikuyu Rd Sunninghill (ZA)

A01K 59/02 **EN E-1749570** 2024 12 11 **3534701**
(86) FI17050764 2017 11 07 2017868127

(73) Paradise Honey OY, 06530 Kerkkoo, Hunajatie 19 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM DURCHSTECHEN DER WACHSKAPPEN EINES WABENRAHMENS
(30) FI 2016 11 07 20164216 U
(72) VAARA, Juhani, 06530 Kerkkoo, Hunajatie 19 (FI)

A01K 67/027 **EN E-1749571** 2024 12 11 **3644722**
(86) US18039864 2018 06 27 2018749203

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NAGETIERE MIT EINEM HUMANISIERTEN ASGR1-LOCUS
(30) US 2017 06 27 201762525524 P
(72) MUJICA, Alexander O., Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GUSAROVA, Viktoria, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) WANG, Cheng, Beijing (CN)
(72) KYRATSOUS, Christos, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) POTOCKY, Terra, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) CYGNAR, Katherine, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MARTIN, Joel, Putnam Valley (US)

A01K 67/0276 **EN E-1749572** 2024 12 11 **3318639**
(86) CN15083165 2015 07 02 2015896833

(73) Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Xuhui District Shanghai 200031, Building 35 320 Yueyang Road (CN)
(54) ANDROGENETISCHE HAPLOIDE EMBRYONALE STAMMZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(72) LI, Jinsong, Shanghai 200031, 320 YueYang Road (CN)
(72) WU, Yuxuan, Shanghai 200031, 320 YueYang Road (CN)
(72) ZHONG, Cuiqing, Shanghai 200031, 320 YueYang Road (CN)
(72) YIN, Qi, Shanghai 200031, 320 YueYang Road (CN)
(72) XIE, Zhenfei, Shanghai 200031, 320 YueYang Road (CN)
(72) BAI, Meizhu, Shanghai, 320 YueYang Road (CN)

A01K 67/033 **DE E-1749573** 2024 12 11 **4265108**
(86) 2023 04 21 2023169241

(73) Kaesemann, Thomas, 87545 Burgberg, Blaichacher Str. 13 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON ORGANISCHEM MATERIAL
(30) DE 2022 04 22 102022109706
(72) Kaesemann, Thomas, 87545 Burgberg, Blaichacher Str. 13 (DE)

A01K 89/00 **EN E-1749574** 2024 12 11 **3959972**
(86) 2021 02 19 2021158171

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ANGELINFORMATIONEN
(30) JP 2020 08 27 2020143239
(72) YASUDA, Hiromu, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)

A01K 89/0155 **EN E-1749575** 2024 12 11 **4136968**
(86) 2022 07 28 2022187641

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) BREMSKRAFTSTEUERVORRICHTUNG UND ANGELROLLE DAMIT
(30) JP 2021 08 20 2021134999
(72) YASUDA, Hiromu, Tokyo, 203-8511 (JP)

A01K 97/12 **EN E-1749576** 2024 12 11 **3964059**
(86) 2021 09 02 2021194657

(73) Catchum 88 Limited, Hockley SS5 5LR, Horseshoe Farm Lower Road (GB)
(54) FISCHBISSANZEIGER
(30) GB 2020 09 03 202013845
(30) GB 2021 07 16 202110285
(72) NASH, Kevin Robert, Hockley SS5 5LR (GB)

A01M 1/04 **EN E-1749577** 2024 12 11 **4245134**
(86) 2023 01 26 2023153372

(73) Pic Corporation, Linden, NJ 07036, 1101-1107 W. Elizabeth Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHE INSEKTENFALLE MIT SIMULIERTER FLAMME UND DURCHSICHTIGER SICHERHEITSABDECKUNG
(30) US 2022 03 14 202263319617 P
(30) US 2022 05 26 202217825651
(72) Rubel, Eric, Westfield, New Jersey, 07090 (US)
(72) Lowe, David L., Port Monmouth, New Jersey, 07758 (US)
(72) Bradford, Lawrence E., Westfield, New Jersey, 07090 (US)

A01M 1/20 **EN E-1749578** 2024 12 11 **3897122**
(86) EP19086393 2019 12 19 2019832093

(73) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN
(30) ES 2018 12 21 201831262
(72) CABALLERO TAPIA, Moisés, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) GRAUS FERRER, Alba, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) CAMARERO DÍEZ, Roberto, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)

A01M 7/00 **DE E-1749579** 2024 12 11 **3991555**
(86) 2021 10 20 2021203739

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE
(30) DE 2020 11 02 102020128773
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar (DE)
(72) Leeb, Jonas, 94405 Landau an der Isar (DE)

A01M 7/00 **EN E-1749580** 2024 12 11 **3941179**
(86) EP20057539 2020 03 18 2020716394

(73) Oy Hilltip Ab, 68600 Pietarsaari, Pukkisaarentie 6 (FI)
(54) MODULARER DOPPELWANDIGER VERTEILER MIT FLÜSSIGKEITAUFBEWAHRUNGSTANKS
(30) US 2019 03 19 201962820596 P
(72) MÄENPÄÄ, Frank E., 68600 Jakobstad, Briggvagen 16 (FI)
(72) MÄENPÄÄ, Tom J., 68600 Jakobstad, Briggvagen 18 (FI)

A01M 7/00 **FR E-1749581** 2024 12 11 **4262382**
(86) FR21052405 2021 12 20 2021852037

(73) Bioline Agrosciences France, 75016 Paris, 83 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) SYSTEM ZUM SPRÜHEN EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS LEBENDEN BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNGSMITTELN
(30) FR 2020 12 18 2013693
(72) FRANDON, Jacques, 06600 Antibes (FR)
(72) MAIGNET, Pascal, 06460 Saint Vallier de Thiey (FR)

A01M 23/16 **EN E-1749582** 2024 12 11 **3613286**
(86) 2014 12 01 2019201695

(73) Anticimex Innovation Center A/S, 3200 Helsinge, Skovgårdsvej 25A (DK)
(54) FALLE
(30) DK 2013 12 02 PA201370737
(72) FRITZBØGER, Preben, 3250 Gilleleje, Østre Allé 79A (DK)

A01M 23/38 **EN E-1749583** 2024 12 11 **3410850**
(86) GB16000200 2016 11 09 2016810444

(73) ITRAP Technologies Limited, West Sussex RH17 7NG, The Coach House Hooklands Lewes Road Scaynes Hill, Haywards Heath (GB)
(54) TIERAUSSORTIERVORRICHTUNG
(30) GB 2015 11 10 201519845
(30) GB 2015 12 16 201522229
(72) ROUND, Jonathan, Barnsley South Yorkshire S74 0HS, C/O 111 Shaftesbury Drive Hoyland (GB)

A01N 25/30 **EN E-1749584** 2024 12 11 **3503726**
(86) US17053389 2017 09 26 2017780964

(73) Arxada, LLC, Morristown, NJ 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(54) RÜCKSTANDSARME DESINFIZIERENDE WISCHTÜCHER
(30) US 2016 09 28 201662400663 P
(72) JIANG, Xiao, Morristown, NJ 07960, c/o Lonza Inc. 412. Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)

A01N 25/30 **EN E-1749585** 2024 12 11 **3609326**
(86) US18027021 2018 04 11 2018784299

(73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR DESINFEKTION VON OBERFLÄCHEN MIT TUBERKULOSEVERURSACHENDEN BAKTERIEN
(30) US 2017 04 11 201762484297 P
(72) ZHU, Shui Ping, Phoenixville, Pennsylvania 19460, 282 Rivercrest Dr. (US)
(72) GANGULY-MINK, Sangeeta, Chicago, Illinois 60646, 7025 N. Mendota Ave. (US)
(72) LITTEL, Kenneth J., Hawthorn Woods, Illinois 60047, 17 Hawthorn Dr. (US)

A01N 43/16 **EN E-1749586** 2024 12 11 **4011207**
(86) CN20113716 2020 09 07 2020864089

(73) TOBACCO RESEARCH INSTITUTE OF CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES (CN), Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(54) ANWENDUNG VON QUERCETIN ZUR FÖRDERUNG DER PFLANZENSENESZENZ
(30) CN 2019 09 11 201910858516
(72) LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) GUO, Yongfeng, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Zenglin, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Zhenbiao, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) WEN, Lichao, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) GAO, Xiaoming, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)

A01N 43/78 **EN E-1749587** 2024 12 11 **3808178**
(86) 2019 10 16 2019203468

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) FUNGIZIDE MISCHUNGEN
(72) WACHTLER, Peter, 47800 Krefeld, Scheiblerstr. 95 (DE)
(72) UHR, Hermann, 51373 Leverkusen, Christian Hess Str. 81 (DE)
(72) STOPP, Roland, 51379 Leverkusen, Karl-Bückart-Strasse 10 (DE)

A01N 53/00 **DE E-1749588** 2024 12 11 **4057819**
(86) EP20082164 2020 11 13 2020810880

(73) JESMOND HOLDING AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 8 (CH)
(54) KOMBINATION VON VERKAPSELTEM PHENOTHRIN UND EMULGIERTEM PRALLETHRIN
(30) AT 2019 11 13 509722019
(72) GIMENO SIERRA, Miguel, 2560 Berndorf, Pottensteinstrasse 20A (AT)
(72) LUBURA, Borjana, 1030 Wien, Invalidenstrasse 13/2/44 (AT)

A22B 3/06 **EN E-1749589** 2024 12 11 **3618636**
(86) US18030673 2018 05 02 2018794671

(73) Simmons Engineering Company, Dallas, GA 30132, 91 Simmons Industrial Place P.O. Box 546 (US)
(54) STUNNER-/KILLERELEKTRODENPLATTE UND MULDE
(30) US 2017 05 04 201715586970
(72) AIREY, Jeffrey L., Federalsburg, MD 21632, P.O. Box 438 (US)
(72) ARP, Derrick C., Blue Ridge, GA 30513, P.O. Box 2111 (US)
(72) CLAY, Stephan A., Cedartown, GA 30125, 132 N. College St. (US)

A22B 7/00 **EN E-1749590** 2024 12 11 **4262407**
(86) NL21050765 2021 12 15 2021830803

(73) Marel Red Meat B.V., 7131 PG Lichtenvoorde, Albert Schweitzerstraat 33 (NL)
(54) HÄNGEBAHNSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2020 12 18 2027151
(72) MEERDINK, Jan, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)
(72) VAN DER STEEN, Franciscus Theodorus Henricus Johannes, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)
(72) EBERGEN, Adriaan, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)
(72) KRANENBARG, Ronald, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)
(72) JANSSEN, Cornelis Joannes, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)
(72) ALBERS, Bastiaan Martinus Cornelis, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)

A22C 17/10 **EN E-1749591** 2024 12 11 **4115739**
(86) 2021 07 06 2021184034

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG WURSTFÖRMIGER PRODUKTE MIT EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN HÜLLE, DIE MIT MINDESTENS EINEM AUFDRUCK VERSEHEN IST, UND VERFAHREN DAFÜR
(72) ARNDT, Björn, 68723 Oftersheim (DE)

A23C 20/00 **FR E-1749592** 2024 12 11 **3570677**
(86) EP18051183 2018 01 18 2018701696

(73) BEL, 92150 Suresnes, 2 Allée de Longchamp (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSEPRODUKTS UND KÄSEPRODUKT MIT REDUZIERTEM FETTGEHALT
(30) FR 2017 01 18 1750364
(72) FAVRE, Jean, 72120 Rahay, lieudit les Hautes Moricières (FR)
(72) LEMOINE, Claude, 41100 Vendome, 529 rue des Terrières (FR)
(72) LE DREFF, Christian, 41100 Roce, 14 rue des Fontaines (FR)

A23D 9/00 **EN E-1749593** 2024 12 11 **3962281**
(86) EP20062184 2020 05 01 2020732731

(73) AAK AB (publ), 215 32 Malmö, Skrivaregatan 9 (SE)
(54) KAKAOBUTTERTOLERANTE FETTZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2019 05 03 1950526
(72) JUUL, Bjarne, 8270 Højbjerg, Skådehøjen 10 (DK)

A23D 9/013 **EN E-1749594** 2024 12 11 **3454663**
(86) HR16000016 2016 05 12 2016727830

(73) Rudjer Boskovic Institute, 10000 Zagreb, Bijenicka Cesta 54 (HR)
(54) NIEDERMOLEKULARE ORGANISCHE GELATOREN VON PFLANZENÖL
(72) SIJAKOVIC VUJICIC, Natasa, 10360 Sesvete, Ive Paraca 5 (HR)

A23G 1/00 **DE E-1749595** 2024 12 11 **3909432**
(86) 2020 05 14 2020174697

(73) Bühler GmbH, 51580 Reichshof, Gewerbeparkstrasse 44 (DE)
(54) KALTSTEMPELVORRICHTUNG
(72) Vonlanthen, Richard, 8409 Winterthur (CH)
(72) Pack, Tanja, 51674 Wiehl (DE)

A23G 9/12 **DE E-1749596** 2024 12 11 **4223133**
(86) 2023 01 18 2023152279

(73) Kälte-Rudi GmbH & Co. KG, 75210 Keltern, Dieselstraße 5-7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTES
(30) DE 2022 02 01 102022102268
(72) Rischewski, Marc, 75210 Keltern (DE)

A23G 9/12 **DE E-1749597** 2024 12 11 **4223134**
(86) 2023 01 20 2023152617

(73) Kälte-Rudi GmbH & Co. KG, 75210 Keltern, Dieselstraße 5-7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTES
(30) DE 2022 02 01 102022102270
(72) Rischewski, Marc, 75210 Keltern (DE)

A23K 20/142 **EN E-1749598** 2024 12 11 **4025046**
(86) GB20052098 2020 09 02 2020768661

(73) The University of Hull, Yorkshire Hull Humberside HU6 7RX, Cottingham Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON KRUSTENTIEREN
(30) GB 2019 09 02 201912599
(72) HARDEGE, Jorg, Hull Cottingham Road Hull Humberside HU6 7RX, The University of (GB)
(72) FLETCHER, Nichola, Hull Cottingham Road Hull Humberside HU6 7RX, The University of (GB)
(72) TERSCHAK, John, Hull Cottingham Road Hull Humberside HU6 7RX, The University of (GB)
(72) BURNETT, Jonathan, William, Hull Cottingham Road Hull Humberside HU6 7RX, The University of (GB)

A23L 7/157 **EN E-1749599** 2024 12 11 **3578058**
(86) JP18003715 2018 02 05 2018747425

(73) Nisshin Seifun Welna Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BROTKRUMENGEMISCH
(30) JP 2017 02 06 2017019214
(72) YAMAZAKI, Shuhei, Tokyo 103-8544 (JP)
(72) OMURA, Masato, Tokyo 103-8544 (JP)
(72) SAKAKIBARA, Michihiro, Tokyo 103-8544 (JP)

A23L 15/00 **EN E-1749600** 2024 12 11 **4017287**
(86) US20047076 2020 08 19 2020855636

(73) Clara Foods Co., Daly City, CA 94014, 2001 Junipero Serra Blvd. 9th Floor (US)
(54) NICHTTIERISCHE PROTEINQUELLEN MIT FUNKTIONELLEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 08 19 201962888674 P
(72) MAHADEVAN, Kritika, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)
(72) AYOUGHI, Farnoosh, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)
(72) JOSHI, Isha, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)
(72) KREPS, Joel Andrew, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)
(72) KSHIRSAGAR, Harshal, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)
(72) IVEY, Frank Douglas, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)
(72) ZHONG, Weixi, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)
(72) LIN, Eric, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)
(72) CHAPEAUX, Alexandre, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)
(72) GOVIND, Sridharan, San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 South (US)

A23L 23/00 **EN E-1749601** 2024 12 11 **3566589**
(86) KR18000445 2018 01 09 2018736605

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEISCHBRÜHEZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 01 09 20170002788
(72) CHO, Won Il, Seoul 08018, 1415-508 Mokdong Sinsigaji Apt. 14 Danji 130 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) KIM, Moo Nyun, Seoul 04998, 23 Neungdong-ro 27-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) YOON, Sang Eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28408, 102-1003 Gagyeong Taeam Sujeong Apt. 72 Gagyeong-ro Heungdeok-gu (KR)
(72) YOON, In Duck, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14333, 1608 Mido Apt. 3 Cha 5 Yeongdang-ro 21beon-gil (KR)
(72) LEE, Nam Ju, Seoul 06592, 306-1213 Banpo Mido 1 Cha Apt. 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, 1303-1304 Daewoo Apt. 1455 Jungang-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, 737-904 Best Town Keangnam Apt. 52 Jeongja-ro 42beon-gil Jangan-gu (KR)

A23L 27/00 **EN E-1749602** 2024 12 11 **3649875**
(86) JP18024951 2018 06 29 2018827796

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) EMULGIERTES FLÜSSIGES WÜRZMITTEL MIT BESTANDTEILEN
(30) JP 2017 07 04 2017131267
(72) MIZUNO Tatsuya, Handa-shi Aichi 475-8585, c/o MIZKAN Co. Ltd. 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(72) YOSHIMOTO Konomi, Handa-shi Aichi 475-8585, c/o MIZKAN Co. Ltd. 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)

A23L 33/105 **EN E-1749603** 2024 12 11 **3570689**
(86) EP18051408 2018 01 22 2018700916

(73) ADM WILD Europe GmbH & Co. KG, 69214 Eppelheim, Rudolf-Wild-Straße 107-115 (DE)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT PHYCOCYANIN
(30) EP 2017 01 20 17000113
(72) PUTTIN, Ramona, 15345 Eggersdorf, Bahnhofstr. 21 (DE)
(72) HEYDE, Annett, 13158 Berlin, Heegermühler Weg 45 (DE)
(72) CHRISTIANSEN, Christian, 13599 Berlin, Am Havelgarten 65 (DE)

A23L 33/115 **EN E-1749604** 2024 12 11 **3664628**
(86) US18046206 2018 08 10 2018844969

(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EMULSIONEN MIT FISCHÖL UND/ODER OMEGA-3-FETTSÄUREN
(30) US 2017 08 10 201762543437 P
(72) PUDER, Mark, Medfield Massachusetts 02052, 22 Boyden Road (US)
(72) GURA, Kathleen, Norfolk Massachusetts 02056, 5 Barnstable Road (US)

A23N 1/02 **EN E-1749605** 2024 12 11 **4331385**
(86) 2023 08 23 2023193047

(73) PIERALISI MAIP SOCIETA' PER AZIONI, 60035 Jesi (AN), Via Don Battistoni 1 (IT)
(54) VERBESSERTER BRECHER UND BRECHMASCHINE MIT DIESEM BRECHER
(30) IT 2022 09 05 202200018102
(72) PIERPAOLI, Martina, 60019 Senigallia (AN) (IT)
(72) SERVILI, Maurizio, 06036 Montefalco (PG) (IT)
(72) GIARDINIERI, Simone, 60035 Jesi (AN) (IT)
(72) STROPPA, Simone, 60044 Fabriano (AN) (IT)

A24B 13/00 **EN E-1749606** 2024 12 11 **4072332**
(86) IB20061416 2020 12 03 2020824343

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) FEUCHTE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 12 09 201916707351
(72) BEESON, Dwayne William, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) GESSESSE, Andinet Amare, Jr., London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) HUNT, Philip Richard, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) HUTCHENS, Ronald K., London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) KELLER, Christopher, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) POOLE, Thomas H., London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) ST. CHARLES, Frank Kelley, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) HOLTON, Darrell Eugene, Jr., Clemmons, North Carolina 27012, 5331 Sterling Forest Drive (US)

A24B 13/00 **EN E-1749607** 2024 12 11 **4072330**
(86) IB20061335 2020 12 01 2020821386

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ORALE PRODUKTE MIT VERMINDERTER IRRITATION
(30) US 2019 12 09 201916707583
(72) BEESON, Dwayne William, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) HOLTON, JR., Darrell Eugene, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) KELLER, Christopher, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) SEBASTIAN, Andries Don, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) ST. CHARLES, Frank Kelley, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, 5208 Mountain View Road (US)

A24B 13/00 **EN E-1749608** 2024 12 11 **4072345**
(86) IB20061657 2020 12 08 2020845436

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ORALES PRODUKT MIT MEHREREN AROMEN MIT VERSCHIEDENEN FREISETZUNGSPROFILEN
(30) US 2019 12 09 201962945494 P
(72) BEESON, Dwayne William, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) BUNCH, John E., London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) HOLTON, Darrell Eugene, Jr., London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) HUTCHENS, Ronald K., London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) RIGGINS, Allen, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) STOKES, Cynthia, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) GRIMES, Chris J., High Point, North Carolina 27262, 325 Woodrow Avenue (US)

A24B 15/10 **EN E-1749609** 2024 12 11 **4110090**
(86) IB21051528 2021 02 23 2021709119

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) TABAKMATERIAL MIT KÜGELCHEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 24 202016798638
(72) MCCLANAHAN, David Neil, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1271 Abingdon Way (US)

A24C 5/32 **EN E-1749610** 2024 12 11 **4178376**
(86) GB21051674 2021 07 01 2021742869

(73) MPRD Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6LY, Rockingham Drive Linford Wood East (GB)
(54) AUSRICHTEN EINES TABAKPRODUKTS
(30) GB 2020 07 09 202010555
(72) VINCENT, James, Milton Keynes Buckinghamshire MK14 6LY (GB)
(72) RAMEZANI, Ali, Milton Keynes Buckinghamshire MK14 6LY (GB)
(72) CUPPINI, Michele, Milton Keynes Buckinghamshire MK14 6LY (GB)

A24D 1/00 **EN E-1749611** 2024 12 11 **4309517**
(86) 2023 02 27 2023158738

(73) Em-tech. Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51539, (Seongju-dong) 40 Changwondaero 1144 beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZTER RAUCHARTIKEL
(30) KR 2022 07 14 20220086903
(72) CHOE, Hwan Ock, 51231 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) JANG, Ji Hye, 47539 Busan (KR)

A24D 1/20 **EN E-1749612** 2024 12 11 **3873253**
(86) EP19079144 2019 10 25 2019797607

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZARTIKEL
(30) GB 2018 10 29 201817558
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Christopher, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/10 **DE E-1749613** 2024 12 11 **3927196**
(86) EP20053879 2020 02 14 2020705931

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERDAMPFERVORRICHTUNG FÜR EINEN INHALATOR, VERBRAUCHSEINHEIT, INHALATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 02 18 102019103987
(72) CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, Elbchaussee 204/15 (DE)
(72) ROMMING, Niklas, 22085 Hamburg, Heinrich-Hertz-Straße 21 (DE)
(72) JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, Meissner Str. 60 (DE)
(72) NIEBUHR, Gunnar, 21149 Hamburg, Forsthöhe 18 (DE)
(72) ULLNER, Tim, 21039 Hamburg, Krühoffweg 24a (DE)
(72) MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, Osterstr. 2 (DE)

A24F 40/30 **EN E-1749614** 2024 12 11 **4052595**
(86) 2021 10 13 2021000288

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2021 03 01 202110225433
(30) CN 2021 03 01 202120439858 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A24F 40/30 **EN E-1749615** 2024 12 11 **3998884**
(86) KR21010397 2021 08 06 2021834699

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 23 20200123327
(72) Park, Ju Eon, Seoul 07630 (KR)

A24F 40/42 **EN E-1749616** 2024 12 11 **4056056**
(86) 2021 10 14 2021000289

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
(30) CN 2021 03 11 202110267434
(30) CN 2021 03 11 202120519954 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1749617** 2024 12 11 **4076059**
(86) EP20087302 2020 12 18 2020830231

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 19 19218306
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn County Antrim Antrim BT28 2UW, 16, Ayrshire Lane (GB)
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH, 2, Mannachie Avenue (GB)
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU, 41 Raymond Crescent (GB)

A24F 40/53 **EN E-1749618** 2024 12 11 **4258920**
(86) EP21085607 2021 12 14 2021839110

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GEOLOKATIONSCHIP UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG
(30) EP 2020 12 14 20213885
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 GENEVE (CH)

A24F 47/00 **EN E-1749619** 2024 12 11 **3868231**
(86) 2017 07 25 2021162875

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOL
(30) GB 2016 07 26 201612945
(72) BALLESTEROS GOMEZ, Pablo Javier, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 47/00 **EN E-1749620** 2024 12 11 **3967167**
(86) CN20123680 2020 10 26 2020885998

(73) China Tobacco Hubei Industrial Corporation Limited, Dongxihu District Wuhan Hubei 430040, No.1355 Jinshan Ave. (CN)
(54) RAUCHVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 05 201911068843
(72) LIU, Huachen, Wuhan, Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu District (CN)
(72) LI, Dan, Wuhan, Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu District (CN)
(72) CHEN, Yikun, Wuhan, Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu District (CN)
(72) HUANG, Ting, District Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu (CN)
(72) LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Ave., Dongxihu District (CN)

A41D 13/015 **EN E-1749621** 2024 12 11 **4018861**
(86) 2021 12 21 2021216626

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) GLEITELEMENT
(30) IT 2020 12 23 202000032246
(72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)

A41D 13/08 **EN E-1749622** 2024 12 11 **3821737**
(86) JP19036028 2019 09 13 2019860823

(73) KOWA COMPANY, LTD., Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3 -chome (JP)
(54) TRÄGER
(30) JP 2018 09 13 2018171890
(72) IIDA, Takuji, Nara 639-2200, c/o IIDA HOSIERY Co., Ltd. 138 Gose-shi (JP)
(72) NAGATA, Itsuo, Nara 639-2200, c/o IIDA HOSIERY Co., Ltd. 138 Gose-shi (JP)
(72) HOSOE, Yukihiro, Tokyo 150-0001, c/o KOWA COMPANY, LTD. Tres Omotesandou C 7-1, Jingumae 6-chome, Shibuya-ku (JP)

A41D 13/12 **EN E-1749623** 2024 12 11 **3928649**
(86) 2021 06 23 2021181070

(73) Tella Oy, 61300 Kurikka, Teräskatu 1 (FI)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK
(30) FI 2020 06 24 20204099 U
(72) Lönnroth, Liina-Maaria, 61300 Kurikka (FI)
(72) Mäkitalo, Esa, 61800 Kauhajoki (FI)
(72) Säntti, Tuija, 64700 Teuva (FI)

A41D 27/10 **EN E-1749624** 2024 12 11 **3960015**
(86) 2017 03 10 2021202044

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM SUBSTRATMATERIAL UND EINEM FLOCKUNGSMATERIAL
(30) US 2016 03 10 201662306319 P
(72) MOORE, Bruce Y., Costa Mesa, California, 92627 (US)
(72) TURNER, David, Costa Mesa, California, 92627 (US)

A42B 3/22 **EN E-1749625** 2024 12 11 **3704984**
(86) ES18070719 2018 11 07 2018876702

(73) Manufacturas Tomás, S.A., 30553 La Palma-Cartagena Murcia, C/Budapest 19-29, Pol. Ind. Cabezo Beaza (ES)
(54) SCHUTZHELM FÜR MOTORRADFAHRER
(30) ES 2017 11 08 201731307
(72) MURCIA GARCIA, Alberto Manuel, 30353 Cartagena (Murcia), C/ Budapest 19-29 -Pol Ind.Cabezo Beaza (ES)

A43B 3/00 **EN E-1749626** 2024 12 11 **4205587**
(86) 2017 03 14 2023158611

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) MODULARE SPULE FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM
(30) US 2016 03 15 201662308648 P
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) CHANG, Narissa, Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 3/00 **EN E-1749627** 2024 12 11 **4233619**
(86) 2019 05 29 2023180198

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERSTELLBARE FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN
(30) US 2018 05 31 201862678662 P
(72) WEAST, Aaron B., Beaverton, 97005 (US)
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, 97005 (US)

A43B 3/34 **EN E-1749628** 2024 12 11 **4104701**
(86) 2017 03 14 2022189649

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHNÜRARCHITEKTUR FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM
(30) US 2016 10 26 201662413142 P
(30) US 2016 11 18 201662424294 P
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) JOHNSON, Daniel A, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) SAVAGE, Peter R, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) BERRIAN, Travis, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) AVAR, Eric P, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) KILGORE, Elizabeth A, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)

A43B 13/10 **DE E-1749629** 2024 12 11 **4066671**
(86) 2021 04 01 2021166624

(73) Bär GmbH, 74321 Bietigheim - Bissingen, Pleidelsheimer Strasse 15 (DE)
(54) QUERVERSTEIFTE SOHLE FÜR EINEN SCHUH
(72) BÄR, Christof, 74321 Bietigheim- Bissingen (DE)

A43B 13/12 **EN E-1749630** 2024 12 11 **4061173**
(86) US20061180 2020 11 19 2020824806

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 11 19 201962937419 P
(72) PAGE, Christopher J., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/16 **EN E-1749631** 2024 12 11 **4084647**
(86) US20067150 2020 12 28 2020845504

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHARTIKEL
(30) US 2020 01 03 202062956976 P
(30) US 2020 12 24 202017133823
(72) THOMPSON, Dolores S., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TROUFANOV, Nikita A., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHEN, Yuchung K., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/20 **EN E-1749632** 2024 12 11 **3801111**
(86) US19034502 2019 05 30 2019737278

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER POLSTERUNGSFORMKÖRPER MIT NAHTLOSEN SEITENWÄNDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 05 31 201862678504 P
(72) FORSTROM, Stuart, C., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FORLAND, David, M., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/20 **EN E-1749633** 2024 12 11 **3801109**
(86) US19033465 2019 05 22 2019730609

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT BLASE
(30) US 2018 05 30 201862678251 P
(72) MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)

A44B 17/00 **DE E-1749634** 2024 12 11 **4108124**
(86) 2022 06 02 2022177053

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) MAGNETISCHE VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM HEMMELEMENT
(30) DE 2021 06 25 102021206640
(72) HÜWEL, Florian, 30449 Hannover (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover (DE)
(72) OBERMEIER, Simon, 30177 Hannover (DE)

A44B 19/30 **EN E-1749635** 2024 12 11 **4221535**
(86) IB21058881 2021 09 29 2021794964

(73) Bottonificio B.A.P. S.p.A., 24060 Villongo (BG), Via Gennaro Sora 16/A (IT)
(54) SCHIEBER FÜR REISSVERSCHLÜSSE
(30) IT 2020 09 30 202000023023
(72) PIEVANI, Roberto, 24060 Foresto Sparso (BG) (IT)

A44C 5/24 **FR E-1749636** 2024 12 11 **4233628**
(86) 2022 02 25 2022158973

(73) Oris Holding AG, 4434 Hölstein, Ribigasse 1 (CH)
(54) VERSCHLUSS FÜR ARMBAND EINER ARMBANDUHR
(72) GLAUSER, Christian, 2036 Cormondrèche (CH)
(72) SIEGRIST, Richard, 4058 Basel (CH)

A44C 17/02 **EN E-1749637** 2024 12 11 **4294230**
(86) GR22000006 2022 02 15 2022730598

(73) Yiagidis, Adamantios, 10563 Athens, 18 Ermou Str. (GR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMUCKSTEINEN (KRISTALL IN KRISTALL)
(30) GR 2021 02 17 20210100103
(72) Yiagidis, Adamantios, 10563 Athens, 18 Ermou Str. (GR)

A45B 23/00 **EN E-1749638** 2024 12 11 **3845089**
(86) 2018 05 28 2021020005

(73) Activa Leisure Inc., Ningbo, Zhejiang 315104, No. 118 Xianghe West Road Yinzhou (CN)
(54) TRAGBARES ZUBEHÖR
(30) US 2018 02 20 201862632738 P
(72) Joen-an Ma, Oliver, Arcadia, CA 91007, 29 W. Wisteria (US)

A45D 20/10 **EN E-1749639** 2024 12 11 **4014783**
(86) CN20115283 2020 09 15 2020864340

(73) Shenzhen Wizevo Technology Co., Ltd., Longhua New District Shenzhen Guangdong 518109, Room 11C of Building 4th, Haining Qianlong Garden Dalang Street (CN)
(54) HAARTROCKNER MIT RÜCKBLAS-STAUBENTFERNUNGSFUNKTION
(30) CN 2019 09 16 201910870951
(72) LIN, Yuan, Shenzhen Guangdong 518109, Room 11C Of Building 4th, Haining Qianlong Garden Dalang Street Longhua New District (CN)

A45D 34/04 **FR E-1749640** 2024 12 11 **4353124**
(86) 2022 10 14 2022306560

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) ROTIERENDER APPLIKATOR FÜR KOSMETIKPRODUKT
(72) FOGUETEIRO, Paulo, 92521 NEUILLY SUR SEINE (FR)

A45D 40/26 **EN E-1749641** 2024 12 11 **4208063**
(86) US21045142 2021 08 09 2021762926

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPENDERVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE EINER VISKOSEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 09 01 202063072946 P
(72) ABERGAS, Billy, Gonzales, Singapore 138547 (SG)
(72) BALLERINI FERNANDES, Mariane, Egham, Surrey TW20 9GP (GB)
(72) MASANAIAH, Vinayak, Singapore 138547 (SG)

A46B 1/00 **EN E-1749642** 2024 12 11 **3461368**
(86) 2018 06 18 2018178353

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FORMEINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMEINSATZES
(30) EP 2017 09 28 17193708
(72) EIMANN, Klaus, 97828 Marktheidenfeld, P&G Manufacturing GmbH Baumhofstrasse 40 (DE)
(72) GÖRICH, Gerald, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46B 3/00 **EN E-1749643** 2024 12 11 **3305242**
(86) JP16067150 2016 06 08 2016807540

(73) Sunstar Suisse SA, 1163 Etoy, Route de Pallatex 15 (CH)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG FÜR ZAHNZWISCHENRÄUME
(30) JP 2015 06 08 2015116137
(30) JP 2015 06 08 2015116155
(30) JP 2015 06 08 2015116156
(30) JP 2015 06 08 2015116165
(72) KATO, Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)
(72) YAMANE, Makiko, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)
(72) SAKURAI, Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)

A46B 3/00 **EN E-1749644** 2024 12 11 **3305243**
(86) JP16067151 2016 06 08 2016807541

(73) Sunstar Suisse SA, 1163 Etoy, Route de Pallatex 15 (CH)
(54) INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2015 06 08 2015116137
(30) JP 2015 06 08 2015116155
(30) JP 2015 06 08 2015116156
(30) JP 2015 06 08 2015116165
(72) KATO, Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)
(72) YAMANE, Makiko, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)
(72) SAKURAI, Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)

A46B 9/02 **EN E-1749645** 2024 12 11 **4023106**
(86) 2014 12 23 2022155098

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, 07726 (US)
(72) WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, 08902 (US)
(72) MOSKOVICH, Robert, East Brunswick, 08816 (US)
(72) STORZ, Joachim, 5700 Zell am See (AT)
(72) WECHSLER, Andreas, 5700 Zell am See (AT)

A46B 9/04 **EN E-1749646** 2024 12 11 **3893694**
(86) CN18120836 2018 12 13 2018942829

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(72) LIU, Chang L., Yangzhou, JiangSu 225111, No. 2, Sanxiao Road, Hangji Town (CN)
(72) ZHOU, Jiang, Chongchuan District Nantong, 226000 (CN)
(72) JI, Yanmei, Guangling District Yangzhou, 225111 (CN)
(72) XIE, Fan Gang, Yangzhou, 225111 (CN)

A46B 15/00 **EN E-1749647** 2024 12 11 **4262476**
(86) GB21052760 2021 10 25 2021807208

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG
(30) GB 2020 12 17 202020015
(72) TAO, Lili, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) WATSON, Andrew, Tetbury Hill Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) ZARINABAD NOORALIPOUR, Niloufar, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) BENETTI, Michele, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) PAPADOPOULOS, Miltiadis Alexios, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) NORVILIS, Remigijus, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) BRADY, Dominic, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A46D 3/02 **DE E-1749648** 2024 12 11 **3873297**
(86) EP19077976 2019 10 15 2019790172

(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 10 30 102018127030
(72) BOUCHERIE, Bart, Gerard, 8870 Izegem, c/o GB Boucherie NV Stuivenbergstraat 106 (BE)

A46D 3/08 **DE E-1749649** 2024 12 11 **4125496**
(86) EP21056875 2021 03 17 2021713379

(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) BORSTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 26 102020108452
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 Izegem, c/o GB BOUCHERIE NV Stuivenbergstraat 106 (BE)
(72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 Izegem, c/o GB BOUCHERIE NV Stuivenbergstraat 106 (BE)

A47B 5/00 **EN E-1749650** 2024 12 11 **3606378**
(86) AU18050307 2018 04 04 2018781122

(73) Fouche, Michael Craig, Melbourne, Victoria 3184, 43 Broadway Unit 1 Elwood (AU)
(54) EIN FAHRRADPEDALCLEAT UND EIN KLICKPEDAL
(30) AU 2017 04 04 2017901217
(72) KOWALEWSKI, Antoni Ryszard, Melbourne, Victoria 3207, Unit 110 1 Graham Street Port Melbourne (AU)
(72) FOUCHE, Michael Craig, Melbourne, Victoria 3207, Unit 110 1 Graham Street Port Melbourne (AU)

A47B 96/20 **DE E-1749651** 2024 12 11 **3735153**
(86) EP19050093 2019 01 03 2019700048

(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Goebenstr. 3-7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINES MONTAGEELEMENTES FÜR EINEN BEWEGUNGSBESCHLAG IN EINE MÖBELPLATTE SOWIE MÖBELPLATTE MIT INTEGRIERTEM MONTAGEELEMENT
(30) DE 2018 01 05 102018100204
(72) SOBOLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, Heinrich-Lübke-Str. 10 (DE)
(72) ANDSCHUS, Stefan, 32312 Lübbecke, Albert-Schweitzer Str. 14b (DE)
(72) TASCHE, Michael, 33659 Bielefeld, Oetkerstrasse 3 (DE)

A47C 1/03 **EN E-1749652** 2024 12 11 **4094627**
(86) 2021 12 22 2021216779

(73) Comfort Office Furniture Co., Ltd Guangdong, Nansha District Guangzhou City Guangdong 510000, No. 22, Shaluowan East Road (CN)
(54) ARMLEHNENPOLSTER UND STUHLARMLEHNE
(30) CN 2021 05 25 202121135655 U
(72) ZHANG, Min, Guangzhou City, Guangdong 510000 (CN)

A47C 4/06 **EN E-1749653** 2024 12 11 **4268673**
(86) 2020 06 03 2023197304

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway, Suite 200 (US)
(54) TRAGBARER STUHL
(30) US 2019 06 04 201962857001 P
(72) CIESZKO, Michael Christopher, AUSTIN, 78735 (US)
(72) GOLDBERG, Evan, AUSTIN, 78735 (US)
(72) WINTERHALTER, Andrew J., AUSTIN, 78735 (US)

A47C 7/40 **DE E-1749654** 2024 12 11 **4287909**
(86) EP22052648 2022 02 03 2022708786

(73) Schaber, Philipp, 87700 Memmingen, Wasserwerkweg 74 (DE)
(54) STUHLTRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2021 02 04 202021100571 U
(72) Schaber, Philipp, 87700 Memmingen, Wasserwerkweg 74 (DE)

A47C 20/04 **DE E-1749655** 2024 12 11 **4076093**
(86) EP20087180 2020 12 18 2020838967

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang, No.465, Xinnanyang Road Wangjiangjing Development Zone (CN)
(54) ELEKTROMOTORISCHER MÖBELANTRIEB
(30) DE 2019 12 20 202019107189 U
(72) ZANNONI, Luca, Cesena (FC), Via Baratelli 128 (IT)
(72) PRESEPI, Paolo, Cervia (RA), Via Papaveri 6c (IT)
(72) FIORE, Simone, San Mauro Pascoli (FC), V Via Cagnona 3501 (IT)

A47C 21/04 **EN E-1749656** 2024 12 11 **4304422**
(86) NL22050129 2022 03 10 2022711346

(73) Pure-development 1 B.V., 3744 MA Baarn, Amsterdamsestraatweg 55 A (NL)
(54) STÜTZKONSTRUKTION FÜR KONDITIONIERTE MÖBEL
(30) NL 2021 03 10 2027734
(30) US 2021 03 10 202117198078
(72) VAN DOORNEWAARD, Barry, 3744 MA Baarn (NL)

A47G 25/20 **EN E-1749657** 2024 12 11 **3942971**
(86) KR20002913 2020 02 28 2020773666

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDERBÜGEL
(30) KR 2019 03 19 20190031059
(72) YOON, Jihyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) ROH, Jeongjoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Ayeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Taehee, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47J 27/21 **EN E-1749658** 2024 12 11 **4029415**
(86) 2021 10 22 2021204262

(73) Shenzhen Buydeem Technology Co., Shenzhen, Guangdong 518055, Room 3801, Building A, Tanglangcheng West No. 3333 Liuxian Boulevard Nanshan District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSBUCHSE MIT VIBRATIONSTASTSCHALTERN
(30) CN 2021 01 18 202110063978
(72) ZHANG, George Mohan, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) ZHONG, Pengrui, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) ZOU, Shubin, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) WU, Haixin, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) KANG, Chenfa, Shenzhen, 518055 (CN)

A47J 27/21 **EN E-1749659** 2024 12 11 **3915446**
(86) KR20001236 2020 01 23 2020744944

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHER WASSERKOCHER
(30) KR 2019 01 25 20190010119
(30) KR 2019 03 21 20190032612
(30) KR 2019 03 21 20190032616
(30) KR 2020 01 22 20200008932
(72) AHN, Jaehoon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Juneyoung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Daeyong, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangki, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hoyong, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Seungje, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Donghyun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47J 31/44 **EN E-1749660** 2024 12 11 **3197327**
(86) EP15071750 2015 09 22 2015777630

(73) Clockwork Espresso Ltd., Houghton le Spring, Tyne & Wear DH4 5AD, 2 Wheler Street (GB)
(54) KAFFEESTAMPFER
(30) GB 2014 09 22 201416726
(72) SOUTHERN, Peter, Tyne & Wear DH4 5AD, 2 Wheler Street Houghton le Spring (GB)

A47J 41/02 **EN E-1749661** 2024 12 11 **3429445**
(86) IL17050313 2017 03 12 2017765979

(73) Freshkeep Ltd., 6579707 Tel Aviv, 95 Yehuda HaLevi St. (IL)
(54) VAKUUMBEHÄLTER, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) IL 2016 03 13 24456416
(72) LAPIDOT, Tal, 6579707 Tel Aviv, 95 Yehuda HaLevi St. (IL)

A47J 42/08 **EN E-1749662** 2024 12 11 **3682776**
(86) ES18070597 2018 09 12 2018855924

(73) Proyectos Y Ejecuciones, S.A., 03430 Onil (Alicante), C/ La Patronal s/n Pol. Ind. La Marjal I (ES)
(54) MAHLVORRICHTUNG FÜR GEWÜRZAUSGABEBEHÄLTER
(30) ES 2017 09 14 201731066 U
(72) SEMPERE FERRI, German, 03430 Onil (Alicante), c/ La Patronal s/n Polígono Industrial La Marjal I (ES)

A47J 42/14 **EN E-1749663** 2024 12 11 **4302663**
(86) 2023 07 05 2023020334

(73) Pietro Grinders S.r.l., 30036 S.Maria di Sala (VE), Via Noalese, 156 (IT)
(54) KOMPAKTE MANUELLE KAFFEEMÜHLE FÜR DEN HAUSGEBRAUCH
(30) IT 2022 07 06 202200014251
(72) Lissandron, Luca, 35010 Vigodarzere (PD) (IT)

A47J 43/07 **EN E-1749664** 2024 12 11 **3766394**
(86) 2019 07 19 2019187298

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEHÄLTER FÜR EIN KÜCHENGERÄT
(72) Krüger, Tobias, 80639 München, Lierstrasse 26 (DE)
(72) Leng, Sascha, 80339 München, Westendstr. 146 (DE)
(72) Bürzle, Sonja, 89257 Illertissen, Bürgermeister-Kolb-Ring 43 (DE)
(72) Krivec, Luka, 3331 Nazarje, Prihova 36 (SI)
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje, Tremerje 3 (SI)

A47J 43/28 **DE E-1749665** 2024 12 11 **4251019**
(86) EP21063866 2021 05 25 2021729450

(73) Gröner, Markus, 72511 Bingen, Sigmaringer Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON KOCHBEUTELN
(30) DE 2020 11 30 202020106856 U
(72) Gröner, Markus, 72511 Bingen, Sigmaringer Straße 1 (DE)

A47K 3/40 **EN E-1749666** 2024 12 11 **4132333**
(86) IB21053896 2021 05 07 2021728988

(73) Profilitec S.p.A. Socio Unico, 36033 Isola Vicentina, Via Scotte,3 (IT)
(54) LINEARE ABLAUFGRUPPE
(30) IT 2020 06 05 202000013330
(72) EGLI, Beat Roderick, 1207 Genève (CH)
(72) ZANIOL, Roberto, 30038 Spinea (VE) (IT)
(72) BASSETTO, Andrea, 36023 Longare (VI) (IT)

A47L 5/24 **EN E-1749667** 2024 12 11 **3809934**
(86) KR19006055 2019 05 21 2019811434

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 31 20180062624
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) LEE, Sangchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) HER, Jonguk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-Gu (KR)

A47L 5/24 **EN E-1749668** 2024 12 11 **4101360**
(86) 2017 04 25 2022184088

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGERSTÄNDER
(30) KR 2016 05 09 20160056462
(30) KR 2016 08 25 20160108643
(72) Kim, Namhee, 08592 Seoul (KR)
(72) Nam, Bohyun, 08592 Seoul (KR)
(72) Hwang, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Jinju, 08592 Seoul (KR)
(72) Bae, Sehwan, 08592 Seoul (KR)

A47L 5/24 **EN E-1749669** 2024 12 11 **3809935**
(86) KR19006074 2019 05 21 2019811940

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 31 20180062623
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) HER, Jonguk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) LEE, Sangchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

A47L 9/04 **EN E-1749670** 2024 12 11 **4266964**
(86) EP21086620 2021 12 17 2021843605

(73) New Ermes Europe S.r.l., 21020 Crosio della Valle (VA), Via Risorgimento, 19 (IT)
(54) MOTORISIERTER SAUGKOPF
(30) IT 2020 12 23 202000032069
(72) ROSCHI, Riccardo, 21020 Crosio Della Valle (VA) (IT)

A47L 11/24 **EN E-1749671** 2024 12 11 **3998007**
(86) CN20101173 2020 07 10 2020840672

(73) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing, Room 1201, Floor 12, Building 3 Yard 17, Anju Road Changping District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2019 07 12 201910628272
(72) CAO, Jingying, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(72) PENG, Song, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018 Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)

A47L 11/32 **EN E-1749672** 2024 12 11 **3871580**
(86) CN18121963 2018 12 19 2018937777

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, Room 2706 3000 Huandao East Road (CN)
(54) KONTROLLVERFAHREN FÜR TEPPICHINDUZIERTE ABWEICHUNG BEI EINER ROBOTERBEWEGUNG, CHIP UND REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2018 10 23 201811240370
(72) DAI, Jianfeng, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No.6, Baohua Road, Hengqin New District (CN)

A47L 11/40 **EN E-1749673** 2024 12 11 **4005458**
(86) 2017 07 14 2021209440

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGER
(30) US 2016 07 14 201662362358 P
(72) KIM, Jeongyun, Seoul 08592 (KR)
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592 (KR)
(72) YANG, Inhyung, Seoul 08592 (KR)

A47L 13/512 **EN E-1749674** 2024 12 11 **3606394**
(86) IB18052358 2018 04 05 2018719302

(73) TTS Cleaning S.r.l., 35010 Santa Giustina in Colle (PD), Viale dell'Artigianato, 12/14 (IT)
(54) GRIFFHALTEVORRICHTUNG
(30) IT 2017 04 07 201700038908
(72) ZORZO, Renato, 35010 S. Giustina in Colle PD, V.le dell' Artigianato 12-14 (IT)

A47L 15/42 **EN E-1749675** 2024 12 11 **3595504**
(86) KR18003035 2018 03 15 2018767984

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 03 17 20170033621
(72) JU, Byeonghyeon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Youmin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Taehee, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/42 **EN E-1749676** 2024 12 11 **4021270**
(86) KR21001704 2021 02 09 2021754015

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2020 02 12 20200016775
(72) LEE, Changwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A47L 15/42 **EN E-1749677** 2024 12 11 **4278945**
(86) 2023 05 11 2023172950

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT BEFEUCHTERZYKLUSBETRIEB
(30) US 2022 05 19 202217748296
(72) Kehrer, Joseph John, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47L 15/44 **DE E-1749678** 2024 12 11 **3847947**
(86) 2021 01 04 2021150023

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DOSIERGERÄT
(30) DE 2020 01 09 102020100363
(72) Kröger, Günter, 32369 Rahden, Auf dem Witting 32 (DE)
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, Traberweg 26 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1749679** 2024 12 11 **3991632**
(86) 2021 10 26 2021204665

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 28 2020180681
(72) KIMURA, Yuya, Kanagawa (JP)

A61B 1/04 **EN E-1749680** 2024 12 11 **4161347**
(86) IB21055595 2021 06 24 2021736724

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR FLUORESZIERENDES MITTEL
(30) DE 2020 07 03 102020117579
(72) ONOBORI, Kunihiko, 86316 Friedberg (DE)

A61B 1/06 **EN E-1749681** 2024 12 11 **4032460**
(86) JP20030052 2020 08 05 2020864455

(73) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., Sumida-ku Tokyo 130-8516, 1-3-6, Kotobashi (JP)
(54) MEDIZINISCHE OPTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 20 2019172349
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 130-8516, c/o THE YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD., 3-6, Kotobashi 1-chome, Sumida-ku (JP)

A61B 1/12 **EN E-1749682** 2024 12 11 **3782533**
(86) JP19014968 2019 04 04 2019789459

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) ENDOSKOPREPROZESSOR
(30) JP 2018 04 17 2018079080
(72) AWAU, Yumiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi (JP)

A61B 3/00 **EN E-1749683** 2024 12 11 **3984441**
(86) 2021 10 06 2021201287

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 10 13 202017069753
(72) TREFETHEN, John Thomas, Oakland, 07436 (US)
(72) NUZZO, Thomas, Oakland, 07436 (US)
(72) MIZUNO, Akira, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)
(72) OKIKAWA, Shigeru, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)
(72) SUZUKI, Yuta, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)

A61B 3/16 **EN E-1749684** 2024 12 11 **4251026**
(86) SE21051163 2021 11 23 2021815710

(73) Ghareh Baghi, Arash, 723 48 Västerås, Regattagatan 55B (SE)
(54) BESTIMMUNG VON AUGENPARAMETERN
(30) SE 2020 11 25 2051370
(72) YOUSEFI, Mozaffar, Teheran, 1655743155 (IR)
(72) SALEHI, Mehdi, Teheran, 1858744486 (IR)
(72) GHAREH BAGHI, Arash, 723 48 Västerås (SE)

A61B 5/00 **EN E-1749685** 2024 12 11 **2613705**
(86) FI11050772 2011 09 09 2011823123

(73) Bone Index Finland Oy, 70211 Kuopio, PL 1188 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MESSUNG DER MINERALDICHTE EINES KNOCHENS
(30) FI 2010 09 09 20105936
(72) KARJALAINEN, Janne, FI-71850 Leppäkaarre, Honkamäentie 48 (FI)
(72) RIEKKINEN, Ossi, FI-70910 Vuorela, Pajaharjuntie 8 B 4 (FI)

A61B 5/00 **EN E-1749686** 2024 12 11 **3622885**
(86) 2019 09 12 2019196932

(73) NORLASE ApS, 2750 Ballerup, Brydehusvej 13 (DK)
(54) SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM FÜR OPHTHALMISCHE LASERSYSTEME
(30) US 2018 09 17 201816133253
(72) FAVA, Greg, Redwood City, CA 94062, 2674 Eaton Ave (US)
(72) SKOVGAARD, Peter, 3460 Birkerød, Mosevangen 16 (DK)

A61B 5/00 **EN E-1749687** 2024 12 11 **3804612**
(86) 2015 08 20 2020199932

(73) Yukka Magic LLC, Wilmington DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange St. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT IN WEARABLE-VORRICHTUNGEN ZUR BIOMETRIKÜBERWACHUNG
(30) US 2014 09 27 201462056510 P
(30) US 2015 02 02 201562110655 P
(30) US 2015 08 18 201514829032
(72) AUMER, Michael Edward, Raleigh, NC 27608, 2218 The Circle (US)
(72) LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, NC 27603, 824 Historian Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1749688** 2024 12 11 **4051087**
(86) EP20079534 2020 10 21 2020792987

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES RISIKOS, DASS EIN BENUTZER IN EINEM UNERWÜNSCHTEN ZUSTAND AUFWACHT
(30) US 2019 10 29 201962927379 P
(30) EP 2019 11 12 19208425
(72) TSONEVA, Tsvetomira, Kirova, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Xia, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1749689** 2024 12 11 **4249118**
(86) 2018 06 11 2023171135

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle, WA 98119-5908, 220 W. Mercer Street, Suite 100 (US)
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 09 201762517681 P
(30) US 2018 03 07 201862639572 P
(72) BULLINGTON, Gregory J., Washington, 98119 (US)
(72) MIAZGA, Jay M., Washington, 98119 (US)
(72) GAW, Shan E., Washington, 98119 (US)
(72) RAMSEY, Timothy F., Washington, 98119 (US)

A61B 5/00 **EN E-1749690** 2024 12 11 **3960072**
(86) 2010 02 02 2021192910

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) AM KÖRPER ZU TRAGENDE KOMPAKTE VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2009 02 03 149639 P
(30) US 2010 02 01 698124
(30) US 2010 02 01 69812410
(72) THOMAS, Christopher Allen, San Leandro (US)
(72) HOSS, Udo, San Ramon (US)
(72) FENNELL, Martin, Concord (US)
(72) HE, Lei, Moraga (US)
(72) LOVE, Michael, Pleasanton (US)
(72) YEE, Philip, San Francisco (US)

A61B 5/02 **EN E-1749691** 2024 12 11 **3790456**
(86) US19031655 2019 05 10 2019739730

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, Center for Technology Transfer and Commercialization 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) NICHT-INVASIVE VENENWELLENFORMANALYSE ZUR BEURTEILUNG EINES SUBJEKTS
(30) US 2018 05 10 201862669659 P
(72) BROPHY, Colleen, M., Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) HOCKING, Grant, Nashville, TN 37240, 305 Kirland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) EAGLE, Susan, S., Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) HOCKING, Kyle, M., Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West And Avenue (US)

A61B 5/024 **EN E-1749692** 2024 12 11 **3811859**
(86) 2010 07 14 2020191182

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) ERKENNUNG DES SCHLAFZUSTANDS
(30) US 2009 07 16 22606909 P
(72) RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61B 5/024 **EN E-1749693** 2024 12 11 **3811856**
(86) 2020 08 18 2020191430

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2019 09 19 20190115510
(72) KANG, Jae Min, Seoul, 101ho, 45-28, Gomdallae-ro 57-gil, Gangseo-gu (KR)
(72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do, B-514, 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, 364-2303, 6-59, Dongtangongwon-ro 1-gil, Hwaseong-si (KR)

A61B 5/06 **EN E-1749694** 2024 12 11 **3984452**
(86) 2021 10 14 2021202579

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BESTIMMUNG DER FORM EINES AUSDEHNBAREN DISTALEN ELEMENTS EINES KATHETERS
(30) US 2020 10 15 202063092168 P
(30) US 2021 09 24 202117484380
(72) HITZEROTH, Matthew, Irvine (US)
(72) ATIAS, Meiron, Irvine (US)
(72) EYSTER, Curt, Irvine (US)

A61B 5/08 **EN E-1749695** 2024 12 11 **3989812**
(86) SE20050657 2020 06 24 2020735704

(73) Senseair AB, 820 60 Delsbo, Box 96 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ATMUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN
(30) SE 2019 06 25 1950781
(72) LJUNGBLAD, Jonas, 112 56 Stockholm, Rålambsvägen 48 (SE)
(72) HÖK, Bertil, 723 44 Västerås, Knektgatan 1F (SE)
(72) MARTIN, Hans, 824 74 Delsbo, Östansjö 207 (SE)
(72) RÖDJEGÅRD, Henrik, 820 64 Näsviken, Norrgårdsvägen 2 (SE)

A61B 5/083 **EN E-1749696** 2024 12 11 **3024389**
(86) IL14050679 2014 07 24 2014829901

(73) Meta Flow Ltd., 6473926 Tel-Aviv, 30 HaArbaA Street, 10th Floor, South Tower (IL)
(54) BESTIMMUNG DES ATEMGASAUSTAUSCHS EINES PATIENTEN
(30) US 2013 07 25 201361858178 P
(72) MOR, Michal, 6200303 Tel-Aviv, 26 Bne Dan Street (IL)
(72) MOR, Merav, 6200303 Tel-Aviv, 26 Bne Dan Street (IL)

A61B 5/107 **EN E-1749697** 2024 12 11 **4059419**
(86) 2016 02 16 2022163505

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) AUTONOME FUNKTIONSINFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 02 17 2015028850
(72) Horikawa, Keitaro, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) Nakamura, Yoshitaka, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) Sawada, Masato, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) Yamanaka, Akihiro, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) Tsukada, Shingo, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) Yamada, Toshiya, Tokyo, 180-8585 (JP)

A61B 5/117 **EN E-1749698** 2024 12 11 **3571993**
(86) CN17096564 2017 08 09 2017892308

(73) Suzhou Xiaosong Science & Technology Development Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215003, No. 6 Waiwujing Lane Pingjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG DES NACHWEISES EINER BIOLOGISCHEN SPUR AUF EINEM PORÖSEN OBJEKT
(30) CN 2017 01 22 201710045379
(72) HU, Xiaosong, Suzhou Jiangsu 215003, No. 6 Waiwujing Lane Pingjiang District (CN)

A61B 5/145 **EN E-1749699** 2024 12 11 **3263033**
(86) 2006 01 26 2017180269

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) AMBULANTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2005 02 02 05002074
(72) ESSENPREIS, Matthias, 6330 Cham, Rebacker 2 (CH)
(72) HAUETER, Ulrich, 3506 Grosshöchstetten, Kirchgasse 2 (CH)
(72) BERNINI, Nicole, 4107 Ettingen, Brücklismattstr. 16 (CH)
(72) KÄSER-FANKHAUSER, Sybille, 4542 Luterbach, Rosenstrasse 1 (CH)
(72) LA BASTIDE, Sebastiaan, Oro Valley, CA 85755, 12502 N. Copper Spring Trail (US)
(72) MEYER-OLDEN, Gunnar, 26180 Rastede, Bahnhofstrasse 17 (DE)
(72) SCHOEMAKER, Michael, 68309 Mannheim, Wasserwerkstrasse 6 (DE)
(72) HEATON, Kelly, Millwood VA 22646, PO Box 10 (US)
(72) JECKELMANN, Joel, 1752 Villars-sur-Glane, Chemin du Conchant 32 (CH)

A61B 5/145 **EN E-1749700** 2024 12 11 **3787507**
(86) US19030279 2019 05 01 2019796938

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ANALYT-SENSORELEKTRONIK
(30) US 2018 05 03 201862666554 P
(72) HALAC, Jason, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) BOHM, Sebastian, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) CRABTREE, Vincent Peter, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) DERENZY, David, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) DERVAES, Mark S., San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) KALFAS, Nicholas, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) MCDANIEL, Zebediah L., San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) MOORE, Michael Levozier, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) NEWHOUSE, Todd Andrew, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) PLOOF, Michael A., San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) REICHERT, Stephen Alan, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) SIMPSON, Peter C., San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) TEETER, Alexander Leroy, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) GARCIA, Rodolfo, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) PIOTROWIAK, Jaroslaw, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) O'CONNELL, Thomas George, San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) DORIA, Arlene G., San Diego, California 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)

A61B 5/145 **EN E-1749701** 2024 12 11 **3451926**
(86) US17030219 2017 04 28 2017793044

(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZEROPTIMIERTEN ALARMMELDUNGEN
(30) US 2016 05 02 201662330729 P
(72) DAVIS, Anna Leigh, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BELLIVEAU, Scott M., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BHAVARAJU, Naresh C., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BOWMAN, Leif N., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) CASTILLO, Rita M., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) CONSTANTIN, Alexandra Elena, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DRAEGER, Rian, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DUNN, Laura J., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) GABLE, Gary Brian, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) GARCIA, Arturo, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HALL, Thomas, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HAMPAPURAM, Hari, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HANNEMANN, Christopher Robert, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HARLEY-TROCHIMCZYK, Anna Claire, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HEINTZMAN, Nathaniel David, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) JACKSON, Andrea J., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) JEPSON, Lauren Hruby, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) KAMATH, Apurv Ullas, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) KOEHLER, Katherine Yerre, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MANDAPAKA, Aditya, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MARSH, Samuel Jere, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MORRIS, Gary, A., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) PAI, Subrai Girish, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) PAL, Andrew Attila, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) POLYTARIDIS, Nicholas, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) PUPA, Philip Thomas, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) REIHMAN, Eli, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) RINDFLEISCH, Ashley Anne, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SCHUNK, Sofie Wells, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SIMPSON, Peter C., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SMITH, Daniel, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) VANSLYKE, Stephen J., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) VOGEL, Matthew T., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WALKER, Tomas C., San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WEST, Benjamin Elrod, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WILEY, Atiim Joseph, San Diego CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/1455 **EN E-1749702** 2024 12 11 **4003167**
(86) US20034483 2020 05 26 2020843851

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) FINGEREINLAGEN FÜR EINE NAGELFALZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 24 201962878011 P
(72) BUTTERWORTH, Ian, Somerville, MA 02143, 17 Vinal Ave, Apt. 2 (US)

A61B 5/24 **EN E-1749703** 2024 12 11 **4257045**
(86) 2022 04 06 2022166952

(73) Leibniz-Institut für Neurobiologie, 39118 Magdeburg, Brenneckestraße 6 (DE)
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) IM WESENTLICHEN DRAHTFÖRMIGE ELEKTRODE ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER NEUROSIGNALE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) TAKAGAKI, Kentaroh, 39104 Magdeburg (DE)
(72) HERRERA-MOLINA, Rodrigo, 39104 Magdeburg (DE)
(72) ECKE, Martin, 32112 Magdeburg (DE)
(72) WILKE, Markus, 39110 Magdeburg (DE)
(72) WEBER, André, 39106 Magdeburg (DE)
(72) XIA, Zifeng, 39104 Magdeburg (DE)

A61B 5/346 **EN E-1749704** 2024 12 11 **4289358**
(86) 2023 06 08 2023178202

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS EINER PERSON UNTER VERWENDUNG EINES EKG-GESTEUERTEN KARDIOVASKULÄREN MODELLS
(30) IN 2022 06 10 202221033450
(72) ROY, Dibyendu, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) MAZUMDER, Oishee, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) KHANDELWAL, Sundeep, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

A61B 5/352 **EN E-1749705** 2024 12 11 **3256204**
(86) IL16050177 2016 02 15 2016748844

(73) Ziv Healthcare Ltd., 7403636 Nes Ziona, 3 Ilan Ramon Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER HERZFREQUENZVARIABILITÄT
(30) US 2015 02 15 201562116445 P
(72) ZIV, Amos, 7634507 Rehovot, 7 Rupin Street (IL)

A61B 5/361 **EN E-1749706** 2024 12 11 **3745953**
(86) US19015584 2019 01 29 2019707920

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 North Hamline Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND MELDUNG VON ARRHYTHMIEN
(30) US 2018 02 01 201862625239 P
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, 45 Cunningham Road (US)

A61B 6/00 **EN E-1749707** 2024 12 11 **4051117**
(86) EP20080460 2020 10 29 2020796620

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ORIENTIERUNG DER BRUST EINES PATIENTEN
(30) EP 2019 10 31 19206544
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRÖNKE, Sven, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1749708** 2024 12 11 **4094692**
(86) 2022 05 20 2022174498

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES SUBJEKTS
(30) US 2021 05 28 202117334465
(72) MANCARDI, Xavier, 78533 Buc (FR)
(72) KLAUSZ, Remy, 78533 Buc (FR)
(72) PATOUREAUX, Fanny, 78533 Buc (FR)

A61B 6/00 **EN E-1749709** 2024 12 11 **4122396**
(86) JP21004848 2021 02 09 2021771277

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 03 18 2020047342
(72) KOIKE, Takafumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1749710** 2024 12 11 **3973878**
(86) KR20002757 2020 02 26 2020809402

(73) DIO Corporation, Busan 48058, U-dong 66, Centum seo-ro Haeundae-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NERVENERKENNUNG
(30) KR 2019 05 22 20190060042
(30) KR 2019 06 26 20190076079
(72) KIM, Jin Cheol, Busan 48058, U-dong) 66, Centum seo-ro, Haeundae-gu (KR)
(72) KIM, Jin Baek, Busan 48058, U-dong) 66, Centum seo-ro, Haeundae-gu (KR)

A61B 6/00 **EN E-1749711** 2024 12 11 **3920803**
(86) IB20050799 2020 01 31 2020706068

(73) Imaginalis S.r.l., 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), Via R. Morandi 13-15 (IT)
(54) RADIOLOGISCHER FILTER
(30) IT 2019 02 06 201900001743
(72) LORENZETTO, Cosimo, 50023 Impruneta (Firenze), Via Imprunetana per Pozzolatico, 17 (IT)

A61B 6/03 **EN E-1749712** 2024 12 11 **3875031**
(86) 2021 03 03 2021160461

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LOKALISIERUNGSRÖNTGENBILDES (TOPOGRAMMS) DURCH ROTATIONSPROJEKTIONEN MIT FÄCHERSTRAHL
(30) CN 2020 03 05 202010146061
(72) WEN, Xiang, Shanghai, 201114, Room 601 No 33.298 Lane, PuXiao Road, MinHang District, (CN)
(72) TIAN, Yi, Shanghai, 200126, South Pudong Road, 3885 Nong, 71-302, Pudong, (CN)
(72) LI, Tao Tao, Shanghai, 201318, HuNan Road 2688, 196-301, PuDong, (CN)
(72) ZHANG, Guo Quing, Shanghai, 201315, No. 2, Rm 702, Lane 520, Kanghong Road, (CN)
(72) CHEN, Wen Hao, Shanghai, 200010, Shangwen Road 198, Huangpu, (CN)

A61B 6/03 **EN E-1749713** 2024 12 11 **4285827**
(86) 2019 10 11 2023195034

(73) medPhoton GmbH, 5020 Salzburg, Karolingerstrasse 16 (AT)
(54) MOBILES BILDGEBUNGSRINGSYSTEM
(30) EP 2018 10 18 18201362
(72) DEUTSCHMANN, Heinrich, 5020 Salzburg (AT)
(72) SPIELBICHLER, Joachim, 5061 Eslbethen (AT)
(72) STEINIGER, Phillip, 6200 Jenbach (AT)
(72) HUBAUER, Michael, 5582 St. Michael im Lungau (AT)
(72) KELLNER, Daniel, 5411 Oberalm (AT)
(72) SCHAFFARZICK, Daniel, 5061 Elsbethen (AT)
(72) KRAIHAMER, Mathias, 5301 Eugendorf (AT)
(72) MESSNER, Ivan, 5020 Salzburg (AT)
(72) VILSMEIER, Stefan, 80331 München (DE)

A61B 6/04 **EN E-1749714** 2024 12 11 **3967234**
(86) 2020 09 08 2021195547

(73) Vanhooser, Jonathan Ross, Oklahoma City, OK 73104, AIPAGS LLC, Raddocs Imaging PLLC 417 NE 1st Terrace (US)
(54) POSITIONIERUNGSFÜHRUNGSSYSTEM FÜR RÖNTGENUNTERSUCHUNGEN
(30) US 2019 10 24 201962925394 P
(30) US 2020 04 13 202016847058
(72) Vanhooser, Jonathan Ross, Oklahoma City, OK 73104, AIPAGS LLC, Raddocs Imaging PLLC 417 NE 1st Terrace (US)

A61B 6/50 **EN E-1749715** 2024 12 11 **4033979**
(86) CN20123015 2020 10 22 2020879834

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) C-BÖGEN UND RÖNTGENGERÄTE
(30) CN 2019 10 22 201911004156
(30) CN 2019 11 21 201911147705
(30) CN 2019 11 21 201911147731
(72) LIU, Wenqiang, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) YU, Qiang, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) WANG, Baojian, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)

A61B 8/08 **EN E-1749716** 2024 12 11 **3563769**
(86) 2018 04 30 2018170035

(73) ESAOTE S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen 77 (IT)
(54) VERFAHREN UND ULTRASCHALLSYSTEM ZUR SCHERWELLENELASTIZITÄTSBILDGEBUNG
(72) BINI, GIOVANNI, 16152 Genova, ESAOTE S.p.A. c/o ESAOTE S.p.A. Via Melen 77 (IT)
(72) CARLINI, DAVIDE, 16152 Genova, ESAOTE S.p.A. c/o ESAOTE S.p.A. Via Melen 77 (IT)
(72) QUESTA, ANTONIO, 16152 Genova, ESAOTE S.p.A. c/o ESAOTE S.p.A. Via Melen 77 (IT)
(72) CROCCO, MARCO, 16152 Genova, ESAOTE S.p.A. c/o ESAOTE S.p.A. Via Melen 77 (IT)

A61B 8/08 **FR E-1749717** 2024 12 11 **3781040**
(86) EP19059739 2019 04 16 2019722797

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 avenue Victoria (FR)
(73) Université Paris XII Val de Marne, 94010 Créteil Cedex, 61 avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER STABILITÄT EINES ZAHNIMPLANTATS
(30) FR 2018 04 16 1853306
(72) HAIAT, Guillaume, 94150 RUNGIS, 6 bis rue du Château (FR)
(72) VAYRON, Romain, 59300 Valenciennes, 11 rue salle le Comte Résidence Comte du Hainaut, C204 (FR)

A61B 8/08 **EN E-1749718** 2024 12 11 **4344652**
(86) 2023 09 27 2023200187

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLGERÄT, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLBILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ULTRASCHALLBILDERFASSUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 09 30 2022159109
(72) IGARASHI, Riki, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) INOUE, Tomoki, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 8/12 **EN E-1749719** 2024 12 11 **4137063**
(86) JP21015576 2021 04 15 2021787968

(73) Cellspect Co., Ltd., Morioka-shi, Iwate 020-0857, 2-4-23, Kitaiioka (JP)
(54) HÄMOGLOBINKONZENTRATIONSMESSSYSTEM UND HÄMOGLOBINKONZENTRATIONSMESSVERFAHREN
(30) WO 2020 04 15 PCT/JP2020/016638
(72) SAKAI Hironori, Morioka-city, Iwate 0200857, c/o CELLSPECT CO., LTD. 2-4-23 Kitaiioka (JP)
(72) IWABUCHI Takuya, Morioka-city, Iwate 0200857, c/o CELLSPECT CO., LTD. 2-4-23 Kitaiioka (JP)

A61B 10/02 **EN E-1749720** 2024 12 11 **4000534**
(86) 2020 11 11 2020206895

(73) Noselab GmbH, 80538 München, Widenmayerstr. 27 (DE)
(54) APPLIKATIONSVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES AM-ELEMENTS IN EINEM HOHLRAUM UND SAMMELWERKZEUG ZUR SAMMLUNG VON BIOLOGISCHER SEKRETION
(72) ALBERT, Mareike, 80339 München (DE)

A61B 17/00 **EN E-1749721** 2024 12 11 **3908198**
(86) US20013059 2020 01 10 2020738538

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR SUBPIALEN ABGABE
(30) US 2019 01 10 201962790616 P
(72) MARSALA, Martin, Solana Beach, California 92075, 1440 Santa Marta Court (US)

A61B 17/04 **EN E-1749722** 2024 12 11 **3851055**
(86) 2020 12 22 2020216339

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) FESTES NAHTKONSTRUKT ZUR REKONSTRUKTION VON WEICHGEWEBE
(30) US 2019 12 27 201962954043 P
(72) JONES, Austin Taylor, Mesa, Arizona 85205, 5018 E. Greenway St. (US)
(72) PALESE, Christopher M., Warsaw, Indiana 46582, 57 EMS C31 Lane (US)
(72) BAIRD, Kevin N., Scottsdale, Arizona 85260, 16597 North 92nd Street Suite 101 (US)
(72) NGUYEN, Hoang, Litchfield Park, Arizona 85340, 12502 W Segovia Dr. (US)
(72) HENRIKSEN, Carissa, Scottsdale, Arizona 85251, 6599 E Thomas Rd Apt 216 (US)
(72) MITCHELL, Lindsay, Warsaw, Indiana 46582, 56 East Bell Drive (US)

A61B 17/064 **EN E-1749723** 2024 12 11 **4032482**
(86) 2015 11 30 2022155599

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN EINES FORMGEDÄCHTNISIMPLANTATS
(30) US 2014 12 02 201462086381 P
(30) US 2015 11 24 201514950321
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, TX 78254 (US)
(72) TABER, Joseph H., San Antonio, TX 78260 (US)
(72) PERKINS, Luke A., Bulverde, TX 78163 (US)
(72) RITZ, Joseph P., San Antonio, TX 78253 (US)

A61B 17/072 **EN E-1749724** 2024 12 11 **3747373**
(86) 2016 06 17 2020188343

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BACKENENTFERNUNGEN IN EINER VOLLSTÄNDIG GEÖFFNETEN POSITION
(30) US 2015 06 18 201514742941
(72) BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati, OH 45212, 6191 Tulane Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1749725** 2024 12 11 **3167820**
(86) 2013 04 08 2016201936

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES CHIRURGISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTS
(30) US 2012 04 09 201213442273
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488 US, 208 L antern Park Lane North (US)
(72) PENNA, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, 19 Davis Drive (US)
(72) SCIRICA, Paul, Huntington, Connecticut 06484, 264 Thompson Street (US)
(72) RACENET, David, Middletown, Connecticut 06457, 1390 Bartholomew Road (US)

A61B 17/122 **EN E-1749726** 2024 12 11 **3643253**
(86) JP18015206 2018 04 11 2018820282

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABKLEMMWERKZEUG
(30) JP 2017 06 21 2017121591
(72) TSUCHIYA, Syuji, Minamiashigara-shi, Kanagawa 258-8538, c/o Fuji Xerox Advanced Technology Co. Ltd. 1600 Takematsu (JP)
(72) ITOH, Koji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 17/122 **EN E-1749727** 2024 12 11 **2994059**
(86) US14037199 2014 05 07 2014795086

(73) Amsel Medical Corporation, Cambridge, MA 02139, 171 Hamilton Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM BLUTGEFÄSSVERSCHLUSS UND/ODER ZUR BEFESTIGUNG ZWEIER GEGENSTÄNDE ANEINANDER
(30) US 2013 05 07 201361820589 P
(72) MILLER, Amold, Cambridge, MA 02139, 171 Hamilton Street (US)
(72) LILACH, Nir, 36582 Kfar Yehoshua, 171 Hamilton Street (IL)

A61B 17/132 **DE E-1749728** 2024 12 11 **4210599**
(86) EP21066864 2021 06 21 2021735641

(73) Kimetec GmbH, 71254 Ditzingen, Gerlinger Strasse 36/38 (DE)
(54) ABSCHNÜRVORRICHTUNG FÜR KÖRPERTEILE
(30) DE 2020 09 09 102020123496
(72) KIRCHNER, Claudia, 71706 Markgröningen (DE)
(72) KIRCHNER, Hansjörg, 71706 Markgröningen (DE)
(72) IHLE, Caroline, 71706 Markgröningen (DE)

A61B 17/17 **EN E-1749729** 2024 12 11 **3760142**
(86) 2012 07 12 2020187534

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES AUSRICHTUNGSELEMENTS
(30) EP 2011 07 12 11173606
(30) US 2011 07 12 201113180688
(72) HANANOUCHI, Takehito, Amagasaki, Hyogo 661-0967, Royal Oak Amagasaki 605 22-8 Hama 2 chome (JP)
(72) VANGENEUGDEN, Dieter, 3900 Overpelt, Loksvaartdijk 39 (BE)

A61B 17/22 **EN E-1749730** 2024 12 11 **3340863**
(86) US16048786 2016 08 25 2016842657

(73) Incuvate, LLC, Irvine, California 92614, 17171 Daimler St. (US)
(54) ASPIRATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2015 08 28 201562211637 P
(30) US 2015 09 02 201562213385 P
(30) US 2015 10 09 201562239795 P
(30) US 2015 10 11 201562239953 P
(30) US 2016 04 05 201662318388 P
(30) US 2016 08 23 201615245124
(72) LOOK, David M., Newport Beach, California 92660, 1943 Port Carney Pl. (US)
(72) CULBERT, Bradley S., Mission Viejo, CA 92692, 22532 Petra (US)

A61B 17/29 **DE E-1749731** 2024 12 11 **3773264**
(86) EP19057946 2019 03 28 2019714427

(73) Tuebingen Scientific Medical GmbH, 72076 Tuebingen, Friedrich-Miescher-Strasse 9 (DE)
(54) ELEKTRODEN-APPLIKATIONSINSTRUMENT
(30) DE 2018 03 28 202018101753 U
(72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch, Obere Bachstraße 8/3 (DE)

A61B 17/29 **EN E-1749732** 2024 12 11 **3845156**
(86) 2020 12 29 2020217532

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT FLEXIBLEN VERDRAHTUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885860
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/29 **EN E-1749733** 2024 12 11 **4209186**
(86) 2022 12 29 2022217169

(73) "Konmex" Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 00-716 Warsaw, Bartycka 63A/6 (PL)
(54) LAPAROSKOPISCHES INSTRUMENT
(30) PL 2022 01 07 44009522
(72) Wawryniuk, Grzegorz, 02-495 Warsaw (PL)
(72) Korczak-Cegielska, Ilona, 03-890 Warsaw (PL)
(72) Brodaczewski, Wieslaw, Dublin, K32WY89 (IE)
(72) Gajda, Pawel, 21-345 Borki (PL)

A61B 17/32 **EN E-1749734** 2024 12 11 **2677961**
(86) IL12000088 2012 02 23 2012750139

(73) Eximo Medical Ltd., 7670203 Rehovot, 3 Pekeris Street (IL)
(54) HYBRIDKATHETER FÜR GEFÄSSEINGRIFFE
(30) US 2011 02 24 201161446145 P
(30) US 2011 08 09 201161521523 P
(72) BEN OREN TAMIR, Yifat, 71700 Modi'in, 24 Binyamin Street (IL)
(72) BEN OREN, Ilan, 71700 Modi'in, 24 Binyamin Street (IL)

A61B 17/32 **EN E-1749735** 2024 12 11 **4049599**
(86) 2022 02 09 2022155755

(73) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi Hachioji-shi (JP)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNGSFUNKTION
(30) US 2021 02 24 202163152899 P
(30) US 2021 12 22 202117558665
(72) ASHIBA, Hiroshi, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) MAEDA, Yasuhiro, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) KATSUMATA, Minoru, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) NAGAO, Keisuke, Tokyo, 192-8507 (JP)

A61B 17/32 **EN E-1749736** 2024 12 11 **3771440**
(86) 2020 07 16 2020186157

(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) ULTRASCHALL-KNOCHENSKALPELLBOHRER UND ROBOTERGESTÜTZTES ULTRASCHALL-ANTRIEBSSYSTEM FÜR DENSELBEN
(30) CN 2019 07 31 201910700526
(72) Cao, Qun, Haidian District, Beijing, 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion, No.6 Zhongguancun South Street, (CN)
(72) Zhan, Songtao, Haidian District, Beijing, 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion, No.6 Zhongguancun South Street, (CN)
(72) Dai, Zhiling, Haidian District, Beijing, 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion, No.6 Zhongguancun South Street, (CN)

A61B 17/3205 **EN E-1749737** 2024 12 11 **3673843**
(86) 2019 12 19 2019218140

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) PERIKARD KATHETER MIT KAMERA ZUR FÜHRUNG DES SCHNEIDENS DURCH PERIKARD
(30) US 2018 12 26 201816232127
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ATIAS, Gili, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 17/34 **EN E-1749738** 2024 12 11 **3923835**
(86) US20017561 2020 02 10 2020710672

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) INSUFFLATIONSVERBINDUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 02 11 201962803985 P
(72) LITKE, Ronald G., Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) KROM, Justin, Sunnyvale, California 84086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) ORBAN, III, Joseph P., Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1749739** 2024 12 11 **3919010**
(86) 2021 06 03 2021177618

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM KANÜLENABSCHNITT
(30) US 2020 06 04 202063034698 P
(30) US 2021 05 14 202117320370
(72) GEORGE, Sabastian K., 562125 Bangalore (IN)

A61B 17/70 **EN E-1749740** 2024 12 11 **4144311**
(86) 2022 09 01 2022193546

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE MITTELS BANDKLAMMERIMPLANTATEN UND SPANNUNGSINSTRUMENTEN
(30) US 2021 09 02 202117465252
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE (US)
(72) LACOLLA, John, WEST CHESTER (US)
(72) NICHOLS, Jeff, MEDFORD (US)

A61B 17/70 **EN E-1749741** 2024 12 11 **4085856**
(86) CN20127601 2020 11 09 2020909843

(73) Ningbo Hicren Biotechnology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, Building 1, Block B, No. 777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALER WIRBELKÖRPERBILDNER
(30) CN 2019 12 30 201911402650
(72) YU, Jie, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, Building 1, Block B, No. 777 Binhai 4th Road (CN)
(72) LI, Dong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, Building 1, Block B, No. 777 Binhai 4th Road (CN)
(72) HU, Dong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, Building 1, Block B, No. 777 Binhai 4th Road (CN)
(72) ZHANG, Pengyun, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, Building 1, Block B, No. 777 Binhai 4th Road (CN)
(72) LV, Shiwen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, Building 1, Block B, No. 777 Binhai 4th Road (CN)

A61B 17/80 **EN E-1749742** 2024 12 11 **3284427**
(86) 2017 08 17 2017186655

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) HOHLHANDSEITIGES DISTALES RADIUSSTABILISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 08 17 201615238773
(72) LANGDALE, Evan, Philadelphia, PA 19444, 682 West Johnson Street (US)
(72) RUTLEDGE, Henry, Lansdale, PA 19446, 609 Derstine Avenue (US)
(72) DAVISON, Andrew, Downingtown, PA 19335, 567 Westwood Drive (US)
(72) DAVIS, Barclay, Glenmoore, PA 19343-8922, 273 Deerhaven Road (US)
(72) WOLFE, Stephanie, Hatfield, PA 19440, 705 Mill Road (US)
(72) DEPAUL, Joseph, Lansdale, PA 19446, 51 Woodland Drive (US)

A61B 17/82 **EN E-1749743** 2024 12 11 **4110210**
(86) IB21050627 2021 01 27 2021702536

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) KLAMMER ZUR FIXIERUNG EINES KNOCHENBRUCHS
(30) US 2020 02 28 202016804544
(72) KOAY, Kenny, Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway West (US)
(72) FATONE, Peter, Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway West (US)
(72) REPPERT, Timothy, Redwood City, California 94065, 303 Twin Dolphin Drive (US)

A61B 18/12 **EN E-1749744** 2024 12 11 **3349677**
(86) US16051965 2016 09 15 2016781594

(73) Eximis Surgical Inc., Louisville, CO 80027, 1772 Prairie Way, Unit E (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2015 09 17 201562220179 P
(30) US 2016 01 15 201662279565 P
(30) US 2016 04 26 201662327852 P
(72) GILBERT, James A., Boulder, Colorado 80305, 1275 Albion Road (US)
(72) RUPP, Steven C., Arvada, Colorado 80004, 8905 W 64th Ave (US)
(72) GREGG, William N., Superior, Colorado 80027, 1276 S. Idalia Ct (US)
(72) JOHNSON, Kristin D., Louisville, Colorado 80027, 856 Trail Ridge Dr. (US)
(72) JOHNSON, Dirk, Louisville, Colorado 80027, 856 Trail Ridge Dr. (US)

A61B 18/12 **DE E-1749745** 2024 12 11 **4216854**
(86) EP21076414 2021 09 24 2021786351

(73) Schure, Frank, 16359 Biesenthal, Ruhlsdorfer Str. 57 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR MINIMALINVASIVEN ENTNAHME VON BIOLOGISCHEM MATERIAL AUS EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER
(30) DE 2020 09 24 102020124917
(72) SCHURE, Viola, 16359 Biesenthal (DE)
(72) SCHURE, Frank, 16359 Biesenthal (DE)

A61B 18/18 **EN E-1749746** 2024 12 11 **3595562**
(86) CN17076392 2017 03 13 2017900843

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ZUFLUSS- UND AUSFLUSSSTEUERUNG EINES GESCHLOSSENEN KÜHLSYSTEMS
(72) LI, Jiagui, Shanghai 201114, 6F Building 1-D Pujiang Hi-tech Park (CN)
(72) DICKHANS, William J., Longmont, CO 80503, 2845 Hartwick Circle (US)
(72) LIN, Zhiwei, Wenzhou City Zhejiang Province, Dongxu Jiayuan Yongning West Road Yongzhong Street Longwan District (CN)

A61B 34/00 **EN E-1749747** 2024 12 11 **4216859**
(86) US21051992 2021 09 24 2021799405

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) INEINANDERGREIFENDES SPANNZANGENSYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 09 24 202063082514 P
(72) BOYER, Jonathan P., Galesburg, MI 49053-8769 (US)
(72) FLATT, James E., Kalamazoo, MI 49001-6139 (US)

A61B 34/10 **EN E-1749748** 2024 12 11 **4034020**
(86) US20053092 2020 09 28 2020797249

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHE NAVIGATIONSSYSTEME
(30) US 2019 09 26 201962906413 P
(72) WALEN, James G., Portage, MI 49024, 3621 Fleetwood Drive (US)
(72) BOLTHOUSE, Zachary, Kalamazoo, MI 49006, 365 Lake Forest Blvd. (US)
(72) KEMP, Zachary, Naples, FL 34110, 15827 Delasol Lane (US)
(72) TALLON, David, Cork, 7 Old Garden Shanagarry (IE)

A61B 34/20 **EN E-1749749** 2024 12 11 **3643266**
(86) 2019 10 21 2019204298

(73) A-Traction Inc., Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, 6-5-1, Kashiwanoha, (JP)
(54) CHIRURGISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN DER BEWEGUNG EINES ROBOTERARMS, UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 10 23 2018199386
(72) AWANO, Keita, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc. 6-5-1, Kashiwanoha (JP)
(72) ANDO, Takehiro, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc. 6-5-1, Kashiwanoha (JP)
(72) MIYAMOTO, Hiroyuki, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc. 6-5-1, Kashiwanoha (JP)
(72) SUGIURA, Yoshihide, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc. 6-5-1, Kashiwanoha (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yuta, Kashiwa-shi, Chiba, c/o A-Traction Inc. 6-5-1, Kashiwanoha (JP)

A61B 34/20 **EN E-1749750** 2024 12 11 **3888583**
(86) 2012 01 27 2021176032

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDBASIERTE NAVIGATION
(30) US 2011 01 28 201113016765
(72) Hartmann, Steven L., Superior, 80027 (US)
(72) Burg, Bruce M., Louisville, 80027 (US)
(72) Bzostek, Andrew, Erie, 80516 (US)
(72) Jacobsen, Brad, Erie, 80516 (US)
(72) Koenig, Matthew W., Denver, 80211 (US)

A61B 34/30 **EN E-1749751** 2024 12 11 **4233766**
(86) 2023 02 27 2023158900

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GELENKANORDNUNG FÜR EINE ROBOTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2022 02 25 202263313775 P
(30) US 2022 02 25 202263313777 P
(30) US 2022 02 25 202263313790 P
(30) US 2022 02 25 202263313793 P
(30) US 2022 02 25 202263313788 P
(30) US 2022 02 25 202263313797 P
(30) US 2022 02 25 202263313781 P
(72) KINGSLEY, Dylan, Colorado, 80026 (US)
(72) TSCHUDY, Christopher, Colorado, 80026 (US)
(72) WEIHE, Jason, Colorado, 80026 (US)
(72) HEILIGER, Zachary, Colorado, 80026 (US)
(72) WHITNEY, William R, Colorado, 80026 (US)
(72) SIEBENALLER, Curtis, Colorado, 80026 (US)
(72) APOSTOLOPOULOS, Haralambos, Colorado, 80026 (US)
(72) HOLBROOK, Russell, Colorado, 80026 (US)

A61B 34/35 **EN E-1749752** 2024 12 11 **3861959**
(86) 2017 01 12 2021153588

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) GLEICHMÄSSIGES SKALIEREN VON HAPTISCHEN AKTUATOREN
(30) US 2016 01 12 201662277827 P
(72) VERNER, Lawton N., Sunnyvale, California 94086, 361 Pescadero Terrace (US)
(72) LIAO, Hsien-Hsin, Sunnyvale, California 94086, 361 Pescadero Terrace (US)

A61B 50/30 **EN E-1749753** 2024 12 11 **4218655**
(86) 2016 12 22 2023162311

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) METALLDETEKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN ABFALLBEHÄLTER
(30) US 2015 12 23 201562387198 P
(30) US 2016 01 21 201662281438 P
(72) HENNIGES, Bruce D., 49053, Galesburg MI (US)
(72) PHILLIPP, Christopher, Portage, 49002 (US)
(72) WALLNER, Andrew Lee, Grand Rapids, 49507 (US)
(72) CHMELAR, Erik Vaclav, Midland, 48642 (US)
(72) VANOSS, Jeffrey Lee, Grand Rapids, 49504 (US)

A61B 50/33 **EN E-1749754** 2024 12 11 **3735197**
(86) US19012052 2019 01 02 2019736127

(73) SLYDER TRAY LLC, Creve Coeur, MO 63141, 12 Spoede Lane (US)
(54) SCHRANK ZUR MEDIZINISCHEN STERILISIERUNG UND AUFBEWAHRUNG MIT MULTIDIREKTIONALEM ZUGANG
(30) US 2018 01 03 201862613290 P
(30) US 2018 12 31 201816236769
(72) LUCIER, Michael, J., Creve Coeur, MO 63141, 12 Spoede Lane (US)
(72) ALLEN, Kraig, H., Leesburg, IN 46538, 584 W 675 N (US)

A61B 90/00 **EN E-1749755** 2024 12 11 **3614953**
(86) US18029305 2018 04 25 2018791114

(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN NEUROME
(30) US 2017 04 25 201715496578
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, c/o Axogen Corporation 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(72) SIMON, Crystal, Alachua, FL 32615, c/o Axogen Corporation 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(72) FALERIS, Jennifer, Alachua, FL 32615, c/o Axogen Corporation 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)

A61B 90/00 **EN E-1749756** 2024 12 11 **4278985**
(86) 2020 05 29 2023201822

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, 5th Floor (US)
(54) BIOPSIESTELLENMARKER FÜR BEGRENZTE MIGRATION
(30) US 2019 05 30 201962854352 P
(72) KREIDER, Elijah, Hamilton, OH 45011 (US)
(72) SHADIX, Peter, Cincinnati, OH 45209 (US)
(72) TANGHAL, Emmanuel, V., Mason, OH 45209 (US)
(72) REBELLINO, Jordan, Cincinnati, OH 45209 (US)
(72) SMALL, Andrew, Cincinnati, OH 45209 (US)
(72) RAMOS, Ramon, Alberto, Loveland, OH 45140 (US)
(72) VOHLAND, Taylor, West Chester, OH 45069 (US)
(72) RANDALL, Jack, A., Cincinnati, OH 45213 (US)
(72) MCBREEN, David, C., Cincinnati, OH 45069 (US)
(72) PERRY, LeRonda, Elkridge, MD 21075 (US)
(72) RHAD, Edward, A., Fairfield, OH 45014 (US)
(72) LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, OH 45208 (US)
(72) PAYNE, Sarah, Cincinnati, OH 45243 (US)
(72) STORER, Anne, E., Cincinnati, OH 45236 (US)
(72) ROBINSON, Andrew, T., Cincinnati, OH 45244 (US)
(72) BRUCE, John, Kevin, Burlington, KY 41005 (US)
(72) CHOUNG, Rachel, Yoon, Studio City, CA 91604 (US)

A61C 1/00 **EN E-1749757** 2024 12 11 **3614957**
(86) EP18060134 2018 04 20 2018719155

(73) Adept Water Technologies A/S, st. 2740 Skovlunde, Mileparken 22 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON WASSER IN EINER WASSERLEITUNG
(30) EP 2017 04 26 17168119
(30) EP 2017 10 11 17195838
(72) WICK, Michael Reidtz, 2680 Solrød Strand, Åvej 19 (DK)
(72) BJERREGAARD, Stine Skotte, 3080 Tikøb, Hornbækvej 354 (DK)
(72) FOGH, Poul, 2620 Albertslund, Kanalgaden 2 (DK)

A61C 3/02 **EN E-1749758** 2024 12 11 **4241722**
(86) 2019 03 29 2023177620

(73) Morris, Christopher, Brampton, Ontario L6Y 0M5, 31 Olivia Marie Road (CA)
(54) ZAHNBOHRER FÜR ANATOMIE UND REDUZIERUNG DES GEBRAUCHS VON ANÄSTHETIKA
(30) US 2018 03 30 201862761567 P
(72) Morris, Christopher, Brampton, Ontario L6Y 0M5, 31 Olivia Marie Road (CA)

A61C 5/62 **EN E-1749759** 2024 12 11 **4281002**
(86) EP22051393 2022 01 21 2022702221

(73) Septodont ou Septodont SAS ou Spécialités Septodont, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, 58 rue du Pont de Créteil (FR)
(54) DOSIERPISTOLE ZUR ABGABE EINES MATERIALS AUS EINER KARTUSCHE
(30) EP 2021 01 21 21305075
(72) MARIE, Olivier, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)
(72) CO, Clémence, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)
(72) RICHARD, Gilles, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)
(72) DESCHEPPER, Mickaël, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)

A61C 7/08 **EN E-1749760** 2024 12 11 **4236860**
(86) IB21060041 2021 10 29 2021810731

(73) Vitiello, Ciro, 50143 Firenze, Via Mariotto di Nardo, 26 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON ZAHNAUSRICHTERN
(30) IT 2020 10 30 202000025858
(72) Vitiello, Ciro, 50143 Firenze, Via Mariotto di Nardo, 26 (IT)

A61C 8/00 **EN E-1749761** 2024 12 11 **3384871**
(86) 2018 03 05 2018159889

(73) Implant Direct Sybron International LLC, Thousand Oaks, CA 91362, 3050 East Hillcrest Drive (US)
(54) MEHRTEILIGE ZAHNÄRZTLICHE ANORDNUNG MIT AUSSERAXIALEM MERKMAL
(30) US 2017 04 03 201762480586 P
(72) Aravena, Ines, Santa Rosa Valley, California 93012, 2539 Buggy Lane (US)

A61C 8/00 **EN E-1749762** 2024 12 11 **4324424**
(86) 2022 10 27 2022204148

(73) EDUINVENT LM S.R.L., Judet Ilfov, Sat Snagov, Comuna Snagov, Strada Zorelelor, Nr. 104A, Vila 70, partner, (RO)
(54) DENTALE SELBST-GEWINDESCHNEIDENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2022 08 16 22190566
(72) Steigmann, Marius, 68163 Mannheim (DE)

A61C 8/00 **EN E-1749763** 2024 12 11 **4140440**
(86) JP22015838 2022 03 30 2022795488

(73) Lookin Co., Ltd., Tokyo 105-0003, 14-1, Nishishimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MODELL FÜR ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNG, ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSINSTRUMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MODELL FÜR DIE ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNG, ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 04 30 2021077789
(72) YOSHIHASHI, Noriaki, Tokyo 105-0003 (JP)

A61C 8/02 **EN E-1749764** 2024 12 11 **4144323**
(86) KR21001543 2021 02 05 2021797253

(73) Megagen Implant Co., Ltd., Dalseong-gun, Daegu 42921, 45, Secheon-ro 7-gil Dasa-eup (KR)
(54) DENTALMEMBRANSATZ
(30) KR 2020 04 29 20200001482 U
(72) PARK, Kwang Bum, Daegu 42016 (KR)

A61C 13/00 **DE E-1749765** 2024 12 11 **4308037**
(86) EP22055138 2022 03 01 2022710991

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STRUKTURIERTER SCHICHTEN FÜR MATERIALIEN ZUR ZAHNPROTHESENHERSTELLUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2021 03 19 102021106798
(72) STANGE, Frank-Uwe, 88085 Langenargen (DE)
(72) MÖLLER, Matthias, 88097 Eriskirch (DE)
(72) PAYER, Stefan, 89584 Ehingen (DE)
(72) JOHNSON, Chai, Shanghai 201100 (CN)

A61C 15/04 **EN E-1749766** 2024 12 11 **3982871**
(86) US19036807 2019 06 12 2019737317

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ZAHNSEIDENSPENDER
(72) CULLY, Edward H., Newark, Minnesota 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SCOTTI, Christine M., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61C 15/04 **EN E-1749767** 2024 12 11 **4031061**
(86) US20070519 2020 09 10 2020865764

(73) Quip NYC Inc., Brooklyn, NY 11201, 45 Main Street (US)
(54) ZAHNSEIDENSPENDER
(30) US 2019 09 16 201962900930 P
(72) MAY, William Thomas, Brooklyn, New York 11201, c/o Quip NYC Inc. 45 Main Street (US)
(72) ENEVER, Simon, Brooklyn, New York 11201, c/o Quip NYC Inc. 45 Main Street (US)
(72) KOH, Paul, Brooklyn, New York 11201, c/o Quip NYC Inc. 45 Main Street (US)
(72) FRATTI, Jon, Brooklyn, New York 11201, c/o Quip NYC Inc. 45 Main Street (US)
(72) HILD, Grayson, Brooklyn, New York 11201, c/o Quip NYC Inc. 45 Main Street (US)
(72) MALONE, Matthew, Brooklyn, New York 11201, c/o Quip NYC Inc. 45 Main Street (US)

A61C 19/06 **EN E-1749768** 2024 12 11 **4134044**
(86) 2019 09 19 2022192288

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG
(30) US 2018 10 11 201816157180
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, 08844 (US)
(72) TAN, Thuan Chong, Shanghai, 201323 (CN)

A61F 2/00 **EN E-1749769** 2024 12 11 **2349081**
(86) SE09051131 2009 10 09 2009819501

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR INTERNEN HARNFLUSSKONTROLLE
(30) SE 2008 10 10 0802154
(30) US 2009 07 23 227831 P
(72) FORSELL, Peter, 1897 Bouveret, Route des Iles 2B (CH)

A61F 2/07 **EN E-1749770** 2024 12 11 **3946152**
(86) US20023170 2020 03 17 2020718960

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(54) MODULARE STENTANORDNUNG FÜR SUPRAAORTALEN ZUGANG
(30) US 2019 03 28 201916367889
(30) US 2019 03 28 201916367922
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) BORGLIN, Zachary, Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) STIGER, Mark, Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) BENTON, Julie, Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) CLAESSENS, Steven, Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) ROWE, Travis, Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) YOUNG, Mark, Santa Rosa, California 95403, Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/14 **EN E-1749771** 2024 12 11 **3634307**
(86) US18036059 2018 06 05 2018813963

(73) CorneaGen Inc., Seattle, WA 98101, 1200 6th Avenue, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN FÜR HORNHAUTTRANSPLANTATE
(30) US 2017 06 05 201762515528 P
(72) BARKER, Jerry, W., Gretna, VA 24557, 3344 Midway Road (US)
(72) DRABBLE, Douglas, C., Winston-Salem, NC 27106, 4860 Century Oaks Lane (US)
(72) GIEGENGACK, Matthew, Winston-Salem, NC 27101, 644 North Spring Street (US)

A61F 2/16 **EN E-1749772** 2024 12 11 **3558163**
(86) US17068226 2017 12 22 2017884267

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) MEHRTEILIGE AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSEN
(30) US 2016 12 23 201662438969 P
(30) US 2017 08 11 201762544681 P
(30) US 2017 08 23 201762549333 P
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)

A61F 2/16 **DE E-1749773** 2024 12 11 **4370062**
(86) EP22069338 2022 07 11 2022750693

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) PUZZLEARTIG AUFGEBAUTE INTRAOKULARLINSE
(30) DE 2021 07 13 102021118001
(72) SCHARSICH, Christina, 14471 Potsdam (DE)
(72) BENSAID, Nicolas, 10719 Berlin (DE)

A61F 2/24 **EN E-1749774** 2024 12 11 **3813733**
(86) US19038012 2019 06 19 2019735164

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) RAHMEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2018 06 27 201862690481 P
(30) US 2019 06 14 201916442165
(72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) PERLMUTTER, Khen, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) CARMI, Adi, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) AXELROD, Noa, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) GUROVICH, Nikolay, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1749775** 2024 12 11 **3804660**
(86) 2015 01 20 2020209928

(73) Tricares, 75001 Paris, 27, avenue de l'Opéra (FR)
(54) HERZKLAPPENVERANKERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2014 01 20 14151825
(72) Marchand, Coralie, 80798 München, Zentnerstr 7a (DE)
(72) Riou, Céline, 75012 Paris, 117 rue de Reuilly (FR)

A61F 2/24 **EN E-1749776** 2024 12 11 **3906894**
(86) 2021 05 07 2021172904

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT STRAHLENUNDURCHLÄSSIGEN ELEMENTEN
(30) US 2020 05 08 202063021934 P
(72) KALETA, Richard, Arden Hills, 55112 (US)
(72) REIMER, Jay, Saint Paul, 55101 (US)
(72) GREEN, Chad Joshua, Forest Lake, 55025 (US)
(72) MOORE, Brandon, St. Louis Park, 55416 (US)
(72) FINN, Ryan, St. Paul, 55113 (US)
(72) GRIMMER, Noy, Woodbury, 55129 (US)
(72) HAGEN, Emily M., Maple Grove, 55369 (US)
(72) NEDER, Henrique, St. Paul, 55117 (US)

A61F 2/24 **EN E-1749777** 2024 12 11 **4119097**
(86) 2009 06 08 2022194184

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2008 06 06 59656 P
(72) HARITON, Ilia, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) FELSEN, Bella, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) NGUYEN, Son V., IRVINE, CA 92614 (US)
(72) LEVI, Tamir, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) PELLED, Itai, IRVINE, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1749778** 2024 12 11 **3949903**
(86) 2017 05 12 2021152339

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SYSTEM ZUM CRIMPEN EINER KLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 06 24 201662354371 P
(30) US 2017 04 14 201715487881
(72) LANDON, David Robert, Irvine, CA California 92614 (US)
(72) RABITO, Glen T., Irvine, CA California 92614 (US)
(72) LUONG, Hieu Minh, Irvine, CA California 92614 (US)

A61F 2/44 **EN E-1749779** 2024 12 11 **3932370**
(86) 2021 06 23 2021181129

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) US 2020 07 01 202016917969
(72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, 38132 (US)

A61F 2/46 **EN E-1749780** 2024 12 11 **3791833**
(86) 2020 09 01 2020193884

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) POSITIONIERUNG UND EINSTELLUNG VON ZWEIACHSIGEN GELENKIMPLANTATEN
(30) US 2019 09 03 201916558364
(72) HESSLER, Tyler, Phoenixville, PA 19460, 143 1st Avenue (US)
(72) ISRAEL, Jenna, Philadelphia, PA 19129, 3332 Wiehle Street (US)

A61F 2/60 **DE E-1749781** 2024 12 11 **4017427**
(86) EP20072968 2020 08 17 2020758160

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG UND ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 08 20 102019122372
(72) WILL, Christian, 37079 Göttingen, Nussanger 72 (DE)
(72) PARTH, Torsten, 63329 Engelsbach, Ernst-Ludwig-Str. 70 (DE)
(72) VIER, Leonard, 37176 Nörten-Hardenberg, Bevertalstr. 26 (DE)
(72) MOENICKE, Carsten, 37115 Duderstadt, Bahnhofstraße 15b (DE)
(72) GEHRMANN, Georg, 37085 Göttingen, Merkelstraße 27b (DE)
(72) BOHLAND, Andreas, 1070 Wien, Rotenmühlgasse 6/12 (AT)
(72) BELTRAN ULLAURI, Jessica, Gabriela, 37412 Herzberg, Homannweg 29 (DE)
(72) HÖRIG, Viktor, Gerhard, 37421 Herzberg, Homannweg 29 (DE)
(72) BOITEN, Herman, 6715LE Ede, Linnaeushof 5 (NL)

A61F 2/844 **EN E-1749782** 2024 12 11 **3930636**
(86) US19037448 2019 06 17 2019916899

(73) Renata Medical, Inc., Newport Beach, CA 92660, 4675 MacArthur Court Suite 1150 (US)
(54) WACHSTUMSSTENT FÜR KONGENITALE VERENGUNGEN
(30) US 2019 02 28 201962811875 P
(30) US 2019 06 14 201916441201
(72) ARMER, Dustin, Costa Mesa, California 92627, 395 Rochester Street (US)
(72) ABBOTT, Eason, Santa Monica, California 90401, 1241 5th Street, Apt. 504 (US)

A61F 2/95 **EN E-1749783** 2024 12 11 **4135633**
(86) US21025720 2021 04 05 2021722611

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSDRAHTSTEUERUNG
(30) US 2020 04 15 202063010325 P
(30) US 2021 02 19 202117179613
(72) MONTGOMERY, Stephen A., Galway, Parkmore Business Park West, Ballybrit (IE)
(72) MCGUINNESS, Ciaran, Galway, Parkmore Business Park West, Ballybrit (IE)

A61F 2/95 **EN E-1749784** 2024 12 11 **4215165**
(86) 2006 09 11 2023161733

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) CRIMPVORRICHTUNG FÜR KLAPPENPROTHESE
(30) US 2005 09 09 71601105 P
(72) BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SPENSER, Benjamin, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/954 **EN E-1749785** 2024 12 11 **3858300**
(86) 2017 09 12 2021155032

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) STUFENWEISE FREISETZUNG EINES EXPANDIERBAREN IMPLANTATS
(30) US 2016 09 15 201662394858 P
(72) BYRNE, Austin A., Delaware, Newark 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) NORRIS, Patrick M., Delaware, Newark 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/966 **EN E-1749786** 2024 12 11 **3773361**
(86) US19022724 2019 03 18 2019717995

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3567 Unocal Place (US)
(54) PROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT SPITZENBEWEGUNGSBEGRENZER
(30) US 2018 03 29 201815939353
(72) MURRAY, III, Robert J., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/966 **EN E-1749787** 2024 12 11 **3903746**
(86) 2021 04 23 2021170191

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) STENT-IMPLANTAT-EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT VERSETZTER VERJÜNGTER SPITZE
(30) US 2020 04 30 202016862720
(72) MURRAY, Robert J., Santa Rosa (US)
(72) PATEL, Manthan, Santa Rosa (US)

A61F 5/01 **EN E-1749788** 2024 12 11 **4153102**
(86) US22028587 2022 05 10 2022823300

(73) Townsend Industries, Inc., Bakersfield, CA 93313, 4615 Shepard Street (US)
(54) KREUZBANDSPANNVORRICHTUNG FÜR OSTEOARTHRITIS-SPANGEN
(30) US 2021 06 15 202163210911 P
(72) DUPONT, Marie, Bakersfield, California 93313 (US)
(72) MARTIN, John, Bakersfield, California 93313 (US)

A61F 5/14 **EN E-1749789** 2024 12 11 **3817693**
(86) US19040651 2019 07 03 2019830622

(73) Kim, Richard, Gansevoort, NY 12831, 12 Fenimore Place (US)
(54) ORTHETISCHE GEWÖLBESTÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 07 06 201816029090
(72) Kim, Richard, Gansevoort, NY 12831, 12 Fenimore Place (US)

A61F 5/453 **DE E-1749790** 2024 12 11 **4282387**
(86) 2022 05 25 2022000138

(73) Urisan GmbH, 40213 Düsseldorf, Grabenstraße 17 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ANLEGEN EINES URINALKONDOMS
(72) Ehrensperger, Samuel, 40545 Düsseldorf (DE)

A61F 7/12 **EN E-1749791** 2024 12 11 **3277232**
(86) US16024970 2016 03 30 2016774091

(73) ZOLL Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) KÜHLPLATTENDESIGN IN WÄRMETAUSCHER FÜR INTRAVASKULÄREN TEMPERATURVERWALTUNGSKATHETER UND/ODER WÄRMEAUSTAUSCHPAD
(30) US 2015 03 31 201514675504
(72) DABROWIAK, Jeremy Thomas, Santa Clara, California 95054, 550 Moreland Way, Apt. 2317 (US)
(72) PENDRY, Craig Wendell, Milpitas, California 95035, 1196 Park Willow Court (US)
(72) PISTOR, Christoph Matthias, Santa Cruz, California 95060, 728 California Street (US)

A61F 7/12 **EN E-1749792** 2024 12 11 **3708132**
(86) CN18097600 2018 07 27 2018916527

(73) Guangzhou Bright Medical Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(54) WÄRMEPERFUSIONSVORRICHTUNG ZUR ZIRKULATION IN EINEM HOHLRAUM
(30) CN 2018 04 28 201810403513
(72) CUI, Shuzhong, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) HUANG, Diwen, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) TANG, Hongsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) WANG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) RUAN, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No.1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) LI, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)

A61F 9/00 **EN E-1749793** 2024 12 11 **3389751**
(86) IB17051664 2017 03 22 2017713466

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
(30) US 2016 03 22 201615077575
(72) SANCHEZ, JR., Robert Joseph, Carlsbad, California 92010, 4705 Borden Ct. (US)

A61F 9/007 **EN E-1749794** 2024 12 11 **3518845**
(86) IL16051063 2016 09 27 2016917599

(73) Sanoculis Ltd., 5552589 Kiryat Ono., 8 Hakfar St. (IL)
(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., Ramat Gan 5262000, Sheba Medical Center Tel Hashomer (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTNAHME
(72) LAVI, Gilad, 7574017 Rishon Le'zion, 71 Hameshoreret Rachel St. (IL)
(72) GLOVINSKY, Yoseph, 4955047 Petah Tiqwa, 45 Hanesi'im St. (IL)
(72) SHMUKLER, Vadim, 7529047 Rishon Le'Zion, 4/10 Harav Maimon St. (IL)
(72) ISRAELI, Nir, 5552589 Kiryat Ono, 8 Hakfar St. (IL)

A61F 9/007 **EN E-1749795** 2024 12 11 **4171455**
(86) IT21050192 2021 06 21 2021746577

(73) STUDIO OCULISTICO DR.SSA ANTONIETTA CARBONE S.N.C., 96100 Siracusa, Via Sebastiano Agati 4 (IT)
(54) INSTRUMENT ZUR CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG VON KATARAKT, DAS AUF DIE EXTRAKTION DES KERNS DER KRISTALLINEN LINSE ABZIELT
(30) IT 2020 06 24 202000015139
(72) MUNNO, Ferdinando, 96100 - Siracusa (SR) (IT)

A61F 9/007 **EN E-1749796** 2024 12 11 **4218693**
(86) 2023 01 31 2023154125

(73) Accuvision Designs, LLC, Farmingdale, NY 11735, 60 Carolyn Boulevard (US)
(54) OPHTHALMISCHES MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT BELEUCHTETER SCHLINGE
(30) US 2022 02 01 202217590081
(72) Mackool, Richard James, Sarasota, Florida 34240 (US)
(72) Smith, Christopher Dean, Ronkonkoma, New York 11779 (US)
(72) Jones, Evan Rittenhouse, Levittown, New York 11756 (US)
(72) Mackool, Richard Jonathan, Pelham, New York 10803 (US)

A61F 9/04 **EN E-1749797** 2024 12 11 **3215081**
(86) US15056923 2015 10 22 2015857643

(73) The Florida State University Research Foundation, Inc., Tallahassee, Florida 32306-4391, The Office of Commercialization P.O. Box 306-4391 (US)
(54) SCHLAFBRILLE MIT LICHT ZUR REGULIERUNG VON GEBÄRMUTTERKONTRAKTIONEN
(30) WO 2014 11 04 PCT/US2014/063877
(72) OLCESE, James, Tallahassee, FL 32309, 3032 Corrib Drive (US)

A61F 11/08 **EN E-1749798** 2024 12 11 **3355842**
(86) US16054974 2016 09 30 2016852773

(73) Earos, Inc., New York, NY 10280, 99 Battery Place Suite 11a (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES MENSCHLICHEN SENSORISCHEN HÖRSYSTEMS BEI BEWAHRUNG VON QUALITÄTSTON
(30) US 2015 10 02 201562284496 P
(72) RAGONETTI, Peter, T., Brooklyn, NY 11217, 540 Bergen Street, Apt.1 (US)
(72) MADRAMOTOO, Ron, Andre, New York, NY 10280, 99 Battery Place, Suite 11A (US)
(72) ACETI, John, G., New Hope, PA 18938, 6665 Brownstone Drive (US)
(72) STAAB, Wayne, J., Dammeron Valley, UT 84783, 352 Sundial Ridge Circle (US)

A61F 11/08 **EN E-1749799** 2024 12 11 **3267957**
(86) US16020079 2016 02 29 2016709895

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) AKTIVES GEHÖRSCHUTZGERÄT
(30) US 2015 03 11 201514645114
(72) PAWAR, Sunil Bhila, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HOLTER, Trym, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

A61F 11/08 **EN E-1749800** 2024 12 11 **3248394**
(86) US16013439 2016 01 14 2016740525

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT GEWUNDENEM SCHALLTRICHTER
(30) US 2015 01 19 201562104977 P
(72) ELY, Jacob H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/00 **EN E-1749801** 2024 12 11 **3651705**
(86) EP18069014 2018 07 12 2018745523

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDPFLEGEMATERIALIEN, -VORRICHTUNGEN UND -VERWENDUNGEN
(30) GB 2017 07 12 201711179
(72) DAGGER, Anthony, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) LECOMTE, Helene, Anne, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/00 **EN E-1749802** 2024 12 11 **3843679**
(86) EP19073026 2019 08 28 2019762919

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) KOMPONENTENPOSITIONIERUNG UND VERKAPSELUNG FÜR SENSORAKTIVIERTE WUNDAUFLAGEN
(30) GB 2018 08 29 201814011
(72) GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/00 **DE E-1749803** 2024 12 11 **4076311**
(86) EP20085886 2020 12 14 2020837935

(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)
(54) KOMPRESSIONSBINDE
(30) DE 2019 12 17 102019134780
(72) TAMOUÉ, Ferdinand, 67071 Ludwigshafen am Rhein, Schnabelbrunnengasse 9 (DE)

A61F 13/15 **EN E-1749804** 2024 12 11 **3747414**
(86) 2017 08 11 2020183749

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON ABSORBIERENDEN ARTIKELN
(30) US 2016 08 12 201662374010 P
(30) US 2016 10 10 201662406025 P
(30) US 2016 11 09 201662419515 P
(72) LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DALAL, Umish Popatlal, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Company (US)

A61F 13/15 **EN E-1749805** 2024 12 11 **3858309**
(86) JP19027854 2019 07 16 2019866704

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) VERPACKUNGSFOLIE UND VERPACKTER ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 09 27 2018182549
(72) TAGOMORI, Junta, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)

A61F 13/533 **EN E-1749806** 2024 12 11 **3236909**
(86) GB15052746 2015 09 23 2015787270

(73) Optimum Technology Intellectual Property LLC, Douglas Isle of Man IM1 1JA, Grosvenor House 66-67 Athol Street (GB)
(54) LUFTDURCHLÄSSIGE STRUKTUREN MIT MITGEFÜHRTEN PARTIKELN
(30) GB 2014 12 28 201423274
(72) PATCHETT, Kim, Essex RM17 5RH (GB)

A61G 5/02 **FR E-1749807** 2024 12 11 **4243751**
(86) EP21080864 2021 11 08 2021799304

(73) Costiou, Annabelle, 18390 Moulins sur Yevre, 20 rue Moïse Cerveau (FR)
(73) Descamps, Gilles, 18160 Saint Baudel, 95 chemin des Rigolettes (FR)
(73) Forquet, Valérian, 69510 Thurins, 704 Lieudit La Mathivière (FR)
(73) Koch, Olivier, 73140 Orelle, Cret du Vlé (FR)
(73) Pansiot, Julien, 18110 Fussy, 10 Ter rue des Chardons (FR)
(54) ROLLSTUHL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM NEIGEN DER RÄDER
(30) FR 2020 11 10 2011567
(72) Costiou, Annabelle, 18390 Moulins sur Yevre, 20 rue Moïse Cerveau (FR)
(72) Descamps, Gilles, 18160 Saint Baudel, 95 chemin des Rigolettes (FR)
(72) Forquet, Valérian, 69510 Thurins, 704 Lieudit La Mathivière (FR)
(72) Koch, Olivier, 73140 Orelle, Cret du Vlé (FR)
(72) Pansiot, Julien, 18110 Fussy, 10 Ter rue des Chardons (FR)

A61G 5/06 **EN E-1749808** 2024 12 11 **3706698**
(86) AU18051065 2018 09 28 2018875878

(73) Orbilift Pty Ltd, Hornsby, New South Wales 2077, 20 George St Level 3, Suite 4 (AU)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON HINDERNISSEN
(30) AU 2017 11 10 2017904562
(72) YOUNG, Victor, Hornsby, New South Wales 2077, c/o Suite 4 Level 3 20 George St (AU)

A61G 5/08 **FR E-1749809** 2024 12 11 **4243752**
(86) EP21080861 2021 11 08 2021799302

(73) Costiou, Annabelle, 18390 Moulins sur Yevre, 20 rue Moïse Cerveau (FR)
(73) Descamps, Gilles, 18160 Saint Baudel, 95 chemin des Rigolettes (FR)
(73) Forquet, Valérian, 69510 Thurins, 704 Lieudit La Mathivière (FR)
(73) Koch, Olivier, 73140 Orelle, Cret du Vlé (FR)
(73) Pansiot, Julien, 18110 Fussy, 10 Ter rue des Chardons (FR)
(54) ROLLSTUHL MIT AUF EINER SITZTRÄGERPLATTE SCHARNIERENDEN RADTRÄGERSTREBEN, DIE IN GEFALTETER POSITION ZUSAMMENGRUPPIERT WERDEN KÖNNEN
(30) FR 2020 11 10 2011566
(72) Costiou, Annabelle, 18390 Moulins sur Yevre, 20 rue Moïse Cerveau (FR)
(72) Descamps, Gilles, 18160 Saint Baudel, 95 chemin des Rigolettes (FR)
(72) Forquet, Valérian, 69510 Thurins, 704 Lieudit La Mathivière (FR)
(72) Koch, Olivier, 73140 Orelle, Cret du Vlé (FR)
(72) Pansiot, Julien, 18110 Fussy, 10 Ter rue des Chardons (FR)

A61G 7/018 **EN E-1749810** 2024 12 11 **3897501**
(86) US19066811 2019 12 17 2019900649

(73) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(54) PATIENTENHALTEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) US 2018 12 21 201862783445 P
(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan 49002, 9121 West End Drive (US)
(72) NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, Michigan 49006, 4023 Valley Ridge Drive, 12 (US)
(72) BUICK, David, Portage, Michigan 49024, 2990 Brynmawr Drive (US)
(72) TITOV, Alexey, Redmond, Michigan 98052, 15968 NE 83-rd Way (US)

A61H 3/00 **EN E-1749811** 2024 12 11 **4259058**
(86) EP21085743 2021 12 14 2021831035

(73) Able Human Motion, S.L., 08042 Barcelona, Cl de Marie Curie Num. 8-14 (ES)
(54) ANGETRIEBENES KNIE-EXOSKELETTSYSTEM
(30) EP 2020 12 14 20383088
(72) MARTÍNEZ JIMÉNEZ, Pau, 08023 Barcelona (ES)
(72) GARCIA FARRENY, Alex, 08023 Barcelona (ES)
(72) MOREY OLIVÉ, Pau, 08023 Barcelona (ES)
(72) CARNICERO CARMONA, Alfons, 08023 Barcelona (ES)

A61J 1/05 **EN E-1749812** 2024 12 11 **3179975**
(86) US15044782 2015 08 12 2015831642

(73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(54) KONSERVIERUNGSMITTELBESEITIGUNG AUS AUGENTROPFEN
(30) US 2014 08 13 201462036670 P
(30) US 2015 05 12 201562160233 P
(72) CHAUHAN, Anuj, Gainesville, FL 32606, 4071 N.W. 63rd Street (US)
(72) HSU, Kuan-Hui, Tainan City 700, No. 17, Ln. 132, Qingnian Rd., West Central Dist. (TW)

A61K 8/27 **EN E-1749813** 2024 12 11 **3668480**
(86) US17067407 2017 12 19 2017826403

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT NARINGIN: ZINKKOMPLEXEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2017 10 24 PCT/US2017/057997
(72) CHENG, Shujiang, Warren, New Jersey 07059, 4 Chestnut Hill (US)
(72) NABI, Zeenat, Cranbury, New Jersey 08512, 58 Kinglet Drive South (US)
(72) DU-THUMM, Laurence D., Princeton NJ 08540, 16 Woodfield Court (US)
(72) WU, Qiang, Hillsborough, New Jersey 08844, 21 Bumiston Court (US)
(72) ONG, Jane, Franklin Park, New Jersey 08823, 8 Taylor Drive (US)
(72) SIOMYK, Halyna, Cliffside Park, New Jersey 07010, 262 Knox Avenue Apt. 9 (US)
(72) TRIVEDI, Harsh, Hillsborough, New Jersey 08844, 30 Burniston Court (US)
(72) MASTERS, James, Ringoes, New Jersey 08551, 1 Stephen Court (US)
(72) CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Reed Road (US)
(72) WU, Donghui, Bridgewater, New Jersey 08807, 3 Hughes Road (US)

A61K 8/31 **EN E-1749814** 2024 12 11 **3897537**
(86) US19066781 2019 12 17 2019839040

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER DAMPFABGABE
(30) US 2018 12 18 201862780964 P
(72) BINGHAM, Stephen, Egham TW20 9NW, Egham GO & Innovation Center, Whitehall Lane (GB)
(72) JACKOVA, Barbara, 92130 issy les Moulineaux, 27 rue Jules Guesde (FR)
(72) HAMPTON, Joshua, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) NEWLON, Jason, William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KOCHHAR, Jaspreet, Singh, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) KHANOLKAR, Jayant, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) FORNEAR, Aline, Egham TW20 9NW, Egham GO & Innovation Center, Whitehall Lane (GB)

A61K 8/33 **EN E-1749815** 2024 12 11 **3810078**
(86) CN18092340 2018 06 22 2018923362

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN
(72) YUAN, Jinfang, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) LI, Xiaowei, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) SHANMUGAM, Thanigaivel, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

A61K 8/368 **EN E-1749816** 2024 12 11 **3768229**
(86) EP19057387 2019 03 25 2019711622

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) MITTEL ZUR VERBESSERUNG DES HAUTZUSTANDS
(30) US 2018 03 23 201862647158 P
(30) WO 2018 04 04 PCT/EP2018/058632
(72) SCHMAUS, Gerhard, 37671 Höxter-Bosseborn, Herrenburgstraße 29 (DE)
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, Danziger Straße 20 (DE)
(72) SLAVASHEVICH, Paul, BRONX,, New York 10471, 5900 Arlington Ave., Apt. 11C (US)

A61K 8/73 **EN E-1749817** 2024 12 11 **3636248**
(86) 2017 04 07 2019210949

(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERNETZTEN GLYKOSAMINOGLYKANEN
(30) US 2016 04 08 201662319847 P
(72) FASSIH, Ali, Skillman, NJ New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) PATURI, Jyotsna, Los Altos, CA California 94024, 2456 N Foothill Blvd. (US)
(72) WANGARI-TALBOT, Janet, Hillsborough, NJ New Jersey 08844, 574 Auten Road - Apt. 5D (US)

A61K 8/81 **EN E-1749818** 2024 12 11 **3709966**
(86) EP18081475 2018 11 15 2018800967

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM ACRYLPOLYMER UND MINDESTENS EINEM UNLÖSLICHEN ORGANISCHEN SCHUTZMITTEL
(30) FR 2017 11 15 1760732
(72) PILLOT, Aurélie, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) FAGEON, Laure, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) BATISTA,Alexandra, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) ROUDOT, Angélina, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) CANDAU, Didier, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 8/9794 **EN E-1749819** 2024 12 11 **4114354**
(86) EP20056123 2020 03 06 2020710137

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) AVENANTHRAMID ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT ENTHALTEND 4-HYDROXYPHENON
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, Danziger Str. 20 (DE)
(72) HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, Asternstr. 2 (DE)
(72) MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, Friedrich-Ebert-Ring 32 (DE)
(72) BRUNCKE, Sebastian, 37671 Höxter, Köterbergstr. 11 (DE)

A61K 9/06 **EN E-1749820** 2024 12 11 **3977983**
(86) 2018 10 26 2021188525

(73) XYON Health Inc., Vancouver, BC V6H 4B1, 600-1001 West Broadway (CA)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN STÖRUNGEN, EINSCHLIESSLICH MÄNNLICHER KAHLKÖPFIGKEIT
(30) US 2017 10 27 201762577869 P
(72) HASSON, Victor, Vancouver, BC V6H 4B1 (CA)
(72) CASTIGLIONE, Mauro, Vancouver, BC V6H 4B1 (CA)

A61K 9/10 **EN E-1749821** 2024 12 11 **3171860**
(86) CA15000445 2015 07 24 2015825528

(73) Laurent Pharmaceuticals, Montréal, Québec H3A 2R7, 1010 rue Sherbrooke Ouest Bureau 2401 (CA)
(54) FESTE ORALE FORMULIERUNG VON FENRETINID
(30) US 2014 07 25 201462029119 P
(72) BETANCOURT, Aimesther, Montréal, Québec H1E 3W5, 8282 Avenue Nicolas-Leblanc (CA)
(72) LEMIEUX, Marc, Mascouche, Québec J7K 0B1, 533 du Grand-Héron (CA)
(72) THIBERT, Roch, Mont-Royal, Québec H3R 3A4, 948 Moncrieff (CA)

A61K 9/127 **EN E-1749822** 2024 12 11 **4051242**
(86) US20057115 2020 10 23 2020881143

(73) GERON CORPORATION, Foster City, CA 94404, 919 E. Hillsdale Boulevard, Suite 250 (US)
(54) AMORPHE FESTE SUCCINYLIERTE 3-(FETTSÄUREAMIDO)-2-HYDROXY-1-GESCHÜTZTE HYDROXY)-PROPANSALZE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 10 28 201962926778 P
(72) ALBANEZE-WALKER, Jennifer E., Foster City, California 94404, 919 E. Hillsdale Blvd., Suite 250 (US)

A61K 9/127 **EN E-1749823** 2024 12 11 **2892509**
(86) US13057960 2013 09 04 2013834720

(73) Lauren Sciences LLC, New York, NY 10128, 345 East 94th Street, Suite 18A (US)
(54) BOLAAMPHIPHILE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 09 04 201261696798 P
(72) LINDER, Charles, New York, NY 10128, c/o Lauren Sciences LLC 345 East 94th Street, Suite 18A (US)
(72) HELDMAN, Eliahu, New York, NY 10128, c/o Lauren Sciences LLC 345 East 94th Street, Suite 18A (US)
(72) GRINBERG,Sarina, New York, NY 10128, c/o Lauren Sciences LLC 345 East 94th Street, Suite 18A (US)

A61K 9/14 **EN E-1749824** 2024 12 11 **3669864**
(86) KR18009440 2018 08 17 2018846645

(73) Inventage Lab Inc., Seongnam-Si, Gyeonggi-do, 101, 601, 602, 603, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-Gu, (KR)
(54) MIKROPARTIKEL MIT FINASTERID UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2017 08 18 20170104776
(30) KR 2018 05 18 20180057092
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13421, 507-406 78 Dochonbuk-ro Jungwon-gu (KR)

A61K 9/20 **EN E-1749825** 2024 12 11 **3174529**
(86) EP15001242 2015 06 19 2015730967

(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(54) WASSERDISPERGIERBARE MINITABLETTEN MIT ENALAPRILMALEAT ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK BEI KINDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2014 07 31 PCT/EP2014/002096
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRIS, Efthymios, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KALANTZI, Lida, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) DIAKIDOU, Amalia, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) GOTZAMANIS, George, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) GEORGOUSIS, Zaharias, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KONSTANTI, Louiza, 153 51 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)

A61K 9/20 **EN E-1749826** 2024 12 11 **3777842**
(86) 2016 11 29 2020195788

(73) Neurim Pharmaceuticals Ltd., 6971039 Tel Aviv, 27 HaBarzel Street (IL)
(54) MELATONIN-MINITABLETTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 10 31 201662415014 P
(72) LAUDON, Moshe, 6971039 Tel Aviv, c/o Neurim Pharmaceuticals Ltd. 27 HaBarzel Street (IL)
(72) ZISAPEL, Nava, 6971039 Tel Aviv, c/o Neurim Pharmaceuticals Ltd. 27 HaBarzel Street (IL)

A61K 9/20 **EN E-1749827** 2024 12 11 **4171518**
(86) US21039137 2021 06 25 2021745558

(73) Aprecia Pharmaceuticals LLC, Blue Ash, OH 45242, 10901 Kenwood Road (US)
(54) SCHNELL IM MUND DISPERGIERBARE TABLETTEN MIT EINEM INNEREN HOHLRAUM
(30) US 2020 06 26 202063044740 P
(30) US 2021 06 24 202163214343 P
(72) YOO, Jaedeok, Blue Ash, OH 45242 (US)
(72) PHILLIPS, Aleece M., Blue Ash, OH 45242 (US)
(72) BRADBURY, Thomas J., Blue Ash, OH 45242 (US)
(72) WEST, Thomas G., Blue Ash, OH 45242 (US)

A61K 31/047 **EN E-1749828** 2024 12 11 **3829553**
(86) EP19070588 2019 07 31 2019746480

(73) Mucosa Innovations, S.L., 28023 Madrid, C/ Araquil 11 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON UROGENITALMUKOSA
(30) EP 2018 07 31 18382576
(72) RODRIGUEZ VILABOA, Deborah, 28023 MADRID, Calle Araquil, 11 (ES)

A61K 31/10 **EN E-1749829** 2024 12 11 **3810108**
(86) IB19055194 2019 06 20 2019742937

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ARTHROSE.
(30) IT 2018 06 20 201800006474
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant' Agnello (Napoli), Via Iommella Grande 52 (IT)

A61K 31/132 **EN E-1749830** 2024 12 11 **4196104**
(86) EP21072653 2021 08 13 2021766135

(73) PFAB, Florian, 82166 Gräfelfing, Heimstättenstrasse 6A (DE)
(54) ORALES PRODUKT MIT EINEM ANTIVIRALEN WIRKSTOFF
(30) WO 2020 08 14 PCT/EP2020/072935
(72) PFAB, Florian, 82166 Gräfelfing, Heimstättenstrasse 6A (DE)

A61K 31/164 **FR E-1749831** 2024 12 11 **4019015**
(86) 2021 12 16 2021215012

(73) NAOS Institute of Life Science, 13290 Aix-en-Provence, 355 Rue Pierre-Simon Laplace (FR)
(73) Thorel, Jean-Noël, 75014 Paris, 3 Rue Larochelle (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STÄRKUNG DER EPIDERMALEN TIGHT JUNCTIONS ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS
(30) FR 2020 12 24 2014142
(72) THOREL, Jean-Noël, 75014 PARIS (FR)

A61K 31/185 **EN E-1749832** 2024 12 11 **3377054**
(86) CA16051354 2016 11 18 2016865362

(73) FB MARIA SRL, 63100 Ascoli Piceno, Via dei Sabini n. 28 (IT)
(54) HOMOTAURINANGEREICHERTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE TIERGESUNDHEIT
(30) CA 2015 11 18 2912611
(72) BELLINI, Francesco, Calgary, Alberta T2P 0C3, 910, 5th Avenue Suite 2801 (CA)
(72) HÉBERT, Lise, Montreal, Québec H1G 5X2, 6035 East Gouin Boulevard (CA)
(72) SPATERNA, Andrea, 62024 Matelica, Via Circonvallazione 93/95 (IT)
(72) MARCHETTI, Marco, 63074 San Benedetto del Tronto, Via Balilla 59 (IT)

A61K 31/19 **EN E-1749833** 2024 12 11 **3368028**
(86) US16058763 2016 10 26 2016794819

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) DENDRIMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEKROTISIERENDER ENTEROKOLITIS UND ANDEREN GASTROINTESTINALEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 10 29 201562248063 P
(72) HACKAM, David, Baltimore, MD 21208, 7805 Crossland Road (US)
(72) KANNAN, Sujatha, Highland, MD 20777, 6840 Green Hollow Way (US)
(72) RANGARAMANUJAM, Kannan, Highland, MD 20777, 6840 Green Hollow Way (US)
(72) NINO, Diego, F., Baltimore, MD 21208, 6 Pomona West Apt. 9 (US)
(72) ZHANG, Fan, Baltimore, MD 21218, 2905 North Charles Street Apt. 108 (US)

A61K 31/192 **EN E-1749834** 2024 12 11 **3973959**
(86) 2018 09 24 2021201888

(73) CymaBay Therapeutics, Inc., Newark, CA 94560, 7575 Gateway Boulevard, Suite 110 (US)
(54) BEHANDLUNG VON CHOLESTATISCHEM PRURITUS MIT SELADELPAR
(30) US 2017 09 26 201762563395 P
(72) BOUDES, Pol, Pennington, 08534 (US)
(72) MCWHERTER, Charles A., Newark, 94560 (US)
(72) STEINBERG, Alexandra S., Newark, 94560 (US)

A61K 31/197 **EN E-1749835** 2024 12 11 **3192506**
(86) 2009 10 27 2016204856

(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., Tokyo 106-6020, 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR PROPHYLAXE/LINDERUNG VON ERWACHSENENKRANKHEITEN MIT 5-AMINOLEVULINSÄURE, EINEM 5-AMINOLEVULINSÄURE-DERIVAT ODER EINEM 5-AMINOLEVULINSÄURE-SALZ ODER 5-AMINOLEVULINSÄURE-DERIVAT ALS WIRKSTOFF
(30) JP 2008 10 27 2008275914
(72) TANAKA, Tohru, Kita-adachi-gun, Saitama 362-0805, 22-1, Sakae 3-chome, Inamachi (JP)

A61K 31/337 **EN E-1749836** 2024 12 11 **4337191**
(86) GB22051450 2022 06 09 2022732626

(73) Natco Pharma Limited, Banjara Hills, Hyderabad 500034, Natco House Road No:2 (IN)
(54) EGFR-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KOPF-HALS-KREBS
(30) GB 2021 06 10 202108300
(30) GB 2021 06 10 202108302
(72) YADLA, Sheshu Babu, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) MYNENI, Praveen Chowdary, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) GOGULA, Venkata Ramana, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) NANNAPANENI, Venkaiah Chowdary, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)

A61K 31/343 **EN E-1749837** 2024 12 11 **3741366**
(86) KR19000780 2019 01 18 2019741557

(73) NADIANBIO Ltd., Iksan-si Jeollabuk-do 54538, 201-1ho, 460, Iksan-daero (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT DUNNION ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER LINDERUNG VON HAARAUSFALL
(30) KR 2018 01 18 20180006600
(72) SO, Hong-Seob, Iksan-si Jeollabuk-do 54569, 57, Dwiran-gil (KR)
(72) KIM, Hyung-Jin, Iksan-si Jeollabuk-do 54636, 102-506, 13, Gobong-ro 30-gil (KR)
(72) KHADKA, Dipendra, Iksan-si Jeollabuk-do 54645, 303-ho, 61-8, Dongseo-ro 5 -gil (KR)
(72) OH, Gi-Su, Iksan-si Jeollabuk-do 54638, 102-701, 29 Muwang-ro 16-gil (KR)
(72) LEE, Seung-Hoon, Iksan-si Jeollabuk-do 54637, 103-1109, 26 Muwang-ro 16-gil (KR)

A61K 31/385 **EN E-1749838** 2024 12 11 **3691633**
(86) IB18057690 2018 10 03 2018793273

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON METABOLISCHEN UND MECHANISCHEN NEUROPATHIEN
(30) IT 2017 10 04 201700111261
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano Di Sorrento (NA), Via Ripa di Cassano 12 (IT)

A61K 31/404 **EN E-1749839** 2024 12 11 **3436004**
(86) EP17057662 2017 03 31 2017714752

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105 (BE)
(54) SUBSTITUIERTE INDOLDERIVATE ALS DENGUE-VIRUS INHIBITOREN
(30) EP 2016 04 01 16163482
(72) BARDIOT, Dorothée Alice Marie-Eve, 3001 Leuven (Heverlee), c/o Cistim Leuven vzw Gaston Geenslaan 2 (BE)
(72) BONFANTI, Jean-François, 92787 Issy-les-Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag 1 Rue Camille Desmoulins TSA 91003 (FR)
(72) COESEMANS, Erwin, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) MARCHAND, Arnaud Didier M, 3001 Leuven (Heverlee), c/o Cistim Leuven vzw Gaston Geenslaan 2 (BE)
(72) RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

A61K 31/415 **EN E-1749840** 2024 12 11 **3405192**
(86) US17013815 2017 01 17 2017741819

(73) Zibo Biopolar Changsheng Pharmaceutical Co. Ltd., Zibo, Shangdong 255400, Room 2306, No. 786 Linzi Avenue, (CN)
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(54) HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE
(30) US 2016 01 21 201662281252 P
(72) LIAO, Xibin, Zionsville Indiana 46077, 4048 Much Marcle Drive (US)
(72) LI, Jia, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LU, Zhijian, Plainfield Indiana 46168, 5394 Indermuhle Lane (US)
(72) ZHOU, Yubo, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park (CN)
(72) GAO, Anhui, Pudong Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park (CN)

A61K 31/4164 **EN E-1749841** 2024 12 11 **2725904**
(86) US12044738 2012 06 28 2012804805

(73) Chemo Research SL, 28050 Madrid, Manuel Pombo Angulo, 28, 3ª y 4ª planta (ES)
(54) HOCHDOSIERTE WÄSSRIGE UND MUKOADHÄSIVE METRONIDAZOL-GELFORMULIERUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLER VAGINOSE
(30) US 2011 06 28 201161502285 P
(30) US 2011 07 14 201161508058 P
(72) NORDSIEK, Michael, T., Wayne, Pennsylvania 19087, 208 Grouse Lane (US)
(72) BALAJI, Kodumudi, S., Lansdale, Pennsylvania 19446, 1521 Ide Drive (US)

A61K 31/4192 **EN E-1749842** 2024 12 11 **3256218**
(86) US16017809 2016 02 12 2016749986

(73) Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA 94070, 2729 Debbie Court (US)
(54) EIN KDM1A-HEMMER UND SEINE VERWENDUNG IN THERAPIE
(30) US 2015 02 12 201562115474 P
(72) RIENHOFF, Hugh Young Jr., San Carlos, CA 94070, 2729 Debbie Court (US)
(72) MCCALL, John M., San Carlos, CA 94070, 2729 Debbie Court (US)
(72) CLARE, Michael, San Carlos, CA 94070, 2729 Debbie Court (US)
(72) CELATKA, Cassandra, San Carlos, CA 94070, 2729 Debbie Court (US)
(72) TAPPER, Amy E., San Carlos, CA 94070, 2729 Debbie Court (US)

A61K 31/4245 **EN E-1749843** 2024 12 11 **3691638**
(86) US18054526 2018 10 05 2018797221

(73) Proteostasis Therapeutics, Inc., Boston, MA 02135, 80 Guest Street, 5th Floor (US)
(54) VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER CFTR-AKTIVITÄT
(30) US 2017 10 06 201762569204 P
(72) PARKS, Daniel, Pepperell, MA 01463, 11A Orion Road (US)
(72) MUNOZ, Benito, Newtonville, MA 02460, 377 Lowell Avenue (US)
(72) BASTOS, Cecilia, M., South Grafton, MA 01560, 1 Bigelow Way (US)

A61K 31/427 **EN E-1749844** 2024 12 11 **3697783**
(86) US18056379 2018 10 17 2018868049

(73) Evrys Bio, LLC, Doylestown, PA 18902, Pennsylvania Biotechnology Center 3805 Old Easton Road (US)
(54) ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BREITEM SPEKTRUM UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 18 201762574067 P
(72) REMISZEWSKI, Stacy, Township Of Washington New Jersey 07676, 147 Honeysuckle Drive (US)
(72) CHIANG, Lillian W., Princeton New Jersey 08540, 12 Boudinot Street (US)
(72) MURPHY, Eain Anthony, Doylestown Pennsylvania 18901, 15 Twin Oaks Drive (US)
(72) KAYSER, Frank, San Francisco California 94114, 4150 17th Street Apt. 25 (US)
(72) SUN, Qun, Princeton New Jersey 08542, 19 Aldgate Court (US)
(72) FINK, Sarah Jocelyn, Arlington Massachusetts 02474, 40 Webcowet Road (US)

A61K 31/428 **EN E-1749845** 2024 12 11 **3645120**
(86) US18039883 2018 06 28 2018824955

(73) Chase Therapeutics Corporation, Washington, DC 20006, 1825 K Street N.W. Suite 520 (US)
(54) NK-1 -ANTAGONIST-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION
(30) US 2017 06 30 201762527215 P
(72) CHASE, Thomas, N., Washington District of Columbia 20006, c/o Chase Therapeutics Corporation 1825 K Street NW Suite 520 (US)
(72) CLARENCE-SMITH, Kathleen, E., Washington District of Columbia 20006, c/o Chase Therapeutics Corporation 1825 K Street NW Suite 520 (US)

A61K 31/436 **EN E-1749846** 2024 12 11 **3998069**
(86) 2016 06 29 2021200495

(73) Abraxis BioScience, LLC, Summit, NJ 07901, 86 Morris Avenue (US)
(54) NANOPARTIKEL MIT SIROLIMUS UND EINEM ALBUMIN ZUR VEWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPITHELOIDZELLTUMOREN
(30) US 2015 06 29 201562186252 P
(72) DESAI, NEIL P., Pacific Palisades, 90272 (US)

A61K 31/4439 **EN E-1749847** 2024 12 11 **3082423**
(86) US14071747 2014 12 19 2014872163

(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, MO 64111, 4435 Main Street, Suite 550 (US)
(54) KREBSBEHANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS CDK- UND ERK-HEMMERN
(30) US 2013 12 20 201361919597 P
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massachusetts 02481, 44 Carlsbrooke Road (US)
(72) WELSCH, Dean, Parkville, Missouri 64152, 10427 NW River Hills Place (US)
(72) DECRESCENZO, Gary, Parkville, Missouri 64152, 6135 Westwood Court (US)
(72) ROIX, Jeffrey James, Boston, Massachusetts 02127, 658 E. Broadway Street Apt. 2 (US)

A61K 31/445 **EN E-1749848** 2024 12 11 **3897636**
(86) US19067088 2019 12 18 2019901383

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE 3-((3-AMINOPHENYL)AMINO)PIPERIDIN-2,6-DION-VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT
(30) US 2018 12 19 201862782298 P
(30) US 2019 07 29 201962879900 P
(72) AMMIRANTE, Massimo, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) BAHMANYAR, Sogoie, Rancho Santa Fe, CA 92067, PO Box 3693 (US)
(72) CORREA, Matthew, D., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) GRANT, Virginia, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) HANSEN, Joshua, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) HORN, Evan, J., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) KERCHER, Timothy, S., Longmont, CO 80504, 1829 Caleta Trail (US)
(72) MAYNE, Christopher, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) NAGY, Mark, A., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) NARLA, Rama, Krishna, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) NAYAK, Surendra, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) NORRIS, Stephen, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) PAPA, Patrick, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, San Francisco, CA 94131, 301 Christopher Dr. (US)
(72) SAPIENZA, John, J., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) SU, Shuichan, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)

A61K 31/4545 **EN E-1749849** 2024 12 11 **4284368**
(86) US22014783 2022 02 01 2022705635

(73) SignalChem Lifesciences Corporation, Richmond, BC V6V 2J2, 110 - 13120 Vanier Place (CA)
(54) VERWENDUNG DES AXL INHIBITORS SLC-391 ALS ANTIVIRALEN THERAPEUTISCHEN WIRKSTOF
(30) US 2021 02 01 202163144453 P
(72) ZHANG, Zaihui, Richmond, British Columbia V6V 2J2 (CA)
(72) YAN, Jun, Richmond, British Columbia V6V 2J2 (CA)
(72) XIE, Zhiwei, Richmond, British Columbia V6V 2J2 (CA)

A61K 31/69 **EN E-1749850** 2024 12 11 **3476850**
(86) CN17094044 2017 07 24 2017833499

(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(54) SUBSTITUIERTE BORSÄUREVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 07 25 201610592116
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Jiuyang, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)

A61K 31/7034 **EN E-1749851** 2024 12 11 **3970799**
(86) JP20018733 2020 05 08 2020805337

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) INOSITOL-DERIVAT ZUR UNTERDRÜCKUNG DER PROLIFERATION VON KREBSZELLEN
(30) JP 2019 05 13 2019090846
(72) NAKAGAMI Yuko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKADA Go, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KATO Eiko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

A61K 33/44 **EN E-1749852** 2024 12 11 **4186516**
(86) KR21009392 2021 07 21 2021845200

(73) Biographene Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, B-2F, 145, Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GRAPHEN-QUANTENPUNKTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH ADENOVIRUSINFEKTIONEN VERURSACHTEN VIRALEN KRANKHEITEN
(30) KR 2020 07 21 20200090617
(30) KR 2021 07 20 20210094911
(72) KIM, Donghoon, Seoul 08816 (KR)
(72) PARK, Jong Bo, Seoul 08539 (KR)

A61K 35/12 **EN E-1749853** 2024 12 11 **3749334**
(86) US19017017 2019 02 07 2019750722

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) ALLOGENEN TRANSPLANTATION VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN
(30) US 2018 02 08 201862628015 P
(72) MEYER, Everett Hurteau, Belmont, California 94002, 3308 Adelaide Way (US)
(72) NEGRIN, Robert S., Stanford, California 94305-5170, 269 West Campus Drive BMT Division - CCSR Building, Room 2205 (US)

A61K 35/12 **EN E-1749854** 2024 12 11 **3573626**
(86) GB18050120 2018 01 17 2018701216

(73) The University of Durham, Durham DH1 3HP, Palatine Centre Stockton Road (GB)
(54) HAUTGEWEBE
(30) GB 2017 01 30 201701438
(72) GOLDBERG, Martin, Durham DH1 3LE, Department of Biosciences University of Durham South Road (GB)
(72) KARAKESISOGLOU, Iakowos, Durham DH1 3LE, Department of Biosciences University of Durham South Road (GB)
(72) CARTHEW, James, Victoria, Victoria 3800, Department of Materials Engineering Building 82 Clayton Campus Monash University (AU)

A61K 35/12 **EN E-1749855** 2024 12 11 **3525800**
(86) EP17075966 2017 10 11 2017780449

(73) Unicyte EV AG, 6370 Oberdorf, Aawasserstrasse 2 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 10 12 16193502
(72) BRIZZI, Maria Felice, I-10133 Torino, Via Sappone 11 (IT)
(72) CAMUSSI, Giovanni, I-10132 Torino, Corso Casale 284/7 (IT)
(72) RANGHINO, Andrea, I-10126 Torino, Via Michelangelo Buonarroti 18 (IT)

A61K 35/17 **EN E-1749856** 2024 12 11 **3886874**
(86) US19062639 2019 11 21 2019824214

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR EX-VIVO-EXPANSION VON NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 11 29 201862773132 P
(72) SHPALL, Elizabeth, Houston, Texas 77030, c/o U.T.M.D. Anderson Cancer Center Stem Cell Transplantation & Cell Therapy 1515 Holcombe Blvd. Unit 0065 (US)
(72) REZVANI, Katy, Houston, Texas 77030, c/o U.T.M.D. Anderson Cancer Center Stem Cell Transplantation & Cell Therapy 1515 Holcombe Blvd. Unit 0065 (US)

A61K 38/00 **EN E-1749857** 2024 12 11 **3810167**
(86) GB19051741 2019 06 21 2019734150

(73) BicycleTx Limited, Cambridge CB21 6GS, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington (GB)
(54) FÜR NECTIN-4 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN
(30) GB 2018 06 22 201810250
(30) GB 2018 09 26 201815684
(30) GB 2018 11 13 201818499
(30) GB 2019 04 02 201904632
(72) BESWICK, Paul, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) MUDD, Gemma Elizabeth, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) PARK, Peter, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) RIGBY, Michael, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) BLAKEMORE, Stephen, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) GELB, Tara, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) KEEN, Nicholas, Cambridge CB21 6GS (GB)

A61K 38/00 **EN E-1749858** 2024 12 11 **3723781**
(86) US18065545 2018 12 13 2018887737

(73) The Research Foundation for the State University of New York, Buffalo, NY 14228-2567, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance, Suite 109 (US)
(54) PEPTIDE UND ANDERE MITTEL ZUR SCHMERZBEHANDLUNG UND ERHÖHUNG DER SCHMERZEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2017 12 13 201762598067 P
(72) BHATTACHARJEE, Arindam, Buffalo, NY 14222, 83 Ashland Avenue (US)
(72) PRYCE, Kerri, Pittsford, NY 14534 (US)

A61K 38/17 **EN E-1749859** 2024 12 11 **3493828**
(86) IB17054646 2017 07 31 2017761585

(73) GRG Gene Technology SA, 6648 Minusio, Via San Gottardo 170 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND DOSIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON APOA1
(30) IT 2016 08 02 201600081193
(72) GIOVANNONI, Roberto, 20161 Milano, Via Ferdinando Galiani 7 (IT)
(72) ROMANO, Gabriele, 21010 Germignaga, Via Puccini 9C (IT)
(72) FOGHER, Nicola, 26041 Casalmaggiore (CR), Via Staffolo 60 (IT)
(72) GIUFFRE', Maria Rita, 90144 Palermo, Via Val di Mazara, 23 (IT)
(72) PETTINATO, Mariateresa, 88824 Belvedere di Spinello, Via Puglie 14 (IT)
(72) REGGI, Serena, 29121 Piacenza, Via Capra 28 (IT)

A61K 38/20 **EN E-1749860** 2024 12 11 **3866832**
(86) US19056927 2019 10 18 2019798465

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue Box URV (US)
(54) IMMUNMODULATORISCHE ZYTOKINE IN KOMBINATION MIT STRAHLENTHERAPIE BEI INOPERABLEM BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS
(30) US 2018 10 19 201862747830 P
(72) GERBER, Scott Andrew, Penfield, NY 14526, 54 Terrace Hill Drive (US)
(72) AUCI, Dominick, Buffalo, NY 14214, c/o TherapyX, Inc. 138 Ferber Hall 3435 Main Street (US)

A61K 38/22 **EN E-1749861** 2024 12 11 **4319798**
(86) EP23064395 2023 05 30 2023733209

(73) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
(54) FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN VON AMYLIN-ANALOGA
(30) EP 2022 05 30 22176247
(72) LUNDQVIST, Joakim, 2860 Søborg (DK)

A61K 39/00 **EN E-1749862** 2024 12 11 **3424524**
(86) 2018 07 03 2018181544

(73) CureVac SE, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) RNA-IMPFSTOFF GEGEN KREBS
(30) WO 2017 07 04 PCT/EP2017/066676
(72) Fotin-Mleczek, Mariola, 72076 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) Fiedler, Katja, 72076 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) Kowalczyk, Aleksandra, 72076 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) Heidenreich, Regina, 72076 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)

A61K 39/00 **EN E-1749863** 2024 12 11 **3870288**
(86) US19056250 2019 10 15 2019797521

(73) ELI LILLY AND COMPANY, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) PAN-ELR+CXC-CHEMOKIN-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA
(30) US 2018 10 22 201862748838 P
(30) US 2019 01 11 201962791061 P
(72) KIKLY, Kristine, Kay, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PATEL, Dipak, Ratilal, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli LIlly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) WITCHER, Derrick, Ryan, Indianapolis, IN 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 39/12 **DE E-1749864** 2024 12 11 **3283104**
(86) EP16058347 2016 04 15 2016717129

(73) ABALOS THERAPEUTICS GmbH, 40225 Düsseldorf, Merowingerplatz 1A (DE)
(54) ARENAVIREN ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES TUMORS BEIM MENSCHEN
(30) DE 2015 04 17 102015207036
(72) LANG, Karl, Sebastian, D-45149 Essen, Folkersbeck 47 (DE)
(72) KALKAVAN, Halime, 38103 Memphis TN, 48 South Arcadian Circle Apartment 201 (US)

A61K 47/26 **EN E-1749865** 2024 12 11 **3360578**
(86) JP16079490 2016 10 04 2016853580

(73) Daido Chemical Corporation, Osaka-shi Osaka 555-0011, 4-28, Takeshima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) GRANULATVERBUNDPRODUKT MIT ZUCKER ODER ZUCKERALKOHOL, QUELLBINDEMITTEL, ZERFALLMITTEL UND HOCHABSORBIERENDEM HILFSSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GRANULATVERBUNDPRODUKTS
(30) JP 2015 10 05 2015197770
(72) URAMATSU, Shunji, Osaka-shi Osaka 555-0011, c/o DAIDO CHEMICAL CORPORATION 4-28 Takeshima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) UEMURA, Toshinobu, Osaka-shi Osaka 555-0011, c/o DAIDO CHEMICAL CORPORATION 4-28 Takeshima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) MORIZANE, Masakazu, Osaka-shi Osaka 555-0011, c/o DAIDO CHEMICAL CORPORATION 4-28 Takeshima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) SHIMAMOTO, Toshio, Osaka-shi Osaka 555-0011, c/o DAIDO CHEMICAL CORPORATION 4-28 Takeshima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)

A61K 47/40 **EN E-1749866** 2024 12 11 **4226946**
(86) 2017 06 30 2023172148

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON MATRIXEFFEKTEN IN EINER ANALYTISCHEN PROBE
(30) US 2016 09 19 201615269647
(72) RICHTER, Bruce, Santa Clara, 95051-7201 (US)
(72) LUCAS, Derick, Santa Clara, 95051-7201 (US)
(72) LONG, David, Santa Clara, 95051-7201 (US)
(72) ZHAO, Limian, Santa Clara, 95051-7201 (US)

A61K 47/68 **EN E-1749867** 2024 12 11 **4096717**
(86) EP21051938 2021 01 28 2021702624

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)
(54) BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 01 31 202062968175 P
(72) KRAIEM, Manel, 13011 MARSEILLE, Villa 7A, Boulevard de la petite Rente (FR)

A61K 47/69 **EN E-1749868** 2024 12 11 **3675875**
(86) IL18050951 2018 08 28 2018852224

(73) Bar-Ilan University, 5290002 Ramat Gan (IL)
(54) KERN-SCHALE-TEILCHEN MIT METALLOXID UND LANTHANIDELEMENT
(30) US 2017 08 28 201762550726 P
(72) LELLOUCHE, Jean Paul, 7748028 Ashdod, 24/52 Yehuda Halevy Street (IL)
(72) MICHAELI, Shulamit, 5552102 Kiryat Ono, 2 Hameyasdim street (IL)
(72) ISRAEL, Limor liron, 7174705 Modi'in-Maccabim-Re'ut, 13/8 Karkom Street (IL)
(72) HAREL, Yifat, 5820329 Holon, 4/8 Haziporen Street (IL)
(72) DOLITZKY, Avishay, 4937965 Petah Tikva, 87/19 Haatzmaut Street (IL)
(72) OSTROVSKY, Stella, 4252025 Netanya, 8 Hagra Street (IL)

A61K 51/04 **EN E-1749869** 2024 12 11 **3503930**
(86) US17048954 2017 08 28 2017847318

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) CHELATBILDENDE PLATTFORM ZUR ABGABE VON RADIONUKLIDEN
(30) US 2016 08 29 201662380885 P
(30) US 2016 09 29 201662401687 P
(30) US 2017 05 12 201762505458 P
(72) STRONG, Roland K., Seattle Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) RUPERT, Peter, Seattle Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) ABERGEL, Rebecca J., Oakland California 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) CAPTAIN, Ilya, Oakland California 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) DEBLONDE, Gauthier JP, Oakland California 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)

A61K 51/12 **EN E-1749870** 2024 12 11 **4112085**
(86) CN21089200 2021 04 23 2021859650

(73) Chengdu New Radiomedicine Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610200, 999 Konggang 3 Road Southwest Aviation Economic Development Zone Shuangliu District (CN)
(54) VISUALISIERTE RADIOAKTIVE KOHLENSTOFFMIKROKUGEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 08 26 202010867997
(72) ZHAO, Xiaosheng, Ganzhou, Jiangxi 342400 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Guangyuan, Sichuan 628300 (CN)
(72) ZHANG, Chixiang, Chengdu, Sichuan 610036 (CN)
(72) LU, Jing, Chongqing 408500 (CN)
(72) LIU, Qiangqiang, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) LUO, Xianjin, Yiliang County Zhaotong Yunnan 657000 (CN)
(72) MA, Wenliang, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) GE, Qiang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) CAI, Jiming, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

A61L 2/10 **EN E-1749871** 2024 12 11 **3682908**
(86) 2019 01 21 2019152857

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANTIBAKTERIELLE FOLIENKOMPONENTE
(72) MARTINI, Harald, 722 18 Västerås, Föreningsgatan 12B (SE)
(72) THOLENCE, Frédéric, 723 48 Västerås, Flottiljgatan 21 (SE)
(72) ZHAO, Su, 723 56 Västerås, Öster Mälarstrands Allé 136-1201 (SE)

A61L 2/10 **EN E-1749872** 2024 12 11 **4326348**
(86) EP22059909 2022 04 13 2022722756

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DESINFEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER WIRKSAMKEIT UND SICHERHEIT
(30) EP 2021 04 22 21169867
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 2/10 **EN E-1749873** 2024 12 11 **3925632**
(86) 2021 06 17 2021180076

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS IN BEZUG AUF EINE ULTRAVIOLETTLAMPE
(30) US 2020 06 17 202063040109 P
(30) US 2021 06 09 202117342602
(72) BROCKSCHMIDT, ARTHUR EDWARD, JR., CHCAGO, 60606-2016 (US)
(72) CALLAHAN, Kevin S., CHCAGO, 60606-2016 (US)
(72) CHILDRESS, Jamie J., CHCAGO, 60606-2016 (US)

A61L 2/14 **EN E-1749874** 2024 12 11 **4196179**
(86) NL21050505 2021 08 11 2021755841

(73) Log10 B.V., 5642 JC Eindhoven, Quinten Matsyslaan 85 (NL)
(54) PLASMAQUELLE ZUR ERZEUGUNG EINES DESINFIZIERENDEN UND/ODER STERILISIERENDEN GASGEMISCHES
(30) NL 2020 08 11 2026249
(72) VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) PEETERS, Mirte, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) DE JONG, Thijs, 5642 JC Eindhoven (NL)

A61L 2/18 **EN E-1749875** 2024 12 11 **3183011**
(86) EP14067746 2014 08 20 2014755057

(73) Sorin Group Deutschland GmbH, 80939 München, Lindberghstrasse 25 (DE)
(54) WÄRMETRANSFERFLÜSSIGKEIT FÜR TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EXTRAKORPORALE ZIRKULATION
(72) KNOTT, Erwin, 85586 Poing, Franz von Defreggerstrasse 20 (DE)
(72) HECKMAIER, Thomas, 80939 München, c/o Sorin Group Deutschland GmbH Lindberghstrasse 25 (DE)
(72) DE SOMER, Filip, B-9000 Ghent, c/o Universitair Ziekenhuis Gent De Pintelaan 185 (BE)

A61L 2/18 **DE E-1749876** 2024 12 11 **3308805**
(86) 2017 10 02 2017194332

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) REINIGUNGSÜBERWACHUNG MIT BELAGSSENSOREN
(30) DE 2016 10 13 102016219964
(72) Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Soellner-Wein, Gertrud, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Beierle, Eva, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Oehmichen, Thomas, 73093 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Engelhard, Patrick, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Feilner, Roland, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

A61L 2/232 **EN E-1749877** 2024 12 11 **3908334**
(86) AU20050014 2020 01 10 2020738556

(73) Kritzler, Steven, Cronulla, NSW 2230, 9 Redgum Avenue (AU)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) AU 2019 01 11 2019900082
(72) Kritzler, Steven, Cronulla, NSW 2230, 9 Redgum Avenue (AU)

A61L 15/18 **EN E-1749878** 2024 12 11 **4171669**
(86) US21039018 2021 06 25 2021743349

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, 1 Procter & Gamble Plaza Global IP Services (US)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT HIPE-SCHAUM MIT TONNANOPLÄTTCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 06 26 202063044432 P
(72) WINGERT, Maxwell, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) BREU, Josef, 95447 Bayreuth (DE)
(72) MAYR, Lina, 95447 Bayreuth (DE)
(72) MERRIGAN, Steven, Ray, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SIMONYAN, Arsen, Arsenov, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61L 27/54 **EN E-1749879** 2024 12 11 **3768333**
(86) GB19050795 2019 03 21 2019714744

(73) 3D-BGS (UK) Ltd, Swansea, Wales SA2 8PP, Room014, CNH ILS2 Swansea University Medical School Singleton Park (GB)
(54) KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2018 03 22 201804594
(72) XIA, Zhidao, Swansea, South Wales SA2 8PP, Swansea University Singleton Park (GB)

A61M 1/00 **EN E-1749880** 2024 12 11 **2244758**
(86) SE09000041 2009 01 28 2009705127

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) ABFÜHRVORRICHTUNG MIT EINEM AKTIVEN FILTER
(30) US 2008 01 28 6711 P
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61M 1/00 **EN E-1749881** 2024 12 11 **3468634**
(86) IB17055243 2017 08 31 2017772106

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEME ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG DES KASSETTENDRUCKS
(30) US 2016 09 01 201662382351 P
(72) EKVALL, Johan, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) ESSEX, Paul J., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) TODD, Kirk, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1749882** 2024 12 11 **3237031**
(86) IB15002535 2015 12 21 2015828851

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 22 201462095721 P
(72) ASKEM, Ben Alan, Heslington Yorkshire YO10 5DF, C/o Smith & Nephew Research Centre York Science Park (GB)
(72) FERRARI, Iacopo Claudio, Ebene 35, C/o Flextronic Medical Sales & Marketing Limited Level 3 Alexander House 35 Cybercity (MU)
(72) FOINI, Matteo, Ebene 35, C/o Flextronics Medical Sales & Marketing Limited Level 3 Alexander House 35 Cybercity (MU)
(72) FORZANI, Paolo, Ebene 35, C/o Flextronics Medical Sales & Marketing Limited Level 3 Alexander House 35 Cybercity (MR)
(72) FRYER, Christopher John, Heslington Yorkshire YO10 5DF, C/o Smith & Nephew Research Centre York Science Park (GB)
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Heslington Yorkshire YO10 5DF, C/o Smith & Nephew Research Centre York Science Park (GB)
(72) RIVA, Christian, Ebene 35, C/o Flextronics Medical Sales & Marketing Limited Level 3 Alexander House 35 Cybercity (MU)

A61M 1/00 **EN E-1749883** 2024 12 11 **4062954**
(86) 2021 03 22 2021164071

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) ABNEHMBARES GEHÄUSE FÜR EINE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG
(72) FLACH, Niclas, 441 35 Alingsås (SE)
(72) VALHAM, David, 426 76 Västra Frölunda (SE)
(72) KIDBORG, Stefan, 442 54 Ytterby (SE)
(72) NORDBORG, Jonas, 415 26 Göteborg (SE)

A61M 1/02 **FR E-1749884** 2024 12 11 **3509660**
(86) FR17052353 2017 09 05 2017768497

(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, Rue Lorthiois (FR)
(54) FILTRATIONSEINHEIT MIT EINER GEKRÜMMTEN RANDKANTE
(30) FR 2016 09 08 1658379
(72) BREBANT, Quentin, 59110 La Madeleine, 59 rue de Turenne (FR)
(72) DEKERKE, Damien, 59710 Pont-à Marc, 3 rue Jules Perilliat (FR)

A61M 1/16 **DE E-1749885** 2024 12 11 **3846873**
(86) EP19000256 2019 09 05 2019778792

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) BEHÄLTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG DERSELBEN
(30) DE 2018 09 05 102018121675
(72) BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, Feldstraße 11 (DE)
(72) MATHIS, Pascal, 66793 Saarwellingen, Köllerstraße 9 (DE)
(72) FU, Gerard, Shanghai 201615, No. 10 Jiuxin Gong Road, 9-402 (CN)
(72) LASHER, Richard Allen, Knoxville, TN 37932, 1211 Campbell Park Ln (US)

A61M 1/16 **DE E-1749886** 2024 12 11 **3941548**
(86) EP20057642 2020 03 19 2020713550

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE MIT POKA YOKE FÜR DRUCKAUFNEHMER
(30) DE 2019 03 19 102019107031
(72) BRÖGGER, Sebastian, 34593 Knüllwald, Brundershausener Weg 6 (DE)
(72) OCHSE, Michael Dr., 34212 Melsungen, Mittelstraße 40 (DE)
(72) RITTER, Kai-Uwe, 34212 Melsungen, Zum Pfieffrain 21 (DE)
(72) THOMAS, Thorsten, 34613 Schwalmstadt, Weimarer Straße 2 (DE)

A61M 1/34 **EN E-1749887** 2024 12 11 **3936169**
(86) 2021 06 22 2021180763

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT BEHÄLTERVOLUMENVERFOLGUNG
(30) US 2020 06 24 202063043728 P
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) PATEL, Amit J., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) ELICSON, Jonathan, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) VAZQUEZ, Andrew, Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 3/02 **EN E-1749888** 2024 12 11 **4197571**
(86) 2019 10 02 2022212712

(73) Qufora A/S, 3450 Allerød, Gydevang 28-30 (DK)
(54) KLISTIERVORRICHTUNG UND AUSGABEBEHÄLTER ZUR VERWENDUNG IN DIESER KLISTIERVORRICHTUNG
(30) DK 2018 10 03 PA201870651
(72) DUQUE, Ana Latorre, 44550 Alcorisa (ES)
(72) ANDERSEN, Birthe Vestbo, 3230 Græsted (DK)
(72) HAGEN, Thit Rose, 4000 Roskilde (DK)

A61M 5/14 **EN E-1749889** 2024 12 11 **3220976**
(86) EP15074463 2015 10 22 2015790051

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2014 11 20 1451399
(72) RENSTAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, Birger Jarlsgatan 38 (SE)
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, Jägmästarvägen 1 (SE)

A61M 5/168 **EN E-1749890** 2024 12 11 **3493863**
(86) US17043677 2017 07 25 2017837403

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER VERABREICHTEN DOSIS
(30) US 2016 08 02 201615226638
(72) SEARLE, Gary, Norfolk, Massachusetts 02056, 245 Warren Drive (US)
(72) BURKE, Andrew, Saunderstown, Rhode Island 02874, 97 Champlin Road (US)
(72) COSTELLO, Peter, Raynham, Massachusetts 02767, 350 Forest Street (US)
(72) FOCHT, Kenneth, Needham, Massachusetts 02492, 19 Beaufort Avenue (US)
(72) ROSS, Francis L., Falls Church, Virginia 22041, 6220 Lakeview Drive (US)

A61M 5/178 **DE E-1749891** 2024 12 11 **3355961**
(86) DE16200437 2016 09 19 2016795224

(73) Transcoject GmbH, 24539 Neumünster, Rügenstrasse 8 (DE)
(54) FÜLLHILFE
(30) DE 2015 09 29 102015218723
(72) WALLMANN, Stefan, 22763 Hamburg, Bernadottestrasse 70 (DE)
(72) HEINZ, Jochen, 24220 Flintbek, Bäckersberg 6 (DE)
(72) SCHILLING, Dieter, 24613 Aukrug, Schmäkoppel 33 (DE)

A61M 5/178 **EN E-1749892** 2024 12 11 **3665612**
(86) US17046032 2017 08 09 2017758666

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSTECHNIKEN ZUR MESSUNG DER KOLBENTIEFE
(72) MILNE, Graham F., Ventura, CA 93001, 436 Poli Street Unit 309 (US)
(72) PEARSON, Thomas Clark, Newbury Park, CA 91320, 4182 Greenwood Drive (US)
(72) FREUND, Erwin, Camarillo, CA 93012, 12059 Pradera Road (US)

A61M 5/19 **EN E-1749893** 2024 12 11 **3870255**
(86) EP19079155 2019 10 25 2019790224

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) NULLPUNKTEINSTELLUNG EINER VORGEFÜLLTEN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 10 26 18202896
(72) JENSEN, Nicolai, Michael, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) BENDIX, Klaus, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/20 **EN E-1749894** 2024 12 11 **3801691**
(86) IB19054299 2019 05 23 2019733559

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) AUTOMATISCHE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 05 24 18174183
(30) GB 2018 05 24 201808598
(30) EP 2018 05 24 18174181
(30) EP 2018 05 24 18174190
(72) APPY, Jacques, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) BRYANT, Andrew, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) CAMMISH, Neil, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) HUANG, Congyi, 6336 Langkampfen/Schaftenau, c/o Sandoz GmbH Plant Schaftenau Biochemiestrasse 10 (CH)
(72) PALMER-FELGATE, John, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) ROSSI, Claudio, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) SHERGOLD, Oliver, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) TORDI, Gianluca, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) VON MURALT, Adrian Francois, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) HORLOCK, Mark, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)

A61M 5/20 **EN E-1749895** 2024 12 11 **3823695**
(86) EP19067426 2019 06 28 2019733076

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SICHERHEITSKAPPE
(30) EP 2018 07 20 18184846
(30) EP 2019 01 08 19150778
(72) BOSTRÖM, Anders, 134 65 Ingarö, Högslingan 16 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1749896** 2024 12 11 **3927397**
(86) EP20054704 2020 02 21 2020705122

(73) Sensile Medical AG, 4600 Olten, Solothurnerstrasse 235 (CH)
(54) KARTUSCHENBASIERTER AUTOMATISCHER INJEKTOR
(30) GB 2019 02 21 201902355
(72) DUNNE, Stephen, Suffolk IP14 1DT, 5 Market Place Stowmarket (GB)

A61M 5/24 **EN E-1749897** 2024 12 11 **3687605**
(86) US18053819 2018 10 01 2018792717

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) GEHÄUSE MIT SPRITZENHALTEFUNKTION
(30) US 2017 09 29 201762565669 P
(72) HEZKIAHU, Ran, Scottsdale, AZ 85260, c/o West Pharmaceutical Services Inc. 7400 E. Tierra Buena Lane Suite 101 (US)

A61M 5/24 **EN E-1749898** 2024 12 11 **3503946**
(86) EP17070976 2017 08 18 2017754360

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 Bldg. K703, Room 4071 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 08 26 16185805
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstraße 50 (DE)

A61M 5/31 **EN E-1749899** 2024 12 11 **4291270**
(86) IB22051234 2022 02 11 2022707508

(73) Platinum Pharma Service S.r.l., 65013 Città Sant'Angelo (PE), c/o centro Ibisco strada Lungofino, 187 (IT)
(54) KAPPE FÜR EINE SPRITZE MIT LUER-LOCK-ANSCHLUSS
(30) IT 2021 02 15 202100003320
(72) RICCI, Alfredo, 65010 Cappelle sul Tavo (PE) (IT)

A61M 5/315 **EN E-1749900** 2024 12 11 **3969082**
(86) US20022910 2020 03 16 2020805282

(73) Milestone Scientific Inc., Roseland, NJ 07068, 425 Eagle Rock Ave (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ZIELREGION
(30) US 2019 05 16 201916414499
(72) HOCHMAN, Mark N., NY 11020, 26 Meadow Woods Road Lake Success (US)
(72) BUCK, Richard K., Crystal Lake, IL 60012, 7371 Foxfire Drive (US)

A61M 5/32 **EN E-1749901** 2024 12 11 **3607983**
(86) JP18009689 2018 03 13 2018780572

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-0072, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(73) ARTE CORPORATION, Shinagawa-ku Tokyo 140-0011, 1-6-1, Higashi-Ohi (JP)
(54) SPRITZE
(30) JP 2017 04 05 2017075178
(72) OKAJIMA, Kiyoshi, Takahagi-shi Ibaraki 318-0004, c/o ARTE CORPORATION 3333-27 Aza Asayama Oaza Kami-tezuna (JP)
(72) IMANISHI, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0042, c/o YOSHINO KOGYOSHO Co. Ltd. Osaka Plant 6-9 Unobe 1-chome (JP)
(72) ARAI, Jiichi, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) CHUMA, Yusuke, Osaka-shi Osaka 532-0024, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 17-85 Jusohonmachi 2-chome Yodogawa-ku (JP)

A61M 5/32 **EN E-1749902** 2024 12 11 **4011422**
(86) 2021 10 22 2021204315

(73) PoongLim Pharmatech Inc., Gunsan-si, Jeollabuk-do 54001, 21, Jayumuyeok 1-gil (KR)
(54) WEGWERFBARE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSSTRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DER WIEDERVERWENDUNG
(30) KR 2020 12 11 20200172884
(72) CHO, Hee Min, 54153 Jeollabuk-do (KR)
(72) YUN, Jong Deok, 54038 Jeollabuk-do (KR)

A61M 5/32 **EN E-1749903** 2024 12 11 **3823705**
(86) EP19067439 2019 06 28 2019733802

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SICHERHEITSKAPPE
(30) EP 2018 07 20 18184846
(30) EP 2019 01 08 19150815
(72) BOSTRÖM, Anders, 134 65 Ingarö, Högslingan 16 (SE)

A61M 5/50 **EN E-1749904** 2024 12 11 **2882478**
(86) EP13066557 2013 08 07 2013745677

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT MANIPULATIONSSICHEREM VERSCHLUSS
(30) EP 2012 08 08 12179603
(72) POMMERAU, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SENDATZKI, Günther, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KAMLOT, Stefan, 65926 Frankfurtam Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 11/02 **FR E-1749905** 2024 12 11 **4313222**
(86) FR22050576 2022 03 28 2022717866

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NASALEN ABGABE VON PULVER
(30) FR 2021 03 29 2103161
(72) PETIT, Ludovic, 27110 VITOT (FR)

A61M 15/00 **EN E-1749906** 2024 12 11 **4333951**
(86) EP22062245 2022 05 06 2022727892

(73) Vectura Delivery Devices Limited, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, One Prospect West (GB)
(54) EINZELDOSISTROCKENPULVERINHALATOR
(30) EP 2021 05 07 21172658
(72) MELINIOTIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ (GB)
(72) BAYLISS, Justin, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ (GB)

A61M 16/00 **EN E-1749907** 2024 12 11 **4295884**
(86) CN23083666 2023 03 24 2023735577

(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) SYSTEM ZUR LINDERUNG VON HYPERVENTILATION AUF DER BASIS EINES BEATMUNGSGERÄTS
(30) CN 2022 05 05 202210480186
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

A61M 16/00 **FR E-1749908** 2024 12 11 **4295882**
(86) 2023 06 07 2023178092

(73) Inosystems, 92160 Antony, 7 rue Georges Besse (FR)
(54) ANZEIGE DER NO-DOSIS DURCH EINE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NO IN PAUSENPHASE
(30) FR 2022 06 24 2206335
(72) BLANDIN, Yann, 92220 Bagneux (FR)
(72) SCHMITT, Mary, 92220 Bagneux (FR)
(72) PROUVEZ, Nathan, 92160 Antony (FR)
(72) MARCHAL, Frederic, 92160 Antony (FR)

A61M 16/16 **EN E-1749909** 2024 12 11 **4186549**
(86) 2020 04 16 2023151622

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) CPAP-SYSTEM MIT ZWISCHENKOMPONENTE
(30) US 2019 04 17 201962835094 P
(30) US 2019 09 09 201962897558 P
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MAIKIM, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 25/00 **EN E-1749910** 2024 12 11 **3308822**
(86) 2010 12 17 2017192858

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) UROLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2009 12 18 287838 P
(30) US 2010 11 03 409741 P
(72) BEHAN, Niall, Kilcolgan, County Galway, Cois Locha, Carraghadoo (IE)

A61M 25/00 **EN E-1749911** 2024 12 11 **3955982**
(86) US20013937 2020 01 16 2020792087

(73) Neptune Medical Inc., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(54) DYNAMISCH VERSTEIFENDE MEDIZINISCHE KOMPOSITSTRUKTUREN
(30) US 2019 04 17 201962835101 P
(30) US 2019 05 29 201962854199 P
(72) TILSON, Alexander, Q., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) MORRIS, Stephen, J., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) GOMES, Garrett, J., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) WIGGINTON, Adam, S., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) SCHEEFF, Mark, C., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) LOVE, Charles, S., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) NGUYEN, Viet, Anh, Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) ELETHERIADES, Elias, Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) SINDLER, Jonathan, Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) LOPEZ, Francisco, G., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)
(72) KISER, Andy, C., Burlingame, CA 94010-3118, 1828 El Camino Real, Suite 508 (US)

A61M 25/00 **EN E-1749912** 2024 12 11 **3824943**
(86) 2010 02 03 2020162054

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) KATHETERVORRICHTUNG MIT KATHETER UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2009 02 04 09075053
(30) US 2009 02 04 14975309 P
(72) Scheckel, Mario, 52074 Aachen, c/o ECP Entwicklungsgesellschaft mbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 25/01 **EN E-1749913** 2024 12 11 **3911259**
(86) US20014282 2020 01 20 2020741956

(73) IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, 377 Simarano Drive (US)
(54) LENKGRIFF MIT MEHRKANALVERTEILER
(30) US 2019 01 18 201962794328 P
(30) US 2019 06 28 201962868271 P
(72) ALTSHULER, Gregory, Lincoln, Massachusetts 01773, 17 Cerulean Way (US)
(72) YAROSLAVSKY, Ilya, dover, Massachusetts 01845, 54 Lancaster Road N. An (US)
(72) BOUTOUSSOV, Dmitri, Southborough, Massachusetts 01772, 1200 Madison Place, Apt 534 (US)
(72) ANDREEVA, Viktoriya, Moscow Region, 141006, 2 Shelkovsky proezd Dom 5 korpus 2, kv.24 Mytishchi (RU)
(72) TRAXER, Olivier, 75020 Paris, 63 rue des Haies (FR)
(72) BARENBOYM, Michael, Boston, Massachusetts 02118, 601 Tremont St., Suite 4 (US)
(72) OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, Massachusetts 02481, 5 Willow Street (US)
(72) KOVALENKO, Anastasiya, Mytishchi, Moscow region, 141006, 2nd Shchelkovsky passage house 5, building 2, apartment 45 (RU)

A61M 25/02 **EN E-1749914** 2024 12 11 **3986521**
(86) US20038685 2020 06 19 2020825995

(73) Covena, LLC, Waxhaw, NC 28173, 8517 Chatsworth Lane (US)
(54) LINE-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG EINES PERIPHER EINGEFÜHRTEN ZENTRALVENÖSEN KATHETERS (PICC)
(30) US 2019 06 20 201962864158 P
(72) Queen, Eric Scott, Waxhaw, NC 28173, 851 7 Chatsworth Ln. (US)
(72) Queen, Deborah Fryer, Waxhaw, NC 28173, 8517 Chatsworth Ln (US)
(72) Queen, Lillian Grace, Waxhaw, NC 28173, 8517 Chatsworth Ln (US)

A61M 25/06 **EN E-1749915** 2024 12 11 **3592415**
(86) US18013913 2018 01 16 2018713736

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) INTRAVENÖSER KATHETER MIT NADELSICHERHEITSMECHANISMUS
(30) SG 2017 03 09 10201701920Q
(72) NAING, Toe Toe, Woodlands 730515, 515 Woodlands Drive 14 No. 06-153 (SG)
(72) CHENG, Kiat Jin, Bishan 570125, 25 Bishan Street 12 No. 02-103 (SG)
(72) WONG, Yun Hui, Hougang 530950, 950 Hougang Street 91 No. 13-314 (SG)

A61M 25/06 **EN E-1749916** 2024 12 11 **3046612**
(86) US14056511 2014 09 19 2014781998

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) DILATATORSYSTEME
(30) US 2013 09 19 201361880020 P
(72) HAARER, Joshua, C., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61M 25/10 **EN E-1749917** 2024 12 11 **3349836**
(86) US16051465 2016 09 13 2016847123

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ENTWÜRFE FÜR EINEN PERFUSIONSBALLON
(30) US 2015 09 16 201562219607 P
(30) US 2016 09 08 201615260192
(72) ZHU, Yidong, M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BULMAN, Erik, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BIAN, Baigui, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SOK, Sam, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) ZHOU, Pu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61M 25/10 **EN E-1749918** 2024 12 11 **3659666**
(86) 2010 12 16 2019216427

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOLUMINALEN ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) US 2009 12 16 28707709 P
(72) Piskun, Gregory, Morganville, NJ 07751, 113 Laredo Drive (US)
(72) Rottenberg, Dan, 34601 Haifa, 117 Einstein Street (IL)
(72) Manash, Boaz, 37808 Givat-Ada, 30 Hai Street (IL)
(72) Pinhasov, Dima, 22408 Naharia, 68B Wolfson Street (IL)

A61M 39/10 **EN E-1749919** 2024 12 11 **3923834**
(86) US20017560 2020 02 10 2020710671

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) INSUFFLATIONSVERBINDUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 02 11 201962803977 P
(72) LITKE, Ronald G., Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) KROM, Justin, Sunnyvale, California 84086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) ORBAN, III, Joseph P., Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61M 39/16 **EN E-1749920** 2024 12 11 **3773867**
(86) US19026536 2019 04 09 2019719084

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR STECKER- UND BUCHSENVERBINDER
(30) US 2018 04 10 201862655512 P
(72) JIANG, Chang, Butler, NJ 07405, 42 Marion Ave (US)
(72) CHARLES, Nichola, Budd Lake, NJ 07828, 100 Waterloo Road (US)

A61M 39/20 **EN E-1749921** 2024 12 11 **3383478**
(86) US15062977 2015 11 30 2015813192

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) FLEXIBLE KAPPE FÜR KONISCHE VERBINDER
(72) GRIFFITH, Nathan, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) BECKER, Neil M., Alpharetta, Georgia 30022, 735 Nile Drive (US)

A61M 60/13 **EN E-1749922** 2024 12 11 **3809960**
(86) US19038049 2019 06 19 2019737945

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(73) Tan, Qing, Danvers MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(73) El Katerji, Ahmad, Danver MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR SYSTEMIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 06 19 201862687133 P
(30) US 2019 06 18 201962863146 P
(30) US 2019 06 18 201962863136 P
(72) JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) EDELMAN, Elazer R., Boston, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts avenue (US)
(72) CHANG, Brian Yale, Boston, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts avenue (US)
(72) KELLER, Steven, Boston, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts avenue (US)
(72) BHAVSAR, Sonya Sanat, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) TAN, Qing, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) EL KATERJI, Ahmad, Danver, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

A61M 60/178 **EN E-1749923** 2024 12 11 **3938002**
(86) US20021322 2020 03 06 2020717009

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINES PATIENTEN MIT EINER IMPLANTIERBAREN BLUTPUMPE
(30) US 2019 03 12 201962816957 P
(30) US 2020 03 05 202016809731
(72) BROWN, Michael C., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CHENG, Amy B., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) RAMOS, Veronica, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) TREJO-MORA, Alonso, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/04 **EN E-1749924** 2024 12 11 **4137195**
(86) 2019 10 11 2022198125

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) ERZEUGUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MIT HOHER GLEICHFÖRMIGKEIT IM GEHIRN
(30) US 2018 10 15 201862745689 P
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon (IL)
(72) NAVEH, Ariel, 33131113 Haifa (IL)
(72) YESHARIM, Ofir, 74000 Nes Tziona (IL)

A61N 1/05 **EN E-1749925** 2024 12 11 **3902596**
(86) US18068055 2018 12 28 2018836796

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) AUF EINER AUSGELÖSTEN REAKTION BASIERTE SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRODENPOSITIONIERUNG INNERHALB EINER COCHLEA
(72) KOKA, Kanthaiah, Valencia, CA 91355, 24364 Allegra Way (US)

A61N 1/36 **EN E-1749926** 2024 12 11 **2999514**
(86) US14038809 2014 05 20 2014801270

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) VERFAHREN FÜR PARAMETER ZUR TIEFEN HIRNSTIMULATION
(30) US 2013 05 21 201361825692 P
(30) US 2013 05 22 201361826077 P
(30) US 2013 05 22 201361826201 P
(72) GRILL, Warren M., Chapel Hill, North Carolina 27516, 405 Rock Garden Road (US)
(72) BROCKER, David T., Triangle, VA 22172-131, 18407 Woodland Drive (US)
(72) KENT, Alexander R., Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road Suite 306 (US)

A61N 1/36 **EN E-1749927** 2024 12 11 **3762091**
(86) US19020649 2019 03 05 2019764847

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG EINES SICHTBAREN BILDES AN EINE PERSON MIT EINER VISUELLEN PROTHESE
(30) US 2018 03 05 201862638365 P
(72) BEAUCHAMP, Michael, S., Houston, TX 77005, 3910 Southwestern Street (US)
(72) YOSHOR, Daniel, Houston, TX 77096, 9210 Greenwillow (US)
(72) BOSKING, III, William, H., Austin, TX 78759, 9716 Crenata Cv (US)

A61N 1/37 **EN E-1749928** 2024 12 11 **3738648**
(86) 2010 04 15 2020179275

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340 (US)
(54) IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT MIT WAHLWEISE KONFIGURIERBARER PROGRAMMAUSWAHL FÜR EINEN EXPONIERTEN BETRIEB
(30) US 2009 10 19 58147509
(72) YOON, Hyun J., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 343 Meadowood Lane (US)
(72) ELLINGSON, Michael L., St. Louis, Minnesota 55426, 3101 Xylon Avenue Number 205 (US)

A61N 1/37 **EN E-1749929** 2024 12 11 **4106861**
(86) EP21051974 2021 01 28 2021702465

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS EINER MRT-VORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 21 20158713
(72) KAMENZ, Uwe, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 28e (DE)

A61N 1/372 **EN E-1749930** 2024 12 11 **4356954**
(86) 2012 07 30 2023206731

(73) Curonix LLC, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)
(54) FERNSTEUERUNG DER LEISTUNGS- ODER POLARITÄTSAUSWAHL FÜR EINEN NERVENSTIMULATOR
(30) US 2011 07 29 201161513397 P
(30) WO 2012 01 27 PCT/US2012/023029
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, 33064 (US)
(72) LARSON, Patrick, Surfside, 33154-3323 (US)
(72) ANDRESEN, Chad, Pompano Beach, 33064 (US)

A61N 1/378 **EN E-1749931** 2024 12 11 **4017584**
(86) SE20051039 2020 10 27 2020885774

(73) Invivopower AB, 431 64 Mölndal, C/o Bengt Bern Alkegatan 2B (SE)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINEM EINE AUSSENWICKLUNG BILDENDEN ANSCHLUSS
(30) SE 2019 11 07 1951275
(72) BERN, Bengt, 431 64 Mölndal, Alkegatan 2B (SE)

A61N 2/02 **DE E-1749932** 2024 12 11 **2515999**
(86) EP10007856 2010 12 22 2010803237

(73) MedTec Medizintechnik GmbH, 35578 Wetzlar, Sportparkstr. 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MIT MAGNETISCHEN FELDERN
(30) DE 2009 12 23 102009060544
(72) Muntermann, Axel, 35580 Wetzlar-Nauborn, Karlschmitter Weg 26 (DE)

A61N 2/02 **EN E-1749933** 2024 12 11 **4010070**
(86) US20045323 2020 08 07 2020850071

(73) Realize Medtech LLC, Naples, Florida 34114-2808, 8946 Redonda Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG EINER POINT-OF-CARE (POC) MAGNETSTIMULATIONSTHERAPIE
(30) US 2019 08 08 201916535851
(72) RIEHL, Mark, E., Naples, Florida 34114-2808, 8946 Redonda Drive (US)

A61P 9/00 **EN E-1749934** 2024 12 11 **4225435**
(86) US21054077 2021 10 08 2021802105

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) AMINOIMIDAZOL-FPR2-AGONISTEN
(30) US 2020 10 09 202063089730 P
(72) PEREZ, Heidi L., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) JOHNSON, James A., Pennington, New Jersey 08534 (US)
(72) DEWNANI, Sunita V., Princeton, New Jersey 08543 (US)

A61P 11/00 **EN E-1749935** 2024 12 11 **4228755**
(86) EP21078294 2021 10 13 2021787476

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) TETRAZOLDERIVATE ALS TRPA1-INHIBITOREN
(30) EP 2020 10 14 20201706
(72) BINDER, Florian, Paul, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) FLECK, Martin, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) WILLWACHER, Jens, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)

A61P 35/00 **EN E-1749936** 2024 12 11 **3956033**
(86) US20028363 2020 04 15 2020791635

(73) Vivace Therapeutics, Inc., San Mateo, CA 94404, 1510 Fashion Island Blvd., Suite 310 (US)
(54) BICYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2019 04 16 201962834671 P
(72) KONRADI, Andrei W., San Mateo, California 94404 (US)
(72) LIN, Tracy Tzu-Ling Tang, San Mateo, California 94404 (US)

A61P 35/02 **EN E-1749937** 2024 12 11 **4249073**
(86) 2023 03 17 2023162731

(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)
(54) PYRIMIDINE ZUM ABBAU DER BRUTON-TYROSINKINASE
(30) US 2022 03 22 202263322505 P
(72) Bian, Zhiguo, Lake Bluff, IL 60044 (US)
(72) Burke, Jason, Libertyville, IL 60048 (US)
(72) Jia, Zhaozhong, San Mateo, CA 94403 (US)
(72) Jiang, Xingyu, San Jose, CA 95134 (US)
(72) Katcher, Matthew, Evanston, IL 60201 (US)
(72) Mali, Venkat Reddy, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Marin, Violeta, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) Noey, Elizabeth, Franklin, WI 53132 (US)
(72) Okano, Akinori, San Mateo, CA 94403 (US)
(72) Rivkin, Alexey, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) Scholz, Spencer, San Francisco, CA 94114 (US)
(72) Woller, Kevin, Antioch, IL 60002 (US)
(72) Zhao, Xianrui, Foster City, CA 94404 (US)
(72) Adams, Ashley, Chesterbrook, PA 19087 (US)
(72) Biannic, Berenger, San Carlos, CA 94070 (US)
(72) Mortezaei, Shahab, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) Payette, Joshua, Lafayette, CO 80026 (US)
(72) Zablocki, Jeffery, Los Altos, CA 94022 (US)

A61Q 17/04 **EN E-1749938** 2024 12 11 **3710117**
(86) EP18081476 2018 11 15 2018800968

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM UV-SCHUTZMITTEL, EINEM ACRYLCOPOLYMER UND EINEM ACRYLAMID-METHYLPROPANSULFONSÄURE-COPOLYMER
(30) FR 2017 11 15 1760729
(72) GUIRAMAND, Carole, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) LORANT, Raluca, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) THEROUIN-KOELY, Sandrine, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) CHIRON, Marie-Lise, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) BOUTELET, Karl, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A62B 3/00 **EN E-1749939** 2024 12 11 **2969033**
(86) US14027507 2014 03 14 2014768148

(73) Snap-On Incorporated, Kenosha, Wisconsin 53143, 2801 80th Street (US)
(54) TRAGBARES RETTUNGSWERKZEUG
(30) US 2013 03 15 201313833910
(72) HICKERSON, William, Hardyston Township, NJ 07419, 132 Big Spring Road (US)

A62B 18/00 **DE E-1749940** 2024 12 11 **3838349**
(86) 2019 12 20 2019218887

(73) Optrel Holding AG, 9630 Wattwil, Industriestrasse 2 (CH)
(54) ATEMSCHUTZSYSTEM MIT EINER GEBLÄSEVORRICHTUNG
(72) HEUSSER, Jonathan, 8713 Uerikon, Alte Landstrasse 3 (CH)
(72) BUECHEL, Robert, 9630 Wattwil, Sonnenhalb 29 (CH)
(72) BLÖCHINGER, Daniel, 8735 St. Gallenkappel, Bauwilerweg 5 (CH)
(72) BROUWER, Jasper, 8712 Stäfa, Kreuzstrasse 57 (CH)

A62B 18/08 **EN E-1749941** 2024 12 11 **3365075**
(86) US16057921 2016 10 20 2016858218

(73) Scott Technologies, Inc., Boca Raton, Florida 33431, 4700 Exchange Court Suite 300 (US)
(54) ATEMSCHUTZMASKE MIT SPRACHÜBERTRAGUNGSFUNKTION
(30) US 2015 10 22 201562244917 P
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Huntersville, North Carolina 28078, 14211 Harvington Drive (US)
(72) QUIRING, Amy Elizabeth, Matthews, North Carolina 28105, 2216 Annabel Court (US)
(72) SIMMONDS, Edward Powers, Indian Trail, North Carolina 28079, 2017 Makin Drive (US)
(72) WILSON, Graham Peter, Flintshire Cheshire CH6 5YR, 41 Birch Ridge Flint (GB)
(72) TUCKER, Carl Escort, Conwy Lincolnshire LL16 3YL, 14 Highlands Road Penmaenrhos Old Colwyn (GB)

A62B 18/08 **DE E-1749942** 2024 12 11 **3675969**
(86) EP19062253 2019 05 14 2019724329

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) ATEMSCHUTZMASKE UND FILTERGEHÄUSE FÜR EINE ATEMSCHUTZMASKE
(30) DE 2018 06 06 102018004469
(72) DANKERT, Sandra, 23858 Wesenberg, Obstwiese 15a (DE)

A62C 5/02 **FR E-1749943** 2024 12 11 **3568683**
(86) EP18050549 2018 01 10 2018700156

(73) Suez International, 92040 Paris La Défense Cedex, Tour CB21 16 Place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER DICHTUNG
(30) FR 2017 01 10 1750204
(72) ISSARTEL, Eric, 86210 Vouneuil-Sur-Vienne, 6 rue du Port de Ribes (FR)

A62C 31/02 **EN E-1749944** 2024 12 11 **3509711**
(86) US17049254 2017 08 30 2017849336

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSSPRINKLER UND DEFLEKTOR
(30) US 2016 09 09 201662385273 P
(72) WANCHO, Thomas, F., Bethlehem, PA 18020, 4147 Ross Road (US)

A62C 37/11 **DE E-1749945** 2024 12 11 **3607999**
(86) 2018 08 09 2018188165

(73) Kammer, Peter, 4532 Feldbrunnen, Längackerstrasse 6 (CH)
(54) VERSCHLUSS FÜR SPRINKLER UND DÜSEN MIT WÄRMEAUSLÖSUNG
(72) Kammer, Peter, 4532 Feldbrunnen, Längackerstrasse 6 (CH)

A63B 21/005 **EN E-1749946** 2024 12 11 **3829725**
(86) US19045013 2019 08 02 2019753566

(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(54) BREMSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBUNGSGERÄT
(30) US 2018 08 03 201862714635 P
(72) PETRILLO, David William, New York, New York 10001, 125 West 25th Street 11th Floor (US)
(72) CORTESE, Thomas Philip, New York, New York 10001, 125 West 25th Street 11th Floor (US)
(72) CONSIGLIO, John Chester, New York, New York 10001, 125 West 25th Street 11th Floor (US)
(72) KASHYAP, Ashkey, New York, NY 10001, 125 West 25th Street, 11th Floor (US)

A63B 21/068 **EN E-1749947** 2024 12 11 **4281195**
(86) GB22050156 2022 01 20 2022702770

(73) BGR TRAINING LIMITED, Strathclyde G41 3QS, 44 Ravenswood Drive Glasgow (GB)
(54) TRAININGSGERÄT
(30) GB 2021 01 21 202100816
(72) PENVER, Mark, Glasgow, Strathclyde G4 9XG (GB)
(72) DEANS, Dougal, Glasgow, Strathclyde G4 9XG (GB)
(72) MORIARTY, Katherine, Glasgow, Strathclyde G4 9XG (GB)

A63B 24/00 **EN E-1749948** 2024 12 11 **3946650**
(86) IB20053148 2020 04 02 2020723527

(73) Reaxing S.r.l., 20123 Milano, Via Torino, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MOTORISCHEN AKTIVITÄTEN
(30) IT 2019 04 03 201900005040
(72) D'ALESIO, Gionata, 20123 Milano, c/o Reaxing S.r.l. Via Torino, 2 (IT)

A63B 69/00 **EN E-1749949** 2024 12 11 **4245384**
(86) 2023 03 14 2023161922

(73) J.B. Corrie and Company Limited, Petersfield, Hants GU32 3AP, Frenchmans Road (GB)
(54) FREISTEHENDE SPORTTRAININGSWAND
(30) GB 2022 03 14 202203537
(72) DUNN, Jack Robert, Petersfield, GU32 3AP (GB)
(72) CHAMBERS, Damian Gavin, Petersfield, GU32 3AP (GB)
(72) STEVENS, Barry Michael, Petersfield, GU32 3AP (GB)

A63F 1/12 **EN E-1749950** 2024 12 11 **4201495**
(86) 2021 12 27 2021217837

(73) Cartamundi Services NV, 2300 Turnhout, Turnovatoren 14 box 1 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KARTENSÄTZEN
(72) Verheyen, Tom Astrid Louis, 2200 Herentals (BE)
(72) Dehouwer, Marco, 2350 Vosselaar (BE)

A63F 5/00 **EN E-1749951** 2024 12 11 **4041421**
(86) US20054442 2020 10 06 2020874330

(73) INTERBLOCK d.o.o., 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(54) NEIGUNGSDETEKTION EINES ROULETTERANDES
(30) US 2019 10 11 201962914308 P
(72) BERGANT, Urban, 1234 Menges, Slovenia, Gorenjska Cesta 23 (SI)

A63G 31/00 **EN E-1749952** 2024 12 11 **4142902**
(86) US21028652 2021 04 22 2021725624

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) UNTERHALTUNGSINTERAKTION BASIEREND AUF ZUGRIFF AUF EIN SEPARATES SYSTEM ZUR BEFÜLLUNG EINES VERBORGENEN FELDES
(30) US 2020 04 30 202063018134 P
(30) US 2021 03 12 202117200579
(72) PUGLISI, Nick, Orlando, Florida 32819 (US)

A63H 33/04 **EN E-1749953** 2024 12 11 **4149647**
(86) US21045398 2021 08 10 2021856578

(73) Hoenigschmid, Andreas, Pacific Palisades, CA 90272, 620 Resolano Dr. (US)
(54) DREIDIMENSIONALES GEOMETRISCHES KUNSTSPIELZEUG
(30) US 2020 08 13 202016992295
(72) Hoenigschmid, Andreas, Pacific Palisades, CA 90272, 620 Resolano Dr. (US)

B01D 3/00 **EN E-1749954** 2024 12 11 **4163001**
(86) CN21076811 2021 02 19 2021926103

(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, No.127 East Street Laian County (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SACCHAROSE-6-ESTER
(72) XIA, Jiaxin, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHAO, Jingang, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHANG, Zhengsong, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) LI, Zhenghua, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHANG, Congyong, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHENG, Xuelian, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)

B01D 19/00 **EN E-1749955** 2024 12 11 **4182053**
(86) US21041404 2021 07 13 2021751707

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 07 14 202063051695 P
(72) CRONIN, Michael, J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) GUSTAFSON, Michael, J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) GIFT, Gary, H., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) ANDERSON, Erik, P., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) AUNE, John, K., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) TUCKER, Brian, R., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) KAPOOR, Vijay, K., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) MADSEN, Mike, J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)

B01D 21/24 **EN E-1749956** 2024 12 11 **3858454**
(86) 2013 02 22 2021161884

(73) Smith & Loveless Inc., Lenexa, KS 66215-1284, 14040 Santa Fe Trail Drive (US)
(54) RINGFÖRMIGER STREUGUTENTFERNER
(30) US 2012 04 16 201213447539
(72) MESSICK, Harrison J., Shawnee KS 66216, 4737 Quivira Drive (US)
(72) WEIS, Frank G., Kansas City MO 64123, 438 N. Vanbrundt (US)
(72) NOONAN, Francis M., Osawatomie KS 66064, 37795 Crescent Hill Road (US)

B01D 21/26 **EN E-1749957** 2024 12 11 **3618938**
(86) IN18050265 2018 04 30 2018728988

(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi, Maharashtra 110001, Anusandhan Bhawan Rafi Marg (IN)
(54) VERFAHREN ZUR GRENZFLÄCHENSEPARATION VON METALLNANOPARTIKELN ODER NANODRÄHTEN UNTER VERWENDUNG VON ZENTRIFUGALSEPARATOREN
(30) IN 2017 05 01 201711007178
(72) KULKARNI, Amol Arvind, Pune Maharashtra 411008, National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(72) DESHPANDE, Jaydeep Bipin, Pune Maharashtra 411008, National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)

B01D 29/23 **DE E-1749958** 2024 12 11 **3972712**
(86) EP20069889 2020 07 14 2020740611

(73) RT-Filtertechnik GmbH, 88048 Friedrichshafen, Buchholz 4 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 25 102019005324
(30) DE 2019 07 25 102019005323
(30) DE 2019 07 25 102019005325
(30) DE 2019 07 25 102019005326
(72) STEHLE, Gerhard, 78467 Konstanz, Mittelweg 41 (DE)

B01D 45/16 **DE E-1749959** 2024 12 11 **3772368**
(86) 2020 07 06 2020184119

(73) CleanControlling GmbH, 78576 Emmingen-Liptingen, Gehrenstraße 11a (DE)
(54) TRANSPORTABLE PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 05 102019121105
(72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, Gehrenstraße 11a (DE)
(72) ZWINKAU, Ronny, 78576 Emmingen-Liptingen, Gehrenstraße 11a (DE)
(72) BÄRG ISAAK, John Marc, 78576 Emmingen-Liptingen, Gehrenstraße 11a (DE)

B01D 46/00 **DE E-1749960** 2024 12 11 **2827966**
(86) EP13056223 2013 03 25 2013713825

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND LUFTFILTER
(30) DE 2012 03 23 102012005732
(30) DE 2012 03 23 102012005731
(30) DE 2012 03 23 102012005734
(72) HASENFRATZ, Robert, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) WAGNER, Fabian, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) RÖSGEN, André, 73630 Remshalden, Im Wiesengrund 8 (DE)
(72) THALMANN, Christian, 67346 Speyer, Kämmererstrasse 37 (DE)
(72) PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, Jahnstrasse 4 (DE)
(72) BLOSSEY, Werner, 71726 Benningen, Im Aurain 5/1 (DE)
(72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen (DE)
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) DONAUER, Nadine, 70736 Fellbach (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg, Schumannstrasse 30 (DE)

B01D 46/00 **DE E-1749961** 2024 12 11 **3908392**
(86) EP20050296 2020 01 08 2020700264

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG FÜR EINE SAUGMASCHINE UND SAUGMASCHINE
(30) DE 2019 01 10 102019100489
(72) LANGEN, Thorsten, 70190 Stuttgart, Nißlestrasse 8 (DE)
(72) ENGELHARDT, Rainer, 71397 Leutenbach, Kornblumenstrasse 1 (DE)
(72) FUCHS, Frank, 71277 Rutesheim, Schillerstrasse 32 (DE)
(72) DAMMKÖHLER, Denis, 71522 Backnang, Hegelstrasse 14 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1749962** 2024 12 11 **4297886**
(86) US22018011 2022 02 25 2022710862

(73) DONALDSON COMPANY, INC., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) KUNSTSTOFFVERBINDER UND LUFTREINIGERSYSTEM MIT PARALLEL GESCHALTETEN LUFTREINIGERN DAMIT
(30) CN 2021 02 26 202110213785
(72) WANG, Shirong, Bloomington, MN 55431 (US)

B01D 53/047 **EN E-1749963** 2024 12 11 **3817838**
(86) US19039431 2019 06 27 2019740227

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MOBILEN STICKSTOFFVERSORGUNG
(30) US 2018 07 06 201816029004
(72) KELLY, Richard, M., Amherst, NY 14051, 4161 Tonawanda Creek Road East (US)
(72) BIRADAR, Mahesh, Tonawanda, NY 14150, 3 Raintree Island, Apartment 12 (US)
(72) THOMAS, Matthew, J., Spring, TX 77389, 22127 Rustling Springs Drive (US)
(72) CIEUTAT, George, Spring, TX 77389, 24558 Grayson Falls Lane (US)

B01D 53/14 **EN E-1749964** 2024 12 11 **2950910**
(86) IB14000419 2014 01 31 2014746742

(73) Carbon Clean Solutions Limited, 34 Bridge Street Reading RG1 2LU, 4th Floor The Anchorage (GB)
(54) KOHLENSTOFFABSCHEIDUNGSLÖSUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERARTIGER LÖSUNGSMITTEL
(30) US 2013 01 31 201361759191 P
(72) BUMB, Prateek, Jaipur (Rajastan) 302 018, 9 Joshi Colony Near Sayyed Ka Gatta Tonk Road (IN)
(72) AUSULA, Ramesh, Kumar, Bangalore 560 037, H No 9/85 7th Cross Chinnappanahalli Opp Chetana Farm Marathahalli (IN)
(72) SHARMA, Aniruddha, Bhopal Madhya Pradesh, C-83 Bda Colony Koh-E Fiza (IN)

B01D 53/22 **EN E-1749965** 2024 12 11 **3603770**
(86) JP18039595 2018 10 25 2018875753

(73) Renaissance Energy Research Corporation, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho (JP)
(54) GASTRENNUNGSVORRICHTUNG UND GASTRENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 07 2017214884
(72) KODAMA, Nobutaka, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98, Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) NAKASUJI, Takehiro, Niihama-shi Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1, Sobiraki-cho (JP)
(72) OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, c/o RENAISSANCE ENERGY RESEARCH CORPORATION 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105, Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, c/o RENAISSANCE ENERGY RESEARCH CORPORATION 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105, Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) HANAI, Nobuaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, c/o RENAISSANCE ENERGY RESEARCH CORPORATION 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105, Jibu-cho Fushimi-ku (JP)

B01D 65/02 **EN E-1749966** 2024 12 11 **3645147**
(86) US18040210 2018 06 29 2018743321

(73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road Suite 125 (US)
(54) MEMBRANREINIGUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN MEMBRANREINIGUNG DAMIT
(30) US 2017 06 30 201762527162 P
(72) SKOU, Flemming, DK-2720 Vanloese, Hjortdalsvej 12 (DK)
(72) TE POELE, Sandy, NL-5622 Eindhoven, Barrierweg 223 (NL)
(72) KANY, Harry, 67310 Hettenleidelheim, Lauberweg 1 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1749967** 2024 12 11 **3990161**
(86) US20039553 2020 06 25 2020832513

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(73) Clarkson University, Potsdam, NY 13699, 8 Clarkson Avenue (US)
(54) REAKTIVE ELEKTROCHEMISCHE MEMBRAN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
(30) US 2019 06 25 201962866448 P
(30) US 2019 06 25 201962866459 P
(72) YANG, Yang, Potsdam, New York 13699, c/o CLARKSON UNIVERSITY 8 Clarkson Avenue (US)
(72) HOFFMANN, Michael R., Pasadena, California 91125, c/o CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 1200 E. California Blvd. M/C 6-32 (US)

B01F 23/2375 **EN E-1749968** 2024 12 11 **4304768**
(86) EP23059933 2023 04 17 2023722830

(73) English, N., Cambridge CB4 3SB, 117 Perse Way (GB)
(54) VERFAHREN UND GENERATOR ZUR HERSTELLUNG VON SOLVATIERTEN NANOCLUSTERN
(30) GB 2022 04 18 202205666
(30) GB 2023 02 20 202302376
(72) English, N., Cambridge CB4 3SB, 117 Perse Way (GB)

B01J 3/02 **EN E-1749969** 2024 12 11 **4114562**
(86) EP21054918 2021 02 26 2021708000

(73) Scfi Limited, Cork, Westboro House Middle Glanmire Road Montenotte (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLSTRÖMEN
(30) EP 2020 03 06 20161667
(72) O'REGAN, John, County Cork, The Crossing, Rochfordstown, Waterfall (IE)
(72) MCGARRY, David, Cork, 6 Stannards Grove, Blackrock (IE)

B01J 8/00 **DE E-1749970** 2024 12 11 **4247531**
(86) EP21079553 2021 10 25 2021799260

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) ZWEISTUFIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN VON A,SS-ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN UND ANLAGE HIERZU
(30) EP 2020 11 19 20208603
(72) GEISSLER, Tobias, 67056 Ludwigshafen (DE)

B01J 8/00 **FR E-1749971** 2024 12 11 **4223406**
(86) 2023 02 02 2023154697

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES PACKUNGSABSCHNITTS
(30) FR 2022 02 08 2201086
(72) BABINET, Cyrille, 94400 VITRY SUR SEINE (FR)
(72) GALLOPIN, Eric, 78350 JOUY EN JOSAS (FR)
(72) LEBAIN, Gilles, 94400 VITRY SUR SEINE (FR)

B01J 13/06 **EN E-1749972** 2024 12 11 **3914384**
(86) EP20051837 2020 01 24 2020702009

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) KUGELFÖRMIGE KAPSELN AUF DIALKOHOLZELLULOSEBASIS
(30) EP 2019 01 25 19153646
(72) LARSSON, Per, 6824 BM Arnhem, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Velperweg 76 (NL)
(72) MYSTEK, Katarzyna, 6824 BM Arnhem, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Velperweg 76 (NL)
(72) WÅGBERG, Lars, 6824 BM Arnhem, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Velperweg 76 (NL)
(72) LARSSON KRON, Anna, 6824 BM Arnhem, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Velperweg 76 (NL)
(72) ANDREASSON, Bo, 6824 BM Arnhem, c/o Nouryon Chemicals International B.V. Velperweg 76 (NL)

B01J 13/14 **DE E-1749973** 2024 12 11 **3924102**
(86) EP19053600 2019 02 13 2019705954

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN
(72) GEORGI, Julian Alexander, 37603 Holzminden, Trift 3 (DE)
(72) ROST, Benjamin, 37619 Bodenwerder, Sahlfeldstr. 5 (DE)
(72) DRÖGE, Diane, 37619 Bodenwerder, Golmbacher Str. 12 (DE)
(72) BERTRAM, Ralf, 37603 Holzminden, Wiesenweg 23 (DE)
(72) BÖDDEKER, Thorsten, 33034 Brakel, Istruper Str. 25 (DE)

B01J 13/14 **DE E-1749974** 2024 12 11 **3969163**
(86) EP20072206 2020 08 06 2020753739

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) BIOABBAUBARE POLYHARNSTOFF/POLYURETHAN-MIKROKAPSELN
(72) GEORGI, Julian Alexander, 37603 Holzminden (DE)
(72) RAABE, Britta, 37603 Holzminden (DE)
(72) ROST, Benjamin, 37619 Bodenwerder (DE)
(72) VOGEL, Andreas, 376227 Stadtoldendorf (DE)
(72) BERTRAM, Ralf, 37603 Holzminden (DE)
(72) GREGOR, Daniela, 37603 Holzminden (DE)
(72) KOEPKE, Christina, 37603 Holzminden (DE)
(72) BARGSTEN, Stefanie, 32839 Steinheim (DE)
(72) OTT, Patrick, 37603 Holzminden (DE)

B01J 20/06 **EN E-1749975** 2024 12 11 **3579966**
(86) US18017833 2018 02 12 2018751411

(73) Calgon Carbon Corporation, Moon Township, PA 15108, 3000 GSK Drive (US)
(54) SORPTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 02 10 201762457482 P
(72) DISTEFANO, Rebecca, Oakdale, Pennsylvania 15071, 203 Heritage Drive (US)
(72) VAUGHN, Robert, Bethel Park, Pennsylvania 15102, 5850 Southhampton Drive (US)

B01J 20/18 **FR E-1749976** 2024 12 11 **4076731**
(86) FR20052530 2020 12 18 2020848847

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZEOLITHADSORBENS ZUR TRENNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFISOMEREN
(30) FR 2019 12 20 1915341
(72) PEREZ-PELLITERO, Javier, 92852 RUEIL-MALMAISON Cedex, IFP Energies Nouvelles 1 et 4, avenue du Bois Préau (FR)
(72) BOUVIER, Ludivine, 64170 LACQ, ARKEMA France GRL RD 817 BP 34 (FR)
(72) MANKO, Maria, 92852 RUEIL-MALMAISON Cedex, IFP Energies Nouvelles 1 et 4, avenue du Bois Préau (FR)
(72) MOREAUD, Maxime, 92852 RUEIL-MALMAISON Cedex, IFP Energies Nouvelles 1 et 4, avenue du Bois Préau (FR)

B01L 3/00 **EN E-1749977** 2024 12 11 **3209419**
(86) US15056743 2015 10 21 2015853268

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDER MIKROTRÖPFCHENDRUCKER
(30) US 2014 10 22 201462067314 P
(30) US 2015 02 04 201562112068 P
(72) ABATE, Adam R., San Francisco, California 94114, 297 Castro Street Apt. A (US)
(72) SCIAMBI, Adam R., San Francisco, California 94110, 3140 21st St, Apt 207 (US)
(72) COLE, Russell, San Francisco, California 94117, 120 Pierce Street Apt 5 (US)
(72) GARTNER, Zev Jordan, Pacifica, California 94044, 250 Sterling Avenue (US)

B01L 3/00 **EN E-1749978** 2024 12 11 **3687686**
(86) EP18075299 2018 09 19 2018769198

(73) Lunaphore Technologies SA, 1131 Tolochenaz, Route de Lully 5C (CH)
(54) MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE MIT EINGEBAUTER ABTASTVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 26 17193351
(72) JORIS, Pierre, 1007 Lausanne, Avenue des Figuiers 4 (CH)
(72) CAPPI, Giulia, 2000 Neuchâtel, Rue de la Dîme 95 (CH)
(72) AMMANN, Marco, 1003 Lausanne, Place Chauderon 32 (CH)
(72) COMINO, Marta, 1003 Lausanne, c/o Tristan Vouga Place Bel-Air 2 (CH)
(72) EROGLU, Deniz, 1007 Lausanne, Avenue du Mont-d'Or 43 (CH)
(72) DUPOUY, Diego, 1028 Préverenges, Chemin des Uttins 8 (CH)
(72) CIFTLIK, Ata Tuna, 1110 Morges, Rue de la Gare 11a (CH)

B01L 3/00 **EN E-1749979** 2024 12 11 **4026616**
(86) 2016 08 26 2022157303

(73) Emulate, Inc., Boston, MA 02110, 27 Drydock (US)
(54) PERFUSIONSVERTEILERANORDNUNG
(30) US 2015 08 26 201562210122 P
(30) US 2015 11 04 201562250861 P
(30) US 2016 07 12 201662361244 P
(30) US 2016 07 25 201662366482 P
(72) Levner, Daniel, Brookline, 02446 (US)
(72) Sliz, Josiah Daniel, Boston, 02118 (US)
(72) Hinojosa, Christopher David, Malden, 02148 (US)
(72) Thompson II, Guy Robert, Watertown, 02472 (US)
(72) van Ruijven, Petrus Martinus, Glen Waverley, 2150 (AU)
(72) Solomon, Matthew Daniel, Hughesdale, 3166 (AU)
(72) Potzner, Christian Alexander, Port Melbourne, 3207 (AU)
(72) Tuohy, Patrick Sean, St. Kilda, 3182 (US)
(72) Wen, Norman, West Roxbury, 02132 (US)
(72) Gomes, Joshua, Cambrdge, 02141 (US)
(72) Freake, Jacob, Somerville, 02144 (US)
(72) Doug, Doug, Woburn, 01801 (US)

B01L 3/00 **EN E-1749980** 2024 12 11 **3535056**
(86) US17059965 2017 11 03 2017866884

(73) Cytochip Inc., Irvine, California 92618, 18 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) FLUIDKARTUSCHE FÜR ZYTOMETRIE UND ZUSÄTZLICHE ANALYSE
(30) US 2016 11 07 201662497075 P
(72) SHI, Wendian, Monrovia, California 91016, 201 W. Senic Drive (US)
(72) DING, Yuzhe, Monrovia, California 91016, 341 S. Madison Avenue (US)

B01L 3/02 **EN E-1749981** 2024 12 11 **4142944**
(86) IB21053496 2021 04 28 2021726980

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(73) Fondazione Centro San Raffaele, 20132 Milano, Via Olgettina, 60 (IT)
(54) MIKROTRÖPFCHENSCHALE
(30) IT 2020 04 29 202000009442
(72) BIANCHI, Elena, 20133 Milano (IT)
(72) BOTRUGNO, Oronza Antonietta, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI) (IT)
(72) DUBINI, Gabriele Angelo, 20133 Milano (IT)
(72) PIERGIOVANNI, Monica, 20131 Milano (IT)
(72) TONON, Giovanni, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) (IT)
(72) DE STEFANO, Paola, 20133 Milano (IT)
(72) LEONI, Luca, 20147 Milano (IT)
(72) OLDANI, Pietro, 20046 Cisliano (MI) (IT)

B01L 7/00 **EN E-1749982** 2024 12 11 **3318873**
(86) CN16087503 2016 06 28 2016820773

(73) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(54) TESTSYSTEM
(30) CN 2015 07 03 201510397095
(72) LIU, Shengqiang, Hangzhou Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(72) GONG, Tingfeng, Hangzhou Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(72) HE, Huanjun, Hangzhou Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)

B02C 2/02 **EN E-1749983** 2024 12 11 **4309791**
(86) 2023 06 06 2023177755

(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BRECHMANTELS EINES KEGELBRECHERS AN EINEM TRÄGERKEGEL DES KEGELBRECHERS UND ZUM LÖSEN DES BRECHMANTELS VOM TRÄGERKEGEL
(30) US 2022 07 19 202217867849
(72) EISNER, Alan, Mequon, WI 53092 (US)
(72) SCHOLZ, Lucas, 73037 Göppingen (DE)

B02C 2/04 **EN E-1749984** 2024 12 11 **4056277**
(86) 2021 03 12 2021162410

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) SYSTEM ZUM ERKENNEN UND HANDHABEN EINES ÜBERLASTEREIGNISSES IN EINEM BRECHERSYSTEM
(72) NIEMINEN, Paavo, 33580 Tampere (FI)
(72) PELTONEN, Mika, 33340 Tampere (FI)

B02C 2/06 **EN E-1749985** 2024 12 11 **4221896**
(86) EP20077467 2020 10 01 2020786265

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) DREHKREUZBUCHSE FÜR EINEN KREISELBRECHER
(72) JOHANSSON, Jan, 23381 Svedala (SE)
(72) GUNNARSSON, Johan, 23381 Svedala (SE)

B03C 3/155 **EN E-1749986** 2024 12 11 **4230299**
(86) 2022 02 18 2022157505

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) KABINENLUFTFILTER MIT POLARISIERUNG
(72) Robert, Stefan, 48356 Nordwalde (DE)
(72) Borchard, Andreas, 48653 Coesfeld (DE)
(72) Rölver, Martin, 48329 Havixbeck (DE)
(72) Klaver, Tom, 51065 Köln (DE)

B05B 1/14 **DE E-1749987** 2024 12 11 **4230376**
(86) 2022 12 21 2022215567

(73) Aero Pump GmbH, 65239 Hochheim/Main, Dr.-Ruben-Rausing-Straße 5 (DE)
(54) MULTISTRAHL HOHLKEGELDÜSE
(30) DE 2022 01 26 102022101750
(72) Rother, Sebastian, 55116 Mainz (DE)
(72) Marszalek, Milena Angelika, 55139 Mainz (DE)

B05B 1/14 **EN E-1749988** 2024 12 11 **3894089**
(86) EP19081909 2019 11 20 2019805306

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) AEROSOLEINHEIT
(30) EP 2018 12 12 18212108
(72) SÄLL, Daniel, 6302 Zug, c/o SHL Medical AG PO Box 7710 (CH)
(72) MYRMAN, Mattias, 6302 Zug, c/o SHL Medical AG PO Box 7710 (CH)
(72) DIETL, Thomas, 6302 Zug, c/o SHL Medical AG PO Box 7710 (CH)

B05B 5/16 **EN E-1749989** 2024 12 11 **3801924**
(86) US19035790 2019 06 06 2019734541

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE ABGABE EINES ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNGSMATERIALS
(30) US 2018 06 06 201862681162 P
(72) NOVOTNY, Mark, Amherst, OH 44001, 300 Nordson Drive (US)
(72) SYROWSKI, Brad M., Amherst, OH 44001, 300 Nordson Drive (US)
(72) MOLNAR, Jason J., Amherst, OH 44001, 300 Nordson Drive (US)
(72) FULKERSON, Terrence M., Amherst, OH 44001, 300 Nordson Drive (US)
(72) HLEBOVY, Mike, Amherst, OH 44001, 300 Nordson Drive (US)
(72) WATSON, Kenneth, Amherst, OH 44001, 300 Nordson Drive (US)

B05B 11/00 **DE E-1749990** 2024 12 11 **4121217**
(86) EP21056511 2021 03 15 2021712390

(73) Boehringer Ingelheim Microparts GmbH, 44227 Dortmund, Hauert 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ABGABEVORRICHTUNGEN UND ABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 03 18 20163813
(72) HAUSMANN, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

B05B 11/00 **DE E-1749991** 2024 12 11 **3934813**
(86) EP20055406 2020 03 02 2020707648

(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE VON FLIESSFÄHIGEN MASSEN
(30) DE 2019 03 05 102019105568
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, Vossbergstr. 3a (DE)
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, Burgstr. 16a (DE)

B05B 12/00 **EN E-1749992** 2024 12 11 **4173723**
(86) JP20025473 2020 06 29 2020942912

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) LACKIERROBOTER
(72) STASIAK, Piotr, 4340 Bryne (NO)
(72) TAWATA, Takahiro, Tokyo 141-6022 (JP)

B05B 15/63 **EN E-1749993** 2024 12 11 **3845315**
(86) 2020 12 23 2020216884

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) SPRÜHPISTOLE ZUM SPRÜHEN VON FARBEN UND ANDEREN BESCHICHTUNGEN
(30) US 2019 12 31 201962955894 P
(30) US 2020 12 11 202017119179
(72) SHULTZ, Mark D., Fridley, MN 55432, 569 Rice Creek Terrace (US)
(72) BECKER, Steven D., Inver Grove Heights, MN 55076, 2526 62nd St E. (US)
(72) MULGREW, Brian M., St. Francis, MN 55070, 4133 DeGardner Circle NW (US)
(72) STERNER, Tyler F., Champlin, MN 55316, 11317 Maryland Ave. (US)

B05C 5/02 **DE E-1749994** 2024 12 11 **4185411**
(86) EP21071124 2021 07 28 2021754946

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES NADELVENTILS
(30) DE 2020 09 15 102020123966
(72) MITTAG, Sten, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) SAUER, Bernhard, 75248 Ölbronn-Dürrn (DE)

B05D 7/14 **DE E-1749995** 2024 12 11 **3496872**
(86) EP17070389 2017 08 10 2017761820

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Str. 3 (AT)
(54) ENDLOSES METALLBAND UND COIL-COATING-VERFAHREN ZUR MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNG DIESES ENDLOSEN METALLBANDS
(30) EP 2016 08 10 16183649
(72) SCHATZL-LINDER, Michaela, 4611 Buchkirchen, Kubinstr. 24 (AT)
(72) BRAIDT, Roland, 4202 Hellmonsödt, Waldsiedlung 8 (AT)
(72) SELL, Johannes, 4030 Linz, Baintwiese 4 (AT)
(72) ENSER, Herbert, 4040 Linz, Gierkeweg 3/12 (AT)
(72) KNOLL, Marcel, 4284 Tragwein, Fellnerweg 6/3 (AT)
(72) HILBER, Wolfgang, 4293 Gutau, Kornfeldstr. 24 (AT)
(72) JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, Wolfauerstr. 82 (AT)

B07B 1/00 **EN E-1749996** 2024 12 11 **4234109**
(86) 2018 03 15 2023178916

(73) Portafill International Limited, Dungannon BT70 1RP, 2 Dungannon Business Park Killyliss Road (GB)
(54) MOBILE AGGREGATVERARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN
(72) Rafferty, Malachy James, Omagh, BT79 9PR (GB)

B08B 3/02 **EN E-1749997** 2024 12 11 **4129503**
(86) JP21010030 2021 03 12 2021782186

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN HARZES
(30) JP 2020 03 31 2020062793
(72) SHIRAISHI, Nobumasa, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 1, Irifune-cho, Shikama-ku (JP)
(72) MURAKAWA, Yoichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 1, Irifune-cho, Shikama-ku (JP)
(72) KANJA, Nobuyuki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 1, Irifune-cho, Shikama-ku (JP)

B08B 5/02 **EN E-1749998** 2024 12 11 **4247571**
(86) US21072463 2021 11 17 2021827514

(73) Engineered Controls International, LLC, Elon, NC 27244, 100 Rego Drive (US)
(54) REINIGUNGSBEHÄLTER FÜR ZAPFPISTOLE MIT KRYOGENEM FLUID
(30) US 2020 11 17 202063114748 P
(30) US 2021 01 06 202163134454 P
(72) JORDAN, Kevin, Gibsonville, NC 27249 (US)

B08B 9/04 **DE E-1749999** 2024 12 11 **4072745**
(86) EP20085805 2020 12 11 2020829557

(73) Rosen IP AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) MOLCH, INSBESONDERE INSPEKTIONS- ODER REINIGUNGSMOLCH
(30) DE 2019 12 11 102019134054
(72) SCHULTE, Michael, 49716 Meppen, Mühlenring 9 (DE)

B08B 9/045 **DE E-1750000** 2024 12 11 **4074429**
(86) 2020 03 05 2022170619

(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)
(54) WELLEN-REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN MINDESTENS EINER BEHANDLUNGSELEMENTWELLE EINER SCHNECKENMASCHINE
(30) DE 2019 03 19 102019203661
(72) Schmudde, Markus, 71711 Steinheim a.d. Murr (DE)
(72) Tabeling, Mareike, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Hagel, Franziska, 70499 Stuttgart (DE)
(72) Büchler, Andreas, 70734 Fellbach (DE)
(72) Nuzzi, Patricio, 71254 Ditzingen (DE)

B08B 9/049 **EN E-1750001** 2024 12 11 **4041464**
(86) EP19077386 2019 10 09 2019787189

(73) Aquateq Sweden AB, 392 41 Kalmar, Radarvägen 12 (SE)
(54) DÜSE ZUM REINIGEN DES INNEREN EINES ROHRES, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN DÜSE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES INNEREN EINES ROHRES
(72) LANTZ, Anna, 388 31 Ljungbyholm, Ordensvägen 6 (SE)

B08B 9/08 **EN E-1750002** 2024 12 11 **4000755**
(86) 2021 11 09 2021207114

(73) Corradi & Ghisolfi Srl, 26010 Corte de' Frati (CR), Via Don Mario Bozzuffi, 19 (IT)
(54) ROBOTER ZUM ABSAUGEN VON SCHLAMM UND MATERIALIEN, ZUM ENTLEEREN VON GÄRGERÄTEN FÜR DIE ERZEUGUNG VON BIOGAS
(30) IT 2020 11 11 202000026990
(72) Corradi, Paolo, Corte De' Frati (CR) (IT)
(72) Corradi, Bruno, Corte De' Frati (CR) (IT)

B09B 3/00 **EN E-1750003** 2024 12 11 **3898017**
(86) EP19079067 2019 10 24 2019789723

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCELN EINES CELLULOSEROHMATERIALS AUS MISCHTEXTILABFALL
(30) EP 2018 12 21 18215489
(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, Schwarzenbachweg 4a (AT)
(72) KLAUS-NIETROST, Christoph, 4840 Vöcklabruck, Lilienweg 14 (AT)
(72) WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, Karl Kraus-Straße 38 (AT)

B21B 19/04 **EN E-1750004** 2024 12 11 **4108352**
(86) JP21010935 2021 03 17 2021796041

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHRÄGWALZANLAGE, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON NAHTLOSEN ROHRROHLINGEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON NAHTLOSEN STAHLROHREN
(30) JP 2020 04 30 2020080086
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KIJIMA, Hideo, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 26/049 **EN E-1750005** 2024 12 11 **3052258**
(86) US14058403 2014 09 30 2014790852

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(54) MEHRMALS BLASGEFORMTE METALLBEHÄLTERSEITENWÄNDE
(30) US 2013 09 30 201361884643 P
(72) ADAMS, John, Alpharetta, GA 30004, 3265 Wood Branch Drive (US)
(72) GOPALASWAMY, Rajesh, Alpharetta, GA 30005, 11932 Thornbury View (US)
(72) SHI, Simon, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) ZENG, Wen, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)

B21D 39/04 **DE E-1750006** 2024 12 11 **4400229**
(86) 2023 01 16 2023151823

(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, Am Waldesrand 9 - 11 (DE)
(54) HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG
(72) Weyland, Thorsten, 58313 Herdecke (DE)
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter (DE)

B21H 3/02 **EN E-1750007** 2024 12 11 **4029625**
(86) JP20033566 2020 09 04 2020862049

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHRAUBE MIT GEROLLTEM GEWINDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBE MIT GEROLLTEM GEWINDE
(30) JP 2019 09 13 2019167702
(72) SAITO, Takeshi, Maebashi-shi, Gunma 371-8528, c/o NSK Ltd., 8-1, Sojamachi 1-chome (JP)

B21J 15/30 **EN E-1750008** 2024 12 11 **4230327**
(86) 2023 01 10 2023150874

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BLINDNIETSETZGERÄT
(30) GB 2022 02 22 202202371
(30) GB 2022 03 15 202203576
(72) BARDARÉ, Luca, 35043 Marburg (DE)
(72) HEEP, Tobias, 65589 Hadamar (DE)
(72) LAUER, Arthur, 60327 Frankfurt (DE)
(72) AKBABA, Yasar, 63263 Neu-Isenburg (DE)
(72) LIBERA, Philipp, 65232 Taunusstein-Wehen (DE)
(72) SCHMIDT, Benjamin, 55122 Mainz (DE)

B22C 3/00 **DE E-1750009** 2024 12 11 **4232213**
(86) EP21079091 2021 10 20 2021801440

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERWENDUNG EINER PLASMAPOLYMEREN SCHICHT ALS TRENNSCHICHT IM NICHT-EISEN-METALLGUSS
(30) DE 2020 10 26 102020128125
(72) VISSING, Klaus-Dieter, 28359 Bremen (DE)
(72) HEUSER, Michael, 28359 Bremen (DE)

B22D 18/04 **DE E-1750010** 2024 12 11 **3797900**
(86) 2020 07 21 2020187027

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM NIEDERDRUCKGIESSEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINER SCHWENKBAREN KUPPLUNG
(30) DE 2019 09 27 102019126108
(72) Romanowski, Carsten, 58638 Iserlohn, Langerfeldstr. 59 (DE)

B22F 10/28 **EN E-1750011** 2024 12 11 **3909752**
(86) 2013 07 31 2021183789

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REGENERATION VON METALLPULVER IN EBM-ANWENDUNGEN
(72) REGIS, Marco, 33100 Udine (IT)
(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD) (IT)

B22F 10/38 **EN E-1750012** 2024 12 11 **3010671**
(86) EP14060952 2014 05 27 2014726385

(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, London W1G 9DQ, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS
(30) EP 2013 06 18 13172553
(72) ENGELI, Roman, CH-8050 Zürich, Hagenholzstrasse 80 (CH)
(72) HOEVEL, Simone, CH-5426 Lengnau, Schulstrasse 24 (CH)
(72) STANKOWSKI, Alexander, CH-5303 Wuerenlingen, Mittelgasse 17 (CH)
(72) ETTER, Thomas, CH-5037 Muhen, Kornweg 18 (CH)
(72) HAEHNLE, Hartmut, 79790 Küssaberg, Sonnenrain 2A (DE)

B23B 25/00 **DE E-1750013** 2024 12 11 **3509778**
(86) EP17072227 2017 09 05 2017764546

(73) MAS GmbH, 71229 Leonberg, Schmigalla Strasse 1 (DE)
(73) H&H Gerätebau GmbH, 88085 Langenargen, Bildstock 18/1 (DE)
(73) Hochschule Karlsruhe Technik und Wirtschaft, 76133 Karlsruhe, Moltkestrasse 30 (DE)
(54) ZERSPANUNGSWERKZEUG, WERKZEUGANORDNUNG UND SCHNEIDELEMENT-TEMPERIERVERFAHREN
(30) DE 2016 09 12 102016117059
(72) KNIPPING, Tobias, 76185 Karlsruhe, Wormser Strasse 1 (DE)
(72) HAAS, Rüdiger, 78737 Fluorn-Winzeln, Ob der Au 16 (DE)
(72) MÜLLER, Timo, 67377 Gommersheim, Gartenstrasse 14 (DE)
(72) BRENNER, Wolf, 70806 Kornwestheim, Thoddenweg 8 (DE)
(72) MÖRK, Thomas, 71272 Renningen, Kasernenstrasse 24 (DE)
(72) BÖLKE, Uwe, 71737 Kirchberg/Murr, Pfarrgartenstrasse 47 (DE)
(72) HERRMANN, Norbert, 88069 Tettnang, Vogelherdbogen 17 (DE)
(72) KRAUS, Jakob, 88069 Tettnang, Busenhaus 5 (DE)

B23F 1/02 **DE E-1750014** 2024 12 11 **4244011**
(86) EP21079111 2021 10 20 2021798625

(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER VERZAHNUNG ODER EINES PROFILS EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2020 11 12 102020129930
(72) GÖBEL, Christopher, 96482 Ahorn (DE)
(72) GEILERT, Philip, 96482 Ahorn (DE)
(72) THIERFELDER, Sven, 96268 Mitwitz (DE)

B23K 9/00 **EN E-1750015** 2024 12 11 **3670054**
(86) 2019 10 25 2019205296

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 10 26 201862750893 P
(30) US 2019 02 05 201916267476
(72) Stergios, Alexander J., Independence, OH Ohio 44131, 6425 Willow Drive (US)
(72) Chantry, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, 33607 Outley Park Drive (US)
(72) Kooken, Todd Eric Kooken, Solon, OH Ohio 44319, 37775 Flanders Drive (US)
(72) Peters, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) Weeks, Matthew A., Walloon Queensland, Queensland 4305, 13 Leschke Road (AU)

B23K 9/04 **EN E-1750016** 2024 12 11 **4137259**
(86) JP21018515 2021 05 14 2021808495

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) LAMINATFORMVERFAHREN
(30) JP 2020 05 20 2020088114
(72) YOSHIKAWA, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) HIDA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

B23K 11/11 **EN E-1750017** 2024 12 11 **4045221**
(86) CZ20000046 2020 10 12 2020817212

(73) Ceske vysoke uceni technicke v Praze, 160 00 Praha 6 - Dejvice, Jugoslavskych partyzanu 1580/3 (CZ)
(73) Workswell S.R.O., 16100 Praha 6, Libocká 653/51b (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSGRADES VON SCHWEISSELEKTRODENKAPPEN ZUM WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) CZ 2019 10 18 20190648
(72) SOVA, Jan, 28401 Kutná Hora, Liliová 873 (CZ)
(72) HOFREITER, Milan, 16000 Praha 6, Evropská659/91 (CZ)
(72) KOLARÍK, Ladislav, 28102 Cerhenice, Na vinici 299 (CZ)
(72) FOREJTOVÁ, Lucie, 16000 Praha 6, Technická 2710/6 (CZ)
(72) KOVÁR , Jan, 74101 Nový Ji ín, Kostelní 2080/6 (CZ)
(72) KOLARÍKOVÁ, Marie, 28102 Cerhenice, NA vinici 299 (CZ)

B23K 11/11 **EN E-1750018** 2024 12 11 **4119275**
(86) JP21015192 2021 04 12 2021788524

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN ELEMENTS
(30) JP 2020 04 15 2020073126
(72) MAEDA, Kyohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)
(72) SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)
(72) IHARA, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)

B23K 11/31 **EN E-1750019** 2024 12 11 **4238681**
(86) 2022 03 01 2022425009

(73) Diakont S.r.l., 50025 Montespertoli (FI), Via Romita 222 (IT)
(54) SCHWEISSPISTOLE MIT EINEM AKTUATOR AUF EINER FESTEN ELEKTRODE
(72) Fedosovskiy, Mikhail, 197022 Saint Petersburg (RU)
(72) Uvarov, Mikhail, 194352 Saint Petersburg (RU)

B23K 20/12 **EN E-1750020** 2024 12 11 **3960358**
(86) 2021 08 11 2021190748

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) NACHFÜLLWERKZEUG ZUM REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSEN UND ENDEFFEKTOR
(30) US 2020 08 14 202016993414
(72) WENNING, Nathan P., Coldwater, 45828 (US)
(72) WILL, John A., Coldwater, 45828 (US)
(72) SCHWIETERMAN, James R., Willshire, 45898 (US)
(72) EBBING, Austin J., Coldwater, 45828 (US)

B23K 26/244 **EN E-1750021** 2024 12 11 **4164833**
(86) EP21066129 2021 06 15 2021737344

(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LASERSCHWEISSEN EINES HALBLEITERMATERIALS
(30) DE 2020 06 16 102020115878
(72) CHAMBONNEAU, Maxime, 07749 Jena (DE)
(72) NOLTE, Stefan, 07751 Jena (DE)
(72) LI, Qingfeng, 07745 Jena (DE)

B23K 26/342 **FR E-1750022** 2024 12 11 **4129560**
(86) 2022 07 07 2022183515

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER GEBÜNDELTEN ENERGIEQUELLE, WOBEI DAS VERFAHREN IN ABHÄNGIGKEIT VON DER STÄRKE EINES STEUERSTROMS DER GEBÜNDELTEN ENERGIEQUELLE GEREGELT WIRD
(30) FR 2021 07 15 2107633
(72) SICRE, Matthieu, 31060 TOULOUSE (FR)

B23K 35/26 **EN E-1750023** 2024 12 11 **4309841**
(86) 2023 07 21 2023186981

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTLEGIERUNG, LÖTKUGEL, VERWENDUNG EINER LÖTLEGIERUNG IN EINER LÖTPASTE, UND VERWENDUNG EINER LÖTLEGIERUNG IN EINER LÖTVERBINDUNG
(30) JP 2022 07 22 2022117606
(72) Matsufuji, Takahiro, Adachi-ku, Tokyo (JP)
(72) Yoshikawa, Shunsaku, Adachi-ku, Tokyo (JP)
(72) Sudo, Hiroki, Adachi-ku, Tokyo (JP)

B24B 7/07 **DE E-1750024** 2024 12 11 **4169665**
(86) 2021 10 22 2021204296

(73) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 32547 Bad Oeynhausen, Reuterstraße 15 (DE)
(54) WERKSTÜCKBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, SCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES WERKSTÜCKS
(72) Giese, Christoph, 32547 Bad Oeynhausen (DE)

B24B 9/14 **EN E-1750025** 2024 12 11 **4252963**
(86) 2023 03 28 2023164656

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) VERWALTUNGSPROGRAMM EINER BRILLENGLASBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BRILLENGLASBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BRILLENGLASBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 31 2022058806
(72) UCHIKADO, Yuki, Aichi (JP)
(72) HIROTA, Motoki, Aichi (JP)

B25B 1/00 **EN E-1750026** 2024 12 11 **4349529**
(86) 2022 10 06 2022200121

(73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., Taichung City 420, No. 21, Ln. 97, Hezuo St. Fengyuan Dist. (TW)
(54) DREHMOMENTERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(72) WU, Yi-Min, 420 Taichung City (TW)

B25B 1/20 **EN E-1750027** 2024 12 11 **3524389**
(86) 2019 02 05 2019155418

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FLANSCHENTFERNUNGSWERKZEUGANORDNUNG
(30) US 2018 02 07 201815891026
(72) WINSLOW, Edwin Ray, Clayton, NC North Carolina 27527, 2002 Quail Roost (US)
(72) CREECH, Sammy H., Kenly, NC North Carolina 27542, 283 Atlantic Road (US)
(72) KIRCHHEIMER, Paul Gustav, Clayton, NC North Carolina 27525, 108 Campen Court (US)

B25B 11/00 **EN E-1750028** 2024 12 11 **3895843**
(86) CN19000229 2019 11 27 2019896804

(73) Huang, Jian, Beijing 100191, Room 1104, No. 1, Xiaoxiayuan, Tayuan Haidian District (CN)
(54) SCHNELLE REIFENZENTRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 11 201811502530
(72) Huang, Jian, Beijing 100191, Room 1104, No. 1, Xiaoxiayuan, Tayuan Haidian District (CN)

B25B 13/06 **EN E-1750029** 2024 12 11 **4051452**
(86) IB19059362 2019 10 31 2019829298

(73) Dino Paoli S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Via Guido Dorso, 5 (IT)
(54) BUCHSEN-SCHAFT-VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN PNEUMATISCHEN SCHLAGSCHRAUBER
(72) PAOLI, Francesca, 42123 Reggio Emilia, Via Sempreverdi, 10 (IT)

B25B 21/00 **EN E-1750030** 2024 12 11 **3894135**
(86) CN18120202 2018 12 11 2018943206

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) VERBINDER ZUR KUPPLUNGSBEFESTIGUNG AN EINEM ELEKTROWERKZEUG
(72) YUAN, Li Wang, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, Houjie Town (CN)
(72) CHEN, Jing Yao, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, Houjie Town (CN)
(72) MAI, Yi, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, Houjie Town (CN)
(72) LONG, Song, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, Houjie Town (CN)

B25B 23/142 **DE E-1750031** 2024 12 11 **4117861**
(86) EP21054180 2021 02 19 2021707646

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) WERKZEUG ZUR BETÄTIGUNG EINES EINSTELLORGANS EINER SANITÄRARMATUR
(30) DE 2020 03 13 102020106888
(72) KOSTORZ, Ole Benedikt, 58706 Menden, Werringser Straße 96 (DE)

B25B 27/14 **DE E-1750032** 2024 12 11 **4025386**
(86) EP20074434 2020 09 02 2020767518

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) CRIMPEINSATZ UND PRESSWERKZEUG
(30) DE 2019 09 05 102019123904
(72) EHLERS, Herbert, 32825 Blomberg, Teichgarten 17 (DE)
(72) ARENS, Tobias, 34434 Borgentreich, Am Rathaus 2 (DE)
(72) RABBE, Klaus, 37671 Höxter, Corveyer Str. 5 (DE)

B25B 29/02 **DE E-1750033** 2024 12 11 **3566816**
(86) 2019 05 02 2019172162

(73) Schaaf GmbH & Co. KG, 41812 Erkelenz, Brüsseler Allee 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHRAUBUNG EINES BOLZENSYSTEMS
(30) DE 2018 05 02 102018110482
(72) Köllges, Ralf, 41812 Erkelenz, Brüsseler Allee 22 (DE)

B25D 9/08 **EN E-1750034** 2024 12 11 **3565689**
(86) US17066256 2017 12 14 2017890017

(73) Tricord Solutions, Inc., Brentwood, TN 37027, 412 Wilson Pike (US)
(54) SCHLAGVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 09 201715402198
(72) WITZIGREUTER, John, Canton, GA 30114, 600 Blackwater Ridge (US)
(72) PEDICINI, Christopher, Brentwood, TN 37027 (US)

B25F 5/02 **DE E-1750035** 2024 12 11 **4223457**
(86) 2022 02 02 2022154771

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTROHANDWERKZEUGMASCHINE
(72) BLICKLE, Jürgen, 73035 Göppingen (DE)
(72) FAHRNER, Horst, 70197 Stuttgart (DE)

B25J 9/00 **EN E-1750036** 2024 12 11 **4051459**
(86) IB20060131 2020 10 29 2020808187

(73) Ronchi Mario S.p.A., 20060 Gessate (MI), Via Italia 43 (IT)
(54) MODULARE VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN, ANLAGE UND VERFAHREN
(30) IT 2019 10 30 201900020034
(30) IT 2019 10 30 201900020046
(30) IT 2019 10 30 201900020074
(30) IT 2019 10 30 201900020080
(72) RONCHI, Cesare, 20060 Gessate (MI), c/o RONCHI MARIO S.p.A. Via Italia, 43 (IT)

B25J 9/06 **EN E-1750037** 2024 12 11 **4023395**
(86) KR20011310 2020 08 25 2020806915

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, Guseong-dong 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(73) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, No. T122, Jinri-gwan 193, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FLEXIBLER AKTUATOR
(30) KR 2019 08 29 20190106795
(30) KR 2020 08 24 20200106401
(72) KWON, Dong Soo, Daejeon 34141, 1st Fl. HRI Center PP-dong Behind N7 Mechanical Engineering Department 291 Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOU, Jae Min, Daejeon 34141, 1st Fl. HRI Center PP-dong Behind N7 Mechanical Engineering Department 291 Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Joon Hwan, Daejeon 34141, 1st Fl. HRI Center PP-dong Behind N7 Mechanical Engineering Department 291 Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) AHN, Jeong Do, Daejeon 34141, 1st Fl. HRI Center PP-dong Behind N7 Mechanical Engineering Department 291 Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Han Soul, Daejeon 34141, 1st Fl. HRI Center PP-dong Behind N7 Mechanical Engineering Department 291 Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) BAEK, Dong Hoon, Daejeon 34141, 1st Fl. HRI Center PP-dong Behind N7 Mechanical Engineering Department 291 Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Dong Geol, Daejeon 34141, 1stFl. HRI Center PP-dong Behind N7 Mechanical Engineering Department 291 Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YI, Ye Sung, Daejeon 34141, 1st Fl. HRI Center PP-dong Behind N7 Mechanical Engineering Department 291 Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YANG, Un Je, Daejeon 34051, No. T122 Jinri-gwan 193 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B25J 9/16 **EN E-1750038** 2024 12 11 **4049812**
(86) JP20036168 2020 09 25 2020878870

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNG, VERFAHREN ZUR VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNG UND STEUERPROGRAMM
(30) JP 2019 10 25 2019194610
(72) DOI, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KOGA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1750039** 2024 12 11 **3793782**
(86) EP19062306 2019 05 14 2019724783

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) AUTONOMES ROBOTERFAHRZEUG ZUR KONTROLLE UND ZÄHLUNG DES BESTANDES IN EINEM LAGER
(30) AU 2018 05 14 2018203338
(72) ROGERS, Kent, Kellyville NSW 2155, 3 Radisson Place (AU)
(72) BROOKS, Karl, Wattle Grove NSW 2173, 15 Tomago Crt (AU)

B25J 11/00 **EN E-1750040** 2024 12 11 **3582935**
(86) US18018734 2018 02 20 2018753613

(73) Teledyne FLIR Defense, Inc., Stillwater, OK 74074, 1024 South Innovation Way (US)
(54) ROBOTERGREIFERKAMERA
(30) US 2017 02 20 201762461089 P
(72) MOZEIKA, Annan, Michael, Croton, MA 01450, 532 Chicopee Row (US)
(72) OHM, Timothy, R., Grover Beach, CA 93433, 110 Carmelde Lane (GB)
(72) BROWN, Christopher, Thomas, Lowell, MA 01854, 18 Aegean Lane (US)

B25J 15/06 **DE E-1750041** 2024 12 11 **4029664**
(86) 2022 01 11 2022150900

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) SAUGGREIFER
(30) DE 2021 01 14 102021100648
(72) Kuolt, Harald, 78586 Deilingen (DE)
(72) Speck, Thomas, 79227 Schallstadt (DE)
(72) Poppinga, Simon, 79117 Freiburg (DE)
(72) Kampowski, Tim, 79106 Freiburg (DE)

B26B 21/44 **EN E-1750042** 2024 12 11 **3677394**
(86) 2013 06 04 2020155256

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) ADAPTER FÜR EINEN RASIERKOPF, RASIERANORDNUNG, RASIERER UND VERFAHREN ZUM RASIEREN MIT SOLCH EINEM ADAPTER
(72) ANTONIOU, Zoi, 19001 KERATEA-ATTICA, 53 M.Alexandrou Str. (GR)
(72) BOZIKIS, Ioannis, 117 41 Koukaki - Athens, 49, Zacharitsa Str. (GR)
(72) EFTHIMIADIS, Dimitrios, 114 76 Nea Kypseli, 10, Papachristoforou Str (GR)
(72) GEORGAKIS, Georgios, 15127 MELISIA, 4 Pigis Avenue (GR)
(72) GIANNOPOULOS, Panagiotis, 13122 ILION, Aiantos 20, str. (GR)
(72) PETRATOU, Maria, 151 22 MAROUSI-ATHENS, 3A Kivelis Str. (GR)
(72) PSIMADAS, Ioannis -Marios, GR-152 35 Vrilissia - Athens, 51, Agiassou Str. (GR)
(72) ZAFIROPOULOS, Panagiotis, 115 24 Nea Filothei - Athens, 12, Athanasiou Karpenisioti Str. (GR)

B26D 1/157 **EN E-1750043** 2024 12 11 **4337436**
(86) EP21062544 2021 05 11 2021726612

(73) Conex IPR Limited, Pensnett Trading Estate Kingswinford West Midlands DY6 7FT, Global House, 95 Vantage Point (GB)
(54) ROHRSCHNEIDER ZUM SCHNEIDEN EINES RUNDEN ROHRS UND VERFAHREN ZUM ABLÄNGEN EINES RUNDEN ROHRS
(72) GLAZE, Alan, West Midlands DY6 7FT (GB)
(72) KLINSKI, Grzegorz, West Midlands DY6 7FT (GB)
(72) LEIGH, Richard, West Midlands DY6 7FT (GB)
(72) SALEHI-BAKHTIARI, Manouchehr, West Midlands DY6 7FT (GB)

B26F 1/24 **EN E-1750044** 2024 12 11 **4357090**
(86) 2023 09 21 2023198789

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) NADELVORRICHTUNG
(30) GB 2022 10 18 202215383
(72) World, Kevin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Groves, Simon, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wasinski, Wojciech, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wright, Neal, Derby, DE24 8BJ (GB)

B27K 3/15 **EN E-1750045** 2024 12 11 **3810382**
(86) EP19066189 2019 06 19 2019733707

(73) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, 90562 Heroldsberg, Schwanweg 1 (DE)
(54) HOLZUMHÜLLTER STIFT
(30) DE 2018 06 19 202018103459 U
(72) SPROGAR, Christian, 91088 Bubenreuth, Damaschkestraße 66 (DE)
(72) HEIDENREITER, Thomas, 90419 Nürnberg, Campestraße 3 (DE)
(72) KAHLE, Ingolf, 90607 Rückersdorf, Strengenbergstraße 15 (DE)

B28B 7/34 **EN E-1750046** 2024 12 11 **4139103**
(86) IB21053231 2021 04 20 2021727213

(73) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)
(54) FORMSCHALE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS AGGLOMERATMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER FORMSCHALE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS AGGLOMERATMATERIAL
(30) IT 2020 04 24 202000008953
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)

B28C 5/42 **EN E-1750047** 2024 12 11 **4201624**
(86) 2018 08 09 2023152722

(73) GCP Applied Technologies Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) GRAUWASSERMESSUNG
(30) US 2017 08 11 201762544028 P
(72) ROBERTS, Mark, North Andover, 01845 (US)
(72) TREGGER, Nathan, Northborough, 01532 (US)
(72) KLAUS, Stephen, Waban, 02468 (US)

B28D 1/20 **FR E-1750048** 2024 12 11 **4353435**
(86) 2023 10 06 2023202176

(73) Huido, Gérald, 44690 Chateau-thébaud, 36 Le Moulinier (FR)
(54) ANPASSBARER HOBEL
(30) FR 2022 10 14 2210564
(72) Huido, Gérald, 44690 Chateau-thébaud, 36 Le Moulinier (FR)

B29B 11/08 **EN E-1750049** 2024 12 11 **4029671**
(86) JP20034562 2020 09 11 2020864178

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2019 09 12 2019166591
(30) JP 2019 09 12 2019166592
(72) OGIHARA, Shuichi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo Komoro-shi (JP)
(72) ANDO, Masatoshi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo Komoro-shi (JP)

B29B 11/16 **EN E-1750050** 2024 12 11 **4166298**
(86) 2021 10 18 2021203133

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) GEMUSTERTE FASERGEWEBE FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFELVORFORM
(72) BRANDT, Frederik, 6000 Kolding (DK)
(72) MADSEN, Kristian, 6000 Kolding (DK)
(72) KOEFOED, Michael, 6000 Kolding (DK)

B29B 15/12 **EN E-1750051** 2024 12 11 **4129602**
(86) JP21010601 2021 03 16 2021776330

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SMC
(30) JP 2020 03 26 2020056724
(72) NAKAO Hiroyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE Yasushi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAMEJIMA Tadao, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUTORI Yukihiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29B 15/12 **EN E-1750052** 2024 12 11 **4035860**
(86) 2016 07 07 2022163187

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERWENDUNG EINES KONTINUIERLICHEN FASERBÜNDELS IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM HARZFORMMATERIAL
(30) JP 2015 07 07 2015136084
(30) JP 2016 04 11 2016078937
(72) SAMEJIMA, Tadao, Tokyo, 100-8251 (JP)
(72) MIZUTORI, Yukihiro, Tokyo, 100-8251 (JP)
(72) WATANABE, Yasushi, Tokyo, 100-8251 (JP)
(72) KANEHAGI, Junji, Tokyo, 100-8251 (JP)

B29B 17/00 **FR E-1750053** 2024 12 11 **4410512**
(86) 2024 01 24 2024153753

(73) Daher Aerospace, 94310 Orly, Immeuble Belaia 7 Avenue de l'Union (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON ABFÄLLEN AUS THERMOPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) FR 2023 02 02 2301010
(72) VAUDOUR, Julie, 44860 Pont Saint Martin (FR)
(72) DAUSSEINS, Julie, 44800 Saint Herblain (FR)

B29B 17/02 **EN E-1750054** 2024 12 11 **3810387**
(86) IB19020019 2019 06 05 2019744837

(73) Braskem S.A., 42810-000 Camaçari BA, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(54) RECYCLINGVERFAHREN FÜR LAMINATE UND MEHRFACHSCHICHTEN
(30) US 2018 06 05 201862680942 P
(72) FARAH, Marcelo, 05501-050 São Paulo, SP, Rua Lemos Monteiro, 120 23rd floor (BR)
(72) MANO, Bárbara Iria Silva, 05501-050 São Paulo, SP, Rua Lemos Monteiro, 120 23rd floor (BR)
(72) CAMILO, Ana Paula Rodrigues, 05501-050 São Paulo, SP, Rua Lemos Monteiro, 120 23rd floor (BR)

B29B 17/02 **EN E-1750055** 2024 12 11 **3765665**
(86) IB19051994 2019 03 12 2019717196

(73) Regeneration BVBA, 9950 Waarschoot, Beke 45 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ZERLEGUNG EINES TEXTILARTIKELS
(30) BE 2018 03 12 201805146
(72) VANHOECK, Cédric, 9950 Waarschoot, Beke 45 (BE)

B29B 17/04 **EN E-1750056** 2024 12 11 **3970937**
(86) 2021 09 17 2021197299

(73) Via Alta a.s., 67521 Okrisky, Nadrazni 377 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS
(30) CZ 2020 09 17 20200516
(72) John, Jakub, 67401 Trebic; Kremlackova 455 (CZ)
(72) Kois, Jiri, 58601 Jihlava; Brezinova 11 (CZ)
(72) Speta, Jiri, 67401 Trebic; Brnenska 32 (CZ)
(72) Novacek, Milan, 67529 Knezice; Knezice 313 (CZ)
(72) Kresa, Jakub, 67401 Trebic; Polanka 321/11 (CZ)

B29C 33/72 **FR E-1750057** 2024 12 11 **3723970**
(86) FR18053245 2018 12 13 2018839824

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER VULKANISIERUNGSFORM
(30) FR 2017 12 14 1762145
(72) DETTORE, Jean-Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux CBS/COPR/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DENIAU, Quentin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DRAGO, Frédéric, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) DRUET, Michel, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)

B29C 35/08 **EN E-1750058** 2024 12 11 **3808523**
(86) 2020 10 05 2020200125

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) FORMEINSATZ ZUR VERWENDUNG IN EINER FORM ZUR HERSTELLUNG EINER SOHLE
(30) DE 2019 10 15 102019215838
(72) Weiger, Helge, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Gothe, Bastian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Drexler, Maximilian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Seefried, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Norridge, Marc Anthony Simon, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Siltamaeki, Jarkko, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Price, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Le, Tru, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Dyckmans, Christoph, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Romanov, Victor, 97892 Kreuzwertheim, c/o Kurtz GmbH Frankenstr. 2 (DE)

B29C 37/00 **EN E-1750059** 2024 12 11 **4061600**
(86) GB20052857 2020 11 11 2020803899

(73) Spirit Aerosystems (Europe) Limited, London E1W 1AA, Tower Bridge House St Katharine's Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUM ANLEGEN EINES VAKUUMS AN EINE VERSTÄRKUNGSLAGE IN EINEM VAKUUMBEUTEL
(30) GB 2019 11 21 201916987
(72) KAKARATSIOS, Zacharias, Ayrshire KA9 2RW, C/o Spirit AeroSystems (Europe) Limited Glasgow Prestwick Airport (GB)

B29C 44/02 **EN E-1750060** 2024 12 11 **4011591**
(86) CN19099876 2019 08 09 2019941336

(73) Chang, Ching-Wen, Miaoli City, Miaoli County 36051, No. 152 Fuxing Road Sec. 2 (TW)
(54) SCHÄUMVORRICHTUNG FÜR PAPIERBEHÄLTER
(72) Chang, Ching-Wen, Miaoli City, Miaoli County 36051, No. 152 Fuxing Road Sec. 2 (TW)

B29C 45/06 **EN E-1750061** 2024 12 11 **4253001**
(86) 2022 01 26 2023191297

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2021 01 29 2021013838
(72) ISHII, Yoshihisa, Chiba,, 263-0001 (JP)
(72) SAWAYA, Atsushi, Chiba,, 263-0001 (JP)
(72) ONUKI, Masaya, Chiba,, 263-0001 (JP)

B29C 45/14 **EN E-1750062** 2024 12 11 **4090510**
(86) EP21050526 2021 01 13 2021700304

(73) Ascorium GmbH, 53639 Königswinter, Im Mühlenbruch 10-12 (DE)
(54) AUSSENHAUT FÜR EIN FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSTEIL MIT EINEM BEDIENELEMENT
(30) EP 2020 01 16 20152318
(72) VANLUCHENE, Yvan, 9230 Wetteren, c/o Recticel UREPP Belgium Damstraat 2 (BE)
(72) TROSSAERT, Geert, 9230 Wetteren, c/o Recticel UREPP Belgium Damstraat 2 (BE)

B29C 45/16 **DE E-1750063** 2024 12 11 **4245501**
(86) 2023 02 02 2023154746

(73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, Im Bruch 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REINIGUNGSWALZE SOWIE REINIGUNGSWALZE UND STAUBSAUGERDÜSE
(30) DE 2022 03 15 102022105964
(72) Klapper, Christian, 51580 Reichshof (DE)
(72) Schauf-Ising, Raimund, 57223 Kreuztal-Oberhees (DE)

B29C 45/26 **EN E-1750064** 2024 12 11 **4301573**
(86) IB22051751 2022 02 28 2022708612

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER GENAUEN MONTAGE VON FORMEINSÄTZEN AUF EINER WERKZEUGPLATTE EINER SPRITZGIESSVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON OPHTHALMISCHEN LINSENFORMEN
(30) US 2021 03 01 202163155172 P
(72) BERNARD, Jan, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) STUTZ, Michael, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) TONN, Thomas, 63868 Grosswallstadt (DE)

B29C 45/33 **DE E-1750065** 2024 12 11 **3743257**
(86) EP18081606 2018 11 16 2018807043

(73) Foboha (Germany) GmbH, 77716 Haslach, Im Mühlegrün 8 (DE)
(54) SPRITZGIESSFORM ZUR HERSTELLUNG KOMPLEXER FORMTEILE AUS KUNSTSTOFF
(30) CH 2018 01 23 792018
(72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, Ziegelmättle 1 (DE)

B29C 45/36 **EN E-1750066** 2024 12 11 **4363188**
(86) IB22055950 2022 06 27 2022741853

(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) GERÄTEKOMPONENTE UND GERÄT ZUM FORMEN VON KUNSTSTOFFGEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE MIT GERINGER WANDDICKE
(30) IT 2021 06 30 202100017171
(72) CAVALET, Andrea, 32014 PONTE NELLE ALPI (IT)
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano (IT)

B29C 45/76 **EN E-1750067** 2024 12 11 **4049826**
(86) 2022 02 23 2022158124

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2021 02 26 2021030100
(72) KAWAGUCHI, Tatsuya, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, (JP)
(72) MARUMOTO, Hirotsugu, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, (JP)
(72) TSUNEISHI, Kengo, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, (JP)

B29C 48/00 **EN E-1750068** 2024 12 11 **4342654**
(86) 2023 08 10 2023190811

(73) BBS Corporation, Spartanburg, SC 29307, 2066 Pecan Drive (US)
(54) KRISTALLKLARE WARMGEFORMTE KUNSTSTOFFFLASCHE MIT HOHER BARRIEREWIRKUNG
(30) US 2022 08 11 202217885695
(72) Schirmer, Henry G., Spartanburg, South Carolina 29307 (US)

B29C 48/305 **DE E-1750069** 2024 12 11 **4045276**
(86) DE20200088 2020 10 15 2020828515

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Straße 46-48 (DE)
(54) ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER KOEXTRUDIERTEN MEHRSCHICHTENFOLIE, VORRICHTUNG ZUM KOEXTRUDIEREN EINES MEHRLAGIGEN KOEXTRUSIONSVERBUNDES UND VERFAHREN ZUM KOEXTRUDIEREN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DIESBEZÜGLICHEN ANLAGE UND/ODER VORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 15 102019127777
(72) SIEBIGTEROTH, Peter, 53783 Eitorf, In der Helte 5 (DE)

B29C 49/12 **EN E-1750070** 2024 12 11 **4126500**
(86) US20030439 2020 04 29 2020933252

(73) LiquiForm Group LLC, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Court, Suite 7 (US)
(54) DICHTSTIFT FÜR EINEN BEHÄLTERFORMUNGS- UND -BEFÜLLUNGSKOPF
(72) CARPENTER, Gregory, Ann Arbor, Michigan 48103 (US)
(72) STEIH, Richard, Jackson, Michigan 49201 (US)

B29C 51/10 **EN E-1750071** 2024 12 11 **3631326**
(86) EP17062269 2017 05 22 2017725230

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KÜHLSCHRANKGERÄT MIT MINDESTENS EINER KUNSTSTOFFINNENAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AUSKLEIDUNG
(72) CECCHINI, Corrado, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) DE LUCA, Gilda, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) FABBRO, Luca, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) SANITA', Massimo, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) BASSAN, Alfredo, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

B29C 55/12 **EN E-1750072** 2024 12 11 **3925758**
(86) JP20003364 2020 01 30 2020756639

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL GERECKTE POLYESTERFOLIE
(30) JP 2019 02 14 2019024307
(72) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO.,LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku (JP)

B29C 55/12 **EN E-1750073** 2024 12 11 **3983197**
(86) US20036725 2020 06 09 2020750492

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) LEICHTE EXPANDIERTE POLYTETRAFLUORETHYLENMEMBRANEN MIT HOHER EIGENFESTIGKEIT UND OPTISCHER TRANSPARENZ
(30) US 2019 06 13 201962861157 P
(72) HUTCHINSON, Bryan, Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) SKAIFE, Justin J., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) SNYDER, Bret A., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)

B29C 55/16 **DE E-1750074** 2024 12 11 **4227068**
(86) 2023 01 09 2023150792

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) DÜSENKASTEN SOWIE EINE RECKANLAGE MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN DÜSENKASTEN
(30) DE 2022 01 13 102022100704
(72) Tobias, Häusl, 83278 Traunstein (DE)

B29C 64/118 **EN E-1750075** 2024 12 11 **3927522**
(86) EP20053521 2020 02 12 2020703478

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH EXTRUSION ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENARTIKELN
(30) EP 2019 02 20 19158288
(72) MIHAN, Shahram, 65812 Bad Soden, Schillerstraße 25 (DE)
(72) LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz, Färberweg 43 (DE)
(72) MÜLHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg, Ferdinand-Kopf-Str. 9 (DE)
(72) SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen, Im Mattenbühl 27 (DE)
(72) HEES, Timo, 79104 Freiburg, Habsburgerstrasse 111 (DE)

B29C 64/141 **DE E-1750076** 2024 12 11 **3362261**
(86) DE16100476 2016 10 13 2016795220

(73) mz Toner Technologies GmbH & Co. KG, 66119 Saarbrücken, Koßmannstraße 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2015 10 13 102015117418
(72) ZIMMER, Michael, 66111 Saarbrücken, Nauwieserstrasse 5 (DE)

B29C 64/153 **FR E-1750077** 2024 12 11 **3941717**
(86) FR20050581 2020 03 17 2020728106

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYAMIDE UND COPOLYAMIDE ZUM 3D-DRUCKEN
(30) FR 2019 03 18 1902769
(72) FLAT, Jean-Jacques, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) ZOVI, Ornella, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) DURAND, Jean-Charles, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)

B29C 64/165 **EN E-1750078** 2024 12 11 **3966020**
(86) US19051720 2019 09 18 2019940703

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(30) WO 2019 08 06 PCT/US2019/045313
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, CA 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)
(72) NEGRI JIMENEZ, Graciela E, San Diego, CA 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, CA 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)

B29C 64/321 **EN E-1750079** 2024 12 11 **3810405**
(86) CA19050861 2019 06 19 2019823066

(73) KILNCORE INC., Sutton, QC J0E 2K0, 309 Chemin Rosenberry (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR MATERIALABGABE UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, DIE DIESE UMFASST
(30) US 2018 06 19 201862686914 P
(72) MISSOUT, Antoine, Québec J0E 2K0, 309 Chemin Rosenberry Sutton (CA)

B29C 64/329 **EN E-1750080** 2024 12 11 **3996900**
(86) US19040812 2019 07 08 2019936713

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKMITTELÜBERTRAGUNG FÜR 2D- UND 3D-DRUCKER
(72) WONG, Howard G., Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 Columbia Tech Center (US)
(72) SCHALK, Wesley, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 Columbia Tech Center (US)
(72) LIVINGSTON, Kris Randall, Boise, Idaho 83714-1021, 11311 W. Chinden Blvd. (US)
(72) WILLIAMS, Kenneth Russell, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 Columbia Tech Center (US)

B29C 64/40 **DE E-1750081** 2024 12 11 **4241965**
(86) 2022 03 08 2022160815

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DENTALOBJEKT
(72) EBERT, Jörg, 9470 Buchs (CH)

B29C 65/16 **EN E-1750082** 2024 12 11 **3817911**
(86) US19040380 2019 07 02 2019745847

(73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US)
(54) LASERSCHWEISSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 03 201816026909
(30) US 2018 12 06 201816212664
(72) SAVITSKI, Alexander, Arlington Heights, Illinois 60004, 3 N. Lincoln Lane (US)
(72) CATHCART, Paul, H., St. Charles, Illinois 60175, 42W918 Jens Jensen Lane (US)
(72) BUGAJ, Grzegorz, Zdzislaw, Burbank, Illinois 60459, 8007 Merrimac Ave. (US)

B29C 65/18 **EN E-1750083** 2024 12 11 **4003705**
(86) EP20071308 2020 07 28 2020743735

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON ZUSAMMENKLAPPBAREN BEUTELN MIT EINEM EINSATZ
(30) NL 2019 07 29 2023583
(72) SÁEZ LÓPEZ, Abel, 08210 Barbera Del Valles, Barcelona, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)
(72) LAST, Laurens, 5047 SX Tilburg, 15, Heieinde (NL)
(72) VAN TUIL, Johannes, Wilhelmus, 08210 Barbera Del Valles, Barcelona, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)
(72) CANADA CODINA, Jordi, 08210 Barbera Del Valles, Barcelona, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)
(72) VIDAL CAMPS, Jordi, 08210 Barbera Del Valles, Barcelona, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)
(72) ROJAS SEGURA, Juan, 08210 Barbera Del Valles, Barcelona, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)

B29C 65/34 **EN E-1750084** 2024 12 11 **3556542**
(86) 2014 07 03 2019173176

(73) Pioneer Lining Technology Limited, Glasgow G60 5EU, River Clyde House Erskine Ferry Road Old Kilpatrick (GB)
(54) VERBESSERTE ELEKTROFUSIONSFITTING-VERFAHREN
(30) GB 2013 07 18 201312897
(72) BARNES, Stephen, Glasgow G62 8LS, 2, St. Edmunds Grove Milngavie (GB)

B29C 65/44 **EN E-1750085** 2024 12 11 **3973013**
(86) US20029880 2020 04 24 2020808972

(73) Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) POLYMER-METALL-HOCHGESCHWINDIGKEITSDIREKTVERBINDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 05 22 201962851151 P
(30) US 2020 04 23 202016856534
(72) LIU, Fengchao, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) DONG, Pingsha, Ann Arbor, Michigan 48105, 2974 Barclay Way (US)

B29C 65/56 **EN E-1750086** 2024 12 11 **3797974**
(86) 2020 02 14 2020157367

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERBINDUNGSELEMENT AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2019 09 24 2019172808
(72) HATTORI, Hidetaka, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Noriya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 70/54 **EN E-1750087** 2024 12 11 **3124220**
(86) 2016 07 14 2016179563

(73) Blade Dynamics Limited, Southampton, Hampshire SO16 7NS, Gamma House Southampton Science Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES VERBUNDWERKSTOFFES SOWIE FORM
(30) GB 2015 07 20 201512690
(72) HAYDEN, Paul Trevor, Southampton, Hampshire SO16 7NS, Gamma House Southampton Science Park (GB)
(72) BROOME, Peter Anthony, Cowes, Isle of Wight PO31 7DQ, 3 Princess Beatrice Court (GB)

B29C 70/54 **EN E-1750088** 2024 12 11 **4015199**
(86) 2021 09 13 2021196383

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ENTFORMUNG
(30) US 2020 12 17 202063126613 P
(72) Fix, Courtney Michele, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Murray, Robert Wayne, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Diep, Paul, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Lee, Robert E., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Skilton, Richard A., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) McGhee, Ronald Leroy, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Stoddard, Zachary Nathaniel, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Stone, Patrick B., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Taylor, Phillip A., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Ellerbeck, Nickolas Scott, Chicago, 60606-1596 (US)

B29D 11/00 **EN E-1750089** 2024 12 11 **3600860**
(86) IB18051955 2018 03 22 2018716672

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN HÄRTEN EINES LINSENFORMENDEN MATERIALS
(30) US 2017 03 27 201762477039 P
(72) STUTZ, Michael, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) GOLLAS, Nicholas, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) BRAUN, Matthias, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)

B29D 22/00 **EN E-1750090** 2024 12 11 **3774312**
(86) US18025478 2018 03 30 2018913110

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)
(54) VERPACKUNG FÜR PVC-PRODUKTE
(72) LIU, Yuan, Neenah, WI 54957, Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)
(72) MICHAUD, Ryan A., Neenah, WI 54957, Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)

B29D 23/18 **DE E-1750091** 2024 12 11 **4324632**
(86) 2022 08 15 2022190398

(73) Brugg Rohr AG Holding, 5200 Brugg, Industriestrasse 21 B 12 (CH)
(54) VERFAHREN UND HERSTELLUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERTEN LEITUNGSROHRS
(72) DAMBOWY, Christian, 5412 Gebenstorf (CH)
(72) KRESS, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli (CH)
(72) CHIAVELLO, Antonino, 5322 Koblenz (CH)

B29D 30/00 **EN E-1750092** 2024 12 11 **4116073**
(86) 2022 06 28 2022181533

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN REIFEN MIT BEFESTIGTEM SCHAUMSTOFF
(30) JP 2021 07 08 2021113335
(72) OTANI, Koji, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B29D 30/06 **DE E-1750093** 2024 12 11 **4225564**
(86) DE21200141 2021 10 04 2021798280

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEIZPRESSE UND VERFAHREN ZUR VULKANISATION EINES FAHRZEUGREIFENS IN DIESER HEIZPRESSE UNTER VAKUUM
(30) DE 2020 10 05 102020212548
(72) WENZEL, Karsten, 30165 Hannover (DE)
(72) WEDEKIND, Horst, 30165 Hannover (DE)
(72) RAMM, Michael, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/06 **DE E-1750094** 2024 12 11 **4225568**
(86) DE21200144 2021 10 04 2021799178

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEIZPRESSE UND VERFAHREN ZUR VULKANISATION EINES FAHRZEUGREIFENS IN DIESER HEIZPRESSE UNTER VAKUUM
(30) DE 2020 10 05 102020212551
(72) WENZEL, Karsten, 30165 Hannover (DE)
(72) WEDEKIND, Horst, 30165 Hannover (DE)
(72) RAMM, Michael, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/06 **DE E-1750095** 2024 12 11 **4225566**
(86) DE21200145 2021 10 04 2021798282

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEIZPRESSE UND VERFAHREN ZUR VULKANISATION EINES FAHRZEUGREIFENS IN DIESER HEIZPRESSE UNTER VAKUUM
(30) DE 2020 10 05 102020212547
(72) WENZEL, Karsten, 30165 Hannover (DE)
(72) WEDEKIND, Horst, 30165 Hannover (DE)
(72) RAMM, Michael, 30165 Hannover (DE)
(72) BLICKWEDEL, Holger, 30165 Hannover (DE)

B29D 99/00 **EN E-1750096** 2024 12 11 **4185458**
(86) IB22056231 2022 07 06 2022747752

(73) Bladeworks S.r.l., 80133 Napoli, Via Nuova Marina, 20 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDSCHAUFEL UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE WINDSCHAUFEL
(30) IT 2021 07 06 202100017771
(72) D'ETTORE, Angelo, 81030 Castel Volturno (CE) (IT)

B29D 99/00 **EN E-1750097** 2024 12 11 **3885117**
(86) 2020 03 27 2020166196

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENBLATTES
(72) Bockelmann, Paul, 20083 Hamburg, Osterbekstr. 92e (DE)
(72) Diaz Farago, Sebastian Elbano, 9000 Aalborg, Blegkilde alle 39 1th (DK)
(72) Nauheimer, Michael, 9000 Aalborg, Reberbansgade 60 (DK)
(72) Walz, Fabian, 21244 Buchholz, Am Kattenberge 3a (DE)

B31B 70/00 **DE E-1750098** 2024 12 11 **3814128**
(86) EP19067387 2019 06 28 2019737023

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) WERKZEUGPOSITIONIERUNG BEI DER BEARBEITUNG VON SCHLAUCHSTÜCKEN
(30) DE 2018 06 28 102018115652
(30) DE 2019 03 22 102019107459
(72) DUWENDAG, Rüdiger, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG Münsterstr. 50 (DE)

B32B 5/02 **DE E-1750099** 2024 12 11 **3956136**
(86) AT20060159 2020 04 20 2020728382

(73) Veigl, Michael Friedhelm, 3314 Strengberg, Austraße 24 (AT)
(73) GENIUS Patentverwertung GmbH & Co. KG, 15834 Rangsdorf, Am Theresenhof 2 (DE)
(54) TASCHE
(30) AT 2019 04 18 503622019
(72) VEIGL, Michael Friedhelm, 3314 Strengberg, Austraße 24 (AT)

B32B 5/26 **EN E-1750100** 2024 12 11 **4253037**
(86) JP22003266 2022 01 28 2022749620

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER VLIESSTOFFKÖRPER FÜR SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL UND SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL
(30) JP 2021 02 02 2021014756
(72) NAKAHARA, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-2141 (JP)
(72) OMORI, Taira, Otsu-shi, Shiga 520-2141 (JP)

B32B 5/26 **EN E-1750101** 2024 12 11 **3674076**
(86) JP18023397 2018 06 20 2018866094

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ELASTISCHE SCHICHT FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT DIESER SCHICHT
(30) JP 2017 10 12 2017198788
(72) IKEUCHI, Norihito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center Unicharm Corporation 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) MITSUNO, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center Unicharm Corporation 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

B32B 17/10 **EN E-1750102** 2024 12 11 **3209498**
(86) GB15052960 2015 10 09 2015782057

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) VAKUUM-ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT
(30) US 2014 10 20 201462065883 P
(72) WEIDNER, Stephen Emil, Maumee, Ohio 43537, 8144 English Garden Court (US)
(72) MCSPORRAN, Neil, Perrysburg, Ohio 43551, 4250 Champlin Drive (US)

B32B 27/32 **EN E-1750103** 2024 12 11 **3558676**
(86) EP17083989 2017 12 21 2017822284

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) EP 2016 12 21 16205657
(72) BACCARO, Lucio, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SCALA, Attilio, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)

B32B 38/14 **EN E-1750104** 2024 12 11 **4228896**
(86) EP21078298 2021 10 13 2021790894

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORATIVER PLATTEN
(30) EP 2020 10 19 20202554
(72) VAN DORPE, Jurgen, 2640 Mortsel (BE)
(72) VAN MOOTER, Patrick, 2640 Mortsel (BE)
(72) WOUTERS, Paul, 2640 Mortsel (BE)
(72) BAKS, Christof, 2640 Mortsel (BE)

B41C 1/14 **FR E-1750105** 2024 12 11 **4363226**
(86) EP22067487 2022 06 27 2022737862

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) SIEBDRUCKSCHABLONE ZUR HERSTELLUNG VON VERGLASUNGSEINHEITEN MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN MUSTERN
(30) FR 2021 06 30 2107025
(72) BACHAROUCHE, Jalal, 60280 Clairoix (FR)
(72) LEPRETRE, Samuel, 60200 Compiègne (FR)

B41F 13/08 **DE E-1750106** 2024 12 11 **3988310**
(86) 2021 10 05 2021200844

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE MIT EINER DRUCKWALZE UND EINER RASTERWALZE ODER EINER RASTERHÜLSE
(30) DE 2020 10 22 102020213344
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth (DE)

B41F 15/36 **DE E-1750107** 2024 12 11 **4026696**
(86) 2022 01 06 2022150484

(73) Technoprint Werbemedien Limited & Co. KG, 48432 Rheine, Juteweberstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINES FLACHBETTSIEBDRUCKES
(30) DE 2021 01 06 102021100088
(72) Duda, Martin, 93055 Regensburg (DE)
(72) Hörsting, Martin, 48432 Rheine (DE)
(72) Kombrink, Steffen, 48282 Emsdetten (DE)

B41J 2/14 **EN E-1750108** 2024 12 11 **4230421**
(86) 2023 02 02 2023154780

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) EIN FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND EIN VERFAHREN ZUM MESSEN DES ELEKTRISCHEN WIDERSTANDS IN EINEM FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2022 02 21 2022024419
(72) Nitta, Noboru, Shinagawa-ku, 141-8562 (JP)

B41J 2/155 **EN E-1750109** 2024 12 11 **3750713**
(86) 2018 01 19 2020172632

(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) ROBUST PRINTHEAD CHIP MONTAGE GEEIGNET FÜR LANGE TINTENJET PRINTHEADS
(30) US 2017 02 06 201762455346 P
(72) THELANDER, Jason, NEW SOUTH WALES, 2113 NORTH RYDE, 6-8 LYON PARK ROAD (AU)
(72) BURKE, David, NORTH RYDE, NEW SOUTH WALES 2113, 6-8 LYON PARK ROAD (AU)
(72) THOMAS, Andrew, NORTH RYDE, NEW SOUTH WALES 2113, 6-8 LYON PARK ROAD (AU)

B41J 2/175 **EN E-1750110** 2024 12 11 **4147873**
(86) 2018 10 11 2022199546

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEMENT MIT PAD-ELEKTRODE, TINTENPATRONE, AUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2017 10 13 2017199622
(30) JP 2018 10 05 2018190401
(72) INOUE, Ryoji, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) KOTAKI, Yasuo, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) OHASHI, Tetsuya, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Takashi, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) MURAKAMI, Hironori, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) MIYASHITA, Takeho, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) NAGAOKA, Kyosuke, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) TOKISAWA, Toshiaki, Ohta-ku 146-8501 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1750111** 2024 12 11 **4249266**
(86) 2023 02 08 2023155495

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND TINTENZUFUHRVERFAHREN IN DER DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 22 2022045570
(72) MUTO, Shogo, Kyoto-shi 602-8585 (JP)
(72) ASADA, Kazuhiko, Kyoto-shi 602-8585 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1750112** 2024 12 11 **3954540**
(86) 2020 08 11 2020190556

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES BILDES AUF EINEM SUBSTRAT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(72) Hofmann, Oliver, 63329 Egelsbach (DE)
(72) Erb, Alexander, 55116 Mainz (DE)
(72) Mangold, Stephanie, 55288 Schornsheim (DE)

B41J 3/407 **EN E-1750113** 2024 12 11 **4286168**
(86) 2023 03 06 2023160156

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2022 06 01 2022089401
(72) Arai, Makoto, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 29/02 **EN E-1750114** 2024 12 11 **3782818**
(86) 2020 07 31 2020189007

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 14 2019148861
(72) TAMARU, Yuji, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Kazumasa, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MURAOKA, Chiaki, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41J 29/38 **EN E-1750115** 2024 12 11 **3919281**
(86) JP20003046 2020 01 28 2020748716

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 29 2019012986
(72) WATARI Takao, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) IGARI Mitsuo, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARIMA Takahiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

B42D 25/29 **DE E-1750116** 2024 12 11 **3929000**
(86) 2020 06 22 2020181416

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(54) SICHERHEITSELEMENT FÜR WERTPAPIERE ODER SICHERHEITSPAPIERE
(72) MAYRHOFER, Marco, 4342 Baumgartenberg (AT)
(72) EGGINGER, Martin, 4040 Linz (AT)
(72) TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg (AT)
(72) FUCHSBAUER, Anita, 4030 Linz (AT)

B42D 25/351 **EN E-1750117** 2024 12 11 **4155093**
(86) 2021 09 24 2021315188

(73) HID Global CID SAS, 92150 Suresnes, 31-33 rue de Verdun (FR)
(54) PERSONALISIERBARES SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Sharma, Nipun, 92150 Suresnes Cedex (FR)
(72) Dalloz, Nicolas, 92150 Suresnes Cedex (FR)

B42D 25/373 **DE E-1750118** 2024 12 11 **4164893**
(86) EP21025198 2021 06 02 2021736243

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) WERTDOKUMENT MIT EINEM TRÄGERELEMENT UND EINEM FOLIENELEMENT, UND VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINES WERTDOKUMENTS
(30) EP 2020 06 10 20020273
(72) GEISELER, Henning, 81539 München (DE)
(72) HAPP, Thomas, 81825 München (DE)
(72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon (DE)

B43K 15/00 **EN E-1750119** 2024 12 11 **3137121**
(86) US15027976 2015 04 28 2015785448

(73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road Suite 125 (US)
(54) DEKONTAMINATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2014 04 28 201461985246 P
(30) US 2014 04 28 201461985234 P
(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville, OH 44136, 17212 Misty Lake Drive (US)

B60B 3/00 **EN E-1750120** 2024 12 11 **4186710**
(86) CN21090987 2021 04 29 2021851228

(73) Southwest Jiaotong University, Sichuan 610031, No.111 North Section 1 Second Ring Road Jinniu, Chenghu (CN)
(54) VERBUNDANTRIEBSRADPAAR, ZUG, RADSCHIENENSYSTEM UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 07 29 202010742661
(72) LI, Qunzhan, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)

B60B 5/02 **EN E-1750121** 2024 12 11 **3895902**
(86) 2021 03 30 2021165986

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) FAHRRADFELGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) IT 2020 04 16 202000008116
(72) FELTRIN, Mauri, 36024 Nanto (Vicenza) (IT)

B60B 27/02 **EN E-1750122** 2024 12 11 **2905212**
(86) 2015 02 10 2015154498

(73) Berg Toys Beheer B.V., 6716 WB Ede, Stevinlaan 2 (NL)
(54) Nabensystem und Fahrzeug
(30) NL 2014 02 11 2012240
(72) van den Berg, Hendrik, 6716 WB Ede, c/o Stevinlaan 2 (NL)
(72) Andeweg, Peter Edwin, 6716 WB Ede, c/o Stevinlaan 2 (NL)
(72) van Dooren, Thijs Mattheus Johannes Marie, 6716 WB Ede, c/o Stevinlaan 2 (NL)
(72) Akveld, Wessel Anton Caspar, 6716 WB Ede, c/o Stevinlaan 2 (NL)

B60C 1/00 **EN E-1750123** 2024 12 11 **4173842**
(86) 2022 07 07 2022183668

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2021 10 26 2021174650
(72) OSHIMO, Masaki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) HISAJIMA, Kento, 651-0072 Kobe-shi (IL)

B60C 9/20 **DE E-1750124** 2024 12 11 **4140768**
(86) 2022 08 15 2022190392

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NACHHALTIGEREN VERBUNDMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2021 08 23 102021209234
(72) Reese, Wolfgang, 30165 Hannover (DE)
(72) Kramer, Dr. Thomas, 30165 Hannover (DE)

B60C 9/22 **EN E-1750125** 2024 12 11 **3888943**
(86) 2021 03 24 2021164563

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 04 02 2020066927
(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **DE E-1750126** 2024 12 11 **4240598**
(86) DE21200155 2021 10 20 2021801010

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN MIT NEUREIFENKENNZEICHNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS MIT NEUREIFENKENNZEICHNUNG, REIFENHEIZFORM FÜR DIE HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FAHRZEUGREIFENS UND VERWENDUNG EINER NEUREIFENKENNZEICHNUNG AUF EINEM SOLCHEN FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 11 09 102020214007
(72) HOPPE, Nicholas, 30165 Hannover (DE)
(72) DZICK, Jürgen, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **DE E-1750127** 2024 12 11 **4225594**
(86) DE21200140 2021 10 04 2021798279

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT UMFANGSRILLE
(30) DE 2020 10 05 102020212560
(72) EIKERMANN, Wilke, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1750128** 2024 12 11 **4046827**
(86) 2022 02 09 2022155803

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 02 22 2021026483
(72) NOBUKUNI, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1750129** 2024 12 11 **4245573**
(86) 2023 03 06 2023160106

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 03 15 2022040580
(72) MORIMURA, Ryosuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1750130** 2024 12 11 **4209362**
(86) JP21032048 2021 09 01 2021864344

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 09 03 2020148450
(30) JP 2020 12 25 2020217478
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **DE E-1750131** 2024 12 11 **4244083**
(86) DE21200160 2021 10 21 2021809924

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FESTSTELLEN EINER VALIDITÄT EINES REIFENPARAMETERS
(30) DE 2020 11 13 102020214321
(72) KRETSCHMANN, Matthias, 90411 Nürnberg (DE)

B60C 11/24 **EN E-1750132** 2024 12 11 **4271577**
(86) IT21050422 2021 12 22 2021851861

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES REIFENS
(30) IT 2020 12 30 202000032807
(72) SABATO, Diego, 20126 Milano (IT)
(72) CASTELLANI, Niccolò, 20126 Milano (IT)
(72) MONTORIO, Gabriele, 20126 Milano (IT)
(72) LONGOBARDI, Armando, 20126 Milano (IT)

B60C 13/00 **EN E-1750133** 2024 12 11 **4321351**
(86) 2023 08 04 2023189721

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 08 12 2022128858
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 19/08 **EN E-1750134** 2024 12 11 **3725567**
(86) JP18030577 2018 08 17 2018888325

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 12 13 2017238968
(72) MIURA, Takahiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/04 **EN E-1750135** 2024 12 11 **3967525**
(86) 2021 08 12 2021191039

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER REIFEN
(30) JP 2020 09 14 2020153512
(72) TAMANO, Akiyoshi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) UMINO, Yuuji, Fukushima 960-8157 (JP)
(72) KUWATA, Takuya, Fukushima 960-8157 (JP)
(72) KANAZAVA, Akihiro, Fukushima 960-8157 (JP)

B60C 29/06 **DE E-1750136** 2024 12 11 **4169746**
(86) 2022 10 10 2022200553

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER DRUCKLUFT IN EINEM FAHRZEUGREIFEN, PANNENHILFESET UMFASSEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER DRUCKLUFT IN EINEM FAHRZEUGREIFEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 19 102021211789
(72) Schlosser, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) Detering, Rainer, 30165 Hannover (DE)

B60H 1/32 **EN E-1750137** 2024 12 11 **4292844**
(86) CN21141774 2021 12 27 2021969294

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR FAHRZEUGKLIMAANLAGE, FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND FAHRZEUG
(72) LIU, Yao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHOU, Zhengzhu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Liwen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B60K 1/04 **EN E-1750138** 2024 12 11 **3444138**
(86) 2017 08 17 2017186568

(73) Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, Assar Gabrielssons Väg 9 (SE)
(54) FAHRZEUG
(72) Stenvall, Mr. Lars, 45991 Ljungskile, Grinneröds-Lissleröd 241 (SE)

B60K 6/387 **DE E-1750139** 2024 12 11 **4069538**
(86) DE20100907 2020 10 21 2020808292

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2019 12 04 102019132941
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, Zehntwiesenstr. 31K (DE)

B60K 6/387 **EN E-1750140** 2024 12 11 **3974226**
(86) 2021 09 01 2021194425

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) EIN HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES GETRIEBE
(30) JP 2020 09 24 2020159782
(72) AKAGAWA, Shinya, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 6/387 **EN E-1750141** 2024 12 11 **3974225**
(86) 2021 09 01 2021194420

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 23 2020158753
(72) ITO, Yoshiki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 7/00 **EN E-1750142** 2024 12 11 **3569563**
(86) 2019 04 19 2019170356

(73) JLG Industries, Inc., McConnellsburg, PA 17233-9533, 1 JLG Drive (US)
(54) MOBILER HUBARBEITSBÜHNEN-/BESTANDSKOMMISSIONIERER
(30) US 2018 04 20 201862660391 P
(72) PENICAUD, Pascal Pierre, McConnellsburg, PA Pennsylvania 17233-9533, C/O JLG Industries, Inc. 1 JLG Drive (US)
(72) RICHARD, Pascal, McConnellsburg, PA Pennsylvania 17233-9533, C/O JLG Industries, Inc 1 JLG Drive (US)
(72) PAQUIOT, Vincent Paul Philippe, McConnellsburg, PA Pennsylvania 17233-9533, C/O JLG Industries, Inc 1 JLG Drive (US)
(72) FOSTER, Zachary Carrington, McConnellsburg, PA Pennsylvania 17233-9533, C/O JLG Industries, Inc 1 JLG Drive (US)

B60K 11/08 **EN E-1750143** 2024 12 11 **4169755**
(86) 2021 10 19 2021203347

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KÜHLERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(72) Ghelfi, Matteo, 85119 Ernsgaden (DE)
(72) Then, Patrick, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) Tzekov, Tzvetomir, 81673 München (DE)
(72) Hoerstmann, Judith, 80939 München (DE)
(72) Nebiolo, Stefano, 14100 Asti (IT)
(72) Longhini, Alessandro, 10020 Montaldo Torinese (IT)
(72) Audello, Giovanni, 10137 Torino (IT)
(72) Magno, Giuseppe, 10122 Torino (IT)

B60K 11/08 **FR E-1750144** 2024 12 11 **4330066**
(86) FR22050522 2022 03 22 2022715139

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) LUFTEINLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLER EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 04 28 2104405
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)

B60K 15/01 **DE E-1750145** 2024 12 11 **4232311**
(86) EP21077140 2021 10 01 2021787359

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TANKVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURDRUCKENTLASTUNG EINES BRENNSTOFFZELLENTANKS
(30) DE 2020 10 21 102020213268
(72) OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim (DE)
(72) FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072 Tuebingen (DE)
(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg (DE)

B60K 15/03 **EN E-1750146** 2024 12 11 **3882063**
(86) 2021 03 16 2021162948

(73) Hyundam Industrial Co., Ltd., Asan-si, Chungcheongnam-do 31424, 5 Tojeong-ro 191beon-gil Yeongin-myeon (KR)
(54) FIXIERVORRICHTUNG EINER KRAFTSTOFFPUMPE
(30) KR 2020 03 17 20200032425
(72) CHANG, Jin Wook, 31523 Chungcheongnam-do, 202-903 257-24, Munhwa-ro Asan-si (KR)
(72) PARK, Kyoung Sik, 31481 Chungcheongnam-do, 103-401, 58-43 Baebang-ro, Baebang-eup Asan-si (KR)
(72) KIM, Eui Tae, 31085 Chungcheongnam-do, 110-303, 123 3gongdan, 6-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Yoon Jung, 31516 Chungcheongnam-do, 105-1302, 47 Gwongok-ro Asan-si (KR)
(72) BANG, Hyo Won, 31165 Chungcheongnam-do, 704-402, 68, Buldang 11-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(72) PARK, Ju Hwan, 17848 Gyeonggi-do, 102-1605, 36 Seojae-ro Pyeongtaek-si (KR)
(72) KOO, Myuing Seo, 42661 Daegu, 16, Bamgol 4-gil Dalseo-gu (KR)

B60K 15/03 **EN E-1750147** 2024 12 11 **4227136**
(86) 2023 01 26 2023153395

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, IL 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Suite 500 (US)
(54) TRAGBARE KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG UND TRAGBARER KRAFTSTOFFTANKTRÄGER
(30) US 2022 02 08 202217667126
(72) HANEY, Trevor R., Jenison, 49428 (US)
(72) DOWNEY, Kevin T., Rockford, 49341 (US)
(72) WALTERS, Kyle A., Kalamazoo, 49008 (US)
(72) BOSTWICK, Christopher C., Rockford, 49341 (US)

B60K 23/00 **DE E-1750148** 2024 12 11 **4017748**
(86) DE20100618 2020 07 15 2020757826

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 21 102019122419
(72) ÖZDOGAN, Murat, 42109 Wuppertal, Hainbuchenweg 39 (DE)

B60L 3/00 **EN E-1750149** 2024 12 11 **3919310**
(86) 2021 06 04 2021177716

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHES VERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM
(30) US 2020 06 04 202063034703 P
(72) Kumar, Ajith Kuttannair, Erie, 16531 (US)

B60L 5/22 **DE E-1750150** 2024 12 11 **4077024**
(86) EP20085765 2020 12 11 2020829556

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) WIPPE FÜR EINEN STROMABNEHMER EINES FAHRZEUGS
(30) AT 2019 12 17 511022019
(72) ZEMANN, Richard, 2100 Korneuburg, Maulpertschstraße 17 (AT)
(72) REICHARDT, Walter, 7091 Breitenbrunn, Heideweg 13 (AT)
(72) SALIGER, Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

B60L 5/38 **DE E-1750151** 2024 12 11 **4265465**
(86) 2023 03 28 2023164597

(73) Conductix-Wampfler GmbH, 79576 Weil am Rhein, Rheinstrasse 27 + 33 (DE)
(54) SCHLEIFKONTAKTHALTER, SCHLEIFKONTAKT, STROMABNEHMER UND SCHLEIFLEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 03 31 102022107705
(72) Seidel, Dieter, 79585 Steinen (DE)

B60L 53/122 **DE E-1750152** 2024 12 11 **4384410**
(86) EP22075673 2022 09 15 2022797015

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN LINEARES TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2021 09 17 102021124122
(72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg (DE)
(72) BRINKER, Andreas, 49082 Osnabrück (DE)
(72) VORBOHLE, Thomas, 33397 Rietberg (DE)

B60L 53/16 **EN E-1750153** 2024 12 11 **3758454**
(86) 2020 06 27 2020182753

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER TEMPERATUR IN EINEM ELEKTRISCHEN LEISTUNGSVERBINDER
(30) FR 2019 06 28 1907203
(72) MALANDAIN, Olivier, 45140 ORMES, 10 rue Blaise Pascal (FR)
(72) BARLERIN, Stéphane, 72470 FATINES, 415 route de Savigné, Le Clos des Chênes (FR)

B60L 53/39 **DE E-1750154** 2024 12 11 **4056413**
(86) 2022 03 01 2022159395

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) BATTERIELADEVORRICHTUNG FÜR INDUKTIVES LADEN, INSBESONDERE DYNAMISCHES UND/ODER STATIONÄRES INDUKTIVES LADEN, EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 11 102021105924
(30) DE 2021 04 27 102021110741
(72) HERRMANN, Udo, 63867 Johannesberg (DE)
(72) IGNATOV, Marina, 24114 Kiel (DE)

B60L 58/10 **EN E-1750155** 2024 12 11 **4144575**
(86) CN21106358 2021 07 14 2021904621

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BMS-AUFWECKVERFAHREN, BMS-AUFWECKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) JIA, Hui, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAN, Xueyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Jihai, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YUAN, Yajie, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jinfu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

B60P 7/06 **EN E-1750156** 2024 12 11 **4271590**
(86) TR21050333 2021 04 08 2021810892

(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 54010 Arifiye/Sakarya, Adliye Koyu 1520 Nolu Sokak No:3 (TR)
(54) EMPFINDLICHES LADESICHERHEITSSYSTEM
(30) TR 2020 12 31 202022785
(72) KESKIN, Mustafa Ismail, Arifiye/Sakarya (TR)

B60Q 1/08 **DE E-1750157** 2024 12 11 **4263287**
(86) EP21078274 2021 10 13 2021794486

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER FAHRZEUGBELEUCHTUNG BEIM BEFAHREN EINER BAUSTELLE UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 12 18 102020007757
(72) GUT, Carsten, 71404 Korb (DE)

B60Q 1/38 **EN E-1750158** 2024 12 11 **4088059**
(86) US21012815 2021 01 08 2021738536

(73) Electronic Controls Company, Boise, ID 83705, 833 W. Diamond Street (US)
(54) FLEXIBLES DIREKTIONALES FAHRZEUGWARNLICHT
(30) US 2020 01 09 202062959149 P
(72) OLSEN, Brian Lynn, Boise, Idaho 83705, 833 W. Diamond Street (US)
(72) CHIAO, Chen Chih, Tainan City, 71072, No. 2, Ln. 699, Zhongzheng N. Rd. Yongkang Dist. OT (TW)

B60R 11/02 **FR E-1750159** 2024 12 11 **4217237**
(86) EP21075950 2021 09 21 2021777554

(73) Treves Audio, 51100 Reims, 2 Rue Emile Arques (FR)
(54) INNENVERKLEIDUNGSPANEEL FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 09 24 2009728
(72) BRILLON, Eric, 75008 Paris (FR)
(72) DUVAL, Arnaud, 75008 Paris (FR)
(72) THOME, Jean-Philippe, 63122 Saint-Genès-Champelle (FR)

B60R 11/04 **EN E-1750160** 2024 12 11 **3931048**
(86) US20020450 2020 02 28 2020766668

(73) Kodiak Robotics, Inc., Mountain View CA 94043, 1049 Terra Bella Avenue (US)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2019 03 01 201962812779 P
(72) BURNETTE, Donald, Mountain View, California 94043, 1049 Terra Bella Avenue (US)
(72) HINRICHER, Court, Mountain View, California 94043, 1049 Terra Bella Avenue (US)
(72) KUVELKER, Jay, Mountain View, California 94043, 1049 Terra Bella Avenue (US)
(72) WENDEL, Andreas, Mountain View, California 94043, 1049 Terra Bella Avenue (US)
(72) ZINN, John, Mountain View, California 94043, 1049 Terra Bella Avenue (US)
(72) SHANE, Laura, Mountain View, California 94043, 1049 Terra Bella Avenue (US)

B60R 16/02 **FR E-1750161** 2024 12 11 **4291446**
(86) FR22050075 2022 01 13 2022703023

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Flex-N-Gate France, 25405 Audincourt, 18 Bis rue de Verdun (FR)
(54) KAROSSERIEELEMENT MIT EINER OBERFLÄCHE ZUR ABLEITUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
(30) FR 2021 02 10 2101239
(72) SIMON, Herve, 78990 ELANCOURT (FR)
(72) ROCH, Hervé, 25200 MONTBELIARD (FR)

B60R 21/207 **FR E-1750162** 2024 12 11 **4116154**
(86) 2022 06 30 2022182430

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG, DIE MINDESTENS EINEN SEITLICHEN AIRBAG UMFASST
(30) FR 2021 07 09 2107472
(72) RUFFET, Renaud, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60R 21/207 **EN E-1750163** 2024 12 11 **4035954**
(86) JP20030094 2020 08 05 2020869533

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2019 09 23 2019172381
(72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/232 **EN E-1750164** 2024 12 11 **4086123**
(86) CN20139431 2020 12 25 2020908973

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VORHANG-AIRBAG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2019 12 31 201922470948 U
(72) WEI, Liyan, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)
(72) JIN, Enwei, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)

B60S 1/08 **EN E-1750165** 2024 12 11 **3782863**
(86) 2019 08 21 2019465545

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) FEUCHTIGKEITSMESSMODUL, HYDROLYSEVERHINDERUNGSMODUL UND FEUCHTIGKEITSSENSOR MIT DEM FEUCHTIGKEITSMESSMODUL
(72) Maris, Darius-Dorin, 300704 Timisoara, Continental Automotive Romania SRL, Intellectual Property Str. Siemens, nr. 1 (RO)

B60S 13/00 **DE E-1750166** 2024 12 11 **4274769**
(86) EP21087217 2021 12 22 2021843973

(73) Castellan AG, 57223 Kreuztal, Landstrasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 01 07 102021100136
(72) CASTELLAN, Stefan Hans-Georg, 57223 Kreuztal (DE)

B60T 1/10 **EN E-1750167** 2024 12 11 **4228938**
(86) EP21078807 2021 10 18 2021798964

(73) Nelms, Charan, Alicante 03590, Calle Sorell 12 Bloque 3 - Local 5 Altea (Pueblo Mascarat) (ES)
(54) BREMSSYSTEM
(30) GB 2020 10 19 202016583
(72) Nelms, Charan, Alicante 03590, Calle Sorell 12 Bloque 3 - Local 5 Altea (Pueblo Mascarat) (ES)

B60T 8/17 **EN E-1750168** 2024 12 11 **4074559**
(86) 2022 03 29 2022165226

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSYSTEM
(30) GB 2021 04 15 202105406
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60T 8/17 **EN E-1750169** 2024 12 11 **4105091**
(86) IB21050849 2021 02 03 2021709466

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRER-ASSISTENZSYSTEM AUF EINEM ZWEIRADFAHRZEUG
(30) JP 2020 02 14 2020023368
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1 Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60T 8/17 **EN E-1750170** 2024 12 11 **4242077**
(86) 2023 03 09 2023161045

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINER FLUGZEUGFAHRWERKSERVOVENTILANORDNUNG
(30) IN 2022 03 09 202241012758
(30) US 2022 06 01 202217830025
(72) BELUSONTI, Venkata Kaushik, 532201 Andrhra Pradesh (IN)
(72) SAHA, Bipul, 700060 West Bengal (IN)
(72) KOLLIPARA, Hari Krishna Pavan Kumar, 522212 Andhra Pradesh (IN)
(72) SINGH, Sameep, Beavercreek, 45431 (US)

B60T 8/17 **DE E-1750171** 2024 12 11 **3533673**
(86) 2019 02 28 2019160061

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGZUGES
(30) DE 2018 03 03 102018001695
(72) BRÜTT, Mirko, 30952 Ronnenberg, Blumenstr. 8 (DE)
(72) SCHMIDT, Jakob Friedrich, 30449 Hannover, Posthornstr. 30 (DE)

B60T 8/175 **EN E-1750172** 2024 12 11 **4001030**
(86) 2020 11 16 2020207888

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DES RADSCHLUPFES EINES FAHRZEUGS
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) ARIKERE, Adithya, 422 50 Göteborg (SE)
(72) RAY, Sidhant, 431 47 Mölndal (SE)

B60T 8/1761 **EN E-1750173** 2024 12 11 **4173907**
(86) 2021 10 27 2021205000

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSEN VON MINDESTENS EINEM BLOCKIERTEN RAD EINES FAHRZEUGS UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) MOUNZER, Raid, 40531 Göteborg (SE)
(72) RIIKONEN, Mikael, 40531 Göteborg (SE)

B60T 8/32 **DE E-1750174** 2024 12 11 **3924228**
(86) EP20053609 2020 02 12 2020706409

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160b (CH)
(54) BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GANZ ODER TEILWEISE HYDRAULISCH WIRKENDES BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 02 12 202019101586 U
(30) DE 2019 03 21 102019107334
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor-Heuss-Straße 34 (DE)

B60T 13/74 **FR E-1750175** 2024 12 11 **3902727**
(86) FR19053158 2019 12 18 2019850762

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) UNTERSETZUNGSMOTOR FÜR TROMMELBREMSE
(30) FR 2018 12 28 1874365
(72) MOLINARO, Alberto, 93160 NOISY LE GRAND, 6 mail du Clos Saint Vincent (FR)
(72) GUIGNON, Cédric, 94510 LA QUEUE EN BRIE, 66 allée du Gros Chêne (FR)
(72) LUU, Gérard, 93160 NOISY LE GRAND, 42 rue Jules Ferry Bât J - Appt 103 (FR)
(72) DUPAS, Christophe, 44210 PORNIC, 19 rue des Bergeronnettes (FR)
(72) QUAZUGUEL, Gaëtan, 93500 PANTIN, 12 rue Victor Hugo (FR)

B60T 13/74 **DE E-1750176** 2024 12 11 **4288313**
(86) EP22051575 2022 01 25 2022702231

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BREMSANLAGE
(30) DE 2021 02 05 102021201079
(72) GREINER, Matthias, 75397 Simmozheim (DE)

B60W 30/045 **DE E-1750177** 2024 12 11 **4126616**
(86) EP21053008 2021 02 09 2021704491

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 02 102020109232
(72) HUELSMANN, Florian, 80639 München, Winthirstraße 16 (DE)
(72) LORCH, Andreas, 80992 München, Netzerstr. 65b (DE)

B60W 30/095 **EN E-1750178** 2024 12 11 **3642092**
(86) IB19000281 2019 03 20 2019722943

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES FAHRZEUGS
(30) US 2018 03 20 201862645479 P
(30) US 2018 03 22 201862646579 P
(30) US 2018 08 14 201862718554 P
(30) US 2018 08 29 201862724355 P
(30) US 2018 11 28 201862772366 P
(30) US 2018 12 11 201862777914 P
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) SHASHUA, Amnon, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) COHEN, Barak, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) ADELMAN, Zeev, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) BERBERIAN, Oded, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)

B60W 30/18 **EN E-1750179** 2024 12 11 **3981661**
(86) 2021 10 11 2021202006

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) BREMSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM HYDRAULISCHEN GETRIEBE
(30) IT 2020 10 09 202000023857
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce (IT)
(72) LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce (IT)
(72) VENEZIA, Antonio, 10153 Torino (IT)

B60W 30/18 **DE E-1750180** 2024 12 11 **3371022**
(86) EP16074958 2016 10 18 2016784170

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND REGELUNGSSYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER VERKEHRSLÜCKE ZWISCHEN ZWEI FAHRZEUGEN FÜR EINEN FAHRSTREIFENWECHSEL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2015 11 04 102015014142
(30) DE 2016 03 29 102016205140
(72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, Calvördestrasse 16 (DE)
(72) ENGEL, Monique, 38110 Braunschweig, Lagkamp 5 (DE)
(72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, Bauernberg 10 b (DE)
(72) GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, Akeleiweg 4 (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 38444 Wolfsburg, Eisenacher Straße 37 (DE)
(72) KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, Am Ochsenberg 29 (DE)
(72) GÜNTHER, Hendrik-Jörn, 30173 Hannover, Bischofsholer Damm 22 (DE)

B60W 40/00 **EN E-1750181** 2024 12 11 **3533040**
(86) IB16001737 2016 10 31 2016826153

(73) Toyota Motor Europe, 1140 Brussels, Avenue du Bourget 60 (BE)
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Rocquencourt, Domaine de Voluceau (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69621 Villeurbanne Cedex, 20 avenue Albert Einstein (FR)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND SYSTEM
(72) SIERRA GONZALEZ, David, 33202 Gijon, Ezcurdia 134 2D (ES)
(72) LAUGIER, Christian, 38330 Montbonnot Saint-Martin, 230 route de la Doux 6 Lotissement "Le Paradis" (FR)
(72) DIBANGOYE, Jilles Steeve, 69100 Villeurbanne, 3 rue Gérard Maire (FR)
(72) VASQUEZ GOVEA, Alejandro Dizan, Palo Alto CA 94306, 420 James Road Apt. 14 (US)
(72) VIGNARD, Nicolas, 1140 Brussels, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE European Technical Adminstration Division Avenue du Bourget 60 (BE)

B60W 40/08 **EN E-1750182** 2024 12 11 **3500466**
(86) US17047841 2017 08 21 2017772506

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AUFMERKSAMKEITSPUFFERS ZUR VERBESSERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNGSVERWALTUNG
(30) US 2016 08 19 201662377016 P
(72) SEPPELT, Bobbie, Danielle, Brookline, MA 02446, 63 Kenwood St., Unit 2 (US)
(72) LEE, Joonbum, Seattle, WA 98117, 121 NW 85th St. Apt. 520 (US)
(72) ANGELL, Linda, Sala, Grosse Pointe Farms, MI 48236, 443 Moran Road (US)
(72) REIMER, Bryan, L., Newton, MA 02459, 131 Grant Avenue (US)
(72) MEHLER, Bruce, L., Jamaica Plain, MA 02130, 171 Wachusett Street (US)
(72) COUGHLIN, Joseph, F., Sudbury, MA 01776, 92 Hudson Road (US)

B60W 50/00 **DE E-1750183** 2024 12 11 **3643576**
(86) 2019 10 17 2019203769

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS ODER KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 10 23 102018218099
(72) Eigel, Thomas, 13585 Berlin, VW AG, Mittelstraße 9 (DE)
(72) Busch, Sebastian, 38114 Braunschweig, VW AG, Hinter der Masch 3 a (DE)

B60W 50/023 **EN E-1750184** 2024 12 11 **3929051**
(86) 2021 06 22 2021180841

(73) Tusimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(54) REDUNDANTE HARDWARE- UND SOFTWARE-ARCHITEKTUR FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2020 06 23 202016910012
(72) ROCHA, Frederic, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) HUANG, Zehua, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) HAN, Xiaoling, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) ZHANG, Ruiliang, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) NAIZGHI, Esayas, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) ZHAO, Changyi, San Diego California (CA), 92122 (US)

B60W 60/00 **EN E-1750185** 2024 12 11 **3960576**
(86) 2020 04 22 2021202535

(73) Rosenbaum, Walter Steven, 93586 Jerusalem, 10 Mevo Ha Oleh, Apt. 21 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2019 04 24 19170808
(72) Rosenbaum, Walter Steven, 93586 Jerusalem, 10 Mevo Ha Oleh, Apt. 21 (IL)

B60W 60/00 **EN E-1750186** 2024 12 11 **3943355**
(86) 2021 07 22 2021187251

(73) Tusimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(54) BESTIMMUNG DER SICHTBARKEITSBEDINGUNG FÜR AUTONOME FAHROPERATIONEN
(30) US 2020 07 24 202016938251
(72) PANTTILA, John E, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) SHI, Zhujia, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) HAMMOUD, Riad I, San Diego California (CA), 92122 (US)
(72) KURT, Arda, San Diego California (CA), 92122 (US)

B60W 60/00 **EN E-1750187** 2024 12 11 **3990331**
(86) US20045406 2020 08 07 2020851761

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PARKVERHALTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2019 08 09 201916536560
(72) DYER, John, Wesley, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PERVYSHEV, Konstantin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PEDERSEN, Jonathan, Lee, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 60/00 **EN E-1750188** 2024 12 11 **4011736**
(86) 2021 12 06 2021212455

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTONOMES FAHREN IM GEMISCHTEN FAHRMODUS
(30) US 2020 12 11 202017119973
(72) Stenneth,, Leon, Chicago, 60606 (US)
(72) Beaurepaire,, Jerome, Chicago, 60606 (US)
(72) Young,, Jeremy Michael, Chicago, 60606 (US)

B61B 3/02 **DE E-1750189** 2024 12 11 **4045376**
(86) EP20078913 2020 10 14 2020792970

(73) ottobahn GmbH, 82049 Pullach im Isartal, Seitnerstraße 47 c (DE)
(54) FAHRWERK FÜR EINE GONDEL EINES GONDELBAHNSYSTEMS, TRAGMITTEL FÜR GONDELN EINES GONDELBAHNSYSTEMS, GONDEL FÜR EIN GONDELBAHNSYSTEM, GONDELBAHNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES FAHRWERKS
(30) DE 2019 10 16 102019215937
(72) OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, Lemberger Str. 8 (DE)
(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, Lamternstr. 2 (DE)
(72) JAEGLE, Felix, 71254 Ditzingen, Im Sonnigen Winkel 5 (DE)

B61D 17/10 **FR E-1750190** 2024 12 11 **4101720**
(86) 2022 06 09 2022178143

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRGESTELLSTRUKTUR FÜR FAHRZEUG
(30) FR 2021 06 11 2106170
(72) ROLL, Stéphane, 67170 Brumath (FR)
(72) TRITZ, Bernard, 67110 Niederbronn les Bains (FR)
(72) SAMAIN, Joël, 59570 Obies (FR)
(72) KEERSBULIK, Jérémy, 17220 La Jarne (FR)

B61D 27/00 **EN E-1750191** 2024 12 11 **3854654**
(86) 2021 01 22 2021152917

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) LUFTVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, HLK-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LUFTVERTEILUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) IN 2020 01 24 202041003186
(72) TANKALA, Triloka, 560093 BANGALORE, Alstom Transport India limited, 4th Floor, Embassy Prime, Bagmane tech park, CV raman nagar, (IN)
(72) SAHU, Vinay kant, 560093 BANGALORE, Alstom Transport India limited, 4th Floor, Embassy Prime, Bagmane tech park, CV raman nagar, (IN)
(72) DESHPANDE, Vishal, 560093 BANGALORE, Alstom Transport India limited, 4th Floor, Embassy Prime, Bagmane tech park, CV raman nagar, (IN)
(72) TENDULKAR, Aniket, 560093 BANGALORE, Alstom Transport India limited, 4th Floor, Embassy Prime, Bagmane tech park, CV raman nagar, (IN)
(72) SREEDHAR, Prasanth, 560093 BANGALORE, Alstom Transport India limited, 4th Floor, Embassy Prime, Bagmane tech park, CV raman nagar, (IN)

B61F 1/02 **EN E-1750192** 2024 12 11 **3800105**
(86) CN19087155 2019 05 16 2019925427

(73) CRRC Shandong Co., Ltd., Jinan, Shandong 250022, No. 73, Huaicun Street Huaiyin District (CN)
(54) MODULARES MONTAGEGESTELL FÜR EISENBAHNWAGEN UND DAMIT AUSGERÜSTETES FAHRZEUG
(30) CN 2019 04 16 201910302558
(72) DUAN, Yuanyong, Jinan, Shandong 250022, No.73, Huaicun Street, Huaiyin District (CN)
(72) LIU, Yinhua, Jinan, Shandong 250022, No.73, Huaicun Street, Huaiyin District (CN)
(72) GENG, Ping, Jinan, Shandong 250022, No.73, Huaicun Street, Huaiyin District (CN)
(72) ZHAI, Pengjun, Jinan, Shandong 250022, No.73, Huaicun Street, Huaiyin District (CN)

B61F 7/00 **EN E-1750193** 2024 12 11 **4056447**
(86) CN21076579 2021 02 10 2021851372

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2020 07 28 202010737192
(72) MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B61L 27/20 **EN E-1750194** 2024 12 11 **3498569**
(86) KR17007662 2017 07 17 2017839678

(73) Unionplace Co., Ltd., Seoul 08380, Suites 1302 & 1303, 11 Digital-ro 33-gil, Guro-gu, (KR)
(54) ZUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) KR 2016 08 09 20160101087
(72) JUN, Jonguk, Guro-gu, Seoul 08380 (KR)
(72) BANG, Seongcheol, Guro-Gu, Seoul 08380 (KR)

B62D 1/04 **EN E-1750195** 2024 12 11 **3939859**
(86) JP20007422 2020 02 25 2020770215

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRERSITZ
(30) JP 2019 03 13 2019046563
(30) JP 2019 03 29 2019067091
(30) JP 2019 06 06 2019106369
(30) JP 2019 08 07 2019145845
(72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B62D 5/04 **EN E-1750196** 2024 12 11 **3718857**
(86) 2020 03 30 2020166561

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHNECKENRAD MIT AUSGEZEICHNETER HALTBARKEIT UND VERSCHLEISSFESTIGKEIT UND DAMIT HERGESTELLTES SCHNECKENRAD
(30) KR 2019 04 04 20190039409
(72) LEE, Jin Won, 16891 Gyeonggi-do, 17-2, Mabuk-ro 240 beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHEON, Yeong Ah, 16891 Gyeonggi-do, 17-2, Mabuk-ro 240 beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) OH, Woo Jeong, 16891 Gyeonggi-do, 17-2, Mabuk-ro 240 beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) YANG, Jae Kyung, 34122 Daejeon, LG Chem Research Center, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae Wha, 34122 Daejeon, LG Chem Research Center, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Soo Min, 34122 Daejeon, LG Chem Research Center, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Min Han, 34122 Daejeon, LG Chem Research Center, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Rock, 34122 Daejeon, LG Chem Research Center, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B62D 5/04 **DE E-1750197** 2024 12 11 **4026753**
(86) 2021 10 08 2021201717

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES EINES LENKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 01 12 102021200216
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig (DE)
(72) Schumann, Heiko, 38116 Braunschweig (DE)

B62D 15/02 **EN E-1750198** 2024 12 11 **3856615**
(86) JP19017827 2019 04 19 2019727521

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS, KORRESPONDIERENDES LESBARES NICHT-FLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2018 09 25 201816140591
(72) WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)

B62D 21/02 **EN E-1750199** 2024 12 11 **4257454**
(86) 2023 04 03 2023166357

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) STRASSENFAHRZEUG MIT BATTERIEBEFESTIGUNG
(30) NL 2022 04 04 2031489
(72) VAN DER MEER, Patrick Quirien Adelheid, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) KERSTEN, Roel Lambertus Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)

B62D 21/15 **EN E-1750200** 2024 12 11 **3980315**
(86) US20036319 2020 06 05 2020750395

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) STRUKTURKÖRPER FÜR FAHRZEUGE MIT WABENEINSÄTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2019 06 07 19178988
(72) GODTHI, Vamsy, Bangalore Karnataka 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal: Taluk, Off. Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) VENKAT, Somasekhar Bobba, Bangalore Karnataka 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal: Taluk, Off. Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) SHARMA, Harindranath, Bangalore Karnataka 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal: Taluk, Off. Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) PARAMESHWARA, Arunachala, Bangalore Karnataka 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal: Taluk, Off. Sarjapura Attibele Road (IN)
(72) MUNJURULIMANA, Dinesh, Wixom, Michigan 48393, 31220 Oak Creek Drive (US)

B62D 25/16 **EN E-1750201** 2024 12 11 **4299421**
(86) 2023 06 29 2023182328

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEN RADLAUFVERKLEIDUNGEN
(30) IT 2022 07 01 202200013945
(72) ALNERI, Stefano, 41100 MODENA (IT)
(72) MORANZONI, Ivan, 41100 MODENA (IT)

B62D 25/20 **EN E-1750202** 2024 12 11 **4159597**
(86) 2022 09 08 2022194626

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183326
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Hirakawa, Takashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Hoshuyama, Hideaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Shimanaka, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 55/00 **EN E-1750203** 2024 12 11 **4253202**
(86) 2022 09 01 2022193445

(73) Ceilix AG, 82049 Pullach i. Isartal, Schubertstr. 10 (DE)
(54) RAUPENFAHRZEUG, DAS ZUM FAHREN ENTLANG EINER STRUKTUR KONFIGURIERT IST, VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN/AUFHÄNGEN DES FAHRZEUGS ZUM AUSFÜHREN EINER RAUPENÄHNLICHEN FAHRBEWEGUNG ENTLANG DER STRUKTUR UND VERWENDUNG VON MINDESTENS EINER RAUPEN-ANTRIEBSEINHEIT FÜR AKTIVE FAHRBEWEGUNG
(30) EP 2022 03 29 22165188
(30) EP 2022 03 29 22165205
(30) EP 2022 05 05 22171776
(72) Ilzkovitz, Michel, 1190 Bruxelles (BE)
(72) Fau, Guillaume, 1200 Woluwe Saint Lamber (BE)
(72) Siedel, Michael Torsten, 53902 Bad Münstereifel (DE)

B62D 55/075 **EN E-1750204** 2024 12 11 **4273030**
(86) 2022 05 05 2022171776

(73) Ceilix AG, 82049 Pullach i. Isartal, Schubertstr. 10 (DE)
(54) DECKENAUFHÄNGUNGSANORDNUNG, DIE MINDESTENS EINE RAUPENARTIGE DECKENEINHEIT AUFWEIST, SOWIE VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN DER DECKENEINHEIT AN EINER DECKENSTRUKTUR
(72) Siedel, Michael Torsten, 53902 Bad Münstereifel (DE)

B62D 57/024 **EN E-1750205** 2024 12 11 **3936419**
(86) JP19021602 2019 05 30 2019930210

(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo 144-8551, 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku (JP)
(54) BEWEGUNGSVORRICHTUNG
(72) KIKUCHI, Tooru, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) MURAKOSHI, Takao, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Kenji, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)

B62J 1/12 **EN E-1750206** 2024 12 11 **3960598**
(86) JP20017084 2020 04 20 2020794123

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi Saitama 351-0012, 7-27, Sakaecho 3-chome (JP)
(54) FAHRZEUGSITZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 22 2019081289
(72) OGAWA, Tatsuro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa-machi (JP)

B63B 17/00 **EN E-1750207** 2024 12 11 **4334016**
(86) GB22051049 2022 04 26 2022721823

(73) LGE IP MANAGEMENT COMPANY LIMITED, KY11 2YD Fife, Rosyth Business Park Rosyth, Dunfermline (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES SPÜLGASSTROMS ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK
(30) GB 2021 05 05 202106387
(72) FELBAB, Nikola, Edinburgh Lothian EH3 9JY (GB)

B63B 21/50 **EN E-1750208** 2024 12 11 **4048583**
(86) EP20079820 2020 10 22 2020807292

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) OFFSHORE-STROMERZEUGUNG
(30) GB 2019 10 25 201915503
(72) CHANG, Paul Douglas, 4023 Stavanger, Øvre Stokka Vei 38 (NO)
(72) KLOSTER, Ernst Kristen Helgøy, 4023 Stavanger, Duesvei 22 (NO)

B63B 22/02 **EN E-1750209** 2024 12 11 **4232351**
(86) GB21052720 2021 10 20 2021810688

(73) OASIS MARINE LTD, Aberdeen AB15 9JQ, 29 Abbotshall Crescent (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTÄUEN UND ELEKTRISCHEN VERBINDEN AM MEERESBODEN
(30) GB 2020 10 21 202016724
(72) SMITH, George, Aberdeen AB15 9JQ (GB)

B63B 25/08 **EN E-1750210** 2024 12 11 **4059827**
(86) JP20033748 2020 09 07 2020903899

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) SCHIFF
(30) JP 2019 12 19 2019229207
(72) ISHIDA, Toshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) OGATA, Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)

B63B 27/14 **EN E-1750211** 2024 12 11 **3621871**
(86) EP18062245 2018 05 11 2018724842

(73) Survitec Group Limited, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, 1-5 Beaufort Road (GB)
(54) FLUCHTSYSTEM
(30) GB 2017 05 12 201707684
(30) GB 2018 03 16 201804260
(72) BOYER, Maxime, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, c/o Survitec Group Limited 1-5 Beaufort Road (GB)
(72) GREGORY, Stewart, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, c/o Survitec Group Limited 1-5 Beaufort Road (GB)
(72) LUCK, Michael, 38723 Seesen, Bismarckstrasse 27 (DE)
(72) MCCAUGHAN, Duncan, Lisburn BT28 2YZ, 18 Ayrshire Lodge Brokerstown Village (GB)

B63B 59/04 **EN E-1750212** 2024 12 11 **4103468**
(86) EP21051784 2021 01 27 2021701330

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEERESSYSTEM MIT EINER ANTI-BIOFOULING-LICHTANORDNUNG MIT EINER POLARISATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 12 20156861
(72) SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIESSEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MARSMAN, Albert, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B64C 25/52 **FR E-1750213** 2024 12 11 **4296159**
(86) 2023 05 03 2023171364

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) KUFENFAHRGESTELL MIT ROLLEN
(30) FR 2022 06 24 2206284
(72) PRUD'HOMME LACROIX, Pierre, 13127 VITROLLES (FR)

B64C 27/04 **FR E-1750214** 2024 12 11 **3966108**
(86) FR20050747 2020 05 05 2020731931

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) FR 2019 05 06 1904715
(72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BEDDOK, Stéphane, Meyer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 1/06 **EN E-1750215** 2024 12 11 **4155201**
(86) 2022 08 29 2022192606

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND FREIGABE EINER NUTZLAST AN EINEM LUFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 09 22 102021124570
(72) STANGL, Wolfgang, 82024 Taufkirchen (DE)

B64D 9/00 **EN E-1750216** 2024 12 11 **4134307**
(86) 2022 07 22 2022186546

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FRACHTRÜCKHALTESYSTEM MIT EINZELN ZURÜCKZIEHBAREN RÜCKHALTEMITTELN
(30) US 2021 08 09 202117397813
(72) LARSON, Wallace Harold, Jamestown (US)
(72) LEE, Brandon David, Jamestown (US)
(72) MEYER, Zachary, Jamestown (US)
(72) HATFIELD, Jacob, Grand Forks (US)
(72) HEYD, Alexander Mitchell, Jamestown (US)
(72) ALMVIG, Lynne, Mount Vernon (US)

B64D 11/00 **EN E-1750217** 2024 12 11 **4124350**
(86) 2021 07 28 2021188194

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND ÜBERWACHUNG DER UV-BELEUCHTUNG IN EINEM INNENRAUM EINES FLUGZEUGES
(72) HESSLING- VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY, 11741 (US)

B64D 17/74 **DE E-1750218** 2024 12 11 **4335750**
(86) 2023 09 06 2023195761

(73) Paratec Fallschirmbau - Technik - Service Vertrieb GmbH, 66798 Wallerfangen, Verkehrslandeplatz Saarlouis-Düren (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR VERZÖGERTEN ÖFFNUNG EINES FALLSCHIRMS SOWIE FALLSCHIRMSYSTEM
(30) LU 2022 09 09 502775
(72) ERTLER, Stefan, 57320 Neunkirchen les Bouzonville (FR)
(72) KLAUDTKY, Jens, 39104 Magdeburg (DE)

B64D 27/24 **EN E-1750219** 2024 12 11 **4146544**
(86) EP21062217 2021 05 07 2021725107

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) FLUGZEUG MIT VERTEILTEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB, DAS EIN FLUGZEUG MIT EINEM EINZIGEN PROPELLER SIMULIERT
(30) IT 2020 05 08 202000010369
(72) PASQUALI, Davide, 20133 MILANO (IT)
(72) SANTERAMO, Andrea, 20133 MILANO (IT)
(72) ALBERTI, Lorenzo, 20133 MILANO (IT)
(72) TOMBOLINI, Matteo, 20133 MILANO (IT)
(72) TRAINELLI, Lorenzo, 20133 MILANO (IT)
(72) RIBOLDI, Carlo Emanuele Dionigi, 20133 MILANO (IT)

B64D 29/06 **EN E-1750220** 2024 12 11 **3860914**
(86) US19053831 2019 09 30 2019790966

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) TERTIÄRVERSCHLUSS
(30) US 2018 10 02 201816149455
(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, 27728 Hyssop Lane (US)
(72) SWEET, Julian, deceased, - (US)

B64D 45/02 **EN E-1750221** 2024 12 11 **3732104**
(86) US18066369 2018 12 19 2018894580

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALE BESCHICHTUNGSFOLIEN
(30) US 2017 12 29 201762611712 P
(72) O'KANE, Ruairi, Oakland, California 94618, 6115 South Rockridge Boulevard (US)
(72) FABBRO, Innocente G., Laval, Québec H7E 5J1, 3955 rue de l'Intendant (CA)
(72) JAVIER, Anna Esmeralda, Eden Prairie, MN 55344, 12310 Singletree Lane, Apartment 2445 (US)

B64F 1/32 **EN E-1750222** 2024 12 11 **3891071**
(86) US19064933 2019 12 06 2019832235

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) DROHNEN-ZUSTELLPLATTFORM FÜR DIE ERLEICHTERUNG VON PAKETZUSTELLUNGEN DURCH UNBEMANNTE FLUGGERÄTE
(30) US 2018 12 06 201862776355 P
(30) US 2019 12 05 201916704967
(72) GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, De Plank 16 (NL)
(72) GANESH, Bala, Alpharetta, Georgia 30009, 4025 Dover Avenue (US)
(72) RAMSAGER, Thomas, Atlanta, Georgia 30328, c/o: United Parcel Service of America, Inc. 55 Glenlake Parkway, NE (US)

B64F 5/10 **EN E-1750223** 2024 12 11 **4119446**
(86) 2021 07 15 2021382641

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON RAHMEN IN EINER FLUGZEUGHÜLLE
(72) FLORES HERNÁNDEZ, Carlos, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) MARTÍN BLÁZQUEZ, César, E-28906 Getafe, Madrid (ES)

B64G 1/10 **EN E-1750224** 2024 12 11 **3978372**
(86) JP19021740 2019 05 31 2019931323

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR BILDUNG VON SATELLITENKONSTELLATIONEN, VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SATELLITENKONSTELLATIONEN, SATELLITENKONSTELLATION, VERFAHREN ZUR RÜCKHOLUNG AUS DER UMLAUFBAHN, VERFAHREN ZUR MÜLLSAMMLUNG UND BODENVORRICHTUNG
(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B64U 101/30 **EN E-1750225** 2024 12 11 **4051585**
(86) US20057616 2020 10 28 2020811812

(73) Skydio Inc., Redwood City, CA 94061, 114 Hazel Avenue (US)
(54) STRUKTURAUFNAHME MIT UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG
(30) US 2019 10 28 201962926787 P
(30) US 2020 06 08 202016896066
(72) HENRY, Peter, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) ZHU, Jack, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) RICHMAN, Brian, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) ZHENG, Harrison, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) MARTIROSYAN, Hayk, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) DONAHOE, Matthew, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) BACHRACH, Abraham Galton, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) BRY, Adam, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)

B65B 11/04 **EN E-1750226** 2024 12 11 **4031456**
(86) US20043777 2020 07 27 2020864773

(73) Lantech.Com, Llc, Louisville, Kentucky 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) ERKENNUNG VON VERPACKUNGSMATERIALFEHLERN MIT ULTRASCHALL MIT ZEITLICH BEGRENZTER REAKTIONSERKENNUNG
(30) US 2019 09 19 201962902646 P
(72) MITCHELL, Michael P., Louisville, Kentucky 40299, 4806 Saddle Bend Way (US)

B65B 35/04 **EN E-1750227** 2024 12 11 **4313779**
(86) IB22052434 2022 03 17 2022711336

(73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)
(54) MASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE, INSBESONDERE SNUS
(30) IT 2021 03 26 202100007430
(72) GHIOTTI, Roberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna) (IT)

B65B 35/04 **EN E-1750228** 2024 12 11 **4313780**
(86) IB22052437 2022 03 17 2022711337

(73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)
(54) MASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE, INSBESONDERE SNUS
(30) IT 2021 03 26 202100007442
(72) GHIOTTI, Roberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna) (IT)

B65D 1/26 **EN E-1750229** 2024 12 11 **4124582**
(86) 2022 07 18 2022185514

(73) BIBETECH S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Via Molinetto 40 (IT)
(54) HERMETISCHE DECKEL-BEHÄLTERANORDNUNG FÜR LEBENSMITTEL MIT VEREINFACHTEM VERSCHLUSS
(30) IT 2021 07 30 202100020576
(72) Petro, Alessio, 36027 Rosà (VI) (IT)

B65D 5/02 **EN E-1750230** 2024 12 11 **4164956**
(86) NL21050378 2021 06 16 2021733585

(73) Rollor I.P. B.V., 2516 BE' s-Gravenhage, Binckhorstlaan 36 Unit M2 12 (NL)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES EMPFINDLICHEN GEGENSTANDES
(30) NL 2020 06 16 2025839
(72) VAN DER LAAN, Teun, Kornelis, 2516 BE 's-Gravenhage (NL)
(72) KAISER, Alina, 2516 BE 's-Gravenhage (NL)
(72) HOOGLAND, Peter, 2516 BE 's-Gravenhage (NL)

B65D 5/06 **EN E-1750231** 2024 12 11 **3994071**
(86) EP20068539 2020 07 01 2020736643

(73) ELOPAK ASA, 3431 Spikkestad, P.O. Box 24 (NO)
(54) ANGEBUNDENE VERSCHLUSSVORRICHTUNG UND BEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN ANGEBUNDENEN VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) NO 2019 07 02 20190832
(72) ENEMARK, Frode, 8600 Silkeborg, Sejs Søvænget 3 (DK)
(72) LAUHOF, Sebastian, 38179 Groß Schwülper, Schloßstr. 28 (DE)

B65D 5/50 **DE E-1750232** 2024 12 11 **4310015**
(86) 2023 06 15 2023179553

(73) Groninger GmbH & Co. KG, 91625 Schnelldorf, Birkenbergstr. 1 (DE)
(54) EINSATZELEMENT, TRANSPORTBEHÄLTNIS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2022 07 21 102022118321
(72) Bross, Norbert, 74579 Fichtenau (DE)
(72) Haag, Stefan, 91587 Adelshofen (DE)

B65D 6/18 **FR E-1750233** 2024 12 11 **4188816**
(86) EP21070453 2021 07 21 2021745355

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) FALTBARE VERPACKUNG MIT VERRIEGELUNGSMITTELN
(30) FR 2020 07 27 2007901
(72) AFFRE DE SAINT ROME, Ronan, 44521 OUDON (FR)
(72) FRANK, Yannik, 44300 NANTES (FR)

B65D 19/32 **EN E-1750234** 2024 12 11 **3880564**
(86) US19060671 2019 11 11 2019883440

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) STAPELBARE PALETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE
(30) US 2018 11 13 201862760218 P
(30) US 2019 11 05 201916674087
(72) DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Windermere, Florida 34786, 5825 Caymus Loop (US)
(72) GORSKY, Daniel Aaron, Lebanon, Ohio 45036, 256 Countryside Dr. (US)
(72) NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia 30040, 1015 Garden Crossing Lane (US)

B65D 19/32 **EN E-1750235** 2024 12 11 **3880565**
(86) US19060681 2019 11 11 2019884215

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) REKONFIGURIERBARE PALETTEN/ROLLWAGEN-PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTFORM
(30) US 2018 11 13 201862760218 P
(30) US 2019 11 05 201916674076
(72) DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Windermere, Florida 34786, 5825 Caymus Loop (US)
(72) GORSKY, Daniel Aaron, Lebanon, Ohio 45036, 256 Countryside Dr. (US)
(72) NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia 30040, 1015 Garden Crossing Lane (US)

B65D 25/36 **EN E-1750236** 2024 12 11 **4139223**
(86) EP21070043 2021 07 16 2021742435

(73) Bockatech Ltd, Wyton, Huntingdon PE28 2AF, Burnham House, Splash Lane, (GB)
(54) BEHÄLTER UND HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2020 07 22 202011345
(30) GB 2020 11 11 202017812
(30) GB 2020 11 11 202017813
(72) CLARKE, Peter Reginald, Huntingdon Cambridgeshire PE28 2AF (GB)
(72) BOCKING, Chris, Huntingdon Cambridgeshire PE28 2AF (GB)

B65D 41/26 **EN E-1750237** 2024 12 11 **3992105**
(86) 2021 10 28 2021205154

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) BEHÄLTERAUFBAU MIT AUSGUSS
(30) US 2020 10 30 202016949484
(72) Sterling, Daniel Peter, Fairfield, 06825 (US)
(72) Colacioppo, Keith Jon, Harrison, 10528 (US)
(72) Geberzahn, Rainer, 41363 Jüchen (DE)
(72) Bull, Nicholas Robert, Trumbull, 06611 (US)

B65D 43/02 **EN E-1750238** 2024 12 11 **4299463**
(86) ES21070140 2021 02 25 2021721574

(73) Quadpack Industries S.A., 08908 L'Hospitalet de Llobregat, Pza. Europa n 9 - 11, Planta 11 (ES)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR BEHÄLTER MIT DECKEL
(72) COLOMER CASAS, Joan, 08908 L'Hospitalet de Llobregat (ES)
(72) MACHADO EGUZQUIZA, Eduard, 08908 L'Hospitalet de Llobregat (ES)
(72) MERINO DE DIEGO, David, 08908 L'Hospitalet de Llobregat (ES)

B65D 43/02 **DE E-1750239** 2024 12 11 **4342814**
(86) 2023 09 22 2023199041

(73) Silgan Holdings Austria GmbH, 1010 Wien, Landskrongasse 5/2 (AT)
(54) VERPACKUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND EINEM DECKEL
(30) AT 2022 09 23 507352022
(72) EGLE, Wolfgang, 4600 Wels (AT)

B65D 47/08 **EN E-1750240** 2024 12 11 **4269272**
(86) 2020 06 03 2023192270

(73) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, One PPG Place (US)
(54) VERSCHLUSS UND BEHÄLTER
(30) US 2019 09 20 201962903245 P
(30) WO 2019 12 19 PCT/US2019/067485
(72) HILSTER, Balint, 6663 Lent (NL)
(72) LUEB, Guus, 6721 Bennekom (NL)
(72) COX, Thomas, Norwich, NR7 9AL (GB)
(72) FOX, Jamie, Norwich, NR7 9AL (GB)

B65D 57/00 **EN E-1750241** 2024 12 11 **3466832**
(86) CL16000063 2016 10 25 2016903380

(73) Industrial Y Comercial Celhex LTDA., Maipú - Santiago, Camino a Lonquén 10611 (CL)
(54) SEPARATOR FÜR FLASCHENARTIGE OBJEKTE UND ZUGEHÖRIGE VORLAGE
(30) CL 2016 06 01 20161336
(72) HERRERA MUNOZ, Jorge Fundador, Maipú- Santiago, Camino a Lonquén 10611 (CL)

B65D 71/50 **DE E-1750242** 2024 12 11 **4048604**
(86) EP20074345 2020 09 01 2020761493

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MULTIPACKS MIT MEHREREN GETRÄNKEBEHÄLTERN UND MULTIPACK MIT MEHREREN GETRÄNKEBEHÄLTERN
(30) DE 2019 10 24 102019128705
(72) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65D 83/14 **EN E-1750243** 2024 12 11 **3774590**
(86) US19026760 2019 04 10 2019719123

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) ABGABEADAPTER
(30) US 2018 04 10 201862655297 P
(72) SCHROER, Daniel R., Midland, Michigan 48674, 1501 Larkin Center Drive (US)
(72) BLACK, Marc S., Midland, Michigan 48667, 1616 Building Washington Street (US)
(72) SCHUETTE, Chad V., Midland, Michigan 48667, 1616 Building Washington Street (US)
(72) SILER, Christopher J., Midland, Michigan 48667, 1616 Building Washington Street (US)
(72) RAMIREZ, Daniel, Midland, Michigan 48667, 1616 Building Washington Street (US)

B65D 85/672 **DE E-1750244** 2024 12 11 **4253282**
(86) 2022 11 15 2022207582

(73) star foil-systems ag, 8280 Kreuzlingen, Bahnhofstrasse 27 (CH)
(54) FOLIENSPENDER MIT EINER POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR ABZUTRENNENDE FOLIENABSCHNITTE
(30) CH 2022 02 25 1922022
(72) Forrer, Beat, 8592 Uttwil (CH)

B65D 85/73 **EN E-1750245** 2024 12 11 **4298031**
(86) EP22054427 2022 02 22 2022707155

(73) Diageo Ireland Unlimited Company, The Liberties Dublin, St James's Gate (IE)
(54) AUSGUSSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) GB 2021 02 23 202102547
(72) VELAGIC, Haris, Dublin 11, D11 KXN4 (IE)
(72) GILLEN, Gerald, Dublin 11, D11 KXN4 (IE)
(72) RYAN, James, Dublin 11, D11 KXN4 (IE)
(72) MURPHY, Christopher, Dublin 11, D11 KXN4 (IE)
(72) SMITH, Paul, Dublin (IE)
(72) HENDRON, Stephen, Dublin (IE)
(72) GILSENAN, Steve, Dublin (IE)

B65F 1/10 **DE E-1750246** 2024 12 11 **3992113**
(86) 2021 10 27 2021205012

(73) HD. JOBST BASSUM Recycling & Warenhandels GmbH, 27211 Bassum, Eschenhäuser Strasse 9a (DE)
(54) RECYCLINGSYSTEM-SAMMELCONTAINER
(30) DE 2020 11 02 102020128797
(72) Jobst, Horst-Dieter, 27211 Bassum (DE)

B65G 1/02 **EN E-1750247** 2024 12 11 **3802374**
(86) CA19050404 2019 04 03 2019814226

(73) Attabotics Inc., Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(54) AUTOMATISIERTE SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEME
(30) US 2018 06 08 201862682691 P
(30) US 2018 11 22 201862770788 P
(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(72) HOPE, Robert Winston, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10th St. NE (CA)
(72) ROUSSEAU, Darin, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10th St. NE (CA)

B65G 1/04 **EN E-1750248** 2024 12 11 **3992116**
(86) 2020 10 27 2020204205

(73) STOW INTERNATIONAL N.V., 8587 Spiere-Helkijn, Industriepark 6 (BE)
(54) AUTOMATISIERTES SHUTTLE-REGALSYSTEM FÜR KLEINTEILE
(72) Vandemergel, Luc, 8020 Oostkamp (BE)

B65G 1/04 **EN E-1750249** 2024 12 11 **3814249**
(86) US19039249 2019 06 26 2019826871

(73) SYMBOTIC, LLC, Wilmington, MA 01887, 200 Research Drive (US)
(54) VERTIKALER SEQUENZIERER FÜR PRODUKTAUFTRAGSABWICKLUNG
(30) US 2018 06 26 201862689938 P
(30) US 2019 06 18 201916444592
(72) COHEN, Richard, B., Wilmington, MA 01887, 200 Research Drive (US)
(72) SVOBODA, Brian, Westford, MA 01886, 10 Anne Teresa Way (US)
(72) PANKRATOV, Kirill K., Chelmsford, MA 01824, 29 Northview Avenue (US)
(72) CHRISOS, Jason, Somerville, MA 02145, 431 Broadway Apt. 12 (US)
(72) HUANG, Rick, Westford, MA 01886, 30 Stony Brook Road (US)
(72) CONRAD, Juersen, dover, MA 01845, 7 Empire Drive North An (US)
(72) CLARK-POLNER, Elizabeth, Wilmington, MA 01887, 6233 Avalon Drive (US)

B65G 15/10 **EN E-1750250** 2024 12 11 **4277866**
(86) US22011792 2022 01 10 2022701804

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT TRANSFERBÄNDERN
(30) US 2021 01 14 202163137400 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001 (US)

B65G 17/40 **EN E-1750251** 2024 12 11 **3283410**
(86) US16027447 2016 04 14 2016780708

(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, Legal Department 200 Laitram Lane (US)
(54) SELBSTSTAPELNDES MODULARES SPIRALKUNSTSTOFFFÖRDERBAND MIT ZWISCHENSTÜTZE
(30) US 2015 04 15 201562147959 P
(72) BOGLE, David W., Round Rock, Texas 78681, 1354 Becca Teal Place (US)

B65G 29/00 **DE E-1750252** 2024 12 11 **3889078**
(86) 2021 03 08 2021000067

(73) Bartec Benke GmbH, 94239 Gotteszell, Schulstraße 30 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM SAMMELN VON MILCHPROBEFLASCHEN
(30) DE 2020 03 11 102020001715
(72) KAPPL, Gerhard Alois, 94239 Zachenberg, Ochsenberg 11 (DE)
(72) LERACH, Dieter, 94227 Zwiesel, Gernfelderweg 2 (DE)

B65G 33/08 **EN E-1750253** 2024 12 11 **4082946**
(86) 2022 04 21 2022169224

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT ELEKTRONISCH GESTEUERTER VISCO-KUPPLUNG
(30) US 2021 04 30 202117245260
(72) Cauley, Christopher M., West Chester, 19382 (US)

B65G 47/244 **DE E-1750254** 2024 12 11 **3678964**
(86) EP18073591 2018 09 03 2018765094

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON GEBINDEN
(30) DE 2017 09 08 102017120730
(72) STUHLMANN, Christopher, 34497 Korbach, Hannoversche Straße 14 (DE)
(72) PAU, Norman, 47533 Kleve, Gartenstraße 6 (DE)
(72) WESS, Lothar, 47533Kleve, Hirschbruch 3 (DE)
(72) BERG, Manfred, 46446 Emmerich, v. Bodelschwingh Str. 43 (DE)
(72) LOOK, Johannes, 47533 Kleve, Herderstraße 11 (DE)

B65G 47/28 **EN E-1750255** 2024 12 11 **4323294**
(86) IB22053427 2022 04 12 2022722344

(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne Bresciano (BS), Via Brescia 5/7 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON GEGENSTÄNDEN AUF TRÄGERN
(30) IT 2021 04 15 202100009569
(72) MONDINI, Giovanni, 25033 Cologne (BS) (IT)
(72) MONDINI, Paolo Carlo, 25033 Cologne (BS) (IT)

B65G 47/82 **FR E-1750256** 2024 12 11 **4292962**
(86) 2023 06 14 2023179372

(73) Etude réalisations representations industrielles et commerciales, 74950 Scionzier, 265 Rue de la Grange (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON TEILEN IM AUSGANG EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) FR 2022 06 15 2205805
(72) BOURSEAU, Laurent, 74800 LA-ROCHE-SUR-FORON (FR)

B65G 47/84 **DE E-1750257** 2024 12 11 **4154721**
(86) 2022 09 23 2022197471

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND AUSSCHLEUSEN VON GETRENNTEN LEBENSMITTELPORTIONEN
(30) DE 2021 09 24 102021124801
(72) Flammann, Uwe, 27308 Kirchlinteln (DE)
(72) Stubbe, Simon, 27313 Dörverden (DE)
(72) Wagner, Harald, 27283 Verden (DE)
(72) Blume, Gaylord, 27299 Langwedel (DE)

B65G 47/91 **EN E-1750258** 2024 12 11 **4230554**
(86) 2019 05 08 2023167045

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATION VON ARTIKELN
(30) US 2018 05 09 201862669093 P
(30) US 2019 05 07 201916405074
(72) WICKS, Matthew R, St Charles, 63304 (US)
(72) GOLDMAN, Gabriel, Pittsburgh, 15213 (US)
(72) HAMILTON, D. W. Wilson, Bethel Park, 15102 (US)
(72) MUELLING, Katharina, Pittsburgh, 15232 (US)

B65G 53/12 **DE E-1750259** 2024 12 11 **3447011**
(86) 2018 08 15 2018189092

(73) Putzmeister Mörtelmaschinen GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) BAUSTOFF-DRUCKLUFTFÖRDERER
(30) DE 2017 08 21 102017214562
(72) Hörz, Matthias, 70736 Fellbach-Schmiden, Teckstraße 1 (DE)

B65G 53/30 **EN E-1750260** 2024 12 11 **3844087**
(86) IB19057392 2019 09 02 2019853808

(73) Hydro Power Equipment (PTY) LTD, Johannesburg 2163, 19 Precision St, Kya Sand, Randburg (ZA)
(54) TRANSPORT UND HEBEN VON SCHLAMM
(30) ZA 2018 08 31 201805859
(72) FRASER, Peter Duncan, 0157 Centurion, 4B Pioneer Road, Irene (ZA)

B65H 19/10 **EN E-1750261** 2024 12 11 **4093614**
(86) IB20062371 2020 12 23 2020830344

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER BLATTFÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 21 2020007309
(72) OKADA, Katsumi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0460, c/o Ricoh Technologies Company, Ltd. 2-7-1 Izumi (JP)

B65H 20/34 **EN E-1750262** 2024 12 11 **4284740**
(86) NL22050013 2022 01 17 2022700689

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) FESTONER UND VERFAHREN ZUM PUFFERN EINES BANDES
(30) NL 2021 01 29 2027462
(72) VERBRUGGEN, Teunis Johannes, 8161 RK Epe (NL)
(72) VAN STEENIS, Jochem Johannes, 8161 RK Epe (NL)

B65H 29/00 **EN E-1750263** 2024 12 11 **3477604**
(86) 2018 10 30 2018203251

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 30 2017209237
(72) KIMURA, Tomohiro, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) YANAGIUCHI, Hidetomo, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) ISHITOBI, Hisashi, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

B66B 1/32 **EN E-1750264** 2024 12 11 **3590879**
(86) 2018 07 04 2018181612

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSBREMSSTEUERUNG MIT ERDSCHLUSSÜBERWACHUNG
(72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 3/00 **EN E-1750265** 2024 12 11 **3943430**
(86) 2018 08 23 2021191916

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SIGNALISIERUNGSGERÄT FÜR AUFZUG
(72) Vuorenala, Jere, 00330 Helsinki (FI)
(72) Elomaa, Niko, 00330 Helsinki (FI)
(72) Ratia, Jouni, 00330 Helsinki (FI)
(72) Mertanen, Timo, 00330 Helsinki (FI)
(72) Länsiö, Harri, 00330 Helsinki (FI)
(72) Mäkilaurila, Sampo, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/18 **EN E-1750266** 2024 12 11 **3929130**
(86) 2020 12 18 2020215625

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSVERBINDUNG MIT EINER ROLLE
(30) US 2020 06 25 202016912133
(72) ARAI, Hideki, Chiba-Ken, 289-1693 (JP)
(72) TAKASHI, Tanaka, Chiba-Ken, 289-1693 (JP)
(72) SASAKI, Hideaki, Chiba-Ken, 289-1693 (JP)
(72) SATO, Michiyuki, Chiba-Ken, 289-1693 (JP)
(72) OGA, Shinichiro, Chiba-Ken, 289-1693 (JP)

B66B 7/02 **EN E-1750267** 2024 12 11 **3867188**
(86) US18055839 2018 10 15 2018937118

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG
(72) BÄRNEMAN, Håkan, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) GARCIA, Hector, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) BORREGO, Areli, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) JUURIOKSA, Martti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) IBARRA, Antonio, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KINJARAPU, Arvind, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 25/00 **EN E-1750268** 2024 12 11 **3981725**
(86) 2017 12 29 2021211673

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) FAHRTREPPENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(72) Ye, Tao, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)
(72) Deng, Wenke, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)
(72) Zhang, Chao, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)

B66C 1/10 **EN E-1750269** 2024 12 11 **3770101**
(86) 2020 07 16 2020186295

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) ARM MIT ZWEI ODER MEHR HAKEN
(30) IT 2019 07 25 201900012957
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, VIA BEDESCHI 39 (IT)

B66C 13/08 **EN E-1750270** 2024 12 11 **3766821**
(86) JP19010271 2019 03 13 2019766906

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN UND KRANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 15 2018048657
(72) MINAMI Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 13/54 **DE E-1750271** 2024 12 11 **3935002**
(86) EP20055951 2020 03 06 2020711085

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN
(30) DE 2019 03 20 102019107142
(30) DE 2019 10 02 102019126687
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Oggelsbeuren, Häldele 23 (DE)
(72) HOLL, Simon, 88422 Betzenweiler, Kirchenöschle 6 (DE)

B66C 15/00 **EN E-1750272** 2024 12 11 **4001198**
(86) JP20011915 2020 03 18 2020865168

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 20 2019171922
(72) INADA, Keiko, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Yagi 740, Okubo-cho Akashi-shi (JP)
(72) ICHIKAWA, Yasuo, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Yagi 740, Okubo-cho Akashi-shi (JP)
(72) KOBATAKE, Tetsuya, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Yagi 740, Okubo-cho Akashi-shi (JP)
(72) WATANABE, Takuya, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Yagi 740, Okubo-cho Akashi-shi (JP)

B66C 23/16 **DE E-1750273** 2024 12 11 **3841054**
(86) EP19072417 2019 08 22 2019758698

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN
(30) DE 2018 09 13 102018122349
(72) KRAUPATZ, Matthias, 88400 Biberach-Ringschnait, Reutele 14 (DE)

B66C 23/16 **FR E-1750274** 2024 12 11 **3851405**
(86) 2021 01 06 2021150358

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) TURMKRAN MIT HOCHKLAPPBAREM AUSLEGER, DER MIT EINEM REGULIERBAREN WINDSICHERUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 01 14 2000281
(72) CHAPUIS, Pierre-Jean, 69380 LISSIEU, 18 Chemein de la Clotre (FR)
(72) ALAMOME, Grégory, 69140 RILLIEUX la PAPE, 21 allée des Fauvettes (FR)
(72) BOUSKINE, Lotfi, 69300 CALUIRE ET CUIRE, 34, rue Jean Moulin (FR)
(72) VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 12 avenue Lauterbourg (FR)
(72) BLASIAK, Jérémy, 69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE, 43 impasse de la Mine (FR)

B66C 23/36 **DE E-1750275** 2024 12 11 **4053066**
(86) 2022 02 07 2022155307

(73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen/Donau, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE / DEMONTAGE EINES MOBILKRANAUSLEGERS
(30) DE 2021 02 09 102021102919
(72) Boos, Bernd, 72537 Mehrstetten (DE)

B66F 9/065 **EN E-1750276** 2024 12 11 **4384471**
(86) EP22070514 2022 07 21 2022753704

(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, 24539 Neumünster, Krokamp 35 (DE)
(54) VERBESSERTER TELESKOPLADER
(30) DE 2021 08 13 102021121163
(72) WESTERGAARD, Erik, 24539 Neumünster (DE)

B66F 11/04 **EN E-1750277** 2024 12 11 **3650400**
(86) 2019 10 31 2019206385

(73) Xtreme Manufacturing, LLC, Henderson, NV 89015, 8350 Eastgate Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE AUFZUGVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER HÖHE
(30) US 2018 11 06 201816182274
(72) Ahern, Don Francis, Henderson, NV Nevada 89015, 8350 Eastgate Road (US)
(72) Fifield, Ronald Lee, Henderson, NV Nevada 89015, 8350 Eastgate Road (US)

B66F 11/04 **EN E-1750278** 2024 12 11 **3938310**
(86) US20021383 2020 03 06 2020717014

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) SCHERENHUB MIT VERSETZTEN STIFTEN
(30) US 2019 03 15 201962819197 P
(72) NEUBAUER, Mark G., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) BRUNO, Benjamin C., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) ROSENCRANCE, Devin J., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B67B 3/20 **DE E-1750279** 2024 12 11 **3828127**
(86) 2020 08 19 2020191766

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERSCHLIESSER ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2019 11 29 102019132465
(72) Angetter, Tobias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) Fuhrmann, Monika, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B68B 1/04 **EN E-1750280** 2024 12 11 **3263514**
(86) 2017 06 27 2017178050

(73) Bernard, Chloe, Buckinghamshire SL7 2AE, 25 Glade Road Marlow (GB)
(54) REITSPORTGENICKSTÜCK
(30) GB 2016 07 01 201611539
(72) Bernard, Chloe, Buckinghamshire SL7 2AE, 25 Glade Road Marlow (GB)

B68C 1/14 **EN E-1750281** 2024 12 11 **3299333**
(86) ES16070233 2016 04 07 2016795930

(73) Sugliano Olivera, Gustavo, 15006 A Coruña, Alcalde Puga y Parga 3 Piso 3B (ES)
(54) INTEGRALES SYSTEM ZUR KOMBINIERTEN GURTUNG VON REITSÄTTELN
(30) ES 2015 05 21 201530596 U
(72) Sugliano Olivera, Gustavo, 15006 A Coruña, Alcalde Puga y Parga 3 Piso 3B (ES)

C01B 32/39 **EN E-1750282** 2024 12 11 **4253318**
(86) 2022 03 30 2022398007

(73) BGW, S.A., 3250-421 Rego da Murta, Zona Industrial do Rego da Murta LTS 21 a 31 (PT)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE DURCH PHYSIKALISCHE AKTIVIERUNG
(72) Gulyurtlu, Ibrahim Kadri, 2750-228 CASCAIS (PT)
(72) De Almeida Ferreirinha, Pedro Luis, 3660-694 Várzea SPS São Pedro do Sul (PT)

C01D 7/12 **EN E-1750283** 2024 12 11 **4157794**
(86) EP20065108 2020 06 01 2020732767

(73) R-S OSA SERVICE OÜ, 11415 Tallinn, Suur-Sõjamäe 50a (EE)
(54) ZWEI-STUFIGES EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRÄZIPITIERTEM CALCIUMCARBONAT
(72) MOHAMED, Hussain Azeez, 191 29 Sollentuna (SE)
(72) KIHL, Anders, 191 29 Sollentuna (SE)
(72) SALUSTE, Alar, 11415 Tallinn (EE)
(72) UIBU, Mai, 12616 Tallinn (EE)
(72) TRIKKEL, Andres, 12616 Tallinn (EE)
(72) KUUSIK, Rein, 12616 Tallinn (EE)
(72) TAMM, Kadriann, 12616 Tallinn (EE)
(72) LEIER, Ae, 12616 Tallinn (EE)
(72) MÕTLEP, Riho, 50411 Tartu (EE)
(72) KIRSIMÄE, Kalle, 50411 Tartu (EE)

C01D 7/12 **EN E-1750284** 2024 12 11 **4157795**
(86) EP20065110 2020 06 01 2020732768

(73) R-S OSA SERVICE OÜ, 11415 Tallinn, Suur-Sõjamäe 50a (EE)
(54) ZWEI-STUFIGES EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRÄZIPITIERTEM CALCIUMCARBONAT
(72) MOHAMED, Hussain Azeez, 191 29 Sollentuna (SE)
(72) SALUSTE, Alar, 11415 Tallinn (EE)
(72) UIBU, Mai, 12616 Tallinn (EE)
(72) TRIKKEL, Andres, 12616 Tallinn (EE)
(72) KUUSIK, Rein, 12616 Tallinn (EE)
(72) GREGOR, Andre, 12616 Tallinn (EE)
(72) MÕTLEP, Riho, 50411 Tartu (EE)
(72) KIRSIMÄE, Kalle, 50411 Tartu (EE)

C01G 53/00 **EN E-1750285** 2024 12 11 **4281415**
(86) EP22050224 2022 01 07 2022700025

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILCHENFÖRMIGEN (OXY) HYDROXIDS
(30) EP 2021 01 20 21152621
(72) BERGNER, Benjamin Johannes Herbert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BERK, Rafael Benjamin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GARVE, Lennart Karl Bernhard, 67056 Ludwigshafen (DE)

C01G 53/00 **EN E-1750286** 2024 12 11 **4048638**
(86) EP20079071 2020 10 15 2020789182

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) EP 2019 10 22 19204615
(72) KIM, Young, Jin, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) SIOSS, James, A, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) HAAG, Jacob, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) VASSILARAS, Plousia, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) LAMPERT, Jordan, K, Cleveland, OH 44113, 2599 Church Avenue (US)
(72) LONG, Brandon, Ray, Macedonia, OH 44056, 772 Millstream Run (US)

C02F 1/12 **EN E-1750287** 2024 12 11 **3539929**
(86) JP17036835 2017 10 11 2017868789

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SPRÜHTROCKNUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 11 14 2016221873
(72) FUKUDA, Toshihiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(72) SUGITA, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(72) USHIKU, Tetsu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(72) KAGAWA, Seiji, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5, Konan 2-Chome Minato-ku (JP)

C02F 1/461 **EN E-1750288** 2024 12 11 **3889116**
(86) KR19015293 2019 11 12 2019891452

(73) Alkamedi Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, Rm. 602, 601 Megavalley, 268, Hagui-ro, Dongan-gu (KR)
(54) WASSERIONISATOR MIT GETRENNTEM EINLASS UND AUSLASS SOWIE MIT GESCHICHTETEN ELEKTROLYZERN UND STRÖMUNGSWEGÄNDERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 27 20180147944
(72) KIM, Ki Hwan, Busan 48946, 31-1, Gwangbok-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Jong Seob, Anyang-si Gyeonggi-do 14125, 204-902, Hogei2th Hyundai Hometown A.P.T. 462, Gyeongsu-daero, Dongan-gu (KR)

C02F 1/469 **EN E-1750289** 2024 12 11 **3271296**
(86) US16020535 2016 03 03 2016769293

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN ENTIONISIERUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2015 03 20 201562136209 P
(72) WOOD, Kyle, Eagan, Minnesota 55121, c/o Ecolab USA Inc. 655 Lone Oak Drive (US)

C02F 9/00 **EN E-1750290** 2024 12 11 **3526169**
(86) GB17053012 2017 10 05 2017783975

(73) VWS (UK) Limited, High Wycombe Buckinghamshire HP11 1JU, Windsor Court Kingsmead Business Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ULTRAREINEM WASSER
(30) GB 2016 10 13 201617347
(72) DENTICI, Ignazio, Walters Ash Buckinghamshire HP14 4UF, 142 Templewood (GB)
(72) BALL, Michael, High Wycombe Buckinghamshire HP12 3PG, 64 Baronsmead Road (GB)
(72) EMERY, Nigel, Monks Risborough Buckinghamshire HP27 9JW, 5 Little Ham Lane (GB)

C03B 23/03 **EN E-1750291** 2024 12 11 **3617160**
(86) KR17009778 2017 09 06 2017906909

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEKRÜMMTES GLAS
(30) US 2017 04 24 201762488867 P
(72) YOO, Hanjong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Donghwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HA, Subin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Minkyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

C03B 23/045 **DE E-1750292** 2024 12 11 **3919449**
(86) 2021 05 26 2021176080

(73) Gerresheimer Bünde GmbH, 32257 Bünde, Erich-Martens-Strasse 26-32 (DE)
(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, 93047 Regensburg, Kumpfmühler Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINES GLASBEHÄLTNISSES UND LUFTLAGER
(30) DE 2020 06 04 102020114883
(72) Acker, Wolfram, 32257 Bünde (DE)
(72) Kiener, Richard Martin, 92526 Oberviechtach (DE)
(72) Löpp, Vladislav, 32257 Bünde (DE)

C03C 4/06 **DE E-1750293** 2024 12 11 **2377829**
(86) 2011 04 15 2011162669

(73) Hardman, Christine, 4001 Basel, Münzgasse 16 (CH)
(73) Rössler, Karin Barbara, 8777 Diesbach, Winterweg 7 (CH)
(54) REVERSIBLE LICHTEMPFINDLICHE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) CH 2010 04 16 5492010
(72) Hardman, Christine, 4001 Basel, Münzgasse 16 (CH)

C03C 17/00 **EN** **E-1750294** 2024 12 11 **3613711**
(86) 2018 08 21 2018190032

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) HOHLKÖRPER MIT EINER GLASWAND MIT EINEM OBERFLÄCHENBEREICH MIT EINEM INHALT VON SI UND N
(72) Rudigier-Voigt, Eveline, 55128 Mainz, Martin-Kirchner-Str. 28 (DE)
(72) Mangold, Stephanie, 55288 Schornsheim, Pfaffenwaldstr. 37 (DE)
(72) Weber, Urban, 55413 Weiler, Rosenweg 4 (DE)
(72) Muth, Stefan, 55270 Ober-Olm, Friedrich-Kaiser-Str. 16 (DE)
(72) Verma, Anna Kathrin, 63069 Offenbach, Straßenburgring 37 (DE)
(72) Gönüllü, Yakup, 55270 Essenheim, Am Römerberg 35a (DE)

C03C 17/36 **EN** **E-1750295** 2024 12 11 **3464210**
(86) US17035251 2017 05 31 2017807412

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) OPFERSCHICHT FÜR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHROMER VORRICHTUNG
(30) US 2016 06 01 201662344147 P
(72) PARKER, Ronald, M., Olive Branch MS 38654, 7054 Whittier Dr. (US)
(72) PRADHAN, Anshu, A., Collierville TN 38017, 520 Hunters Mill Cv. (US)
(72) DIXIT, Abhishek, Anant, Memphis TN 38125, 3930 Torrey Pines Cir. 204 (US)
(72) DAUSON, Douglas, Olive Branch MS 38654, 9400 Goodman Rd. 3303 (US)

C03C 21/00 **EN** **E-1750296** 2024 12 11 **3697739**
(86) US18056234 2018 10 17 2018797396

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES IONENAUSTAUSCHVERMÖGENS VON GLÄSERN UND GLASKERAMIKEN
(30) US 2017 10 20 201762574994 P
(72) FU, Qiang, Painted Post New York 14870, 7 Tara Place (US)
(72) SMITH, Kristy Lynn, Bath New York 14810, 6843 McChesney Road (US)

C03C 27/10 **EN** **E-1750297** 2024 12 11 **3877622**
(86) DK19050332 2019 11 05 2019802063

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTUNGSMATERIALS BEI DER HERSTELLUNG EINER VIG-EINHEIT
(30) DK 2018 11 07 PA201870732
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) NIELSEN, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) DENNIS, Timothy Alan, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) SØNDERKÆR, Peter, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

C04B 18/16 **EN** **E-1750298** 2024 12 11 **4299543**
(86) 2022 06 28 2022181497

(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) KOMPOSITZEMENT ENTHALTEND RECYCELTEN ZEMENTLEIM UND KALZINIERTEN TON
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)
(72) DIENEMANN, Wolfgang, 69120 Heidelberg (DE)

C04B 41/83 **EN** **E-1750299** 2024 12 11 **3592718**
(86) US18021305 2018 03 07 2018764744

(73) Integrity Bio-Chemicals, LLC, Cresson, TX 76035, 1100 North Cresson Hwy (US)
(54) MIT POLYSACCHARIDZUSAMMENSETZUNGEN BESCHICHTETE PARTIKULÄRE MATERIALIEN
(30) US 2017 03 07 201762468142 P
(72) MADDURI, Ashoka V.R., Columbus, Georgia 31909, 8400 Veteran's Parkway Apt. 1525 (US)
(72) GARDNER, Christopher P., Columbus, Georgia 31907, 4018 Primrose Road (US)
(72) GANDHI, Sanket, Columbus, Georgia 31907, 6906 Dixie Street (US)
(72) BLACKMON, Matthew B., Cresson, TX 76035, 1100 North Cresson Hey (US)
(72) LANDIS, Charles R., The Woodlands, Texas 77381, 6 Ivory Moon Place (US)
(72) RODENCAL, Curtis J., Midland, Georgia 31820, 6012 White Pine Drive (US)

C05G 3/00 **EN** **E-1750300** 2024 12 11 **3638642**
(86) IB18054236 2018 06 12 2018737989

(73) Sicit Group S.p.A., 36072 Chiampo VI, Via Arzignano 80 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE WASSERABWEISENDE SYSTEME MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN IN WASSER UND BODEN
(30) IT 2017 06 12 201700064875
(72) ASNICAR, Manuel, 36054 Montebello Vicentino (Vicenza), Via Borgo 9 (IT)
(72) PALUGAN, Luca, 20020 Magnago MI, Via Guglielmo Oberdan 2 (IT)
(72) PRIANTE, Fernando, 36015 Schio VI, Via Leonardo Da Vinci 152 (IT)
(72) CEREA, Matteo, 24064 Brunello Del Monte BG, Via Cardinal Ferrari 58 (IT)
(72) PITUELLO, Chiara, 36100 Vicenza, Via della Produttività 6 (IT)
(72) NERESINI, Massimo Costantino, Arzignano (VI) Cap 36071, c/o Sicit Group SPA Via del Lavoro 114 (IT)

C07C 1/12 **EN** **E-1750301** 2024 12 11 **4313916**
(86) IB22052433 2022 03 17 2022711100

(73) Universita' Degli Studi Di Sassari, 07100 Sassari, Piazza Università n. 21 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN CHEMISCHE VERBINDUNGEN MIT HOHEM ZUSATZWERT DURCH EINEN MECHANOCHEMISCHEN PROZESS UNTER KONTINUIERLICHEN GASFLUSSBEDINGUNGEN
(30) IT 2021 03 24 202100007091
(72) TARAS, Alessandro, 07100 Sassari (SS) (IT)
(72) FARINA, Valeria, 07100 BOTTIDA (SS) (IT)
(72) CAPPAI, Luca, 07100 SASSARI (SS) (IT)
(72) ENZO, Stefano, 07100 Sassari (SS) (IT)
(72) GARRONI, Sebastiano, 07100 Sassari (SS) (IT)
(72) MULAS, Gabriele, 07100 Sassari (SS) (IT)

C07C 29/70 **DE** **E-1750302** 2024 12 11 **4288400**
(86) EP22051869 2022 01 27 2022702932

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKOHOLATEN
(30) EP 2021 02 05 21155473
(72) ROETTGER, Dirk, 50672 Köln (DE)
(72) REIMANN, Sebastian, 50389 Wesseling (DE)
(72) PAUL, Niklas, 45770 Marl (DE)
(72) RIX, Armin Matthias, 45770 Marl (DE)
(72) ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See (DE)
(72) SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster (DE)

C07C 29/74 **FR** **E-1750303** 2024 12 11 **3802472**
(86) EP19063137 2019 05 21 2019725172

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) TEILEXTRAKTION VON BUTANOL AUS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT ETHANOL UND BUTANOL
(30) FR 2018 06 01 1854791
(72) FISCHER, Beatrice, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

C07C 45/77 **EN** **E-1750304** 2024 12 11 **3984987**
(86) CN19103166 2019 08 29 2019932874

(73) Shenzhen Aimsea Industrial Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 504, Building A Leibo zhongcheng Life Science Park Branch 3, No. 22 Jinxiu road Pingshan District (CN)
(54) TROCKENMETHODENSYNTHESE VON ZINKACETYLACETONAT UNTER NORMALDRUCK
(30) CN 2019 06 13 201910509992
(72) YAN, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHOU, Zhixin, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) YAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

C07C 50/04 **EN** **E-1750305** 2024 12 11 **3898566**
(86) US19067355 2019 12 19 2019842477

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) HYDROXYLIERTE CHINON-ANTIPOLYMERANTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 12 20 201862782755 P
(72) MASERE, Jonathan, Richmond, Texas 77407, 11527 Jonstone Paisley Court (US)
(72) WATSON, Russell P., Idaho Falls, Idaho 83402, 1115 Blue Ridge Drive (US)
(72) DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502, 1456 Radcliff Lane (US)

C07C 233/54 **EN** **E-1750306** 2024 12 11 **3680232**
(86) JP18029497 2018 08 06 2018843536

(73) Amenis Biosciences, Inc., Seoul, 1426, 34, Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu (KR)
(54) NEUE VERBINDUNG AUF DER BASIS VON ANTHRANILSÄURE UND PIN1 -INHIBITOR, THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDLICHE ERKRANKUNGEN UND THERAPEUTIKUM FÜR KREBS DAMIT
(30) JP 2017 08 07 2017152808
(72) ASANO, Tomoichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, c/o Graduate School of Biomedical&Health Sciences HIROSHIMA UNIVERSITY 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku (JP)
(72) NAKATSU, Yusuke, Hiroshima-shi Hiroshima 734-8553, c/o Graduate School of Biomedical&Health Sciences HIROSHIMA UNIVERSITY 2-3 Kasumi 1-chome Minami-ku (JP)
(72) ITO, Hisanaka, Hachioji-shi Tokyo 192-0392, c/o TOKYO UNIVERSITY OF PHARMACY&LIFE SCIENCES 1432-1 Horinouchi (JP)
(72) OKABE, Takayoshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

C07C 251/12 **DE E-1750307** 2024 12 11 **4244910**
(86) EP21081392 2021 11 11 2021814717

(73) Credoxys GmbH c/o Institut for Applied Physics, 01187 Dresden, Nöthnitzer Str. 61 (DE)
(54) CER-ETHYLENDIAMINKETONARTIGE- UND CER-SALENARTIGE-KOMPLEXE UND DEREN VERWENDUNG IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK
(30) DE 2020 11 16 102020130218
(72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden (DE)
(72) PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen (DE)
(72) EYMANN, Leonard, 01097 Dresden (DE)
(72) STOLZ, Julia, 01277 Dresden (DE)

C07D 211/26 **EN E-1750308** 2024 12 11 **3334709**
(86) US16046497 2016 08 11 2016754092

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) SALZE EINES LSD1-HEMMERS
(30) US 2015 08 12 201562204105 P
(30) US 2016 04 22 201662326246 P
(72) LI, Qun, Wilmington, DE 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) PAN, Yongchun, Wilmington, DE 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) HAN, Wayne, Wilmington, DE 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) CAO, Ganfeng, Wilmington, DE 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) FRIETZE, William, Wilmington, DE 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) JIA, Zhongjiang, Wilmington, DE 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) SHARIEF, Vaqar, Wilmington, DE 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) ZHOU, Jiacheng, Wilmington, DE 19803, Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-Off (US)

C07D 211/60 **EN E-1750309** 2024 12 11 **3919476**
(86) CN20073387 2020 01 21 2020748885

(73) West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(54) QUARTÄRE AMMONIUMSALZVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 02 01 201910102803
(72) KE, Bowen, Chengdu, Sichuan 610041, No.37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610041, No.37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 610041, No.37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) YANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610041, No.37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) TANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, No.37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)

C07D 217/04 **EN E-1750310** 2024 12 11 **4041713**
(86) US20055129 2020 10 09 2020800444

(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200-3650 Gilmore Way (CA)
(54) FESTE KRISTALLINE FORMEN EINES SELEKTIVEN KALIUMKANALMODULATORS
(30) US 2019 10 10 201962913574 P
(72) BICHLER, Paul Robert, Fernie, British Columbia V0B 1M0, 691 Third Avenue (CA)
(72) CADIEUX, Jean-Jacques A., Burnaby, British Columbia V5A 4Z2, 58-9229 University Crescent (CA)
(72) TANDY, Matthew David, Vancouver, British Columbia V5M 1Z3, 3015 East Broadway (CA)
(72) BEATCH, Gregory N., Vancouver, British Columbia V7W 2H8, 6994 Hycroft Road West (CA)

C07D 231/16 **EN E-1750311** 2024 12 11 **4219455**
(86) 2020 10 16 2023166843

(73) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 2929 Walnut Street (US)
(73) FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Industrieplatz 1c (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALOGENIERTEN PYRAZOL
(30) US 2019 10 18 201962916840 P
(30) US 2020 02 27 202062982248 P
(72) CAO, Yanchun, Philadelphia (US)
(72) LIU, Xin, Philadelphia (US)
(72) MAO, Jianhua, Philadelphia (US)
(72) XU, Zhijian, Philadelphia (US)

C07D 239/545 **EN E-1750312** 2024 12 11 **3978547**
(86) CN19103165 2019 08 29 2019932863

(73) Shenzhen Aimsea Industrial Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, 518118, Room 504, Building A, Leibo zhongcheng Life Science Park, Branch 3, No. 22 Jinxiu road, Pingshan District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FESTPHASENSYNTHESE VON CYANURSÄURE-6-AMINO-1,3-DIMETHYLURACIL-KOMPLEX ZINKSALZ
(30) CN 2019 06 13 201910509991
(72) YAN, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 504, Building A Leibo zhongcheng Life Science Park, Branch 3, No. 22 Jinxiu road, Pingshan District (CN)
(72) ZHOU, Zhixin, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 504, Building A Leibo zhongcheng Life Science Park, Branch 3, No. 22 Jinxiu road, Pingshan District (CN)
(72) YAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 504, Building A Leibo zhongcheng Life Science Park, Branch 3, No. 22 Jinxiu road, Pingshan District (CN)

C07D 249/12 **EN E-1750313** 2024 12 11 **3762369**
(86) IB18053969 2018 06 04 2018908668

(73) UPL Ltd, Haldia, West Bengal 721 602, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist. (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNGIZID WIRKSAMEN TRIAZOLVERBINDUNGEN
(30) IN 2018 03 06 201831008236
(72) PANDIT, Sadanand, Sadashiv, Mumbai 400051, UPL House, 610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway, Bandra East, Maharashtra (IN)
(72) VITHALDAS, Talati, Paresh, Mumbai 400051, UPL House, 610 B/2, Bandra Village, Off Western Express Highway, Bandra East, Maharashtra (IN)
(72) SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, 206, Swiss Tower, Cluster Y Jumeirah Lake Towers, P.O. Box: 33421 (AE)
(72) SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, 206, Swiss Tower, Cluster Y Jumeirah Lake Towers, P.O. Box: 33421 (AE)

C07D 277/46 **DE E-1750314** 2024 12 11 **4178951**
(86) DE21100600 2021 07 09 2021752633

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(54) DEUTERIERTE UND TRITIIERTE N-(4,5-DIMETHYLTHIAZOL-2(3H)-YLIDEN)-2,2,3,3-TETRAMETHYLCYCLOPROPAN-1-CARBOXAMID-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2020 07 10 102020118255
(72) MOLDOVAN, Rares-Petru, 01328 Dresden (DE)
(72) TEODORO, Rodrigo, 01328 Dresden (DE)
(72) TOUSSAINT, Magali, 01328 Dresden (DE)
(72) GÜNDEL, Daniel, 01328 Dresden (DE)
(72) DEUTHER-CONRAD, Winnie, 01328 Dresden (DE)
(72) BRUST, Peter, 01328 Dresden (DE)

C07D 401/04 **EN E-1750315** 2024 12 11 **3842424**
(86) 2014 03 17 2020211078

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) MAP-KINASEMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON TAUOPATHIEN
(30) US 2013 03 15 201361790207 P
(72) ARANCIO, Ottavio, New York, NY 10025, 2700 Broadway, Apt. 5H (US)
(72) ROY, Saktimayee Mitra, Evanston, IL 60201, 1915 Maple Avenue, No 301 (US)
(72) PELLETIER, Jeffrey Claude, Lafayette Hill, PA 19444, 4015 1st Avenue Montgomery County (US)
(72) WATTERSON, Daniel Martin, Chicago, IL 60611, 400 N. McClurg Court, Apt. 1715 (US)

C07D 401/14 **EN E-1750316** 2024 12 11 **4143182**
(86) IB21053382 2021 04 23 2021724373

(73) Rhizen Pharmaceuticals AG, 4051 Basel, Steinentorstrasse 23 (CH)
(54) NEUE VERBINDUNGEN ALS POLY(ADP-RIBOSE) POLYMERASE (PARP)-INHIBITOREN
(30) IN 2020 04 28 202041018149
(30) IN 2020 11 02 202041047713
(72) BHUNIYA, Debnath, Hyderabad, 500 078 (IN)
(72) VISWANADHA, Srikant, Hyderabad, 500 078 (IN)
(72) MERIKAPUDI, Gayatri Swaroop, Hyderabad, 500 078 (IN)
(72) VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, 4051 Basel (CH)

C07D 401/14 **EN E-1750317** 2024 12 11 **4086250**
(86) 2017 07 06 2022179630

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE INHIBITOREN VON BIOLOGISCHEN MEK/PI3K UND MTOR/MEK/PI3K PFADEN UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2016 07 06 201662359001 P
(30) US 2017 02 03 201762454163 P
(72) ROSS, Brian D., ANN ARBOR, 48105 (US)
(72) VAN DORT, Marcian, ANN ARBOR, 48103 (US)

C07D 405/04 **EN E-1750318** 2024 12 11 **3539959**
(86) 2019 03 11 2019161973

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 03 12 201862641644 P
(30) US 2018 03 15 201862643472 P
(30) US 2018 05 18 201862673178 P
(30) US 2018 12 28 201816235390
(30) US 2019 02 22 201916283219
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) JI, Zhiqiang, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) YEAGER, Walter, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C07D 407/14 **EN E-1750319** 2024 12 11 **4225752**
(86) EP21077381 2021 10 05 2021785913

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) SPIRODERIVATE VON ALPHA-D-GALACTOPYRANOSIDEN
(30) WO 2020 10 06 PCT/EP2020/077968
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil (CH)
(72) GATFIELD, John, 4123 Allschwil (CH)
(72) GRISOSTOMI, Corinna, 4123 Allschwil (CH)
(72) REMEN, Lubos, 4123 Allschwil (CH)
(72) SAGER, Christoph, 4123 Allschwil (CH)
(72) ZUMBRUNN, Cornelia, 4123 Allschwil (CH)

C07D 487/04 **EN E-1750320** 2024 12 11 **2895488**
(86) US13059310 2013 09 11 2013765905

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(54) TRICYCLISCHE GYRASE-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE WIRKSTOFFE
(30) US 2012 09 12 201261700159 P
(72) BENSEN, Daniel, Carlsbad, CA 92008, 1635 Basswood Avenue (US)
(72) BORCHARDT, Allen, San Diego, CA 92111, 5419 Via Carancho (US)
(72) CHEN, Zhiyong, San Diego, CA 92111, 8155 Cargill Avenue Apt 29 (US)
(72) FINN, John M., Encinitas, CA 92024, 523 Lynwood Drive (US)
(72) LAM, Thanh To, San Diego, CA, 10865 Parkdale Avenue (US)
(72) LEE, Suk Joong, San Diego, CA 92130, 11244 Vista Sorrento Parkway N301 (US)
(72) LI, Xiaoming, San Diego, CA 92127, 17656 Ralphs Ranch Road (US)
(72) TARI, Leslie William, San Diego, CA 92129, 13641 Calderon Road (US)
(72) TENG, Min, San Diego, CA 92130, 5185 Seachase Street (US)
(72) TRZOSS, Michael, San Diego, CA 92121, 10280 Camino Ruiz 48 (US)
(72) ZHANG, Junhu, San Diego, CA 92130, 4110 Via Candidiz 104 (US)
(72) JUNG, Michael E., Los Angeles, CA 90064, 2335 Manning Avenue (US)
(72) LIGHTSTONE, Felice C., Fremont, CA 94539, 2181 Ocaso Camino (US)
(72) WONG, Sergio E., San Jose, CA 95126, 1505 De Rose Way 42 (US)
(72) NGUYEN, Toan B., San Ramon, CA 94582, 44 Grand Canyon Ct. (US)

C07D 487/04 **EN E-1750321** 2024 12 11 **4357347**
(86) CN22100186 2022 06 21 2022827573

(73) Henan Medinno Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, Room 1001, 10th Floor, Zhengzhou International Logistics E-commerce Headquarters No. 99 Qiancheng Avenue, Zhengzhou Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) TRK-KINASEHEMMERVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 06 21 202110685264
(72) LU, Liang, Henan 450000 (CN)
(72) HUANG, Hai, Henan 450000 (CN)
(72) ZHANG, Longzheng, Henan 450000 (CN)
(72) ZHAO, Saisai, Henan 450000 (CN)
(72) ZHANG, Jixuan, Henan 450000 (CN)
(72) WANG, Xiaolong, Henan 450000 (CN)
(72) ZHU, Junjie, Henan 450000 (CN)
(72) LIAO, Xinwei, Henan 450000 (CN)
(72) CHEN, Jiaxin, Henan 450000 (CN)
(72) LING, Shancun, Henan 450000 (CN)

C07D 519/00 **EN E-1750322** 2024 12 11 **4237423**
(86) EP21080151 2021 10 29 2021799061

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE 1H-PYRAZOLO[4,3-C]PYRIDINE UND DERIVATE ALS EGFR-INHIBITOREN
(30) EP 2020 11 02 20205297
(72) ENGELHARDT, Harald, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) PETRONCZKI, Mark, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) RAMHARTER, Juergen, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) REISER, Ulrich, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) STADTMUELLER, Heinz, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) SCHARN, Dirk, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) WUNBERG, Tobias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)

C07F 3/00 **EN E-1750323** 2024 12 11 **3947396**
(86) US20025652 2020 03 30 2020721951

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) METALLORGANISCHE GERÜSTMATERIALIEN MIT EINEM DIIMIN-GERÜST UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 04 01 201962827443 P
(30) US 2020 01 22 202062964251 P
(72) FALKOWSKI, Joseph, M., Hampton, NJ 08827, 61 New Street (US)
(72) ABNEY, Carter, W., Califon, NJ 07830, 142 Beacon Hill Road (US)
(72) ABDULKARIM, Mary, S., Palisades Park, NJ 07650, 22 Prospect Street (US)
(72) SATTLER, Aaron, Annandale, NJ 08801, 24 Augusta Drive (US)
(72) PACCAGNINI, Michele, Randolph, NJ 07869, 48 Springhill Road (US)
(72) WESTON, Simon, C., Annandale, NJ 08801, 3 Spring Brook Drive (US)

C07F 3/00 **EN E-1750324** 2024 12 11 **3947397**
(86) US20025656 2020 03 30 2020721952

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) METALLORGANISCHE GERÜSTMATERIALIEN MIT EINEM DIIMIN-BIS-SALICYLAT-GERÜST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 04 01 201962827443 P
(30) US 2020 01 22 202062964251 P
(72) FALKOWSKI, Joseph, M., Hampton, NJ 08827, 61 New Street (US)
(72) ABDULKARIM, Mary, S., Palisades Park, NJ 07650, 22 Prospect Street (US)
(72) ABNEY, Carter, W., Califon, NJ 07830, 142 Beacon Hill Road (US)

C07F 5/02 **EN E-1750325** 2024 12 11 **4321517**
(86) 2023 08 14 2023191256

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERBINDUNG, NAHINFRAROTABSORBIERENDE UND/ODER - BLOCKIERENDE FOLIE, PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 08 12 20220101629
(72) KIM, Sangdong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sang Ho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Rae Sung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Insun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEEM, Dong-Seok, 16678 Suwon-si (KR)

C07F 9/38 **EN E-1750326** 2024 12 11 **3613750**
(86) JP18015606 2018 04 13 2018788320

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Nahls Corporation Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, 2203 Venture-Plaza Kyodai-Katsura 1-39 Goryo-Ohara Nishikyo-ku (JP)
(54) OPTISCH AKTIVE 2-AMINO-PHOSPHONOALKANSÄURE, OPTISCH AKTIVES 2-AMINO-PHOSPHONOALKANSÄURE-SALZ UND HYDRATE DAVON
(30) JP 2017 04 17 2017081237
(72) WATANABE, Bunta, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Ryuzo, Takatsuki-shi Osaka 569-0007, 2-16-12-106 Kounai (JP)
(72) ISHIDA, Hideaki, Ube-shi Yamaguchi 759-0206, 1513-1-B201 Oaza Higashisue (JP)

C07H 1/00 **EN E-1750327** 2024 12 11 **4043476**
(86) JP20032609 2020 08 28 2020874517

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLYCOSIDVERBINDUNG
(30) JP 2019 10 08 2019185109
(72) SAITO, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 555-0021, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-21, Utajima 3-chome, Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) IHARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 555-0021, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-21, Utajima 3-chome, Nishiyodogawa-ku (JP)

C07H 19/06 **EN E-1750328** 2024 12 11 **3939984**
(86) CN19083217 2019 04 18 2019920547

(73) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Henan 467036, Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan (CN)
(54) KRISTALLFORM EINES 2'-FLUOR-4'-SUBSTITUIERTEN NUCLEOSIDANALOGONS I UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 03 15 201910197742
(72) CHANG, Junbiao, Zhengzhou, Henan 450002, No. 52 Hongzhuan Road, Jinshui District (CN)
(72) DU, Jinfa, Zhengzhou, Henan 450002, No. 52 Hongzhuan Road, Jinshui District (CN)
(72) YI, Dongxu, Zhengzhou, Henan 450002, No. 52 Hongzhuan Road, Jinshui District (CN)

C07H 19/20 **EN E-1750329** 2024 12 11 **3577124**
(86) US18016301 2018 01 31 2018747587

(73) ATEA Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02110, 225 Franklin Street, Suite 2100 (US)
(54) NUKLEOTID-HEMISULFATSALZ ZUR BEHANDLUNG DES HEPATITIS C-VIRUS
(30) US 2017 02 01 201762453437 P
(30) US 2017 03 10 201762469912 P
(30) US 2017 04 21 201762488366 P
(30) US 2017 10 20 201762575248 P
(72) MOUSSA, Adel, Boston MA 02110, C/o Atea Pharmaceuticals Inc. 125 Summer Street (US)
(72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston MA 02110, C/o Atea Pharmaceuticals Inc. 125 Summer Street (US)

C07H 21/02 **EN E-1750330** 2024 12 11 **2609107**
(86) CA11000950 2011 08 23 2011819230

(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Montreal, Québec H3A 2T5, 845 Sherbrooke Street West (CA)
(54) BLOCKSYNTHESE VON OLIGORIBONUKLEOTIDEN
(30) US 2010 08 23 376030 P
(72) DAMHA, Masad, J., St. Hubert Québec J3Y 8N9, 3166 Pierre-Thomas-Hurteau (CA)
(72) HASSLER, Matthew, Saskatoon Saskatchewan S7J 1H2, 2402 Lansdowne Avenue (CA)
(72) CHAN, Tak-Hang, Toronto, Ontario M5J 2G2, 33 Harbour Square Apt. 2433 (CA)
(72) NANDYALA, Mallikarjuna Reddy, Edmonton, Alberta, T6H 4W9, 4450 106 ST NW, Apt. no:209 (CA)
(72) DONGA, Robert Alexander, Saint-Bruno Québec J3V 5E7, 1077 Rue Lionel-H. -Grise (CA)

C07K 7/02 **EN E-1750331** 2024 12 11 **3810176**
(86) US19038220 2019 06 20 2019822381

(73) Ra Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02140, 87 Cambridge Park Drive (US)
(54) ZYKLISCHE POLYPEPTIDE ZUR HEMMUNG DER PCSK9
(30) US 2018 06 21 201862688034 P
(72) RICARDO, Alonso, Cambridge, MA 02140, 183 Rindge Avenue, 3 (US)
(72) BOYER, Nicolas, Cedric, Somerville, MA 02143, 14 Ibbetson Street, Unit 1 (US)
(72) STRINGER, Joseph, R., Somerville, MA 02144, 148 Willow Avenue (US)
(72) LAPLACA, Derek, M., Quincy, MA 02169, 35 Spear St 6 (US)
(72) DHAMNASKAR, Ketki, Ashok, Cambridge, MA 02139, 101 Western Avenue Apartment 37 (US)
(72) MA, Zhong, Lexington, MA 02421, 341 Marret Road (US)
(72) BLAIN, Jonathan, C., Melrose, MA 02176, 148 Boston Rock Road (US)
(72) VYASAMNENI, Rohit, Billerica, MA 01821, 83 Pinehurst Avenue (US)

C07K 14/00 **EN E-1750332** 2024 12 11 **3611184**
(86) 2013 09 17 2019196538

(73) GemVax & KAEL Co., Ltd., Daejeon 34036, 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ZELLPENETRIERENDES PEPTID, KONJUGAT DAMIT UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM KONJUGAT
(30) KR 2012 09 19 20120104173
(30) KR 2012 09 19 20120104144
(30) KR 2012 09 28 20120109207
(30) KR 2012 09 28 20120109216
(30) KR 2013 02 18 20130017046
(72) Kim, Sang Jae, Gyeonggi-do 463-440, 10F GemVax Tower 146 Unjung-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

C07K 14/34 **EN E-1750333** 2024 12 11 **4056583**
(86) KR21004163 2021 04 02 2021870495

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330 Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE Co/Zn/Cd-EFFLUXSYSTEMKOMPONENTENVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013693
(30) KR 2021 02 26 20210026967
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Byeong Soo, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Seoul 04560 (KR)
(72) BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C07K 16/00 **EN E-1750334** 2024 12 11 **3674317**
(86) 2010 03 19 2019180309

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) VARIANTE EINER KONSTANTEN ANTIKÖRPERREGION
(30) JP 2009 03 19 2009068631
(30) JP 2009 09 16 2009213901
(72) IGAWA, Tomoyuki, Shizuoka, 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi (JP)
(72) KURAMOCHI, Taichi, Shizuoka, 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi (JP)
(72) MAEDA, Atsuhiko, Shizuoka, 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi (JP)
(72) SHIRAIWA, Hirotake, Shizuoka, 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135, Komakado 1-chome, Gotemba-shi (JP)

C07K 16/18 **EN E-1750335** 2024 12 11 **3688030**
(86) EP18076333 2018 09 27 2018780089

(73) Elasmogen Ltd, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, Liberty Building Foresterhill Health Research Complex Foresterhill Road (GB)
(54) SPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE
(30) US 2017 09 27 201762563948 P
(30) US 2018 05 04 201862667126 P
(72) UBAH, Obinna, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, c/o Elasmogen Ltd Liberty Building Foresterhill Health Research Complex Foresterhill Road (GB)
(72) BARELLE, Caroline, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, c/o Elasmogen Ltd Liberty Building Foresterhill Health Research Complex Foresterhill Road (GB)
(72) PORTER, Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP, c/o Elasmogen Ltd Liberty Building Foresterhill Health Research Complex Foresterhill Road (GB)

C07K 16/28 **EN E-1750336** 2024 12 11 **3484920**
(86) US17041946 2017 07 13 2017742626

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN TIM3 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 07 14 201662362541 P
(30) US 2017 02 15 201762459499 P
(72) SCHEBYE, Xiao Min, Redwood City California 94063, 700 Bay Road (US)
(72) SELBY, Mark J., Redwood City California 94063, 700 Bay Road (US)
(72) HAN, Michelle Minhua, Redwood City California 94063, 700 Bay Road (US)
(72) BEE, Christine, Redwood City California 94063, 700 Bay Road (US)
(72) DENG, Andy X., Redwood City California 94063, 700 Bay Road (US)
(72) CHUNTHARAPAI, Anan, Redwood City California 94063, 700 Bay Road (US)
(72) DEVAUX, Brigitte, Palo Alto California 94306, 320 Duluth Circle (US)
(72) LI, Huiming, Lexington Massachusetts 02420, 91 Grove Street (US)
(72) SHEPPARD, Paul O., Granite Falls Washington 98252, 13532 278th Drive NE (US)
(72) KORMAN, Alan J., Redwood City California 94063, 700 Bay Road (US)
(72) ARDOUREL, Daniel F., Woodinville Washington 98077, 19010 201st Avenue NE (US)
(72) DEYANOVA, Ekaterina, Princeton New Jersey 08543, Rt. 206&Province Line Road (US)
(72) HUANG, Richard, Princeton New Jersey 08543, Rt. 206&Province Line Road (US)
(72) CHEN, Guodong, Princeton New Jersey 08543, Rt. 206&Province Line Road (US)
(72) KUHNE, Michelle, Redwood City California 94063, 700 Bay Road (US)
(72) TRUONG, Hong-An, Redwood City California 94063, 700 Bay Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1750337** 2024 12 11 **3576789**
(86) US18016524 2018 02 01 2018747516

(73) Zhejiang Shimai Pharmaceutical Co., Ltd., Binjiang Hangzhou, 20th Floor, Huachuang Bldg. 511 Jianye Road (CN)
(54) MONOMERE HUMANE IGG1-FC- UND BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
(30) US 2017 02 01 201762453451 P
(30) US 2017 07 26 201762537415 P
(72) CHEN, Weizao, Frederick Maryland 21704, SMET Pharmaceutical Inc. 5107 Pegasus Court Suite L (US)
(72) XIAO, Zuoxiang, Frederick Maryland 21704, SMET Pharmaceutical Inc. 5107 Pegasus Court Suite L (US)
(72) FU, Tao, Frederick Maryland 21704, SMET Pharmaceutical Inc. 5107 Pegasus Court Suite L (US)

C07K 16/28 **EN E-1750338** 2024 12 11 **3298042**
(86) EP16061179 2016 05 19 2016728620

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)
(54) B-ZELL-ABTÖTUNG ALS EIN DIAGNOSTISCHER MARKER
(30) US 2015 05 20 201562164278 P
(72) KLINGER, Matthias, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) ZUGMAIER, Gerhard, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)

C08B 37/00 **EN E-1750339** 2024 12 11 **3940001**
(86) 2021 06 03 2021177613

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMGEGENSTAND, ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 23 2020107899
(72) MATSUMOTO, Mitsuyo, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SEKIGUCHI, Yoshitaka, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KOIKE, Natsuki, Ebina-shi 243-0460 (JP)

C08F 2/48 **EN E-1750340** 2024 12 11 **3901180**
(86) JP19049276 2019 12 17 2019897977

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL UND OPTISCHES MATERIAL
(30) JP 2018 12 17 2018235551
(30) JP 2018 12 18 2018236343
(30) JP 2018 12 18 2018236344
(72) HANASAKI, Taichi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) OHARA, Ayako, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)

C08F 4/40 **EN E-1750341** 2024 12 11 **3214099**
(86) JP15080339 2015 10 28 2015854766

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS
(30) JP 2014 10 29 2014220487
(72) BANDO Fumiaki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 10/00 **EN** **E-1750342** 2024 12 11 **3475323**
(86) US17039111 2017 06 23 2017816334

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) STEUERUNG VON POLYMERNETZWERKSTRUKTUREN ÜBER NANOGELE
(30) US 2016 06 23 201662354049 P
(72) STANSBURY, Jeffrey, W., Denver, CO 80203, 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(72) NAIR, Devatha, P., Denver, CO 80203, 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(72) LEWIS, Steven, H., Denver, CO 80203, 1800 Grant Street 8th Floor (US)

C08F 10/02 **EN** **E-1750343** 2024 12 11 **3853268**
(86) US19051212 2019 09 16 2019783394

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) MODIFIZIERTE GETRÄGERTE CHROMKATALYSATOREN UND DARAUS HERGESTELLTE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS
(30) US 2018 09 17 201862732020 P
(72) MONWAR, Masud M., Bartlesville, Oklahoma 74006, 1924 Lester Avenue (US)
(72) CRUZ, Carlos A., Bartlesville, Oklahoma 74006, 1505 Cedar Street (US)
(72) BARR, III, Jared L., Bartlesville, Oklahoma 74006, 6208 Harvard Drive (US)
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, 1601 Melmart Drive (US)

C08F 14/16 **EN** **E-1750344** 2024 12 11 **3022240**
(86) US14047096 2014 07 17 2014827046

(73) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS, INC., Newport, DE 19804, 335 Water Street (US)
(54) MEMBRANTRENNUNG VON OLEFIN- UND PARAFFINMISCHUNGEN
(30) US 2013 07 18 201361847899 P
(72) FEIRING, Andrew Edward, Wilmington, Delaware 19806, 1203 Shallcross Avenue (US)
(72) LAZZERI, Jonathan, Ventura, California 93004, 651 Durham Lane Apt. B (US)
(72) MAJUMDAR, Sudipto, Newark, Delaware 19702, 7 Pollari Circle (US)
(72) SHANGGUAN, Ning, Cherry Hill, New Jersey 08003, 1612 Mayflower Lane (US)

C08F 110/06 **EN** **E-1750345** 2024 12 11 **3781604**
(86) US19027888 2019 04 17 2019789297

(73) W. R. Grace & Co.-Conn, Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) TRANSPARENTE POLYPROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT SCHLAGZÄHIGKEIT
(30) US 2018 04 18 201862659214 P
(72) KAARTO, John, Lake Jackson, Texas 77566, c/o W.R. Grace & Co.-Conn. 122 West Way, Suite 401A (US)
(72) ZHONG, Jing, Columbia, Maryland 21044, c/o W.R. Grace & Co.-Conn. 7500 Grace Drive (US)
(72) MONTOYA, Amaia, Columbia, Maryland 21044, c/o W.R. Grace & Co.-Conn. 7500 Grace Drive (US)

C08F 290/04 **EN** **E-1750346** 2024 12 11 **3597681**
(86) JP18010194 2018 03 15 2018767141

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) VINYLBASIERTES UND KAMMARTIGES COPOLYMER
(30) JP 2017 03 16 2017050692
(72) IKARI, Yoshihiro, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

C08G 18/62 **EN** **E-1750347** 2024 12 11 **3647385**
(86) JP18022687 2018 06 14 2018823034

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) DOPPELSEITIGES DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND
(30) JP 2017 06 26 2017124191
(30) JP 2018 03 01 2018036498
(72) WATANABE Daisuke, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi (JP)
(72) SUGIURA Takamine, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi (JP)
(72) YAMAKAMI Akira, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi (JP)

C08G 18/76 **EN** **E-1750348** 2024 12 11 **3704175**
(86) US18056517 2018 10 18 2018800389

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER EXPOSITION GEGENÜBER DEM GEHALT AN FREIEM MONOMEREM MDI-ISOCYANAT WÄHREND DER SPRÜHAPPLIKATION
(30) US 2017 10 31 201762579405 P
(72) WISHNESKI, Todd W., Missouri City TX 77459, 5810 Trinity Oaks (US)
(72) SZYNDLER, Megan Warner, Wyandotte MI 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) BOWER, David K., Wyandotte MI 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) HUNTER, Marcus J., Wyandotte MI 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) MOORE, Colin A., Brownstown MI 48173, 15591 Lee Road (US)

C08G 59/50 **DE** **E-1750349** 2024 12 11 **3861049**
(86) EP19076563 2019 10 01 2019774118

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE
(30) EP 2018 10 01 18197992
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich, Lerchenrain 8 (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich, Balgriststrasse 106 (CH)
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, In Böden 49 (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)

C08G 65/333 **EN** **E-1750350** 2024 12 11 **4257631**
(86) 2017 09 22 2023189427

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG MIT ISOCYANURSÄUREGERÜST UND ZUSAMMENSETZUNG, IN DER DIESE VERBINDUNG ENTHALTEN IST
(30) JP 2016 09 23 2016185759
(30) JP 2017 04 20 2017083841
(30) JP 2017 06 14 2017116961
(30) JP 2017 08 01 2017149207
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) NOSE, Masatoshi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) NII, Saya, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) SAKAMOTO, Eiji, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) OZAWA, Kaori, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)

C08G 77/04 **EN** **E-1750351** 2024 12 11 **2756026**
(86) US12053046 2012 08 30 2012832636

(73) RxSight, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 100 Columbia (US)
(54) VERWENDUNG EINER LICHTEINSTELLBAREN LINSE ZUR ERHÖHUNG EINER SCHÄRFENTIEFE DURCH ZIELGERICHTETE UNRUNDHEITSQUANTEN
(30) US 2011 09 16 201161535793 P
(30) US 2012 06 04 201213488099
(72) SANDSTEDT, Christian, A., Pasadena CA 91101, 500 East Del Mar Boulevard Unit 21 (US)
(72) ARTAL, Pablo, 30506 Molina De Segura, Murcia, C/villas Del Alto 13 (ES)
(72) VILLEGAS, Eloy Angel, E-03440 Ibi Alicante, Ball Del Virrei 2 3° B. (ES)

C08G 83/00 **DE** **E-1750352** 2024 12 11 **3870630**
(86) EP19077691 2019 10 14 2019787229

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) NEUARTIGE POLYALKYLENIMINDERIVATE UND WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL, DIE SOLCHE ENTHALTEN
(30) DE 2018 10 22 102018217984
(72) WEDLER, Nils, 40227 Düsseldorf, Mindenerstraße 119 (DE)
(72) DREJA, Michael, 41469 Neuss, Gut Vellbrüggen 10 (DE)

C08J 5/18 **EN** **E-1750353** 2024 12 11 **3619258**
(86) EP18061291 2018 05 03 2018720626

(73) DIRECTA TEXTILE SOLUTIONS S.R.L., 22074 Lomazzo (CO), Via Cavour 2 (IT)
(54) GRAPHEN ENTHALTENDE POLYURETHANFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2017 05 05 201700049033
(72) RIZZI, Laura Giorgia, 21047 Saronno (VA), Via Varese 142 (IT)
(72) CIARLEGLIO, Aldo, 22070 Casnate con Bernate (CO), Via Adamello 11 (IT)
(72) CESAREO, Giulio Giuseppe, 22100 Como, Via Cardina 43 (IT)
(72) DONGHI, Ambrogio, 22030 Pusiano (CO), Via Adone Zoli 1 (IT)

C08J 5/18 **EN** **E-1750354** 2024 12 11 **4137536**
(86) JP21015060 2021 04 09 2021788985

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) COPOLYMERISIERTES POLYESTERHARZ, WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE, WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT UND VERPACKUNG
(30) JP 2020 04 15 2020073004
(72) NAKAGAWA, Satoru, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD., 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) UOTANI, Kosuke, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD., 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) KANETAKA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD., 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku (JP)

C08J 7/046 **EN** **E-1750355** 2024 12 11 **3741797**
(86) JP19001129 2019 01 16 2019740979

(73) Hyomen Kaimen Kobo Corporation, Nagoya-shi, Aichi 458-0824, 114-82, Arimatsuura Narumicho Midori-ku (JP)
(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(54) ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDMEMBRAN
(30) JP 2018 01 18 2018006079
(72) TAGA Yasunori, Nagoya-shi, Aichi 458-0824, 114-82, Arimatsuura, Narumicho, Midori-ku (JP)

C08J 9/12 **EN E-1750356** 2024 12 11 **4067419**
(86) CN20078154 2020 03 06 2020893241

(73) Fujian Xingxun New Materials Technology Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362712, No.17, Wubao Industrial Zone Hongshan Town Shishi City (CN)
(54) ÜBERKRITISCHER NIEDERTEMPERATUR-SCHÄUMUNGSPROZESS
(30) CN 2019 11 26 201911172773
(72) ZHANG, Xiaohai, Quanzhou, Fujian 362712, NO.17, Wubao Industrial Zone, Hongshan Town, Shishi City (CN)
(72) ZHAI, Wentao, Quanzhou, Fujian 362712, NO.17, Wubao Industrial Zone, Hongshan Town, Shishi City (CN)

C08K 5/5445 **EN E-1750357** 2024 12 11 **3956392**
(86) EP20060511 2020 04 15 2020718322

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(54) SILYLFUNKTIONALE VERBINDUNG ZUR VERBESSERUNG DER FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 04 16 19169529
(72) KRÖLLER, Thorsten, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) MEYER, Alessa, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) AL-MASRI, Majdi, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) PIESTERT, Frederik, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) WILEN, Carl-Eric, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) AUBERT, Melanie, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) TIRRI, Teija, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) ÄÄRITALO, Timo, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)

C08L 5/16 **EN E-1750358** 2024 12 11 **4249553**
(86) 2023 03 16 2023000040

(73) BI-QEM Pte Ltd., Singapore 049513, 65 Chulia Street 36-06 OCBC Center (SG)
(54) VERBINDUNG ZUM GERBEN ODER NACHGERBEN VON LEDER MIT EINER EINSCHLUSSVERBINDUNG AUF CYCLODEXTRINBASIS
(30) IT 2022 03 24 202200000938
(72) BI-QEM SPECIALTIES S.p.A., 20123 Milano (IT)
(72) Gliubizzi, Rocco, 20123 Milano (IT)
(72) Pauciulo, Antonio, 20123 Milano (IT)
(72) Bruno, Immacolata, 20123 Milano (IT)
(72) Bartiromo, Andrea Roberta, 20123 Milano (IT)
(72) Quaratesi, Ilaria, 20123 Milano (IT)
(72) Gaeta, Carmine, 20123 Milano (IT)

C08L 21/00 **EN E-1750359** 2024 12 11 **3495418**
(86) JP17027114 2017 07 26 2017836834

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKELEMENT UND REIFEN
(30) JP 2016 08 02 2016152229
(72) SHIONO Saaya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TODA Takumi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI Makoto, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 23/04 **EN E-1750360** 2024 12 11 **4269474**
(86) 2023 04 27 2023170304

(73) SERMAG S.r.l., 20124 Milano, Piazza XXV Aprile 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TPE-O UND DAMIT ERHALTENES TPE-O
(30) IT 2022 04 28 202200008390
(72) ROSMINO, Andrea, 16146 Genova (IT)

C08L 23/10 **EN E-1750361** 2024 12 11 **4034595**
(86) IL20050394 2020 04 01 2020866981

(73) Carmel Olefins Ltd., 3101401 Haifa, P.O.B. 1468 (IL)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WEICHE VLIESSTOFFE
(30) US 2019 09 23 201962904009 P
(72) AFRIAT, Adi, 2627014 Haifa, 28 Zisling Street (IL)
(72) GISHBOLINER, Michael, 2192716 Karmiel, 191/16 Derekh Ha-Shalom (IL)
(72) SHAHAM, Alon, 2725031 Kiryat Bialik, 7A Yakinton Street (IL)
(72) SHEMESH, Rotem, 3464211 Haifa, 80 Ha-Nassi Ave. (IL)
(72) SHUSTER, Michael, 3681204 Nesher, 4/12 Hashika Street (IL)

C08L 33/06 **EN E-1750362** 2024 12 11 **3870645**
(86) EP19079147 2019 10 25 2019790223

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT PARTIKELN UND FARBSTOFF, IHRE HERSTELLUNGSMETHODE UND IHRE BENUTZUNG
(30) FR 2018 10 26 1859963
(72) ANDRE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, ARKEMA FRANCE - CERDATO Route de Rilsan (FR)
(72) QUERUEL, Sylvain, 27470 SERQUIGNY, ARKEMA FRANCE - CERDATO Route de Rilsan (FR)
(72) VLOTTES, Peter, 8862 LA - HARLINGEN, De Leeuwerik 38 (NL)
(72) BOUTILLIER, Jean-Marc, 64170 LACQ, ARKEMA FRANCE - GRL BP 34 (FR)

C08L 71/12 **EN E-1750363** 2024 12 11 **4267676**
(86) IB21062215 2021 12 22 2021835866

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE, HOHER WÄRMEBESTÄNDIGKEIT UND VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE FORMKÖRPER DAFÜR
(30) EP 2020 12 22 20216593
(72) SONG, Shijie, Shanghai (CN)
(72) WANG, Jian, Shanghai (CN)
(72) DU, Yinlong, Shanghai (CN)

C08L 97/02 **EN E-1750364** 2024 12 11 **3589699**
(86) FI18050155 2018 03 02 2018710507

(73) Sulapac Oy, 00120 Helsinki, Iso Roobertinkatu 21-25 (FI)
(54) NEUE VERPACKUNGSMATERIALIEN
(30) FI 2017 03 02 20175194
(72) KYLLÖNEN, Laura, 00120 Helsinki, c/o Sulapac Oy Iso Roobertinkatu 21-25 (FI)
(72) HAIMI, Suvi, 00120 Helsinki, c/o Sulapac Oy Iso Roobertinkatu 21-25 (FI)

C09B 43/16 **EN E-1750365** 2024 12 11 **3533841**
(86) JP17038038 2017 10 20 2017864034

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE AZO-VERBINDUNG ODER SALZ DAVON, TINTE UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 10 31 2016213232
(30) JP 2016 10 31 2016213233
(30) JP 2016 10 31 2016213234
(30) JP 2016 10 31 2016213238
(30) JP 2017 02 10 2017023615
(30) JP 2017 02 10 2017023616
(30) JP 2017 02 10 2017023617
(30) JP 2017 02 10 2017023618
(30) JP 2017 02 10 2017023619
(30) JP 2017 02 10 2017023620
(72) NAGATSUKA Shinya, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES 31-12 Shimo 3-chome Kita-ku (JP)
(72) IINO Taku, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES 31-12 Shimo 3-chome Kita-ku (JP)
(72) MUTO Hitomi, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES 31-12 Shimo 3-chome Kita-ku (JP)

C09C 1/02 **EN E-1750366** 2024 12 11 **4146742**
(86) EP21061566 2021 05 03 2021722476

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) TROCKENZUSAMMENSETZUNGEN UND/ODER EMULSIONEN FÜR DEN CHEMISCHEN UND PHYSIKALISCHEN SONNENSCHUTZ UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2020 05 04 20172715
(72) ORLANDO, Fabrizio, 5436 Würenlos (CH)
(72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen (CH)

C09D 5/00 **EN E-1750367** 2024 12 11 **4008754**
(86) 2021 07 27 2021188050

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) DOPPELBRECHENDER ORGANISCHER FESTKÖRPERKRISTALL MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND SEINE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 07 28 202063057764 P
(30) US 2021 07 07 202117369861
(72) RAO, Tingling, Menlo Park, 94025 (US)
(72) MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, 94025 (US)
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, 94025 (US)
(72) PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, 94025 (US)
(72) REKHI, Sandeep, Menlo Park, 94025 (US)
(72) BOROMAND, Arman, Menlo Park, 94025 (US)
(72) YE, Sheng, Menlo Park, 94025 (US)
(72) YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, 94025 (US)
(72) TYAGI, Anurag, Menlo Park, 94025 (US)

C09D 5/08 **EN E-1750368** 2024 12 11 **4274865**
(86) EP21050133 2021 01 06 2021701221

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERBESSERTE CR(III)-BASIERTE PASSIVIERUNG FÜR ZINK-ALUMINIUM-BESCHICHTETEN STAHL
(72) JADHAV, Aditi, Chinchwad 411019 Purnanagar (IN)
(72) VIJAY, Meenu, 411021 Pune (IN)
(72) DAS, Niranjan, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) WAGH, Komal, 411057 Pune (IN)

C09D 5/44 **EN E-1750369** 2024 12 11 **3674376**
(86) JP18030808 2018 08 21 2018848340

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) KATIONISCHE ELEKTROLYTISCHE ABSCHEIDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN ABSCHEIDUNG
(30) JP 2017 08 23 2017160451
(72) YASUHARA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO. LTD. 17-1 Higashi-Yawata 4-chome (JP)
(72) OGASAWARA, Mutsumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO. LTD. 17-1 Higashi-Yawata 4-chome (JP)
(72) HIDAKA, Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO. LTD. 17-1 Higashi-Yawata 4-chome (JP)

C09D 11/322 **EN E-1750370** 2024 12 11 **4065652**
(86) EP20083752 2020 11 27 2020811420

(73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, 4600 Wels, Negrellistrasse 36 (AT)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2019 11 29 19212616
(72) GNATIUK, Iurii, 4600 Wels, c/o TIGER COATINGS GMBH & CO. KG Negrellistr. 36 (AT)
(72) LUMETZBERGER, Christoph, 4600 Wels, c/o TIGER COATINGS GMBH & CO. KG Negrellistr. 36 (AT)
(72) HOLZINGER, Dieter, 4600 Wels, c/o TIGER COATINGS GMBH & CO. KG Negrellistr. 36 (AT)

C09D 11/322 **EN E-1750371** 2024 12 11 **4047059**
(86) JP20038067 2020 10 08 2020876298

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIGMENTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 10 18 2019191283
(72) NAITO, Wakana, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation, Saitama Plant 4472-1, Oaza Komuro, Ina-machi (JP)
(72) HOTATE, Shoichi, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation, Saitama Plant 4472-1, Oaza Komuro, Ina-machi (JP)
(72) SUGO, Kenji, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation, Saitama Plant 4472-1, Oaza Komuro, Ina-machi (JP)
(72) GANBAYASHI, Hideki, Kitaadachi-gun, Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation, Saitama Plant 4472-1, Oaza Komuro, Ina-machi (JP)

C09D 201/04 **EN E-1750372** 2024 12 11 **3740541**
(86) US19019734 2019 02 27 2019760506

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTISCH TRANSPARENTE SUPERHYDROPHOBE DÜNNSCHICHT
(30) US 2018 02 27 201862635993 P
(30) US 2018 05 29 201815991873
(30) US 2019 02 26 201916286545
(72) SIMPSON, John T., Clinton, TN 37716, 1224 Ridgeview Drive (US)

C09J 5/02 **EN E-1750373** 2024 12 11 **3101077**
(86) JP14000439 2014 01 29 2014880445

(73) Teraoka Seisakusho Co., Ltd., Tokyo 140-8711, 4-22, Hiromachi 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VORVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINER GUMMISCHICHT AUF INNEN- UND AUSSENFLÄCHEN VON ZYLINDRISCHEN VERKLEBUNGSOBJEKTEN
(72) EGUCHI, Rikito, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, 691-4 Endo (JP)
(72) NAKASHIMA, Mikio, Fukuoka 830-0047, c/o NAKASHIMA RUBBER INDUSTRY CO. LTD. 2305-10 Kamitsuru, Tsubukuhonmachi, Kurume-shi (JP)
(72) TAKATA, Yoshikuni, Kurume-shi Fukuoka 830-0047, c/o NAKASHIMA RUBBER INDUSTRY CO. LTD. 2305-10 Kamitsuru Tsubukuhonmachi (JP)
(72) YOSHIZUMI, Takemi, Kurume-shi Fukuoka 830-0047, c/o NAKASHIMA RUBBER INDUSTRY CO. LTD. 2305-10 Kamitsuru Tsubukuhonmachi (JP)

C09J 5/06 **EN E-1750374** 2024 12 11 **3858930**
(86) 2021 01 28 2021154079

(73) UPM Raflatac Oy, 33310 Tampere, Tesomankatu 31 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES KLEBEETIKETTS
(30) US 2020 01 31 202062968190 P
(72) Pernecker, Tibor, 00100 Helsinki, c/o UPM-Kymmene Corporation / IPR Alvar Aallon katu 1 (FI)

C09J 7/00 **EN E-1750375** 2024 12 11 **3597713**
(86) KR18005710 2018 05 18 2018805703

(73) Koza Novel Materials Korea Co., Ltd., (Daelong Seocho Tower, Seocho-dong), 303-1, B1, No. 327 Gangnam Avenue Seocho-gu, Seoul Special City (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGES KLEBEBAND
(30) KR 2017 05 22 20170062844
(72) LEE, Sle, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Ju Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Woo Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Ho Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Jae Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kwang Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 11/06 **EN E-1750376** 2024 12 11 **4001374**
(86) JP20025200 2020 06 26 2020839967

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) UV-HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 07 17 2019131752
(72) TAKAI, Misaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09J 133/02 **EN E-1750377** 2024 12 11 **4105290**
(86) JP21004144 2021 02 04 2021752954

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFSCHICHTZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLBÄTTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLBLÄTTERN UND KÜHLBLATT
(30) JP 2020 02 12 2020021577
(72) NAKASHIMA, Kentaro, Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) ICHINOHE, Kento, Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) TSURUSHIMA, Keiichiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) YOSHINAGA, Takaaki, Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)

C09J 133/04 **EN E-1750378** 2024 12 11 **4010446**
(86) CN20107070 2020 08 05 2020849632

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) UV-HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEFILM, KLEBEBAND UND VERBINDUNGSKOMPONENTE DAMIT
(30) CN 2019 08 07 201910727939
(72) ZHANG, Lijing, Shanghai 200233, No.222 Tian Lin Road (CN)
(72) CHENG, Shijing, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) LARSON, Eric George, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) CUI, Wei, Shanghai 200233, No.222 Tian Lin Road (CN)
(72) YANG, Lin, Shanghai 200233, No.222 Tian Lin Road (CN)

C09K 5/10 **EN E-1750379** 2024 12 11 **3634931**
(86) IB18053699 2018 05 24 2018812752

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) TAUCHKÜHLUNG
(30) US 2017 06 07 201762516413 P
(72) BULINSKI, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TUMA, Phillip E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COSTELLO, Michael G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LAMANNA, William M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITH, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09K 11/02 **EN E-1750380** 2024 12 11 **3798282**
(86) 2020 08 14 2020191151

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER LICHTEMITTIERENDEN DIODE
(30) KR 2019 09 25 20190117969
(72) JUNG, Yunku, Chungcheongnam-do, 508-1402, Hoban Bereudiumsenteuropore, 10, Buldang 23-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(72) DOH, Hyunmi, Seoul, Hawolgok-dong, Seongbuk-gu (KR)
(72) PARK, JAE HONG, Seoul, 74, Banpo-daero 21-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Dongwoo, Seoul, 103-1103, Yeoksam Prugio Apt., Yeoksam 2-dong, Gangnam-gu (KR)
(72) HA, Jaekook, Seoul, 402, 49, Ujangsan-ro 8-gil, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, SUNGWOON, Gyeonggi-do, 1109-802, 41, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) NAM, MINKI, Incheon, 1506-1903, 192, Guwol-ro, Namdong-gu (KR)

C09K 11/77 **EN E-1750381** 2024 12 11 **3997191**
(86) EP20069806 2020 07 13 2020737214

(73) PHYSEE GROUP B.V., 2628 XE Delft, Van Mourik Broekmanweg 4 (NL)
(54) LUMINESZENTE GEWÄCHSHAUSVERGLASUNGSSTRUKTUREN
(30) NL 2019 07 12 2023498
(72) VAN OVERBEEK, Sadiq, 2628 XE Delft, c/o Physee Group B.V. Van Mourik Broekmanweg 4 (NL)
(72) KAO, Chung-che, 2628 XE Delft, c/o Physee Group B.V. Van Mourik Broekmanweg 4 (NL)
(72) PEETERS, Sicco Henricus Godefridus, 2628 XE Delft, c/o Physee Group B.V. Van Mourik Broekmanweg 4 (NL)
(72) JUNG, Ana, 2628 XE Delft, c/o Physee Group B.V. Van Mourik Broekmanweg 4 (NL)
(72) HSU, Chao-chun, 2628 XE Delft (NL)

C10G 11/18 **EN E-1750382** 2024 12 11 **3819357**
(86) 2020 11 09 2020206377

(73) Indian Oil Corporation Limited, 400051 Mumbai, G-9 Ali Yavar Jung Road Bandra (East) (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND LEICHTEN OLEFINEN AUS KATALYTISCHEM CRACKING VON RESTFLÜSSIGKEITEN
(30) IN 2019 11 11 201921045807
(72) MUKTHIYAR, Sadhullah, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) SAIDULU, Gadari, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) BHUYAN, Manoj Kumar, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) GUPTA, Kamlesh, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) KAPUR, Gurpreet Singh, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Indian Oil Corporation Limited, R&D Centre Sector-13, Faridabad-121007, Haryana, India (IN)

C10G 31/08 **EN E-1750383** 2024 12 11 **3417036**
(86) US17017119 2017 02 09 2017706632

(73) Cameron International Corporation, Houston, TX 77027, 1333 West Loop South, Suite 1700 (US)
(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLEN- UND SCHLÄMMESTEUERUNG FÜR RAFFINERIEENTSALZER
(30) US 2016 02 18 201615047361
(72) KHAN, Rafiqul, Cypress, TX 77433, 27106 Breton Bridge Court (US)
(72) SAMS, Gary, W., Spring, TX 77379, 9511 Champions Cove Drive (US)
(72) LEE, Joseph, Min-Hsiun, Houston, TX 77059, 15806 Park Center Way (US)

C10M 107/34 **EN E-1750384** 2024 12 11 **4305131**
(86) EP22050757 2022 01 14 2022701202

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) NIEDRIGVISKOSE FUNKTIONSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 03 12 21162202
(72) HÖVELMANN, Felix, 84453 Mühldorf (DE)
(72) ENDRES, Andreas, 89264 Weißenhorn (DE)

C10M 129/74 **FR E-1750385** 2024 12 11 **4232534**
(86) EP21078956 2021 10 19 2021798327

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG VON DIALKYLENGLYCOLESTER ZUR REIBUNGSMINDERUNG IN FAHRZEUGEN MIT HYBRIDMOTOREN
(30) FR 2020 10 20 2010736
(72) ROBINEAU, Gael, 69360 Solaize (FR)
(72) BORD, Nicolas, 69360 Solaize (FR)
(72) USSA ALDANA, Paula, 69360 Solaize (FR)

C10M 133/56 **EN E-1750386** 2024 12 11 **4194530**
(86) 2016 03 22 2022206756

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) VERWENDUNG VON SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIREKTEINSPRITZENDE MOTOREN
(30) US 2015 03 25 201562137976 P
(72) MOSIER, Patrick E., Wickliffe, OH 44092-2298 (US)
(72) DIETZ, Jeffry G., Wickliffe, OH 44092-2298 (US)
(72) SAMMUT, Alexander, Wickliffe, OH 44092-2298 (US)
(72) GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe, OH 44092-2298 (US)

C10M 169/00 **EN E-1750387** 2024 12 11 **4119641**
(86) 2016 07 26 2022182532

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) TROCKENSCHMIERSTOFF FÜR OBERFLÄCHEN AUS KUNSTSTOFF UND ROSTFREIEM STAHL
(30) US 2015 07 27 201514809437
(72) Morales Arriaga, Fabiola, St. Paul, 55102 (US)
(72) Trevino Garza, Sara, St. Paul, 55102 (US)
(72) Ochoa Guerra, Jesus, St. Paul, 55102 (US)
(72) Mendoza Santos, Jaime, St. Paul, 55102 (US)

C10M 169/04 **EN E-1750388** 2024 12 11 **4301832**
(86) US22018097 2022 02 28 2022710876

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) THERMISCH STABILES SCHMIERMITTEL MIT NIEDRIGEM TRAKTIONSKOEFFIZIENTEN
(30) US 2021 03 02 202163155558 P
(72) STANDEN, Patricia, Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)
(72) CORRIGAN, Thomas S., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)
(72) SIVAKOVA, Sona, Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)

C10M 171/00 **EN E-1750389** 2024 12 11 **3530721**
(86) JP17037722 2017 10 18 2017863164

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SCHMIERVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2016 10 18 2016204413
(72) TAKESHIMA, Shigeki, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL&ENERGY CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C10M 173/00 **EN E-1750390** 2024 12 11 **4098726**
(86) 2021 06 01 2021305732

(73) Cipelia, 80000 Amiens, 614 rue de Cagny (FR)
(54) VERWENDUNG VON EINER MICHUNG AUS AMPHIPATISCHEN BIOTENSIDEN ALS ALKALISCHER KORROSIONSINHIBITOR
(72) PETIT, Mikaël, 69640 DENICE (FR)
(72) FINKE, Alexandre, 69300 CALUIRE (FR)
(72) GOYON, Valentine, 69003 LYON (FR)

C11D 1/62 **EN E-1750391** 2024 12 11 **4405451**
(86) EP22076114 2022 09 20 2022782510

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FASERWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 09 22 PCT/CN2021/119620
(30) EP 2021 11 04 21206334
(72) CHAO, Yizhou, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CHEN, Yanchao, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) XU, Na, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ZHANG, Minhua, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/66 **EN E-1750392** 2024 12 11 **3541912**
(86) US17067132 2017 12 18 2017826112

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HÄUSLICHEN PFLEGE
(30) US 2016 12 29 201662440097 P
(72) BAUTISTA CID, Oscar, 11500 Mexico D.F., Presa La Angostura No. 225 Col Irrigacion Del. Miguel Hidalgo (MX)
(72) CARDENAS ALPIZAR, Erick, 11520 Mexico City (MX)
(72) TOVAR, Javier, 11500 Mexico D.F., Presa la Angostura No. 225 Col Irrigacion Del. Miguel Hidaigo, C.P. (MX)

C11D 3/386 **EN E-1750393** 2024 12 11 **3464537**
(86) EP17063489 2017 06 02 2017728814

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN
(30) DK 2016 06 03 201600328
(72) VEJBORG, Rebecca, M,, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) BALTSEN, Lilian, Eva, Tang, 2880 Bagsværd, Krogshøjvej 36 (DK)

C11D 3/386 **EN E-1750394** 2024 12 11 **3347446**
(86) US16050951 2016 09 09 2016845123

(73) ISP Investments LLC, Wilmington, DE 19805, 1011 Center Road Suite 315 (US)
(54) STABILE WASCH- ODER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 09 11 201562217129 P
(72) CRUTCHER, Terry, Hillsborough, New Jersey 08844, 776 Eves Drive Apt. 4C (US)
(72) RIGOLETTO, Raymond Jr., Denville, New Jersey 07834, 93 North Shore Road (US)
(72) SHAH, Purvita, Jersey City, New Jersey 07306, 123 Beacon Avenue (US)
(72) KROON, Gijsbert, 3371BW Hardinxveld- Giessendam, Buitendams 472 (NL)

C12N 1/16 **EN E-1750395** 2024 12 11 **4101923**
(86) JP21003524 2021 02 01 2021751215

(73) Teikyo University, Tokyo 173-8605, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES SCREENING-KULTURMEDIUMS UND SCREENING-VERFAHREN FÜR CANDIDA AURIS
(30) JP 2020 02 05 2020017999
(72) MAKIMURA Koichi, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY, 2-11-1, Kaga, Itabashi-ku (JP)
(72) TAMURA Takashi, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY, 2-11-1, Kaga, Itabashi-ku (JP)

C12N 1/20 **EN E-1750396** 2024 12 11 **4213642**
(86) IB21000739 2021 09 17 2021834863

(73) BioCC OÜ, 51014 Tartu, Kreutzwaldi 1 (EE)
(54) MIKROORGANISMUSSTAMM PEDIOCOCCUS ACIDILAKTICI TAK 589 COCOCOBEST ALS ANTIMIKROBIELLES UND ANTIOXIDATIVES PROBIOTIKUM
(30) EE 2020 09 18 202000014
(72) KALLAKMAA, Pille, 73301 Järva-Jaani (EE)
(72) KAART, Tanel, 50106 Tartu (EE)
(72) MÄRS, Kristiina, 61715 Tõrvandi (EE)
(72) OTS, Meelis, 50106 Tartu (EE)
(72) RIHMA, Eve, 51006 Tartu (EE)
(72) VIHALEMM, Jaan, 50410 Tartu (EE)
(72) SONGISEPP, Epp, 50107 Tartu (EE)
(72) KUUS, Liina, 61709 Kambja vald (EE)
(72) SADAM, Heili, 60532 Tartu vald (EE)

C12N 5/0735 **EN E-1750397** 2024 12 11 **3914698**
(86) IL20050095 2020 01 23 2020704611

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) KULTURMEDIEN FÜR PLURIPOTENTE STAMMZELLEN
(30) US 2019 01 23 201962795626 P
(72) HANNA, Yaqub, 6803450 Tel Aviv-Yafo, 4 HaShahaf Street (IL)
(72) NOVERSHTERN, Noa, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) SHANI, Tom Haim, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) VIUKOV, Sergey, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) MASSARWA, Rada, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) BAYERL, Jonathan, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) AYYASH, Muneef, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C12N 7/00 **EN E-1750398** 2024 12 11 **3658668**
(86) GB18052083 2018 07 24 2018749100

(73) Oxford Genetics Limited, Oxford OX4 4HG, Medawar Centre Robert Robinson Avenue (GB)
(54) ADENOVIRALE VEKTOREN
(30) GB 2017 07 25 201711971
(30) GB 2018 04 19 201806375
(72) CAWOOD, Ryan, Oxford OX4 4HG, c/o Oxford Genetics Ltd Medawar Centre Robert Robinson Avenue (GB)
(72) SU, Weiheng, Oxford OX4 4HG, c/o Oxford Genetics Ltd Medawar Centre Robert Robinson Avenue (GB)

C12N 9/02 **EN E-1750399** 2024 12 11 **4063499**
(86) KR21004161 2021 04 02 2021870521

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUE MYCOTHIONREDUKTASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013693
(30) KR 2021 02 26 20210026966
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Byeong Soo, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Seoul 04560 (KR)
(72) BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/18 **EN E-1750400** 2024 12 11 **3830254**
(86) EP19070287 2019 07 26 2019742619

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 07 27 18306018
(72) DAVID, Benoît, 40599 Düsseldorf, Spandauer Strasse 22 (DE)
(72) ANDRE, Isabelle, 31500 Toulouse, 1 rue de l'Aqueduc (FR)
(72) BEN KHALED, Maher, 31400 Toulouse, 6 chemin des Sauges Apt 302 (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 31300 Toulouse, 9 rue Benezet (FR)
(72) MARTY, Alain, 31000 Toulouse, 20 Rue Volta (FR)

C12N 9/22 **EN E-1750401** 2024 12 11 **3611258**
(86) CN18082446 2018 04 10 2018783675

(73) Institute Of Zoology, Chinese Academy Of Sciences, Beijing 100101, No. 5 Beichen West Road 1st Chaoyang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG
(30) CN 2017 04 10 201710228595
(72) LI, Wei, Beijing 100101, D216 Institute of Zoology CAS No.5, 1 Beichen West Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Qi, Beijing 100101, D216 Institute of Zoology CAS No.5, 1 Beichen West Road Chaoyang District (CN)
(72) TENG, Fei, Beijing 100101, D216 Institute of Zoology CAS No.5, 1 Beichen West Road Chaoyang District (CN)

C12N 9/24 **EN E-1750402** 2024 12 11 **3209772**
(86) IB15058197 2015 10 23 2015853319

(73) Glycom A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Diplomvej 373 Ø 1st fl. (DK)
(54) MUTIERTE FUCOSIDASE
(30) EP 2014 10 24 14190374
(72) CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, 9 Rue Bégué David (FR)
(72) VOGEL, Andreas, 04105 Leipzig, Funkenburgstrasse 29 (DE)
(72) BARTSCH, Sebastian, 04317 Leipzig, Harnackstrasse 5 (DE)
(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, 46 Furness Crescent (AU)

C12N 15/00 **EN E-1750403** 2024 12 11 **3798304**
(86) JP19016801 2019 04 19 2019807027

(73) Jichi Medical University, Tokyo 102-0093, 6-3, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTIBAKTERIELLE PHAGE, BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, DESINFEKTIONSMITTEL, NAHRUNGSMITTEL, KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BAKTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON BAKTERIEN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TIEREN
(30) JP 2018 05 22 2018097751
(72) CUI, Longzhu, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, c/o JICHI MEDICAL UNIVERSITY, 3311-1, Yakushiji (JP)
(72) KIGA, Kotaro, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, c/o JICHI MEDICAL UNIVERSITY, 3311-1, Yakushiji (JP)

C12N 15/10 **EN E-1750404** 2024 12 11 **2859101**
(86) EP13061712 2013 06 06 2013729295

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MATERNALEM DNA IN GROSSEN PFLANZENBESTÄNDEN
(30) EP 2012 06 07 12171151
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, 4708 CC Roosendaal, Faunaberg 40 (NL)

C12N 15/10 **EN E-1750405** 2024 12 11 **3431598**
(86) JP17010553 2017 03 16 2017766759

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON NUKLEINSÄUREN
(30) JP 2016 03 17 2016053830
(72) SEKIGUCHI, Shota, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) SAWADA, Shinjiro, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) NAKAGAWA, Mai, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)

C12N 15/113 **EN E-1750406** 2024 12 11 **3565897**
(86) US18012558 2018 01 05 2018704637

(73) The Board Of Regents Of The University Of Texas System, Austin, TX 78701, 210 W. 7th St. (US)
(54) OPTIMIERTE STRATEGIE FÜR EXON-SKIPPING-MODIFIKATIONEN MITTELS CRISPR/CAS9 MIT TRIPLE-FÜHRUNGSSEQUENZEN
(30) US 2017 01 05 201762442606 P
(30) US 2017 08 11 201762544449 P
(30) US 2017 12 08 201762596298 P
(72) AMOASII, Leonela, Dallas, TX 75206, 8610 Southwestern Blvd. Apt. 415 (US)
(72) OLSON, Eric, University Park, TX 75225, 3219 Southwestern Blvd. (US)

C12N 15/86 **EN E-1750407** 2024 12 11 **3060669**
(86) NL14050737 2014 10 24 2014796300

(73) uniQure IP B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25 (NL)
(54) ADENOASSOZIIERTER VIRUS MIT AAV-5-HÜLLPROTEINEN FÈR GENTHERAPIE VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2013 10 24 13190141
(72) BLITS, Bas, NL-1105 BP Amsterdam, c/o uniQure IP B.V. Paasheuvelweg 25 (NL)

C12N 15/86 **EN E-1750408** 2024 12 11 **3087187**
(86) EP14079162 2014 12 23 2014827776

(73) Akamis Bio Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, Akamis House 4-10 The Quadrant Barton Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADENOVIRUS UND KORRESPONDIERENDE PLASMIDE
(30) GB 2013 12 23 201322851
(30) WO 2014 10 24 PCT/EP2014/072919
(72) BROWN, Alice Claire Noel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, PsiOxus Therapeutics Limited 154B Milton Park (GB)
(72) NICOLSON, Tamara, London EC1A 9JR, Flat 1 11-12 West Smithfield (GB)

C12N 15/86 **EN E-1750409** 2024 12 11 **4086351**
(86) 2017 06 23 2022172286

(73) UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES, 78035 Versailles cedex, 55 Avenue de Paris (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55, boulevard Diderot (FR)
(54) VIRALE VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG NEUROGENER DETRUSORHYPERAKTIVITÄT
(30) EP 2016 06 23 16305765
(72) GIULIANO, François, 75018 Paris (FR)
(72) EPSTEIN, Alberto, 78180 Montigny-le-Bretonneux (FR)
(72) LE COZ, Olivier, 78320 Le Mesnil Saint Denis (FR)
(72) ARANDA, Alejandro, 31001 Pamplon (ES)

C12N 15/86 **EN E-1750410** 2024 12 11 **3690054**
(86) KR18011521 2018 09 28 2018861326

(73) BethphaGen Inc., Gwangju 61005, 203-ho 123, Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) KR 2017 09 29 20170127442
(72) KWAK, Tae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 103-503, 15,Yehyeon-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Woo Jin, Gwangju 61005, School of Life Science, GIST,123,Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)

C12N 15/867 **EN E-1750411** 2024 12 11 **3690055**
(86) 2015 01 14 2020159605

(73) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, 21-24, Korimoto 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON KREBSERZEUGENDEN ZELLEN IN STAMMZELLEN
(30) JP 2014 01 14 2014004262
(72) KOSAI, Ken-ichiro, Kagoshima, 890-8580, c/o KAGOSHIMA UNIVERSITY 21 -24 Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, (JP)
(72) MITSUI, Kaoru, Kagoshima, 890-8580, c/o KAGOSHIMA UNIVERSITY 21-24 Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, (JP)
(72) IDE, Kanako, Kagoshima, 890-8580, c/o KAGOSHIMA UNIVERSITY 21-24 Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, (JP)

C12P 7/40 **EN E-1750412** 2024 12 11 **3833772**
(86) US19044899 2019 08 02 2019753564

(73) Jupeng Bio (HK) Limited, Hong Kong, 1/F Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung, Wan (HK)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN UMWANDLUNG VON KOHLENMONOXID UND KOHLENDIOXID
(30) US 2018 08 08 201862716083 P
(30) US 2018 08 08 201862716071 P
(30) US 2018 08 08 201862716053 P
(30) US 2018 10 05 201862741797 P
(30) US 2018 10 05 201862741871 P
(72) SENARATNE, Ryan, Fayetteville, AR 72701, 1650 Pump Station Road (US)
(72) CAMARGO, Nestor, Fayetteville, AR 72701, 1650 Pump Station Road (US)
(72) LACEY, Ryan, Fayetteville, AR 72701, 1650 Pump Station Road (US)
(72) PRICE, Abel, Fayetteville, AR 72701, 1650 Pump Station Road (US)
(72) BEARD, Brandon, Fayetteville, AR 72701, 1650 Pump Station Road (US)

C12P 7/6409 **EN E-1750413** 2024 12 11 **2971023**
(86) US14029916 2014 03 15 2014765216

(73) Kiverdi, Inc., Pleasanton, CA 94566, 1252 Quarry Lane, Suite B (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NATÜRLICHEN UND VERÄNDERTEN ORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG KLEINER MOLEKÜLE ZUR INDUSTRIELLEN ANWENDUNG
(30) US 2013 03 15 201361791456 P
(72) REED, John, S., Emeryville, CA 94608, 1121 40th Street 1404 (US)
(72) KUREK, Itzhak, San Francisco, CA 94131, 3859 Cesar Chavez Street (US)
(72) FYRST, Henrik, Oakland, CA 94611, 6825 Paso Robles Drive (US)
(72) DYSON, Lisa, Berkeley, CA 94704, 2342 Shattuck Avenue 817 (US)

C12P 21/00 **EN E-1750414** 2024 12 11 **3797153**
(86) US19033402 2019 05 21 2019807796

(73) Jupeng Bio (HK) Limited, Hong Kong, 1/F Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung, Wan (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR GEWINNUNG VON PROTEINREICHEN NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN AUS EINEM BAKTERIELLEN FERMENTATIONSVERFAHREN
(30) US 2018 05 21 201862674604 P
(30) US 2019 05 17 201916416136
(72) SENARATNE, Ryan, H., Fayetteville, AR 72704, 4100 N. Dogwood Canyon Loop (US)
(72) FRUCHTL, McKinzie, S., Prairie Grove, AR 72753, 11065 Waterleaf Lane (US)
(72) PRICE, Abel, Springdale, AR 72764, 1531 Clear Creek Drive (US)

C12Q 1/04 **EN E-1750415** 2024 12 11 **3875599**
(86) 2011 07 25 2021163768

(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, Westborough, MA 01581, 9 Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS SELTENER SUBPOPULATIONEN VON ZELLEN UND HOCHREINER ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ZELLEN
(30) US 2010 07 23 36703810 P
(30) US 2010 11 17 41477010 P
(72) KLIMANSKAYA, Irina, Upton, Massachusetts 01568, 75 Mechanic Street (US)
(72) GAY, J. Roger, Acton, Massachusetts 02478, 19 Arborwood Road (US)

C12Q 1/68 **EN E-1750416** 2024 12 11 **3289107**
(86) IB16052402 2016 04 28 2016789373

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, 103 -6190 Agronomy Road (CA)
(54) BIOMARKER FÜR DEN NACHWEIS VON AKUTER ABSTOSSUNG BEI EINER HERZTRANSPLANTATION
(30) US 2015 05 01 201562156134 P
(72) MCMANUS, Bruce, Delta, BC V4L 2K4, 1450 Village Greens Wynd (CA)
(72) NG, Raymond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, 6352 Hawthorn Lane (CA)
(72) TEBBUTT, Scott, Vancouver, British Columbia V5K 2E8, 2590 Turner Street (CA)
(72) WILSON-MCMANUS, Janet, Delta, BC V4L 2K4, 1450 Village Greens Wynd (CA)
(72) HOLLANDER, Zsuzsanna, Vancouver, British Columbia V6Z 2S3, 2003-1050 Burrard Street (CA)
(72) LAM, Karen, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, 6190 Agronomy Road (CA)
(72) CHEN, Virginia, Vancouver, British Columbia V6S 1B7, 3948 West 18th Avenue (CA)
(72) DAI, Darlene, Surrey, British Columbia V3T 1A9, 13942 Laurel Drive (CA)
(72) SHANNON, Casey, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, 6190 Agronomy Road (CA)
(72) IGNASZEWSKI, Andrew, Vancouver, British Columbia V7R 1A1, 4268 Rockend Place West (CA)
(72) BALSHAW, Robert, Winnipeg, MB R3M 0N1, 1191 Grosvenor Ave. (CA)
(72) MCMASTER, Robert, Vancouver, British Columbia V6R 2A7, 4654 8th Avenue West (CA)
(72) KEOWN, Paul, Delta, British Columbia V4L 2N5, 5717 28th Avenue (CA)

C12Q 1/68 **EN E-1750417** 2024 12 11 **4048808**
(86) CN19113387 2019 10 25 2019949899

(73) Changping National Laboratory, Changping District Beijing 102206, No. 7 Shengmingkexueyuan Road (CN)
(54) METHYLIERUNGSDETEKTION UND ANALYSE VON SÄUGETIER-DNS
(72) CAO, Yunlong, Beijing 100020, Apartment 807, Yatai Apartment, 8 Yabao Road, Chaoyang District (CN)
(72) XIE, Xiaoliang, Beijing 100871, Room 301 Biomedical Pioneering Innovation Center, Integrated Science Research Building Peking University, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1750418** 2024 12 11 **3908673**
(86) US20012482 2020 01 07 2020703598

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GENOMISCHE DNA UND GENEXPRESSIONSANALYSE IN EINZELZELLEN
(30) US 2019 01 07 201962789073 P
(30) US 2019 09 11 201962898824 P
(72) EBERWINE, James, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(72) LEE, Jae-Hee, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(72) LI, Jifen, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(72) FISHER, Stephen, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(72) LU, Youtao, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(72) KIM, Junhyong, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(72) SUL, Jai-Yoon, Philadelphia, PA 19104, c/o The Trustees of The University of Pennsylvania 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(72) WANG, Jinchun, Santa Clara, CA 95051, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(72) HEALY, Mimi, Santa Clara, CA 95051, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd. (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1750419** 2024 12 11 **4211263**
(86) IB21000630 2021 09 13 2021791448

(73) Ludwig Institute for Cancer Research Ltd, 8001 Zürich, Stadelhoferstrasse 22 (CH)
(54) CYTOSINMODIFIKATIONSANALYSE
(30) US 2020 09 14 202063078181 P
(72) SONG, Chunxiao, Oxford, Oxfordshire OX1 2JD (GB)
(72) LIU, Yibin, Oxford, Oxfordshire OX1 2JD (GB)

C12Q 1/6809 **EN E-1750420** 2024 12 11 **4017997**
(86) GB20052018 2020 08 21 2020761882

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HAPLOTYPISIERUNG
(30) GB 2019 08 22 201912103
(72) HUGHES, James R., Oxford Oxfordshire OX3 9DS, Weatherall Institute of Molecular Medicine University of Oxford John Radcliffe Hospital Headington (GB)

C12Q 1/6844 **EN E-1750421** 2024 12 11 **3494227**
(86) EP17068839 2017 07 26 2017749655

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HELFER-OLIGONUKLEOTID ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER AMPLIFIKATION UND DETEKTION/QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2016 08 02 201662370049 P
(72) MEHTA, Rochak, Fremont, California 94555, 32820 Falcon Drive (US)

C12Q 1/686 **EN E-1750422** 2024 12 11 **3847277**
(86) US19049699 2019 09 05 2019773589

(73) Hygiena, LLC, Camarillo CA 93012, 941 Avenida Acaso (US)
(54) SEQUENZEN UND IHRE VERWENDUNG FÜR DEN NACHWEIS UND DIE CHARAKTERISIERUNG VON ESCHERICHIA COLI SEROTYP O157:H7
(30) US 2018 09 06 201862727755 P
(72) KALBURGE, Sai Siddarth, Claymont, DE 19703, 906 Peachtree Road Apt. 906-E (US)
(72) WANG, Yangyang, Bear, DE 19701, 927 Brandywine Drive (US)
(72) PADMALAYAM, Indira, Wilmington, DE 19801, 115 Christina Landing Drive Apt. 1003 (US)
(72) EASTER, Martin, London WD5 0BP, 200 Abbots Road Abbots Langley Hertfordshire (GB)

C12Q 1/6869 **EN E-1750423** 2024 12 11 **3303627**
(86) US16035457 2016 06 02 2016730141

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDEN MITTELS TETHERN, DIE AN POLYMERASEN NEBEN NANOPOREN VERANKERT SIND
(30) US 2015 06 03 201562170563 P
(72) GUNDERSON, Kevin, L., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MANDELL, Jeffrey, G., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1750424** 2024 12 11 **3931349**
(86) US20020349 2020 02 28 2020763347

(73) Inspirna, Inc., Long Island City, NY 11101, 30-02 48th Avenue Suite 350 (US)
(54) APOE-GENOTYPING IN DER KREBSPROGNOSE UND -THERAPIE
(30) US 2019 02 28 201962811575 P
(72) TAVAZOIE, Sohail F., New York, NY 10065, 504 East 63rd Street (US)
(72) OSTENDORF, Benjamin N., New York, NY 10021, 220 E. 70th Street (US)
(72) TAVAZOIE, Masoud, New York, NY 10065, 310 East 67th St., Suite 1-12 (US)
(72) GONSALVES, Foster, Brooklyn, NY 11238, 248 Saint Marks Avenue (US)

C12Q 1/689 **EN E-1750425** 2024 12 11 **3910075**
(86) 2016 03 16 2021174621

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) KITS ZUM NACHWEIS BAKTERIELLER NUKLEINSÄUREN UND ZUR DIAGNOSE VON BAKTERIELLER VAGINOSE
(30) US 2015 03 16 201562133881 P
(30) US 2015 05 29 201562168405 P
(30) US 2015 05 29 201562168688 P
(72) EATON, Barbara L., San Diego, CA 92123 (US)
(72) GETMAN, Damon, Kittredge, Poway, CA 92064 (US)
(72) PAWLOWSKI, Traci, San Diego, CA 92121 (US)

C14C 3/08 **EN E-1750426** 2024 12 11 **4294952**
(86) IB22051168 2022 02 09 2022703094

(73) I.C.A.I. S.P.A., 10090 Bruino (TO), Viale A. Cruto, 27 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEDERABFALL ZUR HERSTELLUNG EINER FÜLLERZUSAMMENSETZUNG ZUM GERBEN
(30) IT 2021 02 17 202100003683
(72) AGHEMO, Costanza, 10090 Bruino (TO) (IT)
(72) IANNARELLI, Luca, 10090 Bruino (TO) (IT)

C21D 1/74 **FR E-1750427** 2024 12 11 **3783117**
(86) 2013 09 06 2020156919

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VORBESCHICHTETE BLECHE, DIE DIE HERSTELLUNG VON IN DER PRESSE GEHÄRTETEN BESCHICHTETEN STAHLTEILEN ERMÖGLICHEN
(30) WO 2012 09 06 PCT/FR2012/000350
(72) PUERTA VELASQUEZ, Juan David, 57950 Montigny-lès-Metz, 21 rue Saint Paul (FR)
(72) STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-lès-Metz, 32 rue du Fossé (FR)
(72) DRILLET, Pascal, 57160 Rozerieulles, 9, chemin de Banauvignes (FR)

C22B 7/00 **EN E-1750428** 2024 12 11 **4194572**
(86) CN21110302 2021 08 03 2021860068

(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District (CN)
(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha E. Road, Jinzhou New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON EISEN UND ALUMINIUM IN NICKEL-KOBALT-MANGAN-LÖSUNG
(30) CN 2020 08 25 202010861358
(72) DENG, Haozhen, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) KAN, Zhixin, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) CHEN, Ruokui, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) RUAN, Dingshan, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) HE, Fang, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) LI, Changdong, Changsha, Hunan 410600 (CN)

C22C 1/02 **EN E-1750429** 2024 12 11 **3666913**
(86) 2018 06 27 2019218752

(73) C & A Corporation, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, 6-6-40, Aza Aoba, Aramaki, Aoba-ku, (JP)
(73) TOHOKU UNIVERSITY, Sendai-shi Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku, (JP)
(54) METALLELEMENT
(30) JP 2017 06 27 2017125222
(30) JP 2018 05 29 2018102098
(72) Yoshikawa, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2 -1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) Murakami, Rikito, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o C&A Corporation 6-6-40, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) Yokota, Yui, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) Nihei, Takayuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1 -1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) Kamada, Kei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) Shoji, Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o C&A Corporation 6-6-40, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) Kurosawa, Shunsuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) Yamaji, Akihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1 -1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) Ohashi, Yuji, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

C22C 5/02 **DE E-1750430** 2024 12 11 **4103758**
(86) EP21079653 2021 10 26 2021802223

(73) egf - Eduard G.Fidel GmbH, 75179 Pforzheim, Reutlinger Strasse 8 (DE)
(54) SCHMUCKKÖRPER
(30) DE 2020 12 09 102020132870
(72) BINDER, Kai-F., 75173 Pforzheim (DE)
(72) BAJRAKTARI, Avni, 75180 Pforzheim (DE)

C22C 38/02 **EN E-1750431** 2024 12 11 **3885462**
(86) CN19120247 2019 11 22 2019886328

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) KALTGEWALZTES DUAL-PHASENSTAHLBLECH MIT HOHEM STRECKVERHÄLTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 23 201811404464
(72) LI, Wei, Shanghai 201900, No. 885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) ZHU, Xiaodong, Shanghai 201900, No. 885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) XUE, Peng, Shanghai 201900, No. 885, Fujin Road, Baoshan District (CN)

C22C 38/44 **EN E-1750432** 2024 12 11 **4134463**
(86) JP21011915 2021 03 23 2021785096

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) SPRÜHBESCHICHTUNG
(30) JP 2020 04 09 2020070339
(72) HIRAYAMA, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Tsuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) UTSUMI, Yoshito, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) HOSHIKAWA, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)

C23C 2/00 **DE E-1750433** 2024 12 11 **4323559**
(86) EP22065045 2022 06 02 2022727950

(73) Fontaine Holdings NV, 3530 Houthalen, Centrum Zuid 2037 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STAHLBAUTEILEN MIT BRANDBESTÄNDIGKEIT
(30) DE 2021 06 04 102021002872
(30) DE 2021 06 08 102021002896
(30) DE 2021 06 22 102021116159
(72) PINGER, Thomas, 3530 Houthalen (BE)

C23C 14/04 **EN E-1750434** 2024 12 11 **3693492**
(86) 2020 02 05 2020155572

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to, 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ABSCHEIDUNGSMASKENVORRICHTUNG, MASKENTRÄGERMECHANISMUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ABSCHEIDUNGSMASKENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 06 2019019835
(72) AOKI, Daigo, Shinjuku-ku, Tokyo-to,, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, (JP)
(72) IKENAGA, Chikao, Shinjuku-ku, Tokyo-to,, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, (JP)
(72) INOUE, Isao, Shinjuku-ku, Tokyo-to,, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, (JP)

C23C 14/50 **DE E-1750435** 2024 12 11 **3567129**
(86) 2019 05 09 2019173443

(73) Solayer GmbH, 63791 Karlstein, Seligenstädter Straße 100 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME MEHRERER SUBSTRATE ZUR BEHANDLUNG DERSELBEN, BEHANDLUNGSANLAGE UND BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 05 09 102018111247
(72) Liepack, Harald, 01159 Dresden, Emil-Ueberall-Straße 39 (DE)
(72) Merz, Thomas, 63743 Aschaffenburg, Katharinenstraße 4 (DE)
(72) Wissel, Sebastian, 63791 Karlstein, Alzenauer Straße 11 (DE)
(72) Rack, Andreas, 63538 Großkrotzenburg, Am Waldsee 21 (DE)

C23C 14/54 **EN E-1750436** 2024 12 11 **3760759**
(86) JP19011774 2019 03 20 2019776999

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSANLAGE
(30) JP 2018 03 30 2018068089
(72) UMADA Takumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SHINGAKI Yukihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C23C 16/34 **EN E-1750437** 2024 12 11 **3649670**
(86) US18040745 2018 07 03 2018827659

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS AUS MEHREREN ABGESCHIEDENEN HALBLEITERSCHICHTEN
(30) US 2017 07 06 201762529207 P
(72) MIAO, Liyan, Sunnyvale California 94087, 957 Durlane Ct. (US)
(72) YING, Chentsau, Cupertino California 95014, 10370 N. Blaney Ave. (US)
(72) HAN, Xinhai, Santa Clara California 95054, 4411 Laird Cir. (US)
(72) LIN, Long, Sunnyvale California 94086, 1154 W. Olive Ave. Apt. 216 (US)

C23C 22/78 **EN E-1750438** 2024 12 11 **3559311**
(86) US17068134 2017 12 22 2017882552

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERWENDUNG VON VORGEFORMTEN REAKTIONSPRODUKTEN AUS CATECHOLVERBINDUNGEN UND FUNKTIONALISIERTEN CO-REAKTANDVERBINDUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER OXIDATION VON BLANKEN METALLOBERFLÄCHEN
(30) US 2016 12 22 201662437696 P
(72) RECTOR, Louis Patrick, Rochester Hills Michigan 48306, 1644 Newcastle Court (US)
(72) VONK, Donald Robb, Clinton Township Michigan 48036, 21331 North Nunneley (US)

C23C 28/04 **EN E-1750439** 2024 12 11 **3546615**
(86) 2019 03 15 2019163240

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) BESCHICHTUNGSSYSTEM MIT NUKLEIERUNGSMITTEL
(30) US 2018 03 16 201862644251 P
(30) US 2018 04 23 201862661318 P
(72) LANDWEHR, Sean, E., Avon, Indiana 46123, 1920 Shadowridge Run (US)
(72) NDAMKA, Ngunjoh, Derby, DE73 6UY, 25 Moyne Gardens Chellaston (GB)
(72) GOLD, Matthew, Carmel, Indiana 46033, 4656 Royal Oak Lane (US)
(72) CYBULSKY, Michael, Indianapolis, Indiana 46256, 9656 Loganberry Lane (US)
(72) LI, Li, Carmel, Indiana 46033, 5619 Blackfoot Trail (US)
(72) GOLDEN, Robert, Noblesville IN 46062, 17472 Timber Trails Ct. (US)

C25F 7/00 **DE E-1750440** 2024 12 11 **3781731**
(86) DE19100357 2019 04 17 2019723640

(73) nascit GmbH, 24118 Kiel, Schauenburgerstr. 116 (DE)
(54) KLEBE-FÜGEVORRICHTUNG SOWIE KLEBE-FÜGEVERFAHREN FÜR EINE METALLISCHE OBERFLÄCHE
(30) DE 2018 04 20 102018109531
(72) BAHR, Jörg, 24161 Altenholz OT Klausdorf, Wiesengrund 43 (DE)
(72) BAYTEKIN-GERNGROSS, Melike, 72770 Reutlingen, Junkersstraße 18 (DE)
(72) GERNGROSS, Mark-Daniel, 72770 Reutlingen, Junkersstraße 18 (DE)
(72) CARSTENSEN, Jürgen, 24146 Kiel, Karlsbaderstraße 89 (DE)
(72) ADELUNG, Rainer, 24147 Kiel, Ellerbeker Weg 43 c (DE)
(72) PAULOWICZ, Ingo, 53359 Rheinbach, Ezzostr. 13 (DE)

C30B 15/04 **EN E-1750441** 2024 12 11 **4271864**
(86) US21065810 2021 12 31 2021848493

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALL-SILICIUMBLOCKS MIT EINEM VERDAMPFTEN DOTIERUNGSSTOFF
(30) US 2020 12 31 202017139352
(30) US 2020 12 31 202017139367
(72) WU, Yu-Chiao, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) LUTER, William Lynn, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) PHILLIPS, Richard J., St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) EOFF, James Dean, St. Peters, Missouri 63376 (US)

D01D 5/06 **EN E-1750442** 2024 12 11 **3760768**
(86) JP18040807 2018 11 02 2018908160

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOHLENSTOFFFASERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 27 2018032781
(72) NAGASAKA, Takuya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) ISHIO, Keiichi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) FURUKAWA, Naoyuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

D01F 6/66 **EN E-1750443** 2024 12 11 **3351668**
(86) JP16076232 2016 09 07 2016846330

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TUCH MIT AUSGEZEICHNETER FARBECHTHEIT UND KÜHLEM GRIFF
(30) JP 2015 09 18 2015184624
(72) ITO, Akira, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUNAGA, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Yokkaichi Plant 4-16 Hinagahigashi 2-chome (JP)
(72) TOGASHI, Kohsuke, Nomi-city Ishikawa 929-0124, c/o Komatsu Seiren Co. Ltd. Nu 167 Hama-machi (JP)

D01H 4/08 **DE E-1750444** 2024 12 11 **4230780**
(86) 2023 02 14 2023156638

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) OFFENEND-SPINNVORRICHTUNG FÜR EINE OFFENEND-SPINNMASCHINE SOWIE OFFENEND-SPINNMASCHINE
(30) DE 2022 02 17 102022103813
(72) Lauer, Matthias, 73337 Unterboehringen (DE)
(72) Kübler, Markus, 73312 Geislingen (DE)
(72) Krohmer, Siegfried, 72660 Beuren (DE)
(72) Loos, Bernd, 73326 Deggingen (DE)
(72) Rieger, Constantin, 73072 Donzdorf (DE)
(72) Fuchs, Alexander, 89558 Boehmenkirch (DE)
(72) Gebauer, Constanze, 89518 Heidenheim an der Brenz (DE)

D01H 4/12 **EN E-1750445** 2024 12 11 **3754061**
(86) 2019 06 17 2019180490

(73) Saurer Czech s.r.o., 547 01 Náchod, Jugoslávská 15 (CZ)
(54) SPINNROTORANORDNUNG FÜR EINE ROTORSPINNMASCHINE
(72) Kohl, Ondrej, 549 46 Zábrodí, Konciny 124 (CZ)
(72) Teiner, Petr, 549 54 Police nad Metují, U Plovárny 341 (CZ)

D02G 3/44 **EN E-1750446** 2024 12 11 **3784825**
(86) US19026211 2019 04 06 2019719012

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ELEKTRONISCH FUNKTIONELLES GARN
(30) US 2018 04 24 201815961355
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LUGODA, Don Pasindu Vijai, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOGAN, Kelly Marie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SULLIVAN, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

D03D 47/38 **EN E-1750447** 2024 12 11 **4310233**
(86) 2022 07 19 2022185743

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN UND PRÄSENTIEREN VON SCHUSSFÄDEN
(72) Demeersseman, Pavel, 9000 Gent (BE)
(72) Degraeve, Bram, 8900 Ieper (BE)
(72) Brouckaert, Robbe, 8560 Wevelgem (BE)

D04B 1/12 **DE E-1750448** 2024 12 11 **4028590**
(86) EP20075214 2020 09 09 2020774898

(73) FALKE KGaA, 57392 Schmallenberg, Oststrasse 5 (DE)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEKLEIDUNGSSTÜCKS
(30) DE 2019 09 10 102019124288
(72) DRECHSEL, Mario, 09380 Thalheim, Hofackersiedlung 31 (DE)
(72) KLEIN, Michael, 95447 Bayreuth, Glockenstrasse 26b (DE)

D04B 27/06 **DE E-1750449** 2024 12 11 **4151789**
(86) 2021 09 15 2021196804

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) WIRKWERKZEUGBARRE
(72) SCHULER, Günter, 64850 Schaafheim (DE)
(72) KAUFHOLD, Steffen, 63796 Kahl am Main (DE)

D04C 1/06 **DE E-1750450** 2024 12 11 **3911788**
(86) EP20051172 2020 01 17 2020701555

(73) STEBO Sondermaschinenbau GmbH & Co. KG, 72411 Bodelshausen, Marc-Cain-Allee 5-7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFLOCHTENEN EINFADENSTENTS, VORRICHTUNG UND FLECHTKERN HIERFÜR
(30) DE 2019 01 17 102019101238
(72) STEINHILBER, Helmut, 72411 Bodelshausen, Marc-Cain-Allee 5-7 (DE)

D04C 1/12 **DE E-1750451** 2024 12 11 **4004263**
(86) EP20068771 2020 07 03 2020737414

(73) Maschinenfabrik NIEHOFF GmbH & Co. KG, 91126 Schwabach, Walter-Niehoff-Strasse 2 (DE)
(54) FLECHT-, WICKEL- ODER SPIRALISIERMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2019 07 25 102019211030
(72) FALKNER, Thomas, 91126 Schwabach, Richard-Bergner-Strasse 10 (DE)
(72) GORGELS, Stephan, 91126 Schwabach, Kappelbergsteig 33 (DE)
(72) RAAB, Markus, 91639 Wolframs-Eschenbach, Fasanenweg 15 (DE)

D04H 3/147 **EN E-1750452** 2024 12 11 **4105370**
(86) KR21002131 2021 02 19 2021779897

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) SPINNVLIESSTOFF UND FLIESENTEPPICH DAMIT
(30) KR 2020 03 31 20200039114
(30) KR 2021 02 18 20210022107
(72) CHOI, Woo-seok, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min-ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Hee-jung, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Young-shin, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JANG, Jung-soon, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

D05C 15/08 **EN E-1750453** 2024 12 11 **4326933**
(86) EP22060280 2022 04 19 2022723422

(73) Sisgrass B.V., 1507 DC Zaandam, 33, Ducaatstraat (NL)
(54) INJEKTION MIT VARIABLER GRASLÄNGE
(30) NL 2021 04 19 2028007
(30) NL 2021 07 26 2028838
(72) MULLAN, George Alexander, CREGG, SLIGO, F91F2A8 (IE)
(72) SCHUURMAN, Thomas, 1394 JB NEDERHORST DEN BERG (NL)
(72) LAMOT, Ivo Johannes Gerardus, 1567 GS ASSENDELFT (NL)
(72) GALESLOOT, Eduard Andreas, 1394 AC NEDERHORST DEN BERG (NL)

D06F 33/68 **EN E-1750454** 2024 12 11 **3872250**
(86) 2021 01 28 2021154001

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT EINER WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN WÄSCHETROCKNERS
(30) EP 2020 02 25 20382132
(72) Caparrós Ezpeleta, Miguel Javier, 50008 Zaragoza, Uncastillo, 1-4B (ES)
(72) Garcia Jimenez, Jose Ramon, 50009 Zaragoza, Maestre Racional 21, 19 (ES)

D06F 37/08 **EN E-1750455** 2024 12 11 **3933089**
(86) JP20007503 2020 02 25 2020763769

(73) Yugen Kaisha Hikari Dry, Nara, 635-0152, 51, Kamitosa, Takatori-cho, Takaichi-gun (JP)
(54) WASCHMASCHINE
(30) JP 2019 02 26 2019032387
(72) YOSHIKAWA, Mutsuhito, Nara 635-0152 (JP)

D06F 39/02 **EN E-1750456** 2024 12 11 **3481990**
(86) US17039497 2017 06 27 2017737171

(73) Ecolab Usa Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ALARMSYSTEM FÜR ENDE EINES FLÜSSIGPRODUKTS UND VERFAHREN
(30) US 2016 07 05 201615202002
(72) ISMAIL, Husam, Eagan, Minnesota 55122, 2252 Water Lilly Lane (US)
(72) DOBIZL, Kenneth Thomas, Mounds View, Minnesota 55112, 7448 Spring Lake Road (US)
(72) HOLZMAN, Louis Mark, Bloomington, Minnesota 55431, 3724 West 103rd Street (US)
(72) SHARPE, Sonya Shailesh, Eagan, Minnesota 55123, 4755 Prairie Dunes Way (US)
(72) KAHLHAMER, Jason Andrew, Saint Paul MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) ZURBEY, Matthew Frank, Cottage Grove, Minnesota 55016, 8243 Ideal Avenue S (US)

D06F 58/20 **EN E-1750457** 2024 12 11 **3875673**
(86) 2021 03 01 2021159932

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 03 04 20200027321
(72) YOON, Juhan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Manseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JOO, Hyojin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/38 **EN E-1750458** 2024 12 11 **4083303**
(86) CN20138281 2020 12 22 2020907735

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER KLEIDERTROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 26 201911364586
(72) DU, Zhaobin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Lina, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YAO, Longping, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SONG, Yijun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) MA, Hongbiao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

D06F 75/18 **EN E-1750459** 2024 12 11 **4141165**
(86) ES20070256 2020 04 23 2020730087

(73) SDA FACTORY VITORIA SLU, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), C/ Vitorialanda 14 Pol. Ind. Ali Go (ES)
(54) WASSERDOSIERUNGSSYSTEM
(72) ELORZA LAUZURICA, Iñaki, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), C/ Vitorialanda 14, Pol. Ind. Ali Go (ES)
(72) LARRAÑAGA CANO, Miguel, Ángel, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), C/ Vitorialanda 14, Pol. Ind. Ali Go (ES)
(72) GOLDARACENA JACA, Martín, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava), C/ Vitorialanda 14, Pol. Ind. Ali Go (ES)

D06M 13/00 **EN E-1750460** 2024 12 11 **3830331**
(86) IB19056530 2019 07 31 2019768907

(73) Materias S.r.l., 80122 Napoli (NA), Via Rampe di S. Antonio a Posillipo, 13 P. Primo (IT)
(73) Nano Active Film S.r.l., 83100 Avellino, Via Annarumma 37 (IT)
(54) AKTIVE GARNE UND TEXTILIEN ZUR STABILISIERUNG UND KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) IT 2018 07 31 201800007712
(72) COZZOLINO, Antonietta, 80035 Nola (NA), Via Rione Olivieri, 7 (IT)
(72) DANIEL, Christophe, 84084 Fisciano (SA), Via Rocchi, 75 (IT)
(72) GUERRA, Gaetano, 84084 Fisciano (SA), c/o Universita' degli Studi di Salerno, Dipartimento di Chimica e Biologia Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) RIZZO, Paola, 80131 Napoli, Via Achille d'Orsi, 15 (IT)
(72) NICOLAIS, Luigi, 80056 Ercolano (NA), Via Giuseppe Semmola, 83 (IT)

D06M 15/15 **EN E-1750461** 2024 12 11 **3322434**
(86) US16042316 2016 07 14 2016825194

(73) Evolved by Nature, Inc., Medford, MA 02155, 196 Boston Avenue (US)
(54) FUNKTIONSBEKLEIDUNG UND -PRODUKTE AUS SEIDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 07 14 201562192477 P
(30) US 2015 10 22 201562245221 P
(30) WO 2015 12 02 PCT/US2015/063545
(30) US 2016 02 21 201662297929 P
(30) US 2016 06 01 201662344273 P
(72) ALTMAN, Gregory, H., Arlington, MA 02474, 101 Madison Avenue (US)
(72) MORTARINO, Enrico, Hickory, NC 28601, 341 8th Street SW (US)

D06M 15/53 **EN E-1750462** 2024 12 11 **4047126**
(86) JP21001577 2021 01 19 2021744815

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MIT SCHLICHTUNGSMITTEL BESCHICHTETES KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2020 01 22 2020008014
(30) JP 2020 01 22 2020008015
(30) JP 2020 10 29 2020181079
(72) YOMO, Takayuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) TAKENAKA, Misato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) SUEOKA, Masanori, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) SUZUKI, Yoshimasa, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

D06N 7/00 **DE E-1750463** 2024 12 11 **2847378**
(86) EP13058865 2013 04 29 2013723687

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-TEPPICHBODEN
(30) DE 2012 05 09 202012004594 U
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)
(72) NICOLAI, Norbert, 46514 Schermbeck-Gahlen, Kirchstraße 67A (DE)
(72) FEOLE, André, I-36100 Vicenza, Viale G. Verdi 24 (IT)
(72) FORNASA, Fabrizio, I-36035 Marano Vincentino, Via Roma 5 (IT)
(72) FILOTTO, Federica, I-36025 Marano Vicentino, Via Monte Summano 48 (IT)

D21D 5/28 **EN E-1750464** 2024 12 11 **4232629**
(86) FI21050686 2021 10 15 2021806300

(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON STRÖMEN
(30) FI 2020 10 21 20206040
(72) BLODER, Michael, 8045 Graz (AT)
(72) VETOLA, Jari, 48601 Kotka (FI)

D21F 7/00 **DE E-1750465** 2024 12 11 **4240899**
(86) EP21079069 2021 10 20 2021798972

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFEUCHTEN EINER MATERIALBAHN
(30) DE 2020 11 05 102020129160
(72) HAUX, Andreas, 89518 Heidenheim (DE)
(72) WEGEHAUPT, Frank, 89522 Heidenheim (DE)
(72) SPINDLER, Jörg, 73529 Schäbisch Gmünd (DE)

D21H 19/84 **EN E-1750466** 2024 12 11 **4232631**
(86) IB21059591 2021 10 19 2021801223

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) BESCHICHTETE PAPPE FÜR GETRÄNKEBEHÄLTERTRÄGER UND ENTSPRECHENDER GETRÄNKEBEHÄLTERTRÄGER
(30) SE 2020 10 21 2051227
(72) LJUNGQVIST, Carl-Henrik, 65638 Karlstad (SE)

D21H 23/22 **EN E-1750467** 2024 12 11 **3507418**
(86) US17049772 2017 08 31 2017847597

(73) HS Manufacturing Group LLC, New York City, NY 10010, 41 Madison Avenue 31st Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BIOBASIERTEN DERIVATISIERUNG VON CELLULOSISCHEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2016 09 01 201662382690 P
(30) US 2016 12 09 201662432133 P
(30) US 2017 03 07 201762468229 P
(72) SPENDER, Jonathan, Enfield, ME, 663 Dodlin Road (US)
(72) BILODEAU, Michael, Albert, Brewer, ME 04412, 58 Craig Drive (US)
(72) BASHAM, Daryl, Aubrey, Missouri City, TX 77459, 9314 Crosby Way (US)
(72) BASI, Nirmal, Singh, Gaithersburg, MD 20879, 7237 Pompano Terrace (US)

E01C 11/10 **DE E-1750468** 2024 12 11 **4384661**
(86) EP22074551 2022 09 05 2022772957

(73) Semperit AG Holding, 1100 Wien, Am Belvedere 10 (AT)
(54) FUGENPROFIL UND STRASSENOBERFLÄCHENSYSTEM
(30) DE 2021 11 05 102021128861
(72) LEUCHTER, Michelle, 41812 Erkelenz (DE)
(72) ARTHOFER, Florian, 2721 Bad Fischau-Brunn (AT)

E01C 13/08 **EN E-1750469** 2024 12 11 **4139528**
(86) EP21060544 2021 04 22 2021720749

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Innovationsmanufaktur GmbH, 80801 München, Hohenzollernstrasse 26 (DE)
(73) Trofil Sportbodensysteme GmbH & Co. KG, 53773 Hennef, Löhestrasse 40 (DE)
(73) Dr. Karl Wetekam & Co. Kg Kunststoff-Faeden, Baender, 34212 Melsungen, Nürnberger Strasse 30-32 (DE)
(54) KUNSTRASEN
(30) EP 2020 04 23 20171010
(72) SCHOLZ, Guenter, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) VALLO, Martin, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) BRUENING, Kai, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) THIELBEER, Frank, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) MORITZ, Eckehard Fozzy, 80801 München, Hohenzollernstrasse 26 (DE)
(72) WEDELL, Eike, 53773 Hennef, Löhestrasse 40 (DE)
(72) WETEKAM, Karl, 34212 Melsungen, Nürnberger Strasse 30-32 (DE)

E01C 19/38 **DE E-1750470** 2024 12 11 **4079966**
(86) 2022 02 24 2022158630

(73) Weber Maschinentechnik GmbH, 57334 Bad Laasphe-Rückershausen, Im Boden 5-8, 10 (DE)
(54) MOTORSTEUERUNG, DEICHSEL, HANDGEFÜHRTER BODENVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HANDGEFÜHRTEN BODENVERDICHTERS
(30) DE 2021 04 23 102021110516
(72) Klein, Thomas, 57334 Bad Laasphe (DE)
(72) Stolz, Burkhard, 57334 Bad Laasphe (DE)

E01C 19/48 **EN E-1750471** 2024 12 11 **4257746**
(86) 2023 04 05 2023166662

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) STRASSENFERTIGER
(30) JP 2022 04 08 2022064599
(72) TERAMOTO, Tota, Chiba, 263-0001 (JP)

E01F 13/06 **EN E-1750472** 2024 12 11 **4108833**
(86) 2021 10 25 2021204374

(73) Shenzhen Wins Electronic Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518000, 2nd Floor, Building A1, Xinbaoji Industrial Park Tiezai Road, Gongle Community Xixiang Street Bao 'an District (CN)
(54) WEGESCHRANKE
(30) CN 2021 06 24 202121410345 U
(72) ZHAO, Shengfei, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)

E01F 13/06 **EN E-1750473** 2024 12 11 **3906342**
(86) IB20050010 2020 01 02 2020736151

(73) Klein, Amos, 2630743 Haifa, 27 HaNoter Street (IL)
(54) TOR
(30) US 2019 01 03 201962787791 P
(72) Klein, Amos, 2630743 Haifa, 27 HaNoter Street (IL)

E01H 4/02 **EN E-1750474** 2024 12 11 **4170093**
(86) 2022 10 17 2022201920

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) RAUPENFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTES FAHRZEUG
(30) IT 2021 10 21 202100027110
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) WOOD, Alex, Grand Junction, CO 81506 (US)
(72) LABBE, Jean Francois, Granby, QC J2J 1E9 (CA)

E01H 5/06 **DE E-1750475** 2024 12 11 **4276247**
(86) 2023 04 25 2023169790

(73) Zaugg AG Eggiwil, 3537 Eggiwil, Holzmatt 651b (CH)
(54) KLAPPSCHAR FÜR EIN RÄUMGERÄT MIT EINEM RÄUMSCHILD
(30) CH 2022 05 10 5552022
(72) BLOCH, Denis, 3627 Heimberg (CH)

E02B 3/24 **EN E-1750476** 2024 12 11 **3894634**
(86) NL19050823 2019 12 10 2019820903

(73) ShoreTension Holding B.V., 3089 JC Rotterdam, Heijplaatweg 7 (NL)
(54) SCHIFFSVERANKERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2018 12 10 2022164
(72) VAN DER BURG, Gerrit, 3089 JC Rotterdam, c/o Heijplaatweg 7 (NL)

E02B 8/08 **DE E-1750477** 2024 12 11 **4339375**
(86) 2022 09 19 2022196360

(73) Flusslauf Ingenieurbüro für Gewässerökologie und Wasserbau e.U., 8010 Graz, Pestalozzistrasse 56/3/11 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR WANDERUNG VON WASSERTIEREN
(72) Seidl, Georg, 8010 Graz (AT)

E02D 5/66 **EN E-1750478** 2024 12 11 **4223937**
(86) 2023 02 06 2023155201

(73) Lodewikus Beton B.V., 4905 AA Oosterhout, Havenweg 41 (NL)
(54) ENDFLÄCHENTRENNWAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFÄHLEN
(30) NL 2022 02 04 2030824
(72) Van der Heyden, Petrus Adrianus Maria, 4905 AA Oosterhout (NL)

E02D 27/42 **EN E-1750479** 2024 12 11 **4148185**
(86) ES21070300 2021 04 30 2021799682

(73) Seaplace, S.L., 28016 Madrid, c/ Bolivia, 5 Bajo (ES)
(54) SCHWIMMENDE STAHLBETONPLATTFORM FÜR DIE MEERESWINDKRAFTINDUSTRIE
(30) ES 2020 05 08 202030418
(72) DE GUZMÁN MONTÓN, Santiago, 28016 Madrid (ES)
(72) MOREU GAMAZO, Jaime, 28016 Madrid (ES)
(72) TERCEÑO HERNÁNDEZ, Mirian, 28016 Madrid (ES)
(72) LÓPEZ VIZCAYNO, Pedro, 28016 Madrid (ES)
(72) GARCÍA MEROÑO, Caridad, 28016 Madrid (ES)
(72) DELGADO FRANCO, Salvador, 28016 Madrid (ES)
(72) PÉREZ DÍAZ, Óscar, 28016 Madrid (ES)
(72) TABOADA GOSÁLVEZ, Alberto, 28016 Madrid (ES)
(72) NEGUERUELA IMAÑA, Alberto, 28016 Madrid (ES)
(72) GONZÁLEZ LÓPEZ, Daniel, 28016 Madrid (ES)
(72) MOREU MUNAIZ, Manuel, 28016 Madrid (ES)

E02F 3/30 **EN E-1750480** 2024 12 11 **4110999**
(86) NL21050122 2021 02 23 2021708084

(73) Hudson Delta B.V., 4458 SC 's-Heer Arendskerke, Terlucht 17 (NL)
(54) ELEKTRISCHER ANTRIEB EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) NL 2020 02 24 2024981
(72) HUISSOON, Leendert Wilhelmus Cornelis, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, Terluch 17 (NL)

E02F 3/43 **EN E-1750481** 2024 12 11 **3907334**
(86) JP20012075 2020 03 18 2020782694

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 29 2019067317
(72) YAMAWAKI, Shota, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Shogo, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1750482** 2024 12 11 **3604688**
(86) JP18031377 2018 08 24 2018849172

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 08 24 2017161600
(72) NISHIZAWA, Tadashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NAKA, Takuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1750483** 2024 12 11 **3327205**
(86) ES15070574 2015 07 24 2015760207

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) VERSCHLEISSSENSOR UND VERSCHLEISSELEMENT SOWIE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG UND VERWENDUNG
(72) MÁRQUEZ LLINÀS, Jordi, E-08223 Terrassa (Barcelona), Pare Font 92 (ES)
(72) CÉSAR GALOBARDES, Joan, E-08191 Rubí (Barcelona), Pasaje Ciudad de Mendoza Nº 2, 1º 11ª (ES)
(72) VALLVÉ, Nil, E-08349 Cabrera de Mar (Barcelona), Joan XXIII, 15 (ES)
(72) TRIGINER BOIXEDA, Jorge, E-08017 Barcelona, Drecera de Vallvidrera 50 (ES)
(72) TORAL MARTÍN, Cristian, E-08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), Roses Nº 46, 3r 3a (ES)
(72) PUIG CASTELLÓ, Albert, E-08225 Terrassa (Barcelona), Pla de l'Ametllera 172, 1-2 (ES)
(72) CAMPRUBÍ TORRAS, Enric, E-08225 Terrassa (Barcelona), Parc Nacions Unides Nº 7, 5-6 (ES)

E02F 9/28 **EN E-1750484** 2024 12 11 **4143391**
(86) EP21060850 2021 04 26 2021721508

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) VERSCHLEISSELEMENT FÜR EINE ERDBEWEGUNGSMASCHINE, ENTSPRECHENDE MESSGERÄTE UND MASCHINEN
(30) EP 2020 04 29 20382353
(72) VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de Mar Barcelona (ES)
(72) ORTIZ GARCÍA, Justo Jesús, 08020 Barcelona Barcelona (ES)
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa Barcelona (ES)
(72) TRIGINER CASTAÑÉ, Javier, 08034 Barcelona Barcelona (ES)

E03B 3/28 **EN E-1750485** 2024 12 11 **3682064**
(86) US18050914 2018 09 13 2018857227

(73) Ashera Holdings LLC, Reno, Nevada 89523, 3025 Fairlands Drive (US)
(54) TRANSPORTABLE MODULARE WASSERDAMPF-KONDENSATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 14 201762558718 P
(72) CARRINGTON, Robert G., Reno Nevada 89523, 3025 Fairlands Drive (US)
(72) COX, Thomas William, Reno Nevada 89523, 3025 Fairlands Drive (US)

E03B 11/06 **EN E-1750486** 2024 12 11 **4056770**
(86) 2022 03 04 2022160337

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) AUSDEHNUNGSGEFÄSS MIT MEMBRAN, PUMPE, DIE DAS EXPANSIONSGEFÄSS UMFASST UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 03 11 202100005756
(72) SINICO, Francesco, 3035 MESTRINO (PD) (IT)
(72) PUCCIONI, Fabiano, 35035 MESTRINO (PD) (IT)
(72) CALORE, Luca, 35035 MESTRINO (PD) (IT)

E03C 1/04 **DE E-1750487** 2024 12 11 **4056773**
(86) 2022 03 09 2022161112

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) HYDRAULIKEINRICHTUNG FÜR EINE SANITÄREINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 12 102021106070
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn (DE)
(72) THOMAS, Michael, 44805 Bochum (DE)

E03C 1/10 **DE E-1750488** 2024 12 11 **4293167**
(86) 2022 06 13 2022178630

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) ROHRUNTERBRECHER
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon (CH)
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona (CH)

E03D 9/00 **EN E-1750489** 2024 12 11 **3973112**
(86) IB20054694 2020 05 18 2020810265

(73) Gottfried, Ofer, Batzra 6094400, Hapardes Street 22 (IL)
(54) BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 19 201962849903 P
(72) Gottfried, Ofer, Batzra 6094400, Hapardes Street 22 (IL)

E03F 9/00 **EN E-1750490** 2024 12 11 **4063577**
(86) 2019 01 07 2022173384

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KANALREINIGUNGSMASCHINE
(30) US 2018 01 05 201862614169 P
(30) US 2018 09 13 201862730646 P
(72) Davies, Peter J., Milwaukee, WI 53212 (US)
(72) Wolf, Matt R., Milwaukee, WI 53202 (US)
(72) Kehoe, Sean T., Hartland, WI 53029 (US)
(72) Miller, Justin, Milwaukee, WI 53224 (US)
(72) Ferrec, Samuel J., Milwaukee, WI 53202 (US)

E04B 1/84 **EN E-1750491** 2024 12 11 **4269713**
(86) 2023 04 25 2023169664

(73) vanDockumGROUP v/Charlotte van Dockum Davidsen, 3500 Værløse, Bymidten 39, 1E (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AKUSTIKPLATTE
(30) DK 2022 04 25 PA202200382
(72) DAVIDSEN, Torsten, 3500 Værløse (DK)

E04B 2/08 **DE E-1750492** 2024 12 11 **4047149**
(86) 2022 02 09 2022155974

(73) NiTO Holzstein GmbH, 28790 Schwanewede, Hohendinger Straße 3 (DE)
(54) HOLZBAUSTEIN, BAUSATZ FÜR EINEN HOLZBAUSTEIN UND WANDELEMENT
(30) DE 2021 02 19 202021100849 U
(72) Herrmann, Nico, 03096 Burg (Spreewald) (DE)
(72) Staritz, Torsten, 28790 Schwanewede (DE)

E04B 9/04 **EN E-1750493** 2024 12 11 **3772555**
(86) 2020 08 07 2020189989

(73) Knauf A/S, 9500 Hobro, Kløvermarksvej 6 (DK)
(54) AKUSTIKPLATTENSYSTEM, BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES AKUSTIKPLATTENSYSTEMS AN EINER WAND- ODER DECKENFLÄCHE
(30) DK 2019 08 07 PA201900933
(72) IPSEN, Erik Flink, 9500 Hobro, Knauf A/S Kløvermarksvej 6 (DK)

E04D 13/035 **DE E-1750494** 2024 12 11 **3587696**
(86) 2019 06 27 2019182886

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ÖFFENBARE RAUMABSCHLUSSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN ÖFFNUNG
(30) DE 2018 06 29 102018115783
(30) DE 2018 12 14 102018132222
(72) Stodian, Ulrich, 32545 Bad Oeynhausen, Sennestr. 14 (DE)

E04F 15/02 **EN E-1750495** 2024 12 11 **4189192**
(86) EP21070964 2021 07 27 2021749213

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) PANEEL UND BELAG
(30) NL 2020 07 31 2026190
(30) NL 2020 07 31 2026188
(30) NL 2020 09 28 2026559
(30) WO 2021 07 23 PCT/EP2021/070758
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen (BE)

E04G 3/30 **EN E-1750496** 2024 12 11 **3786389**
(86) ES19070285 2019 04 29 2019792571

(73) Hernández Rodríguez, José Luis, 18600 Motril (Granada), Plaza del Almendrillo 7 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ GEGEN REIBUNG FÜR PROFESSIONELLE SEILE FÜR VERTIKALARBEITEN
(30) ES 2018 04 27 201830613 U
(72) Hernández Rodríguez, José Luis, 18600 Motril (Granada), Plaza del Almendrillo 7 (ES)

E04G 21/12 **EN E-1750497** 2024 12 11 **3327222**
(86) JP16071425 2016 07 21 2016827835

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2015 07 22 2015145285
(30) JP 2016 07 08 2016136069
(72) ITAGAKI Osamu, Tokyo 103-8502, c/o MAX CO. LTD. 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) KASAHARA Akira, Tokyo 103-8502, c/o MAX CO. LTD. 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04H 3/10 **EN E-1750498** 2024 12 11 **3902617**
(86) US19068410 2019 12 23 2019903643

(73) Crystal Lagoons Technologies, Inc., Coral Gables, FL 33134, 2 Alhambra Plaza, Penthouse 1B (US)
(54) TRANSFORMATIONS- UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWIMMLAGUNE IM TROPISCHEN STIL AUF DEM INNENFELD VON RENNSTRECKEN UND/ODER SPORTANLAGEN
(30) US 2018 12 26 201862785086 P
(30) US 2019 08 12 201916538273
(72) FISCHMANN, Fernando Benjamin, Coral Gables, Florida 33134, 2 Alhambra Plaza, Penthouse 1B (US)

E04H 17/24 **EN E-1750499** 2024 12 11 **3874103**
(86) GB19053677 2019 12 20 2019831857

(73) Protectapet Limited, Alsager Stoke-on-Trent Staffordshire ST7 2EW, St Mary's House Crewe Road (GB)
(54) BARRIEREANORDNUNG
(30) GB 2018 12 20 201820790
(72) DAVIES, Simon Keith, Stoke-on-Trent Staffordshire ST7 2EW, St Mary's House Crewe Road Alsager (GB)

E05B 15/02 **EN E-1750500** 2024 12 11 **4116524**
(86) 2021 07 05 2021275093

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, California 91910, 850 Lagoon Drive (US)
(54) S-HAKENVERSCHLUSS
(72) HUBBERSTEY, Mark, Great Haywood ST18 0FY (GB)
(72) SOMERFIELD, Michael, Alsager ST7 2TL (GB)

E05B 27/00 **DE E-1750501** 2024 12 11 **3268559**
(86) CH16000044 2016 03 09 2016709960

(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse Kempten (CH)
(54) PROGRAMMIERBARER SCHLIESSZYLINDER
(30) CH 2015 03 09 3212015
(72) SERAFINI, Renato, 8634 Hombrechtikon, Aehrenweg 22 (CH)
(72) HERTLEIN, Peter, 3390 Melk, Lebzelterbreite 15 (AT)
(72) BOËS, Stefan, 8032 Zürich, Steinwiesstrasse 32 (CH)
(72) FOX, Stephan, Cecil, 8608 Bubikon, Laufenrietstrasse 9 (CH)
(72) MUSSGNUG, Moritz, 8003 Zürich, Albisriederstrasse 158 (CH)
(72) TÜRK, Daniel, Alexander, 8006 Zürich, Sonneggstrasse 63 (CH)
(72) MEBOLDT, Mirko, 78462 Konstanz, Brauneggerstrasse 5 (DE)
(72) GUGERLI, Benjamin, 8620 Wetzikon ZH, Haldenstrasse 18 (CH)
(72) SPÄNI, Urs, 8834 Schindellegi, Etzelstrasse 48 (CH)

E05B 63/16 **EN E-1750502** 2024 12 11 **3889380**
(86) 2020 03 31 2020167343

(73) Marsilii Serrature S.r.l., 65129 Pescara, Via Salara Vecchia 136 (IT)
(54) INNENTÜRSHLOSS MIT KOMPAKTEM AUFBAU UND SCHLOSSANORDNUNG
(72) MARSILII, Franco, 65129 Pescara, MARSILII SERRATURE S.r.l. Via Salara Vecchia 136 (IT)

E05F 1/10 **DE E-1750503** 2024 12 11 **4150182**
(86) EP21062537 2021 05 11 2021726860

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) ANTRIEB ZUR VERSTELLUNG EINES VERSTELLELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 05 13 102020112977
(72) GUTGESELL, Andreas, 96052 Bamberg (DE)
(72) FISCHER, Matthias, 96274 Itzgrund (DE)
(72) SEIDL, Mattias, 96328 Küps (DE)
(72) PFRENGER, Peter, 98673 Eisfeld (DE)
(72) SCHNEIDERBANGER, Michael, 96179 Rattelsdorf (DE)

E06B 9/384 **DE E-1750504** 2024 12 11 **4174279**
(86) 2022 10 14 2022201550

(73) Solaregy UG, 40885 Ratingen, An der Kemm 23 (DE)
(54) BESCHATTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM STROMABFÜHRUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 10 26 102021127794
(72) Haid, Morris, 40885 Ratingen (DE)
(72) Legermann, Florian, 40885 Ratingen (DE)
(72) Albrecht, Miriam, 89312 Günzburg (DE)
(72) Anich, Ronald, 89312 Günzburg (DE)
(72) Nieß, Reiner, 89567 Sontheim (DE)

E06B 9/40 **EN E-1750505** 2024 12 11 **4357581**
(86) 2023 03 03 2023159883

(73) Hunan Qianye Precision Spring Technology Co., Ltd., Changde Hunan 415106, South of the 3F, Bldg 33 Standardized Plant, Phase 3 High-tech Zone, Guanxi Town Dingcheng Dist (CN)
(54) ROLLVORHANG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 10 18 202211275214
(72) JIANG, Xiaoping, Changde, 415106 (CN)

E06B 9/42 **EN E-1750506** 2024 12 11 **3464778**
(86) NL17050373 2017 06 07 2017754806

(73) Coulisse B.V., 7468 DC Enter, Vonderweg 48 (NL)
(54) FEDERBETÄTIGTES JALOUSIESYSTEM MIT ENDPOSITIONANPASSUNGSMECHANISMUS
(30) NL 2016 06 07 2016905
(72) DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK Zevenaar, Zuiderlaan 41 (NL)
(72) KLEIN TUENTE, Bastiaan Franciscus, 7141 LB Groenlo, Oude Aaltenseweg 6 (NL)
(72) TER HAAR, Thomas Johan Maria, 7557 DC Hengelo, Oude Postweg 103 (NL)

E21B 17/01 **EN E-1750507** 2024 12 11 **4298310**
(86) EP22058328 2022 03 29 2022718972

(73) Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, Grenseveien 21 (NO)
(54) FLUIDINJEKTIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) EP 2021 03 29 21165680
(72) BRATTEBØ, Ståle, 4056 TANANGER (NO)
(72) HAUKELIDSÆTER EIDESEN, Bjørgulf, 4018 STAVANGER (NO)

E21B 17/07 **EN E-1750508** 2024 12 11 **3765706**
(86) US19022196 2019 03 14 2019768684

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DÄMPFER ZUR VERMINDERUNG VON VIBRATIONEN VON BOHRLOCHWERKZEUGEN
(30) US 2018 03 15 201862643291 P
(72) HOHL, Andreas, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) MIHAJLOVIC, Sasa, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 17/07 **EN E-1750509** 2024 12 11 **4305271**
(86) EP22056245 2022 03 10 2022712403

(73) ROCKATEK LIMITED, Gloucester GL3 2SH, Derwin House Pirton Lane (GB)
(54) BOHRLOCHANORDNUNG ZUR VERRINGERUNG VON HOCHFREQUENZTORSIONSSCHWINGUNGEN UND SCHWINGUNGSMINDERUNGSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN EINER BOHRLOCHANORDNUNG
(30) GB 2021 03 10 202103282
(72) CROWLEY, Daniel Brendan, Gloucester GL3 2SH (GB)
(72) SEDGEMAN, Robert Donald John, Gloucester GL3 2SH (GB)

E21B 21/00 **EN E-1750510** 2024 12 11 **3902972**
(86) US20016786 2020 02 05 2020709424

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) KREISLAUFVERLUSTFORMEN
(30) US 2019 02 05 201916268088
(72) HITCHCOCK, Graham, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE, Aramco Overseas Company UK Ltd. Abercomble Court Unit 21, Arnhall Business Park (GB)

E21B 21/12 **EN E-1750511** 2024 12 11 **3953559**
(86) US19037032 2019 06 13 2019932990

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) MEHRKOMPONENTIGE BOHRLOCHBEHANDLUNG
(72) QUERO, Philippe, Houston, Texas 77041, 5330 Indian Shores Lane (US)
(72) BIVENS, Eric, Littleton, Colorado 80123, 6358 S. Wolff Court (US)

E21B 29/00 **EN E-1750512** 2024 12 11 **3828376**
(86) 2015 08 25 2020213482

(73) Enpro Subsea Limited, Westhill Aberdeen AB32 6FE, 15 Abercrombie Court (GB)
(54) ANSCHLUSSELEMENT UND VORRICHTUNG FÜR ZUGRIFF AUF UND SANIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFLAGERTANKS
(30) GB 2014 08 25 201415031
(72) Donald, Ian, Inverurie, Aberdeenshire AB51 7JB, Ramstone Mill House Monymusk (GB)
(72) Reid, John, Inchture, Perthshire PH14 9SN, Millhill Farm Cottage (GB)

E21B 33/038 **EN E-1750513** 2024 12 11 **3938617**
(86) GB20050613 2020 03 11 2020712656

(73) Aker Solutions IP Ltd, London Greater London W4 5HR, Building 6 Chiswick Park 566 Chiswick High Road (GB)
(73) Aker Solutions Limited, London, Greater London W4 5HR, Building 6 Chiswick Park 566 Chiswick High Road (GB)
(54) VERBINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2019 03 12 201903356
(72) SLATER, Robin, Ellon Aberdeenshire AB41 8HQ, Emoyeni Auchleuchries (GB)

E21B 33/12 **EN E-1750514** 2024 12 11 **4222346**
(86) EP21076801 2021 09 29 2021785882

(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 12 (DK)
(54) RINGFÖRMIGE BARRIERE MIT DRUCKVERSTÄRKUNGSEINHEIT
(30) EP 2020 09 30 20199212
(30) EP 2020 10 05 20200097
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 6300 Zug (CH)
(72) KUMAR, Satish, 6300 Zug (CH)

E21B 33/12 **EN E-1750515** 2024 12 11 **3942152**
(86) US20023092 2020 03 17 2020774585

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) DICHTUNGEN
(30) US 2019 03 20 201962821246 P
(72) CAGLIO, Simone, 20833 Giussano, Via Caimi 17/A (IT)
(72) ROUSSEAU, Filip, 2845 Niel, Antwerpsestraat 164 (BE)
(72) DUBOIS, Herman, M., 2570 Duffel, Oude Liersebaan 162 (BE)
(72) KUSTERMANS, Jan, 2960 Brecht, Hogeheidelaan 1a (BE)

E21B 43/12 **DE E-1750516** 2024 12 11 **4134512**
(86) 2022 07 20 2022185953

(73) Oil Dynamics GmbH, 69115 Heidelberg, Rudolf-Diesel-Str. 11 (DE)
(54) VOLUMENAUSGLEICHSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 30 102021119889
(72) Mohammadi, Ahmad, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Limanowka, Andy, Sherwood Park, T8E 1B9 (CA)

E21B 43/28 **EN E-1750517** 2024 12 11 **4051867**
(86) CA20051477 2020 10 30 2020881065

(73) 102062448 Saskatchewan Ltd, Saskatchewan S7T 1C8, 5207 Preston Ave RR 3052 Corman Park (CA)
(54) VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN ZUR EXTRAKTION UNTERIRDISCHER RESSOURCEN
(30) US 2019 11 01 201962929705 P
(72) FETTIS, Bradley V.a., Corman Park, Saskatchewan S7T 1C8, 5207 Preston Ave, RR 3052 (CA)
(72) LARMOUR, Donald Joseph, Saskatoon, Saskatchewan S7J 4V7, 318 Nesslin Cr. (CA)
(72) GENDZWILL, Don John, Saskatoon, Saskatchewan S7H 3M1, 133 Sparling Crescent (CA)

E21B 44/02 **EN E-1750518** 2024 12 11 **4034749**
(86) US20070581 2020 09 25 2020867694

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) STEUERUNG DER EINDRINGGESCHWINDIGKEIT BEI EINER BOHROPERATION
(30) US 2019 09 26 201916584730
(72) SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)
(72) ZHANG, Zhengxin, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)
(72) CHEN, Wei, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)

F01B 23/10 **EN E-1750519** 2024 12 11 **4226021**
(86) US20055592 2020 10 14 2020956897

(73) Typhon Technology Solutions, LLC, The Woodlands, TX 77380, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100 (US)
(54) MOBILE STROMERZEUGUNG MIT EINZELTRANSPORT
(30) US 2020 10 08 202017066226
(72) MORRIS, Jeffrey, The Woodlands, Texas 77380 (US)
(72) CRAWFORD, Matthew, The Woodlands, Texas 77380 (US)
(72) VANN, Brett, The Woodlands, Texas 77380 (US)

F01D 5/18 **EN E-1750520** 2024 12 11 **4105441**
(86) 2021 06 18 2021382538

(73) ITP Next Generation Turbines S.L., 48170 Zamudio, Parque Tecnológico Edificio 300 (ES)
(54) SCHAUFEL FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(72) ÁLVAREZ GARCÍA, José Javier, E-48170 Zamudio, Vizcaya (ES)

F01D 11/00 **EN E-1750521** 2024 12 11 **4115057**
(86) EP21025092 2021 03 04 2021712712

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERBESSERTE TURBINE UND SCHAUFEL ZUM SCHUTZ DER WURZEL VOR HEISSEN GASEN IM STRÖMUNGSWEG
(30) IT 2020 03 04 202000004585
(72) Dl SISTO, Paolo, 50127 Florence, Firenze, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Florence, Firenze, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) CUBEDA, Simone, 50127 Florence, Firenze, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01D 11/00 **EN E-1750522** 2024 12 11 **3783201**
(86) 2020 07 24 2020187768

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES DICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 07 201916534154
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, 38 Jasmine Street (US)
(72) HARRINGTON, Kelly M., Wethersfield, CT 06109, 18 Tinsmith Xing (US)

F01D 25/00 **EN E-1750523** 2024 12 11 **3902984**
(86) EP19025489 2019 12 26 2019832554

(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) AERODYNAMISCHE STATORKOMPONENTEN MIT DÜSEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER TURBOMASCHINE
(30) IT 2018 12 27 201800021067
(72) DEVI, Ravindra, Bengaluru Karnataka, 560 066, EPIP 122 (Phase II) Whitefield Road (IN)
(72) MICHELASSI, Vittorio, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) MERLO, Roberto, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) PARIK, Devender, Bengaluru Karnataka, 560 066, EPIP 122 (Phase II) Whitefield Road (IN)

F01L 1/18 **EN E-1750524** 2024 12 11 **3935271**
(86) US20027068 2020 04 07 2020805539

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VENTILTRIEBSYSTEM FÜR EINLASSVENTILÖFFNUNG MIT VERLÄNGERTER DAUER
(30) US 2019 05 10 201962846415 P
(72) GUSTAFSON, Richard J., Columbus, Indiana 47203, 3625 Woodfield Place (US)
(72) CECIL, Adam C., Columbus, Indiana 47201, 1562 Canyon Oak Lane (US)

F01N 3/027 **EN E-1750525** 2024 12 11 **2989304**
(86) US14035645 2014 04 28 2014729132

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) INTELLIGENTE HEIZSYSTEM
(30) US 2013 04 26 201361816346 P
(72) CULBERTSON, David P., Bristol, WI 53104, 8222 203rd Avenue (US)
(72) KHAIR, Magdi, San Antonio, TX 78258, 18730 Corsini Drive (US)
(72) TAN, Julian, Vernon Hills, IL 60061, 30 Lindon Lane (US)
(72) EVERLY, Mark, St. Charles, MO 63301, 31 Cambrian Way (US)

F01N 3/04 **EN E-1750526** 2024 12 11 **3940209**
(86) KR20003394 2020 03 11 2020770596

(73) Naemsaedduk Co., Ltd., Seongbuk-gu Seoul 02792, Kist H1-924B 5 Hwarang-ro 14-gil (KR)
(73) Pine Tree Partners LLC, Yeongdeungpo-gu Seoul 07236, 601 8 Uisadang-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGASEN EINES SCHIFFES
(30) KR 2019 03 13 20190028477
(72) CHO, Young Sang, Seoul 02489, 5-806 147 Yangnyeongsi-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) KIM, Myung Hun, Seoul 03046, 101 28 Jahamun-ro 36-gil Jongno-gu (KR)
(72) HWANG, Eui Kun, Seoul 04425, 101-4603 310 Ichon-ro Yongsan-gu (KR)

F01N 3/10 **FR E-1750527** 2024 12 11 **3973150**
(86) EP20062374 2020 05 05 2020721659

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINER ABGASLEITUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT POSITIVER ZÜNDUNG
(30) FR 2019 05 23 1905420
(72) FASOLO, Bertrand, 92160 ANTONY, 2, rue Georges Charpak (FR)

F01N 3/28 **EN E-1750528** 2024 12 11 **4063627**
(86) 2021 03 25 2021164781

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSANORDNUNG ZUR KONVERTIERUNG VON NOX-EMISSIONEN
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM (SE)

F01P 11/10 **EN E-1750529** 2024 12 11 **4253737**
(86) 2022 07 07 2022183632

(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) LEISTUNGSFACH UND BAUMASCHINEN DAMIT
(30) CN 2022 03 30 202210323604
(72) WANG, Huan, Xuzhou, Jiangsu, 221004 (CN)
(72) ZHUANG, Chao, Xuzhou, Jiangsu, 221004 (CN)
(72) WU, Chuang, Xuzhou, Jiangsu, 221004 (CN)
(72) LI, Meng, Xuzhou, Jiangsu, 221004 (CN)

F02B 19/10 **DE E-1750530** 2024 12 11 **4067634**
(86) 2017 04 25 2022159322

(73) L'Orange GmbH, 70435 Stuttgart, Porschestrasse 30 (DE)
(54) VORKAMMER-ZÜNDKERZENAUFNAHMEANORDNUNG
(30) DE 2016 04 26 102016107669
(72) WILLMANN, Michael, 88697 Bermatingen (DE)
(72) RESSEL, Horst, 71397 Leutenbach (DE)
(72) SCHNEIDER, Hartmut, 72657 Altenried (DE)
(72) MAIERHOFER, Martin, 70499 Stuttgart (DE)
(72) BERGER, Ingmar, 70374 Stuttgart (DE)

F02B 39/00 **EN E-1750531** 2024 12 11 **3910173**
(86) JP20002954 2020 01 28 2020755528

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 8508610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) TURBOLADER MIT LAGERSTRUKTUR, UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN TURBOLADER
(30) JP 2019 02 14 2019024518
(72) SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) WADA, Yasuhiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) IWASA, Yukihiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) MATSUO, Tetsuya, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD., 1-1, Akunoura-machi (JP)

F02C 6/00 **EN E-1750532** 2024 12 11 **3910174**
(86) 2021 05 17 2021174187

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GEGENSTROMGASTURBINENTRIEBWERK MIT ELEKTROMOTOR
(30) US 2020 05 15 202016875451
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/36 **EN E-1750533** 2024 12 11 **3543512**
(86) 2014 09 18 2019173882

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BLÄSERTRIEBWERK MIT EINER DIMENSIONALEN BEZIEHUNG ZWISCHEN EINLASS UND LÜFTERGRÖSSE
(30) US 2013 09 30 201361884325 P
(30) US 2013 11 27 201314091862
(72) LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 62 Blueberry Ln. (US)
(72) MALECKI, Robert E., Storrs, CT Connecticut 06268, 431 S. Eagleville Rd. (US)
(72) QIU, Yuan, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 43 Mallard Drive (US)
(72) ROSE, Becky E., Colchester, CT Connecticut 06415, 161 Shadbush Drive (US)
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06107, 125 Selden Hill Drive (US)

F02D 35/02 **EN E-1750534** 2024 12 11 **4299889**
(86) 2023 06 27 2023181704

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES HÖCHSTDRUCKS IM INNEREN EINER BRENNKAMMER EINES ZYLINDERS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2022 06 30 202200013879
(72) DE CESARE, Matteo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PANCIROLI, Marco, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) STOLA, Federico, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PONTI, Fabrizio, 40126 BOLOGNA (IT)
(72) RAVAGLIOLI, Vittorio, 40126 BOLOGNA (IT)
(72) SILVAGNI, Giacomo, 40126 BOLOGNA (IT)

F02D 41/00 **EN E-1750535** 2024 12 11 **3961018**
(86) 2021 07 13 2021185442

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG DER LEISTUNG EINES TURBOLADERS
(30) US 2020 08 31 202017008157
(72) Hriadel, David, Torrance, 90504 (US)
(72) Prochazka, Martin, Torrance, 90504 (US)
(72) Pcolka, Matej, Torrance, 90504 (US)

F02D 41/00 **DE E-1750536** 2024 12 11 **2730769**
(86) 2013 10 22 2013189757

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine mit Hochdruck- und Niederdruck-Abgasrückführung
(30) DE 2012 11 10 102012022154
(72) Pott, Dr. Ekkehard, 38518 Gifhorn, Westring 33 (DE)
(72) Hahne, Bernd, 38126 Braunschweig, Jägersruh 46 (DE)

F02D 41/14 **EN E-1750537** 2024 12 11 **3867514**
(86) EP19077899 2019 10 15 2019787252

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGEMISSIONEN
(30) GB 2018 10 19 201817030
(72) PARMENTIER, Michael, 6747 CHATILLON, 6, rue du Fourneau (BE)
(72) SCHMITT, Julien, 57970 KUNTZIG, 7, rue du Vieux Château (FR)

F02D 41/20 **DE E-1750538** 2024 12 11 **4237675**
(86) EP21079986 2021 10 28 2021806159

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ÖFFNUNGSZEITPUNKTS EINES INJEKTORS MIT EINEM MAGNETVENTIL, COMPUTERPROGRAMM, STEUERGERÄT, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 30 102020213705
(72) HACKMANN, Philipp, 38120 Braunschweig (DE)
(72) LEINEWEBER, Daniel, 38100 Braunschweig (DE)
(72) AUGUST, Daniel, 38518 Gifhorn (DE)

F02D 41/22 **EN E-1750539** 2024 12 11 **3775523**
(86) EP18025079 2018 03 29 2018717218

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ON-BOARD-DIAGNOSE EINES TURBOLADERSYSTEMS
(72) LUNDSTEDT, Björn, 443 39 Lerum, Ljungbackenvägen 56 (SE)
(72) OLSÉN, Marcus, 439 36 Onsala (SE)

F02D 41/22 **DE E-1750540** 2024 12 11 **3894832**
(86) EP19078670 2019 10 22 2019794931

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORS ZUR DETEKTION VON TEILCHEN IN EINEM MESSGAS
(30) DE 2018 12 12 102018221567
(72) SCHILLING, Carolin Maria, 76669 Bad Schoenborn, Bahnhofstrasse 19 (DE)

F02K 3/115 **FR E-1750541** 2024 12 11 **4127442**
(86) FR21050459 2021 03 19 2021716502

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) EINZIEHBARER LUFT-ÖL-WÄRMETAUSCHER FÜR FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2020 03 30 2003148
(72) COUILLEAUX, Alexandre Gérard François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LASNE, Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F02K 7/18 **FR E-1750542** 2024 12 11 **3788249**
(86) IB19053475 2019 04 29 2019728126

(73) KNDS Ammo France, 78000 Versailles, 13 Route de la Minière (FR)
(54) PROJEKTIL MIT STAUSTRAHLTRIEBWERK
(30) FR 2018 05 02 1800453
(72) TROUILLOT, Christian, 18023 Bourges, c/o NEXTER Systems DS/PID 7 route de Guerry, CS 90328 (FR)

F02M 25/08 **FR E-1750543** 2024 12 11 **4285016**
(86) EP22051296 2022 01 21 2022701583

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES MIT KOHLENWASSERSTOFFDÄMPFEN BELADENEN GASSTROMS
(30) FR 2021 01 28 2100806
(72) GROUSSARD, Aurélien, 31100 Toulouse (FR)
(72) COLLET, Thierry, 31100 Toulouse (FR)
(72) EJARQUE, Benoit, 31100 Toulouse (FR)

F02M 26/05 **EN E-1750544** 2024 12 11 **3947952**
(86) EP20058704 2020 03 27 2020713648

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINENSYSTEMS
(30) WO 2019 04 04 PCT/EP2019/058462
(72) EHLESKOG, Malin, 422 47 Hisings Backa (SE)
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 99 Skällinge (SE)

F02M 26/28 **DE E-1750545** 2024 12 11 **3959432**
(86) EP20000058 2020 03 10 2020716075

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT ABGASRÜCKFÜHRUNG
(30) DE 2019 04 25 102019002998
(72) KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal, Ollheimer Straße 19 (DE)
(72) SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, Schwarzer Weg 21 (DE)
(72) KURT, Tobias, 41539 Dormagen, Kamillenstraße 36 (DE)
(72) SCHMITZ, Oliver, 50354 Hürth, Kranzmaarstraße 9 (DE)

F02M 26/46 **EN E-1750546** 2024 12 11 **3575589**
(86) JP17046876 2017 12 27 2017892465

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2017 01 23 2017009144
(72) ARAKAWA Takafumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) IIHOSHI Yoichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SUZUKI Kunihiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HORI Toshio, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)

F02M 35/08 **EN E-1750547** 2024 12 11 **3712419**
(86) 2019 03 19 2019290017

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) MEHRVENTILVORRICHTUNG UND VENTILANORDNUNG
(72) Migaud, Jérôme, 35500 Vitré, 10 Allée le Clos du Teitre (FR)
(72) Zenner, Julien, 53940 Ahuille (FR)
(72) Sarrazin, Maxime, deceased, - (FR)

F02M 37/10 **DE E-1750548** 2024 12 11 **3695108**
(86) EP18077560 2018 10 10 2018783485

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE UND KRAFTSTOFFFÖRDEREINHEIT
(30) DE 2017 10 12 102017218287
(72) BECKER, Dirk, 36211 Alheim, Panoramastr. 8 (DE)
(72) BÄMPFER, Michael, 36199 Rotenburg, Obere Hausbergstr. 26 a (DE)
(72) MISSUN, Jens, 34225 Baunatal, Trineweg 48 (DE)
(72) VÖLKER, Marc, 65824 Schwalbach, c/o Vitesco Technologies GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

F02M 37/24 **DE E-1750549** 2024 12 11 **3211205**
(86) 2017 01 30 2017153776

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) KRAFTSTOFFFILTERSYSTEM
(30) DE 2016 02 25 102016002264
(72) SPELTER, Dr. Lars, 71254 Ditzingen, Finkenstr. 5 (DE)
(72) RAZGANI, Idriss, 90060 Tanger (MA)
(72) BAUMANN, Christoph, 49006 Kalamazoo, MI (US)

F02M 61/14 **EN E-1750550** 2024 12 11 **3309385**
(86) 2016 10 12 2016193477

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) INJEKTORBECHER, FEDERKLAMMER, FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S.Giuliano Terme (PI), Via Calcesana 38/A (IT)
(72) Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, Via Mazzini, 56c (IT)

F03D 1/06 **EN E-1750551** 2024 12 11 **3877647**
(86) EP19079735 2019 10 30 2019801741

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ANPASSBARER SPOILER FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2018 12 13 18212375
(72) BLOK, Jesper, 6740 Bramming, Øster Vejrupvej 10 (DK)
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, Petershøjvej 10 (DK)
(72) FIEDEL, Moritz, 22297 Hamburg, Orchideenstieg 10a (DE)
(72) GIRSCHIG, Florian, 9520 Skørping, Himmerlandvej 20 (DK)
(72) GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, Helga Pedersens Gade 1, 8.sal. lejl. 2 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1750552** 2024 12 11 **3177828**
(86) CA15050740 2015 08 05 2015829235

(73) BIOMERENEWABLES INC., Toronto ON M5L 1G4, 199 Bay Street, Suite 2200 (CA)
(54) STRUKTUR MIT STARREM WINGLET ZUR ÜBERQUERUNG EINER FLUIDUMGEBUNG
(30) US 2014 08 05 201462033331 P
(72) CHURCH, Ryan, Maple Ridge, British Columbia V4R 1L9, 11755 243rd Street (CA)

F03D 7/02 **DE E-1750553** 2024 12 11 **3740674**
(86) EP19050929 2019 01 15 2019700899

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 01 15 102018100727
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1750554** 2024 12 11 **4330543**
(86) EP22064780 2022 05 31 2022730563

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER GONDEL EINER WINDTURBINE MIT EINEM SOLLGIERWINKEL
(30) EP 2021 07 02 21183384
(72) HAGLER, Carla, 7100 Vejle (DK)
(72) ANDERSEN, Martin Folmer, 1799 Copenhagen (DK)
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning (DK)
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)
(72) RAMIREZ REQUESON, Oscar, 2665 Vallensbæk Strand (DK)
(72) SIEVERS, Ryan A., Lyons, CO 80540 (US)

F03D 13/20 **EN E-1750555** 2024 12 11 **3631202**
(86) US18032216 2018 05 11 2018809120

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM ZUR VERSTÄRKUNG EINES WINDTURBINENTURMS
(30) US 2017 05 30 201715607893
(72) COOPER, Gregory, Edward, Schenectady NY 12345, 1 River Road (US)

F03D 13/20 **EN E-1750556** 2024 12 11 **4214414**
(86) EP21075582 2021 09 17 2021778401

(73) Brunel Floating AS, 0107 Oslo, Postboks 1159 Sentrum (NO)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT SCHWIMMENDEM FUNDAMENT
(30) NO 2020 09 18 20201030
(72) GRIMSRUD, Geir, 1555 Son (NO)

F03D 17/00 **EN E-1750557** 2024 12 11 **3695114**
(86) US18055148 2018 10 10 2018867003

(73) EC&R Services, LLC, Chicago, Illinois 60654, 353 North Clark Street 30th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNVERWALTUNG VON WINDENERGIEERZEUGUNG
(30) US 2017 10 14 201762572433 P
(72) SMITH, Delaney, Austin Texas 78748, 2303 Marcus Abrams Blvd. (US)
(72) WHITTLE, Rogers, Austin Texas 78758, 12018 Sky West Dr. (US)
(72) BELANGER, Jeremiah, Austin Texas 78745, 2203 Falcon Hill Dr. (US)
(72) SAWYER, Harry, Dripping Springs Texas 78620, 11201-10 Bonham Ranch Rd. (US)

F03D 80/40 **EN E-1750558** 2024 12 11 **4305301**
(86) EP22059328 2022 04 07 2022721356

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VEREISTEN ZUSTANDS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2021 04 28 21382369
(72) BELMONTE DE UDAONDO, Esteban, 31016 Pamplona (ES)
(72) ELSO TORRALBA, Jorge, 31007 Pamplona (ES)
(72) MIQUELEZ MADARIAGA, Irene, 31006 Pamplona (ES)
(72) SAENZ AGUIRRE, Aitor, 20560 Oñati (ES)
(72) VITAL AMUCHASTEGUI, Pablo, 31005 Pamplona (ES)

F03D 80/50 **EN E-1750559** 2024 12 11 **4259931**
(86) EP22052615 2022 02 03 2022703396

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER KOMPONENTE EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2021 02 05 21155490
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek (DK)

F03D 80/60 **EN E-1750560** 2024 12 11 **4130468**
(86) CN20113947 2020 09 08 2020939641

(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) KÜHLSYSTEM UND WINDKRAFTGENERATORSATZ
(30) CN 2020 06 09 202010516571
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Junwei, Beijing 100176 (CN)
(72) GAO, Si, Beijing 100176 (CN)

F04B 9/04 **FR E-1750561** 2024 12 11 **4301981**
(86) EP22054788 2022 02 25 2022709673

(73) Dosatron International, 33370 Tresses, Rue Pascal (FR)
(54) VERFAHREN UND PUMPE ZUR PROPORTIONALEN DOSIERUNG MIT GERINGEM DURCHFLUSS
(30) FR 2021 03 02 2102019
(72) MARION, Thibault, 33270 Floirac (FR)
(72) MAHIEUX, Richard, 33670 CURSAN (FR)

F04B 9/133 **DE E-1750562** 2024 12 11 **3317538**
(86) AT16050225 2016 06 24 2016740937

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER MISCHUNG AUS WENIGSTENS EINEM GAS UND WENIGSTENS EINER FLÜSSIGEN KUNSTSTOFFKOMPONENTE
(30) AT 2015 07 03 4342015
(72) SCHWABL, Christian, 6900 Bregenz, Arlbergstrasse 119B (AT)
(72) METZLER, Mario, 6890 Lustenau, Mühlefeldstrasse 54 (AT)

F04B 15/04 **EN E-1750563** 2024 12 11 **4134547**
(86) 2022 08 04 2022188683

(73) ARISTON S.P.A., 60044 Fabriano (AN), Viale Aristide Merloni 45 (IT)
(54) PUMPENSYSTEM FÜR ABSORPTIONSWÄRMEPUMPENKREISLÄUFE
(30) IT 2021 08 09 202100021521
(72) BREVI, Pietro, 24060 Bagnatica (IT)
(72) CABRI, Gianmarco, 43044 Collecchio (IT)
(72) GALLI, Piero Agostino, 20021 Baranzate (IT)
(72) VITAIOLI, Giorgio, 60021 Camerano (IT)

F04B 27/18 **EN E-1750564** 2024 12 11 **3748159**
(86) JP19002776 2019 01 28 2019748005

(73) Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai (JP)
(54) VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT
(30) JP 2018 01 30 2018013851
(72) MORITA, Yujiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)

F04B 37/10 **EN E-1750565** 2024 12 11 **4285024**
(86) GB22050046 2022 01 11 2022701009

(73) Isothermal Limited, Frampton on Severn Gloucestershire GL2 7EL, 11 Glebe Close (GB)
(54) NAHEZU ISOTHERMISCHE MASCHINE
(30) GB 2021 01 26 202101036
(72) CROWLEY, Michael, Gloucestershire GL2 7EL (GB)

F04C 29/00 **EN E-1750566** 2024 12 11 **3855022**
(86) JP18034903 2018 09 20 2018934328

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
(72) HIRAYAMA, Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) KIMURA, Shigeki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F04D 7/04 **EN E-1750567** 2024 12 11 **3874169**
(86) US19057162 2019 10 21 2019880268

(73) Eddy Pump Corporation, El Cajon CA 92021, 15405 Olde Hwy 80 (US)
(54) WIRBELPUMPE
(30) US 2018 10 31 201816176495
(72) DOKHALE, Mugdha, Shrikant, El Cajon, CA 92021, c/o Eddy Pump Corporation 15405 Olde Hwy 80 (US)
(72) WAHLGREN, Dan, El Cajon, CA 92021, c/o Eddy Pump Corporation 15405 Olde Hwy 80 (US)

F04D 13/06 **EN E-1750568** 2024 12 11 **3916233**
(86) 2021 05 21 2021175437

(73) Hefei Xinhu Canned Motor Pump Co., Ltd., Anhui Province 230088, No.1 Yanglin Road Hi-Tech Zone Hefei City (CN)
(54) STEUERKASTEN FÜR EINE PUMPE
(30) CN 2020 05 28 202010468057
(72) WANG, Guoliang, Hefei City Anhui 230088 (CN)
(72) DING, Junfeng, Hefei City Anhui 230088 (CN)
(72) HU, Qiyong, Hefei City Anhui 230088 (CN)
(72) WANG, Yukuan, Hefei City Anhui 230088 (CN)
(72) HU, Zhi, Hefei City Anhui 230088 (CN)
(72) ZHANG, Li, Hefei City Anhui 230088 (CN)
(72) LI, Youyuan, Hefei City Anhui 230088 (CN)
(72) WANG, Jinchao, Hefei City Anhui 230088 (CN)
(72) WANG, Yong, Hefei City Anhui 230088 (CN)
(72) WANG, Yuang, Hefei City Anhui 230088 (CN)

F04D 13/06 **EN E-1750569** 2024 12 11 **4215754**
(86) 2022 01 25 2022153205

(73) Zi Yi Electrical Engineering Co., Ltd., Taichung City 408, No. 20, Jingke S. Rd. Chunshe Vil. Nantun Dist. (TW)
(54) SPALTROHRMOTORVORRICHTUNG
(72) HUANG, Ting-Tsai, 414 Taichung City (TW)

F04D 13/12 **DE E-1750570** 2024 12 11 **3369934**
(86) 2017 03 03 2017159191

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) UMWÄLZPUMPENAGGREGAT
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, Hedemøllevej 23 (DK)

F04D 29/02 **EN E-1750571** 2024 12 11 **4259940**
(86) EP20086048 2020 12 14 2020833753

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSEANORDNUNG FÜR EIN WÄRMETAUSCHERSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(72) LYGNER, Andreas, 439 53 Åsa (SE)

F04F 13/00 **EN E-1750572** 2024 12 11 **4419799**
(86) IB23050989 2023 02 03 2023705072

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, Egtenrayseweg 9 (NL)
(54) VERTEILERVERTEILER
(30) GB 2022 02 16 202202050
(72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond (NL)
(72) UMMENTHUN, Frank, 5926 VH Venlo (NL)

F15B 21/0427 **EN E-1750573** 2024 12 11 **4063668**
(86) 2022 03 22 2022163675

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM ZUM REDUZIEREN DES LEITUNGSVERLUSTES IN EINEM HYDRAULISCHEN DRUCKSTEUERKREIS
(30) US 2021 03 23 202163164670 P
(72) Toennies, Heath A., Eureka, Illinois, 61530 (US)

F16B 5/04 **DE E-1750574** 2024 12 11 **3832147**
(86) 2020 11 30 2020210680

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, Otto-Hahn-Strasse 22-24 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) DE 2019 12 05 102019133230
(72) DIEHL, Oliver, 61250 Usingen, Hardtstr. 25 (DE)
(72) MAHLME, Amer, 61352 Bad Homburg, Ringstr. 14 (DE)
(72) JENE, Tobias, 61381 Friedrichsdorf, Am Köhlerberg 3 (DE)

F16B 13/04 **EN E-1750575** 2024 12 11 **4328457**
(86) 2023 08 17 2023191939

(73) 4A Systems Co., Ltd., Incheon 22734, 8, Cheongna lime-ro 138beon-gil, Seo-gu (KR)
(73) Kim, Sojoong, Incheon 22734, 902ho, 115dong, 30, Cheongna emerald-ro, Seo-gu (KR)
(54) MEHRZWECKBOLZENEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG EINES OBJEKTS AN EINEM BOHRLOCH EINER WEICHEN KONSTRUKTIONSSTRUKTUR
(30) KR 2022 08 25 20220106624
(72) KIM, Sojoong, Incheon 22734 (KR)

F16B 23/00 **DE E-1750576** 2024 12 11 **3807544**
(86) EP18066029 2018 06 15 2018734138

(73) Bongartz, Nicole, 41464 Neuss, Jahnstraße 101 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DREHFESTEN VERBINDEN ZWEIER BAUTEILE
(72) Bongartz, Nicole, 41464 Neuss, Jahnstraße 101 (DE)

F16B 33/06 **EN E-1750577** 2024 12 11 **3604833**
(86) 2017 10 31 2019196258

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER VERTEILUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) US 2016 11 11 201615349122
(30) NL 2016 12 08 2017955
(72) SISCO, Tanni, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RUFIN, Antonio Carlos, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TANNER, Richard B., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WINTER, Dale, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WILKERSON, Jeffrey Alan, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HEETER, Joe, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16D 13/70 **EN E-1750578** 2024 12 11 **4339474**
(86) 2023 09 06 2023195715

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG, MOTORRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE
(30) JP 2022 09 13 2022145634
(30) JP 2022 12 21 2022204201
(72) Komukai, Jun, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Ota, Satoshi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Higashi, Yasunori, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Kambara, Makoto, Shizuoka, 4311394 (JP)

F16D 65/00 **EN E-1750579** 2024 12 11 **4397879**
(86) 2023 08 09 2023190525

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) BREMSSTAUBSAMMLER
(30) KR 2023 01 09 20230002907
(72) HUR, Jaejin, 13455 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

F16F 9/06 **EN E-1750580** 2024 12 11 **4283158**
(86) CN21143926 2021 12 31 2021920889

(73) Baoding Dongli Machinery Co., Ltd, Baoding, Hebei 071000, No. 29 Qianjin East Street, Qingyuan County (CN)
(54) DÄMPFENDER ADAPTIVER KRAFTFAHRZEUGSTOSSDÄMPFER
(30) CN 2021 01 22 202110087226
(72) WANG, Zheng, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Dongbo, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Hui, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) TIAN, Zhengli, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) GU, Shaonan, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) GU, Guang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Wensheng, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) YU, Mingkai, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Xun, Baoding, Hebei 071000 (CN)

F16H 25/20 **EN E-1750581** 2024 12 11 **4095415**
(86) 2021 05 24 2021275061

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) KUGELGEWINDEANORDNUNG
(72) DAVIES, Stephen Harlow, Shrewsbury, SY4 1FA (GB)

F16H 57/02 **EN E-1750582** 2024 12 11 **3950476**
(86) JP20016386 2020 04 14 2020790749

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SERIENHYBRID-GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2019 04 19 2019080271
(72) KITAMURA, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)
(72) TAKEMOTO, Yasushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

F16H 57/03 **DE E-1750583** 2024 12 11 **3499091**
(86) 2018 10 30 2018203252

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) GETREIBEANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2017 12 18 102017130270
(72) Knoop, Patrick, 33154 Salzkotten, Ahornweg 5 (DE)
(72) Schulte, Michael, 33129 Delbrück, Steinhorster Str. 6 (DE)

F16H 57/08 **DE E-1750584** 2024 12 11 **4198352**
(86) 2021 12 16 2021215316

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) PLANETENRAD FÜR EIN PLANETENGETRIEBE SOWIE PLANETENTRÄGER FÜR EIN SOLCHES PLANETENRAD
(72) Süß, Marius, 78176 Blumberg (DE)
(72) Schwörer, Simon, 78086 Brigachtal (DE)
(72) Aberle, Steffen, 78126 Königsfeld (DE)
(72) Fechler, Jens, 78183 Hüfingen (DE)

F16H 61/4174 **DE E-1750585** 2024 12 11 **4227558**
(86) 2022 12 20 2022215036

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) HYDRAULIKSYSTEM
(30) DE 2022 02 14 102022103426
(72) Strieker, Norbert, 33415 Verl (DE)
(72) Ostfechtel, Christian, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) Buhr, Jens, 48493 Wettringen (DE)
(72) Deckenbrock, Max, 48351 Everswinkel (DE)

F16H 63/32 **EN E-1750586** 2024 12 11 **4047248**
(86) 2022 02 21 2022157703

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT SEKTORNOCKEN
(30) US 2021 02 22 202117181641
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, 48084 (US)
(72) Radder, Ajitkumar, Troy, 48084 (US)

F16J 13/14 **DE E-1750587** 2024 12 11 **3821157**
(86) EP19055692 2019 03 07 2019712515

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOMBINATION EINES DECKELS UND EINES GEHÄUSES
(30) DE 2018 07 10 102018211436
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, Rappolz 3 (DE)
(72) HAGSPIEL, Martin, 87549 Rettenberg, Oyweg 2 (DE)
(72) KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang, Sigiswang 3 (DE)
(72) BREYER, Florian, 87534 Oberstaufen, Knechtenhofen 11 (DE)
(72) FRANKE, Tobias, 87547 Missen, Kreuzwiesen 35 (DE)

F16J 15/26 **EN E-1750588** 2024 12 11 **3611406**
(86) JP18013548 2018 03 30 2018784518

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 12 2017078566
(72) KISHIRO Masamichi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) MORI Tatsuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) MEGURO Naoki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)

F16K 1/44 **EN E-1750589** 2024 12 11 **3875812**
(86) 2020 03 05 2020161183

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DOPPELSITZVENTILANORDNUNG FÜR FLUIDTECHNISCHE ANLAGEN
(72) BAMRAH, Devinder Singh, 390024 Vadodara, Gujarath, 17, Pramukshwami Nagar No. 1, B/H Keya Motors, Chhani Jakat Naka (IN)
(72) KAKAR, Sukesh, 121004 Faridabad, BPTP Park Grandeura, Sector 82, Faridabad, L303 (IN)
(72) NAYAK, Akhil, 581304 Karwar, Karnataka, 3563/D, Omkar, Mahalewada Telang Road Nandangadda (IN)
(72) PANCHAL, Ashishkumar, 390006 Vadodara, Gujarath, 31, Gokulnagar Society, B/H Indrapuri Society, Harni Road (IN)

F16K 5/06 **EN E-1750590** 2024 12 11 **3695146**
(86) FI18050725 2018 10 09 2018865550

(73) Valmet Flow Control Oy, 01380 Vantaa, Vanha Porvoontie 229 (FI)
(54) VENTIL UND VERSCHLUSSELEMENT
(30) US 2017 10 10 201715729303
(72) KUITUNEN, Antti, 01380 Vantaa (FI)
(72) ROSENBERG, Sampo, 01380 Vantaa (FI)
(72) SKOTT, Pietari, 01380 Vantaa (FI)
(72) LAITINEN, Tarmo, 01380 Vantaa (FI)
(72) BERGSTRÖM, Tommi, 01380 Vantaa (FI)
(72) RUHANEN, Jari, 01380 Vantaa (FI)
(72) BEEHLER, Robbie, 01380 Vantaa (FI)
(72) JENSON, Bob, 01380 Vantaa (FI)
(72) KRANING, Kyle, 01380 Vantaa (FI)
(72) KUNZ, Nick, 01380 Vantaa (FI)

F16K 5/06 **EN E-1750591** 2024 12 11 **4043762**
(86) 2021 02 15 2021461514

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEINHEIT
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) RESZEWICZ, Modest Adam, 51-317 Wroclaw (PL)

F16K 7/18 **EN E-1750592** 2024 12 11 **3879148**
(86) 2014 09 17 2021157401

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VENTIL MIT INNEREM ELEMENT
(30) US 2013 09 17 201361879012 P
(30) US 2013 12 05 201361912390 P
(72) ARROWSMITH, Mark John, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PARTINGTON, Andrew John, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) JOHNSON, Sophia, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

F16K 11/074 **EN E-1750593** 2024 12 11 **3938686**
(86) US19057192 2019 10 21 2019919228

(73) Huntington Energy Systems LLC, Loop Hermando, FL 34442, 1141 W. Diamond Shore (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSUMLENKER MIT VERWENDUNG VON SPÜLFLÜSSIGKEIT ZUR ERZEUGUNG EINER ÜBERDRUCKFLÜSSIGKEITSSPERRE
(30) US 2019 03 09 201962816084 P
(72) GRECO, Richard, Hernando, FL 34442, 1677 N Dimaggio Path (US)

F16K 11/087 **EN E-1750594** 2024 12 11 **4018115**
(86) GB20051511 2020 06 23 2020747457

(73) Bath, Charanjit Singh, Hayes, Middlesex UB3 1SG, 83 Nield Road (GB)
(73) Becharef, Mustafa, Hayes, Middlesex UB3 4QZ, 119 Roseville Road (GB)
(54) MODIFIZIERTES KUGELVENTIL
(30) GB 2019 08 20 201911941
(72) Bath, Charanjit Singh, Hayes, Middlesex UB3 1SG, 83 Nield Road (GB)
(72) Becharef, Mustafa, Hayes, Middlesex UB3 4QZ, 119 Roseville Road (GB)

F16K 11/087 **EN E-1750595** 2024 12 11 **3988826**
(86) CN20096757 2020 06 18 2020833515

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) FLUIDHANDHABUNGSANORDNUNG
(30) CN 2019 06 24 201910549205
(72) GENG, Senrun, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) GUNTHER, Alfred, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) XU, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHU, Zhenshan, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F16K 31/385 **EN E-1750596** 2024 12 11 **3938688**
(86) GB20052750 2020 10 30 2020815897

(73) Polymer Technologies Limited, Channel Islands, JE3 9DA, Wight House Rue A Don Grouville (JE)
(54) FLÜSSIGKEITSDRUCKMINDERUNGSVENTIL
(30) GB 2019 11 04 201916022
(72) TAYLOR, David, Portsmouth Hampshire PO6 3UF, 7 Islay Gardens Cosham (GB)

F16L 3/223 **EN E-1750597** 2024 12 11 **4274978**
(86) TR21050007 2021 01 06 2021702754

(73) BOREAS GROUP PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Istanbul, Osmanaga Mah. Kusdili Cad. Karadut Sokak No. 27/4 Kadikoy (TR)
(54) HALTEKLAMMER ZUM HALTEN VON LEITUNGEN
(72) ÇELIKKOL, Emre, Kartal/Istanbul (TR)
(72) BOZKURTLU, Ali Murat, Göztepe, Istanbul (TR)
(72) ALBERT, Andreas, 69226 Nussloch (DE)
(72) NEUMANN, Stefan, 38446 Wolfsburg (DE)

F16L 11/08 **EN E-1750598** 2024 12 11 **3956591**
(86) US20028626 2020 04 17 2020737636

(73) ContiTech USA, Inc., Fairlawn, OH 44333-3023, 703 S. Cleveland-Massillon Road (US)
(54) PED-GUMMISCHLAUCH MIT NIEDRIGEM SCHWEFELANTEIL UND GERINGER EXTRAKTION
(30) US 2019 04 18 201916387569
(72) MILLER, Lance, Fairlawn, Ohio 44333, Intellectual Property - 703 S. Cleveland-Massillon Road (US)
(72) SPEIDEL, Andrew J., Fairlawn, Ohio 44333, Intellectual Property - 703 S. Cleveland-Massillon Road (US)

F16L 11/08 **EN E-1750599** 2024 12 11 **4264098**
(86) IB21000902 2021 12 20 2021854815

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) HERSTELLUNG VON ROHR-IN-ROHR-ANORDNUNGEN
(30) GB 2020 12 21 202020303
(72) VERDEIL, Julien, 92150 Suresnes (FR)

F16L 13/02 **DE E-1750600** 2024 12 11 **4191111**
(86) 2022 10 17 2022201816

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) MEDIENFÜHRUNGSKUPPLUNG UND MEDIENFÜHRUNG
(30) DE 2021 12 02 102021213687
(72) Dr. Richards, Justin, 30165 Hannover (DE)
(72) Linzmaier, Markus, 30165 Hannover (DE)

F16L 13/14 **FR E-1750601** 2024 12 11 **4108968**
(86) 2022 06 09 2022177987

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR FLUIDE MIT EINSETZBAREM RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR FAHRZEUGE
(30) FR 2021 06 25 2106839
(72) VEGA, Jean Gabriel, 45700 PANNES (FR)
(72) CAMUS, Albert, 45200 MONTARGIS (FR)
(72) TANGUY, Thierry, 45490 COURTEMPIERRE (FR)

F16L 21/03 **EN E-1750602** 2024 12 11 **3567291**
(86) 2018 05 09 2018171495

(73) Secil Kaucuk Sanayi ve Ticaret A.S., Mersin, Tarsus-Adana karayolu 7 km Tarsus (TR)
(54) INTEGRIERTE VIBRO-DICHTUNG
(72) Cavka, Elvir, 33141 Varnamo, Malmstensgatan 34 (SE)

F16L 21/06 **EN E-1750603** 2024 12 11 **4334618**
(86) EP22062241 2022 05 06 2022728136

(73) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, Piet Heinkade 55 (NL)
(54) ROHRVERBINDUNG ZUR ERKUNDUNG UND HERSTELLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCHS
(30) NL 2021 05 06 2028158
(72) ZABALOY, Julian Ignacio, CAMPANA, BUENOS AIRES, B2804MHA (AR)
(72) MANTOVANO, Luciano Omar, CAMPANA, BUENOS AIRES, B2804MHA (AR)
(72) MAZZAFERRO, Gastón Mauro, CAMPANA, BUENOS AIRES, B2804MHA (AR)
(72) BOHUN, Nicolás Rodrigo, CAMPANA, BUENOS AIRES, B2804MHA (AR)

F16L 23/12 **FR E-1750604** 2024 12 11 **4281695**
(86) EP22050496 2022 01 12 2022700602

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75321 Paris, Département de la Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) NOTKUPPLUNGS- UND -ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 01 19 2100473
(72) COLEIRO, Gaëtan, 38360 Sassenage (FR)
(72) PENNEC, Yann, 38360 Sassenage (FR)

F16L 25/00 **EN E-1750605** 2024 12 11 **3736478**
(86) 2020 04 21 2020170529

(73) BES YAPI ÜRÜNLERI SANAYI ANONIM SIRKETI, Istanbul, Yakacik Carsi Mah. Kiyi Sk. No: 2a Kartal (TR)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) GB 2019 05 09 201906553
(72) Akman, Bilal, Istanbul, Bes Yapi Urunleri Tic. san. Ltd. Sti. Carsi Mh. Kiyi Sk. No:2/A Yakacik Kartal (TR)

F16L 25/00 **EN E-1750606** 2024 12 11 **3740710**
(86) US19012635 2019 01 08 2019741175

(73) Omega Flex, Inc., Middletown, CT 06457, 213 Court Street, Suite 1001 (US)
(54) GEWELLTES MEDIZINISCHES SCHLAUCHSYSTEM MIT ANSCHLUSS MIT MANIPULATIONSSICHERER HÜLSE
(30) US 2018 01 19 201862619186 P
(72) RIVEST, Dean W., Oxford, Pennsylvania 19363, 237 Country Drive (US)
(72) ELDER, David R., Exton, Pennsylvania 19341, 451 Creamery Way (US)
(72) MOORE, Andrew, Exton, Pennsylvania 19341, 451 Creamery Way (US)

F16L 29/02 **EN E-1750607** 2024 12 11 **4075044**
(86) CN20120379 2020 10 12 2020913146

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBINDUNGSSTECKER, FLÜSSIGKEITSVERBINDUNGSANORDNUNG UND GERÄTEVERBINDUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 01 14 202010038447
(72) PENG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GONG, Xinhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Rujiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

F16L 37/092 **DE E-1750608** 2024 12 11 **4232735**
(86) EP21078846 2021 10 18 2021801840

(73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG, 97486 Königsberg/Bayern, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) FLUIDVERBINDUNGSEINHEIT
(30) DE 2020 10 22 102020127867
(72) GEHRING, Toni, 97437 Haßfurt (DE)
(72) HÜMPFNER, Michael, 97437 Prappach (DE)
(72) WELSCH, Thomas, 97437 Haßfurt (DE)

F16L 37/14 **EN E-1750609** 2024 12 11 **4232740**
(86) US20057315 2020 10 26 2020817534

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG
(72) NOWICKI, Eric, Buffalo, New York 14227 (US)
(72) WOPPERER, Tracy Lynn, Amherst, New York 14051 (US)

F16L 37/252 **DE E-1750610** 2024 12 11 **4111085**
(86) EP21052644 2021 02 04 2021706177

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KODIEREN EINES ERSTEN VERBINDUNGSPARTNERS UND EINES ZWEITEN VERBINDUNGSPARTNERS EINES BAJONETTVERSCHLUSSES UND VORRICHTUNGSSATZ
(30) DE 2020 02 28 102020105395
(72) JACKSTEIT, Bruno, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)

F16L 41/08 **EN E-1750611** 2024 12 11 **4102124**
(86) 2021 06 08 2021178379

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) KUNSTSTOFFROHRÄHNLICHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MIT EINEM DÜNNWANDIGEN
(72) TRABKA, Mateusz, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)

F16L 55/00 **EN E-1750612** 2024 12 11 **4224052**
(86) 2023 01 27 2023153680

(73) Maxinus Inc., Leduc AB T9E 6L7, P.O. Box 5341 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON UNTER DRUCK STEHENDEN SCHLÄUCHEN UND ROHREN
(30) CA 2022 02 03 3147569
(72) UHRYN, Michael, Leduc, Alberta T9E 6L7 (CA)

F16L 55/04 **DE E-1750613** 2024 12 11 **4127547**
(86) DE21200002 2021 01 20 2021704392

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) PULSATIONSDÄMPFERANORDNUNG
(30) DE 2020 03 23 102020203731
(72) KEMPF, Dominik, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) WEISS, Peter, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

F16L 55/42 **EN E-1750614** 2024 12 11 **3948051**
(86) IL20050323 2020 03 19 2020782881

(73) Curapipe System Ltd, 4951602 Kiryat Malachi, 2 Packer Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABDICHTUNG EINES LEITUNGSROHRS
(30) US 2019 04 02 201962827871 P
(72) PAZ, Peter, 9083600 HAR ADAR, 263 Mavo Hatomer str (IL)
(72) HERCKY, David, 43259, RAANANA, 30 Ahi Dakar st (IL)

F16L 57/06 **DE E-1750615** 2024 12 11 **4119832**
(86) 2022 07 14 2022184849

(73) Junique, Lionel, 02826 Görlitz, Mühlweg 12 (DE)
(54) ROHRSCHUTZPROFIL
(30) DE 2021 07 14 102021118244
(72) Junique, Lionel, 02826 Görlitz, Mühlweg 12 (DE)

F16L 59/15 **EN E-1750616** 2024 12 11 **3867559**
(86) EP19077754 2019 10 14 2019784073

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES GRABENS MIT EINEM LEITUNGSPAAR UND EIN DERARTIGER GEFÜLLTER GRABEN
(30) EP 2018 10 15 18200378
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

F16N 21/02 **DE E-1750617** 2024 12 11 **4086502**
(86) 2022 04 25 2022169660

(73) Maser, Frank, 33334 Gütersloh, Berliner Str. 506 (DE)
(54) SCHMIERNIPPEL
(30) DE 2021 05 05 202021110242 U
(72) Maser, Frank, 33334 Gütersloh, Berliner Str. 506 (DE)

F17C 5/02 **FR E-1750618** 2024 12 11 **3690303**
(86) 2020 01 13 2020151344

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES FLÜSSIGGASBEHÄLTERS
(30) FR 2019 01 31 1900911
(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 Paris, c/o L'AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'Orsay (FR)
(72) THIEU, Anh Thao, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o AIR LIQUIDE 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) FAYER, Thomas, 38360 Sassenage, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)

F17C 5/06 **EN E-1750619** 2024 12 11 **4206518**
(86) 2022 09 15 2022195933

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) GASFÜLLVERFAHREN
(30) CN 2021 12 28 202111623392
(72) HANDA, Kiyoshi, Saitama, 351-0193 (JP)

F17C 11/00 **FR E-1750620** 2024 12 11 **4227574**
(86) 2023 01 27 2023153696

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) TRAGBARE NOTSAUERSTOFFABGABEANORDNUNG MIT FLUSSKONTROLLVENTILEN
(30) FR 2022 02 11 2201227
(72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris (FR)
(72) PATEL, Akshar, 75007 Paris (FR)

F21K 9/20 **EN E-1750621** 2024 12 11 **3971466**
(86) CN20119239 2020 09 30 2020875190

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Road Lighting Co. Ltd., Shanghai 201203, Second Floor, 1799-3 Wuzhong Road Minhang District (CN)
(54) LED-LICHTVERTEILUNGSSTRUKTUR, LICHTQUELLENMODUL UND LAMPE
(30) CN 2019 10 09 201910954428
(30) CN 2019 10 09 201921677858 U
(72) LIU, Chaobo, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) WANG, Hongbo, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) WEI, Qingjun, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building A Of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

F21K 9/232 **EN E-1750622** 2024 12 11 **4334636**
(86) EP22061399 2022 04 28 2022726107

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTDIODENFILAMENT
(30) EP 2021 05 07 21172834
(72) ONUSHKIN, Grigory, Alexandrovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WEIJERS, Aldegonda, Lucia, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE GRAAF, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 4/20 **EN E-1750623** 2024 12 11 **4115117**
(86) EP21055009 2021 03 01 2021707307

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ZUR BEFESTIGUNG AN EINER MONTAGEFLÄCHE EINES OBJEKTES ANGEORDNETE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 03 06 20161351
(72) VAN EEUWIJK, Alexander, Henricus, Waltherus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 4/28 **EN E-1750624** 2024 12 11 **4085220**
(86) EP20087438 2020 12 21 2020830242

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, LEUCHTE UND KÜHLSCHRANK
(30) EP 2020 01 02 20150009
(72) VAN KEMPEN, Frank, Walterus, Franciscus, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 8/00 **EN E-1750625** 2024 12 11 **3333480**
(86) 2017 12 11 2017206415

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) MODULARE WELLENLEITERANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 12 201662432828 P
(30) US 2017 09 29 201715721074
(30) WO 2017 11 15 PCT/US2017/061778
(72) SAARIKKO, Pasi, Menlo Park, CA California 94025, c/o Oculus VR, LLC 1601 Willow Road (US)

F21V 8/00 **EN E-1750626** 2024 12 11 **4040043**
(86) 2021 03 16 2021162911

(73) JRD COMMUNICATION (SHENZHEN) LTD., Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 08 202110184588
(72) YU, Yang, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

F21V 8/00 **EN E-1750627** 2024 12 11 **2972529**
(86) US14028887 2014 03 14 2014764347

(73) Cree Lighting USA LLC, Racine WI 54306, 9201 Washington Avenue (US)
(54) KÖRPER EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS
(30) US 2013 03 15 201313841074
(72) DURKEE, John, W., Raleigh, NC 27604, 1107 Mordecai Dr. Apt. 100 (US)

F21V 15/01 **EN E-1750628** 2024 12 11 **4053450**
(86) 2022 01 13 2022151381

(73) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, Olof Palmes Allé 44 (DK)
(54) BELEUCHTUNG
(30) DK 2021 03 01 PA202170092
(72) RASMUSSEN, Niels Joergen, 8250 Egaa (DK)
(72) SANDOMEER, Robin, 8240 Risskov (DK)

F21V 19/04 **EN E-1750629** 2024 12 11 **3822535**
(86) CN19110141 2019 10 09 2019912592

(73) Guangzhou Supu Software Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room C302, 3F No. 113 Donghuan Road, Zhucun, Tianhe District (CN)
(54) LED-LAMPE UND QUECKSILBERLAMPENWECHSELSTRUKTUR
(30) CN 2019 02 01 201910106036
(72) LIU, Hua, Guangzhou, Guangdong 510000, Room C302, 3F No. 113 Donghuan Road, Zhucun, Tianhe District (CN)

F21V 21/02 **EN E-1750630** 2024 12 11 **4367435**
(86) EP22068474 2022 07 04 2022747609

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STROMSCHIENE
(30) EP 2021 07 09 21184634
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 21/38 **EN E-1750631** 2024 12 11 **3702315**
(86) KR18012798 2018 10 26 2018870998

(73) Reel Tech Co. Ltd., Suncheon-si, Jeollanam-do 58009, 519, Haegwang-ro Haeryong-myeon (KR)
(54) HUBVORRICHTUNG FÜR INSTALLATIONSAUSRÜSTUNG IN HOHER LAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 10 27 20170141517
(30) KR 2018 08 03 20180090970
(72) SHIN, Jeong Hoon, Suncheon-si Jeollanam-do 57930, 104-1005 36 Wangji 3-gil (KR)

F23D 14/02 **EN E-1750632** 2024 12 11 **3961096**
(86) 2021 08 17 2021191586

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LUFT-GAS-GEMISCH BRENNGERÄTES
(30) GB 2020 08 28 202013599
(72) Snijder, Ab, 8051 JH Hattem (NL)
(72) Westra, Jan, 8181 MG Heerde (NL)
(72) Butler, Andrew, Birmingham, B31 2QB (GB)

F23D 14/62 **EN E-1750633** 2024 12 11 **3688373**
(86) CN18107015 2018 09 21 2018859487

(73) Beijing Zhongyu Topsun Energy Technology Co., Ltd., Beijing 100101, Room 1218 Unit 3 Jinquan Times Square No. 317 Beiyuan Road Chaoyang District (CN)
(54) BRENNER
(30) WO 2017 09 25 PCT/CN2017/103135
(72) MU, Ruili, Jilin 130012, Room 1105 Unit C Building 2 Yashiyuan Yipinhongcheng Chaoyang District Changchun (CN)
(72) TU, Tongzhou, Beijing 101302, Area A 5-3 Youshanmeidi No. 4 Yuyang Road Shunyi District (CN)

F23N 1/02 **DE E-1750634** 2024 12 11 **4083506**
(86) 2022 03 09 2022161091

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ZÜNDEN EINES BRENNSTOFF-LUFT-GEMISCHES IN EINEM HEIZGERÄT, DAS MIT UNTERSCHIEDLICHEN BRENNSTOFFEN BETREIBBAR IST
(30) DE 2021 04 27 102021110711
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)

F23N 1/02 **EN E-1750635** 2024 12 11 **4119846**
(86) 2021 07 14 2021185474

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETRIEB EINES GASBRENNERGERÄTS
(72) Metker, Clemens, 49186 Bad Iburg (DE)
(72) Munsterhuis, Wim, 7751 GP Dalen (NL)
(72) Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen (NL)
(72) Kammerahl, Andreas, 49448 Lemförde (DE)
(72) Petersmann, Martin, 49086 Osnabrück (DE)
(72) Quatmann, Anton, 49377 Vechta (DE)
(72) Oldehus, Ulrich, 49393 Lohne (DE)

F23N 5/08 **DE E-1750636** 2024 12 11 **4050260**
(86) 2022 02 15 2022156683

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BEOBACHTUNG EINES VERBRENNUNGSPROZESSES IN EINEM HEIZGERÄT
(30) DE 2021 02 17 102021103729
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen (DE)

F23N 5/10 **DE E-1750637** 2024 12 11 **4155611**
(86) 2022 09 13 2022195244

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ERLÖSCHENS EINER FLAMME EINES BRENNERS
(30) DE 2021 09 23 102021124643
(72) NETTINGSMEIER, Tim, 42369 Wuppertal (DE)
(72) HAHN, Marco, 42117 Wuppertal (DE)
(72) WODTKE, Matthias, 42859 Remscheid (DE)

F23N 5/10 **DE E-1750638** 2024 12 11 **4075062**
(86) 2022 03 22 2022163597

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) SENSOR FÜR EINEN VERBRENNUNGSRAUM UND VERFAHREN ZU SEINEM EINBAU
(30) DE 2021 04 15 102021109431
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Staab, Fabian, 42283 Wuppertal (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth (DE)

F23R 3/26 **DE E-1750639** 2024 12 11 **4008958**
(86) 2021 10 27 2021204913

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENBRENNKAMMERSYSTEMS
(30) DE 2020 12 07 102020132494
(72) ZANGER, Jan, 75365 Calw (DE)

F24C 7/08 **EN E-1750640** 2024 12 11 **3933275**
(86) 2021 06 28 2021181921

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 06 30 20200080292
(72) JANG, Seungtae, Seoul 08592 (KR)
(72) KANG, Chung, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Cheol Seung, Seoul 08592 (KR)

F24C 7/08 **DE E-1750641** 2024 12 11 **3368829**
(86) EP16074164 2016 10 10 2016781730

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSGERÄTEHEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2015 10 28 102015221068
(72) LEGO, Dieter, 76137 Karlsruhe, Henriette-Obermüller-Strasse 20 (DE)
(72) NAGEL, Martin, 67580 Forstheim, 22 rue des Vergers (FR)

F24C 7/08 **EN E-1750642** 2024 12 11 **3874206**
(86) FI19050771 2019 10 29 2019828284

(73) Safera OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 4B (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG EINES KOCHFELDTYPS
(30) FI 2018 10 30 20185911
(72) LINTONEN, Samuli, 01520 Vantaa, Lähettiläántie 5 A 10 (FI)
(72) PÄLVILÄ, Tuomo, 04410 Järvenpää, Kaukotie 27 B 9 (FI)

F24C 15/20 **DE E-1750643** 2024 12 11 **3701192**
(86) EP18078216 2018 10 16 2018783527

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOMBINATIONSGERÄT MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOCHFELD
(30) EP 2017 10 26 17290138
(72) FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, 22 Rue des primevères (FR)
(72) LEHN, Jean-Luc, 67380 Lingolsheim, 31 rue Mal Foch (FR)
(72) VÖLKER, Thomas, 70374 Stuttgart, Theodor-Veiel-Str. 92 (DE)

F24D 10/00 **EN E-1750644** 2024 12 11 **3516302**
(86) EP17073151 2017 09 14 2017771719

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö (SE)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM
(30) EP 2016 09 20 16189586
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)

F24D 10/00 **EN E-1750645** 2024 12 11 **3794286**
(86) EP19062324 2019 05 14 2019723124

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) REVERSIBLE WÄRMEPUMPENANLAGE UND FERNWÄRMEVERTEILUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER REVERSIBLEN WÄRMEPUMPENANLAGE
(30) EP 2018 05 17 18172779
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)

F24D 12/02 **EN E-1750646** 2024 12 11 **3859216**
(86) 2021 01 29 2021154288

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 30 20200011332
(72) LEE, Youngmin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Jihyeong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 3/044 **EN E-1750647** 2024 12 11 **3957921**
(86) JP20016619 2020 04 15 2020790812

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 04 15 2019077307
(72) TANAKA, Shuuichi, Osaka 530-8323, Osaka-shi (JP)
(72) NOUCHI, Yoshiteru, Osaka 8323, Osaka-shi (JP)

F24F 3/16 **EN E-1750648** 2024 12 11 **3730852**
(86) 2020 03 31 2020167252

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 04 26 20190049350
(72) Park, Mooserk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Cho, Ara, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Go, Jeahwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Namkoong, Byul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Yeon, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

F24F 11/34 **EN E-1750649** 2024 12 11 **3712530**
(86) 2020 03 17 2020163503

(73) Rf-Technologies NV, 9860 Oosterzele, Lange Ambachtstraat 40 (BE)
(54) RAUCHABZUGSKLAPPE UND AUSLASSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN RAUCHABZUGSKLAPPE
(30) BE 2019 03 22 201905178
(72) VANDENHEEDE, Pascal, 9860 OOSTERZELE, Lange Ambachtstraat 40 (BE)
(72) D'HAESE, Jonas, 9340 OORDEGEM, Beekstraat 7-11 (BE)
(72) STEENLAND, Matthieu, 1703 SCHEPDAAL, Eksterstraat 22 (BE)

F24F 11/64 **EN E-1750650** 2024 12 11 **3767190**
(86) JP19007707 2019 02 27 2019766762

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMAANLAGENSYSTEM, KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 14 2018046903
(72) FUJIWARA, Kenichi, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SUGISAKI, Satoko, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F24F 11/77 **EN E-1750651** 2024 12 11 **4202314**
(86) JP21019590 2021 05 24 2021871902

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) BODENSTEHENDE KLIMAANLAGE
(30) JP 2020 09 24 2020160048
(72) NAKANO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MASUDA, Fumika, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) OKA, Seiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 13/30 **EN E-1750652** 2024 12 11 **3794298**
(86) US19032188 2019 05 14 2019802794

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) DREIWEGE-WÄRMEAUSTAUSCHER FÜR FLÜSSIGKEITSTROCKENMITTEL-KLIMASYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 18 201815983653
(72) ALLEN, Mark A., Essex, MA 01929, 18 Winthrop Street (US)
(72) ROWE, Scott N., Dover, NH 03820, 1 Mill Street, Apt. 330 (US)
(72) MONTGOMERY, Shawn, Beverly, MA 01915, c/o 7AC Technologies, Inc. 100 Cummings Center, Suite 265G (US)
(72) ROSENBLUM, Mark D., Woburn, MA 01801, 3 Kimball Ct., Apt. 302 (US)
(72) LUTTIK, Peter, Beverly, MA 01915, c/o 7AC Technologies, Inc. 100 Cummings Center, Suite 265G (US)
(72) FOX, David, Beverly, MA 01815, c/o 7AC Technologies, Inc. 100 Cummings Center, Suite 265G (US)
(72) LE, An, Lowell, MA 01854, 42 Gershom Avenue, Apt. 3 (US)

F24H 1/10 **DE E-1750653** 2024 12 11 **3816533**
(86) 2019 10 30 2019206189

(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)
(54) DURCHLAUFERHITZER MIT EINEM GEHÄUSE
(72) Koch, Christian, 21403 Wendisch Evern, Lüneburger Straße 30a (DE)

F24H 9/1818 **EN E-1750654** 2024 12 11 **4051969**
(86) EP20080262 2020 10 28 2020797471

(73) Kanthal AB, 734 27 Hallstahammar, Box 502 (SE)
(54) HEIZELEMENT MIT OFFENZELLIGER STRUKTUR
(30) EP 2019 10 31 19206639
(72) RAVE, Fernando, 734 27 Hallstahammar, c/o Kanthal AB Box 502 (SE)
(72) LEWIN, Mr. Thomas, 734 27 Hallstahammar, c/o Kanthal AB Box 502 (SE)
(72) CAO, Pengcheng, 734 27 Hallstahammar, Kanthal AB Box 502 (SE)

F25B 1/00 **EN E-1750655** 2024 12 11 **3144600**
(86) JP14002558 2014 05 15 2014892130

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DAMPFKOMPRESSIONSKÜHLKREISLAUF
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 15/00 **FR E-1750656** 2024 12 11 **3919836**
(86) 2021 06 03 2021177623

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) THERMISCHES SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM ABSORPTIONSMASCHINENKREISLAUF MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) FR 2020 06 03 2005790
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MONTZIEUX, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

F25B 15/04 **DE E-1750657** 2024 12 11 **4425072**
(86) 2023 03 02 2023159593

(73) AGO Technologie GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 23 (DE)
(54) SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND -KREISPROZESS
(72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus (DE)

F25B 39/02 **EN E-1750658** 2024 12 11 **3504490**
(86) US17048566 2017 08 25 2017761756

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) FALLFILMVERDAMPFER
(30) US 2016 08 26 201662380159 P
(72) MOORE, Bryce Kirk, Syracuse, New York 13057, 6304 Carrier Parkway Bldg. TR19 Office 600D (US)
(72) HUANG, XingHua, Shanghai 201206, Carrier China R&D Center No.3239 Shenjiang Road (CN)

F25B 40/00 **EN E-1750659** 2024 12 11 **3943837**
(86) JP20007757 2020 02 26 2020774743

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER KÄLTEMITTELMENGE
(30) JP 2019 03 19 2019052020
(72) OKA, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 40/00 **EN E-1750660** 2024 12 11 **3338037**
(86) EP15068817 2015 08 17 2015759400

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, St Göransgatan 143 (SE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KÜHLVORRICHTUNG
(72) VIET, Trung Pham, 135 36 Tyresö, Kyndelgränd 19 (SE)
(72) FURBERG, Richard, 184 42 Åkersberga, Garnsviksvägen 12 (SE)
(72) ASCHAN, Andreas, 129 39 Hägersten, Klubbacken 39 (SE)

F25B 45/00 **EN E-1750661** 2024 12 11 **3030851**
(86) US14049951 2014 08 06 2014833744

(73) Energizer Auto, Inc., St. Louis, Missouri 63141, 533 Maryville University Drive (US)
(54) KÜHLUNGSLADUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 08 07 201361863107 P
(72) CARRUBBA, Vincent, St. Louis, Missouri 63141 (US)
(72) PISTONE, Kenneth Alan, St. Louis, Missouri 63141 (US)

F25B 49/02 **EN E-1750662** 2024 12 11 **3933309**
(86) 2021 06 28 2021182195

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER ELEKTRISCHEN DURCHFÜHRUNG EINES ABGEDICHTETEN VERDICHTERS
(30) US 2020 06 30 202016917374
(72) RENKEN, David J., Prior Lake, 55372 (US)
(72) SPETZ, Tony, Afton, 55001 (US)

F25B 49/02 **EN E-1750663** 2024 12 11 **3604981**
(86) JP18011820 2018 03 23 2018777046

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 31 2017070184
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25D 11/02 **DE E-1750664** 2024 12 11 **4051972**
(86) EP20079314 2020 10 19 2020797692

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT MIT HEIZ- UND KÜHLBAREM FACH
(30) DE 2019 10 28 102019216582
(72) BABUCKE, Andreas, 89522 Heidenheim, Bühlstr. 31 (DE)
(72) JANDA, Oliver, 71364 Winnenden, Steinreinacher Weg 4 (DE)
(72) LIENGAARD, Niels, 89079 Ulm, Aspachweg 18 (DE)
(72) MACK, Clemens, 89567 Sontheim, Alleenweg 28 (DE)
(72) MRZYGLOD, Matthias, 89075 Ulm, Logauweg 25 (DE)
(72) ULRICH, Vitali, 89257 Illertissen, Friedrich-Ebert-Straße 80 (DE)
(72) WEISS, Carsten, 89537 Giengen, Alpspitzweg 6 (DE)

F25D 11/02 **EN E-1750665** 2024 12 11 **3822561**
(86) CN19084459 2019 04 26 2019834375

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) KÜHLSCHRANKKÜHLSYSTEM
(30) CN 2018 07 13 201810771514
(72) HAN, Cong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) TIAN, Zhenhua, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) HAN, Xuefeng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F25D 17/02 **EN E-1750666** 2024 12 11 **3628944**
(86) 2019 09 30 2019200423

(73) Sunwell Engineering Company Limited, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, 180 Caster Avenue (CA)
(54) VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN EINER KONSTANTEN TEMPERATUR VON PRODUKTEN INNERHALB EINES VERSANDBEHÄLTERS
(30) US 2018 09 28 201816146633
(72) GOLDSTEIN, Vladimir, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, c/o Sunwell Engineering Company Limited 180 Caster Avenue (CA)
(72) ROSA, Cory, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, c/o Sunwell Engineering Company Limited 180 Caster Avenue (CA)
(72) DO, Cong-Binh, Woodbridge, Ontario L4L 5Y7, c/o Sunwell Engineering Company Limited 180 Caster Avenue (CA)

F25D 17/02 **EN E-1750667** 2024 12 11 **4300015**
(86) 2023 06 06 2023177453

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TEMPERATURREGELVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 28 2022103706
(72) AMANO, Tatsuya, Ibaraki, 3002493 (JP)
(72) KOJIMA, Takafumi, Ibaraki, 3002493 (JP)

F25D 17/04 **EN E-1750668** 2024 12 11 **3884222**
(86) KR20001048 2020 01 22 2020745654

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 01 25 20190009618
(72) LEE, Sang Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jee Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Joo Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Myung Ju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Hong Kwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1750669** 2024 12 11 **3809077**
(86) 2019 10 14 2019202945

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KÜHLSCHRANK UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(72) GENTILE, Marco, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) BALDO, Federico, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GROTTO, Sergio, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

F25D 23/06 **EN E-1750670** 2024 12 11 **3593073**
(86) NZ18050028 2018 03 09 2018763435

(73) Fisher&Paykel Appliances Limited, Auckland 2013, 78 Springs Road East Tamaki (NZ)
(54) KÄLTEGERÄT
(30) NZ 2017 03 09 17729914
(72) WONG, Richard, Epsom Auckland 1023, 20A Kohia Terrace (NZ)
(72) MCGILL, Ian Campbell, Mount Eden Auckland 1024, 34 Croydon Road (NZ)
(72) FOSTER, Kenneth William, Mount Wellington Auckland 1060, 1/30 Jarman Road (NZ)
(72) HOU, Yunchao, Golflands Auckland 2013, 39 Puma Drive (NZ)

F25D 23/10 **EN E-1750671** 2024 12 11 **3938723**
(86) EP20055749 2020 03 04 2020706782

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES EINBAUHAUSHALTSGERÄTS AN EINEM MÖBELSTÜCK UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES EINBAUHAUSHALTGERÄTS AN EIN MÖBELSTÜCK
(30) EP 2019 03 13 19000125
(72) BALDO, Federico, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) NAIBO, Sergio, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) RICKLIN, Adrian, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) PELLICANO, Gianandrea, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

F25D 23/10 **EN E-1750672** 2024 12 11 **3708935**
(86) 2019 03 13 2019000125

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES EINBAUHAUSHALTGERÄTS AN EIN MÖBELSTÜCK
(72) Baldo, Federico, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A.Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) Ricklin, Adrian, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A.Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) Naibo, Sergio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A.Corso Lino Zanussi 24 (IT)

F25D 27/00 **EN E-1750673** 2024 12 11 **3988876**
(86) 2021 10 05 2021200935

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL UND KÜHLGERÄT MIT DEM BELEUCHTUNGSMODUL
(30) CN 2020 10 21 202011132063
(72) Ma, Bo, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Zhang, Jiahao, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046 (CN)

F25D 27/00 **DE E-1750674** 2024 12 11 **4001811**
(86) 2021 10 08 2021201647

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER QUERTRAVERSE UND EINEM SPEZIFISCH DARAN BEFESTIGTEN LICHTMODUL
(30) DE 2020 10 23 102020213396
(72) Mayr, Tobias, 89429 Bachhagel (DE)
(72) Weber, Armin, 73466 Lauchheim (DE)

F25D 29/00 **EN E-1750675** 2024 12 11 **3903055**
(86) US19066838 2019 12 17 2019839512

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LEBENSMITTELÜBERWACHUNG
(30) IN 2018 12 24 201811048838
(72) MISHRA, Preeti K., Telagana, Hyderabad 500081, Building 12C - Floor 10 Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City Madhapur (IN)
(72) ANUMACHPALLI, Chakravarty, Telagana, Hyderabad 500081, Building 12C - Floor 10 Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City Madhapur (IN)
(72) KANKANE, Rahul, Telagana, Hyderabad 500081, Building 12C - Floor 10 Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City Madhapur (IN)

F28D 15/00 **EN E-1750676** 2024 12 11 **3929519**
(86) 2021 06 14 2021179259

(73) Tokuden Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 607-8345, 40, Rikyu-cho Nishino, Yamashina-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE
(30) JP 2020 06 23 2020107938
(72) KITANO, Takatsugu, Kyoto, 607-8345 (JP)

F28G 1/16 **EN E-1750677** 2024 12 11 **3454002**
(86) 2018 08 29 2018191434

(73) BWXT Nuclear Energy, Inc., Charlotte NC 28277, 11525 N. Community House Road, Suite 600 (US)
(54) MEHRFACHWINKELSCHLAMMLANZE
(30) US 2017 09 08 201715699294
(72) Fisher, Benjamin D., Lynchburg, Virginia 24503, 1305 Spring Mountain Road (US)

F41A 3/00 **EN E-1750678** 2024 12 11 **3523593**
(86) US17055505 2017 10 06 2017859248

(73) Borders, Brian T., East Amherst, NY 14051, 26 Prestonwood Lane (US)
(54) EINZELLADERSCHLOSSFANGANORDNUNG EINER FEUERWAFFE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2016 10 06 201662404799 P
(72) Borders, Brian T., East Amherst, NY 14051, 26 Prestonwood Lane (US)

F41B 9/00 **EN E-1750679** 2024 12 11 **4036514**
(86) 2020 04 22 2022163690

(73) Spyra GmbH, 80469 München, Fraunhoferstr. 23h (DE)
(54) SPIELZEUGWASSERPISTOLE
(72) Leßmann, Marvin, 80687 München (DE)
(72) Schober, Andreas, 82538 Geretsried (DE)
(72) Walter, Sebastian, 80796 München (DE)

F41G 11/00 **EN E-1750680** 2024 12 11 **4348155**
(86) US22027876 2022 05 05 2022754970

(73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 160 (CA)
(54) SCHNELLSPANNVERSCHLUSS-SCHIENENMONTAGE
(30) US 2021 05 07 202163185468 P
(72) CONNOLLY, John, Ottawa, Ontario K1R 7X7 (CA)

F41J 9/14 **EN E-1750681** 2024 12 11 **4094036**
(86) US20034810 2020 05 28 2020781648

(73) Innovative Services and Solutions LLC, Silver Point, TN 38582, 7734 Aunt Helen Road (US)
(54) SCHUSSWAFFENTRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN STIMULUSPROJEKTION
(30) US 2020 01 24 202062965575 P
(72) SALOMON, Dustin, Silver Point, Tennessee 38582, 7734 Aunt Helen Road (US)

F42B 3/195 **DE E-1750682** 2024 12 11 **3698098**
(86) EP18077730 2018 10 11 2018786289

(73) ZF Airbag Germany GmbH, 84544 Aschau a. Inn, Wernher-von-Braun-Str. 1 (DE)
(54) ANZÜNDER FÜR EINEN GASGENERATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZÜNDERS
(30) DE 2017 10 18 102017124292
(72) MÜLLER, Werner, 84453 Mühldorf am Inn, Schwindstraße 54 (DE)
(72) MANGOLD, Rolf, 73577 Ruppertshofen, Am Rechwechsel 5 (DE)
(72) MEHNERT, Bernhard, 85560 Ebersberg, Ulrichstr. 15 (DE)

F42B 12/20 **FR E-1750683** 2024 12 11 **3990855**
(86) FR20051116 2020 06 26 2020747045

(73) Eurenco France SAS, 84700 Sorgues, 123 Allée de Brantes (FR)
(54) CHEMISCHE UND ELEKTRISCHE ENERGIE KOMBINIERENDE EXPLOSIVE ANORDNUNG
(30) FR 2019 06 28 1907075
(72) NOUGUEZ, Bruno, 94800 VILLEJUIF, 18 bis rue Eugène Pelletan (FR)

G01B 5/00 **EN E-1750684** 2024 12 11 **3885696**
(86) JP19028041 2019 07 17 2019894669

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) BERÜHRUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 14 2018234342
(72) KAKUTANI, Masahide, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) ISHII, Akio, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

G01B 9/02 **EN E-1750685** 2024 12 11 **4243197**
(86) 2019 04 05 2023181859

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) NICHT-REZIPROKE VORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHEM PHASENTRANSPORT VON WELLEN
(30) EP 2018 06 29 18180759
(72) Mannhart, Jochen, 71032 Böblingen (DE)
(72) Braak, Daniel, 86152 Augsburg (DE)

G01B 11/16 **DE E-1750686** 2024 12 11 **2690421**
(86) 2013 07 18 2013177029

(73) j-fiber GmbH, 07751 Jena, Im Semmicht 1 (DE)
(54) Sensorfaser zur Temperatur-, Dehnungs- und/oder Torsionsdetektion in Form eines Mehrkern-Lichtwellenleiters mit einer Fiber-Bragg-Gitterstruktur
(30) DE 2012 07 26 102012106806
(72) Rosenkranz, Jürgen, 07754 Jena, Im Planer 35 (DE)
(72) Rosenow, Ralitsa, 07749 Jena, Kernbergstraße 65 (DE)
(72) Landers, Armin, 99425 Weimar, Lenaustraße 5 (DE)
(72) Rößner, Katrin, 07745 Jena, Anna-Siemsen-Straße 20 (DE)
(72) Hanf, Robert, 07607 Eisenberg, August-Bebel-Straße 2 (DE)
(72) Brehm, Lothar, 07743 Jena, Erfurter Straße 66 (DE)
(72) Bernauer, Otto, 47447 Moers, Zillestraße 20 (DE)

G01B 11/24 **EN E-1750687** 2024 12 11 **4124822**
(86) 2021 09 14 2021196698

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WERKZEUGANORDNUNG
(30) IN 2021 07 26 202111033483
(72) GODBOLE, Mandar Diwakar, 560066 Bengaluru (IN)
(72) PRITCHARD, Jr Byron, Cincinnati, 45215 (US)
(72) PETKAR, Kirti Arvind, 560066 Bengaluru (IN)
(72) KOMMAREDDY, Vamshi, 560066 Bengaluru (IN)
(72) KUMAR, Sandeep, 560066 Bengaluru (IN)
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU (GB)

G01C 15/00 **DE E-1750688** 2024 12 11 **3764057**
(86) 2019 07 09 2019185324

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER EIGNUNG EINER POSITION ALS VERMESSUNGSSTATIONIERUNG
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)

G01C 15/06 **EN E-1750689** 2024 12 11 **3734222**
(86) 2019 05 02 2019172210

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) KOORDINATENMESS- UND/ODER ABSTECKVORRICHTUNG
(72) EISENREICH, Stefan, 9434 Au, Kobelstrasse 1 (CH)
(72) RÜST, Philipp Lukas, 9100 Herisau, Eggweg 1a (CH)
(72) CARRERA, Matteo, 9042 Speicher, Bahnhofweg 6 (CH)
(72) CELEBI, Ismail Roman, 9016 St. Gallen, Hüttenwiesstrasse 9 (CH)
(72) TÖNGI, Patrik Titus, 9436 Balgach, Strimäderstrasse 20 (CH)
(72) PETKOV, Stefan, 8890 Flums, Bahnhofstrasse 4d (CH)
(72) MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, Ebenaugasse 2 (CH)
(72) GESER, Markus, 9326 Horn, Aachstrasse 4 (CH)
(72) MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn, Pongartgasse 6/5 (AT)

G01C 21/00 **EN E-1750690** 2024 12 11 **4113062**
(86) 2021 06 29 2021305895

(73) Université de Caen Normandie, 14032 Caen Cedex 5, Esplanade de la Paix CS 14032 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 14050 Caen Cedex 4, 6 Boulevard du Maréchal Juin CS45053 (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AKTIONSSTRATEGIEN DURCH EIN AUTONOMES SYSTEM
(72) MOUADDIB, Abdel-Ilah, 14032 Caen (FR)
(72) JEANPIERRE, Laurent, 14610 Epron (FR)

G01C 21/34 **EN E-1750691** 2024 12 11 **4053506**
(86) 2010 10 11 2022167547

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ZIELAUSWAHL
(30) US 2009 12 29 290570 P
(72) FINK, Daniel Edward, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G01C 21/34 **EN E-1750692** 2024 12 11 **4177570**
(86) 2022 09 23 2022197401

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) STANDARDDEFINITION ZUR HOCHAUFLÖSENDEN NAVIGATIONSROUTENBESTIMMUNG
(30) US 2021 11 04 202163275810 P
(30) US 2022 02 14 202217650993
(72) Malson, Steven G., Metamora, 48455 (US)
(72) Nickolaou, James Nicholas, Clarkston, 48348 (US)

G01C 21/34 **DE E-1750693** 2024 12 11 **3581889**
(86) 2019 06 14 2019180353

(73) Sommer, Helga, 48477 Hörstel, Venhäuser Weg 11a (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR DIE ERSTELLUNG EINER ROUTE FÜR TRANSPORT UND DURCHFÜHRUNG VON TRANSPORT
(30) DE 2018 06 14 102018114293
(30) DE 2019 03 22 202019101660 U
(72) Sommer, Helga, 48477 Hörstel, Venhäuser Weg 11a (DE)

G01C 21/36 **DE E-1750694** 2024 12 11 **4269948**
(86) 2023 04 04 2023166480

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANWENDERSCHNITTSTELLE, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN NAVIGATIONSKARTE
(30) DE 2022 04 11 102022108773
(72) KLEEN, Andro, 38124 Braunschweig (DE)
(72) WILKENS, Kathrin, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) WITTKÄMPER, Michael, 38106 Braunschweig (DE)
(72) RAUTENBERG, Ulrich, 30175 Hannover (DE)
(72) GURKA, Daniel, 30163 Hannover (DE)
(72) KONRAD, Jonas, 38112 Braunschweig (DE)
(72) HAAR, Adrian, 30173 Hannover (DE)

G01C 25/00 **EN E-1750695** 2024 12 11 **3645974**
(86) KR18008761 2018 08 01 2018841341

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON KREISELDRIFT AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IN 2017 08 02 201641026376
(72) Priydarshi, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Orion Building Bagmane Constellation Business Park Circle Bagmane Constellation Business Park Circle (IN)
(72) MULAGE, Prabhushetty, Bangalore Karnataka 560037, 2870 Orion Building Bagmane Constellation Business Park Circle Bagmane Constellation Business Park Circle (IN)
(72) NAIR, Renju Chirakarotu, Bangalore Karnataka 560037, 2870 Orion Building Bagmane Constellation Business Park Circle Bagmane Constellation Business Park Circle (IN)
(72) SENAPATI, Ashok Kumar, Bangalore Karnataka 560037, 2870 Orion Building Bagmane Constellation Business Park Circle Bagmane Constellation Business Park Circle (IN)
(72) YARLAGADDA, Naveen Krishna, Bangalore Karnataka 560037, 2870 Orion Building Bagmane Constellation Business Park Circle Bagmane Constellation Business Park Circle (IN)
(72) DIXIT, Raju Suresh, Bangalore Karnataka 560037, 2870 Orion Building Bagmane Constellation Business Park Circle Bagmane Constellation Business Park Circle (IN)
(72) JAISWAL, Raman, Bangalore Karnataka 560037, 2870 Orion Building Bagmane Constellation Business Park Circle Bagmane Constellation Business Park Circle (IN)
(72) KANG, Seongsig, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14312, No. 109-104 10 Soha-ro (KR)

G01D 5/20 **EN E-1750696** 2024 12 11 **4075100**
(86) 2022 04 05 2022166831

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NÄHERUNGSSENSOR ZUR ERFASSUNG DER POSITION UND GESCHWINDIGKEIT EINER DREHENDEN WELLE
(30) US 2021 04 13 202117229235
(72) WINER, Gordon Elliott, Prescott, AZ, 86303 (US)
(72) MUHAMMED, Shihab T.A., 682022 Ernakulam, Kerala (IN)

G01D 5/20 **DE E-1750697** 2024 12 11 **4308882**
(86) EP22055280 2022 03 02 2022710047

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) POSITIONSERFASSUNG FÜR EINEN DREHWINKELSENSOR
(30) DE 2021 03 19 102021106870
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt (DE)

G01D 5/347 **EN E-1750698** 2024 12 11 **4071445**
(86) 2022 04 08 2022167429

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) CODIERER, SERVOMOTOR, SERVOSYSTEM UND CODIERERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 09 2021066627
(72) Inoue, Ryo, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) Murokita, Ikuma, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) Sadakane, Kenichi, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) Harada, Masanobu, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) Arinaga, Yuji, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) Matsutani, Yasuhiro, Fukuoka, 806-0004 (JP)

G01D 5/353 **EN E-1750699** 2024 12 11 **4109050**
(86) 2022 06 23 2022180854

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) OPTISCHES ABTASTSYSTEM
(30) GB 2021 06 23 202109013
(72) GADD, Matthew, Bristol BS34 7PA (GB)

G01D 18/00 **EN E-1750700** 2024 12 11 **3998461**
(86) CN20119560 2020 09 30 2020848833

(73) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 3310, Block 11 Tian An Cloud Park, Gangtou Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FORTSCHRITTLICHES FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(72) LIU, Jun, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Xinwei, Guangdong 518000 (CN)

G01F 1/00 **EN E-1750701** 2024 12 11 **4206615**
(86) 2019 08 20 2022193300

(73) Micro Motion Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) RIPPENSENSOR MIT STABILISIERTER MODENSPALTUNG
(72) Schlosser, Martin Andrew, Boulder, 80303 (US)
(72) Schollenberger, Frederick Scott, Oakland, 94608 (US)
(72) Weinstein, Joel, Boulder, 80301 (US)

G01F 1/84 **EN E-1750702** 2024 12 11 **3622259**
(86) US17032105 2017 05 11 2017725063

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) KORREKTUR EINER MESSFLUSSRATE FÜR VISKOSITÄTSEFFEKTE
(72) STANDIFORD, Dean M., Loveland, Colorado 80537, 556 Mesa Drive (US)

G01F 15/00 **FR E-1750703** 2024 12 11 **4375623**
(86) 2023 11 23 2023211649

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSZÄHLER MIT ALTERNATIVER ENERGIEVERSORGUNG
(30) FR 2022 11 23 2212218
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois-Colombes (FR)

G01F 23/00 **EN E-1750704** 2024 12 11 **4310463**
(86) 2022 11 14 2022207281

(73) China Three Gorges Co., Ltd., Wuhan Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(73) China Three Gorges University, Yichang City, Hubei 443002, No. 8, Daxue Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES WASSERSTANDS EINES AUSLASSABSCHNITTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 20 202210850498
(72) JIANG, Dingguo, Wuhan, 430010 (CN)
(72) LIU, Wei, Wuhan, 430010 (CN)
(72) DAI, Huichao, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHAI, Yanwei, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZOU, Peng, Wuhan, 430010 (CN)
(72) QUAN, Xiufeng, Wuhan, 430010 (CN)

G01G 13/285 **EN E-1750705** 2024 12 11 **4111145**
(86) EP21050453 2021 01 12 2021702164

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) MASCHINE ZUM AUSGEBEN EINER KONTROLLIERTEN MENGE EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2020 02 27 2001971
(72) KIPS, Robin, 92110 Clichy, L'OREAL R&I RIO 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) MARCHAL, Vincent, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'OREAL R&I AULNAY 1 Avenue Eugène Schueller (FR)
(72) CHAUFFIER, Thibault, 92110 CLICHY, L'OREAL R&I RIO 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) BICHON, Jean-Christophe, 92110 CLICHY, L'OREAL R&I RIO 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) CARDON, Loïc, 92110 CLICHY, L'OREAL R&I RIO 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) CROCHET, Claire, 93400 SAINT-OUEN, L'OREAL R&I CAPI 11 - 13 rue Dora Maar (FR)

G01J 1/02 **EN E-1750706** 2024 12 11 **4300055**
(86) JP22019867 2022 05 10 2022805748

(73) Eko Instruments Co., Ltd., Tokyo 151-0072, 1-21-8 Hatagaya Shibuya-ku (JP)
(54) ACTINOMETER
(72) HASEGAWA, Toshikazu, Tokyo 151-0072 (JP)
(72) NISHIKAWA, Satoshi, Tokyo 151-0072 (JP)
(72) YAMADA, Masayuki, Tokyo 151-0072 (JP)

G01J 1/04 **DE E-1750707** 2024 12 11 **3803294**
(86) EP19059038 2019 04 10 2019719770

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT ZUR LICHTKONZENTRATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT ZUR LICHTKONZENTRATION
(30) DE 2018 05 24 102018208185
(72) STEIN, Benedikt, 70193 Stuttgart, Hauptmannsreute 164 (DE)
(72) HUSNIK, Martin, 70176 Stuttgart, Hasenbergstrasse 88 (DE)
(72) SCHITTNY, Robert, 0586 Oslo, Sinsenveien 75A (DE)
(72) KRAEMMER, Christoph Daniel, 76137 Karlsruhe, Klara-Siebert Str. 21 (DE)

G01J 1/44 **EN E-1750708** 2024 12 11 **3998464**
(86) 2021 10 27 2021204975

(73) Thorlabs Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) REFLEKTIERENDE IMPULSKOMPRESSION VON SILIZIUM-PHOTOMULTIPLIZIERERN
(30) US 2020 11 04 202063109723 P
(72) Radtke, Bill, c/o Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey, USA (US)

G01J 3/02 **EN E-1750709** 2024 12 11 **3531091**
(86) JP17035860 2017 10 02 2017858362

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) JP 2016 10 06 2016198117
(72) DEISHI, Satoshi, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) CHONO, Hironori, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01J 3/42 **EN E-1750710** 2024 12 11 **3619511**
(86) SG18050217 2018 05 03 2018794903

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 738317, 26 Woodlands Loop (SG)
(54) SPEKTROMETERKALIBRIERUNG
(30) US 2017 05 03 201762500601 P
(72) ISHIZAKI, Kotaro, Singapore 738317, Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) MIGUEL-SÀNCHEZ, Javier, Singapore 738317, Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) ROENTGEN, Peter, Singapore 738317, Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)

G01J 3/42 **EN E-1750711** 2024 12 11 **3964811**
(86) 2020 09 07 2020194884

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) SCHALTUNG ZUR OPTOELEKTRONISCHEN ABWÄRTSUMWANDLUNG VON THZ-SIGNALEN
(72) Offermans, Peter, 3001 Leuven (BE)
(72) Srinivasan, Ashwyn, 3001 Leuven (BE)
(72) Guermandi, Davide, 3001 Leuven (BE)

G01J 5/00 **EN E-1750712** 2024 12 11 **3296766**
(86) 2017 09 15 2017191301

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 09 15 201615266837
(72) NEAL, Henry William, Irvine, CA 92612, 9 Oak Tree Lane (US)
(72) LUND, Joshua, Dallas, TX 75218, 9538 Biscayne Boulevard (US)
(72) HANSEN, Marc, Hamilton, NJ 08619, 47 Potter Avenue (US)
(72) BEYSTRUM, Timothy, Doylestown, PA 18902, 6155 Honey Hollow Road (US)
(72) ZHILINSKY, Dmitry, Richboro, PA 18954, 51 Carol Lane (US)
(72) DAUGHERTY, Michael, Horsham, PA 19044, 31 Applewood Ct. (US)
(72) BLUMENTHAL, Bert, Titusville, NJ 08560, 20 Wildwood Way (US)
(72) NAZEMI, Jonathan, Doylestown, PA 18901, 520 Portsmouth Ct. (US)
(72) ECKHARDT, Andrew, Richboro, PA 18954, 115 Lehigh Drive (US)

G01K 1/024 **EN E-1750713** 2024 12 11 **3479090**
(86) US17037222 2017 06 13 2017820891

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) PROZESSFLÜSSIGKEITTEMPERATURMESSSYSTEM MIT VERBESSERTEM PROZESSEINGRIFF
(30) US 2016 06 29 201615196569
(72) TRIMBLE, Steven, Prior Lake, MN 55372, 4428 Coachman Lane NE (US)
(72) RUD, Jason, Chanhassen, MN 55317, 7571 Walnut Curve (US)

G01K 1/143 **EN E-1750714** 2024 12 11 **4016023**
(86) 2021 11 15 2021208149

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) LEISTUNGSSPEICHERMODUL
(30) JP 2020 12 21 2020211172
(72) KOJIMA, Yasumasa, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) KAGEYAMA, Takatoshi, Tokyo, 103-0022 (JP)

G01K 1/143 **DE E-1750715** 2024 12 11 **4078120**
(86) EP20080124 2020 10 27 2020799661

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE EINRICHTUNG MIT SENSORVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 19 102019135221
(30) DE 2020 03 13 102020107007
(72) FOERSTER, Philipp, 10249 Berlin, Wilhelm-Stolze-Str. 31 (DE)
(72) DEHOFF, Carsten, 13129 Berlin, Mittelstr. 26 (DE)

G01K 1/16 **EN E-1750716** 2024 12 11 **3507425**
(86) SE17050466 2017 05 09 2017731659

(73) Xenidev AB, 113 56 Stockholm, Birger Jarlsgatan 97A (SE)
(54) WARNVORRICHTUNG FÜR WARMWASSERVERWENDUNG FÜR WASSERHÄHNE
(30) US 2016 05 09 201662333737 P
(30) US 2016 10 12 201662407387 P
(72) GRANSTRAND, Oskar L., 113 56 Stockholm, Oskar Granstrand Birger Jarlsgatan 97A (SE)

G01K 7/42 **EN E-1750717** 2024 12 11 **4348201**
(86) EP21064342 2021 05 28 2021730514

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-SCHÄTZUNG VON TEMPERATUREN ELEKTRISCHER KOMPONENTEN IN EINEM LEISTUNGSELEKTRONIKSYSTEM
(72) DÜSING, Martin, 33098 Paderborn (DE)
(72) HAPPE, Alexander, 59581 Warstein (DE)
(72) HÜLSEWIEDE, Michael, 59557 Lippstadt (DE)
(72) WEHRMANN, Andreas, 59510 Lippetal (DE)

G01K 13/00 **EN E-1750718** 2024 12 11 **4028737**
(86) EP20074315 2020 09 01 2020761615

(73) Yageo Nexensos GmbH, 63801 Kleinostheim, Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(54) FLEXIBLE PASSIVE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 09 09 19196138
(72) NEUMANN, Christian, 63450 Hanau, c/o Heraeus Holding GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) ASMUS, Tim, 63801 Kleinostheim, c/o Heraeus Nexensos GmbH Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(72) DIETMANN, Stefan, 63801 Kleinostheim, c/o Heraeus Nexensos GmbH Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(72) NICK, Christoph, 63801 Kleinostheim, c/o Heraeus Nexensos GmbH Heraeus-Ring-23 (DE)

G01K 17/00 **FR E-1750719** 2024 12 11 **4377648**
(86) EP22077589 2022 10 04 2022817871

(73) KOCLIKO, 33000 Bordeaux, 9 Rue de Condé (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER AN EINEN RAUM IN EINEM GEBÄUDE ÜBER EINEN BESTIMMTEN ZEITRAUM GELIEFERTEN WÄRMEENERGIE
(30) FR 2021 10 05 2110545
(72) VORGER, Eric Emmanuel, 33000 Bordeaux (FR)
(72) NÉDÉLEC, Renaud Marcel, 33000 Bordeaux (FR)
(72) ROBILLART, Maxime Serge, 33000 Bordeaux (FR)
(72) MUNARETTO, Fabio, 33000 Bordeaux (FR)

G01L 1/12 **EN E-1750720** 2024 12 11 **3767264**
(86) 2020 07 14 2020185836

(73) Bently Nevada, LLC, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(54) REFERENZSIGNALKOMPENSATION FÜR MAGNETOSTRIKTIVEN SENSOR
(30) US 2019 07 16 201916513686
(72) TURNBEAUGH, Lysle R., Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) FARR, Daniel Lewis, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G01L 1/24 **FR E-1750721** 2024 12 11 **4382875**
(86) 2023 11 28 2023212689

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DEHNUNGSMESSSTREIFEN
(30) FR 2022 12 08 2212957
(72) JOURDAN, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) GELY, Marc, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

G01L 19/00 **EN E-1750722** 2024 12 11 **4303555**
(86) 2018 10 26 2023190377

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) DRUCKSENSOR MIT ABSCHIRMSTRUKTUR
(30) JP 2017 11 30 2017230549
(72) TAKIMOTO, Kazuya, Sayama-shi, Saitama, 350-1395 (JP)
(72) TANAKA, Tatsuya, Sayama-shi, Saitama, 350-1395 (JP)
(72) OBA, Tomoharu, Tokorozawa-shi, Saitama, 359-1105 (JP)

G01L 19/14 **FR E-1750723** 2024 12 11 **3365649**
(86) FR16052753 2016 10 24 2016798249

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) DIFFERENZDRUCKSENSOR
(30) FR 2015 10 22 1560068
(72) GUEGUEN, Olivier, 14210 Baron sur Odon, 21 rue de la Basse Franconie (FR)
(72) VATER, Johannes, 80802 Munich, Ungererstraße 42 (DE)
(72) GELEZ, Nicolas, 78230 Le Pecq, 16 B Avenue Charles de Gaulle (FR)

G01M 3/22 **EN E-1750724** 2024 12 11 **4177586**
(86) CN21140324 2021 12 22 2021950847

(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) HELIUMDETEKTIONSVORRICHTUNG UND HELIUMDETEKTIONSGERÄT
(30) CN 2021 07 21 202110824783
(30) CN 2021 07 21 202121670147 U
(72) WU, Jianping, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)
(72) WANG, Song, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)
(72) SUN, Yizhou, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)

G01M 3/24 **EN E-1750725** 2024 12 11 **4113092**
(86) 2020 02 18 2022186314

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) GB 2019 03 18 201903646
(72) Hussain, Zahid, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Thomas, Hugh, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01M 3/28 **DE E-1750726** 2024 12 11 **3682217**
(86) EP18074027 2018 09 06 2018769122

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER LECKAGE IN EINER FLÜSSIGKEITSLEITUNG SOWIE WASSERZÄHLER MIT EINER STEUERUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 09 15 102017121489
(72) DEPIERE, Bert, 3150 Wakkerzeel, Wijgmaalsesteenweg 7B (BE)
(72) GAIDA, Waldemar, 40549 Düsseldorf, Kribbenstraße 13 (DE)
(72) SCHÖNBECK, Heiko, 58675 Hemer, Friedrich-Grohe-Straße 20a (DE)
(72) MIELKE, Achim, 32457 Porta Westfalica, Untere Bult 17 (DE)
(72) MEIER, Torsten, 41469 Neuss, Bettikumer Str. 5 (DE)
(72) RADERMACHER, Daniel, 40489 Düsseldorf, Bahnhofstrasse 13 (DE)

G01M 3/32 **DE E-1750727** 2024 12 11 **4065947**
(86) EP20079024 2020 10 15 2020792976

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUG UMFASSEND MINDESTENS EIN FAHRZEUGRAD MIT EINEM EINEN REIFENINNENRAUM UMFASSENDEN FAHRZEUGLUFTREIFEN UND EIN, ZWEI ODER MINDESTENS DREI SCHALLWELLENEMPFÄNGER ZUM MEHRFACHEN ODER KONTINUIERLICHEN ERFASSEN VON LUFTSCHALLWELLENSIGNALEN UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 11 28 102019218422
(72) DAHLKE, Markus, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) BECKER, Raymond, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

G01M 11/00 **DE E-1750728** 2024 12 11 **3615907**
(86) EP18054863 2018 02 28 2018709304

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN PRÜFUNG EINES OBJEKTES, PRODUKTIONSANLAGE MIT DER PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN PRÜFUNG DES OBJEKTES MIT DER PRÜFVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 27 102017207069
(72) THOBE, Alexander, 70197 Stuttgart, Schwabstrasse 73 (DE)
(72) GEILER, Thomas, 71134 Adlingen, Hasenaeckerweg 15 (DE)
(72) ACKERMANN, Jens, 71229 Leonberg, Lobensteinerstrasse 4 (DE)
(72) NATTERER, Andreas, 70499 Stuttgart, Wendelin Hipplerstrasse 5 (DE)

G01M 13/04 **EN E-1750729** 2024 12 11 **4145103**
(86) JP21014752 2021 04 07 2021795291

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EINDRUCKWIDERSTANDSMESSVERFAHREN, EINDRUCKWIDERSTANDSVORHERSAGEVERFAHREN FÜR WÄLZLAGER, VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER LAGERMATERIALQUALITÄT, VERFAHREN ZUR AUSWAHL
(30) JP 2020 04 30 2020080615
(30) JP 2021 02 17 2021023516
(72) ITO Hirofumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) SHIMADA Takahito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) NATORI Masahide, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) HIDAKA Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) ISHIGAMI Hayato, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) KOMATA Hiroki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

G01M 15/12 **DE E-1750730** 2024 12 11 **4237707**
(86) EP21025401 2021 10 13 2021820118

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GETRIEBEMOTORS UND SYSTEM
(30) CN 2020 10 27 202011163072
(30) DE 2020 11 30 102020007292
(72) QIONGHUA,Gao, Tianjin (CN)

G01N 1/22 **EN E-1750731** 2024 12 11 **4018176**
(86) EP20073468 2020 08 21 2020757360

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) PROBENNEHMER FÜR TEILCHENKONZENTRATIONSSENSOR
(30) NL 2019 08 21 2023680
(72) VAN CAUTER, Ralph Pernell, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(72) VAN DEN HOOGEN, Djarek Hendrikus Josephus Maria, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)

G01N 1/28 **EN E-1750732** 2024 12 11 **3172552**
(86) US15024837 2015 04 08 2015824655

(73) XMD, LLC, Sterling, VA 20166, 22866 Shaw Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND KARTUSCHEN ZUR EXTRAKTION VON BIOPROBENREGIONEN UND MOLEKÜLEN VON INTERESSE
(30) US 2014 07 25 201414341523
(72) RITTERBUSH, Stephen, Annapolis, MD 21401, 3 Cumberland Court (US)
(72) OEU, Ting Pau, Califon, NJ 07830, 3 Field View Lane (US)

G01N 9/00 **EN E-1750733** 2024 12 11 **4179289**
(86) US20041112 2020 07 08 2020750034

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES VIBRATIONSMESSERS Q
(72) MACDONALD, George Alexander, Wokingham Berkshire RG41 5SN (GB)
(72) KRAVITZ, Andrew S., Frederick, Colorado 80504 (US)

G01N 15/02 **DE E-1750734** 2024 12 11 **3537132**
(86) 2010 04 23 2019163944

(73) Boehringer Ingelheim Microparts GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ARBEITSWEISE EINER DOSIERVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) GOLBERG, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) ZUMBLICK, Ole, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) EICHER, Joachim Carl Herbert, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) EIGEMANN, Jutta, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) GESER, Johannes, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) PETERS, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)

G01N 15/02 **EN E-1750735** 2024 12 11 **4001892**
(86) 2019 10 09 2021216830

(73) Lin, Hsiu-An, Kaohsiung City 824, Taiwan, No. 763, Zhongmin Rd., Yanchao Dist., (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINER ABFALLFLÜSSIGKEIT
(30) TW 2018 10 29 107138168
(72) Lin, Hsiu-An, 824 KAOHSIUNG CITY (TW)

G01N 15/0227 **DE E-1750736** 2024 12 11 **4150316**
(86) AT21060162 2021 05 10 2021726034

(73) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHNITTSWEISEN BESTIMMEN DES VOLUMENS EINES AUF EIN FÖRDERBAND AUFGEGEBENEN SCHÜTTGUTES
(30) AT 2020 05 13 504222020
(72) HINTERDORFER, Christian, 4293 Gutau (AT)
(72) HINTERREITER, Christian, 4593 Obergrünburg (AT)

G01N 15/14 **EN E-1750737** 2024 12 11 **3688441**
(86) US18050083 2018 09 07 2018862760

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES LASERS MIT EINEM STRÖMUNGSSTROM UND SYSTEME DAVON
(30) US 2017 09 28 201762564969 P
(72) CAO, Jianying, San Jose, CA 95131, 1215 Cardona Way (US)
(72) SHAO, Qing, Pleasanton, CA 94588, 4230 Diavila Avenue (US)

G01N 15/14 **EN E-1750738** 2024 12 11 **3084390**
(86) NL14050885 2014 12 18 2014833550

(73) Stichting Radboud Universiteit, 6525 XZ Nijmegen, Houtlaan 4 (NL)
(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DATEN AUS VON MESSWERTEN VON EIGENSCHAFTEN VON OBJEKTEN IN PROBEN
(30) NL 2013 12 18 1040550
(30) NL 2014 06 29 1040872
(72) JANSEN, Jeroen, NL-6525 AJ Nijmegen, Heyendaalseweg 135 (NL)
(72) BUYDENS, Lutgarde, NL-6525 AJ Nijmegen, Heyendaalseweg 135 (NL)
(72) KOENDERMAN, Leo, NL-3584 EA Utrecht, Lundlaan 6 (NL)
(72) HILVERING, Bart, NL-3584 EA Utrecht, Lundlaan 6 (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Oscar, NL-3511 PL Utrecht, Oude Gracht 328 B (NL)

G01N 19/08 **EN E-1750739** 2024 12 11 **3441746**
(86) 2018 07 27 2018186006

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRATERKENNUNG
(30) US 2017 08 10 201715674432
(72) KANE, Daniel James, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOHNSON, Ricole Allison, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 21/07 **EN E-1750740** 2024 12 11 **3679345**
(86) EP18073735 2018 09 04 2018766179

(73) Biosurfit, S.A., Azambuja 2050-317, Rua 25 de Abril, No 66 (PT)
(54) DETEKTIONSSYSTEM
(30) PT 2017 09 04 2017110275
(30) EP 2017 09 19 17191771
(72) MIGUEL PINTO BORDEIRA, Sandro, 2870-047 Montijo, Rua Aquilino Ribeiro Nº102 4º DTO (PT)
(72) MIGUEL MELO RIBEIRO, Mauro, 2680-603 Apelação, Rua Jardim da Nora LT.1 2 ESQ (PT)
(72) TAVARES ALELUIA, Miguel, 2700-679 Amadora, Rua 1º de Maio Nº40 - 1ºB (PT)
(72) MIGUEL AFONSO GOMES DA FONSECA, Rui, 2820-105 CHARNECA DA CAPARICA, Rua Miguel Lupi 147 (PT)
(72) FILIPE PINTO SILVA, Tiago, 1200-100 LISBOA, Rua Cecílio de Sousa 75 - 2ºESQ. SÃO MAMEDE (PT)
(72) JOSÉ SANTOS FERNANDES, Milton, 1400-408 LISBOA, Rua Gregório Lopes Nº1515 1ºESQ (PT)
(72) DA CONCEIÇÃO FERNANDES THOMAZ, Filipe, 1000-154 LISBOA, Rua Dona Estefânia Nº 157 4ºESQ (PT)
(72) MANUEL DE OLIVEIRA GARCIA DA FONSECA, João, 2050-360 AZAMBUJA, Quinta da Nascente Casais de Baixo (PT)

G01N 21/359 **EN E-1750741** 2024 12 11 **3674691**
(86) 2019 12 20 2019218598

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) KALIBRIERKURVENERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 28 2018247804
(72) Sakai, Ryota, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(72) Tanaka, Hideko, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(72) Nozawa, Youko, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(72) Ohara, Toshiki, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)

G01N 21/39 **EN E-1750742** 2024 12 11 **4143542**
(86) EP21061559 2021 05 03 2021724589

(73) GasPorOx AB, 224 57 Lund, Tellusgatan 13 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES PORÖSEN MEDIUMS
(30) SE 2020 05 01 2050502
(72) LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa (SE)
(72) LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund (SE)
(72) SEBESTA, Mikael, 247 52 Dalby (SE)
(72) LÅNGBERG, Anders, 247 62 Veberöd (SE)

G01N 21/65 **EN E-1750743** 2024 12 11 **3775759**
(86) US19026073 2019 04 05 2019781181

(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street (US)
(54) RAMANSPEKTROSKOPIE UND MASCHINENLERNEN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE
(30) US 2018 04 06 201862653791 P
(72) GUZMAN CARDOZO, Gustavo A., Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 550 Technology Drive (US)

G01N 21/77 **EN E-1750744** 2024 12 11 **3639014**
(86) US18037654 2018 06 14 2018817970

(73) Ubiqd Inc., Los Alamos, New Mexico 87544, 134 Eastgate Dr. (US)
(54) FASERGEKOPPELTE BREITBANDLICHTQUELLE
(30) US 2017 06 14 201762519857 P
(72) MCDANIEL, Hunter, Los Alamos, New Mexico 87544, 100 Entrada Drive (US)
(72) BERGREN, Matthew, Los Alamos, New Mexico 87544, 1447 Oakwood Loop (US)
(72) MAKAROV, Nikolay, Los Alamos, New Mexico 87544, 879 Kristi Ln (US)

G01N 21/84 **EN E-1750745** 2024 12 11 **3359697**
(86) US16059571 2016 10 28 2016854577

(73) Mamenta, Edward L., Hudson, Florida 34667, 18022 Webster Grove Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER BLUTPROBE
(30) US 2016 10 11 201615290926
(72) Mamenta, Edward L., Hudson, Florida 34667, 18022 Webster Grove Drive (US)

G01N 21/85 **EN E-1750746** 2024 12 11 **4242641**
(86) 2022 03 10 2022161278

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) FOTOMETRISCHES PROZESSMESSGERÄT
(72) NAGGIES, Andre, 12685 Berlin (DE)
(72) LEYER, Axel, 41199 Mönchengladbach (DE)
(72) GILI DE VILLASANTE, Oriol, Berlin (DE)

G01N 23/00 **EN E-1750747** 2024 12 11 **3809120**
(86) 2020 10 15 2020202080

(73) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc., Dublin, California 94568, 5300 Central Parkway (US)
(54) OPTISCHE DREIDIMENSIONALE ABTASTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG IN EINEM MIKROSKOPIESYSTEM
(30) US 2019 10 16 201962915706 P
(72) OMLOR, Lars, 73447 Oberkochen (DE)
(72) CHANG, Hauyee, Dublin, CA 94568 (US)

G01N 23/201 **FR E-1750748** 2024 12 11 **4246135**
(86) 2023 03 15 2023162126

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUSRICHTUNG EINES ZEILENABLENKUNGSFEHLERS IN KLEINEN WINKELN DURCH T-SAXS-ÜBERTRAGUNG ; ENTSPRECHENDES INSTRUMENTALSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2022 03 17 2202371
(72) GERGAUD, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) RECHE, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) BLANCQUAERT, Yoann, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) ALRIFAI, Liliane, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

G01N 23/223 **EN E-1750749** 2024 12 11 **3885757**
(86) 2009 07 01 2021155449

(73) Icagen, LLC, Durham, NC 27703, 1035 Swabia Court, Suite 110 Newcastle North (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ANALYTENTRANSPORTS ÜBER BARRIEREN MIT EINER RÖNTGENRÖHRE
(30) US 2008 07 01 133697 P
(30) US 2009 02 20 208115 P
(72) BIRNBAUM, Eva, R., Los Alamos, New Mexico 87544, 1930 Camino Mora (US)
(72) MILLER, Revecca, L.E., Los Alamos, New Mexico 87544, 1430 42nd Street (US)
(72) PETTERSON, Lori, J., Los Alamos, New Mexico 87544, 90 Loma Del Escolar (US)
(72) BERGER, Jennifer, A., White Rock, New Mexico 87544, 103 Azure Drive (US)
(72) WARNER, Benjamin, P., Los Alamos, New Mexico 87544, 903 Tewa Loop (US)

G01N 27/12 **FR E-1750750** 2024 12 11 **3052928**
(86) FR14052445 2014 09 29 2014789318

(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) GAS SENSOR MIT BEHEIZTEM SENSORSCHICHT
(30) FR 2013 10 01 1359494
(72) AGUIR, Khalifa, F-13191 Allauch, 5 Chemin de la Renardière (FR)
(72) BENDAHAN, Marc, F-13380 Plan de Cuques, 16 Allée Henri Matisse (FR)
(72) LAITHIER MARTINI, Virginie Marie, F-13008 Marseille, 49 Rue Roger Renzo (FR)

G01N 27/22 **EN E-1750751** 2024 12 11 **3931556**
(86) NL20050127 2020 02 27 2020712060

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) KAPAZITIVER WASSERSTOFFSENSOR
(30) EP 2019 02 27 19159764
(72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SWEELSSEN, Jörgen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BLOKLAND, Huibert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN EE, Renz Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01N 27/26 **EN E-1750752** 2024 12 11 **3701255**
(86) CN17107755 2017 10 26 2017929749

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON FESTSTOFFELEKTROLYTSENSOREN FÜR EINEN SELEKTIVEN, NIEDERAUFLÖSENDEN FORMALDEHYDDETEKTOR
(72) XIAO, Lei, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) MU, Qinghui, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) LIANG, Feng, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G01N 27/26 **EN E-1750753** 2024 12 11 **4227675**
(86) 2009 09 17 2023184440

(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) PARTIKELHALTIGE MEMBRAN UND PARTIKELELEKTRODE FÜR ANALYTSENSOREN
(30) US 2008 09 19 98667 P
(72) Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024 (US)
(72) Boock, Robert, J., Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) Wightlin, Matthew, San Diego, CA 92127 (US)
(72) Shults, Mark, Madison, WI 53705 (US)

G01N 27/30 **EN E-1750754** 2024 12 11 **4103939**
(86) US20065970 2020 12 18 2020842124

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) PH-ELEKTRODE MIT BORDOTIERTEM DIAMANTBEREICH
(30) US 2020 02 13 202062976043 P
(72) DUNCAN, Zoe, Daventry Northamptonshire NN114AJ, 69 Warwick Street (GB)

G01N 27/327 **EN E-1750755** 2024 12 11 **4374163**
(86) EP22076087 2022 09 20 2022777640

(73) Universität Regensburg, 93053 Regensburg, Universitätsstrasse 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOFASERELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE DURCHFLUSSSENSOREN UND SENSOR
(30) EP 2021 09 22 21198360
(72) BÄUMNER, Antje, 93096 Köfering (DE)
(72) WONGKAEW, Nongnoot, 93051 Regensburg (DE)
(72) PERJU, Antonia-Teodora, 93051 Regensburg (DE)

G01N 27/447 **EN E-1750756** 2024 12 11 **3646020**
(86) US18039668 2018 06 27 2018743216

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) PULSFELD-MULTIPLEX-KAPILLARELEKTROPHORESESYSTEM
(30) US 2017 06 27 201715634846
(72) VER MEER, Mark R., Ankeny, Iowa 50021, c/o Advanced Analytical Technologies Inc. 2450 SE Oak Tree Court Suite 101 (US)
(72) UTHE, Jolita J., Ankeny, Iowa 50021, c/o Advanced Analytical Technologies Inc. 2450 SE Oak Tree Court Suite 101 (US)
(72) WEI, Wei, Ankeny, Iowa 50021, c/o Advanced Analytical Technologies Inc. 2450 SE Oak Tree Court Suite 101 (US)
(72) FOSTER, Martin Chris, Ankeny, Iowa 50021, c/o Advanced Analytical Technologies Inc. 2450 SE Oak Tree Court Suite 101 (US)
(72) BOEKE, Bruce R., Ankeny, Iowa 50021, c/o Advanced Analytical Technologies Inc. 2450 SE Oak Tree Court Suite 101 (US)

G01N 29/04 **EN E-1750757** 2024 12 11 **3739330**
(86) 2019 05 13 2019174043

(73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHIENENRADPRÜFUNG WÄHREND DES BETRIEBS
(72) FRANZEN, Andreas, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)
(72) HENRIX, Frank, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)
(72) WERNER, Daniel, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)

G01N 29/06 **EN E-1750758** 2024 12 11 **4034913**
(86) CA20051449 2020 10 28 2020882825

(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P 0B3, 3415 Rue Pierre-Ardouin (CA)
(54) AKUSTISCHE PFADFILTERUNG FÜR VERBESSERTE TFM-INSPEKTION
(30) US 2019 10 30 201962927787 P
(30) US 2020 03 31 202016836211
(72) LEPAGE, Benoit, Québec G2B 5E7, 1931 rue St-Jean Baptiste L'Ancienne-Lorette (CA)
(72) PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Québec G2E 5J8, 2003 rue de l'Estoc L'Ancienne-Lorette (CA)

G01N 29/48 **EN E-1750759** 2024 12 11 **4019964**
(86) CN19117265 2019 11 11 2019942495

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) KORREKTURVERFAHREN FÜR BESTIMMUNGSSCHWELLE EINES BODENMEDIUMS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES BODENMEDIUMS
(30) CN 2019 08 20 201910770711
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District (CN)
(72) HUANG, Liying, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District (CN)

G01N 30/00 **EN E-1750760** 2024 12 11 **3830566**
(86) US19043939 2019 07 29 2019844475

(73) Activated Research Company, LLC, Eden Prairie, MN 55433, 7561 Corporate Way (US)
(54) REAKTIONS- UND ANALYSESYSTEM FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAFIE
(30) US 2018 07 29 201862711605 P
(30) US 2019 03 15 201962818746 P
(72) JONES, Andrew, Eden Prairie, MN 55433, 7561 Corporate Way (US)
(72) SAUNDERS, Tommy, Eden Prairie, MN 55433, 7561 Corporate Way (US)
(72) HOFFLANDER, Mike, Eden Prairie, MN 55433, 7561 Corporate Way (US)

G01N 30/16 **DE E-1750761** 2024 12 11 **3362788**
(86) EP16074315 2016 10 11 2016781742

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) KONTINUIERLICHE UND TRENNENDE GASANALYSE
(30) DE 2015 10 13 102015219838
(72) SCHMITTMANN, Matthias, 20146 Hamburg, Schröderstiftweg 20 (DE)
(72) WEBER, Johannes, 20099 Hamburg, Zimmerpforte 3 (DE)
(72) JÜNEMANN, Arne, 21075 Hamburg, Trifthof 12 (DE)
(72) WEBER, Paul, 13357 Berlin, Hochstrasse 40 (DE)

G01N 30/32 **EN E-1750762** 2024 12 11 **3896440**
(86) JP19042053 2019 10 25 2019897194

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGCHROMATOGRAF-MASSENSPEKTROMETER
(30) JP 2018 12 10 2018230775
(72) SUGIYAMA Masuyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HASEGAWA Hideki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 33/02 **EN E-1750763** 2024 12 11 **4097466**
(86) GB21050197 2021 01 28 2021703529

(73) Ishida Europe Limited, Birmingham, West Midlands B32 3DB, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park (GB)
(54) SYSTEM ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON NAHRUNGSMITTELN
(30) GB 2020 01 31 202001358
(72) NEALE, Graham, Bournemouth, Dorset BH8 8JS, Flat 10, 6 Portchester Place (GB)
(72) VINE, Lee, Poole, Dorset BH16 6EL, Mulberry House, 5 Lime Kiln Road Lytchett Matravers (GB)

G01N 33/02 **EN E-1750764** 2024 12 11 **4036571**
(86) 2021 12 02 2021211931

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) FRISCHEETIKETTSTRUKTUR UND FRISCHEETIKETT
(30) JP 2021 02 01 2021014448
(72) Akiyama, Ryozo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Fukazawa, Taishi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Ishikawa, Daisuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

G01N 33/08 **EN E-1750765** 2024 12 11 **3803385**
(86) EP19063870 2019 05 28 2019727648

(73) Seleggt GmbH, 50672 Köln, Hildeboldplatz 15-17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESCHLECHTES EINES HÜHNEREMBRYOS
(30) NL 2018 05 30 2021022
(72) METER, Tjitze, 3911 ET Rhenen, Winterkoning 32 (NL)

G01N 33/18 **FR E-1750766** 2024 12 11 **3652531**
(86) FR18051715 2018 07 09 2018752568

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université De Bretagne Occidentale - UBO, 29200 Brest, 3 rue des Archives (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYSE DER KONZENTRATION VON GELÖSTEM ANORGANISCHEM KOHLENSTOFF (DIC) UND DER ISOTOPENKOHLE UND DEREN SAUERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FR 2017 07 10 1756500
(72) SANS-JOFRE, Pierre, 94220 Charenton-le-Pont, 11bis rue Guérin (FR)
(72) LALONDE, Stefan, 29290 Tréouergat, 4 Lieu dit Ponticou (FR)
(72) LIORZOU, Céline, 29200 Brest, 18 rue Jouveau Dubreuil (FR)

G01N 33/487 **EN E-1750767** 2024 12 11 **3824285**
(86) GB19051990 2019 07 16 2019742646

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) MOLEKULARER SPRINGER
(30) GB 2018 07 16 201811623
(72) QING, Yujia, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, Chemistry Research Laboratory, 12 Mansfield Road (GB)
(72) BAYLEY, Hagan, Oxford Oxfordshire OX1 3TA, Chemistry Research Laboratory, 12 Mansfield Road (GB)

G01N 33/487 **EN E-1750768** 2024 12 11 **3529612**
(86) US17049800 2017 09 01 2017863601

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER UNKOMPENSIERTEN WIDERSTÄNDE IN DEN LEITENDEN ELEMENTEN VON BIOSENSOREN SOWIE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2016 10 24 201662411727 P
(72) BEATY, Terry, A., Indianapolis, IN 46278, 7251 Lakeside Drive (US)

G01N 33/487 **DE E-1750769** 2024 12 11 **4095529**
(86) 2022 05 20 2022174497

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM CHEMISCHEN UNTERSUCHEN EINER PROBE
(30) DE 2021 05 28 102021113789
(72) Rattey, Carlo, 23558 Lübeck (DE)
(72) Steinmeyer, Stefan, 23558 Lübeck (DE)
(72) Kreße, Patrick, 23558 Lübeck (DE)

G01N 33/497 **EN E-1750770** 2024 12 11 **3602043**
(86) GB18050721 2018 03 20 2018722135

(73) Exhalation Technology Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2JH, 50/60 Station Road (GB)
(54) ATEMKONDENSATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 03 20 201704367
(72) FUNCH-NIELSEN, Helle, 2970 Hørsholm, Stumpedyssevej 26 (DK)

G01N 33/53 **DE E-1750771** 2024 12 11 **3477299**
(86) 2015 07 10 2018207435

(73) DyNAbind GmbH, 01307 Dresden, Tatzberg 47 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG HOCHAFFINER KOMPLEXE AUS ZWEI LIGANDEN UND EINEM REZEPTOR, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND SELBST-ASSEMBLIERENDE CHEMISCHE BIBLIOTHEK ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN
(30) DE 2014 07 16 102014213783
(72) REDDAVIDE, Francesco, 01099 Dresden, Marthin-Luther-Strasse 18 (DE)
(72) DE ANDRADE, Helena, 01309 Dresden, Thielaustraße 3 (DE)
(72) LIN, Weilin, 01309 Dresden, Pfotenhauerstr. 48a (DE)
(72) ZHANG, Yixin, 01309 Dresden, Wormser Straße 63 (DE)
(72) MELE, Elisa, 73020 Castrignano dei Greci (Lecce), Via Fratelli Rosselli 40 (IT)

G01N 33/542 **EN E-1750772** 2024 12 11 **3504549**
(86) US17048687 2017 08 25 2017762019

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) PROTEINPROXIMITÄTSASSAY IN FORMALINFIXIERTEM PARAFFINEINGEBETTETEM GEWEBE MIT HAPTENEN IN EINEM KÄFIG
(30) WO 2016 08 26 PCT/US2016/049153
(72) BELOSLUDTSEV, Yuri, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) DEGEER, Traci, D., Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) FRENCH, Wendy, J., Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) HAO, Junshan, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) KELLY, Brian, Daniel, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) MURILLO, Adrian, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) POLASKE, Nathan, Walter, Tucson, Arizona 85755 (US)

G01N 33/543 **EN E-1750773** 2024 12 11 **4291895**
(86) IB22051228 2022 02 11 2022706915

(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, P.O.B. 39135 (IL)
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) DURCHFLUSSVIROMETER ZUR SCHNELLEN DETEKTION INTAKTER VIREN
(30) US 2021 02 11 202163148181 P
(72) LERNER, Eitan, 7621312 Rehovot (IL)
(72) CORDES, Thorben, 82131 Gauting (DE)
(72) RAZVAG, Yair, 9041000 Maon Avigail (IL)
(72) DRORI, Paz, 4295400 Nordia (IL)
(72) MOYA, Gabriel, 81377 Munich (DE)

G01N 33/566 **EN E-1750774** 2024 12 11 **3740200**
(86) EP19050819 2019 01 14 2019700310

(73) University Of Southampton, Southampton SO17 1BJ, University Road Highfield (GB)
(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS UND ZUR SCHICHTUNG VON SARKOPENIE UND NAD-MANGEL
(30) EP 2018 01 17 18152186
(30) EP 2018 08 07 18187656
(72) FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, Rue des Alpes 21 (CH)
(72) GODFREY, Keith Malcolm, Ashurst, Hampshire SO40 7AP, 148 Woodlands Road (GB)
(72) KARNANI, Neerja, Singapore 117609, Brenner Centre for Molecular Medicine 30 Medical Drive (SG)
(72) MIGLIAVACCA, Eugenia, 1006 Lausanne, Av des Alpes 38 (CH)

G01N 33/569 **EN E-1750775** 2024 12 11 **4143574**
(86) EP21059316 2021 04 09 2021717087

(73) NEIKER - Instituto Vasco de Investigación y Desarrollo Agrario, S.A., 48160 Derio, Bizkaia, Berreaga kalea n°1 (ES)
(73) SERIDA, Servicio Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario, 33300 Villaviciosa, Asturias, Ctra. de Oviedo s/n (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON MIT MYCOBACTERIUM-SPEZIES INFIZIERTEN PERSONEN
(30) EP 2020 04 13 20382291
(72) ALONSO FERNÁNDEZ-PACHECO, Marta, 48160 Derio, Bizkaia, NEIKER, INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO, S.A. Berreaga Kalea n°1 (ES)
(72) CASAIS GOYOS, Rosa, 33394 Gijón, Asturias, SERIDA, SERVICIO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO Centro de Biotecnología Animal (SERIDA-DEVA), Camino de Rioseco 1225 La Olla-Deva (ES)
(72) JUSTE JORDÁN, Ramón, 48160 Derio, Bizkaia, NEIKER, INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO, S.A. Berreaga Kalea nº1 (ES)
(72) BLANCO VÁZQUEZ, Cristina, 33394 Gijón, Asturias, SERIDA, SERVICIO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO Centro de Biotecnología Animal (SERIDA-DEVA), Camino de Rioseco 1225 La Olla-Deva (ES)
(72) CANIVE RUIZ, María, 48160 Derio, Bizkaia, NEIKER, INSTITUTO VASCO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGRARIO, S.A. Berreaga Kalea n°1 (ES)
(72) IGLESIAS BESTEIRO, Natalia, 33394 Gijón, Asturias, SERIDA, SERVICIO REGIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO AGROALIMENTARIO Centro de Biotecnología Animal (SERIDA-DEVA), Camino de Rioseco 1225 La Olla-Deva (ES)

G01N 33/68 **EN E-1750776** 2024 12 11 **3673270**
(86) EP18072569 2018 08 21 2018756245

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) DIAGNOSTISCHES VERFAHREN FÜR EINE HAUT MIT ANZEICHEN VON ALTERUNG
(30) FR 2017 08 23 1757817
(72) KANANI, Sandra, 93601 Aulnay-Sous-Bois, 1 av Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) PIFFAUT, Virginie, 93601 Aulnay-Sous-Bois, 1 av Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) FOUCHER, Aude, 93601 Aulnay-Sous-Bois, 1 av Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) DONOVAN, Mark, 93601 Aulnay-Sous-Bois, 1 av Eugène Schueller BP22 (FR)

G01N 33/68 **EN E-1750777** 2024 12 11 **3414575**
(86) US17016798 2017 02 07 2017705281

(73) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, 2945 Wilderness Place (US)
(54) BIOMARKER FÜR NICHTALKOHOLISCHE FETTLEBERERKRANKUNG UND NICHTALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 02 08 201662292582 P
(30) US 2016 07 13 201662362019 P
(72) FIELD, Stuart, Boulder, Colorado 80301, 2945 Wilderness Place (US)

G01N 35/00 **EN E-1750778** 2024 12 11 **3985399**
(86) JP20007336 2020 02 25 2020825127

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 17 2019111810
(72) FUKUDA, Nobuya, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NODA, Kazuhiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SAKASHITA, Yukinori, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1750779** 2024 12 11 **4071481**
(86) JP20037938 2020 10 07 2020895573

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND AUSGABEVERFAHREN
(30) JP 2019 12 05 2019220385
(72) NODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMASAKI, Koshin, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01R 1/20 **DE E-1750780** 2024 12 11 **3701274**
(86) EP18078690 2018 10 19 2018795342

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIESENSORS UND BATTERIESENSOR
(30) DE 2017 10 24 102017219016
(72) GRAF, Hans-Michael, 93049 Regensburg, Dr.-Leo-Ritter-Straße 21 (DE)
(72) SCHRAMME, Martin, 86343 Königsbrunn, St.-Johannes-Straße 1 (DE)
(72) AUMER, Andreas, 93133 Burglengenfeld, Ulmenweg 5 (DE)
(72) FRIMBERGER, Manfred, 84061 Ergoldsbach, Hofmarktstraße 6 (DE)

G01R 15/20 **DE E-1750781** 2024 12 11 **3432006**
(86) 2018 05 09 2018171375

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTRONIKEINRICHTUNG MIT IN EINEN KÜHLKÖRPER INTEGRIERTEN STROMSENSOR
(30) DE 2017 07 20 102017212434
(72) Apelsmeier, Andreas, 85131 Pollenfeld, Am Sandbaum 2 (DE)
(72) Söhnle, Benjamin, 85051 Ingolstadt, Stauffenbergstraße 9 (DE)
(72) Brüske, Stephan, 24116 Kiel, Wilhelmplatz 1 (DE)

G01R 19/165 **EN E-1750782** 2024 12 11 **4206692**
(86) 2021 12 29 2021218043

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) STROMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) DUPONT, Guido, 2022 Bevaix (CH)
(72) HILL, Adrian, Novi 48377 (US)
(72) HOUIS, Simon, 2022 Bevaix (CH)
(72) RAUW, Stephane, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix (CH)

G01R 19/165 **DE E-1750783** 2024 12 11 **4279928**
(86) 2023 03 29 2023164965

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) SPANNUNGSWARNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ELEKTRISCHEM SCHLAG IN EINEM ÜBERFLUTETEN BEREICH
(30) DE 2022 04 13 102022109051
(72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg (DE)

G01R 19/32 **DE E-1750784** 2024 12 11 **4073525**
(86) EP20080123 2020 10 27 2020797735

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES STROMS DURCH EINE DROSSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES STROMS DURCH EINE DROSSEL
(30) DE 2019 12 12 102019219488
(72) MUELLER, Stephan, 71672 Marbach Am Neckar, Krummenaeckerstr. 21 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1750785** 2024 12 11 **3052950**
(86) US14058694 2014 10 01 2014851393

(73) HD Electric Company, Waukegan, IL 60085, 1475 Lakeside Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINEM HOCHSPANNUNGSDETEKTOR
(30) US 2013 10 01 201361885496 P
(30) US 2014 09 30 201414503347
(30) US 2014 09 30 201414503350
(72) MCNULTY, William, J., Waukegan, IL 60085, 1475 Lakeside Drive (US)

G01R 31/00 **EN E-1750786** 2024 12 11 **4206697**
(86) CN20115832 2020 09 17 2020953630

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) SELBSTSPERRENDE DETEKTIONSSCHALTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN
(72) LIANG, Zhengyong, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LIU, Gang, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Deting, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) PU, Wulin, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHENG, Jiawei, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) HE, Yangfan, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WANG, Yuanyuan, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) JIANG, Lingyan, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LV, Yang, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WENG, Shuhua, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHAO, Chunyang, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WU, Xuejian, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) TANG, Gong, Hangzhouwan New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

G01R 31/00 **EN E-1750787** 2024 12 11 **3859357**
(86) JP19038070 2019 09 27 2019866752

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER EINES KONDENSATORS, LEBENSDAUERSCHÄTZPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KONDENSATOR
(30) JP 2018 09 28 2018184290
(72) SENZAI Daizou, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION, 5-6-4, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) FURUKAWA Toshihiko, Buena Park California 90621, c/o UNITED CHEMI-CON, INC., 5651 Dolly Avenue (US)

G01R 31/34 **EN E-1750788** 2024 12 11 **3965287**
(86) 2021 08 02 2021189102

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MOTORSTATORWIDERSTANDSBERECHNUNG
(30) US 2020 09 02 202017010624
(72) Wei, Lixiang, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Li, Bing, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Lamb, Jacob, Mayfield Heights, OH 44124 (US)

G01R 31/34 **EN E-1750789** 2024 12 11 **4060357**
(86) 2022 03 14 2022161845

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) VERBESSERTE ELEKTRISCHE SIGNATURANALYSE ZUR FEHLERERKENNUNG
(30) US 2021 03 15 202117201563
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, 500081 Hyderabad (IN)
(72) KANABAR, Mitalkumar, Markham, L6C 0M1 (CA)
(72) ARTHANARI, Akilezkrishnamurthy, Markham, L6C 0M1 (CA)

G01R 31/64 **EN E-1750790** 2024 12 11 **4350375**
(86) 2022 10 06 2022200134

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FILTERKAPAZITÄTSSCHÄTZUNG DURCH RESONANZFREQUENZBESTIMMUNG
(72) VÄINÖLÄ, Vili, 02660 Espoo (FI)
(72) KUKKOLA, Jarno, 00380 Helsinki (FI)

G01R 33/3815 **EN E-1750791** 2024 12 11 **4239354**
(86) 2023 03 01 2023159399

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) PERMANENTSTROMSCHALTER UND VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETISCHER RESONANZ
(30) JP 2022 03 02 2022031504
(72) IDEMARU, Toshiki, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) YAMASHIRO, Dai, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) NOGAMI, Kazuto, Otawara-shi, 324-0036 (JP)

G01R 33/385 **EN E-1750792** 2024 12 11 **3531158**
(86) 2019 02 15 2019157452

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GRADIENTENTREIBERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR DIE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2018 02 21 201815901742
(72) KANAKASABAI, Viswanathan, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) GANESH, Jayanti, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Builidng K1-3A59 (US)
(72) SABATE, Juan Antonio, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)

G01R 33/48 **EN E-1750793** 2024 12 11 **4092439**
(86) 2022 01 24 2022152878

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG EINER HOCHAUFLÖSENDEN PHASE IN MAGNETRESONANZBILDERN
(30) US 2021 02 10 202117172644
(72) WANG, Xinzeng, Houston, 77025 (US)
(72) LITWILLER, Daniel V., Denver, 80238 (US)
(72) GUIDON, Arnaud, Boston, 02215 (US)
(72) BAYRAM, Ersin, Houston, 77081 (US)
(72) LEBEL, Robert Marc, Calgary, T2N 4B5 (CA)
(72) SPRENGER, Tim, 18232 Danderyd (SE)

G01R 33/56 **EN E-1750794** 2024 12 11 **3758602**
(86) US19020595 2019 03 04 2019761562

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)
(73) New York Society for the Ruptured and Crippled Maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG DURCH NEURONALES NETZ VON OSTEOLYSE UND SYNOVITIS IN DER NÄHE VON METALLIMPLANTATEN
(30) US 2018 03 02 201862637812 P
(72) KOCH, Kevin, M., Milwaukee, WI 53226, c/o The Medical College of Wisconsin, Inc. Office of Technology Development 8701 Watertown Plank Road (US)
(72) NENCKA, Andrew, S., Milwaukee, WI 53226, c/o The Medical College of Wisconsin, Inc. Office of Technology Development 8701 Watertown Plank Road (US)
(72) KARR, Robin, A., Wauwatosa, WI 53213, 167 Glenview Ave. (US)
(72) SWEARINGEN, Bradley, J., Waukesha, WI 53188, 115A N. Washington Ave. (US)
(72) POTTER, Hollis, Greenwich, CT 06830, 52 Dingletown Road (US)
(72) KOFF, Matthew, F., Livingston, NJ 07039, 54 Lexington Drive (US)

G01R 33/565 **EN E-1750795** 2024 12 11 **3870990**
(86) IL19051156 2019 10 27 2019798755

(73) Aspect Imaging Ltd., 60850 Shoham, 27 Hashaked Street Industrial Park Hevel Modi'in (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MRT-BEWEGUNGSKORREKTUR WÄHREND DER ERFASSUNG VON MRT-BILDERN
(30) US 2018 10 26 201862751035 P
(72) STRAUSS, Noa, 4927232 Peytah Tikva, 4C HaRav Gold (IL)
(72) AZULAY, Shmuel, 6340506 Tel Aviv, 200 Hayarkon Street (IL)

G01S 3/784 **EN E-1750796** 2024 12 11 **3571480**
(86) US17066524 2017 12 14 2017892899

(73) Micasense, Inc., Seattle, Washington 98103, 1300 N Northlake Way Suite 100 (US)
(54) FLUGGERÄT MIT BESTRAHLUNGSSTÄRKESENSOR UND KAMERA
(30) US 2017 01 17 201762447273 P
(72) DARVAS, Felix, Seattle, Washington 98107, 5209 1st Avenue NW (US)

G01S 5/00 **EN E-1750797** 2024 12 11 **2677336**
(86) 2010 06 25 2013183510

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) Positionierung in der Gegenwart von passiven verteilten Elementen
(30) US 2009 06 26 220987 P
(30) US 2010 06 23 822112
(72) Khandekar, Aamod D., San Diego, CA 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Palanki, Ravi, San Diego, CA 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Sampath, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Bhushan, Naga, San Diego, CA 92121, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Bachu, Raja Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/00 **EN E-1750798** 2024 12 11 **4229428**
(86) US21051563 2021 09 22 2021799136

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG DER PHASENEIGENSCHAFTSFÄHIGKEIT FÜR SONDIERUNGSREFERENZSIGNAL (SRS)-STITCHING
(30) IN 2020 10 16 202041045124
(72) MANOLAKOS, Alexandros, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Sanghoon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)
(72) SANKAR, Hari, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)
(72) CABRERA MERCADER, Carlos, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)

G01S 5/02 **EN E-1750799** 2024 12 11 **3914923**
(86) SE19050050 2019 01 24 2019910963

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON OBJEKTDATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) MORITZ, Simon, 191 34 SOLLENTUNA, Polhemsvägen 5 (SE)
(72) NABSETH, Anna, 167 75 Bromma, Malungsvägen 6 (SE)
(72) ISAKSSON, Olle, 132 37 Saltsjö-boo, Röde Orms väg 12 (SE)

G01S 5/02 **EN E-1750800** 2024 12 11 **3239729**
(86) 2017 04 24 2017167828

(73) Viavi Solutions UK Limited, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, Astor House Newbury Business Park London Road (GB)
(54) SENSORBASIERTE GEOLOKALISIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2016 04 25 201662327096 P
(72) MURPHY, Christopher Michael, Bath, BA1 4LB, 88 Broadmoor Lane (GB)
(72) BROWN, Matthew James W., Hook, RG27 8DR, 18 St. Johns Road Hartley Wintney (GB)
(72) WANG, Meng, Guildford, Surrey GU3 3BS, 149 Broadacres (GB)
(72) SMITH, Gareth James, Newbury, Berkshire RG14 5SP, 2 Connaught Road (GB)

G01S 5/02 **EN E-1750801** 2024 12 11 **3846401**
(86) CN18103494 2018 08 31 2018932237

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALLAUFZEITEN
(72) ZENG, Zhuoqi, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, Changning District (CN)
(72) LIU, Steven, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, Changning District (CN)
(72) WANG, Wei, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, Changning District (CN)
(72) YU, Huajun, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, Changning District (CN)

G01S 7/00 **EN E-1750802** 2024 12 11 **4102247**
(86) 2022 06 13 2022178761

(73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., Rockville, MD 20852, 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKGESTÜTZTEN TONERFASSUNG
(30) US 2021 06 11 202163209907 P
(30) US 2021 06 18 202117352185
(30) US 2021 08 19 202163235103 P
(30) US 2021 10 06 202163253083 P
(30) US 2021 12 22 202163293065 P
(30) US 2022 05 30 202217827902
(30) US 2022 06 12 202217838228
(30) US 2022 06 12 202217838231
(30) US 2022 06 12 202217838244
(72) WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029 (US)
(72) OZTURK, Muhammed Zahid, Beltsville, MD 20705 (US)
(72) WU, Chenshu, Beltsville, MD 20705 (US)
(72) ZENG, Xiaolu, Beijing 100081 (CN)
(72) REGANI, Sai Deepika, Hayttsville, MD 20783 (US)
(72) HU, Yuqian, College Park, MD 20740 (US)
(72) LIU, K.J. Ray, Potomac, MD 20854 (US)
(72) AU, Oscar Chi-Lim, San Jose, CA 95136 (US)
(72) HAN, Yi, Ellicott, MD 21042 (US)
(72) LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, MD 21234 (US)
(72) CLAFFEY, David, Somerville, MA02143 (US)
(72) CHEN, Chun-I, Brookeville, MD 20833 (US)
(72) BUGOS, Dan, Baltimore, MD 21230 (US)
(72) ZAN, Peng, Gaithersburg, MD 20879 (US)
(72) ZHU, Guozhen, Greenbelt, MD 20770 (US)

G01S 7/02 **EN E-1750803** 2024 12 11 **4095544**
(86) 2022 03 30 2022165408

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230611, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 05 25 202121130324 U
(72) SHI, Jiepei, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)

G01S 7/41 **EN E-1750804** 2024 12 11 **3914925**
(86) SE20050060 2020 01 24 2020745767

(73) Acconeer AB, 211 77 Malmö, Västra Varvsgatan 19 (SE)
(54) AUTONOMES BEWEGLICHES OBJEKT MIT RADARSENSOR
(30) SE 2019 01 24 1950085
(72) ALMERS, Peter, 216 44 LIMHAMN, Duvbåtsgatan 4d (SE)
(72) LINCOLN, Bo, 227 30 LUND, Målarevägen 37 (SE)
(72) NELANDER, Rikard, 226 49 LUND, Skyttelinjen 273 (SE)
(72) MONTGOMERY, David, 224 64 LUND, Dag Hammarskjölds Väg 5C lgh 1301 (SE)
(72) HOLMÉN, Gaston, 223 70 LUND, C/o Acconeer AB Scheelevägen 27 (SE)

G01S 7/48 **EN E-1750805** 2024 12 11 **4063898**
(86) 2021 03 26 2021165084

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LIDAR MIT VERZÖGERTEN PROJEKTIONSMUSTERN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG
(72) SCHNABEL, William, Farnham, Surrey GU9 8DH (GB)
(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD (GB)
(72) CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE (GB)
(72) CATTON, Phil, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GA, (GB)

G01S 7/481 **EN E-1750806** 2024 12 11 **3956679**
(86) EP20061330 2020 04 23 2020721224

(73) Mouro Labs, S.L., 28760 Tres Cantos (Madrid), C/ Azafrán, 57 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KOHÄRENTEN DETEKTION VON MEHREREN ÖFFNUNGEN IN EINEM LIDAR-SYSTEM
(30) US 2019 04 26 201962839114 P
(72) MARGALLO BALBAS, Eduardo, 28760 Tres Cantos (Madrid) (ES)

G01S 7/486 **EN E-1750807** 2024 12 11 **4254000**
(86) 2021 05 26 2023182908

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow SL7 1EY, Atlas House Third Avenue, Globe Park (GB)
(54) ROUTING FÜR DTOF-SENSOREN
(30) US 2020 06 08 202016895477
(72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA (GB)
(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF (GB)

G01S 7/497 **EN E-1750808** 2024 12 11 **3460509**
(86) 2017 10 26 2017198595

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES FLUGZEITSYSTEMS SOWIE FLUGZEITSYSTEM
(30) US 2017 09 22 201762562307 P
(72) Glover, Kerry, Rockwall, TX Texas 75087, 550 E Quail Run Rd (US)
(72) Lueger, Manfred, 8504 Stainz, Mettersdorf 4 (AT)
(72) Kappel, Robert, 8521 Wettmannstätten, Wohlsdorf 109 (AT)
(72) Mautner, Christian, 8072 Fernitz, Am Rehgrund 6 (AT)
(72) Manninger, Mario, 8141 Premstätten, Schwarzer Weg 92 (AT)

G01S 7/497 **EN E-1750809** 2024 12 11 **3882658**
(86) JP19044330 2019 11 12 2019884423

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) SENSORSYSTEM
(30) JP 2018 11 13 2018213126
(30) JP 2018 11 13 2018213127
(30) JP 2019 03 15 2019048514
(72) INOUE, Hiroshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

G01S 7/499 **EN E-1750810** 2024 12 11 **3428687**
(86) 2017 07 14 2017181446

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(73) Beamagine S.L., 08755 Castellbisbal, Carrer Bellesguard n°16 (ES)
(54) SICHTSYSTEM UND SICHTVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) ROYO, Santiago, 08755 Castellbisbal, Carrer Bellesguard no16 (ES)
(72) RIU, Jordi, 08660 Balsareny, Ctra. de Berga 17 (ES)
(72) RODRIGO, Noel, 25005 Lleida, Carrer de les avellanes, 3 2°1° (ES)
(72) SANABRIA, Ferran, 08912 Badalona, Carrer Baldomer Solà 92, 1°3° (ES)
(72) KÄLLHAMMER, Jan-Erik, 582 46 Linköping, Westmannsgatan 16 (SE)

G01S 7/52 **EN E-1750811** 2024 12 11 **4142604**
(86) CA21050643 2021 05 07 2021804524

(73) Clarius Mobile Health Corp., Vancouver, BC V5M 4X3, 205 - 2980 Virtual Way (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER EINSTELLUNGEN EINES ULTRASCHALLSCANNERS
(30) US 2020 05 09 202016870936
(72) DICKIE, Kris, Vancouver, British Columbia V5V 1N6 (CA)

G01S 11/02 **EN E-1750812** 2024 12 11 **4220222**
(86) JP20042645 2020 11 16 2020961659

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZIELENTFERNUNGSSCHÄTZVORRICHTUNG, FUNKWELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZIELENTFERNUNGSSCHÄTZVERFAHREN
(72) TAKAHASHI, Yoshiki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 13/88 **EN E-1750813** 2024 12 11 **4014069**
(86) EP20072229 2020 08 07 2020750289

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEISTUNGSREDUKTION FÜR RADARBASIERTE BEWEGUNGSDETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) EP 2019 08 15 19191902
(72) DE JONGH, Frits, Tobi, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HATTRUP, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01S 13/931 **FR E-1750814** 2024 12 11 **3834010**
(86) FR18052059 2018 08 10 2018778958

(73) TLD Europe, 79420 Reffannes, Saint-Lin (FR)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ANDOCKENS EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANDOCKBEREICH UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) DECOUX, Laurent, 37100 Tours, 79 rue de Portillon (FR)
(72) BESSE, Charles, 37300 Joue Les Tours, 7, rue Mirabeau, Log C401 (FR)

G01S 13/931 **EN E-1750815** 2024 12 11 **4105688**
(86) 2021 06 18 2021180199

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER HÖHE EINES OBJEKTS
(72) WESTERHOFF, Jens, 44797 Bochum (DE)
(72) DOERR, Wolfgang, 51674 Wiehl (DE)

G01S 15/89 **EN E-1750816** 2024 12 11 **4055413**
(86) EP20080335 2020 10 29 2020797765

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KATHETER ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) EP 2019 11 05 19207183
(72) DOUGLAS, Alexander Ulrich, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MOUNAIM, Amine, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01S 17/06 **EN E-1750817** 2024 12 11 **3692395**
(86) US18054124 2018 10 03 2018792766

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTONOMEN FAHRZEUGLOKALISIERUNG
(30) US 2017 10 03 201762567439 P
(30) US 2017 12 22 201715853448
(72) JENSEN, Kenneth James, Alameda California 94501, 2140 San Jose Ave (US)

G01S 17/42 **DE E-1750818** 2024 12 11 **3529634**
(86) EP17074980 2017 10 02 2017797239

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) 3D-LIDAR-SENSOR
(30) DE 2016 10 19 102016220504
(72) STOPPEL, Klaus, 74395 Mundelsheim, Weinbergstr. 15 (DE)
(72) BUETTNER, Axel, 70197 Stuttgart, Vogelsangstr. 59 (DE)
(72) BOGATSCHER, Siegwart, 74372 Sersheim, Ludwigstrasse 15 (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Jochen, 70567 Stuttgart, Pilsener Str. 10 (DE)
(72) SPARBERT, Jan, 71277 Rutesheim, Robert-Bosch-Str. 42 (DE)
(72) FREDERIKSEN, Annette, 71272 Renningen, Maisenburgweg 14 (DE)
(72) OSTRINSKY, Joern, 71254 Ditzingen, Alfred-Daeuble-Strasse 2 (DE)
(72) KAMIL, Mustafa, 71229 Leonberg, Friedenstr. 61 (DE)

G01S 17/89 **DE E-1750819** 2024 12 11 **4063915**
(86) 2021 03 25 2021164895

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINER UMGEBUNG
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau (AT)
(72) PFENNIGBAUER, Martin, 3430 Tulln (AT)

G01S 19/21 **EN E-1750820** 2024 12 11 **3879310**
(86) 2021 02 24 2021159102

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) GNSS-SPOOFING-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON GELÄNDEKARTIERUNG
(30) US 2020 03 10 202016814457
(72) SAVOY,Jr., John D., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ZULCH III, Harold Anthony, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) OSTROM, Gary, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01S 19/21 **EN** **E-1750821** 2024 12 11 **3904913**
(86) 2021 04 30 2021171475

(73) Novatel, Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, 10921 14th Street NE (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPOOFING VON SIGNALEN DES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS MIT MEHREREN ANTENNEN
(30) US 2020 05 01 202016864904
(72) BROUMANDAN, Ali, Calgary (CA)

G01S 19/29 **EN** **E-1750822** 2024 12 11 **3488265**
(86) EP16067598 2016 07 22 2016741640

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) VERFOLGUNG VON SIGNALEN EINES GLOBALEN SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMS (GNSS)
(72) CHENG, Zhenlan, 8800 Thalwil, u-Blox AG Zürcherstrasse 68 (CH)

G01S 19/29 **EN** **E-1750823** 2024 12 11 **4286896**
(86) 2023 05 12 2023173209

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEM UND EMPFÄNGER FÜR GNSS-SIGNALE
(30) IT 2022 05 30 202200011330
(72) RIVELA, Gaetano, 95100 Catania (IT)

G01S 19/39 **EN** **E-1750824** 2024 12 11 **3901666**
(86) 2021 04 12 2021167918

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION DER SIGNALE VON MEHREREN FEHLERHAFTEN GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMEN
(30) US 2020 04 24 202016858311
(72) MORTON, Blaise, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ELGERSMA, Michael Ray, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01V 1/00 **EN** **E-1750825** 2024 12 11 **3948360**
(86) US20021787 2020 03 10 2020717399

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) NIEDERFREQUENTE SEISMISCHE VERMESSUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2019 03 29 201962826251 P
(72) NI, Dianne, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) AHMED, Imtiaz, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) BRENDERS, Andrew, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

G01V 1/28 **EN** **E-1750826** 2024 12 11 **3921675**
(86) US20016745 2020 02 05 2020752601

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) DIFFERENZIELLES MULTIMODELLTRAINING FÜR MEHRERE INTERPRETATIONSMÖGLICHKEITEN
(30) US 2019 02 05 201962801584 P
(72) GRADY, Francis, 4068 Tananger, Risabergveien 3 (NO)
(72) RAMFJORD, Mats Stivang, 1372 Asker, Gamle Borgenveien 3 (NO)

G01V 8/22 **DE** **E-1750827** 2024 12 11 **4293395**
(86) 2023 03 30 2023165408

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) LICHTSENDERANORDNUNG UND OPTOELEKTRONISCHE SENSORANORDNUNG
(30) DE 2022 06 13 102022114792
(72) NÜBLING, Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen (DE)

G01W 1/10 **EN** **E-1750828** 2024 12 11 **3455657**
(86) AU17050433 2017 05 11 2017795193

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Campbell, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) SOLARENERGIEVORHERSAGE
(30) AU 2016 05 11 2016901760
(30) WO 2016 05 24 PCT/AU2016/050396
(72) WEST, Sam, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross Street (AU)
(72) LAGERSTROM, Ryan, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross Street (AU)
(72) SUN, Changming, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross Street (AU)
(72) LI, Rongxin, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross Street (AU)
(72) WONG, Joel, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross Street (AU)

G02B 1/04 **EN** **E-1750829** 2024 12 11 **3778722**
(86) JP19004579 2019 02 08 2019785614

(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) PELLET AUS EINER POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETS UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2018 04 09 2018074839
(30) JP 2018 04 09 2018074840
(30) JP 2018 05 29 2018102497
(30) JP 2018 05 29 2018102498
(30) JP 2018 08 23 2018156515
(30) JP 2018 08 23 2018156516
(30) JP 2018 09 04 2018165433
(30) JP 2018 09 04 2018165434
(30) JP 2018 11 26 2018220382
(30) JP 2018 11 26 2018220383
(30) JP 2018 11 26 2018220384
(30) JP 2018 11 26 2018220385
(30) JP 2019 01 25 2019011382
(30) JP 2019 01 25 2019011383
(72) HAYAKAWA, Junya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation 6-2, Higashi-yawata 5-chome (JP)

G02B 3/00 **EN** **E-1750830** 2024 12 11 **3367152**
(86) JP15079455 2015 10 19 2015906635

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) MIKROSKOP
(72) MIYAKE, Norio, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Fumio, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroaki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G02B 3/00 **EN** **E-1750831** 2024 12 11 **3988971**
(86) 2021 08 05 2021189955

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 22 20200137748
(72) Choi, Kyuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Dong Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Kiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G02B 5/02 **EN** **E-1750832** 2024 12 11 **3982168**
(86) JP20020740 2020 05 26 2020818693

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BLENDSCHUTZFOLIE, BLENDSCHUTZARTIKEL, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER BILDSCHIRM UND DIESE BENUTZENDE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER BLENDSCHUTZFOLIE
(30) JP 2019 06 07 2019107214
(72) SATO, Masaharu, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) FUKUDA, Takayuki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUI, Gen, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

G02B 5/20 **EN** **E-1750833** 2024 12 11 **4033275**
(86) KR21017576 2021 11 26 2021820435

(73) Sol Inc., Seoul 05836, 2Fl., 28, Beobwon-ro 11-gil Songpa-gu (KR)
(54) FLUORESZENZFILTER UND DIESEN ENTHALTENDES BILDSENSORMODUL
(30) KR 2020 11 30 20200163842
(30) KR 2021 11 22 20210161469
(72) LEE, Jongmuk, Songpa-gu, Seoul 05812 (KR)

G02B 5/30 **EN** **E-1750834** 2024 12 11 **4042225**
(86) US20049617 2020 09 07 2020775997

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ABTASTPROJEKTOR MIT MEHRWEG-STRAHLRELAIS
(30) US 2019 10 09 201916597309
(72) GAO, Weichuan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) PARSONS, Maxwell, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GREIF, Daniel Guenther, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MCELDOWNEY, Scott Charles, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 6/02 **EN E-1750835** 2024 12 11 **3399357**
(86) 2011 01 24 2018167053

(73) Draka Comteq B.V., 2627 AN Delft, Schieweg 9 (NL)
(54) DISPERSIONSVERSCHOBENE OPTISCHE FASER UNGLEICH NULL MIT KURZER ABSCHNITTSWELLENLÄNGE
(30) FR 2010 02 01 1050698
(72) SILLARD, Pierre, 78150 LE CHESNAY, 2, Square Raphaël Résidence Orsay (FR)
(72) BIGOT-ASTRUC, Marianne, 91460 MARCOUSSIS, 7, Allée de la Petite Porte (FR)

G02B 6/02 **EN E-1750836** 2024 12 11 **4067952**
(86) 2022 03 31 2022166149

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, University Road (GB)
(54) VERSCHACHTELTE NICHTRESONANTE KNOTENLOSE OPTISCHE FASER UND UNTERIRDISCHES SYSTEM DAMIT
(30) US 2021 04 01 202117220864
(72) SAKR, Hesham, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) MULVAD, Hans Christian Hansen, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) ALAM, Shaif-ul, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) XU, Lin, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) SMITH, Callum, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) HAYES, John, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) RICHARDSON, David, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) POLETTI, Francesco, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) SAN ROMAN ALERIGI, Damian Pablo, 31311 Dhahran (SA)
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, 31311 Dhahran (SA)

G02B 6/24 **EN E-1750837** 2024 12 11 **3685201**
(86) US18051841 2018 09 20 2018859632

(73) Aayuna Inc., Allentown, Pennsylvania 18195, 7540 Windsor Drive Suite 306 (US)
(54) HOCHDICHTE OPTOELEKTRONISCHE VERBINDUNGSKONFIGURATION MIT PASSIVER AUSRICHTUNG
(30) US 2017 09 20 201762560859 P
(30) US 2017 10 04 201762568013 P
(30) US 2017 10 05 201762568362 P
(30) US 2018 04 17 201862658668 P
(30) US 2018 09 19 201816135423
(72) SHASTRI, Kalpendu, Orefield, Pennsylvania 18069, 5529 Willow Way (US)
(72) SHASTRI, Anujit, San Francisco, California 94105, 425 1st. Street 2901 (US)
(72) PATHAK, Soham, Allentown, Pennsylvania 18106, 6099 Palomino Drive (US)
(72) DAMA, Bipin, Bridgewater, New Jersey 08807, 5 Purcell Road (US)
(72) LEONHARTSBERGER, Alan, Kempton, Pennsylvania 19529, 9678 Ponderosa Court (US)
(72) YELAMARTY, Rao, Allentown, Pennsylvania 18103, 1057 Treeline Drive (US)

G02B 6/38 **EN E-1750838** 2024 12 11 **4031915**
(86) US20051162 2020 09 17 2020866535

(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) FERRULENSCHUB
(30) US 2019 09 17 201962901636 P
(72) CLOUD, Mitchell, Hickory, North Carolina 28602, 1952 9th St PL SE (US)
(72) CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, 20 42nd Ave Cir NE (US)
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, 3709 6th Street NE (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, 364 6th St. NW (US)

G02B 6/44 **EN E-1750839** 2024 12 11 **3104205**
(86) 2009 08 07 2016173431

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) AUSRÜSTUNG FÜR RÜCKWÄRTIG INSTALLIERBARE GLASFASERMODULE
(30) US 2008 08 29 190538 P
(30) US 2008 10 23 197068 P
(30) US 2008 11 25 323423
(72) COOKE, Terry Lee, Hickory, North Carolina 28601, 3025 44th Avenue Drive NE (US)
(72) KLAVUHN, Tory A., Newton, North Carolina 28658, 1670 Fairway Drive (US)
(72) DEAN, JR., David L., Hickory, North Carolina 28601, 2520 17th Street NE (US)
(72) GARCIA, Juan, Reynosa, Tamaulipas 88715, Narcisos 237 Col. Villa Florida (MX)
(72) MARIANO, Elmer, Reynosa, Tamaulipas 88730, Las Moras 239 Col. Lomas de Jarachina Nte. (MX)
(72) LOPEZ, Manuel, Reynosa, Tamaulipas 88743, Andador R 813 Fracc. Las Fuentes Secc. Lomas (MX)
(72) GONZALEZ, Juan M., 88715 Reynosa, Olivos No. 533 Villa Florida Sec. B (MX)

G02B 7/08 **DE E-1750840** 2024 12 11 **3767360**
(86) 2020 06 22 2020181417

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) FERNOPTISCHES GERÄT UND FOKUSSIEREINRICHTUNG
(30) AT 2019 07 19 506562019
(72) FRECH, Christoph, 6065 Thaur, Dörferstraße 30a (AT)
(72) HEINRICH, Christoph, 6071 Aldrans, Römerfeld 2/45 (AT)
(72) SALZBURGER, Thomas, 6135 Stans, Am Rain 375/1 (AT)

G02B 7/08 **EN E-1750841** 2024 12 11 **4224233**
(86) 2017 07 06 2023164675

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) LINEARKUGELGEFÜHRTER SCHWINGSPULENMOTOR FÜR GEFALTETE OPTIK
(30) US 2016 07 07 201662359222 P
(72) Bachar, Gil, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) Yedid, Itay, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) Shabtay, Gal, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) Goldenberg, Ephraim, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) Avivi, Gal, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) Jerby, Itay, 6492103 Tel Aviv (IL)

G02B 7/18 **EN E-1750842** 2024 12 11 **3978979**
(86) CN20089725 2020 05 12 2020813254

(73) Shenzhen Qianhai Wandong Sports Intelligent Tech Co., Ltd., Guangdong 510000, Room 201, Building A No.1 Qianwan 1st Road Qianhaishengang Cooperation Zone Shenzhen (CN)
(54) PRISMENVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910479096
(72) XU, Yang, Shenzhen, Guangdong 510000, Room 201, Building A, No.1 Qianwan 1st Road, Qianhaishengang Cooperation Zone (CN)

G02B 7/28 **EN E-1750843** 2024 12 11 **3859420**
(86) JP18036347 2018 09 28 2018934766

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FOTOGRAFIERSTEUERUNGSSYSTEM, FOTOGRAFIERSTEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(72) CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) FUNAYAMA Chisato, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) AKASHI Ryuichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) OGINO Yuka, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) SHIBATA Takashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) YACHIDA Shoji, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) IMAI Hiroshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) KITAGAWA Emi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) YOSHIDA Yasuhiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5 -chome, Minato- ku (JP)
(72) MORI Yusuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G02B 21/26 **EN E-1750844** 2024 12 11 **3625608**
(86) US18054460 2018 10 04 2018864073

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) SYSTEM MIT GEGENÜBERLIEGENDEN KANTEN ZUM SCANNEN UND VERARBEITEN VON OBJEKTTRÄGERN
(30) US 2017 10 04 201762568203 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G02B 21/36 **EN E-1750845** 2024 12 11 **4028818**
(86) US20055241 2020 10 12 2020801068

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(54) ZEILENABTASTUNG MIT SUBPIXELAUFLÖSUNG
(30) US 2019 10 14 201962914879 P
(72) ZOU, Yunlu, Vista, California 92081, 1360 Vista Park Center Drive (US)

G02B 23/24 **EN E-1750846** 2024 12 11 **4047409**
(86) JP20037103 2020 09 30 2020877921

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2019 10 17 2019190065
(72) HIRAYAMA, Tetsu, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02B 26/10 **EN E-1750847** 2024 12 11 **4105709**
(86) 2022 05 13 2022173297

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, ANTRIEBSVERFAHREN EINER OPTISCHEN ABTASTVORRICHTUNG UND BILDZEICHNUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 06 18 2021101749
(72) YOSHIZAWA, Hirotoshi, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) SONODA, Shinichiro, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) HISHINUMA, Yoshikazu, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) TANAKA, Nobuya, Kanagawa, 258-8577 (JP)

G02B 26/12 **DE E-1750848** 2024 12 11 **4270087**
(86) 2022 04 26 2022170052

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) LASERSCANNER UND SPIEGELPYRAMIDE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz (AT)
(72) REICHERT, Rainer, 3580 Horn (AT)

G02B 27/00 **EN E-1750849** 2024 12 11 **4089465**
(86) 2021 10 25 2021204529

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUGENNAHEN ANZEIGE EINES LICHTFELDES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 05 13 202163187946 P
(30) CN 2021 08 30 202111001513
(72) Wu, Jui-Yi, 300 Hsin-Chu (TW)
(72) Lu, Chih-Hung, 300 Hsin-Chu (TW)

G02B 27/00 **FR E-1750850** 2024 12 11 **4295191**
(86) EP22051906 2022 01 27 2022701993

(73) ALIOSCOPY, 75020 Paris, 3 rue de l'Est (FR)
(54) AUTOSTEREOSKOPISCHE ANZEIGE MIT P ANSICHTEN ZUR ANZEIGE EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN BILDES MIT I ANSICHTEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM BILDSCHIRM
(30) FR 2021 02 22 2101710
(72) ALLIO, Pierre, 93340 Le Raincy (FR)
(72) MAINGREAUD, Flavien, 95450 Commeny (FR)
(72) MARCELLIER, Gilles, 75010 Paris (FR)

G02B 27/01 **EN E-1750851** 2024 12 11 **3997508**
(86) US20041041 2020 07 07 2020745449

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON BEUGUNGSARTEFAKTEN IN EINER WELLENLEITERANZEIGE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 07 11 201916509124
(72) YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MAIMONE, Andrew, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1750852** 2024 12 11 **4055436**
(86) US20056800 2020 10 22 2020803417

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG PROJIZIERTER BILDER
(30) US 2019 11 05 201962930873 P
(30) US 2020 02 14 202016791512
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

G02B 27/01 **EN E-1750853** 2024 12 11 **3942355**
(86) US20029398 2020 04 22 2020794619

(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT DURCHGANGSBILDGEBUNG
(30) US 2019 04 23 201962837668 P
(30) US 2020 04 14 202016848332
(72) LOHR, Charles N., Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) STOLL, Gordon Wayne, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)

G02B 27/01 **EN E-1750854** 2024 12 11 **4235262**
(86) 2020 10 28 2023169412

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR PUPILLENABSTANDSEINSTELLUNGEN
(30) US 2019 11 03 201962929932 P
(30) US 2020 04 09 202063007586 P
(30) US 2020 10 20 202017075028
(72) STELLMAN, Jeffrey Taylor, Menlo Park, 94025 (US)
(72) PATEL, Nirav Rajendra, Menlo Park, 94025 (US)
(72) D'AMICO, Samuel Redmond, Menlo Park, 94025 (US)
(72) RONG, Wei, Menlo Park, 94025 (US)
(72) COONS, Evan Lawrence, Menlo Park, 94025 (US)
(72) SULLIVAN, Joseph Patrick, Menlo Park, 94025 (US)

G02B 27/64 **EN E-1750855** 2024 12 11 **3615990**
(86) US17067506 2017 12 20 2017832433

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) AUTOMATISCHE STRUKTURELL INDUZIERTE VISIERJITTERKOMPENSATION FÜR EIN ELEKTROOPTISCHES/INFRAROT-REVOLVERSYSTEM
(30) US 2017 04 27 201715499120
(72) MILLER, Kirk, A., Dallas, Texas 75229, 4476 Royal Lane (US)
(72) BAKER, Christopher, J., McKinney, Texas 75070-8585, 4205 Wembley Court (US)
(72) MILLER, Steven, A., McKinney, Texas 75071, 1312 Meadow Ranch Road (US)
(72) NORMAN, Walter, W., Fairview, Texas 75069, 5128 Pond Bluff Way (US)
(72) MARR, Lyale, F., Richardson, Texas 75081-5841, 1002 Dunbarton Drive (US)
(72) SCOTT, Richard, L., Allen, Texas 75013, 1609 Georgetown Drive (US)

G02B 27/64 **EN E-1750856** 2024 12 11 **3637174**
(86) 2016 03 10 2019214441

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL MIT LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 03 19 20150037953
(30) KR 2015 05 28 20150074759
(72) PARK, Tae Bong, 04637 SEOUL, LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) HAN, Jin Suk, 04637 SEOUL, LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Jung Cheol, 04637 SEOUL, LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)

G02B 30/27 **FR E-1750857** 2024 12 11 **3688518**
(86) FR18052158 2018 09 04 2018773809

(73) Alioscopy, 75020 Paris, 3 rue de l'Est (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES AUTOSTEREOSKOPISCHEN 2-PERSPEKTIVEN-BILDES AUF EINEM AUTOSTEREOSKOPISCHEN N-PERSPEKTIVEN-ANZEIGEBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANZEIGE AUF EINEM DERARTIGEN ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) FR 2017 09 26 1758881
(72) ALLIO, Pierre, 75020 Paris, 81 Rue de la Mare (FR)
(72) MAINGREAUD, Flavien, 95450 Commeny, 14 allée du Vexin (FR)

G02B 30/31 **EN E-1750858** 2024 12 11 **3903147**
(86) US18067644 2018 12 27 2018945141

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 100 (US)
(54) MEHRANSICHTSANZEIGE, SYSTEM UND VERFAHREN MIT DYNAMISCHER FARBSUBPIXELNEUABBILDUNG
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 100 (US)
(72) GEISLER, Daniel Jr., Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 100 (US)

G02C 11/00 **EN E-1750859** 2024 12 11 **3596536**
(86) SE18050241 2018 03 13 2018767987

(73) Skugga Technology AB, 118 59 Stockholm, Råggatan 7 (SE)
(54) BRILLE MIT DRAHTLOSER LADEVORRICHTUNG
(30) SE 2017 03 13 1750283
(72) ERIKSSON, Jonas, 141 61 Huddinge, Klockarvägen 3 (SE)
(72) ERIKSSON, Mikael, 129 30 Hägersten, Mellanbergsvägen 62 (SE)
(72) ERIKSSON, Daniel, 118 23 Stockholm, Gamla Lundagatan 1 (SE)
(72) HANSON, Fredrik, 118 57 Stockholm, Assessorsgatan 4 (SE)
(72) AHLINDER, Kristina, 114 23 Stockholm, Körsbärsvägen 10 (SE)
(72) LARSSON, Tony, 113 64 Stockholm, Norra Stationsgatan 99 (SE)

G02F 1/13363 **EN E-1750860** 2024 12 11 **3736621**
(86) KR18016628 2018 12 26 2018898754

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 04 20180001110
(72) SHIN, Nayoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Junwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Kug, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1343 **EN E-1750861** 2024 12 11 **4066052**
(86) EP20083111 2020 11 24 2020808424

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FENSTER MIT OPTISCHEM GERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 11 27 19211729
(72) NIE, Chuan, 5504 DE VELDHOVEN, c/o Merck Window Technologies B.V. De Run 5432 (NL)
(72) DE JONG, Ties, 5504 DE VELDHOVEN, c/o Merck Window Technologies B.V. De Run 5432 (NL)
(72) OSENGA, Johan, 5504 DE VELDHOVEN, c/o Merck Window Technologies B.V. De Run 5432 (NL)

G02F 1/1345 **EN E-1750862** 2024 12 11 **4286931**
(86) 2017 12 20 2023205122

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 01 11 20170004278
(72) Jung, Kyu Bong, 1106-1204 Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Min Soo, 101-1601 Seoul (KR)

G03B 11/04 **EN E-1750863** 2024 12 11 **3567847**
(86) KR18000320 2018 01 08 2018736600

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) DOPPELLINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, DOPPELKAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 01 09 20170002963
(30) KR 2017 01 09 20170002965
(30) KR 2017 02 13 20170019609
(72) LEE, Kap Jin, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) CHOI, Yong Nam, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) KIM, Do Yoon, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) KIM, Min Soo, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) KIM, Jung Hwan, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) KIM, Tae Young, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)

G03B 13/00 **EN E-1750864** 2024 12 11 **3353601**
(86) US16053581 2016 09 23 2016849812

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(54) ECHTZEITFOKUSSIERUNG IN DER ZEILENABTASTENDEN BILDGEBUNG
(30) US 2015 09 24 201562232229 P
(72) ZOU, Yunlu, Vista, California 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(72) OLSON, Allen, Vista, California 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(72) SALIGRAMA, Kiran, Vista, California 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(72) CHEN, Ruby, Vista, California 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(72) NAJMABADI, Peyman, Vista, California 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(72) CRANDALL, Greg, Vista, California 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)

G03B 17/02 **EN E-1750865** 2024 12 11 **3971640**
(86) 2021 09 10 2021196118

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) GEHÄUSE EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 16 202010975621
(72) STANG, Jean Pierre, Charlotte, 28202 (US)
(72) BO, Xiaoyan, Charlotte, 28202 (US)
(72) ZHANG, Yang, Charlotte, 28202 (US)

G03B 17/08 **DE E-1750866** 2024 12 11 **3977204**
(86) EP20063175 2020 05 12 2020726339

(73) Planblue GmbH, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)
(54) UNTERWASSERVORRICHTUNG ZUR BILDAUFNAHME EINES WASSERBODENS
(30) DE 2019 05 28 102019114269
(72) KANDUKURI, Raja, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)
(72) RIGOT, Guy, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)
(72) BUENO, Alvaro, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)

G03B 17/14 **EN E-1750867** 2024 12 11 **3598223**
(86) 2019 07 15 2019186249

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) KAMERAKÖRPER UND AUSTAUSCHBARES OBJEKTIV
(30) JP 2018 07 20 2018137265
(72) Kawai, Akihiko, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03B 17/52 **EN E-1750868** 2024 12 11 **4130871**
(86) JP21012962 2021 03 26 2021779408

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SOFORTFILMFÖRDERVORRICHTUNG, DRUCKER UND DIGITALKAMERA MIT DRUCKER
(30) JP 2020 03 31 2020063918
(72) KAYA, Akimasa, Tokyo 106-8620, c/o FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome, Minato-ku (JP)

G03B 21/10 **EN E-1750869** 2024 12 11 **3816697**
(86) JP19023830 2019 06 17 2019826384

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2018 06 29 2018123925
(72) NISHIKAWA, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G03G 9/00 **EN E-1750870** 2024 12 11 **3765903**
(86) US19042371 2019 07 18 2019838523

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEIKOMPONENTENENTWICKLER
(30) JP 2018 07 20 2018137154
(72) IWATA, Naoya, Yokohama, Kanagawa 230--0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo, Tsurumi-Ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1750871** 2024 12 11 **3992721**
(86) 2021 10 20 2021203630

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 11 02 2020183686
(72) TSUKADA, Yoshiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKUMURA, Shohei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MORI, Kota, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KITAJIMA, Kenichiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAKAEGAWA, Tohru, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/02 **EN E-1750872** 2024 12 11 **3474079**
(86) 2018 10 15 2018200432

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 18 2017202089
(72) KATAGIRI, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NAKAGAWA, Ken, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/20 **EN E-1750873** 2024 12 11 **3462246**
(86) 2018 09 25 2018196472

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 28 2017189097
(72) MURASAKI, Satoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MURAMATSU, Motoyasu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) EGUCHI, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 21/16 **EN E-1750874** 2024 12 11 **4134753**
(86) JP21008523 2021 03 04 2021785227

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 08 2020069780
(72) MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc.,1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

G03G 21/18 **EN E-1750875** 2024 12 11 **3674814**
(86) 2019 12 20 2019218952

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSKÖRPER DAVON
(30) JP 2018 12 28 2018246942
(30) JP 2018 12 28 2018246952
(72) KIMURA, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOISHI, Isao, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 21/18 **EN E-1750876** 2024 12 11 **4130889**
(86) 2007 01 11 2022191401

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2006 01 11 2006004106
(30) JP 2006 12 22 2006346270
(72) YOSHIMURA, Akira, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) MURAYAMA, Kazunari, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) NITTANI, Susumu, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) NUMAGAMI, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G04B 15/14 **FR E-1750877** 2024 12 11 **4075205**
(86) 2021 04 16 2021168779

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENTRIEBFEDER UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE UHRENTRIEBFEDER
(72) NICOUD, Serge, 2108 Couvet (CH)
(72) RODER, Sébastien, 2502 Bienne (CH)

G04B 17/04 **FR E-1750878** 2024 12 11 **4286959**
(86) 2022 06 02 2022176929

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) OSZILLATOR EINER UHR MIT FLEXIBLEM ZAPFEN
(72) CHABLOZ, David, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) MILLIER, Michael, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) PERRON, Pascal, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) MARANGÉ, Mathieu, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) KRÜTTLI, Anthony, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 21/04 **FR E-1750879** 2024 12 11 **4307054**
(86) 2023 02 24 2023158425

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) SCHLAGWERKMECHANISMUS
(30) CH 2022 07 11 8272022
(72) BOUQUIN, Jean-Marie, 74160 Saint Julien en Genevois (FR)

G04B 29/00 **FR E-1750880** 2024 12 11 **3719582**
(86) 2019 04 02 2019166736

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) GEHÄUSERING FÜR UHR
(72) FREY, Max-André, 1213 Petit-Lancy, 10 Avenue du Petit-Lancy (CH)

G05B 19/042 **EN E-1750881** 2024 12 11 **4155848**
(86) 2022 09 16 2022196136

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VARIABLEREDUKTION FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSANALYTIK UND MASCHINENLERNMODELLE
(30) US 2021 09 24 202117484720
(72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights (US)
(72) Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights (US)
(72) Mahr, Troy W., Mayfield Heights (US)
(72) Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights (US)
(72) Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights (US)

G05B 19/05 **DE E-1750882** 2024 12 11 **3948451**
(86) EP20058141 2020 03 24 2020714534

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) ELEKTRONIKGERÄT UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT
(30) DE 2019 03 27 202019101744 U
(72) NEUGEBAUER, Philipp, 31675 Bückeburg, Hohe Lücht 12 (DE)
(72) WAGNER, Stefan, 32479 Hille, Birkenweg 12 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1750883** 2024 12 11 **4242760**
(86) 2022 03 11 2022161598

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERIERUNG KONTEXTABHÄNGIGER INFORMATIONEN
(72) MENDES, Marco, 63500 Seligenstadt (DE)

G05B 19/418 **DE E-1750884** 2024 12 11 **4345555**
(86) 2022 11 07 2022205851

(73) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, Falkenstrasse 3 (DE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR COMPUTER-GESTÜTZTEN PRÜFUNG UND DOKUMENTATION EINER INSTALLATIONSHANDLUNG EINES BENUTZERS ZUR INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE
(30) EP 2022 09 30 22199162
(72) Pfestorf, Sebastian, 71570 Oppenweiler (DE)
(72) Zeller, Paul, 74223 Flein (DE)

G05B 19/418 **DE E-1750885** 2024 12 11 **4345556**
(86) 2022 11 07 2022205899

(73) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, Falkenstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE
(30) EP 2022 09 30 22199162
(72) Pfestorf, Sebastian, 71570 Oppenweiler (DE)
(72) Zeller, Paul, 74223 Flein (DE)

G05B 19/43 **EN E-1750886** 2024 12 11 **4075222**
(86) 2017 02 24 2022177685

(73) Levine, Leanna, Rancho Dominguez, CA 90220, 19500 S. Ranchon Way Ste. 107 (US)
(54) MECHANISCH ANGETRIEBENER SEQUENZVERTEILER
(30) US 2016 02 24 201662299486 P
(72) LEVINE, Leanna, Rancho Dominguez, California CA 90220 (US)
(72) BEGOLO, Stefano, Rancho Dominguez (US)
(72) PODCZERVIENSKY, Justin, Rancho Dominguez (US)

G05B 23/02 **EN E-1750887** 2024 12 11 **3529676**
(86) US17057073 2017 10 18 2017794474

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) INTEGRATION VON ONLINE- UND OFFLINE-STEUERVENTILDATEN
(30) US 2016 10 24 201662412204 P
(30) US 2017 03 09 201715454800
(72) ANDERSON, Shawn W., Haverhill IA 50120, 203 1st Avenue (US)

G05B 23/02 **EN E-1750888** 2024 12 11 **3935461**
(86) CA20050300 2020 03 06 2020770803

(73) Honeywell Limited, Mississauga, ON L5L 3S6, 3333 Unity Drive (CA)
(54) 360°-UNTERSTÜTZUNG FÜR QCS-SCANNER MIT GEMISCHTER REALITÄT UND TECHNOLOGIE DES MASCHINENLLEN LERNENS
(30) US 2019 03 08 201916297285
(72) LANKEHANUMAIAH, Pavan Tumkur, Charlotte NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GUPTA, Shailendra Kumar, Charlotte NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) JAYARAMAN, Senthilkumar, Charlotte NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KUMAR, Ajay, Charlotte NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S Tryon Street, Suite 600 (US)

G05B 23/02 **EN E-1750889** 2024 12 11 **4148521**
(86) 2022 08 23 2022191592

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUTONOME INSTRUMENTENVERWALTUNG
(30) US 2021 09 08 202117447091
(72) KLAREN, Winfried, 28202, Charlotte (US)
(72) SOUNDARRAJAN, Prabhu, 28202, Charlotte (US)

G05B 23/02 **EN E-1750890** 2024 12 11 **3822725**
(86) 2020 10 30 2020204894

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 11 15 201962935736 P
(72) SRIVATSA, Ponnada VSS, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) RACHAKONDA, Venkata, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) FAGER, Mattias, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ARUMSKOG, Paer Christoffer, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) NAVALGUND, Megha, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ARUMUGAM, Sharan, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) TIWARI, Aman, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) INGVARSSON, Anders, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) MOHLIN, Fredrik Tommy, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) BLOMÉ, Simon, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

G05D 1/00 **EN E-1750891** 2024 12 11 **3602221**
(86) US18025626 2018 04 02 2018776340

(73) Area 2601, LLC, Winter Park, Florida 32789, 316 Salvador Square (US)
(54) COMPUTERBASIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES FLUGZEUGANFLUGS
(30) US 2017 03 31 201762479401 P
(30) US 2017 08 08 201762542498 P
(30) US 2017 08 08 201762542483 P
(30) US 2018 03 01 201862637090 P
(72) TELLECHEA, Albert F., Winter Park Florida 32789, 316 Salvador Square (US)
(72) ALFONSO, Diego M., Orlando Florida 32817, 2012 Glenmont Lane (US)
(72) COLLINS, Joseph R., La Grange Georgia 30240, 6616 Old West Point Rd. (US)

G05D 1/00 **EN E-1750892** 2024 12 11 **4003801**
(86) US20043129 2020 07 22 2020844594

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES SICHERHEITSSTOPPS IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(30) US 2019 07 22 201916518897
(72) MACGREGOR, Collin, Foster City, California 94404, 1149 Chess Drive (US)
(72) OLSON, Sy Kelly, Foster City, California 94404, 1149 Chess Drive (US)
(72) PACKER, Jefferson Bradfield, Foster City, California 94404, 1149 Chess Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1750893** 2024 12 11 **4206848**
(86) 2022 12 23 2022216465

(73) Blue River Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(54) VIRTUELLE SICHERHEITSBLASEN ZUR SICHEREN NAVIGATION LANDWIRTSCHAFTLICHER MASCHINEN
(30) US 2022 01 03 202263296144 P
(30) US 2022 01 03 202263296145 P
(72) PELL, Edward William Jeffcott, Santa Clara , 95054 (US)
(72) OEZDEMIR, Ugur, Santa Clara , 95054 (US)

G05D 1/00 **EN E-1750894** 2024 12 11 **4036017**
(86) 2022 01 12 2022151188

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MARKER-BASIERTER INTELLIGENTER LANDEPLATZ
(30) IN 2021 02 01 202111004297
(30) US 2021 03 25 202117212685
(72) PHAM, Hai, Charlotte, 28202 (US)
(72) JYOTHIKUMAR, Arjun Bindu, Charlotte, 28202 (US)
(72) EDARA, Thandava Krishna, Charlotte, 28202 (US)
(72) PARDOE, Nikolas, Charlotte, 28202 (US)
(72) FLEISHMAN, Samuel Elliott, Charlotte, 28202 (US)
(72) BANGURA, Moses, Charlotte, 28202 (US)
(72) JACOB, Mohan Pulikkottil, Charlotte, 28202 (US)
(72) JAHAGIRDAR, Manik, Charlotte, 28202 (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, 28202 (US)
(72) SRIVASTAVA, Romi, Charlotte, 28202 (US)

G05D 1/00 **EN E-1750895** 2024 12 11 **4041041**
(86) KR20007377 2020 06 08 2020874271

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 10 07 20190123855
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G05D 1/00 **EN E-1750896** 2024 12 11 **3695281**
(86) KR19002353 2019 02 27 2019760121

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUTONOME ANTRIEBSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 27 20180023813
(72) HAN, Seongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAN, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Seowoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G05D 1/242 **DE E-1750897** 2024 12 11 **4147109**
(86) EP21025144 2021 04 19 2021720995

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) MOBILES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN SYSTEMS
(30) DE 2020 05 05 102020002675
(72) RAUSCHELBACH, Maximilian, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) HOLZWEISSIG, Peter, 68782 Brühl (DE)
(72) STAMMER, Thorsten, 69234 Dielheim (DE)
(72) DEUTSCHER, Reiner, 76149 Karlsruhe (DE)

G05D 7/06 **EN E-1750898** 2024 12 11 **4141608**
(86) 2022 08 30 2022192791

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES VENTILS
(30) DK 2021 08 31 PA202100847
(30) WO 2022 07 25 PCT/EP2022/070810
(72) Osojnik, Matjaz, 6430 Nordborg (DK)
(72) Dolenc, Bostjan, 6430 Nordborg (DK)
(72) Nielsen, Claus Kongsgard, 6430 Nordborg (DK)
(72) Bogar, Sinisa, 6430 Nordborg (DK)
(72) Poljak, Matej, 6430 Nordborg (DK)
(72) Maticic, Matija, 6430 Nordborg (DK)
(72) Stepancic, Martin, 6430 Nordborg (DK)
(72) Muhic, Miran, 6430 Nordborg (DK)

G05D 23/13 **DE E-1750899** 2024 12 11 **4226231**
(86) AT21060359 2021 10 05 2021791244

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) KONDITIONIERSYSTEM FÜR EINEN PRÜFSTAND
(30) AT 2020 10 06 508522020
(72) RATH, Wolfgang, 7551 Bocksdorf (AT)
(72) BURAZER, Vedran, 8045 Graz (AT)

G05G 9/047 **EN E-1750900** 2024 12 11 **3908901**
(86) TR19050026 2019 01 10 2019805790

(73) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Gebze / Kocaeli, Balcik Mahallesi 3258. Sk. No:23 (TR)
(54) JOYSTICK MIT PRÄZISER STEUERUNG
(72) ERKOCAK, Levent, 41400 Gebze/Kocaeli, Makersan Makina Otomotiv Sanayi Ticaret Anonim Sirketi Balcik Mahallesi 3258 Sk. No:23 (TR)

G06F 1/10 **EN E-1750901** 2024 12 11 **4016238**
(86) CN20104938 2020 07 27 2020862187

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TAKTVERZÖGERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER TAKTVERZÖGERUNG, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 12 201910867426
(72) XU, Boxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

G06F 1/16 **EN E-1750902** 2024 12 11 **3969982**
(86) US20070532 2020 09 11 2020780892

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRACHSIGER WEICHER SCHARNIERMECHANISMUS UND KLAPPBARE VORRICHTUNG MIT DEM SCHARNIER
(30) US 2019 09 12 201962899487 P
(72) OU, Davis, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Mike, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/26 **EN E-1750903** 2024 12 11 **3964926**
(86) 2021 08 09 2021190265

(73) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II Science Park (TW)
(54) VERFAHREN UND AUDIOEMPFÄNGER ZUR EFFEKTIVEN REDUZIERUNG ODER VERMEIDUNG VON STROMRAUSCHEN
(30) TW 2020 09 08 109130722
(72) Lai, Chao-Min, 30076 HsinChu (TW)
(72) Luo, Guo-Yuan, 30076 HsinChu (TW)
(72) Wu, Chia-Hao, 30076 HsinChu (TW)

G06F 1/3293 **EN E-1750904** 2024 12 11 **3816770**
(86) 2020 04 16 2020169822

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EREIGNISBENACHRICHTIGUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 30 201911043002
(72) WANG, Piguang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 3/01 **EN E-1750905** 2024 12 11 **4020135**
(86) 2021 06 23 2021181180

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKKOPPLUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 28 202011579296
(72) LIANG, Zhe, Beijing, 10085 (CN)
(72) CHEN, Qiaozhuo, Beijing, 10085 (CN)
(72) YANG, Huiying, Beijing, 10085 (CN)
(72) JIN, Fan, Beijing, 10085 (CN)
(72) LI, Wenwen, Beijing, 10085 (CN)
(72) MA, Yuefeng, Beijing, 10085 (CN)
(72) ZHAO, Yixin, Beijing, 10085 (CN)
(72) LIU, Rong, Beijing, 10085 (CN)
(72) XUAN, Liang, Beijing, 10085 (CN)
(72) LIU, Qing, Beijing, 10085 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1750906** 2024 12 11 **4160362**
(86) 2022 09 29 2022198592

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) BLICKDEFEKTKOMPENSATION
(30) SE 2021 09 30 2151198
(72) Johansson Tornéus, Daniel, 18217 Danderyd (SE)

G06F 3/01 **EN E-1750907** 2024 12 11 **4189528**
(86) US21048421 2021 08 31 2021787522

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ENTFERNUNGSANZEIGE
(30) US 2020 09 14 202063078234 P
(30) US 2021 08 10 202117398617
(72) DOUR, Ryan, N., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ALOE, Robert, Thomas, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CARTWRIGHT, James, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CRANFILL, Elizabeth, Caroline, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DENINA, Giovanni, Laviste, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FLEIZACH, Christopher, B., Cupertino, California 95014 (US)
(72) JALALI, Banafsheh, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LIN, Chia Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MAROTTA, Donald, L., Jr., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MINIFIE, Darren, Christopher, Cupertino, California 95014 (US)
(72) PAUL, Grant, Cupertino, California 95014 (US)
(72) PERSSON, Per, Haakan, Linus, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TARAULT, Antoine, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WALCZAK, Alexander, Nicholas, San Francisco, California 94103 (US)

G06F 3/041 **EN E-1750908** 2024 12 11 **3828673**
(86) JP19010995 2019 03 15 2019841131

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHER KAPAZITÄTSSENSOR, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2018 07 26 2018140580
(72) YAMADA, Tomoki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya-otsukamachi, Ota-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1750909** 2024 12 11 **4113261**
(86) CN22072601 2022 01 18 2022735282

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 21 202110560597
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) REN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUE, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/048 **EN E-1750910** 2024 12 11 **4163771**
(86) 2017 10 09 2022193988

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BILDSCHIRMVERRIEGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2017 06 16 PCT/CN2017/088818
(72) ZHU, Dengkui, Shenzhen, 51812 (CN)
(72) SONG, Jian, Shenzhen, 51812 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1750911** 2024 12 11 **4002075**
(86) CN20096293 2020 06 16 2020843586

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 19 201910656920
(72) MENG, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) QIU, Hongfa, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yongjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1750912** 2024 12 11 **4242817**
(86) 2017 06 29 2023168426

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) TRAGBARES ENDGERÄT
(72) YOSHIZAWA, Kazuhiko, Kyoto, 618-8525 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yasunobu, Kyoto, 618-8525 (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroshi, Kyoto, 618-8525 (JP)
(72) OKAMOTO, Kaneyuki, Kyoto, 618-8525 (JP)

G06F 3/06 **EN E-1750913** 2024 12 11 **4176345**
(86) US21037532 2021 06 16 2021749742

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VOLLKOHÄRENTES EFFIZIENTES DATEISYSTEM MIT NICHTLOKALEM SPEICHERCLUSTER
(30) US 2020 07 01 202016918822
(72) GRAVES, JR., Donald Allan, Redwood Shores, CA 94065 (US)
(72) BRUNELLE, Alan David, Redwood Shores, CA 94065 (US)
(72) GLOVER, Frederick S., Redwood Shores, CA 94065 (US)

G06F 3/06 **EN E-1750914** 2024 12 11 **4180939**
(86) 2022 11 15 2022207589

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VOM HOST ANGEFORDERTEN VERARBEITUNGSOPERATION
(30) KR 2021 11 15 20210157092
(30) KR 2022 03 14 20220031649
(72) JI, Sooyoung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1750915** 2024 12 11 **3702900**
(86) 2020 02 10 2020156493

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 02 26 2019033295
(72) KUBOTA, Tomohide, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1750916** 2024 12 11 **3846018**
(86) 2019 12 31 2019397534

(73) UPM Raflatac Oy, 33310 Tampere, Tesomankatu 31 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON ETIKETTEN
(72) Manninen, Samuli, 00180 Helsinki, Heino Kasken katu 4 D 69 (FI)

G06F 3/14 **EN E-1750917** 2024 12 11 **4381375**
(86) EP22071907 2022 08 04 2022761496

(73) VIDAA (Netherlands) International Holdings, B.V., 6921 RZ Duiven, Impact 83 (NL)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 08 05 202110897283
(30) CN 2021 08 12 202110926757
(30) CN 2021 08 13 202110934009
(30) CN 2021 08 31 202111015572
(72) ZHU, Ziming, 6921 RZ Duiven (NL)
(72) SHANG, Chao, 6921 RZ Duiven (NL)
(72) CHEN, Wenzhu, 6921 RZ Duiven (NL)
(72) SUN, Chen, 6921 RZ Duiven (NL)
(72) HUANG, Yuanyuan, 6921 RZ Duiven (NL)
(72) LU, Yakai, 6921 RZ Duiven (NL)
(72) SHAO, Yating, 6921 RZ Duiven (NL)
(72) ZHANG, Huijuan, 6921 RZ Duiven (NL)
(72) HUO, Junyi, 6921 RZ Duiven (NL)

G06F 3/14 **EN E-1750918** 2024 12 11 **3707591**
(86) EP17078846 2017 11 10 2017803836

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES REGALETIKETTENSYSTEM MIT SEKTIONSSTEUERUNG DES ANZEIGEINHALTS
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, Perschlerstraße 20 (AT)
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach (AT)

G06F 7/00 **EN E-1750919** 2024 12 11 **3829981**
(86) IB19056506 2019 07 30 2019845419

(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US)
(54) AUTOMATISIERTE AUFTRAGSABWICKLUNG AUF ARTIKELEBENE
(30) US 2018 07 31 201862712684 P
(72) KHODL, Michael S., Ada, Michigan 49301, 8395 5 Mile Rd, NE (US)
(72) PUITE, Philip J., Grand Rapids, Michigan 49504, 526 Fairfield Ave, NW (US)

G06F 7/36 **EN E-1750920** 2024 12 11 **4189534**
(86) US20044704 2020 08 03 2020948248

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) RANDOMISIERUNG VON HERZSCHLAGKOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN MEHREREN PARTITIONSGRUPPEN
(72) RUSH, David, Jr., Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) GRIMALDI, Kevin Canuette, Santa Clara, CA 95054 (US)

G06F 8/30 **EN E-1750921** 2024 12 11 **4235403**
(86) 2022 03 28 2022164627

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINES CLOUD-INTEGRATIONSADAPTERS AUS EINER STANDARDISIERTEN, PROGRAMMIERSPRACHENUNABHÄNGIGEN SCHNITTSTELLENSPEZIFIKATION
(30) US 2022 02 24 202217679517
(72) MOHAN, Mayur Belur, 69190 Walldorf (DE)
(72) KAPOOR, Sunny, 69190 Walldorf (DE)
(72) VIJ, Shilpa, 69190 Walldorf (DE)
(72) BABU, Finny, 69190 Walldorf (DE)

G06F 8/30 **EN E-1750922** 2024 12 11 **4028973**
(86) IB20057796 2020 08 19 2020760934

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN, EINSCHLIESSLICH CODE-TEILE IN VERSCHIEDENEN PROGRAMMIERSPRACHEN FÜR KOMPLEXE VALIDIERUNG
(30) GB 2019 09 12 201913143
(72) DOIRON, Brock, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)

G06F 8/41 **EN E-1750923** 2024 12 11 **3973379**
(86) US20026031 2020 03 31 2020721343

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) DATENFLUSSGRAFIKPROGRAMMIERUMGEBUNG FÜR EIN HETEROGENES VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2019 05 23 201916420831
(72) GUPTA, Shail Aditya, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) BAYLISS, Samuel R., San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) KATHAIL, Vinod K., San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) WITTIG, Ralph D., San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) JAMES-ROXBY, Philip B., San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) SASTRY, Akella, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)

G06F 8/41 **EN E-1750924** 2024 12 11 **4291980**
(86) EP21079873 2021 10 27 2021801876

(73) mynatix AG, 4052 Basel, Picassoplatz 8 (CH)
(54) SYSTEM ZUR AUTOPARALLELISIERUNG VON VERARBEITUNGSCODES FÜR MEHRPROZESSORSYSTEME MIT OPTIMIERTER LATENZ UND VERFAHREN DAFÜR
(72) GARTMANN, Andres, 4052 Basel (CH)

G06F 8/54 **FR E-1750925** 2024 12 11 **3861432**
(86) FR19052362 2019 10 04 2019801961

(73) Movida Production, 45000 Orléans, 5, rue de la Lionne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BINDUNG ZWISCHEN EINER C/C ++ BIBLIOTHEK UND EINER INTERPRETIERTEN SPRACHE UND DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS ZUR TRANSFORMATION EINES DREIDIMENSIONALEN (3D) MODELLS
(30) FR 2018 10 04 1859224
(72) JULIEN, Emmanuel, 45000 ORLEANS, 47 rue Jeanne d'Arc (FR)
(72) GUTHERZ, François, 45000 ORLEANS, 16 Venelle de la Boeche (FR)

G06F 9/30 **EN E-1750926** 2024 12 11 **4298508**
(86) EP22054052 2022 02 18 2022710976

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VEKTORKONVERTIERUNG VON EINEM HEXADEZIMALEN GLEITKOMMA IN EINEN SKALIERTEN DEZIMALBEFEHL
(30) US 2021 02 26 202117186443
(72) SCHWARZ, Eric, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) SCHELM, Kerstin, 71032 Boeblingen (DE)
(72) LEBER, Petra, 71032 Boeblingen (DE)
(72) MUELLER, Silvia, 71032 Boeblingen (DE)
(72) COPELAND, Reid, Markham, Ontario L6G 1C7 (CA)
(72) GUO, Xin, Markham, Ontario L6G 1C7 (CA)
(72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen (DE)

G06F 9/451 **EN E-1750927** 2024 12 11 **4068089**
(86) 2016 06 29 2022171906

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTEXTUELLEN ENTDECKUNG VON VORRICHTUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2015 06 29 201514754391
(72) GHOSH, Angana, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHU, Maurice K., Mountain View, 94043 (US)

G06F 9/451 **EN E-1750928** 2024 12 11 **4147127**
(86) US21028047 2021 04 20 2021724886

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EIGNUNG UND REGISTRIERUNG FÜR CO-MANAGEMENT
(30) US 2020 05 08 202063022421 P
(30) US 2020 06 25 202016912510
(72) PAMPANA, Venkata Raghuram, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MACKLEM-CLEMENTS, Loretta Marie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JOLI-COEUR, Annie Guo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/451 **EN E-1750929** 2024 12 11 **3594806**
(86) 2019 07 15 2019186346

(73) Lauriston, Andrew Hugh, London E17 6LJ, The House 24 Hervey Park Road Walthamstow (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES FARBVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 07 13 201811526
(72) Lauriston, Andrew Hugh, London E17 6LJ, The House 24 Hervey Park Road Walthamstow (GB)

G06F 9/455 **EN E-1750930** 2024 12 11 **4036722**
(86) 2022 01 26 2022153443

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITMESSUNG EINER VIRTUELLEN MASCHINE MIT MEHREREN VIRTUELLEN VERARBEITUNGSKERNEN
(30) US 2021 02 02 202163144725 P
(72) DALE, Timothy James, Chicago, 60606 (US)
(72) HOTRA, Jonathan Nicholas, Chicago, 60606 (US)
(72) PATTERSON, Glenn Alan, Chicago, 60606 (US)
(72) SOWADSKI, Craig H., Chicago, 60606 (US)

G06F 9/48 **EN E-1750931** 2024 12 11 **3924825**
(86) KR20003837 2020 03 20 2020793987

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) KR 2019 04 26 20190049286
(72) KIM, Kiljae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Byungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Wonseo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kwanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 9/48 **EN E-1750932** 2024 12 11 **4095690**
(86) 2017 04 11 2022173313

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) ANWENDUNGSPROGRAMMDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 05 12 201610312555
(72) ZHONG, Shuna, Hangzhou Zhejiang, 311121 (CN)

G06F 9/48 **EN E-1750933** 2024 12 11 **4167088**
(86) 2022 10 12 2022201033

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) INTERFERENZFREIHEIT FÜR AGGREGIERTE KOMMUNIKATIONSKANALHANDHABUNG MIT EREIGNISBASIERTEN PROZESSORERWEITERUNGEN
(30) US 2021 10 15 202117502160
(72) Kahne, Brian Christopher, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Fischer, Michael Andrew, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) McGowan, Robert Anthony, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 9/48 **EN E-1750934** 2024 12 11 **3866008**
(86) 2020 10 21 2020202929

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PARALLELEN VERARBEITUNG VON AUFGABEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 14 202010093670
(72) Dong, Daxiang, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) Wang, Haifeng, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) Yu, Dianhai, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)
(72) Ma, Yanjun, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

G06F 9/50 **EN E-1750935** 2024 12 11 **4254190**
(86) 2020 09 22 2023192705

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) DATENSTRUKTURAUSFÜHRUNGSRAHMEN MIT VERWENDUNG VIRTUAL-COMPUTING-DOMÄNEN
(30) US 2019 12 12 201916712728
(72) BANG, Tiemo, 69190 Walldorf (DE)
(72) MAY, Norman, 69190 Walldorf (DE)
(72) OUKID, Ismail, 69190 Walldorf (DE)
(72) BINNIG, Carsten, 69190 Walldorf (DE)

G06F 9/50 **EN E-1750936** 2024 12 11 **3995957**
(86) 2015 09 21 2021199234

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RECHNERUMGEBUNGEN
(30) US 2014 09 22 201414492648
(72) VERMA, Varun, Seattle, 98109-5210 (US)

G06F 9/50 **EN E-1750937** 2024 12 11 **3161732**
(86) US15038590 2015 06 30 2015739125

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98109-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) FUNKTION ZUR VERARBEITUNG VON REZEPTEN ZUM MASCHINENLERNEN
(30) US 2014 06 30 201414319880
(30) US 2014 06 30 201414319902
(30) US 2014 08 14 201414460314
(30) US 2014 08 14 201414460312
(30) US 2014 08 19 201414463434
(30) US 2014 09 11 201414484201
(30) US 2014 09 17 201414489449
(30) US 2014 09 17 201414489448
(30) US 2014 11 11 201414538723
(30) US 2014 12 12 201414569458
(72) DIRAC, Leo Parker, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) AGARWAL, Tarun, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CORREA, Nicolle M., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) INGERMAN, Aleksandr Mikhaylovich, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KRISHNAN, Sriram, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LI, Jin, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PUVVADI, Sudhakar Rao, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZARANDIOON, Saman, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DANNAKER, Charles Eric, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Rakesh, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZHENG, Tianming, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZHUO, Donghui, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) STEELE, Robert Matthias, Seattle Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) QIAN, Jun, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BRUECKNER, Michael, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HERBRICH, Ralf, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BLICK, Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LEE, Polly Po Yee, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 11/30 **EN E-1750938** 2024 12 11 **2622477**
(86) US11052276 2011 09 20 2011761784

(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, California 94041, 650 Castro Street, Suite 220 (US)
(54) REKONSTRUKTIONSAUSLESEVORGÄNGE BEI EINER RAID-ANORDNUNG MIT DYNAMISCHEN GEOMETRIEN
(30) US 2010 10 01 896669
(72) COLGROVE, John, Los Altos CA 94024, 722 Vista Grande Ave. (US)
(72) HAYES, John, Mountain View CA 94041, 800 High School Way 330 (US)
(72) HONG, Bo, Mountain View CA 94043, 1555 W. Middlefield Rd. Apt. 95 (US)
(72) MILLER, Ethan, Santa Cruz CA 95060, 203 Kalkar Drive (US)

G06F 11/36 **EN E-1750939** 2024 12 11 **3948547**
(86) US20020582 2020 03 02 2020714433

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UMKEHRBARES DEBUGGING IN EINER LAUFZEITUMGEBUNG
(30) US 2019 04 01 201916372210
(72) NELSON, Patrick Lothian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Jackson Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MYERS, Del, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAI, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1750940** 2024 12 11 **4075284**
(86) 2022 03 29 2022164929

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SPEICHERLEISTUNG FÜR INTENSIVE LESEARBEITSLASTEN
(30) IN 2021 04 16 202141017782
(72) PATIL, Tushar Tukaram, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHARMA, Anantha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KODASE, Sharath Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/02 **EN E-1750941** 2024 12 11 **4120090**
(86) 2022 07 14 2022185030

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPEICHERDESIGN FÜR HOST-GESTEUERTES LOGISCH ADRESSIERTES FLEXIBLES DATENLAYOUT
(30) US 2021 07 15 202163222221 P
(30) US 2022 07 13 202217864068
(72) SABOL, Christopher, Mountain View, 94043 (US)
(72) BENITEZ, Manuel, Mountain View, 94043 (US)

G06F 12/02 **EN E-1750942** 2024 12 11 **4071619**
(86) CN21097563 2021 06 01 2021831537

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ADRESSERZEUGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 01 202010623936
(72) YU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Heng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIONG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 12/0875 **EN E-1750943** 2024 12 11 **4198749**
(86) 2022 11 08 2022206038

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ENTPRIORISIERUNG SPEKULATIVER CODE-LEITUNGEN IN ON-CHIP-CACHE-SPEICHERN
(30) US 2021 12 14 202117551172
(72) Nori, Anant Vithal, 560103 Bangalore KA (IN)
(72) Kallurkar, Prathmesh, 560102 Bangalore KA (IN)
(72) Soundararajan, Niranjan Kumar, 560102 Bengalaru KA (IN)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore KA (IN)
(72) Rappoport, Lihu, 34657 Haifa HA (IL)
(72) Alam, Hanna, 1387200 Jish (IL)
(72) Moga, Adrian, Portland OR, 97229 (US)
(72) Singhal, Ronak, Portland OR, 97229 (US)

G06F 12/0895 **EN E-1750944** 2024 12 11 **4266182**
(86) 2023 03 28 2023164759

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc, Blacksburg, VA 24061, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 3rd Floor, 901 Prices Fork Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE SCHICHTÜBERGREIFENDE SCHLÜSSELWERTSPEICHERARCHITEKTUR MIT EINER COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2022 04 18 202263332161 P
(30) US 2022 06 13 202217839439
(72) BIKONDA, Naga Sanjana, San Jose, CA 95134 (US)
(72) KIM, Wookhee, San Jose, CA 95134 (US)
(72) RAMANATHAN, Madhava Krishnan, San Jose, CA 95134 (IN)
(72) MIN, Changwoo, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 13/16 **EN E-1750945** 2024 12 11 **4068105**
(86) CN21070630 2021 01 07 2021756740

(73) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street Wuzhong Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENSYNCHRONISATION ZWISCHEN HOST-SEITE UND FPGA-BESCHLEUNIGER
(30) CN 2020 02 21 202010108433
(72) OU, Mingyang, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, 1 , Guanpu Road, Guoxiang Street, Wuzhong District (CN)
(72) FAN, Jiaheng, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, 1 , Guanpu Road, Guoxiang Street, Wuzhong District (CN)
(72) KAN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, 1 , Guanpu Road, Guoxiang Street, Wuzhong District (CN)

G06F 13/16 **EN E-1750946** 2024 12 11 **4127952**
(86) CN20081995 2020 03 30 2020928222

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHE KOMPRESSION FÜR MULTIPROZESSORPLATTFORMEN UND VERBINDUNGEN
(72) WU, Keqiang, Palatine, IL 60067, 130 W Boardwalk Dr (US)
(72) YU, Zhidong, Shanghai 200241, Intel Asia-Pacific Research & Development Ltd. No. 880 Zi Xing Road (CN)
(72) XU, Cheng, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) ORTIZ, Samuel, 34000 Montpellier, 16 Bis Rue Frederic Bazille (FR)
(72) CHEN, Weiting, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)

G06F 13/16 **EN E-1750947** 2024 12 11 **3844620**
(86) US19048938 2019 08 29 2019768971

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE ARCHITEKTUR ZUR BESCHLEUNIGUNG VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2018 08 29 201862724051 P
(72) VERRILLI, Colin Beaton, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAIDHYANATHAN, Natarajan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HILL, Rexford Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 13/28 **EN E-1750948** 2024 12 11 **3885922**
(86) JP19041736 2019 10 24 2019886224

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 19 2018216587
(72) IWAMI, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06F 16/17 **EN E-1750949** 2024 12 11 **3908938**
(86) SE20050013 2020 01 09 2020738499

(73) Zeropoint Technologies AB, 412 85 Göteborg, Falkenbergsgatan 3 (SE)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESEITIGUNG VON DUPLIKATEN UND WERTREDUNDANZ IN COMPUTERSPEICHERN
(30) SE 2019 01 11 1950027
(72) ARELAKIS, Angelos, 436 56 Hovås, Norra Grinnekärrsvägen 1A (SE)
(72) STENSTRÖM, Per, 423 61 Torslanda, Sjömarksvägen 2 (SE)

G06F 16/18 **EN E-1750950** 2024 12 11 **3739472**
(86) CN19070581 2019 01 07 2019738606

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 09 201810020395
(72) WU, Dongzheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) DONG, Chengyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Jinxin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 16/901 **EN E-1750951** 2024 12 11 **3537296**
(86) CN17112117 2017 11 21 2017875477

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG GRAFDATEN
(30) CN 2016 11 30 201611081960
(72) XIA, Yinglong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Mingzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 17/15 **EN E-1750952** 2024 12 11 **3832498**
(86) 2020 06 24 2020181975

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MATRIXMULTIPLIKATIONSOPERATION EINES NEURONALEN NETZES
(30) KR 2019 12 06 20190161676
(72) HAN, Songyi, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyunsun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 18/214 **EN E-1750953** 2024 12 11 **4187435**
(86) CN20109294 2020 08 14 2020946488

(73) Shanghai Sid Medical Co., Ltd, Shanghai 20000, Yao Weijing 5th Floor, Building 4, 333 Guiping Road Xuhui District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN UND -MODELL FÜR NEURONALES FALTUNGSNETZWERK AUF BASIS VON PROBENVERTEILUNGSVERBESSERUNG
(30) CN 2020 07 22 202010708023
(72) ZHU, Junjiang, Shanghai 20000 (CN)
(72) WANG, Yuxuan, Shanghai 20000 (CN)
(72) CHEN, Hongyan, Shanghai 20000 (CN)
(72) ZHU, Zhichao, Shanghai 20000 (CN)
(72) ZHANG, Shunyu, Shanghai 20000 (CN)

G06F 21/32 **EN E-1750954** 2024 12 11 **4305536**
(86) EP22053231 2022 02 10 2022708817

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 10 21305291
(72) MARTINEZ, Frédéric, 92190 Meudon (FR)
(72) LELOUP, Laurent, 92190 Meudon (FR)
(72) FAVREAU, Valentin, 92190 Meudon (FR)
(72) OUNG, Richard, 92190 Meudon (FR)

G06F 21/44 **EN E-1750955** 2024 12 11 **4213049**
(86) JP20038731 2020 10 14 2020957651

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM
(72) NAKANO, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/52 **EN E-1750956** 2024 12 11 **3877881**
(86) IL19051192 2019 11 01 2019820886

(73) C2A-SEC, Ltd., 9695102 Jerusalem, Derech Agudat Sport Ha'poel 2 P.O. Box 84 (IL)
(54) RÜCKORIENTIERTER PROGRAMMIERSCHUTZ
(30) US 2018 11 07 201862756595 P
(72) DAVIDOVICH, Yitzhack, 9326704 Jerusalem, 4/1 Elazar Ben Yair St. (IL)
(72) FUCHS, Yoav, 9090700 Har Gillo, 11/2 Mish'ol Klil Hahoresh St. (IL)
(72) BRAKHA, Nir, Tel Aviv 6492904, 3 Namir Street, building 7 (IL)

G06F 21/53 **EN E-1750957** 2024 12 11 **3488374**
(86) US17037211 2017 06 13 2017731783

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) SYSTEM UND METHODE FÜR SCHLÜSSELVERWALTUNG
(30) US 2016 07 25 201615218842
(72) COLLINGE, Mehdi, 7141 Mont-Sainte-Aldegonde, Rue des Boulois 9 (BE)
(72) ABOU EL ENIN, Mohamed, Auderghem, 1160 Brussles Brussles-Capital Region, Avenue Andre Drouart 31160 (BE)
(72) BACIOCCOLA, Andrea, London E1W 1UB, Flat 90 Nightingale House 50 Thomas More Street (GB)
(72) WARD, Michael, Taunton, Somerset TA4 2JB, Easterdown Upton (GB)

G06F 21/53 **EN E-1750958** 2024 12 11 **4145316**
(86) 2022 08 26 2022192434

(73) Phytium Technology Co., Ltd., Tianjin, Building 5, Xin'an Plaza No.1 Haiyuan Middle Road Binhai New Area (CN)
(54) MIKROPROZESSOR, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 01 202111017737
(72) FENG, Yanzhao, Tianjin (CN)
(72) DOU, Qiang, Tianjin (CN)
(72) GOU, Yufeng, Tianjin (CN)
(72) ZHANG, Ming, Tianjin (CN)
(72) MA, Zhuo, Tianjin (CN)
(72) HU, Qiaoqiao, Tianjin (CN)
(72) LIU, Yongpeng, Tianjin (CN)

G06F 21/55 **EN E-1750959** 2024 12 11 **3964987**
(86) JP19020778 2019 05 24 2019931434

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, BESTIMMUNGSVERFAHREN, LERNPROGRAMM UND BESTIMMUNGSPROGRAMM
(72) KOIDE, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/57 **EN E-1750960** 2024 12 11 **4206966**
(86) 2022 01 18 2022151945

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) COMPUTERSYSTEM ZUM UNTERLASSEN EINES SICHEREN BOOT-VORGANGS IM FALL EINER MANIPULATION
(30) US 2021 12 30 202117565458
(72) Chou, Chia-Te, New Taipei City 242 (TW)
(72) Lin, Tsung-Yi, New Taipei City 242 (TW)
(72) Tan, Yoong Tak, New Taipei City 242 (TW)
(72) Wu, Hsin-Ju, New Taipei City 242 (TW)
(72) Liao, Jian-Yu, New Taipei City 242 (TW)
(72) Huang, Che-Yu, New Taipei City 242 (TW)
(72) Fang, Tsung-Li, New Taipei City 242 (TW)
(72) Wu, Kuo-Chen, New Taipei City 242 (TW)
(72) Chen, Chih-Yu, New Taipei City 242 (TW)

G06F 21/57 **EN E-1750961** 2024 12 11 **4315124**
(86) US22020468 2022 03 16 2022715242

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERUNGSBASIERTER WIEDERGABESCHUTZ MIT KONSERVIERENDER SICHERUNGSNUTZUNG
(30) US 2021 03 31 202117219392
(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DOMKE, Felix, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHOUDHARY, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LITTERELL, Bradley Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/57 **EN E-1750962** 2024 12 11 **4315123**
(86) US22020465 2022 03 16 2022715240

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERUNGSBASIERTER WIEDERGABESCHUTZ MIT AGGRESSIVER SICHERUNGSNUTZUNG UND GEGENMASSNAHMEN FÜR SICHERUNGSSPANNUNGSSCHNITTANGRIFFE
(30) US 2021 03 31 202117219459
(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DOMKE, Felix, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHOUDHARY, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LITTERELL, Bradley Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/57 **EN E-1750963** 2024 12 11 **3563281**
(86) US17068444 2017 12 26 2017832168

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) BEHARRLICHE UNTERSUCHUNG ZUR DETEKTION VON MALWARE
(30) US 2016 12 27 201615391387
(72) SCHMUGAR, Craig, Hillsboro, OR 97124, 612 NE Kathleen Ct (US)
(72) TEDDY, John, Santa Clara, CA 95054-1838, 2821 Mission College Blvd. (US)
(72) COCHIN, Cedric, Santa Clara, CA 95054-1838, 2821 Mission College Blvd. (US)

G06F 21/64 **DE E-1750964** 2024 12 11 **4046049**
(86) EP20078725 2020 10 13 2020792604

(73) neurocat GmbH, 12489 Berlin, Rudower Chaussee 29 (DE)
(54) ABWEHRGENERATOR, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES ANGRIFFS AUF EINE KI-EINHEIT UND COMPUTERLESBARES-SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2019 10 14 102019127622
(72) ASSION, Felix, 10247 Berlin, Finowstr. 19 (DE)
(72) GRESSNER, Florens, Fabian, 10318 Berlin, Hentigstr. 15A (DE)
(72) KRETSCHMER, Frank, 03048 Cottbus, Kiefernstr. 11 (DE)
(72) HINZE, Stephan, 12169 Berlin, Oehlertring 57 (DE)

G06F 21/64 **EN E-1750965** 2024 12 11 **4160459**
(86) 2022 09 27 2022197930

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) FINGERABDRUCKNAHME VON PHYSISCHEN ELEMENTEN FÜR NFT-PRÄGUNG
(30) US 2021 10 04 202117493062
(72) VOSSELLER, Shannon Bruce, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) MATTHEWS, Christopher Michael, Pacifica, 94044 (US)
(72) CHALKLEY, Andrew, Portland, 97267 (US)
(72) STATHACOPOULOS, Paul Telis, San Carlos, 94070 (US)

G06F 21/72 **EN E-1750966** 2024 12 11 **3975028**
(86) 2021 08 17 2021191771

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INLINE-VERWALTUNG KRYPTOGRAFISCHER DATEN MIT EINMALIGER BERÜHRUNG
(30) US 2020 09 25 202017032391
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282 (US)
(72) MOSUR, Lokpraveen, Gilbert, 85297 (US)
(72) QURESHI, Uzair, Chandler, 85249 (US)
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US)
(72) DOYLE, Stephen, Ennis CE, P12 (IE)
(72) FLEMING, Patrick, Laois, R14 W642 (IE)
(72) KEATING, Brian, East Park Shannon, CE V14 AN23 IRL (IE)

G06F 21/73 **EN E-1750967** 2024 12 11 **2909771**
(86) US13061169 2013 09 23 2013847782

(73) Dell Products L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BERECHTIGUNG FÜR DIGITALE RESSOURCEN
(30) US 2012 10 17 201213653604
(72) O'CONNOR, Clint H., Austin, Texas 78754-5958, 11541 Arbroath Lane (US)
(72) HUBER, Gary, Austin, Texas 78726, 10801 Yorktown Trail (US)

G06F 30/15 **EN E-1750968** 2024 12 11 **3153979**
(86) 2015 10 22 2015191048

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HB1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) EP 2015 08 25 15182298
(72) Drenth, Edo, 25437 Helsingborg, Magnus Erikssons gata 9 - 0901 (SE)
(72) Törmänen, Mikael, 43144 Mölndal, Mellanängsgatan 27 (SE)

G06F 30/23 **EN E-1750969** 2024 12 11 **3563269**
(86) US17050447 2017 09 07 2017777681

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) KÜHLKÖRPERSTÜTZSTRUKTUREN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) TANG, Tsz Ling Elaine, Plainsboro, New Jersey 08536, 816 Fox Run Drive (US)
(72) ARISOY, Erhan, Princeton, New Jersey 08540, 204 Salem Court Apt.12 (US)
(72) MADELEY, David, Louth, Lincolnshire LN11 8QY, Holly House Brinkhill (GB)

G06F 30/27 **EN E-1750970** 2024 12 11 **3740829**
(86) US19013988 2019 01 17 2019831516

(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG, HERSTELLUNG UND ENTWURF EINER SATELLITENANTENNE
(30) US 2018 01 17 201862618490 P
(30) US 2019 01 16 201916249839
(72) KLASSEN, Paul, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) NICHOLSON, Jonas, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) ASH, Benjamin, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court, Suite 100 (US)
(72) JOHNSON, Mark, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)

G06F 30/27 **EN E-1750971** 2024 12 11 **4071657**
(86) 2022 03 09 2022161146

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWURF VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIALIEN
(30) IN 2021 04 08 202121016622
(72) AGARWAL, ABHISHEK, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) GOVERAPET SRINIVASAN, SRIRAM, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 111/06 **EN E-1750972** 2024 12 11 **2953041**
(86) JP13084367 2013 12 20 2013874153

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FORMOPTIMIERUNG
(30) JP 2013 02 01 2013018676
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06K 7/00 **DE E-1750973** 2024 12 11 **4018355**
(86) EP19072141 2019 08 19 2019759518

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-SYSTEM MIT KONTAKTLOSER REGALETIKETTEN-ENERGIE- UND/ODER DATENVERSORGUNG
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o VusionGroup GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)

G06K 7/14 **EN E-1750974** 2024 12 11 **4113363**
(86) 2022 05 30 2022176055

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON FEHLERARTEN BEIM AUTOMATISCHEN LESEN VON STRICHCODES
(30) US 2021 06 30 202117364031
(72) ALESSANDRINI, Martino, 40137 Bologna (BO) (IT)

G06K 19/06 **EN E-1750975** 2024 12 11 **4044065**
(86) ES20070599 2020 10 02 2020797811

(73) Universidad de Murcia, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta, 5, (ES)
(54) OPTISCHER CODE UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN BILDES
(30) ES 2019 10 04 201930861
(72) LÓPEZ DE TERUEL ALCOLEA, Pedro Enrique, 30100 MURCIA, Campus Universitario de Espinardo Edificio ESIUM Facultad de Medicina) 3ª Planta (ES)
(72) RUIZ GARCÍA, Alberto, 30100 MURCIA, Campus Universitario de Espinardo Edificio ESIUM Facultad de Medicina) 3ª Planta (ES)
(72) GARCÍA CLEMENTE, Felix Jesús, 30100 MURCIA, Campus Universitario de Espinardo Edificio ESIUM Facultad de Medicina) 3ª Planta (ES)

G06N 3/006 **EN E-1750976** 2024 12 11 **3743853**
(86) EP19061890 2019 05 09 2019723384

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) DURCHFÜHRUNG VON NAVIGATIONSAUFGABEN UNTER VERWENDUNG VON GITTERCODES
(30) US 2018 05 09 201862669355 P
(72) BANINO, Andrea, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KUMARAN, Sudarshan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HADSELL, Raia Thais, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) URIA-MARTINEZ, Benigno, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/063 **EN E-1750977** 2024 12 11 **3619656**
(86) US18030876 2018 05 03 2018793816

(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, 1015 Life Science Circle Steger Hall (US)
(54) LERNEN UND EINSETZEN VON ADAPTIVEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 05 03 201762500621 P
(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington, Virginia 22201, 1021 North Garfield Street Apt. 646 (US)

G06N 3/063 **EN E-1750978** 2024 12 11 **4134874**
(86) 2021 08 10 2021190615

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSTISCHEN ABDECKUNG EINES NEURONALEN NETZWERKBESCHLEUNIGERS
(72) Ganguly, Shaumik, 81739 München (DE)

G06N 3/082 **DE E-1750979** 2024 12 11 **3701434**
(86) EP18079088 2018 10 24 2018795452

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ERZEUGEN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES
(30) DE 2017 10 26 102017219282
(72) METZEN, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Str. 52 (DE)
(72) ELSKEN, Thomas, 71069 Sindelfingen, Schillingstr. 5 (DE)
(72) HUTTER, Frank, 79110 Freiburg, Dunantstr. 14 (DE)

G06N 3/092 **EN E-1750980** 2024 12 11 **3698291**
(86) EP19052692 2019 02 05 2019703679

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) VERTEILTES TRAINING UNTER VERWENDUNG VON AKTEURKRITISCHEM OFF-POLICY-VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2018 02 05 201862626643 P
(72) SOYER, Hubert Josef, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ESPEHOLT, Lasse, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) DORON, Yotam, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) FIROIU, Vlad, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) MNIH, Volodymyr, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KAVUKCUOGLU, Koray, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) MUNOS, Remi, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) WARD, Thomas, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HARLEY, Timothy James Alexander, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) DUNNING, Iain, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/123 **EN E-1750981** 2024 12 11 **3699828**
(86) 2011 03 25 2020151276

(73) Emerald Therapeutics, Inc., Menlo Park, CA 94025, 3475-m Edison Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEITERGABE VON INFORMATIONEN MITHILFE VERÄNDERTER NUKLEINSÄUREN
(30) US 2010 05 27 34901210 P
(72) KLEINBAUM, Daniel, J, Yardley, Pennsylvania 19067, 243 Emerald Drive (US)

G06Q 10/02 **EN E-1750982** 2024 12 11 **3772027**
(86) 2020 07 30 2020188640

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODUSBASIERTEN SYNCHRONISATION VON DATENSÄTZEN
(30) FR 2019 07 30 1908663
(72) YIN, Gerard, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) DI COSTANZO, Pierre-Philippe, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) BERNIER, Olivier Daniel, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) LECOURTOIS, Stephane, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)

G06Q 10/063 **EN E-1750983** 2024 12 11 **4012600**
(86) CN19099891 2019 08 09 2019941392

(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) ELEKTRONISCHES PREISSCHILDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) LI, Liangyan, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) FENG, Yunliang, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) GAO, Bo, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) CHEN, Jun, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)
(72) SHEN, Ming, Jiaxing, Zhejiang 314000, Building 33, Zhifuzhongxin, Xiuzhou District (CN)

G06Q 10/0631 **EN E-1750984** 2024 12 11 **3716167**
(86) 2020 02 28 2020159968

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VERTEILTER AUFGABEN
(30) US 2019 03 27 201916366474
(72) DALABIRAS, Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) AYOUB, Sameh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) KUGLER, Andrew, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G06Q 10/08 **EN E-1750985** 2024 12 11 **3693906**
(86) 2020 02 04 2020155308

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AUTOMATISIERTES SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM
(30) US 2019 02 08 201916271230
(72) ROSSANO, Gregory F., Enfield, CT 06082, 13 Riviera Drive (US)
(72) CHOI, Sangeun, Simsbury, CT 06070, 3 Tim Clark Circle (US)

G06Q 20/40 **EN E-1750986** 2024 12 11 **3729247**
(86) US18067154 2018 12 21 2018890091

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSELEMENTEN ÜBER EINE ZEIGEVORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2017 12 21 201715851518
(72) NARASIMHAN, Srivathsan, San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(72) TIAN, Cheng, San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)

G06Q 30/016 **EN E-1750987** 2024 12 11 **3696762**
(86) 2019 02 18 2019305194

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DIAGNOSE UND BEWERTUNG DER NUTZUNG EINER KÜHLEINHEIT
(72) POURCHERESSE, Lionel, 76520 Franqueville St Pierre, 810 route de Paris (FR)

G06Q 30/0251 **EN E-1750988** 2024 12 11 **3906492**
(86) US20022728 2020 03 13 2020718449

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN UM LOKALE INHALTE ZU GENERIEREN UND AUSZUWÄHLEN UM DIE SICHERHEIT UND NUTZUNG VON NETZWERKRESOURCEN ZU VERBESSERN
(72) SHARIFI, Matthew, Nirvan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PETROU, David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 40/00 **EN E-1750989** 2024 12 11 **3764309**
(86) 2020 03 10 2020162023

(73) Digits Financial Inc., San Francisco, CA 94115, 1015 Fillmore Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULÄREN EXPRESSIONSERZEUGUNG FÜR VERBESSERTE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 07 09 201916506012
(72) Solovey, Edward, Brookline, MA 02445, 21 Strathmore Road Apt. 2 (US)
(72) Hatfield, Brian, Cambridge, MA 02141, 126 Spring Street (US)
(72) Seibert, Jeffrey, San Mateo, CA 94402, 509 Avila Rd (US)
(72) Chang, Wayne, North Andover, MA 01845, 66 East Water St (US)

G06T 1/00 **EN E-1750990** 2024 12 11 **3815034**
(86) US19050011 2019 09 06 2019773283

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DETEKTION VON HALBTRANSPARENTEN BILDWASSERZEICHEN
(72) HE, Dake, Kitchener, Ontario N2G 1H6, 151 Charles Street West Suite 200 (CA)
(72) PAN, Qichen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PAN, Kui, Burnaby, BC V5G 215, 4206 Parkwood Crescent (CA)

G06T 1/20 **EN E-1750991** 2024 12 11 **4134903**
(86) CN22074836 2022 01 28 2022790188

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDDATENAUFRUFVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE ANWENDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 15 202110662802
(30) CN 2021 09 29 202111152831
(72) HU, Shuhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 3/00 **EN E-1750992** 2024 12 11 **3335191**
(86) US16046171 2016 08 09 2016763121

(73) Zazzle Inc., Redwood City, CA 94063, 1800 Seaport Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIGITALE AUSZEICHNUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN PRODUKTEN
(30) US 2015 08 10 201562203026 P
(72) HARVILL, Young, Redwood City, California 94063, 1800 Seaport Boulevard (US)

G06T 5/00 **FR E-1750993** 2024 12 11 **3594895**
(86) 2019 07 10 2019185438

(73) ATEME, 78140 Velizy Villacoublay, Green Plaza 6 Rue Dewoitine (FR)
(54) RÄUMLICH-ZEITLICHER RAUSCHFILTER FÜR VIDEODATEN, DER AUF KONFIDENZINDEXEN BASIERT
(30) FR 2018 07 10 1856349
(72) MORA, Elie, 92240 Malakoff, 87 rue Louis Girard (FR)

G06T 5/00 **EN E-1750994** 2024 12 11 **4095793**
(86) CN21081721 2021 03 19 2021744134

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HDR-BILDES MIT NIEDRIGER BITBREITE, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 01 21 202010071654
(72) LIU, Chunting, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) JIE, Danfeng, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Xiaomeng, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Huan, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) PENG, Xiaofeng, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)

G06T 7/00 **EN E-1750995** 2024 12 11 **3633608**
(86) ES18070388 2018 05 29 2018809235

(73) Laboratorios Pedro Perales, S.L.P., 23400 Ubeda Jaen, Calle Puente de la Cerrada, 1 C.P. (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ZAHNPROTHESE MITTELS DIGITALER TECHNIKEN
(30) ES 2017 06 01 201730757
(72) PERALES PULIDO, Diego, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), Canela 11 (ES)
(72) PERALES PADILLA, Pedro, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), Canela 11 (ES)
(72) PERALES PULIDO, Pedro, 41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla), Canela 11 (ES)

G06T 7/00 **EN E-1750996** 2024 12 11 **3920137**
(86) 2021 06 01 2021177195

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) AI-BASIERTE BILDANALYSE ZUR DETEKTION VON NORMALEN BILDERN
(30) US 2020 06 03 202063033875 P
(30) US 2021 04 22 202117237160
(72) HÖLZER, Philipp, Plainsboro, 08536 (US)
(72) FRANK, Richard, Alexandria, 22301 (US)
(72) SCHMIDT, Sebastian, 91085 Weisendorf (DE)
(72) SPERL, Jonathan, 96047 Bamberg (DE)

G06T 7/00 **EN E-1750997** 2024 12 11 **3907699**
(86) 2014 03 13 2021174198

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG EINER INTRAOPERATIVEN POSITIONIERUNG UND FÜHRUNG
(30) US 2013 03 15 201361787762 P
(30) US 2013 12 11 201361914700 P
(72) WEST, Karl, Cleveland, 44195 (US)
(72) GOEL, Vikash, Cleveland, 44195 (US)
(72) FOSTER, James, Cleveland, 44195 (US)

G06T 7/12 **EN E-1750998** 2024 12 11 **3975138**
(86) 2009 10 05 2021208838

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777513, 13 Hartom Street Har Hotzvim P.O. Box 45157 (IL)
(54) BÜNDELUNG VON FAHRERASSISTENZSYSTEMEN
(30) US 2008 10 06 102893 P
(30) US 2008 12 05 193527 P
(30) US 2008 12 05 19352808 P
(30) US 2008 12 29 141003 P
(30) US 2008 12 29 14100508 P
(30) US 2009 02 05 150034 P
(30) US 2009 04 02 165910 P
(72) STEIN, Gideon P, 96263 Jerusalem (IL)

G06T 7/13 **EN E-1750999** 2024 12 11 **3811333**
(86) US19034434 2019 05 29 2019734183

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) STENT-EXPANSIONSANZEIGE, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 29 201862677623 P
(72) GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730, 73 Kendall Court (US)
(72) SAVIDGE, Kyle, Medford, Massachusetts 02155, 15 Governors Avenue (US)
(72) STEINBRECHER, Robert, Wrentham, Massachusetts 02093, 35 Lorraine Metcalf Drive (US)

G06T 7/246 **EN E-1751000** 2024 12 11 **3881284**
(86) US19061492 2019 11 14 2019818362

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) ECHTZEITBEWEGUNGSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES
(30) US 2018 11 16 201816194190
(72) BÈRIAULT, Silvain, Longueuil, Québec J4G 2N3, 492 Des Alouettes (CA)
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H2X 3A7, 1051 Hotel-de-Ville, Apt. 2 (CA)

G06T 7/73 **EN E-1751001** 2024 12 11 **4298604**
(86) IL22050197 2022 02 20 2022712457

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIE ZUR FLUOROSKOPIEREGISTRIERUNG MIT SEGMENTIERTEN EINGABEN
(30) US 2021 02 23 202163152656 P
(30) US 2022 02 01 202217590010
(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea (IL)

G06T 11/00 **EN E-1751002** 2024 12 11 **4252191**
(86) US21021353 2021 03 08 2021715079

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEWEGUNGSINDUZIERTE UNSCHÄRFENVERKLEINERUNG ZUR REDUKTION VON SZINTILLATIONSWERTEN UND EINEM ERSCHEINUNGSBILD VON GRENZTRENNBEREICHEN EINER ANZEIGE
(72) PHILLIPS, Jonathan Blair, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 11/00 **EN E-1751003** 2024 12 11 **4211657**
(86) US21049327 2021 09 07 2021791077

(73) Insitro, Inc., South San Francisco, CA 94080, 279 East Grand Avenue, Suite 200 (US)
(54) UMWANDLUNG BIOLOGISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN
(30) US 2020 09 08 202063075751 P
(30) US 2021 01 29 202163143707 P
(72) MARIE-NELLY, Herve, San Francisco, California 94080 (US)
(72) VELAYUTHAM, Jeevaa, San Francisco, California 94080 (US)

G06T 13/40 **EN E-1751004** 2024 12 11 **4270391**
(86) 2023 01 31 2023154135

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EMOTIONSSTEUERBAREN VERALLGEMEINERTEN SPRECHENDEN GESICHTSERZEUGUNG
(30) IN 2022 04 28 202221025055
(72) SINHA, SANJANA, 700160 Kolkata (IN)
(72) BISWAS, SANDIKA, 700160 Kolkata (IN)
(72) BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata (IN)

G06V 10/143 **EN E-1751005** 2024 12 11 **3816851**
(86) 2020 10 06 2020200412

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER PARKLÜCKE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 21 202010071956
(72) CHANG, Songtao, Haidian District, Beijing, c/o Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) CHEN, Cong, Haidian District, Beijing, c/o Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) BAI, Wenzhi, Shenzhen, Guangdong, c/o Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 24H Building 3, East, Phase III, Songpingcun, Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Guibin, Shenzhen, Guangdong, c/o Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., No.3, 19th Qiaonan alley, Fuhai road, Baoan District (CN)

G06V 10/42 **EN E-1751006** 2024 12 11 **3633541**
(86) 2019 10 04 2019201401

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) RETTUNGSFAHRZEUGDETEKTION
(30) GB 2018 10 05 201816230
(72) ASVATHA NARAYANAN, Vishnu Vardhana, 339780 Singapore, c/o Continental Automotive Singapore Pte Ltd Intellectual Property 80 Boon Keng Road (SG)
(72) VELLADATH, Sreekanth Payyamballi, 339780 Singapore, c/o Continental Automotive Singapore Pte Ltd Intellectual Property 80 Boon Keng Road (SG)
(72) NATARAJAN, Sriram, 339780 Singapore, c/o Continental Automotive Singapore Pte Ltd Intellectual Property 80 Boon Keng Road (SG)
(72) HARIBHAKTA, Sri Hari Bhupala, 339780 Singapore, c/o Continental Automotive Singapore Pte Ltd Intellectual Property 80 Boon Keng Road (SG)
(72) STRIGEL, Elias, 339780 Singapore, c/o Continental Automotive Singapore Pte Ltd Intellectual Property 80 Boon Keng Road (SG)
(72) PFITZER, Martin, 339780 Singapore, c/o Continental Automotive Singapore Pte Ltd Intellectual Property 80 Boon Keng Road (SG)

G06V 10/82 **EN E-1751007** 2024 12 11 **4303825**
(86) 2022 11 08 2022206089

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 07 2022109953
(72) Iwasaki, Sho, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Tomiyasu, Fumiharu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Suzuki, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06V 10/84 **EN E-1751008** 2024 12 11 **4047563**
(86) 2021 12 31 2021218427

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) BESTIMMUNG VON FAHRSPURTYPEN UND FAHRBAHNHYPOTHESEN IN EINEM STRASSENMODELL
(30) US 2021 02 17 202117177946
(72) Jia, Bin, Columbia, MD 21044 (US)
(72) Schwartz, David A., Moorpark, CA 93021 (US)

G06V 20/10 **EN E-1751009** 2024 12 11 **4044128**
(86) 2022 02 10 2022156155

(73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON GELÄNDEVERÄNDERUNGEN
(30) US 2021 02 12 202117175181
(72) HENRY, James W., Saskatoon, S7K 3S5 (CA)
(72) WARWICK, Christopher Nicholas, Royston, SG8 7EU (GB)

G06V 20/10 **EN E-1751010** 2024 12 11 **3692464**
(86) EP18077060 2018 10 04 2018778956

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENANALYSE ZUR ANLAGENPHÄNOTYPISIERUNG
(30) EP 2017 10 04 17194841
(72) BAUER, Christoph, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Am Galgensberg 8 (DE)
(72) JEBSEN, Christian, 37574 Einbeck, Langer Wall 9 (DE)
(72) GUBATZ, Sabine, 37586Dassel, Volgersweg 28 (DE)
(72) DAHL, Ludmilla, 37574 Einbeck, Waldstraße 26 (DE)

G06V 30/146 **EN E-1751011** 2024 12 11 **3345126**
(86) EP16070550 2016 08 31 2016763732

(73) Canon Europa N.V., 1185 XB Amstelveen, Bovenkerkerweg 59-61 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINES BILDES VON EINEM HANDSCANNER
(30) BE 2015 08 31 201505553
(72) DE MUELENAERE, Pierre, 1490 Court-Saint-Etienne, 24 rue des Couteliers (BE)
(72) DAUW, Michel, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Général Lartigue 70/9 (BE)
(72) VERLEYSEN, Patrick, 1300 Wavre, Avenue Baudelaire 20 (BE)
(72) BARBIER, René, 5300 Andenne, Rue du Village gris 4 (BE)

G07D 11/12 **EN E-1751012** 2024 12 11 **4095815**
(86) JP20002416 2020 01 23 2020915636

(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PAPIERBLATTHANDHABUNG
(72) WENG, Yuqing, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) SUGAWARA, Rompei, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)

G08B 13/16 **EN E-1751013** 2024 12 11 **3997682**
(86) US20041564 2020 07 10 2020750068

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM MIT VERTEILTEN AUDIO- UND VIDEOQUELLEN
(30) US 2019 07 12 201962873769 P
(30) US 2019 07 24 201916521162
(72) OLDS, Scott, Cosa Mesa, California 92626, 2955 Red Hill Avenue Suite 200, (US)
(72) DAHER, Gabriel, Mascott, New South Wales 2020, Unit 2 Level 1, 5-9 Ricketty Road (AU)
(72) CONNOR, Stephen, Cosa Mesa, California 92626, 2955 Red Hill Avenue Suite 200, (US)

G08B 13/24 **EN E-1751014** 2024 12 11 **3679399**
(86) CA18050128 2018 02 06 2018877728

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, ON N2L OA9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) BEWEGUNGSLOKALISIERUNG AUF DER BASIS VON KANALANTWORTCHARAKTERISTIKA
(30) US 2017 11 16 201715815199
(72) DEVISON, Stephen Arnold, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) PIAO, Yunfeng, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount RoadNorth (CA)
(72) NOGUEIRA, Marco Paulo Dos Santos, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G08B 21/06 **EN E-1751015** 2024 12 11 **3939020**
(86) US20022631 2020 03 13 2020720149

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) MINDERUNG DES BETRIEBSRISIKOS IN FLUGZEUGEN
(30) US 2019 03 13 201962817932 P
(72) RANGAN, Suresh, Frisco, Texas 75034, 2592 Berkley Lane (US)

G08B 25/00 **EN E-1751016** 2024 12 11 **3977429**
(86) EP20064473 2020 05 25 2020730993

(73) Televic Healthcare NV, 8870 Izegem, Leo Bekaertlaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINER SIGNALISIERUNGSEINHEIT
(30) EP 2019 05 27 19176844
(72) CROMBEZ, Pieter, 8820 Torhout, Eugeen Van Oyestraat 82 (BE)
(72) CAPPELLE, Wouter, 8800 Roeselare, Hof van Deynze 9 (BE)

G08B 29/04 **EN E-1751017** 2024 12 11 **4145417**
(86) 2022 08 22 2022191553

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BETRIEBSANALYSE VON ANSAUGRAUCHMELDERN
(30) US 2021 09 07 202117467965
(72) DOURVAL, Clement, Charlotte, 28202 (US)
(72) SBARDELLINI, Daniele, Charlotte, 28202 (US)
(72) MIHELI, Mauro, Charlotte, 28202 (US)
(72) DEVARAJA, Sandesh Hemmuru, Charlotte, 28202 (US)
(72) GASPARELLA, Simone, Charlotte, 28202 (US)
(72) PIRO, Domenico, Charlotte, 28202 (US)
(72) SIMEONI, Erika, Charlotte, 28202 (US)
(72) KAUR, Reet, Charlotte, 28202 (US)

G08G 1/00 **EN E-1751018** 2024 12 11 **4390894**
(86) 2022 12 21 2022215377

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER INFORMATION AUF EINEM HINDERNIS HINTER EINER KURVE
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531 Göteborg (SE)
(72) MORALES, Gerardo, 40531 Göteborg (SE)

G08G 1/00 **EN E-1751019** 2024 12 11 **3605488**
(86) 2019 07 19 2019187197

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) VERWALTUNG MEHRERER AUTONOMER FAHRZEUGE
(30) US 2018 08 02 201862713949 P
(30) DK 2018 10 19 PA201870686
(72) MARCZUK, Katarzyna Anna, 589483 Singapore, 954 Dunearn Rd., Gardenvista No. 01-15 (SG)
(72) ALBERT, Marc Lars Ljungdahl, Singapore 158741, 7 Alexandra View, 36-01 (SG)
(72) SPEISER, Kevin, Cambridge MA 02140, 160 Cambridge Park Dr. Apt 235 (US)

G08G 1/005 **EN E-1751020** 2024 12 11 **3836121**
(86) 2020 12 14 2020213666

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAJEKTORIENVORHERSAGE
(30) CN 2019 12 13 201911282110
(72) LIANG, Jinyao, Shanghai, Shanghai 200335, 333 Fuquan (N.) Road (CN)

G08G 1/01 **EN E-1751021** 2024 12 11 **3640914**
(86) 2019 10 11 2019202670

(73) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR RADARBASIERTEN AUTOUNFALLVERHÜTUNG
(30) IL 2018 10 16 26242818
(72) KASTER, Michael, 7751021 Ashdod, 28 Tel Hai Street (IL)

G08G 1/095 **EN E-1751022** 2024 12 11 **3241203**
(86) US15067990 2015 12 30 2015826269

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) IDENTIFIKATIONSSYSTEM FÜR EIN ZEICHEN AN EIN FAHRZEUG
(30) US 2014 12 30 201462098140 P
(72) JANOVEC, Jeffrey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITH, Kenneth L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUOOS, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BALLEN, Todd A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) POTTS, Travis L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HOWARD, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAHLIN, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G08G 1/14 **EN E-1751023** 2024 12 11 **3304518**
(86) US16036361 2016 06 08 2016733244

(73) Inrix, Inc., Kirkland, WA 98033, 10210 NE Points Drive Suite 300 (US)
(54) SCHÄTZUNG DER PARKPLATZBELEGUNG
(30) US 2015 06 08 201514733018
(72) SCOFIELD, Christopher L., Kirkland, WA 98033, 10210 NE Points Drive, Suite 300 (US)

G08G 1/14 **DE E-1751024** 2024 12 11 **3839918**
(86) 2019 12 18 2019217401

(73) R+V Allgemeine Versicherung AG, 65189 Wiesbaden, Raiffeisenplatz 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR PARKPLATZ-ZUFAHRTSKONTROLLE
(72) JUNG, Matthias, 65205 Wiesbaden, Odenwaldstraße 39 (DE)
(72) KREINBIHL, Michael, 63505 Langenselbold, Astrid-Lindgren-Straße 15 (DE)

G08G 1/16 **DE E-1751025** 2024 12 11 **3523791**
(86) DE17200108 2017 10 10 2017793827

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGWARNVORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 10 102016219578
(72) FEIFEL, Harald, 64295 Darmstadt, An der Maitanne 14 (DE)
(72) JAEGER, Attila, 64293 Darmstadt, Traubenweg 106 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1751026** 2024 12 11 **3690852**
(86) 2019 01 29 2019154194

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SYSTEM, FAHRZEUG, NETZWERKKOMPONENTE, VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN FAHRZEUG UND EINE NETZWERKKOMPONENTE
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, VW AG, Osloer Straße 110 (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, VW AG, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, VW AG, Schöppenstedter Straße 28 (DE)
(72) Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre, VW AG, Im Klappenfelde 13 (DE)

G09B 19/00 **EN E-1751027** 2024 12 11 **3729409**
(86) GB18053650 2018 12 18 2018839846

(73) Jemella Limited, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Bridgewater Place Water Lane (GB)
(54) TRAININGSSYSTEM UND -GERÄT
(30) GB 2017 12 22 201721818
(72) MOORE, Timothy David, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Jemella Limited Bridgewater Place, Water Lane (GB)
(72) JAMES, Matt, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Jemella Limited Bridgewater Place, Water Lane (GB)
(72) RAMOS, Daniel, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Jemella Limited Bridgewater Place, Water Lane (GB)

G09B 23/28 **EN E-1751028** 2024 12 11 **4154239**
(86) EP21063591 2021 05 21 2021726138

(73) B2OR S.r.l., 25122 Brescia, Via Vittorio Emanuele II, 4 (IT)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON CHIRURGISCHEN PRAKTIZIERBAREN ÜBUNGEN
(30) IT 2020 05 22 202000012061
(72) FIACCAVENTO, Andrea, 25121 Brescia (IT)
(72) FRANZONI, Barbara, 25121 Brescia (IT)
(72) ZOLA, Pietro, 25020 Brescia (IT)

G09B 23/30 **EN E-1751029** 2024 12 11 **3959707**
(86) IN20050381 2020 04 24 2020794362

(73) Cipla Limited, Mumbai 400 013, Cipla House Peninsula Business Park Ganpatrao Kadam Marg Lower Parel (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIMULATION DER ABLAGERUNG VON INHALIERTEN ARZNEIMITTELN AUF DER LUNGE
(30) IN 2019 04 24 201921016322
(72) KULKARNI, Nandan, Mumbai 400080, d101, Prem Ganga C.H.S., Kasturba Road, Mulund West (IN)
(72) MALHOTRA, Geena, Mumbai 400014, 3403, Springs, Island City Centre Next to Wadala Telephone Exchange, Dadar East (IN)

G09C 1/00 **EN E-1751030** 2024 12 11 **4280574**
(86) 2019 10 10 2023202409

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SICHERES RECHTSVERSCHIEBUNGSBERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES DIVISIONSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 10 2018191830
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi,Tokyo, 1808585 (JP)

G09G 3/20 **EN E-1751031** 2024 12 11 **3961610**
(86) 2021 07 28 2021188209

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) RÄUMLICHER LICHTMODULATOR
(30) GB 2020 08 21 202013099
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK5 8PG (GB)

G09G 3/3233 **EN E-1751032** 2024 12 11 **4020452**
(86) 2021 12 22 2021216943

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DATENTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 24 20200183849
(30) KR 2021 10 12 20210135212
(72) KIM, Changhee, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) SON, Kimin, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

G09G 5/00 **EN E-1751033** 2024 12 11 **3827426**
(86) US19043096 2019 07 23 2019841816

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINER ANZEIGE UND DEN AUGEN EINES BENUTZERS
(30) US 2018 07 24 201862702866 P
(72) XU, Yan, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CAZAMIAS, Jordan, Alexander, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PENG, Rose, Mei, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G10K 11/178 **DE E-1751034** 2024 12 11 **4220626**
(86) 2022 01 28 2022305101

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN IN VON MODULIERTEN STRÖMEN DURCHFLOSSENEN ELEKTRISCHEN LEITUNGEN
(72) FENEIS, Michael, 92685 FLOSS (DE)
(72) STEINBERG, Helmut, 92685 FLOSS (DE)

G10L 13/027 **EN E-1751035** 2024 12 11 **4118642**
(86) US21015985 2021 02 01 2021707861

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPRECHERÜBERGREIFENDE STILTRANSFERSPRACHSYNTHESE
(30) CN 2020 03 13 202010177212
(72) PAN, Shifeng, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HE, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MA, Chunling, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 15/04 **EN E-1751036** 2024 12 11 **4196978**
(86) EP21072384 2021 08 11 2021758684

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND DÄMPFUNG VON SPRACHARTIKULATIONSRAUSCHEREIGNISSEN
(30) ES 2020 08 12 202030864
(30) US 2020 10 29 202063107012 P
(72) YEH, Chunghsin, 08018 Barcelona (ES)
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona (ES)
(72) DE BURGH, Mark David, McMahons Point, NSW 2060 (AU)

G10L 15/08 **EN E-1751037** 2024 12 11 **4004911**
(86) US20044346 2020 07 30 2020757456

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUSDRUCK DER AUFMERKSAMKEIT EINES MULTIMODALEN INTELLIGENTEN AUDIOGERÄTESYSTEMS
(30) US 2019 07 30 201962880110 P
(30) US 2019 07 30 201962880112 P
(30) US 2020 01 21 202062964018 P
(30) US 2020 04 01 202063003788 P
(72) HINES, Christopher Graham, Sydney, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)
(72) KATEKAR, Rowan James, Sydney, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)
(72) DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales NSW 2226, 16 Doveleys Road (AU)
(72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)
(72) DOUGLAS, Jeremiha Emile, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 15/22 **EN E-1751038** 2024 12 11 **4104168**
(86) US20027337 2020 04 08 2020722879

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KASKADENARCHITEKTUR ZUR GERÄUSCHROBUSTEN SCHLÜSSELWORTERKENNUNG
(72) HUANG, Yiteng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRUENSTEIN, Alexander, H., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/008 **EN E-1751039** 2024 12 11 **4120249**
(86) JP20010080 2020 03 09 2020924198

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALDECODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9 -11, Musashino-shi (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Musashino-shi (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Musashino-shi (JP)

G10L 21/02 **EN E-1751040** 2024 12 11 **3641337**
(86) JP17021616 2017 06 12 2017913502

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TELEKONFERENZVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) KAWAI Tetsuto, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) KANAMORI Kohei, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) INOUE Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G10L 21/0208 **EN E-1751041** 2024 12 11 **3977449**
(86) US20035185 2020 05 29 2020760614

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) MIT SPRACH- UND RAUSCHAKTIVITÄTSDETEKTION INTEGRIERTER AUTOMATISCHER MISCHER MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2019 05 31 201962855491 P
(72) PENNIMAN, Ross, Lawrence, Skokie, IL 60077, 9147 Laramie Avenue (US)
(72) LESTER, Michael, Ryan, Colorado Springs, CO 80919, 2020 Bluffside Terrace (US)
(72) ANSAI, Michelle, Michiko, Chicago, IL 60659, 6049 N. Claremont Ave., Apt. 2 (US)
(72) PROSINSKI, Michael, Harrison, Chicago, IL 60659, 6049 N. Claremont Ave., Apt. 2 (US)
(72) TIAN, Wenshun, Palatine, IL 60074, 423 E. Hone Avenue (US)
(72) VERLEE, David, Andrew, Libertyville, IL 60048, 16352 W. Arlington Dr. (US)

G10L 21/038 **EN E-1751042** 2024 12 11 **3503100**
(86) 2011 09 05 2018198247

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2010 09 16 383441 P
(30) US 2010 12 02 419164 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB, Gävlegatan 12A (SE)

G10L 25/78 **EN E-1751043** 2024 12 11 **4305623**
(86) EP22055013 2022 02 28 2022712875

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN HINTERGRUNDAUDIOVERSTÄRKUNGSGLÄTTUNG
(30) EP 2021 03 08 21161320
(72) TRAVAGLINI, Alessandro, 91058 Erlangen (DE)
(72) LAMPRECHT, Lukas, 91058 Erlangen (DE)
(72) PAULUS, Jouni, 91058 Erlangen (DE)
(72) UHLE, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) SIMON, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) TURNWALD, Andreas, 91058 Erlangen (DE)

G10L 25/78 **EN E-1751044** 2024 12 11 **4050603**
(86) 2022 02 09 2022155997

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SPRACHAKTIVITÄTSERKENNUNG MIT EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH
(30) US 2021 02 23 202117183288
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB) (IT)
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI) (IT)
(72) BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO) (IT)
(72) MURA, Roberto, 20151 MILANO (IT)

G11B 27/10 **EN E-1751045** 2024 12 11 **3534618**
(86) JP16081900 2016 10 27 2016920393

(73) Evixar Inc., Tokyo 104-0033, 1-17-22 Shinkawa Chuo-ku (JP)
(54) INHALTSWIEDERGABEPROGRAMM UND INHALTSWIEDERGABEVORRICHTUNG
(72) TAKIGAWA, Atsushi, Tokyo 104-0033, c/o Evixar Inc. 1-17-22 Shinkawa Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hisaharu, Tokyo 104-0033, c/o Evixar Inc. 1-17-22 Shinkawa Chuo-ku (JP)
(72) NASU, Takeshi, Tokyo 104-0033, c/o Evixar Inc. 1-17-22 Shinkawa Chuo-ku (JP)
(72) NAGATOMO, Yasuhiko, Tokyo 104-0033, c/o Evixar Inc. 1-17-22 Shinkawa Chuo-ku (JP)

G11C 5/14 **EN E-1751046** 2024 12 11 **3507801**
(86) US17047093 2017 08 16 2017847204

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TEMPERATUR- UND PROZESSECKSENSITIVEN STEUERUNG VON LEISTUNGSGESTEUERTEN DOMÄNEN
(30) US 2016 08 30 201615251908
(72) LOVETT, Simon J., Meridian, Idaho 83646, 2145 W. Ditch Creek Drive (US)

G11C 7/02 **EN E-1751047** 2024 12 11 **3507808**
(86) US17044661 2017 07 31 2017847160

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) SPEICHERARRAYS
(30) US 2016 08 31 201662381753 P
(72) KAWAMURA, Christopher, J., Boise ID 83712, 1778 S. Toluka Way (US)
(72) DERNER, Scott, J., Boise ID 83716, 5032 E. Sagewood Dr. (US)

G16B 20/00 **EN E-1751048** 2024 12 11 **3879535**
(86) 2018 06 12 2021165384

(73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBSBEHANDLUNGEN AUS NORMIERTEN BIOMARKER-SCORES
(30) US 2017 06 13 201762518787 P
(30) US 2017 12 13 201762598440 P
(72) BAGAEV, Alexander, Waltham, MA 02451 (US)
(72) FRENKEL, Feliks, 121614 Moscow, Krylatsky Hills 30-5-890 (RU)
(72) ATAULLAKHANOV, Ravshan, 123104 Moscow, Malaya Bronnaya Street Building 20, Corpus 2, Apartment 28 (RU)

G16B 20/20 **EN E-1751049** 2024 12 11 **3276526**
(86) 2009 12 22 2017172048

(73) 23Andme, Inc., Sunnyvale, California 94086, 223 North Mathilda Ave. (US)
(54) SUCHE NACH VERWANDTEN IN EINER DATENBANK
(30) US 2008 12 31 204195 P
(72) HON, Lawrence, Mountain View, CA 94043, 1390 Shorebird Way (US)
(72) SAXONOV, Serge, Mountain View, CA 94043, 1390 Shorebird Way (US)
(72) NAUGHTON, Brian, Thomas, Mountain View, CA 94043, 1390 Shorebird Way (US)
(72) MOUNTAIN, Joanna, Louise, Mountain View, CA 94043, 1390 Shorebird Way (US)
(72) WOJCICKI, Anne, Mountain View, CA 94043, 1390 Shorebird Way (US)
(72) AVEY, Linda, Mountain View, CA 94043, 1390 Shorebird Way (US)

G16C 60/00 **EN E-1751050** 2024 12 11 **2447867**
(86) 2010 10 29 2010189399

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) Verfahren zur Bestimmung der Leistungen eines hochabsorbierenden Polymermaterials
(72) Verstraete, Pierre, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Temselaan 100 (BE)
(72) Lindner, Torsten, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Berliner Platz 4 (DE)
(72) Meyer, Axel, 60486 Frankfurt am Main, Procter & Gamble Robert-Mayer-Strasse 34 (DE)
(72) Mattias, Schmidt, 65510 Idstein, Procter & Gamble Charlotte-Rosenthal-Str. 21 (DE)
(72) Grass, Kai, 60486 Frankfurt am Main, Voltastrasse 70 (DE)
(72) Holm, Christan, 70569 Stuttgart, Pfaffenwaldring 27 (DE)

G16H 20/17 **EN E-1751051** 2024 12 11 **3788628**
(86) US19030562 2019 05 03 2019724057

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) SICHERHEITSBESCHRÄNKUNGEN FÜR EIN WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM AUF STEUERALGORITHMUSBASIS
(30) US 2018 05 04 201862667118 P
(72) O'CONNOR, Jason, Acton, MA 01720, 511 Main Street (US)
(72) LEE, Joon, Bok, Acton, MA 01720, 384B Great Road, 103 (US)
(72) LY, Trang, Concord, MA 01742, 540 Annursnac Hill Rd (US)
(72) ZHENG, Yibin, Hartland, WI 53029, 1008 River Reserve Drive (US)
(72) PEYSER, Thomas, Arnold, Menlo Park, CA 94025, 2030 Gordon Avenue (US)
(72) SCHNEIDER, Jennifer, Lena, Palo Alto, CA 94301, 55 Hamilton Court (US)

G16H 20/30 **EN E-1751052** 2024 12 11 **3602566**
(86) US18018686 2018 02 20 2018708803

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PERSONALISIERTES PUTTEN EINES GOLFBALLS
(30) US 2017 03 31 201715476075
(72) O'CONNOR, Raymond, M., Danville, CA 94506, 644 Dunhill Drive (US)
(72) KILLPACK, Jason, Portland, OR 97225, 10125 S.W. Old Orchard Lane (US)
(72) SNOW, Kyle, Westerville, OH 43082, 7281 Park Bend Drive (US)
(72) TUENTE, Justin, Columbus, OH 43219, 3828 Charter Oak Way (US)
(72) MCKEE, Chris, Newark, OH 43055, 250 Timber Hearth Court (US)

G16H 20/60 **EN E-1751053** 2024 12 11 **3935642**
(86) IL20050256 2020 03 04 2020713388

(73) ART MEDICAL Ltd., 4250540 Netanya, 5 HaMelacha Street, P.O. Box 16147 Kiryat HaSharon (IL)
(54) ERNÄHRUNGSUNTERSTÜTZUNGSFÖRDEREFFIZIENZ
(30) US 2019 03 04 201916291127
(72) ELIA, Liron, 2823631 Kiryat-Ata, 32 HaEshel Street (IL)
(72) IDDAN, Gavriel J., 3465708 Haifa, 8 Vardia Street (IL)

G16H 20/70 **EN E-1751054** 2024 12 11 **3568861**
(86) US18013268 2018 01 11 2018704105

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SCHMERZMANAGEMENT AUF DER BASIS VON MESSUNGEN DER EMOTIONALEN EXPRESSION
(30) US 2017 01 11 201762445082 P
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul Minnesota 55104, 1555 Selby Ave Apt 503 (US)
(72) CLARK, Bryan Allen, Forest Lake Minnesota 55025, 7600 North Shore Circle N (US)
(72) ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake Minnesota 55110, 5846 Red Pine Blvd (US)
(72) NAGALE, Sandra, Bolton Massachusetts 01740, 131 Harvard Road (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) GU, Jianwen, Valencia California 91355, 23626 Magic Mtn Pkwy 509 (US)

G16H 40/40 **EN E-1751055** 2024 12 11 **3882920**
(86) 2020 03 20 2020164701

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERARBEITUNG VON DATEN AUS EINEM MEDIZINISCHEN ANALYSATOR
(72) MARTIN, Stephen, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics international AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) PAUN, Alexandra, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics international AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) WINIARZ, Jakub, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics international AG Forrenstrasse 2 (CH)

G16H 40/40 **EN E-1751056** 2024 12 11 **3767426**
(86) CN18076541 2018 02 12 2018905568

(73) Shenzhen IncreCare Biotech Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 6th Floor, Building D2 TCL Science Park No. 1001 Zhongshanyuan Road Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERAKTUALISIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 6, Building D2, TCL Science Park 1001 Zhongshanyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Qilin, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 6, Building D2, TCL Science Park 1001 Zhongshanyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) YU, Huaibo, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 6, Building D2, TCL Science Park 1001 Zhongshanyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) YAO, Yanyi, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 6, Building D2, TCL Science Park 1001 Zhongshanyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Wenyang, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 6, Building D2, TCL Science Park 1001 Zhongshanyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) HE, Taiyun, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 6, Building D2, TCL Science Park 1001 Zhongshanyuan Road, Nanshan District (CN)

G16H 50/00 **EN E-1751057** 2024 12 11 **3179914**
(86) US15045340 2015 08 14 2015832438

(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT
(30) US 2014 08 14 201462037133 P
(72) FACCHINETTI, Andrea, Padova 35131, Via Saetta 3 (IT)
(72) SPARACINO, Giovanni, Padova 35128, Via Forcellini 209/B (IT)
(72) COBELLI, Claudio, Padova 35121, Via. S. Eufemia 3 (IT)
(72) KOVATCHEV, Boris P., Charlottesville, VA 22901, 1111 Pike Place (US)

G16H 50/20 **EN E-1751058** 2024 12 11 **4224488**
(86) 2022 12 28 2022216970

(73) Aizoon S.r.l., 10146 Torino (TO), Strada del Lionetto, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PROGNOSE EINER KRANKHEIT NACH EINER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG SOWIE ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2022 02 02 202200001817
(72) MANGANARO, Lorenzo, 10146 TORINO (TO) (IT)
(72) SABBATINI, Gianmarco, 10146 TORINO (TO) (IT)
(72) BIANCO, Selene, 10146 TORINO (TO) (IT)
(72) CIPOLLINI, Francesca, 10146 TORINO (TO) (IT)
(72) COLOMBI, Davide, 10146 TORINO (TO) (IT)
(72) VATTAKUNNEL, Shaji, 10146 TORINO (TO) (IT)
(72) FALCO, Paolo, 10146 TORINO (TO) (IT)

H01B 7/42 **FR E-1751059** 2024 12 11 **3973554**
(86) EP20064326 2020 05 22 2020726171

(73) ACOME, 75014 Paris, 52 rue du Montparnasse (FR)
(54) SCHNELLADEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG
(30) FR 2019 05 22 1905372
(72) AIT AMEUR, Mehdi, 50140 ROMAGNY, Les Besnardières (FR)
(72) MAGDELAINE, Christian, 35133 PARIGNE, 13 rue de la Chatellenie (FR)

H01C 1/14 **EN E-1751060** 2024 12 11 **4029044**
(86) US20049811 2020 09 09 2020863780

(73) Dongguan Littelfuse Electronics, Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523925, Nanfang Industrial Park Dongfang Road Beice Humen Town (CN)
(54) ÜBERHITZUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND VARISTOR
(30) CN 2019 09 09 201910850036
(30) CN 2019 09 09 201921493615 U
(72) PINEDA, Martin G., Chicago, Illinois 60631, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(72) SONG, Dongjian, Dongguan, Guangdong 523925, Nanfang Industrial Park Dongfang Road, Beice Humen Town (CN)
(72) MATUS, Yuriy B., Chicago, Illinois 60631, c/o Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)

H01F 1/057 **EN E-1751061** 2024 12 11 **3940724**
(86) CN20100580 2020 07 07 2020904841

(73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan City, Fujian Province 366300, Industrial New Developed Zone Changting (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN RTB-BASIERTES PERMANENTMAGNETMATERIAL
(30) CN 2019 12 24 201911348776
(72) HUANG, Qingfang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) CHEN, Dakun, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, Kejingshe, Haicang District (CN)
(72) XU, Deqin, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) LIU, Shaowei, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)

H01F 6/06 **EN E-1751062** 2024 12 11 **4143860**
(86) NL21050285 2021 04 30 2021724055

(73) VDL Enabling Technologies Group Eindhoven B.V., 5651 GG Eindhoven, Achtseweg Noord 5 Building AQ (NL)
(54) ELEKTROMAGNETSPULENANORDNUNG
(30) NL 2020 05 01 2025477
(72) NEUT, Matthijs Wouter Marc, 5651 GG EINDHOVEN (NL)
(72) BLOEMHOF, Jorrit Fedde, 5651 GG EINDHOVEN (NL)

H01F 27/28 **EN E-1751063** 2024 12 11 **3613066**
(86) IB17000770 2017 04 19 2017906753

(73) Narayan Powertech Pvt. Ltd., Vadodara, Gujarat 391440, Padra-Vadodara Road Padra Dist. (IN)
(54) STROMWANDLER MIT STROMZWEIGEN AUF PRIMÄRLEITER
(72) SHAH, Chirag, Vadodara Gujarat 391410, Om Bungalow Bhaili-raipura Road Bhaili (IN)
(72) PARIKH, Chetas, Vadodara Gujarat 390020, A-3 Yogiraj Tenaments Near Pramukhswami Vihar Soc Sun Pharma Road (IN)

H01F 27/28 **EN E-1751064** 2024 12 11 **4386785**
(86) 2022 12 13 2022213266

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES WICKLUNGSPROZESSES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFORMATORWICKLUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSFORMATORS
(72) Sadr-Momtazi, Nima, 722 40 Västerås (SE)
(72) Eklund, Roger, 771 43 Ludvika (SE)
(72) Axelsson, Robin, 412 71 Göteborg (SE)

H01F 38/14 **EN E-1751065** 2024 12 11 **3411889**
(86) US17051147 2017 09 12 2017777115

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR SYSTEME ZUM DRAHTLOSEN STROMTRANSFER
(30) US 2016 09 23 201662399082 P
(30) US 2017 02 15 201762459149 P
(30) US 2017 08 07 201762542210 P
(30) US 2017 08 07 201762542206 P
(30) US 2017 09 11 201715701237
(30) US 2017 09 11 201715701224
(72) ELKAYAM, Shimon, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GARBUS, Brandon R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GRAHAM, Christopher S., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LARSSON, Karl Ruben F., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H01F 38/14 **EN E-1751066** 2024 12 11 **2462001**
(86) NZ10000159 2010 08 06 2010806690

(73) Auckland UniServices Limited, Auckland 1010, Level 10, 70 Symonds Street (NZ)
(54) STRASSENBETRIEBENES ELEKTROFAHRZEUGSYSTEM
(30) US 2009 08 07 200961273701 P
(72) BOYS, John Talbot, Albany Auckland 0632, 5, Summerfield Lane (NZ)
(72) COVIC, Grant, Anthony, Auckland 1004, 28 Haverstock Road Sandringham (NZ)

H01F 41/02 **EN E-1751067** 2024 12 11 **4111479**
(86) IB21051577 2021 02 25 2021713741

(73) L.A.E. Lughese Attrezzature Per L'Elettromeccanica S.r.l, 48022 Lugo (RA), Via Enrico Fermi 39 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLATTKERNEN, GREIFERSYSTEM FÜR BLATTSTAPEL UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BLATTKERNEN
(30) IT 2020 02 25 202000003880
(72) COSTA, Damiano, 48022 Lugo (RA), c/o L.A.E. Lughese Attrezzature Per L' Elettromeccanica S.r.l. Via Enrico Fermi, 39 (IT)
(72) BEDESCHI, Riccardo, 48022 Lugo (RA), c/o L.A.E. Lughese Attrezzature Per L' Elettromeccanica S.r.l. Via Enrico Fermi, 39 (IT)

H01F 41/09 **EN E-1751068** 2024 12 11 **4385048**
(86) IB22057298 2022 08 05 2022754571

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN SPULEN UM EIN BAUTEIL EINES ARTIKELS
(30) IT 2021 08 11 202100021725
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna (IT)

H01G 9/012 **EN E-1751069** 2024 12 11 **2577695**
(86) US11038216 2011 05 26 2011787450

(73) Kemet Electronics Corporation, Fort Lauderdale, FL 33301, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor (US)
(54) FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTKONDENSATORS
(30) US 2011 05 24 201113114433
(30) US 2010 05 26 348318 P
(72) CHACKO, Antony P., Greer South Carolina 29650, 119 Carissa Court (US)
(72) MCCONNELL, John E., Pelzer South Carolina 29669, 215 Slatton Shoals Road (US)
(72) LESSNER, Philip M., Newberry South Carolina 29108, 2109 Oak Street (US)
(72) HAHN, Randolph S., Simpsonville South Carolina 29681, 7 Jitney Court (US)
(72) BULTITUDE, John, Greenville South Carolina 29615, 508 Foxcroft Road (US)

H01G 11/28 **EN E-1751070** 2024 12 11 **3975213**
(86) 2020 09 28 2020198712

(73) Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEN BINDEMITTELFREIEN ELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE SUPERKONDENSATOREN
(72) Marath Santhosh, Neelakandan, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Filipic, Gregor, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Zavasnik, Janez, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Cvelbar, Uros, 1000 Ljubljana (SI)

H01H 9/04 **EN E-1751071** 2024 12 11 **3903329**
(86) US19068543 2019 12 26 2019845795

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KONFIGURIERBARE MODULARE SCHUTZVORRICHTUNGEN FÜR SCHALTUNGEN AN GEFÄHRLICHEN ORTEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 12 26 201862784997 P
(30) US 2019 12 20 201916723437
(72) BUTLER, Andrew, New York 13027, 3447 Cold Springs Road Baldwinsville (US)
(72) MANAHAN, Joseph Michael, Manlius, New York 13104, 4598 Brookhill Drive N (US)
(72) LEDGERWOOD, Adam, Syracuse, New York 13215, 4848 Pembridge Court (US)
(72) DECARR, Graig, Cicero, New York 13039, 6213 Gulfstream Path (US)

H01H 23/30 **EN E-1751072** 2024 12 11 **4033508**
(86) 2022 01 20 2022152469

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SCHALTER FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2021 01 21 202110083700
(72) LI, Lv, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) ZHENG, Jiawen, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) GENG, Chenguang, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) Mu, Lin, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Rui, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)

H01H 69/02 **EN E-1751073** 2024 12 11 **4095880**
(86) 2022 04 28 2022170569

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) ZWEITEILIGES SICHERUNGSENDSTÜCK MIT SCHNITTSTELLENQUETSCHRIPPEN
(30) US 2021 05 07 202117314277
(72) Burns, David Arthur, Chicago, 60631 (US)
(72) Richard, Jon, Chicago, 60631 (US)
(72) Channakesavelu, Ganesh Nagaraj, Chicago, 60631 (US)
(72) Lasini, Derek, Chicago, 60631 (US)
(72) Faust, Scott, Chicago, 60631 (US)

H01J 27/18 **EN E-1751074** 2024 12 11 **3799104**
(86) ES19070461 2019 07 01 2019834900

(73) Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnologicas (CIEMAT), 28040 Madrid, Avda Complutense 40 (ES)
(54) EROSIONSARME INTERNE IONENQUELLE FÜR ZYKLOTRONE
(30) ES 2018 07 10 201830684
(72) VARELA ALONSO, Rodrigo, 28040 Madrid, c/o CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT) Avda Complutense, 40 (ES)

H01J 37/32 **EN E-1751075** 2024 12 11 **4182962**
(86) EP21068697 2021 07 06 2021742357

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) GENERATOR EINER SPANNUNGSWELLENFORM FÜR PLASMA-UNTERSTÜTZTE VERARBEITUNGSGERÄTE
(30) NL 2020 07 15 2026071
(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel (NL)
(72) SLAATS, Noud, 5692 EM Son en Breugel (NL)

H01J 49/06 **EN E-1751076** 2024 12 11 **4121999**
(86) EP21064356 2021 05 28 2021735163

(73) Microsaic Systems PLC, Woking, Surrey GU21 5BX, Boundary Road (GB)
(54) MASSENSPEKTROMETRIE-IONENTRICHTER
(30) GB 2020 06 09 202008720
(72) CRICHTON, Edward, Woking Surrey GU21 5BX (GB)

H01L 21/02 **EN E-1751077** 2024 12 11 **3780069**
(86) JP19011978 2019 03 22 2019776881

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERSUBSTRAT AUS GALLIUMVERBINDUNG
(30) JP 2018 03 28 2018061192
(30) JP 2018 03 28 2018061193
(72) ODA, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) KON, Hiroki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) NOGUCHI, Naoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TAKAMI, Shinichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)

H01L 21/3065 **EN E-1751078** 2024 12 11 **3586357**
(86) US18019784 2018 02 26 2018758014

(73) LAM Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) STEUERUNG DER DIREKTIONALITÄT BEI DER ATOMSCHICHTÄTZUNG
(30) US 2017 02 27 201762464360 P
(30) US 2017 06 06 201715615691
(72) FISCHER, Andreas, Fremont CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) LILL, Thorsten, Fremont CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) JANEK, Richard, Fremont CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)

H01L 21/3213 **EN E-1751079** 2024 12 11 **4099366**
(86) 2018 08 07 2022178977

(73) Sharpack Technology Pte. Ltd., Singapore 534963, 362 Upper Paya Lebar Road no. 03-08, Da Jin Factory Building (SG)
(54) SYSTEM ZUR FLUSSMITTELFREIEN VERARBEITUNG MEHRERER LÖTKUGELN AUF EINEM WAFER
(30) US 2017 08 07 201762605277 P
(72) ZHANG, Jian, Peabody, 01960 (US)

H01L 21/67 **EN E-1751080** 2024 12 11 **4186092**
(86) US21042340 2021 07 20 2021755181

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) AUTOMATISIERTES POLIEREN UND REINIGEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN
(30) US 2020 07 21 202016947157
(72) PARK, ShinBae, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) KIM, SangJun, St. Louis, Missouri 63376 (US)

H01L 21/67 **EN E-1751081** 2024 12 11 **4148773**
(86) 2022 01 14 2022151641

(73) Scientech Corporation, Tapei City 114, 11F. N°208, Rueiguang Rd. Neihu District (TW)
(54) WAFERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -TRÄGER
(30) TW 2021 09 11 110133907
(72) FENG, Chuan-Chang, 114 Taipei City (TW)
(72) LIU, Mao-Lin, 114 Taipei City (TW)

H01L 21/677 **EN E-1751082** 2024 12 11 **3091566**
(86) 2016 05 04 2016168394

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) ROTIERENDER SUBSTRATLADER
(30) US 2015 05 04 201514703851
(72) STOPPER, Markus J., 79279 Vörstetten, Talackerstr. 14 (DE)
(72) SCHLEZINGER, Asaf, Sunnyvale, CA 94087, 1039 W. Remington Drive (US)

H01L 21/687 **DE E-1751083** 2024 12 11 **4290564**
(86) 2022 06 07 2022177526

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) GREIFER ZUM TRANSPORTIEREN EINER STEHEND ANGEORDNETEN HALBLEITERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER HALBLEITERSCHEIBE
(72) Möckel, Bertram, 09599 Freiberg (DE)
(72) Brunner, Roland, 84367 Reut (DE)
(72) Franke, Jonny, 09575 Eppendorf (DE)
(72) Lamprecht, Ludwig, 83376 Truchtlaching (DE)
(72) Rothenaicher, Simon, 84567 Erlbach (DE)

H01L 21/84 **EN E-1751084** 2024 12 11 **3479411**
(86) US16040688 2016 07 01 2016907603

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) RÜCKSEITENKONTAKTWIDERSTANDSREDUZIERUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE MIT BEIDSEITIGER METALLISIERUNG
(72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, 5009 NW 124th Avenue (US)
(72) MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, 10934 NW Lucerne Court (US)
(72) JAMBUNATHAN, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, 2226 NW Thorncroft Drive Apt. 528 (US)
(72) MOHAPATRA, Chandra S., Hillsboro, Oregon 97124, 150 NE 57th Avenue (US)
(72) KOBRINSKY, Mauro J., Portland, Oregon 97229, 14907 NW Channa Drive (US)
(72) MORROW, Patrick, Portland, Oregon 97229, 6158 NW Landing Drive (US)

H01L 23/36 **EN E-1751085** 2024 12 11 **4062446**
(86) US20065949 2020 12 18 2020845268

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) GEHÄUSE FÜR LEISTUNGSMODUL
(30) US 2020 01 17 202016746275
(72) LIU, Shixi, Louis, Hooksett, New Hampshire 03106, 10 Carmel Way (US)
(72) HEALEY, Natasha, Bedford, New Hampshire 03110, 15 Iron Horse Drive (US)
(72) NIKAM, Rishikesh, chester, New Hampshire 03101, 555 South Commercial Street Apt. 205 Man (US)

H01L 23/427 **DE E-1751086** 2024 12 11 **4026166**
(86) EP20077194 2020 09 29 2020789486

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRONIKMODUL MIT EINER PULSIERENDEN HEATPIPE
(30) EP 2019 11 18 19209734
(72) SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth, Cadolzburgerstr. 46 (DE)
(72) HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen, Herbstwiese 79 (DE)
(72) SCHIERLING, Hubert, 91052 Erlangen, Pommernstr. 18 G (DE)

H01L 23/498 **EN E-1751087** 2024 12 11 **3971963**
(86) 2017 09 05 2021200916

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSEANORDNUNG
(30) US 2016 09 29 201662401280 P
(30) US 2017 06 30 201715638472
(72) Tsai, Shiann-Tsong, Hsinchu 300 (TW)

H01L 23/528 **EN E-1751088** 2024 12 11 **4270473**
(86) 2023 04 18 2023168414

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT VERSCHIEDENEN ABMESSUNGEN FÜR VERBUNDENE SCHALTUNGSBLÖCKE IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2022 04 20 202263332935 P
(30) US 2022 06 24 202217849345
(30) KR 2023 02 28 20230026914
(72) KIM, Eunsung, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PARK, Hyoeun, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SEO, Kang-ill, San Jose, CA 95134 (US)

H01L 25/07 **EN E-1751089** 2024 12 11 **4178323**
(86) KR21008324 2021 07 01 2021838130

(73) Amosense Co.,Ltd, Chungcheongnam-do 31040, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) LEISTUNGSMODUL
(30) KR 2020 07 06 20200082529
(30) KR 2020 07 17 20200088754
(30) KR 2020 07 17 20200088755
(30) KR 2020 07 27 20200092878
(72) YEO, Intae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) CHO, Taeho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) BIN, Jinhyuck, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) PARK, Seunggon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) NA, Wonsan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) KIM, Taejung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) LEE, Jihyung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)

H01L 25/075 **EN E-1751090** 2024 12 11 **4073838**
(86) US20064568 2020 12 11 2020830471

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEDS UND MEHRFARBEN-LEUCHTSTOFFE
(30) US 2019 12 13 201916714238
(30) EP 2020 02 28 20159990
(72) SOER, Wouter, 5652 AB Eindhoven, Building 2, Beemdstraat 42-46 (NL)
(72) TASHJIAN, Gregory, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01L 25/075 **EN E-1751091** 2024 12 11 **4095907**
(86) CN20097193 2020 06 19 2020938070

(73) Zhongshan Mulinsen Electronics Co., Ltd., Guangdong 528415, Building 1-9, 1st Floor Of Building 11 Building 12-15, No. 1 Mulinsen Avenue Xiaolan Town Zhongshan (CN)
(54) VOLLSPEKTRUM-LED-LICHTQUELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 05 25 202010450284
(72) PI, Baoqing, Zhongshan, Guangdong 528415 (CN)
(72) LIU, Jiwei, Zhongshan, Guangdong 528415 (CN)
(72) SHI, Hongli, Zhongshan, Guangdong 528415 (CN)

H01L 27/12 **EN E-1751092** 2024 12 11 **3605613**
(86) CN17084135 2017 05 12 2017903720

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TFT-TAFEL UND TFT-TAFEL
(30) CN 2017 03 30 201710203707
(72) ZHOU, Xingyu, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)

H01L 27/146 **EN E-1751093** 2024 12 11 **3846211**
(86) 2020 03 30 2020166711

(73) Rayence Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 14 Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(73) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13, Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(73) Qpix solutions Inc., Durham, NC 27713, 2530 Meridian Parkway, Suite 3100 (US)
(54) SYSTEM ZUM BETRIEB EINES RÖNTGENDETEKTORS MIT AUF EINER PHOTODIODENSCHICHT AUFGEDRUCKTEN INTEGRIERTEN TREIBERMIKROCHIPS
(30) US 2019 12 30 201916731007
(72) Yun, Seungman, Durham, NC 27713, 2530 Meridian Parkway, Suite 3100 (US)
(72) Lee, Ho Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13, Samsung 1-ro, 2-gil (KR)
(72) Jeong, Jin Woong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13, Samsung 1-ro, 2-gil (KR)

H01L 27/146 **EN E-1751094** 2024 12 11 **3923333**
(86) CN20079648 2020 03 17 2020922470

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) OPTISCHER SENSOR UND FLUGZEITBASIERTES ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
(72) YANG, Meng-ta, Shenzhen, Guangdong 518045, Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free (CN)

H01L 27/15 **FR E-1751095** 2024 12 11 **4300583**
(86) 2023 06 21 2023180685

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) NANODRAHTBASIERTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ÜBERGANGSZONEN
(30) FR 2022 06 30 2206586
(72) DAANOUNE, Mehdi, 38140 RENAGE (FR)
(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE (FR)

H01L 29/06 **EN E-1751096** 2024 12 11 **4220730**
(86) 2022 01 28 2022153881

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERTIKALE TRENCH-GATE MOSFETS ODER IGBTS UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT
(72) Buitrago, Elizabeth, 5210 Windisch (CH)
(72) Bellini, Marco, 8005 Zürich (CH)
(72) Vitale, Wolfgang Amadeus, 6340 Baar (CH)

H01L 31/0236 **EN E-1751097** 2024 12 11 **3625831**
(86) US18030492 2018 05 01 2018730466

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) GLEICHMÄSSIG UND DIREKTIONAL GEFÄRBTE FOTOVOLTAIKMODULE
(30) US 2017 05 17 201715598194
(72) LIU, John, Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) LEFEVRE, Ollivier J., Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)

H01L 31/049 **DE E-1751098** 2024 12 11 **4260380**
(86) EP21078336 2021 10 13 2021790905

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) TEXTILAUFBAU MIT FLEXIBLEN SOLARZELLEN
(30) DE 2020 12 11 102020133068
(72) BRYMERSKI, Wojciech, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) FORSTER, Julia, 78333 Stockach (DE)

H01L 31/115 **FR E-1751099** 2024 12 11 **4268287**
(86) EP21087231 2021 12 22 2021844674

(73) Universite d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, 58 boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Tours, 37020 Tours Cedex 1, 60 rue du Plat d'Etain BP 12050 (FR)
(73) Insa Centre Val de Loire, 18020 Bourges Cedex, Campus Bourges Technopole Lahitolle 88 boulevard Lahitolle CS60013 (FR)
(54) TEILCHENDETEKTOR MIT EINEM PORÖSEN BEREICH AUS HALBLEITERMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 23 2014090
(72) GAUTIER, Gaël, 37270 Veretz (FR)
(72) VERVISCH, Wilfried, 13680 Lançon-Provence (FR)
(72) VALENTE, Damien, 37210 Parcay Meslay (FR)

H01L 33/12 **EN E-1751100** 2024 12 11 **3352229**
(86) 2011 06 23 2018153527

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) SAPHIRSUBSTRAT UND LICHTEMITTIERENDES NITRID-HALBLEITERELEMENT
(30) JP 2010 06 28 2010146540
(72) NARITA, Junya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)
(72) WAKAI, Yohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)
(72) WAKAKI, Takayoshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)

H01M 4/36 **EN E-1751101** 2024 12 11 **3940823**
(86) KR20008651 2020 07 02 2020841043

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 07 18 20190086694
(30) KR 2020 06 30 20200080086
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/38 **EN E-1751102** 2024 12 11 **4101019**
(86) US21016731 2021 02 05 2021709235

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) KOHLENSTOFFFASERELEKTRODE MIT VERBESSERTEM AKTIVEM MATERIAL UND BLEISÄUREBATTERIE DAMIT
(30) US 2020 02 05 202062970472 P
(30) US 2020 02 05 202062970504 P
(30) US 2020 08 13 202063065070 P
(72) SPENCE, Matthew A., Lindenhurst, IL 60046, 323 Cross Creek Lane (US)
(72) KORINEK, Paul D., West Bend, WI 53095, 4822 Edgeway Drive (US)

H01M 4/66 **EN E-1751103** 2024 12 11 **3799172**
(86) CN20070453 2020 01 06 2020799021

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) NEGATIVER STROMABNEHMER, NEGATIVES POLSTÜCK, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 28 201910350620
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, ZhangwanTown, Jiaocheng District (CN)

H01M 8/0273 **DE E-1751104** 2024 12 11 **4331028**
(86) DE22100230 2022 03 28 2022715525

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) REDOX-FLOW-ZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER MONTAGE SOWIE REDOX-FLOW-BATTERIE
(30) DE 2021 04 29 102021111054
(72) FRANK, Matthias, 81545 München (DE)
(72) YAO, Yuan, 91074 Herzogenaurach (DE)

H01M 10/04 **EN E-1751105** 2024 12 11 **3688826**
(86) CN17104242 2017 09 29 2017926978

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIEPACK MIT ZELLENEINGRENZUNG
(72) XU, Kecheng, Suzhou Jiangsu 215000, 1-1-1402 No. 288 Jiangzhou Road Gusu District (CN)
(72) FOITZIK, Alexander, 70469 Stuttgart, Dieterlestrasse 4 (DE)
(72) NIETLING, David, Metamora, IN 48455, 4240 Hadley Road (US)
(72) BEHM, Henrik, Wolfgang, 70469 Stuttgart, Harzstrasse 4 (DE)
(72) SPIESKE, Klaus, 70563 Stuttgart, Holderbuschweg 3b (DE)
(72) SCHULTZ, Kyle, Oxford, MI 48371, 1389 Glass Lake Circle (US)
(72) BOTADRA, Mehul, Sterling Heights, MI 48310, 2229 Hunters Court (US)
(72) MENIG, Rainer, 70499 Stuttgart, Grubenaecker 137 (DE)
(72) KOHLER, Robert, 70435 Stuttgart, Kirchtalstr. 7 (DE)
(72) JUNG, Ruben, 70374 Stuttgart, Melanchthonstrasse 42 (DE)
(72) TEMIZ, Sinasi, 73061 Ebersbach, Kirchaeckerstr. 68 (DE)
(72) JASCH, Walter, 70174 Stuttgart, Hegelstr.14 (DE)
(72) KASSNER, Martin, 71263 Weil der Stadt, Heimsheimer Str. 30 (DE)

H01M 10/04 **EN E-1751106** 2024 12 11 **4030516**
(86) KR20008586 2020 07 01 2020890795

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 11 19 20190148932
(72) CHOI, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Soon Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Deok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/056 **EN E-1751107** 2024 12 11 **3695452**
(86) EP18077034 2018 10 04 2018789332

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KERAMISCHER-POLYMER-KOMPOSIT MONOIONEN-LEITENDER DÜNNER FILM ELEKTROLYT
(30) US 2017 10 12 201762571348 P
(72) CHRISTENSEN, John F., Elk Grove California 95758, 4924 Saint Augustine Drive (US)
(72) TERAN, Natasha, Foster City California 94404, 163 Rock Harbor Lane (US)
(72) HELLSTROM, Sondra, East Palo Alto California 94303, 2035 Ralmar Avenue (US)

H01M 10/42 **EN E-1751108** 2024 12 11 **3745491**
(86) 2020 03 16 2020163238

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2019 05 31 20190064553
(72) PARK, Sang Hun, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 10/44 **EN E-1751109** 2024 12 11 **4002545**
(86) CN20106094 2020 07 31 2020845898

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LADE-/ENTLADESCHUTZSCHALTUNG, ENDGERÄT UND BATTERIEENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 07 31 201910703892
(72) LIU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01M 10/44 **EN E-1751110** 2024 12 11 **3633748**
(86) 2019 10 01 2019200940

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster NY New York 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) AKTUELLE STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 10 05 201816152795
(72) DORIS, Sean E., San Francisco, CA 94122, 1252 2nd Avenue, Apt. 3 (US)
(72) JACKSON, Warren B., San Francisco, CA 94116, 160 Castenada Avenue (US)
(72) PIERRE, Adrien, Berkeley, CA 94708, 2358 Corona Court (US)

H01M 10/48 **DE E-1751111** 2024 12 11 **4282021**
(86) EP22051054 2022 01 19 2022702631

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) UNTERBODENELEMENT FÜR EINE TRAKTIONSBATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFT-FAHRZEUG MIT EINEM UNTERBODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER INTRUSION EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 01 25 102021101500
(72) BRANDIC, Ilija, 74385 Pleidelsheim (DE)
(72) GRUPP, Markus, 75399 Unterreichenbach (DE)
(72) RAUSCH, Julius, 74076 Heilbronn (DE)
(72) STOLL, Oliver, 69429 Waldbrunn (DE)

H01M 10/625 **EN E-1751112** 2024 12 11 **4120439**
(86) 2021 07 16 2021186238

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) STRUKTURBATTERIE MIT KÜHLKANÄLEN
(72) Karlsson, Daniel, 412 65 Göteborg (SE)
(72) Hjälm Wallborg, Martin, 442 74 Harestad (SE)
(72) Vizzini, Simone, 422 41 Göteborg (SE)
(72) Persson, Klas, 442 35 Kungälv (SE)

H01M 50/105 **EN E-1751113** 2024 12 11 **4095991**
(86) KR21004686 2021 04 14 2021789172

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 04 14 20200045542
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Soo Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1751114** 2024 12 11 **4184684**
(86) 2022 11 07 2022205809

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2021 11 17 2021187138
(72) ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) KOBAYASHI, Keiichiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TSUCHIDA, Yasushi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OCHI, Makoto, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TAKENO, Mio, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) KOIKE, Masaki, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) WATANABE, Koji, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SUZUKI, Yuzo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKURAMOTO, Seiichi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) IKEDA, Yasuo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) IWASE, Kosuke, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01Q 1/08 **EN E-1751115** 2024 12 11 **4033601**
(86) 2020 07 01 2022161246

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ENTFALTBARE HORNANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 10 201916507224
(72) Mast, Alan W., Melbourne Beach, 32951 (US)
(72) Jandzio, Gregory M., Melbourne, 32934 (US)
(72) Dull, Charles F., Palm Bay, 32907 (US)
(72) RILEY, Brinnan C., West Melbourne, 32904 (US)
(72) Robison, Daniel A., Palm Bay, 32909 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1751116** 2024 12 11 **4293822**
(86) 2023 05 12 2023173157

(73) Foshan Eahison Communication Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528100, Building 1, No.5, Lianxin South Road Yundonghai Street Sanshui District Foshan (CN)
(73) Guangdong Fushun Tianji Communication Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528100, Building 2-2 No.5 Lianxin South Road Yundonghai Street Sanshui District (CN)
(54) MEHRFREQUENZ- UND MEHRSTRAHLIGE UNABHÄNGIGE ELEKTRISCH VERSTELLBARE ANTENNE
(30) CN 2022 05 25 202210571599
(72) ZHENG, Hongzhen, Guangdong, 528100 (CN)
(72) ZHU, Qiang, Guangdong, 528100 (CN)
(72) LU, Yongchao, Guangdong, 528100 (CN)
(72) WANG, Guodong, Guangdong, 528100 (CN)
(72) SHANG, Chunhui, Guangdong, 528100 (CN)
(72) HUANG, Yashan, Guangdong, 528100 (CN)
(72) QIAN, Weixiong, Guangdong, 528100 (CN)
(72) DENG, Chongxuan, Guangdong, 528100 (CN)
(72) YU, Yong, Guangdong, 528100 (CN)
(72) HUANG, Yongping, Guangdong, 528100 (CN)
(72) YANG, Shichao, Guangdong, 528100 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1751117** 2024 12 11 **4068507**
(86) CN20123663 2020 10 26 2020906748

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 26 201911364753
(72) PENG, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GOU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SU, Zijian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H01Q 1/28 **EN E-1751118** 2024 12 11 **3968455**
(86) 2021 09 08 2021195506

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) RADARGRUPPENANTENNE MIT BEGRENZTER ABTASTUNG FÜR FLUGKÖRPERSUCHER
(30) US 2020 09 10 202017017509
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, 52404 (US)

H01Q 1/28 **EN E-1751119** 2024 12 11 **4268324**
(86) EP21087008 2021 12 21 2021843948

(73) A.D.S. International S.r.l., 23841 Annone di Brianza (LC), Via Pio Galli sindacalista, 3 (IT)
(54) ANTENNE UND ANTENNENSYSTEM FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION
(30) IT 2020 12 22 202000031799
(72) FORMAGGI, Marco, 23841 Annone di Brianza (LC) (IT)

H01Q 1/32 **EN E-1751120** 2024 12 11 **3480888**
(86) JP17023985 2017 06 29 2017820282

(73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3 -chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSCHEIBENGLAS
(30) JP 2016 07 01 2016132105
(72) MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

H01Q 1/36 **EN E-1751121** 2024 12 11 **3503293**
(86) 2017 12 19 2017306823

(73) Institut Mines Telecom - IMT Atlantique - Bretagne - Pays de la Loire, 29238 Brest Cedex 3, Technopôle Brest-Iroise CS 83818 (FR)
(54) KONFIGURIERBARE MEHRBANDDRAHTANTENNENANORDNUNG UND DESIGNVERFAHREN DAFÜR
(72) COUPEZ, Jean-Philippe, 29200 Brest, 8 rue Ampère (FR)

H01Q 1/48 **EN E-1751122** 2024 12 11 **3859889**
(86) 2016 09 29 2021158628

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) PATCH-ANTENNENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PATCH-ANTENNENELEMENTS
(72) Hagn, Josef, 85579 Neubiberg, Am Campeon 7 (DE)
(72) Asaf, Omer, 0044813 Oranit, Harimon 4 (IL)

H01Q 9/26 **EN E-1751123** 2024 12 11 **4047748**
(86) JP20040142 2020 10 26 2020881097

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 29 2019196344
(72) AOKI Makoto, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku, (JP)
(72) OMURA Satoru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku, (JP)
(72) ISHINARI Yutaka, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku, (JP)

H01R 4/48 **DE E-1751124** 2024 12 11 **3485536**
(86) EP17063682 2017 06 06 2017732329

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSKLEMME
(30) LU 2016 07 13 93148
(72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, Königsberger Straße 3 (DE)
(72) KETTERN, Markus, 32657 Lemgo, Kuckucksweg 89 (DE)

H01R 9/24 **EN E-1751125** 2024 12 11 **4354665**
(86) 2022 10 10 2022200611

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINER OBEREN EINHEIT AUF EINEM ELEKTRONISCHEN STEUERMODUL
(72) Hahs, Charles, 6430 Nordborg (DK)
(72) De Bona, Rossano, 6430 Nordborg (DK)

H01R 13/187 **EN E-1751126** 2024 12 11 **2828937**
(86) US13033379 2013 03 21 2013763671

(73) Bal Seal Engineering, LLC, Foothill Ranch, CA 92610-2610, 19650 Pauling (US)
(54) VERBINDER MIT ELEKTRISCHEN ODER SIGNALTRAGENDEN FÄHIGKEITEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2012 03 21 201261613904 P
(72) RUSSELL, Mark, Foothill Ranch, California 92610-2610, 19650 Pauling (US)
(72) CHANGSRIVONG, Derek, Foothill Ranch, California 92610-2610, 19650 Pauling (US)
(72) RUST, Steve, Foothill Ranch, California 92610-2610, 19650 Pauling (US)

H01R 13/24 **EN E-1751127** 2024 12 11 **4060826**
(86) 2022 03 15 2022162015

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNTERWASSERVERBINDER
(30) GB 2021 03 17 202103663
(30) GB 2021 03 17 202103664
(30) GB 2021 03 17 202103666
(30) GB 2021 03 17 202103668
(30) GB 2021 03 17 202103669
(30) GB 2021 03 17 202103667
(72) Turner, Kelly, Dalton-In-Furness, LA15 8EZ (GB)
(72) Burrow, Christopher, Ulverston, LA12 9DD (GB)
(72) Walton, Daniel, Carnforth, LA5 8BP (GB)

H01R 13/53 **DE E-1751128** 2024 12 11 **4070417**
(86) EP20051503 2020 01 22 2020704398

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Siemens Energy Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) ELEKTRISCHE KOPPELVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN SOWIE MECHANISCHEN KOPPELN
(72) BROY, Alexander, 90768 Fürth, Schwarzmannstraße 12 (DE)
(72) GIERING, Gerald Franz, 90562 Kalchreuth, Rosenwinkel 17 (DE)
(72) HOLZAPFEL, Johann, 2134 Staatz-Kautendorf, Am Hufeisen 34 (AT)
(72) SCHIRRMACHER, Florian, 90427 Nürnberg, Höfleser Hauptstr. 61a (DE)
(72) WALLNER, Christian, 91058 Erlangen, Saidelsteig 54 (DE)

H01R 13/629 **DE E-1751129** 2024 12 11 **4282035**
(86) EP22051220 2022 01 20 2022713268

(73) KOSTAL Kontakt Systeme GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) DE 2021 01 23 102021000345
(30) DE 2021 10 06 102021005000
(72) SCHERER, Thomas, 58515 Lüdenscheid (DE)
(72) DRESCHER, Thomas, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) FRÜHAUF, Josef, 26801 Horovice (CZ)

H01R 13/639 **DE E-1751130** 2024 12 11 **4298698**
(86) EP22054335 2022 02 22 2022711917

(73) KOSTAL Kontakt Systeme GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) HOCHVOLTSTECKVERBINDERANORDNUNG
(30) DE 2021 02 23 102021000957
(72) EBERHARDT, Guido, 58099 Hagen (DE)
(72) HASENBANK, Michael, 44339 Dortmund (DE)
(72) SCHWARZ, Lechoslaw, 59329 Wadersloh (DE)
(72) TREBEHS, Christian, 58119 Hagen (DE)

H01R 39/64 **DE E-1751131** 2024 12 11 **4062501**
(86) AT20000013 2020 06 05 2020737084

(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, Waiblinger Strasse 116 (DE)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG
(30) AT 2019 11 20 3772019
(72) EGGER, Remo, 6942 Langenegg, Unterhalden 145 (AT)

H01R 43/02 **DE E-1751132** 2024 12 11 **3685479**
(86) EP18075214 2018 09 18 2018773412

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) LITZENKONTAKT FÜR EIN ELEKTRISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITZENKONTAKTS
(30) DE 2017 09 21 102017121908
(72) JIANG, Yun, 85579 Neubiberg, Erlenstr. 18 (DE)
(72) STOLL, Karl, 82110 Germering, Widmannstr. 6A (DE)

H01R 43/28 **DE E-1751133** 2024 12 11 **4348775**
(86) EP22061192 2022 04 27 2022726033

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
(30) DE 2021 05 26 102021113513
(72) REDDER, Marie, 9642 Ebnat-Kappel (CH)
(72) BITNER, Urszula, 10247 Berlin (DE)
(72) SEBETLELA, Kabelo, 84028 Landshut (DE)

H01S 3/23 **EN E-1751134** 2024 12 11 **3309914**
(86) 2016 10 17 2016194179

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) STRAHLUNGSFELDVERSTÄRKERSYSTEM
(72) WOLTER, Jan-Hinnerk, 70176 Stuttgart, Gutenbergstrasse 45A (DE)
(72) VOSS, Andreas, 45138 Essen, Herwarthstr. 59 (DE)

H01S 5/042 **DE E-1751135** 2024 12 11 **4142075**
(86) 2021 08 25 2021193070

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) LASERDIODENSCHALTUNG
(72) TRAXLER, Christoph, 3912 Grafenschlag (AT)
(72) HOFBAUER, Andreas, 3910 Zwettl (AT)

H01S 5/183 **EN E-1751136** 2024 12 11 **3791451**
(86) US19031800 2019 05 10 2019726272

(73) Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) POLARISATIONSSTEUERUNG EINES ABSTIMMBAREN VCSEL DURCH UNTERSCHIEDLICHES CHIPBONDEN
(30) US 2018 05 11 201862670514 P
(72) JOHNSON, Bartley C., North Andover, Massachusetts 01845, 399 Summer Street (US)
(72) MALONSON, Mark R., Merrimac, Massachusetts 01860, 14 Red Oak Acres (US)
(72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 15 Revere Street (US)
(72) KUZNETSOV, Mark E., Lexington, Massachusetts 02421, 239 Lincoln Street (US)
(72) GETZ, James W., Mount Pleasant, SC 29466, 2226 Dewees Creek Dr. (US)
(72) WHITNEY, Peter S., Bedford, MA 01730, 33 Pickman Drive (US)

H02B 13/065 **EN E-1751137** 2024 12 11 **3961832**
(86) JP19017021 2019 04 22 2019926470

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEHLERPUNKTORTUNG
(72) TAMURA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02G 1/08 **FR E-1751138** 2024 12 11 **3520185**
(86) FR17052582 2017 09 26 2017780843

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) KLEMME ZUM EINSETZEN EINES BIEGEELASTISCHEN STRANGS IN EINEN BEHÄLTER ZUR AUFNAHME DES STRANGES ÜBER EINE ÖFFNUNG
(30) FR 2016 09 30 1659457
(72) LECOQ, Daniel, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) CAMPION, Jean-Luc, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H02G 1/12 **EN E-1751139** 2024 12 11 **4231471**
(86) 2019 08 27 2023174153

(73) TE Connectivity Corporation, Berwyn, PA 19312, 1050 Westlakes Drive (US)
(73) Tyco Electronics Mexico, S. De R.L. De C.V., 54060 Tlalnepantla, Via Doctor Gustavo Baz No 2160 Edificio 4 Planta Baja Fraccionamiento Industrial La Loma (MX)
(54) KABELVORBEREITUNGSMASCHINE
(30) US 2018 09 04 201816120717
(72) Houser, Michael, Hummelstown, PA 17036 (US)
(72) Deck, Gary, Bethel, PA 19507 (US)
(72) Gavlak, Christopher, Mechanicsburg, PA 17050 (US)
(72) Morris, Michael, Harrisburg, PA 17110 (US)
(72) Wheeler, Natalie, Etters, PA 17319 (US)
(72) Wright, Scott, Harrisburg, PA 17110 (US)
(72) Gerado, Daniel, 85420 Guaymas (MX)

H02G 3/08 **EN E-1751140** 2024 12 11 **3753078**
(86) US19017760 2019 02 13 2019707257

(73) MTD PRODUCTS INC., Valley City, Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) DICHTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONIKGEHÄUSE
(30) US 2018 02 14 201862630338 P
(72) CMICH, Ryan, Valley City, Ohio 44280, MTD Products Inc, 5903 Grafton Road (US)
(72) SAUNDERS, Joseph E., Valley City, Ohio 44280, MTD Products Inc, 5903 Grafton Road (US)

H02H 1/00 **EN E-1751141** 2024 12 11 **4037123**
(86) 2022 01 31 2022154247

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) VERBESSERTE SCHALTANLAGENÜBERWACHUNG UND -DIAGNOSE IN EINEM SCHUTZRELAIS
(30) US 2021 02 01 202117164804
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, 500081 Hyderabad (IN)
(72) PARIKH, Palak Praduman, Markham, L6C 0M1 (CA)
(72) PILON, Michael, Markham, L6C 0M1 (CA)

H02H 3/04 **EN E-1751142** 2024 12 11 **3419133**
(86) 2018 06 13 2018177538

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BESEITIGUNG VON SEKUNDÄRSICHERUNGEN IN HALBLEITERBESTÜCKTEN LEISTUNGSREGLERN HOHER LEISTUNG
(30) US 2017 06 14 201715622161
(72) DICKEY, John A., Caledonia, IL 61011, 19290 Grade School Road (US)

H02J 1/10 **EN E-1751143** 2024 12 11 **4057465**
(86) 2021 03 11 2021162116

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN LAST EINES SCHWERLASTKRAFTWAGENS
(72) MAITRE, Julien, 38200 Chuzelles (FR)
(72) VALERO, Maxime, 69330 Meyzieu (FR)
(72) FORAS, Benjamin, 69008 Lyon (FR)

H02J 3/14 **EN E-1751144** 2024 12 11 **4147319**
(86) US21028789 2021 04 23 2021724975

(73) American Superconductor Corporation, Ayer, Massachusetts 01432, 114 East Main Street (US)
(54) LASTNEUAUSGLEICH IN EINEM MEHRPHASIGEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 04 202016865961
(72) FLANNERY, Patrick S., Madison, Wisconsin 53711 (US)
(72) MCFETRIDGE, Robert, Oak Island, North Carolina 28465 (US)

H02J 3/14 **EN E-1751145** 2024 12 11 **4275255**
(86) IB22050155 2022 01 10 2022700159

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LAST EINER LASTANLAGE DURCH DEMAND RESPONSE
(30) US 2021 01 11 202117145945
(72) MCKEEVER, James Kenneth, Blaine, MN 55449 (US)
(72) DAYALAN, Udhaya Kumar, White Bear Lake, MN 55110 (US)
(72) BASTERASH, Thomas C., White Bear Lake, MN 55110 (US)

H02J 3/36 **FR E-1751146** 2024 12 11 **3711135**
(86) FR18052874 2018 11 16 2018827162

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(73) CentraleSupélec, 91190 - Gif-sur-Yvette, 3 rue Joliot-Curie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTES ZUR KOMPENSATION EINER SPANNUNGSSTÖRUNG
(30) FR 2017 11 17 1760889
(72) SHINODA, Kosei, 69001 Lyon, 11 Place Croix Paquet (FR)
(72) DAI, Jing, 91190 Gif-Sur-Yvette, C/O CENTRALESUPELEC Plateau de Moulon 3 rue Joliot Curie (FR)
(72) BENCHAIB, Abdelkrim, 78180 Montigny Le Bretonneux, 4 rue Jacques Cartier (FR)
(72) GUILLAUD, Xavier, 59830 Bachy, 5 rue de la Fraternité (FR)
(72) LUSCAN, Bruno, 69003 Lyon, 40 rue Camille (FR)

H02J 3/38 **DE E-1751147** 2024 12 11 **4120502**
(86) 2022 05 19 2022174386

(73) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd, Singapore 048622, 30 Raffles Place, Unit 23-01 (SG)
(54) OFFSHORE-WINDPARK MIT EINER MEHRZAHL VON SCHWIMMENDEN SINGLE-POINT-MOORING-WINDENERGIEANLAGEN
(30) DE 2021 07 15 102021118328
(72) Siegfriedsen, Sönke, 24768 Rendsburg (DE)

H02J 3/46 **EN E-1751148** 2024 12 11 **2972602**
(86) US14027332 2014 03 14 2014767289

(73) Dominion Energy, Inc., Richmond VA 23219, 120 Tredegar Street (US)
(54) VERWALTUNG VON ENERGIE IN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2013 03 15 201361800028 P
(30) US 2013 03 15 201361789085 P
(30) US 2013 03 15 201361794623 P
(72) TYLER, Stephen J., Richmond, Virginia 23219, c/o Dominion Resources, Inc. 120 Tredegar Street (US)
(72) POWELL, Phillip W., Richmond, Virginia 23219, c/o Dominion Resources, Inc. 120 Tredegar Street (US)

H02J 7/00 **EN E-1751149** 2024 12 11 **4282049**
(86) US22013304 2022 01 21 2022703233

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG HOHER LADEPEGEL IN WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN
(30) US 2021 01 22 202163140720 P
(30) US 2021 05 13 202117319815
(72) CHEN, Michael, Jonathon, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SAPERSTEIN, William Alan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIM, James Robert, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, David, Mountain View, CA 94043 (US)

H02J 7/00 **EN E-1751150** 2024 12 11 **4236007**
(86) CN21117314 2021 09 08 2021956351

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER TRAKTIONSBATTERIE UND BATTERIEMANAGEMENT SYSTEM
(72) HUANG, Shan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Haili, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Zhen, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H02J 7/35 **EN E-1751151** 2024 12 11 **4181350**
(86) 2021 11 12 2021383029

(73) Soltec Innovations, S.L., 30500 Molina de Segura, C/ Gabriel Campillo Contreras, S/N Polígono Industrial "La Serreta" (ES)
(54) LADEANORDNUNG FÜR SOLARVERFOLGER
(72) Gracia Inglés, José Ángel, 30710 Los Alcázares (ES)
(72) Villarejo Mañas, Jose Antonio, 30203 Cartagena (ES)
(72) Fernández Luque, Francisco Jesús, 30201 Cartagena (ES)

H02K 3/32 **DE E-1751152** 2024 12 11 **4014302**
(86) EP20075745 2020 09 15 2020772280

(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)
(54) STATOR MIT OPTIMIERTEM WICKELRAUM
(30) DE 2019 10 10 102019127369
(72) JESKE, Frank, 78112 St. Georgen (DE)
(72) WINTER, Björn, 79874 Breitnau (DE)
(72) JACOBS, Patrick, 78112 St. Georgen (DE)
(72) BESCH, Jürgen, 78083 Dauchingen (DE)

H02K 5/136 **EN E-1751153** 2024 12 11 **3121941**
(86) 2016 07 21 2016001603

(73) International Power Components Srl, 20833 Giussano (MB), Via Puccini 40 (IT)
(54) ELEKTROMOTOR MIT BÜRSTEN
(30) IT 2015 07 21 UB20152361
(72) D'Ambrosio, Giovanni, 22066 Mariano Comense (CO), Via Sant' Alessandro 87 (IT)
(72) Bianchi, Roberto Italo, 20833 Paina di Giussano (MB), Via Verdi 30 (IT)

H02K 5/20 **DE E-1751154** 2024 12 11 **4367781**
(86) EP22066647 2022 06 20 2022738342

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KÜHLMITTELVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTROMASCHINE
(30) DE 2021 07 07 102021117520
(72) GLOEDE, Harald, 85104 Pförring (DE)
(72) PRÜTTING, Christian, 85092 Kösching (DE)

H02M 1/00 **EN E-1751155** 2024 12 11 **3855609**
(86) CN19084255 2019 04 25 2019862498

(73) LEISURE-TEC INTERNATIONAL LIMITED, Kowloon, Hong Kong, 29/F The Gateway Tower 5 15 Canton Road, Tsim Sha Tsui (HK)
(54) WASSERDICHTE EXTERNE ENERGIEQUELLE FÜR TRAGBAREN KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 09 21 201821554546 U
(72) BISCHOF, Andreas, Hong Kong, Rms 05-15, 13A/F, South Tower World Finance CTR Harbour City, 17 Canton Rd, TST KL (CN)

H02M 3/155 **EN E-1751156** 2024 12 11 **4220922**
(86) 2019 03 22 2023180004

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) SAITO, Kousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KAI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) INOUE, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02M 3/156 **EN E-1751157** 2024 12 11 **4243266**
(86) 2023 03 07 2023160413

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KONSTANTER ZEITGESTEUERTER AUFWÄRTSWANDLER
(30) US 2022 03 11 202217692297
(72) Büthker, Henricus Cornelis Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)

H02M 7/217 **EN E-1751158** 2024 12 11 **3940945**
(86) 2021 07 07 2021184168

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) LDO-FREIER DRAHTLOSER LEISTUNGSEMPFÄNGER MIT GLEICHRICHTER
(30) US 2020 07 16 202016930651
(72) GUEDON, Yannick, 557323 Singapore (SG)

H02M 7/483 **EN E-1751159** 2024 12 11 **3996269**
(86) 2014 03 14 2021208758

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) MULTIPEGEL-WECHSELRICHTER
(30) US 2013 03 14 201313826556
(72) Yoscovitch, Ilan, 4673335 Herzeliya (IL)

H02M 7/5387 **EN E-1751160** 2024 12 11 **3955453**
(86) 2021 06 24 2021181404

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 11 2020135692
(72) ASANO, Tamiko, Kanagawa, 210-9530 (JP)

H02N 11/00 **EN E-1751161** 2024 12 11 **4123897**
(86) JP21009982 2021 03 12 2021770787

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) VERTIKALES THERMOELEKTRISCHES KONVERSIONSELEMENT UND VORRICHTUNG MIT THERMOELEKTRISCHER STROMERZEUGUNGSANWENDUNG ODER WÄRMEFLUSSSENSOR DAMIT
(30) JP 2020 03 19 2020049595
(72) SAKURABA Yuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) ZHOU Weinan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) UCHIDA Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO Kaoru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

H02N 99/00 **EN E-1751162** 2024 12 11 **3513490**
(86) CA17051084 2017 09 14 2017849967

(73) Smarter Alloys Inc., Cambridge, ON N1T 1J5, 221 Shearson Crescent (CA)
(54) FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSAKTUATOR MIT DEHNUNGSMESSSTREIFENSENSOR UND POSITIONSSCHÄTZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 09 14 201662394491 P
(72) ZAMANI, Nima, Waterloo, Ontario N2V 1N2, c/o 75 Bathurst Street (CA)
(72) KUNTZ, Michael, Waterloo, Ontario N2V 1N2, c/o 75 Bathurst Street (CA)
(72) KHAN, Mohammad Ibrahem, Waterloo, Ontario N2V 1N2, c/o 75 Bathurst Street (CA)

H02P 3/04 **EN E-1751163** 2024 12 11 **3462596**
(86) 2018 09 27 2018197160

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ZUSTANDS DER MOTORBREMSE
(30) US 2017 09 27 201715717117
(72) SUBASINGHE, Maddumage P., Eden Prairie, MN 55344, 10120 W. 76th Street (US)
(72) SANDS, Joseph M., Eden Prairie, MN 55344, 10120 W. 76th Street (US)
(72) RAO, Kanagala S., Eden Prairie, MN 55344, 10120 W. 76th Street (US)

H02P 6/04 **DE E-1751164** 2024 12 11 **4244639**
(86) EP21080004 2021 10 28 2021799294

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERLUSTEN, UMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMRICHTERS
(30) DE 2020 11 10 102020006899
(72) KRÄMER, Andre, 75015 Bretten (DE)

H02P 6/182 **EN E-1751165** 2024 12 11 **4233168**
(86) BR21050468 2021 10 26 2021835149

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) VERFAHREN ZUR PHASENVORVERSTELLUNG IN MOTOREN MIT DAUERMAGNETEN, DIE INDUZIERTE SPANNUNGEN MIT FLACHEM BEREICH AUFWEISEN
(30) BR 2020 10 26 102020021916
(72) ANDRICH, Roberto, Pirabeiraba Joinville - SC (BR)

H02S 20/00 **EN E-1751166** 2024 12 11 **4169156**
(86) US21037088 2021 06 11 2021737900

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) KLAMMER ZUR MONTAGE EINES SOLARMODULS AN EINEM SCHIENENSYSTEM
(30) US 2020 06 17 202016903431
(72) WATSON, Tyler, San Francisco, California 94122 (US)
(72) DELGADO-NANEZ, Ricardo, San Jose, California 95112 (US)

H03F 1/02 **EN E-1751167** 2024 12 11 **3817223**
(86) 2020 10 08 2020200870

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) DOHERTY-VERSTÄRKER MIT KOMPLEXER KOMBINIERENDER LASTANPASSUNGSSCHALTUNG
(30) US 2019 10 29 201916667113
(72) Ramanujam, Srinidhi Embar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) McLaren, Roy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03F 1/02 **EN E-1751168** 2024 12 11 **4207591**
(86) CN22084372 2022 03 31 2022868616

(73) Lansus Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518052, 16 F, Block A of Tus-Building No. 286 Nanguang Road Nanshan District (CN)
(54) DIFFERENZLEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) CN 2021 09 16 202122255557 U
(72) XIE, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) ZHAO, Yuting, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) GUO, Jiashuai, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

H03F 1/56 **EN E-1751169** 2024 12 11 **4236066**
(86) 2017 10 26 2023164213

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FUNKFREQUENZ-FRONTEND FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(72) REGEV, Dror, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)

H03K 17/04 **EN E-1751170** 2024 12 11 **4005093**
(86) US20043196 2020 07 23 2020753641

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) ÜBERSTROMSCHUTZ FÜR LEISTUNGSTRANSISTOREN
(30) US 2019 07 29 201916524726
(72) PHAM, Cam, 85716 Unterschleissheim, Im Ried 6 (DE)
(72) RODRIGUEZ, Alejandro, Esquivel, 85716 Unterschleissheim, Theresienbogen 8 (DE)

H03K 17/16 **EN E-1751171** 2024 12 11 **4115527**
(86) EP21025094 2021 03 05 2021712714

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) AKTIVER GATE-TREIBER FÜR LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTE MIT GROSSEM BANDABSTAND
(30) US 2020 03 06 202062986441 P
(72) SINGH, Yash, Veer, Menomonee Falls, WI 53051, N72W13529 Lund Lane, Unit 210 (US)
(72) BARONIAN, Armen, Toronto, ON M4R 1J2, 240 Briar Hill Avenue (CA)
(72) SUNTHARALINGAM, Piranavan, Menomonee Falls, WI 53051, N72W13540 Lund Lane, Unit 315 (US)
(72) GOYKHMAN, Mikhail, Reseda, CA 91335, 18958 Valerio Street (US)
(72) CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, 7 Thornhill Street (US)

H03K 19/018 **EN E-1751172** 2024 12 11 **3813261**
(86) 2019 10 25 2019205442

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM PEGELSCHIEBER
(72) de Langen, Klaas-Jan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) van den Ende, Frederik, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Daanen, Antonius Martinus Jacobus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03M 1/06 **FR E-1751173** 2024 12 11 **4018549**
(86) EP20073161 2020 08 19 2020757337

(73) Teledyne E2V Semiconductors SAS, 38120 Saint-Egrève, Avenue de Rochepleine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ANALOGDATEN AM AUSGANG EINER MEHRZAHL VON DIGITAL-/ANALOGWANDLERN
(30) FR 2019 08 20 1909303
(72) BUREAU-SUDREAU, Quentin, 38140 Rives, 205 Chemin du Gua (FR)
(72) LIGOZAT, Jérôme, 38000 Grenoble, 3 rue Arago (FR)
(72) LAUBE, Rémi, 38113 Veurey-Voroize, 22 Lotissement les Cordées (FR)
(72) STACKLER, Marc, Jordan Hong Kon, 19F, 18 Shanghai Street (HK)

H03M 13/00 **EN E-1751174** 2024 12 11 **3568920**
(86) CN18072761 2018 01 16 2018738846

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE GEFRORENE POLARE CODES
(30) WO 2017 01 16 PCT/CN2017/071255
(72) LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/10 **EN E-1751175** 2024 12 11 **3648359**
(86) 2014 10 10 2019198737

(73) Ubiquiti Inc., New York, NY 10017, 685 Third Avenue, 27th Floor (US)
(54) OPTIMIERUNG EINES DRAHTLOSEN FUNKSYSTEMS DURCH PERSISTENTE SPEKTRALANALYSE
(30) US 2013 10 11 201361890073 P
(30) US 2014 06 30 201462019359 P
(72) LASCARI, Lance, D., San Jose, CA California 95131, 2580 Orchard Parkway (US)
(72) PERA, Robert, J., San Jose, CA California 95131, 2580 Orchard Parkway (US)

H04B 1/3827 **EN E-1751176** 2024 12 11 **3824558**
(86) US19061038 2019 11 12 2019907402

(73) AIRGAIN, INC., San Diego, CA 92130, 3611 Valley Centre Drive, Suite 150 (US)
(54) ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 01 01 201916237678
(30) US 2019 05 16 201916414717
(30) US 2019 09 13 201916570448
(72) THILL, Kevin, San Diego, CA 92130, 3611 Valley Centre Drive Suite 150 (US)
(72) NOON, Callum, San Diego, CA 92130, 3611 Valley Centre Drive Suite 150 (US)
(72) GREENSTEIN, Larry, San Diego, CA 92130, 3611 Valley Centre Drive Suite 150 (US)

H04B 1/40 **EN E-1751177** 2024 12 11 **3993277**
(86) 2021 10 27 2021205086

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND STEUERINFORMATIONEN ÜBER EINE SERIELLE VERBINDUNG
(30) US 2020 11 03 202017088111
(72) Spence, Nicholas Justin Mountford, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Zhu, Yuhang, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Vaglica, John, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04B 7/0408 **EN E-1751178** 2024 12 11 **3610579**
(86) IB17052161 2017 04 13 2017720575

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UPLINK-REICHWEITENADAPTION
(72) STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, 141 West Ridge Dr. (CA)
(72) BONTU, Chandra, Nepean, Ontario K2J 5G8, 10 Upminster Way (CA)

H04B 7/06 **EN E-1751179** 2024 12 11 **3679656**
(86) SE17050881 2017 09 06 2017769127

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INITIIERUNG EINES STRAHLABTASTUNGSVORGANGS
(72) SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, Sandåkersvägen 25 (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, Stapelgränd 16 (SE)
(72) THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, Trollnäsvägen 30 (SE)
(72) LANDSTROM, Anders, SE-96147 Boden, Körvelvägen 3 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1751180** 2024 12 11 **3776906**
(86) US19026625 2019 04 09 2019721435

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG BEI EINEM PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL
(30) US 2018 04 10 201862655606 P
(30) US 2019 04 08 201916378099
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SINHA, Abhishek, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1751181** 2024 12 11 **4381679**
(86) US22039720 2022 08 08 2022761816

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSEINSTELLUNG FÜR PUCCH MIT MULTI-PDSCH-PLANUNG
(30) US 2021 08 06 202163230408 P
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)

H04B 7/155 **EN E-1751182** 2024 12 11 **4106225**
(86) 2021 06 18 2021180373

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB UND/ODER ZUR KONFIGURATION EINER ZWISCHENVERSTÄRKERVORRICHTUNG, UM ZU ERMÖGLICHEN, DASS DIE ZWISCHENVERSTÄRKERVORRICHTUNG ZUSAMMEN MIT EINEM BENUTZERGERÄT ALS TEIL EINES ODER MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ BETRIEBEN WIRD, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, ZWISCHENVERSTÄRKERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04B 7/185 **EN E-1751183** 2024 12 11 **3758253**
(86) 2019 06 24 2019182045

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LUFTVERKEHRSKONTROLLE IN EINEM GEOGRAFISCHEN SEKTOR
(72) BÖGL, Thomas, 86179 Augsburg, Oelbachstr. 11a (DE)

H04B 10/038 **EN E-1751184** 2024 12 11 **3989461**
(86) JP20022172 2020 06 04 2020831963

(73) NEC Corporation, Tokyo 1088001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND UNTERWASSERKABELSYSTEM
(30) JP 2019 06 24 2019116239
(72) TAKIGAWA Yoshinari, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04B 13/00 **EN E-1751185** 2024 12 11 **3868040**
(86) EP19077584 2019 10 11 2019787211

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AM KÖRPER GETRAGENES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN INBETRIEBNAHME
(30) US 2018 10 16 201862746281 P
(72) VISWESWARA, Ashoka, Sathanur, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04B 17/373 **EN E-1751186** 2024 12 11 **4117205**
(86) KR21002758 2021 03 05 2021763670

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNG ODER EMPFANG EINES SIGNALS AUF DER BASIS VON RÄUMLICHEN PARAMETERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 06 20200028295
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04K 1/02 **EN E-1751187** 2024 12 11 **3669474**
(86) CN18100272 2018 08 13 2018846883

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOWNLINK-VERSTÄRKUNGSKOMPENSATION SOWIE FUNKEINHEIT MIT DER VORRICHTUNG
(30) WO 2017 08 15 PCT/CN2017/097521
(72) LIU, Peng, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Yahui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) JIE, Junfeng, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WEN, Gan, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Guangfeng, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1751188** 2024 12 11 **4097883**
(86) US21015206 2021 01 27 2021706135

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BITINVERSION FÜR DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 01 28 202016774472
(72) DA FONSECA, Fernand, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZGHAL, Tarek, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOFMANN, Richard, Gerard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1751189** 2024 12 11 **3989465**
(86) CN20112843 2020 09 01 2020860945

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR ADAPTIVEN MODULATIONSSTEUERUNG, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 02 201910824360
(72) LIU, Xuebin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1751190** 2024 12 11 **4135231**
(86) 2022 08 12 2022190301

(73) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALVERBINDUNG
(30) US 2021 08 13 202117402422
(72) KRISHNAMURTHY, Adithya Hrudhayan, California, 95051 (US)
(72) CHADHA, Ish, California, 95051 (US)

H04L 1/00 **EN E-1751191** 2024 12 11 **3614590**
(86) CN18085439 2018 05 03 2018793813

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710310753
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) SHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) JIANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1751192** 2024 12 11 **3742639**
(86) 2011 02 14 2020186635

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2010 02 15 2010030267
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04L 1/00 **EN E-1751193** 2024 12 11 **4037215**
(86) CN20120606 2020 10 13 2020877481

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 14 201910980635
(72) YANG, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Nijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1751194** 2024 12 11 **3566349**
(86) IB18000062 2018 01 03 2018704070

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site de Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERTEILEN VON FEHLERERKENNUNGSBITS IN EINEM POLAREN CODE
(30) CN 2017 01 09 201710014771
(72) CHEN, Yu, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)

H04L 1/08 **EN E-1751195** 2024 12 11 **4156574**
(86) 2022 09 16 2022196060

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) IP-BASIERTE BENUTZERGERÄTEAGGREGATION
(30) WO 2021 09 24 PCT/CN2021/120270
(72) XU, Fangli, Beijing (CN)
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino (US)
(72) SIROTKIN, Alexander, Herzliya (IL)
(72) HU, Haijing, Cupertino (US)
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar, San Diego, United States (US)
(72) ROSSBACH, Ralf, Neubiberg (DE)
(72) VANGALA, Sarma V, Cupertino, United States (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, United States (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing, China (CN)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, United States (US)

H04L 1/16 **EN E-1751196** 2024 12 11 **4104333**
(86) IB21051265 2021 02 15 2021706723

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) APERIODISCHE KANALZUSTANDSINFORMATION FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2020 02 13 202062976329 P
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Drive (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)

H04L 1/1607 **EN E-1751197** 2024 12 11 **4221019**
(86) CN20123013 2020 10 22 2020958264

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1751198** 2024 12 11 **3472960**
(86) US17037693 2017 06 15 2017733691

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) BERECHTIGUNGSLOSE UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR NEUEN FUNK
(30) US 2016 06 15 201662350550 P
(30) US 2016 08 11 201662373691 P
(30) US 2016 09 26 201662399921 P
(30) US 2016 09 28 201662401062 P
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Qian, Basking Ridge, NJ 07920, 15 Compton Court (US)
(72) CHEN, Wei, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) XU, Tianyi, San Jose, CA 95124, 2925 Manda Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1751199** 2024 12 11 **3688907**
(86) CN17104343 2017 09 29 2017927190

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) RÜCKKOPPLUNGSNACHRICHT MIT EINER SEQUENZ, DIE RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN ANZEIGT, DIE DATENBLÖCKEN ENTSPRECHEN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614 Building 6 Nanhuali Xicheng District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100089, Room 702 Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100089, Room 452 building 6 Qinghuayuan Haidian district (CN)
(72) LI, Yingying, Beijing 100089, Room 949 Building 7 No.30 Xueyuan Road Haidian (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, 6 West Shangdi Rd. Haidian district (CN)

H04L 1/18 **EN E-1751200** 2024 12 11 **3866364**
(86) CN19116436 2019 11 08 2019881652

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON DATEN, EINRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 09 201811333411
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/18 **EN E-1751201** 2024 12 11 **3982580**
(86) 2013 04 26 2021195342

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON TRÄGERN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2012 05 09 201261644645 P
(30) US 2012 05 30 201261653026 P
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si, 16677 (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1751202** 2024 12 11 **3679674**
(86) US18049499 2018 09 05 2018778711

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 09 07 201762555480 P
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, Washington 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc., 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200, (US)
(72) YING, Kai, Vancouver, Washington 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc., 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200, (US)

H04L 5/00 **EN E-1751203** 2024 12 11 **3530029**
(86) CN17096865 2017 08 10 2017921356

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE UND BESTIMMUNG VON KANALSTRUKTURINFORMATIONEN
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1751204** 2024 12 11 **3566379**
(86) US18013022 2018 01 09 2018736505

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) PILOTVERSCHLÜSSELUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2017 01 09 201762444216 P
(72) KONS, Shachar, Sant Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) TSATSANIS, Michail, Sant Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)

H04L 5/00 **DE E-1751205** 2024 12 11 **3991339**
(86) EP20067963 2020 06 25 2020734939

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) EFFIZIENTE SIGNALISIERUNG VON SPRUNGMUSTERN IN ZUGEWIESENEN RESSOURCEN
(30) DE 2019 06 28 102019209528
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)
(72) SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33, (DE)

H04L 5/00 **EN E-1751206** 2024 12 11 **4055752**
(86) SE20050988 2020 10 16 2020797227

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG VON PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALEN BEI MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN
(30) US 2019 11 08 201962932779 P
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE, Ontario K2S0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) GAO, Shiwei, NEPEAN, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)

H04L 5/00 **EN E-1751207** 2024 12 11 **3855670**
(86) 2017 08 08 2020213971

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND REFERENZSIGNALSENDEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 12 201610666616
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1751208** 2024 12 11 **3780802**
(86) JP18014647 2018 04 05 2018913979

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, California 943041201, c/o DOCOMO Innovations, Inc. 3240 Hillview Avenue (US)

H04L 5/00 **EN E-1751209** 2024 12 11 **3961963**
(86) 2018 01 25 2021198251

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKINDEX IN NEW RADIO
(30) US 2017 02 23 201762462872 P
(30) US 2017 11 02 201715802387
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1751210** 2024 12 11 **4189906**
(86) US21044343 2021 08 03 2021758963

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG FÜR ZUSÄTZLICHE AUFWÄRTSSTRECKE
(30) US 2020 08 03 202063060534 P
(30) US 2021 08 02 202117391922
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121 (US)
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, California 92121 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1751211** 2024 12 11 **3687242**
(86) JP18034528 2018 09 18 2018858259

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 20 2017196411
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1751212** 2024 12 11 **3926883**
(86) 2015 09 24 2021190070

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE UPLINK/DOWNLINK-RAHMENSTRUKTUR FÜR ERWEITERTE KOMPONENTENTRÄGER
(30) US 2014 10 24 201462068277 P
(30) US 2014 11 03 201462074469 P
(30) US 2015 09 23 201514862997
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1751213** 2024 12 11 **4164168**
(86) 2018 04 24 2022211589

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 04 24 201762489419 P
(30) US 2017 06 13 201762519157 P
(72) SEO, Inkwon, 06772 Seoul (KR)
(72) YI, Yunjung, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1751214** 2024 12 11 **4018757**
(86) US20070428 2020 08 18 2020765464

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE DES ÜBERSPRINGENS EINES DYNAMISCHEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS
(30) US 2019 08 22 201962890425 P
(30) US 2020 08 17 202016947792
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1751215** 2024 12 11 **4038802**
(86) EP20077071 2020 09 28 2020785933

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNGSKANALKONFIGURATION FÜR UNLIZENZIERTE BREITBANDFUNKSYSTEME
(30) US 2019 10 04 201962910946 P
(72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, CA 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) KOORAPATY, Havish, SARATOGA, CA 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, Wargentinsgatan 6 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1751216** 2024 12 11 **4152853**
(86) CN21086858 2021 04 13 2021803831

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 05 11 202010393400
(72) ZHENG, Shilei, Beijing 100083 (CN)
(72) WANG, Junwei, Beijing 100083 (CN)
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100083 (CN)
(72) CHENG, Fangchen, Beijing 100083 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1751217** 2024 12 11 **4236149**
(86) CN20123428 2020 10 23 2020958367

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1751218** 2024 12 11 **4070609**
(86) CN20135070 2020 12 10 2020964607

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM KONFIGURIEREN VON SIGNALRESSOURCEN FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANAL
(72) LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 7/02 **EN E-1751219** 2024 12 11 **4193562**
(86) EP21071581 2021 08 02 2021759036

(73) Siliconally GmbH, 01067 Dresden, Altmarkt 21/22 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR TAKTRÜCKGEWINNUNG VON SERIELLEN, PAM-KODIERTEN, DATEN.
(30) EP 2020 08 06 20189884
(72) HOCKER, Thomas, 01097 Dresden (DE)
(72) HOEPPNER, Sebastian, 01159 Dresden (DE)

H04L 9/00 **EN E-1751220** 2024 12 11 **3893432**
(86) 2020 04 06 2020382276

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VALIDIERUNG EINES DATENBLOCKS FÜR EINE FAHRZEUGTRAJEKTORIEN-BLOCKCHAIN UND BLOCKCHAIN-ERZEUGUNGSSYSTEM
(72) SCARLATTI, David, 28042 MADRID, Avenida Sur Aeropuerto de Barajas, 38 (ES)
(72) ESTEBAN, David, 28042 MADRID, Avenida Sur Aeropuerto de Barajas, 38 (ES)
(72) CASADO, Enrique, 28042 MADRID, Avenida Sur Aeropuerto de Barajas, 38 (ES)
(72) VILAPLANA, Miguel, 28042 MADRID, Avenida Sur Aeropuerto de Barajas, 38 (ES)

H04L 9/00 **EN E-1751221** 2024 12 11 **3794767**
(86) IB19053944 2019 05 13 2019725234

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG, ERZEUGUNG UND VERIFIZIERUNG VON TOKEN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER RESSOURCE
(30) GB 2018 05 14 201807813
(30) WO 2018 05 14 PCT/IB2018/053347
(30) GB 2018 05 14 201807816
(30) WO 2018 05 14 PCT/IB2018/053350
(30) GB 2018 05 14 201807811
(30) WO 2018 05 14 PCT/IB2018/053349
(30) GB 2018 05 14 201807807
(30) WO 2018 05 14 PCT/IB2018/053346
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/00 **EN E-1751222** 2024 12 11 **4268409**
(86) EP21082017 2021 11 17 2021815459

(73) Vocalink International Limited, London EC4R 3AB, 1 Angel Lane (GB)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MELDUNG EINES NACHRICHTENAUSTAUSCHS ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM NETZWERK
(30) GB 2020 12 23 202020525
(72) DIVITT, David William, London N7 6BP (GB)
(72) SHAH, Syed Asim Ali, Harrow Middlesex HA1 4GU (GB)

H04L 9/08 **FR E-1751223** 2024 12 11 **4026272**
(86) EP20074576 2020 09 03 2020767768

(73) VeriQloud, 92120 Montrouge, 13, rue Victor Hugo (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON QUANTENZUSTÄNDEN ZWISCHEN EINER MEHRZAHL VON ONLINE-TEILNEHMERN ÜBER EINEN QUANTEN-KOMMUNIKATIONSKANAL
(30) FR 2019 09 06 1909839
(72) KAPLAN, Marc, 92120 MONTROUGE, 13 rue Victor Hugo (FR)
(72) HARDER, George, 75013 Paris, 70 avenue d'Italie (FR)

H04L 9/32 **EN E-1751224** 2024 12 11 **3993343**
(86) KR20010889 2020 08 14 2020854614

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BÜNDELS ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) KR 2019 08 16 20190100350
(30) KR 2019 11 22 20190151238
(30) KR 2020 02 21 20200021608
(30) KR 2020 07 14 20200086799
(72) LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1751225** 2024 12 11 **4315747**
(86) US22020279 2022 03 15 2022716295

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TOKENVERWALTUNG FÜR ASYNCHRONE ANFRAGE-ANTWORT
(30) US 2021 03 31 202163168852 P
(30) US 2021 10 07 202117496627
(72) AJMERA, Prasham Rajeshbhai, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GRYKO, Izydor, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MEJIA VALENCIA, Richard Jose, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1751226** 2024 12 11 **3314851**
(86) US16034139 2016 05 25 2016814965

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) EINZELLÖSUNG ZUR BENUTZERANLAGENSTEUERUNG
(30) US 2015 06 25 201514750782
(72) DHANDAYUTHAPANI, Sumithra, Domlur 560071, McAfee Software (India) Pvt. Ltd. 2nd Floor Pine Valley Embassy Golf Links Business Park off Intermediate Ring Road (IN)
(72) GOUNDER, Sumithira, Rasappa, Domlur 560071, McAfee Software (India) Pvt. Ltd. 2nd Floor Pine Valley Embassy Golf Links Business Park off Intermediate Ring Road (IN)
(72) JAIN, Rohit, Domlur 560071, McAfee Software (India) Pvt. Ltd. 2nd Floor Pine Valley Embassy Golf Links Business Park off Intermediate Ring Road (IN)
(72) HUNT, Simon, Santa Clara, CA 95054, 2821 Mission College Boulevard (US)

H04L 9/40 **EN E-1751227** 2024 12 11 **4111350**
(86) US21030015 2021 04 29 2021729085

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) SICHERES DRAHTLOSES PROTOKOLL FÜR DRAHTLOSE SENSORNETZWERKE
(30) US 2020 04 30 202063018135 P
(72) RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703 (US)
(72) ESPAILLAT, Luis, Attleboro, Massachusetts 02703 (US)
(72) PARTIS, Gary J., Attleboro, Massachusetts 02703 (US)

H04L 9/40 **DE E-1751228** 2024 12 11 **4133705**
(86) EP21059310 2021 04 09 2021717872

(73) Anbarchian, Vida, 10719 Berlin, Düsseldorfer Str. 6 (DE)
(54) TELEFONNUMMERVERIFIZIERUNG
(30) EP 2020 04 09 20169014
(72) HOMBURG, Karl-Wilhelm, 14193 Berlin, Reuterpfad 6-8 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1751229** 2024 12 11 **3920506**
(86) 2021 02 25 2021159316

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SELEKTIVE SICHERHEITSVERSCHLÜSSELUNG VON TRANSPORTSCHICHTEN
(30) IN 2020 06 03 202041023290
(30) US 2020 12 29 202017136414
(72) KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) DEVARADDI, Sharanagoud B., Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) S, Rajesh, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1751230** 2024 12 11 **3571806**
(86) US18014886 2018 01 23 2018741542

(73) Nimbio Labs, Inc., Las Vegas, NV 89123, 7582 Las Vegas Blvd S No 117 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FERNBEDIENEN EINES SCHALTERS
(30) US 2017 01 23 201762449539 P
(72) LINDQUIST, Ephraim, Las Vegas, NV 89123 (US)
(72) LEDERER, Howard, Las Vegas, NV 89121, 3515 E Rochelle Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1751231** 2024 12 11 **4307610**
(86) 2022 07 15 2022185315

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) SCHNELLE SICHERE DRAHTLOSE TRANSAKTION
(72) RADU, Cristian, 1320 Beauvechain (BE)
(72) JOHNSON, Alan, Maldon, CM9 8HW (GB)

H04L 9/40 **EN E-1751232** 2024 12 11 **3942774**
(86) US21025733 2021 04 05 2021721729

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KRYPTOGRAFISCHES HANDSHAKE-PROTOKOLL FÜR DRITTE
(30) US 2020 04 15 202063010288 P
(72) YUNG, Marcel M.M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAZAROV, David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 12/18 **EN E-1751233** 2024 12 11 **3955521**
(86) CN20088519 2020 04 30 2020802287

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GRUPPENVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 05 06 201910372920
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1751234** 2024 12 11 **4145775**
(86) 2018 09 24 2022195645

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF DER VERARBEITUNG VON BILDDATEN, DIE DIE VORRICHTUNG UND/ODER EINE INSTALLATIONSUMGEBUNG DER VORRICHTUNG ERFASSEN
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, CA 94943 (US)

H04L 12/413 **DE E-1751235** 2024 12 11 **3959846**
(86) EP20061230 2020 04 22 2020719213

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MODULARER SWITCH ZUM EINSATZ IN EINEM DATENÜBERTRAGUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) BE 2019 04 24 201905271
(72) MÜLLER, Martin, 32676 Lügde, Buchholzstraße 8 (DE)

H04L 12/413 **DE E-1751236** 2024 12 11 **4029202**
(86) EP20072126 2020 08 06 2020753726

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2019 09 11 102019213783
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) BAILER, Franz, 72116 Moessingen, Schulstr. 1 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1751237** 2024 12 11 **4029203**
(86) US20049741 2020 09 08 2020780820

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) BESTIMMEN DER KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN RECHNERKNOTEN IN MULTIHOP-WEGEN
(30) US 2019 09 10 201916566680
(72) RAHMAN, Reshad, Ottawa, ON K1T 1Z9, 59 Gentle Gate Cr (CA)
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, NC 27513, 110 Sedgemoor Drive (US)
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, NC 27560, 241 Begen Street (US)
(72) VYNCKE, Eric, 4432 Alleur, Allee Des Chardonnerets, 3 (BE)

H04L 12/46 **EN E-1751238** 2024 12 11 **4287569**
(86) 2018 02 06 2023178108

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 1008116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) BANDBREITENZUTEILUNGSVORRICHTUNG UND BANDBREITENZUTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 10 2017023365
(72) UZAWA, Hiroyuki, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SHIMADA, Tatsuya, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HISANO, Daisuke, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NOMURA, Hiroko, Tokyo 180-8585 (JP)

H04L 27/00 **EN E-1751239** 2024 12 11 **3923530**
(86) 2021 06 07 2021177902

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG MIT GROSSER REICHWEITE FÜR INNENRAUMANWENDUNGEN MIT GERINGER LEISTUNG IM 6-GHZ-BAND
(30) US 2020 06 08 202063035867 P
(30) US 2021 05 28 202117334463
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)
(72) LIU, Hsuan-Yu, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)
(72) HSU, Yung-Ping, Hsinchu City 30078 (TW)

H04L 27/26 **EN E-1751240** 2024 12 11 **3860067**
(86) JP18036569 2018 09 28 2018935523

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1751241** 2024 12 11 **3934307**
(86) JP20004214 2020 02 05 2020763969

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 28 2019036403
(72) YUKAWA, Mitsuyoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30 -2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1751242** 2024 12 11 **3439208**
(86) JP17006873 2017 02 23 2017773912

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 03 31 2016070495
(72) NAKAMURA, Osamu, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City (JP)
(72) GOTO, Jungo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City (JP)
(72) Yamada, Ryota, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City (JP)
(72) YOSHIMOTO, Takashi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City (JP)
(72) HAMAGUCHI, Yasuhiro, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City (JP)

H04L 27/26 **EN E-1751243** 2024 12 11 **4142231**
(86) 2018 03 05 2022202950

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FREQUENZMULTIPLEXIERUNG MEHRERER WELLENFORMEN
(30) US 2017 04 04 201762481649 P
(30) US 2018 03 02 201815910710
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MALIK, Rahul, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) REDDY, Akula, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 41/0604 **EN E-1751244** 2024 12 11 **4040728**
(86) CN20101943 2020 07 14 2020871463

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FILTERINFORMATIONSKONFIGURATION
(30) CN 2019 09 30 201910944545
(72) NIU, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 41/0663 **EN E-1751245** 2024 12 11 **4266640**
(86) 2022 07 05 2022183204

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) BYZANTINISCHE FEHLERVERMEIDUNG IN MESH-NETZWERKEN
(30) US 2022 04 22 202217726958
(72) CHIBON, Pierre-Yves, Raleigh (US)
(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh (US)

H04L 41/0806 **EN E-1751246** 2024 12 11 **3744074**
(86) US19014971 2019 01 24 2019744213

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINES CLOUD-NETZWERKS FÜR EINE STEUERUNGSEBENE EINES VERTEILTEN ANTENNENSYSTEMS
(30) US 2018 01 26 201862622714 P
(72) LUPPER, Alfred Josef, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) PISCHKE, Arndt Paul, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) ROSENSCHILD, Klaus, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04L 41/0806 **EN E-1751247** 2024 12 11 **3970318**
(86) EP19072700 2019 08 26 2019756200

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OVER-THE-TOP-VERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) EP 2019 05 16 19382386
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, C/ Colombia 3 5A (ES)
(72) ANDERSSON, Linus, 414 75 Göteborg, Oxhagsgatan 16 (SE)
(72) CABALLERO DEL DEDO, Marcos, 28005 Madrid, C/Consejal Benito Martin Lozano 5,6C (ES)
(72) DEL PERAL CHICO, David, 28901 Getafe, c/ Manzana, 13, 3B (ES)
(72) ERIKSSON, Göran, 761 92 Norrtälje, Boda Strandväg 213 (SE)
(72) HÅKANSSON, Stefan, 417 13 Göteborg, Övre Hallegatan 26 (SE)
(72) MATTSSON, Hans, 431 46 Mölndal, Vetekornsgatan 7 (SE)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) PEREZ MARTINEZ, Alfonso De Jesús, 28660 Madrid, Calle Junta Castilla y León, 3,bloque 4, bajo C (ES)

H04L 41/0894 **EN E-1751248** 2024 12 11 **4270891**
(86) 2019 09 24 2022201814

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG VON NUTZUNGSÜBERWACHUNGSDATEN
(30) US 2018 11 19 201862769095 P
(72) Garcia AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid (ES)
(72) Fernandez ALONSO, Susana, 28009 Madrid (ES)
(72) MARTIN CABELLO, Irene, 28017 Madrid (ES)
(72) INIESTA GONZALEZ, Antonio, 28046 Madrid (ES)
(72) RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid (ES)

H04L 41/0896 **EN E-1751249** 2024 12 11 **4089979**
(86) 2019 06 07 2022180449

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, RELAISVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 15 2018114719
(72) Takagi, Masaru, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) Yoshida, Masahiro, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) Matsuo, Kazuya, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) Shioda, Jun, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) Mori, Koya, Tokyo 180-8585 (JP)

H04L 41/16 **EN E-1751250** 2024 12 11 **4033730**
(86) 2022 01 12 2022151158

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHÄTZUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS VERSCHIEDENER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) FI 2021 01 21 20215069
(72) VALCARCE RIAL, Alvaro, 92210 Saint-Cloud (FR)
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris (FR)

H04L 41/5009 **EN E-1751251** 2024 12 11 **4211832**
(86) EP20077766 2020 10 05 2020788736

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ERKENNUNG EINES NETZWERKINDUZIERTEN BEITRAGS ZU EINER ERFAHRUNGSQUALITÄTSVERSCHLECHTERUNG
(72) ROSSI, Dario, 80992 Munich (DE)
(72) HUET, Alexis, 80992 Munich (DE)

H04L 43/0876 **EN E-1751252** 2024 12 11 **4040731**
(86) CN20124341 2020 10 28 2020882337

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION VON NETZWERKVERKEHR
(30) CN 2019 10 28 201911032514
(72) LI, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1751253** 2024 12 11 **3985941**
(86) 2021 10 06 2021201108

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PFADUMSCHALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 10 16 202011112379
(72) GUO, Bingqing, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) FANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 45/00 **EN E-1751254** 2024 12 11 **3982600**
(86) CN20121714 2020 10 17 2020889808

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG DER DIENSTQUALITÄTRICHTILINEN EINES DIENST
(30) CN 2019 11 19 201911138148
(30) CN 2019 12 31 201911403653
(72) SUN, Keyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1751255** 2024 12 11 **3896922**
(86) 2014 03 14 2021178606

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) NAHTLOSES SEGMENT-ROUTING
(30) US 2013 03 15 201361791242 P
(72) FILSFILS, Clarence, B-1150 Bruxelles (BE)
(72) WARD, David Delano, California, 95033 (US)
(72) BRYANT, Stewart Frederick, Surrey, RH1 3AA (GB)
(72) FROST, Daniel, North Carolina, 97229-6614 (US)
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, 560 068 Bangalore (IN)
(72) PIGNATARO, Carlos M., North Carolina, 27613 (US)

H04L 45/42 **EN E-1751256** 2024 12 11 **3614631**
(86) 2012 09 06 2019203621

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKETVERARBEITUNG
(30) JP 2011 09 22 2011207659
(72) IIHOSHI, Takahiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) KARINO, Shuichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUJI, Akira, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04L 47/2441 **EN E-1751257** 2024 12 11 **3985931**
(86) CN20120325 2020 10 12 2020885398

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTFLUSSTEILUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 08 201911089188
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04L 47/33 **EN E-1751258** 2024 12 11 **3955533**
(86) CN20087357 2020 04 28 2020798679

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ÜBERLASTUNGSINFORMATIONERFASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 30 201910370837
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 51/58 **EN E-1751259** 2024 12 11 **3804234**
(86) EP19060338 2019 04 23 2019722010

(73) Augnet Ltd., Virginia Water GU25 4SA, Silvergarth, 19 Badgers Hill Badgers Hill (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENKOMMUNIKATION
(30) GB 2018 04 23 201806582
(30) GB 2018 05 07 201807450
(72) GILL, Daniel, Virginia Water GU25 4SA, Silvergarth, 19 Badgers Hill (GB)

H04L 61/4511 **EN E-1751260** 2024 12 11 **4035344**
(86) US20051571 2020 09 18 2020799855

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) REDIRECTOR BASIEREND AUF RESOLVER TRANSPARENZ
(30) US 2019 09 23 201916578887
(72) GRAY, Josh, Thomas, Santa Clara, CA 95054, C/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)
(72) LYONS, Steven, Santa Clara, CA 95054, C/o Citrix Systems, Inc. 4988 Great America Parkway (US)

H04L 65/10 **EN E-1751261** 2024 12 11 **4203435**
(86) 2018 10 09 2023157221

(73) PCI-Pal (U.K.) Limited, Ipswich IP3 9FF, 7 Gamma Terrace West Road Ransomes Europark (GB)
(54) VERARBEITUNG VON SENSIBLEN INFORMATIONEN ÜBER VOIP
(30) GB 2017 10 11 201716649
(72) FORSYTH, Geoff, Ipswich, IP3 9FF (GB)
(72) THORPE, James, Ipswich, IP3 9FF (GB)
(72) BRANCO, César, Ipswich, IP3 9FF (GB)

H04L 65/70 **EN E-1751262** 2024 12 11 **4246931**
(86) 2013 04 25 2023188592

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2012 04 25 201261638048 P
(72) PARK, Kyung-Mo, Suwon-si 16677 (KR)
(72) RHYU, Sung-Ryeul, Suwon-si 16677 (KR)
(72) HWANG, Sung-Oh, Suwon-si 16677 (KR)
(72) SONG, Jae-Yeon, Suwon-si 16677 (KR)

H04L 65/70 **EN E-1751263** 2024 12 11 **4246932**
(86) 2013 04 25 2023188606

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MULTIMEDIA-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2012 04 25 201261638048 P
(72) PARK, Kyung-Mo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RHYU, Sung-Ryeul, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Sung-Oh, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Jae-Yeon, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 65/80 **EN E-1751264** 2024 12 11 **4022862**
(86) EP20071911 2020 08 04 2020747008

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) INHALTSAUSGABE
(30) EP 2019 08 30 19194759
(72) APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) TURNBULL, Rory, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) STEVENS, Timothy, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 67/12 **EN E-1751265** 2024 12 11 **4128719**
(86) US21023878 2021 03 24 2021719389

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) DIGITALES KOMMUNIKATIONSMODUL ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN AUS EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT
(30) US 2020 03 24 202062993819 P
(72) PADMANI, Bhavesh S., Deerfield, Illinois 60015, c/o Baxter International Inc., One Baxter Parkway (US)
(72) HUGAR, Vithoba, Deerfield, Illinois 60015, c/o Baxter International Inc., One Baxter Parkway (US)
(72) REDDY GOLLA, Vijaya Bhaskar, Deerfield, Illinois 60015, c/o Baxter International Inc., One Baxter Parkway (US)

H04L 67/125 **EN E-1751266** 2024 12 11 **4042661**
(86) US20050426 2020 09 11 2020780519

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANTENSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG LOKALER DYNAMISCHER KARTENDATEN
(30) US 2019 10 08 201962912601 P
(30) US 2020 09 10 202017016924
(72) HALL, Edward Robert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/125 **DE E-1751267** 2024 12 11 **4201000**
(86) EP21063483 2021 05 20 2021727841

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) ANPASSUNG DER DATENÜBERTRAGUNG VON EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG ZU EINEM CLOUD-SYSTEM MITTELS MASCHINELLEN LERNENS
(30) DE 2020 08 18 102020005055
(72) HELLER, Michael, 78112 St. Georgen (DE)
(72) GOJ, Raphael, 78112 St. Georgen (DE)
(72) DITTGEN, Josha, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)

H04L 67/55 **EN E-1751268** 2024 12 11 **3413573**
(86) JP17003094 2017 01 30 2017747338

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) CLIENT, SERVER, EMPFANGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 02 01 201662289469 P
(30) US 2016 02 16 201662295790 P
(30) JP 2016 11 24 2016228396
(72) KLENNER Peter, 63225 Langen, c/o Panasonic AVC Langen Development Centre Monzastrasse 4C (DE)
(72) HERRMANN Frank, 63225 Langen, c/o Panasonic AVC Langen Development Centre Monzastrasse 4C (DE)
(72) TOMA Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04L 67/55 **EN E-1751269** 2024 12 11 **4167545**
(86) 2022 05 19 2022174273

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ECHTZEITVERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANALYSIEREN VON DATENSTRÖMEN
(30) IN 2021 10 18 202121047290
(72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 4000607 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) CHATTERJEE, SWARUP, 700156 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BAKSI, SHARMILA, 700156 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) TEWARI, TANMAYA, 700156 Kolkata, West Bengal (IN)

H04L 67/56 **EN E-1751270** 2024 12 11 **3979594**
(86) CN20112864 2020 09 01 2020871853

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG FÜR EIN HETEROGENES NETZWERK
(30) CN 2019 09 30 201910942239
(72) JIN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TU, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HAN, Yinjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Junning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 69/28 **EN E-1751271** 2024 12 11 **3857837**
(86) EP18075782 2018 09 24 2018778442

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSES SENDEN UND EMPFANGEN VON PAKETEN
(72) PEDDIREDDY, Divya, 418 70 Göteborg, Långströmsgatan 22A (SE)
(72) DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, 02600 Espoo, Palokaivonkuja 6A4 (FI)
(72) ZUBAIR, Zaib, Exeter EX4 8FP, Flat 5, Drake House, Thursby Walk (GB)
(72) GENC, Eda, 02940 Espoo, Pihlajantiityntie 16 (FI)
(72) AYADURAI, Vicknesan, 192 78 Sollentuna, Arkens Gränd 23 (SE)

H04L 69/40 **EN E-1751272** 2024 12 11 **4237954**
(86) US21029754 2021 04 28 2021726300

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) RECHNERSYSTEM MIT ERWEITERTER VERFÜGBARKEIT
(30) US 2020 10 28 202017082519
(72) O'BRIEN, III, Walter A., Westborough, Massachusetts 01581 (US)
(72) LYNN, William Emmett, Round Rock, Texas 78681 (US)

H04M 1/02 **EN E-1751273** 2024 12 11 **4029226**
(86) EP19078629 2019 10 22 2019791235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN KLAPPBARES ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/02 **EN E-1751274** 2024 12 11 **4026305**
(86) EP19078677 2019 10 22 2019791242

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHARNIERANORDNUNG ZUM KONTROLLIERTEN ZUSAMMENKLAPPEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/02 **EN E-1751275** 2024 12 11 **4029228**
(86) EP19078878 2019 10 23 2019794497

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) GLEITENDE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/02 **EN E-1751276** 2024 12 11 **4029227**
(86) EP19078632 2019 10 22 2019791237

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BIDIREKTIONAL KLAPPBARE SCHARNIERANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/02 **EN E-1751277** 2024 12 11 **4161041**
(86) CN22072727 2022 01 19 2022733849

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 18 202121946038 U
(72) XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/23 **EN E-1751278** 2024 12 11 **4184904**
(86) CN22087935 2022 04 20 2022854938

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2021 08 09 202110908070
(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TANG, Zhenrui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72427 **EN E-1751279** 2024 12 11 **3864501**
(86) KR20000415 2020 01 09 2020738929

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG EINER FALTBAREN ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2019 01 10 20190003092
(72) JUNG, Jongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MYUNG, Insik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Jiin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Hyunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/42 **DE E-1751280** 2024 12 11 **4216525**
(86) 2022 01 20 2022152514

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SOWOHL EINER PRIMÄREN TELEFONNUMMER ALS AUCH EINER SEKUNDÄREN TELEFONNUMMER BEZÜGLICH EINES TEILNEHMERS EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, ANRUFER-IDENTITÄTS-EINHEIT ODER -FUNKTIONALITÄT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) EL-MALLOUKI, Said, 56329 St. Goar (DE)
(72) JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)

H04M 3/527 **EN E-1751281** 2024 12 11 **4046371**
(86) SE19051021 2019 10 17 2019948995

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANRUFWARTESCHLANGENVERWALTUNG DURCH EINEN DIGITALEN ASSISTENT
(72) GONZALEZ DE LANGARICA, Ester, 01010 Vitoria, Nicolas Gonzalez de Langarica Calle Estella 18 Escalera 2, 1B (ES)

H04N 1/00 **EN E-1751282** 2024 12 11 **3471389**
(86) 2018 10 03 2018198389

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) PROGRAMM
(30) JP 2017 10 16 2017200310
(72) KAWASAKI, Keiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1751283** 2024 12 11 **3644593**
(86) 2019 10 14 2019203028

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 25 2018200905
(72) WATANABE, Fumiyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o Toshiba Tec Kabushiki Kaisha IP Division 1-11-1, Osaki (JP)

H04N 1/60 **EN E-1751284** 2024 12 11 **4128735**
(86) EP21056991 2021 03 18 2021712510

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FARBZIELBESTIMMUNG FÜR GENAUE WEISSFARBEN UND GESÄTTIGTE FARBEN
(30) US 2020 03 27 202063000689 P
(30) EP 2020 04 16 20169745
(72) GOLDSTEIN, Peter,Isaac, 5656 AE Eindhoven, Signify Holding B.V. c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PRESTON, James, William, 5656 AE Eindhoven, Signify Holding B.V. c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ZHANG, Hong, 5656 AE Eindhoven, Signify Holding B.V. c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04N 5/21 **EN E-1751285** 2024 12 11 **3651444**
(86) 2019 10 17 2019203870

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON BILDRAUSCHEN SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 11 06 2018209194
(72) OMORI, Hirotaka, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 5/77 **EN E-1751286** 2024 12 11 **3817369**
(86) 2020 10 26 2020203816

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2019 10 31 2019199106
(72) JOBARA, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 7/18 **EN E-1751287** 2024 12 11 **3780593**
(86) JP19002873 2019 01 29 2019781822

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 04 03 2018071706
(72) YAMADA, Naohide, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MURATA, Masakazu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 19/11 **EN E-1751288** 2024 12 11 **4325863**
(86) 2020 03 18 2023220565

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BILDDECODIERUNG UND BILDENCODIERUNG
(30) US 2019 03 22 201962822735 P
(72) CHOI, Jangwon, 06772 Seoul (KR)
(72) HEO, Jin, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 Seoul (KR)
(72) LI, Ling, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/117 **EN E-1751289** 2024 12 11 **4074053**
(86) US20066168 2020 12 18 2020902777

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) ADAPTIVER KREUZKOMPONENTENSCHLEIFENFILTER FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 12 18 201962950060 P
(72) MA, Tsung-Chuan, Haidian District Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Xianglin, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) YU, Bing, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)

H04N 19/124 **EN E-1751290** 2024 12 11 **4038876**
(86) EP20076752 2020 09 24 2020780669

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) ABLEITUNG VON QUANTISIERUNGSMATRIZEN FÜR GEMEINSAME CB-CR-CODIERUNG
(30) EP 2019 10 02 19306255
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) HIRON, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) CHEVANCE, Christophe, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/126 **EN E-1751291** 2024 12 11 **3780621**
(86) JP19009177 2019 03 07 2019776196

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 28 2018062704
(72) TSUKUBA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04N 19/52 **EN E-1751292** 2024 12 11 **3720131**
(86) CN18120435 2018 12 12 2018888481

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERFRAME-PRÄDIKTION FÜR VIDEODATEN
(30) CN 2017 12 12 201711319298
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04N 19/53 **EN E-1751293** 2024 12 11 **3610648**
(86) US18027352 2018 04 12 2018721616

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MITTELPUNKTVORHERSAGEFEHLERDIFFUSION ZUR ANZEIGE VON STROMKOMPRESSION
(30) US 2017 04 12 201762484847 P
(30) US 2018 04 11 201815950504
(72) JACOBSON, Natan Haim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IKIZYAN, Ike, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, California 94539, 158 Mohave Terrace (US)
(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92128, 11488 Tree Hollow Lane (US)

H04N 19/573 **EN E-1751294** 2024 12 11 **4030760**
(86) KR20012153 2020 09 09 2020863214

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDDECODIERUNGS-/-ENCODIERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BDOF SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES BITSTROMS
(30) US 2019 09 10 201962898531 P
(30) US 2019 09 23 201962904648 P
(72) PARK, Nae Ri, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Jung Hak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/597 **EN E-1751295** 2024 12 11 **4022926**
(86) US20050837 2020 09 15 2020868321

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANGABE EINES SLICE PRO SUBBILD BEI DER SUBBILDBASIERTEN VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 09 23 201962904481 P
(30) US 2019 09 24 201962905122 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)

H04N 19/80 **EN E-1751296** 2024 12 11 **3756349**
(86) US20012298 2020 01 06 2020738685

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GLÜHEN VON ITERATIVER GEOMETRIEGLÄTTUNG
(30) US 2019 01 09 201962790443 P
(30) US 2019 12 31 201916731448
(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/82 **EN E-1751297** 2024 12 11 **3738314**
(86) US19012306 2019 01 04 2019703416

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LOKALE MULTI-MODELL BELEUCHTUNGSKOMPENSATION
(30) US 2018 01 08 201862614799 P
(30) US 2019 01 03 201916238815
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92127, 15088 Barolo Ct. (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Kai, San Diego, California 92129,, 7977 Avenida Tamarindo, (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/85 **EN E-1751298** 2024 12 11 **4020995**
(86) 2016 07 14 2022151716

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SIGNALUMFORMUNG UND -CODIERUNG FÜR SIGNALE MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND BREITEM FARBTONBEREICH
(30) US 2015 07 16 201562193508 P
(30) US 2015 10 06 201562237852 P
(72) YIN, Peng, Sunnyvale 94085-4703 (US)
(72) LU, Taoran, Sunnyvale 94085 (US)
(72) PU, Fangjun, Sunnyvale 94085 (US)
(72) CHEN, Tao, Sunnyvale 94085-4703 (US)
(72) HUSAK, Walter J., Burbank 91505 (US)

H04N 21/422 **EN E-1751299** 2024 12 11 **3824639**
(86) US19038067 2019 06 20 2019735170

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES DUNKLEN BETRACHTUNGSMODUS BEI BEWAHRUNG DER FORMATIERUNG
(30) US 2018 07 20 201862701546 P
(30) US 2018 10 04 201816151581
(72) LOUGHRY, Michael Patrick, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TAYLOR, Stauffer Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHITMORE, Caleb, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LOH, Philip Zhian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 21/4367 **EN E-1751300** 2024 12 11 **3737107**
(86) 2014 01 16 2020176505

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) QUELLENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN UNTER VERWENDUNG DER QUELLENVORRICHTUNG , SENKENVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER SENKENVORRICHTUNG
(30) US 2013 01 28 201361757361 P
(30) KR 2013 04 17 20130042464
(72) OH, Sung-bo, Gyeonggi-do, B-201, 7, Samsung-ro 268 beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04N 21/4722 **EN E-1751301** 2024 12 11 **3790284**
(86) 2015 10 22 2020192553

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INTERAKTIVE VIDEOERZEUGUNG
(30) US 2014 10 22 201462067327 P
(72) WU, Zonghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KALENDER, Murat, 34768 Istanbul, Turkey-Istanbul-Onur Ofis Park; Inkilap Mahallesi Sanayi Caddesi; Untel Sokak No: 10 (TR)
(72) KANSIN, Can, 34768 Istanbul, Turkey-Istanbul-Onur Ofis Park; Inkilap Mahallesi Sanayi Caddesi; Untel Sokak No: 10 (TR)
(72) CIRAKMAN, Ozgun, 34768 Istanbul, Turkey-Istanbul-Onur Ofis Park; Inkilap Mahallesi Sanayi Caddesi; Untel Sokak No: 10 (TR)
(72) EREN, Mustafa Tolga, 34768 Istanbul, Turkey-Istanbul-Onur Ofis Park; Inkilap Mahallesi Sanayi Caddesi; Untel Sokak No: 10 (TR)
(72) TIRKAZ, Caglar, 34768 Istanbul, Turkey-Istanbul-Onur Ofis Park; Inkilap Mahallesi Sanayi Caddesi; Untel Sokak No: 10 (TR)
(72) GÜLTEKIN, Günay, 34768 Istanbul, Turkey-Istanbul-Onur Ofis Park; Inkilap Mahallesi Sanayi Caddesi; Untel Sokak No: 10 (TR)
(72) KUTLUK, Sezer, 34768 Istanbul, Turkey-Istanbul-Onur Ofis Park; Inkilap Mahallesi Sanayi Caddesi; Untel Sokak No: 10 (TR)

H04N 21/6437 **EN E-1751302** 2024 12 11 **4300984**
(86) 2023 06 16 2023179805

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABBILDUNG VON MEDIENBITSTROMPARTITIONEN IN ECHTZEIT-STREAMING
(30) FI 2022 06 29 20225595
(72) Ilola, Lauri, 33610 Tampere (FI)
(72) Kammachi Sreedhar, Kashyap, 33100 Tampere (FI)
(72) Kondrad, Lukasz, 80331 Munich (DE)

H04N 23/62 **EN E-1751303** 2024 12 11 **4210340**
(86) 2022 11 14 2022207303

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2022 01 06 202263297222 P
(72) YAO, Tun-Han, 330 Taoyuan City (TW)
(72) WANG, Bo-Xun, 330 Taoyuan City (TW)

H04N 23/63 **EN E-1751304** 2024 12 11 **3570533**
(86) 2015 02 19 2019178138

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2014 02 21 2014032151
(72) NISHIMORI, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/69 **EN E-1751305** 2024 12 11 **4030748**
(86) CN20119975 2020 10 09 2020910112

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT OPTISCHER ZOOM-KAMERA, OPTISCHES ZOOMVERFAHREN EINER KAMERA, EINHEIT UND SPEICHER
(30) CN 2019 12 31 201911416995
(72) TAO, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04N 25/00 **EN E-1751306** 2024 12 11 **4020975**
(86) 2021 09 20 2021197707

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZEITAUFLÖSENDE RECHNERGESTÜTZTE BILDSENSORARCHITEKTUR FÜR FLUGZEIT, HOCHDYNAMIKBEREICH UND HOCHGESCHWINDIGKEITSBILDGEBUNG
(30) US 2020 12 22 202017131342
(72) WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA 91780 (US)
(72) SHI, Lilong, Pasadena, CA 91106 (US)
(72) KIM, Kwang Oh, Cerritos, CA 90703 (US)

H04N 25/78 **EN E-1751307** 2024 12 11 **3937483**
(86) JP20003507 2020 01 30 2020767103

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 07 2019041793
(72) KAWASAKI, Ryohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H04R 1/02 **EN E-1751308** 2024 12 11 **4193606**
(86) US21044214 2021 08 02 2021762207

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG MIT GERICHTETEM AUDIO
(30) US 2020 09 22 202063081784 P
(30) US 2021 07 22 202117383260
(72) PODHAJNY, Daniel, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HOOVER, Joshua A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) TRINICA, Nicholas R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Yue, Cupertino, California 95014 (US)
(72) KIM, Seul Bi, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MILLER, Chad J., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CRETELLA, Kristen L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZOU, Yi, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LEITH, William, Cupertino, California 95014 (US)

H04R 1/08 **EN E-1751309** 2024 12 11 **3755002**
(86) 2020 06 16 2020180246

(73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-8666, 2-46-1, Nishi-Naruse, (JP)
(54) AKUSTISCHER ELEKTRISCHER WANDLER MIT UMSCHALTER FÜR STUMMSCHALTUNG
(30) JP 2019 06 19 2019113442
(72) IRII, Koichi, Tokyo, 194-8666, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-Shi (JP)
(72) YOSHINO, Mika, Tokyo, 194-8666, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-Shi (JP)
(72) MIYAUCHI, Kosumo, Tokyo, 194-8666, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-Shi (JP)
(72) AKINO, Hiroshi, Tokyo, 194-8666, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-Shi (JP)

H04R 1/10 **EN E-1751310** 2024 12 11 **3766257**
(86) US19025691 2019 04 04 2019718045

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANPASSBARES IN-OHR STÖPSEL
(30) US 2018 04 19 201815957251
(72) LIN, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHOECK, Kaitlyn M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KINSER, Randal Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIM, Young S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHOKAS, Olli-Pekka, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04R 1/10 **EN E-1751311** 2024 12 11 **4007299**
(86) 2020 11 25 2020209790

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUDIOAUSGABE MIT MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN WANDLERN
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä (FI)

H04R 1/10 **EN E-1751312** 2024 12 11 **4097990**
(86) US21012854 2021 01 09 2021708780

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBESSERN DER KNORPELLEITUNGSTECHNOLOGIE DURCH FUNKTIONELL ABGESTUFTE MATERIALIEN
(30) US 2020 01 27 202016752922
(72) KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GOTTLIEB, Peter, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) BRIGGS, Drew Stone, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) UDANI, Janav Parag, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

H04R 1/10 **EN E-1751313** 2024 12 11 **4102854**
(86) CN21077918 2021 02 25 2021759958

(73) Senodia Technologies (Shaoxing) Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang, 312030, Building 5, Intelligent Innovation Center, No. 487 Kebei Road, Keqiao Economic and Technological Development Zone, Keqiao District (CN)
(54) OHRHÖRER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 27 202010122942
(72) ZOU, Bo, Shaoxing, Zhejiang 312030, LI, Ming Building 5, Intelligent Innovation Center 487 Kebei Road, Keqiao Economic and Technological Development Zone, Keqiao District (CN)
(72) HUANG, Yan, Shaoxing, Zhejiang, 312030, LI, Ming Building 5, Intelligent Innovation Center 487 Kebei Road, Keqiao Economic and Technological Development Zone, Keqiao District (CN)
(72) LIU, Shuang, Shaoxing, Zhejiang, 312030, LI, Ming Building 5, Intelligent Innovation Center 487 Kebei Road, Keqiao Economic and Technological Development Zone, Keqiao District (CN)

H04R 1/32 **EN E-1751314** 2024 12 11 **3685591**
(86) US18051582 2018 09 18 2018859863

(73) Mitek Corp., Inc., Phoenix, Arizona 85042, 4545 East Baseline Road (US)
(54) KLEINES DECKENLAUTSPRECHERSYSTEM
(30) US 2017 09 20 201715710654
(72) IVEY, Johnathan, Chandler, AZ 85226, 4295 W. Lindbergh Way (US)

H04R 1/32 **EN E-1751315** 2024 12 11 **3685590**
(86) US18051801 2018 09 19 2018858526

(73) Mitek Corp., Inc., Phoenix, Arizona 85042, 4545 East Baseline Road (US)
(54) KLEINER DIRECT-FIRE-DECKENLAUTSPRECHERSYSTEM
(30) US 2017 09 20 201715710654
(30) US 2018 09 12 201816129175
(72) IVEY, Johnathan, Chandler, AZ 85226, 4295 W. Lindbergh Way (US)

H04R 3/00 **EN E-1751316** 2024 12 11 **3989602**
(86) 2021 10 06 2021201181

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) VERZERRUNGSKOMPENSATION FÜR EIN KNOCHENVERANKERTES HÖRGERÄT
(30) EP 2020 10 23 20203503
(72) PETERSEN, Jan, DK-2765 Smørum (DK)

H04R 3/04 **EN E-1751317** 2024 12 11 **3874769**
(86) IB19059129 2019 10 24 2019879850

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) KOMBINATORISCHE GERICHTETE VERARBEITUNG VON TONSIGNALEN
(30) US 2018 10 31 201862753124 P
(30) US 2019 06 13 201962860858 P
(72) MAUGER, Stefan Jozef, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)

H04R 19/00 **EN E-1751318** 2024 12 11 **4090049**
(86) 2021 05 11 2021173437

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) MEMS-VORRICHTUNG MIT EINEM PASSIVEN AKUSTISCHEN DÄMPFUNGSFILTER
(72) Neumaier, Daniel, 9560 Feldkirchen (AT)
(72) De Milleri, Niccolo, 9500 Villach (AT)

H04R 19/04 **EN E-1751319** 2024 12 11 **4037336**
(86) CN19110037 2019 10 09 2019946480

(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Weifang, Shandong 261031, Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone (CN)
(54) MEMS-CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 29 201910935020
(72) LIU, Bo, Weifang, Shandong 261031, NO. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) WU, Ansheng, Weifang, Shandong 261031, NO. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)

H04R 25/00 **EN E-1751320** 2024 12 11 **4033784**
(86) 2022 01 13 2022151351

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERK UND EINEM VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2021 01 20 202117153168
(72) JELCICOVÁ, Zuzana, 2765 Smørum (DK)
(72) JONES, Rasmus, 2765 Smørum (DK)
(72) BLIX, David Thorn, 2765 Smørum (DK)
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum (DK)
(72) JENSEN, Jesper, 2765 Smørum (DK)
(72) ANDERSEN, Asger Heidemann, 2765 Smørum (DK)

H04R 25/00 **EN E-1751321** 2024 12 11 **3704871**
(86) EP18079671 2018 10 30 2018796001

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND EIN HÖRGERÄTESYSTEM
(30) DK 2017 10 31 PA201700611
(30) DK 2017 10 31 PA201700612
(30) DK 2018 08 15 PA201800462
(30) DK 2018 08 15 PA201800465
(72) ELMEDYB, Thomas Bo, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) WESTERMANN, Adam, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) PIHL, Michael Johannes, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) NIELSEN, Jakob, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) STIEFENHOFER, Georg, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04R 27/02 **FR E-1751322** 2024 12 11 **3711307**
(86) FR18052838 2018 11 14 2018816194

(73) Augmented Acoustics, 78830 Bonnelles, 36 rue des Cuffins (FR)
(54) VERFAHREN FÜR ÖFFENTLICHEN LIVE-SOUND IN EINEM KOPFHÖRER UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER AUDITIVEN WAHRNEHMUNGSMERKMALE DES ZUHÖRERS
(30) FR 2017 11 16 1771226
(72) SAID, Laurent, 78130 Les Mureaux, 6 Chemin du Halage (FR)

H04S 7/00 **EN E-1751323** 2024 12 11 **4254988**
(86) 2015 03 25 2023167354

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BILDSCHIRMBEZOGENE AUDIOOBJEKT-NEUABBILDUNG
(30) EP 2014 03 26 14161819
(30) EP 2014 12 08 14196769
(72) Neukam, Simone, 91058 Erlangen (DE)
(72) Plogsties, Jan, 91058 Erlangen (DE)
(72) Dick, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) Hilpert, Johannes, 91058 Erlangen (DE)
(72) Robilliard, Julien, 90425 Nürnberg (DE)
(72) Kuntz, Achim, 91058 Erlangen (DE)
(72) Hölzer, Andreas, 91054 Erlangen (DE)

H04W 4/02 **EN E-1751324** 2024 12 11 **4084507**
(86) CN20125411 2020 10 30 2020916063

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMPILIEREN VON STATISTIKEN ÜBER EXPOSITIONSDATEN
(30) CN 2020 01 21 202010072823
(72) MO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/38 **EN E-1751325** 2024 12 11 **4022351**
(86) CN20101967 2020 07 14 2020862805

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON MESSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 09 09 201916564423
(72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, 112 Beaverbrook Lane (CA)
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa, Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA)

H04W 4/40 **EN E-1751326** 2024 12 11 **4164258**
(86) 2021 10 08 2021201562

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON DATENPAKETEN
(72) Katriniok, Alexander, 52078 Aachen (DE)
(72) Reimer, Felix, 52062 Aachen (DE)
(72) Asadi, Hamed, Troy, MI, 48098 (US)

H04W 4/40 **EN E-1751327** 2024 12 11 **4171081**
(86) 2020 04 15 2022213618

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) INTERWORKING-SYSTEM UND -VERFAHREN IN V2X-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 06 11 201916437874
(72) RUSSELL, Nicholas James, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) YOUNG, Gordon Peter, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) MCCANN, Stephen, Ontario, N2K 0A7 (CA)

H04W 4/44 **EN E-1751328** 2024 12 11 **4000285**
(86) US20041768 2020 07 13 2020750094

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGKEIT FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING (C-V2X) PC5-MOBILFUNKKOMMUNIKATION
(30) US 2019 07 19 201916516776
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, 151, Adarsh Serenity, Kannamangala Main Road Kannamangala (IN)
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, 4081 Louvre Avenue (US)

H04W 4/50 **EN E-1751329** 2024 12 11 **3913899**
(86) 2019 10 01 2021186190

(73) Legic Identsystems Ag, 8620 Wetzikon, Binzackerstrasse 41 Postfach 1221 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG UND EINEM ENTFERNTEN COMPUTERSYSTEM
(30) CH 2018 10 09 12352018
(72) GUERRERO, Sebastian, 8057 Zürich (CH)
(72) LANZ, Rolf, 5406 Baden-Rütihof (CH)
(72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann (CH)
(72) STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen (CH)

H04W 4/70 **EN E-1751330** 2024 12 11 **4171083**
(86) 2019 02 08 2022210692

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) DIENSTSCHICHTVERFAHREN ZUM ABLADEN VON IOT-ANWENDUNGSNACHRICHTENERZEUGUNG UND ANTWORTHANDHABUNG
(30) US 2018 02 09 201862628326 P
(72) SEED, Dale N., Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) WANG, Chonggang, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) FLYNN, William Robert, Wilmington, 19809-3727 (US)

H04W 4/70 **EN E-1751331** 2024 12 11 **4037355**
(86) CN20120794 2020 10 14 2020883172

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) INHALTSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 10 30 201911047829
(72) LIU, Wujian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1751332** 2024 12 11 **3847508**
(86) US19049630 2019 09 05 2019858178

(73) PWC Product Sales LLC, New York, NY 10017, 300 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUFLÖSUNG VON DRAHTLOSEN SIGNALEN
(30) US 2018 09 06 201862727871 P
(72) MARINOVIC, Srdjan, Washington, DC 20005, 1015 15th Street, NW, Suite 600 (US)
(72) STANCULESCU, Eric, Washington, DC 20005, 1015 15th Street, NW, Suite 600 (US)
(72) COHEN, Rebecca E., Washington, DC 20005, 1015 15th Street, NW, Suite 600 (US)
(72) HERRING, Kristopher E., Washington, DC 20005, 1015 15th Street, NW, Suite 600 (US)
(72) MORROW, Anne E., Washington, DC 20005, 1015 15th Street, NW, Suite 600 (US)
(72) ROGERS, Robert T., Washington, DC 20005, 1015 15th Street, NW, Suite 600 (US)

H04W 8/24 **EN E-1751333** 2024 12 11 **4142323**
(86) CN21127428 2021 10 29 2021924275

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS
(30) CN 2021 02 02 202110144299
(30) CN 2021 03 02 202110232222
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 12/033 **EN E-1751334** 2024 12 11 **3923611**
(86) 2020 06 09 2020179081

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) WÄHLBARE TUNNELVERSCHLÜSSELUNGSSTELLENVERWALTUNG FÜR MEHRZUGANGSBENUTZERGERÄTE
(72) Amend, Markus, 63667 Nidda (DE)

H04W 12/037 **EN E-1751335** 2024 12 11 **4000294**
(86) EP19069075 2019 07 16 2019749210

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES TRANSPORTBLOCKS JE NACHDEM, OB EIN VORHERIGER TRANSPORTBLOCK ERFOLGREICH EMPFANGEN WURDE
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02650 Espoo, Vallikatu 15 A 5 (FI)
(72) ROSE, Luca, 91400 Orsay, 52, avenue des Cottages (FI)
(72) JARDEL, Fanny, 91290 La Norville, 23 chemin de l'Écu (FR)
(72) SEHIER, Philippe, 78100 Saint Germain en Laye, 14b, rue Schnapper (FR)

H04W 12/06 **EN E-1751336** 2024 12 11 **3857934**
(86) IB19058059 2019 09 24 2019779185

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON USIMS MIT FALSCHKONFIGURIERTEM ROUTING-DIS IN 5GC
(30) US 2018 09 24 201862735692 P
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, C/ Antonio López 195 Portal E, Bajo 3, (ES)
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna, Stupvägen 17 (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C (ES)

H04W 12/084 **EN E-1751337** 2024 12 11 **3886405**
(86) 2020 04 07 2021175116

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TELESKOPISCHEN FQDNS
(30) US 2019 04 08 201962830999 P
(72) De Gregorio RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Madrid (ES)
(72) KUJANEN, Juha, 42700 Keuruu (FI)
(72) Castellanos ZAMORA, David, 28026 Madrid (ES)

H04W 16/10 **EN E-1751338** 2024 12 11 **3790302**
(86) 2008 08 22 2020203776

(73) Wireless Future Technologies Inc., Ottawa, ON K2H 5B7, 1891 Robertson Road, Suite 100 (CA)
(54) AUSTAUSCH VON PLANUNGSSTRATEGIEN ZUR INTERFERENZKOORDINIERUNG
(30) US 2007 08 22 957331 P
(72) KRAUSE, Jörn, 12107 Berlin, Freibergstr. 28-30 (DE)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, Bernstorffsgade 18B (DK)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)

H04W 16/28 **EN E-1751339** 2024 12 11 **3952393**
(86) JP20012333 2020 03 19 2020779044

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019065151
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 24/02 **EN E-1751340** 2024 12 11 **4388770**
(86) FI23050598 2023 10 23 2023798270

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) OPTIMIERUNG EINES MOBILEN NETZWERKS
(30) FI 2022 11 02 20225976
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI)
(72) HÖYKINPURO, Veijo, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/02 **EN E-1751341** 2024 12 11 **3817438**
(86) 2020 10 16 2020202397

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 10 30 2019198009
(72) NAKAJIMA, Takafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04W 24/02 **EN E-1751342** 2024 12 11 **3361771**
(86) 2017 06 29 2017178884

(73) Wipro Limited, 560 035 Karnataka, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGSMANAGEMENT IN EINEM DRAHTLOSBREITBANDNETZWERK
(30) IN 2017 02 08 201741004637
(72) CHAUDHURI, Saptarshi, Bangalore 560068 Karnataka, LAA Glory, APT-201 244/263, 34th Main BTM 2nd Stage (IN)
(72) BAIG, Irfan, Bangalore 560022 Karnataka, No. 23, 1st Cross Pampanagar Yeshwanthpur (IN)

H04W 24/10 **EN E-1751343** 2024 12 11 **3925269**
(86) SE20050015 2020 01 10 2020701524

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUSLÖSUNG VON MESSUNGEN VOR BEENDIGUNG DER VERBINDUNGSWIEDERAUFNAHME
(30) US 2019 02 12 201962804608 P
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, Pranglintie 8 B (FI)
(72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, Jaktvagnsgatan 13 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 LINKÖPING, Kärnmarkaregatan 32 (SE)
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 ESPOO, Puolarkuja 3 D 8 (FI)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)

H04W 24/10 **EN E-1751344** 2024 12 11 **4181563**
(86) 2020 09 25 2022216435

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STREAM-INFORMATIONSVERWALTUNG
(30) US 2019 09 25 201962905758 P
(72) CHOU, Joey, Scottsdale, AZ, 85258 (US)
(72) YAO, Yizhi, Chandler, AZ, 85248 (US)

H04W 24/10 **EN E-1751345** 2024 12 11 **3700279**
(86) CN18111863 2018 10 25 2018879124

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148426
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Xinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1751346** 2024 12 11 **3958609**
(86) 2016 10 13 2021185954

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MESSBERICHTSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Guorong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 28/06 **EN E-1751347** 2024 12 11 **3860210**
(86) CN19108516 2019 09 27 2019864791

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KAPAZITÄTSINFORMATIONEN EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811132639
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/08 **EN E-1751348** 2024 12 11 **3895469**
(86) EP19050954 2019 01 15 2019700417

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG DER NUTZUNG VON SEKUNDÄREN RAT-DATEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT
(30) EP 2018 12 10 18382905
(72) GARCIA LLORENTE, Jorge, 28027 Madrid, c/ Torrelaguna 5, No.6 A (ES)
(72) GALLEGO RODRIGO, Santiago, 28903 Getafe, c/ Jose de Churriguera 2 Portal 3, 1A (ES)
(72) RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, General Lacy 30 7 Izquierda (ES)

H04W 28/20 **EN E-1751349** 2024 12 11 **3968691**
(86) 2012 10 22 2021205615

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) RESSOURCENVERWALTUNGSKONZEPT
(30) US 2011 10 21 201161550126 P
(72) Schierl, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) Wirth, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) Haustein, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) Sánchez de la Fuente, Yago, 10587 Berlin (DE)

H04W 36/00 **EN E-1751350** 2024 12 11 **4335165**
(86) EP22056981 2022 03 17 2022716359

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTES HANDOVER
(30) IN 2021 05 06 202141020659
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 51-691 Wroclaw (PL)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560017 Bangalore (IN)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079 (IN)

H04W 36/00 **EN E-1751351** 2024 12 11 **4336904**
(86) 2008 10 27 2024153644

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG
(30) GB 2007 10 29 0721148
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Minato-ku, 108-8001 (JP)

H04W 36/00 **EN E-1751352** 2024 12 11 **3857945**
(86) CN19108382 2019 09 27 2019868125

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLMESSUNG FÜR EINE ZELLENUNTERMENGE
(30) WO 2018 09 29 PCT/CN2018/108573
(30) WO 2018 09 29 PCT/CN2018/108665
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/28 **EN E-1751353** 2024 12 11 **3664514**
(86) 2014 10 24 2020154347

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER TRÄGERAGGREGATION IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2013 11 01 201361899127 P
(30) US 2014 10 23 201414522386
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/36 **EN E-1751354** 2024 12 11 **3854143**
(86) US19050622 2019 09 11 2019863145

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEDINGTES WEITERREICHEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2018 09 20 201862733820 P
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, 1750 SW Broadway Dr. (US)

H04W 48/14 **EN E-1751355** 2024 12 11 **3934330**
(86) 2018 06 05 2021192742

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT
(30) IN 2017 06 07 201711020022
(30) IN 2017 07 19 201711025575
(30) IN 2017 11 09 201711039948
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si 16677 (KR)
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 48/16 **EN E-1751356** 2024 12 11 **3466157**
(86) CN17097060 2017 08 11 2017838798

(73) MEDIATEK Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG
(30) US 2016 08 12 201662374048 P
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, 19634 Kungsangen, Lillsjobacken 4 (SE)
(72) HSU, Chia-Chun, New Taipei City Taiwan 231, 6F. No.11 Baoqing St. Xindian Dist. (TW)
(72) LIN, Guan-Yu, Nantou County Taiwan 542, No.100 Ln. 630 Bifeng Rd. Caotun Township (TW)

H04W 48/18 **EN E-1751357** 2024 12 11 **4415429**
(86) 2023 02 13 2023156287

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILSTATION IN EINER FUNKUMGEBUNG MIT MEHREREN FUNKZELLEN
(72) BISCHINGER, Kurt, 1200 Wien (AT)

H04W 52/02 **EN E-1751358** 2024 12 11 **4216614**
(86) 2022 12 16 2022214203

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ULTRABREITBANDIGE LEISTUNGSNUTZUNGSOPTIMIERUNG
(30) WO 2022 01 20 PCT/US2022/013096
(72) Ananth, Sharath, Mountain View, 94043 (US)

H04W 52/12 **EN E-1751359** 2024 12 11 **3520500**
(86) EP17074316 2017 09 26 2017783762

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG VON PHYSIKALISCHEN KANÄLEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 09 30 201662402848 P
(72) ALMQUIST, Gustav, 17546 Järfälla, Triangelvägen 4 (SE)
(72) LARSSON, Daniel Chen, 22649 Lund, Skytteilinjen 125 (SE)
(72) FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, Nybodavägen 8 (SE)

H04W 52/34 **EN E-1751360** 2024 12 11 **3755073**
(86) JP18005358 2018 02 15 2018906083

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1751361** 2024 12 11 **3579625**
(86) 2019 06 05 2019178589

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) MEHRKANALIGE KOMMUNIKATION FÜR SYSTEME MIT NIEDRIGER LEISTUNGSABGABE
(30) US 2018 06 08 201862682802 P
(30) US 2019 06 04 201916431447
(72) AQUILANO, Gina, Somerville, Massachusetts 02144, 335 Alewife Brook Parkway (US)
(72) O'MAHONY, Cornelius, Limerick, V64 R2FV, Ballycannon Croagh (IE)
(72) O'BRIEN, Michael, Munster, 20 The Green Duncoran, Youghal (IE)
(72) WOLOKITA, Andre, Melbourne, Victoria 3053, 126 Barkly Street (AU)
(72) WILLIAMS, Sean, Endeavour Hills, Victoria 3802, 20/5 Piney Ridge (AU)
(72) DOHERTY, Lance Robert, Boston, Massachusetts 02127, 247 W 5th Street Unit 2 (US)

H04W 56/00 **EN E-1751362** 2024 12 11 **4057716**
(86) 2007 03 22 2022155811

(73) InterDigital Technology Corporation, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER AUFWÄRTSSTRECKENSYNCHRONISATION
(30) US 2006 03 24 785491 P
(72) WANG, Jin, New York, 11722 (US)
(72) CHEN, John, S., Pennsylvania, 19335 (US)
(72) SAMMOUR, Mohammed, Montreal, Québec, H4R 2L5 (CA)
(72) TERRY, Stephen E., Northport, 11768 (US)
(72) Chandra, Arty, Manhasset Hills, New York, 11040 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Farmingdale, New York, 11735 (US)

H04W 68/02 **EN E-1751363** 2024 12 11 **4044706**
(86) CN20123747 2020 10 26 2020884392

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 08 201911090557
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/00 **EN E-1751364** 2024 12 11 **3996434**
(86) 2012 08 16 2021200944

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FÄHIGKEITSERWEITERUNGEN FÜR MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-DIENSTE
(30) US 2011 08 16 201161524107 P
(72) Phan, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) Wiemann, Henning, 52080 Aachen (DE)
(72) Stattin, Magnus, 194 44 Upplands Väsby (SE)

H04W 72/02 **EN E-1751365** 2024 12 11 **4135435**
(86) KR21006131 2021 05 17 2021803327

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL EINER SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE IN NR V2X
(30) US 2020 05 15 202063025981 P
(30) US 2020 05 27 202063030893 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/02 **EN E-1751366** 2024 12 11 **3687246**
(86) CN18109767 2018 10 11 2018869118

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN MEHREREN TRÄGERN
(30) CN 2017 10 16 201710960133
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1751367** 2024 12 11 **4017159**
(86) CN19111543 2019 10 16 2019942545

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE
(30) WO 2019 08 16 PCT/CN2019/101154
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1751368** 2024 12 11 **3644676**
(86) CN18090107 2018 06 06 2018821438

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 06 22 201710482718
(72) DONG, Jing, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HOU, Xueying, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HU, Lijie, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) XIA, Liang, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) KE, Ting, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1751369** 2024 12 11 **3934350**
(86) KR20004465 2020 04 01 2020781752

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 04 01 20190037932
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1751370** 2024 12 11 **3996445**
(86) KR20014403 2020 10 21 2020880031

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 21 20190130808
(30) KR 2019 11 08 20190142917
(30) US 2019 11 18 201962937116 P
(30) US 2019 11 19 201962937752 P
(30) US 2019 11 21 201962938924 P
(30) KR 2020 02 13 20200017350
(30) US 2020 04 24 202063015457 P
(30) US 2020 04 26 202063015661 P
(30) KR 2020 05 11 20200056013
(30) US 2020 05 31 202063032717 P
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1751371** 2024 12 11 **3909358**
(86) JP20000174 2020 01 07 2020737962

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONEN ZUR ERZIELUNG VON MINISLOT-BASIERTEN WIEDERHOLUNGEN
(30) US 2019 01 10 201962790936 P
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1751372** 2024 12 11 **4059293**
(86) CN20074945 2020 02 12 2020918421

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERWEITERUNG DES PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, 4435 Eastgate Mall No.300 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, 4435 Eastgate Mall No.300 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92121, 4435 Eastgate Mall No.300 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1751373** 2024 12 11 **3997939**
(86) US20040799 2020 07 03 2020743541

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EREIGNISGESTEUERTE REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG ZUR TRÄGERAUSWAHL
(30) US 2019 07 09 201962872032 P
(30) US 2020 07 02 202016920160
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1751374** 2024 12 11 **3453215**
(86) US17031402 2017 05 05 2017724684

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT)-AGGREGATION AUF EINEM GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSMEDIUM
(30) US 2016 05 06 201662332570 P
(30) US 2017 05 04 201715587374
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1751375** 2024 12 11 **3755083**
(86) CN18076513 2018 02 12 2018905566

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND BASISSTATION
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1751376** 2024 12 11 **3997943**
(86) CN19095706 2019 07 12 2019937551

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) HAN, Liping, Beijing 100102, ET2, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Jingye, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1751377** 2024 12 11 **4132180**
(86) CN20084328 2020 04 10 2020930101

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DAI-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DAI-ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DAI-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/51 **EN E-1751378** 2024 12 11 **3930420**
(86) 2017 07 18 2021190863

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NETZWERKINTERKONNEKTIVITÄT
(30) GB 2016 07 18 201612428
(30) GB 2016 08 16 201613972
(30) GB 2016 11 04 201618640
(30) GB 2017 01 06 201700242
(72) VAN DER VELDE, Himke, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soenghun, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 72/54 **EN E-1751379** 2024 12 11 **4096281**
(86) KR20008872 2020 07 08 2020918121

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM DURCHFÜHREN EINES CSI-BERICHTS IN NR V2X
(30) KR 2020 02 06 20200014286
(30) US 2020 02 13 202062976339 P
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/00 **EN E-1751380** 2024 12 11 **3163965**
(86) 2016 09 16 2016189330

(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 10 30 2015214898
(30) JP 2016 09 15 2016180872
(72) ADACHI, Tomoko, Minato-ku, Tokyo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(72) MATSUO, Ryoko, Minato-ku, Tokyo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome (JP)

H04W 74/08 **EN E-1751381** 2024 12 11 **4101244**
(86) US20066250 2020 12 18 2020842826

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVES KONFLIKTFENSTER UND BURSTLÄNGE FÜR ECCA AUF EMPFÄNGERBASIS FÜR MMWELLEN-BAND
(30) US 2020 02 07 202062971495 P
(30) US 2020 12 17 202017125059
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1751382** 2024 12 11 **3756407**
(86) US19019099 2019 02 22 2019709340

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE UPLINK-BERECHTIGUNGSFREIE/DOWNLINK-SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2018 02 22 201862634106 P
(30) US 2019 02 21 201916282009
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, 14157 Green Valley Ct (US)

H04W 74/08 **EN E-1751383** 2024 12 11 **3346793**
(86) KR16009843 2016 09 02 2016842347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2015 09 04 20150125837
(72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MAENG, Seungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KHO, Youngsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hanseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Kyuho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/0833 **EN E-1751384** 2024 12 11 **4277422**
(86) 2008 07 03 2023199938

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-VERSCHLÜSSELUNG WÄHREND EINES ZUFALLZUGRIFFS
(30) US 2007 08 08 83578207
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm (SE)
(72) TYNDERFELDT, Tobias, Morristown, 07960 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1751385** 2024 12 11 **3930403**
(86) CN19079767 2019 03 26 2019921634

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/14 **EN E-1751386** 2024 12 11 **4278838**
(86) US22070163 2022 01 12 2022703240

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS AUF EINEM SIDELINK
(30) US 2021 01 13 202117148464
(72) WANG, Kaidong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/14 **EN E-1751387** 2024 12 11 **4274362**
(86) 2023 04 28 2023170687

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT VERSCHIEDENEN SL-DRX-KONFIGURATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2022 05 03 20220054977
(72) BACK, Seoyoung, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul (KR)

H04W 76/15 **EN E-1751388** 2024 12 11 **3332603**
(86) US16038430 2016 06 20 2016742065

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG MEHRERER GLEICHZEITIGER DIENSTKONTEXTE MIT EINEM EINZIGEN KONNEKTIVITÄTSKONTEXT
(30) US 2015 08 04 201562201094 P
(30) US 2016 04 06 201615092330
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NASIELSKI, John Wallace, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/19 **EN E-1751389** 2024 12 11 **3726923**
(86) 2020 03 27 2020166188

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SIDELINK-TX-BENUTZERGERÄTES ZUR ÜBERTRAGUNG EINER RRC-NACHRICHT IM ZUSAMMENHANG MIT RLF NACH RRC-WIEDERAUFNAHME IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 28 20190036148
(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Youngdae, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) LEE, Jongyoul, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

H04W 76/27 **EN E-1751390** 2024 12 11 **3361821**
(86) 2018 02 09 2018156097

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ZUSTANDSHALTEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 10 201710074385
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 76/40 **EN E-1751391** 2024 12 11 **3759997**
(86) EP18054647 2018 02 26 2018710352

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG UND MOBILITÄT DES BEREICHS VON MULTICASTING-VERKEHR FÜR DRAHTLOSES NETZWERK
(72) SAILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)
(72) NAVRATIL, David, 00980 Helsinki, Ulappasaarentie 8 B 37 (FI)
(72) PRASAD, Athul, 00320 Helsinki, Talontie 8 B 16 (FI)

H04W 84/12 **EN E-1751392** 2024 12 11 **4295642**
(86) US23011669 2023 01 27 2023708062

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) PUFFERSTATUSBERICHTSRAHMENÜBERTRAGUNG IN EINER MULTILINK-KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG
(30) US 2022 01 28 202263304031 P
(72) RYU, Kiseon, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Jeongki, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) LANANTE, Leonardo Alisasis, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 88/06 **EN E-1751393** 2024 12 11 **4018776**
(86) CN19101299 2019 08 19 2019942414

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITPLANLÜCKE FÜR MEHR-SIM-BENUTZERGERÄT
(72) ZHANG, Juan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NASIELSKI, John Wallace, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 88/10 **EN E-1751394** 2024 12 11 **3998788**
(86) JP20024972 2020 06 25 2020837483

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AUSWAHL VON FREQUENZBÄNDERN FÜR MEHRBANDÜBERTRAGUNG
(30) JP 2019 07 09 2019127334
(72) TANAKA, Ken, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 92/18 **EN E-1751395** 2024 12 11 **4213521**
(86) CN20119774 2020 10 01 2020955861

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05B 6/06 **DE E-1751396** 2024 12 11 **3868176**
(86) IB19058847 2019 10 17 2019790305

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSVORRICHTUNG
(30) ES 2018 10 18 201831013
(72) CARRETERO CHAMARRO, Claudio, 50003 Zaragoza, Avda de la Almozara, 34-4ºA (ES)
(72) HERNANDEZ BLASCO, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, Cantando bajo la lluvia 150, bajo (ES)
(72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 Ejea De Los Caballeros (Zaragoza), Calle Concordia 14, 3b (ES)
(72) LOPE MORATILLA, Ignacio, 50010 Zaragoza, Avda. Madrid 133, 5ºB (ES)
(72) MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos, nº3 Casa 32 (ES)

H05B 6/54 **EN E-1751397** 2024 12 11 **3466199**
(86) US16069490 2016 12 30 2016903365

(73) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, 1456 Farmdale Road (US)
(54) VON ZEITVARIIERENDER FREQUENZ BETRIEBENE WÄRMEQUELLE
(30) US 2016 05 26 201615165096
(72) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, 1456 Farmdale Road (US)

H05B 41/32 **EN E-1751398** 2024 12 11 **3703472**
(86) 2019 03 01 2019160209

(73) Excelitas Noblelight Limited, Cambridge CB4 0GQ, Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) BOGENENTLADUNGSLAMPENSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT EINEM BOGENENTLADUNGSLAMPENSYSTEM
(72) POSKITT, Ian, Cambridge CB4 0GQ, Heraeus Noblelight Ltd. Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) LITTLECHILD, John, Cambridge CB4 0GQ, Heraeus Noblelight Ltd. Cambridge Science Park Milton Road (GB)

H05B 45/00 **DE E-1751399** 2024 12 11 **3487267**
(86) 2017 11 20 2017202611

(73) Atlas Material Testing Technology GmbH, 63589 Linsengericht/Altenhasslau, Vogelsbergstrasse 22 (DE)
(54) HOCHLEISTUNGSBELICHTUNG FÜR SIMULATIONSANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGUNFÄLLE
(72) MARCH, Peter, 65931 Frankfurt a. Main, Allesinastr. 28 (DE)
(72) RUDOLPH, Bernd, 63755 Alzenau, Am Elzegraben 2 (DE)

H05B 45/00 **DE E-1751400** 2024 12 11 **3766305**
(86) EP19056576 2019 03 15 2019711352

(73) Ledvance GmbH, 85748 Garching bei München, Parkring 29 - 33 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) DE 2018 03 15 102018106089
(72) LANG, Dieter, 83052 Bruckmühl, Rosenstr. 14 (DE)
(72) PERES, Enzo, 80796 München, Herzogstraße 128 (DE)
(72) WEINERT, Timo, 84453 Mühldorf am Inn, Kaiser-Ludwig-Str. 10 (DE)

H05B 45/10 **EN E-1751401** 2024 12 11 **4049515**
(86) EP20079414 2020 10 20 2020790018

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
(30) EP 2019 10 22 19204518
(72) KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/345 **EN E-1751402** 2024 12 11 **3952614**
(86) KR19018768 2019 12 31 2019922752

(73) ISLT CO., LTD., Asan-si, Chungcheongnam-do 31417, 19, Woram-ro, Eumbong-myeon (KR)
(54) GLEICHSTROMQUELLE MIT DIREKTANTRIEB
(30) KR 2019 03 29 20190036766
(72) Gong, Myeong-Kook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930 (KR)
(72) Gong, Da-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930 (KR)

H05B 45/48 **EN E-1751403** 2024 12 11 **3821683**
(86) NL19050425 2019 07 08 2019755978

(73) eldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) STEUERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON MINDESTENS EINER LED-GRUPPE
(30) NL 2018 07 09 2021270
(72) SAES, Marc, 5692 ED Son en Breugel, c/o 5125, Science Park Eindhoven (NL)

H05B 47/155 **EN E-1751404** 2024 12 11 **4205512**
(86) EP21073165 2021 08 20 2021763352

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG ZUM ABBILDEN EINER LICHTSZENE AUF EINE VIELZAHL VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 08 31 20193538
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/165 **EN E-1751405** 2024 12 11 **4226746**
(86) EP21078029 2021 10 11 2021790201

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINES LICHTEFFEKTS UND EINER GESPROCHENEN BESCHREIBUNG DES LICHTEFFEKTS
(30) EP 2020 10 12 20201224
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/17 **EN E-1751406** 2024 12 11 **4048033**
(86) 2021 10 25 2021204466

(73) Semisilicon Technology Corp., 235 New Taipei City, 8F-2, No.504, Yuanshan Rd. Jhonghe Dist. (TW)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LEUCHTDIODENLICHTKETTEN MIT TRÄGERSIGNALSTEUERUNG UND SIGNALSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2021 02 23 110106272
(72) PENG, Wen-Chi, 235 New Taipei City (TW)

H05H 1/46 **EN E-1751407** 2024 12 11 **3745825**
(86) JP18001872 2018 01 23 2018902168

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) PLASMAGENERATOR UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) TAKIGAWA, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 1/14 **EN E-1751408** 2024 12 11 **4181635**
(86) CN22117561 2022 09 07 2022836028

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202111165965
(30) CN 2022 01 27 202210101437
(72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Chaoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 5/00 **EN E-1751409** 2024 12 11 **4338558**
(86) EP22061315 2022 04 28 2022726082

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SICHERE VERRIEGELUNG EINES GEHÄUSEELEMENTS EINES KOMMUNIKATIONSELEMENTS
(30) EP 2021 05 11 21173380
(72) VAN OS, Petrus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05K 7/14 **DE E-1751410** 2024 12 11 **4169361**
(86) EP21071772 2021 08 04 2021754989

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) SCHALTSCHRANKSYSTEM MIT EINEM BASISMODUL UND EINEM FUNKTIONSMODUL, BASISMODUL UND FUNKTIONSMODUL
(30) DE 2020 08 07 102020120918
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl (DE)
(72) WITTENBORG, Peter, 33415 Verl (DE)
(72) SIEGENBRINK, Daniel, 33617 Bielefeld (DE)

H05K 7/20 **EN E-1751411** 2024 12 11 **3846601**
(86) 2010 05 12 2020205595

(73) Iceotope Group Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(54) GEKÜHLTES ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) GB 2009 05 12 0908156
(30) US 2009 05 12 17754809 P
(72) CHESTER, Daniel, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) HOPTON, Peter, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) BENT, Jason, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) DEAKIN, Keith, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)

H05K 13/02 **EN E-1751412** 2024 12 11 **4002975**
(86) JP19028500 2019 07 19 2019938475

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDFÜHRUNG, BAUTEILZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BANDFÜHRUNG
(72) TANAKA Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) HOSOI Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1751413** 2024 12 11 **4007478**
(86) JP19029046 2019 07 24 2019938740

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) TOKUNAGA, Hiroko, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SANJI, Mitsuru, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1751414** 2024 12 11 **4124196**
(86) JP20012025 2020 03 18 2020925084

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) OHASHI, Teruyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 63/10 **EN E-1751415** 2024 12 11 **4262336**
(86) 2023 03 17 2023162596

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CHALCOGENIDMATERIAL, SCHALTVORRICHTUNG MIT DEM CHALCOGENIDMATERIAL UND SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER SCHALTVORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 11 20220044641
(30) KR 2022 11 29 20220163416
(72) SUNG, Hajun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Youngjae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KOO, Bonwon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Yongyoung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) AHN, Dongho, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) YANG, Kiyeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YANG, Wooyoung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Changseung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Minwoo, 16678 Suwon-si (KR)

H10K 50/165 **EN E-1751416** 2024 12 11 **3171418**
(86) 2015 11 23 2015195877

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE HALBLEITERSCHICHT MIT PHOSPHINOXIDVERBINDUNGEN
(72) Senkovskyy, Volodymyr, 01187 Dresden, Altplauen 23 (DE)

H10K 59/121 **EN E-1751417** 2024 12 11 **3910684**
(86) 2021 05 13 2021173778

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 14 20200057814
(72) BANG, Kiho, Yongin-si, 17113 (KR)
(72) KIM, Eunhye, Yongin-si, 17113 (KR)
(72) JUNG, Eunae, Yongin-si, 17113 (KR)
(72) CHOI, Wonsuk, Yongin-si, 17113 (KR)

H10K 59/121 **EN E-1751418** 2024 12 11 **4030497**
(86) 2021 09 15 2021196939

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) KR 2021 01 18 20210006642
(72) CHO, Oul, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Ilyoung, Yongin-si (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Won Sik, Eunpyeong-gu (KR)

H10K 59/121 **EN E-1751419** 2024 12 11 **3745464**
(86) 2020 05 29 2020177325

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2019 05 31 20190064732
(72) YOON, Youngsoo, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Kyunghoon, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) IN, Yunkyeong, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHA, Hyunji, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Minhee, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1751420** 2024 12 11 **4188058**
(86) 2022 09 07 2022194354

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 26 20210165652
(72) CHOUNG, Ku-Sun, 10845 Paju-si (KR)
(72) PARK, Han-Sol, 10845 Paju-si (KR)
(72) JEONG, Yoo-Jeong, 10845 Paju-si (KR)

H10N 10/17 **EN E-1751421** 2024 12 11 **3918645**
(86) US20016247 2020 01 31 2020748969

(73) DTP Thermoelectrics LLC, Pasadena, CA 91107, 650 Sierra Madre Villa Ave, Suite 201 (US)
(54) THERMOELEKTRISCHE ELEMENTE UND VORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN MAXIMALEN TEMPERATURDIFFERENZEN BASIEREND AUF RÄUMLICH VARIIERENDEN VERTEILTEN TRANSPORTEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 02 01 201962800346 P
(72) BELL, Lon, Altadena, California 91001, 1819 N. Grand Oaks Avenue (US)
(72) CRANE, Douglas, El Cerrito, California 94530, 2538 Tulare Avenue (US)

H10N 50/01 **EN E-1751422** 2024 12 11 **4236662**
(86) 2022 08 11 2022190019

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN
(30) CN 2022 02 24 202210171542
(72) Wu, Hung-Yi, Keelung City 200 (TW)
(72) Wu, Jia-Rong, Kaohsiung City 832 (TW)
(72) Lin, Yu-Hsiang, New Taipei City 235 (TW)
(72) Chen, Yi-Wen, Tainan City 710 (TW)
(72) Yang, Kun-Sheng, 9Chaozhou Township, Pingtung County 920 (TW)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2024 12 18

H01L 31/048 **EN E-1618660** 2024 12 18 **3427305**
(86) IB17000172 2017 02 23 2017712219

(73) Flisom AG, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)
(54) FOTOVOLTAIKANLAGE
(30) US 2016 03 08 201662305486 P
(72) OLDRIDGE, John, 8052 Zurich, Gruenhaldenstrasse 29 (CH)
(72) NETTER, Thomas, 8400 Winterthur, Obergasse 4 (CH)
(72) KERN, Roland, 8180 Buelach, Marktgasse 14 (CH)

A01B 45/00 **EN E-1751423** 2024 12 18 **4275464**
(86) 2023 05 02 2023171094

(73) Eurosystems S.p.A., 42045 Luzzara (Reggio Emilia), 8, Via G. Pastore (IT)
(54) MASCHINE ZUM DEKOMPAKTIEREN VON KUNSTRASEN
(30) IT 2022 05 12 202200009806
(72) BOVI, Fabio, 42045 LUZZARA (RE) (IT)

A01B 63/112 **DE E-1751424** 2024 12 18 **4133924**
(86) 2022 04 14 2022168327

(73) CLAAS Tractor SAS, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, rue Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES HECKKRAFTHEBERS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 08 10 102021120813
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold (DE)
(72) Schaub, Christian, 33098 Paderborn (DE)
(72) Pieper, Jona, 59394 Nordkirchen (DE)

A01B 73/04 **DE E-1751425** 2024 12 18 **3763180**
(86) 2020 07 10 2020185126

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) ERNTEVORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN DERSELBEN ZWISCHEN EINER ARBEITSSTELLUNG UND EINER TRANSPORTSTELLUNG
(30) DE 2019 07 10 102019118738
(72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, Silcher Str. 3 (DE)

A01C 17/00 **DE E-1751426** 2024 12 18 **3984342**
(86) 2021 08 30 2021193807

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON STREUGUT AUF EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE NUTZFLÄCHE
(30) DE 2020 10 14 102020126932
(72) Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster (DE)

A01C 23/00 **EN E-1751427** 2024 12 18 **4266865**
(86) IB21061296 2021 12 03 2021830776

(73) Startec S.r.l., 33079 Sesto al Reghena (PN), Via Stazione, 26 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGEN PRODUKTEN
(30) IT 2020 12 28 202000032536
(72) SUT, Livio, 33078 San Vito al Tagliamento (PN) (IT)

A01C 23/04 **EN E-1751428** 2024 12 18 **4162785**
(86) 2021 10 06 2021201190

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES TANKSYSTEMS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZMASCHINE MIT EINEM FLÜSSIGEN SPRITZMATERIAL UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZMASCHINE
(72) Van Turenhout, Jeroen, 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) Korsuize, Vincent, 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)

A01D 34/37 **DE E-1751429** 2024 12 18 **3945770**
(86) EP20058094 2020 03 24 2020713635

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINENSCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 27 102019204271
(72) KONCSIK, Tamas, 3793 Sajoecseg, Szechenyi u. 18 (HU)
(72) DAVEY, Glenn, Needham Market Suffolk IP68EE, 75 Ludbrook Close (GB)
(72) LING, Matthew, Stowmarket Suffolk IP14 5BB, 24 Kingfisher Way (GB)

A01D 34/416 **EN E-1751430** 2024 12 18 **4059338**
(86) 2022 03 01 2022159314

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) RASENSCHNEIDER
(30) CN 2021 03 15 202110275556
(30) CN 2021 10 09 202111177023
(72) YIN, Yiqiang, Nanjing (CN)
(72) GUO, Jianpeng, Nanjing (CN)
(72) XU, Bowei, Nanjing (CN)

A01D 34/82 **EN E-1751431** 2024 12 18 **3884758**
(86) 2020 10 21 2020202928

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 24 2020052469
(72) YAMADA, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HISAKUNI, Tomohiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 41/12 **DE E-1751432** 2024 12 18 **4209123**
(86) 2022 10 07 2022200164

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DRESCHKORB FÜR EINEN MÄHDRESCHER
(30) DE 2021 11 02 102021128494
(72) Jung, Daniel, 68163 Mannheim (DE)
(72) Zollondz, Jonas, 68163 Mannheim (DE)
(72) Broschart, Marco, 68163 Mannheim (DE)
(72) Lettau, Michael, 68163 Mannheim (DE)

A01D 41/127 **EN E-1751433** 2024 12 18 **3590320**
(86) 2019 06 28 2019183212

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER RÜCKSTANDSAUSBEUTE VON DURCH EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE GEERNTETEN PFLANZENMATERIALIEN
(30) US 2018 07 03 201816026158
(72) Prosser, Greg, Downingtown, Pennsylvania 19335, 7 Independence LN (US)
(72) Borsdorf, John J., Akron, Pennsylvania 17501, 27 S. 11th St. (US)

A01D 41/127 **DE E-1751434** 2024 12 18 **3578032**
(86) 2019 04 09 2019168031

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEKAMPAGNE
(30) DE 2018 06 05 102018113327
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, Buchenweg 26 (DE)
(72) Kriebel, Bastian, 79104 Feriburg, Rötebuckweg 35 (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh, Rügenweg 20 (DE)
(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf, Schillerstraße 6 (DE)
(72) Skiba, Andreas, 33647 Bielefeld, Senner Straße 18 (DE)
(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold, Tulpenstraße 8 (DE)
(72) Smolnik, Ivan, 33428 Harsewinkel, Münsterstr. 76 (DE)

A01D 41/127 **DE E-1751435** 2024 12 18 **4014712**
(86) 2021 09 29 2021199799

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN EINER ERNTEGUT-LABORPROBE IN EINEM MÄHDRESCHER
(30) DE 2020 12 17 102020134033
(72) Marbach, Ralf, 33775 Versmold (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg (DE)
(72) Nalbach, Marc, 33102 Paderborn (DE)

A01D 41/127 **EN E-1751436** 2024 12 18 **4144203**
(86) 2022 09 06 2022194198

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) TARGET FÜR IN DEN KORNTANK INTEGRIERTEN KORNTANKFÜLLSTANDSSENSOR
(30) US 2021 09 07 202117467952
(72) BECKER, Justin, New Holland, 17557 (US)
(72) DILTS, Mark D., New Holland, 17557 (US)
(72) MINNICH, Michael, New Holland, 17557 (US)
(72) BANKS, Clayton E., New Holland, 17557 (US)
(72) YODER, Denver R., New Holland, 17557 (US)

A01D 69/02 **EN E-1751437** 2024 12 18 **4327645**
(86) 2023 07 24 2023187142

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 17 202210987025
(30) CN 2022 09 01 202211066921
(30) CN 2022 09 01 202211066923
(30) CN 2022 09 01 202211067847
(72) HU, Chenglong, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) GENG, Yazhou, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) XU, Haishen, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) CHEN, Yicong, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) YIN, Qiqi, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) MENG, Chao, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) FU, Huixing, Nanjing, Jiangsu (CN)

A01D 75/18 **DE E-1751438** 2024 12 18 **3960571**
(86) 2021 06 23 2021181154

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 08 25 102020122201
(72) Correia, Michael, 78350 Jouy en Josas (FR)

A01D 76/00 **DE E-1751439** 2024 12 18 **3912455**
(86) 2021 05 17 2021174160

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) MERGER-STEUERGERÄT UND MERGER
(30) DE 2020 05 18 102020113429
(72) Schmid, Christian, 88696 Owingen-Billafingen (DE)

A01G 9/14 **EN E-1751440** 2024 12 18 **3570659**
(86) SG18050033 2018 01 19 2018742042

(73) Greenphyto Pte. Ltd., Singapore 618301, 19 Tukang Innovation Drive 04-01 Greenhub (SG)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON LANDWIRTSCHAFT
(30) SG 2017 01 20 10201700512T
(72) CHONG, Suk Shien, Singapore 559807, 14 Blandford Drive (SG)

A01G 13/02 **DE E-1751441** 2024 12 18 **3815516**
(86) 2020 10 22 2020203304

(73) BayWa Aktiengesellschaft, 81925 München, Arabellastrasse 4 (DE)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR PFLANZENKULTUREN
(30) DE 2019 10 29 102019129222
(72) HOLZWARTH, Rudolf, 88255 Baindt, Veilchenstrasse 1 (DE)
(72) BERRETH, Klaus, 73479 Ellwangen, Luzernenweg 2 (DE)

A01G 23/10 **EN E-1751442** 2024 12 18 **3349565**
(86) FI16050640 2016 09 15 2016845781

(73) Nordic Koivu Oy, 82600 Tohmajärvi, Koivumahlatie 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON PFLANZENSAFT
(30) FI 2015 09 17 20155667
(72) KORHONEN, Arto, 82600 Tohmajärvi, c/o Nordic Koivu Oy Koivumahlatie 3 (FI)
(72) MAARANEN, Susanna, 82600 Tohmajärvi, c/o Nordic Koivu Oy Koivumahlatie 3 (FI)

A01G 31/04 **EN E-1751443** 2024 12 18 **4197317**
(86) 2019 03 20 2022215490

(73) MJNN LLC, South San Francisco, California 94080, 582 Eccles Avenue (US)
(54) FÖRDERSYSTEM FÜR VERTIKALE PFLANZENZUCHT IN MEHRKAMMERBEHÄLTERN
(30) US 2018 03 21 201862761366 P
(30) US 2018 10 30 201862752974 P
(72) COFFIN,, Gage Goodspeed, California (US)
(72) FLYNN,, Michael Peter, California (US)
(72) KLEIN,, Brice Leon, California (US)
(72) LE ROUX,, Alexandre, California (US)
(72) MURCKO,, Timothy Michael, California (US)
(72) STOREY,, Nathaniel R., California (US)

A01K 7/02 **EN E-1751444** 2024 12 18 **3626068**
(86) 2019 09 19 2019198196

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
(30) US 2018 09 19 201862733393 P
(30) KR 2018 10 30 20180131037
(30) KR 2019 05 22 20190059785
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUN, Jaehung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EUN, Yousook, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Joogyeom, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sungkyung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Myongsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01K 67/0275 **EN E-1751445** 2024 12 18 **3768303**
(86) US19023934 2019 03 25 2019772564

(73) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Boston, Massachusetts 02114, 243 Charles Street (US)
(73) Editas Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 11 Hurley Street (US)
(54) CRISPR/CAS9-VERMITTELTER EXON-SKIPPING-ANSATZ FÜR USH2A-ASSOZIIERTES USHER-SYNDROM
(30) US 2018 03 23 201862647578 P
(30) US 2019 01 18 201962794402 P
(72) PIERCE, Eric A., Boston, Massachusetts 02114, 243 Charles Street (US)
(72) MARGULIES, Carrie Marie, Newton, Massachusetts 02468, 14 Samoset Road (US)
(72) PENDSE, Nachiket D., Quincy, Massachusetts 02169, Apt. 303, 141-Sea Street (US)
(72) GLOSKOWSKI, Sebastian W., Malden, Massachusetts 02148, 101 Summer St Apt 120 (US)
(72) LIU, Qin, Boston, Massachusetts 02114, 243 Charles Street (US)
(72) MAEDER, Morgan L., Cambridge, Massachusetts 02141, 11 Hurley Street (US)

A01K 85/01 **EN E-1751446** 2024 12 18 **4147571**
(86) 2022 08 16 2022190593

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) FISCHKÖDER
(30) JP 2021 08 25 2021137315
(30) JP 2022 03 29 2022054003
(72) YAGI, Hiroshi, Higashi Kurume-shi, 203-8511 (JP)

A01M 7/00 **FR E-1751447** 2024 12 18 **4046485**
(86) 2022 02 14 2022156522

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN SPRITZGESTÄNGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ABMILDERN DES PEITSCHENEFFEKTS
(30) FR 2021 02 18 2101558
(72) BERTOUT, Jean-Philippe, 75009 PARIS (FR)

A01M 17/00 **EN E-1751448** 2024 12 18 **3777532**
(86) IB18057762 2018 10 05 2018913741

(73) Fabrica de Maquinaria Industrial Nelson Alejandro Herrera Contreras Eirl., 1161 Temuco, Chacay (CL)
(54) CO2 -SÄTTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON SCHNEE
(30) CL 2018 04 04 20180862
(72) HERRERA CONTRERAS, Nelson, 1161 Temuco, Chacay (CL)

A01N 1/02 **EN E-1751449** 2024 12 18 **3634127**
(86) US18036508 2018 06 07 2018812781

(73) Paragonix Technologies, Inc., Waltham, MA 02451, 950 Winter St (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR KONSERVIERUNG VON GEWEBE
(30) US 2017 06 07 201762516581 P
(30) US 2017 11 10 201762584330 P
(30) US 2018 03 30 201862650610 P
(72) JUDSON, Jared, Alden, Medford MA 02155, 44 Capen Street (US)
(72) ANDERSON, Lisa, Maria, Cambridge, MA 02142, 303 Third Street, No. 601 (US)
(72) EDELMAN, William, Sharon MA 02067, 2 Manns Hill Crescent (US)

A01N 37/46 **EN E-1751450** 2024 12 18 **3609331**
(86) IB18051783 2018 03 17 2018768312

(73) Telluris Biotech India Private Limited, Hyderabad, Telangana 500 034, Plot No. 93 Women s Cooperative Housing Society Road No.5 Jubilee Hills Behind Annapurna Studios (IN)
(54) SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES NEMATIZIDS
(30) IN 2017 03 17 201741009365
(72) POLINENI, Venu, Hyderaba, Telangana 500034, T2, Prashanti Nilayam NATCO House Iane Road No. 2, Banjara Hills (IN)
(72) URREA, Alejandro Calderón, Fresno, California 93711, 3613 W. Vartikian Avenue (US)
(72) POLACK, Glenda W, Fresno, California 93711, 3613, W. Vartikian Avenue (US)

A01N 59/16 **EN E-1751451** 2024 12 18 **3935947**
(86) 2021 07 07 2021184337

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE WASSERSYSTEMKOMPONENTE
(30) US 2020 07 07 202016922418
(72) PEYTON, Barbara M., Windsor, CT 06095 (US)
(72) METSELAAR, Carol L., Vernon, CT, 06066 (US)
(72) STEELE, John W., New Hartford, CT 06057 (US)

A01P 1/00 **EN E-1751452** 2024 12 18 **3772953**
(86) EP19062962 2019 05 20 2019728899

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KONSERVIERUNGZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 06 04 18175856
(72) CAMPBELL-LEE, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MITRA, Rupak, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre, 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) POINTON, Thomas, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) STOTT, Ian, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A23B 4/03 **EN E-1751453** 2024 12 18 **3731642**
(86) US18025214 2018 03 29 2018718563

(73) Fish Pro Grow, LLC, Bethesda MD 20817, 6470 Seven Locks Road (US)
(54) VERFAHREN ZU HERSTELLUNG KALTGERÄUCHERTES FLEISCHPRODUKT
(30) US 2017 12 28 201762611256 P
(72) GOODMAN, Ronald N., Rockville, MD 20850, 12801 Spring Drive (US)

A23B 4/16 **EN E-1751454** 2024 12 18 **4082349**
(86) 2022 05 02 2022171100

(73) Meromar Holding B.V., 8861 NE Harlingen, Celciusstraat 15 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON SCHALEN- UND/ODER KRUSTENTIEREN
(30) NL 2021 04 30 2028106
(72) SEINEN, Arend André, Harlingen (NL)

A23C 9/123 **EN E-1751455** 2024 12 18 **3675642**
(86) EP18073382 2018 08 30 2018759640

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESOPHILISCH FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS
(30) EP 2017 08 30 17188549
(72) BLOC, Virginie, 91292 Arpajon, c/o Chr. Hansen France SAS Route d'Aulnay Saint-Germain-lès-Arpajon BP 64 (FR)
(72) JANZEN, Thomas, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) BIRKELUND, Mimi, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) JIMENEZ, Luciana, 91292 Arpajon, c/o Chr. Hansen France SAS Route d'Aulnay Saint-Germain-lès-Arpajon BP 64 (FR)
(72) ODINOT, Jean-Marie, 91292 Arpajon, c/o Chr. Hansen France SAS Route d'Aulnay Saint-Germain-lès-Arpajon BP 64 (FR)
(72) PIROIS-BLIN, Sabrina, 91292 Arpajon, c/o Chr. Hansen France SAS Route d'Aulnay Saint-Germain-lès-Arpajon BP 64 (FR)
(72) GULDAGER, Helle Skov, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)

A23C 9/142 **EN E-1751456** 2024 12 18 **3787412**
(86) US19026539 2019 04 09 2019723540

(73) Fairlife, LLC, Chicago, IL 60607, 1001 West Adams Street (US)
(54) HERSTELLUNG UND TRENNUNG VON MILCHFRAKTIONEN MIT DIAFILTRATION
(30) US 2018 05 02 201862665670 P
(72) UR REHMAN, Shakeel, Naperville, IL 60564, 2723 Willow Ridge Drive (US)
(72) DOELMAN, Timothy P., Glencoe, IL 60022, 366 South Avenue (US)
(72) MCCLOSKEY, Michael J., DeMotte, IN 46310, 12392 Driftwood Drive (US)
(72) MARON, Hans, Goodyear, AZ 85338, 17675 W Willow Drive (US)

A23C 9/144 **FR E-1751457** 2024 12 18 **3721715**
(86) 2020 03 31 2020167264

(73) Eurodia Industrie, 84120 Pertuis, Impasse Saint-Martin ZAC Saint-Martin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DEMINERALISIERUNG EINER MILCH-EIWEISS-ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 04 12 1903955
(30) FR 2020 03 25 2002936
(72) GONIN, Anne, 13610 LE PUY STE REPARADE, 127 AVENUE DU STADE (FR)
(72) LUTIN, Florence, 92160 ANTONY, 5 RUE MANINVILLE (FR)
(72) LARGETEAU, Denis, 78310 MAUREPAS, 13 ALLEE DES TILLEULS (FR)

A23G 1/00 **DE E-1751458** 2024 12 18 **3914087**
(86) EP20051305 2020 01 20 2020700914

(73) Katjes Fassin GmbH + Co. Kommanditgesellschaft, 46446 Emmerich am Rhein, Dechant-Sprünken-Str. 53-57 (DE)
(54) VEGANE SCHOKOLADE
(30) EP 2019 01 22 19153064
(72) BACHMÜLLER, Tobias, 46446 Emmerich am Rhein, c/o Katjes Fassin GmbH + Co. KG Dechant-Sprünken- Str. 53-57 (DE)
(72) BOEKHAUS, Detlev, 32051 Herford, c/o Ludwig Weinrich GmbH & Co. KG Diebrocker Straße 17 (DE)

A23G 3/20 **EN E-1751459** 2024 12 18 **3714699**
(86) 2014 06 09 2020167118

(73) PureCircle USA Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) STEVIA-EXTRAKT MIT AUSGEWÄHLTEN STEVIOL-GLYCOSIDEN ALS MODIFIKATOR DES GESCHMACKS-, SALZIGKEITS- UND SÜSSHEITSPROFILS
(30) US 2013 06 07 201361832451 P
(30) US 2014 02 20 201461942331 P
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Lombard, IL Illinois 60148, 615 Glenwood Lane (US)
(72) PETIT, Marcia, Chicago, IL Illinois 60619, 9264 S. Burnside Avenue (US)

A23J 3/16 **EN E-1751460** 2024 12 18 **3629753**
(86) AU18050531 2018 05 31 2018809004

(73) The Veggletto Company Pty Limited, New Farm, QLD 4005, P.O. Box 2713 (AU)
(54) EIFREIE NAHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT SIMULIERTEM EI
(30) AU 2017 06 01 2017902096
(72) LEWIS, Deborah Ann, New Farm, Queensland 4005, P.O. Box 2713 (AU)
(72) LEWIS, David Adrian, New Farm, Queensland 4005, P.O. Box 2713 (AU)

A23K 20/10 **EN E-1751461** 2024 12 18 **3656223**
(86) 2019 10 07 2019201629

(73) A.W.P. S.r.l., 41051 Castelnuovo Rangone (MO), Via Per Formigine, 45/D (IT)
(54) ZUSATZSTOFF FÜR TIERFUTTER ENTHALTEND SÄUREN FÜR LEBENSMITTEL UND ESSENTIELLE ÖLE
(30) IT 2018 11 23 201800010530
(72) CRISTOFORI, Paolo, 42123 REGGIO EMILIA, 21, Via Svevo (IT)

A23K 20/189 **EN E-1751462** 2024 12 18 **3462904**
(86) EP17062652 2017 05 24 2017727540

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) MAGENSTABILE POLYPEPTIDE MIT ALPHA-GALACTOSIDASE-AKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON
(30) EP 2016 05 24 16170961
(72) CARSTENSEN, Lone, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SPODSBERG, Nikolaj, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) GJERMANSEN, Morten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) KROGH, Kristian, Bertel, Roemer, M., 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) DELLA PIA, Eduardo Antonio, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

A23L 27/24 **EN E-1751463** 2024 12 18 **3410872**
(86) EP17052096 2017 02 01 2017705037

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFLÖSUNGSGESCHWINDIGKEIT VON AMIDVERBINDUNGEN
(30) US 2016 02 03 201662290461 P
(72) BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) MUNT, Howard, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

A23L 27/30 **EN E-1751464** 2024 12 18 **3790409**
(86) US19031760 2019 05 10 2019799609

(73) Comet Biorefining Inc., London, ON N6G 4X8, 700 Collip Circle, Suite 209 (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLUCOSE UND HEMICELLULOSE UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2018 05 10 201862669684 P
(72) RICHARD, Andrew, London, Ontario N6H 5G2, 737 Guildwood Blvd. (CA)
(72) D'AGOSTINO, Dennis, Waterdown, Ontario L0R 2H0, 185 Main Street North (CA)
(72) TROYER JR., Richard Lloyd, Glen Ellyn, Illinois 60137, 731 N Park Blvd. (US)

A23L 33/16 **EN E-1751465** 2024 12 18 **3750411**
(86) 2020 06 11 2020020275

(73) Vanlommel, Maria Kristel, 3980 Tessenderlo, Laar 1C (BE)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR VERBESSERTEN HEILUNG VON VERLETZUNGEN
(30) BE 2019 06 12 201900049
(72) Vanlommel, Florent, BE-3980 Tessenderlo, Gerhagenstraat 68 (BE)

A24B 15/167 **EN E-1751466** 2024 12 18 **3349598**
(86) EP16072075 2016 09 16 2016766967

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSFORMULIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN DAMPFVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 18 201514858638
(72) LI, San, Midlothian, Virginia 23114, 1313 Goswick Ridge Road (US)
(72) SMITH, Barry S., Hopewell, Virginia 23860, 9751 James Crest Drive (US)
(72) KOBAL, Gerd, Sandy Hook, Virginia 23153, 3124 Rock Cress Lane (US)

A24D 1/22 **EN E-1751467** 2024 12 18 **3998881**
(86) IB20056769 2020 07 17 2020746709

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101, 401 North Main Street (US)
(54) HALTER FÜR AEROSOLSPENDER MIT ABNEHMBARER KARTUSCHE
(30) US 2019 07 19 201916516573
(72) COX, Keri Meggan, Greensboro, North Carolina 27407, 1617 Deercroft Court (US)
(72) SMITH III, Edmond Strother, Rural Hall, North Carolina 27045, 6350 Bishops Ridge Lane (US)
(72) FRANCIS, Zachary Kevin, Winston-Salem, North Carolina 27105, 2901 Shorefair Drive (US)
(72) JACKSON, Thaddeus, Summerfield, North Carolina 27358, 7709 Briardenn Drive (US)
(72) CONNER, Billy T., Clemmons, North Carolina 27012, 180 Scott Farm Road (US)
(72) LEIGH, Taylor, Alpharetta, Georgia 30005, 745 Willow Overlook (US)
(72) BACHTEL, Randall, Lawrenceville, Georgia 30043, 2346 Lake Ridge Terrace (US)
(72) BASCAS, Frank, Montezuma, Georgia 31063, 620 Derrick Irby Road (US)
(72) TAM, Hannah, San Francisco, California 94118, 1115 Balboa Street (US)
(72) ARAYA, Moises, Atlanta, Georgia 30345, 8500 Shallowford Road NE (US)

A24F 40/10 **DE E-1751468** 2024 12 18 **3986173**
(86) EP20066735 2020 06 17 2020733746

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE
(30) DE 2019 06 20 102019116725
(72) BERGMANN, Max, 22303 Hamburg, Gertigstr. 17 (DE)
(72) CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, Elbchaussee 204 H15 (DE)
(72) GIESE, Matthias, Tokyo 104-0053, 2 Chome-3 Harumi, Chuo Ku (JP)
(72) HANNEKEN, Christian, 22299 Hamburg, Sierichstr. 160 (DE)
(72) JAKLIN, Jan, 73054 Eislingen, Hausgärtenweg 11 (DE)
(72) KESSLER, Marc, 22415 Hamburg, Wildermuthring 16 (DE)
(72) KLEINE WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, Steindamm 6 (DE)
(72) MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, Osterstr. 2 (DE)
(72) ROMMING, Niklas, 24306 Plön, Hamburger Str. 10a (DE)
(72) SCHMIDT, Rene, 21244 Buchholz i.d.N., Am Kattenberge 71b (DE)
(72) SCHUSTER, Christof, 20259 Hamburg, Gravensteiner Str. 7 (DE)
(72) WUTTKE, Tobias, 21465 Reinbek, Störmerweg 15b (DE)

A24F 40/40 **EN E-1751469** 2024 12 18 **3937686**
(86) EP20056243 2020 03 09 2020714861

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOL ERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816314 P
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)
(72) WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WOODMAN, Thomas Alexander John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/42 **EN E-1751470** 2024 12 18 **3981272**
(86) CN20107286 2020 08 06 2020855912

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong 516000, 5th Floor, No. 1 Building AA1 Technology Huizhou Limited Dayawan E&T Development Zone (CN)
(54) ZUR VORERWÄRMUNG VON FLÜSSIGKEIT FÜR E-ZIGARETTE FÄHIGER ZERSTÄUBER EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE
(30) CN 2019 08 26 201910789406
(72) LIN, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518104, A1 Building, Shaer Science Park Ditang Road Shajing Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/42 **EN E-1751471** 2024 12 18 **3866622**
(86) KR20009928 2020 07 28 2020846045

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) KARTUSCHE UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 31 20190093372
(30) KR 2019 10 11 20190126289
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang- gu (KR)

A24F 40/44 **EN E-1751472** 2024 12 18 **3753425**
(86) CN18076692 2018 02 13 2018905927

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) HEIZAGGREGAT FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8, No.16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang, Baoan District (CN)
(72) YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8, No.16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang, Baoan District (CN)
(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102, 2 Floor, Building 8, No.16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang, Baoan District (CN)

A24F 40/50 **EN E-1751473** 2024 12 18 **3989756**
(86) KR21012101 2021 09 07 2021838966

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG IHRES LEISTUNGSMODUS
(30) KR 2020 09 07 20200113742
(30) KR 2021 06 23 20210081850
(72) LEE, Jaemin, Siheung-si Gyeonggi-do 15010 (KR)

A24F 47/00 **EN E-1751474** 2024 12 18 **4094606**
(86) 2019 03 07 2022185797

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) TRÄGERANORDNUNG FÜR AEROSOLGENERATOR UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 10 20180041713
(72) AN, Hwi Kyeong, 02801 Seoul (KR)

A41C 3/14 **EN E-1751475** 2024 12 18 **3988059**
(86) CN20096478 2020 06 17 2020826737

(73) Yang, Kuo Huang, Taipei, 106 Taiwan, RM.2, 8F., No.2, Ln.90, Sec.2, Heping E.Rd. (TW)
(54) FLUIDFÜHRENDE ANWENDUNG
(30) CN 2019 06 20 201920932735 U
(72) Yang, Kuo Huang, Taipei, 106 Taiwan, RM.2, 8F., No.2, Ln.90, Sec.2, Heping E.Rd. (TW)

A41D 1/06 **EN E-1751476** 2024 12 18 **3860379**
(86) US19056265 2019 10 15 2019875458

(73) Clearview Systems, LLC, Orlando, Florida 32811, 4855 L B McLeod Rd (US)
(54) SPORTBEKLEIDUNG
(30) US 2018 10 23 201862749449 P
(72) POLSTEIN, Jason, Orlando, Florida 32801, 838 Strathmore Drive (US)
(72) POLSTEIN, Matthew, Windermere, Florida 34786, 5108 Fairway Oaks Drive (US)
(72) COTTER, Colleen, Winter Garden, Florida 34787, 636 Grassy Stone Drive (US)
(72) THOMPSON, Allen, Orlando, Florida 32839, 4848 Fiorazante Avenue (US)

A41D 1/14 **EN E-1751477** 2024 12 18 **4201240**
(86) 2022 10 28 2022204559

(73) Amer Sports Canada Inc., North Vancouver, British Columbia V7H 1A8, 110-2220 Dollarton Hwy (CA)
(54) WICKELSCHÜRZE
(30) US 2021 12 20 202117556016
(72) JORDAAN, Anna Elizabeth, North Vancouver, V7L 1E5 (CA)

A41D 13/018 **EN E-1751478** 2024 12 18 **4054367**
(86) EP20080889 2020 11 04 2020797793

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2019 11 05 201900020416
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso) (IT)
(72) NARDO, Lorenzo, 31100 Treviso (TV) (IT)

A41D 13/018 **EN E-1751479** 2024 12 18 **4268647**
(86) 2023 04 20 2023168982

(73) Lomboni, Maria Pia, 20141 Milano, Via Giovanni Spadolini, 6 (IT)
(54) PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM SCHUTZ DES RÜCKGRATES BEI SPORTLICHEN AKTIVITÄTEN
(30) IT 2022 04 29 202200008558
(72) Lomboni, Maria Pia, 20141 Milano, Via Giovanni Spadolini, 6 (IT)

A41D 19/00 **FR E-1751480** 2024 12 18 **4404786**
(86) FR22052011 2022 10 24 2022802220

(73) Trius Safety, 11100 Narbonne, Zone Industrielle la Coupe Parc Méditérranéen de l'Innovation 74, avenue Paul Sabatier (FR)
(54) NADELSTICHBESTÄNDIGES MATERIAL UND KLEIDUNGSSTÜCK DAMIT
(30) FR 2021 10 25 2111329
(72) GRIEU, Stéphane, 11200 CRUSCADES (FR)
(72) EL AZZOUZI, Mohammed, 34080 MONTPELLIER (FR)

A42B 3/32 **EN E-1751481** 2024 12 18 **4018865**
(86) 2021 12 21 2021216460

(73) Ventete Limited, London, Greater London E9 5LN, Studio Unit 19 86 Main Yard Wallis Road (GB)
(54) AUFBLASBARER HELM
(30) GB 2020 12 23 202020491
(72) HERPERGER, Colin, London, E9 5LN (GB)

A43B 5/04 **EN E-1751482** 2024 12 18 **3687330**
(86) IB18057410 2018 09 25 2018792471

(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., 31011 Asolo (TV), Viale Enrico Fermi, 1 (IT)
(54) SKISCHUH
(30) IT 2017 09 25 201700107006
(72) PARISOTTO, Davide, 31010 Casella D'asolo (TV), Via Enrico Fermi 3 (IT)

A43B 13/12 **EN E-1751483** 2024 12 18 **4094618**
(86) 2022 05 24 2022175021

(73) Diadora S.p.A., 31031 Caerano di San Marco (TV), Via Montello, 80 (IT)
(54) LAUFSOHLE FÜR SCHUHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN LAUFSOHLE
(30) IT 2021 05 25 202100013616
(72) ARDISSONO, Cristian, 31040 Volpago del Montello (TV) (IT)
(72) RISATTI, MICHELE, 31044 Montebelluna (TV) (IT)

A43D 1/02 **EN E-1751484** 2024 12 18 **3801115**
(86) US19034197 2019 05 28 2019810145

(73) Insite Performance, LLC, Portsmouth, NH 03801, 3612 Lafayette Road, Dept. 5 (US)
(54) HOCHLEISTUNGSFUSSBETT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 29 201862677582 P
(30) US 2018 10 12 201816158395
(72) HOMER, Von Maurice, Middletown, Delaware 19709, 372 Northampton way (US)
(72) MUTSCHLER, Charles Aaron, Fort Lauderdale, Florida 33304, 408 NE 6th st 737 (US)
(72) REINHARTZ, Heath Jarett, Miami, Florida 33181, 1860 Keystone Blvd North (US)
(72) DIHARCE, Gregory, North Hampton, New Hampshire 03862, 13 Deer Run Road (US)

A44C 17/02 **EN E-1751485** 2024 12 18 **4144252**
(86) 2022 08 22 2022386058

(73) Sadre Arhami, Mahdi, 10563 Athens, 15, Voulis str. (GR)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN UND ANBRINGEN EINES GLASREFLEKTORS (SPIEGEL UND/ODER STRASS) IN EINEM SCHMUCKSTÜCK WÄHREND DER HERSTELLUNG
(30) GR 2021 09 02 20210100580
(72) Sadre Arhami, Mahdi, 10563 Athens, 15, Voulis str. (GR)

A44C 17/02 **EN E-1751486** 2024 12 18 **4277492**
(86) EP21087693 2021 12 27 2021844743

(73) Marlú S.p.A., 47895 Domagnano, Via M. Bucci, 55 (SM)
(54) ABNEHMBARE SCHMUCKTRÄGERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 01 12 202100000440
(72) FABBRI, Morena, 47898 MONTEGIARDINO (SM)

A45B 25/14 **EN E-1751487** 2024 12 18 **3981284**
(86) CN19097179 2019 07 23 2019932687

(73) Luo, Xiong, Road Economic Development Zone, Rudong Town Nantong Jiangsu 226004, Phaeton Manufacturing LLC. No. 69, Jinshajiang (CN)
(54) HANDGEFÜHRTER SONNENSCHUTZ
(30) CN 2019 06 10 201910495558
(72) Luo, Xiong, Road Economic Development Zone, Rudong Town Nantong Jiangsu 226004, Phaeton Manufacturing LLC. No. 69, Jinshajiang (CN)

A45C 3/00 **DE E-1751488** 2024 12 18 **4291067**
(86) EP22053692 2022 02 15 2022705802

(73) Hans-Joachim Schneider GmbH, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Ludwig-Erhard-Ring 23 (DE)
(73) Ruoss, Valentin, 81927 München, Cosimastr. 162 (DE)
(54) TRANSFORMIERBARER KLEIDERSACK
(30) DE 2021 02 17 102021103742
(72) RUOSS, Valentin, 81927 München (DE)

A45C 11/20 **DE E-1751489** 2024 12 18 **4297608**
(86) IB21051597 2021 02 26 2021709480

(73) Faitron AG, 8001 Zürich, Limmatquai 62 (CH)
(54) LUNCHBOX
(72) GRAF, Fabian, 8049 Zürich (CH)

A45F 3/14 **EN E-1751490** 2024 12 18 **3838063**
(86) 2020 12 18 2020215343

(73) Camp S.p.A., 23834 Premana (Lecco), Via Roma, 23 (IT)
(54) SKITRÄGERSYSTEM
(30) IT 2019 12 18 201900024466
(72) CODEGA, Antonio, I-23834 PREMANA, LECCO, c/o CAMP S.P.A. VIA ROMA, 23 (IT)
(72) GHISLANZONI, Lisa, I-23834 PREMANA, LECCO, c/o CAMP S.P.A. VIA ROMA, 23 (IT)
(72) MAURI, Filippo, I-23834 PREMANA, LECCO, c/o CAMP S.P.A. VIA ROMA, 23 (IT)

A46B 3/00 **DE E-1751491** 2024 12 18 **4098147**
(86) 2013 05 14 2022185822

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) INTERDENTALBÜRSTE
(30) EP 2012 07 02 12004914
(72) Schär, Michael, 6243 Egolzwil (CH)
(72) Zurfluh, Peter, 6055 Alpnach Dorf (CH)

A46B 9/04 **EN E-1751492** 2024 12 18 **3305241**
(86) JP16067149 2016 06 08 2016807539

(73) Sunstar Suisse SA, 1163 Etoy, Route de Pallatex 15 (CH)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG FÜR ZAHNZWISCHENRÄUME
(30) JP 2015 06 08 2015116137
(30) JP 2015 06 08 2015116155
(30) JP 2015 06 08 2015116156
(30) JP 2015 06 08 2015116165
(72) KATO, Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)
(72) YAMANE, Makiko, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)
(72) SAKURAI, Shinya, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)

A46B 13/00 **EN E-1751493** 2024 12 18 **3818904**
(86) 2019 11 06 2019207432

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) KNORR, Marcel, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) REUSCHENBACH, Andreas, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) MORGOTT, Markus, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) BRUST, Martin, 52134 Herzogenrath, M.TEC GmbH Dornkaulstrasse 4 (DE)

A47B 96/06 **EN E-1751494** 2024 12 18 **4287908**
(86) EP22050425 2022 01 11 2022700385

(73) Effegi Brevetti S.r.l., 20090 Segrate MI, Via Cava Trombetta 17/25 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG UND LÖSBAREN BEFESTIGUNG VON REGALEN AN PFOSTEN EINES MÖBELSTÜCKS
(30) IT 2021 02 02 202100002174
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20090 Segrate (Milano) (IT)

A47B 96/20 **EN E-1751495** 2024 12 18 **4013268**
(86) CA20051102 2020 08 12 2020852823

(73) Molo Design, Ltd., Vancouver, British Columbia V5L 2G7, 1470 Venables Street (CA)
(54) FLEXIBLE MÖBEL MIT HOLZPLATTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2019 08 13 201962886034 P
(72) MACALLEN, Todd P., Vancouver, British Columbia V5L 2G7, 1470 Venables Street (CA)
(72) FORSYTHE, Stephanie J., Vancouver, British Columbia V5L 2G7, 1470 Venables Street (CA)

A47C 27/05 **EN E-1751496** 2024 12 18 **4046540**
(86) CN20121407 2020 10 16 2020875766

(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District (CN)
(54) FEDERKISSEN FÜR MÖBEL
(30) CN 2019 10 17 201910990436
(30) CN 2020 10 15 202011105910
(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1, Huangcuo Road, Siming District (CN)

A47D 13/06 **DE E-1751497** 2024 12 18 **4164455**
(86) EP21064729 2021 06 02 2021730193

(73) Bürck, Moritz, 82152 Krailling, Pentenrieder Str. 27b (DE)
(54) ZELTGESTELL
(30) DE 2020 06 16 102020207443
(72) Bürck, Moritz, 82152 Krailling, Pentenrieder Str. 27b (DE)

A47F 3/00 **DE E-1751498** 2024 12 18 **3865014**
(86) 2020 10 14 2020201729

(73) AKE Ausseer Kälte- und Edelstahltechnik GmbH, 8984 Bad Mitterndorf, Pichl 66 (AT)
(54) WARENPRÄSENTER
(30) DE 2020 02 12 102020103571
(72) Pilz, Helmut, 8984 Bad Mitterndorf, Pichl 66 (AT)

A47F 7/00 **EN E-1751499** 2024 12 18 **4312672**
(86) IB22052933 2022 03 30 2022718780

(73) Perfetti Van Melle S.p.A., 20045 Lainate (MI), Via XXV Aprile, 7 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND PRAESENTATIONSVORRICHTUNG FÜR PRODUKTE MIT STIEL
(30) IT 2021 03 31 202100007991
(72) IDASZAK, Lukasz, 63-000 Sroda Wielkopolska (PL)
(72) WALZL, Martin, 20045 Lainate (MI) (IT)

A47J 31/36 **EN E-1751500** 2024 12 18 **4312676**
(86) IB22052752 2022 03 25 2022713073

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) IT 2021 03 26 202100007517
(30) IT 2021 03 26 202100007541
(72) LIBERALI, Marco, 24030 Valbrembo (BG) (IT)
(72) INFANTI, Diego, 24030 Valbrembo (BG) (IT)
(72) ARRIGONI, Andrea, 24030 Valbrembo (BG) (IT)

A47J 31/42 **EN E-1751501** 2024 12 18 **4266959**
(86) EP22052814 2022 02 07 2022704365

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON KAFFEEBOHNEN UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 02 15 202100003395
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso (IT)
(72) BOLZONELLO, Stefano, 31100 Treviso (IT)
(72) BELLO, Daniele, 31100 Treviso (IT)

A47J 31/44 **EN E-1751502** 2024 12 18 **4272609**
(86) 2023 05 05 2023171839

(73) Streben Pty Ltd, Gumdale, QLD 4154, 255 Stanbrough Rd (AU)
(73) Bolwell, Felicity, Mudgerraba, QLD 4213, 113 Strawberry Rd (AU)
(54) MILCHTEXTURIERUNGS- UND -ABGABEANORDNUNG
(30) AU 2022 05 05 2022901196
(72) Conis, Jason Paul, Gumdale, QLD 4154 (AU)

A47J 36/16 **FR E-1751503** 2024 12 18 **3823504**
(86) EP19068628 2019 07 10 2019737115

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HEISSLUFTFRITTIERGERÄT MIT KOCHZUBEHÖR FÜR VERSCHIEDENE LEBENSMITTELZUBEREITUNGEN
(30) FR 2018 07 16 1856561
(72) CORNU, Jérémy, 69007 LYON, 214 Grande rue de la Guillotière (FR)
(72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, 2 ruelle du Monument (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, 11 rue des Poiriers Burotte (FR)

A47J 36/16 **FR E-1751504** 2024 12 18 **4285797**
(86) 2021 05 18 2023204331

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHEGERÄT ZUM ZUBEREITEN VON LEBENSMITTELN MIT EINEM ERSTEN ABNEHMBAREN KOCHGEFÄSS UND EINEM ZWEITEN ABNEHMBAREN KOCHGEFÄSS
(30) FR 2020 05 19 2005045
(72) MUGNIER, Cédric, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) DUSSART, Marie, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) PETITALLOT, Johann, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47K 13/12 **EN E-1751505** 2024 12 18 **4049569**
(86) 2022 02 23 2022158320

(73) Bemis Manufacturing Company, Sheboygan Falls, WI 53085, 300 Mill Street (US)
(54) TOILETTENSITZSCHARNIER
(30) US 2021 02 24 202163153106 P
(72) HENNE, Brian A, WI, 53020 (US)
(72) ARNDT, Jonathan, WI, 53081 (US)

A47L 5/22 **EN E-1751506** 2024 12 18 **4319611**
(86) US22024011 2022 04 08 2022726847

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) OBERFLÄCHENREINIGER
(30) US 2021 04 08 202163172347 P
(72) LHOSTE-CLOS, Mathieu, Charlotte, NC 28208 (US)
(72) DAVILA, Rafael, Kannapolis, NC 28081 (US)
(72) HANSEN, Jeremy, Huntersville, NC 28078 (US)
(72) GALLENO, Daniel, Charlotte, NC 28278 (US)
(72) FERRIGNO, Anthony, Mooresville, NC 28117 (US)
(72) CRAIG, Joshua, Mint Hill, NC 28227 (US)

A47L 7/00 **EN E-1751507** 2024 12 18 **4154778**
(86) 2022 08 11 2022190067

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 08 31 202163238864 P
(72) Grab, Tyler, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Griffith, Aaron, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 9/04 **EN E-1751508** 2024 12 18 **3970588**
(86) CN20086961 2020 04 26 2020805480

(73) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108, Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(54) EIN BODENREINIGER
(30) CN 2019 05 14 201910399630
(30) CN 2019 09 30 201910943270
(30) CN 2019 11 21 201911147958
(30) CN 2019 11 29 201911202726
(30) CN 2019 11 29 201911202732
(30) CN 2019 12 25 201911360265
(72) ZHOU, Chunfeng, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) XUE, Jincheng, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) CHEN, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) LIU, Yonghai, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) CHENG, Rongyang, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) WEI, Yinglong, Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)

A47L 9/16 **EN E-1751509** 2024 12 18 **4066713**
(86) KR20007096 2020 06 01 2020892786

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2019 11 29 20190157469
(72) RYU, Jung Wan, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jin Hyouk, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHANG, Dae Ho, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Hyo Chul, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) RYOU, Kyoung Ho, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1751510** 2024 12 18 **3773110**
(86) KR19003654 2019 03 28 2019777832

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 03 29 20180036563
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Seungjin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1ro Geumchun-gu (KR)
(72) HAM, Seaunglok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1ro Geumchun-gu (KR)

A47L 9/32 **EN E-1751511** 2024 12 18 **4110152**
(86) GB21050443 2021 02 23 2021709751

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) VERDECKTER GRIFF AM REINIGUNGSGERÄT
(30) GB 2020 02 26 202002720
(72) HALE, Tobias, Gloucestershire GL54 5JW, 23 Redwood Close, Gretton (GB)

A47L 11/16 **DE E-1751512** 2024 12 18 **4275568**
(86) 2023 05 08 2023172059

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTE BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINER SAUGFUSSHALTERUNG
(30) DE 2022 05 10 102022111720
(72) Protz, Carsten, 23730 Altenkrempe (DE)
(72) Ulrich, Bertram, 23556 Lübeck (DE)

A47L 11/284 **DE E-1751513** 2024 12 18 **4278939**
(86) 2022 05 19 2022174326

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM NASSREINIGEN EINER FLÄCHE, STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT
(72) Meier, Steffen Marius, 44791 Bochum (DE)
(72) Greving, Jens, 42115 Wuppertal (DE)

A47L 11/30 **EN E-1751514** 2024 12 18 **3932280**
(86) 2019 09 20 2021184229

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) TRAGBARER EXTRAKTOR
(30) US 2018 09 21 201862734760 P
(72) QUINTERO, Juan Aviles, Huntersville, NC 28078 (US)
(72) DEL TORO, Israel, Charlotte, NC 28262 (US)
(72) IRFAN, Mohammed, Huntersville, NC 28978 (US)
(72) BODE, Donovan, Charlotte, MC 28214 (US)
(72) RUKAVINA, Douglas, M, Concord, NC 28027 (US)

A47L 15/00 **EN E-1751515** 2024 12 18 **4452037**
(86) EP21087401 2021 12 22 2021845000

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WASCHMASCHINE MIT UMFLUTPUMPE
(72) BENINATO, Daniele, 33080 Porcia (IT)
(72) PROTA, Riccardo, 33080 Porcia (IT)
(72) BROVEDANI, Sandro, 33080 Porcia (IT)
(72) BISUTTI, Alberto, 33080 Porcia (IT)
(72) KOZMA, Viktor, 33080 Porcia (IT)
(72) NENSEN, Arne, 105 45 Stockholm (SE)
(72) PERSSON, David, 105 45 Stockholm (SE)
(72) FINNE, Conny, 105 45 Stockholm (SE)

A47L 15/00 **EN E-1751516** 2024 12 18 **4452036**
(86) EP21087406 2021 12 22 2021844320

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WASCHVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BESTIMMUNG VON EINLASSVENTILFEHLERZUSTÄNDEN
(72) BENINATO, Daniele, 33080 Porcia (IT)
(72) PROTA, Riccardo, 33080 Porcia (IT)
(72) BROVEDANI, Sandro, 33080 Porcia (IT)
(72) BISUTTI, Alberto, 33080 Porcia (IT)
(72) KOZMA, Viktor, 33080 Porcia (IT)
(72) NENSEN, Arne, 105 45 Stockholm (SE)
(72) PERSSON, David, 105 45 Stockholm (SE)
(72) FINNE, Conny, 105 45 Stockholm (SE)

A61B 1/005 **EN E-1751517** 2024 12 18 **4268702**
(86) JP21043514 2021 11 29 2021910139

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLEXIBLER SCHLAUCH FÜR EIN ENDOSKOP, MEDIZINISCHES INSTRUMENT VOM ENDOSKOPTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 12 24 2020215764
(72) NAKAI Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) HORITA Kazuma, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

A61B 1/24 **EN E-1751518** 2024 12 18 **3965637**
(86) US20032228 2020 05 08 2020804801

(73) Solmetex, LLC, Northborough, MA 01532, 50 Bearfoot Rd (US)
(54) DENTALES MUNDSTÜCK
(30) US 2019 05 10 201962846353 P
(72) NGUYEN, Thien, Fountain Valley, CA 92708, 11230 Grace Avenue, Suite B (US)
(72) PHAM, Tam, Thanh, Fountain Valley, CA 92708, 11230 Grace Avenue, Suite B (US)
(72) NGUYEN, Ethan, Fountain Valley, CA 92708, 11230 Grace Avenue, Suite B (US)
(72) NGUYEN, Lauren, Fountain Valley, CA 92708, 11230 Grace Avenue, Suite B (US)

A61B 3/10 **EN E-1751519** 2024 12 18 **3682793**
(86) 2019 12 30 2019219988

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2019 01 16 201962793044 P
(30) US 2019 04 08 201916377263
(72) MINO, Toshihiro, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) LIU, Jonathan, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/113 **EN E-1751520** 2024 12 18 **3182880**
(86) US15046117 2015 08 20 2015833830

(73) Dignity Health, San Francisco, CA 97107, 185 Berry Street Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUGENBEWEGUNGEN ZUR FESTSTELLUNG TRAUMATISCHER GEHIRNSCHÄDEN
(30) US 2014 08 21 201462040166 P
(72) MACKNIK, Stephen L., Anthem, AZ 85086, 3649 W. Medinah Ct. (US)
(72) MARTINEZ-CONDE, Susana, Anthem, AZ 85086, 3649 W. Medinah Ct. (US)

A61B 3/14 **EN E-1751521** 2024 12 18 **3741288**
(86) JP19001470 2019 01 18 2019741888

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, LERNVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 01 19 2018007585
(72) KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-8582, c/o KEIO UNIVERSITY, School of Medicine, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) KATADA Yusaku, Tokyo 160-8582, c/o KEIO UNIVERSITY, School of Medicine, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) TSUBOTA Kazuo, Tokyo 160-8582, c/o KEIO UNIVERSITY, School of Medicine, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) MASAYOSHI Kanato, Tokyo 160-8582, c/o KEIO UNIVERSITY, School of Medicine, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)

A61B 3/14 **EN E-1751522** 2024 12 18 **4366601**
(86) EP22079624 2022 10 24 2022809062

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES SEHVERMÖGENS EINER PERSON
(30) EP 2021 10 25 21204486
(72) LEUBE, Alexander, 73431 Aalen (DE)
(72) NEHRBASS, Eric, 73431 Aalen (DE)
(72) STAUDENMAIER, Simon, 73084 Salach (DE)

A61B 5/00 **FR E-1751523** 2024 12 18 **3691518**
(86) FR18052418 2018 10 02 2018792435

(73) Bodycap, 14200 Herouville Saint Clair, 6, rue du docteur Laënnec (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(54) BIOMETRISCHE VORRICHTUNG ZUR EINNAHME UND IMPLANTATION IN VIVO
(30) FR 2017 10 02 1759198
(72) NIKOLAYEV, Denys, 35700 Rennes, K203 32 rue Mirabeau (FR)
(72) ZHADOBOV, Maxim, 35830 Betton, Apt.14 8B rue d'Altenbeken (FR)
(72) SAULEAU, Ronan, 35690 Acigné, 21Q Avenue des Onglées (FR)

A61B 5/00 **FR E-1751524** 2024 12 18 **3820354**
(86) EP19068740 2019 07 11 2019740346

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AKUSTOOPTISCHEN ABBILDUNG DURCH FOURIER-REKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG EINER FLACHEN WELLE ALS TRÄGERWELLE DER ULTRASCHALLWELLE
(30) FR 2018 07 11 1856378
(72) TUALLE, Jean-Michel, 92160 ANTONY, 3 rue du Saule (FR)
(72) RAMAZ, François, 77120 COULOMMIERS, 53 avenue Jehan de Brie (FR)
(72) GENNISSON, Jean-Luc, 95000 CERGY, 23 bis rue de Puiseux (FR)
(72) BOCOUM, Maimouna, 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES, 95 rue du Docteur Roux (FR)

A61B 5/00 **EN E-1751525** 2024 12 18 **3858229**
(86) 2020 07 21 2020186833

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2020 01 30 20200010772
(72) CHOI, Chang Mok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 8701-803, 70, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1751526** 2024 12 18 **4210557**
(86) EP21074338 2021 09 03 2021770022

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINER ELEKTRONIKEINHEIT AN EINE BASISEINHEIT EINER KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 07 202063075258 P
(72) AVIROVIKJ, Dragan, Stamford, Connecticut 06905 (US)
(72) PRAIS, Eugene, West Milford, New Jersey 07480 (US)
(72) EREKOVCANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405 (US)

A61B 5/00 **EN E-1751527** 2024 12 18 **4241685**
(86) 2018 12 20 2023169503

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 12 21 17209756
(72) KONYA, Ahmet, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/00 **EN E-1751528** 2024 12 18 **4241686**
(86) 2018 12 20 2023169504

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 12 21 17209756
(72) KONYA, Ahmet, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/00 **EN E-1751529** 2024 12 18 **4238495**
(86) 2018 12 20 2023169506

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 12 21 17209756
(72) KONYA, Ahmet, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/00 **EN E-1751530** 2024 12 18 **4241684**
(86) 2018 12 20 2023169501

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 12 21 17209756
(72) Konya, Ahmet, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/00 **DE E-1751531** 2024 12 18 **4122387**
(86) 2021 07 21 2021187024

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINER PATIENTENDARSTELLUNGSEINHEIT
(72) Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim (DE)

A61B 5/00 **EN E-1751532** 2024 12 18 **4298993**
(86) 2023 06 22 2023180874

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS
(30) KR 2022 06 29 20220079719
(72) KIM, Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/00 **EN E-1751533** 2024 12 18 **3809984**
(86) IB19055233 2019 06 21 2019822298

(73) Western Clinical Engineering Ltd., Vancouver, British Columbia V6H 1C3, Suite 207 - 1099 West 8th Avenue (CA)
(54) TOURNIQUET MIT BENUTZERWÄHLBAREN SICHERHEITSPROTOKOLLEN
(30) US 2018 06 22 201862688997 P
(72) MCEWEN, James Allen, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, c/o Western Clinical Engineering Ltd. Suite 207 1099 West 8th Avenue (CA)
(72) JAMESON, Michael, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, c/o Western Clinical Engineering Ltd. Suite 207 1099 West 8th Avenue (CA)
(72) LAI, Tom Yu Chia, Vancouver, British Columbia V6H 1C3, c/o Western Clinical Engineering Ltd. Suite 207 1099 West 8th Avenue (CA)

A61B 5/00 **EN E-1751534** 2024 12 18 **4346561**
(86) IB22055010 2022 05 27 2022736357

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DURCHFÜHRUNG VON AKTIVITÄTEN
(30) IT 2021 05 28 202100013985
(72) SUSCA, Davide, 20133 Milano (IT)
(72) BIANCHINI, Massimo, 20133 Milano (IT)
(72) MAFFEI, Stefano, 20133 Milano (IT)

A61B 5/024 **DE E-1751535** 2024 12 18 **3562383**
(86) EP17083976 2017 12 21 2017828902

(73) Mengden, Thomas, 44139 Dortmund, Wittekindstrasse 30 (DE)
(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1220 Wien, Donau-City-Strasse 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOFEEDBACK
(30) DE 2016 12 29 102016015631
(72) MENGDEN, Thomas, 53859 Niederkassel/Rheidt, Karlstrasse 65 (DE)
(72) WASSERTHEURER, Siegfried, 8344 Bad Gleichenberg, Tannenheimweg 26 (AT)

A61B 5/024 **EN E-1751536** 2024 12 18 **3192439**
(86) JP15004570 2015 09 08 2015840904

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BIOINFORMATIONMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 08 2014182378
(72) HIDAKA, Mizuho, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MORIOKA, Norikazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) HIRANO, Asao, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

A61B 5/03 **EN E-1751537** 2024 12 18 **4138650**
(86) GB21050995 2021 04 23 2021724354

(73) Clinical Technology Limited, Leeds, Yorkshire LS1 2JG, Gresham House 5-7 St Pauls Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DRUCKDIFFERENZ
(30) GB 2020 04 24 202006020
(72) DAVIES, Gwilym Alban, Leeds LS1 2JG, C/o Clinical Technology Limited Gresham House 5-7 St Pauls Street (GB)
(72) HOYLE, Brian Stewart, Leeds LS1 2JG, C/o Clinical Technology Limited Gresham House 5-7 St Pauls Street (GB)

A61B 5/0507 **EN E-1751538** 2024 12 18 **4262547**
(86) IB21062085 2021 12 21 2021844400

(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 00044 Frascati (RM), Via E. Fermi, 54 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TOMOGRAPHISCHEN BILDERZEUGUNG MITTELS MIKROWELLEN
(30) IT 2020 12 21 202000031724
(72) CONTI, Nadim, 00044 Frascati (RM) (IT)

A61B 5/0536 **DE E-1751539** 2024 12 18 **3949854**
(86) 2019 09 17 2021020327

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER LUNGENVENTILATION
(30) DE 2018 09 26 102018007602
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe (DE)

A61B 5/0537 **EN E-1751540** 2024 12 18 **4137046**
(86) 2021 08 18 2021191836

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) ANALYTSENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Sliozberg, Kirill, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/06 **DE E-1751541** 2024 12 18 **3773192**
(86) EP19059266 2019 04 11 2019718298

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER POSITION EINES GEGENSTANDS INNERHALB EINER TUBULÄREN STRUKTUR
(30) DE 2018 04 11 102018108643
(72) STREHLOW, Jan, 28359 Bremen, Am Fallturm 1 (DE)
(72) PÄTZ, Torben, 28359 Bremen, Am Fallturm 1 (DE)
(72) HAHN, Horst, 28359 Bremen, Am Fallturm 1 (DE)

A61B 5/06 **EN E-1751542** 2024 12 18 **3182922**
(86) US15046084 2015 08 20 2015836579

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN TRAJEKTORIESTEUERUNG
(30) US 2014 08 23 201462041038 P
(72) BARBAGLI, Federico, San Francisco, CA 94110, 345 Prospect Ave. (US)
(72) CARLSON, Christopher R., Belmont, CA 94002, 1821 Hillman Ave. (US)
(72) SCHLESINGER, Randall L., San Mateo, CA 94403, 428 26th Ave. (US)

A61B 5/08 **EN E-1751543** 2024 12 18 **3936044**
(86) 2021 06 30 2021182729

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) PROBENSAMMLER ZUR AUFNAHME EINER ATEMGASPROBE UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON GASPROBEN
(30) DE 2020 07 06 102020117784
(72) Rekow, Jens, 23558 Lübeck (DE)
(72) Schröter, Sebastian, 23558 Lübeck (DE)

A61B 5/12 **EN E-1751544** 2024 12 18 **4395641**
(86) NL22050495 2022 08 31 2022764475

(73) Mindaffect B.V., 6718 TK Ede, Zonneoordlaan 17 (NL)
(54) BESTIMMUNG DER SENSORISCHEN FÄHIGKEIT EINER PERSON AUF DER BASIS VON STIMULUSREAKTIONSAMPLITUDENGEWICHTEN
(30) NL 2021 09 02 2029113
(72) FARQUHAR, Jason David Robert, 6718 TK Ede (NL)
(72) VAN KESTEREN, Mark Wilhelmus Theodorus, 6718 TK Ede (NL)
(72) PORTOLES MARIN, Oscar, 6718 TK Ede (NL)
(72) KODERMAN, Eva, 6718 TK Ede (NL)

A61B 5/145 **EN E-1751545** 2024 12 18 **4271268**
(86) US21050672 2021 09 16 2021798176

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG
(30) US 2020 12 31 202063132651 P
(72) RAO, Vivek S., Alameda, California 94502 (US)
(72) SIMMONS, Matthew, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) PACE, Louis G., San Carlos, California 94070 (US)
(72) COLE, Jean-Pierre, Tracy, California 95304 (US)
(72) ROBINSON, Peter G., Alamo, California 94507 (US)
(72) VOIT, Peter, Dublin, California 94568 (US)
(72) MITCHELL, Steven T., Pleasant Hill, California 94523 (US)

A61B 5/155 **EN E-1751546** 2024 12 18 **3632321**
(86) KR18006313 2018 06 01 2018810851

(73) I-sens, Inc., Seoul 06646, (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) KR 2017 06 02 20170068964
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, (Sehyundong Sibumdanji Woosung Apt.) 224-dong 1103-ho 54 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, (Changsin-dong) 17-8 Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, (Haengsin-dong Saemteo Maeul 2-danji Apt.) 211-dong 402-ho 118-30 Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, (Tanhyeon-dong Tanhyun Maeul 6-danji Apt.) 605-dong 205-ho 64 Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 01213, (Songcheon Centerville) 202-dong 1302-ho 39 Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/16 **EN E-1751547** 2024 12 18 **3424425**
(86) JP17007991 2017 02 28 2017760040

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) BESTIMMUNGSERGEBNISAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 29 2016038483
(72) ARAI, Junichiro, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, (JP)
(72) KOTANI, Yasunori, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 12-1 Ookayama 2-chome, Meguro-ku (JP)
(72) TOMATSU, Taro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 12-1 Ookayama 2-chome, Meguro-ku (JP)
(72) OHGAMI, Yoshimi, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 12-1 Ookayama 2-chome, Meguro-ku (JP)

A61B 5/374 **EN E-1751548** 2024 12 18 **4161623**
(86) EP21065327 2021 06 08 2021731467

(73) T&W Engineering A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(54) AUDIOSYSTEM ZUR GEHÖRSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN, PSYCHOLOGISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) DK 2020 06 09 PA202000670
(72) HEMMSEN, Martin Christian, 3540 Lynge (DK)
(72) KIDMOSE, Preben, 8000 Aarhus C (DK)
(72) CHRISTENSEN, Christian Bech, 8000 Aarhus C (DK)
(72) RANK, Mike Lind, 3540 Lynge (DK)

A61B 6/00 **EN E-1751549** 2024 12 18 **4104765**
(86) KR21001535 2021 02 05 2021754189

(73) Medipixel, Inc., Seoul 04037, 7F, 61, Yanghwa-ro Mapo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINES GROSSEN GEFÄSSBEREICHS AUF DER BASIS EINES GEFÄSSBILDES
(30) KR 2020 02 10 20200015856
(72) KWEON, Jihoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18237 (KR)
(72) KIM, Young-Hak, Seoul 06289 (KR)

A61B 6/00 **DE E-1751550** 2024 12 18 **4257048**
(86) 2022 04 08 2022167439

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MULTIMODALE ERMITTLUNG EINER AUGMENTIERTEN SEQUENZ VON CT-PARAMETERKARTEN
(72) Lichy, Matthias, 90489 Nürnberg (DE)
(72) Hofmann, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth (DE)

A61B 6/42 **EN E-1751551** 2024 12 18 **4355218**
(86) EP22065616 2022 06 09 2022731714

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG EINES ALARMSIGNALS FÜR SPEKTRALE COMPUTERTOMOGRAFIEBILDGEBUNG
(30) EP 2021 06 17 21180119
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/46 **EN E-1751552** 2024 12 18 **3815036**
(86) EP19066619 2019 06 24 2019731757

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STENTPOSITIONIERUNG
(30) EP 2018 06 28 18290070
(72) AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/58 **EN E-1751553** 2024 12 18 **4340727**
(86) CN21116208 2021 09 02 2021778343

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road, SIMZ (CN)
(54) CT-STRAHLHÄRTUNGSKORREKTURVERFAHREN, CT-STRAHLHÄRTUNGSKORREKTURVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 28 202110718133
(72) ZHANG, Guo Qing, Shanghai 201315 (CN)
(72) WANG, Yang, Shanghai 200127 (CN)
(72) ZHOU, Wei, Shanghai 200135 (CN)
(72) CHEN, Wen Hao, Shanghai 200010 (CN)

A61B 8/06 **EN E-1751554** 2024 12 18 **4103062**
(86) US21017631 2021 02 11 2021710705

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) HOCHEMPFINDLICHE UND ECHTZEIT ULTRASCHALL STRÖMUNGSBILDGEBUNG BASIEREND AUF EINEM ADAPTIVEN RAUM-ZEIT FILTER
(30) US 2020 02 12 202062975515 P
(72) HUANG, Chengwu, Rochester, Minnesota 55901-3543, 33 13 1/2 Street NW Apt 103 (US)
(72) CHEN, Shigao, Rochester, Minnesota 55902-1689, 1605 Redwood Lane SW (US)

A61B 8/06 **EN E-1751555** 2024 12 18 **3998951**
(86) US21037464 2021 06 15 2021739217

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON MIKROGEFÄSSEN MITTELS ULTRASCHALL MIT HOHER RÄUMLICHER UND ZEITLICHER AUFLÖSUNG
(30) US 2020 06 16 202063039549 P
(72) HUANG, Chengwu, Rochester, Minnesota 55901 (US)
(72) CHEN, Shigao, Rochester, Minnesota 55902-1689 (US)

A61B 8/08 **EN E-1751556** 2024 12 18 **3955825**
(86) IB20053593 2020 04 16 2020725917

(73) ELESTA S.P.A., 50041 Calenzano (FI), Via Baldanzese, 17 (IT)
(54) ENDOKAVITÄTSSONDE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIAGNOSTISCHEN BILDERN
(30) IT 2019 04 17 201900005986
(30) IT 2019 04 17 201900005988
(72) MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Via Bolognese, 81 - Loc. Montorsoli (IT)
(72) BRESCHI, Luca, 59021 Vaiano (PO), Via Rupille, 2 (IT)

A61B 8/08 **FR E-1751557** 2024 12 18 **4007528**
(86) FR20051396 2020 07 29 2020756933

(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), 78153 Le Chesnay Cedex, Domaine de Voluceau - Rocquencourt - BP 105 (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE, 75654 Paris Cedex 13, 101, Rue de Tolbiac (FR)
(54) KARDIALE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 08 01 1908859
(72) CHAPELLE, Dominique, 78153 Le Chesnay Cedex, Domaine de Voluceau - B.P. 105 (FR)
(72) MOIREAU, Philippe, 78153 Le Chesnay Cedex, Domaine de Voluceau - B.P. 105 (FR)
(72) PERNOT, Mathieu, 75013 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(72) TANTER, Mickaël, 75013 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)

A61B 8/12 **EN E-1751558** 2024 12 18 **4241659**
(86) 2018 06 28 2023182659

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BILDDIAGNOSEKATHETER
(30) JP 2017 06 29 2017127631
(72) TOKIDA, Masanori, Shizuoka (JP)

A61B 9/00 **EN E-1751559** 2024 12 18 **4037570**
(86) FI20050652 2020 10 02 2020873211

(73) Danska Oy, 02420 Jorvas, Kiilatie 3 (FI)
(54) MEDIZINISCHES TESTGERÄT
(30) FI 2019 10 04 20195846
(72) DANSKA, Tomas, 02420 Jorvas, Danska Oy Kiilatie 3 (FI)

A61B 10/00 **EN E-1751560** 2024 12 18 **4111984**
(86) JP21009229 2021 03 09 2021767819

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 10 2020041076
(72) HONMA, Yasuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) MAEDA, Naoyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 17/04 **EN E-1751561** 2024 12 18 **4138680**
(86) US21023392 2021 03 22 2021718402

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) GESTEUERTE NAHTSPANNUNG
(30) US 2020 04 22 202063014083 P
(72) RAO, Jyoti B, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CARPENTER, John Richard, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) JANISH, Bryan A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 17/064 **EN E-1751562** 2024 12 18 **4032481**
(86) 2015 11 30 2022155597

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN EINES FORMGEDÄCHTNISIMPLANTATS
(30) US 2014 12 02 201462086381 P
(30) US 2015 11 24 201514950321
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, TX 78254 (US)
(72) TABER, Joseph H., San Antonio, TX 78260 (US)
(72) PERKINS, Luke A., Bulverde, TX 78163 (US)
(72) RITZ, Joseph P., San Antonio, TX 78253 (US)

A61B 17/072 **EN E-1751563** 2024 12 18 **4161405**
(86) IB22052818 2022 03 28 2022714578

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KOMPRIMIERBARE ZUSÄTZE MIT WIRKSTOFFFREISETZUNGSMERKMALEN
(30) US 2021 03 30 202117216982
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1751564** 2024 12 18 **4049594**
(86) 2017 12 21 2022167948

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) AUSLÖSUNGSELEMENTSTIFTKONFIGURATIONEN
(30) US 2016 12 21 201615385906
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1751565** 2024 12 18 **3755239**
(86) US19018724 2019 02 20 2019712326

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR MEDIZINISCHE IMPLANTATE
(30) US 2018 02 23 201862634498 P
(72) TASSONI, Nicholas L., Andover, Minnesota 55304, 15431 Eagle St. NW (US)
(72) COOPER, Kelsey Rae, Blaine, Minnesota 55434, 12462 Johnson St NE (US)
(72) JANCARIC, Thomas P., Maple Grove, Minnesota 55311, 14123 63rd Ave N (US)
(72) KROEGER, John D., Mounds View, Minnesota 55112, 8280 Pleasant View Drive (US)
(72) DINGES, Eric, Edina, Minnesota 55435, 6725 York Avenue South, APT 506 (US)
(72) ROTH, Reggie, Monticello, Minnesota 55362, 6871 97th ST (US)
(72) TESCHENDORF, John L., Lino Lakes, Minnesota 55014, 6208 Hollow Lane (US)
(72) MORRIS, David B., Anoka, Minnesota 55303, 1230 Oakwood Circle (US)

A61B 17/15 **FR E-1751566** 2024 12 18 **3672502**
(86) EP18072461 2018 08 20 2018753216

(73) Newclip International, 2163 Luxembourg, 35 avenue Monterey (LU)
(54) CHIRURGISCHE FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER OPEN-WEDGE-OSTEOTOMIE
(30) FR 2017 08 22 1757798
(72) LARCHE, Grégoire, 49300 Cholet, 13 rue du Devau (FR)
(72) PODGORSKI, Jean-Pierre, 49230 St-Crespin Sur Moine, 15 rue du Fief d'Arès (FR)
(72) BAUDRY, Frank, 44380 Pornichet, 110 avenue de Bonne Source (FR)
(72) BERTON, Philippe, 13090 Aix En Provence, Villa Emaho 1585 Chemin des Fignons (FR)

A61B 17/15 **EN E-1751567** 2024 12 18 **3845153**
(86) 2020 06 23 2020181567

(73) Saúde Atlântica - Gestão Hospitalar, S.A., Porto, Estádio do Dragão Entrada Nascente Piso Menos Três Campanhã (PT)
(54) CHIRURGISCHE FÜHRUNG FÜR OSTEOTOMIEOPERATIONEN
(30) ES 2019 07 09 201930635
(72) SANCHEZ ALVAREZ, Jose Miguel, 01007 VITORIA-GASTEIZ, C/ CONCHA ESPINA, 3 (ES)
(72) SANCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Xabier, 01007 VITORIA-GASTEIZ, C/ CONCHA ESPINA, 3 (ES)
(72) FIZ SANCHEZ, Juan Nicholas, 01004 VITORIA-GASTEIZ, C/ POSTAS, 49 - 4º DCHA. (ES)

A61B 17/16 **EN E-1751568** 2024 12 18 **4027912**
(86) US20050249 2020 09 10 2020862138

(73) Relievant Medsystems, Inc., Minneapolis, MN 55437, 8500 Normandale Lake Blvd. Suite 2150 (US)
(54) SYSTEME ZUR GEWEBEMODULATION
(30) US 2019 09 12 201962899622 P
(72) DONOVAN, Brian W., Minneapolis, MN 55437-3833, 8500 Normandale Lake Blvd., Suite 2150 (US)
(72) PATEL, Samit, Minneapolis, MN 55437-3833, 8500 Normandale Lake Blvd., Suite 2150 (US)
(72) BAKER, Ray M., Minneapolis, MN 55437-3833, 8500 Normandale Lake Blvd., Suite 2150 (US)
(72) MARKS, Michael R., Minneapolis, MN 55437-3833, 8500 Normandale Lake Blvd., Suite 2150 (US)
(72) EDIDIN, Avram Allan, Portola Valley, CA 94028, 805 La Mesa Dr. (US)
(72) DINELLO, Alexandre M., Cotuit, MA 02635, 55 Forsyth Ct. (US)
(72) PRUITT, Alexander, Minneapolis, MN 55437-3833, 8500 Normandale Lake Blvd., Suite 2150 (US)
(72) WILLINK, Michael, Minneapolis, MN 55437-3833, 8500 Normandale Lake Blvd., Suite 2150 (US)

A61B 17/22 **EN E-1751569** 2024 12 18 **4034005**
(86) US20050899 2020 09 15 2020786114

(73) Shockwave Medical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5403 Betsy Ross Drive (US)
(54) LÄSIONSKREUZENDER STOSSWELLENKATHETER
(30) US 2019 09 24 201962904847 P
(72) PHAN, Huy, Santa Clara, California 95054, c/o Shockwave Medical, Inc. 5403 Betsy Ross Drive (US)
(72) LONG, Chi, Santa Clara, California 95054, c/o Shockwave Medical, Inc. 5403 Betsy Ross Drive (US)
(72) NGUYEN, Hoa, Santa Clara, California 95054, c/o Shockwave Medical, Inc. 5403 Betsy Ross Drive (US)
(72) JENKINS, Todd, Santa Clara, California 95054, c/o Shockwave Medical, Inc. 5403 Betsy Ross Drive (US)

A61B 17/22 **EN E-1751570** 2024 12 18 **4129214**
(86) 2018 11 02 2022196987

(73) Shockwave Medical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5403 Betsy Ross Drive (US)
(54) NIEDRIGPROFILELEKTRODEN FÜR EINEN STOSSWELLENKATHETER
(30) US 2017 11 17 201715817073
(72) NGUYEN, Hoa D., California, 95054 (US)
(72) VO, Khanh, California, 95054 (US)

A61B 17/29 **EN E-1751571** 2024 12 18 **3845162**
(86) 2020 12 29 2020217636

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN MIT WÄRMEISOLIERENDEN UND WÄRMELEITENDEN ABSCHNITTEN
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885888
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1751572** 2024 12 18 **3834753**
(86) 2014 09 03 2021151184

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) WANDLEREIGENSCHAFTEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2013 09 20 201314032842
(72) STULEN, Foster B, Mason, OH 45040, 6245 Bridgewater Court (US)
(72) LAMPING, Michael R., Cincinnati, OH 45231, 9770 Playtime Lane (US)
(72) NIELD, Scott A, Hamilton, OH 45011, 3125 Crowfoot Drive (US)
(72) DIETZ, Timothy G, Wayne, PA 19087, 428 West Avenue (US)
(72) KIMBALL, Cory G, Cincinnati, OH 45239, 6961 Allet Avenue (US)
(72) SCHULTE, John B, West Chester, OH 45069, 6769 Timberwood Drive (US)
(72) RHEE, Sora, Cincinnati, OH 45202, 353 West 4th Street 201 (US)
(72) GEE, Jacob S, Cincinnati, OH 45241, 5060 Lord Alfred Court (US)
(72) BALEK, Stephen J., Springboro, OH 45066, 110 Tamarack Trail (US)
(72) DANNAHER, William D, Cincinnati, OH 45236, 8907 Eldora Drive (US)
(72) MONSON, Gavin M, Oxford, OH 45056, 5966 Reily Millville Road (US)

A61B 17/3209 **EN E-1751573** 2024 12 18 **3257455**
(86) 2016 06 17 2016174952

(73) National University of Ireland, Galway, Galway, University Road (IE)
(54) FISTELBEHANDLUNGSSYSTEM
(72) BAMBURY, Eoin, County Meath, Cluain Dublin Road Navan (IE)
(72) ZILVERSMIT, Moshe, County Meath, Cluain Dublin Road Navan (IE)

A61B 17/3209 **EN E-1751574** 2024 12 18 **3818952**
(86) 2020 11 06 2020206298

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) INZISIONSWERKZEUGE
(30) US 2019 11 07 201962931939 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, BLOOMINGDALE, NJ 07403, 12 Elm Street (US)
(72) BUCHERT, Oliver, FRANKLIN LAKES, NJ 07417, 43 Roth Avenue (US)
(72) BELL, Christopher P., NEW YORK, N.Y. 10019, 358 West 51st Street, Apt AG (US)
(72) STAD, Shawn D., LAKEVILLE, MA 02347, 5 River Bend (US)
(72) SARENDRANATH, Alvin, HACKENSACK, NJ 07417, 10 Orchard Street, Apt. 1i (US)
(72) POELSTRA, Kornelis, LOS GATOS, CA 95030, 115 Sisters Court (US)

A61B 17/34 **EN E-1751575** 2024 12 18 **4125643**
(86) EP21061428 2021 04 30 2021722865

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) UNIVERSALGRÖSSE MEHRWANDIGER ELASTOMER-KANÜLEN-TIEFENBEGRENZER
(30) IN 2020 05 01 202011018668
(30) US 2021 03 26 202117213409
(72) VIJAYACHANDRAN, Sajayesh, Noida, 201304 (IN)

A61B 17/34 **EN E-1751576** 2024 12 18 **3991669**
(86) CN20095440 2020 06 10 2020833409

(73) Deke Medtech (Hangzhou) Inc., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 458, Building 2, No. 1197 Bin 'an Road Binjiang District (CN)
(54) ADSORPTIONSKOPF UND ADSORPTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 25 201910555241
(72) SHAO, Nan, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 458, Building 2, No. 1197, Bin 'an Road, Binjiang District (CN)
(72) WU, Zhiming, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 458, Building 2, No. 1197, Bin 'an Road, Binjiang District (CN)
(72) ZI, Zhenjun, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 458, Building 2, No. 1197, Bin 'an Road, Binjiang District (CN)
(72) HU, Jingjing, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 458, Building 2, No. 1197, Bin 'an Road, Binjiang District (CN)
(72) XU, Mingyuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 458, Building 2, No. 1197, Bin 'an Road, Binjiang District (CN)

A61B 17/34 **EN E-1751577** 2024 12 18 **4059457**
(86) 2018 09 21 2022172503

(73) Critical Innovations, LLC, Lawndale, CA 90260, 4228 Marine Ave (US)
(54) SYSTEM FÜR PERKUTANEN ZUGANGSWEG
(30) US 2017 09 22 201762562183 P
(30) US 2018 08 27 201816113707
(72) DONALDSON, Ross, Inglewood, 90302 (US)
(72) BUCHANAN, Oliver, Inglewood, 90302 (US)
(72) ARMSTRONG, Jon, Inglewood, 90302 (US)
(72) CAMBRIDGE, John, Inglewood, 90302 (US)
(72) FISHER, Tim, Inglewood, 90302 (US)

A61B 17/70 **EN E-1751578** 2024 12 18 **3677204**
(86) 2013 05 13 2019205199

(73) OrthoPediatrics Corp., Warsaw, IN 46582-7001, 2850 Frontier Drive (US)
(54) CHIRURGISCHE VERBINDER UND INSTRUMENTE
(30) US 2012 05 11 201261646030 P
(30) US 2013 03 15 201361798414 P
(72) DANIELS, David W., Warsaw, IN 46582, 2850 Frontier Drive (US)
(72) KAPITAN, John, Warsaw, IN 46582, 2850 Frontier Drive (US)
(72) LEWIS, Ryan A., Warsaw, IN 46582, 2850 Frontier Drive (US)
(72) PENDLETON, John E., Warsaw, IN 46582, 2850 Frontier Drive (US)
(72) SOUZA, John J., Warsaw, IN 46582, 2850 Frontier Drive (US)

A61B 17/70 **DE E-1751579** 2024 12 18 **3884891**
(86) 2021 03 22 2021163893

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHE VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND CHIRURGISCHES VERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 03 25 102020108276
(72) Schwiesau, Jens, 78532 Tuttlingen, Esslinger Strasse 20 (DE)
(72) Krüger, Sven, 78647 Trossingen, Tobelweg 6 (DE)

A61B 17/88 **EN E-1751580** 2024 12 18 **3888578**
(86) 2020 06 29 2020000232

(73) Techfit Digital Surgery Inc., Daytona Beach, Florida 32114, 1511 Aviation Center PKWY (US)
(54) PLATTENBIEGER FÜR KIEFERIMPLANTATE
(30) CO 2020 03 30 20003890
(72) Toro Restrepo, Mauricio, Daytona Beach, Florida 32114, 1511 Aviation Center Pkwy (US)
(72) Restrepo Franco, Santiago, Envigado, Calle 27 A Sur 47-55 (CO)
(72) Polanía Restrepo, Simón, Medellín, Calle 2 Sur 33-29 (CO)

A61B 18/02 **EN E-1751581** 2024 12 18 **3847984**
(86) 2018 06 01 2021156920

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM GEFRIEREN UND ZUR ABLATION VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) GB 2017 06 01 201708725
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Gwent BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow, Gwent NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) BURN, Patrick, Chepstow, Gwent NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) CLEGG, Peter, Chepstow, Gwent NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) SHAH, Pallav, London, Greater London N21 2EP, 126A Old Park Ridings (GB)

A61B 18/02 **EN E-1751582** 2024 12 18 **3781059**
(86) US19042329 2019 07 18 2019837278

(73) AtriCure, Inc., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(54) KRYOGENE CHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2018 07 20 201862701384 P
(72) MCHALE, Jonathon, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) FAGO, Frank, M., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) STEFANOV, Stefan, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)

A61B 18/12 **EN E-1751583** 2024 12 18 **3752083**
(86) IB19050928 2019 02 06 2019706032

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MEHRKANALIGE HF-ABLATION
(30) US 2018 02 15 201815898052
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ASHKINEZER, Boris, 2066717 Yokneam, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) FRIED, Shlomo, 2066717 Yokneam, C/O Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/12 **EN E-1751584** 2024 12 18 **3846717**
(86) US19049807 2019 09 05 2019773593

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATOR
(30) US 2018 09 05 201862727195 P
(72) NGUYEN, Michael, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)
(72) GORIN, Igor, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)
(72) PANG, Joanna, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)

A61B 18/12 **EN E-1751585** 2024 12 18 **3846709**
(86) US19049768 2019 09 05 2019772930

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) PRÜFSYSTEM FÜR ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATOR
(30) US 2018 09 05 201862727176 P
(72) ADL, Sean, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)
(72) SOTO, Andrew, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Ranch (US)
(72) GORIN, Igor, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)

A61B 18/14 **EN E-1751586** 2024 12 18 **4087508**
(86) IB21062030 2021 12 20 2021835412

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) DICHTUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2020 12 21 202017129013
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BURCHNALL, Mark R., Mason, Ohio 45040 (US)
(72) KLOPPENBORG, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45236 (US)
(72) MAXWELL, Michael B., Cincinnati, Ohio 45208 (US)
(72) KURTH, David W., Butler, Wisconsin 53007 (US)

A61B 34/00 **EN E-1751587** 2024 12 18 **4193955**
(86) JP20033087 2020 09 01 2020952371

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES WERKZEUG
(72) SHINDO, Koki, Tokyo 107-0052 (JP)

A61B 34/00 **EN E-1751588** 2024 12 18 **3380031**
(86) IB16056228 2016 10 17 2016868102

(73) NZ Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V6H 1H6, 202-1401 W Broadway (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTERAKTION MIT MEDIZINISCHEN INFORMATIONEN
(30) US 2015 11 27 201562260428 P
(72) ZIRAKNEJAD, Nima, North Vancouver British Columbia V7R 2L8, 668 Alpine Crt. (CA)
(72) SAXENA, Pranav, Vancouver British Columbia V5N 5Y9, 506 - 4078 Knight St. (CA)
(72) PORWAL, Anshul, Surrey British Columbia V3S 3K1, 8555 151A St. (CA)

A61B 34/10 **EN E-1751589** 2024 12 18 **3939749**
(86) JP20005839 2020 02 14 2020773771

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUM ANZEIGEN EINER KRAFT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER KRAFTWAHRNEHMUNG
(30) JP 2019 03 15 2019048548
(72) HARAGUCHI, Daisuke, Tokyo 160-0017, c/o Riverfield Inc. 20 Samon-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasushi, Tokyo 160-0017, c/o Riverfield Inc. 20 Samon-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUSAWA, Yuki, Tokyo 160-0017, c/o Riverfield Inc. 20 Samon-cho Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/10 **EN E-1751590** 2024 12 18 **4181812**
(86) IL21050850 2021 07 12 2021762141

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG UND -REGISTRIERUNG AUF DER BASIS VON BERECHNETEN ROBOTERARMPOSITIONEN
(30) US 2020 07 16 202063052763 P
(72) ZEHAVI, Eli, 3079567 Caesarea (IL)
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea (IL)
(72) SHMAYAHU, Yizhaq, 3079567 Caesarea (IL)
(72) WEISS, Noam, 3079567 Caesarea (IL)

A61B 34/20 **EN E-1751591** 2024 12 18 **3478209**
(86) EP17065780 2017 06 27 2017742375

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG INERTIALER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2016 06 30 201662356622 P
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/30 **EN E-1751592** 2024 12 18 **3261574**
(86) US16014219 2016 01 21 2016756012

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE STEUERUNG EINER REMOTE-CENTERS FÜR BEWEGUNG MIT SOFTWARE UND FÜHRUNGSROHR
(30) US 2015 02 26 201562121283 P
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, 24 Holly Lane (US)

A61B 50/33 **FR E-1751593** 2024 12 18 **3727182**
(86) FR18053310 2018 12 14 2018833945

(73) Lemer Pax, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR)
(54) ARTIKEL ZUR AUFNAHME CHIRURGISCHER MATERIALIEN UND/ODER FLÜSSIGER PRODUKTE
(30) FR 2017 12 21 1762776
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes, 7 Ruelle Aliez (FR)

A61C 3/00 **EN E-1751594** 2024 12 18 **3906886**
(86) 2019 04 08 2021180244

(73) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, Chicago, IL 60618-5935, 3232 N. Rockwell St. (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT MIT FLEXIBLEM SPITZENENDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 18 201862686493 P
(72) Seeralan, Ravi P., Chicago, IL, 60618-5935 (US)
(72) Kerstein, Alexander M., Chicago, IL, 60618-5935 (US)
(72) Nemeth, Jennifer, Chicago, IL, 60618-5935 (US)

A61C 3/025 **EN E-1751595** 2024 12 18 **4203841**
(86) EP21073113 2021 08 20 2021766149

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) HANDSTÜCK, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES HANDSTÜCKS MIT EINEM VERSORGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 08 25 20192703
(72) DONNET, Marcel, 01530 St. Jean de Gonville (FR)
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex (FR)
(72) FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne (CH)
(72) SAUVAGEOT-MAXIT, Karine, 01420 Corbonod (FR)

A61C 7/00 **FR E-1751596** 2024 12 18 **3796865**
(86) EP19062380 2019 05 14 2019725305

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ZAHNSITUATION
(30) EP 2018 05 22 18305627
(72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, 24 rue Floriant (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, 13 avenue Anatole France (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, 41 rue d'Arleux (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, 57 rue des cascades (FR)

A61C 7/08 **EN E-1751597** 2024 12 18 **4234247**
(86) 2019 09 27 2023174378

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR EINEN KIEFERORTHOPÄDISCHEN ALIGNER
(30) US 2018 09 27 201862737458 P
(30) US 2019 09 26 201916584786
(30) US 2019 09 26 201916584788
(30) US 2019 09 26 201916584791
(30) US 2019 09 26 201916584794
(72) WANG, Yuxiang, Newark, 94560 (US)
(72) TANUGULA, Rohit, San Jose, 96123 (US)
(72) SHIRAZI AGHJARI, Reza, San Jose, 95125 (US)
(72) JANG, Andrew, San Mateo, 94403 (US)
(72) LI, Chunhua, Cupertino, 95014 (US)
(72) SATO, Jun, San Jose, 95126 (US)
(72) CAI, Luyao, San Jose, 95131 (US)
(72) MEDVINSKAYA, Viktoria, 142290 Puschino (RU)
(72) KUKK, Arno, 117208 Moscow (RU)
(72) CHERKAS, Andrey, 143090 Krasnoznamensk (RU)
(72) AKOPOVA, Anna, 150988 Moscow (RU)
(72) SU, Kangning, Arlington, 22202 (US)

A61C 8/00 **EN E-1751598** 2024 12 18 **4284295**
(86) IB22050664 2022 01 26 2022704949

(73) Biomec S.r.l., 23823 Colico (LC), Via Nazionale Nord 21/a (IT)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES IMPLANTATS AUS TITAN
(30) IT 2021 01 27 202100001574
(72) DELLA BELLA, Olivio, 23823 Colico (Lecco) (IT)
(72) MOTTA, Francesca, 23017 Morbegno (Sondrio) (IT)
(72) BARILANI, Oscar, 23027 Samolaco (Sondrio) (IT)
(72) MUSSANO, Federico Davide, 10139 Torino (IT)
(72) GATTI, Giorgio, 17052 Borghetto Santo Spirito (Savona) (IT)
(72) D'ANGELO, Domenico, 10129 Torino (IT)

A61C 17/22 **DE E-1751599** 2024 12 18 **3865089**
(86) 2014 04 17 2021163659

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTE MITTELS EINES MOBILGERÄTES
(30) EP 2013 10 30 13405124
(72) Pfenniger, Philipp, 6234 Triengen, Rütihofstrasse 15 (CH)
(72) Meier, Hanspeter, 4900 Langenthal, Murgenthalstrasse 4a (CH)

A61C 19/00 **EN E-1751600** 2024 12 18 **3459493**
(86) JP17016104 2017 04 21 2017799120

(73) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., Sumida-ku Tokyo 130-8516, 1-3-6, Kotobashi (JP)
(54) TEMPERATURINFORMATIONSMANAGER FÜR ZAHNÄRZTLICHES BEHANDLUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2016 05 18 2016099884
(72) YAGINUMA, Tetsuya, Tokyo 130-8516, c/o THE YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD. 3-6 Kotobashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) GOTANI, Yoshiki, Tokyo 130-8516, c/o THE YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD. 3-6 Kotobashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) SATO, Takafumi, Tokyo 130-8516, c/o THE YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD. 3-6 Kotobashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) KUDO, Keiichi, Tokyo 130-8516, c/o THE YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD. 3-6 Kotobashi 1-chome Sumida-ku (JP)

A61C 19/045 **EN E-1751601** 2024 12 18 **4197489**
(86) ES21070608 2021 08 11 2021783326

(73) 3D Unicon Innova, S.L., 11591 Jerez de la Frontera Cadiz, Pcta Avenida Innovación 1 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND POSITIONIERUNG DES MANDIBULÄREN VORSCHUBS
(30) ES 2020 08 14 202030870
(72) FERNÁNDEZ FAJARDO, Daniel, 11591 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz) (ES)
(72) DIAZ GONZÁLEZ, José, Luis, 11591 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz) (ES)
(72) FERNÁNDEZ VIDAL, Juan, José, 11591 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz) (ES)
(72) SÁNCHEZ ALBERTOS, Daniel, 11591 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz) (ES)

A61F 2/01 **EN E-1751602** 2024 12 18 **3923861**
(86) US20018128 2020 02 13 2020755499

(73) Emboline, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 2901 Mission Street, Bldg 2 (US)
(54) KATHETER MIT INTEGRIERTER EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 13 201962804909 P
(30) US 2019 05 08 201962844941 P
(72) RUSSELL, Scott M., Santa Cruz, California 95060, 490 Country Estates Terrace (US)
(72) BELSON, Amir, Cupertino, California 95014, 10149 S. Blaney Avenue Apt. H (US)
(72) KLESHINSKI, Stephen J., Fremont, California 94538, 4566 Todd Street (US)
(72) DREXEL, Masao, Santa Cruz, California 95060, 110 David Way (US)

A61F 2/01 **EN E-1751603** 2024 12 18 **3687443**
(86) IB18057501 2018 09 27 2018796107

(73) Brandeis, Zeev, 4856039 Rosh HaAyin, 7 Alon Street (IL)
(54) AORTENSCHUTZ
(30) US 2017 09 28 201762564314 P
(72) Brandeis, Zeev, 4856039 Rosh HaAyin, 7 Alon Street (IL)

A61F 2/04 **EN E-1751604** 2024 12 18 **3563801**
(86) CN17117181 2017 12 19 2017887300

(73) Shenzhen Lifetech Respiration Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1605, Lifetech Scientific Building No. 22, Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ELASTISCHES LUNGENVOLUMENREDUKTIONSIMPLANTAT UND LUNGENVOLUMENREDUKTIONSINSTRUMENT
(30) CN 2016 12 30 201611263514
(72) LI, Anning, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Siyi, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/04 **EN E-1751605** 2024 12 18 **3986330**
(86) US20055022 2020 10 09 2020800425

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EINES STENTS
(30) US 2019 10 15 201962915051 P
(72) TUCK, Daniel, Galway, Oughterard (IE)
(72) FOLAN, Martyn G., Loughrea Galway, 56 Hazelwood Cosmona (IE)
(72) KEATING, Thomas M., Tuam Co. Galway, Annaghcross, Ballyglunin (IE)
(72) BURKE, Martin, Loughrea Galway, Kilmeen (IE)

A61F 2/07 **DE E-1751606** 2024 12 18 **4231961**
(86) EP21079204 2021 10 21 2021802600

(73) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, Theodor-Fahrner-Straße 6 (DE)
(54) MEDIZINISCHES IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) DE 2020 10 26 102020128124
(72) BÜCHERT, Michael, 75177 Pforzheim (DE)
(72) SCHÜSSLER, Andreas, 76327 Pfinztal (DE)

A61F 2/12 **EN E-1751607** 2024 12 18 **3810035**
(86) US18047724 2018 08 23 2018923110

(73) Kirn Medical Design, LLC, Lexington, KY 40515, 1230 Belmar Lane (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON BRUSTIMPLANTATEN
(30) US 2018 06 20 201862687288 P
(30) US 2018 07 09 201862695418 P
(72) KIRN, David, S., Lexington, KY 40515, 4858 Hartland Parkway (US)
(72) MAUDSLEY, Kevin, J., Lexington, KY 40515, 3821 Gillespies Glen (US)

A61F 2/16 **EN E-1751608** 2024 12 18 **3291766**
(86) US16022063 2016 03 11 2016713204

(73) Z Optics, Inc., Cookeville, TN 38501, 1022 Briarcrest Lane (US)
(54) HOHE AUFLÖSUNG UND ERWEITERTE SCHÄRFENTIEFE FÜR INTRAOKULARE LINSE
(30) US 2015 04 14 201514686233
(72) SIMMS, James, J., Medford, NJ 08055, 20 Lakeside Drive (US)
(72) SARVER, Edwin, J., Cookeville, TN 38501, 1022 Briarcrest Lane (US)

A61F 2/16 **DE E-1751609** 2024 12 18 **4370063**
(86) EP22069368 2022 07 12 2022751292

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INJEKTOR MIT EINER EINE MEHRZAHL AN ARMEN AUFWEISENDEN KOLBENSPITZE
(30) DE 2021 07 12 102021117965
(72) MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/24 **EN E-1751610** 2024 12 18 **2926772**
(86) 2004 04 21 2014183091

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) Künstliche Klappenprothese mit verbesserter Flussdynamik
(30) US 2003 04 24 465141 P
(30) US 2003 12 18 530781 P
(72) CASE, Brian C., Lake Villa, IL Illinois 60046, 424 Cyprus Circle (US)
(72) FLAGLE, Jacob A., New Palestine, IN 46163, 6804 W. Stinemyer Road (US)
(72) GARRISON, Michael L., Indianapolis, IN 46260, 9047 Holliday Dr. (US)
(72) HOFFA, Andrew K., Bloomington, IN Indiana 47402, 1412 W. Adams Hills (US)
(72) SCHAEFFER, Darin G., Bloomington, IN 47401, 9000 E. SR 46 (US)

A61F 2/24 **EN E-1751611** 2024 12 18 **3073964**
(86) US14066524 2014 11 20 2014815992

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) MANSCHETTENNAHTVERSTÄRKUNG
(30) US 2013 11 27 201361909496 P
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, Minnesota 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) MCCARTHY, Andrea L., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 425 Springhill Road (US)
(72) SMITH, Kent J., Shoreview, Minnesota 55126, 680 White Birch Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1751612** 2024 12 18 **2595569**
(86) US11045072 2011 07 22 2011810493

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HALTEMECHANISMEN FÜR KLAPPENPROTHESEN
(30) US 2010 12 22 201061426407 P
(30) US 2010 07 23 367293 P
(72) OLSON, Christopher, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) ARMER, Dustin P., Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) MA, Minh, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) MARR, Devin, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) HUANG, Mark, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) OKABE, Hiroshi, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) STEWART, Kevin, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) CURTIS, Alison S., Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(72) CORSO, Philip P. Jr., Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1751613** 2024 12 18 **2879618**
(86) US13052549 2013 07 29 2013825214

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HALTER FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2012 07 31 201261677940 P
(30) US 2013 03 13 201361779890 P
(30) US 2013 07 23 201313948923
(72) CAMPBELL, Louis, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) PHUNG, Andrew, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1751614** 2024 12 18 **1845900**
(86) US06002363 2006 01 23 2006719286

(73) Valve Special Purpose Co., LLC, Austin, TX 78754, 8200 Cameron Road, Suite A-196 (US)
(54) HERZKLAPPENINSERTER
(30) US 2005 01 27 650778 P
(72) BOKROS, Jack, C, Austin, Texas 78730, 2204 Manana Street (US)
(72) STUPKA, Jonathan, C, Austin, Texas 78729, 12601 Velarde Cove (US)
(72) WAITS, C., Thomas, Pflugerville, Texas 78660, 305 Oak Ridge Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1751615** 2024 12 18 **3399948**
(86) US17012447 2017 01 06 2017704331

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) PROTHETISCHE HERZKLAPPENKÜHLUNG
(30) US 2016 01 07 201614990657
(72) WANG, Wei, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) WONG, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MCKINLEY, Laura, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DUDNEY, Joshua, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) TIEN, Tracey, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) OLNEY, Karl, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1751616** 2024 12 18 **3273910**
(86) US16023518 2016 03 22 2016712690

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) MITRALHERZKLAPPENERSATZ
(30) US 2015 03 24 201562137411 P
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, Minnesota 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota 55126, 5899 Hamline Avenue North (US)
(72) BENSON, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55418, 3423 Tyler Street NE (US)
(72) DALE, Theodore P., Corcoran, Minnesota 55340, 6905 Old Settlers Road (US)
(72) PARA, Andrea N., St. Louis, Minnesota 63130, 7732 Gannon Avenue, Apt. 2F (US)
(72) KRANS, Mark, Hopkins, Minnesota 55305, 738 Drillane Circle (US)
(72) GLIMSDALE, Mathias C., St. Michael, Minnesota 55376, 624 Lincoln Drive NE (US)

A61F 2/24 **EN E-1751617** 2024 12 18 **3592294**
(86) US18021004 2018 03 06 2018713464

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HERZKLAPPENERSATZSYSTEM MIT ANDOCKSTATION MIT OPFERVENTIL
(30) US 2017 03 06 201762467599 P
(72) O'CONNOR, Tim, Claregalway Co.Galway, Kiniska (IE)
(72) MCNAMARA, Adrian, Galway, 29 Dun na Carraige (IE)
(72) O'GORMAN, Fionnuala, Dublin, 81 Templeville Drive (IE)
(72) O'SULLIVAN, Richard, Turloughmore, Grange East (IE)
(72) GUNNING, Paul, Roscommon, Derreenasoo (IE)
(72) QUIRKE, Kenneth, Galway, Ballinacreg South Corofin Tuam (IE)

A61F 2/24 **EN E-1751618** 2024 12 18 **4021350**
(86) IL20050925 2020 08 25 2020781631

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, 3 Ariel Sharon Avenue (IL)
(54) ANKERKANALSPITZE
(30) US 2019 08 30 201962894517 P
(72) IFLAH, Ehud, 6802417 Tel Aviv-Yafo, Shimon Hazadik 17 (IL)
(72) SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, Uziel 39 (IL)
(72) BRAUON, Haim, 957604 Bat Yam, 127 Balfour (IL)
(72) PEER, Amit, 7646415 Rehovot, 8 Mordi Hagetaot (IL)

A61F 2/24 **EN E-1751619** 2024 12 18 **4051177**
(86) US20055520 2020 10 14 2020804032

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) BLASGEFORMTE BALLONSCHULTERANORDNUNG FÜR EINE TRANSKATHETERFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 31 201962928951 P
(72) ZHU, Yidong M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1751620** 2024 12 18 **3679892**
(86) CN18103945 2018 09 04 2018851593

(73) Venus MedTech (HangZhou) Inc., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 88 Jiangling Road (CN)
(54) STENTGERÄT MIT SELBSTGEFALTETER SCHÜRZE, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG, VERFAHREN ZUM FALTEN DER SCHÜRZE UND HERZKLAPPE
(30) CN 2017 09 04 201710786392
(30) CN 2017 10 28 201711031064
(72) QI, Jesse Jun, Irvine California 92612, 9 Charity (US)

A61F 2/24 **EN E-1751621** 2024 12 18 **3845203**
(86) CN19103838 2019 08 30 2019853341

(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) ABGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811014867
(72) WU, Xuwen, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) GUI, Baozhu, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) MEI, Jie, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Guoming, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) LI, Yu, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)

A61F 2/24 **EN E-1751622** 2024 12 18 **4161446**
(86) US21041926 2021 07 16 2021751938

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) AUSDEHNUNGS- UND VERRIEGELUNGSANORDNUNGEN MIT VERFLOCHTENEN DRÄHTEN
(30) US 2020 07 16 202063052688 P
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea (IL)

A61F 2/44 **EN E-1751623** 2024 12 18 **3964180**
(86) 2017 10 11 2021199785

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM MIT VORGESPANNTER SPITZE
(30) US 2016 11 01 201615340770
(72) BRANCH, Charles, Advance, 27006 (US)
(72) FISHER, Charles, Vancouver, V6N1Y2 (CA)
(72) DJURASOVIC, Mladen, Louisville, 40241 (US)
(72) DVORAK, Marcel, Vancouver, V6S 1N3 (CA)
(72) BERVEN, Sigurd, San Francisco, 94118 (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Germantown, 38139 (US)
(72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, 38132 (US)
(72) MILLER, Keith E., Germantown, 38138 (US)
(72) KUYLER, Adriaan J., Germantown, 38138 (US)

A61F 2/54 **EN E-1751624** 2024 12 18 **4218685**
(86) 2016 05 18 2022211811

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ARMSTÜTZENDES EXOSKELETT
(30) US 2015 05 18 201562162871 P
(72) VAN ENGELHOVEN, Logan, BERKELEY, 94703 (US)
(72) KAZEROONI, Homayoon, BERKELEY, 94705 (US)

A61F 2/66 **EN E-1751625** 2024 12 18 **3427702**
(86) 2014 02 24 2018189642

(73) Össur HF, 110 Reykjavík, Grjótháls 5 (IS)
(54) FUSSPROTHESE MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND ELASTISCHER ENERGIERÜCKSPEISUNG
(30) US 2013 02 26 201361769405 P
(30) US 2013 02 27 201361770212 P
(72) CLAUSEN, Arinbjorn, 108 Reykjavik, Heidargerdi 60 (IS)
(72) ANDRESSON, Bjarni, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(72) LECOMTE, Christophe, 107 Reykjavik, Aflagrandi 35 (IS)
(72) JONSSON, Vilhjalmur Freyr, deceased, - (IS)

A61F 2/78 **EN E-1751626** 2024 12 18 **3395298**
(86) 2012 06 22 2018170789

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) TRANSAPIKALE MITRALKLAPPENREPARATURVORRICHTUNG
(30) US 2011 06 27 201161501404 P
(30) US 2011 10 24 201161550772 P
(72) GAMMIE, James, Stevenson, MD 21153, 2207 Wiltonwood Road (US)
(72) PATEL, Rahul, New York, NY 10038, 8 Spruce Street, No. 64R (US)
(72) GHOREISHI, Mehrdad, Baltimore, MD 21224, Unit 3, 2335 Boston Street (US)

A61F 2/82 **DE E-1751627** 2024 12 18 **4009918**
(86) EP20071119 2020 07 27 2020746637

(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) IMPLANTAT MIT EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR
(30) EP 2019 08 05 19190021
(72) KOOP, Karsten, 18057 Rostock, Friedrichstrasse 8 (DE)
(72) ROTHSTOCK, Stephan, 13353 Berlin, Kiatschoustrasse 4 (DE)
(72) HEIN, André, 18055 Rostock, Augustenstrasse 60 (DE)
(72) GOEBEL, Paul, 18059 Rostock, Robinienweg 6 (DE)
(72) FLORES, Imanol, 18059 Rostock, Laerchenweg 4 (DE)
(72) HOF, Andreas, 23568 Luebeck, Adolfstrasse 7a (DE)

A61F 2/93 **EN E-1751628** 2024 12 18 **3801405**
(86) US19035993 2019 06 07 2019739740

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) IN-VIVO-ANPASSUNGSMECHANISMUS UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 06 11 201862683295 P
(72) BRINKMANN, John M., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/95 **EN E-1751629** 2024 12 18 **3810042**
(86) EP19066380 2019 06 20 2019735229

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SELBSTEXPANDIERBAREN PROTHESE AUF EINE EINFÜHRVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 22 18179248
(72) MAYER, Maximilian, 85560 Ebersberg, Ebrachstrasse 13 (DE)
(72) ERBE, Christian, 85221 Dachau, August Pfaltz Strasse 23 (DE)
(72) HEPKE, Markus, 45731 Waltrop, In der Baut 18 (DE)

A61F 2/95 **EN E-1751630** 2024 12 18 **3856092**
(86) US19052921 2019 09 25 2019804893

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) EINSCHRÄNKUNGSSYSTEME
(30) US 2018 09 26 201862737040 P
(30) US 2018 10 05 201862741937 P
(72) RAMIREZ, Gil R., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) STASTKA, Jerry J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TENNANT, John S., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) YAMAMOTO, Marc Y., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/966 **EN E-1751631** 2024 12 18 **3860531**
(86) US19053763 2019 09 30 2019787538

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) AUSDEHNBARE EINFÜHRUNGSHÜLSE
(30) US 2018 10 03 201862740690 P
(30) US 2019 09 26 201916584262
(72) PASSMAN, Joseph, Arthur, CIrvine, CA92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)

A61F 5/00 **EN E-1751632** 2024 12 18 **4091585**
(86) 2009 01 29 2022167671

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON REFLUXÖSOPHAGITIS
(30) US 2008 01 29 6719 P
(30) SE 2008 10 10 0802138
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61F 5/453 **EN E-1751633** 2024 12 18 **4274520**
(86) GB22050026 2022 01 07 2022700188

(73) Binding Sciences Limited, Cropredy, Oxfordshire OX17 1PX, The Seed House School Lane (GB)
(54) EINE VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) GB 2021 01 08 202100266
(30) GB 2021 11 15 202116440
(72) BINDING, Keith, Farnborough, Oxfordshire OX17 1DZ (GB)
(72) LEATHER, Sarah, Farnborough Oxfordshire OX17 1EA (GB)

A61F 5/56 **EN E-1751634** 2024 12 18 **3151792**
(86) US15034197 2015 06 04 2015802874

(73) Giri, Subha, Excelsior, Minnesota 55331, 5975 Lake Linden Court (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE SENSORGESTEUERTE ORALE ANWENDUNG
(30) US 2014 06 04 201462007593 P
(72) Giri, Subha, Excelsior, Minnesota 55331, 5975 Lake Linden Court (US)

A61F 5/56 **EN E-1751635** 2024 12 18 **4021358**
(86) AU20000089 2020 08 26 2020858076

(73) Bioanalytics Holdings Limited, Melbourne, Victoria 3000, Level 7, 99 William Street (AU)
(54) MANDIBULARE VORSCHUBEINRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER VERSTELLVORRICHTUNG
(30) AU 2019 08 26 2019903108
(72) MORGAN, Owen, Kirribilli, New South Wales 2061, 5/14 Carabella Street (AU)
(72) SASSE, Anthony, Kew Victoria 3101, 4A Shelbourne Road (AU)

A61F 7/02 **EN E-1751636** 2024 12 18 **3442482**
(86) CA17050464 2017 04 13 2017798433

(73) Umay Care Holdings Inc., Edmonton, AB T6N 1G1, Advanced Technology Centre 9650 20 Avenue, Suite 206 (CA)
(54) THERMISCHE AUGENKOMPRESSE
(30) US 2016 04 13 201662321976 P
(72) HABIB, Ali, Edmonton, Alberta T6N 1G1, c/o Advanced Technology Centre 9650 20 Ave., Suite 130 (CA)

A61F 9/00 **EN E-1751637** 2024 12 18 **3324902**
(86) US16043647 2016 07 22 2016747681

(73) Incept, LLC, Lexington, MA 02420, 6 Porter Lane (US)
(54) BESCHICHTETER PUNCTUMPFROPFEN
(30) US 2015 07 22 201562195580 P
(72) JARRETT, Peter, Lexington, MA 02420, 10 Meriam Street (US)
(72) SAWHNEY, Amarpreet, S., Lexington, MA 02420, 6 Porter Lane (US)
(72) MCGRATH, Michael, J., Upton, MA 01568, 21 Old Grafton Road (US)
(72) DRISCOLL, Arthur, Reading, MA 01867, 14 Grey Coach Lane (US)
(72) DESAI, Ankita Darshan, Reading, MA 01867, 41 Jacob Way (US)
(72) BASSETT, Michael, Hampton, NH 03842 (US)

A61F 9/00 **EN E-1751638** 2024 12 18 **3556330**
(86) 2011 03 18 2019162368

(73) Avedro, Inc., Waltham, MA 02451, 201 Jones Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ANWENDUNG UND ÜBERWACHUNG EINER AUGENTHERAPIE
(30) US 2010 03 19 31584010 P
(30) US 2010 03 30 31911110 P
(30) US 2010 04 21 32652710 P
(30) US 2010 04 26 32813810 P
(30) US 2010 08 25 37702410 P
(30) US 2010 10 01 38896310 P
(30) US 2010 11 01 40910310 P
(30) US 2010 12 15 42337510 P
(72) MULLER, David, Boston, MA 02111, 580 Washington Street, PH02 (US)
(72) MARSHALL, John, Hants, GU147AU, Wild Acer 27 Cedar Road Farnborough (GB)
(72) FRIEDMAN, Marc, Needham, MA 02494, 50 Woodbine Circle (US)
(72) BLINN, Stephen, Amherst, NH 03031, 14 Upham Road (US)
(72) SCHARF, Ronald, Waltham, MA 02451, 114 Amherst Road (US)
(72) KAMAEV, Pavel, Lexington, MA 02421, 94 Middle Street (US)
(72) PERTAUB, Radha, Watertown, MA 02472, 12 Pierce Road (US)

A61F 9/007 **EN E-1751639** 2024 12 18 **3781093**
(86) IB19053188 2019 04 17 2019727082

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) ERGONOMISCHES HANDSTÜCK
(30) US 2018 04 20 201862660647 P
(72) CHRISTOPHER, Stephen M., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) CHILDS, Jacob S., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/007 **EN E-1751640** 2024 12 18 **3697355**
(86) IB18058016 2018 10 16 2018797141

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) CHIRURGISCHE ARBEITSSTATION ZUM VEREINFACHTEN LADEN VON INTRAOKULARLINSEN
(30) US 2017 10 18 201762574112 P
(72) KEH, Sandra, Irvine, California 92620, 2 Fort Sumter (US)

A61F 9/007 **EN E-1751641** 2024 12 18 **4213777**
(86) IB21058307 2021 09 13 2021782600

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) ROBOTISCHE KATARAKTCHIRURGIE MIT FOKUSSIERTEM ULTRASCHALL
(30) US 2020 09 16 202017022577
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) LAMHOT, Yoav, 2066717 Yokneam (IL)

A61F 9/007 **EN E-1751642** 2024 12 18 **4274528**
(86) EP22050275 2022 01 07 2022700063

(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)
(73) Visionair BV, 2440 Geel, Steenovens 10 (BE)
(54) VITREKTOMIEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 01 07 21150592
(72) WILLEKENS, Koen, 2440 Geel (BE)

A61F 9/007 **EN E-1751643** 2024 12 18 **3630026**
(86) IB18053229 2018 05 09 2018731170

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) BELEUCHTETE INFUSIONSKANÜLE
(30) US 2017 05 24 201762510362 P
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) PAPAC, Michael J., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/008 **EN E-1751644** 2024 12 18 **3846751**
(86) IB19057247 2019 08 28 2019857121

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) BELEUCHTUNGSRING MIT SCHMALEM WINKEL FÜR EIN OPHTHALMOLOGISCHES CHIRURGISCHES LASERSYSTEM
(30) US 2018 09 04 201862726939 P
(72) DEWEY, David A., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) FELLENZ, Frank D., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WANG, Tianheng, Fremont, California 94536, 38627 Cherry Lane, 100 (US)

A61F 9/008 **DE E-1751645** 2024 12 18 **4288007**
(86) EP22052669 2022 02 04 2022709604

(73) Medizinisches Laserzentrum Lübeck GmbH, 23562 Lübeck, Peter-Monnik-Weg 4 (DE)
(54) LASERTHERAPIEVORRICHTUNG ZUR THERAPIE EINES LEBENDEN GEWEBES
(30) DE 2021 02 05 102021201080
(72) SEIFERT, Eric, 23554 Lübeck (DE)
(72) BRINKMANN, Ralf, 23562 Lübeck (DE)
(72) ABBAS, Hossameldin, 23562 Lübeck (DE)

A61F 9/009 **EN E-1751646** 2024 12 18 **3534855**
(86) IB16056628 2016 11 03 2016794747

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN BESTIMMUNG DES GEWICHTS AUF DEM AUGE WÄHREND EINER LASERAUGENOPERATION
(72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) STARIGK, Martin, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

A61F 9/009 **DE E-1751647** 2024 12 18 **4110249**
(86) EP21054575 2021 02 24 2021708194

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SYSTEM, KONTAKTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KONTAKTVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 28 102020105335
(72) PREUSS, Dirk, 07751 Jena, Am Mühlhügel 19 (DE)
(72) WIRTH, Andreas, 84359 Simbach am Inn, Schlesierstr. 9 (DE)

A61F 9/01 **EN E-1751648** 2024 12 18 **3297589**
(86) US16033718 2016 05 23 2016800582

(73) Avedro Inc., Waltham, MA 02451, 201 Jones Road (US)
(73) FRIEDMAN, Marc D., Needham, MA 02494, 50 Woodbine Circle (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER VERNETZUNGSAKTIVITÄT FÜR HORNHAUTBEHANDLUNGEN
(30) US 2015 05 22 201562165741 P
(72) FRIEDMAN, Marc, D., Needham, MA 02494, 50 Woodbine Circle (US)

A61F 9/02 **EN E-1751649** 2024 12 18 **3801780**
(86) IB19054542 2019 05 31 2019814763

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ATEMSCHUTZGERÄT ZUR AUFNAHME EINES SONNENSCHUTZMODULS
(30) US 2018 06 07 201862681988 P
(72) CASTIGLIONE, David M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/05 **EN E-1751650** 2024 12 18 **3784182**
(86) US19027463 2019 04 15 2019721463

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERBAND MIT ÖFFNUNGEN MIT MEHREREN ÖFFNUNGSGRÖSSEN FÜR DIE UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) US 2018 04 23 201815960310
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio TX 8265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. P.O Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio TX 78265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. Legal Department - Intellectual Property P.O Box 659508 (US)
(72) ALLEN, Diwi, L., San Antonio TX 78265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. Legal Department - Intellectual Property P.O Box 659508 (US)
(72) KHARKAR, Prathamesh, Madhav, San Antonio TX 78265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. Legal Department - Intellectual Property P.O Box 659508 (US)
(72) SCHMIDT, Marisa, San Antonio TX 78265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. Legal Department - Intellectual Property P.O Box 659508 (US)
(72) RICE, Justin, San Antonio TX 78265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. Legal Department - Intellectual Property P.O Box 659508 (US)
(72) INGRAM, Shannon, C., San Antonio TX 78265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. Legal Department - Intellectual Property P.O Box 659508 (US)
(72) SMITH, Kenneth, R., San Antonio TX 78265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. Legal Department - Intellectual Property P.O Box 659508 (US)
(72) PRATT, Benjamin, Andrew, San Antonio TX 78265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. Legal Department - Intellectual Property P.O Box 659508 (US)
(72) CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio TX 78265-9508, c/o KCI Licensing, Inc. Legal Department - Intellectual Property P.O Box 659508 (US)

A61F 13/472 **EN E-1751651** 2024 12 18 **3628292**
(86) 2018 09 26 2018196825

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ANPASSBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(72) Denti, Federica, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacherstrasse 40-50 (DE)
(72) Chernenkaya, Alisa, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacherstrasse 40-50 (DE)
(72) Meisl, Sabine, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacherstrasse 40-50 (DE)

A61F 13/49 **EN E-1751652** 2024 12 18 **4041171**
(86) US20054532 2020 10 07 2020807924

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) LANGLEBIGE UNTERWÄSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINER ABSORBIERENDEN KOMPONENTE
(30) US 2019 10 07 201962911435 P
(72) LANGDON, Frederick, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SWINFORD, Janice, Faye, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/532 **EN E-1751653** 2024 12 18 **3851084**
(86) 2017 12 27 2021158365

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) SAUGFÄHIGER KERN UND ARTIKEL MIT BESAGTEM KERN
(30) EP 2016 12 27 16206993
(30) BE 2017 09 27 201700132
(30) WO 2017 12 21 PCT/EP2017/084195
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Himmelsburger Str. 52 (DE)
(72) BREU, Manfred, 56729 Luxem, Hauptstr. 10 (DE)
(72) MAILINGER, Christel, 65604 Elz, Erbachtal 14 (DE)
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, In der Wettau 1 (DE)

A61F 13/535 **EN E-1751654** 2024 12 18 **3773397**
(86) US19026935 2019 04 11 2019719143

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL
(30) US 2018 04 11 201862655959 P
(72) HARDIE, Stephen Lebeuf, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WILLIAMS, Joshua Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/56 **EN E-1751655** 2024 12 18 **3585343**
(86) CN17074991 2017 02 27 2017898103

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WEARABLE-ARTIKEL MIT ELASTISCHEM BAND
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) LIU, Hui, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

A61G 1/02 **EN E-1751656** 2024 12 18 **4162908**
(86) 2022 09 23 2022197540

(73) Stem S.r.l., 43014 Medesano (Parma), 12/D, Strada Ghiaie (IT)
(54) KRANKENTRAGE
(30) IT 2021 10 07 202100025568
(72) MENNA, Ezio, 43044 COLLECCHIO (PR) (IT)
(72) CORRADI, Michele, 43126 PARMA (IT)

A61G 3/08 **EN E-1751657** 2024 12 18 **4013364**
(86) US20045839 2020 08 12 2020761946

(73) Valeda Company, LLC, Oakland Park, Florida 33334, 4031 NE 12th Terrace (US)
(54) SICHERUNGSSYSTEM FÜR MOBILITÄTSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 12 201962885428 P
(30) US 2019 08 12 201962885481 P
(72) CARDONA, Edgardo, Pompano Beach, Florida 33060, 701 SE 7th Avenue Apt. 14 (US)

A61G 7/10 **EN E-1751658** 2024 12 18 **4238544**
(86) 2023 01 24 2023153124

(73) Liw Care Technology Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 94-406 Lodz, Golfowa 7 (PL)
(54) STEHRAHMEN UND KNIESTÜTZE FÜR EINEN STEHRAHMEN
(30) PL 2022 03 03 44052922
(72) BORTNOWSKI, Maciej, 92-512 Lodz (PL)

A61G 13/08 **EN E-1751659** 2024 12 18 **3664760**
(86) US18045480 2018 08 07 2018843859

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHER RAHMEN MIT HAUPTTRÄGER ZUR BEREITSTELLUNG VON PATIENTENZUGANG
(30) US 2017 08 08 201715672005
(72) LIM, Roy K, Germantown, Tennessee 38138, 7273 Great Oaks Rd (US)
(72) MORRISON, Matthew M., Cordova, Tennessee 38018, 9425 Riveredge Dr (US)
(72) MCGAHAN, Thomas V., Germantown, Tennessee 38138, 3061 Carrick Drive (US)
(72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach, Florida 32951, 603 Atlantic Street (US)

A61H 1/00 **EN E-1751660** 2024 12 18 **4117597**
(86) EP20087804 2020 12 23 2020839100

(73) Hocoma AG, 8604 Volketswil, Industriestrasse 4b (CH)
(54) BEINBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND GANGREHABILITATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 23 19219389
(72) MOSER, Adrian, 8037 Zürich, Rütschistrasse 24 (CH)
(72) VENEMAN, Jan Frederik, 8117 Fällanden, Dübendorfstrasse 11c (CH)

A61H 3/00 **EN E-1751661** 2024 12 18 **3768218**
(86) IT19000019 2019 02 26 2019721860

(73) Nimble Robotics S.r.l., 10155 Torino, Corso Vigevano 46 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES SCHUHS FÜR EIN SYSTEM ZUR REHABILITIERUNG DES GEHENS, EXOSKELETT UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2018 03 23 201800003887
(72) BELFORTE, Guido, 10155 Torino, c/o Nimble Robotics S.R.L. Corso Vigevano 46 (IT)
(72) BELFORTE, Carlo, 10155 Torino, c/o Nimble Robotics S.R.L. Corso Vigevano 46 (IT)
(72) BISETTI, Enrico, 10155 Torino, c/o Nimble Robotics S.R.L. Corso Vigevano 46 (IT)
(72) SIROLLI, Silvia Alessandra, 10155 Torino, c/o Nimble Robotics S.R.L. Corso Vigevano 46 (IT)

A61H 9/00 **EN E-1751662** 2024 12 18 **4106709**
(86) IB21051328 2021 02 17 2021707792

(73) JK-Holding GmbH, 53578 Windhagen, Köhlershohner Strasse 60 (DE)
(54) STRUKTUR FÜR THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN
(30) CH 2020 02 18 1762020
(72) GERSTENMEIER, Jürgen, 56567 Neuwied, Lahnstrasse 23 (DE)

A61H 23/02 **DE E-1751663** 2024 12 18 **3932381**
(86) 2020 08 20 2020191863

(73) Edelweiss Basics GmbH & Co. KG, 83098 Brannenburg, Grafenstrasse 23 (DE)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK ZUR MASSAGE UND STIMULIERUNG DES LYMPHFLUSSES
(30) DE 2020 07 02 202020103850 U
(72) Weber-Unger, Georg, 6330 Kufstein (AT)

A61J 1/05 **EN E-1751664** 2024 12 18 **3823580**
(86) US19042233 2019 07 17 2019746416

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) HALBSTARRE UND FLEXIBLE ELEMENTE FÜR EIN RESERVOIR EINER AM KÖRPER TRAGBAREN WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2018 07 17 201862699023 P
(30) US 2018 09 25 201862736172 P
(30) US 2018 11 28 201862772551 P
(72) BARNES, Jeff, Medford, MA 02155, 21 Ronaele Road (US)
(72) MAC, Jackie, Malden, MA 02148, 226 Mountain Ave (US)
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, MA 01450, 36 Nate Nutting Road (US)
(72) NAZZARO, David, Groveland, MA 01834, 20 Coleman Road (US)
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, MA 01876, 10 Foster Road (US)
(72) METZMAKER, Thomas, Harvard, MA 01451, 22 Ann Lees Road (US)

A61J 1/20 **EN E-1751665** 2024 12 18 **4218708**
(86) 2015 03 03 2023152984

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle WA 98119, 220 West Mercer Street, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINES PROBENBEHÄLTERS
(30) US 2014 03 03 201461947076 P
(72) BULLINGTON, Gregory J., Washington, 98104 (US)
(72) PATTON, Richard G., Washington, 98199 (US)
(72) GAW, Shan E., Washington, 98103 (US)

A61J 1/22 **EN E-1751666** 2024 12 18 **3694465**
(86) CA18051214 2018 09 26 2018867189

(73) VANRX Pharmasystems Inc., Burnaby, BC V5J 5J2, 200 - 3811 North Fraser Way (CA)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER BEFÜLLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINER PHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT IN EINER ASEPTISCHEN UMGEBUNG
(30) US 2017 10 10 201715729655
(72) GUERRERO, Carlos Alberto Diaz, Burnaby, British Columbia V3N 5C4, 308-7388 Sandborne Av. (CA)

A61J 3/07 **EN E-1751667** 2024 12 18 **3790805**
(86) IB19058333 2019 10 01 2019871327

(73) SCITECH CENTRE, 400 102 Maharashtra Mumbai, 7, Prabhat Nagar, Jogeshwari West (IN)
(73) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., 400 067 Mumbai Maharashtra, Legend House, Plot 66, Kandivili Industrial Estate Charkop, Kandivali (W) (IN)
(54) STOPFANORDNUNG
(30) IN 2018 10 11 201821038692
(72) SINGH, Karan, Mumbai 400 067, ACG Pam Pharma Technologies Pvt. Ltd. (encapsulation Division), Legend House Plot 66, Kandivili Industrial Estate Charkop, Kandivali (w) Maharashtra (IN)
(72) DESHMUKH, Prakash, Mumbai 400 102, Scitech Centre 7, Prabhat Nagar, Jogeshwari West Maharashtra (IN)
(72) PRAJAPATI, Manish, Mumbai 400 102, Scitech Centre 7, Prabhat Nagar Jogeshwari West Maharashtra India (IN)

A61K 6/61 **EN E-1751668** 2024 12 18 **3666247**
(86) JP18029561 2018 08 07 2018843972

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GETEILTE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 08 07 2017152436
(72) MITAMURA, Takenori, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KOSUGI, Yoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)

A61K 8/02 **EN E-1751669** 2024 12 18 **3478245**
(86) US17038126 2017 06 19 2017733714

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERHILFE FÜR RASIERKÖPFE MIT FILAMENTEN
(30) US 2016 06 30 201662357209 P
(72) STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, Egham GO & Innovation Center Whitehall Lane Rusham Park Tbd (GB)
(72) HUMPHREYS, Claire, Patricia, Southwell Nottinghamshire NG25 OFT, 1 River Greet Apartments Racecourse Road (GB)
(72) ROMO ESCALANTE, Eduardo, Reading Berkshire RG2 0QE, 460 Basingstoke Road (GB)
(72) SPOONER-FLEMING, Joia, Kirin, Boston Massachusetts 02127-1096, One Gillette Park (US)
(72) GLASSMEYER, Stephen, Robert, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PRATT, Michael, Sean, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CALDERAS, Jonathan, Javier, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAO, Min, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/04 **DE E-1751670** 2024 12 18 **3906009**
(86) EP20054035 2020 02 17 2020706181

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) MOUSSEARTIGE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG
(30) DE 2019 03 08 102019203184
(72) PESCHKE, Lisa, 22303 Hamburg, Forsmannstraße 6 (DE)
(72) RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, Eichhörnchenweg 6 (DE)
(72) CHANTY, Delphine, 37150 León, Loma des Pedregal 204 Int. 101 Co. Lomas del Campestre (MX)

A61K 8/365 **FR E-1751671** 2024 12 18 **3291792**
(86) EP16060299 2016 05 09 2016720867

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN MIT AMID, SÄURE ODER ESTER-C-GLYKOSID-DERIVATEN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2015 05 07 1554157
(72) DALKO, Maria, 78000 Versailles, 20 avenue de Paris (FR)
(72) FRANTZ, Marie-céline, 93601 Aulnay-sous-bois, 1 avenue Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) GUEGUINIAT, Amélie, 93601 Aulnay-Sous-Bois, L'OREAL 1 avenue Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) XU, Jinzhu, 75014 Paris, 38 rue Dareau (FR)
(72) MAO, Lisheng, Shangai 2000032, Shangai Institute of Organic Chemistry Chinese Academy of Sciences 345 Lingling Lu (CN)

A61K 8/49 **EN E-1751672** 2024 12 18 **3202391**
(86) 2011 04 29 2016200524

(73) FLE INTERNATIONAL S.R.L., 63074 San Benedetto del Tronto (AP), Via San Giovanni Scafa, SNC (IT)
(54) LICHTAKTIVIERBARE SAUERSTOFFENTWICKLUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR ZAHNAUFHELLUNG
(30) US 2010 04 30 771105
(72) Piergallini, Remigio, I-63038 Grottammare, Via Bologna 11 (IT)
(72) Loupis, Nikolaos, GR-145 62 Athens, Kifissias 228 Avenue (GR)

A61K 8/64 **EN E-1751673** 2024 12 18 **3709963**
(86) EP18078916 2018 10 22 2018786370

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) PEPTIDE ZUR ERHÖHUNG DES MELANINS IN MELANOZYTEN
(30) EP 2017 11 14 17201585
(72) CHANDRAMOWLI, Ganesh, Bangalore 560037, No. 205 Ananda Nilaya Apts. N. Sy. No. 11/1 & 12/1 Chinnapanahalli (IN)
(72) STOTT, Ian, Peter, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THIMMAIAH, Sreenivasa, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)

A61K 8/64 **EN E-1751674** 2024 12 18 **3908252**
(86) EP20050070 2020 01 03 2020700237

(73) Lipotrue, S.L., 08850 Gava, C/ Imaginacio, 12 (ES)
(54) PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA
(30) EP 2019 01 08 19382011
(72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028 Barcelona, C/ Sabino Arana 60, 2º 2 (ES)
(72) PASTOR, Silvia, 03540 Alicante, C/ Músico Vicente Spiteri Galiano 18, 2ºC (ES)
(72) CARULLA, Patricia, 08024 Barcelona, C/ Miquel i Badia 8, 4º 1ª (ES)
(72) ESCUDERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona, C/ Santaló 19-21, 1º 2ª (ES)

A61K 8/65 **EN E-1751675** 2024 12 18 **3351237**
(86) 2012 11 02 2018159139

(73) Allergan, Inc., Irvine, CA 92612, 2525 Dupont Drive (US)
(54) HYALURONSÄURE-KOLLAGEN-MATRIZEN FÜR DERMALE FÜLLUNG UND VOLUMENGEBENDE ANWENDUNGEN
(30) US 2011 11 04 201161555970 P
(30) US 2012 09 04 201213603213
(30) US 2012 09 06 201213605565
(72) YU, Xiaojie, Irvine, CA California 92602, 79 Legacy Way (US)
(72) Manesis, Nicholas J., San Diego CA California 92198, PO Box 28758 (US)
(72) Pollock, Jacob F., Charleston, WV West Virginia 25314, 108 Woodsire Place (US)

A61K 8/67 **EN E-1751676** 2024 12 18 **3381437**
(86) 2018 04 03 2018165440

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RETINOIDEN UND POLYMEREN REINIGUNGSMITTELN MIT GERINGER REIZUNG
(30) US 2017 03 31 201715475565
(72) CHANG, Michael, Skillman, NJ New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) FEVOLA, Michael James, Belle Mead, NJ 08502, 409 Township Line Road (US)
(72) KAUR, Simarna, Skillman, NJ New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) SOUTHALL, Michael D., Skillman, NJ New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) FASSIH, Ali, Skillman, NJ New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)

A61K 8/81 **EN E-1751677** 2024 12 18 **3313365**
(86) EP15064287 2015 06 24 2015731581

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) HAARKONDITIONIER-ZUSAMMENSETZUNG
(72) HOFFMANN, Martin, 64297 Darmstadt Hessen, Pfungstädterstrasse 98-100 (DE)
(72) NING, Jing, 64297 Darmstadt Hessen, Pfungstädterstrasse 98-100 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1751678** 2024 12 18 **4135652**
(86) EP21059562 2021 04 13 2021717110

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) RESINIFERATOXINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 04 15 20169668
(72) BERNKOP-SCHNÜRCH, Andreas, 6080 Igls, Gletscherblick 6a (AT)
(72) VALDENAIRE, Olivier, 4059 Basel, Starenstrasse 12 (CH)
(72) GILLER, Thomas, 4451 Wintersingen, Hauptstrasse 40 (CH)

A61K 9/00 **EN E-1751679** 2024 12 18 **4167957**
(86) EP21066670 2021 06 18 2021733136

(73) Re-Vana Therapeutics Ltd, Belfast BT7 1NF, 63 University Road (GB)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IMPLANTATE
(30) EP 2020 06 19 20181231
(72) THAKUR, Raghu Raj Singh, Belfast BT17 9HA (GB)
(72) JONES, David, Glengormley Newtownabbey BT365ZA (GB)
(72) SONAWANE, Rahul, Belfast BT9 7BL (GB)
(72) WANG, Yujing, Belfast BT7 1PT (GB)

A61K 9/00 **EN E-1751680** 2024 12 18 **2173321**
(86) EP08005945 2008 07 21 2008784912

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) TABLETTIERBARE FORMULIERUNG AUS LIPOPHILEN MEDIZINISCHEN INHALTSSTOFFEN
(30) US 2007 07 19 929945 P
(72) DIGUET, Sylvain, 68220 Hagenthal-le-Haut, 24, rue des Muguets (FR)
(72) LEUENBERGER, Bruno, 4310 Rheinfelden, Magdenerstrasse 24 (CH)
(72) SCHLEGEL, Bernd, 79618 Rheinfelden, Josefstr. 16 (DE)
(72) ULM, Johann, 4104 Oberwil, Im Goldbrunnen 32 (CH)

A61K 9/00 **EN** **E-1751681** 2024 12 18 **3655038**
(86) EP18069442 2018 07 17 2018746859

(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, 3 Rue des Frères Lumière (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 07 17 201762533370 P
(72) ROBERGE, Christophe, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) RECH, Anthony, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) CROS, Jean-Manuel, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) ABBASSI, Myriam, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) LÓPEZ-NORIEGA, Adolfo, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) PEBREL, Lea, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) PETIT, Audrey, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) SERINDOUX, Juliette, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)

A61K 9/00 **EN** **E-1751682** 2024 12 18 **3250184**
(86) US16014956 2016 01 26 2016703887

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(54) HYPOTONE HYDROGELFORMULIERUNGEN FÜR DEN VERBESSERTEN TRANSPORT VON WIRKSTOFFEN AN SCHLEIMHAUTOBERFLÄCHEN
(30) US 2015 01 27 201562108354 P
(72) MAISEL, Katharina, Troy, MI 48098, 4055 Penrose Dr (US)
(72) ENSIGN, Laura, Towson, MD 21286, 228 E. Burke Ave. (US)
(72) HANES, Justin, Baltimore, MD 21212, 6306 Pinehurst Road (US)
(72) CONE, Richard, Baltimore, MD 21210, 302 Oakdale Road (US)

A61K 9/107 **EN** **E-1751683** 2024 12 18 **3638207**
(86) US18037783 2018 06 15 2018742621

(73) Access to Advanced Health Institute, Seattle, WA 98102, 1616 Eastlake Avenue East, Suite 400 (US)
(54) NANOSTRUKTURIERTE LIPIDTRÄGER UND STABILE EMULSIONEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 06 15 201762520204 P
(30) US 2017 08 03 201762540973 P
(30) US 2017 09 08 201762556291 P
(30) US 2017 09 26 201762563544 P
(30) US 2017 11 07 201762582859 P
(30) US 2018 01 26 201862622748 P
(30) US 2018 01 26 201862622755 P
(30) US 2018 05 09 201862669262 P
(30) US 2018 05 29 201862677336 P
(30) US 2018 06 04 201862680454 P
(72) FOX, Christopher B., Seattle Washington 98102, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400 (US)
(72) KHANDHAR, Amit Praful, Seattle Washington 98102, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400 (US)
(72) VAN HOEVEN, Neal, Seattle Washington 98102, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400 (US)
(72) ERASMUS, Jesse H., Seattle Washington 98102, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400 (US)
(72) LIN, Susan S., Seattle Washington 98102, 1616 Eastlake Avenue East Suite 400 (US)

A61K 9/28 **EN** **E-1751684** 2024 12 18 **3355865**
(86) US16054109 2016 09 28 2016778627

(73) Acorda Therapeutics, Inc., Ardsley, NY 10502, 420 Saw Mill River Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUS 4-AMINOPYRIDIN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) US 2015 09 29 201562234455 P
(72) COBB, Joseph E. Jr., Greenville, NC 27834, 404 Westhaven Road (US)
(72) GOLD, Thomas B., Greenville, NC 27834, 3405 Dunhaven Drive (US)
(72) D'SOUZA, Rohini, Pomona, NY 10970, 31 Ravenna Drive (US)
(72) WAY, Susan L., Danbury, CT 06811, 36 Apple Blossom Lane (US)

A61K 9/70 **EN** **E-1751685** 2024 12 18 **3294300**
(86) EP16060298 2016 05 09 2016720866

(73) Bayer Oy, 20210 Turku, Pansiontie 47 (FI)
(54) LANGWIRKENDES ARZNEISTOFFABGABESYSTEM IN FORM EINES IMPLANTATES ODER EINES IUDS ENTHALTEND LEVONORGESTREL UND ETHINYLESTRADIOL
(30) EP 2015 05 13 15167521
(72) HOLMBERG, Svante, 20900 Turku, Hirvikoirankatu 9 A 1 (FI)
(72) TALLING, Christine, 20610 Turku, Hännikönkatu 51 (FI)

A61K 31/045 **EN** **E-1751686** 2024 12 18 **3873442**
(86) US19058676 2019 10 29 2019880284

(73) Axcess Global Sciences, LLC, Salt Lake City, UT 84106, 2157 Lincoln Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN GEWICHTSVERLUST ODER DAS GEWICHTSMANAGEMENT, DIE BETA-HYDROXYBUTYRAT UND CANNABIDIOL ENTHÄLT
(30) US 2018 10 29 201862752170 P
(72) LOWERY, Ryan, Tampa, FL 33607, 3517 Harkin Circle (US)
(72) WILSON, Jacob, Tampa, FL 33609, 110 S. Matanzas Ave. (US)
(72) LACORE, Terry, Melissa, TN 75454, 901 Sam Rayburn Highway (US)

A61K 31/05 **EN** **E-1751687** 2024 12 18 **3624783**
(86) US18032932 2018 05 16 2018803104

(73) Universitat de Valencia - Estudi General, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibañez 13 (ES)
(73) Fundación Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, 46001 Valencia, Quevedo, 2 (ES)
(73) Elysium Health, Inc., New York, NY 10012, 594 Broadway Suite 707 (US)
(54) BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON AMYOTROPHEN LATERALSKLEROSE MIT NICOTINAMID-RIBOSID UND PTEROSTILBEN
(30) US 2017 05 17 201762507585 P
(30) US 2018 01 05 201862614003 P
(72) ESTRELA ARIGÜEL, José María, 46010 Valencia, Dpto. Fisiologia Fac. Medecina (Universitat de Valencia-Estudi General) 15 Avenida Blasco Ibanez (ES)
(72) DE LA RUBIA ORTI, José Enrique, 46001 Valencia, Universidad Catolica de Valencia San Vicente M rtir Quevedo 2 (ES)
(72) DELLINGER, Ryan, Azusa, CA 91702, 635 E. Boxwood Lane (US)

A61K 31/09 **EN** **E-1751688** 2024 12 18 **3760196**
(86) JP19005516 2019 02 15 2019760082

(73) Petroeuroasia Co., Ltd., Shizuoka 411-0903, 226-32 Douniwa Shimizu-cho Suntou-gun (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEM COENZYM-Q10-GEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 02 28 2018034461
(72) TAKAHASHI Hidehiro, Suntou-gun, Shizuoka 411-0907, c/o Petroeuroasia Co., Ltd., 507-7, Fushimi, Shimizu-cho (JP)

A61K 31/122 **EN** **E-1751689** 2024 12 18 **2854788**
(86) EP13061518 2013 06 04 2013729628

(73) NATTOPHARMA AS, 0283 Oslo, Etasje 05 Mustads Vei 1 (NO)
(54) VERWENDUNG VON VITAMIN K ZUR VERRINGERUNG DES ALLOTRANSPLANTATVERSAGENS UND PATIENTENSTERBLICHKEIT NACH NIERENTRANSPLANTATION
(30) EP 2012 06 04 12170756
(72) VERMEER, Cornelis, 6229 EV Maastrich, c/o VitaK B.V. Oxfordlaan 70 (NL)
(72) DE BORST, Martin, 9741 CH Groningen, Magna Pete straat (NL)

A61K 31/231 **EN** **E-1751690** 2024 12 18 **3151827**
(86) US15034279 2015 06 04 2015803313

(73) Tersus Pharmaceuticals, LLC, Mentor, Ohio 44060, 5966 Heisley Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCH TROCKENEN AUGEN MIT C16:1N7-PALMITOLEAT UND DERIVATEN DAVON
(30) US 2014 06 04 201462007782 P
(30) US 2014 06 05 201462008489 P
(72) O'HAIMHIRGIN, Lochlainn, Mentor, Ohio 44060, 5966 Heisley Road (US)

A61K 31/341 **EN** **E-1751691** 2024 12 18 **3539540**
(86) 2011 11 07 2019163940

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SGLT2 INHIBITOR 1-CHLORO-4-(BETA-D-GLUCOPYRANOS-1-YL)-2-[4-((S)-TETRAHYDROFURAN-3- YLOXY)-BENZYL]-BENZENE IN KOMBINATION MIT INSULIN ZUR VERWENDUNG IN EINER METHODE ZUR REDUKTION DES RISIKOS EINER HYPOGLYKÄMIE
(30) EP 2010 11 08 10190303
(30) EP 2011 01 17 11151059
(72) GREMPLER, Rolf, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) JOHANSEN, Odd-Erik, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) KLEIN, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) LUIPPOLD, Gerd, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) MARK, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/40 **EN E-1751692** 2024 12 18 **3697410**
(86) US18056484 2018 10 18 2018867844

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENZIMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2017 10 19 201762574465 P
(30) US 2018 05 14 201862671090 P
(72) BARTBERGER, Michael D., Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) CHAKKA, Nagasree, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) GAO, Hua, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) GUZMAN-PEREZ, Angel, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) HORNE, Daniel B., Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) HUA, Zihao, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) KIEFFER, Madeleine, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) LIN, Daniel C. H., Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) MILGRAM, Benjamin Charles, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) PANTELEEV, Jane, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) SCHENKEL, Laurie, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) STELLWAGEN, John, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) WEISS, Matthew, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) WHITE, Ryan D., Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) ZHAO, Wei, Thousand Oaks California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)

A61K 31/404 **EN E-1751693** 2024 12 18 **4084791**
(86) US21018534 2021 02 18 2021711684

(73) Gilgamesh Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10003, 113 University Place Suite 1019 (US)
(54) SPEZIFISCHE TRYPTAMINE ZUR BEHANDLUNG VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2020 02 18 202062978075 P
(72) KRUEGEL, Andrew Carry, New York, New York 10003, 113 University Place Suite 1019 (US)
(72) SPORN, Jonathan, New York, New York 10003, 113 University Place Suite 1019 (US)

A61K 31/4178 **EN E-1751694** 2024 12 18 **4129284**
(86) 2021 08 05 2021189800

(73) Dr. Pfleger Arzneimittel GmbH, 96052 Bamberg, Dr.-Robert-Pfleger-Str. 12 (DE)
(54) SERTACONAZOL ZUR BEREITSTELLUNG VON SPORISTATISCHER UND/ODER SPORIZIDER WIRKUNG
(72) Hipler, Uta-Christina, 96052 Bamberg (DE)
(72) Wiegand, Cornelia, 96052 Bamberg (DE)
(72) Schwantes, Ulrich, 96052 Bamberg (DE)
(72) Neumeister, Claudia, 96052 Bamberg (DE)
(72) Götz, Marcus Rudolf, 96052 Bamberg (DE)

A61K 31/445 **EN E-1751695** 2024 12 18 **3294337**
(86) EP16060562 2016 05 11 2016723330

(73) Arvid Carlsson Research AB, 405 04 Göteborg, c/o SEB Stiftelser (SE)
(54) BEHANDLUNG VON LÄHMENDER ERMÜDUNG DURCH KOMBINIERTER VERWENDUNG VON 3(S)-3-[3-(METHYLSULFONYL)PHENYL]-1-PROPYLPIPERIDIN UND EINES ANTIDEPRESSIVUMS
(30) SE 2015 05 13 1550618
(72) CARLSSON, Arvid, 413 19 Göteborg, Thorild Wulffsgatan 50 (SE)
(72) GOTTFRIES, Carl-Gerhard, 414 75 Göteborg, Svalebogatan 22 (SE)

A61K 31/451 **EN E-1751696** 2024 12 18 **3503890**
(86) US17048458 2017 08 24 2017844432

(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., Herzliya 4672561, 10 HaMenofim Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON PRIDOPIDIN ZUR BEHANDLUNG VON DYSTONIEN
(30) US 2016 08 24 201662379175 P
(30) US 2016 09 15 201662395319 P
(72) HAYDEN, Michael, 49131 Petach-Tikva, c/o 5 Basel Street P.O. Box 3190 (IL)
(72) PAPAPETROPOULOS, Spyridon, Needham, MA 02492-4363, 700 Greendale Avenue Unit 11304 (US)
(72) SAVOLA, Juha-MATTI, 4153 Reinach, Stockackerstrasse 101 (CH)
(72) EYAL, Eli, 4932111 Petah-Tikva, Hahadas 12 (IL)
(72) BOROWSKY, Beth, Flemington NJ 08822, 11 Crimson King Trail (US)
(72) GRACHEV, Igor, D., Millstone Twp NJ 08535, 15 Reid Lane (US)
(72) GORDON, Mark, Forrest, Jericho NY 11753, 425 North Broadway Unit 173 (US)

A61K 31/454 **EN E-1751697** 2024 12 18 **4023222**
(86) 2016 09 07 2022156141

(73) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) NICHTSELEKTIVER METABOTROPER GLUTAMATREZEPTORAKTIVATOR ZUR BEHANDLUNG VON 22Q-SYNDROM
(30) US 2015 09 08 201562215628 P
(30) US 2015 09 08 201562215633 P
(30) US 2015 09 08 201562215636 P
(30) US 2015 09 08 201562215673 P
(72) Hakonarson, Hakon, Malvern, 19355 (US)
(72) Kao, Charlly, Philadelphia, PA 19143 (US)

A61K 31/46 **EN E-1751698** 2024 12 18 **3416617**
(86) EP17053619 2017 02 17 2017710482

(73) D'Ambrosio, Enzo Maria, 74024 Manduria, Cortile dei Fiori 6 (IT)
(54) KOMBINATION EINES ANTIALLERGISCHEN MITTELS MIT MUSCARIN-ANTAGONIST UND/ODER DOPAMINERGEN-AGONIST ZUR VERWENDUNG BEIM VORBEUGEN/AUFHALTEN VON AXIALMYOPIE IN MENSCHEN
(30) IT 2016 02 19 UB20160876
(72) D'Ambrosio, Enzo Maria, 74024 Manduria, Cortile dei Fiori 6 (IT)

A61K 31/47 **EN E-1751699** 2024 12 18 **3998070**
(86) 2015 07 17 2021211115

(73) ABIVAX, 75009 Paris, 7-11 Boulevard Haussmann (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex 05, 26, rue d'Ulm (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) MIR-124 ALS BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN
(30) EP 2014 07 17 14306164
(72) TAZI, Jamal, 34380 CLAPIERS (FR)
(72) NAJMAN, Romain, 94240 L'HAY LES ROSES (FR)
(72) MAHUTEAU, Florence, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSES (FR)
(72) SCHERRER, Didier, 34170 CASTELNAU LE LEZ (FR)

A61K 31/4745 **EN E-1751700** 2024 12 18 **4072552**
(86) GB20053185 2020 12 11 2020828088

(73) Extruded Pharmaceuticals Ltd, Erdington Birmingham West Midlands B23 6HP, First Floor Offices 332 Marsh Lane (GB)
(54) CHEMOTHERAPEUTIKUMIMPLANTAT
(30) GB 2019 12 12 201918300
(72) MCCONVILLE, Christopher, Birmingham West Midlands B23 6HP, c/o Extruded Pharmaceuticals LTD First Floor Offices 332 Marsh Lane, Erdington (GB)

A61K 31/496 **EN E-1751701** 2024 12 18 **3672593**
(86) EP18072735 2018 08 23 2018769288

(73) Sulfateq B.V., 9726 GN Groningen, Admiraal de Ruyterlaan 5-A (NL)
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSVERENGENDEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
(30) NL 2017 08 25 2019446
(30) NL 2018 05 24 2020985
(72) HENNING, Robert Henk, 9711 RS Groningen, Oosterkade 13 (NL)
(72) EUVERINK, Gerrit Jan Willem, 9752 NE Haren, Hemsterhuislaan 30 (NL)
(72) KRENNING, Guido, 9715 BW Groningen, Riouwstraat 22a (NL)
(72) VAN DER GRAAF, Adrianus Cornelis, 9712 BP Groningen, Turftorenstraat 12 (NL)

A61K 31/522 **EN E-1751702** 2024 12 18 **4117667**
(86) US21022090 2021 03 12 2021767125

(73) THE BOARD OF REGENTS OF THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) SEQUENTIELLE BEHANDLUNG VON KREBS MIT 6-THIO-DG UND CHECKPOINT-INHIBITOREN
(30) US 2020 03 13 202062989041 P
(72) SHAY, Jerry, Dallas, TX 75390, c/o UT Southwestern Medical Center 5323 Harry Hines Blvd. (US)
(72) FU, Yang-Xin, Dallas, TX 75390, c/o UT Southwestern Medical Center 5323 Harry Hines Blvd. (US)
(72) MENDER, Ilgen, Dallas, TX 75390, c/o UT Southwestern Medical Center 5323 Harry Hines Blvd. (US)
(72) ZHANG, Anli, Dallas, TX 75390, c/o UT Southwestern Medical Center 5323 Harry Hines Blvd. (US)

A61K 31/5377 **EN E-1751703** 2024 12 18 **3681505**
(86) US18048825 2018 08 30 2018778635

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E (US)
(54) VERBESSERTE BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT TRADIPITANT
(30) US 2017 09 13 201762558303 P
(30) US 2017 10 14 201762572456 P
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD 20854, 10627 River's Bend Lane (US)
(72) XIAO, Changfu, Vienna, VA 22182, 9522 Bent Creek Lane (US)
(72) BIRZNIEKS, Gunther, Chevy Chase, MD 20815, 7200 Ridgewood Avenue (US)
(72) HEITMAN, Andrew, Washington, DC 20012, 1227 Underwood Street NW (US)
(72) SMIESZEK, Sandra, Cleveland, OH 44120, 3208 Chadbourne Road (US)

A61K 31/558 **EN E-1751704** 2024 12 18 **3976047**
(86) IL20050610 2020 06 02 2020818790

(73) Migal Galilee Research Institute Ltd., 1101602 Kiryat Shmona, P.O. Box 831 (IL)
(54) 5,6-DIHET-LACTON ZUR BEHANDLUNG VON MIKROVASKULÄRER DYSFUNKTION
(30) US 2019 06 03 201962856266 P
(72) SZUCHMAN-SAPIR, Andrea, 1384500 Kibbutz Malkiya, Upper Galilee (IL)

A61K 31/57 **EN E-1751705** 2024 12 18 **3310359**
(86) US16038822 2016 06 22 2016815246

(73) Lipocine Inc., Salt Lake City, UT 84108, 675 Arapeen Drive Suite 202 (US)
(54) 17-HYDROXYPROGESTERONESTERHALTIGE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 06 22 201562183031 P
(30) US 2016 02 16 201662295951 P
(72) PATEL, Mahesh V., Salt Lake City, UT 84302 (US)
(72) CHIDAMBARAM, Nachiappan, Salt Lake City, UT 84302 (US)
(72) NACHAEGARI, Satish K., Salt Lake City, UT 84302 (US)

A61K 31/58 **EN E-1751706** 2024 12 18 **3925966**
(86) KR20013505 2020 10 05 2020908441

(73) CURACLE Co., Ltd., Seoul 06694, 23-1 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(54) NEUE KRISTALLINE FORM EINER VASKULÄREN LECKBLOCKIERER-VERBINDUNG
(30) KR 2020 05 04 20200053232
(72) AHN, Koo Hyeon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449 (KR)
(72) KIM, Myung-Hwa, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449 (KR)
(72) PYO, Jung-In, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449 (KR)
(72) BAEK, Chul Su, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449 (KR)
(72) KIM, Sung Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449 (KR)

A61K 31/65 **EN E-1751707** 2024 12 18 **3806865**
(86) US19036892 2019 06 13 2019820642

(73) Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007 (US)
(54) MODIFIZIERTES TETRACYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZMISSBRAUCH
(30) US 2018 06 13 201862684467 P
(30) US 2018 06 13 201862684509 P
(72) BERGESON, Susan, E., Lubbock, TX 79423, 3618 103rd Street (US)
(72) SYAPIN, Peter, Camarillo, CA 93010, 1508 Dapple Avenue (US)
(72) REID, Ted, W., Lubbock, TX 79424, 6038 75th Avenue (US)
(72) SHASHTRI, Mayank, Lubbock, TX 79423, 2901 109th street (US)

A61K 31/702 **EN E-1751708** 2024 12 18 **3980024**
(86) US20035748 2020 06 02 2020817695

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) SYNTHETISCHE OLIGOSACCHARIDEN HERGESTELLT AUS POLYSACCHARIDEN
(30) US 2019 06 05 201962857685 P
(30) US 2019 12 19 201962950483 P
(72) LEBRILLA, Carlito B., Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(72) GERMAN, Bruce, Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(72) AMICUCCI, Matthew J., Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(72) NANDITA, Eshani, Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(72) CASTILLO, Juan, Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(72) MILLS, David A., Oakland, California 94607, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)

A61K 31/7068 **EN E-1751709** 2024 12 18 **3337488**
(86) CA16050977 2016 08 19 2016836327

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, K1A 0R6, 1200 rue Montreal Road, Building M-58 (CA)
(54) BEHANDLUNG UND PRÄVENTION EINER NEISSERIA-GONORRHOEAE-INFEKTION MITHILFE VON CMP-AKTIVIERTEN NONULOSONAT-ANALOGVERBINDUNGEN
(30) US 2015 08 19 201562207246 P
(72) SCHOENHOFEN, Ian C., Stittsville, Ontario K2S 2A8, 50 Bell Street (CA)

A61K 31/717 **EN E-1751710** 2024 12 18 **3701955**
(86) JP18039373 2018 10 23 2018869730

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) CELLULOSEACETAT ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR VORSORGE UND/ODER BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFEKTIONEN
(30) JP 2017 10 26 2017207154
(72) TAKEUCHI, Tadashi, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) MIYAUCHI, Eiji, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 18-1 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUYAMA, Akinobu, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 18-1 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OHNO, Hiroshi, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

A61K 35/17 **EN E-1751711** 2024 12 18 **3334442**
(86) EP16067800 2016 07 26 2016751219

(73) Cellectis, 75013 Paris, 8, rue de la Croix Jarry (FR)
(54) GEGEN CD38-ANTIGEN GERICHTETE UND FÜR DIE INAKTIVIERUNG DES CD38-GENS MANIPULIERTE ZELLEN FÜR IMMUNTHERAPIE
(30) DK 2015 08 11 201570518
(30) WO 2016 01 25 PCT/EP2016/051467
(72) DUSSEAUX, Mathilde, 94000 CRÉTEIL, 28 ter Rue Monfray (FR)

A61K 35/28 **EN E-1751712** 2024 12 18 **3653218**
(86) 2012 07 04 2019205930

(73) Mesoblast, Inc., New York, NY 10017, 505 Fifth Avenue Level 3 (US)
(54) BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION RHEUMATISCHER ERKRANKUNGEN
(30) AU 2011 07 04 2011902655
(72) GHOSH, Peter, Fairlight, New South Wales 2094, 69 Lauderdale Avenue (AU)
(72) ITESCU, Silviu, Melbourne, Victoria 3000, Level 39 55 Collins Street (AU)

A61K 35/742 **EN E-1751713** 2024 12 18 **3074027**
(86) US14067491 2014 11 25 2014821918

(73) Seres Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 200 Sidney Street (US)
(54) SYNERGISTISCHE BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 11 25 201361908702 P
(30) US 2013 11 25 201361908698 P
(30) US 2014 05 28 201462004187 P
(72) HENN, Matthew, R., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) LITCOFSKY, Kevin, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) D'ONOFRIO, Anthony, Mario, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) OHSUMI, Toshiro, K., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) MCKENZIE, Mary-Jane, Lombardo, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) COOK, David, N., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) BERRY, David, Arthur, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) AFEYAN, Noubar, B., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)
(72) AUNINS, John, Grant, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Seres Therapeutics, Inc. 200 Sidney Street (US)

A61K 35/76 **EN E-1751714** 2024 12 18 **3285788**
(86) US16028367 2016 04 20 2016783726

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street, 31st Floor (US)
(54) MODULATION DER TRANSGENEXPRESSION EINES AAV-VEKTORS
(30) US 2015 04 23 201562151988 P
(72) SENA-ESTEVES, Miguel, Westford, MA 01886, 7 Shipley Circle (US)
(72) WEISMANN, Cara, Worcester, MA 01606, 24 Garrison Avenue (US)
(72) GOLEBIOWSKI, Diane, Auburn, MA 01501, 23Lesley Avenue (US)
(72) STOICA, Lorelei, Worcester, MA 01606, 4 Ontario Street (US)

A61K 35/76 **EN E-1751715** 2024 12 18 **3352773**
(86) US16052716 2016 09 20 2016849443

(73) San Diego State University (SDSU) Foundation DBA San Diego State University Research Foundation, San Diego, California 92182-8220, SDSU Foundation (SDSUF) Technology Transfer Office 5500 Campanile Drive SSE 1410 MC 8220 (US)
(54) ANTIBAKTERIELLE UND SCHÜTZENDE BAKTERIOPHAGENFORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 24 201562232070 P
(72) ROHWER, Forest, San Diego, California 92182-1998, 5250 Campanile Drive Mail Code 1998 SDSU Foundation (US)
(72) BARR,Jeremy J., San Diego, California 92182-1998, 5250 Campanile Drive Mail Code 1998 SDSU Foundation (US)

A61K 36/064 **FR E-1751716** 2024 12 18 **4153203**
(86) FR21050864 2021 05 18 2021732475

(73) Gynov, 33000 Bordeaux, 2 bis, Rue Sauteyron (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND KOMBINATIONEN FÜR PERSONEN MIT ENDOMETRIOSE
(30) FR 2020 05 19 2005097
(72) MOUSSET, Pierre-Yves, 33360 LATRESNE (FR)

A61K 38/10 **EN E-1751717** 2024 12 18 **4333867**
(86) EP22061825 2022 05 03 2022719598

(73) QuantBioRes A/S, 2860 Søborg, c/o Ivan Loncarevic Gyngemose Parkvej 3, 3. tv. (DK)
(54) COVID-19-BINDENDES PEPTID
(30) EP 2021 05 03 21171841
(30) EP 2021 05 28 21176473
(72) COSIC, Irena, Black Rock, Victoria 3193 (AU)
(72) COSIC, Drasko, Black Rock, Victoria 3193 (AU)

A61K 38/16 **EN E-1751718** 2024 12 18 **3512538**
(86) US17051310 2017 09 13 2017851436

(73) Academia Sinica, Nankang, Taipei 115, 128 Academia Road, Section 2 (TW)
(54) VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER UND/ODER ZUR BEHANDLUNG VON ZELLULÄREN PROLIFERATIVEN STÖRUNGEN DURCH TRANSPLANTATION
(30) US 2016 09 13 201662393665 P
(72) SHEN, Che-Kun James, Taipei City 116, 4F., No.1 Alley 92, Lane 77, Sec 4, Xinhai Rd. Wenshan Dist., (TW)
(72) SHYU, Yu-Chiau, Keelung 204, No.126,Ln. 220, Jijin 1st Road. Anle Dist. (TW)
(72) HUNG, Chun-Hao, Tainan City 710, No.33, Aly. 2 Ln. 185, Sec. 1 Fuqiang Rd. Yongkang Dist. (TW)

A61K 38/20 **EN E-1751719** 2024 12 18 **3431096**
(86) CN16076441 2016 03 16 2016893885

(73) Xie, Yanhui, Shanghai 201100, Suite 302 No.32, Long 50 Tengchong Road Minhang District (CN)
(54) GLUCOCORTICOID IN KOMBINATION MIT POLYETHYLENGLYCOL-MODIFIZIERTEM INTERLEUKIN-2 ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(72) XIE, Yanhui, Minhang District Shanghai 201100, Xie, Yanhui Suite 302 No.32, Long 50 Tengchong Road (CN)
(72) WU, Kefei, Fuzhou Fujian 350001, Suite 101 Building 6 Jinfu Xincun Wenquan Road Gulou District (CN)
(72) MA, Jiexian, New Pudong District Shanghai 200235, Suite 302 No.32 Shanggang Yicun Changli Road (CN)

A61K 38/48 **EN E-1751720** 2024 12 18 **3215181**
(86) EP15075787 2015 11 05 2015804327

(73) Abbott Laboratories GmbH, 30173 Hannover, Freundallee 9A (DE)
(73) Abbott GmbH & Co. KG, 65205 Wiesbaden, Max-Planck-Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PANKREATIN MIT VERBESSERTEM SICHERHEITSPROFIL UND ZUSAMMENSETZUNGEN, WELCHE ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG GEEIGNET SIND
(30) EP 2014 11 05 14191832
(30) EP 2015 10 01 15187823
(72) SHLIEOUT, George, 30173 Hannover, c/o AbbottLaboratories GmbH Freundallee 9A (DE)
(72) BREITENBACH, Jörg, 30173 Hannover, c/o Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A (DE)
(72) RUPP, Christopher, 30173 Hannover, c/o Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A (DE)
(72) RÜFFER, Frauke-Regina, 30173 Hannover, c/o Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A (DE)
(72) SCZESNY, Frithjof, 30173 Hannover, c/o Abbott Laboratories GmbH Freundallee 9A (DE)

A61K 39/08 **EN E-1751721** 2024 12 18 **3124044**
(86) 2008 09 15 2016174817

(73) Sanofi Pasteur Inc., Swiftwater, PA 18730, One Discovery Drive (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CLOSTRIDIUM DIFFICILE TOXOIDEN A UND B
(30) US 2007 09 14 972496 P
(72) MIDDAUGH, Russell C., Lawrence, KS 66047, 685 E 550th Road (US)
(72) FAHRNER, Richard, Boxford, MA 01921, 6 Beechwood Circle (US)
(72) CIARAMETARO, Peter, Gloucester, MA 01930, 9 Holly Street (US)

A61K 45/06 **EN E-1751722** 2024 12 18 **3691686**
(86) US18054859 2018 10 08 2018865283

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(54) NACHWEIS VON METASTATISCHER ERKRANKUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 10 06 201762569460 P
(30) US 2017 10 12 201762571702 P
(72) SHEA, Lonnie D., Ann Arbor, MI 48109, 2200 Bonisteel Blvd. 1119 Gerstacker Bldg. (US)
(72) OAKES, Robert S., College Park, MD 20742, A. James Clark Hall Rm. 5107 8278 Paint Branch Dr. (US)
(72) BUSHNELL, Grace, Ann Arbor, MI 48109, 2200 Bonisteel Blvd. 1119 Gerstacker Bldg. (US)
(72) JERUSS, Jacqueline S., Ann Arbor, MI 48109, 1500 E Medical Center Drive 3303 Cancer Center (US)

A61K 47/10 **EN E-1751723** 2024 12 18 **3651802**
(86) IB18055061 2018 07 10 2018749145

(73) Biokosmes Srl, 20122 Milano, Via Besana 10 (IT)
(54) NEUE FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2017 07 11 201700078091
(72) BRAGUTI, Lodovico, 23842 Bosisio Parini (LC), c/o Biokosmes Srl Via dei Livelli 1 (IT)
(72) RANDALL, Jeremy Anthony Philip, 23842 Bosisio Parini (LC), c/o Biokosmes Srl Via dei Livelli 1 (IT)

A61K 47/54 **EN E-1751724** 2024 12 18 **3473274**
(86) KR17006552 2017 06 21 2017815723

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) ZUSAMMENGESETZTE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-PLATTFORM UNTER VERWENDUNG BISPEZIFISCHER ANTIKÖRPER
(30) US 2016 06 21 201662352804 P
(72) CHUNG, Junho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13590, T-1801 170 Seohyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) JIN, Junyeong, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, 338-1602 12 Byeoryang-ro (KR)
(72) KIM, Hyori, Seoul 05507, 228-402 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Gunwoo, Goyang-si Gyeonggi-do 10417, 507-1304 333 Gyeongui-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) KIM, Soohyun, Seoul 03127, 1106 146 Changgyeonggung-ro Jongno-gu (KR)

A61L 2/10 **EN E-1751725** 2024 12 18 **4212186**
(86) 2016 10 19 2022210887

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KIT ZUR AUFBEWAHRUNG UND DESINFEKTION EINER ZAHNBÜRSTE
(72) HOHLBEIN, Douglas, J., Hopewell, 08525 (US)
(72) JOHANSSON, Patrik, Hoboken, 07030 (US)
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, 07726 (US)

A61L 2/24 **EN E-1751726** 2024 12 18 **3888703**
(86) 2020 04 02 2020167754

(73) UVD Robots Aps, 5220 Odense SØ, Niels Bohrs Allé 185 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR AUTONOMEN MOBILEN DESINFEKTION
(30) US 2020 03 31 202016836139
(72) VITZRABIN, Efraim, 5220 Odense SØ, UVD Robots Aps Niels Bohrs Allé 185 (DK)
(72) ØSTERGAARD, John Erland, 5220 Odense SØ, UVD Robots Aps Niels Bohrs Allé 185 (DK)
(72) RUBAEK, Thomas, 5220 Odense SØ, UVD Robots Aps Niels Bohrs Allé 185 (DK)
(72) LARSEN, Rune K, 5220 Odense SØ, UVD Robots Aps Niels Bohrs Allé 185 (DK)

A61L 15/42 **EN E-1751727** 2024 12 18 **3536350**
(86) 2007 08 03 2018215491

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) BANDAGEN ZUR BEHANDLUNGEN BZW. PRÄVENTION VON NARBEN UND/ODER KELOIDEN SOWIE VERFAHREN UND KITS DAFÜR
(30) US 2006 08 03 83565406 P
(72) GURTNER, Geoffrey C., Palo Alto, CA California 94306, 3351 Kipling Street (US)
(72) DAUSKARDT, Reinhold H., Menlo Park, CA California 94025-5647, 705 Wallea Drive (US)
(72) LONGAKER, Michael T., Atherton, CA California 94027, 55 Shearer Drive (US)
(72) YOCK, Paul, Atherton, CA California 94027, 98 Inglewood Lane (US)

A61L 15/42 **EN E-1751728** 2024 12 18 **4110410**
(86) EP21054666 2021 02 25 2021708610

(73) Lumina Adhesives AB, 41265 Göteborg, Varbergsgatan 2A (SE)
(54) WECHSELBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2020 02 25 202002659
(72) TUNIUS, Mats, 443-39 Lerum, Stamanavagen 14 (SE)
(72) BOSAEUS, Niklas, 414-78 Goteborg, Kapplandsgatan 52 Varbergsgatan 2A (SE)

A61L 27/16 **EN E-1751729** 2024 12 18 **3432827**
(86) PL17000028 2017 03 23 2017770696

(73) Mrugas, Robert, 03-264 Warszawa, Ul. Ojca Aniceta 33a (PL)
(54) SYNTHETISCHES LIGAMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) PL 2016 03 24 41663516
(72) Mrugas, Robert, 03-264 Warszawa, Ul. Ojca Aniceta 33a (PL)

A61L 27/30 **DE E-1751730** 2024 12 18 **3954400**
(86) 2020 08 10 2020190262

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) BESCHICHTUNG EINER STRUKTURIERTEN IMPLANTATOBERFLÄCHE
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg (DE)
(72) SPATH, Sebastian, 22297 Hamburg (DE)
(72) CSASZAR, Richard, 23795 Bad Segeberg (DE)

A61L 27/30 **EN E-1751731** 2024 12 18 **4091640**
(86) 2010 02 19 2022181947

(73) Neoss Limited, Harrogate Yorkshire HG1 2PW, Windsor House Cornwall Road (GB)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2009 02 19 0902705
(72) MEREDITH, Neil, Harrogate, HG1 2PW (GB)

A61L 31/04 **EN E-1751732** 2024 12 18 **4032562**
(86) CN20082597 2020 03 31 2020865239

(73) Bioregen Biomedical (Changzhou) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, Building B No.117,Xueye Rd. Xinbei District (CN)
(54) DISULFIDGEBUNDENES HYALURONSÄUREGEL ZUM VERHINDERN VON GEWEBEANHAFTUNGEN NACH CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN IN DER UNTERLEIBS- ODER BECKENHÖHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 21 201910898102
(72) WANG, Yunyun, Changzhou, Jiangsu 213125, Building B, No. 117, Xueye Road, Xinbei District (CN)
(72) ZHANG, Hongchen, Changzhou, Jiangsu 213125, Building B, No. 117, Xueye Road, Xinbei District (CN)
(72) WANG, Kun, Changzhou, Jiangsu 213125, Building B, No. 117, Xueye Road, Xinbei District (CN)
(72) HU, Mulan, Changzhou, Jiangsu 213125, Building B, No. 117, Xueye Road, Xinbei District (CN)
(72) WANG, Xinyu, Changzhou, Jiangsu 213125, Building B, No. 117, Xueye Road, Xinbei District (CN)
(72) SONG, Wenjun, Changzhou, Jiangsu 213125, Building B, No. 117, Xueye Road, Xinbei District (CN)
(72) SHU, Xiaozheng, Changzhou, Jiangsu 213125, Building B, No. 117, Xueye Road, Xinbei District (CN)

A61M 1/00 **EN E-1751733** 2024 12 18 **4017551**
(86) IB20057543 2020 08 11 2020757411

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LEITUNGEN VON FLUIDEN NACH INSTILLATION ZU EINER WUNDE
(30) US 2019 08 20 201962889364 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61M 1/02 **EN E-1751734** 2024 12 18 **3993848**
(86) JP20027772 2020 07 17 2020749975

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTBEUTELSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 07 22 2019134526
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 818, Misonodaira (JP)

A61M 1/14 **EN E-1751735** 2024 12 18 **3582822**
(86) TR18000010 2018 02 12 2018813474

(73) T.C Medipol Üniversitesi, Istanbul, Kavacik Mah. Ekinciler Cad. No:19 Kavacik (TR)
(54) VENOVENÖSE ECMO (EXTRAKORPORALE MEMBRANOXYGENIERUNGS)-KANÜLE
(30) TR 2017 02 15 201702278
(72) SALIHOGLU, Ece, Bagcilar/Istanbul, T.C. Istanbul Medipol Universitesi Mega Hastanesi (TR)
(72) YILDIZ, Yahya, Bagcilar/Istanbul, T.C. Istanbul Medipol Universitesi Mega Hastanesi (TR)

A61M 1/14 **EN E-1751736** 2024 12 18 **3903845**
(86) JP19051337 2019 12 26 2019901826

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) JP 2018 12 27 2018246174
(72) MORITA Masayuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1, Shizutani (JP)
(72) ARITA Miaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1, Shizutani (JP)
(72) KAWAMURA Shunsuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1, Shizutani (JP)

A61M 1/16 **EN E-1751737** 2024 12 18 **3983029**
(86) US20029153 2020 04 21 2020724374

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 06 11 201962860046 P
(72) JAMES, Philip Scott, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) MOSS, Jon F., Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) JENSEN, Lynn E., Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) HOOVER, Mary, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) BARRETT, Spencer, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/34 **EN E-1751738** 2024 12 18 **4003451**
(86) EP20070919 2020 07 24 2020743701

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN SENKUNG VON ASYMMETRISCHEN DIMETHYLARGININ- UND ARGININSPIEGELN IN MENSCHLICHEM BLUT
(30) EP 2019 07 26 19188652
(72) RODIONOV, Roman N., 01309 Dresden, Rosa-Menzer Str. 28 (DE)
(72) TSELMIN, Sergey, 01309 Dresden, Wormser Str. 86 (DE)
(72) BORNSTEIN, Stefan R., 01309 Dresden, Goetheallee 22 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1751739** 2024 12 18 **3755399**
(86) US19023100 2019 03 20 2019715327

(73) Haemonetics Corporation, Boston, MA 02110, 125 Summer Street (US)
(54) ZENTRIFUGENTROMMEL FÜR PLASMAPHERESE
(30) US 2018 03 26 201815935476
(72) KORYTKO, Taylor, Newton, MA 02460, 85 Washington Park (US)

A61M 1/36 **EN E-1751740** 2024 12 18 **3789061**
(86) 2020 08 06 2020189833

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 08 09 201962884780 P
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/36 **EN E-1751741** 2024 12 18 **4039289**
(86) 2011 05 25 2022162721

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) ANATOMISCHE ANPASSUNG EINES PERKUTANEN VAD FÜR RECHTSSEITIGE HERZUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2010 05 26 396344 P
(72) CORBETT, Scott C., Beverly, 01915 (US)

A61M 1/36 **DE E-1751742** 2024 12 18 **3634532**
(86) EP18065057 2018 06 07 2018731024

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg v.d.H, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BLUTGERINNSELN
(30) DE 2017 06 10 102017005535
(72) MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, Deutschfeldstraße 12 (DE)

A61M 5/142 **EN E-1751743** 2024 12 18 **4346948**
(86) NL22050369 2022 06 29 2022735640

(73) Ivy Medical Holding B.V., 9743 AJ Groningen, Atoomweg 9A (NL)
(54) TRAGBARE INFUSIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 05 21183717
(72) TUIN, Peter Rieko, 9743 AJ Groningen (NL)

A61M 5/162 **EN E-1751744** 2024 12 18 **3866886**
(86) US19054098 2019 10 01 2019791015

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SPRITZENADAPTER
(30) US 2018 10 11 201816158179
(72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, 925 Sunnyhill Place (US)
(72) EWING, Linda, San Clemente, California 92672, 246 Calle Cuervo (US)
(72) MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, 2072 Las Palomas Drive (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789, 1435 Atterbury Dr. (US)
(72) CALLAHAN, Ryan, Long Beach, California 90814, 3412 E. Colorado Street (US)

A61M 5/178 **EN E-1751745** 2024 12 18 **3380135**
(86) EP16078266 2016 11 21 2016798498

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196698
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BRAUN, Sebastian, 64297 Darmstadt, Kirnbergerstrasse 23 (DE)
(72) VARGA, Michael, 73072 Donzdorf, Beethovenstraße 9 (DE)

A61M 5/30 **EN E-1751746** 2024 12 18 **3777932**
(86) KR19003974 2019 04 04 2019785272

(73) Medijet Co., Ltd., Gyeongsangnam-do 52818, B509, 30-9, beomgol-ro 54beon-gil Jinju-si (KR)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHE MIKROSTRAHL-WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 09 20180040865
(72) LEE, Seok Soon, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52829, 107-605, 10, Naedong-ro 348beon-gil (KR)
(72) CHOI, Jin Kyu, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50835, 305-402, 27, Inje-ro 169beon-gil (KR)
(72) KANG, Han Bin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52649, 19-15, Jinyangho-ro 97beon-gil (KR)
(72) TAK, Seung Min, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52820, 211-1007, 26, Gaho-ro (KR)
(72) BAEK, In Seok, Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53247, 205-1403, 89, Junggok 2-ro (KR)

A61M 5/315 **EN E-1751747** 2024 12 18 **3731905**
(86) EP18086103 2018 12 20 2018830810

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG VON DOSIERUNGEN
(30) EP 2017 12 28 17306954
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/32 **EN E-1751748** 2024 12 18 **3958936**
(86) EP20061485 2020 04 24 2020720075

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) NADELABDECKUNG MIT UNTERSCHNITT
(30) EP 2019 04 26 19305540
(72) HUANG, Longxiang, Suzhou, Jiangsu 215000, 401, Building 7, Tan Xiang Garden, Xiangcheng District (CN)
(72) YAN, Bo, Shanghai, 200336, Room 1801, No. 2 Building 728 ShuiCheng Road, ChangNing District (CN)
(72) ZUCCHELLI, Jeremy, 38400 Saint Martin d'Heres, 13 rue antoine (FR)

A61M 5/46 **EN E-1751749** 2024 12 18 **4166173**
(86) 2016 01 29 2022202876

(73) Embecta Corp., Andover, MA 01810, 200 Bulfinch Drive (US)
(54) STIFTNADELNABE MIT PATIENTENKONTAKTFLÄCHE
(30) US 2015 01 30 201562109826 P
(72) SULLIVAN, Sean, Ridgewood, MD 07450 (US)
(72) HUANG, David, Hayward, CA 94545 (US)
(72) HILL, Brendon, San Diego, CA 92130 (US)
(72) SRINIVASAN, Sudarsan, Hawthorne, NJ 07506 (US)
(72) RINI, Christopher, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) KLUG, Richard, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) ROBERTS, Bruce, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) MOREL, Didier, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) PETTIS, Ronald, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A61M 11/00 **EN E-1751750** 2024 12 18 **4126134**
(86) EP21058102 2021 03 29 2021713993

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis (BE)
(54) INHALATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 03 31 20167228
(30) US 2020 03 31 202063002812 P
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)
(72) DUDLEY, Steven, Brighton BN1 8NF, 69 Carden Avenue (GB)

A61M 13/00 **EN E-1751751** 2024 12 18 **4166096**
(86) CN21100203 2021 06 15 2021825811

(73) Nanjing Tuge Healthcare Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, 6/F, Building 8 No. 100, Tianjiao Road, Jiangning District (CN)
(54) INSUFFLATOR MIT KONSTANTEM DRUCK UND VARIABLEM DURCHFLUSS
(30) CN 2020 06 15 202010540723
(72) HUANG, Xinjun, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) ZHAO, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) XU, Jianglin, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)

A61M 15/00 **EN E-1751752** 2024 12 18 **3687607**
(86) JP18035560 2018 09 26 2018863196

(73) Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd., Kagoshima 891-1394, 2438, Miyanoura-cho Kagoshima-shi (JP)
(54) INTRANASALE ABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 26 201762563244 P
(72) HARUTA, Shunji, Kagoshima 891-1394, TR Company Shin Nippon Biomedical Laboratories, Ltd. 2348 Miyanoura (JP)

A61M 15/08 **FR E-1751753** 2024 12 18 **4304685**
(86) FR22050400 2022 03 07 2022714476

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) FR 2021 03 09 2102304
(72) HERRY, Serge, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)

A61M 16/00 **EN E-1751754** 2024 12 18 **3980101**
(86) CN19090387 2019 06 06 2019932111

(73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia (CN)
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, Floor 1 & 2, Building 10, Guantai Biotech Technical Cooperation Center Taoyuan 1st Road, Taiwan High Tech Park of High And New Tech Development Zone of Songshan Lake (CN)
(54) GERÄUSCHVERMINDERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEATMUNGSEINRICHTUNG
(72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, Qiaolong District, Tangxia (CN)
(72) YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, Qiaolong District, Tangxia (CN)
(72) HU, Zhenxiang, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, Qiaolong District, Tangxia (CN)
(72) LEI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518109, Building 20, Area 1, Ying Shui Shan Zhuang, Long Hua New District (CN)

A61M 16/00 **EN E-1751755** 2024 12 18 **4444393**
(86) EP23084192 2023 12 05 2023817757

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNG UND LINDERUNG VON URSACHEN FÜR EINE DRUCKBELASTUNG MITHILFE VON VORRICHTUNGEN FÜR POSITIVEN ATEMWEGDRUCK
(30) EP 2022 12 16 22214321
(72) GRASSI, Angela, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KAHLERT, Joachim Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN ZANTEN, Joyce, 5656AG Eindhoven (NL)

A61M 16/00 **EN E-1751756** 2024 12 18 **3980105**
(86) CN19090389 2019 06 06 2019931932

(73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia (CN)
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, Floor 1 & 2, Building 10, Guantai Biotech Technical Cooperation Center Taoyuan 1st Road, Taiwan High Tech Park of High And New Tech Development Zone of Songshan Lake (CN)
(54) BEATMUNGSGERÄT MIT GERÄUSCHDÄMPFUNGSELEMENT
(72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, QiaoLong District, TangXia (CN)
(72) YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, QiaoLong District, TangXia (CN)
(72) HU, Zhenxiang, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, QiaoLong District, TangXia (CN)
(72) LEI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518109, Building 20, Area 1, Ying Shui Shan Zhuang, Long Hua New District (CN)

A61M 16/00 **FR E-1751757** 2024 12 18 **4227575**
(86) 2023 01 27 2023153708

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) TRAGBARE NOTSAUERSTOFFABGABEANORDNUNG MIT SAUERSTOFFSPEICHERPATRONE
(30) FR 2022 02 11 2201224
(72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris (FR)
(72) PATEL, Akshar, 75007 Paris (FR)

A61M 16/04 **DE E-1751758** 2024 12 18 **4110444**
(86) EP21053808 2021 02 17 2021706539

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE PERKUTAN DILATATIVE PUNKTIONSTRACHEOTOMIE
(30) DE 2020 02 26 102020105048
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt, Kaiser-Karl-Straße 19 (DE)

A61M 16/06 **EN E-1751759** 2024 12 18 **3846889**
(86) IB19057226 2019 08 28 2019857912

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) HALTERUNG FÜR EINE ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND/ODER FÜR ZUBEHÖRTEILE
(30) US 2018 09 04 201862726717 P
(30) US 2019 05 31 201962855243 P
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki (NZ)
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1751760** 2024 12 18 **3815730**
(86) 2004 12 24 2020201227

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) MUND-NASEN-PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2003 12 31 53321403 P
(72) DAVIDSON, Aaron, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GUNARATNAM, Michael, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LYNCH, Susan, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) RAJE, Milind, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ROBINSON, Gary, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LUBKE, Steven, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SMART, Gregory, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KWOK, Philip, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHEINER, Rupert, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd. 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 25/01 **EN E-1751761** 2024 12 18 **3849648**
(86) US19013219 2019 01 11 2019860216

(73) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., Singapore 338729, 114 Lavender street CT Hub 2, 10-70, 10-71 (SG)
(54) STÜTZRAHMEN FÜR KATHETER MIT VARIABLER FLEXIBILITÄT
(30) US 2018 09 10 201862729282 P
(72) COTTONE, Robert, Davie, FL 33330, 13040 SW 30th Court (US)
(72) JUMAN, Mohamad, Ike, Davie, FL 33331, 13040 SW 30th Court (US)

A61M 25/09 **EN E-1751762** 2024 12 18 **4223351**
(86) JP21039235 2021 10 25 2021886119

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTES
(30) JP 2020 10 30 2020183259
(72) MARUYAMA, Akihiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015 (JP)

A61M 27/00 **EN E-1751763** 2024 12 18 **3829689**
(86) US19012298 2019 01 04 2019856309

(73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(54) UNTERDRUCKTHERAPIE MIT MECHANISCHER UND CHEMISCHER PUMPE
(30) US 2018 08 29 201862724159 P
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) MIDDAUGH, Richard L., Cleveland, OH 44114, Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) LASH, Thomas E., Cleveland, OH 44114, Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)

A61M 27/00 **EN E-1751764** 2024 12 18 **3820557**
(86) US19048303 2019 08 27 2019853606

(73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(54) UNTERDRUCKVORRICHTUNG MIT SAUERSTOFFFÄNGER UND VOLUMENVERMINDERUNG
(30) US 2018 08 28 201862723772 P
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) MIDDAUGH, Richard L., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(72) LASH, Thomas E., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)

A61M 60/113 **EN E-1751765** 2024 12 18 **3689387**
(86) JP18034972 2018 09 21 2018863574

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(54) SCHLAUCHSET UND SCHLAUCHPUMPE MIT DEMSELBEN
(30) JP 2017 09 26 2017185302
(72) SONODA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) ISHIKURA, Kohzo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)

A61M 60/139 **EN E-1751766** 2024 12 18 **3986529**
(86) US20049286 2020 09 03 2020775489

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER KANÜLE
(30) US 2019 09 05 201962896379 P
(72) CHOUINARD, Paul F., Maple Grove, Minnesota 55311, 6936 Garland Lane North (US)
(72) JANCARIC, Thomas P., Maple Grove, Minnesota 55311, 14123 63rd Ave North (US)
(72) ROBINSON, David B., Independence, Minnesota 55357, 4450 Eagle Ridge Ct (US)
(72) RIGALOS, Gerasimos, Galway, Corbally, Barna Co. (IE)
(72) TORMEY, James, Renville East Oranmore, Dun Ceirin (IE)

A61M 60/178 **EN E-1751767** 2024 12 18 **3930782**
(86) US20017587 2020 02 11 2020709985

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) NACHWEIS VON BLUTHOCHDRUCK BEI LVAD-PATIENTEN UNTER VERWENDUNG VON GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNG
(30) US 2019 02 28 201962811625 P
(30) US 2020 01 29 202016775982
(72) KUDLIK, D'Anne E., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/04 **EN E-1751768** 2024 12 18 **3983051**
(86) US20037625 2020 06 12 2020736506

(73) Truerelief, LLC, Santa Monica CA 90401, 100 Wilshire Blvd. Suite 700 (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON GEPULSTEM ELEKTRISCHEM STROM AN LEBENDES GEWEBE
(30) US 2019 06 12 201962860678 P
(72) CROSSON, John, Santa Monica, California 90401, c/o TrueRelief, LLC 100 Wilshire Blvd., Suite 700 (US)

A61N 1/05 **EN E-1751769** 2024 12 18 **3852864**
(86) US19051168 2019 09 13 2019778771

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) STIMULATIONSSYSTEM MIT EINER AN EIN SCHÄDELMONTAGEGEHÄUSE ANGESCHLOSSENEN MONOLITHISCHEN ELEKTRODENKOMPONENTE
(30) US 2018 09 18 201862732671 P
(72) SABESAN, Shivkumar, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) LU, Bo, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)
(72) KARICHERLA, Annapurna, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)

A61N 1/32 **EN E-1751770** 2024 12 18 **4025294**
(86) GB20052134 2020 09 04 2020793042

(73) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED, London SW7 2AZ, Faculty Building South Kensington (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2019 09 06 201912887
(72) DZIALECKA, Patrycja, London SW7 2AZ, C/o Imperial College Innovations Limited Faculty Building South Kensington (GB)
(72) GROSSMAN, Nir, London SW7 2AZ, C/o Imperial College Innovations Limited Faculty Building South Kensington (GB)

A61N 1/36 **EN E-1751771** 2024 12 18 **4284491**
(86) US22014622 2022 01 31 2022704479

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) WÄHLBARE LATERALE RÜCKENMARKSSTIMULATION
(30) US 2021 02 01 202163144387 P
(72) BLOCK, Jessica, Sherman Oaks, California 91403 (US)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California 91390 (US)
(72) CARBUNARU, Rafael, Valley Village, California 91067 (US)

A61N 1/375 **EN E-1751772** 2024 12 18 **4233997**
(86) 2018 11 05 2023180009

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) BIOSTIMULATOR MIT BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2017 11 06 201762582125 P
(30) US 2018 03 01 201862637257 P
(30) US 2018 03 21 201862646247 P
(30) US 2018 07 18 201862700112 P
(30) US 2018 10 24 201862750034 P
(72) MAR, Craig E, Sylmar, 91343 (US)
(72) EBY, Thomas B, Sylmar, 91342 (US)
(72) PASPA, Paul, Sylmar, 91342 (US)
(72) ORTIS, Sondra, Sylmar, 91342 (US)
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, 91342 (US)
(72) LEE, Stephen, Sylmar, 91342 (US)
(72) BOLING, Carl Lance, Sylmar, 91342 (US)
(72) LUHRS, Thomas Robert, Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/39 **EN E-1751773** 2024 12 18 **3585479**
(86) US18019618 2018 02 26 2018710612

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) STÜTZBEKLEIDUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2017 02 27 201715443856
(72) HILL, Erin, Elaine, Pittsburgh Pennsylvania 15239, 4100 New Texas Road (US)
(72) PAVEL, Trisha, A., Pittsburgh Pennsylvania 15223, 60 Sycamore Street (US)
(72) SWENGLISH, Christopher, Lawrence, Connellsville Pennsylvania 15425, 420 Johnson Lane (US)
(72) OWENS, Mark, Jerome, Wexford Pennsylvania 15090, 2516 Elkridge Drive (US)
(72) SKALOS, Phil, Pittsburgh Pennsylvania 15227, 16 Greenglen Drive (US)

A61N 1/39 **EN E-1751774** 2024 12 18 **3932478**
(86) 2014 06 27 2021193137

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) AMBULANTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER THERAPIE AN EINEN PATIENTEN
(30) US 2013 06 28 201361840787 P
(72) KAIB, Thomas E., Irwin, 15642 (US)
(72) LINDER, Marshal W., New Kensington, 15068 (US)

A61N 2/00 **EN E-1751775** 2024 12 18 **3607335**
(86) US18026096 2018 04 04 2018780541

(73) Howard Hughes Medical Institute, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, 4000 Jones Bridge Road (US)
(54) MAGNETISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 04 05 201762482072 P
(30) US 2018 02 19 201862632201 P
(72) BARBIC, Mladen, Ashburn, Virginia 20147, HHMI - Janelia Research Campus 19700 Helix Drive (US)

A61N 2/12 **FR E-1751776** 2024 12 18 **3793675**
(86) FR19051109 2019 05 15 2019730205

(73) G.C. Technology, 13854 Aix-en-Provence, 275 rue Paul Langevin Quartier d'Ayane ZAC La Robole Nord Les Milles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SEHR NIEDERFREQUENTEN GEPULSTEN MAGNETFELDES, DAS VON EINEM SEHR NIEDERFREQUENTEN WECHSELMAGNETFELD GETRAGEN WIRD
(30) FR 2018 05 18 1854157
(72) CREPIN, Gérard, 13090 AIX EN PROVENCE, 1541 chemin d'Eguilles (FR)
(72) RUDENT, Pascal, 13390 AURIOL, 438 chemin des Baumes (FR)

A61N 5/10 **EN E-1751777** 2024 12 18 **3813940**
(86) US19039159 2019 06 26 2019825536

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGTEN ONLINE-ADAPTIVEN STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2018 06 26 201862690289 P
(72) LI, Allen X., Milwaukee, WI 53226, 9200 W. Wisconsin Avenue (US)
(72) ZHANG, Ying, Milwaukee, WI 53226, 9200 W. Wisconsin Avenue (US)
(72) LIM, Sara, Milwaukee, WI 53226, 9200 W. Wisconsin Avenue (US)
(72) ZHANG, Jingqiao, Milwaukee, WI 53226, 9200 W. Wisconsin Avenue (US)
(72) AHUNBAY, Ergun, Milwaukee, WI 53226, 9200 W. Wisconsin Avenue (US)
(72) THAPA, Ranjeeta, Milwaukee, WI 53226, 9200 W. Wisconsin Avenue (US)
(72) NASIEF, Haidy, Milwaukee, WI 53226, 9200 W. Wisconsin Avenue (US)

A61N 5/10 **EN E-1751778** 2024 12 18 **4082609**
(86) 2021 04 27 2021170669

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) OPTIMIERUNG DER THERMORADIOTHERAPIEBEHANDLUNG
(72) Ödén, Jakob, 191 49 Sollentuna (SE)
(72) Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta (SE)
(72) Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm (SE)
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala (SE)

A61N 7/00 **EN E-1751779** 2024 12 18 **2519323**
(86) US11020061 2011 01 03 2011728554

(73) ZetrOZ Systems, LLC, Trumbull, CT 06611, 158 Pinewood Trail (US)
(54) TRAGBARES ULTRASCHALLSYSTEM
(30) US 2009 12 31 291804 P
(30) US 2009 12 31 291779 P
(30) US 2009 12 31 291732 P
(72) LEWIS, George K., Jr.,, Trumbull, CT06611 (US)

A61N 7/02 **EN E-1751780** 2024 12 18 **3744397**
(86) CN18104623 2018 09 07 2018901604

(73) Chongqing Haifu Medical Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No. 359, Jingdongfang Avenue Beibei District (CN)
(54) IN-VITRO-FOKUSSIERTE ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR BECKENERKRANKUNG
(30) CN 2018 01 22 201810059205
(72) HU, Hongbing, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) YE, Fangwei, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) FU, Bing, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) CHENG, Zhengming, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) ZOU, Ying, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) WEN, Hongjun, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) WU, Xiaobing, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) HU, Liang, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) HUANG, Haoran, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) SUN, Jun, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) HU, Zheng, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)
(72) MA, Wenying, Chongqing 401121, 1 Qingsong Road, Renhe Town, Yubei District (CN)

A61P 9/04 **EN E-1751781** 2024 12 18 **4247408**
(86) EP21082355 2021 11 19 2021820471

(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55131 Mainz, Langenbeckstraße 1 (DE)
(54) INHIBITOREN DES GEWEBEFAKTOR-PROTEASE-AKTIVIERTEN REZEPTOR 2 (TF-PAR2)-SIGNALWEGES ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON HERZINSUFFIZIENZ (HF)
(30) EP 2020 11 20 20208835
(30) EP 2021 09 02 21194468
(72) RUF, Wolfram, 55128 Mainz (DE)
(72) WENZEL, Philip, 55128 Mainz (DE)

A61P 35/00 **EN E-1751782** 2024 12 18 **4188551**
(86) EP21070994 2021 07 27 2021758611

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) ARYLSUBSTITUIERTE PYRROLOPYRIDINONE UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
(30) US 2020 07 29 202063058229 P
(72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf, OT Bergfelde (DE)
(72) MENGEL, Anne, 13187 Berlin (DE)
(72) FARIA ALVARES DE LEMOS, Adelaide Clara, 10823 Berlin (DE)
(72) RAUH, Ulrike, 13465 Berlin (DE)
(72) BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke (DE)
(72) HILLIG, Roman, 12159 Berlin (DE)
(72) LECHNER, Christian, 10117 Berlin (DE)
(72) MORTIER, Jeremie, Xavier G., 12055 Berlin (DE)
(72) KAULFUSS, Stefan, 10245 Berlin (DE)
(72) CORSELLO, Steven, Boston, MA 02215 (US)
(72) HANDING, Kartarzyna, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) MADEC, Amael, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) FURST, Laura, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) SHEKHAR, Mrinal, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) MCKINNEY, David, Cambridge, MA 02142 (US)

A61Q 13/00 **EN E-1751783** 2024 12 18 **4082622**
(86) JP20049257 2020 12 28 2020905346

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON MIKROKAPSELN
(30) JP 2019 12 27 2019239908
(72) MOROFUJI, Tatsuya, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) YAMAZAKI, Daisuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

A62B 9/00 **DE E-1751784** 2024 12 18 **3284522**
(86) 2017 08 18 2017401088

(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, Domertalstrasse 20 (DE)
(54) TEMPERIER-VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN EINER TEMPERIER-VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND/ODER ABKÜHLEN VON GASEN ODER GASGEMISCHEN, INSBESONDERE FÜR DEN EINSATZ IM BEREICH ATEMSCHUTZ
(30) DE 2016 08 19 102016009956
(72) BROSE, Jens, 74354 Ottmarsheim, SATA GmbH & Co. KG Kreuzäckerstr., 34 (DE)
(72) SCHÖNEMANN, Marco, 73240 Wendlingen, SATA GmbH & Co. KG Johannesstr., 2 (DE)

A62B 9/04 **EN E-1751785** 2024 12 18 **3871739**
(86) 2020 02 26 2020159485

(73) Draeger Safety UK Limited, Blyth, Northumberland NE24 4RG, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park (GB)
(54) FLASCHENHALTERUNG FÜR EIN ATEMSCHUTZGERÄT
(72) HANNARD, Evan, South Shield, Tyne & Wear NE34 7AH, 30 Grotto Road (GB)
(72) FERGUSON, Darin, Ashington, Northumberland NE63 8NA, 55 Epsom Drive (GB)
(72) WRIGLEY, Gordon, Newcastle Upon Tyne, NE3 5LU, 11 Whitebridge Parkway Gosforth (GB)

A62B 18/08 **EN E-1751786** 2024 12 18 **3826729**
(86) GB19051941 2019 07 11 2019744807

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) EIN TRAGBARER LUFTREINIGER
(30) GB 2018 07 23 201811995
(72) MUNDY, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) FAVENTI, Roberto, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) JONES, Benjamin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) MOONE, George, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

A62C 3/07 **DE E-1751787** 2024 12 18 **3881903**
(86) 2020 03 16 2020163314

(73) Castellan AG, 57223 Kreuztal, Landstrasse 20 (DE)
(54) FEUERLÖSCHANLAGE
(72) Castellan, Stefan Hans-Georg, 57223 Kreuztal, Dornseifer Straße 19 (DE)

A62C 27/00 **EN E-1751788** 2024 12 18 **4326405**
(86) IB22053718 2022 04 21 2022719365

(73) IVECO MAGIRUS AG, 89079 Ulm, Nicolaus-Otto-Strasse 27 (DE)
(54) DRUCKLUFTSCHAUMSYSTEM MIT VERBESSERTEM MISCHSYSTEM
(30) IT 2021 04 23 202100010364
(72) FOEKEN, Peter, 89079 Ulm (DE)
(72) HUMMERJOHANN, Tim, 88483 Burgrieden (DE)
(72) RIETSCHEL, Simon, 89231 Neu-Ulm (DE)

A62C 35/62 **EN E-1751789** 2024 12 18 **3925674**
(86) 2021 05 27 2021176224

(73) AGF Manufacturing, Inc., Malvern, PA 19355, 100 Quaker Lane (US)
(54) SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER INTEGRITÄT EINES TROCKENROHRSYSTEMS MIT ERWÄRMTEM SCHRANK UND DURCHFLUSSBEGRENZUNGSVENTIL
(30) US 2020 05 27 202016884281
(72) GLEESON, Bentley F., Plymouth Meeting, 19462 (US)
(72) FERRUCCI, Michael B., Mont Clare, 19453 (US)
(72) McHUGH, George J. IV, Malvern, 19355 (US)
(72) McHUGH, James P., Newtown Square, 19073 (US)

A62C 37/14 **EN E-1751790** 2024 12 18 **3762109**
(86) US19019213 2019 02 22 2019764075

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSSPRINKLER UND DEFLEKTOR
(30) US 2018 03 08 201862640208 P
(72) WANCHO, Thomas, F., Bethlehem, PA 18020, 4147 Ross Road (US)

A63B 5/10 **FR E-1751791** 2024 12 18 **4166201**
(86) 2021 10 14 2021202607

(73) Swiss Timing Ltd, 2606 Corgémont, Rue de l'Envers 1 (CH)
(54) STÜTZTEIL EINES STARTBLOCKS BEIM SCHWIMMEN
(72) GRASSO, Christophe, 2503 Bienne (CH)
(72) CHOFFAT, Frédéric, 2942 Alle (CH)
(72) MAIROT, Camille, 25800 Le Valdahon (FR)

A63B 24/00 **EN E-1751792** 2024 12 18 **3207962**
(86) JP15076622 2015 09 18 2015850661

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) TRAININGSGERÄT, TRAININGSSYSTEM UND EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 10 16 2014211713
(72) KURODA, Ryoji, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co. Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co. Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) IKUTA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) OKAMURA, Takanori, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) JIN, Xiaoming, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Hitoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) HOSOI, Kazuhiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) OSAKO, Satoru, Kyoto-shi Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)

A63B 53/04 **EN E-1751793** 2024 12 18 **4028138**
(86) US20050763 2020 09 14 2020863578

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT LOKALISIERTER WÄRMEEINFLUSSZONE
(30) US 2019 09 13 201962900378 P
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) SIMONE, Matthew W., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63B 63/00 **EN E-1751794** 2024 12 18 **4302842**
(86) 2022 07 06 2022183423

(73) Lynxsport GmbH, 77866 Rheinau, Holzhauser Strasse 60 (DE)
(54) EINSTELLBARES TOR
(72) HACKING, Andrew, 77866 Rheinau (DE)

A63B 69/12 **EN E-1751795** 2024 12 18 **4029576**
(86) 2022 01 13 2022151471

(73) Hydropool Inc., Mississauga, ON L5T 2L6, 335 Superior Blvd. (CA)
(54) SCHWIMMBECKEN/BAD ZUM SCHWIMMEN AN ORT UND STELLE
(30) US 2021 01 13 202163136828 P
(72) BADITA, Nicolae, Mississauga, L5T 2L6 (CA)
(72) WYATT Jr., Douglas Robert, Mississauga, L5T 2L6 (CA)

A63C 5/07 **EN E-1751796** 2024 12 18 **3697508**
(86) FI18050315 2018 04 30 2018849397

(73) Innon Oy, 70840 Kuopio, Kidekatu 15 (FI)
(54) SEITENSTÜTZE UND ANORDNUNG
(30) FI 2017 10 19 20175921
(72) MATTILA, Arto, 70840 Kuopio, c/o Innon Oy Kidekatu 15 (FI)

A63C 19/10 **EN E-1751797** 2024 12 18 **3990135**
(86) IB19055437 2019 06 27 2019766072

(73) Technoalpin Holding S.p.A., 39100 Bolzano, Via Piero Agostini, 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUM BEWEGEN MINDESTENS EINER TRENNWAND, INSBESONDERE DER TRENNWAND EINER BALUSTRADE EINER EISBAHN, UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN MINDESTENS EINER TRENNWAND
(72) RIEDER, Walter, 39053 Bolzano, Via San Valentino in Campo 76 Cornedo all'Isarco (IT)

A63F 13/30 **EN E-1751798** 2024 12 18 **4030304**
(86) 2014 07 08 2022157540

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2013 12 27 2013273238
(72) TANAKA, Shinichi, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) YAMAMOTO, Toru, Minato-ku, 108-0075 (JP)

A63G 7/00 **EN E-1751799** 2024 12 18 **3946664**
(86) US20024207 2020 03 23 2020720577

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) ACHTERBAHN MIT DREHPLATTFORM
(30) US 2019 04 01 201962827690 P
(30) US 2019 11 26 201916696653
(72) HALL, Gregory, S., Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) MCVEEN, Keith, Michael, Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 3/00 **EN E-1751800** 2024 12 18 **4034273**
(86) US20053121 2020 09 28 2020868668

(73) The Marketing Store Worldwide, LP, Chicago IL 60603, 55 W. Monroe, Suite 1400 (US)
(54) SPIELZEUG MIT INTEGRIERTEN LICHTROHREN
(30) US 2019 09 27 201962907067 P
(72) KRONBERGER, Warren, Minooka, IL 60447, 8955 E. Condor Ct. (US)
(72) NG, Francis, Hong Kong, Flat 6A, Tower 5B, The Wing II, TKO, NT (CN)
(72) BROSSEAU, Tom, Schaumburg, IL 60194, 136 Ellington Dr. (US)
(72) NOVAK, Steve, Woodridge, IL 60517, 2114 Westbury Dr. (US)

A63H 27/10 **EN E-1751801** 2024 12 18 **3976216**
(86) GB20051286 2020 05 28 2020730694

(73) Seatriever International Holdings Limited, Lostock Gralam Northwich Cheshire CW9 7UA, Unit 9 Cheshire Business Park Cheshire Avenue (GB)
(54) BEUTELANORDNUNG
(30) GB 2019 05 31 201907746
(72) HALLIBURTON, James, Northwich Cheshire CW9 7UA, Seatriever Int. Holdings Limited Unit 9, Cheshire Business Park Cheshire Avenue, Goostrey Way (GB)

A63H 33/04 **EN E-1751802** 2024 12 18 **4313341**
(86) EP22057796 2022 03 24 2022718149

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) MOTOREINHEIT EINES MODULAREN BAUSYSTEMS
(30) DK 2021 03 25 PA202170133
(72) LYSEMOSE, Joachim Panduro, 7190 Billund (DK)
(72) HANSEN, Jørn Skovløber, 7190 Billund (DK)

B01D 3/00 **EN E-1751803** 2024 12 18 **3801803**
(86) US19032179 2019 05 14 2019815996

(73) Ozero, Brian, Westhampton Beach, NY 11978, P.O. Box 768 (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ETHYLENOXID
(30) US 2018 06 04 201862680210 P
(72) Ozero, Brian, Westhampton Beach, NY 11978, P.O. Box 768 (US)

B01D 3/42 **EN E-1751804** 2024 12 18 **4074393**
(86) JP20034406 2020 09 11 2020898041

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) DESTILLATIONSKOLONNENSTEUERUNGSSYSTEM UND DESTILLATIONSKOLONNENSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 13 2019225908
(72) KARAKI, Keisuke, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)
(72) EMORI, Kenta, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10 -1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)
(72) MINAMI, Hiroaki, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)

B01D 15/08 **EN E-1751805** 2024 12 18 **3334508**
(86) US16046752 2016 08 12 2016835971

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND KOMPONENTEN AUS LEGIERUNGSMATERIAL
(30) US 2015 08 13 201562204769 P
(72) WYNDHAM, Kevin, Daniel, Upton, MA 01568, 40 Southboro Road (US)
(72) BELANGER, Jonathan, L., Whitinsville, MA 01588, 556 Carpenter Road (US)
(72) YANG, Hua, Franklin, MA 02038, 12 Cobblestone Drive (US)
(72) BOUVIER, Edouard, S.P., Stow, MA 01775, 29 Peabody Drive (US)
(72) DELANO, Mathew, Allston, MA 02134, 85 Brainerd Road Apt. 414 (US)
(72) FISK, Raymond, P., Norton, MA 02766, 13 Crestwood Drive (US)
(72) HEWITSON, Hillary, B., Sharon, MA 02067, 256 Mansfield Street (US)
(72) LEVEILLE, Wade, P., Douglas, MA 01516, 147 Manchaug Street (US)

B01D 15/16 **EN E-1751806** 2024 12 18 **3829733**
(86) IB19056379 2019 07 25 2019773535

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) FLÜSSIGCHROMATOGRAFISCHE/MASSENSPEKTROMETRISCHE VERFAHREN ZUR ANALYSE POLARER MOLEKÜLE
(30) US 2018 07 27 201862711093 P
(72) RAINVILLE, Paul D., Princeton, Massachusetts 01541, 151 Brooks Station Road (US)
(72) SMITH, Kerri M., Marlborough, Massachusetts 01752, 328 Hemenway Street (US)

B01D 15/20 **FR E-1751807** 2024 12 18 **3694622**
(86) FR17000192 2017 10 12 2017911403

(73) Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Héres, 4 Impasse du Pontet (FR)
(54) CHROMATOGRAFIEVERFAHREN
(72) Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Héres, 4 Impasse du Pontet (FR)

B01D 21/26 **EN E-1751808** 2024 12 18 **3585497**
(86) US18019382 2018 02 23 2018758004

(73) Advanced Drainage Systems, Inc., Hilliard, OH 43026, 4640 Trueman Blvd. (US)
(54) FLÜSSIGKEITSQUALITÄTSSYSTEM MIT WIDERSTANDSINDUZIERENDEN ABSCHNITTEN
(30) US 2017 02 24 201762463322 P
(30) US 2017 07 11 201715646794
(72) BABCANEC, Joseph Andrew, Hilliard Ohio 43026, 4640 Trueman Boulevard (US)
(72) VITARELLI, Ronald R., Hilliard Ohio 43026, 4640 Trueman Boulevard (US)
(72) FIGOLA, Daniel J., Hilliard Ohio 43026, 4640 Trueman Boulevard (US)
(72) FRANCIS, Corey M., Hilliard Ohio 43026, 4640 Trueman Boulevard (US)
(72) ATCHISON, Owen Michael, Hilliard Ohio 43026, 4640 Trueman Boulecard (US)
(72) VANHOOSE, Bill Russell, Hilliard Ohio 43026, 4640 Trueman Boulevard (US)
(72) LIU, Bo, Hilliard Ohio 43026, 4640 Trueman Boulevard (US)
(72) BITLER, Charles Robert, Hilliard Ohio 43026, 4640 Trueman Boulevard (US)
(72) MARTIN, Terrianne Elizabeth, Hilliard Ohio 43026, 4640 Trueman Boulevard (US)

B01D 24/12 **EN E-1751809** 2024 12 18 **3641904**
(86) EP18066733 2018 06 22 2018743688

(73) Suez Groupe S.A.S., 92040 Paris, Tour CB21 16 place de l'Iris La Defense Cedex (FR)
(54) UNTERDRAINAGESYSTEM MIT EINSTÜCKIGEN ZELLTEILERN
(30) US 2017 06 22 201762523399 P
(72) GILBERT, Emily, Mountain Home AFB Idaho 83648, 8667 Volcano Loop (US)
(72) THRUSTON, Andy, Huddleston Virginia 24104, 304 Heather Lane (US)
(72) MATANOSKI, Gregory, New Kent Virginia 23124, 8917 Shrewsbury Drive (US)

B01D 25/12 **EN E-1751810** 2024 12 18 **4271498**
(86) EP21087736 2021 12 28 2021847708

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERSCHLUSS FÜR PLATTENFILTERPRESSE
(30) CN 2020 12 31 202011618687
(72) LI, Zhihong, Shanghai, Pudong New District 201201 (CN)
(72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa (FI)
(72) YAN, Huan, Shanghai, Pudong New District 201209 (CN)

B01D 29/15 **DE E-1751811** 2024 12 18 **4357000**
(86) 2022 04 27 2024151211

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 12 102021002511
(72) Sakraschinsky, Michael, 66386 St. Ingbert (DE)
(72) Röder, Dirk, 66123 Saarbrücken (DE)
(72) Braune, Martin Rudi, 66130 Brebach-Fechingen (DE)

B01D 39/16 **EN E-1751812** 2024 12 18 **3212304**
(86) US15058306 2015 10 30 2015795080

(73) Ahlstrom Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 18 (FI)
(54) SELBSTTRAGENDES, PLISSIERFÄHIGES VLIES, INSBESONDERE VERWENDBAR ALS ÖLFILTRATIONSMEDIUM UND ÖLFILTER DAMIT
(30) US 2014 10 31 201462073066 P
(30) FI 2014 11 28 20146043
(72) TOPOLENSKI, David, Alan, Longmeadow, MA 01106, 70 Hazelwood Avenue (US)
(72) ARRINGTON, Crawford, Garland, Mt. Juliet, TN 37122, 1285 Guill Road (US)

B01D 46/24 **EN E-1751813** 2024 12 18 **4121194**
(86) US21023321 2021 03 19 2021718386

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTFILTEREINHEIT
(30) US 2020 03 20 202062992834 P
(72) MCCONNELL, Jason P., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P. O. Box 1299 (US)
(72) NUMRICH, John R.L., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P. O. Box 1299 (US)
(72) NEUDECKER, Nathan D., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P. O. Box 1299 (US)
(72) BURTON, David J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P. O. Box 1299 (US)
(72) MOERS, Anthonius Jan-Baptist Maria, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P. O. Box 1299 (US)
(72) BILLIAU, Tim, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P. O. Box 1299 (US)
(72) DECOSTER, Kristof, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P. O. Box 1299 (US)
(72) BONDARENKO, Sergey, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P. O. Box 1299 (US)
(72) STOUTHUYSEN, Gwenole, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P. O. Box 1299 (US)

B01D 46/48 **DE E-1751814** 2024 12 18 **3885026**
(86) 2021 03 16 2021162991

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) PARTIKELAUSTRAGSVORRICHTUNG, FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2020 03 24 102020108055
(72) RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, Eichengasse 26 (DE)
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, Großgasse 13 (DE)

B01D 53/04 **EN E-1751815** 2024 12 18 **3919161**
(86) 2020 06 02 2020382472

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID DURCH TEMPERATURWECHSELADSORPTION UND BETRIEBSVERFAHREN MIT KONTROLLIERTER ATMOSPHÄRE
(72) STAVOVA, Petra, 26601 Beroun (CZ)
(72) VOJIK, Martin, 14300 Praha (CZ)
(72) FERRER BLAS, Miguel Angel, 08980 Barcelona (ES)
(72) KOHOUTEK, Tomá, 273 51 Cerveny Ujezd (CZ)
(72) KOLDA, Michal, 15000 Prague (CZ)

B01D 53/94 **DE E-1751816** 2024 12 18 **4313376**
(86) EP22057418 2022 03 22 2022722411

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) PARTIKELFILTER FÜR BENZINMOTORENABGAS
(30) DE 2021 03 23 102021107129
(72) GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt (DE)
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt (DE)
(72) DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden (DE)

B01D 61/14 **FR E-1751817** 2024 12 18 **3999217**
(86) EP20069675 2020 07 10 2020736748

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FILTER MIT EINER SILIKONCARBID-SEPARATORSCHICHT
(30) FR 2019 07 18 1908171
(72) COEURET, Xavier, 84370 BEDARRIDES, 6 lotissement Arc en Ciel (FR)
(72) VINCENT, Adrien, 13750 ORGON, 243 Chemin des Arènes (FR)

B01D 63/02 **EN E-1751818** 2024 12 18 **3967389**
(86) CN20115881 2020 09 17 2020876255

(73) Hainan Litree Purifying Technology Co., Ltd, Haikou National High-Tech Zone Haikou Hainan 571137, Yunlong Industrial Park No.13 Hengsan Road (CN)
(54) HOHLFASERMEMBRANKOMPONENTE MIT EXTERNEM DRUCK, FILTRATIONSMEMBRANKOMPONENTE UND MEMBRANFILTRATIONSMODUL
(30) CN 2019 10 15 201910979092
(30) CN 2019 10 15 201910978302
(72) CHEN, Qing, Haikou, Hainan 571137, No.13 Hengsan Road, Yunlong Industrial Park Haikou National High-tech Zone (CN)
(72) CHEN, Chen, Haikou, Hainan 571137, No.13 Hengsan Road, Yunlong Industrial Park Haikou National High-tech Zone (CN)
(72) CHEN, Lianggang, Haikou, Hainan 571137, No.13 Hengsan Road, Yunlong Industrial Park Haikou National High-tech Zone (CN)

B01D 63/02 **EN E-1751819** 2024 12 18 **4397396**
(86) 2023 04 20 2023168977

(73) Yongkang Vanvosanso Houseware Co., Ltd, Yongkang City, Zhejiang Province, No. 16 Fuqiang Road Xialiao Village, Shizhu Town (CN)
(54) PUSH-TYP-WASSERAUFBEREITUNGSBECHER
(30) US 2023 01 04 202318093160
(72) YAN, Huachao, Fuyang City (CN)
(72) ZHOU, Xueyue, Yongkang City (CN)

B01D 65/00 **EN E-1751820** 2024 12 18 **3894055**
(86) US19064580 2019 12 05 2019895395

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) SPIRALFÖRMIG GEWICKELTE FILTRATIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 12 14 201862779860 P
(30) US 2018 12 14 201862779867 P
(30) US 2018 12 17 201862780634 P
(30) US 2018 12 17 201862780689 P
(72) LANDRY, Nathan, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) STRAEFFER, Gregory, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)
(72) NATALE, Matthew, Burlington, Massachusetts 01803, c/o EMD Millipore Corporation 400 Summit Drive (US)

B01D 71/80 **EN E-1751821** 2024 12 18 **3585506**
(86) US18019173 2018 02 22 2018757325

(73) Terapore Technologies, Inc., South San Francisco, California 94080, 407 Cabot Road (US)
(54) LIGANDENGEBUNDENE MBP-MEMBRANEN UND VERWENDUNGEN
(30) US 2017 02 22 201762462161 P
(72) DORIN, Rachel M., San Francisco, California 94080, c/o TeraPore Technologies, Inc. 407 Cabot Road (US)
(72) ROBBINS, Spencer, San Francisco, California 94080, c/o TeraPore Technologies, Inc. 407 Cabot Road (US)
(72) HURWITZ, Mark, San Francisco, California 94080, c/o TeraPore Technologies, Inc. 407 Cabot Road (US)

B01J 8/18 **EN E-1751822** 2024 12 18 **4301503**
(86) US22070841 2022 02 25 2022714971

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG VON OLEFINPOLYMERISATIONSSYSTEMEN
(30) US 2021 03 05 202163157392 P
(72) GUY, Nathaniel, B., Baytown, TX 77521 (US)
(72) APUGO, Stacy, N., Houston, TX 77007 (US)
(72) LUCAS, Michael, D., Houston, TX 77018 (US)
(72) BENNETT, Handel, D., Houston, TX 77020 (US)
(72) LAKIN, David, T., Houston, TX 77007 (US)
(72) OHRAN, Benjamin, J., Humble, TX 77346 (US)
(72) MCGINNIS, Aaron, C., Houston, TX 77002 (US)

B01J 13/04 **EN E-1751823** 2024 12 18 **3922347**
(86) 2021 06 10 2021178828

(73) Farber, Boris Slavinovich, Brooklyn NY 11229, 1781 East 17th Street Apt. D6 (US)
(73) Martynov, Artur Viktorovich, 61171 Kharkov, Ul. Korchagincev, d.1, kv.18, g. (UA)
(54) SUPRAMOLEKULARE SYSTEME AUF BASIS DYNAMISCHER SELBSTORGANISIERENDER NANOSTRUKTUREN MIT ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 06 10 202063037577 P
(30) US 2020 07 23 202016936667
(72) Farber, Boris Slavinovich, Brooklyn NY 11229, 1781 East 17th Street Apt. D6 (US)
(72) Martynov, Artur Viktorovich, 61171 Kharkov, Ul. Korchagincev, d.1, kv.18, g. (UA)

B01J 13/14 **EN E-1751824** 2024 12 18 **3615198**
(86) EP18059764 2018 04 17 2018717931

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2017 04 28 201706762
(72) AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, 196 Boulevard Voltaire (FR)
(72) GUINEBRETIERE, Sandra, 95130 Franconville, 250 Rue du General Leclerc (FR)

B01J 19/00 **FR E-1751825** 2024 12 18 **3697528**
(86) FR18052540 2018 10 12 2018803734

(73) P M B, 13790 Peynier, Route des Michels Lieudit la Cornereille (FR)
(54) MIKROFLUIDISCHE KASSETTE ZUR SYNTHESE EINES RADIOTRACERS UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES RADIOTRACERS MIT SOLCH EINER KASSETTE
(30) FR 2017 10 18 1759802
(72) HOURTANE, Virginie, La Corneirelle 13790 PEYNIER, C/o PMB Alcen Route des Michels CD56 (FR)
(72) TANGUY, Laurent, La Corneirelle 13790 PEYNIER, C/o PMB Alcen Route des Michels CD56 (FR)
(72) PINEDA, Florian, 13100 Aix En Provence, Traverse des Lucioles Résidence les Glycines Appartement 8 (FR)

B01J 19/00 **EN E-1751826** 2024 12 18 **4405094**
(86) US23069222 2023 06 28 2023744343

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) ERZEUGUNG HOCHAUFLÖSENDER MOLEKULARER MATRIXMERKMALE UNTER VERWENDUNG VON FOTORESIST
(30) US 2022 06 29 202263356928 P
(72) PATTERSON, David, Michael, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) SHORT, Steven, William, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) WILK, Dieter, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) ZHUANG, Pingwei, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) ZIRALDO, Solongo Batjargal, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

B01J 20/02 **EN E-1751827** 2024 12 18 **3624935**
(86) SG18050235 2018 05 15 2018802699

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN
(30) SG 2017 05 18 10201704083X
(72) LI, Xu, Innovis Singapore 138634, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, No. 08-03 (SG)
(72) YAP, Chin Chong Ray, Innovis Singapore 138634, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, No. 08-03 (SG)
(72) HE, Jiating, Innovis Singapore 138634, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, No. 08-03 (SG)
(72) WONG, Siew Yee, Innovis Singapore 138634, c/o Institute of Materials Research and Engineering 2 Fusionopolis Way, No. 08-03 (SG)

B01J 20/04 **DE E-1751828** 2024 12 18 **4003586**
(86) EP20071354 2020 07 29 2020750216

(73) Lhoist Recherche et Développement S.A., 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois 28 (BE)
(54) FILTERMATERIAL ZUR WASSERAUFBEREITUNG
(30) DE 2019 07 31 102019120629
(72) VEDDER, Heidrun, 53945 Blankenheim, Lucht 25 (DE)

B01J 31/40 **EN E-1751829** 2024 12 18 **4054762**
(86) US20056414 2020 10 20 2020807190

(73) Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON RHODIUM AUS EINEM HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 11 05 201962930833 P
(72) BIGI, Marinus A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BRAMMER, Michael A., Freeport, Texas 77541, 2301 Brazosport Boulevard (US)
(72) EISENSCHMID, Thomas C., Cross Lanes, West Virginia 25313, 5407 Tiffany Drive (US)
(72) MILLER, Glenn A., Charleston, West Virginia 25303, 437 MacCorkle Avenue, Building 300 South (US)
(72) PHILLIPS, George R., Charleston, West Virginia 25303, 437 MacCorkle Avenue, Building 2000 South (US)
(72) SINGH, Amarnath, Freeport, Texas 77541, 2301 Brazosport Boulevard (US)

B01J 35/59 **EN E-1751830** 2024 12 18 **3678761**
(86) EP18073913 2018 09 05 2018773942

(73) ZeoMem Sweden AB, 976 31 Luleå, Midsommarvägen 133 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄGERTEN ZEOLITHFILMEN
(30) GB 2017 09 05 201714269
(72) HEDLUND, JONAS, 976V 31 Lulea (SE)
(72) HOLMGREN, ALLAN, 977 52 Lulea (SE)
(72) YU, LIANG, 976 33 Lulea (SE)

B01J 39/04 **EN E-1751831** 2024 12 18 **3444032**
(86) 2016 01 20 2018192663

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOBALT- UND WOLFRAMSÄURE UND/ODER DEREN DERIVATE AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
(30) IT 2015 01 22 MI20150060
(72) Borsotti, Giampietro, I-28100 Novara, Strada Pastore, 14 (IT)
(72) Digioia, Francesca, I-28010 Barengo (NO), Via Cortellini 8 (IT)

B01L 3/00 **EN E-1751832** 2024 12 18 **3450958**
(86) JP17016828 2017 04 27 2017789682

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) REAKTIONSBEHÄLTER UND BIOCHEMISCHES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 04 27 2016089362
(72) MATSUKAWA Masahiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MAKINO Yoichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HOSHINO Akihiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1751833** 2024 12 18 **4157532**
(86) GB21051311 2021 05 28 2021740606

(73) Nuclera Ltd, Cambridge CB24 9NP, One Vision Park Station Road Impington (GB)
(54) RÄUMLICHE UND ZEITLICHE VERENGUNG ZUR ROBUSTEN MEHRGRÖSSENAUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN AUF ELEKTROBENETZUNGSARRAYS MIT HOHER ELEKTRODENDICHTE
(30) US 2020 05 28 202063031000 P
(72) ZHITOMIRSKY, David, Billerica, Massachusetts (US)

B01L 3/00 **EN E-1751834** 2024 12 18 **4291332**
(86) IB22051166 2022 02 09 2022706914

(73) Bios - Health Diagnostics S.r.l., 57123 Livorno, Via di Franco 9 (IT)
(54) BEHÄLTERDECKEL MIT VERSCHLIESSBARER DURCHGANGSÖFFNUNG
(30) IT 2021 02 10 202100002909
(72) BICOCCHI, Enrico, 57125 Livorno (IT)

B01L 3/00 **EN E-1751835** 2024 12 18 **3953043**
(86) US20027550 2020 04 09 2020787831

(73) Pinpoint Science Inc., San Francisco, CA 94102, 522 Oak St. (US)
(54) NANOSENSOR-CHIP MIT VERBUNDNANOPOREN
(30) US 2019 04 12 201916383491
(72) DIAMOND, Lisa, Alameda, CA 94102, c/o Worldwide Biosensors LLC P.O. Box 2546 (US)

B01L 3/02 **DE E-1751836** 2024 12 18 **3651904**
(86) EP18067822 2018 07 02 2018737239

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) INTEGRIERTE MOTORKASSETTE ZUM ANSCHLUSS AN UND ZUR VERWENDUNG IN EINEM PIPETTIERSYSTEM, PIPETTIERSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN EINER INTEGRIERTEN MOTORKASSETTE EINES PIPETTIERSYSTEMS
(30) DE 2017 07 13 102017115796
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, Badstrasse 8 (CH)
(72) GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, Zwängiweg 6 (CH)
(72) WALPEN, Silvio, 8712 Stäfa, Rainstrasse 56a (CH)
(72) ETTINGER, Reto, 8610 Uster, Florastrasse 42 (CH)

B01L 9/00 **EN E-1751837** 2024 12 18 **3711859**
(86) 2020 03 12 2020162624

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) OBJEKTTRÄGERKAMMER
(30) EP 2019 03 19 19163639
(72) PETERS, Mr. Ralf-Peter, 51429 Bergisch Gadbach, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(72) KABAHA, Herr Eiad, 53229 Bonn, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Siegburger Strasse 143 (DE)
(72) KESEBERG, Jan, 51429 Bergisch Gladbach, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich Ebert Strasse 68 (DE)
(72) BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)

B02C 21/02 **DE E-1751838** 2024 12 18 **4309795**
(86) 2023 07 12 2023185111

(73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) MOBILE GESTEINSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER PLANUNG EINER DISKONTINUIERLICHEN MATERIALAUFGABE
(30) DE 2022 07 19 102022118032
(72) Böckle, Tobias, 71384 Weinstadt (DE)
(72) Kühnle, Thomas, 73230 Kirchheim/Teck (DE)

B03B 5/62 **EN E-1751839** 2024 12 18 **3845309**
(86) JP19033524 2019 08 27 2019854444

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PARTIKELTRENNVORRICHTUNG UND PARTIKELTRENNEINRICHTUNG
(30) JP 2018 08 28 2018159201
(72) YONETA,Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NAKAZONO,Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MASUDA,Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B04B 1/08 **EN E-1751840** 2024 12 18 **4086005**
(86) 2021 05 03 2021171838

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) MODULARES ZENTRIFUGALSEPARATORSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON
(72) HÖGLUND, Kasper, SE-144 63 RÖNNINGE (SE)
(72) EKSTRÖM, Anders, SE-187 67 TÄBY (SE)

B05B 1/28 **EN E-1751841** 2024 12 18 **3976266**
(86) EP20064633 2020 05 27 2020727319

(73) Qlayers Holding B.V., 2497 GB 's-Gravenhage, Laan van Ypenburg 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) NL 2019 05 28 2023223
(30) NL 2019 05 28 2023224
(72) GEUTJENS, Ruben, 2611 TE Delft, Donkerstraat 53 (NL)

B05B 1/30 **EN E-1751842** 2024 12 18 **3954466**
(86) 2021 08 03 2021189517

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) SPRÜHANORDNUNG
(30) US 2020 08 10 202063063489 P
(30) US 2021 06 11 202163209789 P
(30) US 2021 07 15 202117377006
(72) Erickson, Perry, Sheboygan, WI 53083 (US)

B05B 5/00 **DE E-1751843** 2024 12 18 **4215281**
(86) 2022 01 19 2022152324

(73) Wagner International AG, 9450 Altstätten, Industriestrasse 22 (CH)
(54) PULVERSPRÜHDÜSE ZUM VERSPRÜHEN VON BESCHICHTUNGSPULVER, KOMBINATION AUS ELEKTRODENHALTER UND PULVERSPRÜHDÜSE SOWIE SPRÜHAPPLIKATOR MIT PULVERSPRÜHDÜSE
(72) Loos, Eugen, 88069 Tettnang (DE)
(72) Donati, Thomas, 9450 Lüchingen (CH)

B05B 7/06 **EN E-1751844** 2024 12 18 **3988217**
(86) 2021 10 05 2021200875

(73) Penati, Vincenzo, 20865 Usmate Velate, Monza e Brianza, Via G. Deledda, 11 (IT)
(54) EIN BEFEUCHTUNGSSYSTEM FÜR PAPIERBLÄTTER
(30) IT 2020 10 22 202000024976
(72) Penati, Vincenzo, 20865 Usmate Velate, Monza e Brianza, Via G. Deledda, 11 (IT)

B05C 19/04 **DE E-1751845** 2024 12 18 **3980195**
(86) EP20062577 2020 05 06 2020726714

(73) IPCO Germany GmbH, 70736 Fellbach, Salierstrasse 35 (DE)
(54) STREUWALZE FÜR EINE VERTEILVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 07 202019002531 U
(72) HOFFMEYER, Frank, 73072 Donzdorf, Hauptstrasse 28 (DE)
(72) SCHROMM, Hans-Kurt, 71522 Backnang, Dornbirner Weg 48 (DE)

B05D 1/26 **EN E-1751846** 2024 12 18 **4249135**
(86) 2023 03 20 2023162916

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON PANEELKANTEN DURCH VAKUUMBESCHICHTUNGSKÖPFE.
(30) IT 2022 03 23 202200005738
(72) PETRUCCI, Roberto, 61122 Pesaro (IT)

B06B 1/06 **EN E-1751847** 2024 12 18 **4009509**
(86) JP20031401 2020 08 20 2020859370

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) STELLANTRIEB, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 30 2019158597
(72) NAKATA, Akihiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAMARU, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) GOTO, Yoshio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAO, Michiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MIYAHARA, Kazuhiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

B07B 1/24 **EN E-1751848** 2024 12 18 **4013552**
(86) EP20072882 2020 08 14 2020775819

(73) Schenck Process LLC, Kansas City, MO 64153, 7901 NW 107th Terrace (US)
(54) PNEUMATISCHES FÖRDERSYSTEM ZUR SCHÜTTGUTABSCHEIDUNG
(30) GB 2019 08 14 201911632
(30) GB 2019 10 01 201914172
(72) GOODWIN, Anthony, 664293 Darmstadt (DE)
(72) LUCAS, Matheus Johannes, 64293 Darmstadt (DE)

B08B 1/32 **EN E-1751849** 2024 12 18 **3636356**
(86) 2019 10 11 2019202831

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) SUBSTRATREINIGUNGSELEMENT UND SUBSTRATREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 12 2018193312
(72) ISHIBASHI, Tomoatsu, Tokyo, 144-8510, EBARA CORPORATION 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)

B08B 9/045 **EN E-1751850** 2024 12 18 **3268139**
(86) FI16050146 2016 03 10 2016761149

(73) Bierkühl OY, 50600 Mikkeli, Pellonlaita 1 (FI)

(54) FLEXIBLE TORSIONSWELLE, ANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON KLIMAKANÄLEN
(30) FI 2015 03 10 20155157
(30) FI 2016 01 15 20165025
(72) HILTUNEN, Pentti, 50600 Mikkeli, Sirkolanmäentie 11 (FI)

B08B 9/24 **DE E-1751851** 2024 12 18 **4045695**
(86) EP20079055 2020 10 15 2020800017

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(73) Vereinigung zur Förderung des Instituts für Kunststoffverarbeitung in Industrie und Handwerk An der Rhein.- Westf. Technischen Hochschule, 52074 Aachen, Aachen e.V. Seffenter Weg 201 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RECYCLEN VON GETRÄNKEFLASCHEN AUS KUNSTSTOFF
(30) DE 2019 10 15 102019127845
(72) KYTZIA, Sebastian, 23826 Todesfelde, An der Eiche 9 (DE)
(72) KONRAD, Joachim, 40627 Düsseldorf, Veenpark 91 (DE)
(72) VOGELSANG, Andreas, 22145 Hamburg, Berner Straße 24b (DE)
(72) JARITZ, Montgomery, 52074 Aachen, Theaterstr. 15 (DE)
(72) DAHLMANN, Rainer, 52146 Würselen, Schützberg 10 (DE)

B08B 9/36 **EN E-1751852** 2024 12 18 **3771501**
(86) 2020 07 29 2020188419

(73) W.B.L. Systems S.r.l., 12060 Barolo (CN), Piazza Municipio 12 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2019 08 01 201900013725
(72) TAVELLA, Giovanni, I-12051 ALBA (Cuneo), Viale Masera 54 (IT)

B08B 13/00 **EN E-1751853** 2024 12 18 **3516111**
(86) US17052195 2017 09 19 2017851761

(73) Mercer International inc., Vancouver, British Columbia V6C 1G8, Suite 1120 700 West Pender Street (CA)
(54) ABSORBIERENDE PAPIERPRODUKTE MIT EINZIGARTIGEN PHYSIKALISCHEN FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 09 19 201662396812 P
(72) ZIEGENBEIN, Tobias, Vancouver, BC V6N 3R7, 4298 Musqueam Drive (CA)

B09C 1/00 **EN E-1751854** 2024 12 18 **3878568**
(86) 2020 03 12 2020162758

(73) Globe Water AB, 181 38 Lidingö, Larsbergsvägen 9 (SE)
(54) DEKONTAMINATIONSSATZ, DEKONTAMINATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON BÖDEN
(72) SCHWALBE, Pontus, 181 38 Lidingö, Larsbergsvägen 9 (SE)

B21C 29/00 **EN E-1751855** 2024 12 18 **4214007**
(86) IB21058333 2021 09 14 2021786569

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HOCHTEMPERATURWÄRMEBEHANDLUNG VON HERGESTELLTEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE ZUR KONTROLLIERTEN KÜHLUNG VON STRANGGEPRESSTEN ALUMINIUMPROFILEN
(30) IT 2020 09 15 202000021730
(72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga (IT)
(72) MERLINI, Mattia, 25128 Brescia (IT)
(72) FEDELE, Mauro, 25124 Brescia (IT)

B21D 22/20 **EN E-1751856** 2024 12 18 **3260214**
(86) JP16054936 2016 02 19 2016752596

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM PRESSFORMEN EINES BLECHS
(30) JP 2015 02 19 2015031029
(72) SAITO, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 26/047 **EN E-1751857** 2024 12 18 **3603837**
(86) JP18012966 2018 03 28 2018774337

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 30 2017067968
(72) NOGIWA, Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) IDE, Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) KAN, Hiroyuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)

B22C 9/10 **EN E-1751858** 2024 12 18 **3895826**
(86) JP19022863 2019 06 10 2019895146

(73) Nishioka Malleable Iron Ind. Co., Ltd., Inabe-shi, Mie 511-0504, 888, Kawai Fjuiwara-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE UND GUSSFORMANORDNUNG
(30) JP 2018 12 13 2018233187
(72) NISHIOKA, Manabu, Inabe-shi, Mie 511-0504, c/o NISHIOKA MALLEABLE IRON IND. CO., LTD., 888, Kawai, Fujiwara-cho (JP)

B22F 3/00 **EN E-1751859** 2024 12 18 **3852956**
(86) US19052297 2019 09 20 2019863811

(73) Desktop Metal, Inc., Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER MHD-STRAHLLEISTUNG
(30) US 2018 09 20 201862733980 P
(30) US 2018 09 20 201862734025 P
(30) US 2018 09 20 201862734015 P
(30) US 2019 03 25 201962823171 P
(30) US 2019 03 26 201962823748 P
(30) US 2019 03 26 201962823757 P
(30) US 2019 04 08 201962830744 P
(72) GIBSON, Mark Gardner, Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)
(72) SACHS, Emanuel Michael, Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)
(72) BELL, Julian, Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)

B22F 3/105 **EN E-1751860** 2024 12 18 **3455016**
(86) IB17052698 2017 05 09 2017729920

(73) Graf Synergy S.r.l., 41015 Nonantola (MO), Via Galilei, 38 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTER-/TÜRRAHMENS FÜR WÄNDE VON GEBÄUDEN
(30) IT 2016 05 09 UA20163274
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), c/o Graf Synergy S.r.l. Via Galilei 38 (IT)

B22F 7/06 **EN E-1751861** 2024 12 18 **4227023**
(86) 2019 09 24 2023167350

(73) Valls Besitz GmbH, 12205 Berlin, Geibelstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES IN EINEM HEISSPRÄGESTEMPEL ODER EINER FORM GEFORMTEN BLECH
(30) ES 2018 09 24 201830920
(30) EP 2019 03 01 19382153
(30) ES 2019 04 05 201930311
(30) EP 2019 05 30 19382437
(30) ES 2019 06 05 201930509
(72) VALLS ANGLÉS, Isaac, 08191 Rubí (ES)

B22F 10/14 **EN E-1751862** 2024 12 18 **4163032**
(86) 2021 10 05 2021200946

(73) Roland DG Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-1-2 Shinmiyakoda Hamana-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(72) Iwase, Fumiyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka (JP)

B22F 10/22 **EN E-1751863** 2024 12 18 **4011527**
(86) 2021 11 25 2021210618

(73) Additive Technologies, LLC dba ADDiTEC, Durham, NC 27703, 3252 South Miami BLVD, Suite 120 (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 12 08 202017114607
(72) MAEDA, Patrick Y, Palo Alto, 94304 (US)
(72) LEE, Joanne L, Palo Alto, 94304 (US)

B23B 3/28 **EN E-1751864** 2024 12 18 **3593883**
(86) JP18008877 2018 03 07 2018763935

(73) Yupo Corporation, Tokyo 101-0062, 3, Kanda Surugadai 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRET-BEHANDELTE FOLIE UND FILTER
(30) JP 2017 03 10 2017046213
(72) SUGAMATA, Yutaro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o YUPO CORPORATION KASHIMA FACTORY 23 Touwada (JP)
(72) KOIKE, Hiroshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o YUPO CORPORATION KASHIMA FACTORY 23 Touwada (JP)
(72) IIDA, Seiichiro, Tokyo 101-0062, c/o YUPO CORPORATION 3 Kandasurugadai 4-chome Chiyoda-ku (JP)

B23B 31/02 **DE E-1751865** 2024 12 18 **3738699**
(86) 2020 05 14 2020174774

(73) Schunk GmbH & Co. KG Spann- und Greiftechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstrasse 106-134 (DE)
(54) SPANNEINRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES BAUTEILS
(30) DE 2019 05 14 102019112629
(72) Schöttle, Daniel, 74336 Botenheim, Heidestraße 26/1 (DE)

B23B 35/00 **EN E-1751866** 2024 12 18 **3539697**
(86) JP17039226 2017 10 31 2017869893

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WERKSTOFF ZUR FORMUNG EINER AUFGEBAUTEN KANTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER AUFGEBAUTEN KANTE
(30) JP 2016 11 14 2016221942
(72) MATSUYAMA, Yousuke, Yonezawa-shi Yamagata 992-1128, c/o YONEZAWA DIA ELECTRONICS Co. Inc. 446-3 Hachimanpara 3-chome (JP)
(72) HORIE, Shigeru, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23C 3/06 **DE E-1751867** 2024 12 18 **3493935**
(86) EP17069143 2017 07 28 2017745334

(73) MAG IAS GmbH, 73054 Eislingen, Salacher Str. 93 (DE)
(54) INNENFRÄS-MASCHINE
(30) DE 2016 08 02 102016114252
(72) POMPE, Walter, 73333 Gingen, Max-Eyth-Straße 12 (DE)
(72) SCHWEIZER, Andreas, 73342 Bad Ditzenbach Gosbach, Mühlwiesenstraße 6 (DE)
(72) PUSCHINA, Günther, 73087 Bad Boll, Im Winkel 18 (DE)
(72) FLEISCHER, Achim, 73116 Wäschenbeuren, In den Obstgärten 22-1 (DE)
(72) ANDERS, Helmut, 73108 Gammelshausen, Eichenstr. 5 (DE)
(72) RUMMEL, Ralf, 73033 Göppingen, Wangenerstraße 47 (DE)
(72) FRINKE, Manuel, 89073 Ulm, Herrenkellergasse 22 (DE)
(72) OST, Daniel, 73095 Albershausen, Eschenweg 6 (DE)

B23D 61/02 **DE E-1751868** 2024 12 18 **3993938**
(86) EP20066756 2020 06 17 2020733424

(73) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG, 34286 Spangenberg, Melsunger Strasse 30 (DE)
(54) ZERSPANUNGSWERKZEUG MIT ASYMMETRISCHEN ZÄHNEN MIT SCHNEIDPARTIKELN
(30) DE 2019 07 02 102019117799
(72) KULLMANN, Jörg H., 34286 Spangenberg, Zum Steinbach 2 (DE)

B23K 9/04 **EN E-1751869** 2024 12 18 **4176997**
(86) JP20038244 2020 10 09 2020956757

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE, WERKSTÜCKSTÜTZWERKZEUG FÜR WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE UND PROGRAMM
(72) SUZUKI, Atsushi, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) OUCHI, Seigo, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) ISHIBASHI, Kazuhiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)

B23K 9/12 **EN E-1751870** 2024 12 18 **3656497**
(86) 2019 10 15 2019203376

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SCHWEISSEN ODER GENERATIVE FERTIGUNG EINES DOPPELDRAHTANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2018 10 15 201816159805
(30) US 2019 03 07 201962815036 P
(30) US 2019 07 31 201916527328
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) MEHLMAN, Alexander C., Strongsville, OH Ohio 44149, 21876 Woodfield Trail (US)
(72) WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, 13 Leschke Road (AU)
(72) PETOT, Bradford W., South Euclid, OH Ohio 44121, 544 Greenvale Road (US)

B23K 9/133 **EN E-1751871** 2024 12 18 **3795284**
(86) 2020 09 17 2020196632

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON SCHWEISSDRAHTANTRIEBSROLLEN
(30) US 2019 09 18 201962902085 P
(30) US 2020 08 07 202016987537
(72) PETOT, Bradford W., South Euclid, OH Ohio 44121, 544 Greenvale Road (US)
(72) ALBRIGHT, Matthew A., Thomson, OH Ohio 44086, 6370 Clay Street (US)
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)

B23K 9/16 **EN E-1751872** 2024 12 18 **4313463**
(86) IB22052741 2022 03 25 2022717663

(73) ATB RIVA CALZONI S.P.A., 25030 Roncadelle (BS), Via Industriale, 13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON KUPFERBAUTEILEN
(30) IT 2021 03 25 202100007253
(72) VIELMI, Mattia, 25030 Roncadelle (BS) (IT)

B23K 26/00 **DE E-1751873** 2024 12 18 **4126436**
(86) EP21057440 2021 03 23 2021716073

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LICHTABLENKUNGSSTRUKTUR, VERWENDUNG EINES SUBSTRATS MIT EINER SOLCHEN LICHTABLENKUNGSSTRUKTUR, UND LICHTABLENKEINHEIT MIT EINER SOLCHEN LICHTABLENKUNGSSTRUKTUR
(30) DE 2020 03 30 102020204123
(72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, Schubartstrasse 20 (DE)
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, Am Waeldchen 10 (DE)

B23K 26/00 **EN E-1751874** 2024 12 18 **4100196**
(86) EP21052435 2021 02 02 2021710404

(73) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, 23923 Selmsdorf, An Der Trave 27-31 (DE)
(54) LASERMARKIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERMARKIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 02 03 202062969273 P
(72) RYAN, Daniel J., Sycamore, Illinois 60178, 623 West State Street (US)

B23K 26/03 **DE E-1751875** 2024 12 18 **3900869**
(86) 2021 03 26 2021165331

(73) Zierhut, Jochen, 81739 München, Waldperlacher Strasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN QUALITÄTSKONTROLLE BEIM LASERAUFTRAGSSCHWEISSEN
(30) DE 2020 04 07 102020109648
(72) Zierhut, Jochen, 81739 München, Waldperlacher Strasse 21 (DE)

B23K 26/062 **EN E-1751876** 2024 12 18 **4228849**
(86) EP21078616 2021 10 15 2021794141

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND LASERSCHNEIDSYSTEM FÜR INTELLIGENTES ECKENSCHNEIDEN
(30) EP 2020 10 16 20202245
(72) HELD, Michael, 3412 Heimiswil (CH)
(72) HAAS, Titus, 4800 Zofingen (CH)
(72) BORER, Daniel, 4704 Niederbipp (CH)
(72) INGOLD, Elio, 3362 Niederönz (CH)

B23K 26/21 **EN E-1751877** 2024 12 18 **4129557**
(86) JP21008546 2021 03 04 2021774620

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTEM PULVER, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTEM PULVER, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) JP 2020 03 26 2020056742
(72) KAWABATA, Yuji, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Hiroki, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

B23K 35/02 **EN E-1751878** 2024 12 18 **4164836**
(86) IB21055264 2021 06 15 2021732580

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGES HARTLÖTBLECHMATERIAL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG ZUM FLUSSMITTELFREIEN HARTLÖTEN
(30) EP 2020 06 16 20180172
(72) JACOBY, Bernd, 56070 Koblenz (DE)
(72) KIRKHAM, Steven, 56070 Koblenz (DE)
(72) RITZ, Fabian, 56070 Koblenz (DE)
(72) SMEYERS, Axel Alexander Maria, 56070 Koblenz (DE)

B23P 6/00 **EN E-1751879** 2024 12 18 **3936278**
(86) 2021 07 06 2021184104

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2020 07 06 202016920868
(72) RAHMAN, Mizanur, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DROUIN LABERGE, Clement, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B23P 15/00 **FR E-1751880** 2024 12 18 **4313480**
(86) FR22050509 2022 03 21 2022717217

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLLEGIERUNGSTEILS FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) FR 2021 03 26 2103084
(72) TUREL, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) VOIRON, Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B23Q 1/00 **EN E-1751881** 2024 12 18 **4247587**
(86) IB21060703 2021 11 18 2021835823

(73) SINCO D.O.O., 8261 Jesenice na Dolenjskem, Slovenska vas 4K (SI)
(54) KLEMM- UND POSITIONIERSYSTEM FÜR PALETTEN
(30) SI 2020 11 20 202000214
(72) SINKO, Stanko, 8261 Jesenice na Dolenjskem (SI)
(72) SINKO, David, 8261 Jesenice na Dolenjskem (SI)

B23Q 3/155 **DE E-1751882** 2024 12 18 **3819076**
(86) 2020 10 30 2020204928

(73) Weinmann Holzbausystemtechnik GmbH, 72813 St. Johann, Forchenstrasse 50 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT WECHSELVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSAGGREGATE
(30) DE 2019 11 07 102019130059
(72) Ott, Hansbert, 72805 Lichtenstein, Blasiusstraße 16/1 (DE)

B24B 27/06 **EN E-1751883** 2024 12 18 **3950226**
(86) JP20011930 2020 03 18 2020781959

(73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., Chuo-ku, Tokyo, 2-1 Yaesu 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067115
(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, c/o Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 2-1, Tango- dori, Minami-ku (JP)

B24B 55/02 **DE E-1751884** 2024 12 18 **4166276**
(86) 2022 08 01 2022188015

(73) Adelbert Haas GmbH, 78647 Trossingen, Adelbert-Haas-Straße 1 (DE)
(54) KÜHLSCHMIERSTOFFDÜSENTRÄGER FÜR EINE SCHLEIFMASCHINE, SCHLEIF-MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN KÜHLSCHMIERSTOFFDÜSENTRÄGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSCHMIERSTOFFDÜSENTRÄGERS
(30) DE 2021 10 13 102021126504
(72) Bader, Thomas, 78559 Gosheim (DE)
(72) Kern, Tim, 78116 Donaueschingen (DE)
(72) Klotzin, Werner Hartmut, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Stange, David, 78333 Stockach (DE)

B24D 3/28 **EN E-1751885** 2024 12 18 **3784436**
(86) IB19053147 2019 04 16 2019727069

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SCHLEIFMITTELS
(30) US 2018 04 24 201862661789 P
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 3/28 **EN E-1751886** 2024 12 18 **4309845**
(86) 2023 07 05 2023183555

(73) TOKYO DIAMOND TOOLS MFG. CO., LTD., Meguro-ku Tokyo 152-0031, 2-3 -5 Nakane (JP)
(54) SYNTHETISCHER SCHLEIFSTEIN, SYNTHETISCHE SCHLEIFSTEINANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN SCHLEIFSTEINS
(30) JP 2022 07 19 2022115035
(30) JP 2022 08 31 2022138397
(72) Kyoshima, Kai, Tokyo, 152-0031 (JP)
(72) Yagi, Takeshi, Tokyo, 152-0031 (JP)

B25B 21/02 **EN E-1751887** 2024 12 18 **3908428**
(86) US20012836 2020 01 09 2020738975

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ROTIERENDES SCHLAGWERKZEUG
(30) US 2019 01 09 201962790350 P
(30) US 2019 03 11 201962816263 P
(72) DUNCAN, Ian, A., Colgate, WI 53017, 3309 Willow Creek Road (US)
(72) SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, W59N412 Hilgen Avenue (US)
(72) SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188, 2210 Hughes Lane (US)
(72) NICK, Mackenzie, J., Fond du Lac, WI 54937, N4996 Country Road K (US)

B25B 27/30 **FR E-1751888** 2024 12 18 **4282593**
(86) 2023 03 10 2023161134

(73) Hubitools, 1300 Wavre, Rue de la Station, 13 (BE)
(54) WERKZEUG ZUM ANHEBEN EINES FEDERBEINS EINES STOSSDÄMPFERS
(30) FR 2022 05 27 2205091
(72) DUDOT, Yannick, 57450 CAPPEL (FR)

B25C 1/04 **EN E-1751889** 2024 12 18 **3756829**
(86) JP19002479 2019 01 25 2019754749

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 19 2018027010
(72) OOTSUKA Kazuhiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)

B25C 1/04 **EN E-1751890** 2024 12 18 **3939747**
(86) CN20071177 2020 01 09 2020748737

(73) Zhang, Huading, Taizhou, Zhejiang 318020, No. 10, Qianyangwang Village, Jiangkou Street Huangyan District (CN)
(54) NAGELPISTOLE
(30) CN 2019 01 31 201910099968
(72) Zhang, Huading, Taizhou, Zhejiang 318020, No. 10, Qianyangwang Village, Jiangkou Street Huangyan District (CN)

B25F 5/02 **EN E-1751891** 2024 12 18 **4123784**
(86) 2017 12 18 2022185794

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BATTERIEPACKSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 12 16 201662435443 P
(30) US 2017 02 24 201762463427 P
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, Wisconsin 53089 (US)
(72) MARX, John, G., Hartford, Wisconsin 53027 (US)
(72) ROSETTO, Paul, Milwaukee, Wisconsin 53211 (US)
(72) SCHWALBACH, David, M., Milwaukee, Wisconsin 53210 (US)
(72) RADOVICH, Kyle, J., West Bend, Wisconsin 53095 (US)
(72) SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee, Wisconsin 53212 (US)

B25J 3/00 **EN E-1751892** 2024 12 18 **4098405**
(86) JP21001322 2021 01 15 2021752911

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHER ROBOTER UND STEUEREINHEIT FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSTEUERUNG
(30) JP 2020 02 12 2020021628
(72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 1070052, c/o RIVERFIELD Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F, 8-1-22 Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasushi, Tokyo 1070052, c/o RIVERFIELD Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F, 8-1-22 Akasaka, Minato-ku (JP)

B25J 5/00 **EN E-1751893** 2024 12 18 **3808510**
(86) 2019 10 16 2019382905

(73) Escribano Mechanical and Engineering, S.L., 28805 Alcalá de Henares (Madrid), Avenida Punto ES Parque Científico Tecnológico de Alcalá, 10 (ES)
(54) FERNGESTEUERTER ROBOTER
(72) DE SOLIS MONTES, Rafael, 28050 Madrid, Everis Aeroespacial y Defensa, S.L.U. Avenida de Manoteras, 52 (ES)

B25J 7/00 **FR E-1751894** 2024 12 18 **4058254**
(86) EP20081837 2020 11 12 2020803175

(73) Percipio Robotics, 25000 Besançon, 4 rue de l'Escale (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN MIKROSTELLGLIED UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGERÜSTETES MIKROSTELLGLIED
(30) FR 2019 11 13 1912663
(72) HERIBAN, David, 25000 BESANÇON, PERCIPIO ROBOTICS - TEMIS INNOVATION 18 rue Alain Savary (FR)

B25J 9/00 **DE E-1751895** 2024 12 18 **3810376**
(86) EP20069379 2020 07 09 2020739936

(73) Kuhn, Elvira, 54294 Trier, Graf Reginarstrasse 33 (DE)
(73) Kusmartsev, Feodor, Loughborough LE11 3JR, 30 Fairmount Drive (GB)
(54) BEWEGUNGSABHÄNGIGES STABILISIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 07 10 102019210232
(72) FLAD, Michael, 88677 Markdorf, Hauptstraße 39 (DE)
(72) HOHMANN, Sören, 76646 Bruchsal, Hedwig Leppert Straße 15 (DE)
(72) KÖPF, Florian, 76137 Karlsruhe, Rankestraße 22 (DE)
(72) KUHN, Elvira, 54294 Trier, Graf Reginarstraße 33 (DE)
(72) KUSMARTSEV, Feodor, Loughborough LE11 3JR, 30 Fairmount Drive (GB)

B25J 9/00 **FR E-1751896** 2024 12 18 **4263146**
(86) FR21052335 2021 12 15 2021851677

(73) Wandercraft, 75004 Paris, 88 rue de Rivoli (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES EXOSKELETTS
(30) FR 2020 12 16 2013340
(72) RISBOURG, Fanny, 75004 Paris (FR)
(72) BUONDONNO, Gabriele, 75004 Paris (FR)
(72) MOLLÉRO, Roch, 75004 Paris (FR)
(72) BROSSETTE, Stanislas, 75004 Paris (FR)
(72) BOÉRIS, Guilhem, 75004 Paris (FR)

B25J 9/00 **EN E-1751897** 2024 12 18 **2221151**
(86) 2010 02 24 2010250320

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Autonomes Robotermontagesystem mit mehreren bewegbaren Robotern und einem drahtlosen Kommunikationssystem
(30) US 2009 02 24 391780
(72) Branko, Sarh, Huntington Beach, California 92648, 19542 Pompano Lane, No. 107 (US)
(72) Amirehteshami, David H., Rossmoor, California 90720, 3111 Copa de Oro Drive (US)

B25J 9/16 **EN E-1751898** 2024 12 18 **3624999**
(86) US18051175 2018 09 14 2018779999

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN LERNEN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTISCHEN MANIPULATION UND MIT VERWENDUNG VON MULTITASK-DOMÄNENANPASSUNG
(30) US 2017 09 15 201762559279 P
(30) US 2018 03 06 201815913212
(72) BAI, Yunfei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FANG, Kuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HINTERSTOISSER, Stefan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KALAKRISHNAN, Mrinal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1751899** 2024 12 18 **3743250**
(86) US18050862 2018 09 13 2018782270

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(73) The Regents of the University of California, Berkeley, CA 94704-6701, 2150 Shattuck Avenue (US)
(54) VERSTÄRKUNGSLERNEN FÜR KONTAKTREICHE AUFGABEN IN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 02 27 201862635757 P
(30) US 2018 02 27 201862635771 P
(72) SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California 94709, 1240 Martin Luther King Jr.Way (US)
(72) APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556, 275 Paseo Bernal (US)
(72) WEN, Chengtao, Redwood City, California 94065, 826 Newport Circle (US)
(72) LUO, Jianlan, Berkeley, California 94704, 70 Panoramic Way (US)

B25J 13/08 **EN E-1751900** 2024 12 18 **3785867**
(86) JP19010454 2019 03 14 2019815726

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 05 2018107773
(72) KINOSHITA, Masaya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) HONGO, Kazuo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) SAIJO, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

B25J 21/00 **EN E-1751901** 2024 12 18 **3878611**
(86) 2020 03 10 2020162144

(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut, 84036 Landshut, Am Lurzenhof 1 (DE)
(54) TEILWEISE AUTOMATISIERTE HERSTELLUNGSZELLE
(72) SCHNEIDER, Markus, 84036 Landshut, Schweriner Straße 1 (DE)
(72) BÜTTNER, Konstantin, 84034 Landshut, Klötzlmüllerstraße 42 (DE)
(72) RITTBERGER, Sven, 80798 München, Hessstraße 80 (DE)
(72) ETTENGRUBER, Tobias, 94436 Simbach, Steinhauerweg 3 (DE)

B26B 5/00 **EN E-1751902** 2024 12 18 **4026671**
(86) 2021 10 06 2021201310

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) UNIVERSALMESSER
(30) US 2020 10 06 202063088144 P
(72) NELSON, Samuel, Anderson, 29621 (US)
(72) DAVIDIAN, Richard M., Road Pickens, 29671 (US)
(72) CHAN, Rony, Simpsonville, 29680 (US)
(72) CRAIG, Cam, Anderson, 29621 (US)
(72) WILLS, Patrick L, Easley, 29642 (US)
(72) FEDRIGON, Jeremy, Anderson, 29621 (US)
(72) FAUSS, Trevor, Anderson, 29621 (US)

B26B 13/16 **DE E-1751903** 2024 12 18 **4117871**
(86) AT21060043 2021 02 05 2021705865

(73) Vrdoljak, Ivica, 9020 Klagenfurt, Siebenhügelstraße 96 a (AT)
(54) SCHNEIDEWERKZEUG, INSBESONDERE ZUM SCHNEIDEN VON FLACHEN LEBENSMITTELN
(30) AT 2020 03 13 502152020
(72) Vrdoljak, Ivica, 9020 Klagenfurt, Siebenhügelstraße 96 a (AT)

B26B 21/52 **EN E-1751904** 2024 12 18 **3878615**
(86) CN19099937 2019 08 09 2019941556

(73) Wenzhou Mers R&D Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325000, Unit 1, 1st Floor, C6 Building Tongren Garden Villa Puzhong Road, Lucheng District (CN)
(54) VERBINDUNGSELEMENT UND GRIFF FÜR EINEN RASIERER
(72) REN, Chi, Wenzhou, Zhejiang 325000, B5-1001 Room, Tongren Garden, Puzhong Road, Lucheng District (CN)
(72) REN, Xiangrong, Wenzhou, Zhejiang 325000, B5-1001 Room, Tongren Garden, Puzhong Road, Lucheng District (CN)

B26B 25/00 **EN E-1751905** 2024 12 18 **4082733**
(86) 2022 04 29 2022170716

(73) Fiskars Finland Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaniementie 10 (FI)
(54) KLINGENAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 30 202117245244
(72) Huesman, Alexander, 02150 Espoo (FI)
(72) Dechant, Stephen P., 02150 Espoo (FI)
(72) Lipscomb, Daniel, 02150 Espoo (FI)

B26D 1/36 **EN E-1751906** 2024 12 18 **3638468**
(86) US18037499 2018 06 14 2018816863

(73) Urschel Laboratories, Inc., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) VERKLEINERUNGSMASCHINE UND VERKLEINERUNGSEINHEIT DAFÜR
(30) US 2017 06 14 201762519227 P
(72) BANOWETZ, Daniel Lawrence, Dyer Indiana 46311, 10654 Burgess Way (US)
(72) KING, Daniel Wade, Valparaiso Indiana 46385, 2503 Carlisle Lane (US)

B26D 1/40 **EN E-1751907** 2024 12 18 **4215321**
(86) 2022 01 25 2022153098

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES SUBSTRATS
(72) BITTNER, Dale Francis, Cincinnati, 45202 (US)
(72) BUSCH, James William, Cincinnati, 45202 (US)

B26D 5/00 **EN E-1751908** 2024 12 18 **3925740**
(86) 2021 06 09 2021178458

(73) Uniforest, D.o.o., 3312 Prebold, Latkova vas 81D (SI)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DER LANGHOLZMENGE UND MESSSYSTEM FÜR EINE SCHNEID- UND SPALTMASCHINE
(30) SI 2020 06 17 202000108
(72) Horvat, Robert, 3302 Grize (SI)
(72) Polak, Marko, 3303 Gomilsko (SI)
(72) Pintar, Drago, 3301 Petrovce (SI)

B26D 7/06 **DE E-1751909** 2024 12 18 **4237196**
(86) EP22060079 2022 04 14 2022723091

(73) ALBRECHT BÄUMER GmbH & Co. KG, 57258 Freudenberg, Asdorfer Strasse 96-106 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSERSCHNEIDEN ODER SÄGEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2021 04 19 102021109780
(72) MOISEL, Christoph, 51069 KÖLN (DE)
(72) HORSTHEMKE, Jan, 57072 SIEGEN (DE)

B26D 7/32 **DE E-1751910** 2024 12 18 **3868528**
(86) 2018 02 24 2021167542

(73) Siller Holding GmbH, 74232 Abstatt, GoldschmiedstraBe 11 (DE)
(54) SCHNEIDMASCHINE FÜR STRANGFÖRMIGE LEBENSMITTEL
(30) DE 2017 03 06 102017002052
(72) Siller, Rudi, 74232 Abstatt (DE)

B27K 3/15 **EN E-1751911** 2024 12 18 **3810381**
(86) EP19066183 2019 06 19 2019733705

(73) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, 90562 Heroldsberg, Schwanweg 1 (DE)
(54) HOLZUMHÜLLTER STIFT
(30) DE 2018 06 19 202018103461 U
(72) SPROGAR, Christian, 91088 Bubenreuth, Damaschkestraße 66 (DE)
(72) HEIDENREITER, Thomas, 90419 Nürnberg, Campestraße 3 (DE)
(72) KAHLE, Ingolf, 90607 Rückersdorf, Strengenbergstraße 15 (DE)

B27N 1/00 **DE E-1751912** 2024 12 18 **3650184**
(86) 2019 11 08 2019208029

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN AUS MASSIVHOLZ, ENDLOSSTRANG AUS MASSIVHOLZ FÜR DIESES VERFAHREN UND DAMIT HERGESTELLTES MASSIVHOLZBAUTEIL
(30) DE 2018 11 08 102018127956
(72) Kohl, Daniel, 36205 Sontra, Danziger Straße 24 (DE)
(72) Deetman, Aart Harmen, 34121 Kassel, Hentzestraße 6 (DE)
(72) Heise, Jannis, 34125 Kassel, Pulvermühlenweg 3 (DE)
(72) Silbermann, Stefanie, 13357 Berlin, Uferstraße 20 A (DE)
(72) Klussmann, Heike, 10178 Berlin, Rochstraße 9 (DE)
(72) Dawod, Mohamed, 34125 Kassel, Böttnerstraße 7 (DE)
(72) Eversmann, Philipp, 80339 München, Schwanthalerstraße 113 (DE)
(72) Böhm, Stefan, 38179 Schwülper, Bruchkamp 18 (DE)
(72) Akbar, Zuardin, 34109 Kassel, Universität Kassel - Fachbereich 06 Universitätsplatz 9 (ASL 1) (DE)

B28B 5/02 **EN E-1751913** 2024 12 18 **3909734**
(86) 2021 05 11 2021173381

(73) Siti - B&T Group S.p.A., 41043 Formigine (Modena), Via Prampolini, 18 (IT)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS KERAMISCHEM MATERIAL
(30) IT 2020 05 12 202000010708
(72) TAROZZI, Fabio, 41043 Formigine (MO) (IT)

B28B 7/00 **EN E-1751914** 2024 12 18 **3993977**
(86) FI20050450 2020 06 24 2020743176

(73) Stonelement Oy, 35220 Eräjärvi, Eräpyhäntie 975 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS
(30) FI 2019 07 01 20195594
(72) VUOHELAINEN, Teppo, 35220 Eräjärvi, Eräpyhäntie 975 (FI)

B29B 11/16 **EN E-1751915** 2024 12 18 **3950249**
(86) JP20013259 2020 03 25 2020778231

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FORMKÖRPER AUS KOHLEFASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS AUS KOHLEFASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF
(30) JP 2019 03 28 2019063617
(72) MITSUOKA, Hideto, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) OZEKI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)

B29C 43/20 **EN E-1751916** 2024 12 18 **4019222**
(86) 2021 12 17 2021215440

(73) STR Automotive S.R.L., 61122 Pesaro, Strada della Fabbreccia, 33 (IT)
(54) VERBUNDPLATTENSTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND DERGLEICHEN AUS NATÜRLICHEN FASERN UND THERMOPLASTISCHEN SYNTHETISCHEN FASERN
(30) IT 2020 12 23 202000032078
(72) Corraducci, Roberto, 61122 Pesaro (IT)

B29C 44/12 **DE E-1751917** 2024 12 18 **4275858**
(86) 2022 05 10 2022172491

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) HERSTELLVERFAHREN EINES VORISOLIERTEN ROHRES
(72) Breyer, Markus, 78315 Radolfzell (DE)

B29C 45/14 **DE E-1751918** 2024 12 18 **3870420**
(86) DE20200081 2020 09 30 2020797669

(73) Franz Binder GmbH + Co. Elektrische Bauelemente KG, 74172 Neckarsulm, Rötelstraße 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES MEDIENDICHTEN STOFFVERBUNDS, METALLHÜLSE UND SENSOR MIT EINER SOLCHEN METALLHÜLSE
(30) DE 2019 09 30 102019215065
(72) FINKE, Hans Michael, 74834 Elztal-Auerbach, Tulpenstraße 5 (DE)
(72) NEUNER, Andreas Armin, 74906 Bad Rappenau, Eichwaldweg 22 (DE)

B29C 45/40 **DE E-1751919** 2024 12 18 **3722068**
(86) 2020 04 14 2020169351

(73) KNARR Vertriebs GmbH, 95233 Helmbrechts, Gunterstr. 31 (DE)
(54) AUSWERFSTIFT MIT VERDREHSICHERUNG
(30) DE 2019 04 10 202019102059 U
(72) KNARR, Rainer, 95233 Helmbrechts, Sonnenleite 5 (DE)

B29C 45/76 **DE E-1751920** 2024 12 18 **4108411**
(86) 2022 06 15 2022179113

(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ÜBERWACHEN EINES FORMGEBUNGSPROZESSES
(30) AT 2021 06 21 505052021
(72) BRAUN, Patrick, 9000 Gent (BE)
(72) KOPPAUER, Herwig, 4040 Linz (AT)

B29C 48/25 **EN E-1751921** 2024 12 18 **4338928**
(86) 2023 08 23 2023192982

(73) S.T. Soffiaggio Tecnica Srl, 20900 Monza (Monza Brianza) (MC), Via Della Giardina 8 (IT)
(54) EXTRUDERKOPFANORDNUNG MIT SCHNELLLÖSEVORRICHTUNG DER EXTRUSIONSLINIE
(30) IT 2022 08 29 202200017724
(72) ROTOLO, VLADIMIRO, 20900 MONZA (MONZA BRIANZA) (IT)

B29C 48/92 **DE E-1751922** 2024 12 18 **4353441**
(86) 2022 10 13 2022201433

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG
(72) BOLTE, Hilmar, 28717 Bremen (DE)
(72) SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen (DE)
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen (DE)
(72) MIESNER, Sebastian, 27777 Ganderkesee (DE)

B29C 49/06 **FR E-1751923** 2024 12 18 **3990249**
(86) EP20067601 2020 06 24 2020733824

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) EINHEIT ZUM ERWÄRMEN VON HOHLKÖRPERN FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN
(30) FR 2019 06 25 1906877
(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville sur Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville sur Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/42 **DE E-1751924** 2024 12 18 **3423255**
(86) EP17050012 2017 01 02 2017700033

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT LUFTFÖRDERER ODER TRANSPORTSHUTTLE
(30) DE 2016 03 02 102016103756
(72) HIRDINA, Jochen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) DÜNZINGER, Bernhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B29C 49/42 **DE E-1751925** 2024 12 18 **3431252**
(86) 2011 12 01 2018194200

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BLASFORMUNG VON BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2010 12 01 102010052903
(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 49/64 **DE E-1751926** 2024 12 18 **4197740**
(86) 2022 12 08 2022212218

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT ANPASSUNG DER HEIZLEISTUNG
(30) DE 2021 12 14 102021132983
(72) Tauber, Jan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 64/106 **EN E-1751927** 2024 12 18 **3835030**
(86) 2020 11 30 2020210778

(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)
(54) CNC-BEARBEITUNGSZENTRUM
(30) IT 2019 12 13 201900023982
(72) LAZZARINI, Ramon, 24030 Paladina (BG), Via Albert Einstein, 2 (IT)
(72) RINALDI, Nicola, 24125 BERGAMO (BG), Via Piacentini, 21 (IT)

B29C 64/118 **EN E-1751928** 2024 12 18 **4304835**
(86) CZ22050028 2022 03 11 2022725159

(73) Sitar, Libor, 75701 Krásno nad Becvou, Na Potuckách 435/10 (CZ)
(73) Hájek, Václav, 60200 Brno, Kounicova 15/73 (CZ)
(54) DRUCKKOPFANORDNUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER UND EIN 3D-DRUCKER MIT DIESER ANORDNUNG
(30) CZ 2021 03 12 202100124 U
(72) HÁJEK, Václav, 60200 Brno (CZ)

B29C 64/25 **EN E-1751929** 2024 12 18 **4100238**
(86) US21016572 2021 02 04 2021710094

(73) Formlabs, Inc., Somerville, MA 02143, 35 Medford Street Suite No.1 (US)
(54) SELEKTIVES LASERSINTERN FERTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 05 202062970352 P
(72) KEENAN, Justin, Lexington, MA 02420, 162 Maple Street (US)

B29C 64/336 **EN E-1751930** 2024 12 18 **3812133**
(86) JP19024957 2019 06 24 2019826183

(73) KJ Chemicals Corporation, Tokyo 103-0023, 3-6 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON HETEROGENEN MATERIALIEN
(30) JP 2018 06 25 2018120140
(72) KUNIHIRO, Yoshio, Yatsushiro-shi, Kumamoto 866-0081, c/o KJ CHEMICALS CORPORATION Yatsushiro factory 1-3, Koukokumachi (JP)
(72) ISHIMARU, Yuya, Yatsushiro-shi, Kumamoto 866-0081, c/o KJ CHEMICALS CORPORATION Yatsushiro factory 1-3, Koukokumachi (JP)

B29C 64/371 **EN E-1751931** 2024 12 18 **3840939**
(86) US19047479 2019 08 21 2019762626

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT INJEKTION VON UNTEREM GASFLUSS UND GENERATIVES HERSTELLUNGVERFAHREN
(30) US 2018 08 21 201816107696
(72) WAKELAM, Christian Thomas, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) DE NAZELLE, Rene du Cauze, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) SHALABY, Mohammed Mounir, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Kishore, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) STAMMBERGER, Jens, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

B29C 65/02 **EN E-1751932** 2024 12 18 **4289604**
(86) 2022 06 08 2022382545

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Paseo John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFF
(72) MENÉNDEZ MARTÍN, José Manuel, E-28906 Getafe, Madrid (ES)

B29C 65/08 **DE E-1751933** 2024 12 18 **4347225**
(86) AT22060182 2022 05 27 2022727246

(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM FÜGEN VON FASER-KUNSTSTOFF-VERBUND-BAUTEILEN UND STABILISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2021 05 27 504232021
(72) GÜROCAK, Maximilian, 94032 Passau (DE)
(72) ETZL, Christoph, 4770 Andorf (AT)
(72) LANG, Markus, 4910 Pattigham (AT)

B29C 65/22 **EN E-1751934** 2024 12 18 **3752343**
(86) US19018090 2019 02 14 2019707660

(73) Pregis Innovative Packaging LLC, Bannockburn, IL 60615, 2345 Waukegan Road, Suite 120 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BILDUNG EINER SCHUTZVERPACKUNG
(30) US 2018 02 14 201862630750 P
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103 (US)
(72) MILCHUCK, Stephen J., Manhattan, Illinois 60442, 205 East North Street (US)

B29C 65/36 **EN E-1751935** 2024 12 18 **4212314**
(86) 2022 12 30 2022217292

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHWEISSEN VON THERMOPLASTISCHEN PLATTEN
(30) US 2021 12 30 202117566265
(72) LECHNER, Robert, Chula Vista, 91910 (US)
(72) HUANG, Jonathan S., Pasadena, 91101 (US)
(72) VAN TOOREN, Michael, San Diego, 92122 (US)

B29C 65/64 **EN E-1751936** 2024 12 18 **3204214**
(86) CH15000149 2015 10 02 2015784265

(73) WoodWelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) VERANKERUNG EINES FÜGEELEMENTS IN EINEM OBJEKT
(30) CH 2014 10 09 15392014
(72) DIZDAR, Nihat, S-283 35 Osby, Transbärsvägen 8 (SE)
(72) KÄLL, Håkan, S-343 93 Ålmhult, Kultevägen 4 (SE)
(72) HÅKANSSON, Pontus, 343 32 Ålmhult, Östergatan 46 (SE)
(72) SANKARAN, Muthumariappan, S-343 33 Ålmhult, Stenhuggarevägen 31 (SE)
(72) LEHMANN, Mario, CH-2353 Les Pommerats, Haut-du-Village 31 (CH)
(72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, Lerchenweg 6 (CH)
(72) TORRIANI, Laurent, CH-2516 Lamboing, La Reposière 2 (CH)
(72) AESCHLIMANN, Marcel, CH-2514 Ligerz, Dorfgasse 65 (CH)

B29C 67/00 **EN E-1751937** 2024 12 18 **2942132**
(86) 2015 05 11 2015167213

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DATENFUSION VON SENSOREN ZUR STEUERUNG VOM SCHICHTWEISE HERSTELLUNGSVEFAHREN VON PULVERN
(30) US 2014 05 09 201461991041 P
(72) Boyer, Jesse R., Middleton, CT Connecticut 06457, 30 Chimney Hill Road (US)

B29C 70/08 **EN E-1751938** 2024 12 18 **3401085**
(86) 2018 03 26 2018163956

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MIT EINER THERMOPLASTISCHEN DÜNNFILMBESCHICHTUNG GEHÄRTETE VERBUNDWERKSTOFFE
(30) US 2017 05 01 201715583322
(72) SONG, Weidong, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1751939** 2024 12 18 **3697601**
(86) GB18053037 2018 10 19 2018795776

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES
(30) GB 2017 10 20 201717317
(72) SANTONI, Claudio, Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)

B29C 70/46 **FR E-1751940** 2024 12 18 **3658360**
(86) EP18069958 2018 07 23 2018740863

(73) Roctool, 73370 Le Bourget-du-Lac, Modul R - Savoie Technolac 34 Allée du Lac d'Aiguebelette (FR)
(73) Louis Vuitton Malletier, 75001 Paris, 2, Rue du Pont-Neuf (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS MIT KOMPLEXER FORM
(30) FR 2017 07 25 1770791
(72) FEIGENBLUM, José, 73170 Saint Paul, Le Clos Leysin (FR)

B29C 70/88 **EN E-1751941** 2024 12 18 **4238758**
(86) 2023 03 03 2023159928

(73) INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial, 4200-465 Porto, Campus da Feup Rua Dr. Roberto Frias, 400 (PT)
(54) VERBUNDSTOFFRAHMEN AUS VERSTÄRKUNGSTHERMOPLASTBASIERTEM FASER-METALL-LAMINAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2022 03 04 2022117835
(72) KAUL, ROBIN, 4200-346 PORTO (PT)
(72) PEREIRA, RÚBEN LEANDRO LEITÃO, 3620-303 MOIMENTA DA BEIRA (PT)
(72) GOMES, RUI PEDRO MOURÃO, 4485-529 MINDELO (PT)
(72) CORREIA, NUNO ANDRÉ CURADO MATEUS, 3810-085 AVEIRO (PT)
(72) RIBEIRO DA SILVA, FERNANDO DANIEL, 4635-723 VILA BOA DE QUIRES (PT)

B29D 7/01 **EN E-1751942** 2024 12 18 **3616878**
(86) JP18016931 2018 04 26 2018790048

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) EXTRUDIERTE HARZPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 04 28 2017089450
(72) FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)

B29D 11/00 **EN E-1751943** 2024 12 18 **3237186**
(86) IB14003130 2014 12 23 2014861149

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(72) GELB, Brad, Dallas, Texas 75234, c/o ESSILOR OF AMERICA 13555 North Stemmmons Freeway (US)
(72) HALE, Mark, Dallas, Texas 75234, c/o ESSILOR OF AMERICA 13555 North Stemmmons Freeway (US)
(72) MILDEBRATH, Mark, Dallas, Texas 75234, c/o ESSILOR OF AMERICA 13555 North Stemmmons Freeway (US)

B29D 11/00 **EN E-1751944** 2024 12 18 **3606736**
(86) IB18052209 2018 03 29 2018718636

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) TRÄGER ZUM TRAGEN EINES BRILLENGLASES WÄHREND SEINER BEHANDLUNG IN EINEM BAD
(30) US 2017 04 03 201762480677 P
(72) STUTZ, Michael, D-63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) LEIBOLD, Thomas, D-63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) SCHMITT, Jennifer, D-63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) BIEL, Roger, D-63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) BRAUN, Matthias, D-63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) STRUCKMEIER, Katrin Sylke, D-63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) WALDERN, Michael Frederick, 8032 Zurich, Englischviertelstrasse 60 (CH)
(72) WILHELM, Daniel, 8048 Zurich, Eugen-Huber-Strasse 123 (CH)

B29D 11/00 **EN E-1751945** 2024 12 18 **4240578**
(86) IB21060189 2021 11 03 2021807277

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PHOTOCHROMER KONTAKTLINSEN
(30) US 2020 11 04 202063109537 P
(72) CHANG, Yuan, Atlanta, Georgia 30341 (US)
(72) GE, Junhao, Redwood City, California 94063 (US)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) PLAVNIK, Michelle, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) KUMI, Augustine Twum, Johns Creek, Georgia 30097 (US)

B29D 11/00 **EN E-1751946** 2024 12 18 **4433286**
(86) GB23052763 2023 10 23 2023801501

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT OPTISCHEN ELEMENTEN MIT ASYMMETRISCHEM GRADIENTENINDEX
(30) US 2022 10 28 202263420173 P
(72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588 (US)

B29D 30/06 **EN E-1751947** 2024 12 18 **4126520**
(86) EP21058027 2021 03 26 2021715576

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTMITTELS AUF DIE OBERFLÄCHE EINES INNENRAUMS EINES LUFTREIFENS
(30) IT 2020 03 30 202000006637
(72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto, 13/15 (IT)
(72) STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B29D 30/06 **FR E-1751948** 2024 12 18 **4297962**
(86) FR22050259 2022 02 14 2022708986

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENINSTRUMENTATIONSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER INNENTEMPERATUR WÄHREND DES ROLLENS
(30) FR 2021 02 25 2101822
(72) BLONDELET, Michel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) BESNARD, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) RICHEZ, Sylvie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B29D 30/06 **EN E-1751949** 2024 12 18 **4119335**
(86) 2022 07 12 2022184500

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFFLÄCHENFORMELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS ODER EINES REIFENABSCHNITTS
(30) US 2021 07 14 202163221562 P
(30) US 2022 05 26 202217804131
(72) GARN, Benjamin Isaiah, Norton, 44203 (US)
(72) BOROWCZAK, Marc, North Canton, 44720 (US)

B29D 35/00 **EN E-1751950** 2024 12 18 **3938195**
(86) DK20050064 2020 03 12 2020714115

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) EIN FORMSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG VON SCHUHWERK IM DIREKTSPRITZVERFAHREN
(30) EP 2019 03 13 19162519
(30) EP 2019 05 21 19175667
(30) DK 2019 07 18 PA201970470
(30) DK 2019 07 18 PA201970471
(30) EP 2019 08 19 19192265
(30) DK 2019 12 20 PA201970821
(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)
(72) MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)

B29D 99/00 **EN E-1751951** 2024 12 18 **4238751**
(86) 2022 03 02 2022159824

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) FORMENANORDNUNG ZUM EINFÜLLEN EINER SPARRENKAPPE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, SO53 4SE (GB)

B30B 9/30 **DE E-1751952** 2024 12 18 **4331828**
(86) 2023 03 30 2023165735

(73) Unotech GmbH, 49779 Niederlangen, Feldkoppel 17 (DE)
(54) KANALBALLENPRESSE MIT KREUZABBINDUNG
(30) DE 2022 04 04 102022108056
(72) Telscher, Thomas, 49078 Osnabrück (DE)

B30B 11/24 **EN E-1751953** 2024 12 18 **4240583**
(86) IB21060253 2021 11 05 2021815266

(73) POMINI Rubber & Plastics S.r.l., 20027 Rescaldina (MI), Via Bonvesin de la Riva, 43 (IT)
(54) SCHNECKEN- UND DOPPELSCHNECKENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN ELASTOMERMISCHUNGSEXTRUDERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR EXTRUSION VON ELASTOMERMISCHUNGEN
(30) IT 2020 11 09 202000026669
(72) REGALIA, Roberto, 20027 Rescaldina (MI) (IT)

B30B 15/16 **DE E-1751954** 2024 12 18 **2722165**
(86) 2013 10 22 2013005039

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE SCHALTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE ACHSE UND EINE HYDRAULISCHE ACHSE
(30) DE 2012 10 22 102012020581
(72) Hendrix, Gottfried, 97737 Gemünden, Gartenstrasse 35, (DE)
(72) Schmidt, Stefan, 97816 Lohr am Main, Gloeserwiesenweg 6, (DE)

B31B 50/00 **EN E-1751955** 2024 12 18 **3782804**
(86) 2020 08 04 2020275129

(73) Proseal UK Limited, Adlington, Cheshire SK10 4NL, Adlington Industrial Estate (GB)
(54) OBERER FLANSCH FÜR PAPIERBEHÄLTER
(30) US 2019 08 19 201916544526
(72) Hargreaves, Robert Julian, Macclesfield, Cheshire SK10 4SG, Proseal Limited Brook Cottage School Lane (GB)

B31B 50/04 **EN E-1751956** 2024 12 18 **4261029**
(86) 2022 04 15 2022168670

(73) Cama1 S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 12/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONSCHALE
(72) BELLANTE, Daniele, 23846 Garbagnate Monastero (LC) (IT)

B31B 70/81 **EN E-1751957** 2024 12 18 **3911505**
(86) US20013132 2020 01 10 2020704664

(73) Reynolds Presto Products Inc., Lake Forest, IL 60045, 1900 West Field Court (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES REISSVERSCHLUSSES AN EINEM POLYMERFILM
(30) US 2019 01 18 201916252070
(72) SOLLER, Craig, NY 14425, 1131 Squire Lane Farmington (US)
(72) CHAPEK, Carlos, NY 14564, 1005 Cunningham Drive Victor (US)
(72) THOMPSON, Zachary, NY 14424, 5097 Northside Lane Apt 8 Canandaigua (US)
(72) WELLS, Aaron, Honeoye Falls, NY 14472, 24 Bridlewood Trail (US)
(72) HECKMAN, Gregory, Menasha, WI 54952, 314 Elm Street (US)

B32B 3/06 **EN E-1751958** 2024 12 18 **4087887**
(86) IB21050165 2021 01 11 2021702307

(73) NORTHANN BUILDING SOLUTIONS LLC, Sacramento, CA 95828, 7495 Reese Rd (US)
(54) TAFEL, INSBESONDERE BODENTAFEL, DECKENTAFEL ODER WANDTAFEL, UND VERWENDUNG EINER ZUSÄTZLICHEN SCHICHT IN EINER LAMINIERTEN MEHRSCHICHTSTRUKTUR EINER TAFEL
(30) NL 2020 01 09 2024632
(72) LI, Lin, Elk Grove, California 95758, 2800 Dinwiddie Way (US)

B32B 3/08 **EN E-1751959** 2024 12 18 **3265324**
(86) US15019666 2015 03 10 2015884147

(73) Composecure LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) KARTEN MIT SPEZIELLER TEXTUR UND FARBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KARTEN
(30) US 2015 03 05 201514639970
(72) HERSLOW, John, Bridgewater, NJ 08807, 3403 Robinson Court (US)
(72) LOWE, Adam, Somerser, NJ 08873, 2092 Amwell Rd. (US)
(72) DASILVA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, 194 Riverview Road (US)

B32B 3/26 **EN E-1751960** 2024 12 18 **4178795**
(86) US21016784 2021 02 05 2021708534

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SITZBEZUG MIT GEFORMTER SCHAUMSTOFFRÜCKSEITE
(30) US 2020 10 05 202017062762
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township, MI 48363 (US)
(72) PRASATEK, Craig, Rochester, MI 48307 (US)
(72) VIVIAN, Andrew, M., Fayette, OH 43521 (US)
(72) CHAUVIN, Rene, Desbarats, Ontario P0R 1E0 (CA)
(72) WYATT, Daniel, Fayette, OH 43521 (US)

B32B 5/02 **EN E-1751961** 2024 12 18 **3956375**
(86) EP20060129 2020 04 09 2020723286

(73) aerogel-it GmbH, 49076 Osnabrück, Albert-Einstein-Str. 1 (DE)
(54) FORMTEIL AUF BASIS EINES ORGANISCHEN AEROGELS
(30) EP 2019 04 15 19169258
(30) EP 2020 03 17 20163623
(72) MOVAHHED, Sohajl, 50674 Koeln, Moltkestrasse 129 (DE)
(72) NOBIS, Marcel, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) FRICKE, Marc, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) LOELSBERG, Wibke, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEINRICH, Dirk, 49448 Lemförde, Elastogranstraße 60 (DE)

B32B 5/14 **EN E-1751962** 2024 12 18 **3921147**
(86) US20016768 2020 02 05 2020709423

(73) Lacks Enterprises, Inc., Grand Rapids, Michigan 49546, 5460 Cascade Road, S.E. (US)
(54) VERBUNDRADKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 02 05 201962801507 P
(30) US 2020 02 04 202016781390
(72) RAWLEY, Stanhope, Middleville, MI 49333, 11626 Bass Road (US)
(72) SNYDER, Colin, Caledonia, MI 49316, 8488 Snowy Plover Road SE (US)
(72) MEYER, Frederick, K., Kentwood, MI 49512, 5398 E. Heathwood Drive, SE (US)

B32B 27/08 **EN E-1751963** 2024 12 18 **3837111**
(86) EP19071598 2019 08 12 2019753340

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FOLIENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM SAUERSTOFFBARRIEREIGENSCHAFTEN UND NIEDRIGER FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2018 08 17 201862719382 P
(72) DHANABALAN, Anantharaman, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)
(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) MOIDEEN, Mohamed, Ashraf, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property P.O Box 3008 (NL)
(72) GANAPATHY BHOTLA, Venkata, Ramanarayanan, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property P.O Box 3008 (NL)

B32B 27/08 **EN E-1751964** 2024 12 18 **4244060**
(86) EP21081299 2021 11 10 2021811282

(73) Di Mauro Officine Grafiche S.p.A., 84013 Cava de' Tirreni (SA), Via Giovanni Cesaro, 1/A Santa Lucia (IT)
(54) MULTILAYER MONO-MATERIAL POLYETHYLENE MONTAGE UND IHRE VERWENDUNG IN DER LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) EP 2020 11 10 20206820
(72) D'ALTERIO, Gennaro, 80019 Qualiano (NA) (IT)
(72) D'URSO, Edoardo, 84125 Salerno (SA) (IT)

B32B 27/32 **EN E-1751965** 2024 12 18 **3932668**
(86) JP20007963 2020 02 27 2020763552

(73) Aicello Corporation, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, 45, Aza Koshikawa Ishimakihonmachi (JP)
(54) VERPACKUNGSFOLIE, FOLIENBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 02 28 2019036311
(72) IWAKI, Banri, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, c/o AICELLO CORPORATION 45, Aza Koshikawa Ishimakihonmachi (JP)

B33Y 80/00 **EN E-1751966** 2024 12 18 **3533501**
(86) 2016 05 27 2019168166

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) NICHT-AUFBLASBARE SPORTBÄLLE
(30) DE 2015 05 28 102015209811
(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

B41F 5/24 **DE E-1751967** 2024 12 18 **4360884**
(86) 2023 10 10 2023202663

(73) Inometa GmbH, 32052 Herford, Planckstrasse 15 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE DRUCKMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
(30) DE 2022 10 12 102022126559
(72) Gaidetzka, M. Sc. Michael, 32105 Bad Salzuflen (DE)
(72) Wünsche, Dr. Marc, 32758 Detmold (DE)

B41J 2/01 **EN E-1751968** 2024 12 18 **4159443**
(86) JP21023580 2021 06 22 2021833214

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 30 2020112580
(72) FUKUOKA, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) SAKAI, Hisamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) NISHIMOTO, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) OOKODA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MIYAHARA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) ISHIHARA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TAKESHITA, Chihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1751969** 2024 12 18 **3815907**
(86) 2020 11 02 2020205231

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 01 2019200092
(72) SHIMIZU, Takayuki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1751970** 2024 12 18 **3827992**
(86) 2020 11 27 2020210387

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi, Chiba, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 28 2019215364
(72) AI, Tomoki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) YAMAMURA, Yuki, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) HIRATA, Masakazu, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kenji, Chiba-shi, Chiba, c/o SII Printek Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1751971** 2024 12 18 **4180233**
(86) 2022 11 11 2022206941

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 12 2021184537
(72) SHIOZAWA, Yu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) TAKAAI, Hitoshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1751972** 2024 12 18 **4059725**
(86) 2022 03 17 2022162621

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KOAGULATIONSVERFAHREN, KOAGULATIONSVORRICHTUNG UND AUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 19 2021045651
(72) TAKISHIMA, Keigo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HORIKAWA, Yoshihisa, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/205 **EN E-1751973** 2024 12 18 **4265423**
(86) 2023 04 17 2023168185

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2022 04 18 2022068211
(72) HAMADA, Kyohei, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1751974** 2024 12 18 **3856529**
(86) US19052937 2019 09 25 2019865153

(73) Fiery, LLC, Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Dr. (US)
(54) HERSTELLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN UND TEXTILIEN MIT DARAUF GEDRUCKTEN MUSTERN
(30) US 2018 09 25 201862736385 P
(30) US 2019 04 23 201916392514
(72) DZIESIETNIK, Ghilad, Fremont, CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)

B41J 15/04 **EN E-1751975** 2024 12 18 **4242006**
(86) 2023 03 08 2023160781

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KARTUSCHE
(30) JP 2022 03 09 2022036628
(30) JP 2022 08 08 2022126525
(30) JP 2022 12 02 2022193791
(72) TARUYA, Keisuke, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) SASAKI, Taishi, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) ISHIMOTO, Akio, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) YASUKI, Hirosuke, 392-8502 Suwa-shi (JP)

B41J 25/304 **EN E-1751976** 2024 12 18 **3984760**
(86) 2021 10 12 2021202179

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 14 2020173521
(30) JP 2021 09 13 2021148814
(72) TACHIBANA, Eiji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HONDA, Ryo, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 25/308 **EN E-1751977** 2024 12 18 **4117929**
(86) US21021869 2021 03 11 2021715730

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER FLEXIBLEN BAHN UND DRUCKZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 03 12 202062988723 P
(30) US 2020 03 12 202062988731 P
(72) LITMAN, Stanley, Amherst, New York 14228, 141 Draden Place (US)
(72) HUANG, Tom, Amherst, New York 14051, 25 Hobnail Drive East (US)
(72) EDWARDS, Morgan Ashley, Amherst, New York 14051, 8315 Stahley Road East (US)
(72) PILON, Lawrence Albe, Hamburg, New York 14075, 174 Sherburn Drive (US)
(72) HOOK, Kevin John, New York 14072, 261 White Tail Run Grand Island (US)
(72) KANFOUSH, Daniel Edward, Stony Point Road Grand Island, New York 14072, 3435 (US)
(72) MOSCATO, Anthony Vincent, Tonawanda, New York 14120, 7192 Creekbend Drive N. (US)
(72) RIMES, Brett Christopher, New York 14072, 104 Bishops Gate Road Grand Island (US)
(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072, 216 River Oaks Drive Grand Island (US)
(72) CYMAN, Theodore F., New York 14072, 45 Greenside Drive Grand Island (US)
(72) CONIGLIO, Paul, Amherst, New York 14051, 5701 Field Brook Drive East (US)
(72) ROCCO, Frank J., Tonawanda, New York 14120, 3664 Kelsey Drive N. (US)
(72) HEEB, Myron Chester, West Seneca, New York 14224, 100 Marilyn Drive (US)

B41J 29/393 **EN E-1751978** 2024 12 18 **4299330**
(86) 2023 06 28 2023182202

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) GB 2022 06 28 202209452
(72) CHAMBERS, John, West Bridgford Nottingham NG2 5HA (GB)

B41M 1/34 **FR E-1751979** 2024 12 18 **2401156**
(86) FR10050099 2010 01 22 2010707574

(73) ATHEOR, 34080 Montpellier, Zac Parc 2000 399 Rue Georges Seguy (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON OBJEKTEN
(30) FR 2009 01 23 0950417
(72) Borras, Jean-Denis, 34000 Montpellier (FR)

B41M 5/26 **DE E-1751980** 2024 12 18 **4242180**
(86) 2019 04 05 2023187829

(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestraße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MARKIEREN VON GLASTAFELN, VORZUGSWEISE VON EINSCHEIBEN-SICHERHEITSGLASTAFELN
(30) DE 2018 05 08 102018207181
(72) Rainer, Thomas, 38855 Wernigerode (DE)

B42C 19/02 **DE E-1751981** 2024 12 18 **3500435**
(86) EP17070717 2017 08 16 2017758100

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON INDIVIDUELLEN WERT- UND SICHERHEITSDOKUMENTEN AUS VORMATERIALSTÜCKEN
(30) DE 2016 08 18 102016215516
(72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, Angermünder Straße 11 (DE)
(72) SCHIPPAN, Frank, 10247 Berlin, Eldenaer Straße 54 (DE)

B42D 25/328 **DE E-1751982** 2024 12 18 **3863863**
(86) EP19077811 2019 10 14 2019789640

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) BEUGENDES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2018 10 12 102018217560
(72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)

B44C 1/17 **EN E-1751983** 2024 12 18 **3202589**
(86) JP15077757 2015 09 30 2015846238

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DEKORFOLIE, VERWENDUNG EINER DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN GEFORMTEN ARTIKELS
(30) JP 2014 09 30 2014200482
(72) NODA, Akihisa, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KAWANISHI, Hiroki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B60C 9/20 **EN E-1751984** 2024 12 18 **4011645**
(86) 2021 11 30 2021211342

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LASTWAGENREIFEN
(30) US 2020 12 14 202017120346
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon (BE)
(72) MANOGARAN, Arun Prasath, L-7740 Colmar-Berg (LU)
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne (BE)

B60C 11/03 **EN E-1751985** 2024 12 18 **4201708**
(86) 2022 09 21 2022196953

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 12 27 2021212657
(72) NISHIWAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) ITO, Sho, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **DE E-1751986** 2024 12 18 **4046828**
(86) 2012 02 10 2022162605

(73) Schunk Transit Systems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstraße 97 (DE)
(54) VERSCHLEISSERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2011 03 09 102011005302
(72) SPIES, Jürgen, 35428 Langgöns (DE)
(72) PFEFFER, Daniel, 35325 Mücke (DE)
(72) NETTESHEIM, Dr. Stefan, 12205 Berlin (DE)
(72) JAKUBITH, Dr. Sven, 12203 Berlin (DE)
(72) FLEISCHHAUER, Guntram, 35102 Lohra (DE)
(72) STAUBACH, Timo, 36358 Herbstein (DE)

B60C 11/24 **EN E-1751987** 2024 12 18 **4190596**
(86) 2022 11 25 2022209726

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNREGELMÄSSIGEM REIFENVERSCHLEISS
(30) US 2021 12 06 202163286131 P
(30) US 2022 11 09 202218053786
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler (LU)
(72) DERLUYN, Pieter-Jan, L-8285 Kehlen (LU)

B60C 23/00 **EN E-1751988** 2024 12 18 **4196357**
(86) US21036908 2021 06 11 2021737881

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) RADVENTILANORDNUNG FÜR EIN REIFENFÜLL-/-ENTLEERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 08 12 202063064539 P
(72) AHMED, Shahed M., Portage, Michigan 49024 (US)
(72) O'CONNELL, Patrick D., Paw Paw, Michigan 49079 (US)
(72) REYNOLDS, Brian A., Richland, Michigan 49083 (US)
(72) MCCURDY, William B., Jr., Galesburg, Michigan 49053 (US)
(72) QI, Yufeng, Ada, Michigan 49301 (US)

B60C 23/06 **EN E-1751989** 2024 12 18 **4230444**
(86) 2022 02 17 2022157156

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EMPFOHLENEN LAST FÜR EIN FAHRZEUG, DAS ENTLANG EINER VORDEFINIERTEN ROUTE BETRIEBEN WERDEN SOLL
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)

B60C 27/02 **EN E-1751990** 2024 12 18 **4048532**
(86) NO20050250 2020 10 14 2020879766

(73) Affin AS, 0258 Oslo, Oscars gate 39 (NO)
(54) ANTIRUTSCHVORRICHTUNG
(30) NO 2019 10 22 20191262
(72) ABRY, Christian, 1359 EIKSMARKA, Nadderudveien 147C (NO)
(72) ABRY, Emil, 1362 Hosle, Hoslekroken 10 (NO)
(72) KAVANAGH, Christopher John, 0881 Oslo, Maridalsveien 310A (NO)
(72) FURU, Harald, 0258 Oslo, Oscars gate 39 (NO)

B60H 1/00 **EN E-1751991** 2024 12 18 **3984794**
(86) CN20116032 2020 09 18 2020866571

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 09 19 201910886904
(30) CN 2019 11 14 201911110153
(30) CN 2019 11 14 201911110168
(72) TAN, Yongxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic&Technological Development Area (CN)

B60H 1/22 **EN E-1751992** 2024 12 18 **2867041**
(86) CN13078184 2013 06 27 2013808718

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) ELEKTRISCHE PTC-HEIZUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2012 06 27 201210215331
(72) WU, Mengxiang, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) REN, Maolin, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) DENG, Tianyou, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) WANG, Shumin, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) LI, Xiaofang, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) QIU, Hongmei, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) LIN, Xinping, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

B60H 3/00 **EN E-1751993** 2024 12 18 **4313644**
(86) EP22058700 2022 03 31 2022719298

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG EINES HLK-SYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2021 03 31 202104574
(72) NASSAR, Waad, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) DEJANU, Irina, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60J 10/76 **EN E-1751994** 2024 12 18 **4357176**
(86) 2023 10 11 2023202991

(73) Hutchinson Sealing Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 3201 Cross Creek Parkway (US)
(54) GEKAPSELTES STANDFENSTERMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) US 2022 10 18 202217968726
(72) GUELLEC, André, Bloomfield Hills, MI 48302 (US)

B60K 1/02 **DE E-1751995** 2024 12 18 **4208360**
(86) EP21072515 2021 08 12 2021762667

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) REIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT ZWEI MOTOREN
(30) DE 2020 09 03 102020005394
(72) STEFFENS, Frank, 73760 Ostfildern (DE)
(72) STRÖLIN, Marc, 73765 Neuhausen (DE)
(72) LUCKMANN, Jens, 71364 Winnenden (DE)

B60K 1/04 **EN E-1751996** 2024 12 18 **3981631**
(86) 2020 10 12 2020201326

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BATTERIEANORDNUNG
(72) HENDRIKS, Jan, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL (SE)

B60K 1/04 **EN E-1751997** 2024 12 18 **4292850**
(86) 2023 05 09 2023172308

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2022 06 14 2022096044
(72) NAGASAKI, Yuta, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 6/387 **EN E-1751998** 2024 12 18 **3974227**
(86) 2021 09 01 2021194435

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 23 2020158751
(72) ITO, Yoshiki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 11/04 **EN E-1751999** 2024 12 18 **3350004**
(86) SE16050815 2016 08 31 2016846953

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) KÜHLANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LEISTUNGSEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG
(30) SE 2015 09 15 1551177
(72) KARDOS, Zoltan, 151 35 Södertälje, Karlslundsgatan 19 (SE)
(72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm, Matrosbacken 28 (SE)
(72) MUSTONEN, Markus, 135 42 Tyresö, Akvarievägen 17 (SE)

B60K 25/08 **EN E-1752000** 2024 12 18 **4147898**
(86) 2021 09 10 2021196011

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORT-STROMGENERATORSYSTEM
(72) VAN WIJK, Ruud, 2201 GN Noordwijk (NL)

B60K 35/00 **EN E-1752001** 2024 12 18 **4272988**
(86) 2023 04 21 2023169333

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVORRICHTUNG, LENKVORRICHTUNG, FAHRZEUG, BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 04 28 2022075187
(72) KOZONO, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) NAKAJIMA, Shu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YAMADA, Tomio, NIWA-GUN, AICHI-KEN, 480-0134 (JP)

B60K 35/10 **EN E-1752002** 2024 12 18 **4101677**
(86) 2022 06 02 2022176965

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER LUFTAUSLASSVORRICHTUNG
(30) ES 2021 06 08 202130524
(72) COROMINAS MARCÉ, Joel, 08760 Martorell (ES)
(72) SEGURA MARTÍ, Marc, 08760 Martorell (ES)

B60K 35/23 **DE E-1752003** 2024 12 18 **3922501**
(86) 2021 05 04 2021172096

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STEUERUNG EINER ANZEIGE EINER AUGMENTED-REALITY-HEAD-UP-DISPLAY-VORRICHTUNG FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL
(30) DE 2020 06 11 102020207314
(72) Kunze, Alexander, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Tebaibi, Yannis, 38106 Braunschweig (DE)

B60L 7/10 **EN E-1752004** 2024 12 18 **4011679**
(86) CN20110695 2020 08 24 2020879374

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2019 10 25 201911022151
(72) WANG, Yinlei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WU, Di, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Han, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) DENG, Weifeng, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) HOU, Wentao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHEN, Shujiang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60L 15/20 **EN E-1752005** 2024 12 18 **4011682**
(86) JP20028822 2020 07 28 2020849267

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHER WAGEN
(30) JP 2019 08 05 2019143747
(72) UEMATSU Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OZEKI Hidekatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B60L 53/12 **EN E-1752006** 2024 12 18 **3960533**
(86) KR20011881 2020 09 03 2020860325

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTERIESYSTEMS
(30) KR 2019 09 06 20190111070
(72) KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jae Dong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B60L 58/16 **EN E-1752007** 2024 12 18 **4064174**
(86) KR21003673 2021 03 24 2021776702

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 03 24 20200035892
(30) KR 2021 03 23 20210037625
(72) KIM, Dong-Myung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B60L 58/26 **DE E-1752008** 2024 12 18 **4049888**
(86) 2022 02 17 2022157234

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KÜHLEINRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE
(30) DE 2021 02 25 102021201795
(72) Brendel, Thomas, 40822 Mettmann (DE)

B60M 1/30 **EN E-1752009** 2024 12 18 **3904154**
(86) CN19093245 2019 06 27 2019909565

(73) Southwest Jiaotong University, Sichuan 610031, No.111 North Section 1 Second Ring Road Jinniu, Chenghu (CN)
(54) DREISCHIENEN-STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHEN EISENBAHNZUG
(30) CN 2019 01 09 201910019226
(72) LI, Qunzhan, Chengdu, Sichuan 610031, No. 111, North 1st Section, 2nd Ring Road, Jinniu District (CN)
(72) GUO, Kai, Chengdu, Sichuan 610031, No. 111, North 1st Section, 2nd Ring Road, Jinniu District (CN)
(72) XIE, Shaofeng, Chengdu, Sichuan 611756, Southwest Jiaotong University West Section, High-tech Zone (CN)
(72) LI, Zihan, Chengdu, Sichuan 610031, No. 111, North 1st Section, 2nd Ring Road, Jinniu District (CN)
(72) HUANG, Xiaohong, Chengdu, Sichuan 610031, No. 111, North 1st Section, 2nd Ring Road, Jinniu District (CN)
(72) GUO, Yuhua, Chengdu, Sichuan 610031, No. 111, North 1st Section, 2nd Ring Road, Jinniu District (CN)
(72) LI, Shuqian, Chengdu, Sichuan 610200, Building 3, Southwest Jiaotong University Research Institute Tianfu New District, Section 4 Huafu Avenue, Shuangliu District (CN)
(72) WU, Bo, Chengdu, Sichuan 610200, Building 3, Southwest Jiaotong University Research Institute Tianfu New District, Section 4 Huafu Avenue, Shuangliu District (CN)

B60N 2/64 **EN E-1752010** 2024 12 18 **4105073**
(86) 2018 07 26 2022188718

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) FEUERFESTE PUFFERSTRUKTUR, STÜTZKISSENVORRICHTUNG UND SICHERHEITSSITZ DAMIT
(30) CN 2017 07 28 201720939006 U
(30) CN 2018 05 31 201810551224
(72) KOU, Yong Chao, Guangdong, 523648 (CN)
(72) YAN, Feng Xiang, Guangdong, 523648 (CN)
(72) LIU, Jian Hui, Guangdong, 523648 (CN)

B60N 3/02 **EN E-1752011** 2024 12 18 **3766764**
(86) JP19007727 2019 02 28 2019767536

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 03 14 2018046589
(30) JP 2018 11 16 2018215386
(72) KOMIYA, Toshitaka, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD., 1-9, Tsurunocho,, Kita-ku (JP)
(72) IIDA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD., 1-9, Tsurunocho,, Kita-ku (JP)
(72) FUSHIMI, Shimpachi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD., 1-9, Tsurunocho,, Kita-ku (JP)

B60P 1/48 **EN E-1752012** 2024 12 18 **4282707**
(86) 2022 12 21 2022215297

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) ARBEITSAUSRÜSTUNG MIT EINER HUBRAHMENANORDNUNG MIT AUSRICHTUNGSFÄHIGKEITEN
(72) Vähä-Piikkiö, Ville, Rusko (FI)
(72) Nyström, Mikko, Rusko (FI)
(72) Mattila, Tommi, Paimio (FI)
(72) Sirén, Pasi, Kirjala (FI)

B60Q 1/04 **EN E-1752013** 2024 12 18 **4303074**
(86) 2022 07 27 2022187198

(73) Kang, Ting-Kai, 704 Tainan City, No. 940, Wencheng 3rd Rd. North Dist. (TW)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE UND KLAMMERSTRUKTUR DAFÜR
(30) TW 2022 07 04 111124982
(72) Kang, Ting-Kai, 704 Tainan City, No. 940, Wencheng 3rd Rd. North Dist. (TW)

B60R 16/023 **EN E-1752014** 2024 12 18 **3882086**
(86) 2021 03 18 2021163546

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) SENSORISIERTE PLATTE ZUR ERFASSUNG EINES AUFPRALLS AN EINEM FAHRZEUG
(30) IT 2020 03 18 202000005779
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORINESE (TO), Via Audello, 28 (IT)
(72) BERNARDINI, Alessandro, 16123 GENOVA, Via Amba Alagi, 5/10 (IT)

B60R 16/027 **DE E-1752015** 2024 12 18 **4281330**
(86) EP22050632 2022 01 13 2022700623

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) LENKSÄULENMODUL ZUM ANBRINGEN AN EINER LENKSÄULE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES LENKSÄULENMODULS
(30) DE 2021 01 21 102021101183
(72) THOM, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) MAHLER, Reinhard, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B60R 19/12 **EN E-1752016** 2024 12 18 **4159547**
(86) 2022 09 20 2022196532

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VORDERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2021 10 01 2021162535
(72) TASHIRO, Kuniyoshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) FURUTANI, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60R 21/0136 **EN E-1752017** 2024 12 18 **4206041**
(86) 2022 12 28 2022216868

(73) Delev, Tsvetan, London W1A 6US, Unit 30670 P.O.Box 6945 (GB)
(54) FAHRZEUGAUFPRALLDETEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2022 01 02 202200011
(72) Delev, Tsvetan, London W1A 6US, Unit 30670 P.O.Box 6945 (GB)

B60R 21/017 **DE E-1752018** 2024 12 18 **4339039**
(86) 2021 09 08 2024020036

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER NICHTAUSLÖSUNG VON AIRBAGS DURCH KURZSCHLÜSSE AN ZULEITUNGEN ANDERER AIRBAGS
(30) DE 2020 10 05 102020126014
(72) Sudhaus, André, 45665 Recklinghausen (DE)
(72) Frieman, Uwe, 44359 Dortmund (DE)

B60T 7/04 **EN E-1752019** 2024 12 18 **4172010**
(86) EP21063982 2021 05 26 2021726689

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR DIE STEUERUNG EINES BREMSKRAFTVERSTÄRKERS FÜR ARBEITSFAHRZEUGE
(30) IT 2020 05 26 202000012421
(72) PASINI, Gianpaolo, 41100 Modena (IT)
(72) CIARROCCHI, Marco, Pietro, 64027 Sant'Omero (TE) (IT)

B60T 7/04 **DE E-1752020** 2024 12 18 **4330091**
(86) EP22059727 2022 04 12 2022722469

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN BETRIEBSBREMSAGGREGAT EINER HYDRAULISCHEN FREMDKRAFTBREMSANLAGE
(30) DE 2021 04 28 102021204253
(72) KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang (DE)
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg (DE)

B60T 7/04 **DE E-1752021** 2024 12 18 **4355622**
(86) EP22059685 2022 04 12 2022722445

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN BREMSAGGREGAT EINER HYDRAULISCHEN FREMDKRAFTBREMSANLAGE
(30) DE 2021 06 15 102021206074
(72) MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg (DE)
(72) KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang (DE)
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg (DE)

B60T 8/17 **EN E-1752022** 2024 12 18 **4342750**
(86) 2023 09 07 2023195984

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ANHÄNGERBREMSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS
(30) US 2022 09 22 202217934436
(72) YILMAZ, Mehmet, 88045 Friedrichshafen (DE)

B60T 11/16 **EN E-1752023** 2024 12 18 **4124526**
(86) 2022 07 25 2022186696

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) DIAGNOSESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN HYDRAULISCHES FAHRRADBREMSSYSTEM VOM SCHEIBENTYP
(30) IT 2021 07 30 202100020564
(72) MEGGIOLAN, Mario, 36051 Creazzo (VI) (IT)
(72) BOVE, Filippo, 35129 Padova (PD) (IT)
(72) RUBINI, Stefano, 36010 Monticello Conte Otto (VI) (IT)

B60T 13/66 **DE E-1752024** 2024 12 18 **3898362**
(86) EP19085572 2019 12 17 2019832619

(73) Schwarz, Severin, 1190 Wien, Erbsenbachgasse 3 / A9 (AT)
(54) BREMSENANLAGE
(30) AT 2018 12 17 511222018
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf, Neustift 59 (AT)

B60T 17/04 **EN E-1752025** 2024 12 18 **4294687**
(86) US23019970 2023 04 26 2023724596

(73) Robotic Research Opco, LLC, Clarksburg, MD 20871, 22521 Gateway Center Drive (US)
(54) AUTONOMES KUPPLUNGSSYSTEM FÜR GLADHANDS
(30) US 2022 04 26 202263334667 P
(72) LACAZE, Alberto, Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) MURPHY, Karl, Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) ROTUNDO, Steven, Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) KNIZHNIK, Gedaliah, Clarksburg, Maryland 20871 (US)

B60T 17/18 **EN E-1752026** 2024 12 18 **4137375**
(86) 2019 07 12 2022198212

(73) Amsted Rail Company, Inc., Chicago, IL 60606, 311 South Wacker Drive, Suite 5300 (US)
(54) BREMSÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) US 2018 07 12 201862697054 P
(72) MARTIN, Andrew, H., Chester, 19380 (US)

B60W 10/06 **EN E-1752027** 2024 12 18 **4108533**
(86) 2022 06 24 2022181002

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) AUTOMATISIERTE VIRTUELLE STARTDREHMOMENTERZEUGUNG
(30) US 2021 06 24 202117357677
(72) NELSON, James, Bellevue, 98004 (US)
(72) CURGUS, Vedran, Bellevue, 98004 (US)
(72) SYLTEBO, Andy, Bellevue, 98004 (US)
(72) NHILA, Amine, Bellevue, 98004 (US)

B60W 20/50 **EN E-1752028** 2024 12 18 **3919334**
(86) JP20003451 2020 01 30 2020749005

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 30 2019014891
(72) SUZUKI,Takahiro, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1 Asahi-machi, Kariya (JP)
(72) WATANABE,Tadaaki, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1 Asahi-machi, Kariya (JP)

B60W 30/09 **EN E-1752029** 2024 12 18 **3856595**
(86) IB19058090 2019 09 24 2019790801

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), Strada Torino, 50 (IT)
(54) FAHRERASSISTENZ
(30) IT 2018 09 24 201800008875
(72) VISINTAINER, Filippo, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) STECCANELLA, Andrea, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) DENTI, Paolo, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) DARIN, Marco, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) ALTOMARE, Luciano, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) MARCHETTO, Alessandro, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)

B60W 30/09 **EN E-1752030** 2024 12 18 **3856594**
(86) IB19058088 2019 09 24 2019790800

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), Strada Torino, 50 (IT)
(54) FAHRERASSISTENZHILFE
(30) IT 2018 09 24 201800008871
(72) VISINTAINER, Filippo, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) STECCANELLA, Andrea, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) DENTI, Paolo, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) DARIN, Marco, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) ALTOMARE, Luciano, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) MARCHETTO, Alessandro, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)

B60W 30/09 **EN E-1752031** 2024 12 18 **4129788**
(86) CN21094931 2021 05 20 2021808942

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUGS
(30) CN 2020 05 21 202010436900
(72) SHANG, Chunpeng, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Zhen, Beijing 100176 (CN)
(72) XIN, Xueqian, Beijing 100176 (CN)

B60W 30/095 **EN E-1752032** 2024 12 18 **4063214**
(86) CN21101525 2021 06 22 2021830010

(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNGSSTEUERUNG BEI EINEM AUTOMATISCHEN SPURWECHSEL, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 24 202010591875
(72) TAO, Pei, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LIANG, Guiyou, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) SUN, Lianming, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) CUI, Maoyuan, Changchun, Jilin 130011 (CN)

B60W 50/00 **FR E-1752033** 2024 12 18 **4132828**
(86) EP21058711 2021 04 01 2021716405

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FAHRMODUS EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE ERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 04 10 2003650
(72) BIERINX, Nicolas, 91290 ARPAJON, 2 rue Marcelle Gourmelon (FR)
(72) RANDON, Mathieu, 91220 BRETIGNY SUR ORGE, 32 RUE LUCIEN BOUGET (FR)

B60W 50/00 **EN E-1752034** 2024 12 18 **4029751**
(86) 2022 01 12 2022151128

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 12 202110035337
(72) XIAO, Bohong, Anhui, 230601 (CN)
(72) TEOBALDI, Danilo, Anhui, 230601 (CN)
(72) YUAN, Da, Anhui, 230601 (CN)
(72) WANG, Baotian, Anhui, 230601 (CN)

B60W 50/02 **EN E-1752035** 2024 12 18 **3587209**
(86) JP18003742 2018 02 05 2018757783

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2017 02 21 2017029744
(72) FUKASAWA, Yoshitaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)
(72) MITSUHASHI, Masahito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)
(72) KAWASHIMA, Takayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520, Takaba, (JP)

B60W 60/00 **EN E-1752036** 2024 12 18 **4119412**
(86) CN21116193 2021 09 02 2021865910

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBASIERTEN DATENVERARBEITUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 10 202010947834
(72) YOU, Changxi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B61B 3/02 **EN E-1752037** 2024 12 18 **3943356**
(86) CN19087415 2019 05 17 2019919868

(73) Guo, Yanwei, Foshan, Guangdong 528300, No. 1 Beside Damen Qiaotou Market Daliang Street Shunde District (CN)
(54) SELBSTFAHRENDE SEILBAHNTRANSPORTAUSRÜSTUNG
(30) CN 2019 03 16 201910200590
(72) Guo, Yanwei, Foshan, Guangdong 528300, No. 1 Beside Damen Qiaotou Market Daliang Street Shunde District (CN)

B61C 3/02 **DE E-1752038** 2024 12 18 **4086131**
(86) 2021 05 04 2021172175

(73) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH, 48431 Rheine, Hovestrasse 10 (DE)
(54) SCHIENENGEBUNDENES ARBEITSFAHRZEUG MIT SERIELLEM HYBRIDANTRIEB
(72) LEUPOLD, Andre, 48432 Rheine (DE)
(72) EMMERICH, Jaques, 48485 Neuenkirchen (DE)

B61D 23/02 **EN E-1752039** 2024 12 18 **4289700**
(86) 2022 06 08 2022382544

(73) Construcciones y Auxiliar de Ferrocarriles, S.A., 20200 Beasain, José Miguel Iturrioz 26 (ES)
(54) BAHNSTEIGSPALTFÜLLVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS DIESE VORRICHTUNG UMFASST
(72) VILLA FERRER, Joaquín, 20200 Beasain (ES)
(72) CHAVARRI ALECHA, Javier, 20200 Beasain (ES)
(72) LINARES SALINAS, Carlos, 20200 Beasain (ES)

B61D 27/00 **EN E-1752040** 2024 12 18 **3950459**
(86) JP19013117 2019 03 27 2019861284

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(72) KON, Misaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Tomoo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOREISHI, Kazuto, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKIMARU, Daisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B61G 5/10 **EN E-1752041** 2024 12 18 **4238848**
(86) 2023 03 03 2023159966

(73) Tecnikabel S.p.A., 10121 Torino, Via Ettore De Sonnaz, 19 (IT)
(54) SYSTEM ZUR SIMULATION DER ARBEITSBEDINGUNGEN DER VERBINDUNGSKABEL ZWISCHEN ZWEI FOLGENDEN WAGEN EINES EISENBAHNRECHENS
(30) IT 2022 03 04 202200004178
(72) CLERICI, Diego, 10121 Torino (IT)
(72) MILANESIO, Riccardo, 10121 Torino (IT)
(72) TOSO, Stefano, 10121 Torino (IT)

B62D 6/00 **EN E-1752042** 2024 12 18 **3974289**
(86) 2021 09 21 2021197995

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 24 2020159589
(72) KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) TAKASHIMA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 15/02 **EN E-1752043** 2024 12 18 **4019371**
(86) 2021 10 27 2021205006

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 23 2020213868
(72) OKAMURA, Ryuji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B62D 53/08 **EN E-1752044** 2024 12 18 **4251495**
(86) EP20083367 2020 11 25 2020816139

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKOMBINATION, ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille (SE)

B62D 61/12 **EN E-1752045** 2024 12 18 **3733488**
(86) JP18047285 2018 12 21 2018895993

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 12 25 2017248207
(30) JP 2017 12 25 2017248209
(72) ISHIKAWA Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) HIRAOKA Minoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B62J 27/00 **EN E-1752046** 2024 12 18 **4032793**
(86) 2020 03 15 2022160686

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) FAHRZEUGSTABILISIERUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2019 03 15 201941010133
(30) IN 2020 03 13 202042010983
(72) Sharad, Singhania, 600 006 Chennai (IN)
(72) Karnam Venkata Manga, Raju, 600 006 Chennai (IN)

B62J 50/22 **EN E-1752047** 2024 12 18 **4035981**
(86) JP20039949 2020 10 23 2020879732

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GERÄT ZUR AUSGABE VON DATEN ÜBER EIN NEIGUNGSFAHRZEUG
(30) WO 2019 10 25 PCT/JP2019/041922
(72) MORISHIMA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

B62K 7/04 **EN E-1752048** 2024 12 18 **3971071**
(86) 2020 09 18 2020196800

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) FAHRRADANHÄNGER
(72) ANDERSSON, Stefan, SE-331 35 Värnamo, Jönköping (SE)
(72) ARVIDSSON, Andreas, 57691 Sävsjö (SE)
(72) MENDES, Karl, Calgary, Alberta T3K 4R7 (CA)
(72) BRITTON, Daniel, Calgary, Alberta T3H 0S5 (CA)
(72) FAVERO, Garett, Calgary, AB T2S 0H6 (CA)

B62K 21/26 **EN E-1752049** 2024 12 18 **4301653**
(86) IB22051673 2022 02 25 2022711092

(73) Pirrotta, Antonina, 90139 Palermo, Via Roma 471 (IT)
(73) Evola, Andrea, 90045 Cinisi (PA), Via Nazionale 144 (IT)
(54) ANTIVIBRATIONSGRIFF
(30) IT 2021 03 01 202100004691
(72) Pirrotta, Antonina, 90139 Palermo, Via Roma 471 (IT)
(72) Evola, Andrea, 90045 Cinisi (PA), Via Nazionale 144 (IT)

B62M 6/45 **DE E-1752050** 2024 12 18 **3337722**
(86) EP16070082 2016 08 25 2016760020

(73) Biketec GmbH, 4950 Huttwil, Luzernstrasse 84 (CH)
(54) ANZEIGEEINHEIT UND ELEKTROFAHRRAD
(30) DE 2015 08 25 102015216188
(30) DE 2015 08 25 102015216178
(30) DE 2015 08 25 102015216186
(72) DURDEVIC, Ivica, 4950 Huttwil, Haldenstrasse 4 (CH)
(72) STUDER, Lukas Beat, 4623 Neuendorf, Umgangweg 31 (CH)
(72) SUTER, Philipp Walter, 6032 Emmen, Rathausenstrasse 21 (CH)
(72) LANZ, Simon, 4955 Gondiswil, Staldershaus 169 (CH)
(72) WOODTLI, Robin, 4500 Solothurn, Josef Müller-Strasse 12 (CH)
(72) WOELK, Timo, 83730 Fischbachau, Lehenpointstrasse 37 (DE)
(72) AFZAL, Omar, 81379 Muenchen, Kleinstrasse 3e (DE)

B62M 6/90 **EN E-1752051** 2024 12 18 **3945011**
(86) 2021 07 16 2021186001

(73) Fantic Motor S.p.A., 31030 Casier, Frazione Dosson TV, Via Tarantelli, 7 (IT)
(54) FAHRRAD MIT ENTFERNBARER BATTERIE
(30) IT 2020 07 30 202000018547
(72) ROMAN, Mariano, 30033 NOALE VE (IT)
(72) FIDELFATTI, Enrico, 36043 CAMISANO VICENTINO VI (IT)

B62M 9/122 **DE E-1752052** 2024 12 18 **3964437**
(86) 2021 08 16 2021020415

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES SCHALTWERK ZUR KOAXIALEN MONTAGE MIT BLOCKIERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 03 102020005402
(30) DE 2021 07 21 102021003745
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach (DE)
(72) Redecker, Heiko, 97456 Dittelbrunn (DE)

B62M 9/122 **EN E-1752053** 2024 12 18 **4086153**
(86) 2022 05 06 2022172003

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADUMWERFER
(30) US 2021 05 07 202117314949
(72) Shipman, Christopher, Chicago, 60640 (US)
(72) Hahn, Sage, Chicago, 60625 (US)

B63B 7/08 **EN E-1752054** 2024 12 18 **4324733**
(86) 2022 11 16 2022207706

(73) Woosung I.B Co., Ltd, Incheon 21300, 73, Seodal-ro 298beon-gil Bupyeong-gu (KR)
(54) AUFBLASBARER KAJAK
(30) KR 2022 08 18 20220103299
(72) LEE, Hee Jae, 21387 Incheon (KR)
(72) LIM, Lee Young, 21676 Incheon (KR)

B63B 21/50 **EN E-1752055** 2024 12 18 **3947134**
(86) EP20052338 2020 01 30 2020701653

(73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, Route de Fribourg 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MIT EINEM SCHWEBENDEN OBJEKT VERBUNDENEN OBERLEITUNGSANKERLEITUNGEN
(30) EP 2019 04 04 19167343
(72) TORRE, Giorgio, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) ANTOINE, Jeannin, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) VIEIRA CAMARA DE CASTRO, Rodrigo, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)

B63H 23/12 **EN E-1752056** 2024 12 18 **3938277**
(86) EP20056377 2020 03 10 2020712240

(73) Svitzer A/S, 2100 Copenhagen Ø, Sundkrogsgade 17 (DK)
(54) WELLENGELENK FÜR VERBINDUNG UND ANTRIEB MINDESTENS ZWEIER ANTRIEBSSTRÄNGE EINES SCHIFFES
(30) DK 2019 03 11 PA201900302
(72) BANGSLUND, Thomas, 3650 Ølstykke, København havnsvej 46 (DK)
(72) GRUNDTVIG, Esben, 2300 Copenhagen S, Øresundsvej 142 G, 2. th. (DK)

B64C 1/14 **FR E-1752057** 2024 12 18 **4045396**
(86) EP20078588 2020 10 12 2020790263

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNGSEINHEIT, DIE AUF EINER STRUKTUR DURCH BEFESTIGUNGSPUNKTE MONTIERT IST, VON DENEN MINDESTENS EINER GEGENÜBER DER VERGLASUNGSEINHEIT ODER EINEM GREIFERRAHMEN SPIELFREI IST
(30) FR 2019 10 14 1911415
(72) MAYEUX, Jean-Benoît, 45800 SAINT JEAN DE BRAYE, 17 rue de Sainte Marie (FR)
(72) FREMY, Flavien, BROOKLINE, MA 02446, 100 Naples Road, Apt. 4 (US)

B64C 1/26 **EN E-1752058** 2024 12 18 **4053014**
(86) 2022 01 13 2022151264

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN DER HINTEREN HOLMWURZEL EINES FLUGZEUGTRAGFLÜGELS MIT EINEM FLUGZEUGRUMPF
(30) US 2021 03 05 202163157327 P
(72) Rush, Michael R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Watson, Orion P., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Fletcher, Daniel H., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Fear, Ryan A., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Beneke, Brent E., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Leibov, David H., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Estell, Patricia W., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Alvarez-Quinones, Norma L., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Teoh, Soo H., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wiseman, Jesse R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Shadell, Mark E., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) McLaughlin, Mark R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Salisbury, Emmett A., Chicago, 60606-1596 (US)

B64C 11/28 **EN E-1752059** 2024 12 18 **4143084**
(86) EP21060905 2021 04 27 2021723145

(73) Katla Aero AB, 186 70 Brottby, C/o Borgafalk Kastanjevägen 2 (SE)
(54) PROPELLER FÜR EIN FLUGZEUG
(30) SE 2020 04 27 2050476
(72) WIBERG, Gustav, 117 50 STOCKHOLM (SE)

B64C 13/20 **EN E-1752060** 2024 12 18 **3978362**
(86) JP20018611 2020 05 08 2020812793

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FLUGOBJEKT, FLUGOBJEKTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN VON ZU LACKIERENDEN GEGENSTÄNDEN
(30) JP 2019 05 29 2019100062
(72) KATSUMURA Nobuhito, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UHARA Osamu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B64C 25/26 **EN E-1752061** 2024 12 18 **3945019**
(86) 2021 07 22 2021187201

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MECHANISCHES BETÄTIGTEN EINES FAHRWERKSSICHERUNGSMECHANISMUS
(30) IN 2020 07 27 202041032124
(30) US 2020 12 23 202017132113
(72) VASUDEVA, Vishwanath, Bengaluru (IN)
(72) KULKARNI, Sagar, Bengaluru (IN)
(72) MARAPPAN, Bharath, Bangalore (IN)
(72) CEPIC, Adnan, Mississauga (IN)

B64C 25/50 **EN E-1752062** 2024 12 18 **4294721**
(86) GB22050567 2022 03 03 2022709787

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) DREHMOMENTVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR FLUGZEUGFAHRWERK
(30) GB 2021 03 24 202104123
(72) CHAUHAN, Manish, Cheltenham GL52 8JB (GB)

B64C 27/00 **EN E-1752063** 2024 12 18 **4257486**
(86) 2023 03 29 2023164964

(73) Societa' per Azioni Curti - Costruzioni Meccaniche, 48014 Castel Bolognese (RA), Via Emilia Ponente, 750 (IT)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) IT 2022 04 07 202200006902
(72) VERSARI, Stefano, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA) (IT)

B64D 9/00 **EN E-1752064** 2024 12 18 **4140883**
(86) 2022 07 19 2022185709

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERRIEGELUNGSZUSTANDSDETEKTIONSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 07 27 202117443582
(72) HARMS, Scott, Ypsilanti, 58497 (US)
(72) SCHEER, Dustin P., Jamestown, 58401 (US)
(72) ROBERTS, Aaron, Jamestown, 58401 (US)

B64D 11/04 **EN E-1752065** 2024 12 18 **3878746**
(86) 2021 03 11 2021162160

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) BORDKÜCHENEINSATZKONFIGURATION NACH ETIKETT
(30) US 2020 03 13 202016818212
(72) HUIJSING, Hans, 3404 KD IJsselstein, Dommelstraat 21 (NL)

B64D 11/06 **DE E-1752066** 2024 12 18 **3853127**
(86) EP19075366 2019 09 20 2019769813

(73) Aircraft Cabin Modification GmbH, 87700 Memmingen, Woringer Str. 11 (DE)
(54) SITZSYSTEM FÜR EIN PASSAGIERFLUGZEUG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 09 21 18196096
(72) NOSHARI, Arash, 22605 Hamburg, Poppes Weg 1 (DE)

B64D 13/02 **EN E-1752067** 2024 12 18 **3878748**
(86) 2020 03 12 2020382180

(73) Airbus Operations, S.L., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028 (ES)
(54) FAHRZEUGKABINENLUFTZUFUHRVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN SOLCH EINER VORRICHTUNG
(72) MARTINEZ SANCHO, Alberto, 28906 MAdrid, AIRBUS OPERATIONS SL Paseo John Lennon s/n (ES)

B64D 13/06 **FR E-1752068** 2024 12 18 **4306415**
(86) 2023 06 13 2023179000

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGKLIMAANLAGE MIT EINEM MISCHER MIT HOHER KAPAZITÄT, VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER KLIMAANLAGE
(30) FR 2022 07 13 2207249
(72) ARMERO, Bernardo, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)

B64D 15/00 **EN E-1752069** 2024 12 18 **3812276**
(86) 2020 08 14 2020191227

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DÜNNER UND LEICHTER RISSSTOPPER MIT DOPPELTEN EXTRUSIONSSCHICHTEN
(30) US 2019 10 25 201916664162
(72) HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, 528 Vinewood Ave (US)
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, 11708 Geib Ave NE (US)

B64D 15/12 **EN E-1752070** 2024 12 18 **3892543**
(86) 2021 03 31 2021166465

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTE SAMMELSCHIENENHEIZVORRICHTUNG FÜR EISSCHUTZSYSTEME
(30) US 2020 04 07 202063006422 P
(30) US 2021 03 13 202117200792
(72) CARPINO II, Richard J., Canton, OH 44721, 3767 Psolla Street NE (US)

B64D 25/10 **EN E-1752071** 2024 12 18 **4140894**
(86) 2022 07 27 2022187321

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHLEUDERSITZE
(30) US 2021 08 31 202117462420
(72) WIMMER, Dustin, Colorado Springs, CO (US)
(72) SHAW, Glen, Colorado Springs, CO (US)

B64D 27/24 **EN E-1752072** 2024 12 18 **3909856**
(86) 2021 05 17 2021174143

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STEUERUNGSSYSTEME FÜR HYBRIDE ELEKTRISCHE ANTRIEBE
(30) US 2020 05 15 202016875911
(72) MARK, Michael, Montreal, H2S 3A7 (CA)
(72) IMEL, Paul C., Hartford, 06105 (US)
(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux, H9G 2E4 (CA)

B64D 27/24 **FR E-1752073** 2024 12 18 **4253248**
(86) 2023 02 25 2023158653

(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) PROPELLERFLUGZEUG
(30) FR 2022 03 29 2202814
(72) EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE (FR)
(72) MALBURET, François, 13111 COUDOUX (FR)

B64D 29/06 **FR E-1752074** 2024 12 18 **3601055**
(86) FR18050788 2018 03 29 2018722107

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) AN DEN FLUGZEUGRUMPF ANGESCHLOSSENE ANTRIEBSEINHEIT FÜR DAS FLUGZEUG
(30) FR 2017 03 30 1752701
(72) GUILLOIS, Denis, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)

B64D 31/06 **EN E-1752075** 2024 12 18 **4093671**
(86) US21017795 2021 02 12 2021796993

(73) Skydio, Inc., San Mateo, CA 94402-3710, 3000 Clearview Way Bldg E (US)
(54) DREIDIMENSIONALE REKONSTRUKTION ÜBER EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2020 02 13 202062976231 P
(30) US 2020 07 12 202063050860 P
(72) HENRY, Peter, Redwood City, California 94061 (US)
(72) ZHU, Jack, Redwood City, California 94061 (US)
(72) RICHMAN, Brian, Redwood City, California 94061 (US)
(72) ZHENG, Harrison, Redwood City, California 94061 (US)
(72) MARTIROSYAN, Hayk, Redwood City, California 94061 (US)
(72) DONAHOE, Matthew, Redwood City, California 94061 (US)
(72) BACHRACH, Abraham, Redwood City, California 94061 (US)
(72) BRY, Adam, Redwood City, California 94061 (US)
(72) KENNEDY, Ryan David, Redwood City, California 94061 (US)
(72) MONDAL, Himel, Redwood City, California 94061 (US)
(72) DELEPINE, Quentin Allen Wah Yen, Redwood City, California 94061 (US)

B64D 31/09 **EN E-1752076** 2024 12 18 **4320043**
(86) US22047605 2022 10 24 2022917639

(73) Innovative Solutions & Support, Inc., Exton, PA 19341, 720 Pennsylvania Drive (US)
(73) Askarpour, Shahram, Exton, PA 19341, c/o Innovative Solutions & Support 720 Pennsylvania Drive (US)
(73) Knopf, Markus, Exton, PA 19341, c/o Innovative Solutions & Support 720 720 Pennsylvania Drive (US)
(54) NACHRÜSTUNG DER AUTOMATISCHEN GASPEDALSTEUERUNG FÜR FLUGZEUGE MIT TRIEBWERKSREGLERN
(30) US 2021 10 22 202163271044 P
(30) US 2021 12 27 202163294014 P
(72) ASKARPOUR, Shahram, Exton, PA 19341 (US)
(72) KNOPF, Markus, Exton, PA 19341 (US)
(72) HEDRICK, Geoffrey, S.M., deceased (US)

B64D 31/18 **FR E-1752077** 2024 12 18 **4357249**
(86) 2023 08 30 2023194149

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND EINEM ANTRIEBSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI ELEKTRISCHEN MASCHINEN
(30) FR 2022 10 18 2210750
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE (FR)

B64D 37/32 **EN E-1752078** 2024 12 18 **3659925**
(86) 2019 09 04 2019195303

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) INERTISIERUNG EINES TREIBSTOFFTANKS FÜR FLUGZEUGE
(30) GB 2018 09 10 201814679
(72) JOMAIN, Pierre, Filton, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64D 41/00 **EN E-1752079** 2024 12 18 **4286282**
(86) 2022 06 02 2022461562

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) AKTUATORAUSLÖSEMECHANISMUS
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) WIT, Marek, 51-317 Wroclaw (PL)

B64D 45/00 **EN E-1752080** 2024 12 18 **3453623**
(86) 2018 09 07 2018193194

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) SYSTEM FÜR SICHERES STARTEN
(30) US 2017 09 07 201715698337
(72) Guedes, Patrice London, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Ferreira de Camargo Clark Reis, Jose Roberto, 12227-901 Sao José Dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Barbosa, Nelson, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o Marlos Silveira c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Monteiro de Souza Junior, Rubens, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o Marlos Silveira c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Pitigliani, Miriam, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Rodrigues Lima, Grace, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Martins, Reinaldo, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o Marlos Silveira c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) Seibert, Nelson, 12227-901 Sao José dos Campos, SP, c/o Marlos Silveira c/o EMBRAER S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)

B64D 45/00 **EN E-1752081** 2024 12 18 **4029788**
(86) 2022 01 06 2022150417

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KAPAZITÄT VON LAGERBEHÄLTERN
(30) US 2021 01 19 202163138965 P
(72) CLOUD, Mark L, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) ALVAREZ, Christopher, Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 47/06 **EN E-1752082** 2024 12 18 **3854694**
(86) 2020 01 24 2020153743

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) NAVIGATIONSLICHTSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NAVIGATIONSLICHTSYSTEMS EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, Von-Are-Str. 24 (DE)
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)

B64F 1/35 **FR E-1752083** 2024 12 18 **4363321**
(86) EP23067386 2023 06 27 2023733015

(73) Guinault SA, 45590 Saint-Cyr-en-Val, Parc d'activités Orléans Sologne 95 Rue du Rond d'Eau La Saussaye (FR)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSMODUL MIT EINER RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE UND EINEM DUALEN AUSGANG
(30) FR 2022 06 27 2206363
(72) QARISH, Issa, 45590 SAINT CYR EN VAL (FR)
(72) CLERMONT, Lionel, 45110 CHATEAUNEUF SUR LOIRE (FR)

B64G 1/50 **FR E-1752084** 2024 12 18 **4392330**
(86) FR23050680 2023 05 12 2023729803

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) THERMISCH REGULIERTE RAUMAUSRÜSTUNG MIT THERMISCH ISOLIERENDER MECHANISCHER STÜTZE
(30) FR 2022 05 16 2204638
(72) LANGLET, Floriane, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) CARPONCIN, Delphine, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

B64G 1/64 **EN E-1752085** 2024 12 18 **4310009**
(86) ES21070199 2021 03 18 2021718631

(73) Airbus Defence and Space, S.A., 28906 Getafe (Madrid), c/ Aviocar, 2 (ES)
(54) ANDOCKSYSTEM FÜR RAUMFAHRZEUG UND RAUMFAHRZEUG DAMIT
(72) ANDRÉS MATEY, Juan Miguel, 28022 Madrid (ES)
(72) BEÑARAN ECHEZARRETA, Ioritz, 28022 Madrid (ES)

B64U 10/13 **EN E-1752086** 2024 12 18 **3810929**
(86) DK19050169 2019 05 29 2019728574

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER WINDTURBINENWARTUNG
(30) DK 2018 06 25 PA201870434
(72) SCHOMACKER, Jonas Lerche, 2680 Solrød Strand, Valmuemarken 3 (DK)
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) VOIGT, Niels Vinther, 8200 Aarhus N, Risvang Allé 77 (DK)

B64U 20/94 **EN E-1752087** 2024 12 18 **4137414**
(86) 2022 08 04 2022188799

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTORKÜHLSYSTEM
(30) US 2021 08 19 202117406616
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60195 (US)

B65B 11/54 **EN E-1752088** 2024 12 18 **4227230**
(86) 2023 01 25 2023153239

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) EINWICKELVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 10 2022019586
(72) KAWANISHI, Naoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)
(72) TAI, Yuuki, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)
(72) YOSHIDA, Mitsuhiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)

B65B 19/22 **EN E-1752089** 2024 12 18 **3753854**
(86) 2015 08 28 2020190039

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) ROHLINGZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ROHLINGZUFÜHRUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) WO 2014 08 28 PCT/JP2014/072547
(72) Tambo, Hitoshi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Sumi, Daisuke, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) Suzuki, Shinya, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

B65B 61/02 **DE E-1752090** 2024 12 18 **3931115**
(86) EP20050926 2020 01 15 2020700902

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN UND BEDRUCKEN VON ZUR VERPACKUNG VON ARTIKELN VORGESEHENEN VERPACKUNGSZUSCHNITTEN
(30) DE 2019 02 26 102019104870
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65D 6/14 **EN E-1752091** 2024 12 18 **4116208**
(86) JP21022480 2021 06 14 2021824852

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) XYLYLENDIISOCYANAT ENTHALTENDER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUM LAGERN VON XYLYLENDIISOCYANAT UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON XYLYLENDIISOCYANAT
(30) JP 2020 06 18 2020105488
(72) KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610 (JP)
(72) SATO, Yasuaki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610 (JP)
(72) SHIRAI, Mai, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610 (JP)

B65D 6/16 **DE E-1752092** 2024 12 18 **4223656**
(86) 2023 02 08 2023155575

(73) die:haptiker GmbH, 82024 Taufkirchen, Bergstrasse 12 (DE)
(54) STRUKTURKOMPONENTE EINES BAUKASTENSYSTEMS UND BAUGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN LAGERUNGS- ODER TRANSPORTSYSTEMEN
(30) DE 2022 02 08 102022102923
(72) Ostenrieder, Jörg, 82067 Ebenhausen (DE)

B65D 17/28 **EN E-1752093** 2024 12 18 **3914521**
(86) GB20050096 2020 01 17 2020701849

(73) Eviosys Packaging Switzerland GmbH, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 2 (CH)
(54) LEICHT ZU ÖFFNENDER DOSENDECKEL MIT VERJÜNGTEN VERSTEIFUNGSRIPPEN
(30) GB 2019 01 23 201900924
(72) ROSELAAR, Katherine, Oxfordshire OX12 9BP, c/o Crown Packaging Manufacturing UK Limited Downsview Road Wantage (GB)
(72) EDWARDS, Elliann Amy, Oxfordshire OX12 9BP, c/o Crown Packaging Manufacturing UK Limited Downsview Road Wantage (GB)
(72) OLIVER, Blanca Pascual, Oxfordshire OX12 9BP, c/o Crown Packaging Manufacturing UK Limited Downsview Road Wantage (GB)
(72) RAMSEY, Christopher Paul, Oxfordshire OX12 9BP, c/o Crown Packaging Manufacturing UK Limited Downsview Road Wantage (GB)

B65D 25/14 **DE E-1752094** 2024 12 18 **4032824**
(86) 2018 01 15 2022153960

(73) Single Use Support GmbH, 6330 Kufstein, Endach 36 (AT)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN FLEXIBLEN BEHÄLTER
(30) AT 2017 01 16 600042017
(30) AT 2017 05 24 5010017 U
(72) WURM, Thomas, 6275 Stumm (AT)

B65D 27/38 **DE E-1752095** 2024 12 18 **4377218**
(86) EP22071009 2022 07 26 2022760662

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) AUFREISSSTREIFEN FÜR EINE VERPACKUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES AUFREISSSTREIFENS UND VERPACKUNG
(30) DE 2021 07 26 102021119281
(72) HULLMANN, Dirk, 21465 Reinbek (DE)

B65D 41/34 **EN E-1752096** 2024 12 18 **4234430**
(86) 2020 09 15 2023170960

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) EP 2019 09 30 19200328
(72) SORBARA, Angelo, 41123 Modena (IT)
(72) DE PAOLA, Rocco, 41123 Modena (IT)
(72) CANI, Franco, 14100 Asti (IT)
(72) MARTINI, Pietro, 41123 Modena (IT)
(72) VIANI, Tiziano, 41123 Modena (IT)

B65D 61/00 **EN E-1752097** 2024 12 18 **3997007**
(86) IB20055693 2020 06 18 2020743787

(73) Bosal Flanders NV, 3560 Lummen, Dellestraat 20 (BE)
(54) VERPACKUNGSMODULE ZUM VERPACKEN LÄNGLICHER GEGENSTÄNDE FÜR TRANSPORT- UND LAGERZWECKE UND VERFAHREN ZUM ANWENDEN SOLCHER VERPACKUNGSMODULE
(30) BE 2019 07 10 201905445
(72) VANLEENE, Paul, Hendrik M, 2260 Westerlo, Gelendel 65 (BE)

B65D 75/30 **EN E-1752098** 2024 12 18 **4003872**
(86) US20042948 2020 07 22 2020754088

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) BEUTEL ZUR AUSGABE VON PRODUKTEN UND AUSGABEVERFAHREN
(30) US 2019 07 23 201962877425 P
(72) GUZMAN, Jorge Fernando, Greer, South Carolina 29650, 4 Spring Crossing Circle (US)
(72) JONES, Ward, Charlotte, North Carolina 28209, 2630 Park Road, Unit C (US)
(72) LINDLER, Michael, Charlotte, North Carolina 28217, 2018 Sage Park Drive (US)
(72) DAIGLE, Scott, Charlotte, North Carolina 28206, 2408 Double Oaks Rd. (US)
(72) COOK, Hubert J., Simpsonville, South Carolina 29681, 209 Asheton Springs Way (US)

B65D 81/38 **EN E-1752099** 2024 12 18 **4146560**
(86) EP21061512 2021 05 03 2021722877

(73) Emsa GmbH, 48282 Emsdetten, Grevener Damm 215-225 (DE)
(54) TRINKFLASCHENVERSCHLUSS MIT DREHBARER VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINE ISOLIERFLASCHE ODER FÜR EINEN ISOLIERBECHER
(30) DE 2020 05 04 102020111943
(30) FR 2020 05 04 2004378
(72) HORSTMANN, Klaus, 48485 Neuenkirchen (DE)

B65G 1/04 **EN E-1752100** 2024 12 18 **3992115**
(86) 2020 10 27 2020204204

(73) MOVU, 9160 Lokeren, Brandstraat 30 (BE)
(54) SHUTTLE FÜR HORIZONTALEN UND VERTIKALEN ANTRIEB IN EINEM REGALSYSTEM
(72) Vandemergel, Luc, 8020 Oostkamp (BE)

B65G 1/04 **EN E-1752101** 2024 12 18 **4136041**
(86) EP21059309 2021 04 09 2021717871

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) BEHÄLTERHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT EINER BEHÄLTERTRAGENDEN POSITION, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) NO 2020 04 16 20200467
(30) NO 2020 05 25 20200612
(30) NO 2020 06 05 20200672
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, Dreganesveien 59 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1752102** 2024 12 18 **4237349**
(86) EP21073790 2021 08 27 2021769421

(73) MOVU, 9160 Lokeren, Brandstraat 30 (BE)
(54) SHUTTLE FÜR HORIZONTALEN UND VERTIKALEN ANTRIEB IN EINEM REGALSYSTEM
(30) EP 2020 10 27 20204204
(72) VANDEMERGEL, Luc, 8020 Oostkamp (BE)

B65G 1/04 **EN E-1752103** 2024 12 18 **4296200**
(86) 2023 06 13 2023179028

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL
(30) JP 2022 06 23 2022101171
(72) NAKAMURA, Takanori, Hinocho, Gamo-gun, Shiga, 5291692 (JP)
(72) YOSHINAGA, Kazuharu, Hinocho, Gamo-gun, Shiga, 5291692 (JP)

B65G 1/137 **EN E-1752104** 2024 12 18 **3601113**
(86) US18024335 2018 03 26 2018719343

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT AUTOMATISIERTER VERARBEITUNG
(30) US 2017 03 24 201762476310 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane Fort Mill (US)
(72) AMEND, John Richard, Belmont MA 02478, 49 Hill Road Apartment 47 (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) FORT, William Hartman, Stratham NH 03885, 15 Country Farm Road (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) HINCHEY, Victoria, Winchester MA 01890, 172 Highland Avenue (US)
(72) KING, Jennifer Eileen, Oakmont PA 15139, 600 9th Street (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) KOVAL, Michael Cap, Mountain View CA 94043, 108 Moffet Boulevard, 109 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attlebro MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew T., Pittsburgh PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) MCMAHAN, William Chu-hyon, Cambridge MA 02140, 146 Dudley Street Apartment 2 (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Massachusetts 02140, 42 Creighton Street Cambridge (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg Pennsylvania 15317, 1400 Main Street Apt. 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7203 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, 177 Woburn Street (US)

B65G 17/08 **EN E-1752105** 2024 12 18 **3939913**
(86) 2021 07 09 2021184744

(73) Regina Catene Calibrate S.p.A., 20122 Milano (MI), Via Chiaravalle 7 (IT)
(54) MODUL EINES MODULAREN FÖRDERBANDES MIT EINER ROLLENTRANSPORTFLÄCHE UND DURCH MEHRERE SOLCHER MODULE HERGESTELLTES MODULARES FÖRDERBAND
(30) IT 2020 07 14 202000017068
(72) GARBAGNATI, Carlo, 23884 Castello di Brianza (LC) (IT)
(72) CATTANEO, Norberto, 20865 USMATE VELATE (MB) (IT)

B65G 17/24 **DE E-1752106** 2024 12 18 **3375736**
(86) 2018 02 28 2018159194

(73) Syntegon Packaging Systems AG, 8222 Beringen, Industriestrasse 8 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZU EINEM TRANSPORT VON ZUMINDEST EINEM PRODUKT, INSBESONDERE ZU EINER BILDUNG VON REIHEN UND/ODER GRUPPEN AUS PRODUKTEN
(30) DE 2017 03 13 102017204051
(72) Wipf, Alfred, 79798 Jestetten, Friedhofstrasse 31 (DE)
(72) Kathan, Philipp, 8200 Schaffhausen, Münstergasse 22 (CH)

B65G 35/06 **DE E-1752107** 2024 12 18 **4129870**
(86) 2022 06 24 2022180881

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) MODULARE WEICHENVORRICHTUNG ZUM ZWISCHENLAGERN VON WERKSTÜCKTRÄGERN FÜR EIN LINEARTRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2021 08 04 102021120291
(72) Heller, Maria, 84424 Isen (DE)
(72) Schuster, Udo, 83374 Traunwalchen (DE)
(72) Preusche, Maximilian, 84149 Obervilslern (DE)

B65G 39/10 **EN E-1752108** 2024 12 18 **3680198**
(86) KR18010114 2018 08 31 2018854147

(73) Cho, Jong Il, Gyeonggi-do 11504, 134, Buheung-ro 910beon-gil Baekseok-eup Yangju-si (KR)
(54) WAGENFÖRDERERROLLENANORDNUNG
(30) KR 2017 09 06 20170113740
(72) CHO, Jong-Won, Yangju-si Gyeonggi-do 11504, 134 Buheung-ro 910 beon-gil Baekseok-eup (KR)

B65G 39/16 **DE E-1752109** 2024 12 18 **4284737**
(86) EP22057781 2022 03 24 2022718144

(73) ScrapeTec GmbH, 47475 Kamp-Lintfort, Rheinberger Straße 157 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSEINHEIT ZUR FÜHRUNG EINES FÖRDERGURTES
(30) DE 2021 04 08 102021108695
(72) DÜNNWALD, Wilfried, 47475 Kamp-Lintfort (DE)
(72) PRENNER, Michael, 8720 St. Margarethen bei Knittelfeld (AT)
(72) KOTH, Thorsten, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)

B65G 47/08 **DE E-1752110** 2024 12 18 **3652092**
(86) EP18065586 2018 06 13 2018731424

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN, ARTIKELN UND/ODER GEBINDEN
(30) DE 2017 07 14 102017212157
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 47/82 **EN E-1752111** 2024 12 18 **4090595**
(86) EP21050508 2021 01 13 2021700023

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PACKUNGSPAAREN
(30) EP 2020 01 15 20151866
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia Bologna, Via Tolara di Sotto, 121 (IT)
(72) MINOCCARI, Stefano, 40064 Ozzano dell'Emilia Bologna, Via Tolara di Sotto, 121 (IT)

B65G 59/10 **EN E-1752112** 2024 12 18 **4240679**
(86) EP21080656 2021 11 04 2021806222

(73) JS STÅL APS, 9400 Nørresundby, Tagholm 10 (DK)
(54) ENTSTAPELEINHEIT UND SYSTEM ZUM ENTSTAPELN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DK 2020 11 04 PA202070730
(72) STRENGSHOLT, Thomas, 9400 Nørresundby (DK)
(72) HANSEN, René, 9400 Nørresundby (DK)

B65H 15/00 **EN E-1752113** 2024 12 18 **4023579**
(86) 2020 12 29 2020217579

(73) IAI industrial systems B.V., 5504 DE Veldhoven, De Run 5406 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES FLACHEN TEILS, INSBESONDERE EINER KUNSTSTOFFKARTE, VON EINER AUSGANGSPOSITION IN EINE ZIELPOSITION
(72) Driessen, Willy, NL-5262 TN Vught (NL)
(72) Budel, Hendrik-Jan, NL-5504 DE Veldhoven (NL)
(72) Verheijen, Johannes, NL-5504 DE Veldhoven (NL)

B65H 29/68 **DE E-1752114** 2024 12 18 **4105157**
(86) 2022 05 19 2022174329

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) AUSLAGE UND VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON BOGEN, UND VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDLICH BREITEN UMLAUFEND GEFÜHRTEN BREMSBÄNDERN
(30) DE 2021 06 17 102021115669
(72) Schumann, Volkmar, 01640 Coswig (DE)
(72) Seidel, Robert, 09217 Burgstädt (DE)

B65H 33/04 **DE E-1752115** 2024 12 18 **4003890**
(86) EP20079033 2020 10 15 2020796509

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER BOGENABLAGEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BOGENABLAGE
(30) DE 2019 10 28 102019128977
(72) RUHM, Sylvio, 01108 Dresden, Königsbrücker Landtsr. 386 (DE)

B65H 54/34 **EN E-1752116** 2024 12 18 **4242152**
(86) 2023 02 08 2023155512

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNEINFÄDELUNGSVORRICHTUNG, FALSCHDRALLTEXTURIERMASCHINE UND GARNEINFÄDELUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 09 2022036243
(72) CHIKADA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)
(72) SASAGAWA, Takefumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

B66B 1/34 **EN E-1752117** 2024 12 18 **3733581**
(86) 2020 05 01 2020172607

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ALGORITHMUS ZUR ERKENNUNG EINER AUFZUGSBEWEGUNGSRICHTUNG
(30) US 2019 05 01 201916400448
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66B 1/34 **EN E-1752118** 2024 12 18 **4347464**
(86) EP21064629 2021 06 01 2021730848

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) PURANEN, Mikko, 00330 Helsinki (FI)

B66B 7/04 **EN E-1752119** 2024 12 18 **3301058**
(86) 2016 09 30 2016191769

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ROLLENFÜHRUNGSANORDNUNG UND AUFZUGSSYSTEM
(72) Hawkins, Giovanni, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Uskali, Jani, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Lamminmäki, Timo, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Janhunen, Sami, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 7/06 **EN E-1752120** 2024 12 18 **2619121**
(86) US11021602 2011 01 19 2011827106

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) Zugmittel für einen Aufzug mit mindestens einer Zugfläche mit freiliegenden Gewebefasern
(30) WO 2010 09 20 PCT/US2010/049433
(72) WESSON, John P., Vernon Connecticut 06066, 39 Donnell Road (US)
(72) KRISHNAN, Gopal R., Wethersfield Connecticut06109, 18 Ridgecrest Place (US)
(72) DEVALVE, Timothy D., Manchester Connecticut 06040, 99 Butternut Road (US)
(72) JAYACHANDRAN, Vijay, West Hartford Connecticut 06117, 104 Flagg Road (US)
(72) RUSH, Daniel, Canton Connecticut 06019, 40 Wilder's Pass (US)

B66B 7/06 **EN E-1752121** 2024 12 18 **3683179**
(86) JP18026671 2018 07 17 2018853024

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUFZUGSEIL
(30) JP 2017 09 11 2017173775
(72) MAEDA Ryo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAYAMA Masato, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE Takashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B66B 9/04 **EN E-1752122** 2024 12 18 **4157775**
(86) IB2020058408 2020 09 10 2020938620

(73) Babu, Killakathu Ramanathan, Chennai - 600 020 Tamilnadu, NO 11, LB Road Adyar (IN)
(54) PNEUMATISCHE DURCHFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN PNEUMATISCHEN VAKUUMAUFZUG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2020 06 02 202041023082
(72) Babu, Killakathu Ramanathan, Chennai - 600 020 Tamilnadu, NO 11, LB Road Adyar (IN)

B66B 31/00 **DE E-1752123** 2024 12 18 **4355679**
(86) EP22064858 2022 06 01 2022730926

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG IN DEN ZUTRITTSBEREICHEN
(30) EP 2021 06 16 21179815
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)
(72) GÖRCS, Stefan, 92901 Kútniky (SK)
(72) KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)

B66C 1/10 **EN E-1752124** 2024 12 18 **4008675**
(86) JP20031865 2020 08 24 2020866202

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINEN, RÜCKHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFHÄNGUNG EINES STRUKTURELEMENTS
(30) JP 2019 09 20 2019171662
(72) MAEDO, Teppei, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) SHIMAZU, Yasuhiko, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) TAKAMATSU, Nobuhiro, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(72) KUDARA, Kazufumi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)

B66C 13/02 **EN E-1752125** 2024 12 18 **3854746**
(86) 2020 01 22 2020153151

(73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) HEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES VERTIKAL AUFGEHÄNGTEN GEGENSTANDES
(72) Strand, Thor, 4623 Kristiansand, Møvikbakken 20 (NO)
(72) Tønnessen, Frank, 4878 GRIMSTAD, Binabbgaten 22 (NO)

B66C 13/06 **FR E-1752126** 2024 12 18 **3459899**
(86) 2018 09 13 2018194342

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) DYNAMISCHE OPTIMIERUNG DER LASTKURVE EINES KRANS
(30) FR 2017 09 21 1758745
(72) CLAEYS, Xavier, 69006 LYON, 2 place de Puvis de Chavanne (FI)

B66C 13/06 **EN E-1752127** 2024 12 18 **3760568**
(86) JP19007098 2019 02 25 2019760340

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER LÄNGE EINES SCHLEUDERINSTRUMENTS
(30) JP 2018 02 28 2018035208
(72) GOTO, Tomokazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) MIZUKI, Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 13/22 **EN E-1752128** 2024 12 18 **3760569**
(86) JP19007958 2019 02 28 2019760969

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 02 28 2018035209
(72) GOTO, Tomokazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) MIZUKI, Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 13/46 **EN E-1752129** 2024 12 18 **4036046**
(86) JP20036296 2020 09 25 2020869570

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRANINFORMATIONSANZEIGESYSTEM
(30) JP 2019 09 27 2019176782
(72) YONEDA, Mizuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66F 9/07 **EN E-1752130** 2024 12 18 **4276564**
(86) 2022 12 23 2022216292

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) BILD UND ABSTAND SENSOR BASIERTE ORTUNGABSTIMMUNG UND VERFAHREN DAZU
(72) Vihonen, Juho, 36240 Kangasala (FI)
(72) Raivio, Leevi, 33720 Tampere (FI)
(72) Mäenpää, Pekka, 33720 Tampere (FI)
(72) Sivananda, Krishnananda, 02150 Espoo (FI)
(72) Aref, Mohammad M., 33610 Tampere (FI)

B66F 9/075 **EN E-1752131** 2024 12 18 **3849932**
(86) US19049882 2019 09 06 2019773251

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MAXIMALEN FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG BASIEREND AUF EINER BERECHNETEN LAST
(30) US 2018 09 13 201862730810 P
(72) HAMMER, Joe, K., New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) ADDISON, Mark, E., New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

B67C 3/28 **DE E-1752132** 2024 12 18 **4310048**
(86) 2023 07 03 2023182968

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 06 102022116838
(72) PETER, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) GREN, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)

B67D 1/00 **DE E-1752133** 2024 12 18 **4313843**
(86) EP22057909 2022 03 25 2022718872

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHE ZUM EINSETZEN IN EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN KARTUSCHE
(30) DE 2021 03 25 102021202961
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

B67D 1/00 **EN E-1752134** 2024 12 18 **4140940**
(86) 2022 08 22 2022191515

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) GETRÄNKEVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 08 26 202117458036
(72) MILLS, Brian P., Blue Springs, 64015 (US)
(72) ROGERS, Bryan, Lenexa, 66215 (US)
(72) ABU-SAYMEH, Mudar, Olathe, 66062 (US)

B67D 1/00 **EN E-1752135** 2024 12 18 **3699138**
(86) 2019 02 21 2019158639

(73) Unito Smart Technologies Limited, Hong Kong, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT (HK)
(54) VERSORGUNGSSYSTEM FÜR WASSERBASIERTE FLÜSSIGKEIT
(72) DAHAN, Abraham, Rishon LeTzion, 8 Sadot Street 7567908 (IL)
(72) DAHAN, Yuval-Yoni, Rishon LeTzion, 8 Sadot Street 7567908 (IL)

B67D 1/04 **EN E-1752136** 2024 12 18 **4234478**
(86) 2022 02 25 2022158861

(73) Carlsberg Breweries A/S, 1799 Copenhagen V, J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(54) KÜHLANORDNUNG FÜR EIN GETRÄNKEABGABESYSTEM
(72) Laybourn, Klaus, 1799 Copenhagen V (DK)

B67D 1/04 **EN E-1752137** 2024 12 18 **4286320**
(86) 2022 06 09 2022178079

(73) Super Bock Bebidas, S.A., 4465-764 Leça do Balio, Via Norte (PT)
(54) ZAPFKOPF MIT ZAPFHAHN FÜR DIE ABGABE EINER UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FASS
(30) PT 2022 05 30 2022118017
(72) COSTA, JOÃO PEDRO, 4465-602 LEÇA DO BALIO (PT)
(72) CARVALHO, AGOSTINHO, 2400-842 LEIRIA (PT)
(72) CARAMELO, DANIEL, 1700-141 LISBOA (PT)
(72) JOSUÉ, SÓNIA, 2500-922 CALDAS DA RAINHA (PT)

B67D 3/00 **EN E-1752138** 2024 12 18 **3911594**
(86) GR20000006 2020 01 14 2020710267

(73) ELLINIKES PATENTES SINGLE MEMBER P.C., Attikis 16675, No 44 Karaiskaki Str. (GR)
(54) GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG
(30) GR 2019 01 14 20190100016
(72) BILIAS, Panagiotis, Attikis 16672, 4 Titanon Str. (GR)

B81B 3/00 **EN E-1752139** 2024 12 18 **3976527**
(86) US20035263 2020 05 29 2020746388

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) MEMS-VORRICHTUNG MIT VERRINGERTEM KONTAKTWIDERSTAND
(30) US 2019 05 30 201962854826 P
(72) DASTIDER, Shibajyoti, Ghosh, Rocklin, CA 95765, 2301 Sunset Blvd., Apt. 1112 (US)
(72) RENAULT, Mickael, San Jose, CA 95124, 2595 Hill Park Dr. (US)
(72) MUYANGO, Jacques, Marcel, Rocklin, CA 95765, 3403 Kensington Court (US)

B81B 3/00 **FR E-1752140** 2024 12 18 **4098605**
(86) 2022 05 27 2022175725

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM
(30) FR 2021 05 31 2105640
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) NICOLAS, Stéphane, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) SAINT-PATRICE, Damien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

C01B 3/00 **DE E-1752141** 2024 12 18 **4079681**
(86) 2022 04 14 2022168396

(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, 91058 Erlangen, Weidenweg 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KATALYTISCHEN FREISETZEN EINES GASES AUS EINEM TRÄGERMATERIAL
(30) DE 2021 04 19 102021203887
(72) Weiß, Alexander, 91096 Möhrendorf (DE)
(72) Paetz, Caspar, 91054 Erlangen (DE)
(72) Büch, Holger, 91056 Erlangen (DE)
(72) Seidel, Alexander, 91052 Erlangen (DE)
(72) Hestermann, Ines, 91301 Forchheim (DE)
(72) Bösmann, Andreas, 90542 Eckental (DE)
(72) Wasserscheid, Peter, 91054 Erlangen (DE)
(72) Preuster, Patrick, 91180 Heideck (DE)
(72) Grauert, Maximilian, 90443 Nürnberg (DE)
(72) Kadar, Julian, 91054 Erlangen (DE)
(72) Solymosi, Thomas, 91052 Erlangen (DE)
(72) Thommes, Matthias, 96250 Ebensfeld (DE)

C01B 32/16 **EN E-1752142** 2024 12 18 **3339247**
(86) KR17007459 2017 07 12 2017827946

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TROCKNUNG UND RÜCKGEWINNUNG EINES KOHLENSTOFFNANORÖHRENPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN DAMIT
(30) KR 2016 07 14 20160089098
(72) KIM, Ogsin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Kwang Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seungyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seokwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Jihee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01B 39/02 **EN E-1752143** 2024 12 18 **3601164**
(86) GB18050870 2018 03 29 2018715939

(73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, 96257 Redwitz an der Rodach, Bahnhofstraße 43 (DE)
(54) VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) GB 2017 03 31 201705235
(72) BAUER, Juergen, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)
(72) DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)
(72) MUENCH, Joerg Werner, 96257 Redwitz an der Rodach, c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)
(72) PUROVA, Ralitsa, 91054 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) SCHWIEGER, Wilhelm, 91054 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) SELVAM, Thangaraj, 91054 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) SHAHID, Ameen, 91054 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg Schlossplatz 4 (DE)

C02F 1/00 **DE E-1752144** 2024 12 18 **4067312**
(86) 2022 03 25 2022164579

(73) Götz, Christoph, 30179 Hannover, Kabelkamp 11 (DE)
(54) FILTERPATRONE UND FILTERTASCHE FÜR EINE WASSERFILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 01 202021001244 U
(72) Götz, Christoph, 30179 Hannover, Kabelkamp 11 (DE)

C02F 1/28 **EN E-1752145** 2024 12 18 **3862324**
(86) JP19039190 2019 10 03 2019869375

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FLUORHALTIGEN VERBINDUNGEN AUS ABWASSER
(30) JP 2018 10 03 2018188701
(72) TAIRA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HAYASHI, Tadao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKUI, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HATAYAMA, Ryou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KOIZUMI, Michinobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C02F 1/461 **EN E-1752146** 2024 12 18 **3822230**
(86) JP19027433 2019 07 11 2019834422

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GENERATOR VON ELEKTROLYSIERTER FLÜSSIGKEIT
(30) JP 2018 07 13 2018133658
(30) JP 2018 07 13 2018133659
(72) INAGAKI, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IMAHORI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MORI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAGATA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

C03B 37/014 **EN E-1752147** 2024 12 18 **3978451**
(86) 2021 09 28 2021199511

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVORFORM
(30) JP 2020 09 30 2020165892
(72) MITTA, Ryo, Ibaraki, 314-0102 (JP)

C03B 37/02 **FR E-1752148** 2024 12 18 **4085030**
(86) MA20000014 2020 11 27 2020830000

(73) École Supérieure des Industries du Textile Et de l'Habillement (ESITH), Casablanca, 20190, Km 8, route d'El Jadida B.P 7731, Oulfa (MA)
(73) Universite Hassan II de Casablanca (UH2C), Casablanca, 19, rue Tarik Ibnou Ziad Mers Sultan BP 9167 (MA)
(73) Universite Mohamed VI Polytechnique (UM6P), Ben Guerir, 43150, Lot 660, Hay Moulay Rachid (MA)
(54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON PHOSPHATGLASFASER
(30) MA 2019 12 31 47836
(72) EL BOUCHTI, Mehdi, Casablanca, 20190, Esith, km 8, route d'El Jadida B.P 7731, Oulfa (MA)
(72) SALOUMI, Nezha, Casablanca, 20190, Esith, km 8, route d'El Jadida B.P 7731, Oulfa (MA)
(72) HANNACHE, Hassan, Casablanca 9167, UH2C, 19, Rue Tarik Ibnou Ziad Mers Sultan BP (MA)
(72) OUMAM, Mina, Casablanca 9167, UH2C, 19, Rue Tarik Ibnou Ziad Mers Sultan BP (MA)
(72) JAMALEDDINE, Oumaima, Casablanca 9167, UH2C, 19, Rue Tarik Ibnou Ziad Mers Sultan BP (MA)
(72) LAHLOU, Mohamed, Casablanca, 20190, Esith, km 8, route d'El Jadida B.P 7731, Oulfa (MA)
(72) TAMRAOUI, Youssef, Guerir, 43150, UM6P, Lot 660, Hay Moulay Rachid Ben (MA)
(72) CHERKAOUI, Omar, Casablanca, 20190, Esith, km 8, route d'El Jadida B.P 7731, Oulfa (MA)

C03B 37/035 **EN E-1752149** 2024 12 18 **3611139**
(86) JP18004008 2018 02 06 2018784011

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASER
(30) JP 2017 04 10 2017077689
(72) ISHIDA Itaru, Suzuka-shi Mie 510-0226, c/o Fujikura Ltd. Suzuka Works 1800 Kishioka-cho (JP)

C03C 25/44 **EN E-1752150** 2024 12 18 **3774684**
(86) US19024557 2019 03 28 2019717081

(73) Zoltek Corporation, Bridgeton MO 63044, 3101 McKelvey Road (US)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE LEIMUNG FÜR KOHLENSTOFFFASERN
(30) US 2018 03 28 201862649035 P
(72) BALDINI, Steven, Eric, Bridgeton, MO 63044, c/o Zoltek Corporation 3101 McKelvey Road (US)
(72) CORBIN, David, Michael, Bridgeton, MO 63044, c/o Zoltek Corporation 3101 McKelvey Road (US)

C04B 7/02 **EN E-1752151** 2024 12 18 **3447036**
(86) ES16070274 2016 04 19 2016899311

(73) Cement International Technologies, S.L., 28046 Madrid, Pº de la Castellana 135 Edificio Cuzco III (ES)
(54) ZEMENTE UND ZEMENTMISCHUNGEN MIT HOHEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN IN JUNGEM ALTER
(72) LIZARRAGA GALARZA, Serafín, 28046 Madrid, Cement International Technologies S.L. Pº de la Castellana 135 Edificio Cuzco III (ES)

C04B 20/02 **EN E-1752152** 2024 12 18 **2817270**
(86) EP12058830 2012 05 11 2012720869

(73) GCP Applied Technologies Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(73) SNF S.A.S., 42163 Andrézieux, ZAC de Milieux (FR)
(54) FUNKTIONALISIERTE POLYAMINE ZUR LEHMREDUZIERUNG
(30) US 2012 02 22 201261601730 P
(72) KUO, Lawrence L., Acton, Massachusetts 01720, 43 Lexington Drive (US)
(72) FAVERO, Cedrick, 42160 Saint Romain le Puy, 1 impasse de Tamaris (FR)
(72) ROUX, Christophe, 42170 Saint Just Saint Rambert, 21 rue du Port Haut (FR)
(72) TREGGER, Nathan A., Billerica, Massachusetts 01821, 19 Arakelian Drive (US)

C04B 20/06 **EN E-1752153** 2024 12 18 **3147268**
(86) 2012 02 24 2016192540

(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) FEUERFESTE GIPSPLATTE MIT NIEDRIGEM GEWICHT UND NIEDRIGER DICHTE
(30) US 2011 02 25 201113035800
(72) Yu, Qiang, Grayslake, IL 60030, 1252 Sandpiper Court (US)
(72) Song, Weixin David, Shanghai 200031, 1068 Huaihai Road Middle Building 2, Unit 7 c (CN)
(72) Sirnivas, Veeramasuneni, Round Lake, IL 60073, 247 W. Prarie Walk Lane (US)
(72) Luan, Wenqi, Kildeer Illinois 60047, 21340 Cliffside Drive (US)

C04B 26/04 **DE E-1752154** 2024 12 18 **3743398**
(86) EP19051510 2019 01 22 2019702210

(73) ASK Chemicals GmbH, 40721 Hilden, Reisholzstrasse 16-18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUGE
(30) DE 2018 01 23 102018000529
(72) KLESING, Jan, 45259 Essen, Fährenkotten 57 (DE)
(72) WINTER, Reinhard, 42489 Wülfrath, Birkenweg 9 (DE)
(72) WALLENHORST, Carolin, 40219 Düsseldorf, Gilbachstrasse 17 (DE)

C04B 28/02 **EN E-1752155** 2024 12 18 **3818027**
(86) EP19067571 2019 07 01 2019733526

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) PARTIKELSTABILISIERTE SCHÄUME MIT NACHHALTIGEN MATERIALIEN
(30) EP 2018 07 03 18181539
(72) STUDART, André R., 8044 Zürich, Zürichbergstrasse 127 (CH)
(72) TERVOORT, Elena, 8006 Zürich, Culmannstrasse 27 (CH)
(72) RÜHS, Patrick, Berkeley, California 94709, 1301 Bonita Avenue, Unit 1 (US)
(72) FREITAG, Jonas, 60240 Norrköping, Källvindgatan 9 (SE)
(72) TRAN, Ka Lie Bettina, 5430 Wettingen, Alberich Zwyssigstrasse 41 (CH)
(72) CARPENTER, Julia, 8052 Zürich, Höhenring 13 (CH)
(72) MINAS, Clara, 40235 Düsseldorf, Röpkestrasse 13 (DE)
(72) JEOFFROY, Etienne, 8049 Zürich, Gässli 12 (CH)

C04B 35/58 **EN E-1752156** 2024 12 18 **4289805**
(86) 2023 02 07 2023155356

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS AUS EINEM HOCHFEUERFESTEN VERBUNDWERKSTOFF
(30) PL 2022 06 06 44138322
(72) KOZIE , Dawid, 31-586 Kraków (PL)
(72) P DZICH, Zbigniew, 30-619 Kraków (PL)
(72) CHLUBNY, Leszek, 31-871 Kraków (PL)
(72) NIERODA, Pawe, 30-058 Kraków (PL)

C04B 37/02 **EN E-1752157** 2024 12 18 **4074678**
(86) JP20038489 2020 10 12 2020897945

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFER-/KERAMIKANORDNUNG UND ISOLIERTE LEITERPLATTE
(30) JP 2019 12 12 2019224214
(30) JP 2020 10 06 2020169086
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

C04B 41/00 **EN E-1752158** 2024 12 18 **3274317**
(86) US15042085 2015 07 24 2015886695

(73) HRL Laboratories LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) WÄRME- UND UMWELTBARRIEREBESCHICHTUNG FÜR KERAMIKSUBSTRATE
(30) US 2015 03 24 201514666745
(72) SCHAEDLER, Tobias, A., Oak Park, CA 91377, 796 Oak Path Ct. (US)

C05B 11/08 **EN E-1752159** 2024 12 18 **3997052**
(86) IB20056346 2020 07 06 2020740087

(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail Industrial City, P.O.Box 11044 (SA)
(54) HARNSTOFFPHOSPHATCALCIUMSULFATGRANULAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 07 12 201962873521 P
(72) BAG, Nilkamal, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra, off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) SHARMA, Yogesh Omprakash, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra, off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) AL-ROHILY, Khalid, Riyadh, 11422, Saudi Basic Industries Corporation P.O. Box 5101 (SA)
(72) KELLS, Andrew George, Wilton TS104RF, SABIC UK Petrochemical Ltd. The Wilton Centre Redcar and Cleveland (GB)

C05F 5/00 **EN E-1752160** 2024 12 18 **4249455**
(86) 2022 03 24 2022382269

(73) Universidad de Almeria, 04120 Cañada de San Urbano, Almeria, Carretera De Sacramento, s/n Edf. Central Planta baja (ES)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ORGANISCHEN FLÜSSIGDÜNGERS MIT HOHEM GEHALT AN HUMINSUBSTANZEN PFLANZLICHEN URSPRUNGS
(72) LÓPEZ LÓPEZ, Maria José, La Cañada de San Urbano (ALMERÍA) (ES)
(72) SUAREZ ESTRELLA, Francisca, La Cañada de San Urbano (ALMERÍA) (ES)
(72) JURADO RODRÍGUEZ, Macarena, La Cañada de San Urbano (ALMERÍA) (ES)
(72) LÓPEZ GONZÁLEZ, Juan Antonio, La Cañada de San Urbano (ALMERÍA) (ES)
(72) CHIESA, Stefano, Canneto sull'Oglio (MN) (IT)
(72) CHIESA, Alessandro, Canneto sull'Oglio (MN) (IT)
(72) VIGNALI, Giuseppe, Parma (IT)

C07C 2/04 **FR E-1752161** 2024 12 18 **4313918**
(86) EP22057937 2022 03 25 2022718184

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) OLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN MIT EINEM SCHRITT ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES VORGEKÜHLTEN LÖSUNGSMITTELS
(30) FR 2021 03 30 2103228
(72) BREUIL, Pierre-Alain, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) COTTE, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

C07C 2/50 **EN E-1752162** 2024 12 18 **3802468**
(86) IB19053953 2019 05 13 2019733870

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) DIMERISIERUNG VON CYCLOPENTADIEN UNTER VERWENDUNG EINER REAKTIVEN STRAHLMISCHUNG
(30) US 2018 06 04 201862680211 P
(72) UEHARA, Ernesto, Riyadh, 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)
(72) ABDELGHANI, Mohamed Sabri, Riyadh, 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)
(72) VANCHIYIL, Retheesh Madhusudanan, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) SHARMA, Ananth, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) RAJARETHNAM, John Byron Smith, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)

C07C 29/143 **EN E-1752163** 2024 12 18 **4255873**
(86) US21061083 2021 11 30 2021835026

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON 2,2,4,4-TETRAMETHYLCYCLOBUTAN-1,3-DIOL AUS ISOBUTANOL UNTER VERWENDUNG EINES HOMOGENEN KATALYSATORS
(30) US 2020 12 04 202063199051 P
(72) JANKA, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 37660 (US)
(72) HEMBRE, Robert Thomas, Johnson City, TN 37601 (US)

C07C 37/20 **EN E-1752164** 2024 12 18 **3571180**
(86) EP18051526 2018 01 23 2018702635

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105 (BE)
(54) HERSTELLUNG VON HOCHREINEN META,META-GEKOPPELTEN BIS(4-ALKYLPHENOL)-DERIVATEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2017 01 23 201701112
(30) GB 2017 01 23 201701113
(72) SELS, Bert, 2260 Westerlo, Grote Markt 60 (BE)
(72) KOELEWIJN, Steven-Friso, 3000 Leuven, Jozef II-straat 37 (BE)

C07C 45/64 **EN E-1752165** 2024 12 18 **4255881**
(86) US21061085 2021 11 30 2021840729

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON 2,2,4,4-TETRAMETHYLCYCLOBUTAN-1,3-DIOL AUS SEKUNDÄREN ALKOHOLEN UND 2,2,4,4-TETRAMETHYLCYCLOBUTANDION UNTER VERWENDUNG HOMOGENER KATALYSATOREN
(30) US 2020 12 04 202063199052 P
(72) JANKA, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 37660 (US)
(72) HEMBRE, Robert Thomas, Johnson City, TN 37601 (US)
(72) BARNICKI, Scott Donald, Gray, TN 37615 (US)
(72) KLINE, Robert Sterling, Chester, PA 19382 (US)
(72) TESTERMAN, Stephanie Rollins, Kingsport, TN 37660 (US)

C07C 67/29 **EN E-1752166** 2024 12 18 **3611157**
(86) CN18078618 2018 03 09 2018774681

(73) Chongqing Neuropark Bioscience Co., Ltd., Chongqing 401336, Yang, Lichuan Floor 2 of Chongqing Qianfang Traffic Information Industry Park No.211 Tongjiang Road, Nan An District (CN)
(54) AUF SALICYLSÄURE BASIERENDES FUMARATDERIVAT UND VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON UND ANDEREN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) CN 2017 03 28 201710191351
(72) YANG, Lichuan, New York New York 10461, 1362 Crosby Avenue Bronx (US)
(72) THOMAS, Bobby, Augusta Georgia 30909, APT 4112 Bobby Thomas 1040 Alexander Dr. (US)
(72) GUO, Mingyue, Chongqing 401147, 6-2 Longhuxi St Yubei (CN)

C07C 67/56 **EN E-1752167** 2024 12 18 **4039673**
(86) JP20036909 2020 09 29 2020871963

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROPIONSÄUREDERIVATS
(30) JP 2019 09 30 2019179617
(30) JP 2020 01 06 2020000399
(72) SHIRAI, Atsushi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi, Osaka 530001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(72) MATSUURA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(72) KUROKI, Yoshichika, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)

C07C 231/00 **EN E-1752168** 2024 12 18 **3927684**
(86) AU20050142 2020 02 18 2020760013

(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street UNSW (AU)
(54) VERFAHREN ZUR ACYLIERUNG VON AMINOSÄUREN UND VERWENDUNGEN VON N-ACYLAMINOSÄUREPRODUKTEN
(30) AU 2019 02 18 2019900519
(72) PASHLEY, Richard Mark, Sydney, New South Wales 2052, c/o NewSouth Innovations Pty Limited Rupert Myers Building, Gate 14 The University of New South Wales, UNSW (AU)
(72) TASEIDIFAR, Mojtaba, Sydney, New South Wales 2052, c/o NewSouth Innovations Pty Limited Rupert Myers Building, Gate 14 The University of New South Wales, UNSW (AU)

C07C 231/24 **EN E-1752169** 2024 12 18 **4126814**
(86) EP21058529 2021 03 31 2021716188

(73) GE Healthcare AS, 0485 Oslo, Nydalen, Nycoveien 1 P.O. Box 4220 (NO)
(54) KONTINUIERLICHES KRISTALLISIERUNGSVERFAHREN
(30) GB 2020 03 31 202004773
(72) HAALAND, Torfinn, 4521 Lindesnes, Lindesnesveien 208 (NO)
(72) ASKILDSEN, Arne, 4521 Lindesnes, Lindesnesveien 208 (NO)
(72) KVANDE, Heidi, 4521 Lindesnes, Lindesnesveien 208 (NO)

C07C 253/28 **EN E-1752170** 2024 12 18 **4112598**
(86) JP21007291 2021 02 26 2021759902

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM PHTHALONITRIL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PHTHALODINITRIL
(30) JP 2020 02 28 2020033525
(72) MUNEYASU, Kuniaki, Niigata-shi, Niigata 950-3121, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Plant 3500, Matsuhamacho, Kita-ku (JP)

C07C 321/14 **EN E-1752171** 2024 12 18 **3795597**
(86) JP19032456 2019 08 20 2019852211

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) (METH)ACRYLAT, MONOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DENTALMATERIAL, FORMKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DENTALMATERIAL, DENTALMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (METH)ACRYLAT
(30) JP 2018 08 21 2018154941
(30) JP 2018 08 21 2018154942
(30) JP 2018 08 21 2018154943
(72) KAKINUMA, Naoyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) KOIZUMI, Eri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

C07D 205/04 **EN E-1752172** 2024 12 18 **3911631**
(86) IB20050216 2020 01 13 2020741015

(73) Zydus Lifesciences Limited, Ahmedabad 382481, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi Circle Sarkhej - Gandhinagar Highway Gujarat (IN)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE
(30) IN 2019 01 14 201921001555
(72) SHARMA, Rajiv, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, Cadila Healthcare Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63, Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar), Nr. Vaishnodevi Circle, Sarkhej (IN)
(72) AGARWAL, Sameer, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, Cadila Healthcare Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63, Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar), Nr. Vaishnodevi Circle, Sarkhej (IN)

C07D 209/30 **EN E-1752173** 2024 12 18 **3889136**
(86) CN19111624 2019 10 17 2019888746

(73) Luoxin Pharmaceutical (Shanghai) Co., Ltd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai 201210, Building 1 and 1st -3rd Floor, Building 2 No. 85 Faladi Road (CN)
(73) Shandong Luoxin Pharmaceutical Group Stock Co., Ltd., Shandong 276017, Road Luo 7 National High and New Technology Industries Development Zone Linyi (CN)
(54) SALZFORM EINES ÖSTROGENREZEPTOR-HERABREGULATORS, KRISTALLINE FORM DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 28 201811434915
(72) HE, Huijun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SHI, Shenyi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LU, Jianyu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SHI, Bin, Shanghai 201210, Building 1 And 1st -3rd Floor, Building 2, NO.85 Faladi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Wenqian, Shanghai 201210, Building 1 And 1st -3rd Floor, Building 2, NO.85 Faladi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) DONG, Jiaqiang, Shanghai 201210, Building 1 And 1st -3rd Floor, Building 2, NO.85 Faladi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Tie-Lin, Shanghai 201210, Building 1 And 1st -3rd Floor, Building 2, NO.85 Faladi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 211/60 **EN E-1752174** 2024 12 18 **3915975**
(86) 2014 12 26 2021184133

(73) API Corporation, Chikujo-gun, Fukuoka 871-0801, 955, Oaza-Koiwai Yoshitomi-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYPIPERIDIN-2-CARBONSÄURE
(30) JP 2013 12 27 2013272766
(72) TAKEHARA, Jun, Tokyo, 100-8251 (JP)
(72) MURAI, Masato, Fukuoka, 871-0801 (JP)
(72) OHTANI, Takashi, Tokyo, 100-8251 (JP)
(72) MAEDA, Tomoko, Tokyo, 100-8251 (JP)
(72) HIDAKA, Tsugihiko, Tokyo, 100-8251 (JP)

C07D 211/76 **EN E-1752175** 2024 12 18 **3858812**
(86) CN19109428 2019 09 30 2019864128

(73) Shanghai Longwood Biopharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201108, Rm7401-7402 3F&4F, Building 7 4289 Jindu Road Minhang District (CN)
(54) MDM2-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 09 30 201811160163
(72) WANG, Zhe, Shanghai 201108, Rm 7401-7402, 3F & 4F., Building 7, 4289 Jindu Road, Minhang District (CN)
(72) ZENG, Zhihong, Shanghai 201108, Rm 7401-7402, 3F & 4F., Building 7, 4289 Jindu Road, Minhang District (CN)
(72) JIANG, Rongzhen, Shanghai 201108, Rm 7401-7402, 3F & 4F., Building 7, 4289 Jindu Road, Minhang District (CN)

C07D 231/54 **EN E-1752176** 2024 12 18 **3867232**
(86) US19055761 2019 10 11 2019872407

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE ARYLALKYLPYRAZOLVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE
(30) US 2018 10 17 201862746764 P
(72) CLAUSEN, Dane, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CHEN, Ping, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping HIll Road (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping HIll Road (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HE, Shuwen, Fanwood, New Jersey 07023, 158 Second Street (US)
(72) LIM, Jongwon, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MARTINOT, Theodore, A., Southborough, Massachusetts 01772, 4 Latisquama Road (US)
(72) PASTERNAK, Alexander, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) XIAO, Li, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 235/08 **EN E-1752177** 2024 12 18 **3879592**
(86) 2014 12 24 2021152571

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2013 12 26 2013270267
(30) JP 2014 03 14 2014052133
(72) OGIWARA, Toshinari, Chiba, 299-0293, 1280 Kamiizumi Sodegaura-shi (JP)
(72) YOSHIDA, Kei, Chiba, 299-0293, 1280 Kamiizumi Sodegaura-shi (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryohei, Chiba, 299-0293, 1280 Kamiizumi Sodegaura-shi (JP)
(72) MIZUKI, Yumiko, Chiba, 299-0293, 1280 Kamiizumi Sodegaura-shi (JP)

C07D 241/08 **EN E-1752178** 2024 12 18 **4271666**
(86) EP21087451 2021 12 23 2021845012

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIASTEREOMERENREINEN HERSTELLUNG VON DL/LD-METHIONYLMETHIONIN
(30) EP 2020 12 30 20217816
(72) BRAUNE, Sascha, 69221 Dossenheim (DE)
(72) VAN EESTER, Geert, 2100 Antwerpen (BE)
(72) HASSELBACH, Hans-Joachim, 63571 Gelnhausen (DE)
(72) DYBALLA, Claudia, 81825 München (DE)

C07D 307/82 **EN E-1752179** 2024 12 18 **3999496**
(86) IB20000634 2020 07 16 2020757941

(73) Zomagen Biosciences Ltd, Encinitas, CA 92024, 662 Encinitas Blvd., Suite 250 (US)
(54) N-((1,2,3,5,6,7-HEXAHYDRO-S-INDACEN-4-YL)CARBAMOYL)-4,5,6,7-TETRAHYDROBENZOFURAN-2-SULFONAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS NLPR3 MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE (MS)
(30) US 2019 07 17 201962875402 P
(72) MOHAN, Raju, Encinitas, CA 92024, 662 Encinitas Blvd, Suite 250 (US)
(72) NUSS, John, Encinitas, CA 92024, 662 Encinitas Blvd, Suite 250 (US)
(72) HARRIS, Jason, Encinitas, CA 92024, 662 Encinitas Blvd, Suite 250 (US)
(72) YUAN, Shendong, Encinitas, CA 92024, 662 Encinitas Blvd, Suite 250 (US)

C07D 309/32 **EN E-1752180** 2024 12 18 **4273133**
(86) CN21074150 2021 01 28 2021921796

(73) Ningbo Institute of Materials Technology & Engineering, Chinese Academy of Sciences, Ningbo, Zhejiang 315201, Zhuangshi Road 519 Zhenhai District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-HYDROXY-6 (HYDROXYMETHYL)-2H-PYRAN-3(6H)-ON DURCH KATALYTISCHE OXIDATION
(72) ZHANG, Jian, Ningbo, Zhejiang 315201 (CN)
(72) HAO, Panpan, Ningbo, Zhejiang 315201 (CN)
(72) LI, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315201 (CN)
(72) HAN, Yingying, Ningbo, Zhejiang 315201 (CN)

C07D 401/12 **EN E-1752181** 2024 12 18 **4148050**
(86) KR21007572 2021 06 16 2021826347

(73) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06752, 2, Baumoe-ro 27-gil Seocho-gu (KR)
(54) NEUARTIGER SÄURESEKRETIONSHEMMER UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 06 17 20200073900
(72) YOON, Hong Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) PARK, Joon Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) LEE, Jung Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) AN, Kyung Mi, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) IM, A Rang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) JEON, Woo Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) HEO, Jae Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) HONG, Chang Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) PARK, Jung Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) SOHN, Te Ik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) HONG, Da Hae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) KIM, Jung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) SHIN, Jae Eui, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) YOO, Yeong Ran, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) CHANG, Min Whan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) JE, In Gyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) KANG, Su Yeon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) SONG, Yoon Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)
(72) LEE, Joo Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449 (KR)

C07D 401/14 **EN E-1752182** 2024 12 18 **3676261**
(86) GB18052479 2018 08 31 2018766021

(73) Chronos Therapeutics Limited, Nether Alderley SK10 4TG, TheraCryf Plc Alderley Park Congleton Road (GB)
(54) SUBSTITUIERTE 2-AZABICYCLO[3.1.1] HEPTAN UND 2-AZABICYCLO[3.2.1] OCTAN-DERIVATE ALS OREXIN-REZEPTOR-ANTAGONISTEN
(30) GB 2017 09 01 201714049
(30) GB 2018 03 23 201804745
(72) MICHELI, Fabrizio, 37135 Verona, Aptuit (Verona) S.r.l. Via Alessandro Fleming 4 (IT)
(72) BERTANI, Barbara, 37135 Verona, Aptuit (Verona) S.r.l. Via Alessandro Fleming 4 (IT)
(72) GIBSON, Karl Richard, Sandwich Kent CT13 9FF, Sandexis Medicinal Chemistry Ltd Innovation House Discovery Park Ramsgate Road (GB)
(72) DI FABIO, Romano, 20132 Milano, Promidis Srl Torre San Michele 1 Ospedale San Raffaele via Olgettina 60 (IT)
(72) RAVEGLIA, Luca, 37135 Verona, Aptuit (Verona) S.r.l. Via Alessandro Fleming 4 (IT)
(72) ZANALETTI, Riccardo, 36075 Montecchio Maggiore VI, F.I.S. Viale Milano 26 (IT)
(72) CREMONESI, Susanna, 37135 Verona, Aptuit (Verona) S.r.l. Via Alessandro Fleming 4 (IT)
(72) POZZAN, Alfonso, 37135 Verona, Aptuit (Verona) S.r.l. Via Alessandro Fleming 4 (IT)
(72) SEMERARO, Teresa, 37135 Verona, Aptuit (Verona) S.r.l. Via Alessandro Fleming 4 (IT)
(72) TARSI, Luca, 37135 Verona, Aptuit (Verona) S.r.l. Via Alessandro Fleming 4 (IT)
(72) LUKER, Timothy Jon, Nottingham Nottinghamshire NG7 1GJ, 32 Flamingo Court (GB)

C07D 401/14 **EN E-1752183** 2024 12 18 **3787621**
(86) US19030183 2019 05 01 2019797015

(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, 4 Kingsbury Avenue (US)
(54) TETRAZOL-ENTHALTENDE APOPTOSESIGNALREGULIERENDE KINASE-1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 05 02 201862665789 P
(72) WANG, Guoqiang, Belmont, MA 02478, 65 Becket Road (US)
(72) SHEN, Ruichao, Belmont, MA 02478, 72 Pond Street (US)
(72) GRANGER, Brett, Sudbury, MA 01776, 1 Lillian Avenue (US)
(72) HE, Jing, Somerville, MA 02143, 21 Cedar Ave. (US)
(72) XING, Xuechao, Wilmington, MA 01887, 20 Cedar Street (US)
(72) HE, Yong, Lexington, MA 02420, 34 Calvin Street (US)
(72) LONG, Jiang, Wayland, MA 01778, 15 Wallace Road (US)
(72) MA, Jun, Wayland MA 01778, 7 Richard Road (US)
(72) WANG, Bin, Newton, MA 02465, 36 Curve Street (US)
(72) OR, Yat Sun, Waltham, MA 02452, 29 Michaelchris Drive (US)

C07D 401/14 **DE E-1752184** 2024 12 18 **4232443**
(86) EP21078878 2021 10 19 2021790929

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) 1-(PYRIDYL)-5-AZINYLPYRAZOL DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTEN PFLANZENWACHSTUMS
(30) EP 2020 10 23 20203487
(72) BUSCATO, Estella, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) HOFFMANN, Michael Gerhard, 78467 Konstanz (DE)
(72) JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt (DE)
(72) MUELLER, Thomas, 60323 Frankfurt (DE)
(72) BOLLENBACH-WAHL, Birgit, 55413 Weiler/Bingen (DE)
(72) DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) REINGRUBER, Anna Maria, 64646 Heppenheim (DE)

C07D 403/12 **EN E-1752185** 2024 12 18 **3953348**
(86) US20027742 2020 04 10 2020787582

(73) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, 161 Oyster Point Boulevard (US)
(54) VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 04 11 201962832775 P
(72) DE VICENTE FIDALGO, Javier, San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. South (US)
(72) ESTRADA, Anthony A., San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. South (US)
(72) FENG, Jianwen A., San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. South (US)
(72) SWEENEY, Zachary K., San Francisco, California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. South (US)

C07D 403/12 **EN E-1752186** 2024 12 18 **3663291**
(86) 2013 05 09 2020153455

(73) Karyopharm Therapeutics Inc., Newton, MA 02459, 85 Wells Avenue (US)
(54) NUKLEARTRANSPORTMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 05 09 201261644802 P
(30) US 2013 03 15 201361798188 P
(72) SANDANAYAKA, Vincent, P., Northboro, MA 01532, 10 Laurel Avenue (US)
(72) SHECHTER, Sharon, Andover, MA 01810, 18 Ivy Lane (US)
(72) SHACHAM, Sharon, Newton, MA 02459, 15 Bontempo Road (US)
(72) MCCAULEY, Dilara, Cambridge, MA 02141, 85 Gore Street (US)
(72) BALOGLU, Erkan, Stoneham, MA 02180, 8 Benjamin Terrace (US)

C07D 409/06 **EN E-1752187** 2024 12 18 **3814340**
(86) KR19008805 2019 07 17 2019837491

(73) Hexapharmatec Co., Ltd., Gyeonggi-do 15433, 301, 315 Banwol Hitech Village 278 Sandan-ro Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) NEUARTIGE KATECHOLDERIVATE ODER DEREN SALZE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) KR 2018 07 20 20180084536
(72) HAN, Shin, Ansan-si, Gyeonggi-do 15623, 601-1402, 83, Gamgol-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Hyoung, Ansan-si, Gyeonggi-do 15350, 107-3403, 115, Gojan-ro, Danwon-gu (KR)

C07D 413/14 **EN E-1752188** 2024 12 18 **4157837**
(86) EP21064616 2021 06 01 2021729877

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) ANELLIERTE 2-AMINO-3-CYANO-THIOPHENE UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 06 02 202063033505 P
(30) EP 2020 12 05 20212067
(72) ABBOTT, Jason, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) BROEKER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) CUI, Jianwen, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) FESIK, Stephen W., Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) GOLLNER, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HODGES, Tim, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) KAROLYI-OEZGUER, Jale, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) LITTLE, Andrew, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) MANTOULIDIS, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) PHAN, Jason, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) SARKAR, Dhruba, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) SMETHURST, Christian Alan Paul, (deceased) (US)
(72) SUN, Qi, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) TREU, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WATERSON, Alex, Nashville, Tennessee 37240 (US)

C07D 413/14 **EN E-1752189** 2024 12 18 **4219487**
(86) 2019 06 11 2023155747

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 06 13 201862684696 P
(30) US 2019 05 13 201962846944 P
(30) US 2019 05 22 201962851206 P
(72) ASPNES, Gary Erik, 88400 Biberach an der Riss (DE)
(72) BAGLEY, Scott W., Groton, CT 06340 (US)
(72) CURTO, John M., Groton, CT 06340 (US)
(72) EDMONDS, David James, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) FLANAGAN, Mark E., Groton, CT 06340 (US)
(72) FUTATSUGI, Kentaro, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) GRIFFITH, David A., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) HUARD, Kim, Berkeley, CA 94703 (US)
(72) LIAN, Yajing, Groton, CT 06340 (US)
(72) LIMBERAKIS, Chris, Groton, CT 06340 (US)
(72) LONDREGAN, Allyn T., Groton, CT 06340 (US)
(72) MATHIOWETZ, Alan M., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) PIOTROWSKI, David W., Groton, CT 06340 (US)
(72) RUGGERI, Roger B., Waterford, CT 06385 (US)

C07D 471/04 **EN E-1752190** 2024 12 18 **4038071**
(86) US20053904 2020 10 02 2020793533

(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVINREZEPTOR-ÄHNLICHEN KINASE-INHIBITORS
(30) US 2019 10 02 201962909533 P
(72) HEINRICH, Brian, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(72) WILKIE, Gordon, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(72) SIEGEL, Dominik, 5605 Dottikon, Hembrunnstrasse 17 (CH)
(72) OHMER, Harald, 5605 Dottikon, Hembrunnstrasse 17 (CH)

C07D 471/04 **EN E-1752191** 2024 12 18 **3808747**
(86) JP19035792 2019 09 12 2019859445

(73) KISSEI PHARMACEUTICAL CO., LTD., Matsumoto-shi Nagano 399-8710, 19 -48, Yoshino (JP)
(54) IMIDAZOPYRIDINONVERBINDUNG
(30) JP 2018 09 13 2018171839
(72) MORIYAMA Akihiro, Azumino-shi, Nagano 399-8304, c/o Central Research Laboratories, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 4365-1, Hotaka- Kashiwabara (JP)
(72) TAKIGAWA Yasushi, Azumino-shi, Nagano 399-8304, c/o Central Research Laboratories, Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., 4365-1, Hotaka- Kashiwabara (JP)

C07D 471/04 **EN E-1752192** 2024 12 18 **3822272**
(86) CN19095826 2019 07 12 2019834834

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(54) KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNG ALS PDE3/PDE4-DOPPELINHIBITOR
(30) CN 2018 07 13 201810772374
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) PAN, Jianfeng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Guoli, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) SU, Sheng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Yong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 471/04 **EN E-1752193** 2024 12 18 **4086254**
(86) 2019 08 29 2022173105

(73) Morphic Therapeutic, Inc., Waltham, MA 02451, 35 Gatehouse Drive A2 (US)
(54) INTEGRININHIBITOREN
(30) US 2018 08 29 201862724423 P
(30) US 2019 06 10 201962859457 P
(72) HARRISON, Bryce A., Framingham, 01704 (US)
(72) DOWLING, James E., Lexington, 02420 (US)
(72) BURSAVICH, Matthew G., Needham, 02494 (US)
(72) TROAST, Dawn M., Bedford, 01730 (US)
(72) LIPPA, Blaise S., Newton Center, 02459-1134 (US)
(72) ROGERS, Bruce N., Belmont, 02478 (US)
(72) HAHN, Kristopher N., Medford, 02155 (US)
(72) ZHONG, Cheng, Belmont, 02478 (US)
(72) QIAO, Qi, Natick, 01760 (US)
(72) LIN, Fu-Yang, Chestnut Hill, 02467 (US)
(72) SOSA, Brian, Cambridge, 02139 (US)
(72) GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, 08822 (US)
(72) BORTOLATO, Andrea, Metuchen, 08840 (US)
(72) SVENSSON, Mats A., New York, 10011 (US)
(72) HICKEY, Eugene, Danbury, 06811 (US)
(72) KONZE, Kyle D., Brooklyn, 11215 (US)
(72) DAY, Tyler, New York, 10036 (US)
(72) KIM, Byungchan, West New York, 07093 (US)

C07D 471/04 **EN E-1752194** 2024 12 18 **3575297**
(86) JP18002826 2018 01 30 2018744360

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome (JP)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN
(30) US 2017 01 30 201762451807 P
(30) US 2017 04 28 201762491279 P
(72) SAKAGUCHI, Shimon, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) OHKURA, Naganari, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) MIKAMI, Norihisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) NARUMIYA, Shuh, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) AKAMATSU, Masahiko, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) Guliang Xia, San Diego California 92130, 11217 Carmel Creek Road Unit 5 (US)
(72) HARADA, Hironori, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Naoto, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) UJIHARA, Satoru, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Hisao, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)

C07D 471/06 **EN E-1752195** 2024 12 18 **3998268**
(86) CN20099916 2020 07 02 2020835453

(73) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) VERBINDUNG ZUR HEMMUNG DER EGFR-KINASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 07 04 201910600229
(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) CAO, Gang, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) FAN, Houxing, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 487/04 **EN E-1752196** 2024 12 18 **3044225**
(86) US14055019 2014 09 10 2014844214

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(54) TRICYCLISCHE GYRASE-INHIBITOREN
(30) US 2013 09 11 201361876688 P
(72) FINN, John, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) TARI, Leslie William, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) CHEN, Zhiyong, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) ZHANG, Junhu, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) PHILLIPSON, Douglas, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) LEE, Suk Joong, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) TRZOSS, Michael, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) BENSEN, Daniel, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) LI, Xiaoming, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) TENG, Min, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) ONG, Voon, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) BORCHARDT, Allen John, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) LAM, Thanh To, Lexington, MA 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) LIGHTSTONE, Felice, C., Fremont, CA 94539, 2181 Ocaso Camino (US)
(72) WONG, Sergio, E., Tracy, CA 94376, 1720 Bessie Ave (US)
(72) NGUYEN, Toan, B., Marlborough, MA 01752, 77 Shane's Lane (US)

C07D 487/04 **EN E-1752197** 2024 12 18 **3774811**
(86) US19027181 2019 04 12 2019721453

(73) VERSICOLOR TECHNOLOGIES, LLC, Santa Monica, CA 90403, 3130 Wilshire Boulevard, Suite 600 (US)
(54) LICHTSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBINDUNGEN AUS MALASSEZIA UND / ODER CHEMISCHEN ANALOGA DAVON
(30) US 2018 04 12 201862656769 P
(30) US 2018 05 07 201862668007 P
(30) US 2018 06 15 201862685800 P
(30) US 2018 06 19 201862686912 P
(30) US 2018 08 24 201862722412 P
(30) US 2018 10 08 201862742657 P
(72) Einziger, Michael, Santa Monica, CA 90405, 2850 Ocean Park Boulevard, 300 (US)
(72) Simpson, Ann Marie, Santa Monica, CA 90405, 2850 Ocean Park Boulevard, 300 (US)

C07K 7/08 **EN E-1752198** 2024 12 18 **3492487**
(86) KR17002436 2017 03 07 2017752273

(73) Nano Intelligent Biomedical Engineering Co. Ltd, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 365-824, 116 Bamdi-gil Iwol-myeon (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) PEPTID MIT TITANBINDUNGSVERMÖGEN
(30) KR 2016 07 26 20160094893
(72) CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, No. 2701 298 Seokchonhosu-ro Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, 110-402 31 Saemal-ro Guro-gu (KR)
(72) LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, 812-1201 2 Burim-ro (KR)
(72) KIM, Yeonsu, Seoul 04703, 106-1604 50 Muhak-ro Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Woo, Seoul 08652, No. 201 42 Siheung-daero 28-gil Geumcheon-gu (KR)

C07K 14/03 **EN E-1752199** 2024 12 18 **3823979**
(86) EP19069562 2019 07 19 2019742045

(73) AiCuris GmbH & Co. KG, 42117 Wuppertal, Friedrich-Ebert-Strasse 475 (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON WIRKSTOFFEN, DIE DEN NUKLEAREN AUSTRITTSKOMPLEX VON HERPESVIREN HEMMEN ODER MODULIEREN
(30) EP 2018 07 20 18184806
(72) MARSCHALL, Manfred, 90408 Nürnberg, Krelingstraße 43 (DE)
(72) MULLER, Yves, 91054 Erlangen, Rudelsweiherstr. 31b (DE)
(72) STICHT, Heinrich, 90762 Fürth, Königswarterstr. 56 (DE)
(72) EICHLER, Jutta, 91058 Erlangen, Department Chemie und Pharmazie Universität Erlangen-Nürnberg Nikolaus-Fiebinger-Str. 10 (DE)

C07K 14/315 **EN E-1752200** 2024 12 18 **3701009**
(86) EP18079355 2018 10 25 2018800517

(73) Abera Bioscience AB, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 32 (SE)
(54) ANZEIGE VON HETEROLOGEN MOLEKÜLEN AUF BAKTERIENZELLEN UND MEMBRANVESIKELN
(30) EP 2017 10 25 17198241
(72) VAN DEN BERG VAN SAPAROEA, Hendrik Bart, 111 45 Stockholm, Stureplan 15 4tr (SE)
(72) JONG, Wouter Simon Petrus, 111 45 Stockholm, Stureplan 15 4tr (SE)
(72) LUIRINK, Joen, 111 45 Stockholm, Stureplan 15 4tr (SE)

C07K 14/435 **EN E-1752201** 2024 12 18 **3334754**
(86) IL16050874 2016 08 10 2016834771

(73) Seevix Material Sciences Ltd., 9112001 Jerusalem, Minrav Building 4th Floor Jerusalem Biotechnology Park (JBP) Hadassah Ein Kerem Campus (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHER SPINNENSEIDE AUS EINEM ABSEILFADEN
(30) US 2015 08 10 201562203102 P
(30) US 2016 02 11 201662293880 P
(30) US 2016 04 03 201662317572 P
(72) ITTAH, Shmulik, 9071722 Mevaseret Zion, 22 Hachazav Street (IL)
(72) SHIMEL, Meni, 5565418 Kiryat Ono, 10 Shaul HaMelech Street (IL)
(72) GAT, Uri, 96262 Beit Hakerem, 10 Hagai Street (IL)

C07K 14/51 **EN E-1752202** 2024 12 18 **3341397**
(86) EP16070130 2016 08 25 2016762748

(73) Histide AG, 8834 Schindellegi, Chaltenbodenstrasse 8 (CH)
(54) VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON GEWEBEBILDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 08 25 201562209406 P
(30) EP 2015 12 23 15307126
(72) ZOUANI, Omar F., 8834 Schindellegi, c/o Histide AG Chaltenbodenstrasse 8 (CH)

C07K 14/51 **EN E-1752203** 2024 12 18 **3341398**
(86) EP16070133 2016 08 25 2016762749

(73) Histide AG, 8834 Schindellegi, Chaltenbodenstrasse 8 (CH)
(54) VERBINDUNGEN ZUR INDUZIERUNG VON GEWEBEBILDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 08 25 201562209411 P
(30) EP 2015 12 23 15307127
(72) ZOUANI, Omar F., 8834 Schindellegi, c/o Histide AG Chaltenbodenstrasse 8 (CH)

C07K 14/62 **EN E-1752204** 2024 12 18 **3666792**
(86) 2015 11 19 2019211801

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INSULINREZEPTORTEILAGONISTEN
(30) US 2014 11 21 201462082857 P
(30) US 2015 10 16 201562242503 P
(72) Lin, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Yan, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Huo, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Pissarnitski, Dmitri, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Feng, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Nargund, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Zhu, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Kekec, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Madsen-Duggan, Christina, B., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Shi, Zhi-Cai, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Wu, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Mu, Yingjun, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07K 14/74 **EN E-1752205** 2024 12 18 **3795588**
(86) 2017 03 07 2020192762

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)
(73) Universität Basel, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(54) OFFENE HLA-B57-KONFORMERE
(30) EP 2016 03 08 16159099
(72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8053 Zürich, Waserstrasse 87 (CH)
(72) RENNER, Christoph, 8053 Zürich, Waserstrasse 87 (CH)
(72) PETRAUSCH, Ulf, 8053 Zürich, Steinbrüchelstrasse 46 (CH)

C07K 16/18 **EN E-1752206** 2024 12 18 **3555127**
(86) EP17082749 2017 12 14 2017835611

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) WIRKSTOFFE, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN
(30) DK 2016 12 16 PA201600769
(72) KALLUNKI, Pekka, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) FOG, Karina, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) STAVENHAGEN, Jeffrey B., San Mateo, CA 94402 (US)

C07K 16/28 **EN E-1752207** 2024 12 18 **3428191**
(86) 2005 10 06 2018167823

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) B7-H1 UND PD-1 IN DER BEHANDLUNG VON NIERENZELLKARZINOM
(30) US 2004 10 06 616590 P
(30) US 2005 01 11 642794 P
(72) CHENG, Lieping, Sparks Glencoe, MD 21152, 115 Sagewood Court (US)
(72) STROME, Scott E., Reisterstown, MD 21136, 2412 Long Ridge Road (US)
(72) KWON, Eugene D., Rochester, MD 55902, 1407 woodview Lane SW (US)

C07K 16/28 **EN E-1752208** 2024 12 18 **3491024**
(86) US17044560 2017 07 29 2017754531

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(54) GEGEN ANTI-CD19 ANTIKÖRPER GERICHTETE ANTI-IDIOTYPISCHE ANTIKÖRPER
(30) US 2016 07 29 201662369008 P
(72) HAUSKINS, Collin, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) HEIPEL, Mark, D., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) SUTHERLAND,Claire, L., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) SATHALIYA, Taher, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) SMITH, Jeff, Seattle, WA 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)

C08B 15/06 **EN E-1752209** 2024 12 18 **4132978**
(86) FI21050210 2021 03 26 2021718161

(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSECARBAMAT
(30) FI 2020 04 06 20205365
(72) VANHATALO, Kari, 48601 Kotka, c/o Andritz Oy P.O. Box 500 (FI)
(72) PESONEN, Elina, 48601 Kotka, c/o Andritz Oy P.O. Box 500 (FI)
(72) RÅMARK, Hannu, 48601 Kotka, P.O. Box 500 c/o Andritz Oy (FI)
(72) PELKONEN, Jukka-Pekka, 00076 Aalto, c/o Aalto University P.O. Box 16300 (FI)

C08B 37/00 **EN E-1752210** 2024 12 18 **3521320**
(86) JP17035739 2017 09 29 2017856501

(73) San-Ei Gen F.F.I., INC., Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, 1-1-11, Sanwa-cho (JP)
(54) NIEDERMOLEKULARER GHATTI-GUMMI
(30) JP 2016 09 30 2016195238
(72) MIUCHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho (JP)
(72) MATSUKURA, Takuma, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho (JP)
(72) MARUYAMA, Ryo, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho (JP)
(72) KINOSHITA, Keigo, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho (JP)

C08B 37/16 **EN E-1752211** 2024 12 18 **4180464**
(86) JP21027276 2021 07 21 2021850057

(73) Kyoeisha Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0054, 6-12, Minamihonmachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CYCLODEXTRINDERIVAT MIT POLYMERISIERBARER UNGESÄTTIGTER GRUPPE
(30) JP 2020 07 29 2020128269
(72) TAKAHASHI, Yuya, Nara-shi, Nara 630-8453 (JP)
(72) KURE, Bunsho, Nara-shi, Nara 630-8453 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tsuyoshi, Nara-shi, Nara 630-8453 (JP)
(72) TAKENAKA, Naomi, Nara-shi, Nara 630-8453 (JP)
(72) TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) HARADA, Akira, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) OSAKI, Motofumi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)

C08F 4/04 **EN E-1752212** 2024 12 18 **3615577**
(86) GB18051106 2018 04 26 2018728695

(73) The University Of Liverpool, Liverpool L69 7ZX, Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(54) VERZWEIGTE POLYMERE
(30) GB 2017 04 26 201706658
(72) RANNARD, Steve, Liverpool Merseyside L69 7ZD, c/o Department of Chemistry University of Liverpool Crown Street (GB)
(72) CHAMBON, Pierre, Liverpool Merseyside L69 7ZD, c/o Department of Chemistry University of Liverpool Crown Street (GB)
(72) CASSIN, Savannah, LiverpoolMerseyside L69 7ZD, c/o Department of Chemistry University of Liverpool Crown Street (GB)

C08F 4/659 **EN E-1752213** 2024 12 18 **3642250**
(86) US18038492 2018 06 20 2018746022

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) BIARYLPHENOXYGRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION
(30) US 2017 06 20 201762522213 P
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building Washington Street (US)
(72) SZUROMI, Endre, Lake Jackson Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) DEVORE, David D., Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building Washington Street (US)
(72) FROESE, Robert D. J., Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building Washington Street (US)

C08F 4/659 **EN E-1752214** 2024 12 18 **3642248**
(86) US18038050 2018 06 18 2018738158

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BIARYLPHENOXYGRUPPE-IV-ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION
(30) US 2017 06 20 201762522200 P
(72) SZUROMI, Endre, Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) DEVORE, David, D., Midland, MI 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building Washington Street (US)
(72) FROESE, Robert, D., J., Midland, MI 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building Washington Street (US)
(72) KRASOVSKIY, Arkady, L., Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) SUN, Lixin, Lake Jackson, TX 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) FRAZIER, Kevin A., Midland, MI 48674, 1105 Tanwood Court (US)
(72) RENNY, Joseph, S., London Norwood SE25 5JZ, 32B Stanger Road (GB)

C08F 4/6592 **EN E-1752215** 2024 12 18 **3365379**
(86) US16049057 2016 08 26 2016857946

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN MIT INTERNEN UNGESÄTTIGTEN STRUKTUREN MIT EINEM METALLOCENKATALYSATORSYSTEM
(30) US 2015 10 23 201562245603 P
(30) EP 2015 12 03 15197699
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, 26935 Carol Dr. P.O. Box 497 (US)
(72) BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Dr. (US)
(72) YE, Xuan, Houston, TX 77059, 15711 Havenhurst Dr. (US)
(72) SANDERS, David, F., Houston, TX 77044, 15603 Summer Heath Ct. (US)
(72) DAY, Gregory, S., College Station, TX 77840, 503 Southwest Parkway Apt. 1219 (US)
(72) MATTLER, Sarah, J., League City, TX 77573, 605 Brunswick Dr. (US)

C08F 8/14 **EN E-1752216** 2024 12 18 **4219569**
(86) JP21034784 2021 09 22 2021872487

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HARZ AUF BASIS VON ACETOACETYLGRUPPEHALTIGEM POLYVINYLALKOHOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZ AUF BASIS VON ACETOACETYLGRUPPEHALTIGEM POLYVINYLALKOHOL
(30) JP 2020 09 24 2020159249
(72) YANO, Tomotake, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) TSUJIMOTO, Takayuki, Tokyo 100-8251 (JP)

C08F 14/06 **EN E-1752217** 2024 12 18 **4029885**
(86) KR20012064 2020 09 07 2020863125

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER
(30) KR 2019 09 11 20190113003
(72) LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Yang Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1752218** 2024 12 18 **3717527**
(86) US18055871 2018 10 15 2018797331

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FILME
(30) US 2017 11 28 201762591557 P
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, 4214 South Pine Brook Cove (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive PO Box 497 (US)
(72) LUE, Ching-tai, Sugarland, TX 77479, 802 Newington Lane (US)
(72) SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)
(72) SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)
(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, 9515 Franklin Drive (US)
(72) BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)

C08F 236/04 **EN E-1752219** 2024 12 18 **3901187**
(86) KR20012329 2020 09 11 2020864068

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190113004
(30) KR 2020 09 10 20200116401
(72) LEE, Hyoung Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 287/00 **EN E-1752220** 2024 12 18 **4148096**
(86) JP21018671 2021 05 17 2021808188

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 05 21 2020089229
(30) JP 2020 11 30 2020198857
(72) UCHIDA,Tometomo, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ARAI,Toru, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) DOMOTO,Takashi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) TANIGAWA,Takako, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) WATANABE,Jun, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) SUDO, Megumi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) YOSHIDA,Jun, Tokyo 103-8338 (JP)

C08G 18/08 **EN E-1752221** 2024 12 18 **4119348**
(86) JP21007656 2021 03 01 2021767283

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WEISSE, EINFACH HAFTENDE POLYESTERFOLIE
(30) JP 2020 03 09 2020039747
(72) KUBO, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) KUMAGAI, Eiji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)

C08G 18/10 **EN E-1752222** 2024 12 18 **4172225**
(86) EP21067604 2021 06 28 2021736594

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYETHERMODIFIZIERTE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2020 06 29 202010607517
(30) EP 2020 10 26 20203838
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal (DE)
(72) PIRES, Raul, 50670 Köln (DE)
(72) LIU, Hao, Shanghai, 200123 (CN)
(72) MA, Yaguang, Shanghai, Pudong New District 201209 (CN)
(72) SHEN, Jianping, Shanghai, Putuo District 200333 (CN)
(72) ZHENG, Junchao, Shanghai, Pudong 201206 (CN)

C08G 59/38 **DE E-1752223** 2024 12 18 **4277943**
(86) EP22050753 2022 01 14 2022701201

(73) Kansai Helios Austria GmbH, 1210 Wien, Ignaz-Köck-Straße 15 (AT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 01 15 21151780
(72) HERKER, Mario, 2352 Gumpoldskirchen (AT)
(72) SCHELLENBERG, Johann, 2500 Baden (AT)
(72) RAMETSTEINER, Karl, 4020 Linz (AT)
(72) BREITWIESER, Christian, 1020 Wien (AT)
(72) TYPPELT, Gerhard, 1210 Wien (AT)

C08G 59/50 **EN E-1752224** 2024 12 18 **4029897**
(86) JP19035866 2019 09 12 2019944961

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES HARZPRODUKT, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) OZAWA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) KONEKO, Toru, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) OSAKI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

C08G 65/48 **DE E-1752225** 2024 12 18 **4298150**
(86) DE22100466 2022 06 23 2022748236

(73) Riva Power Systems GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Manfred-von-Ardenne-Allee 33 (DE)
(54) PHOSPHONIERTE NICHTFLUORIERTE UND TEILFLUORIERTE ARYLPOLYMERE AUS SULFONIERTEN ARYLPOLYMEREN UND POLYMERE PERFLUORPHOSPHONSÄUREN AUS POLYMEREN PERFLUORSULFONSÄUREN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG IN ELEKTROMEMBRANANWENDUNGEN
(30) DE 2021 06 23 102021003228
(72) CHROMIK, Andreas, 71364 Winnenden (DE)

C08G 73/10 **EN E-1752226** 2024 12 18 **3153539**
(86) JP15066173 2015 06 04 2015803165

(73) Ube Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96 Oazakogushi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMIDFILMS
(30) JP 2014 06 04 2014115815
(72) NAKAYAMA, Tomonori, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES LTD. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) INOUE, Shohei, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES LTD. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) NAKAYAMA, Takeshige, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES LTD. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) YAMASHITA, Hiroo, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES LTD. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) KITAYAMA, Naoki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES LTD. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)

C08G 73/10 **EN E-1752227** 2024 12 18 **3147306**
(86) CN15070280 2015 01 07 2015796975

(73) Harbin Institute of Technology, Heilongjiang 150001, No.92 Xidazhi St. Nangang Harbin (CN)
(54) SCHNELL REAGIERENDES THERMOPLASTISCHES FORMGEDÄCHTNISPOLYIMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2014 05 23 201410221959
(72) LENG, Jingsong, Harbin Heilongjiang 150001, No. 92 Xidazhi Street Nangang (CN)
(72) XIAO, Xinli, Harbin 150080, PO Box 3011, No. 2 Yikuang Street Hit Science Park (CN)
(72) LIU, Yanju, Harbin Heilongjiang 150001, No.92 Xidazhi Street Nangang (CN)
(72) KONG, Deyan, Harbin Heilongjiang 150001, No.92 Xidazhi Street Nangang (CN)

C08G 77/20 **EN E-1752228** 2024 12 18 **4053190**
(86) JP20040773 2020 10 30 2020881404

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ORGANOPOLYSILOXAN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DAVON UND WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 10 30 2019197782
(72) FUKUI, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) TOYAMA, Kyoko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) KISHIMOTO, Norihisa, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)

C08H 1/06 **DE E-1752229** 2024 12 18 **3929235**
(86) 2021 06 24 2021401027

(73) Klinger, Christian, 84539 Ampfing, Schulstrasse 6 (DE)
(54) MEHRKOMPONENTENSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES MATERIALS
(30) DE 2020 06 25 102020116722
(72) Klinger, Christian, 84539 Ampfing, Schulstrasse 6 (DE)

C08J 7/18 **EN E-1752230** 2024 12 18 **3681938**
(86) US18050145 2018 09 10 2018856453

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) MIGRATIONSARME ENERGIEHÄRTBARE TINTEN
(30) US 2017 09 15 201762558909 P
(72) MATHEW, Mathew, C., Cedar Grove, NJ 07009, 52 Eileen Drive (US)
(72) BIRO, David, Rockaway, NJ 07866, 42 Cayuga Ave (US)

C08J 9/14 **EN E-1752231** 2024 12 18 **3452538**
(86) US17030587 2017 05 02 2017723828

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) Z-HFO-1336MZZ-TREIBMITTEL ZUM AUFSCHÄUMEN VON THERMOPLASTISCHEM POLYMER ENTHALTEND POLYSTYROL
(30) US 2016 05 06 201662332616 P
(72) CREAZZO, Joseph Anthony, Wilmington Delaware 19810, 5 Quail Court (US)
(72) ROBIN, Mark L., Middletown Delaware 19709, 107 Saint Andrews Court (US)

C08J 11/06 **EN E-1752232** 2024 12 18 **3969625**
(86) IT20050114 2020 05 12 2020731586

(73) I.BLU S.r.l., 33010 Tavagnacco (UD), Via Alpe Adria, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMEREN ERZEUGNISSES
(30) IT 2019 05 13 201900006770
(72) GOSPARINI, Paolo, 33034 FAGAGNA, Via Latteria, 6/1 (IT)
(72) BOTTOLO, Mirko, 33078 SAN VITO AL TAGLIAMENTO, Via San Carlo, 79 (IT)
(72) GOSPARINI, Elia, 33034 CICONICCO - FAGAGNA, Via Braida Calligaris, 79/2 (IT)

C08K 5/3492 **EN E-1752233** 2024 12 18 **3630881**
(86) CN17086554 2017 05 31 2017911664

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) NICHTPOLARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF ETHYLENBASIS FÜR VERKAPSELUNGSFOLIEN
(72) YANG, Hong, Minhang District Shanghai 201114, Room 301 No. 129 1535 Puxiu Road (CN)
(72) MA, Weiming, Shanghai 200438, Room 68-801 No. 888 Guohe Rd. Yangpu District (CN)
(72) GONG, Yonghua, Shanghai 201000, Room 1001 Building 1 No. 98 Bixiu Rd. Minhang District (CN)
(72) MADENJIAN, Lisa, S., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201399, Room 102 Unit 161 No. 399 Nanliu Highway (CN)
(72) LI, Yuyan, Beijing 100000, Zhongguancun North First Street 2 (CN)
(72) HABERSBERGER, Brian, M., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08L 5/14 **EN E-1752234** 2024 12 18 **3436516**
(86) FI17050222 2017 03 29 2017719642

(73) CH-Bioforce Oy, 02170 Espoo, Ahventie 4 A 21-22 (FI)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON HEMICELLULOSEEXTRAKTEN
(30) FI 2016 03 29 20165264
(72) VÄHÄSALO, Lari, 02170 Espoo, c/o CH-Bioforce Oy Ahventie 4 A 21-22 (FI)
(72) LAX, Nicholas, 02170 Espoo, c/o CH-Bioforce Oy Ahventie 4 A 21-22 (FI)
(72) VON SCHOULTZ, Sebastian, 02170 Espoo, c/o CH-Bioforce Oy Ahventie 4 A21-22 (FI)

C08L 21/00 **EN E-1752235** 2024 12 18 **4108720**
(86) JP21032672 2021 09 06 2021879779

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 10 14 2020173414
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

C08L 23/06 **EN E-1752236** 2024 12 18 **4247892**
(86) EP21080481 2021 11 03 2021801140

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) ABZIEHBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 11 17 20208010
(72) IZZI, Marco, 60325 Frankfurt/M. (DE)
(72) MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara (IT)

C08L 23/12 **EN E-1752237** 2024 12 18 **4081590**
(86) EP20087082 2020 12 18 2020838013

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FORMBESTÄNDIGKEITSTEMPERATUR
(30) EP 2019 12 24 19219578
(72) VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) GREIN, Christelle, Marie, Hélène, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BIEMOND, Gerard, Jan, Eduard, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 27/12 **EN E-1752238** 2024 12 18 **3760674**
(86) JP19007348 2019 02 26 2019761158

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 02 28 2018034987
(72) UEDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) ONO, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TOKUHIRA, Katsusada, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

C08L 33/06 **EN E-1752239** 2024 12 18 **3882311**
(86) KR20012988 2020 09 24 2020878652

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMPRODUKT DAMIT
(30) KR 2019 10 23 20190132326
(30) KR 2020 09 21 20200121468
(72) KIM, Gyu Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jae Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jung Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Seongjae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jiuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 69/00 **EN E-1752240** 2024 12 18 **4249561**
(86) 2022 04 11 2022167695

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2022 03 25 PCT/CN2022/082957
(72) Ren, Lily, Shanghai, 201206 (CN)
(72) Wan, Shun, Shanghai, 201206 (CN)
(72) Nolte, Marius, 51065 Köln (DE)

C08L 69/00 **EN E-1752241** 2024 12 18 **4330332**
(86) EP22060331 2022 04 20 2022723438

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER KRIECHSTROMFESTIGKEIT
(30) WO 2021 04 26 PCT/CN2021/089937
(30) EP 2021 05 18 21174269
(72) REN, Lily, Shanghai, 200129 (CN)
(72) WAN, Shun, Shanghai, 200062 (CN)
(72) GAO, Arron, Shanghai, 201403 (CN)
(72) GUO, Vivian, Shanghai, 200233 (CN)

C08L 69/00 **EN E-1752242** 2024 12 18 **4330331**
(86) EP22060327 2022 04 20 2022723436

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM VERGLEICHENDEM VERFOLGUNGSINDEX
(30) WO 2021 04 26 PCT/CN2021/089939
(30) EP 2021 05 18 21174270
(72) REN, Lily, Shanghai 200129 (CN)
(72) WAN, Shun, Shanghai, 200062 (CN)
(72) GAO, Arron, Shanghai, 201403 (CN)
(72) GUO, Vivian, Shanghai, 200233 (CN)

C08L 77/06 **EN E-1752243** 2024 12 18 **3315557**
(86) JP16069179 2016 06 28 2016817933

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG FÜR LED-REFLEXIONSPLATTE, LED-REFLEXIONSPLATTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER REFLEXIONSPLATTE
(30) JP 2015 06 29 2015129998
(72) KANAI, Shimon, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY Co. Ltd. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) SHIGEMATSU, Takaharu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY Co. Ltd. 41 Miyukigaoka (JP)

C08L 101/00 **EN E-1752244** 2024 12 18 **3689972**
(86) JP18036582 2018 09 28 2018860137

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FORMKÖRPER
(30) JP 2017 09 29 2017190812
(30) JP 2017 09 29 2017190813
(30) JP 2017 09 29 2017190815
(30) JP 2017 09 29 2017190816
(30) JP 2017 10 31 2017210340
(30) JP 2018 05 22 2018098147
(72) KIM Jaekyung, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUYAMA Kenichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA Yasuo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZAWA Eiji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C09B 67/04 **DE E-1752245** 2024 12 18 **3981840**
(86) 2021 09 17 2021197346

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) PIGMENTPRÄPARATIONEN ENTHALTEND DERIVATE VON AZOBARBITURSÄURE UND VON MELAMIN
(30) EP 2020 10 06 20200172
(72) BORST, Hans-Ulrich, 50189 Elsdorf (DE)
(72) LINKE, Frank, 51069 Köln (DE)
(72) ENDERT, Sabine, 50259 Pulheim (DE)
(72) MICHAELIS, Stephan, 18574 Garz / Zudar (DE)

C09D 5/08 **EN E-1752246** 2024 12 18 **3918009**
(86) US20016011 2020 01 31 2020708387

(73) Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT 06473, 441 Sackett Point Road (US)
(54) EROSIONS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGE ÜBERZUGSBESCHICHTUNGSSYSTEME ZUM SCHUTZ VON METALLBAUTEILEN
(30) US 2019 02 01 201962800037 P
(30) US 2020 01 30 202016776927
(72) PERPALL, Mark W., Indianapolis, IN 46220, 5736 Central Avenue (US)
(72) BELOV, Irina, Zionsville, IN 46077, 9402 Greenthread Lane (US)

C09D 5/08 **EN E-1752247** 2024 12 18 **3891233**
(86) CN18118894 2018 12 03 2018941961

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) DISPERGIERMITTEL UND WÄSSRIGE EPOXIDBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) YANG, Weijun, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Hu, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CUI, Longlan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C09D 5/18 **EN E-1752248** 2024 12 18 **4192917**
(86) IL21050972 2021 08 09 2021783056

(73) Bromine Compounds Ltd., 8410101 Beer-Sheva, P.O. Box 180 (IL)
(54) FLAMMHEMMENDE FORMULIERUNGEN ZUR HOLZBESCHICHTUNG
(30) US 2020 08 10 202063063440 P
(72) ABECASSIS WOLFOVICH, Meyrav, 8502500 Meitar (IL)
(72) SWISSA, Smadar, 8502500 Meitar (IL)
(72) LISON, Jakub, Hoffman Estates, Illinois 60169 (US)
(72) ALESSIO, Gerald R., Norwood, New Jersey 07648 (US)

C09D 11/54 **EN E-1752249** 2024 12 18 **3875555**
(86) JP19041369 2019 10 21 2019880877

(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TINTENSATZ UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKERZEUGNISSE
(30) JP 2018 10 30 2018204285
(72) HAYAMIZU Mayuko, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C09D 103/02 **EN E-1752250** 2024 12 18 **4051740**
(86) SE20051003 2020 10 20 2020883251

(73) OrganoClick AB, 187 66 TÄBY, Linjalvägen 9 (SE)
(54) FLUORKOHLENWASSERSTOFFFREIE UND BIOBASIERTE ÖL- UND WASSERSPERRMATERIALIEN MIT POLYELEKTROLYTKOMPLEXEN
(30) SE 2019 10 31 1951246
(72) AYDIN, Juhanes, 152 41 SÖDERTÄLJE, Bruksgatan 14 (SE)
(72) WENNMAN, Maria, 187 73 TÄBY, Snöbärsgränd 6 (SE)

C09J 5/00 **EN E-1752251** 2024 12 18 **3750962**
(86) JP19002784 2019 01 28 2019747282

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ABLÖSEN EINER HAFTFOLIE
(30) JP 2018 02 05 2018018621
(30) JP 2018 06 07 2018109385
(30) JP 2018 07 03 2018126577
(72) KOSAKA, Naofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) SHIMIZU, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) HONDA, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) SHIMOKURI, Taiki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) TAKARADA, Shou, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) SATAKE, Masayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) OKADA, Kenichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) TAKASHIMA, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) MIZUHARA, Ginji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

C09J 11/04 **EN E-1752252** 2024 12 18 **3831904**
(86) JP20023079 2020 06 11 2020786430

(73) Koyo Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 1-5-1, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL MIT DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 10 08 2019185099
(72) SHIRAI, Atsuko, Yokohama-shi, Kanagawa 2360004, c/o KOYO-DISPARS 1-5-1, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) IKEDA, Ryuzo, Sashima-gun, Ibaraki 3060313, c/o NIHON CIMA CO., LTD. 7510 Motokurihashi Goka-machi (JP)
(72) KAKINUMA, Hideyuki, Sashima-gun, Ibaraki 3060313, c/o NIHON CIMA CO., LTD. 7510 Motokurihashi Goka-machi (JP)

C09K 8/528 **FR E-1752253** 2024 12 18 **3818129**
(86) EP19067683 2019 07 02 2019733536

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) PROGRESSIVE AUSSALZUNG VON POLYMERKETTEN IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
(30) FR 2018 07 02 1856076
(72) LABARRE, Dominique, 92200 NEUILLY SUR SEINE, 18 bis, rue de Chartres (FR)
(72) WILSON, David James, 60580 COYE LA FORET, 19 Route de Lamorlaye (FR)

C09K 11/02 **EN E-1752254** 2024 12 18 **3898887**
(86) US20014432 2020 01 21 2020708277

(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANORGANISCHEN NANOSTRUKTUREN MITTELS SALZSCHMELZENCHEMIE
(30) US 2019 02 05 201962801460 P
(72) CURLEY, John J., San Francisco, California 94114, 240 Chattanooga Street Apt. 29 (US)
(72) TU, Alexander, San Jose, California 95132, 3362 Vistaview Drive (US)
(72) GUO, Wenzhou, San Jose, California 95125, 3071 Rubino Circle (US)
(72) WANG, Chunming, Milpitas, California 95038, 1788 Burley Drive (US)
(72) IPPEN, Christian, Cupertino, California 95014, 10581 San Leandro Ave. (US)
(72) HOTZ, Charles, San Rafael, California 94901, 205 Irwin Street (US)

C09K 11/06 **EN E-1752255** 2024 12 18 **4306612**
(86) 2023 02 07 2023155290

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 07 14 20220087079
(72) KIM, Sangmo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyeonho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MARUYAMA, Yusuke, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WON, Joonghee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Eunkyung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jiwhan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) NAM, Sungho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) IHN, Sooghang, 16678 Suwon-si (KR)

C10G 2/00 **EN E-1752256** 2024 12 18 **3344725**
(86) US16047996 2016 08 22 2016758051

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) KATALYSATORTRÄGERMATERIALIEN UND KATALYSATORMATERIALIEN FÜR FISCHER-TROPSCH-VERFAHREN
(30) US 2015 09 04 201562214418 P
(72) ZHAO, Shizhong, Prospect, Kentucky 40059, 5903 Worthington Way (US)

C10G 9/36 **EN E-1752257** 2024 12 18 **3986982**
(86) US20036586 2020 06 08 2020750466

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ACETYLENHYDRIERUNGSEINHEITEN IN INTEGRIERTEN DAMPFCRACK- UND FLIESSBETTCRACK-DEHYDRIERSYSTEMEN
(30) US 2019 06 24 201962865594 P
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) WANG, Hangyao, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) LIU, Yu, Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 633 Washington Street (US)

C10L 1/02 **EN E-1752258** 2024 12 18 **4399265**
(86) FI22050590 2022 09 06 2022772542

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) SCHIFFSKRAFTSTOFFMISCHUNG
(30) FI 2021 09 07 20215938
(72) HAARA, Riikka-Mari, 06101 Porvoo (FI)
(72) KARVINEN, Esko, 06101 Porvoo (FI)
(72) KIISKI, Ulla, 06101 Porvoo (FI)
(72) KOUVA, Merja, 06101 Porvoo (FI)

C10L 3/10 **EN E-1752259** 2024 12 18 **3325580**
(86) GB16052163 2016 07 15 2016744463

(73) Itero Technologies Limited, Hampstead, London NW3 1AY, 4 The Gables Vale of Health (GB)
(54) GASKONDITIONIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN EINES KONDENSIERBAREN DAMPFES AUS EINEM ZUGEFÜHRTEN GAS
(30) GB 2015 07 17 201512590
(72) GRAINGER, John, London Greater London SW7 2PN, 55 Prince's Gate Exhibition Road (GB)
(72) SMITH, Geoff, London Greater London SW7 2PN, 55 Prince's Gate Exhibition Road (GB)

C10L 5/40 **DE E-1752260** 2024 12 18 **4150032**
(86) EP21062814 2021 05 14 2021726628

(73) Bernegger GmbH, 4591 Molln, Gradau 15 (AT)
(73) Hatch Küttner GmbH, 45130 Essen, Alfredstraße 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIKETTS AUS EINEM ABFALLMATERIAL UND BRIKETT AUS EINEM ABFALLMATERIAL
(30) DE 2020 05 14 102020206095
(72) BERNEGGER, Kurt, 4592 Leonstein (AT)
(72) HANUSCH, Bernhard, 49170 Hagen am Teutoburger Wald (DE)
(72) BEHRMANN, Dirk, 45130 Essen (DE)
(72) SALEHI, Farzad, 45239 Essen (DE)
(72) BREUER, Thomas, 41564 Kaarst (DE)

C10M 131/02 **FR E-1752261** 2024 12 18 **3820975**
(86) EP19068613 2019 07 10 2019737540

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) KÜHL- UND FLAMMSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2018 07 13 1856477
(72) LACROIX, Eric, 69480 AMBERIEUX D'AZERGUES, 1107 route d'Anse (FR)
(72) CHINA, Philippe, 38200 SEYSSUEL, 82 chemin des Perrières (FR)
(72) RONDELEZ, Francis, 92260 FONTENAY-AUX-ROSES, 28 boulevard de la République (FR)
(72) KRAFFT, Marie-Pierre, 67000 STRASBOURG, 3 quai au Sable (FR)

C10M 131/02 **FR E-1752262** 2024 12 18 **3820976**
(86) EP19068616 2019 07 10 2019737542

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) KÜHL- UND FLAMMSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2018 07 13 1856474
(72) LACROIX, Eric, 69480 AMBERIEUX D'AZERGUES, 1107 route d'Anse (FR)
(72) CHINA, Philippe, 38200 SEYSSUEL, 82 chemin des Perrières (FR)
(72) RONDELEZ, Francis, 92260 FONTENAY-AUX-ROSES, 28 boulevard de la République (FR)

C10M 135/32 **EN E-1752263** 2024 12 18 **3440165**
(86) US17024972 2017 03 30 2017718189

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) MERCAPTOAZOLDERIVATE ALS SCHMIERMITTELADDITIVE
(30) US 2016 04 07 201662319340 P
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) NGUYEN, Nga H., Scotch Plains New Jersey 07076, 2064 Princeton Avenue (US)

C10M 137/08 **EN E-1752264** 2024 12 18 **3615640**
(86) US18029344 2018 04 25 2018724069

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINER MECHANISCHEN VORRICHTUNG MIT SCHMIERMITTEL MIT HOHEM PYROPHOSPHATGEHALT
(30) US 2017 04 27 201762490697 P
(72) FILIPPINI, Brian B., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) PATTERSON, Suzanne, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)

C10M 159/24 **EN E-1752265** 2024 12 18 **3957709**
(86) 2017 05 15 2021188775

(73) NCH Corporation, Irving, Texas 75062, 2727 Chemsearch Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMMAGNESIUMSULFONAT-SCHMIERSTOFFEN
(30) US 2016 05 18 201662338193 P
(30) US 2017 05 12 201715593792
(72) WAYNICK, Andrew J., Lantana, 76226 (US)

C10M 163/00 **EN E-1752266** 2024 12 18 **3510130**
(86) US17050034 2017 09 05 2017768323

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) GESAMTBASENZAHL-BOOSTER FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHIFFSDIESELMOTOREN
(30) US 2016 09 12 201662393242 P
(72) DELBRIDGE, Ewan, E., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) GUO, Binbin, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) PUDELSKI, John, K., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(72) DIFLAVIO, John-louis, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)

C10M 171/00 **EN E-1752267** 2024 12 18 **4012009**
(86) 2021 10 29 2021205566

(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50010, 1805 Collaboration Place, Suite 2100 (US)
(54) FESTES TROCKENSCHMIERMITTEL
(30) US 2020 12 03 202017110939
(72) THUO, Martin, Ames, 50010 (US)
(72) GREGORY, Paul Ramon, Ames, 50010 (US)
(72) CHANG, Boyce S., Ames, 50010 (US)
(72) DU, Chuanshen, Ames, 50010 (US)

C11B 1/04 **EN E-1752268** 2024 12 18 **3218456**
(86) IB15058789 2015 11 13 2015819865

(73) Tharos Ltd., La Reina, Santiago 7860084, Onofre Jarpa 10107 (CL)
(54) LÖSEMITTELFREIES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PHOSPHOLIPIDEN UND NEUTRALEN ANGEREICHERTEN KRILLÖLEN MITTELS SCHMELZEN UND VERDAMPFEN
(30) US 2014 11 14 201462079864 P
(72) SCLABOS KATEVAS, Dimitri, 7860084 Santiago, Onofre Jarpa 10107 La Reina (CL)
(72) TORO GUERRA, Raúl, 7860084 Santiago, Onofre Jarpa 10107 La Reina (CL)

C11D 1/52 **EN E-1752269** 2024 12 18 **4097198**
(86) IB21050377 2021 01 19 2021700646

(73) Chimec S.p.A., 00144 Roma, Via delle Ande 19 (IT)
(54) PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION UND REINIGUNG VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN SYSTEMEN
(30) IT 2020 01 31 202000001945
(72) MANTARRO, Milena, 00128 Rome, Via Lennon 92 (IT)
(72) CIARDI, Umberto, 03025 Monte San Giovanni Campano FR, Via Mastrazze 3 (IT)
(72) ZOCCARATO, Tatiana, 00040 Lanuvio, Via Antonio Gramsci 264 (IT)
(72) BANCONE, Michele, 00040 Ariccia RM, Via dei Frassini 99 (IT)
(72) DE MARTINO, Felice, 00144 Rome, c/o Chimec S.p.A. Via delle Ande, 19 (IT)
(72) BRUNO, Massimo, 00071 Pomezia RM, Via Paolo Borsellino12b (IT)
(72) VOLPONI, Andrea, 00132 Rome, Via Della Fontana Del Finocchio 99 (IT)
(72) ALESSANDRINI, Luca, 00144 Rome, c/o Chimec S.p.A. Via delle Ande, 19 (IT)

C11D 1/94 **EN E-1752270** 2024 12 18 **4334424**
(86) EP22060870 2022 04 25 2022725237

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) IM WESENTLICHEN ISETHIONATFREIE HYDRATISIERBARE KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 05 04 21171969
(72) HIBAN, Douglas John, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MOADDEL, Teanoosh, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VASUDEVAN, Tirucherai Varahan, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/94 **EN E-1752271** 2024 12 18 **3802764**
(86) US19035706 2019 06 06 2019733298

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ENZYMATISCHES TOPF- UND PFANNENSPÜLMITTEL
(30) US 2018 06 07 201862681796 P
(72) LIU, Johnny Zhengrong, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) JENSEN, Lyndal, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) WERST, Elena, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) HODGE, Charles A., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 3/00 **EN E-1752272** 2024 12 18 **3802765**
(86) EP19062165 2019 05 13 2019722640

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) SCHMUTZLÖSENDE POLYESTER ZUR VERWENDUNG IN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 05 24 18173987
(72) ARNDT, Matthias, 68163 Mannheim, Dietrich-Bonhöffer-Str. 5 (DE)
(72) GILLISSEN, Martijn, 65929 Frankfurt, Chattenweg 3 (DE)
(72) MUTCH, Kevin, 60385 Frankfurt, Mainkurstrasse 32 (DE)

C11D 3/386 **DE E-1752273** 2024 12 18 **3511404**
(86) 2015 06 18 2019158709

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FLÜSSIGES REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND FLÜSSIGE UND FESTE ENZYMFORMULIERUNGEN
(30) DE 2014 06 30 102014212643
(72) Mussmann, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) Eiting, Thomas, 40589 Düsseldorf, Im Besental 15 (DE)
(72) Wrubbel, Noelle, 40591 Düsseldorf, Harffstraße 115A (DE)
(72) Bastigkeit, Thorsten, 42279 Wuppertal, Gennebrecker Str. 248 (DE)

C11D 3/386 **EN E-1752274** 2024 12 18 **3697881**
(86) EP18078115 2018 10 15 2018789584

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) STAUBARME GRANULATE
(30) EP 2017 10 16 17196659
(72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) BACH, Poul, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) CERVERA-PADRELL, Albert E., 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) JENSEN, Lars, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SHANG, Lei, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) NISSEN, Lotte Elisabeth, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12G 3/02 **EN E-1752275** 2024 12 18 **4107244**
(86) NL21050108 2021 02 18 2021709499

(73) Koster, Erik Theodorus Maria, 7081 CN Gendringen, Anholtseweg 66 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZUCKERROHRDESTILLAT
(30) NL 2020 02 19 2024944
(72) Koster, Erik Theodorus Maria, 7081 CN Gendringen, Anholtseweg 66 (NL)

C12M 1/00 **EN E-1752276** 2024 12 18 **2536819**
(86) US11025018 2011 02 16 2011745150

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, Office of Technology Commercialization 109 Church Street (US)
(54) ARRAY VON MIKROGEFORMTEN STRUKTUREN ZUM SAMMELN ODER KULTIVIEREN VON ZELLEN
(30) US 2010 08 20 375596 P
(30) US 2010 02 16 305067 P
(72) ALLBRITTON, Nancy, Chapel Hill, North Carolina 27514, 907 Greenwood Road (US)
(72) SIMS, Christopher, Chapel Hill, North Carolina 27514, 907 Greenwood Road (US)
(72) WANG, Yuli, Cary, North Carolina 27519, 614 Piper Stream Circle (US)

C12M 1/00 **EN E-1752277** 2024 12 18 **4291629**
(86) IB22051192 2022 02 10 2022710432

(73) Duvel Moortgat NV, 2870 Puurs-Sint-Armands, Breendonkdorp 58 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON KOMBUCHA
(30) BE 2021 02 11 202105100
(72) MOORTGAT, Michel, 2870 Puurs-Sint-Amands (BE)
(72) BRITTON, Scott, 2870 Puurs-Sint-Amands (BE)
(72) NEVEN, Hedwig, 2870 Puurs-Sint-Amands (BE)

C12M 1/34 **EN E-1752278** 2024 12 18 **3150694**
(86) JP15063884 2015 05 14 2015799811

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZELLAUSWERTUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2014 05 30 2014112135
(72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

C12N 1/15 **EN E-1752279** 2024 12 18 **3620509**
(86) JP18017474 2018 05 01 2018794769

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(73) Kanazawa Institute of Technology, Ishikawa 921-8501, 7-1, Ohgigaoka Nonoichi-shi (JP)
(54) MUTANTER FADENPILZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUBSTANZ ANHAND DES MUTANTEN FADENPILZES
(30) JP 2017 05 02 2017091734
(72) ABE, Keietsu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) YOSHIMI, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) MIYAZAWA, Ken, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) TABATA, Fuka, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) GOMI, Katsuya, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) SANO, Motoaki, Nonoichi-shi Ishikawa 921-8501, c/o KANAZAWA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 7-1 Ohgigaoka (JP)

C12N 5/00 **EN E-1752280** 2024 12 18 **3119876**
(86) IB15051943 2015 03 17 2015715840

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) ZELLKULTUR-VERFAHREN
(30) US 2014 03 19 201461955273 P
(72) HILLER, Gregory Walter, Wakefield, Massachusetts 01880, 74 Kendrick Road (US)
(72) MULUKUTLA, Bhanu Chandra, Lawrence, Massachusetts 01843, 104 Hawthorne Way Apt. 217 (US)

C12N 5/0783 **EN E-1752281** 2024 12 18 **3473707**
(86) 2013 05 13 2018210258

(73) Cellectis, 75013 Paris, 8 rue de la Croix Jarry (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON ALLOGENER UND IMMUNOSUPPRESSIVER RESISTENTER T-ZELLE ZUR IMMUNTHERAPIE
(30) US 2012 05 25 201261651933 P
(30) US 2012 09 04 201261696612 P
(72) GALETTO, Roman, 75014 Paris, 12, rue Ernest Cresson (FR)
(72) GOUBLE, Agnes, 92270 Bois-Colombes, 41 rue Henri Litolff (FR)
(72) GROSSE, Stephanie, 77750 Saint-Cyr-sur-Morin, 7, rue de Moras (FR)
(72) MANNIOUI, Cécile, 94350 Villiers-sur-Marne, 2 bis rue Georges Demesy (FR)
(72) POIROT, Laurent, 75020 Paris, 10, rue de la réunion (FR)
(72) SCHARENBERG, Andrew, Seattle, WA 98177, 1222, NW Norcross Way (US)
(72) SMITH, Julianne, New York, NY 10128, 1675 York Avenue Apt. 9K (US)

C12N 9/02 **EN E-1752282** 2024 12 18 **3444337**
(86) 2018 08 16 2018189275

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 08 18 17186888
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) PATTERSON, Steven George, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) VASQUEZ VALDIVIESO, Montserrat Guadalupe, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)

C12N 15/10 **EN E-1752283** 2024 12 18 **4240842**
(86) IB21060130 2021 11 02 2021807261

(73) ACT Genomics (IP) Limited, Shatin, Hong Kong, 803, 8F, Building 15W Science Park West Avenue Hong Kong Science Park (HK)
(54) GEZIELTE SEQUENZIERUNGSVERFAHREN UND KIT DAFÜR ZUM NACHWEIS VON GENVERÄNDERUNG
(30) US 2020 11 03 202063108932 P
(30) US 2021 02 26 202163153956 P
(72) LAI, Yi-Hsuan, Taipei City, Taiwan 114 (TW)
(72) CHEN, Yu-Ling, Taipei City, Taiwan 114 (TW)
(72) HSU, An, Taipei City, Taiwan 114 (TW)
(72) LIN, Pei-Yi, Taipei City, Taiwan 114 (TW)
(72) CHEN, Hua-Chien, Taipei City, Taiwan 114 (TW)
(72) CHEN, Shu-Jen, Taipei City, Taiwan 114 (TW)

C12N 15/113 **EN E-1752284** 2024 12 18 **4123024**
(86) 2015 04 01 2022180134

(73) Editas Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 11 Hurley Street (US)
(54) CRISPR-/CAS-ASSOZIIERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DES HERPES SIMPLEX VIRUS TYP 1 (HSV-1)
(30) US 2014 04 01 201461973793 P
(72) MAEDER, Morgan L., Jamaica Plain, MA 02130 (US)
(72) FRIEDLAND, Ari E., Boston, MA 02118 (US)
(72) WELSTEAD, G. Grant, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) BUMCROT, David A., Belmont, MA 02478 (US)

C12P 19/34 **EN E-1752285** 2024 12 18 **4017989**
(86) US20047214 2020 08 20 2020853637

(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) HAIRPIN-PRIMER-ENTWURF ZUR SEQUENZIELLEN PCR-PRODUKTION VON ZIELGERICHTETEN SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEKEN
(30) US 2019 08 20 201962889105 P
(72) MELTZER, Robert, Belmont, MA 02478, 28 Clarendon Rd. (US)
(72) FONTANEZ, Kristina, Arlington, MA 02476, 155 Scituate St. (US)
(72) SCHENK, Desiree, Watertown, MA 02472, 15 Palmer Street (US)

C12Q 1/06 **EN E-1752286** 2024 12 18 **3665300**
(86) US18045699 2018 08 08 2018769247

(73) Fremonta Corporation, Fremont, California 94539, 466 Kato Terrace (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON AGGREGIERTER PROBENAHME AUF NAHRUNGSMITTELARTIKEL
(30) US 2017 08 09 201762543220 P
(30) US 2017 11 22 201762589755 P
(30) US 2018 04 11 201862656164 P
(30) US 2018 08 07 201816057137
(72) WILHELMSEN, Eric Child, Fremont, California 94539, 46309 Warm Springs Boulevard (US)
(72) WU, Florence Q., Milpitas, California 95035, 1631 Calera Creek Heights Drive (US)
(72) HUANG, Yongqing, Newark, California 94560, 36541 Sycamore Street (US)
(72) HASTINGS, Jason Thomas, Hayward, California 94541, 1110 Martin Luther King Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1752287** 2024 12 18 **3371327**
(86) US16059877 2016 11 01 2016862785

(73) Epic Sciences, Inc., San Diego, CA 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 200 (US)
(54) GENOMISCHE EINZELZELLENPROFILIERUNG VON ZIRKULIERENDEN TUMORZELLEN (CTCS) BEI METASTASISCHER ERKRANKUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ERKRANKUNGSHETEROGENITÄT
(30) US 2015 11 03 201562250422 P
(72) DITTAMORE, Ryan, San Diego, CA 92121, 9381 Judicial Drive Suite 200 (US)
(72) MARRINUCCI, Dena, San Diego, CA 92121, 9381 Judicial Drive Suite 200 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1752288** 2024 12 18 **4219746**
(86) 2017 08 31 2023156800

(73) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(54) ANALYSE VON CHROMATIN UNTER VERWENDUNG EINES NICKING-ENZYMS
(30) US 2016 09 02 201662383151 P
(72) PONNALURI, Chaithanya, Ipswich, 01938 (US)
(72) CHIN, Hang-Gyeong, Ipswich, 01938 (US)
(72) ESTEVE, Pierre Olivier, Ipswich, 01938 (US)
(72) PRADHAN, Sriharsa, Ipswich, 01938 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1752289** 2024 12 18 **3947723**
(86) US20026421 2020 04 02 2020722098

(73) Claret Bioscience, LLC, Scotts Valley, CA 95066, 100 Enterprise Way Suite A102 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄURE-ANALYSE
(30) US 2019 04 05 201962830211 P
(30) US 2019 06 14 201962861594 P
(30) US 2019 10 23 201962925132 P
(72) HARKINS KINCAID, Kelly M., Scotts Valley CA 95066 (US)
(72) NAUGHTON, Colin, Patrick, Scotts Valley, CA 95066 (US)
(72) RAO, Varsha, Scotts Valley, CA 95066 (US)
(72) TROLL, Christopher, J., Scotts Valley, CA 95066 (US)
(72) KAPP, Joshua, D., Scotts Valley, CA 95066 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1752290** 2024 12 18 **4010493**
(86) GB20051890 2020 08 07 2020754816

(73) DNAe Diagnostics Limited, London W12 7RZ, Scale Space, 58 Wood Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MULTIPLEXIERTEN ISOTHERMEN AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN
(30) GB 2019 08 09 201911421
(72) OST, Toby, Wilburton Ely CB6 3FL, 4 The Firs (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1752291** 2024 12 18 **3679157**
(86) EP18073905 2018 09 05 2018765623

(73) Amoneta Diagnostics, 68330 Huningue, 17 Rue du Fort (FR)
(54) NICHTCODIERENDE RNAS (NCRNA) ZUR DIAGNOSE VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN
(30) US 2017 09 05 201762554427 P
(72) FIRAT, Hueseyin, 68330 Huningue, 29a rue de Michelfelden (FR)
(72) MOUSSAOUI, Saliha, 68870 Bartenheim, 24, rue des Ecureuils (FR)
(72) SCHORDAN, Eric, 68220 Wentzwiller, 4 rue des Paturages (FR)

C12Q 1/70 **EN E-1752292** 2024 12 18 **4112743**
(86) JP21006907 2021 02 24 2021759577

(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 110-8408, 4-19-9, Taito Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINSTRÄNGIGEM RNA-VIRUS
(30) JP 2020 02 27 2020031780
(72) YAMAMOTO Machiko, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) YOKONO Kota, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) SEMBA Syouhei, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) MICHIYUKI Satoru, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, c/o NASU JIGYOSYO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 1381-3, Shimoishigami (JP)

C14B 1/62 **EN E-1752293** 2024 12 18 **4247982**
(86) IB21059804 2021 10 25 2021806377

(73) COSMOTECH di Trevisan Andrea, 36070 Trissino (VI), Via G. Dalla Chiesa, 11 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON HÄUTEN
(30) IT 2020 11 18 202000027609
(72) TREVISAN, Andrea, 36070 Trissino (VI) (IT)

C14B 11/00 **EN E-1752294** 2024 12 18 **4263876**
(86) BG21000026 2021 10 18 2021809907

(73) PL Project Ltd., 6400 Dimitrovgrad, 21 Stefan Stambolov Str. (BG)
(54) ABGEWINKELTE MAGNETKUPPLUNG
(30) BG 2020 12 18 520020
(72) TZONEV, Plamen Dimitrov, Sofia 1434 (BG)
(72) BORISOV, Lyubomir Todorov, Gabrovo 5300 (BG)
(72) ROYDEV, Miroslav Dinchev, Galabovo 6285 (BG)
(72) VELEV, Goran Valchev, Shumen 9705 (BG)

C21D 1/18 **DE E-1752295** 2024 12 18 **4388141**
(86) EP22072557 2022 08 11 2022764728

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) STAHL MIT VERBESSERTEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN ZUR UMFORMUNG BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN
(30) EP 2021 08 19 21192187
(30) EP 2022 05 24 22175106
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena (DE)
(72) ROSENSTOCK, Dirk, 45355 Essen (DE)
(72) CASTRO MÜLLER, Cássia, 46117 Oberhausen (DE)
(72) GERBER, Thomas, 44225 Dortmund (DE)
(72) KÖYER, Maria, 44141 Dortmund (DE)
(72) STILLE, Sebastian, 44263 Dortmund (DE)

C22B 1/245 **EN E-1752296** 2024 12 18 **3778937**
(86) 2017 04 19 2020197570

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHMELZMETHODE FÜR EIN NICKELOXID ERZ
(30) JP 2016 04 22 2016085963
(30) JP 2016 04 27 2016089470
(30) JP 2017 04 18 2017082195
(72) ISEKI, Takashi, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., C/O Niihama Research Laboratories 17-5 Isoura-cho (JP)
(72) GODA, Yukihiro, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., C/O Niihama Research Laboratories 17-5 Isoura-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Jun-ichi, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., C/O Niihama Research Laboratories 17-5 Isoura-cho (JP)
(72) OKADA, Shuji, Niihama-shi, Ehime, 792-0002, Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., C/O Niihama Research Laboratories 17-5 Isoura-cho (JP)

C22C 21/00 **EN E-1752297** 2024 12 18 **4050669**
(86) JP20034386 2020 09 11 2020878073

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, UND THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 25 2019194228
(72) TADA, Satoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)
(72) ISODA, Yukihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

C22C 30/00 **EN E-1752298** 2024 12 18 **3693483**
(86) KR18003772 2018 03 30 2018814482

(73) Postech Academy-Industry Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) TRANSFORMATIONSINDUZIERTE HOCH-ENTROPIE-LEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 10 25 20170139052
(30) KR 2018 01 19 20180006851
(72) LEE, Byeong-joo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 8-1802 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Sung-hak, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 4-804 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) SOHN, Seok-su, Ulsan 44726, 106-101 22 Beonyeong-ro 107beon-gil Nam-gu (KR)
(72) KIM, Hyoung-seop, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 9-703 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Dong-geun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, 302-2301 88 Hyoseong-ro Nam-gu (KR)
(72) JO, Yong-hee, Daegu 42414, 12-6 Hyeonchung-ro 40-gil Nam-gu (KR)
(72) CHOI, Won-mi, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)

C22C 38/00 **EN E-1752299** 2024 12 18 **3831974**
(86) JP19030059 2019 07 31 2019843927

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTRO STAHLBLECH
(30) JP 2018 07 31 2018143898
(30) JP 2018 07 31 2018143900
(30) JP 2018 07 31 2018143901
(30) JP 2018 07 31 2018143902
(30) JP 2018 07 31 2018143904
(30) JP 2018 07 31 2018143905
(72) NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAMURA Yusuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIMOTO Shota, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 14/06 **EN E-1752300** 2024 12 18 **3692182**
(86) EP18077335 2018 10 08 2018782075

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) EIN BESCHICHTETES SUBSTRAT MIT EINER BESCHICHTUNG AUS EINEM TERNÄREN TM-DIBORID-BESCHICHTUNGSFILM, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESCHICHTETEN SUBSTRATS
(30) US 2017 10 06 201762569064 P
(30) US 2018 04 20 201862660390 P
(72) MORAES, Vincent, 1090 Wien, Hahngasse 11/1/14 (AT)
(72) MAYRHOFER, Paul Heinz, 7311 Neckenmarkt, Winzergasse 3 Neckenmarkt (AT)
(72) BOLVARDI, Hamid, 7000 Chur, Scesaplanaweg 1 (CH)
(72) ARNDT, Mirjam, 7310 Bad Ragaz, Badstrasse 11 (CH)
(72) POLCIK, Peter, 6600 Reutte, Reimmichlstrasse 3c (AT)

C23C 14/24 **EN E-1752301** 2024 12 18 **4018014**
(86) US20042905 2020 07 21 2020753621

(73) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) NATRIUMVERDAMPFER UND ANWENDUNGSVERFAHREN EINES NATRIUMVERDAMPFERS
(30) US 2019 08 23 201962891244 P
(72) REGAN, Christopher, M., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) WILCOX, Jacob, Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)

C23C 16/40 **EN E-1752302** 2024 12 18 **3080331**
(86) US14056467 2014 09 19 2014780989

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GRADIENTENDÜNNSCHICHTEN
(30) US 2013 12 12 201314104796
(72) RANADE, Alpana, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MATOS, Marvi A., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

C23F 11/04 **EN E-1752303** 2024 12 18 **3548646**
(86) CA17000256 2017 11 30 2017875107

(73) DORF KETAL CHEMICALS FZE, Fujairah, P.O. Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-1, WH 110B (AE)
(54) NEUARTIGES KORROSIONSINHIBIERUNGSGEHÄUSE
(30) CA 2016 12 02 2950370
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, 20 Chinook Place S.W. (CA)
(72) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, 19 Copperstone Blvd SE (CA)

C30B 29/36 **EN E-1752304** 2024 12 18 **2843089**
(86) JP13061096 2013 04 12 2013780614

(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki (JP)
(54) Verfahren zur Herstellung eines einkristallinen SiC-Substrats mit einer CMP-behandelten polierten Oberfläche
(30) WO 2012 04 27 PCT/JP2012/061334
(72) KOIKE, Atsushi, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. Corporate R & D Center 1332-2, Haraichi (JP)
(72) TABIRA, Yasunori, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. Corporate R & D Center 1332-2, Haraichi (JP)
(72) SATO, Ryuichi, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. Corporate R & D Center 1332-2, Haraichi (JP)

D03D 1/00 **EN E-1752305** 2024 12 18 **4060104**
(86) CN20107834 2020 08 07 2020887248

(73) Hing Man (Lee's) Co., Ltd., Hong Kong, Block D, 8 Floor On Ho Industrial Building 17-19 Shing Wan Road Tai Wai, Shatin (HK)
(54) WEBVERFAHREN ZUM SCHLIESSEN VON GURTKANTEN
(30) CN 2019 11 11 201911094836
(72) LI, Junhui, Hong Kong, Block D, 8 Floor, On Ho Industrial Building 17-19 Shing Wan Road, Tai Wai, Shatin (CN)

D03J 1/18 **EN E-1752306** 2024 12 18 **4033020**
(86) 2021 01 25 2021153267

(73) Stäubli Sargans AG, 7320 Sargans, Grossfeldstrasse 71 (CH)
(54) GARNEINSPANNVORRICHTUNG, GARNRAHMEN UND EINZIEHMASCHINE MIT SOLCH EINER GARNEINSPANNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EINSPANNEN VON GARNEN MIT SOLCH EINER GARNEINSPANNVORRICHTUNG
(72) GUNTLI, Fabian, 7324 Vilters (CH)
(72) FROMMELT, Igor, 9467 Frümsen (CH)

D04B 15/32 **EN E-1752307** 2024 12 18 **3953514**
(86) IB20053384 2020 04 09 2020717321

(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)
(54) AUFLAGE- UND STEUERVORRICHTUNG FÜR RUNDSTRICKMASCHINEN
(30) IT 2019 04 12 201900005730
(72) ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (BS), Via Scuole, 25 (IT)
(72) RIZZI, Stefano, 25126 Brescia, Via Panigada, 20 (IT)

D04H 1/4209 **EN E-1752308** 2024 12 18 **3676434**
(86) EP18073273 2018 08 29 2018759117

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERWENDUNG VON MINERALWOLLPRODUKT
(30) EP 2017 08 30 17188636
(72) ZWAAG, Claudia, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)

D06F 39/00 **EN E-1752309** 2024 12 18 **3696309**
(86) 2020 02 07 2020156156

(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER BEHANDLUNG, DIE VON EINEM HAUSHALTSGERÄT ODER VON EINEM BENUTZER AUF EINEM TEXTILEN MATERIALARTIKEL DURCHGEFÜHRT WERDEN KANN
(30) IT 2019 02 11 201900001927
(72) SERGI, Leonardo, I-20861 Brugherio, Monza e Brianza (IT)
(72) APPIANO, Luca, I-20861 Brugherio, Monza e Brianza (IT)
(72) MALACRIDA, Alessandro, I-20861 Brugherio, Monza e Brianza (IT)

D06F 39/00 **EN E-1752310** 2024 12 18 **3844335**
(86) US19048365 2019 08 27 2019765919

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SYSTEM UND TECHNIK ZUR EXTRAKTION VON PARTIKELHALTIGEN FLÜSSIGKEITSPROBEN OHNE FILTRATION
(30) US 2018 08 27 201862723438 P
(72) STOKES, Jimmy Maxwell, Cannon Falls, Minnesota 55009, 1317 7th Street North (US)
(72) LANG, Jason Gregory, Bloomington, Minnesota 55437, 9418 Stanley Ave. S. (US)
(72) NYGAARD, Timothy Charles, Hammond, Wisconsin 54015, 1011 174th Street (US)

D06F 39/00 **EN E-1752311** 2024 12 18 **4074881**
(86) 2021 04 15 2021168654

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WASSERENTHÄRTUNGSSYSTEM UND DAS STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) DE PAOLI, Stefano, 33080 Porcia (IT)
(72) DEL POS, Maurizio, 33080 Porcia (IT)
(72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (IT)
(72) LORENC, Marcin, 33080 Porcia (IT)
(72) LEONE, Carlo Antonio, 33080 Porcia (IT)

D06F 39/12 **EN E-1752312** 2024 12 18 **3754091**
(86) CN19074143 2019 01 31 2019751048

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District Qingdao, (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 12 201810144723
(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) XING, Benfu, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) YI, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) AI, Leilei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) PAN, Jihui, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)

D06F 58/20 **EN E-1752313** 2024 12 18 **4267789**
(86) EP20087943 2020 12 28 2020839116

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT BETRIEBSMODUS ZUR UMGEBUNGSLUFTENTFEUCHTUNG
(72) DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia (PN) (IT)
(72) ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN) (IT)
(72) REID, Nicola, 33080 Porcia (PN) (IT)
(72) CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia (PN) (IT)

D06M 13/292 **EN E-1752314** 2024 12 18 **3505677**
(86) JP17029772 2017 08 21 2017843529

(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation, Tokyo 163-0926, 2-3-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE NANOFASERN, ELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2016 08 23 2016162455
(72) KAWAKAMI Hiroyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY Minami-Osawa Campus 1-1 Minami-Osawa (JP)
(72) TANAKA Manabu, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY Minami-Osawa Campus 1-1 Minami-Osawa (JP)
(72) MAKINOUCHI Takahito, Hachioji-shi Tokyo 192-0397, c/o TOKYO METROPOLITAN UNIVERSITY Minami-Osawa Campus 1-1 Minami-Osawa (JP)

D06P 1/94 **EN E-1752315** 2024 12 18 **3963133**
(86) DK20050119 2020 04 29 2020723284

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN UND/ODER NACHGERBEN VON LEDER
(30) DK 2019 04 29 PA201970268
(72) GØGSIG, Thomas, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)
(72) COREMANS, Ilona Francisca Maria, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)
(72) PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)

D21C 1/02 **DE E-1752316** 2024 12 18 **4291708**
(86) AT22060028 2022 01 31 2022702851

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) VERFAHREN FÜR EIN CHEMISCH UNTERSTÜTZTES MECHANISCHES AUFSCHLUSSVERFAHREN VON HACKSCHNITZELN BZW. HACKSPÄNEN
(30) AT 2021 02 12 500892021
(72) FISKARI, Juha, 85631 Sundsvall (SE)

D21C 7/06 **EN E-1752317** 2024 12 18 **4305236**
(86) EP22055846 2022 03 08 2022711051

(73) Trifilon AB, 611 39 Nyköping, Blommenhovsvägen 26 (SE)
(54) REAKTIONSKAMMER, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSMETHODE
(30) GB 2021 03 08 202103185
(72) LIDSTRAND, Martin, 611 39 Nyköping (SE)

D21F 2/00 **EN E-1752318** 2024 12 18 **4257744**
(86) 2023 04 05 2023166655

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN DER OBERFLÄCHE EINES ÜBERTRAGUNGSBANDES EINER PAPIERBAHN
(30) CN 2022 04 06 202210355315
(72) XIE, Wilson, Kunshan, 215300 (CN)
(72) LI, Lucas, Kunshan, 215300 (CN)

D21H 17/06 **EN E-1752319** 2024 12 18 **4281616**
(86) FI22050047 2022 01 24 2022709338

(73) Fiberdom Oy, 01730 Vantaa, Kisällintie 12 (FI)
(54) HOCHBESTÄNDIGES KARTONPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FI 2021 01 25 20215083
(72) MAYES, Duncan, 00100 Helsinki (FI)

D21J 3/00 **EN E-1752320** 2024 12 18 **3783150**
(86) 2020 08 11 2020190587

(73) Golden Arrow Printing Technology (Kunshan) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province 215314, No. 379, Songjiagang Road Zhoushi Town Kunshan City (CN)
(54) KONSISTENT AUTOMATISIERTE PRODUKTIONSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GETROCKNETER PAPIERARTIKEL
(30) CN 2019 08 13 201910744226
(72) KUO, Chien-Kuan, 235 New Taipei City, No.140, 142, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)
(72) HUANG, Chun-Huang, New Taipei City 235, No.140, 142, Jiankang Rd., Zhonghe Dist. (TW)

E01C 9/00 **EN E-1752321** 2024 12 18 **4284975**
(86) RU21050456 2021 12 28 2021865328

(73) Franko, Oleg Mikhailovich, 46005 Valencia, C/ Doctor Fleming, 1, ap 18 (ES)
(73) Dutko, Oleg Romanovich, 46005 Valencia, Avenida Regne de Valencia, 58, ap 6B (ES)
(54) RASENFERTIGERPLATTEN
(30) RU 2021 01 29 2021102183
(72) Franko, Oleg Mikhailovich, 46005 Valencia, C/ Doctor Fleming, 1, ap 18 (ES)
(72) Dutko, Oleg Romanovich, 46005 Valencia, Avenida Regne de Valencia, 58, ap 6B (ES)

E01C 19/00 **DE E-1752322** 2024 12 18 **3896223**
(86) 2020 04 16 2020169883

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES STRASSENBELAGS, ASPHALTIERUNGSSYSTEM UND VERDICHTER
(72) PAWLIK, Dr. Christian, 67435 Neustadt, Ginsterweg 2 (DE)

E01C 19/48 **EN E-1752323** 2024 12 18 **3832018**
(86) JP19030410 2019 08 02 2019844096

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) ASPHALTFERTIGER
(30) JP 2018 08 03 2018146897
(72) SAKAKIBARA, Akira, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E01F 9/669 **EN E-1752324** 2024 12 18 **4087979**
(86) IB21050153 2021 01 11 2021701169

(73) White Star S.r.l., 00184 Roma, Piazza di San Pietro in Vincoli 10 (IT)
(54) TRÄGERSYSTEM FÜR VERKEHRSSCHILDER MIT SELBSTVERRIEGELNDEN HALTERUNGEN
(30) IT 2020 01 10 202000000352
(72) CECCARELLI, Stefano, 02100 Rieti (RI), Via Pietro Nenni, 11 (IT)
(72) COSTANTINI, Paolo, 00197 Roma (RM), Via Giacinta Pezzana, 9 (IT)

E01F 15/08 **DE E-1752325** 2024 12 18 **3551803**
(86) EP17080537 2017 11 27 2017816523

(73) DELTABLOC International GmbH, 2752 Wöllersdorf-Steinabrückl, Kirchdorfer Platz 2 (AT)
(54) BEWEHRUNGSELEMENT
(30) AT 2016 12 07 511182016
(72) EDL, Thomas, 7052 Müllendorf, Hyrtlgasse 4a (AT)
(72) SPITZER, Franz, 2831 Warth, Kirchauerstraße 7 (AT)

E01H 1/08 **DE E-1752326** 2024 12 18 **4144917**
(86) 2021 09 01 2021194243

(73) Marcel Boschung AG, 1530 Payerne, Aeropole 108 (CH)
(54) STRASSENKEHRMASCHINE MIT EINEM AUTOMATISCHEN REINIGUNGSSYSTEM ZUR REINIGUNG EINES RECYCLING-SYSTEMS
(72) Sturny, Benedikt, 3186 Düdingen (CH)
(72) Neuhaus, Didier, 1630 Bulle (CH)

E02D 1/02 **EN E-1752327** 2024 12 18 **4288605**
(86) EP22052120 2022 01 28 2022703913

(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) SYSTEM FÜR FERNGESTEUERTE UNTERIRDISCHE MESSUNGEN
(30) NL 2021 02 02 2027477
(72) ROACH, Paul, 2264 SG Leidschendam (NL)

E02D 13/00 **DE E-1752328** 2024 12 18 **4339378**
(86) 2022 09 16 2022196152

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND EINSETZEN EINES PFAHLROHRES IN EINE BOHRUNG
(72) Wiedenmann, Ulli, 86529 Schrobenhausen (DE)

E02D 17/13 **DE E-1752329** 2024 12 18 **4239130**
(86) 2022 03 01 2022159510

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES FRÄSSCHLITZES IM BODEN
(72) HERRMANN, Christian, 86551 Aichach (DE)
(72) SOIER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) VOHS, Thomas, 82205 Gilching (DE)

E02D 29/14 **EN E-1752330** 2024 12 18 **3812513**
(86) 2020 10 21 2020203062

(73) Aqseptence Group Pty Ltd, Geebung, QLD 4034, 88 Brickyard Road (AU)
(54) SPERRANORDNUNG
(30) AU 2019 10 23 2019253846
(72) Visser, Denys, Geebung, Queensland 4034, c/o Aqseptence Group Pty Ltd. 88 Brickyard Road (AU)
(72) Christopher, Aaron Robert, Geebung, Queensland 4034, c/o Aqseptence Group Pty Ltd. 88 Brickyard Road (AU)
(72) White, Andrew Raymond, Geebung, Queensland 4034, c/o Aqseptence Group Pty Ltd. 88 Brickyard Road (AU)

E02F 3/18 **EN E-1752331** 2024 12 18 **4269701**
(86) 2023 01 09 2023150679

(73) FAE Group S.p.A., 38013 Fondo - Borgo d'Anaunia (TN), Zona Produttiva 18 (IT)
(54) SELBSTNIVELLIERENDE AUSRÜSTUNG ZUR MANIPULATION FESTER OBERFLÄCHEN
(30) IT 2022 04 26 202200008207
(72) Scanzoni, Diego, Borgo D Anaunia (IT)

E02F 3/43 **EN E-1752332** 2024 12 18 **4036318**
(86) JP20035871 2020 09 23 2020868167

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 24 2019173087
(72) NAKANO Hisami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, (JP)
(72) TANAKA Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, (JP)
(72) SUZUKI Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi, (JP)

E02F 3/88 **EN E-1752333** 2024 12 18 **4232639**
(86) NO21050214 2021 10 15 2021805677

(73) Kontorveien 1 AS, 6517 Kristiansund N, Kontorveien 1 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ABSAUGUNG
(30) NO 2020 10 22 20201145
(72) STORVIK, Kjell, 6507 Kristiansund N (NO)

E02F 3/92 **EN E-1752334** 2024 12 18 **4111001**
(86) NL20050132 2020 02 28 2020710631

(73) Dredge Yard DMCC, Dubai, 337-1500, Goldcrest Executive Tower Office No. 308, Cluster C Jumeirah Lakes Towers (AE)
(54) FRÄSKOPF FÜR EINEN BOHRFRÄSER MIT SAUGFUNKTION
(72) YOUSEF, Basel, 3012 CC Rotterdam, Kruisplein 424 (NL)

E02F 9/22 **EN E-1752335** 2024 12 18 **4159933**
(86) JP21020303 2021 05 27 2021812756

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAUHILFSSYSTEM FÜR SCHAUFEL
(30) JP 2020 05 27 2020092622
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1752336** 2024 12 18 **3770339**
(86) JP19012147 2019 03 22 2019770666

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2018 03 22 2018054806
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19, Natsushima-cho (JP)

E03B 3/24 **EN E-1752337** 2024 12 18 **3688237**
(86) SE18050972 2018 09 25 2018863498

(73) Good Sweden AB, 423 72 Säve, Gunnesby Kalsbogård 30 (SE)
(54) BRUNNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRUNNENS
(30) SE 2017 09 26 1751195
(72) WESTERLIND, Martin, 444 95 Ödsmål, Talbo 222 (SE)
(72) ALLÉN, Staffan, 423 72 Säve, Gunnesby Kalsbogård 30 (SE)

E03C 1/04 **EN E-1752338** 2024 12 18 **4234823**
(86) 2017 01 11 2023177303

(73) Quooker International B.V., 2984 AJ Ridderkerk, Staalstraat 1 (NL)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON WASSER
(30) NL 2016 01 11 2016083
(72) PETERI, Niels Theodoor, 3062 JG Rotterdam (NL)

E03D 11/14 **DE E-1752339** 2024 12 18 **4223946**
(86) 2022 02 02 2022154756

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR SANITÄRARTIKEL
(72) GUBELMANN, Silvan, 8645 Jona (CH)
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn (CH)

E03F 5/042 **DE E-1752340** 2024 12 18 **3974591**
(86) 2021 09 28 2021199391

(73) Scherzer Umwelttechnik GmbH, 45307 Essen, Adlerstr. 16 (DE)
(54) ABLAUFSICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 29 102020125378
(72) PRAMSCHÜFER, Alexander, 45133 Essen (DE)

E04B 1/41 **EN E-1752341** 2024 12 18 **4151811**
(86) 2022 09 20 2022196637

(73) Koester, John H., Payson, AZ 85541, 1404 East Graham Ranch Trail (US)
(54) NACHRÜSTBARES ZIEGELBAND
(30) US 2021 09 21 202163246393 P
(30) US 2022 09 15 202217945287
(72) Koester, John H., Payson, AZ 85541, 1404 East Graham Ranch Trail (US)

E04B 1/86 **EN E-1752342** 2024 12 18 **3455428**
(86) US17037648 2017 06 15 2017814078

(73) Armstrong World Industries, Inc., Lancaster, PA 17604-3001, 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001 (US)
(54) PELLETIERUNG VON RECYCLING-DECKENMATERIALIEN
(30) US 2016 06 17 201662351523 P
(72) KRICK, Charles G., Lititz, Pennsylvania 17543, 729 Rosemont Drive (US)
(72) HULTGREN, Tawnya R., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 40 Hunter Drive (US)

E04D 13/03 **FR E-1752343** 2024 12 18 **4310269**
(86) 2023 07 06 2023183965

(73) L.E Design Production Services, 31190 Grazac, 19 Allée de Julia (FR)
(54) BIOKLIMAMODUL FÜR EIN GEBÄUDE
(30) FR 2022 07 22 2207564
(72) ESTEBE, Laurent, 31190 Grazac (FR)

E04F 11/18 **EN E-1752344** 2024 12 18 **4105405**
(86) 2022 03 16 2022162515

(73) Woodform Architectural Pty Ltd t/a Sculptform, Golden Square, VIC 3555, 9 Gray Street (AU)
(54) LATTENBEFESTIGUNGSKLAMMER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER KLAMMER
(30) AU 2021 04 22 2021901197
(72) Napier, Jeremy, Bendigo, Victoria 3555 (AU)
(72) Schwartz, Bradley, Bendigo, Victoria 3555 (AU)
(72) Scott, David, Bendigo, Victoria 3555 (AU)
(72) Wright, Alasdair, Mile End, South Australia 5031 (AU)
(72) Campbell, George, Mile End, South Australia 5031 (AU)
(72) Eden, Tim, Mile End, South Australia 5031 (AU)

E04F 13/08 **EN E-1752345** 2024 12 18 **4314434**
(86) GB22050790 2022 03 30 2022715659

(73) Edscer, William George, Uckfield, East Sussex TN22 3BX, Oldlands Farm Fairwarp (GB)
(54) GEBÄUDEVERSTÄRKUNG MIT VERSTELLBAREM FASSADENTRAGWERK
(30) GB 2021 03 31 202104675
(30) GB 2021 06 03 202107935
(30) GB 2021 07 13 202110102
(72) MARSHALL, John Grahame, Goadby Leicestershire LE7 9EE (GB)
(72) EDSCER, William George, Uckfield, East Sussex TN22 3BX (GB)

E04F 15/02 **EN E-1752346** 2024 12 18 **3918150**
(86) NL19050055 2019 01 30 2019829694

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) PANEEL UND BODENBELAG MIT SOLCHEN PANEELEN
(72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1862 GD Bergen, Ide Klaas Minlaan 17 (NL)

E04F 19/08 **EN E-1752347** 2024 12 18 **4317630**
(86) 2023 08 02 2023189112

(73) AKIFIX S.P.A., 39100 Bolzano, Corso Italia, 27 (IT)
(54) ANORDNUNG ZUM EINSETZEN EINER FALLE MIT EINEM AN DER FALLE BEFESTIGTEN EINSATZ
(30) IT 2022 08 03 202200016497
(72) MARINELLI, Andrea, 39100 Bolzano (IT)
(72) CASCIA, Danilo, 60030 Maiolati Spontini (AN) (IT)
(72) RAGGETTI, Tommaso, 60122 Ancona (IT)

E04G 1/34 **EN E-1752348** 2024 12 18 **4053357**
(86) 2022 02 28 2022159262

(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125, 93 Werner Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE INEINANDERGREIFENDE ARBEITSPLATTFORM
(30) US 2021 03 02 202163155722 P
(72) CHEN, Fang, Shanghai 200129 (CN)
(72) HE, Liang, Shanghai 200123 (CN)
(72) ZHU, Ling, Shanghai 200434 (CN)

E04G 11/38 **DE E-1752349** 2024 12 18 **4293176**
(86) 2023 06 13 2023178835

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef Umdasch Platz 1 (AT)
(54) VERSETZGERÄT ZUM VERSETZEN EINER SCHALUNG
(30) DE 2022 06 13 102022205964
(72) AUGUSTIN, Alexander, 3300 Amstetten (AT)

E04G 21/04 **DE E-1752350** 2024 12 18 **4239144**
(86) 2020 04 02 2023169116

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) BAU- UND/ODER MATERIALUMSCHLAGSMASCHINE
(30) DE 2019 04 05 102019109019
(72) BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten/Vogach (DE)
(72) KÖGL, Martin, 88400 Biberach an der Riß (DE)

E04G 21/24 **DE E-1752351** 2024 12 18 **3650616**
(86) 2019 10 25 2019205308

(73) ALFIX GmbH, 09603 Großschirma, Langhennersdorfer Strasse 15 (DE)
(54) WETTERSCHUTZDACH MIT AUFLAGESTEG OBERSEITIG AN DAS ANGESPANNTE DACHHAUT AUFGELEGT
(30) DE 2018 11 09 102018128081
(72) Weiß, Johannes, 09603 Großschirma, Auf dem Feldgut 1 (DE)

E04G 23/02 **EN E-1752352** 2024 12 18 **4217553**
(86) EP21075676 2021 09 17 2021778431

(73) Hydro Inject ApS, 6000 Kolding, Olaf Ryes Gade 7K, 2. th. (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKSETZEN EINES BODENS
(30) DK 2020 09 23 PA202001073
(30) DK 2021 04 09 PA202100357
(72) MIKKELSEN, Anders Peter, 6000 Kolding (DK)

E04H 4/12 **EN E-1752353** 2024 12 18 **4111019**
(86) IB21051622 2021 02 26 2021713745

(73) Ma.Mi. International S.r.l., 25065 Lumezzane (Brescia), Via Montegrappa, 80 (IT)
(54) SCHWIMMBECKENSTRUKTUR MIT WASSERSCHÖPF-, FILTER- UND UMWÄLZKREISLAUF
(30) IT 2020 02 27 202000004114
(72) MASSA, Marco, 37012 Bussolengo (VR), c/o MA.MI. S.r.l. Località Crocioni, 60 - SR11 (IT)

E04H 12/08 **DE E-1752354** 2024 12 18 **4112845**
(86) 2021 07 01 2021183011

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-TURMS
(72) Kersten, Roy, 39291 Hohenwarthe (DE)

E05B 9/04 **EN E-1752355** 2024 12 18 **3802997**
(86) TR18050272 2018 05 28 2018921076

(73) Kale Kilit ve Kalip Sanayi Anonim Sirketi, Sariyer/Istanbul, Ayazaga Mah. Cendere Cad. No: 109-F/I-E Blok Kat: 1-4-5-6 (TR)
(54) ZYLINDERSCHLOSS MIT ERHÖHTER SICHERHEIT GEGEN EINBRUCHSVERSUCHE
(72) CAN, Izzet, 34610 Istanbul, Kale Kilit ve Kalip Sanayi A.S. Atatürk Caddesi Basakli Sokak No:24 Güngören (TR)

E05B 15/00 **DE E-1752356** 2024 12 18 **3999701**
(86) DE20100567 2020 06 30 2020739845

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLIESSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 07 16 102019119256
(72) WALDMANN, Thomas, 45468 Mülheim, Adolfstr. 94 (DE)

E05B 81/14 **FR E-1752357** 2024 12 18 **4284992**
(86) FR22050151 2022 01 27 2022705077

(73) Minebea AccessSolutions France, 94140 Alfortville, 5 Rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) VERBESSERTER MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES SCHLOSSES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGBLATT
(30) FR 2021 01 27 2100755
(72) DURIEZ, Laurent, 80100 Abbeville (FR)
(72) DEBROUCKE, François, 80100 Abbeville (FR)
(72) PAUMELLE, Jérémy, 80100 Abbeville (FR)

E05D 11/06 **DE E-1752358** 2024 12 18 **4411095**
(86) 2023 02 02 2023154576

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) BESCHLAGANORDNUNG SOWIE TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG FÜR EINE SOLCHE BESCHLAGANORDNUNG
(72) Beißwenger, Frank, 71263 Weil der Stadt (DE)

E05D 15/06 **DE E-1752359** 2024 12 18 **4284993**
(86) DE22000002 2022 01 18 2022708731

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) LAUFBAHN-BESCHLAGSGRUPPE FÜR SCHIEBETÜREN UND LAUFBAHNSYSTEM
(30) DE 2021 01 29 202021000337 U
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

E05F 1/10 **DE E-1752360** 2024 12 18 **4097321**
(86) DE21100034 2021 01 13 2021701647

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR
(30) DE 2020 01 27 102020101806
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, Danziger Str. 24 (DE)

E05F 3/22 **DE E-1752361** 2024 12 18 **4279696**
(86) 2023 05 10 2023172518

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEB FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER
(30) DE 2022 05 20 102022205040
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen (DE)

E05F 15/40 **DE E-1752362** 2024 12 18 **3907367**
(86) 2021 04 19 2021169088

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) AUTOMATISCHE FENSTERANLAGE
(30) DE 2020 05 08 102020205810
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell (DE)
(72) Hahn, Erhard, 71379 Leutenbach (DE)
(72) Palminteri, Daniel, 76327 Pfinztal (DE)

E05F 15/643 **EN E-1752363** 2024 12 18 **4162137**
(86) EP21064904 2021 06 03 2021731432

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) RIEMENSPANNSYSTEM
(30) SE 2020 06 04 2030186
(72) DREYER, Roger, 23791 BJÄRRED (SE)
(72) ÖNNERED, Simon, 224 64 Lund (SE)

E06B 5/11 **DE E-1752364** 2024 12 18 **3818233**
(86) EP19067580 2019 07 01 2019734094

(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)
(54) EINBRUCHSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR
(30) EP 2018 07 02 18181089
(30) EP 2018 07 02 18181086
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, Alpenstrasse 25 (CH)
(72) BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, Mitteldorfstrasse 16 (CH)

E06B 9/06 **EN E-1752365** 2024 12 18 **4118287**
(86) EP21056150 2021 03 11 2021712098

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) TÜRBETRIEBSSYSTEM
(30) SE 2020 03 12 2030076
(72) FREDE, Friedhelm, 59557 Erwitte NRW, Auf dem Hofdrosten 12b (DE)

E06B 9/24 **EN E-1752366** 2024 12 18 **4100610**
(86) IB21050870 2021 02 03 2021708373

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(54) POTENTIALGESTEUERTE ELEKTRISCHE JALOUSIE MIT VERBESSERTEM ELEKTROSTATISCHEM JALOUSIERÜCKZUG UND/ODER ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 02 03 202016779927
(72) KOSKULICS, Jeffrey, Auburn Hills, Michigan 48326, 2300 Harmon Road (US)

E06B 9/302 **DE E-1752367** 2024 12 18 **4134511**
(86) 2021 08 11 2021190861

(73) Griesser Holding AG, 8355 Aadorf, Tänikonerstrasse 3 (CH)
(54) LAMELLENSTORE
(72) Lang, Stefan, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) Seger, Christof, 9000 St. Gallen (CH)

E21B 19/16 **EN E-1752368** 2024 12 18 **3841276**
(86) US19047323 2019 08 20 2019769274

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SENSORSYSTEM FÜR EINE ZANGENANORDNUNG
(30) US 2018 08 22 201816109414
(72) HELMS, Martin, 31303 Burgdorf, Lerchenstrasse 2a (DE)
(72) ROTHE, Jan, 30163 Hannover, Alvenslebenstrasse 3 (DE)

E21B 34/08 **EN E-1752369** 2024 12 18 **4051866**
(86) US20057474 2020 10 27 2020882095

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) SELEKTIVE VERBINDUNG VON BOHRLOCHBEREICHEN
(30) GB 2019 10 30 201915764
(72) SIMPSON, Graeme David, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7EA, Zenith Oilfield Technology Ltd. Stoneywood Park North, Dyce (GB)

E21B 43/12 **DE E-1752370** 2024 12 18 **3882433**
(86) 2021 03 15 2021162586

(73) Lutz Pumpen GmbH, 97877 Wertheim, Erlenstrasse 5-7 (DE)
(54) PUMPWERK MIT INTEGRIERTEM DURCHFLUSSZÄHLER
(30) DE 2020 03 18 102020107486
(72) Getze, Andrej, 97892 Wertheim, Birkenstraße 14a (DE)

E21B 47/12 **EN E-1752371** 2024 12 18 **3464817**
(86) US17033455 2017 05 19 2017807228

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG EINER KOMMUNIKATIONSLEITUNG
(30) US 2016 05 31 201615168746
(72) KRAFT, Kersten, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

F01D 5/02 **EN E-1752372** 2024 12 18 **3791046**
(86) EP19060100 2019 04 18 2019723021

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROTORAUSWUCHTUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 05 09 18171624
(72) MENG, Zhiqiang, Loughborough LE11 2GX, 9 Hillcrest Drive (GB)

F01D 9/04 **EN E-1752373** 2024 12 18 **3734017**
(86) 2020 04 22 2020170918

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT FANGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEN STATORLEITSCHAUFELN
(30) US 2019 05 03 201916402331
(72) PAQUIN, Bradley L., Cheshire, CT Connecticut 06410, 120 Braemar Drive (US)
(72) SALISBURY, George Alan, East Hampton, CT Connecticut 06424, 69 Bay Road (US)
(72) RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, 75 Slocum Road (US)
(72) BELL, Kevin M., Higganum, CT Connecticut 06441, 160 Oxbow Road (US)

F01D 15/10 **EN E-1752374** 2024 12 18 **4074943**
(86) 2022 03 30 2022165401

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINE TURBINENLASTKUPPLUNG
(30) US 2021 04 13 202117228794
(72) PLATA, Gerardo, 76146 Queretaro (MX)
(72) ROCHIN MACHADO, Jorge Mario, 76146 Queretaro (MX)
(72) YERRAM, Ravinder, Houston, 77041 (US)
(72) PONNURAJ, Balakrishnan, Houston, 77015-6594 (US)
(72) NGUYEN, Tho Vankhanh, Houston, 77041 (US)

F01D 25/16 **FR E-1752375** 2024 12 18 **3994341**
(86) FR20051030 2020 06 16 2020742344

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG EINES WÄLZLAGERS MIT EINEM DURCH EINEN FLEXIBLEN KÄFIG GEFÜHRTEN STARREN TRÄGER
(30) FR 2019 07 02 1907306
(72) PLONA, Daniel Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/16 **EN E-1752376** 2024 12 18 **3872305**
(86) 2021 01 08 2021150663

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADERANORDNUNG
(30) US 2020 02 29 202016805743
(72) Theiss, Nathan, Edward, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Jung, Shane, Fong, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Guadiana Cerrillo, Juan, Gabriel, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (GB)
(72) Sawant, Mrunal, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Hussey, Colin, Joseph, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)

F01D 25/16 **EN E-1752377** 2024 12 18 **4069949**
(86) EP20057950 2020 03 23 2020718156

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIKATION EINES EINWELLIGEN GAS- UND DAMPF-KOMBIKRAFTWERKS
(30) EP 2020 02 06 20155823
(72) JANSSEN, Stefan, 45147 Essen, Halbe Höhe 43 (DE)
(72) KURSCH, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, Steinkuhle 14b (DE)
(72) SPIELMANN, Till, 45481 Mülheim an der Ruhr, Nesselbleck 1 (DE)
(72) STACH, Johann, 45470 Mülheim an der Ruhr, Tilsiter Straße 49 (DE)
(72) WALK, Oliver Tobias, 45147 Essen, Adelkampstr. 93 E (DE)
(72) WÖSTMANN, Kai, 45721 Haltern am See, Sythener Str. 259 (DE)

F01D 25/28 **EN E-1752378** 2024 12 18 **4123129**
(86) 2022 06 29 2022181776

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBAU ODER ZUR ENTFERNUNG VON EINER ODER MEHREREN BRENNKAMMER(N)
(30) US 2021 07 19 202117379052
(72) AGUILAR CUÉLLAR, Artemio Josue, 76146 Queretaro (MX)
(72) SANCHEZ MORENO, Humberto, 76146 Queretaro (MX)
(72) SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, 30339 (US)

F01K 7/32 **FR E-1752379** 2024 12 18 **4308802**
(86) EP22056723 2022 03 15 2022715581

(73) Cixten, 67460 Souffelweyersheim, 13 Résidence Beau Rivage (FR)
(54) KARTUSCHE FÜR EINE WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT THERMODYNAMISCHEM ZYKLUS UND ZUGEHÖRIGE WÄRMEKRAFTMASCHINE
(30) FR 2021 03 17 2102658
(72) BERTHELEMY, Pierre-Yves, 67460 Souffelweyersheim (FR)

F01L 1/02 **EN E-1752380** 2024 12 18 **3649327**
(86) US18039989 2018 06 28 2018743277

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) SYNCHRONRIEMENANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2017 07 05 201715642041
(72) LACY, William Fraser, Westland Michigan 48185, 34995 Marquette (US)

F01L 13/06 **EN E-1752381** 2024 12 18 **3821114**
(86) US19041649 2019 07 12 2019834097

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ENTLÜFTUNGSBREMSE MIT VORGESTEUERTER BRÜCKE MIT HLA
(30) US 2018 07 12 201862697119 P
(72) VANWINGERDEN, Mark, Battle Creek, Michigan 49015, 456 E. Hamilton Lane (US)
(72) LEE, Andrew, Kalamazoo, Michigan 49048, 4382 Gull Prairie Dr. Apt. 2B (US)

F01N 3/20 **EN E-1752382** 2024 12 18 **4285009**
(86) US21064297 2021 12 20 2021844536

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) REDUKTIONSMITTEL-DOSIERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 01 29 202117161983
(72) CHARBONNEL, Sylvain J., Peoria, Illinois 61615 (US)
(72) SCHONERT, Kent A., Germantown Hills, Illinois 61548 (US)
(72) BIERLE, Austin, Peoria, Illinois 61615 (US)

F01N 3/32 **EN E-1752383** 2024 12 18 **4273375**
(86) 2023 03 22 2023163441

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES E-KOMPRESSORS UND EINES E-KATALYSATORS ZUR VERRINGERUNG DER EMISSIONEN AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2022 05 03 202217661865
(72) Maniar, Malay, Torrance, 90504 (US)
(72) Keuler, Jens, Torrance, 90504 (US)
(72) Yadla, Surya, Torrance, 90504 (US)

F02B 63/04 **EN E-1752384** 2024 12 18 **4105459**
(86) 2022 05 17 2022173751

(73) Discovery Energy, LLC, Kohler, WI 53044, 220 Twin Oaks Drive (US)
(54) HYBRIDGENERATOR MIT ABNEHMBAREM AGGREGAT UND SCHALTTAFELINTEGRATION, VERFAHREN
(30) US 2021 05 24 202163192424 P
(30) US 2022 05 11 202217741893
(72) MAROTZ, Benjamin, Kohler, WI 53044 (US)
(72) CHIU, Harrison, Grafton, WI 53024 (US)

F02C 3/22 **EN E-1752385** 2024 12 18 **4227507**
(86) 2023 01 25 2023153266

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) GB 2022 02 15 202201986
(72) Swan, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/32 **EN E-1752386** 2024 12 18 **3712410**
(86) 2020 03 17 2020163495

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MECHANISCHES BEDARFSGESTEUERTES KRAFTSTOFFPUMPSYSTEM
(30) US 2019 03 20 201962821055 P
(72) TURNEY, Joseph, Amston, CT 06231, 440 Church St (US)

F02D 21/08 **EN E-1752387** 2024 12 18 **4325039**
(86) JP21015531 2021 04 15 2021843862

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) KODAMA, Takayoshi, Atsugi-shi Kanagawa 2430123 (JP)
(72) IWABUCHI, Yoshihiko, Atsugi-shi Kanagawa 2430123 (JP)

F02D 41/00 **DE E-1752388** 2024 12 18 **2990631**
(86) 2015 05 04 2015001319

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN
(30) AT 2014 05 09 3452014
(72) Arnold, Georg, 6020 Innsbruck, Anzengruberstrasse 1/34 (AT)
(72) Amplatz, Erwin, 6220 Buch in Tirol, Maurach 268 (AT)
(72) Kopecek, Herbert, 6130 Schwaz, Zintberg 19k (AT)
(72) Schaumberger, Herbert, 6232 Münster, Haus 546 (AT)
(72) Spyra, Nikolaus, 6020 Innsbruck, St.Nikolaus-Gasse 9A (AT)

F02D 41/26 **DE E-1752389** 2024 12 18 **2961973**
(86) EP14000254 2014 01 30 2014701921

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI STEUEREINHEITEN
(30) DE 2013 02 01 102013201702
(72) MEHR, Andreas, 88079 Kressbronn, Schillerstrasse 20 (DE)
(72) HIRSCHLE, Christoph, 88353 Kisslegg, Rempertshofen 19 (DE)
(72) ELZE, Roger, 76131 Karlsruhe, Ostendstrasse 5 (DE)
(72) HENKER, Jan, 88074 Meckenbeuren, Weiler 5 (DE)

F02F 1/24 **EN E-1752390** 2024 12 18 **4314522**
(86) EP21057917 2021 03 26 2021716623

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT MAGERGEMISCHVERBRENNUNG
(72) JOHNSON, Jack, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) MCWILLIAM, Lyn, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)

F02F 3/02 **DE E-1752391** 2024 12 18 **3334918**
(86) EP16069170 2016 08 11 2016757179

(73) KS Kolbenschmidt GmbH, 74172 Neckarsulm, Karl-Schmidt-Strasse (DE)
(54) KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2015 08 11 102015215313
(72) LORMES, Klaus, 74206 Bad Wimpfen, Marktplatz 4 (DE)

F02K 9/10 **EN E-1752392** 2024 12 18 **4295026**
(86) US21038387 2021 06 22 2021810767

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) RINGFÖRMIGE BOOSTER-RAKETE
(30) US 2021 02 22 202117181158
(72) STARKEY, Ryan, Tucson, Arizona 85756 (US)
(72) ALTAMIRANO, Dario N., Tucson, Arizona 85734 (US)

F02M 25/00 **EN E-1752393** 2024 12 18 **3936713**
(86) JP19009315 2019 03 08 2019918579

(73) JFE Engineering Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, Hibiya Kokusai Building 2-2-3 Uchisaiwaicho, (JP)
(54) DIESELMOTOR
(72) SHIMIZU, Akira, Tokyo 100-0005, c/o JFE ENGINEERING CORPORATION 1 -8-1, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUWAHARA, Takaaki, Tokyo 100-0005, c/o JFE ENGINEERING CORPORATION 1-8-1, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

F02M 25/022 **EN E-1752394** 2024 12 18 **3929425**
(86) 2018 03 13 2021190219

(73) Dolphin N2 Limited, Shoreham-by-Sea BN43 5FG, c/o Ricardo plc Shoreham Technical Centre Old Shoreham Road (GB)
(54) FILTER FÜR BRENNKRAFTMASCHINE MIT GETEILTEM ZYKLUS
(30) GB 2017 03 29 201705046
(72) ATKINS, Andrew, Shoreham-by-Sea (GB)
(72) MORGAN, Robert, Shoreham-by-Sea (GB)

F02M 26/34 **EN E-1752395** 2024 12 18 **3957848**
(86) 2021 08 19 2021192071

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASVERBRENNUNGSMOTOR-WÄRMEPUMPE
(30) KR 2020 08 20 20200104638
(72) JANG, Heejoong, Seoul 08592 (KR)
(72) JEONG, Hojong, Seoul 08592 (KR)

F02M 63/00 **EN E-1752396** 2024 12 18 **3786442**
(86) JP19004953 2019 02 13 2019791822

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) KRAFTSTOFFFÖRDERPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTSTOFFFÖRDERPUMPE
(30) JP 2018 04 27 2018086044
(72) ARITOMI Shunsuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGANAMI, Masayuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)

F02N 11/00 **DE E-1752397** 2024 12 18 **3722591**
(86) 2020 04 02 2020167701

(73) SEG Automotive Germany GmbH, 70499 Stuttgart, Lotterbergstrasse 30 (DE)
(54) PARALLELSTARTANLAGE ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2019 04 10 102019109496
(72) Kubelka, Kevin, 71229 München, Wasserbachstr. 45 (DE)
(72) Stöcklein, Henning, 71735 Eberdingen, Hagstr. 8 (DE)

F03B 13/00 **DE E-1752398** 2024 12 18 **4071346**
(86) 2022 04 01 2022166390

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND INSTALLATION MIT EINEM SOLCHEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CH 2021 04 09 3642021
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans (CH)
(72) KNUPFER, Daniel, 7205 Zizers (CH)
(72) CATHOMAS, Patric, 7017 Flims (CH)
(72) KNUPFER, Thomas, 7302 Landquart (CH)
(72) TRIET, Philipp, 7310 Bad Ragaz (CH)

F03B 13/14 **EN E-1752399** 2024 12 18 **3526467**
(86) AU17051122 2017 10 17 2017861855

(73) Wave Swell Energy Limited, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George Street (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEEXTRAKTION AUS EINER FLÜSSIGKEIT
(30) AU 2016 10 17 2016904200
(30) AU 2017 08 26 2017903451
(72) DENNISS, Thomas, Hornsby, New South Wales 2077, c/o Adams Pluck Suite 4, Level 3 20 George Street (AU)

F03C 1/047 **EN E-1752400** 2024 12 18 **4134542**
(86) 2022 07 22 2022186418

(73) Black Bruin Oy, 40420 Jyskä, Valmetintie 9 (FI)
(54) RADIALKOLBEN-HYDRAULIKMOTOR, DER EINE ROTIERENDE HOHLWELLE IM INNEREN DES MOTORS UMFASST
(30) FI 2021 08 12 20215849
(72) Albert, Laurent Eugène, 51100 Reims (FR)
(72) Ylä-Mononen, Tero, 40101 Jyväskylä (FI)

F03D 1/06 **DE E-1752401** 2024 12 18 **3421783**
(86) 2018 06 28 2018180274

(73) Hochschule Rhein-Waal, 47533 Kleve, Marie-Curie-Str. 1 (DE)
(54) AERODYNAMISCHE STRUKTUR
(30) DE 2017 06 28 102017114414
(72) Gebel, Joachim, 47533 Kleve, Hochschule Rhein-Waal Binnenfeld 1 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1752402** 2024 12 18 **4033091**
(86) 2022 01 11 2022151015

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER WINDTURBINE UNTER VERWENDUNG VON KUMULATIVEN LASTHISTOGRAMMEN BASIEREND AUF DEM TATSÄCHLICHEN BETRIEB DAVON
(30) US 2021 01 20 202117152869
(72) Huang, Dayu, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Wheeler, Frederick Wilson, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Dalakos, George Theodore, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Deshpande, Ameet Shridhar, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Liu, Su, Niskayuna, NY, 12309 (US)

F03D 7/04 **EN E-1752403** 2024 12 18 **3821127**
(86) DK19050202 2019 06 24 2019734688

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) HYBRIDKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDKRAFTWERKS
(30) DK 2018 07 09 PA201870476
(72) VALCAN, Dumitru-Mihai, 8870 Langå, Snerlevej 30, Stevnstrup (DK)

F03D 13/10 **EN E-1752404** 2024 12 18 **3574211**
(86) DK17050301 2017 09 20 2017787323

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) ROTORBLATTAUSTAUSCHSYSTEM
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, Flougaardsvej 8 (DK)

F03D 13/10 **EN E-1752405** 2024 12 18 **3765737**
(86) CA19050568 2019 05 01 2019800561

(73) LiftWerx Solutions Inc., Cambridge, ON N1T 1N7, 135 Werlich Dr., Unit No.2 (CA)
(54) GONDEL-MONTIERBARES LIFTSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE
(30) US 2018 05 05 201862667458 P
(30) US 2018 12 05 201862775687 P
(72) AITKEN, Glen D., Guelph, ON N1H 5E6, 27 Barber Ave (CA)
(72) BAKKER, Ruud, 1505 HE Zaandam, Zuiddijk 400 (NL)

F03D 13/20 **DE E-1752406** 2024 12 18 **3710694**
(86) EP18080268 2018 11 06 2018799518

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) FLANSCHGESTELL UND MONTAGESET ZUR VORMONTAGE UND/ODER ZUM TRANSPORT UND/ODER ZUR MONTAGE EINES TURMSEGMENTS FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2017 11 16 102017127035
(72) KÜPKER, Stephan, 26817 Rhauderfehn, Neuer Weg 116 (DE)
(72) FLESSNER, Günter, 26605 Aurich, Extumer Gaste 20 (DE)
(72) SACHS, Julia, 28213 Bremen, Kulenkampffallee 140 (DE)
(72) BEECKMANN, Sascha, 26802 Veenhusen, Veilchenstraße 4 (DE)
(72) MEYER, Wolfgang, 26639 Wiesmoor, Efeuweg 31 (DE)

F03D 80/70 **EN E-1752407** 2024 12 18 **3559460**
(86) EP18050631 2018 01 11 2018708046

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT ROHRFÖRMIGER STÜTZSTRUKTUR UND LAGERANORDNUNG
(30) DE 2017 02 03 102017102135
(72) MOESKJAER, Martin, 32801 Orlando, FL, 150 E. Robinson Street Unit 2904 (US)

F03D 80/70 **DE E-1752408** 2024 12 18 **4232711**
(86) EP21077462 2021 10 05 2021787403

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER WELLENEINHEIT
(30) DE 2020 10 20 102020006453
(72) SAAR, Steffen, 67376 Harthausen (DE)
(72) STRAUSS, Dietmar, 76703 Kraichtal (DE)
(72) RUPPANER, Christoph, 76703 Kraichtal (DE)

F03G 7/06 **EN E-1752409** 2024 12 18 **4269788**
(86) 2023 04 14 2023168121

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSGEHÄUSE FÜR NICHT VERDAMPFBARE GETTER
(30) US 2022 04 28 202217732295
(72) DOWNS, John, Charlotte, 28202 (US)
(72) MOHAJERI, Mahdi, Charlotte, 28202 (US)
(72) JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202 (US)

F04B 35/04 **EN E-1752410** 2024 12 18 **4198308**
(86) 2022 08 18 2022190940

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 20, Yoido-dong Yongdungpo-gu (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2021 12 20 20210183053
(72) NOH, Kiwon, 06772 Seoul (KR)

F04B 41/06 **DE E-1752411** 2024 12 18 **4116586**
(86) 2022 07 04 2022182862

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTERVERBUND
(30) DE 2021 07 08 102021117724
(72) Javerschek, Oliver, 72072 Tübingen (DE)
(72) Mannewitz, Jens, 04435 Schkeuditz (DE)
(72) Fuhrer, Tobias, 72108 Rottenburg (DE)

F04C 2/10 **EN E-1752412** 2024 12 18 **4187094**
(86) 2022 10 21 2022203056

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FLUIDVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 29 2021193133
(72) Sato, Masataka, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Komori, Etsuro, Tokyo, 102-0093 (JP)

F04C 18/02 **EN E-1752413** 2024 12 18 **4240974**
(86) GB21052799 2021 10 28 2021807224

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) SPIRALPUMPE
(30) GB 2020 11 05 202017511
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)
(72) BEDWELL, David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

F04C 18/16 **EN E-1752414** 2024 12 18 **4088032**
(86) US21012451 2021 01 07 2021703099

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Ave. (US)
(54) VOLUMENVERHÄLTNIS-STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN KOMPRESSOR
(30) US 2020 01 07 202062958204 P
(72) NEMIT, JR., Paul, Greencastle, PA 17225, 231 S. Washington St. (US)
(72) COMSTOCK, Angela, Marie, Roanoke, VA 24018, 6671 Poage Valley Rd. Ext. (US)
(72) MONTEJO, Franklin, Aaron, York, PA 17408, 1219 Taxville Rd. (US)
(72) CAMPBELL, Colin, Auburn Hills, MI 48326, 2875 High Meadow Circle (US)

F04D 13/06 **EN E-1752415** 2024 12 18 **4019776**
(86) 2020 12 23 2020020651

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) MONTAGEMECHANISMUS FÜR EIN ERWEITERUNGSMODUL EINER PUMPE
(72) Bouilly, Hervé, 44263 Dortmund (DE)
(72) Terrien, Franck, 44263 Dortmund (DE)

F04D 17/02 **DE E-1752416** 2024 12 18 **4127481**
(86) EP21057787 2021 03 25 2021716107

(73) Envola GmbH, 89081 Ulm, Max-Born-Straße 2-4 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(30) DE 2020 03 26 102020108377
(30) DE 2020 09 25 102020125030
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm, Sebastian-Kneipp-Weg 27 (DE)
(72) IHLE, Gerhard, 89075 Ulm, Virchowstraße 60 (DE)

F04D 19/04 **EN E-1752417** 2024 12 18 **3626970**
(86) JP18016366 2018 04 20 2018802404

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE MIT MAGNETLAGERVORRICHTUNG MIT RINGFÖRMIG ANGEORDNETEN ELEKTROMAGNETEN
(30) JP 2017 05 19 2017099451
(72) SHI, Yongwei, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04D 23/00 **DE E-1752418** 2024 12 18 **4348056**
(86) EP22061235 2022 04 27 2022726059

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG FÜR EIN BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM ZUR FÖRDERUNG UND/ODER REZIRKULATION EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS, INSBESONDERE WASSERSTOFF
(30) DE 2021 06 04 102021205685
(72) LEIBSSLE, Benedikt, 70569 Stuttgart (DE)
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen (DE)
(72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart (DE)

F04D 25/06 **EN E-1752419** 2024 12 18 **4074979**
(86) 2021 04 16 2021169027

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE WELLENDURCHGANGSÖFFNUNG EINES LÜFTERS
(72) JARYSEK, Kay, Golden Valley, 55422 (US)
(72) PETERSMANN, Martin, 55422 Golden Valley (CH)
(72) WASCHER, Gerrit, 55422 Golden Valley (CH)
(72) KOELKER, Martin, 55422 Golden Valley (CH)

F04D 27/02 **EN E-1752420** 2024 12 18 **3757397**
(86) 2020 06 26 2020182442

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES MEHRSTUFIGEN VERDICHTERS
(30) US 2019 06 27 201916454317
(72) SIBIK, Lee L, Onalaska, Wisconsin 54650, 1306-3rd Ave. N. (US)

F04D 29/051 **EN E-1752421** 2024 12 18 **4168682**
(86) JP21023214 2021 06 18 2021737817

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MAGNETLAGER
(30) US 2020 06 19 202016906797
(72) MORGAN, Jeff A., Minneapolis MN 55441 (US)

F04D 29/22 **EN E-1752422** 2024 12 18 **3341613**
(86) US16042046 2016 07 13 2016744618

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, CO 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) ZENTRIFUGALPUMPE MIT EINEM MIT ZÄHNEN VERSEHENEM LAUFRAD
(30) US 2015 08 24 201514833936
(72) BARYSHNIKOV, Dmitriy, Rockford, Illinois 61102, 7891 Highlands Drive (US)

F04D 29/22 **DE E-1752423** 2024 12 18 **4034771**
(86) EP20075808 2020 09 16 2020776091

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) EINSCHAUFELRAD
(30) DE 2019 09 23 102019006665
(72) CHRIST, Alexander, 67551 Worms, Am Offsteiner Pfad 15 (DE)
(72) JÄGER, Christoph, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) WITZEL, Rolf, 36157 Ebersburg (DE)

F15B 13/04 **EN E-1752424** 2024 12 18 **4001669**
(86) 2021 09 29 2021199724

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)
(54) PROPORTIONALER VENTILSCHIEBER MIT LINEARER STRÖMUNGSVERSTÄRKUNG
(30) US 2020 11 16 202063114032 P
(30) US 2021 01 06 202163134219 P
(72) EICHLER, Mitchell P, Ohio, 44113 (US)
(72) BROECKMANN, Michael, 41460 Neuss (DE)
(72) KASHID, Bipin G, Ohio, 44011 (US)

F15B 15/14 **DE E-1752425** 2024 12 18 **3947982**
(86) EP20059134 2020 03 31 2020720357

(73) Schwing GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 9-27 (DE)
(54) KOLBENSTANGEN-EINHEIT, HYDRAULIKZYLINDER UND KNICKMAST
(30) DE 2019 04 01 102019108451
(72) WILLING, Dirk, 48683 Ahaus, Muschelweg 7 (DE)
(72) OLEKSYUK, Mykola, 45527 Hattingen, Am Kistner 84 (DE)

F15B 21/00 **DE E-1752426** 2024 12 18 **3990790**
(86) EP20067071 2020 06 19 2020734677

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BAUSATZ MIT HYDRAULIK-STEUERBLOCK UND HYDRAULISCHE ACHSE
(30) DE 2019 06 27 102019209328
(30) DE 2019 07 18 102019210622
(72) JUNKER, Markus, 63801 Kleinostheim, Alfred-Delp-Strasse 7 (DE)
(72) RUMPEL, Manuel, 97753 Karlstadt, Hauptstrasse 50 (DE)

F16B 2/12 **EN E-1752427** 2024 12 18 **4295056**
(86) EP22053683 2022 02 15 2022705801

(73) TMR Lock ApS, 3200 Helsinge, Havrekrogen 12 (DK)
(54) KLEMMEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG VON UNIVERSALTRÄGERN UND TRÄGERANORDNUNG VON UNIVERSALTRÄGERN
(30) DK 2021 02 18 PA202170075
(72) MEISLER, Tim, 3200 Helsinge (DK)
(72) VESTERGAARD, Jørn Eiler, 3200 Helsinge (DK)
(72) PEDERSEN, Verner, 3200 Helsinge (DK)

F16B 5/02 **DE E-1752428** 2024 12 18 **3827175**
(86) EP19069727 2019 07 23 2019749607

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Patentabteilung (DE)
(54) BAUTEIL
(30) DE 2018 07 25 102018212363
(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Györ, Világosvár út 30 (HU)
(72) SZABÓ, Bence, 9354 Osli, Hanyi ulca 14 (HU)
(72) BOLDT, Arne, 85049 Ingolstadt, Cusanusstr. 102a (DE)

F16B 13/06 **DE E-1752429** 2024 12 18 **4244490**
(86) EP21080294 2021 11 02 2021805457

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZANKER UND VERFAHREN ZU SEINER VERANKERUNG
(30) DE 2020 11 13 102020129959
(72) HACKER, Oliver, 72227 Egenhausen (DE)
(72) WÄLDER, Jonas, 71069 Sindelfingen (DE)
(72) ECHLE, Benjamin, 77776 Schapbach (DE)
(72) SEEGER, Wolfgang, 72280 Dornstetten (DE)
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N. (DE)

F16B 13/06 **DE E-1752430** 2024 12 18 **4251891**
(86) EP21080319 2021 11 02 2021805463

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZANKER UND VERFAHREN ZUM AUFSPREIZEN DES SPREIZANKERS
(30) DE 2020 11 25 102020131152
(30) DE 2021 08 20 102021121605
(72) HACKER, Oliver, 72227 Egenhausen (DE)
(72) WÄLDER, Jonas, 71069 Sindelfingen (DE)
(72) HIRSCHLE, Tobias, 71131 Jettingen (DE)
(72) KIRN, Regina, 72213 Altensteig (DE)
(72) HORNBERGER, Marco, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE)
(72) GANTKE, Reinhard, 72663 Großbettlingen (DE)
(72) BOHNET, Hartmut, 72178 Waldachtal (DE)

F16B 33/00 **DE E-1752431** 2024 12 18 **3951191**
(86) 2021 08 02 2021189124

(73) SACS Aerospace GmbH, 72186 Empfingen, Robert-Bosch-Straße 15 (DE)
(54) BESCHLAGTEIL
(30) DE 2020 08 03 102020209729
(30) DE 2021 05 26 102021205352
(72) Rapp, Andreas, 72175 Dornhan (DE)
(72) Blank, Eugen, 78662 Bösingen (DE)
(72) Moser, Roland, 72364 Obernheim (DE)

F16C 3/02 **EN E-1752432** 2024 12 18 **4273412**
(86) 2023 05 04 2023171667

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLIEHKRAFTBETÄTIGTER DÄMPFER
(30) US 2022 05 04 202217736151
(72) COOLING, Aaron, Rockford, IL, 61108 (US)
(72) BEHLING, David S., Belvidere, IL, 61008 (US)
(72) LEMMERS, Jr., Glenn C., Loves Park, IL, 61111 (US)

F16C 7/06 **FR E-1752433** 2024 12 18 **4242479**
(86) 2023 03 03 2023159850

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) LÄNGENVERSTELLBARE KOPPELSTANGE MIT EINEM VERDREHSICHERUNGSSYSTEM, DAS MIT EINEM VERBINDUNGSSYSTEM DER KOPPELSTANGE ZUSAMMENARBEITET, LUFTFAHRZEUG, DAS MINDESTENS EINE SOLCHE KOPPELSTANGE UMFASST
(30) FR 2022 03 09 2202049
(72) BERGERET, Christian, 31060 TOULOUSE (FR)

F16C 9/04 **DE E-1752434** 2024 12 18 **3417151**
(86) DE17100085 2017 02 06 2017710113

(73) DeVeTec GmbH, 66386 St. Ingbert, Im Schiffelland 9 (DE)
(54) ZYLINDERBAUGRUPPE EINES ORC-MOTORS
(30) DE 2016 02 16 102016102649
(72) SCHNUR, Rainer, 66687 Morscholz, Probsteistraße 29 (DE)
(72) HORBACH, Joscha, 66871 Konken, Im Steingarten 7 (DE)

F16C 19/26 **DE E-1752435** 2024 12 18 **4043745**
(86) 2021 02 11 2021156521

(73) RHEIN-RUHR Beschichtungs-Service GmbH, 47495 Rheinberg, Rheinfeld 3 (DE)
(54) BAUTEIL EINES WÄLZLAGERS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Paul, Stephen, 45133 Essen (DE)
(72) Pischek, Tim, 47495 Rheinberg (DE)

F16C 33/10 **EN E-1752436** 2024 12 18 **4253779**
(86) 2020 01 31 2023191029

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(54) GLEITKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITKOMPONENTE
(30) JP 2019 02 04 2019018307
(72) HASHIMOTO, Hiroyuki, Minato-ku 105-8587 Tokyo (JP)
(72) TAKIGAHIRA, Yoshiaki, Minato-ku 105-8587 Tokyo (JP)

F16C 33/36 **EN E-1752437** 2024 12 18 **4151873**
(86) 2018 04 20 2022175637

(73) The Timken Company, North Canton, Ohio 44720, 4500 Mt. Pleasant NW (US)
(54) NICHTELLIPTISCHES KONTAKTPROFIL FÜR EIN ZYLINDERROLLENLAGER
(30) US 2017 04 26 201762490392 P
(30) US 2017 06 14 201762519464 P
(72) Ai, Xiaolan, Massillon, 44646 (US)
(72) Rhodes, Jerry, Canton, 44714 (US)

F16C 33/36 **EN E-1752438** 2024 12 18 **4151872**
(86) 2018 04 20 2022175634

(73) The Timken Company, North Canton, Ohio 44720, 4500 Mt. Pleasant NW (US)
(54) NICHTELLIPTISCHES KONTAKTPROFIL FÜR EIN ZYLINDERROLLENLAGER
(30) US 2017 04 26 201762490392 P
(30) US 2017 06 14 201762519464 P
(72) Ai, Xiaolan, Massillon, 44646 (US)
(72) Rhodes, Jerry, Canton, 44714 (US)

F16D 3/10 **EN E-1752439** 2024 12 18 **4206484**
(86) 2022 12 23 2022000267

(73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(54) MEHRSTUFIGE FLEXIBLE KUGELKUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR REVERSIERBARE ANTRIEBE
(30) PL 2021 12 28 44002521
(72) Mikula, Jaroslaw, 44-100 GLIWICE (PL)
(72) Kuczaj, Mariusz, 44-121 GLIWICE (PL)
(72) Filipowicz, Krzysztof, 42-580 WOJKOWICE (PL)
(72) Mikula, Stanislaw, 44-100 GLIWICE (PL)

F16D 13/64 **EN E-1752440** 2024 12 18 **3740691**
(86) US19014634 2019 01 22 2019741314

(73) Rekluse Racing, LLC, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Rd. (US)
(54) VERBESSERTE KUPPLUNGSNABENANORDNUNG
(30) US 2018 01 19 201862619114 P
(72) YOUNGWERTH, Albert, James, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Road (US)
(72) BROWN, Sean, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Road (US)
(72) JENSEN, Karl E., Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Road (US)
(72) KRUEGER, Logan, P., Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Road (US)
(72) BROWN, Calvin, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Road (US)
(72) KONRAD, Dayne, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Road (US)
(72) SOUTHERLAND, Gabriel, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Road (US)
(72) HAIGHT, Sarah, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Road (US)

F16D 55/40 **EN E-1752441** 2024 12 18 **4283153**
(86) 2023 05 23 2023174950

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STATORKLAMMER MIT VERRINGERTEM WIDERSTAND
(30) US 2022 05 24 202217752686
(72) BONIFAS, Alan M., Vandalia OH 45377 (US)
(72) O'NEIL, Matthew R., Tipp City 45371 (US)

F16D 63/00 **EN E-1752442** 2024 12 18 **3850993**
(86) 2020 12 23 2020217173

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 01 15 202016743687
(72) HUA, Yun, Broadview Heights, Ohio 44147, 10311 Wildflower Way (US)
(72) LIEDTKE, Michael Eric, Kent, Ohio 44240, 526 Pioneer Avenue (US)

F16D 65/847 **EN E-1752443** 2024 12 18 **3954922**
(86) 2021 08 10 2021190553

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER TEMPERATUR EINER BREMSANORDNUNG
(30) IN 2020 08 10 202041034291
(30) US 2020 12 16 202017123971
(72) NAGARAJA, Hemanth, 573201 Hassan (IN)
(72) JAIN, Bhuwan, Mississauga, L5N 8J6 (CA)
(72) BODKI, Basavaraj, 560037 Bangalore (IN)

F16F 7/10 **DE E-1752444** 2024 12 18 **3610478**
(86) EP18058084 2018 03 29 2018716949

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KÖRPERSCHALLAKTUATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 04 10 102017206079
(72) PATSOURAS, Dimitrios, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 65824 Schwalbach a. Ts. Deutschland (DE)
(72) JOEST, Robert, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) KERKMANN, Johannes, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) FRIEDRICH, Jens, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) BOCK, Roland, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) GALLNER, Thomas, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

F16F 15/30 **EN E-1752445** 2024 12 18 **3805600**
(86) 2020 10 08 2020200706

(73) Lusetti, Lea, 46029 Suzzara (MN), Via Gina Bianchi, 18 (IT)
(73) Bondioli, Carlo, 46029 Suzzara (MN), Via Che Guevara, 2 (IT)
(73) Bondioli, Claudio, 46034 Borgo a Virgilio (MN), Strada in Cisa, 296 Localita Virgilio (IT)
(54) SCHWUNGRAD MIT AUTOMATISCHEM START
(30) IT 2019 10 10 201900018479
(72) BONDIOLI, Edi, deceased, - (IT)

F16G 5/20 **EN E-1752446** 2024 12 18 **3587859**
(86) JP18007368 2018 02 27 2018758077

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) TRANSMISSIONSRIEMEN
(30) JP 2017 02 27 2017035198
(30) JP 2018 01 29 2018012694
(72) OZAKI, Toshiki, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) HINENO, Yorifumi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) KAGEYAMA, Mikio, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16H 1/36 **FR E-1752447** 2024 12 18 **4242489**
(86) 2023 03 01 2023159300

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2022 03 10 2202118
(72) PAP, Bálint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JARROUX, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MEDECIN, Pierre Gilbert Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 3/093 **DE E-1752448** 2024 12 18 **4098908**
(86) 2022 05 09 2022172213

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ZAPFWELLENGETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2021 05 26 102021113560
(72) Buhrke, Frank, Mannheim (DE)

F16H 3/093 **EN E-1752449** 2024 12 18 **4047241**
(86) 2022 02 11 2022156376

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT EINEM UNTERSETZUNGSMODUL MIT VORGELEGEGETRIEBESÄTZEN
(30) US 2021 02 18 202117178508
(72) Cradit, Jeremy, Troy, 48084 (US)
(72) Bofferding, Nick, Troy, 48084 (US)
(72) Zueski, David, Troy, 48084 (US)
(72) Martin, Robert, Troy, 48084 (US)
(72) LaMothe, Eric, Troy, 48084 (US)
(72) Keeney, Christopher, Troy, 48084 (US)
(72) Hayes, Brian, Troy, 48084 (US)

F16H 3/12 **DE E-1752450** 2024 12 18 **4155578**
(86) 2022 09 23 2022197522

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) DE 2021 09 27 102021210727
(72) Brilka, Tobias, 94547 Iggensbach (DE)
(72) Reitinger, Franz, 4092 Esternberg (AT)
(72) Pfeffer, Andreas, 94234 Viechtach (DE)
(72) Mühlbauer, Alexander, 94575 Windorf (DE)

F16H 9/18 **EN E-1752451** 2024 12 18 **3994375**
(86) US20040442 2020 07 01 2020743516

(73) TEAM Industries, Inc., Bagley, MN 56621, 105 Park Avenue NW (US)
(54) STUFENLOS SCHALTBARES GETRIEBE MIT EINHEITLICHER KLEMMENBETÄTIGUNG
(30) US 2019 07 01 201962869181 P
(72) BONHAM, Brandon R., Bagley, Minnesota 56621, c/o TEAM Industries, Inc. 105 Park Avenue NW (US)
(72) OKESON, Shane Clair, Bagley, Minnesota 56621, c/o TEAM Industries, Inc. 105 Park Avenue NW (US)

F16H 57/028 **EN E-1752452** 2024 12 18 **3916268**
(86) 2021 04 01 2021166493

(73) Emitech Holding B.V., 8307 DE Ens, Buitenveld 5 (NL)
(54) GERÄUSCHARME NEBENABTRIEBSÜBERTRAGUNG
(30) NL 2020 05 28 2025694
(72) HOLTSLAG, Martijn, 8307 DE Ens (NL)

F16H 57/04 **FR E-1752453** 2024 12 18 **4246018**
(86) 2023 03 08 2023160827

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SCHMIERÖLDEFLEKTOR, UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT SOLCH EINEM DEFLEKTOR UND TURBOMASCHINE MIT SOLCH EINEM GESCHWINDIGKEITSMINDERER
(30) FR 2022 03 16 2202313
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F16H 61/02 **EN E-1752454** 2024 12 18 **3108157**
(86) EP15053367 2015 02 18 2015706742

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2014 02 19 201402937
(72) JERGER, Rob, Coventry Warwickshire CV3 4 LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

F16H 63/38 **EN E-1752455** 2024 12 18 **4098911**
(86) 2021 06 04 2021177748

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBE EINES FAHRZEUGS
(72) PERSSON, Marcus, 417 62 Göteborg (SE)

F16H 63/50 **EN E-1752456** 2024 12 18 **4242496**
(86) 2023 02 14 2023156654

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 03 08 2022035072
(72) SUZUKI, Kosuke, Hamamatsu-shi 432-8611 (JP)

F16J 9/14 **EN E-1752457** 2024 12 18 **3775630**
(86) EP19057436 2019 03 25 2019712588

(73) Federal-Mogul Göteborg AB, 435 23 Mölnlycke, Box 138 (SE)
(54) KOLBENRING
(30) EP 2018 03 28 18164649
(72) QVIST, Hans, Gunnar, 412 75 Göteborg, Ostgatan 18 (SE)

F16J 15/08 **EN E-1752458** 2024 12 18 **3492783**
(86) BR17050197 2017 07 19 2017833123

(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, 21941-615 Rio de Janeiro, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária (BR)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINE DURCH DRUCK SELBSTGESPEISTE METALLABDICHTUNGSDICHTUNG MIT BIDIREKTIONALER STIRNSEITE
(30) BR 2016 07 26 102016017296
(30) BR 2017 07 10 132017014851
(72) ANDUEZA, Alejandro, 20551-100 Rio de Janeiro, Rua Engenheiro Gama Lobo 650 casa 4 Vila Isabel (BR)

F16J 15/10 **EN E-1752459** 2024 12 18 **4121670**
(86) US21023044 2021 03 18 2021718344

(73) Flexitallic Investments, Inc., Houston TX 77027, 1333 West Loop S., Ste. 1300 (US)
(54) DICHTUNG
(30) GB 2020 03 19 202003996
(72) BOND, Stephen Peter, Houston, Texas 77007, 4122B Floyd Street (US)
(72) LI, Yi, League City, Texas 77007, 407 Magnolia Estates Drive (US)

F16J 15/16 **DE E-1752460** 2024 12 18 **4242497**
(86) 2023 02 23 2023158091

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2022 03 07 102022105295
(72) Barillas, Gonzalo, 36304 Alsfeld-Altenburg (DE)
(72) Ilinseer, Albert, 21220 Seevetal (DE)
(72) Fink, Andrej, 21217 Seevetal (DE)
(72) Kuhnert, Jens, 21244 Buchholz (DE)
(72) Strübing, Frank, 22949 Ammersbek (DE)
(72) Fietz, Roland, 35279 Neustadt-Momberg (DE)

F16J 15/18 **EN E-1752461** 2024 12 18 **3526496**
(86) US17056162 2017 10 11 2017790920

(73) Viking Pump, Inc., Cedar Falls, IA 50613, 406 State Street (US)
(54) PUMPWELLENGEHÄUSEFLANSCH UND -BUCHSE
(30) US 2016 10 11 201662406472 P
(30) US 2017 03 21 201762474217 P
(72) IEHL, Victor Christian, Waterloo Iowa 50701, 1218 Fleur Drive (US)
(72) HALL, John, Cedar Falls Iowa 50613, 1900 Hawthorne Drive (US)
(72) CRAWFORD, Robert Michael, Cedar Falls Iowa 50613, 1121 Elmridge Drive (US)
(72) WUNDERLICH, Chad, Cedar Falls Iowa 50613, 903 South Ridge Drive (US)

F16J 15/34 **EN E-1752462** 2024 12 18 **3217047**
(86) JP15080218 2015 10 27 2015857141

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(73) EagleBurgmann Japan Co., Ltd., Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(54) MECHANISCHE ABDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 04 2014224146
(72) KITO, Masakazu, Tokyo 105-8587, C/O EagleBurgmann Japan Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16J 15/34 **EN E-1752463** 2024 12 18 **3748205**
(86) JP19003381 2019 01 31 2019748058

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITTEILE
(30) JP 2018 02 01 2018016629
(72) IMURA, Tadatsugu, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F16J 15/34 **EN E-1752464** 2024 12 18 **4177502**
(86) KR21008256 2021 06 30 2021833333

(73) Flowserve KSM Co., Ltd., Gyeonggi-do 10040, 66, Sorae-ro Daegot-myeon Gimpo-si (KR)
(54) DICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 07 01 20200081160
(72) KIM, Yun Ho, Seoul 04419 (KR)
(72) KIM, Joo Hwan, Incheon 22002 (KR)

F16K 11/065 **DE E-1752465** 2024 12 18 **3872377**
(86) 2020 12 01 2020210850

(73) MSG Mechatronic Systems GmbH, 8551 Wies, Auf der Aue 11 (AT)
(54) VENTIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) AT 2020 02 26 5003520 U
(72) Theußl, Daniel, 8530 Deutschlandsberg, Mittereggerstraße 26a (AT)
(72) Schöner, Gerhard, 8530 Deutschlandsberg, Rosenweg 8 (AT)
(72) Lampl, Ewald, 8551 Wies, Alte Straße 34 (AT)

F16K 27/04 **DE E-1752466** 2024 12 18 **4050246**
(86) 2022 02 07 2022155463

(73) Thomas Magnete GmbH, 57562 Herdorf, Innomotion Park 3 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES DRUCKREGELVENTIL
(30) DE 2021 02 12 102021103382
(72) Zastrau, Thomas, 57076 Siegen (DE)
(72) Dr. Schneider, Jörg, 51580 Reichshof (DE)
(72) Dr. Krallmann, Jens, 57258 Freudenberg (DE)
(72) Buss, Juri, 57537 Wissen (DE)

F16L 1/19 **EN E-1752467** 2024 12 18 **4075036**
(86) 2017 08 17 2022166848

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) ROHRVERLEGESCHIFF
(30) GB 2016 08 18 201614127
(72) MOCERI, Liborio, Milan (IT)
(72) COPPI, Valerio, Milan (IT)
(72) HUOT, Emmanuel, Milan (IT)

F16L 5/04 **EN E-1752468** 2024 12 18 **3792540**
(86) 2020 02 20 2020158449

(73) Intumescent Systems Limited, Barfrestone Dover Kent CT15 7JG, Envirograf House (GB)
(54) EINE DECKENEINHEIT FÜR ROHRARBEITEN
(30) GB 2019 09 13 201913260
(72) Ward, Derek, Dover, Kent CT15 7JG, Intumescent Systems Ltd Envirograf House Barfrestone (GB)

F16L 9/12 **EN E-1752469** 2024 12 18 **3710734**
(86) US18055672 2018 10 12 2018797308

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) PE-RT-ROHRE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 11 17 201762587531 P
(72) WINESETT, Donald A., Houston, TX 77008, 912 Columbia Street (US)
(72) PENG, Haiqing, Sugar Land, TX 77479, 3411 Mimosa Way (US)
(72) DOUFAS, Antonios K., Houston, TX 77019, 1002 Robin Street (US)

F16L 17/04 **EN E-1752470** 2024 12 18 **4191112**
(86) 2017 01 19 2023153887

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) ROHRELEMENT MIT KLEMMNUT
(30) US 2016 01 26 201662287015 P
(72) MADARA, Scott, D., Nazareth, PA, 18064 (US)
(72) SHAH, Amit R., Quakertown, PA, 18951 (US)
(72) DOLE, Douglas R., Whitehouse Station, NJ, 08889 (US)

F16L 21/03 **EN E-1752471** 2024 12 18 **4320375**
(86) IB22053196 2022 04 06 2022714619

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) PVC-O-ROHR
(30) IT 2021 04 07 202100008627
(72) VECCHI, Giovanni, 48011 Alfonsine (Ravenna) (IT)
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna) (IT)

F16L 33/24 **EN E-1752472** 2024 12 18 **4118386**
(86) US21021885 2021 03 11 2021766826

(73) Rheia, LLC, Phoenix, AZ 85040, 4636 South 35th Street (US)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINE FLEXIBLE LEITUNG
(30) US 2020 03 12 202016817065
(72) BEACH, Robert, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 5171 Stanton Avenue (US)
(72) POERSCHKE, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, 1713 Hunnell Street (US)
(72) WATTS, Nigel, Bradford Woods, Pennsylvania 15015, 81 Seldom Seen Road (US)

F16L 37/091 **EN E-1752473** 2024 12 18 **4102122**
(86) 2022 06 09 2022178077

(73) R.P.E. S.r.l., 22070 Carbonate (CO), Via Sant'Ambrogio 1,3,5 (IT)
(54) VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN
(30) IT 2021 06 11 202100015377
(72) SILVA, Giovanni, 22070 CARBONATE (CO) (IT)

F16L 55/164 **EN E-1752474** 2024 12 18 **3953635**
(86) IL20050321 2020 03 18 2020784486

(73) Curapipe System Ltd, 8305907 Kiryat Malachi, 2 Packer Street (IL)
(54) SYSTEME ZUR ABDICHTUNG VON ROHRLEITUNGEN
(30) US 2019 04 02 201962827870 P
(72) GOLIGORSKY, Piter, 6092000 Kadima- Zoran, 3 Hasavion str (IL)
(72) PAZ, Peter, 9083600 Har Adar, 263 Mavo Hatomer str. (IL)
(72) HERCKY, David, 43259 Raanana, 30 Ahi Dakar st. (IL)

F16L 55/34 **FR E-1752475** 2024 12 18 **4031793**
(86) EP20075401 2020 09 10 2020767839

(73) Autonomous Clean Water Appliance (ACWA) Robotics, 20140 Petreto-Bicchisano, Hameau I Croci le Pratu (FR)
(54) ROHREXPLORATIONSROBOTER MIT EINEM LAGERMODUL
(30) FR 2019 09 16 1910179
(72) ROSSI, Jean-François, 20200 VILLE DI PIETRABUGNO, Résidence le Plein ciel, Bâtiment C (FR)

F16L 59/065 **DE E-1752476** 2024 12 18 **3851726**
(86) 2020 01 17 2020305040

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) JOHNSTON-KUPPLUNG MIT ZUSÄTZLICHER VAKUUMHÜLLE
(72) SCHULZ, Holger, 30167 Hannover, Gänselieselweg 8 (DE)
(72) FROHNE, Christian, 30657 Hannover, Christian Flemes-Weg 11 (DE)

F16M 11/04 **DE E-1752477** 2024 12 18 **3973222**
(86) EP20064088 2020 05 20 2020730983

(73) Cinetica GmbH, 80637 München, Dachauer Str. 195 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE KAMERA
(30) DE 2019 05 20 102019113301
(30) DE 2020 04 03 202020101821 U
(72) LUKAS, Andreas, 81541 München, Balanstrasse 70 (DE)
(72) MÜLLER, Matthias, 81735 München, Buchnerstrasse 1 (DE)
(72) RIEPERT, Jan, 80799 München, Georgenstrasse 41 (DE)
(72) BIEBER, Tojan, 81541 München, Zeppelinstrasse 8 (DE)

F16M 11/24 **EN E-1752478** 2024 12 18 **4399431**
(86) EP22069675 2022 07 13 2022743827

(73) Ergonomic Solutions International Limited, Epsom Surrey KT19 9QQ, Unit B1 Longmead Business Centre Blenheim Road (GB)
(54) BREMSSYSTEM ZUM HALTEN EINES BILDSCHIRMS
(30) DK 2021 09 09 PA202170449
(72) KRABBE, Per, 9440 Aabybro (DK)

F17C 13/04 **DE E-1752479** 2024 12 18 **3999772**
(86) EP20067798 2020 06 25 2020736941

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TANKVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS
(30) DE 2019 07 17 102019210515
(72) SCHUELKE, Armin, 71134 Aidlingen, Schulstr. 6 (DE)
(72) KNEULE, Friedrich, 71277 Rutesheim, Herderstr. 2 (DE)

F17C 13/08 **EN E-1752480** 2024 12 18 **3951244**
(86) JP19015226 2019 04 05 2019922629

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)
(54) FLÜSSIGGASSPEICHERSTRUKTUR UND FLÜSSIGGASTRANSPORTSCHIFF
(72) KAWAMOTO, Hideki, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) IMAI, Tatsuya, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MASHIRO, Keisuke, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) OKUMURA, Kentaro, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) FUJIMURA, Ryohei, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TANAKA, Kazuo, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KOUZAKI, Daisuke, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) NAKADO, Hiroki, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MURAGISHI, Osamu, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKANO, Yoshinobu, Hyogo 650-8670 (JP)

F21S 8/00 **EN E-1752481** 2024 12 18 **4177515**
(86) 2022 01 25 2022153069

(73) Zopoise Technology (Zhuzhou) Co., Ltd., Zhuzhou Hunan 412003, Xinma Industrial Park Tianyuan District (CN)
(54) LEUCHTE
(30) CN 2021 11 08 202111316131
(72) PI, Bruce, Zhuzhou (CN)
(72) ZHAO, Baohong, Zhuzhou (CN)
(72) HUANG, Shichang, Zhuzhou (CN)

F21S 8/06 **EN E-1752482** 2024 12 18 **3948064**
(86) US20026271 2020 04 01 2020722075

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNGEN FÜR EIN AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 04 02 201962828090 P
(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, 7826 Brakeman Road (US)
(72) MOSS, Bernard John, Perry, Ohio 44081, 4620 Lane Road (US)
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, Ohio 44094, 7190 Giuliano Drive (US)
(72) GROSZEK, Joseph James, Lakewood, Ohio 44107, 1566 Clarence Avenue (US)

F21S 10/04 **EN E-1752483** 2024 12 18 **3901515**
(86) 2020 09 18 2020197004

(73) Power Beauty Industrial Co. Ltd., DongGuan City, Guangdong 523556, No. 1, Eastern Industrial Park Shujiu Village ChangPing Town (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER LICHTWIRKUNG EINER KERZENFLAMME
(30) CN 2020 04 20 202020600662 U
(30) CN 2020 04 30 202010371218
(30) CN 2020 04 30 202020719159 U
(72) XU, Yiqun, DongGuan City, Guangdong 523556, No. 1, Eastern Industrial Park, Shujiu Village, ChangPing Town (CN)

F21S 41/20 **DE E-1752484** 2024 12 18 **4298375**
(86) EP22051478 2022 01 24 2022700669

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ABSCHLUSSSCHEIBE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER AN EINEM KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERGEHÄUSE
(30) EP 2021 02 26 21159583
(72) ARTNER, Martin, 3672 Maria Tafler (AT)
(72) BEMMERL, Markus, 3382 Loosdorf (AT)
(72) HUBER, Markus, 3371 Neumarkt an der Ybbs (AT)

F21S 41/265 **EN E-1752485** 2024 12 18 **3978799**
(86) JP20020003 2020 05 20 2020815055

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGLICHT
(30) JP 2019 05 24 2019097517
(72) IMAMURA Hiroya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) MUTO Takashi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) SUZUKI Eiji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

F21S 43/15 **EN E-1752486** 2024 12 18 **3671018**
(86) 2019 12 19 2019218153

(73) Ficosa North America Corporation, Madison Heights, MI 48071, 30870 Stephenson Highway (US)
(54) FAHRZEUG-WINGLET, SEQUENTIELLE BLINKERANORDNUNG UND SYSTEM ZUR SEQUENTIELLEN BELEUCHTUNG VON BEREICHEN EINES FAHRZEUG-WINGLETS
(30) US 2018 12 19 201816225159
(72) HELLIN NAVARRO, Sergio, Bloomfield Hills, MI 48301, 3669 Middlebury Lane (US)

F21S 43/237 **EN E-1752487** 2024 12 18 **3712493**
(86) 2020 03 20 2020164675

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENEINHEIT UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2019 03 22 2019055557
(72) USHIGUSA, Keita, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F21S 45/60 **EN E-1752488** 2024 12 18 **3789662**
(86) 2020 09 02 2020194032

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT LINSENHEIZVORRICHTUNG UND BUCHSENSTECKERANORDNUNG DAFÜR
(30) US 2019 09 05 201916561327
(72) FOLGER, Tyler, Warren, RI 02885, 225 Market Street, apt 1 (US)
(72) MERRY, Stefanie, Barrington, RI 02806, 16 Conneticut (US)
(72) SCHERER, Jarod M., Wakefield, RI 02879, 968 South Road (US)
(72) ANTAYA, Stephen C., Richmond, RI 02892, 73 Punchbowl Trail (US)

F21V 5/04 **DE E-1752489** 2024 12 18 **3410006**
(86) 2018 05 30 2018175191

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) MODULARER LICHTLEITER
(30) DE 2017 05 31 102017111912
(72) Lewers, Christoph, 59757 Arnsberg, Am Spielberg 10 (DE)

F21V 17/02 **EN E-1752490** 2024 12 18 **3916298**
(86) CN20080055 2020 03 18 2020774723

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LINSE, LICHTQUELLENMODUL UND LAMPE
(30) CN 2019 03 19 201920350348 U
(72) YAN, Lei, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) MA, Zicai, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)

F21V 23/00 **EN E-1752491** 2024 12 18 **3974717**
(86) 2021 09 28 2021199641

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SÄULENFÖRMIGE DRAHTEINHEIT FÜR EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LAMPE
(30) CN 2020 09 28 202011041332
(72) WANG, Chunhuai, Dublin (IE)
(72) LI, Yuru, Dublin (IE)
(72) LU, Rudong, Dublin (IE)

F22B 1/00 **DE E-1752492** 2024 12 18 **4271937**
(86) EP22055451 2022 03 03 2022710557

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERDAMPF MIT DEFINIERTEN DAMPFPARAMETERN
(30) DE 2021 03 18 102021202617
(72) BURGARD, Tobias Florian, 02826 Görlitz (DE)
(72) CORNAK, Frank, 02699 Neschwitz (DE)
(72) DÖHRING, Jörg, 02827 Görlitz (DE)
(72) EPPENDORFER, Jörg, 02828 Görlitz (DE)
(72) LEIDINGER, Bernd, 01159 Dresden (DE)
(72) NICKE, Frank, 02625 Bautzen (DE)
(72) ROLLE, Mario, 02829 Neißeaue (DE)
(72) SCHULZE, Andreas, 02827 Görlitz (DE)
(72) STEPHAN, Ingo, 02829 Königshain (DE)

F22B 35/16 **EN E-1752493** 2024 12 18 **4215811**
(86) 2023 01 18 2023275012

(73) T.J.B. Systems Ltd, London N20 9AB, 53 Oakleigh Gardens (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TROCKENGRADES VON DAMPF
(30) GB 2022 01 21 202200796
(72) BOX, Timothy John, London, N20 9AB (GB)

F23G 5/027 **EN E-1752494** 2024 12 18 **3990829**
(86) AU20050663 2020 06 26 2020832091

(73) Eco-Global Energy Pty Limited, Sylvania, New South Wales 2224, 109 Edward Street (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PYROLYSIEREN UND VERBRENNEN EINES MATERIALS
(30) AU 2019 06 28 2019902278
(72) SPIROS, Spiro, Mascot, New South Wales 2020, 34 Middlemiss Street (AU)

F23M 20/00 **EN E-1752495** 2024 12 18 **3760925**
(86) 2019 07 01 2019183732

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5401 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) BRENNKAMMERANORDNUNG EINER GASTURBINENBAUGRUPPE MIT DÄMPFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) BOUDY, Frédéric, 5408 ENNETBADEN, Grendelstrasse 12 (CH)
(72) BOTHIEN, Mirko Ruben, 8027 ZURICH, Nordstrasse 163 (CH)

F23R 3/28 **FR E-1752496** 2024 12 18 **4136386**
(86) FR21050646 2021 04 13 2021726439

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GASTURBINENBAUTEIL FÜR LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 04 17 2003878
(72) BUNEL, Jacques, Marcel, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) DOUSSE, William, Louis, Rodolphe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) JOORY, Dan-Ranjiv, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) VILLENAVE, Benjamin, Frantz, Karl, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F23R 3/28 **EN E-1752497** 2024 12 18 **4166848**
(86) 2022 10 11 2022200776

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOREN MIT FACKELZÜNDERN
(30) US 2021 10 12 202117499527
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, 50131 (US)
(72) WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, 50131 (US)

F23R 3/34 **DE E-1752498** 2024 12 18 **4121696**
(86) EP21054508 2021 02 24 2021711744

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) PILOTKONUSKÜHLUNG
(30) EP 2020 05 15 20174892
(72) BECK, Christian, 45131 Essen (DE)
(72) MEISL, Jürgen, 45478 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) REICH, Stefan, 40210 Düsseldorf (DE)
(72) SIEBELIST, Sabrina Isolde, 40885 Ratingen (DE)
(72) GRANDT, Christopher, 42579 Heiligenhaus (DE)
(72) WITZEL, Benjamin, 47229 Duisburg (DE)

F24C 3/12 **EN E-1752499** 2024 12 18 **4036475**
(86) 2021 12 24 2021217748

(73) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Atasehir/Istanbul, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir Apt. No: 3/96 (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) TR 2021 02 01 202101509
(72) YILMAZ, Yasin, ESKISEHIR (TR)
(72) ANGI, Ertan, ESKISEHIR (TR)

F24C 7/08 **EN E-1752500** 2024 12 18 **4067749**
(86) KR20012218 2020 09 10 2020894261

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROKOCHFELD
(30) KR 2019 11 28 20190155211
(72) SON, Howon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24C 15/00 **EN E-1752501** 2024 12 18 **4105560**
(86) 2022 06 15 2022179171

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GARGERÄT
(30) KR 2021 06 15 20210077691
(72) LEE, Wontaek, Seoul 08592 (KR)
(72) KANG, Daeyong, Seoul 08592 (KR)

F24C 15/20 **DE E-1752502** 2024 12 18 **3963266**
(86) EP20055315 2020 02 28 2020707638

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, KÜCHENGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 30 102019206240
(72) FIEGER, Daniel, 76709 Kronau, Breitenmorgen 5 (DE)
(72) MAURER, Eugen, 75239 Eisingen, Mittlere Waldparkstraße 7 (DE)
(72) NEUMANN, Ulmar, 76694 Forst, Bruchsaler Str. 61 (DE)
(72) SCHABINGER, Stefan, 75015 Bretten, Ortsstraße 41/4 (DE)
(72) SCHWEINEBART, Carsten, 76229 Karlsruhe, Karl-Martin-Graff-Str. 14 (DE)
(72) WOLTERS, Michael, 75015 Bretten, Holunderweg 4 (DE)

F24D 19/00 **DE E-1752503** 2024 12 18 **3757464**
(86) 2020 06 19 2020180978

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) WANDHÄNGENDES GEHÄUSE
(30) DE 2019 06 25 102019117042
(72) Wolkowski, Frank, 35066 Frankenberg, Goßbergstraße 11a (DE)
(72) Hampel, Lukas, 35066 Frankenberg, Wildunger Straße 26 (DE)

F24D 19/10 **EN E-1752504** 2024 12 18 **3742059**
(86) 2019 05 22 2019176043

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA La Pièce 6 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSANORDNUNG IN EINEM THERMOSTATISCHEN HEIZKÖRPERVENTIL
(72) Hurst, Andrew, Carnwath, ML11 8LU, Ashurst, Biggar Road (GB)
(72) Alber, Kurt, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schönblickweg 14-1, Leinfelden-Echterdingen, Baden Württemberg (DE)

F24F 11/36 **DE E-1752505** 2024 12 18 **4040064**
(86) 2022 01 28 2022153871

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERWENDUNG ZUR FESTSTELLUNG VON KÄLTEMITTELLECKAGEN IN EINEM KÄLTEKREISLAUF, DER IN EINEM GESCHLOSSENEN GEHÄUSE ANGEORDNET IST
(30) DE 2021 02 05 102021102722
(72) Forner, Pascal, 42857 Remscheid (DE)

F24F 11/46 **EN E-1752506** 2024 12 18 **4242545**
(86) 2020 06 03 2023184375

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEQUELLENSYSTEM
(30) JP 2019 06 03 2019103863
(30) JP 2019 06 03 2019103862
(30) JP 2019 12 16 2019226702
(72) NAKAHARA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001 (JP)
(72) MANABE, Tomoki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001 (JP)

F24F 11/62 **EN E-1752507** 2024 12 18 **3190348**
(86) JP14072919 2014 09 01 2014901086

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE
(72) YAMAMOTO, Takaya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UNO, Yoshitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEKAWA, Kiyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAI, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/86 **EN E-1752508** 2024 12 18 **3748250**
(86) CN19100152 2019 08 12 2019916538

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 03 11 201910181740
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Xiuge, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24H 1/18 **EN E-1752509** 2024 12 18 **3980697**
(86) CN19090386 2019 06 06 2019931775

(73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia (CN)
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, Floor 1 & 2, Building 10, Guantai Biotech Technical Cooperation Center Taoyuan 1st Road, Taiwan High Tech Park of High And New Tech Development Zone of Songshan Lake (CN)
(54) VERBESSERTE HEIZPLATTE
(72) LEI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518109, Building 20, Area 1, Ying Shui Shan Zhuang, Long Hua New District (CN)
(72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, Qiaolong District, Tangxia (CN)
(72) YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, Qiaolong District, Tangxia (CN)
(72) HU, Zhenxiang, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, Qiaolong District, Tangxia (CN)
(72) ZHAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523657, Room 401, Building 4 Kang Yi Garden Mansion, Kang Yi Road Qingxi Town (CN)

F24S 10/50 **EN E-1752510** 2024 12 18 **4242549**
(86) ES21070701 2021 09 28 2021888728

(73) Neolith Distribution, SL, 28021 Madrid, Avda. Los Rosales, 42 Edificio Novosur (ES)
(73) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada, 08017 Barcelona, C/ Inmaculada, 22 (ES)
(54) VERKLEIDUNGSPLATTE ZUM AUFFANGEN UND/ODER AUSSENDEN VON THERMISCHER ENERGIE
(30) ES 2020 11 05 202031114
(72) SARRABLO MORENO, Vicente, 08860 Castelldefels (Barcelona) (ES)
(72) ROVIRAS MIÑANA, Jordi, 08034 Barcelona (ES)

F24S 25/30 **DE E-1752511** 2024 12 18 **4286766**
(86) 2022 06 02 2022176988

(73) B & K Solare Zukunft GmbH, 33332 Gütersloh, Teutoburger Weg 5 (DE)
(54) MODULKLEMME
(72) KISIEL, Martin, 33332 Gütersloh (DE)
(72) BEHNKE, Patrick, 33332 Gütersloh (DE)

F24S 25/613 **DE E-1752512** 2024 12 18 **4075077**
(86) 2022 03 29 2022165050

(73) Renusol Europe GmbH, 51063 Köln, Piccolominstrasse 2 (DE)
(54) SOLARMODULBEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 04 15 102021109552
(72) Rossbach, Nils, 51103 Köln (DE)

F24T 10/20 **EN E-1752513** 2024 12 18 **4320394**
(86) IB22000131 2022 03 11 2022715695

(73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27, avenue Carnot (FR)
(54) GEOTHERMISCHE ANLAGE ZUR GEWINNUNG VON ENERGIE AUS EINEM UNTERHALB DES MEERESBODENS BEFINDLICHEN GEOTHERMISCHEN RESERVOIR
(30) US 2021 04 06 202163171169 P
(72) CROSSLEY, Robert, 91300 Massy (FR)
(72) BOLTON, Rebecca, 91300 Massy (FR)
(72) HARDMAN, Jonathon, 91300 Massy (FR)
(72) DRUMM, Elisha, 91300 Massy (FR)
(72) WILLIAMS, Mark, 91300 Massy (FR)
(72) NASSIR, Mohammad, 91300 Massy (FR)

F25B 9/00 **DE E-1752514** 2024 12 18 **3775716**
(86) EP18057773 2018 03 27 2018716155

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) KÄLTEANLAGE
(72) FRIEDRICH, Axel, 04155 Leipzig, Elsbethstrasse 28 (DE)
(72) BECKER, Andreas, 06116 Halle, Schulgartenweg 3 (DE)

F25B 21/02 **EN E-1752515** 2024 12 18 **4206560**
(86) CN21114766 2021 08 26 2021868418

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 09 15 202010970307
(72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25B 30/02 **EN E-1752516** 2024 12 18 **3760948**
(86) JP18007312 2018 02 27 2018908186

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(72) TONEGAWA, Toru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Toshiya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 31/02 **EN E-1752517** 2024 12 18 **4086538**
(86) 2022 04 19 2022168854

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOMPRESSORMODUL MIT MITTELN ZUM KÜHLEN UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
(30) EP 2021 05 03 21382397
(72) Ruiz Bermejo, Jose Antonio, 26540 Alfaro (La Rioja) (ES)

F25B 39/02 **EN E-1752518** 2024 12 18 **3705814**
(86) CN18112516 2018 10 30 2018872916

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG, BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIEWÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM
(30) CN 2017 10 30 201711032644
(30) CN 2017 10 30 201711041264
(30) CN 2017 10 30 201711042882
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)
(72) ZHU, Zhenshan, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic&Technological Development Area (CN)

F25B 39/04 **EN E-1752519** 2024 12 18 **3929504**
(86) 2021 05 21 2021175214

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 26 20200078304
(72) YOO, Jeongwon, 98592 Seoul (KR)

F25B 47/02 **EN E-1752520** 2024 12 18 **3343133**
(86) JP15074365 2015 08 28 2015902897

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ITO, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25D 11/00 **EN E-1752521** 2024 12 18 **3811008**
(86) US19031968 2019 05 13 2019726288

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLCONTAINER MIT LÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 21 201862687960 P
(72) SCARCELLA, Jason D., Syracuse, New York 13221, Carrier Parkway TR-19 (US)
(72) HANDLEY, Kurt, Syracuse, New York 13221, Carrier Parkway TR-20 (US)

F25D 11/00 **EN E-1752522** 2024 12 18 **4151931**
(86) JP21023942 2021 06 24 2021832001

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) LUFTZUSAMMENSETZUNGANPASSUNGSVORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG FÜR TRANSPORT UND TRANSPORTBEHÄLTER
(30) JP 2020 06 29 2020111977
(72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25D 11/02 **EN E-1752523** 2024 12 18 **3708932**
(86) CN19072061 2019 01 17 2019889619

(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2018 11 28 201811436035
(72) JIA, Ying, Hefei, Anhui 230601, No. 176 JinXiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) SI, Zengqiang, Hefei, Anhui 230601, No. 176 JinXiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) LIU, Dongxian, Hefei, Anhui 230601, No. 176 JinXiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) ZHENG, Xuezai, Hefei, Anhui 230601, No. 176 JinXiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) LU, Fei, Hefei, Anhui 230601, No. 176 JinXiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) LI, Yu, Hefei, Anhui 230601, No. 176 JinXiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) WEI, Deming, Hefei, Anhui 230601, No. 176 JinXiu Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)

F25D 17/00 **DE E-1752524** 2024 12 18 **3642544**
(86) DE18100575 2018 06 20 2018737798

(73) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)
(54) KÜHLRAUM ZUR PRÄSENTATION VON KÜHLWAREN
(30) DE 2017 06 22 102017113873
(30) DE 2018 02 14 102018103318
(30) DE 2018 04 06 102018108231
(30) DE 2018 05 12 102018111346
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)

F25D 23/06 **EN E-1752525** 2024 12 18 **3728969**
(86) US17067025 2017 12 18 2017935617

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER WANDPLATTE
(72) BURKE, Julia B., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) CHOW, Daniel, Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) CLEMENTS, Daniel V., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) SCHULZ, Mark W., Benton Harbor, Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) GOESLING, Rebecca M., Chicago, IL 60613, 3925 N Ashland Ave 4, (US)

F25D 23/06 **DE E-1752526** 2024 12 18 **3978847**
(86) 2021 08 30 2021193687

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) EINHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINEN LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER
(30) DE 2020 09 15 102020211570
(72) Briem, Robert, 89150 Laichingen (DE)
(72) Deissler, Stefan, 86720 Nördlingen (DE)
(72) Reitwiessner, Marco, 90489 Nürnberg (DE)
(72) Staud, Ralph, 81667 München (DE)
(72) Tischer, Thomas, 85540 Haar (DE)

F25D 27/00 **EN E-1752527** 2024 12 18 **4242566**
(86) 2018 07 13 2023168163

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 07 14 20170089518
(72) CHOI, Changbong, Seoul (KR)
(72) JUNG, Hyesun, Seoul (KR)

F25D 29/00 **EN E-1752528** 2024 12 18 **4036504**
(86) 2022 02 02 2022154821

(73) True Manufacturing Company, Inc., O'Fallon, MO 63366, 2001 E. Terra Lane (US)
(54) KÜHLGERÄT ZUR VERWENDUNG UNTER EINER GERÄTELEASING-VEREINBARUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG GEMIETETER KÜHLGERÄTE
(30) US 2021 02 02 202163144781 P
(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, 63366 (US)

F28D 1/03 **EN E-1752529** 2024 12 18 **4036507**
(86) 2021 10 20 2021203587

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER UND KÄLTEANLAGE DAMIT
(30) JP 2021 02 01 2021014067
(72) NAGOSHI, Kenji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OKUMURA, Takuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HASEGAWA, Hiroshi, Osaka, 540-6207 (JP)

F28D 7/00 **EN E-1752530** 2024 12 18 **3842723**
(86) 2019 12 23 2019461620

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ZWEISTUFIGER FRAKTALER WÄRMETAUSCHER
(72) Sawicki, Piotr, 66-450 Bogdaniec, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. ul. Jasna 1 (PL)
(72) Horoszczak, Adam, Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Na Polance 22/54 (PL)

F28D 9/00 **DE E-1752531** 2024 12 18 **4300025**
(86) 2023 06 29 2023020316

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN
(30) EP 2022 06 30 22020309
(72) Lehmacher, Axel, 82049 Pullach (DE)
(72) Wanke, Rudolf, 82049 Pullach (DE)
(72) Turcey, Cecile, 82049 Pullach (DE)

F28F 1/12 **EN E-1752532** 2024 12 18 **3742081**
(86) JP18047572 2018 12 25 2018901332

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 19 2018007622
(72) INOUE, Satoshi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) HIROKAWA, Tomoki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) YOSHIOKA, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) AGOU, Shouta, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)

F28F 3/04 **EN E-1752533** 2024 12 18 **4293308**
(86) 2022 06 14 2022461573

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) KERNSCHICHT FÜR WÄRMETAUSCHER
(72) SIUDZI SKI, Hubert, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KA U A, Przemys aw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wroclaw (PL)

F28F 3/04 **EN E-1752534** 2024 12 18 **4202344**
(86) JP20031579 2020 08 21 2020950327

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHELEMENT UND WÄRMETAUSCHLÜFTUNGSVORRICHTUNG
(72) WATANABE, Tomoya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TSUBOUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OKAWA, Shunsaburo, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HAZUMI, Kimikazu, Tokyo 100-8310 (JP)

F41A 17/56 **EN E-1752535** 2024 12 18 **3916339**
(86) ES19070774 2019 11 12 2019861265

(73) Rade Tecnologías, S. L., 50197 Zaragoza, Avenida Diagonal Plaza, 14 Nave 61 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHERN EINER SCHUSSWAFFE
(30) EP 2019 01 21 19382041
(72) DELGADO ACARRETA, Raúl, 50197 Zaragoza, Rade Tecnologías, S. L. Avenida Diagonal Plaza, 14 Nave 61 (ES)
(72) LORENTE ALGORA, Diego, 50197 Zaragoza, Rade Tecnologías, S. L. Avenida Diagonal Plaza, 14 Nave 61 (ES)
(72) PUÉRTOLAS SANZ, David, 50197 Zaragoza, Rade Tecnologías, S. L. Avenida Diagonal Plaza, 14 Nave 61 (ES)
(72) ATRIÁN BLASCO, Javier, 50197 Zaragoza, Rade Tecnologías, S. L. Avenida Diagonal Plaza, 14 Nave 61 (ES)

F41A 23/20 **DE E-1752536** 2024 12 18 **4372306**
(86) 2023 11 07 2023208298

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) HPEM-GESCHÜTZTES FAHRZEUG MIT VERSTECKTER ANTENNE
(30) DE 2022 11 16 102022004232
(72) Schoos, Stefan, 90402 Nürnberg (DE)

F41A 23/24 **DE E-1752537** 2024 12 18 **3926288**
(86) 2021 06 07 2021178000

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) TURMSYSTEM MIT EINER WAFFENANLAGE
(30) DE 2020 06 15 102020115723
(72) SCHWIEGER, Florian, 29345 Unterlüß (DE)

F41A 33/00 **DE E-1752538** 2024 12 18 **4063781**
(86) 2022 03 14 2022161755

(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) WURFKÖRPERNACHBILDUNG
(30) DE 2021 03 23 102021107186
(72) Gundlach, Marco, 34127 Kassel (DE)
(72) Bayer, Michael, 34127 Kassel (DE)
(72) Fröhlich, Stefan, 34127 Kassel (DE)
(72) Büssemaker, Philipp, 34127 Kassel (DE)

F41F 3/055 **DE E-1752539** 2024 12 18 **4343266**
(86) 2023 09 20 2023198467

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) SPULENEINHEIT FÜR EINEN LENKFLUGKÖRPER
(30) DE 2022 09 21 102022003485
(72) Trapp, Sascha, 8700 Küsnacht (CH)
(72) Bohacek, Radomir, 35493 Dolni Zandov (CZ)

F41H 5/08 **EN E-1752540** 2024 12 18 **3587992**
(86) 2019 06 26 2019182679

(73) Tyr Tactical, LLC, Peoria, AZ 85345, 9330 N. 91st Ave. (US)
(54) SCHILDSYSTEM
(30) US 2018 06 26 201816018052
(72) BECK, Jason, Peoria, Arizona 85345, 9330 N 91st Ave (US)

G01B 11/06 **DE E-1752541** 2024 12 18 **3786574**
(86) 2019 08 26 2019193596

(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, 94330 Salching, Industriestraße 10 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(72) ULLRICH, Wolfgang, 82319 Percha, Birkenweg 16 (DE)

G01B 11/06 **EN E-1752542** 2024 12 18 **4244575**
(86) NL21050696 2021 11 11 2021806425

(73) Centrum Voor Technische Informatica B.V., 9728 JT Groningen, Laan Corpus den Hoorn 300 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HOHLGLASPRODUKTEN AUS GLASPRODUKTMATERIAL
(30) NL 2020 11 11 2026864
(72) DALSTRA, Joop, 9728 JT Groningen (NL)

G01C 5/06 **EN E-1752543** 2024 12 18 **3803270**
(86) EP18063936 2018 05 28 2018729066

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) MEHRSTUFIGE HÖHENKARTEN
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01C 9/28 **EN E-1752544** 2024 12 18 **3748288**
(86) 2016 09 19 2020181637

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) WASSERWAAGE MIT MAGNETISCHER KOPPLUNG
(30) US 2015 09 21 201562221257 P
(30) US 2016 02 10 201662293595 P
(72) LASOTA, Richard J., Pewaukee, WI 53072, W276 N2540 Wildflower Road (US)
(72) SCHULTZ, Timothy Allen, New Berlin, WI 53151, 1601 South Moorland Road 107 (US)
(72) BOEHME, Christopher Frederick, Pewaukee, WA 53072, N48W26395 Bayberry Court (US)
(72) RESNICK, Adam Christopher, Cambridge, WI 53523, W9115 Bluewaters Pass (US)

G01C 15/00 **EN E-1752545** 2024 12 18 **3228985**
(86) 2014 05 05 2016202709

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM
(72) SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, Augartenstrasse 29 (CH)
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, 9428 Walzenhausen, Platz 1475 (CH)
(72) FIDLER, Thomas, 6800 Feldkirch, Kreuzbergslrasse 22/Top C23 (AT)
(72) PARYS, Roman, 51-669 Wroclaw, Dembowskiego 104/1 (PL)
(72) VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, Etzelstrasse 68 (CH)
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)

G01C 15/00 **EN E-1752546** 2024 12 18 **4230955**
(86) 2023 01 26 2023153477

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) LASERABTASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LASERABTASTVORRICHTUNG, LASERABTASTSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 02 16 2022022221
(30) JP 2022 07 14 2022112957
(72) SUGIMOTO, Hiroaki, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) MORITA, Hideki, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580 (JP)

G01C 19/72 **EN E-1752547** 2024 12 18 **4296616**
(86) 2023 03 31 2023166231

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MODULATIONSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR NICHTREZIPROKE KERR-REDUKTION IN RESONATOR-GLASFASERGYROSKOPEN
(30) US 2022 06 22 202217846914
(72) WU, Jianfeng, North Carolina, 28202 (US)
(72) SANDERS, Glen A., North Carolina, 28202 (US)

G01C 21/00 **EN E-1752548** 2024 12 18 **3671126**
(86) 2019 12 19 2019218164

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUFLÖSUNG VON STRASSENSCHLIESSUNGSGRAPHENINKONSISTENZEN
(30) US 2018 12 20 201816228093
(72) MUBAREK, Omer, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G01C 21/20 **EN E-1752549** 2024 12 18 **3012587**
(86) JP14059809 2014 04 03 2014813032

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2013 06 17 2013126617
(72) TAWARA, Tetsuo, Tokyo 106-0043, c/o KOOZYT Inc. Azabu-Parkside Bldg. 302 1 Azabunagasaka-cho Minato-ku (JP)
(72) SHIONOZAKI, Atsushi, Tokyo 106-0043, c/o KOOZYT Inc. Azabu-Parkside Bldg. 302 1 Azabunagasaka-cho Minato-ku (JP)

G01C 21/34 **EN E-1752550** 2024 12 18 **4016000**
(86) CN20123493 2020 10 26 2020880732

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 01 201911059871
(72) SUN, Chen, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building, No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) LU, Rui, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building, No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) LIU, Yi, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building, No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) CUI, Tao, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building, No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)

G01C 21/36 **EN E-1752551** 2024 12 18 **3673240**
(86) US18052642 2018 09 25 2018786169

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RÄUMLICHE AUDIONAVIGATION
(30) US 2017 09 27 201762564197 P
(72) SOMMER, Bruno M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BAR-ZEEV, Avi, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ANGERMANN, Frank, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PINTO, Stephen E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JONSSON, Lilli Ing-Marie, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NAIR, Rahul, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G01D 5/14 **DE E-1752552** 2024 12 18 **3779367**
(86) 2020 08 04 2020189289

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WINKELSTELLUNG EINER WELLE
(30) DE 2019 08 16 102019122046
(72) SLAMA, Peter, 9020 Klagenfurt, Tafernweg 12 (AT)

G01D 5/14 **EN E-1752553** 2024 12 18 **4113067**
(86) 2022 04 19 2022168908

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) VERWENDUNG VON KANALINFORMATIONEN ZUM ERZEUGEN REDUNDANTER WINKELMESSUNGEN BEI SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNGEN
(30) US 2021 06 30 202117363732
(72) Cesaretti, Juan Manuel, 1425 Ciudad de Buenos Aires (AR)
(72) Foletto, Andrea, 13811 Andorno Micca (IT)

G01D 9/00 **EN E-1752554** 2024 12 18 **4279876**
(86) 2023 05 09 2023172189

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND DATENAUFZEICHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 05 17 2022080799
(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) EMA, Nobuaki, Tokyo, 180-8750 (JP)

G01F 1/58 **DE E-1752555** 2024 12 18 **4097426**
(86) EP21052027 2021 01 28 2021702268

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) FLUSSSENSOR UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES FLUSSES
(30) DE 2020 01 31 102020102485
(72) NIKOLIC, Dejan, 65812 Bad Soden, Mozartstraße 26B (DE)
(72) HEIDE, Alexander, 65817 Eppstein, Kurmainzerstraße 22 (DE)

G01F 1/84 **EN E-1752556** 2024 12 18 **4103914**
(86) US20017529 2020 02 10 2020711373

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES TEMPERATURFLUSSKOEFFIZIENTEN IN EINEM VIBRIERENDEN DURCHFLUSSMESSER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) LANHAM, Gregory Treat, Longmont, Colorado 80501, 809 Bross Street (US)
(72) PANKRATZ, Anthony William, Arvada, Colorado 80403, 17550 W. 63rd Drive (US)

G01F 23/00 **DE E-1752557** 2024 12 18 **4038352**
(86) EP20073417 2020 08 20 2020760452

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) HYGIENEGERECHTER ADAPTER FÜR FELDGERÄT
(30) DE 2019 09 30 102019126381
(72) SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, Georg-Ühlin-Str. 14 (DE)
(72) FERRARO, Franco, 79650 Schopfheim, Scheffelstr. 1 (DE)

G01F 23/263 **EN E-1752558** 2024 12 18 **4200554**
(86) EP21073093 2021 08 19 2021765645

(73) Hexagon Ragasco AS, 2831 Raufoss, P.O. Box 50 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN ÜBERWACHUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS
(30) EP 2020 08 20 20191894
(72) JENSRUD, Vegard, 2830 Raufoss (NO)

G01J 1/42 **EN E-1752559** 2024 12 18 **3824259**
(86) US19040891 2019 07 08 2019838228

(73) Ophir Optronics Solutions Ltd., 9777506 Jerusalem, 6 Hartom Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FOKUSKORREKTUR VON MEHRBILDLASERSTRAHLQUALITÄTSMESSUNGEN
(30) US 2018 07 20 201862701244 P
(72) BROWN, Fon Ray, Hyrum, UT 84319, 185 South 200 West (US)
(72) BROWN, Jeff, North Andover, MA 01845, 21 Ash Street (US)
(72) SIMMONS, Jed, Mendon, UT 84325, 412 East 250 South Box 101 (US)

G01K 13/20 **EN E-1752560** 2024 12 18 **4300062**
(86) 2023 02 28 2023159075

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERTEMPERATUR DAMIT
(30) KR 2022 06 28 20220078932
(30) KR 2023 02 08 20230016885
(72) Kim, Sung Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, So Young, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Bok Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sang Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Ho Taik, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Rhee, Hong Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01K 17/10 **EN E-1752561** 2024 12 18 **4170306**
(86) 2021 10 19 2021203547

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) TRENNBARE KOMPONENTE EINES THERMISCHEN ENERGIEZÄHLERS UND METHODE ZUR ERMITTLUNG EINES THERMISCHEN ENERGIEVERBRAUCHS
(72) Jensen, Mads Erik Lund, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Jensen, Allan, 8660 Skanderborg (DK)

G01L 1/04 **EN E-1752562** 2024 12 18 **3751247**
(86) CN19074760 2019 02 11 2019751623

(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) KRAFTSENSOR UND ELEKTROPHYSIOLOGISCHER KATHETER
(30) CN 2018 02 11 201810142142
(72) SHEN, Lei, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, ZhoupuTown, Pudong New Area (CN)
(72) LIANG, Bo, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, ZhoupuTown, Pudong New Area (CN)
(72) MIAO, Tao, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, ZhoupuTown, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Hui, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, ZhoupuTown, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Mei, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, ZhoupuTown, Pudong New Area (CN)

G01L 1/10 **DE E-1752563** 2024 12 18 **3583394**
(86) CH18050007 2018 02 12 2018707843

(73) DIGI SENS Holding AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 59b (CH)
(54) SCHWINGSAITENSENSOR UND SCHWINGSAITE FÜR EINEN SCHWINGSAITENSENSOR
(30) CH 2017 02 15 1752017
(72) LUSTENBERGER, Martin, 1752 Villars Sur Glâne, Ch. du Gerbey (CH)

G01L 1/14 **EN E-1752564** 2024 12 18 **3969865**
(86) US20029487 2020 04 23 2020805361

(73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., Allentown, PA 18103-4783, 1833 Vultee Street (US)
(54) BRÜCKENSPANNUNGSINVERSIONSSCHALTUNG FÜR VAKUUMMETER UND DRUCKSENSOR MIT DER SPANNUNGSINVERSIONSSCHALTUNG
(30) US 2019 05 15 201962848326 P
(72) TANG, Howard H., San Diego, CA 92130, 5343 Harvest Run Drive (US)
(72) HARRIS, Scott Michael, San Diego, CA 92117, 3215 Wheat Street (US)

G01L 1/14 **DE E-1752565** 2024 12 18 **3729034**
(86) EP18077374 2018 10 09 2018785336

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ELASTISCHES LAGERELEMENT
(30) DE 2017 12 19 102017223195
(72) GARBERS, Norbert, 30149 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) TYROLLER, Tobias, 30149 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) NARBERHAUS, Stefan, 30149 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

G01L 5/00 **EN E-1752566** 2024 12 18 **4235129**
(86) 2023 01 17 2023151975

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) STOPFENKRAFTTESTVORRICHTUNG
(30) GB 2022 02 28 202202762
(72) MANTERYS, Marek, 31-416 Krakow (PL)
(72) GODLEWSKI, Jakub Marcin, 30-552 Krakow (PL)

G01L 15/00 **EN E-1752567** 2024 12 18 **4336160**
(86) 2023 06 16 2023179707

(73) Honeywell International s.r.o, 148 00 Chodov, Praha 4 (CZ)
(54) DYNAMISCHE REKALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN LUFTDATENSYSTEMS
(30) US 2022 09 06 202217903721
(72) POPELKA, Jan, Charlotte, 28202 (US)
(72) PETERSON, Timothy A., Charlotte, 28202 (US)

G01L 19/00 **EN E-1752568** 2024 12 18 **4063822**
(86) 2022 03 18 2022162905

(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi Saitama 361-0037, 2203, Shimooshi (JP)
(54) DRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 23 2021048866
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037 (JP)

G01L 19/00 **EN E-1752569** 2024 12 18 **4036545**
(86) 2022 01 13 2022151310

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) KOMBINIERTE TEMPERATUR- UND DRUCKMESSEINRICHTUNG
(30) US 2021 02 02 202117248660
(72) THANIGACHALAM, Palani, Charlotte, 28202 (US)
(72) S, Vijayakumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) HJ, Nirmala, Charlotte, 28202 (US)

G01L 27/00 **EN E-1752570** 2024 12 18 **4239305**
(86) 2023 02 16 2023157007

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KALIBRIERTEN WERTEN DES ATMOSPHÄRISCHEN DRUCKS UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2022 03 01 202200003803
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO (IT)
(72) FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI) (IT)
(72) MANCA, Nicolò, 10154 TORINO (IT)
(72) ADORNO, Silvia, 20026 NOVATE MILANESE (MI) (IT)

G01M 7/08 **EN E-1752571** 2024 12 18 **4308897**
(86) EP22074247 2022 08 31 2022772883

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG UND VORHERSAGE DER MAXIMALEN AUSWIRKUNG AUF EXPLOSIONEN IN OFFENEN STAHL- UND/ODER BETONSTRUKTUREN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CH 2021 08 31 0702202021
(72) KOCHER, Thomas, 8057 Zürich (CH)
(72) BACON, Roger, Maidenhead Berkshire SL6 4TB (GB)

G01M 11/00 **EN E-1752572** 2024 12 18 **4006519**
(86) 2021 11 25 2021210604

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) MIKROSKOP ZUR INSPEKTION VON FASERENDFLÄCHEN MIT EINER DOPPELTEN BELEUCHTUNGSQUELLE
(30) US 2020 11 27 202063118776 P
(30) US 2021 08 26 202163260581 P
(72) CARON, Nicolas, Québec, G1M 2K2 (CA)
(72) COTE, Olivier, Québec, G1M 2K2 (CA)
(72) L'HEUREUX, Mario, Québec, G1M 2K2 (CA)

G01M 13/02 **DE E-1752573** 2024 12 18 **4314757**
(86) EP22055072 2022 03 01 2022709693

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES DEFEKT-ZUSTANDES EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGES, ÜBERWACHUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 03 31 102021108222
(72) HILLBRING, Dirk, 29225 Celle (DE)
(72) SCHAPER, Mark, 30519 Hannover (DE)

G01M 13/021 **EN E-1752574** 2024 12 18 **3480576**
(86) 2018 10 31 2018203855

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES VERSCHLEISSES AN EINEM GETRIEBE EINER WINDTURBINE
(30) US 2017 11 02 201715801436
(72) HASAN, Raed Zuhair, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ZHU, Farong, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TALIAFERRO, Lawrence Keith, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) PATEL, Priyangu Chunilal, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CENCULA, James Edward, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) McGRATH, Edward Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

G01M 15/04 **EN E-1752575** 2024 12 18 **4095506**
(86) 2022 05 24 2022175150

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) TESTKIT ZUM PRÜFEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) NL 2021 05 26 2028289
(72) AKKERMANS, Luc Henricus Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) STREEFKERK, Remco, 5643 TW Eindhoven (NL)

G01N 1/22 **EN E-1752576** 2024 12 18 **4121734**
(86) FI21050187 2021 03 16 2021714324

(73) Olfactomics Oy, 33720 Tampere, Korkeakoulunkatu 7 (FI)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEREGELTEN GEFILTERTEN PROBENSTROMS ZU EINEM SENSORELEMENT
(30) US 2020 03 16 202062989915 P
(72) KARJALAINEN, Markus, 33720 Tampere, Ylioppilaankatu 9 A 8 (FI)
(72) KONTUNEN, Anton, 33720 Tampere, Insinöörinkatu 19 A 33 (FI)
(72) ROINE, Antti, 33800 Tampere, Laulumaankatu 5 D 22 (FI)
(72) OKSALA, Niku, 33560 Tampere, Kalmonkuja 7 (FI)
(72) ANTTALAINEN, Osmo, 50600 Mikkeli, Muurarintie 1 (FI)

G01N 1/30 **EN E-1752577** 2024 12 18 **4042134**
(86) US20054791 2020 10 08 2020799914

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÄRBUNG UND BEHANDLUNG EINER PROBE
(30) US 2019 10 11 201962914117 P
(72) QUON, Carol, Genoa, Nevada 89411-1227, 2917 Childs Canyon Drive (US)

G01N 1/34 **EN E-1752578** 2024 12 18 **4063823**
(86) 2021 12 22 2021216762

(73) Digital Path(Shanghai)Micro Co., Ltd., Shanghai 201114, No. 1628 Suzhao Road Minhang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON HARTGEWEBESCHEIBEN GEGEN HERUNTERFALLEN
(30) CN 2021 03 24 202110316227
(72) YIN, Junhui, Shanghai, 200233 (CN)
(72) ZHANG, Changqing, Shanghai, 200233 (CN)

G01N 1/36 **EN E-1752579** 2024 12 18 **4060312**
(86) CN21073771 2021 01 26 2021752995

(73) Dalian Medical University, Dalian, Liaoning 116044, No. 9 West Section Lvshun South Road (CN)
(54) SPEZIELLE VERTIKALE EINBETTUNGSBOX ZUR FEHLERPLASTIFIZIERUNG
(30) CN 2020 02 10 202010084586
(72) SUI, Hongjin, Dalian, Liaoning 116044, No. 9, West Section Lvshun South Road (CN)
(72) ZHANG, Jianfei, Dalian, Liaoning 116044, No. 9, West Section Lvshun South Road (CN)

G01N 13/00 **EN E-1752580** 2024 12 18 **4291867**
(86) GB22050375 2022 02 11 2022704574

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER KOMPONENTE IN EINER PROBE
(30) GB 2021 02 12 202101979
(72) KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN (GB)
(72) JACQUAT, Raphael Philippe Bernard, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN (GB)
(72) MUELLER, Thomas, 6340 Baar (CH)
(72) PETER, Quentin, 6340 Baar (CH)

G01N 15/02 **EN E-1752581** 2024 12 18 **4151983**
(86) 2021 09 21 2021198077

(73) Saxocon A/S, 2830 Virum, Bredevej 2D (DK)
(54) TRÄGHEITSPARTIKELIMPAKTOR
(72) KLING, Kirsten Inga, 2970 Hoersholm (DK)
(72) FRIIS-MIKKELSEN, 2830 Virum (DK)

G01N 15/0227 **EN E-1752582** 2024 12 18 **3786612**
(86) JP19020835 2019 05 27 2019811925

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG UND PROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
(30) JP 2018 06 01 2018106011
(72) AKIYAMA, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MORI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) NAGAOKA, Eiichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 19/02 **EN E-1752583** 2024 12 18 **4155714**
(86) JP21014702 2021 04 07 2021808066

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER FAHRBAHN
(30) JP 2020 05 20 2020087903
(72) LIU, Haibo, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) KAWANO, Takayuki, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1752584** 2024 12 18 **4097451**
(86) US21015451 2021 01 28 2021706144

(73) Daylight Solutions Inc., San Diego, CA 92127, 16465 Via Esprillo, Suite 100 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSANALYSATOR MIT ABNEHMBARER TESTZELLE ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN IN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2020 01 28 202062966729 P
(72) ARNONE, David Francis, San Diego, CA 92127, c/o 16465 Via Esprillo, Suite 100 (US)
(72) ROWLETTE, Jeremy, San Diego, CA 92127, c/o 16465 Via Esprillo, Suite 100 (US)

G01N 21/15 **EN E-1752585** 2024 12 18 **3889579**
(86) 2020 03 30 2020382246

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN RAUCHMELDER
(72) CORDOBA GALERA, Andrés, Barcelona 08950, c/o UTC Fire & Security Espana SL Verge Guadalupe, 3 Esplugues Llobregat (ES)
(72) RODRIGUEZ MOLPECERES, Sergio, Barcelona 08950, c/o UTC Fire & Security Espana SL Verge Guadalupe, 3 Esplugues Llobregat (ES)

G01N 21/47 **EN E-1752586** 2024 12 18 **4386361**
(86) 2023 05 02 2023170959

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN DES AUSSEHENS VON BATTERIEZELLEN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 13 202223328043 U
(72) MA, Lin, Ningde City, 352100 (CN)
(72) WANG, Pengju, Ningde City, 352100 (CN)
(72) HUANG, Yunlong, Ningde City, 352100 (CN)
(72) WANG, Zhenhui, Ningde City, 352100 (CN)

G01N 21/53 **EN E-1752587** 2024 12 18 **3472598**
(86) KR17005587 2017 05 29 2017813498

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STAUB
(30) KR 2016 06 16 20160075344
(72) KIM, Bolam, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Seonghong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangkeun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Pilwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Yongho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G01N 21/65 **EN E-1752588** 2024 12 18 **4113105**
(86) KR21002473 2021 02 26 2021760238

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENVERSTÄRKTEN RAMAN-STREUSUBSTRATS
(30) KR 2020 02 26 20200023553
(30) KR 2021 02 24 20210025150
(72) LEE, Min Young, Seoul 06376, 20, Heolleung-ro 571-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Dong Il, Seoul 06351, Department of Radiology, Samsung Medical Center, 81, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) PHYO, Jung Bin, Seoul 07211, 1403Ho, 609Dong, 207, Seonyu-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) YU, Ho Jae, Ganghwa-gun, Incheon 23019, 82, Jeonmangdae-ro, Songhae-myeon (KR)
(72) WOO, A Young, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14438, 75, Ojeong-ro 232beon-gil (KR)

G01N 21/78 **EN E-1752589** 2024 12 18 **4127681**
(86) EP21057405 2021 03 23 2021713037

(73) AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) OPTISCHES MODUL
(30) GB 2020 03 27 202004488
(30) GB 2020 05 28 202007997
(30) GB 2020 10 19 202016564
(72) CHONG CHEAH, Boon, 5656 Eindhoven, c/o ams AG IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) FREDERIX, Filip, 5656 Eindhoven, c/o ams AG IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) JAN LOUS, Erik, 5656 Eindhoven, c/o ams AG IP Department, High Tech Campus 41 (NL)

G01N 21/89 **DE E-1752590** 2024 12 18 **4239319**
(86) 2022 03 04 2022160135

(73) BST GmbH, 33729 Bielefeld, Remusweg 1 (DE)
(54) KANTENDETEKTOR FÜR MATERIALBAHNEN
(72) Stach, Ingo, 33729 Bielefeld (DE)

G01N 27/02 **EN E-1752591** 2024 12 18 **3673259**
(86) IB18001490 2018 08 22 2018865709

(73) CAN Technologies, Inc., Hopkins, MN 55343, 9380 Excelsior Blvd. (US)
(54) GEFLÜGELFUTTER UND ZUSATZSTOFF FÜR GEFLÜGELFUTTER ZUR VERWENDUNG ZUR VERMINDERUNG DES AUFTRETENS VON PEKTORAL-MYOPATHIE
(30) BR 2017 08 24 102017018191
(72) MIRANDA, Daniel, Jose, Antoniol, Wayzata Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(72) DUBOIS, Alvaro, Medina, Wayzata Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(72) BELUCIO, Alessandro, Augusto, Plenter, Wayzata Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)

G01N 27/22 **EN E-1752592** 2024 12 18 **3779423**
(86) KR19004249 2019 04 10 2019785412

(73) TELOFARM, INC., Seoul 08826, 118-ho, 1, Gwanak-ro, Gwank-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS IM BODEN
(30) KR 2018 04 12 20180042830
(72) KIM, Woo Joong, Gimpo-si Gyeonggi-do 10102, 1202ho, 201dong, 30, Bonghwa-ro 181 beon-gil (KR)

G01N 27/26 **EN E-1752593** 2024 12 18 **3523639**
(86) US17047048 2017 08 16 2017858856

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) NACHWEISREAGENZIEN UND ELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR DIAGNOSTISCHE MULTIANALYTTESTELEMENTE SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 05 201662404258 P
(72) BUCK, Harvey, Indianapolis, IN 46256, 8147 Bay Brook Drive (US)
(72) BEATY, Terry, A., Indianapolis, IN 46278, 7251 Lakeside Drive (US)
(72) DUVALL, Stacy, Hunt, Indianapolis, IN 46256, 8851 Mud Creek Road (US)

G01N 27/327 **EN E-1752594** 2024 12 18 **3553510**
(86) 2007 05 02 2019177674

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter Merian-Strasse 90 (CH)
(54) UNTERFÜLLERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN BIOSENSOR
(30) US 2006 05 03 797128 P
(72) WU, Huan-ping, Granger, IN Indiana 46530, 14374 Shoreline Dr. (US)
(72) NELSON, Christine, D., Edwardsburg, MI Michigan 49112, 68972 Lake Street (US)

G01N 27/404 **EN E-1752595** 2024 12 18 **3712604**
(86) 2019 03 18 2019163539

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ELEKTROLYTGEHALTS IN EINEM ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)

G01N 27/622 **EN E-1752596** 2024 12 18 **4095525**
(86) 2021 05 27 2021176300

(73) Tofwerk AG, 3645 Thun, Schorenstrasse 39 (CH)
(54) VERFAHREN UND IONENFÜHRUNGSANORDNUNG ZUR MODULATION EINES IONENSTROMS
(72) Graf, Stephan, 3627 Heimberg (CH)
(72) Gerber, Sebastian, 3604 Thun (CH)
(72) Kamrath, Michael, 3600 Thun (CH)

G01N 27/72 **EN E-1752597** 2024 12 18 **3869189**
(86) JP18038457 2018 10 16 2018937229

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES MAGNETISCHEN KÖRPERS
(72) KODAMA, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Mitsuo, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) AKASEGAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) NOJI, Taketoshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) TAKAMI, Yoshio, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)

G01N 29/04 **EN E-1752598** 2024 12 18 **3553513**
(86) 2017 06 29 2019159741

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHALLEMISSIONSSENSORHALTER
(30) US 2016 08 25 201615246654
(72) TAT, Hong H., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MITTLEIDER, John A., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHAEFER, Joseph D., 100 North Riverside Plaza, 60606-1596, c/o The Boeing Company (US)
(72) GARDNER, Scott H., 100 North Riverside Plaza, 60606-1596, c/o The Boeing Company (US)
(72) EDWARDS, James W., 100 North Riverside Plaza, 60606-1596, c/o The Boeing Company (US)
(72) HOLMES, Tyler M., 100 North Riverside Plaza, 60606-1596, c/o The Boeing Company (US)

G01N 29/04 **EN E-1752599** 2024 12 18 **4222486**
(86) GB21053051 2021 11 24 2021819192

(73) Novosound Ltd, Newhouse ML1 5UH, Biocity, Bo'Ness Road (GB)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2020 11 24 202018464
(72) HUGHES, David, Newhouse ML51 5UH (GB)
(72) THRING, Claire Brigid, Newhouse ML51 5UH (GB)
(72) IRVING, Daniel, Newhouse ML51 5UH (GB)
(72) TRODDEN, Heather, Newhouse ML51 5UH (GB)

G01N 29/07 **EN E-1752600** 2024 12 18 **3896442**
(86) JP20000332 2020 01 08 2020740788

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES INTERNEN ZUSTANDS UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 01 15 2019004768
(72) KONDOH Taku, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) CHIBA Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) TEZUKA Shota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) OKABE Yoji, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) SAITO Osamu, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) DENG Peiwen, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

G01N 29/12 **EN E-1752601** 2024 12 18 **3577451**
(86) US18016714 2018 02 02 2018747814

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE SENSORANORDNUNG
(30) US 2017 02 03 201762454154 P
(30) US 2017 05 25 201715605463
(72) MAGEE, David, Patrick, Allen, TX 75013, 1108 Krum Court (US)
(72) FEDIGAN, Stephen John, Plano, TX 75025, 8416 Hillendale Drive (US)

G01N 29/14 **EN E-1752602** 2024 12 18 **3559653**
(86) US17057956 2017 10 24 2017794865

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DES BETRIEBS VON SCHALLEMISSIONSSENSOREN
(30) US 2016 12 21 201615387341
(72) NORDSTROM, Richard, Allen, Marshalltown, IA 50158, c/o FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC 205 South Center St. (US)
(72) DAHME, Bret, Anthony, Marshalltown, IA 50158, c/o FISHER CONTROLS INTERNATIONAL LLC 205 South Center St. (US)
(72) JELKEN, Shannon, E., Marshalltown, IA 50158, 1201 W. Main Street (US)

G01N 29/32 **DE E-1752603** 2024 12 18 **4367511**
(86) EP22068694 2022 07 06 2022740397

(73) FR-FUTURE1 FRANZISKA MICHL UND RAIMUND HOFFMANN GBR, 95615 Marktredwitz, Bayreuther Straße 11a (DE)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHWINGUNGSMUSTERS EINER SUBSTANZ
(30) DE 2021 07 07 102021117510
(72) HOFFMANN, Raimund, 95632 Wunsiedel (DE)

G01N 30/06 **EN E-1752604** 2024 12 18 **4012403**
(86) JP20012247 2020 03 19 2020773943

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PYRROLOCHINOLINCHINON
(30) JP 2019 03 20 2019053588
(72) MOHAMAD ISHAK, Nur Syafiqah, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)
(72) IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)

G01N 30/08 **EN E-1752605** 2024 12 18 **3814767**
(86) US19044252 2019 07 30 2019759775

(73) Entech Instruments Inc., Simi Valley, CA 93065, 2207 Agate Court (US)
(54) HYBRIDE KAPILLAR-/VERPACKTE FALLE UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 07 31 201862712699 P
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, California 93065, c/o Entech Instruments Inc. 2207 Agate Ct. (US)

G01N 30/52 **EN E-1752606** 2024 12 18 **3117208**
(86) US15020365 2015 03 13 2015762208

(73) Halaka, Folim G., Burr Ridge, IL 60027, 9425 South Madison Street (US)
(54) REINIGUNGSSÄULEN
(30) US 2014 03 13 201414208758
(30) US 2014 03 13 201414208843
(72) Halaka, Folim G., Burr Ridge, IL 60027, 9425 South Madison Street (US)

G01N 30/56 **EN E-1752607** 2024 12 18 **3400434**
(86) EP17050279 2017 01 06 2017700790

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERPACKUNG EINER CHROMATOGRAFIESÄULENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDE CHROMATOGRAFIESÄULENANORDNUNG
(30) GB 2016 01 06 201600171
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) HERMANSSON, Dan, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/60 **EN E-1752608** 2024 12 18 **3593127**
(86) EP18056125 2018 03 12 2018710864

(73) Epigem Limited, Redcar, Yorkshire TS10 5SQ, Malmo Court Kirkleatham Business Park (GB)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 03 10 201703874
(72) RYAN, Timothy George, Great Ayton Middlesborough TS9 6HP, Aireyholme House Aireyholme Lane (GB)
(72) SUMMERSGILL, Philip, Redcar Yorkshire TS10 2DG, 9 Greenlands Road (GB)
(72) ALLEN, Simon, Yarm Yorkshire TS10 0JZ, 6 Rudby Lea Hutton Rudby (GB)
(72) BAKER, Andrew, Hartlepool TS26 0ZG, 32 Crocus Gardens (GB)

G01N 30/60 **EN E-1752609** 2024 12 18 **3561505**
(86) JP16088272 2016 12 22 2016924672

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SÄULE UND AUSTAUSCHVORRICHTUNG
(72) NAKAGAWA Hiroaki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAZUME Taku, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ITO Shinya, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHISHIKA Tsukasa, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 30/60 **EN E-1752610** 2024 12 18 **4014036**
(86) US20045940 2020 08 12 2020761952

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK FÜR FLUIDISCHE KUPPLUNG IN EINEM CHROMATOGRAFIESYSTEM
(30) US 2019 08 14 201962886375 P
(72) MOELLER, Mark W., Norton, MA 02766, 57 Coding Road (US)
(72) CLARK, William B., Attleboro, MA 02763, 103 Stanley Street North (US)
(72) MURPHY, Charles T., Norton, MA 02766, 11 Bryson Drive (US)

G01N 33/00 **EN E-1752611** 2024 12 18 **3503710**
(86) KR17009437 2017 08 29 2017846970

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Gyeonggi-do, 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(73) Sensor Electronic Technology, Inc., Columbia, SC 29209, 110 Atlas Court (US)
(54) STEUERUNG DER BELICHTUNG EINER PFLANZE
(30) US 2016 08 31 201662382216 P
(30) US 2017 08 16 201715678456
(72) SHUR, Michael, Vienna, Virginia 22181, 9433 Van Arsdale Drive (US)
(72) DOBRINSKY, Alexander, Loudonville, New York 12211, 23 Green Meadows Lane (US)
(72) SHATALOV, Maxim S., Columbia, South Carolina 29209, Sensor Electronic Technology Inc. 110 Atlas Ct. (US)
(72) BARBER III, Arthur Peter, Columbia, South Carolina 29212, Sensor Electronic Technology Inc. 110 Atlas Ct. (US)

G01N 33/24 **EN E-1752612** 2024 12 18 **4267954**
(86) EP21087124 2021 12 21 2021843958

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOHLENWASSERSTOFF-WASSER-KONTAKTPOSITION IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR
(30) EP 2020 12 22 20306664
(72) PUJOL, Magali, 64018 PAU (FR)
(72) SCOTT, James Alexander, 64018 PAU Cedex (FR)

G01N 33/50 **EN E-1752613** 2024 12 18 **3531127**
(86) CN17107386 2017 10 23 2017862968

(73) Shanghai Lide Biotech Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 302 Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WIRKSTOFF-SCREENING
(30) CN 2016 10 21 201610918458
(72) WEN, Danyi, Shanghai 201203, Room 302 Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Feifei, Shanghai 201203, Room 302 Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road (Shanghai) Free Trade Zone (CN)

G01N 33/50 **EN E-1752614** 2024 12 18 **4118430**
(86) EP21055858 2021 03 09 2021709435

(73) Celex Oncology Innovations Limited, London W1W 6XH, 101 New Cavendish Street (GB)
(54) MESSUNG DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT VON ZELLEN ZUR BEWERTUNG DES METASTATISCHEN POTENZIALS VON KREBSZELLEN
(30) EP 2020 03 09 20161801
(72) DJAMGOZ, Mustafa, Bilgin, Ali, London SW6 2YF, Berry Brooke Apt 20 Central Avenue Fulham (GB)

G01N 33/532 **EN E-1752615** 2024 12 18 **3954996**
(86) 2021 07 13 2021185369

(73) Nanjing Medical University, Nanjing, Jiangsu, 818 East Tianyuan Rd. (CN)
(54) VERFAHREN MIT HOHER EMPFINDLICHKEIT ZUR DETEKTION BIOLOGISCHER NANOPARTIKEL
(30) CN 2020 08 10 202010797874
(72) FANG, Yimin, Nanjing (CN)
(72) CHEN, Shan, Nanjing (CN)
(72) JIANG, Tao, Nanjing (CN)
(72) HUANG, Zongxiong, Nanjing (CN)
(72) YIN, Congcong, Nanjing (CN)

G01N 33/543 **EN E-1752616** 2024 12 18 **3584579**
(86) JP18002832 2018 01 30 2018754791

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 02 15 2017025852
(72) ISHIKAWA, Shigetoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) ODA, Yoshinari, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G01N 33/543 **EN E-1752617** 2024 12 18 **4127716**
(86) EP21057608 2021 03 24 2021713420

(73) Nexdot, 93230 Romainville, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(54) KOMPOSITPARTIKEL FÜR EINEN BIOLOGISCHEN TEST
(30) EP 2020 03 24 20165264
(30) EP 2021 01 12 21151045
(72) YAHIA AMMAR, Akram, 93230 Romainville, c/o NEXDOT 102 avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(72) KUNTZMANN, Alexis, 93230 Romainville, c/o NEXDOT 102 avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(72) D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, c/o NEXDOT 102 avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(72) ALEZRA, Valérie, 93230 Romainville, c/o NEXDOT 102 avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(72) DUBERTRET, Benoît, 93230 Romainville, c/o NEXDOT 102 avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)

G01N 33/543 **EN E-1752618** 2024 12 18 **3826960**
(86) US19042864 2019 07 22 2019842052

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) ELEKTRONISCHE EINZELMOLEKÜL-MULTIPLEX-NANOPOREN-IMMUNOASSAYS ZUM NACHWEIS VON BIOMARKERN
(30) US 2018 07 23 201862701990 P
(72) JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, 267 Marietta Street (US)
(72) RUSSO, James, J., New York, NY 10032, 60 Haven Avenue, Apt. 25e (US)
(72) KALACHIKOV, Sergey, Bronx, NY 10471, 5425 Valles Avenue, Apt. 2j (US)
(72) TAO, Chuanjuan, Fort Lee, NJ 07024, 3 Horizon Road, Apt 1211 (US)
(72) KUMAR, Shiv, Belle Meade, NJ 08502, 21 Muirhead Court (US)
(72) MOROZOVA, Irina, Bronx, NY 10471, 5425 Valles Avenue, Apt. 2j (US)
(72) LI, Xiaoxu, New York, NY 10025, 403 West 115th Street, 22 (US)

G01N 33/543 **EN E-1752619** 2024 12 18 **4160210**
(86) 2018 06 25 2022204041

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SANDWICH-ASSAYS MIT ABNEHMENDEN SIGNALTEILEN EINER DOSISREAKTIONSKURVE ZUR MESSUNG VON ANALYTEN, EINSCHLIESSLICH ANALYTEN IN HOHER KONZENTRATION
(30) US 2017 06 28 201762526051 P
(72) YANG, Jian, Franklin Lakes, NJ, 07417 (US)
(72) REN, Huimiao, Franklin Lakes, NJ, 07417 (US)

G01N 33/574 **EN E-1752620** 2024 12 18 **3394619**
(86) GB16054074 2016 12 23 2016825874

(73) Randox Laboratories Ltd., Crumlin, County Antrim BT29 4QY, Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(73) Randox Teoranta, Letterkenny, Co. Donegal F94 TV06, Meenmore Dungloe (IE)
(54) BESTIMMUNG EINER GLYKOSYLIERUNGSSIGNATUR
(30) GB 2015 12 23 201522839
(72) MCCONNELL, Ivan, Crumlin BT29 4QY, c/o Randox Laboratories Ltd Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(72) FITZGERALD, Peter, Crumlin BT29 4QY, c/o Randox Laboratories Ltd Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(72) LAMONT, John, Crumlin BT29 4QY, c/o Randox Laboratories Ltd Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(72) RICHARDSON, Ciaran, Dungloe Co Donegal F94 TV06, c/o Randox Teoranta Meenmore (IE)

G01N 33/574 **EN E-1752621** 2024 12 18 **4219765**
(86) 2013 08 16 2023156159

(73) Veracyte SD, Inc., San Diego, CA 92121, 6925 Lusk Blvd, Suite 200 (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) PROSTATAKREBSPROGNOSE UNTER VERWENDUNG VON BIOMARKERN
(30) US 2012 08 16 201261684066 P
(30) US 2013 02 13 201361764365 P
(30) US 2013 03 14 201361783124 P
(72) BUERKI, Christine, Vancouver, British Columbia, V5Y 1X3 (CA)
(72) CRISAN, Anamaria, Vancouver, British Columbia, V6J 1L5 (CA)
(72) DAVICIONI, Elai, La Jolla, CA, 92037 (US)
(72) ERHO, Nicholas George, Vancouver, British Columbia, V6B 6H4 (CA)
(72) GHADESSI, Mercedeh, New Westminster, British Columbia, V3M 6E2 (CA)
(72) JENKINS, Robert, B., Rochester, Minnesota, 55902 (US)
(72) VERGARA CORREA, Ismael A., Bundoora, Victoria, 3083 (AU)

G01N 33/76 **EN E-1752622** 2024 12 18 **3683580**
(86) CN18095411 2018 07 12 2018912008

(73) Nantong Egens Biotechnology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226010, No.15 Factory Building No. 1692, Xinghu Road Nantong Economic Developement Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHER NACHWEISSTIFT UND VERFAHREN ZUM NACHWEISDER FRÜHSCHWANGERSCHAFTSWOCHE
(30) CN 2018 03 26 201810253639
(72) OU, Weijun, Nantong, Jiangsu 226010, No.15 Factory Building, No. 1692, Xinghu Road Nantong Economic Development Zone (CN)
(72) SUN, Yipin, Nantong, Jiangsu 226010, No.15 Factory Building, No. 1692, Xinghu Road Nantong Economic Development Zone (CN)
(72) XU, Yan, Nantong, Jiangsu 226010, No.15 Factory Building, No. 1692, Xinghu Road Nantong Economic Development Zone (CN)

G01N 35/00 **EN E-1752623** 2024 12 18 **3588093**
(86) JP18004270 2018 02 07 2018757416

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2017 02 22 2017030700
(72) SAITO Yoshiaki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1752624** 2024 12 18 **4231019**
(86) 2022 02 17 2022157371

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) LABORSYSTEM
(72) Kollmer, Markus, 70191 Stuttgart (DE)
(72) Rein, Michael, 70736 Fellbach (DE)
(72) Vasile, Teodor-Laurentiu, 81547 Munich (DE)
(72) Ali-Mahmoud, Yanis, 80809 Munich (DE)

G01N 35/00 **EN E-1752625** 2024 12 18 **3655782**
(86) GB18052054 2018 07 20 2018749079

(73) Mast Group Limited, Liverpool, Merseyside L20 1EA, Mast House Derby Road Bootle (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TESTS,VERWENDUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2017 07 21 201711804
(72) WONG, Ken Jin, Liverpool, Merseyside L20 1EA (GB)
(72) WILLIAMS, David Hugh, Liverpool, Merseyside L20 1EA (GB)

G01N 35/08 **EN E-1752626** 2024 12 18 **4033252**
(86) 2011 02 18 2022161298

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) MIKROCHIP UND PARTIKELANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2010 03 01 2010043968
(72) ITO, Tatsumi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) AKIYAMA, Shoji, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) KAKUTA, Masaya, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) YAMASAKI, Takeshi, Tokyo, 108-0075 (JP)

G01N 35/08 **EN E-1752627** 2024 12 18 **3004897**
(86) EP13060938 2013 05 28 2013726729

(73) Ibis Technologies BV, 7521 PR Enschede, Pantheon 5 (NL)
(54) MESSSYSTEM, WIE EIN INTERAKTIONSMESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN
(72) SCHASFOORT, Richard Bernardus Maria, NL-7483 AL Haaksbergen, Duizendblad 28 (NL)

G01P 3/481 **EN E-1752628** 2024 12 18 **4109108**
(86) 2022 06 21 2022180108

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SELBSTÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER DREHFREQUENZ EINER WELLE
(30) IN 2021 06 21 202141027780
(72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, Banglore (IN)
(72) ANNAMAREDDY, Ramesh, Banglore (IN)
(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN (US)
(72) QUY, Dennis A., Apple Valley, MN (US)

G01P 21/00 **EN E-1752629** 2024 12 18 **4121782**
(86) IB21052211 2021 03 17 2021718647

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER LÄNGSBESCHLEUNIGUNG MINDESTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) IT 2020 03 17 202000005671
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino), Strada Marchettoni 5 (IT)

G01Q 70/02 **EN E-1752630** 2024 12 18 **3164721**
(86) NL15050488 2015 07 03 2015738771

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN, UM EINEN TRÄGER AUF EINE FLACHE OBERFLÄCHE ZU LEGEN, ANORDNUNG EINES TRÄGERS UND EINER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND TRÄGER
(30) EP 2014 07 04 14175819
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) WINTERS, Jasper, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) CROWCOMBE, William Edward, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DEN DOOL, Teunis Cornelis, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KRAMER, Geerten Frans Ijsbrand, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DEKKER, Albert, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 1/20 **EN E-1752631** 2024 12 18 **4148433**
(86) KR21009064 2021 07 14 2021847084

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMMESSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 20 20200089756
(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 19/04 **EN E-1752632** 2024 12 18 **4249925**
(86) 2023 03 23 2023163840

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ALTERNATIVE SPANNUNGSMESSUNG ÜBER ERWEITERTE BETRIEBSBEDINGUNGEN
(30) IN 2022 03 25 202211016944
(72) KALLURI, Nageswara Rao, 500016 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) BROOKES, David Frederick, Birmingham, B45 8GU (GB)
(72) KATAKAM, Sridhar, 560036 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) VALLERU, Surendra Somasekhar, 560049 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) ESWARAN, Pravinsharma Kaliyannan, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G01R 19/165 **EN E-1752633** 2024 12 18 **3988946**
(86) 2020 10 22 2020203411

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES LEISTUNGSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG MIT DEM MESSSYSTEM
(72) NYSTRÖM, Mats, 423 53 TORSLANDA (SE)

G01R 19/165 **EN E-1752634** 2024 12 18 **4191256**
(86) 2022 11 29 2022210219

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER LECKSTRÖME
(30) JP 2021 12 01 2021195289
(72) FURUKAWA, Kimihiko, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) YANO, Junya, Tokyo, 103-0022 (JP)

G01R 27/26 **EN E-1752635** 2024 12 18 **4339628**
(86) 2023 08 31 2023194464

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MESSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2022 09 19 202200019113
(72) NICOLLINI, Germano, 29121 Piacenza (IT)
(72) VAIANA, Michele, 95037 San Giovanni La Punta (Catania) (IT)

G01R 29/08 **EN E-1752636** 2024 12 18 **4145145**
(86) 2022 08 25 2022192233

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SCHALTUNGSPRÜFUNG UND -DIAGNOSE
(30) US 2021 08 25 202117411258
(72) CHAI, Huazhen, Caledonia (US)

G01R 31/08 **FR E-1752637** 2024 12 18 **4350366**
(86) 2023 09 27 2023200223

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG DURCH AUTOMATISCHE ANALYSE EINES REFLEKTOGRAMMS
(30) FR 2022 10 03 2210081
(72) RAVOT, Nicolas, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) NALINE, Baudouin, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) BLANCHART, Pierre, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) GREGIS, Nicolas, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)

G01R 31/08 **FR E-1752638** 2024 12 18 **4052052**
(86) EP20078665 2020 10 13 2020789603

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES KABELS DURCH VERTEILTE TRANSFEROMETRIE
(30) FR 2019 10 29 1912140
(72) JACQUES, Marie-Bénédicte, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, CEA NanoInnov Bât 862 Point courrier 172 (FR)
(72) CHASTANG, Cyril, 92190 MEUDON, 18, Rue Hélène Loiret (FR)
(72) GIRAUD, Alain, 91400 ORSAY, 8, passage du Buisson (FR)
(72) RAVOT, Nicolas, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, CEA NanoInnov Bât 862 Point courrier 172 (FR)

G01R 31/08 **FR E-1752639** 2024 12 18 **4052053**
(86) EP20078666 2020 10 13 2020789813

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES KABELS DURCH VERTEILTE REFLEKTOMETRIE
(30) FR 2019 10 29 1912139
(72) JACQUES, Marie-Bénédicte, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX, CEA NanoInnov Bât 862 Point courrier 172 (FR)
(72) BEN HASSEN, Wafa, 75014 PARIS, 67, Boulevard Brune (FR)
(72) CHASTANG, Cyril, 92190 MEUDON, 18, Rue Hélène Loiret (FR)

G01R 31/302 **DE E-1752640** 2024 12 18 **4075155**
(86) 2022 04 13 2022020170

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN UND MESSGERÄT ZUR MATERIALPRÜFUNG EINES KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS
(30) DE 2021 04 14 102021001965
(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München (DE)

G01R 31/327 **EN E-1752641** 2024 12 18 **3355462**
(86) JP16004176 2016 09 14 2016848308

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 25 2015187775
(72) KISHIBE, Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) WATABE, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SONODA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

G01R 31/34 **EN E-1752642** 2024 12 18 **4045924**
(86) EP20078951 2020 10 14 2020797676

(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), 7491 Trondheim, Sem Sælands vei 14 (NO)
(54) FEHLERDETEKTION IN SYNCHRONMASCHINEN
(30) GB 2019 10 14 201914844
(72) EHYA, Hossein, 7491 Trondheim, c/o NTNU Technology Transfer AS Sem Sælands vei 14 (NO)
(72) NYSVEEN, Arne, 7491 Trondheim, c/o NTNU Technology Transfer AS Sem Sælands vei 14 (NO)

G01R 31/36 **EN E-1752643** 2024 12 18 **3152584**
(86) FI15050384 2015 06 03 2015803553

(73) CarDoc Oy, 90440 Kempele, Kirkkotie 6 B 34 (FI)
(54) AKKUMULATORSTATUSANZEIGE
(30) FI 2014 06 06 20145523
(72) JUVANI, Tapio, 90440 Kempele, Kirkkotie 6 B 34 (FI)

G01R 31/382 **EN E-1752644** 2024 12 18 **4090985**
(86) US20043662 2020 07 27 2020754554

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MODELLBASIERTE KAPAZITÄTS- UND WIDERSTANDSKORREKTUR FÜR DIE BRENNSTOFFMESSUNG VON WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN
(30) US 2020 01 15 202016743769
(72) JI, Gang, Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) JAIN, Gaurav, Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

G01R 31/3835 **DE E-1752645** 2024 12 18 **4139698**
(86) EP20061445 2020 04 24 2020722284

(73) CMWTEC Technologie GmbH, 65594 Runkel-Ennerich, Grossmannswiese 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES BATTERIEZUSTANDS BEI WENIGSTENS EINER BATTERIE
(72) ALI-OGALLI, Mohammed Radhi, 65549 Limburg a. d. Lahn, Schiede 13 (DE)
(72) JACOBS, Michael, 35759 Driedorf, Magdeburger Straße 3 (DE)
(72) ZINGER, Erik, 16515 Oranienburg, Berliner Straße 50 (DE)

G01R 31/52 **EN E-1752646** 2024 12 18 **3602087**
(86) EP18059961 2018 04 18 2018717383

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) KURZSCHLUSSEREIGNISERKENNUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN WANDLER
(30) EP 2017 04 20 17167291
(72) TRAUB, Felix, 5413 Birmenstorf, Strählgass 10 (CH)
(72) SCHMID, Patrick, 5200 Brugg, Untere Au 16 (CH)

G01R 33/28 **EN E-1752647** 2024 12 18 **4052060**
(86) EP20079415 2020 10 20 2020792426

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER KAMERA UND EINEM NICHT-METALLISCHEN SPIEGEL
(30) EP 2019 10 28 19205534
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WUELBERN, Jan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/28 **EN E-1752648** 2024 12 18 **3415939**
(86) 2017 11 30 2017204636

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MAGNETRESONANZABTASTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710456025
(72) Shen, Zhenhua, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road IP Department Jiading District (CN)
(72) He, Qiang, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road IP Department Jiading District (CN)

G01R 33/36 **EN E-1752649** 2024 12 18 **3519841**
(86) EP17074629 2017 09 28 2017780359

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSE MAGNETRESONANZENERGIEGEWINNUNG UND SPULENVERSTIMMUNG
(30) US 2016 09 29 201662401326 P
(72) ORTIZ, Timothy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GANTI, Aasrith, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/46 **EN E-1752650** 2024 12 18 **4356153**
(86) EP22056581 2022 03 14 2022713956

(73) Bruker Biospin GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN ZUR BEFÄHIGUNG NEURONALER NETZWERKE, SIGNALE IN NMR-MESSUNGEN ZU ANALYSIEREN
(30) EP 2021 06 17 21179968
(72) LUX, Silvère, 67240 Schirrhein (FR)

G01R 33/48 **EN E-1752651** 2024 12 18 **3661424**
(86) US18044475 2018 07 31 2018841177

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEM FÜR RESPIRATORISCH GESTEUERTE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 07 31 201762538854 P
(72) LAMB, James, M., Los Angeles, CA 90025, 1615 Greenfield Avenue Unit 5 (US)
(72) GINN, John, S., Los Angeles, CA 90024, 720 Hilgard Avenue Unit 312 (US)
(72) LOW, Daniel, A., Los Angeles, CA 90024, 1367 Woodruff Avenue (US)

G01R 33/56 **DE E-1752652** 2024 12 18 **4332601**
(86) 2022 09 05 2022193834

(73) Bayer AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON KÜNSTLICHEN KONTRASTMITTELVERSTÄRKTEN RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN
(72) KREIS, Felix, Karl, 51373 Leverkusen (DE)
(72) BALTRUSCHAT, Ivo, Matteo, 51373 Leverkusen (DE)
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) JOST, Gregor, 51373 Leverkusen (DE)
(72) SCHÜTZ, Gunnar, 51373 Leverkusen (DE)
(72) KNOBLOCH, Gesine, 51373 Leverkusen (DE)
(72) LIENERTH, Christian, 51373 Leverkusen (DE)
(72) PIETSCH, Hubertus, 51373 Leverkusen (DE)

G01R 33/561 **EN E-1752653** 2024 12 18 **3683595**
(86) 2019 01 15 2019151853

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SEGMENTSPEZIFISCHE UNTERABTASTUNG IN DER AUSLESESEGMENTIERTEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(72) Heidemann, Robin, 96123 Litzendorf, Georg-Winkler-Str. 19 (DE)
(72) Liebig, Patrick, 91052 Erlangen, Heinrich-Franke-Weg 6 (DE)

G01R 33/563 **EN E-1752654** 2024 12 18 **4212900**
(86) 2022 12 05 2022211518

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDANALYSATOR UND FLÜSSIGKEITSANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2022 01 13 2022003914
(72) BITO, Yoshitaka, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) OCHI, Hisaaki, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)

G01R 33/58 **EN E-1752655** 2024 12 18 **4170375**
(86) 2021 10 19 2021203537

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MRT-PET-SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION MINDESTENS EINER SPULE IN EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) Matschl, Volker, 96049 Bamberg (DE)
(72) Schröter, Steffen, 90763 Fürth (DE)

G01R 35/00 **EN E-1752656** 2024 12 18 **4001945**
(86) 2021 10 25 2021204439

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, 201 One Washington Street One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN UND AUFRECHTERHALTEN DER GENAUIGKEIT VON MESSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 11 12 202017096503
(72) Anderson, David P., Andover, 01810-1067 (US)

G01S 1/04 **EN E-1752657** 2024 12 18 **3907519**
(86) 2018 06 27 2021181854

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER POSITIONSBESTIMMUNG DURCH STRAHLFORMUNG EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS
(30) US 2017 07 31 201762538952 P
(30) US 2018 01 10 201815866538
(72) EDGE, Stephen William, San Diego (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) PON, Rayman, San Diego, 92121-1714 (US)

G01S 3/42 **EN E-1752658** 2024 12 18 **3674740**
(86) JP18031017 2018 08 22 2018847572

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 23 2017160264
(72) HORIMOTO, Masanobu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURASE, Fumiyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01S 5/02 **DE E-1752659** 2024 12 18 **2643706**
(86) EP11071027 2011 11 25 2011787900

(73) Meißner, Ute Maria, 50996 Köln, Auenweg 36 (DE)
(54) FLUGFÜHRUNGSSYSTEM
(30) DE 2010 11 26 102010052474
(72) MEISSNER, Ute Marita, 50996 Köln, Auenweg 36 (DE)
(72) HAHN, Klaus-Uwe, 38176 Wendeburg, Grauer Hof 7c (DE)

G01S 5/02 **DE E-1752660** 2024 12 18 **3982147**
(86) 2020 10 06 2020200389

(73) MC-Technologies GmbH, 30179 Hannover, Kabelkamp 2 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND DARSTELLUNG VON POSITIONSABHÄNGIGEN DATEN VON SENSORSENDERN IN BEZUG AUF EINE JEWEILIGE EMPFANGSSTATION
(72) Bannach, Matthias, 31311 Hänigsen (DE)

G01S 7/288 **EN E-1752661** 2024 12 18 **3665500**
(86) US18045625 2018 08 07 2018844084

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT SENSORANORDNUNG
(30) US 2017 08 09 201762543128 P
(72) BARNES, Christopher, Floyd, Atlanta, GA 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)
(72) PONNATHPUR NAGENDRA, Skanda Prasad, Atlanta, GA 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street NW (US)

G01S 7/40 **DE E-1752662** 2024 12 18 **4078214**
(86) EP21055136 2021 03 02 2021711764

(73) Robert Bosch GmbH, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, Robert-Bosch-Platz 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERKEHRSSITUATION
(30) DE 2020 03 23 102020203715
(72) POPRAWA, Florian, 79100 Freiburg, Kirchstr. 68 (DE)
(72) SCHMID, Rolf, 8713 Uerikon, Schwarzbachstrasse 27 (CH)
(72) FIEGE, Ludger, 85567 Grafing, Goethering 14 (DE)

G01S 7/48 **EN E-1752663** 2024 12 18 **3956677**
(86) GB20051816 2020 07 29 2020751258

(73) QLM Technology Ltd, Paignton TQ4 7RZ, EPIC Centre, Waddeton Close (GB)
(54) SCHNELL ABSTIMMBARES DIODEN-LIDAR
(30) GB 2019 08 02 201911081
(72) AI, Xiao, Bristol BS4 3AP (GB)
(72) TITCHENER, James, Bristol BS4 3AP (GB)

G01S 7/48 **DE E-1752664** 2024 12 18 **3945338**
(86) 2021 07 15 2021185711

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMFELDERKENNUNG EINES AUTOMATISIERT BETREIBBAREN FAHRSYSTEMS
(30) DE 2020 07 31 102020209680
(72) Hinsberger, Arno, 88281 Schlier (DE)
(72) Bollmann, Martin, 88094 Oberteuringen (DE)
(72) Ruchti, Martin, 88048 Friedrichshafen (DE)
(72) Rinkenauer, Stefan, 88677 Markdorf (DE)

G01S 7/481 **EN E-1752665** 2024 12 18 **3841394**
(86) US19051982 2019 09 19 2019865408

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HOHLLEITERDIFFUSOREN FÜR LIDAR
(30) US 2018 09 25 201816140535
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphiteatre Parkway (US)
(72) HUTCHISON, David, Neil, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphiteatre Parkway (US)
(72) DUNPHY, James, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphiteatre Parkway (US)
(72) GOLSHAN, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphiteatre Parkway (US)
(72) Shepard, Ralph, Hamilton, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphiteatre Parkway (US)

G01S 7/481 **EN E-1752666** 2024 12 18 **4133303**
(86) US21037006 2021 06 11 2021737311

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) LIDAR-PIXEL MIT AKTIVER POLARISATIONSSTEUERUNG
(30) US 2020 06 12 202063038452 P
(30) US 2021 06 10 202117344386
(72) MICHAELS, Andrew, Steil, Palo Alto, CA 94043 (US)
(72) LIN, Sen, Palo Alto, CA 94043 (US)

G01S 7/484 **EN E-1752667** 2024 12 18 **3695247**
(86) US19050514 2019 09 11 2019867968

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TERRAINADAPTIVE PULSLEISTUNG IN EINEM ABTASTENDEN LIDAR
(30) US 2018 09 28 201816145647
(72) SHAND, Mark, Alexander, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 13/90 **EN E-1752668** 2024 12 18 **3540462**
(86) 2019 03 14 2019162917

(73) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) KOHÄRENZÄNDERUNGDETEKTIONSTECHNIKEN
(30) IL 2018 03 14 25811918
(72) ABRAHAM, Michael, 7528329 Rishon Le Zion, 15/7 Trachtenberg Street (IL)

G01S 19/44 **EN E-1752669** 2024 12 18 **3430430**
(86) US17021548 2017 03 09 2017767183

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER MIT VERBESSERTER AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG
(30) US 2016 03 18 201662310297 P
(30) US 2016 09 29 201615281012
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue, Building A (US)
(72) ZEITZEW, Michael, A., Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue, Building A (US)

G01T 1/24 **EN E-1752670** 2024 12 18 **2921882**
(86) PT13000067 2013 11 18 2013814664

(73) Petsys - Medical Pet Imaging Systems, S.A., 2740-122 Oeiras, Taguspark Edificio Tecnologia I 26 (PT)
(54) LESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENERGIE UND BEWEGUNGSZEIT UNTER VERWENDUNG VON SILICIUM-FOTOVERVIELFACHERN
(30) PT 2012 11 19 2013106650 U
(72) COELHO DAS SANTOS VARELA, João Manuel, P-1800-294 Lisboa, Av. Pádua 3 Edificio 1 Bloco A 4C (PT)
(72) RIVETTI, Angelo, Torino, Via Giorgio Bidone 19 (IT)
(72) DA ROCHA ROLO, Manuel Dioníso, P-1000-149 Lisboa, LIP-Av. Elias Garcia 14-1 (PT)
(72) MARQUES BUGALHO, Ricardo Alexandre, P-1000-149 Lisboa, LIP-Av. Elias Garcia 14-1, (PT)

G01V 7/02 **EN E-1752671** 2024 12 18 **3983829**
(86) GB20051434 2020 06 12 2020734280

(73) University of Southampton, Southampton SO17 1BJ, Building 37 University Road Highfield Campus (GB)
(54) QUANTENGRAVIMETER UND GRADIOMETER
(30) GB 2019 06 13 201908538
(30) GB 2020 01 06 202000112
(72) FUENTES, Ivette, Nottingham Room C44 Mathematical Sciences Building University Park Nottingham NG7 2RD, University of Nottingham Room C44 Mathematical Sciences Building University Park (GB)
(72) RÄTZEL, Dennis, 1090 Vienna, c/o University of Vienna Technology Transfer Manager Research Services amd Career Development Berggasse 7 (AT)
(72) IBARRA, Tupac Bravo, 1090 Vienna, c/o University of Vienna Technology Transfer Manager Research Services and Career Development Berggasse 7 (AT)
(72) BRUSCHI, David Edward, Nottingham NG7 2TU, c/o University of Nottingham, IP Commercialisation, Ingenuity Centre, C15, Triumph Road (GB)

G01V 11/00 **EN E-1752672** 2024 12 18 **2912497**
(86) US13066058 2013 10 22 2013848286

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77042, 2107 City West Blvd., Bldg. 2 (US)
(54) PETROFAZIESVERTEILUNG MITHILFE EINER ANALYTISCHEN MODELLIERUNG
(30) US 2012 10 26 201261718893 P
(72) YARUS, Jeffrey M., Houston, Texas 77096, 5234 North Braeswood (US)

G02B 1/00 **EN E-1752673** 2024 12 18 **4174531**
(86) 2022 10 24 2022203213

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN SICHTSYSTEM MIT EINER TRANSPARENTEN ANZEIGE UND EINER DIFFRAKTIVEN PLANAREN LINSE
(30) US 2021 10 29 202117514905
(72) Burnsed, Jon D., Tempe, AZ, 85284 (US)
(72) Becker, Jacob J., Gilbert, 85233 (US)

G02B 1/14 **DE E-1752674** 2024 12 18 **3475740**
(86) EP17062237 2017 05 22 2017726588

(73) Tooz Technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstraße 27 (DE)
(54) TEMPORÄRER SCHUTZLACK FÜR OPTIKELEMENT
(30) DE 2016 06 22 102016111418
(72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen, Fahrbachstraße 290 (DE)
(72) WEIPPERT, Hans-Joachim, 73431 Aalen, Hirschbachstraße 99 (DE)
(72) KRIEG, Matthias, 89522 Heidenheim, Oggenhauser Hauptstrasse 24 (DE)

G02B 3/00 **EN E-1752675** 2024 12 18 **3482238**
(86) US17041393 2017 07 10 2017745220

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG MIT GEWOBBELTER, KONFOKAL AUSGERICHTETER PLANARER ANREGUNG MIT EINEM BILDRELAIS
(30) US 2016 07 10 201662360460 P
(72) HILLMAN, Elizabeth Marjorie Clare, New York, New York 10025, 521 W. 112th Street (US)

G02B 3/00 **EN E-1752676** 2024 12 18 **4136484**
(86) EP21059725 2021 04 15 2021718877

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) LINSE MIT OBERFLÄCHENMIKROSTRUKTUREN, DIE MIT EINER DICKEN HARTSCHICHT MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX EINGEKAPSELT SIND
(30) EP 2020 04 17 20315189
(72) BITEAU, John, DALLAS, Texas TX 75235, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) JIANG, Peiqi, DALLAS, TEXAS 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)

G02B 5/02 **EN E-1752677** 2024 12 18 **4075172**
(86) 2022 03 21 2022163148

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE, BLENDE, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BLENDE
(30) JP 2021 03 22 2021046946
(30) JP 2022 02 01 2022014027
(72) TATSUMI, Shumpei, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) GENDA, Hideo, Ohta-ku 146-8501 (JP)

G02B 5/02 **EN E-1752678** 2024 12 18 **4031928**
(86) US20045539 2020 08 08 2020761057

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VARIFOKALE POLARISATIONSEMPFINDLICHE DIFFUSIVE ANZEIGE
(30) US 2019 09 19 201962902823 P
(30) US 2019 09 19 201962902831 P
(30) US 2019 12 13 201916714441
(72) WANG, Mengfei, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LI, Gang, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LU, Lu, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LI, Yunqi, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 5/20 **EN E-1752679** 2024 12 18 **3537187**
(86) JP17036842 2017 10 11 2017867291

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENEINHEIT
(30) JP 2016 11 07 2016216898
(72) UTO, Takayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) GOUDA, Wataru, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

G02B 6/255 **EN E-1752680** 2024 12 18 **3757636**
(86) JP18015862 2018 04 17 2018749283

(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome (JP)
(54) GLASFASERFUSIONSSPLEISSER
(30) JP 2018 02 21 2018029156
(72) KAWANISHI, Noriyuki, Sakura-shi, Chiba 2858550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki, (JP)
(72) IWAMATSU, Makoto, Sakura-shi, Chiba 2858550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki, (JP)

G02B 6/38 **EN E-1752681** 2024 12 18 **3811136**
(86) US19037955 2019 06 19 2019821812

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) MEHRFASRIGER GLASFASERSTECKER MIT ERWEITERTER FUNKTIONALITÄT
(30) US 2018 06 19 201862687163 P
(72) LU, Yu, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/38 **EN E-1752682** 2024 12 18 **3132295**
(86) EP15057435 2015 04 07 2015714504

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FASEROPTISCHER KALIBRIERUNGSVERBINDER
(30) US 2014 04 16 201461980164 P
(30) EP 2014 05 09 14167748
(30) EP 2014 12 17 14198423
(72) WIJBRANS, Klaas Cornelis Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o HighTech Campus Building 5 (NL)
(72) REICH, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) VAN ROOIJ, Johannes Antonius, 5656 AE Endhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) KNOESTER, Jaap, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G02B 6/44 **EN E-1752683** 2024 12 18 **3776046**
(86) US19024903 2019 03 29 2019725786

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) EINGANGSMODULBAUGRUPPE
(30) US 2018 04 04 201862652694 P
(72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, 1201 Oak Harbor Blvd. (US)
(72) KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas 76148, 6009 Hillglen Drive (US)
(72) KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska Wola, Czeremchy 50 Str. (PL)

G02B 6/44 **EN E-1752684** 2024 12 18 **4187297**
(86) 2022 11 23 2022208987

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHER ANSCHLUSS MIT EINEM ODER MEHREREN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN ZUR AUFNAHME VON FASEROPTISCHEN STECKERN MIT EINEM VERRIEGELUNGSAUSLÖSER
(30) US 2021 11 24 202163282747 P
(72) Ciechomski, Tomasz Andrzej, 91-728 Lodz (PL)
(72) Ruda, Michal, 95-060 Brzeziny (PL)

G02B 6/44 **EN E-1752685** 2024 12 18 **3936914**
(86) 2021 06 14 2021179177

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) GEHÄUSE FÜR KABEL
(30) IT 2020 06 26 202000015466
(72) PADDICK, Nathan, Southampton (GB)

G02B 6/44 **DE E-1752686** 2024 12 18 **2796910**
(86) 2013 08 01 2013178960

(73) Stark, Elena, 85247 Schwabhausen, Agricolastrasse 3a (DE)
(54) Endkappe
(30) DE 2013 04 25 102013104206
(72) Stark, Elena, 85247 Schwabhausen, Agricolastrasse 3a (DE)

G02B 7/04 **EN E-1752687** 2024 12 18 **3913415**
(86) JP19050347 2019 12 23 2019910219

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AKTUATOR FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENER OBJEKTIVTUBUS
(30) JP 2019 01 18 2019006701
(72) SAKAKIBARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UMEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORITA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 7/09 **EN E-1752688** 2024 12 18 **3879327**
(86) KR19014444 2019 10 30 2019882004

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2018 11 06 20180135008
(30) KR 2019 02 13 20190016806
(30) KR 2019 03 20 20190031895
(72) LEE, Seung Hak, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Tae Bong, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Hwan, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Kap Jin, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

G02B 7/18 **EN E-1752689** 2024 12 18 **3717950**
(86) US18053600 2018 09 28 2018792683

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) MEHRMATERIALSPIEGELSYSTEM
(30) US 2017 11 30 201715828223
(72) CARRIGAN, Keith, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) SILNY, John F., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

G02B 7/182 **FR E-1752690** 2024 12 18 **4034929**
(86) EP20076998 2020 09 25 2020788722

(73) Arteffect, 93230 Romainville, 111 avenue Gaston Roussel (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG SOWIE MODUL MIT EINER SOLCHEN OPTISCHEN VORRICHTUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LICHTEFFEKTEN
(30) FR 2019 09 26 1910667
(72) NATCHOO, Philippe, 77680 ROISSY EN BRIE, 22 rue de Jussieu (FR)
(72) STRAZIELLE, Sylvain, 93100 MONTREUIL, 9 rue Lavoisier (FR)
(72) COMPERAT, Charles, 75019 PARIS, 20 Quai de la Marne (FR)
(72) BLATRIX, Simon, 75011 PARIS, 215 rue du faubourg St Antoine (FR)

G02B 19/00 **EN E-1752691** 2024 12 18 **3737986**
(86) GB19050076 2019 01 11 2019705782

(73) Optovate Limited, Oxford OX4 4GA, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 01 14 201800574
(72) WOODGATE, Graham, Boulder CO 80301 (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Boulder CO 80301 (US)

G02B 19/00 **FR E-1752692** 2024 12 18 **4222547**
(86) FR21051612 2021 09 21 2021790950

(73) Oledcomm, 78140 Velizy Villacoublay, 10/12 avenue de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES KORRIGIERBAREN EXPANDIERTEN VERBINDUNGSPARABOLKONZENTRATORS (EPC) ZUR LICHTSAMMLUNG IM NAHFELD
(30) FR 2020 09 30 2010004
(72) VALENCIA-ESTRADA, Juan Camilo, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) ESPINOZA-GARCIA, Alejandro, 78370 Plaisir (FR)

G02B 21/00 **EN E-1752693** 2024 12 18 **3066512**
(86) EP14074076 2014 11 07 2014796073

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure, 75230 Paris Cedex 05, 45, rue d'Ulm (FR)
(54) LASERABTASTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES ZWEI-PHOTONEN-MIKROSKOP
(30) EP 2013 11 08 13306533
(72) DIEUDONNE, Stéphane, 75230 Paris Cedex 05, IBENS / INSERM U1024 CNRS UMR8197 46 Rue d'Ulm (FR)
(72) MATHIEU, Benjamin, 75230 Paris Cedex 5, IBENS / INSERM U1024 CNRS8197 46 Rue d'Ulm (FR)

G02B 26/06 **EN E-1752694** 2024 12 18 **4049080**
(86) IB20059625 2020 10 14 2020800723

(73) Dynamic Optics S.r.l., 36030 Sarcedo (VI), Via della Tecnica 85 (IT)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) IT 2019 10 21 201900019235
(72) BONORA, Stefano, 36030 Sarcedo (VI), c/o Dynamic Optics S.r.l. Via della Tecnica, 85 (IT)

G02B 26/10 **EN E-1752695** 2024 12 18 **4209824**
(86) JP21028498 2021 07 30 2021864012

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND OPTISCHES ABTASTGERÄT
(30) JP 2020 09 04 2020149130
(72) NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) AOSHIMA, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1752696** 2024 12 18 **4209825**
(86) 2022 07 26 2022186959

(73) Calin Technology Co., Ltd., Taichung City 427, No. 24, Jianguo Road Tanzi District (TW)
(54) ABTAULINSE
(30) TW 2022 01 11 111101066
(72) HSIAO, Chih-Yung, 406 Taichung City (TW)
(72) LEE, Shu-Ming, 411 Taichung City (TW)
(72) TSAI, Meng-Chien, 406 Taichung City (TW)
(72) LIN, Hong-Yen, 427 Taichung City (TW)
(72) LI, Cyuan-Cong, 434 Taichung City (TW)
(72) TSENG, Chi-Jui, 406 Taichung City (TW)
(72) CHENG, Yi-Hsung, 412 Taichung City (TW)

G02B 27/01 **DE E-1752697** 2024 12 18 **3559725**
(86) EP17076373 2017 10 16 2017792002

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HEAD-UP-DISPLAY-VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE EINER HEAD-UP-DISPLAY-VORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 20 102016225639
(72) BAGSCHIK, Silke, 38477 Wolfsburg, Dannhopsweg 1 (DE)
(72) LASSOTA, Andreas, 38116 Braunschweig, Krühgarten 1 (DE)

G02B 27/01 **DE E-1752698** 2024 12 18 **3673316**
(86) EP18072757 2018 08 23 2018762798

(73) Tooz Technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstraße 27 (DE)
(54) GEKRÜMMTER LICHTLEITER, ABBILDUNGSOPTIK UND HMD
(30) DE 2017 08 24 102017119440
(72) MÜNZ, Holger, 73430 Aalen, Johann-Sebastian-Bach-Str. 17 (DE)

G02B 27/01 **FR E-1752699** 2024 12 18 **3921694**
(86) EP20052864 2020 02 05 2020703461

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) ANZEIGEEINHEIT UND KOMBIINSTRUMENT
(30) FR 2019 02 07 1901219
(72) IRZYK, Michael, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02B 27/01 **EN E-1752700** 2024 12 18 **3977195**
(86) IB20054996 2020 05 27 2020742890

(73) MTA S.p.A., 26845 Codogno (Lodi), Viale dell'Industria, 12 (IT)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES PROJEKTIONSVERFAHREN
(30) IT 2019 05 27 201900007278
(72) PORCARO, Luca Francesco, 20077 Melegnano (MI), Via San Martino, 22 (IT)
(72) BOTTI, Emanuele Alfredo, 29121 Piacenza (PC), Via Vitali, 44 (IT)
(72) CASARI, Stefano, 29122 Piacenza (PC), Via Bernardo Morando, 10 (IT)

G02B 27/01 **EN E-1752701** 2024 12 18 **4261596**
(86) 2023 03 14 2023161875

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN)
(54) DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 15 202210254157
(72) FAN, Zhentao, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500 (CN)
(72) ZHAO, Xingming, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500 (CN)
(72) TIAN, Kehan, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500 (CN)

G02B 27/09 **EN E-1752702** 2024 12 18 **4042234**
(86) EP20077915 2020 10 06 2020800554

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) PROJEKTOR ZUM BELEUCHTEN MINDESTENS EINES OBJEKTS
(30) EP 2019 10 07 19201691
(72) SCHICK, Jens, 76131 Karlsruhe, Haid-und-Neustraße 7 (DE)
(72) HIBST, Raimund, 89081 Ulm, Helmholtzstrasse 12 (DE)
(72) RUSS, Detlef, 89081 Ulm, Helmholtzstrasse 12 (DE)
(72) CLAUS, Daniel, 89081 Ulm, Helmholtzstrasse 12 (DE)

G02B 27/10 **EN E-1752703** 2024 12 18 **4109167**
(86) 2022 06 20 2022179931

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHE WEGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OPTISCHEN WEGES
(30) JP 2021 06 22 2021102973
(30) JP 2021 06 22 2021103275
(30) JP 2021 06 22 2021103353
(72) TAKADA, Hiroyuki, Yokohama-shi, 221-0022 (JP)

G02B 27/34 **EN E-1752704** 2024 12 18 **3762676**
(86) US19020720 2019 03 05 2019765114

(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(54) RETIKEL MIT FASEROPTISCHER BELEUCHTUNG
(30) US 2018 03 05 201862638549 P
(72) HAMILTON, Samuel J., Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) HAMILTON, David M., Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)

G02B 27/62 **EN E-1752705** 2024 12 18 **4018251**
(86) US20045110 2020 08 06 2020757808

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) OPTISCHE ANORDNUNGEN UND VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON KOMPONENTEN OPTISCHER ANORDNUNGEN
(30) US 2019 08 23 201962891055 P
(30) US 2019 09 19 201962902667 P
(72) GREJDA, Robert Dennis, Fairport, New York 14450, 84 Bent Oak Trail (US)
(72) MAGIERSKI, Kevin John, New York 14564, 1995 Stirnie Road Victor (US)
(72) MCMASTER, Brian Monroe, Pittsford, New York 14534, 15 Charter Oaks Drive (US)
(72) MCMICHAEL, Todd Robert, Rochester, New York 14615, 74 Ledgewood Circle (US)

G02C 7/02 **EN E-1752706** 2024 12 18 **4030221**
(86) 2021 12 23 2021217476

(73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho (JP)
(54) BRILLENGLAS ZUR UNTERDRÜCKUNG DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE
(30) JP 2020 12 23 2020213185
(72) SUZUKI, Eiji, OKAZAKI-SHI, AICHI, 444-2192 (JP)

G02C 7/04 **EN E-1752707** 2024 12 18 **4405738**
(86) GB22052493 2022 09 30 2022789659

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) OPHTHALMISCHE LINSEN
(30) US 2021 10 27 202163272357 P
(72) BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) HAMMOND, David S., Pleasanton, California 94588 (US)
(72) ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588 (US)

G02F 1/133 **EN E-1752708** 2024 12 18 **4009229**
(86) CN20107769 2020 08 07 2020856723

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 29 201910806711
(72) MIAO, Guosheng, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No.168, Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1752709** 2024 12 18 **3640719**
(86) CN18090614 2018 06 11 2018818662

(73) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, Building 2, China-Japan Cooperation Innovation Park, 16 Zidan Road, Qinhuai District, (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 06 12 201710445052
(72) DING, Wenquan, Yangzhong Jiangsu 212212, The East of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)
(72) ZHU, Chuncai, Yangzhong Jiangsu 212212, The East of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)
(72) LI, Pengfei, Yangzhong Jiangsu 212212, The East of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1752710** 2024 12 18 **3859442**
(86) 2015 10 30 2020214281

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) US 2014 10 31 201462073509 P
(30) KR 2015 07 31 20150109155
(30) KR 2015 07 31 20150109165
(72) OH, Sewon, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunseok, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1752711** 2024 12 18 **4163714**
(86) KR21002823 2021 03 08 2021882950

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 23 20200138630
(72) JANG, Hyukjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1752712** 2024 12 18 **3540504**
(86) KR17011299 2017 10 13 2017870386

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 14 201662421454 P
(30) US 2016 11 15 201662422157 P
(30) US 2016 12 20 201662436553 P
(72) KIM, Eun Ju, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

G02F 1/39 **EN E-1752713** 2024 12 18 **4273623**
(86) 2022 05 06 2022171982

(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, 22607 Hamburg, Notkestrasse 85 (DE)
(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, 64291 Darmstadt, Planckstrasse 1 (DE)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN UMWANDLUNG VON LASERIMPULSEN UND LASERQUELLENVORRICHTUNG MIT DER WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) Heyl, Christoph, 22607 Hamburg (DE)
(72) Balla, Prannay, 22607 Hamburg (DE)
(72) Tünnermann, Henrik, 22607 Hamburg (DE)

G03B 3/10 **EN E-1752714** 2024 12 18 **4141534**
(86) 2018 02 12 2022200663

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHES INSTRUMENT
(30) KR 2017 02 10 20170018826
(30) KR 2017 03 03 20170027847
(30) KR 2017 04 07 20170045169
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 04637 (KR)
(72) LEE, Seong Min, Seoul 04637 (KR)
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637 (KR)
(72) JUNG, Tae Jin, Seoul 04637 (KR)

G03B 9/04 **EN E-1752715** 2024 12 18 **3647866**
(86) 2019 10 31 2019206574

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KAMERAMODUL MIT BLENDE
(30) KR 2018 10 31 20180131862
(72) Rho, Hyungjin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Yeonhak, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Moon, Chanyoung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G03B 17/12 **EN E-1752716** 2024 12 18 **3588185**
(86) KR18001883 2018 02 13 2018756744

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHES INSTRUMENT
(30) KR 2017 02 24 20170025073
(30) KR 2017 02 24 20170025078
(30) KR 2017 02 24 20170025080
(30) KR 2017 02 24 20170025082
(30) KR 2017 02 27 20170025290
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) YOO, Kyoung Ho, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)

G03B 17/14 **EN E-1752717** 2024 12 18 **3796083**
(86) JP19024466 2019 06 20 2019822582

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 06 21 2018118125
(30) JP 2018 09 04 2018165392
(72) TANAKA, Tomoki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAKANASHI, Hideya, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03B 21/20 **EN E-1752718** 2024 12 18 **3803509**
(86) US19032838 2019 05 17 2019733209

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) WEISSLICHT-LEUCHTSTOFFVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 24 201862675844 P
(72) NEWELL, Michael P., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

G03G 15/08 **EN E-1752719** 2024 12 18 **4202555**
(86) 2012 06 06 2022208215

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2011 06 06 2011126137
(72) JIMBA, Manabu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MURAKAMI, Katsuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAZAWA, Fumio, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1752720** 2024 12 18 **4336272**
(86) 2023 09 06 2023195575

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)
(54) HEIZELEMENT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 07 2022142418
(30) JP 2022 11 29 2022189890
(72) UENO, Kousuke, Ehime (JP)
(72) TAMAI, Masahiko, Ehime (JP)
(72) AONO, Shinjiro, Ehime (JP)
(72) TSUBOUCHI, Akio, Ehime (JP)
(72) OHASHI, Tsuyoshi, Ehime (JP)
(72) KATO, Satoko, Ehime (JP)
(72) DOI, Masahiro, Ehime (JP)
(72) SAKAI, Makoto, Ehime (JP)

G03G 21/16 **EN E-1752721** 2024 12 18 **3992726**
(86) 2013 05 14 2021198776

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 05 21 2012115845
(72) SEKIDO, Kota, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 21/16 **EN E-1752722** 2024 12 18 **3948428**
(86) JP20005466 2020 02 13 2020779181

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2019 03 28 2019063305
(72) HASHIMOTO, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) OKABE, Yasushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G03H 1/02 **DE E-1752723** 2024 12 18 **4105730**
(86) 2022 06 15 2022179192

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON HOLOGRAMMEN IM KONTAKTKOPIEVERFAHREN MIT HOHER BEUGUNGSEFFIZIENZ
(30) DE 2021 06 15 102021206107
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht (DE)
(72) Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf (DE)
(72) Mauderer, Michael, 81825 München (DE)
(72) Langgaßner, Michael, 81245 München (DE)
(72) Frank, Alexander, 81243 München (DE)
(72) Karvounis, Gerasimos, 80687 München (DE)
(72) Gahlbeck, Jeffry, 15517 Fürstenwalde (DE)
(72) Sprenger, Martin, 10317 Berlin (DE)
(72) Kunath, Christian, 12203 Berlin (DE)
(72) Klünder, Kathrin, 10179 Berlin (DE)
(72) Uhlig, Florian, 15370 Petershagen (DE)

G04B 13/02 **FR E-1752724** 2024 12 18 **3853670**
(86) EP19072968 2019 08 28 2019756417

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUF EINEM HALTEELEMENT
(30) EP 2018 09 21 18196016
(72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, La Route du Moos 76 (CH)
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, Chemin de Poéty (CH)

G04B 19/02 **FR E-1752725** 2024 12 18 **4310603**
(86) 2022 07 18 2022185520

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHRWERK
(72) Geiser, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) Benoist, Quentin, 1226 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 19/08 **FR E-1752726** 2024 12 18 **4276545**
(86) 2022 05 13 2022173340

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) ANTEROGRADER ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR
(72) DENDEN, Mehdi, 39220 Les Rousses (FR)

G04B 21/06 **FR E-1752727** 2024 12 18 **4105733**
(86) 2021 06 15 2021179616

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) PERKUSSIONSSCHLAGWERK, INSBESONDERE FÜR UHREN
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon (CH)
(72) KARAPATIS, Polychronis Nakis, 1324 Premier (CH)

G04B 39/00 **FR E-1752728** 2024 12 18 **4303665**
(86) 2022 07 06 2022183434

(73) Association Suisse pour la Recherche Horlogère, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 P.O.Box CP 54 (CH)
(54) UHRENKOMPONENTE MIT EINEM SUBSTRAT AUS GLAS, DAS FÜR SICHTBARES LICHT DURCHLÄSSIG IST, UND MIT VERBESSERTER BRUCHFESTIGKEIT
(72) Vallat, Evelyne, 2054 Chézard-St-Martin (CH)
(72) Hogg, Andreas, 25500 Le Pré du Peu (FR)

G04C 3/00 **FR E-1752729** 2024 12 18 **3982379**
(86) 2020 10 08 2020200735

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) MIKRO-SCHALTER MIT SOLENOID MIT MAGNETISCHEM RÜCKFLUSS
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LIVAT, Nicolas, 2088 Cressier (CH)

G04D 7/10 **FR E-1752730** 2024 12 18 **4278234**
(86) EP22050760 2022 01 14 2022700645

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE UND ZUR HERSTELLUNG VON UHRWERK-SPIRALFEDERN
(30) EP 2021 01 18 21152144
(72) GACHET, David, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SOOBBARAYEN, Kevin, 25300 Pontarlier (FR)
(72) TOBENAS, Susana, 2017 Boudry (CH)

G04F 10/00 **EN E-1752731** 2024 12 18 **4143641**
(86) CA21050746 2021 06 02 2021817487

(73) SOCPRA SCIENCES ET GENIE S.E.C, Sherbrooke, QC J1L 1E2, 35 rue Radisson (CA)
(54) ZEIT-DIGITAL-UMSETZUNG
(30) US 2020 06 05 202063035473 P
(72) NOLET, Frédéric, Sherbrooke, Québec J1H 5V3 (CA)
(72) ROY, Nicolas, Sherbrooke, Québec J1H 0G5 (CA)
(72) PRATTE, Jean-François, Québec J0B 1W0 (CA)
(72) DUBOIS, Frederik, Québec G8H 2M4 (CA)

G04G 17/02 **EN E-1752732** 2024 12 18 **3807724**
(86) US19036231 2019 06 10 2019819674

(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) AM HANDGELENK TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSEBASIERTER SCHLEIFENANTENNE
(30) US 2018 06 12 201862683979 P
(30) US 2019 05 10 201916409535
(72) KENKEL, John, M., Kansas City, MO 66109, 11020 Delaware Pkwy, 1106 (US)
(72) SAYEM, Abu, T., Overland Park, KS 66223, 14520 Dearborn Street (US)
(72) CHEN, Ting-Ying, New Taipei City, 22159, No. 68 Zhangshu 2nd Road Xizhi Destrict (TW)

G05B 13/04 **EN E-1752733** 2024 12 18 **3974919**
(86) 2020 09 28 2020198651

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG DER REGELKREISLEISTUNG IN EINEM ANTRIEB MIT VARIABLER FREQUENZ
(72) Grüner, Sten, 69514 Laudenbach (DE)
(72) Mäkelä, Vesa, 00380 Helsinki (FI)

G05B 17/02 **EN E-1752734** 2024 12 18 **4095627**
(86) 2021 05 24 2021175517

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AUSWERTUNG VON ALTERNATIVEN STEUERPARAMETERN AUF BASIS EINES DIGITALEN ZWILLINGS
(72) Kohvakka, Mikko, 00380 Helsinki (FI)
(72) Hu, Zhongliang, 02160 Espoo (FI)
(72) Tamminiemi, Petri, 00380 Helsinki (FI)

G05B 19/042 **EN E-1752735** 2024 12 18 **4123397**
(86) CN22086439 2022 04 12 2022764989

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHALTUMSCHALTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 11 202110654892
(72) CHEN, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G05B 19/042 **DE E-1752736** 2024 12 18 **4235323**
(86) 2016 05 25 2023185739

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG VON SICHERHEITSFUNKTIONEN AN EINEM MODULAR AUFGEBAUTEN SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2015 05 27 102015108359
(72) HORN, Steffen, 32825 Blomberg (DE)

G05B 19/05 **EN E-1752737** 2024 12 18 **3851926**
(86) 2020 10 14 2020201733

(73) Valmet Flow Control Inc., Fergus Falls MN 56537, 26271 US Highway 59 (US)
(54) SELBSTLERNENDES GERÄT ZUM ANSCHLIESSEN VON EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG AN EIN FELDGERÄT
(30) US 2020 01 20 202016747238
(72) Beehler, Robert A., Fergus Falls, MN 56537, 510 S. Mill Street (US)

G05B 19/05 **EN E-1752738** 2024 12 18 **3951519**
(86) JP20004316 2020 02 05 2020779668

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENTWICKLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 03 28 2019064684
(72) KAGAWA, Tetsuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAGAO, Kenjiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/05 **EN E-1752739** 2024 12 18 **4194976**
(86) 2022 10 21 2022202879

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MELDUNG VON RISIKEN IN EINEM SICHERHEITSGERICHTETEN SPS SYSTEM MITTELS WEICHER FEHLER
(30) US 2021 12 10 202117547523
(72) Mishra, Ajay, Irvine, 92620 (US)
(72) Muthuramalingam, Murugananth, Foothill Ranch, 92610 (US)
(72) Ivanov, Diana, Mission Viejo, 92692 (US)
(72) Banchik, Erna, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

G05B 19/05 **EN E-1752740** 2024 12 18 **3767893**
(86) JP19009240 2019 03 08 2019766839

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) NETZWERKSYSTEM
(30) JP 2018 03 15 2018047601
(72) TAHARA, Yutaka, Kizugawa-shi, Kyoto,619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome, 1, Kizugawadai, (JP)

G05B 19/4065 **DE E-1752741** 2024 12 18 **3853679**
(86) EP19074385 2019 09 12 2019765737

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSANALYSE EINES ELEKTROMECHANISCHEN FÜGESYSTEMS UND ELEKTROMECHANISCHES FÜGESYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) EP 2018 09 21 18195998
(72) MÜLLER, Alexander, 73547 Lorch, Kornstrasse 18/1 (DE)

G05B 19/4103 **EN E-1752742** 2024 12 18 **3709117**
(86) JP18040891 2018 11 02 2018876860

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SERVOANTRIEB
(30) JP 2017 11 09 2017216317
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/418 **EN E-1752743** 2024 12 18 **3704551**
(86) IB18058682 2018 11 05 2018872932

(73) LightGuide Inc., Wixom, MI 48393, 48443 Alpha Drive, Suite 175 (US)
(54) VERTEILTES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 11 03 201762581196 P
(72) RYZNAR, Paul, Northville, Michigan 48167, 49601 Deer Run Drive (US)
(72) SOMMERVILLE, William T., Wixom, Michigan 48393, 3078 Theodore East (US)

G05B 23/02 **EN E-1752744** 2024 12 18 **3529677**
(86) US17057145 2017 10 18 2017794478

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VENTILSERVICEERKENNUNG DURCH DATENANALYSE
(30) US 2016 10 24 201615332542
(72) ANDERSON, Shawn, W., Haverhill IA 50120, 203 1st Avenue (US)

G05B 23/02 **EN E-1752745** 2024 12 18 **4232877**
(86) EP21078380 2021 10 14 2021791349

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FAIRE MULTIKRITERIENWARTESCHLANGEN VON ALARMEN
(30) US 2020 10 22 202063094955 P
(72) KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BARBIERI, Mauro, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PRONK, Serverius Petrus Paulus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PETERS, Marc André, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GAO, Qi, 5656 AE Eindhoven (NL)

G05B 23/02 **EN E-1752746** 2024 12 18 **4152115**
(86) 2022 08 03 2022188519

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSGERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 09 15 2021150380
(72) Taguchi, Yasunori, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Nakata, Kouta, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Naito, Susumu, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Kato, Yuichi, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Ookuma, Eiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-8585 (JP)
(72) Aoki, Toshio, Tokyo, 105-0014 (JP)
(72) Miyamoto, Chikashi, Tokyo, 105-0014 (JP)

G05B 23/02 **DE E-1752747** 2024 12 18 **4170448**
(86) 2022 10 19 2022202476

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)
(54) PROZESSSIGNALREKONSTRUKTION UND ANOMALIE-DETEKTION BEI LASERBEARBEITUNGSPROZESSEN
(30) DE 2021 10 19 102021127016
(72) Krause, Martin, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) Thill, Markus, 51643 Gummersbach (DE)
(72) Mack, Fabian, 76131 Karlsruhe (DE)

G05D 1/00 **EN E-1752748** 2024 12 18 **4063079**
(86) KR20014477 2020 10 22 2020891067

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ROBOTERSYSTEM UND GRENZINFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILES ROBOTERSYSTEM
(30) KR 2019 11 20 20190149518
(72) NOH, Dongki, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu, (KR)
(72) BAEK, Seungmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, (KR)
(72) LEE, Jaekwang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, (KR)
(72) JU, Jeongwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, (KR)
(72) LEE, Jaemin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu, (KR)
(72) PARK, Sungyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, (KR)
(72) JUNG, Minkuk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, (KR)

G05D 1/00 **DE E-1752749** 2024 12 18 **4161241**
(86) EP21063780 2021 05 25 2021729258

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT ZUR BEARBEITUNG VON REIHENKULTUREN
(30) DE 2020 06 05 102020114957
(72) RESCH, Rainer, 49170 Hagen a TW (DE)
(72) MAHLER, Tom, 04249 Leipzig (DE)

G05D 1/00 **DE E-1752750** 2024 12 18 **4193229**
(86) EP21070253 2021 07 20 2021746727

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM MIT EINEM SELBSTFAHRENDEN REINIGUNGSROBOTER UND EINER LADESTATION UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN DES REINIGUNGSROBOTERS AN DER LADESTATION
(30) DE 2020 08 05 102020209841
(72) FREMEREY, Maximilian, 97633 Saal an der Saale (DE)
(72) BAIRAMPALLI, Sandeep, Bangalore 560062 (IN)
(72) NITHIN, Ganesh, Bangalore 560043 (IN)
(72) GHOSH, Pratip, Bangalore 560035 (IN)

G05D 1/00 **EN E-1752751** 2024 12 18 **4293463**
(86) 2023 06 01 2023176665

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTONOMES FAHRVERFAHREN, AUTONOMES FAHRSYSTEM UND AUTONOMES FAHRPROGRAMM
(30) JP 2022 06 15 2022096279
(72) TANAKA, Taishi, Okayama-shi (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Okayama-shi (JP)
(72) ISHIKAWA, Kohei, Okayama-shi (JP)
(72) MURAYAMA, Masaaki, Okayama-shi (JP)

G05D 1/00 **EN E-1752752** 2024 12 18 **4235335**
(86) JP20039407 2020 10 20 2020958631

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) AUTOMATISCHE BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISCHE BEWEGUNGSVORRICHTUNG
(72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) ODA, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1752753** 2024 12 18 **4220326**
(86) 2019 01 04 2023160843

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) PROZESSORVIRTUALISIERUNG IN UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 01 19 201815875350
(72) TAYLOR, Braeton, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) LASSINI, Stefano Angelo Mario, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) HOOKER, Brent Dale, Grand Rapids, 49512 (US)

G05D 1/00 **EN E-1752754** 2024 12 18 **3951542**
(86) JP20010794 2020 03 12 2020779448

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM
(30) JP 2019 03 25 2019056329
(72) KINUTA, Keishi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD. 1-9, Tsurunocho, Kita-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1752755** 2024 12 18 **4311760**
(86) 2022 07 28 2022460033

(73) Stowarzyszenie B-4, 35-304 Rzeszów, Ul. Zagloby 7B (PL)
(54) STEUERHEBEL FÜR EINEN FAHRZEUGANTRIEB, INSBESONDERE FÜR UNTERWASSERFAHRZEUGE.
(72) Piatek, Piotr, 38-100 Strzyzów (PL)

G05D 1/00 **EN E-1752756** 2024 12 18 **4278238**
(86) US22012144 2022 01 12 2022701503

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON STOPPTRAJEKTORIEN
(30) US 2021 01 12 202163136308 P
(72) MUJICA, Fernando A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) COLOSKY, Mark P., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) WAYDO, Jamie M., Cupertino, CA 95014 (US)

G05D 1/00 **EN E-1752757** 2024 12 18 **4227752**
(86) JP21025761 2021 07 08 2021877191

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 10 06 2020169211
(72) HIRAYAMA, Hideki, Sapporo-shi Hokkaido 006-0835 (JP)
(72) KANETA, Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido 006-0835 (JP)
(72) NANBA, Shinji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SAKAI, Haruhisa, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KOHARA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011 (JP)

G05D 1/225 **EN E-1752758** 2024 12 18 **4343477**
(86) 2023 09 18 2023198046

(73) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)
(54) SYSTEM ZUM GRASSCHNEIDEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2022 09 20 202200019245
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)

G05D 1/246 **EN E-1752759** 2024 12 18 **4372511**
(86) 2022 11 21 2022208590

(73) SMAUT Technology s.r.o., 198 00 Praha, Froncova 476 (CZ)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MEHRERER ROBOTISCHER MÄHER
(72) Sopik, Vincenc, 79001 Jeseník (CZ)
(72) Grunt, Jan, 67905 Bukovinka (CZ)

G05D 7/06 **EN E-1752760** 2024 12 18 **4209858**
(86) 2022 10 17 2022201840

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR PULVERFÖRMIGES MATERIAL
(30) JP 2022 01 07 2022001843
(72) FUSHIMI, Shinsuke, Kyoto-shi, 604-8483 (JP)
(72) NISHIMURA, Hideyuki, Kyoto-shi, 604-8483 (JP)
(72) KAWAI, Yuuya, Kyoto-shi, 604-8483 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1752761** 2024 12 18 **4194994**
(86) KR21012832 2021 09 17 2021872862

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 24 20200124239
(72) LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1752762** 2024 12 18 **4148532**
(86) 2019 02 19 2022204486

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2018 02 23 20180021794
(72) BAEK, Moohyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Dongryul, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Shinho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Youngsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Byounguk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jiwoo, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/30 **EN E-1752763** 2024 12 18 **3899690**
(86) US19062160 2019 11 19 2019898065

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) AUFRECHTERHALTUNG DER RICHTIGEN SPANNUNGSSEQUENZ BEI PLÖTZLICHEM STROMAUSFALL
(30) US 2018 12 19 201816225047
(72) TAMDEM, Horthense D., Portland, Oregon 97229, 4247 NW Twilight Terrace (US)
(72) KUMAR, Pavan, Portland, Oregon 97229, 14846 NW Wendy Lane (US)

G06F 3/01 **EN E-1752764** 2024 12 18 **3639120**
(86) US18034033 2018 05 23 2018770130

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERDRÄNGUNGSORIENTIERTE INTERAKTION IN EINER COMPUTERVERMITTELTEN REALITÄT
(30) US 2017 06 15 201715624463
(72) PAHUD, Michel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) RICHE, Nathalie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HURTER, Christophe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1752765** 2024 12 18 **3938868**
(86) US20014832 2020 01 23 2020708311

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) VERFAHREN FÜR BEGLEITVORRICHTUNG DER ERWEITERTEN ODER VIRTUELLEN REALITÄT (A/VR)
(30) US 2019 03 14 201916353333
(72) TIMONEN, Joshua, Reino, Portland, OR 97267, 3411 SE Naef Rd (US)
(72) CHALKLEY, Andrew, Milwaukie, OR 97267, 14018 SE River Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1752766** 2024 12 18 **3785099**
(86) US19028761 2019 04 23 2019729385

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MODELLIERUNG VON VORPROGRAMMIERTEN SZENARIODATEN EINES GESTENBASIERTEN ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEMS
(30) CN 2018 04 27 201810396309
(72) SRIVASTAVA, Kunal, Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane East (US)
(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road Pudong New Area (CN)
(72) MANIKANTAN SHILA, Devu, Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane East (US)
(72) TIWARI, Ankit, Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane East (US)
(72) KUENZI, Adam, Salem, OR 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) NOVOZHENETS, Yuri, New York 14534, 1212 Pittsford-Victor Road Pittsford (US)

G06F 3/01 **EN E-1752767** 2024 12 18 **4130941**
(86) 2019 05 02 2022196913

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HOT-WORD-FREIE ANPASSUNG VON AUTOMATISIERTEN HILFSFUNKTIONEN
(30) WO 2018 05 04 PCT/US2018/031164
(30) WO 2018 05 04 PCT/US2018/031170
(72) KONZELMANN, Jaclyn, 94043 Mountain View (US)
(72) MIXTER, Kenneth, 94043 Mountain View (US)
(72) CHAUDHURI, Sourish, 94043 Mountain View (US)
(72) NGUYEN, Tuan, 94043 Mountain View (US)
(72) MATSUI, Hideaki, 94043 Mountain View (US)
(72) PANTOFARU, Caroline, 94043 Mountain View (US)
(72) BETTADAPURA, Vinay, 94043 Mountain View (US)

G06F 3/01 **EN E-1752768** 2024 12 18 **3846003**
(86) 2019 12 30 2019306790

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) AUSWAHL EINES GESICHTS MIT EINER IMMERSIVEN GESTE IN DER 3D-MODELLIERUNG
(72) DOGANIS, Fivos, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, c/o Dassault Systemes P.O. Box CS 40501 10 rue Marcel Dassault (FR)

G06F 3/01 **EN E-1752769** 2024 12 18 **4202617**
(86) KR22014167 2022 09 22 2022773099

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MULTIMEDIAINHALT
(30) KR 2021 11 06 20210151835
(30) KR 2021 12 01 20210170075
(72) YOO, Sanga, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Giyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Eunbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/03 **EN E-1752770** 2024 12 18 **3987488**
(86) EP20067175 2020 06 19 2020734166

(73) RE'FLEKT GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer Str. 15 (DE)
(54) ERWEITERTE FOTOAUFNAHME
(30) DE 2019 06 21 102019116834
(72) HEITGER, Jan, 80807 München, c/o RE'FLEKT GmbH Marcel-Breuer Str. 15 (DE)

G06F 3/0481 **EN E-1752771** 2024 12 18 **4310655**
(86) 2020 03 30 2023215523

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT MEHREREN ANWENDUNGSFENSTERN
(30) US 2019 04 15 201962834367 P
(30) US 2019 05 06 201962844102 P
(30) DK 2019 08 22 PA201970528
(30) DK 2019 08 22 PA201970529
(30) US 2019 09 24 201916581665
(30) US 2019 09 24 201916581674
(72) WALKIN, Brandon M., 95014 Cupertino (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., 95014 Cupertino (US)

G06F 3/0482 **EN E-1752772** 2024 12 18 **3507684**
(86) FI17050606 2017 08 29 2017845589

(73) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) VERFAHREN, ANORDNUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG VON MOBILEN FORSTMASCHINEN UND TRANSPORTAUSRÜSTUNG DAFÜR
(30) FI 2016 08 30 20165645
(72) HILJANEN, Jarmo, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) VILKMAN, Hanna, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)

G06F 3/0488 **EN E-1752773** 2024 12 18 **4095664**
(86) CN21125425 2021 10 21 2021857813

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGE MIT GETEILTEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010850840
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04886 **EN E-1752774** 2024 12 18 **3776553**
(86) US19030674 2019 05 03 2019724060

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEDIENSTEUERUNG FÜR BILDSCHIRMSCHONER AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 06 03 201862679929 P
(30) US 2018 09 26 201816143426
(72) PUREVDORJ, Tergel, San Francisco, California 94109, 2040 Franklin Street Apt 709 (US)

G06F 3/06 **EN E-1752775** 2024 12 18 **3889755**
(86) 2021 02 01 2021154572

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SKALIERLEISTUNG IN EINEM SPEICHERSERVER MIT SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 31 202063003151 P
(30) US 2020 05 28 202016886713
(72) ARUL DHAS, Benixon, San Jose, CA 95134, 3655 North First Street (US)
(72) PANDIAN, Ramaraj, San Jose, CA 95134, 3655 North First Street (US)
(72) LEE, Ronald, San Jose, CA 95134, 3655 North First Street (US)

G06F 3/06 **EN E-1752776** 2024 12 18 **4145266**
(86) 2022 09 01 2022193409

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZWEIMODENSPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 02 202163240363 P
(30) US 2021 11 02 202117517659
(72) GIM, Jongmin, San Jose, CA 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 3/12 **EN E-1752777** 2024 12 18 **3660655**
(86) 2019 11 19 2019209891

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 11 19 2018216252
(72) SUGIYAMA, Yuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) OMIYA, Hidehisa, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HIRAI, Shigeru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1752778** 2024 12 18 **4002817**
(86) KR19008855 2019 07 18 2019937655

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENDGERÄTESET UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(72) PARK, Joo Hyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Tae Sung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1752779** 2024 12 18 **4143674**
(86) US21042231 2021 07 19 2021752821

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BITVEKTORBASIERTER INHALTSABGLEICH FÜR DIGITALE ASSISTENZAKTIONEN VON DRITTEN
(72) MUPPALLA, Dharmadeep, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1752780** 2024 12 18 **4297020**
(86) 2019 10 17 2023206223

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND TONAUSGABESTEUERSYSTEM DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 17 20180123698
(72) KIM, Jung Su, 16677 Suwon-si (KR)
(72) EO, Ho Jin, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/16 **EN E-1752781** 2024 12 18 **3888082**
(86) KR20001225 2020 01 23 2020744728

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2019 01 23 20190008781
(72) PARK, Taejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seunggyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Daeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/02 **EN E-1752782** 2024 12 18 **4002090**
(86) 2021 11 04 2021206528

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) EXTREMA-RETENTIVE DATENPUFFERUNG UND -VEREINFACHUNG
(30) US 2020 11 24 202063117577 P
(30) US 2021 03 08 202117194659
(72) Sukhov, Alexey, Oakville, L6H 7V2 (CA)
(72) Frincu, Cristian, Oakville, L6H 7V2 (CA)
(72) Beams, Darren Marc Lohmann, Oakville, L6L 1L4 (CA)

G06F 8/51 **EN E-1752783** 2024 12 18 **4184315**
(86) 2022 01 14 2022151652

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) ERZEUGUNG VON ZIELSPEZIFIKATIONEN AUF DIENSTEBENE UNTER VERWENDUNG VON JAVA-ANNOTATIONEN
(30) US 2021 11 18 202117529952
(72) ANTINORI, Paolo, Raleigh (US)
(72) WITTMAN, Eric, Raleigh (US)

G06F 8/51 **DE E-1752784** 2024 12 18 **3736712**
(86) 2019 05 10 2019173775

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN SPEICHER EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES, PROGRAMM, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND NETZWERK
(72) Gruber, Udo, 91799 Langenaltheim, Haderstraße 13 (DE)
(72) Maier, Thomas, 73431 Aalen, Alte Heidenheimerstraße 123 (DE)

G06F 8/65 **FR E-1752785** 2024 12 18 **4211551**
(86) EP21074933 2021 09 10 2021782443

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON EINGEBETTETER SOFTWARE
(30) FR 2020 09 11 2009237
(72) CHAPUIS, Bastien, 73100 TRESSERVE (FR)
(72) ALBERTINI, Julien, 75017 PARIS (FR)
(72) TRESARRIEU, Alban, 78000 VERSAILLES (FR)

G06F 9/445 **EN E-1752786** 2024 12 18 **3247086**
(86) 2008 12 22 2017020259

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DIENSTBEREITSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON NAHFELDKOMMUNIKATION
(30) US 2007 12 31 968063
(72) LORTZ, Victor, Beaverton, OR 97007, 7716 SW Oviatt Drive (US)

G06F 9/455 **EN E-1752787** 2024 12 18 **3924822**
(86) IB20050517 2020 01 23 2020754921

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GERICHTETE UNTERBRECHUNGSVIRTUALISIERUNG MIT BLOCKIERUNGSINDIKATOR
(30) EP 2019 02 14 19157102
(72) RAISCH, Christoph, 71139 Ehningen, c/o IBM Deutschland Management & Business Support GmbH Patentwesen und Urheberrecht IBM Allee 1 (DE)
(72) KRAEMER, Marco, 71139 Ehningen, c/o IBM Deutschland Management & Business Support GmbH Patentwesen und Urheberrecht IBM Allee 1 (DE)
(72) SCHMIDT, Donald, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) NERZ, Bernd, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) JUNGHANS, Sascha, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 9/455 **EN E-1752788** 2024 12 18 **3849153**
(86) 2016 04 11 2020217466

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUM SICHEREN BOOTSTRAPPING VON VIRTUELLEN NETZFUNKTIONEN
(30) US 2015 05 11 201514709170
(72) SOOD, Kapil, Portland, OR 97229, 6771 NW Flora Terrace (US)
(72) WALKER, Jesse, Hillsboro, 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)

G06F 9/46 **EN E-1752789** 2024 12 18 **3759597**
(86) US19019798 2019 02 27 2019710896

(73) Veritas Technologies LLC, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LAUFENDE ANWENDUNGEN AUF EINER MANDANTENFÄHIGEN CONTAINERPLATTFORM
(30) US 2018 03 01 201815908854
(72) GOEL, Vikas, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)

G06F 9/48 **EN E-1752790** 2024 12 18 **3314426**
(86) US16039863 2016 06 28 2016738327

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) INSTANZMIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE UNTER VERWENDUNG EINES DREIECKSANSATZES
(30) US 2015 06 29 201514754497
(30) US 2015 06 29 201514754519
(72) BROUWER, Pieter Kristian, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BRENNEMAN, Kristina Kraemer, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BROOKER, Marc John, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LIN, Jerry, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) OLSON, Marc Stephen, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **EN E-1752791** 2024 12 18 **3761178**
(86) 2020 07 01 2020183529

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REKONFIGURIERBARE COMPUTING-PODS UNTER VERWENDUNG OPTISCHER NETZWERKE MIT OPTISCHEN EINS-ZU-VIELE-SCHALTERN
(30) US 2019 07 01 201916458947
(72) Willcock, Jeremiah, Mountain View, CA 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/30 **EN E-1752792** 2024 12 18 **3966682**
(86) US20026943 2020 04 06 2020722139

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCH KONFIGURIERBARE BASISPLATINENVERWALTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 05 07 201916405441
(72) KELLY, Bryan D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) LADKANI, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)

G06F 11/30 **EN E-1752793** 2024 12 18 **3748503**
(86) 2020 06 08 2020178695

(73) NetBrain Technologies, Inc., Burlington, MA 01803, 15 Network Drive, 2nd Floor (US)
(54) DYNAMISCHE GOLDEN BASELINE
(30) US 2019 06 08 201962859097 P
(30) US 2019 12 18 201916719593
(72) Gao, Lingping, Burlington, Massachusetts 01803, c/o NetBrain Technologies, Inc. 15 Network Drive, 2nd Floor (US)
(72) Liao, Guangdong, Burlington, Massachusetts 01803, c/o NetBrain Technologies, Inc. 15 Network Drive, 2nd Floor (US)
(72) Zhao, Peng, Burlington, Massachusetts 01803, c/o NetBrain Technologies, Inc. 15 Network Drive, 2nd Floor (US)
(72) Cheng, Chaoxiang, Burlington, Massachusetts 01803, c/o NetBrain Technologies, Inc. 15 Network Drive, 2nd Floor (US)
(72) Xu, Kai, Burlington, Massachusetts 01803, c/o NetBrain Technologies, Inc. 15 Network Drive, 2nd Floor (US)

G06F 11/34 **EN E-1752794** 2024 12 18 **4185974**
(86) US21046577 2021 08 18 2021766354

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION ANOMALER MUSTER ZUR STEUERUNG VON COMPUTERNETZWERKEN
(30) LU 2020 09 29 102090
(72) GEETHANATH, Ananth, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) ALAM, Ali, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) ARUNACHALAM, Shankaranand, Redmond, Washington 98052 (US)

G06F 12/0842 **EN E-1752795** 2024 12 18 **3642721**
(86) IL18050598 2018 06 03 2018820143

(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) CACHE-EINHEIT ZUR SICHEREN AUSFÜHRUNG
(30) US 2017 06 22 201715629978
(72) SHWARTZ, Ofir, 3456202 Haifa, 2 Shunamit St. (IL)
(72) BIRK, Yitzhak, 4502407 Hod Hasharon, 25 Hannah Senesh St. (IL)

G06F 12/0842 **EN E-1752796** 2024 12 18 **3807772**
(86) US19029572 2019 04 29 2019818697

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) SPEICHERZUGANGSBESTIMMUNG
(30) US 2018 06 15 201816010174
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, 13929 W. Battenberg Court (US)

G06F 12/0895 **EN E-1752797** 2024 12 18 **3885920**
(86) 2020 12 22 2020216709

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERWALTUNG EINES MEHRSTUFIGEN SPEICHERS
(30) US 2020 03 27 202016833337
(72) SHIFER, Eran, Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) CHISHTI, Zeshan A., Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) KUMAR, Sanjay K., Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) GREENFIELD, Zvika, Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) LANTZ, Philip, Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SERLIN, Eshel, Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) RUBINSTEIN, Asaf, Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ROYER, Robert J., Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 12/1027 **EN E-1752798** 2024 12 18 **4202699**
(86) 2022 11 22 2022208696

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHER BEDARFSABHÄNGIGER VORRICHTUNGSUNTERSTÜTZTER FUNKRUF
(30) US 2021 12 23 202117560826
(72) RAJ, Ashok, Portland, 97229 (US)
(72) SANKARAN, Rajesh, Portland, 97229 (US)
(72) JAIN, Anjali, Portland, 97229 (US)
(72) Maloney, Patrick, Portland, 97219 (US)

G06F 13/10 **EN E-1752799** 2024 12 18 **3776225**
(86) US19024586 2019 03 28 2019775100

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG AUF PROTOKOLLEBENE FÜR EIN SYSTEM-ON-CHIP (SOC)-AGENTEN-RESET UND ENERGIEVERWALTUNG
(30) US 2018 03 30 201862650589 P
(30) US 2018 06 28 201862691117 P
(72) DESAI, Shailendra, Ahmedabad 380058, 52 Shalin Residency Near SP Ring Road Crossings (IN)
(72) PEARCE, Mark, San Francisco, CA 94131, 372 28th Street (US)
(72) JAIN, Amit, Ahmedabad 380008, A105, Shree Rang Heights Near Vijay Park Society Gor ka Kuva, Maninagar East (IN)
(72) BHATT, Rutul, Ahmedabad 380061, 30 Foram Park Society R.C. Technical College Road Ghatlodiya (IN)
(72) PATEL, Jaymin, Ahmedabad 382418, A/89, Arti Society, Ajay Vibhag-5 Mahadevnagar Vastral Road (IN)

G06F 13/16 **EN E-1752800** 2024 12 18 **3824466**
(86) US19038541 2019 06 21 2019837001

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) AUFFRISCHUNGSSCHEMA BEI EINEM SPEICHERSTEUERGERÄT
(30) CN 2018 07 16 201810775044
(30) US 2018 07 18 201816038738
(72) ZHAO, Liang, Shanghai 201203, Bldg 48 River Front Harbor, No.1387 Zhangdong Rd, (CN)
(72) YAO, YuBin, Shanghai 201203, Bldg 48 River Front Harbor, No.1387 Zhangdong Rd, (CN)

G06F 13/38 **EN E-1752801** 2024 12 18 **4343563**
(86) 2023 08 31 2023194653

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) NETZWERKARCHITEKTUR, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) IT 2022 09 20 202200019233
(72) BORGONOVO, Giampiero, I-20833 Giussano (Monza Brianza) (IT)
(72) RE FIORENTIN, Lorenzo, I-10141 Torino (IT)

G06F 13/40 **DE E-1752802** 2024 12 18 **4038511**
(86) EP20077202 2020 09 29 2020781515

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) EIN-/AUSGABE-EINHEIT ZUR DATENERFASSUNG BEI EINEM FELDBUSSYSTEM
(30) DE 2019 10 02 102019126668
(72) WESSLING, Klaus, 31675 Bückeburg Nordrhein-Westfalen, Zum Storchennest 5 (DE)

G06F 13/42 **EN E-1752803** 2024 12 18 **4057151**
(86) 2022 01 11 2022150940

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLS FÜR EINEN VERWALTUNGSBUS
(30) US 2021 03 09 202163158696 P
(30) US 2021 06 25 202117358363
(72) Jurski, Janusz, Beaverton, 97006 (US)
(72) Srivastava, Amit Kumar, Folsom, 95630 (US)
(72) Schnoor, Matthew A., Hillsboro, 97124 (US)
(72) Loewen, Myron, Berthoud, 80513 (US)
(72) McKee, Tim, Portland, 97229 (US)

G06F 15/78 **EN E-1752804** 2024 12 18 **4102377**
(86) 2022 06 10 2022178305

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN HETEROGENES SPEICHERSYSTEM
(30) KR 2021 06 10 20210075745
(30) KR 2021 09 03 20210117942
(72) JEONG, Wonseb, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KAL, Hongju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) RO, Wonwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seokmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KO, Gun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 16/21 **EN E-1752805** 2024 12 18 **4035022**
(86) US20038266 2020 06 18 2020737319

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CLOUD-BASIERTES DATENBANKSUCHENAUSLASTUNGS-MANAGEMENT
(30) US 2019 09 25 201916581905
(72) PATEL, Hiren S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEN, Rathijit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YIN, Zhicheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIAO, Shi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROY, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JINDAL, Alekh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRISHNAN, Subramaniam Venkatraman, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CURINO, Carlo Aldo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/2453 **EN E-1752806** 2024 12 18 **3413214**
(86) 2018 05 22 2018173559

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SELEKTIVITÄTSSCHÄTZUNG FÜR DIE PLANUNG VON DATENBANKABFRAGEN
(30) US 2017 05 23 201715603325
(72) MOERKOTTE, Guido, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) MAY, Norman, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/27 **EN E-1752807** 2024 12 18 **4004762**
(86) US20043779 2020 07 27 2020757061

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) NATIVE PERSISTIERENTE SPEICHERUNTERSTÜTZUNG FÜR BLOCKCHAINS
(30) US 2019 07 30 201962880582 P
(30) US 2020 07 17 202016932633
(72) STAMOS, James W., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) GIRKAR, Mahesh Baburao, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) HU, Wei Ming, Redwood Shores, California 94605, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SONAWANE, Sachin Vijaykumar, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) YANG, Hongjie, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/432 **EN E-1752808** 2024 12 18 **4127971**
(86) US21024191 2021 03 25 2021719781

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) SPRACHBASIERTE AUSWAHL VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR ERKANNTE OBJEKTE
(30) US 2020 03 26 202063000056 P
(30) US 2020 03 26 202063000071 P
(30) US 2021 03 24 202117211321
(30) US 2021 03 24 202117211158
(72) FORTIER, Joseph Timothy, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) SPIEGEL, Evan, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 16/84 **EN E-1752809** 2024 12 18 **3317780**
(86) IN16000159 2016 06 22 2016817386

(73) TNQ Tech PVT Limited, Thiruvanmiyur Chennai 600041, Plot 4/600, 4/197, Phase 2 Dr. Vikram Srabhai Instronic Estate Kottivakkam (IN)
(54) UMWANDLUNG VON HERVORGEHOBENEM INHALT IN EIN REVERSIBLES DATEIFORMAT FÜR AUTOMATISIERTEN BROWSERBASIERTEN SEITENUMBRUCH
(30) IN 2015 07 01 3348CH2015
(72) KIDAMBI, Venkatesan Sumangali, Thiruvanmiyur, Chennai 600041, Plot 4/600, 4/197, Phase 2 Dr. Vikram Sarabhai Instronic Estate Kottivakkam (IN)
(72) VITTAL, Srikanth, Thiruvanmiyur, Chennai 600041, Plot 4/600, 4/197, Phase 2 Dr. Vikram Sarabhai Instronic Estate Kottivakkam (IN)
(72) VENKATRAMAN, Bhaskar Mannargudi, Thiruvanmiyur, Chennai 600041, Plot 4/600, 4/197, Phase 2 Dr. Vikram Sarabhai Instronic Estate Kottivakkam (IN)

G06F 16/955 **EN E-1752810** 2024 12 18 **4036760**
(86) 2021 02 01 2021154563

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN UND DYNAMISCHEN HAUPTDOMÄNENBESTIMMUNG UND -IDENTIFIZIERUNG
(72) SBEITI, Mohamad, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) WILL, Niclas, 51109 Köln (DE)
(72) LIPPMANN, Nico, 32351 Sternwede (DE)

G06F 18/22 **EN E-1752811** 2024 12 18 **3690700**
(86) CN19099122 2019 08 02 2019797155

(73) XIAMEN MEIYA PICO INFORMATION CO., LTD, Xiamen, Fujian 361000, Meiya Pico Building, 12, Guanri Road 2nd Phase Of Xiamen Software Park Xiamen, Fujian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KALKULATION EINER BILDÄHNLICHKEIT
(30) CN 2018 12 10 201811506274
(72) NIE, Zhiqiao, Fujian 361000, Meiya Pico Building 12 Guanri Road 2nd Phase of Xiamen Software Park Xiamen Fujian Xiamen (CN)
(72) YAN, Chenjia, Fujian 361000, Meiya Pico Building 12 Guanri Road 2nd Phase of Xiamen Software Park Xiamen Fujian Xiamen (CN)
(72) LIN, Shuqiang, Fujian 361000, Meiya Pico Building 12 Guanri Road 2nd Phase of Xiamen Software Park Xiamen Fujian Xiamen (CN)
(72) ZHANG, Yongguang, Fujian 361000, Meiya Pico Building 12 Guanri Road 2nd Phase of Xiamen Software Park Xiamen Fujian Xiamen (CN)
(72) WU, Hongwei, Fujian 361000, Meiya Pico Building 12 Guanri Road 2nd Phase of Xiamen Software Park Xiamen Fujian Xiamen (CN)
(72) ZHOU, Chengzu, Fujian 361000, Meiya Pico Building 12 Guanri Road 2nd Phase of Xiamen Software Park Xiamen Fujian Xiamen (CN)

G06F 18/22 **EN E-1752812** 2024 12 18 **4211594**
(86) EP20075548 2020 09 11 2020772034

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER KLASSIFIZIERUNG VON INSASSEN EINES FAHRZEUGS
(72) GENOVESE, Donato, 8050 Zürich (CH)
(72) CERRUTI, Benedetta, 20138 Milano (IT)
(72) TISSEUR, Riccardo, 14020 Aramengo (IT)

G06F 21/12 **EN E-1752813** 2024 12 18 **3282383**
(86) CN15081943 2015 06 19 2015888259

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE NACHWEISVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE NACHWEISVORRICHTUNG
(30) CN 2015 04 10 201510170707
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park Taihu International Science&Technology Park (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park Taihu International Science&Technology Park (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park Taihu International Science&Technology Park (CN)

G06F 21/33 **EN E-1752814** 2024 12 18 **4022473**
(86) US20046652 2020 08 17 2020856284

(73) American Express Travel Related Services Company, Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)
(54) DEZENTRALISIERTE DATENAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 08 29 201916555638
(72) FERENCZI, Andras, L., New York, NY 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)

G06F 21/44 **DE E-1752815** 2024 12 18 **4150492**
(86) EP21062892 2021 05 14 2021724714

(73) Wibu-Systems AG, 76137 Karlsruhe, Zimmerstr. 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND SECURE-ELEMENT ZUM NACHWEIS EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE
(30) EP 2020 05 14 20174702
(72) FUST, Ralf, 76448 Durmersheim (DE)
(72) WINZENRIED, Oliver, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) NEIFER, Wolfgang, 76137 Karlsruhe (DE)

G06F 21/44 **EN E-1752816** 2024 12 18 **3998567**
(86) JP20012426 2020 03 19 2020837085

(73) Ichihashi, Norio, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-0004, 1-7-15,Fujigaoka (JP)
(73) Kainuma, Kenichi, Tokyo, 135-0061, 906 Toyosu-Tower,3-6-5,Toyosu,Koutou-ku (JP)
(73) Osanai, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa, 226-0016, 15-305,6-1-1,Kirigaoka,Midori-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SENSOREINHEIT
(30) JP 2019 07 10 2019128812
(72) Ichihashi, Norio, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-0004, 1-7-15,Fujigaoka (JP)
(72) Kainuma, Kenichi, Tokyo, 135-0061, 906 Toyosu-Tower,3-6-5,Toyosu,Koutou-ku (JP)
(72) Osanai, Hiroki, Yokohama-shi, Kanagawa, 226-0016, 15-305,6-1-1,Kirigaoka,Midori-ku (JP)

G06F 21/44 **DE E-1752817** 2024 12 18 **3939226**
(86) EP20056181 2020 03 09 2020710487

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES COMPUTERSYSTEMS
(30) DE 2019 03 15 102019106667
(72) NGUYEN, Kim, 10437 Berlin, Korsörer Straße 20 (DE)
(72) STEINFELDT, Frank, 49492 Westerkappeln, Am Stollenkamp 24 (DE)
(72) ENTSCHEW, Enrico, 10405 Berlin, Greifswalder Strasse 47 (DE)

G06F 21/44 **EN E-1752818** 2024 12 18 **3031003**
(86) JP14003920 2014 07 24 2014750809

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2013 08 09 2013166683
(72) MAEGAWA, Hirotoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRAGA, Tooru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 21/53 **EN E-1752819** 2024 12 18 **4320535**
(86) US22020667 2022 03 17 2022715438

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GESTEUERTER DATENZUGRIFF ÜBER SICHTBARE BEHÄLTERPOSITION
(30) US 2021 04 07 202117225025
(72) PALOD, Swapnil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) REZNIKOV, Yan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WANG, Tao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FAZIO, Marco, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FAHD KAMAL EHTESHAM AHMAD, ., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/57 **EN E-1752820** 2024 12 18 **4246353**
(86) 2022 03 14 2022161883

(73) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES REPLAY-ANGRIFFS
(72) VIllegas, Karine, 1033 Cheseaux-sur Lausanne (CH)
(72) Gremaud, Fabien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) Ryan, Conor, 1033 Cheseaux-Sur-Lausanne (CH)

G06F 21/57 **DE E-1752821** 2024 12 18 **3811262**
(86) EP19063188 2019 05 22 2019727324

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RECHENEINRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2018 06 20 102018209965
(30) DE 2018 07 13 102018211752
(30) DE 2018 08 13 102018213617
(72) STUMPF, Frederic, 71229 Leonberg, Eschenweg 21 (DE)
(72) JUNG, Ramona, 70499 Stuttgart, Wolzogenstr. 10 (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71287 Weissach, Weissacher Str. 39 (DE)
(72) LENZ, Christoph, 71522 Backnang, Wolle-Kriwanek-Weg 48 (DE)
(72) SCHRAMM, Juergen, 74321 Bietigheim-Bissingen, Unterer Kallmatenweg 23 (DE)
(72) MEURER, Alexander, 44791 Bochum, Wielandstr. 68 (DE)
(72) ZIEGLER, Florian, 70378 Stuttgart, Hechtstr. 77 (DE)
(72) SAGAR, Ilias, 70469 Stuttgart, Burgenlandstr. 20 (DE)

G06F 21/60 **EN E-1752822** 2024 12 18 **4168914**
(86) US21026292 2021 04 08 2021721767

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRIVILEGSTUFENZUWEISUNGEN AN GRUPPEN
(30) US 2020 06 19 202016907026
(72) KRAUS, Naama, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SALMAN, Tamer, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHALALA, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LURIE, Rotem, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DVIR, Avihai, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/60 **EN E-1752823** 2024 12 18 **4035043**
(86) GB20052319 2020 09 24 2020785574

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) VERSCHLÜSSELUNGS- UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 09 27 201913973
(72) FRANCIS, Patrick, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)

G06F 21/62 **EN E-1752824** 2024 12 18 **4307151**
(86) 2022 07 13 2022184820

(73) Helsing GmbH, 81671 Munich, Mühldorfstr. 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES DATENZUGRIFFS AUF EINEN FÖDERIERTEN SPEICHER
(72) Fink, Robert, Munich 81671 (DE)
(72) Adler, Antonia, Munich 81671 (DE)
(72) Pfeiffer, Simon, Munich 81671 (DE)
(72) Lingemann, Stephanie, Munich 81671 (DE)
(72) Krah, Moritz, Munich 81671 (DE)

G06F 21/62 **EN E-1752825** 2024 12 18 **3788582**
(86) GB19051212 2019 05 01 2019735373

(73) Crimtan Holdings Limited, London SW1E 6DR, 1-2 Castle Lane (GB)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BENUTZERINTERAKTION ÜBER EINE ANWENDUNG MIT ENTFERNTEN SERVERN
(30) GB 2018 05 01 201807183
(72) DUDMESH, John, London SW1E 6DR, Crimtan Holdings Limited 1-2 Castle Lane (GB)
(72) ORLOV, Denis, London SW1E 6DR, Crimtan Holdings Limited 1-2 Castle Lane (GB)
(72) CURSON, Ian, London SW1E 6DR, Crimtan Holdings Limited 1-2 Castle Lane (GB)
(72) HOUSTOUN, Andy, London SW1E 6DR, Crimtan Holdings Limited 1-2 Castle Lane (GB)

G06F 21/62 **EN E-1752826** 2024 12 18 **4049163**
(86) US20057396 2020 10 26 2020879126

(73) Sontiq, Inc., Nottingham, MD 21236, 9920 Franklin Square Drive, Suite 250 (US)
(54) DATENVERLETZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 10 26 201962926467 P
(30) US 2020 02 10 202016638046
(72) VAN DYKE, James, Pleasanton, CA 94566, c/o Breach Clarity, Inc. 239 Main Street, Suite F (US)
(72) PASCUAL, Alphonse, Pleasanton, CA 94566, c/o Breach Clarity, Inc. 239 Main Street, Suite F (US)

G06F 21/62 **EN E-1752827** 2024 12 18 **4198786**
(86) 2022 05 25 2022175393

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) REGELBASIERTE GEZIELTE EXTRAKTION UND VERSCHLÜSSELUNG VON SENSIBLEN DOKUMENTENMERKMALEN
(30) US 2021 12 14 202117644107
(72) SEILNACHT, Michael J., Mountain View, 94043 (US)
(72) VEPA, Sirish V., Mountain View, 94043 (US)
(72) SLATER, Richard Lee, Mountain View, 94043 (US)
(72) EDGINGTON, Cody Allyn, Mountain View, 94043 (US)

G06F 30/10 **EN E-1752828** 2024 12 18 **3995984**
(86) 2020 11 05 2020306338

(73) Dassault Systemes Deutschland GmbH, 70563 Stuttgart, Meitnerstrasse 8 (DE)
(54) HÜLLEN FÜR ZELLBASIERTE DREIDIMENSIONALE MODELLE DURCH SCHRUMPFUNG
(72) Sussner, Gerd, 81541 München (DE)

G06F 30/10 **EN E-1752829** 2024 12 18 **3877887**
(86) US19034221 2019 05 28 2019732163

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) UMWANDLUNG VON GENERATIVER ENTWURFSGEOMETRIE IN EDITIERBARE UND WASSERDICHTE RANDDARSTELLUNG IM RECHNERGESTÜTZTEN DESIGN
(30) US 2018 11 09 201862758053 P
(72) MARINOV, Martin Cvetanov, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6YU, 20 The Rowans Milton (GB)
(72) CHARROT, Peter Hugh, Cambridge, Buckinghamshire CB259AF, 36 Church Road Stow-cum-Quy (GB)
(72) FURUTA, Suguru, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) SANTHANAM, Nandakumar, Ithaca, New York 14850, 146 Lexington Drive (US)
(72) HALLET, Justin Nicholas, Warrandyte, Victoria 3113, 20 Blooms Rd. North (AU)
(72) BARLEY, Stephen Alan, Cambridge Cambridgeshire CB23 3LQ, 47 South Park Drive Papworth Everard (GB)
(72) FLOWER, Jean Alison, Sussex TN22 1FB, 15 Spring Meadow Uckfield (GB)
(72) FINNIGAN, Gordon Thomas, Harvard, Massachusetts 01451, 51 Candleberry Lane (US)
(72) MESHKAT, Siavash Navadeh, Carlsbad, California 92009, 7044 Corintia Street (US)
(72) HENLEY, Iain Edward, Essex CB10 1PT, 65 Jackson's Lane Great Chesterford (GB)
(72) BARBACK, Tristan Ward, Cambridge Cambridgeshire CB4 2XQ, 49 Central Avenue (GB)
(72) SAPUN, Maciej, 37-450 Stalowa Wola, Komisji Edukacji Narodowej 2/41 (PL)
(72) AMAGLIANI, Marco, Cambridge Cambridgeshire CB4 2ZA, 42 Sweetpea Way (GB)
(72) WOLSKI, Pawel, 30-835 Karkow, Teligi 26B/47 (PL)

G06F 30/12 **EN E-1752830** 2024 12 18 **3846004**
(86) 2019 12 30 2019306791

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) AUSWAHL EINER KANTE MIT IMMERSIVER GESTE BEI DER 3D-MODELLIERUNG
(72) DOGANIS, Fivos, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, DASSAULT SYSTEMES P.O. Box CS 40501 10 rue Marcel Dassault (FR)

G06F 30/17 **EN E-1752831** 2024 12 18 **4195086**
(86) 2022 12 07 2022211984

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES GENERATIVES DESIGN MIT MERKMALSDICKENKONTROLLE ZUR ERLEICHTERUNG DER HERSTELLUNG UND STRUKTURELLEN LEISTUNG
(30) US 2021 12 07 202163286990 P
(30) US 2022 03 29 202217707886
(72) WEISS, Benjamin McKittrick, San Francisco, 94105 (US)
(72) MORRIS, Nigel Jed Wesley, San Francisco, 94105 (US)
(72) BUTSCHER, Adrian Adam, San Francisco, 94105 (US)
(72) RODRIGUEZ, Jesus, San Francisco, 94105 (US)

G06F 40/30 **EN E-1752832** 2024 12 18 **4298548**
(86) US22018134 2022 02 28 2022714953

(73) Deliberati LLC, Park City, Utah 84060, 1776 Park Avenue Suite 4472 (US)
(54) INFORMIERTE KONSENSBESTIMMUNG ZWISCHEN MEHREREN DIVERGIERENDEN BENUTZERMEINUNGEN
(30) US 2021 02 26 202163154628 P
(72) WARDEN, Jonathan Robert, Park City, Utah 84060 (US)

G06K 7/14 **EN E-1752833** 2024 12 18 **3602391**
(86) US18023068 2018 03 19 2018772467

(73) Temptime Corporation, Morris Plains, New Jersey 07950, 116 American Road (US)
(54) ZWEIDIMENSIONALER BARCODE MIT DYNAMISCHEM UMWELTDATENSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 20 201715464207
(72) PRUSIK, Thaddeus, Morris Plains, NJ 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road (US)
(72) ABDO, Mohannad, Morris Plains, NJ 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road (US)
(72) HOHBERGER, Clive, Morris Plains, NJ 07950, c/o Temptime Corporation 116 American Road (US)

G06K 17/00 **EN E-1752834** 2024 12 18 **4080409**
(86) 2022 04 20 2022168979

(73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)
(54) ROHRLEITUNG MIT FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONS(RFID)-FÄHIGEM SENSOR
(30) US 2021 04 21 202117236507
(72) CARDWELL, Brian James, MI, 48168 (US)

G06K 17/00 **EN E-1752835** 2024 12 18 **4123507**
(86) 2019 07 08 2022195179

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KODIERUNG VON INLAYS MIT FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID)
(30) US 2018 07 10 201816031175
(72) D'ARMANCOURT, Sebastien, Morris Plains, 07950 (US)
(72) LEONG, Hong Sheng, Morris Plains, 07950 (US)

G06K 19/073 **EN E-1752836** 2024 12 18 **4055527**
(86) US20058886 2020 11 04 2020816045

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) KONFIGURIERBARES MANIPULATIONSSICHERES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 11 04 201962930078 P
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, Avery Dennison Retail Information Services, LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)

G06K 19/077 **EN E-1752837** 2024 12 18 **4154179**
(86) EP21061883 2021 05 05 2021722267

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(73) Becton Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) RINGFÖRMIGES RFID-ETIKETT FÜR EINE SPRITZENSPITZENKAPPE
(30) EP 2020 05 18 20175265
(72) RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE (FR)
(72) EUVRARD, Nicolas, Plainsboro NJ 08536 (US)
(72) LEIBBRAND, Alfred, 38640 Claix, Isère (FR)
(72) MARTY, Daniel, 8640 Rapperswil (CH)
(72) THOMAS, Fassler, 8627 Grüningen (CH)

G06M 1/10 **EN E-1752838** 2024 12 18 **3788548**
(86) US19029752 2019 04 29 2019723287

(73) Wilson Tool International Inc., White Bear Lake, MN 55110, 12912 Farnham Avenue (US)
(54) WERKZEUGVERFOLGUNGS- UND DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 30 201862664936 P
(72) SCHWARTZ, Anthony, David, Forest Lake, MN 55025, 16830 Vassar Street NE (US)
(72) MOREHEAD, John, H., New Richmond, WI 54017, 54B 206th Street (US)
(72) LEE, Brian, J., Elk River, MN 55330, 18427 Olson Street, N.W. (US)
(72) SHIMOTA, Jon, M., Stillwater, MN 55082, 1015 North 5th Street (US)
(72) TIMP, Richard, L., Vadnais Heights, MN 55127, 4473 Bramblewood Avenue (US)
(72) ROGERS, Bryan, L., Forest Lake, MN 55025, 1618 11th Avenue SE (US)
(72) JOHNSTON, Kevin, A., Deer Park, WI 54007, 307 South Street West (US)

G06N 3/04 **EN E-1752839** 2024 12 18 **3912096**
(86) US19064554 2019 12 04 2019828441

(73) Lightelligence Pte. Ltd., Singapore 079027, 100 Tras Street No. 16-01, 100 AM (SG)
(54) OPTOELEKTRONISCHE RECHNERSYSTEME
(30) US 2019 01 14 201962792144 P
(30) US 2019 03 19 201962820562 P
(30) US 2019 06 04 201916431167
(72) HOSSEINZADEH, Arash, Andover, MA 01810, 40 Colonial Drive, Unit 9 (US)
(72) XU, Yelong, Allston, MA 02134, 75 Brainerd Road, Apt. 428 (US)
(72) BAI, Yanfei, Shanghai 200000 (CN)
(72) MENG, Huaiyu, Medford, MA 02155, 22 Jerome Street, Unit 1 (US)
(72) GAGNON, Ronald, North Grafton, MA 01536, 30 High Point Dr. (US)
(72) LU, Cheng-Kuan, Littleton, MA 01460, 22 Boxwood Drive (US)
(72) TERRY, Jonathan, Cambridge, MA 02141, 8 Museum Way 1504 (US)
(72) DENG, Jingdong, Acton, MA 01720, 4 Bramble Way (US)
(72) STEINMAN, Maurice, Marlborough, MA 01752, 78 Denoncourt Street (US)
(72) SHEN, Yichen, Cambridge, MA 02141, 169 Monsignor Obrien Highway Unit 315 (US)

G06N 3/04 **EN E-1752840** 2024 12 18 **4206983**
(86) CN22075709 2022 02 09 2022778365

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 02 202110363678
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1752841** 2024 12 18 **4105838**
(86) 2022 04 08 2022167293

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BESCHLEUNIGER FÜR NEURONALE NETZE MIT GEMISCHTER PRÄZISION UND GITTER-FUSION
(30) US 2021 06 17 202163212104 P
(30) US 2021 08 31 202117463544
(72) ABDELAZIZ, Hamzah Ahmed Ali, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SHAFIEE ARDESTANI, Ali, San Jose, CA 95134 (US)
(72) HASSOUN, Joseph H., Los Gatos, CA 95032 (US)

G06N 3/063 **EN E-1752842** 2024 12 18 **3788555**
(86) US19025892 2019 04 04 2019719694

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFGABENZUORDNUNG IN EINEM NEURONALEN NETZPROZESSOR
(30) US 2018 05 04 201815971872
(72) NORDEN, Erik, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FISHEL, Liran, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06N 3/063 **EN E-1752843** 2024 12 18 **3577605**
(86) US18013939 2018 01 17 2018703134

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PLANUNG DER VERARBEITUNG VON NEURONALEN NETZEN
(30) US 2017 05 19 201715599559
(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/08 **EN E-1752844** 2024 12 18 **3690803**
(86) JP18035607 2018 09 26 2018861998

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(73) Kyushu Institute of Technology, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 26 2017185476
(72) YAMADA, Hideo, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Ryuya, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBATA, Masatoshi, Tokyo 101-0021, c/o EQUOS RESEARCH CO. LTD. Akihabara Daibiru 7F 18-13 Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMUKOH, Hakaru, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, c/o KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-4 Hibikino Wakamatsu-ku (JP)
(72) ENOKIDA, Shuichi, Iizuka-shi Fukuoka 820-8502, c/o KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 680-4 Kawazu (JP)
(72) YAMASAKI, Yuta, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0196, c/o KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-4 Hibikino Wakamatsu-ku (JP)

G06N 3/082 **EN E-1752845** 2024 12 18 **4020325**
(86) 2021 12 21 2021216321

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES
(30) GB 2020 12 22 202020386
(72) ASAD, Muhammad, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) CONDORELLI, Elia, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) DIKICI, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06N 3/126 **EN E-1752846** 2024 12 18 **3594864**
(86) JP18007022 2018 02 26 2018763801

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) FAKTORINFERENZVORRICHTUNG, FAKTORINFERENZSYSTEM UND FAKTORINFERENZVERFAHREN
(30) JP 2017 03 08 2017044375
(72) MIYATA, Kiichiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ANDO, Tanichi, Komaki-shi Aichi 485-0802, c/o OMRON Automotive Electronics Co. Ltd. 6368 Okusa-Nenjozaka (JP)
(72) MIYAURA, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G06N 5/04 **EN E-1752847** 2024 12 18 **3355248**
(86) 2018 01 05 2018150475

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SICHERHEITSEINSTUFUNG DURCH MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 01 06 201715400112
(30) US 2017 01 06 201715400298
(72) LUO, Song, Gaithersburg, MD 20878, 187 Painted Post Lane (US)
(72) SALEM, Malek Ben, Falls Church, VA 22041, 5501 Seminary Road, Apt. 412 (US)

G06N 10/20 **EN E-1752848** 2024 12 18 **4099233**
(86) 2014 12 31 2022179379

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONSTRUKTION UND PROGRAMMIERUNG VON QUANTUM-HARDWARE FÜR QUANTUM-GLÜHVERFAHREN
(30) US 2014 01 06 201461924207 P
(30) US 2014 04 28 201461985348 P
(72) MOHSENI, Masoud, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, CA 94043 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1752849** 2024 12 18 **4303785**
(86) 2022 11 11 2022206945

(73) China Three Gorges Co., Ltd., Wuhan Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER RESERVOIRFLUSSRATE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 07 202210795217
(72) LIU, Xiaoting, Wuhan, 430010 (CN)
(72) DAI, Huichao, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZENG, Qinghui, Wuhan, 430010 (CN)
(72) HU, Peng, Wuhan, 430010 (CN)
(72) JIANG, Yunzhong, Wuhan, 430010 (CN)
(72) JIANG, Dingguo, Wuhan, 430010 (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1752850** 2024 12 18 **3834146**
(86) US19045073 2019 08 05 2019849085

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FEUER- ODER SICHERHEITSSYSTEMS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 07 201810891613
(72) JIA, Zhen, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office, No. 1155 Fang Dian Road, Pudong (CN)
(72) SHA, Danqing, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office, No. 1155 Fang Dian Road, Pudong (CN)
(72) LI, Benliang, Beijing, F21, Building 2, Boya International Center, No.1 Lizezhongyi Rd, Chaoyang (CN)
(72) SUN, Ellen, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

G06Q 10/06 **EN E-1752851** 2024 12 18 **3971805**
(86) 2021 04 01 2021166517

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ERZEUGUNG VON WORKFLOW-, BERICHTS-, SCHNITTSTELLEN-, KONVERTIERUNGS-, VERBESSERUNGS- UND FORMULAR(WRICEF)-OBJEKTEN FÜR UNTERNEHMENSSOFTWARE
(30) EP 2020 09 17 20290064
(30) US 2020 11 24 202017103164
(72) LIEGARD, Michel-Etienne, 94270 Le Kremlin Bicêtre (FR)
(72) PIGANEAU, Aymeric, 75012 Paris (FR)
(72) GUIMBELLOT, Stephanie, 75010 Paris (FR)

G06Q 10/0633 **EN E-1752852** 2024 12 18 **3750121**
(86) GB19050309 2019 02 06 2019705788

(73) Thoughtriver Limited, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9PD, Building 1000 Cambridge Research Park (GB)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON EINER VIELZAHL VON COMPUTERN
(30) GB 2018 02 07 201802000
(72) HUDSON, Dominic, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9PD (GB)
(72) PULLAN, Timothy, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9PD (GB)

G06Q 10/08 **EN E-1752853** 2024 12 18 **3961533**
(86) 2021 08 17 2021191754

(73) T3 Micro, Inc., Venice, CA 90291, 228 Main Street (US)
(54) AUTONOME LEBENSMITTELSTATION
(30) US 2020 08 18 202063066904 P
(30) US 2020 10 23 202063105056 P
(30) US 2021 07 28 202117387936
(72) Glucksman, Dov, Winchester, 01890 (US)
(72) Rojee, Andrew, Derry, 03038 (US)
(72) Miller, Michael, Tewksbury, 01876 (US)
(72) Yu, Kent, Pacific Palisades, 90272 (US)

G06Q 10/083 **EN E-1752854** 2024 12 18 **4293591**
(86) 2023 03 07 2023160443

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE VON WASSERSCHÄDEN IN VERSANDBEHÄLTERN
(30) US 2022 06 15 202217841413
(72) MENG, Lin, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) CHAKRABARTI, Arnab, Tokyo 100-8280 (JP)

G06Q 10/0832 **DE E-1752855** 2024 12 18 **4216125**
(86) 2023 01 19 2023000009

(73) Weisse, Philip, 42555 Velbert, Am Lomberg 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ZIELPERSON UND EINER PAKETEMPFANGSPERSON
(30) DE 2022 01 20 102022101278
(72) Weisse, Philip, 42555 Velbert, Am Lomberg 13 (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1752856** 2024 12 18 **4109367**
(86) 2022 06 22 2022180517

(73) Crowdworks, Inc., Seoul 06151, 5F, 309, Teheran-ro, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON PROJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON DATENFILTERUNG
(30) KR 2021 06 22 20210081193
(72) PARK, Min Woo, 13626 Seongnam-si (KR)
(72) JANG, Jeong Sik, 13532 Seongnam-si (KR)
(72) JUNG, Ku Young, 08296 Seoul (KR)
(72) SEO, Hyung Joon, 16919 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Uiho, 07794 Seoul (KR)
(72) WON, Dongbeom, 01131 Seoul (KR)

G06Q 20/00 **EN E-1752857** 2024 12 18 **3830778**
(86) IB19051937 2019 03 11 2019845262

(73) Baratam, Praveen, Visakhapatnam, Andhra Pradesh 530003, 701 VIP Towers, 9-14-1 VIP Road (IN)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND KRYPTOWÄHRUNGSDEPOT FÜR SICHERE HINTERLEGUNG UND SICHERUNG EINER KRYPTOWÄHRUNG
(30) IN 2018 07 29 201841028453
(30) IN 2018 07 29 201841028454
(72) Baratam, Praveen, Visakhapatnam, Andhra Pradesh 530003, 701 VIP Towers, 9-14-1 VIP Road (IN)

G06Q 20/12 **EN E-1752858** 2024 12 18 **3767567**
(86) 2020 07 17 2020186590

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON MEHREREN ZAHLUNGSOPTIONEN AUF EINER HÄNDLER-WEBPAGE
(30) US 2019 07 19 201962876117 P
(72) PROKOP, Bartlomiej Piotr, Belfast, BT7 3LQ, 10 Beech Heights Antrim (GB)
(72) JOHN, Rhidian Desmond Thomas, Helen s Bay, BT19 1LF, 13 Kathleen Avenue Down (GB)
(72) LOONEY, Thomas Joseph, Belfast, BT9 6RB, 30 Mount Eden Park (GB)
(72) HODKINSON, Timothy, Moira, BT67 0TS, 7 Glebe Drive (GB)
(72) CARROLL, Bryan, Livermore, California 94550, 636 Zircon Way (US)
(72) MORGAN, Nathan, Georgetown, Texas 78633, 1800 Indian Springs Rd. (US)
(72) MCMANUS, Brian, Seattle, Washington 98103, 2129 N 51st St. (US)
(72) MACHICAO, Andre Walter, Woodside, California 94062, 275 Ridgeway Rd. (US)
(72) FLOREZ, Clinton Lopaka, Northeast Sammamish, Washington 98074, 1524 211th Place (US)
(72) DUTTA, Rajiv, Palo Alto, California 94303, 2637 Marshall Dr. (US)
(72) DONALDSON, James, MOIRA, BT67 0XH, 60 Harlow Green (GB)
(72) AGRAWAL, Shobhit, Bothell, Washington 98021, 4131 214th Str SE (US)
(72) MCGURK, Niall, Belfast, BT4 2AX, 8 Sydenham Drive (GB)

G06Q 20/12 **EN E-1752859** 2024 12 18 **4128118**
(86) US21024527 2021 03 26 2021776738

(73) Savor Brands Inc., Honolulu, HI 96813, 707 Richards Street, Suite 405 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBRAUCHERINTEGRATION IN EIN VERKAUFSSTELLENSYSTEM
(30) US 2020 03 27 202063001115 P
(72) LAU, Mio L.K., Honolulu, Hawaii 96813, 720 Ocean View Drive (US)
(72) LAU, Patrick C.W., Honolulu, Hawaii 96813, 720 Ocean View Drive (US)
(72) GONZALEZ, Josué M., Kapolei, Hawaii 96707, 92-1353 Kikahi Street (US)
(72) MUTHUKUMARASAMY, Jayaraj, San Jose, California 95148, 3298 Pappani Way (US)

G06Q 20/32 **EN E-1752860** 2024 12 18 **3821386**
(86) KR19011316 2019 09 03 2019858133

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GESICHERTE TRANSAKTIONEN MIT EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG (TEE)
(30) US 2018 09 05 201816122705
(72) WANG, Yifei, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) LIU, An, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) PENG, Pai, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) NING, Peng, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06Q 30/02 **EN E-1752861** 2024 12 18 **3518169**
(86) 2011 09 21 2019163127

(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60173, 150 North Martingale Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON EINDRÜCKEN MITHILFE VERTEILTER DEMOGRAFISCHER INFORMATIONEN
(30) US 2010 09 26 38654310 P
(30) US 2010 09 22 38555310 P
(72) MAZUMDAR, Mainak, New York, NY 11201, 225 Schermerhorn St., 6J Brooklyn (US)
(72) GERAGHTY, Kevin, Dublin, CA 94568, 3697 Whitworth Drive (US)
(72) HEFFERNAN, Ronan, Wesley Chapel, FL 33544, 27504 Breakers Drive (US)
(72) KALUS, Mark, New York, NY 10023, 124 W. 75th Street, 5B (US)
(72) PAPARO, Ari, New York, NY 10002, 572 Grand Street G1301 (US)
(72) SPLAINE, Steven, J., Tampa, FL 33626, 10404 Acelia Way (US)
(72) DELIYANNIS, Alexandros, Tampa, FL 33626, 9909 Hartwell Bridge Cir. (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1752862** 2024 12 18 **3915081**
(86) US20015796 2020 01 30 2020749338

(73) BELOWTHEBUYBOX.COM, LLC, Fort Lauderdale, FL 33304, 2598 Sunrise Boulevard, Suite 2104 (US)
(54) ANONYMISIERTES ONLINE-EINKAUFSSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE PREISGESTALTUNGSSYSTEM FÜR VERKAUFSORT UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 01 201962799929 P
(30) US 2019 05 30 201916426408
(72) Dana, Sean Patrick, Fort Lauderdale, FL 33301, 411 N. New River Drive E., Apt. 2103 (US)

G06T 3/00 **EN E-1752863** 2024 12 18 **3624446**
(86) KR18012606 2018 10 24 2018870426

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON 360-GRAD-VIDEOS MIT FISCHAUGENVIDEOINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 10 24 201762576087 P
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G06T 3/40 **EN E-1752864** 2024 12 18 **4195679**
(86) CN22098260 2022 06 10 2022822251

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 14 202111199715
(30) CN 2022 01 28 202210108412
(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZENG, Xiangrui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 5/60 **EN E-1752865** 2024 12 18 **4302259**
(86) EP21083324 2021 11 29 2021820576

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR KONTRASTVERSTÄRKTE RADIOLOGIE UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) EP 2021 03 02 21160325
(30) EP 2021 04 07 21167116
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) PURTORAB, Marvin, 30655 Hannover (DE)

G06T 5/73 **EN E-1752866** 2024 12 18 **4109396**
(86) 2022 06 15 2022179125

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KORREKTUR DER BILDUNSCHÄRFE
(30) JP 2021 06 17 2021101003
(72) KUSUMI, Yuichi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) HIASA, Norihito, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06T 5/77 **EN E-1752867** 2024 12 18 **3841554**
(86) GB19052199 2019 08 06 2019753429

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REKONSTRUKTION VON FARB- UND TIEFENINFORMATIONEN EINER SZENE
(30) GB 2018 08 23 201813752
(72) CAPPELLO, Fabio, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) WILLIAMS, Nigel John, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06T 7/00 **EN E-1752868** 2024 12 18 **2130490**
(86) JP08000585 2008 03 14 2008720471

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER HERZFUNKTION UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2007 03 14 2007064583
(72) MIYAMOTO, Masaki, Tokyo 106-8620, c/o FIJIFILM Corporation 26-30 Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MASUMOTO, Jun, Minato-ku, Tokyo, 26-30, Nishiazabu 2-chome (JP)
(72) HIRANO, Masaharu, Tokyo 158-0083, 2-31-21 Okusawa Setagaya-ku (JP)
(72) SAKURAGI, Futoshi, Tokyo 106-8620, c/o FUJIFILM Medical Co. Ltd. FUJIFILM Nishiazabu Building 26-30 Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1752869** 2024 12 18 **3857508**
(86) US19061858 2019 11 15 2019817532

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) MASCHINENBASIERTE DREIDIMENSIONALE (3D)-OBJEKTFEHLERDETEKTION
(30) US 2018 11 16 201862768770 P
(72) SHAH, Paren Indravadan, Santa Clara, California 95050, 1963 Harrison Street (US)
(72) PARPARA, Anatoliy, Moscow, 123007, Horoshevskoe shosse, 52-2-217 (RU)
(72) CHERKAS, Andrey, Krasnoznamensk, 143090, Gagarina st. 11-112 (RU)
(72) KALINICHENKO, Alexey, Cary, North Carolina 27519, 102 Java Court (US)

G06T 7/00 **EN E-1752870** 2024 12 18 **4384979**
(86) PT22050024 2022 08 08 2022770040

(73) Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda., 4420-249 Gondomar, Rua Particular Carlos Fontes, 117 (PT)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND DIFFERENZIERUNG/KLASSIFIZIERUNG VON LÄSIONEN DER SPEISERÖHRE, DES MAGENS, DES DÜNN- UND DICKDARMS BEI DER GERÄTEGESTÜTZTEN ENTEROSKOPIE MIT HILFE EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS
(30) PT 2021 08 09 2021117392
(72) SOUSA FERREIRA, João Pedro, 4200-465 Porto (PT)
(72) DA QUINTA E COSTA DE MASCARENHAS SARAIVA, Miguel José, 4200-427 Porto (PT)
(72) CASAL CARDOSO, Hélder Manuel, 4420-429 Valbom GDM Gondomar (PT)
(72) GONÇALVES DE MACEDO, Manuel Guilherme, 4100-506 Porto (PT)
(72) RIBEIRO ANDRADE, Ana Patrícia, 4250-005 Porto (PT)
(72) LAGES PARENTE, Marco Paulo, 4200-465 Porto (PT)
(72) NATAL JORGE, Renato Manuel, 4200-465 Porto (PT)
(72) LIMA AFONSO, João Pedro, 4950-290 Mazedo Monção (PT)
(72) CARNEIRO RIBEIRO, Tiago Filipe, 4580-459 LORDELO PRD Lordelo (PT)
(72) MOREIRA SÁ CARDOSO, Pedro Marílio, 4440-681 Valongo (PT)

G06T 7/30 **EN E-1752871** 2024 12 18 **3796258**
(86) KR18010711 2018 09 12 2018919225

(73) Vtouch Co., Ltd., Seoul 06526, 4Fl., 82 Naruteo-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG RÄUMLICHER KOORDINATEN EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2018 05 16 20180056039
(72) KIM, Seok Joong, Seoul 06608, 101-2303, 197, Seoun-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Jik Han, Yongin-si Gyeonggi-do 17013, 5101-105 12, Dongbaek 1-ro Giheung-gu (KR)

G06T 7/33 **EN E-1752872** 2024 12 18 **4057224**
(86) 2022 03 04 2022160260

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR OPTISCHEN DATENVERARBEITUNG
(30) JP 2021 03 08 2021036523
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580 (JP)

G06T 7/73 **EN E-1752873** 2024 12 18 **3793192**
(86) JP19007418 2019 02 27 2019800467

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 08 2018089793
(72) KASHITANI, Tatsuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06T 7/80 **EN E-1752874** 2024 12 18 **3848901**
(86) 2021 04 01 2021166759

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON EXTERNEN PARAMETERN EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 20 202010699987
(72) Yuan, Caimao, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Yang, Pengbin, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Han, Fengze, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Ni, Fei, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Yang, Yang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06T 11/40 **EN E-1752875** 2024 12 18 **3588443**
(86) 2019 06 26 2019182750

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KONSERVATIVE RASTERUNG MIT GRADIENTEN
(30) GB 2018 06 29 201810718
(72) VAN BENTHEM, Casper, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 13/40 **EN E-1752876** 2024 12 18 **3529779**
(86) US18014892 2018 01 23 2018703184

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUFZEICHNEN UND SENDEN VON EMOJIS
(30) US 2017 05 16 201762507177 P
(30) DK 2017 05 29 PA201770393
(30) US 2017 09 09 201762556412 P
(30) US 2017 09 11 201762557121 P
(30) DK 2017 09 22 PA201770721
(30) DK 2017 09 22 PA201770720
(72) ANZURES, Freddy Allen, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BAUER, Sebastian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KING, Nicholas V., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PHAM, Hoan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BARLIER, Guillaume Pierre Andre, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HOFFNUNG, Amir, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MALIA, Joseph Anthony, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JONES, Matthew, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06T 19/00 **EN E-1752877** 2024 12 18 **3314580**
(86) US16036116 2016 06 07 2016732071

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FARBFÜLLUNG IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2015 06 25 201514749887
(72) OSBORN, Dan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WRIGHT, Shawn Crispin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) OneMicrosoft Way (US)
(72) GAVRILIUC, Anatolie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BRINKLEY, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ROBLES, Albert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06V 10/10 **EN E-1752878** 2024 12 18 **3710983**
(86) US19053692 2019 09 27 2019790106

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HALTUNGSKORREKTUR
(30) US 2019 01 25 201916258348
(72) HEFNY, Tarek, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CASTANEDA, Humberto, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/141 **DE E-1752879** 2024 12 18 **3610411**
(86) EP18068106 2018 07 04 2018740749

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)

(54) STEUERN EINES PIXELSCHEINWERFERS EINES AUF EINEM FAHRWEG ANGEORDNETEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2017 07 05 102017211430

(72) NEUKAM, Johannes, 91257 Pegnitz, Laurentiusstr. 17 (DE)

G06V 10/30 **EN E-1752880** 2024 12 18 **3859606**
(86) 2021 01 08 2021150698

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)

(54) TRAININGSPROGRAMM, TRAININGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 30 2020014105

(72) Sakai, Akira, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Komatsu, Masaaki, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa, Wako-shi (JP)
(72) Dozen, Ai, Tokyo 104-0045, c/o NATIONAL CANCER CENTER 1-1, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku (JP)

G06V 10/82 **EN E-1752881** 2024 12 18 **3916628**
(86) CN20094803 2020 06 08 2020817904

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 06 201910493331

(72) JIANG, Lihui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QU, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06V 20/59 **EN E-1752882** 2024 12 18 **3702964**
(86) 2020 01 22 2020153035

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER FEHLAUSRICHTUNG EINER KAMERA DURCH SELEKTIVE VERWENDUNG VON SELBST ERZEUGTEN INFORMATIONEN UND VON ANDEREN EINHEITEN ERZEUGTEN INFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 01 31 201962799386 P
(30) US 2020 01 10 202016740165

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, (KR)
(72) BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YEO, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, No. 232-501, Hyundaigreen Apt., 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) JE, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, No. 5-1805, Seungni Apt., 20, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) CHO, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)

G06V 20/69 **EN E-1752883** 2024 12 18 **2524338**
(86) US11020952 2011 01 12 2011733297

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) ZELLKENNZEICHNUNG MITHILFE MEHRERER FOKUSEBENEN
(30) US 2010 01 12 294416 P
(30) US 2011 01 11 201113004718
(72) BRENIMAN, Gene, Hercules CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) GRIFFIN, Michael, Hercules CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)

G07D 1/02 **EN E-1752884** 2024 12 18 **4152283**
(86) 2021 09 20 2021197677

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) STEUERUNG EINER BARGELDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) KOBAYASHI, Kiyoaki, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567 (JP)

G08B 13/14 **EN E-1752885** 2024 12 18 **3933791**
(86) 2020 06 30 2020183275

(73) Lopos BV, 9000 Gent, Ottergemsesteenweg-Zuid 808 B361 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN FÜR ANNÄHERUNGSBEWUSSTSEIN
(72) Rossey, Jen, 9080 Lochristi (BE)
(72) Jooris, Bart, 8460 Oudenburg (BE)

G08B 13/14 **EN E-1752886** 2024 12 18 **3594917**
(86) JP18008458 2018 03 06 2018764193

(73) Takaya Corporation, Ihara-shi, Okayama 715-0024, 3-9-7 Takaya-cho (JP)
(54) DIEBSTAHLVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND DIEBSTAHLVERHINDERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 03 06 2017042117

(72) KAIHATA, Keita, Ibara-shi Okayama 715-0022, c/o TAKAYA Corporation 2-20 -5 Shimoizue-cho (JP)

G08B 13/16 **EN E-1752887** 2024 12 18 **3997683**
(86) US20041482 2020 07 10 2020751414

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM MIT VERTEILTEN AUDIO- UND VIDEOQUELLEN
(30) US 2019 07 12 201962873769 P
(30) US 2019 07 24 201916521152

(72) OLDS, Schott, Costa Mesa, California 92626, 2955 Red Hill Avenue, Suite 200 (US)
(72) DAHER, Gabriel, Mascott, New South Wales 2020, Unit 2 Level 1 5-9 Ricketty Road (AU)
(72) CONNOR, Stephen, Costa Mesa, California 92626, 2955 Red Hill Avenue, Suite 200 (US)

G08B 21/18 **EN E-1752888** 2024 12 18 **3593333**
(86) US18021177 2018 03 06 2018764355

(73) Gatekeeper Systems, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, 90 Icon (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEME FÜR WAGEN MIT RÄDERN
(30) US 2017 03 08 201762468913 P

(72) CARTER, Scott, J., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US)
(72) HANNAH, Stephen, E., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US)
(72) JAMES, Jesse, M., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US)
(72) RAMANATHAN, Narayanan, V., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US)
(72) HARLING, Robert, M., Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US)
(72) JOHNSON, Jack, Foothill Ranch, California 92610, 90 Icon (US)

G08B 25/14 **DE E-1752889** 2024 12 18 **3953921**
(86) EP20058481 2020 03 26 2020714591

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) STEUERUNGSEINHEIT FÜR EINE GEFAHRENMELDERZENTRALE, GEFAHRENMELDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GEFAHRENMELDERZENTRALE
(30) DE 2019 04 12 102019109744

(72) KLOTZ, Frieder, 23840 Bad Oldesloe (DE)
(72) HIPP, Sabine, 23840 Bad Oldesloe (DE)

G08C 19/00 **EN E-1752890** 2024 12 18 **3968302**
(86) JP20010165 2020 03 10 2020806545

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SIGNALMESSEINHEIT
(30) JP 2019 05 10 2019090134

(72) KUDO, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OBA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G08G 1/00 **EN E-1752891** 2024 12 18 **3614356**
(86) 2018 08 23 2018190537

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VORRICHTUNG, ZUGFAHRZEUG, ZUG VON FAHRZEUGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ZUGFAHRZEUG
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, Schönbeckstr. 18 (DE)
(72) Hehn, Thorsten, 85055 Ingolstadt, Kipfenberger Str. 125A (DE)
(72) Buburuzan, Teodor, 38118 Braunschweig, Calvördestraße 16 (DE)
(72) Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, Döbelnsgatan 69 (SE)
(72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, Glockengarten 8c (DE)

G08G 1/00 **EN E-1752892** 2024 12 18 **3912150**
(86) IL20050063 2020 01 15 2020741438

(73) Waycare Technologies Ltd., 6701751 Tel Aviv, 15 Gershon Shatz St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON UNREGELMÄSSIGEM VERKEHRSSTAU
(30) US 2019 01 15 201916247608

(72) HAHN, Idan, 3432330 Haifa, 90A Shoshanat Hacarmel St. (IL)
(72) SMOLYAK, Alex, 5545804 Kiryat Ono, 4 Hashikma St. (IL)

G08G 1/09 **EN E-1752893** 2024 12 18 **3547281**
(86) KR17004765 2017 05 08 2017874973

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) KR 2016 11 22 20160155953
(72) PARK, Suho, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) BAE, Jaeseung, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hansung, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Jaehwan, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)

G08G 5/00 **EN E-1752894** 2024 12 18 **3618037**
(86) 2019 08 09 2019191012

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LUFTVERKEHRSOBJEKTEN
(30) US 2018 08 09 201816100138
(72) DVONCH, Curt, Salt Lake City, UT 84103, 754 3rd Ave (US)

G08G 5/04 **EN E-1752895** 2024 12 18 **3662460**
(86) IB18055628 2018 07 27 2018840571

(73) Ideaforge Technology Pvt. Ltd., Navi Mumbai, Maharashtra 400710, EL-146 TTC Industrial Area Electronic Zone MIDC Mahape (IN)
(54) UAV-SYSTEM-NOTWEGPLANUNG BEI KOMMUNIKATIONSAUSFALL
(30) IN 2017 08 04 201721027849
(72) SINGH, Rahul, Navi Mumbai Maharashtra 400710, EL-146 TTC Industrial Area Electronic Zone MIDC Mahape (IN)

G09B 23/28 **EN E-1752896** 2024 12 18 **3583589**
(86) US18018036 2018 02 13 2018708015

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) LAPAROSKOPISCHES TRAININGSSYSTEM
(30) US 2017 02 14 201762458972 P
(72) VELASCO, Joel B., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) FILEK, Jacob J., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) SLABBER, Nico, Corona, CA 92880, 14016 Starflower Court (US)
(72) CHAN, Samantha, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) CARTER, Branden, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) MICHAELS, Zachary, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) LANDINO, Nathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) PERELES, Brandon, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HAGUE, Cory S., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HOFSTETTER, Gregory K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) KENNEDAY, Sean, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) MCMORROW, Timothy, Trabuco Canyon, CA 92679, 18901 Canyon Hill Drive (US)
(72) SHAH, Jigar, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HO, Jimmy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) CHASE, Lindsey, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

G09C 1/00 **EN E-1752897** 2024 12 18 **4095834**
(86) JP20001677 2020 01 20 2020916206

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SICHERES SELEKTIVES PRODUKTBERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES SELEKTIVES PRODUKTBERECHNUNGSVERFAHREN, SICHERE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G09F 9/30 **EN E-1752898** 2024 12 18 **4152303**
(86) CN22092365 2022 05 12 2022818591

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LAMINIERTES ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 09 202110642361
(72) ZHANG, Yujun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09F 9/33 **EN E-1752899** 2024 12 18 **3433852**
(86) EP17056628 2017 03 21 2017717329

(73) X Display Company Technology Limited, Dublin D02 A342, 6th Floor 2 Grand Canal Square (IE)
(54) LED ANZEIGE MIT SICHERUNGEN
(30) US 2016 03 21 201662311288 P
(30) US 2017 02 21 201715438319
(72) MEITL, Matthew, Dyke Parade Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings (IE)
(72) COK, Ronald S., Dyke Parade Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings (IE)

G09G 3/20 **EN E-1752900** 2024 12 18 **4128204**
(86) CN21079091 2021 03 04 2021928526

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHTEMITTIERENDEN SUBSTRATS
(72) YANG, Ming, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Fuqiang, Beijing 100176 (CN)
(72) SHANG, Xingce, Beijing 100176 (CN)
(72) HAO, Wei, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHOU, Lin, Beijing 100176 (CN)
(72) QI, Qi, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1752901** 2024 12 18 **2843649**
(86) 2014 01 07 2014150261

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) Bildanzeigevorrichtung und Helligkeitssteuerungsverfahren dafür
(30) KR 2013 09 02 20130105124
(72) Park, Sungjin, 451-862 Gyeonggi-do, LG Electronic HE Dept. 19-1 Cheongho-ri, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-si, (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1752902** 2024 12 18 **4092661**
(86) 2022 05 11 2022172821

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SCAN-TREIBER
(30) KR 2021 05 12 20210061609
(72) LEE, Jae Hoon, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 5/00 **EN E-1752903** 2024 12 18 **2745290**
(86) IB12054985 2012 09 20 2012778432

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREICHSTRANSFORMATION VON BILDERN
(30) EP 2011 09 27 11182922
(30) US 2012 01 20 201261588719 P
(30) EP 2012 03 21 12160557
(72) VAN DER VLEUTEN, Renatus Josephus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) KNIBBELER, Charles Leonardus Cornelius Maria, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

G10K 11/168 **EN E-1752904** 2024 12 18 **3966802**
(86) GB20051121 2020 05 07 2020726916

(73) Safran Nacelles Limited, Burnley, Lancashire BB10 2YQ, Bancroft Road (GB)
(54) SCHALLSCHUTZPLATTE
(30) GB 2019 05 09 201906537
(72) KIRK, Dave, Rossendale, Lancashire BB48 8DX (GB)
(72) HILL, Graeme, Higherford Nelson, Lancashire BB8 6AU (GB)
(72) HEBDEN, Dave, Malham, Yorkshire BD23 4DD (GB)
(72) FURMSTON, Simon, Blacko, Lancashire BB9 6LP (GB)

G10K 11/172 **EN E-1752905** 2024 12 18 **4131252**
(86) 2022 08 01 2022188140

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, California 91910, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AKUSTIKPLATTE MIT REKONFIGURIERBAREN KAMMERVERENGUNGEN
(30) US 2021 08 02 202117391750
(72) KESTLER, Steven M., San Diego (US)
(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla (US)
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista (US)

G10K 11/34 **EN E-1752906** 2024 12 18 **4256547**
(86) US21057175 2021 10 29 2021815000

(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, One Burlington Woods Drive, Suite 301A (US)
(54) AUDIOFILTERUNG IN DER KABINE
(30) US 2020 12 04 202063121499 P
(72) HAULICK, Tim, 89077 Ulm (DE)
(72) BUCK, Markus, 89077 Ulm (DE)

G10K 15/02 **EN E-1752907** 2024 12 18 **3621066**
(86) 2019 09 05 2019195667

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) MEHRFACHE SCHALLLOKALISIERUNGEN FÜR VERBESSERTE INTERNE SCHALLSYNTHESE
(30) US 2018 09 05 201862727397 P
(72) KIM, Geon-Seok, Novi, MI 48374, 24758 Driftwood Drive (US)
(72) TRUMPY, David Paul, Novi, MI 48375, 23851 Harvest Drive (US)

G10K 15/12 **EN E-1752908** 2024 12 18 **3699906**
(86) JP18037329 2018 10 05 2018869347

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 10 20 2017203876
(72) TSUJI, Minoru, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) FUKUI, Takao, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G10L 13/08 **EN E-1752909** 2024 12 18 **4285358**
(86) US22018219 2022 02 28 2022710892

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SOFORTIGES LERNEN IN TEXT-ZU-SPRACHE WÄHREND EINES DIALOGS
(30) US 2021 03 03 202117190456
(72) PEDDINTI, Vijayaditya, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549 (US)
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GOLEBIEWSKI, Mateusz, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 13/08 **EN E-1752910** 2024 12 18 **3931824**
(86) US20021070 2020 03 05 2020798202

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) DAUERHAFTES AUFMERKSAMKEITSNETZWERK FÜR DIE TEXT-IN-SPRACHE-ANALYSE
(30) US 2019 04 29 201916397349
(72) YU, Chengzhu, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard (US)
(72) LU, Heng, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard (US)
(72) YU, Dong, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard (US)

G10L 15/18 **EN E-1752911** 2024 12 18 **3871213**
(86) CN18111968 2018 10 25 2018937825

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRPHASIGES ANTWORTEN IN EINEM VOLLDUPLEX-SPRACHGESPRÄCH
(72) ZHOU, Li, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)

G10L 15/22 **EN E-1752912** 2024 12 18 **3828884**
(86) 2020 10 20 2020202808

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 26 20190152987
(72) KIM, Sangmin, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1752913** 2024 12 18 **4270385**
(86) 2018 04 16 2023191531

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG VON GESPROCHENER ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENTENSCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD
(72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, 94043 (US)
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, 94043 (US)
(72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/26 **EN E-1752914** 2024 12 18 **3879526**
(86) 2021 03 09 2021161423

(73) Llsollu Co., Ltd., Seoul 06775, 14F, 5, Mabang-ro 10-gil, Secho-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINER SPRACHKONVERSATION
(30) KR 2020 03 10 20200029826
(72) HWANG, Myeongjin, Seoul, 102, 20-11, Nonhyeon-ro 16-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Suntae, 06953 Seoul, B01, 34, Daebangdong-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) JI, Changjin, 06994 Seoul, 101, 10, Dongjak-daero 41-gil, Dongjak-gu (KR)

G10L 15/32 **EN E-1752915** 2024 12 18 **4295362**
(86) US22021441 2022 03 22 2022718355

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRSPRACHIGE NEUAUSWAHLMODELLE FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 03 26 202163166916 P
(72) GAUR, Neeraj, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Tongzhou, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) VARIANI, Ehsan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549 (US)
(72) HAGHANI, Parisa, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 19/00 **EN E-1752916** 2024 12 18 **4120246**
(86) 2011 04 06 2022188294

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) MDCT-BASIERTE KOMPLEXE PRÄDIKTIONSSTEREODEKODIERUNG
(30) US 2010 04 09 32245810 P
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/005 **EN E-1752917** 2024 12 18 **3528246**
(86) 2014 10 10 2019167220

(73) NTT Docomo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2013 10 29 2013224120
(72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G10L 19/008 **EN E-1752918** 2024 12 18 **4120251**
(86) JP20010081 2020 03 09 2020924543

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, TONSIGNALDECODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G10L 19/02 **EN E-1752919** 2024 12 18 **3637416**
(86) 2015 03 20 2019177798

(73) Crystal Clear Codec, LLC, Houston, TX 77002, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300 (US)
(54) CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2014 06 26 201410294752
(72) WANG, Bin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zexin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MIAO, Lei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/022 **EN E-1752920** 2024 12 18 **4290512**
(86) 2006 10 24 2023205462

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ZEITVERZERRTE MODIFIZIERTE TRANSFORMATIONSCODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2005 11 03 733512 P
(30) US 2006 08 11 464176
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/028 **EN E-1752921** 2024 12 18 **3683793**
(86) 2014 01 28 2020155722

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG OHNE NEBENINFORMATIONEN FÜR CELP-CODIERER
(30) US 2013 01 29 201361758189 P
(72) Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Jander, Manuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Yokotani, Yoshikazu, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/07 **EN E-1752922** 2024 12 18 **4195203**
(86) 2011 10 18 2023153888

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BESTIMMUNG EINER GEWICHTUNGSFUNKTION MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT ZUR QUANTIFIZIERUNG VON KOEFFIZIENTEN FÜR EINE LINEARE VORHERSAGEKODIERUNG (LPC)
(30) KR 2010 10 18 20100101305
(72) SUNG, Ho Sang, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Eun Mi, Gangnam-gu (KR)

G10L 21/0272 **FR E-1752923** 2024 12 18 **3828886**
(86) 2020 11 24 2020209511

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRENNEN DER SPRACHKOMPONENTE UND DER RAUSCHKOMPONENTE IN EINEM AUDIOSTROM
(30) FR 2019 11 27 1913283
(72) MATHIEU, Félix, 91767 PALAISEAU CEDEX, Thales, Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) COURTAT, Thomas, 91767 PALAISEAU CEDEX, Thales, Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) CAPMAN, François, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France SAS 4 Avenue de Louvresses (FR)
(72) SAUSSET, François, 91767 PALAISEAU CEDEX, Thales, Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) ACHECHE, Shaheen, 91767 PALAISEAU CEDEX, Thales, Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

G10L 21/0316 **EN E-1752924** 2024 12 18 **3748635**
(86) 2020 06 03 2020177963

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG UND AKUSTISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 07 2019106860
(72) KAWAI, Tetsuto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Yusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)
(72) OIZUMI, Yoshifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)

G10L 25/93 **EN E-1752925** 2024 12 18 **4202924**
(86) 2022 08 22 2022191361

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) TONERKENNUNGSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT
(30) CN 2021 12 27 202111614630
(72) LI, Wenjie, Beijing 100085 (CN)
(72) GAO, Zhanjie, Beijing 100085 (CN)
(72) JIA, Lei, Beijing 100085 (CN)

G11C 11/16 **EN E-1752926** 2024 12 18 **4064375**
(86) 2021 06 08 2021178307

(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) MATERIAL MIT NEGATIVER SPIN-POLARISATION UND NEGATIVER ANISOTROPIE
(30) US 2021 03 23 202117210073
(72) OKAMURA, Susumu, San Jose, 95119 (US)
(72) KAISER, Christian, San Jose, 95119 (US)
(72) FREITAG, James Mac, San Jose, 95119 (US)

G11C 11/56 **EN E-1752927** 2024 12 18 **3665685**
(86) US18043648 2018 07 25 2018844508

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) AUSGANGSTREIBER FÜR MEHRPEGEL-SIGNALISIERUNG
(30) US 2017 08 07 201762542163 P
(30) US 2018 01 11 201815868797
(72) BUTTERFIELD, Justin D., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11C 11/56 **EN E-1752928** 2024 12 18 **4049124**
(86) US20035019 2020 05 28 2020917886

(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)
(54) STROMVERWALTUNG FÜR MEHREBENEN-LESEVORGÄNGE
(30) US 2020 02 06 202016784171
(72) LIEN, Yu-Chung, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) ELIASH, Tomer, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) TSENG, Huai-Yuan, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11C 13/00 **EN E-1752929** 2024 12 18 **3968400**
(86) 2021 09 10 2021196018

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT EINEM MEMRISTOR-MATERIAL
(30) US 2020 09 10 202017017313
(30) US 2020 09 10 202017017365
(30) US 2020 12 07 202017113329
(30) US 2020 12 07 202017113406
(72) SNYDER, Kyle B., Marion, IA (US)
(72) WYCKOFF, Nathaniel P., Marion, IA (US)
(72) HAMILTON, Brandon C., Marion, IA (US)
(72) ROWENHORST, Bruce E., Marion, IA (US)
(72) WIEBERS, Steven J., Center Point, IA (US)

G11C 17/16 **EN E-1752930** 2024 12 18 **4231300**
(86) CN21124181 2021 10 15 2021952553

(73) Nanjing Qinheng Microelectronics Co., Ltd., Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, N°.18, Ningshuang Road (CN)
(54) ANTISCHMELZVERBINDUNGSSPEICHERZELLE UND DATENSCHREIB-/LESESCHALTUNG DAMIT SOWIE ANTISCHMELZVERBINDUNGSSPEICHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 08 04 202110889462
(72) WANG, Chunhua, Nanjing, Jiangsu 210012 (CN)

G11C 19/08 **DE E-1752931** 2024 12 18 **4266007**
(86) 2022 02 14 2023190460

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) SENSORELEMENT ZUR SPEICHERUNG VON UMDREHUNGS- ODER POSITIONSINFORMATIONEN UND SPEICHERSYSTEM MIT EINEM SENSORELEMENT
(30) DE 2021 05 20 102021205132
(72) Schneider, Johannes, 83278 Traunstein (DE)

G11C 29/02 **EN E-1752932** 2024 12 18 **3979250**
(86) 2021 07 20 2021186608

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE 3D SPEICHERVORRICHTUNG MIT KANAL-KURZSCHLUSS-ERKENNUNG
(30) KR 2020 09 21 20200121631
(30) US 2021 05 13 202117319493
(72) JOO, Sang-Hyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Tae-Min, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyungsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) IM, Jaewoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Won-Taeck, 16677 Suwon-si (KR)

G16H 10/60 **EN E-1752933** 2024 12 18 **3933844**
(86) 2021 06 08 2021178194

(73) AI Bioelectronic Healthtech Co., Ltd., 32450 Taoyuan City, 1F., No. 20, Lane 236, Wenhua St. Pingzhen Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE FÜR EINEN INTELLIGENTEN OPERATIONSSAAL
(30) TW 2020 06 30 109122075
(72) HO, Yen-Yi, 32450 Taoyuan City (TW)

G16H 20/13 **EN E-1752934** 2024 12 18 **3761315**
(86) 2019 07 03 2019425048

(73) Webbit S.r.l., 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), Via B. Gigli, 20 (IT)
(54) ETIKETTIERVERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG VON AN EINEN PATIENTEN ZU VERABREICHENDEN ARZNEIMITTELN IN EINEM KRANKENHAUS ODER EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG
(72) CAIS, Fulvio, I-20088 Gudo Visconti (MI), Via Papa Paolo VI, 29 (IT)

G16H 20/17 **DE E-1752935** 2024 12 18 **4008009**
(86) EP20071596 2020 07 30 2020749891

(73) ConnCons GmbH, 01445 Radebeul, Nizzastraße 6 (DE)
(54) INTELLIGENTES MEDIZINISCHES FLUIDLEIT- UND -TRANSFERSYSTEM SOWIE KOMPONENTEN HIERFÜR
(30) DE 2019 08 02 102019120926
(72) SCHURIG, Carsten, 01445 Radebeul, Altkötzschenbroda 50 (DE)
(72) HAMPE, Jochen, 01277 Dresden, Sebastian-Bach-Straße 24 (DE)
(72) GOMMEL, Christoph, 01445 Radebeul, Eduard-Bilz-Straße 15 (DE)

G16H 20/30 **EN E-1752936** 2024 12 18 **3735864**
(86) KR17015566 2017 12 27 2017933759

(73) BEREX Tech co., Ltd, Paju-si, Gyeonggi-do 10832, 63 Donyu 3-ro, Munsan-eup, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INTELLIGENTEN MATRATZENSYSTEMS MIT ALARMSTEUERUNG
(30) KR 2017 11 28 20170160945
(72) YU, Young Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 14050, 504-304 168 Hagui-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10391, Office-dong 1101, 240, Kintex-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) LEE, Keon Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10235, 409-702 61 Hi park 3-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Wook, Paju-si Gyeonggi-do 10861, 212-104 45 Saseumbeolle-ro Tanhyeon-myeon (KR)
(72) KIM, Seung Mo, Seoul 03329, 301 21-13 Tongil-ro 87-gil Eunpyeong-gu (KR)

G16H 30/40 **DE E-1752937** 2024 12 18 **4336513**
(86) 2022 08 30 2023163650

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ERZEUGEN VON SYNTHETISCHEN RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN
(72) LENGA, Matthias, 24114 Kiel (DE)
(72) BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 22299 Hamburg (DE)
(72) KREIS, Felix Karl, 10249 Berlin (DE)

G16H 40/67 **EN E-1752938** 2024 12 18 **3699927**
(86) 2010 06 30 2020167259

(73) Medtronic Minimed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) KOORDINATION VON STEUERBEFEHLEN IN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄTESYSTEM MIT MINDESTENS EINER THERAPIEVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER DRAHTLOSEN STEUERVORRICHTUNG
(30) US 2009 07 09 50027209
(30) US 2009 07 09 50028109
(30) US 2009 07 09 50028309
(30) US 2009 07 09 50029509
(30) US 2009 07 09 50031309
(30) US 2009 07 09 50031709
(72) MOBERG, Sheldon B., Thousand Oaks, CA 91362, 1030 Chalet Circle (US)
(72) HANSON, Ian B., Northridge, CA 91326, 11480 Ghiberti Way (US)
(72) LONG, Kenny J., Simi Valley, CA 93063, 2070 Swindon Avenue (US)
(72) GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, CA 90230, 11117 Wagner Street (US)
(72) SCHULTZ, Peter, Chatsworth, CA 91311, 21615 Wohelo Tr. (US)

G16H 50/00 **EN E-1752939** 2024 12 18 **3685400**
(86) EP18075208 2018 09 18 2018779579

(73) CYREBRO Technologies, 75010 Paris, 28 rue des Petits Hôtels (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES SENSORISCHEN STIMULUS
(30) US 2017 09 18 201715707190
(72) BARTHELEMY, Quentin, 75010 Paris (FR)
(72) MAYAUD, Louis, 75010 Paris (FR)

G16H 50/20 **EN E-1752940** 2024 12 18 **3503117**
(86) 2017 12 20 2017208716

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AKTUALISIERUNG GELERNTER MODELLE
(72) Gil Ramos, Alberto, Cambridge, CB3 0FA, Nokia Bell Labs, Nokia PLC Broers Building, 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) Bhattacharya, Sourav, Cambridge, CB3 0FA, Nokia Bell Labs, Nokia PLC Broers Building, 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) Lane, Nicholas, Cambridge, CB1 7TX, 113 Blinco Grove (GB)
(72) Kawsar, Fahim, Cambridge, CB2 0NU, 110 The Belvedere Homerton Street (GB)

G16H 50/20 **EN E-1752941** 2024 12 18 **3665705**
(86) US18045871 2018 08 08 2018759805

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND SCHÄTZUNG DES FORTSCHREITENS EINER CHRONISCHEN NIERENERKRANKUNG
(30) US 2017 08 08 201762542633 P
(72) BLANCHARD, Thomas C., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(72) USVYAT, Len, Boston, MA 02118, 55 Traveler Street 1010 (US)
(72) WANG, Yuedong, Santa Barbara, CA 93111, 953 Crown Ave (US)
(72) KOTANKO, Peter, New York, NY 10128, 175 East 96th Street 21L (US)
(72) MADDUX, Dugan W., Lincoln, MA 01773, 69 Weston Rd. (US)
(72) MADDUX, Franklin W., Lincoln, MA 01773, 69 Weston Rd. (US)

H01B 1/22 **EN E-1752942** 2024 12 18 **4075451**
(86) JP20041198 2020 11 04 2020898513

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE
(30) JP 2019 12 12 2019224772
(72) FUTASHIMA, Ryo, Kanagawa 2510042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi (JP)

H01B 7/26 **EN E-1752943** 2024 12 18 **3803910**
(86) EP18063709 2018 05 24 2018728823

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES GEPANZERTEN AC-KABELS MIT DRÄHTEN MIT PERMANENTMAGNETISIERTER PANZERUNG
(72) MAIOLI, Paolo, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) RUZZIER, Marco, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) LUCARELLI, Monica, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)

H01B 7/282 **EN E-1752944** 2024 12 18 **4207217**
(86) CN22079743 2022 03 08 2022819118

(73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 1, Xinkai South Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLES GLEICHSTROM-UNTERSEEKABEL
(30) CN 2021 06 07 202110633003
(72) XUE, Chi, Rudong County Nantong, Jiangsu 226463 (CN)
(72) XIE, Shuhong, Rudong County Nantong, Jiangsu 226463 (CN)
(72) YU, Hongmiao, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) HU, Ming, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHANG, Hongliang, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) YAN, Zhiyu, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) YAN, Yan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHAO, Youlin, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) WANG, Liyuan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) WANG, Wenchao, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)

H01C 7/102 **EN E-1752945** 2024 12 18 **3716296**
(86) 2018 08 25 2020174839

(73) RIPD Research and IP Development Ltd., 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Avenue Strovolos (CY)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT MEHREREN VARISTORWAFERN
(30) US 2017 10 27 201715795986
(72) TAVCAR, Tine, 1291 Skofljica, Kamnikarjeva Ulica 17 (SI)
(72) RUSTJA, Sasa, 1000 Ljubljana, Marinovseva Cesta 3a (SI)
(72) CHOROZOGLOU, Alexis, 66100 Drama, Samothrakis 2A (GR)
(72) PEPPAS, George, 66133 Drama, 3 Sinopis Str. (GR)
(72) XEPAPAS, Fotis, 66132 Drama, 13 Redestou Str. (GR)
(72) POLITIS, Zafiris G., 14565 St. Stefanos, 5, 25th Martiou Str. (GR)

H01F 5/06 **DE E-1752946** 2024 12 18 **3953953**
(86) DE20100272 2020 04 01 2020733186

(73) VEM Sachsenwerk GmbH, 01257 Dresden, Pirnaer Landstrasse 176 (DE)
(54) KLIMAFESTE MAGNETSPULE
(30) DE 2019 04 10 102019109511
(72) KLOTZSCHE, Tom, 01326 Dresden, Wachwitzer Weinberg 9 (DE)
(72) MORGENSTERN, Gert, 01157 Dresden, Weidentalstraße 65 (DE)
(72) HÜBNER, Jürgen, 01309 Dresden, Brucknerstraße 6 (DE)

H01F 7/16 **DE E-1752947** 2024 12 18 **4128291**
(86) DE21100305 2021 03 26 2021718009

(73) Nakanishi Jaeger GmbH, 61239 Ober-Mörlen, Siemensstrasse 8 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2020 04 01 102020109120
(72) FISCHER, Axel, 61239 Ober-Mörlen, Milanweg 4 (DE)
(72) ERTELT, Rolf, 35576 Wetzlar, Wingertsberg 41B (DE)
(72) WOLFF, Frank, 35745 Herborn, Kirchstraße 25 (DE)

H01F 17/04 **EN E-1752948** 2024 12 18 **3716298**
(86) 2020 01 07 2020150443

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KERNKOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND INDUKTOR
(30) JP 2019 01 11 2019003550
(72) OCHIAI, Hitomi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, (c/o) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SHINGU, Masamichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, (c/o) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KITAGAWA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, (c/o) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MORI, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, (c/o) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Mitsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, (c/o) KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01F 27/36 **EN E-1752949** 2024 12 18 **3770931**
(86) 2020 07 22 2020187171

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) TRANSFORMATORVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 23 201962877687 P
(72) TAL, Nikolay, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) GLOVINSKI, Tzachi, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H01F 38/14 **EN E-1752950** 2024 12 18 **3968346**
(86) 2018 05 30 2021203177

(73) InductEV Inc., King of Prussia, PA 19406, 660 Allendale Road (US)
(54) DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSPULENANORDNUNG MIT SCHMALEM PROFIL
(30) US 2017 05 30 201762512544 P
(72) LONG, Bruce, Richard, Malvern, Pennsylvania 19355 (US)
(72) DAGA, Andrew, W., Malvern, Pennsylvania 19355 (US)
(72) WOLGEMUTH, John, M., Horsham, Pennsylvania 19044 (US)
(72) SCHRAFEL, Peter, C., Philadelphia,Pennsylvania 19147 (US)
(72) COHEN, Benjamin, H., Malvern, Pennsylvania 19355 (US)
(72) KEENER, Moses, M., Philadelphia, Pennsylvania 19134 (US)
(72) MCMAHON, Francis, J., Malvern, Pennsylvania 19355 (US)

H01G 11/08 **EN E-1752951** 2024 12 18 **3737654**
(86) US19013304 2019 01 11 2019703457

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(54) SUPERKONDENSATOR ENTHALTEND ELEKTRONENLEITENDER ZEMENT AUF KOHLENSTOFFBASIS
(30) US 2018 01 12 201862616693 P
(72) PELLENQ, Roland, J. M., Belmont, MA 02478, 20 Richmond Road (US)
(72) IOANNIDOU, Aikaterini, Cambridge, MA 02139, Apartment 1, 28 Inman Street (US)
(72) CHANUT, Nicolas, Cambridge, MA 02141, 40 Plymouth Street (US)
(72) DIVOUX, Thibaut, 69004 Lyon, 21 rue Josephin Soulary (FR)
(72) BACKOV, Renal, Boston, MA 02210, 5 Fan Pier Boulevard, Unit 1702 (US)
(72) ULM, Franz-Josef, Cambridge, MA 02139, 76 Tremont Street (US)

H01H 9/10 **EN E-1752952** 2024 12 18 **4109486**
(86) ES21070119 2021 02 18 2021756447

(73) TALLERES ELECTROMECÁNICOS L. PINAZO S.A., 28110 Algete Madrid, Tejera, 6 P.I. Rio de Janeiro (ES)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND DREIPOLIGER SOCKEL
(30) ES 2020 02 19 202030275 U
(72) PAUNERO QUIJADA, Pablo, 28028 Madrid, Francisco Silvela, 50 4ºB (ES)

H01H 9/26 **FR E-1752953** 2024 12 18 **4027363**
(86) 2022 01 07 2022150558

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHALTTAFEL
(30) FR 2021 01 08 2100171
(72) BURNOT, Claude, 38130 ECHIROLLES (FR)
(72) LEBEAU, Bernard, 38190 LES ADRETS (FR)

H01H 11/00 **EN E-1752954** 2024 12 18 **4117004**
(86) 2021 07 09 2021184655

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME
(72) Morelli, Emanuele, 24052 Azzano San Paolo (BG) (IT)
(72) Bruni, Jacopo, 26853 Caselle Lurani (LO) (IT)
(72) Rizzi, Corrado, 24040 Fornovo S. Giovanni (BG) (IT)
(72) Forlani, Giorgio, 24058 Romano di Lombardia (BG) (IT)
(72) Chenet, Luciano, 24020 Torre Boldone (BG) (IT)

H01H 23/04 **EN E-1752955** 2024 12 18 **4033507**
(86) 2022 01 25 2022153280

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SCHALTER FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 01 25 202110097570
(72) Li, Lv, Jiading Shanghai, 201805 (CN)
(72) Geng, Chenguang, Jiading Shanghai, 201805 (CN)
(72) Zheng, Jiawen, Jiading Shanghai, 201805 (CN)
(72) Mu, Lin, Jiading Shanghai, 201805 (CN)
(72) Li, Rui, Jiading Shanghai, 201805 (CN)
(72) Zhang, Rui, Jiading Shanghai, 201805 (CN)

H01H 33/56 **EN E-1752956** 2024 12 18 **3847680**
(86) EP19072928 2019 08 28 2019769037

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GASÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGEN
(30) EP 2018 09 07 18193151
(30) EP 2018 11 06 18204735
(72) COAPES, Graeme, Ryton NE40 4QA, 1 Jarvis Drive (GB)

H01H 37/54 **DE E-1752957** 2024 12 18 **4310878**
(86) 2023 07 18 2023186032

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGES SCHALTWERK, TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERATURABHÄNGIGEN SCHALTWERKS
(30) DE 2022 07 22 102022118402
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01H 47/32 **DE E-1752958** 2024 12 18 **4026157**
(86) EP20074336 2020 09 01 2020761617

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) RELAISMODUL
(30) LU 2019 09 03 101387
(72) HUDETZ, Hans-Peter, 31789 Hameln, Im Bexter Feld 11 (DE)

H01L 21/306 **EN E-1752959** 2024 12 18 **3937209**
(86) 2021 07 05 2021183643

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBID-HALBLEITERBAUELEMENTS MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) IT 2020 07 06 202000016279
(72) PILUSO, Nicolò, 95030 MASCALUCIA (CT) (IT)
(72) SEVERINO, Andrea, 95025 ACI SANT'ANTONIO (IT)
(72) RINALDI, Stefania, 95030 SAN PIETRO CLARENZA (CT) (IT)
(72) MAZZEO, Angelo Annibale, 95131 CATANIA (IT)
(72) CAUDO, Leonardo, 20881 BERNAREGGIO (MB) (IT)
(72) RUSSO, Alfio, 95033 BIANCAVILLA (CT) (IT)
(72) FRANCO, Giovanni, 95039 VIAGRANDE (CT) (IT)
(72) BASSI, Anna, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT) (IT)

H01L 21/329 **EN E-1752960** 2024 12 18 **4095888**
(86) 2021 05 28 2021176547

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER REDUZIERTEN KONZENTRATION AN KOHLENSTOFFVAKANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(72) ALFIERI, Giovanni, 5103 Möriken (CH)
(72) KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen (CH)

H01L 21/677 **EN E-1752961** 2024 12 18 **3859771**
(86) JP19034120 2019 08 30 2019865946

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, TRANSPORTSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018182584
(72) OSHIMA, Munekuni, Ise-shi, Mie 516-0005, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 100, Takegahana-cho (JP)
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0005, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 100, Takegahana-cho (JP)
(72) KUWAHARA, Tetsuya, Sohraku-gun, Kyoto 619-0237, c/o Silex Technology, Inc., 2-3-1 Hikaridai, Seika-cho (JP)

H01L 21/683 **EN E-1752962** 2024 12 18 **4004973**
(86) US20043564 2020 07 24 2020843974

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) ERDUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEHRSCHICHTSTRUKTUR FÜR ELEKTROSTATISCHES SPANNFUTTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 24 201962877919 P
(72) DONNELL, Steven, Burlington, Massachusetts 01803, 6 Hillsdale Avenue (US)
(72) RYBCZYNSKI, Jakub, Arlington, Massachusetts 02474, 95 Dickson Avenue (US)
(72) CHAN, Chun Wang, Cambridge, Massachusetts 02141, 240 Charles Street Apartment 1 (US)
(72) LIU, Yan, Lexington, Massachusetts 02421, 6 Allen Street (US)

H01L 23/00 **EN E-1752963** 2024 12 18 **2822029**
(86) JP13054524 2013 02 22 2013754800

(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(73) WASEDA UNIVERSITY, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, 104, Totsukamachi 1-chome (JP)
(54) BONDDRAHT
(30) JP 2012 02 27 2012040116
(72) TATSUMI, Kohei, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY 104, Totsukamachi 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMADA, Takashi, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi Saitama 358-0032, c/o NIPPON MICROMETAL CORPORATION 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)

H01L 23/495 **EN E-1752964** 2024 12 18 **3422405**
(86) CN17072043 2017 01 22 2017892751

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) GEHÄUSE FÜR FINGERABDRUCK-SENSORCHIP
(72) ZENG, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LUO, Junping, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H01L 23/498 **FR E-1752965** 2024 12 18 **4268277**
(86) EP21087194 2021 12 22 2021844291

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM HALBEINGEBETTETEN SCHAFT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSEINSATZ
(30) FR 2020 12 22 2013975
(72) RAPHOZ, Natacha, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) CAPLET, Stéphane, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) PERAY, Patrick, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01L 25/075 **EN E-1752966** 2024 12 18 **3945575**
(86) 2021 07 28 2021188162

(73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 31 202021576106 U
(72) WU, Yunbiao, Changtai, Zhangzhou, CN-363999 (CN)
(72) DONG, Yongzhe, Changtai, Zhangzhou, CN-363999 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Changtai, Zhangzhou, CN-363999 (CN)
(72) XIE, Zhirong, Changtai, Zhangzhou, CN-363999 (CN)
(72) LIN, Ruixiang, Changtai, Zhangzhou, CN-363999 (CN)

H01L 25/16 **EN E-1752967** 2024 12 18 **3847699**
(86) KR20002013 2020 02 13 2020756313

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL MIT GLASSUBSTRAT MIT VERDRAHTUNGEN AN DER SEITE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 02 13 20190016611
(30) KR 2019 11 29 20190156922
(72) HONG, Soonmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gyuhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Jeonggen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tackmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Gyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Kyungwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01L 27/12 **EN E-1752968** 2024 12 18 **4106000**
(86) CN20080080 2020 03 18 2020925673

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YANG, Yixiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Junxi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHAO, Jiping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H01L 27/146 **EN E-1752969** 2024 12 18 **3662513**
(86) JP18027844 2018 07 25 2018760061

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) JP 2017 08 03 2017150744
(30) JP 2018 02 01 2018016077
(72) TAKAHASHI, Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazuhito, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) NISHIKORI, Katsumi, Tokyo, 141-8610, c/o Sony Visual Products Inc. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) TANAKA, Shoyu, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H01L 31/0216 **EN E-1752970** 2024 12 18 **4254518**
(86) 2021 10 15 2023186067

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SOLARZELLENMODUL
(30) CN 2021 09 10 202111064317
(72) LI, Wenqi, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHENG, Peiting, ZHEJIANG (CN)
(72) YANG, Jie, ZHEJIANG (CN)
(72) XU, Menglei, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, ZHEJIANG (CN)
(72) JIN, Hao, ZHEJIANG (CN)

H01L 31/042 **EN E-1752971** 2024 12 18 **2747150**
(86) JP12005170 2012 08 16 2012824181

(73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1 Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL UND EINES SOLARZELLENMODULS
(30) JP 2011 08 18 2011178908
(72) IKENAGA, Shigenobu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) TAKEUCHI, Fumito, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) WATANABE, Keiji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) ITO, Tomoaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

H01L 31/052 **EN E-1752972** 2024 12 18 **3111485**
(86) US15017440 2015 02 25 2015755838

(73) SunDrum Solar LLC, Northborough, MA 01532, 15 Hillside Road (US)
(54) HYBRIDES SYSTEM FÜR SUPPLEMENTÄRE SOLARENERGIEGEWINNUNG UND -ABLEITUNG MIT EINER ODER MEHREREN WÄRMEPUMPEN
(30) US 2014 02 25 201461944338 P
(30) US 2015 02 24 201514630201
(72) INTRIERI, Michael, Northborough, MA 01532, 15 Hillside Road (US)
(72) NUNEZ, Albert, Silver Spring, MD 20903, 10305 Parkman Road (US)

H01L 31/101 **DE E-1752973** 2024 12 18 **3308405**
(86) EP16062865 2016 06 07 2016729834

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BAUTEIL ZUM DETEKTIEREN ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2015 06 09 102015109044
(72) RICHTER, Bernd, 01159 Dresden, Emil-Ueberall-Straße 19 (DE)
(72) WARTENBERG, Philipp, 01097 Dresden, Hechtstraße 54 (DE)
(72) FEHSE, Karsten, 01109 Dresden, Putbuser Weg 14 (DE)
(72) JAHNEL, Matthias, 01159 Dresden, Waldheimer Straße 7 (DE)

H01L 31/12 **EN E-1752974** 2024 12 18 **4292137**
(86) EP22053327 2022 02 11 2022708840

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) BEGRENZUNG VON NEUTRALEN EXZITONEN IN EINER HALBLEITERSCHICHTSTRUKTUR
(30) EP 2021 02 12 21156970
(72) IMAMOGLU, Atac, 8032 Zurich (CH)
(72) THUREJA, Deepankur, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) ANANTHA MURTHY, Puneet, 8048 Zürich (CH)
(72) KRONER, Martin, 8049 Zürich (CH)
(72) POPERT, Alexander, 8050 Zürich (CH)

H01L 33/00 **EN E-1752975** 2024 12 18 **3855494**
(86) KR19003329 2019 03 21 2019861436

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 21 20180114422
(72) YOO, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KWAG, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H01L 33/20 **EN E-1752976** 2024 12 18 **3648182**
(86) JP18022684 2018 06 14 2018822830

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS
(30) JP 2017 06 26 2017124547
(72) NIWA Noritaka, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co. Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)
(72) INAZU Tetsuhiko, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co. Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)
(72) SUZAKI Yasumasa, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, c/o SCIVAX CORPORATION NANOBIC bldg. 7-7 Shin-Kawasaki Saiwai-Ku (JP)
(72) NAWATA Akifumi, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, c/o SCIVAX CORPORATION NANOBIC bldg. 7-7 Shin-Kawasaki Saiwai-Ku (JP)
(72) TANAKA Satoru, Kawasaki-Shi Kanagawa 212-0032, c/o SCIVAX CORPORATION NANOBIC bldg. 7-7 Shin-Kawasaki Saiwai-Ku (JP)

H01L 33/60 **EN E-1752977** 2024 12 18 **4160704**
(86) 2022 09 27 2022198070

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 29 2021159175
(30) JP 2022 08 26 2022134625
(72) KUSUSE, Takeshi, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) TAMURA, Kazuya, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) KISHIKAWA, Daisuke, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) YAMANOI, Takuya, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) TADA, Takaaki, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) OZEKI, Kenji, Tokushima, 774-8601 (JP)

H01M 4/02 **EN E-1752978** 2024 12 18 **3595047**
(86) KR18009533 2018 08 20 2018849036

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2017 08 21 20170105613
(30) KR 2018 08 09 20180093108
(72) KIM, Nam Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Han Gab, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Duck Joong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dea Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, An Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1752979** 2024 12 18 **4199137**
(86) 2022 12 14 2022213491

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 12 15 20210179924
(72) MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon (KR)
(72) YOO, Seok Keun, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/04 **EN E-1752980** 2024 12 18 **4135063**
(86) KR22000292 2022 01 07 2022736880

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE KERBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 11 20210003615
(30) KR 2022 01 05 20220001809
(72) KIM, Yoong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Yun Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN E-1752981** 2024 12 18 **4228034**
(86) CN22093671 2022 05 18 2022868696

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) GRAPHITVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVELEKTRODENPLATTE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 15 202111079771
(72) KANG, Meng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/38 **FR E-1752982** 2024 12 18 **4241321**
(86) EP21077864 2021 10 08 2021789735

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) FLUORIERTE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT UMFASSEND EINE LITHIUM- ODER LITHIUMLEGIERUNG-ANODE
(30) FR 2020 11 06 2011417
(72) DEMEAUX, Julien, 33520 BRUGES (FR)
(72) OSWALD, Marlène, 33290 BLANQUEFORT (FR)

H01M 4/62 **EN E-1752983** 2024 12 18 **3805294**
(86) JP19020547 2019 05 23 2019807891

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(54) ELEKTRODENBINDER-HARZZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENMISCHUNGS-PASTE UND ELEKTRODE
(30) JP 2018 05 24 2018099611
(72) NAKAYAMA, Takeshige, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) SAKAI, Tetsuo, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Institute of Organic Materials, National University Corporation Yamagata University, 3-16, Jonan 4-chome (JP)
(72) MORISHITA, Masanori, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Institute of Organic Materials, National University Corporation Yamagata University, 3-16, Jonan 4-chome (JP)

H01M 4/66 **EN E-1752984** 2024 12 18 **3654427**
(86) 2019 06 13 2019179973

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 16 201811366437
(72) LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHI, Haihao, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Huihui, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Chao, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Jianbao, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Shisong, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Chao, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/86 **EN E-1752985** 2024 12 18 **3465807**
(86) US17034534 2017 05 25 2017803610

(73) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, 1 New Bond Street (US)
(73) Trustees of Boston University, Boston, MA 02215, One Silber Way (US)
(54) ELEKTRODE MIT HOCHDOTIERTEM CEROXID
(30) US 2016 05 25 201662341470 P
(72) POIZEAU, Sophie Marie Claire, 92400 Courbevoie, 8, rue Sainte Marie (FR)
(72) CETIN, Deniz, Worcester, MA 01606, 33 Harley Drive Apt 6 (US)
(72) GOPALAN, Srikanth, Westborough Massachusetts 01581, 46 Thomas Newton Dr. (US)

H01M 8/04014 **EN E-1752986** 2024 12 18 **3869599**
(86) KR20003047 2020 03 04 2020777067

(73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) UMKEHRBARES WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2019 03 25 20190033817
(30) KR 2019 03 25 20190033833
(72) AHN, Kook-Young, Daejeon 34179, 101-1502, 92, Gyeryong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Youngduk, Daejeon 35213, 203-306, 70, Cheongsaseo-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Youngsang, Daejeon 34198, 203, 28, World Cup-daero 316beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) GIAP, Van Tien, Daejeon 34946, 11, Gyeryong-ro 955beon-gil Jung-gu (KR)

H01M 8/04082 **EN E-1752987** 2024 12 18 **3818581**
(86) EP19067976 2019 07 04 2019741980

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) BETANKUNGSEINHEIT ZUM BETANKEN EINER BRENNSTOFFZELLE EINES HÖRGERÄTS
(30) DK 2018 07 04 PA201800325
(30) US 2018 07 06 201862694629 P
(72) LARSSEN, Michael Frydendal, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) SØRENSEN, Per Kokholm, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) BODVARSSON, Thorvaldur Oli, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) VALNERT, Boris, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H01M 8/18 **EN E-1752988** 2024 12 18 **3644424**
(86) JP18009834 2018 03 14 2018819891

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEMS
(30) JP 2017 06 20 2017120659
(72) YAMANISHI Katsuya, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUTSUI Yasumitsu, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) KUMAMOTO Takahiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01M 8/18 **EN E-1752989** 2024 12 18 **3719907**
(86) JP17042651 2017 11 28 2017894661

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIE
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01M 10/00 **EN E-1752990** 2024 12 18 **4305698**
(86) EP22056185 2022 03 10 2022710632

(73) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC (ES)
(54) POLYSACCHARIDELEKTROLYTE
(30) EP 2021 03 11 21382198
(72) MORANT MIÑANA, María Carmen, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) GARCÍA GAITÁN, Estibaliz, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) ORTIZ VITORIANO, Nagore, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)

H01M 10/04 **EN E-1752991** 2024 12 18 **4199163**
(86) CN21091661 2021 04 30 2021884385

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang (CN)
(73) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha East Road Jinzhou New District (CN)
(54) AUTOMATISCHE PRODUKTIONSLINIE ZUR WIEDERVERWENDUNG VON BATTERIEN
(30) CN 2020 10 30 202011190072
(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WU, Jindong, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) ZHANG, Xuemei, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1752992** 2024 12 18 **4080653**
(86) CN21077510 2021 02 23 2021827164

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEZELLE
(72) SUN, Dongsheng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHAI, Zhisheng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHI, Qingkui, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/052 **EN E-1752993** 2024 12 18 **3948998**
(86) EP19058024 2019 03 29 2019714652

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(54) LITHIUMBATTERIE UND VERWENDUNG EINES ELEKTROLYTZUSATZES AUF DER BASIS VON GERMANIUMORGANYL ALS ELEKTROLYTZUSATZ DARIN
(72) Klein, Sven, 45739 OER-ERKENSCHWICK, Schumannstr. 4 (DE)
(72) Schmiegel, Jan-Patrick, 48147 MÜNSTER, Rudolf-von-Langen-Str. 46 (DE)
(72) Jia, Hao, 48146 MÜNSTER, Gescherweg 64 (DE)
(72) Placke, Tobias, 48149 MÜNSTER, Von-Esmarch-Str. 28 (DE)
(72) Winter, Martin, 48149 MÜNSTER, Altumstr. 11 (DE)
(72) Reiter, Jakub, 81735 MÜNCHEN, Adolf-Baeyer-Damm 32 (DE)
(72) Terborg, Lydia, 80805 MÜNCHEN, Finauerstr. 10 (DE)
(72) Fan, Quan, 352100 Fujian, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, NINGDE CITY (CN)

H01M 10/0525 **DE E-1752994** 2024 12 18 **3742515**
(86) 2019 05 23 2019176097

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, Varta Platz 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KNOPFZELLEN UND KNOPFZELLE
(72) KOHLS, Ulrich, 73460 Hüttlingen, Gottlieb-Daimler-Str. 9 (DE)
(72) KREIDLER, Bernd, 73479 Ellwangen, Am Kapitelfeld 21 (DE)

H01M 10/0566 **EN E-1752995** 2024 12 18 **4040525**
(86) JP20034400 2020 09 11 2020872472

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2019 09 30 2019180210
(72) OGISHIMA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MINAMI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TAKENO, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 10/42 **EN E-1752996** 2024 12 18 **3826098**
(86) KR20008261 2020 06 25 2020851401

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON LITHIUMBATTERIEZELLEN UNTER VERWENDUNG EINER WÄRMEBEHANDLUNG
(30) KR 2019 08 19 20190101266
(72) CHOI, Hyunjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Youngdeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **FR E-1752997** 2024 12 18 **4189766**
(86) EP21070670 2021 07 23 2021752003

(73) Limatech, 31300 Toulouse, 15 Chemin de la Crabe (FR)
(54) MODULARES, IN SERIE GESCHALTETES BATTERIEPACK (BLMOSE)
(30) FR 2020 07 27 2007906
(72) POUYADOU, Luc, 31190 Brignoud (FR)
(72) DI MEGLIO, Maxime, 31650 Saint Orens (FR)
(72) ROBIN, Florence, 31650 Saint Orens (FR)

H01M 10/42 **EN E-1752998** 2024 12 18 **3780149**
(86) KR19014189 2019 10 25 2019876010

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FUNKTIONALER SEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 10 26 20180129174
(30) KR 2019 10 24 20190132731
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jangsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/54 **EN E-1752999** 2024 12 18 **4050702**
(86) 2018 05 30 2022160940

(73) Li-Cycle Corp., Toronto, ON M5J 1A7, 207 Queens Quay Way West, Suite 590 (CA)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MATERIALIEN AUS BATTERIEN
(30) US 2017 05 30 201762512460 P
(30) US 2018 05 09 201862669205 P
(72) KOCHHAR, Ajay, Oakville, L6J 2S8 (CA)
(72) JOHNSTON, Timothy, Toronto, M5E 0B2 (CA)

H01M 10/54 **DE E-1753000** 2024 12 18 **4322283**
(86) 2022 08 10 2022189740

(73) RIEDHAMMER GMBH, 90411 Nürnberg, Klingenhofstrasse 72 (DE)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUM-IONEN-AKKUMULATOREN
(72) UHL, Matthias, 91484 Sugenheim/Ullstadt (DE)
(72) BIRD, Dennis, 91358 Kunreuth (DE)

H01M 50/147 **EN E-1753001** 2024 12 18 **4071896**
(86) CN20124528 2020 10 28 2020959082

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ABDECKUNGSBAUGRUPPE, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) MENG, Wanqiu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/342 **EN E-1753002** 2024 12 18 **4145612**
(86) CN21107586 2021 07 21 2021938136

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/451 **EN E-1753003** 2024 12 18 **3863110**
(86) 2005 12 22 2021165431

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Toray Industries, Inc., Chuo-ku Tokyo, 2-1-1 Nihonbashimuromachi (JP)
(54) ORGANISCHE/ANORGANISCHE MIKROPORÖSE VERBUNDSTOFFMEMBRAN UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2004 12 22 20040110400
(30) KR 2004 12 22 20040110402
(72) LEE, Sang-Young, 305-380 Daejeon, c/o LG Chem, Ltd. Research Park 104 - 1, Moonji-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok-Koo, 305-761 Daejeon, 211-1203, Expo Apartment Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) SUK, Jung-Don, 305-333 Daejeon, 101-1504, Hanbit Apartment Eoeun-dong Yuseong-gu (KR)
(72) YONG, Hyun-hang, 152-102 Seoul, 145-113 Oryu 2-dong, Guro-gu (KR)
(72) HONG, Jang-Hyuk, 302-222 Daejeon, 105/606 Gukhwa Apt., 991 Samcheon-dong, Seo-gu (KR)
(72) AHN, Soon-Ho, 305-380 Daejeon, c/o LG Chem, Ltd. Research Park 104 - 1, Moonji-dong Yuseong-gu (KR)

H01M 50/50 **DE E-1753004** 2024 12 18 **3935679**
(86) AT20060054 2020 02 25 2020708404

(73) John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM PARALLELSCHALTEN MEHRERER, BEZÜGLICH EINER FÜGEACHSE PARALLEL ZUEINANDER ANGEORDNETER BATTERIEZELLEN
(30) AT 2019 03 08 501882019
(72) WALDSCHÜTZ, Gerhard, 4240 Freistadt, Hessenstraße 9/10 (AT)
(72) SCHMUDERMAIER, Wolfgang, 3862 Eisgarn, Groß Radischen 44 (AT)
(72) DREXLER, Florian, 4240 Freistadt, Pembergerstraße 6 (AT)
(72) KASTLER, Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11/1 (AT)

H01P 1/12 **EN E-1753005** 2024 12 18 **3188307**
(86) 2016 12 23 2016206593

(73) Synergy Microwave Corporation, Paterson, NJ 07504, 201 McLean Boulevard (US)
(54) HOCHLEISTUNGSSCHALTER FÜR MIKROWELLEN-MEMS
(30) US 2015 12 29 201562272280 P
(72) Koul, Shiban K., 110016 New Delhi, 1-West Avenue, IIT Campus, Hauz Khas (IN)
(72) Poddar, Ajay Kumar, Elmwood Park, NJ New Jersey 07407, 2 River Drive (US)
(72) Dey, Sukomal, 11016 New Delhi, 1-West Avenue, IIT Campus, Hauz Khas (IN)
(72) Rohde, Ulrich, Prof. Dr. Dr., Upper Saddle River, NJ New Jersey 07458, 52 Hillcrest Drive (US)

H01P 1/213 **EN E-1753006** 2024 12 18 **3794672**
(86) EP19061436 2019 05 03 2019723053

(73) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore 048619, 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza (SG)
(54) FUNKFREQUENZ-MULTIPLEXER
(30) DE 2018 05 14 102018111428
(72) BERTL, Sebastian, 85241 Ampermoching, Hallerwöhrstr. 3 (DE)

H01P 3/12 **EN E-1753007** 2024 12 18 **3534456**
(86) JP17041167 2017 11 15 2017874546

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) JP 2016 11 25 2016229605
(30) JP 2016 11 25 2016229606
(72) YAMAGUCHI, Fumie, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TORIMITSU, Satoru, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01P 5/107 **EN E-1753008** 2024 12 18 **3631892**
(86) US18030914 2018 05 03 2018806322

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BREITBANDWELLENLEITER-LAUNCHDESIGNS AUF EINER EINSCHICHTIGEN LEITERPLATTE
(30) US 2017 05 24 201715603978
(72) PAN, Helen, K., Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BROWN, Adam, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCCLOSKEY, Edward, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01Q 1/12 **EN E-1753009** 2024 12 18 **4244933**
(86) EP21081871 2021 11 16 2021815168

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ANTENNENSYSTEM
(30) EP 2020 11 16 20207890
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)
(72) SALME, Günther, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/12 **EN E-1753010** 2024 12 18 **4244932**
(86) EP21081827 2021 11 16 2021815160

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ANTENNENANORDNUNG
(30) EP 2020 11 16 20207878
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/12 **EN E-1753011** 2024 12 18 **4266487**
(86) 2022 04 21 2022169303

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) SALME, Günther, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/28 **EN E-1753012** 2024 12 18 **4160814**
(86) 2022 05 19 2022174300

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) EINSETZBARER ANTENNENREFLEKTOR
(30) US 2021 09 30 202117489951
(72) PETERSON, Ian D., Rochester, NY, 14607 (US)
(72) BUCOSSI, Andrew, Rochester, NY, 14607 (US)

H01Q 1/28 **EN E-1753013** 2024 12 18 **3767744**
(86) 2020 07 08 2020184681

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) SATELLITENSYSTEM MIT FUNKFREQUENZANORDNUNG MIT SIGNALKOPPLUNGSSTIFT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 19 201916516324
(72) Deju, Hector, Indialantic, FL 32903, 414 Pine Tree Drive (US)
(72) Rego, Stephen, Melbourne, FL 32903, 1601 Wilmington Drive (US)
(72) Sartin, Joey D, Palm Bay, FL 32907, 576 Perrine Avenue NE (US)
(72) Lizana, Daniel C., West Melbourne, FL 32904, 2424 Tuscarora Court (US)

H01Q 1/32 **DE E-1753014** 2024 12 18 **3192126**
(86) EP15070639 2015 09 09 2015759483

(73) Hirschmann Car Communication GmbH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Strasse 45-51 (DE)
(54) ANTENNENMODUL
(30) DE 2014 09 09 102014013070
(72) GERNETH, Christian, 72138 Kirchentellinsfurt, Wilhelmstrasse 103 (DE)
(72) SILVA, David, 72622 Nürtingen, Jettenhartstrasse 16/1 (DE)

H01Q 7/06 **EN E-1753015** 2024 12 18 **3955389**
(86) 2021 07 26 2021187674

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ELORAN-EMPFÄNGER MIT ABGESTIMMTER ANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 08 11 202016990151
(72) Parsche, Francis Eugene, Palm Bay, 32905 (US)

H01Q 15/16 **EN E-1753016** 2024 12 18 **3772136**
(86) 2020 07 17 2020186379

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ARTIKEL MIT EINEM AUS KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENGARN GEFORMTEM NETZ
(30) US 2019 07 29 201916524698
(72) ROMMEL, Monica, Savage, MN 55378, 8648 West 154th Street (US)
(72) SORRELL, Rodney, Melbourne, FL 32935, 847 Thomson Court (US)
(72) NORTON, David, Rockledge, FL 32955, 2087 Auburn Lakes Drive (US)
(72) PARKHURST, Maria R., Melbourne, FL 32951, 259 Loggerhead Drive (US)

H01R 4/2437 **DE E-1753017** 2024 12 18 **4106108**
(86) 2022 06 01 2022176606

(73) Electro Terminal GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Archenweg 58 (AT)
(54) KLEMME
(30) DE 2021 06 18 202021103278 U
(72) EDER, Armin, 6067 Absam (AT)

H01R 4/44 **DE E-1753018** 2024 12 18 **4391235**
(86) 2023 09 29 2023200854

(73) METZ CONNECT TECH GmbH, 78176 Blumberg, Ottilienweg 9 (DE)
(54) ANSCHLUSSDOSE FÜR MINDESTENS EIN DATENKABEL
(30) DE 2022 12 19 102022133969
(72) Müller, Hartmut, 78199 Bräunlingen (DE)
(72) Nopper, Tobias, 78073 Bad Dürrheim (DE)

H01R 13/11 **EN E-1753019** 2024 12 18 **3437160**
(86) US16013283 2016 03 28 2016737831

(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492, 358 Hall Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKT MIT ZINKEN MIT UNTERSCHIEDLICH LANGEN KANTEN
(72) LJUBIJANKIC, Zlatan, Mississauga, Ontario L5W 1V7, 7418 Village Walk (CA)

H01R 13/514 **DE E-1753020** 2024 12 18 **4122054**
(86) DE21100234 2021 03 08 2021714305

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) MODULARES HOCHSTROMSTECKVERBINDERSYSTEM
(30) DE 2020 03 18 102020107396
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)
(72) SPILKER, Nicole, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)
(72) ZIER, Sergej, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)
(72) BEISCHER, Thomas, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)
(72) HOPPE, Nando, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)
(72) KRÜGER, Benjamin, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1753021** 2024 12 18 **3846291**
(86) 2020 12 23 2020216773

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) WASSERDICHTER ELEKTRISCHER VERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT FLACHLEITERN EINES FLEXIBLEN SCHALTUNG
(30) US 2020 01 03 202062956887 P
(30) US 2020 12 17 202017124597
(72) BRANTINGHAM, Duane Lee, Cortland, Ohio 44410, 368 East Main St. (US)
(72) DEMONICA, Michael J., Cortland, Ohio 44410, 2309 Bianca Lane (US)

H01R 13/523 **EN E-1753022** 2024 12 18 **4022721**
(86) EP20073915 2020 08 27 2020771454

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNTERWASSERVERBINDER
(30) GB 2019 08 30 201912501
(72) BURROW, Christopher, Ulverston LA12 9DD, 69 Hollyoak Terrace, Watery Lane (GB)
(72) SPENCER, Scott, Barrow-in-Furness LA14 3PF, 2 French Street, Walney (GB)
(72) WALTON, Daniel, Le Sands Carnforth LA5 8BP, 1 Old Station Lane, Bolton (GB)

H01R 13/629 **EN E-1753023** 2024 12 18 **4060825**
(86) 2022 03 15 2022162014

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNTERWASSERVERBINDER
(30) GB 2021 03 17 202103663
(30) GB 2021 03 17 202103664
(30) GB 2021 03 17 202103666
(30) GB 2021 03 17 202103668
(30) GB 2021 03 17 202103669
(30) GB 2021 03 17 202103667
(72) Turner, Kelly, Dalton-In-Furness, LA15 8EZ (GB)

H01R 13/6471 **EN E-1753024** 2024 12 18 **3886268**
(86) 2021 03 22 2021163857

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) MODULARER ELEKTRISCHER VERBINDER MIT LEITENDER BESCHICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES ÜBERSPRECHENS
(30) US 2020 03 26 202016830687
(72) Miller, Keith Edwin, Middletown, PA 17057, 2900 Fulling Mill Rd (US)
(72) Annis, Kyle Gary, Middletown, PA 17057, 2900 Fulling Mill Rd (US)

H01R 13/6471 **EN E-1753025** 2024 12 18 **3886270**
(86) 2021 03 22 2021163861

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) MODULARER STECKVERBINDER MIT LEITERPLATTEN-WAFER ZUR REDUZIERUNG DES ÜBERSPRECHENS
(30) US 2020 03 26 202016830581
(72) Miller, Keith Edwin, Middletown, PA 17057, 2900 Fulling Mill Rd (US)
(72) Walton, Scott Eric, Middletown, PA 17057, 2900 Fulling Mill Rd (US)
(72) Tsang, Albert, Middletown, PA 17057, 3101 Fulling Mill Rd (US)
(72) Springston, Eric Douglas II, Middletown, PA 17057, 2900 Fulling Mill Rd (US)
(72) Martin, Andrew M., Middletown, PA 17057, 2900 Fulling Mill Rd (US)

H01R 31/06 **EN E-1753026** 2024 12 18 **3952273**
(86) 2017 07 13 2021198034

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KAMERAANORDNUNG
(30) US 2016 07 13 201615209735
(30) US 2016 07 13 201615209740
(30) US 2016 07 13 201615209744
(30) US 2016 07 13 201615209746
(30) US 2016 07 13 201615209749
(72) GOULDEN, Jason Evans, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WEBB, Nicholas, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DONG, William Raeming, Mountain View, CA 94043 (US)

H01S 3/10 **EN E-1753027** 2024 12 18 **4165739**
(86) US20037128 2020 06 11 2020940066

(73) National Tsing Hua University, Hsinchu, No. 101, Section 2, Kuang-fu Road (TW)
(54) LICHTQUELLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, LICHTQUELLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES DEFEKTERKENNUNGSSYSTEM
(72) HUANG, Pei-Chi, Dounan Township Yunlin County 630 (TW)
(72) LU, Chih-Hsuan, Hsinchu City 30013 (TW)
(72) CHEN, Ming-Chang, Kaohsiung City 830 (TW)
(72) KUNG, Andrew Hing Cheong, Taipei City 106 (TW)

H01S 5/042 **EN E-1753028** 2024 12 18 **3683905**
(86) 2019 01 16 2019305053

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER PARASITÄREN IMPEDANZ FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(72) LEE, Denise, Edinburgh, EH11 1LT, 103/2 Harrison Road (GB)
(72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, 6 Orchardhead Loan (GB)
(72) MOENECLAEY, Nicolas, 38210 VOUREY, 60, route du Moulin (FR)
(72) ANDRIOT-BALLET, Jérôme, 38250 St Nizier du Moucherotte, 190 Route des 4 montagnes (FR)

H01S 5/042 **EN E-1753029** 2024 12 18 **4084242**
(86) JP21002636 2021 01 26 2021750147

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 07 2020019567
(72) ARAKIDA, Takahiro, Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi Kikuchi-gun (JP)

H01S 5/10 **DE E-1753030** 2024 12 18 **4283802**
(86) 2016 02 18 2023203171

(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) LASERDIODE MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN LEITEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2015 02 20 102015203113
(72) Fricke, Jörg, 10319 Berlin (DE)
(72) Decker, Jonathan, 12437 Berlin (DE)
(72) Crump, Paul, 10245 Berlin (DE)
(72) Erbert, Götz, 02708 Löbau (DE)

H01S 5/183 **EN E-1753031** 2024 12 18 **3497758**
(86) US17045965 2017 08 08 2017754935

(73) Finisar Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 1389 Moffett Park Drive (US)
(54) GEÄTZTER PLANARISIERTER VCSEL
(30) US 2016 08 08 201662372126 P
(72) GRAHAM, Luke, Sunnyvale CA 94089, c/o Finisar Corporation 1389 Moffett Park Drive (US)
(72) MACINNES, Andy, Sunnyvale CA 94089, c/o Finisar Corporation 1389 Moffett Park Drive (US)

H01S 5/183 **EN E-1753032** 2024 12 18 **3872939**
(86) JP19041568 2019 10 23 2019876358

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 25 2018201039
(72) SUGIYAMA, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) WATANABE, Akiyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MIYACHI, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KASHIRO, Ryoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KANZAKI, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H02J 1/06 **EN E-1753033** 2024 12 18 **4027473**
(86) 2021 01 06 2021150383

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) ADAPTIVE LEISTUNGSREGELUNG FÜR INDIREKTEN LEISTUNGSMODUS
(72) CHOONG, Kwan Siong, 822207 Singapore (SG)
(72) LIM, Siak Pin, 79100 Malaysia (MY)
(72) TAN, Kiat How, 640472 Singapore (SG)
(72) WEE, Tue Fatt David, 460008 Singapore (SG)

H02J 1/10 **EN E-1753034** 2024 12 18 **3304674**
(86) US16031748 2016 05 11 2016724795

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WECHSELSTROMVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2015 06 03 201514729925
(72) KNOWLES, Jeffrey A., Yorba Linda, California 92887, 5100 Via Diego (US)
(72) CLEEK, Keith J., Carlsbad, California 92011, 939 Daisy (US)
(72) LEE, Chris K., Monterey Park, California 91754, 1101 Moonbeam Drive (US)
(72) THENO, Tad W., League City, Texas 77573, 381 Henderson Lane (US)
(72) WONG, Ivan H., Huntington Beach, California 92646, 20471 Regal Circle (US)

H02J 3/38 **EN E-1753035** 2024 12 18 **3961845**
(86) 2021 08 18 2021191952

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES VON EINEM WINDPARK ERZEUGTEN AUSGABEFLACKERNS
(30) US 2020 08 20 202016998034
(72) Hardwicke, Jr., Edward Wayne, Greenville, SC 29615 (US)
(72) Gandhi, Jignesh Govindlal, Greenville, SC 29615 (US)

H02J 4/00 **FR E-1753036** 2024 12 18 **3811487**
(86) FR19051326 2019 06 04 2019740636

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM MIT GESCHALTETEN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES SYSTEMS
(30) FR 2018 06 06 1800573
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) BACQUET, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) CASSARINO, Leandro, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) FERNANDEZ, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) LOPEZ, Yan, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) THOMAS, Remy, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H02J 7/00 **EN E-1753037** 2024 12 18 **4057480**
(86) 2022 03 10 2022161447

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) RASENMÄHER
(30) US 2021 03 10 202163159256 P
(30) US 2021 12 13 202163288958 P
(30) US 2022 02 14 202217670696
(72) MIKA, Nikolas, Anderson, 29621 (US)
(72) KONDRO, Grzegorz, Anderson, 29621 (US)
(72) LAMBERT, Matt, Anderson, 29621 (US)
(72) MCCAMMON, Maxwell, Anderson, 29621 (US)
(72) FENG, Michael, Anderson, 29621 (US)
(72) HOFFMAN, Ron, Anderson, 29621 (US)
(72) VARGAS, Fernando, Anderson, 29621 (US)
(72) HOLLAND, Steve, Anderson, 29621 (US)
(72) HOGG, Ashlyn, Anderson, 29621 (US)

H02J 7/00 **EN E-1753038** 2024 12 18 **4388631**
(86) EP21078373 2021 10 13 2021791346

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ANORDNUNG MIT ENERGIESPEICHEREINHEITEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) KARREBY, Per, 721 83 Västerås (SE)
(72) HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås (SE)
(72) TENERZ, Mikael, 723 48 Västerås (SE)
(72) ASOODAR, Mohsen, 171 71 Solna (SE)
(72) MENG, Lexuan, 722 12 Västerås (SE)

H02J 7/00 **EN E-1753039** 2024 12 18 **4270720**
(86) 2022 04 29 2022170888

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISCHES, SICHERES UND MASSENHAFTES ONBOARDING VON VORRICHTUNGEN
(72) BEHERA, Jitendra, 560100 Bangalore, Karnataka (IN)

H02J 7/00 **EN E-1753040** 2024 12 18 **4246763**
(86) 2023 02 28 2023159095

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION VON ZELLKERNEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 17 202210264157
(72) YU, Li, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

H02J 7/14 **EN E-1753041** 2024 12 18 **3610553**
(86) IB18052523 2018 04 10 2018725909

(73) ADDVOLT, S.A., 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen N 455/461 (PT)
(54) BIDIREKTIONALES SYSTEM ZUR GLEICHSTROM-ZU-WECHSELSTROM-STROMVERSORGUNG FÜR FAHRZEUGE ODER BEHÄLTER MIT ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG MIT EINEM STROMANSCHLUSS
(30) PT 2017 04 10 2017110020
(30) PT 2017 11 21 2017110420
(72) FORTUNA ARAÚJO, José Pedro, 4250-252 Porto, Rua Doutor João Sá Peixoto nº170 (PT)
(72) SOUSA SOARES, José Ricardo, 4400-505 Canidelo/Vila Nova De Gaia, Travessa do Monte nº4 3º Recuado Direito (PT)
(72) AZEVEDO COSTA, Bruno Filipe, 4200-008 Porto, Rua Henrique Sousa Reis n.º 57 Habt. 4.5 (PT)
(72) MARINHO PIRES, Rodrigo Manuel, 4400 - 505 Canidelo/Vila Nova De Gaia, Travessa do Monte nº 4 3º Esquerdo Recuado (PT)
(72) DE NETO SOUSA, Justino Miguel, 4795-053 Vila Das Aves, Rua Conde São Bento nº570 (PT)

H02J 50/12 **EN E-1753042** 2024 12 18 **4388636**
(86) EP22072292 2022 08 09 2022764682

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2021 08 16 21191466
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656AG Eindhoven (NL)

H02J 50/60 **EN E-1753043** 2024 12 18 **3734801**
(86) 2019 05 03 2019172545

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR EINE FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) ENDERLIN, Jonas, 79931 Teningen, Kirchstraße 11 (DE)
(72) RICHTER, Ulrich, 79106 Freiburg, Engelberger Straße 45a (DE)

H02K 1/24 **EN E-1753044** 2024 12 18 **3989401**
(86) CN19128234 2019 12 25 2019933656

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROTORSTRUKTUR FÜR SYNCHRON-RELUKTANZMOTOR UND MOTOR
(30) CN 2019 06 19 201910533174
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) SHI, Jinfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Qinhong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Xia, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02K 3/30 **EN E-1753045** 2024 12 18 **3747940**
(86) KR19001527 2019 02 07 2019747193

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 02 02 20180013303
(72) AHN, Sang Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H02K 7/00 **EN E-1753046** 2024 12 18 **3469690**
(86) US17036501 2017 06 08 2017739750

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM RADANGETRIEBENEN GENERATOR ZUM AUFLADEN EINER BATTERIE
(30) NL 2016 06 10 2016936
(72) VAN WIJK, Rudolf Johannes, 2201 GN Noordwijk, p/a De Scheysloot 71 (NL)

H02K 7/108 **EN E-1753047** 2024 12 18 **3427371**
(86) US17018436 2017 02 17 2017708394

(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(54) HLK-AKTUATOR MIT EINWEGKUPPLUNGSMOTOR
(30) US 2016 03 09 201615065719
(72) JENKS, Russell T., Racine, Wisconsin, 8223 Northwestern Ave. (US)

H02K 9/06 **EN E-1753048** 2024 12 18 **3890168**
(86) 2021 04 01 2021166570

(73) Shandong Dingfeng Aviation Technology Co., Ltd., 272000 Jining City, 9 Golden Avenue, High-Tech District Shandong Province (CN)
(54) MOTOR MIT AUSSENROTOR
(30) CN 2020 04 02 202020467898 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201615, B2 288 Jinge Road, Jinshan District, (CN)

H02M 1/32 **EN E-1753049** 2024 12 18 **3920393**
(86) 2020 06 04 2020275100

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT KETTENLASCHENWANDLERN
(72) Nolan, Andrew, Stafford, ST16 1WS (GB)

H02M 1/42 **EN E-1753050** 2024 12 18 **4106167**
(86) 2022 06 14 2022178920

(73) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, Zhejiang 310051, No.6, Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District Hangzhou (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG UND WECHSELSTROM-GLEICHSTROMVERSORGUNGSSCHALTUNG DAMIT
(30) CN 2021 06 15 202110662333
(72) HUANG, Qiukai, Hangzhou (CN)
(72) DAI, Jiandong, Hangzhou (CN)

H02M 7/00 **EN E-1753051** 2024 12 18 **3902133**
(86) 2021 03 19 2021163825

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) WECHSELRICHTER UND DARAUF AUFGEBRACHTE LEISTUNGSEINHEIT UND LEISTUNGSMODUL
(30) CN 2020 04 20 202020585403 U
(72) Hao, Zheng, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Qiyao, Zhu, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Jin, Zhang, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02M 7/48 **EN E-1753052** 2024 12 18 **4243260**
(86) IB20000926 2020 11 06 2020960735

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) RESONANZLEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NUMAKURA, Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) OKUBO, Akinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02N 2/10 **EN E-1753053** 2024 12 18 **3410597**
(86) 2018 05 29 2018174711

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT EINEM VON EINEM AKTOR ANGETRIEBENEN KÖRPER UND SICH BEWEGENDER KÖRPER
(30) JP 2017 06 02 2017110103
(72) OBANA, Shinji, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NEMOTO, Ayumu, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H02P 9/30 **EN E-1753054** 2024 12 18 **3866328**
(86) 2021 02 12 2021156890

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ERREGERVERWALTUNG FÜR GLEICHSTROMVERSORGUNG
(30) US 2020 02 12 202016788952
(72) DUESTERHOEFT, Kurt W., Rockford, IL 61109, 3783 Falling Leaf Drive (US)

H02P 21/28 **EN E-1753055** 2024 12 18 **4283862**
(86) 2022 05 24 2022175167

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STATORFLUSSUNTERSTÜTZUNG UND ÜBERERREGUNG FÜR FREMDERREGTE SYNCHRONMASCHINEN
(72) Kuunsäde, Sina, 00380 Helsinki (FI)
(72) Heikkilä, Joni, 00380 Helsinki (FI)
(72) Kostiainen, Mikko, 00380 Helsinki (FI)

H02P 27/08 **DE E-1753056** 2024 12 18 **3991291**
(86) EP20070611 2020 07 22 2020754618

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ERZEUGEN EINER MOTORSPANNUNG FÜR EINEN SCHALTERANTRIEB
(30) DE 2019 08 21 102019212519
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf, Bergstraße 17 (DE)
(72) BRUMMUND, David, 06114 Halle / Saale (DE)

H02P 27/08 **DE E-1753057** 2024 12 18 **4000174**
(86) EP20070146 2020 07 16 2020743110

(73) MOOG GmbH, 71034 Böblingen, Hanns-Klemm-Strasse 28 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG EINER BEWEGUNG EINES ZIEHKISSENS EINER ZIEHKISSENPRESSE
(30) DE 2019 07 17 102019119392
(72) HÄNDLE, Werner, 71672 Marbach am Neckar, Siegelhausen 13 (DE)
(72) HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart, Bopserwaldstr. 94 (DE)

H02P 27/14 **DE E-1753058** 2024 12 18 **4057500**
(86) 2021 03 12 2021162188

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMRICHTER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) Schön, Andre, 91058 Erlangen (DE)

H02S 30/20 **EN E-1753059** 2024 12 18 **4346093**
(86) 2023 07 25 2023187476

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314416, No. 89, Lianhong Road Yuanhua Town (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2022 09 30 202211214419
(72) LI, Ning, Haining City, 314416 (CN)
(72) XIAO, Pengjun, Haining City, 314416 (CN)
(72) DAI, Zhigang, Haining City, 314416 (CN)
(72) YANG, Sen, Haining City, 314416 (CN)
(72) GONG, Yuanqi, Haining City, 314416 (CN)
(72) LI, Bo, Haining City, 314416 (CN)
(72) YIN, Jiaxiang, Haining City, 314416 (CN)
(72) TAO, Chunhua, Haining City, 314416 (CN)

H02S 40/34 **EN E-1753060** 2024 12 18 **4346096**
(86) 2022 12 28 2022217028

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) PHOTOVOLTAIKMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2022 09 30 202222621633 U
(30) CN 2022 10 13 202222714739 U
(30) CN 2022 10 13 202211255687
(30) CN 2022 10 13 202211255736
(72) GUO, Zhiqiu, Haining (CN)
(72) HU, Yidong, Haining (CN)
(72) YAO, Yichao, Haining (CN)

H03B 5/36 **EN E-1753061** 2024 12 18 **3961918**
(86) 2021 05 14 2021173900

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No.1, Dusing 1st Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) KRISTALLOSZILLATOR UND PHASENRAUSCHENREDUZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 08 26 202063070347 P
(30) US 2021 05 04 202117306960
(72) LIU, Sen-You, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHANG, Keng-Meng, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) WANG, Yao-Chi, 30078 Hsinchu City (TW)

H03B 28/00 **EN E-1753062** 2024 12 18 **4054074**
(86) 2021 03 03 2021160551

(73) Terra Quantum AG, 9400 Rorschach, St. Gallerstrasse 16A (CH)
(54) FERROELEKTRISCHER TERAHERTZ-RESONATOR
(72) Lukyanchuk, Igor, 9400 Rorschach (CH)
(72) Razumnaya, Anna, 9400 Rorschach (CH)
(72) Vinokour, Valerii, 9400 Rorschach (CH)

H03F 1/02 **EN E-1753063** 2024 12 18 **3577757**
(86) IB17000727 2017 02 02 2017732555

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) ÜBER 90-GRAD KONZENTRIERTER UND VERTEILTER DOHERTY-IMPEDANZINVERTER
(72) BOUISSE, Gerard, 31100 Toulouse, 31 Rue Jules Mazellier (FR)
(72) ALEXANDER, Andrew, Belfast BT4 3DX, 27 Eastleigh Drive (GB)
(72) PATTERSON, Andrew, Lisburn BT27 5LR, 50 Limehill Road (GB)

H03F 1/02 **EN E-1753064** 2024 12 18 **3723282**
(86) 2019 04 12 2019305473

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERGEHÄUSE UND SYSTEME MIT DESIGN-FLEXIBLEN GEHÄUSEPLATTFORMEN
(72) NANAN, Jean-Christophe, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box PO Box BP 72329 134 Avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) DOUGHERTY, David, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MAARSHALL, Scott, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VISWANATHAN, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) HUE, Xavier, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box PO Box BP 72329 134 Avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)

H03F 1/32 **EN E-1753065** 2024 12 18 **3480947**
(86) 2018 10 24 2018202360

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) PHASENGESTEUERTE VERSTÄRKERLINEARISIERUNG
(30) US 2017 11 01 201715801232
(72) KHALIL, Ahmed, Dracut, MA 01826, 57 Stephen Avenue (US)
(72) PRATT, Patrick, CK, Mallow, Gortnagreige Upper Quartertown (IE)

H03G 3/30 **EN E-1753066** 2024 12 18 **3849080**
(86) 2020 12 23 2020216825

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER INTERMODULATIONSLEISTUNG VON EMPFÄNGERN
(30) US 2020 01 08 202016737582
(72) Ericson, Daniel W, Hollis,, NH New Hampshire 03049, 238 Worchester Road (US)
(72) Hartless, Mac Lamar, Forest,, VA Virginia 24551, 301 Swan Lane (US)
(72) Layne, Dennis R., Forest,, VA Virginia 24551, 1335 Jep Stuart Place (US)
(72) Prosser, Nathan T., Rochester, NY New York 14606, 116 Twin Oak Drive (US)
(72) Royster, Catherine D., Lynchburg,, VA Virginia 24501, 18584 Leesville Road (US)

H03K 17/06 **EN E-1753067** 2024 12 18 **4094359**
(86) EP21051023 2021 01 19 2021704398

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUPERJUNCTION-TRANSISTORVORRICHTUNG
(30) WO 2020 01 20 PCT/EP2020/051245
(30) EP 2020 09 07 20194876
(72) WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, Maisstr. 22 (DE)
(72) HIRLER, Franz, 84424 Isen, Mozartstr. 4 (DE)
(72) KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, Pugrad 70 (AT)
(72) RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, Schanzweg 14 (AT)
(72) FISCHER, Björn, 81547 München, Grünwalder Str. 139 (DE)

H03K 17/16 **DE E-1753068** 2024 12 18 **3895313**
(86) EP19086185 2019 12 19 2019829159

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG ZUM AUFTRENNEN EINES STROMPFADS
(30) EP 2019 02 05 19155486
(72) HÄNSEL, Stefan, 91056 Erlangen, Im Wolfsgarten 6B (DE)
(72) HANDT, Karsten, 92348 Berg, Pfarrer-Heindl-Str.3 (DE)

H03K 17/16 **EN E-1753069** 2024 12 18 **4117182**
(86) 2022 07 06 2022183327

(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) GATE-TREIBERSCHALTUNG UND LEISTUNGSWANDLER
(30) JP 2021 07 07 2021113061
(72) Takimoto, Kazuyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) Kuzumaki, Atsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) Matsushita, Akihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) Mochikawa, Hiroshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)

H03K 17/18 **EN E-1753070** 2024 12 18 **3972131**
(86) 2021 05 21 2021175460

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2020 05 25 2020090225
(72) MORI, Ryo, Tokyo, 135-0061 (JP)
(72) FUKUOKA, Kazuki, Tokyo, 135-0061 (JP)
(72) SHIMADA, Kenichi, Tokyo, 135-0061 (JP)

H03K 17/18 **EN E-1753071** 2024 12 18 **4164129**
(86) 2022 09 14 2022195506

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Phoenix, AZ 85008, 5005 East McDowell Road (US)
(54) GATE-TREIBER
(30) US 2021 10 08 202163262264 P
(30) US 2022 03 07 202217653730
(72) SONG, Kinam, Gilbert, Arizona, 85233 (US)
(72) KUBAN, Michal, 75701 Valasske Mezirici (CZ)
(72) ANGHEL, Vlad, 032334 Bucharest (RO)
(72) RAHAMIM, Guy, Chandler, Arizona, 85248 (US)
(72) CONSTANTINO, John, Morgan Hill, California, 95037 (US)

H03K 17/22 **EN E-1753072** 2024 12 18 **4027521**
(86) 2022 01 05 2022150320

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2021 01 06 2021000625
(72) KASHIMA, Issei, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) TSUDA, Atsushi, Tokyo 135-0061 (JP)

H03K 17/687 **EN E-1753073** 2024 12 18 **4096096**
(86) 2022 05 16 2022173424

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7004 Trondheim, PO Box 2336, Torgarden (NO)
(54) SCHALTKREIS ZUM SCHALTEN DES BULKS
(30) FI 2021 05 25 20215614
(72) Mioni, Daniel Pasti, 7004 Trondheim (NO)
(72) Väänänen, Jarmo, 90230 Oulu (FI)

H03K 17/955 **FR E-1753074** 2024 12 18 **4088381**
(86) EP20087949 2020 12 29 2020842236

(73) FOGALE SENSORS, 30900 Nîmes, 125 Rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active (FR)
(54) KAPAZITIVE DETEKTIONSVORRICHTUNG, DIE EIN MODUL ZUM VORSPANNEN DURCH INDUKTION UMFASST
(30) FR 2020 01 08 2000113
(72) NEEL, Christian, 30900 Nîmes, 707 B, Chemin du Quartier d'Espagne (FR)
(72) ROZIERE, Didier, 30900 Nîmes, 79 impasse des Hêtres (FR)
(72) DAVID-GRIGNOT, Stéphane, 34730 Prades-les-Lez, 1075 route de Saint-Vincent (FR)

H03K 19/00 **EN E-1753075** 2024 12 18 **3520219**
(86) US17046140 2017 08 09 2017856979

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSTREIBER MIT ADAPTIVER ABSCHLUSSIMPEDANZ
(30) US 2016 09 28 201615279273
(72) MOHD YUSOF, Siti Suhaila, Sungai Petani 02 08000, 3562 Lorong Inang 12/2 Taman Ria Jaya (MY)
(72) SRIVASTAVA, Amit Kumar, Folsom, CA 95630 (US)
(72) KHOO, Lay Hock, Georgetown 07 11600, 1-8-3 The Spring Lebuh Sungai Pinang 2 (MY)
(72) TEAR, Chin Boon, Singapore 760153, BLK 153 Yishun Street 11 05-64 (SG)

H03K 19/0175 **EN E-1753076** 2024 12 18 **3841671**
(86) US19047725 2019 08 22 2019766132

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) BIDIREKTIONALE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(30) US 2018 08 23 201816110937
(72) MA, Shaojun, San Jose, California 95124, XILINX, INC. Attn: Legal Dept. 2100 Logic Drive (US)
(72) UPADHYAYA, Parag, San Jose, California 95124, XILINX, INC. Attn: Legal Dept. 2100 Logic Drive (US)
(72) TURKER MELEK, Didem Z., San Jose, California 95124, XILINX, INC. Attn: Legal Dept. 2100 Logic Drive (US)

H03M 13/11 **EN E-1753077** 2024 12 18 **3566316**
(86) CN17070377 2017 01 06 2017890117

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG UND ERZEUGUNG VON VEKTORBASIERTER LDPC-BASISMATRIX
(72) SUN, Jingyuan, Beijing 100101, 403 Building No. 18 An Hui Bei Li Yi Yuan Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 102218, Room 132 Building 27 Jia Yun Yuan Lijun Road Changping District (CN)
(72) ZENG, Xiangnian, Hangzhou Zhejiang 310052, 680 Binwen Road 14-2-602 Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310052, No. 88 Xiangyi Road Binjiang District (CN)
(72) DU, Dongyang, Hangzhou Zhejiang 311203, 5th Building 1st Cell 3905 817 Xincheng Road Empire Landscape Binjiang District (CN)
(72) JAYASINGHE, Keeth Saliya, Piliyandala 10300, No.68/3 Sama Uyana Kottawa Road (LK)

H04B 1/10 **EN E-1753078** 2024 12 18 **3692638**
(86) GB18052822 2018 10 03 2018800254

(73) Surewave Technology Limited, Wheelock, Sandbach CW11 4QD, 462 Crewe Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG
(30) GB 2017 10 03 201716120
(72) SHAW, Philip, Wheelock Sandbach CW11 4QD, c/o SureWave Technology Limited 462 Crewe Road (GB)

H04B 1/10 **EN E-1753079** 2024 12 18 **3764553**
(86) 2020 07 07 2020184429

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON BREITBANDINTERFERENZEN
(30) US 2019 07 12 201916510650
(72) Hartless, Mac Lamar, Forest, VA Virginia 24551, 301 Swan Lane (US)
(72) Daniel W., Ericson, Hollis, New Hampshire, 30349, 238 Worchester Road (US)
(72) Prosser, Nathan T., Rochester, VA Virginia 14606, 116 Twin Oak Drive (US)
(72) Royster, Catherine D., Lynchburg,, VA Virginia 24501, 18584 Leesville Road (US)
(72) Layne, Dennis, Forest,, VA Virginia 24551, 1335 Jep Stuart Place (US)

H04B 1/403 **EN E-1753080** 2024 12 18 **3127245**
(86) KR15003245 2015 04 01 2015773357

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN
(30) KR 2014 04 01 20140038621
(72) OH, Ki-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-812, 101-701 239 Yeongtong-ro 200beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Joon-Won, Yongin-si 446-860, 201 71 Sinchon-ro Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Yeong-Seob, Seoul 152-739, 104-903 120 Digital-ro 31-gil Guro-gu (KR)
(72) CHO, Ryan, Seoul 136-762, 101-401 509 Hancheon-ro Seongbuk-gu (KR)

H04B 7/024 **EN E-1753081** 2024 12 18 **3726737**
(86) 2017 03 02 2020178863

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLSTEUERUNG IN STRAHLGEFORMTEN SYSTEMEN
(30) US 2016 03 03 201662302962 P
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, PA 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)
(72) DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, 3 Spruce Drive (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A, Melville, NY 11747, 2 Huntington Quadrangle, 4th floor (US)
(72) LEE, Moon-Il, Melville, NY 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle, 4th Floor South Wing (US)
(72) BELURI, Mihaela C., Melville, NY 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle, 4th Floor South Wing (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, PA 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)

H04B 7/0413 **EN E-1753082** 2024 12 18 **3837772**
(86) CN19100318 2019 08 13 2019850249

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTERFERENZSCHICHTKATEGORISIERUNG UND MESSRESSOURCE FÜR NICHTNULLLEISTUNGSINTERFERENZ FÜR NICHTLINEARE VORCODIERUNG
(30) WO 2018 08 14 PCT/CN2018/100478
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0417 **EN E-1753083** 2024 12 18 **3954056**
(86) FI20050220 2020 04 03 2020787925

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ
(30) US 2019 04 08 201962830870 P
(72) TOSATO, Filippo, 91440 Bures sur Yvette, 6BIS, Avenue du Maréchal Foch (FR)
(72) MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, 41, Avenue Bourgain (FR)
(72) NHAN, Nhat-Quang, 51100 Reims, 88, Rue Libergier (FR)

H04B 7/06 **EN E-1753084** 2024 12 18 **3593463**
(86) US18021709 2018 03 09 2018714895

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON FRAGMENTIERTEN SEKTORNIVEAUS IN MMW-WLAN-SYSTEMEN
(30) US 2017 03 10 201762469859 P
(72) LOU, Hanqing, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) WANG, Xiaofei, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego California 92121, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego California 92121, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)
(72) YANG, Rui, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)

H04B 7/06 **EN E-1753085** 2024 12 18 **3998713**
(86) CN20099717 2020 07 01 2020837857

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SENDEANTENNENUMSCHALTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 08 201910609648
(72) ZHANG, Sha, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1753086** 2024 12 18 **4140057**
(86) FI21050173 2021 03 10 2021811750

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) M-TRP-STRAHLAUSFALLANZEIGE
(30) US 2020 05 27 202063030523 P
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli, Heikki, 91100 Ii (FI)

H04B 7/06 **EN E-1753087** 2024 12 18 **4236460**
(86) 2018 10 05 2023177619

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCENAUSWAHL IN MEHRSTRAHLUMGEBUNG
(30) US 2017 10 06 201762568900 P
(72) CHEN, Hungchen, 114 Taipei (TW)
(72) CHOU, Chieming, 114 Taipei (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, 114 Taipei (TW)
(72) SHIH, Meiju, 114 Taipei (TW)

H04B 7/08 **EN E-1753088** 2024 12 18 **3454477**
(86) 2018 09 11 2018193816

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTERFERENZMESSUNGEN IN NEUEN FUNKSYSTEMEN
(30) WO 2017 09 11 PCT/CN2017/101239
(30) US 2017 11 09 201762583883 P
(72) Wang, Guotong, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Davydov, Alexei, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Zhang, Yushu, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard (US)

H04B 7/08 **EN E-1753089** 2024 12 18 **4080959**
(86) CN19130534 2019 12 31 2019958301

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SCHALTVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/14 **EN E-1753090** 2024 12 18 **3439197**
(86) 2010 08 18 2018191713

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) VERFAHREN FÜR EINEN RELAISKNOTEN MIT EINEM REFERENZSIGNAL UND RELAISKNOTEN MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2009 08 19 235322 P
(30) US 2009 10 25 254744 P
(30) US 2009 10 29 256272 P
(30) US 2010 02 23 307409 P
(30) US 2010 04 09 322816 P
(30) US 2010 04 11 322908 P
(30) US 2010 04 18 325353 P
(30) US 2010 05 14 334582 P
(30) US 2010 06 22 357513 P
(30) KR 2010 08 10 20100076740
(72) SEO, Han Byul, 431-749 Gyeonggi-do, LG R&D Complex, 533 Hogye 1-dong, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) LEE, Dae Won, 431-749 Gyeonggi-do, LG R&D Complex, 533 Hogye 1-dong, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) KIM, Byoung Hoon, 431-749 Gyeonggi-do, LG R&D Complex, 533 Hogye 1-dong, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) KIM, Hak Seong, 431-749 Gyeonggi-do, LG R&D Complex, 533 Hogye 1-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) NOH, Yu Jin, 431-749 Gyeonggi-do, LG R&D Complex, 533 Hogye 1-dong, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)

H04B 7/155 **EN E-1753091** 2024 12 18 **3968541**
(86) 2019 12 31 2021204821

(73) Wilson Electronics, LLC, St. George, UT 84790, 3301 East Deseret Drive (US)
(54) AKTIVES MULTIPLEXER-REPEATER-ZUBEHÖR
(30) US 2018 12 31 201862787176 P
(30) US 2019 12 27 201916729007
(72) Ashworth, Christopher Ken, Toquerville, 84774 (US)
(72) Mouser, Michael James, Wylie, 75098 (US)
(72) Anderson, Dale Robert, Colleyville, 76034 (US)

H04B 7/185 **EN E-1753092** 2024 12 18 **3763056**
(86) EP19055863 2019 03 08 2019708856

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) PRÄDIKTIVE MESSUNG FÜR NICHT TERRESTRISCHE KOMMUNIKATION
(30) EP 2018 03 09 18160962
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, Alter Weg 2 (DE)
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, Lavesring 10 (DE)
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, Buchenweg 1 (DE)

H04B 10/114 **EN E-1753093** 2024 12 18 **3942711**
(86) GB20050738 2020 03 19 2020765327

(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) GB 2019 03 21 201903867
(72) CARRARO, Luca, Edinburgh EH12 5EZ, c/o pureLiFi Limited 2nd Floor, Rosebery House 9 Haymarket Terrace (GB)
(72) CSAJAGHY, Istvan Phillipe Bernard, Edinburgh EH12 5EZ, c/o pureLiFi Limited 2nd Floor, Rosebery House 9 Haymarket Terrace (GB)
(72) TATE, Christopher Nigel, Edinburgh EH12 5EZ, c/o pureLiFi Limited 2nd Floor, Rosebery House 9 Haymarket Terrace (GB)
(72) WALKER, Duncan John William, Edinburgh EH12 5EZ, c/o pureLiFi Limited 2nd Floor, Rosebery House 9 Haymarket Terrace (GB)

H04B 10/116 **EN E-1753094** 2024 12 18 **4302434**
(86) EP22054232 2022 02 21 2022711502

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BESCHLEUNIGTE TASTUNG FÜR EIN OPTISCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2021 03 04 21160601
(72) LINNARTZ, Johan, Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 17/00 **EN E-1753095** 2024 12 18 **4280480**
(86) 2022 05 18 2022174040

(73) FenztraQ GmbH, 80336 München, Schwanthalerstraße 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) Grützun-Davey, Mark, 80337 München (DE)

H04B 17/29 **EN E-1753096** 2024 12 18 **3917041**
(86) JP19002040 2019 01 23 2019911465

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄT UND VERFAHREN
(72) GOTO, Jungo, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) KUBO, Yasuo, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

H04H 20/63 **EN E-1753097** 2024 12 18 **3821549**
(86) EP18068826 2018 07 11 2018743711

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) LNB EINER SATELLITENSCHÜSSEL, SATELLITENRUNDFUNKSIGNALEMPFÄNGER UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) YILMAZLAR, Ísmail, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H04J 14/02 **EN E-1753098** 2024 12 18 **3579459**
(86) 2018 06 06 2018305689

(73) Alcatel Submarine Networks, 91620 Nozay, Route de Villejust (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON SELBSTABSTIMMENDEN OPTISCHEN SENDEEMPFÄNGERN
(72) MOUGIN, Christophe, 91620 NOZAY, Alcatel Submarine Networks Alcatel Submarine Networks Route de Villejust, Centre de Villarceaux (FR)
(72) TERNIER, Eric, 91620 NOZAY, Alcatel Submarine Networks Alcatel Submarine Networks Route de Villejust, Centre de Villarceaux (FR)

H04L 1/00 **EN E-1753099** 2024 12 18 **3881460**
(86) US19061012 2019 11 12 2019836209

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM HALBDUPLEXBASIERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 11 13 201862760812 P
(30) US 2019 11 11 201916680110
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1753100** 2024 12 18 **3711204**
(86) CN17111630 2017 11 17 2017932455

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERSPEZIFISCHE VERWÜRFELUNG FÜR POLARCODES
(72) CHEN, Kai, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1753101** 2024 12 18 **4091272**
(86) US21013252 2021 01 13 2021704110

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZMODULATIONS- UND CODIERSCHEMATABELLE IN DER SIDELINK-SIGNALISIERUNG
(30) US 2020 01 14 202062961016 P
(30) US 2021 01 12 202117146972
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1753102** 2024 12 18 **3896878**
(86) 2016 04 06 2021177107

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RESSOURCENSKONFIGURIERUNG FÜR EINEN UPLINK-STEUERKANAL
(30) US 2015 04 06 201562143603 P
(30) US 2015 06 09 201562172946 P
(30) US 2015 07 10 201562191309 P
(30) US 2016 04 01 201615089314
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 1/00 **EN E-1753103** 2024 12 18 **4221013**
(86) 2015 03 12 2023165935

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTWORTZEITRELAXATION FÜR HOCHEFFIZIENTES WLAN
(30) US 2014 03 12 201461951989 P
(30) US 2014 08 07 201462034673 P
(30) US 2015 03 11 201514645044
(72) TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) VAN ZELST, Albert, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1753104** 2024 12 18 **3523903**
(86) US17054810 2017 10 03 2017785124

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOLLABORATIVE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2016 10 10 201615289954
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MITCHELL, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04L 1/00 **EN E-1753105** 2024 12 18 **3739781**
(86) 2020 02 11 2020156758

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) REGELUNG DER ÜBERTRAGUNGSRATE MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2019 05 14 201916412116
(72) Giallorenzi, Thomas R., Melbourne, FL 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)
(72) Kingston, Samuel C., Melbourne, FL 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)
(72) Yaskoff, Nicholas T., Melbourne, FL 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)
(72) Zarubica, Radivoje, Melbourne, FL 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)
(72) Hall, Eric K., Melbourne, FL 32919, c/o L3HARRIS Technologies, Inc. 1025 West NASA Blvd. (US)

H04L 1/1607 **EN E-1753106** 2024 12 18 **3050345**
(86) US14057440 2014 09 25 2014849203

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN FÜR APERIODISCHE CSI-BERICHTSAUSLÖSUNG FÜR FLEXIBLE TEILRAHMEN IN EINEM LTE-TDD-EIMTA-SYSTEM MIT DYNAMISCHER UL-DL-REKONFIGURATION
(30) US 2013 09 26 201361883127 P
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, 10129 S Blaney Ave. E. (US)
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, Rybinskaya Street 75-34 (RU)
(72) CHOI, Gi Wan, San Jose, California 95134, 60 Descanso Dr. Apt. 3310 (US)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, 1519 Dominion Ave. (US)

H04L 1/18 **EN E-1753107** 2024 12 18 **4088403**
(86) IB20000162 2020 02 13 2020723510

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) RÜCKMELDUNG VON AUFEINANDERFOLGENDEN DATENPAKETEN
(30) US 2020 01 10 202016740319
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rodermark, Odenwaldstabe 44 (DE)
(72) ALI, Ali, Ramadan, 81475 Munich, Appenzeller Str. 121 (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, Rubensstrasse 11 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Avenue (US)

H04L 5/00 **EN E-1753108** 2024 12 18 **3282632**
(86) 2017 08 10 2017185705

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NUMEROLOGIEBANDBREITE ZUR MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 08 12 201662374392 P
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd. Peitou Dist. (TW)
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd. Peitou Dist. (TW)

H04L 5/00 **EN E-1753109** 2024 12 18 **3539243**
(86) US17053240 2017 09 25 2017784096

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALE FÜR DIE REDUZIERUNG DES VERHÄLTNISSES DER SPITZEN- ZUR DURCHSCHNITTSLEISTUNG
(30) US 2016 11 14 201662421630 P
(30) US 2017 09 22 201715713225
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1753110** 2024 12 18 **3721573**
(86) US18058920 2018 11 02 2018804858

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE FREQUENZSPRUNGMECHANISMEN ZUR ÜBERWINDUNG VON BANDBREITENBESCHRÄNKUNGEN IM UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2017 12 04 201762594470 P
(30) US 2018 09 11 201816128154
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, 14157 Green Valley Ct. (US)

H04L 5/00 **EN E-1753111** 2024 12 18 **3981097**
(86) EP19067411 2019 06 28 2019735296

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BEVORRECHTIGUNG VON ÜBERTRAGUNGEN
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GONG, Xitao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LI, Zhongfeng, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CASTANEDA, Mario, 80809 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1753112** 2024 12 18 **4005131**
(86) EP20069305 2020 07 08 2020736357

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) CORESET-GRUPPIERUNG
(30) EP 2019 07 23 19187864
(30) EP 2019 11 08 19207928
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LEYH, Martin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HEYN, Thomas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) NIEMANN, Bernhard, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) POPP, Julian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1753113** 2024 12 18 **3665791**
(86) CN17097186 2017 08 11 2017921371

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DMRS-ÜBERTRAGUNG
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, Room 103, Unit 4 Building 16 Long Bo Yuan Area 2 Changpin District (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, Xiu Ju Yuan 21-2208 Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, 6 West Shangdi Rd. (CN)
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, No. 6 Shang Di West Road Haidian District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702 Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1753114** 2024 12 18 **3836474**
(86) 2017 05 11 2021155679

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENNUTZUNG
(30) US 2016 05 13 201662336232 P
(30) US 2017 03 09 201715454758
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 BonEcho Crescent (CA)
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M 0A2, 233 Tandalee Crescent (CA)
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, 12 Whitestone Drive (CA)

H04L 5/00 **EN E-1753115** 2024 12 18 **3926884**
(86) 2017 11 03 2021190214

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT VERKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN
(30) US 2016 11 04 201662418080 P
(30) US 2017 11 02 201715802349
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1753116** 2024 12 18 **3993303**
(86) 2021 10 29 2021205530

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) UNTERTRÄGERINDIZES FÜR RESSOURCENEINHEITEN MIT VERTEILTEM TON IN 6-GHZ-INNENRAUMSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2020 10 30 202063107551 P
(30) US 2021 02 17 202163150154 P
(30) US 2021 10 27 202117511801
(72) HU, Shengquan, San Jose 95134 (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose 95134 (US)

H04L 5/00 **EN E-1753117** 2024 12 18 **4027569**
(86) 2018 05 10 2022158146

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 05 10 201762503944 P
(30) US 2017 06 12 201762518511 P
(30) US 2017 06 14 201762519863 P
(30) US 2017 08 04 201762541105 P
(30) US 2017 11 14 201762586142 P
(72) LEE, Hyunho, 06772 SEOUL (KR)
(72) YI, Yunjung, 06772 SEOUL (KR)
(72) HWANG, Daesung, 06772 SEOUL (KR)

H04L 5/00 **EN E-1753118** 2024 12 18 **4409814**
(86) IB22059347 2022 09 30 2022790055

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FREQUENZSPRUNG FÜR GEMEINSAME KANALSCHÄTZUNG
(30) WO 2021 10 02 PCT/CN2021/122497
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051 (US)
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna (SE)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) HE, Anqi, Beijing 100002 (CN)
(72) SU, Ling, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHANG, Chunhui, 118 62 Stockholm (SE)

H04L 5/00 **EN E-1753119** 2024 12 18 **4091284**
(86) CN20072432 2020 01 16 2020913387

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINER KOMBINATION VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION (DCI) ZUR PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGEN IN MEHREREN ZELLEN
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Ruifeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1753120** 2024 12 18 **4231580**
(86) 2022 04 20 2023184680

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSBETRIEBSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TRÄGERAGGREGATION
(30) KR 2021 04 27 20210054633
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1753121** 2024 12 18 **3811554**
(86) US19047339 2019 08 20 2019852775

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUSWAHL EINES STEUERRESOURCENSATZES FÜR AUF KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNAL BASIERTE FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 08 20 201862720025 P
(72) HUA, Li, Beijing 10080, Room 925, HaiDianNanLu HaiDian District, Beijing (CN)
(72) TANG, Yang, San Jose, California 95120, 17136 Anjou Creek (US)
(72) CUI, Jie, San Jose, California 95131, 1631 Ambergrove Dr. (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Sunnyvale, California 94087, 1452 Falcon Avenue (US)
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, Katharinestr. 9 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1753122** 2024 12 18 **3934153**
(86) 2018 01 19 2021192296

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 17 2017052867
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1753123** 2024 12 18 **3881616**
(86) US19060901 2019 11 12 2019836177

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GESTAFFELTE RESSOURCENSÄTZE DER VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALE FÜR DIE KANALSTATUSINFORMATION ZUR VERWENDUNG DER POSITIONIERUNG
(30) GR 2018 11 12 20180100516
(30) US 2019 11 11 201916680201
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1753124** 2024 12 18 **3935913**
(86) US20020690 2020 03 02 2020714437

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES MULTIPLEXING VON AUFWECKSIGNALEN MIT ANDEREN RESSOURCEN
(30) US 2019 03 04 201962813709 P
(30) US 2020 02 28 202016804922
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1753125** 2024 12 18 **4135451**
(86) KR21004266 2021 04 06 2021785181

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIT MEHREREN ELTERNKNOTEN VERBUNDENEN IAB-KNOTENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 04 07 20200042361
(30) KR 2021 01 19 20210007245
(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1753126** 2024 12 18 **4046319**
(86) US20056125 2020 10 16 2020804104

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WEGVERLUSTREFERENZSIGNALINFORMATIONEN FÜR MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER
(30) US 2019 10 18 201962923469 P
(30) US 2020 10 15 202017071911
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1753127** 2024 12 18 **3959929**
(86) US20029552 2020 04 23 2020726994

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERSTÄRKUNG VON ZELLERFASSUNGSSUBFRAMES FÜR ZELLULARE RUNDFUNKDIENSTE
(30) US 2019 04 24 201962838205 P
(30) US 2020 04 22 202016855721
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1753128** 2024 12 18 **3761549**
(86) CN19076207 2019 02 26 2019757789

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERUNGSSIGNALISIERUNG UND ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG
(30) CN 2018 02 26 201810160248
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1753129** 2024 12 18 **4311157**
(86) 2022 07 19 2022185737

(73) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER NFT, DIE MIT EINEM DIGITALEN GUT VERBUNDEN IST, VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DER ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN DIGITALEN GÜTERN, ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND VORRICHTUNGEN
(72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE (CH)

H04L 9/06 **EN E-1753130** 2024 12 18 **3790220**
(86) 2020 08 24 2020192495

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 04 20190109484
(72) PARK, Junhyen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAE, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 9/06 **EN E-1753131** 2024 12 18 **4075718**
(86) 2022 03 31 2022166111

(73) Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) SELBSTSYNCHRONISIERUNGSMODUS FÜR EINEN VERSCHLÜSSELUNGS- UND ENTSCHLÜSSELUNGSALGORITHMUS
(30) US 2021 04 13 202117229608
(72) Farris, Steven M., Webster, 14580 (US)
(72) Kurdziel, Michael Thomas, Rochester, 14624 (US)

H04L 9/08 **EN E-1753132** 2024 12 18 **3813294**
(86) 2020 10 09 2020200995

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS ZWISCHEN QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSPROTOKOLLEN UND ZUGEHÖRIGEN VERFAHREN UMSCHALTET
(30) US 2019 10 21 201916658398
(72) Bucklew, Victor G., Richmond, VA 23235, 3819 East Weyburn Road (US)
(72) Nagel, James A., Wayne, IN 46802, 1004 W. Wayne Street (US)
(72) Lange, Michael R, Melbourne, FL 32934, 4123 Sparrow Hawk Road (US)

H04L 9/08 **EN E-1753133** 2024 12 18 **3817275**
(86) 2020 10 09 2020201020

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG UND VERWENDUNG EINES MITTELPUNKTES DER TALBOT-EFFEKT-BILDPOSITION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 10 30 201916668025
(72) Bucklew, Victor G., Richmond, VA 23235, 3819 East Weyburn Rd. (US)
(72) Nagel, James A., Fort Wayne, IN Indiana 46802, 855 Webster Street, Unit 401 (US)
(72) Logan, Catheryn D., Melbourne, FL Florida 32935, 4562 Rivermist Drive (US)
(72) Lange, Michael R, Melbourne, FL Florida FL 32934, 4123 Sparrow Hawk Drive (US)
(72) Plansinis, Brent W., St. Cloud, FL Florida 34771, 5425 Marylebone Drive (US)
(72) Garrett, Michael C., Melbourne, FL Florida 32940, 491 Pine Needles Court (US)
(72) Burt, Timothy C., Webster, CO Colorado 14580, 418 Hobson s Choice (US)

H04L 9/08 **EN E-1753134** 2024 12 18 **3824592**
(86) US19035407 2019 06 04 2019837000

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) ÖFFENTLICH-PRIVATES SCHLÜSSELPAAR MIT GESCHÜTZTEM PASSWORTMANAGER
(30) US 2018 07 17 201816038011
(72) CHUMBLEY, Robert, Round Rock, TX 78681, 4421 Pasada Lane (US)

H04L 9/08 **EN E-1753135** 2024 12 18 **3771176**
(86) 2020 07 08 2020184685

(73) Harris Global Communications, Inc., Albany, NY 12207, 80 State Street (US)
(54) DOMÄNENÜBERGREIFENDES INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 23 201916519098
(72) Kurdziel, Michael Thomas, Rochester, NY 14624, 98 West Forest Drive, (US)
(72) Farris, Steven M., Webster, NY 14580, 783 Tallow Run (US)
(72) Bajorski, Peter, Fairport, NY 14450, 18 Brimfield Circle (US)
(72) Kaminsky, Alan R., Rochester, NY 14618, 65 Dunbarton Drive (US)
(72) Lukowiak, Marcin, Rochester, NY 14620, 504 Suburban Court, Apt. 5 (US)
(72) Radziszowski, Stanislaw P., West Henrietta, NY 14586, 25 Partridgeberry Way (US)

H04L 9/14 **EN E-1753136** 2024 12 18 **3729764**
(86) SE17051295 2017 12 19 2017935592

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VERWALTUNGSKNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWALTUNG VON NETZKNOTEN BASIEREND AUF LLDP-NACHRICHTEN
(72) GAÁL, Géza, 1141 Budapest, Szugloi Korvasut-sor 106 (HU)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)

H04L 9/32 **EN E-1753137** 2024 12 18 **4241418**
(86) EP21080185 2021 10 29 2021802668

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) HERSTELLER-KLONIERBARE PUFS
(30) GB 2020 11 03 202017392
(72) WHITE, Catherine, London EC4V 5BT (GB)
(72) CATER, Samuel, London EC4V 5BT (GB)

H04L 9/32 **EN E-1753138** 2024 12 18 **4044499**
(86) KR20012396 2020 09 14 2020873442

(73) Swempire Co., Ltd., Gyeonggi-do 10526, 701, 9, Yonhyeon-ro Deogyang-gu Goyang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINFACHEN AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON WEB-SPEICHER DES BROWSERS
(30) KR 2019 10 11 20190125975
(30) KR 2019 10 11 20190125976
(30) KR 2019 10 11 20190125977
(72) CHOI, Myoung Soo, Gyeonggi-do 10521, 1001-ho 903-dong, 41, Muwon-ro, Deogyang-gu (KR)
(72) PEE, Seung Ryul, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14306, 1202-ho 1212-dong, 284, Haan-ro (KR)

H04L 9/32 **EN E-1753139** 2024 12 18 **4238274**
(86) US21048148 2021 08 30 2021773977

(73) CCH Incorporated, Riverwoods, Illinois 60015, 2700 Lake Cook Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUSTAUSCH VERTRAULICHER INFORMATIONEN ÜBER EINE BLOCKCHAIN
(30) US 2020 10 30 202017085404
(72) ROWE, Cathy, St. John's, Newfoundland and Labrador A1A 5X6 (CA)
(72) BAGATIN, Fabio, 21100 Varese (IT)

H04L 9/40 **DE E-1753140** 2024 12 18 **4054119**
(86) 2022 02 24 2022158385

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ABSTIMMUNGSSYSTEM FÜR EINE VIRTUELLE KONFERENZ
(30) DE 2021 03 05 102021105434
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin (DE)

H04L 9/40 **EN E-1753141** 2024 12 18 **4298761**
(86) US22017507 2022 02 23 2022710467

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) HERSTELLUNG EINER AUTHENTIFIZIERUNGSPERSISTENZ
(30) US 2021 02 24 202117183888
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) MORETON, Paul, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) POOLE, Thomas, McLean, Virginia 22102 (US)

H04L 9/40 **EN E-1753142** 2024 12 18 **4305808**
(86) US22018588 2022 03 03 2022711410

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWENDUNG GEWICHTETER PEER-GRUPPEN ZUR SELEKTIVEN AUSLÖSUNG EINES SICHERHEITSALARMS
(30) US 2021 03 10 202117197480
(72) HEN, Idan, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ARGOETY, Itay, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) COHEN, Dror, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1753143** 2024 12 18 **4123965**
(86) 2019 02 12 2022196034

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, UND RECHENGERÄT ZUR SELEKTIVEN ERTEILUNG VON BERECHTIGUNGEN AN GRUPPENBASIERTE OBJEKTE IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 02 12 201815894821
(72) GAMACHE, Meagan, San Francisco, 94103 (US)
(72) BRITO, Diogenes, San Francisco, 94103 (US)
(72) BENSON, Buster, San Francisco, 94103 (US)
(72) XIE, Kefan, San Francisco, 94103 (US)
(72) JENNINGS, Paul Matthew, San Francisco, 94103 (US)
(72) SULLIVAN, Christopher, San Francisco, 94103 (US)
(72) REDMAN, Benjamin William Scholey, San Francisco, 94103 (US)

H04L 9/40 **EN E-1753144** 2024 12 18 **4397005**
(86) US22077966 2022 10 12 2022800977

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) EINGRENZUNG VON LATERALER TRAVERSAL IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(30) LU 2021 10 19 500755
(72) STATIA, Jeromy Scott, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) BACON, Jeffrey Ryan, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) CURTIS, Darrin Earl, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) DAVIS, Aaron Richard, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) RASLER, Douglas Anthony, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) PHIPPEN, Elizabeth Anne, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) DEVAN, Satish, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) JUNG, Bum Su, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) DAWSON, Daniel James, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) RINGER, George Kenneth, Redmond, Washington 98052 (US)

H04L 9/40 **EN E-1753145** 2024 12 18 **3132385**
(86) CN15076861 2015 04 17 2015780070

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND AUSLESUNG VON 2D-STRICHCODES
(30) CN 2014 04 17 201410154998
(72) BU, Manzhao, Shenzhen Guangdong 518000, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian (CN)
(72) TANG, Wenning, Shenzhen Guangdong 518000, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian (CN)
(72) HUANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518000, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian (CN)
(72) YANG, Haisong, Shenzhen Guangdong 518000, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian (CN)

H04L 9/40 **EN E-1753146** 2024 12 18 **4179699**
(86) US21040968 2021 07 08 2021837569

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) MASCHINE ZUR KONFIGURATION DER AUTHENTIFIZIERUNG VON ZUGANGSANFRAGEN
(30) US 2020 07 10 202063050573 P
(72) SIDDENS, Cory, San Francisco, California 94128 (US)
(72) KOENIGSBRUECK, Andrew John Bruno Naumann Zu, San Francisco, California 94128 (US)
(72) CHAMSEDDINE, Ali, San Francisco, California 94128 (US)

H04L 9/40 **EN E-1753147** 2024 12 18 **3619905**
(86) US18030143 2018 04 30 2018725091

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENSCHUTZINDIKATOREN ZUR STEUERUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSANFRAGEN
(30) US 2017 05 05 201762502266 P
(30) US 2017 10 26 201715794856
(72) NAIR, Suresh, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) JERICHOW, Anja, 81541 Munich, Building 41 Werinherstrasse 91 (DE)
(72) SEEFELDT, Annett, 10587 Berlin, Lohmeyerstrasse 19, (DE)

H04L 9/40 **EN E-1753148** 2024 12 18 **4254865**
(86) 2022 08 19 2022191317

(73) Vectra AI, Inc., San Jose, California 95128, 550 S. Winchester Boulevard, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN, PRODUKT UND SYSTEM ZUR NETZWERKSICHERHEITSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER SOFTWAREDARSTELLUNG, DIE NETZWERKKONFIGURATION UND RICHTLINIENDATEN ENTHÄLT
(30) US 2022 04 01 202217711811
(30) US 2022 04 01 202217711850
(30) US 2022 04 01 202217711868
(30) US 2022 04 01 202217711884
(30) US 2022 04 01 202217711903
(72) Beauchesne, Nicolas, Honolulu, 96815 (US)
(72) Kazerounian, Sohrob, Brookline, 02446 (US)
(72) Finlayson IV, William Stow, Cherry Hill, 08003 (US)
(72) Lynn, Karl Matthew, San Jose, 95113 (US)

H04L 9/40 **EN E-1753149** 2024 12 18 **3814967**
(86) US19040194 2019 07 01 2019830831

(73) Vijayan, Madhu, Venice CA 90291, 521 Vernon Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN INHALTSBINDUNGSPLATTFORMEN UNTER VERWENDUNG VON MEDIA-WALLETS
(30) US 2018 07 01 201862692848 P
(30) US 2019 05 10 201962846465 P
(72) Vijayan, Madhu, Venice CA 90291, 521 Vernon Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1753150** 2024 12 18 **3654612**
(86) 2014 09 16 2019204080

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) NETZWERKVERBINDUNGSAUTOMATISIERUNG
(30) US 2013 09 17 201314029496
(72) STALZER, Mark Edward, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ARLLEN, Christian Arthur, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1753151** 2024 12 18 **3871396**
(86) US20030131 2020 04 27 2020726616

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) DATENAGGREGATION UNTER VERWENDUNG VON PROXY-EINGABE VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN
(30) IN 2019 07 30 201921030707
(72) SAMAYAVEL, Muniyaraj, Bangalore 560 103, Block 8, Pritech Park SEZ, Outer Ring Road (IN)
(72) ASTHANA, Prashant, Bangalore 560 103, Block 8, Pritech Park SEZ, Outer Ring Road (IN)

H04L 9/40 **DE E-1753152** 2024 12 18 **3913886**
(86) 2021 05 12 2021173466

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) AUSSTELLEN DIGITALER DOKUMENTE MIT EINER BLOCKCHAIN
(30) DE 2020 05 14 102020113057
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, 10999 Berlin (DE)

H04L 9/40 **FR E-1753153** 2024 12 18 **4233334**
(86) FR21051829 2021 10 20 2021811113

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ EINES STROMS VON PAKETEN
(30) FR 2020 10 22 2010856
(72) DECRAENE, Bruno, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) ATHIAS, Isabelle, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04L 9/40 **EN E-1753154** 2024 12 18 **4143717**
(86) US21027455 2021 04 15 2021723576

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNIDIREKTIONALE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE
(30) US 2020 06 05 202016894163
(72) RAHMAT, Safia, Plainsboro, NJ 08536 (US)
(72) PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Leander, TX 78641 (US)
(72) METEL, Omer, Anchorage, KY 40223 (US)

H04L 9/40 **FR E-1753155** 2024 12 18 **4210277**
(86) 2022 01 05 2022305005

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN EINER LOKALEN ANWENDUNG UND EINER SAAS-ANWENDUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN DIESEN ANWENDUNGEN
(72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 GRENOBLE (FR)

H04L 9/40 **EN E-1753156** 2024 12 18 **3843355**
(86) CN19095086 2019 07 08 2019860362

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NACHRICHT, VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINER NACHRICHT UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 09 12 201811063947
(72) ZHANG, Yuhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Gailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1753157** 2024 12 18 **4211888**
(86) US21049681 2021 09 09 2021790329

(73) Mutualink, Inc., Wallingford CT 06492, 1269 South Broad Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE RICHTLINIENVERWALTUNG IM INTERNET DER DINGE (IOT)
(30) US 2020 09 11 202017018064
(72) WENGROVITZ, Michael S., Concord, Massachusetts 01742 (US)
(72) MAZZARELLA, Joseph R., Tolland, Connecticut 06084 (US)
(72) SETLUR, Anand, Naperville, Illinois 60540 (US)

H04L 9/40 **EN E-1753158** 2024 12 18 **3607722**
(86) IB18052282 2018 04 03 2018721142

(73) CRIF S.p.A., 40131 Bologna, Via della Beverara 21 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ONLINE-VERIFIZIERUNG UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER IDENTITÄT EINER PERSON
(30) IT 2017 04 04 201700036968
(72) CINELLI, Andrea, 20146 Milano, c/o Inventia S.r.l. Via Antonio Fontanesi 4 (IT)
(72) MINOSI, Antonio, 20146 Milano, c/o Inventia S.r.l. Via Antonio Fontanesi 4 (IT)
(72) GAROFFOLO, Alberto, 20146 Milano, c/o Inventia S.r.l. Via Antonio Fontanesi 4 (IT)

H04L 9/40 **EN E-1753159** 2024 12 18 **2681687**
(86) FI12050168 2012 02 22 2012752381

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSCHUTZ-DURCHSETZUNG
(30) US 2011 02 28 201161447206 P
(30) US 2011 03 24 201113071209
(72) VÄHÄ-SIPILÄ, Antti Oskari, FI-00160 Helsinki, Luotsikatu 18 D 28 (FI)
(72) KUJALA, Henri Tapani, FI-00380 Helsinki, Hiomotie 42 B 39 (FI)
(72) NIVA, Mikko Antero, FI-00200 Helsinki, Lokkikuja 1 A 10 (FI)
(72) OLIVER, Ian Justin, FI-01150 Söderkulla, Hitåvägen 153 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1753160** 2024 12 18 **3864546**
(86) SE19050962 2019 10 03 2019790093

(73) OMEN Technologies AB, 422 47 Göteborg, Övralidsgatan 21 (SE)
(54) DEPARTURE-BASIERTE DETEKTION AUF PROZESSEBENE VON HEIMLICHEN ANGRIFFEN AUF STEUERUNGSSYSTEME
(30) SE 2018 10 12 1851255
(30) SE 2018 10 26 1851335
(72) Almgren, Magnus, 411 19 Göteborg, Kungsgatan 5B (SE)
(72) Aoudi, Wissam, 422 47 Göteborg, Övralidsgatan 21 (SE)

H04L 12/14 **EN E-1753161** 2024 12 18 **4018598**
(86) SE19050770 2019 08 22 2019761979

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND PAKETKERNSYSTEM ZUM GEMEINSAMEN ABRECHNEN VON NETZKONNEKTIVITÄT UND CLOUD-RESSOURCENNUTZUNG
(72) ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, Runskogsvägen 44 (SE)
(72) WESTBERG, Lars, 141 43 Huddinge, Vänhemsvägen 8 (SE)

H04L 12/40 **EN E-1753162** 2024 12 18 **4290810**
(86) 2021 03 17 2023205811

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, Grafinger Strasse 26 (DE)
(54) PROTOKOLL ZUR AUSBREITUNG VON BEFEHLEN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(72) Neumann, Roland, 81671 Munich (DE)
(72) Riedel, Michael, 81671 Munich (DE)
(72) Hoffmann, Stefan, 81671 Munich (DE)
(72) Li, Yanqin, 81671 Munich (DE)

H04L 25/02 **FR E-1753163** 2024 12 18 **4290814**
(86) 2023 05 25 2023175311

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINES DIGITALEN FUNKSIGNALS
(30) FR 2022 05 31 2205193
(72) HIVERT, Grégoire, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) LIN, Chao, 31100 TOULOUSE (FR)

H04L 27/26 **EN E-1753164** 2024 12 18 **3512171**
(86) CN17092830 2017 07 13 2017830415

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN SOWIE ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 07 18 201610567483
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 27/26 **EN E-1753165** 2024 12 18 **3890259**
(86) 2018 06 15 2021156732

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER RESSOURCENBLOCKGRUPPENGRÖSSE
(30) CN 2017 06 16 201710459135
(30) CN 2017 11 17 201711149071
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1753166** 2024 12 18 **3873046**
(86) CN19112929 2019 10 24 2019876133

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) PARAMETERKONFIGURATIONS- UND PARAMETEREMPFANGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 24 201811247396
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 41/0654 **EN E-1753167** 2024 12 18 **4140098**
(86) IB20053888 2020 04 24 2020723539

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) AUTOMATISIERTE ARGUMENTATION ZUR EREIGNISVERWALTUNG IN CLOUD-PLATTFORMEN
(72) SOUALHIA, Mbarka, Laval, Québec H7L 0E5 (CA)
(72) MOURADIAN, Carla, Montreal, Québec H4K 2A3 (CA)
(72) LI, Wubin, Kirkland, Québec H9J 3W9, Nelligan 31 (CA)

H04L 41/0897 **EN E-1753168** 2024 12 18 **3857821**
(86) SE18050978 2018 09 26 2018789258

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) VERFAHREN, ERSTES MITTEL UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG VON RECHENRESSOURCEN IN EINEM CLOUD-NETZWERK ZUR ERMÖGLICHUNG EINER MASCHINENLERNOPERATION
(72) OPSENICA, Miljenko, 022 10 Espoo, Keskiyöntie 11 D (FI)
(72) REIJONEN, Joel, 022 30 Espoo, Matinkallio 7 B (FI)

H04L 45/00 **EN E-1753169** 2024 12 18 **3466027**
(86) US17036080 2017 06 06 2017729738

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) NETZWERKISOLIERUNG
(30) US 2016 06 07 201615175100
(72) REGMI, Prabhat, Fremont, CA 94536, 38900 Pike Common (US)
(72) TJAHJONO, Danurahardjo, Dublin, CA 94568, 2117 Haggerty Drive (US)

H04L 45/02 **EN E-1753170** 2024 12 18 **3984176**
(86) IL20050556 2020 05 21 2020822094

(73) Drivenets Ltd., 4366411 Raanana, 4 HaSheizaf Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEITUNG DES VERKEHRS ÜBER EINEN IGP-VERKNÜPFUNGSPFAD
(30) US 2019 06 11 201962859747 P
(72) STARETZ-ARIE, Ilana, 4281500 Pardesia, 57 HaSavyon Street (IL)
(72) SHMIDT, Eliyahu, 5565410 Kiryat Ono, 6 Sha'ul HaMelech Street (IL)
(72) GELBERGER, Alexander, 7757652 Ashdod, 21/30 Hanurit Street (IL)
(72) GAL, Tamir, 3600100 Nofit, 37 Zafririm Street (IL)

H04L 45/125 **EN E-1753171** 2024 12 18 **4373049**
(86) 2006 10 03 2024167238

(73) ORCKIT IP, LLC, Newton, MA 02459, 831 Beacon Street Suite 307 (US)
(54) ROUTENAUSWAHL MIT BANDBREITENTEILUNGSOPTIMIERUNG ÜBER RINGE
(30) US 2006 01 24 339148
(72) AGMON, Gideon, 44319 Kfar-Sava (IL)
(72) BAR SHESHET, Yossi, 77676 Ashdod (IL)

H04L 45/128 **EN E-1753172** 2024 12 18 **4084441**
(86) 2022 03 31 2022166083

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) GATEWAY-VERBINDUNGSMANAGEMENT ZWISCHEN GETRENNTEN TEILNETZWERKEN IN EINEM CDMA-MANET
(30) US 2021 04 30 202117246023
(72) KENNEY, Brent A., Melbourne, 32919 (US)
(72) BENCH, Jeffrey B., Melbourne, 32919 (US)
(72) THORP, Bryan J., Melbourne, 32919 (US)
(72) REIMANN, Matthew J., Melbourne, 32919 (US)
(72) NEWBOLD, Patrick L., Melbourne, 32919 (US)

H04L 47/52 **EN E-1753173** 2024 12 18 **4075742**
(86) 2021 04 14 2021168248

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRWEGÜBERTRAGUNG MIT EFFIZIENTER EINSTELLBARER ZUVERLÄSSIGKEIT
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda (DE)
(72) BOGENFELD, Eckard, 67316 Carlsberg (DE)
(72) BRUNSTROM, Anna, 65637 Karlstad (SE)
(72) PIESKA, Marcus, 65464 Karlstad (SE)
(72) KASSLER, Andreas, 65635 Karlstad (SE)

H04L 51/046 **EN E-1753174** 2024 12 18 **3939217**
(86) US20028483 2020 04 16 2020727875

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EINLEITUNG EINER GESCHÄFTSNACHRICHTENSITZUNG
(30) US 2019 05 31 201916428897
(72) RITCHIE, Grant C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KUMAR, Mithilesh, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MARUSCO, Austin A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BAPAT, Akshay, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MEEHAN, John N., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PETRENCO, Elmira, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MALLICK, Malay, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KOLLURU, Sampath Sree Kumar, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PODSTAWCZYNSKI, Adam R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YE, Zhaoyuan, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 51/214 **EN E-1753175** 2024 12 18 **4315795**
(86) US22022102 2022 03 28 2022720811

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERTEILTER NACHRICHTENDIENST AUF DER BASIS ASYNCHRONER EREIGNISSE
(30) US 2021 03 29 202117216608
(72) MISTRY, Shaunak, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PERALEZ, Phillip, Wayne, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 67/06 **EN E-1753176** 2024 12 18 **4207710**
(86) 2022 12 19 2022214567

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ORTSBEWUSSTES LERNSYSTEM ZUR INHALTSAUSGABE FÜR RESSOURCENEINGESCHRÄNKTE EDGE-VORRICHTUNGEN
(30) IN 2021 12 22 202141059903
(30) US 2022 05 13 202217744325
(72) Podder, Sanjay, 400607 Thane (IN)
(72) Kuntagod, Nataraj, 560094 Bangalore (IN)
(72) Subramaniam, Venkatesh, 560037 Bangalore (IN)
(72) Sai Srinivas, Satya, 560037 Bangalore (IN)
(72) Mallaiah, Yogesh, 560094 Bengaluru (IN)

H04L 67/1021 **EN E-1753177** 2024 12 18 **3968610**
(86) CN20086398 2020 04 23 2020806492

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES MOBILEN EDGE-COMPUTING-KNOTENS
(30) CN 2019 05 10 201910387587
(72) YOU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LOU, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1753178** 2024 12 18 **3965394**
(86) 2020 09 07 2020194841

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INTERNETBASIERTER KOMMUNIKATION
(72) van Kasteren, Jarno, 5688TZ Oirschot (NL)

H04L 67/125 **EN E-1753179** 2024 12 18 **3993345**
(86) 2020 10 28 2020204451

(73) Furuno Hellas S.A., 16675 Glyfada, Thetidos str, 10 (GR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG
(72) STAVROU, Nikolaos, 16675 Glyfada (GR)

H04L 67/306 **EN E-1753180** 2024 12 18 **3783867**
(86) 2019 02 01 2020200530

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN GRAFISCHEN ASSISTENTENOBERFLÄCHEN ZUR STEUERUNG VERSCHIEDENER ANGESCHLOSSENER GERÄTE
(30) US 2018 05 07 201862668131 P
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 67/51 **EN E-1753181** 2024 12 18 **4189864**
(86) EP21067507 2021 06 25 2021735308

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZFUNKTIONALITÄTSBEWUSSTE DIENSTBEREITSTELLUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES SERVICE COMMUNICATION PROXY (SCP)
(30) EP 2020 07 31 20382709
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)
(72) HALLENSTAL, Magnus, 187 50 TÄBY (SE)

H04L 67/51 **EN E-1753182** 2024 12 18 **4029198**
(86) CN20114262 2020 09 09 2020862143

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERWALTUNG
(30) WO 2019 09 12 PCT/CN2019/105744
(72) LI, Peng, Shanghai 200335, Building A, No.1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)

H04L 67/53 **EN E-1753183** 2024 12 18 **4241437**
(86) US21058128 2021 11 04 2021820376

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM KONTEXT
(30) US 2020 11 04 202063109413 P
(72) JIANG, John Bohan, MARKHAM, Ontario L3R 4G5 (CA)
(72) JOHN-CHUAN, Clive, MARKHAM, Ontario L3R 4G5 (CA)
(72) ZHAO, William, MARKHAM, Ontario L3R 4G5 (CA)
(72) CULBERT, Robert J., MARKHAM, Ontario L3R 4G5 (CA)
(72) HUNG, Colin Kum-teng, MARKHAM, Ontario L3R 4G5 (CA)

H04L 67/568 **EN E-1753184** 2024 12 18 **4254911**
(86) 2022 03 28 2022305380

(73) Broadpeak, 35510 Cesson Sevigne, 15 Rue Claude Chappe Zone des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER DIENSTKONTINUITÄT BEI DER BEREITSTELLUNG VON AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALT IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(72) Bichot, Guillaume, 35630 LA CHAPELLE CHAUSSEE (FR)
(72) Richard, Vincent, 35250 CHEVAIGNE (FR)
(72) Tran, Tuan, 31170 TOURNEFEUILLE (FR)

H04L 67/61 **EN E-1753185** 2024 12 18 **4274197**
(86) 2022 05 04 2022171584

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENKOMMUNIKATION MIT GARANTIERTER LEISTUNG
(72) KATSALIS, Kostas, 80687 Munich (DE)
(72) TRIAY MARQUES, Joan, 80687 Munich (DE)
(72) KUNO, Yuya, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04M 1/02 **EN E-1753186** 2024 12 18 **3726821**
(86) KR19001349 2019 01 31 2019746761

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM VERBINDER MIT GESTAPELTER STRUKTUR
(30) KR 2018 01 31 20180011726
(72) PARK, Junghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyangbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1753187** 2024 12 18 **4113959**
(86) CN22072604 2022 01 18 2022735757

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) GEHÄUSE UND ENDGERÄT MIT DEM GEHÄUSE
(30) CN 2021 05 20 202121085023 U
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1753188** 2024 12 18 **4228230**
(86) CN22116202 2022 08 31 2022830350

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINSCHLUSSWINKELS EINES FALTBILDSCHIRMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 12 28 202111633647
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1753189** 2024 12 18 **3945712**
(86) 2021 04 28 2021170871

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 30 202010751661
(72) LI, Yueliang, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04M 1/60 **EN E-1753190** 2024 12 18 **4131907**
(86) CN22088074 2022 04 21 2022790187

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TONAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 15 202110663657
(72) YANG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) XUAN, Jianyong, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Zhenyi, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) WU, Yuanyou, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Shengwei, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) CHU, Jianfei, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) YEH, Chienfeng, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1753191** 2024 12 18 **4131909**
(86) KR20004404 2020 03 31 2020929224

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT ZUR ANZEIGE EINES BILDES UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Chang Mok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 3/42 **EN E-1753192** 2024 12 18 **4099670**
(86) 2020 08 25 2022186278

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG VON GEFÄLSCHTEN ANRUFEN UNTER VERWENDUNG EINES ANRUFHEADERS
(30) US 2019 12 13 201962948183 P
(72) LU, Shi, Mountain View, 94043 (US)
(72) YIN, Jun, Mountain View, 94043 (US)
(72) YANG, Ji, Mountain View, 94043 (US)

H04M 3/42 **EN E-1753193** 2024 12 18 **3991396**
(86) US20039562 2020 06 25 2020832835

(73) Youmail, Inc, Irvine, CA 92606, 43 Corporate Park Suite 200 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG, ABSCHIRMUNG UND BLOCKIERUNG VON ANRUFEN PROBLEMATISCHER TELEKOMMUNIKATIONSTRÄGER UND NUMMERBLÖCKEN
(30) US 2019 06 25 201916451318
(72) QUILICI, Alexander, E., Malibu, CA 90265, 30552 Morning View Dr. (US)
(72) RUDOLPH, Michael, J., San Juan Capistrano, CA 92675, 27271 Corte Montecito (US)

H04M 3/436 **EN E-1753194** 2024 12 18 **3977715**
(86) EP20062124 2020 04 30 2020721264

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ROUTING VON AUTOMATISIERTEN ANRUFEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) EP 2019 05 24 19176597
(72) WALKER, Joanne, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) CLAXTON, Robert, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04M 3/51 **EN E-1753195** 2024 12 18 **4243391**
(86) 2018 11 21 2023182509

(73) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG UND AUSWAHL VON OMNI-KANÄLEN
(30) US 2018 07 06 201816028972
(72) ANANDADOSS, Praveen Kumar, 600096 Chennai (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Rajeshkumar, 600096 Chennai (IN)
(72) SIVAKUMAR, Venkatesh, 600096 Chennai (IN)

H04M 3/51 **EN E-1753196** 2024 12 18 **4246948**
(86) 2018 11 21 2023182505

(73) Genesys Cloud Services Holdings II, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG UND AUSWAHL VON OMNI-KANÄLEN
(30) US 2018 07 06 201816028972
(72) ANANDADOSS, Praveen Kumar, 600096 Chennai (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Rajeshkumar, 600096 Chennai (IN)
(72) SIVAKUMAR, Venkatesh, 600096 Chennai (IN)

H04M 15/00 **EN E-1753197** 2024 12 18 **4360253**
(86) EP21067429 2021 06 24 2021737382

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTER INTEGRITÄTSSCHUTZ EINER CDR
(72) MEIROSU, Catalin, 191 38 Sollentuna (SE)
(72) WELIN, Annikki, 171 60 Solna (SE)
(72) REVEMAN, Jon, 185 94 Vaxholm (SE)

H04N 1/40 **EN E-1753198** 2024 12 18 **3926939**
(86) 2021 06 14 2021179214

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDLESEVERFAHREN
(30) JP 2020 06 17 2020104460
(72) Oyama, Tadaaki, Tokyo (JP)
(72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo (JP)
(72) SHUKUYA, Yuichiro, Tokyo (JP)

H04N 1/62 **EN E-1753199** 2024 12 18 **4093008**
(86) 2022 05 13 2022173182

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 05 17 2021083082
(72) ODERA, Satoru, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 7/12 **EN E-1753200** 2024 12 18 **3881530**
(86) US20047223 2020 08 20 2020859431

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 08 23 201962891045 P
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 7/18 **EN E-1753201** 2024 12 18 **3595298**
(86) JP18009293 2018 03 09 2018763563

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) MENSCHLICHES ERKENNUNGSSYSTEM FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETES ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2017 03 10 2017046830
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) TOYOSAKI Tomohiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) TAKAHASHI Masafumi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)

H04N 9/31 **EN E-1753202** 2024 12 18 **4097969**
(86) US21015554 2021 01 28 2021706810

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHMÄSSIGKEITSKORREKTUR
(30) US 2020 01 30 202062967655 P
(30) US 2020 12 14 202063125202 P
(72) SHIELDS, Jerome, D., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 9/31 **EN E-1753203** 2024 12 18 **4285588**
(86) US22014153 2022 01 27 2022703821

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT PIXELVERSCHIEBUNG
(30) EP 2021 01 29 21154272
(30) US 2021 01 29 202163143149 P
(72) PERTIERRA, Juan Pablo, San Francisco, California 94103 (US)
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, Washington 98335 (US)

H04N 9/31 **EN E-1753204** 2024 12 18 **4210326**
(86) 2023 01 10 2023150946

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSPOSITIONSFÜHRUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 01 10 202210022225
(72) YANG, CHUNG-LUNG, Hsin-Chu 300 (TW)
(72) PENG, CHIEN-CHUN, Hsin-Chu 300 (TW)
(72) TU, HSUN-CHENG, Hsin-Chu 300 (TW)
(72) HSU, KANG-SHUN, Hsin-Chu 300 (TW)

H04N 13/282 **EN E-1753205** 2024 12 18 **4088450**
(86) IB21051135 2021 02 11 2021757432

(73) Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB14030, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road (BB)
(54) MULTIANSICHTSSYSTEM, VERFAHREN UND ANZEIGE ZUR WIEDERGABE VON MULTIANSICHTSINHALTEN UND ZUSCHAUERLOKALISIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2020 02 18 202062978129 P
(30) US 2020 02 18 202062978160 P
(72) ETIGSON, Joseph Ivar, Toronto, Ontario M5R 2K1, 25 Bedford Road, Apt. 207 (CA)
(72) MIHALI, Raul, Westport, Connecticut 06880, 15 Greenbrier Road (US)
(72) CARTER, Jean-Michel Delisle, Terrebonne Québec J6W 4S2, 255 rue Joseph-Guay (CA)

H04N 19/105 **EN E-1753206** 2024 12 18 **3403405**
(86) US17013485 2017 01 13 2017703841

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTITYP-TREE-RAHMEN ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2016 01 15 201662279233 P
(30) US 2017 01 12 201715404634
(72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Xin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/105 **EN E-1753207** 2024 12 18 **3606068**
(86) 2013 09 20 2019199749

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TILE-SATZ MIT BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNG ZUR CODIERUNG VON INTERESSEBEREICHEN
(30) US 2013 04 08 201361809427 P
(30) US 2013 09 09 201314021883
(72) WU, Yongjun, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Yifu, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

H04N 19/119 **EN E-1753208** 2024 12 18 **4243419**
(86) 2020 03 12 2023184716

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VIDEOCODIERUNG FÜR GEOMETRISCHE ZWISCHENBILD-PARTITIONS-PRÄDIKTION
(30) US 2019 03 12 201962817537 P
(30) US 2019 03 13 201962817852 P
(72) WANG, Xianglin, San Diego (US)
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego (US)
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego (US)

H04N 19/186 **EN E-1753209** 2024 12 18 **3903493**
(86) CN20076362 2020 02 24 2020759225

(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) PARAMETERABLEITUNG FÜR INTRAPRÄDIKTION
(30) WO 2019 02 24 PCT/CN2019/075993
(30) WO 2019 02 26 PCT/CN2019/076195
(30) WO 2019 03 24 PCT/CN2019/079396
(30) WO 2019 03 25 PCT/CN2019/079431
(30) WO 2019 03 26 PCT/CN2019/079769
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard, Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard, Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard, Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) WANG, Yue, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 19/503 **EN E-1753210** 2024 12 18 **3994888**
(86) EP19067775 2019 07 02 2019735557

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INFERENZVERARBEITUNG VON DATEN
(72) LI, Yun, 224 72 LUND, Iliongränden 99 (SE)
(72) BASTANI, Saeed, 224 72 LUND, Orkestervägen 11U (SE)
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, Tornväktaregatan 14 (SE)

H04N 19/52 **EN E-1753211** 2024 12 18 **3777174**
(86) US19025043 2019 03 29 2019775251

(73) Hulu, LLC, Santa Monica, CA 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(54) VORLAGENBASIERTE ADAPTIVE GEWICHTETE BI-PRÄDIKTION FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 03 30 201862650864 P
(72) ZHANG, Wenhao, Santa Monica, California 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(72) FU, Deliang, Santa Monica, California 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(72) GAO, Min, Santa Monica, California 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(72) MA, Juncheng, Santa Monica, California 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(72) LIU, Chen, Santa Monica, California 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)

H04N 19/57 **EN E-1753212** 2024 12 18 **3688991**
(86) EP18064247 2018 05 30 2018726497

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) EINGESCHRÄNKTES SPEICHERZUGRIFFSFENSTER FÜR DIE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG
(30) WO 2017 10 09 PCT/EP2017/075710
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 21/2187 **EN E-1753213** 2024 12 18 **3624457**
(86) CN18117506 2018 11 26 2018895114

(73) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building No.315 Huangpu Avenue Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE LIVE-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 12 29 201711482284
(72) LV, Xianguang, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No.315 Huangpu Ave. Tianhe District (CN)

H04N 21/23 **EN E-1753214** 2024 12 18 **3681162**
(86) 2020 01 09 2020150991

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) NAHTLOSE INHALTSKODIERUNG UND -ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 01 10 201916244783
(72) Ramaswamy, Srinath V., Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Mao, Weidong, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Press, Jason, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04N 21/234 **EN E-1753215** 2024 12 18 **3632122**
(86) AU18000112 2018 07 03 2018828512

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VIDEODATEN
(30) AU 2017 07 07 2017204643
(72) ROSEWARNE, Christopher James, Sydney, NSW 2138, Unit 1/22 Victoria Avenue (AU)
(72) DORRELL, Andrew James, Glenbrook NSW 2773, 35 Explorers Road (AU)

H04N 21/2343 **EN E-1753216** 2024 12 18 **3603081**
(86) EP18057052 2018 03 20 2018713840

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MEDIENDATEN
(30) GB 2017 03 27 201704882
(30) GB 2017 05 24 201708337
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, 8 La Ville es Ray (FR)
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, 6 rue des Tilleuls (FR)

H04N 21/2343 **EN E-1753217** 2024 12 18 **3797518**
(86) US18047224 2018 08 21 2018765250

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITADAPTIVEN BITRATENTRANSCODIERUNG UND ZUR ÜBERTRAGUNG TRANSCODIERTER MEDIEN
(72) MAYHEW, Steven, Cupertino, CA 95014, 21691 Lomita Avenue (US)
(72) DOBRZYNSKI, Maciej, San Jose, CA 95132, 2409 Venturi Place Unit 2 (US)
(72) OLIVER, Jonathan, San Jose, CA 95128, 1263 S. Clover Avenue (US)

H04N 21/442 **EN E-1753218** 2024 12 18 **3539296**
(86) US17050624 2017 09 08 2017869772

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) INTERAKTIONSERKENNUNG EINER INTERAKTIONSVORRICHTUNG FÜR FERNSEHINHALTE
(30) US 2016 11 10 201615348592
(72) LOUBOUTIN, Sylvain René Yves, Sunnyvale, CA 94087, 1111 West El Camino Real Suite 109-337 (US)

H04N 21/643 **EN E-1753219** 2024 12 18 **3758388**
(86) 2014 09 08 2020175768

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 09 20 201361880304 P
(30) JP 2014 08 27 2014173071
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KATOU, Hisaya, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 21/81 **EN E-1753220** 2024 12 18 **3605295**
(86) JP18033398 2018 09 10 2018857883

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 09 19 2017179581
(72) KATO Yuji, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 23/54 **EN E-1753221** 2024 12 18 **3481046**
(86) CN17082000 2017 04 26 2017788772

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) BILDERFASSUNGSMODUL UND GEFORMTE LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG DAFÜR, HALBZEUG MIT GEFORMTER LICHTEMPFINDLICHER ANORDNUNG HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 04 28 201610278035
(30) CN 2016 04 28 201620373323 U
(30) CN 2016 08 12 201610668807
(30) CN 2016 08 12 201620875383 U
(30) CN 2016 08 12 201620875381 U
(30) CN 2016 08 12 201610669214
(30) CN 2016 08 12 201620876056 U
(30) CN 2016 08 12 201620875781 U
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara, 6-2-28 Ayameike-Minami (JP)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) LUAN, Zhongyu, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)

H04N 23/54 **EN E-1753222** 2024 12 18 **3771195**
(86) KR19003108 2019 03 18 2019771520

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND HIERMIT AUSGESTATTETE OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 20 20180031895
(72) KIM, Min Soo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, In Hoe, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) OH, Hyun Ah, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sung Il, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHUNG, Jong Ho, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/54 **EN E-1753223** 2024 12 18 **4036631**
(86) 2021 07 30 2021188825

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDERFASSUNGSMODUL UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 01 29 202110124197
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, 100085 (CN)
(72) SUN, Changyu, Beijing, 100085 (CN)

H04N 23/56 **EN E-1753224** 2024 12 18 **3852347**
(86) KR19011826 2019 09 11 2019859745

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES MODUL UND KAMERAMODUL
(30) KR 2018 09 13 20180109796
(72) PARK, Kang Yeol, Seoul 04637, 98 Huam-ro, Jung-Gu (KR)
(72) LEE, Hee Se, Seoul 04637, 98 Huam-ro, Jung-Gu (KR)
(72) KIM, Sung Phil, Seoul 04637, 98 Huam-ro, Jung-Gu (KR)

H04N 23/66 **EN E-1753225** 2024 12 18 **4037305**
(86) JP20035124 2020 09 16 2020870217

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) FOTOGRAFIESYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 09 27 2019177692
(72) FUJIWARA, Takao, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) MITSUKAWA, Makoto, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) OKUBO, Katsuyuki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hiroaki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKAUCHI, Kota, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Naruaki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJITSU, Shun, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

H04N 23/68 **EN E-1753226** 2024 12 18 **3854071**
(86) US19048368 2019 08 27 2019863228

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON VIDEOS
(30) US 2018 09 19 201862733237 P
(30) US 2019 04 23 201916391705
(72) DOUADY, Cesar, San Mateo, California 94402, 3000 Clearview Way (US)
(72) DERBANNE, Thomas, San Mateo, California 94402, 3000 Clearview Way (US)
(72) KARPUSHIN, Maxim, San Mateo, California 94402, 3000 Clearview Way (US)

H04Q 9/00 **EN E-1753227** 2024 12 18 **4091334**
(86) US21018180 2021 02 16 2021710809

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) BESCHLEUNIGTE FEHLERPRÜFUNG FÜR DRAHTLOSE BATTERIEMANAGEMENTSYSTEME
(30) US 2020 02 28 202062983355 P
(72) RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) HENRIET, Nicolas R., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

H04Q 9/00 **EN E-1753228** 2024 12 18 **3914879**
(86) US20014828 2020 01 23 2020745068

(73) Assurant, Inc., New York, NY 10006, 55 Broadway, Suite 2901 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DES FAHRZEUGZUSTANDS
(30) US 2019 01 23 201962795832 P
(72) PERKNA, Ronnie Blake, Smyrna, Georgia 30080, 4171 Ridgehurst Dr., SE. (US)
(72) GRONSBELL, Dan, Marietta, Georgia 30068, 3820 Creekview Drive NE (US)
(72) GARCIA, Angel, Miami, Florida 33165, 2600 SW 114 Ave. (US)

H04Q 11/00 **EN E-1753229** 2024 12 18 **4264952**
(86) IB21060802 2021 11 22 2021848188

(73) Altice Labs, S.A., 3810-106 Aveiro, Rua Engenheiro José Ferreira Pintos Basto (PT)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER FTTH-VERTEILUNGSNETZWERKZELLE
(30) PT 2020 12 17 2020116955
(72) RODRIGUES DOS SANTOS GUERRINHA, João Tiago, 3810-106 Aveiro (PT)
(72) VICENTE CADIME, Ricardo Nuno, 3810-106 Aveiro (PT)
(72) NUNES DE SOUSA PIRES CARVALHIDO, Pedro Antero, 3810-106 Aveiro (PT)
(72) OLIVEIRA ROMEIRO, Manuel Agostinho, 3810-106 Aveiro (PT)

H04R 1/10 **EN E-1753230** 2024 12 18 **3745735**
(86) 2020 05 14 2020174549

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOPFHÖRER DER EINEN ABGEDICHTETEN BELÜFTUNGSKANAL MIT EINEM ERSTEN OHRSTÜCK UND EINEN OFFENEN BELÜFTUNGSKANAL MIT EINEM ZWEITEN OHRSTÜCK DEFINIERT
(30) CN 2019 05 28 201920788583 U
(30) CN 2019 05 28 201910449252
(72) LIU, Bo, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04R 1/10 **EN E-1753231** 2024 12 18 **4295584**
(86) EP22053339 2022 02 11 2022708843

(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)
(54) TONKANAL, TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM TONKANAL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES TONKANALS
(30) NL 2021 02 16 2027562
(72) BOLSMAN, Caspar, Titus, 2132 LS Hoofddorp (NL)

H04R 1/28 **EN E-1753232** 2024 12 18 **4024890**
(86) 2020 12 31 2020218015

(73) GN Hearing 2 A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) MIKROFONANORDNUNG MIT AKUSTISCHEM FILTER
(72) Christensen, René, 2750 Ballerup (DK)
(72) Christiansen, Nikolaj, 2750 Ballerup (DK)
(72) Knudsen, Emil Holm, 2750 Ballerup (DK)
(72) Obradovic, Gojko, 2750 Ballerup (DK)

H04R 5/02 **EN E-1753233** 2024 12 18 **3515093**
(86) 2019 01 16 2019152100

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) MOBILES LAUTSPRECHERSYSTEM FÜR UMGEBUNGEN MIT VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2018 01 17 201815873852
(72) KRATZ, Sven, San Jose, CA California 95136, 4617 Hamton Falls Pl (US)
(72) BOULANGER, Adam, Palo Alto, CA California 94306, 595 E Meadow Dr (US)
(72) VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA California 94122, 1511 9th Ave Apt 3 (US)
(72) MARTI, Stefan, Oakland, CA California 94618-2329, 22 Starview Drive (US)

H04R 7/04 **EN E-1753234** 2024 12 18 **3606087**
(86) JP18017715 2018 05 08 2018915783

(73) Cityforest Workers Net Co., Ltd., Suzuka-shi, Mie 513-0042, 6-20-705, Nagoasahi-machi 4-chome (JP)
(54) LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
(72) YOKOHAMA, Kinpei, Suzuka-shi, Mie 513-0042, 6-20-705 Nagoasahi-machi 4-chome (JP)

H04R 9/06 **EN E-1753235** 2024 12 18 **3945730**
(86) 2021 01 25 2021153188

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 28 20200093827
(72) LEE, Sangkeun, Seoul 08592 (KR)
(72) YOUN, Hyunseung, Seoul 08592 (KR)
(72) JE, Yongjun, Seoul 08592 (KR)
(72) SONG, Genmoo, Seoul 08592 (KR)

H04R 25/00 **EN E-1753236** 2024 12 18 **3651477**
(86) 2018 05 08 2019210098

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT ZUR PLATZIERUNG AM OHR EINES BENUTZERS
(30) EP 2017 05 15 17171091
(72) HAAGERUP, Emilie Munk, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PEDERSEN, Peder Hesselbjerg, DK-2200 København N, Tavsens Gade 17, 4 tv. (DK)
(72) MORTENSEN, Mads Buur, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) ROSENGREN, Johan, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **DE E-1753237** 2024 12 18 **3962115**
(86) 2021 08 12 2021190918

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER SPRACHQUALITÄT EINES SPRACHSIGNALS MITTELS EINER HÖRVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 28 102020210919
(72) THIEMT, Jana, 91052 Erlangen (DE)
(72) LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach (DE)

H04S 3/00 **EN E-1753238** 2024 12 18 **3699905**
(86) JP18037330 2018 10 05 2018868539

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2017 10 20 2017203877
(72) HONMA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSUJI, Minoru, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04S 7/00 **EN E-1753239** 2024 12 18 **4030786**
(86) 2016 07 06 2022155834

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) KALIBRIERZUSTANDSVARIABLE
(30) US 2015 07 07 201514793190
(30) US 2015 07 07 201514793205
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) GRIFFITHS, Neil, Santa Barbara, 93101 (US)

H04S 7/00 **EN E-1753240** 2024 12 18 **3944638**
(86) JP20008997 2020 03 03 2020774002

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AKUSTIKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AKUSTIKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AKUSTIKVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 19 2019051931
(72) NAKAGAWA, Toru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OKIMOTO, Koyuru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 4/024 **EN E-1753241** 2024 12 18 **3871428**
(86) US19054719 2019 10 04 2019797410

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON SMART UTILITIES
(30) IN 2018 10 26 201811040476
(72) KOTTUR, Guru Charan, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) SWAMI, Aditya, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)

H04W 4/70 **EN E-1753242** 2024 12 18 **4229885**
(86) EP21078247 2021 10 13 2021790492

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BEGRENZUNG DES EINFLUSSES EINES ZELLULAREN NETZES AUF DIE LATENZZEIT IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 10 13 20201641
(72) BAG, Gargi, 723 44 Västerås (SE)
(72) LANDERNÄS, Krister, 734 31 Hallstahammar (SE)
(72) HOVILA, Petri, 65320 Vaasa (FI)

H04W 4/70 **EN E-1753243** 2024 12 18 **3679734**
(86) US18053371 2018 09 28 2018789545

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SICHERER D2D-KOMMUNIKATIONSKANAL
(30) US 2017 10 21 201762575373 P
(72) BRADLEY, Bob, San Jose, California 95014, One Apple Park Way M/S 927-2INT (US)
(72) KROCHMAL, Marc, Santa Clara, California 95014, One Apple Park Way M/S 927-2INT (US)

H04W 4/80 **EN E-1753244** 2024 12 18 **3531358**
(86) 2018 02 27 2018159017

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) REDUZIERUNG VON BETRÜGERISCHEN DATENÜBERTRAGUNGEN
(72) ALI, Muhammad Yaseen, 18 Dublin, 54 The Crescent Carrickmines Manor (IE)

H04W 8/24 **EN E-1753245** 2024 12 18 **3925250**
(86) KR20004267 2020 03 27 2020779078

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS FÜR MR-DC IN EINEM NR-SYSTEM
(30) KR 2019 03 28 20190035901
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/04 **EN E-1753246** 2024 12 18 **4109947**
(86) 2018 10 22 2022172893

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -SYSTEM
(30) CN 2017 10 23 201710996047
(72) PAN, Kai, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 12/041 **EN E-1753247** 2024 12 18 **3767981**
(86) CN19080964 2019 04 02 2019780668

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 04 201810301411
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 12/06 **EN E-1753248** 2024 12 18 **3166351**
(86) 2015 11 05 2015306757

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON NOTDIENSTEN ÜBER WLAN-ZUGANG ZU 3GPP EVOLVED PACKET CORE FÜR NICHT AUTHENTIFIZIERTE BENUTZER
(72) THIEBAUT, Laurent, 91620 NOZAY, Alcatel-Lucent International Centre de Villarceaux Route de Villejust (FR)
(72) LANDAIS, Bruno, 22304 LANNION, Alcatel-Lucent International 4 rue Louis de Broglie (FR)
(72) DREVON, Nicolas, 91620 NOZAY, Alcatel-Lucent International Centre de Villarceaux Route de Villejust (FR)

H04W 12/122 **EN E-1753249** 2024 12 18 **3874785**
(86) FI19050752 2019 10 23 2019877981

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ISOLIERUNG VON FALSCHEN BASISSTATIONEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 11 01 201816178211
(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981, 33 Deerfield Road (US)

H04W 16/14 **EN E-1753250** 2024 12 18 **3723397**
(86) 2020 03 30 2020166810

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) ADAPTIVE KANALORCHESTRIERUNG
(30) GB 2019 04 12 201905222
(30) GB 2020 03 05 202003168
(72) Persaud, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, 26 Woodside Avenue (GB)
(72) Logothetis, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, 63A New Road (GB)
(72) Dudzinski, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, 44 Reddington Drive Langley (GB)
(72) Katepalli, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, 136 Crossways Windsor Road (GB)
(72) Goel, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, 22 Boulters Close (GB)

H04W 16/14 **EN E-1753251** 2024 12 18 **3518571**
(86) JP17027072 2017 07 26 2017852682

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZUGRIFFSPUNKTVORRICHTUNG, STATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 09 26 2016186401
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 16/28 **EN E-1753252** 2024 12 18 **3713278**
(86) CN18109703 2018 10 10 2018879207

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFORDERUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148199
(72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) MA, Jingzhi, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/02 **EN E-1753253** 2024 12 18 **3691324**
(86) CN18105871 2018 09 15 2018860675

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON ZELLENMESSKONFIGURATIONSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 09 30 201710945974
(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Pu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZARIFI, Keyvan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1753254** 2024 12 18 **4104500**
(86) US21070081 2021 01 27 2021706151

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN EINER KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) VERARBEITENDEN EINHEIT FÜR VORAUSFÜHRUNG DES CSI-BERICHTS
(30) US 2020 02 10 202062972466 P
(30) US 2021 01 26 202117248469
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1753255** 2024 12 18 **4142337**
(86) CN20092702 2020 05 27 2020937560

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSUNGEN IN EINEM NETZWERK
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1753256** 2024 12 18 **4118918**
(86) CN20083899 2020 04 09 2020896692

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON DIREKTZUGRIFFSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 28/02 **EN E-1753257** 2024 12 18 **3794866**
(86) CN18087559 2018 05 18 2018919273

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONEN
(72) FAN, Dongsheng, Nanjing, Jiangsu 210037, 40, Nanchang Road Gulou Distr. (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1753258** 2024 12 18 **4238246**
(86) US21056887 2021 10 27 2021814985

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG MIT RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNG
(30) IN 2020 11 02 202041047773
(72) BHATTACHARYA, Abhijit, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BELUR RAMACHANDRA, Vinod, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PALANIVELU, Arul Durai Murugan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KRISHNA KUMAR, Raj Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 28/02 **EN** **E-1753259** 2024 12 18 **3997907**
(86) KR20014188 2020 10 16 2020877726

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON HÄNGENDEN DATEN IN EINEM NR-ZWEIG EINES GETEILTEN TRÄGERS
(30) IN 2019 10 17 201941042176
(30) IN 2020 10 05 201941042176
(72) ROY, Koustav, Bangalore 560037, No.2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) SEN, Arijit, Bangalore 560037, No.2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, No.2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) AGARWAL, Rishav, Bangalore 560037, No.2870, Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04W 28/16 **EN** **E-1753260** 2024 12 18 **3520471**
(86) EP17074132 2017 09 22 2017777543

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 09 30 201610875596
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) YANG, Yang, Beijing 100084, Room 135, Weilun Building School of Economics and Management Tsinghua University (CN)
(72) HAO, Mo, Beijing 100084, Tsinghua National Laboratory for Information and Science and Technology Electronics Egineering Department Tsinghua University (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1753261** 2024 12 18 **3738342**
(86) EP19050787 2019 01 14 2019700787

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERLAGERUNG VON MEHRBENUTZER-EDGEANWENDUNGEN
(30) SE 2018 01 12 1830009
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, Elevgränden 10 (SE)
(72) TRANG, Linh, 232 51 Aakarp, Lindv 6 (SE)

H04W 36/00 **EN** **E-1753262** 2024 12 18 **4229905**
(86) EP20079218 2020 10 16 2020797055

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERGABESTEUERUNGSMECHANISMUS IN NICHTHOMOGENER NETZWERKARCHITEKTUR
(72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich (DE)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) BULAKCI, Ömer, 80997 Munich (DE)
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles (FR)

H04W 36/00 **EN** **E-1753263** 2024 12 18 **3972340**
(86) CN20090023 2020 05 13 2020812523

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLÜBERGABE
(30) CN 2019 05 30 201910462911
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1753264** 2024 12 18 **3785455**
(86) CN19082894 2019 04 16 2019793037

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUEREBENENFUNKTION EINES BEDIENENDEN GATEWAYS ZUR VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON BENUTZEREBENENFUNKTIONEN EINES BEDIENENDEN GATEWAYS UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSENTITÄT ZUR KOMMUNIKATION DAMIT
(30) WO 2018 04 27 PCT/CN2018/084751
(72) GAN, Juying, Shanghai 201100, XinDu Road 2688, building 48/801 Minhang District (CN)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200030, Room 1002, No10, Alley 1188, Changning Road, Changning District (CN)
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200333, Room 401, No. 55, Lane 798, Zhenguang Road, Putuo District (CN)
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200333, Room 101, No.36, Lane 458, Nujiang North road, Putuo District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1753265** 2024 12 18 **4133696**
(86) CN20090264 2020 05 14 2020935492

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NIEDRIGSCHICHTBASIERTE MOBILITÄTSVERWALTUNG
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1753266** 2024 12 18 **3902333**
(86) 2018 03 16 2021176481

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) REGISTRIERUNG EINES TERMINALS FÜR DIE VERBINDUNG ZUM ROAMING-NETZWERK
(30) KR 2017 03 16 20170033379
(30) KR 2017 04 28 20170055349
(72) Lee, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Son, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Baek, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Lee, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN** **E-1753267** 2024 12 18 **4055886**
(86) KR21002531 2021 03 02 2021760611

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERBEHEBUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 27 202062982613 P
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 36/00 **EN** **E-1753268** 2024 12 18 **4017170**
(86) CN20107397 2020 08 06 2020851649

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) HILFSINFORMATIONSBERICHTVERFAHREN UND KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 15 201910755723
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1 No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1753269** 2024 12 18 **3883297**
(86) 2021 03 12 2021162306

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZUGANGSVERKEHRSTEUERFUNKTION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 03 12 202062988806 P
(30) KR 2020 03 31 20200039394
(30) KR 2020 04 03 20200041215
(72) Suh, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jeong, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/08 **EN** **E-1753270** 2024 12 18 **3886497**
(86) CN19122703 2019 12 03 2019892306

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYNCHRONISATION EINES TSN-NETZWERKS, DAS EINE CU-DU-ARCHITEKTUR UMFASST
(30) CN 2018 12 07 201811496817
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 40/02 **EN** **E-1753271** 2024 12 18 **4255102**
(86) 2018 05 07 2023192749

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) WO 2018 03 29 PCT/CN2018/081182
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 40/02 **EN E-1753272** 2024 12 18 **4007223**
(86) CN20101952 2020 07 14 2020854158

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 20 201910770799
(72) GAO, Chenqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 40/12 **EN E-1753273** 2024 12 18 **4021082**
(86) 2021 05 28 2021176754

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERNETZUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 28 202011581339
(72) Sun, Hanbiao, Beijing, 100085 (CN)
(72) Liu, Liming, Beijing, 100085 (CN)

H04W 48/08 **EN E-1753274** 2024 12 18 **4223012**
(86) FI21050693 2021 10 18 2021891292

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONFIGURATIONSANZEIGE
(30) US 2020 11 11 202063112362 P
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo (FI)
(72) BULAKCI, Ömer, 80997 Munich (DE)
(72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 Munich (DE)

H04W 48/18 **EN E-1753275** 2024 12 18 **4415430**
(86) 2023 02 13 2023156288

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILSTATION IN EINER FUNKUMGEBUNG MIT MEHREREN FUNKZELLEN
(72) BISCHINGER, Kurt, 1200 Wien (AT)

H04W 52/02 **EN E-1753276** 2024 12 18 **3815434**
(86) US19047843 2019 08 23 2019854755

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SENDEDIVERSITÄTSMECHANISMEN FÜR ENERGIESPARSIGNAL
(30) US 2018 08 29 201862724430 P
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, Aindorferstrasse 2 (DE)

H04W 52/02 **EN E-1753277** 2024 12 18 **4192126**
(86) 2018 09 25 2023154030

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1753278** 2024 12 18 **3782407**
(86) JP19014144 2019 03 29 2019787956

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 16 2018078232
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore, 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic intellectual Property, Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore, 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 (SG)

H04W 52/08 **EN E-1753279** 2024 12 18 **4011129**
(86) US20070381 2020 08 07 2020758421

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-SENDELEISTUNGSSTEUERBEFEHLSGENERIERUNG
(30) US 2019 08 08 201962884626 P
(30) US 2020 08 06 202016947574
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1753280** 2024 12 18 **3804424**
(86) US19032509 2019 05 15 2019728234

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSTAUSCH VON STANDORTINFORMATIONEN EINER BASISSTATION, DIE EINER VIELZAHL VON VERSCHIEDENEN ÜBERTRAGUNGSPUNKTSTANDORTEN ZUGEORDNET IST
(30) GR 2018 06 05 20180100242
(30) US 2019 05 14 201916412110
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1753281** 2024 12 18 **3516913**
(86) IB17055514 2017 09 13 2017852492

(73) Deeyook Location Technologies Ltd., 6744252 Tel Aviv - Yafo, 13 Yehuda and Noah Moses Street (IL)
(54) IDENTIFIZIERUNG DES AUSGANGSWINKELS VON MEHRFACHANTENNENSENDERN
(30) US 2016 09 20 201615270010
(30) US 2016 12 21 201615385965
(72) SHPAK, Eran, 6226503 Tel Aviv, 5 Pinles Street (IL)

H04W 72/04 **EN E-1753282** 2024 12 18 **3665994**
(86) CN17097231 2017 08 11 2017920856

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) RESSOURCENDEFINITION
(72) GONG, Yuhong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZUO, Zhisong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1753283** 2024 12 18 **3975641**
(86) CN19109685 2019 09 30 2019947457

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1753284** 2024 12 18 **4142401**
(86) CN21089246 2021 04 23 2021804952

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 15 202010418043
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1753285** 2024 12 18 **3818761**
(86) KR19009399 2019 07 29 2019844245

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 07 30 20180088744
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1753286** 2024 12 18 **4068890**
(86) 2017 08 10 2022174658

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUTORISIERUNGSFREIEN UPLINK-MEHRFACHZUGRIFF
(30) US 2016 08 10 201662373040 P
(30) US 2016 09 28 201662400934 P
(30) US 2017 03 22 201762474838 P
(72) LEE, Moon-il, Melville, 11747 (US)
(72) BALA, Erdem, Melville, 11747 (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, 11747 (US)
(72) BELURI, Mihaela C., Huntington, 11743 (US)
(72) KINI, Ananth, Conshohocken, 19428 (US)
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Ile-Bizard, H9C 3A7 (CA)

H04W 72/04 **EN E-1753287** 2024 12 18 **4037404**
(86) 2018 02 02 2022162335

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Chang'an 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1753288** 2024 12 18 **4085708**
(86) CN20070239 2020 01 03 2020887357

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ERHÖHEN VON ÜBERTRAGUNGEN VON SONDIERUNGSREFERENZSIGNALEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/12 **EN E-1753289** 2024 12 18 **3874875**
(86) US19059474 2019 11 01 2019809314

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AGGREGATIONSFAKTORASSOZIATIONEN IN UPLINK- UND DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 11 02 201862755411 P
(30) US 2019 10 31 201916670666
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1753290** 2024 12 18 **4007423**
(86) 2017 03 10 2021213978

(73) Cable Television Laboratories, Inc., Louisville, CO 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR LATENZREDUZIERUNG
(30) US 2016 03 10 201662306360 P
(30) US 2016 05 20 201662339463 P
(30) US 2016 06 03 201662345634 P
(30) US 2016 06 23 201662353755 P
(30) US 2016 07 01 201662357770 P
(30) US 2016 08 12 201615236147
(30) US 2017 03 02 201715447419
(30) US 2017 03 08 201715453146
(30) US 2017 03 09 201715454668
(72) ANDREOLI-FANG, Jennifer, Louisville, 80027 (US)
(72) MCKIBBEN, Bernard, Louisville, 80027 (US)

H04W 72/1263 **EN E-1753291** 2024 12 18 **3975649**
(86) CN20105575 2020 07 29 2020846975

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910704742
(30) CN 2019 09 12 201910866760
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1753292** 2024 12 18 **4091388**
(86) CN21083970 2021 03 30 2021779444

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄTZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN
(30) US 2020 03 30 202063002269 P
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(72) WANG, Haihan, Taipei, Taiwan 300, Rm. 1, 5F., No. 411, Fude St. Nangang Dist. (TW)
(72) TSAI, Hsinhsi, Taipei City, Taiwan 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) CHIN, Hengli, Taipei, Taiwan 110, 3rd Zhongpo North Road Xinyi District (TW)

H04W 72/1268 **EN E-1753293** 2024 12 18 **3711421**
(86) US18061051 2018 11 14 2018812539

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUTEILUNG VON UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN FÜR NEW RADIO (NR)
(30) US 2017 11 16 201762587464 P
(30) US 2018 11 13 201816188912
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/541 **EN E-1753294** 2024 12 18 **4207910**
(86) CN22089927 2022 04 28 2022827189

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) OFDMA-FREQUENZBEREICHSRESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, STA, AP UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2021 06 25 202110713028
(72) LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Qiulun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 72/543 **EN E-1753295** 2024 12 18 **4211822**
(86) US21049476 2021 09 08 2021786689

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PAKETVERZÖGERUNGSBUDGET (PDB) UND ZEITEMPFINDLICHER KOMMUNIKATIONSVERKEHR (TSC) IN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZEN (IAB)
(30) US 2020 09 08 202063075764 P
(30) US 2020 09 08 202063075788 P
(30) US 2020 09 08 202063075798 P
(30) US 2021 09 07 202117468471
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/08 **EN E-1753296** 2024 12 18 **4406336**
(86) US23026734 2023 06 30 2023749201

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM
(30) US 2022 07 01 202263357691 P
(72) LIN, Huifa, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1753297** 2024 12 18 **3456136**
(86) US16032026 2016 05 12 2016727017

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK-(LBT)-KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN NICHTLIZENZIERTEN FREQUENZBÄNDERN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 74/0816 **EN E-1753298** 2024 12 18 **4245093**
(86) US21057922 2021 11 03 2021819640

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LBT-VERFAHREN FÜR SIDELINK-OPERATIONEN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN
(30) GR 2020 11 10 20200100676
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1753299** 2024 12 18 **3922077**
(86) US20017138 2020 02 07 2020713773

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BANDBREITENTEILFLEXIBILITÄT FÜR UNLIZENZIERTEN NR-ZUGRIFF
(30) SE 2019 02 08 1930048
(72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB Nya Vattentornet (SE)
(72) BERGGREN, Anders, 221 88 Lund, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB Nya Vattentornet (SE)

H04W 76/00 **EN** **E-1753300** 2024 12 18 **4101249**
(86) EP21051372 2021 01 21 2021700610

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) DYNAMISCHE VERARBEITUNGSZEIT UND DYNAMISCHE BLINDDECODIERFÄHIGKEIT FÜR NR-BENUTZERGERÄTE
(30) EP 2020 02 07 20156219
(72) SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04W 76/10 **EN** **E-1753301** 2024 12 18 **4106478**
(86) CN21073839 2021 01 26 2021753587

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ÜBEREINSTIMMUNG DER FÄHIGKEIT VON ENDGERÄTEN, AMF UND BASISSTATION
(30) CN 2020 02 14 202010093612
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 76/10 **EN** **E-1753302** 2024 12 18 **3903539**
(86) US19067472 2019 12 19 2019839580

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) EINGESCHRÄNKTE DIENSTE UND RICHTLINIENKONTROLLE VON IMMER EINGESCHALTETEN PDU-SITZUNGEN
(30) US 2018 12 28 201862785946 P
(30) US 2018 12 31 201862786897 P
(30) US 2019 01 11 201962791490 P
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) BHARATIA, Jayshree, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04W 76/12 **EN** **E-1753303** 2024 12 18 **3979698**
(86) 2019 04 17 2021193229

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, CHIP UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL VON NETZWERKELEMENTEN
(30) CN 2018 05 08 201810432656
(30) CN 2018 05 18 201810481106
(72) YAO, Qi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SHI, Shufeng, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 76/12 **EN** **E-1753304** 2024 12 18 **4412384**
(86) 2023 02 01 2023154432

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES NUTZERENDGERÄTES MIT MINDESTENS EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, NUTZERENDGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)

H04W 76/15 **EN** **E-1753305** 2024 12 18 **3942897**
(86) SE20050004 2020 01 08 2020701523

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPENKONFIGURATION
(30) US 2019 03 20 201962820872 P
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo, Puolarkuja 3 D 8 (FI)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, Hasselstigen 7, Apt 1203 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)

H04W 76/15 **EN** **E-1753306** 2024 12 18 **3935770**
(86) CN20077387 2020 03 02 2020768963

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) BETRIEB EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS MIT MEHREREN ZUGRIFFSPUNKTEN
(30) US 2019 03 08 201916297564
(72) FANG, Yonggang, San Diego, California 92130, 5228 Quaker Hill Lane (US)

H04W 76/20 **EN** **E-1753307** 2024 12 18 **3500056**
(86) JP17021956 2017 06 14 2017839052

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KONTROLLVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2016 08 10 2016158125
(72) KAECHI, Shuya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 76/23 **EN** **E-1753308** 2024 12 18 **4154670**
(86) US21033603 2021 05 21 2021735443

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ÜBERLASTUNG EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 05 21 202063028554 P
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) AGHILI, Behrouz, New York, New York 10120 (US)
(72) SHI, Xiaoyan, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04W 76/27 **EN** **E-1753309** 2024 12 18 **3791686**
(86) EP19062051 2019 05 10 2019722624

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONZEPT ZUR VERWALTUNG DES UPLINK-ZUGRIFFS
(30) EP 2018 05 11 18171867
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SEIDEL, Eiko, 81541 München, Brecherspitzstr. 8 (DE)

H04W 76/28 **EN** **E-1753310** 2024 12 18 **4278852**
(86) EP22050302 2022 01 10 2022700898

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PRODUKT FÜR SIDELINK-KONFIGURATION UND -BETRIEB
(30) WO 2021 01 13 PCT/CN2021/071586
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102 (CN)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå (SE)

H04W 84/22 **EN** **E-1753311** 2024 12 18 **3804456**
(86) IT19000040 2019 05 29 2019735649

(73) Norel S.r.l., 10099 San Mauro Torinese (TO), Via Toscana 44 (IT)
(54) INTEGRATIONSVERFAHREN ZWISCHEN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN MIT DRAHTLOSER MESH- UND CAN-BUS-TECHNOLOGIE
(30) IT 2018 06 04 201800006001
(72) LOMBARDO, Mauro, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), c/o NOREL S.R.L. VIA TOSCANA 44 (IT)
(72) MORI, Alberto, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), c/o NOREL S.R.L. VIA TOSCANA 44 (IT)
(72) MORO, Andrea, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), c/o NOREL S.R.L. VIA TOSCANA 44 (IT)
(72) LAMAESTRA, Salvatore, 10099 SAN MAURO TORINESE (TO), c/o NOREL S.R.L. VIA TOSCANA 44 (IT)

H05B 1/02 **DE** **E-1753312** 2024 12 18 **3804459**
(86) EP19063472 2019 05 24 2019726678

(73) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26 76761 Rülzheim (DE)
(54) FLUIDHEIZER
(30) DE 2018 05 24 102018112471
(72) KRÄMER, Alexander, 76899 Kapsweyer, Samsgasse 2 (DE)
(72) STRATMANN, Andreas, 72401 Haigerloch, Am Bickeler 26 (DE)
(72) RIEHLING, Achim, 76879 Bornheim, Wiesenstrasse 30b (DE)

H05B 1/02 **EN** **E-1753313** 2024 12 18 **4285058**
(86) EP22051541 2022 01 25 2022709186

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) EP 2021 02 01 21154506
(72) DUCHARDT, Thomas, 63069 Offenbach (DE)
(72) MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg (DE)

H05B 3/12 **DE E-1753314** 2024 12 18 **4091405**
(86) EP21050439 2021 01 12 2021701397

(73) Infinite Flex GmbH, 61440 Oberursel, Uhlandstraße 1 (DE)
(73) Printenergy GmbH, 2640 Aue, Weinweg 29 (AT)
(73) WMT Thermosysteme GmbH, 4531 Kematen a.d. Krems, Linzerstr. 53 (AT)
(54) BAUPLATTE MIT EINER HEIZFOLIE
(30) DE 2020 01 14 102020100746
(72) BISGES, Michael, 93049 Regensburg, Rosinusweg 4a (DE)
(72) KORNHERR, Andreas, 1100 Wien, Katharinengasse 16/3/23 (AT)
(72) HÜTTENBRENNER, Severin, 3340 Waidhofen a.d. Ybbs, Moritz von Schwindgasse 6 (AT)
(72) KLAFFENBRÖCK, Thomas, 4050 Traun, Roggenweg 11 (AT)
(72) ASTLEITHNER, Manfred, 4531 Kematen a.d. Krems, Auweg 8 (AT)

H05B 6/06 **EN E-1753315** 2024 12 18 **4236622**
(86) 2020 08 05 2023175924

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER AUSGANGSSTEUERFUNKTION
(30) KR 2019 09 17 20190113977
(72) JUNG, Kyung Hoon, Seoul 08592 (KR)
(72) OH, Dooyong, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Byeong Wook, Seoul 08592 (KR)

H05B 45/30 **DE E-1753316** 2024 12 18 **4211989**
(86) EP21075229 2021 09 14 2021777701

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) KOMPAKTE STEUERUNG FÜR LEUCHTMITTEL IM KFZ
(30) DE 2020 09 14 102020123818
(72) BURCHARD, Bernd, 44227 Dortmund (DE)
(72) SCHMITZ, Christian, 44227 Dortmund (DE)

H05B 47/10 **EN E-1753317** 2024 12 18 **3795897**
(86) CN18086877 2018 05 15 2018918884

(73) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211111, 666 Middle Zhengfang Road Jiangning (CN)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR OPERATIONSLEUCHTE UND OPERATIONSLEUCHTE
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu, 666 Middle Zhengfang Road (CN)

H05K 1/02 **EN E-1753318** 2024 12 18 **4131905**
(86) CN22072538 2022 01 18 2022741140

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FLEXIBLE GEDRUCKTE SCHALTUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 23 202110700216
(72) WANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Xiujuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Mingchuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 1/18 **EN E-1753319** 2024 12 18 **3349551**
(86) 2017 01 11 2017151014

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) LEITERPLATTENEINBETTUNG EINER STROMMATRIZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEITERPLATTE
(72) Degrenne, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, Mitsubishi Electric R&D Centre Europe P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu CS 10806 (FR)
(72) Mollov, Stefan, 35708 Rennes Cedex 7, Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1 allée de Beaulieu CS 10806 (FR)

H05K 5/06 **EN E-1753320** 2024 12 18 **4207962**
(86) KR21013330 2021 09 29 2021876022

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2020 09 29 20200127332
(72) LEE, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NOH, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEOK, Sangyoup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIM, Minchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1753321** 2024 12 18 **3824701**
(86) IB19056115 2019 07 17 2019769878

(73) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)
(54) BATTERIELADEGERÄT FÜR FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 07 20 201800007376
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia, c/o Meta System S.p.A. Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)

H05K 7/14 **EN E-1753322** 2024 12 18 **3824699**
(86) IB19055884 2019 07 10 2019768890

(73) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)
(54) BATTERIELADEGERÄT FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUGE
(30) IT 2018 07 20 201800007394
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia, c/o Meta System S.p.A. Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)

H05K 7/14 **EN E-1753323** 2024 12 18 **3747246**
(86) EP19025031 2019 01 31 2019709369

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STROMVERTEILUNGSEINHEIT MIT INNENLIEGENDEN STROMSCHIENEN
(30) US 2018 01 31 201815884832
(72) SMITH, Josiah Daniel, Mission Viejo, CA 92692, 25801 Marguerite Pkwy 104 (US)
(72) CHEN, George, Taipei 100, 1F No 17-1 LN170 Sec. 1 Xin-Sheng S. Rd. (TW)
(72) CARROLL, John Douglas, Wake Forest, NC 27587, 3646 Sleepy Hollow Rd. (US)
(72) LE, Long Larry, Morrisville, NC 27560, 301 Ruthwin Drive (US)

H05K 7/14 **EN E-1753324** 2024 12 18 **3793337**
(86) ES19070308 2019 05 09 2019734445

(73) Power Electronics España, S.L., 46160 Lliria (Valencia), Polígono Industrial Carrases Ronda del Camp d'Aviació, 4 (ES)
(54) INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO MODULAR
(30) ES 2018 05 09 201830455
(72) POVEDA LERMA, Antonio, 46160 Lliria (Valencia), Polígono Industrial Carrases Ronda del Camp D' Aviacio, 4 (ES)
(72) SALVO LILLO, Abelardo, 46160 Lliria (Valencia), Polígono Industrial Carrases Ronda del Camp D' Aviacio, 4 (ES)
(72) SALVO LILLO, David, 46160 Lliria (Valencia), Polígono Industrial Carrases Ronda del Camp D' Aviacio, 4 (ES)

H05K 7/20 **DE E-1753325** 2024 12 18 **4049519**
(86) EP20076534 2020 09 23 2020780156

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES SOLL-VOLUMENSTROMS FÜR EIN KÜHLMITTEL
(30) DE 2019 10 22 102019216218
(72) MAUER, Jakob, 74343 Sachsenheim, Kopernikusstrasse 3 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1753326** 2024 12 18 **4190137**
(86) EP21068865 2021 07 07 2021742810

(73) Nexalus Limited, Crosse's Green, Cork T12XT71, Unit 13, South Bank (IE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON BAUELEMENTEN EINER LEITERPLATTE
(30) GB 2020 07 27 202011601
(72) ROBINSON, Anthony, Cork, Cork T12XT71 (IE)
(72) WILSON, Cathal, Cork, Cork T12XT71 (IE)
(72) O'MAHONY, Kenneth, Cork, Cork T12XT71 (IE)

H05K 7/20 **DE E-1753327** 2024 12 18 **4201161**
(86) EP21072874 2021 08 18 2021762488

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) INVERTERSYSTEM FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 08 21 102020121917
(72) HELWICH, Gerald, 3032 Eichgraben (AT)
(72) GRUBER, Christoph, 3385 Markersdorf (AT)

H05K 13/04 **EN E-1753328** 2024 12 18 **4114163**
(86) JP20007709 2020 02 26 2020921730

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) FEHLFUNKTIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND FEHLFUNKTIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) KAMIYA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NAITO, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NAKAI, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YAMANAKA, Daisuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1753329** 2024 12 18 **4132249**
(86) JP20012719 2020 03 23 2020927271

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(72) MINOSHIMA, Nobuaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 61/00 **EN E-1753330** 2024 12 18 **4055636**
(86) US20067742 2020 12 31 2020942421

(73) SanDisk Technologies LLC, Addison, Texas 75001, 5080 Spectrum Drive Suite 1050W (US)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT DOPPELTEN ÄTZSTOPPSCHICHTEN FÜR SELEKTORELEMENTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 06 24 202016910799
(72) LILLE, Jeffrey, San Jose, California 95119 (US)
(72) PATEL, Kanaiyalal, San Jose, California 95119 (US)

H10K 50/12 **EN E-1753331** 2024 12 18 **3800683**
(86) 2020 09 23 2020197892

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 01 20190121391
(72) CHOI, Minsoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 15, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) KIM, Minje, Suwon-si Gyeonggi-do, 6208-2602, 34, Central park-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eung Do, Gwangjin-gu Seoul, 104-903, Woosung 1-cha Apt. Jayang - dong (KR)
(72) KIM, Hyunyoung, Yongin-si Gyeonggi-do, 104-1404, 21, Yehyeon-ro 35beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyojeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 18, Dongtanjungsimsangga 1-gil (KR)
(72) SHIN, Hyosup, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 109-1703, 264, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) YOON, Seokgyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 150-3002, 229, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) LEE, Youngki, Asan-si Chungcheongnam-do, 107-801, 46, Eouijeong-ro (KR)
(72) LEE, Jungsub, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 2113-503, 31, Dongtansunhwan-daero 20-gi (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 1209, 177, Nojak-ro (KR)
(72) JUNG, Hyejin, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 967-2103, Prunmaeul Sinil Happy Tree Apt. Neung-dong (KR)
(72) CHO, Kunwook, Songpa-gu Seoul, 117-1201, 83, Munjeong-ro (KR)
(72) CHO, Hyeon Gu, Yongin-si Gyeonggi-do, 101-704, LG village 1-cha, 86 Seongbok 2-ro, Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Youngeun, Jeonju-si Jeollabuk-do, 107-1205, Dongsin Apt., Pyeonghwadong 2-ga Wansan-gu (KR)
(72) LYU, Jaejin, Yongin-si Gyeonggi-do, 407-1302, Sechunnyun greenvill 4danji Apt. Singal-dong, Giheung-gu (KR)

H10K 50/15 **EN E-1753332** 2024 12 18 **4060745**
(86) 2022 02 23 2022158206

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 02 23 20210024227
(72) CHOI, Jungmin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sangyeol, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SONG, Jehyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JEON, Woosik, 17113 Yongin-si (KR)
(72) OH, Eonseok, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 59/121 **EN E-1753333** 2024 12 18 **4012773**
(86) CN20106204 2020 07 31 2020850140

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 05 201921258054 U
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1753334** 2024 12 18 **3945591**
(86) 2021 05 19 2021174584

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 31 20200096112
(72) Cho, Youngmin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) Kim, Hongam, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 85/50 **EN E-1753335** 2024 12 18 **3295491**
(86) US16031986 2016 05 12 2016793494

(73) CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, 28 Crosby Dr., Unit 2500 (US)
(54) ZWISCHENFLÄCHIGE TITANATSCHICHTEN IN VORRICHTUNGEN AUS PEROWSKITMATERIAL
(30) US 2015 05 13 201514711430
(72) IRWIN, Michael D., Dallas, TX 75238, 9834 Ravensway Drive (US)
(72) CHUTE, Jerred A., Dallas, TX 75214, 6617 Highgate Lane (US)
(72) DHAS, Vivek V., Dallas, TX 75206, 5750 E. University Boulevard, Apt. 416 (US)

H10K 85/60 **EN E-1753336** 2024 12 18 **4188059**
(86) 2022 09 07 2022194468

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 26 20210165651
(72) CHOUNG, Ku-Sun, 10845 Paju-si (KR)
(72) PARK, Han-Sol, 10845 Paju-si (KR)
(72) JEONG, Yoo-Jeong, 10845 Paju-si (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2024 12 25

B60L 53/302 **DE E-1724423** 2024 12 25 **4067159**
(86) 2021 02 24 2021159056

(73) poweersnet GmbH, 7302 Landquart, Bahnhofstrasse 11 (CH)
(54) KOMBI-LADESTATION BZW. BASISSTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(72) Soland, Pascal, 7524 Zuoz (CH)

A01B 63/11 **FR E-1753337** 2024 12 25 **4256917**
(86) 2023 04 05 2023166672

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SICHERUNGSSYTEM
(30) FR 2022 04 07 2203199
(72) CORNIL, Thomas, 67790 STEINBOURG (FR)
(72) STOCK, Paul-David, 57370 SAINT JEAN KOURTZERODE (FR)

A01B 79/00 **EN E-1753338** 2024 12 25 **4094557**
(86) 2022 05 09 2022172294

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) AUTOMATISCHES FÜHRUNGSHILFSSYSTEM
(30) US 2021 05 10 202117316159
(72) KALE, MANDAR M, 68163 Mannheim (DE)
(72) GUNDA, RAHUL, 68163 Mannheim (DE)
(72) PATIL, KAPIL, 68163 Mannheim (DE)

A01D 34/00 **EN E-1753339** 2024 12 25 **3981241**
(86) 2021 10 08 2021201769

(73) MDB SRL, 66034 Lanciano (CH), Contrada Sant'Onofrio 6/A (IT)
(54) FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG
(30) IT 2020 10 08 202000023716
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH) (IT)

A01D 34/00 **DE E-1753340** 2024 12 25 **4235340**
(86) 2018 06 08 2023172260

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM ERFASSEN MINDESTENS EINES ABSCHNITTS EINES BEGRENZUNGSRANDS EINER ZU BEARBEITENDEN FLÄCHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTONOMEN MOBILEN GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSROBOTERS
(30) EP 2017 06 09 17175378
(72) Ritzer, Peter, 6341 Ebbs (AT)
(72) Hans, Matthias, 83088 Kiefersfelden (DE)
(72) Strohmaier, Andreas, 71554 Weissach (DE)

A01D 34/66 **DE E-1753341** 2024 12 25 **3942914**
(86) 2021 07 13 2021185250

(73) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)
(54) MÄHVORRICHTUNG
(30) AT 2020 07 24 506362020
(72) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)

A01D 34/835 **DE E-1753342** 2024 12 25 **3918903**
(86) 2021 05 03 2021171852

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) WERKZEUG FÜR EIN MULCHGERÄT ZUR BEARBEITUNG VON PFLANZENSTOPPELN AUF EINEM FELD
(30) DE 2020 06 03 102020206950
(72) Weitenberg, Clemens, 68163 Mannheim (DE)
(72) Awater, Klaus, 68163 Mannheim (DE)
(72) Huening, Martin, 68163 Mannheim (DE)
(72) Schild, Jan-Dirk, 68163 Mannheim (DE)

A01D 34/90 **DE E-1753343** 2024 12 25 **3892082**
(86) 2020 04 09 2020169021

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGRIFF FÜR EIN HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT UND FREISCHNEIDER
(72) BICHELER, Liv, 71394 Kernen i. R., Fellbacher Strasse 35/2 (DE)
(72) MANDEL, Roland, 70329 Stuttgart, Rüdener Strasse 28 (DE)
(72) HAUG, Simon, 71336 Waiblingen, Im Raisger 30 (DE)

A01D 41/12 **DE E-1753344** 2024 12 25 **4011190**
(86) 2021 09 29 2021199759

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) STROHHÄCKSLER
(30) DE 2020 12 08 102020132553
(72) Beulke, Christian, 37589 Echte (DE)
(72) Heinze, Matthias, 33609 Bielefeld (DE)
(72) Elpmann, Manuel, 33154 Salzkotten (DE)

A01D 41/12 **EN E-1753345** 2024 12 25 **4056019**
(86) 2022 02 10 2022156203

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERNTEMASCHINE MIT BEDIENERGESTÜTZTER POSITIONSSTEUERUNG DES AUSWURFKRÜMMERS
(30) US 2021 03 09 202117196023
(72) Faust, Jeremy J., 68163 Mannheim (DE)
(72) O`Conner, Kellen, 68163 Mannheim (DE)

A01D 41/14 **EN E-1753346** 2024 12 25 **3897094**
(86) US19058751 2019 10 30 2019805099

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ARMANORDNUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES
(30) US 2018 12 19 201862782095 P
(72) COOK, Joel, Timothy, Lititz, PA 17543, 1319 Front St. (US)

A01D 41/14 **EN E-1753347** 2024 12 25 **3917306**
(86) US20015348 2020 01 28 2020708801

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) HYDRAULISCHER SICHELMESSERANTRIEB AN EINEM MÄHDRESCHER
(30) US 2019 01 28 201916260014
(72) TROWBRIDGE, Jeffrey C., Stevens, Pennsylvania 17578, 293 Stevens Road (US)

A01D 41/14 **EN E-1753348** 2024 12 25 **4085746**
(86) 2022 05 04 2022171632

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERNTEGERÄTEHÖHE EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE BASIEREND AUF FEHLERSIGNALFREQUENZKOMPONENTEN
(30) US 2021 05 05 202117308654
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) MARTIN, Jethro, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/14 **DE E-1753349** 2024 12 25 **4049527**
(86) 2021 10 14 2021202580

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) BANDSCHNEIDWERK
(30) DE 2021 02 24 102021104432
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode (DE)
(72) Gehrmann, Marcus, 33334 Gütersloh (DE)

A01D 43/063 **EN E-1753350** 2024 12 25 **3653041**
(86) 2019 11 12 2019208462

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) FAHRBARE MÄHMASCHINE
(30) JP 2018 11 13 2018213062
(30) JP 2018 12 26 2018242563
(30) JP 2019 02 18 2019026706
(30) JP 2019 03 25 2019056455
(30) JP 2019 10 02 2019182261
(72) HABU, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAGAISHI, Shoichiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KIMURA, Arisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKATSU, Ryotaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KAWAMOTO, Ryusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 43/10 **DE E-1753351** 2024 12 25 **3925429**
(86) 2021 04 26 2021170342

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) FELDHÄCKSLER
(30) DE 2020 06 17 102020115944
(72) Look, Stefan, 48231 Warendorf (DE)
(72) Rathjens, Jochen, 21635 Jork (DE)

A01D 43/10 **EN E-1753352** 2024 12 25 **3912454**
(86) 2021 05 19 2021174766

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ROLLENKONDITIONIERERVERSTELLSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) US 2020 05 19 202063026860 P
(72) FAY, Jeffrey B. II, Oxford, PA 19363 (US)

A01D 61/00 **DE E-1753353** 2024 12 25 **4124234**
(86) 2022 04 05 2022166627

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SCHRÄGFÖRDERER UND SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE MIT EINEM SCHRÄGFÖRDERER
(30) DE 2021 07 29 102021119744
(72) Westhoff, Mike, 59469 Ense (DE)
(72) Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf (DE)

A01D 69/02 **EN E-1753354** 2024 12 25 **4136959**
(86) 2022 07 15 2022185134

(73) Iseki & Co., Ltd., Ehime 791-2193, 1 Yakura Tobe-cho Iyo-gun (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2021 08 17 2021132620
(30) JP 2021 08 17 2021132621
(30) JP 2021 10 13 2021167944
(72) TSUNASHIMA, Taro, Iyo-gun, 791-2193 (JP)
(72) MASUDA, Ryutaro, Iyo-gun, 791-2193 (JP)
(72) BABA, Yusuke, Iyo-gun, 791-2193 (JP)

A01D 89/00 **EN E-1753355** 2024 12 25 **3912456**
(86) 2021 05 19 2021174859

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER HALTERUNG FÜR BLOCKIERUNGSENTFERNENDEN WINDSCHUTZ
(30) US 2020 05 19 202063027122 P
(72) Childs, Albert, Denver, 17517 (US)

A01F 12/40 **EN E-1753356** 2024 12 25 **4101287**
(86) 2021 06 09 2021178629

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STEUERUNG EINER HÄCKSELANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)
(72) Leenknegt, Arno, 8830 Hooglede (BE)
(72) Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke (BE)
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide) (BE)
(72) Deruyter, Lucas, 8830 Hooglede-Gits (BE)
(72) Palharin, Luiz Henrique Di Creddo, CEP 19906-470 Ourinhos, São Paulo (BR)
(72) Li, Yuanyuan, 3001 Leuven (BE)

A01F 15/08 **EN E-1753357** 2024 12 25 **3524047**
(86) 2019 02 12 2019156640

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENPRESSE MIT SEGMENTIERTEN SPANNUNGSPLATTEN
(30) US 2018 02 13 201815895395
(72) Roth, Darin L, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Lang, Eric R, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01F 15/08 **DE E-1753358** 2024 12 25 **4088562**
(86) 2022 05 09 2022172211

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PRESSE MIT SCHNECKENFÖRDERER
(30) DE 2021 05 11 102021112210
(72) Dutertre, Matthieu, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/10 **DE E-1753359** 2024 12 25 **4039080**
(86) 2022 02 01 2022154572

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) BALLENPRESSE
(30) DE 2021 02 03 102021102476
(72) JÜRLING, DENNIS, Beesten (DE)

A01F 29/22 **DE E-1753360** 2024 12 25 **3977844**
(86) 2021 08 02 2021189109

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) FELDHÄCKSLER MIT EINER STELLVORRICHTUNG ZUR SPALTEINSTELLUNG ZWISCHEN GEGENSCHNEIDE UND HÄCKSELMESSERN
(30) DE 2020 09 30 102020125513
(72) Wehner, Gregor, 88356 Ostrach Unterweiler (DE)
(72) Harsch, Sebastian, 88348 Bad Saulgau (DE)

A01G 13/02 **EN E-1753361** 2024 12 25 **4241557**
(86) 2022 03 09 2022161016

(73) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki, D. Gounari 8 (GR)
(73) Böckenhoff, Pauline, 46348 Raesfeld-Erle, Am Bakenhof 1 (DE)
(54) ABDECKUNG MIT EINER FOLIENBAHN ZUM AUFLEGEN AUF EIN SPARGELBEET
(72) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki, D. Gounari 8 (GR)
(72) Böckenhoff, Pauline, 46348 Raesfeld-Erle, Am Bakenhof 1 (DE)

A01G 13/02 **EN E-1753362** 2024 12 25 **4282257**
(86) 2022 06 09 2022178197

(73) Daios, Asterios, 59200 Naoussa, F. Kokkinou 22A (GR)
(54) LANGGESTRECKTE BAHN ZUM ABDECKEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN KULTURPFLANZEN
(30) EP 2022 05 23 22174887
(72) Daios, Dimitrios, 54622 Thessaloniki (GR)

A01G 22/10 **DE E-1753363** 2024 12 25 **3165081**
(86) 2016 10 26 2016195750

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSEN EINER ZUKÜNFTIGEN BODENTEMPERATUR IN EINEM SPARGELDAMM
(30) DE 2015 11 05 102015221743
(72) Lasarczyk, Christian, 71732 Tamm, Tuebinger Strasse 124 (DE)
(72) Ferhadbegovic, Bojan, 70372 Stuttgart, Kreuznacher Strasse 15 (DE)
(72) Penndorf, Timo, 71111 Waldenbuch, Mylauer Str. 38 (DE)
(72) Glunk, Christian, 71272 Renningen, Lehenbuehlstr 102 (DE)
(72) Lens, Thomas, 71067 Sindelfingen, Reichenberger Str. 44 (DE)
(72) Albert, Amos, 71229 Leonberg, Unterer Schuetzenrain 2 (DE)

A01G 25/02 **FR E-1753364** 2024 12 25 **4108075**
(86) 2022 05 25 2022175281

(73) RAIZ'O, 78980 Breval, 13 Hameau La Scellee (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WASSERVERSORGUNG VON MINDESTENS EINER PFLANZE, INSBESONDERE EINER GEMÜSEPFLANZE, UND ANLAGE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 06 24 2106786
(72) CLERISSE, Eric, 78980 BREVAL (FR)

A01K 29/00 **EN E-1753365** 2024 12 25 **3878273**
(86) 2011 10 19 2021172017

(73) ST Reproductive Technologies, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) TIERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2010 10 19 45541910 P
(72) RETTEDAL, Nicholas P., Berthoud, 80513 (US)
(72) WEILNAU, Stephen M., Greeley, 80634 (US)
(72) COCKROFT, Scott R., Greeley, 80631 (US)
(72) YEAGER, Billy J., Gilbert, 85297 (US)
(72) HORNICK, Jerry A., Gold Canyon, 85118 (US)

A01K 29/00 **DE E-1753366** 2024 12 25 **4291022**
(86) IB22051275 2022 02 14 2022705896

(73) Zehentner, Markus, 5700 Zell am See, Loferer Bundesstraße 51/13 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHVERFOLGUNG VON TIEREN
(30) AT 2021 02 12 292021
(72) Zehentner, Markus, 5700 Zell am See, Loferer Bundesstraße 51/13 (AT)

A01K 63/04 **EN E-1753367** 2024 12 25 **3813519**
(86) EP19067362 2019 06 28 2019733062

(73) SEL Environmental Limited, Blackburn, Lancashire BB2 4DD, Canal House, Bonsall Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSPEGELMESSUNG
(30) EP 2018 06 28 18180480
(72) SHUTTLEWORTH, Andrew Bryan, Lancashire BB2 4DD, c/o SEL Environmental Limited Canal House Bonsall Street Blackburn (GB)
(72) SHUTTLEWORTH, Benjamin Scott, Lancashire BB2 4DD, c/o SEL Environmental Limited Canal House Bonsall Street Blackburn (GB)

A01K 67/033 **EN E-1753368** 2024 12 25 **4061127**
(86) FI20000016 2020 11 19 2020891270

(73) Entoprot Oy, 90800 Oulu, Seelannintie 27 (FI)
(54) APPARAT ZUM ZÜCHTEN VON WIRBELLOSEN TIEREN
(30) FI 2019 11 21 20195997
(72) RIIHIMAA, Ari, 90800 Oulu, Seelannintie 27 (FI)

A01M 7/00 **EN E-1753369** 2024 12 25 **3892095**
(86) 2020 04 09 2020169005

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) AUSLEGERANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE, LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZE
(72) VAN DER KROGT, René, 2153 LR Nieuw-Vennep, c/o Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V. Hoofdweg 1278 (NL)
(72) KONIJN, Theodorus Ludovicus Simon, 2153 LR Nieuw-Vennep, c/o Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V. Hoofdweg 1278 (NL)

A01M 7/00 **EN E-1753370** 2024 12 25 **4282265**
(86) 2023 04 19 2023168704

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) FELDSPRITZE MIT EINEM SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG VON HANDSCHUHEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2022 05 26 202263365336 P
(72) Anderson, Joseph, Hesston (US)
(72) SNYDER, Todd Brandon, Hesston, 67062-0969 (US)
(72) Slawson, James McGrath, Hesston (US)

A01N 1/02 **EN E-1753371** 2024 12 25 **3726983**
(86) EP18086132 2018 12 20 2018829837

(73) Biosafe SA, 1274 Grens, Allée de Moulins 3 (CH)
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT KÜHLBEDINGUNGEN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) GB 2017 12 22 201721820
(72) MORRIS, George, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, Sovereign House Vision Park (GB)
(72) KILBRIDE, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, Sovereign House Vision Park (GB)
(72) MILNE, Stuart, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, Sovereign House Vision Park (GB)

A01N 1/02 **EN E-1753372** 2024 12 25 **4295682**
(86) ES22070075 2022 02 15 2022714225

(73) Ebers Medical Technology, S.L, 50016 Zaragoza, C /F-Oeste, nave 63 Grupo, Gregorio Quejido, Pol. Malpica (ES)
(54) MODULARE UND VIELSEITIGE PERFUSIONSVORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG EINES ORGANS UNTER EINSTELLBAREN BETRIEBSBEDINGUNGEN
(30) ES 2021 02 16 202130120
(72) MOREO CALVO, Pedro, 50016 Zaragoza (ES)
(72) ALASTRUÉ VERA, Víctor, 50016 Zaragoza (ES)
(72) CONTE BLASCO, Javier, 50016 Zaragoza (ES)
(72) MAINAR LÓPEZ, Marta, 50016 Zaragoza (ES)
(72) BERGES LASHAYAS, Iván Jesús, 50016 Zaragoza (ES)
(72) ALASTRUEY LÓPEZ, Diego, 50016 Zaragoza (ES)
(72) ARROYO VALLE, Francisco José, 50016 Zaragoza (ES)

A01N 1/02 **EN E-1753373** 2024 12 25 **3726982**
(86) EP18085343 2018 12 17 2018826588

(73) Biosafe SA, 1274 Grens, Allée de Moulins 3 (CH)
(54) BEHÄLTER FÜR KRYOKONSERVIERTE PROBEN
(30) GB 2017 12 21 201721588
(72) MORRIS, George, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, Sovereign House, Vision Park (GB)
(72) CREASEY, Christopher, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9ZR, Sovereign House, Vision Park (GB)

A01N 43/40 **EN E-1753374** 2024 12 25 **4307894**
(86) EP22057154 2022 03 18 2022716076

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) CYCLOBUTRIFLURAM-SUSPENSIONSKONZENTRAT-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 03 19 21163830
(30) EP 2021 03 19 21163833
(30) EP 2021 03 19 21163835
(72) MEUNIER, Celine, 4333 Münchwilen (CH)
(72) JANKER, Marion, 4333 Münchwilen (CH)
(72) GARO, Kerstin, 4333 Münchwilen (CH)
(72) SIEBOLD, Claudia, 4333 Münchwilen (CH)
(72) SCHNEIDER, Sandra, 4333 Münchwilen (CH)
(72) KIENTZ, Heloise, 4333 Münchwilen (CH)
(72) BREMONT, Anne-Laure, 4333 Münchwilen (CH)
(72) BIRCHER, Rene Rolf, 4333 Münchwilen (CH)

A21D 2/18 **EN E-1753375** 2024 12 25 **4025055**
(86) IB20058282 2020 09 04 2020775409

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VORGELATINIERTE ERBSENSTÄRKE FÜR TEIG UND ÜBERZUG
(30) US 2019 09 06 201962897140 P
(72) PERERA, Chandani, 62136 Lestrem, 1 Rue de la Haute Loge (FR)

A21D 8/04 **EN E-1753376** 2024 12 25 **3582619**
(86) EP18054015 2018 02 19 2018709277

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(73) Puratos nv/sa, 1702 Groot-Bijgaarden, Industrialaan 25 (BE)
(54) LYPOLYISCHE ENZYME ZUR VERWENDUNG BEIM BACKEN
(30) EP 2017 02 20 17156925
(72) OESTDAL, Henrik, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) LANDVIK, Sara, Maria, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) OLINSKI, Robert, Piotr, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) AGACHE, Evelien, 1702 Groot-Bijgaarden, Industrialaan 25 (BE)
(72) VAN WINCKEL, Bruno, 1702 Groot-Bijgaarden, Industrialaan 25 (BE)
(72) ARNAUT, Filip, 1702 Groot-Bijgaarden, Industrialaan 25 (BE)

A22C 7/00 **DE E-1753377** 2024 12 25 **3760047**
(86) 2020 06 26 2020182716

(73) Textor Maschinenbau GmbH, 87787 Wolfertschwenden, Gewerbestraße 2 (DE)
(54) PRESSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 07 04 102019118048
(30) DE 2019 09 02 102019123487
(30) DE 2020 06 15 102020115748
(72) Zecher, Steffen, 35460 Staufenberg, Beethovenstraße 6 (DE)
(72) Schneider, Patrick, 35457 Lollar, Röderbergstraße 32 (DE)
(72) Rother, Ingo, 35236 Breidenbach, Siedlungsstraße 23 (DE)
(72) Schaub, Joachim, 35116 Hatzfeld-Reddinghausen, Ederstraße 28a (DE)
(72) Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, Horchstraße 8 (DE)
(72) Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, Am Anger 21 (DE)
(72) Ruedin, Pedro, 9014 St. Gallen, Lehnstraße 34b (CH)
(72) Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, Wiesenstraße 14 (DE)
(72) Müller, Fabian, 87488 Betzigau, Hauptstraße 1A (DE)
(72) Hehle, Matthias, 87448 Waltenhofen, Kurzberg 13 (DE)
(72) Seidel, Markus, 87743 Egg an der Günz, Am Wasserwerk 23 (DE)

A22C 25/08 **DE E-1753378** 2024 12 25 **4319560**
(86) EP21058900 2021 04 06 2021717810

(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLSTELLEN IN DER OBERFLÄCHE GEWÖLBTER ARTIKEL
(72) JACOBSEN, Ulf, 23560 Lübeck (DE)

A23C 21/00 **FR E-1753379** 2024 12 25 **4124244**
(86) 2022 07 22 2022186510

(73) Panprot, 54690 Lay-Saint-Christophe, 2, Rue de l'Armée Patton (FR)
(54) NAHRUNGSMITTELMATRIX, DIE MIT DENATURIERTEN MOLKEPROTEINEN ANGEREICHERT IST, VERFAHREN ZUR DENATURIERUNG VON MOLKEPROTEINEN UND ZUR HERSTELLUNG EINER MIT DENATURIERTEN MOLKEPROTEINEN ANGEREICHERTEN NAHRUNGSMITTELMATRIX
(30) FR 2021 07 30 2108332
(72) QUILLIOT, Didier, 54690 LAY-ST-CHRISTOPHE (FR)

A23C 21/08 **EN E-1753380** 2024 12 25 **3236766**
(86) EP15081309 2015 12 28 2015817407

(73) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, 17, Boulevard Haussmann (FR)
(54) PRODUKT MIT EINEM BEHÄLTER UND MOLKEPROTEIN
(30) WO 2014 12 26 PCT/IB2014/003124
(30) WO 2014 12 26 PCT/IB2014/003125
(30) WO 2014 12 26 PCT/IB2014/003126
(72) VALENTINI, Céline, 92320 Chatillon, 18bis Avenue de la Division Leclerc (FR)
(72) BA, Jean-François, 94400 Vitry sur Seine, 19 Avenue Youri Gagarine (FR)

A23F 3/32 **DE E-1753381** 2024 12 25 **4138565**
(86) EP21060223 2021 04 20 2021719160

(73) Swiss Coffee Innovation AG, 4600 Olten, Leberngasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES PULVERPRESSLINGS INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER GETRÄNKEPULVER ENTHALTENDEN KAPSEL
(30) EP 2020 04 20 20170381
(72) NICKEL, Axel, 30966 Hemmingen, Max-Planck-Str. 11 (DE)

A23G 1/00 **EN E-1753382** 2024 12 25 **4255208**
(86) US22037270 2022 07 15 2022842920

(73) Voyage Foods, Inc., Oakland, CA 94607, 2500 Campbell St. (US)
(54) AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE SCHOKOLADEREPLIKA
(30) US 2021 07 16 202163222917 P
(72) TENNEY, Kelsey, San Francisco, California 94107 (US)
(72) MAXWELL, Adam, San Francisco, California 94110 (US)
(72) BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, California 94116 (US)
(72) RYO, Samuel, Singapore 541257 (SG)
(72) SAAD, Daniel Assad, Dallas, Texas 75229 (US)
(72) LEE, Alec Kremonic, San Francisco, California 94127 (US)
(72) CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, California 94158 (US)
(72) HEAD, Brandon, Oakland, California 94611 (US)

A23G 9/12 **EN E-1753383** 2024 12 25 **3928631**
(86) 2021 06 16 2021179862

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) EISMASCHINENANORDNUNG
(30) US 2020 06 23 202063042816 P
(30) US 2021 06 09 202117343012
(72) Anand, Prabhjee, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Arnold, Richard D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Burkhart, Bryan Scott, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Eaton, Christopher J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Feltman, Patrick David, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Heater, Timothy E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Mock, Brandon Tyler, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Morris, Jon Patrick, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Schutte, Nicholas Hill, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Singh, Rohit Ranjan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A23G 9/18 **EN E-1753384** 2024 12 25 **4301150**
(86) EP22051771 2022 01 26 2022702675

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) GEFRORENES KONFEKT AUF PFLANZLICHER BASIS
(30) EP 2021 03 02 21160218
(72) FONDACO, Derrick, Anthony, Englewood Cliffs, New Jersey 07632 (US)

A23G 9/28 **EN E-1753385** 2024 12 25 **3518685**
(86) US17054241 2017 09 29 2017857476

(73) TRV Management, Frisco, TX 75036, 122 Rose Lane, Suite J1 (US)
(54) SPENDER FÜR WEICHE NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNKE
(30) US 2016 09 30 201615281943
(72) VULPITTA, Tracy, Frisco TX 75034, 10505 Buccaneer Point (US)
(72) VULPITTA, Erwin, Frisco TX 75034, 10505 Buccaneer Point (US)
(72) NORTHUIS, Scott, Otsego MN 55330, 13895 89th Street NE (US)

A23J 1/02 **EN E-1753386** 2024 12 25 **3247219**
(86) US16013854 2016 01 19 2016740570

(73) General Mills, Inc., Minneapolis, MN 55426, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) EXTRUDIERTE PROTEINPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 01 19 201514599763
(72) WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, 1650 Weston Lane North (US)
(72) ROBIE, Steven, C., Plymouth, MN 55447, 2725 Garland Lane (US)
(72) WRIGHT, Kevin, H., Crystal, MN 55427, 3640 Georgia Avenue North (US)
(72) LAFAVOR, Joel, R., Minnetonka, MN 55345, 16700 Seymour Drive (US)
(72) HECK, Caleb Ian, Champlin, MN 55316, 11317 Yates Avenue North (US)

A23K 10/18 **DE E-1753387** 2024 12 25 **4284190**
(86) EP22051944 2022 01 27 2022709197

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) HÜHNER-FUTTERMITTEL ENTHALTEND EINE ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS DREI BAKTERIENSTÄMME ENTHÄLT
(30) DE 2021 02 01 102021200903
(72) CLAVEL, Thomas, 52074 Aachen (DE)
(72) ZENNER, Christian, 85551 Kirchheim (DE)
(72) KASPERS, Bernd, 85604 Zorneding (DE)

A23K 10/18 **EN E-1753388** 2024 12 25 **3142496**
(86) US15030578 2015 05 13 2015792802

(73) Microbial Discovery Group, LLC, Franklin, Wisconsin 53132, 5200 W. Ashland Way (US)
(54) DIREKT VERABREICHTE MIKROBEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2014 05 13 201461992607 P
(30) US 2014 11 12 201462078665 P
(72) KING, Michael R., Oak Creek, Wisconsin 53154, 131 W. Summerhill Place (US)
(72) SON, Sona, Franklin, Wisconsin 53132, 3053 W. Drexel Avenue Unit 118 (US)
(72) AUGSPURGER, Nathan Robert, Noblesville, Indiana 46060, 15061 Windsor Lane (US)
(72) SPENCER, Joel Dean, Westfield, Indiana 46074, 19046 Mule Barn Road (US)
(72) LANGE, Amy, Greendale, Wisconsin 53129, 5602 Badger Court (US)
(72) ENGLEHARDT, Michael D., Arcadia, Indiana 46069, 25900 Schulley Road (US)

A23K 10/20 **EN E-1753389** 2024 12 25 **2852300**
(86) US13041521 2013 05 17 2013724707

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) DOSENNAHRUNGSMITTELPRODUKTE MIT EINER ODER MEHREREN FÜLLUNGEN
(30) US 2012 05 21 201261649578 P
(72) WATELAIN, Annie, 80300 Lavieville, 9, Rue de Buire (FR)
(72) KOMAREK, David, 80800 Sailly Le Sec, 3 Ruelle Des Jardins (FR)
(72) SISIAK, Laurent, 80380 Villers Bretonneux, 34 Rue de Melbourne (FR)
(72) FRISCOURT, Julie, 87000 Aubigny, BP 47 (FR)
(72) RAYNER, Jean, Luz, St. Joseph MO 64507, 4904 Creek Crossing Dr. (US)
(72) DECKART, Maquel, Unit 409, St. Louis, MO 63104, 1107 Mississippi Ave (US)
(72) RAYNER, Michael, G., St. Joseph MO 64507, 4904 Creek Crossing Dr. (US)

A23L 3/00 **EN E-1753390** 2024 12 25 **3078275**
(86) 2015 08 28 2015464006

(73) Universitatea Tehnica din Cluj-Napoca, Centrul Universitar NORD din Baia Mare, 430083 Maia Mare, Maramures, str. Dr.Victor Babes nr. 62A (RO)
(73) Universitatea Babes-Bolyai, 400084 judet Cluj, str. M.Kogalniceanu nr. 1 Cluj-Napoca (RO)
(73) ICA Research & Development (ICA R&D) S.R.L., 060021, Bucuresti, Splaiul Independentel nr. 202 section 6 (RO)
(73) L & G Consulting S.R.L., 405200 Dej, judet Cluj, str. Stefan cel Mare, nr. 1 (RO)
(73) Warsaw University of Technology, 00-661 Warsaw, str. Politechniki 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN MIT NANOKOMPOSITEN
(30) RO 2015 04 08 201500256
(72) PETER, Anca, Maramures, str. T. Vladimirescu, nr. 74, Baia Mare (RO)
(72) NICULA, Camelia, Maramures, str. Ana Ipatescu, nr. 1, ap.18, Baia Mare (RO)
(72) MIHALY COZMUTA, Anca, Maramures, str. Trandafirilor, nr. 24F, sat Mocira, comuna Recea (RO)
(72) MIHALY COZMUTA, Leonard, Maramures, str. Trandafirilor, nr. 24F, sat Mocira, comuna Recea (RO)
(72) DANCIU, Virginia, Cluj, calea Manastur, nr. 54, ap. 22, Cluj Napoca (RO)
(72) BAIA, Gheorghe-Lucian, 400446, Cluj-Napoca, L. Rebreanu, 17A, Ap. 10, (RO)
(72) KOVACS, Gábor, Arad, cod: 317235, Pecica, str. 401, nr. 80, jud. Arad (RO)
(72) CIRIC, Alexandru, Judet Ilfov, str. Gladiolelor, nr. 10, bl. 5, et. 6, ap.50, Sat Rosu, Comuna Chiajna (RO)
(72) BEGEA, Mihaela, Bucuresti, str. Gradistea, nr. 3, bl. A9, sc. A, ap. 4, Sector 4 (RO)
(72) CRACIUN, Liliana, jud. Cluj, I.L. Caragiale 25, Dej (RO)
(72) CRACIUN, Grigore, jud. Cluj, I.L. Caragiale 25, Dej (RO)
(72) DUTUC, Gheorghe, jud. Cluj, 1 Mai 22, Dej (RO)
(72) FALUP, Anca, jud. Cluj, Veveritei 27, Dej (RO)
(72) ZIEMKOWSKA, Wanda, 05-119 Legionowo, Zegrzynska str. 85/13 (PL)
(72) JASTRZEBSKA, Agnieszka, 05-830 Nadarzyn, Lesna str. 5 (PL)
(72) KURTYCZ, Patrycja, 15-215 Bialystok, Konopnickiej str. 5A/14 (PL)
(72) KARWOWSKA, Ewa, 05-870 Blonie, Polna str. 21 (PL)
(72) MIASKIEWICZ-PESKA, Ewa, 01-494 Warsaw, Obroncow Tobruku str. 38/425 (PL)
(72) ZALESKA RADZIWILL, Monika, 02-971 Warsaw, Przekorna str. 61D (PL)
(72) OLSZYNA, Andrzej, 01-494 Warsaw, Widawska str. 9/71 (PL)
(72) KUNICKI, Antoni, 05-800 Pruszków, Eustachegostr. 2 (PL)
(72) SITARZ, Karolina, 26-415 Klwów, Pl. K. Swidzinskiego 20 (PL)
(72) ROSLON, Magdalena, 05-240 Jasienica, Poziomkowa str. 6 (PL)

A23L 19/00 **EN E-1753391** 2024 12 25 **4256968**
(86) 2022 07 15 2023193950

(73) Voyage Foods, Inc., Oakland, CA 94607, 2500 Campbell St. (US)
(54) AUS EINZELNEN KOMPONENTEN HERGESTELLTE SCHOKOLADEREPLIKA
(30) US 2021 07 16 202163222917 P
(72) TENNEY, Kelsey, San Francisco, 94107 (US)
(72) MAXWELL, Adam, San Francisco, 94110 (US)
(72) BESWICK, Ethan Charles, San Francisco, 94116 (US)
(72) RYO, Samuel, 541257 Singapore (SG)
(72) SAAD, Daniel Assad, Dallas, 75229 (US)
(72) LEE, Alec Kremonic, San Francisco, 94127 (US)
(72) CHUA, Mardonn Carl, San Francisco, 94158 (US)
(72) HEAD, Brandon, Oakland, 94611 (US)

A23L 27/00 **EN E-1753392** 2024 12 25 **4203710**
(86) EP22073592 2022 08 24 2022769178

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) NAHRUNGSMITTEL
(72) FRIEDL, Thomas, 33034 Brakel (DE)
(72) KOCH, Jens, 37632 Eschershausen (DE)
(72) SABATER, Christopher, 37603 Holzminden (DE)

A23L 33/18 **EN E-1753393** 2024 12 25 **3804532**
(86) 2016 03 21 2020203804

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) PROTEINHYDROLYSATE AUF MILCHBASIS UND DARAUS HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2015 03 30 15161655
(72) MAYNARD, Françoise, 1093 LA CONVERSION, Chemin de Belle-Combe 22 (CH)
(72) SALVATORE, Delphine, Bernadette, 22100 Dinan, 65, route de Dinard (FR)
(72) THEVENIER, Anne, 3012 BERN, Lerchenweg 27 (CH)

A23N 4/14 **EN E-1753394** 2024 12 25 **4125444**
(86) IB21052552 2021 03 27 2021714975

(73) Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), Via San Gregorio VII, n. 1 (IT)
(54) BIRNENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MEHRSPURIGE VORRICHTUNG
(30) IT 2020 03 30 202000006667
(72) Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), Via San Gregorio VII, n. 1 (IT)

A23N 12/02 **EN E-1753395** 2024 12 25 **4256978**
(86) 2023 03 29 2023165201

(73) Sormac B.V., 5916 PN Venlo, Huiskensstraat 68 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEMÜSE
(30) NL 2022 04 08 2031536
(72) HAFFMANS, Hubertus Ernest Ferdinand Marie, Venlo (NL)
(72) THIJSSEN, Jeroen Jozef Geertrudis, Venlo (NL)

A23N 12/08 **EN E-1753396** 2024 12 25 **4266907**
(86) EP21084440 2021 12 06 2021836038

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES KAFFEEBOHNENRÖSTSYSTEMS
(30) EP 2020 12 22 20216278
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE (CH)
(72) DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen (BE)
(72) CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT (BE)
(72) LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 BOECHOUT (BE)
(72) BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent (BE)

A23N 12/08 **EN E-1753397** 2024 12 25 **4266906**
(86) EP21084438 2021 12 06 2021836037

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES KAFFEEBOHNENRÖSTSYSTEMS
(30) EP 2020 12 22 20216280
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 Champagne (CH)
(72) DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen (BE)
(72) CELIS, Michiel, Alexander, 9000 Ghent (BE)
(72) LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 Boechout (BE)
(72) BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent (BE)

A24B 15/24 **EN E-1753398** 2024 12 25 **3437493**
(86) JP17015341 2017 04 14 2017785927

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMACKSQUELLEN
(30) WO 2016 04 22 PCT/JP2016/062855
(72) OSUGA, Shinya, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) YAJIMA, Morio, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) NANASAKI, Yusuke, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24C 5/28 **EN E-1753399** 2024 12 25 **4369954**
(86) EP22069819 2022 07 14 2022744204

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSEGMENT STABFORMIGEN ARTIKELN
(30) PL 2021 07 14 43847021
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha (PL)

A24C 5/34 **EN E-1753400** 2024 12 25 **4369956**
(86) EP22069817 2022 07 14 2022744203

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PARAMETER EINES MEHRTEILIGEN STABFÖRMIGEN ARTIKELS
(30) PL 2021 07 14 43846921
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha (PL)

A24D 1/20 **EN E-1753401** 2024 12 25 **4140328**
(86) KR21016509 2021 11 12 2021933375

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KÜHLLEISTUNG UND DUFTPERSISTENZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 03 25 20210038506
(72) HWANG, Min Hee, Daejeon 34128 (KR)
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Geon Chang, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128 (KR)

A24F 1/30 **EN E-1753402** 2024 12 25 **4278908**
(86) 2023 05 16 2023173638

(73) Holub, Petr, 37004 Ceske Budejovice, Jaroslava Haska 2663/7 (CZ)
(54) ÜBERDRUCKVENTIL FÜR EINE WASSERPFEIFE
(30) CZ 2022 05 18 20220020
(72) Holub, Petr, 37004 Ceske Budejovice, Jaroslava Haska 2663/7 (CZ)

A24F 40/20 **EN E-1753403** 2024 12 25 **4266831**
(86) 2019 01 03 2023195402

(73) CQENS TECHNOLOGIES INC., Minneapolis, MN 55419, 5550 Nicollet Ave. (US)
(54) ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG OHNE VERBRENNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 01 03 201862613355 P
(30) US 2018 06 28 201816022482
(72) CHONG, Alexander Chinhak, Minneapolis, Minnesota, 55419 (US)
(72) BARTKOWSKI, William, Minneapolis, Minnesota, 55419 (US)
(72) CROSBY, David, Minneapolis, Minnesota, 55419 (US)
(72) WAYNE, David, Minneapolis, Minnesota, 55419 (US)

A24F 40/40 **EN E-1753404** 2024 12 25 **3937682**
(86) EP20056230 2020 03 09 2020712230

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 03 11 201903243
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WOODMAN, Thomas Alexander John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/42 **EN E-1753405** 2024 12 25 **3930509**
(86) KR21004080 2021 04 01 2021723853

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2020 05 22 20200061749
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920 (KR)

A24F 40/44 **EN E-1753406** 2024 12 25 **4076062**
(86) US20065597 2020 12 17 2020853525

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) GELDOCHTE FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 19 201962950817 P
(72) DIOKNO, Kristopher P., Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) LEE, Namhey, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) SARIPALLI, Anusha, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) SHARMA, Krishnamohan, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)

A24F 40/53 **EN E-1753407** 2024 12 25 **3927201**
(86) EP20054248 2020 02 18 2020705709

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 19 19158108
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/85 **EN E-1753408** 2024 12 25 **3610748**
(86) KR18004171 2018 04 10 2018785166

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES RAUCHELEMENTS UND RAUCHELEMENTSYSTEM
(30) KR 2017 04 11 20170046938
(30) KR 2017 06 19 20170077586
(30) KR 2017 07 03 20170084388
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, Rm.532 37 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403 61 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jang Uk, Seoul 02804, 213-1902 35 Jongam-ro 23-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002 3 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(72) YOON, Jin Young, Seoul 08211, 702-1704 32 Sindorim-ro Guro-gu (KR)
(72) KIM, Young Lea, Seoul 05092, 203-202 576 Ttukseom-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) JANG, Ji Soo, Seoul 06200, Rm.101 24-1 Yeoksam-ro 74-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LIM, Wang Seop, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, 603-303 13 Burim-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Moon Bong, Seoul 06760, 105-1101 1 Bangbaeseonhaeng-gil Seocho-gu (KR)
(72) JU, Soung Ho, Daejeon 35207, 111-1006 254 Cheongsa-ro Seo-gu (KR)
(72) PARK, Du Jin, Seoul 06184, Rm.404 23-7 Samseong-ro 76-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YOON, Seong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, 201-302 143 Jukjeon-ro Suji-gu (KR)

A41D 13/11 **EN E-1753409** 2024 12 25 **4210527**
(86) IB21057628 2021 08 19 2021758468

(73) Gagliardi, Paolo, 00174 Roma, Via Curzio Rufo 10 (IT)
(54) PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
(30) IT 2020 09 10 202000021424
(72) LOSITO, Simone, 00138 Roma (IT)
(72) GAGLIARDI, Paolo, 00174 Roma (IT)

A41F 9/02 **EN E-1753410** 2024 12 25 **3560367**
(86) 2010 04 30 2019179288

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) ELASTISCHES BAND FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2009 04 30 433878
(72) DEMAREST, Nate, BEAVERTON, OR Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) HARVEY, Travis, BEAVERTON, OR Oregon 97005, One Bowerman Drive, (US)

A42B 3/22 **EN E-1753411** 2024 12 25 **4082376**
(86) 2022 04 29 2022171029

(73) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) SCHARNIERPLATTENMECHANISMUS
(30) US 2021 04 29 202117243719
(72) WHITESELL, Scott S., Camarillo, California, 93010 (US)
(72) BROERS, Lawrence, Aptos, California, 95003 (US)

A43B 1/00 **EN E-1753412** 2024 12 25 **3462958**
(86) US17035454 2017 06 01 2017729696

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) DRUCK ÜBER NÄHTE
(30) US 2016 06 01 201662344294 P
(72) FIGUR, Kassio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WOOD, Christina M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/00 **EN E-1753413** 2024 12 25 **4076080**
(86) US20051181 2020 09 17 2020781270

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT ABNEHMBAREN DECKSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS
(30) US 2019 12 20 201962951115 P
(72) CAPONE, Francesca, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) EBENHOLTZ, Arielle, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PARK, SH, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RICHEZ, Elodie, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHULZE, Tim S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1753414** 2024 12 25 **4272944**
(86) 2019 04 04 2023194152

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUHARTIKEL MIT OBERMATERIAL MIT EINER WUNDKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 04 04 201815945034
(72) CORCORAN-TADD, Fionn Jonathan, Portland, OR, 97217 (US)
(72) KLEIMAN, Benjamin William, Portland, OR, 97217 (US)
(72) HENNEBERY, Ian James, Portland, OR, 97217 (US)
(72) CONKLIN, Sam Jackson, Portland, OR, 97217 (US)
(72) LOWREY, Luke Alexander, 91056 Erlangen (DE)
(72) THOMPSON, Keith Paul, Cambridge, CB5 8DT (GB)
(72) CAUWOOD, Peter David, Cambridge, CB5 8DT (GB)
(72) LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge, CB5 8DT (GB)

A43B 5/04 **EN E-1753415** 2024 12 25 **4062787**
(86) 2022 03 23 2022163913

(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., 31011 Asolo, Viale Enrico Fermi 1 (IT)
(54) SKISCHUH
(30) IT 2021 03 23 202100006962
(30) IT 2022 02 22 202200003257
(72) PARISOTTO, Davide, 31011 ASOLO (TV) (IT)
(72) MENEGON, Elenio, 31011 ASOLO (TV) (IT)

A43B 13/14 **EN E-1753416** 2024 12 25 **3723535**
(86) US18065075 2018 12 12 2018840105

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK
(30) US 2017 12 14 201762598811 P
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 17/14 **EN E-1753417** 2024 12 25 **4179911**
(86) 2019 06 28 2022197272

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku (JP)
(54) STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STRUKTUR
(30) JP 2018 06 28 2018123684
(30) JP 2018 07 26 2018140391
(30) JP 2018 07 26 2018140404
(30) JP 2018 07 26 2018140410
(72) YUASA, Ryohe, Yamato-shi, 242-0018 (JP)

A43C 11/16 **EN E-1753418** 2024 12 25 **4088612**
(86) 2016 11 21 2022183962

(73) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 25 201510995848
(72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)

A44B 11/25 **EN E-1753419** 2024 12 25 **4082378**
(86) 2021 04 28 2021171045

(73) Button International Co., Ltd., 114751 Taipei City, 2F., No. 8, Alley 30, Lane 358, Rueiguang Rd. Neihu District (TW)
(54) DURCH HEBEL STEUERBARE, MAGNETISCHE SCHNALLE
(72) CHEN, CHUNG-LUNG, 114751 Taipei City (TW)

A44B 18/00 **FR E-1753420** 2024 12 25 **4247210**
(86) FR21052065 2021 11 22 2021823975

(73) Aplix, 44850 Le Cellier, Z.A. Les Relandières RD723 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGEDICHTETEN HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHÄUMVORGANG
(30) FR 2020 11 23 2102004
(72) TORLAY, Laurent, 44850 LE CELLIER (FR)
(72) ROYER, Justine Stéphanie, 44850 LE CELLIER (FR)

A44C 5/20 **EN E-1753421** 2024 12 25 **3965606**
(86) US20031619 2020 05 06 2020802099

(73) Precision Dynamics Corporation, Valencia, CA 91355, 25124 Springfield Court, Suite 200 (US)
(54) SCHNALLENANORDNUNG
(30) US 2019 05 07 201962844264 P
(72) GALINDO, Haroldo Chavez, Baja California 22194, Privada del Castaño 6068-18 Tijuana, (MX)
(72) BOULIER, Madeline, Valencia, CA 91355, 25124 Springfield Court, Suite 200 (US)
(72) NGUYEN, Jeffrey, Tracy, CA 95377, 2448 Chambers Court (US)
(72) MARKS, Steven, Valencia, CA 91354, 28241 North Via Sonata Drive (US)

A44C 17/02 **EN E-1753422** 2024 12 25 **3766373**
(86) 2020 07 20 2020186694

(73) Desire' S.r.l., 52041 Arezzo AR, Piazza Alessandro Volta 24/25 (IT)
(54) UNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDUNG VON EDELSTEINEN
(30) IT 2019 07 19 201900012420
(72) BARBINI, Alessandro, 52100 AREZZO, Località Bagnaia 40 (IT)

A45B 9/02 **EN E-1753423** 2024 12 25 **4144253**
(86) 2022 01 26 2022153434

(73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Town, Zhejiang Province 315614, Shenzhen Village Ninghai County (CN)
(54) GEHSTOCK
(30) CN 2021 09 07 202122153738 U
(72) HU, Jinxue, Shenzhen Town, Ninghai County, Zhejiang, 315614 (CN)

A45D 29/00 **EN E-1753424** 2024 12 25 **4298952**
(86) 2023 06 28 2023182182

(73) Fashion Biotech Corporation, New Taipei City 244, 15F.-2 , No. 266, Sec. 1 Wenhua 2nd Rd., Linkou Dist. (TW)
(54) NAGELSCHLEIFSTIFT UND NAGELSCHLEIFHOSTMASCHINE
(30) US 2022 06 29 202263356958 P
(72) SU, Yueh Chih, 244 New Taipei City (TW)

A45D 33/00 **EN E-1753425** 2024 12 25 **4307960**
(86) IB21055445 2021 06 21 2021742499

(73) Intercos S.p.A., 20123 Milano, Piazza Generale Armando Diaz, 1 (IT)
(54) KOSMETISCHES PRODUKT MIT OBERFLÄCHENDEKORATION DYNAMISCHER BILDER
(30) IT 2021 03 15 202100006122
(72) LATTANZI, Giuseppe, 20812 Limbiate (MB) (IT)
(72) VENTURELLI, Giovanni, 20030 Paderno Dugnano (IT)

A45F 3/04 **FR E-1753426** 2024 12 25 **3975793**
(86) FR20050929 2020 06 01 2020740363

(73) GRAVIBAG, 89100 Sens, 17 Rue de Sancey ZI Vauguillettes III Euripole, Business Center (FR)
(54) MIT FORMVERSTÄRKUNG VERSEHENER TRAGEGURT
(30) FR 2019 06 03 1905872
(72) ERRAFI, Mohammed, 13002 MARSEILLE, 5-7 Rue Mery (FR)

A46B 5/00 **EN E-1753427** 2024 12 25 **3755910**
(86) US19018555 2019 02 19 2019754222

(73) Springfield Innovation Group LLC, Springfield PA 19064, 8 N. State Road Unit A (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER GRIFF FÜR EIN WERKZEUG
(30) US 2018 02 19 201862632130 P
(72) STANISZEWSKI, Megan, Havertown, PA 19083, 108 Washington Avenue (US)
(72) DUTTON, Mia, Springfield, PA 19064, 223 Wells Lane (US)

A47B 9/04 **EN E-1753428** 2024 12 25 **3764841**
(86) DK19000094 2019 03 13 2019724735

(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) GESTELL FÜR EINEN TISCH
(30) DK 2018 03 14 PA201800117
(72) JØRGENSEN, Casper, 6470 Sydals, Mjangvej 15, Kirke Hørup (DK)

A47B 25/00 **EN E-1753429** 2024 12 25 **4066685**
(86) 2021 04 29 2021171190

(73) Jiangxi Rasson Billiard Manufacturing Co., Ltd, Jiujiang, Jiangxi 332808, He Ping Village Heng Tang Town Lushan City (CN)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINZIEHBAREN STANGEN
(30) CN 2021 03 31 202110345521
(72) Song, Jin, Jiujiang, 332808 (CN)

A47B 47/02 **DE E-1753430** 2024 12 25 **3657984**
(86) EP18070159 2018 07 25 2018746892

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) REGALMODULEINHEIT MIT SEITENWAND-LOCHPLATTEN UND VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) DE 2017 07 28 102017117180
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, Grabenteichweg 16 (DE)
(72) STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, Hauptstraße 72 (DE)

A47B 96/06 **EN E-1753431** 2024 12 25 **4387489**
(86) EP22075456 2022 09 13 2022783484

(73) Effegi Brevetti S.r.l., 20054 Segrate (Milano), Via Cava Trombetta, 17/25 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND BEFESTIGEN VON MÖBELREGALEN
(30) IT 2021 10 11 202100025988
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20054 Segrate (MILANO) (IT)

A47C 1/034 **EN E-1753432** 2024 12 25 **4335325**
(86) 2023 06 15 2023179469

(73) M.F. International S.r.l., 51039 Quarrata (PT), Via Larga 216 (IT)
(54) SCHIEBESITZ FÜR SOFA ODER SESSEL INTEGRIERT MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE
(30) IT 2022 09 06 202200018216
(72) Mati, Barbara, 51030 Serravalle Pistoiese (PT) (IT)

A47C 7/28 **EN E-1753433** 2024 12 25 **3706601**
(86) SE18051076 2018 10 23 2018873018

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) SITZMÖBELTRÄGERANORDNUNG
(30) SE 2017 11 06 1751372
(72) SVENSSON, Sebastian, 283 76 Killeberg, Järnvägsgatan 4 (SE)

A47C 21/04 **EN E-1753434** 2024 12 25 **4017323**
(86) US20043938 2020 07 29 2020856894

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) ZWEISEITIGE BELÜFTETE TASCHENFEDERKOMFORTLAGE
(30) US 2019 08 23 201916548958
(72) LONG, Austin, G., Sarcoxie, MO 64862, 1873 Lawrence 2120 (US)
(72) ROBERTSON, Shaw, F., Joplin, MO 64801, 25435 Tabor Main Road (US)
(72) THOMPSON, Seth, A., Carthage, MO 64836, 1344 South Main Street (US)

A47C 27/06 **EN E-1753435** 2024 12 25 **3841921**
(86) 2016 01 21 2021158597

(73) Sealy Technology, LLC, Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(54) SPIRALE-IN-SPIRALE-FEDERN MIT NICHTLINEAREM BELASTUNGSVERHALTEN UND MATRATZEN DAMIT
(72) DEMOSS, Larry K., Greensboro, NC 27410, 3752 Cardinal Downs Drive (US)
(72) MANUSZAK, Brian M., Thomasville, NC 27360, 107 Erin Lane (US)
(72) THOMAS, Darin T., Sailisbury, NC 28146, 1725 Leonard Road (US)

A47G 19/22 **EN E-1753436** 2024 12 25 **3629847**
(86) GB18051403 2018 05 23 2018728709

(73) Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) GB 2017 05 23 201708239
(72) CUDWORTH, Nicholas, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) SANDERS, Anthony Jonathan, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) PARKER, Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) ANGUS, Peter, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) O'BRIEN, Matthew, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) CRULLEY, Kevin, Newcastle upon Tyne, NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)

A47G 29/14 **EN E-1753437** 2024 12 25 **4166048**
(86) 2021 04 22 2022210380

(73) Carter-Hoffmann, LLC, Mundelein, IL 60060, 1551 McCormick Avenue (US)
(54) TÜRBEWEGUNGSSYSTEM FÜR SCHRANK
(30) US 2020 04 27 202063015931 P
(30) US 2021 03 10 202163159175 P
(72) LESSARD, Carol, Menominee, 49858 (US)
(72) MICHALKO, Kelly, Menominee, 49858 (US)

A47J 31/38 **EN E-1753438** 2024 12 25 **4319602**
(86) IT23050130 2023 05 24 2023733802

(73) B.F.C. S.r.l., 31015 Conegliano, Via Martiri delle Foibe 15 (IT)
(54) BREMSANLAGE FÜR ESPRESSO-KAFFEEMASCHINENHEBELEINHEIT
(30) IT 2022 06 27 202200013471
(72) FADELLI, Eros, 31015 Conegliano (TV) (IT)

A47J 31/40 **DE E-1753439** 2024 12 25 **3991614**
(86) 2021 10 14 2021202696

(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, 91567 Herrrieden, Münchener Str. 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES RIESELFÄHIGEN PRODUKTS FÜR ODER IN EINEM GETRÄNKEZUBEREITUNGSAUTOMAT, GETRÄNKEZUBEREITUNGSAUTOMAT
(30) DE 2020 10 16 102020213083
(72) MOLL, Stefan, 91578 Leutershausen (DE)
(72) ZELLER, Gerhard, 91589 Aurach (DE)

A47J 31/42 **EN E-1753440** 2024 12 25 **4183297**
(86) JP22025294 2022 06 24 2022828535

(73) Daito Giken, Inc., Taito-ku, Tokyo, 110-0015, 1-14, Higashi-Ueno 1-chome (JP)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) JP 2021 06 25 2021105831
(72) TSUCHIDA, Junya, Tokyo 110-0015 (JP)

A47J 31/42 **EN E-1753441** 2024 12 25 **4201272**
(86) JP22006675 2022 02 18 2022771006

(73) Daito Giken, Inc., Taito-ku, Tokyo, 110-0015, 1-14, Higashi-Ueno 1-chome (JP)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) JP 2021 03 19 2021045961
(72) SAITO, Toshio, Tokyo 104-0031 (JP)

A47J 31/44 **DE E-1753442** 2024 12 25 **3915447**
(86) 2021 04 27 2021170694

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HEISSGETRÄNKEBEREITER MIT EINER ABLAUFVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 27 102020114147
(72) Kukla, Veronika, 33619 Bielefeld (DE)

A47J 31/44 **EN E-1753443** 2024 12 25 **4149332**
(86) EP21062133 2021 05 07 2021724645

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINER MILCHEMULSION MIT DER KAFFEEMASCHINE
(30) IT 2020 06 19 202000014716
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (IT)
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)

A47J 31/52 **EN E-1753444** 2024 12 25 **4304429**
(86) EP22056161 2022 03 10 2022711982

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT MILCHABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTUELLEN MILCHABGABEZYKLUS
(30) IT 2021 04 13 202100009230
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (IT)
(72) LENA, Antonio, 31100 Treviso (IT)
(72) GENNA, Gabriele, 31100 Treviso (IT)
(72) TREVISAN, Gianpaolo, 31100 Treviso (IT)

A47J 37/06 **EN E-1753445** 2024 12 25 **4426168**
(86) EP23060501 2023 04 21 2023721858

(73) Dam, Xuan Linh, 80997 München, Am Hartmannshofer Bächl, 38 (DE)
(54) RAUCHLOSES GRILLSYSTEM
(30) EP 2022 04 23 22169604
(30) EP 2022 11 25 22209695
(72) Dam, Xuan Linh, 80997 München, Am Hartmannshofer Bächl, 38 (DE)

A47K 7/04 **EN E-1753446** 2024 12 25 **4255268**
(86) EP21084449 2021 12 06 2021836041

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR REINIGUNG DER HAUT UND/ODER KERATINFASERN
(30) FR 2020 12 07 2012797
(72) PRUCHE, Francis, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS (FR)
(72) TOURNIER-COUTURIER, Lucie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS (FR)

A47K 13/00 **EN E-1753447** 2024 12 25 **4000486**
(86) 2020 12 28 2020217364

(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong 528400, Dache Industrial Area Nanlang Town (CN)
(54) KNOPFINTEGRIERTES SITZSCHARNIER UND DESSEN ANWENDUNG
(30) CN 2020 11 18 202011290136
(72) ZHOU, Wenhui, Zhongshan City, Guangdong 528400 (CN)
(72) HUANG, Haojia, Zhongshan City, Guangdong 528400 (CN)
(72) ZHANG, Hai, Zhongshan City, Guangdong 528400 (CN)

A47L 5/22 **EN E-1753448** 2024 12 25 **4221552**
(86) EP20077538 2020 10 01 2020786507

(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGERVORRICHTUNG, STAUBSAUGEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER STAUBSAUGERVORRICHTUNG
(72) MIAN, Peter, 105 45 Stockholm (SE)
(72) SÖRMARK, Christoffer, 105 45 Stockholm (SE)

A47L 9/12 **EN E-1753449** 2024 12 25 **4122367**
(86) 2022 07 09 2022183989

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) FILTERANORDNUNG UND BODENREINIGER
(30) US 2021 08 23 202117408800
(30) CN 2021 07 23 202110839666
(30) CN 2021 07 23 202121697891 U
(72) Tam, Kin-leung, Kowloon, Hong Kong (CN)

A47L 9/28 **FR E-1753450** 2024 12 25 **4260786**
(86) 2023 03 30 2023165292

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) LADEBASIS FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) FR 2022 04 15 2203510
(72) RENARD, Sylvain, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) MORAUX, Amélie, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47L 11/24 **EN E-1753451** 2024 12 25 **3951543**
(86) CN20078539 2020 03 10 2020780024

(73) Qfeeltech (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100191, Room 909 Quantum Silver Plaza No.23 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFLADEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 26 201910230935
(72) ZHAO, Lei, Beijing 100191, Room 909 Quantum Silver Plaza No. 23 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) XU, Sichen, Beijing 100191, Room 909 Quantum Silver Plaza No. 23 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yiming, Beijing 100191, Room 909 Quantum Silver Plaza No. 23 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhen, Beijing 100191, Room 909 Quantum Silver Plaza No. 23 Zhichun Road Haidian District (CN)

A47L 11/293 **DE E-1753452** 2024 12 25 **4295739**
(86) 2023 05 08 2023172046

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 05 10 102022111605
(72) Niemke, Jens, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)

A47L 11/40 **EN E-1753453** 2024 12 25 **4245202**
(86) 2022 03 15 2022162210

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STAUBSAUGERROBOTER UND VERFAHREN ZUM WISCHEN DES BODENS MIT EINEM STAUBSAUGERROBOTER
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)

A47L 13/14 **EN E-1753454** 2024 12 25 **3991626**
(86) 2021 10 29 2021205448

(73) Jiaxing Jackson Travel Products Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 229 Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park (CN)
(54) WASSERWRINGMOP
(30) CN 2020 10 31 202022481619 U
(72) ZHU, Xuelin, Jiaxing, ZHEJIANG, 314031 (CN)
(72) LIU, Zhongfu, Jiaxing, ZHEJIANG, 314031 (CN)

A47L 13/14 **EN E-1753455** 2024 12 25 **4059408**
(86) ES20070698 2020 11 11 2020888049

(73) Iniciativas Vival S.L, 10600 Plasencia, Carretera de Circunvalación Sur, Km 5 Cáceres (ES)
(54) SELBSTAUSWRINGENDES MOPPSYSTEM
(30) ES 2019 11 12 201900169
(72) RAMOS-VALCARCE MORCILLO, Miguel Ángel, 10600 Plasencia.- Cáceres 10600 Plasencia, Carretera de Circunvalacion Sur, Km 5 (ES)

A47L 13/50 **DE E-1753456** 2024 12 25 **3758573**
(86) EP19052496 2019 02 01 2019702901

(73) Spies, Oliver, 10119 Berlin, Kastanienallee 44 (DE)
(54) FILTER
(30) DE 2018 02 28 102018104535
(72) Spies, Oliver, 10119 Berlin, Kastanienallee 44 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1753457** 2024 12 25 **4154792**
(86) CN20115686 2020 09 16 2020953602

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District (CN)
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRWASCHVORRICHTUNG
(72) YANG, Wenyong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XUE, Weijun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LEE, Seungjun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

A61B 1/00 **EN E-1753458** 2024 12 25 **4231891**
(86) EP21079142 2021 10 20 2021801845

(73) GA Health Medical Devices Limited, Mullingar Co. Westmeath, The Reid Building Forecast Park Business Campus (IE)
(54) VERBINDER ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT LUFT- UND WASSERROHREN
(30) EP 2020 10 20 20202925
(72) CHAU, Steven, ShekMun Shatin, N.T. (HK)

A61B 1/06 **EN E-1753459** 2024 12 25 **3310244**
(86) EP16063417 2016 06 13 2016731073

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND KATHETER ODER ENDOSKOP DAMIT
(30) EP 2015 06 19 15172925
(72) WORTELBOER, Pippinus Maarten Robertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 1/31 **EN E-1753460** 2024 12 25 **3694391**
(86) SE18051044 2018 10 12 2018866512

(73) Developeration AB, 122 64 Enskede, Kottgatan 213 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HÄMORRHOIDEN
(30) SE 2017 10 13 1751278
(72) UNGERSTEDT, Johan, 122 64 Enskede, c/o Developeration AB Kottgatan 213 (SE)

A61B 3/00 **EN E-1753461** 2024 12 25 **4258971**
(86) IB21059474 2021 10 14 2021798122

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VORHERSAGE VON POSTOPERATIVER VIGNETTIERUNG IN EINEM PSEUDOPHAKISCHEN AUGE
(30) US 2020 12 11 202063124281 P
(72) PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) ZIELKE, Mark Andrew, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) HERNANDEZ, Victor Manuel, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) MCCULLOCH, Philip Matthew, Mansfield, Texas 76063 (US)

A61B 3/10 **EN E-1753462** 2024 12 25 **3520680**
(86) 2019 01 24 2019153552

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) ZWEIDIMENSIONALE MEHRSCHICHTIGE DICKENMESSUNG
(30) US 2018 01 26 201862622544 P
(30) US 2019 01 21 201916252818
(72) ZHENGUO, Wang, Ridgewood, 07450, 169 Jeffer Ct (US)
(72) ZAIXING, Mao, Harrison, 07029, 1200 Frank E Rodgers Blvd S APT 2106 (US)
(72) KINPUI, Chan, Ridgewood, 07450, 640 Witthill Road (US)

A61B 3/117 **EN E-1753463** 2024 12 25 **3448230**
(86) IB17000592 2017 05 01 2017729539

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER VOLLFORM EINER KRISTALLINEN LINSE AUS MESSUNGEN DURCH OPTISCHE BILDGEBUNGSTECHNIKEN UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER INTRAOKULARLINSE IN EINER KATARAKTCHIRURGIE
(30) US 2016 04 29 201662329392 P
(72) MARTÍNEZ-ENRÍQUEZ, Eduardo, 28006 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) C/ Serrano 117 (ES)
(72) MARCOS-CELESTINO, Susana, 28006 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) C/ Serrano 117 (ES)
(72) DORRONSORO-DÍAZ, Carlos, 28006 Madrid, CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) C/ Serrano 117 (ES)

A61B 5/00 **EN E-1753464** 2024 12 25 **3725213**
(86) 2016 06 09 2020178383

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ERKENNUNG EINER KÖRPERLICHEN SUBSTANZ DURCH EVALUIERUNG DER PHOTOLUMINESZENTEN REAKTION AUF EINE ERREGUNGSSTRAHLUNG
(30) US 2015 06 10 201562173840 P
(72) BRINKMANN, Ralf, 41515 Grevenbroich, Alfred-Nobel-Str. 13 (DE)
(72) LANGE, Birgit, 23562 Lübeck, Kahlhorststr. 38 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1753465** 2024 12 25 **3930565**
(86) US20019917 2020 02 26 2020714767

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PHARMAKOLOGISCHEN THERAPEUTIKA MIT GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 26 201962810684 P
(72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)
(72) TETRICK, Peter J., Eden Prairie, Minnesota 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)
(72) XU, Buye, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)

A61B 5/00 **EN E-1753466** 2024 12 25 **4401618**
(86) EP22075468 2022 09 14 2022790242

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HAUTCHARAKTERISTIK
(30) EP 2021 09 16 21197191
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN ABEELEN, Frank Anton, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WARMERDAM, Thomas Petrus Hendricus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN KEMPEN, Eric Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BALTAZAR DOS SANTOS, Nuno Filipe, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MAZARAKIS, Giorgos, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1753467** 2024 12 25 **3302602**
(86) NL15050403 2015 06 04 2015732066

(73) Jansen, Jozef Reinier Cornelis, 2211 MZ Noordwijkerhout, Aster 8 (NL)
(73) Schreuder, Johannes Jacobus, 2334 GE Leiden, Haarlemmerweg 77 (NL)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES HERZSENSORAUSGANGS
(72) Jansen, Jozef Reinier Cornelis, 2211 MZ Noordwijkerhout, Aster 8 (NL)
(72) Schreuder, Johannes Jacobus, 2334 GE Leiden, Haarlemmerweg 77 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1753468** 2024 12 25 **4101372**
(86) 2014 01 16 2022188371

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) FLEXIBLE HOCHDICHTE MAPPINGKATHETERSPITZEN UND FLEXIBLE ABLATIONSKATHETERSPITZEN MIT INTEGRIERTEN HOCHDICHTEN MAPPINGELEKTRODEN
(30) US 2013 01 16 201361753429 P
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, 90703 (US)
(72) HATA, Cary, Irvine, 92620 (US)
(72) DENO, Donald, Andover, 55304 (US)
(72) PAPPONE, Carlo, 23870 Piazza San Giovanni 9 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1753469** 2024 12 25 **3487404**
(86) US17042396 2017 07 17 2017745232

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio 44106, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON MASSENEFFEKTVERFORMUNG MIT STRUKTURELLER RADIONIK BEI HIRNTUMORPATIENTEN
(30) US 2016 07 25 201662366325 P
(30) US 2017 01 04 201715397854
(72) TIWARI, Pallavi, Cleveland, Ohio 44106, c/o Case Western Reserve University Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue (US)
(72) MADABHUSHI, Anant, Cleveland, Ohio 44106, c/o Case Western Reserve University Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue (US)
(72) HANSON, Gavin, Cleveland, Ohio 44106, c/o Case Western Reserve University Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue (US)
(72) MITRA, Jhimli, Cleveland, Ohio 44106, c/o Case Western Reserve University Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue (US)

A61B 5/02 **EN E-1753470** 2024 12 25 **4205643**
(86) CN22113524 2022 08 19 2022857108

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄT AUF DER BASIS VON PHOTOPLETHYSMOGRAFIE (PPG)
(30) CN 2021 11 18 202111371208
(72) CAI, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TAN, Yinjiong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/021 **EN E-1753471** 2024 12 25 **3787488**
(86) EP19060845 2019 04 29 2019722546

(73) Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH, 71034 Böblingen, Hewlett-Packard-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HERZSCHLAGVOLUMENS
(30) DE 2018 04 30 102018110394
(72) PFEIFFER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) REGH, Stephan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STOLZE, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/0507 **EN E-1753472** 2024 12 25 **3416540**
(86) GB17050389 2017 02 15 2017708569

(73) Afon Technology Limited, Beaufort Park Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Basepoint Business Centre Riverside Court (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON ZIELSUBSTANZEN IM BLUT
(30) GB 2016 02 17 201602773
(72) CHAUDRY, Sabih, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, Orsus Medical Ltd Basepoint Business Centre Riverside Court (GB)

A61B 5/06 **EN E-1753473** 2024 12 25 **3600117**
(86) US18023669 2018 03 21 2018721878

(73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 6 Journey, Suite 125 (US)
(54) REFLEKTORMARKER SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ORTUNG DAVON
(30) US 2017 03 21 201762474085 P
(30) US 2017 04 06 201715481431
(72) GREENE, John, E., Valley Center CA 92082, 26986 Paradise Mountain Lane (US)
(72) RULKOV, Nikolai, San Diego CA 92129, 10669 Bernabe Drive (US)
(72) WHITE, Jonathan, Aliso Viejo CA 92656, 6 Journey Suite 125 (US)

A61B 5/08 **EN E-1753474** 2024 12 25 **4312746**
(86) IB22052643 2022 03 23 2022712657

(73) Fantini, Riccardo, 42122 Reggio nell'Emilia (RE), Via Melato, 25 (IT)
(73) Tonelli, Roberto, 41122 Modena (MO), Via Nicola Porpora, 147 (IT)
(73) Castaniere, Ivana, 41122 Modena (MO), Via Nicola Porpora, 147 (IT)
(73) Clini, Enrico, 25124 Brescia (BS), Via La Malfa, 16 (IT)
(73) Tabbí, Luca, 41124 Modena (MO), Via Medaglie d'Oro, 35 (IT)
(73) Marchioni, Alessandro, 41125 Modena (MO), Via Giardini, 605 (IT)
(54) GERÄT ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG DES NASENDRUCKS
(30) IT 2021 03 26 202100007478
(72) Fantini, Riccardo, 42122 Reggio nell'Emilia (RE), Via Melato, 25 (IT)
(72) Tonelli, Roberto, 41122 Modena (MO), Via Nicola Porpora, 147 (IT)
(72) Castaniere, Ivana, 41122 Modena (MO), Via Nicola Porpora, 147 (IT)
(72) Clini, Enrico, 25124 Brescia (BS), Via La Malfa, 16 (IT)
(72) Tabbí, Luca, 41124 Modena (MO), Via Medaglie d'Oro, 35 (IT)
(72) Marchioni, Alessandro, 41125 Modena (MO), Via Giardini, 605 (IT)

A61B 5/11 **EN E-1753475** 2024 12 25 **4247253**
(86) EP21082378 2021 11 19 2021806779

(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille (AP-HM), 13354 Marseille Cedex 05, 80 Rue Brochier (FR)
(73) Université Gustave Eiffel, 77454 Marne-la-Vallée, Cedex 2, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, Champs-sur-Marne (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DYNAMISCHEN BIOMECHANISCHEN VERHALTENS DER BAUCHDECKE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) EP 2020 11 20 20306418
(72) BEGE, Thierry, 13009 Marseille (FR)
(72) PAGAZANI, Julien, 93160 Noisy-le-Grand (FR)
(72) LISSORGUES, Gaelle, 94170 Le Perreux-sur-Marne (FR)
(72) JOURDAN, Arthur, 13004 Marseille (FR)
(72) MASSON, Catherine, 13012 Marseille (FR)
(72) BENDAHAN, David, 13006 Marseille (FR)

A61B 5/145 **EN E-1753476** 2024 12 25 **4284247**
(86) US22014253 2022 01 28 2022709073

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) MODELLMOSAIKRAHMEN ZUR MODELLIERUNG DER GLUCOSEEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2021 01 29 202117163233
(30) US 2021 01 29 202117163273
(72) AJEMBA, Peter, Northridge, California 91325 (US)
(72) NOGUEIRA, Keith G., Mission Hills, California 91346 (US)

A61B 5/16 **EN E-1753477** 2024 12 25 **3797343**
(86) EP19063176 2019 05 22 2019727321

(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta. (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHRITTWEISEN AUSSETZUNG EINER ANGST
(30) EP 2018 05 23 18382354
(72) SLATER, Mel, 08028 BARCELONA, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)

A61B 5/339 **EN E-1753478** 2024 12 25 **4144295**
(86) 2022 09 06 2022194162

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GEWICHTUNG DER PROJIZIERTEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN WELLENGESCHWINDIGKEIT MIT DER SIGMOIDKURVE
(30) US 2021 09 07 202117467566
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/349 **EN E-1753479** 2024 12 25 **4327745**
(86) 2023 08 16 2023191781

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(73) Acer Medical Inc., New Taipei City 22181, 7F., No.86, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi District (TW)
(73) National Health Research Institutes, Zhunan Town 350 Miaoli County, 35 Keyan Road (TW)
(73) Chang Gung Memorial Hospital, Keelung, Anle Dist. 20401 Keelung City, No.222, Maijin Rd. (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES HERZZUSTANDS AUF BASIS EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS
(30) TW 2022 08 18 111131071
(72) CHEN, Jun-Hong, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) CHU, Sheng-Wei, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) LIN, Pin-Cyuan, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) LIN, Yi-Chun, c/o Acer Medical Inc., New Taipei City 22181, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) YEH, Chi-Hsiao, c/o Chang Gung Memorial Hospital, Keelung, Keelung City 20401 (TW)
(72) TSAI, Ting-Fen, c/o National Health Research Institutes, Miaoli County 350 (TW)

A61B 5/364 **EN E-1753480** 2024 12 25 **3881767**
(86) 2021 03 12 2021162198

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN UND HERZERKRANKUNGEN AUS BIOLOGISCHEN SIGNALEN
(30) IN 2020 03 19 202021011996
(72) JAYARAMAN, Srinivsan, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, D- Block, 152, Hoodi Village, ITPL Road (IN)
(72) SAHADEVAN, Joshin, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, D- Block, 152, Hoodi Village, ITPL Road (IN)
(72) KHANDELWAL, Sundeep, 201 309 Noida, Tata Consultancy Services Plot no. A-44 & A45, Ground , 1st to 05th floor & 10th floor Block C&D, Sector 62 (IN)
(72) KIRTHI PRIYA, Ponnuraj, 560066 Bangalore, Gopalan Global Axis, D- Block, 152, Hoodi Village, ITPL Road (IN)

A61B 5/369 **EN E-1753481** 2024 12 25 **4216822**
(86) IL21051162 2021 09 23 2021871840

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(73) Mor Research Applications Ltd., 5252247 Ramat Gan, 40 Tuval St. Sapir Tower (IL)
(54) P-ADISCHES EEG-QUANTENPOTENTIAL BEI NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 09 24 202063082492 P
(72) SHOR, Oded, 6139201 Tel-Aviv (IL)
(72) BENNINGER, Felix, 5252247 Ramat Gan (IL)
(72) KHRENNIKOV, Andrei, 6139201 Tel-Aviv (IL)

A61B 6/00 **EN E-1753482** 2024 12 25 **3954295**
(86) JP20015684 2020 04 07 2020787500

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB SOWIE KONSOLE FÜR EIN STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 04 11 2019075865
(30) JP 2019 11 13 2019205346
(72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1753483** 2024 12 25 **4308003**
(86) US22018859 2022 03 04 2022721915

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM
(30) US 2021 03 18 202117205940
(72) FERNANDEZ, Xavier Tomas, Littleton, MA 01460 (US)
(72) SOUZA, Andre, Littleton, MA 01460 (US)
(72) MARRAMA, Michael P., Littleton, MA 01460 (US)
(72) HELM, Patrick A., Littleton, MA 01460 (US)
(72) TAO, Xiaodong, Littleton, MA 01460 (US)
(72) LI, Hong, Littleton, MA 01460 (US)
(72) JIN, Kyo C., Littleton, MA 01460 (US)
(72) SIMPSON, Robert A., Littleton, MA 01460 (US)

A61B 6/00 **EN E-1753484** 2024 12 25 **4111978**
(86) 2022 06 20 2022179827

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION IM BRENNPUNKT SOWOHL IN X- ALS AUCH IN Y-RICHTUNG UND ZUR KORREKTUR
(30) US 2021 06 29 202117361699
(72) JACOB, Biju, Niskayuna, 12309 (US)

A61B 6/00 **EN E-1753485** 2024 12 25 **4419008**
(86) CN22125176 2022 10 13 2022797261

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road, SIMZ (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER DREIDIMENSIONALEN KAMERA IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 25 202111413897
(72) PENG, Xi Shuai, Shanghai 200129 (CN)
(72) LUO, Xin, Shanghai 201204 (CN)
(72) HUANG, Shuai Hua, Shanghai 201317 (CN)

A61B 6/02 **EN E-1753486** 2024 12 25 **3943010**
(86) 2020 09 02 2021195994

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 06 2019162949
(72) KONNO, Shinichiro, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 8/00 **EN E-1753487** 2024 12 25 **3266380**
(86) 2017 07 05 2017179741

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ERMITTLUNG VON GEWEBEDICKE
(30) US 2016 07 06 201615202979
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) VOLKINSHTEIN, Dmitry, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 8/00 **EN E-1753488** 2024 12 25 **3316789**
(86) US15038931 2015 07 02 2015741425

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) NACHWEIS VON INTERVOLUMENLÄSIONEN UND BILDVORBEREITUNG
(72) PARK, Jin-hyeong, Princeton, New Jersey 08540, 78 Hoover Avenue (US)
(72) SOFKA, Michal, Princeton, New Jersey 08540, 2307 Stillbrook Ln. (US)
(72) ZHOU, Shaohua Kevin, Plainsboro, New Jersey 08536, 94 Marion Drive (US)

A61B 8/06 **EN E-1753489** 2024 12 25 **4238504**
(86) 2019 02 05 2023184159

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 28 2018062249
(72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 8/08 **EN E-1753490** 2024 12 25 **4444187**
(86) EP23083693 2023 11 30 2023814463

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HÄMODYNAMISCHE PARAMETERSCHÄTZUNG
(30) EP 2022 12 02 22210995
(30) EP 2022 12 08 22212312
(72) VERBAKEL, Frank, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOSHI, Rohan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHULEPOV, Sergey Yuryevich, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1753491** 2024 12 25 **3116404**
(86) KR15000106 2015 01 06 2015761364

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) MEDIZINISCHE DIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 03 13 20140029765
(72) YOU, Young-kwon, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) LEE, Jun-kyo, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) KIM, Sung-yoon, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) JIN, Gil-ju, Hongcheon-gun Gangwon-do 250-870, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)

A61B 17/02 **EN E-1753492** 2024 12 25 **4114277**
(86) US21020400 2021 03 02 2021715010

(73) Encore Medical, L.P. dba DJO Surgical, Austin, TX 78758, 9800 Metric Blvd. (US)
(54) HALTERAHMEN FÜR CHIRURGISCHEN GEWEBERETRAKTOR
(30) US 2020 03 03 202062984363 P
(72) HARPER, Keith, Hixson, TN 37343, 4704 Hixson Pike, Ste. 202 (US)

A61B 17/02 **EN E-1753493** 2024 12 25 **3484376**
(86) US17041493 2017 07 11 2017828282

(73) Mobius Imaging LLC, Shirley, Massachusetts 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(54) MEHRSTUFIGER DILATATOR SOWIE KANÜLENSYSTEM
(30) US 2016 07 12 201662361040 P
(30) US 2016 10 25 201662412450 P
(72) STANTON, Russell, Lunenburg, Massachusetts 01462, 745 Page Street (US)
(72) COPPEN, Scott, Amesbury, Massachusetts 01913, 15 Woodson Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1753494** 2024 12 25 **2134266**
(86) US08058519 2008 03 27 2008744507

(73) Nobles Medical Technologies, Inc., Fountain Valley, CA 92708, 17080 Newhope Street (US)
(54) NÄHVORRICHTUNGEN FÜR DEN VERSCHLUSS EINES OFFENEN FORAMEN OVALE
(30) US 2007 03 29 908946 P
(30) US 2007 10 19 981468 P
(72) NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, CA 92708, 8686 Tern Avenue (US)
(72) BROSCH, Benjamin, G., Mission Viejo, CA 92692, 27261 Nubles (US)
(72) DECKER, Steven, E., Anaheim, CA 92807, 1295 North Amelia Street (US)
(72) MULLEN, Michael, J., Kingston, Surrey KT2.5JX, 187 Park Road (GB)

A61B 17/064 **EN E-1753495** 2024 12 25 **4032480**
(86) 2015 11 30 2022155596

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN EINES FORMGEDÄCHTNISIMPLANTATS
(30) US 2014 12 02 201462086381 P
(30) US 2015 11 24 201514950321
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, TX 78254 (US)
(72) TABER, Joseph H., San Antonio, TX 78260 (US)
(72) PERKINS, Luke A., Bulverde, TX 78163 (US)
(72) RITZ, Joseph P., San Antonio, TX 78253 (US)

A61B 17/072 **EN E-1753496** 2024 12 25 **3854317**
(86) 2021 01 14 2021151625

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERPATRONE ZUM TRAGEN VON STÜTZMATERIAL
(30) US 2020 01 22 202016748899
(72) FERNANDES, Roanit, 500026 Hyderabad, H no12, 10-3-155/1 East Marredpally Secunderabad (IN)
(72) MOHANASUNDARAM, Suresh Kumar Prema, 602024 Chennai, PL No.230,DR No.20 4th Main Road Gomathipuram Thiruninravur (IN)
(72) CHOWANIEC, Matthew J., Madison, CT 06443, 35 Blueberry Hill Drive (US)
(72) SRINIVAS, Jitendra Bhargava, 500038 Hyderabad, 32-477, HAL Colony Opposite UMCC Gajularamaram (IN)

A61B 17/072 **EN E-1753497** 2024 12 25 **4135596**
(86) IB22052537 2022 03 21 2022713056

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) NUTZUNG VON OBERFLÄCHEN ZUR KASSETTENINSTALLATION
(30) US 2021 03 24 202117211192
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1753498** 2024 12 25 **4175565**
(86) IB22052552 2022 03 21 2022713060

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) DREHANGETRIEBENE CHIRURGISCHE KLAMMERANORDNUNG MIT EINER SCHWIMMFÄHIGEN KOMPONENTE
(30) US 2021 03 24 202117211175
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1753499** 2024 12 25 **3845142**
(86) 2020 12 29 2020217626

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON SIGNALINTERFERENZEN
(30) US 2019 12 30 201962955306 P
(30) US 2020 06 08 202016895291
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CREAMER, Patrick L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1753500** 2024 12 25 **3714810**
(86) 2020 03 25 2020165592

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SPLINE-CRASH-KORREKTUR MIT MOTOROSZILLATION
(30) US 2019 03 28 201962825191 P
(30) US 2020 02 18 202016793110
(72) SGROI, Anthony, Wallingford, CT Connecticut 06492, 28 Hintz Drive (US)
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT Connecticut 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 17/15 **EN E-1753501** 2024 12 25 **4188243**
(86) EP21071495 2021 07 30 2021755726

(73) Ganymed Robotics, 75001 Paris, 35 Boulevard de Sébastopol (FR)
(54) EINZIEHBARE CHIRURGISCHE SCHNEIDFÜHRUNG
(30) EP 2020 07 31 20305884
(72) CLAUSE, Thomas, 75019 Paris (FR)
(72) EL GUEDJ, Samuel, 14600 Genneville (FR)
(72) BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris (FR)

A61B 17/16 **FR E-1753502** 2024 12 25 **4312823**
(86) FR22050621 2022 04 01 2022718751

(73) L'etat Français Représenté Par Le Ministère De L'intérieur, 92130 Issy-les-Moulineaux, 4 rue Claude Bernard (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KNOCHENMATERIALPROBEN
(30) FR 2021 04 02 2103443
(72) MARTY, Julien, 95037 Cergy-Pontoise Cedex (FR)

A61B 17/221 **EN E-1753503** 2024 12 25 **4228531**
(86) IB21059378 2021 10 13 2021794996

(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) THROMBUSASPIRATIONSSYSTEME
(30) US 2020 10 13 202063091258 P
(72) WATANABE, Hirobumi, Irvine, California 92612 (US)

A61B 17/221 **EN E-1753504** 2024 12 25 **4098215**
(86) 2015 05 18 2022182531

(73) Legacy Ventures LLC, Nashville, Tennessee 37212, 1222 16th Ave. S Suite 23 (US)
(54) GERINNSELBESEITIGUNGSSYSTEM
(30) US 2014 05 18 201461994919 P
(30) US 2014 05 18 201461994934 P
(30) US 2014 12 02 201414558712
(30) US 2014 12 02 201414558705
(30) WO 2015 01 05 PCT/US2015/010178
(72) ULM III, Arthur John, Nashville, Tennessee 37215 (US)

A61B 17/221 **EN E-1753505** 2024 12 25 **4140418**
(86) 2022 08 12 2022190236

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ELEKTRISCHE SIGNALE ZUR ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
(30) US 2021 08 30 202117446407
(72) Girdhar, Gaurav, Irvine, 92617 (US)
(72) Nguyen, Hoai, Irvine, 92617 (US)

A61B 17/28 **DE E-1753506** 2024 12 25 **4319661**
(86) EP22059087 2022 04 06 2022717206

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) SCHRAUBWERKZEUG SOWIE MONTAGEVERFAHREN MIT SCHRAUBWERKZEUG
(30) DE 2021 04 08 102021108716
(72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) MORALES, Pedro, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/29 **EN E-1753507** 2024 12 25 **4278992**
(86) 2023 05 17 2023173975

(73) Tuebingen Scientific Medical GmbH, 72076 Tuebingen, Friedrich-Miescher-Strasse 9 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM HANDGRIFF
(30) DE 2022 05 19 102022112562
(72) BRAUN, Marcus, 71093 Weil im Schönbuch (DE)

A61B 17/30 **EN E-1753508** 2024 12 25 **4062845**
(86) 2022 03 08 2022160727

(73) Ear Technology Corporation, Johnson City TN 37601, 106 E. Watauga Ave. (US)
(54) BELEUCHTETE PINZETTE
(30) US 2021 03 26 202117213305
(72) SCHUMAIER, Daniel R., Elizabethton, TN, 37643 (US)
(72) HARRISON, Karlee D., Johnson City, TN, 37615 (US)
(72) WAITES, George B. Jr., Fletcher, NC, 28732 (US)
(72) SCUDDER, Samuel C., Asheville, NC, 28803 (US)

A61B 17/32 **EN E-1753509** 2024 12 25 **3639773**
(86) 2006 10 12 2019213287

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SCHNEID- UND KOAGULATIONSULTRASCHALLGERÄT
(30) US 2005 10 14 726625 P
(30) US 2006 10 11 548407
(72) EICHMANN, Stephen E., Palo Alto, California 94304, 1850 Sand Hill Rd 24 (US)
(72) KOWALSKI, Karen M., Burlington, Kentucky 41005, 4656 Catatpa Court (US)
(72) KRAMER, Kenneth S., Loveland, Ohio 45140, 6331 Belmont Road (US)
(72) LAMPING, Michael R., Cincinnati, Ohio 45231, 9770 Playtime Lane (US)
(72) MADAN, Ashvani K., Mason, Ohio 45040, 6842 Keeneland Way (US)
(72) MILLER, Matthew C., Loveland, Ohio 45140, 6382 Paxton Woods Dr. (US)
(72) VOEGELE, Aaron C., Loveland, Ohio 45140, 143 Shoemaker Drive (US)
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, 9519 Croton Dr. (US)
(72) YOUNG, Joseph E., Loveland, Ohio 45140, 9523 Carroll Court (US)

A61B 17/32 **EN E-1753510** 2024 12 25 **3698739**
(86) 2017 07 13 2020169086

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE MIT EINEM IN DER BREITE ZULAUFENDEN WELLENLEITER
(30) US 2016 07 15 201615211402
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CLEM, William E., Bozeman, MT 59715, 560 Evening Star Lane (US)
(72) JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STULEN, Foster B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/3207 **EN E-1753511** 2024 12 25 **4011305**
(86) 2009 04 27 2021210339

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM DURCHQUEREN VON OKKLUSIONEN IN BLUTGEFÄSSEN
(30) US 2008 04 28 48398
(72) JACOBS, Peter Alan, Minneapolis, MN 55426 (US)
(72) ROBINSON, David B., Loretto, MN55357 (US)
(72) KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55313 (US)
(72) OLSON, Matthew Jonathan, Crystal ,MN 55422 (US)
(72) OLSON, Ross Arlen, Anoka, MN 55303 (US)

A61B 17/34 **EN E-1753512** 2024 12 25 **3662852**
(86) 2017 05 03 2020155190

(73) Access Flow Systems, LLC, Atlanta, Georgia 30324, 1579 Monroe Drive NE Suite F167 (US)
(54) GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 05 03 201662331254 P
(72) Crisco, L. Van Thomas, Jacksonville, FL 32217, 3621 Windmoor Drive (US)
(72) Hancock, Ashley B., Atlanta, GA 30306, 1008 Rosewood Drive, N.E. (US)
(72) Moomey, Charles Bruce, Suwanee, GA 30024, 4448 Lochsa Lane (US)
(72) Walsh, Brian Patrick, Charlotte, NC 28273, 5723 Castlecove Road (US)
(72) Grata, Paul John, Miramar, FL 33025, 11750 Canal Street, Unit 507 (US)
(72) Richardson, Donald A., Fort Mill, SC 29715, 731 Torrey Pines Lane (US)

A61B 17/34 **EN E-1753513** 2024 12 25 **3928724**
(86) 2018 06 28 2021175690

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) TROKAR MIT SCHRÄGER NADELEINFÜHRÖFFNUNG UND SENKRECHTEM VERSCHLUSSRIEGEL
(30) US 2017 06 29 201715637683
(30) US 2017 11 30 201715827174
(72) PARIHAR, Shailendra K., Cincinnati,OH 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) TEREFE, Muluken B., Cincinnati, OH 45242 (US)

A61B 17/34 **EN E-1753514** 2024 12 25 **3682826**
(86) 2015 07 14 2020161377

(73) Teleflex Medical Incorporated, Morrisville, North Carolina 27560, 3015 Carrington Mill Boulevard (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES CHIRURGISCHEN ZUGANGSPORTS
(30) US 2014 07 15 201462024999 P
(72) RAVIKUMAR, Sundaram, Briarcliff, NY 10570, 265 Hardscrabble Road (US)
(72) ALWARD, Harry Allan, Shelton, CT 06484, 34 Chamberlain Drive (US)
(72) OSBORNE, Guy, Trumbull, CT 06611, 140 Pinewood Trail (US)

A61B 17/435 **EN E-1753515** 2024 12 25 **3888575**
(86) JP19045145 2019 11 18 2019888934

(73) Kitazato Corporation, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, 100-10, Yanagishima (JP)
(54) EMBRYOTRANSPLANTATIONSWERKZEUG UND EMBRYOTRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 29 2018223434
(72) INOUE, Futoshi, Fuji-shi, Shizuoka 416-0932, c/o Kitazato Corporation, 100-10, Yanagishima (JP)

A61B 17/64 **EN E-1753516** 2024 12 25 **4197463**
(86) 2022 12 15 2022213775

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) SCHNELLLÖSEMECHANISMUS FÜR EINE STREBE
(30) US 2021 12 20 202163291490 P
(72) PAK, Chulho, Mahwah, NJ 07430 (US)
(72) MANNANAL, Subash K., Mahwah, NJ 07430 (US)

A61B 17/70 **EN E-1753517** 2024 12 25 **4199847**
(86) US21044609 2021 08 05 2021772859

(73) Spinal Simplicity LLC, Overland Park, KS 66211, 6600 College Blvd. Suite 220 (US)
(54) INTERSPINALES IMPLANTAT
(30) US 2020 08 20 202016998171
(30) US 2021 07 30 202117389418
(72) FROCK, Melissa, Larwill, IN 46764 (US)
(72) FROCK, Adam, Larwill, IN 46764 (US)
(72) MOSELEY, Todd, Olathe, KS 66062 (US)
(72) ROGERS, Adam, Overland Park, KS 66214 (US)

A61B 17/86 **EN E-1753518** 2024 12 25 **3727176**
(86) US18065966 2018 12 17 2018840114

(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin Blanc 38 (CH)
(54) KNOCHENSCHRAUBE MIT SCHNEIDPLATTE
(30) US 2017 12 22 201715852310
(72) PETERSON, Joseph, West Chester, Pennsylvania 19380, 1302 Wright Lane East (US)
(72) RAMSAY, Chris, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/86 **EN E-1753519** 2024 12 25 **3986306**
(86) US20039183 2020 06 23 2020831827

(73) Skeletal Dynamics, Inc., Miami FL 33156, 7300 N. Kendall Drive Suite 400 (US)
(54) DISTALES RADIOULNARGELENKPROTHESENSYSTEM
(30) US 2019 06 24 201962865442 P
(72) ORBAY, Jorge, Miami, Florida 33156, c/o Skeletal Dynamics, Inc. 7300 N. Kendall Drive Suite 400 (US)
(72) COOKE, Brian, Miami, Florida 33156, c/o Skeletal Dynamics, Inc. 7300 N. Kendall Drive Suite 400 (US)
(72) TREMOLS, Edward, Miami, Florida 33156, c/o Skeletal Dynamics, Inc. 7300 N. Kendall Drive Suite 400 (US)

A61B 17/92 **EN E-1753520** 2024 12 25 **3888579**
(86) 2021 03 29 2021165667

(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) HANDGRIFFANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG
(30) US 2020 03 30 202016834230
(72) Sweitzer, Zachary Robert, Keyport, NJ 07735 (US)

A61B 18/00 **EN E-1753521** 2024 12 25 **3435901**
(86) US17024879 2017 03 30 2017716730

(73) SurgiQuest, Inc., Milford, CT 06461, 488 Wheelers Farms Road (US)
(54) RAUCHABZUGSSYSTEM FÜR INVASIVE CHIRURGISCHE EINGRIFFE
(30) US 2016 03 30 201615084740
(72) BABINI, Carlos, Easton, CT 06612, 12 Fox Run Drive (US)
(72) BLIER, Kenneth, Cheshire, CT 06410, 1065 Summit Road (US)
(72) RUNNER, Gregory, Norwalk, CT 06854, 97 Richards Avenue (US)
(72) MASTRI, Dominick, Bridgeport, CT 06606, 302 Cambridge Street (US)

A61B 18/12 **EN E-1753522** 2024 12 25 **4013325**
(86) US20044953 2020 08 05 2020758044

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON AKTIVEN HF-KANÄLEN ZU ENTSPRECHENDEN PUMPKÖPFEN FÜR GEKÜHLTE HOCHFREQUENZABLATION
(30) US 2019 08 13 201916538876
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, GA 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

A61B 18/14 **EN E-1753523** 2024 12 25 **4125663**
(86) US21035494 2021 06 02 2021735095

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEM ZUR IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION
(30) US 2020 06 03 202062704920 P
(72) STRONG, Mark, Shoreview, Minnesota 55126 (US)

A61B 18/14 **DE E-1753524** 2024 12 25 **4333752**
(86) EP23050842 2023 01 16 2023701003

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CAIMAN RING FORCEPS - MANUELLE HF AKTIVIERUNG
(30) DE 2022 01 17 102022100924
(72) HAFNER, Nikolaus, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) BAUER, Markus, 72184 Eutingen-Rohrdorf (DE)
(72) GIORDANO, Nicola, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)

A61B 18/18 **EN E-1753525** 2024 12 25 **3260073**
(86) 2017 06 21 2017177206

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN MIKROWELLENABLATIONSSYSTEMS
(30) US 2016 06 22 201615189716
(72) BRANNAN, Joseph D, Lyons, CO Colorado 80540, 517 Goranson Court (US)
(72) BEHNKE, Robert, Erie, 80516, 1259 Banner Circle (US)

A61B 18/18 **EN E-1753526** 2024 12 25 **3498211**
(86) 2014 08 11 2018201589

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MELASMA-BEHANDLUNG
(30) US 2013 08 09 201361864238 P
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA 02114, 116 Myrtle Street 4 (US)
(72) MANSTEIN, Dieter, Coral Cables, FL 33143, 287 Carabela Court (US)
(72) CHAN, Henry Hin Lee, Kennedy Road, Hong Kong 10-18, 20B Kennedy Heights (CN)
(72) ZUO, Vincent, Boston, MA 02114, 2 Hawthorne Place, Apt 15R (US)

A61B 18/18 **EN E-1753527** 2024 12 25 **3777746**
(86) 2018 06 01 2020192321

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ABLATION UND RESEKTION
(30) GB 2017 06 01 201708726
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath, Bath and North East Somerset BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) BURN, Patrick, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) CLEGG, Peter, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)

A61B 18/20 **DE E-1753528** 2024 12 25 **3366253**
(86) 2012 09 06 2018158021

(73) Khomchanka, Uladzimir Valiantinavich, Minsk 220006, 39-19 Uliyanonskaya st (BY)
(73) Troshkin, Aleksandr, Bratislava 81109, Landererova 8 (SK)
(73) Frangulova, Yulia, Bratislava 81109, Landererova 8 (SK)
(54) EINRICHTUNG ZUR BIOLOGISCHEN GEWEBEERNEUERUNG
(30) EA 2012 05 11 201200845
(72) Khomchanka,Uladzimir Valiantinavich, Minsk 220006 (BY)
(72) Gorbach, Dmitry Vladislavovich, Minsk 220102 (BY)
(72) Sukhadolau, Aliaksandr Valerjavich, Minsk 220117 (BY)

A61B 34/00 **EN E-1753529** 2024 12 25 **3745976**
(86) US19016360 2019 02 01 2019747446

(73) Centerline Biomedical, Inc., Cleveland, OH 44106, 10000 Cedar Avenue (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR MARKIERUNG VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2018 02 02 201862625377 P
(72) FRANK, Richard C., CLEVELAND, Ohio 44106, 10000 CEDAR AVENUE (US)
(72) POGREBINSKY, Simon, CLEVELAND, Ohio 44106, 10000 CEDAR AVENUE (US)

A61B 34/20 **EN E-1753530** 2024 12 25 **4094707**
(86) 2022 05 23 2022174794

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GESTENBASIERTE AUSWAHL DES KATHETERABSCHNITTS
(30) US 2021 05 24 202117328287
(72) KORGOZKI, Yan, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOLDENBERG, Ilan, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 34/20 **EN E-1753531** 2024 12 25 **3919018**
(86) 2021 01 21 2021152798

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERFÜHRUNG IN DER CHIRURGISCHEN NAVIGATION
(30) US 2020 06 05 202016893883
(72) CHRISTEN, Alexis, 3360 Herzogenbuchsee BE (CH)
(72) KEMPER, Jakob, 2102 EW Heemstede (NL)
(72) PAULISCH, Matthias, 4914 Roggwil (CH)
(72) HOFFMANN, Ulrich, 79206 Breisach (DE)
(72) HUEGLE, Fabian, 79232 March (DE)
(72) METZ, Lars, 24148 Kiel (DE)
(72) SPAELTER, Ulrich, 76275 Schoellbronn (DE)

A61B 34/30 **EN E-1753532** 2024 12 25 **3515350**
(86) US17052824 2017 09 21 2017853942

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) BENUTZERKONSOLENSYSTEM FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2016 09 21 201662397823 P
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) NOBLES, Brent, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) MOORE, David, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)

A61B 34/37 **EN E-1753533** 2024 12 25 **3845191**
(86) 2020 12 29 2020217678

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR KORRELATION VON VISUALISIERUNGSDATEN UND DATEN VON ANGETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2019 12 30 201916729740
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 50/13 **FR E-1753534** 2024 12 25 **4412553**
(86) EP23077078 2023 09 29 2023782901

(73) Digicuto, 13008 Marseille, Villa Cadenelle 132 rue du Commandant Rolland (FR)
(54) STABILISATOR FÜR MEDIZINWAGEN
(30) FR 2022 12 29 2214665
(72) KOUBI, Stefan, 13008 Marseille (FR)
(72) GUREL, Galip, 13008 Marseille (FR)
(72) TOURBAH, Karim, 13008 Marseille (FR)

A61B 50/30 **DE E-1753535** 2024 12 25 **4384111**
(86) EP23072804 2023 08 18 2023758617

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) HANDHABUNGSWERKZEUG FÜR MEDIZINISCHE GERÄTSCHAFTEN
(30) DE 2022 08 22 102022121160
(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach (DE)
(72) MAAS, Allan, 78467 Konstanz (DE)
(72) KIESSLING, Daniel, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)

A61B 90/00 **EN E-1753536** 2024 12 25 **4230173**
(86) 2022 02 16 2022157032

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENTEILEN
(72) TESCHKE, Dieter, 79291 Merdingen (DE)

A61B 90/20 **EN E-1753537** 2024 12 25 **4062861**
(86) 2022 03 03 2022160029

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 608924, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM
(30) DE 2021 03 24 102021107420
(72) NITIN, Roy, 560102 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) JANGRA, Manoj, 560097 Bangalore, Karnataka (IN)

A61C 5/50 **FR E-1753538** 2024 12 25 **4255338**
(86) FR21052017 2021 11 15 2021819930

(73) Produits Dentaires Pierre Rolland, 33700 Merignac, 17 avenue Gustave Eiffel Z.I. du Phare (FR)
(54) DENTALPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINES ENDODONTISCHEN ZEMENTS
(30) FR 2020 12 02 2012532
(72) MAURAT, Vincent, 33600 Pessac (FR)
(72) LANDRODIE, Marine, 24600 Riberac (FR)

A61C 7/10 **EN E-1753539** 2024 12 25 **3824843**
(86) 2017 12 04 2020202881

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) SERIE VON PALATALEN EXPANDERN
(30) US 2016 12 02 201662429692 P
(30) US 2017 08 08 201762542750 P
(72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA California 95134, c/o 2820 Orchard Parkway (US)
(72) RILEY, Jeremy, San Jose, CA California 95134, c/o 2820 Orchard Parkway (US)
(72) KIMURA, Ryan, San Jose, CA California 95134, c/o 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SATO, Jun, San Jose, CA California 95134, c/o 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SU, Norman, San Jose, CA California 95134, c/o 2820 Orchard Parkway (US)
(72) CHENG, Jihua, San Jose, CA California 95134, c/o 2820 Orchard Parkway (US)
(72) WU, Fuming, San Jose, CA California 95134, c/o 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 7/10 **EN E-1753540** 2024 12 25 **4225204**
(86) US21054321 2021 10 09 2021802502

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) DENTALVORRICHTUNGEN AUS MEHREREN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 10 09 202063090092 P
(72) CHAVEZ, Jennifer, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WEBBER, Peter, San Jose, CA 95134 (US)
(72) DORFINGER, Peter, San Jose, CA 95134 (US)

A61C 7/10 **EN E-1753541** 2024 12 25 **3962401**
(86) US20070016 2020 05 02 2020729598

(73) Brius Technologies, Inc., Addison, TX 75001, 4553 Westgrove Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES DIGITALEN MODELLS EINER WÄRMEBEHANDLUNGSBEFESTIGUNG ZUM HERSTELLEN EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 02 201962842391 P
(72) ROEIN PEIKAR, Seyed, Mehdi, Addison, TX 75001, 4553 Westgrove Dr. (US)
(72) WRATTEN, James, Sylvester, JR., NY 13480, 1108 Mason Road Waterville (US)

A61C 8/00 **FR E-1753542** 2024 12 25 **4119090**
(86) 2016 10 24 2022192558

(73) Euroteknika, 74700 Sallanches, 726 rue du Général de Gaulle (FR)
(54) HEILENDES ELEMENT FÜR EINE ZAHNTECHNISCHE RESTAURATION
(30) FR 2015 10 27 1560235
(72) LEGER, Théo, 74700 Domancy (FR)
(72) CALVAT, Benjamin, 73400 Ugine (FR)
(72) LANCIEUX, Cédric, 74120 Megève (FR)

A61C 8/00 **EN E-1753543** 2024 12 25 **4312872**
(86) US22032234 2022 06 03 2022816962

(73) Full Arch Solutions, LLC, Apex, NC 27523, 1800 North Salem St, Suite 104 (US)
(54) OMNIDIREKTIONALES MEHRTEILIGES ABUTMENTSYSTEM FÜR SCHRAUBENBEFESTIGTE ZAHNPROTHESEN
(30) US 2021 06 03 202163196227 P
(72) KOFFORD, Brandon, Dale, Apex, NC 27502 (US)
(72) RUDISILL, Charles, Albert, Apex, NC 27539 (US)

A61C 13/00 **EN E-1753544** 2024 12 25 **4026515**
(86) KR20011198 2020 08 21 2020868715

(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjenong-gu (KR)
(73) University-Industry Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER IMPLANTATFORM ZUR MINIMIERUNG DER DURCH EINEN COMPUTER AUF DAS IMPLANTAT AUSGEÜBTEN SPANNUNG
(30) KR 2019 09 27 20190119378
(30) KR 2020 08 18 20200103331
(72) LEE, Hyeon Jong, Busan 48050, 107-3804 The Sharp Centum Park 1cha APT. 145 Centum jungang-ro Haeundae-gu (KR)
(72) HWANG, Jae Joon, Busan 46294, 102-804 Byeoksan Blooming Design City. 225 Geumgang-ro Geumjeong-gu (KR)

A61C 13/15 **DE E-1753545** 2024 12 25 **4215152**
(86) 2022 01 20 2022152354

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALHANDGERÄT ZUM AUSHÄRTEN VON MATERIAL UND ANREGEN VON FLUORESZENZ
(72) GLEBOVA, Tatiana, 9470 Buchs (CH)
(72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet (CH)
(72) SENN, Bruno, 9056 Gais (CH)

A61C 19/00 **EN E-1753546** 2024 12 25 **4005530**
(86) 2021 11 19 2021209348

(73) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)
(54) TRÄGER FÜR KNOCHENTRANSPLANTAT
(30) TW 2020 11 26 109141545
(72) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)

A61F 2/00 **EN E-1753547** 2024 12 25 **3796867**
(86) IB18053645 2018 05 23 2018732477

(73) Corcym S.r.l., 20141 Milano (MI), Via Giovanni Spadolini 7 Centro Leoni (IT)
(54) HALTER FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE, EINE SPEICHERANORDNUNG FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE SOWIE CRIMPKIT UND VERFAHREN
(72) GIORDANO, Giovanni, 13040 Saluggia (VC), c/o Sorin Group Italia S.r.l. Via Crescentino s.n. (IT)
(72) ACHILUZZI, Monica Francesca, 13040 Saluggia (VC), c/o Sorin Group Italia S.r.l. Via Crescentino s.n. (IT)

A61F 2/04 **EN E-1753548** 2024 12 25 **3811900**
(86) 2009 10 12 2020180241

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) KÜNSTLICHER MAGEN
(30) SE 2008 10 10 0802160
(30) US 2009 07 23 227815 P
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, c/o Implantica Patents Ltd. Ideon Science Park (SE)

A61F 2/06 **EN E-1753549** 2024 12 25 **3912594**
(86) 2008 10 10 2021178597

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES VON EIZELLEN IN EINEM EILEITER
(30) US 2007 10 11 960715 P
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61F 2/07 **EN E-1753550** 2024 12 25 **4062871**
(86) 2022 03 21 2022163185

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) STENT-GRAFT-EINFÜHRUNGSSYSTEM MIT STENT-GRAFT-SCHNEIDER
(30) US 2021 03 25 202117212689
(72) PELLEGRINI, Gianfranco M., Santa Rosa (US)
(72) STIGER, Mark L., Santa Rosa (US)
(72) SHIPLEY, Adam J., Santa Rosa (US)
(72) BORGLIN, Zachary E., Santa Rosa (US)

A61F 2/16 **EN E-1753551** 2024 12 25 **3256072**
(86) US15065887 2015 12 15 2015882268

(73) Omega Ophthalmics LLC, Versailles, KY 40383, 4120 Pisgah Pike (US)
(54) PROTHESENKAPSELVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 02 10 201562114231 P
(30) US 2015 05 29 201562168493 P
(30) US 2015 09 10 201562216591 P
(30) US 2015 12 14 201514968427
(72) WORTZ, Gary, N., Versailles, KY 40383, 4120 Pisgah Pike (US)
(72) IFLAND, Rick, William, Lexington, KY 40507, 333 W. Vine Street, Suite 1550 (US)

A61F 2/24 **EN E-1753552** 2024 12 25 **3399947**
(86) US17012429 2017 01 06 2017701220

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) KLAPPENPROTHESE MIT STRÖMUNGSRICHTER
(30) US 2016 01 07 201614989839
(72) SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DUFFY, Niall, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1753553** 2024 12 25 **3372200**
(86) 2014 01 07 2018170073

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) KLAPPENPROTHESE
(30) US 2013 01 08 201313736494
(72) KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) HARITON, Ilia, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) TUVAL, Yossi, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) YELLIN, Nadav, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1753554** 2024 12 25 **3764949**
(86) US19022646 2019 03 16 2019714072

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DIAMETRALE AUSDEHNUNGSMERKMALE FÜR PROTHETISCHE VENTILE
(30) US 2018 03 16 201862644156 P
(30) US 2019 03 15 201916355515
(72) COLAVITO, Kyle W., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) DIENNO, Dustin V., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) HEDBERG, Brandon C., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) LURIE, Brandon A., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) NELSON, Devin M., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1753555** 2024 12 25 **4041134**
(86) US20052758 2020 09 25 2020789777

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 09 201962912828 P
(72) FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1753556** 2024 12 25 **4003231**
(86) IL20050808 2020 07 22 2020754396

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, 3 Ariel Sharon Avenue (IL)
(54) KONTRAKTION EINER ANNULOPLASTIE-STRUKTUR
(30) US 2019 07 23 201962877776 P
(72) SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv, 6th Onkelos Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1753557** 2024 12 25 **4159162**
(86) CN21113973 2021 08 23 2021939979

(73) SHANGHAI CONFLOW MEDTECH CO., LTD., Shanghai 201612, Room 701, Building 13 No. 518, Xinzhuan Road Xinqiao Town Songjiang District (CN)
(54) REPARATURVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TRIKUSPIDALREGURGITATION
(30) CN 2021 08 11 202110918432
(72) CHEN, Xiumin, Shanghai 201600 (CN)
(72) LI, Qing, Shanghai 201600 (CN)
(72) HU, Baicheng, Shanghai 201600 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1753558** 2024 12 25 **4265224**
(86) CN21133490 2021 11 26 2021905491

(73) Jenscare Scientific Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, Building 5, Zone B 777 Binhai Fourth Road Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) INTEGRAL ABNEHMBARER VENTILCLIP UND FREISETZUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2020 12 18 202011506767
(72) LV, Shiwen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Zhi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LU, Kan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WU, Lei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1753559** 2024 12 25 **4342434**
(86) 2021 08 23 2024156899

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES KOMMENS EINER HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINEM KOMMENSUR EINER NATÜRLICHEN HERZKLAPPE
(30) US 2020 08 24 202063069567 P
(30) US 2021 01 19 202163138890 P
(72) Bialas, Michael R., Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Hicks, Kristen, Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Murad, Michael C., Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Senesh, Gil, Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Angelico, Gonzalo German, Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Cerqueira, Carla Susana, Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Low, Victoria Mariko, Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Fernandez, Andrea, Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Britzman, Karl J., Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Hoye, Shannon Nicole, Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Whitehead, Haley Nicole, Irvine, CA, 92614 (US)

A61F 2/44 **EN E-1753560** 2024 12 25 **3883504**
(86) GB19053277 2019 11 19 2019820851

(73) Axis Spine Technologies Ltd, Leeds LS15 8ZB, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) GB 2018 11 19 201818850
(72) REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB, Axis Spine Technologies Ltd Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)
(72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB, Axis Spine Technologies Ltd Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)
(72) SANDHAM, Nicholas, London, Middlesex SE1 9EQ, Seymour-Powell Limited 30 Park Street (GB)
(72) POWELL, David, London, Middlesex SE1 9EQ, Seymour-Powell Limited 30 Park Street (GB)
(72) SUTCLIFFE, John, Chelmsford, Essex CM1 4PR, Fountains Good Easter (GB)
(72) MCKENNA, Patrick, Stratfield Saye, Berkshire RG7 2EJ, Doublestones New Street (GB)

A61F 2/66 **EN E-1753561** 2024 12 25 **4161452**
(86) IB21054798 2021 06 01 2021736367

(73) Università Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio 2 (IT)
(54) KNÖCHEL-FUSS-PROTHESE, INSBESONDERE VOM BIOMIMETISCHEN TYP
(30) IT 2020 06 03 202000013141
(72) PETRONE, Nicola, 35027 Noventa Padovana (PD) (IT)
(72) MISTRETTA, Paolo, 35121 Padova (PD) (IT)
(72) FAGGIAN, Riccardo, 30031 Dolo (PD) (IT)

A61F 2/844 **EN E-1753562** 2024 12 25 **3991697**
(86) 2016 01 11 2021190868

(73) Ascyrus Medical, LLC, Boca Raton, FL 33487, 839 Enfield Street (US)
(54) HYBRIDE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN AORTAREPARATUR
(30) US 2015 01 11 201562102094 P
(30) US 2015 06 29 201562185750 P
(30) US 2015 10 05 201562237531 P
(30) US 2015 11 23 201562259045 P
(72) Shahriari, Ali, Boca Raton, 33487 (US)
(72) Leopold, Eric, Boca Raton, 33487 (US)

A61F 2/90 **EN E-1753563** 2024 12 25 **4279037**
(86) 2019 04 08 2023193648

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENT
(30) US 2018 04 09 201862655025 P
(72) GILMARTIN, Gary, Mayo F26 CK30 (IE)
(72) FOLAN, Martyn G., Galway (IE)
(72) TONER, Geraldine, Raphoe (IE)
(72) TIERNEY, Paul E., Galway H65 T259 (IE)
(72) COLLINS, David, Galway (IE)

A61F 2/95 **EN E-1753564** 2024 12 25 **3860528**
(86) US19054630 2019 10 04 2019791116

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) BESCHRÄNKUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 10 05 201862741944 P
(72) STASTKA, Jerry J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/95 **EN E-1753565** 2024 12 25 **3852692**
(86) US19051957 2019 09 19 2019863898

(73) Vdyne, Inc., Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave. N. Suite 116 (US)
(54) TRANSKATHETEREINFÜHRBARE HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2018 09 20 201862766611 P
(30) US 2018 09 27 201862737343 P
(30) US 2018 10 10 201816155890
(30) US 2018 10 18 201816163577
(30) US 2018 10 22 201862749121 P
(30) US 2018 12 08 201862777070 P
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave. N. Suite 116 (US)
(72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave. N. Suite 116 (US)
(72) SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave. N. Suite 116 (US)

A61F 5/01 **DE E-1753566** 2024 12 25 **3873389**
(86) EP19077819 2019 10 14 2019790164

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) KNIEORTHESE
(30) DE 2018 10 29 102018126990
(72) SIEWERT, Gordon, 37083 Göttingen, Akazienweg 59 (DE)
(72) SCHMITT, Alexander, 34123 Kassel, Eibenweg 17 (DE)
(72) SCHILLING, Matthias, 37345 Weißenborn-Lüderode, Gartenstraße 12 (DE)

A61F 9/007 **EN E-1753567** 2024 12 25 **3595599**
(86) US18022929 2018 03 16 2018716418

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) FREISETZUNGSHILFE FÜR GLAUKOM-SHUNTS
(30) US 2017 03 17 201762473090 P
(30) US 2018 03 15 201815922696
(72) ROEBER, Peter J., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TOWLER, Jeffrey C., Newark Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 9/007 **EN E-1753568** 2024 12 25 **3188700**
(86) IL15050894 2015 09 04 2015838079

(73) Orca Surgical Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Tarshish St. Caesarea Industrial Park P.O. Box 3598 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON HORNHAUTEPITHEL
(30) US 2014 09 04 201462045655 P
(72) BAR-ON, Yariv, 8101302 Yanve, 2 HaMifras Street (IL)

A61F 9/008 **EN E-1753569** 2024 12 25 **3552588**
(86) 2012 03 22 2019175512

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, 2800 Discovery Drive Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG UND KORREKTUR VON ASTIGMATISMUS MITTELS LASERERZEUGTER HORNHAUTSCHNITTE
(30) US 2011 03 25 201161467592 P
(30) US 2011 03 25 201161467622 P
(72) FREY, Rudolph W, Winter Park, FL 32789, 905 Greentree Drive (US)

A61F 13/06 **EN** **E-1753570** 2024 12 25 **3723687**
(86) EP18084339 2018 12 11 2018814921

(73) Telas B.V., 5975 SE Sevenum, Van Vlattenstraat 133 (NL)
(54) VERBESSERTER KOMPRESSIONSSTRUMPF
(30) EP 2017 12 12 17206706
(72) HECTORS, Stefan, 5975 SE Sevenum, Van Vlattenstraat 133 (NL)
(72) SMEETS, Piet, 5975 SE Sevenum, Van Vlattenstraat 133 (NL)
(72) RENKEMA, Jaap, 6131 AN Sittard, Rijksweg Zuid 8 (NL)

A61F 13/08 **EN** **E-1753571** 2024 12 25 **4104803**
(86) 2021 06 14 2021179354

(73) Medi USA, L.P., Whitsett, NC 27377, 6481 Franz Warner Parkway (US)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCKS
(72) LIPSHAW, Moses, Hillsborough, 27278 (US)
(72) ERICKSON, Jody A., Hillsborough, North Carolina, 27278 (US)
(72) WRIGHT, Thomas, Raleigh, North Carolina, 27617 (US)
(72) ANDERSON, Glenn, Elon, North Carolina, 27244 (US)

A61F 13/15 **EN** **E-1753572** 2024 12 25 **3808320**
(86) 2016 01 29 2020204822

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 01 30 2015017498
(30) JP 2015 03 27 2015067325
(30) JP 2015 03 30 2015070295
(30) JP 2015 09 30 2015195459
(30) JP 2015 11 10 2015220312
(72) TAKAHASHI, Aya, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)
(72) FURUHASHI, Yukina, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

A61F 13/15 **EN** **E-1753573** 2024 12 25 **4110252**
(86) CN21077842 2021 02 25 2021710873

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SCHALENFÖRMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2020 02 28 PCT/CN2020/077152
(30) WO 2020 07 24 PCT/CN2020/104295
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) TSUJI, Masayuki, Akashi, Hyogo 6740093, 6 Minami-Futami, Futami-cho (JP)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)

A61G 1/02 **EN** **E-1753574** 2024 12 25 **4162910**
(86) 2022 09 29 2022198677

(73) Stem S.r.l., 43014 Medesano (Parma), 12/D, Strada Ghiaie (IT)
(54) SYSTEM ZUM LADEN/ENTLADEN EINER KRANKENTRAGE AUF/VON EINER KRANKENTRAGE UND ZUGEHÖRIGE KRANKENTRAGE
(30) IT 2021 10 07 202100025517
(72) MENNA, Ezio, 43044 COLLECCHIO (PR) (IT)
(72) CORRADI, Michele, 43126 PARMA (IT)

A61G 1/04 **DE** **E-1753575** 2024 12 25 **4301308**
(86) EP22055083 2022 03 01 2022710546

(73) StarMed GmbH, 88719 Stetten, Hauptstrasse 8 (DE)
(54) FORMSTABILER AUFSATZ/ABDECKUNG FÜR EINE PATIENTENLIEGE
(30) DE 2021 03 04 102021105241
(72) STERN, René, 88719 Stetten (DE)

A61G 5/04 **DE** **E-1753576** 2024 12 25 **3684316**
(86) EP18075405 2018 09 20 2018782653

(73) Küschall, Rainer, 4123 Allschwil, Ringstrasse 15 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL
(30) CH 2017 09 21 11642017
(72) Küschall, Rainer, 4123 Allschwil, Ringstrasse 15 (CH)

A61G 5/14 **EN** **E-1753577** 2024 12 25 **4225245**
(86) IT21050301 2021 09 30 2021790572

(73) Bemoove Srl, 30037 Scorze' (VE), Via Maestri Del Lavoro (IT)
(54) STATISCH-DYNAMISCHER STABILISATOR
(30) IT 2020 10 12 202000023869
(72) BERTUZZI, Luca, 30173 Mestre (VE) (IT)
(72) LO GIUDICE, Rosaria, 30173 Mestre (VE) (IT)

A61H 1/02 **EN** **E-1753578** 2024 12 25 **3781111**
(86) US19035886 2019 06 06 2019815643

(73) Malcolm, Christian, Thousand Oaks CA 91320, 2035 Warble Court (US)
(54) ERGONOMISCHE TRAGBARE GEWICHTSEINHEIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 06 08 201862682707 P
(72) Malcolm, Christian, Thousand Oaks CA 91320, 2035 Warble Court (US)

A61H 1/02 **EN** **E-1753579** 2024 12 25 **3919036**
(86) JP20003561 2020 01 30 2020749386

(73) CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KARDINALEN REHABILITATION
(30) JP 2019 01 30 2019014243
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc., 2-2-1, Gakuen-Minami (JP)

A61H 99/00 **FR** **E-1753580** 2024 12 25 **4031092**
(86) FR20051630 2020 09 18 2020785549

(73) ATEK, 33360 Latresne, Zone Industrielle de Bernichon (FR)
(54) MOTORISIERTE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM GEHEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER HILFSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN HANDGRIFF
(30) FR 2019 09 18 1910306
(72) PASQUI, Viviane, 78220 Viroflay, 10 Avenue des Arcades (FR)
(72) MARTINELLI, Pascal, 92330 Sceaux, 124 rue HOUDAN (FR)

A61J 1/03 **EN** **E-1753581** 2024 12 25 **3820427**
(86) EP19066028 2019 06 18 2019733691

(73) Schoendiener GmbH, 80802 München, Nikolaistraße 4 (DE)
(54) MANUELL BETÄTIGBARER TABLETTENSPENDER UND HALTER FÜR ZWEI ODER MEHRERE TABLETTENSPENDER
(30) DE 2018 07 11 102018116804
(72) WITTMANN, Horst, 80337 München, Lindwurmstraße 201 (DE)
(72) BORN, Linn, 80796 München, Emanuelstraße 5 (DE)

A61J 3/06 **EN** **E-1753582** 2024 12 25 **3528767**
(86) EP18061707 2018 05 07 2018723797

(73) Pharmaprint Limited LLC, 8832 Wollerau, Sihleggstrasse 23 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN OBJEKTEN DURCH 3D-DRUCKEN
(30) GR 2017 05 11 20170100219
(72) FREIDERIKOS, Achillefs, 17676 Kalithea Athens, A. Parousi 95 (GR)
(72) THEODOSOPOULOS, Konstantinos, 10680 Exarchia Athens, Didotou 55 (GR)
(72) HEINZE, Arne-Patrik, 20144 Hamburg, Schlankreye 39 (DE)

A61J 3/07 **EN** **E-1753583** 2024 12 25 **3684321**
(86) US18051816 2018 09 19 2018858151

(73) Lyndra Therapeutics, Inc., Watertown, Massachusetts 02472, 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(54) VERKAPSELUNG VON MAGENVERWEILSYSTEMEN
(30) US 2017 09 20 201762561043 P
(72) GRANT, Tyler, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra Inc. 65 Grove Street Suite 301 (US)
(72) RYDE, Erik Robert Waldemar, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra Inc. 65 Grove Street Suite 301 (US)
(72) KNOX, Raymond Patrick, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra Inc. 65 Grove Street Suite 301 (US)
(72) BISHOFF, Megan, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra Inc. 65 Grove Street Suite 301 (US)

A61J 3/07 **DE** **E-1753584** 2024 12 25 **4371546**
(86) 2023 10 04 2023201519

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) KAPSELFÜLLMASCHINE ZUR BEFÜLLUNG EINER KAPSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KAPSELFÜLLMASCHINE
(30) DE 2022 11 17 102022130430
(72) Vogt, Martin, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Runft, Werner, 71364 Winnenden (DE)
(72) Böhringer, Walter, 73630 Remshalden (DE)
(72) Franck, Thomas, 73547 Lorch (DE)
(72) Schlipf, Jens, 71691 Freiberg A. N. (DE)

A61J 13/00 **EN** **E-1753585** 2024 12 25 **3484432**
(86) EP17067445 2017 07 11 2017742214

(73) Coroflo Limited, Dublin, Dublin K56 A400, 1 South Strand Rush (IE)
(54) SENSORBASIERTE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES STILLVOLUMENS
(30) GB 2016 07 13 201612179
(72) TRAVERS, James, Dublin Dublin K56 A400, 1 South Strand Rush (IE)
(72) BARRY, Helen, Dublin Dublin K56 A400, 1 South Strand Rush (IE)

A61K 6/20 **EN E-1753586** 2024 12 25 **3530259**
(86) 2018 02 22 2018157992

(73) Dentsply DeTrey GmbH, 78467 Konstanz, De-Trey-Strasse 1 (DE)
(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401-2991, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNG
(72) RENN, Caroline, 78224 Singen, August-Ruf-Str. 37 (DE)
(72) SZILLAT, Florian, 78462 Konstanz, Tulengasse 1 (DE)
(72) KLEE, Joachim E., 78315 Radolfzell, Espelweg 3/4 (DE)
(72) SCHEUFLER, Christian, 78234 Engen, Lindenstr. 28 (DE)
(72) ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, Blücherstrasse 3b (DE)
(72) TIGGES, Thomas, 78567 Konstanz, Alter Wall 11 (DE)
(72) WORM, Mattias, 78224 Singen, Am Posthalterswädle 74 (DE)
(72) RITTER, Helmut, 42111 Wuppertal, Rotdornweg 37 (DE)
(72) JIN, Xiaoming, Middletown, DE 19709, 62 Willow Grove Mill Drive (US)

A61K 6/887 **EN E-1753587** 2024 12 25 **3254667**
(86) JP16052961 2016 02 01 2016746589

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, ZAHNPROTHESE UND PLATTE FÜR ZAHNPROTHESE
(30) JP 2015 02 03 2015019541
(30) JP 2015 02 03 2015019542
(30) JP 2015 02 03 2015019543
(72) GOMI, Toshikazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KOURA, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) SHIODE, Hirohisa, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KIMURA, Mai, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32 Nagaura (JP)

A61K 8/04 **EN E-1753588** 2024 12 25 **3881819**
(86) CN19124636 2019 12 11 2019948228

(73) Guangzhou Biohope Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, WU, Sike Rm 6301, CITIC Plaza 233 Tianhebei Road Tianhe District (CN)
(54) ESSENZ IN ZWEIFACHER DARREICHUNGSFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 12 201910967517
(72) WILLIAM, Locke, Sydney, New South Wales 2121, 11 Sunden Way North Epping (AU)

A61K 8/19 **EN E-1753589** 2024 12 25 **2515834**
(86) US10052260 2010 10 12 2010839946

(73) Avon Products, Inc., New York, NY 10017, 777 Third Avenue (US)
(54) KOSMETIKZUSAMMENSETZUNGEN MIT FIBRÖSEN PIGMENTEN
(30) US 2009 12 22 645067
(72) BANSAL, Amitabh, Hoboken, New Jersey 07030, 77 Park Avenue Apt. 1408 (US)
(72) GLYNN, John R., Jr., Ridgewood, New Jersey 07450, 558 Nagle Street (US)
(72) MAITRA, Prithwiraj, Randolph, New Jersey 07869, 906 Wendover Court (US)

A61K 8/31 **EN E-1753590** 2024 12 25 **4262695**
(86) EP21086237 2021 12 16 2021840827

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION VON ZWEI SPEZIELLEN KUPPLERN UND EIN NICHTIONISCHES ALKYLPOLYGLYCOSIDTENSID
(30) FR 2020 12 17 2013530
(72) COTTARD-MEI, Laurence, 93400 SAINT OUEN (FR)
(72) NICOU, Valerie, 93400 SAINT OUEN (FR)

A61K 8/33 **EN E-1753591** 2024 12 25 **3518875**
(86) GB17052930 2017 09 29 2017780186

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON FARBVERLUSTEN AUS EINEM GEFÄRBTEN MATERIAL
(30) GB 2016 09 30 201616666
(30) GB 2016 09 30 201616670
(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, 18 Oakfield Drive (GB)
(72) GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, 2 Kilmorey Park Ave (GB)
(72) GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, 13 Juniper Way (GB)
(72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, 16 Holly Close (GB)
(72) MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, 2 Manor Farm Close Mickle Trafford (GB)

A61K 8/34 **EN E-1753592** 2024 12 25 **3528779**
(86) US17057555 2017 10 20 2017794521

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DUFTSTOFFE
(30) US 2016 10 21 201615299722
(72) SMYTH, Kelsey, Marie, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, III, Edward, Dewey, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/41 **EN E-1753593** 2024 12 25 **4262722**
(86) EP21086259 2021 12 16 2021839185

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIE KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINEN BESTIMMTEN OXYETHYLENISIERTEN FETTSÄUREESTER VON SORBITAN
(30) FR 2020 12 17 2013465
(72) NICOU, Valérie, 93400 SAINT-OUEN (FR)
(72) COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen (FR)

A61K 8/60 **EN E-1753594** 2024 12 25 **3581187**
(86) JP18004459 2018 02 08 2018751524

(73) Oriental Yeast Co., Ltd., Tokyo 174-8505, 3-6-10, Azusawa Itabashi-ku (JP)
(54) HAUTPIGMENTIERUNGSHEMMER
(30) JP 2017 02 08 2017020921
(72) SHINZATO, Tatsuya, Nagahama-shi Shiga 526-0804, c/o Oriental Yeast Co. Ltd. 50 Kano-cho (JP)
(72) ENOMOTO, Tetsuro, Tokyo 174-8505, c/o Oriental Yeast Co. Ltd. 3-6-10 Azusawa Itabashi-ku (JP)
(72) YASUDA, Hisataka, Nagahama-shi Shiga 526-0804, c/o Oriental Yeast Co. Ltd. 50 Kano-cho (JP)
(72) ARAI, Hideo, Tokyo 174-8505, c/o Oriental Yeast Co. Ltd. 3-6-10 Azusawa Itabashi-ku (JP)

A61K 8/73 **EN E-1753595** 2024 12 25 **4082519**
(86) CN21129570 2021 11 09 2021876726

(73) Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Panlong District Kunming Yunnan 650201, 132 Lanhei Road (CN)
(73) Beijing Dr Plant Biotechnology Co., Ltd., Beijing 100055, 10D9, Building 3, No. 1 Yard, Xizhimen Street Xicheng District (CN)
(54) DENDROBIUM-OFFICINALE-OLIGOSACCHARID, DENDROBIUM-OFFICINALE-OLIGOSACCHARID-DERIVAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 03 05 202110247117
(72) HU, Jiangmiao, Kunming, Yunnan 650201 (CN)
(72) YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650201 (CN)
(72) WANG, Yuhua, Kunming, Yunnan 650201 (CN)
(72) HE, Rui, Kunming, Yunnan 650201 (CN)
(72) XIE, Yong, Kunming, Yunnan 650201 (CN)

A61K 9/00 **EN E-1753596** 2024 12 25 **4009944**
(86) DK20050222 2020 07 31 2020757830

(73) CS Medica A/S, 2100 Copenhagen, Indiakaj 10, 2 (DK)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT CANNABIDIOL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) DK 2019 08 05 PA201970497
(30) DK 2020 05 28 PA202070343
(72) HENRIKSEN, Lone, 3480 Fredensborg (DK)
(72) DAUER, Rosemarie, 91352 Hallerndorf, Schnaid 36 b (DE)
(72) DUGUINE, Maria Agustina, 08021 Barcelona (ES)

A61K 9/00 **FR E-1753597** 2024 12 25 **4288029**
(86) EP22052271 2022 02 01 2022701660

(73) VIRBAC, 06516 Carros, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D. (FR)
(54) PHEROMON-DIFFUSIONSGEL
(30) FR 2021 02 02 2100989
(72) GIRARDIN, Aurélie, 06700 Saint Laurent Du Var (FR)
(72) MONGINOUX, Patricia, 06270 Villeneuve Loubet (FR)
(72) DA SILVA PINTO, Vitor Manuel, 2900-692 Setúbal (PT)
(72) RAMOS DA SILVA RAÍNHO, Vera Mónica, 2625-594 Vialonga (PT)
(72) MENDES RODRIGUES, Cátia Filipa, 2100-528 Fajarda (PT)
(72) NOVO DE CARVALHO, Cindy, 4435-599 Gondomar (PT)
(72) MACHADO PARRULA SILVA, Maria Helena, 2870-052 Montijo (PT)

A61K 9/00 **EN E-1753598** 2024 12 25 **3541366**
(86) US17062838 2017 11 21 2017871296

(73) Amylyx Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02141, 43 Thorndike St. (US)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) GEPUFFERTE EXENDIN (9-39)-FORMULIERUNGEN
(30) US 2016 11 21 201662424979 P
(30) US 2017 06 08 201762517065 P
(72) XIONG, Xiaofeng, Palo Alto, California 94306, c/o Eiger Biopharmaceuticals Inc. 2155 Park Boulevard (US)
(72) ODINK, Debra, Palo Alto, California 94306, c/o Eiger Biopharmaceuticals Inc. 2155 Park Boulevard (US)
(72) CRAIG, Colleen M., Palo Alto, California 94306, c/o Eiger Biopharmaceuticals Inc. 2155 Park Boulevard (US)
(72) SMITH, Christine M.N., Palo Alto, California 94306, c/o Eiger Biopharmaceuticals Inc. 2155 Park Boulevard (US)
(72) MCLAUGHLIN, Tracey L., Stanford, California 94305 (US)

A61K 9/00 **EN E-1753599** 2024 12 25 **3881825**
(86) 2010 03 10 2021160140

(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Dublin 17, D17 E400, Clonshaugh Business & Technology Park (IE)
(54) INJIZIERBARE BIOMATERIALIEN
(30) AU 2009 03 10 2009901028
(72) WEISS, Anthony Steven, Sydney, New South Wales 2006, c/o The University of Sydney Parramatta Road, The University of Sydney (AU)
(72) MITHIEUX, Suzanne Marie, Sydney, New South Wales 2006, c/o The University of Sydney Parramatta Road, The University of Sydney (AU)

A61K 9/00 **EN E-1753600** 2024 12 25 **3233055**
(86) IB15058876 2015 11 17 2015816228

(73) Troikaa Pharmaceuticals Ltd, Ahmedabad, Gujarat 380054, Commerce House 1 Satya Marg Bodakdev (IN)
(54) INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN AUS PARACETAMOL
(30) IN 2014 12 20 4102MU2014
(72) PATEL, Ketan R., Makarba Ahmedabad, Survey No. 616/2. Bunglow No. 2 Opp. YMCA Club Nr. Nirma House (IN)
(72) PATEL, Milan R., Makarba Ahmedabad, Survey No. 616/2. Bunglow No. 1 Opp. YMCA Club Nr. Nirma House (IN)
(72) PATEL,Asheel K., Makarba Ahmedabad, Survey No. 616/2. Bunglow No. 2 Opp. YMCA Club Nr. Nirma House (IN)
(72) SHAH, Prakashchandra J., Ahmedabad Gujarat 380015, A-601 Sanskar Opp. Hiraba Party Plot Opp. Karnavati Club Ramdevnagar Road (IN)

A61K 9/08 **EN E-1753601** 2024 12 25 **3927321**
(86) US20019162 2020 02 21 2020714361

(73) Pharmaceutical Productions, Inc., Miami Springs, FL 33166, 424 Hunting Lodge Drive (US)
(54) NALOXON FORMULIERUNG ZUR SUBLINGUALEN ODER BUKKALEN VERABREICHUNG
(30) US 2019 02 21 201962808363 P
(30) US 2019 02 21 201962808386 P
(72) MCCARTY, John, A., Miami Springs, FL 33166, 424 Hunting Lodge Drive (US)

A61K 9/08 **EN E-1753602** 2024 12 25 **4167965**
(86) IB21000426 2021 06 21 2021748935

(73) i.com Medical GmbH, 81241 München, Kaflerstraße 15 (DE)
(54) VERWENDUNG VON HYALURONSÄURE MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT ALS AUGENTRANSPORTMITTEL
(30) US 2020 06 21 202063041937 P
(72) MÜLLER-LIERHEIM, Wolfgang, Georg Konrad, 81243 München (DE)

A61K 9/14 **EN E-1753603** 2024 12 25 **4316468**
(86) 2023 08 02 2023189118

(73) Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA, 20148 Milano, Via M. Civitali 1 (IT)
(54) INNOVATIVE KOMPLEXIERUNG EINES LIPID-STEROLISCHEN SERENOA-EXTRAKTS MIT TADALAFIL
(30) IT 2022 08 03 202200016533
(72) MONETTI, Vincenzo, I-06012 Città di Castello (PG) (IT)

A61K 9/14 **EN E-1753604** 2024 12 25 **3804716**
(86) CN19088863 2019 05 28 2019811691

(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., Pudong, Shanghai 201203, 275 Ai Di Sheng Road (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION, ZUSAMMENSETZUNG UND KOMBINATIONSPRÄPARAT MIT EINEM GLUCOKINASE-AKTIVATOR UND EINEM SGLT-2-INHIBITOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 05 31 201810556685
(72) CHEN, Li, Shanghai 201612, Building C-40, No. 2 Xinche Road, Xinqiao Town, Songjiang (CN)
(72) LI, Yongguo, Shanghai 200030, Rm. 203, No. 3, Lane 300, Nan Dan Dong Road, Xuhui (CN)
(72) WANG, Gaosen, Shanghai 200051, Rm. 603, No. 10, Lane 240, An Shun Road, Changning (CN)
(72) GAO, Huisheng, Shanghai 201318, Rm. 301, No.143, Lane 229, Guanyue Road, Zhoupu Town, Pudong (CN)

A61K 9/14 **EN E-1753605** 2024 12 25 **3804715**
(86) CN19088864 2019 05 28 2019811377

(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., Pudong, Shanghai 201203, 275 Ai Di Sheng Road (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION, ZUSAMMENSETZUNG UND KOMBINATIONSPRÄPARAT MIT GLUCOKINASE-AKTIVATOR UND DPP-IV-INHIBITOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 05 31 201810556685
(72) CHEN, Li, Shanghai 201612, Building C-40, No. 2 Xinche Road, Xinqiao Town, Songjiang (CN)
(72) LI, Yongguo, Shanghai 200030, Rm. 203, No. 3, Lane 300, Nan Dan Dong Road, Xuhui (CN)
(72) WANG, Gaosen, Shanghai 200051, Rm. 603, No. 10, Lane 240, An Shun Road, Changning (CN)
(72) GAO, Huisheng, Shanghai 201318, Rm. 301, No.143, Lane 229, Guanyue Road, Zhoupu Town, Pudong (CN)

A61K 9/14 **EN E-1753606** 2024 12 25 **3804714**
(86) CN19088861 2019 05 28 2019810783

(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., Pudong, Shanghai 201203, 275 Ai Di Sheng Road (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND ZUSAMMENSETZUNG UND KOMBINATIONSPRÄPARAT MIT GLUCOKINASEAKTIVATOR UND HYPOGLYKÄMISCHES BIGUANIDE-ARZNEIMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 05 31 201810556685
(72) CHEN, Li, Shanghai 201612, Building C-40, No.2 Xinche Road, Xinqiao Town, Songjiang (CN)
(72) LI, Yongguo, Shanghai 200030, Rm.203, No.3, Lane 300, Nan Dan Dong Road, Xuhui (CN)
(72) WANG, Gaosen, Shanghai 200051, Rm.603, No.10, Lane 240, An Shun Road, Changning (CN)

A61K 9/16 **EN E-1753607** 2024 12 25 **3946271**
(86) CZ20050019 2020 04 02 2020719561

(73) Vysoká skola chemicko-technologická v Praze, 16628 Praha 6 - Dejvice, Technická 5 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITS AUS VON HEFE-ABGELEITETEN BETA-GLUCAN-PARTIKELN MIT EINER EINGEBUNDENEN SCHWER WASSERLÖSLICHEN NIEDERMOLEKULAREN VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CZ 2019 04 04 20192120
(72) RUPHUY CHAN, Gabriela, 180 00 Praha 8 Liben, Novakovych 30a, byt c. 97 (CZ)
(72) STEPANEK, Frantisek, 142 00 Praha 4 - Lhotka, U Propusti 290/1 (CZ)
(72) HANUS, Jaroslav, 100 00 Praha 10, Krenicka 2256 (CZ)
(72) SALAMUNOVA, Petra, 974 01 Banska Bystrica - Salkova, Hronska 195 (SK)
(72) SALON, Ivan, 065 31 Jarabina, Jarabina 135 (SK)

A61K 9/16 **EN E-1753608** 2024 12 25 **3429560**
(86) EP17056134 2017 03 15 2017710019

(73) Solvotrin Therapeutics Ltd., Cork, Hoffman Park Inchera Little Island (IE)
(54) ZUBEREITUNG UND HERSTELLUNG ZUR ERHÖHUNG DER EISENAUFNAHME IN EINEM SÄUGETIER
(30) EP 2016 03 15 16160539
(72) GILMER, John, Rathcoole Co Dublin, Redgap (IE)
(72) GABOR, Radics, Dunshaughlin Co Meath, 18 Coldricks Pass (IE)
(72) WHELEHAN, Michael, Rathangan Co Meath, 46 St. Mobhi Road Newtown (IE)
(72) WANG, Jun, Dun Laoghaire Co Dublin, 6 Claremont Avenue Honey Park (IE)
(72) O'FLYNN, Pat, Douglas Co Cork, Redoaks Maryborough Orchard (IE)
(72) LEDWIDGE, Mark, Douglas Co Cork, 14 Maryborough Orchard (IE)

A61K 9/24 **EN E-1753609** 2024 12 25 **3621621**
(86) US18032162 2018 05 10 2018798779

(73) Axsome Therapeutics, Inc., New York, NY 10007, One World Trade Center, 22nd Floor (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MELOXICAM
(30) US 2017 05 10 201762504105 P
(30) US 2017 06 29 201762526884 P
(30) US 2017 07 25 201762536466 P
(30) WO 2018 01 04 PCT/US2018/012433
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, NY 10007 (US)

A61K 9/48 **EN E-1753610** 2024 12 25 **2988734**
(86) IB14059408 2014 03 03 2014710394

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) HARTKAPSELFORMULIERUNG
(30) JP 2013 03 07 2013045989
(72) TAKUBO, Takahisa, Kanagawa, 6-12-37 Kamitsuchidana-naka Auase-city (JP)

A61K 31/135 **EN E-1753611** 2024 12 25 **3661492**
(86) US18044608 2018 07 31 2018841846

(73) Lipton, Stuart A., California 92067, P.O. Box 8095 17475 Circa del Sur Rancho Santa Fe (US)
(54) NITROSYNAPSIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUTISTISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 08 01 201762539549 P
(72) Lipton, Stuart A., California 92067, P.O. Box 8095 17475 Circa del Sur Rancho Santa Fe (US)

A61K 31/164 **EN E-1753612** 2024 12 25 **4188118**
(86) IB21056960 2021 07 30 2021758440

(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), Via Cal Longa 62 (IT)
(54) ASSOZIATION VON BUTYRAT UND PALMITOYLETHANOLAMID ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
(30) IT 2020 07 31 202000018703
(72) BARATTO, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL (IT)

A61K 31/295 **EN E-1753613** 2024 12 25 **4215060**
(86) 2023 01 19 2023152483

(73) BIONATIVA S.P.A., 50028 Barberino Tavarnelle (FI), Via Raffaello 15 (IT)
(54) PROZESS FÜR DIE ZUBEREITUNG EINES SYSTEMS ZUR KONTROLLIERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) IT 2022 01 20 202200000953
(72) ANZAGHI, Piergiorgio, 20078 SAN COLOMBANO AL LAMBRO (MI) (IT)

A61K 31/403 **EN E-1753614** 2024 12 25 **3858346**
(86) CN19106893 2019 09 20 2019865916

(73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) CHIGLITAZAR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROSE
(30) CN 2018 09 25 201811114946
(72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606, BIO-Incubator Gaoxin C, 1st Ave., Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) NING, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606, BIO-Incubator Gaoxin C, 1st Ave., Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) PAN, Desi, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606, BIO-Incubator Gaoxin C, 1st Ave., Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) KONG, Yidi, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606, BIO-Incubator Gaoxin C, 1st Ave., Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

A61K 31/4174 **EN E-1753615** 2024 12 25 **3384909**
(86) MX16000028 2016 03 17 2016871105

(73) Cortés Borrego, Pablo, 10200 Ciudad de México, Cerrada de Redención Indígena No. 18-32 Col. San Jerónimo Lídice (MX)
(54) KOMBINATION VON OXYMETAZOLIN UND IPRATROPIUM IN TOPISCHER NASALER ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HUSTEN
(30) MX 2015 12 02 2015016549
(72) Cortés Borrego, Pablo, 10200 Ciudad de México, Cerrada de Redención Indígena No. 18-32 Col. San Jerónimo Lídice (MX)

A61K 31/4365 **EN E-1753616** 2024 12 25 **4125885**
(86) EP21058005 2021 03 26 2021713990

(73) Poxel, 69007 Lyon, Immeuble le Sunway 259/261 Avenue Jean Jaures (FR)
(54) VERWENDUNG EINES THIENOPYRIDONDERIVATS ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE
(30) EP 2020 03 30 20166749
(72) BOLZE, Sébastien, 01600 MASSIEUX, 382, chemin des Dorriers (FR)
(72) FOUQUERAY, Pascale, 5643 SINS, Sonnhalde 6 (CH)
(72) HALLAKOU-BOZEC, Sophie, 92160 ANTONY, 63ter rue des Hautes Bièvres (FR)

A61K 31/444 **EN E-1753617** 2024 12 25 **3871674**
(86) 2011 03 23 2021165632

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERWENDUNG VON ANATABIN ZUR REDUZIERUNG DES BLUTSERUMSPIEGELS VON C-REAKTIVEM PROTEIN BEI EINEM INDIVIDUUM
(30) US 2010 03 23 72934610
(30) US 2010 09 17 38381110 P
(30) US 2010 09 20 38444710 P
(30) US 2011 02 04 201161439483 P
(30) US 2011 02 04 201161439473 P
(72) WILLIAMS, Jonnie R., Glen Allen 23060 (US)
(72) PUTHIAPARAMPIL, Tom Thomas, 560099 Bangalore (IN)
(72) DAVIS, Thomas Kanathkunn, 560099 Bangalore (IN)
(72) RAJU, Muppala Sarveswara, Upper Saddle River 07458 (US)

A61K 31/4704 **EN E-1753618** 2024 12 25 **3741370**
(86) 2019 04 30 2019020318

(73) SQUARE POWER LTD, London EC2A 3DQ, 2nd Floor, 9 Chapel Place (GB)
(54) REBAMIPID ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG VON SYNUKLEINOPATHIEN

A61K 31/4704 **EN E-1753619** 2024 12 25 **3797774**
(86) 2019 09 11 2019020528

(73) SQUARE POWER LTD, London EC2A 3DQ, 2nd Floor, 9 Chapel Place (GB)
(54) REBAMIPID ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ARTERIELLER VERHÄRTUNG

A61K 31/4985 **EN E-1753620** 2024 12 25 **4125905**
(86) IB20000253 2020 04 02 2020730707

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) SCHEMA ZUR BEHANDLUNG EINER NEISSERIA GONORRHOEAE-INFEKTION MIT GEPOTIDACIN
(72) SCANGARELLA-OMAN, Nicole, Collegeville, PA 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) DUMONT, Etienne, Collegeville, PA 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) BERGESCH BARTH, Aline, Collegeville, PA 19426, 1250 South Collegeville Road (US)

A61K 31/661 **EN E-1753621** 2024 12 25 **3823629**
(86) US19041757 2019 07 15 2019838497

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PHOSPHINAMID-PRODRUGS VON TENOFOVIR
(30) US 2018 07 19 201862700691 P
(72) RUIZ, Manuel De Lera, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) RAHEEM, Izzat, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) RUDD, Michael, T., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

A61K 31/7072 **EN E-1753622** 2024 12 25 **3542638**
(86) 2011 08 11 2019173302

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2010 12 28 PCT/NL2010/050892
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 6661 RK Elst, Zonnegloren 14 (NL)
(72) HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 6705 CT Wageningen, Hamsterlaan 12 (NL)
(72) GROENENDIJK, Martine, 3453 PD De Meern, Riesenberg 14 (NL)
(72) KAMPHUIS, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 167 (NL)

A61K 33/00 **EN E-1753623** 2024 12 25 **3334484**
(86) US16046791 2016 08 12 2016835981

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02142-1324, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER HYPOXIE ODER DER HYPOXIEANTWORT ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION
(30) US 2015 08 12 201562204285 P
(30) US 2015 12 16 201562268213 P
(72) MOOTHA, Vamsi K., Boston, Massachusetts 02114, 185 Cambridge Street 6th Floor (US)
(72) JAIN, Isha, Boston, Massachusetts 02163, 2 Soldiers Field Apt 519 (US)
(72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, Massachusetts 02138, 30 Shepard St (US)
(72) ZAZZERON, Luca, Boston, Massachusetts 02114, 6 Whittier Place 17h (US)

A61K 33/36 **EN E-1753624** 2024 12 25 **3621628**
(86) EP18061614 2018 05 04 2018722530

(73) Medsenic, 67000 Strasbourg, 204 avenue de Colmar (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MIT ARSENTRIOXID
(30) US 2017 05 09 201715590254
(72) RIEGER, François, 1203 Geneve, 27 rue des Délices (CH)

A61K 33/36 **EN E-1753625** 2024 12 25 **3570849**
(86) EP18051118 2018 01 17 2018700426

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Université Paris-Sud, 91400 Orsay, 15, rue Georges Clémenceau (FR)
(73) Institut Gustave Roussy, 94800 Villejuif, 39, rue Camille Desmoulins (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) College de France, 75005 Paris, 11, Place Marcelin Berthelot (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT MYELOPROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 01 18 17305053
(72) DE THE, Hugues, 75010 Paris, Hôpital Saint Louis 1 Avenue Claude Vellefaux Inst. Universitaire Hématologie (FR)
(72) CASSINAT, Bruno, 75010 Paris, INSTITUT UNIVERSITAIRE D'HEMATOLOGIE - U1131 1 Avenue Claude Vellefaux (FR)
(72) LALLEMAND-BREITENBACH, Valérie, 75010 Paris, HOPITAL ST LOUIS- - U944 1 Avenue Claude Vellefaux Inst. Universitaire Hématologie U1131 (FR)
(72) PLO, Isabelle, 94805 Villejuif, INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - U1170 114 Rue Edouard Vaillant (FR)
(72) VILLEVAL, Jean-Luc, 94805 Villejuif, INSTITUT GUSTAVE ROUSSY - U1170 114 Rue Edouard Vaillant (FR)
(72) KILADJIAN, Jean-Jacques, 75010 Paris, HOPITAL SAINT LOUIS - CIC1427 1 Avenue Claude Vellefaux (FR)

A61K 35/12 **EN E-1753626** 2024 12 25 **2973252**
(86) US14030333 2014 03 17 2014764954

(73) Rees, Michael, A., Maumee, OH 43537, 638 Miami Manor (US)
(54) TRANSPLANTATIONSVERFAHREN
(30) US 2013 03 15 201361788222 P
(72) Rees, Michael, A., Maumee, OH 43537, 638 Miami Manor (US)

A61K 35/14 **EN E-1753627** 2024 12 25 **3220926**
(86) US15061189 2015 11 17 2015860648

(73) Adicet Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, 1000 Bridge Pkwy (US)
(54) MANIPULIERTE GAMMA-DELTA-T-ZELLEN
(30) US 2014 11 17 201462080500 P
(72) JAKOBOVITS, Aya, Beverly Hills, CA 90210, 3135 Hutton Drive (US)
(72) FOORD, Orit, Foster City, CA 94404, 712 Cayman Lane (US)
(72) LIN, Andy An-deh, Palo Alto, CA 94306, 3934 Duncan Place (US)
(72) SANTAGUIDA, Marianne Theresa, Belmont, CA 94002, 1706 Pine Knoll Drive (US)

A61K 35/747 **EN E-1753628** 2024 12 25 **3493823**
(86) EP17069681 2017 08 03 2017752060

(73) Istituto Europeo di Oncologia S.r.l., 20121 Milano, Via Filodrammatici 10 (IT)
(54) POSTBIOTIKA-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN
(30) IT 2016 08 03 201600081929
(72) RESCIGNO, Maria, 20139 Milano (MI), Via Adamello 16 (IT)
(72) PENNA, Giuseppe, 20139 Milano (MI), Via Adamello 16 (IT)

A61K 36/185 **EN E-1753629** 2024 12 25 **3538089**
(86) US17060290 2017 11 07 2017869781

(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OROXYLIN A UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION DAVON
(30) US 2016 11 11 201662420676 P
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(72) BHAT, Beena, Bangalore 560058 Karnataka, Sami Labs Limited 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)
(72) PANDE, Anurag, East Windsor NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)

A61K 36/233 **EN E-1753630** 2024 12 25 **4112066**
(86) CN21072897 2021 01 20 2021761454

(73) Suzhou Regen-Pharmatech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215004, 5F-513, Area B, Tongcheng Building No. 188 Yuxin Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 02 26 202010121966
(72) XIE, Be, Beijing 100085, No.7, 1st Floor, No.4 Bldg, No.20 Complex, Life Science Park Rd, Sci-Tech Park, Chang Ping District (CN)
(72) REN, Xuefeng, Beijing 100085, No.7, 1st Floor, No.4 Bldg, No.20 Complex, Life Science Park Rd, Sci-Tech Park, Chang Ping District (CN)

A61K 36/738 **EN E-1753631** 2024 12 25 **4094772**
(86) 2022 05 24 2022175050

(73) Designed Cells Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28576, 411-ho 134 Gongdan-ro Heungdeok-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG , DIE ROSENEXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUM VORBEUGEN ODER BEHANDELN VON ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN UMFASST
(30) KR 2021 05 25 20210066947
(30) KR 2022 04 25 20220050948
(72) KIM, Yun Bae, 30092 Sejong-si (KR)
(72) CHOI, Ehn Kyoung, 34053 Daejeon (KR)
(72) KIM, Tae Myoung, 28498 Cheongju-si (KR)

A61K 38/00 **EN E-1753632** 2024 12 25 **4021474**
(86) US20070482 2020 08 28 2020858516

(73) Contamination Source Identification Inc, Hershey PA 17033, 326 Dogwood Drive (US)
(54) SCHNELLE ISOLIERUNG UND SAMMLUNG VON MIKROBIELLER RNA AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) US 2019 08 28 201962892821 P
(72) LAMENDELLA, Regina, Hershey, PA 17033, c/o Contamination Source Identification LLC 326 Dogwood Drive (US)
(72) WRIGHT, Justin, Hershey, PA 17033, c/o Contamination Source Identification LLC 326 Dogwood Drive (US)
(72) SHOPE, Alexander, Hershey, PA 17033, c/o Contamination Source Identification LLC 326 Dogwood Drive (US)

A61K 38/00 **EN E-1753633** 2024 12 25 **3157542**
(86) US15036814 2015 06 19 2015810310

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNG DER LUNGE
(30) US 2014 06 20 201462014967 P
(72) BELINKA, Benjamin, Kendall Park, NJ 08824, 15 Pelham Rd. (US)
(72) KACHLANY, Scott, Bridgewater, NJ 08807, 546 Country Club Rd. (US)

A61K 38/08 **EN E-1753634** 2024 12 25 **3810175**
(86) GB19051785 2019 06 25 2019736435

(73) University College Cardiff Consultants Limited, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, 7th Floor Research and Innovation Services 30-36 Newport Road (GB)
(54) KREBSSPEZIFISCHE T-ZELL-REZEPTOREN
(30) GB 2018 06 25 201810358
(72) SEWELL, Andrew, Cardiff South Glamorgan CF14 0XB, 16 Mill Road (GB)
(72) DOLTON, Garry, Cardiff South Glamorgan CF24 3EA, 35 Rose Street Roath (GB)

A61K 38/17 **EN E-1753635** 2024 12 25 **4225347**
(86) EP21077487 2021 10 06 2021783547

(73) Fundación Profesor Novoa Santos, 15006 A Coruña, Avda. Xubias de Arriba, 84 (ES)
(73) Servizo Galego de Saúde, 15703 Santiago de Compostela, Edificio Administrativo de San Lázaro (ES)
(54) CONNEXIN 43 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINES KREBSTYPS, DER DURCH DIE AKTIVIERUNG EINER MITOGENAKTIVIERTEN PROTEINKINASE CHARAKTERISIERT IST
(30) EP 2020 10 06 20382883
(72) MAYÁN SANTOS, María Dolores, 15006 A Coruña (ES)
(72) VARELA VÁZQUEZ, Adrián, 15006 A Coruña (ES)
(72) GUITIÁN CAAMAÑO, Amanda, 15006 A Coruña (ES)
(72) CARPINTERO FERNÁNDEZ, Paula, 15006 A coruña (ES)
(72) VARELA EIRÍN, Marta, 15006 A Courña (ES)
(72) FONSECA CAPDEVILA, Eduardo, 15703 Santiago de Compostela (ES)
(72) QUINDÓS VARELA, María, 15703 Santiago de Compostela (ES)
(72) CALLEJA CHUCLA, Teresa, 15703 Santiago de Compostela (ES)

A61K 38/21 **EN E-1753636** 2024 12 25 **4117709**
(86) GB21050630 2021 03 12 2021712206

(73) ILC Therapeutics Ltd, Newhouse Lanarkshire ML1 5UH, Biocity Scotland Bo'ness Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN IN DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) GB 2020 03 12 202003595
(72) MCKENZIE, Christopher, Lanarkshire ML1 5UH, Biocity Scotland Bo'ness Road Newhouse (GB)
(72) STIMSON, William, Lanarkshire ML1 5UH, Biocity Scotland Bo'ness Road Newhouse (GB)

A61K 38/46 **EN E-1753637** 2024 12 25 **3362084**
(86) US16056722 2016 10 13 2016790785

(73) Alcresta Therapeutics, Inc., Newton, MA 02462, One Newton Executive Park Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 10 14 201562241608 P
(30) US 2016 10 12 201615291530
(72) GALLOTTO, Robert, Medway, MA 02053, 34 Broad Acres Farm Road (US)
(72) LORING, Greta, L., Wakefield, MA 01880, 10 Hickory Hill Road (US)
(72) GARY, Kenneth, Boxborough, MA 01719, 171 Tokatawan Spring Lane (US)
(72) PARK, Edward, S., Southborough, MA 01772, 24 Darlene Drive (US)
(72) BROWN, David, J., Brookline, MA 02446, 97 Sewall Avenue, No. 1 (US)
(72) SCHOEVAART, Willem Robert, Klaas, NL-2623 PG Delft, Kwartelstraat 22 (NL)
(72) VAN VLIET, Michiel Christian, Alexander, NL-2613 AG Delft, Laan Va Altena 15 (NL)

A61K 39/00 **EN E-1753638** 2024 12 25 **3463434**
(86) EP17063697 2017 06 06 2017728191

(73) Excoso a.s., 190 00 Prague 9, Ceskomoravská 2532/19b (CZ)
(54) IMMUNTHERAPIE GEGEN KREBS
(30) EP 2016 06 06 16020223
(72) ADKINS, Irena, 25073 Prezletice, Vinorská 370 (CZ)
(72) PODZIMKOVA, Nada, 37701 Jindrichuv Hradec, Kosmonautu 6 (CZ)
(72) PALATA, Ondrej, 15000 Prague 5, védská 3282/6 (CZ)
(72) SPÍSEK, Radek, 15500 Prague 5, Za Mototechnou 2652/8 (CZ)

A61K 39/00 **EN E-1753639** 2024 12 25 **3518972**
(86) US17053790 2017 09 27 2017857353

(73) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, 2400 Broadway (US)
(54) ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 09 28 201662401007 P
(72) WILTZIUS, Jed, J., W., Santa Monica, CA 90404, c/o Kite Pharma, Inc. 2400 Broadway (US)
(72) SIEVERS, Stuart, A., Santa Monica California 90404, c/o Kite Pharma, Inc. 2400 Broadway (US)

A61K 39/12 **EN E-1753640** 2024 12 25 **4359515**
(86) EP22066730 2022 06 20 2022735151

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) IN-SITU- UND ECHTZEITERZEUGUNG UND -VERABREICHUNG VON VIRALEN IMPFSTOFFEN MITTELS UV-LICHT-INAKTIVIERUNG
(30) EP 2021 06 24 21181310
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61K 45/06 **EN E-1753641** 2024 12 25 **3246047**
(86) JP16051067 2016 01 15 2016737446

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) KOMBINATIONSARZNEIMITTEL
(30) JP 2015 01 16 2015007244
(72) SAKAMOTO Hiroshi, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 200 Kajiwara (JP)
(72) TSUKAGUCHI Toshiyuki, Kamakura-shi Kanagawa 247-8530, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 200 Kajiwara (JP)

A61K 47/26 **EN E-1753642** 2024 12 25 **3821910**
(86) 2009 03 25 2020200455

(73) Pharmacosmos Holding A/s, 4300 Holbæk, Rørvangsvej 30 Postboks 40 (DK)
(54) OLIGOSACCHARID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) ANDREASEN, Hans, 4300 Holbæk, Labæk 13 (DK)

A61K 47/68 **EN E-1753643** 2024 12 25 **3941946**
(86) US20023981 2020 03 20 2020772686

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) CLAUDIN-6-ANTIKÖRPER UND WIRKSTOFFKONJUGATE
(30) US 2019 03 20 201962821391 P
(72) CONKLIN, Dylan, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) MCDERMOTT, Martina, S., Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) O'BRIEN, Neil, A., Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) PALAZZOLO, Michael, J., Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) SLAMON, Dennis, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) VON EUW, Erika, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) BOWERS, Peter, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)

A61K 47/68 **EN E-1753644** 2024 12 25 **3581206**
(86) 2011 10 20 2019173675

(73) Seagen Inc., Bothell, WA 98021, 21823 30th Drive S.E. (US)
(54) SYNERGIEWIRKUNG ZWISCHEN AURISTATIN-BASIERTEN ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATEN UND HEMMERN DES P13K-AKT-MTOR-WEGS
(30) US 2010 10 22 40576710 P
(30) US 2011 02 23 201161445785 P
(72) LEWIS, Timothy S., Bothell,, WA Washington 98021 (US)
(72) LAW, Che-Leung, Bothell,, WA Washington 98021 (US)
(72) MCEARCHERN, Julie A., Bothell,, WA Washington 98021 (US)

A61K 47/68 **EN E-1753645** 2024 12 25 **3525828**
(86) IB17056093 2017 10 03 2017784700

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) ANTI-EDB-ANTIKÖRPER UND ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE
(30) US 2016 10 17 201662409081 P
(72) HOOPER, Andrea Therese, Port Chester, NY 10573, 52 Woodland Drive (US)
(72) MARQUETTE, Kimberly Ann, Somerville, MA 02143, 66 Springfield Street Unit 1 (US)
(72) SUBRAMANYAM, Chakrapani, South Glastonbury, CT 06073, 314 Great Pond Road (US)
(72) GERBER, Hans-Peter, Montclair, NJ 07042, 21A North Mountain Avenue (US)
(72) MAY, Chad Michael, Tarrytown, NY 10591, 80 Church Street Unit B (US)

A61L 2/10 **DE E-1753646** 2024 12 25 **4311560**
(86) 2022 07 26 2022187101

(73) SKAN AG, 4123 Allschwil, Kreuzstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHLEUSEN VON ARTIKELN AUS EINEM GEBINDE IN DIE PROZESSKAMMER EINES CONTAINMENTS UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN UND SCHLEUSENANORDNUNG DAZU
(72) Carli, Julia Annette, 4053 Basel (CH)
(72) Leuenberger, Philipp, 4052 Basel (CH)
(72) Müller, Mathieu, 68510 Sierentz (FR)
(72) Rethoret, Christophe, 68500 Issenheim (FR)
(72) Schneidler, Tobias Jan, 6332 Hagendorn (CH)
(72) Tondera, Marc, 4125 Riehen (CH)
(72) Zeller, Mike, 4246 Wahlen (CH)

A61L 2/18 **EN E-1753647** 2024 12 25 **3229849**
(86) US15032325 2015 05 23 2015868267

(73) Kinnos Inc., Brooklyn, NY 11226, 760 Parkside Avenue, Suite 219 (US)
(54) ADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PIGMENTIERTE DESINFEKTION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 12 08 201462089183 P
(72) KANG, Jason, Brooklyn, New York 11226, 760 Parkside Avenue, Suite 219 (US)
(72) TYAN, Kevin, Brooklyn, New York 11226, 760 Parkside Avenue, 219 (US)
(72) JIN, Katherine, Brooklyn, New York 11226, 760 Parkside Avenue, Suite 219 (US)

A61L 15/22 **EN E-1753648** 2024 12 25 **4291254**
(86) US22015941 2022 02 10 2022711358

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) HYDRATATIONSBASIERTE FORMGEDÄCHTNISHAFTMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 02 12 202163148874 P
(72) ZHAO, Xuanhe, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) YUK, Hyunwoo, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) ROH, Heejung, Cambridge, MA 02139 (US)

A61L 15/32 **EN E-1753649** 2024 12 25 **4032557**
(86) JP20034213 2020 09 10 2020865810

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) KLEBENDE BIOLOGISCHE GEWEBEFOLIE, KIT FÜR BIOLOGISCHES GEWEBEVERSTÄRKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER KLEBENDEN BIOLOGISCHEN GEWEBEFOLIE
(30) JP 2019 09 18 2019168904
(72) TAGUCHI, Tetsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1 Sengen 1-chome (JP)

A61L 24/00 **EN E-1753650** 2024 12 25 **4188466**
(86) EP21071062 2021 07 27 2021752666

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) POLYOXAZOLINCOPOLYMER MIT CALCIUMBINDENDEN GRUPPEN
(30) WO 2020 07 28 PCT/EP2020/071317
(30) EP 2020 11 06 20206146
(72) LEEUWENBURGH, Sander Cornelis Gerardus, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) VAN HEST, Jan Cornelis Maria, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, María José, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) LANAO, Rosa Pilar Felix, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) OPSTEEN, Joost, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6525 ED Nijmegen (NL)

A61L 27/12 **EN E-1753651** 2024 12 25 **3718579**
(86) 2010 07 23 2020175612

(73) NuVasive Netherlands B.V., 1081 KM Amsterdam, Jachthavenweg 109 A (NL)
(54) INJIZIERBARE UND FORMBARE OSTEOINDUKTIVE KERAMIKMATERIALIEN
(30) WO 2009 07 23 PCT/NL2009/050459
(72) YUAN, Huipin, 3704 VK Zeist, Nijenheim 2424 (NL)
(72) BARBIERI, Davide, 3702 CB Zeist, Leliestraat 6 (NL)
(72) DE BRUIJN, Joost Dick, 3817 JL Amersfoort, Pasteurstraat 16 (NL)
(72) DE GROOT, Florence, 3583 SJ Utrecht, P. Breughelstraat 49 (NL)
(72) DAVISON, Noel, 3514 BT Utrecht, Hopakker 35 (NL)

A61L 27/36 **EN E-1753652** 2024 12 25 **4171673**
(86) EP21065460 2021 06 09 2021731491

(73) Dompe' Farmaceutici SpA, 20121 Milano, Via Santa Lucia 6 (IT)
(54) NEUES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR OPHTHALMISCHEN VERWENDUNG
(30) EP 2020 06 09 20179055
(72) ACERRA, Giuseppina, 80131 Napoli (IT)
(72) DETTA, Nicola, 80131 Napoli (IT)
(72) PANDOLFI, Assunta, 66100 Chieti (IT)
(72) MASTROPASQUA, Leonardo, 66100 Chieti (IT)
(72) NUBILE, Mario, 66100 Chieti (IT)
(72) MANDATORI, Domitilla, 66100 Chieti (IT)

A61L 27/56 **EN E-1753653** 2024 12 25 **3323440**
(86) CN16095326 2016 08 15 2016836634

(73) Chongqing Runze Pharmaceutical Co. Ltd., Chongqing 400042, No. 9 Qinye Road Yubei District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN MATERIALS
(30) CN 2015 08 18 201510505230
(72) YE, Lei, Chongqing 400042, No. 9 Qinye Road Yubei District (CN)

A61M 1/00 **DE E-1753654** 2024 12 25 **3318291**
(86) 2016 11 03 2016197046

(73) This AG, 9435 Heerbrugg, Widnauerstrasse 1 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT IN EINER OPHTHALMOLOGISCHEN APPARATUR
(72) KÖPPEL, Thomas, 9443 Widnau, Amselweg 6 (CH)

A61M 1/00 **EN E-1753655** 2024 12 25 **3860671**
(86) EP19076540 2019 10 01 2019783468

(73) Tintron AB, 411 36 Göteborg, Kungsportsavenyn 21 (SE)
(54) DRAINAGEVORRICHTUNG MIT DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(30) SE 2018 10 02 1851183
(72) CHARLÉZ, Mikael, 412 57 Göteborg, Lagerbringsgatan 5 (SE)

A61M 1/00 **EN E-1753656** 2024 12 25 **3851134**
(86) 2015 07 08 2021161086

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) WEGWERFKARTUSCHE ZUR VAKUUMBETÄTIGTEN FLUIDAUSGABE
(30) US 2014 07 18 201462026500 P
(72) LUCKEMEYER, James, A., St. Paul, Minnesota 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, St. Paul, Minnesota 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)

A61M 1/00 **EN E-1753657** 2024 12 25 **3851133**
(86) CN20090813 2020 05 18 2020813853

(73) Tongye Technologies Development Co., Ltd., Nankai District, Tianjin 300384, D2-2-A, Xinmao Science Skill Park Huayuan Industry Area (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALES ZENTRALES SAUGSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FERNÜBERWACHUNG
(30) CN 2019 05 30 201910460436
(72) YIN, Hua, Tianjin 300384, D2-2-A, Xinmao Science Skill Park Huayuan Industry Area Nankai District (CN)
(72) MA, Jin, Tianjin 300384, D2-2-A, Xinmao Science Skill Park Huayuan Industry Area Nankai District (CN)
(72) ZHANG, Ying, Tianjin 300384, D2-2-A, Xinmao Science Skill Park Huayuan Industry Area Nankai District (CN)

A61M 1/00 **EN E-1753658** 2024 12 25 **4218845**
(86) 2018 09 13 2023155161

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK
(30) US 2017 09 13 201762558267 P
(30) GB 2017 11 01 201718070
(72) HARRISON, Frederick, Jethro, Cambridge, CB1 2FJ (GB)
(72) KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW (GB)
(72) ROBINSON, Joseph, William, Cambridge, SG8 6DP (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) WEST, Grant, Melbourn, SG8 6DP (GB)

A61M 1/00 **EN E-1753659** 2024 12 25 **3895745**
(86) CN19110566 2019 10 11 2019888264

(73) Beijing Wantefu Medical Apparatus Co., Ltd, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)
(54) INTELLIGENTES SYSTEM ZUR ENTFERNUNG UND DRAINAGE INTRAKRANIELLER HÄMATOME
(30) CN 2018 11 28 201811430652
(72) LIU, Wenjie, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)
(72) CUI, Shaofei, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)
(72) TANG, Zhouping, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)
(72) YANG, Shirun, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)
(72) LI, Yuanwei, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)
(72) WU, Guofeng, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)
(72) YANG, Qingwu, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)
(72) ZHAO, Zhizeng, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)
(72) LI, Yu, Beijing 102200, No. 1 Renhe Road Machikou Changping District (CN)

A61M 1/00 **EN E-1753660** 2024 12 25 **4005610**
(86) 2006 12 13 2021218074

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) ABFALLSAMMEL- UND -ENTSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2005 12 14 750862 P
(72) LALOMIA, Brent S, Portage, MI 49024 (US)
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) ISHAM, Stephen P., Kalamazoo, MI 49001 (US)
(72) GAMHEWAGE, Chamara, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) WASSERMAN, Mark A., Delton, MI 49046 (US)
(72) ROCQUE, Glen D, Portage, MI 49002 (US)
(72) MURRAY, Sean A., Powell, MI 43065 (US)
(72) DURNELL, Troy E., Lakewood, NY 14750 (US)
(72) WESTPHAL, Grant T., Delton, MI 49046 (US)
(72) HEPP III, Joseph P., Bethlehem, PA 18015 (US)
(72) MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI 49444 (US)
(72) SCANLON, Brandon A., Muskegon, MI 49445 (US)

A61M 1/16 **DE E-1753661** 2024 12 25 **3914315**
(86) EP20051762 2020 01 24 2020702976

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2019 01 24 102019101774
(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Burghausen, Am Eulenberg 7 (DE)
(72) MÜLLER, Carsten, 97502 Euerbach, Schillerstaße 8 (DE)
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, Am Süßberg 11 (DE)
(72) MAIERHOFER, Andreas, 97422 Schweinfurt, Deutschfeldstraße 12 (DE)
(72) GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, Mainzer Straße 4a (DE)
(72) WIESEN, Gerhard, 61352 Bad Homburg, Frankfurter Landstraße 136 (DE)
(72) SMYSLOVA, Liubov, 61352 Bad Homburg, Haberweg 29 (DE)

A61M 1/16 **DE E-1753662** 2024 12 25 **4003448**
(86) EP20070832 2020 07 23 2020745189

(73) Fresenius Medical Care GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Str. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIALYSEKONZENTRAT
(30) DE 2019 07 25 102019120174
(72) ENGELN, Florian, 35321 Laubach, Tunnelstraße 16 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1753663** 2024 12 25 **3134146**
(86) US15026340 2015 04 17 2015782250

(73) ExThera Medical Corporation, Martinez, CA 94553, 757 Arnold Drive, Suite B (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BAKTERIEN AUS BLUT UNTER VERWENDUNG EINER HOHEN DURCHFLUSSRATE
(30) US 2014 04 24 201461984013 P
(72) MCCREA, Keith, Berkeley, California 94710, 813 Heinz Avenue (US)
(72) WARD, Robert, Berkeley, California 94710, 813 Heinz Avenue (US)

A61M 5/00 **EN E-1753664** 2024 12 25 **4058100**
(86) GB20052875 2020 11 12 2020811051

(73) I:Med (Europe) Ltd., Byfield Daventry Northamptonshire NN11 6US, Westrop House 31 Bell Lane (GB)
(54) FLUIDISCHE SIGNALSTEUERVORRICHTUNG
(30) GB 2019 11 15 201916684
(72) BODDINGTON, Tim, Daventry, Northamptonshire NN11 6US, i:Med (Europe) Ltd. Westrop House 31 Bell Lane Byfield (GB)

A61M 5/168 **DE E-1753665** 2024 12 25 **3655068**
(86) EP18068383 2018 07 06 2018740167

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER SCHLAUCHKLEMME INNERHALB EINES PUMPENGEHÄUSES
(30) DE 2017 07 18 102017116105
(72) PRZYKLENK, Arthur, 34131 Kassel, Wilhelmshöher Allee 306c (DE)

A61M 5/20 **EN E-1753666** 2024 12 25 **3302636**
(86) EP16062503 2016 06 02 2016726346

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SPRITZENTRÄGER FÜR EINEN AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) EP 2015 06 03 15170580
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB)
(72) TIMMIS, William, Melbourn Herts SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) HODGSON, Louise, Melbourn Herts SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/20 **EN E-1753667** 2024 12 25 **3630232**
(86) EP18063460 2018 05 23 2018724904

(73) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT VARIABLER KOLBENKRAFT
(30) EP 2017 05 23 17172456
(72) EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup (DK)
(72) JENSEN, Steen, 2900 Hellerup (DK)
(72) LARSEN, Martin Nørgaard, 7600 Struer (DK)
(72) ELKJÆR, Johnny, 7600 Struer (DK)
(72) ANDERSEN, Bjørn Knud, 7600 Struer (DK)

A61M 5/31 **EN E-1753668** 2024 12 25 **3062848**
(86) NL14050743 2014 10 28 2014799043

(73) TSK Laboratory Europe B.V., 5062 CD Oisterwijk, Gemullehoekenweg 42 (NL)
(54) NADELANSATZSTÜCK FÜR EINE SPRITZE SOWIE SPRITZE MIT SOLCH EINEM NADELANSATZSTÜCK
(30) NL 2013 10 29 2011699
(72) DE BEER, Isodoris Angelinus Quirinus Maria, 5062 CD Oisterwijk, c/o Gemullehoekenweg 42 (NL)

A61M 5/31 **EN E-1753669** 2024 12 25 **3939637**
(86) 2016 11 23 2021178686

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981-0915, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915 (US)
(54) SPRITZENSPITZE MIT TROPFFLANSCHEN
(30) US 2015 11 25 201562259708 P
(72) McDermott, Michael, Pittsburgh, PA 15237 (US)
(72) Cowan, Kevin P., Allison Park, PA 15101 (US)
(72) Spohn, Michael, Fenelton, PA 16034 (US)

A61M 11/00 **EN E-1753670** 2024 12 25 **3990065**
(86) IB20054960 2020 05 26 2020743242

(73) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, King's Lynn Innovation Centre 1 Innovation Way (GB)
(54) RATSCHENMECHANISMUS
(30) GB 2019 07 01 201909476
(72) STUART, Adam, East Leake, Loughborough LE126JA, 4 Angrave Road (GB)

A61M 11/00 **EN E-1753671** 2024 12 25 **4100087**
(86) US21016304 2021 02 03 2021750326

(73) 10xBETA, Brooklyn, NY 11205, Bldg. 128 New Lab 19 Morris Ave. (US)
(54) SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG EINES GESTEUERTEN MEDIZINISCHEN THERAPIEGERÄTES
(30) US 2020 02 03 202062969421 P
(72) BOTHA, Marcel, Brooklyn, NY 11205, c/o Validose, Inc. 19 Morris Ave., Bldg 128 New Lab (US)
(72) KRUGER, Frederick, Zacharias, Brooklyn, NY 11205, c/o Validose, Inc. 19 Morris Ave., Bldg 128 New Lab (US)
(72) BREDENKAMP, Johannes, Michiel, Brooklyn, NY 11205, c/o Validose, Inc. 19 Morris Ave., Bldg 128 New Lab (US)

A61M 16/04 **EN E-1753672** 2024 12 25 **4277681**
(86) GB21000145 2021 12 19 2021840979

(73) ICU Medical International Limited, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park (GB)
(54) TRACHEOSTOMIETUBUS UND HERSTELLUNG SOLCHER SCHLÄUCHE UND DEREN BESTANDTEILE
(30) GB 2021 01 14 202100454
(72) VEASEY, Neil Steven, Ashford, Kent TN25 7FD (GB)
(72) WOOSNAM, Christopher John, London SW12 8NY (GB)
(72) MORTON, Laura Beth, Sevenoaks, Kent TN15 8RS (GB)
(72) BINT-E-SIDDIQ, Ayesha, Folkestone, Kent CT19 6EN (GB)
(72) JEFFREY, Andrew Thomas, Romney Marsh, Kent TN29 0RB (GB)

A61M 16/04 **EN E-1753673** 2024 12 25 **4140526**
(86) 2021 08 24 2021192707

(73) Stillman, Richard, Mountain Lakes, NJ 07046, 49 Lake Drive (US)
(73) Stillman, Jordan, Mountain Lakes, NJ 07046, 49 Lake Drive (US)
(54) NARKOSEGASSPÜLUNGS- UND SANITÄRE BEATMUNGSSCHLAUCHBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Stillman, Richard, Mountain Lakes, NJ 07046, 49 Lake Drive (US)
(72) Stillman, Jordan, Mountain Lakes, NJ 07046, 49 Lake Drive (US)

A61M 16/06 **EN E-1753674** 2024 12 25 **4245343**
(86) 2015 06 17 2023179419

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLEN
(30) US 2014 06 17 201462013445 P
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland (NZ)
(72) MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland (NZ)
(72) BEARNE, Peter, 2013 Auckland (NZ)
(72) THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland (NZ)
(72) GALGALI, Amit, 2013 Auckland (NZ)
(72) COX, Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCLAREN, Mark, 2013 Auckland (NZ)
(72) BETTERIDGE, Max, 2013 Auckland (NZ)
(72) SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1753675** 2024 12 25 **4358852**
(86) EP22066802 2022 06 21 2022737430

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEATMUNGSVERWALTUNG MIT LUNGENULTRASCHALL
(30) US 2021 06 23 202163213935 P
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SADEGHI, Seyedali, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOU JAWDE, Samer, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/20 **DE E-1753676** 2024 12 25 **4308210**
(86) EP22056638 2022 03 15 2022715556

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) MODULARE UMSCHALTVENTILBAUGRUPPE FÜR EINE BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 19 102021106784
(72) HEPTING, Daniel, 7026 Maladers (CH)

A61M 25/00 **EN E-1753677** 2024 12 25 **3347079**
(86) US15049790 2015 09 11 2015771365

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KATHETER
(72) LIM, Elaine, Mountain View, CA 94043, 627 National Avenue (US)
(72) YE, Ting, Tina, Mountain View, CA 94043, 627 National Avenue (US)

A61M 35/00 **EN E-1753678** 2024 12 25 **3897807**
(86) US19062312 2019 11 20 2019818432

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HANDGEHALTENE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DÜSENDICHTUNGSANORDNUNG UND VERBUNDENES NUTZUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 12 20 201862782592 P
(72) MESCHKAT, Stephan, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) REIMANN, Tobias, D55559 Bretzenheim Rheinland Pfalz, In den Zehn Morgen 1 (DE)

A61M 37/00 **EN E-1753679** 2024 12 25 **3831438**
(86) 2017 04 17 2020210798

(73) Sorrento Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, 4955 Directors Place (US)
(54) MIKRONADEL-ARRAY-ANORDNUNG
(30) US 2016 04 29 201662329444 P
(72) BAKER, Andrew T., Neenah, WI 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) ROSS, Russell F., Neenah, WI 54956, 2300 Winchester Road (US)

A61M 60/122 **EN E-1753680** 2024 12 25 **3986528**
(86) US20053935 2020 10 02 2020793904

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) BLUTPUMPE MIT REDUZIERTER THROMBOSE
(30) US 2019 10 03 201962910108 P
(72) BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie, Minnesota 55347, 10821 Grant Drive (US)
(72) VANCAMP, Daniel H., Elk River, Minnesota 55330, 10838 185th Ct NW (US)
(72) SCHAUER, Travis J., Rockford, Minnesota 55375, 5745 Lake Sarah Heights Dr (US)

A61M 60/148 **EN E-1753681** 2024 12 25 **3737439**
(86) US18012736 2018 01 08 2018898978

(73) Star BP, Inc., Spring, TX 77382-2722, 79 W. Lansdowne Cir. (US)
(54) HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(72) STANFIELD, J. Ryan, Oklahoma City, Oklahoma 73108, VADOVATIONS, INC. 1333 Cornell Parkway (US)
(72) VLADOVICH, Michael, Oklahoma City, Oklahoma 73108, VADOVATIONS, INC. 1333 Cornell Parkway (US)
(72) MAHER, Timothy R., Oklahoma City, Oklahoma 73108, VADOVATIONS, INC. 1333 Cornell Parkway (US)

A61N 1/04 **EN E-1753682** 2024 12 25 **4045133**
(86) US20056161 2020 10 16 2020876636

(73) Iota Biosciences, Inc., Alameda, CA 94501, 1020 Atlantic Avenue, Suite 100 (US)
(54) SCHRAUBENFÖRMIGE NERVENMANSCHETTE UND DAZUGEHÖRIGE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 17 201962916709 P
(72) MAHARBIZ, Michel M., Alameda, California 94501, c/o Iota Biosciences, Inc. 1020 Atlantic Ave., Suite 100 (US)
(72) CARMENA, Jose M., Alameda, California 94501, c/o Iota Biosciences, Inc. 1020 Atlantic Ave., Suite 100 (US)
(72) MONTERO GARNIER, Giana, Alameda, California 94501, c/o Iota Biosciences, Inc. 1020 Atlantic Ave., Suite 100 (US)
(72) NEELY, Ryan, Alameda, California 94501, c/o Iota Biosciences, Inc. 1020 Atlantic Ave., Suite 100 (US)
(72) KAY, Joshua, Alameda, California 94501, c/o Iota Biosciences, Inc. 1020 Atlantic Ave., Suite 100 (US)
(72) BOLING, Carl Lance, Fremont, California 94704, c/o MERAQI MEDICAL INC. 47225 Fremont Boulevard (US)
(72) PASWATERS, Kathryn Mary, Fremont, California 94704, c/o MERAQI MEDICAL INC. 47225 Fremont Boulevard (US)

A61N 1/05 **EN E-1753683** 2024 12 25 **3965868**
(86) IB20054407 2020 05 09 2020727849

(73) Salvia Bioelectronics B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) GEWEBESTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT DISTALER UND PROXIMALER NEUTRALELEKTRODE
(30) NL 2019 05 09 2023094
(72) SCHOBBEN, Daniël, 5656AE Eindhoven, Salvia BioElectronics B.V. High Tech Campus 41 (NL)
(72) MARTENS, Hubert, 5656AE Eindhoven, Salvia BioElectronics B.V. High Tech Campus 41 (NL)

A61N 1/05 **EN E-1753684** 2024 12 25 **3934738**
(86) US20021545 2020 03 06 2020716060

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION
(30) US 2019 03 06 201962814398 P
(72) SCHEINER, Avram, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/36 **EN E-1753685** 2024 12 25 **4291293**
(86) US22016325 2022 02 14 2022707567

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG VON NEUROMODULATIONSSEQUENZEN
(30) US 2021 02 15 202163149570 P
(72) KOTCHEVAR, Mary, Minneapolis, Minnesota 55416 (US)
(72) BOKIL, Hemant, Cambridge, Massachusetts 02138 (US)

A61N 1/36 **EN E-1753686** 2024 12 25 **4241831**
(86) 2017 09 15 2023183920

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION, DAS EINE AUF EVOZIERTEN POTENTIALEN BASIERENDE INKONTINENZTHERAPIE ERMÖGLICHT
(30) US 2016 09 16 201662395727 P
(30) US 2017 09 14 201715704893
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) DENISON, Timothy J., Oxford, Oxfordshire OX2 7SW (GB)
(72) SU, Xin, Plymouth,MN 55446 (US)

A61N 1/36 **EN E-1753687** 2024 12 25 **4245357**
(86) 2019 10 23 2023189471

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park, NSW 2113, Level 1 5 Eden Park Drive (AU)
(54) STROMQUELLE ZUR NEUROSTIMULATION
(30) AU 2018 10 23 2018904014
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, 2064 (AU)

A61N 1/36 **EN E-1753688** 2024 12 25 **4299108**
(86) 2023 06 28 2023182166

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) KOORDINATION DER VERWENDUNG EINER ENERGIESPARENDEN BATTERIESCHALTER-HARDWAREFUNKTION DURCH MEHRERE FIRMWARE-FUNKTIONEN
(30) US 2022 06 28 202263367177 P
(30) US 2023 06 02 202318328248
(72) Shamus, Jake D., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Voje, Eric, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Skarie, Laura Ann, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Erler, James E., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Vasoli, Maile, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Simanovich, Igor, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Shongwe, Mandla, Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/362 **EN E-1753689** 2024 12 25 **4126202**
(86) EP21056778 2021 03 17 2021711589

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) SCHRITTMACHERVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 23 202062993082 P
(30) EP 2020 06 08 20178713
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068, 3053 Roxbury Drive (US)

A61N 1/39 **DE E-1753690** 2024 12 25 **3771479**
(86) 2019 08 02 2019189736

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) THERAPIE BEI ELEKTRODENFEHLER
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) Kucher, Andreas, 16303 Schwedt, Am Holzhafen 7 (DE)

A61N 1/39 **EN E-1753691** 2024 12 25 **3932477**
(86) CN19076325 2019 02 27 2019917005

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DEFIBRILLATOR UND ELEKTRODENPLATTEN
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Dabing, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DU, Run, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park Nanshan (CN)

A61N 2/00 **EN E-1753692** 2024 12 25 **4126208**
(86) EP21058009 2021 03 26 2021713706

(73) Universität Bern, 3012 Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) MAGNETFELDEXPOSITIONSSYSTEM UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2020 03 27 20166447
(72) MÜLLER, Eliane, J, 3008 Bern, Universität Bern, Department of BioMedical Research, Molecular Dermatology & Stem Cell Research Murtenstrasse 40 (CH)
(72) HARITON, William, 3008 Bern, Universität Bern, Department of BioMedical Research, Molecular Dermatology & Stem Cell Research Murtenstrasse 40 (CH)
(72) BRUNNER, Brigitte, 3008 Bern, Universität Bern, Department of BioMedical Research, Molecular Dermatology & Stem Cell Research Murtenstrasse 40 (CH)

A61N 5/10 **DE E-1753693** 2024 12 25 **3909643**
(86) 2020 05 12 2020174076

(73) BEC GmbH, 72793 Pfullingen, Marktstr. 191 (DE)
(54) PATIENTENPOSITIONIERVORRICHTUNG
(72) BUCK, Matthias, 72764 Reutlingen (DE)

A61N 5/10 **EN E-1753694** 2024 12 25 **4306163**
(86) 2023 07 11 2023184720

(73) VARIAN MEDICAL SYSTEMS HAAN GMBH, 42781 Haan, Rheinische Str. 2 (DE)
(54) BRACHYTHERAPIEAPPLIKATOR
(30) US 2022 07 13 202217863789
(72) JÄNSCH, Judith, 42109 Wuppertal (DE)
(72) OTT, Michael, 92676 Speinshart (DE)
(72) DESELAERS, Ruth, 40822 Mettmann (DE)
(72) KNÖFEL, Thomas, 92690 Pressath (DE)
(72) RUPPRECHT, Josef, 92681 Erbendorf (DE)
(72) GERBER, Christian, 42781 Haan (DE)

A61P 1/16 **EN E-1753695** 2024 12 25 **3564361**
(86) 2011 07 29 2019167639

(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, 3584 CT Utrecht, Hubrecht Institute Uppsalalaan 8 (NL)
(54) LEBERORGANOID, VERWENDUNG UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN ZUR GEWINNUNG DAVON
(30) US 2010 07 29 36873610 P
(30) EP 2010 07 29 10171265
(30) US 2011 06 10 201161520569 P
(72) HUCH ORTEGA,, Meritxell, 3572 PB Utrecht, Willem Barentszstraat 25-11 (NL)
(72) CLEVERS, Johannes Carolus, 3712 AP Huis ter Heide, Ruysdaellaan 7 (NL)

A61P 5/00 **EN E-1753696** 2024 12 25 **4188541**
(86) EP21071618 2021 08 03 2021762364

(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) BENZOTHIA(DI)AZEPIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLENSÄUREMODULATOREN
(30) IN 2020 08 03 202011033169
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro (SE)
(72) STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg (SE)
(72) KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078 (IN)

A61P 35/00 **EN E-1753697** 2024 12 25 **4129983**
(86) CN21084057 2021 03 30 2021781348

(73) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225316, D-Suite 1009, New Drug Innovation Base No.1 Yaocheng Avenue CMC (CN)
(73) Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd., Pudong, Shanghai 201203, 12F, Building 56 No. 1000 Jinhai Road City of Elite (CN)
(54) KRISTALLINE FORM EINES NITROXOLIN-PRODRUGS, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 03 30 202010236147
(72) WU, Liang, Taizhou, Jiangsu 225316, D-1009, New Drug Innovation Base, No. 1, Yaocheng Avenue, CMC (CN)
(72) ZHOU, Chen, Taizhou, Jiangsu 225316, D-1009, New Drug Innovation Base, No. 1, Yaocheng Avenue, CMC (CN)
(72) DENG, Yijun, Taizhou, Jiangsu 225316, D-1009, New Drug Innovation Base, No. 1, Yaocheng Avenue, CMC (CN)

A61P 37/00 **EN E-1753698** 2024 12 25 **4129407**
(86) 2015 02 25 2022193148

(73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Blvd. (US)
(54) ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2014 02 25 201461944189 P
(30) US 2014 07 10 201462022916 P
(30) US 2014 09 05 201462046783 P
(72) GADHACHANDA, Venkat Rao, Boston, MA 02210 (US)
(72) WANG, Qiuping, Boston, MA 02210 (US)
(72) PAIS, Godwin, Boston, MA 02210 (US)
(72) HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210 (US)
(72) CHEN, Dawei, Boston, MA 02210 (US)
(72) WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210 (US)
(72) ARARWAL, Atul, Boston, MA 02210 (US)
(72) DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210 (US)
(72) WILES, Jason Allan, Boston, MA 02210 (US)
(72) PHADKE, Avinash S., Boston, MA 02210 (US)

A62B 7/14 **EN E-1753699** 2024 12 25 **3556437**
(86) 2019 04 18 2019170145

(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) RUHENDE ELEKTRONIK ZUR VERWENDUNG FÜR AUTONOME FALLKÄSTEN ODER ANDERE KOMPONENTEN VON SAUERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEMEN FÜR FAHRGÄSTE IM NOTFALL
(30) US 2018 04 18 201862659201 P
(72) KLOCKIEWICZ, Florian Damien Romain, 78990 Elancourt, 2 villa Rembrandt Bugatti (FR)
(72) XAVIR, Charles Christophe, 95800 Courdimanche, 12 Sente petit Bourdon (FR)
(72) FROMAGE, Matthieu Luc, 78730 Saint-Arnoult-en-Yvelines, 4, rue du chapeau rouge (FR)
(72) GILLOTIN, Vincent Jean Pierre Marie, 91430 Vauhallan, 3 Bis rue de l'Eglise (FR)
(72) WALKER, Stuart David Dixon, 75015 Paris, 20 rue Leriche (FR)

A62B 9/04 **DE E-1753700** 2024 12 25 **3842153**
(86) 2020 11 20 2020208800

(73) Mayer, Thomas, 88499 Altheim, Keltenstrasse 13 (DE)
(54) LACKIERGAS-ZULEITUNGSSYSTEM, ANLAGE ZUM LACKIEREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE ZUM LACKIEREN
(30) DE 2019 11 21 102019131550
(30) DE 2020 04 01 102020109042
(72) Mayer, Thomas, 88499 Altheim, Keltenstrasse 13 (DE)

A62C 3/16 **EN E-1753701** 2024 12 25 **3675214**
(86) 2019 07 03 2019184160

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEPACK UND SPRÜHSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2018 12 28 201811624585
(72) WANG, Wenli, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) MAO, Kaiyuan, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HONG, Jiarong, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

A62C 37/38 **EN E-1753702** 2024 12 25 **4146356**
(86) FI21050333 2021 05 05 2021799685

(73) Happonen, Jarno, 01300 Vantaa, Poste Restante (FI)
(54) TRAGBARER FEUERLÖSCHER UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES AUTOMATISCHEN FEUERLÖSCHSYSTEMS AN EINEM RAUM
(30) FI 2020 05 07 20205464
(72) Happonen, Jarno, 01300 Vantaa, Poste Restante (FI)

A63B 5/11 **DE E-1753703** 2024 12 25 **4000694**
(86) 2021 10 18 2021203057

(73) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH, 73235 Weilheim/Teck, Zeller Strasse 17/1 (DE)
(54) TRAMPOLIN
(30) DE 2020 11 23 202020106703 U
(72) MAIER, Johannes, 73035 Göppingen (DE)
(72) CONRAD, Bastian, 73734 Esslingen (DE)

A63B 21/00 **FR E-1753704** 2024 12 25 **4153330**
(86) EP21063541 2021 05 20 2021728197

(73) Douyère, Gilbert, 84800 Fontaine-de-Vaucluse, La Renarde Chemin des Beaumes Rouges (FR)
(54) TRAININGSGERÄT
(30) FR 2020 05 20 2005218
(72) Douyère, Gilbert, 84800 Fontaine-de-Vaucluse, La Renarde Chemin des Beaumes Rouges (FR)

A63B 22/00 **EN E-1753705** 2024 12 25 **4117796**
(86) GB21000026 2021 03 10 2021721155

(73) WELLER, Keith Stanley, Surrey SM4 4QU, 208 Aragon Road Morden (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON RUDERFÄHIGKEITEN
(30) GB 2020 03 11 202003525
(72) WELLER, Keith Stanley, Surrey SM4 4QU, 208 Aragon Road Morden (GB)

A63B 63/00 **FR E-1753706** 2024 12 25 **4058157**
(86) EP20081912 2020 11 12 2020803196

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) SPIELSTRUKTUR ZUM AUSÜBEN EINER BALLSPORTART, DIE EINEN AUFBLASBAREN RAHMEN UMFASST
(30) FR 2019 11 14 1912701
(72) MIKULANIEC, Anaïs, 59650 Villeneuve d'Ascq, DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)
(72) GUILLON, Alexandre, 59650 Villeneuve d'Ascq, DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)

A63B 63/00 **EN E-1753707** 2024 12 25 **3730195**
(86) BR18050464 2018 12 14 2018892240

(73) Cardoso, Wagner de Amorim, 11075-721 Santos, Rua Teixeira de Freitas, 218 Apto 65 - Edificio Astro Bairro Campo Grande (BR)
(73) Barros, Maria Luiza Paes De, 04003-043 São Paulo, Rua Dr Rafael de Barros 509, Apto 52 Bairro Paraiso (BR)
(54) VERBESSERUNG FÜR EIN BELEUCHTETES SPORTNETZ
(30) BR 2017 12 18 202017027372 U
(72) Cardoso, Wagner de Amorim, 11075-721 Santos, Rua Teixeira de Freitas, 218 Apto 65 - Edificio Astro Bairro Campo Grande (BR)
(72) Barros, Maria Luiza Paes De, 04003-043 São Paulo, Rua Dr Rafael de Barros 509, Apto 52 Bairro Paraiso (BR)

A63B 63/08 **FR E-1753708** 2024 12 25 **4186570**
(86) 2022 11 15 2022207522

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBEN VON BASKETBALL
(30) FR 2021 11 25 2112537
(72) LEGACHE, Jérôme, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) DAUCHY, Clément, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) LE CUNFF, Uisant, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) DEVIN, Clémence, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

A63C 5/048 **EN E-1753709** 2024 12 25 **3586932**
(86) KR18002095 2018 02 21 2018757479

(73) Yi, Ji Ha, Seoul 02775, Jangwi-dong 57 Dolgoji-ro 28-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) SCHNEEGLEITVORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 21 20170023135
(72) Yi, Ji Ha, Seoul 02775, Jangwi-dong 57 Dolgoji-ro 28-gil Seongbuk-gu (KR)

A63F 1/06 **EN E-1753710** 2024 12 25 **4201494**
(86) 2021 12 27 2021217836

(73) Cartamundi Services NV, 2300 Turnhout, Turnovatoren 14 box 1 (BE)
(54) KARTENBEWEGUNGSSYSTEM
(72) Dehouwer, Marco, 2350 Vosselaar (BE)
(72) Van Deun, Jasper, 2330 Merksplas (BE)

A63F 9/20 **EN E-1753711** 2024 12 25 **4427824**
(86) 2023 03 30 2023165689

(73) Hangzhou Lin'an Wanguo Technology Co., Ltd, Lin'an City, Zhejiang Province 311300, No. 101, Gaokan Village, Linglong Street (CN)
(54) FLIESENSTAPELVORRICHTUNG, RUMIKUB-SPIELMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 03 06 202310228919
(30) CN 2023 03 06 202320444747 U
(72) Xu, Wenxiao, Lin'an City, 311300 (CN)
(72) Li, Ying, Lin'an City, 311300 (CN)

A63H 33/30 **EN E-1753712** 2024 12 25 **4183461**
(86) 2022 11 18 2022208435

(73) Melissa & Doug, LLC, Wilton, CT 06897, 141 Danbury Road (US)
(54) GETRÄNKESPENDERSPIELZEUG
(30) US 2021 11 19 202117530857
(72) LeMoine, George, Trumbull, CT 06611 (US)
(72) Burtonwood, Matt, Huddersfield, HD8 8RX (GB)

B01D 21/00 **DE E-1753713** 2024 12 25 **4288176**
(86) EP22054849 2022 02 25 2022711184

(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, Argonstrasse 7 (DE)
(54) SCHLAMMABSCHEIDER
(30) DE 2021 03 10 102021105798
(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusäß (DE)
(72) SATTLER, Andreas, 81543 München (DE)

B01D 29/35 **DE E-1753714** 2024 12 25 **4387754**
(86) EP22078435 2022 10 12 2022802928

(73) Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG, 35745 Herborn, Littau 3-5 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG UND PUMPENVORRICHTUNG HIERMIT
(30) DE 2021 10 12 202021105521 U
(72) KORUPP, Sascha, 35614 Aßlar-Werdorf (DE)

B01D 39/08 **DE E-1753715** 2024 12 25 **4267273**
(86) EP22056066 2022 03 09 2022714997

(73) ISSA, Esmail, 98693 Ilmenau, C/o TU Ilmenau Gustav-Kirchhoff-Straße 6 Arrheniusbau Raum 113 (DE)
(73) Rädlein, Edda, 98701 Großbreitenbach, Friedrich-Ebert-Strasse 7 (DE)
(73) Krieger, Uwe, 99095 Schwerborn, Vor dem Obertore 13 (DE)
(54) GESICHTSMASKE ZUM SCHUTZ VOR VIRALEN ODER BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) DE 2021 03 09 102021105603
(72) ISSA, Esmail, 98693 Ilmenau, C/o TU Ilmenau Gustav-Kirchhoff-Straße 6 Arrheniusbau Raum 113 (DE)
(72) Rädlein, Edda, 98701 Großbreitenbach, Friedrich-Ebert-Strasse 7 (DE)
(72) Krieger, Uwe, 99095 Schwerborn, Vor dem Obertore 13 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1753716** 2024 12 25 **3868456**
(86) 2021 02 18 2021157773

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) MONTAGE, FILTER UND VERWENDUNGSMETHODE DER ENDKAPPE
(30) US 2020 02 20 202016796005
(72) BONILLA, Robb D., Auburn, NY 13021, 7 Bristol Avenue (US)

B01D 46/00 **EN E-1753717** 2024 12 25 **3970832**
(86) 2021 04 28 2021170877

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036-9000, 800 E Beaty Street (US)
(54) LUFTFILTER FÜR DRUCKLUFT
(30) US 2020 09 18 202017025443
(72) Mark, Henry, Philadelphia, PA, 19119 (US)
(72) Jakop, Janez, 1370 Logatec (SI)
(72) Johnson, Scott, Honey Brook, PA, 19344 (US)

B01D 46/00 **EN E-1753718** 2024 12 25 **4043086**
(86) 2022 02 16 2022157084

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTER- UND/ODER RÜCKSTANDSENTSORGUNG FÜR EINEN ABSAUGANLAGENFILTER
(30) US 2021 02 16 202163149870 P
(30) US 2022 02 10 202217668806
(72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025 (US)
(72) HILBERT, Allan T, Glenview, 60025 (US)
(72) BRUESEWITZ, Jeremy, Glenview, 60025 (US)
(72) GARDNER, William, Glenview, 60025 (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph C, Glenview, 60025 (US)

B01D 46/00 **EN E-1753719** 2024 12 25 **4070873**
(86) 2019 01 16 2022171040

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) IMPULSRINGANORDNUNG FÜR LUFTREINIGERSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 01 16 201862617957 P
(72) OLSON, Thomas R., Minneapolis (US)
(72) WAHLQUIST, Fred H., Minneapolis (US)
(72) MULDER, David W., Minneapolis (US)
(72) LEVAC, Robert R., Minneapolis (US)
(72) ADAMEK, Daniel E, Minneapolis (US)

B01D 46/00 **EN E-1753720** 2024 12 25 **4302858**
(86) 2023 07 04 2023183262

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) FILTERDECKEL
(30) IT 2022 07 06 202200014281
(72) FERRARESE, Claudio, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

B01D 69/12 **EN E-1753721** 2024 12 25 **3983196**
(86) US20036728 2020 06 09 2020736810

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) STARK ORIENTIERTES EXPANDIERTES POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT
(30) US 2019 06 13 201962861175 P
(72) SKAIFE, Justin, J., Newark DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 555 Paper Mill Road (US)
(72) HUTCHINSON, Bryan, Newark DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 555 Paper Mill Road (US)

B01J 4/00 **EN E-1753722** 2024 12 25 **3762474**
(86) EP18064235 2018 05 30 2018731749

(73) Ecofuel Technologies Ltd, J3203 Malta, San Juan 116/8 St. George's Road St. Julian's St. (MT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) AU 2018 03 05 2018201581
(72) GUENTHER, Thomas Andreas, 07181 Portals Nous (Calvia), Calle Hostalets 1 (ES)

B01J 7/00 **EN E-1753723** 2024 12 25 **4091709**
(86) 2021 05 21 2021175334

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) GASGENERATOR
(72) Lochbaum, Alexander, 8706 Meilen (CH)
(72) Schoen, Ueli, 8050 Zürich (CH)
(72) Knobelspies, Stefan, 8032 Zürich (CH)
(72) Hornung, Jens, 8805 Richterswil (CH)
(72) Streiff, Matthias, 8032 Zürich (CH)
(72) Bartsch, Ulrich, 8707 Uetikon am See (CH)

B01J 19/00 **EN E-1753724** 2024 12 25 **3735318**
(86) NL19050004 2019 01 04 2019714816

(73) 3D-Cat B.V., 1861 EB Bergen, Kerkelaan 28 (NL)
(54) MODULARES GENERATIV GEFERTIGTES REAKTORSYSTEM
(30) NL 2018 01 05 2020239
(30) NL 2018 04 20 2020804
(72) WILLEMSEN, Johannes Arnoldus Maria, 1861 EB Bergen, Kerkelaan 28 (NL)
(72) DE SCHEEMAKER, Gabriel Francis, 1861 EB Bergen, 3D-CAT B.V. Kerkelaan 28 (NL)

B01J 19/18 **EN E-1753725** 2024 12 25 **3856406**
(86) GB19052711 2019 09 26 2019780303

(73) Plastic Energy Limited, London EC4V 5DY, 65 Carter Lane (GB)
(54) REAKTORANORDNUNG
(30) GB 2018 09 26 201815701
(72) MCNAMARA, David, London Greater London N19 3BQ, 58 Dresden Road (GB)
(72) STRIVENS, Christopher, Sevenoaks Kent TN13 3AQ, 13a St Botolphs Road (GB)
(72) YABRUDY, Andres, Wallington Greater London SM6 9QH, 69 Onslow Gardens (GB)
(72) DUNPHY, Patrick, Durrow, County Laois, Dereen (IE)

B01J 20/06 **EN E-1753726** 2024 12 25 **3856407**
(86) US19052812 2019 09 25 2019783862

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIDIERTEN FESTEN OXIDEN UND DEREN VERWENDUNG IN KATALYSATORSYSTEMEN AUF METALLOCENBASIS
(30) US 2018 09 27 201862737157 P
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, 1601 Melmart Drive (US)
(72) CLEAR, Kathy S., Bartlesville, Texas 74006, 2540 Williamsburg Street (US)
(72) YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) CRAIN, Tony R., Niotaze, KS 67355, 474 Rd 30 (US)

B01J 21/06 **EN E-1753727** 2024 12 25 **2810924**
(86) JP13000575 2013 02 01 2013743216

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) MIT EINEM PHOTOKATALYSATORFILM AUSGESTATTETER GLASARTIKEL
(30) JP 2012 02 03 2012021905
(72) YABUTA, Takeshi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) KONDO, Fumiyoshi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAZU, Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

B01J 31/24 **EN E-1753728** 2024 12 25 **4175750**
(86) US21040457 2021 07 06 2021754868

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street (US)
(54) KATALYSATOR, REDOXSCHALTBARES KATALYSATORSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT HYDROSILYLIERUNG
(30) US 2020 07 06 202063048613 P
(72) JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) RAUCHFUSS, Thomas, Urbana, Illinois 61801 (US)
(72) ZHANG, Yu, Urbana, Michigan 61801 (US)
(72) KAGALWALA, Husain, Pittsburgh, Pennsylvania 15213 (US)

B01L 3/00 **EN E-1753729** 2024 12 25 **3906115**
(86) IB20051914 2020 03 05 2020712407

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) EWOD-KARTUSCHENPOSITIONSERFASSUNG BEIM ANDOCKEN IN EIN EWOD-INSTRUMENT
(30) US 2019 03 11 201916298063
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road (GB)
(72) BEARD, Oliver James, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road (GB)
(72) CLARKE, Chris, Oxford Science Park Oxford OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road (GB)

B01L 3/00 **EN E-1753730** 2024 12 25 **3606672**
(86) US18026428 2018 04 06 2018781314

(73) E-Sens, Inc., Salt Lake City, Utah 84108, 630 Komas Drive Suite 235 (US)
(54) MIKROFLUIDISCHER CHIP MIT SENSORAUFSPANNSTRUKTUREN
(30) US 2017 04 07 201715482277
(72) BROWN, Richard B., Salt Lake City Utah 84103, 1640 New Bedford Dr. (US)
(72) NOVAK, Ondrej, North Salt Lake Utah 84054, 166 E. Vista Way (US)

B01L 3/00 **EN E-1753731** 2024 12 25 **3934807**
(86) US20019835 2020 02 26 2020765543

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VOLUMENINDIKATOR FÜR FLÜSSIGE REAGENZIEN AUF FARBSTOFFBASIS ZUR VERWENDUNG IN ANALYTDETEKTIONSASSAYS
(30) US 2019 03 04 201962813289 P
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, 221 Jefferson St. (US)
(72) LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, 54452 Meadow Bank Lane (US)
(72) ZIMMERLE, Chris, Goshen, Indiana 46528, 58613 Glenriver Drive (US)
(72) STRADINGER, Jon, Kalamazoo, Michigan 49001, 1109 Roseland Ave. (US)

B01L 3/00 **EN E-1753732** 2024 12 25 **3356044**
(86) US16054743 2016 09 30 2016788594

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue (US)
(73) Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623-5603, 145 Lomb Memorial Drive (US)
(54) VERABREICHUNG VON BIOMOLEKÜLEN IN ZELLEN DURCH KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-ANORDNUNGEN
(30) US 2015 09 30 201562235386 P
(72) DICKERSON, Ian, Pittsford, NY 14534, 10 Babcock Farms Lane (US)
(72) SCHRLAU, Michael, Pittsford, NY 14534, 38 Trotters Field Run (US)
(72) GOLSHADI, Masoud, Ithaca, NY 14850, 1 Candlewyck Park Apt. 3c4 (US)

B01L 3/00 **EN E-1753733** 2024 12 25 **3209410**
(86) US15056764 2015 10 21 2015851818

(73) IntegenX Inc., Pleasanton, CA 94588, 5720 Stoneridge Drive, Suite 300 (US)
(54) ELEKTROPHORETISCHE KASSETTE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VORBEREITUNG, VERARBEITUNG UND ANALYSE VON PROBEN
(30) US 2014 10 22 201462067404 P
(30) US 2014 10 22 201462067429 P
(30) US 2014 10 28 201462069752 P
(30) US 2015 05 13 201562161156 P
(72) KINDWALL, Alexander, Pleasanton, CA 94566, 3906 Vierra Street (US)
(72) PARK, Chungsoo, Charles, Fremon, CA 94538, 4884 Omar Street (US)
(72) ILKOV, Fedor, San Jose, CA 95112, 30 East Julian Street Unit 304 (US)
(72) JOVANOVICH, Stevan, Livermore, CA 94550, 723 Hazel Street (US)
(72) KING, David, Menlo Park, CA 94025, 281 Stanford Avenue (US)
(72) LITTLEHALE, Tristan, Robert, Saratoga, CA 95070, 20040 Orchard Meadow Drive (US)
(72) NILSON, David, Grant, Walnut Creek, CA 94596, 21 Garron Court (US)
(72) PITTARO, Rick, San Carlos, CA 94070, 70 Curry Court (US)
(72) SCHUEREN, Robert, A., Los Altos Hills, CA 94024, 1210 Montclaire Way (US)
(72) VANGBO, Mattias, Fremont, CA 94536, 37064 2nd Street (US)
(72) WUNDERLE, Philip, Justus, Oakland, CA 94601, 2454 East 23rd Street (US)

B02C 15/00 **FR E-1753734** 2024 12 25 **3799959**
(86) 2020 10 02 2020199761

(73) Compagnie Engrenages et Reducteurs-Messian-Durand, 59400 Cambrai, 539 Avenue du Cateau (FR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER VERTIKALMÜHLE
(30) FR 2019 10 02 1910912
(72) LESSARD, Fabrice, 59400 CAMBRAI, 4 ter rue Crève-coeur (FR)

B03D 1/008 **EN E-1753735** 2024 12 25 **4294576**
(86) US22016389 2022 02 15 2022707971

(73) Tessenderlo Kerley, Inc., Phoenix, AZ 85018, 2910 North 44th Street, Suite 100 Suite 300 (US)
(54) DITHIOCARBAMAT-DRÜCKER, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MINERALTRENNUNG DURCH SCHAUMFLOTATION
(30) EP 2021 02 17 21157680
(72) RHODEHOUSE, Melissa, Phoenix, AZ 85018 (US)
(72) VASUDEVAN, Mukund, Phoenix, AZ 85018 (US)
(72) HOJJATIE, Michael, Phoenix, AZ 85018 (US)
(72) MORAN, Paul, Phoenix, AZ 85018 (US)

B03D 1/14 **EN E-1753736** 2024 12 25 **3829774**
(86) FI18050565 2018 08 01 2018928304

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FLOTATIONSZELLE
(72) BOURKE, Peter, Perth, Western Australia 6057, 22 Maud Rd, Maida Vale (AU)
(72) SCHMIDT, Steve, Corinda, Queensland 4075, 33 Morcom Ave (AU)
(72) RINNE, Antti, 02100 Espoo, Itätuulenkuja 1 A 14 (FI)
(72) TUOMINEN, Jere, 02340 Espoo, Ohrakaskensyrjä 13 B (FI)
(72) VAARNA, Valtteri, 00200 Helsinki, Lauttasaarentie 32 B 25 (FI)
(72) PELTOLA, Aleksi, 02330 Espoo, Vuoriharjuntie 10 L (FI)

B03D 1/14 **EN E-1753737** 2024 12 25 **3829776**
(86) FI18050567 2018 08 01 2018928436

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FLOTATIONSZELLE
(72) BOURKE, Peter, Perth, Western Australia 6057, 22 Maud Rd, Maida Vale (AU)
(72) SCHMIDT, Steve, Corinda, Queensland 4075, 33 Morcom Ave (AU)
(72) RINNE, Antti, 02100 Espoo, Itätuulenkuja 1 A 14 (FI)
(72) TUOMINEN, Jere, 02340 Espoo, Ohrakaskensyrjä 13 B (FI)
(72) VAARNA, Valtteri, 00200 Helsinki, Lauttasaarentie 32 B 25 (FI)
(72) PELTOLA, Aleksi, 02330 Espoo, Vuoriharjuntie 10 L (FI)

B05B 1/00 **EN E-1753738** 2024 12 25 **4132718**
(86) IB21052775 2021 04 02 2021721185

(73) Landa Labs (2012) Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER OBERFLÄCHE MIT EINZELNEN PARTIKELN
(30) GB 2020 04 07 202005159
(30) GB 2020 12 30 202020721
(72) AZAR, Sasy, 7685644 Mazkeret Batya, 15 Eshel Street (IL)
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) SHACHAK, Yosef, 4453914 Kfar Saba, 14 Har Tavor Street (IL)
(72) RUBIN BEN HAIM, Nir, 4530380 Hod Hasharon, 37 Shahal Street (IL)

B05B 12/00 **EN E-1753739** 2024 12 25 **3758854**
(86) GB19050703 2019 03 13 2019713144

(73) Carlisle Fluid Technologies (UK) Ltd., Bournemouth, Dorset BH11 9LH, Ringwood Road (GB)
(54) STRÖMUNGSAUSGLEICH IN EINEM FARBKREISLAUF
(30) GB 2018 03 14 201804085
(72) SMITH, Alan, West Moors, Dorset BH22 0EY, 170 Uplands Road (GB)
(72) WOOD, Nigel, West Moors, Dorset BH22 0ND, 1 Sarum Avenue (GB)

B05B 13/02 **DE E-1753740** 2024 12 25 **4327952**
(86) 2022 08 25 2022192206

(73) EEW Special Pipe Constructions GmbH, 18147 Rostock, Am Eisenwerk 1 (DE)
(54) DREHVORRICHTUNG FÜR ROHRE UND ROHRSCHÜSSE
(72) Staschko, Robert, 18147 Rostock (DE)
(72) Sitz, Ulrich, 18147 Rostock (DE)
(72) Baum, Johannes, 18147 Rostock (DE)
(72) Linde, Max, 18147 Rostock (DE)

B05B 13/02 **EN E-1753741** 2024 12 25 **4063020**
(86) 2022 03 08 2022160745

(73) IMF ENGINEERING S.r.l., 20016 Pero (Milano), Via G. di Vittorio, 9 (IT)
(54) SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON HALBFERTIGEN WERKSTÜCKEN
(30) IT 2021 03 23 202100007034
(72) LEVA, Marco, 20148 Milano (IT)
(72) ACQUATI, Tommaso, 20129 Milano (IT)

B05C 11/10 **EN E-1753742** 2024 12 25 **4031292**
(86) US20051406 2020 09 18 2020781730

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) LUFTDRUCKKONTROLLE IN EINEM SCHMELZFLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
(30) US 2019 09 20 201962903575 P
(72) ESTELLE, Peter, W., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)
(72) OWEN, Jeffrey, E., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)
(72) DANIELS, John, Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)
(72) MEANS, Scott, B., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)
(72) RAMSPECK, Ronald, M., Duluth, GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)

B05D 5/08 **DE E-1753743** 2024 12 25 **3484633**
(86) EP17065366 2017 06 22 2017731907

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) REDUZIERUNG DER SEITENKANTENKLEBRIGKEIT EINER KLEBEBANDROLLE
(30) DE 2016 07 15 102016212971
(72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, Fischerweg 14 (DE)
(72) BENDEICH, Manuel, 22527 Hamburg, Tierparkallee 26 C (DE)

B06B 1/02 **EN E-1753744** 2024 12 25 **4247567**
(86) EP21082335 2021 11 19 2021816022

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) EINE ULTRASCHALLWANDLERSTRUKTUR
(30) EP 2020 11 19 20208666
(30) EP 2020 11 19 20208670
(30) EP 2020 11 19 20208676
(72) KRAFT, Michael, 4730 Raeren (DE)
(72) PUERS, Robert, 3032 Blanden (BE)
(72) SADEGHPOUR SHAMSABADI, Sina, 3370 Boutersem (BE)

B07B 1/28 **EN E-1753745** 2024 12 25 **4326450**
(86) EP21066883 2021 06 22 2021731674

(73) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH & Co., 63075 Offenbach, Im Grossen Ahl 50 (DE)
(54) VIBRATIONSSIEBMASCHINE
(72) SCHULTHEIS, Winfried, 63075 Offenbach (DE)

B07C 5/34 **EN E-1753746** 2024 12 25 **4134173**
(86) 2022 07 12 2022184308

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABFALLSORTIER-UND-TRENNVERFAHREN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(30) EP 2021 07 12 21185070
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

B07C 5/342 **EN E-1753747** 2024 12 25 **3677350**
(86) CN17103845 2017 09 28 2017926030

(73) Nanjing University, Nanjing, Jiangsu 210093, 22 Hankou Road Gulou District (CN)
(73) Nanjing Cuh Science & Technology Co., Ltd., Jiangning Nanjing, Jiangsu 211135, Building 2, Xueyan Tech Park, Tuscity, No.9 Zhineng Rd., (CN)
(54) AUF GRAUSTUFEN-ZUSTANDSFOLGE BASIERENDE ZUFUHRSORTIERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 20 201710853450
(72) WANG, Shun, Nanjing, Jiangsu 210093 (CN)
(72) ZHANG, Yixin, Nanjing Jiangsu 210093, 22 Hankou Road Gulou (CN)
(72) ZHANG, Xuping, Nanjing Jiangsu 210093, 22 Hankou Road Gulou (CN)
(72) YANG, Huan, Nanjing, Jiangsu 210093 (CN)

B08B 7/02 **EN E-1753748** 2024 12 25 **4263079**
(86) EP21085783 2021 12 14 2021839868

(73) Clearwell Energy Holdings Limited, Aberdeen AB10 1DQ, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd (GB)
(54) VERFAHREN UND SIGNALGENERATOR ZUR BEHANDLUNG EINER VORRICHTUNG, DIE WIEDERSTANDSFÄHIG GEGEN DER BILDUNG UND DEM AUFBAU VON ABLAGERUNGEN IST
(30) GB 2020 12 15 202019833
(72) COUTTS, Keith, Westhill AB32 6AX (GB)
(72) DORRANCE, Graeme, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2JD (GB)
(72) CLARK, Martin, Lymington Hampshire SO41 8HF (GB)
(72) JOSHI, Rahil, Aberdeen AB21 9FB (GB)
(72) FERGUSON, Stuart, Aberdeen AB15 8RB (GB)

B08B 9/045 **EN E-1753749** 2024 12 25 **3504012**
(86) NO17050212 2017 08 29 2017847075

(73) Pipetech International AS, 4313 Sandnes, Koppholen 25 (NO)
(54) REINIGUNG DER INNENRÄUME VON UNTERWASSERSTRUKTUREN
(30) NO 2016 08 29 20161372
(72) MARTINSEN, Arve, 4353 Klepp St., Bekkasinveien 23 (NO)
(72) LUND, Knut, 3960 Stathelle, Bunesåsen 9b (NO)
(72) BØ, Håvard, 4070 Randaberg, Nordheiå 10 (NO)

B21B 1/40 **EN E-1753750** 2024 12 25 **4182100**
(86) EP21068551 2021 07 05 2021739674

(73) W.Durston Limited, High Wycombe Buckinghamshire HP12 3DJ, Park House Business Centre Desborough Park Road (GB)
(54) WALZWERK
(30) GB 2020 07 16 202010974
(72) DURSTON, Matthew, High Wycombe Buckinghamshire HP12 3DJ (GB)

B21C 47/00 **EN E-1753751** 2024 12 25 **4155002**
(86) JP21019066 2021 05 19 2021808193

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SPANNUNGSMUSTERS UND VERFAHREN ZUM WICKELN EINES STAHLBLECHES
(30) JP 2020 05 19 2020087707
(72) SUEHIRO, Ryuichi, Tokyo 1000011 (JP)
(72) WATANABE, Naoki, Tokyo 1000011 (JP)
(72) WATANABE, Ryosuke, Tokyo 1000011 (JP)

B21D 5/12 **EN E-1753752** 2024 12 25 **2582474**
(86) AU11000744 2011 06 20 2011794966

(73) The University Of Queensland, St.Lucia, Queensland 4072 (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES PROFILS AUS DEFORMIERBAREN MATERIALIEN
(30) AU 2010 06 18 2010902659
(72) DING, Shichao, Carlton New South Wales 2218, 7 Anglo Square (AU)

B21D 51/32 **EN E-1753753** 2024 12 25 **4267323**
(86) IB21062388 2021 12 28 2021848034

(73) Gai Macchine S.p.A., 12040 Ceresole d'Alba (CN), Frazione Cappelli, 33/B (IT)
(54) FALZ- UND FALZMASCHINE MIT ROTIERENDEM KOPF
(30) IT 2020 12 28 202000032486
(72) GAI, Carlo, 12040 Ceresole D'alba (CN) (IT)

B21K 1/76 **DE E-1753754** 2024 12 25 **4355511**
(86) CH23050021 2023 06 08 2023730352

(73) Hatebur Umformmaschinen AG, 4153 Reinach, General Guisan-Strasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND UMFORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RINGFÖRMIGEN FORMTEILEN
(30) CH 2022 06 13 7142022
(72) SIEBER, Carsten, 4058 Basel (CH)
(72) RITTER, Olivier, 68128 Village-Neuf (FR)

B22F 3/04 **DE E-1753755** 2024 12 25 **4200264**
(86) EP21079821 2021 10 27 2021802235

(73) Element 22 GmbH, 24148 Kiel, Wischhofstraße 1-3, Geb. 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN DURCH SINTERN
(30) EP 2020 11 17 20208200
(72) SCHAPER, Johannes Geronimo, 24867 Dannewerk (DE)
(72) JAECKEL, Manfred, 27912 Loxstedt (DE)

B22F 5/10 **EN E-1753756** 2024 12 25 **4223434**
(86) 2022 02 07 2022155419

(73) Voestalpine Additive Manufacturing Center GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 321 (DE)
(54) TEIL MIT EINGEBETTETEM SENSOR
(72) GARCIA-BRAGADO, Federico, 40235 Düsseldorf (DE)
(72) SEHRT, Jan, 44801 Bochum (DE)
(72) MÜLLER, Inka, 44801 Bochum (DE)
(72) HANTKE, Nick, 44801 Bochum (DE)

B22F 9/08 **EN E-1753757** 2024 12 25 **3868492**
(86) 2021 02 19 2021158018

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(73) Korea Institute of Industrial Technology, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu (KR)
(54) SPRÜHDÜSE UND METALLPULVER-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT DERSELBEN
(30) KR 2020 02 20 20200021220
(72) KIM, Choongnyun Paul, 07793 Seoul, Kolon Industries, Inc. 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) SUH, Won Kyu, 07793 Seoul, Kolon Industries, Inc. 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JI, Young Hwan, 07793 Seoul, Kolon Industries, Inc. 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Su Min, 07793 Seoul, Kolon Industries, Inc. 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Hwi Jun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, Korea Institute of Industrial Technology 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu (KR)
(72) KWON, Do Hun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, Korea Institute of Industrial Technology 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu (KR)
(72) CHA, Eun Ji, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, Korea Institute of Industrial Technology 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu (KR)
(72) NOH, Goo Won, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, Korea Institute of Industrial Technology 89 Yangdaegiro-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu (KR)

B22F 10/20 **EN E-1753758** 2024 12 25 **4259363**
(86) EP21084431 2021 12 06 2021823578

(73) Höganäs AB (publ), 263 83 Höganäs, Bruksgatan 35 (SE)
(54) NEUES PULVER, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN AUS DEM NEUEN PULVER UND DARAUS HERGESTELLTER GEGENSTAND
(30) EP 2020 12 10 20212934
(72) KARIN, Frisk, 182 49 Enebyberg (SE)
(72) BENGTSSON, Sven, 263 39 Höganäs (SE)
(72) NYBORG, Lars, 433 50 Öjersjö (SE)
(72) BHARAT, Mehta, 412 96 Göteborg (SE)

B23B 29/04 **EN E-1753759** 2024 12 25 **3885067**
(86) 2021 03 19 2021163672

(73) Comand Tool S.r.l., 26010 Credera Rubbiano (CR), Via dei Cascinotti, 2 (IT)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDEEINHEIT MIT DIESEM SCHNEIDWERKZEUG
(30) IT 2020 03 27 202000006520
(72) Comanduli, Mauro, I-26010 Credera Rubbiano (CR), c/o COMAND TOOL S.r.l. Via dei Cascinotti, 2 (IT)
(72) Comanduli, Angelo, I-26010 Credera Rubbiano (CR), c/o COMAND TOOL S.r.l. Via dei Cascinotti, 2 (IT)
(72) Comanduli, Zefferino, I-26010 Credera Rubbiano (CR), c/o COMAND TOOL S.r.l. Via dei Cascinotti, 2 (IT)
(72) Comanduli, Walter Sergio, I-26010 Credera Rubbiano (CR), c/o COMAND TOOL S.r.l. Via dei Cascinotti, 2 (IT)

B23B 51/10 **EN E-1753760** 2024 12 25 **3378588**
(86) JP16080317 2016 10 13 2016866068

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 16 2015224035
(72) KOJO, Hidekazu, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23C 3/02 **EN E-1753761** 2024 12 25 **3789143**
(86) CN18085574 2018 05 04 2018917360

(73) Dalian University Of Technology, Dalian, Liaoning 116024, No. 2 Linggong Road Hi-tech District (CN)
(54) SPIRALFRÄSEN MIT VORWÄRTS-RÜCKWÄRTS-VORSCHUB
(72) KANG, Renke, Dalian, Liaoning 116024, No.2 Linggong Road Hi-tec District (CN)
(72) DONG, Zhigang, Dalian, Liaoning 116024, No.2 Linggong Road Hi-tec District (CN)
(72) YANG, Guolin, Dalian, Liaoning 116024, No.2 Linggong Road Hi-tec District (CN)
(72) ZHU, Xianglong, Dalian, Liaoning 116024, No.2 Linggong Road Hi-tec District (CN)
(72) ZHOU, Ping, Dalian, Liaoning 116024, No.2 Linggong Road Hi-tec District (CN)
(72) GAO, Shang, Dalian, Liaoning 116024, No.2 Linggong Road Hi-tec District (CN)
(72) GUO, Dongming, Dalian, Liaoning 116024, No.2 Linggong Road Hi-tec District (CN)

B23C 5/10 **DE E-1753762** 2024 12 25 **4110542**
(86) EP21055620 2021 03 05 2021710454

(73) ATA tools Limited, Killygarry, Co. Cavan H12 DK46, IDA Business & Technology Park (IE)
(54) FRÄSSTIFT
(30) DE 2020 03 06 102020106105
(72) ROBERTSON, Peter, Dublin, D16 K7E2, Oldfield House Kilmashogue Lane Rathfarnham (IE)
(72) GAFFNEY, Paul, Cavan, A82 K283, Corkish, Bailieborough (IE)
(72) HETHERTON, John, Meath, A82 EK74, Newcastle, Oldcastle (IE)

B23C 5/20 **EN E-1753763** 2024 12 25 **3263257**
(86) 2016 06 30 2016001459

(73) CERATIZIT Luxembourg S.à r.l., 8232 Mamer, 101, Route de Holzem (LU)
(54) FRÄSSCHNEIDEINSATZ UND FRÄSWERKZEUG
(72) Kister, Fabien, 57000 Metz, 92, rue des Allemands (FR)

B23D 17/00 **EN E-1753764** 2024 12 25 **4314445**
(86) EP21066692 2021 06 18 2021735631

(73) Alpha Machine Knife Company Limited, Rotherham South Yorkshire S60 1LH, Unit 2a, Thornhill Industrial Estate Hope Street (GB)
(54) EINTEILIGE ABBRUCHSCHERKLINGE
(30) GB 2021 03 24 202104116
(72) SMALLEY, Craig, Rotherham South Yorkshire S60 1LH (GB)

B23D 21/00 **EN E-1753765** 2024 12 25 **3717167**
(86) NO18050291 2018 11 22 2018882606

(73) Control Cutter AS, 4056 Tananger, Energivegen 20 (NO)
(54) SCHNEIDWERKZEUG ZUM SCHNEIDEN EINER ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR AN EINEM BOHRBODEN
(30) NO 2017 11 29 20171910
(72) BIRKELAND, Petter, 4056 Tananger, Kutterveien 12 (NO)

B23H 3/00 **EN E-1753766** 2024 12 25 **3651927**
(86) US18040836 2018 07 05 2018831606

(73) AMS Trace Metals, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 1225 E.Arques Ave. (US)
(54) BEHANDLUNG VON WÄSSRIGEN MATRIZEN MITTELS ELEKTROLYSE ZUR HERSTELLUNG VON LÖSLICHEM ZINNMETALL
(30) US 2017 07 09 201762530262 P
(72) DOZORTSEV, Vladimir, Sunnyvale CA 94085, 1225 E. Arques Ave. (US)
(72) BACON, Richard, Sunnyvale CA 94085, 1225 E. Arques Ave. (US)
(72) MORENO, Jose, Antonio, Sunnyvale CA 94085, 1225 E. Arques Ave. (US)

B23K 1/015 **DE E-1753767** 2024 12 25 **3778088**
(86) 2020 08 06 2020189804

(73) Rehm Thermal Systems GmbH, 89143 Blaubeuren-Seissen, Leinenstrasse 7 (DE)
(54) REFLOW-KONDENSATIONSLÖTANLAGE
(30) DE 2019 08 14 102019212161
(72) WILD, Paul, 89143 Blaubeuren-Seissen, Leinenstraße 7 (DE)
(72) KRAUSS, Karin, 89143 Blaubeuren-Seissen, Leinenstraße 7 (DE)

B23K 9/23 **EN E-1753768** 2024 12 25 **3366406**
(86) 2017 02 24 2017157773

(73) Outokumpu Oyj, 00180 Helsinki, Salmisaarenranta 11 P.O.Box 245 (FI)
(54) WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON NICHTSCHWEISSBAREN METALLEN MIT THERMISCH GESPRITZTEN ZWISCHENLAGEN
(72) Dömkes, Christian, 47805 Krefeld, Ritterstr. 170 (DE)
(72) Hündgen, Thomas, 41363 Juechen, Lise-Meitner-Strasse 12 (DE)
(72) Lindner, Stefan, 47877 Willich , Mittelstrasse 120 (DE)

B23K 9/28 **DE E-1753769** 2024 12 25 **3573780**
(86) EP18051578 2018 01 23 2018701726

(73) Kjellberg-Stiftung, 03238 Finsterwalde, Geschwister-Scholl-Straße 1 (DE)
(54) BAUELEMENT ODER HALTEELEMENT, DAS FÜR DIE PLASMABEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN EINSETZBAR IST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MECHANISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM BAUELEMENT UND EINEM HALTEELEMENT
(30) DE 2017 01 25 102017201159
(72) SCHUSTER, Henning, 01279 Dresden, Marienberger Str. 57 (DE)
(72) PÄTZ, Felix, 03103 Neupetershain, Lönsplatz 4 (DE)
(72) SCHNICK, Michael, 09353 Oberlungwitz, Poststr. 23 (DE)

B23K 10/02 **DE E-1753770** 2024 12 25 **3484654**
(86) EP17063641 2017 06 06 2017729081

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBLOCKES, VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG
(30) DE 2016 07 18 102016213075
(72) MÜLLER, Philipp Marian, 38106 Braunschweig, Richterstrasse 14 (DE)
(72) KLIMEK, Klaus Stefan, 37120 Bovenden, Osterberg 15 (DE)
(72) HIRSCHFELDT, Mike, 38124 Brauschweig, Eutschenwinkel 6 (DE)
(72) RICHTER, Stefan, 38531 Rötgesbüttel, Hohes Feld 5 (DE)

B23K 26/00 **DE E-1753771** 2024 12 25 **4091757**
(86) 2022 03 16 2022162360

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG WENIGSTENS EINER SCHICHT ODER EINES BEREICHS EINES BAUTEILS
(30) DE 2021 04 13 102021203609
(72) Michalowski, Andreas, 71272 Renningen (DE)
(72) Ramsayer, Reiner, 71277 Rutesheim (DE)
(72) Nyenhuis, Fabian, 31079 Sibbesse (DE)

B23K 26/06 **EN E-1753772** 2024 12 25 **4281243**
(86) EP21085736 2021 12 14 2021840793

(73) Adloptica GmbH, 12489 Berlin, Rudower Chaussee 29 (DE)
(54) OPTIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER LICHTPUNKTE MIT GESTEUERTER PUNKTINTENSITÄT UND VARIABLER PUNKTMUSTERGEOMETRIE
(30) US 2021 01 21 202117154603
(72) LASKIN, Alexander, 12557 Berlin (DE)
(72) LASKIN, Vadim, 12555 Berlin (DE)

B23K 26/073 **EN E-1753773** 2024 12 25 **3848145**
(86) JP19034801 2019 09 04 2019856929

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 04 2018165082
(72) YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIRIKAE, Koji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Keigo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/082 **EN E-1753774** 2024 12 25 **4031317**
(86) EP20076149 2020 09 18 2020780598

(73) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, 23923 Selmsdorf, An Der Trave 27-31 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES STRAHLUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 09 20 201913631
(72) KUECKENDAHL, Peter, J., 23843 Bad Oldesloe, Turmstr. 5c (DE)
(72) SEUTHE, Christian, 23923 Selmsdorf, Pappelring 11 (DE)

B23P 15/00 **EN E-1753775** 2024 12 25 **3603880**
(86) CN18074674 2018 01 31 2018777638

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN STAHLROHRS
(30) CN 2017 03 27 201710188759
(72) JIAO, Sihai, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) YAN, Bo, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) ZHOU, Cheng, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

B23Q 1/00 **DE E-1753776** 2024 12 25 **4028208**
(86) EP20072338 2020 08 10 2020757243

(73) Bavius Technologie GmbH, 88255 Baienfurt, Eisenbahnstr. 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN, WENDEN UND WECHSELN VON WERKSTÜCK-PALETTEN AN EINEM HORIZONTAL-BEARBEITUNGSZENTRUM
(30) DE 2019 09 11 102019213871
(72) BADER, Simon, 88430 Rot an der Rot, Neuroterstr. 12/2 (DE)

B23Q 1/00 **DE E-1753777** 2024 12 25 **4046744**
(86) 2022 02 22 2022158058

(73) Klaus-Dieter Klement Verwaltungs GmbH, 06667 Weißenfels, Marie-Curie-Str. 6 (DE)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRÄGERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 23 102021104311
(72) Klement, Timo, 52428 Jülich (DE)

B23Q 17/20 **EN E-1753778** 2024 12 25 **3717175**
(86) US18062614 2018 11 27 2018883995

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) KRAFTJUSTIERENDES ELEKTROWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREM KOPF
(30) US 2017 11 28 201762591484 P
(72) LEFAVOUR, John, David, Litchfield NH 03052, 6 Westview Drive (US)
(72) OWENS, Daniel, Paul, Brookline NH 03033, 9 Mosher Dr (US)

B23Q 39/04 **EN E-1753779** 2024 12 25 **4281246**
(86) EP22051288 2022 01 20 2022700417

(73) Modig Machine Tools AB, 393 61 Kalmar, Prästkragevägen 13 (SE)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) SE 2021 01 22 2150073
(72) MODIG, David, 393 59 KALMAR (SE)

B24D 3/14 **EN E-1753780** 2024 12 25 **4086043**
(86) 2012 02 01 2022177600

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL MIT ROTATORISCH AUSGERICHTETEN GEFORMTEN KERAMIKSCHLEIFPARTIKELN
(30) US 2011 02 16 201161443418 P
(72) KEIPERT, Steven J., Saint Paul, MN 55133-3427 (US)

B24D 3/32 **EN E-1753781** 2024 12 25 **3478448**
(86) US17040364 2017 06 30 2017821390

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) NICHTGEWEBTER SCHLEIFARTIKEL MIT SCHLEIFPARTIKELN
(30) US 2016 07 01 201662357540 P
(72) ALKHAS, Robinette S., Winnetka, CA 91306 (US)
(72) APPLE, Ronald D., Apple Valley, CA 92307 (US)
(72) HOLMES, Dean S., Ellsworth, WI 54011 (US)
(72) POLUHA, Laurie L., Woodbury, MN 55125 (US)
(72) MOREN, Louis S., Oakdale, MN 55128 (US)

B25B 5/06 **DE E-1753782** 2024 12 25 **3887095**
(86) DE19000302 2019 11 25 2019853283

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) SPANNSYSTEM AUS EINER SPANNVORRICHTUNG UND EINEM KOMBIBOLZEN
(30) DE 2018 11 26 102018009226
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B25B 23/04 **EN E-1753783** 2024 12 25 **4142981**
(86) EP21060909 2021 04 27 2021720381

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ZUFÜHRSTRUKTUR UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 28 202020677267 U
(72) WUESTE, Michael, 46485 Wesel (DE)

B25F 5/00 **DE E-1753784** 2024 12 25 **4140655**
(86) 2021 08 31 2021290054

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) HANDWERKERAUSSTATTUNG AUFWEISEND EINEN TOKEN ZUM BENUTZERBEZOGENEN STEUERN EINES HANDWERKERGERÄTS
(72) Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg (DE)
(72) Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) Aschoff, Louisa, 74632 Neuenstein (DE)

B25F 5/00 **EN E-1753785** 2024 12 25 **4056324**
(86) 2022 03 10 2022161307

(73) CEMBRE S.p.A., 25135 Brescia, Via Serenissima 9 (IT)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) IT 2021 03 12 202100005927
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 BRESCIA (IT)
(72) LUCIANI, Gianpaolo, I-25135 BRESCIA (IT)

B25G 1/10 **EN E-1753786** 2024 12 25 **3720660**
(86) US18063779 2018 12 04 2018821937

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) BODENPFLEGEGERÄTE
(30) US 2017 12 04 201762594185 P
(72) BALZ, Eric R., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

B25J 5/04 **DE E-1753787** 2024 12 25 **3815853**
(86) 2019 10 31 2019206568

(73) Osterwalder AG, 3250 Lyss, Industriering 4 (CH)
(54) HANDHABUNGSSYSTEM
(72) Junker, Adrian, 3053 Münchenbuchsee, Neumattstrasse 19 (CH)
(72) Lutz, Pascal, 3012 Bern, Mittelstrasse 64 (CH)

B25J 9/16 **EN E-1753788** 2024 12 25 **3887101**
(86) US20019659 2020 02 25 2020715538

(73) Veo Robotics, Inc., Waltham MA 02452, 411 Waverley Oaks Road Suite 107 (US)
(54) SYSTEMARCHITEKTUR FÜR SICHERHEITSANWENDUNGEN
(30) US 2019 02 27 201962811070 P
(72) DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, 74 Waban Park 1 (US)
(72) VU, Clara, Cambridge, MA 02138, 96 Lexington Avenue (US)
(72) SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451, 1 Saint Johns Lane (US)
(72) PERSITS, Lev, Cambridge, MA 02139, 15 Audrey St., Apt. C2 (US)
(72) KRIVESHKO, Ilya, A., Boxborough, MA 01719, 125 Mayfair Drive (US)
(72) SIMON, Elliot, Arlington, MA 02474, 75 Windsor St. 1 (US)
(72) MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, 16 Ware Street Apt. 41 (US)
(72) FOY, Patrick, J., Reading, MA 01867, 362 Pearl Street (US)
(72) BRONDER, Justin, Littleton, MA 01460, 82 Spectacle Pond Road (US)

B25J 9/16 **DE E-1753789** 2024 12 25 **4034347**
(86) EP20076575 2020 09 23 2020772346

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM PRÄZISIEREN EINER POSITION UND/ODER ORIENTIERUNG EINES GERÄTEKOPFES
(30) EP 2019 09 24 19199080
(72) KORL, Sascha, 9470 Buchs, Oberdorfweg 11 (CH)
(72) GAWEL, Abel, 8606 Greifensee, Meierwies 8 (CH)
(72) BLUM, Hermann, 8046 Zürich, Bachmannweg 31 (CH)
(72) SANDY, Timothy, 8008 Zürich, Lindenstrasse 33 (CH)
(72) HUTTER, Marco, 9230 Flawil, Wilerstrasse 11 (CH)
(72) SIEGWART, Roland, 6430 Schwyz, Riedstrasse 41 / Mättivor (CH)

B25J 9/16 **EN E-1753790** 2024 12 25 **4081374**
(86) DK20050384 2020 12 18 2020845146

(73) Universal Robots A/S, 5260 Odense S, Energivej 51, Hjallese (DK)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON SCHWINGUNGSEIGENSCHAFTEN EINES ROBOTERARMS
(30) DK 2019 12 29 PA201901558
(72) THOMSEN, Dan Kielsholm, 8382 Hinnerup, Holmelundsvej 36 (DK)

B25J 13/00 **EN E-1753791** 2024 12 25 **3342551**
(86) JP16002583 2016 05 27 2016838708

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2015 08 25 2015165479
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) MAEHARA, Tsuyoshi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) KUROSAWA, Yasushi, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)

B25J 17/00 **EN E-1753792** 2024 12 25 **4032664**
(86) CN20108143 2020 08 10 2020879466

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG, FUNKTIONSARM UND ROBOTER
(30) CN 2019 10 22 201911003084
(72) CHENG, Erting, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) HAN, Jiuqi, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

B25J 19/00 **EN E-1753793** 2024 12 25 **4214030**
(86) CN20116397 2020 09 21 2020953753

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÖLLECKAGEN UND ROBOTER MIT DER VORRICHTUNG
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319 (CN)

B25J 21/00 **EN E-1753794** 2024 12 25 **3700722**
(86) EP18079326 2018 10 25 2018789185

(73) Festo SE & Co. KG, 73734 Esslingen, Ruiter Strasse 82 (DE)
(54) PRODUKTIONSZELLE
(30) EP 2017 10 27 17198995
(72) RIEK, Alfons, 73235 Weilheim, Lindrainweg 12 (DE)
(72) STOLL, Curt-Michael, 73732 Esslingen, Waldackerweg 58 (DE)
(72) KLINGEL, Hans, 70499 Stuttgart, Fasanenweg 17 (DE)
(72) AESCHLIMANN, Marcel, 2514 Ligerz, Dorfgasse 65 (CH)
(72) MALZACH, Samuel, 2533 Evilard, Chemin de Prés 18 (CH)
(72) SCHMID, Christian, 8835 Feusisberg, Schulhausstrasse 5 (CH)
(72) BERGER, Christoph, 3414 Oberburg, Emmentalstrasse 31 (CH)
(72) WIMMER, Judith, 2502 Biel, Obergasse 22 (CH)
(72) ASCHWANDEN, Ivo, 8001 Zürich, Albisriederstrasse 155 (CH)
(72) IANNUCCI, Kilian, 3013 Bern, Beundenfeldstrasse 27 (CH)
(72) KRAUSE, Alexandra, 8057 Zürich, Brüderhofweg 16 (CH)
(72) MÜLLER, Markus Andreas, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 90 (CH)
(72) HELMER, Martin, 8055 Zürich, Birmensdorfstrasse 576 (CH)
(72) BARMETTLER, Peter, 3013 Bern, Breitenrainstrasse 20 (CH)

B26D 1/00 **DE E-1753795** 2024 12 25 **3693141**
(86) 2020 02 06 2020155894

(73) Hagedorn Spiralmesser GmbH, 51469 Bergisch Gladbach, An der Zinkhütte 13-15 (DE)
(73) Horst Urspruch GmbH, 42857 Remscheid, Unterhützer Str. 10-12 (DE)
(54) VERZAHNTES SCHNEIDMESSER
(30) DE 2019 02 06 102019201519
(72) Urspruch, Ole Björn, 42899 Remscheid, Pulverstr. 14 (DE)
(72) Hagedorn, Matthias Johannes, 51469 Bergisch Gladbach, An der Zinkhütte 13 (DE)

B26D 7/20 **EN E-1753796** 2024 12 25 **3663059**
(86) 2019 12 03 2019213061

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) NACHGIEBIGE AMBOSSWALZE
(30) US 2018 12 06 201862776043 P
(72) BUSCH, James William, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BURNETT, Chad, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHALLICK, Jennifer L., Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CONGLETON, Stephen Douglas, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

B26D 7/20 **EN E-1753797** 2024 12 25 **4058256**
(86) IB20060285 2020 11 03 2020816584

(73) FK Group S.p.A., 24044 Dalmine (BG), Via Friuli, 21 (IT)
(54) SATZ ZUR HERSTELLUNG EINES BÜRSTENTEPPICHS FÜR EINE MASCHINE ZUM AUTOMATISCHEN SCHNEIDEN VON GEWEBEN
(30) IT 2019 11 14 201900021135
(72) CATTINI, Flavio, 24044 Dalmine, Bergamo, c/o FK GROUP S.P.A. Via Friuli, 21 (IT)

B27M 3/00 **EN E-1753798** 2024 12 25 **4094912**
(86) 2022 05 24 2022175203

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) EINSCHUBEINHEIT ZUM EINSETZEN VON MÖBELBESCHLÄGEN IN PLATTEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2021 05 28 202100013991
(30) IT 2021 05 28 202100013970
(30) IT 2021 05 28 202100013976
(72) FABBRI, Marco, 61122 Pesaro (PU) (IT)
(72) ALLEVI, Andrea, 61122 Pesaro (PU) (IT)

B27N 1/00 **EN E-1753799** 2024 12 25 **3532671**
(86) US17058571 2017 10 26 2017866292

(73) Wilson, Gregory A., Edgewater, Maryland 21037, 2945 Edgewater Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANFPRODUKTEN UND HANFPRODUKTEN
(30) US 2016 10 28 201615338298
(72) Wilson, Gregory A., Edgewater, Maryland 21037, 2945 Edgewater Dr. (US)

B28D 1/12 **EN E-1753800** 2024 12 25 **3463009**
(86) US17034729 2017 05 26 2017803684

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG MIT KONISCHEM SCHNEIDELEMENT
(30) US 2016 05 27 201662342438 P
(30) US 2016 05 27 201662342254 P
(30) US 2017 01 16 201762446799 P
(72) DE SOUSA, Joaquim Antonio, Soares, 1448 Alberton Gauteng, 19 Hennops Street Brackendowns (ZA)
(72) LAING, Michael, 1448 Alberton, 25 Winnipeg Street Raceview (ZA)

B29C 31/06 **EN E-1753801** 2024 12 25 **4045254**
(86) IB20059561 2020 10 12 2020792494

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DOSIERUNG VON POLYMEREM MATERIAL UND ENTSPRECHENDES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINER DOSIERUNG VON POLYMEREM MATERIAL
(30) IT 2019 10 14 201900018725
(72) BALDISSERRI, Davide, 40026 Imola (Bologna), Via Respighi 17 (IT)

B29C 43/18 **EN E-1753802** 2024 12 25 **3698935**
(86) JP18038645 2018 10 17 2018869233

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFVERBUNDES
(30) JP 2017 10 20 2017203168
(72) FUJITA, Yuzo, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) KARAKI, Takuya, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) ADACHI, Kentatro, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

B29C 43/18 **DE E-1753803** 2024 12 25 **4017697**
(86) EP20071405 2020 07 29 2020750221

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES BAUELEMENTS
(30) DE 2019 08 22 102019005908
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, Robert-Reichling-Str. 2 (DE)
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, Jüchener Str. 45 (DE)
(72) SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, An den Wieen 54 (DE)

B29C 45/00 **EN E-1753804** 2024 12 25 **3575853**
(86) JP17012622 2017 03 28 2017893968

(73) Asukanet Company, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-0138, 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEREOSKOPISCHEN BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEREOSKOPISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 27 2017013351
(30) WO 2017 02 16 PCT/JP2017/005727
(72) OTSUBO, Makoto, Hiroshima-shi Hiroshima 731-0138, c/o Asukanet Company Ltd. 28-14 Gion 3-chome Asaminami-ku (JP)

B29C 45/00 **EN E-1753805** 2024 12 25 **3957457**
(86) 2021 08 17 2021191733

(73) Jing Si Pureland Co., Ltd., Taipei City 106, 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District (TW)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE FÜR SPRITZGIESSSYSTEM VON RECYCELTEM KUNSTSTOFF
(30) TW 2020 08 18 109128082
(72) SIAO, Marshall Q., 971 Hualien County (TW)
(72) WANG, Chih-Chen, 701 Tainan City (TW)

B29C 45/17 **DE E-1753806** 2024 12 25 **4212306**
(86) 2023 01 04 2023150369

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND KUNSTSTOFFVERARBEITENDE MASCHINE MIT EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 12 102022100616
(72) NEFF, Martin, 78730 Lauterbach (DE)
(72) LING, Andreas, 72270 Baiersbronn (DE)

B29C 45/28 **EN E-1753807** 2024 12 25 **3877137**
(86) IB20057156 2020 07 29 2020761896

(73) Inglass S.p.A., 31020 San Polo di Piave (Treviso), Via Piave, 4 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES FLUIDAKTUATORS
(30) IT 2019 07 30 201900013278
(72) ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), Inglass S.P.A. Via Piave 4 (IT)
(72) DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV), c/o Inglass S.P.A. Via Piave 4 (IT)

B29C 45/73 **DE E-1753808** 2024 12 25 **4049825**
(86) 2022 02 18 2022157475

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEREGELTEN DURCHFLUSSTEMPERIERUNG EINER SPRITZGIESSFORM
(30) DE 2021 02 24 102021104375
(72) Duffner, Eberhard, 72181 Starzach (DE)
(72) Faßbender, Eckart, 72290 Loßburg (DE)

B29C 51/02 **DE E-1753809** 2024 12 25 **3981574**
(86) 2020 10 09 2020201131

(73) Geiss AG, 96145 Sesslach, Industriestrasse 2 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ZUFÜHREN EINES HALBZEUGS ZU EINER THERMOFORMMASCHINE, ANORDNUNG ZUM THERMOFORMEN, SOWIE VERFAHREN
(72) WIERCINSKI, Miroslaw, 96242 Sonnefeld (DE)

B29C 53/08 **DE E-1753810** 2024 12 25 **4234210**
(86) 2023 01 20 2023152564

(73) Plur, Andreas, 63571 Gelnhausen, Grimmelshausenstr. 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES FOLIENSCHLAUCHS
(30) DE 2022 01 26 102022101790
(72) Plur, Andreas, 63571 Gelnhausen, Grimmelshausenstr. 16 (DE)

B29C 64/106 **EN E-1753811** 2024 12 25 **3996897**
(86) US20038896 2020 06 22 2020737806

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) ZUGABE EINES SEGMENTS EINES FASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN FILAMENTS IN EINER KURVE
(30) US 2019 07 08 201916505541
(72) LEE, Christopher Thomas, Sunnyvale, California 94086, 331 Polaris Terrace (US)
(72) MANUEL, Steven George, San Mateo, California 94403, 81 Otay Avenue (US)

B29C 64/106 **DE E-1753812** 2024 12 25 **4265396**
(86) 2023 04 19 2023168633

(73) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, 96317 Kronach, Bamberger Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRUSIONSBASIERTEN ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2022 04 21 102022109644
(72) LANG, Andreas, 96317 Kronach (DE)

B29C 64/118 **EN E-1753813** 2024 12 25 **4240574**
(86) NL21050665 2021 11 01 2021802449

(73) Ultimaker B.V., 3511 ED Utrecht, Stationsplein 32 (NL)
(54) DOPPELFILAMENTZUFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) NL 2020 11 05 2026827
(72) FLOOR, Jan Willem, 3511 ED Utrecht (NL)
(72) KENT, Samuel Thomas, 3511 ED Utrecht (NL)

B29C 64/118 **DE E-1753814** 2024 12 25 **3501794**
(86) 2018 10 22 2018201660

(73) HAGE3D GmbH, 8742 Obdach, Hauptstraße 52e (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER BAUTEILE
(30) DE 2017 10 23 102017218892
(72) HAMPEL, Stefan, 8742 Obdach, Sonnenrain 26 (AT)
(72) FREIGASSNER, Peter, 8742 Obdach, Heinrich Köle Str. 8/1 (AT)
(72) ABEL, Johannes, 01309 Dresden, Haydnstr. 25 (DE)
(72) MORITZ, Tassilo Dr., 09599 Freiberg, Frans-Mehring-Platz 8c (DE)
(72) SCHEITHAUER, Uwe, 01309 Dresden, Augsburger Str. 53 (DE)
(72) SCHWARZER, Eric, 01219 Dresden, Defreggerstr. 4 (DE)
(72) WEINGARTEN, Steven, 01157 Dresden, Klopstockstr. 29 (DE)

B29C 64/124 **DE E-1753815** 2024 12 25 **4116064**
(86) 2021 07 06 2021183874

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) OPTIMIERUNG DER DOSISVERTEILUNG IM 3D-DRUCK MITTELS EINES NEURONALEN NETZES
(72) Stahl, Christian, 64625 Bensheim (DE)

B29C 64/40 **EN E-1753816** 2024 12 25 **3843996**
(86) IL19050957 2019 08 27 2019856125

(73) Tritone Technologies Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 Amal Street Park Afek Industrial Zone (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN, GESCHICHTETEN PRODUKTES
(30) US 2018 08 29 201862724120 P
(72) BEN-ZUR, Ofer, 4501068 Hod-HaSharon, 4 Neurim Alley (IL)
(72) PELED, Hagai, 6510047 Tel-Aviv, 20 Elro'i Street (IL)

B29C 65/02 **EN E-1753817** 2024 12 25 **3980249**
(86) IB20055330 2020 06 05 2020735694

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB EIN SIEGELBEREICH EINES PRIMÄRVERPACKUNGSBEHÄLTERS FÜR EINE OPHTHALMOLOGISCHE LINSE INAKZEPTABEL FÜR DIE ANGEMESSENE SIEGELUNG EINER FOLIE DARAUF IST
(30) US 2019 06 07 201962858557 P
(72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)
(72) COCORA, Gabriela, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)
(72) WOLFSTAEDTER, Jens, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)
(72) SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)

B29C 65/14 **DE E-1753818** 2024 12 25 **3953153**
(86) EP20067171 2020 06 19 2020734165

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) DURCHSTRAHLSCHWEISSVERFAHREN, DURCHSTRAHLSCHWEISSVORRICHTUNG UND DURCHSTRAHLSCHWEISSANORDNUNG
(30) DE 2019 07 30 102019120595
(72) VICHNIAKOV, Alexei, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 65/22 **EN E-1753819** 2024 12 25 **3976356**
(86) AU20050558 2020 06 03 2020818075

(73) Ultracut Industries Pty Ltd, Carrum Downs, Victoria 3021, 13 Colemans Road (AU)
(54) MATERIALSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) AU 2019 06 03 2019901903
(72) JACOBS, Garth, Edward, Mount Martha, Victoria 3934, 58 Hull Rd (AU)

B29C 65/36 **EN E-1753820** 2024 12 25 **4212315**
(86) 2023 01 03 2023150203

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) INDUKTIONSSCHWEISSEN VON THERMOPLASTEN MIT EINGEBETTETEM METALLGITTER
(30) US 2022 01 03 202217567750
(72) MITROVIC, Milan, Del Mar 92014 (US)
(72) HUANG, Jonathan S., Pasadena 91101 (US)
(72) VAN TOOREN, Michael, San Diego 92122 (US)

B29C 70/08 **EN E-1753821** 2024 12 25 **3433095**
(86) EP16056332 2016 03 23 2016711820

(73) Donkervoort Automobielen B.V., 8218 NJ Lelystad, Pascallaan 96 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGE VERBUNDSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) DONKERVOORT, Jacob Adrianus, 1231 KT Loosdrecht, Nieuw Loosdrechtse Dijk 205A (NL)
(72) WIERSMA, Jordi, 48003 Bilbao Bizkaia, Calle Bruno Mauricio Zabala 17-3B (ES)
(72) GROOTEN, Roeland Joost, 8218 NJ Lelystad, Pascallaan 96 (NL)

B29C 70/38 **EN E-1753822** 2024 12 25 **3112137**
(86) 2016 06 21 2016175419

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG PROFILIERTER VERSTEIFUNGEN
(30) US 2015 06 23 201514747301
(72) PHAM, Doan D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1753823** 2024 12 25 **3319789**
(86) EP16065929 2016 07 06 2016736114

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERLAMINATBAUTEILS EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2015 07 09 102015009177
(72) REINHOLD, Raphael, 26409 Wittmund, Collrunger Forst 15 (DE)
(72) BOSMANN, Marko, 6703 Amsterdam, Rustenburger Straat 104 (NL)
(72) MUIJS, Leo, 1355 Almere, Hofmark 128 (NL)

B29C 70/38 **EN E-1753824** 2024 12 25 **4241970**
(86) 2022 03 09 2022161223

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FASERMATTENABSCHEIDUNG
(72) KIRKEGAARD, Daniel Schlichting, 6640 Lunderskov (DK)

B29C 70/46 **EN E-1753825** 2024 12 25 **3778202**
(86) JP19013215 2019 03 27 2019776084

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF
(30) JP 2018 03 28 2018061742
(72) ICHINO Masahiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ASADA Shirou, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 70/54 **EN E-1753826** 2024 12 25 **4368379**
(86) 2023 09 21 2023198791

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) STANGENANTRIEBSANORDNUNG
(30) GB 2022 10 18 202215385
(72) World, Kevin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Groves, Simon, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wasinski, Wojciech, Derby, DE24 8BJ (GB)

B29D 30/00 **EN E-1753827** 2024 12 25 **3865291**
(86) 2021 02 17 2021157601

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIFENINTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND LUFTREIFEN
(30) KR 2020 02 17 20200019159
(72) SO, Soon Hong, 34119 Daejeon, 107-1501, 63, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Yong, 30101 Sejong-si, 146-1, 165, Mannam-ro (KR)

B29D 30/00 **EN E-1753828** 2024 12 25 **4201658**
(86) 2020 08 20 2023155557

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) REIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS
(30) JP 2019 08 23 2019153247
(72) SUITA, Harunobu, Hyogo, 664-0847 (JP)

B29D 30/28 **DE E-1753829** 2024 12 25 **4253022**
(86) 2023 01 30 2023153936

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) MULTISEGMENTROLLE MIT BREITENVERSTELLBAREN DRUCKZONEN FÜR DEN EINSATZ IN REIFENAUFBAUMASCHINEN
(30) DE 2022 03 15 102022202565
(72) Meier, Marvin, 30165 Hannover (DE)
(72) Gümmer, Oliver, 30165 Hannover (DE)
(72) Schischke, Henrik, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/30 **EN E-1753830** 2024 12 25 **3310564**
(86) US16037831 2016 06 16 2016738914

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) TRANSPORTER ZUM AUFLEGEN EINER REIFENLAGE AUF EINE TROMMEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2015 06 17 PCT/US2015/036200
(72) SATTERFIELD, Larry, Greenville, SC 29605, C/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) ALECKOVIC, Almira, Greenville, SC 29605, C/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) PETROVICH, Michael, Greenville, SC 29605, C/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) RIVERS, Eric, Greenville, SC 29605, C/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)
(72) BALZER, Raymond, Greenville, SC 29605, C/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept 515 Michelin Road (US)

B29D 99/00 **EN E-1753831** 2024 12 25 **4238750**
(86) 2022 03 02 2022159823

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) UMFORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, SO53 4SE (GB)

B29D 99/00 **EN E-1753832** 2024 12 25 **3406434**
(86) 2017 05 22 2017305593

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) VERBUNDBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) LE MEUR, Kévin, 46100 FIGEAC, 9, avenue des Carmes Bâtiment C3 (FR)
(72) BRION, Patrice, 46100 LUNNAN, La Malayrie (FR)
(72) PRUNET, Ludovic, 46120 THEMINES, Lieu dit Les graviers (FR)

B30B 11/02 **DE E-1753833** 2024 12 25 **3814126**
(86) DE19100547 2019 06 13 2019752079

(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09596 Freiberg, Akademiestr 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSLINGEN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON PRESSLINGEN
(30) DE 2018 06 29 102018115881
(30) DE 2018 08 22 102018120529
(72) SCHMIDT, André, 04277 Leipzig, Hammerstraße 19 (DE)
(72) FEHSE, Franz, 09599 Freiberg, Weisbachstraße 18 (DE)
(72) SCHRÖDER, Hans-Werner, 09599 Freiberg, Heinrich-Heine-Strasse 5 (DE)
(72) STÖHR, Felix, 04177 Leipzig, Calvisiusstraße 28 (DE)
(72) KOHLHASE, Gerd, 16356 Ahrensfelde, Albrecht-Thaer-Straße 14 (DE)
(72) SCHMIDT, Thomas, 4058 Basel, Schorenweg 36 (CH)

B30B 11/22 **FR E-1753834** 2024 12 25 **4185460**
(86) EP21070271 2021 07 20 2021742446

(73) Clextral, 42700 Firminy, 1 Rue du Colonel Riez (FR)
(54) DÜSE ZUM EXTRUDIEREN EINES PROTEIN- UND WASSERREICHEN MATERIALS SOWIE EXTRUSIONSMASCHINE MIT SOLCH EINER DÜSE
(30) FR 2020 07 21 2007642
(72) BEYRER, Michael, 3960 SIERRE/SIDERS (CH)
(72) CACHELIN, Christian, 1965 SAVIESE (CH)
(72) RAPILLARD, Laurent, 1964 CONTHEY (CH)

B30B 15/16 **EN E-1753835** 2024 12 25 **3785893**
(86) 2020 06 16 2020180217

(73) Aida Engineering Ltd., Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku (JP)
(54) PRESSMASCHINE
(30) JP 2019 09 02 2019159557
(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, c/o AIDA ENGINEERING, LTD. 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku (JP)
(72) IWAMURA, Ryosho, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, c/o AIDA ENGINEERING, LTD. 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku (JP)

B31B 50/64 **EN E-1753836** 2024 12 25 **4219140**
(86) JP21028717 2021 08 03 2021871992

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 09 25 2020160651
(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213 (JP)
(72) ODANI, Tatsuo, Kyoto-shi Kyoto 601-8213 (JP)

B32B 3/06 **FR E-1753837** 2024 12 25 **4313579**
(86) FR22050537 2022 03 23 2022718248

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNGSEINHEIT MIT ZWEI GLASSCHEIBEN UND EINER VERBINDUNG ZUM ZUSAMMENBAU DER GLASSCHEIBEN
(30) FR 2021 03 25 2103024
(72) LAMOUREUX, Laurent, 60150 RIBECOURT-DRESLINCOURT (FR)
(72) BERTHE, Frédéric, 60170 CAMBRONNE LES RIBECOURT (FR)

B32B 5/02 **EN E-1753838** 2024 12 25 **3529069**
(86) IB17056360 2017 10 13 2017787031

(73) TEIJIN LIMITED, Osaka, 6-7, Minami-hommachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) COOLING FABRIC
(30) EP 2016 10 18 16194352
(72) GORISSEN, Hans, 6881 BM Velp, Stalen Enk 15 (NL)
(72) AKKER, Peter Gerard, 7006 EB Doetinchem, Henri Dunantlaan 59 (NL)
(72) VAN NOREL, Alex, 6921 LW Duiven, Rubensstraat 118 (NL)
(72) TIMMERMANS, Marijke, 7543 DN Enschede, Europaplaan 350-109 (NL)
(72) TIWARI, Mukund, 6828 WS Arnhem, Johan de Wittlaan 238-2 (NL)
(72) DE HAAS, Marc-Jan, 7339 DJ Apeldoorn, Kinkelenburg 1 (NL)

B32B 5/02 **EN E-1753839** 2024 12 25 **3642262**
(86) US18039232 2018 06 25 2018819573

(73) Designer Molecules, Inc., San Diego, CA 92131, 10080 Willow Creek Road (US)
(54) HÄRTBARE POLYIMIDE
(30) US 2017 06 24 201762524517 P
(30) US 2017 06 25 201762524581 P
(30) US 2017 06 25 201762524584 P
(30) US 2017 06 27 201762525279 P
(72) MIZORI, Farhad G, San Diego California 92127, 9884 Mercy Rd Apt 3 (US)

B32B 5/26 **EN E-1753840** 2024 12 25 **3595890**
(86) US18022415 2018 03 14 2018767546

(73) Auria Solutions UK I Ltd., London, Greater London EC4M 7WS, One Fleet Place (GB)
(54) DEKORATIVE VLIESSTOFFLAMINATE
(30) US 2017 03 16 201762472449 P
(72) WHITESELL, JR., Kenneth Mitchell, Troy, NC, 27371 (US)
(72) SIMMONS, Sean Bracken, Concord, NC 28027 (US)
(72) WILSON, Ernest Franklin, Albemarle, NC 28001 (US)
(72) HEATH, Tyler, Mount Gilead, NC 27306 (US)

B32B 27/06 **EN E-1753841** 2024 12 25 **4105014**
(86) JP21012555 2021 03 25 2021776247

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR, VERBINDUNGSVERFAHREN, AUSSENKÖRPER FÜR EINEN KABELBAUM UND KABELBAUM
(30) JP 2020 03 25 2020055160
(72) SUYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OSHINO, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2 -3, Marunouchi2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/08 **EN E-1753842** 2024 12 25 **3946922**
(86) US20026642 2020 04 03 2020782903

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)
(54) WIEDERVERWERTBARE FOLIE ZUM THERMOFORMEN
(30) US 2019 04 04 201962829292 P
(30) WO 2019 08 21 PCT/US2019/047523
(30) WO 2019 08 21 PCT/US2019/047530
(30) WO 2020 02 07 PCT/US2020/017298
(72) PRISCAL, Michael D., Neenah, WI 54957, Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)
(72) LASEE, Jacob A., Neenah, WI 54957, Office of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)

B32B 27/30 **DE E-1753843** 2024 12 25 **4188708**
(86) EP21071016 2021 07 27 2021758612

(73) Ibotac GmbH & Co. KG, 52249 Eschweiler, Dürener Straße 485 (DE)
(54) EBENE PLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 07 27 102020119771
(72) VUJICIC, Bozidar, 52222 Stolberg (DE)

B32B 38/14 **EN E-1753844** 2024 12 25 **3653377**
(86) JP18026012 2018 07 10 2018831789

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DEKORATIVES MATERIAL
(30) JP 2017 07 11 2017135734
(72) HIGASHIKAWA, Eiichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B33Y 10/00 **EN E-1753845** 2024 12 25 **4275898**
(86) 2023 03 30 2023165336

(73) Suzhou PollyPolymer New Material Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, 188 Yitang Road Wujiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN OPTIMIERUNG UND ERZEUGUNG SCHNELLER DLP-3D-DRUCKPARAMETER
(30) CN 2022 05 13 202210540382
(72) Wu, Lifang, Beijing (CN)
(72) Zhao, Lidong, Beijing (CN)
(72) Wang, Wenbin, Suzhou Jiangsu (CN)
(72) Men, Zening, Beijing (CN)
(72) Ll, Yandong, Beijing (CN)
(72) Yang, Feng, Beijing (CN)
(72) Xiang, MingLi, Beijing (CN)
(72) Ll, Zun, Beijing (CN)

B33Y 10/00 **EN E-1753846** 2024 12 25 **3566871**
(86) 2019 05 10 2019173744

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) DIREKTE ADDITIVE SYNTHESE AUS UV-INDUZIERTEN SOLVATISIERTEN ELEKTRONEN IN ROHSTOFFEN AUS HALOGENIERTEM MATERIAL UND NANOPARTIKELN MIT NEGATIVELEKTRONENAFFINITÄT
(30) US 2018 05 10 201815976626
(72) Findley, David Glen, 76108 Fort Worth TX, 101 Prospector Court (US)

B33Y 30/00 **EN E-1753847** 2024 12 25 **4021726**
(86) TR20050752 2020 08 25 2020858704

(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Kazan/Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 (TR)
(54) MASCHINE ZUR GENERATIVEN PULVERBETTFERTIGUNG
(30) TR 2019 08 29 201913130
(72) YAVAS, Hakan, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan (TR)
(72) TANRIKULU, Ahmet Alptug, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan (TR)
(72) ECE, Remzi Ecmel, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan (TR)

B33Y 50/00 **EN E-1753848** 2024 12 25 **4041550**
(86) IB20059416 2020 10 07 2020790391

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES LEICHTBAUVERFAHREN
(30) IT 2019 10 11 201900018539
(72) BRUGGI, Matteo, 20133 Milano (MI), c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) PAOLETTI, Ingrid, 20133 Milano (MI), c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)

B33Y 80/00 **EN E-1753849** 2024 12 25 **4126546**
(86) US20025929 2020 03 31 2020722026

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENTURMSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(72) LI, Xiaopeng, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle K1-3A59 (US)
(72) KENNY, Christopher James, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)

B41F 15/18 **EN E-1753850** 2024 12 25 **4299319**
(86) 2023 05 24 2023175116

(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) AUSRICHTUNG VEREINZELTER SUBSTRATE
(30) GB 2022 06 23 202209248
(72) HANSFORD, Keith Michael, DT4 9TH Weymouth (GB)
(72) PAPE, Simon Stuart, BA20 1SE Yeovil (GB)

B41F 17/22 **EN E-1753851** 2024 12 25 **3849811**
(86) IB19057474 2019 09 05 2019769244

(73) Landa Labs (2012) Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN AUF GRUNDSÄTZLICH ZYLINDRISCHEN OBJEKTEN
(30) GB 2018 09 13 201814882
(30) GB 2019 06 03 201907890
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)

B41F 33/00 **DE E-1753852** 2024 12 25 **3787900**
(86) DE19100280 2019 03 26 2019716774

(73) Matthews International GmbH, 47059 Duisburg, Schifferstraße 196 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES DRUCKZYLINDERS UND EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG
(30) DE 2018 05 04 102018110749
(72) KLIMMEY, Konrad, 48691 Vreden, Rentmeisterskamp 14 (DE)
(72) SCHMIDT, Daniel, 48683 Ahaus, Wallstraße 23 (DE)

B41J 2/01 **EN E-1753853** 2024 12 25 **3683061**
(86) JP18031171 2018 08 23 2018856335

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN, LACKINFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUMINFORMATIONSAUSGABEVERFAHREN
(30) JP 2017 09 13 2017175768
(72) HOUJOU, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

B41J 2/045 **EN E-1753854** 2024 12 25 **4159444**
(86) 2019 02 06 2022208768

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NIEDERZUGVORRICHTUNGEN
(72) GARDNER, James Michael, Spring, 77389 (US)
(72) ROSSI, John, Spring, 77389 (US)
(72) LINN, Scott, Spring, 77389 (US)

B41J 2/045 **EN E-1753855** 2024 12 25 **4275905**
(86) 2023 05 10 2023172655

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNG, KOPFEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 13 2022079612
(72) KINOKUNI, Takashi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TSUKAMOTO, Ryuji, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1753856** 2024 12 25 **4249262**
(86) 2023 03 15 2023162020

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 23 2022046770
(30) JP 2022 03 28 2022051456
(72) YOSHIDA, Takahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1753857** 2024 12 25 **3900937**
(86) 2021 01 05 2021150299

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND WARTUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 07 2020000969
(72) KOBAYASHI, Satoru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KIMURA, Hitotoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/165 **EN E-1753858** 2024 12 25 **3980271**
(86) US19036186 2019 06 08 2019933088

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BESCHICHTUNGEN FÜR OPTISCHE TROPFENDETEKTOREN
(72) SPANGLER, Jordan David, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) MARTIN, Eric Thomas, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/165 **EN E-1753859** 2024 12 25 **3922468**
(86) 2021 05 03 2021171813

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 09 2020099743
(72) ITO, Yohei, Tokyo, 100-7015 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1753860** 2024 12 25 **3793834**
(86) EP19062093 2019 05 10 2019722627

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) MODULARE TINTENVERSORGUNG
(30) EP 2018 05 17 18173046
(72) VAN DE SANDE, Henricus J.A., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 2/21 **EN E-1753861** 2024 12 25 **4245547**
(86) 2022 08 31 2022193054

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) DRUCKMATERIALINSPEKTIONSSYSTEM, DRUCKMATERIALINSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 17 2022042871
(72) ISHIKAWA, Shogo, Yokohama-shi (JP)
(72) OHIRA, Yoshie, Yokohama-shi (JP)
(72) KIKUMOTO, Takashi, Yokohama-shi (JP)

B41J 11/00 **EN E-1753862** 2024 12 25 **4105033**
(86) 2021 06 17 2021180017

(73) HP Scitex Ltd., 42506 Netanya, 8b Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL)
(54) FÖRDERBAND FÜR DRUCKMEDIEN MIT DOPPELANTRIEB
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya (IL)
(72) BIRGER, Semion, 42505 Netanya (IL)

B41J 11/00 **EN E-1753863** 2024 12 25 **4074514**
(86) 2022 04 14 2022168545

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) SUBSTRATTRÄGERSYSTEM FÜR EINEN FÖRDERER-DRUCKER
(30) GB 2021 04 14 202105334
(72) BROWN, Andrew James, Cambridge CB1 3JS (GB)
(72) MCKEAGUE, Anderson, Cambridge CB1 3JS (GB)

B41J 13/08 **EN E-1753864** 2024 12 25 **3932680**
(86) 2020 06 30 2020183271

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN VON FALTEN IN EINEM TINTENSTRAHLDRUCKER
(72) LA VOS, Peter G., 5914 HH Venlo (NL)
(72) DRAAD, Adrianus A., 5914 HH Venlo (NL)
(72) RAMACKERS, Hendrikus, 5914 HH Venlo (NL)

B41J 29/17 **EN E-1753865** 2024 12 25 **3840956**
(86) GB19052388 2019 08 27 2019787335

(73) Rogerson, Mark, Bishop Auckland, Durham DL13 5AR, 9 Highlands Cockfield (GB)
(54) VERBESSERTES WISCHERBLATT FÜR DRUCKERWALZE
(30) GB 2018 08 24 201813826
(72) Rogerson, Mark, Bishop Auckland, Durham DL13 5AR, 9 Highlands Cockfield (GB)

B42D 3/06 **EN E-1753866** 2024 12 25 **4204236**
(86) EP21073461 2021 08 25 2021769923

(73) Scanavo A/S, 2630 Taastrup, Roskildevej 328 (DK)
(54) BUCH- ODER BROSCHÜRENABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BUCH- ODER BROSCHÜRENABDECKUNG
(30) DK 2020 08 28 PA202070556
(72) SØLLING, Tino, 2680 Solrød Strand (DK)

B42D 13/00 **DE E-1753867** 2024 12 25 **4282663**
(86) 2023 05 17 2023020234

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS, SICHERHEITSMERKMAL FÜR EINEN DATENTRÄGER, DATENTRÄGER UND LAMINIERBLECH
(30) DE 2022 05 24 102022001819
(72) Fabian, Cristina, 85748 Garching (DE)
(72) Kohl, Klaus, 83714 Miesbach (DE)
(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen (DE)
(72) Sauer, Thorsten, 85435 Erding (DE)

B42D 25/24 **EN E-1753868** 2024 12 25 **3972850**
(86) IB19000986 2019 05 20 2019794631

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37, rue des Closeaux (FR)
(54) DATENSEITE FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) WANITTIYAUBON, Sunthari, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya (TH)
(72) SUNGKHAPUN, Arporn, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya (TH)
(72) PHANNAM, Somchard, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya (TH)
(72) KHAIPHO, Khietisak, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya (TH)
(72) PHOTHISARN, Thanapong, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya (TH)
(72) SONGSAWAT, Wittaya, 13160 Phra Nakorn Si Ayutthaya (TH)

B42D 25/305 **EN E-1753869** 2024 12 25 **3895070**
(86) CN19124058 2019 12 09 2019897272

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) IDENTIFIKATIONSKARTE MIT GLASSUBSTRAT, IDENTIFIKATIONSKARTE MIT KERAMIKSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 11 201811513388
(30) CN 2018 12 11 201811511880
(72) ZHENG, Xiang, Huangshi, Hubei 435000, No.151 Hangzhou West Road (CN)
(72) FANG, Chen, Huangshi, Hubei 435000, No.151 Hangzhou West Road (CN)
(72) ZHU, Wensheng, Huangshi, Hubei 435000, No.151 Hangzhou West Road (CN)
(72) WANG, Dunpu, Huangshi, Hubei 435000, No.151 Hangzhou West Road (CN)

B42D 25/324 **FR E-1753870** 2024 12 25 **3765307**
(86) FR19050569 2019 03 14 2019717539

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) DOKUMENT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FARBBILDES
(30) FR 2018 03 16 1852273
(72) BERTHE, Benoît, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA FRANCE 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(72) VANDROUX, Coralie, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA FRANCE 2, Place Samuel de Champlain (FR)

B42D 25/351 **EN E-1753871** 2024 12 25 **3778250**
(86) 2016 07 21 2020200214

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN KÖRPERS
(30) JP 2015 07 21 2015144286
(72) URATA, Shuhei, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1-1 Ichigaya Kagacho (JP)
(72) MOTOI, Takumi, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1-1 Ichigaya Kagacho (JP)

B44C 5/04 **EN E-1753872** 2024 12 25 **3868092**
(86) EP19078026 2019 10 16 2019786342

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR FARBABBILDUNG VON OLIGOCHROMATISCHEN MUSTERN
(30) EP 2018 10 17 18200915
(72) MAHY, Marc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B60B 39/00 **FR E-1753873** 2024 12 25 **4232301**
(86) FR21051848 2021 10 21 2021824421

(73) Dryside, 76000 Rouen, 11 Rue de l'Ancienne Prison (FR)
(54) GERÄT ZUR OPTIMIERUNG DER HAFTUNG EINES EINES FAHRZEUGS AUSSTATTENDEN REIFENS, FAHRZEUG UND FLUGZEUG AUSGESTATTET MIT DERARTIGEM GERÄT
(30) FR 2020 10 26 2010954
(72) ROGER, Jean-Baptiste, 76000 ROUEN (FR)

B60C 1/00 **EN E-1753874** 2024 12 25 **4214068**
(86) EP21072914 2021 08 18 2021765879

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) LUFTREIFENLAUFFLÄCHE
(30) IT 2020 08 24 202000020356
(72) FORTE, Gianluca, 00128 Roma (IT)
(72) RICCIO, Valeria, 00128 Roma (IT)

B60C 1/00 **FR E-1753875** 2024 12 25 **3645311**
(86) FR18051574 2018 06 27 2018752802

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) FLUGZEUGREIFEN
(30) FR 2017 06 30 1756123
(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Service Juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) MANGERET, Jean-Luc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Service Juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 9/00 **FR E-1753876** 2024 12 25 **4228908**
(86) FR21051508 2021 09 02 2021778173

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER FAHRZEUGREIFEN MIT LEICHTGEWICHTIGER KRONE
(30) FR 2020 09 04 2008993
(72) JOHNSON, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) DIDANE, Nizar, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60C 9/20 **EN E-1753877** 2024 12 25 **4159481**
(86) JP21000564 2021 01 08 2021812919

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 05 27 2020092585
(72) MIYAZONO, Toshiya, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1753878** 2024 12 25 **4245570**
(86) 2023 02 06 2023155119

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 03 14 2022039482
(72) BAMBA, Nozomi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1753879** 2024 12 25 **4197821**
(86) 2022 12 08 2022212288

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENSTEIFIGKEIT
(30) US 2021 12 15 202163289672 P
(30) US 2022 11 17 202218056388
(72) NOURI, Arash, Blacksburg, 24060 (US)
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler (LU)

B60C 23/04 **EN E-1753880** 2024 12 25 **3829901**
(86) IT19050174 2019 07 25 2019755975

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 08 02 201800007769
(30) IT 2018 12 04 201800010794
(30) IT 2018 12 04 201800010795
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 MILANO, c/o Pirelli Tyre S.p.A. - Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 MILANO, C/O PIRELLI TYRE SPA VIALE PIERO E ALBERTO PIRELLI, 25 (IT)
(72) NATTA, Andrea, 20126 MILANO, C/O PIRELLI TYRE SPA VIALE PIERO E ALBERTO PIRELLI,25 (IT)

B60C 23/04 **EN E-1753881** 2024 12 25 **3883793**
(86) EP20066547 2020 06 16 2020734128

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) KONFIGURATIONSMODUSEINGABE FÜR EINE REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 06 17 201908644
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B60C 23/04 **DE E-1753882** 2024 12 25 **3740387**
(86) EP18078141 2018 10 16 2018800479

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPONDERS FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2018 01 15 102018200556
(72) EHMKE, Tobias, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KURZ, Martin, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1753883** 2024 12 25 **3838631**
(86) 2020 12 15 2020214120

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) FLEXIBLE REIFENSENSOREINHEIT UND REIFEN
(30) US 2019 12 17 201916716888
(72) SPENCER, Todd James, Hartville, Ohio 44632, 306 King Church Avenue Northwest (US)
(72) SCHESSLER, Gregory Alan, Stow, Ohio 44224, 3431 Stillwood Blvd (US)
(72) SCHMIDT, Ryan Michael, Copley, OH 44321, 4275 Arrowhead Trail (US)
(72) IVERSON, Benjamin John, Canton, Ohio 44718, 6901 Queensgate Street, N.W. (US)
(72) YANG, Xiaoping, Streetsboro, OH 44241, 8915 Crystal Court (US)

B60C 23/06 **EN E-1753884** 2024 12 25 **4107015**
(86) US21018825 2021 02 19 2021712308

(73) Nitto, Inc., Teaneck, New Jersey 07666, 400 Frank W. Burr Blvd., 2nd Flr. Ste. 66 (US)
(73) Nitto Denko Corporation, Osaka 530-0011, Grand Front Osaka 33rd Floor 4-20 Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(73) Nitto Bend Technologies, Inc., Farmington, UT 84025, 286 South 200 West, Suite 210 (US)
(54) REIFEN UND REIFENSENSOR
(30) US 2020 02 21 202062979882 P
(30) US 2020 04 24 202063015368 P
(30) US 2020 07 29 202063058098 P
(30) US 2020 08 14 202063065817 P
(30) US 2020 11 25 202063118561 P
(72) OMOTE, Toshihiko, San Jose, California 95110, 101 Metro Drive Suite 700 (US)
(72) DELOS SANTOS, Benedicto, San Jose, California 95110, 101 Metro Drive Suite 700 (US)
(72) MCCASLIN, Martin John, San Jose, California 95110, 101 Metro Drive Suite 700 (US)
(72) BORTELL, John, San Jose, California 95110, 101 Metro Drive Suite 700 (US)
(72) SOUSA, Sean, San Jose, California 95110, 101 Metro Drive Suite 700 (US)
(72) OTTLEY, Colton Allen, Salt Lake City, Utah 84104, 1649 West 1700 South, Suite 100 (US)
(72) JONAS, Jared K., Salt Lake City, Utah 84104, 1649 West 1700 South, Suite 100 (US)
(72) EICHINGER, Colin D., Salt Lake City, Utah 84104, 1649 West 1700 South, Suite 100 (US)
(72) BRIGGS, Nathan C., Salt Lake City, Utah 84104, 1649 West 1700 South, Suite 100 (US)

B60C 23/18 **EN E-1753885** 2024 12 25 **4274749**
(86) EP22050241 2022 01 07 2022700050

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG
(30) WO 2021 01 08 PCT/JP2021/000452
(72) TETAZ, Pierre-Alexis, Tokyo 163-1073 (JP)
(72) GRANDEMANGE, Mathieu, Tokyo 163-1073 (JP)
(72) BOUARD, Rémi, Tokyo 163-1073 (JP)

B60D 1/24 **EN E-1753886** 2024 12 25 **3765350**
(86) US19022425 2019 03 15 2019768059

(73) Shepard, Daniel, Robert, Stratham NH 03885, 8 Easton Hill Lane (US)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG FÜR ANHÄNGERHILFSSYSTEM
(30) US 2018 03 15 201862643277 P
(30) US 2018 06 08 201862682614 P
(72) Shepard, Daniel, Robert, Stratham NH 03885, 8 Easton Hill Lane (US)

B60D 1/62 **EN E-1753887** 2024 12 25 **3853048**
(86) AU19000112 2019 09 23 2019862702

(73) OZX IP Pty Ltd, Campbellfield VIC 3061, 51 Link Drive (AU)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EIN GEZOGENES FAHRZEUG
(30) AU 2018 09 21 2018903551
(72) HUETT, Andrew, Campbellfield Victoria 3061, 51 Link Drive (AU)

B60H 1/00 **FR E-1753888** 2024 12 25 **4222006**
(86) EP21075756 2021 09 20 2021778457

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINES INNENRAUMS EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT REICHWEITENVERLÄNGERUNG
(30) FR 2020 09 30 2010002
(72) DAVID, Gerard, 78084 Guyancourt (FR)

B60H 1/00 **EN E-1753889** 2024 12 25 **4190606**
(86) 2021 12 01 2021211588

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERBESSERTES KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) DHABU, Amit, Göteborg (SE)
(72) JAYESH, Jeet, 600010 Chennai (IN)

B60H 1/00 **EN E-1753890** 2024 12 25 **3986730**
(86) US20038391 2020 06 18 2020825425

(73) Valeo North America, Inc., Troy, MI 48083, 150 Stephenson Highway (US)
(54) SPIRALGEHÄUSEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER SPIRALGEHÄUSEBAUGRUPPE
(30) US 2019 06 18 201916444584
(72) RADEMACHER, Gregory, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) KREUCHER, Jason, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) SIKORSKI, Richard, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)

B60H 1/00 **EN E-1753891** 2024 12 25 **4309927**
(86) 2023 07 18 2023185996

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB MIT WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM
(30) IT 2022 07 20 202200015240
(72) SACCO, Paolo, 41100 MODENA (IT)
(72) TASSINARI, Matteo, 41100 MODENA (IT)
(72) D'ANGELO, Enrico, 41100 MODENA (IT)

B60J 5/10 **EN E-1753892** 2024 12 25 **3956161**
(86) US20033697 2020 05 20 2020730534

(73) Magna Exteriors Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) MULTIZUGANG-HECKKLAPPE
(30) US 2019 05 20 201962850276 P
(30) US 2019 05 20 201962850243 P
(72) COGSWELL, Marc, Bloomfield Hills, MI 48301, 6120 Westmoor Rd. (US)
(72) HORNER, Robert M., Ferndale, MI 48220, 615 Albany Street (US)
(72) ZHU, Luyao, Troy, MI 48085, 2903 Briarwood Drive (US)

B60K 1/00 **DE E-1753893** 2024 12 25 **4351905**
(86) EP22062459 2022 05 09 2022728429

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2021 06 10 102021205870
(72) SCHLITTENBAUER, Tobias, 71679 Asperg (DE)
(72) JUNG, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B60K 1/04 **EN E-1753894** 2024 12 25 **4251448**
(86) EP20083230 2020 11 24 2020812291

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGKABINENANORDNUNG
(72) HENDRIKS, Jan, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL (SE)

B60K 6/442 **FR E-1753895** 2024 12 25 **3458293**
(86) FR17050494 2017 03 06 2017715515

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES AN EINEM HYBRIDFAHRZEUG WÄHREND DES GANGWECHSELS VERFÜGBAREN DREHMOMENTS
(30) FR 2016 05 20 1654522
(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 GIF SUR YVETTE, 9 Résidence du Château de Courcelles (FR)
(72) KETFI-CHERIF, Ahmed, 78990 ELANCOURT, 32 Résidence Les Nouveaux Horizons (FR)

B60K 7/00 **DE E-1753896** 2024 12 25 **3740392**
(86) EP19050865 2019 01 15 2019701791

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON ÜBERSCHLÄGEN EINES KRAFTFAHRZEUGES MITTELS TORQUE VECTORING, KORRESPONDIERENDES LENKSYSTEM
(30) DE 2018 01 19 102018101182
(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, Zilweg 4 (CH)

B60K 11/02 **DE E-1753897** 2024 12 25 **4284670**
(86) EP22051130 2022 01 19 2022701223

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSTANK FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSYSTEM EINES FAHRZEUGS, FLÜSSIGKEITSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 01 29 102021102022
(72) BEWERMEYER, Frank, 33142 Büren (DE)
(72) FISCHER, Finn Malte, 33106 Paderborn (DE)
(72) GROTHE, Benjamin, 59065 Hamm (DE)
(72) NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt (DE)

B60K 11/02 **DE E-1753898** 2024 12 25 **4330572**
(86) EP22052435 2022 02 02 2022702988

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) MEHRWEGEVENTIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRWEGEVENTILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 04 30 102021111158
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund (DE)
(72) BEWERMEYER, Frank, 33142 Büren (DE)
(72) NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt (DE)

B60K 11/08 **FR E-1753899** 2024 12 25 **4323220**
(86) FR22050422 2022 03 09 2022712981

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) LUFTLEITUNGSEINRICHTUNG MIT CLIP-ELEMENT FÜR EINEN FRONTTRÄGER EINES LANDFAHRZEUGS
(30) FR 2021 04 14 2103868
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60K 15/04 **EN E-1753900** 2024 12 25 **4309939**
(86) 2023 06 28 2023182080

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) LASTKRAFTWAGEN MIT EINER TANKVERSCHLUSSKAPPE
(30) NL 2022 06 29 2032322
(72) CUIJPERS, Johannes Martinus Catharina Marie, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) STEENBAKKERS, Johannes Henricus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60K 35/22 **EN E-1753901** 2024 12 25 **3960517**
(86) 2021 08 27 2021193603

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BORDANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, BORDANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 08 31 2020146392
(72) TAKABATAKE, Satoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MIYAZAKI, Junji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KIMURA, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) OGATA, Ryo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MORISHITA, Tadashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60L 3/12 **EN E-1753902** 2024 12 25 **3377363**
(86) US16062782 2016 11 18 2016867226

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, Technology Management Office Wolverine Tower Room 2071 3003 S. State Street (US)
(54) BATTERIEGESUNDHEITSZUSTANDS AUF DER BASIS VON SCHWELLEIGENSCHAFTEN
(30) US 2015 11 19 201562257654 P
(72) STEFANOPOULOU, Anna, G., Ann Arbor, MI 48103, 412 Fountain Street (US)
(72) ABDUL SAMAD, Nassim, Ann Arbor, MI 48105, 1504 Gilbert Court W24 (US)
(72) KIM, Youngki, Ann Arbor, MI 48105, 2753 Barclay Way (US)
(72) SIEGEL, Jason, B., Ann Arbor, MI 48103, 1936 Alhambra Drive (US)

B60L 15/20 **EN E-1753903** 2024 12 25 **3936372**
(86) JP20009862 2020 03 06 2020770450

(73) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, 2-2, Saiwai-cho 3-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCHER BEWEGLICHER KÖRPER UND AUFLADESYSTEM FÜR ELEKTRISCHEN BEWEGLICHEN KÖRPER
(30) JP 2019 03 08 2019042291
(30) JP 2019 03 08 2019042293
(30) JP 2019 08 02 2019142701
(72) ISHIKAWA Takuya, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) IDE Kazumasa, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) ASANO Minoru, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) MIYABE Shouzou, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) SEKI Masaaki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA Shintaro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B60M 1/28 **DE E-1753904** 2024 12 25 **4269169**
(86) 2023 03 06 2023160164

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERFASSUNG EINER STRASSENSEITIGEN OBERLEITUNGSANLAGE
(30) DE 2022 04 29 102022204216
(72) Bühs, Florian, 10777 Berlin (DE)
(72) Hoppe, Christof, 48147 Münster (DE)
(72) Kluckner, Stefan, 12487 Berlin (DE)
(72) Molthan, Helge, 83075 Bad Feilnbach (DE)

B60N 2/015 **DE E-1753905** 2024 12 25 **4072897**
(86) EP20085320 2020 12 09 2020824196

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 12 10 102019133619
(30) DE 2020 04 20 102020110623
(72) DILL, Thomas, 67699 Heiligenmoschel, Horterhof 39 (DE)
(72) ENNS, Viktor, 67663 Kaiserslautern, Sickingerstrasse 18 (DE)
(72) WOLF, Christian, 67811 Dielkirchen, Alsenzstrasse 23a (DE)
(72) WROBEL, Darius, 67678 Mehlingen, Birkenstrasse 5 (DE)

B60N 2/28 **EN E-1753906** 2024 12 25 **4234323**
(86) 2023 01 27 2023153794

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR KINDERSITZ
(30) IT 2022 02 23 202200003344
(72) Gazza, Luca, 22070 Grandate CO (IT)

B60N 2/30 **EN E-1753907** 2024 12 25 **4353531**
(86) 2023 10 10 2023202823

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT ERWEITERBAREM RÜCKENLEHNENTEIL
(30) US 2022 10 14 202217966595
(72) DAY, Martin Shawn, Colorado Springs, CO (US)
(72) FOISIE, Douglas Alexander, Colorado Springs, CO 80921 (US)

B60P 3/40 **EN E-1753908** 2024 12 25 **4335695**
(86) 2023 08 31 2023194410

(73) Mammoet Holding B.V., 3528 AE Utrecht, Van Deventerlaan 30-40 (NL)
(54) ANHÄNGERHUBVERLÄNGERUNG UND HYDRAULISCHES ANHÄNGERSYSTEM
(30) NL 2022 09 07 2032977
(72) HOEFMANS, Ronald Adrianus Cornelis, 5124 RG MOLENSCHOT (NL)
(72) DE JAGER, Quintin, 3032 BP ROTTERDAM (NL)

B60P 7/15 **DE E-1753909** 2024 12 25 **4122763**
(86) 2021 07 22 2021187148

(73) EUROPART Holding GmbH, 58135 Hagen, Martinstrasse 13 (DE)
(54) ZWISCHENWANDVERSCHLUSS ZUM SICHERN VON LADUNG AUF EINER LADEFLÄCHE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ANORDNUNG
(72) Trebus-Kühn, Heiko, 44532 Lünen (DE)

B60Q 1/068 **EN E-1753910** 2024 12 25 **3634806**
(86) IB18053964 2018 06 04 2018742594

(73) Hella Saturnus Slovenija Proizvodnja Svetlobne Opreme Za Motorna In Druga Vozila, D.O.O., 1000 Ljubljana, Letaliska Cesta 17 (SI)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BELEUCHTUNGSKÖRPERS
(30) SI 2017 06 07 201700158
(72) AHEC, Ziga, 1290 Grosuplje, Udje 20 (SI)
(72) PETRLIN, Darko, 1000 Ljubljana, Trzaska cesta 87 (SI)
(72) RUPAR, Matej, 1000 Ljubljana, Bratovseva ploscad 16 (SI)

B60Q 1/08 **EN E-1753911** 2024 12 25 **3844049**
(86) FI19050611 2019 08 28 2019855324

(73) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINER FORSTMASCHINE
(30) FI 2018 08 30 20185721
(72) HAVERINEN, Juha, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)

B60Q 1/12 **EN E-1753912** 2024 12 25 **4059776**
(86) 2022 03 17 2022162804

(73) Chian Yih Optotech Co., Ltd., Miaoli County 35057, No. 70-20 Shishan Zhunan Township (TW)
(54) ADAPTIVER FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) TW 2021 03 19 110109927
(72) Wang, Cheng, 106 Taipei City (TW)
(72) Kuo, Ming-Feng, 220 New Taipei City (TW)
(72) Zhang, Wen-Hong, 35057 Zhunan Township, Miaoli County (TW)

B60R 1/00 **EN E-1753913** 2024 12 25 **3798058**
(86) 2020 09 22 2020197365

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 26 2019176118
(72) ARAKAWA, Akiko, Saitama, 3300081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi (JP)

B60R 1/00 **EN E-1753914** 2024 12 25 **3756949**
(86) 2019 06 24 2019382531

(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carlos III, 98 (ES)
(54) KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) GIBERT CASTROVERDE, Lluís, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)
(72) CANOSA PEREZ, Natalia, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)
(72) RODRIGUEZ IBAÑEZ, Noelia, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)
(72) MEZA GARCÍA, Brenda, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)
(72) TENAS MARTÍNEZ, Jordi, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)
(72) BIOSCA YUSTE, Xavier, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)
(72) GUERRA FAGUNDEZ, Daniel, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)

B60R 1/06 **DE E-1753915** 2024 12 25 **4134279**
(86) 2022 03 23 2022163726

(73) MEKRA LANG GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, Buchheimer Strasse 4 (DE)
(54) INDIREKTES RÜCKSICHTSYSTEM MIT INDEXGEOMETRIE UMFASSEND EINE VERSTELLKUGEL MIT ÜBERDREHINDEXIERUNG
(30) DE 2021 04 06 102021108506
(72) LANG, Werner, Dr., 91465 Ergersheim (DE)
(72) FINKENBERGER, Elmar, 91587 Adelshofen (DE)
(72) POPP, Albrecht, 91629 Weihenzell (DE)

B60R 1/20 **EN E-1753916** 2024 12 25 **4113973**
(86) JP21046027 2021 12 14 2021929211

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 05 2021035407
(30) JP 2021 09 24 2021155498
(72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

B60R 11/04 **FR E-1753917** 2024 12 25 **4313687**
(86) FR22050235 2022 02 09 2022707808

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER RÜCKBLICKKAMERA AN DER HINTEREN STOSSSTANGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 03 23 2102913
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL (FR)

B60R 16/037 **EN E-1753918** 2024 12 25 **3960547**
(86) 2021 08 31 2021194162

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANPASSUNG EINES COCKPITS INNERHALB EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES STRASSENFAHRZEUG
(30) IT 2020 08 31 202000020728
(72) MUNOZ PEREZ, Juan David, 41100 MODENA (IT)
(72) CAVANNA, Martino, 41100 MODENA (IT)
(72) RIBIGINI, Marco Guglielmo, 41100 MODENA (IT)
(72) NEAGU CHIVU, Mihaela, 41100 MODENA (IT)

B60R 16/037 **EN E-1753919** 2024 12 25 **4098494**
(86) 2022 06 01 2022176631

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRPOSITIONSEINSTELLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2021 06 02 2021093107
(72) Noguchi, Kosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Hirata, Yoshito, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Uemura, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Ohtsubo, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 16/04 **FR E-1753920** 2024 12 25 **4288307**
(86) FR22050025 2022 01 05 2022702501

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT
(30) FR 2021 02 08 2101189
(72) RAHOUTI, Fatima Zahra, Casablanca, 20520 (MA)
(72) GOUJ, Saad, Casablanca, 20520 (MA)
(72) KHOUKHI, Amal, Casablanca, 20520 (MA)

B60R 21/055 **EN E-1753921** 2024 12 25 **4005879**
(86) 2021 11 19 2021209287

(73) Work System Sweden AB, 561 61 Tenhult, Industrivägen 11 B (SE)
(54) ENERGIEABSORBIERENDE KLAMMER UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN KLAMMER
(30) SE 2020 11 27 2051382
(72) Hallenborg, Jonas, 553 24 Jönköping (SE)

B60R 21/207 **EN E-1753922** 2024 12 25 **4090559**
(86) US21012832 2021 01 08 2021703340

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM SITZ UND EINER AIRBAGANORDNUNG
(30) US 2020 01 14 202016742680
(72) PARKER, Don Larry, Syracuse, Utah 84075, 742 South 1825 West (US)
(72) HOLLIDAY, Andrew Lawrence, Pleasant View, Utah 84414, 1180 West Pleasant View Drive (US)
(72) WISCOMBE, Derek John, Morgan, Utah 84050, 1730 South Morgan Valley Drive (US)
(72) SMITH, Adam, Plain City, Utah 84404, 2477 North 4100 West (US)

B60R 21/217 **EN E-1753923** 2024 12 25 **4067175**
(86) JP20038624 2020 10 13 2020894423

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGMODUL
(30) JP 2019 11 25 2019211955
(72) MURAKAMI, Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60R 22/48 **EN E-1753924** 2024 12 25 **4137368**
(86) 2022 08 19 2022191147

(73) Brogent Technologies, Inc., Kaohsiung 806, No. 9, Fuxing 4th Road Qianzhen District (TW)
(54) SCHNALLENVORRICHTUNG, DIE DEN VERRIEGELTEN ZUSTAND ANZEIGEN KANN
(30) TW 2021 08 19 110130748
(72) Chiu, Shihkuang, 801003 Kaohsiung City (TW)
(72) Yeh, Chiawei, 704032 Tainan City (TW)
(72) Chen, Juei-Tsung, 830066 Kaohsiung City (TW)

B60T 3/00 **EN E-1753925** 2024 12 25 **4108527**
(86) 2022 06 10 2022178414

(73) Caterpillar Underground Mining Pty. Ltd., South Burnie, Tasmania 7320, 2-8 Hopkinson Street (AU)
(54) RADKEIL-MONTAGEVORRICHTUNG
(30) AU 2021 06 21 2021204152
(72) GOLDWIN, Nirmal, Bangalore 560023 (IN)
(72) HEBBANI, Sriharsha, Upper Burnie 7320 (AU)
(72) HARDING, Robert, Wynyard 7325 (AU)

B60T 7/22 **EN E-1753926** 2024 12 25 **4342749**
(86) 2022 09 21 2022196826

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BREMSWEGSCHÄTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) KARYOTAKIS, Ektor, 40531 Göteborg (SE)
(72) YANG, Derong, 40531 Göteborg (SE)
(72) JONASSON, Mats, 40531 Göteborg (SE)
(72) SJÖBERG, Jonas, 40531 Göteborg (SE)

B60T 8/172 **EN E-1753927** 2024 12 25 **4110663**
(86) JP20049313 2020 12 22 2020859628

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 1008310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REIBUNGSKURVE EINES REIFENS
(30) US 2020 02 26 202016801846
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B60T 8/36 **DE E-1753928** 2024 12 25 **3595948**
(86) EP18051817 2018 01 25 2018703249

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIKBLOCK FÜR EINE HYDRAULISCHEN FREMDKRAFT-FAHRZEUGBREMSANLAGE
(30) DE 2017 03 16 102017204407
(72) TANDLER, Juergen, 87629 Fuessen, Kagerstrasse 2 (DE)
(72) MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg, Weiher 15 (DE)
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg, Rappolz 3 (DE)

B60T 13/74 **EN E-1753929** 2024 12 25 **4169784**
(86) 2022 10 19 2022202586

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul, 203, Teheran-ro (KR)
(54) ELEKTRISCHE HYDRAULISCHE BREMSE
(30) KR 2021 10 25 20210142848
(72) KIM, Young Kyu, Seongnam-si 13599 (KR)

B60T 15/04 **DE E-1753930** 2024 12 25 **4351941**
(86) EP22064230 2022 05 25 2022730800

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN
(30) DE 2021 06 07 102021114497
(72) HESEDING, Johannes, 30499 Hannover (DE)

B60W 30/09 **EN E-1753931** 2024 12 25 **3960561**
(86) CN20086686 2020 04 24 2020799488

(73) Yutong Bus Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM BASIEREND AUF DER HÖHE EINES HINDERNISSES UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 04 28 201910348817
(72) LIU, Guorong, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) SU, Changjun, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) HUANG, Kun, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)
(72) WANG, Hui, Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park, Yutong Road (CN)

B60W 30/16 **EN E-1753932** 2024 12 25 **4045370**
(86) EP20080938 2020 11 04 2020801254

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(30) GB 2019 11 04 201916026
(72) JAEKEL, Steffen, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads BS1 6QS Bristol, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) SILVA, Alexandre Oliveira E, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads BS1 6QS Bristol, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) MAGYAR, Bence, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads BS1 6QS Bristol, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) MICO, Alejandro Bordallo, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads BS1 6QS Bristol, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) FERRI, Marco Andrea, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads BS1 6QS Bristol, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)

B60W 30/182 **EN E-1753933** 2024 12 25 **4247683**
(86) EP20082925 2020 11 20 2020811312

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS
(72) ERIKSSON, Anders, 42349 Torslanda (SE)
(72) JOHANSSON, Lars, 511 99 Sätila (SE)

B60W 50/06 **EN E-1753934** 2024 12 25 **4247686**
(86) EP20082708 2020 11 19 2020810945

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITS-OFF-TRACKING IN SCHWERLASTFAHRZEUGEN MIT MEHREREN ANHÄNGERN
(72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 Mölndal (SE)
(72) NILSSON, Peter, 436 54 Hovås (SE)
(72) JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)

B60W 50/14 **EN E-1753935** 2024 12 25 **3347254**
(86) JP16003887 2016 08 26 2016763600

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRERASSISTENZ ENTLANG EINES WEGES
(30) US 2015 09 11 201514851231
(72) GUPTA, Manish, Pune Maharashtra 411004, c/o Tech Mahindra Limited Sharda Centre Off Karve Road Erandwane (IN)
(72) SASTRY, Ramesha Chelur Ramachandra, Pune Maharashtra 411004, c/o Tech Mahindra Limited Sharda Centre Off Karve Road Erandwane (IN)
(72) CHINTALAPOODI, Pramod, New York, 10022-3211, c/o SONY CORPORATION OF AMERICA 550 Madison Avenue (US)
(72) TANAKA, Sho, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

B60W 60/00 **EN E-1753936** 2024 12 25 **3990329**
(86) US20039784 2020 06 26 2020743018

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) PLANUNGSANPASSUNGEN FÜR REVERSIERENDE FAHRZEUGE
(30) US 2019 06 28 201916456987
(72) AKELLA, Abishek, Krishna, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) GHAFARIANZADEH, Mahsa, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) SIEBERT, Kenneth, Michael, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60W 60/00 **FR E-1753937** 2024 12 25 **4045374**
(86) EP20077427 2020 09 30 2020785952

(73) Bluebus, 29500 Ergue Gaberic, Odet (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER EINHEIT ZUR STEUERUNG EINES MANUELLEN UND AUTONOMEN ANSTEUERUNGSMODUS
(30) FR 2019 10 15 1911499
(72) BARDOT, Christophe, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 4 rue de Barcelonnette (FR)
(72) TOBO, François-Xavier, 78300 POISSY, Hameau de Béthemont 6 allée des Vergers (FR)

B61D 17/06 **EN E-1753938** 2024 12 25 **4342759**
(86) 2022 09 23 2022315215

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FRONTANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM AUSRÜSTUNGSTEIL UND EINER CRASHFESTEN PLATTE
(72) Garden, Andrew, Nottingham, NG9 6DD (GB)
(72) Swann, Matthew, Lichfield, WS14 9XL (GB)
(72) Chillingworth, Tom, Derby, DE24 5AE (GB)

B61D 27/00 **EN E-1753939** 2024 12 25 **3939853**
(86) JP20004594 2020 02 06 2020769179

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) East Japan Railway Company, Tokyo 151-8578, 2-2, Yoyogi 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) LÜFTER FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2019 03 13 2019045408
(72) YAMAKAWA, Hironobu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Katsutoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Tomoyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AKIMARU, Daisuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Yoshihiro, Tokyo 151-8578, c/o East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi 2- chome, Shibuya-ku (JP)
(72) NAMIKI, Takayuki, Tokyo 151-8578, c/o East Japan Railway Company, 2-2, Yoyogi 2- chome, Shibuya-ku (JP)

B61G 1/22 **EN E-1753940** 2024 12 25 **4240631**
(86) IB21060254 2021 11 05 2021815267

(73) CO.EL.DA. Software Srl, 89126 Reggio Calabria, Via Villini Svizzeri Dir. Gulli N.33 (IT)
(54) SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EIN- UND AUSKUPPELN VON FAHRZEUGEN AUF SCHIENENNETZEN
(30) IT 2020 11 06 202000026596
(72) LUCISANO, Antonio, 89126 Reggio Di Calabria (RC) (IT)
(72) LUCISANO, Francesco, 89126 Reggio Di Calabria (RC) (IT)
(72) LUCISANO, Maurizio, 89126 Reggio Di Calabria (RC) (IT)

B61G 7/08 **EN E-1753941** 2024 12 25 **4393788**
(86) 2022 12 27 2022216703

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) KUPPLUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(72) TUNELL, Fredrik, 79195 Falun (SE)

B61H 15/00 **DE E-1753942** 2024 12 25 **4126630**
(86) EP21055058 2021 03 01 2021709390

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BETRIEBSBREMSZYLINDER MIT BREMSZUSTANDSERFASSUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES BREMSZUSTANDS EINES BETRIEBSBREMSZYLINDERS
(30) DE 2020 03 23 102020107835
(72) KATONA, Geza, 1191 Budapest, Vak Bottyán utca 55 IV/9 (HU)
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, Böcklinstrasse 25a (DE)
(72) JENEI, Bela, 1042 Budapest, Árpád út 91. 3/15. (HU)
(72) VANCSAY, Gyorgy, 1182 Budapest, Kézdivásárhely utca 28 (HU)

B61L 1/16 **DE E-1753943** 2024 12 25 **3529122**
(86) EP17079387 2017 11 16 2017807762

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES RADSENSORS UND ENTSPRECHENDER RADSENSOR SOWIE EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE MIT EINEM SOLCHEN RADSENSOR
(30) DE 2016 12 16 102016225276
(72) HEINRICH, Klaus, 38272 Burgdorf/Berel, In den Hormorgen Nr. 1 (DE)
(72) HEISE, Carsten, 38162 Cremlingen, Hindenburgstr. 26 (DE)
(72) NANNEN, Eric, 38527 Meine, Rietherheg 4c (DE)
(72) RADWAN, Lutz-Helge, 38518 Gifhorn, Celler Str. 92 b (DE)

B61L 15/00 **EN E-1753944** 2024 12 25 **4377186**
(86) EP22071530 2022 08 01 2022760887

(73) Televic Rail NV, 8870 Izegem, Leo Bekaertlaan 1 (BE)
(54) EMULIERTER SPANNUNGSFREIER SICHERHEITSKONTAKT
(30) EP 2021 07 30 21188867
(72) FONSECA, Alexandre, 59200 Tourcoing (FR)
(72) BAERT, Bram, 8830 Hooglede (BE)

B61L 19/06 **DE E-1753945** 2024 12 25 **3765345**
(86) EP19058932 2019 04 09 2019720404

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GESTEUERTEN DURCHFÜHRUNG EINER SICHERHEITSRELEVANTEN HANDLUNG IM SCHIENENVERKEHR
(30) DE 2018 05 09 102018207306
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, Dürerstr. 1 (DE)
(72) ROSAUER, Bernd, 81673 München, Anne-Frank-Anger 13 (DE)
(72) STURM, Monika, 1190 Wien, Kahlenbergerstraße 59b (AT)

B61L 27/57 **EN E-1753946** 2024 12 25 **3245116**
(86) US15066873 2015 12 18 2015878289

(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., San Diego CA 92121, 9515 Towne Centre Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGEREGNISSES
(30) US 2015 01 12 201514594387
(72) PALMER, Jason, Carlsbad, California 92009, 6202 Topiary St. (US)
(72) SLJIVAR, Slaven, San Diego, California 92130-5797, 6675 Solterra Vista Parkway (US)
(72) FREITAS, Mark, San Diego, California 92131, 10291 Pinecastle Street (US)
(72) DENINGER, Daniel A., Carlsbad, California 92009, 6982 Bixbite Place (US)
(72) RAVARI, Shahriar, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)

B62B 3/02 **EN E-1753947** 2024 12 25 **3632837**
(86) 2019 09 06 2019195935

(73) QUANTUM WORKHEALTH PROGRAMMES PTY LTD, Essendon, Victoria 3040, 30 Ardoch Street (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN, TRANSPORTIEREN UND INSTALLIEREN VON BLATTMATERIAL
(30) AU 2018 09 11 2018903412
(72) Carlei, Ricardo, ESSENDON, Victoria 3040, Quantum Workhealth Programmes Pty Ltd 30 Ardoch Street (AU)

B62B 7/00 **EN E-1753948** 2024 12 25 **3950465**
(86) 2017 01 25 2021196899

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGENVORRICHTUNG MIT AUSFAHRBAREM RAHMEN
(30) US 2016 02 03 201662290731 P
(30) US 2016 04 29 201662329677 P
(30) US 2016 06 30 201662356895 P
(72) Haut, Robert E., Merion Station, PA 19066 (US)
(72) Taylor, Andrew J., Mohnton, PA 19543 (US)
(72) Bowers, Patrick J., Hockessin, DE 19707 (US)
(72) Hartenstine, Curtis M., Birdsboro, PA 19508 (US)

B62B 7/04 **FR E-1753949** 2024 12 25 **4091906**
(86) 2022 05 17 2022173878

(73) ID Development Limited, Hong Kong, Unit 717 & 713, 7/F, Houston Centre 63 Mody RD, TST East, KLN (HK)
(54) FAHRZEUG FÜR KINDER
(30) FR 2021 05 18 2105143
(72) MAZOYER, Joseph, 69007 Lyon (FR)
(72) BAJARD, Philippe, 69005 Lyon (FR)

B62B 7/06 **DE E-1753950** 2024 12 25 **3512752**
(86) EP17073091 2017 09 14 2017777188

(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)
(54) KINDERWAGENGESTELL UND KINDERWAGEN
(30) DE 2016 09 15 202016105140 U
(30) DE 2017 02 14 202017100792 U
(72) KIESLER, Franz, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)
(72) HOLLEIS, Ralf, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)
(72) HÄUSER, Johannes, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)
(72) BARKER, Jason, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)

B62D 15/02 **DE E-1753951** 2024 12 25 **3953237**
(86) EP20063562 2020 05 14 2020727194

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINZÜGIGEN PARKEN EINES FAHRZEUGS, PARKASSISTENZSYSTEM, SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2019 06 06 102019208300
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühen, Salweidenring 19 (DE)
(72) GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, Südstraße 7 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1753952** 2024 12 25 **3800111**
(86) 2020 09 10 2020195431

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) PERIPHERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 12 2019166660
(72) YAMAMOTO, Kinji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department, AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) WATANABE, Kazuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department, AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) HIRATA, Makoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department, AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)

B62D 49/08 **EN E-1753953** 2024 12 25 **4166430**
(86) 2021 10 18 2021203174

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) NUTZFAHRZEUGWAHRNEHMUNGSSYSTEME UND FRONTMODULE
(30) US 2020 11 10 202063111687 P
(30) US 2021 09 03 202117466143
(72) Zerr, Jordan L., 68163 Mannheim (DE)
(72) Ascherl, Margaux M., 68163 Mannheim (DE)
(72) Runde, Jeffrey E., 68163 Mannheim (DE)
(72) Niday, Tyler, 68163 Mannheim (DE)
(72) Maddox, Troy K., 68163 Mannheim (DE)

B62D 53/08 **DE E-1753954** 2024 12 25 **4335731**
(86) 2023 08 22 2023192675

(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Siemensstraße 2 (DE)
(54) KÖNIGSZAPFENANORDNUNG
(30) DE 2022 09 09 102022123057
(72) Algüera, José Manuel, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) Schlotthauer, Rudolf, 63263 Neu-Isenburg (DE)
(72) Bockius, Alexander, 65462 Ginsheim-Gustavsburg (DE)
(72) Haber, Steffen, 64521 Groß-Gerau (DE)
(72) Hansen, Paul, 63263 Neu-Isenburg (DE)
(72) Gitzen, Stephan, 64560 Riedstadt (DE)

B62D 55/15 **EN E-1753955** 2024 12 25 **4244123**
(86) IB21060393 2021 11 10 2021823358

(73) Italtractor ITM S.p.A., 40056 Valsamoggia (BO), Via Confortino, 30 Frazione Crespellano (IT)
(54) RAUPENFAHRWERKROLLENANORDNUNG
(30) IT 2020 11 12 202000027065
(72) CALIA, Eustachio, 40056 Valsamoggia - Frazione Crespellano (Bologna) (IT)
(72) ECHAMANOV, Askar, 40056 Valsamoggia - Frazione Crespellano (Bologna) (IT)
(72) BELLINI, Adriano, 40056 Valsamoggia - Frazione Crespellano (Bologna) (IT)

B62D 57/024 **EN E-1753956** 2024 12 25 **4339080**
(86) 2023 09 18 2023197978

(73) China Railway Design Corporation (CRDC), Tianjin, No.109, Dongqi Road Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)
(73) TSDI (Tianjin) Testing Technology Co., Ltd, Tianjin, 10 Minjiang Road Yueyahe Street Hebei District (CN)
(54) TUNNELROBOTER
(30) CN 2022 09 19 202211135714
(72) CAO, Hu, Tianjin (CN)
(72) HUANG, Pan, Tianjin (CN)
(72) LI, Bo, Tianjin (CN)
(72) ZHANG, Ji, Tianjin (CN)
(72) REN, ChunShan, Tianjin (CN)
(72) LIU, ShiQi, Tianjin (CN)
(72) WANG, Yin, Tianjin (CN)
(72) LI, ZhiHua, Tianjin (CN)
(72) HE, MingFeng, Tianjin (CN)

B62D 59/00 **EN E-1753957** 2024 12 25 **4247695**
(86) EP20082707 2020 11 19 2020811984

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) PRÄDIKTIVE ENERGIE- UND BEWEGUNGSVERWALTUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE MIT MEHREREN AUFLIEGERN
(72) GHANDRIZ, Toheed, 431 47 Mölndal (SE)
(72) NILSSON, Peter, 436 54 Hovås (SE)
(72) JACOBSON, Bengt, 435 38 Mölnlycke (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)

B62J 1/08 **DE E-1753958** 2024 12 25 **4303104**
(86) 2022 07 05 2022183085

(73) D&R Holding GmbH, 88267 Vogt, Schachenstrasse 15 (DE)
(54) SATTEL FÜR EIN FAHRRAD, FAHRRAD, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN
(72) Krauss, Robert, 82229 Seefeld (DE)

B62J 7/00 **DE E-1753959** 2024 12 25 **4071037**
(86) 2019 02 25 2022170048

(73) SKS metaplast Scheffer-Klute GmbH, 59846 Sundern, Zur Hubertushalle 4 (DE)
(54) GEPÄCKTRÄGER FÜR EIN ZWEIRAD
(30) DE 2018 03 29 202018101779 U
(72) Kordes, Sven, 59846 Sundern (DE)
(72) Grabski, Karsten, 59469 Ense (DE)
(72) Nöcker, Alexander, 59846 Sundern (DE)

B62J 17/04 **EN E-1753960** 2024 12 25 **3941812**
(86) US20023159 2020 03 17 2020718476

(73) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340-9770, 2100 Highway 55 (US)
(54) ZWEIRAD-FAHRZEUG
(30) US 2019 03 22 201962822435 P
(72) KRAMER, Tyler, Medina, Minnesota 55340-9770, c/o Indian Motorcycle International, LLC 2100 Highway 55 (US)
(72) OLTMANS, Jeffrey D., North Branch, Minnesota 55056, 39910 Eastwood Avenue (US)
(72) GLAESER, Andrew O., Forest Lake, Minnesota 55025, 20669 Fenston Ave. N. (US)
(72) WUOLLET, Pekka, East Bethel, Minnesota 55005, 23642 Isanti St. NE (US)
(72) UNDERLAND, Kent A., Medina, Minnesota 55340-9770, c/o Indian Motorcycle International, LLC 2100 Highway 55 (US)
(72) JOHNSON, Cal W., Gem Lake, Minnesota 55110, 1355 Goose Lake Road (US)
(72) VORNDRAN, Ronald A., Osceola, Wisconsin 54020, 484 267th Street (US)
(72) MCKOSKEY, G. Jay, Forest Lake, Minnesota 55025, 9240 227th Street North (US)
(72) O'HALLORAN, Jeffrey M., Lindstrom, MN 55045, 31001 Lincoln Road (US)

B62J 37/00 **EN E-1753961** 2024 12 25 **4282739**
(86) 2023 02 15 2023156728

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 05 27 2022087224
(72) TAKEDA, Satoshi, Iwata-shi, 4388501 (JP)
(72) UEDA, Takumi, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62K 15/00 **EN E-1753962** 2024 12 25 **3865385**
(86) CN18109468 2018 10 09 2018936508

(73) Zhejiang Fivemiles Technology Co., LTD., Huzhou City, Zhejiang Province, Room 201, Floor 2, Building 3, Co-create Xiaowei Garden Nandian Village Tianzihu Town Anji County (CN)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2018 10 08 201811168424
(30) CN 2018 10 08 201821631407 U
(72) YU, Lin, Beijing 100015, B418, 4th Floor, Building 1 No. 18th, Jiuxianqiao East Road Chaoyang District (CN)

B62K 25/02 **EN E-1753963** 2024 12 25 **3615405**
(86) NL18050277 2018 04 26 2018726538

(73) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 41 (NL)
(54) DRAHTLOSES BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRRADGETRIEBE
(30) NL 2017 04 27 2018801
(72) VAN DRUTEN, Roëll Marie, 5658 EG Eindhoven, Grasleeuwerik 8 (NL)
(72) VAN DEN BRAND, Johannes Gijsbertus Antonius, 5632 ML Eindhoven, Winterjanstraat 24 (NL)

B62M 1/14 **EN E-1753964** 2024 12 25 **2969728**
(86) US14025957 2014 03 13 2014770636

(73) Dodds, Robert B., Los Gatos, CA 95033, 22725 Hutchinson Road (US)
(54) MIT STÖCKEN ANGETRIEBENES VELOZIPED
(30) US 2013 03 15 201361792921 P
(72) Dodds, Robert B., Los Gatos, CA 95033, 22725 Hutchinson Road (US)

B63B 22/20 **EN E-1753965** 2024 12 25 **3994054**
(86) US20033848 2020 05 20 2020733879

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) TAKTISCHES MANÖVRIEREN EINER BOJE ZUR MEERESWÄRMEENERGIEUMWANDLUNG FÜR MEERESAKTIVITÄTSÜBERWACHUNG
(30) US 2019 07 02 201916460774
(72) HEINEN, Gregory W., Linthicum, Maryland 21090, 939 International Drive (US)
(72) SASTRE-CORDOVA, Marcos M., Warren, Rhode Island 02885, 24 Almy Ave (US)

B63H 1/36 **EN E-1753966** 2024 12 25 **3880553**
(86) SE19051120 2019 11 07 2019885332

(73) Dolprop Industries AB, 163 55 Spånga, Spångavägen 399 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FLUKENANTRIEB
(30) SE 2018 11 12 1851407
(72) JEMT, Thomas, 178 38 Ekerö, Murrebovägen 5 (SE)

B63H 9/02 **DE E-1753967** 2024 12 25 **3925872**
(86) 2021 06 17 2021180039

(73) ECO Flettner GmbH, 26789 Leer, Mühlenweg 5 (DE)
(54) GEWICKELTER ROTOR
(30) DE 2020 06 18 102020116103
(72) Bleyer, Hermann, 26725 Emden (DE)
(72) Lais, Siegfried, 56322 Spay (DE)
(72) Oltmanns, Ralf, 26789 Leer (DE)

B64C 1/06 **EN E-1753968** 2024 12 25 **3996986**
(86) NL20050419 2020 06 25 2020736479

(73) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., 2497 GB Den Haag, Laan van Ypenburg 56 (NL)
(54) RUMPFSTRUKTUR EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) NL 2019 07 08 2023459
(72) LABORDUS, Maarten, 2624 ZM Delft, Willem Bilderdijkhof 163 (NL)

B64C 1/14 **EN E-1753969** 2024 12 25 **3878733**
(86) 2021 03 11 2021162147

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) LINEARES AKTUATORSPERRMECHANISMUSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2020 03 13 202016818076
(72) PANJER, Frederik A.S., 3953BW Maa Maarsbergen, Ridder Fulcolaan 54 (NL)

B64C 3/56 **EN E-1753970** 2024 12 25 **4105516**
(86) 2021 06 18 2021275086

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) LASTENTKOPPLUNG FÜR FALTFLÜGEL
(72) BUTRIMAVICIUS, Karolis, Wolverhampton, WV6 0QB (GB)
(72) SMITH, Paul S., Broseley (GB)

B64C 23/00 **EN E-1753971** 2024 12 25 **4155197**
(86) 2022 09 22 2022197234

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) TRENDDATEN FÜR FLUGZEUGANZEIGEN
(30) US 2021 09 27 202117486606
(72) SISSON, James E., Palo, IA (US)

B64C 27/08 **EN E-1753972** 2024 12 25 **3736212**
(86) 2020 05 07 2020173491

(73) EVE UAM, LLC, City of Wilmington, State of Delaware 19810, 3411 Silverside Road Tatnall Building 104 (US)
(54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) US 2019 05 10 201962846426 P
(72) MELO, Adilson, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) CASTELLI, Alberto Dei, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) ZARONI, Fabio, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) CURSINO, Felipe Nahime, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) VIANNA, Fernando Rodrigues, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) SILVA, Flavia Renata Dantas Alves, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) CARVALHO, Geraldo, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) RODRIGUES, Igor Miranda, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) GRAVES, Julio Cesar, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) JUNIOR, Luiz Antonio Madeira, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) VALENTINI, Luiz Felipe Ribeiro, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) FREITAS, Rafael Desideri de, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) CLETO, Rafael Estefano Reis, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) DEMIZU, Ricardo Takeshi, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) KAWASAKI, Rodrigo Takashi Lourenco, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) ALVES, Thalerson Augusto Mortari, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) CUNHA, Vinicius Magalhaes, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(72) ABDALLAH, Vasser Mahmud, 12227-901 São José dos Campos - SP, c/o Embraer S.A. Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)

B64C 27/18 **EN E-1753973** 2024 12 25 **4013675**
(86) EP20072683 2020 08 12 2020767472

(73) Genesis Aerotech Limited, Fintona Tyrone BT78 2JD, 67B Carnlea Road (GB)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) GB 2019 08 12 201911498
(72) RICE, Michael, Fintona, Tyrone BT78 2JD, Genesis Aerotech Limited 67B Carnlea Road (GB)

B64C 39/02 **EN E-1753974** 2024 12 25 **3814222**
(86) US19039511 2019 06 27 2019859481

(73) Green, Justin Wesley, Iola TX 77861, 9215 Balmoral Bend (US)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KOAXIALROTOR FÜR DEN TRANSPORT SCHWERER LASTEN
(30) US 2018 06 28 201862691033 P
(30) US 2019 06 26 201916453136
(72) Green, Justin Wesley, Iola TX 77861, 9215 Balmoral Bend (US)

B64C 39/02 **EN E-1753975** 2024 12 25 **3950500**
(86) KR20004283 2020 03 30 2020784903

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) DROHNE UND DROHNENFALLSCHUTZSYSTEM
(30) KR 2019 04 03 20190039106
(72) LEE, Seon Ho, Daejeon 34020, No. 1015-301, 61, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)

B64D 9/00 **EN E-1753976** 2024 12 25 **4253233**
(86) 2022 03 31 2022165946

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEWEGLICHER LADUNGSTRÄGER MIT VERTIKAL VORGESPANNTEN RADELEMENTEN
(72) Meiranke, Dirk, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg (DE)
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **DE E-1753977** 2024 12 25 **3956222**
(86) EP20064038 2020 05 20 2020729002

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINER BORD-KÜCHENEINRICHTUNG
(30) DE 2019 05 23 102019207581
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) BAUER, Michael, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) MORTENSEN ERNITS, Rafael, 28209 Bremen, Parkstr. 21 (DE)
(72) FREITAG, Michael, 28719 Bremen, Helsinkistr. 19 (DE)

B64D 11/04 **EN E-1753978** 2024 12 25 **3787970**
(86) US19029997 2019 04 30 2019796302

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) KOMPLEXE HECKBORDKÜCHEN- UND TOILETTENANORDNUNG
(30) US 2018 05 02 201862665975 P
(30) US 2019 04 01 201916371468
(30) US 2019 04 01 201916371441
(72) HOUGH, Ray, Great Denham, MK40 4FF, 28 Carnoustie Drive (GB)
(72) MORRIS, Richard, Pulloxhill, MK45 5HE, 12 Church Road (GB)
(72) MCKEE, Jefferey, M., Duvall, WA 98019, 26513 NE Valley St, PO Box 266 (US)
(72) CLAFLIN, Shawn, A., Seattle, WA 98103, 112 N 43rd ST (US)

B64D 11/06 **EN E-1753979** 2024 12 25 **3283376**
(86) US16027145 2016 04 12 2016717799

(73) Encore Seats, Inc., Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)
(54) FLUGZEUGSITZEANORDNUNG
(30) US 2015 04 13 201562146925 P
(30) US 2015 04 13 201562146932 P
(30) US 2016 04 01 201615089366
(72) LE, Gary, Tien, Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)
(72) DELANEY, Wade, Franklin, Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)
(72) DOBRUSIN, Elijah, Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)
(72) KRIKORIAN, Aram, Aris, Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)
(72) LLOYD, Thomas, Zachary, London N1 6ND, 117 Drysdale Street (GB)
(72) PEARSON, Luke, Neil, London N1 6ND, 117 Drysdale Street (GB)
(72) CARPENTER, Nicholas, Stanley, Borg, London N1 6ND, 117 Drysdale Street (GB)
(72) HOANG, Matthew, Vu, Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)
(72) LYON, Gabriel Ross, Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)
(72) BETTENHAUSEN, Kyle Robert, Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)
(72) GUMBLETON, Christopher Michael, Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)
(72) EATON, Thomas Randolph, Huntington Beach, CA 92641, 5511 Skylab Road (US)

B64D 13/00 **DE E-1753980** 2024 12 25 **4328135**
(86) 2019 09 24 2024151828

(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, Am Flugplatz (DE)
(54) LUFTFÜHRUNGSBAUTEIL
(30) DE 2018 09 24 102018007505
(72) Mayer, Manuel, 88483 Burgrieden (DE)
(72) Pfetscher, André, 89079 Ulm (DE)
(72) Pfinder, Dirk, 88481 Balzheim (DE)
(72) Steinmayer, Peter, 88477 Schwendi (DE)
(72) Ade, Fabian, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) Janke, Marco-Reyes, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) Miné, Jean-Baptiste, 88339 Bad Waldsee (DE)

B64D 13/06 **EN E-1753981** 2024 12 25 **3882154**
(86) 2021 03 17 2021163229

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ECS MIT VERWENDUNG VON KABINENABLUFT ALS STROMQUELLE
(30) US 2020 03 17 202062990742 P
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT 06082, 8 Meetinghouse Lane (US)

B64D 13/06 **EN E-1753982** 2024 12 25 **4134311**
(86) 2019 03 25 2022198129

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERZEUGUNG UND TRENNUNG GEKÜHLTER ARBEITSFLUIDE FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2018 03 23 201862647055 P
(30) US 2018 03 23 201862647060 P
(30) US 2018 04 06 201862653599 P
(30) US 2018 04 06 201862653602 P
(30) US 2018 04 06 201862653604 P
(30) US 2018 04 12 201862656451 P
(30) US 2018 04 12 201862656453 P
(72) WINTER, Michael, New Haven, 06515 (US)

B64D 13/06 **EN E-1753983** 2024 12 25 **4147974**
(86) 2022 09 08 2022194642

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WASSERSTOFFSYSTEME FÜR KLIMAANLAGEN AN BORD EINES FLUGZEUGS
(30) US 2021 09 09 202117470537
(72) QUARTARONE, Guisi, Mayfield (IE)
(72) ZAVAGLIO, Erica, Cork (IE)
(72) BENZI, Federico Mattia, Cork (IE)
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT, 06117 (US)

B64D 27/02 **FR E-1753984** 2024 12 25 **3867152**
(86) FR19052456 2019 10 16 2019808629

(73) Voltaero, 17600 Medis, Rue Joseph de Lelée Aérodrome de Royan Médis (FR)
(54) MOTOR MIT HYBRIDANTRIEB UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 10 17 1801092
(72) BOTTI, Jean, Fort Lauderdale, Florida 33308, 2831 North Ocean Boulevard (US)
(72) ESTEYNE, Didier, 17600 SAUJON, 6 rue du 14 juillet (FR)

B64D 31/10 **EN E-1753985** 2024 12 25 **3936440**
(86) 2019 08 12 2021186916

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) FEHLERTOLERANTES HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) US 2018 08 21 201816106601
(72) HON, Robert, Cincinnati, 45215 (US)
(72) GEMIN, Paul, Cincinnati, 45215 (US)

B64D 31/18 **EN E-1753986** 2024 12 25 **3909859**
(86) 2021 05 17 2021174211

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) PARALLELE STEUERUNGSSCHLEIFEN FÜR HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG
(30) US 2020 05 15 202016874912
(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux H9G 2E4 (CA)
(72) DHINGRA, Manuj, Glastonbury 06033 (US)
(72) KARPMAN, Boris, Marlborough 06447 (US)
(72) KAUFMAN, Aaron J., Manchester 06042 (US)

B64D 37/30 **EN E-1753987** 2024 12 25 **4147978**
(86) 2022 08 30 2022192846

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MINDERUNG VON BRENNSTOFFSPEICHERUNGSLECKS FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2021 09 09 202117470392
(72) EMERSON, Sean C., Broad Brook, CT, 06016 (US)
(72) PAPAS, Paul, West Hartford, CT, 06117 (US)
(72) TURNEY, Joseph, Amston, CT, 06231 (US)
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT, 06117 (US)

B64D 41/00 **FR E-1753988** 2024 12 25 **4067236**
(86) 2022 03 15 2022162027

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 03 29 2103181
(72) POME, Pascal, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ALVAREZ, Franck, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CIET, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ALLIAS, Jean-François, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LATOURELLE, Fabien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROUX, Anthony, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) RASPATI, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VERSEUX, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BAMMER, Benedikt, 86609 DONAUWÖRTH (DE)

B64D 47/00 **EN E-1753989** 2024 12 25 **3943398**
(86) 2021 07 06 2021184015

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR TURBOPROP- UND TURBOWELLENFLUGZEUGE
(30) US 2020 07 23 202016937147
(72) DALAL, Manish Ashvinkumar, Grand Rapids, 49512 (US)

B64G 1/36 **FR E-1753990** 2024 12 25 **2703298**
(86) 2013 08 19 2013180852

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Stimulation eines optoelektronischen Sensors
(30) FR 2012 08 27 1202303
(72) Vidal, Philippe, 31320 Vieille-Toulouse, 17, Rue Occitane (FR)

B64U 101/30 **DE E-1753991** 2024 12 25 **4031445**
(86) EP20075589 2020 09 14 2020780579

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) OPTISCHE MINENDETEKTION IN GERINGER WASSERTIEFE
(30) DE 2019 09 17 102019214139
(72) HÜCKING, Christian, 28832 Achim, Ginsterweg 3 (DE)

B65B 5/00 **EN E-1753992** 2024 12 25 **3268283**
(86) US16022207 2016 03 11 2016762679

(73) RST Automation LLC, Bronx, New York 10454, 79 Alexander Avenue Suite 35 -A (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON INSTRUMENTEN
(30) US 2015 03 12 201562132212 P
(72) BAKER, Russell, Bronx, New York 10454, c/o RST Automation LLC 79 Alexander Ave. Suite 35-A (US)
(72) ZELNER, Lawrence, Bronx, New York 10454, c/o RST Automation LLC 79 Alexander Ave. Suite 35-A (US)

B65B 5/10 **EN E-1753993** 2024 12 25 **4326621**
(86) IB22053567 2022 04 15 2022721853

(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN UND ENTLADEN VON PHARMAZEUTISCHEN ARTIKELN
(30) IT 2021 04 22 202100010202
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO) (IT)

B65C 9/14 **DE E-1753994** 2024 12 25 **3630629**
(86) EP18050417 2018 01 09 2018700123

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) PALETTE FÜR EINE ETIKETTIERMASCHINE MIT AUSTAUSCHBAREM ELASTISCHEN OBERFLÄCHENELEMENT
(30) DE 2017 05 31 102017209164
(72) BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65D 5/02 **DE E-1753995** 2024 12 25 **3615438**
(86) EP17060225 2017 04 28 2017720132

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) VERPACKUNG UND ZUSCHNITT HIERFÜR
(72) BOURNE, Timothy John, Nr. Morpeth Northumberland NE65 9HN, Ardyne Felton (GB)

B65D 6/18 **EN E-1753996** 2024 12 25 **4063286**
(86) 2021 03 22 2021164118

(73) Tosca Israel Reusable Solutions Ltd., 45240 Hod Ha'Sharon, 4 Ha'Harash St P.O. Box 7362 (IL)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER KASTEN MIT SCHWENKSTANGENANORDNUNG
(72) COHEN, Neta, 45240 Hod Ha'Sharon (IL)
(72) AZOALOS, Shimrit, 45240 Hod Ha'Sharon (IL)

B65D 23/00 **EN E-1753997** 2024 12 25 **4178870**
(86) EP21067108 2021 06 23 2021735668

(73) Aarke AB, 113 31 Stockholm, Hälsingegatan 49 (SE)
(54) GETRÄNKEFLASCHE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON TEILEN DIESER FLASCHE
(30) SE 2020 07 08 2050863
(72) BAUDTLER, Rasmus, 116 64 Stockholm (SE)

B65D 47/06 **DE E-1753998** 2024 12 25 **4317009**
(86) 2022 08 05 2022189041

(73) Tomil s.r.o., Litomyslské Predmesti 566 01 Vysoké Myto, Gen. Svatone 149 (CZ)
(54) REINIGUNGSMITTELBEHÄLTER
(72) Müller, Tomás, Hradec Králové (CZ)

B65D 47/08 **EN E-1753999** 2024 12 25 **3876785**
(86) US19060533 2019 11 08 2019881818

(73) Igloo Products Corp., Katy, TX 77494, 777 Igloo Road (US)
(54) BEHÄLTERDECKEL MIT DRUCKKNOPF UND LINEAR VERSCHIEBBAREM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 11 09 201862757793 P
(72) TSAI, Vincent, Quincy, MA 02169, 215 Presidents Lane (US)

B65D 47/28 **EN E-1754000** 2024 12 25 **4291502**
(86) PL21000026 2021 04 26 2021730301

(73) REEND SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 64-120 Krzemieniewo, Ul. Dworcowa 152 (PL)
(54) BEHÄLTERDECKEL
(30) PL 2021 02 10 43692421
(72) LEWANDOWSKI, Dariusz, 02-117 Warszawa (PL)
(72) PRALAT, Michal, 64-115 Wilkowice (PL)

B65D 47/40 **EN E-1754001** 2024 12 25 **4103487**
(86) CN20074803 2020 02 12 2020918992

(73) Kuo, Tse-Huang, Taipei, Taiwan 115, 5F.-3, No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist. Building F Nankang Software Park (TW)
(54) BECHERDECKEL
(72) Kuo, Tse-Huang, Taipei, Taiwan 115, 5F.-3, No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist. Building F Nankang Software Park (TW)

B65D 51/00 **EN E-1754002** 2024 12 25 **3880576**
(86) US19058301 2019 10 28 2019884300

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) ZWEITEILIGES AUSGABEVERSCHLUSSSYSTEM MIT INTERNER TRANSPORTDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 11 15 201816191736
(72) LE, Thanhhung, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) RAMSUER, Brandon, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) SCOTT, John, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) THOMPSON, Frederick, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)

B65D 65/40 **DE E-1754003** 2024 12 25 **4208394**
(86) EP21074507 2021 09 06 2021773724

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(73) Koehler Innovation & Technology GmbH, 77704 Oberkirch, Hauptstraße 2-4 (DE)
(54) VERPACKUNG MIT PAPIERMATERIAL
(30) DE 2020 09 04 102020123123
(72) MÜLLER, Jens, 88214 Ravensburg (DE)
(72) RUHLAND, Reinhard, 87730 Bad Grönebach (DE)
(72) SCHULTE, Marius, 77704 Oberkirch (DE)
(72) JURISCH, Claus, 77654 Offenburg (DE)
(72) KIND, Christian, 76532 Baden-Baden (DE)
(72) HOFERER, Dominik, 77794 Lautenbach (DE)
(72) FÖLL, Aljoscha, 77767 Appenweier (DE)

B65D 65/42 **EN E-1754004** 2024 12 25 **3630642**
(86) IB18053873 2018 05 31 2018737980

(73) Chef Pack, LLC, Lake In The Hills, Illinois 60156, 14 Walter Court (US)
(54) VERPACKUNG FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT
(30) US 2017 06 01 201715611105
(72) GIUSTI, Arturo, 01020 Bomarzo VT, Via dell'Elce 21 (IT)
(72) LEWIS, Barton Junior, Algonquin, Illinois 60102, 6 Falcon Ridge Court (US)

B65D 71/52 **EN E-1754005** 2024 12 25 **4136039**
(86) US21027748 2021 04 16 2021724850

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER
(30) US 2020 04 17 202063011803 P
(30) US 2020 05 15 202063025618 P
(30) US 2021 02 08 202163146868 P
(72) BLEHM, Elina, 54317 Herl, Osburgerweg 9 (DE)

B65D 75/58 **EN E-1754006** 2024 12 25 **4196409**
(86) IB21057266 2021 08 06 2021762797

(73) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN AUSGUSS IN EINER DÜNNWANDIGEN VERPACKUNG
(30) IT 2020 08 11 202000019939
(72) TAMARINDO, Stefano, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria (IT)
(72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria (IT)
(72) ZAMMORI, Riccardo, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria (IT)

B65D 77/02 **DE E-1754007** 2024 12 25 **4306446**
(86) 2022 07 14 2022184935

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCHMITTELANGEBOTSFORM
(72) Job, Mareile, 51375 Leverkusen (DE)
(72) Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) Düffels, Arno, 40479 Düsseldorf (DE)
(72) Jaafour, Marouane, 47877 Willich (DE)
(72) Ristau, Steffen, 40225 Düsseldorf (DE)

B65D 77/28 **DE E-1754008** 2024 12 25 **3882178**
(86) 2021 03 05 2021160890

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) TIEFZIEHFOLIE
(30) DE 2020 03 17 102020107324
(72) Schmeing, Bernd, 46354 Südlohn, Eschke 96 (DE)

B65D 81/34 **EN E-1754009** 2024 12 25 **4129857**
(86) 2022 07 29 2022187811

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE VERPACKUNG ODER BEKLEIDUNGSZUBEHÖR MIT INTEGRIERTEM HEIZSYSTEM
(30) US 2021 08 02 202163228429 P
(30) US 2021 10 20 202117505705
(72) MAHESHWARI, Aditi, San Francisco, 94105 (US)
(72) SONG, Katherine Wei, Albany, 94706 (US)
(72) GALLO, Eric Michael, Moretown, 05660 (US)

B65D 83/00 **EN E-1754010** 2024 12 25 **4003876**
(86) US20070207 2020 06 29 2020743045

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) US 2019 07 26 201962878932 P
(30) US 2020 05 07 202063021150 P
(72) DALTON, David Andrew, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NUTLEY, Paul Owen, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STEVENS, John Boyet, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEAVER, Kerry Lloyd, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 88/76 **FR E-1754011** 2024 12 25 **4163225**
(86) 2022 09 23 2022197495

(73) Innoclair, 56700 Kervignac, 4 allée de la Clarté (FR)
(73) Kerpont, 56600 Lanester, Zne Indus du Rohu (FR)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM AUFSATZ MIT EINEM BRECHEINSATZ
(30) FR 2021 10 06 2110561
(72) RAULT, Hugues, 56700 Kervignac (FR)
(72) BOUTRON, Romain, 56700 Kervignac (FR)

B65G 1/00 **EN E-1754012** 2024 12 25 **3044127**
(86) US14055563 2014 09 15 2014843969

(73) Symbotic LLC, Wilmington, MA 01887-4442, 200 Research Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SPEICHERUNG UND ZUM AUTOMATISIERTEN ABRUF
(30) US 2013 09 13 201361877614 P
(72) KAPUST, Michael J., Tewksbury, MA 01876, 11 Oliver Street (US)
(72) FRIEDMAN, Gerald M., New Ipswich, NH 03071, 239 Main Street (US)

B65G 1/04 **EN E-1754013** 2024 12 25 **3283404**
(86) EP16058467 2016 04 15 2016720061

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) SPEICHERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 04 15 201506365
(30) GB 2015 08 13 201514428
(30) GB 2015 10 13 201518089
(30) GB 2015 10 13 201518091
(30) GB 2015 10 13 201518094
(30) GB 2015 10 13 201518111
(30) GB 2015 10 13 201518115
(30) GB 2015 10 13 201518117
(30) GB 2016 02 09 201602332
(30) GB 2016 02 25 201603328
(72) LINDBO, Lars, Sverker, Ture,, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) CLARKE, Paul, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, John,, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

B65G 1/04 **EN E-1754014** 2024 12 25 **4046941**
(86) JP20034894 2020 09 15 2020887951

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) SCHWEBETRANSPORTFAHRZEUG UND SPEICHERSYSTEM
(30) JP 2019 11 12 2019204845
(72) WADA, Eiji, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd. Inuyama Plant, 2, Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)
(72) IWATA, Kazuya, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd. Inuyama Plant, 2, Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

B65G 11/16 **EN E-1754015** 2024 12 25 **3689795**
(86) 2019 01 31 2019154939

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) RUTSCHE FÜR VERPACKUNGEN
(72) KHAN, Bijoysri, Seattle WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Ave North (US)

B65G 15/12 **EN E-1754016** 2024 12 25 **4265544**
(86) 2023 04 20 2023169067

(73) Itipack Srl, 36030 Villaverla (VI), Via Capovilla, 73 (IT)
(54) END-OF-LINE-FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND AUFNEHMEN EINES ODER MEHRERER PRODUKTE MITTELS DES END-OF-LINE-FÖRDERSYSTEMS
(30) IT 2022 04 22 202200007982
(72) BENETTI, Bruno, 36030 VILLAVERLA (VI) (IT)

B65G 21/00 **EN E-1754017** 2024 12 25 **4137425**
(86) JP20016558 2020 04 15 2020930802

(73) Yamato Scale Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-0849, 5-22 Saenba-cho (JP)
(54) FÖRDERER UND DAMIT AUSGESTATTETE KOMBINATIONSWAAGE
(72) KAWASHIMA Takaaki, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, c/o YAMATO SCALE CO.,LTD., 5-22, Saenba-cho (JP)

B65G 43/00 **DE E-1754018** 2024 12 25 **3814252**
(86) IB19055424 2019 06 27 2019746173

(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HÄNGEND FÖRDERBAREN TRANSPORTTASCHEN
(30) CH 2018 06 28 8192018
(72) DURTSCHI, Andreas, 8820 Wädenswil, Neudorfstrasse 27c (CH)

B65G 43/02 **DE E-1754019** 2024 12 25 **4157762**
(86) EP21063613 2021 05 21 2021729235

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN ERMITTELN DES FUNKTIONSZUSTANDS VON TRAGROLLEN EINER GURTFÖRDERANLAGE
(30) DE 2020 05 25 102020206497
(72) ESSER, Philipp, 50672 Köln (DE)
(72) WEI, Sophie Ruoshan, 80469 München (DE)
(72) KREX, Martin, 46236 Bottrop (DE)
(72) HANDL, David, 81667 München (DE)

B65G 47/08 **DE E-1754020** 2024 12 25 **4219353**
(86) 2022 01 26 2022153509

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) ZUFÖRDERER ZUM SEPARIEREN EINES STROMS VON, INSBESONDERE GLEICHFÖRMIGEN, VERPACKUNGSEINHEITEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PALETTIERER ZUM PALETTIEREN DER VERPACKUNGSEINHEITEN
(72) Lüke, Christian, 59348 Lüdinghausen (DE)
(72) Krampe, Lars, 33449 Langenberg (DE)

B65G 47/90 **FR E-1754021** 2024 12 25 **3630658**
(86) EP18064525 2018 06 01 2018726845

(73) BEL, 92150 Suresnes, 2 Allée de Longchamp (FR)
(54) GREIFVORRICHTUNG MIT NADELN FÜR VERFORMBARES LEBENSMITTELPRODUKT
(30) FR 2017 06 01 1754856
(72) HUMBERT, Patrice, 41100 Villetrun, 5 rue du Parc (FR)
(72) BEQUIN, Lionel, 41100 Vend me, 39 rue des Vignes (FR)
(72) LE CALLOCH, Laurent, 53290 Bouessay, 9 rue de la Rochette (FR)
(72) LE SENECHAL, Pascal, 77120 Coulommiers, 1 rue de Jariel (FR)

B65G 49/04 **EN E-1754022** 2024 12 25 **4153516**
(86) EP21063188 2021 05 18 2021727435

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRANSPORT MEHRERER ZU BEHANDELNDER TEILE DURCH EINE VORRICHTUNG ZUR NASSCHEMISCHEN BEHANDLUNG
(30) EP 2020 05 18 20175202
(72) SEUß, Steffen, 10553 Berlin (DE)
(72) THOMAS, Christian, 10553 Berlin (DE)
(72) UNTERLUGGAUER, Josef, 10553 Berlin (DE)
(72) LORENZ, Olaf, 10553 Berlin (DE)
(72) BUTTER, Stefan, 10553 Berlin (DE)
(72) ZASCHKA, Patrick, 10553 Berlin (DE)

B65G 69/00 **EN E-1754023** 2024 12 25 **4046947**
(86) 2022 02 10 2022075003

(73) Hörmann Alkmaar BV, 1822 BB Alkmaar, Robbenkoog 20 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM MANUELLEN BLOCKIEREN DES RADES EINES LASTKRAFTWAGENS AUF EINER SPUR VOR EINER FASSADE MIT EINER BE- UND ENTLADEPLATTFORM
(30) NL 2021 02 18 2027580
(72) Wolkers, Frank, 1721 HE Broek op Langedijk (NL)
(72) Blom, Robbert Pieter Hendrikus, 1738 CK Waarland (NL)
(72) Koopman, Arie Pieter Cornelis, 1771 RW Wieringerwerf (NL)

B65H 45/14 **EN E-1754024** 2024 12 25 **4183729**
(86) 2020 10 22 2023150924

(73) DMT Solutions Global Corporation, Danbury, CT 06810, 37 Executive Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM FALTEN VON TRÄGERN MIT BEFESTIGTEN KARTEN
(30) US 2019 12 31 201916731581
(72) SWINFORD, Brad, Danbury 06810 (US)
(72) ALLEN, Robert J., Danbury 06810 (US)

B65H 57/22 **EN E-1754025** 2024 12 25 **3950551**
(86) 2021 07 27 2021187905

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BALLONS, WICKELEINHEIT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2020 08 07 202000019660
(72) MORO, Mauro, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) MALFANTE, Stefano, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) FLAIS, Gianluca, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) SINGH, Manpreet, I-33170 PORDENONE (IT)

B66B 5/04 **EN E-1754026** 2024 12 25 **3597583**
(86) 2019 07 19 2019187443

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERBESSERTES GEWSCHWINDIGKEITREGELUNGSSYSTEM FÜR AUFZUG
(30) US 2018 07 19 201816040361
(72) DUBE, Randall S., Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/18 **DE E-1754027** 2024 12 25 **4234470**
(86) 2022 02 23 2022158353

(73) Elgo Batscale AG, 9496 Balzers, Föhrenweg 20 (LI)
(73) Cobianchi Liftteile AG, 3672 Oberdiessbach, Weststrasse 16 (CH)
(54) AUSLÖSEEINHEIT FÜR EINE FANGVORRICHTUNG
(72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen (LI)
(72) GEHRIG, Herrmann, 3110 Münsingen (CH)
(72) ZINENKO, Sergej, 8888 Heilgkreuz (CH)
(72) HELFER, Dominik, 3110 Münsingen (CH)

B66B 7/08 **EN E-1754028** 2024 12 25 **3715304**
(86) JP17041611 2017 11 20 2017932299

(73) Hitachi Building Systems Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8941, 2-101, Kandaawaji-cho (JP)
(54) SEILENDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SEILENDBEFESTIGUNGSVERFAHREN
(72) HARUYAMA, Naoki, Tokyo 101-8941, c/o Hitachi Building Systems Co., Ltd. 2 -101 Kandaawaji-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Nobuaki, Tokyo 101-8941, c/o Hitachi Building Systems Co., Ltd. 2-101 Kandaawaji-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIYA, Yuji, Tokyo 101-8941, c/o Hitachi Building Systems Co., Ltd. 2-101 Kandaawaji-cho Chiyoda-ku (JP)

B66B 9/02 **EN E-1754029** 2024 12 25 **3945057**
(86) 2021 07 28 2021188336

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BALKENKLETTERERANORDNUNGSPOD FÜR FÜHRUNGSSCHIENEN- UND FÜHRUNGSBALKENINSTALLATION
(30) US 2020 07 28 202016940912
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032 (US)

B66C 1/02 **EN E-1754030** 2024 12 25 **4200243**
(86) TR21050997 2021 09 30 2021925091

(73) Guralp Vinc Ve Makina Konstruksiyon Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Izmir, Yedi Eylul Mah. Umit Tuncag Cad. No.4 Torbali (TR)
(54) ERGONOMISCHES HUBSYSTEM
(72) KURTMEN, Erdem, Torbali/Izmir (TR)
(72) NALBANT, Ugur, Torbali/Izmir (TR)

B66C 1/10 **EN E-1754031** 2024 12 25 **4079672**
(86) 2021 04 23 2021170201

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) PNEUMATISCH BETRIEBENE BAHNHEBEZANGE
(72) Bramhapurkar, Dinesh, 562111 Bengaluru (IN)

B66C 13/06 **DE E-1754032** 2024 12 25 **3784616**
(86) EP19065497 2019 06 13 2019731917

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN KRANS
(30) DE 2018 06 26 102018005068
(72) RAUSCHER, Florentin, 70563 Stuttgart, Hopfauerstrasse 58 (DE)
(72) SAWODNY, Oliver, 70186 Stuttgart, Stälinweg 40 (DE)
(72) NANN, Samuel, 78586 Deilingen, Ringstrasse 21 (DE)

B66C 13/22 **EN E-1754033** 2024 12 25 **3770103**
(86) JP19011493 2019 03 19 2019772304

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN UND KRANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 19 2018051543
(72) MIZUKI, Kazuma, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) KANDA, Shinsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) YANAGISAWA, Tatsuya, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/16 **EN E-1754034** 2024 12 25 **4317045**
(86) 2023 08 04 2023189705

(73) Genesi S.r.l., 24030 Brembate di Sopra (BG), Via Gaetano Donizetti 109/111 (IT)
(54) KRAN FÜR BEENGTE RÄUME UND BASIS ZUR INSTALLATION EINES SOLCHEN KRANS AUF ENTSPRECHENDEN ZIELFLÄCHEN VON GEBÄUDESTRUKTUREN ODER ÄHNLICHEN TRAGSTRUKTUREN
(30) IT 2022 08 05 202200016905
(72) CORTINOVIS, Enzo, 24030 Mozzo (BG) (IT)

B66C 23/90 **EN E-1754035** 2024 12 25 **3763663**
(86) JP19009293 2019 03 08 2019763650

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2018 03 09 2018043255
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/92 **EN E-1754036** 2024 12 25 **3569562**
(86) 2019 04 29 2019171501

(73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 05 09 2018090678
(72) TSUBOI, Takayuki, Aichi 474-8550,, c/o Nagoya Works, Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., 6-1 Asahi-cho, Obu-shi, (JP)

B66D 3/26 **EN E-1754037** 2024 12 25 **4116253**
(86) 2022 07 01 2022182664

(73) Dva Srl, 36015 Schio VI, Via Progresso 1 (IT)
(54) WINDE
(30) IT 2021 07 07 202100017909
(72) DAL ZOTTO, Nicola, Schio VI (IT)

B66F 9/075 **DE E-1754038** 2024 12 25 **4137442**
(86) 2022 08 03 2022188534

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM PAAR VON SCANNER-EINHEITEN
(30) DE 2021 08 16 102021121222
(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II (DE)
(72) Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum (DE)
(72) Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt (DE)
(72) Krenzin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt (DE)

B66F 9/22 **DE E-1754039** 2024 12 25 **4249423**
(86) 2023 03 02 2023159620

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) HYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM EINES HUBANTRIEBS EINES HUBGERÜSTES EINES FLURFÖRDERZEUGS UND FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2022 03 22 102022106679
(72) SCHWAB, Markus, 23879 Mölln (DE)

B66F 11/04 **FR E-1754040** 2024 12 25 **3870531**
(86) IB19059125 2019 10 24 2019798133

(73) Haulotte Group, 42420 Lorette, Rue Emile Zola (FR)
(54) WÄGESYSTEM FÜR EINE ARBEITSPLATTFORM EINER LUFTSEILBAHN MIT EINEM MAST
(30) FR 2018 10 26 1859975
(30) FR 2018 10 29 1860021
(72) DEVAUX, Christian, 42170 Saint-Just-Saint-Rambert, 46 Route d Avernay (FR)

B67D 7/02 **DE E-1754041** 2024 12 25 **4341199**
(86) EP22063566 2022 05 19 2022729645

(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22501 Hamburg, Schnackenburgallee 121 (DE)
(54) ZAPFANLAGE ZUR ABGABE EINES BETRIEBSSTOFFS
(30) EP 2021 05 21 21175295
(72) KUNTER, Stefan, 22525 Hamburg (DE)
(72) SCHÖRCK, Torben, 22525 Hamburg (DE)
(72) DUUS, Jörg, 22525 Hamburg (DE)

B67D 7/80 **EN E-1754042** 2024 12 25 **3464166**
(86) US17034989 2017 05 30 2017803751

(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(54) WASSERSPARENDES ADIABATISCHES SPRÜHSYSTEM
(30) US 2016 05 27 201662342717 P
(72) LANE, John W., Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) VADDER, Davey J., Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)

B81B 5/00 **EN E-1754043** 2024 12 25 **4153530**
(86) GB21051196 2021 05 18 2021727209

(73) Silicon Microgravity Limited, Cambridge Innovation Park, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9GL, Unit 3, Blenheim House, (GB)
(54) DOPPEL- UND DREIACHSIGE BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) GB 2020 05 19 202007379
(72) SESHIA, Ashwin, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FF (GB)
(72) SOBREVIELA, Guillermo, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9GL (GB)

B81C 1/00 **DE E-1754044** 2024 12 25 **4288379**
(86) EP22052854 2022 02 07 2022707643

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MEMS-PACKAGE UND VERFAHREN ZUM VERKAPSELN EINER MEMS-STRUKTUR
(30) DE 2021 02 08 102021201151
(72) SENGER, Frank, 25524 Itzehoe (DE)
(72) GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe (DE)
(72) YARAR, Erdem, 25524 Itzehoe (DE)
(72) WILLE, Gunnar, 25524 Itzehoe (DE)

C01B 39/48 **EN E-1754045** 2024 12 25 **3255015**
(86) JP16053333 2016 02 04 2016746681

(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(54) NEUARTIGER ZEOLITH
(30) JP 2015 02 05 2015020805
(72) NARAKI, Yusuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)

C01F 17/13 **EN E-1754046** 2024 12 25 **4229005**
(86) CZ21050131 2021 11 12 2021814675

(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., 166 10 Praha 6, Flemingovo nam. 2 (CZ)
(54) TETRAAZADODECAN-CHELATOREN ZUR TRENNUNG VON SELTENERDELEMENTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CZ 2020 11 13 20200592
(72) POLASEK, Miloslav, 16000 Praha 6 (CZ)
(72) JONES, Kelsea Grace, New York 14416 (US)
(72) DAVID, Tomas, 250 64 Hovorcovice (CZ)

C01G 53/00 **EN E-1754047** 2024 12 25 **3425706**
(86) KR17002340 2017 03 03 2017760349

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 03 04 20160026225
(72) JEONG, Myung Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1754048** 2024 12 25 **3597603**
(86) JP18007548 2018 02 28 2018768047

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki (JP)
(54) LITHIUM-, NICKEL- UND MANGANHALTIGES SPINELL-MISCHOXID
(30) JP 2017 03 14 2017048384
(72) MITSUMOTO, Tetsuya, Takehara-shi Hiroshima 725-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co. Ltd. 1-5-1 Shiomachi (JP)

C02F 1/52 **EN E-1754049** 2024 12 25 **3862326**
(86) 2021 02 04 2021155192

(73) Instituto Politécnico de Coimbra, P-3000-271 Coimbra, Av. Marnoco e Sousa, nº 30 (PT)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN ABWÄSSERN
(30) PT 2020 02 05 2020116098
(72) Moura Neves de Castro, Luís Miguel, P-3885-580 Esmoriz, Rua Gaspar Corte-Real, 89 (PT)
(72) Borges Fontes Negrão Beirão, Pedro Jorge, P-3000-323 Coimbra, Trv. Padre Manuel da Nóbrega, 6 - 4º Esq. (PT)
(72) Martins da Costa, Paulo Ricardo, P-3030-328 Coimbra, Rua João de Deus Ramos, 129 - 11º BC (PT)
(72) Pereira do Amaral, António Luís, P-3140-348 Pereira, Urb. Qta de S. Luis, Lote 21 - 1º Esq (PT)
(72) Ferreira Roseiro, Luís Manuel, P-3030-254 Coimbra, Rua Luis Carlos Rodrigues Silva, Lote 7 - 2ºD Urb. Pinhal De Marrocos (PT)
(72) Coelho Marques Pinheiro, Maria Nazaré, P-3040-786 Cernache, Rua Trás do Muro, 40 Feteira (PT)

C02F 1/52 **EN E-1754050** 2024 12 25 **3917884**
(86) US20016401 2020 02 03 2020749197

(73) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, 5640 Cox Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ANIONEN AUS WASSER
(30) US 2019 02 01 201962799968 P
(72) DJUKANOVIC, Vladimir, Glen Allen, Virginia 23060, c/o Chemtreat, Inc. 5640 Cox Road (US)
(72) SEYMOUR, Nicholas, Glen Allen, Virginia 23060, c/o Chemtreat, Inc. 5640 Cox Road (US)
(72) HENDERSON, William, Glen Allen, Virginia 23060, c/o Chemtreat, Inc. 5640 Cox Road (US)
(72) WERES, Oleh, Glen Allen, Virginia 23060, c/o Chemtreat, Inc. 5640 Cox Road (US)

C02F 3/12 **EN E-1754051** 2024 12 25 **3990400**
(86) US20039069 2020 06 23 2020739811

(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94417 Saint-Maurice, Immeuble L'Aquarène 1 place Montgolfier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIUM AUS EINEM ABWASSERSTROM
(30) US 2019 06 27 201962867272 P
(72) ZHAO, Hong, Raleigh, North Carolina 27604, 2436 Lullwater Drive (US)
(72) KRUPA, Kenneth, Salem, Virginia 24153, 1720 Kingsmill Drive (US)
(72) DIMASSIMO, Richard, Wake Forest, North Carolina 27587, 1275 Silky Willow Drive (US)
(72) LEMAIRE, Romain, 37210 Vernou sur Brenne, 42 rue du professeur Debré (FR)

C03C 17/34 **EN E-1754052** 2024 12 25 **3771699**
(86) 2019 07 30 2019315081

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN OPTIMIERUNG DER EIGENSCHAFTEN JEDER SCHICHT EINER MEHRSCHICHTBESCHICHTUNG AUF EINEM HERZUSTELLENDEN GLAS-SUBSTRAT IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN GEWÜNSCHTEN EIGENSCHAFTEN DER GENANNTEN MEHRSCHICHTBESCHICHTUNG IN BEZUG AUF IHRE ANWENDUNG
(72) Monmeyran, Corentin, 75019 Paris, 16 rue des Agnelets (FR)
(72) Hivet, Romain, 93400 Saint-Ouen, 10 rue Maurice Utrillo (FR)

C03C 27/06 **EN E-1754053** 2024 12 25 **3786127**
(86) JP19009231 2019 03 08 2019792770

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASSCHEIBENEINHEIT
(30) JP 2018 04 26 2018085839
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

C03C 27/12 **EN E-1754054** 2024 12 25 **3718983**
(86) JP18043884 2018 11 28 2018882991

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) JP 2017 11 29 2017229728
(72) OGAWA, Ryohei, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5 -27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

C04B 7/38 **DE E-1754055** 2024 12 25 **4281424**
(86) EP22050464 2022 01 11 2022700761

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG UND/ ODER HANDHABUNG VON ZEMENTKLINKER
(30) DE 2021 01 22 102021200561
(30) BE 2021 01 22 202105041
(72) ENDERS, Michael, 48143 Münster (DE)
(72) NEUMANN, Thomas, 97753 Karlstadt (DE)
(72) WEIGAND, Patrick, 97072 Würzburg (DE)

C04B 35/10 **EN E-1754056** 2024 12 25 **3628649**
(86) 2019 09 25 2019199692

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KERAMISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 09 26 201816143319
(72) Crooks, Tab Hunter, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Muench, Maryann S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)

C04B 35/565 **EN E-1754057** 2024 12 25 **4357318**
(86) 2023 08 17 2023191951

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GESCHICHTETE SCHNITTSTELLENBESCHICHTUNG FÜR VERBESSERTEN FASERSCHUTZ UND VERBESSERTE MATRIXRISSDICHTUNG
(30) US 2022 10 21 202217970993
(72) CALLAWAY, Evan B., Santa Barbara, CA 93105 (US)

C04B 41/00 **DE E-1754058** 2024 12 25 **3738942**
(86) 2020 05 13 2020174321

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KERAMIK MIT KORROSIONSSCHUTZSCHICHT, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2019 05 14 102019206940
(72) Nöth, Andreas, 95448 Bayreuth, c/o Fraunhofer ISC / Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL, Gottlieb-Keim-Str. 62 (DE)
(72) Vogt, Joachim, 95448 Bayreuth, c/o Fraunhofer ISC / Zentrum für Hochtemperatur-Leichtbau HTL, Gottlieb-Keim-Str. 62 (DE)

C05C 9/00 **EN E-1754059** 2024 12 25 **3802463**
(86) IB19054628 2019 06 04 2019731799

(73) Pursell Agri-Tech, LLC, Sylacauga, AL 35150, 501 East Third Street (US)
(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) DÜNGEMITTELBESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 06 04 201862680193 P
(30) EP 2018 06 13 18177506
(72) SAIIA, Joseph Anthony, Sylacauga, Alabama 35150, c/o 104 Calhoun Avenue (US)
(72) PURSELL JR., James Taylor, Sylacauga, Alabama 35150, c/o 104 Calhoun Avenue (US)
(72) BROOKS, Stephen Mark, Sylacauga, Alabama 35150, c/o 104 Calhoun Avenue (US)
(72) ROBERSON II, Leon, Sylacauga, Alabama 35150, c/o 104 Calhoun Avenue (US)
(72) SANDERS, Spencer Daniel, Sylacauga AL, Alabama 35150, c/o 104 Calhoun Avenue (US)
(72) SANDERS, Allen Zorn, Sylacauga, Alabama 35150, c/o 104 Calhoun Avenue (US)
(72) HASINOFF, Murray Paul, Sylacauga, Alabama 35150, c/o 104 Calhoun Avenue (US)
(72) HEBERER, Daniel Paul, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o 2190 Executive Hills Boulevard (US)
(72) FOGARTY, Justin McLean, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o 2190 Executive Hills Boulevard (US)
(72) MODRZYNSKI, Kristopher Michael, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o 2190 Executive Hills Boulevard (US)

C07C 51/42 **EN E-1754060** 2024 12 25 **4352036**
(86) EP22065630 2022 06 09 2022733360

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON GLYOXYLSÄURE
(30) EP 2021 06 09 21178546
(72) KRASOVIC, Julia, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) JONGERIUS, Anna Louise, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) ESMAEILI, Faezeh, 1014 BV Amsterdam (NL)

C07C 51/43 **EN E-1754061** 2024 12 25 **4188901**
(86) EP21071221 2021 07 28 2021755395

(73) Titan Wood Limited, London EC2R 6EA, 4th Floor 3 Moorgate Place (GB)
(54) REINIGUNG EINER ACETYLIERUNGSFLÜSSIGKEIT AUS HOLZ
(30) EP 2020 07 28 20188106
(72) RATERING, Peter Martinus Franciscus, London EC2R 6EA (GB)
(72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London EC2R 6EA (GB)

C07C 61/04 **EN E-1754062** 2024 12 25 **4281433**
(86) EP22057758 2022 03 24 2022718600

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) WEIHRAUCHDUFTSTOFF
(30) EP 2021 03 29 21165696
(72) CHAPUIS, Christian, 1242 Satigny (CH)

C07C 209/72 **EN E-1754063** 2024 12 25 **4083012**
(86) JP20046785 2020 12 15 2020906967

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(AMINOMETHYL) CYCLOHEXAN
(30) JP 2019 12 27 2019239639
(72) NOGUCHI, Emi, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima-kaigandori 3-chome (JP)
(72) IBI, Yukiya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima-kaigandori 3-chome (JP)
(72) KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Mizushima Plant, 10, Mizushima-kaigandori 3-chome (JP)

C07C 253/02 **EN E-1754064** 2024 12 25 **3998251**
(86) KR21008780 2021 07 09 2021836310

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MONOMEREN AUF NITRILBASIS UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LÖSUNGSMITTELN
(30) KR 2020 09 11 20200116811
(72) SHIN, Sang Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Jun Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Yong Heon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122 (KR)

C07C 253/20 **EN E-1754065** 2024 12 25 **3786152**
(86) JP19018065 2019 04 26 2019793649

(73) API Corporation, Chikujo-gun, Fukuoka 871-0801, 955, Oaza-Koiwai Yoshitomi-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMATISCHEN NITRILVERBINDUNG
(30) US 2018 04 26 201862663014 P
(30) US 2018 12 17 201862780445 P
(72) NAGAHAMA, Masaki, Fukuoka 871-0801 (JP)
(72) OOMIYA, Hideki, Fukuoka 871-0801 (JP)
(72) OKADO, Daiki, Fukuoka 871-0801 (JP)
(72) TANIIKE, Hirotsugu, Fukuoka 871-0801 (JP)

C07C 273/04 **EN E-1754066** 2024 12 25 **4168389**
(86) NL21050395 2021 06 23 2021734545

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN STRIPPEN VON HARNSTOFF
(30) EP 2020 06 23 20181754
(72) GEURTS, Wilhelmus Hubertus, 6135 KW Sittard (NL)

C07C 275/16 **EN E-1754067** 2024 12 25 **3969489**
(86) US20031690 2020 05 06 2020730794

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) POLYMER MIT EINER OBEREN KRITISCHEN LÖSUNGSTEMPERATUR IN WÄSSRIGER LÖSUNG
(30) US 2019 05 15 201962848132 P
(72) MONTEIRO, Michael, Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HOSSAIN, Daloar, Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

C07C 291/04 **EN E-1754068** 2024 12 25 **4023635**
(86) JP20030653 2020 08 12 2020857315

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AKTIVE LICHTSTRAHLEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, AKTIVER LICHTSTRAHLEMPFINDLICHER ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHER FILM, VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MUSTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 29 2019157420
(30) JP 2019 12 26 2019237512
(72) HATAKEYAMA Naoya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) YONEKUTA Yasunori, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) TOMIGA Takamitsu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) HIGASHI Kohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) YOSHINO Fumihiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

C07D 207/267 **EN E-1754069** 2024 12 25 **4263502**
(86) GB21053374 2021 12 20 2021839626

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) SARS-COV-2-MPRO-INHIBITORVERBINDUNGEN
(30) GB 2020 12 18 202020190
(30) GB 2021 05 24 202107385
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) CHRISTOPHER, John Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) PICKWORTH, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) DE GRAAF, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) HIGUERUELO, Alicia Perez, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) MASON, Jonathan Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560 099 (IN)

C07D 207/412 **EN E-1754070** 2024 12 25 **3647307**
(86) JP18015312 2018 04 12 2018824192

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) REIBUNGSEINSTELLUNGSMITTEL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 06 30 2017128455
(72) MATSUBARA Kazushige, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) KOSHIMA Hiroaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) IWAI Toshiaki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)
(72) KAMANO Hideki, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C07D 213/80 **EN E-1754071** 2024 12 25 **4255890**
(86) EP21083129 2021 11 26 2021820233

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE DERIVATE
(30) GB 2020 12 02 202018996
(72) DALE, Suzanna, Bracknell Berkshire RG42 6EY (GB)
(72) BURNS, David, Bracknell Berkshire RG42 6EY (GB)
(72) MARTIN, Christopher James, Bracknell Berkshire RG42 6EY (GB)

C07D 303/48 **EN E-1754072** 2024 12 25 **4119549**
(86) JP21009099 2021 03 09 2021767014

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND VERBINDUNG
(30) JP 2020 03 09 2020039599
(72) SUZUKI, Shigeru, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)
(72) KUSANO, Nobuyuki, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hisataka, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)

C07D 307/91 **DE E-1754073** 2024 12 25 **4330239**
(86) EP22060949 2022 04 26 2022725459

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 04 29 21171070
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT (DE)

C07D 317/70 **DE E-1754074** 2024 12 25 **3665163**
(86) EP17070219 2017 08 09 2017754310

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) VERWENDUNG VON AMBROCENIDE® ZUR VERSTÄRKUNG EINER MAIGLÖCKCHEN-NOTE
(72) BETZER, Marcus, 37603 Holzminden, Luisenstraße 18 (DE)
(72) LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen, Am Kuhkamp 1 (DE)
(72) EH, Marcus, 37603 Holzminden, Wagnerstraße 12 (DE)

C07D 319/24 **EN E-1754075** 2024 12 25 **4043448**
(86) 2022 02 08 2022155688

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS
(30) JP 2021 02 15 2021021724
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)
(72) Sawamura, Takashi, Niigata (JP)

C07D 401/04 **EN E-1754076** 2024 12 25 **4050005**
(86) 2016 11 23 2022162126

(73) CONVERGENE LLC, Bethesda, MD 20814, 4800 Montgomery Lane, 10th Floor (US)
(73) The United States of America, as Represented by The Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660 Office of Technology Transfer National Institutes of Health (US)
(54) BIZYKLISCHE BET-BROMODOMÄNENHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 11 25 201562259894 P
(72) STROVEL, Jeffrey William, Laurel, 20723 (US)
(72) YOSHIOKA, Makoto, Gaithersburg, 20879 (US)
(72) MALONEY, David J., Point of Rocks, 21777 (US)
(72) YANG, Shyh Ming, Doylestown, 18902 (US)
(72) JADHAV, Ajit, Chantilly, 20152 (US)
(72) URBAN, Daniel Jason, Maryland, 20837 (US)

C07D 403/04 **EN E-1754077** 2024 12 25 **3929190**
(86) 2015 10 13 2021171619

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER KINASEAKTIVITÄTEN VON EGFR-MUTANTEN
(30) US 2014 10 13 201462063394 P
(72) SUH, Byung-Chul, Lexington, 02420 (US)
(72) SALGAONKAR, Paresh Devidas, Medford, 02155 (US)
(72) LEE, Jaekyoo, North Andover, 01845 (US)
(72) KOH, Jong Sung, 14414 Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Ho-Juhn, Andover, 01810 (US)
(72) LEE, In Yong, Belmont, 02478 (US)
(72) LEE, Jaesang, Belmont, 02478 (US)
(72) JUNG, Dong Sik, 31089 Chungcheongnam-do (KR)
(72) KIM, Jung-Ho, 13565 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Se-Won, 13517 Gyeonggi-do (KR)

C07D 403/04 **DE E-1754078** 2024 12 25 **4158704**
(86) EP21063972 2021 05 26 2021727485

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 05 29 20177568
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) KROEBER, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt (DE)

C07D 403/12 **EN E-1754079** 2024 12 25 **3615525**
(86) EP18060984 2018 04 27 2018724157

(73) Sentinel Oncology Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, 181 Science Park Milton Road (GB)
(54) PYRROLDERIVATE ALS PLK1-INHIBITOREN
(30) GB 2017 04 28 201706806
(72) BOYLE, Robert George, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, 20 Station Road (GB)
(72) WALKER, David Winter, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, 20 Station Road (GB)
(72) BOYCE, Richard Justin, Cambridge Cambridgeshire CB1 2JD, 20 Station Road (GB)

C07D 405/12 **EN E-1754080** 2024 12 25 **3774786**
(86) EP19058389 2019 04 03 2019715094

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 2,4,5-TRISUBSTITUIERTEN 1,2,4-TRIAZOLONS
(30) EP 2018 04 10 18166552
(30) EP 2018 12 17 18212916
(72) HASSFELD, Jorma, 40591 Düsseldorf, Mergelgasse 61 (DE)
(72) GRADL, Stefan, Nikolaus, 13156 Berlin, Rudolf-Ditzen-Weg 18/20 (DE)
(72) RUBENBAUER, Philipp, 64625 Bensheim, Zur Holderhecke 10a (DE)
(72) VAN DER HAAS, Henricus, Nicolaas, Sebastiaan, 6515 GK Nijmegen, Claustrum 30 (NL)
(72) GIELING, Reinerus, Gerardus, 6441 XJ Beuningen, De Liende 12 (NL)

C07D 405/14 **EN E-1754081** 2024 12 25 **4334311**
(86) EP22061741 2022 05 03 2022727275

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BTK-INHIBITOREN
(30) EP 2021 05 05 21172180
(30) EP 2021 06 23 21181156
(72) BACHMANN, Stephan, 4070 Basel (CH)
(72) CHYTIL, Lukas, 4070 Basel (CH)
(72) FANTASIA, Serena Maria, 4070 Basel (CH)
(72) FETTES, Alec, 4070 Basel (CH)
(72) HOFFMANN, Ursula, 4070 Basel (CH)
(72) KAPPE, Christian Oliver, 8010 Graz (AT)
(72) LEBL, Rene, 8010 Graz (AT)
(72) PUENTENER, Kurt, 4070 Basel (CH)
(72) TOSATTI, Paolo, 4070 Basel (CH)
(72) WILLIAMS, Jason Douglas, 8010 Graz (AT)

C07D 471/04 **EN E-1754082** 2024 12 25 **4081523**
(86) US20066507 2020 12 22 2020842859

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) BIZYKLISCH SUBSTITUIERTE PIPERIDINEDERIVATIVE ALS T-ZELLACTIVATOREN
(30) IN 2019 12 23 201911053552
(72) GENTLES, Robert G., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DING, Min, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) OLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139, 20 Corporal McTernan Street Unit 305 (US)
(72) MARTIN, Scott W., Middletown, Connecticut 06457, 121 Hickory Circle (US)
(72) ROY, Saumya, Karnataka Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot Nos. 2 & 3, Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) JALAGAM, Prasada Rao, Karnataka Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot Nos. 2 & 3, Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) WARRIER, Jayakumar Sankara, Karnataka, Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park Plot Nos. 2 & 3, Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) CHUPAK, Louis, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) GRUNENFELDER, Denise, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)

C07D 487/04 **EN E-1754083** 2024 12 25 **4419526**
(86) GB22052690 2022 10 21 2022797829

(73) Artios Pharma Limited, Cambridge CB22 3AT, Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2021 10 21 202115156
(72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT (GB)

C07D 487/14 **EN E-1754084** 2024 12 25 **3219716**
(86) 2015 05 09 2017166200

(73) Pimera, Inc., San Diego, CA 92129, 9921 Carmel Mountain Road 83 (US)
(54) NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 05 09 201461991282 P
(30) US 2014 09 15 201462050202 P
(30) US 2014 09 23 201462054054 P
(30) US 2015 03 04 201562128208 P
(72) HADDACH, Mustapha, San Diego, CA California 92129 (US)

C07D 487/22 **EN E-1754085** 2024 12 25 **4011884**
(86) JP21006260 2021 02 19 2021757420

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNGEN UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2020 02 21 2020028708
(72) TAKAHASHI, Ryota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) KUSHIDA, Tomokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) KUDO, Yu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)

C07D 498/04 **EN E-1754086** 2024 12 25 **4323368**
(86) EP22059815 2022 04 13 2022722716

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) 3H,4H,5H,6H,7H-PYRIMIDO[4,5-B][1,4]OXAZIN-4,6-DION-DERIVATE ALS TRPA1-INHIBITOREN
(30) EP 2021 04 14 21168440
(72) FLECK, Martin Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) BINDER, Florian Paul Christian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

C07D 513/04 **EN E-1754087** 2024 12 25 **4308577**
(86) EP22056587 2022 03 15 2022714822

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) THIADIAZOLOPYRIMIDONDERIVATE
(30) EP 2021 03 17 21163263
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel (CH)
(72) GRETHER, Nadine, 4070 Basel (CH)
(72) O'HARA, Fionn Susannah, 4070 Basel (CH)
(72) PIRAS, Matilde, 4070 Basel (CH)
(72) RATNI, Hasane, 4070 Basel (CH)
(72) REUTLINGER, Michael, 4070 Basel (CH)
(72) VIFIAN, Walter, 4070 Basel (CH)
(72) ZAMBALDO, Claudio, 4070 Basel (CH)

C07D 515/04 **EN E-1754088** 2024 12 25 **4217361**
(86) GB21052453 2021 09 21 2021789789

(73) Grey Wolf Therapeutics Limited, Abingdon OX14 4RY, 99 Park Drive Milton (GB)
(54) VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN DER AMINOPEPTIDASE 1 DES ENDOPLASMATISCHEN RETIKULUMS (ERAP1)
(30) GB 2020 09 22 202014944
(72) QUIBELL, Martin, Oxford, OX14 4RY (GB)
(72) SHIERS, Jason John, Oxford, OX14 4RY (GB)
(72) SPARENBERG, Michael, Oxford, OX14 4RY (GB)
(72) IVENS, Eleanor, Oxford, OX14 4RY (GB)

C07F 5/02 **EN E-1754089** 2024 12 25 **3164406**
(86) US15038364 2015 06 29 2015815718

(73) QPEX BIOPHARMA, INC., San Diego, CA 92121, 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100 (US)
(54) BORSÄUREDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 07 01 201462019758 P
(72) REDDY, Raja K., San Diego, CA 92130, 5507 Mill Creek Road (US)
(72) GLINKA, Tomasz, Cupertino, CA 95014, 21122 Patriot Way (US)
(72) TOTROV, Maxim, San Diego, CA 92121, 3033 Science Park Road Suite 200 (US)
(72) HECKER, Scott, Del Mar, CA 92014, 4802 Rancho Viejo Drive (US)
(72) RODNY, Olga, Mill Valley, CA 94941, 46 Laverne Way (US)

C07G 1/00 **EN E-1754090** 2024 12 25 **3847206**
(86) SE19050824 2019 09 03 2019856717

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, PATENTS DEPARTMENT (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNIN MIT REDUZIERTER ANZAHL VON GERUCHSSTOFFEN
(30) SE 2018 09 07 1851063
(72) UHLIN, Anders, 129 40 Hägersten, Mästarbacken 99 (SE)
(72) ÅKERLUND, Lars-Erik, 191 49 Sollentuna, Västervägen 33 (SE)
(72) LITTORIN, Anders, 425 30 Hisings-Kärra, Kärra Kapellväg 11 (SE)
(72) WALLMO, Henrik, 441 60 Alingsås, Kyrkvägen 38 (SE)

C07H 7/04 **EN E-1754091** 2024 12 25 **3371199**
(86) CN16107543 2016 11 28 2016868062

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) KOMPLEX AUS EINEM GLUCOPYRANOSYLDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 11 27 201510851466
(72) TANG, Pengcho, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen'an Road No.368 ShangSha Chang'an Town (CN)
(72) GU, Zheng, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen'an Road No.368 ShangSha Chang'an Town (CN)
(72) WU, Wuyong, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen'an Road No.368 ShangSha Chang'an Town (CN)
(72) ZHANG, Zongyuan, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen'an Road No.368 ShangSha Chang'an Town (CN)
(72) KANG, Panpan, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen'an Road No.368 ShangSha Chang'an Town (CN)
(72) QU, Tong, Dongguan Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen'an Road No.368 ShangSha Chang'an Town (CN)

C07K 5/097 **EN E-1754092** 2024 12 25 **3833374**
(86) US19045350 2019 08 06 2019846893

(73) University Of Kentucky Research Foundation, Lexington, Kentucky 40506-0033, 201 Gillis Building (US)
(54) PROTEASOMINHIBITOREN
(30) US 2018 08 06 201862715149 P
(72) KIM, Kyung, Bo, Lexington, KY 40513, 2100 Naples Lane (US)

C07K 7/16 **EN E-1754093** 2024 12 25 **3665183**
(86) EP18071832 2018 08 10 2018749832

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 08 11 17186048
(72) CHAVEZ, Elizabeth Serrano, DK-2300 Copenhagen S, c/o Ferring Pharmaceuticals A/S Kay Fiskers Plads 11 (DK)
(72) SJOERGREN, Helen, DK-2300 Copenhagen S, c/o Ferring Pharmaceuticals A/S Kay Fiskers Plads 11 (DK)
(72) BOLL, Jette, DK-2300 Copenhagen S, c/o Ferring Pharmaceuticals A/S Kay Fiskers Plads 11 (DK)
(72) REECE, Hayley, Milton Bridge Nr. Penicuik EH26 0BE, c/o Solid Form Solutions Ltd 1 The Fleming Building Edinburgh Technopole (GB)
(72) LOUGHREY, Jonathan James, Milton Bridge Nr. Penicuik EH26 0BE, c/o Solid Form Solutions Ltd 1 The Fleming Building Edinburgh Technopole (GB)

C07K 14/005 **EN E-1754094** 2024 12 25 **3997106**
(86) NL20050443 2020 07 07 2020740097

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) ONKOLYTISCHE NICHT-MENSCHLICHE ADENOVIREN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) NL 2019 07 09 2023464
(72) HOEBEN, Rob Cornelis, 2333 ZC LEIDEN, LUMC, Department of Cell and Chemical Biology Einthovenweg 20 (NL)
(72) BOTS, Selas, 2333 ZC LEIDEN, LUMC, Department of Cell and Chemical Biology Einthovenweg 20 (NL)
(72) KEMP, Vera, 2333 ZC LEIDEN, LUMC, Department of Cell and Chemical Biology Einthovenweg 20 (NL)

C07K 14/54 **EN E-1754095** 2024 12 25 **3911670**
(86) EP20050920 2020 01 15 2020700307

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(54) MUTIERTE INTERLEUKIN-34 (IL-34)-POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER THERAPIE
(30) EP 2019 01 15 19305046
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44118 La Chevrolière, 22 rue du Marais (FR)
(72) ANEGON, Ignacio, 44000 Nantes, 2A rue du Maine (FR)
(72) MORTIER, Erwan, 44100 Nantes, 16 rue des Salorges (FR)
(72) QUEMENER, Agnès, 44100 Nantes, 31 rue Marange Sylvange (FR)

C07K 16/00 **EN E-1754096** 2024 12 25 **3265484**
(86) US16020779 2016 03 03 2016710059

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)
(54) SCFV-FC DIMERE MIT HOHER AFFINITÄT, AVIDITÄT UND SPEZIFITÄT FÜR TGFBETA1-FAKTOR
(30) US 2015 03 04 201562128133 P
(72) QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) PAN, Clark, Sudbury, MA 01776, 353 Dutton Road (US)
(72) BIRD, Julie, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)

C07K 16/00 **EN E-1754097** 2024 12 25 **3592768**
(86) US18021356 2018 03 07 2018763232

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) ANALYTNACHWEIS
(30) US 2017 03 08 201762468578 P
(72) JOHNSON-BUCK, Alexander Edmund, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) WALTER, Nils, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) TEWARI, Muneesh, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)

C07K 16/18 **EN E-1754098** 2024 12 25 **3873525**
(86) US19059446 2019 11 01 2019878411

(73) Annexon, Inc., Brisbane, CA 94005, 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HIRNVERLETZUNGEN
(30) US 2018 11 02 201862754750 P
(72) ROSI, Susanna, San Francisco, CA 94114, 4674 19th Street (US)
(72) KRUKOWSKI, Karen, San Francisco, CA 94158, 1200 4th Street Apt 321 (US)
(72) YEDNOCK, Ted, Forest Knolls, CA 94933, 184 Arroyo Road (US)
(72) SANKARANARAYANAN, Sethu, Fremont, CA 94555, 4720 Falstaff Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1754099** 2024 12 25 **3630046**
(86) US18035071 2018 05 30 2018810790

(73) The Board of Regents of the University of Oklahoma, Norman, OK 73019, 660 Parrington Oval, Room 119 (US)
(54) ANTI-DOUBLECORTIN-LIKE-KINASE-1-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 05 30 201762512372 P
(72) HOUCHEN, Courtney, W., Edmond, OK 73034, 1316 Circle Bend Court (US)
(72) WEYGANT, Nathaniel, Mustang, OK 73064, 708 N. Geronimo Way (US)
(72) QU, Dongfeng, Edmond, OK 73034, 3334 Fox Hill Terrace (US)
(72) MAY, Randal, Oklahoma City, OK 73118, 1004 N.W. 32nd Street (US)
(72) CHANDRAKESAN, Parthasarathy, Edmond, OK 73012, 18201 Bridlington Drive (US)
(72) BERRY, William, L., Edmond, OK 73012, 1804 N.W. 196th Street (US)

C07K 16/28 **EN E-1754100** 2024 12 25 **3589652**
(86) IB17051275 2017 03 04 2017900235

(73) Xiangtan Tenghua Bioscience, Xiangtan, Hunan, Room 1907, 19th Floor of Innovation and Enterpreneurship Building No 9 Dongfeng Road Xiangtan Jiuhua Economic and Technological Developmental district (CN)
(73) Zhang, Ying, Hunan, Room 1907, 19th Floor of Innovation and Enterpreneurship Building No 9 DongFeng Road Xiangtan Jiuhua Economic and Technological Developmental district Xiangtan (CN)
(54) REKOMBINANTE ANTIKÖRPER GEGEN PROGRAMMIERTEN TOD 1 (PD-1) UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(72) ZHANG, Ying, Xiangtan, Hunan, Room 1907, 19th Floor of Innovation and Enterpreneurship Building, No 9 DongFeng Road Xiangtan Jiuhua Economic and Technological Developmental district (CN)

C07K 16/46 **EN E-1754101** 2024 12 25 **3359576**
(86) CA16051183 2016 10 07 2016852954

(73) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, Suite 800 - 114 East 4th Avenue (CA)
(54) ANTIGENBINDENDE POLYPEPTIDKONSTRUKTE MIT KAPPA- UND LAMBDA-LEICHTKETTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 10 08 201562239206 P
(30) US 2015 12 01 201562261769 P
(72) UROSEV, Dunja, Vancouver, British Columbia V5Z 4N5, 407-518 West 14th Avenue (CA)
(72) SANCHES, Mario, Vancouver, British Columbia V6K 1Z9, 3157 West 7th Avenue (CA)
(72) TOM-YEW, Stacey A.L., Coquitlam, British Columbia V3E 0E4, 3395 Horizon Drive (CA)
(72) PRESTA, Leonard G., San Francisco, California 94109, 1900 Gough Street Apt. 206 (US)

C08B 30/18 **EN E-1754102** 2024 12 25 **3886605**
(86) EP19083068 2019 11 29 2019813476

(73) Creal Food AB, 263 03 Viken, P O Box 31 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETREIDEFRAKTIONEN
(30) SE 2018 11 29 1851490
(72) KVIST, Sten, 254 75 Ödåkra, Frostgatan 100 (SE)

C08B 37/08 **EN E-1754103** 2024 12 25 **4153640**
(86) GB21051246 2021 05 21 2021733162

(73) Nanomerics Ltd, St Albans, Hertfordshire AL1 1SR, 14 Approach Road (GB)
(54) AMPHIPHILE KARBOHYDRATZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2020 05 22 202007703
(72) MELLOR, Ryan, London Greater London WC1H 8GB (GB)

C08F 2/02 **EN E-1754104** 2024 12 25 **3765529**
(86) EP19056404 2019 03 14 2019709737

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HOCHDRUCKPOLYMERISATIONSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGE ETHYLENCOPOLYMERE
(30) EP 2018 03 16 18162316
(30) EP 2018 07 18 18184180
(72) WENDKER, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STRITTMATTER, Jan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GEYER, Karolin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GRABARSE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHERER, Markus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08F 12/20 **EN E-1754105** 2024 12 25 **3284759**
(86) 2017 08 03 2017184752

(73) Cytiva US LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) FLUORPOLYMERE UND MEMBRANE MIT FLUORPOLYMEREN
(30) US 2016 08 15 201615237172
(72) ONYEMAUWA, Frank Okezie, Pace, FL Florida 32571, 4661 Carmel Cir. (US)
(72) AIT-HADDOU, Hassan, Melville, NY New York 11747, 1720 Court North Drive (US)

C08F 210/00 **EN E-1754106** 2024 12 25 **3699204**
(86) JP18037922 2018 10 11 2018868076

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MULTI-COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUKARTIKEL UND REIFEN
(30) JP 2017 10 20 2017203849
(72) TARDIF, Olivier, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HORIKAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08F 210/16 **EN E-1754107** 2024 12 25 **3820916**
(86) IB19055770 2019 07 06 2019769855

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FILM MIT VERZÖGERTER DURCHSTOSSWIRKUNG
(30) CA 2018 07 11 3011030
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)
(72) ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, 111 Hawkwood Blvd. NW (CA)
(72) MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, 234 Ravensmoor Link SE (CA)
(72) WANG, Qinyan, Calgary, Alberta T2K 0G6, 126 - 41st Avenue NW (CA)
(72) VANASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario N7T 7H6, 1561 Lakeshore Road (CA)
(72) AUBEE, Norman, Okotoks, Alberta T1S 1S8, 32 Cimarron Drive (CA)

C08F 290/06 **EN E-1754108** 2024 12 25 **4116344**
(86) JP21008279 2021 03 03 2021764716

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 03 2020036174
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) NEGISHI, Yutaka, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-Chome, Chuo-ku (JP)

C08G 18/10 **EN E-1754109** 2024 12 25 **4100452**
(86) US21013032 2021 01 12 2021704341

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) POLYURETHAN-BASIERTES THERMISCHES GRENZFLÄCHENMATERIAL MIT SILAN-TERMINIERTEN URETHAN-PREPOLYMEREN
(30) US 2020 02 03 202062969276 P
(72) GRUNDER, Sergio, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15-17 (CH)
(72) ARDIZZONE, Filippo, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15-17 (CH)
(72) SCHNEIDER, Daniel, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15-17 (CH)
(72) LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15-17 (CH)
(72) HILLESHEIM, Nina, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15-17 (CH)

C08G 18/48 **EN E-1754110** 2024 12 25 **3172255**
(86) US15041679 2015 07 23 2015750511

(73) Becton Dickinson & Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SELBSTSCHMIERUNGSPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 07 23 201462027840 P
(30) US 2015 07 22 201514805620
(72) HERMEL-DAVIDOCK, Theresa, Newton, New Jersey 07806, 4 Hunters Way (US)
(72) LIM, Lisa, Sandy, Utah 84094, 7908 S. Twelve Pines Drive (US)

C08G 18/48 **EN E-1754111** 2024 12 25 **3981815**
(86) 2018 06 22 2021199598

(73) Samyang Corporation, Jongno-gu Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG VON UMWELTFREUNDLICHEM POLYURETHANSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUMSTOFF
(30) KR 2017 06 22 20170079066
(30) KR 2017 06 26 20170080477
(30) KR 2017 06 26 20170080497
(72) SONG, Gwang Seok, 55021 Jeonju (KR)
(72) YOO, Seung Hyun, 34933 Daejeon (KR)
(72) RYU, Hoon, 35235 Daejeon (KR)
(72) PARK, Hyuk Min, 23050 Incheon (KR)
(72) IM, Jun Seop, 35246 Daejeon (KR)

C08G 18/58 **EN E-1754112** 2024 12 25 **3794048**
(86) CN18087581 2018 05 18 2018918783

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYISOCYANATKOMPONENTE, POLYURETHANSCHÄUMUNGSSYSTEM UND DARAUS HERGESTELLTER ARTIKEL
(72) FENG, Yanli, Shanghai 201213, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHOU, Weijun, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, Via Carpi, 29 (IT)
(72) DUGGAL, Rajat, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GU, Yibei, Redwood, CA 94062, 403 Topaz Street (US)
(72) LIU, Wei, Shanghai 201213, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) MICHELETTI, Davide, 42015 Correggio, Via Carpi, 29 (IT)

C08G 18/80 **EN E-1754113** 2024 12 25 **3875448**
(86) JP19042099 2019 10 28 2019878137

(73) Nisshinbo Chemical Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11 Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) POLYCARBODIIMIDVERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND POLYESTERHARZMODIFIKATOR
(30) JP 2018 10 31 2018205562
(72) YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) SASAKI, Takahiro, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) KOTANI, Saori, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)

C08G 59/42 **EN E-1754114** 2024 12 25 **4314107**
(86) EP22057988 2022 03 25 2022718202

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) LAGERSTABILE WÄRMEHÄRTBARE PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM EPOXIDVERNETZER UND EINEM AUS ZITRONENSÄURE UND/ODER ZITRONENSÄUREALKYLESTERN HERGESTELLTEN POLYESTERHARZ SOWIE PULVERBESCHICHTUNGEN DARAUS MIT ZUMINDEST GUTER CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT UND ZUMINDEST SEHR GUTER HAFTUNG
(30) EP 2021 03 29 21165562
(72) BONGAERTS, Johannes Gertrudis Christianus, 6167RD Geleen (NL)
(72) BOS, Matthias Johannes Cornelis, 6167RD Geleen (NL)
(72) BUIJSEN, Paulus Franciscus Anna, 6167RD Geleen (NL)
(72) HETTINGA, Johannes Albertus, 6167RD Geleen (NL)
(72) HUANG, Rubin, 6167RD Geleen (NL)

C08G 63/00 **EN E-1754115** 2024 12 25 **2836534**
(86) US13035017 2013 04 02 2013716926

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) POLYESTER POLYOLE MIT HOHER FUNTIONALITÄT
(30) US 2012 04 10 201261622293 P
(72) SHIEH, David J., Sugarland, Texas 77479, 4806 Whitby Circle (US)

C08G 65/44 **EN E-1754116** 2024 12 25 **4306571**
(86) JP21046373 2021 12 15 2021930342

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENETHER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND MEHRSCHICHTIGER KÖRPER
(30) JP 2021 03 10 2021038318
(72) KIM JAEHOON, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) FUKUEN Shinichi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) NAGATA Kazuto, Tokyo 100-0006 (JP)

C08G 77/04 **EN E-1754117** 2024 12 25 **4392479**
(86) EP23078473 2023 10 13 2023783708

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) OLIGOMERE ORGANOSILANE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN KAUTSCHUKMISCHUNGEN
(30) EP 2022 10 24 22203242
(72) PAULUS, Katharina Marie, 79104 Freiburg (DE)
(72) JÜRGENS, Hannes, 21149 Hamburg (DE)
(72) KÖPFER, Alexander, 79872 Bernau im Schwarzwald (DE)
(72) DANIELI, Florian, 79664 Wehr (DE)
(72) HASSE, Andre, 52428 Jülich (DE)

C08J 5/18 **EN E-1754118** 2024 12 25 **3950795**
(86) JP20014348 2020 03 27 2020783520

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MIKROPORÖSE POLYOLEFINFOLIE, SEPARATOR FÜR BATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN POLYOLEFINFOLIE
(30) JP 2019 03 29 2019068113
(30) JP 2019 03 29 2019068114
(30) JP 2019 03 29 2019068115
(72) TOYOTA Naoki, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, c/o Nasu Plant, Toray Industries, Inc., 1190-13, Iguchi (JP)
(72) TANAKA Hiroko, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, c/o Nasu Plant, Toray Industries, Inc., 1190-13, Iguchi (JP)
(72) ISHIHARA Takeshi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, c/o Nasu Plant, Toray Industries, Inc., 1190-13, Iguchi (JP)
(72) NAKASHIMA Ryota, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, c/o Nasu Plant, Toray Industries, Inc., 1190-13, Iguchi (JP)
(72) FUJIWARA Satoshi, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, c/o Nasu Plant, Toray Industries, Inc., 1190-13, Iguchi (JP)

C08J 5/18 **EN E-1754119** 2024 12 25 **3981829**
(86) JP20030086 2020 08 05 2020849861

(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 08 08 2019146671
(72) ISHIGAKI, Tsukasa, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1 Tajima, Sakura-ku (JP)
(72) IWAZAKI, Hiromichi, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1 Tajima, Sakura-ku (JP)

C08J 5/22 **EN E-1754120** 2024 12 25 **4132999**
(86) EP21059087 2021 04 07 2021717078

(73) Enapter S.r.l., 56040 Crespina Lorenzana, Via Lavoria 56/G (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN
(30) GB 2020 04 07 202005155
(72) FILPI, Antonio, 56040 Pisa, c/o Enapter S.r.l Via Lavoria, 56G Crespina Lorenzana (IT)
(72) AGONIGI, Gabriele, 56040 Pisa, c/o Enapter S.r.l Via Lavoria, 56G Crespina Lorenzana (IT)
(72) TRIVARELLI, Federica, 56040 Pisa, c/o Enapter S.r.l Via Lavoria, 56G Crespina Lorenzana (IT)
(72) CATANORCHI, Stefano, 56040 Pisa, c/o Enapter S.r.l Via Lavoria, 56G Crespina Lorenzana (IT)
(72) SCHMIDT, Jan-Justus, 56040 Pisa, c/o Enapter S.r.l Via Lavoria, 56G Crespina Lorenzana (IT)

C08J 7/12 **EN E-1754121** 2024 12 25 **3289007**
(86) US16030065 2016 04 29 2016728427

(73) Si02 Medical Products, Inc., Auburn, AL 36832, 2250 Riley Street (US)
(54) PLASMABEHANDLUNG MIT NICHTPOLYMERISIERENDEN VERBINDUNGEN, DIE ZU REDUZIERTER HAFTUNG VON VERDÜNNTEM BIOMOLEKÜL AN THERMOPLASTISCHE ARTIKEL FÜHRT
(30) US 2015 04 30 201562155090 P
(30) US 2015 10 19 201562243392 P
(72) TAHA, Ahmad, Auburn, Alabama 36830, 4315 Golf Club Drive 32409 (US)
(72) FELTS, John T., Alameda, California 94501, 2624 Calhoun Street (US)

C08J 11/12 **DE E-1754122** 2024 12 25 **4056632**
(86) 2022 03 08 2022160884

(73) Reschner, Kurt, 01069 Dresden, Mathildenstraße 24 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR DEPOLYMERISATION VON KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) DE 2021 03 10 102021105810
(72) Reschner, Kurt, 01069 Dresden, Mathildenstraße 24 (DE)

C08K 3/26 **EN E-1754123** 2024 12 25 **3981830**
(86) JP21034587 2021 09 21 2021834701

(73) TBM Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 15th floor, Toho Hibiya Building 1-2-2, Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2021 03 25 2021052122
(72) SASAKAWA, Gouki, Tokyo 1000006 (JP)

C08L 11/00 **EN E-1754124** 2024 12 25 **4223837**
(86) JP21029185 2021 08 05 2021882411

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTES PRODUKT UND VULKANISIERTER FORMARTIKEL
(30) JP 2020 10 23 2020178194
(72) KONDO Atsunori, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) FUJII Nobuhiko, Tokyo 103-8338 (JP)

C08L 17/00 **EN E-1754125** 2024 12 25 **3784757**
(86) US19019033 2019 02 21 2019791687

(73) Asphalt Sciences, LLC, Reno NV 89511, 5421 Kietzke Lane Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON REIFENGUMMIASPHALT
(30) US 2018 04 23 201862661609 P
(30) US 2019 01 23 201916255804
(72) BRUNS, Joseph Randall, Scurry, TX 75158, P.O. Box 112 (US)
(72) HASHEMI, Hashem, Reno, Nevada 89511, 5421 Kietzke Lane, Suite 100 (US)

C08L 23/08 **EN E-1754126** 2024 12 25 **3475362**
(86) US17037635 2017 06 15 2017733292

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) UMSPRITZUNGSMATERIAL FÜR POLYCARBONAT
(30) US 2016 06 23 201662353963 P
(72) HABERSBERGER, Brian, M., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) LIPISHAN, Colin, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08L 23/08 **EN E-1754127** 2024 12 25 **4179021**
(86) EP21068869 2021 07 07 2021740501

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2020 07 10 20185201
(72) BURYAK, Andrey, 4021 Linz (AT)
(72) SUMERIN, Victor, 06850 Kulloo (FI)
(72) HARTL, Anna Maria, 4021 Linz (AT)

C08L 23/08 **EN E-1754128** 2024 12 25 **4179020**
(86) EP21068868 2021 07 07 2021740500

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENROHRHARZ MIT HOHEM WIDERSTAND GEGEN LANGSAMES RISSWACHSTUM
(30) EP 2020 07 10 20185204
(72) BURYAK, Andrey, 4021 Linz (AT)
(72) SUMERIN, Victor, 06850 Kulloo (FI)
(72) RUEMER, Franz, 4021 Linz (AT)
(72) ÄÄRILÄ, Jari, 06850 Kulloo (FI)
(72) CHENG, Joy Jie, 4021 Linz (AT)

C08L 23/08 **EN E-1754129** 2024 12 25 **4263702**
(86) US21063917 2021 12 16 2021854904

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUS ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMEREN MIT NIEDRIGEM UND HOHEM SCHMELZINDEX FÜR VERBESSERTE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 12 18 202063127354 P
(72) PESEK, Stacy L., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) JIN, Yi, Lake Jackson, Texas 77566 (US)

C08L 23/12 **EN E-1754130** 2024 12 25 **4029913**
(86) CN20106854 2020 08 04 2020862013

(73) Zhejiang Shanlian New Materials Technology Co., Ltd, Huzhou, Zhejiang 313116, CAI, Jianyong Langshan Industrial Park, Xiaopu Town Changxing County (CN)
(54) ANORGANISCHES ABBAUBARES MASTERBATCH-MATERIAL AUS KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 09 09 201910845341
(72) CAI, Jianyong, Huzhou, Zhejiang 313116, Langshan Industrial Park, Xiaopu Town, Changxing County (CN)
(72) LI, Ruiya, Huzhou, Zhejiang 313116, CAI, Jianyong Langshan Industrial Park, Xiaopu Town, Changxing County (CN)
(72) CAI, Lichenxia, Huzhou, Zhejiang 313116, CAI, Jianyong Langshan Industrial Park, Xiaopu Town, Changxing County (CN)

C08L 25/12 **EN E-1754131** 2024 12 25 **4308648**
(86) EP22056606 2022 03 15 2022714433

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) ABS-FORMMASSE MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENQUALITÄT FÜR PLATTIERUNGSANWENDUNGEN
(30) EP 2021 03 16 21162893
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen (DE)
(72) MADHAV, Shridhar, Vadodara 390 002 (IN)
(72) AK, Manjula, Vadodara, Gujarat 391 740 (IN)
(72) GEVARIA, Kirit, Vadodara 390 008 (IN)
(72) BHARADWAJ, Pankaj, Nath Pin-262 802 (IN)

C08L 101/14 **EN E-1754132** 2024 12 25 **4144803**
(86) JP21016525 2021 04 23 2021797475

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, ABSORPTIONSMITTEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2020 04 27 2020078117
(72) MATSUOKA, Mutsumi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076 (JP)

C09C 1/00 **EN E-1754133** 2024 12 25 **3517580**
(86) 2006 05 04 2019160988

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPAKE PIGMENTFLOCKEN MIT SYMBOLEN FÜR VERBORGENE SICHERHEITSANWENDUNGEN
(30) US 2005 07 05 69659305 P
(30) US 2005 10 04 24312205
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA California 95405, 1628 Tahoe Drive (US)

C09D 5/24 **EN E-1754134** 2024 12 25 **3783071**
(86) 2020 08 06 2020189813

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2019 08 09 201916537126
(72) IJERI, Vijaykumar S., Seattle, Washington 98124, c/o The Boeing Company P.O. BOX 3707 (US)
(72) GAYDOS, Stephen P., Seattle, Washington 98124, c/o The Boeing Company P.O. BOX 3707 (US)
(72) KINLEN, Patrick J., Seattle, Washington 98124, c/o The Boeing Company P.O. BOX 3707 (US)
(72) DHIRDE, Priyanka G., Seattle, Washington 98124, c/o The Boeing Company P.O. BOX 3707 (US)
(72) KHANNA, Anand, Seattle, Washington 98124, c/o The Boeing Company P.O. BOX 3707 (US)

C09D 7/46 **DE E-1754135** 2024 12 25 **4095203**
(86) 2021 05 25 2021175632

(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Roßdörfer Straße 50 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES WÄSSRIGEN SYSTEMS ZUR APPLIKATION AUF EINER NICHT AUSGEHÄRTETEN KLEBER-, PUTZ- ODER SPACHTELSCHICHT, DAS WÄSSRIGE SYSTEM, KIT-OF-PARTS UMFASSEND DAS WÄSSRIGE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFFENZEITVERLÄNGERUNG VON NICHT AUSGEHÄRTETEN KLEBER-, PUTZ- ODER SPACHTELSCHICHTEN
(72) HURNAUS, Thomas, 84550 Feichten (DE)
(72) TIMM, Jan-Eric, 99817 Eisenach (DE)
(72) RUPPRECHT, Daniel, 99834 Gerstungen (DE)
(72) SCHÖßE, Klaus, 63208 Wildesck-Bosserode (DE)

C09D 11/101 **EN E-1754136** 2024 12 25 **4227373**
(86) 2022 02 10 2022156096

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(72) WAUMANS, Bart, 2640 Mortsel (BE)
(72) LIEVENS, Els, 2640 Mortsel (BE)

C09D 11/54 **EN E-1754137** 2024 12 25 **4373896**
(86) EP22069549 2022 07 13 2022750703

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VORBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK
(30) EP 2021 07 19 21186280
(72) YANG, Bingyu, 2640 Mortsel (BE)
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel (BE)
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel (BE)

C09J 153/00 **EN E-1754138** 2024 12 25 **4119630**
(86) JP21009218 2021 03 09 2021768653

(73) Fujikura Kasei Co., Ltd., Tokyo 174-0046, 20-7 Hasune 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 10 2020040491
(72) MOGAMI, Hirokazu, Kuki-shi, Saitama 340-0203, c/o FUJIKURA KASEI CO., LTD. R&D Center 13-1, Sakurada 5-chome (JP)
(72) TAKETANI, Miki, Kuki-shi, Saitama 340-0203, c/o FUJIKURA KASEI CO., LTD. R&D Center 13-1, Sakurada 5-chome (JP)

C09K 5/04 **EN E-1754139** 2024 12 25 **4219647**
(86) 2019 04 30 2023164333

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) BEHÄLTER MIT STABILISIERTEN FLUOROLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664751 P
(72) Peng, Sheng, Hockessin, 19707 (US)
(72) Sun-Blanks, Jian, Earleville, 21909 (US)
(72) Minor, Barbara Haviland, Elkton, 32163 (US)
(72) Kipp, Brian E., Avondale, 19311 (US)
(72) Koban, Mary E., Chadds Ford, 19317 (US)

C09K 8/12 **EN E-1754140** 2024 12 25 **4110838**
(86) EP22059952 2022 04 13 2022722778

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) WASSERLÖSLICHES ASSOZIATIVES AMPHOTERES POLYMER ALS RHEOLOGIEMODIFIKATOR FÜR UNTERIRDISCHE BEHANDLUNGEN
(30) FR 2021 05 04 2104708
(72) BRAUN, Olivier, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) GIOVANNETTI, Bruno, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) MUHAMMED, Farag, Riceboro, Georgia 31323 (FR)

C09K 8/524 **EN E-1754141** 2024 12 25 **3475384**
(86) US17038238 2017 06 20 2017739767

(73) Cargill Bioindustrial UK Limited, Weybridge, Surrey KT13 0SL, Velocity V1 Brooklands Drive (GB)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR DISPERSION VON ASPHALTEN
(30) US 2016 06 24 201662354314 P
(72) CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, 6 Phebe Court (US)
(72) WANG, Min, Ma, Cypress, TX 77429, 15326 Greenford Glen Dr (US)
(72) SUNGAIL, Craig, Michael, Chadds Ford, PA 19317, 32 Balmoral Drive (US)
(72) SHEN, Zhongqi, Plainsboro, NJ 08536, 5 Holohan Drive (US)

C09K 9/00 **EN E-1754142** 2024 12 25 **3494191**
(86) EP17064680 2017 06 15 2017735403

(73) Sunphade AS, 2007 Kjeller, Gunnar Rander's vei 24 (NO)
(54) HERSTELLUNG EINER FOTOCHROMEN VORRICHTUNG
(30) NO 2016 08 05 20161267
(72) MARTINSEN, Fredrik Aleksander, 0165 Oslo, Zetlitzgate 1A (NO)
(72) AMENEDO, José Montero, 24750 La Bañeza (León), Escultor Francisco Rivera 16-3C (ES)
(72) KARAZHANOV, Smagul, 1061 Oslo, Munkebekken 46 (NO)
(72) MARSTEIN, Erik Stensrud, 2020 Skedsmokorset, Tærudstien 10 (NO)

C09K 11/06 **EN E-1754143** 2024 12 25 **3626802**
(86) JP18033514 2018 09 10 2018855901

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 09 14 2017177038
(72) YOSHIDA, Sadamu, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAKIMOTO, Hidenobu, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Hisaaki, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) UEOKA, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0005, 2-13-10-105 Amakubo (JP)
(72) IWATA, Nobuchika, Toyonaka-shi Osaka 560-0024, 3-2-25-107 Suehiro-cho (JP)

C09K 11/06 **EN E-1754144** 2024 12 25 **4198020**
(86) CN22075730 2022 02 09 2022865906

(73) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710065, Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone (CN)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2021 10 28 202111260690
(30) CN 2021 12 07 202111488233
(72) MA, Tiantian, Xi'an, Shaanxi 710084 (CN)
(72) YANG, Min, Xi'an, Shaanxi 710111 (CN)
(72) YANG, Lei, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) ZANG, Yan, Xi'an, Shaanxi 710200 (CN)
(72) ZHANG, Kongyan, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)

C10G 9/36 **FR E-1754145** 2024 12 25 **4334415**
(86) FR22050844 2022 05 02 2022727959

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFROHSTOFFS UND VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2021 05 03 2104617
(72) COUSTHAM, Thomas, 14600 Ablon (FR)
(72) LEGRAND, Christine, 76210 Lanquetot (FR)
(72) COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 76290 Montivilliers (FR)

C10G 9/36 **FR E-1754146** 2024 12 25 **4334414**
(86) FR22050843 2022 05 02 2022727958

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFROHSTOFFS IN GEGENWART EINES LÖSUNGSMITTELS UND VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2021 05 03 2104616
(72) COUSTHAM, Thomas, 14600 Ablon (FR)
(72) LEGRAND, Christine, 76210 Lanquetot (FR)
(72) COULOMBEAU-LEROY, Hélène, 76290 Montivilliers (FR)

C10G 35/06 **EN E-1754147** 2024 12 25 **4157970**
(86) US20057484 2020 10 27 2020839417

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(73) JGC Catalysts And Chemicals Ltd., Kawasaki City, Kanagawa 212-0013, 16th Floor, Solid Square East Building 580 Horikawa-Machi Saiwai-Ku (JP)
(73) Japan Cooperation Center for Petroleum and Sustainable Energy, Tokyo, 3-1-1, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) VERARBEITUNG VON PARAFFINISCHEM NAPHTHA MIT MODIFIZIERTEM USY-ZEOLITH-DEHYDRIERUNGSKATALYSATOR
(30) US 2020 07 23 202016936987
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, 31311 Dhahran (SA)
(72) ALSHAREEF, Ali H., 31311 Dhahran (SA)
(72) WATABE, Mitsunori, Kawasaki-city, Kanagawa 212--0013 (JP)
(72) UCHIDA, Koji, Kawasaki-city, Kanagawa 212--0013 (JP)

C10G 51/02 **EN E-1754148** 2024 12 25 **3999616**
(86) US20041148 2020 07 08 2020841069

(73) Lummus Technology LLC, Bloomfield, NJ 07003, 1515 Broad Street (US)

(54) FLUID-CATALYTIC-CRACKING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR MAXIMIERUNG DER AUSBEUTE AN LEICHTEN OLEFINEN UND FÜR ANDERE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 07 15 201916511645

(72) CHEN, Liang, Bloomfield, NJ 07003-3096, C/o Lummus Technology LLC 1515 Broad Street (US)
(72) LOEZOS, Peter, Bloomfield, NJ 07003-3096, C/o Lummus Technology LLC 1515 Broad Street (US)
(72) MARRI, Rama, Rao, Bloomfield, NJ 07003-3096, C/o Lummus Technology LLC 1515 Broad Street (US)
(72) TOMSULA, Bryan, Bloomfield, NJ 07003-3096, C/o Lummus Technology LLC 1515 Broad Street (US)
(72) HOOD, Jon, A., Bloomfield, NJ 07003-3096, C/o Lummus Technology LLC 1515 Broad Street (US)
(72) SINGH, Hardik, Bloomfield, NJ 07003-3096, C/o Lummus Technology LLC 1515 Broad Street (US)
(72) DORSEY, Michael, Bloomfield, NJ 07003-3096, C/o Lummus Technology LLC 1515 Broad Street (US)
(72) BRECKENRIDGE, Justin, Bloomfield, NJ 07003-3096, C/o Lummus Technology LLC 1515 Broad Street (US)

C10L 1/14 **EN E-1754149** 2024 12 25 **3861089**
(86) IB19058397 2019 10 02 2019783721

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)

(54) HYDRIDDONOREN ALS ADDITIV ZUR REDUZIERUNG VON VORZÜNDUNGSEREIGNISSEN BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2018 10 04 201862741229 P

(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583-0806, Chevron Corporation 6001 Bollinger Canyon Road P. O. Box 6006 (US)
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583-0806, Chevron Corporation 6001 Bollinger Canyon Road P. O. Box 6006 (US)
(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583-0806, Chevron Corporation 6001 Bollinger Canyon Road P. O. Box 6006 (US)
(72) MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583-0806, Chevron Corporation 6001 Bollinger Canyon Road P. O. Box 6006 (US)

C10L 1/222 **EN E-1754150** 2024 12 25 **4314207**
(86) IB22052715 2022 03 24 2022714013

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON FRÜHZÜNDUNGSEREIGNISSEN BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2021 03 31 202163168447 P

(72) SHIH, Jiun-Le, San Ramon, California 94583 (US)
(72) KUO, Chung-Hao, San Ramon, California 94583 (US)
(72) LOEPER, Charles Paul, San Ramon, California 94583 (US)

C10L 1/222 **DE E-1754151** 2024 12 25 **4190882**
(86) 2014 06 06 2022215806

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(54) QUATERNISIERTE STICKSTOFFVERBINDUNGEN MIT ALKYLENOXID UND HYDROCARBYL-SUBSTITUIERTER POLYCARBONSÄURE ALS ADDITIVE IN KRAFTSTOFFEN
(30) EP 2013 06 07 13171057
(30) EP 2014 01 16 14151379

(72) HANSCH, Markus, 67346 Speyer (DE)
(72) BÖHNKE, Harald, 68163 Mannheim (DE)
(72) GRABARSE, Wolfgang, 68163 Mannheim (DE)
(72) VÖLKEL, Ludwig, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) PERETOLCHIN, Maxim, 67466 Lambrecht (DE)

C10L 1/222 **EN E-1754152** 2024 12 25 **3877486**
(86) IB19059475 2019 11 05 2019802280

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)

(54) AMINOALKANDIOLE UND DEREN CARBOXYLATSALZE ALS ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ
(30) US 2018 11 07 201862756891 P

(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MARIA, Amir Gamal, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10L 5/36 **DE E-1754153** 2024 12 25 **4257661**
(86) 2022 04 04 2022166569

(73) Inkoh Holding AG, 7302 Landquart, Sägenstrasse 8 (CH)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE

(72) WILLI, Gion, 7304 Maienfeld (CH)

C10M 129/76 **EN E-1754154** 2024 12 25 **3940045**
(86) JP20010345 2020 03 10 2020769802

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)

(54) SCHMIERÖLZUSATZ, SCHMIERÖLZUSATZZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 14 2019047823
(30) JP 2020 02 20 2020027132

(72) ODA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohamacho 1-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Yutaro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohamacho 1-chome (JP)
(72) KAWAMOTO, Hideki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohamacho 1-chome (JP)

C10M 133/06 **EN E-1754155** 2024 12 25 **4274878**
(86) US22011423 2022 01 06 2022701126

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, Legal Dept.-MD 022B 29400 Lakeland Boulevard (US)

(54) BASISCHE ASCHEFREIE ADDITIVE UND DIESE ENTHALTENDE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 01 06 202163134346 P

(72) SACCOMANDO, Daniel J., Derby Derbyshire DE56 1QN (GB)
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)
(72) DIFLAVIO, John L., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)
(72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)
(72) BARTON, William R.S., Derby Derbyshire DE56 1QN (GB)

C10M 169/04 **DE E-1754156** 2024 12 25 **4239039**
(86) 2022 07 21 2022186356

(73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstrasse 7 (DE)

(54) SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE IONISCHE FLÜSSIGKEIT

(72) GRUNDEI, Stefan, 86415 Mering (DE)
(72) CHALL, Daniel, 86391 Stadtbergen (DE)
(72) SCHMIDT-AMELUNXEN, Martin, 85244 Röhrmoos/Arzbach (DE)

C10M 173/02 **EN E-1754157** 2024 12 25 **4222238**
(86) US21051410 2021 09 22 2021795070

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)

(54) SCHAUMARME FLÜSSIGKEITEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYALKYLENGLYKOL-RHEOLOGIEMODIFIKATOREN
(30) US 2020 09 30 202063085433 P

(72) GREAVES, Martin R., 8810 Horgen (CH)
(72) KERSBULCK, Jochem, 4542 NM Hoek (NL)

C11B 1/10 **EN E-1754158** 2024 12 25 **3976743**
(86) IL20050542 2020 05 18 2020813573

(73) AVOMED Ltd., 1210002 Rosh Pina, Industrial Zone Tzachar P.O.B 143, Building 101 (IL)

(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON POLYHYDROXYLIERTEN FETTALKOHOLEN MIT ÜBERKRITISCHEM CO2
(30) IL 2019 05 29 26699119

(72) DVORI LEVY, Yael, 5228404 Ramat-Gan, 7 Etzel st. (IL)
(72) BASHAN, Oded, 12000 Rosh Pina, 8 Hahalutzim St. (IL)
(72) BASHAN, Ohad, 44935 Sde Varburg, 23 HaHadarim St. (IL)

C11D 3/37 **EN E-1754159** 2024 12 25 **3491110**
(86) EP17068904 2017 07 26 2017742763

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN

(30) EP 2016 07 27 16181447

(72) VIGOUROUX ELIE, Florence, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) GODEFROY, Sonia, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) OSBORNE, Murray, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

C12M 1/00 **FR E-1754160** 2024 12 25 **2796191**
(86) 2009 07 24 2014170429

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)

(54) Bioreaktor mit einer durchgebrochenen Wand, durch die ein Aufnahmerohr mit einer Sensorvorrichtung zum einmaligen Gebrauch verläuft
(30) FR 2008 07 25 0855138

(72) Ossart, Frédéric, 30980 Langlade, Impasse des Ecureuils (FR)

C12N 1/19 **EN E-1754161** 2024 12 25 **3074504**
(86) US14067282 2014 11 25 2014864741

(73) Genomatica, Inc., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)

(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MIKROBIELLEN HERSTELLUNG VON FETTALKOHOLEN MIT BESTIMMTER LÄNGE IN GEGENWART VON METHANOL
(30) US 2013 11 25 201361908652 P
(30) US 2013 12 03 201361911374 P
(30) US 2014 02 26 201461945003 P

(72) OSTERHOUT, Robin, E., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) BURGARD, Anthony, P., San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) PHARKYA, Priti, San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(72) ANDRAE, Stefan, San Diego, CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)

C12N 5/071 **EN E-1754162** 2024 12 25 **3901251**
(86) 2013 10 24 2021169079

(73) ProKidney, Grand Cayman KY1-9006, 10 Market Street No. 688 Camana Bay (KY)
(54) NIERENZELLENPOPULATIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 10 24 201261718150 P
(30) US 2013 09 11 201361876616 P
(72) BASU, Joydeep, Winston-Salem, 27103 (US)
(72) JUSTEWICZ, Dominic, Winston-Salem, 27103 (US)
(72) BURNETTE, Teresa, Winston-Salem, 27103 (US)
(72) BRUCE, Andrew, Winston-Salem, 27103 (US)
(72) KELLEY, Russell, Winston-Salem, 27103 (US)
(72) LUDLOW, John, W., Winston-Salem, 27103 (US)
(72) GUTHRIE, Kelly, Winston-Salem, 27103 (US)

C12N 5/0775 **EN E-1754163** 2024 12 25 **3865571**
(86) KR19012602 2019 09 27 2019867525

(73) Hierabio Inc., Seodaemun-gu, Seoul, 03760, 305ho, B dong, 52, Ewhayeodae-gil (KR)
(54) AUS SYNOVIUM GEWONNENE MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 09 28 20180116496
(72) LEE, Seung Jin, Seoul 07333, 101-330, 86, Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Heejung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13503, 916-406, 32, Beolmal-ro 30beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) YANG, Young-Il, Busan 48091, 105-1301, 85, Haeundaehaebyeon-ro, Haeundae-gu (KR)

C12N 5/0783 **EN E-1754164** 2024 12 25 **3523422**
(86) US17055353 2017 10 05 2017787768

(73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., Madison, WI 53711, 525 Science Drive, Suite 200 (US)
(54) ERZEUGUNG REIFER LINIEN AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MIT MECP2-UNTERBRECHUNG
(30) US 2016 10 05 201662404430 P
(72) RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, c/o Fujifilm Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)
(72) STROUSE, Anne, Madison, WI 53711, c/o Fujifilm Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)
(72) BURTON, Sarah, Madison, WI 53711, c/o Fujifilm Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)
(72) MUNN, Christie, Madison, WI 53711, c/o Fujifilm Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)
(72) SWANSON, Bradley, Madison, WI 53711, c/o Fujifilm Cellular Dynamics, Inc. 525 Science Drive Suite 200 (US)

C12N 5/0797 **EN E-1754165** 2024 12 25 **3418378**
(86) 2017 06 22 2017177514

(73) HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) NEUARTIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON MENSCHLICH INDUZIERTEN NEURONALEN GRENZSTAMMZELLEN
(72) Trumpp, Dr. Andreas, 69115 Heidelberg, Oberer Gaisbergweg 24 (DE)
(72) Frank, Edenhofer, 50374 Erftstadt, Heerstraße 5 (DE)
(72) Thier, Marc, 69126 Heidelberg, Konstanzer Straße 25 (DE)

C12N 9/12 **EN E-1754166** 2024 12 25 **3822349**
(86) JP19026513 2019 07 03 2019833322

(73) Takara Bio Inc., Kusatsu-shi Shiga 525-0058, 4-38, Nojihigashi 7-chome (JP)
(54) ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION AUS RNA GEEIGNETE DNA-POLYMERASEMUTATION
(30) JP 2018 07 13 2018133086
(72) UEMORI, Takashi, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, c/o TAKARA BIO INC., 4-38, Nojihigashi 7-chome (JP)
(72) MATSUMOTO, Hiroyuki, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, c/o TAKARA BIO INC., 4-38, Nojihigashi 7-chome (JP)
(72) SAITO, Kensuke, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, c/o TAKARA BIO INC., 4-38, Nojihigashi 7-chome (JP)
(72) AKITOMO, Miwa, Kusatsu-shi, Shiga 525-0058, c/o TAKARA BIO INC., 4-38, Nojihigashi 7-chome (JP)

C12N 9/22 **EN E-1754167** 2024 12 25 **3313989**
(86) US16040191 2016 06 29 2016818724

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) MODIFIZIERTE CRISPR-RNA UND MODIFIZIERTE SINGLE-CRISPR-RNA UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 06 29 201562186363 P
(30) US 2015 09 25 201562233281 P
(30) US 2015 11 17 201562256649 P
(72) RAHDAR, Meghdad, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)
(72) BENNETT, Frank, C., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)

C12N 9/88 **EN E-1754168** 2024 12 25 **3781681**
(86) EP19060013 2019 04 17 2019719471

(73) C3 Biotechnologies Limited, Lancaster, Lancashire LA1 3SW, 20 Mannin Way Lancaster Business Park Caton Road (GB)
(54) KOHLENWASSERSTOFFPRODUKTION
(30) GB 2018 04 20 201806483
(72) SCRUTTON, Nigel, Manchester M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road Manchester Greater (GB)
(72) TOOGOOD, Helen, Manchester M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road Manchester Greater (GB)
(72) HOEVEN, Robin, Manchester M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road Manchester Greater (GB)

C12N 15/09 **EN E-1754169** 2024 12 25 **3825400**
(86) 2017 04 07 2020204133

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) MULTIMERE CODIERENDE NUKLEINSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 08 201662320073 P
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) CRAWFORD, Daniel, Lexington, MA 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

C12N 15/09 **EN E-1754170** 2024 12 25 **2848686**
(86) JP12059236 2012 04 04 2012873679

(73) Perseus Proteomics Inc., Tokyo 153-0041, Park Bldg, 7-6 Komaba 4-chome Meguro-ku (JP)
(54) KONJUGAT VON ANTI-CDH3-(P-CADHERIN)-ANTIKÖRPER UND ARZNEIMITTEL
(72) ISHII Keisuke, Tokyo 153-0041, c/o Perseus Proteomics Inc. 2nd Floor Park Bldg. 7-6 Komaba 4-chome Meguro-ku (JP)
(72) MITOMO Katsuyuki, Tokyo 153-0041, c/o Perseus Proteomics Inc. 2nd Floor Park Bldg. 7-6 Komaba 4-chome Meguro-ku (JP)
(72) KOUDA Katsushi, Tokyo 153-0041, c/o Perseus Proteomics Inc. 2nd Floor Park Bldg. 7-6 Komaba 4-chome Meguro-ku (JP)
(72) NOMURA Fumiko, Tokyo 153-0041, c/o Perseus Proteomics Inc. 2nd Floor Park Bldg. 7-6 Komaba 4-chome Meguro-ku (JP)
(72) KAYUKAWA Yoko, Tokyo 153-0041, c/o Perseus Proteomics Inc. 2nd Floor Park Bldg. 7-6 Komaba 4-chome Meguro-ku (JP)
(72) MATSUURA Tadashi, Tokyo 153-0041, c/o Perseus Proteomics Inc. 2nd Floor Park Bldg. 7-6 Komaba 4-chome Meguro-ku (JP)

C12N 15/09 **EN E-1754171** 2024 12 25 **4074823**
(86) JP20045438 2020 12 07 2020898809

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) NACHWEISVERFAHREN
(30) JP 2019 12 09 2019222153
(72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

C12N 15/11 **EN E-1754172** 2024 12 25 **3750995**
(86) KR19000245 2019 01 08 2019751530

(73) Seasun Therapeutics, Inc., Daejon 34015, No. N503, N514 11-3, Techno 1-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PEPTID-NUKLEINSÄURE-KOMPLEX FÄHIGKEIT ZUR FREISETZUNG AUS DEN ENDOSOMEN UND SEINE VERWENDUNG
(30) KR 2018 02 08 20180015750
(72) KIM, Hye Joo, Daejeon 34080, 101-1401 222, Noeunseo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Ji-Yeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28193, 35, Ingyeong 1-gil, Nangseong-myeon, Sangdang-gu (KR)
(72) LEE, Dong In, Daejeon 34696, 216-1804 35, Donggucheong-ro Dong-gu (KR)
(72) KANG, Yusun, Daejeon 34014, No.206 10, Techno 5-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hee Kyung, Daejeon 34034, 103-603 30, Yongsan 2-ro Yuseong-gu (KR)

C12N 15/117 **EN E-1754173** 2024 12 25 **4087931**
(86) JP21000543 2021 01 08 2021738230

(73) SBI Biotech Co., Ltd., Tokyo, 106-6015, 1-6-1, Roppongi, Minato-ku (JP)
(54) NEUARTIGE TLR9-AGONISTEN
(30) JP 2020 01 10 2020002715
(72) ESASHI Eiji, Tokyo 106-6015, c/o SBI BIOTECH CO., LTD., 1-6-1, Roppongi, Minato-ku (JP)

C12N 15/63 **EN E-1754174** 2024 12 25 **3864154**
(86) PT19050035 2019 10 09 2019794277

(73) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(54) NUKLEINSÄURE ZUR AKTIVIERUNG DER GENEXPRESSION UND DER PROTEINPRODUKTION
(30) PT 2018 10 09 2018115073
(72) OLIVEIRA, Marta, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen, 208 (PT)
(72) JESUS, Ana, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen, 208 (PT)
(72) FREITAS, Jaime, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen, 208 (PT)
(72) MOREIRA, Alexandra, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen, 208 (PT)
(72) RIBEIRO BESSA, José Carlos, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen, 208 (PT)

C12N 15/82 **EN E-1754175** 2024 12 25 **3260544**
(86) 2009 11 17 2017182502

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Australian Capital Territory , 2601, CSIRO Black Mountain Science and Innovation Park Clunies Ross Street Acton (AU)
(73) Grains Research And Development Corporation, Barton, ACT 2600, Level 4 4 National Circuit (AU)
(54) ENZYME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OMEGA-3-FETTSÄUREN
(30) US 2008 11 18 199669 P
(30) US 2009 07 09 270710 P
(72) PETRIE, James, Robertson, Goulburn, New South Wales 2580, 16 Henry Street (AU)
(72) MACKENZIE, Anne Maree, Hawker, Australian Capital Territory 2614, 8 Andado Place (AU)
(72) LIU, Qing, Giralang, Australian Capital Territory 2617, 25 Mirrabucca Crescent (AU)
(72) SHRESTHA, Pushkar, Lawson, Australian Capital Territory 2617, 3, Selection Street (AU)
(72) NICHOLS, Peter David, West Hobart, Tasmania 7000, 14 Gourlay Street (AU)
(72) BLACKBURN, Susan, Irene, Ellis, Battery Point, Tasmania 7004, 1 Trumpeter Street (AU)
(72) MANSOUR, Maged, Peter, Gladstone Park, Victoria 3043, 33 Henley Drive (AU)
(72) ROBERT, Stanley, Suresh, Oyster Cove, Tasmania 7150, 66 Manuka Road (AU)
(72) FRAMPTON, Dion, Matthew, Frederick, Bonnet Hill, Tasmania 7053, 6 Tyndall Court (AU)
(72) ZHOU, Xue-Rong, Harrison, Australian Capital Territory 2914, 39 Thunder Circuit (AU)
(72) SINGH, Surinder, Pal, Downer, Australian Capital Territory 2602, 10 Lucas Place (AU)
(72) WOOD, Craig, Christopher, Dickson, Australian Capital Territory 2602, 33 Dumaresq Street (AU)

C12N 15/90 **EN E-1754176** 2024 12 25 **3399042**
(86) 2008 05 16 2018158727

(73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, 1121 Wien, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 (AT)
(73) SANDOZ AG, 4051 Basel, Centralbahnstrasse 4 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS IM HERSTELLUNGSMASSSTAB
(30) EP 2007 05 17 07009872
(72) STRIEDNER, Gerald, 1220 Wien, Haberlandtgasse 83/1 (AT)
(72) HUBER, Hans, 1020 Wien, Fruchtgasse 3/14 (AT)
(72) KELLER, Daniela, 55216 Ingelheim am Rhein, c/o Boehringer Ingelheim Gmbh CD Patents Binger Strasse 173 (DE)

C12P 7/64 **EN E-1754177** 2024 12 25 **3472335**
(86) EP17064851 2017 06 16 2017732068

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) REDUKTION VON PHOSPHOLIPIDEN IN PHOSPHOLIPIDHALTIGEM ÖLMATERIAL
(30) EP 2016 06 16 16174870
(72) NIELSEN, Per Munk, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12Q 1/48 **EN E-1754178** 2024 12 25 **3765629**
(86) US19021917 2019 03 12 2019714909

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) ENSCM, 34296 Montpellier Cedex 5, 240 Avenue du Pr Emile Jeanbrau CS60297 (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) KINASE- UND/ODER PHOSPHATASEMESSUNG ÜBER HYDROXYCHINOLINSENSIBILISIERTE CHELATE
(30) US 2018 03 12 201862641587 P
(72) IMPERIALI, Barbara, Cambridge, MA 02140, 58 Porter Road (US)
(72) GONZÁLEZ VERA, Juan Antonio, Granada, 18001 (ES)

C12Q 1/68 **DE E-1754179** 2024 12 25 **3458602**
(86) EP17061612 2017 05 15 2017726566

(73) Dietrich, Dimo, 10437 Berlin, Greifenhagener Str. 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER PROGNOSE UND ZUR PRÄDIKTION DES ANSPRECHENS AUF EINE IMMUNTHERAPIE VON PATIENTEN MIT MALIGNEN ERKRANKUNGEN
(30) DE 2016 05 16 102016005947
(72) Dietrich, Dimo, 10437 Berlin, Greifenhagener Str. 39 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1754180** 2024 12 25 **3749779**
(86) US19016816 2019 02 06 2019751881

(73) Tecan Genomics, Inc., Redwood City, CA 94063, 900 Chesapeake Drive (US)
(54) BIBLIOTHEKSHERSTELLUNG
(30) US 2018 02 07 201862627577 P
(72) LI, Bin, Palo Alto, CA 94303, 3723 Heron Way (US)
(72) SCHROEDER, Benjamin G., San Mateo, CA 94401, 33 Hayward Avenue, Apt. 112 (US)
(72) HONG, Manqing, Belmont, CA 94002, 2397 Lyall Way (US)
(72) PETERSON, Maureen, Oakland, CA 94603, 1582 Chandler St (US)

C12Q 1/68 **EN E-1754181** 2024 12 25 **3880838**
(86) US19061504 2019 11 14 2019883568

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROGNOSE UND KLASSIFIZIERUNG VON PRÄEKLAMPSIE
(30) US 2018 11 15 201862767957 P
(72) GAUDILLIERE, Brice, L., Palo Alto, California 94304, 1560 Sandhill Road 306 (US)
(72) ANGST, Martin, S., Stanford, California 94305, 300 Pasteur Dr. Rm S276A, MC 5117 (US)
(72) AGHAEEPOUR, Nima, Stanford, California 94305, 300 Pasteur Drive Grant S238 (US)
(72) STEVENSON, David K., Palo Alto, California 94304, 750 Welch Road Suite 315, Mail Code: 5731 (US)
(72) HAN, Xiaoyuan, Stanford, California 94305, 300 Pasteur Drive Grant S238 (US)
(72) GHAEMI, Mohammad, S., Stanford, California 94305, 300 Pasteur Drive Grant S238 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1754182** 2024 12 25 **4251763**
(86) GB21053036 2021 11 24 2021816141

(73) Genome Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR GENAUEN DETEKTION VON MUTATIONEN IN EINZELNEN DNA-MOLEKÜLEN
(30) GB 2020 11 24 202018476
(72) ABASCAL, Federico, Hinxton,Cambridge CB10 1SA (GB)
(72) LENSING, Stefanie, Hinxton,Cambridge CB10 1SA (GB)
(72) MARTINCORENA, Inigo, Hinxton,Cambridge CB10 1SA (GB)
(72) OSBORNE, Robert, Hinxton,Cambridge CB10 1SA (GB)

C12Q 1/682 **EN E-1754183** 2024 12 25 **3310928**
(86) GB16051838 2016 06 20 2016731306

(73) Cambridge Molecular Diagnostics Ltd, Cambridge CB4 0FW, 25 Science Park Bio-Innovation Centre Milton Road (GB)
(54) NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONS- UND -NACHWEISTESTS
(30) GB 2015 06 19 201510850
(72) CERDA MOYA, Gustavo Andrés, Cambridge, CB4 0FW (GB)

C12Q 1/6855 **EN E-1754184** 2024 12 25 **3737774**
(86) US19013210 2019 01 11 2019706774

(73) Claret Bioscience, LLC, Scotts Valley, CA 95066, 100 Enterprise Way Suite A102 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2018 01 12 201862617055 P
(30) US 2018 01 17 201862618382 P
(30) US 2018 11 20 201862769787 P
(72) HARKINS KINCAID, Kelly, M., Scotts Valley, CA 95066 (US)
(72) KAPP, Joshua, D., Scotts Valley, CA 95066 (US)
(72) TROLL, Christopher, J., Scotts Valley, CA 95066 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1754185** 2024 12 25 **3604555**
(86) 2012 10 12 2019180827

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) SEQUENZIERUNG DURCH STRUKTURANORDNUNG
(30) US 2011 10 14 201161547138 P
(30) US 2012 03 13 201261609990 P
(72) CHURCH, George M., BROOKLINE, MA 02446, 218 Kent Street (US)
(72) TERRY, Richard, CARLISLE, MA 01741, 100 Nathan Lane (US)
(72) VIGNEAULT, Frederic, Ashland, 01721, 103 Sudbury Road (US)
(72) VIGNEAULT, François, MEDFORD, 02155, 100 Station Landing, Unit 610 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1754186** 2024 12 25 **3533871**
(86) CN16103537 2016 10 27 2016919924

(73) Chang Gung Memorial Hospital, Linkou, Taoyuan City 33305, No.5, Fuxing Street Guishan District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES RISIKOS EINER ARZNEIMITTELÜBEREMPFINDLICHKEITSREAKTION DURCH SULFAMETHOXAZOL UND/ODER TRIMETHOPRIM
(72) CHUNG, Wen-Hung, Taoyuan County 333, 3F No.204 Changgengyihu Vil. Guishan Township (TW)
(72) HUNG, Shuen-Iu, Taoyuan County 333, 3F No.204 Changgengyihu Vil. Guishan Township (TW)

C12Q 1/6886 **EN E-1754187** 2024 12 25 **3802884**
(86) US19035800 2019 06 06 2019732839

(73) Exosome Diagnostics, Inc., Waltham, MA 02451, 266 Second Avenue, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON URIN-BIOMARKERN UND ZUR DETEKTION VON BLASENKREBS
(30) US 2018 06 06 201862681636 P
(72) KITCHEN, Robert, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Exosome Diagnostics,Inc. 266 Second Avenue,Suite 200 (US)
(72) CASTELLANOS-RIZALDOS, Elena, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200 (US)
(72) SHER, Mia, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200 (US)
(72) HURLEY, James, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200 (US)
(72) CHAN, Dalin, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200 (US)
(72) STOLL, Georg, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200 (US)
(72) YU, Wei, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Exosome Diagnostics, Inc. 266 2nd Avenue, Suite 200 (US)
(72) SKOG, Johan, Lincoln, Massachusetts 01773, 120 Lexington Road (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1754188** 2024 12 25 **4204591**
(86) EP21073802 2021 08 27 2021769705

(73) Moreira Borralho Relógio, Angela, 22085 Hamburg, Kanalstraße 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS EINES SUBJEKTS MIT KREBS UND/ODER BEWERTUNG EINES ZEITPUNKTS ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS AN DAS SUBJEKT MIT KREBS
(30) EP 2020 08 27 20193231
(72) HESSE, Janina, 13629 Berlin (DE)
(72) AKHONDZADEH BASTI, Alireza, 14167 Berlin (DE)
(72) MOREIRA BORRALHO RELÓGIO, Angela, 10439 Berlin (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1754189** 2024 12 25 **3816302**
(86) 2015 06 18 2020207038

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)
(54) KIT ODER VORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON SPEISERÖHRENKREBS UND NACHWEISVERFAHREN
(30) JP 2014 06 18 2014125036
(30) JP 2015 03 30 2015070379
(72) SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome (JP)
(72) KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome (JP)

C14C 1/06 **EN E-1754190** 2024 12 25 **4061970**
(86) NL20050731 2020 11 20 2020815963

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ENTHAAREN UND KÄLKEN VON TIERHÄUTEN UND TIERBLÖSSEN
(30) NL 2019 11 22 2024293
(72) VAN DER HAM, Andreas Gerardus Josephus Maria, 5145 PE Waalwijk, c/o Sluisweg 10 (NL)

C14C 15/00 **EN E-1754191** 2024 12 25 **4006175**
(86) 2021 11 30 2021211329

(73) GE.MA.TA. S.p.A., 36070 Trissino (VI), Via Postale Vecchia, 77 (IT)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER SCHICHT EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ AUF HÄUTE
(30) IT 2020 11 30 202000029102
(72) MAITAN, Gianni, 36070 Trissino (VI) (IT)

C21C 1/02 **EN E-1754192** 2024 12 25 **4092152**
(86) CN21132372 2021 11 23 2021882199

(73) Daye Special Steel Co., Ltd., Huangshi, Hubei 435001, No.316 Huangshi Avenue (CN)
(54) STAHL FÜR WINDKRAFTGETRIEBE MIT VERBESSERTER REINHEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT UND SCHMELZVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 31 202011632275
(72) HU, Mengdi, Huangshi, Hubei 435001 (CN)
(72) LEI, Yinghua, Huangshi, Hubei 435001 (CN)
(72) ZHANG, Zhou, Huangshi, Hubei 435001 (CN)
(72) HU, Ruihai, Huangshi, Hubei 435001 (CN)
(72) ZHENG, Wenchao, Huangshi, Hubei 435001 (CN)
(72) WANG, Zhanzhong, Huangshi, Hubei 435001 (CN)
(72) ZHOU, Lixin, Huangshi, Hubei 435001 (CN)
(72) LIU, Guanghui, Huangshi, Hubei 435001 (CN)

C21C 5/30 **DE E-1754193** 2024 12 25 **4112750**
(86) 2021 06 30 2021182730

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES PHOSPHORGEHALTS IN STAHL
(72) Tober, Rudolf, 4030 Linz (AT)

C21D 1/18 **DE E-1754194** 2024 12 25 **4388140**
(86) EP22072555 2022 08 11 2022764727

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) STAHL MIT VERBESSERTEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN ZUR UMFORMUNG BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN
(30) EP 2021 08 19 21192187
(72) GERBER, Thomas, 44225 Dortmund (DE)
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena (DE)
(72) KREBS, Stefan, 44135 Dortmund (DE)
(72) LINKE, Bernd, 47051 Duisburg (DE)
(72) CASTRO MÜLLER, Cássia, 46117 Oberhausen (DE)
(72) DAGDEVIREN, Tayfun, 58099 Hagen (DE)
(72) KÖYER, Maria, 44141 Dortmund (DE)

C22B 3/00 **EN E-1754195** 2024 12 25 **3733884**
(86) JP18042919 2018 11 21 2018909626

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LÖSUNGSMITTELEXTRAKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 12 2018043768
(72) OHARA Hideki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o NIIHAMA RESEARCH LABORATORIES., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o NIIHAMA RESEARCH LABORATORIES., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o NIIHAMA RESEARCH LABORATORIES., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) TAKANO Masatoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o NIIHAMA RESEARCH LABORATORIES., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) SANJO Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o NIIHAMA RESEARCH LABORATORIES., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)

C22C 1/04 **EN E-1754196** 2024 12 25 **3679166**
(86) EP18073595 2018 09 03 2018759344

(73) Höganäs AB, 263 83 Höganäs, Bruksgatan 35 (SE)
(54) MNAL-LEGIERUNG, PARTIKEL DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2017 09 04 17189240
(72) FANG, Hailiang, 75273 Uppsala, Flogstavägen 41B, Igh 1002 (SE)
(72) SAHLBERG, Martin Häggblad, 75752 Uppsala, Rörbäcksvägen 24 (SE)
(72) SKARMAN, Björn, 26333 Höganäs, Primulagatan 13 (SE)

C22C 1/08 **EN E-1754197** 2024 12 25 **3653740**
(86) JP18025042 2018 07 02 2018831407

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Hon-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSCHAUM
(30) JP 2017 07 14 2017137989
(72) HANGAI Yoshihiko, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(72) AMAGAI Kenji, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)

C22C 9/02 **DE E-1754198** 2024 12 25 **4271846**
(86) EP22060544 2022 04 21 2022723679

(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Am Bahnhof 14 (DE)
(54) KUPFER-ZINN-STRANGGUSSLEGIERUNG
(30) DE 2021 04 22 102021110306
(72) TAMMEN, Abram, 26871 Papenburg (DE)
(72) TAMMEN, Niklas, 26871 Papenburg (DE)

C22C 38/00 **EN E-1754199** 2024 12 25 **3686305**
(86) JP17033706 2017 09 19 2017926174

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHLROHR UND STAHLPLATTE
(72) SHINOHARA Yasuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EBIHARA Kiyoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUI Kazuteru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATTORI Yutaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Akira, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE Nozomu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 18/12 **EN E-1754200** 2024 12 25 **3760760**
(86) 2020 06 29 2020182933

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENAKTIVIERUNG FÜR DICHTSTOFFHAFTUNG AUF OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 07 02 201916460699
(72) KANDAPALLIL, Binil I., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) COLEMAN, Dion Paul, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) THOMAS, Siji, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

C23C 22/18 **DE E-1754201** 2024 12 25 **3921454**
(86) EP20052666 2020 02 04 2020702148

(73) KANSAI HELIOS Austria GmbH, 1210 Wien, Ignaz Köck-Straße 15 (AT)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON KORNORIENTIERTEM STAHL
(30) EP 2019 02 06 19155700
(72) MACHNO, Marek, 1220 Wien, Eßlinger Hauptstrasse 121/6 (AT)
(72) SCHELLENBERG, Johann, 2500 Baden, Augustinergasse 16/2 (AT)
(72) TYPPELT, Gerhard, 1210 Wien, Schwemmäckergasse 40 (AT)
(72) RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz, Reisingerweg 4 (AT)
(72) BREITWIESER, Christian, 1020 Wien, Ausstellungsstraße 19/18 (AT)

C23F 1/00 **EN E-1754202** 2024 12 25 **4105357**
(86) 2022 06 17 2022179652

(73) Dongguan DSP Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong Province, Room 101, Unit 3, Building 7 No. 2 Nanshan Road Songshan Lake Park (CN)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN VON MAGNESIUM FÜR DIE ANORDNUNG VON POLYMER UND MAGNESIUM
(30) JP 2021 06 18 2021102059
(72) LONG, GUO TIE, Shenzhen City, Guangdong Province (CN)
(72) YONGGANG, TAN, Shenzhen City, Guangdong Province (CN)
(72) XING, ZHEN GUO, Zhenshan Town, Huidong County, Huizhou City, Guangdong Province (CN)

C23F 13/04 **EN E-1754203** 2024 12 25 **4314389**
(86) IB22053067 2022 04 01 2022719353

(73) SCOTTO, Silvestro, 58019 Monte Argentario, Via dell'Appetito 56 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KATHODISCHEN SCHUTZ VON METALLISCHEN SCHIFFSKOMPONENTEN
(30) IT 2021 04 01 202100008279
(72) SCOTTO, Silvestro, 58019 Monte Argentario, Via dell'Appetito 56 (IT)

C25B 1/04 **EN E-1754204** 2024 12 25 **4227438**
(86) 2022 02 11 2022156365

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VIELZAHL VON ELEKTROLYSEURSTAPELN, UND ELEKTROLYSEURSTAPELN-BETRIEBSSYSTEM
(72) BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg (DE)
(72) PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim (DE)
(72) LEAL-AYALA, Andres, 5408 Ennetbaden (CH)
(72) GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg (DE)
(72) KOENIG, Kai, 69190 Walldorf (DE)
(72) THORBURN, Stefan, 725 97 Västerås (SE)
(72) CHARTOUNI, Daniel, 5430 Wettingen (CH)

C25B 1/04 **DE E-1754205** 2024 12 25 **4271853**
(86) EP22052165 2022 01 31 2022708380

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE
(30) DE 2021 03 17 102021202576
(72) WALL, Dirk, 45473 Mülheim (DE)

C25B 1/04 **EN E-1754206** 2024 12 25 **4001471**
(86) JP20027827 2020 07 17 2020844759

(73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, 2023-15, Endo (JP)
(54) ELEKTROLYSEGEFÄSS MIT DICHTUNG
(30) JP 2019 07 19 2019133634
(72) MANABE, Akiyoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC LTD, 2023-15, Endo (JP)

C25B 1/04 **EN E-1754207** 2024 12 25 **3608445**
(86) JP18013044 2018 03 28 2018776269

(73) thyssenkrupp nucera Japan Ltd., Tokyo 103-0025, 7F, Sakura Nihombashi Bldg. 13-12, Nihombashikayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ALKALISCHER WASSER-ELEKTROLYSATOR UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
(30) JP 2017 03 29 2017066276
(72) OIWA Takehiro, Tamano-shi Okayama 706-0134, c/o thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Japan) Ltd. Okayama Works 24-6 Higashitakasaki (JP)
(72) KAWANISHI Koji, Tamano-shi Okayama 706-0134, c/o thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Japan) Ltd. Okayama Works 24-6 Higashitakasaki (JP)
(72) IGASHIRA Kenichiro, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) KAMEI Yuji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) ISHIKAWA Nanase, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) MANABE Akiyoshi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, c/o De Nora Permelec Ltd. 2023-15 Endo (JP)

C25B 1/04 **EN E-1754208** 2024 12 25 **3650407**
(86) JP18000313 2018 01 10 2018827994

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) WASSERSTOFFSAUERSTOFFREAKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 04 2017131199
(72) YACHI, Yusaku, Koto-ku, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome (JP)

C25D 3/04 **DE E-1754209** 2024 12 25 **4110974**
(86) EP21053826 2021 02 17 2021706545

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) KOLBENRING MIT HARTCHROMSCHICHT UND VERBESSERTEM EINLAUFVERHALTEN
(30) DE 2020 02 26 102020105003
(72) SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid, Füllsichel 23 (DE)
(72) BALKE, Sabine, 51399 Burscheid, Füllsichel 23 (DE)
(72) LUEER, Stefan, 40764 Langenfeld, Strauchweg 6 (DE)

C25D 17/00 **FR E-1754210** 2024 12 25 **4303345**
(86) 2023 07 06 2023184004

(73) Polimiroir, 77165 Saint-Soupplets, 2 rue de l'Epinette (FR)
(54) TEMPERATURVERFOLGUNG EINES STROMABNEHMERS ZUR VERWENDUNG AUF EINER ROLLE FÜR EINE ELEKTROLYSEZELLE
(30) FR 2022 07 06 2206916
(72) PEIFFER, Olivier, 94300 VINCENNES (FR)
(72) BIDZOUTA, Louzolo, 60290 Laigneville (FR)

C30B 15/02 **EN E-1754211** 2024 12 25 **3337918**
(86) US16047575 2016 08 18 2016766408

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan R.O.C., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(73) Daevac International Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 965 Bang-a-ri Namsa-Myeon (KR)
(54) SYSTEME ZUM WAHLWEISEN ZUFÜHREN VON POLYSILICIUM-BROCKEN ODER POLYSILICIUM-GRANULAT IN EINER KRISTALLZÜCHTUNGSKAMMER
(30) US 2015 08 20 201562207773 P
(72) YUN, Seok Min, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) PARK, Seong Su, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, 854 Manghynag-ro Seonggeo-eup Seobuk-gu Cheonan (KR)
(72) JI, Jun Hwan, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, 854 Manghynag-ro Seonggeo-eup Seobuk-gu Cheonan (KR)
(72) CHOI, Won-Jin, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, 854 Manghynag-ro Seonggeo-eup Seobuk-gu Cheonan (KR)
(72) JUNG, UiSung, Seobuk-gu, Cheonan, Chungnam, 331-831 S., 102-1204, Bukyong-APT, Dujeong-dong, (KR)
(72) LEE, Young Jung, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, 854 Manghynag-ro Seonggeo-eup Seobuk-gu Cheonan (KR)
(72) KOO, Tae Su, Chungnam Chungcheongnam-do 331-831, 854 Manghynag-ro Seonggeo-eup Seobuk-gu Cheonan (KR)
(72) KIM, Sung-Jin, Kyungki-Do Gyeonggi-do 449-881, 10 Wanjangcheon-Ro Namsa-Myun Cheoin-Gu Yongin-Cit (KR)

C30B 29/36 **EN E-1754212** 2024 12 25 **3828318**
(86) JP19029063 2019 07 24 2019840989

(73) Toyota Tsusho Corporation, Nagoya 450-8575, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku (JP)
(54) SIC-WAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-WAFER
(30) JP 2018 07 25 2018139494
(30) JP 2018 07 25 2018139495
(30) JP 2018 07 25 2018139496
(30) JP 2018 07 25 2018139497
(30) JP 2018 07 25 2018139498
(30) JP 2018 07 25 2018139499
(72) NAGAYA, Masatake, Kariya- city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) KANDA, Takahiro, Kariya- city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) OKAMOTO, Takeshi, Kariya- city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) TORIMI, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, c/o Toyo Tanso Co., Ltd. 2181-2, Nakahime, Ohnohara-cho (JP)
(72) NOGAMI, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, c/o Toyo Tanso Co., Ltd. 2181-2, Nakahime, Ohnohara-cho (JP)
(72) KITABATAKE, Makoto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1612, c/o Toyo Tanso Co., Ltd. 2181-2, Nakahime, Ohnohara-cho (JP)

D01B 1/22 **EN E-1754213** 2024 12 25 **4123062**
(86) 2022 07 14 2022020336

(73) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, 013813 Bucuresti, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1 (RO)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HANFFASERN
(30) RO 2021 07 22 202100422
(72) Stroescu, Gheorghe, Bucuresti (RO)
(72) Olan, Mihai, Pascani, Jud. Iasi (RO)
(72) Paun, Anisoara, Bucuresti (RO)
(72) Zaica, Alexandru, Bucuresti (RO)

D01D 1/06 **EN E-1754214** 2024 12 25 **3988691**
(86) JP20041508 2020 11 06 2020894931

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) SCHMELZSPINNHARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN
(30) JP 2019 12 02 2019218117
(30) JP 2019 12 02 2019218118
(72) HIRANO, Takahiro, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) KOBAYASHI, Hideo, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) UEMATSU, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) NATSUI, Shohei, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

D01D 5/06 **EN E-1754215** 2024 12 25 **3859056**
(86) JP19038637 2019 09 30 2019866282

(73) Spiber Inc., Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, 234-1, Aza Mizukami Kakuganji (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINFASERN
(30) JP 2018 09 28 2018185598
(72) ABE, Yunosuke, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, c/o Spiber Inc. 234-1, Aza Mizukami Kakuganji (JP)
(72) ANDO, Hirotada, Kariya-shi, Aichi 448-8651, c/o Toyota Boshoku Corporation 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) KOTAKA, Koichi, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, c/o Spiber Inc. 234-1, Aza Mizukami Kakuganji (JP)

D01G 7/06 **EN E-1754216** 2024 12 25 **3789524**
(86) 2020 08 26 2020192883

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) BALLENÖFFNER
(30) CH 2019 09 03 11072019
(72) BRAUN, Lukas, 8408 Winterthur, Euelstrasse 43 (CH)
(72) GSCHLIESSER, Gerhard, 6032 Moalboal (Cebu), Tubles (PH)

D01G 19/26 **DE E-1754217** 2024 12 25 **4240890**
(86) EP21077883 2021 10 08 2021791292

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KÄMMMASCHINE
(30) DE 2020 11 09 102020129406
(72) MEIER, Dirk, 41199 Mönchengladbach (DE)

D01G 31/00 **DE E-1754218** 2024 12 25 **3864205**
(86) EP19064961 2019 06 07 2019729530

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR TEXTILVORRICHTUNGEN UND DAMIT AUSGESTATTETE TEXTILVORRICHTUNGEN
(30) DE 2018 10 12 102018125244
(72) CORRALES-ARREGUI, Pedro, 41238 Mönchengladbach, Joostenfeld 30 (DE)
(72) KÜSTERS, Dominik, 41812 Erkelenz, In Terheeg 208 (DE)
(72) LEDER, Armin, 41189 Mönchengladbach, Am Pastorat 21 (DE)
(72) SCHMITZ, Thomas, 41238 Mönchengladbach, Meerkamper Kirchweg 38 (DE)

D01H 1/18 **DE E-1754219** 2024 12 25 **3763858**
(86) 2020 07 09 2020184844

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) VORGARNSPULENGATTER FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE
(30) DE 2019 07 11 102019118781
(72) Mann, Peter, verstorben, - (DE)

D02G 3/44 **EN E-1754220** 2024 12 25 **3601646**
(86) US18021975 2018 03 12 2018770244

(73) Boston Materials, Inc., Bedford, MA 01730, 23 Crosby Drive (US)
(54) FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF, VERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL MIT DIESEM VERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2017 03 23 201762475667 P
(72) GURIJALA, Anvesh, Lancaster, MA 01523, 59 Farm Land Lane (US)
(72) SEGAL, Michael, Needham, MA 02494, 26 Hasenfus Circle (US)

D03D 15/00 **EN E-1754221** 2024 12 25 **3957787**
(86) JP20014977 2020 04 01 2020791712

(73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) GEWEBE UND KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2019 04 15 2019077140
(72) NAGAE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3- chome, Kita-ku (JP)
(72) UKUMA Akio, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3- chome, Kita-ku (JP)

D03D 47/27 **EN E-1754222** 2024 12 25 **4112792**
(86) 2021 06 29 2021182508

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) GREIFERRAD
(72) Asrih, Karim, 9080 Lochristi (BE)
(72) Mooren, Jeng, 8953 Wijtschate (BE)
(72) Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem (BE)
(72) Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem (BE)

D03D 51/02 **EN E-1754223** 2024 12 25 **3919662**
(86) 2021 05 28 2021176616

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) WEBMASCHINE
(30) JP 2020 06 04 2020097692
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)
(72) YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)
(72) TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)
(72) YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)

D04B 9/40 **EN E-1754224** 2024 12 25 **3956511**
(86) EP19081132 2019 11 13 2019798679

(73) Lonati S.p.A., 25124 Brescia, Via Francesco Lonati 3 (IT)
(54) SYSTEM MIT RUNDSTRICKMASCHINE, EINHEIT UND AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SCHLAUCHGESTRICKSTÜCKES VON EINER RUNDSTRICKMASCHINE UND ZUR ÜBERGABE AN EINE VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON ZUSÄTZLICHEN OPERATIONEN AM ARTIKEL
(30) IT 2019 04 16 201900005838
(72) LONATI, Francesco, 25010 San Felice Del Benaco, Via S. Giovanni 23 (IT)
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino, Via Sott'Acqua, 32 (IT)
(72) LONATI, Fausto, 25123 Brescia, Via Mediana, 12 (IT)

D04B 15/56 **EN E-1754225** 2024 12 25 **4001485**
(86) 2012 03 09 2022151037

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) STRICKTEIL
(30) US 2011 03 15 201113048540
(72) HUFFA, Bruce, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005-6453 (US)

D04H 1/4209 **FR E-1754226** 2024 12 25 **3397800**
(86) FR16053660 2016 12 23 2016829285

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ISOLATIONSPRODUKT MIT MASSEMINERALWOLLE
(30) FR 2015 12 29 1563438
(72) DOVETTA, Nicolas, 92340 Bourg la reine, 10 allée Gabrielle d'Estrées (FR)
(72) SIBAND, Mathilde, 75010 Paris, 7 rue de Chabrol (FR)
(72) DE FRANCQUEVILLE, Foucault, 92130 Issy les Moulineaux, 8 Boulevard Voltaire (FR)

D04H 1/425 **EN E-1754227** 2024 12 25 **4093910**
(86) EP21051255 2021 01 21 2021701487

(73) Glatfelter Gernsbach GmbH, 76593 Gernsbach, Hoerdener Str. 5 (DE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2020 01 22 20153066
(72) RÖTTGER, Henning, 24568 Kaltenkirchen, Else-Stapel-Str. 23 (DE)

D04H 17/12 **EN E-1754228** 2024 12 25 **3978670**
(86) KR19007068 2019 06 12 2019930309

(73) Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM FASERFLOR
(30) KR 2019 05 24 20190061369
(72) YOON, Hye Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, B-2730, 767, Sinsu-ro, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Jin Su, Yongin-si Gyeonggi-do 16873, 102-1505, 82, Daeji-ro, Suji-gu (KR)

D05B 19/00 **EN E-1754229** 2024 12 25 **3884098**
(86) US19060926 2019 11 12 2019886558

(73) Inteva Products LLC, Troy, Michigan 48084, 1401 Crooks Road (US)
(54) NÄHMASCHINE
(30) US 2018 11 21 201862770422 P
(72) WENDEL, Darren, Ortonville, Michigan 48462, 782 Grange Hall Rd (US)
(72) COX, Joseph, Utica, Michigan 48317, 45650 Remer Ave (US)
(72) HABHAB, Ramez, Rochester Hills, Michigan 48307, 2812 Stonebury Dr. (US)
(72) WENZEL, Edward J., Troy, Michigan 48098, 6186 Elmoor Street (US)

D05B 23/00 **EN E-1754230** 2024 12 25 **4050143**
(86) 2019 04 11 2022153144

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ANORDNUNGEN ZUR TEXTILHERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 04 13 201862657179 P
(72) RAFFAELE, Guillermo, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) TOELLE, Haley L., Beaverton, OR 97005 (US)

D06B 1/02 **EN E-1754231** 2024 12 25 **3835473**
(86) CN19105892 2019 09 16 2019924735

(73) Changzhou Fanqun Dry Equipment Co. Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, No.9, Environmental Protection Rd. Environmental Protection Zone Xinbei District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM MODIFIZIEREN UND TROCKNEN VON FILZPRODUKTEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 04 15 201910299405
(72) FAN, Binghong, Changzhou, Jiangsu 213000, LU, Min No.9, Environmental Protection Rd., Environmental Protection Zone, Xinbei District (CN)
(72) WANG, Jianxin, Changzhou, Jiangsu 213000, LU, Min No.9, Environmental Protection Rd., Environmental Protection Zone, Xinbei District (CN)
(72) XIA, Mengliang, Changzhou, Jiangsu 213000, LU, Min No.9, Environmental Protection Rd., Environmental Protection Zone, Xinbei District (CN)
(72) JIANG, Xiao, Changzhou, Jiangsu 213000, LU, Min No.9, Environmental Protection Rd., Environmental Protection Zone, Xinbei District (CN)
(72) XU, Chuanhai, Changzhou, Jiangsu 213000, LU, Min No.9, Environmental Protection Rd., Environmental Protection Zone, Xinbei District (CN)

D06F 34/10 **EN E-1754232** 2024 12 25 **3693502**
(86) 2020 02 06 2020155937

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 07 20190014600
(72) SON, Junyoung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Jinhwan, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHEON, Kangwoon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 34/26 **EN E-1754233** 2024 12 25 **4047118**
(86) KR20013872 2020 10 12 2020877790

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DEREN STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 10 18 20190129863
(72) LEE, Dongsoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Taewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Hyemin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 35/00 **EN E-1754234** 2024 12 25 **3617372**
(86) KR18003584 2018 03 27 2018777475

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DES SCHLEUDERGANGS EINES WÄSCHEPFLEGEGERÄTS
(30) KR 2017 03 27 20170038495
(72) CHOI, Moonsuk, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kyunghoon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) CHO, Younghan, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1-ro Geumchun-gu (KR)

D06F 58/02 **DE E-1754235** 2024 12 25 **4305231**
(86) EP22053928 2022 02 17 2022707670

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KONDENSATIONSTROCKNER MIT WÄRMEPUMPE UND UMLUFTANTEIL SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(30) DE 2021 03 09 102021202230
(72) HARBACH, Alvaro, 10555 Berlin (DE)
(72) KORTE, Martin, 14612 Falkensee (DE)
(72) STOLZE, Andreas, 14612 Falkensee (DE)

D06F 58/02 **EN E-1754236** 2024 12 25 **3990689**
(86) EP19067382 2019 06 28 2019735531

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(72) BEGHI, Alessandro, 35131 Padova (PD), Via Gradenigo 6B (IT)
(72) SUSTO, Gian, Antonio, 35131 Padova (PD), Via Gradenigo 6B (IT)
(72) ZAMBONIN, Giuliano, 35131 Padova (PD), Via Gradenigo 6B (IT)
(72) ALTINIER, Fabio, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GIROTTO, Terenzio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) RAMPAZZO, Mirco, 35131 Padova (PD), Via Gradenigo 6B (IT)

D06M 10/00 **EN E-1754237** 2024 12 25 **4214357**
(86) IB21058202 2021 09 09 2021770303

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) NICHTGEWEBTE FASERBAHN
(30) US 2020 09 16 202063079111 P
(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) UPADHYE, Aniruddha A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) VAIL, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

D06N 3/00 **EN E-1754238** 2024 12 25 **3633100**
(86) JP18019537 2018 05 21 2018809210

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) GENARBTES KUNSTLEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENARBTEM KUNSTLEDER
(30) JP 2017 05 31 2017108179
(72) NAKAYAMA Kimio, Okayama-shi Okayama 702-8045, c/o Kuraray Co. Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)
(72) SATO Hayaki, Okayama-shi Okayama 702-8045, c/o Kuraray Co. Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)
(72) NARUMOTO Naoto, Okayama-shi Okayama 702-8045, c/o Kuraray Co. Ltd. 1 -2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)
(72) IWAMOTO Akihisa, Okayama-shi Okayama 702-8045, c/o Kuraray Co. Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)

D06P 3/52 **EN E-1754239** 2024 12 25 **3633101**
(86) JP18020344 2018 05 28 2018809878

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) LEDERBAHN UND FASERSTRUKTUR
(30) JP 2017 05 31 2017108178
(72) FUJISAWA, Michinori, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)
(72) ANDO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-8611, c/o Kuraray Co., Ltd. 8-1 Kakudacho Kitaku (JP)
(72) HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)
(72) MURATE, Yasunori, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku (JP)

D21B 1/30 **DE E-1754240** 2024 12 25 **3824135**
(86) EP19061776 2019 05 08 2019723082

(73) Jarolim Fasertechnik GmbH, 4673 Gaspoltshofen, Kaisergeld 14 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOZELLULOSE
(30) AT 2018 07 18 506272018
(72) JAROLIM, Michael, 4673 Gaspoltshofen, Kaiserfeld 14 (AT)

D21D 1/22 **EN E-1754241** 2024 12 25 **3786357**
(86) 2019 08 28 2019193991

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) PAAR VON MAHLGARNITURELEMENTEN FÜR EINEN REFINER
(72) Loijas, Marko, 02150 Espoo, Valmet Technologies Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) Huhtanen, Juha-Pekka, 02150 Espoo, Valmet Technologies Oy Keilasatama 5 (FI)

D21F 1/02 **DE E-1754242** 2024 12 25 **4263937**
(86) EP21078272 2021 10 13 2021794485

(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) DICHTLIPPE UND VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG DER DICHTLIPPE
(30) AT 2020 12 21 511192020
(72) BRUECKLER, Georg, 8062 Kumberg (AT)
(72) BERGMANN, Michael, 9173 St. Margareten im Rosental (AT)

D21H 13/08 **EN E-1754243** 2024 12 25 **4189161**
(86) EP21071091 2021 07 28 2021754757

(73) Lenzing Aktiengesellschaft, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERWENDUNG VON LYOCELLFASERN
(30) EP 2020 07 29 20188361
(72) BERGFELD, Michael, 5310 Tiefgraben (AT)
(72) SLATER, Peter Andrew, Nuneaton Warwickshire CV11 6JR (GB)
(72) WOODROW, Oliver, 4860 Lenzing (AT)

D21H 19/02 **EN E-1754244** 2024 12 25 **4168625**
(86) EP21067213 2021 06 23 2021734160

(73) SAPPI Netherlands Services B.V., 6211 AA Maastricht, Biesenweg 16 (NL)
(54) BARRIEREPAPIER ODER -KARTON
(30) EP 2020 06 23 20181691
(72) DUARTE, Gustavo, 8101 Gratkorn (AT)
(72) LOURENCO, Vera, 52538 Selfkant (DE)
(72) HOLZLECHNER, Mario, 8010 Graz (AT)
(72) SIMONS, Jo, 3680 Maaseik (BE)

D21H 21/16 **EN E-1754245** 2024 12 25 **4222313**
(86) IB21058652 2021 09 22 2021786584

(73) Trani, Giorgio, 30100 Venezia, Giudecca 671 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG EINER VIELZAHL VON ZU BEWEGENDEN OBJEKTEN
(30) IT 2020 09 30 202000023068
(72) STERNER, Marion, 30123 Venezia (IT)
(72) CARIOLARO, Federico, 36100 Vicenza (IT)
(72) TRANI, Giorgio, 30100 Venezia (IT)

D21H 23/48 **EN E-1754246** 2024 12 25 **3951055**
(86) JP20013898 2020 03 27 2020784310

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(73) Jujo Thermal Oy, 27500 Kauttua, Paperitehtaantie 15 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BARRIERESUBSTRATS FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067070
(30) JP 2019 03 29 2019067071
(72) OISHI Yuri, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Oji 5 -chome, Kita-ku (JP)
(72) WATANABE Kenta, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) TSUDA Satoshi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO Masashi, 27500 Kauttua, c/o JUJO THERMAL OY, Paperitehtaantie 15 (FI)
(72) KOYAMOTO Hiroshi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)

D21H 27/00 **EN E-1754247** 2024 12 25 **4137637**
(86) JP21017882 2021 05 11 2021813142

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) IN WASSER AUFLÖSBARE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 05 29 2020094077
(72) KANAMARU, Kaori, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113 (JP)

E01B 9/38 **DE E-1754248** 2024 12 25 **3870756**
(86) EP19078921 2019 10 23 2019797599

(73) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, 35510 Butzbach, Alte Wetzlarer Straße 55 (DE)
(73) voestalpine Railway Systems GmbH, 8700 Leoben, Kerpelystraße 199 (AT)
(54) ABSTÜTZUNG FÜR EINE SCHIENE
(30) DE 2018 10 24 202018106074 U
(72) MARX, Mario, 14776 Brandenburg an der Havel, Neustädtische Heidestraße 24 (DE)
(72) SCHMOCK, Martin, 14789 Bensdorf, Lindenstraße 14 (DE)

E01B 27/17 **DE E-1754249** 2024 12 25 **4214364**
(86) EP21073946 2021 08 31 2021770187

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN EINES GLEISES
(30) AT 2020 09 16 507862020
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau (AT)
(72) SPRINGER, Heinz, Tokio (JP)

E01B 29/28 **FR E-1754250** 2024 12 25 **4290008**
(86) 2023 05 17 2023174099

(73) Geismar, 92200 Neuilly sur Seine, 168 Avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) TRANSPORTWAGEN FÜR GLEISBAU- UND -PFLEGEMASCHINE
(30) FR 2022 06 10 2205633
(72) TABTE, Ahmid, 69500 Bron (FR)
(72) GASPARD, Olivier, 38490 Saint Ondras (FR)
(72) ARAVINDAKSHAN, Gérald, 38300 Serezin de la Tour (FR)

E01C 3/00 **EN E-1754251** 2024 12 25 **4291714**
(86) GB22050368 2022 02 10 2022705120

(73) Water Products Limited, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 5HT, 17 Victoria Road East (GB)
(54) HOHLRAUMBILDENDES MODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR UND VERWENDUNG SOLCH EINES MODULS BEI DER HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(30) GB 2021 02 12 202101961
(72) SHUTTLEWORTH, Jack Howard, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 5HT (GB)
(72) SHUTTLEWORTH, Andrew Bryan, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 5HT (GB)

E02D 5/34 **EN E-1754252** 2024 12 25 **3988716**
(86) 2021 10 20 2021203715

(73) Keller Holding GmbH, 63067 Offenbach/Main, Kaiserleistrasse 8 (DE)
(54) VERSCHIEBUNGSMASCHINE ZUM VERSCHIEBEN VON ERDREICH
(30) LU 2020 10 21 102150
(72) MARCHWICKI, Michal, 63067 Offenbach (DE)
(72) KOWAL, Robert, 63067 Offenbach (DE)
(72) BRZOZOWSKI, Tadeusz, 63067 Offenbach (DE)

E02F 3/43 **EN E-1754253** 2024 12 25 **3186447**
(86) US15043132 2015 07 31 2015757031

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) EINTEILIGER INTEGRIERTER SENSOR ZUR MASCHINENSTEUERUNG
(30) US 2014 08 25 201414467426
(72) CROZIER, Scott, Tasman, Westminster, CO 80234, 11866 Decatur Place (US)
(72) NAU, Kevin, Ray, New Carlisle, OH 45344, 1439 Lammes Lane (US)

E02F 3/43 **EN E-1754254** 2024 12 25 **4036320**
(86) JP20033672 2020 09 04 2020870105

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 24 2019173082
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 3/43 **EN E-1754255** 2024 12 25 **4321690**
(86) 2022 08 12 2022190189

(73) Leica Geosystems Technology A/S, 5220 Odense SØ, Telehøjen 8 (DK)
(54) KONTROLLE DES ABKIPPENS EINER LAST EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE
(72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense C (DK)
(72) KAUPPINEN, Tommi Juhani, 5000 Odense C (DK)

E02F 9/20 **EN E-1754256** 2024 12 25 **4177406**
(86) 2022 11 02 2022205172

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER FAHRTRICHTUNG EINER SOLCHEN ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2021 11 03 202115798
(72) OWSTON, Charles Edward, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) CHAPMAN, James, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

E02F 9/20 **EN E-1754257** 2024 12 25 **4036323**
(86) JP20034782 2020 09 14 2020867379

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061,, 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, (JP)
(54) ELEKTRISCHE HYDRAULISCHE BAUMASCHINE
(30) JP 2019 09 26 2019175776
(72) OGAWA Yuichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. (JP)
(72) ISHII Takeshi, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. (JP)
(72) KIHARA Seiichi, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. (JP)
(72) TAKAHASHI Kiwamu, Koka-shi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. (JP)

E02F 9/20 **EN E-1754258** 2024 12 25 **4098807**
(86) JP21013842 2021 03 31 2021927037

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM
(72) SHIWAKU Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/22 **DE E-1754259** 2024 12 25 **4286607**
(86) 2023 02 28 2023159071

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, Liebherr-Strasse 12 (DE)
(54) HYDRAULIKSYSTEM UND ARBEITSGERÄT MIT EINEM SOLCHEN
(30) DE 2022 06 01 102022113799
(72) Meitinger, Bernhard, 87740 Buxheim (DE)
(72) Reuthlinger, Michael, 88416 Erlenmoos (DE)

E02F 9/22 **EN E-1754260** 2024 12 25 **4310263**
(86) 2016 08 15 2023215548

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) POTENZIELLE ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS DEM AUSLEGER EINES HYDRAULIKBAGGERS
(30) US 2015 08 14 201562205307 P
(72) WHITE, Nicholas, Arlington Heights, IL 60004 (US)
(72) HOWLAND, James, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087 (US)
(72) CARL, Blake, University Heights, OH (US)

E02F 9/26 **EN E-1754261** 2024 12 25 **3656929**
(86) 2019 10 23 2019204882

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNG EINES SCHWADERKOPFS
(30) US 2018 10 31 201862753251 P
(30) US 2019 06 18 201916444539
(72) Rotole, David V, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

E02F 9/28 **EN E-1754262** 2024 12 25 **4314421**
(86) EP22057545 2022 03 22 2022717758

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES VERSCHLEISSELEMENTS IN EINEM TRAGELEMENT EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE DURCH EINEN STIFT UND EINE HALTERUNG
(30) EP 2021 03 22 21382226
(72) ROL CORREDOR, Javier, 08930 Sant Adrià del Besós Barcelona (ES)
(72) PICON MANJÓN, Francesc, 08320 El Masnou Barcelona (ES)
(72) MARTINEZ MAÑÉ, Angel, 08303 Mataró Barcelona (ES)
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa Barcelona (ES)
(72) PÉREZ SORIA, Francisco, 08430 La Roca del Vallès Barcelona (ES)

E03C 1/22 **DE E-1754263** 2024 12 25 **3358093**
(86) 2018 02 02 2018154890

(73) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, Flehinger Strasse 59 (DE)
(54) ÜBERLAUF- ODER ABLAUFBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ÜBERLAUF- ODER ABLAUFBAUGRUPPE AN EINEM BECKEN
(30) DE 2017 02 03 102017102167
(72) Schulin, Markus, 74211 Leingarten, Heuchelbergstrasse 42 (DE)

E03F 5/04 **DE E-1754264** 2024 12 25 **4283060**
(86) 2022 05 25 2022175549

(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, In der Welsmicke 4 (DE)
(54) VERLEGEKASTEN ZUR AUFNAHME EINER ABLAUFGARNITUR
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten (DE)

E04B 1/26 **EN E-1754265** 2024 12 25 **3703879**
(86) US18058509 2018 10 31 2018873217

(73) Cetres Holdings, LLC, Jackson, WY 83001, 690 S Hwy 89 (US)
(54) HYDRAULISCHER ERWEITERBARER VERBINDER
(30) US 2017 11 01 201762580065 P
(72) ESPINOSA, Thomas, M., Snohomish WA 98290, 3113-219th Avenue SE (US)

E04B 1/343 **EN E-1754266** 2024 12 25 **3677733**
(86) JP18031044 2018 08 22 2018850072

(73) SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION, Marugame-shi, Kagawa 763-8504, 8-537-1 Doki-cho Higashi (JP)
(54) DACHSTRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 08 30 2017165040
(30) JP 2018 02 19 2018026863
(72) SAKAGUCHI, Koji, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, c/o SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION 14-1 Hamanibancho Utazu-cho (JP)
(72) SAGAWA, Shinji, Ayauta-gun Kagawa 769-0202, c/o SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION 14-1 Hamanibancho Utazu-cho (JP)

E04B 1/346 **EN E-1754267** 2024 12 25 **3861181**
(86) IB18057609 2018 10 01 2018786419

(73) LM Tech S.r.l., 20123 Milano, Viale Papiniano, 44 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM DREHBAREN GEBÄUDE
(72) MERCOLINI, Lorenzo, 20123 Milano, c/o LM TECH S.R.L. Viale Papiniano, 44 (IT)

E04B 2/08 **EN E-1754268** 2024 12 25 **4234829**
(86) 2019 07 22 2023180296

(73) DK Gevels B.V., 1623 MH Hoorn, Willem de Zwijgerlaan 4 (NL)
(54) WANDANORDNUNG
(30) NL 2018 07 20 2021372
(30) NL 2019 04 30 2023037
(72) Deen, Dennis Jacobus Theodorus, 1623 MH Hoorn (NL)
(72) van der Zanden, Caspar Maria, 2613 SZ Delft (NL)

E04B 5/38 **DE E-1754269** 2024 12 25 **4334541**
(86) AT21060158 2021 05 07 2021726032

(73) Terkl, Hans-Ulrich, 9560 Feldkirchen, Blumenweg 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDELEMENTES SOWIE VERBUNDELEMENT
(72) Terkl, Hans-Ulrich, 9560 Feldkirchen, Blumenweg 2 (AT)

E04D 5/06 **EN E-1754270** 2024 12 25 **4038247**
(86) IB20059212 2020 10 01 2020807493

(73) Dakip B.V., 8191 HZ Wapenveld, Ir. R.R. van der Zeelaan 10 (NL)
(54) DACHABDECKUNG
(30) NL 2019 10 01 2023928
(72) BATENBURG, Lawrence Fabian, 8191 HZ Wapenveld, c/o Ir. R.R. van der Zeelaan 10 (NL)
(72) MEEUSEN, Hendrikus Johannes Theresia Maria, 8191 HZ Wapenveld, c/o Ir. R.R. van der Zeelaan 10 (NL)

E04F 11/18 **EN E-1754271** 2024 12 25 **4058644**
(86) EP20081743 2020 11 11 2020806982

(73) Sapphire Balconies Limited, Reading Berkshire RG2 0LU, 11 Arkwright Road (GB)
(54) GELÄNDER
(30) GB 2019 11 11 201916377
(72) PARSONS, Tristan, Reading Berkshire RG2 0LU, c/o Sapphire Balconies Limited 11 Arkwright Road (GB)

E04F 15/02 **DE E-1754272** 2024 12 25 **4332323**
(86) 2023 08 29 2023193933

(73) Unifloor GmbH, 41069 Mönchengladbach, Madrider Straße 2 (DE)
(54) TROCKENESTRICH-SYSTEM, VERFAHREN ZUM VERLEGEN UND HERSTELLEN SOWIE VERWENDUNG EINES TROCKENESTRICH-SYSTEMS
(30) DE 2022 09 01 102022003200
(72) DICKE, Rüdiger, 47877 Willich (DE)

E04F 15/18 **EN E-1754273** 2024 12 25 **3864235**
(86) IB19058655 2019 10 10 2019779738

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) UNTERLAGE
(30) BE 2018 10 12 201805701
(72) DE LEPELEER, Els, 9040 Sint-Amandsberg, Scaldisstraat 23 bus 202 (BE)
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, Bachtekerkstraat 26 (BE)

E04F 17/04 **EN E-1754274** 2024 12 25 **3204574**
(86) IL15050975 2015 09 24 2015848773

(73) Tadiran Group Ltd., 4912502 Petach Tikva, 1 Alexander Yanay Street (IL)
(54) MEHRGESCHOSSBAU
(30) US 2014 10 07 201462060647 P
(30) IL 2015 07 13 23991615
(72) COHEN, Avi Elyahu, 4807233 Rosh Haayin, 62 Shir Hashirim Street (IL)
(72) HAREL, Eitan, 4059100 Beit Yehoshua, 5 Hatamar Street (IL)

E04F 21/22 **EN E-1754275** 2024 12 25 **3556964**
(86) CN17096189 2017 08 07 2017881272

(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310019, No. 35 Jiuhuan Road Jianggan District (CN)
(73) Haining Sheffield Knives Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314423, Building 2 No. 11 Qihui Road Agricultural Development District Chang'an Town (CN)
(54) KLAMMER FÜR KERAMIKFLIESENNIVELLIERUNG, SCHIEBE- UND SPANNZANGE UND KERAMIKFLIESENNIVELLIERUNGS- UND VERLEGESYSTEM
(30) CN 2016 12 18 201621388937 U
(72) LI, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019, No. 35 Jiuhuan Road Jianggan District (CN)

E04G 5/14 **DE E-1754276** 2024 12 25 **4079991**
(86) 2022 04 14 2022168300

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) GELÄNDERHOLM, GERÜST, VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES GERÜSTS SOWIE VERWENDUNG EINES GELÄNDERHOLMS IN EINEM GERÜST
(30) DE 2021 04 20 102021109947
(72) Steck, Tobias, 89264 Weißenhorn (DE)
(72) Specht, Rudolf, 89264 Weißenhorn (DE)
(72) Schmied, Marc, 89264 Weißenhorn (DE)

E04G 21/12 **EN E-1754277** 2024 12 25 **4174252**
(86) 2022 10 17 2022201880

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2021 10 26 2021174587
(72) TASHIMA, Nobutaka, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) MIZUKAMI, Hikaru, Tokyo 103-8502 (JP)

E04G 21/12 **EN E-1754278** 2024 12 25 **4170108**
(86) 2022 10 17 2022201896

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2021 10 20 2021171969
(30) JP 2022 09 22 2022150824
(72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) TASHIMA, Nobutaka, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) ITAGAKI, Osamu, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) SUGIHARA, Shinpei, Tokyo 103-8502 (JP)

E04H 4/10 **FR E-1754279** 2024 12 25 **4306745**
(86) 2023 07 05 2023183602

(73) A.S.Pool, 72700 Spay, ZAC de la Rouvelière (FR)
(54) STÜTZWAGEN FÜR EIN BECKENABDECKSYSTEM
(30) FR 2022 07 12 2207135
(72) SEDAINE, Nicolas, 72500 Vaas (FR)

E05B 3/00 **DE E-1754280** 2024 12 25 **3635202**
(86) EP18063164 2018 05 18 2018729588

(73) Franz Schneider Brakel GmbH + Co KG, 33034 Brakel, Nieheimer Straße 38 (DE)
(54) ADAPTER ZUM EINBAU EINES HALTEELEMENTS EINES TÜR- ODER FENSTERDRÜCKERS
(30) DE 2017 06 09 202017103467 U
(72) ZIMMERMANN, Sascha, 37671 Höxter-Ottbergen, Am Stockfeld 12 (DE)

E05B 17/04 **FR E-1754281** 2024 12 25 **4265869**
(86) 2023 03 30 2023165636

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN RIEGELMECHANISMUS
(30) FR 2022 04 21 2203726
(72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-Sur-Sèvre (FR)

E05B 17/10 **DE E-1754282** 2024 12 25 **4025750**
(86) EP20073977 2020 08 27 2020765233

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGBAREM SCHALTELEMENT, FAHRZEUG SOWIE BETÄTIGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 09 05 102019123841
(30) DE 2019 12 27 102019135829
(30) DE 2020 08 18 102020121603
(72) BOCZEK, Artur, 42113 Wuppertal, August-Jung-Weg 15a (DE)
(72) BUSCHMANN, Gerd, 42553 Velbert, Homberger Weg 4a (DE)

E05B 17/20 **EN E-1754283** 2024 12 25 **3759299**
(86) FI19050154 2019 02 26 2019760331

(73) Mäihäniemi, Janne, 39200 Kyröskoski, Kyröntie 20 (FI)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES ÖFFNENS EINER TÜR/VON TÜREN
(30) FI 2018 03 01 20185190
(72) Mäihäniemi, Janne, 39200 Kyröskoski, Kyröntie 20 (FI)

E05B 27/00 **EN E-1754284** 2024 12 25 **3695077**
(86) IT17000222 2017 10 10 2017835715

(73) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, Via Guglielmo Oberdan 42 (IT)
(54) SCHLIESSZYLINDER MIT EINBRUCHSICHERUNG
(72) FABBRI, Matteo, 47121 Forli', Corso Garibaldi Giuseppe, 146 (IT)

E05B 41/00 **EN E-1754285** 2024 12 25 **4183958**
(86) 2021 11 17 2021306598

(73) NETATMO, 92100 Boulogne Billancourt, 73 Rue de Sèvres (FR)
(54) TÜRSCHLOSS MIT SCHLOSSZUSTANDSBESTIMMUNG
(72) GERARD, Clémence, 92190 Meudon (FR)
(72) KAUFFMANN, Edouard, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) CHEN, Minglai, 92360 Meudon la Forêt (FR)

E05B 47/00 **EN E-1754286** 2024 12 25 **4263982**
(86) EP21083806 2021 12 01 2021835965

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2020 12 18 2051507
(72) NIEGMANN, Kaj, 141 42 Huddinge (SE)

E05B 47/00 **DE E-1754287** 2024 12 25 **4320323**
(86) AT22060107 2022 04 07 2022716304

(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT)
(54) ZYLINDERSCHLOSS
(30) AT 2021 04 08 502552021
(72) BAUMHAUER, Walter, 3580 Horn (AT)
(72) RIESEL, Michael, 07570 Weida (DE)

E05B 63/24 **EN E-1754288** 2024 12 25 **4112853**
(86) 2021 06 30 2021182724

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM REDUNDANTEN SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGTÜRSCHLOSS, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REDUNDANTEN SYSTEMS EINES SOLCHEN FAHRZEUGS
(72) MAREGA, Luca, 463 30 LILLA EDET (SE)

E05B 77/02 **EN E-1754289** 2024 12 25 **3760820**
(86) 2019 07 03 2019184206

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) ELEKTRONISCHER GRIFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUGTÜR
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) FRATTINI, MASSIMO, 10044 PIANEZZA (IT)

E05D 3/16 **DE E-1754290** 2024 12 25 **3880916**
(86) AT19060367 2019 11 05 2019802033

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG ZUMINDEST EINES BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES
(30) AT 2018 11 13 509772018
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, Weidachstrasse 4 (AT)
(72) HAMMERER, André, 6861 Alberschwende, Hof 513 (AT)
(72) HOLLENSTEIN, Rainer, 6890 Lustenau, Am Schlatt 36a (AT)

E05D 15/06 **DE E-1754291** 2024 12 25 **3794193**
(86) EP19062803 2019 05 17 2019725145

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FÜHRUNGSSCHIENE
(30) DE 2018 05 18 102018112026
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, Bussardweg 15 (DE)
(72) TREIBER, André, 33824 Werther, Kampstr. 12a (DE)
(72) WARDA, Thomas, 32052 Herford, Credenstr. 30 (DE)
(72) KRAMER, Jan, 32049 Herford, Freiligrathstrasse 10 (DE)

E05D 15/26 **DE E-1754292** 2024 12 25 **3730728**
(86) 2015 11 18 2020178720

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBEL MIT EINER ANORDNUNG ZUM AUFSPREIZEN WENIGSTENS ZWEIER GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENER TÜRFLÜGEL DES MÖBELS
(30) AT 2014 11 26 8542014
(72) GABEL, Dominik, 6700 Bludenz, Klarenbrunnstrasse 54b (AT)

E05D 15/30 **DE E-1754293** 2024 12 25 **4219873**
(86) 2023 01 25 2023153346

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 01 28 102022200962
(72) Peuker, Claus, 70794 Filderstadt (DE)

E05F 5/02 **DE E-1754294** 2024 12 25 **4222330**
(86) EP21074489 2021 09 06 2021773718

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) MEHRGELENKSCHARNIER
(30) DE 2020 09 30 102020125605
(72) SCHNEIDER, Mark, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg (DE)

E05F 15/622 **FR E-1754295** 2024 12 25 **3418483**
(86) 2018 06 20 2018178881

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) REGULIERUNGSVERFAHREN DER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES DREHTORS
(30) FR 2017 06 21 1755662
(72) DUNAND, Raphaël, 74800 La Roche sur Foron, 50, chemin de la Pottaz (FR)
(72) BONTAZ, Jérémy, 74350 Menthonnex en Bornes, 454, route des petites pierres (FR)
(72) AMBLARD, Aymeric, 74300 Thyez, 133, allée des iris (FR)
(72) CHARDON, Lilian, 31290 Vieillevigne, Bordeneuve (FR)
(72) CURRAL, Christophe, 74300 Magland, 220 Route de la Grande Rippaz (FR)
(72) NACHIN, Cyril, 74250 Saint Jean de Tholome, Ruddé (FR)

E05F 15/668 **DE E-1754296** 2024 12 25 **4332336**
(86) 2023 07 31 2023188691

(73) Novoferm Tormatic GmbH, Eisenhüttenweg 6 44145 Dortmund (DE)
(54) TOR
(30) DE 2022 09 01 102022122154
(72) Dietz, Christian, 51688 Wipperfürth (DE)

E06B 3/48 **DE E-1754297** 2024 12 25 **3978714**
(86) 2021 10 05 2021201028

(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Pittelderstraat 10 (NL)
(54) ORTSVERÄNDERBARES TORBLATT SOWIE SEKTIONSABSCHLUSSELEMENT EINES TORBLATTES
(30) DE 2020 10 05 102020126026
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen (NL)

E06B 3/48 **DE E-1754298** 2024 12 25 **4299871**
(86) 2023 05 26 2023175694

(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Pittelderstraat 10 (NL)
(54) RAHMENAUSBILDUNG ALS TEIL EINES PANEELELEMENTES FÜR EIN SEKTIONALTORBLATT
(30) DE 2022 05 27 102022113450
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171 BZ Vaassen (NL)

E06B 9/386 **EN E-1754299** 2024 12 25 **2935750**
(86) IB13060877 2013 12 12 2013824197

(73) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt am Main, Karl-Bieber-Höhe 15 (DE)
(54) LICHTLENKLAMELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ANWENDUNG UND SONNENSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2012 12 13 102012112255
(30) DE 2013 01 12 102013100319
(30) DE 2013 11 19 102013019295
(72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt am Main, Karl-Bieber-Höhe 15 (DE)

E06B 9/44 **EN E-1754300** 2024 12 25 **3947889**
(86) US20026392 2020 04 02 2020722094

(73) Heissenberg, Michael, Port St. Lucie, FL 34984, 668 S.W. Whitmore Drive (US)
(54) EINZIEHBARE ABSCHIRMUNG MIT EINER SPANNSCHIENE
(30) US 2019 04 03 201962828758 P
(72) Heissenberg, Michael, Port St. Lucie, FL 34984, 668 S.W. Whitmore Drive (US)

E06B 9/68 **FR E-1754301** 2024 12 25 **4136311**
(86) IB21052947 2021 04 09 2021719277

(73) ABC Volet, 74700 Sallanches, 9 route de Doran (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER SPERRVORRICHTUNG IN EINEM GEBÄUDE
(30) FR 2020 04 15 2003764
(72) GRECO, Xavier, 74700 Sallanches, 84 clos des Ducs de Savoie (FR)

E21B 17/02 **EN E-1754302** 2024 12 25 **4172455**
(86) EP21067808 2021 06 29 2021737073

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) GEWINDESPIEL
(30) EP 2020 06 30 20183128
(72) HAMMARGREN, John, 81630 Sandviken (SE)

E21B 19/10 **EN E-1754303** 2024 12 25 **4314476**
(86) US22070246 2022 01 19 2022704725

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ROHRFÖRMIGE GREIFVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 29 202117216313
(72) GOMEZ, Ruben, Houston, Texas 77022 (US)
(72) PAGE, Kevin Thomas, Tomball, Texas 77377 (US)

E21B 25/16 **EN E-1754304** 2024 12 25 **4219886**
(86) 2017 02 03 2023164445

(73) Reflex Instruments Asia Pacific Pty Ltd, Balcatta, WA 6021, 216 Balcatta Road (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZUR ORIENTIERUNG DES KERNS AN DER OBERFLÄCHE
(30) AU 2016 02 04 2016900369
(72) MCLEOD, Gavin, Atadale, 6156 (AU)
(72) BROWN, Kevin, Perth, 6000 (AU)

E21B 33/064 **EN E-1754305** 2024 12 25 **3744944**
(86) 2014 06 24 2020186475

(73) Trendsetter Vulcan Offshore Inc., Houston TX 77084, 16225 Park Ten Place Pl. Suite 135 (US)
(54) SYSTEM ZUR ANBINDUNG VON UNTERSEE-ABSPERRVENTILEN
(30) US 2013 06 24 201361838709 P
(72) MAHER, James V., Houston, TX Texas 77084, C/O Trendsetter Vulcan Offshore Inc. 16225 Park Ten Place PI. Suite 135 (US)
(72) LUGO, Mario, Naperville, IL Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) COX, Brent, Naperville, IL Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) KEBADZE, Elizbar Buba, Naperville, IL Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) HENDERSON, John D., Naperville, IL Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

E21B 33/12 **EN E-1754306** 2024 12 25 **3283796**
(86) US16027216 2016 04 13 2016780592

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) KREISFÖRMIGE VERBUNDVERBINDERDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 04 13 201562146698 P
(72) WIGHTMAN, William David, Houston, Texas 77062, 15711 Greencourt (US)
(72) NGYUEN, Thomas H., Friendswood, Texas 77546, 3351 Prince George Dr (US)
(72) SHANKS II, Forrest Earl, Rosharon, Texas 77583, 6514 Live Oak CR 221 (US)
(72) WATKINS, Douglas Allen, Magnolia, Texas 77355, 23715 Teneya Canyon (US)

E21B 33/13 **EN E-1754307** 2024 12 25 **4166747**
(86) 2017 05 24 2022212651

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) KOMBINIERTE ANORDNUNGEN AUS BOHRLOCHSTOPFEN UND CHEMISCHER ERWÄRMUNG ZUR VERWENDUNG BEI BOHRLOCHOPERATIONEN UND ZUGEHÖRIGE ERWÄRMUNGSKARTUSCHEN
(30) GB 2016 05 24 201609137
(30) GB 2016 08 19 201614227
(72) Carragher, Paul, Warrington, WA3 6DE (GB)
(72) Underwood, Lance, Warrington, WA3 6DE (GB)

E21B 43/12 **EN E-1754308** 2024 12 25 **4219890**
(86) 2017 01 17 2023150612

(73) Accessesp UK Limited, Staines TW18 3BA, Watermans Business Park The Causeway (GB)
(54) NIEDRIGPROFILIGES DRUCKAUSGEGLICHENES, ÖLAUSDEHNUNGSKOMPENSIERTES ELEKTRISCHES BOHRLOCHVERBINDERSYSTEM
(30) US 2016 01 16 201662279757 P
(72) LEISMER, Dwayne, Houston (US)
(72) BENCZE, Andras, Morden (US)
(72) CANTU, Rogelio, Houston (US)
(72) BENHAM, Matthew Paul, Houston (US)

E21B 47/024 **EN E-1754309** 2024 12 25 **3997306**
(86) US20040969 2020 07 07 2020836909

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRLOCHVERLAUFSENTWURF ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) US 2019 07 09 201962871759 P
(72) CHEN, Xin, Beijing 100000, 7-1-302, WangChunYuan Beiyuan JiaYuan, ChaoYang District (CN)
(72) LIU, Qing, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) JIANG, Lu, beijing 100084, BGC ChuangXin Building Tsinghua Science Park (CN)
(72) SHENG, XiaoWei, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) BOLCHOVER, Paul, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd 8th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)

F01C 1/22 **EN E-1754310** 2024 12 25 **3772566**
(86) 2012 07 25 2020193924

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) STATOR FÜR DREHVERBRENNUNGSMOTOR MIT PILOTENUNTERKAMMER
(30) US 2011 07 28 201161512593 P
(30) US 2011 10 14 201113273534
(72) THOMASSIN, Jean, Ste-Julie, Québec J3E 2R4, 1946, Luxembourg (CA)
(72) DAVENPORT, Nigel, Hillsburgh, Ontario N0B 1Z0, 23 George Street (CA)
(72) GEKHT, Eugene, Brossard, Québec J4Y 3C8, 8120 St. Laurent Boulevard No. 902 (CA)

F01C 21/10 **EN E-1754311** 2024 12 25 **3988792**
(86) JP19030101 2019 07 31 2019939139

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) HERMETISCHER VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
(72) HIRANO, Koji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) SHIDA, Shogo, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) TODA, Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) KAWABE, Isao, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) HIRAYAMA, Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F01D 5/00 **EN E-1754312** 2024 12 25 **3748125**
(86) 2020 06 05 2020178476

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES MEHRSCHICHTIG BESCHICHTETEN BAUTEILS EINES GASTURBINEN MOTORS
(30) US 2019 06 07 201916434932
(72) HARNER, John, Florence, MA 01062, 291 Locust Street (US)
(72) JENCKS, Danielle E., Glastonbury, CT 06033 (US)

F01D 5/14 **EN E-1754313** 2024 12 25 **3467260**
(86) 2018 10 09 2018199442

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENTLAUFSCHAUFEL MIT GEKRÜMMTER SCHAUFELSPITZE
(30) US 2017 10 09 201715727683
(72) NASH, Timothy Charles, Vernon, CT Connecticut 06066, 51 Edith Road (US)

F01D 5/14 **EN E-1754314** 2024 12 25 **3985226**
(86) 2015 02 17 2021212893

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK-SCHAUFELPROFIL
(30) US 2014 02 19 201461941810 P
(72) GALLAGHER, Edward J., West Hartford, 06117 (US)
(72) MONZON, Byron R., Cromwell, 06416 (US)
(72) LIU, Ling, Glastonbury, 06033 (US)
(72) LI, Linda S., Middlefield, 06455 (US)
(72) WHITLOW, Darryl, Middletown, 06457 (US)
(72) FORD, Barry M., Middletown, 06457 (US)

F01D 5/18 **EN E-1754315** 2024 12 25 **4130433**
(86) 2022 08 08 2022189285

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDE VERSORGUNGSKONFIGURATION FÜR AXIALSTRÖMUNGSPRALLBLECHE
(30) US 2021 08 06 202163230415 P
(72) PREUSS, Daniel P., Glastonbury, 06033 (US)
(72) MONGILLO Jr., Dominic J., West Hartford, 06107 (US)
(72) FREDETTE, Jeremy B., Hebron, 06248 (US)
(72) PRENTER, Robin Michael Patrick, St. Augustine, 32095 (US)

F01D 5/18 **EN E-1754316** 2024 12 25 **4273366**
(86) 2023 04 27 2023170366

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GASTURBINENKOMPONENTE MIT PLATTFORMKÜHLKREISLAUF
(30) US 2022 05 02 202263337193 P
(72) MONAHAN, Jeffrey, Oviedo, FL, 32765 (US)

F01D 5/28 **EN E-1754317** 2024 12 25 **3608508**
(86) 2019 07 31 2019189306

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT TURBINENKOMPONENTEN AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF
(30) GB 2018 08 10 201813079
(72) Whittle, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Dunning, Pascal, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Townes, Roderick, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 9/06 **EN E-1754318** 2024 12 25 **3450697**
(86) 2018 08 31 2018192117

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFELSEGMENT UND ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2017 09 01 201762553666 P
(30) US 2017 10 23 201715790505
(72) McMAHON, Shawn M., West Hartford, CT Connecticut 06110, 122 Elmhurst St. (US)
(72) WHITFIELD, Christopher, Manchester, CT Connecticut 06040, 91 Elm Street, Apt 221C (US)
(72) ANDERSON, Kristopher K., Manchester, CT Connecticut 06042, 229 Summit Street (US)
(72) MORAN, Jason B., Wilbraham, MA Massachusetts 01095, 5 Pomeroy Street (US)
(72) BARTLING, Brett Alan, Monroe, CT Connecticut 06468, 16 Sheep Meadow Drive (US)
(72) PERRON, Christopher, Tolland, CT Connecticut 06084, 11 Ellen Drive (US)
(72) ANIELLO, Justin M., Ellington, CT Connecticut 06029, 82 Hopkins Rd (US)
(72) MONGILLO, Jr, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 167 Four Mile Road (US)
(72) TANNER, Stephanie, Colchester, CT Connecticut 06415, 309 Chestnut Hill Road (US)

F01D 11/00 **EN E-1754319** 2024 12 25 **4083390**
(86) 2022 04 27 2022170346

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELBÜRSTENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 04 30 202117245690
(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450 (US)

F01D 11/02 **EN E-1754320** 2024 12 25 **3940202**
(86) 2021 07 13 2021185337

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LABYRINTHBARRIERE MIT ELEMENTEN AUS EINEM FORMGEDÄCHTNISMATERIAL
(30) US 2020 07 15 202063052178 P
(30) US 2021 07 08 202117370238
(72) BERKEY, Tyler Emerson, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) PAGE, Nicholas, Chicago, 60606-1596 (US)

F01D 21/12 **EN E-1754321** 2024 12 25 **3757357**
(86) 2020 06 19 2020181265

(73) GE Digital Holdings LLC, San Ramon, CA 94583-9130, 2700 Camino Ramon (US)
(54) STEUERUNG EINES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS DURCH VISUELLE ÜBERWACHUNG DER KOMPONENTE WÄHREND DES BETRIEBS
(30) ES 2019 06 25 201930585
(72) VALLE, Luis Armando Sanchez Del, Atlanta, GA Georgia 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)
(72) KORSEDAL IV, John Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SCHOONOVER II, Philip Lee, Houston, TX Texas 77086, 12221 N Houston Rosslyn Rd. (US)
(72) LLORENTE, Jose Maria Gurria, 26005 Logroño, Avenida Gran Via 65; 5ºC (ES)

F01D 25/00 **EN E-1754322** 2024 12 25 **4183985**
(86) 2022 10 17 2022201784

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KEILREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2021 11 17 202116563
(72) Preece, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 25/24 **EN E-1754323** 2024 12 25 **3019306**
(86) US14043613 2014 06 23 2014848672

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) REPARATUR DURCH AUSTAUSCH EINES FLANSCH-TEILABSCHNITTS
(30) US 2013 07 11 201361844896 P
(72) IVANOV, Oleg, Suffield, Connecticut 06078, 880 Suffield Street (US)
(72) ANDERSON, Derek W., Cromwell, Connecticut 06416, 15 Springdale Road (US)

F01D 25/24 **EN E-1754324** 2024 12 25 **4227497**
(86) 2023 02 08 2023155683

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLANSCHANORDNUNG ZUR HALTERUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) US 2022 02 11 202217670143
(72) CONCIATORI, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/36 **EN E-1754325** 2024 12 25 **3382164**
(86) 2017 03 28 2017425038

(73) Ge Avio S.r.l., Rivalta di Torino, Via I Maggio, 99 (IT)
(54) ABTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN HILFSGETRIEBE EINES GASTURBINENMOTORS
(72) Altamura, Paolo, 72100 Brindisi, c/o GE Avio S.r.l. Viale Arno, 60 (IT)

F01K 9/00 **EN E-1754326** 2024 12 25 **4288641**
(86) EP22025025 2022 01 26 2022702393

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) STOPFBUCHSENKONDENSATORGLEITSYSTEME DURCH SCHALEN- UND PLATTENTECHNOLOGIE
(30) IT 2021 02 03 202100002348
(72) RONCHIERI, Andrea, 54100 Massa-Carrara (IT)
(72) SZORENYI, Alessandro, 54100 Massa-Carrara (IT)

F01K 13/02 **EN E-1754327** 2024 12 25 **4379194**
(86) 2023 08 22 2023192621

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) KOMBINIERTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 11 29 20220163033
(72) Bae, Young Hoon, 51511 Changwon-si (KR)
(72) Jeon, Woo Won, 51709 Changwon-si (KR)
(72) Jeong, Kwang Hun, 51015 Gimhae-si (KR)

F01N 3/24 **EN E-1754328** 2024 12 25 **2792865**
(86) JP12079342 2012 11 13 2012858400

(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(54) DIESELMOTORABGASREINIGUNGSVERFAHREN UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2011 12 12 2011271292
(72) NAGAOKA,Daiji, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) NAKADA,Teruo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) YUZA,Hiroyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)

F02B 29/04 **EN E-1754329** 2024 12 25 **3619407**
(86) US18028080 2018 04 18 2018723626

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) LUFTKOMPRESSIONSSYSTEM UND VERFAHREN.
(30) US 2017 05 04 201715586708
(72) KOUZEL, Richard, Mooresville, NC 28115, 115 Forest Walk Way (US)

F02C 3/22 **EN E-1754330** 2024 12 25 **4166772**
(86) 2022 10 14 2022201588

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENMOTOR MIT VORWÄRMUNG VON KRYOGENEM BRENNSTOFF ÜBER ZWISCHENFLÜSSIGKEIT
(30) US 2021 10 15 202163256140 P
(30) US 2022 10 13 202217965662
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)

F02C 6/16 **EN E-1754331** 2024 12 25 **3901437**
(86) 2021 04 22 2021169998

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 N Alafaya Trail (US)
(54) HYBRIDES DRUCKLUFTENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) US 2020 04 23 202016856627
(72) WILLIAMS, Joseph T., Kirkland, 98034 (US)

F02C 7/06 **EN E-1754332** 2024 12 25 **3892842**
(86) 2021 03 10 2021161742

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GETRIEBE FÜR FLUGZEUGGASTURBINENTRIEBWERKE
(30) GB 2020 04 06 202005034
(72) Spruce, Mark, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/232 **EN E-1754333** 2024 12 25 **3922830**
(86) 2021 05 24 2021175541

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) KRAFTSTOFFDOSIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 11 202016898736
(72) ZIELINSKI, Edward, Charlotte, 28202 (US)
(72) DUTKA, Martin, Charlotte, 28202 (US)

F02D 9/02 **FR E-1754334** 2024 12 25 **4285011**
(86) EP22052231 2022 01 31 2022702476

(73) Sodikart, 44220 Couëron, Rue des Imprimeurs Parc d'Activités des Hauts de Couëron BP 60 (FR)
(54) GO-KART MIT VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINSTELLBARER LEISTUNG
(30) FR 2021 01 29 2100875
(72) BAGNARIOL, Gilles, 44000 NANTES (FR)
(72) ALAIN, Merian, 44450 LA CHAPELLE BASSE MER (FR)

F02D 41/00 **EN E-1754335** 2024 12 25 **4116564**
(86) 2021 04 22 2021169790

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) IN MINDESTENS ZWEI BETRIEBSARTEN BETREIBBARES VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM
(72) BAUVIR, Laurent, 69009 Lyon (FR)
(72) BOST, Raphael, 69120 Vaulx en Velin (FR)

F02D 41/06 **EN E-1754336** 2024 12 25 **3271564**
(86) EP16055798 2016 03 17 2016710216

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGSTEUEREINHEIT
(30) GB 2015 03 18 201504597
(72) MOORCROFT, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

F02D 41/14 **EN E-1754337** 2024 12 25 **4048882**
(86) IB19059190 2019 10 25 2019797376

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN VIRTUELLEN TURBOLADERGESCHWINDIGKEITSSENSOR UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE
(72) TESSARO, Iron, 80710-380 Curitiba, Rua Vitorino Kaviski 320 - Bigorrilho (BR)
(72) GIATTI, Samuel, 423 61, Torslanda, Göteborg, Björlanda Strand 104A (SE)

F02D 45/00 **EN E-1754338** 2024 12 25 **3961020**
(86) JP19018035 2019 04 26 2019925565

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) MOTORSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSYSTEM
(72) SAKAYORI, Yousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02K 1/62 **EN E-1754339** 2024 12 25 **4163487**
(86) 2022 10 05 2022199897

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHUBUMKEHRSYSTEM MIT VERBORGENER DREHTÜR
(30) US 2021 10 05 202117494265
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02M 59/46 **DE E-1754340** 2024 12 25 **4217601**
(86) EP21073827 2021 08 30 2021772708

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EIN KRAFTSTOFF-EINSPRITZSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 09 22 102020211798
(72) KORNHAAS, Rainer, 70435 Stuttgart (DE)
(72) WEHR, Stephan, 37308 Heiligenstadt (DE)

F02M 65/00 **EN E-1754341** 2024 12 25 **3919735**
(86) JP20014096 2020 03 27 2020783391

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR INJEKTORDEFEKT UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINEN INJEKTORDEFEKT
(30) JP 2019 03 29 2019066663
(72) LE, Tien Trien, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Hisashi, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)
(72) SAGARA, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOSE Satoshi, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)

F02N 11/08 **EN E-1754342** 2024 12 25 **3961025**
(86) 2021 08 18 2021191915

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) MOTORSTARTER
(30) JP 2020 08 20 2020139638
(72) MIYAZATO, Yoshiaki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) IWASE, Yuji, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TABATA, Mitsuhiro, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) OTA, Atsuharu, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

F02P 5/04 **DE E-1754343** 2024 12 25 **4248079**
(86) EP21080345 2021 11 02 2021805471

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT WENIGSTENS EINEM MIT EINER VORKAMMER, EINEM INJEKTOR UND ZWEI ZÜNDKERZEN AUSGESTATTETEN ZYLINDER SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAVON
(30) DE 2020 11 23 102020130836
(72) RUBBERT, Stephan, 85757 Karlsfeld (DE)
(72) NEUMANN, Juergen, 83626 Valley (DE)
(72) POESCHL, Marcus, 85293 Reichertshausen (DE)

F03D 1/06 **DE E-1754344** 2024 12 25 **3824176**
(86) EP19069351 2019 07 18 2019742352

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 07 18 102018117398
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)
(72) STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, Südeweg 52a (DE)

F03D 1/06 **EN E-1754345** 2024 12 25 **3870838**
(86) EP19079030 2019 10 24 2019791257

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) BLITZSCHUTZ EINER GETEILTEN WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2018 10 25 18202668
(72) AUBRION, Mathilde, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) EIRIKSSON, Boas, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1754346** 2024 12 25 **3874147**
(86) DK19050299 2019 10 09 2019790451

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT MODULAREM HAUPTWELLENBEFESTIGUNGSSYSTEM UND ROTORVERRIEGELUNGSSCHEIBE
(30) DK 2018 11 01 PA201870713
(72) BRÄMER, Daniel, 8200 Aarhus N, Olof Palmes Alle 31b 6.2 (DK)
(72) KABUS, Simon, 8800 Viborg, Bjergsnæs Mose 21 (DK)
(72) ANDERSEN, Lasse Køgs, 8530 Hjortshøj, Hjortshøjvangen 102 (DK)
(72) OTTEN, Jeppe Hesseldal, 8230 Åbyhøj, J.L. Heibergs Vej (DK)

F03D 1/06 **EN E-1754347** 2024 12 25 **4123160**
(86) 2021 07 23 2021187536

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SCHWINGUNGEN IN ROTORBLÄTTER VON WINDKRAFTANLAGEN
(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching (DE)
(72) ANDALAM, Satya Mohan Vamsi, 560066 Bengaluru (IN)

F03D 1/06 **DE E-1754348** 2024 12 25 **3981981**
(86) 2021 10 06 2021201104

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES ROTORBLATTS
(30) DE 2020 10 09 102020126484
(72) Stemberg, Jochen, 26607 Aurich (DE)
(72) Maass, Hauke, 8000 Aarhus (DK)
(72) Knobbe Eschen, Henry, 28217 Bremen (DE)

F03D 1/06 **EN E-1754349** 2024 12 25 **4234918**
(86) 2022 02 25 2022159030

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BLATTWURZELENTOVALISIERUNG UND ANORDNUNGEN DAFÜR
(72) KALLESTRUP, David, 6000 Kolding (DK)
(72) IBSEN, Christian, 6640 Vingen (DK)
(72) KARSBAEK, Brian, 6000 Kolding (DK)

F03D 1/06 **EN E-1754350** 2024 12 25 **4317678**
(86) 2023 01 10 2023151035

(73) Sany Renewable Energy Co., Ltd., Beijing 102200, Sany Industrial Park Beiqing Road Changping District (CN)
(54) SCHAUFELVORRICHTUNG ZUR WINDENERGIEERZEUGUNG UND WINDENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 01 202210918264
(72) HU, Jie, Beijing, 102200 (CN)
(72) JIN, Jiaotong, Beijing, 102200 (CN)
(72) CAO, Xin, Beijing, 102200 (CN)

F03D 7/02 **EN E-1754351** 2024 12 25 **3334929**
(86) EP16069294 2016 08 12 2016750858

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT WURZELENDFLANSCH
(30) EP 2015 08 13 15180938
(72) EJLERSEN, Flemming, 7100 Vejle, Stadion Allé 16 (DK)
(72) VAN DEN BERG, René, 1701 KG Heerhugowaard, Hobbemaplantsoen 36 (DK)
(72) ROBERTS, David, 1019 HE Amsterdam, Veemkade 544 (NL)
(72) KEESMEKERS, Eddy, 1601 HK Enkhuizen, Zuiderkerkplein 2 (NL)

F03D 17/00 **DE E-1754352** 2024 12 25 **3874165**
(86) EP19078572 2019 10 21 2019794925

(73) VC VIII Polytech Holding ApS, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)
(54) WINDKRAFTANLAGENREGELUNG AUF BASIS VON SCHALLEMISSIONSMESSUNG DURCH DRUCKSENSOREN AN ROTORBLÄTTERN
(30) DE 2018 11 02 102018127415
(72) VERA-TUDELA, Luis, 80804 München, Kraepelinstr. 51 (DE)
(72) SCHMID, Markus, 80636 München, Horemansstr. 18 (DE)
(72) KIMILLI, Onur, 81371 München, Esswurmstr. 22 (DE)

F03D 80/00 **EN E-1754353** 2024 12 25 **4239192**
(86) 2023 03 02 2023159711

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ABSTIMMBAREN MASSENDÄMPFERS ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN IN WINDTURBINENSCHAUFELN IN EINEM VERRIEGELTEN ODER LEERLAUFZUSTAND DER ROTORNABE
(30) US 2022 03 03 202217685481
(72) Seeley, Charles Erklin, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Delgado, Eladio Clemente, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Danielsen, Darren John, Greenville, SC, 29607 (US)

F03D 80/30 **DE E-1754354** 2024 12 25 **3781812**
(86) EP19054020 2019 02 19 2019706552

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON BLITZABLEITERN FÜR WINDENERGIEANLAGEN
(30) DE 2018 04 17 102018109049
(72) SCHLÜTER, Thorsten, 25355 Barmstedt, Am Wasserwerk 35 (DE)
(72) WEYRICH, Kim, 56841 Traben-Trarbach, An der Mosel 80 (DE)
(72) STRAUSS, Heiner, 13059 Berlin, Straße 4 Nr. 64 (DE)

F03D 80/60 **EN E-1754355** 2024 12 25 **4291774**
(86) DK22050023 2022 02 09 2022705511

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) DACHGEEIGNETES HLK-MODUL FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATOR
(30) DK 2021 02 11 PA202170062
(72) DEMTRÖDER, Jens, 8200 Aarhus N (DK)
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NYVAD, Jesper, 8200 Aarhus N (DK)

F04B 1/324 **EN E-1754356** 2024 12 25 **4134546**
(86) 2022 08 10 2022189782

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) AXIALKOLBENPUMPENSTEUERUNG
(30) GB 2021 08 12 202111611
(72) BAKKEN, Arick, Peoria, 61629-9510 (US)
(72) CAIRNS, Paul, Peoria, 61629-9510 (US)
(72) SWICK, William, Peoria, 61629-9510 (US)

F04B 35/04 **DE E-1754357** 2024 12 25 **4080050**
(86) 2022 04 04 2022166423

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERDICHTER FÜR EINEN WÄRMEPUMPENKREISLAUF
(30) DE 2021 04 19 102021109849
(72) Trenkmann, Bettina, 58456 Witten (DE)
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)

F04B 39/02 **DE E-1754358** 2024 12 25 **4251883**
(86) DE21100918 2021 11 19 2021824466

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) VERDICHTER
(30) DE 2020 11 26 102020131351
(72) IMMEL, Markus, 35075 Gladenbach (DE)
(72) LANG, Eduard, 35108 Allendorf (DE)
(72) KAUTZNER, Lars, 35039 Marburg (DE)

F04B 43/02 **EN E-1754359** 2024 12 25 **4100649**
(86) US21015917 2021 01 29 2021751085

(73) Alphinity USA, Inc., Carson City, NV 89706, 1771 South Sutro Terrace (US)
(54) PUMP/MISCHVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 04 202062970103 P
(72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada 89706, 1771 S. Sutro Terrace (US)

F04B 43/08 **EN E-1754360** 2024 12 25 **4256204**
(86) GB21053111 2021 11 30 2021834839

(73) Britvic Soft Drinks Limited, Hemel Hempstead, Hampshire HP2 4TZ, Breakspear Park Breakspear Way (GB)
(54) PUMPE
(30) GB 2020 12 01 202018960
(72) MORSE, Simon, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ (GB)
(72) BAILE, Darron, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 4TZ (GB)

F04C 2/12 **EN E-1754361** 2024 12 25 **3956565**
(86) IB20053064 2020 03 31 2020792013

(73) GHSP, INC., Grand Haven, MI 49417, 1250 South Beechtree Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPENANORDNUNG IM KASSETTENSTIL MIT INTEGRIERTEM PUMPENDECKEL
(30) US 2019 04 15 201962834043 P
(72) ROSINSKI, Ryan David, Grand Haven, Michigan 49417, 1250 South Beechtree Street (US)

F04C 2/22 **DE E-1754362** 2024 12 25 **4008904**
(86) 2021 12 03 2021212330

(73) RAP-P Meditec UG, 25881 Tating, Ehst 7 (DE)
(54) PUMPE ZUR HERZUNTERSTÜTZUNG
(30) DE 2020 12 03 102020132226
(72) Horn, Franz-Harro, 25881 Tating (DE)

F04C 11/00 **EN E-1754363** 2024 12 25 **3828416**
(86) 2016 09 01 2021151341

(73) Project Phoenix LLC, Mesa, Arizona 85210, 1725 S. Country Club Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT UND STEUERUNG DAFÜR
(30) US 2015 09 02 201562213505 P
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, AZ 85042, 517 E. Mineral Road (US)

F04C 18/02 **EN E-1754364** 2024 12 25 **3754197**
(86) JP19000072 2019 01 07 2019757682

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SPIRALFLUIDMASCHINE UND BEARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN SPIRALELEMENT
(30) JP 2018 02 21 2018028962
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) HAMANO, Masashi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Takahide, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

F04C 18/02 **EN E-1754365** 2024 12 25 **4105485**
(86) CN20119605 2020 09 30 2020955765

(73) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., Hefei, Anhui 230031, No.418 Caihong Road High-tech District (CN)
(73) Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528300, Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde (CN)
(54) SPIRALVERDICHTER, KÜHLVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) JIANG, Guobiao, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) YANG, Kaicheng, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) WU, Jiahui, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) YANG, Jianglin, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) ZHONG, Sheng, Foshan, Guangdong 528300 (CN)

F04C 18/356 **EN E-1754366** 2024 12 25 **4119796**
(86) JP20010020 2020 03 09 2020924926

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VERDICHTER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
(72) SHIDA, Shogo, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) TODA, Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) KAWASHIMA, Yuzuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F04D 17/06 **EN E-1754367** 2024 12 25 **4065848**
(86) IT20050289 2020 11 19 2020828563

(73) Vortice S.p.A., 20067 Tribiano, Strada Cerca 2 Frazione Zoate (IT)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 11 27 201900022305
(72) MIORIN, Fabrizio, 30030 MARTELLAGO, Via F. Fapanni, 2 (IT)

F04D 17/16 **EN E-1754368** 2024 12 25 **3974654**
(86) CN20090027 2020 05 13 2020810619

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) ZENTRIFUGALLÜFTER UND WÄSCHETROCKNER
(30) CN 2019 05 23 201910436579
(72) LI, Tao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Rongfeng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Long, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F04D 29/66 **EN E-1754369** 2024 12 25 **3589822**
(86) US18020880 2018 03 05 2018761518

(73) Elliott Company, Jeannette, PA 15644, 901 North Fourth Street (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MINIMIERUNG VON RAUSCHEN UND ANREGUNG VON STRUKTUREN DURCH AKUSTISCHE HOHLRAUMMODEN
(30) US 2017 03 03 201762466774 P
(30) US 2017 05 05 201762501852 P
(72) KUSHNER, Francis, Delmont, Pennsylvania 15626, 55 Circle Drive (US)

F04F 5/16 **EN E-1754370** 2024 12 25 **4219951**
(86) 2021 05 12 2023170929

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GEBLÄSE
(30) KR 2020 05 14 20200057728
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul (KR)
(72) KIM, Kidong, Seoul (KR)
(72) KIM, Hoojin, Seoul (KR)
(72) JUNG, Haein, Seoul (KR)
(72) CHOI, Seokho, Seoul (KR)
(72) PARK, Hyungho, Seoul (KR)
(72) KIM, Yongmin, Seoul (KR)
(72) CHOI, Chiyoung, Seoul (KR)

F15B 11/042 **DE E-1754371** 2024 12 25 **3371466**
(86) EP16076543 2016 11 03 2016791569

(73) Pleiger Maschinenbau Gmbh & Co. KG, 58456 Witten, Im Hammertal 51 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER HYDRAULISCH BETÄTIGTEN ANTRIEBSEINHEIT EINER ARMATUR
(30) DE 2015 11 06 102015119108
(72) LITSCHKO, Björn, 44793 Essen, Karolinenstraße 89 (DE)

F15B 13/16 **DE E-1754372** 2024 12 25 **3699439**
(86) 2020 02 18 2020157820

(73) Saurer Technologies GmbH & Co. KG, 47804 Krefeld, Weeserweg 60 (DE)
(54) STEUEREINHEIT ZUR PNEUMATISCHEN ANSTEUERUNG EINES AKTIVEN SPULENGATTERS
(30) DE 2019 02 20 102019104283
(72) Crouzet, Alain, 07500 Guilherand Granges, Saurer Technologies GmbH & Co. KG 38, rue des Noniers, Le Crussol Batiment (FR)
(72) Dellen, Mark, 47906 Kempen, Saurer Technologies GmbH & Co. KG Heideweg 45 (DE)
(72) Deitlaff, Michael, 47807 Krefeld, Saurer Technologies GmbH & Co. KG Wedelstr. 61 (DE)

F16B 2/10 **EN E-1754373** 2024 12 25 **4222385**
(86) IB21058888 2021 09 29 2021805599

(73) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, The Old West Gun Works Savile Street East (GB)
(54) AUFHÄNGUNGSANORDNUNG
(30) GB 2020 10 01 202015576
(30) GB 2021 09 02 202112488
(30) GB 2021 09 28 202113824
(72) BARNES, Samuel, Sheffield South Yorkshire S4 7UQ (GB)

F16B 19/00 **DE E-1754374** 2024 12 25 **4112949**
(86) 2022 06 03 2022177196

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) ELEKTRONIKMODUL UND HERSTELLVERFAHREN
(30) DE 2021 07 01 102021116940
(72) Löwen, Nikolaj, 42287 Wuppertal (DE)

F16B 35/06 **DE E-1754375** 2024 12 25 **4305320**
(86) EP22056073 2022 03 09 2022712370

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) FEDERKOPFSCHRAUBENANORDNUNG
(30) DE 2021 03 09 102021105698
(72) HELLMIG, Ralph Joerg, 57334 Bad Laasphe (DE)
(72) KORN, David, 57334 Bad Laasphe (DE)

F16B 39/10 **FR E-1754376** 2024 12 25 **4278103**
(86) FR22050034 2022 01 06 2022702503

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AXIALSPIELVERBINDEN VON MECHANISCHEN TEILEN
(30) FR 2021 01 13 2100292
(72) CHAUVET, Dominique, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FERREIRA DA SILVA, Luis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MOSNIER, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) RIOUX, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F16C 19/14 **EN E-1754377** 2024 12 25 **4202243**
(86) JP21030253 2021 08 18 2021858347

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VORSPANNUNGSPRÜFVERFAHREN FÜR RADLAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 19 2020138866
(30) JP 2020 08 19 2020138867
(30) JP 2020 08 19 2020138868
(30) JP 2020 08 19 2020138869
(30) JP 2020 08 19 2020138870
(30) JP 2020 08 28 2020144535
(72) TAMAKI Shun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) HAYASHI Masaaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) KUBOTA Sadayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) BABA Tomoko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

F16D 13/70 **DE E-1754378** 2024 12 25 **4028675**
(86) DE20100737 2020 08 25 2020765192

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) TRENNKUPPLUNG MIT DRUCKTOPFDURCH- UND HINTERGREIFENDER RÜCKSTELLFEDER MIT FORMSCHLUSS, ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER TRENNKUPPLUNG
(30) DE 2019 09 10 102019124190
(72) HURLE, Thomas, 77830 Bühlertal, Gartenstraße 14 (DE)
(72) AGNER, Ivo, 77815 Bühl, Hornisgrindestr. 22 (DE)
(72) KELLER, Aurelie, 67850 Herrlisheim, 7 Rue des Champs (FR)

F16D 13/70 **EN E-1754379** 2024 12 25 **4274973**
(86) EP22050220 2022 01 06 2022700005

(73) Koenigsegg Automotive AB, 262 74 Ängelholm, Valhall Park (SE)
(54) AXIAL STABILISIERTE GETRIEBEANORDNUNG
(30) EP 2021 01 07 21150534
(72) KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND (SE)
(72) BÖLENIUS, Dag, deceased (SE)
(72) LANGELAND LARSEN, Emil, 262 33 ÄNGELHOLM (SE)
(72) LEND, Ruben, 262 33 ÄNGELHOLM (SE)

F16D 55/02 **EN E-1754380** 2024 12 25 **4148293**
(86) 2021 09 10 2021290056

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) FLUGZEUGBREMSE MIT THERMISCHER SICHERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(72) SARDI, Adil, 46101 Figeac (FR)
(72) RAMIREZ, Fabien, 33710 Tauriac (FR)
(72) BRION, Patrice, 46100 Lunan (FR)
(72) PROUZET, Bertrand, 46100 Figeac (FR)

F16D 55/22 **EN E-1754381** 2024 12 25 **4219973**
(86) 2022 01 27 2022290001

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) BREMSANORDNUNG MIT THERMISCHER SICHERUNG
(72) Delbos, Eric, 46120 LACAPELLE-MARIVAL (FR)

F16D 55/40 **EN E-1754382** 2024 12 25 **4283154**
(86) 2023 05 24 2023175191

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) STATORKLAMMER FÜR BREMSANORDNUNG
(30) US 2022 05 24 202217752722
(72) BONIFAS, Alan M., Vandalia, OH 45377 (US)
(72) O'NEIL, Mathew R., Tipp City 45371 (US)
(72) WRIGHT, Christopher E., Arvada 80003 (US)

F16D 65/08 **EN E-1754383** 2024 12 25 **4303463**
(86) 2022 07 06 2022183252

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG ZUM BREMSEN EINES RADES EINES FAHRZEUGS
(72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) Györke, Zsombor, 8360 Keszthely (HU)
(72) HEIGL, Korbinian, 85652 Pliening (DE)
(72) Hös, Levente, 1047 Budapest (HU)
(72) HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest (HU)
(72) KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis (DE)
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) Krüger, Sven, 81476 München (DE)
(72) MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek (HU)
(72) NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest (HU)
(72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising (DE)
(72) TOTH, Janos, 6000 Kecskemét (HU)
(72) TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest (HU)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE)
(72) SZABO, Janos, 1042 Budapest (HU)

F16D 65/84 **EN E-1754384** 2024 12 25 **4299942**
(86) 2023 06 29 2023182530

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUSFALLSICHERER KOLBENDRUCKWEG
(30) US 2022 07 01 202217856358
(72) DICKEL, Jacob Allen, New Vienna, OH (US)

F16D 66/00 **EN E-1754385** 2024 12 25 **4067687**
(86) 2021 03 31 2021166381

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork (IE)
(54) BREMSENVERSCHLEISSSTIFTARCHITEKTUR
(72) TORCHIO, Marcello, Cork City, T23 XN53 (IE)

F16F 1/02 **DE E-1754386** 2024 12 25 **3772603**
(86) 2020 07 23 2020000265

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 15 (NL)
(54) KOLBENSICHERUNGSRING
(30) DE 2019 08 05 202019003249 U
(72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge, Neue Industriestraße 1 (DE)

F16F 1/40 **EN E-1754387** 2024 12 25 **3885603**
(86) 2018 04 20 2021171709

(73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) BIEGEISOLATOR UND VERFAHREN FÜR KONFORME ISOLIERUNG
(30) US 2017 04 20 201762487659 P
(72) ZAMEROSKI, Daniel, McKean (US)

F16F 9/46 **EN E-1754388** 2024 12 25 **3633229**
(86) JP18019784 2018 05 23 2018805455

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) STOSSDÄMPFER
(30) JP 2017 05 26 2017104552
(72) AKIBA, Naoto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

F16G 11/10 **EN E-1754389** 2024 12 25 **4323669**
(86) IB21053036 2021 04 13 2021727538

(73) Bertelli Catiuscia & C. Snc, 24060 Castelli Calepio (BG), Via Conciliazione 38 (IT)
(73) Il Bottone Assemblato S.r.l., 25030 Rudiano (BS), Via Lavoro Industria 751 (IT)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR SCHNUR
(72) SILVESTRI, Giancarlo, 24060 Castelli Calepio (BG) (IT)
(72) RUGGERO, Gelsomino, 25030 Rudiano (BS) (IT)

F16G 11/12 **DE E-1754390** 2024 12 25 **4204712**
(86) EP21072644 2021 08 13 2021763054

(73) Westdeutscher Drahtseil-Verkauf Dolezych GmbH & Co. KG, 44147 Dortmund, Hartmannstraße 8 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON KETTEN, BÄNDERN, SEILEN ODER DERGLEICHEN SPANNMITTELN
(30) DE 2020 08 26 202020104941 U
(72) DOLEZYCH, Tim, 44225 Dortmund (DE)

F16G 13/06 **DE E-1754391** 2024 12 25 **3926206**
(86) 2021 06 16 2021179833

(73) Rexnord Kette GmbH, 57518 Betzdorf, Industriestrasse 1 (DE)
(54) LASCHE EINER BOLZEN-, BUCHSEN- ODER ROLLENKETTE
(30) DE 2020 06 17 102020003601
(72) Gerlach, Ulrich, 53840 Troisdorf (DE)

F16H 1/32 **EN E-1754392** 2024 12 25 **4119813**
(86) CN21080652 2021 03 14 2021771249

(73) Henan Zhulong Hi-Tech Co., Ltd., XinXiang City, Henan 453000, Room FIII (201-202)-62 Huo Ju Yuan No.1789, Xin Fei Road Shi Xia District (CN)
(54) KOMBINIERTER ZYKLOIDER GETRIEBEMECHANISMUS MIT ZAHNOBERFLÄCHE
(30) CN 2020 03 15 202010178794
(30) CN 2020 03 15 202010178795
(30) CN 2020 03 15 202010178798
(30) CN 2020 03 15 202010178797
(30) CN 2020 04 18 202010308664
(30) CN 2020 09 12 202010956765
(30) CN 2020 11 25 202011339224
(30) CN 2021 03 11 202110264135
(30) CN 2021 03 11 202110264416
(72) YAN, Jidong, XinXiang City, Henan 453000, Room F (201-202) -62, Huo Ju Yuan No. 1789, Xin Fei Road, Shi Xia District (CN)
(72) XING, Pengda, Qinhuangdao City, Hebei 066000, Room 1504, Unit 1, 42 Building Zhong Tie Qin Huang Ban Dao Community, Haigang District (CN)

F16H 1/32 **EN E-1754393** 2024 12 25 **4155576**
(86) JP21029022 2021 08 04 2021940002

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) SCHMIERVERFAHREN FÜR SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
(72) KOBAYASHI, Masaru, Nagano 3998305 (JP)

F16H 3/00 **EN E-1754394** 2024 12 25 **3440382**
(86) GB17050989 2017 04 10 2017717846

(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(54) ANTRIEBSSTRÄNGE
(30) DE 2016 04 08 202016101867 U
(72) SUTTON, John Henry, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Ltd Chertsey Road (GB)
(72) KERR, Michael, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited Chertsey Road (GB)

F16H 3/72 **DE E-1754395** 2024 12 25 **3244096**
(86) 2017 05 09 2017170138

(73) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, Ohmstr. 15 (DE)
(54) GETRIEBE MIT KLAUENVERBINDER, INSBESONDERE FÜR EINEN HYBRIDANTRIEBSSTRANG, SOWIE VERFAHREN DES BETRIEBS
(30) DE 2016 05 09 102016108552
(30) DE 2016 05 10 202016102495 U
(30) DE 2016 06 07 202016103022 U
(72) Schneider, Severin, 73252 Lenningen, Rinnenweg 4 (DE)
(72) Kalmbach, Klaus, 72116 Mössingen, Berggasse 53 (DE)
(72) Lutz, Mathias, 72070 Tübingen, Schwärzlocher Straße 44 (DE)
(72) Fischer, Felix, 73728 Esslingen, Fleischmannstrasse 18 (DE)

F16H 37/02 **EN E-1754396** 2024 12 25 **4191095**
(86) 2020 08 28 2022214775

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 08 30 201962893901 P
(72) FOXHALL, Nigel, 8102 Semriach (AT)
(72) ZORN, Thomas, 4651 Stadl-Paura (AT)
(72) RUSSEGGER, Franz, 5151 Nussdorf (AT)
(72) GIROUARD, Bruno, Quebec J2M 1L7 (CA)

F16H 55/30 **EN E-1754397** 2024 12 25 **3283792**
(86) US16026663 2016 04 08 2016780492

(73) Eko Sport, Inc., Grand Junction, CO 81505, 580 North Westgate Drive (US)
(54) KETTENBLATT MIT ZÄHNEN, DIE GEGENÜBERLIEGEND SEITLICH IN EINE ANTRIEBSKETTE GREIFEN
(30) US 2015 04 13 201562146635 P
(72) WINANS, Scott, Grand Junction, CO 81505, 580 North Westgate Drive (US)
(72) BAREFOOT, Darek, C., Grand Junction, CO 81505, 580 North Westgate Drive (US)
(72) FRY, Timothy, A., Grand Junction, CO 81505, 580North Westgate Drive (US)

F16H 61/00 **EN E-1754398** 2024 12 25 **4134572**
(86) 2022 08 10 2022189674

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) GETRIEBESCHALTVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT NEUER ENERGIE
(30) CN 2021 08 12 202110924627
(72) Tang, Zhengyi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Guo, Hai, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wang, Huan, Shenzhen, 518129 (CN)

F16H 63/30 **EN E-1754399** 2024 12 25 **4067703**
(86) 2022 03 29 2022165123

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG UND SCHALTMECHANISMUS FÜR EINE SCHALTMUFFE
(30) US 2021 04 01 202117220729
(72) Chandrashekar, Supreeth, Troy, 48084 (US)
(72) Zueski, David, Troy, 48084 (US)

F16J 9/00 **EN E-1754400** 2024 12 25 **4206497**
(86) JP21028467 2021 07 30 2021951934

(73) TPR CO., LTD., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMBINIERTE STRUKTUR AUS KOLBEN UND KOLBENRINGEN
(72) NAGAKURA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) INAMORI, Shuichi, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) HIKONE, Akira, Tokyo 100-0005 (JP)

F16J 15/34 **EN E-1754401** 2024 12 25 **3924649**
(86) NL20050088 2020 02 17 2020706850

(73) Lagersmit Sealing Solutions B.V., 2952 DD Alblasserdam, Nieuwland Parc 306 (NL)
(54) RADIALDICHTUNGSSYSTEM
(30) NL 2019 02 15 2022585
(72) TUK, Andries Arie, 3271 VE Mijnsheerenland, Vlietland 9 (NL)
(72) VISSER, Teunis, 3361 GB Sliedrecht, Baanhoek 117 (NL)

F16K 1/46 **DE E-1754402** 2024 12 25 **4296548**
(86) 2022 06 22 2022180406

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, Lösenbacher Landstrasse 2 (DE)
(54) VENTILOBERTEIL
(72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid (DE)
(72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid (DE)

F16K 1/52 **DE E-1754403** 2024 12 25 **4071388**
(86) 2021 04 08 2021167320

(73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Route de Crassier 19 (CH)
(54) REGULIERVENTILANORDNUNG
(72) Aschenbrenner, Wilhelm, 59609 Anröchte (DE)
(72) Perschk, Benjamin, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Henke, Bernhard, 59929 Brilon (DE)

F16K 5/06 **EN E-1754404** 2024 12 25 **4112978**
(86) 2021 06 28 2021461559

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEINHEIT
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw (PL)

F16K 5/06 **EN E-1754405** 2024 12 25 **4112979**
(86) 2021 06 29 2021461562

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEINHEIT
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) ZAJAC, Piotr, 51-317 Wroclaw (PL)

F16K 7/06 **DE E-1754406** 2024 12 25 **4130530**
(86) 2022 07 18 2022185391

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) VENTILKÖRPER UND PROZESSVENTIL
(30) DE 2021 08 03 102021120124
(72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) Baumgärtner, Michael, 74677 Dörzbach (DE)
(72) Dasbach, Christian, 74081 Heilbronn (DE)

F16K 7/12 **DE E-1754407** 2024 12 25 **4130531**
(86) 2022 07 18 2022185399

(73) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Straße 6-8 (DE)
(54) SPANNBAUGRUPPE FÜR EIN PROZESSVENTIL
(30) DE 2021 08 04 102021120287
(30) DE 2021 12 23 202021107033 U
(72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) Magej, Johann, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

F16K 11/074 **DE E-1754408** 2024 12 25 **4295064**
(86) EP22053483 2022 02 14 2022708507

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRVENTIL
(30) DE 2021 02 19 202021100840 U
(72) KOWOL, Jacek, 79194 Gundelfingen (DE)

F16K 11/22 **EN E-1754409** 2024 12 25 **4102116**
(86) JP20011964 2020 03 18 2020786224

(73) Sanei Ltd., Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-0023, 12-29, Tamatsu 1-chome (JP)
(54) KALTWASSERABLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 05 2020017716
(72) KATAOKA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 537-0023, c/o Sanei Ltd. 12-29, Tamatsu 1-chome Higashinari-ku (JP)

F16K 27/02 **EN E-1754410** 2024 12 25 **4206506**
(86) 2022 11 24 2022209255

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES STEUERVENTIL
(30) JP 2021 12 28 2021214332
(72) WATARI, Daisuke, Tokyo, 158-0082 (JP)
(72) KOJIMA, Masashi, Tokyo, 158-0082 (JP)

F16K 31/12 **EN E-1754411** 2024 12 25 **4031789**
(86) US20050950 2020 09 16 2020865729

(73) MAC Valves Inc., Wixom Michigan 48393, 30569 Beck Road, P.O. Box 111 (US)
(54) PULSVENTIL
(30) US 2019 09 18 201962902129 P
(30) US 2020 09 15 202017021283
(72) JENKINS, Ray, Waterford, MI 48327, 6360 Harriet Drive (US)
(72) NEFF, Matthew, Birmingham, MI 48009, 1316 Puritan (US)
(72) SIMMONDS, Jeffrey, Commerce Township, MI 48382, 4813 White Tail Ct. (US)
(72) WILLIAMS, Kevin, C., Wixom, MI 48393, 3030 Shewbird (US)

F16K 37/00 **DE E-1754412** 2024 12 25 **4043769**
(86) 2022 01 20 2022152352

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BESCHLEUNIGUNG IN EINEM PROZESSVENTIL UND PROZESSVENTIL
(30) DE 2021 02 05 102021102738
(72) Höfs, Daniel, 74653 Künzelsau (DE)

F16L 5/06 **DE E-1754413** 2024 12 25 **4239233**
(86) 2023 01 25 2023153326

(73) CENA Kunststoff GmbH, 35088 Battenberg, Am Bahnhof 4 (DE)
(54) HALBVERSCHRAUBUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HALBVERSCHRAUBUNG
(30) DE 2022 03 01 102022104790
(72) LIESE, Ralf, 59909 Bestwig (DE)
(72) SCHNARR, Karl, 35088 Battenberg (DE)

F16L 9/00 **EN E-1754414** 2024 12 25 **4065872**
(86) EP20083578 2020 11 27 2020820344

(73) Oy Prevex AB, 66900 Nykarleby, Jakobstadsvägen 31 (FI)
(54) ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) SE 2019 11 29 1951373
(72) STRANDVALL, Sören, 66900 Nykarleby, Värnamogränd 3 (FI)

F16L 9/147 **EN E-1754415** 2024 12 25 **4172522**
(86) NL21050399 2021 06 24 2021735783

(73) Stichting Administratiekantoor CRA, 1325 PC Almere, Louis Chrispijnstraat 11 (NL)
(54) SYSTEM ZUM TRANSPORT EINER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) NL 2020 06 26 2025930
(72) BURNABY LAUTIER, Emile, 1325 PC ALMERE (NL)
(72) MAATJES, Geert Reinder, 4431 CL 'S GRAVENPOLDER (NL)

F16L 11/08 **FR E-1754416** 2024 12 25 **4298365**
(86) EP22054536 2022 02 23 2022707177

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity (FR)
(54) FLEXIBLES ROHR MIT MINDESTENS EINER SCHRÄG VERLAUFENDEN GASZIRKULATIONSÖFFNUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 02 25 2101833
(72) DROUES, Alain, 76480 LE MESNIL SOUS JUMIÈGES (FR)
(72) DESAMAIS, Nicolas, 76190 ECALLES-ALIX (FR)
(72) PLENNEVAUX, Cécile, 76480 JUMIÈGES (FR)
(72) MACHNIK, Adam, 76420 BIHOREL (FR)

F16L 19/02 **EN E-1754417** 2024 12 25 **4177504**
(86) 2019 09 30 2022207494

(73) Marine Direct Consultants Ltd., Arnhall Business Park Westhill Aberdeenshire AB32 6UF, Westhill Business Centre (GB)
(54) VERBINDUNG
(30) GB 2018 10 02 201816064
(72) VORLEY, Stephen, Aberdeenshire, B31 4JS (GB)

F16L 21/08 **EN E-1754418** 2024 12 25 **3312489**
(86) 2017 10 23 2017197825

(73) Crane Limited, Hitchin, Hertfordshire SG4 0UD, 46-48 Wilbury Way (GB)
(54) GREIFRING
(30) GB 2016 10 21 201617849
(72) BURGESS, Richard, Hitchin, Hertfordshire SG5 2SD, 66 Westmill Road (GB)
(72) CLARK, Paul, Flitwick, Bedfordshire MK45 1PJ, 14 Primrose Close (GB)

F16L 37/092 **FR E-1754419** 2024 12 25 **4306837**
(86) 2023 07 13 2023185309

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) ANSCHLUSSELEMENT FÜR EINE FLUIDVERBINDUNG AN EIN ENDGERÄT
(30) FR 2022 07 15 2207281
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE (FR)
(72) MARQUES BARROCA, Serafim, 73200 ALBERTVILLE (FR)

F16L 37/248 **DE E-1754420** 2024 12 25 **4350190**
(86) 2023 09 21 2023198948

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) SCHLAUCHKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN ANALYSE- SYSTEMEN
(30) LU 2022 10 05 103026
(72) Zver, Martin, 75217 Birkenfeld (DE)

F16L 59/16 **EN E-1754421** 2024 12 25 **4311973**
(86) 2023 05 02 2023171188

(73) R. Van Den Hanenberg B.V., 5145 PC Waalwijk, Altenaweg 20b (NL)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER WÄRMEDÄMMUNG AUF EINE DREIDIMENSIONALE STRUKTUR
(30) NL 2022 07 27 2032615
(72) HEYMANS, Antonius Gerardus Johannes Henricus, 5145 PC Waalwijk (NL)

F16M 11/04 **EN E-1754422** 2024 12 25 **4299966**
(86) 2022 09 20 2022196632

(73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528463, Area A, Floor 1, Factory Building A, No. 147 Chenggui Road, Dabu Village, Sanxiang Town (CN)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2022 06 27 202210738501
(30) CN 2022 06 27 202210738502
(30) CN 2022 09 05 202211095636
(30) CN 2022 09 05 202211080680
(72) Duan, Jinhua, Sanxiang Town, Zhongshan, 528463 (CN)
(72) Zhu, Xihua, Sanxiang Town, Zhongshan, 528463 (CN)

F16M 13/02 **EN E-1754423** 2024 12 25 **4043778**
(86) KR19014470 2019 10 30 2019948222

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 07 20190123636
(72) BAE, Joonsub, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Chulki, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Jihyo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaehun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Chanhan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

F16M 13/02 **DE E-1754424** 2024 12 25 **4257865**
(86) 2023 01 19 2023152454

(73) Volucap GmbH, 14482 Potsdam, August-Bebel-Straße 26-53 (DE)
(54) ANORDNUNG SOWIE EIN MODULBAUSYSTEM ZUM TRAGENDEN AUFNEHMEN EINES FUNKTIONSMODULS
(30) DE 2022 03 09 102022105507
(72) Bliedung von der Heide, Sven, 14482 Potsdam (DE)

F16P 3/12 **DE E-1754425** 2024 12 25 **3926229**
(86) 2021 06 16 2021179902

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINER MASCHINE
(30) DE 2020 06 17 102020116021
(72) Leska, Tobias, 01445 Radebeul (DE)

F16P 3/24 **FR E-1754426** 2024 12 25 **4317760**
(86) 2022 08 01 2022306162

(73) SECMAIR, 53230 Cosse-le-Vivien, Z.I., rue des Frères Lumière (FR)
(54) SELBSTFAHRENDE ROLLENDE MASCHINE, INSBESONDERE ZUM AUFBRINGEN VON SCHÜTTGUT FÜR STRASSENBELÄGE AUF DEN BODEN
(72) PARAGE, Gilles, 53000 LAVAL (FR)

F17C 3/02 **DE E-1754427** 2024 12 25 **3850263**
(86) EP19025299 2019 09 09 2019772982

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) TANK
(30) EP 2018 09 11 18020445
(72) KROL, Marian, 83109 Grosskarolinenfeld, Hauptstr. 35 (DE)
(72) SCHMIDEDER, Christina, 80636 München, Funkerstr. 8 (DE)
(72) WAAS, Till, 82223 Eichenau, Peter Rosegger Str. 20 (DE)
(72) HANSLMAIER, Fabian, 81369 München, Karwendelstr. 38 (DE)
(72) ASEN, Peter, 82069 Hohenschäftlarn, Aufkirchner Str. 42 (DE)

F21S 4/20 **EN E-1754428** 2024 12 25 **3995734**
(86) 2021 11 05 2021206586

(73) Cortem S.p.A., 34070 Villesse, Via Aquileia, 10 (IT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 11 05 202000026443
(72) Gratton, Riccardo, 34151 Trieste (TS) (IT)

F21S 41/255 **EN E-1754429** 2024 12 25 **4102129**
(86) CN21075608 2021 02 05 2021771866

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) PRIMÄRES OPTISCHES ABBLENDLICHTELEMENT, FAHRZEUGLEUCHTENMODUL, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 03 20 202010202394
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, No. 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) GONG, Weigang, Shanghai 201821, No. 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, No. 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, No. 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)

F21V 5/04 **EN E-1754430** 2024 12 25 **3610192**
(86) US18026710 2018 04 09 2018784185

(73) Cree Lighting USA LLC, Racine WI 54306, 9201 Washington Avenue (US)
(54) HYBRIDE LINSE ZUR KONTROLLIERTEN RÜCKBELEUCHTUNGSVERTEILUNG
(30) US 2017 04 10 201715483096
(72) TARSA, Eric, Goleta, California 93117, 105 Dearborn Place 41 (US)
(72) WILCOX, Kurt, Libertyville, Illinois 60048, 140 Sunnyside Place (US)
(72) HOU, Bin, Schaumburg, Illinois 60194, 632 Leslie Lane (US)
(72) LOWES, Ted, Lompoc, California 93436, 3063 Buckthorn Lane (US)

F21V 8/00 **EN E-1754431** 2024 12 25 **3452755**
(86) EP16076993 2016 11 08 2016794992

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) GEFORMTER LICHTLEITER ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG VON LICHT AUS LEDS
(30) US 2016 05 04 201662331741 P
(72) KAKKAR, Varun, Dev, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property - Philipsstr. 8 (DE)
(72) FANCSALI, Erno, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property - Philipsstr. 8 (DE)
(72) KONIJN, Frans, Hubert, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property - Philipsstr. 8 (DE)

F21V 8/00 **FR E-1754432** 2024 12 25 **3653929**
(86) 2019 11 12 2019208473

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, DIE MIT NACHTSICHTGERÄTEN KOMPATIBEL IST
(30) FR 2018 11 15 1871851
(72) TORAILLE, Vincent, 38430 MOIRANS, THALES AVS FRANCE SAS 760 rue de Pommarin (FR)
(72) LEBRUN, Hugues, 38500 COUBLEVIE, 100 impasse Jacques Prévert (FR)

F21V 17/02 **EN E-1754433** 2024 12 25 **4004440**
(86) EP20071232 2020 07 28 2020747403

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DOPPELVERTEILUNGSLINSE FÜR EINE LEUCHTE
(30) US 2019 07 31 201916528313
(72) SAYERS, Wilston, Nigel, Christopher, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MANJAPPA, Praveera, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 21/02 **DE E-1754434** 2024 12 25 **4235982**
(86) 2020 10 01 2023171252

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE ODER ELEKTRISCHE EINHEIT ZUM ANSCHLUSS AN EINE TRAGSCHIENE
(30) DE 2019 10 08 102019126943
(72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus (AT)

F22B 1/28 **DE E-1754435** 2024 12 25 **4317776**
(86) 2023 05 25 2023175390

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) DAMPFERZEUGER
(30) DE 2022 06 29 102022116252
(72) RITTER, Tino, 88697 Bermatingen (DE)
(72) GELDON, Marius, 88677 Markdorf (DE)
(72) IBELE, Peter, 88263 Horgenzell (DE)
(72) STOHL, Holger, 88677 Markdorf (DE)

F23C 9/00 **DE E-1754436** 2024 12 25 **4200559**
(86) DE21100695 2021 08 16 2021769645

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) GASBRENNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASBRENNERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 21 102020121934
(72) DZUBIELLA, Manfred, 35066 Frankenberg (DE)
(72) GLEIM, Eugen, 35094 Lahntal (DE)
(72) RITTER, Konrad, 35114 Haina (DE)
(72) STUTZMANN, Sven, 59969 Bromskirchen (DE)

F23N 5/24 **DE E-1754437** 2024 12 25 **4174378**
(86) 2022 10 19 2022202419

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL - UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES TEMPERATURSENSORS
(30) DE 2021 10 27 102021127922
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)

F23Q 3/00 **EN E-1754438** 2024 12 25 **4153913**
(86) TR20050450 2020 05 22 2020936838

(73) Ferel Elektronik San. Ve Tic. A.S., Silivri/Istanbul, Selimpasa Mh. 5008 Sok. No:11 (TR)
(54) GLEICHSTROMWIEDERZÜNDSYSTEM FÜR EINEN GASBRENNER
(72) MUMCU, Sinan, Silivri/Istanbul (TR)

F23R 3/00 **FR E-1754439** 2024 12 25 **4165347**
(86) FR21051030 2021 06 09 2021737108

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) ERSTELLUNG KOMPLEXER TEILE EINER TURBOMASCHINENVERBRENNUNGSKAMMER DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND TURBOMASCHINENVERBRENNUNGSKAMMER
(30) FR 2020 06 15 2006204
(72) AUTRET, Jean-Paul Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GRESY, Thomas Sebastien Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAVIGNOTTE, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SAVARY, Nicolas, Roland, Guy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F23R 3/14 **EN E-1754440** 2024 12 25 **4050261**
(86) JP20035022 2020 09 16 2020878234

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGBRENNSTOFFINJEKTOR
(30) JP 2019 10 23 2019192534
(72) WATASE, Takehiko, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) KANAI, Kouta, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) HIROMITSU, Nagayoshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) KOWA, Junya, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) ISHIZAKI, Shinichiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) IDE, Tomohiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) KITA, Shonosuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) ITOH, Mitsunori, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) IWAKI, Yuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) ANDO, Narumi, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) HATTORI, Hitoshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) YONEKURA, Kazuo, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

F23R 3/28 **EN E-1754441** 2024 12 25 **4083509**
(86) 2021 04 30 2021171664

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GASTURBINENBRENNERS WÄHREND DER ÜBERHOLUNG ODER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES KALIBRIERUNGSSTIFTS
(72) MARLOW, Paul, 5400 BADEN (CH)

F23R 3/28 **EN E-1754442** 2024 12 25 **4230914**
(86) 2023 02 17 2023157302

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) BRENNKAMMERDÜSE, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2022 02 21 20220022450
(72) SHERSHNYOV, Borys, 51632 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)

F24C 7/04 **EN E-1754443** 2024 12 25 **3644746**
(86) AU18000111 2018 07 02 2018824826

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) GERÄT ZUM BACKEN VON PIZZA
(30) AU 2017 06 30 2017902546
(30) AU 2018 05 04 2018901524
(72) THOROGOOD, Michael, Alexandria, NSW 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) LARKIN, Emma, Alexandria, NSW 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) ROSIAN, Marian Silviu, Alexandria, NSW 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) FOXLEE, Brendan John, Earlwood, NSW 2206, 25 Westfield Street (AU)
(72) ROSE, Vyvyan, Alexandria, NSW 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) LEE, John Chul-Won, Telopea, NSW 2117, 14 Naranghi Avenue (AU)

F24C 15/00 **DE E-1754444** 2024 12 25 **4386267**
(86) 2023 10 26 2023206045

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄTELEUCHTE
(30) DE 2022 12 15 102022133410
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Mentler, Katharina, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Henning, Marie, 58739 Wickede-Echthausen (DE)

F24C 15/20 **EN E-1754445** 2024 12 25 **3922914**
(86) 2021 05 31 2021176845

(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT ABDECKUNG
(30) IT 2020 06 09 202000013774
(72) PATERNIANI, Mirko, 60044 Fabriano AN (IT)
(72) BELLAGAMBA, Matteo, 60044 Fabriano AN (IT)
(72) CRISA', Fabrizio, 60044 Fabriano AN (IT)

F24D 17/00 **EN E-1754446** 2024 12 25 **4189294**
(86) EP21070021 2021 07 16 2021742431

(73) ACTIONZERO ESCOPOD LIMITED, Cork, T23 KW81, First Floor, Penrose One Penrose Dock (IE)
(54) ENERGIESYSTEM ZUR WARMWASSERVERSORGUNG
(30) EP 2020 07 28 20188179
(72) FLYNN, Liam, Cork (IE)
(72) O'LEARY, John, Kerry (IE)

F24D 17/02 **EN E-1754447** 2024 12 25 **4288708**
(86) IB22051083 2022 02 07 2022707843

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LECKAGE IN EINEM WASSERHEIZSYSTEM UND WASSERHEIZSYSTEM
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

F24F 7/007 **EN E-1754448** 2024 12 25 **4012280**
(86) JP19031601 2019 08 09 2019941482

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG VOM WÄRMEAUSTAUSCHTYP
(72) TAKATSU, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Fumio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/30 **EN E-1754449** 2024 12 25 **3054233**
(86) JP14082860 2014 12 11 2014897425

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KANALKLIMAANLAGE
(72) KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/36 **EN E-1754450** 2024 12 25 **3814689**
(86) SE19050529 2019 06 07 2019821694

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EVAKUIERUNG VERUNREINIGTER LUFT UND ZUR VERHINDERUNG DER ZÜNDUNG
(30) SE 2018 06 22 1850780
(72) KRONSTRÖM, Urban, 57339 Tranås, Götgatan 30A (SE)
(72) STAMENKOVIC, Dusan, 55464 Jönköping, Polstjärnevägen 43, LGH 1601 (SE)

F24F 11/49 **EN E-1754451** 2024 12 25 **4181525**
(86) JP21023351 2021 06 21 2021842192

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 13 2020119742
(72) MURAKAMI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 13/068 **FR E-1754452** 2024 12 25 **4176212**
(86) FR21051215 2021 07 02 2021748917

(73) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, 19 rue de l'Anémone (FR)
(73) Lang, Damien, 67100 Strasbourg, 33 rue de Belfort (FR)
(54) KLIMAINSEL
(30) FR 2020 07 02 2006996
(72) Scherrer, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, 19 rue de l'Anémone (FR)
(72) Lang, Damien, 67100 Strasbourg, 33 rue de Belfort (FR)

F24F 13/14 **DE E-1754453** 2024 12 25 **4394275**
(86) 2022 12 28 2022216865

(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, 42579 Heiligenhaus, Hauptstraße 18-32 (DE)
(54) BESCHLAGANORDNUNG
(72) ZACCARIA, Giovanni, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

F24F 13/20 **EN E-1754454** 2024 12 25 **3450873**
(86) 2017 09 01 2017189048

(73) Enervent Zehnder Oy, 06150 Porvoo, Kipinätie 1 (FI)
(54) LUFTZUFUHRVORRICHTUNG
(72) Tuutti, Jari, 07500 Askola, Nietoontie 37 (FI)
(72) Lalu, Tero, 06100 Porvoo, Ala-Säterinkatu 19 (FI)
(72) Palmgren, Tom, 06200 Porvoo, Laulurastaantie 11 (FI)

F24H 3/04 **EN E-1754455** 2024 12 25 **4107442**
(86) GB21050401 2021 02 18 2021708324

(73) Imperial Thermal Engineering Ltd, Bradwell Braintree, Essex CM77 8DZ, Bridge Hall Barn Hollies Road (GB)
(54) ELEKTRISCHER BRENNER FÜR DACHBEKLEIDUNGEN
(30) GB 2020 02 18 202002224
(72) FORBES-BROWN, Jonathan, Essex CM77 8DZ, Bridge Hall Barn Hollies Road Bradwell Braintree (GB)

F24H 7/04 **EN E-1754456** 2024 12 25 **4012288**
(86) CN19130626 2019 12 31 2019941552

(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) PHASENWECHSEL-WASSERERHITZER
(30) CN 2019 08 09 201910734892
(72) ZENG, Yun, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) WANG, Ming, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) QU, Shaohe, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)

F25B 31/00 **EN E-1754457** 2024 12 25 **3963271**
(86) EP19061376 2019 05 03 2019722844

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(73) Johnson Controls Industries SAS, 44470 Carquefou, 14 Rue de Bel Air BP 70309 (FR)
(54) DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM
(72) ROULLET SR., Guillaume Julien, 44300 Nantes, 20 Avenue Josselin (FR)
(72) LE BRAS, Alain, 44470 Carquefou, 13 Rue Calypso (FR)
(72) ARNOU, Damien Jean Daniel, 49280 Le Séguinière, 19 rue du 11 novembre (FR)
(72) LE SAUSSE, Paul Eric, 44300 Nantes, 53 rue Georges Guynemer (FR)
(72) THIBAUD, Laurent Claude Eric, 44330 Mouzillon, 5 rue des Marguerites (FR)
(72) CLUNET, Francois Charles Andre, 44240 La Chapelle-Sur-Erdre, 36 rue des ifs (FR)

F25B 39/04 **EN E-1754458** 2024 12 25 **4092359**
(86) 2022 05 20 2022174602

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ABLENKER FÜR EINEN KONDENSATOR, KONDENSATOR DAMIT UND KÜHLERSYSTEM
(30) CN 2021 05 21 202110558042
(72) YANG, Dongsheng, Shanghai (CN)
(72) SHI, Yuling, Shanghai (CN)
(72) DENG, Kai, Shanghai (CN)
(72) LI, HongYi, Shanghai (CN)
(72) DONG, Keli, Shanghai (CN)

F25B 43/00 **EN E-1754459** 2024 12 25 **4053477**
(86) JP20039918 2020 10 23 2020883120

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 31 2019199258
(72) TOMIYAMA, You, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25C 1/12 **EN E-1754460** 2024 12 25 **3851766**
(86) 2021 01 15 2021151935

(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US)
(54) EISBEREITER
(30) US 2020 01 18 202016746833
(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, MO 63366, 2001 East Terra Lane (US)

F25D 11/04 **EN E-1754461** 2024 12 25 **3862671**
(86) KR19012879 2019 10 01 2019869274

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081742
(30) KR 2019 07 06 20190081712
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1754462** 2024 12 25 **3982070**
(86) CN19111179 2019 10 15 2019931607

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) TÜRKÖRPER FÜR KÜHLSCHRANK, KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRKÖRPERS
(30) CN 2019 06 06 201910489324
(72) LV, Xianbing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Zhijun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Lei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) HU, Xiaobin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F25D 23/04 **EN E-1754463** 2024 12 25 **4180752**
(86) CN21098386 2021 06 04 2021796490

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KLEMME FÜR EIN KÜHL-/GEFRIERGERÄT UND KÜHL-/GEFRIERGERÄT DAMIT
(30) CN 2020 08 24 202021781196 U
(72) LIU, Wenlong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Xiaobin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/06 **EN E-1754464** 2024 12 25 **3992558**
(86) CN19111185 2019 10 15 2019934453

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANKSCHUBLADE UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 06 27 201910566722
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F26B 3/20 **EN E-1754465** 2024 12 25 **3775737**
(86) NL19050213 2019 04 10 2019719961

(73) Hosokawa Micron B.V., 7005 BL Doetinchem, Gildenstraat 26 (NL)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG, ZELLENRADSCHLEUSE UND TROCKNUNGSVERFAHREN
(30) NL 2018 04 10 2020740
(72) VAN DER WEL, Peter Gerardus Josephus, 7005 BL DOETINCHEM, c/o Hosokawa Micron B.V. Gildenstraat 26 (NL)
(72) KAPTEIN, Albert, 7005 BL DOETINCHEM, c/o Hosokawa Micron B.V. Gildenstraat 26 (NL)
(72) KRUMME, Markus, 7005 BL DOETINCHEM, c/o Hosokawa Micron B.V. Gildenstraat 26 (NL)
(72) MANNSCHOTT, Thomas Karl Michael, 7005 BL DOETINCHEM, c/o Hosokawa Micron B.V. Gildenstraat 26 (NL)
(72) AIGNER, Isabella Patrizia, 7005 BL DOETINCHEM, c/o Hosokawa Micron B.V. Gildenstraat 26 (NL)
(72) ZETTL, Manuel Philipp, 7005 BL DOETINCHEM, c/o Hosokawa Micron B.V. Gildenstraat 26 (NL)
(72) KREIMER, Manuel, 7005 BL DOETINCHEM, c/o Hosokawa Micron B.V. Gildenstraat 26 (NL)

F27D 1/00 **DE E-1754466** 2024 12 25 **4341627**
(86) AT22060166 2022 05 12 2022727238

(73) Plansee SE, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) HALTEELEMENT FÜR EINEN HOCHTEMPERATUROFEN
(30) AT 2021 05 19 5010621 U
(72) MALLAUN, Peter, 6600 Reutte (AT)
(72) HANDTRACK, Dirk, 6600 Reutte (AT)
(72) KLEINPASS, Bernd, 6600 Reutte (AT)
(72) PARTNER, Lukas, 6600 Reutte (AT)

F27D 3/00 **EN E-1754467** 2024 12 25 **4050290**
(86) 2022 02 23 2022158326

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES GELADENEN LAYOUTBILDES IN EINEM VAKUUMOFEN
(30) US 2021 02 26 202117187105
(72) OO, Guolin, 679973 Singapore (SG)

F28D 1/053 **EN E-1754468** 2024 12 25 **4092370**
(86) JP20000854 2020 01 14 2020914198

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTER TRANSFORMATOR
(72) HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F28D 9/00 **EN E-1754469** 2024 12 25 **3301390**
(86) 2017 09 27 2017193468

(73) MAHLE Japan Ltd., Tokyo 170-0004, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2016 09 30 2016194040
(72) ARIYAMA, Masahiro, Tokyo, 170-0004, c/o MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-Otsuka Toshima-ku (JP)
(72) SUZUKI, Satoshi, Tokyo, 170-0004, c/o MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-Otsuka Toshima-ku (JP)
(72) SHIBATA, Takuma, Tokyo, 170-0004, c/o MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-Otsuka Toshima-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Kenji, Tokyo, 170-0004, c/o MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-Otsuka Toshima-ku (JP)
(72) ISODA, Katsuhiro, Tokyo, 170-0004, c/o MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-Otsuka Toshima-ku (JP)
(72) KOSHIBA, Yuki, Tokyo, 170-0004, c/o MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9-12, Kita-Otsuka Toshima-ku (JP)

F28D 9/00 **EN E-1754470** 2024 12 25 **4343255**
(86) 2022 09 20 2022196557

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) PLATTEN-RIPPEN-WÄRMEÜBERTRAGER
(72) NORÉN, Mattias, SE-238 31 OXIE (SE)
(72) STENFELDT, Johan, 245 92 Staffanstorp (SE)
(72) HAGHIGHI, Kamran, SE-244 65 FURULUND (SE)

F28F 3/02 **EN E-1754471** 2024 12 25 **4343263**
(86) 2022 09 20 2022196549

(73) ALFA LAVAL VICARB, 38120 Fontanil-Cornillon, Rue du Rif Tronchard (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERMODUL
(72) RONDET, Frédéric, 38330 SAINT ISMIER (FR)
(72) STENFELDT, Johan, 245 92 STAFFANSTORP (SE)
(72) NORÉN, Mattias, 238 31 OXIE (SE)
(72) JOLLEY, Adrian, CALGARY, T3L 0B7 (CA)
(72) LARSSON, Håkan, 297 95 DEGEBERGA (SE)
(72) HAGHIGHI, Kamran, 244 65 FURULUND (SE)

F28F 3/08 **EN E-1754472** 2024 12 25 **3832246**
(86) 2013 06 26 2021154403

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)
(54) FLÜSSIGKEITSPLATTENANORDNUNG
(30) US 2012 08 24 201261692798 P
(30) US 2013 03 07 201361774192 P
(30) US 2013 03 12 201313797152
(72) LEPOUDRE, Phillip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4AH, 153 Mount Allison Cres. (CA)
(72) COUTU, Kenneth, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4AH, 129 Saskatchewan Cres W (CA)
(72) HEMINGSON, Howard Brian, Saskatoon, Saskatchewan S7N 0C1, 518 Main St. (CA)

F28F 9/02 **EN E-1754473** 2024 12 25 **4012323**
(86) 2021 12 08 2021213035

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERTEILER FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) CN 2020 12 10 202011462217
(30) CN 2020 12 10 202022939568 U
(72) Zhang, Zhifeng, 6430 Nordborg (DK)
(72) An, Zhixuan, 6430 Nordborg (DK)
(72) Zhang, Lingjie, 6430 Nordborg (DK)

F28F 9/02 **EN E-1754474** 2024 12 25 **4286785**
(86) 2023 05 09 2023172434

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTER RADIALDIFFUSOR MIT BEWEGLICHEM DIFFUSOR
(30) US 2022 06 03 202217832137
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY (US)
(72) DEARBORN, Jeffrey S., Windsor Locks, CT (US)

F28F 9/02 **EN E-1754475** 2024 12 25 **4343264**
(86) 2022 09 20 2022196563

(73) ALFA LAVAL VICARB, 38120 Fontanil-Cornillon, Rue du Rif Tronchard (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) NORÉN, Mattias, SE-238 31 OXIE (SE)
(72) LARSSON, Håkan, SE-297 95 Degeberga (SE)
(72) STENFELDT, Johan, SE-245 92 Staffanstorp (SE)
(72) JOLLEY, Adrian, CALGARY, T3L 0B7 (CA)
(72) RONDET, Frédéric, FR-38330 SAINT ISMIER (FR)

F28F 13/12 **EN E-1754476** 2024 12 25 **3887744**
(86) TH19000056 2019 11 07 2019889835

(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak (TH)
(73) PTT Public Company Limited, Bangkok 10900, 555 Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak (TH)
(54) MIKROKANAL-WÄRMETAUSCHER
(30) TH 2018 11 26 1801007286
(72) TARAPOOM, Nattapong, Chatuchak Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex, Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet (TH)
(72) SOMPECH, Kawisra, Chatuchak Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex, Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet (TH)
(72) SIRIMUNGKALAKUL, Nichaporn, Chatuchak Bangkok 10900, 555, Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet (TH)

F28F 19/04 **EN E-1754477** 2024 12 25 **3982077**
(86) CN20105112 2020 07 28 2020846619

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMETAUSCHERSYSTEM
(30) CN 2019 08 01 201910709088
(72) ZHOU, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Hai, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Linjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F41G 3/14 **FR E-1754478** 2024 12 25 **3612784**
(86) EP18060000 2018 04 19 2018717091

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) OPTRONISCHES SYSTEM FÜR PLATTFORM UND ZUGEHÖRIGE PLATTFORM
(30) FR 2017 04 19 1700430
(72) THIBOUT, Paul, 78995 Elancourt Cedex, Thales Optronique SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)
(72) GARIN, Olivier, 78995 Elancourt Cedex, Thales Optronique SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)

F41H 5/04 **EN E-1754479** 2024 12 25 **3443291**
(86) US17025044 2017 03 30 2017810662

(73) SYNTHETIK APPLIED TECHNOLOGIES, LLC, Austin, TX 78754, 1606 Headway Cir. 9192 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXPLOSIONSIMPULSREDUKTION
(30) US 2016 04 12 201662321449 P
(72) O'NEAL, James, Houston, TX 77024, c/o Advanced Blast Protection Systems, LLC 950 Echo Lane Suite 200 (US)
(72) MILLER, Jason, Houston, TX 77024, c/o Advanced Blast Protection Systems, LLC 950 Echo Lane Suite 200 (US)

F41H 5/22 **DE E-1754480** 2024 12 25 **4356064**
(86) EP22074594 2022 09 05 2022773210

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) GEPANZERTES FAHRZEUG MIT IM FAHRZEUGBODEN ANGEORDNETER NOTAUSSTIEGSLUKE
(30) DE 2021 10 08 102021126174
(72) RÖWE, Burghard, 24326 Ascheberg (Holst.) (DE)
(72) JUNGE, Matthias, 24247 Mielkendorf (DE)

F41H 11/02 **EN E-1754481** 2024 12 25 **3818322**
(86) IL19050744 2019 07 04 2019830500

(73) THE STATE OF ISRAEL, ISRAEL NATIONAL POLICE, 91906 Jerusalem, 1 Haim Bar-Lev Road (IL)
(73) OPTIDEFENSE LTD, 4880500 Kibutz Einat, P.O. Box 185 (IL)
(54) LASERABFANGVORRICHTUNG FÜR TIEFFLIEGENDE FLUGGERÄTE
(30) IL 2018 07 05 26044118
(72) BEN AMI, Yehuda, Rosh Haain, 2 HaDaliot St. (IL)
(72) ISHAAYA, Amiel, 7411520 Nes Ziona, 20A Hazamir Street (IL)
(72) AHARONI, Abraham, 7634621 Rehovot, 24B Hess St. (IL)

F42B 12/24 **EN E-1754482** 2024 12 25 **4235088**
(86) 2017 03 29 2023177531

(73) U.S. Government as Represented by the Secretary of the Army, Dover, New Jersey 07806-5000, U.S. Army RDECOM-ARDEC RDAR-GCL/Bldg. 3 Picatinny Arsenal (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BRUCHSTRUKTUR AUF EINEM GEFECHTSKOPF
(30) US 2016 03 29 201662314506 P
(30) US 2016 09 30 201615281250
(72) MANZ, Paul C., New Jersey 07806-500 (US)
(72) MAGNOTTI, Phillip J., New Jersey 07090 (US)
(72) NGUYEN, Ductri H., New Jersey 07054 (US)

G01B 5/008 **EN E-1754483** 2024 12 25 **4302048**
(86) GB22050538 2022 03 01 2022708207

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERMITTLUNG AN EINE MESSSONDE UND ENTSPRECHENDE MESSSONDE
(30) GB 2021 03 05 202103105
(72) BUCKINGHAM, Jamie, John, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) MARSHALL, Derek, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) OULD, John, Charles, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)

G01B 5/008 **DE E-1754484** 2024 12 25 **4056945**
(86) 2019 10 08 2022164270

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VALIDIEREN VON PRÜFPLÄNEN ZUR OBJEKTVERMESSUNG MIT EINEM KOORDINATENMESSGERÄT
(72) Eckardt, Nils, 73655 Plüderhausen (DE)
(72) Rieger, Stephan, 73447 Oberkochen (DE)

G01B 7/02 **EN E-1754485** 2024 12 25 **4241964**
(86) 2020 09 23 2023183239

(73) Ultimaker B.V., 4191 PN Geldermalsen, Watermolenweg 2 (NL)
(54) FFF-DRUCKSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FILAMENTWEGLÄNGE ZUR AUSRICHTUNG DES FÖRDERERS UND VORFÖRDERERS
(30) NL 2019 09 23 2023878
(72) VAN LENT, Arend-Jan, 3511 ED Utrecht (NL)
(72) VAN MANEN, Rijk, 3511 ED Utrecht (NL)
(72) VAN BEEK, Teun, 3511 ED Utrecht (NL)

G01B 9/02 **EN E-1754486** 2024 12 25 **3693694**
(86) 2019 02 07 2019156061

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERMESSEN VON OBERFLÄCHEN MIT KLASSIFIZIERUNG VON MESSUNGEN ALS GÜLTIG ODER NICHT GÜLTIG
(72) PRZYGODDA, Frank, D-88131 Lindau, Immanuel-Kant-Strasse 33a (DE)
(72) JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, Mühletobelstrasse 31 (CH)

G01B 11/14 **EN E-1754487** 2024 12 25 **4040105**
(86) JP20033458 2020 09 03 2020871940

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DER FAHRZEUGRADPOSITION UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2019 09 30 2019178997
(72) INOUE, Taiga, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) FUKUNAGA, Akira, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) DOI, Yoko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

G01B 11/25 **DE E-1754488** 2024 12 25 **4133234**
(86) EP21057762 2021 03 25 2021716291

(73) Weber Food Technology GmbH, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) OPTISCHE MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER DREIDIMENSIONALEN FORM EINES OBJEKTES
(30) DE 2020 04 06 102020109520
(72) KÖSTER, Bernd, 38162 Cremlingen, Tiemorgen 8 (DE)

G01B 11/25 **FR E-1754489** 2024 12 25 **4261497**
(86) 2023 04 06 2023167168

(73) Insidix, 38360 Noyarey, 62 Rue Louise Drevet (FR)
(54) TOPOGRAPHISCHES MESSVERFAHREN UND TOPOGRAPHISCHE MESSMASCHINE
(30) FR 2022 04 11 2203324
(72) BRAISAZ, Régis, 38140 REAUMONT (FR)
(72) VERNHES, Pierre, 38410 SAINT_MARTIN D'URIAGE (FR)

G01B 21/04 **DE E-1754490** 2024 12 25 **4235325**
(86) 2020 04 21 2023169209

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MESSPUNKTEN EINER ANGEPASSTEN MESSBAHN ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTS DURCH EINE KOORDINATENMESSEINRICHTUNG SOWIE PROGRAMM
(72) Haas, Günter, 73432 Aalen (DE)
(72) Häring, Rolf, 89537 Giengen (DE)
(72) Keller, Jürgen, 73434 Aalen (DE)
(72) Wirnsberger, Christian-Alexander, 89551 Königsbronn (DE)

G01B 21/04 **EN E-1754491** 2024 12 25 **4317911**
(86) JP22011900 2022 03 16 2022775322

(73) Tokyo Seimitsu Co., Ltd., Hachioji-shi, Tokyo 192-8515, 2968-2, Ishikawa-machi (JP)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE ROTATIONSSONDE
(30) JP 2021 03 25 2021052206
(72) KAWATA, Yoshiyuki, Tsuchiura-city, Ibaraki 300-0006 (JP)

G01C 9/06 **EN E-1754492** 2024 12 25 **3752893**
(86) US19023508 2019 03 22 2019771247

(73) Sensus Spectrum, LLC, Raleigh, NC 27615, 8601 Six Forks Road, Suite 700 (US)
(54) BATTERIEORIENTIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 22 201815928630
(72) HANSEN, Adam, D., Cary, NC 27513, 111 Wheatley Way (US)

G01C 21/16 **DE E-1754493** 2024 12 25 **3155374**
(86) EP15062802 2015 06 09 2015729779

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INITIALISIERUNG EINES SENSORFUSIONSSYSTEMS
(30) DE 2014 06 11 102014211175
(72) STEINHARDT, Nico, 60327 Frankfurt (Main), Gutleutstrasse 135 (DE)

G01C 21/20 **EN E-1754494** 2024 12 25 **3904832**
(86) 2021 04 15 2021168700

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ERSTELLEN EINES FLUGPLANS AUS EINEM DATENSATZ FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) IN 2020 04 29 202011018322
(30) US 2020 06 17 202016904227
(72) KURIAKOSE, Sanju, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) S, Anoop, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) MATHEW, Sabu, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) KUMAR, Niranjan, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) HART, Jan, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) SEETHARAMAN, Janaki, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)

G01C 21/32 **DE E-1754495** 2024 12 25 **3969846**
(86) EP20061885 2020 04 29 2020723336

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VALIDIEREN EINER KARTENAKTUALITÄT
(30) DE 2019 05 17 102019207218
(72) SVENSSON, Anke, 38126 Braunschweig, Salzdahlumerstr. 305c (DE)
(72) HASBERG, Carsten, 74360 Ilsfeld-Auenstein, Steinhaelde 71 (DE)
(72) ABELING, Peter Christian, 30171 Hannover, Redenstr. 4 (DE)
(72) NASEER, Tayyab, London EC2A 3AH, Lyft 114-116 Curtain Road (GB)

G01C 21/34 **DE E-1754496** 2024 12 25 **3707471**
(86) EP18079473 2018 10 26 2018796616

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRZEUGNAVIGATION
(30) DE 2017 11 10 102017220033
(72) BRUNS, Christian, 38104 Braunschweig, Schradersweg 22 a (DE)
(72) KRUSCHA, Tatjana, 38106 Braunschweig, Gliesmaroder Str. 81 (DE)
(72) KWASNY, Julia, 38448 Wolfsburg, Crojegarten 18 (DE)
(72) OBERSCHACHTSIEK, André, 38116 Braunschweig, Lammer Heide 55 (DE)
(72) RÖSSLER, Bernd, 38524 Sassenburg, Im Hägen 6 (DE)
(72) CASSEBAUM, Oliver, 38448 Wolfsburg, Andersenweg 5 (DE)
(72) ESATBEYOGLU, Enes, 38120 Braunschweig, Saalestr. 12 (DE)
(72) KEMPA, Jan, 38440 Wolfsburg, Auf der Rönnecke 50 (DE)
(72) SCHULZE, Frank, 38533 Vordorf, Rosengarten 35 (DE)

G01C 21/34 **EN E-1754497** 2024 12 25 **4215875**
(86) 2022 01 20 2022152425

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERARBEITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER ZUVERLÄSSIGEN REICHWEITENSCHÄTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG ENTLANG EINER ROUTE
(72) ASKERDAL, Mikael, 439 51 ÄSA (SE)

G01C 21/36 **DE E-1754498** 2024 12 25 **4045876**
(86) EP20075950 2020 09 17 2020786246

(73) Continental Automotive GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER VERKEHRSKARTENÄNDERUNG MIT CLASSIFIERN
(30) DE 2019 09 17 102019214143
(72) HAMER, Henning, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G01C 21/36 **DE E-1754499** 2024 12 25 **3969847**
(86) EP20061877 2020 04 29 2020722574

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON SENSORDATEN
(30) DE 2019 05 17 102019207212
(72) STRAUSS, Tobias, 74182 Obersulm, Bei Der Lohmuehle 12 (DE)
(72) ALAWIEH, Ali, 74199 Untergruppenbach, Buchenweg 1 (DE)
(72) ZHANG, Wei, 71229 Leonberg, Ostertagstr. 43 (DE)
(72) TSCHOLL, Philipp, 74232 Abstatt, Akazienstrasse 52 (DE)

G01C 25/00 **EN E-1754500** 2024 12 25 **3904187**
(86) JP19051546 2019 12 27 2019903290

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(54) KORREKTURVERFAHREN FÜR EINEN KREISELSENSOR
(30) JP 2018 12 28 2018248445
(30) JP 2019 03 01 2019037864
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION,1,Wanowari,Arao-machi (JP)
(72) URAKAWA, Kazuo, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION,1,Wanowari,Arao-machi (JP)
(72) ARATANI, Kota, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION,1,Wanowari,Arao-machi (JP)

G01D 5/244 **FR E-1754501** 2024 12 25 **4235109**
(86) 2023 02 20 2023157459

(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) PRÜFKÖRPER MIT KODIERER
(30) FR 2022 02 25 2201675
(72) FLAMMIER, Cécile, 74000 Annecy-Le-Vieux (FR)
(72) DURET, Christophe, 74290 Bluffy (FR)

G01D 21/02 **EN E-1754502** 2024 12 25 **3951326**
(86) 2015 07 22 2021199773

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM, VERBUNDEN MIT BETRIEBSZUSTÄNDEN EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 07 23 201462027943 P
(30) US 2015 07 21 201514804798
(72) BENSON, Tom, Loveland, CO 80538 (US)
(72) CLARK, Dennis, Loveland, CO 80538 (US)
(72) HOST-STEEN, Erik, Loveland, CO 80538 (US)
(72) JANSON, Scott David, Loveland, CO 80538 (US)
(72) LABER, Ken, Loveland, CO 80538 (US)

G01F 1/66 **EN E-1754503** 2024 12 25 **3964801**
(86) 2020 09 08 2020195012

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) DURCHFLUSSROHR MIT ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DURCHFLUSSROHRES
(72) Borring, Peter Nordlund, DK-8660 Skanderborg (DK)

G01F 1/66 **EN E-1754504** 2024 12 25 **3861297**
(86) US19054640 2019 10 04 2019869872

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER MIT LINSENKOMBINATION
(30) US 2018 10 05 201862742032 P
(30) US 2019 10 01 201916589466
(72) SAI, Bin, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International INC. 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) LUO, Dong, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International INC. 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

G01F 1/66 **EN E-1754505** 2024 12 25 **3847423**
(86) IB18059960 2018 12 12 2018889063

(73) Arad Ltd., 19239 Dalia, Ramot Menashe (IL)
(54) ULTRASCHALLWASSERZÄHLER AUS MEHREREN MATERIALIEN
(30) US 2017 12 14 201762598719 P
(30) US 2018 12 11 201816216700
(72) BAR-ON, Omri, 42935 Hadar Am, Haholandim Street 11 (IL)
(72) FOGEL, David, 19239 Dalia, c/o Arad Ltd. Ramot Menashe (IL)

G01F 1/684 **EN E-1754506** 2024 12 25 **3899445**
(86) US19065917 2019 12 12 2019836322

(73) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) THERMISCHER MASSENDURCHFLUSSSENSOR
(30) US 2018 12 20 201862782597 P
(72) FEAGLER, Cole, Emerson, Irvine, CA 92606, 2501 Alton Parkway, Apt 2253 (US)
(72) TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences Legal Department One Edwards Way (US)
(72) HIPSZER, Brian, R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences Legal Department One Edwards Way (US)
(72) AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences Legal Department One Edwards Way (US)
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences Legal Department One Edwards Way (US)

G01F 1/84 **DE E-1754507** 2024 12 25 **4341650**
(86) EP22060402 2022 04 20 2022724017

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTES
(30) DE 2021 05 21 102021113363
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut (DE)
(72) SCHERRER, Rémy, 68960 Oberdorf (FR)
(72) POHL, Johan, 79110 Freiburg (DE)

G01F 5/00 **EN E-1754508** 2024 12 25 **4392748**
(86) US22041716 2022 08 26 2022777084

(73) SENSIA LLC, Houston, TX 77079, 200 Westlake Park Blvd. (US)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER MIT INNEREN UND ÄUSSEREN STRÖMUNGSKANÄLEN
(30) US 2021 08 27 202117459195
(72) BROWN, Gregor James, Prestwick KA9 1TF (GB)

G01F 23/24 **EN E-1754509** 2024 12 25 **4075105**
(86) 2018 07 27 2022170811

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) SENSORSYSTEM UND INTEGRIERTER HEIZUNGSSENSOR ZUR MESSUNG UND STEUERUNG DER LEISTUNG EINES HEIZUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 07 27 201762537922 P
(72) OHSE, Jeremy, St.louis, MO, 36139 (US)
(72) STEINHAUSER, Louis, P., St. Louis, MO, 63129 (US)
(72) EVERLY, Mark, St. Charles, MO, 63301 (US)
(72) BRADSHAW, Brett, St. Louis, MO, 63146 (US)

G01F 23/284 **FR E-1754510** 2024 12 25 **3845870**
(86) 2021 01 05 2021150182

(73) Ijinus, 29300 Mellac, Pôle d'Activités Kervidanou 3 (FR)
(54) FÜLLSTANDSENSOR
(30) FR 2020 01 06 2000051
(72) LE STRAT, Olivier, 29000 Quimper, 67 Chemin de Kerequellou (FR)
(72) LE GAC, Arnaud, 29380 Le Trévoux, Kerhinouarn (FR)
(72) HENO, Sylvain, 56300 Saint-Thuriau, Restadelin (FR)
(72) ZUG, Mathieu, 44170 Vay, 28 l'Etiennais (FR)

G01F 25/10 **DE E-1754511** 2024 12 25 **3260826**
(86) 2017 06 08 2017174882

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2016 06 23 102016111509
(72) Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg, Rotdornstraße 51 (DE)
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen, Revierstr. 6 (DE)

G01G 19/387 **EN E-1754512** 2024 12 25 **4036537**
(86) JP20029431 2020 07 31 2020867361

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 26 2019175388
(72) MAEDA, Shuichi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) HOJO, Masaaki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)

G01G 19/414 **EN E-1754513** 2024 12 25 **3108214**
(86) SE15000009 2015 02 20 2015751288

(73) Mandometer AB, 141 04 Huddinge, Hälsovägen 7 (SE)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE WAAGE
(30) SE 2014 02 21 1400100
(30) US 2014 08 27 201414470847
(72) BERGH, Cecilia, S-118 20 Stockholm, Hornsgatan 26 (SE)
(72) SÖDERSTEN, Per, S-118 20 Stockholm, Hornsgatan 26 (SE)

G01H 9/00 **EN E-1754514** 2024 12 25 **3585711**
(86) AU18050144 2018 02 22 2018757412

(73) CMTE Development Limited, Pinjarra Hills, Queensland 4069, Building 101 UQ Pinjarra Hills Campus 2436 Moggill Road (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AKUSTISCHEN MESSUNG
(30) AU 2017 02 22 2017900583
(72) WILSON, Paul, Pinjarra Hills, Queensland 4069, Building 101 UQ Pinjarra Hills Campus 2436 Moggill Road (AU)
(72) BROOKS, Timothy, Pinjarra Hills, Queensland 4069, Building 101 UQ Pinjarra Hills Campus 2436 Moggill Road (AU)
(72) GIANG, Long, Pinjarra Hills, Queensland 4069, Building 101 UQ Pinjarra Hills Campus 2436 Moggill Road (AU)
(72) HOEHN, Karsten, Pullenvale, Queensland 4069, Queensland Centre for Advanced Technologies (QCAT) 1 Technology Court, (AU)
(72) LOFGREN, Michael, Pullenvale, Queensland 4069, Queensland Centre for Advanced Technologies (QCAT) 1 Technology Court, (AU)

G01H 9/00 **EN E-1754515** 2024 12 25 **4314734**
(86) IB22052554 2022 03 21 2022717657

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ERKENNUNG VON AKUSTISCHEN UND/ODER SCHWINGUNGSANOMALIEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ZU ÜBERWACHENDEN ORT
(30) IT 2021 03 24 202100007157
(72) CIRINNA', Fabio, 00195 Roma (IT)
(72) BUSA', Andrea Giorgio, 00195 Roma (IT)

G01H 9/00 **EN E-1754516** 2024 12 25 **4212834**
(86) JP20034577 2020 09 11 2020953319

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VIBRATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSERKENNUNGSVERFAHREN
(72) WAKISAKA, Yoshifumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HONDA, Nazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G01J 3/02 **EN E-1754517** 2024 12 25 **3657142**
(86) 2019 11 19 2019209964

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES SPEKTRUMS, VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER TEMPERATURÄNDERUNG EINER LICHTQUELLE IN EINEM SPEKTRUM UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANALYTKONZENTRATION
(30) KR 2018 11 20 20180143687
(72) JANG, Hyeong Seok, Seoul, 714ho, 28, Baekbeom-ro 90ra-gil, Yongsan-gu (KR)
(72) SHIM, Jae Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do, 109-1303, 2742, Yonggu-daero, Suji-gu (KR)
(72) MOON, Hyun Seok, Hwaseong-si, 1420-1204, 20, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) EOM, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 106-602, 86, Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Jun Ho, Incheon, 108-403, 7, Wanjeong-ro 64beon-gil, Seo-gu (KR)
(72) JUNG, Myoung Hoon, Bucheon-si, 110-1305, 108, Jungdong-ro (KR)

G01J 3/02 **FR E-1754518** 2024 12 25 **4034863**
(86) EP20070596 2020 07 21 2020753682

(73) VEORIA, 72450 Montfort-le-Gesnois, 45, Grande Rue (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER FARBE EINES SICH BEWEGENDEN GEGENSTANDES
(30) FR 2019 09 23 1910487
(72) COPIN, Philippe, 30220 Aigues-Mortes, Domaine du Grand Chaumont (FR)
(72) MARTIN, Dominique, 34980 St Gély du Fesc, 43 allée Georges Bizet (FR)

G01J 3/36 **EN E-1754519** 2024 12 25 **4170302**
(86) 2022 08 04 2022188766

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation, Seoul 06974, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu (KR)
(54) HYPERSPEKTRALER BILDSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 22 20210141769
(72) Kim, Unjeong, Gyeonggi-do (KR)
(72) Han, Jeongsu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Hyungbin, Seoul (KR)
(72) Lee, Suyeon, Gyeonggi-do (KR)

G01J 3/42 **EN E-1754520** 2024 12 25 **3183548**
(86) US15039686 2015 07 09 2015744777

(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 371 Parkland Plaza (US)
(54) SPEKTROMETER MIT VARIABLER STRAHLLEISTUNG UND FORM
(30) US 2014 08 22 201414466839
(72) FEITISCH, Alfred, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) LIU, Xiang, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) CHANG, Chih-Husan, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)
(72) HUANG, Hsu-Hung, Rancho Cucamonga, CA 91730, 11027 Arrow Route (US)

G01J 3/46 **EN E-1754521** 2024 12 25 **3631418**
(86) US18034096 2018 05 23 2018806687

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building (US)
(54) FARBSTÄRKENMESSUNG EINER MEHRWINKELBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 05 24 201762510516 P
(72) SUPÈR, Hendrika, T.J., 8243 PE Lelystad, Zuiveringweg 89 (NL)
(72) DE HAAS, Klaas H., 8243 PE Lelystad, Zuiveringweg 89 (NL)

G01J 5/06 **FR E-1754522** 2024 12 25 **3819615**
(86) 2020 10 28 2020204422

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) REKONFIGURIERBARER IR-PIXEL IM DI- ODER BDI-MODUS
(30) FR 2019 11 05 1912366
(72) NICOLAS, Jean-Alain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01J 5/08 **DE E-1754523** 2024 12 25 **3359932**
(86) EP16065844 2016 07 05 2016735657

(73) Heimann Sensor GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Straße 1 (DE)
(54) HOCHAUFLÖSENDES THERMOPILE INFRAROT SENSORARRAY MIT MONOLITHISCH INTEGRIERTER SIGNALVERARBEITUNG
(30) DE 2015 10 05 102015116866
(72) FORG, Bodo, 55131 Mainz, Obere Zahlbacher Strasse 62 (DE)
(72) SCHNORR, Michael, 65510 Hünstetten-Wallbach, Am Steuerberg 1 (DE)
(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, Heroldstrasse 16 (DE)
(72) STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein, Am Rebenhang 79 (DE)
(72) SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, Höhenstrasse 34A (DE)
(72) LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, Schwarzwaldstrasse 31 (DE)

G01J 5/10 **EN E-1754524** 2024 12 25 **3814732**
(86) US19039164 2019 06 26 2019826327

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER NUTZUNG VON WASCHRÄUMEN
(30) US 2018 06 29 201862691866 P
(72) WILLIAMS, JR., Frederick J., Cumming, Georgia 30040, 5865 Aspen Dr (US)
(72) HOWELL, Reilly, Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) GHAZI, Babak R., Smyrna, Georgia 30082, 2132 Berryhill Circle SE (US)

G01K 7/01 **EN E-1754525** 2024 12 25 **3979625**
(86) 2017 09 15 2021202595

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMESYSTEM UND BEWEGLICHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 30 2016194774
(72) OCHIAI, Kei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SHIRAI, Takahiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ITANO, Tetsuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IWAKURA, Yasushi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G01K 7/18 **DE E-1754526** 2024 12 25 **4312009**
(86) 2022 07 28 2022187362

(73) Yageo Nexensos GmbH, 63801 Kleinostheim, Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(54) ANISOTROPE LEITFÄHIGE KLEBEVERBINDUNGEN FÜR EINEN RTD
(72) Nick, Christoph, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) Asmus, Tim, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) Schwappach, Bastian, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) Girschikofsky, Maiko, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) Falter, Martina, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) Loose, Thomas, 63801 Kleinostheim (DE)

G01L 3/14 **EN E-1754527** 2024 12 25 **3798599**
(86) JP19018521 2019 05 09 2019806516

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 22 2018098161
(72) HATTORI Shigeto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01L 5/22 **EN E-1754528** 2024 12 25 **3433592**
(86) US17023454 2017 03 21 2017771011

(73) 4IIII Innovations Inc., Cochrane, AB T4C 2C1, 228 River Avenue (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRRADLEISTUNGSMESSUNG UND ENERGIEVERSORGUNG
(30) US 2016 03 21 201662311367 P
(72) WAKEHAM, Keith, Cochrane, Alberta T4C 2B9, 141 2 Ave E (CA)
(72) FYFE, Kipling William, Cochrane, Alberta T4C 1A2, Box 18, Site 9, RR2 (CA)
(72) CHAN, Billy Cheuk Wai, Calgary, Alberta T2M 4G5, 2544 Morley Trail NW (CA)
(72) KAHAKI, Hamid Ebrahimi, Calgary, Alberta T3L 3E4, 321 Tuscany Reserve Rise NW (CA)
(72) MCNAB, Dave, Calgary, Alberta T3P 0L9, 882 Evanston Dr NW (CA)
(72) RICHES, Brandon, Cochrane, Alberta T4C 1L4, 32 West Aarsby Road (CA)

G01L 9/00 **EN E-1754529** 2024 12 25 **4045884**
(86) IB20059707 2020 10 15 2020804676

(73) Metallux SA, 6850 Mendrisio, Via Moree 12 (CH)
(54) DRUCKSENSOR
(30) IT 2019 10 18 201900019274
(72) MONICHINO, Massimo, 6850 Mendrisio, c/o Metallux SA Via Moree, 12 (CH)

G01L 19/14 **EN E-1754530** 2024 12 25 **3969869**
(86) US20058360 2020 10 30 2020816670

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM VERPRESSTEN GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) US 2019 11 14 201916683370
(72) STOPEL, Martijn H. W., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) XU, Wenlong, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) KLEISSEN, Werner J. P., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

G01M 3/32 **EN E-1754531** 2024 12 25 **4269976**
(86) 2022 04 28 2022305632

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GASMENGE IN EINEM ISOLIERTEN SCHALTGERÄT
(72) ALBERTO, Diego, 38700 CORENC (FR)
(72) BRUN, Philippe, 38190 BERNIN (FR)
(72) SUMMER, Raimund, 93049 REGENSBURG (DE)

G01M 5/00 **EN E-1754532** 2024 12 25 **4100711**
(86) IB21050904 2021 02 04 2021704614

(73) Sensima Inspection Sàrl, 1196 Gland, Route de Cité Ouest 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES VON BRÜCKEN UNTER NORMALEN VERKEHRSBEDINGUNGEN
(30) CH 2020 02 05 1302020
(72) LANY, Marc, 1180 Rolle, Passage Vuillermet 2 (CH)
(72) MONNIER, Frédéric, 2016 Cortaillod, En Segrin 34A (CH)
(72) SANTI, Gilles, 1007 Lausanne, Av. de Montoie 53 (CH)
(72) REVAZ, Bernard, 1205 Genève, Blvd Carl-Vogt 77 (CH)

G01M 13/04 **DE E-1754533** 2024 12 25 **4283317**
(86) 2018 07 18 2023199034

(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, 40237 Düsseldorf, Sohnstraße 69 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES MECHANISCHEN BAUTEILS
(30) DE 2017 07 24 102017212666
(72) NKWITCHOUA DJANGANG, Achille Fabien, 47259 Duisburg (DE)
(72) POLZER, Jan, 40237 Düsseldorf (DE)

G01M 99/00 **DE E-1754534** 2024 12 25 **3543675**
(86) 2019 03 22 2019164540

(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) TESTATTRAPPE FÜR EINEN SITZ UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINES SITZES
(30) DE 2018 03 23 202018101657 U
(72) SCHELP, Dr., Mirko, 67245 Lambsheim, Viktoriaring 2 (DE)
(72) WICKE, Nico, 67659 Kaiserslautern, Erlenbacher Straße 48 (DE)
(72) FISCHER, Holger, 67659 Kaiserslautern, Bienengarten 13 (DE)
(72) WAIGEL, Udo, 67808 Bayerfeld-Steckweiler, Schlossbergstraße 8 (DE)
(72) MANUEL, Lea, 67731 Otterbach, Rotenbergerstraße 19 (DE)

G01M 99/00 **EN E-1754535** 2024 12 25 **4334697**
(86) US22028025 2022 05 06 2022725651

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASTMESSUNGEN AN VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN SCHARNIEREN
(30) US 2021 05 06 202163185165 P
(30) US 2022 05 05 202217737386
(72) LEVESQUE, Philippe, Glenview, Illinois 60025 (US)

G01N 1/02 **EN E-1754536** 2024 12 25 **3995804**
(86) 2019 10 03 2021209088

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(73) GL BIOCONTROL S.A.R.L., 34830 Clapiers, 9 Avenue de l'Europe, Cap Alpha (FR)
(54) KARTUSCHE FÜR EIN OBERFLÄCHEN-BIOKONTAMINATIONSTESTKIT
(30) IT 2018 10 03 201800009137
(30) IT 2019 07 25 201900012897
(72) GUARNIERI, Vincenzo, 10146 Torino (IT)
(72) LOCANTORE, Ilaria, 10146 Torino (IT)
(72) LOBASCIO, Cesare, 10146 Torino (IT)
(72) FAYE, Clement, 34830 CLAPIERS (FR)
(72) GARRELLY, Laurent, 34830 CLAPIERS (FR)

G01N 1/22 **DE E-1754537** 2024 12 25 **3534138**
(86) 2018 03 01 2018159443

(73) CleanControlling GmbH, 78576 Emmingen-Liptingen, Rötenstrasse 1 (DE)
(54) TRANSPORTABLE PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG
(72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen, Rötenstrasse 1, (DE)

G01N 1/22 **DE E-1754538** 2024 12 25 **4235141**
(86) 2023 02 22 2023157965

(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) ABGASENTNAHMESONDE MIT HOHLKÖRPER
(30) AT 2022 02 24 501242022
(72) Fasching, Michael, 8385 Neuhaus am Klausenbach (AT)

G01N 1/30 **EN E-1754539** 2024 12 25 **4045887**
(86) US20055800 2020 10 15 2020875765

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SEQUENZIERUNG VON INTAKTEM GEWEBE AUF KLINISCHER UND INDUSTRIELLER EBENE
(30) US 2019 10 18 201962923026 P
(72) RICHMAN, Ethan B., Woodside, California 94062, 88 Redwood Terrace Road (US)
(72) ALLEN, William E., Albany, California 94706, 1041 Curtis St. (US)
(72) DEISSEROTH, Karl A., Stanford, California 94305, 720 Alvarado Row (US)

G01N 1/36 **EN E-1754540** 2024 12 25 **3842784**
(86) JP19044209 2019 11 12 2019909012

(73) SAKURA SEIKI CO., LTD., Chikuma-shi Nagano 387-0015, 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(73) SAKURA FINETEK JAPAN CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-0023, 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBEFRAGMENTEN
(30) JP 2019 01 11 2019003807
(72) NAGABAYASHI, Tetsu, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, c/o SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(72) SAKURAI Takahiro, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, c/o SAKURA SEIKI CO., LTD., 75-5, Ooaza Imojiya (JP)

G01N 9/00 **DE E-1754541** 2024 12 25 **3350567**
(86) EP16069996 2016 08 24 2016754530

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER KOMPRESSIBILITÄT EINES STRÖMENDEN FLUIDS
(30) DE 2015 09 15 102015115499
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern, Eigerstrasse 54 (CH)
(72) LAMBRIGGER, Michael, 4056 Basel, Am Krayenrain 7 (CH)

G01N 11/04 **FR E-1754542** 2024 12 25 **4189363**
(86) FR21051355 2021 07 20 2021752579

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RHEOLOGISCHEN PARAMETER EINES FLUIDS
(30) FR 2020 07 27 2007918
(72) MAITREJEAN, Guillaume, 38610 GIERES (FR)
(72) ROUX, Denis, 38700 CORENC (FR)

G01N 15/00 **EN E-1754543** 2024 12 25 **4024025**
(86) 2021 12 28 2021217995

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-MIKROPARTIKELSENSOR
(30) IT 2020 12 29 202000032660
(72) FONCELLINO, Francesco, 81022 CASAGIOVE (CE) (IT)

G01N 15/1434 **EN E-1754544** 2024 12 25 **3635374**
(86) US18036913 2018 06 11 2018813280

(73) miDiagnostics NV, 3001 Heverlee, Gaston Geenslaan 1 (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARTIKELZÄHLUNG
(30) US 2017 06 09 201762517650 P
(72) VIDAL, Rene, Baltimore Maryland 21218, 2515 St. Paul Street No. 5 (US)
(72) HAEFFELE, Benjamin D., Baltimore Maryland 21218, 2515 St. Paul Street No. 5 (US)
(72) YELLIN, Florence, Baltimore Maryland 21218, 2515 St. Paul Street No. 5 (US)

G01N 21/03 **EN E-1754545** 2024 12 25 **4139659**
(86) US21028234 2021 04 20 2021725301

(73) Fluxus, Inc., Santa Clara CA 95054, 3130 Coronado Drive (US)
(54) WELLENLEITERSTRUKTUR MIT APERTURARRAY
(30) US 2020 04 21 202063013168 P
(72) PARKS, Joshua Wayne, Redwood City, California 94062, 1163 Cleveland St. (US)
(72) ZAUGG, Frank, Redwood City, California 94062, 476 Quartz Street (US)

G01N 21/27 **DE E-1754546** 2024 12 25 **3953680**
(86) EP20059885 2020 04 07 2020719961

(73) Steinfurth Mess-Systeme GmbH, 45309 Essen, Bonifaciusring 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN CHARAKTERISIERUNG EINER SUBSTANZ
(30) DE 2019 04 11 102019109583
(72) GRAFE , Markus, 58454 Witten (DE)

G01N 21/31 **EN E-1754547** 2024 12 25 **3420336**
(86) EP17054504 2017 02 27 2017707830

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LICHTABSORPTION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG
(30) GB 2016 02 26 201603380
(72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 21/45 **EN E-1754548** 2024 12 25 **4080198**
(86) 2022 04 22 2022169355

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DETEKTION UND VISUALISIERUNG VON BLASEN IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SCHLIERENBILDERN
(30) US 2021 04 23 202117239371
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) AHARON, Eran, 2066717 Yokneam (IL)
(72) FUCHS, Amit, 2066717 Yokneam (IL)

G01N 21/64 **EN E-1754549** 2024 12 25 **4246130**
(86) 2022 05 30 2022175987

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) BIODETEKTIONSVORRICHTUNG, BIODETEKTIONSSYSTEM UND BIODETEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2022 03 17 202217697219
(72) HSIEH, Hsin-Yi, Hsin-Chu (TW)

G01N 21/64 **EN E-1754550** 2024 12 25 **3976261**
(86) KR20007040 2020 05 29 2020812734

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, (Taewon Bldg., Bangi-dong) 8F 9F, 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE IN EINER PROBE UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINER NUKLEINSÄUREREAKTION
(30) KR 2019 05 31 20190064472
(30) KR 2019 06 28 20190078284
(30) KR 2019 12 06 20190162094
(72) KIM, Young Wook, Seoul 01724, 102-902 Hyundai 3-Cha, 172-13, Junggye-ro Nowon-gu (KR)
(72) LEE, Hye Jin, Anyang-si, Gyeonggi-do 13939, 101, 26, Ildong-ro 200beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) JEONG, Jun Hyeok, Seoul 05615, 201, 21, Songpa-daero 45-gil, Songpa-gu (KR)

G01N 21/64 **DE E-1754551** 2024 12 25 **4070077**
(86) EP20084747 2020 12 04 2020821150

(73) EyeSense GmbH, 63762 Großostheim, Stockstädter Straße 17 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM BETRIEB EINES BIOSENSORS SOWIE ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES GLUKOSEGEHALTS IM BLUT
(30) DE 2019 12 06 102019133365
(72) MÜLLER, Ralf, 09648 Mittweida, Herderstraße 1d (DE)
(72) MÜLLER, Achim, 63762 Großostheim, Auf der Stichel 10a (DE)
(72) KRIVANÉK, Roland, 63743 Aschaffenburg, Dankwartstraße 9 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1754552** 2024 12 25 **3606639**
(86) IL18050374 2018 03 29 2018776148

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRENNUNG VON BIOMOLEKÜLEN AUS EINER MISCHUNG, DIE DIESE ENTHÄLT
(30) US 2017 03 29 201762478075 P
(72) PATOLSKY, Fernando, 7628924 Rehovot, 7/7 Bustanai Street (IL)
(72) KRIVITSKY, Vadim, 6086000 Bney-Ayish, 5a/1 HaDekel Street (IL)

G01N 21/80 **EN E-1754553** 2024 12 25 **3551548**
(86) IL17051355 2017 12 17 2017884792

(73) Granevitze, Zur, Mazkeret Batya 7683965, Menachem Begin 18B (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEBENSMITTELFRISCHE
(30) US 2016 12 19 201662435864 P
(72) MAGNES, Ben-Zion, 8502500 Meitar, 15 Meitar Street (IL)
(72) GRANEVITZE, Zur, Mazkeret Batya 7683965, Menachem Begin 18B (IL)

G01N 21/84 **EN E-1754554** 2024 12 25 **3803350**
(86) EP19064671 2019 06 05 2019728441

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) KALIBRIERVERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE
(30) EP 2018 06 11 18176998
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) KLEIN, Timo, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

G01N 21/85 **EN E-1754555** 2024 12 25 **4028749**
(86) IB20058398 2020 09 10 2020862146

(73) Forbes Marshall Private Limited, Pune 411 018 Maharashtra, A-34/35 MIDC H Block Pimpri (IN)
(54) SYSTEM ZUR IN-SITU-GASANALYSE
(30) IN 2019 09 13 201921036907
(72) BEKAL, Anish, Maharashtra 411034 (IN)
(72) RAJESHIRKE, Yashwant Govind, Maharashtra 411034 (IN)
(72) BALASUBRAMANIAM, B Gouri, Maharashtra 411034 (IN)
(72) SWAKUL, Vinay Ashok, Maharashtra 411034 (IN)
(72) SOMANGILI KRISHNAMOORTHY, Karthick Kumar, Maharashtra 411034 (IN)
(72) UPADHYAY, Mayank, Maharashtra 411034 (IN)
(72) MITRA, Chayan, Maharashtra 411034 (IN)

G01N 22/00 **DE E-1754556** 2024 12 25 **3910326**
(86) 2020 05 12 2020174239

(73) Rechner Industrie-Elektronik GmbH, 68623 Lampertheim, Gaussstrasse 6-10 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND/ODER VOLUMENBESTIMMUNG VON KÖRPERN ODER STOFFEN AUS DIELEKTRISCHEM UND/ODER LEITFÄHIGEM MATERIAL
(72) Wegner, Tim, 98693 Ilmenau (DE)
(72) Gebhardt, Stefan, 68623 Lampertheim (DE)
(72) Kohler, Armin, 68623 Lampertheim (DE)
(72) Bischler, Eduard, 68623 Lampertheim (DE)

G01N 25/50 **DE E-1754557** 2024 12 25 **4004529**
(86) EP20066714 2020 06 17 2020735494

(73) Anton Paar ProveTec GmbH, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Ludwig-Erhard-Ring 13 (DE)
(54) FLAMMPUNKTBESTIMMUNGSAPPARATUR MIT SELEKTIV ABNEHMBARER RÜHREINRICHTUNG UND VERFAHREN EINES DURCHFÜHRENS EINES FLAMMPUNKTBESTIMMUNGSTESTS UND/ODER BRENNPUNKTBESTIMMUNGSTESTS
(30) DE 2019 07 23 102019119918
(72) HEINE, Christian Andreas, 13125 Berlin, Achillesstraße 26 (DE)
(72) SKOLE, Robert, 12527 Berlin, Birkheidering 26 (DE)
(72) WILLIAMS, Benjamin, 14542 Werder Havel, Alpenstraße 7a (DE)
(72) STRASSER, Florian, 12207 Berlin, Ostpreußendamm 156A (DE)
(72) TUAEV, Xenia, 12309 Berlin, Töpchiner Weg 206c (DE)

G01N 27/24 **EN E-1754558** 2024 12 25 **3115776**
(86) 2016 06 30 2016177092

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(54) BRUCHSENSOR
(30) US 2015 07 07 201514793257
(72) DAAMEN, Roel, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) NGUYEN, Viet, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) NENADOVIC, Nebojsa, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BANCKEN, Pascal, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01N 27/38 **EN E-1754559** 2024 12 25 **4022297**
(86) EP20074014 2020 08 27 2020761843

(73) Metrohm AG, 9100 Herisau, Ionenstrasse (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINER ANALYTSPEZIES IN EINER ANALYTLÖSUNG
(30) EP 2019 08 29 19194395
(72) ESPINOSA, Miguel, 28903 Getafe, Madrid, Manuela Malasana, n. 12 (ES)
(72) GARCIA DE LA FUENTE, Jesus, 28033 Madrid, Somontin, 24 - 2°B (ES)

G01N 27/38 **EN E-1754560** 2024 12 25 **4368983**
(86) 2023 09 05 2023195405

(73) SYNCA GROUP, LTD, 192-0045 Tokyo, 6-19-16 Owada-machi, Hachioji (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 08 2022178597
(72) Nakazawa, Hideta, Hachioji, Tokyo, 192-0045 (JP)

G01N 27/404 **EN E-1754561** 2024 12 25 **4145120**
(86) 2022 09 01 2022193545

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MASSE- UND KRAFTINDIKATOREN IN DER DIAGNOSE UND AUSGANGSKORREKTUR FÜR ELEKTROCHEMISCHE GASSENSOREN
(30) US 2021 09 01 202163239595 P
(72) EVJU, Jon K., Minneapolis 55438 (US)
(72) FILLMORE, Robert L., Minneapolis 55438 (US)

G01N 27/414 **EN E-1754562** 2024 12 25 **3620783**
(86) 2018 09 05 2018192768

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) BIOSENSOR AUF BASIS EINES FELDEFFEKTTRANSISTORS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UNTER VERWENDUNG DES BIOSENSORS
(72) HELLINGS, Geert, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MARTENS, Koen, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 29/032 **EN E-1754563** 2024 12 25 **4273538**
(86) 2022 05 04 2022171523

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSISCHEN PARAMETERS EINES FLUIDS IN EINEM ROHRLEITUNGSSYSTEM
(72) SZASZ, Paul, 68723 Plankstadt (DE)
(72) MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg (DE)

G01N 29/036 **EN E-1754564** 2024 12 25 **3922975**
(86) JP19004746 2019 02 08 2019914643

(73) Aroma Bit, Inc., Tokyo 104-0061, Sagami Building 2nd Floor 7-13-6 Ginza Chuo-ku (JP)
(54) GERUCHSSUCHVERFAHREN UND GERUCHSSUCHSYSTEM
(72) KUROKI, Shunichiro, Tokyo 104-0061, c/o AROMA BIT, Inc., Sagami Building 2nd Floor 7-13-6, Ginza Chuo-ku (JP)
(72) HASHIZUME, Kenichi, Tokyo 104-0061, c/o AROMA BIT, Inc., Sagami Building 2nd Floor 7-13-6, Ginza Chuo-ku (JP)
(72) TERADA, Erika, Tokyo 104-0061, c/o AROMA BIT, Inc., Sagami Building 2nd Floor 7-13-6, Ginza Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Megumi, Tokyo 104-0061, c/o AROMA BIT, Inc., Sagami Building 2nd Floor 7-13-6, Ginza Chuo-ku (JP)
(72) AIZAWA, Shingo, Tokyo 104-0061, c/o AROMA BIT, Inc., Sagami Building 2nd Floor 7-13-6, Ginza Chuo-ku (JP)

G01N 29/04 **EN E-1754565** 2024 12 25 **2880435**
(86) US13050997 2013 07 18 2013747542

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON GEOMETRISCHEN MERKMALEN BEI OBJEKTEN
(30) IN 2012 07 31 3133CH2012
(72) GANESAN, Baskaran, Bangalore, Karnataka 560066, 122 Epip Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) JEYARAMAN, Satheesh, Bangalore, Karnataka 560066, 122 Epip Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) MAURER, Aibrecht, 63755 Alzenau, Ge Sensing & Inspection Technologies Gmbh Industriegebiet Sued E11 (DE)

G01N 30/06 **EN E-1754566** 2024 12 25 **4067896**
(86) 2022 03 15 2022162231

(73) Nuova Ompi S.r.l., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUS EINER SPRITZE FREISETZBAREN RESTALDEHYDE
(30) IT 2021 03 30 202100007835
(72) BESSEGATO, Nicola, 35017 Piombino Dese (PD) (IT)
(72) CAMPESATO, Lara, 35017 Piombino Dese (PD) (IT)
(72) SFULCINI, Alberto, 35017 Piombino Dese (PD) (IT)

G01N 30/18 **EN E-1754567** 2024 12 25 **3762147**
(86) US19020699 2019 03 05 2019712362

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) TEXTURIERTE NADEL FÜR VERBESSERTE DURCHSTECHUNGSLEISTUNG BEI FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIEANWENDUNGEN
(30) US 2018 03 06 201862639305 P
(72) KELLEY, Scott, Brookline, MA 02445, 17 Englewood Ave., 2 (US)
(72) OSSWALD, Peter, Milford, MA 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)
(72) SOLOW, Rose, Wellesley, MA 02482, 15 Appleby Road, Apt. B1 (US)
(72) AUCLAIR, John M., Seekonk, MA 02771, 917 Pine Street (US)

G01N 31/00 **EN E-1754568** 2024 12 25 **4314805**
(86) US22022753 2022 03 31 2022723841

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINER ALKALINITÄTSMESSUNG EINER PROBE
(30) US 2021 03 31 202163168569 P
(72) RAJASEKHARAN, Vishnu, Vardhanan, Fort Collins, CO 80528 (US)
(72) JACKSON, Cary, Burton, Fort Collins, CO 80524 (US)

G01N 31/22 **DE E-1754569** 2024 12 25 **3685157**
(86) EP18071663 2018 08 09 2018756394

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PHOSPHAT
(30) DE 2017 09 20 102017121797
(72) GOLITZ, Andreas, 47445 Moers, Am Moersbach 4 (DE)
(72) JONAK, Andreas, 40670 Meerbusch, Rudolf Lensingring 92 (DE)
(72) KUSSMANN, Michael, 40476 Düsseldorf, Frankenstrasse 35 (DE)
(72) LEYER, Axel, 41199 Mönchengladbach, Talstrasse 8C (DE)
(72) SCHWENK, Andreas, 41379 Brüggen, Wacholderweg 32 (DE)
(72) HAHN, Markus, 47906 Kempen, Parkstrasse 20 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1754570** 2024 12 25 **3853603**
(86) EP19074784 2019 09 17 2019766268

(73) Epymetrics AG, 8055 Zürich, Friesenbergstrasse 108 (CH)
(54) GERÄT ZUR MESSUNG DES WASSERGEHALTS
(30) EP 2018 09 17 18194729
(72) HEEB, Peter, 9436 Balgach, Rietstrasse 32 (CH)
(72) BAUR, Monika, 9326 Horn, Theo-Glinzstasse 6 (CH)
(72) CAGIN, Emine, 9470 Buchs, Neugutgrabenstrasse 7 (CH)
(72) BERNARD, André, 9014 St. Gallen, Rosenbuechelstrasse 1a (CH)

G01N 33/28 **EN E-1754571** 2024 12 25 **3751280**
(86) 2020 06 10 2020179365

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES MOTORZUSTANDES
(30) US 2019 06 12 201916439149
(72) JEAN, Maurice, (01BE5) Longueuil, Quebec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

G01N 33/48 **EN E-1754572** 2024 12 25 **3433610**
(86) US17023969 2017 03 24 2017771216

(73) UNM Rainforest Innovations, Albuquerque, NM 87102, 101 Broadway Blvd. NE, Suite 1100 (US)
(73) Szauter, Paul, Albuquerque, NM 87110, 1908 Morningside Drive NE (US)
(73) Sinclair, Robert B., Asheville, NC 28805, 1007 Tunnel Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VERERBTER PFERDEMYOPATHIE
(30) US 2016 03 25 201662313272 P
(30) US 2016 11 14 201662421625 P
(72) EDWARDS, Jeremy, Scott, Albuquerque, NM 87106, 2300 Morrow Road NE (US)
(72) SZAUTER, Paul, Albuquerque, NM 87110, 1908 Morningside Drive NE (US)
(72) SINCLAIR, Robert B., Asheville, NC 28805, 1007 Tunnel Road (US)

G01N 33/487 **EN E-1754573** 2024 12 25 **3830572**
(86) US19043819 2019 07 27 2019752347

(73) Palogen, Inc., Palo Alto, CA 94306, 2608 Bryant St. (US)
(54) NANOPORENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS GELADENER TEILCHEN DAMIT
(30) US 2018 07 27 201862711234 P
(72) KARIMIRAD, Bita, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, Bongryong Haksa Shinkwan-A 321 2066 Seobu-ro Jangan-gu (KR)
(72) HAN, Kyung Joon, San Jose, CA 95131, 1059 McKay Drive (US)
(72) YAZDI, Reza Rahighi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, Ui-gwan 2116 2066 Seobu-ro Jangan-gu (KR)
(72) YOO, Won Jong, Seoul 05509, 3-408, Miseong town 33gil-17, Olympic-ro Songpa-gu (KR)

G01N 33/543 **EN E-1754574** 2024 12 25 **3929585**
(86) 2021 06 12 2021179159

(73) Instituto Superior de Engenharia do Porto, 4249-015 Porto, Rua Dr. Antonio Bernardino de Almeida, 431 (PT)
(54) EINE METHODE UND EIN BIOSENSING-GERÄT ZUR ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON PEPTIDEN UND PROTEINEN
(30) PT 2020 06 28 2020116532
(30) EP 2020 06 28 20182756
(72) Moreira, Felismina, 4435-056 Rio Tinto (PT)
(72) Sales, Maria, 4470-719 Vila Nova da Telha (PT)

G01N 33/566 **EN E-1754575** 2024 12 25 **2573563**
(86) 2008 12 19 2012192130

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) Abtastung
(30) GB 2007 12 20 0724860
(72) Weir, Malcolm Peter, Cambridge CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(72) Marshall, Fiona Hamilton, Cambridge CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)

G01N 33/573 **DE E-1754576** 2024 12 25 **4093861**
(86) EP21051033 2021 01 19 2021702181

(73) Universität Leipzig, 04109 Leipzig, Ritterstrasse 26 (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HORMONELL AKTIVEN VERBINDUNGEN, KIT UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2020 01 20 102020101223
(30) DE 2020 02 21 102020104629
(72) POMPE, Tilo, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstraße 26 (DE)
(72) RETTKE, David, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstraße 26 (DE)
(72) OSTERMANN, Kai, 01069 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) DÖRING, Julia, 01069 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) SEUFERT, Florian, 04109 Leipzig, c/o Universität Leipzig Ritterstraße 26 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1754577** 2024 12 25 **3954998**
(86) 2017 01 02 2021199550

(73) ECS-Progastrin SA, 1004 Lausanne, Avenue du Grey 38 A (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS
(30) EP 2015 12 31 15307191
(30) EP 2016 02 05 16305131
(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier (FR)

G01N 33/68 **EN E-1754578** 2024 12 25 **3586142**
(86) GB18050479 2018 02 23 2018708464

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) NACHWEIS VON MEMBRANPROTEINEN
(30) GB 2017 02 24 201703033
(72) ROBINSON, Carol, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, Physical & Theoretical Chemistry Laboratory University of Oxford South Parks Road (GB)
(72) YEN, Hsin-Yung, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, Physical & Theoretical Chemistry Laboratory University of Oxford South Parks Road (GB)

G01N 33/68 **EN E-1754579** 2024 12 25 **3456847**
(86) 2011 05 04 2018201137

(73) Adaptive Biotechnologies Corporation, Seattle, Washington 98102, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON TRANSPLANTABSTOSSUNGEN MITHILFE VON KLONOTYP-PROFILEN
(30) US 2010 05 06 33217510 P
(30) US 2010 10 25 45574310 P
(30) US 2011 02 25 201161446822 P
(72) FAHAM, Malek, Seattle, WA 98102, c/o Adaptive Biotechnologies Corporation 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)
(72) WILLIS, Thomas, Seattle, WA 98102, c/o Adaptive Biotechnologies Corporation 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)

G01N 35/04 **EN E-1754580** 2024 12 25 **2755037**
(86) JP12066637 2012 06 29 2012830806

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2011 09 05 2011192261
(72) SAITO, Yoshiaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division Hitachi High-Technologies Corporation 882, Oaza Ichige (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Naoto, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division Hitachi High-Technologies Corporation 882, Oaza Ichige (JP)
(72) ORIHASHI, Toshihide, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8504, c/o Naka Division Hitachi High-Technologies Corporation 882, Oaza Ichige (JP)

G01N 35/04 **EN E-1754581** 2024 12 25 **4092422**
(86) 2021 05 18 2021174525

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES LABORPROBENBEHÄLTERTRÄGERS UND LABORPROBENVERTEILUNGSSYSTEM
(72) Huber, Tobias, 71522 Backnang (DE)
(72) Narayana, Avinash Addihalli, 70597 Stuttgart (DE)

G01N 35/10 **DE E-1754582** 2024 12 25 **3482215**
(86) EP17066450 2017 07 03 2017734729

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) PIPETTIERVORRICHTUNG MIT VERLAGERBAREM PIPETTIERKANAL MIT VERGRÖSSERTEM LAGERORTABSTAND
(30) DE 2016 07 07 102016212444
(72) ROMER, Hanspeter, 8340 Hinwil, Badstraße 8 Gyrenbad (CH)
(72) WALPEN, Silvio, 8800 Thalwil, Kirchrain 1 (CH)

G01P 5/02 **EN E-1754583** 2024 12 25 **4006683**
(86) CN20104585 2020 07 24 2020846707

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) WINDGESCHWINDIGKEITSMESS- UND -BERECHNUNGSVERFAHREN, WINDGESCHWINDIGKEITSSCHÄTZER UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 07 26 201910682355
(72) ZHANG, Tianbao, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

G01P 5/165 **EN E-1754584** 2024 12 25 **4160222**
(86) 2022 09 27 2022198127

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LUFTDATENSONDE MIT INTEGRIERTER HEIZUNGSBOHRUNG UND MERKMALE
(30) US 2021 10 01 202117492319
(72) ISEBRAND, Scott D., Minneapolis 55407 (US)
(72) SEIDEL, Greg, Farmington 55024 (US)

G01R 1/20 **DE E-1754585** 2024 12 25 **4291906**
(86) EP22051560 2022 01 25 2022701622

(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, Eibacher Weg 3-5 (DE)
(54) STROMMESSWIDERSTAND
(30) DE 2021 02 11 102021103241
(72) BAUM, Andreas, 35080 Bad Endbach (DE)
(72) ESCHER, Marcus, 35708 Haiger (DE)
(72) FEY, Arno, 35683 Dillenburg (DE)
(72) LIPPERT, Wayne, 35582 Wetzlar (DE)
(72) OSTASCH, Rainer, 82110 Germering (DE)

G01R 19/00 **EN E-1754586** 2024 12 25 **4172636**
(86) US21047602 2021 08 25 2021772921

(73) TAE Technologies, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, 19631 Pauling (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STRAHLFEHLAUSRICHTUNGEN
(30) US 2020 08 26 202063070799 P
(30) US 2020 08 27 202063071185 P
(72) VEKSELMAN, Vladislav, Foothill Ranch, CA 92610 (US)

G01R 21/04 **DE E-1754587** 2024 12 25 **4411393**
(86) 2023 01 31 2023154344

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG DER SIGNALLEISTUNG IN EINER KOAXIALVERBINDUNG
(72) Pudenz, Florian, 22359 Hamburg (DE)
(72) Sock, Björn, 21629 Neu Wulmstorf (DE)

G01R 27/08 **EN E-1754588** 2024 12 25 **3879279**
(86) JP19020440 2019 05 23 2019881902

(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)
(54) IMPEDANZMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 06 2018208837
(72) IIJIMA Junji, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION, 81, Koizumi (JP)

G01R 27/18 **FR E-1754589** 2024 12 25 **4291907**
(86) FR22050010 2022 01 04 2022703012

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DER MESSUNG EINES BATTERIEISOLATIONSFEHLERS
(30) FR 2021 02 09 2101205
(72) VIOLLIN, Pierre-Mikael, 78000 Versailles (FR)
(72) MIZWICKI, Eric, 95180 Menucourt (FR)

G01R 31/01 **EN E-1754590** 2024 12 25 **4121787**
(86) IB21040117 2021 03 16 2021717509

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) INDIKATOR FÜR AUSGEFALLENE KONDENSATOREINHEIT
(30) US 2020 03 16 202016819281
(72) RINNE, Tuomo, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)
(72) KOTINIITTY, Jari Tapani, 33730 Tampere, Pirkanmaa, Vehmaistenkatu 5 (FI)
(72) SWADE, Alan John, Atlanta, Georgia 30339-8402, 4200 Wildwood Parkway (US)
(72) DE VRIES, William J., Saratoga Springs, New York 12866-2913, 4300 Route 50 (US)
(72) PONTYS, Jussi, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)
(72) NEVALAINEN, Pekka, Tampere, 33730, Vehmaistenkatu 5 (ET)

G01R 31/11 **DE E-1754591** 2024 12 25 **4281790**
(86) EP22050578 2022 01 13 2022700607

(73) Lapp Engineering AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 15 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPEISELEITUNG EINER AUS EINEM FREQUENZUMRICHTER GESPEISTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2021 01 20 102021000284
(72) HILSENBECK, Stefan, 71144 Steinenbronn (DE)

G01R 31/12 **FR E-1754592** 2024 12 25 **2959304**
(86) EP14053438 2014 02 21 2014709209

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Socomec, 67230 Benfeld, 1-4 rue de Westhouse (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LICHTBÖGEN IN EINER FOTOVOLTAIKANLAGE
(30) FR 2013 02 22 1351556
(72) LESPINATS, Sylvain, F-73100 Aix-les-Bains, 134 rue de Genève (FR)
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, F-73800 Montmelian, 7 rue François Dumas (FR)
(72) KERN, Christian, F-68240 Sigolsheim, 29 rue Pierre Pflimlin (FR)
(72) PLISSONNIER, Alexandre, F-38800 Pont-de-Claix, 4 bis avenue de Verdun (FR)

G01R 31/14 **DE E-1754593** 2024 12 25 **4043893**
(86) 2022 01 17 2022151847

(73) Kries Energietechnik GmbH & Co. KG, 71334 Waiblingen, Sandwiesenstr. 19 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SPANNUNGSPRÜFUNG UND TEILENTLADUNGSERFASSUNG
(30) DE 2021 02 16 102021201465
(72) Kries, Gunter, 72384 Weinstadt (DE)

G01R 31/382 **EN E-1754594** 2024 12 25 **3982142**
(86) KR20008764 2020 07 03 2020836551

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS BEI EINEM AKKUPACK
(30) KR 2019 07 10 20190083360
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/385 **EN E-1754595** 2024 12 25 **4276485**
(86) 2022 07 08 2022183858

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) BATTERIESYSTEM, DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND SCREENING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIEEINHEIT
(30) CN 2022 05 12 202210515569
(72) MA, Ruijun, Changzhou City (CN)
(72) ZHANG, Shihui, Changzhou City (CN)
(72) LIU, Zhipeng, Changzhou City (CN)
(72) LI, Qiru, Changzhou City (CN)

G01R 31/389 **FR E-1754596** 2024 12 25 **4270031**
(86) 2023 04 27 2023170495

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) FR 2022 04 28 2204022
(72) RANIERI, Marco, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

G01R 31/54 **EN E-1754597** 2024 12 25 **4119965**
(86) CN22072532 2022 01 18 2022750758

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LADUNGSTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2021 05 31 202110605094
(72) MENG, Longlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01R 33/12 **EN E-1754598** 2024 12 25 **3702796**
(86) 2019 02 28 2019159986

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) SYSTEM ZUR EINSEITIGEN ERZEUGUNG VON MAGNETFELDERN FÜR DIE MEHRDIMENSIONALE CODIERUNG VON MAGNETPARTIKELN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(72) Vogel, Patrick, 97218 Gerbrunn, Otto-Hahn-Str. 77 (DE)
(72) Rückert, Martin, 97234 Reichenberg, Fuchsstadter Str. 1 (DE)

G01R 33/38 **EN E-1754599** 2024 12 25 **3839541**
(86) 2020 11 11 2020206872

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) RINGFÖRMIGE MAGNETFELDKONFIGURATION FÜR DEDIZIERTE MRI SCANNER
(30) US 2019 11 27 201962941210 P
(30) US 2019 11 27 201962941115 P
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, Albrecht-Dürer-Straße 19 (DE)

G01R 33/56 **DE E-1754600** 2024 12 25 **4031893**
(86) EP20075288 2020 09 10 2020771810

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON MRT-AUFNAHMEN DER LEBER
(30) EP 2019 09 18 19197986
(72) KNOBLOCH, Gesine, 10437 Berlin, Sonnenburger Str. 70 (DE)
(72) LIENERTH, Christian, 60486 Frankfurt/Main, Am Römerhof 49 (DE)

G01R 33/561 **EN E-1754601** 2024 12 25 **3988958**
(86) 2021 10 13 2021202512

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 10 20 2020176316
(72) BEKKU, Mitsuhiro, Tochigi (JP)

G01R 33/563 **EN E-1754602** 2024 12 25 **4189416**
(86) EP20071673 2020 07 31 2020750645

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND REKONSTRUKTION EINER FOLGE VON DIFFUSIONSGEWICHTETEN MAGNETRESONANZBILDERN, DIE EIN VOLUMEN UMFASSEN
(72) FRAHM, Jens, 37085 Göttingen (DE)
(72) VOIT, Dirk, 37085 Göttingen (DE)
(72) KALENTEV, Oleksandr, 37085 Göttingen (DE)

G01S 1/02 **EN E-1754603** 2024 12 25 **4148450**
(86) 2022 09 08 2022194704

(73) Nami Ai Pte Limited, 039190 Singapore, 3 Temasek Avenue Centennial Tower P.O. Box 17.05 (SG)
(54) ONBOARDING EINES SENSORSYSTEMS
(30) SG 2021 09 08 10202109879U
(72) Leroy, Jérôme, 039190 Singapore (SG)
(72) Ménager, Grégoire, 039190 Singapore (SG)

G01S 3/783 **EN E-1754604** 2024 12 25 **4194880**
(86) 2016 03 04 2023154495

(73) Atracsys Sàrl, 1070 Puidoux, Route du Verney 20 (CH)
(54) REDUNDANTES REZIPROKES VERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 05 201562128585 P
(72) MARTI, Gaëtan, 1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH)
(72) HÄLG, Maurice, 1073 Savigny (CH)

G01S 5/00 **FR E-1754605** 2024 12 25 **3775963**
(86) FR18050333 2018 02 12 2018712445

(73) CAD.42 SERVICES, 75008 Paris, 10 rue de Penthièvre (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND ERKENNUNG MINDESTENS EINES GEFAHRENBEREICHS
(72) PANAGET, Jean-Philippe, 78600 Maisons-Laffitte, 19 square Grétry (FR)

G01S 5/00 **EN E-1754606** 2024 12 25 **3816648**
(86) 2020 10 08 2020200712

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES EINTRITTS IN EINEN UND DES AUSTRITTS AUS EINEM GESCHLOSSENEN RAUM
(30) US 2019 10 31 201916670195
(72) MCINNIS, Michael D., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SALOUR, Ali, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PANG, David S., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SALSTROM, Daren, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01S 5/00 **DE E-1754607** 2024 12 25 **3596719**
(86) EP18056021 2018 03 12 2018711284

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND/ODER VERWALTUNG EINER PARKRAUMKARTE
(30) DE 2017 03 14 102017204180
(72) MIRLACH, Franz, 85101 Lenting, Kastenholzstr. 24 (DE)

G01S 5/02 **FR E-1754608** 2024 12 25 **3494402**
(86) EP17069484 2017 08 01 2017743369

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM UND GLOBALES VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON UNGENAUEN DISTANZ- UND ANKERPOSITIONSMESSUNGEN
(30) FR 2016 08 02 1601189
(72) YWANNE, Frédérique, 92622 Gennevilliers Cedex, THALES SIX GTS FRANCE SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) LEMER, Alain, 92622 Gennevilliers Cedex, THALES SIX GTS FRANCE SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

G01S 5/02 **FR E-1754609** 2024 12 25 **3492943**
(86) 2018 11 19 2018206948

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG DURCH GEMEINSAME POSITIONSBESTIMMUNG MIT HILFE VON BEZUGSMARKEN MIT UNPRÄZISEN POSITIONEN
(30) FR 2017 11 21 1701210
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

G01S 5/02 **EN E-1754610** 2024 12 25 **4094088**
(86) EP21051083 2021 01 19 2021700448

(73) Ecole Royale Militaire - Koninklijke Militaire School, 1000 Brussel, Renaissancelaan 30 (BE)
(54) FLUGZEITBASIERTES VEREINHEITLICHTES POSITIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2020 01 24 20153693
(72) CHAUDHARY, Hafeez M, 1082 Brussel, Rue de Grand-Bigard 83 (BE)
(72) SCHEERS, Bart, 2840 Rumst, Azalealaan 7 (BE)

G01S 5/02 **EN E-1754611** 2024 12 25 **3754358**
(86) 2019 06 18 2019180943

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) ERSTELLUNG EINER FUNKKARTE ZUR POSITIONIERUNG IM INNENBEREICH
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01S 7/292 **EN E-1754612** 2024 12 25 **4244647**
(86) EP21081483 2021 11 12 2021811012

(73) Elotec AS, 7340 Oppdal, Søndre Industrivegen 3 (NO)
(54) DATENSATZOPTIMIERUNG
(30) GB 2020 11 13 202017922
(72) KLEVEN, Jan, 7340 Oppdal (NO)

G01S 7/40 **EN E-1754613** 2024 12 25 **3855207**
(86) 2021 01 13 2021151290

(73) Inxpect S.p.A., 25131 Brescia (BS), Via Serpente 91 (IT)
(54) RADARVORRICHTUNG UND DIAGNOSTIKVERFAHREN
(30) IT 2020 01 21 202000001030
(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Papi, Federico, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Parrini, Filippo, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)

G01S 7/48 **FR E-1754614** 2024 12 25 **3818391**
(86) EP19067595 2019 07 01 2019734095

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) OPTRONISCHE SICHT UND ZUGEHÖRIGE PLATTFORM
(30) FR 2018 07 02 1800684
(72) THIBOUT, Paul, 78995 Elancourt Cedex, Thales LAS France SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)

G01S 7/481 **EN E-1754615** 2024 12 25 **3564701**
(86) 2019 04 29 2019171512

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONE-TOUCH REGISTRIERUNG VON DREIDIMENSIONALEN SCANS
(30) US 2018 04 30 201862664422 P
(72) RAMADNEH, Ahmad, 70806 Kornwestheim, Achalmstr. 25 (DE)
(72) FRANK, Aleksej, 70178 Stuttgart, Senefelder Strasse 1 (DE)
(72) SANTOS, Joao, 70806 Kornwestheim, Mörikestraße 18 (DE)
(72) ZWEIGLE, Oliver, 70374 Stuttgart, Tannenbergstr. 69 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1754616** 2024 12 25 **3842831**
(86) 2017 12 14 2021156959

(73) Cepton Technologies, Inc., San Jose, California 95134, 2880 N. First Street (US)
(54) ABTASTENDES LIDARSYSTEM
(30) US 2016 12 23 201662438735 P
(72) Pei, Jun, San Jose, CA 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)
(72) McCord, Mark, San Jose, CA 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)
(72) Ye, Jun, San Jose, CA 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)
(72) Cui, Yupeng, San Jose, CA 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)
(72) Han, Liqun, San Jose, CA 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)
(72) Rejaly, Daryoosh, San Jose, CA 95134, Cepton Technologies, Inc. 2880 N. First Street (US)

G01S 7/481 **EN E-1754617** 2024 12 25 **4088138**
(86) EP22052506 2022 02 02 2022707013

(73) Leonardo UK Ltd, London SW1Y 6AF, 1 Eagle Place St. James's (GB)
(54) AKTIVES ABBILDUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 02 02 202101412
(72) BARR, John, London SW1Y 6AF (GB)

G01S 7/4911 **EN E-1754618** 2024 12 25 **3865903**
(86) 2021 01 21 2021152779

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SCHNELL ABTASTENDE FREQUENZMODULIERTE DAUERSTRICH (FMCW)-LIDARSYSTEME
(30) US 2020 02 12 202016788546
(72) Fu, Geng, Belmont, Massachusetts 02478, 29 Jeanette Avenue (US)
(72) Haddadpour, Ali, Boston, Massachusetts 02210, 411 D Street - Unit 411 (US)
(72) Rainko, Denis, 45289 Essen, Alte Hauptstrasse 19 (DE)
(72) Dietz, Roman, 10437 Berlin, Raumerstrasse 38 (DE)

G01S 7/4914 **FR E-1754619** 2024 12 25 **4305454**
(86) EP22056414 2022 03 11 2022714177

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES PHOTONISCHEN SIGNALS, ZUGEHÖRIGER LIDAR UND VERFAHREN
(30) FR 2021 03 12 2102459
(72) DUPONT, Bertrand, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

G01S 11/02 **EN E-1754620** 2024 12 25 **3532861**
(86) EP17077328 2017 10 25 2017787930

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANKUNFTSZEITMESSUNGEN
(30) EP 2016 10 28 16196384
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Nürnberg, c/o Frauenhofer-Institut für Integriete Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G01S 13/34 **EN E-1754621** 2024 12 25 **3789789**
(86) 2019 09 09 2019196084

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) Bakk, Istvan, 2045 Torokbalint, Felsovar u. 55/C (HU)

G01S 13/42 **EN E-1754622** 2024 12 25 **2898569**
(86) US13051970 2013 07 25 2013828894

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, WA 99352, 902 Battelle Blvd. PO Box 999 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR SYNTHETISCHE BILDGEBUNG EINES OBJEKTS
(30) US 2012 09 28 201213629849
(72) SHEEN, David M., Richland, Washington 99352, 1164 Viewmont Court (US)

G01S 13/88 **DE E-1754623** 2024 12 25 **3757826**
(86) 2019 06 28 2019183381

(73) Aachener Grundvermögen Kapitalverwaltungsgesellschaft mbH, 50668 Köln, Oppenheimstr. 9 (DE)
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) ANALYSEVERFAHREN FÜR DIE GEBÄUDEBEWIRTSCHAFTUNG
(72) SCHMÜLLING, Christoph, 50354 Hürth, Julius-Leber-Strasse 21 (DE)
(72) BRELL-COKCAN, Sigrid, 52064 Aachen, Gerlachstrasse 20-22 (DE)
(72) HAOWEI, Zhang, 52074 Aachen, Steppenbergallee 217 (DE)
(72) MARTENS, Jan, 52074 Aachen, Vaslser Strasse 122 (DE)
(72) LUBLASSER, Elisa, 52064 Aachen, Aureliusstrasse 21 (DE)
(72) BLANKENBACH, Jörg, 52379 Langerwehe, Heisterner Strasse 9 (DE)

G01S 13/88 **EN E-1754624** 2024 12 25 **3875992**
(86) 2020 03 04 2020160875

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERBESSERUNG DER GPR-ABTASTUNG DURCH VERWENDUNG EXTERNER SZENENKENNTNISSE
(72) MAUNZ, Johannes, CH-9445 Rebstein, Mühlenerstrasse 37d (CH)
(72) MENTL, Katrin, CH-9437 Marbach, Hintergasse 12 (CH)
(72) GLÜCKERT, Jan, D-88131 Lindau, Cramergasse 14 (DE)

G01S 13/931 **EN E-1754625** 2024 12 25 **3699632**
(86) 2019 02 20 2019158200

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) FAHRZEUGRADARSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VORAUSLIEGENDEN OBJEKTEN
(72) Laoufi, Moroine, 92400 Courbevoie, 5 Parc de Lattre de Tassigny (FR)
(72) Trompeter, Florian, 97762 Hammelburg, Obererthaler Str. 30 (DE)
(72) Schwert, Christian, 97437 Haßfurt, Schlesingerstraße 2 (DE)
(72) Bernard, Jeremy, 75019 Paris, 22 Rue Eugène Jumin (FR)

G01S 17/04 **DE E-1754626** 2024 12 25 **4431985**
(86) 2023 03 15 2023162021

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERE OBJEKTVERFOLGUNG EINES OBJEKTS
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg (DE)

G01S 17/89 **EN E-1754627** 2024 12 25 **3785045**
(86) US18067637 2018 12 27 2018834291

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) DIGITALES AKTIVES OPTISCHES ZIELERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 27 201815964579
(72) CRAWFORD, John, Okerson, TU/801/F22, Tucson, Arizona 85756, 1151 E. Hermans Road (US)

G01S 19/22 **EN E-1754628** 2024 12 25 **3339904**
(86) 2016 12 22 2016306785

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) MEHRWEGUNTERDRÜCKUNG IN EINEM GNSS-FUNKEMPFÄNGER
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, 1 allée du niger, appartement 2 (FR)
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, 27, av. du Général de Gaulle (FR)

G01S 19/39 **EN E-1754629** 2024 12 25 **4187285**
(86) 2022 06 29 2022181847

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERARBEITEN VON ZEITDIFFERENZIERTEN BEOBACHTUNGSDATEN VON NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMEN
(30) RU 2021 11 29 2021134906
(72) Zyryanov, Gleb Aleksandrovich, Moscow 119415 (RU)

G01T 1/20 **EN E-1754630** 2024 12 25 **3961269**
(86) JP20017770 2020 04 24 2020794058

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 26 2019086596
(72) USHIKURA, Shinichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) TANIMOTO, Tatsunori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8535, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G01T 1/20 **EN E-1754631** 2024 12 25 **4130802**
(86) JP21011637 2021 03 22 2021781609

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SZINTILLATORTAFEL UND SZINTILLATORTAFELHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 30 2020059633
(72) MIYAO, Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OKURA, Natsumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MATSUMURA, Kazuyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

G01V 1/42 **EN E-1754632** 2024 12 25 **4095566**
(86) CN21072636 2021 01 19 2021744583

(73) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN)
(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, 189 Fanyang West Road Zhuozhou (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM EXTRAHIEREN VON ABWÄRTS GERICHTETEN WAVELET- UND DÄMPFUNGSPARAMETERN UNTER VERWENDUNG VON VERTIKALEN SEISMISCHEN DATEN
(30) CN 2020 01 20 202010063248
(72) LI, Yanpeng, Beijing 100724, Room 316, No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100724, Room 316, No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)

G01V 8/20 **DE E-1754633** 2024 12 25 **4080252**
(86) 2022 02 25 2022158728

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) LICHTVORHANG
(30) DE 2021 04 20 202021102112 U
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)
(72) Jüttner, Andreas, 81543 München (DE)
(72) Hartl, Paul, 80797 München (DE)

G01V 8/20 **DE E-1754634** 2024 12 25 **4220239**
(86) 2022 01 21 2022185903

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)
(72) Luthardt, Stephan, 82110 Germering (DE)

G01V 20/00 **EN E-1754635** 2024 12 25 **4070290**
(86) US20061489 2020 11 20 2020895849

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES SCHICHTRAUMS
(30) US 2019 12 06 201916706602
(72) LI, Lewis, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) SUN, Tao, San Ramon, 94583, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) STREBELLE, Sebastien B., San Ramon, California 94583, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)

G01V 20/00 **EN E-1754636** 2024 12 25 **4070289**
(86) US20061212 2020 11 19 2020895612

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES SCHICHTRAUMS
(30) US 2019 12 06 201916706609
(72) LI, Lewis, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) SUN, Tao, San Ramon, 94583, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) STREBELLE, Sebastien B., San Ramon, California 94583, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)

G01W 1/10 **EN E-1754637** 2024 12 25 **4129820**
(86) JP20013815 2020 03 26 2020926430

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSASSISTENZSYSTEM FÜR UNBEMANNTEN FLUGOBJEKT UND STEUERUNGSASSISTENZVERFAHREN FÜR UNBEMANNTEN FLUGOBJEKT
(72) NAKAMURA Masamichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G02B 1/04 **EN E-1754638** 2024 12 25 **4186942**
(86) KR22006986 2022 05 16 2022804934

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 05 17 20210063418
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyeongmun, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122 (KR)
(72) YIM, Hye Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyeongmin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Bora, Daejeon 34122 (KR)

G02B 5/02 **EN E-1754639** 2024 12 25 **4049072**
(86) EP20079839 2020 10 22 2020797699

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) GITTERSTRUKTUR, OPTISCHE STRUKTUR SOWIE ENTSPRECHENDE FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 10 24 201921804752 U
(72) ZHOU, Haiqing, WUHAN, Hubei 430014, VALEO LIGHTING HUBEI TECHNICAL CENTER Co. Ltd B2& B4 Building, ShengLong street Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Yang, WUHAN, Hubei 430014, VALEO LIGHTING HUBEI TECHNICAL CENTER Co. Ltd B2& B4 Building, ShengLong street Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) YANG, Pingwu, WUHAN, Hubei 430014, VALEO LIGHTING HUBEI TECHNICAL CENTER Co. Ltd B2& B4 Building, ShengLong street Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) XUE, Xiaoai, WUHAN, Hubei 430014, VALEO LIGHTING HUBEI TECHNICAL CENTER Co. Ltd B2& B4 Building, ShengLong street Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) FAN, Lei, WUHAN, Hubei 430014, VALEO LIGHTING HUBEI TECHNICAL CENTER Co. Ltd B2& B4 Building, ShengLong street Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)

G02B 5/18 **EN E-1754640** 2024 12 25 **3884317**
(86) US19062110 2019 11 19 2019887630

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) STRAHLLENKUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 19 201862769052 P
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, 4107 72nd Avenue East (US)

G02B 5/20 **EN E-1754641** 2024 12 25 **3872539**
(86) KR19007138 2019 06 13 2019875253

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) FARBFILTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 26 20180129369
(72) PARK, Young Eun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Gun Shik, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) YI, Jung Hwan, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) GWON, Mi Ra, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) BAEK, Seung In, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) LIM, Sang Yun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) CHOI, Su Jin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) HAN, Youn Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)

G02B 6/02 **EN E-1754642** 2024 12 25 **4215961**
(86) JP20035617 2020 09 18 2020954188

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SEITLICHE LICHTEIN-/AUSGABESCHALTUNG UND OPTISCHER VERBINDER
(72) YAMASHITA, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G02B 6/38 **EN E-1754643** 2024 12 25 **4224227**
(86) 2012 10 05 2023166110

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) VERSCHIEBBARES FASEROPTISCHES VERBINDUNGSMODUL MIT KABELÜBERLÄNGENVERWALTUNG
(30) US 2011 10 07 201161544947 P
(30) US 2011 11 30 201161565377 P
(30) US 2012 02 15 201261599009 P
(30) US 2012 03 13 201261609993 P
(30) US 2012 05 21 201261649752 P
(30) US 2012 05 23 201261650772 P
(30) US 2012 09 21 201261704330 P
(72) SOLHEID, James, J., Lakeville, 55044 (US)
(72) MARCOUILLER, Thomas, Shakopee, 55379 (US)
(72) BRAN DE LEON,, Oscar, Fernando, Belle Plaine, 56011 (US)
(72) HOLMBERG, Matthew, Le Center, 56057 (US)
(72) HAATAJA,, Timothy, Prior Lake, 55372 (US)
(72) Mertesdorf, Daniel Ray, Tehachapi, 93561 (US)
(72) VONGSENG, Soutsada, Chanhassen, 55317 (US)
(72) CHEN, Darren, Holly Springs, 27540 (US)
(72) THOMPSON, Patrick, J., Prior Lake, 55372 (US)
(72) PFARR, John, T., Le Sueur, 56058 (US)
(72) BOLSTER, Kristofer, Jordan, 55352 (US)
(72) CAMPBELL, Brent, Minneapolis, 55407 (US)
(72) SAUCEDO, Raul, Chihuahua (MX)
(72) CANO, Gustavo, Ciudad Juarez Chic (MX)
(72) SIEVERS, Scott, C., Jordan, 55352 (US)

G02B 6/42 **EN E-1754644** 2024 12 25 **3436857**
(86) US16024400 2016 03 28 2016897257

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) FASEROPTISCHE VERBINDUNG AUF EINEM VERKAPSELUNGSRAND
(72) ALBERS, Sven, 93049 Regensburg / BY, Agnesstrasse 56 (DE)
(72) DITTES, Marc, 93059 Regensburg / BY, Arnulf-Enders-Strasse 41 (DE)
(72) WOLTER, Andreas, 93051 Regensburg / BY, Denzingerstrasse 1 (DE)
(72) REINGRUBER, Klaus, 84085 Langquaid / BY, Blumenstrasse 14 (DE)
(72) SEIDEMANN, Georg, 84036 Landshut / BY, Grillparzerstrasse 18 (DE)
(72) GEISSLER, Christian, 93356 Teugn / BY, Kellerweg 16 (DE)
(72) WAGNER, Thomas, 91189 Regelsbach, Zwieselweg 13 (DE)
(72) PATTEN, Richard, 84085 Langquaid / BY, Franz-Marc Strasse 25 (DE)

G02B 6/42 **EN E-1754645** 2024 12 25 **4024104**
(86) CN20111538 2020 08 27 2020858272

(73) Wuhan Agilink Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430073, Room A2112 Wuhan Guanggu Guoji Shanghui Building No. 2-2 Guandongyuan Road Donghu New-Tech Development District (CN)
(73) Zhou, Dan, Wuhan, Hubei 430073, Room A2112 Wuhan Guanggu Guoji Shanghui Building No. 2-2 Guandongyuan Road Donghu New-Tech Development District (CN)
(54) ENTRIEGELUNGSSTRUKTUR UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN STECKBARES MODUL
(30) CN 2019 08 28 201910802625
(72) ZHOU, Dan, Wuhan, Hubei 430073, Room A2112 Wuhan Guanggu Guoji Shanghui Building No. 2-2 Guandongyuan Road Donghu New-Tech Development District (CN)

G02B 6/42 **EN E-1754646** 2024 12 25 **4152063**
(86) 2022 07 11 2022184060

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) OPTISCHE SCHALTUNG MIT OPTISCHEM ANSCHLUSS IN DER SEITENWAND
(30) US 2021 09 20 202117479334
(72) MORET, Eric, Beaverton, 97007 (US)
(72) PIETAMBARAM, Srinivas, Chandler, 85249 (US)
(72) IBRAHIM, Tarek, Mesa, 85203 (US)

G02B 6/44 **EN E-1754647** 2024 12 25 **4066034**
(86) GB20053045 2020 11 27 2020824968

(73) Tratos Cavi UK Ltd., Swindon, Wiltshire SN3 4ND, Radway Point 2 Radway Road (GB)
(54) SYSTEM ZUM FÜHREN EINES DIELEKTRISCHEN KABELS VOM PHASEN- ZUM ERDPOTENZIAL
(30) GB 2019 11 29 201917485
(72) BAKER, James, Swindon Wiltshire SN2 1DZ, c/o AFL Telecommunications Europe Ltd Unit H Newcombe Drive Hawksworth Trading Estate (GB)
(72) NAYLOR, Mark, Swindon Wiltshire SN2 1DZ, c/o AFL Telecommunications Europe Ltd Unit H Newcombe Drive Hawksworth Trading Estate (GB)

G02B 6/46 **EN E-1754648** 2024 12 25 **3924763**
(86) US20018419 2020 02 14 2020756373

(73) OFS FITEL LLC, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) OPTISCHE FASER UND KLEBSTOFFSPENDERSYSTEM
(30) US 2019 02 14 201962805565 P
(72) GEORGE, John E., Cumming, GA 30041, 2745 Portabella Lane (US)
(72) LEICHTER, Eric J., Buford, GA 30519, 2727 Nettle Ln (US)
(72) RICHARDSON, Daryl K., Flowery Branch, GA 30542, 7328 Club Crest Drive (US)

G02B 7/02 **EN E-1754649** 2024 12 25 **3477935**
(86) CN17089751 2017 06 23 2017814754

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) FOTOGRAFIEMODUL MIT FESTEM FOKUS SOWIE FOKUSSIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 06 23 201610480992
(30) CN 2016 06 23 201620650844 U
(30) CN 2016 06 23 201610487305
(30) CN 2016 06 23 201620638177 U
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) SU, Xiaojuan, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 7/02 **DE E-1754650** 2024 12 25 **4179375**
(86) EP21069332 2021 07 12 2021743465

(73) Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) OBJEKTIVBAUGRUPPE FÜR EIN LICHTMODUL EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS
(30) DE 2020 07 13 102020118455
(72) KLEIN, Waldemar, 72147 Nehren (DE)
(72) JOST, Anton, 72555 Metzingen (DE)

G02B 7/182 **EN E-1754651** 2024 12 25 **2972545**
(86) US14029708 2014 03 14 2014722044

(73) Immy Inc., Troy, MI 48084, 1465 Axtell Suite A (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201361799017 P
(72) MAGYARI, Douglas Peter, Royal Oak, Michigan 48073, 4245 Buckingham Road (US)

G02B 9/62 **EN E-1754652** 2024 12 25 **3255473**
(86) JP16051986 2016 01 25 2016746444

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ABBILDUNGSLINSE UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 02 06 2015021994
(72) MATSUNAGA, Shigehiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G02B 13/04 **EN E-1754653** 2024 12 25 **3640700**
(86) JP18004775 2018 02 13 2018818135

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LINSENSYSTEM, KAMERASYSTEM UND ABBILDUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 06 13 2017115547
(72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1754654** 2024 12 25 **3136150**
(86) 2015 08 24 2015182106

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) BELEUCHTUNGS- UND BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR EIN AUGENMIKROSKOP, AUGENMIKROSKOP UND MIKROSKOPIEVERFAHREN MIT VIER ROTEN RÜCKSTRAHLERN ZUR BEOBACHTUNG VON PUPILLEN
(72) GUENTERT, Michael, 9435 Heerbrugg, Rosenweg 3 (CH)
(72) KUSTER, Manfred, 9443 Widnau, Unterdorfstrasse 15 (CH)

G02B 21/00 **EN E-1754655** 2024 12 25 **3136149**
(86) 2015 08 24 2015182105

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) BELEUCHTUNGS- UND BEOBACHTUNGSSYSTEM FÜR EIN OPHTHALMISCHES MIKROSKOP, OPHTHALMISCHES MIKROSKOP MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND MIKROSKOPIEVERFAHREN
(72) GUENTERT, Michael, 9435 Heerbrugg, Rosenweg 3 (CH)
(72) KUSTER, Manfred, 9443 Widnau, Unterdorfstrasse 15 (CH)

G02B 21/24 **EN E-1754656** 2024 12 25 **3605184**
(86) JP18013989 2018 03 30 2018777323

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG, OBJEKTIVHALTEVORRICHTUNG, MIKROSKOP UND FLÜSSIGKEITSZUFUHRVERFAHREN
(30) JP 2017 03 31 2017069986
(72) YASOKAWA, Toshiki, Tokyo 140-8601 (JP)

G02B 21/26 **EN E-1754657** 2024 12 25 **3580599**
(86) US17032826 2017 05 16 2017726165

(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306 (US)
(54) KAMERA UND PROBENAUSRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG VON GROSSFLÄCHIGER BILDGEBUNG IN DER MIKROSKOPIE
(30) US 2017 02 10 201762457470 P
(72) PUTMAN, Matthew C., Brooklyn, New York 11231, 68 Cheever Place Apartment 2 (US)
(72) PUTMAN, John B., Celebration, Florida 34747, 1102 Celebration Avenue (US)
(72) SCOTT, Brandon, New York, New York 10280, 375 South Euclid Avenue Unit 28U (US)
(72) FASHBAUGH, Dylan, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 6132 Cedar Court (US)

G02B 21/36 **EN E-1754658** 2024 12 25 **4030750**
(86) CN21092071 2021 05 07 2021817274

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR BILDVERARBEITUNG AUF DER BASIS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) CN 2020 06 05 202010508058
(72) LIAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G02B 21/36 **EN E-1754659** 2024 12 25 **3918404**
(86) US20015351 2020 01 28 2020752410

(73) Li-Cor Biotech, LLC, Lincoln, NE 68504, 4647 Superior Street (US)
(54) TELEZENTRISCHE MAKRO-MIKRO-ABTASTSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 01 29 201962798332 P
(30) US 2020 01 24 202016752483
(72) BOUZID, Ahmed, Lincoln, Nebraska 68504, 4647 Superior Street (US)

G02B 23/16 **EN E-1754660** 2024 12 25 **4067966**
(86) 2021 10 13 2021202324

(73) Nantong Schmidt Opto-Electrical Technology Co., Ltd., Jiangsu 226500, 399 West Zhongshan Road Rucheng Subdistrict Rugao City Nantong City Jiangsu Province (CN)
(54) HALTERUNG AUFWEISEND EINE ELASTISCHE SCHNECKENGETRIEBEANORDNUNG
(30) CN 2021 04 02 202110361262
(30) US 2021 06 21 202117352801
(72) SUN, Yu Feng, Suzhou City, 226500 (CN)
(72) ZHU, Xue Feng, Rudong County, 226500 (CN)

G02B 26/00 **EN E-1754661** 2024 12 25 **3940445**
(86) 2021 07 12 2021185071

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FILM, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSFARBRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS
(30) EP 2020 07 14 20185773
(72) GRECO, Tonino, 70327 Stuttgart (DE)

G02B 26/08 **EN E-1754662** 2024 12 25 **3712676**
(86) 2020 02 28 2020159965

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ZWEIACHSIGE RESONANTE MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELSTRUKTUR MIT PIEZOELEKTRISCHER ANSTEUERUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) IT 2019 03 22 201900004199
(72) BONI, Nicolò, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG), Via Paleocapa, 61 (IT)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), Via Fiume, 11 (IT)
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), Via San Martino, 4 (IT)

G02B 27/00 **EN E-1754663** 2024 12 25 **3973346**
(86) EP20054386 2020 02 19 2020706689

(73) Pupil Labs GmbH, 12047 Berlin, Sanderstrasse 28 (DE)
(54) AUGENVERFOLGUNGMODUL UND AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin, Hasenheide 87 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1754664** 2024 12 25 **3819701**
(86) 2020 11 05 2020205931

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) AUGENNAHES OPTISCHES SYSTEM
(30) US 2019 11 07 201962931810 P
(30) CN 2020 01 21 202020135919 U
(30) CN 2020 09 02 202021886834 U
(72) PENG, KUEI-EN, 300 Hsinchu, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) SHIH, CHIH-WEI, 300 Hsinchu, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHIEN, HUNG-TA, 300 Hsinchu, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

G02B 27/01 **EN E-1754665** 2024 12 25 **3564728**
(86) JP17046911 2017 12 27 2017886240

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) AUSSTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR BILDER IM AUSSENBEREICH
(30) JP 2016 12 28 2016254876
(72) KUBO, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1754666** 2024 12 25 **3977527**
(86) US20033751 2020 05 20 2020731340

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) AM KOPF BEFESTIGTE ANZEIGE MIT OPTISCH TRANSPARENTEM AKTUATOR
(30) US 2019 05 24 201962852892 P
(30) US 2019 06 04 201916431706
(72) SMYTH, Katherine, Marie, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) WELLS, Spencer, Allan, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 30/29 **EN E-1754667** 2024 12 25 **3633439**
(86) 2019 10 04 2019201517

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG UND 3D-HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ANZEIGETAFEL
(30) US 2018 10 05 201862741887 P
(30) KR 2019 01 29 20190011177
(72) KANG, Byong Min, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yoonsun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) PARK, Juyong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) LEE, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)

G02C 7/02 **EN E-1754668** 2024 12 25 **3443408**
(86) EP17058607 2017 04 11 2017717381

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 92440 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUGENLINSE FÜR EINEN TRÄGER
(30) EP 2016 04 15 16305438
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) 147 rue de Paris (FR)
(72) SINGH, Nisha, Singapore 03-00 3393, c/o ESSILOR R&D CENTER SINGAPORE 215 Kallang Bahru (SG)

G02C 7/04 **EN E-1754669** 2024 12 25 **4057057**
(86) 2021 03 11 2021162105

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ELEKTROOPTISCHE KOMPONENTE
(72) VERPLANCKE, Rik, 3001 Leuven (BE)
(72) DE SMET, Herbert, 3001 Leuven (BE)

G02F 1/1333 **EN E-1754670** 2024 12 25 **3519885**
(86) KR17010839 2017 09 28 2017856786

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 28 20160124649
(72) LEE, Dongil, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Sangho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jungkyu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHANG, Myungwhun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Sungwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1754671** 2024 12 25 **4120227**
(86) CN21083428 2021 03 26 2021932298

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) SPLEISSANZEIGEEINHEIT UND ANZEIGEBILDSCHIRM
(72) FU, Changjia, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Enliang, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Haijun, Beijing 100176 (CN)
(72) DONG, Fei, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHONG, Wei, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Xiaodi, Beijing 100176 (CN)
(72) QU, Qingshan, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1754672** 2024 12 25 **4033294**
(86) KR20002833 2020 02 27 2020866054

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 18 20190114821
(72) KO, Junho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11 -gil, Seocho-gu (KR)

G02F 1/1345 **EN E-1754673** 2024 12 25 **3620850**
(86) 2019 09 06 2019195843

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANZEIGEEINHEIT MIT EINGESENKTER FORM
(30) KR 2018 09 06 20180106748
(72) Jang, Minjun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Sunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G02F 1/167 **EN E-1754674** 2024 12 25 **4022389**
(86) US20043060 2020 07 22 2020859426

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINER IDENTIFIKATIONSMARKIERUNG
(30) US 2019 08 26 201962891486 P
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) BEAN, Brian D., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) GARONE, Lynne C., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) PANG, Simon, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/295 **EN E-1754675** 2024 12 25 **3646113**
(86) US18040607 2018 07 02 2018898631

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) AKUSTOOPTISCHES STRAHLLENKSYSTEM
(30) US 2017 06 30 201762527332 P
(72) SAFAVI-NAEINI, Amir-Hossein, Palo Alto, CA 94304, 2600 Columbia St, Apt 306 (US)
(72) SARABALIS, Christopher John, Menlo Park, CA 94025, 2775 Sharon Rd, Unit 316 (US)
(72) WITMER, Jeremy David, Palo Alto, CA 94304, 1700 Sand Hill Rd, Apt. 305 (US)
(72) ARRANGOIZ ARRIOLA, Patricio, San Francisco, CA 94117, 2108 Hayes St, Apt 8 (US)
(72) VAN LAER, Raphael Frank J., Menlo Park, CA 94025, 842 Coleman Ave, Apt 9 (US)

G02F 1/35 **EN E-1754676** 2024 12 25 **4116767**
(86) 2022 06 28 2022181501

(73) ILOOMINA AB, 433 34 Partille, Björnbergs väg 19 (SE)
(54) OPTISCHER RESONATORFREQUENZKAMM
(30) SE 2021 07 08 2150920
(72) BJARKI HELGASON, Oskar, 433 46 Partille (SE)
(72) TORRES COMPANY, Victor, 412 62 Göteborg (SE)

G03B 17/02 **EN E-1754677** 2024 12 25 **4141539**
(86) 2016 06 08 2022200666

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2015 06 08 20150080414
(30) KR 2016 02 15 20160017308
(72) AN, Myoung Jin, Seoul 04637 (KR)

G03B 17/02 **EN E-1754678** 2024 12 25 **3731014**
(86) 2020 04 03 2020167957

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 25 2019083863
(72) KITAMORI, Nobumasa, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

G03B 17/12 **EN E-1754679** 2024 12 25 **3606024**
(86) KR18003754 2018 03 30 2018775261

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) EINE FLÜSSIGE LINSE AUFWEISENDES KAMERAMODUL
(30) KR 2017 03 30 20170040555
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 04637, c/o LG Innotek Co., Ltd. 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G03F 7/16 **EN E-1754680** 2024 12 25 **3963402**
(86) EP20059188 2020 04 01 2020716758

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLEISSFESTEN MATERIALS AUF EINEM KÖRPER UND VERBUNDKÖRPER
(30) EP 2019 04 30 19171823
(72) NIKIPELOV, Andrey, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)
(72) DE GROOT, Antonius, Franciscus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, PO Box 324 (NL)

G03F 7/30 **EN E-1754681** 2024 12 25 **3872570**
(86) 2021 02 25 2021159349

(73) Spring Coating Systems SAS, 68530 Buhl, 18 rue de la Fabrique (FR)
(54) ENTWICKLERLÖSUNG FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON FLEXODRUCKPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXODRUCKPLATTEN DIESE VERWENDEND
(30) EP 2020 02 26 20159517
(72) Pinto Silva, Fabienne, 68100 Mulhouse (FR)
(72) Bartolo, Jean-François, 67150 Hipsheim (FR)
(72) Berrez, Geoffrey, 25320 Chemaudin et Vaux (FR)
(72) Korchak, Ernest, 68500 Jungholtz (FR)

G03G 9/08 **EN E-1754682** 2024 12 25 **4155825**
(86) 2022 06 01 2022176601

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLUNGSTONER UND ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDENTWICKLER
(30) JP 2021 09 27 2021157170
(72) IWASE, Masaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) SAKAMOTO, Shinya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TANAKA, Yumi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

G03G 9/087 **EN E-1754683** 2024 12 25 **3872571**
(86) 2021 02 08 2021155877

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) DOPPELWACHSTONERZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 02 25 202016800176
(72) FRANK, Jordan A., Rochester, NY 14622, 65 Hartsdale Road (US)
(72) ASARESE, Daniel W., Honeoye Falls, NY 14472, 208 Lanning Road (US)
(72) ACQUAVIVA, Paul K., Penfield, NY 14526, 7 Feathery Circle (US)
(72) CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, 26 Cardogan Square (US)
(72) ZONA, Michael F., Webster, NY 14580, 8 Simone Terrace (US)
(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, 3218 Dover Crescent (CA)

G03G 15/00 **EN E-1754684** 2024 12 25 **4095620**
(86) 2017 04 26 2022175481

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM
(30) JP 2016 04 28 2016091438
(72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) BANNAI, Nobuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HORIUCHI, Akinori, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MIYAGI, Arata, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1754685** 2024 12 25 **3882709**
(86) 2010 03 30 2021168594

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER UND ENTWICKLERVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2009 03 30 2009082077
(72) OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MURAKAMI, Katsuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAZAWA, Fumio, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMADA, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1754686** 2024 12 25 **4086707**
(86) 2022 04 18 2022168681

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT, VERBRAUCHBARER CHIP, VERBRAUCHSMATERIAL UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2021 04 22 202110437017
(72) YU, Chengzhu, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) NING, Dan, Zhuhai, Guangdong (CN)

G03G 21/00 **EN E-1754687** 2024 12 25 **4323842**
(86) JP22010749 2022 03 10 2022713089

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) REINIGUNGSKLINGE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE
(30) JP 2021 04 16 2021069731
(72) OHMORI, Masahiro, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) JURI, Keiichiro, Tokyo 143-8555 (JP)

G04B 3/04 **FR E-1754688** 2024 12 25 **4270114**
(86) 2022 04 25 2022169828

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN UND BETÄTIGEN MEHRERER FUNKTIONEN EINES UHRWERKS
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont (CH)

G04B 3/04 **FR E-1754689** 2024 12 25 **4092490**
(86) 2021 05 19 2021174779

(73) Meco SA, 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN UHRWERK MIT TAKTILER RÜCKMELDUNG UND UHRWERK, INSBESONDERE ARMBANDUHR, MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) FRUND, Stéphane, 2540 Grenchen (CH)
(72) THIRY, Rémy, 25120 Les Bréseux (FR)
(72) GEISER, Samuel, 2502 Bienne (CH)

G04B 19/253 **FR E-1754690** 2024 12 25 **4325303**
(86) 2022 08 16 2022190621

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) MECHANISMUS EINES IMMERWÄHRENDEN KALENDERS MIT KONZENTRISCHEN NOCKEN
(72) Guillaume, Xavier, 2400 Le Locle (CH)

G04B 27/08 **FR E-1754691** 2024 12 25 **4086710**
(86) 2021 05 05 2021172240

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHRENGEHÄUSE MIT EINEM MECHANISMUS ZUR BETÄTIGUNG EINER BEWEGLICHEN ANZEIGE
(72) MAIRE, François, 2502 Bienne (CH)
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil (CH)

G04B 37/00 **FR E-1754692** 2024 12 25 **3574377**
(86) FR18050174 2018 01 25 2018706783

(73) G&G Concept, 78110 Le Vésinet4, 4 Villebois mareuil (FR)
(54) UHRENGEHÄUSE MIT EINER KAPSEL, DIE DURCH EINE HINTERE LUNETTE IN EINEM MITTELTEIL GEHALTEN IST
(30) FR 2017 01 25 1750610
(72) GAUCHE, Gregory, 44190 Clisson, 2 Impasse de la Commanderie (FR)
(72) GAUCHE, Henrick, 78110 Le Vésinet, 4 Rue Villebois Mareuil Bâtiment C (FR)

G04B 39/02 **FR E-1754693** 2024 12 25 **4258065**
(86) 2023 03 07 2023160375

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES GLASES MIT EINEM ARMBANDUHRGEHÄUSE
(30) EP 2022 04 05 22166760
(72) BARMAN, Frédéric, 1994 Aproz (CH)

G04C 5/00 **FR E-1754694** 2024 12 25 **3208667**
(86) 2017 01 09 2017150674

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) MAGNETISCHES HEMMUNGSDREHTEIL EINES UHRWERKS
(30) EP 2016 02 18 16156326
(72) Di Domenico, Gianni, 2000 Neuchâtel, Avenue du Premier-Mars 33 (CH)
(72) Léchot, Dominique, 2722 Les Reussilles, le Saucy 32 (CH)
(72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 17 (CH)
(72) Légeret, Benoît, 1024 Ecublens, Ch. de la Cocarde 13 (CH)
(72) Sarchi, Davide, 8008 Zürich, Hufgasse 15 (CH)

G04G 9/00 **EN E-1754695** 2024 12 25 **3785085**
(86) US19025563 2019 04 03 2019723526

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BIDIREKTIONALE UND EXPRESSIVE INTERAKTION BEI EINER HYBRIDEN INTELLIGENTEN UHR
(30) US 2018 04 24 201815960808
(72) OLWAL, Alex, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G04G 9/06 **EN E-1754696** 2024 12 25 **3948435**
(86) US20030079 2020 04 27 2020730136

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZIFFERNBLÄTTER FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 06 201962844108 P
(30) US 2019 06 01 201962856038 P
(30) US 2019 09 25 201916582020
(30) US 2019 09 27 201916585366
(30) US 2019 09 27 201916585399
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MORALES, Jesus A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PAGE, Pani, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ROGOYSKI, Alexander, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCHIMON, David, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SLAGLE, JR., John George, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TROTTIER, Lauren Kim, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WAN, Wan Si, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WEISS, Jacob Z., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WILSON, Eric Lance, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G05B 13/02 **DE E-1754697** 2024 12 25 **3489773**
(86) 2017 11 24 2017203614

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS, INSBESONDERE EINER ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE
(72) Hein, Daniel, 81549 München, Langbürgener Str. 12 (DE)
(72) Hentschel, Alexander, 81929 München, Eggenfeldener Str. 89 (DE)
(72) Udluft, Steffen, 82223 Eichenau, Habichtstraße 2 (DE)

G05B 13/04 **EN E-1754698** 2024 12 25 **3764173**
(86) 2019 07 08 2019184984

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MENSCHLICH PLAUSIBLE AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES
(72) SUBBIAH, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, Reilinger Str. 5/1 (DE)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, Adlerstr. 12 (DE)

G05B 17/02 **EN E-1754699** 2024 12 25 **4242757**
(86) 2022 03 10 2022161483

(73) Ledaflow Technologies DA, 1383 Asker, Drengsrudbekken 12 (NO)
(54) AUTONOMES DURCHFLUSSVERWALTUNGSSYSTEM
(72) MEESE, Ernst, A., deceased (DE)
(72) MORIN, Alexandre, N-7046 Trondheim (NO)
(72) BOUCHER, Alexandre, 31400 Toulouse (FR)
(72) NEES, Jonathan, N-0190 Oslo (NO)

G05B 19/042 **EN E-1754700** 2024 12 25 **4036664**
(86) JP20009958 2020 03 09 2020857063

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG, TRÄGERPROGRAMM UND EINSTELLVERFAHREN
(30) JP 2019 08 30 2019158509
(72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MATSUI, Asahi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MURATA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) YODA, Yasuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SUGANUMA, Hiromu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KAWAHARADA, Akio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/05 **EN E-1754701** 2024 12 25 **4014096**
(86) US19051817 2019 09 19 2019780103

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) QUEUE BLOCKS FÜR FLEXIBLE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, 9 Wethersfield Road (US)
(72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, 114 N. Barrow Place (US)

G05B 19/05 **EN E-1754702** 2024 12 25 **3715971**
(86) JP18040653 2018 11 01 2018881062

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND STEUERSYSTEM
(30) JP 2017 11 24 2017226145
(72) KITAMURA, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) KUROKAWA, Yoichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

G05B 19/18 **EN E-1754703** 2024 12 25 **4283418**
(86) JP21014008 2021 03 31 2021934968

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) DIAGNOSESYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINE UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR WERKZEUGMASCHINE
(72) HORIBE, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) AOYAMA, Osamu, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) SAGA, Yukihiko, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiromasa, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) PARK, Hyunkoo, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) KITAYAMA, Jumpei, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)

G05B 19/404 **EN E-1754704** 2024 12 25 **4038459**
(86) EP20082475 2020 11 18 2020816119

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ONLINE-MEHRKRAFTANPASSUNG WÄHREND DER BEARBEITUNG
(30) EP 2019 11 19 19209939
(72) HARTMANN, Dirk, 85617 Aßling, Mesnerfeld 3 (DE)
(72) JAENTSCH, Michael, Princeton, NJ 08540, 54 Coriander Drive (US)
(72) KAMPS, Tobias, 80538 München, Widenmayerstr. 13 (DE)
(72) OBST, Birgit, 80935 München, Silberpappelstr.15 (DE)
(72) REGULIN, Daniel, 81825 München, Karpfenstraße 12 (DE)
(72) SCHNÖS, Florian Ulli Wolfgang, 86415 Mering, Heinrich-Groh-Str. 7 (DE)
(72) TAUCHMANN, Sven, 09127 Chemnitz, Liselotte-Herrmann-Straße 1 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1754705** 2024 12 25 **3939742**
(86) JP19014288 2019 03 29 2019923327

(73) Hirata Corporation, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(72) TERAMOTO, Keisuke, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, c/o HIRATA CORPORATION, 111 Hitotsugi, Ueki-machi, Kita-ku (JP)
(72) KOZAKI, Masaru, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, c/o HIRATA CORPORATION, 111 Hitotsugi, Ueki-machi, Kita-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1754706** 2024 12 25 **3528072**
(86) JP17036702 2017 10 10 2017859607

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES SOWIE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN
(30) JP 2016 10 12 2016201289
(72) OTA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KAWAI, Naohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) HATTORI, Reiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 23/02 **DE E-1754707** 2024 12 25 **4139761**
(86) EP21060131 2021 04 19 2021720442

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERGERÄTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDES STEUERGERÄT
(30) DE 2020 04 24 102020111206
(72) SMIRNOV, Alexey, 70435 Stuttgart, Hohenhaslacher Str. 33 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1754708** 2024 12 25 **3872593**
(86) JP19039603 2019 10 08 2019875494

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 10 24 2018199664
(72) TOKU, Takahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) IGARASHI, Hisanori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

G05B 23/02 **EN E-1754709** 2024 12 25 **4174604**
(86) 2022 10 07 2022200330

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) EREIGNISVISUALISIERUNG ZUR BESTANDSZUSTANDSÜBERWACHUNG
(30) US 2021 10 27 202117512144
(72) TAPPAN, Jacqueline, Minden, 89423 (US)

G05B 23/02 **EN E-1754710** 2024 12 25 **4372507**
(86) 2023 09 07 2023196043

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HYBRIDEN DATENERWEITERUNG ZUR SCHÄTZUNG DER LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG IN EINER INDUSTRIEANLAGE
(30) IN 2022 11 21 202221066681
(72) SINGHAL, TANMAYA, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) DEODHAR, ANIRUDH, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) JADHAV, VISHAL SUDAM, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune - Maharashtra (IN)

G05B 23/02 **EN E-1754711** 2024 12 25 **3719721**
(86) 2020 04 02 2020167794

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DER FLUGZEUGKOMPONENTENREPARATUR
(30) US 2019 04 05 201916376324
(72) SOMANATH, Nagendra, South Windsor, CT 06074, 64 Frazier Fir Road (US)
(72) HEINEMANN, Kurt R., East Hampton, CT 06424, 16 Jacobson Farm Road (US)
(72) SELIN, Evan, Rocky Hill, CT 06067, 649 Old Main Street (US)
(72) LEVASSEUR, Glenn, Colchester, CT 06415, 51 Nelkin Road (US)

G05D 1/00 **DE E-1754712** 2024 12 25 **4145238**
(86) 2022 08 12 2022190251

(73) Spleenlab GmbH, 07929 Saalburg-Ebersdorf, Hauptstrasse 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES UNBEMANNTEN FLUGGERÄTS FÜR EINEN INSPEKTIONSFLUG ZUM INSPIZIEREN EINES OBJEKTS UND UNBEMANNTES INSPEKTIONSFLUGGERÄT
(30) DE 2021 09 07 102021123124
(72) Ölsner, Florian, 07743 Jena (DE)
(72) Lewandowski, Benjamin, 99099 Erfurt (DE)
(72) Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein (DE)
(72) Ammapalayam Ravichandran, Ashwanth, 07356 Bad Lobenstein (DE)
(72) Milz, Dr. Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf (DE)

G05D 1/00 **FR E-1754713** 2024 12 25 **4174613**
(86) 2021 10 26 2021306484

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMIESTEUERUNG FÜR EINE BATTERIEBETRIEBENE FAHRZEUGSFLOTTE
(72) PIGEON, Didier, 95870 BEZONS (FR)

G05D 1/00 **DE E-1754714** 2024 12 25 **4158436**
(86) EP21063496 2021 05 20 2021728856

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UMGEHUNG VON UNPASSIERBAREN HINDERNISSEN DURCH EINEN ROBOTER
(30) DE 2020 06 02 102020206871
(72) BAIRAMPALLI, Sandeep, Bangalore (IN)
(72) FREMEREY, Maximilian, 97616 Bad Neustadt / Saale (DE)
(72) GHOSH, Pratip, Bangalore (IN)
(72) NITHIN, Ganesh, Bangalore (IN)

G05D 1/00 **EN E-1754715** 2024 12 25 **4220333**
(86) 2023 01 17 2023151985

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) FLUGSTEUERUNGSMODUS ZUR KOLLISIONSVERHINDERUNG
(30) US 2022 02 01 202217590203
(72) Smith, Anthony J., Trumbull, 06611 (US)
(72) Dadkhah, Navid Tehrani, Providence, 02903 (US)
(72) Todd, Michael Gregory, Southington, 06489 (US)

G05D 1/00 **EN E-1754716** 2024 12 25 **3996883**
(86) KR20009048 2020 07 09 2020837615

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 11 20190083998
(72) SIM, Miyoung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

G05D 1/00 **EN E-1754717** 2024 12 25 **4300248**
(86) 2023 06 28 2023182154

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOLONNENKOMBINATION
(30) NL 2022 06 29 2032320
(72) BEENAKKERS, Menno Adrianus, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) HENDRIX, Bernardus Johannus Wilhelmus Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) KABOS, Thierry, 5643 TW Eindhoven (NL)

G05D 1/00 **EN E-1754718** 2024 12 25 **4216014**
(86) CN21098193 2021 06 03 2021908491

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) WEGFINDUNG, KOSTENBASIERTES VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES REINIGUNGSPFADES, CHIP UND REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2020 12 25 202011570703
(72) SUN, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) CHEN, Zhuobiao, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) CHEN, Zexin, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) XU, Songzhou, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) ZHOU, Hewen, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) YANG, Wu, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

G05D 1/00 **DE E-1754719** 2024 12 25 **3910443**
(86) 2021 05 03 2021401021

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, 49205 Hasbergen-Gaste, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES BEWEGUNGSPFADS FÜR EINE LANDMASCHINE
(30) DE 2020 05 04 102020111958
(72) Dreyer, Justus, 49078 Osnabrück (DE)
(72) Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Große Brinkhaus, Andre, 48149 Münster (DE)
(72) Kielhorn, Arnd, 49090 Osnabrück (DE)

G05F 1/575 **EN E-1754720** 2024 12 25 **3475780**
(86) US17035525 2017 06 01 2017732648

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPANNUNGSMODUSTREIBER MIT LAGUNGSRECYCLING
(30) US 2016 06 24 201615192911
(72) KONG, Xiaohua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Jie, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G05F 3/30 **EN E-1754721** 2024 12 25 **4235351**
(86) 2022 02 24 2022305207

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) BANDABSTANDS-REFERENZSCHALTUNG MIT ABGLEICHSCHALTUNG
(72) MOURET, Guillaume, 31023 Cedex 1 Toulouse (FR)
(72) CARGOUET, Yann, 31023 Cedex 1 Toulouse (FR)
(72) SICARD, Thierry M. Alain, 31023 Cedex 1 Toulouse (FR)

G06F 1/14 **DE E-1754722** 2024 12 25 **4327178**
(86) EP22064575 2022 05 30 2022734134

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN ÜBERWACHEN ZWEIER ZEITBASEN VON ZWEI KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN
(30) EP 2021 06 18 21180390
(72) DE STEFANO, Ernesto, 38126 Braunschweig (DE)
(72) FORTUNATI, Daniel, 30161 Hannover (DE)
(72) NAYAK, Bhabani, 80797 München (DE)

G06F 1/16 **EN E-1754723** 2024 12 25 **3246786**
(86) 2014 03 14 2017177711

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201313839448
(72) SHARMA, Sameer, Santa Clara, CA California 95054, 4636 Wilcox Avenue (US)
(72) SATZGER, Douglas B., Menlo Park, CA California 94025, 225 Arden Road (US)
(72) AMIT, Gadi, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOSHINO, Yoshikazu, San Francisco, CA California 94122, 1624 41st Avenue (US)
(72) HARBER, Chadwick, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) CLIFTON, Daniel, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOUDEK, Philip J. II, San Jose, CA California 95125, 365 W. Virginia Street (US)
(72) MOISEYENKO, Stanislav, Mountain View, CA California 94043, 121 Gladys Avenue (US)
(72) JAUVTIS, Nathan, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)

G06F 1/16 **EN E-1754724** 2024 12 25 **4194998**
(86) CN22115513 2022 08 29 2022822844

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STÜTZVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 11 202111183597
(72) WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1754725** 2024 12 25 **4227547**
(86) CN22116957 2022 09 05 2022879579

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHWELLENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 13 202111522722
(30) CN 2022 02 24 202210172478
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Dengpan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GONG, Longlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **DE E-1754726** 2024 12 25 **4022413**
(86) EP20072089 2020 08 06 2020753721

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DOCKINGSTATION FÜR ANWENDERGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ANDOCKEN
(30) DE 2019 08 27 102019212841
(72) ALVAREZ-FERNANDEZ, Rodolfo, 81541 München, Balanstraße 92 (DE)
(72) ELLWITZ, Tom, 74549 Wolpertshausen, Untere Straße 40 (DE)
(72) ETZBACH, Andrea, 80634 München, Arnulfstraße 171 (DE)
(72) FRATTESI, Stefano, 81541 München, Werinherstrasse 15 (DE)
(72) MOSER, Markus, 85658 Egmating, Ehamostr. 19d (DE)
(72) SCHMIETENDORF, Wiebke, 81737 München, Adolf-Hackenberg-Str. 111 (DE)
(72) WONG, Desmond, 83278 Traunstein, Trauner Straße 1b (DE)

G06F 1/16 **EN E-1754727** 2024 12 25 **4246502**
(86) 2020 08 07 2023185193

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 02 20 PCT/KR2020/095006
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Jaewook, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seongcheol, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Minsoo, 06772 Seoul (KR)

G06F 1/18 **EN E-1754728** 2024 12 25 **3404507**
(86) 2018 05 17 2018172980

(73) Intelligent Platforms, LLC, Charlottesville, VA 22911, 2500 Austin Drive (US)
(54) DOPPELGEWINGESTECKER UND ABSTANDSHALTER
(30) US 2017 05 17 201715597957
(72) SPORER, Bernd, 86159 Augsburg, Memminger Str. 14 (DE)
(72) WEINMANN, Klaus, 86159 Augsburg, Memminger Str. 14 (DE)
(72) PITZL, Andreas, 86159 Augsburg, Memminger Str. 14 (DE)
(72) KIRSCH, Thomas, 86159 Augsburg, Memminger Str. 14 (DE)

G06F 1/20 **EN E-1754729** 2024 12 25 **4049112**
(86) US20042945 2020 07 22 2020754451

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INFRASTRUKTURMODUL FÜR TAUCHKÜHLUNG MIT COMPUTERFORMFAKTOR
(30) US 2019 10 24 201916662348
(72) ALISSA, Husam, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/26 **EN E-1754730** 2024 12 25 **4172719**
(86) US21036828 2021 06 10 2021828297

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) PROGRAMMIERBARE SPANNUNGSREGELUNG FÜR DATENPROZESSOR
(30) US 2020 06 26 202063044408 P
(30) US 2020 09 22 202017028692
(72) KOSONOCKY, Stephen Victor, Fort Collins, Colorado 80528 (US)
(72) RODRIGUEZ, Miguel, Fort Collins, Colorado 80528 (US)

G06F 3/01 **EN E-1754731** 2024 12 25 **3803541**
(86) EP18065387 2018 06 11 2018731789

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) VISUALISIERUNG VON MEDIZINISCHEN DATEN IN ABHÄNGIGKEIT DER BETRACHTUNGSEIGENSCHAFTEN
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) HAMILTON, Christoffer, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1754732** 2024 12 25 **3853697**
(86) US19054912 2019 10 07 2019797413

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTERPRETIEREN DER BLICKRICHTUNG DER AUGEN ALS BENUTZEREINGABE IN AUGENNAHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER FREIHÄNDIGEN POSITIONIERUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN
(30) US 2018 10 23 201816168319
(30) US 2019 04 12 201916383498
(72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1754733** 2024 12 25 **4009147**
(86) 2017 09 18 2022152125

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) GRAPHISCHE MANIPULATION BERUHEND AUF BLICK UND SAKKADE
(30) US 2016 09 20 201615270783
(30) US 2017 03 31 201715476650
(72) Thunström, Robin, 182 17 Danderyd (SE)
(72) Skogö, Mårten, 182 17 Danderyd (SE)
(72) Rönngren, Denny, 182 17 Danderyd (SE)
(72) Clausen, Anders, 182 17 Danderyd (SE)

G06F 3/0354 **EN E-1754734** 2024 12 25 **3908913**
(86) EP19050724 2019 01 12 2019701163

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT INTERAKTIONSSCHNITTSTELLE
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg, Perschlerstraße 20 (AT)

G06F 3/041 **EN E-1754735** 2024 12 25 **3436904**
(86) EP17057444 2017 03 29 2017714705

(73) Microchip Technology Germany GmbH, 85737 Ismaning, Osterfeldstrasse 82 (DE)
(54) UNEMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER WASSER UND ERKENNUNG AUF KAPAZITIVEN TASTEN
(30) US 2016 03 29 201662314886 P
(30) US 2017 03 28 201715471322
(72) HEIM, Axel, 80339 Munich, Westendstr. 154 (DE)
(72) FERREIRA, Joao, 82205 Gilching, Flurgrenzstrasse 10A (DE)

G06F 3/041 **EN E-1754736** 2024 12 25 **4109225**
(86) 2022 06 16 2022179478

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 22 20210080503
(72) BANG, Ki Ho, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Eun Hye, Namyangju-si (KR)
(72) JUNG, Eun Ae, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Won Suk, Seoul (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1754737** 2024 12 25 **4152136**
(86) CN22089235 2022 04 26 2022772775

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MULTITASK-VERWALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 04 202110888606
(72) WANG, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1754738** 2024 12 25 **3644174**
(86) JP18019508 2018 05 21 2018820355

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 06 19 2017119865
(72) OOBA, Osamu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/04845 **EN E-1754739** 2024 12 25 **3770744**
(86) CN18124745 2018 12 28 2018924165

(73) Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Beijing 100080, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN VON GLOBALEN SPEZIALEFFEKTEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 29 201810697512
(72) WANG, Ya, Beijing 100080, Room 408, 4F No.51, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06F 3/04845 **EN E-1754740** 2024 12 25 **3797686**
(86) 2015 10 21 2020205660

(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG
(30) US 2014 10 22 201462067303 P
(72) Koehler, Katherine Yerre, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Cabrera, Esteban, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Cohen, Eric, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Dervaes, Mark, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Draeger, Rian, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Gaano, Sheryl Sadsarin, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Hall, Thomas, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Kramer, Paul, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Larvenz, Shawn, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Mensinger, Michael Robert, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Noble-Campbell, Paul, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Pal, Andrew Attila, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Reihman, Eli, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Smith, Brian Christopher, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Traven, Angela Marie, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)

G06F 3/0488 **EN E-1754741** 2024 12 25 **3610363**
(86) US18033057 2018 05 16 2018730896

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SPRACHKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2017 05 16 201762507167 P
(30) US 2017 05 16 201762507195 P
(30) US 2017 09 28 201715719344
(72) JOHNSON, Hugh W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARRIDO, Christopher, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCHOBEL, Andreas E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/12 **EN E-1754742** 2024 12 25 **4064026**
(86) 2022 01 31 2022154310

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2021 03 24 2021050841
(72) TAKAHASHI, Susumu, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)
(72) ISHIDA, Tetsuya, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)

G06F 3/14 **EN E-1754743** 2024 12 25 **3931678**
(86) KR20005157 2020 04 17 2020791384

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON OBJEKTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GETEILTEN BILDSCHIRMS
(30) KR 2019 04 18 20190045770
(72) LEE, Sangeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dasom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1754744** 2024 12 25 **3853712**
(86) US18054862 2018 10 08 2018796192

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BETRIEBSMODI, DIE EINE SCHNITTSTELLENMODALITÄT ZUR INTERAKTION MIT EINEM AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN BESTIMMEN
(72) CHAN, Haywai, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1754745** 2024 12 25 **4080349**
(86) 2019 07 09 2022176899

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANGEPASSTE SCHNITTSTELLE AUF BASIS EINER STIMMENEINGABE
(30) US 2018 10 08 201816154512
(72) BROWN, Benjamin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CONOVER, Christopher, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Lishan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CRETTENAND, Alexander, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHENG, Lantian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YAO, Mafang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JOORABCHI, Minoo Erfani, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PIMENTA, Francisco Pedro Lopes, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHAO, Rui, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 8/30 **EN E-1754746** 2024 12 25 **3612930**
(86) CN19079712 2019 03 26 2019732214

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VERSCHIEDENER TYPEN VON BLOCKCHAIN-VERTRÄGEN
(72) SUN, He, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1754747** 2024 12 25 **3953805**
(86) US20025057 2020 03 26 2020721881

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG UND EINSATZ VON PAKETEN AUF VORRICHTUNGEN IN EINER FLOTTE BASIEREND AUF VON EINEM MASCHINENLERNMODELL ABGELEITETEN OPERATIONEN
(30) US 2019 04 11 201916381665
(72) KALER, Christopher G., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MUNJAL, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/656 **EN E-1754748** 2024 12 25 **3785111**
(86) IB19053461 2019 04 26 2019793844

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) LIVE-AKTUALISIERUNG EINES KERNEL-VORRICHTUNGSMODULS
(30) US 2018 04 27 201862663860 P
(30) US 2018 08 30 201816117959
(72) ZYTARUK, Kelly Donald Clark, Georgetown, L7G 4S5 ONTARIO, 16 Harrison Place (CA)

G06F 8/76 **EN E-1754749** 2024 12 25 **3874366**
(86) IB19059149 2019 10 24 2019795356

(73) LZLabs GmbH, 8304 Wallisellen, Richtiarkade 16 (CH)
(54) SELEKTIVE SUBSTITUTION VON LEGACY LADEMODULPROGRAMMEN MIT KLASSEN ZUR AUSFÜHRUNG IN EINER VIRTUELLEN JAVA-MASCHINE
(30) US 2018 11 02 201862755230 P
(72) JAEGER, Jan, 8803 Rüschlikon, Alpenstrasse 21 (CH)

G06F 9/445 **EN E-1754750** 2024 12 25 **4139793**
(86) US21018437 2021 02 18 2021711672

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NUTZUNG DER PRÄDIKTIVEN GESTENANALYSE ZUM VORLADEN UND AUSFÜHREN VON ANWENDUNGSKOMPONENTEN
(30) US 2020 04 24 202016858541
(72) ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SARMANT, Anastasiya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOVOSELEC, Mario, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1754751** 2024 12 25 **4193253**
(86) US21030769 2021 05 05 2021731862

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE MERKMALSIDENTIFIZIERUNG UND -PRÄSENTATION
(30) US 2020 08 07 202016988277
(72) STENERSON, Derik Bjorn, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOHLMEIER, Bernhard, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SAMBO, Robyn, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LI, HongQiao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHAH, Jignesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Riyang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/455 **EN E-1754752** 2024 12 25 **3921729**
(86) US20015430 2020 01 28 2020708810

(73) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(54) HOSTEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN AUF EINEM SEKUNDÄREN SPEICHERSYSTEM
(30) US 2019 02 04 201962800717 P
(30) US 2019 04 19 201916389201
(30) US 2019 11 06 201916676151
(72) BHAT, Anand, San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(72) BOGGARAPU, Anil, Kumar, San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(72) JAGANNATH, Arvind, San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)

G06F 9/48 **EN E-1754753** 2024 12 25 **3866009**
(86) 2018 04 09 2021156446

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BERECHNUNG DER CLUSTER-PRÄEMPTION INNERHALB EINER UNIVERSELLEN GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT
(30) US 2017 04 09 201715482809
(72) RAMADOSS, Murali, Folsom, CA 95630, 1021 Kirby Court (US)
(72) VEMBU, Balaji, Folsom, CA 95630, 1144 Bozio Court (US)
(72) SAMSON, Eric C., Folsom, CA 95763, PO Box 963 (US)
(72) TIAN, Kun, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(72) COWPERTHWAITE, David J., Portland, OR 97229, 8427 NW Timber Ridge Court (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) WANG, Zhi, Beijing, 100013, GTC (CN)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, 1146 Meredith Way (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam M., Gold River, CA 95670, 1915 Black Slate Court (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, 8032 Murcia Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1754754** 2024 12 25 **4227806**
(86) CN22118833 2022 09 14 2022885469

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANWENDUNGS-KEEP-ALIVE-VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 29 202111277639
(72) ZHOU, Wenyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TAN, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1754755** 2024 12 25 **4018310**
(86) US21025574 2021 04 02 2021785450

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) AUFGABENNÄHE FÜR CLOUD-DIENSTE
(30) US 2020 04 07 202063006194 P
(30) US 2020 06 22 202063042477 P
(30) US 2020 10 05 202063087735 P
(30) US 2021 03 26 202117213948
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

G06F 9/50 **EN E-1754756** 2024 12 25 **4283466**
(86) 2023 05 15 2023173431

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) DYNAMISCHE A-PUFFER-ZUWEISUNG
(30) US 2022 05 23 202217751096
(72) MICHAL, Russell, Cedar Rapid, IA (US)

G06F 9/52 **EN E-1754757** 2024 12 25 **4179428**
(86) US21029037 2021 04 26 2021726009

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TRACE-IDENTIFIZIERUNG AUF BASIS EINER WARTEZEITKETTENABDECKUNGSANALYSE
(30) US 2020 07 10 202016925904
(72) BAKER, Scotia Clover, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SACSON, Ilia, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) DHULIPALLA, Deepthi Sri, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GRAY, James Christopher, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) DORNALA, Manikanta Reddy, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ZHOU, Minxiao, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ALCANTARA, Travis, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SHARMA, Yash, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) BHATT, Vibhor, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ZHANG, Qi, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ISMAIL, Ishfaq Mohammad, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 11/00 **EN E-1754758** 2024 12 25 **4038503**
(86) US20054053 2020 10 02 2020871040

(73) Orolia USA Inc., W. Henrietta NY 14586, 45 Becker Rd. Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WIEDERGABEANGRIFFEN IN GNSS-SYSTEMEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2019 10 04 201962910778 P
(72) DRIES, Ronald, Franklin, Rochester, NY 14623, 91 Brandy Wine Terrace S. (US)
(72) PRATT, Michael, Fairport, NY 14450, 15 Woods End (US)
(72) JOHNSON, Ryan, Pittsford, NY 14534, 16 Wind Mill Road (US)

G06F 11/07 **EN E-1754759** 2024 12 25 **3224718**
(86) GB15053135 2015 10 21 2015794224

(73) ARM Limited, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) SYSTEMFEHLERHANDHABUNG IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2014 11 28 201421134
(72) WILLIAMS, Michael John, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Ltd. 110 Fulbourn Road (GB)
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Ltd. 110 Fulbourn Road (GB)
(72) CRASKE, Simon John, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Ltd. 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 11/10 **EN E-1754760** 2024 12 25 **3905604**
(86) 2021 04 20 2021169394

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BUSSES
(30) US 2020 04 27 202016859387
(72) YAMANAKA, Sho, Tokyo, 135-0061 (JP)
(72) HIRAKI, Toshiyuki, Tokyo, 135-0061 (JP)

G06F 11/10 **EN E-1754761** 2024 12 25 **4202685**
(86) 2022 10 12 2022201178

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ALGEBRAISCHE UND DETERMINISTISCHE SPEICHERAUTHENTIFIZIERUNG UND KORREKTUR MIT GEKOPPELTEN CACHELINE-METADATEN
(30) US 2021 12 22 202117559258
(72) GREWAL, Karanvir, Hillsboro OR 97124 (US)
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR 97007 (US)
(72) AGARWAL, Rajat, Portland, OR 97229 (US)
(72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, OR 97123 (US)

G06F 11/14 **EN E-1754762** 2024 12 25 **3485377**
(86) US17040571 2017 07 03 2017739823

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ONLINE REPARIEREN VON DEFEKTEN DATENBLÖCKEN
(30) US 2016 07 14 201662362540 P
(30) US 2016 09 27 201615277089
(72) RAT, Cornel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Chesong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/18 **DE E-1754763** 2024 12 25 **4044034**
(86) 2022 02 01 2022154541

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 15 102021103505
(72) HOLZNER, Markus, 84030 Ergolding (DE)
(72) SCHWALME, Jürgen, 84048 Mainburg (DE)
(72) WEINGART, Markus, 84056 Rottenburg (DE)

G06F 12/02 **EN E-1754764** 2024 12 25 **3709175**
(86) 2020 01 07 2020150631

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND RECHENVORRICHTUNG MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 14 20190029435
(72) JANG, Youngjoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KONG, Chun-Um, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ohchul, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Junki, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BYUN, Hyung-Kyun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1754765** 2024 12 25 **4113309**
(86) 2018 05 24 2022187128

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPEICHERVERWALTUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
(30) GB 2017 06 15 201709499
(30) US 2017 06 29 201715638164
(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DAVID, Tudor Alexandru, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 12/02 **EN E-1754766** 2024 12 25 **4152162**
(86) 2022 07 12 2022184309

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SOFORTIGER OFFSET EINES LADESPEICHERS UND ATOMAREN BEFEHLEN
(30) US 2021 09 21 202117480528
(72) Ray, Joydeep, Folsom, 95630 (US)
(72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Bauer, Timothy R., Santa Clara, 95054 (US)
(72) Valerio, James, North Plains, 97133 (US)
(72) Chen, Weiyu, San Jose, 95134 (US)
(72) Maiyuran, Subramaniam, Gold River, 95670 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, 95630 (US)
(72) Vaidyanathan, Karthik, San Francisco, 94102 (US)
(72) Benthin, Carsten, Voelklingen, 66333 (US)
(72) Woop, Sven, Voelklingen, 66333 (US)
(72) Chen, Jiasheng, El Dorado Hills, 95762 (US)

G06F 12/06 **EN E-1754767** 2024 12 25 **4018317**
(86) US20037678 2020 06 15 2020735778

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHUTZDOMÄNEN FÜR DATEIEN AUF DATEI- ODER SEITENEBENE
(30) US 2019 08 20 201916545944
(72) SHAH, Purvi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REYNYA, Georgiy I., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OKS, Stanislav A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/0897 **EN E-1754768** 2024 12 25 **3547201**
(86) 2019 02 27 2019159851

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SPEICHERRESSOURCENZUWEISUNG UNTER KRYPTOGRAPHISCHEN DOMÄNEN
(30) US 2018 03 30 201815942029
(72) CHHABRA, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, 5584 NW 131st Ave (US)
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)

G06F 13/16 **EN E-1754769** 2024 12 25 **4174667**
(86) 2022 10 31 2022204826

(73) Sanmina Corporation, San Jose, CA 95134, 2700 North First Street (US)
(54) DISAGGREGIERTES SCHALT- UND PROTOKOLLKONFIGURIERBARES EINGANGS-/AUSGANGSMODUL
(30) US 2021 10 29 202117515004
(72) Odie Banks, Killen JR, Colorado Springs (US)
(72) Charles, Hill, Colorado Springs (US)
(72) Ritesh, Kumar, Colorado Springs (US)

G06F 13/16 **EN E-1754770** 2024 12 25 **4184336**
(86) 2020 02 04 2022202176

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NICHT-POSTIERTE SCHREIBTRANSAKTIONEN FÜR EINEN RECHNERBUS
(30) US 2019 04 19 201962836288 P
(30) US 2019 09 10 201916566865
(72) Sankaran, Rajesh M., Portland, OR 97229 (US)
(72) Harriman, David J., Portland, OR 97210 (US)
(72) Stalley, Sean O., Hillsboro, OR 97123 (US)
(72) Vakharwala, Rupin H., Hillsboro, OR 97123 (US)
(72) Agarwal, Ishwar, Portland, OR 97229 (US)
(72) Marolia, Pratik M., Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) Van Doren, Stephen R., Portland, OR 97229 (US)

G06F 13/42 **EN E-1754771** 2024 12 25 **3869349**
(86) 2020 01 28 2021167765

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF FLIT-BASIERTE PARALLELVORWÄRTSFEHLERKORREKTUR UND -PARITÄT
(30) US 2019 03 01 201962812507 P
(30) US 2019 04 23 201962837318 P
(30) US 2019 09 19 201916575739
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA California 95070, 14320 Elva Ave (US)

G06F 13/42 **EN E-1754772** 2024 12 25 **4242860**
(86) 2023 03 06 2023160209

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG UNTER UNIVERSELLER SERIELLER BUSNORM
(30) CN 2022 03 10 202210252656
(72) Liu, Hao, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Wu, Jinhui, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Liang, Ping, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Jiang, Wenwei, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 15/167 **EN E-1754773** 2024 12 25 **3268869**
(86) US16021977 2016 03 11 2016715158

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) MIKROSTEUERGERÄTEVORRICHTUNG MIT MEHREREN UNABHÄNGIGEN MIKROSTEUERGERÄTEN
(30) US 2015 03 13 201562133186 P
(30) US 2016 03 09 201615065027
(72) KRIS, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, 15426 E. Via Del Palo (US)
(72) WOJEWODA, Igor, Tempe, Arizona 85283, 6521 South Bonarden Lane (US)
(72) CATHERWOOD, Mike, Georgetown, Texas 78633, 323 Highland Springs Lane (US)
(72) FALL, Brian, Mesa, Arizona 85215, 3752 E. Northridge Circle (US)
(72) TOLLEFSON, Jason, Phoenix, Arizona 85045, 16819 S. 14th Lane (US)
(72) PEPPING, Jim, Gilbert, Arizona 85297, 3893 E. Meadowview Drive (US)
(72) MICKEY, Dave, Chandler, Arizona 85249, 1387 E. Glacier Place (US)
(72) SPOHRER, Thomas, Chandler, Arizona 85225, 62 S. Quarty Circle (US)
(72) DUMAIS, Alex, Gilbert, Arizona 85297, 3741 S. Ponderosa Drive (US)
(72) WILKIE, Calum, Chandler, Arizona 85224, 724 N. Ash Drive (US)
(72) SHEARD, Vincent, Tempe, Arizona 85284, 1313 E. Krista Way (US)

G06F 16/176 **EN E-1754774** 2024 12 25 **3765972**
(86) US19021510 2019 03 09 2019714900

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INDEXVERWALTUNG IN EINER MULTI-PROZESS-UMGEBUNG
(30) US 2018 03 16 201815923193
(72) MARKIEWICZ, Marcus Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/2455 **EN E-1754775** 2024 12 25 **4038515**
(86) US20053322 2020 09 29 2020828381

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) PIPELINE-FÄHIGE UND PARALLELISIERBARE STREAMING-PARSER ZUM ABFRAGEN VON STRUKTURIERTEN DATENAUSTAUSCHINFORMATIONEN
(30) US 2019 10 02 201916591334
(72) MOTAMEDI, Khosrow Jian, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

G06F 16/2458 **EN E-1754776** 2024 12 25 **3688621**
(86) US18047354 2018 08 21 2018773005

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) ROUTING-ANFORDERUNGEN IN DATENBANKSYSTEMEN MIT GEMEINSAM VERWENDETEM SPEICHER
(30) US 2017 09 29 201762566158 P
(30) US 2017 12 18 201715845747
(72) LOAIZA, Juan, R., Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) HU, Wei-Ming, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) DILMAN, Mark, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) NOVAK, Leonid, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/27 **EN E-1754777** 2024 12 25 **3631722**
(86) US18032943 2018 05 16 2018733014

(73) Oracle International Corporation, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) GETEILTE GENEHMIGTE VERTEILTE LEDGER
(30) US 2017 05 25 201715605689
(72) MOIR, Mark S., Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) CARR, Harold, Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) HERLIHY, Maurice P., Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(72) SHEFF, Isaac, Redwood City, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)

G06F 16/9035 **EN E-1754778** 2024 12 25 **3866029**
(86) JP19038865 2019 10 02 2019870486

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) LERNENDES REALRAUMINFORMATIONSERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 10 11 2018192689
(72) SHINKUMA Ryoichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

G06F 17/15 **EN E-1754779** 2024 12 25 **3667613**
(86) JP18028366 2018 07 30 2018844587

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BEWERTUNGSBERECHNUNGSEINRICHTUNG, BEWERTUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 08 08 2017153187
(72) KATO Masami, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) CHEN Tsewei, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YACHIDE Yusuke, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G06F 17/15 **EN E-1754780** 2024 12 25 **3458973**
(86) EP17062044 2017 05 18 2017723440

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÄHNLICHKEITSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÄHNLICHKEITSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AUTOKORRELATIONSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KREUZKORRELATIONSINFORMATIONEN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2016 05 20 16170744
(30) EP 2016 11 16 16199181
(72) KRATZ, Michael, 91054 Erlangen, Friedrichstraße 9 (DE)
(72) UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, Hoher Rain 28 (DE)
(72) KLOSE, Paul, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LEONARD, Timothy, 90419 Nürnberg, Sankt-Johannis-Mühlgasse 2A (DE)
(72) PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, Walburgastraße 13 (DE)
(72) SCHARRER, Sebastian, 90518 Altdorf, Beegstraße 26 (DE)

G06F 18/20 **EN E-1754781** 2024 12 25 **3844669**
(86) US19049082 2019 08 30 2019773225

(73) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER ERKENNUNG VON FAHRZEUGTEILEN AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZES
(30) CN 2018 08 31 201811014381
(30) US 2019 08 29 201916555790
(72) QUO, Qingpei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 21/16 **EN E-1754782** 2024 12 25 **3792792**
(86) 2020 09 08 2020195092

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MANIPULATION VON PAPIER KOPIEN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 11 201910856999
(72) Fan, Xiaojing, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CN)
(72) Wang, Wei, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CN)
(72) Hou, Jinting, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CH)
(72) Qin, Luyun, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CN)
(72) Wang, Fang, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CN)

G06F 21/31 **EN E-1754783** 2024 12 25 **3835980**
(86) 2020 12 07 2020212200

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ADAPTIVE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 12 09 201962945712 P
(30) US 2020 11 25 202017105281
(72) MCDOUGALL, Anthony Peter, Bywong, New South Wales 2621, 44 Summerhill Rd (AU)
(72) SIMMONS, Michael John, Weetangera, Australian Capital Territory 2614, 12 Morton St. (AU)
(72) LANDMAN, Gerard Johan, Jerrabomberra, New South Wales 2619, 35 Balcombe Street (AU)

G06F 21/31 **EN E-1754784** 2024 12 25 **3809293**
(86) JP19025365 2019 06 26 2019928300

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) BETRUGSABLEITUNGSSYSTEM, BETRUGSABLEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

G06F 21/32 **EN E-1754785** 2024 12 25 **3853749**
(86) FI18050677 2018 09 18 2018933775

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS
(72) MICHE, Yoan Jean Claude, 01800 Klaukkala, Kurjenkuja 3 (FI)
(72) KALLIOLA, Aapo, 00710 Helsinki, Pyynikintie 4-8 A 10 (FI)
(72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, Hitåvägen 153 (FI)

G06F 21/35 **EN E-1754786** 2024 12 25 **3792795**
(86) 2019 09 16 2019382802

(73) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U., 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación S/N (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND/ODER AUTORISIERUNG
(72) de los Santos Vilchez, Sergio, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) Bianzino, Aruna Prem, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) Torres Velasco, José, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) Rando Carrión, Enrique, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)

G06F 21/44 **FR E-1754787** 2024 12 25 **3699793**
(86) 2020 02 17 2020157587

(73) STMicroelectronics Belgium, 1831 Diegem, Lambroekstraat 5 box B (BE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 02 22 1901849
(72) PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, Rue du Culot 8A (BE)

G06F 21/55 **EN E-1754788** 2024 12 25 **3664419**
(86) 2019 12 06 2019214286

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) VERWALTUNG EINER SICHERHEITSRICHTLINIE FÜR EINE VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 06 201816211915
(72) Ponsini, Nicolas, 06 250 Mougins, 601 Chemin du Belvédère (FR)

G06F 21/55 **EN E-1754789** 2024 12 25 **4134849**
(86) JP21024566 2021 06 29 2021925099

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM, BETRUGSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) TOMODA, Kyosuke, Tokyo 1580094 (JP)
(72) KURIKI, Takahiro, Tokyo 1070062 (JP)

G06F 21/56 **EN E-1754790** 2024 12 25 **4044054**
(86) 2022 02 09 2022155983

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) AUSFÜHRUNGSVERHALTENSANALYSETEXTBASIERTER ENSEMBLE-MALWARE-DETEKTOR
(30) US 2021 02 10 202117172519
(72) Rokka Chhetri, Sujit, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Hewlett II, William Redington, Santa Clara, 95054 (US)

G06F 21/56 **EN E-1754791** 2024 12 25 **3991076**
(86) US20039561 2020 06 25 2020830727

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) BEDROHUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER MASCHINENLERNABFRAGEANALYSE
(30) US 2019 06 25 201916451170
(72) KIMON, Liron Ben, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) SHAFET, Yuri, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06F 21/57 **DE E-1754792** 2024 12 25 **4332806**
(86) 2022 08 29 2022192580

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSCONTROLLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERUNGSCONTROLLERS
(72) Hog, Ronny, 92245 Kümmersbruck (DE)
(72) Kamp, André, 91083 Baiersdorf (DE)
(72) Lang, Ulrich-Volker, 91336 Heroldsbach (DE)
(72) Schötz, Sebastian, 92256 Hahnbach (DE)
(72) Walter, Markus, 96050 Bamberg (DE)

G06F 21/60 **EN E-1754793** 2024 12 25 **3940567**
(86) JP20010806 2020 03 12 2020774533

(73) Geek Guild Co., Ltd., Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, Kyodaikatsura Venture Plaza North Building 310 1-36, Goryo-ohara, (JP)
(54) UMWANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 15 2019049137
(30) JP 2019 03 15 2019049138
(72) BITO Miki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, c/o Geek Guild Co., Ltd. Kyodaikatsura Venture Plaza North Building 310, 1-36, Goryo-ohara, Nishikyo-ku, (JP)
(72) HANAMURA, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, c/o Geek Guild Co., Ltd. Kyodaikatsura Venture Plaza North Building 310, 1-36, Goryo-ohara, Nishikyo-ku, (JP)

G06F 21/60 **EN E-1754794** 2024 12 25 **4328777**
(86) 2023 07 11 2023184605

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DATEN AUF DER BASIS EINES PRIVATEN SET-UNION-PROTOKOLLS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2022 08 26 20220107226
(30) KR 2022 10 28 20220141508
(72) Son, Yong Ha, Seoul 05510 (KR)
(72) Han, Kyoo Hyung, Seoul 05510 (KR)
(72) Kim, Seong Kwang, Seoul 05510 (KR)

G06F 21/62 **EN E-1754795** 2024 12 25 **4222630**
(86) US21052227 2021 09 27 2021798872

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) EFFIZIENTE DEDUPLIZIERUNG MITTELS BLOCKBASIERTER KONVERGENTER VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 09 29 202017037369
(30) US 2020 09 29 202017037427
(72) BROOKER, Marc, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) MANWARING, Derek Steven, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) SURKATTY, Osman, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) DANILOV, Mikhail, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) MCDONNELL, Peter Martin, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) SCHNEIDER, Stefan, Seattle, Washington 98109-5210 (US)

G06F 21/62 **EN E-1754796** 2024 12 25 **4235478**
(86) 2019 06 24 2023181583

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) REDIGIERUNG VON SELEKTIVEN UND TOTALEN ABFRAGEN
(30) US 2018 12 05 201816211097
(72) Sack, Patrick F., Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Maroulis, William, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Gaetjen, Scott, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Tatum, Mark, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Schultz, Mark E., Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Westbrook, Kenneth, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Feipel, Ryan, Redwood Shores, 94065 (US)

G06F 21/62 **EN E-1754797** 2024 12 25 **3827365**
(86) KR19008937 2019 07 19 2019765400

(73) Deeping Source Inc., Seoul 06180, 13-104, 518, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON DATEN UND DATENVERSCHLEIERUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 26 20180086929
(72) KIM, Tae Hoon, Seoul 06275, 104-1002, 306, Dogok-ro Gangnam-gu (KR)

G06F 21/62 **EN E-1754798** 2024 12 25 **2726974**
(86) US12044586 2012 06 28 2012803833

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) DATENSPERRUNGSSYNCHRONISATION
(30) US 2011 06 29 201113172052
(30) US 2011 06 29 201113172058
(72) EVANS, Ethan, Z., Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FRAZZINI, Michael, Anthony, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 21/64 **EN E-1754799** 2024 12 25 **4328781**
(86) 2022 08 26 2022192327

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT UND GENAUIGKEIT VON DATEN MEHRERER DIGITALER ZWILLINGE IN EINER COMPUTERSIMULATIONSUMGEBUNG ÜBER EIN VERTEILTES NETZWERK
(72) RAJ, Arun, 635110 Hosur, Tamil Nadu (IN)
(72) SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München, Bayern (DE)

G06F 30/12 **EN E-1754800** 2024 12 25 **2523130**
(86) 2011 05 11 2011305564

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) Verfahren zum Entwerfen eines geometrischen, dreidimensionalen, modellierten Objekts
(72) Letzelter, Frédéric, 91160, Longjumeau, 5 Rue du Berry (FR)
(72) Hong, Jean, 75013, Paris, 27 Rue des Malmaisons (FR)
(72) Queric, Mikael, 75020, Paris, 33 Rue de la Mare (FR)
(72) Derel Jérôme, 92800, Puteaux, 52 Rue Charles Lorilleux (FR)

G06F 30/18 **EN E-1754801** 2024 12 25 **3769255**
(86) JP19051346 2019 12 11 2019842761

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERSCHALTUNGDESIGN IN WÄRMETAUSCHERN
(30) US 2019 03 12 201916299581
(72) RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) LAUGHMAN, Christopher, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

G06F 30/20 **EN E-1754802** 2024 12 25 **3956802**
(86) EP20064303 2020 05 22 2020727292

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER SIMULATIONSMODELLERZEUGUNG IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG
(30) EP 2019 05 24 19176533
(72) PANJIKAR, Bikram Kumar, Karnataka 560018, 238/1, 4th main, chamarajpet (IN)

G06K 7/14 **EN E-1754803** 2024 12 25 **3982286**
(86) 2020 10 07 2020200514

(73) Siemens Sanayi ve Ticaret A. S., 34870 Istanbul, Esentepe mahallesi Kartal, Yakacik Caddesi No. 111 (TR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES STRICHCODES
(72) Sag, Engin, 34880 Kartal (TR)
(72) Yildiz, Huseyin Alpaslan, 34852 Istanbul (TR)

G06K 7/14 **EN E-1754804** 2024 12 25 **3983929**
(86) FI20050378 2020 06 02 2020820771

(73) P2 Holding Oy, 40101 Jyväskylä, PL 306 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES GEOMETRISCH VERZERRTEN QR-CODES
(30) FI 2019 06 14 20195512
(72) MÖTTÖNEN, Keijo, 33100 TAMPERE, Voimakatu 7 B 29 (FI)

G06N 3/02 **EN E-1754805** 2024 12 25 **3951663**
(86) JP20011601 2020 03 17 2020784531

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019065378
(72) YONEKAWA Haruyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

G06N 3/04 **EN E-1754806** 2024 12 25 **3876158**
(86) 2020 03 04 2020160989

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG EINER MASCHINENLERNAUSGABE
(72) Koenning, Joerg, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Boamba, Eduard-Andrei, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Boc, Ovidiu, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Gu, Yuanxun, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Borodkin, Yevgen, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06N 3/044 **EN E-1754807** 2024 12 25 **3791328**
(86) KR19013608 2019 10 16 2019873262

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 19 20180125029
(72) CHOI, Inkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SOHN, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/065 **EN E-1754808** 2024 12 25 **3610422**
(86) US18033672 2018 05 21 2018773659

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) QUERSTANGENSTAPEL FÜR EIN NEURONALES NETZWERK
(30) US 2017 08 02 201715667230
(72) CANTIN, Pierre-Luc, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TEMAM, Olivier, 75009 Paris, 8 Rue de Londres (FR)

G06N 3/067 **DE E-1754809** 2024 12 25 **4384939**
(86) EP23080551 2023 11 02 2023801707

(73) AMO GmbH, 52074 Aachen, Otto-Blumenthal-Straße 25 (DE)
(54) PHOTONISCHER RESERVOIRCOMPUTER
(30) DE 2022 11 03 102022129111
(72) SUCKOW, Stephan, 52078 Aachen (DE)
(72) THOMAS, Rijil, 52070 Aachen (DE)
(72) CEGIELSKI, Piotr, 81379 München (DE)

G06N 3/08 **EN E-1754810** 2024 12 25 **3736739**
(86) 2019 05 10 2019173837

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES LERNSYSTEMS
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, Junkerweg 2, 1. OG (DE)
(72) Haussmann, Manuel, 69115 Heidelberg, Franz-Knauff-Straße 17 (DE)

G06N 3/084 **EN E-1754811** 2024 12 25 **4120150**
(86) CN21118259 2021 09 14 2021874236

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BERECHNUNGSVERFAHREN FÜR VERTIKALES FÖDERIERTES LERNEN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 09 30 202011064959
(72) CHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIAO, Pin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TAO, Yangyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06N 5/01 **EN E-1754812** 2024 12 25 **4145355**
(86) 2022 02 16 2022157123

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 03 2021143766
(72) KASHIMATA, Tomoya, Tokyo (JP)
(72) HIDAKA, Ryo, Tokyo (JP)
(72) YAMASAKI, Masaya, Tokyo (JP)
(72) HAMAKAWA, Yohei, Tokyo (JP)
(72) TATSUMURA, Kosuke, Tokyo (JP)

G06N 7/01 **EN E-1754813** 2024 12 25 **3812972**
(86) 2019 10 25 2019205385

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS UND ROBOTERSTEUERUNG
(72) Rozo, Leonel, 71032 Boeblingen, Spielbergstrasse 17 (DE)
(72) Jaquier, Noemie, 71032 Boeblingen, Spielbergstrasse 17 (DE)

G06N 10/40 **DE E-1754814** 2024 12 25 **4131086**
(86) 2021 09 16 2021197281

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KRYO-KOMPATIBLE QUANTEN-COMPUTING-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KRYO-KOMPATIBLEN QUANTEN-COMPUTING-ANORDNUNG
(30) EP 2021 08 03 21189507
(72) Ramm, Peter, 80686 München (DE)
(72) Weber, Josef, 80686 München (DE)
(72) Klumpp, Armin, 80686 München (DE)

G06N 10/60 **EN E-1754815** 2024 12 25 **4341870**
(86) EP22072120 2022 08 05 2022762023

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) QUANTENRECHENVERFAHREN ZUR LÖSUNG EINES KOMBINATORISCHEN OPTIMIERUNGSPROBLEMS
(72) HARTMANN, Michael, 82266 Inning (DE)
(72) SCHMID, Mathias, 91052 Erlangen (DE)

G06N 10/60 **EN E-1754816** 2024 12 25 **4057188**
(86) 2022 03 10 2022161485

(73) Quantinuum Ltd, London SW1P 1BX, Partnership House Carlisle Place (GB)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON VARIATIONSINFERENZ
(30) GB 2021 03 10 202103338
(30) US 2022 03 09 202217654225
(72) COYLE, Brian, SW1A London (GB)
(72) BENEDETTI, Marcello, SW1A London (GB)
(72) FIORENTINI, Mattia, SW1A London (GB)
(72) LUSBACH, Michael, SW1A London (GB)
(72) ROSENKRANZ, Matthias, SW1A London (GB)

G06N 10/60 **EN E-1754817** 2024 12 25 **3910561**
(86) 2021 05 12 2021173490

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, RECHNERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZEITREIHENREKONSTRUKTION
(30) DE 2020 05 15 102020206160
(72) Kleshchonok, Andrii, 80809 München (DE)
(72) Yarkoni, Sheir, 81543 München (DE)
(72) Dzerin, Yury, 81373 München (DE)

G06Q 10/00 **EN E-1754818** 2024 12 25 **4040350**
(86) JP20036014 2020 09 24 2020873108

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUORKOHLENSTOFFVERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSKNOTEN UND FLUORKOHLENWASSERSTOFFVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 30 2019180994
(72) MIURA, Takafusa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) INUGA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1754819** 2024 12 25 **4060576**
(86) 2021 03 15 2021162637

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER FAHRZEUGLEISTUNG
(72) VINGE, Rikard, 422 42 HISINGS BACKA (SE)

G06Q 10/06 **EN E-1754820** 2024 12 25 **3152690**
(86) US15032353 2015 05 26 2015803442

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) ZUORDNUNG VON MATERIALIEN ZU KÖRPERN IN EINER RECHNERGESTÜTZTEN ENTWURFSDATEI
(30) US 2014 06 06 201414298397
(72) NALLURI, Sivarama, Mason, OH 45040, 6693 Summerfield Drive (US)
(72) GUDURU, Satyanarayana, Mason, OH 45050, 6580 Villagefield Drive (US)
(72) KOK, Raymond, East Windsor, NJ 08520, 6 Dover Lane (US)
(72) VISWANATHAN, Sunil, Cypress, CA 90630, 9383 Lexington Street (US)

G06Q 10/08 **FR E-1754821** 2024 12 25 **3074934**
(86) FR14053034 2014 11 25 2014814952

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER EIGENSCHAFT EINER FLÜSSIGERDGASLADUNG
(30) FR 2013 11 26 1361652
(72) LEGRAND, Frédéric, F-75017 Paris, 47 Rue Guersant (FR)
(72) PORTANNIER, Benoit, F-75017 Paris, 13 Rue de la Jonquière (FR)
(72) ZELLOUF, Yacine, F-92600 Asnieres sur Seine, 6 Rue des Frères Chausson (FR)
(72) BENOIT, Laurent, F-75018 Paris, 136 Rue Championnet (FR)

G06Q 10/0833 **DE E-1754822** 2024 12 25 **3891674**
(86) EP19082651 2019 11 27 2019806282

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFOLGUNG EINES KOLLEKTIVS VON OBJEKTEN
(30) EP 2018 12 03 18209716
(72) DEMMER, Johannes, 42553 Velbert, Ansembourgallee 16 (DE)

G06Q 20/22 **EN E-1754823** 2024 12 25 **3669315**
(86) IB18056087 2018 08 13 2018769484

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) GENERATION VON RANDOM-NUMMER IN EINER BLOCKKETTE
(30) GB 2017 08 15 201713086
(30) GB 2017 08 15 201713084
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 30/00 **EN E-1754824** 2024 12 25 **3779834**
(86) CN19101082 2019 08 16 2019867818

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FÄLSCHUNGSSCHUTZ AUF BLOCKCHAIN-BASIS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811160051
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310 000, No.556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1754825** 2024 12 25 **3374957**
(86) AU16051091 2016 11 11 2016863243

(73) Playground XYZ IP Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, Level 20 1 Market Street (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRONISCHEM VERÖFFENTLICHUNGSINHALT
(30) AU 2015 11 13 2015904696
(72) HALL, Rob, Sydney, New South Wales 2000, c/o Ecovis Clark Jacobs Level 20 1 Market St (AU)
(72) LIDDELL, Scot, Sydney, New South Wales 2000, c/o Ecovis Clark Jacobs Level 20 1 Market St (AU)
(72) MULLINS, Jonathan, Sydney, New South Wales 2000, c/o Ecovis Clark Jacobs Level 20 1 Market St (AU)

G06Q 30/0601 **EN E-1754826** 2024 12 25 **4181071**
(86) JP20026724 2020 07 08 2020943881

(73) Tosyo, Inc., Koshigaya-shi, Saitama, 343-0816, 6-17, Yayoicho (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) NAKAGAWA Takafumi, Koshigaya-shi Saitama 343-0821 (JP)
(72) ITO Souichiro, Koshigaya-shi Saitama 343-0821 (JP)

G06Q 30/0601 **EN E-1754827** 2024 12 25 **3594890**
(86) 2019 07 10 2019185370

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) BESTELLSYSTEM, BESTELLENDGERÄT UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 07 13 2018133424
(72) KOBAYASHI, Hideo, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G06Q 40/00 **EN E-1754828** 2024 12 25 **3857494**
(86) US19044182 2019 07 30 2019867955

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BENUTZERDATENGESTEUERTE ERSTELLUNG EINES WÖRTERBUCHS ZUR BESCHREIBUNG VON FINANZTRANSAKTIONEN
(30) US 2018 09 26 201816142387
(72) LESNER, Christopher, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) RAN, Alexander S., Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) WANG, Wei, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) RUKONIC, Marko, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

G06Q 40/04 **EN E-1754829** 2024 12 25 **3701482**
(86) US18057360 2018 10 24 2018870686

(73) tZERO IP, LLC, Salt Lake City, UT 84111, 299 South Main Street Suite 2270 (US)
(54) FÖDERIERTER DIENST FÜR PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARE INFORMATIONEN (PII)
(30) US 2017 10 24 201762576238 P
(72) LARSON, Trent Norman, Salt Lake City Utah 84111 (US)
(72) FISH, Eric Nathaniel, Salt Lake City Utah 84111 (US)
(72) WARNER, Andrew, Salt Lake City Utah 84111 (US)

G06Q 50/04 **EN E-1754830** 2024 12 25 **4383180**
(86) 2023 11 30 2023213355

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUSRÜSTUNG ZUR PELLETISIERUNG
(30) IN 2022 12 07 202221070709
(72) SAHU, SWATI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MASAMPALLY, VISHNU SWAROOPJI, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MUTHACHIKAVIL, ASWIN VINOD, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06Q 50/34 **EN E-1754831** 2024 12 25 **4068194**
(86) 2021 10 14 2021202705

(73) Scientific Games, LLC, Alpharetta, GA 30004, 1500 Bluegrass Lakes Parkway (US)
(54) LOTTERIELOSAUSGABEEINHEIT MIT BREMSROLLE
(30) US 2020 10 14 202017070080
(72) Mejenborg, Sten Hallundbaek, Cumming, Georgia, 30040 (US)
(72) Holbrook, James Jonathan, Cumming, Georgia, 30028 (US)
(72) Scott, Ian Robert, Duluth, Georgia, 30096 (US)

G06T 3/4038 **EN E-1754832** 2024 12 25 **3971821**
(86) 2020 09 22 2020197574

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)
(54) BILDVERVOLLSTÄNDIGUNG UNTER VERWENDUNG VON SELBSTAUFMERKSAMKEIT UND UNGEWISSHEIT
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) OTHMEZOURI, Gabriel, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) MA, Liqian, 3000 LEUVEN (BE)
(72) GEORGOULIS, Stamatios, 8092 ZURICH (CH)
(72) VAN GOOL, Luc, 8092 ZURICH (CH)

G06T 5/00 **EN E-1754833** 2024 12 25 **3916670**
(86) 2021 05 19 2021174664

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON GEOMETRISCHEN VERZERRUNGEN IN BILDERN
(30) US 2020 05 28 202016886269
(72) Bindal, Ankur, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Subramanya Naidu, Sharath, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Mala, Juhee, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 5/50 **EN E-1754834** 2024 12 25 **3866105**
(86) 2020 02 17 2020157709

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos, NM 87545, OGC/IP MS A187, P.O. Box 1663 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INSAR-BILDERN ZUR EXTRAKTION VON BODENVERZERRUNGSSIGNALEN
(72) JOLIVET, Romain, 94230 Cachan, 38 rue Etienne Dolet (FR)
(72) ROUET-LEDUC, Bertrand, Los Alamos, NM New Mexico 87544, 3802 Ridgeway Drive (US)
(72) JOHNSON, Paul, 113 South Santa Fe, NM New Mexico 87506, 04 County Road (US)
(72) HULBERT, Claudia, 75015 Paris, 4 rue du Général de Larminat (FR)
(72) DALAISON, Manon, 75020 Paris, 22 bd de Charonne (FR)

G06T 5/60 **EN E-1754835** 2024 12 25 **3576049**
(86) 2019 05 30 2019177508

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTRAUSCHUNG EINES BILDES, VERFAHREN ZUR ENTRAUSCHUNG EINES BILDES UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2018 05 31 201862704008 P
(30) US 2019 01 25 201916258396
(72) CHAN, Chung, Tochigi 324-0036, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) ZHOU, Jian, Tochigi 324-0036, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) ASMA, Evren, Tochigi 324-0036, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

G06T 5/94 **EN E-1754836** 2024 12 25 **4006825**
(86) CN20105019 2020 07 28 2020899802

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 12 201911274591
(72) LI, Benchao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Chenghao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TU, Juanhui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1754837** 2024 12 25 **4187485**
(86) JP21037384 2021 10 08 2021931923

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(72) ARSLAN, Hasan, Tokyo 1580094 (JP)
(72) CUEVAS JUAREZ, Josue, Tokyo 1580094 (JP)
(72) SANAGAVARAPU Rajasekhar, Tokyo 1580094 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1754838** 2024 12 25 **4224411**
(86) JP20037414 2020 10 01 2020956309

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ZERTIFIKATBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ZERTIFIKATBESTIMMUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) SASAKI, Kazuyuki, Tokyo 108-8001 (JP)

G06T 7/00 **DE E-1754839** 2024 12 25 **4396770**
(86) EP22070558 2022 07 21 2022761054

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER OPTISCHEN BLOCKADE EINER KAMERA EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 08 31 102021004414
(72) KÖHLER, Malte Jonas, 71116 Gärtringen (DE)
(72) HÜMMER, Martin, 71065 Sindelfingen (DE)
(72) ZINKLER, Stephan, 70569 Stuttgart (DE)

G06T 7/12 **EN E-1754840** 2024 12 25 **3869458**
(86) 2020 03 27 2020166104

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DARSTELLUNG EINER RINGFÖRMIGEN STRUKTUR
(30) US 2020 02 21 202062979497 P
(72) Amadou, Abdoul, London, SE11 6NA, Flat 8, Caughley House (GB)
(72) Liao, Rui, Princeton Junction, NJ 08550, 3 Priory Road (US)
(72) Voigt, Ingmar, 91058 Erlangen, Stromerweg 21 (DE)
(72) Zhang, Yue, Long Island City, NY 11101, 4310 Crescent St, Apt. 622 (US)
(72) John, Matthias, 99096 Erfurt, Freiligrathstr. 41 (DE)
(72) Mihalef, Viorel, North Brunswick, NJ 08902, 18 Woodmere Road (US)
(72) Houle, Helene C., San Jose, CA 95127, 359 Titleist Court (US)
(72) Mansi, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, 70 Edgemere Avenue (US)
(72) Rao, Bimba, San Jose, CA 95129, 6751 Charlene Ct. (US)

G06T 7/149 **EN E-1754841** 2024 12 25 **4401036**
(86) 2023 01 11 2023305038

(73) Ganymed Robotics, 75001 Paris, 35 Boulevard de Sébastopol (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN REKONSTRUKTION VON KNOCHEN-3D-MODELLEN
(72) DEHAINE, Baptiste, 75013 Paris (FR)
(72) DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres (FR)
(72) LOY RODAS, Nicolas, 92230 Gennevilliers (FR)

G06T 7/155 **EN E-1754842** 2024 12 25 **3754606**
(86) 2019 06 17 2019382502

(73) Galgo Medical, SL, 08036 Barcelona, C/ Comte d'Urgell, 143, 4t 2a (ES)
(73) Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques (IMIM), 08003 Barcelona, C. Doctor Aiguader, 88 (ES)
(73) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUM BERECHNEN GLEICHZEITIGER GERADLINIGER BAHNEN UNTER VERWENDUNG MEDIZINISCHER BILDER
(72) HIGUERAS ESTEBAN, Alfredo, 25001 Lleida, GALGO MEDICAL, SL C/ Pere de Cabrera, 32, 2n 4a (ES)
(72) SERRA DEL MOLINO, Luis, 08037 Barcelona, GALGO MEDICAL, SL C/ Còrsega, 391, 4-2 (ES)
(72) CONESA BERTRAN, Gerardo, 08022 Barcelona, INSTITUT HOSPITAL DEL MAR D'INVESTIGACIONS MÈDIQUES C/ Teodora Lamadrid, 52-60, esc. F, entro. 1a (ES)
(72) DELGADO MARTÍNEZ, Ignacio, 08173 Sant Cugat del Vallès (Barcelona), C/ Pau VI, 24, 1 (ES)
(72) GONZÁLEZ BALLESTER, Miguel Ángel, 08036 Barcelona, UNIVERSITAT POMPEU FABRA and ICREA C/ Còrsega, 222, 1r 2a (ES)

G06T 7/174 **EN E-1754843** 2024 12 25 **3459047**
(86) AU17050452 2017 05 16 2017798397

(73) Angel Group Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BRETTSPIELAKTIVITÄTSERKENNUNG
(30) AU 2016 05 16 2016901829
(72) VO, Nhat Dinh Minh, Abbotsford Victoria 3067, Unit 4 71 Victoria Crescent (AU)
(72) CHALLA, Subhash, Abbotsford Victoria 3067, Unit 4 71 Victoria Crescent (AU)
(72) LI, Zhi, Abbotsford Victoria 3067, Unit4 71 Victoria Crescent (AU)

G06T 7/246 **EN E-1754844** 2024 12 25 **3965431**
(86) CN20084112 2020 04 10 2020799151

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 30 201910358569
(72) ZHENG, Yuanli, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) YIN, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) XIE, Nianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G06T 7/70 **EN E-1754845** 2024 12 25 **4418209**
(86) 2023 02 14 2023156497

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER BEWEGUNG EINES ERFASSTEN OBJEKTS IN EINER SZENE
(72) Krüger, Anders, 223 69 LUND (SE)
(72) Samuelsson, Emma, 223 69 LUND (SE)

G06T 9/00 **EN E-1754846** 2024 12 25 **3944195**
(86) JP20011928 2020 03 18 2020773942

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN
(30) US 2019 03 18 201962819913 P
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka (JP)
(72) HAN, Chung Dean, Singapore (SG)
(72) LASANG, Pongsak, Singapore (SG)

G06T 11/00 **EN E-1754847** 2024 12 25 **3603520**
(86) JP18004603 2018 02 09 2018776469

(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INNEREN CT-BILDES
(30) JP 2017 03 27 2017061390
(72) KUDO, Hiroyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1 -1 Tennodai (JP)

G06T 11/00 **EN E-1754848** 2024 12 25 **3933776**
(86) 2020 06 29 2020182858

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG EINES DIGITALEN FARBBILDES
(72) Alm, Carl-Axel, 223 69 Lund (SE)
(72) Borglund, Tim, 223 69 Lund (SE)
(72) Teller, Raphael, 223 69 Lund (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund (SE)
(72) Ardö, Håkan, 223 69 Lund (SE)

G06T 15/06 **EN E-1754849** 2024 12 25 **3933779**
(86) 2021 06 24 2021181389

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 29 202016914684
(30) GB 2020 08 26 202013352
(72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) PETERSON, Luke, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06T 17/00 **EN E-1754850** 2024 12 25 **3490861**
(86) CN16090189 2016 07 15 2016908494

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG EINER FAHRUMGEBUNG UND FAHRZEUG
(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Qingshan, Shanghai 200233, 26-27F Innov Tower Block A No.1801 Hongmei Road Xuhui District (CN)

G06T 17/00 **EN E-1754851** 2024 12 25 **4283441**
(86) 2023 01 13 2023151524

(73) Sichuan Zhong Sheng Matrix Technology Development Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, 1-201, 1-203 Research Buliding Chengdu Research Institute, City University of Honkong No.166. Section 3, Yinhe Road, Dongsheng Street Shuangliu District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR INTERAKTIVEN WIEDERGABE EINES ZIELOBJEKTS
(30) CN 2022 05 24 202210566832
(72) CHEN, Zhengquan, Chengdu, Sichuan, 610000 (CN)

G06T 19/00 **EN E-1754852** 2024 12 25 **3779893**
(86) JP19050957 2019 12 25 2019926637

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ANZEIGE EINER HALTEANORDNUNG
(30) JP 2019 04 25 2019084245
(72) YAMASAKI ,Takeo, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAMURA, Hajime, Kami-shi, Kochi 782-0047, c/o Miyamura Tekko Inc. 695, Tosayamadachonakagumi (JP)

G06T 19/00 **EN E-1754853** 2024 12 25 **4272178**
(86) US21060339 2021 11 22 2021827729

(73) SNAP, INC., Santa Monica CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) AR-ERFAHRUNG FÜR MEHRERE BENUTZER MIT OFFLINE-SYNCHRONISATION
(30) US 2020 12 29 202017136843
(72) MONROY-HERNANDEZ, Andres, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) ROBINSON, Ava, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) THAM, Yu, Jiang, Santa Monica, CA 90405 (US)

G06T 19/00 **EN E-1754854** 2024 12 25 **3772042**
(86) 2020 04 28 2020171953

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERWEITERTEN REALITÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 08 02 201962882106 P
(30) KR 2019 12 20 20190172247
(72) CHO, Eunbi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jiin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jaeyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seunga, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gipyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seokyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Songhyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Seokwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06V 10/25 **EN E-1754855** 2024 12 25 **4032813**
(86) 2022 01 04 2022150135

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) COMPUTERSICHTSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER LANDEENTSCHEIDUNG
(30) US 2021 01 22 202117155983
(72) CHEN, Zhong, Charlotte, 28202 (US)
(72) HE, Gang, Charlotte, 28202 (US)
(72) WU, Min, Charlotte, 28202 (US)
(72) DINS, Carl, Charlotte, 28202 (US)

G06V 10/44 **EN E-1754856** 2024 12 25 **3834129**
(86) US19046014 2019 08 09 2019759198

(73) Leidos Security Detection & Automation, Inc., Tewksbury MA 01876, One Radcliff Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) US 2018 08 10 201862717649 P
(72) DUJMIC, Denis, Arlington, MA 02476, 194 Renfrew Street (US)

G06V 10/44 **EN E-1754857** 2024 12 25 **3877904**
(86) IB19058694 2019 10 11 2019790819

(73) FOSS Analytical A/S, 3400 Hilleroed, Nils Foss Allé 1 (DK)
(54) MILCHANALYSATOR ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MILCH
(30) DK 2018 11 07 PA201800836
(72) TAURO, Sandeep Christopher, 3400 Hilleroed, c/o Foss Analytical A/S Foss Alle 1 (DK)
(72) BARTHWAL, Samarth, 3400 Hilleroed, c/o Foss Analytical A/S Foss Alle 1 (DK)
(72) SPARRE, Sara Zollfrank, 3400 Hilleroed, c/o Foss Analytical A/S Foss Alle 1 (DK)

G06V 10/778 **EN E-1754858** 2024 12 25 **3227833**
(86) EP15078541 2015 12 03 2015805448

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN ERSTELLUNG EINER PROGNOSE BEI KREBSERKRANKUNGEN
(30) US 2014 12 03 201462087229 P
(72) BARNES, Michael, San Fransisco, California 94112, 202 Phelan Avenue (US)
(72) CHUKKA, Srinivas, San Jose, California 95129, 1045 Oak Tree Drive (US)
(72) LAFLEUR, Bonnie, Tucson, Arizona 85745, 4151 W. Speedway Boulevard (US)
(72) XU, Chang, Tucson, Arizona 85737, 10700 N. La Reserve Drive Apt 9205 (US)

G06V 10/82 **EN E-1754859** 2024 12 25 **4014162**
(86) EP20076664 2020 09 24 2020780650

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) STEUERUNG VON AGENTEN UNTER VERWENDUNG KAUSAL KORREKTER UMGEBUNGSMODELLE
(30) US 2019 09 25 201962906083 P
(72) DANIHELKA, Ivo, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GREGOR, Karol, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) PAPAMAKARIOS, Georgios, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) WEBER, Theophane Guillaume, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06V 20/05 **EN E-1754860** 2024 12 25 **3408841**
(86) IL17050081 2017 01 19 2017743840

(73) Coral Smart Pool Ltd., Binyamina 3057324, 3 Hamelacha street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON ERTRINKENDEN PERSONEN
(30) US 2016 01 26 201662287165 P
(72) GOLAN, Eyal, 3092736 Zichron Yaacov, 15 Tapuach Street (IL)
(72) AVRAHAM, Tamar, 3436308 Haifa, 8 Tel Mane (IL)

G06V 20/56 **EN E-1754861** 2024 12 25 **3543907**
(86) 2019 03 22 2019164558

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES FAHRZEUGINTERNEN FUNKTIONSDETEKTORS
(30) US 2018 03 22 201815933063
(72) SHESTAK, Vladimir, Chicago, IL 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph Street (US)
(72) O'HARA, Stephen, Chicago, IL 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph Street (US)
(72) DRONEN, Nicholas, Chicago, IL 60606, c/o HERE Office 425 West Randolph Street (US)

G06V 20/58 **EN E-1754862** 2024 12 25 **3846074**
(86) 2020 11 16 2020207795

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) VORHERSAGE ZUKÜNFTIGER EREIGNISSE IN SELBSTFAHRENDEN AUTOS
(30) RU 2019 12 30 2019145092
(72) TRUKHANOVICH, Uladzislau Andreevich, Luninets, Brestskaya oblast, ul. Kleshcheva, d. 3a (BY)

G06V 40/16 **EN E-1754863** 2024 12 25 **3995989**
(86) CN20116507 2020 09 21 2020876546

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSECHTHEIT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 18 201910996055
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YAO, Taiping, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TAI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) DING, Shouhong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G07C 5/00 **EN E-1754864** 2024 12 25 **3509039**
(86) JP17026071 2017 07 19 2017845932

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON FAHRBEDINGUNGEN
(30) JP 2016 09 05 2016172466
(72) TSUKAHARA, Hidenori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G07C 13/00 **EN E-1754865** 2024 12 25 **3518187**
(86) 2019 01 25 2019153827

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(73) DSX Holdings Limited, St Helier JE2 4SU, 14 Britannia Place Bath Street (JE)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE KRYPTOLOGISCHE ABSTIMMUNGSORGANISATION
(30) RU 2018 01 29 2018103253
(30) US 2018 12 06 201816212187
(72) IVANOV, Aleksandr Nikolaevich, 198260 Saint Petersburg, Veteranov av, b.87 app. 533 (RU)
(72) KAZENNOV, Aleksei Vladimirovich, 198302 Saint Petersburg, Stachek pr. 95/1 - 130 (RU)
(72) MAVCHUN, Georgii Valerievich, 198225 Saint Petersburg, Veteranov pr. 49 - 46 (RU)
(72) DE ROOIJ, Peter, London, Greater London W4 1DE, 11 Brookfield Road (GB)
(72) VELISSARIOS, John, London, Greater London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)
(72) RYMANOV, Mikhail, London, Greater London W8 5UB, Flat 41 Walnut Court St Mary's Gate (GB)

G07D 1/00 **EN E-1754866** 2024 12 25 **4266271**
(86) 2022 04 20 2022169021

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) MÜNZROLLEN-EINHEIT
(72) KOREKANE, Toshinobu, Himeji-shi, 670-8567 (JP)
(72) UTSUMI, Hisayuki, Himeji-shi, 670-8567 (JP)

G08B 13/14 **DE E-1754867** 2024 12 25 **3690838**
(86) 2019 04 26 2019171419

(73) Baumgarten, Heiko, 09648 Mittweida, Kokisch 3 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR SICHERUNG VON MITEINANDER KOMMUNIZIERENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN VOR DIEBSTAHL
(30) DE 2019 01 29 102019102161
(72) Baumgarten, Heiko, 09648 Mittweida, Kokisch 3 (DE)

G08B 15/00 **EN E-1754868** 2024 12 25 **3881303**
(86) US19056449 2019 10 16 2019884365

(73) Rankin, David Daniel, Sr., Yadkinville NC 27055, 1504 Edgewood Drive (US)
(54) NICHT-TÖDLICHE DEFENSIVE FLUIDZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKABGABESYSTEM
(30) US 2018 11 13 201862760612 P
(30) US 2019 07 12 201916509830
(72) Rankin, David Daniel, Sr., Yadkinville NC 27055, 1504 Edgewood Drive (US)

G08B 17/10 **EN E-1754869** 2024 12 25 **4071733**
(86) 2021 04 05 2021382281

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) BRANDSYSTEM MIT DEGRADIERTEM BETRIEBSMODUS
(72) ESCOFET VIA, Jordi, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950 (ES)
(72) CORDOBA GALERA, Andrés, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950 (ES)
(72) VILARRUBLA CANALS, Santiago, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950 (ES)
(72) DE LA TORRE, Ramon, Esplugues Llobregat, Barcelona 08950 (ES)

G08B 17/12 **EN E-1754870** 2024 12 25 **4000052**
(86) US20041380 2020 07 09 2020747287

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FLAMMENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 07 18 201962875614 P
(72) RHEAD, Jamie, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd., (US)

G08B 21/06 **EN E-1754871** 2024 12 25 **4099289**
(86) 2022 06 02 2022177006

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) KONTEXTGESTEUERTES ALARMIEREN
(30) US 2021 06 04 202163196906 P
(30) US 2022 05 13 202217744357
(72) RAO, Arjun Harsha, Marion, IA (US)
(72) WU, Peggy, Ellicott City, MD (US)
(72) GEORGE, Christopher L., Winchester, VA (US)
(72) WITTKOP, Timothy J., Marion, IA (US)
(72) MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA (US)
(72) JOHNSON, Wade T., Cedar Rapids, IA (US)

G08B 21/22 **EN E-1754872** 2024 12 25 **4068235**
(86) 2022 03 30 2022165412

(73) Vodafone Automotive S.p.A., 21100 Varese (VA), Via Astico 41 (IT)
(54) TRENNUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 03 31 202100007958
(72) BAITINI, Mario, London, W2 6BY (GB)

G08B 27/00 **EN E-1754873** 2024 12 25 **4075402**
(86) 2022 04 12 2022167858

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) LIVE-STATUS-BENACHRICHTIGUNG VON AKTIONEN DES EINSATZPERSONALS AN BESITZER/BETREIBER EINES GEBÄUDES
(30) US 2021 04 15 202163175348 P
(72) ARORA, Abhishek, Charlotte, 28202 (US)
(72) MATHANAGOPALAN, Arvind, Charlotte, 28202 (US)
(72) MERUVA, Jayaprakash, Charlotte, 28202 (US)
(72) SINGAM, Kiran, Charlotte, 28202 (US)
(72) NALUKURTHY, Rajeshbabu, Charlotte, 28202 (US)
(72) DAS E K, Vipin, Charlotte, 28202 (US)

G08C 19/00 **FR E-1754874** 2024 12 25 **4000054**
(86) FR20051003 2020 06 12 2020742328

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG VON MIT EINEM DRAHTGEBUNDENEN NETZWERK VERBUNDENEN AKTUATOREN
(30) FR 2019 07 15 1907984
(72) BRUET, Etienne, 74300 THYEZ, 26 Allée du Marronnier (FR)
(72) BEAL, Franck, 74300 CHATILLON SUR CLUSES, 685 Route de Balmotte (FR)
(72) THIEBAUT, Joel, 74800 LA ROCHE SUR FORON, 597 Chemin de chez Janin (FR)

G08G 1/00 **EN E-1754875** 2024 12 25 **3167414**
(86) US15029480 2015 05 06 2015790009

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA 94158, 1725 3rd Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES BESTEHENS EINES KONFLIKTES ZWISCHEN EINER ODER MEHREREN ENDNUTZERTRANSPORTRICHTLINIEN MIT EINER ODER MEHREREN PAKETLIEFERUNGSRICHTLINIEN
(30) US 2014 05 06 201461989394 P
(30) US 2014 06 27 201414318182
(30) US 2014 07 10 201414328002
(30) US 2014 07 11 201414329451
(30) US 2014 08 08 201414455534
(30) US 2014 08 11 201414456627
(30) US 2014 09 02 201414474587
(30) US 2014 09 03 201414476042
(30) US 2014 10 09 201414510383
(30) US 2014 10 10 201414511706
(30) US 2014 11 10 201414537313
(30) US 2014 11 10 201414536967
(30) US 2014 12 08 201414563134
(30) US 2014 12 09 201414564358
(30) US 2015 01 14 201514596904
(30) US 2015 01 15 201514597631
(30) US 2015 02 11 201514619812
(30) US 2015 02 12 201514621151
(72) Lord, Robert W., Seattle, WA 98125, 834 NE 100th St. (US)
(72) Myhrvold, Nathan P., Bellevue, WA 98005, 3150 139th Ave SE (US)
(72) Tegreene, Clarence T., Mercer Island, WA 98040, 5910 E Mercer Way (US)

G08G 5/00 **EN E-1754876** 2024 12 25 **3955231**
(86) 2021 08 13 2021191407

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINLEITUNG UND VERWALTUNG DER ERFORDERLICHEN ANKUNFTSZEITBEDINGUNGEN FÜR EIN FLUGZEUG FÜR ALLE FLUGPHASEN
(30) US 2020 08 14 202063065934 P
(30) US 2021 08 10 202117398733
(72) CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202 (US)
(72) MATHAN, Santosh, Charlotte, 28202 (US)
(72) JOSEPH, Matthew, Charlotte, 28202 (US)
(72) BOOTZ, Bradley, Charlotte, 28202 (US)
(72) SNYDER, Richard, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/00 **FR E-1754877** 2024 12 25 **4170627**
(86) 2022 07 19 2022185811

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) HILFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS IM FLUG
(30) FR 2021 10 22 2111238
(72) ASTRUC, Joël, 13540 Puyricard (FR)

G09B 23/28 **EN E-1754878** 2024 12 25 **4345799**
(86) 2023 09 27 2023200038

(73) Simetri, Inc., Winter Park Florida 32792, 937 S. Semoran Boulevard / Suite 100 (US)
(54) STAUBINDEVORRICHTUNG
(30) US 2022 09 29 202263411349 P
(72) Ellis, Trevor, Winter Park, 32792 (US)

G09F 3/20 **EN E-1754879** 2024 12 25 **3884482**
(86) SE19051163 2019 11 15 2019887316

(73) Pricer AB, 111 64 Stockholm, Västra Järnvägsgatan 7 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUM TRAGEN EINES SCHILDES EINES ELEKTRONISCHEN REGALS IN EINEM GEWÜNSCHTEN WINKEL
(30) SE 2018 11 19 1851436
(72) ROUSSELLE, Aline, 111 64 Stockholm, c/o Pricer AB Västra Järnvägsgatan 7 (SE)
(72) JUBRO, Jörgen, 111 64 Stockholm, c/o Pricer AB Västra Järnvägsgatan 7 (SE)

G09F 9/30 **EN E-1754880** 2024 12 25 **4184487**
(86) CN22117534 2022 09 07 2022835198

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 26 202111132029
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09F 9/30 **EN E-1754881** 2024 12 25 **4207145**
(86) CN21096050 2021 05 26 2021942269

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STÜTZANORDNUNG
(72) WANG, Haoran, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Lu, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/20 **EN E-1754882** 2024 12 25 **3796299**
(86) 2020 09 17 2020196619

(73) Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xianyang, Shaanxi 710000, No.1 Gaoke Yilu Qindu District (CN)
(54) ANZEIGEGERÄT MIT AUSWAHL DES SCHNITTSTELLENTYPS
(30) CN 2019 09 19 201910878920
(72) SUN, Lei, XIANYANG, Shaanxi, NO.1 GAOKE YILU,QINDU DISTRICT, (CN)
(72) WU, Yuanlian, XIANYANG, Shaanxi, NO.1 GAOKE YILU,QINDU DISTRICT, (CN)
(72) CHEN, Yuyeh, XIANYANG, Shaanxi, NO.1 GAOKE YILU,QINDU DISTRICT, (CN)
(72) LIU, Zihan, XIANYANG, Shaanxi, NO.1 GAOKE YILU,QINDU DISTRICT, (CN)

G09G 3/20 **FR E-1754883** 2024 12 25 **3655944**
(86) FR18051850 2018 07 19 2018762362

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2017 07 21 1756985
(72) HUGON, Xavier, 38470 Teche, 800 Chemin du Balayer La Chataignière (FR)
(72) GILET, Philippe, 38470 Teche, 115 Chemin Le Breton (FR)
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble, 15 Avenue de Vizille (FR)
(72) BOUHAMRI, Zine, 38000 Grenoble, 41 Bis Rue Abbé Grégoire (FR)
(72) MERCIER, Frédéric, 38500 Saint Nicolas de Macherin, 50 Route des Combes (FR)
(72) CHARBONNIER, Matthieu, 38600 Fontaine, 12 Rue de la Cité (FR)

G09G 3/3233 **EN E-1754884** 2024 12 25 **4148720**
(86) CN21092469 2021 05 08 2021733700

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) WO 2020 05 09 PCT/CN2020/089467
(72) FENG, Yu, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Libin, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1754885** 2024 12 25 **3806074**
(86) CN19086897 2019 05 14 2019812570

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FLEXIBLER ANZEIGESCHIRM, BIEGEDETEKTIONSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 31 201810550006
(72) ZHAO, Detao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd, BDA (CN)
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CONG, Ning, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YUE, Han, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 5/02 **EN E-1754886** 2024 12 25 **3806083**
(86) JP18021553 2018 06 05 2018921679

(73) EIZO Corporation, Ishikawa 924-8566, 153 Shimokashiwano-machi Hakusan-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) BAMBA, Yusuke, Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, c/o EIZO Corporation, 153 Shimokashiwano-machi (JP)

G10H 1/055 **EN E-1754887** 2024 12 25 **4030418**
(86) 2018 12 19 2022160076

(73) Sonuus Limited, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road Eaton Ford (GB)
(54) TASTATURSENSORSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2017 12 20 201721448
(30) GB 2018 08 07 201812826
(72) CLARK, James Hastings, St Neots, PE19 7AL (GB)
(72) MCAULIFFE, John Michael, St Neots, PE19 7AL (GB)

G10L 13/033 **EN E-1754888** 2024 12 25 **3966803**
(86) US20033881 2020 05 20 2020730949

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VARIABLE EINBETTUNGSKAPAZITÄT BEI DER AUSSAGEKRÄFTIGEN END-ZU-END-SPRACHSYNTHESE
(30) US 2019 05 23 201962851879 P
(72) BATTENBERG, Eric Dean, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STANTON, Daisy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SKERRY-RYAN, Russell John Wyatt, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARIOORYAD, Soroosh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAO, David Teh-hwa, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAGBY, Thomas Edward, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHANNON, Sean Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/16 **EN E-1754889** 2024 12 25 **4288960**
(86) EP22066419 2022 06 15 2022737416

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ADAPTIVE VISUELLE SPRACHERKENNUNG
(30) GR 2021 06 18 20210100402
(72) ASSAEL, Ioannis Alexandros, London N1C 4AG (GB)
(72) SHILLINGFORD, Brendan, London N1C 4AG (GB)
(72) GOMES DE FREITAS, Joao Ferdinando, London N1C 4AG (GB)

G10L 15/22 **EN E-1754890** 2024 12 25 **3782150**
(86) US19032070 2019 05 14 2019727235

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTDECKUNG VON FÄHIGKEITEN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE PERSÖNLICHE ASSISTENTEN
(30) US 2018 05 23 201815987837
(72) VANGALA, Vipindeep, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VALECHA, Swati, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHASTRI, Suryanarayana, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANDE, Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MENON, Tulasi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JHANWAR, Madan Gopal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Nishchay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 15/32 **EN E-1754891** 2024 12 25 **3686883**
(86) KR18013058 2018 10 31 2018880674

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 24 20170158769
(72) RYU, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G10L 19/022 **EN E-1754892** 2024 12 25 **4290513**
(86) 2006 10 24 2023205479

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ZEITVERZERRTE MODIFIZIERTE TRANSFORMATIONSCODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2005 11 03 733512 P
(30) US 2006 08 11 464176
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/032 **EN E-1754893** 2024 12 25 **4165631**
(86) US21025528 2021 04 02 2021721703

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STREAM-KONFORMER BITFEHLERROBUSTHEIT
(30) US 2020 06 11 202016899532
(72) TURNER, Richard, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TAGGART, Megan Lucy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WOJCIESZAK, Laurent, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUNDT, Justin, San Diego, California 92121-1714 (US)

G10L 21/0208 **EN E-1754894** 2024 12 25 **3968321**
(86) 2018 09 28 2021195031

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) MEHRKANALIGE AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATION
(30) US 2017 09 28 201715718911
(72) SERESHKI, Saeed Bagheri, Santa Barbara CA, 93101 (US)
(72) KADRI, Romi, Santa Barbara CA, 93101 (US)

G10L 21/0264 **EN E-1754895** 2024 12 25 **4128225**
(86) EP20058944 2020 03 30 2020715852

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG ZUR SPRACHVERBESSERUNG
(72) KANDADE RAJAN, Vasudev, 94315 Straubing, Wittelsbacherhoehe 81 (DE)

G10L 21/0272 **EN E-1754896** 2024 12 25 **4365898**
(86) 2023 09 26 2023199581

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKUSTIKBASIERTEN ANOMALIEDETEKTION IN INDUSTRIELLEN MASCHINEN
(30) IN 2022 11 03 202221062963
(72) SAHU, SAURABH, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KUMAR, KRITI, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) MAJUMDAR, ANGSHUL, 110020 New Delhi, Delhi (IN)

G10L 25/87 **EN E-1754897** 2024 12 25 **3956883**
(86) US20028570 2020 04 16 2020791183

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG DER EINGABE FÜR EINE SPRACHERKENNUNGSMASCHINE
(30) US 2019 04 19 201962836593 P
(72) SHEEDER, Anthony Robert, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) ARORA, Tushar, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G11C 7/10 **EN E-1754898** 2024 12 25 **4057286**
(86) 2022 02 08 2022155735

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER SYNCHRONISIERUNG EINES DATENTAKTSIGNALS UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 09 20210030656
(30) US 2021 10 07 202117496003
(72) JANG, Jin-Hoon, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Kyungryun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Young Ju, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LEE, Youngbin, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) CHOI, Yeonkyu, Suwon-si, 16677 (KR)

G11C 7/22 **EN E-1754899** 2024 12 25 **3516656**
(86) US17051835 2017 09 15 2017772588

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TAKTFORMEN FÜR EINEN SPEICHER
(30) US 2016 09 22 201615273606
(72) ZAMANI, Masoud, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZAFAR, Bilal, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NARAYANAN, Venkatasubramanian, San Diego California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G11C 7/24 **EN E-1754900** 2024 12 25 **3745403**
(86) JP18040095 2018 10 29 2018902861

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN AUF EIN NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT
(30) JP 2018 01 23 2018009148
(72) YOSHIMOTO, Yuhei, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) KATOH, Yoshikazu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) KII, Naoto, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G11C 11/16 **EN E-1754901** 2024 12 25 **4080510**
(86) 2022 04 14 2022168321

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) DATENVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BITWEISE PROGRAMMIERBAREN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 20 2104087
(72) VALENCIA RISSETTO, Leonardo, 38330 MONTBONNOT (FR)
(72) TOMAIUOLO, Francesco, 95024 ACIREALE (CT) (IT)
(72) DE COSTANTINI, Diego, 96011 AUGUSTA (SR) (IT)

G11C 11/16 **EN E-1754902** 2024 12 25 **4236665**
(86) 2020 11 25 2023180030

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2020 10 13 202011088594
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City (TW)
(72) HSU, Po-Kai, 701 Tainan City (TW)
(72) FAN, Ju-Chun, 710 Tainan City (TW)
(72) LIN, Yi-Yu, 406 Taichung City (TW)
(72) HSU, Ching-Hua, 807 Kaohsiung City (TW)
(72) CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City (TW)

G11C 13/00 **EN E-1754903** 2024 12 25 **3757999**
(86) 2020 06 26 2020182693

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG MIT EINER BEI NIEDRIGER SPANNUNG ARBEITENDEN LESESCHALTUNG
(30) IT 2019 06 26 201900010155
(72) MANFRE', Davide, 26025 PANDINO (CR), Via Tommasone, 20/E (IT)
(72) CAPECCHI, Laura, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB), Via Dante Alighieri, 7 (IT)
(72) CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO (BG), Vicolo Fiorito, 9 (IT)
(72) PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACO' SICCOMARIO (PV), Via Sacco e Vanzetti, 4 (IT)

G11C 13/00 **EN E-1754904** 2024 12 25 **3994693**
(86) US20040279 2020 06 30 2020834422

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) NEURONALER NETZWERKSPEICHER
(30) US 2019 07 03 201916503015
(72) BONIARDI, Mattia, 20032 Cormano, Via Fabio Filzi 2 (IT)
(72) TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco sul Naviglio, Via Verdi 2A (IT)

G11C 16/04 **EN E-1754905** 2024 12 25 **4198987**
(86) 2022 06 28 2022181472

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) KR 2021 12 20 20210182556
(72) OH, Eunchu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEOK, Junyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Younggul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G16H 10/20 **EN E-1754906** 2024 12 25 **4295369**
(86) EP22052966 2022 02 08 2022705383

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(73) BI X GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BEHANDLUNGSWIRKUNG EINES ARZNEIMITTELS
(30) EP 2021 02 22 21158462
(30) EP 2021 03 10 21161795
(72) BROCKSTEDT, Ekkehard, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) ABUSNINA, Ali, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) LINK, Jasmin, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) PEREZ-PITARCH, Alejandro, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) SCHWARZ, Philipp, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) STOCK, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

G16H 30/40 **EN E-1754907** 2024 12 25 **3910645**
(86) 2020 05 13 2020174500

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BILDABRUF
(72) YEREBAKAN, Halid Ziya, Malvern, PA Pennsylvania 19355 (US)
(72) SHINAGAWA, Yoshihisa, Downington, PA Pennsylvania 19335 (US)
(72) JEREBKO, Anna, Paoli, PA Pennsylvania 19301 (US)

G16H 50/20 **EN E-1754908** 2024 12 25 **3669375**
(86) US18000294 2018 08 16 2018783153

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HYPERPIGMENTIERTEN FLECKEN
(30) US 2017 08 18 201762547196 P
(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, Singapore Innovation Center 70 Biopolis Styreet (SG)
(72) KONG, Wai, Kin Adams, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) YU, Peicong, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, OH 45202, One Proter&Gamble Plaza (US)

G16H 50/20 **EN E-1754909** 2024 12 25 **3815106**
(86) EP19067000 2019 06 26 2019732384

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR TITRIERUNG VON BASALINSULIN
(30) US 2018 06 26 201862690157 P
(30) US 2018 06 27 201816020478
(30) EP 2018 07 10 18182712
(72) MICHELICH, Alan, John, Seattle, Washington 98109, Novo Nordisk 530 Fairview Ave No 5000 (US)
(72) MILLER, Thomas, Dedenroth, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) SHVETS, Oleksandr, Seattle, Washington 98109, Novo Nordisk 530 Fairview Ave No 5000 (US)
(72) IMANBAYEV, Anuar, Seattle, Washington 98109, Novo Nordisk 530 Fairview Ave No 5000 (US)
(72) VAN ORDEN, Brad, Warren, Seattle, Washington 98109, Novo Nordisk 530 Fairview Ave No 5000 (US)

G16H 50/20 **EN E-1754910** 2024 12 25 **3773179**
(86) US19025162 2019 04 01 2019781543

(73) The Children's Mercy Hospital, Kansas City, MO 64108, 2401 Gillham Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES FLUSSES VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 04 03 201862651833 P
(72) CHAN, Sherwin S., Kansas City, Missouri 64108, 2401 Gillham Road (US)
(72) BARABOO, Justin, Kansas City, Missouri 64108, 2401 Gillham Road (US)

G16H 50/20 **EN E-1754911** 2024 12 25 **4292045**
(86) IB22051216 2022 02 10 2022704591

(73) Axial Medical Printing Limited, Belfast Antrim BT2 8HD, 17a Ormeau Avenue (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SEGMENTIERUNG PATIENTENSPEZIFISCHER ANATOMIEN FÜR PATHOLOGIESPEZIFISCHE MESSUNGEN
(30) GB 2021 02 11 202101908
(72) CRAWFORD, Daniel, Belfast BT4 1SF (GB)
(72) HANRATTY, Rory, Belfast BT36 7PX (GB)
(72) DONNELLY, Luke, Muff Co. Donegal Ireland F93 P996 (GB)
(72) TRINDADE, Luis, Craigavon BT67 0GX (GB)
(72) SCHWARZ, Thomas, Wilmington Polegate Sussex BN26 5SJ (GB)
(72) HARPUR, Adam, Bangor Down BT19 6BT (GB)

G16H 50/50 **EN E-1754912** 2024 12 25 **4038634**
(86) IB20059186 2020 10 01 2020800710

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON OKULAREN ABERROMETERN
(30) US 2019 09 30 201962908331 P
(72) HALL, Max, Lake Forest, Texas 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) PADRICK, Thomas, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SARVER, Edwin Jay, Cookeville, Tennessee 38501, 1022 Briarcrest Ln. (US)

G21D 3/04 **EN E-1754913** 2024 12 25 **3576103**
(86) CN17072490 2017 01 24 2017894424

(73) China Techenergy Co., Ltd, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation (CGN), Shenzhen, Guangdong 518027, Floors 17~19 Shenzhen Science and Technology Building No. 1001 Shangbu Middle Road Futian District (CN)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER PRIORITÄT EINES KERNKRAFTWERKS
(72) JIANG, Guojin, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) CHENG, Kang, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) QI, Min, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) SHI, Guilian, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) ZUO, Xin, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) ZHANG, Chunlei, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) GAO, Chao, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) ZHOU, Fei, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)
(72) YANG, Wenyu, Beijing 100094, Bldg. 5 No. 5 Yongfeng Rd. Haidian (CN)

G21F 5/008 **FR E-1754914** 2024 12 25 **4303887**
(86) 2023 06 30 2023182774

(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 1, rue des Hérons (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER MAXIMALEN TEMPERATUR EINES IN EINEM SICHERHEITSBEHÄLTER EINER VERPACKUNG MIT EINEM SATZ RADIOAKTIVER MATERIALIEN POSITIONIERTEN BAUTEILS
(30) FR 2022 07 05 2206855
(72) NALLET, Stéphane, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) BENOIT, Marie, 91120 Palaiseau (FR)
(72) MACE, Jean-Reynald, 91120 Palaiseau (FR)
(72) PITONE, Gilbert, 38320 Eybens (FR)
(72) ROBERT, Jonathan, 38100 Grenoble (FR)
(72) BRUTEL, Nicolas, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)

H01B 1/22 **EN E-1754915** 2024 12 25 **4279265**
(86) 2020 09 30 2023200616

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGE PASTE, LAMINATKÖRPER, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KUPFERLAMINAT/KUPFERELEKTRODE UND LEITER
(30) JP 2020 06 24 2020108622
(72) Jiu, Jinting, Tokyo, 120-8555 (JP)
(72) Tachibana, Yoshie, Tokyo, 120-8555 (JP)

H01B 1/22 **EN E-1754916** 2024 12 25 **4279264**
(86) 2020 09 30 2023200615

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGE PASTE, LAMINATKÖRPER, VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KUPFERLAMINAT/KUPFERELEKTRODE UND LEITER
(30) JP 2020 06 24 2020108622
(72) Jiu, Jinting, Tokyo, 120-8555 (JP)
(72) Tachibana, Yoshie, Tokyo, 120-8555 (JP)

H01F 1/11 **EN E-1754917** 2024 12 25 **4105953**
(86) ES21070084 2021 02 04 2021753023

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCH ANISOTROPEN UND DICHTEN PERMANENTEN KERAMIKMAGNETEN
(30) ES 2020 02 11 202030112
(72) SERRANO RUBIO, Aida, 28049 Madrid, INSTITUTO DE CERAMICA Y VIDRIO C/ Kelsen, 5 Campus de Cantoblanco (ES)
(72) GARCÍA MARTÍN, Eduardo, Madrid 28049, INSTITUTO DE CERAMICA Y VIDRIO C/ Kelsen, 5 Campus de Cantoblanco (ES)
(72) FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco, Madrid 28049, INSTITUTO DE CERAMICA Y VIDRIO C/ Kelsen, 5 Campus de Cantoblanco (ES)
(72) GRANADOS MIRALLES, Cecilia Pilar, Madrid 28049, INSTITUTO DE CERAMICA Y VIDRIO C/ Kelsen, 5 Campus de Cantoblanco (ES)
(72) QUESADA MICHELENA, Adrian, Madrid 28049, INSTITUTO DE CERAMICA Y VIDRIO C/ Kelsen, 5 Campus de Cantoblanco (ES)

H01F 1/44 **EN E-1754918** 2024 12 25 **3966839**
(86) NL20050293 2020 05 07 2020725968

(73) Urban Mining Corp B.V., 3029 AM Rotterdam, Galileïstraat 32 L (NL)
(54) FERROFLUID
(30) NL 2019 05 07 2023082
(72) GLAZER, Piotr Jakub, 3029 AM Rotterdam, c/o Galileïstraat 32 L (NL)
(72) PAIDA, Shriya Reddy, 3029 AM Rotterdam, c/o Galileïstraat 32 L (NL)
(72) REM, Peter Carlo, 3029 AM Rotterdam, c/o Galileïstraat 32 L (NL)

H01F 7/08 **EN E-1754919** 2024 12 25 **3584810**
(86) JP18005537 2018 02 16 2018754030

(73) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano, 840, Kokubu (JP)
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba, (JP)
(54) SPULENANORDNUNG UND BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 17 2017028522
(72) KOMABA, Takaaki, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan CO. LTD. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(72) ISHIAI, Kyosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 2228580, c/o Veoneer Nissin Brake Systems Japan CO. LTD. 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(72) CHIBA, Kentaro, Tomi-shi Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)

H01F 7/16 **DE E-1754920** 2024 12 25 **3350663**
(86) EP16071414 2016 09 12 2016766902

(73) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2015 09 15 102015217661
(72) PANKRATZ, Harri, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Thermocontrol GmbH Hansastraße 40 (DE)
(72) BANDLOW, Bastian, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Thermocontrol GmbH Hansastraße 40 (DE)
(72) STALLEIN, Matthias, 59557 Lippstadt, Behr-Hella Thermocontrol GmbH Hansastraße 40 (DE)
(72) HEEPER, Lars, 59557 Lippstadt, c/o Behr-Hella Thermocontrol GmbH Hansastraße 40 (DE)

H01F 17/06 **DE E-1754921** 2024 12 25 **3979272**
(86) 2021 10 04 2021200736

(73) EPA GmbH, 63486 Bruchköbel, Fliederstrasse 8 (DE)
(54) ABSORPTIONSFILTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 10 04 102020125923
(72) PEMSEL, Thorsten, 63486 Bruchköbel (DE)

H01F 21/00 **DE E-1754922** 2024 12 25 **3977491**
(86) EP20064724 2020 05 27 2020729053

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIVES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES INDUKTIVITÄTSWERTES FÜR EINE GRUPPE VON INDUKTIVEN BAUELEMENTEN GLEICHER BAUFORM
(30) DE 2019 05 29 102019114517
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FREY, Jürgen, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(72) WEBER, Stefan, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)

H01F 27/08 **EN E-1754923** 2024 12 25 **4120295**
(86) 2022 06 30 2022182176

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) WÄRMEABLEITSTRUKTUR FÜR REAKTOR UND WECHSELRICHTER
(30) CN 2021 07 09 202121581781 U
(72) ZHOU, Jie, Hefei (CN)
(72) YU, Renbin, Hefei (CN)

H01F 41/08 **EN E-1754924** 2024 12 25 **4287228**
(86) 2021 10 19 2023200647

(73) Nortech System SA, 6828 Balerna, Via Passeggiata 22 (CH)
(54) RINGSPULENWICKELMASCHINE
(72) RIVARA, Antonio, 6828 Balerna (CH)

H01G 9/10 **EN E-1754925** 2024 12 25 **3246929**
(86) 2017 04 18 2017166880

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, New York 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSDICHTUNGSAPPARAT
(30) US 2016 05 20 201662339130 P
(30) US 2017 03 31 201715475209
(72) DAS, Biswa P., Tonawanda, NY New York 14150, 283 Pryor Avenue (US)
(72) HULEIS, Rommy U., Minneapolis, MN Minnesota 55417, 6045 12th Avenue S. (US)
(72) ALI, Afsar, Maple Grove, MN Minnesota 55301, 7687 Kimberly Lane N. (US)
(72) SHAH, Ashish, East Amherst, NY New York 14051, 10 San Pablo Court (US)

H01G 11/06 **EN E-1754926** 2024 12 25 **4369370**
(86) 2023 01 16 2023151755

(73) CPC Corporation, Taiwan, Kaohsiung City 81126, No.2, Zuonan Rd., Nanzi Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄLITHIIERUNG EINER WEICHEN KOHLENSTOFFNEGATIVELEKTRODE UND ASYMMETRISCHER LITHIUM-IONEN-SUPERKONDENSATOR
(30) TW 2022 11 11 111143226
(72) CHEN, Yan-Shi, 60051 Chiayi City (TW)
(72) LU, Guo-Hsu, 60051 Chiayi City (TW)
(72) HU, Chi-Chang, 60051 Chiayi City (TW)
(72) KU, Chih-Yu, 60051 Chiayi City (TW)
(72) YI, Tien-Yu, 60051 Chiayi City (TW)

H01H 9/02 **EN E-1754927** 2024 12 25 **3830854**
(86) US19043598 2019 07 26 2019752335

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) NACHRÜSTBARE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 27 201862711073 P
(72) SHIVELL, William Taylor, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H01H 19/11 **EN E-1754928** 2024 12 25 **3624162**
(86) 2019 07 04 2019184341

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(73) Jun, Younghwan, Seoul 06317, 5-405, Kyungnam Apt. 110 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(54) DREHSCHALTER
(30) KR 2018 09 14 20180110426
(72) JUN, Younghwan, Seoul 06317, 5-405, Kyungnam Apt. 110, Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SON, Jinhwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H01H 31/00 **EN E-1754929** 2024 12 25 **4287232**
(86) 2022 06 02 2022177030

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ISOLIERTER ERDUNGSSCHALTER FÜR EINE LUFTISOLIERTE ODER GEMISCHTE SCHALTANLAGE
(72) DREWS, Lutz, 37127 Dransfeld (DE)
(72) BRAUN, Detlef, 34327 Körle (DE)

H01H 33/00 **DE E-1754930** 2024 12 25 **3574517**
(86) EP18053748 2018 02 15 2018707298

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LEISTUNGSSCHALTER MIT MEHREREN UNTERBRECHEREINHEITEN
(30) DE 2017 03 15 102017204303
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin, Gatowerstrasse 299 (DE)
(72) DUWE, Oliver, 14776 Brandenburg an der Havel, Sieberstrasse 10 (DE)
(72) GIERE, Stefan, 13595 Berlin, Kuhnertstrasse 8 (DE)
(72) LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, Neue Hufenstrasse 17A (DE)
(72) TEICHMANN, Jörg, 14624 Dallgow-Döberitz, Rudolf Virchowstrasse 51 (DE)

H01H 33/34 **EN E-1754931** 2024 12 25 **3982388**
(86) 2020 10 06 2020200352

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSSCHALTERS
(72) VON ALLMEN, Peter, 5036 OBERENTFELDEN (CH)
(72) GACOND, Marius, 5036 OBERENTFELDEN (CH)
(72) WALT, Martin, 5036 OBERENTFELDEN (CH)

H01H 79/00 **EN E-1754932** 2024 12 25 **4055621**
(86) SI19000009 2019 12 05 2019849047

(73) ETI Elektroelement, d.o.o., 1411 Izlake, Obrezija 5 (SI)
(54) SCHALTER ZUR UNTERBRECHUNG EINER GLEICHSTROMSCHALTUNG MIT ZWEI ELEKTRISCHEN SPANNUNGSQUELLEN
(30) SI 2019 11 06 201900212
(72) KOPRIVSEK, Mitja, 1411 Izlake, Medijske Toplice 29 (SI)
(72) LEBAR, Brane, 1410 Zahorje ob Savi, Rove 19 (SI)

H01J 37/32 **EN E-1754933** 2024 12 25 **4369377**
(86) 2022 11 11 2022206909

(73) Comet AG, 3175 Flamatt, Herrengasse 10 (CH)
(54) RADIOFREQUENZGENERATOR
(72) Dennler, Philippe, 3203 Mühleberg (CH)
(72) Grede, André, 3018 Bern (CH)
(72) Gruner, Daniel, 79410 Badenweiler (DE)
(72) Guinnard, Cyril, 1373 Chavornay (CH)
(72) Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen (DE)
(72) Sistemich, Roland, 52146 Würselen (DE)
(72) Vogel, Samuel, 3018 Bern (CH)

H01J 37/32 **EN E-1754934** 2024 12 25 **3834285**
(86) US19046067 2019 08 09 2019848258

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave. W. Suite 263 (US)
(54) PLASMAMANTELSTEUERUNG FÜR HF-PLASMAREAKTOREN
(30) US 2018 08 10 201862717523 P
(30) US 2018 11 30 201862774078 P
(30) US 2019 01 08 201962789523 P
(30) US 2019 01 08 201962789526 P
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle, Washington 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) ZIEMBA, Timothy, Seattle, Washington 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) MILLER, Kenneth, Seattle, Washington 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) PRAGER, James, Seattle, Washington 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)

H01J 49/06 **EN E-1754935** 2024 12 25 **3090440**
(86) IB14002792 2014 12 12 2014876632

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PULSEN VON LINSEN
(30) US 2013 12 31 201361922301 P
(72) HAUFLER, Robert, Toronto, Ontario M6S 2J9, 292 St. Johns Road (CA)
(72) SONOC, Andrei, Richmond Hill, ON L4B 4H9, 7 Melville St. (CA)

H01J 65/00 **EN E-1754936** 2024 12 25 **3306641**
(86) JP16059428 2016 03 24 2016799656

(73) Shikoh Tech Co., Ltd., Awaji-shi, Hyogo 656-2304, 1-81, Hama (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE GASENTLADUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSSCHALTUNG DAFÜR
(30) JP 2015 05 28 2015108661
(72) SHINODA, Tsutae, Akashi-shi Hyogo 674-0057, 11-10 Takaoka 3-chome Okubocho (JP)
(72) HIRAKAWA, Hitoshi, Takasago-shi Hyogo 676-0807, 389-4 Yonedachoshima (JP)
(72) AWAMOTO, Kenji, Miki-shi Hyogo 673-0533, 1-2-10 Midorigaokachohigashi (JP)
(72) GUO, Bingang, Kobe-shi, Hyogo 650-0044, Room 201 Higashikawasaki-cho 1 -5-8 Chuo-ku (JP)
(72) HIDAKA, Takefumi, Kobe-shi Hyogo 653-0851, Goinoike-cho 1-4-4 Nagata-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Junichiro, Nishinomiya-shi Hyogo 662-0862, 12-16-301 Aokicho (JP)

H01L 21/02 **DE E-1754937** 2024 12 25 **3642865**
(86) EP18064551 2018 06 04 2018730680

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND ANLAGE ZUM BEARBEITEN EINER HALBLEITERSCHEIBE SOWIE HALBLEITERSCHEIBE
(30) DE 2017 06 21 102017210450
(72) BEYER, Axel, 84489 Burghausen, Anton-Riemerschmid-Str. 39 (DE)
(72) WEBER, Christof, 84489 Burghausen, Ludwig-Thoma-Str. 12 (DE)
(72) WELSCH, Stefan, 84570 Polling, Mooswiesenweg 4 (DE)

H01L 21/306 **DE E-1754938** 2024 12 25 **4109495**
(86) 2022 06 20 2022179820

(73) Infineon Technologies Bipolar GmbH & Co. KG, 59581 Warstein, Max-Planck-Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RANDSTRUKTUR EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) DE 2021 06 23 102021116206
(72) GAMON, Tobias, 59581 Warstein (DE)
(72) BARTHELMESS, Reiner, 59494 Soest (DE)
(72) KELLNER-WERDEHAUSEN, Uwe, 91359 Leutenbach (DE)
(72) SOMMER, Sebastian, 44579 Castrop-Rauxel (DE)

H01L 21/3213 **EN E-1754939** 2024 12 25 **3580321**
(86) US18017159 2018 02 07 2018751741

(73) FUJIFILM ELECTRONIC MATERIALS U.S.A., INC., N. Kingstown, RI 02852, 80 Circuit Drive, (US)
(54) REINIGUNGSMITTELFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 02 10 201762457293 P
(72) KNEER, Emil A., Mesa, Arizona 85212, 11259 E. Quarter Avenue (US)
(72) SUGISHIMA, Yasuo, Gilbert, Arizona 85295, 2910 S. Greenfield Road, 1055 (US)

H01L 21/443 **DE E-1754940** 2024 12 25 **3956923**
(86) EP20059394 2020 04 02 2020717818

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) HERSTELLEN EINES OHMSCHEN KONTAKTS SOWIE ELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT OHMSCHEM KONTAKT
(30) DE 2019 04 15 102019205376
(72) PAWLIS, Alexander, 52477 Alsdorf, Franz-Rotthäuser-Straße 26 (DE)
(72) JANßEN, Johanna, 52074 Aachen, Vaalser Straße 152 (DE)
(72) BENNEMANN, Benjamin, 52428 Jülich, Andreas-Poick-Straße 4 (DE)
(72) KRAUSE, Christoph, 52428 Jülich, Einsteinstraße 20 (DE)

H01L 21/67 **EN E-1754941** 2024 12 25 **4243059**
(86) 2022 03 11 2022161617

(73) Scienta Omicron GmbH, 65232 Taunusstein, Limburger Strasse 75 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM DREHBAREN POSITIONIEREN EINES SUBSTRATS
(72) HEISS, Martin, 65232 Taunusstein (DE)
(72) WALTER, Lars, 65439 Flörsheim (DE)

H01L 21/67 **EN E-1754942** 2024 12 25 **4207260**
(86) CN21120998 2021 09 27 2021871670

(73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225131, No.1 Jianhua Road Economic Development Zone (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSTRAGENDE WALZE FÜR NASSÄTZUNG UND NASSÄTZVERFAHREN
(30) CN 2020 09 28 202011054898
(72) LU, Lin, Yangzhou, Jiangsu 225131 (CN)
(72) CHEN, Bin, Yangzhou, Jiangsu 225131 (CN)
(72) WANG, Yunlu, Yangzhou, Jiangsu 225131 (CN)

H01L 21/683 **EN E-1754943** 2024 12 25 **3133641**
(86) 2016 08 03 2016182486

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WAFERVERARBEITUNGSVERBINDUNGSANORDNUNG, WAFERLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN WAFERS
(30) JP 2015 08 18 2015160812
(72) SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) TAGAMI, Shohei, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) TANABE, Masahito, Annaka-shi, Gunma, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

H01L 23/053 **EN E-1754944** 2024 12 25 **3982401**
(86) 2021 10 06 2021201233

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SCHALTPLATTE FÜR EIN LEISTUNGSMODUL MIT AUFGESCHWEISSTEM HALBLEITERELEMENT UND DRAHTSTIFTHALTER
(30) IT 2020 10 07 202000023641
(72) MINOTTI, Agatino, 95030 MASCALUCIA (CT) (IT)
(72) SALAMONE, Francesco, 95024 ACIREALE (CT) (IT)
(72) FIORITO, Massimiliano, 95030 S. AGATA LI BATTIATI (CT) (IT)
(72) SCORDIA, Alessio, 95128 CATANIA (IT)
(72) PONTURO, Manuel, 95025 ACI SANT' ANTONIO (CT) (IT)

H01L 23/473 **EN E-1754945** 2024 12 25 **3830866**
(86) EP19070713 2019 07 31 2019749694

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth,, Dublin 2, Near Dublin College Green (IE)
(54) FLÜSSIGKEITSBASIERTER WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2018 08 02 201812592
(72) ROBINSON, Anthony, Dublin College Green Dublin, 2, School of Mechanical and Manufacturing Engineering Parsons Building Trinity College (IE)
(72) WILSON, Cathal, Dublin College Green Dublin, 2, School of Mechanical and Manufacturing Engineering Parsons Building Trinity College (IE)
(72) CELDRAN, Leo, Dublin College Green Dublin, 2, School of Mechanical and Manufacturing Engineering Parsons Building Trinity College (IE)
(72) BAUDIN, Nicolas, Dublin College Green Dublin, 2, School of Mechanical and Manufacturing Engineering Parsons Building Trinity College (IE)

H01L 23/482 **EN E-1754946** 2024 12 25 **3869553**
(86) 2020 02 21 2020158816

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) LUFTBRÜCKE FÜR EINEN SUPRALEITENDEN CHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SUPRALEITENDEN CHIPS
(72) Chan, Kok Wai, 02130 Espoo, c/o IQM Finland Oy Vaisalantie 6 C (FI)
(72) Li, Tianyi, 02130 Espoo, c/o IQM Finland Oy Vaisalantie 6 C (FI)
(72) Liu, Wei, 02150 Espoo, c/o IQM Finland Oy Keilaranta 19 (FI)
(72) Ockeloen-Korppi, Caspar, 02150 Espoo, c/o IQM Finland Oy Keilaranta 19 (FI)

H01L 23/498 **EN E-1754947** 2024 12 25 **3462483**
(86) 2018 08 28 2018191349

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SUBSTRAT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 09 29 201715721321
(72) MANEPALLI, Rahul N., Chandler, Arizona 85249, 11635 E Bellflower Dr. (US)
(72) GANESAN, Kousik, Chandler, Arizona 85249, 3652 E Mead Dr (US)
(72) WALL, Marcel Arlan, Phoenix, Arizona 85048, 3126 E South Fork Drive CH2 (US)
(72) PIETAMBARAM, Srinivas, Gilbert, Arizona 85297, 4451 East Maplewood Street (US)

H01L 25/07 **EN E-1754948** 2024 12 25 **4421868**
(86) 2023 02 23 2023158107

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HALBLEITERMODULANORDNUNG
(72) HOHLFELD, Olaf, 59581 Warstein (DE)
(72) MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin (DE)

H01L 25/07 **EN E-1754949** 2024 12 25 **4177943**
(86) KR21007931 2021 06 24 2021834198

(73) Amosense Co.,Ltd, Chungcheongnam-do 31040, Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block, 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 07 02 20200081476
(30) KR 2020 07 02 20200081478
(30) KR 2020 07 03 20200081840
(30) KR 2020 07 03 20200082285
(30) KR 2020 07 30 20200095471
(72) LEE, Jihyung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) CHO, Taeho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) YEO, Intae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) BIN, Jinhyuck, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)
(72) PARK, Seunggon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040 (KR)

H01L 25/075 **EN E-1754950** 2024 12 25 **3800673**
(86) 2016 11 30 2020197839

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 30 2015233593
(30) JP 2016 02 24 2016032573
(72) Ozeki, Kenji, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) Fukuta, Hiroki, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01L 27/146 **EN E-1754951** 2024 12 25 **3644365**
(86) 2018 10 25 2018202693

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR
(72) Lechner, Franz, 8062 Kumberg, Richterweg 20 (AT)

H01L 27/146 **EN E-1754952** 2024 12 25 **4199093**
(86) 2022 12 12 2022212922

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2021 12 20 20210182305
(72) LEE, Won Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01L 29/20 **EN E-1754953** 2024 12 25 **4333296**
(86) 2023 08 18 2023192070

(73) Ampleon Netherlands B.V., 6534 AV Nijmegen, Halfgeleiderweg 8 (NL)
(54) DIGITALER HF-VERSTÄRKER
(30) NL 2022 09 01 2032932
(72) DE BOET, Johannes Adrianus Maria, 6534 AV Nijmegen (NL)
(72) MAASSEN, Daniel, 6534 AV Nederland (NL)
(72) HEERES, Rob Mathijs, 6534 AV Nijmegen (NL)

H01L 29/417 **EN E-1754954** 2024 12 25 **2741332**
(86) 2013 06 24 2013173321

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Array-Substrat und Herstellungsverfahren dafür
(30) KR 2012 12 10 20120142875
(72) Yang, Joon-Young, Gyeonggi-do 420-758, 2407-1303, Seohae APT, Hangbokhan Maeul, Sang 2-dong, Wonmi-gu, Bucheon-si, (KR)

H01L 31/0216 **EN E-1754955** 2024 12 25 **4287267**
(86) 2022 06 27 2022181369

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City (CN)
(54) FOTOVOLTAIKZELLE UND FOTOVOLTAIKMODUL
(30) CN 2022 06 01 202210611082
(30) CN 2022 06 01 202210611083
(72) MAO, Jie, Jiaxing City (CN)
(72) XU, Menglei, Jiaxing City (CN)
(72) ZHENG, Peiting, Jiaxing City (CN)
(72) YANG, Jie, Jiaxing City (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Jiaxing City (CN)

H01L 31/043 **EN E-1754956** 2024 12 25 **3262693**
(86) US16020039 2016 02 29 2016710555

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) MECHANISCH GESTAPELTE PHOTOVOLTAISCHE TANDEMZELLEN MIT OPTISCHEN ZWISCHENFILTERN
(30) US 2015 02 27 201562126326 P
(72) FORREST, Stephen, R., Ann Arbor, MI, 336 Rock Creek Court (US)
(72) LEE, Kyusang, Ann Arbor, MI 48105, 3544 Greenbrier Blvd, Apt. 424A (US)

H01L 31/072 **EN E-1754957** 2024 12 25 **4106019**
(86) JP20038402 2020 10 09 2020956797

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) SOLARZELLE, MEHRFACHSOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM
(72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) MIZUNO, Yukitami, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) NISHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023 (JP)

H01L 33/58 **EN E-1754958** 2024 12 25 **3525247**
(86) JP17026861 2017 07 25 2017858049

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 07 2016198773
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS Inc. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) YOSHIMATSU, Tomoyuki, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS Inc. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) ARAKI, Soya, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS Inc. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) TANAKA, Naoki, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS Inc. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01M 4/02 **EN E-1754959** 2024 12 25 **3671906**
(86) JP18036558 2018 09 28 2018862730

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERELEMENT
(30) JP 2017 09 29 2017191375
(72) TSUJITA, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) OHSUGI, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) TANABE, Morito, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) MUKAI, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) WATARU, Yukihiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1754960** 2024 12 25 **4246607**
(86) 2023 02 28 2023159266

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 16 2022040933
(30) JP 2022 12 23 2022206417
(72) Li, Muxin, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Goto, Shun, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Dan, Tatsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Kida, Hitoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Kuriyama, Hiromichi, Tokyo, 143-8555 (JP)

H01M 4/131 **EN E-1754961** 2024 12 25 **3591747**
(86) 2019 06 04 2019178036

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2018 07 04 201810724329
(72) WANG, Qiaoge, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shengwei, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LUO, Fuping, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) TAN, Yanyun, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Manfang, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/133 **EN E-1754962** 2024 12 25 **3641026**
(86) 2019 06 07 2019178948

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2018 10 17 201811209254
(72) WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/134 **EN E-1754963** 2024 12 25 **3813158**
(86) JP19017893 2019 04 26 2019811323

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 05 30 2018103824
(72) TAMURA, Takamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01M 4/134 **EN E-1754964** 2024 12 25 **4009399**
(86) KR20014368 2020 10 21 2020902505

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 12 20 20190172498
(72) SOON, Jiyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/73 **EN E-1754965** 2024 12 25 **3651249**
(86) JP18027868 2018 07 25 2018842887

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) GITTER EINER BLEISÄUREBATTERIE UND BLEISÄUREBATTERIE
(30) JP 2017 08 09 2017153745
(72) HAZE, Akinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) FUJITA, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) OBUCHI, Susumu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 6/00 **EN E-1754966** 2024 12 25 **4095967**
(86) 2022 05 09 2022172410

(73) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Building D, 101-501, Building EF Dejin Industrial Plant No. 40, 1st Fuyuan Road Zhancheng Community Fuhai Street, Baoan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM FIXIEREN DER POSITION EINER EINHEITSPLATTE UND KASCHIERMASCHINE
(30) CN 2021 05 24 202110568143
(72) LI, Panpan, Shenzhen 518000 (CN)
(72) XIE, Ke, Shenzhen 518000 (CN)
(72) FU, Xin, Shenzhen 518000 (CN)
(72) WU, Xueke, Shenzhen 518000 (CN)
(72) YANG, Rukun, Shenzhen 518000 (CN)

H01M 8/0276 **DE E-1754967** 2024 12 25 **4066299**
(86) EP20080901 2020 11 04 2020799707

(73) Hoeller Electrolyzer GmbH, 23966 Wismar, Alter Holzhafen 17b (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN DER PEM-BAUART
(30) WO 2019 11 25 PCT/EP2019/082449
(72) HÖLLER, Stefan, 23552 Lübeck, Große Gröpelgrube 37/3 (DE)

H01M 8/04014 **EN E-1754968** 2024 12 25 **3633778**
(86) KR18005833 2018 05 23 2018805611

(73) MICO POWER LTD, Gyeonggi-do 17567, 23, Gongdan 2-ro, Anseong-si, (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) KR 2017 05 23 20170063654
(72) LEE, Jun Woo, Anseong-si Gyeonggi-do 17564, 103dong 1208ho 32 Jinsa-gil Gongdo-eup (KR)
(72) CHOI, Song Ho, Anseong-si Gyeonggi-do 17550, 105dong 1303ho 64 Songwon-gil Gongdo-eup (KR)

H01M 8/04029 **DE E-1754969** 2024 12 25 **4282017**
(86) EP22051152 2022 01 19 2022701578

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, Neue Straße 95 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR MEDIEN
(30) DE 2021 01 22 102021000306
(72) MÜTSCHELE, Armin, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern (DE)
(72) BADOWSKY, Harald, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern (DE)

H01M 8/0637 **EN E-1754970** 2024 12 25 **3552263**
(86) GB17053681 2017 12 07 2017817044

(73) Ceres Intellectual Property Company Limited, West Sussex RH13 5PX, Viking House Foundry Lane Horsham (GB)
(54) ANODE FÜR EINE FESTKÖRPEROXIDBRENNSTOFFZELLE
(30) GB 2016 12 08 201620848
(72) LEAH, Robert, Horsham RH13 5PX, c/o Ceres Power Limited Viking House Foundary Lane (GB)
(72) HAMMER, Eva-Maria, Horsham RH13 5PX, c/o Ceres Power Limited Viking House Foundary Lane (GB)
(72) BONE, Adam, Horsham RH13 5PX, c/o Ceres Power Limited Viking House Foundary Lane (GB)

H01M 8/10 **EN E-1754971** 2024 12 25 **3316377**
(86) 2017 10 05 2017195013

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1 Toyota-cho, (JP)
(54) DICHTUNG UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) JP 2016 10 25 2016208317
(72) SATO, Kenji, Aichi-ken, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KADONO, Hideya, Aichi-ken, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H01M 8/18 **EN E-1754972** 2024 12 25 **3937282**
(86) JP20009762 2020 03 06 2020770727

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR REDOX-FLOW-BATTERIE, REDOX-FLOW-BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROLYTMEMBRAN
(30) JP 2019 03 08 2019042876
(30) JP 2019 09 13 2019167421
(72) KANADA, Yuka, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Junya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMOCHI, Hiroko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAI, Kazuya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1754973** 2024 12 25 **4010950**
(86) CN19106245 2019 09 17 2019941516

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ENDGERÄT UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 09 201916536417
(30) US 2019 08 09 201916536418
(30) US 2019 08 09 201916536419
(30) US 2019 08 09 201916536422
(30) US 2019 08 09 201916536427
(72) ZHENG, Feng, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, HoujieTown (CN)
(72) CHEN, Jun Ran, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, HoujieTown (CN)
(72) WU, Ying Lan, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park, HoujieTown (CN)
(72) ALTENBURGER, Ryan, Greenville, SC 29607, 1142 Miller Road (US)
(72) ROWE, Tyler J., Anderson, SC 29621, 122 Carnoustie Circle (US)
(72) HUGGINS, Mark, Anderson, South Carolina 29621, 173 Graylyn Drive (US)

H01M 10/0525 **EN E-1754974** 2024 12 25 **3692584**
(86) US18054684 2018 10 05 2018792817

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) BATTERIEMODUL UND METHODE UM IN EINEM BATTERIEMODUL THERMOPLASTISCHE KOMPONENTEN ZU VERBINDEN
(30) US 2017 10 06 201762568951 P
(72) DINKELMAN, John P., South Milwaukee, Wisconsin 53172, 1727 Monroe Avenue (US)
(72) FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, N74W22587 Twin Oaks Court (US)
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, 5705 Randal Lane (US)

H01M 10/0562 **EN E-1754975** 2024 12 25 **3518333**
(86) KR16011180 2016 10 06 2016916864

(73) Duksan Futurecell Co., Ltd., Chungcheongbuk-do, 28576, (Sejoong Techno Valley, Songjung-dong) 213-2ho 134, Gongdan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si (KR)
(54) HYBRIDE FESTELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 09 21 20160120694
(72) KIM, Jae-Kwang, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51161, 603 (Daehan Mansion Dogye-dong) 14-15 Dogye-ro 83beon-gil Uichang-gu (KR)
(72) SON, Ji-Won, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51161, 603 (Daehan Mansion Dogye-dong) 14-15 Dogye-ro 83beon-gil Uichang-gu (KR)

H01M 10/0562 **EN E-1754976** 2024 12 25 **3621130**
(86) 2019 03 06 2019161008

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FESTELEKTROLYT, METHODE FÜR DESSEN HERSTELLUNG, UND SEKUNDÄRBATTERIE DIESEN ENTHALTEND
(30) KR 2018 09 06 20180106504
(72) KIM, Jusik, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sewon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyunseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BADDING, Michael E., Corning, NY New York 14831, c/o CORNING INCORPORATED, One Riverfront Plaza (US)
(72) SONG, Zhen, Corning, NY New York 14831, c/o CORNING INCORPORATED, One Riverfront Plaza (US)
(72) THOMAS-ALYEA, Karen E., Mountain View, CA California 94043, c/o Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MIARA, Lincoln James, Mountain View, CA California 94043, c/o Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)
(72) IM, Dongmin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 10/42 **EN E-1754977** 2024 12 25 **3415938**
(86) KR18000135 2018 01 03 2018736019

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES NIEDERSPANNUNGSDEFEKTS EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 01 05 20170002032
(72) KIM, Sung-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Joon-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Nak-Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1754978** 2024 12 25 **4053961**
(86) 2021 05 05 2021172193

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) INTELLIGENTE BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) TW 2021 03 03 110107423
(72) Yen, Wei-Ting, 333 Taoyuan City (TW)

H01M 10/42 **EN E-1754979** 2024 12 25 **3975310**
(86) 2021 09 28 2021199494

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BATTERIEZELLENSYSTEM MIT FELDEFFEKTTRANSISTOREN
(30) US 2020 09 28 202063084374 P
(72) WHITMAN, Chase, Mandeville, 70471 (US)
(72) FREER, Richard, Quebec, J3N1X1 (CA)

H01M 10/613 **EN E-1754980** 2024 12 25 **4261983**
(86) 2022 07 06 2022183222

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2022 04 15 202210399830
(72) ZHOU, Pengfei, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) YAN, Tinglu, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) ZHANG, Lulu, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)

H01M 10/613 **EN E-1754981** 2024 12 25 **3776712**
(86) US19024996 2019 03 29 2019722307

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN BATTERIEMODUL
(30) US 2018 04 06 201862654091 P
(72) OBASIH, Kem M., Brookfield, Wisconsin 53045, 2385 Wynfield Court (US)
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, 5705 Randal Lane (US)
(72) ELISON, Nicholas E., Mequon, Wisconsin 53092, 11819 N Lantern Ln (US)
(72) FUHR, Jason D., Sussex, Wisconsin 53089, N74W22587 Twin Oaks Ct. (US)

H01M 10/615 **EN E-1754982** 2024 12 25 **4184664**
(86) CN22089535 2022 04 27 2022747234

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) HEIZSYSTEM, HEIZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 28 202111144655
(72) CHEN, Xinwei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Chengyong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HOU, Yizhen, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xian, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/6553 **EN E-1754983** 2024 12 25 **4131579**
(86) KR22002360 2022 02 17 2022759980

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 02 25 20210025865
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6572 **EN E-1754984** 2024 12 25 **3926734**
(86) KR20008520 2020 06 30 2020875291

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 10 10 20190125310
(72) LEE, Hyunjae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/102 **EN E-1754985** 2024 12 25 **4280351**
(86) CN21138410 2021 12 15 2021967628

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BATTERIE
(72) JI, Hongye, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Runyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FANG, Zhengyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/124 **EN E-1754986** 2024 12 25 **3399569**
(86) KR17010841 2017 09 28 2017856788

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT BATTERIEGEHÄUSE MIT UNTERBRINGUNGSTEILS UND ELEKTRODENLEITUNGSNUT
(30) KR 2016 09 28 20160124699
(72) KWON, Soon-Kwan, Daejeon 34122, Research park, LG Chem, Ltd 188 Munji-ro Yuesong-gu (KR)
(72) RYU, Sang-Baek, Daejeon 34122, Research park, LG Chem, Ltd 188 Munji-ro Yuesong-gu (KR)
(72) CHO, Shin-Hyo, Daejeon 34122, Research park, LG Chem, Ltd 188 Munji-ro Yuesong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1754987** 2024 12 25 **4178018**
(86) 2021 11 04 2021206418

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIEMODULS
(72) Kraberger, Gernot, 8010 Graz (AT)

H01M 50/213 **EN E-1754988** 2024 12 25 **4009393**
(86) KR20011056 2020 08 19 2020874763

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) KR 2019 10 10 20190125482
(72) YOON, Hyoung-Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/251 **EN E-1754989** 2024 12 25 **4354613**
(86) 2023 10 10 2023202767

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) ENERGIESPEICHERBATTERIESCHRANK
(30) CN 2022 10 13 202222700085 U
(72) WANG, Qinyun, Haining, 314416 (CN)
(72) GAO, Yunhui, Haining, 314416 (CN)

H01M 50/256 **EN E-1754990** 2024 12 25 **4060801**
(86) KR21003049 2021 03 11 2021776173

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT GRIFFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) KR 2020 03 25 20200036401
(72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/342 **EN E-1754991** 2024 12 25 **4080661**
(86) CN20139130 2020 12 24 2020962301

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ENERGIEVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 20 202022719459 U
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xiaona, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/446 **EN E-1754992** 2024 12 25 **3592799**
(86) IN18050118 2018 03 05 2018763974

(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi 110001, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg (IN)
(54) PORÖSES POLYBENZIMIDAZOL ALS SEPARATOR FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) IN 2017 03 06 201711007734
(72) KUMAR, Vikas, Pune, Maharashtra 411008, National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(72) SIVARAM, Swaminathan, Pune, Maharashtra 411008, Indian Institute of Science Education and Research (IN)
(72) CHILUKURI, Ver Avadhani, Pune, Maharashtra 411008, National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)

H01M 50/514 **EN E-1754993** 2024 12 25 **3934020**
(86) CN20124502 2020 10 28 2020926372

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 26 202020654976 U
(72) SU, Huasheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Lei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01P 5/22 **EN E-1754994** 2024 12 25 **3807950**
(86) CN19085469 2019 05 05 2019830193

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ABZWEIGUNGSKOPPLER
(30) US 2018 07 06 201816028816
(72) YI, Huairen, Somerset, New Jersey 08873, 101 Willocks Circle (US)
(72) MA, Zhengxiang, Summit, New Jersey 07901, 122 West End Ave. (US)

H01Q 1/08 **EN E-1754995** 2024 12 25 **4195403**
(86) 2022 06 16 2022020288

(73) MacDonald, Dettwiler and Associates Corporation, Ste-Anne-de-Bellevue, QC H9X 3R2, 21025, Trans-Canada Highway (CA)
(54) ENTFALTBARE ANTENNENANORDNUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFALTEN EINER AUSFAHRBAREN STRUKTUR
(30) US 2021 06 16 202163211465 P
(72) GAUDETTE, Yves, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, HpX 3R2 (CA)
(72) LAMOUREUX, Stéphane, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, HpX 3R2 (CA)
(72) LAROUCHE, Steve, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, HpX 3R2 (CA)
(72) HORTH, Richard, Sainte-Anne-de-Bellevue, Quebec, HpX 3R2 (CA)

H01Q 1/12 **DE E-1754996** 2024 12 25 **3900106**
(86) EP19084193 2019 12 09 2019813360

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) GLASSCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2018 12 21 18215230
(72) BERTEL, David, 52066 Aachen, Schervierstr. 70 (DE)
(72) DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, Am Marienanger 18 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)
(72) HOLTSTIEGE, Thomas, 58332 Schwelm, Danziger Str. 14 (DE)
(72) FRANCOIS, Guillaume, 52064 Aachen, Wallstraße 37 (DE)

H01Q 1/18 **EN E-1754997** 2024 12 25 **3642904**
(86) SE18050638 2018 06 18 2018821097

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG EINES STABILISIERTEN SUBSYSTEMS
(30) SE 2017 06 22 1750807
(72) SÖDERSTRÖM, Fredrik, 176 76 Järfälla, Almarevägen 7B (SE)

H01Q 5/371 **EN E-1754998** 2024 12 25 **4047750**
(86) 2022 01 12 2022151126

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEHRFACHRESONANZANTENNE
(30) JP 2021 02 22 2021026166
(72) KOSAKA, Keishi, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01Q 17/00 **DE E-1754999** 2024 12 25 **4304015**
(86) 2022 05 24 2023212168

(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstr. 1 (DE)
(54) ANTENNENANORDNUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2021 06 17 21180140
(72) Winkler, Johannes, 83373 Tengling (DE)
(72) Reuther, Max Stephan, 84489 Burghausen (DE)

H01R 11/09 **EN E-1755000** 2024 12 25 **3718173**
(86) US18063406 2018 11 30 2018884166

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT SCHERBAREM BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2017 11 30 201762592711 P
(30) US 2018 08 17 201862719425 P
(72) SAEED, Dana, Khalid, Manchester NH 03120, 4 Country Club Drive Apt. 28 (US)

H01R 13/40 **DE E-1755001** 2024 12 25 **3758157**
(86) 2019 06 27 2019182969

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) GERÄT MIT SERVICESCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DES GERÄTS
(72) HILLER, Jürgen, 72581 Dettingen, Vor Buchhalden 17 (DE)
(72) KEGREISS, Marc, 72108 Rottenburg, Stammlerstrasse 39 (DE)

H01R 13/436 **EN E-1755002** 2024 12 25 **3619777**
(86) US18029822 2018 04 27 2018794537

(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) VERBINDERPOSITIONSICHERUNGSVORRICHTUNG, VERBINDERVORRICHTUNG MIT STECK- UND BUCHSENVERBINDERANORDNUNGEN MIT VERBINDERPOSITIONSICHERUNGSVORRICHTUNG, STECKVERBINDERANORDNUNG, BUCHSENVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DER VERBINDERVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 01 201762492414 P
(30) US 2018 04 19 201815957257
(72) HOLUB, Franklin, Farmington Hills, MI 48335, c/o J.S.T. Corporation 37879 Interchange Drive (US)
(72) KIM, Jong Soo, Farmington Hills, MI 48335, c/o J.S.T. Corporation 37879 Interchange Drive (US)

H01R 13/625 **EN E-1755003** 2024 12 25 **3819997**
(86) 2020 04 21 2020170657

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) ADAPTERANORDNUNG
(30) CN 2019 11 07 201911083272
(72) Lo, Tzu-Hao, Taoyuan City 32063, Taiwan, R.O.C., No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)

H01R 13/629 **DE E-1755004** 2024 12 25 **4143926**
(86) EP21060089 2021 04 19 2021720431

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 30 102020111795
(72) BAUER, Josef, 71701 Schwieberdingen (DE)

H01R 24/20 **EN E-1755005** 2024 12 25 **3903385**
(86) EP19067781 2019 07 02 2019737047

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) SYSTEME, MONITORHALTERUNGEN UND MONITORE
(30) US 2018 12 28 201862786047 P
(72) LUND, Peter A, Nashua, New Hampshire 03064, 23 Raymond Street (US)
(72) SWYST, Thomas, Arlington, Massachusetts 02476, 32 Prentiss Road Suite 201 (US)
(72) AISTON, Christopher, Mont Vernon, New Hampshire 03057, 9 Remington Road (US)
(72) HENNINGS, Zachary K, Reading, Massachusetts 01867, 38 Belmont Street (US)

H01S 3/10 **EN E-1755006** 2024 12 25 **3920345**
(86) JP20002070 2020 01 22 2020749585

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES VERSTÄRKUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 30 2019014765
(72) MIKAMI, Satoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H01S 5/024 **EN E-1755007** 2024 12 25 **4135134**
(86) CN21124091 2021 10 15 2021890364

(73) Foshan Huazi Advanced Materials Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, A9-1, Nanhai Pingqian International Intelligent Industrial Park 12 Huasha Road Shishan Town, Nanhai (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MIKROKANALKÜHLKÖRPER
(30) CN 2021 06 25 202110708719
(72) WANG, Zheng, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) MA, Wenzhen, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) LI, Zhiheng, Foshan, Guangdong 528000 (CN)

H01T 23/00 **EN E-1755008** 2024 12 25 **3678267**
(86) JP18027587 2018 07 24 2018852547

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPANNUNGSANWENDUNGSVORRICHTUNG UND ENTLADEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 31 2017168043
(72) ISHIGAMI, Youhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OE, Jumpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKANO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OMORI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) AONO, Tetsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Kana, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02G 5/06 **EN E-1755009** 2024 12 25 **3973604**
(86) IB20053651 2020 04 17 2020724197

(73) Beshielding S.r.l., 10098 Cascine Vica, Rivoli (TO), Via Pavia 116/A (IT)
(54) GESCHIRMTE SAMMELSCHIENE
(30) IT 2019 05 20 201900001551 U
(72) CANOVA, Aldo, 10098 Cascine Vica, Rivoli (Torino), c/o BEShielding S.r.l. Via Pavia 116/A (IT)

H02J 3/00 **EN E-1755010** 2024 12 25 **3926778**
(86) JP20004400 2020 02 05 2020755552

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES ELEKTRISCHEN ZIELS, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES ELEKTRISCHEN ZIELS UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINES ELEKTRISCHEN ZIELS
(30) JP 2019 02 13 2019023839
(72) KURODA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H02J 3/14 **EN E-1755011** 2024 12 25 **3667853**
(86) JP18015655 2018 04 16 2018844553

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 09 2017154376
(72) MATSUMURA, Takafumi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H02J 3/24 **EN E-1755012** 2024 12 25 **2807715**
(86) DK13050021 2013 01 25 2013703315

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON ANTRIEBSSTRANGSCHWINGUNGEN IN EINEM WINDTURBINENGENERATOR
(30) DK 2012 01 27 201270046
(30) US 2012 05 24 201261651016 P
(72) GARCIA, Jorge Martinez, 8200 Aarhus N, Skejbyparken Appartment 30 (DK)

H02J 7/00 **EN E-1755013** 2024 12 25 **4107839**
(86) EP21052974 2021 02 08 2021704254

(73) Covidien AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 19 (CH)
(54) DRAHTLOSLADESYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 17 202062977517 P
(72) NG, Michael, Sha Tin, New Territories, Unit 902 9F Bldg 16W 16 Science Park West Ave Hong Kong Science Park (HK)
(72) INGLIS, Peter, Douglas, Boulder, CO 80301, 6135 Gunbarrel Avenue (US)
(72) VAN VLEM, Juergen, Sha Tin, New Territories, Unit 902 9F Bldg 16W 16 Science Park West Ave Hong Kong Science Park (HK)
(72) STRUIK, Jakob, Sha Tin, New Territories, Unit 902 9F Bldg 16W 16 Science Park West Ave Hong Kong Science Park (HK)

H02J 7/00 **EN E-1755014** 2024 12 25 **4268346**
(86) EP21086702 2021 12 20 2021840917

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICH UND ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES SCHALTKONDENSATORS
(30) EP 2020 12 23 20216994
(72) JØRGENSEN, Ivan, H., H., 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) LLIMÓS MUNTAL, Pere, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) LARSEN, Dennis, Øland, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) SOUVIGNET, Thomas, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) PAUSAS, Guifré, Vendrell, 2800 Kongens Lyngby (DK)

H02J 7/02 **EN E-1755015** 2024 12 25 **3767786**
(86) JP19004441 2019 02 07 2019767991

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUAUSRÜSTUNG
(30) JP 2018 03 14 2018046593
(72) SUGIYAMA, Haruki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TAKEUCHI, Ken, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) WATANABE, Akira, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

H02J 15/00 **DE E-1755016** 2024 12 25 **4331076**
(86) EP23069162 2023 07 11 2023739294

(73) Pfaff, Christof, 66606 St. Wendel, In der Reichwies 4 (DE)
(54) SPEICHERKRAFTWERK, INSBESONDERE DRUCKSPEICHERKRAFTWERK, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERKRAFTWERKS
(30) LU 2022 11 22 503094
(30) DE 2023 02 22 102023104345
(72) Pfaff, Christof, 66606 St. Wendel, In der Reichwies 4 (DE)

H02K 3/04 **DE E-1755017** 2024 12 25 **3254357**
(86) EP16052267 2016 02 03 2016705443

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) ELEKTROMOTOR UND SCHALTEINHEIT HIERFÜR
(30) DE 2015 02 03 102015001214
(72) BEETZ, Stefan, 19089 Barnin, Lindenstraße 6 (DE)
(72) BERKOUK, Maurad, 29217 Le Conquet, 7 bis Rue de la tour d'Auvergne (FR)
(72) CORDRIE, Sylvain, 97230 Estenfeld, Konrad-Adenauer-Strasse 20 (DE)
(72) JÄGER, Dominik, 98587 Bermbach, Am Brand 3 (DE)
(72) LABAT, Sebastien, 97523 Schwanfeld, Kernbachstraße 47 (DE)
(72) SIMPSON, Stanley, Oxford, Michigan 48371, 1655 Seymour Lake Road (US)

H02K 5/22 **DE E-1755018** 2024 12 25 **3853977**
(86) EP19072471 2019 08 22 2019758397

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ISOLIERVORRICHTUNG MIT KÜHLMEDIUMLEITUNG
(30) DE 2018 09 19 102018215889
(72) ZWEIGLE, Peter, 71254 Ditzingen, Bauernstr 10 (DE)
(72) BREINLINGER, Philipp, 71642 Ludwigsburg, Hubertusstrasse 9 (DE)
(72) RIEDL, Johannes, 81369 Muenchen, Albert-Rosshaupter-Strasse 98 (DE)
(72) WURSTER, Heiko, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Weissenbildstr. 6/1 (DE)

H02K 33/12 **EN E-1755019** 2024 12 25 **4047798**
(86) 2022 02 18 2022157493

(73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(54) HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB
(30) JP 2021 02 19 2021025491
(30) JP 2021 02 19 2021025500
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) KAGAMI, Masaharu, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) KITAMURA, Yasutaka, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) OTSUKA, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)

H02M 1/00 **EN E-1755020** 2024 12 25 **3367550**
(86) JP16069780 2016 07 04 2016857132

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 10 19 2015205346
(72) AYAI, Naoki, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

H02M 1/12 **EN E-1755021** 2024 12 25 **3200330**
(86) 2016 02 01 2016153595

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) REDUKTION VON HARMONISCHEN AM EINGANG EINER GLEICHRICHTEREINHEIT IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGS
(72) GONZALEZ-ESPIN, Francisco, Donnybrook, Douglas Cork, 30 The Crescent Greenvalley (IE)
(72) GIETZOLD, Thomas, Stratford upon Avon CV37 0BQ, 2 Brewery Street (GB)

H02M 7/00 **EN E-1755022** 2024 12 25 **3440767**
(86) US17016026 2017 02 01 2017779466

(73) Mission Drives, Potsdam NY 13676, 6968 State Highway 56 (US)
(54) HALBBRÜCKENSCHALTKREISSYSTEM
(30) US 2016 04 06 201615092064
(72) MARVIN, Russel Hugh, Goshen, Connecticut 06756, 88 E. Hyerdale Dr. (US)
(72) LEACH, David H., West Hartford, CT 06107, 38 East Maxwell Drive (US)

H02M 7/48 **EN E-1755023** 2024 12 25 **3651341**
(86) JP18034859 2018 09 20 2018859203

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) ANTRIEBSLEISTUNGVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 20 2017180145
(72) NAKAMURA, Yasushi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)
(72) MUTSUURA, Keita, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)
(72) ITO, Yoshinobu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shota, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO. LTD. 10 Takane Fujiicho (JP)

H02M 7/48 **EN E-1755024** 2024 12 25 **4203291**
(86) JP20031901 2020 08 24 2020945709

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) TANIBUCHI, Taizo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HAYAKAWA, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TAKAHASHI, Rei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) SUGIHARA, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02M 7/487 **DE E-1755025** 2024 12 25 **3610569**
(86) EP18059572 2018 04 13 2018718422

(73) Universität der Bundeswehr München, 85579 Neubiberg, Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(54) STROMRICHTER FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) DE 2017 04 13 102017108099
(72) WEYH, Thomas, 85577 Neubiberg, c/o UniBw München Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(72) ECKERLE, Richard, 85577 Neubiberg, c/o UniBw München Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(72) HELLING, Florian, 81539 München, Walchenseeplatz 10 (DE)
(72) KNAUER, Reinhard, 80802 München, c/o Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Leopoldstr. 4 (DE)

H02M 7/487 **DE E-1755026** 2024 12 25 **3972113**
(86) 2020 09 18 2020196822

(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, Sigmundstrasse 200 (DE)
(54) STROMRICHTEREINRICHTUNG MIT EINEM EINE ANPC-TOPOLOGIE AUFWEISENDEN STROMRICHTER UND MIT EINER STEUEREINRICHTUNG
(72) Ammon, Jörg, 91052 Erlangen (DE)
(72) Kobolla, Harald, 90556 Seukendorf (DE)
(72) Beckedahl, Peter, 90522 Oberasbach (DE)

H02N 2/18 **EN E-1755027** 2024 12 25 **4022695**
(86) EP20071552 2020 07 30 2020750242

(73) UAB Nanoenergija, 65192 Varena, Ausros str. 13-6 (LT)
(54) AUSLEGER FÜR EIN PIEZOELEKTRISCHES ENERGIE-ERNTE-SYSTEM
(72) MARKEVICIUS, Vytautas, Kaunas (LT)
(72) PONAMARIOV, Donat, Vilnius (LT)

H02P 25/00 **EN E-1755028** 2024 12 25 **3044868**
(86) US13059388 2013 09 12 2013893378

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street, 13th Floor (US)
(54) VARIABLE MAGNETISIERUNGSMASCHINENSTEUERUNG
(72) FUKUSHIGE, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YU, Chen-Yen, Madison, WI 53726, c/o Wisconsin Alumni Research Foundation 614 Walnut St. 13th Floor (US)
(72) LORENZ, Robert D., Madison, WI 53726, c/o Wisconsin Alumni Research Foundation 614 Walnut St. 13th Floor (US)

H02P 27/06 **EN E-1755029** 2024 12 25 **3907879**
(86) JP19000009 2019 01 04 2019907907

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) THYRISTORSTARTVORRICHTUNG
(72) OTA, Takahiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02P 27/08 **EN E-1755030** 2024 12 25 **3753100**
(86) US19022185 2019 03 14 2019772096

(73) TULA eTechnology, Inc., San Jose, CA 95131, 2460 Zanker Road (US)
(54) STEUERUNG EINER GEPULSTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2018 03 19 201862644912 P
(30) US 2018 04 17 201862658739 P
(30) US 2019 02 26 201962810861 P
(72) TRIPATHI, Adya S., San Jose, CA 95148, 2855 Glen Keats Court (US)

H02S 40/34 **EN E-1755031** 2024 12 25 **3959754**
(86) US20034845 2020 05 28 2020814433

(73) SolarWindow Technologies, Inc., Scottsdale, AZ 85260, 9375 E. Shea Blvd. Suite 107-B (US)
(54) HOMOGENE TRANSPARENTE, BESCHICHTETE GEWÄCHSHAUSARTIGE STROMGENERATOREN SOWIE INTERNE UND EXTERNE ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2019 05 29 201962854276 P
(30) US 2019 10 22 201916660388
(72) CONKLIN, John, Anthony, Apalachin, NY 13732, 3489 Pennsylvania Avenue (US)
(72) SARGENT, Patrick, T., Canton, GA 30114, 4080 Gold Mill Ridge (US)

H02S 40/42 **EN E-1755032** 2024 12 25 **4059135**
(86) SE20051092 2020 11 13 2020887913

(73) Raymond Solar AB, 435 33 Mölnlycke, Designvägen 2 (SE)
(54) BELÜFTETES SOLARPANEELDACH
(30) SE 2019 11 14 1951313
(72) HANSSON, Mattias, 421 31 Västra Frölunda, c/o GruppSol AB A Odhners Gata 41 (SE)

H02S 50/10 **FR E-1755033** 2024 12 25 **4193464**
(86) EP21069320 2021 07 12 2021745275

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON MESSUNGEN DES VERSCHMUTZUNGSEFFEKTS AUF EINEM SOLARPANEEL
(30) FR 2020 08 04 2008275
(72) PILAT, Eric, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) PICHENOT, Grégoire, 38054 GRENOBLE (FR)

H03B 23/00 **EN E-1755034** 2024 12 25 **3846339**
(86) 2020 12 24 2020217220

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) SELBSTOSZILLIERENDER SPREIZSPEKTRUMFREQUENZREGELKREIS
(30) US 2019 12 31 201916731809
(72) Blom, Eric. D., Chicago, IL Illinois 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)

H03F 3/183 **EN E-1755035** 2024 12 25 **4238214**
(86) GB22050736 2022 03 24 2022714514

(73) AUDOO LIMITED, London WC2E 8JG, Floor 4 35 King Street Covent Garden (GB)
(54) AUDIOSCHNITTSTELLE
(30) GB 2021 03 26 202104341
(72) CLAY, Oliver James, Gorslas Llanelli SA14 7LF (GB)

H03J 7/08 **EN E-1755036** 2024 12 25 **3905784**
(86) CN19128309 2019 12 25 2019904059

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG EINER DOPPLERVERSCHIEBUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2018 12 25 201811593569
(72) ZHANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H03K 3/38 **EN E-1755037** 2024 12 25 **3747125**
(86) US19015229 2019 01 25 2019705272

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) TRISTABILE SPEICHERSCHLEIFEN
(30) US 2018 02 01 201815886652
(72) BRAUN, Alexander Louis, Baltimore, Maryland 21230, 1543 Covington Street (US)

H03K 17/12 **DE E-1755038** 2024 12 25 **4046276**
(86) EP20078905 2020 10 14 2020793307

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON NICHT SCHALTENDEN HALBLEITERSCHALTERN
(30) DE 2019 10 15 102019127733
(72) EBERT, Matthias, 97337 Dettelbach, Josef-Kram-Strasse 9 (DE)
(72) KOCH, Wolfgang, 97320 Buchbrunn, Klettenbergstrasse 12 (DE)
(72) ROESLER, Martin, 90574 Rosstal, Frieda-Fronmueller-Ring 28 (DE)

H03K 17/80 **EN E-1755039** 2024 12 25 **3917009**
(86) 2020 05 29 2020472006

(73) Melexis Bulgaria Ltd, 1138 Sofia, 2, Samokovsko Shosse Gorublyane (BG)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT PASSIVEM MAGNETO-ELEKTRISCHEM WANDLER
(72) Van der Wiel, Appo, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) Didden, Jeroen, 3980 Tessenderlo (BE)

H03K 19/195 **EN E-1755040** 2024 12 25 **3850754**
(86) US19038862 2019 06 25 2019737642

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) REZIPROKE QUANTENLOGIKSCHALTUNG FÜR EIN A-UND-NICHT-B-GATE UND VERFAHREN ZUM BERIETSTELLEN DERSELBEN
(30) US 2018 09 13 201816130370
(72) BRAUN, Alexander L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H03K 21/02 **EN E-1755041** 2024 12 25 **3968521**
(86) JP20008576 2020 03 02 2020805393

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ZÄHLEREINHEIT
(30) JP 2019 05 10 2019090132
(72) OBA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KUDO, Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H03M 1/56 **EN E-1755042** 2024 12 25 **4120674**
(86) 2022 07 07 2022183681

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR, DER EIN PIXELSIGNAL MEHRFACH ABTASTET, UND EIN BETRIEBSVERFAHREN DES BILDSENSORS
(30) KR 2021 07 13 20210091686
(72) KIM, Yunhong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHAE, Heesung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yunhwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SUL, Haesick, 16677 Suwon-si (KR)

H03M 13/13 **EN E-1755043** 2024 12 25 **3459193**
(86) CN17087352 2017 06 06 2017812606

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RATENANPASSUNG BEI VERWENDUNG VON ALLGEMEINEN POLAREN CODES
(30) US 2016 06 17 201662351442 P
(30) US 2017 05 29 201715607584
(72) ZHANG, Ran, Kanata, Ontario K2M 0E3, 505 Pepperville Crescent (CA)
(72) SHI, Wuxian, Kanata, Ontario K2T 0B7, 944 Fletcher Circle (CA)
(72) CHENG, Nan, Kanata, Ontario K2M 0M1, 111 Solaris Drive (CA)
(72) GE, Yiqun, Kanata, Ontario K2T 0B7, 944 Fletcher Circle (CA)

H03M 13/13 **EN E-1755044** 2024 12 25 **4295489**
(86) JP21044603 2021 11 30 2021835878

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) QUASI-CYCLISCHE POLARE PROTOGRAPHCODES UND ZUGEHÖRIGE GENERATORMATRIXFAMILIE MIT NIEDRIGER DICHTE
(30) US 2021 02 22 202117181819
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

H04B 1/3888 **EN E-1755045** 2024 12 25 **4055710**
(86) US20058781 2020 11 04 2020884248

(73) IR3 Ventures LLC, Plantation, FL 33324, 8517 NW 9th Pl (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDECKEN VON KAMERAS AUF DER VORDERSEITE UND DER RÜCKSEITE VON MOBILGERÄTEN
(30) US 2019 11 05 201916674342
(72) MOLINA, Igor, E., Plantation, FL 33324, 8517 NW 9th Pl (US)
(72) VIDAL, Rafael, Andres Roberto, Plantation, FL 33324, 8517 NW 9th Pl. (US)

H04B 1/713 **EN E-1755046** 2024 12 25 **3652866**
(86) CN17092813 2017 07 13 2017917486

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 7/024 **EN E-1755047** 2024 12 25 **4244988**
(86) US22011111 2022 01 04 2022701086

(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) KALIBRIERUNG EINER SPÄRLICHEN ANTENNENANORDNUNG
(30) US 2021 01 06 202163134575 P
(72) HANCHARIK, David J., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) ROBINSON, Parker A., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) WYCKOFF, Peter S., Carlsbad, California 92009 (US)

H04B 7/06 **EN E-1755048** 2024 12 25 **3267594**
(86) 2017 07 05 2017179757

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 07 06 201662359002 P
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04B 7/06 **EN E-1755049** 2024 12 25 **3769440**
(86) US19023409 2019 03 21 2019715694

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORCODIERUNG VON MUSTERN FÜR WIEDERHOLUNG DER ÜBERTRAGUNG ÜBER GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL
(30) US 2018 03 21 201862646299 P
(30) US 2019 03 20 201916359766
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1755050** 2024 12 25 **4186176**
(86) US21048908 2021 09 02 2021778323

(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) STRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG VON SPÄRLICHEN GRUPPENANTENNEN
(30) US 2020 09 04 202063075017 P
(72) GREINKE, Brian G., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) BACIGALUPI, John, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) MILLER, Craig A., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) ROBINSON, Parker A., Carlsbad, California 92009 (US)

H04B 7/06 **EN E-1755051** 2024 12 25 **4035280**
(86) US20049462 2020 09 04 2020780404

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RICHTUNGSANZEIGE FÜR SIDE-LINK-VERKEHR
(30) US 2019 09 23 201962904514 P
(30) US 2020 09 03 202017011615
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, QUALOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1755052** 2024 12 25 **4027534**
(86) 2022 01 12 2022151186

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSSTEUERUNG
(30) US 2021 01 12 202163136441 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103 (US)
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, 19103 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103 (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103 (US)

H04B 7/185 **EN E-1755053** 2024 12 25 **4315653**
(86) US22021431 2022 03 22 2022715901

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS AN BORD EINES SATELLITEN
(30) US 2021 04 15 202163175549 P
(72) MENDELSOHN, Aaron J., CARLSBAD, California 92009 (US)

H04B 7/185 **EN E-1755054** 2024 12 25 **4096115**
(86) JP20004460 2020 02 06 2020917928

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ORIENTIERUNGSRICHTUNGSKONTROLLVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ORIENTIERUNGSRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) TAKEMOTO, Yuta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 10/071 **EN E-1755055** 2024 12 25 **3764566**
(86) CN18123408 2018 12 25 2018908330

(73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ZEITBEREICHSREFLEXION MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) CN 2018 03 08 201810191046
(72) ZHOU, Qi, Wuhan, Hubei 430205, 1 Tanhu Road, Canglongdao Development Zone, Jiangxia District (CN)
(72) BU, Qinlian, Wuhan, Hubei 430205, 1 Tanhu Road, Canglongdao Development Zone, Jiangxia District (CN)
(72) XIONG, Tao, Wuhan, Hubei 430205, 1 Tanhu Road, Canglongdao Development Zone, Jiangxia District (CN)
(72) FU, Chengpeng, Wuhan, Hubei 430205, 1 Tanhu Road, Canglongdao Development Zone, Jiangxia District (CN)
(72) ZHANG, Jiantao, Wuhan, Hubei 430205, 1 Tanhu Road, Canglongdao Development Zone, Jiangxia District (CN)
(72) YU, Chunping, Wuhan, Hubei 430205, 1 Tanhu Road, Canglongdao Development Zone, Jiangxia District (CN)
(72) LE, Menghui, Wuhan, Hubei 430205, 1 Tanhu Road, Canglongdao Development Zone, Jiangxia District (CN)

H04B 10/114 **EN E-1755056** 2024 12 25 **4164143**
(86) 2021 10 08 2021382908

(73) Fundación Imdea Networks, 28918 Leganés - Madrid, Avenida del Mar Mediterraneo, 22 (ES)
(54) HF-RÜCKSTREUUNGSSYSTEM BASIEREND AUF LICHTTREUE
(72) GIUSTINIANO, Domenico, E-28918 Leganés - Madrid (ES)
(72) GENOVÉS GUZMÁN, Borja, E-28918 Leganés - Madrid (ES)
(72) MIR, Muhammad Sarmad, E-28918 Leganés - Madrid (ES)

H04B 10/116 **EN E-1755057** 2024 12 25 **3966966**
(86) EP20056478 2020 03 11 2020711127

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRKANALLICHTKOMMUNIKATIONEN ÜBER WELLENLEITER
(30) US 2019 05 09 201916407518
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, Tornväktaregatan 14 (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, Blåvingevägen 13 (SE)

H04B 10/27 **EN E-1755058** 2024 12 25 **3723302**
(86) CN18119417 2018 12 05 2018895017

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 29 201711489338
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1755059** 2024 12 25 **3471296**
(86) KR18006748 2018 06 15 2018818654

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 06 16 201762521265 P
(30) US 2017 08 08 201762542306 P
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Youngsub, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1755060** 2024 12 25 **3642982**
(86) KR18008294 2018 07 23 2018834588

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES KANALS IN EINEM KOMMUNIKATIONS- ODER RUNDFUNKSYSTEM
(30) KR 2017 07 21 20170092867
(30) KR 2017 08 10 20170101933
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 1/00 **EN E-1755061** 2024 12 25 **3648381**
(86) KR18010989 2018 09 18 2018863715

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 09 29 20170128268
(30) KR 2017 11 16 20170153262
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1755062** 2024 12 25 **3783822**
(86) 2011 03 11 2020194807

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-city 305-350, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MIMO-SYSTEM
(30) KR 2010 03 11 20100021576
(30) KR 2010 03 12 20100022033
(30) KR 2010 07 01 20100063638
(30) KR 2010 07 09 20100066599
(30) KR 2010 07 12 20100066851
(30) KR 2010 07 14 20100068168
(72) Park, Jaewoo, Daejeon 305-770, 502-103 Yeolmae Maeul Apt. Jijok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) Oh, Jong-Ee, Daejeon 305-509, 103-802 Daedeok Techno Valley Apt. Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Il-Gu, Seoul 158-772, 1209-404 Sinsigaji Apt. Sinjeong 7-dong Yangcheon-gu (KR)
(72) Lee, Sok-Kyu, Daejeon 305-762, 506-1002 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) Cheong, Minho, Daejeon 305-759, 204-401 Songnim Maeul 2 Danji Apt. Hagi-dong Yuseong-gu (KR)
(72) Choi, Jeeyon, Daejeon 305-340, 503 Tower-Koreana Apt. Doryong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Jae-Seung, Daejeon 302-777, 107-1104 Saemmeori Apt. Dunsan-dong Seo-gu (KR)
(72) Kim, Yun-Joo, Gyeonggi-do 443-400, 201-1502 Hyundai 2 Cha I-Park Apt. Mangpo-dong Suwon-si Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1755063** 2024 12 25 **4287534**
(86) CN21091969 2021 05 06 2021939658

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1755064** 2024 12 25 **4266712**
(86) CN21071904 2021 01 14 2021918458

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141 (AU)

H04L 1/18 **EN E-1755065** 2024 12 25 **3577817**
(86) US18014693 2018 01 22 2018703173

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSTAKTUNGSVERWALTUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 02 01 201762453485 P
(30) US 2017 09 15 201715706059
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1755066** 2024 12 25 **4060921**
(86) 2010 10 01 2022172591

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HARQ-FEEDBACK IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2009 10 01 20090094004
(30) KR 2010 01 19 20100004800
(30) KR 2010 03 16 20100023470
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LIESHOUT, Gert-Jan Van, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si 16677 (KR)

H04L 1/18 **EN E-1755067** 2024 12 25 **4087169**
(86) 2013 01 25 2022181224

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2012 01 27 201261591281 P
(30) US 2012 04 19 201261635828 P
(30) US 2012 05 23 201261650985 P
(30) US 2012 07 05 201261668428 P
(30) US 2012 08 01 201261678620 P
(72) SEO, Dong Youn, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) AHN, Joon Kui, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) YI, Yun Jung ca, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) YANG, Suck Chel, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) KIM, Bong Hoe, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 1/18 **EN E-1755068** 2024 12 25 **4135239**
(86) CN21088804 2021 04 21 2021795538

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010364804
(72) SUN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1755069** 2024 12 25 **3965468**
(86) JP19018175 2019 04 30 2019927228

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) OPTIMIERTE ZEITSTEUERUNG ZUM SENDEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Huan, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1755070** 2024 12 25 **3348012**
(86) US15000244 2015 12 23 2015903708

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSBITS ENTSPRECHEND MEHREREN DOWNLINK-ZELLEN UND EINEM ODER ZWEI TRANSPORTBLÖCKEN PRO ZELLE
(30) US 2015 09 11 201562217532 P
(72) HE, Hong, Beiging 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, Lenin Av. 28/11-40 (RU)
(72) XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, 16682 NW Arizona Drive (US)

H04L 1/1867 **EN E-1755071** 2024 12 25 **4118862**
(86) US21055431 2021 10 18 2021805796

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) BANDBREITENTEIL FÜR MULTICAST- UND BROADCASTDIENSTE
(30) US 2020 10 16 202063092586 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1755072** 2024 12 25 **3400673**
(86) US17016314 2017 02 03 2017705263

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTIPLEXIERTER UNGLEICHER FEHLERSCHUTZ FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2016 02 11 201615041491
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CUNNINGHAM, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1755073** 2024 12 25 **3297201**
(86) CN16078321 2016 04 01 2016791947

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2015 05 08 201510233136
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, NO.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIN, Yanan, Beijing 100191, NO.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1755074** 2024 12 25 **3952180**
(86) CN20081023 2020 03 25 2020777035

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SUCHRAUMKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 03 27 201910239500
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1755075** 2024 12 25 **4117368**
(86) CN21085820 2021 04 07 2021784678

(73) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Shanghai 201601, Room 513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 04 08 202010271739
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201601 (CN)
(72) YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1755076** 2024 12 25 **4035297**
(86) US20052151 2020 09 23 2020786213

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEQUENZBASIERTE ÜBERTRAGUNG VON UL-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2019 09 24 201962905131 P
(30) US 2019 11 19 201962937650 P
(30) US 2020 09 22 202017028806
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOWSHIK, Suhas, Subramanya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1755077** 2024 12 25 **3447961**
(86) 2012 02 01 2018200156

(73) SCA IPLA Holdings Inc., New York, NY 10022, 550 Madison Avenue (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) GB 2011 02 04 201101983
(72) McNAMARA, Darren Phillip, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony European Intellectual Property Department, IP Department Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony European Intellectual Property Department, IP Department Jays Close Viables (GB)
(72) LILLIE, Andrew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony European Intellectual Property Department, IP Department Jays Close Viables (GB)
(72) DARWOOD, Peter B, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony European Intellectual Property Department, IP Department Jays Close Viables (GB)

H04L 5/00 **EN E-1755078** 2024 12 25 **4115672**
(86) CN20083736 2020 04 08 2020929712

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUTONOMEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHAO, Pengkai, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) WU, Zhibin, Cupertin, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1755079** 2024 12 25 **4046315**
(86) US20051534 2020 09 18 2020786144

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTANDSBETRIEB FÜR MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 10 18 201962923120 P
(30) US 2020 08 06 202016987000
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1755080** 2024 12 25 **3684000**
(86) 2015 05 21 2020158031

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2014 06 05 14171285
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) KOULAKIOTIS, Dimitris, Basingstoke RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) KAHTAVA, Jussi Tapani, Basingstoke RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, Luntvägen 6 (SE)
(72) KARLSSON, Peter C., 22738 Lund, Blåbärsstigen 7 (SE)
(72) NORD, Lars, 22359 Lund, Arkivgatan 25 C (SE)

H04L 5/00 **EN E-1755081** 2024 12 25 **3780828**
(86) 2009 11 04 2020198869

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER DOWNLINK-STEUERUNGSSTRUKTUR IN EINEM ERSTEN TRÄGER ZUR ANZEIGE VON STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ZWEITEN, UNTERSCHIEDLICHEN TRÄGER
(30) US 2008 11 04 111034 P
(72) TEE, Lai-King, San Diego, CA 92129, 12834 Amaranth Street (US)
(72) SONG, Yi, Plano, TX 75025, 2212 Windy Ridge Ct. (US)
(72) LI, Jun, Richardson, TX 75082, 3361 Moroney Drive (US)
(72) TANG, Yuqiang, Plano, TX 75024, 6872 Bushnell Drive (US)
(72) WANG, Neng, Plano, TX 75025, 2212 Windy Ridge Ct. (US)

H04L 5/00 **EN E-1755082** 2024 12 25 **4055749**
(86) US20070475 2020 08 28 2020768874

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKTUALISIERUNGTAKT VON REFERENZSIGNALEN FÜR UPLINK-ÜBETRAGUNG
(30) US 2019 11 08 201962933203 P
(30) US 2020 05 15 202063025325 P
(30) US 2020 08 27 202016948011
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1755083** 2024 12 25 **4307581**
(86) 2018 12 29 2023194606

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MESSREFERENZSIGNALS
(30) CN 2017 12 29 201711480010
(30) CN 2018 01 12 201810032050
(72) ZHANG, Shujuan, Guangdong (CN)
(72) LU, Zhaohua, Guangdong (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Guangdong (CN)
(72) WANG, Yuxin, Guangdong (CN)
(72) YAO, Ke, Guangdong (CN)

H04L 5/00 **EN E-1755084** 2024 12 25 **4258779**
(86) CN21070643 2021 01 07 2021916769

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1755085** 2024 12 25 **4165825**
(86) US21037420 2021 06 15 2021737950

(73) Via Science, Inc., Somerville, MA 02144, 100 Dover Street, Suite C (US)
(54) VERIFIZIERTE VORLAGEN
(30) US 2020 06 16 202063039488 P
(72) MUDDLE, John Christopher, Somerville, Massachusetts 02144 (US)
(72) CÁRDENES CABRÉ, Jesús Alejandro, Somerville, Massachusetts 02144 (US)
(72) TAYLOR, Jeremy, Somerville, Massachusetts 02144 (US)

H04L 9/00 **EN E-1755086** 2024 12 25 **4315734**
(86) EP21062209 2021 05 07 2021724668

(73) Dfinity Stiftung, 8002 Zürich, Genferstrasse 11 (CH)
(54) DATENAUTHENTIFIZIERUNG IN VERTEILTEN NETZWERKEN
(72) BREITNER, Joachim, 8002 Zürich (CH)
(72) CAMENISCH, Jan, 8002 Zürich (CH)
(72) CERULLI, Andrea, 8002 Zürich (CH)
(72) DERLER, David, 8002 Zürich (CH)
(72) KASHITSYN, Roman, 8002 Zürich (CH)
(72) NEVEN, Gregory, 8002 Zürich (CH)
(72) WARINSCHI, Bogdan, 8002 Zürich (CH)

H04L 9/00 **EN E-1755087** 2024 12 25 **3902193**
(86) 2020 09 07 2020194760

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENANALYSE
(30) KR 2020 04 21 20200048324
(72) KIM, Eun Kyung, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Young Hyun, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JEONG, Jin Hyuck, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) MOON, Duk Jae, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) YOON, Hyo Jin, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) SOHN, Jung Hoon, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) MOON, Ki Hyo, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) KANG, Seung Hyun, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JOO, Seung Ro, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)

H04L 9/32 **EN E-1755088** 2024 12 25 **3771144**
(86) 2017 07 21 2020185562

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2016 07 29 201613144
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF102HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/32 **EN E-1755089** 2024 12 25 **3800828**
(86) 2015 07 02 2020210415

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) CLIENT-VORRICHTUNG MIT ZERTIFIKAT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) PEDERSEN, Brian Dam, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) VENDELBO, Allan Munk, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04L 9/32 **DE E-1755090** 2024 12 25 **3794769**
(86) EP19062899 2019 05 20 2019729618

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ÄNDERUNG DES INHALTS EINES WURZELZERTIFIKATSSPEICHERS
(30) DE 2018 05 24 102018208201
(72) BOTH, Thomas, 39114 Magdeburg, Brandtstraße 29 (DE)
(72) LÖFFLER, Philipp, 38173 Klein Veltheim, Rotewegsbreite 14 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1755091** 2024 12 25 **4297341**
(86) 2023 06 14 2023179187

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PRACH-STURMANGRIFFEN
(30) FI 2022 06 20 20225551
(72) SAIDI, Taofik, Lannion (FR)
(72) PAPILLON, Serge, Paris (FR)
(72) KRIAA, Siwar, Antony (FR)
(72) SANTORO, Renaud, Lannion (FR)
(72) FEKI, Afef, Sceaux (FR)

H04L 9/40 **EN E-1755092** 2024 12 25 **4238271**
(86) US21053496 2021 10 05 2021802072

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) WEB-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG EINER ANRUFZENTRALE UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN KARTE
(30) US 2020 10 30 202017085768
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102 (US)

H04L 9/40 **EN E-1755093** 2024 12 25 **3962227**
(86) 2017 07 24 2021196026

(73) Ujet, Inc., San Francisco, California 94107, 321 Folsom Street 409 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSKANALVERBESSERUNG
(30) US 2016 07 26 201615220317
(30) US 2016 07 26 201615220339
(72) CHEN, Eli, Menlo Park, 94025 (US)
(72) KIM, Hisun, Menlo Park, 94025 (US)
(72) JANEFALKAR, Anand, Menlo Park, 94025 (US)

H04L 9/40 **EN E-1755094** 2024 12 25 **3968572**
(86) 2020 09 09 2020195239

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROTOKOLLEINTRÄGEN
(72) Bas, Frederik, 5262 EW Vught (NL)

H04L 12/12 **EN E-1755095** 2024 12 25 **3777033**
(86) US18039819 2018 06 27 2018924972

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ABSTIMMUNGSTOPOLOGIE FÜR VERTEILUNGSNETZ
(72) ELLIOTT, Brent, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Ave. JF2-15 (US)
(72) GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba, M, Har Rotem 24 (IL)

H04L 12/18 **EN E-1755096** 2024 12 25 **4042634**
(86) EP19077249 2019 10 08 2019786749

(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 Munich, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ECHTZEITKOLLABORATIONSSITZUNGS- UND WEBKOLLABORATIONSSYSTEMS
(72) TSIATSIKAS, Zisis, 54352 Ano Toumpa Thessaloniki, Ioannou Tselepi 57 (GR)
(72) PAGONIS, Athanasios, 15235 Vrilissia, Imittou 18 (GR)

H04L 12/28 **FR E-1755097** 2024 12 25 **3286882**
(86) FR16050913 2016 04 20 2016721200

(73) Overkiz, 74370 Metz-Tessi, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM HEIMAUTOMATISIERUNGSSYSTEM EINES GEBÄUDES
(30) FR 2015 04 21 1553539
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, 4 allée des Champs Carteron (FR)

H04L 12/40 **DE E-1755098** 2024 12 25 **4197172**
(86) EP21071949 2021 08 05 2021755762

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSOR-ANORDNUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 08 11 102020210158
(72) SCHMID, Dirk, 75397 Simmozheim (DE)
(72) RENNER, Matthias, 71263 Weil Der Stadt (DE)
(72) GERLACH, Michael, 71263 Weil Der Stadt (DE)
(72) KLOTZ, Albrecht, 71229 Leonberg (DE)
(72) TREPTOW, Thomas, 71229 Leonberg (DE)
(72) NAGY, Balint, 71679 Asperg (DE)
(72) VOEHRINGER, Stephan, 72805 Lichtenstein (DE)

H04L 12/403 **DE E-1755099** 2024 12 25 **4035314**
(86) EP20000153 2020 09 09 2020775182

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SLAVEEINRICHTUNG, BUSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2019 09 23 102019125493
(72) MICHENTHALER, Christof, 9613 Feistritz/Gail, Feistritz an der Gail 218 (AT)
(72) AICHRIEDLER, Leo, 9722 Puch, Dorfweg 45 (AT)
(72) HAFNER, Thomas, 9020 Klagenfurt, Görzer Allee 20 (AT)
(72) HAMMERSCHMIDT, Dirk, 9584 Finkenstein, Goritschach 47 (AT)

H04L 12/46 **EN E-1755100** 2024 12 25 **3832957**
(86) CN19082206 2019 04 11 2019860156

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KNOTEN, NETZWERKSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 14 201811074914
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Baoya, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TANG, Haihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 25/03 **EN E-1755101** 2024 12 25 **3155787**
(86) US15035364 2015 06 11 2015806136

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) EFFIZIENTER BITRATENTRANSPORT DURCH VERTEILTE ANTENNENSYSTEME
(30) US 2014 06 11 201462010938 P
(72) UYEHARA, Lance K., San Jose, California 95129, 1026 Del Cambre Drive (US)
(72) ZAVADSKY, Dean, Shakopee, Minnesota 55379, 1478 Ashborne Circle (US)
(72) GOLUBOVIC, Boris, San Francisco, California 94127, 943 Teresita Boulevard (US)

H04L 27/26 **EN E-1755102** 2024 12 25 **3745620**
(86) KR19003948 2019 04 03 2019781771

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DECODIERUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 04 05 20180039939
(72) YANG, Hayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chongdon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ikbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 41/00 **EN E-1755103** 2024 12 25 **3836514**
(86) CN19098555 2019 07 31 2019848664

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) LAN-DIENSTSTEUERVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810912302
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 41/0654 **EN E-1755104** 2024 12 25 **3588855**
(86) 2019 05 17 2019175269

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ELASTIZITÄT EINES LOKALISIERTEN DIENSTES
(30) US 2018 06 22 201816015247
(72) TAHHAN, Maryam, Limerick, V94 KD0P, 79 Lansdowne Park, Ennis Road (IE)
(72) BROWNE, John Joseph, Limerick, V94 C44N, 19 College Gate, Summerville Avenue, SC Road (IE)
(72) WALSH, Eoin, Limerick, V94 KD0P, 79 Lansdowne Park, Ennis Road (IE)
(72) VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, CA California 94523, 1011 Pleasant Valley Drive (US)
(72) BROWNE, Rory, Limerick, V94 W6KR, 31 Abbey Avenue, Irish Estates, Corbally (IE)
(72) FOLEY, Emma Louise, Killorglin KY, V93 C2F5, Reen, Co. Kerry (IE)
(72) JAIN, Shobhi, Shannon, County Clare, V14 CX59, 23A BruNaSionna (IE)
(72) MANGAN, Peter, Courtbrack Ave, SCR, V94 NN5K, 10 Castlewell Close (IE)

H04L 41/08 **EN E-1755105** 2024 12 25 **3758292**
(86) 2019 09 25 2019199447

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWALTUNG MEHRERER SEMANTISCHER VERSIONEN VON VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSSCHEMEN
(30) US 2019 06 28 201916456976
(72) SHARIF, Rahamath, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0803 **FR E-1755106** 2024 12 25 **4024820**
(86) 2021 12 28 2021217944

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SICHEREN SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM TRANSPORTNETZ UND EINEM ELEMENTARNETZ AUS EINER VIELZAHL VON ELEMENTARNETZEN, DIE ÜBER DAS TRANSPORTNETZ FÖDERIERT SIND; ZUGEHÖRIGE SCHNITTSTELLE
(30) FR 2020 12 29 2014218
(72) PLESKOF, Maxime, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) VATEL, Arnaud, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) SADOURNY, Yulen, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

H04L 41/0806 **EN E-1755107** 2024 12 25 **4050851**
(86) 2021 02 26 2021159488

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRANSFORMATION VON ABSICHTSAUSDRÜCKEN IN BEFEHLE UND KONFIGURATIONEN
(72) Randriamasy, Sabine, 92190 Meudon (FR)
(72) Aklamanu, Fred Kwasi Mawufemor, 91300 Massy (FR)

H04L 41/082 **EN E-1755108** 2024 12 25 **4122163**
(86) US21014474 2021 01 21 2021706090

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KAUSALITÄTSBESTIMMUNG VON AKTUALISIERUNGSREGRESSIONEN ÜBER VERGLEICHE VON TELEMETRIEDATEN
(30) US 2020 03 16 202016820631
(72) NICOLAE, Andrei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIGAM, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Parminder Pal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GILBERT, Mark R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 41/142 **EN E-1755109** 2024 12 25 **4089980**
(86) 2022 02 03 2022154918

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SEQUENZIERTE KAPAZITÄTSBEREITSTELLUNG FÜR WAN- UND RECHENZENTRUMSNETZE
(30) US 2021 05 10 202117316242
(72) JOHNSTON, Matthew, Mountain View, 94043 (US)
(72) SHARMA, Anurag, Mountain View, 94043 (US)
(72) NYGAARD, Robert, Mountain View, 94043 (US)
(72) BENNETT, Ray, Mountain View, 94043 (US)
(72) WITHROW, Robert, Mountain View, 94043 (US)

H04L 41/16 **EN** **E-1755110** 2024 12 25 **4201035**
(86) US21045998 2021 08 13 2021773917

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONSASPEKTE FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) GR 2020 08 18 20200100494
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121 (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)

H04L 45/02 **EN** **E-1755111** 2024 12 25 **4315789**
(86) JP22012486 2022 03 09 2022716562

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ROUTING VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK, DAS MIT STÖRENDEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN KOEXISTIERT
(30) US 2021 05 11 202117316812
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) NAGAI, Yukimasa, Tokyo 1008310 (JP)
(72) SUMI, Takenori, Tokyo 1008310 (JP)

H04L 45/021 **EN** **E-1755112** 2024 12 25 **3873042**
(86) 2020 06 12 2020179777

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DIENSTBASIERTE TRANSPORTKLASSEN ZUR ABBILDUNG VON DIENSTEN AUF TUNNEL
(30) IN 2020 02 28 202041008536
(30) US 2020 03 31 202016836457
(72) VAIRAVAKKALAI, Kaliraj, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Natrajan, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) RAJAGOPALAN, Balaji, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) KRISHNAN, Vasudevan Navaneetha, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/24 **EN** **E-1755113** 2024 12 25 **4118794**
(86) EP21056309 2021 03 12 2021712969

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON DOPPELTEN ZUSTELLUNGEN IM RÜCKSTELLMECHANISMUS DER NAHTLOSEN REDUNDANZ (VON TSN/DETNET)
(30) US 2020 03 13 202062989305 P
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 9 (HU)

H04L 45/74 **EN** **E-1755114** 2024 12 25 **3709715**
(86) 2019 03 12 2019162145

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI KNOTEN EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, FUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND FUNKSIGNAL
(72) Baessler, Andreas, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstraße 15 (DE)

H04L 47/24 **EN** **E-1755115** 2024 12 25 **4156613**
(86) CN20093498 2020 05 29 2020938292

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 47/28 **EN** **E-1755116** 2024 12 25 **4287581**
(86) 2022 09 30 2022199161

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ECHTZEITDATENÜBERTRAGUNG
(30) TW 2022 05 31 111120167
(72) Yang, Chang-Mou, 242 New Taipei City (TW)
(72) Tsai, Hsu-Yao, 242 New Taipei City (TW)

H04L 47/283 **EN** **E-1755117** 2024 12 25 **3832944**
(86) CN19099296 2019 08 05 2019855808

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PERIODISCHEN ABBILDUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 27 201810983768
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 49/9015 **FR** **E-1755118** 2024 12 25 **3423978**
(86) EP17054491 2017 02 27 2017707038

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN EINE ANIMATION ZUM ANZEIGEN WAHREND DEM START EINES GERÄTS
(30) FR 2016 02 29 1651662
(72) BELLANGER, Julien, 92270 Bois-Colombes, 4, Allée des Messageries (FR)

H04L 51/212 **FR** **E-1755119** 2024 12 25 **4158853**
(86) FR21050881 2021 05 19 2021734885

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT VON EINER ERSTEN VORRICHTUNG ZU EINER ZWEITEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES EMPFANGS EINER SOLCHEN NACHRICHT
(30) FR 2020 05 25 2005485
(72) COUPE, Patrice, 92326 Châtillon (FR)

H04L 61/3015 **EN** **E-1755120** 2024 12 25 **4187412**
(86) JP20032935 2020 08 31 2020951583

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04L 65/1069 **EN** **E-1755121** 2024 12 25 **4029213**
(86) US20038303 2020 06 18 2020737321

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MODELLBASIERTE PARAMETERVORHERSAGE UND AUSWAHL FÜR MEDIENSITZUNGEN
(30) US 2019 09 13 201916570609
(72) GUNNALAN, Rajesh, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Huazhou, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHENG, Jiannan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIAN, Tin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 65/75 **EN** **E-1755122** 2024 12 25 **4122210**
(86) US21021820 2021 03 11 2021715110

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIEREN VON SZENENBESCHREIBUNGEN FÜR MULTIMEDIA-KONFERENZEN
(30) US 2020 03 17 202062990895 P
(30) US 2020 10 13 202017069423
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/10 **EN** **E-1755123** 2024 12 25 **3794804**
(86) US19038484 2019 06 21 2019737631

(73) CONVIDA WIRELESS, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) DIENSTLAGENBASIERTE VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ANALYSE VON IOT-DATEN
(30) US 2018 06 22 201862688873 P
(72) FLYNN IV, William Robert, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) NINGLEKHU, Jiwan L., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael F., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)

H04L 67/12 **EN E-1755124** 2024 12 25 **4160991**
(86) CN21128582 2021 11 04 2021938934

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON ZWEI KANÄLEN UND RSSP-I SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 29 202110473775
(72) FU, Lintai, Shanghai 200071 (CN)
(72) JIANG, Jianjin, Shanghai 200071 (CN)
(72) XIA, Wei, Shanghai 200071 (CN)
(72) ZHANG, Juan, Shanghai 200071 (CN)
(72) XI, Shang, Shanghai 200071 (CN)
(72) FAN, Haotian, Shanghai 200071 (CN)
(72) LI, Changyuan, Shanghai 200071 (CN)
(72) YU, Jinlu, Shanghai 200071 (CN)

H04L 67/125 **EN E-1755125** 2024 12 25 **4381721**
(86) EP22075767 2022 09 16 2022785718

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MEHRERER INDUSTRIEGERÄTE
(30) EP 2021 09 21 21198044
(72) FIORENTINO, Vincenzo, 90491 Nürnberg (DE)

H04L 67/303 **EN E-1755126** 2024 12 25 **3991388**
(86) CN19093252 2019 06 27 2019934740

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DURCH ENDGERÄT BEEINFLUSSTE AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES
(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, No. 55, Hongdao Road (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)

H04L 67/306 **DE E-1755127** 2024 12 25 **4213469**
(86) 2019 09 05 2023159009

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ETABLIEREN ENER NETZWERKKOMMUNIKATION MITTELS OPC UA
(30) DE 2018 10 01 102018124184
(72) Spohn, Hermann, 79591 Eimeldingen (DE)
(72) Zubler, Tobias, 79725 Laufenburg (DE)
(72) Schiavi, Emilio, 4104 Oberwil (CH)

H04L 67/51 **EN E-1755128** 2024 12 25 **4272417**
(86) US21063316 2021 12 14 2021844113

(73) Centurylink Intellectual Property LLC, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Blvd. (US)
(54) EMPFEHLUNGS- UND IMPLEMENTIERUNGSSYSTEME UND -METHODEN FÜR EDGE COMPUTING
(30) US 2020 12 30 202063132193 P
(72) O'BRIEN, William, Broomfield, Colorado 80021 (US)

H04L 67/51 **EN E-1755129** 2024 12 25 **3925191**
(86) EP19057516 2019 03 26 2019712778

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINES DIENSTES IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR, SBA, SOWIE EINE ENTSPRECHENDE SAMMELSTEUERUNG
(30) EP 2019 02 15 19382107
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, Kikelet u.8 (HU)
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 MADRID, Avda. de la Albufera, 220, 6º A (ES)

H04L 67/5651 **EN E-1755130** 2024 12 25 **4181484**
(86) 2020 06 22 2023151201

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR ÜBERMITTLUNG VON KURZMELDUNGEN SMS
(30) US 2019 07 08 201962871585 P
(30) US 2019 10 07 201916595260
(72) MBONYE, Gahima S., Cupertino (US)
(72) ELLIS, Daniel P., Cupertino (US)
(72) NELSON, Gregory R., Cupertino (US)
(72) VASHI, Prashant H., Cupertino (US)
(72) SITNIKOV, Sergey, Cupertino (US)
(72) YERRABOMMANAHALLI, Vikram B., Cupertino (US)

H04L 69/22 **EN E-1755131** 2024 12 25 **3977276**
(86) US20034257 2020 05 22 2020732056

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTEGRATION VON HARDWARE DRITTER IN VIRTUELLE NETZWERKE
(30) US 2019 05 24 201962852939 P
(30) US 2019 09 06 201916563785
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Abhijeet, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) MOTWANI, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) FIRESTONE, Daniel M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHANU, Vivek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) SIVAKUMAR, Madhan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1755132** 2024 12 25 **4254915**
(86) CN21132701 2021 11 24 2021897010

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EIN STÜTZTEIL EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011373360
(72) YU, Changguo, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Ximing, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 3/493 **EN E-1755133** 2024 12 25 **4029225**
(86) US21022532 2021 03 16 2021794663

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) AUDIO-MENÜNAVIGATION UND -OPTIONSAUSWAHL ÜBER EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 12 202015930114
(72) JOHNSON, Trenton, San Francisco, California 94105 (US)

H04M 3/493 **FR E-1755134** 2024 12 25 **3928501**
(86) EP20054500 2020 02 20 2020704917

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGANGS EINES BENUTZERS ZU EINEM SPRACHDIENST, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMME
(30) FR 2019 02 22 1901811
(72) DUBREUIL, Arnaud, 75016 PARIS, 23 avenue de Lamballe (FR)
(72) D'AVOUT, Quitterie, 75011 PARIS, 108 rue de la Folie Méricourt (FR)
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 ENGHIEN LES BAINS, 26 rue Paul Delinge (FR)

H04N 1/00 **EN E-1755135** 2024 12 25 **4125263**
(86) 2022 06 22 2022180474

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 29 2021123977
(72) Yamamoto, Taiki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Tokunaga, Yusuke, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Maeyama, Yuichiro, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Hata, Kiyoshi, Tokyo 143-8555 (JP)

H04N 1/405 **EN E-1755136** 2024 12 25 **2476245**
(86) GB10001701 2010 09 09 2010768040

(73) Hamillroad Software Limited, Cambridgeshire CB24 9AD, Compass House Vision Park, Chivers Way Histon (GB)
(54) COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON EIN-BIT-BILDDATEN AUS MULTI-BIT-BILDDATEN
(30) GB 2009 09 11 0915976
(72) Cave, Andrew William Peter, Oakington, Cambridge CB24 3BB, Whitehall House Longstanton Road (GB)

H04N 1/60 **EN E-1755137** 2024 12 25 **4064674**
(86) 2022 03 11 2022161691

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR GEDRUCKTE BILDER UND DRUCKGERÄT DAMIT
(30) JP 2021 03 25 2021051102
(72) TAKAGI, Yuya, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)
(72) NARAZAKI, Makoto, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)
(72) YAMAMOTO, Takaharu, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)

H04N 5/222 **EN E-1755138** 2024 12 25 **3606037**
(86) KR18003468 2018 03 23 2018770719

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) FLÜSSIGLINSE SOWIE KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 03 23 20170036872
(72) MOON, Young Seop, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H04N 9/31 **EN E-1755139** 2024 12 25 **3120190**
(86) US15022072 2015 03 23 2015765929

(73) Lightwave International, Inc., Eighty Four, PA 15330, 234 Christy Road (US)
(54) LASERARRAY UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LASERARRAYS
(30) US 2014 03 21 201461968812 P
(72) DODWORTH, George, Eighty Four, PA 15330, 234 Christy Road (US)

H04N 9/73 **EN E-1755140** 2024 12 25 **4062630**
(86) EP20082774 2020 11 19 2020811272

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) MEHRFARBIGER BLITZ MIT BILDNACHBEARBEITUNG
(30) US 2019 11 19 201962937550 P
(30) US 2019 12 05 201916704864
(72) SCHRAMA, Charles, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven, Beemdstraat 42 - 46 (NL)
(72) VAN DER SIJDE, Arjen, 5652 AB Eindhoven, Beemdstraat 42 - 46 (DE)

H04N 19/105 **EN E-1755141** 2024 12 25 **3516868**
(86) EP17067877 2017 07 14 2017742713

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BILDKOMPRESSIONSTECHNIK
(30) EP 2016 09 23 16190473
(72) KEINERT, Joachim, 90425 Nürnberg, Michaelstrasse 40 (DE)
(72) RICHTER, Thomas, 12209 Berlin, Rühmkorffstrasse 10A (DE)
(72) THOMA, Herbert, 91058 Erlangen, Geschwister Schollstrasse 1 (DE)
(72) SCHERL, Christian, 91080 Uttenreuth, Ruhsteinweg 3 (DE)
(72) DE FRUTOS LÓPEZ, Manuel, 90409 Nürnberg, Pirckheimerstrasse 98 (DE)
(72) FÖSSEL, Siegfried, 91054 Erlangen, Eskilstunastrasse 31 (DE)
(72) HEPPNER, Wolfgang, 90402 Nürnberg, Spittlertormauer 26 (DE)
(72) MARTÍNEZ DEL AMOR, Miguel Angel, 90439 Nürnberg, Kunigundenstrasse 51 (DE)
(72) WTJURIN, Sergej, 90762 Fürth, Sommerstrasse 9 (DE)

H04N 19/107 **EN E-1755142** 2024 12 25 **3641310**
(86) CN18087539 2018 05 18 2018816657

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -EINRICHTUNG UND -SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 15 201710461367
(72) GUO, Yaoyao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Xinwei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 19/167 **EN E-1755143** 2024 12 25 **3777163**
(86) US19049636 2019 09 05 2019861637

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTRAMODALE CODIERUNG
(30) US 2018 09 21 201862734996 P
(30) US 2018 11 23 201816198951
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/167 **EN E-1755144** 2024 12 25 **4245032**
(86) FI21050647 2021 09 29 2021791429

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) ENKODER, VERFAHREN UND ANZEIGEEINRICHTUNGEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG BLICKRICHTUNGSABHÄNGIGER KOMPRESSION
(30) US 2020 11 12 202017096106
(72) OLLILA, Mikko, 33710 Tampere (FI)

H04N 19/18 **EN E-1755145** 2024 12 25 **3649783**
(86) US18040804 2018 07 03 2018750283

(73) RED.COM, LLC, Irvine, CA 92618, 34 Parker (US)
(54) VIDEOBILDDATENVERARBEITUNG IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 07 05 201762528968 P
(30) US 2017 07 06 201762529455 P
(30) US 2018 06 01 201862679710 P
(72) JANNARD, James H., Irvine California 92618, 34 Parker (US)
(72) LAND, Peter Jarred, Irvine California 92618, 34 Parker (US)
(72) BHAT, Manjunath Subray, Irvine California 92618, 34 Parker (US)

H04N 19/31 **EN E-1755146** 2024 12 25 **4150909**
(86) US21037449 2021 06 15 2021825958

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON BLENDENINTERVALLINFORMATIONEN
(30) US 2020 06 15 202016901911
(30) US 2021 03 25 202117212701
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YIN, Peng, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LU, Taoran, San Francisco, California 94103 (US)
(72) PU, Fangjun, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, California 94103 (US)
(72) HUSAK, Walter J., San Francisco, California 94103 (US)
(72) CHEN, Tao, Palo Alto, CA94301 (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US)

H04N 19/597 **EN E-1755147** 2024 12 25 **4018669**
(86) KR20013491 2020 10 05 2020872595

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PUNKTWOLKENDATENSENDEVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENSENDEVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVERFAHREN
(30) US 2019 10 03 201962910398 P
(72) HUR, Hyejung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/82 **EN E-1755148** 2024 12 25 **3876542**
(86) JP19041055 2019 10 18 2019878322

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 02 2018207495
(72) IKEDA, Masaru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 21/2187 **EN E-1755149** 2024 12 25 **3732887**
(86) US17069002 2017 12 29 2017835776

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER STORYLINE-AUSWAHLSCHNITTSTELLE
(72) YOUNG, Rowena, Menlo Park, CA 94025, 325 Princeton Road (US)
(72) KIM, Sang Mo, Pleasanton, CA 94566, 3205 Chardonnay Place (US)
(72) LIN, Edison, Los Altos Hills, CA 94022, 11499 Summit Wood Road (US)
(72) PATEL, Milan, Santa Clara, CA 95054, 1652 Hope Drive, Apt. 1311 (US)

H04N 21/2387 **EN E-1755150** 2024 12 25 **4274243**
(86) 2015 02 23 2023175722

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERGÄNZUNG VON MEDIENANLAGEN WÄHREND SCHNELLZUGRIFFSWIEDERGABEOPERATIONEN
(30) US 2014 02 26 201414190235
(72) STATHACOPOULOS, Paul T., San Carlos, 94070 (US)

H04N 21/4728 **EN E-1755151** 2024 12 25 **4102850**
(86) 2016 02 09 2022187970

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDDATENVERKAPSELUNG
(30) GB 2015 02 10 201502205
(30) GB 2015 02 17 201502666
(72) MAZE, Frédéric, 35850 LANGAN (FR)
(72) DENOUAL, Franck, 35190 SAINT DOMINEUC (FR)
(72) CONCOLATO, Cyril, PALO ALTO 94303 (US)
(72) LE FEUVRE, Jean, 91940 GOMETZ-LE-CHATEL (FR)

H04N 21/485 **EN E-1755152** 2024 12 25 **3625969**
(86) US17051209 2017 09 12 2017777117

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB VOLUMINA EINZELNER AUDIOKOMPONENTEN IN EINEM MEDIENBESTAND AUF DER GRUNDLAGE EINES TYPS EINES SEGMENTS DES MEDIENBESTANDES ANGEPASST WERDEN SOLLEN
(72) YELTON, Alexis, Somerville, MA 02145, 60 Adams Street Apt. 3F (US)

H04N 23/60 **EN E-1755153** 2024 12 25 **3944610**
(86) JP20004030 2020 02 04 2020774738

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 20 2019052848
(72) IKEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/61 **EN E-1755154** 2024 12 25 **3697079**
(86) 2019 08 28 2019194137

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 02 18 201910124239
(72) LEI, Lei, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) FENG, Chaoyu, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04N 23/65 **EN E-1755155** 2024 12 25 **4117269**
(86) CN21077767 2021 02 25 2021763783

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 04 202010145442
(72) LAN, Yongcheng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/68 **DE E-1755156** 2024 12 25 **3756339**
(86) EP19054373 2019 02 21 2019706985

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN
(30) DE 2018 02 22 102018202707
(72) OBERDÖRSTER, Alexander, 07745 Jena, c/o Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) BRÜCKNER, Andreas, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS Winterbergstr. 28 (DE)
(72) DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, c/o Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) WIPPERMANN, Frank, 07745 Jena, c/o Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

H04N 23/698 **EN E-1755157** 2024 12 25 **4167562**
(86) JP20047125 2020 12 17 2020939957

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 10 2020101177
(72) TAKAMI Hatsuaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KINOSHITA Yoshihito, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) NAKAMURA Kodai, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) TSUCHIYA Hirotsugu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) ENDO Hideharu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 23/90 **EN E-1755158** 2024 12 25 **4280618**
(86) 2023 04 28 2023170539

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) BILDMISCHUNG
(30) US 2022 05 20 202217749562
(72) Ollila, Mikko, 33710 Tampere (FI)
(72) Timonen, Petteri, 00640 Helsinki (FI)

H04N 25/581 **EN E-1755159** 2024 12 25 **4109889**
(86) JP21003103 2021 01 28 2021757737

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSGERÄT DAMIT
(30) JP 2020 02 18 2020025065
(72) IKUMA, Makoto, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)
(72) AMIKAWA, Hiroyuki, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)
(72) ABE, Yutaka, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)

H04N 25/61 **EN E-1755160** 2024 12 25 **3850427**
(86) JP19035442 2019 09 10 2019859721

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) LINSENVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 11 2018169308
(30) JP 2019 01 31 2019015848
(72) NAKAMURA Tomoyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SAKUMA Koichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KINOSHITA Kei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 25/616 **EN E-1755161** 2024 12 25 **3624441**
(86) JP18017623 2018 05 07 2018798985

(73) BRILLNICS SINGAPORE PTE. LTD., Singapore, 79 Anson Road No. 07-03 (SG)
(54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, ANSTEUERVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 10 2017093716
(72) OTAKA, Toshinori, Tokyo 140-0013, c/o Brillnics Japan Inc. Omori Prime Bldg., 7F. 6-21-12 Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)

H04N 25/633 **EN E-1755162** 2024 12 25 **3586504**
(86) US18019067 2018 02 21 2018708852

(73) Teledyne Flir, LLC, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE UND LEISTUNGSSTARKE BOLOMETERSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2017 02 22 201762462321 P
(72) CANNATA, Robert F., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) SIMOLON, Brian B., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) AZIZ, Naseem Y., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)

H04N 25/78 **EN E-1755163** 2024 12 25 **4181522**
(86) 2022 11 15 2022207455

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG MIT AUSGANGSSPANNUNGSÄNDERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 15 20210156707
(30) KR 2022 05 16 20220059766
(30) US 2022 11 11 202217985642
(72) JUN, Jaehoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YUN, Beomsu, 16677 Suwon-si (KR)

H04R 1/02 **EN E-1755164** 2024 12 25 **4017019**
(86) 2021 02 03 2021155092

(73) Shenzhen Checkpoint Security Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 510, East Building Dingxin Building No. 6008 Liuxian Avenue Nanshan District (CN)
(54) AKUSTISCHE ENDKAPPE UND HANDGEHALTENER METALLDETEKTOR
(30) CN 2020 12 21 202011518267
(72) Deng, Maoquan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H04R 7/02 **EN E-1755165** 2024 12 25 **4068803**
(86) JP20042412 2020 11 13 2020892453

(73) Ube Exsymo Co., Ltd., Tokyo 103-0006, 9-19 Nihonbashi-Tomizawacho Chuo-ku (JP)
(54) AKUSTISCHE VIBRATIONSPLATTE UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN VIBRATIONSPLATTE
(30) JP 2019 11 26 2019213495
(72) KASAHARA, Junya, Tokyo 103-0006, c/o Ube Exsymo Co., Ltd., 9-19, Nihonbashi-Tomizawacho Chuo-ku (JP)
(72) TACHIBANA, Eisuke, Tokyo 103-0006, c/o Ube Exsymo Co., Ltd., 9-19, Nihonbashi-Tomizawacho Chuo-ku (JP)

H04R 19/02 **EN E-1755166** 2024 12 25 **4002868**
(86) JP19033736 2019 08 28 2019943702

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHER WANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) HASEGAWA, Koichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1, Higashi 3-chome (JP)
(72) TAHARA, Shinya, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1, Higashi 3-chome (JP)
(72) NAKANO, Katsuhiko, Komaki-shi, Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1, Higashi 3-chome (JP)

H04R 25/00 **EN E-1755167** 2024 12 25 **3881563**
(86) US19061807 2019 11 15 2019817881

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) GEHÄUSEMODELLIERUNG FÜR IM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) US 2018 11 16 201862768208 P
(72) ZHANG, Tao, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)

H04R 25/00 **EN E-1755168** 2024 12 25 **4107971**
(86) US21018121 2021 02 15 2021711098

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) STEUERUNG VON PARAMETERN EINES HÖRGERÄTS AUF DER BASIS VON OHRKANALDEFORMATION UND EMG-SIGNALEN DER OHRMUSCHEL
(30) US 2020 02 20 202062979249 P
(72) GALLÉGO, Stéphane, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)

H04S 3/00 **EN E-1755169** 2024 12 25 **3827603**
(86) US19043401 2019 07 25 2019749549

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PERSONALISIERTE HRTFS ÜBER OPTISCHE ERFASSUNG
(30) US 2018 07 25 201862703297 P
(72) JOYNER, McGregor Steele, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) BRANDMEYER, Alex, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) DALY, Scott, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) BAKER, Jeffrey Ross, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) FANELLI, Andrea, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) CRUM, Poppy Anne Carrie, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04S 7/00 **EN E-1755170** 2024 12 25 **4061020**
(86) 2014 07 15 2022170897

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN AUDIO-EINGABEKANALS ZU EINEM ERSTEN UND ZWEITEN AUDIO-AUSGABEKANAL
(30) EP 2013 07 22 13177360
(30) EP 2013 10 18 13189243
(72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) Küch, Fabian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen (DE)
(72) Kuntz, Achim, 91058 Erlangen (DE)
(72) Faller, Christof, 91058 Erlangen (DE)

H04W 4/02 **EN E-1755171** 2024 12 25 **3934284**
(86) CN20077253 2020 02 28 2020767271

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTDIENSTSTEUERUNG
(30) CN 2019 03 01 201910157347
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

H04W 4/02 **EN E-1755172** 2024 12 25 **3669557**
(86) US18046862 2018 08 17 2018770147

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUSWAHL VON RESSOURCEN FÜR DIE SIDELINK KOMMUNIKATION AUF BASIS VON GEOPOSITIONSINFORMATIONEN
(30) US 2017 08 17 201762546941 P
(30) US 2017 08 28 201762551017 P
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, Rybinskaya Street 75-34 (RU)
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, Intel. 94 Em Hamoshavot Way Park Azorim (IL)
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, Perekhodnikova str. 5-84 (RU)
(72) SOSNIN, Sergey D., Zavolzhie 606520, Michurin street 8-22 (RU)
(72) BELOV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603148, Mechnikov str. 73 apt. 134 (RU)
(72) DYAKOV, Pavel, Nizhny Novgorod 603070, Mesherskiy bulvar street 7/3 App 93 (RU)
(72) SHILOV, Mikhail S., Nizhny Novgorod 603054, N. Rybakova str. 16-59 (RU)
(72) CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod 603006, Volodarskogo str. 7-47 (RU)

H04W 4/029 **EN E-1755173** 2024 12 25 **4210358**
(86) 2022 01 11 2022151019

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2701, 1 American Road 4FL (US)
(54) VERBUNDENES SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON MARKIERTEN OBJEKTEN
(72) Aslandere, Turgay, 52062 Aachen (DE)
(72) Grein, Marcel, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) Kuck, Detlef, 52459 Inden (DE)

H04W 4/06 **EN E-1755174** 2024 12 25 **4262246**
(86) CN21085126 2021 04 01 2021934040

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES REPEATERMODUS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/06 **EN E-1755175** 2024 12 25 **4084559**
(86) CN20073326 2020 01 20 2020915009

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR MBMS-DATENEMPFANG
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/12 **EN E-1755176** 2024 12 25 **3700237**
(86) 2017 06 08 2020170655

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG MIT INTERAKTION MIT EINER ODER MEHREREN ERWEITERUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2016 06 12 201662349091 P
(30) US 2016 06 12 201662349101 P
(30) US 2016 06 12 201662349113 P
(30) US 2016 09 23 201615275136
(72) PETERSON, Adele C., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARCIA, Roberto, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GHARABALLY, Sam H., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CARTER, David Alex, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SARMA, Bhaskar, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LINDEMAN, Kevin, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KOWALCZYKOWSKI, Keith, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WOOD, Justin, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BISTOLAS, Eugene, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 4/46 **EN E-1755177** 2024 12 25 **3643122**
(86) US18037223 2018 06 13 2018740933

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE MIGRATION VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-FUNKZUGRIFFSTECHNOLOGIE
(30) US 2017 06 23 201762524371 P
(30) US 2018 06 12 201816006124
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/70 **EN E-1755178** 2024 12 25 **4222993**
(86) EP21076741 2021 09 29 2021786173

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) INTERNET-DER-DINGE-SICHERHEIT
(30) GB 2020 09 29 202015370
(72) WANG, Xiao-Si, London EC4V 5BT (GB)
(72) NUGENT, Christopher, London EC4V 5BT (GB)
(72) CHOUHAN, Pushpinder, London EC4V 5BT (GB)
(72) BISWAS, Md, London EC4V 5BT (GB)

H04W 4/80 **EN E-1755179** 2024 12 25 **3989610**
(86) 2020 10 20 2020202894

(73) Televic Healthcare NV, 8870 Izegem, Leo Bekaertlaan 1 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) Interuniversitair Micro-Electronica Centrum (IMEC) vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON BLE-VORRICHTUNGEN
(72) VIEREN, Frank, 8750 Zwevezele (BE)
(72) HALLEZ, Hans, B-8000 Brugge (BE)
(72) T'JONCK, Kristof, B-8600 Keiem (BE)
(72) CROMBEZ, Pieter, B-8820 Torhout (BE)

H04W 4/80 **EN E-1755180** 2024 12 25 **4164260**
(86) 2022 03 17 2022162733

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDGERÄTEN
(30) CN 2021 10 08 202111169676
(72) WANG, Xiang, Beijing, 100085 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1755181** 2024 12 25 **4024919**
(86) KR20012090 2020 09 08 2020881652

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMITTLUNG EINER QUELLENVORRICHTUNG MITTELS GEMEINSAMER NUTZUNG VON BLUETOOTH VERBINDUNGSINFORMATIONEN
(30) KR 2019 10 31 20190137854
(72) LEE, Jubyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyeonjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Inshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Kyusang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Hyungseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/02 **EN E-1755182** 2024 12 25 **4022948**
(86) KR20013136 2020 09 25 2020872876

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN DER MOBILITÄTSPROZEDUR FÜR BENUTZERGERÄTE
(30) IN 2019 09 30 201941039545
(30) IN 2020 06 22 201941039545
(72) TIWARI, Kundan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) TANGUDU, Narendranath Durga, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 8/02 **EN E-1755183** 2024 12 25 **3864874**
(86) US19055093 2019 10 08 2019871237

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONTEXTÜBERTRAGUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM 5G-SYSTEM
(30) US 2018 10 08 201862742762 P
(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., 75020 Paris, 6 Villa Faucher (FR)
(72) ZAUS, Robert, 80686 Munchen, Gotthardstr. 47 (DE)

H04W 8/20 **EN E-1755184** 2024 12 25 **4175337**
(86) 2021 10 26 2021020526

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MINDESTENS EINEM EUICC-INFORMATIONSSATZ EINES EUICC- UND ZWISCHENPUFFERPROXYS
(72) Ruiz Litwinski, David, 141-69 Huddinge (SE)

H04W 8/22 **EN E-1755185** 2024 12 25 **3769580**
(86) KR19009652 2019 08 02 2019843289

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER ÄNDERUNG BEI DER DUALEN KONNEKTIVITÄTSKAPAZITÄT EINER MEHRFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
(30) IN 2018 08 02 201841029151
(30) IN 2019 06 11 201841029151
(72) MATTAM, Jajohn Mathew, Marathahalli Post Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle (IN)
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Marathahalli Post Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle (IN)
(72) EKKUNDI, Manasi, Marathahalli Post Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle (IN)
(72) SAHA, Vijay, Marathahalli Post Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle (IN)

H04W 8/24 **EN E-1755186** 2024 12 25 **4002936**
(86) CN20102743 2020 07 17 2020840328

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 18 201910651712
(72) YUE, Ran, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 12/033 **EN E-1755187** 2024 12 25 **4290904**
(86) 2023 06 01 2023176688

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERSCHLÜSSELUNG IN EINEM 5G-DATENSPEICHERDIENST
(30) US 2022 06 07 202263349588 P
(72) MOUROULIS, Ioannis, Athens (GR)
(72) LITTLE, Jonathan, Coberley (GB)
(72) WIEHE, Ulrich, Bad Hersfeld (DE)
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) EKMAN, Jani Petteri, Kangasala (FI)

H04W 12/037 **EN E-1755188** 2024 12 25 **4022953**
(86) KR21001682 2021 02 09 2021754134

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKSICHERHEIT
(30) GB 2020 02 12 202001943
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street (GB)

H04W 12/06 **EN E-1755189** 2024 12 25 **3737134**
(86) CN19073373 2019 01 28 2019747548

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHUTZ DER NACHRICHT WÄHREND DER ÜBERGABE AN EIN HÖHER EVOLVIERTES NETZWERK
(30) CN 2018 01 30 201810089074
(72) PAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/08 **EN E-1755190** 2024 12 25 **3804368**
(86) US19034876 2019 05 31 2019810794

(73) Chari, Amalavoyal Narasimha, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(73) Funk, Jim, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(73) Jagannathan, Sujatha, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(73) Huang, Liang-Jong, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(73) Schmidlapp, Jason, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(73) Thomas, Tito, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(73) Asnis, Ilya, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER EXTENDER-VORRICHTUNG
(30) US 2018 05 31 201815994382
(72) Chari, Amalavoyal Narasimha, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(72) Funk, Jim, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(72) Jagannathan, Sujatha, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(72) Huang, Liang-Jong, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(72) Schmidlapp, Jason, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(72) Thomas, Tito, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)
(72) Asnis, Ilya, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave. (US)

H04W 12/086 **DE E-1755191** 2024 12 25 **3831110**
(86) EP19000235 2019 07 31 2019753244

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSELEMENTS UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES ALLGEMEINEN ANWENDUNGSPROGRAMMS
(30) DE 2018 08 01 102018006055
(72) GARCIA FARRÉS, Andreu, 08192 Sant Quirze del Vallès, Pla de l'Estany 9 (ES)
(72) AMOROS, Luis Miguel, 08820 El Prat de Llobregat, C/Antoni Tàpies 22-24 (ES)
(72) LÓPEZ, Albert, 08210 Barberà del Vallès, Carretera de Barcelona 306 (ES)
(72) MISHRA, Santosh Kumar, Sus Gaon, 411021 Pune, Vedant Residency Flat No 401, Phase 2, Wing B, Thaksen, Nagar (IN)

H04W 16/10 **EN E-1755192** 2024 12 25 **4079022**
(86) US20065016 2020 12 15 2020839479

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) INTERFERENZEN SIGNALE UND DEREN QUELLEN ERKENNEN UND BEHEBEN
(30) US 2019 12 18 201916718324
(72) YAO, Kevin, Cheyenne, Wyoming 82009, 4940 Mountain Road (US)
(72) VERSTEEG, Bill, Buford, Georgia 30518, 6402 Lakeview Drive (US)

H04W 24/00 **EN E-1755193** 2024 12 25 **4042738**
(86) FI20050659 2020 10 06 2020792698

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) ENERGIEVERBRAUCHSANALYSE EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKSTANDORTS MIT MEHREREN BETREIBERN
(30) FI 2019 10 09 20195863
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

H04W 24/02 **EN E-1755194** 2024 12 25 **4054227**
(86) CN20115631 2020 09 16 2020885834

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) NETZWERKDATENANALYSEVERFAHREN IN EINER NWDAF-ANLAGE
(30) CN 2019 11 08 201911089314
(72) LI, Aihua, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1755195** 2024 12 25 **3741149**
(86) US19026494 2019 04 09 2019723243

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AGGREGIERTEN DATEN VON NETZWERKÜBERGREIFENDEN ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2018 04 10 201862655414 P
(30) US 2019 04 08 201916378145
(72) BHAGAVATULA, Ramya, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DUVVURI, Srinivasa Kumar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CAI, Zhifeng, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 24/08 **EN E-1755196** 2024 12 25 **4050931**
(86) CN20113150 2020 09 03 2020869715

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG DER LIEFERQUALITÄT EINES MEDIENSTROMS UND SESSION BORDER CONTROLLER-EINHEIT
(30) CN 2019 09 27 201910926779
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Mengxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) PAN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZENG, Deyong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1755197** 2024 12 25 **4064752**
(86) CN20128934 2020 11 16 2020890834

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERBINDUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 11 19 201911137467
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1755198** 2024 12 25 **4173365**
(86) EP21068075 2021 06 30 2021739081

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONTINUITÄT VON MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTEN FÜR BENUTZERGERÄTE IN DER MOBILITÄT
(30) US 2020 06 30 202063046582 P
(72) PHAM VAN, Dung, 194 60 Upplands Väsby (SE)
(72) STARE, Erik, 192 76 Sollentuna (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro (SE)

H04W 36/00 **EN E-1755199** 2024 12 25 **3657843**
(86) CN18093981 2018 07 02 2018836029

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MESSMELDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 21 201710602557
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1755200** 2024 12 25 **4224928**
(86) CN20119733 2020 09 30 2020955827

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1755201** 2024 12 25 **3354073**
(86) US16047944 2016 08 22 2016849227

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATION, MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND SERVER
(30) US 2015 09 22 201514860760
(72) GUPTA, Anshul, Kumar, Ka Bangalore 560048, Flat 22151 Prestige Shantiniketan Whitefiled Road Hodi (IN)

H04W 36/00 **EN E-1755202** 2024 12 25 **4333501**
(86) 2017 01 05 2024153359

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR AUSWAHL EINES STRAHLS FÜR HANDOVER
(72) KOSKELA, Timo, 90400 Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Li (FI)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 162-0825 (JP)
(72) PIRSKANEN, Juho Mikko Oskari, 36200 Kangasala (FI)

H04W 36/36 **EN E-1755203** 2024 12 25 **3804404**
(86) EP19063793 2019 05 28 2019728366

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) INTEGRIERTER ZUGANG UND BACKHAUL-MOBILITÄT
(30) EP 2018 06 01 18175531
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, Alter Weg 2 (DE)
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, Lavesring 10 (DE)

H04W 36/36 **EN E-1755204** 2024 12 25 **3840466**
(86) CN19096773 2019 07 19 2019849876

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) ZUSTANDSUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 17 201810945141
(72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04W 48/02 **EN E-1755205** 2024 12 25 **3997915**
(86) KR20010749 2020 08 13 2020854729

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER FUNKTION EINER GRUPPE MIT GESCHLOSSENEM ZUGANG FÜR BENUTZERGERÄTE UND NETZWERK
(30) IN 2019 08 16 201941033184
(30) IN 2020 07 21 201941033184
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 48/08 **EN E-1755206** 2024 12 25 **4021084**
(86) 2018 09 17 2021204042

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER WLAN-KONNEKTIVITÄT AUF MEDIA-PLAYERN
(30) US 2017 09 18 201715707730
(72) PETERS, Jeffrey, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, 93101 (US)

H04W 48/10 **EN E-1755207** 2024 12 25 **3944672**
(86) 2020 07 24 2020187704

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERTEN NUTZUNG VON HOTSPOTS
(72) Heidemann, Cornelius, 64372 Ober-Ramstadt (DE)

H04W 48/10 **EN E-1755208** 2024 12 25 **3970418**
(86) US20042057 2020 07 15 2020757986

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZELLENNEUAUSWAHL FÜR NEW RADIO - UNLIZENZIERT
(30) US 2019 07 16 201962874796 P
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, Katharinenstrasse 9 (DE)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 48/14 **EN E-1755209** 2024 12 25 **3624515**
(86) CN17083951 2017 05 11 2017909267

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION, UND COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources NO. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1755210** 2024 12 25 **3627898**
(86) CN18091094 2018 06 13 2018818189

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANPASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710458437
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1755211** 2024 12 25 **3993509**
(86) CN20104347 2020 07 24 2020854396

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR NETZWERKVERBINDUNGSSTEUERUNG UND DIESBEZÜGLICHES PRODUKT
(30) CN 2019 08 19 201910765199
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1755212** 2024 12 25 **3979720**
(86) 2020 04 01 2021209525

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONFIGURIERBARES ENERGIESPARSIGNAL MIT MEHREREN FUNKTIONALITÄTEN IN 5G NR
(30) US 2019 04 01 201962827810 P
(30) US 2019 04 03 201962828735 P
(30) US 2020 03 31 202016835579
(72) KIM, Yuchul, San Jose, CA, 95117 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) TANG, Jia, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LI, Yang, Plano, TX, 75025 (US)
(72) JI, Zhu, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 52/02 **EN E-1755213** 2024 12 25 **4009714**
(86) 2021 11 10 2021207432

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BATTERIEBEWUSSTE TRÄGERAKTIVIERUNG
(30) FI 2020 12 04 20206253
(72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux (FR)
(72) SYED MUHAMMAD, Fahad, 91400 Orsay (FR)
(72) CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny les Hameaux (FR)
(72) BUTT, Muhammad Majid, 92116 Palaiseau (FR)

H04W 52/02 **EN E-1755214** 2024 12 25 **4178275**
(86) 2020 03 03 2022210426

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) NETZWERKVERBINDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 09 201910177518
(30) CN 2019 06 28 201910588602
(72) YUAN, Kai, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIAN, Chaofeng, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 52/10 **EN E-1755215** 2024 12 25 **3744131**
(86) US19014382 2019 01 19 2019703918

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION DER UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG
(30) US 2018 01 23 201862621030 P
(30) US 2019 01 18 201916252177
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1755216** 2024 12 25 **4037390**
(86) 2018 04 13 2022155637

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 52/32 **EN E-1755217** 2024 12 25 **4093099**
(86) 2017 01 04 2022184486

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR SOUNDING REFERENCE SIGNAL (SRS) IN EINEM DRAHTLOSEN MIMO-SYSTEM
(72) ZHANG, Yi, Beijing, 102202 (CN)
(72) ZHANG, Yuan Tao, Beijing, 100013 (CN)
(72) MIAO, De Shan, Beijing, 100102 (CN)
(72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo (FI)

H04W 56/00 **EN E-1755218** 2024 12 25 **4224952**
(86) CN20118983 2020 09 29 2020955572

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 64/00 **EN E-1755219** 2024 12 25 **4223028**
(86) US21026245 2021 04 07 2021721764

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DOWNLINK-PRS-POSITIONIERUNGSLEISTUNG BEI ANWESENHEIT VON SCHLITZFEHLAUSRICHTUNG
(30) IN 2020 09 30 202041042506
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SIDDHANT,-, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1755220** 2024 12 25 **4298453**
(86) EP21054660 2021 02 25 2021709353

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) TERRESTRISCHE GNSS-SICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON FERNSEHSENDERN
(72) MAIER, Stefan, 81827 Munich (DE)
(72) PHILLIPS, Abhay, 81673 Munich (DE)
(72) CARDALDA-GARCIA, Adrian, 81369 Munich (DE)
(72) JASSOUME, Laila, 85586 Poing (DE)
(72) OESTREICHER, Lars, 80538 Munich (DE)

H04W 72/04 **EN E-1755221** 2024 12 25 **3613248**
(86) CN18088866 2018 05 29 2018818468

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON PLANUNGSGENEHMIGUNGEN
(30) US 2017 06 14 201715622786
(72) XIA, Pengfei, San Diego, CA 92130, 4180 Misty Ridge (US)
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Bin, San Diego, CA 92130, 13559 Peach Tree Way (US)

H04W 72/04 **EN E-1755222** 2024 12 25 **3711405**
(86) CN17111731 2017 11 17 2017932001

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERÜBERTRAGUNG
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1755223** 2024 12 25 **3883317**
(86) CN19082780 2019 04 15 2019896571

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2018 12 11 PCT/CN2018/120292
(30) WO 2019 01 18 PCT/CN2019/072345
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1755224** 2024 12 25 **4243533**
(86) CN21071924 2021 01 14 2021918477

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN UND EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1755225** 2024 12 25 **4082278**
(86) CN21071935 2021 01 14 2021918487

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WEN, Wu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Boshan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/044 **EN E-1755226** 2024 12 25 **4032351**
(86) EP19074639 2019 09 16 2019770030

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNGSSTRAHLAUSWAHL
(72) VIERA, Joao, 245 63 Hjärup, Banmästargården 26 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, Typografgatan 4B 1802 (SE)

H04W 72/0446 **EN E-1755227** 2024 12 25 **4221321**
(86) JP21024395 2021 06 28 2021871934

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 09 25 2020161477
(72) KAWAI Shigeki, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NAKATA Tsuneo, Kariya-city Aichi-pref., 448-8661 (JP)

H04W 72/12 **EN E-1755228** 2024 12 25 **4185054**
(86) CN20106321 2020 07 31 2020946660

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1755229** 2024 12 25 **4118915**
(86) KR21004230 2021 04 05 2021785118

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRA-UE-PRIORISIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER IN EINER DIREKTZUGRIFFSANTWORT EMPFANGENEN UL-BERECHTIGUNG
(30) KR 2020 04 06 20200041804
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/21 **EN E-1755230** 2024 12 25 **3662708**
(86) CN17096033 2017 08 04 2017920437

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) BERECHTIGUNGSFREIE RESSOURCENZUWEISUNG
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902 Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401, Bldg 6 Lenovo R&T No. 6. Haidian West Rd. Haidian District (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100020, Room 2102 B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xicheng District (CN)

H04W 72/21 **EN E-1755231** 2024 12 25 **3878229**
(86) US19060091 2019 11 06 2019835982

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRACH- UND SR-ÜBERTRAGUNGEN FÜR 5G WÄHREND DER KANALBELEGUNGSZEIT EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS
(30) US 2018 11 09 201862758301 P
(30) US 2019 11 05 201916674763
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1755232** 2024 12 25 **3858062**
(86) EP19075934 2019 09 25 2019772768

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN/VERWALTEN VON RESSOURCEN
(30) EP 2018 09 26 18197004
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) AHMED ABDOU MOHAMED, Amany Abdelkader, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) NIEMANN, Bernhard, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04W 74/0808 **EN E-1755233** 2024 12 25 **3749037**
(86) KR19003481 2019 03 26 2019776031

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ZEITPLANUNGSANFRAGE IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 03 28 20180036086
(72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/0816 **EN E-1755234** 2024 12 25 **3866547**
(86) 2020 02 14 2020157399

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ERSTES FUNKENDGERÄT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ERSTEN FUNKENDGERÄTES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKKOMMUNIKATIONSNETZES
(72) Sambale, Klaus, 46047 Oberhausen, Goethestr. 59 (DE)
(72) Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, Theodor Storm Str. 31 (DE)
(72) Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, Wuelferoder Str. 104 (DE)
(72) Bezmenov, Maria, 31137 Hildesheim, Hochkamp 15 (DE)

H04W 74/0833 **EN E-1755235** 2024 12 25 **3902367**
(86) 2021 03 31 2021166240

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELPARTITION FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 03 31 202063002716 P
(30) US 2020 04 24 202063015238 P
(72) HUANG, Yi-Hsuan, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 76/10 **EN E-1755236** 2024 12 25 **3637940**
(86) CN17097022 2017 08 11 2017921176

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WEGSCHALTUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1755237** 2024 12 25 **4333555**
(86) 2017 12 26 2023202954

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES GTP-ÜBERTRAGUNGSKANALS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 02 10 201710074464
(72) Liu, Yang, Shenzhen, Guangdong Province 518057 (CN)
(72) Gao, Yin, Shenzhen, Guangdong Province 518057 (CN)
(72) Huang, He, Shenzhen, Guangdong Province 518057 (CN)

H04W 76/14 **EN E-1755238** 2024 12 25 **4211980**
(86) EP21074959 2021 09 10 2021777269

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BERÜCKSICHTIGUNG DES AKTIVEN EMPFANGSSTATUS BEI DER RESSOURCENAUSWAHL FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(30) WO 2020 09 11 PCT/CN2020/114809
(72) DO, Hieu, 177 32 JÄRFÄLLA (SE)
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52070 AACHEN (DE)
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102 (CN)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 ESPOO (FI)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 KIRKKONUMMI (FI)
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ (SE)

H04W 76/14 **EN E-1755239** 2024 12 25 **4021137**
(86) 2018 02 12 2022157391

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, DURCH DAS EIN D2D-ENDGERÄT EINE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM BILDET, UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 02 10 201762457189 P
(72) CHAE, Hyukjin, 06772 SEOUL (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 06772 SEOUL (KR)

H04W 76/15 **EN E-1755240** 2024 12 25 **4193789**
(86) EP21071069 2021 07 27 2021749835

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND -VERFAHREN ZUR KABELLOSEN KOMMUNIKATION IN EINEM MEHRFACHVERBINDUNGSUMFELD
(30) EP 2020 08 04 20189403
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart (DE)
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart (DE)
(72) DILLY, Altfried, 70327 Stuttgart (DE)
(72) VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart (DE)

H04W 76/15 **EN E-1755241** 2024 12 25 **4179838**
(86) EP21067715 2021 06 28 2021737613

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRFUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSEINHEITEN ZUR PAKETDUPLIZIERUNG
(30) US 2020 07 09 202063049966 P
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Järfälla (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg (DE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna (SE)

H04W 76/15 **EN E-1755242** 2024 12 25 **3793322**
(86) CN19085523 2019 05 05 2019799687

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATION EINES TRÄGERS MIT DUPLIZIERUNG
(30) CN 2018 05 09 201810439401
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/27 **EN E-1755243** 2024 12 25 **4243531**
(86) CN21070403 2021 01 06 2021916731

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIGNALISIERUNGSSENDEVERFAHREN, KONTEXTMIGRATIONSVERFAHREN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNGEN
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/27 **EN E-1755244** 2024 12 25 **4049504**
(86) US20070676 2020 10 20 2020807643

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEIBEHALTUNG EINES MULTICAST/BROADCAST RADIOTRÄGERS IM RUHEZUSTAND ODER INAKTIV MODUS
(30) US 2019 10 24 201962925454 P
(30) US 2020 10 19 202017073924
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H05B 45/20 **EN E-1755245** 2024 12 25 **4316207**
(86) EP22058441 2022 03 30 2022719568

(73) eldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN FARBSTEUERUNG DURCH EINEN LED-TREIBER
(30) NL 2021 03 31 2027881
(72) OTTEN, Andy Johanna Elisabeth, 41849 WASSENBERG (DE)

H05B 47/105 **EN E-1755246** 2024 12 25 **3170370**
(86) EP15065898 2015 07 10 2015736505

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2014 07 17 14177533
(72) SCHLANGEN, Lucas Josef Maria, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) HOMMES, Vanja, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) GIMÉNEZ, Marina Cecilia, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/105 **EN E-1755247** 2024 12 25 **3964035**
(86) EP20061980 2020 04 30 2020721250

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KAMERABASIERTE BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) EP 2019 04 30 19171841
(72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRUISSSELBRINK, Thijs, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/115 **DE E-1755248** 2024 12 25 **3289836**
(86) EP16059637 2016 04 29 2016723678

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2015 04 30 102015208002
(72) JOPPI, Rene, 6850 Dornbirn, Eisengasse 7 (AT)
(72) MAYR, Gregor, 6974 Gaißau, Rheinstraß 46a (AT)

H05F 3/02 **EN E-1755249** 2024 12 25 **4064798**
(86) JP20031702 2020 08 21 2020907078

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ANTISTATISCHE STRUKTUR UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 12 23 2019231497
(72) HATTORI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

H05G 2/00 **EN E-1755250** 2024 12 25 **4057070**
(86) 2022 03 08 2022160880

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo-to 100-8150, 1-6-5 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) FOLIENFALLE UND LICHTQUELLENVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 03 11 2021038849
(72) Yabuta, Hironobu, Tokyo, 100-8150 (JP)

H05K 1/02 **EN E-1755251** 2024 12 25 **4132232**
(86) KR21009050 2021 07 14 2021849866

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FPCB UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 28 20200094041
(72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122 (KR)

H05K 5/00 **EN E-1755252** 2024 12 25 **4149221**
(86) 2022 09 08 2022194664

(73) Aptiv Technologies Limited, St. Michael, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill (BB)
(54) GESTELL MIT SCHALEN FÜR STECKBARE KRAFTFAHRZEUG-STEUERGERÄTE
(30) US 2021 09 09 202163242138 P
(72) Korta, Jakub Antoni, 31-241 Kraków (PL)
(72) Richter-Brockmann, Tobias, 40233 Düsseldorf (DE)
(72) Reinhold, Peter, 51647 Gummersbach (DE)

H05K 7/20 **DE E-1755253** 2024 12 25 **3955717**
(86) 2020 08 14 2020191124

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MULTILEVEL-STROMRICHTER MIT OPTIMIERTER TOPOLOGIE
(72) Namyslo, Lutz, 91353 Hausen (DE)
(72) Schmenger, Jens, 91301 Forchheim (DE)

H05K 7/20 **EN E-1755254** 2024 12 25 **4272521**
(86) SG20050795 2020 12 30 2020968113

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) DAMPFKAMMER MIT EINEM RESERVOIR
(72) CHENG, ChengYu, Singapore 138538 (SG)
(72) WANG, FuMei, Singapore 138538 (SG)
(72) HUNG, YiHsiang, Singapore 138538 (SG)

H05K 13/02 **EN E-1755255** 2024 12 25 **3726948**
(86) JP17044519 2017 12 12 2017934876

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON KOMPONENTEN
(72) TERASAWA, Shinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1755256** 2024 12 25 **3606320**
(86) JP17013686 2017 03 31 2017904028

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTIERER
(72) ITO, Hidetoshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) IISAKA, Jun, Chiryu Aichi , c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H10B 43/27 **EN E-1755257** 2024 12 25 **3909077**
(86) CN19102113 2019 08 23 2019934073

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT STÜTZSTRUKTUR UND DARAUS RESULTIERENDE DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 17 201910522873
(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) YANG, Haohao, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) XU, Wei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) YAN, Ping, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) HUANG, Pan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10K 50/16 **DE E-1755258** 2024 12 25 **3596065**
(86) EP18055996 2018 03 12 2018709022

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN MIT ARYLAMIN-STRUKTUREN
(30) EP 2017 03 13 17160526
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) JOOSTEN, Dominik, 60487 Frankfurt am Main, Am Weingarten 7 (DE)
(72) LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, Lersnerstrasse 24 (DE)
(72) GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstad, Reuterallee 71 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, Fahrgasse 4 (DE)

H10K 50/844 **EN E-1755259** 2024 12 25 **3896725**
(86) CN19118928 2019 11 15 2019928833

(73) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 16 201910406923
(72) CHEN, Xiaohe, Jiangsu 215300, Building 4, No. 1, Longteng Road Development Zone, Kunshan (CN)

H10K 59/131 **EN E-1755260** 2024 12 25 **3806082**
(86) CN19071409 2019 01 11 2019739193

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 29 201820812831 U
(72) XU, Chen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/38 **EN E-1755261** 2024 12 25 **4071824**
(86) 2022 04 08 2022167379

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2021 04 09 20210046747
(72) Kim, Yujin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Dasom, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kang, Shin Tack, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10N 35/01 **EN E-1755262** 2024 12 25 **3901601**
(86) JP19048461 2019 12 11 2019898666

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETOSTRIKTIVEN DREHMOMENTSENSORWELLE
(30) JP 2018 12 20 2018238573
(72) FUKUDA, Kota, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) ONO, Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Teruyuki, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Yuta, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

H10N 60/01 **FR E-1755263** 2024 12 25 **4271165**
(86) 2023 04 25 2023169776

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPRALEITENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM JOFET
(30) FR 2022 04 26 2203899
(72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) KERDILES, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) LEFLOCH, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 01 01

G02B 6/28 **EN E-1706825** 2025 01 01 **3688505**
(86) EP18075753 2018 09 24 2018773768

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universidad De Malaga, 29071 Málaga, Avenida Cervantes N° 2 (ES)
(54) INTEGRIERTER MODUSWANDLER UND MULTIPLEXER
(30) ES 2017 09 29 201731166
(72) GONZÁLEZ ANDRADE, David, 28006 Madrid, INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES C/ Serrano 121 (ES)
(72) VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES C/ Serrano 121 (ES)
(72) CORREDERA GUILÉN, Pedro, 28006 Madrid, INSTITUTO DE OPTICA DAZA DE VALDES C/ Serrano 121 (ES)
(72) WANGÜEMERT PÉREZ, J. Gonzalo, 29071 Málaga, UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Avda. Cervantes nº2 (ES)
(72) ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29071 Málaga, UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Avda. Cervantes nº2 (ES)
(72) HALIR, Robert, 29071 Málaga, UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Avda. Cervantes nº2 (ES)
(72) MOLINA FERNÁNDEZ, Iñigo, 29071 Málaga, UNIVERSIDAD DE MÁLAGA Avda. Cervantes nº2 (ES)

A01B 23/02 **EN E-1755264** 2025 01 01 **4013207**
(86) US20045852 2020 08 12 2020761454

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES INSTALLATIONSSTATUS EINES SCHAFTBEFESTIGUNGSELEMENTS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS
(30) US 2019 08 14 201916540315
(72) GLOVIER, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 23/06 **EN E-1755265** 2025 01 01 **3166380**
(86) US15039043 2015 07 02 2015818751

(73) Osmundson Mfg.Co., Perry IA 50220, 16082 141st St. (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES BOHR-/PFLANZMASCHINEN-/PFLUG-/KREISMESSER MIT SINUSWELLENKANTE
(30) US 2014 07 07 201414324451
(72) Bruce, Douglas G., West des Moines, IA 50266, 1869 Glen Oaks Drive (US)

A01B 39/16 **FR E-1755266** 2025 01 01 **4329465**
(86) IB22054101 2022 05 04 2022723484

(73) Sabi Agri, 63360 Saint-Beauzire, Biopôle Clermont-Limagne 4 Rue Marie Curie (FR)
(54) INTERMITTIERENDE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT
(30) FR 2021 06 23 2106688
(72) PREVAULT, Alexandre, 63360 Saint-Beauzire (FR)

A01B 59/00 **DE E-1755267** 2025 01 01 **4098092**
(86) 2022 06 03 2022177301

(73) Beat Walser GmbH Land- und Baumaschinen, 7204 Untervaz, Polenlöserweg 22 (CH)
(54) SCHNELLWECHSELSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CH 2021 06 03 6442021
(72) Walser, Beat, 7212 Seewis (CH)

A01B 59/06 **EN E-1755268** 2025 01 01 **3970464**
(86) 2021 09 07 2021195206

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 16 2020155566
(72) Okura, Kohei, Osaka (JP)
(72) Ishikawa, Shinnosuke, Osaka (JP)
(72) Koshida, Noriyuki, Osaka (JP)

A01B 69/00 **DE E-1755269** 2025 01 01 **3932163**
(86) 2021 05 27 2021176275

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 07 02 102020117536
(72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz (DE)
(72) Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern (DE)
(72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück (DE)

A01D 17/06 **DE E-1755270** 2025 01 01 **4218388**
(86) 2022 11 03 2022205336

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) WALZE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FÖRDERVORRICHTUNG, FÖRDERVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 11 04 202021106050 U
(72) Müller, Fokke, 49356 Diepholz (DE)
(72) Meyer, Johannes, 49377 Vechta (DE)

A01D 34/02 **EN E-1755271** 2025 01 01 **3547817**
(86) US17063583 2017 11 29 2017876603

(73) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI 53222, 12301 West Wirth Street (US)
(54) ROBOTERRASENMÄHER MIT ABNEHMBAREM WIEDERAUFLADBAREM BATTERIEMODUL
(30) US 2016 11 29 201662427682 P
(72) PJEVACH, Robert, Wauwatosa, Wisconsin 53222, c/o Briggs and Stratton Corporation 12301 West Wirth Street (US)

A01D 34/43 **EN E-1755272** 2025 01 01 **4248728**
(86) 2023 03 21 2023163086

(73) Gnocco, Simone, 35023 Bagnoli di Sopra (PD), Via G. Mazzini, 31 (IT)
(54) SCHNEIDANORDNUNG MIT DOPPELFLEGELMÄHER
(30) IT 2022 03 22 202200005609
(72) Gnocco, Simone, 35023 Bagnoli di Sopra (PD), Via G. Mazzini, 31 (IT)

A01D 34/73 **EN E-1755273** 2025 01 01 **4197309**
(86) 2022 11 25 2022209594

(73) Tecomec S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Strada Della Mirandola 11 (IT)
(54) KOPF FÜR FREISCHNEIDER
(30) IT 2021 12 15 202100031442
(72) CIGARINI, Enrico, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

A01D 41/127 **EN E-1755274** 2025 01 01 **3954193**
(86) CN19107286 2019 09 23 2019923831

(73) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(54) INTELLIGENTE ERNTEMASCHINE MIT AUTOMATISCHER BREMSFUNKTION UND BREMSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 04 09 201910280709
(30) CN 2019 04 09 201920475208 U
(72) WU, Di, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) YAO, Yuan, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) WANG, Bo, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) WANG, Qingquan, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) CHEN, Rui, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) TONG, Chao, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)

A01D 41/14 **EN E-1755275** 2025 01 01 **3879953**
(86) US19057889 2019 10 24 2019802013

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER ERNTEVORSATZ
(30) US 2018 11 16 201862768162 P
(72) KEMMERER, Benjamin David, Hamburg, PA 19526, 33 Perry Lane (US)
(72) COOK, Joel Timothy, Lititz, PA 17543, 1319 Front St. (US)
(72) THOMAS, Jeffrey D., Gordonville, PA 17529, 3634 E. Newport Rd. (US)

A01D 41/14 **DE E-1755276** 2025 01 01 **3942919**
(86) 2021 07 13 2021185323

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 22 102020119368
(72) FOCKS, TOBIAS, 48480 Spelle (DE)
(72) Ester, Markus, 49832 Beesten (DE)
(72) Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne (DE)
(72) Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln (DE)

A01D 43/08 **EN E-1755277** 2025 01 01 **4018811**
(86) 2021 11 10 2021207441

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) FUTTERERNTEMASCHINE
(30) GB 2020 12 23 202020459
(72) BALG, Wilhelm, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) LINDENMULLER, Helge, 87616 Marktoberdorf (DE)

A01D 67/04 **EN E-1755278** 2025 01 01 **4091427**
(86) 2022 05 13 2022173364

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) RASENMÄHER MIT ABNEHMBAREM SITZ
(30) US 2021 05 14 202163188713 P
(72) DINGMAN, Trent J., Greenville, 29601 (US)
(72) FENG, Michael, Seneca, 29672 (US)

A01D 75/18 **EN E-1755279** 2025 01 01 **3864952**
(86) 2021 02 11 2021156515

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT SYSTEM ZUR MINDERUNG DER KLINGENÜBERLASTUNG
(30) US 2020 02 14 202016791309
(72) De Baere, Freek, 8210 Zedelgem, Brugsestraat 179 (BE)

A01D 84/00 **FR E-1755280** 2025 01 01 **4272539**
(86) 2023 04 20 2023169003

(73) N.V. Depoortere, 8791 Beveren-Leie, Kortrijkseweg 105 (BE)
(54) MASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUM RÜCKFÜHREN VON PFLANZENSTANGEN
(30) FR 2022 05 03 2204202
(72) DEPOORTERE, Rik, 8909 VLAMERTINGE (BE)
(72) LESAGE, Claude, 9000 GENT (BE)
(72) WOLFCARIUS, Nico, 8720 DENTERGEM (BE)

A01G 27/00 **EN E-1755281** 2025 01 01 **4000385**
(86) 2020 11 23 2020209352

(73) Bensch, Jonas, 3000 Leuven, Riddersstraat 8 / 0102 (BE)
(73) Van Aken, Thomas, 9180 Moerbeke, Heirweg 42 (BE)
(73) Decuyper, Xavier, 9800 Deinze, Oostmeersdreef 90 (BE)
(54) WASSERSTANDÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) Bensch, Jonas, 3000 Leuven, Riddersstraat 8 / 0102 (BE)
(72) Van Aken, Thomas, 9180 Moerbeke, Heirweg 42 (BE)
(72) Decuyper, Xavier, 9800 Deinze, Oostmeersdreef 90 (BE)

A01H 1/04 **EN E-1755282** 2025 01 01 **3515179**
(86) US16053724 2016 09 26 2016916997

(73) Desert King Chile S.A., 2430000 Quilpue - Quinta Region, Avenida Industrial 1970 (CL)
(54) HERSTELLUNG VON BIOMASSE IN ULTRAHOCHDICHTEN PLANTAGEN
(72) PADILLA IGLESIAS, Leandro, Quilpue Quinta Region 2430000, Avenida Industrial 1970 (CL)
(72) GONZALEZ CASTRO, Javier, Quilpue Quinta Region 2430000, Avenida Industrial 1970 (CL)
(72) ARANGUIZ ARZE-VARGAS, Vladimir, Quilpue Quinta Region 2430000, Avenida Industrial 1970 (CL)
(72) OTERO PEREDO, Rodrigo, San Diego, CA 92154, 7024 Manya Circle (US)

A01H 5/12 **EN E-1755283** 2025 01 01 **2501220**
(86) EP10067588 2010 11 16 2010776744

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) BLATTSALAT MIT RESISTENZ GEGENÜBER DER BLATTLAUS NASONOVIA RIBISNIGRI BIOTYP 1
(30) EP 2009 11 16 09176046
(72) THABUIS, Arnaud Paul Pierre, F-84140 Montfavet, 18-Rue de la pastrorale (FR)
(72) TEEKENS, Korstiaan Cornelis, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) VAN HERWIJNEN, Zeger Otto, NL-3043 HB Rotterdam, Schielaan 16A (NL)

A01K 61/60 **EN E-1755284** 2025 01 01 **3364754**
(86) EP16075385 2016 10 21 2016785148

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON FISCHLÄUSEN IN FISCHAQUAKULTUR
(30) EP 2015 10 22 15191108
(72) JANS, Peter, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(72) GIJTENBEEK, Evert, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)

A01K 67/027 **EN E-1755285** 2025 01 01 **3689139**
(86) 2016 05 26 2020158032

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NAGETIERZELLEN MIT EINER STÖRUNG IN EINEM C9ORF72 LOCUS
(30) US 2015 05 29 201562168171 P
(30) US 2015 09 25 201562232658 P
(30) US 2015 10 23 201562245382 P
(72) ATANASIO, Amanda, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) IKIZ, Burcin, Santa Monica, California 90405, 2205 7th Street (US)
(72) GONG, Guochun, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LACROIX-FRALISH, Michael L., Yorktown Heights, NY 10598 (US)
(72) LAI, Ka-Man Venus, Seattle, WA Washington 98125, 14360 Edgewater Lane NE (US)
(72) VALENZUELA, David M., Yorktown Heights, NY New York 10598, 1276 Rustic Ridge Court (US)

A01K 67/0275 **EN E-1755286** 2025 01 01 **3801010**
(86) US19035526 2019 06 05 2019814758

(73) Crystal Bioscience Inc., San Diego, CA 92121, 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110 (US)
(54) TRANSGENES HUHN ZUR HERSTELLUNG DIVERSIFIZIERTER ANTIKÖRPER MIT DER GLEICHEN LEICHTEN KETTE I
(30) US 2018 06 08 201862682651 P
(30) US 2018 06 13 201862684529 P
(72) LEIGHTON, Philip A., San Diego, California 92121, c/o Crystal Bioscience Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)
(72) HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, c/o Crystal Bioscience Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)
(72) ETCHES, Robert, San Diego, California 92121, c/o Crystal Bioscience Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)

A01M 1/22 **FR E-1755287** 2025 01 01 **3764784**
(86) FR19050559 2019 03 14 2019717529

(73) Grange, Emile, 42110 Cleppe, Lieu-Dit l'Olme (FR)
(73) Grange, Jérémy, 42110 Cleppe, Lieu-Dit l'Olme (FR)
(73) Grange, Kévin, 42110 Cleppe, Lieu-Dit l'Olme (FR)
(54) APPLIKATORKOPF EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BÖDEN MIT MIKROWELLEN MIT EINEM ELEMENT ZUR BEGRENZUNG DER DISPERSION DER MIKROWELLEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2018 04 14 1853280
(72) Grange, Emile, 42110 Cleppe, Lieu-Dit l'Olme (FR)
(72) Grange, Jérémy, 42110 Cleppe, Lieu-Dit l'Olme (FR)
(72) Grange, Kévin, 42110 Cleppe, Lieu-Dit l'Olme (FR)

A01N 1/02 **EN E-1755288** 2025 01 01 **3713410**
(86) CA18051474 2018 11 20 2018879106

(73) TransMedics, Inc., Andover, MA 01810, 200 Minuteman Road, Suite 302 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN UND FÜR DIE VERBINDUNG EINES EXZISIERTEN ORGANS
(30) US 2017 11 20 201762588727 P
(72) FREED, Darren, Edmonton Alberta T6G 2B7, c/o University of Alberta Hospital Div. of Cardiac Surgery - 2D4.34 WMC 8440-112 St. (CA)

A01N 1/02 **EN E-1755289** 2025 01 01 **3930658**
(86) IB20051479 2020 02 21 2020713368

(73) Smartfreez Lda, 2740-122 Porto Salvo, Av. Jacques Delors 411 Ed. Inovação II Incubadora Taguspark (PT)
(54) TRAGBARES DRUCKLUFTSYSTEM ZUM HOMOGENEN UND REPRODUZIERBAREN EINFRIEREN UND AUFTAUEN VON BIOLOGISCHEN MATERIALIEN
(30) PT 2019 02 27 2019115345
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvares Fnd, Rua Da Ponte, Silvares, Silvares (fundão) (PT)
(72) SENA REGO, Pedro Gil, 1000-225 Lisboa, Avenida Padre Manuel Da Nóbrega, Nº 16, 5º EF (PT)
(72) DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, Rua João De Freitas Branco, Nº25, 3ºdt (PT)

A01N 43/40 **EN E-1755290** 2025 01 01 **3876729**
(86) US19059606 2019 11 04 2019835899

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PYRIDINCARBOXYLATHERBIZID UND PROTOPORPHYRINOGEN-OXIDASE (PROTOX)-INHIBITORHERBIZIDEN
(30) US 2018 11 07 201862756703 P
(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 45/00 **EN E-1755291** 2025 01 01 **4312557**
(86) EP22077984 2022 10 07 2022801755

(73) Elicit Plant, 16220 Moulins-sur-Tardoire, 1 Passage de la Croix Lieudit Le Châtaignier (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG AUF PHYTOSTEROLBASIS UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2021 10 08 21306420
(72) MOLIN, Aymeric, 16220 Moulins-Sur-Tardoire (FR)
(72) VILLETTE, Solange, 16220 Moulins-Sur-Tardoire (FR)
(72) BOUSSIRON, Charlène, 16220 Moulins-Sur-Tardoire (FR)

A01N 59/00 **DE E-1755292** 2025 01 01 **3993627**
(86) EP20068409 2020 06 30 2020743591

(73) Hilaltrade AG, 6331 Hünenberg, Rothusstr. 21 (CH)
(54) ANWENDUNGSFERTIGES DESINFEKTIONSMITTEL
(30) DE 2019 07 02 102019117861
(72) REICHWAGEN, Sven, 27476 Cuxhaven, Oxstedter Str. 125 (DE)

A22C 7/00 **EN E-1755293** 2025 01 01 **3422859**
(86) US16031312 2016 05 06 2016892905

(73) The Hillshire Brands Company, Chicago, IL 60607, 400 S. Jefferson Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN FLEISCHPASTETCHEN
(30) US 2016 03 01 201662302013 P
(72) BEARSON, Kent, Naperville, IL 60565, 2637 Vermillion Court (US)
(72) FU, Dejing, Lisle, IL 60532, 2526 Woodcliff Court (US)
(72) DORSEY, Frederick, Chicago, IL 60628, 9528 S. Union (US)
(72) MILLER, Nicholas, Downers Grove, IL 60515, 5125 Blodgett Unit 513 (US)
(72) JOHN, Liza, Downers Grove, IL 60515, 4343 Woodward Avenue (US)

A22C 11/00 **EN E-1755294** 2025 01 01 **3534717**
(86) US17059896 2017 11 03 2017800679

(73) Marel, Inc., Lenexa, Kansas 66214, 8145 Flint Street (US)
(54) SCHÄLERTRÄGER MIT MESSERANORDNUNG
(30) US 2016 11 04 201615343532
(72) VELDKAMP, Brent M., Des Moines, Iowa 50309, 401 SW 7th Street (US)
(72) WILLEMS, Mattheus C., Des Moines, Iowa 50309, 401 SW 7th Street (US)
(72) NIDA, David W., Des Moines, Iowa 50317, 3404 E. 52nd St. (US)
(72) BURGERS, Emile A., 8094 PL Hattemerbroek, Hanesteenseweg 11 (NL)

A22C 17/00 **EN E-1755295** 2025 01 01 **4250936**
(86) EP21082494 2021 11 22 2021816040

(73) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(73) Marel A/S, 8200 Aarhus N, P.O. Pedersens Vej 18 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON CHARGEN VON NAHRUNGSMITTELSTÜCKEN
(30) EP 2020 11 24 20209581
(72) FEDDEMA, Jan-Pieter, 5831 AV Boxmeer (NL)
(72) KRISTIANSEN, Henrik, 8200 Aarhus N (DK)
(72) VAN DER KRAAN, Robert, 5831 AV Boxmeer (NL)

A23C 9/154 **FR E-1755296** 2025 01 01 **3544444**
(86) FR17053255 2017 11 24 2017812025

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON WEISSEN DEXTRINEN UND VERNETZTER PHOSPHAT HYDROXYPROPYL STÄRKE AS FETT-ERSATZ
(30) FR 2016 11 24 1661469
(72) MORETTI, Emmanuelle, 59800 Lille, 52bis, rue Princesse (FR)

A23C 9/158 **EN E-1755297** 2025 01 01 **3821713**
(86) 2014 03 05 2020216091

(73) Prolacta Bioscience, Inc., City of Industry, CA 91746, 757 Baldwin Park Blvd. (US)
(54) MENSCHLICHE MILCHPRODUKTE MIT HOHEM FETTGEHALT
(30) US 2013 03 13 201361779781 P
(72) ELSTER, Scott, City of Industry, CA California CA 91746, c/o Prolacta Bioscience, Inc. 757 Baldwin Park Blvd. (US)
(72) FOURNELL, Joe, City of Industry, CA California CA 91746, c/o Prolacta Bioscience 757 Baldwin Park Blvd. (US)
(72) EAKER, Scott, City of Industry, CA California CA 91746, c/o Prolacta Bioscience, Inc. 757 Baldwin Park Blvd. (US)

A23D 9/007 **EN E-1755298** 2025 01 01 **3918919**
(86) JP20002944 2020 01 28 2020748714

(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ÖL/FETT-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 01 28 2019012296
(30) JP 2019 07 18 2019132610
(72) TOYOSHIMA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., Yokohama Isogo Complex Administration Dept., 1, Shinmori- cho, Isogo-ku (JP)
(72) AOYAGI, Kanji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., Yokohama Isogo Complex Administration Dept., 1, Shinmori- cho, Isogo-ku (JP)
(72) TSUJINO, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558, c/o The Nisshin OilliO Group, Ltd., Yokohama Isogo Complex Administration Dept., 1, Shinmori- cho, Isogo-ku (JP)

A23G 9/20 **EN E-1755299** 2025 01 01 **3979808**
(86) EP20065557 2020 06 04 2020729771

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GESCHÄUMTE GEFRORENE LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) EP 2019 06 05 19178523
(72) LESER, Martin, 1053 Bretigny-sur-Morrens, Chemin de Champ Petau 36 (CH)
(72) MEUNIER, Vincent Daniel Maurice, 1066 EPALINGES, Le Grand-Chemin 52 (CH)
(72) SEDIVÁ, Zuzana, 8092 Zürich, IFNH Food Process Engineering Group LFO F24.2 Schmelzbergstrasse 9 (CH)
(72) WINDHAB, Erich Josef, 8261 HEMISHOFEN, Bürglerstrasse 22 (CH)

A23J 3/18 **EN E-1755300** 2025 01 01 **3593644**
(86) JP18008557 2018 03 06 2018763481

(73) Glico Nutrition Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-8502, 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) PULVERFÖRMIGES WEIZENPROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 03 07 2017043287
(72) HIROSE, Tahiro, Osaka-shi Osaka 555-8502, c/o GLICO NUTRITION CO. LTD. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Koichiro, Osaka-shi Osaka 555-8502, c/o GLICO NUTRITION CO. LTD. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 555-8502, c/o GLICO NUTRITION CO. LTD. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)

A23L 27/00 **EN E-1755301** 2025 01 01 **3624598**
(86) EP18062451 2018 05 15 2018723538

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) MEERESPROTEINHYDROLYSATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERRINGERTEM GERUCH
(30) US 2017 05 18 201762507961 P
(30) EP 2017 10 24 17198031
(72) NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08530, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) BANAVARA, Dattatreya, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) ZHANG, Jian, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)

A23L 27/30 **EN E-1755302** 2025 01 01 **3340807**
(86) US16049257 2016 08 29 2016840252

(73) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek (MY)
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza N.W. (US)
(54) STEVIAEXTRAKTE
(30) WO 2015 08 27 PCT/US2015/047234
(30) US 2015 08 28 201514838499
(72) MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 375064, 10-54 Babajanyan Street (AM)
(72) LI, Shan Wang, Ganzhou City, JX 341000, 1501 Room 3 Building Caifugang, Zhanggong Zone (CN)
(72) BU, Yu Cheng, Ganzhou City, JX 341000, 1501 Room 3 Building Caifugang, Zhanggong Zone (CN)
(72) PRAKASH, Indra, Atlanta, GA 30313 (US)

A23L 27/60 **EN E-1755303** 2025 01 01 **3738445**
(86) JP19000583 2019 01 10 2019738264

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) SAURE FLÜSSIGE WÜRZE MIT AUS PFLANZEN GEWONNENEN, ZERKLEINERTEN MATERIALIEN
(30) JP 2018 01 10 2018002217
(72) HARADA, Takahiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2-chome (JP)

A23L 33/10 **EN E-1755304** 2025 01 01 **4064860**
(86) EP20083606 2020 11 27 2020811370

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG VON STRESSERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 11 27 19211812
(72) BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 Bussigny, Ch. de Grandvignes 44 (CH)
(72) LAMOTHE, Lisa, 1003 Lausanne, 22, Rue Saint Martin (CH)
(72) ROCHAT, Florence, 1820 Montreux, Quartier des Tilleuls 6 (CH)
(72) VAN OUDENHOVE, Lukas, 3000 Leuven, Noormannenstraat 81 (BE)
(72) VERBEKE, Kristin, 3020 Herent, Romeinse Ring 46 (BE)

A23L 33/105 **EN E-1755305** 2025 01 01 **4000421**
(86) 2021 11 17 2021208822

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER VERBESSERUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN MIT TISOCHRYSIS LUTEA
(30) KR 2020 11 18 20200154187
(72) PAN, Cheol Ho, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) KIM, Jin Chul, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) LEE, Eun Ha, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) HONG, Sung Chul, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) KIM, Ju Yong, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) LEE, Eun Young, 25451 Gangwon-do (KR)

A23N 12/10 **EN E-1755306** 2025 01 01 **3135127**
(86) 2013 11 14 2016190926

(73) Royal Duyvis Wiener B.V., 1541 KD Koog aan de Zaan, Schipperslaan 15 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN UND/ODER RÖSTEN VON BOHNEN ODER NIBS
(30) EP 2012 11 14 12192655
(72) Koelemeijer, Reiner, 1561 DK Krommenie, Heiligeweg 20a (NL)

A24B 13/00 **EN E-1755307** 2025 01 01 **2967123**
(86) US14028325 2014 03 14 2014716186

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) PRODUKTTEILBESCHICHTUNGSMASCHINEN UND -VERFAHREN
(30) US 2013 03 14 201361786295 P
(72) CARROLL, Andrew Nathan, Chester, Virginia 23831, 11712 Perdue Terrace (US)
(72) BLACK, Shannon Maxwell, Richmond, Virginia 23225, 719 West 33rd Street (US)
(72) SUN, Yan Helen, Midlothian, Virginia 23114, 14319 Charter Landing Dr. (US)
(72) BURKE, William Joseph, Richmond, Virginia 23225, 1800 Glencove Lane (US)
(72) SMITH, Robert, Glen Allen, Virginia 23059, 3724 Heaverley Drive (US)

A24B 15/16 **EN E-1755308** 2025 01 01 **3704962**
(86) KR18005767 2018 05 21 2018872006

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER HEIZVORRICHTUNG IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG JE NACH ZIGARETTENTYP UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN DER TEMPERATUR EINER HEIZVORRICHTUNG JE NACH ZIGARETTENTYP
(30) KR 2017 10 30 20170142578
(30) KR 2017 11 06 20170146972
(30) KR 2017 11 22 20170156729
(30) KR 2018 05 04 20180052133
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Dong Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, 203-803 87 Bojeong-ro Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Ji Hun, Gunsan-si Jeollabuk-do 54139, 109-801 45 Hanaun-ro (KR)

A24B 15/167 **EN E-1755309** 2025 01 01 **4054356**
(86) EP20080816 2020 11 03 2020800139

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN ELEMENTS
(30) EP 2019 11 04 19206991
(72) LAVANANT, Laurent, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LI, Ping, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ONGMAYEB, Gisèle, 44322 Nantes, Rue de la Géraudière (FR)

A24B 15/28 **EN E-1755310** 2025 01 01 **3482641**
(86) 2015 04 02 2018200200

(73) British American Tobacco Sweden AB, 215 32 Malmö, Hyllie Boulevard 34, 14 vån (SE)
(54) TABAKROHMATERIAL
(30) SE 2014 04 04 1450421
(72) BJÖRKHOLM, Lars, SE-520 11 Vegby, Ängsö 350 (SE)

A24D 1/20 **EN E-1755311** 2025 01 01 **3881699**
(86) JP19044484 2019 11 13 2019885744

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) NICHT BRENNBARER, ERHITZTER RAUCHARTIKEL UND NICHT BRENNBARES, BEHEIZTES RAUCHSYSTEM
(30) JP 2018 11 14 2018213495
(72) YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) YUMOTO, Takuya, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) IKEDA, Masatoshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) NISHINO, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24D 1/20 **EN** **E-1755312** 2025 01 01 **3881698**
(86) JP19044486 2019 11 13 2019885392

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSFREI ERHITZTES RAUCHPRODUKT UND VERBRENNUNGSFREI ERHITZTES RAUCHSYSTEM
(30) JP 2018 11 14 2018213498
(72) YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1 -chome Sumida-ku (JP)

A24D 1/20 **EN** **E-1755313** 2025 01 01 **4061161**
(86) EP20082174 2020 11 16 2020803862

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 11 18 19209623
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, 2 Mannachie Avenue (GB)
(72) FOALENG, Stella, 1174 Montherod, Chemin des Mulets 7 (CH)
(72) FRANZ, Roberto, 1260 Nyon, Avenue Alfred Cortot 21 (CH)

A24D 3/04 **EN** **E-1755314** 2025 01 01 **4115750**
(86) JP20008711 2020 03 02 2020922656

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FILTER, RAUCHARTIKEL UND GESCHMACKSINHALATIONSARTIKEL
(72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24D 3/17 **EN** **E-1755315** 2025 01 01 **3744184**
(86) 2012 11 05 2020177343

(73) Acetate International LLC, Irving, TX 75039, 222 W.Las Colinas Blvd. Suite 900N (US)
(54) PRODUKTE AUS ZUGBÄNDERN MIT HOHER EINZELFASERSTÄRKE UND GERINGER GESAMTSTÄRKE
(30) US 2011 11 03 201113288261
(72) BUNDREN, Christopher M, Blacksburg, VA 24060, 1219 Village Way South (US)
(72) SANDERSON,William S., Blacksburg VA 24060, 1304 Grissom Lane (US)
(72) BUSBY, Paul, Blacksburg VA 24060, 1220 Bishop Road (US)
(72) CLARK, Edward J., Pearisburg, VA 24134, 802 Fort Branch Rd. (US)

A24F 1/30 **EN** **E-1755316** 2025 01 01 **4066655**
(86) 2022 03 08 2022000051

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) WASSERPFEIFENMODUL UND WASSERPFEIFE DAMIT
(30) CN 2021 04 02 202120682694 U
(30) CN 2021 09 06 202111039297
(30) CN 2021 09 06 202122147819 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A24F 40/30 **EN** **E-1755317** 2025 01 01 **4245176**
(86) 2011 08 23 2023190251

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INHALATIONSVORRICHTUNG MIT SUBSTANZVERWENDUNGSSTEUERUNG
(30) US 2010 08 24 40213610 P
(72) Alelov, Eli, Boca Raton, FL 33496 (US)

A24F 40/40 **EN** **E-1755318** 2025 01 01 **4228452**
(86) EP21077896 2021 10 08 2021790160

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ABDECKUNG UND ISOLIERENDEM LUFTSPALT
(30) EP 2020 10 16 20202371
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)
(72) MASON, Jon, SL6 7JF Maidenhead (GB)

A24F 40/42 **EN** **E-1755319** 2025 01 01 **4271214**
(86) US21060505 2021 11 23 2021827502

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) KAPSELN MIT INTEGRIERTEN MUNDSTÜCKEN, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB) UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS
(30) US 2021 01 04 202117140215
(72) BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219 (US)

A24F 40/46 **EN** **E-1755320** 2025 01 01 **4156999**
(86) IB21054576 2021 05 26 2021735390

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZELEMENTE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 05 28 20177028
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex (FR)

A24F 40/46 **EN** **E-1755321** 2025 01 01 **3880018**
(86) IB19059710 2019 11 12 2019805757

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZERARRAY
(30) EP 2018 11 13 18206022
(72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)

A24F 40/48 **EN** **E-1755322** 2025 01 01 **3799743**
(86) 2019 11 14 2019209023

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 09 24 201910902917
(30) CN 2019 09 24 201921602714 U
(30) CN 2019 10 12 201921711340 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/50 **EN** **E-1755323** 2025 01 01 **3704970**
(86) KR18012776 2018 10 26 2018874446

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 30 20170142578
(30) KR 2018 06 04 20180064487
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, 102-503 24 Jinsan-ro 34beon-gil Suji-gu (KR)
(72) PARK, Jong Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, 135-703 498 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)

A24F 40/60 **EN** **E-1755324** 2025 01 01 **4054362**
(86) EP20080649 2020 11 02 2020797768

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINEM BILDSCHIRM-INTEGRIERTEN SENSOR
(30) EP 2019 11 06 19207533
(72) LAKRAA, Karima, 1005 Lausanne, Rue Edouard-Payot, 12 (CH)
(72) SECO, Joao, 1202 Geneva, 5, Avenue de la Forêt (CH)

A24F 40/70 **EN** **E-1755325** 2025 01 01 **4138591**
(86) US21025354 2021 04 01 2021720914

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23219, 601 East Jackson Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE NICHT-NIKOTIN-KAPSELANORDNUNG
(30) US 2020 04 23 202016856291
(72) NELSON, Gregory L., Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) PATIL, Bipin, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) GUNN, Craig, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)

A24F 47/00 **EN** **E-1755326** 2025 01 01 **3804545**
(86) CN18089736 2018 06 04 2018921698

(73) Cig-Green Industrial (Shenzen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 51800, 14/F, A Block, Wanhe Technology Building No. 7 Huitong Road, Hi-tech Industrial Park Guangming Street, Guangming New District (CN)
(54) VERBRENNUNGSFREIE VERDAMPFERVORRICHTUNG
(72) YAN, Wuan, Shenzhen, Guangdong 518000, 14/F, A Block, Wanhe Technology Building, No. 7 Huitong Road, Hi-tech Industrial Park, Guangming Street Guangming New District (CN)
(72) SUN, Guoli, Shenzhen, Guangdong 518000, 14/F, A Block, Wanhe Technology Building, No. 7 Huitong Road, Hi-tech Industrial Park, Guangming Street Guangming New District (CN)
(72) RAO, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518000, 14/F, A Block, Wanhe Technology Building, No. 7 Huitong Road, Hi-tech Industrial Park, Guangming Street Guangming New District (CN)

A41B 9/02 **EN** **E-1755327** 2025 01 01 **4081062**
(86) SG21050689 2021 11 11 2021811540

(73) MAS Innovation (Private) Limited, Battaramulla, 199 Kaduwela Road (LK)
(54) NAHTLOS GESTRICKTE STRUKTUR UND DAMIT VERSEHENES MÄNNLICHES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) SG 2020 11 12 10202011258Q
(72) VITARANA, Ranil, Kirthi, Battaramulla (LK)
(72) DASSANAYAKE, Sithila, Ayomi, Battaramulla (LK)
(72) RATNAWEERA, Dilru, Roshan, Battaramulla (LK)
(72) PERERA, Hetti, Arachchige, Malaka, Chathuranga, Battaramulla (LK)
(72) WICKRAMARATNE, Dodangodage, Indika, Sanjeewa, Battaramulla (LK)
(72) COLOMBATHANTHRI, Perera, Chathushka, Yasas, Battaramulla (LK)

A41C 3/10 **EN E-1755328** 2025 01 01 **3302111**
(86) US16035898 2016 06 03 2016804597

(73) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver British Columbia V6J 1C7, 400-1818 Cornwall Avenue (CA)
(73) Barnes, Kristen, Elizabeth, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, 400 - 1818 Cornwall Avenue (CA)
(73) Plante, Alexandra, Carmela, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, 400 - 1818 Cornwall Avenue (CA)
(73) Dandapure, Yogendra, V., Vancouver, British Columbia V6J 1C7, 400 - 1818 Cornwall Avenue (CA)
(73) Dixon, Laura, Renee, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, 400 - 1818 Cornwall Avenue (CA)
(54) BÜSTENHALTER AUS STRICKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 06 03 201562170467 P
(72) BARNES, Kristen, Elizabeth, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, 400 - 1818 Cornwall Avenue (CA)
(72) PLANTE, Alexandra, Carmela, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, 400 - 1818 Cornwall Avenue (CA)
(72) DANDAPURE, Yogendra, V., Vancouver, British Columbia V6J 1C7, 400 - 1818 Cornwall Avenue (CA)
(72) DIXON, Laura, Renee, Vancouver, British Columbia V6J 1C7, 400 - 1818 Cornwall Avenue (CA)
(72) HUFFA, Bruce, Encino, California 91436, 4963 Haskell Avenue (US)

A41D 15/00 **DE E-1755329** 2025 01 01 **4147597**
(86) 2022 08 18 2022190916

(73) Fiebig, Florin Amatus, 85276 Pfaffenhofen, Ledererstr. 12 (DE)
(54) VERGRÖSSERBARES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) DE 2021 09 09 102021123382
(72) Fiebig, Sarah-Benita, 85276 Pfaffenhofen (DE)

A41D 19/00 **EN E-1755330** 2025 01 01 **3579713**
(86) AU18000017 2018 02 09 2018751082

(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria 3121, Level 3 678 Victoria Street (AU)
(54) DÜNNER BESCHICHTETER GETRÄGERTER HANDSCHUH
(30) US 2017 02 09 201762456736 P
(72) FERNANDO, Koshali Gayathri, Moratuwa 10400, 1/18 Charles De Soysa Place Idama (LK)
(72) MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika, Kelaniya 11160, 371-1A, Lumbini Mawatha Dalugama (LK)
(72) KUMARA, Andarage Naveen Pradeep, Embilipitiya 70200, 181/7 5th Lane New Town (LK)
(72) WITHANAGE, Withanage Priyantha Kumara, Melsiripura, 87/1 Bogahapitiya (LK)
(72) HERATH, Imihamy Mudiyanselage Sanjeewa, Colombo 9, No. 189/3/3 189 Residencies (LK)

A41D 27/28 **EN E-1755331** 2025 01 01 **3462953**
(86) US17034946 2017 05 30 2017728033

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) THERMOREGLERSYSTEM FÜR BEKLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2016 05 31 201662343540 P
(30) US 2016 12 02 201662429505 P
(30) US 2017 05 26 201715606308
(72) BAILEY, Collin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BASHAK, Kim D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ECHOLS, Olivia A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HANSEN, Stacey L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HARTMAN, Lucas, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HURD, Rebecca P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PARKINSON, Adam, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) REDELL, Shannon K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SAGAN, David, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SOKOLOWSKI, Susan K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BROWN, Stuart B., Needham, Massachusetts 02494, c/o Veryst Engineering, LLC 47A Kearney Road (US)
(72) HANCOCK, Matthew J., Needham, Massachusetts 02494, c/o Veryst Engineering, LLC 47A Kearney Road (US)

A42B 3/06 **EN E-1755332** 2025 01 01 **4054371**
(86) EP20080962 2020 11 04 2020812232

(73) Globus (Shetland) Ltd., Manchester M17 1SH, T2 Trafford Point Twining Road Trafford Park (GB)
(54) SICHERHEITSHELM
(30) GB 2019 11 04 201916014
(72) AGUSTSSON, Haraldur, Manchester M17 1SH, T2 Trafford Point, Twining Road Trafford Park (GB)

A43B 1/00 **EN E-1755333** 2025 01 01 **4151111**
(86) 2020 07 20 2022198665

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 07 25 201962878706 P
(30) US 2019 10 21 201962923661 P
(72) HURD, John, Beaverton, 97005 (US)
(72) MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, 97005 (US)

A43B 1/00 **EN E-1755334** 2025 01 01 **3937716**
(86) US20021988 2020 03 11 2020716071

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STÜTZELEMENTE FÜR SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 03 15 201962819500 P
(72) CHANG, Leo S., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43B 13/04 **EN E-1755335** 2025 01 01 **3391767**
(86) 2013 01 17 2018170615

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SOHLEN FÜR SPORTSCHUHE
(30) DE 2012 04 13 102012206094
(72) Reinhardt, Stuart David, Portland, OR 97209, 1125 NW 9th Avenue Apt. 202 (US)
(72) Wardlaw, Angus, 90409 Nürnberg, Schillerst. 8 (DE)
(72) Robinson, Timothy Kelvin, Arlington, MA 02475, 18 Oakledge Street (US)
(72) Whiteman, John, Belmont, MA 02478, 265 Cross Street (US)
(72) Wood, Darren Michael, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)

A43B 13/12 **EN E-1755336** 2025 01 01 **4271220**
(86) US21065428 2021 12 29 2021848100

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASE FÜR EINE SCHUHSOHLENSTRUKTUR
(30) US 2020 12 30 202063131917 P
(72) CAMPOS, II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) GAGATKO, II, Jeffery C., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MURPHY, Roger Paul, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WANG, ChunHong, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WILKEN, Doug D., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 17/00 **EN E-1755337** 2025 01 01 **4250999**
(86) GB21053087 2021 11 26 2021823989

(73) SCHOLL'S WELLNESS COMPANY LIMITED, London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)
(54) EINLEGESOHLE
(30) GB 2020 11 27 202018732
(72) BEECH, Edward John, London WC1N 3AX (GB)
(72) KERR, Alexander James, London WC1N 3AX (GB)
(72) PAN, Kaiming, Slough, Berkshire SL1 3UH (GB)
(72) WOOD, Daniel John, Slough, Berkshire SL1 3UH (GB)

A43C 11/00 **EN E-1755338** 2025 01 01 **4091493**
(86) 2018 08 24 2022184954

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) MAGNETISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK
(30) US 2017 08 30 201762552115 P
(72) ANCERESI, Giorgio, Beaverton, 97005 (US)
(72) LEE, Eric Y., Beaverton, 97005 (US)

A44C 5/10 **EN E-1755339** 2025 01 01 **4190200**
(86) 2022 10 24 2022203243

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 06 2021197436
(30) JP 2021 12 06 2021197439
(72) Maruyama, Yoshihiro, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) Amano, Masao, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)

A44C 5/14 **EN E-1755340** 2025 01 01 **4164448**
(86) US21037351 2021 06 15 2021737943

(73) ELC Management LLC, New York, NY 10153, 767 Fifth Avenue (US)
(54) EINTEILIGES UHRBAND
(30) US 2020 06 16 202063039963 P
(72) FORD, Thomas, C., Los Angeles, CA 90024 (US)
(72) LITTLE, Brandon, New York, NY 10013 (US)
(72) SANDOZ, Antoine, New York, NY 10013 (US)

A44C 7/00 **EN E-1755341** 2025 01 01 **4268664**
(86) 2019 11 08 2023198168

(73) Guinnot BV, 2560 Nijlen, Koningsbaan 84 (BE)
(54) VERBESSERTER OHRRING ODER BROSCHENRÜCKEN
(30) BE 2019 01 28 201905047
(72) DAEMS, Giovanni, 2560 Nijlen (BE)

A45C 15/00 **EN E-1755342** 2025 01 01 **4120872**
(86) CN21080733 2021 03 15 2021772499

(73) Gooris, Frederic Frans Petrus, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Unit 602, 6/F, Kowloon Centre 33 Ashley Road (HK)
(54) EIN- UND AUSFAHRBARER LASTTRAGENDER GRIFF UND GEPÄCKSYSTEM
(30) US 2020 03 15 202062989880 P
(30) US 2020 03 16 202062990421 P
(72) Gooris, Frederic Frans Petrus, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Unit 602, 6/F, Kowloon Centre 33 Ashley Road (HK)

A45C 15/06 **FR E-1755343** 2025 01 01 **4051048**
(86) EP20080815 2020 11 03 2020797783

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) ÖFFNUNGSSYSTEM MIT LICHT UND ENTSPRECHENDER AKTENKOFFER
(30) FR 2019 11 08 1912561
(72) BLOT, Pierre, 44000 Nantes, 18 rue de Briord (FR)
(72) AFFRE DE SAINT ROME, Ronan, 44521 Oudon, 55 route du Mont Piron (FR)
(72) LIMOUSIN, Damien, 44360 Saint Etienne de Montluc, 32 rue de la Basse Terroussais (FR)
(72) MAFFRE, Nicolas, 44700 Orvault, Impasse de l'Avelinier (FR)

A45D 8/34 **EN E-1755344** 2025 01 01 **4161311**
(86) US21035382 2021 06 02 2021735523

(73) Dorsey, John E., Whittier, California 90604, 16305 Marlinton Drive (US)
(54) UMKEHRBARE HAARSPANGE
(30) US 2020 06 03 202063034318 P
(72) GRIMES, James E., Whittier, California 90604 (US)
(72) INDUCIL-INGRAHAM, Rebecca G., Whittier, California 90604 (US)
(72) DORSEY, John E., Whittier, California 90604 (US)

A45D 20/08 **FR E-1755345** 2025 01 01 **3902440**
(86) EP19087053 2019 12 26 2019828791

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) FRISIERVORRICHTUNG MIT DREHBARER KOPFKOMPONENTE
(30) FR 2018 12 28 1874306
(72) FUIN, Matthieu, 69570 Dardilly, 35 allée du Levant (FR)

A45D 33/24 **FR E-1755346** 2025 01 01 **4385358**
(86) 2023 11 29 2023213161

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) KOMPAKTER SPENDER FÜR KOSMETIKPRODUKT UND MONOMATERIAL
(30) FR 2022 12 15 2213415
(72) RAMSAMY, Sanjay, Sony, 92230 Gennevilliers (FR)
(72) CARRARO, Daniel, 92230 Gennevilliers (FR)
(72) LAINE, Rémy, 92230 Gennevilliers (FR)

A45D 33/24 **EN E-1755347** 2025 01 01 **3850983**
(86) KR18013599 2018 11 09 2018933185

(73) Kolmar Korea Co., Ltd., Sejong 30004, 12-11 Deokgogae-gil Jeonui-myeon (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER
(30) KR 2018 09 14 20180004293 U
(72) KIM, Hyung Sang, Sejong 30004, Kolmar Korea 12-11, Deokgogae-gil Jeonui-myeon (KR)
(72) LEE, Chang Soo, Sejong 30004, Kolmar Korea 12-11, Deokgogae-gil Jeonui-myeon (KR)
(72) AHN, Koo Sup, Sejong 30004, Kolmar Korea 12-11, Deokgogae-gil Jeonui-myeon (KR)
(72) JUNG, Hye Jin, Sejong 30004, Kolmar Korea 12-11, Deokgogae-gil Jeonui-myeon (KR)
(72) LEE, Yeo Wool, Sejong 30004, Kolmar Korea 12-11, Deokgogae-gil Jeonui-myeon (KR)

A45D 44/00 **EN E-1755348** 2025 01 01 **3899974**
(86) US19065323 2019 12 10 2019836249

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÖRPERPFLEGEGERÄTES ODER HAUSHALTSREINIGUNGSGERÄTS
(30) US 2018 12 21 201862783929 P
(72) JOYCE, Jonathan, Livingston, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAO, Xiaole, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A46B 9/02 **FR E-1755349** 2025 01 01 **3262977**
(86) 2017 06 08 2017175076

(73) Albéa Services, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général de Gaulle ZAC des Barbanniers "Le Signac" (FR)
(54) APPLIKATOR FOR KOSMETIKPRODUKTE UND APPLIKATORANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN APPLIKATOR
(30) FR 2016 06 30 1656243
(72) CRAPET, Yann, 95830 Fremecourt, 38 rue des Vieilles Vignes (FR)
(72) SCHREIBER, Camille, 75017 Paris, 53 avenue de Saint Ouen (FR)

A46B 9/04 **EN E-1755350** 2025 01 01 **3709836**
(86) US18060985 2018 11 14 2018812521

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(30) CN 2017 11 17 201711155369
(72) OKAI, Takahide, Highland Park, New Jersey 08904, 437 Denison Street (US)
(72) TAN, Thuan Chong, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) BOUFFAUT, Mickael Norbert, Hong Kong, 12D Tower 1 The Visionary 1 Ying Hong Street Tung Chung (HK)

A46B 9/04 **EN E-1755351** 2025 01 01 **3723546**
(86) US18063336 2018 11 30 2018821872

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT SOWIE GRIFF UND NACHFÜLLAUFSATZ DAFÜR
(30) US 2017 12 12 201715838768
(72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey 08844, 11 O'Connor Drive (US)
(72) OKAI, Takahide, Highland Park, New Jersey 08904, 437 Denison Street (US)
(72) GATZEMEYER, John, Hillsborough, New Jersey 08844, 85 Rohill Road (US)

A46D 1/00 **EN E-1755352** 2025 01 01 **4376673**
(86) EP22068640 2022 07 05 2022744700

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FILAMENTE FÜR MUNDPFLEGEGERÄTE
(30) EP 2021 07 26 21187616
(72) CHERIAN, Babu, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) JHA, Jayanti, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THAKKAR, Nishit, Mukesh, 6708 WH Wageningen (NL)

A47B 43/00 **EN E-1755353** 2025 01 01 **4257010**
(86) 2023 04 06 2023166971

(73) ONDE S.r.l., 25074 Idro (BS), Via Roma, 10 (IT)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER MÖBELKÖRPER UND ENTSPRECHENDES MÖBELSTÜCK
(30) IT 2022 04 07 202200006947
(72) Fanoni, Giuseppina, 25074 Idro (BS) (IT)

A47B 57/04 **DE E-1755354** 2025 01 01 **3758552**
(86) DE19100175 2019 02 27 2019710596

(73) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)
(54) FACHBODEN UND FACHBODENANORDNUNG
(30) DE 2018 03 02 102018104809
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)

A47B 91/02 **EN E-1755355** 2025 01 01 **3821764**
(86) 2017 10 09 2020216634

(73) Leonardo S.r.L., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) FUSSSYSTEM FÜR TEILE VON MÖBELSTÜCKEN UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN MIT FRONTVERSTELLUNGSNIVELLIERUNG
(30) IT 2016 10 13 201600102943
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci, 5 (IT)

A47C 27/05 **EN E-1755356** 2025 01 01 **4046542**
(86) CN20121385 2020 10 16 2020875921

(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District (CN)
(54) FEDERMODUL ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERPOLSTERS FÜR MÖBEL
(30) CN 2019 10 17 201910990436
(30) CN 2020 10 15 202011104641
(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1, Huangcuo Road, Siming District (CN)

A47D 11/00 **DE E-1755357** 2025 01 01 **4186394**
(86) 2021 11 26 2021210758

(73) Naolima GmbH, 64646 Heppenheim, Fichtenweg 18 (DE)
(54) TRANSFORMIERBARES BABYBETT
(72) Sabeeh, Diana, 60329 Frankfurt am Main (DE)
(72) Sabeeh, Khalid, 60329 Frankfurt am Main (DE)
(72) Eric Ariëns, Daniël, 3704 HX Zeist (NL)
(72) van de Vegt, Herman, 3512 LL Utrecht (NL)

A47F 1/12 **EN E-1755358** 2025 01 01 **3689190**
(86) 2017 06 13 2020164317

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) BESTECKSPENDER
(30) US 2016 06 13 201662349559 P
(72) OAKES, Shawn A., Ripon, Wisconsin 54971, 613 Abbey Court (US)

A47F 10/04 **EN** **E-1755359** 2025 01 01 **1897049**
(86) US06025949 2006 06 28 2006774452

(73) Media Cart Holdings, Inc., Plano, TX 75074, 1004 N Avenue, Suite 100 (US)
(54) MEDIEN AKTIVIERTES WERBUNGSEINKAUFSWAGENSYSTEM
(30) US 2005 06 28 694575 P
(30) US 2005 07 27 702831 P
(30) US 2005 08 05 705776 P
(30) US 2005 09 01 713320 P
(30) US 2005 12 01 291737
(30) US 2005 12 01 291353
(30) US 2005 12 01 291451
(30) US 2006 03 06 779635 P
(72) CARPENTER, Steve, Plano, TX 75074, 1004 N Avenue Suite 100 (US)
(72) BRICE, David, George, Plano, TX 75074, 1004 N Avenue Suite 100 (US)
(72) ANDERSON, Sean, Richmond, VA 23229, 9222 Holbrook Drive (US)
(72) GROSS, Ed, Austin, TX 78730, 7201 RR 2222, 3410 (US)
(72) GIBBONS, James, E. Jr.,, Frisco, TX 75034, 12628 Concho Drive (US)

A47F 11/10 **EN** **E-1755360** 2025 01 01 **3742939**
(86) US19015159 2019 01 25 2019704535

(73) RTC Industries, Inc., Rolling Meadows, IL 60008, 2800 Golf Road (US)
(54) WARENAUSLAGE MIT NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 26 201862622590 P
(72) BRESLOW, David S., Rolling Meadows, Illinois 60008, c/o RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road (US)
(72) MAY, Scott, Rolling Meadows, Illinois 60008, c/o RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road (US)

A47G 23/03 **EN** **E-1755361** 2025 01 01 **4203752**
(86) EP21072884 2021 08 18 2021762700

(73) Digital Drink Dispensers Limited, Bath BA1 1JQ, Ground Floor 11 Manvers Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHE TISCHMATTE
(30) GB 2020 08 28 202013565
(72) LOCKE, Ian Matthew, Trowbridge BA14 7US (GB)

A47H 5/032 **EN** **E-1755362** 2025 01 01 **3906819**
(86) 2020 05 07 2020173547

(73) Arlinea Industries Co., Taoyuan City 33862, No. 20, Ln. 21, Daxin 1st St. Luzhu Dist. (TW)
(54) ELEKTRISCHER VORHANG
(72) Yu, Yu-Heng, 33862 Taoyuan City (TW)

A47J 31/40 **EN** **E-1755363** 2025 01 01 **4209152**
(86) 2022 11 29 2022210200

(73) Pacific University, Forest Grove, OR 97716, 2043 College Way (US)
(73) Goat Industries LLC, La Grande, OR 97850, 64340 Mt. Emily Rd (US)
(54) MEHRKAMMERBEHÄLTER UND VERFAHREN
(30) US 2022 01 06 202217647326
(72) Wisdom, Elias, La Grande, OR,, 97850 (US)
(72) Jensen, Matthew, Montesano, WA, 98563 (US)
(72) Soria, Juan Andres, Hillsboro, OR, 97123 (US)
(72) Stein, Roman Scott, Sunnyvale, CA, 94087 (US)
(72) O'Day, Terry Fischer, Forest Grove, OR, 97116 (US)
(72) Brumfield, Tyler Theodore, Forest Grove, OR, 97116 (US)

A47J 31/44 **EN** **E-1755364** 2025 01 01 **3749153**
(86) EP18065935 2018 06 15 2018730361

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT KAPSELERKENNUNG
(30) EP 2018 02 09 18156197
(72) SACHE, Laurent, 74200 Allinges, 47d impasse des Peupliers (FR)
(72) OGGENFUSS, Christian, 3250 Lyss, Stiglimattstrasse 2 (CH)

A47J 31/46 **EN** **E-1755365** 2025 01 01 **3574153**
(86) US18015961 2018 01 30 2018744924

(73) Rheem Manufacturing Company, Atlanta GA 30328, 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 30 201762452023 P
(72) JURCZYSZAK, Eric, Robert, Berlin CT 06037, 622 Edgewood Road (US)
(72) HAYDEN, Christopher, Mark, Shelton CT 06484, 80 Country Place (US)
(72) MIHU, Sergiu, Gabriel, Newton CT 06470, 8 Middleton Rd. (US)

A47J 31/52 **EN** **E-1755366** 2025 01 01 **3834678**
(86) JP19030544 2019 08 02 2019847124

(73) Daito Giken, Inc., Taito-ku, Tokyo, 110-0015, 1-14, Higashi-Ueno 1-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KAFFEEGETRÄNKS
(30) JP 2018 08 07 2018148568
(72) KIHARA Kaishun, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC., Tokyo Square Garden Bldg, 1- 1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TORIZU Taisuke, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC., Tokyo Square Garden Bldg, 1- 1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

A47K 7/04 **FR** **E-1755367** 2025 01 01 **4329572**
(86) IB22054103 2022 05 04 2022723485

(73) Icare Sas, 63360 Saint-Beauzire, Biopole Clermont-Limagne (FR)
(54) HANDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FR 2021 06 07 2105985
(72) ITIER, Séverine, 63360 Saint-Beauzire (FR)
(72) POINSOT, Christian, 63360 Saint-Beauzire (FR)

A47L 9/00 **DE** **E-1755368** 2025 01 01 **4212077**
(86) 2023 01 10 2023150911

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SICH AUTONOM FORTBEWEGENDEN BO-DENREINIGUNGSGERÄTS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE BODEN-REINIGUNGSGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2022 01 13 102022200330
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Geis, Julius, 97705 Burkardroth (DE)
(72) Schreiner, Dominik, 36148 Kalbach (DE)
(72) Back, Sebastian, 97618 Niederlauer (DE)
(72) Lange, Matthias, 98693 Ilmenau (DE)

A47L 9/04 **EN** **E-1755369** 2025 01 01 **4133982**
(86) KR21005864 2021 05 11 2021837615

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2020 07 10 20200085336
(72) KIM, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Kihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyoungwoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A47L 9/14 **DE** **E-1755370** 2025 01 01 **3821776**
(86) 2019 11 12 2019208499

(73) Eurofilters Holding N.V., 3900 Overpelt, Lieven Gevaertlaan 21 (BE)
(54) STAUBSAUGERFILTERBEUTEL FÜR EINEN HANDSTAUBSAUGER
(72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, Postfach c/o Eurofilters Holding N.V. Lieven Gevaertlaan 21 (BE)
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, Postfach c/o Eurofilters Holding N.V. Lieven Gevaertlaan 21 (BE)

A47L 9/14 **DE** **E-1755371** 2025 01 01 **3821777**
(86) 2019 11 12 2019208500

(73) Eurofilters Holding N.V., 3900 Overpelt, Lieven Gevaertlaan 21 (BE)
(54) STAUBSAUGERFILTERBEUTEL FÜR EINEN HANDSTAUBSAUGER
(72) SCHULTINK, Jan, 3900 Overpelt, Postfach c/o Eurofilters Holding N.V. Lieven Gevaertlaan 21 (BE)
(72) SAUER, Ralf, 3900 Overpelt, Postfach c/o Eurofilters Holding N.V. Lieven Gevaertlaan 21 (BE)

A47L 9/28 **DE** **E-1755372** 2025 01 01 **4258966**
(86) EP21081273 2021 11 10 2021811281

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) SAUGGERÄT MIT VERSCHLUSS FÜR BATTERIEEINHEIT-AUFNAHME
(30) DE 2020 12 08 102020132583
(72) FRANK, Jürgen, 71364 Winnenden (DE)

A47L 9/28 **EN** **E-1755373** 2025 01 01 **3966653**
(86) EP19061900 2019 05 09 2019724391

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) DETEKTION VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG EINES LINE-ARRAY
(72) FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 15/00 **EN** **E-1755374** 2025 01 01 **3364848**
(86) US16057858 2016 10 20 2016791186

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TROCKNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) US 2015 10 21 201562244415 P
(72) SANDERS, Joseph, F., Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ANIM-MENSAH, Alexander, R., Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PAULUS, Mary, E., Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A47L 15/42 **EN** **E-1755375** 2025 01 01 **3788935**
(86) 2020 08 31 2020193649

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE ZUR BEREITSTELLUNG VON INTENSIVEM WASCHEN
(30) TR 2019 09 05 201913374
(72) DIKSAN, Mehmet, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) GURSOY, Hasret, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

A47L 23/02 **EN E-1755376** 2025 01 01 **4197419**
(86) CN21074674 2021 02 01 2021807607

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) SCHUHWASCHMASCHINE
(30) CN 2020 09 25 202022147575 U
(30) CN 2020 12 23 202011545053
(72) TIAN, Yun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Youxi, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Qi, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHEN, Weihui, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) YAN, Lei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) QIU, Chao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

A61B 1/00 **DE E-1755377** 2025 01 01 **3861918**
(86) 2021 01 14 2021151701

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ALBARRAN SOWIE VERFAHREN ZUM VERSPANNEN EINES ZUGDRAHTES
(30) DE 2020 02 06 102020103016
(72) Schulz, Kevin Alexander, 22889 Wilstedt, Stillohweg 16 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1755378** 2025 01 01 **4041048**
(86) US20054640 2020 10 07 2020874325

(73) S&N Orion Prime, S.A., 3030-199 Coimbra, Institute Pedro Numes Edif. D Rua Pedro Numes (PT)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER BLICKRICHTUNG BEI VIDEOGESTEUERTEN KLINISCHEN VERFAHREN MITTELS ECHTZEIT-BILDVERARBEITUNG
(30) US 2019 10 07 201962911950 P
(30) US 2019 10 07 201962911986 P
(72) DE ALMEIDA BARRETO, João Pedro, 3000-031 Coimbra, Rua Antero de Quental, n° 110, 2B (PT)
(72) DOS SANTOS RAPOSO, Carolina, 3030-502 Coimbra, Rua Maria Vitória Bourbon Bobone, Lote 15.6 2C Urbaniza.ão Quinta da Portela (PT)
(72) ALMEIDA ANTUNES, Michel Goncalves, 3020-171 Coimbra, Urbaniza.ão das Chaves Lote 3 (PT)
(72) TEIXEIRA, Rui Jorge Melo, 3460-613 Tondela, Rua Doutor Ricardo Mota 131 2 Direito posterior (PT)

A61B 1/005 **EN E-1755379** 2025 01 01 **4251077**
(86) IB22059080 2022 09 26 2022786490

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE DICHTUNGSSYSTEME ZUR INSTRUMENTENSTABILISIERUNG
(30) US 2021 09 29 202163249980 P
(30) US 2021 09 30 202117491437
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006 (US)

A61B 1/06 **EN E-1755380** 2025 01 01 **4161349**
(86) IB21057630 2021 08 19 2021762122

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 08 26 102020122282
(72) MAYER, Wolfgang, 86316 Friedberg (DE)
(72) ONOBORI, Kunihiko, 86316 Friedberg (DE)

A61B 1/06 **EN E-1755381** 2025 01 01 **3538009**
(86) US17060852 2017 11 09 2017817322

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) LEITSYSTEME
(30) US 2016 11 11 201662420891 P
(72) RAUNIYAR, Niraj, P., Plymouth, MN 55446, 15644 60th Avenue N. (US)
(72) HARRAH, Timothy, P., Cambridge, MA 02139, 250 Norfolk Street (US)
(72) PEREIRA, Peter, J., Mendon, MA 01756, 6 Lapham Court (US)
(72) ASSELIN, William, M., Lunenburg, MA 01462, 721 New Townsend Road (US)
(72) CHU, Michael, S.h., Brookline, MA 02446, 121 Browne Street (US)
(72) CRAFT, Brandon, W., Edgewater, MD 21037, 1003 Skiff Cove Road (US)
(72) NODIFF, Adam, P., Southborough, MA 01772, 2 Crestview Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Chad, Owings Mills, MD 21117, 2320 Melinda Drive (US)
(72) STANHOPE, William, Lunenburg, MA 01462, 155 Mulpus Road (US)
(72) WONG, Eric, South Grafton, MA 01560, 51 Brookmeadow Lane (US)
(72) DEGRAAF, Kimberly, Holden, MA 01520, 4 Kris Alan Drive (US)

A61B 1/24 **DE E-1755382** 2025 01 01 **3649919**
(86) 2018 11 12 2018205618

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALES BILDAUFNAHMESYSTEM
(72) FOLLONIER, Stéphane, 7324 Vilters, Alvierstrass 11 (CH)
(72) WACHTER, Wolfgang, 9494 Schaan, In der Fina 10 (LI)

A61B 1/267 **EN E-1755383** 2025 01 01 **3996577**
(86) US20040496 2020 07 01 2020836903

(73) Imeson, Shale, Stockton, CA 95219, 6094 Huntingdale Circle (US)
(54) GEKRÜMMTE BOUGIE-FÜHRUNG
(30) US 2019 07 11 201962872848 P
(72) Imeson, Shale, Stockton, CA 95219, 6094 Huntingdale Circle (US)

A61B 3/10 **EN E-1755384** 2025 01 01 **3512407**
(86) IB17055344 2017 09 05 2017777962

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SUBTRAKTIVE OPTISCHE EN-FACE-KOHÄRENZTOMOGRAFIEBILDGEBUNG
(30) US 2016 09 16 201662395653 P
(72) CHARLES, Steven, Germantown Tennessee 38138, c/o Charles Retina Institute 1432 Kimbrough Road (US)
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) REN, Hugang, Lake Forest California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 3/10 **EN E-1755385** 2025 01 01 **4029431**
(86) 2021 11 10 2021207444

(73) Optos PLC, Dunfermline KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) INSTRUMENT FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) EP 2021 01 13 21151419
(72) Preciado, Miguel Angel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Varughese Chacko, Lijo, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

A61B 3/113 **EN E-1755386** 2025 01 01 **3681372**
(86) IB18060263 2018 12 18 2018840065

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUGENBELEUCHTUNG
(30) US 2017 12 19 201762607463 P
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)

A61B 3/125 **EN E-1755387** 2025 01 01 **3429454**
(86) IB17052455 2017 04 27 2017723763

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERHINDERUNG VON BESCHLAG FÜR CHIRURGISCHE KONTAKTLINSEN
(30) US 2016 05 05 201662332093 P
(72) CHARLES, Steven T., Germantown Tennessee 38138, c/o Charles Retina Institute 1432 Kimbrough Rd. (US)

A61B 5/00 **EN E-1755388** 2025 01 01 **3184036**
(86) 2016 12 21 2016205734

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) REGISTRIERUNG ZWISCHEN KOORDINATENSYSTEMEN ZUR VISUALISIERUNG EINES WERKZEUGS
(30) US 2015 12 22 201514978864
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) EPHRATH, Yaron, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)

A61B 5/00 **EN E-1755389** 2025 01 01 **3071095**
(86) US14066660 2014 11 20 2014863423

(73) The George Washington University, Washington, DC 20052, Rice Hall, Suite 601 2121 I Street, NW (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HYPERSPEKTRALE ANALYSE VON HERZGEWEBE
(30) US 2013 11 20 201361906769 P
(72) SARVAZYAN, Narine, Potomac, Maryland 20854, 9000 Rouen Lane (US)

A61B 5/00 **EN E-1755390** 2025 01 01 **3613336**
(86) 2018 08 22 2018190191

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON IMPULSWELLENGESCHWINDIGKEIT
(72) Lindholm, Harri, 00320 Helsinki, Mäkipellontie 10 A 5 (FI)
(72) Taipalus, Tapio, 00330 Helsinki, Munkinpolku 8 A (FI)

A61B 5/00 **EN E-1755391** 2025 01 01 **4005467**
(86) 2021 11 24 2021210175

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) AUFNAHMEFÜHRUNG FÜR ELEKTROANATOMISCHE ABBILDUNG
(30) US 2020 11 25 202017104033
(72) PALTI, Yair, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam (IL)
(72) WEKSELMAN, Guy, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/00 **EN E-1755392** 2025 01 01 **3391812**
(86) 2008 01 22 2018170540

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter Merian-Strasse 90 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON ANALYTEN
(30) US 2007 01 23 881983 P
(72) CHANG, Kevin, Granger, IN 46530, 14279 Shoreline Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1755393** 2025 01 01 **3989802**
(86) US20039677 2020 06 25 2020742569

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)
(54) DIREKTE, AUSSAGEKRÄFTIGE KOMMUNIKATION ÜBER EINE IM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) US 2019 06 28 201962868071 P
(72) STAPF, Michael D., Eden Prairie, Minnesota 55347, 6700 Washington Avenue S. (US)
(72) JASNOCH, Collin Steven, Eden Prairie, Minnesota 55347, 6700 Washington Avenue S. (US)

A61B 5/00 **EN E-1755394** 2025 01 01 **3586728**
(86) 2014 07 01 2019191002

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) ALGORITHMEN ZUR PERSONALISIERUNG VON ÜBERWACHUNGSSIGNALEN IN ENTFERNTEN PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEMEN
(30) US 2013 07 01 201361841861 P
(72) Bennet, Kein E., Rochester, MN 55902, 819 4th Street S.W. (US)

A61B 5/00 **EN E-1755395** 2025 01 01 **4034209**
(86) EP20075322 2020 09 10 2020771286

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT OXIMETER
(30) US 2019 09 27 201962906777 P
(72) MARGARIA, Elizabeth, Powell, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1755396** 2025 01 01 **3941345**
(86) US20023523 2020 03 19 2020719831

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ANALYSE DER T-WELLEN-MORPHOLOGIE ZUR DETEKTION PATHOLOGISCHER EREIGNISSE
(30) US 2019 03 21 201962821756 P
(72) PIKULENKO, Inna A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BERG, Gary L., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/00 **EN E-1755397** 2025 01 01 **3973508**
(86) EP20064069 2020 05 20 2020727974

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ABTASTEN LATENTER VARIABLEN ZUR ERZEUGUNG MEHRERER SEGMENTIERUNGEN EINES BILDES
(30) US 2019 05 23 201962852178 P
(72) KOHL, Simon, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ROMERA-PAREDES, Bernardino, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ESLAMI, Seyed Mohammadali, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KOHLI, Pushmeet, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ZISSERMAN, Andrew, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) RONNEBERGER, Olaf, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

A61B 5/0205 **EN E-1755398** 2025 01 01 **4401625**
(86) EP22086216 2022 12 15 2022839685

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) COMPUTERPROGRAMMELEMENT UND SYSTEM ZUM SCREENING VON HERZERKRANKUNGEN EINES PATIENTEN
(30) US 2021 12 23 202163293203 P
(30) EP 2022 01 24 22152851
(72) SOKORELI, Ioanna, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DEN TEULING, Nicolaas Gregorius Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASSI, Angela, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZHAO, Claire Yunzhu, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/021 **EN E-1755399** 2025 01 01 **4247245**
(86) IB21060508 2021 11 12 2021823361

(73) Politecnico di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(73) Università degli Studi di Torino, 10124 Torino, Via Verdi, 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITMESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER SPHYGMISCHEN WELLE (PWV)
(30) IT 2020 11 20 202000027846
(72) BURAIOLI, Irene, 10129 Torino (IT)
(72) DEMARCHI, Danilo, 10129 Torino (IT)
(72) MILAN, Alberto, 10124 Torino (IT)
(72) VEGLIO, Franco, 10124 Torino (IT)
(72) LEONE, Dario, 10124 Torino (IT)
(72) VALLELONGA, Fabrizio, 10124 Torino (IT)

A61B 5/022 **EN E-1755400** 2025 01 01 **4301217**
(86) FI22050116 2022 02 22 2022715118

(73) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER NACHGIEBIGKEIT VON BLUTGEFÄSSEN
(30) FI 2021 03 04 20215237
(72) KAISTI, Matti, 20720 Turku (FI)
(72) PANULA, Tuukka, 20100 Turku (FI)
(72) SIRKIÄ, Jukka-Pekka, 20100 Turku (FI)

A61B 5/0507 **EN E-1755401** 2025 01 01 **4147635**
(86) 2022 09 07 2022194381

(73) BITSENSING INC., Seoul 04778, (Seongsu-dong 1-ga, Youngchang Digital Tower) 5F, 63, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE VON SCHLAFATMUNG MIT RADAR
(30) KR 2021 09 09 20210120587
(30) KR 2021 12 09 20210176121
(72) CHOE, Sun Taag, 07013 Seoul (KR)

A61B 5/055 **EN E-1755402** 2025 01 01 **3157423**
(86) US15036788 2015 06 19 2015809240

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE MODELLIERUNG VON VENTRIKULÄREM AKTIVIERUNGSMUSTER UNTER VERWENDUNG VON VEKTORKARDIOGRAMM AUS OBERFLÄCHEN-EKG IN EINEM SCHENKELBLOCK
(30) US 2014 06 20 201462015273 P
(30) US 2015 04 24 201562152363 P
(72) VILLONGCO, Christopher T., Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 5th Floor (US)
(72) OMENS, Jeffrey H., Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 5th Floor (US)
(72) MCCULLOCH, Andrew D., Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 5th Floor (US)
(72) KRUMMEN, David E., Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 5th Floor (US)

A61B 5/055 **EN E-1755403** 2025 01 01 **3965653**
(86) US20030935 2020 05 01 2020727770

(73) Hyperfine, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BEI KLEINKINDERN
(30) US 2019 05 07 201962844702 P
(30) US 2019 08 06 201962883329 P
(30) US 2020 02 05 202062970459 P
(72) CHEN, Gang, Stamford, CT 06902, 119 Towne St. Apt. 585 (US)
(72) NELSON, Anne, Michele, Guilford, CT 06437, 4 Chasse Drive (US)
(72) COUMANS, Jacob, Old Lyme, CT 06371, 3 Wolcott Lane (US)
(72) BOSKAMP, Eddy, B., Shelton, CT 06484, 72 English Lane (US)

A61B 5/055 **EN E-1755404** 2025 01 01 **3544498**
(86) US17063122 2017 11 22 2017874088

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ANGEPASSTE POSTERIORE RADIOFREQUENZ-SPULENANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2016 11 23 201662426010 P
(72) FUQUA, Heather, Cleveland, OH 44202-9273, General Electric Company 1515 Danner Drive (US)
(72) TARACILA, Victor, Cleveland, OH 44202-9273, General Electric Company 1515 Danner Drive (US)
(72) GIANCOLA, Mark, Cleveland, OH 44202-9273, General Electric Company 1515 Danner Drive (US)
(72) STORMONT, Robert, Waukesha, WI 53188-1678, General Electric Company 3200 North Grandview Boulevard (US)

A61B 5/08 **EN E-1755405** 2025 01 01 **4233708**
(86) 2023 02 22 2023157886

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ATEMFUNKTION UNTER GEFÜHRTER ATMUNG
(30) US 2022 02 23 202263313118 P
(30) US 2023 02 10 202318108326
(72) CHATTERJEE, Anirban, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) VALSAN, Gopal, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SUMANAWEERA, Thilaka S., Cupertino, CA, 95014 (US)

A61B 5/145 **EN E-1755406** 2025 01 01 **4166939**
(86) CN21133342 2021 11 26 2021913652

(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SCHWEISS
(30) CN 2020 12 31 202011631972
(72) WANG, Shuqi, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHANG, Ting, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) LIU, Mengyuan, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) LU, Qifeng, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) YANG, Xianqing, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) LI, Lianhui, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

A61B 5/1455 **EN E-1755407** 2025 01 01 **3496611**
(86) EP17069887 2017 08 07 2017751076

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT DER SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 12 201662374031 P
(30) EP 2016 08 30 16186224
(72) WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JANSEN, Theodorus Petrus Henricus Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JANSSEN, Anthonius Petrus Gerardus Emanuel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FALLON, Joseph Redmond, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/15 **EN E-1755408** 2025 01 01 **4188219**
(86) US21048275 2021 08 30 2021778282

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ASPIRATIONSSPRITZEN
(30) US 2020 08 31 202063072711 P
(72) THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025 (US)
(72) STONE, Bryan, Fruit Heights, UT 84037 (US)

A61B 5/157 **EN E-1755409** 2025 01 01 **4144293**
(86) 2022 08 29 2022192519

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) BLUTPACKUNGSSPENDENKIT ZUR SAMMLUNG VON BIOMARKERN WÄHREND DER VOLLBLUTSPENDUNG
(30) US 2021 09 07 202163241390 P
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047 (US)

A61B 5/16 **EN E-1755410** 2025 01 01 **3466338**
(86) 2018 10 01 2018197933

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) KOGNITIVE BELASTUNGSSCHÄTZUNG BASIEREND AUF PUPILLENERWEITERUNG
(30) IN 2017 10 03 201721035054
(72) GAVAS, Rahul Dasharath, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs (IN)
(72) CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs (IN)
(72) SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs (IN)

A61B 5/18 **EN E-1755411** 2025 01 01 **4104761**
(86) 2022 06 07 2022177647

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) MULTIMODALE PILOTSICHERHEITSSYSTEME MIT HOHER ENTWURFSSICHERHEIT UND NIEDRIGEN KOSTEN
(30) US 2021 06 14 202117347067
(72) TIANA, Carlo L., Portland, 97215 (US)
(72) RAMADAS, Dhyuti, Portland (US)

A61B 5/18 **EN E-1755412** 2025 01 01 **3387995**
(86) 2017 11 13 2017201278

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS BASIEREND AUF DEM ERMÜDUNGSGRAD
(30) KR 2017 04 14 20170048580
(72) JUN, Sung Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

A61B 5/24 **EN E-1755413** 2025 01 01 **3768159**
(86) US19023255 2019 03 20 2019771598

(73) Graphwear Technologies Inc., San Francisco, CA 94107, 953 Indiana Street (US)
(54) AUSTAUSCHBARE SENSORSYSTEME
(30) US 2018 03 20 201862645565 P
(72) GUDIBANDE, Rajatesh Ravindra, San Francisco, California 94122, 1392 7th Avenue (US)
(72) RADHAKRISHNAN, Saurabh, San Francisco, California 94158, 1560 3rd Street (US)
(72) VORA, Meet, San Francisco, California 94107 (US)
(72) GALAND, Antoine, San Francisco, California 94103 (US)

A61B 5/242 **EN E-1755414** 2025 01 01 **2866647**
(86) GB13051740 2013 07 01 2013734823

(73) Creavo Medical Technologies Limited, Coventry CV4 8HS, CEL House Westwood Way Westwood Business Park (GB)
(54) MAGNETOMETER FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE
(30) GB 2012 07 02 201211704
(72) VARCOE, Benjamin Thomas Hornsby, Leeds LS2 9JT, School of Physics and Astronomy University of Leeds Woodhouse Lane (GB)

A61B 5/251 **EN E-1755415** 2025 01 01 **4176810**
(86) JP21021544 2021 06 07 2021834471

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) BIOELEKTRODE
(30) JP 2020 07 03 2020115673
(72) KUBO, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)
(72) HAYASHI, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)

A61B 5/257 **EN E-1755416** 2025 01 01 **3936041**
(86) JP20009239 2020 03 04 2020770517

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) BIOSENSOR
(30) JP 2019 03 08 2019042984
(30) JP 2020 02 26 2020030104
(72) MINAKATA, Masayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

A61B 5/287 **EN E-1755417** 2025 01 01 **3957245**
(86) 2021 08 16 2021191449

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ECHTZEITBEURTEILUNG VON SPERRFILTERN WÄHREND DER HERZABBILDUNG
(30) US 2020 08 17 202016995036
(72) Palti, Yair, Yokneam (IL)
(72) Govari, Assaf, Yokneam (IL)
(72) Gliner, Vadim, Yokneam (IL)
(72) Avni, Uri, Yokneam (IL)
(72) Salevich, Alexander, Yokneam (IL)

A61B 5/296 **EN E-1755418** 2025 01 01 **4209175**
(86) CN20139651 2020 12 25 2020966644

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND VERARBEITEN EINES ELEKTROMYOGRAFISCHEN SIGNALS
(72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

A61B 5/316 **EN E-1755419** 2025 01 01 **3827743**
(86) 2019 11 29 2019212534

(73) Institute of Scientific Instruments of the Czech Academy of Sciences, v. v. i., 61264 Brno, Kralovopolska 147 (CZ)
(73) St. Anne's University Hospital Brno, 65691 Brno, 53 Pekarska Street (CZ)
(73) Charles University, 11636 Praha 1, Ovocny trh 560/5 (CZ)
(73) CARDION s.r.o., 63400 Brno, Rybnicka 136 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Jurak, Pavel, 63600 Brno, Tovacovskeho 27 (CZ)
(72) Halamek, Josef, 60200 Brno, Pellicova 69 (CZ)
(72) Viscor, Ivo, 61600 Brno, Kvapilova 2 (CZ)
(72) Plesinger, Filip, 63500 Brno, Teyschlova 26 (CZ)
(72) Vondra, Vlastimil, 64400 Brno, Melatin 18 (CZ)
(72) Smisek, Radovan, 66434 Kurim, Jungmannova 919 (CZ)
(72) Leinveber, Pavel, 57201 Policka, V. Halka 856 (CZ)
(72) Matejkova, Magdalena, 91441 Nemsova, Fucikova 5 (SK)
(72) Lipoldova, Jolana, 63400 Brno, Obla 39 (CZ)
(72) Novak, Miroslav, 64200 Brno, Pusty 7 (CZ)
(72) Curila, Karol, 10200 Praha 10-Sterboholy, Violkova 489/4 (CZ)
(72) Vesela, Jana, 54232 Upice, Vancurova 129 (CZ)
(72) Prinzen, Frits W., 6213GJ Maastricht, Sancerrelaan 12 (NL)
(72) Nekuda, Ivo, 64400 Brno, Dlouhe vrchy 4a (CZ)
(72) Nekuda, Vit, 63400 Brno, Rybnicka 136 (CZ)

A61B 5/318 **EN E-1755420** 2025 01 01 **4190241**
(86) 2022 11 28 2022210016

(73) Draeger Medical Systems, Inc., Andover, MA 01810, 6 Tech Drive (US)
(54) VOLLSTÄNDIGE EKG-KONTAKTIMPEDANZBESTIMMUNG
(30) US 2021 12 06 202163286471 P
(72) QIN, Derek Yong, Andover, 01810 (US)

A61B 5/367 **EN E-1755421** 2025 01 01 **3621519**
(86) US18031884 2018 05 09 2018729849

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) DARSTELLUNG VON INTERESSIERENDEN REGIONEN FÜR DIE ELEKTROANATOMISCHE KARTIERUNG
(30) US 2017 05 10 201762504301 P
(72) STEWART, Brian, North Reading Massachusetts 01864, 102 Lowell Road Apartment 204 (US)
(72) FEINSTEIN, Doron, Medford Massachusetts 02155, 39 Lyman Avenue (US)
(72) PERLMAN, Mordechai, Cresskill, NJ 07626, 35 Smith Terrace (US)
(72) BENNETT, Nathan H., Cambridge Massachusetts 02138, 21 Sparks Street Apartment 3 (US)
(72) BUHARIN, Vasiliy E., Arlington Massachusetts 02474, 99 Egerton Road (US)

A61B 5/374 **DE E-1755422** 2025 01 01 **3787494**
(86) EP19065832 2019 06 17 2019732938

(73) Covidien LP, Boulder CO 80301, 6135 Gunbarrel Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PARAMETERS, DER AUF EINE ERHÖHTE WAHRSCHEINLICHKEIT DES AUFTRETENS EINES POSTOPERATIVEN DELIRS HINWEIST
(30) DE 2018 06 15 102018114364
(72) KOCH, Susanne, 13465 Berlin, Markgrafenstraße 82 (DE)
(72) SPIES, Claudia, 10439 Berlin, Czarnikauer Straße 22 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1755423** 2025 01 01 **4316377**
(86) 2023 07 25 2023187693

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) EINRICHTUNG FÜR SCOUT-SCANS IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2022 08 04 202217881593
(72) THOMPSON, Stephen, Pacific Grove, 93950 (US)
(72) STANCHEV, Sevelin, Las Vegas, 89129 (US)

A61B 6/03 **EN E-1755424** 2025 01 01 **4252663**
(86) JP21039013 2021 10 21 2021897565

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 11 27 2020197514
(72) ICHINOSE, Akimichi, Tokyo 106-8620 (JP)
(72) NAKAMURA, Keigo, Tokyo 106-8620 (JP)

A61B 6/46 **EN E-1755425** 2025 01 01 **4161390**
(86) US21033602 2021 05 21 2021742203

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINES STRAHLUNGSSCANNERS
(30) US 2020 06 08 202016895767
(72) TURNER, Jackson, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) SCHLECHT, Joseph, Glenview, Illinois 60025 (US)

A61B 8/00 **EN E-1755426** 2025 01 01 **4183348**
(86) JP21008940 2021 03 08 2021841645

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRASCHALLSYSTEMS
(30) JP 2020 07 16 2020122102
(72) TASHIRO, Rika, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 8/00 **EN E-1755427** 2025 01 01 **4406484**
(86) 2023 07 19 2023186554

(73) IMGT Co, Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu (KR)
(54) POSITIONIERUNGSARMVORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLKOPF
(30) KR 2023 01 27 20230011192
(72) HAN, Kyu Hoon, 13597 Gyeonggi-do (KR)
(72) YU, Young Bok, 02726 Seoul (KR)
(72) SON, Keon Ho Keon Ho, 13462 Gyeonggi-do (KR)

A61B 8/08 **FR E-1755428** 2025 01 01 **3824817**
(86) 2019 11 22 2019315138

(73) Cairdac, 92160 Antony, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance (FR)
(54) KATHETER MIT EINGEBAUTEN ULTRASCHALL BILDGEBUNGSSENSOREN
(72) Regnier, Willy, 91160 Longjumeau, 16 rue Pierre et Marie Curie (FR)
(72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris, 57 rue de Montreuil (FR)
(72) Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche, 3 rue de la petite entente (FR)
(72) Ferin, Guillaume, 37038 Tours Cedex 1, 180 rue du Général Renault - BP 93813 (FR)

A61B 8/08 **EN E-1755429** 2025 01 01 **3782553**
(86) KR18004828 2018 04 26 2018915398

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLBILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 04 16 20180044114
(72) CHO, Seung-woo, Seoul 01761, 326-401, 48, Dongil-ro 215-gil, Nowon-gu (KR)
(72) SONG, Jong-keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, 1212-103, 20, Heungdeok 3-ro, Giheung-gu (KR)

A61B 8/08 **EN E-1755430** 2025 01 01 **4251063**
(86) US21061267 2021 11 30 2021835043

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ULTRASCHALLSONDE MIT ZIELVERFOLGUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2020 12 01 202063119829 P
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)
(72) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010 (US)
(72) MISENNER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010 (US)

A61B 8/08 **EN E-1755431** 2025 01 01 **4248880**
(86) JP21038407 2021 10 18 2021894399

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 19 2020192655
(72) EBATA, Tetsurou, Tokyo 106-8620 (JP)

A61B 8/14 **EN E-1755432** 2025 01 01 **4248879**
(86) JP21034785 2021 09 22 2021894316

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 19 2020192722
(72) MATSUMOTO Tsuyoshi, Tokyo 106-8620 (JP)

A61B 10/02 **EN E-1755433** 2025 01 01 **3709895**
(86) PL18000110 2018 11 12 2018830539

(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a (PL)
(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BIOPSIE VON WEICHEM (MEIST MENSCHLICHEM) GEWEBE
(30) PL 2017 11 13 42344017
(72) ZIELINSKI, Jacek, 83-110 Tczew, ul. Sikorskiego 32 (PL)
(72) JÓZEFIAK, Lech, 80-288 Gdansk, ul. Wyrobka 9d/38 (PL)
(72) WTOREK, Jerzy, 80-180 Jankowo, ul. Krokusowa 6 (PL)
(72) BUJNOWSKI, Adam, 80-180 Jankowo, ul. Krokusowa 1 (PL)

A61B 10/02 **EN E-1755434** 2025 01 01 **4289370**
(86) 2017 12 01 2023198346

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, 5th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER BIOPSIEPROBENVISUALISIERUNG WÄHREND DER GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2016 12 02 201662429379 P
(72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton, Ohio, 45449 (US)
(72) LEIMBACH, Jessica, P., Cincinnati, Ohio, 45208 (US)

A61B 17/00 **EN E-1755435** 2025 01 01 **4196013**
(86) IB21060804 2021 11 22 2021816172

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KOMPRIMIERBARE GESTRICKTE ZUSÄTZE MIT FERTIGEN KANTEN
(30) US 2020 11 25 202017104413
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/00 **EN E-1755436** 2025 01 01 **3986285**
(86) US20035656 2020 06 02 2020831393

(73) Mackool, Richard, Sarasota, Florida 34240, 4079 Founders Club Drive (US)
(54) OPHTHALMISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND IHRE SCHLINGEN
(30) US 2019 06 24 201916449811
(30) US 2019 12 02 201916700330
(72) SMITH, Christopher Dean, New York 11967, 47 Holly Lane Shirley (US)
(72) BLAIN, Maxime, Queens, New York 11422, 148-08 Brookville Boulevard Rosedale (US)
(72) MACKOOL, Richard, Sarasota, Florida 34240, 4079 Founders Club Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1755437** 2025 01 01 **3881771**
(86) 2017 08 08 2021173777

(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINEN STOPFER
(30) US 2016 08 12 201662374177 P
(72) WALTERS, Greg, Exton, 19341 (US)
(72) GRINTZ, Joseph, Glenmoore, 19343 (US)

A61B 17/02 **EN E-1755438** 2025 01 01 **4268759**
(86) 2019 10 23 2023197288

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON WIRBELSÄULENOPERATIONEN UND AUFRECHTERHALTUNG EINES FLÜSSIGKEITSVOLUMENS AN EINER OPERATIONSSTELLE
(30) US 2018 10 29 201862751964 P
(72) WALEN, James G., Portage, MI, 49024 (US)
(72) CARUSILLO, Steven J., Kalamazoo, MI, 49004 (US)

A61B 17/068 **EN E-1755439** 2025 01 01 **3797708**
(86) 2014 11 06 2020186342

(73) C.R. Bard Inc., Murray Hill, NJ 07974, 730 Central Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE EINSATZVORRICHTUNGEN
(30) US 2013 11 08 201314075398
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, Massachusetts 02886, 268 Sleepy Hollow Farm Road (US)
(72) GUPTA, Saurav V., Medway, Massachusetts 02053, 7 Morningside Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1755440** 2025 01 01 **3756582**
(86) 2020 06 26 2020182557

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT EINEM PROTOKOLL ZUR ENTSCHLÜSSELUNG VON INFORMATION
(30) US 2019 06 28 201962868457 P
(30) US 2019 06 30 201916458105
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1755441** 2025 01 01 **4000535**
(86) 2021 11 18 2021208946

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HEFTVORRICHTUNG MIT FLEXKABEL UND SPANNVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 18 202016951114
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851 (US)

A61B 17/072 **EN E-1755442** 2025 01 01 **3718485**
(86) 2020 03 31 2020166985

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) LADEEINHEIT UND ADAPTER MIT MODIFIZIERTER KUPPLUNGSBAUGRUPPE
(30) US 2019 04 02 201962828204 P
(30) US 2020 02 25 202016800100
(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, CT 06492, 14 Killen Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1755443** 2025 01 01 **3192460**
(86) 2013 03 15 2017158323

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT GERICHTETER ÜBERCRIMPUNG
(30) US 2012 03 16 201213422278
(72) PENNA, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, 19 Davis Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1755444** 2025 01 01 **3922190**
(86) 2016 06 17 2021174608

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DOPPELGELENKIGE ANTRIEBSSYSTEMANORDNUNGEN FÜR BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2015 06 18 201514742885
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati (US)
(72) DUNKI-JACOBS, Adam R., Cincinnati (US)
(72) SCHULTZ, Darwin L., Covington (US)

A61B 17/072 **EN E-1755445** 2025 01 01 **4014893**
(86) 2016 03 23 2022152848

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) FLIESSFÄHIGER BIOABSORBIERENDER POLYMERKLEBSTOFF ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINER KLAMMERVERSTEIFUNG AN EIN CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2015 03 25 201514667951
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) TURNER, Prudence A., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1755446** 2025 01 01 **3745965**
(86) US19015716 2019 01 29 2019746779

(73) Nanostructures, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3070 Lawrence Expressway (US)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN MIT DÜNNSCHICHT-NITINOLFOLIEN
(30) US 2018 01 31 201862624672 P
(72) MAUGER, Philip, Santa Clara, California 95051, 3070 Lawrence Expressway (US)

A61B 17/122 **EN E-1755447** 2025 01 01 **4035610**
(86) 2020 07 22 2021217777

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55133, One Scimed Place (US)
(54) HÄMOSTASE-CLIP MIT ZWEISTUFIGEM EINSATZMECHANISMUS ZUR BESEITIGUNG VON ABLÖSENDEN TEILEN
(30) US 2019 07 24 201962877873 P
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984 (US)

A61B 17/132 **EN E-1755448** 2025 01 01 **4456803**
(86) UA22000041 2022 07 29 2022789354

(73) Zatirukha, Volodymyr Anatoliyovych, Dnipro, Dnipropetrovsk region, 49089, Suvorova str., 14, apt. 25 (UA)
(54) TOURNIQUET FÜR STYPTISCHEN GURT
(30) UA 2022 07 04 202202299 U
(72) Zatirukha, Volodymyr Anatoliyovych, Dnipro, Dnipropetrovsk region, 49089, Suvorova str., 14, apt. 25 (UA)

A61B 17/16 **EN E-1755449** 2025 01 01 **3784151**
(86) US18028956 2018 04 23 2018916571

(73) ECA Medical Instruments, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(54) EINWEGRASPEL FÜR MEDIZINISCHE INSTRUMENTE
(72) MILELLA, Michael, J., Jr., Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(72) THELEN, Lauren, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(72) TORY, David, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)

A61B 17/16 **EN E-1755450** 2025 01 01 **4216836**
(86) US21051516 2021 09 22 2021801684

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG EINES WIRBELKÖRPERS
(30) US 2020 09 22 202063081449 P
(72) KIDMAN, Beau Michael, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) BROCKMAN, Christopher Scott, Kalamazoo, MI 49008 (US)
(72) HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI 49002 (US)

A61B 17/17 **EN E-1755451** 2025 01 01 **3449848**
(86) 2011 10 27 2018155892

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) HILFSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SERIENIMPLANTATS AN EINEM PATIENTENGEWEBE
(30) US 2010 10 29 408324 P
(72) IANNOTTI, Joseph P., Strongsville, Ohio 44136, 17504 Willow Wood Drive (US)
(72) BARSOUM, Wael K., Bay Village, Ohio 44140, 27158 Lake Road (US)
(72) BRYAN, Jason A., Avon Lake, Ohio 44012, 31669 Winners Circle (US)

A61B 17/22 **EN E-1755452** 2025 01 01 **4215133**
(86) 2017 11 10 2023161174

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KÜHLKÖRPER FÜR KATHETER SOWIE SYSTEME DAFÜR
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280 (US)

A61B 17/221 **EN E-1755453** 2025 01 01 **3240491**
(86) US15062439 2015 11 24 2015805068

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIEDERAUFFINDUNG KLEINER FRAGMENTE
(30) US 2015 03 19 201514662992
(72) WALISH, Judy L., West Roxbury, MA 02132, 80 Glenellen Rd. (US)
(72) ST. GEORGE, Lawrence J., Sudbury, MA 01176, 752 Concord Rd. (US)
(72) PRATS, Antonio E., Shrewsbury, MA 01545, 38 Saturn Dr. (US)

A61B 17/29 **EN E-1755454** 2025 01 01 **4137072**
(86) 2018 10 30 2022180200

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM SYSTEM ZUR ARTIKULATIONS- UND ROTATIONSKOMPENSATION
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112151
(72) SHELTON, IV Frederick E., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH Ohio, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH Ohio, 45242 (US)
(72) BAXTER, III Chester O., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH Ohio, 45242 (US)

A61B 17/29 **EN E-1755455** 2025 01 01 **3476328**
(86) 2018 10 30 2018203346

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM GELENKANTRIEB ZUR BEREITSTELLUNG VON HOHEN GELENKWINKELN
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112226
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, Chester O., III, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1755456** 2025 01 01 **4011304**
(86) CN20088393 2020 04 30 2020851172

(73) SMARTWAVE MEDICAL HK LIMITED, Queensway, Admiralty, Unit 417, 4/F Lippo CTR Tower Two No 89 (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPEN- ODER GEFÄSSKALZIFIZIERUNG
(30) CN 2019 08 06 201910720924
(72) TAN, Jian Fong, Suzhou, Jiangsu 215000, 8 Zhongtian Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000, 8 Zhongtian Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) PAN, Kongrong Karl, Suzhou, Jiangsu 215000, 8 Zhongtian Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GUO, Ke, Suzhou, Jiangsu 215000, 8 Zhongtian Street, Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 17/32 **EN E-1755457** 2025 01 01 **3860476**
(86) US19054273 2019 10 02 2019791397

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) WEICHGEWEBESCHNEIDINSTRUMENT MIT SELBSTVERRIEGELNDEM, MULTIPOSITIONIERBAREM UND LINEAR MITTELS SCHIEBETASTE BETÄTIGBAREM EINZIEHBAREM MESSER ODER HAKEN
(30) US 2018 10 03 201862740500 P
(72) WILLARD, Benjamin, Clearwater, FL 33761, 2724 Burning Tree Lane (US)

A61B 17/32 **DE E-1755458** 2025 01 01 **4035614**
(86) 2021 11 29 2021211052

(73) Eberle GmbH & Co. KG, 75449 Wurmberg, Glasbronnenstrasse 6 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT VERBESSERTER HAPTISCHER HANDHABUNG
(30) DE 2021 01 28 102021101903
(72) LÖFFLER, Heiko, 75449 Wurmberg (DE)

A61B 17/34 **EN E-1755459** 2025 01 01 **4312831**
(86) US22021479 2022 03 23 2022715914

(73) Lumitex, Inc., Strongsville, Ohio 44136, 8443 Dow Circle (US)
(54) BELEUCHTETE CHIRURGISCHE KANÜLE
(30) US 2021 03 25 202163166010 P
(72) DOMBROWSKI, Joseph, Medina, Ohio 44256 (US)
(72) TOICH, Sara, Strongsville, Ohio 44136 (US)
(72) DIEHL, Nicolette, Brunswick, Ohio 44136 (US)

A61B 17/34 **EN E-1755460** 2025 01 01 **4254045**
(86) 2017 04 13 2023192572

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(73) Texas Heart Institute, Houston, TX 77030, 6770 Bertner Avenue (US)
(54) TROKARE
(30) US 2016 04 21 201662325742 P
(72) BURT, Bryan, M., Houston (US)
(72) KHAN, Mahmood, The Woodlands (US)
(72) COHN, William, Houston (US)

A61B 17/62 **EN E-1755461** 2025 01 01 **3471635**
(86) IL17050682 2017 06 19 2017814892

(73) Orthospin Ltd., 2017900 Misgav, 17 Tchelet Street Misgav Business Park (IL)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR STREBENVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 19 201662351983 P
(72) COHEN, Oren, 2018600 Doar-Na Misgav, 326 HaLevanon Street Moreshet (IL)
(72) HARARI, Shahar, 6941154 Tel-Aviv, 4 Meridor Street (IL)

A61B 17/70 **EN E-1755462** 2025 01 01 **4090273**
(86) IB20061632 2020 12 08 2020825247

(73) Inno4Spine AG, 6370 Stans, Alter Postplatz 2 (CH)
(54) VERBINDERIMPLANTAT ZUR VERLÄNGERUNG EINES WIRBELSÄULENKONSTRUKTS
(30) CH 2020 01 19 562020
(72) HASCHTMANN, Daniel, 8700 Küsnacht, Wiesenstrasse 25 (CH)
(72) KOLLER, Heiko, 6330 Kufstein, Georg-Pirmoser Str. 2/21 (AT)
(72) JESZENSZKY, Dezsö János, 8700 Küsnacht, Seestrasse 176 (CH)
(72) FEKETE, Tamás Fülöp, 8008 Zürich, Wildbachstrasse 59 (CH)
(72) OVERES, Tom, 4536 Attiswil, Felsenweg 13 (CH)

A61B 17/70 **EN E-1755463** 2025 01 01 **3958760**
(86) US19028628 2019 04 23 2019925884

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, Indiana 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM
(72) PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hopitaux Neufs, 9, route de la rochette (FR)
(72) JOSSE, Loic, Collierville, Tennessee 38017, 10057 Avent Ridge Curve (US)

A61B 17/70 **EN E-1755464** 2025 01 01 **3955836**
(86) US19057576 2019 10 23 2019924743

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) HÖHENVERSTELLBARES KNOCHENPLATTENSYSTEM
(30) US 2019 04 17 201916386328
(72) REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)
(72) SIMPSON, Joshua, Collierville, Tennessee 38017, 319 Easonwood Ave (US)
(72) BROWNING, David H., Cordova, Tennessee 38016, 9289 Chastain (US)
(72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach, Florida 32951, 603 Atlantic Street (US)

A61B 17/72 **EN E-1755465** 2025 01 01 **3820391**
(86) US19046147 2019 08 12 2019762000

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) SYSTEME FÜR INTRAMEDULLÄRE IMPLANTATE
(30) US 2018 08 14 201862718656 P
(72) KNIGHT, Michael, Naples, Florida 34109, 4655 Saint Croix Lane, Apt. 1428 (US)
(72) GUEDERIAN, Gregory, Naples, Florida 34109, 6525 Autumn Woods Blvd. (US)
(72) ACEVEDO, Jorge, Jacksonville, Florida 32207, 904 Greenridge Road (US)
(72) MCWILLIAM, James, Harrison, New York 10528, 600 Mamaroneck Ave., Ste. 101 (US)
(72) SIDDIQUI, Norman, Baltimore, Maryland 21215, 2401 W. Belvedere Avenue (US)
(72) DAY, Zack, Naples, Florida 34119, 4138 Aspen Chase Dr. (US)

A61B 18/00 **EN E-1755466** 2025 01 01 **3841993**
(86) 2018 10 12 2021152436

(73) Creo Medical Limited, Wales, NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way Chepstow (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES RESEKTIONSWERKZEUG
(30) GB 2017 10 13 201716865
(72) Hancock, Christopher Paul, Bath, Gwent BA1 4LN, 37 Napier Road (GB)
(72) Turner, Louis, Chepstow, Gwent NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) Burn, Patrick, Chepstow, Gwent NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) White, Malcolm, Chepstow, Gwent NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) Meadowcroft, Simon, Chepstow, Gwent NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) Ullrich, George Christian, Chepstow, Gwent NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(72) Webb, David Edward, Chepstow, Gwent NP16 5UH, c/o Creo Medical Limited Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)

A61B 18/00 **EN E-1755467** 2025 01 01 **3964149**
(86) 2016 12 14 2021202994

(73) Buffalo Filter LLC, Lancaster, NY 14086, 5900 Genesee Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND EVAKUIERUNG
(30) US 2015 12 14 201562267123 P
(72) HERSEY, Timothy, Tonawanda, NY, 14150 (US)
(72) SHVETSOV, Kyrylo, Depew, NY, 14043 (US)
(72) PEPE, Greg, Lancaster, NY, 14086 (US)
(72) BONANO, Samantha, Williamsville, NY, 14221 (US)
(72) CALLAHAN, Joseph, Lancaster, NY, 14086 (US)

A61B 18/12 **EN E-1755468** 2025 01 01 **3614943**
(86) CA18050324 2018 03 16 2018790978

(73) Medtronic Cryocath LP, Toronto, Ontario M5L 1B9, 199 Bay Street Suite 5300 (CA)
(54) VERBESSERTE ELEKTROPORATION VON HERZGEWEBE
(30) US 2017 04 24 201715495537
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, 6250 Baldwin Lake Road (US)
(72) HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, 5569 126th Street North (US)
(72) FRAASCH, Steven J., Maple Grove, Minnesota 55311, 19263 81st Place N. (US)

A61B 18/14 **EN E-1755469** 2025 01 01 **3375396**
(86) 2018 03 13 2018161397

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GLEICHZEITIGE STEUERUNG DER ENERGIE UND SPÜLUNG WÄHREND DER ABLATION
(30) US 2017 03 14 201762470940 P
(30) US 2018 02 13 201815895787
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) OZERI, Ella, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1755470** 2025 01 01 **3600103**
(86) IB18051731 2018 03 15 2018772459

(73) Magneto Thrombectomy Solutions Ltd., 6037604 Or Yehuda, 6 Yonatan Netanyahu Street Pyramid building, 2nd floor (IL)
(54) THROMBEKTOMIE UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROSTATISCHEN SOWIE SAUGKRÄFTEN
(30) US 2017 03 22 201762474628 P
(72) TAFF, Yuval, 6299622 Tel Aviv, 22/7 Helsinki Steet (IL)
(72) STERN, Gal, 6937247 Tel Aviv, 28 Rofe HaMahtarot Street (IL)
(72) ORION, Itzhak, 8470110 Beer Sheva, 3/3 Yitshak Moda'i Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1755471** 2025 01 01 **3858276**
(86) 2021 01 20 2021152626

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ANTRIEBS- UND GELENKMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMEN
(30) US 2020 01 22 202016749000
(72) HEILIGER, Zachary, S, Boulder, CO Colorado 80301-3299, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 18/14 **EN E-1755472** 2025 01 01 **3960108**
(86) 2018 10 12 2021199961

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES RESEKTIONSWERKZEUG
(30) GB 2017 10 13 201716865
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath (GB)
(72) TURNER, Louis, Chepstow (GB)
(72) BURN, Patrick, Chepstow (GB)
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow (GB)
(72) MEADOWCROFT, Simon, Chepstow (GB)
(72) ULLRICH, George Christian, Chepstow (GB)
(72) WEBB, David Edward, Chepstow (GB)

A61B 18/20 **EN E-1755473** 2025 01 01 **4027927**
(86) US20050074 2020 09 10 2020788917

(73) Candela Corporation, Marlborough, MA 01752, 251 Locke Drive (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR GEWEBEBEHANDLUNGSSYSTEM MIT SOWOHL GEWEBE- ALS AUCH LICHTQUELLENKÜHLUNG
(30) US 2019 09 13 201916569693
(72) SCHOMACKER, Kevin, Maynard, MA 01754, 6 George Road (US)
(72) DUBITSKY, Dima, Natick, MA 01760, 26 Brookdale Road (US)

A61B 34/10 **EN E-1755474** 2025 01 01 **3954316**
(86) CN20129132 2020 11 16 2020924230

(73) Tinavi Medical Technologies Co., Ltd., Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1, Dongsheng Tech Park 66 Xixiaokou Road Haidian District (CN)
(54) ROBOTERUNTERSTÜTZTES SYSTEM FÜR KNIETOTALARTHROPLASTIK
(30) CN 2020 03 13 202010177303
(72) XU, Ziang, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)
(72) LIU, Chunyan, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)
(72) WANG, Zhan, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)
(72) HAN, Jiaqi, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)
(72) DENG, Mingming, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Miao, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)
(72) XU, Jin, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Yixin, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)
(72) YANG, Dejin, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)
(72) TANG, Hao, Beijing 100192, 206, 2nd Floor, C-1 Dongsheng Tech Park, 66 Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)

A61B 34/10 **EN E-1755475** 2025 01 01 **3845188**
(86) 2020 12 29 2020217624

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME ZUM VORSCHLAGEN UND BEKRÄFTIGEN DER ENTNAHME VON ORGANTEILEN
(30) US 2019 12 30 201916729729
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1755476** 2025 01 01 **2503951**
(86) CA10001865 2010 11 26 2010832462

(73) Centre for Surgical Invention & Innovation, Hamilton, ON L8N 1Y3, 30 Charlton Ave. East (CA)
(54) AUTOMATISIERTES, MR-GESTEUERTES UND INVASIVES ROBOTISCHES DIAGNOSE- UND THERAPIESYSTEM
(30) US 2009 11 27 264761 P
(30) US 2010 05 14 334851 P
(72) ANVARI, Mehran, Hamilton Ontario L8P 2N9, 104 Aberdeen Ave. (CA)
(72) STEFURAK, Lianne, Milton Ontario L9T 5P4, 90 Robarts Drive (CA)
(72) REEDMAN, Tim, Georgetown Ontario L7G 4S5, 9703 Eighth Line RR 2 (CA)
(72) FIELDING, Timothy Scott, Mississauga Ontario L5E 2B1, 1410 Alexandra Ave (CA)
(72) SCHMIDT, Michael Richard Max, Georgetown Ontario L7G 1G7, 30 Danridge Crescent (CA)
(72) RANDALL, Kevin John, Hamilton Ontario L8P 3P7, 290 Hess St S (US)
(72) DOBRANOWSKI, Julian, Dundas Ontario L9H 3N5, 5A Overfield St (CA)
(72) BOYLAN, CoIm, Ontario L9H 6V2, 18 Golfview Cres. Dundas (CA)
(72) LEE, Lawrence Qi Chao, Toronto Ontario M5G 2G4, 633 Bay Street Unit 317 (CA)
(72) MORENCY, Kevin Warren, Toronto Ontario M9A 0A5, 201- 9 Michael Power Place (CA)

A61B 34/35 **EN E-1755477** 2025 01 01 **3678580**
(86) US18049330 2018 09 04 2018853724

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME MIT ROLL-, NEIGUNGS- UND GIERWINKELAUSRICHTUNG MIT TRIMM- UND KIPPALGORITHMEN
(30) US 2017 09 05 201762554292 P
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, 24 Holly Lane (US)
(72) DVORNIK, Albert, Somerville, Massachusetts 02144, 81 Bromfield Road Apt. 2 (US)

A61B 46/10 **EN E-1755478** 2025 01 01 **4057931**
(86) IB20001017 2020 11 12 2020862014

(73) Oculus Optikgeräte GmbH, 35582 Wetzlar, Münchholzhäuser Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER STERILEN ABDECKUNG FÜR EINE BERÜHRUNGSLOSE AUGENHINTERGRUNDSICHTVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 12 201962934262 P
(72) ANNEN, Michael, Ft. Pierce, FL 34945, 2361 S Ffa Road (US)
(72) O'BRIEN, William, Port St. Lucie, FL 34987, 11709 Sw Bennington Cir. (US)
(72) ADAMOWICZ, Steffen, 35606 Solms, Eichendorffring 13 (DE)

A61B 50/20 **DE E-1755479** 2025 01 01 **4444214**
(86) EP24053052 2024 02 07 2024704712

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) INSTRUMENTENSIEB FÜR ÄRZTLICHE, INSBESONDERE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) DE 2023 02 14 102023103493
(72) WEISSER, Daniel, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) STREIT, Eva, 78351 Bodman-Ludwigshafen (DE)
(72) KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen (DE)
(72) DEUTSCHER, Hermann, 78579 Neuhausen ob Eck (DE)

A61B 50/33 **EN E-1755480** 2025 01 01 **3986318**
(86) US20036635 2020 06 08 2020827947

(73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) ENDOSKOPLAGERSCHALE MIT ÖFFNUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 06 20 201962864076 P
(72) JACKSON, Mark, Shoeburyness Essex SS3 9BX, Campfield Road (GB)
(72) SPENCER, Gary, Shoeburyness Essex SS3 9BX, Campfield Road (GB)
(72) OXFORD, Colin, Shoeburyness Essex SS3 9BX, Campfield Road (GB)
(72) NICHOLS, Stephen, Shoeburyness Essex SS3 9BX, Campfield Road (GB)

A61B 90/00 **EN E-1755481** 2025 01 01 **3662861**
(86) 2015 03 17 2020154737

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) AUSRICHTUNG UND EINRASTUNG FÜR TELEBETRIEBENE BETÄTIGTE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2014 03 17 201461954595 P
(30) US 2014 03 17 201461954557 P
(30) US 2014 03 17 201461954497 P
(30) US 2014 03 17 201461954502 P
(30) US 2014 03 17 201461954571 P
(30) US 2014 06 30 201462019318 P
(30) US 2015 01 15 201562103991 P
(30) US 2015 01 16 201562104306 P
(72) DACHS, Gregory W., II, San Mateo, CA 94403, 312 Almaden Way (US)
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, CA 94025, 414 Pope Street (US)

A61B 90/50 **EN E-1755482** 2025 01 01 **4180000**
(86) JP21024852 2021 06 30 2021837986

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE ARMVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 09 2020118525
(72) HONGO, Kazuo, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ARAI, Jun, Tokyo 108-0075 (JP)

A61C 1/07 **EN E-1755483** 2025 01 01 **4186460**
(86) 2021 01 28 2023152325

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) BEWEGLICHES TEIL EINES WERKZEUGS FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG UND WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG
(30) EP 2020 01 28 20154169
(72) BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses (FR)
(72) VUILLET, Romain, 98192 Kiruna (SE)
(72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier (CH)
(72) MOSIMANN, Laurent, 1291 Commugny (CH)
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex (FR)

A61C 9/00 **EN E-1755484** 2025 01 01 **3890653**
(86) IB19060073 2019 11 22 2019813149

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SPENDEVORRICHTUNG FÜR DENTALES RETRAKTIONSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPENDEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 03 18209722
(72) PAUSER, Helmut, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61C 13/00 **EN E-1755485** 2025 01 01 **4228546**
(86) EP21078697 2021 10 15 2021791402

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) GETEILTE ZAHNPROTHESE
(30) US 2020 10 13 202017069024
(72) GERTH, Maik Gero, 64342 Seeheim-Jugenheim / OT Malchen (DE)
(72) NGUYEN, Thanh T, Anaheim - California, 92804 (US)
(72) KUI, Wang, Shenzhen, 518016 (CN)

A61C 15/02 **EN E-1755486** 2025 01 01 **3219291**
(86) JP15081398 2015 11 06 2015859600

(73) SUNSTAR INC., Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, 3-1, Asahimachi (JP)
(54) INTERDENTALES REINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2014 11 11 2014229294
(72) GENGYO, Anri, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)
(72) KATO, Keisuke, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC. 3-1 Asahimachi (JP)

A61C 17/02 **EN E-1755487** 2025 01 01 **3955849**
(86) EP20060168 2020 04 09 2020716820

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MUNDPFLEGEGERÄT ZUR ERKENNUNG VON INTERDENTALRÄUMEN
(30) EP 2019 04 16 19169537
(30) EP 2020 01 28 20154105
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TE VELDE, Mart Kornelis-Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MASCULO, Felipe Maia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61C 17/06 **DE E-1755488** 2025 01 01 **4171439**
(86) EP21080295 2021 11 02 2021805458

(73) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)
(54) ABSCHEIDER MIT HERAUSNEHMBAREM ZENTRIFUGENBEHÄLTER
(30) AT 2020 11 02 509402020
(72) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)

A61D 1/02 **EN E-1755489** 2025 01 01 **3373851**
(86) US16061548 2016 11 11 2016865090

(73) Targan Inc., Raleigh, NC 27609, 350 East Six Forks Road, (US)
(54) AUTOMATISCHES SYSTEM ZUR ABGABE EINER SUBSTANZ AN EIN TIER
(30) US 2015 11 13 201562254737 P
(30) US 2016 06 14 201662349981 P
(72) KARIMPOUR, Ramin, Raleigh, North Carolina 27607, 2804 Glen Burnie Drive (US)

A61F 2/01 **EN E-1755490** 2025 01 01 **3972530**
(86) US20033030 2020 05 15 2020729595

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B, (US)
(54) TAVR-EMBOLIESCHUTZ DURCH DAS ABFANGEN ODER ABLENKEN VON ABLAGERUNGEN
(30) US 2019 05 20 201962850103 P
(72) GALE, Caytlin, Minneapolis, MN 55413, 614 5th Street NE, Apt. 2 (US)
(72) ERZBERGER, Gary, Plymouth, MN 55442, 5375 Pineview Lane North (US)
(72) MORIN, Kristen T., St. Paul, MN 55104, 1168 Laurel Ave (US)
(72) SPRINGER, Trevor J., Stillwater, MN 55082, 3175 Millbrook Circle (US)
(72) OLSOE, Jaron J., Minneapolis, MN 55405, 1109 Cedar View Dr. (US)
(72) VIETMEIER, Kristopher Henry, Monticello, MN 55362, 13954 Duffield Ave. NW (US)
(72) MORRISSEY, Michael Shane, St. Paul, MN 55116, 1667 Highland Pkwy (US)
(72) KLIMA, Daniel J., Andover, MN 55304, 1129 138th Ave. NW (US)

A61F 2/04 **EN E-1755491** 2025 01 01 **3793476**
(86) US19032637 2019 05 16 2019803887

(73) Zenflow, Inc., San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Boulevard Suite 501 (US)
(54) SYSTEME ZUR PRÄZISEN FREISETZUNG UND BILDGEBUNG EINES IMPLANTATS IN DER PROSTATISCHEN HARNRÖHRE
(30) US 2018 05 17 201862673097 P
(72) BLY, Austin Michael, San Clemente, California 92673, 31 Via Buen Corazon (US)
(72) SICOTTE, Marcel Song, San Francisco, California 94109, 1001 Pine Street, 802 (US)
(72) MEHTA, Shreya, San Francisco, California 94110, 628 Capp Street (US)
(72) BELEF, William Martin, San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Boulevard Suite 501 (US)
(72) DAMIANO, Nicholas, San Francisco, CA 94131, 638 Foerster Street (US)

A61F 2/07 **EN E-1755492** 2025 01 01 **3709932**
(86) IB18058961 2018 11 14 2018878693

(73) Hemodynamx Ltd, 7178115 Modiin, 17 Ha-Satat Street, 2nd Floor (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUKTION DES AORTENDRUCKVERLUSTS
(30) US 2017 11 15 201762586258 P
(30) US 2018 02 14 201862630406 P
(72) KARAVANY, Sagy, 8533000 Kibbutz Dvir, POB 103 (IL)
(72) YACOBY, Menashe, 6082110 Shoham, Mitzpe 10 (IL)
(72) FELD, Tanhum, 1910500 Moshav Merhavya, Hagoren Street (IL)

A61F 2/16 **EN E-1755493** 2025 01 01 **3200725**
(86) US15053948 2015 10 05 2015846415

(73) Smartech I LLC, Miami, FL 33131, 777 Brickell Avenue, Suite 630 (US)
(54) VERBESSERTE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2014 10 03 201462059546 P
(72) ZALDIVAR, Roger, Miami, FL 33154, 9601 Collins Avenue PH403 (US)

A61F 2/24 **EN E-1755494** 2025 01 01 **3713517**
(86) US18061876 2018 11 19 2018815455

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) AUSGABESYSTEME MIT EINEM TEMPORÄREN VENTIL
(30) US 2017 11 20 201715817335
(72) LALLY, Marian, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KEOGH, James R., Maplewood Minnesota 55109, 1201 Frank Court (US)
(72) QUILL, Jason, Forest Lake Minnesota 55025, 6726 210th Lane Circle North (US)

A61F 2/24 **EN E-1755495** 2025 01 01 **3781085**
(86) IL19050142 2019 02 06 2019704053

(73) Cardiovalve Ltd., 6037501 Or Yehuda, 1 Yahadut Canada Street (IL)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT BEUTEL
(30) US 2018 04 19 201815956956
(30) WO 2018 07 04 PCT/IL2018/050725
(30) US 2018 09 19 201816135969
(30) US 2018 09 19 201816135979
(72) HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaakov, 14B Orvani Street (IL)
(72) IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba, 6 Hertsfeld Street (IL)
(72) KASIMOV, Yelena, 4906415 Petach Tikva, 3/14 Shraga Refaeli Street (IL)
(72) HARARI, Boaz, Ganey Tikva 5592535, 35 Yam Hamelach Street (IL)
(72) BAUM, Aviram, 6713344 Tel Aviv, 96B HaHashmonaim Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1755496** 2025 01 01 **3880124**
(86) US18061126 2018 11 14 2018815871

(73) Half Moon Medical, Inc., Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(54) SEGELVERLÄNGERUNG FÜR HERZKLAPPENSEGEL
(72) GIFFORD, Hanson, S., III, Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(72) MCLEAN, Matt, Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1755497** 2025 01 01 **3679891**
(86) CN18103973 2018 09 04 2018850024

(73) Venus MedTech (HangZhou) Inc., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2 88 Jiangling Road (CN)
(54) STENTVORRICHTUNG MIT SCHÜRZE FÜR PERIPHERE LECKVERHINDERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERARBEITUNG, SCHÜRZENFALTVERFAHREN UND HERZKLAPPE
(30) CN 2017 09 04 201710786392
(30) CN 2017 10 28 201711031064
(72) KUANG, Dajun, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311 Floor 3 Building 2 No. 88 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(72) YU, Jincheng, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 311 Floor 3 Building 2 No. 88 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(72) LIM, Housen, 455234, 96B Upper East Coast Road (SG)

A61F 2/24 **EN E-1755498** 2025 01 01 **4285867**
(86) 2015 02 18 2023203320

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN
(30) US 2014 02 18 201461941123 P
(72) Levi, Tamir S., Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1755499** 2025 01 01 **4285866**
(86) 2015 02 18 2023203298

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FLEXIBLER KOMMISSURRAHMEN
(30) US 2014 02 18 201461941123 P
(72) Levi, Tamir S., IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1755500** 2025 01 01 **4137095**
(86) 2009 08 19 2022200654

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2008 08 22 91293 P
(30) US 2009 04 23 429040
(72) ALON, David, Irvine, CA 92614 (US)
(72) BENICHOU, Netanel, Irvine, CA 92614 (US)
(72) MEIRI, Oded, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1755501** 2025 01 01 **4238511**
(86) 2018 04 18 2023187000

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 04 18 201762486835 P
(30) US 2018 01 30 201815884193
(30) US 2018 03 01 201815909803
(30) US 2018 03 02 201815910951
(30) US 2018 03 07 201815914143
(30) US 2018 03 21 201815927814
(30) US 2018 04 05 201815946604
(30) US 2018 04 13 201815953220
(30) US 2018 04 13 201815953263
(30) US 2018 04 13 201815953283
(72) DIXON, Eric R., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/30 **EN E-1755502** 2025 01 01 **3091940**
(86) US15010870 2015 01 09 2015735417

(73) Catalyst OrthoScience Inc., Naples, FL 34110, 14710 Tamiami Trail N, Suite 102 (US)
(54) GLENOIDALE ARTHROPLASTIE UND VERSATZAHLEN
(30) US 2014 01 10 201461925893 P
(30) US 2015 01 08 201514592837
(72) GOLDBERG, Steven S., Naples, Florida 34110, 5867 Whisperwood Court (US)
(72) JUSTIN, Daniel F., Orlando, Florida 32817, 8501 Amber Oak Drive (US)
(72) TRIPLETT, Daniel J., Providence, Utah 84332, 225 East 583 South (US)

A61F 2/38 **EN E-1755503** 2025 01 01 **3621558**
(86) US18031177 2018 05 04 2018726670

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) FEMURPROTHESEN MIT VERGRÖSSERUNGS- UND VERKLEINERUNGSKAPAZITÄT
(30) US 2017 05 12 201762505322 P
(72) CROLL, Vanessa, Warsaw, Indiana 46580, 2152 Heather Court (US)

A61F 2/44 **EN E-1755504** 2025 01 01 **3925578**
(86) 2017 09 06 2021182013

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 13 201615264114
(72) MILLER, Keith, Germantown, 38138 (US)
(72) MELKENT, Anthony, Memphis, 38139 (US)

A61F 2/66 **DE E-1755505** 2025 01 01 **3914196**
(86) EP20051783 2020 01 24 2020702265

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESENFUSSEINSATZ
(30) DE 2019 01 25 102019101835
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, Am Felsenkeller 9 (DE)
(72) MOENICKE, Carsten, 37115 Duderstadt, Bahnhofstraße 15b (DE)
(72) KRENZ, Hannes, 01309 Dresden, Hüblerstraße 28 (DE)

A61F 2/966 **EN E-1755506** 2025 01 01 **3848007**
(86) CN19102165 2019 08 23 2019858546

(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(54) IMPLANTATIONSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2018 09 03 201811017972
(72) LI, Yuqian, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10 Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LIU, Huan, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10 Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10 Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) ZHAO, Yongxue, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10 Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10 Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10 Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)

A61F 5/02 **DE E-1755507** 2025 01 01 **3965706**
(86) EP20056928 2020 03 13 2020713214

(73) Mast, Jonas, 72270 Baiersbronn, Bergerweg 53 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEWEGUNGEN UND HEBEBEWEGUNGEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) DE 2019 05 06 102019111718
(72) MAST, Jonas, 72270 Baiersbronn, Bergerweg 53 (DE)
(72) BURGHARDT, Joshua, 70193 Stuttgart, Chamissostraße 21 (DE)
(72) PONZONI, Eduardo Dognini, 70193 Stuttgart, Wernlinstrasse 7 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1755508** 2025 01 01 **4321135**
(86) 2020 11 09 2023209463

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) LEICHT ENTLEERBARE URINSAMMELBEUTEL
(30) US 2019 11 25 201962939848 P
(72) NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048 (US)
(72) HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) MCMENAMIN, Martin, Libertyville, IL 60048 (US)
(72) GRIMES, Gerard P., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/56 **EN E-1755509** 2025 01 01 **3182942**
(86) AU15050483 2015 08 21 2015834427

(73) Hibobi Pty Ltd., Killara, New South Wales 2071, 29 Gleneagles Avenue (AU)
(54) PASSIVE ZUNGENRETENTIONSVORRICHTUNG
(30) AU 2014 08 22 2014903320
(72) TUREK, Gregory, Killara, New South Wales 2071, 29 Gleneagles Avenue (AU)

A61F 7/00 **EN E-1755510** 2025 01 01 **3570794**
(86) US18014578 2018 01 19 2018742121

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GEWEBE
(30) US 2017 01 19 201762447997 P
(30) US 2017 04 05 201762482027 P
(30) US 2017 05 02 201762500047 P
(30) US 2017 05 26 201762511837 P
(30) US 2017 06 22 201762523492 P
(30) US 2017 07 13 201762532343 P
(30) US 2017 08 04 201762541650 P
(72) MANSTEIN, Dieter, Coral Gables FL 33143, 287 Carabela Court (US)
(72) MIRALIPOUR, Seyed Reza Monazami, Cambridge MA 02138, 1600 Massachusetts Avenue Apt. 602 (US)
(72) JAHANI, Sahar, Boston MA 02114, 55 FruitStreet (US)

A61F 9/00 **EN E-1755511** 2025 01 01 **3797742**
(86) 2015 02 11 2020200019

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SUPRACHOROIDALEN VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE
(30) US 2014 02 12 201461938956 P
(30) US 2014 09 11 201462049056 P
(30) US 2014 09 11 201462049089 P
(30) US 2014 09 11 201462049100 P
(30) US 2014 09 11 201462049128 P
(30) US 2015 01 16 201562104295 P
(72) OBERKIRCHER, Brendan J, Cincinnatio, OH Ohio 45237, 6241 Stover Avenue 2 (US)
(72) PRICE, Daniel W., Loveland, OH Ohio 45140, 185 Overlook Drive (US)
(72) KEANE, Michael F, Downingtown, PA Pennsylvania 19335, 250 Truman Way (US)
(72) SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA Massachusetts 02478, 91 Hull Street (US)
(72) YASEVAC, Daniel J, Arlington, MA Massachusetts 02474, 126 Massachusetts Avenue 3 (US)
(72) BRUEHWILER, Michel G, Newton, MA Massachusetts 02461, 14 Erie Avenue (US)
(72) SOFFER, Leah R., Stevenage, England SG1 2FX, GYROSCOPE THERAPEUTICS LIMITED Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)
(72) KHAN, Isaac J, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, 265 Van Holten Road (US)
(72) KO, Benjamin L, Stevenage, England SG1 2FX, GYROSCOPE THERAPEUTICS LIMITED Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)
(72) RIEMANN, Christopher D, Cincinnati, OH Ohio 45242, 10440 Carriage Trail (US)
(72) GRUBBS, Nathan D, West Chester, OH Ohio 45241, 7945 Hickory Hill Lane (US)

A61F 9/007 **EN E-1755512** 2025 01 01 **4267058**
(86) IB21061633 2021 12 13 2021827670

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) PROZESSORGESTEUERTE PUMPE IN EINER SPÜLLEITUNG EINER PHAKOEMULSIFIKATIONSSONDE
(30) US 2020 12 22 202017130846
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam (IL)
(72) AHARON, Eran, 2066717 Yokneam (IL)

A61F 9/007 **EN** **E-1755513** 2025 01 01 **3675780**
(86) US18052038 2018 09 20 2018857661

(73) Sinopsys Surgical, Inc., Boulder, CO 80303, 4450 Arapahoe Ave., Ste 100 (US)
(54) IMPLANTATIONSWERKZEUGE UND -ANORDNUNGEN FÜR ZUGANG ZU NASENNEBENHÖHLENFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 09 20 201762561095 P
(72) REO, Michael Lawrence, Redwood City California 94061, 218 Brighton Lane (US)
(72) BOWER, Stephen Nicholas, Morgan Hill California 95037, 360 Creekview Drive (US)
(72) HULME,Gary B., San Jose California 95118, 4365 Lonardo Avenue (US)
(72) JENKINSON, Ronan L., Gilbert Arizona 85296, 103 E. Smoke Tree Road (US)
(72) LANCE, Justin Aaron, Hollister California 95023, 60 Marguerite Drive (US)

A61F 11/00 **EN** **E-1755514** 2025 01 01 **3463230**
(86) US17035617 2017 06 02 2017810752

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS MIT ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) US 2016 06 06 201662346306 P
(72) CARLSON, Matthew L., Rochester Minnesota 55902-1556, 5351 Scenic View Drive SW (US)

A61F 11/00 **EN** **E-1755515** 2025 01 01 **3512477**
(86) US17051700 2017 09 15 2017851577

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) OHRSCHIENE ZUR KORREKTUR ANGEBORENER OHRDEFORMITÄTEN
(30) US 2016 09 16 201662395451 P
(72) ZOPF, David, Ann Arbor, Michigan 48170, 2946 Barclay Way (US)
(72) GREEN, Kevin, Saint Joseph, Minnesota 49085, 4537 Washington Avenue (US)
(72) VANKOEVERING,Kyle, Ann Arbor, Michigan 48105, 4199 Pontiac Trail (US)

A61F 13/00 **EN** **E-1755516** 2025 01 01 **3941402**
(86) EP20057407 2020 03 18 2020712540

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK
(30) GB 2019 03 20 201903774
(72) KELBIE, William, Inverness IV3 8QW, 34 Swanston Avenue (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/00 **EN** **E-1755517** 2025 01 01 **4057960**
(86) IB20060619 2020 11 11 2020808523

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Dublin, D01C4E0, 3 Dublin Landings, North Wall Quay Dublin 1 (IE)
(54) WUNDVERSCHLUSSFILM
(30) US 2019 11 11 201962933688 P
(72) SEDDON, James, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/00 **EN** **E-1755518** 2025 01 01 **4231979**
(86) IB21060446 2021 11 11 2021811144

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) VERBAND FÜR VERBESSERTEN RADIALEN KOLLAPS
(30) US 2020 12 01 202063119931 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)

A61F 13/511 **EN** **E-1755519** 2025 01 01 **3962426**
(86) US20030334 2020 04 29 2020728841

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter and Gamble Plaza (US)
(54) VLIESSTOFFE MIT EINER ODER MEHREREN WIEDERHOLUNGSEINHEITEN
(30) US 2019 05 03 201962842792 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GIOVANNI, Sara, L., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ALVARADO, Keith, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CANFIELD, Brittany, D., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/534 **EN** **E-1755520** 2025 01 01 **3694461**
(86) EP18077324 2018 10 08 2018782073

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ABSORPTIONSSTRUKTUR
(30) EP 2017 10 09 17195498
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) VERDUYN, Dries, 9240 Zele, Spinnerijstraat (BE)

A61G 3/02 **DE** **E-1755521** 2025 01 01 **3738568**
(86) 2020 05 14 2020174795

(73) Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen, 51069 Köln, Waltherstraße 76 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES KRANKENTRANSPORTFAHRZEUGS
(30) WO 2019 05 14 PCT/EP2019/062389
(72) Eichenbrenner, Max, 51069 Köln, c/o Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen Waltherstraße 76 (DE)
(72) Fuhr, Maximilian, 51069 Köln, c/o Stollenwerk und Cie. GmbH Fabrik für Sanitätsausrüstungen Waltherstraße 76 (DE)

A61G 5/04 **EN** **E-1755522** 2025 01 01 **3840712**
(86) US19047127 2019 08 20 2019851110

(73) Pride Mobility Products Corporation, Duryea, PA 18642, 401 York Avenue (US)
(54) VERSTELLBARER HUBSTUHLRAHMEN
(30) US 2018 08 21 201816106685
(72) O'LEARY, Robert, Scott Township, PA 18411 (US)
(72) BURKE, David, Effort, PA 18330 (US)
(72) WARREN, Richard, Wyoming, PA 18644 (US)
(72) HAMBY, Kris, Wyoming, PA 18644 (US)
(72) ZABLOCKY, Mike, Wyoming, PA 18644 (US)

A61G 7/10 **EN** **E-1755523** 2025 01 01 **3970679**
(86) 2021 09 10 2021196156

(73) Liko Research & Development AB, 975 92 Luleå, Nedre Vägen 100 (SE)
(54) HEBEBÜGEL UND HEBEVORRICHTUNGEN MIT HEBEBÜGELN
(30) US 2020 09 16 202063079105 P
(72) REINKE, Christian H, 975 92 Luleå (SE)
(72) O'NEAL, Todd P, 975 92 Luleå (SE)
(72) WALKE, James, 975 92 Luleå (SE)

A61G 12/00 **DE** **E-1755524** 2025 01 01 **3876890**
(86) EP19079935 2019 10 31 2019795565

(73) Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, Wellastrasse 6 (DE)
(54) TRAGARMSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRAGARMSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM GESTALTEN EINES TRAGARMSYSTEMS
(30) EP 2018 11 05 18204371
(72) TRAPP, Markus, 36282 Hauneck Rotensee, In der Aue 12 (DE)
(72) PFORR, André, 36088 Hünfeld, Auf der Almet 6 (DE)

A61G 13/04 **EN** **E-1755525** 2025 01 01 **4241753**
(86) 2018 09 05 2023189586

(73) STERIS Solutions Limited, Leicester LE7 1PF, Chancery House Rayns Way, Syston (GB)
(54) OPERATIONSTISCHE
(30) GB 2017 10 18 201717123
(72) CAMPBELL, Julie, Lancing (GB)
(72) PORTLOCK, Mark, Lancing (GB)
(72) CLAYTON, Matt, Lancing (GB)
(72) HINTON, Jeremy, Lancing (GB)
(72) HARDING, Richard, Lancing (GB)

A61G 17/00 **EN** **E-1755526** 2025 01 01 **3653190**
(86) 2019 11 14 2019209143

(73) Vandor Corporation, Richmond, IN 47374, 4251 W. Industries Road (US)
(54) BEGRÄBNISANZEIGEANORDNUNG MIT EINSATZKIT
(30) US 2018 11 14 201862767498 P
(72) DAVIS, Justin F., Richmond, IN 47374, 767 Fountain Ridge Court (US)
(72) DAVIS, Gerald H., Fountain City, IN 47341, 1875 West Davis Meyers Road (US)

A61H 9/00 **EN** **E-1755527** 2025 01 01 **3866746**
(86) SE19050990 2019 10 09 2019874079

(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10 (SE)
(54) SCHENKELVORRICHTUNG FÜR TIEFE VENENTHROMBOSE UND DOPPELPULSATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 19 201862747864 P
(30) SE 2019 02 05 1950136
(72) NEWTON, Michael David, Boerne, TX 78006, 169 Desert Flower (US)
(72) MORRIS, John Rhys, Cardiff South Glamorgan CF14 4XW, University of Wales Hospital (GB)
(72) PAIGE, Lisa Maria, San Antonio, TX 78249, 8006 Rustic Terrace (US)

A61H 15/00 **FR E-1755528** 2025 01 01 **4262671**
(86) FR21052254 2021 12 09 2021851816

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MASSAGEKOPF MIT OPTIMIERTEM ANTRIEB FÜR MASSAGEVORRICHTUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM KOPF
(30) FR 2020 12 18 2013739
(72) DASSONVILLE, Yohan, 69570 Dardilly (FR)
(72) DE LA CHAPELLE, Ambroise, 69290 Saint-Genis-Les-Ollieres (FR)

A61H 19/00 **EN E-1755529** 2025 01 01 **4349313**
(86) 2022 10 03 2022382925

(73) Love Oh Tech, S.L.U., 08039 Barcelona, Plaça Pau Vila, 1 Edifici Palau de Mar, accés 1A (ES)
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG
(72) ARTIGAS LAMORA, Guillermo, 08039 Barcelona (ES)

A61J 1/20 **EN E-1755530** 2025 01 01 **3651720**
(86) EP18068531 2018 07 09 2018742960

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) BEHÄLTERSYSTEM
(30) EP 2017 07 11 17020294
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BAUER, Peter, 97633 Irmelshausen, Thueringer Strasse 30 (DE)
(72) ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, Am Gruendlein 1 (DE)
(72) ZIEGLER, Philipp, 97618 Unsleben, Friedhofweg 3 (DE)

A61J 1/20 **DE E-1755531** 2025 01 01 **3297596**
(86) EP16061582 2016 05 23 2016727339

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) ANSCHLUSSBAUGRUPPE ZUM LEITEN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2015 05 22 15168952
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, Haingrabenweg 5 (DE)

A61K 8/27 **EN E-1755532** 2025 01 01 **3720413**
(86) US18063407 2018 11 30 2018819514

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZINK/AMINOSÄURE-FUNKTIONALISIERTE KIESELSÄURE
(30) US 2017 12 05 201762594685 P
(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill, NJ 07626, 29 Cherry Court (US)
(72) BRINZARI, Tatiana, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) STRANICK, Michael, Bridgewater, NJ 08807, 2 Black Court (US)
(72) PAN, Long, Somerset, NJ 08873, 3 Staudt Court (US)
(72) SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, NJ 08502, 18 Doyle Lane (US)

A61K 8/365 **EN E-1755533** 2025 01 01 **3868359**
(86) KR19013516 2019 10 15 2019874704

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER HAUTBARRIERE
(30) KR 2018 10 15 20180122682
(72) CHOI, Eun Jeong, Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggudaero (KR)
(72) KIM, Hyoung June, Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggudaero (KR)
(72) LEE, Tae Ryong, Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggudaero (KR)
(72) CHOI, Hyunjung, Giheung-gu Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggudaero (KR)

A61K 8/73 **EN E-1755534** 2025 01 01 **4146160**
(86) EP21062167 2021 05 07 2021724283

(73) Pfeifer & Langen GmbH & Co. KG, 50858 Köln, Aachener Straße 1042 A (DE)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLODEXTRINEN
(30) EP 2020 05 08 20173630
(72) HÄSSLER, Thomas, 50997 Köln (DE)

A61K 8/9789 **EN E-1755535** 2025 01 01 **4285890**
(86) 2023 03 16 2023162425

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER VERBINDUNG AUS GINSENG
(30) KR 2022 05 31 20220067017
(72) Kim, Dong Hyun, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Sehyun, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Hyunsoo, Yongin-si (KR)
(72) Shin, Misook, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Seung Jo, Yongin-si (KR)

A61K 9/00 **EN E-1755536** 2025 01 01 **3478265**
(86) IB17053710 2017 06 21 2017734491

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINPARTIKEL
(30) EP 2016 06 30 16177156
(72) VOLPE, Nicolo, 1012 Lausanne, Chemin des Diablerets 16 (CH)

A61K 9/00 **EN E-1755537** 2025 01 01 **3381448**
(86) KR16012271 2016 10 28 2016868801

(73) TBM Company, Gwangju 61008, B-301, 313 Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)
(73) Good Thinking Co., Gwangju 62396, 201, Yeodae-gil Gwangsan-gu (KR)
(54) ORALER BLUTSTILLENDER UND WUNDSCHÜTZENDER FILM
(30) KR 2015 11 25 20150165396
(72) YUN, Seiyeong, Gwangju 62225, 502-dong 301-ho 39-26 Pungyeong-ro 170beon-gil Gwangsan-gu (KR)

A61K 9/00 **EN E-1755538** 2025 01 01 **3643299**
(86) CN17101801 2017 09 15 2017915174

(73) Shenzhen China Resources Jiuchuang Medical and Pharmaceutical Co., Ltd, Shenzhen 518000, 101 Room 101 of Filling Workshop, Gosun Pharma No. 2 Kaifeng Road, Meiting Community Meilin Street Futian District (CN)
(54) BIOLOGISCHE SELBSTASSEMBLIERTE NANOKRISTALLINJEKTION MIT LYMPHATISCHER TARGETING-FUNKTION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 06 23 201710486510
(72) LIU, Jun, Shenyang Liaoning 110121, No.4 Hangzhou West Road Shenbei New District (CN)
(72) YE, Tiantian, Shenyang Liaoning 110121, No.4 Hangzhou West Road Shenbei New District (CN)
(72) ZHANG, Dan, Shenyang Liaoning 110121, No.4 Hangzhou West Road Shenbei New District (CN)

A61K 9/107 **EN E-1755539** 2025 01 01 **3917498**
(86) IB20050702 2020 01 29 2020713087

(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, Ul. Marii Sklodowskiej-Curie 3a (PL)
(54) SELBSTEMULGIERENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FLÜSSIGER FORM MIT EINER IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG INSTABILEN ARZNEIMITTELSUBSTANZ ALS WIRKSTOFF
(30) PL 2019 01 31 42877919
(72) SZNITOWSKA, Malgorzata, 80-772 Gdansk, Szopinskiego 3/20 (PL)
(72) SYCH, Aleksandra, 62-230 Witkowo, Wojska Polskiego 2a/15 (PL)
(72) BACZEK, Tomasz, 80-174 Otomin, Wrzosowa 6 (PL)
(72) KRZEMINSKA, Katarzyna, 80-462 Gdansk, Jana Pawla II 1d/52 (PL)

A61K 9/20 **EN E-1755540** 2025 01 01 **3741360**
(86) 2014 11 26 2020177467

(73) Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma, Ltd., 9014 St. Gallen, Rechenstrasse 37 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PHOSPHATBINDEMITTELTEILCHEN
(30) EP 2013 11 27 13194632
(30) EP 2014 02 26 14156793
(72) CHOFFLON, Laurent, 8055 Zürich, Burstwiesenstrasse 52 (CH)
(72) PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, Schwalbenstrasse 1 (CH)

A61K 9/20 **EN E-1755541** 2025 01 01 **4284346**
(86) IT22000005 2022 01 26 2022706695

(73) ENHANCED SYSTEMS & TECHNOLOGIES S.R.L., 83100 Avellino, Via Circumvallazione N. 39 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULIERUNG DES PH-VERLAUFS IM MAGEN FÜR IN-VITRO-AUFLÖSUNGS- UND FREISETZUNGSTESTS VON PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN
(30) IT 2021 01 26 202100001520
(72) LAMBERTI, Gaetano, 83100 Avellino (IT)
(72) IANNONE, Marco, 83100 Avellino (IT)
(72) CACCAVO, Diego, 83100 Avellino (IT)

A61K 9/28 **EN E-1755542** 2025 01 01 **3662901**
(86) 2018 12 07 2018211152

(73) Tillotts Pharma AG, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 15 (CH)
(54) ARZEIMITTELFORMULIERUMG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT EINER AUSSENSCHICHT ENTHALTEND EIN ENZYMATISCH ABBAUBARES POLYMER, IHRE ZUSAMMENSETZUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) VARUM, Felipe, 4310 Rheinfelden, c/o Tillotts Pharma AG Baslerstrasse 15 (CH)
(72) VON ROCHOW, Laetitia, 4310 Rheinfelden, c/o Tillotts Pharma AG Baslerstrasse 15 (CH)
(72) FÜLLER, Carsten Markus, 4310 Rheinfelden, c/o Tillotts Pharma AG Baslerstrasse 15 (CH)
(72) BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, 4310 Rheinfelden, c/o Tillotts Pharma AG Baslerstrasse 15 (CH)

A61K 9/51 **EN E-1755543** 2025 01 01 **3528792**
(86) IB16095007 2016 10 20 2016798827

(73) Dukebox SP. Z O.O., 01-059 Warszawa, Ul. Okopowa 33 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG AUS NSAID-NANOPARTIKELN
(72) BANACH, Marcin, 32-100 Proszowice, Górka Stogniowska 77A (PL)

A61K 9/51 **EN E-1755544** 2025 01 01 **3139909**
(86) US15030187 2015 05 11 2015789794

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) MIT HYPERVERZWEIGTEM POLYGLYCERIN BESCHICHTETE PARTIKELN
(30) US 2014 05 09 201461991025 P
(72) DENG, Yang, New Haven, CT 06511, 470 Prospect Street 32 (US)
(72) EDIRIWICKREMA, Asiri, Cary, NC 27519, 100 Elstow Court (US)
(72) SALTZMAN, William, M., New Haven, CT 06515, 2033 Chapel Street (US)

A61K 9/70 **DE E-1755545** 2025 01 01 **3886822**
(86) EP19081912 2019 11 20 2019813251

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) TRANSDERMALES SYSTEM MIT ÜBERPFLASTER UND RINGSYSTEM
(30) DE 2018 11 29 102018220589
(72) HAMMES, Florian, 56626 Andernach, Kirchberg 5 (DE)
(72) TOMELERI, Anja, 56567 Neuwied, Schillerstraße 15 (DE)
(72) KLEUDGEN, Tobias, 56729 Ettringen, Mittelstraße 4 (DE)

A61K 9/70 **EN E-1755546** 2025 01 01 **3824882**
(86) JP19019701 2019 05 17 2019838422

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DURCH ADDITIONSREAKTION HÄRTBARE SILIKONKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR HAUTPFLASTER UND KLEBEBAND FÜR HAUTPFLASTER
(30) JP 2018 07 17 2018134505
(72) KOBAYASHI Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KURODA Yasuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) AOKI Shunji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

A61K 31/17 **EN E-1755547** 2025 01 01 **4058005**
(86) US21065441 2021 12 29 2021893114

(73) Lantern Pharma Inc., Dallas, TX 75201, 1920 McKinney Avenue (US)
(54) HYDROXYUREAMETHYL ACYLFULVENE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RABDOID-TUMOREN
(30) US 2020 12 29 202063131752 P
(72) BHATIA, Kishor, Dallas, TX 75201 (US)
(72) KULKARNI, Aditya, Dallas, TX 75201 (US)

A61K 31/198 **DE E-1755548** 2025 01 01 **4000422**
(86) 2021 11 15 2021208345

(73) Deutsches Institut für Lebensmitteltechnik e.V., 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Strasse 7 (DE)
(54) ANTHOCYANHALTIGES EXTRAKTPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2020 11 20 102020214647
(72) Juadjur, Andreas, 49610 Quakenbrück (DE)

A61K 31/35 **EN E-1755549** 2025 01 01 **3609579**
(86) IL18050363 2018 03 28 2018778159

(73) Ministry Of Health, State Of Israel, 9101002 Jerusalem, 39 Yirmiyahu Street P.O. Box 1176 (IL)
(73) Sami Shamoon College Of Engineering, 8410802 Beer Sheva, 56 Bialik Street P.O. Box 950 (IL)
(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 5262160 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer 1 Emek Ha-Ela St. (IL)
(54) ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN DER GATTUNG DELFTIA
(30) US 2017 03 28 201762477493 P
(72) NISSAN, Israel, 7176013 Modiln, 20 Shani Street (IL)
(72) TEJMAN-YARDEN, Noa Lea, 6936169 Tel-Aviv, 84/28 Levi Eshkol Street (IL)
(72) RUBINOVITZ, Chaim, 8496500 Omer, 4 HaShita Street P.O. Box 1093 (IL)
(72) DAVIDOV, Yakov, 9371558 Jerusalem, 57 A Moshe Kol Street (IL)
(72) RAHAV, Galia, 9622505 Jerusalem, 5A Brikiyahu Street (IL)
(72) ROBINSON, Ari, /, 6099100 Bnei-Atarot (IL)
(72) SHOTLAND, Yoram, 8533800 LeHavim, 13 Lotem Street (IL)

A61K 31/353 **EN E-1755550** 2025 01 01 **3691632**
(86) US18054753 2018 10 05 2018863859

(73) Research Cancer Institute of America, Fresno, California 93720, 1680 E. Herndon Ave. 102 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN, SYSTEME UND/ODER KITS ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NEOPLASMEN
(30) US 2017 10 06 201762569413 P
(72) NEZAMI, Mohammed, Amin, Fresno CA 93720, 1680 E. Herndon Ave. 102 (US)

A61K 31/366 **EN E-1755551** 2025 01 01 **4015000**
(86) CN20105712 2020 07 30 2020853363

(73) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)
(54) KOMBINATIONSPRODUKT MIT EINER LIMONINVERBINDUNG UND THIAZOLIDINDION
(30) CN 2019 08 12 201910738813
(72) LI, Dong, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)
(72) HAN, Quan, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)
(72) HU, Liu, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)
(72) XUE, Lian, HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG, ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)

A61K 31/421 **EN E-1755552** 2025 01 01 **3801507**
(86) EP19063318 2019 05 23 2019728338

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) TOMM6-INTERAGIERENDE EXTRAKTE UND VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON NERVENSYSTEMERKRANKUNGEN, ATHEROSKLEROSE, HEPATITIS-B-INFEKTION UND INFEKTION MIT HUMANEM PAPILLOMVIRUS (HPV)
(30) EP 2018 05 24 18174145
(72) QUITTERER, Ursula, 8057 Zurich, Schuppisstrasse 2 (CH)
(72) ABDALLA, Said, 55122 Mainz, Karlsbader Strasse 12 (DE)

A61K 31/427 **EN E-1755553** 2025 01 01 **3960171**
(86) CN20086642 2020 04 24 2020796014

(73) China Medical University, Taichung City 404, No. 91, Xueshi Rd., North Dist., (TW)
(54) VERWENDUNG EINES ADAM9-INHIBITORS ALS IMMUNMODULATOR
(30) US 2019 04 26 201962839183 P
(72) SHER, Yuh-pyng, Taichung City 404, Taiwan, 2F.-5, No. 140, Sec. 3, Qingdao Rd., North Dist. (TW)
(72) YANG, Juan-cheng, Tainan City 702, Taiwan, No. 6-6, Ln. 230, Xinxing Rd., South Dist. (TW)
(72) LIU, Jing-pei, Yuanlin City, Changhua County, Taiwan, No. 2, Ln. 9, Mingde St. (TW)
(72) HUANG, Yu-kai, Taipei City, Taiwan, 4F., No. 2-1, Ln. 65, Baoxing St. (TW)

A61K 31/428 **FR E-1755554** 2025 01 01 **4331584**
(86) 2019 07 26 2023201458

(73) Inventiva, 21121 Daix, 50 rue de Dijon (FR)
(54) THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN VON DEUTERIERTEN DERIVATEN VON LANIFIBRANOR
(30) FR 2018 07 27 1857021
(72) MONTALBETTI, Christian, FONTAINE-LES-DIJON (FR)
(72) BOUBIA, Benaissa, SAINT APOLLINAIRE (FR)

A61K 31/4433 **EN E-1755555** 2025 01 01 **4247371**
(86) US21059847 2021 11 18 2021827282

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 470 Atlantic Avenue, Suite 1401 (US)
(54) EZH2-HEMMUNGSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH DEN ANDROGENREZEPTOR MUTIERTEN PROSTATAKREBSEN
(30) US 2020 11 18 202063115165 P
(72) BRADLEY, William, D., Winchester, MA 01890 (US)
(72) CUI, Jike, Belmont, MA 02478 (US)
(72) SUN, Kaiming, Belmont, MA 02478 (US)
(72) TROJER, Patrick, Reading, MA 01867 (US)
(72) WANG, Jing, Lexington, MA 20420 (US)
(72) WU, Rentian, Winchester, MA 01890 (US)

A61K 31/506 **EN E-1755556** 2025 01 01 **3541802**
(86) US17059828 2017 11 03 2017797841

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ALKYLSUBSTITUIERTE TRIAZOLVERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES APJ-REZEPTORS
(30) US 2016 11 16 201662422963 P
(72) CHEN, Yinhong, Hayward California 94542, 28873 Bailey Ranch Road (US)
(72) DEBENEDETTO, Mikkel V., Shrewsburry, Massachusetts 01545, 110 Main Blvd, (US)
(72) DRANSFIELD, Paul John, Arlington Massachusetts 02474, 86 Dickson Avenue (US)
(72) HARVEY, James S., Arlington, Massachusetts 02474, 60 Hamlet St. No. 2 (US)
(72) HOUZE, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, 327 Pearl St., Apt. 2 (US)
(72) KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside California 94062, 271 Raymundo Drive (US)
(72) LAI, SuJen, Cambridge, Massachusetts 02139, 30 Jay St. No. 4, (US)
(72) MA, Zhihua, Lexington Massachusetts 02421, 3 Allen Street (US)
(72) NISHIMURA, Nobuko, West Hills California 91304, 24050 Arminta Street (US)
(72) PATTAROPONG, Vatee, Bedford Massachusetts 01730, 74 South Road (US)
(72) SWAMINATH, Gayathri, Brisbane California 94005, 121 Butterweed Lane (US)
(72) YEH, Wen-Chen, Belmont California 94002, 2920 Belmont Woods Way (US)
(72) RAMSDEN, Philip Dean, Acton Massachusetts 01720, 20 Alexandra Way (US)
(72) SHARMA, Ankit, Quincy Massachusetts 02169, 8 Highpoint Circle Apt 612 (US)

A61K 31/519 **EN E-1755557** 2025 01 01 **3845231**
(86) JP19033595 2019 08 28 2019856279

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27 Kandanishiki-cho (JP)
(54) THERAPEUTISCHES MITTEL ENTHALTEND PYRAZOLO[3,4-D] PYRIMIDIN-VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF
(30) JP 2018 08 29 2018160014
(72) IRIE, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3, Okubo, (JP)
(72) FUJIOKA, Yayoi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3, Okubo, (JP)

A61K 31/519 **EN E-1755558** 2025 01 01 **3371211**
(86) US16060342 2016 11 03 2016862973

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) RHO-ASSOZIIERTE PROTEINKINASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN UND KREBS SOWIE IDENTIFIZIERUNG VON KANDIDATENPATIENTEN FÜR SOLCH EINE BEHANDLUNG
(30) US 2015 11 04 201562250801 P
(30) US 2016 05 12 201662335642 P
(72) AARONSON, Stuart, New York, NY 10128, 40 E. 94th Street, 23B (US)
(72) TROILO, Albino, New York, NY 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) ESPOSITO, Davide, New York, NY 10029, 1249 Park Avenue, 11h (US)

A61K 31/5685 **EN E-1755559** 2025 01 01 **3542160**
(86) US17061741 2017 11 15 2017872327

(73) Ichor, LLC., Lake Success, NY 11042, 3000 Marcus Avenue, Suite 1W5 (US)
(54) INHIBITOREN VON GLUCOSE-6-PHOSPHAT-DEHYDROGENASE ZUR BEHANDLUNG KARDIOVASKULÄRER UND LUNGENERKRANKUNGEN
(30) US 2016 11 16 201662422929 P
(72) GUPTE, Sachin, A, Fishkill, NY 12524, 9 Hawthorne Court (US)

A61K 31/7016 **FR E-1755560** 2025 01 01 **3600336**
(86) FR18050805 2018 03 30 2018722117

(73) Beghin Meiji, 77230 Moussy-le-Vieux, Rue de Senlis (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) PERINATALE VERABREICHUNG VON KURZKETTIGEN FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN ZUR VORBEUGUNG VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN IN VERBINDUNG MIT EINER UNAUSGEGLICHENEN ERNÄHRUNG IM ERWACHSENENALTER
(30) FR 2017 03 31 1700354
(72) LE BOURGOT, Cindy, 77230 Moussy-le-Vieux (FR)
(72) APPER, Emmanuelle, 82220 Labarthe (FR)
(72) LE HUËROU-LURON, Isabelle, 35590 Saint-Gilles, Domaine de la Prise (FR)
(72) BLAT, Sophie, 35590 Saint-Gilles, Domaine de la Prise (BE)

A61K 31/7036 **EN E-1755561** 2025 01 01 **3801559**
(86) US19034810 2019 05 31 2019811606

(73) Celltaxis, LLC, Atlanta, GA 30305, 3060 Peachtree Road, NW Suite 1425 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON LUNGENEXAZERBATIONEN BEI PATIENTEN MIT ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) US 2018 05 31 201862678964 P
(30) US 2018 07 23 201862702038 P
(72) AHUJA, Sanjeev, Carmel, IN 46033, 12535 Robinbrook Drive (US)
(72) GROSSWALD, Ralph, Alpharetta, GA 30022, 315 Landing Entry (US)
(72) DUNCAN, Gregory, S., Atlanta, GA 30342, 447 Broadland Rd, NW (US)
(72) SPRINGMAN, Eric, B., Atlanta, GA 30363, 384 16th Street NW, Unit 7 (US)

A61K 31/716 **EN E-1755562** 2025 01 01 **3784250**
(86) US19028813 2019 04 23 2019792114

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER IMMUNOGENITÄT VON SCHWACH IMMUNOGENEN ANTIGENSPEZIFISCHEN IMPFSTOFFEN UNTER VERWENDUNG ORALER BETA-GLUCANE AUS HEFE
(30) US 2018 04 24 201862662176 P
(72) CHEUNG, Nai-Kong, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) MODAK, Shakeel, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) RAGUPATHI, Govind, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

A61K 35/50 **EN E-1755563** 2025 01 01 **3744336**
(86) 2012 02 13 2020171466

(73) MiMedx Group, Inc., Marietta, GA 30062, 1775 West Oak Commons Ct. NE (US)
(54) MIKRONISIERTE PLAZENTAGEWEBEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2011 02 14 201161442346 P
(30) US 2011 10 06 201161543995 P
(72) MORSE, Brenda S., Chamblee, GA Georgia 30341, 1703 Harts Run (US)
(72) SITH, Somaly, Stone Mountain, GA Georgia 30083, 1535 Indian Forest Rd (US)
(72) SPENCER, Randall, Kennesaw, GA Georgia 30152, 887 Foxwerthe Drive NW (US)
(72) RAY, Steven, Kingston, GA Georgia 30145, 210 Boulder Road (US)
(72) DANIEL, John, Kennesaw, GA Georgia 30144, 4891 Gresham Ridge Dr. (US)
(72) TOFE, Robert, Denver, CO Colorado 80218, 1630 Clarkston Street Unit 614 (US)

A61K 36/744 **EN E-1755564** 2025 01 01 **4062923**
(86) CN20127872 2020 11 10 2020889147

(73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHUPPENFLECHTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 11 19 201911138396
(72) HE, Yi, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden, Pu Jihe East Road No.2, Beichen District (CN)
(72) ZHOU, Shuiping, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden, Pu Jihe East Road No.2, Beichen District (CN)
(72) WANG, Yu, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden, Pu Jihe East Road No.2, Beichen District (CN)
(72) JIN, Yuanpeng, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden, Pu Jihe East Road No.2, Beichen District (CN)
(72) KANG, Jinghua, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden, Pu Jihe East Road No.2, Beichen District (CN)
(72) HUO, Zhipeng, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden, Pu Jihe East Road No.2, Beichen District (CN)
(72) HUANG, Zhijuan, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden, Pu Jihe East Road No.2, Beichen District (CN)
(72) LIU, Yuanxue, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden, Pu Jihe East Road No.2, Beichen District (CN)
(72) SONG, Zhaohui, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden, Pu Jihe East Road No.2, Beichen District (CN)

A61K 38/00 **EN E-1755565** 2025 01 01 **3885357**
(86) CN19119088 2019 11 18 2019886303

(73) Hyquo Molecule (Beijing) Technology Co., Ltd, Beijing 101407, Room 201-15, Building 13, Courtyard 53, Yanqi Avenue Yanqi Economic Development Zone Huairou District (CN)
(54) INTERLEUKIN 21-PROTEIN (IL21)-MUTANTE UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 11 22 201811400000
(72) ZHANG, Xin, Beijing 101407, Room 201-15, Building 13, Courtyard 53, Yanqi Avenue, Yanqi Economic Development Zone, Huairou District (CN)
(72) ZHAO, Yun, Beijing 101407, Room 201-15, Building 13, Courtyard 53, Yanqi Avenue, Yanqi Economic Development Zone, Huairou District (CN)
(72) HANG, Hai Ying, Beijing 101407, Room 201-15, Building 13, Courtyard 53, Yanqi Avenue, Yanqi Economic Development Zone, Huairou District (CN)

A61K 38/17 **EN E-1755566** 2025 01 01 **3534933**
(86) US17060005 2017 11 03 2017867007

(73) Aximmune, Inc., Aurora, Colorado 80045, Fitzsimmons Bioscience Center 12635 E. Montview Boulevard Suite 100G (US)
(73) Colorado State University Research Foundation, Fort Collins, CO 80526, 2537 Research Boulevard Suite 200 (US)
(54) BETA-ALETHIN IN KOMBINATION MIT IMMUNMODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 11 04 201662417992 P
(30) US 2016 12 11 201662432663 P
(30) US 2016 12 24 201662439024 P
(30) US 2017 01 22 201762449090 P
(30) US 2017 03 13 201762470571 P
(72) TAUB, Floyd, Golden, Colorado 80401, 22488 Springflower Dr. (US)
(72) GUTH, Amanda, Fort Collins, Colorado 80526, 3130 Conestoga Ct. (US)

A61K 38/17 **EN E-1755567** 2025 01 01 **4240396**
(86) EP21080658 2021 11 04 2021805509

(73) Ethris GmbH, 82152 Planegg, Semmelweisstrasse 3 (DE)
(54) IFN-LAMBDA MRNA ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN
(30) EP 2020 11 04 20205674
(72) RUDOLPH, Carsten, 82152 Krailling (DE)
(72) PLANK, Christian, 82234 Weßling (DE)
(72) LANGENICKEL, Thomas, 4102 Binningen (CH)
(72) MACHT, Anna, 81243 München (DE)
(72) LOHMER, Kristin, 85256 Vierkirchen (DE)

A61K 38/17 **EN E-1755568** 2025 01 01 **3970695**
(86) 2018 11 16 2021207848

(73) Aivita Biomedical, Inc., Irvine, CA 92612, 18301 Von Karman Avenue (US)
(54) VERWENDUNG VON ZELLMEMBRANGEBUNDENEN SIGNALISIERUNGSFAKTOREN
(30) US 2017 11 16 201762587338 P
(72) NISTOR, Gabriel, Irvine, CA 92612 (US)

A61K 39/12 **EN E-1755569** 2025 01 01 **3468590**
(86) US17036762 2017 06 09 2017733670

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20852-7660, Nation Institutes of Health, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660, (US)
(54) NUKLEINSÄUREN ZUR CODIERUNG VON ZIKA-VIRUS-ÄHNLICHEN PARTIKELN UND DEREN VERWENDUNG IN ZIKA-VIRUS-IMPFSTOFFEN UND DIAGNOSTISCHEN TESTS
(30) US 2016 06 13 201662349537 P
(72) CHANG, Gwong-Jen J., Fort Collins CO 80526, 4237 Beaver Creek Drive (US)
(72) DAVIS, Brent S., Fort Collins CO 80526, 2100 Grosvenor Ct. (US)

A61K 39/395 **EN** **E-1755570** 2025 01 01 **3698808**
(86) JP18038955 2018 10 19 2018868828

(73) Hyogo College Of Medicine, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8501, 1-1 Mukogawa-cho (JP)
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ANTI-IL-6 REZEPTORANTIKÖRPER ENTHALTENDE MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON POSTOPERATIVER ADHÄSION
(30) JP 2017 10 20 2017203271
(72) FUJIMOTO, Jiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, c/o HYOGO COLLEGE OF MEDICINE 1-1 Mukogawa-cho (JP)
(72) YOSHIMOTO, Tomohiro, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, c/o HYOGO COLLEGE OF MEDICINE 1-1 Mukogawa-cho (JP)
(72) UYAMA, Naoki, Nishinomiya-shi Hyogo 663-8501, c/o HYOGO COLLEGE OF MEDICINE 1-1 Mukogawa-cho (JP)

A61K 47/14 **EN** **E-1755571** 2025 01 01 **3641764**
(86) IB18054546 2018 06 20 2018738000

(73) Medivis S.r.l., 95030 Tremestieri Etneo, Catania, Via Carnazza, 34/C (IT)
(54) TROPICAMIDE-BASIERTE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2017 06 22 201700069664
(72) MANGIAFICO, Sebastiano, 95030 Tremestieri Etneo, Catania (IT)

A61K 47/26 **EN** **E-1755572** 2025 01 01 **3681539**
(86) EP18074293 2018 09 10 2018762868

(73) Pharmacosmos Holding A/S, 4300 Holbæk, Rørvangsvej 30 (DK)
(54) EISENKOMPLEXVERBINDUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG
(30) EP 2017 09 11 17190302
(72) CHRISTENSEN, Tobias S., 4000 Roskilde, Klostervang 14 (DK)
(72) ANDREASEN, Hans B., 4300 Holbæk, Labæk 13 2 (DK)

A61K 47/68 **EN** **E-1755573** 2025 01 01 **3793613**
(86) US19032947 2019 05 17 2019728294

(73) Bolt Biotherapeutics, Inc., Redwood City, CA 94063, 900 Chesapeake Drive (US)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) IMMUNOKONJUGATE
(30) US 2018 05 17 201862673015 P
(30) US 2018 08 29 201862724259 P
(72) ALONSO, Michael N., Santa Clara, California 95051, 1109 Pomeroy Avenue (US)
(72) JACKSON, David Y., Belmont, California 94002, 2764 Waltham Cross Street (US)
(72) SAFINA, Brian, Belmont, California 94002, 2104 Forest Ave. (US)
(72) ACKERMAN, Shelley Erin, Mountain View, California 94040, 2111 Latham St. 303 (US)
(72) ENGLEMAN, Edgar George, Atherton, CA 94027, 60 Lane Place (US)

A61K 49/00 **EN** **E-1755574** 2025 01 01 **3755381**
(86) EP19054382 2019 02 21 2019705208

(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, 75005 Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) AUF ENTZÜNDUNGEN GERICHTETE, OPTISCHE KONTRASTMITTEL
(30) EP 2018 02 21 18305183
(72) ZHANG, Yongmin, 92160 ANTONY, 44, rue de l'ancien château (FR)
(72) BESSODES, Michel, 94800 VILLEJUIF, 40, rue Victor Hugo (FR)
(72) SEGUIN, Johanne, 94270 KREMLIN BICETRE, 5 impasse Emile Zola Apt 1409 (FR)
(72) MIGNET, Nathalie, 92140 CLAMART, 6 rue de la Noise (FR)
(72) SCHERMAN, Daniel, 75012 PARIS, 10, rue Erard (FR)

A61K 51/04 **EN** **E-1755575** 2025 01 01 **3777898**
(86) 2014 11 13 2020180928

(73) Endocyte, Inc., West Lafayette, IN 47906, 3000 Kent Avenue (US)
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47096, 1281 Win Hentschel Boulevard (US)
(54) VERBINDUNGEN FÜR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE
(30) US 2013 11 14 201361904400 P
(30) US 2013 11 14 201361904387 P
(30) US 2013 11 27 201361909822 P
(72) VLAHOV, Iontcho R., West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) LEAMON, Christopher P., West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, 5830 Farm Ridge Road (US)
(72) LOW, Philip S, West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, 5850 Farm Ridge Road (US)
(72) PARHAM, Garth L, Largo, FL Florida 33771 / US, 9105 Jakes Path (US)
(72) CHEN, Qingshou, West Lafayette, IN Indiana 47906 / US, 227 Arnold Dr. Apt. 9 (US)

A61L 2/00 **EN** **E-1755576** 2025 01 01 **3684426**
(86) US18052085 2018 09 20 2018859938

(73) Repligen Corporation, Waltham, MA 02453, 41 Seyton Street, Building No. 1, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON DRUCK UND LUFT AUS CHROMATOGRAFIESÄULEN
(30) US 2017 09 21 201762561575 P
(72) CHAN, Alan Kit Ho, Quincy Massachusetts 02170, 111 Waterston Avenue (US)
(72) PEYSER, James Ronald, North Billerica Massachusetts 01862, 45 Gilman road (US)

A61L 2/10 **EN** **E-1755577** 2025 01 01 **4366788**
(86) EP22067546 2022 06 27 2022734644

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION, LAMPE UND LEUCHTE MIT UV-LICHT
(30) EP 2021 07 05 21183765
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LENSSEN, Kars-Michiel, Hubert, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 2/10 **FR** **E-1755578** 2025 01 01 **3534970**
(86) EP17078478 2017 11 07 2017803823

(73) Claranor, 84140 Montfavet, 23 Chemin de la Rollande Agroparc (FR)
(54) DEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2016 11 07 1660741
(72) FRANC, Janyce, 84000 Avignon, 10 rue Saint Charles (FR)
(72) RIEDEL, Christophe, 84000 Avignon, 298 chemin Canalet (FR)

A61L 2/26 **DE** **E-1755579** 2025 01 01 **3638144**
(86) EP18064128 2018 05 30 2018728357

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) INSTRUMENTENSIEB FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) DE 2017 06 13 102017209966
(72) KEIBEL, Andreas, 86161 Augsburg, Matthias-Claudius-Str. 5G (DE)

A61L 2/28 **EN** **E-1755580** 2025 01 01 **4185339**
(86) GB21051850 2021 07 19 2021751841

(73) Tristel PLC, Snailwell, Newmarket CB8 7NY, Unit 1B, Lynx Business Park Fordham Road (GB)
(54) VALIDIERUNG VON VERFAHREN IN EINEM DEKONTAMINATIONSVERFAHREN
(30) GB 2020 07 20 202011194
(72) BRAND, Thomas, Cambridgeshire CB8 7NY (GB)
(72) JANSEN, Esther, Cambridgeshire CB8 7NY (GB)
(72) SWINNEY, Paul, Cambridgeshire CB8 7NY (GB)

A61L 9/12 **FR** **E-1755581** 2025 01 01 **4255512**
(86) EP21083515 2021 11 30 2021816473

(73) Produits Berger, 27520 Grand Bourgtheroulde, 1342 rue d'Elbeuf (FR)
(54) DIFFUSOR ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM LÜFTUNGSGITTER ZUR GESTEUERTEN ABGABE EINES LUFTERFRISCHERS
(30) FR 2020 12 02 2012551
(72) OZOUF, Laurent, 76940 Notre-Dame-de-Bliquetuit (FR)
(72) GUILLARD, Christelle, 76130 Mont Saint Aignan (FR)

A61L 9/12 **EN** **E-1755582** 2025 01 01 **2858688**
(86) US13045337 2013 06 12 2013735480

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) ZENTRIFUGALLÜFTERVORRICHTUNG
(30) US 2012 06 12 201213494899
(72) SHARMA, Nitin, Kenosha, WI 53142, 6138 - 114th Avenue (US)

A61L 9/14 **FR** **E-1755583** 2025 01 01 **3978039**
(86) 2021 10 04 2021200667

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 4 rue André Campra (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESINFEKTION DES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ÜBER DIE LUFT
(30) FR 2020 10 05 2010143
(72) GOERES, David, 72000 LE MANS (FR)
(72) PLANCHETTE, Loïc, 72100 Le Mans (FR)
(72) PUECH, Samuel, 53000 Laval (FR)
(72) JOSSET, Sébastien, 72000 Le Mans (FR)

A61L 9/16 **EN** **E-1755584** 2025 01 01 **3773762**
(86) IB19051711 2019 03 04 2019781538

(73) Naik, Praful Ramachandra, Maharashtra 411007, D-101, 10 Kasturkunj ICS Colony Bhosale Nagar Pune (IN)
(73) Gupta, Alok Kumar, New Delhi 110017, 2nd floor, 60 Navjivan Vihar (IN)
(54) LUFTREINIGUNGSSYSTEM
(30) IN 2018 04 07 201821013355
(72) Naik, Praful Ramachandra, Maharashtra 411007, D-101, 10 Kasturkunj ICS Colony Bhosale Nagar Pune (IN)
(72) Gupta, Alok Kumar, New Delhi 110017, 2nd floor, 60 Navjivan Vihar (IN)

A61L 15/58 **EN E-1755585** 2025 01 01 **4181978**
(86) IB22051108 2022 02 08 2022712622

(73) Colquimica-Indústria Nacional de Colas, S.A., 4440-578 Valongo, Rua das Lousas, 885 (PT)
(54) SCHMELZKLEBSTOFF ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN IN URIN
(30) PT 2022 01 28 2022117766
(30) PT 2022 02 03 2022117775
(72) FRUTUOSO, Cristina, 4450-150 Matosinhos (PT)
(72) SOARES, Pedro, 4100-271 Porto (PT)
(72) PIMENTA, Ana, 4580-575 Lordelo Prd (PT)

A61L 26/00 **EN E-1755586** 2025 01 01 **3922279**
(86) 2017 08 30 2021171683

(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 08 30 201662381456 P
(30) US 2017 04 18 201762486814 P
(30) US 2017 05 04 201762501464 P
(72) GOLDBERG, Michael Solomon, Brookline, 02446 (US)
(72) PARK, Chun Gwon, Boston, 02115 (US)

A61L 27/16 **DE E-1755587** 2025 01 01 **4291258**
(86) EP22051594 2022 01 25 2022708339

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITFLÄCHENELEMENTS, GLEITFLÄCHENELEMENT UND KNIEGELENKENDOPROTHESE
(30) DE 2021 02 09 102021103016
(72) RICHTER, Berna, 78570 Mühlheim (DE)
(72) GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen (DE)
(72) MULLIEZ, Marie Anne, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHWIESAU, Jens, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) BOLLINGER, Arthur, 78532 Tuttlingen (DE)

A61L 27/16 **EN E-1755588** 2025 01 01 **3644904**
(86) US18040421 2018 06 29 2018824870

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, Mount Hall, 1st Floor 1050 Carmack Road (US)
(73) Dasi, Lakshmi Prasad, Dublin, OH 43017, 8009 Luckstone Drive (US)
(73) Koupaei, Atieh Yousefi, Columbus, OH 43201, 27 W. 8th Street Apt. B (US)
(73) Heitkemper, Megan Kristine, Columbus, OH 43202, 118 E. Tompkins Avenue (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT DREIFACHSEGEL FÜR PERKUTANEN KLAPPENERSATZ
(30) US 2017 06 30 201762527640 P
(30) US 2017 09 29 201762565709 P
(72) DASI, Lakshmi Prasad, Dublin, OH 43017, 8009 Luckstone Drive (US)
(72) KOUPAEI, Atieh Yousefi, Columbus, OH 43201, 27 W. 8th Street, Apt. B (US)
(72) HEITKEMPER, Megan Kristine, Columbus, OH 43202, 118 E. Tompkins Avenue (US)

A61L 27/18 **EN E-1755589** 2025 01 01 **3538168**
(86) US17060666 2017 11 08 2017801270

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) 3D-VASKULARISIERTES MENSCHLICHES AUGENGEWEBE ZUR ZELLTHERAPIE UND WIRKSTOFFENTDECKUNG
(30) US 2016 11 09 201662419835 P
(72) BHARTI, Kapil, Bethesda, MD 20892, 10 Center Drive Building 10, Room 10B10 (US)
(72) SONG, Min, Jae, Bethesda, MD 20892, 10 Center Drive Building 10, Room 10B10 (US)
(72) QUINN, Russell, Louis, Bethesda, MD 20892, 10 Center Drive Building 10, Room 10B10 (US)

A61L 27/22 **EN E-1755590** 2025 01 01 **4056206**
(86) 2021 03 11 2021162122

(73) Precise Bio Inc., Winston Salem, North Carolina 27101, 111 N. Chestnut Street Suite 103 (US)
(54) KÜNSTLICHES ENDOTHELIALES KERATOPLASTIE-TRANSPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) BATT, Aryeh, 9044000 Har Hebron (IL)
(72) EITAN, Amos, 93123 Jerusalem (IL)
(72) EISENBACH, Ariel, 44865 Zufim (IL)
(72) HAYARDENI, Yishay, Greensboro, NC 27410 (US)
(72) KHAN, Mehwish, High Point, NC 27262 (US)
(72) MARCUS, Michal, 4995000 Nechalim (IL)
(72) NEPAL, Kanti, Winston Salem, NC 27107 (US)
(72) NGUYEN, Khanh, Winston Salem, NC 27104 (US)
(72) SHAV, Lior, Glen Rock, NJ 07452 (US)
(72) WU, Yan, Winston Salem, NC 27101 (US)

A61M 1/00 **EN E-1755591** 2025 01 01 **2079495**
(86) US07083788 2007 11 06 2007863971

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SEPTUMBELÜFTUNG FÜR EINE GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2006 11 06 864510 P
(30) US 2007 11 05 935229
(72) CLUFF, Ken, Saratoga Springs, Utah 84043, 1042 South Coral Court (US)
(72) FRODSHAM, Joe, Kaysville, Utah 84037, 258 East 1400 South (US)
(72) RASMUSSEN, Wayne K., Riverdale, Utah 84405, 4238 South 800 West (US)
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, Utah 84065, 5618 Adeline Court (US)
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, 2421 North 910 West (US)
(72) STOUT, Marty L., South Weber, Utah 84405, 7869 South 1960 East (US)
(72) EKBERG, Troy A., Sandy, Utah 84070, 734 Sweet Meadow Lane (US)

A61M 1/00 **EN E-1755592** 2025 01 01 **3452131**
(86) EP17060470 2017 05 03 2017721366

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON UNTERDRUCKQUELLEN IN UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEMEN
(30) US 2016 05 03 201662331109 P
(30) US 2017 03 31 201762479592 P
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull, HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) BEADLE, Victoria, Hull, HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) GOWANS, John, Philip, Hessle Hull HU13 9QD, 7 Cannon Tardrew Court (GB)
(72) HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Heslington York YO10 5DF, Smith&Nephew Research Centre York Science Park (GB)
(72) KELBIE, William, Hull, HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) MUSGRAVE, Damyn, Cottenham, Cambridge CB24 8TQ, 21 Pelham Way (GB)
(72) ROBINSON, Joseph, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)

A61M 1/16 **EN E-1755593** 2025 01 01 **3886938**
(86) EP19082635 2019 11 26 2019806280

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) BEUTEL FÜR FESTES KONZENTRAT
(30) FR 2018 11 30 1872167
(72) LAFFAY, Philippe, 69110 Sainte Foy Les Lyon, 13, allée Buffon (FR)
(72) DUMONT D'AYOT, François, 69005 Lyon, 43, montée du Gourguillon (FR)
(72) RAYMOND, Catherine, 69690 Bessenay, 10, chemin des Mûres (FR)

A61M 1/16 **EN E-1755594** 2025 01 01 **4034187**
(86) US20052468 2020 09 24 2020789757

(73) CardiacAssist, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 620 Alpha Drive (US)
(54) DOPPELLUMIGE DRAINAGEKANÜLE MIT EINFACHEM AUSLASS
(30) US 2019 09 26 201962906548 P
(72) EDWARDS, Kelli, Glenshaw, Pennsylvania 15116, 302 Blaze Dr. (US)
(72) KELLY, Patrick A., North Huntingdon, Pennsylvania 15642, 12180 Sedona Drive (US)
(72) LINEHAN, Michael J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 5275 Duncan St. (US)

A61M 1/36 **EN E-1755595** 2025 01 01 **3932449**
(86) 2021 06 18 2021180399

(73) CardiacAssist, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 620 Alpha Drive (US)
(54) DOPPELLUMENKANÜLE MIT LÄNGENVERSTELLBAREM INFUSIONSSCHLAUCH
(30) US 2020 06 30 202016917253
(72) KELLY, Patrick A., North Huntingdon, PA 15642 (US)
(72) STOKES, Jerry, Sarver, PA 16055 (US)
(72) SVITEK, Robert G., Freeport, PA 16229 (US)

A61M 15/00 **EN E-1755596** 2025 01 01 **3650067**
(86) 2014 03 11 2019195443

(73) Collins, John R., Provo, Utah 84604, 1462 Springdell Dr. (US)
(54) INHALATORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2013 03 11 201361776330 P
(72) COLLINS, John R., Provo, UT Utah 84604, 1462 Springdell Dr. (US)
(72) DITTMAR, Ed, Coeur d'Alene, ID Idaho 83815, 4970 N. Manufacturing Way (US)

A61M 15/00 **EN E-1755597** 2025 01 01 **3833416**
(86) EP19071195 2019 08 07 2019746525

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis (BE)
(54) HOCHDRUCKINHALATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 10 18188584
(30) US 2018 08 10 201862717614 P
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)

A61M 15/06 **EN E-1755598** 2025 01 01 **4272787**
(86) 2017 03 21 2023191768

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 03 24 201605100
(30) GB 2016 07 21 201612684
(72) NETTENSTROM, Matthew Joel, London, WC2R 3LA (GB)
(72) LEADLEY, David, London, WC2R 3LA (GB)
(72) SCHENNUM, Steven Michael, London, WC2R 3LA (GB)
(72) OTIABA, Kenny, London, WC2R 3LA (GB)

A61M 16/00 **EN E-1755599** 2025 01 01 **3799574**
(86) IB19051091 2019 02 12 2019713195

(73) TIMPEL MEDICAL B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 K327 en K328 (NL)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES ANSPRECHENS EINES PATIENTEN AUF EIN ALVEOLÄRES REKRUTIERUNGSMANÖVER
(30) US 2018 02 12 201862629466 P
(72) HOLZHACKER, Rafael, 05417-020 Pinheiros, São Paulo, Rua Simao Alvares 356 cj 51 (BR)

A61M 16/00 **EN E-1755600** 2025 01 01 **3706844**
(86) US18059783 2018 11 08 2018876094

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MEDIZINISCHES BEATMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNG EINES PATIENTEN
(30) IN 2017 11 08 201741039744
(72) CHAUDHRY, Gunaranjan, 560066 Bangalore Karnataka, General Electric Company 122 EPIP Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) VIJAYARAGHAVAN, Sanjay, 560066 Bangalore Karnataka, General Electric Company 122 EPIP Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) GIRIMAJI, Arun, 560066 Bangalore Karnataka, General Electric Company 122 EPIP Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) SR, Prakash, 560066 Bangalore Karnataka, General Electric Company 122 EPIP Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)

A61M 16/00 **DE E-1755601** 2025 01 01 **4011424**
(86) 2021 11 24 2021020592

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) SYSTEM ZUR BEATMUNG VON LEBEWESEN
(30) DE 2020 12 07 102020007506
(30) DE 2020 12 08 102020007492
(72) KREMEIER, Peter, 76149 Karlsruhe (DE)
(72) WOLL, Christian, 76470 Ötigheim (DE)

A61M 16/01 **EN E-1755602** 2025 01 01 **4316557**
(86) CN23089765 2023 04 21 2023792859

(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) NARKOSEBEATMUNGSGERÄT ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG UND REGULIERUNG DES PARTIALDRUCKS VON KOHLENDIOXID
(30) CN 2022 05 25 202210578227
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

A61M 16/06 **EN E-1755603** 2025 01 01 **3636309**
(86) 2010 05 28 2019191419

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) NASALMASKENSYSTEM
(30) US 2009 05 29 21332609 P
(30) AU 2009 06 02 2009902524
(30) US 2009 07 02 22271109 P
(30) US 2009 08 25 27216209 P
(30) US 2009 09 04 27225009 P
(30) US 2009 11 20 26317509 P
(30) AU 2009 12 15 2009906101
(30) US 2010 03 18 28269310 P
(72) DRAVITZKI, Brent James, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BRAMBILLA, Enrico, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) NGA, Lemmy, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) QUARMBY, Nigel, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GIBSON, Joel Edward, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) OZOLINS, Angelene Marie, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BURNHAM, Robert Thomas, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1755604** 2025 01 01 **4037744**
(86) EP20076343 2020 09 22 2020776129

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KLEBEANORDNUNGEN MIT VARIABLER HAUTATMUNGSAKTIVITÄT FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 09 30 201962908027 P
(72) GILBERT, Natasha, A., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROTHERMEL, Justin, Edward, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAIER, James, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/06 **EN E-1755605** 2025 01 01 **4151260**
(86) 2022 09 16 2022196231

(73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 TUAS AVENUE 2 (SG)
(54) KOPFBEDECKUNG MIT SPANNUNGSBEGRENZUNGSDETEKTIONSMERKMAL
(30) SG 2021 09 17 10202110289T
(30) US 2022 09 15 202217945251
(72) CHUAH, Teong Hong, Singapore 639443 (SG)
(72) GUNALAN, Ramyabai, Singapore 639443 (SG)
(72) CHEW, Han Seong, Singapore 639443 (SG)
(72) WEN, Tam Jing, Singapore 639443 (SG)

A61M 16/08 **EN E-1755606** 2025 01 01 **4249025**
(86) 2019 06 25 2023172224

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 06 26 201862689968 P
(30) US 2019 03 21 201962821878 P
(30) AU 2019 03 28 2019901040
(30) AU 2019 04 30 2019901459
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BRAUND, David James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN E-1755607** 2025 01 01 **4186552**
(86) 2020 04 16 2023151562

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) CPAP-SYSTEM MIT ELASTISCHER DICHTUNG FÜR HEIZPLATTE
(30) US 2019 04 17 201962835094 P
(30) US 2019 09 09 201962897558 P
(72) Workman, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Tsai, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Dent, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Kabilafkas, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Maurer, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Chan, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Formica, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Verma, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Krol-Mazur, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Tan, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) Maikim, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN E-1755608** 2025 01 01 **4223346**
(86) 2014 03 14 2023165191

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSKAMMER
(30) US 2013 03 14 201361785895 P
(30) WO 2013 06 25 PCT/NZ2013/000113
(30) US 2013 12 23 201361920423 P
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland (NZ)
(72) SIMS, David John, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/20 **EN E-1755609** 2025 01 01 **4091656**
(86) 2017 09 21 2022171232

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) ENTLÜFTUNG UND ENTLÜFTUNGSADAPTER FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 09 21 201662397544 P
(30) WO 2016 09 23 PCT/AU2016/050893
(30) US 2017 01 06 201762443305 P
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FINCH, Charles Harry, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077 (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) WEHBEN, Jamie Graeme, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/20 **EN E-1755610** 2025 01 01 **4015026**
(86) KR20095107 2020 08 14 2020854741

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) BIDIREKTIONALES STRÖMUNGSSTEUERBARES KÜNSTLICHES BEATMUNGSGERÄT
(30) KR 2019 08 16 20190100334
(30) KR 2020 08 11 20200100359
(72) LEE, Jang Woo, Seoul 02476, No. 401, 4-4, Yangnyeongsi-ro 5-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) LEE, Yoon Je, Seoul 05244, No. 502, 28, Cheonjung-ro 5-gil Gangdong-gu (KR)

A61M 25/00 **EN E-1755611** 2025 01 01 **4021547**
(86) US20046218 2020 08 13 2020761976

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERSYSTEM ZUR PÄDIATRISCHEN BEHANDLUNG
(30) US 2019 08 28 201962892738 P
(30) US 2020 08 10 202016989243
(72) NATESAN, Mohankumar, Batok 659246, Blk 24, Bukit Batok Street 52, 05-02 Bukit (SG)
(72) JOHN, Ong Xue Guang, Moh Link 270033, Blk 33, Ghim Moh Link, 29-310 Ghim (SG)

A61M 25/01 **EN E-1755612** 2025 01 01 **3706849**
(86) US17060132 2017 11 06 2017804371

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(73) University of Tennessee Research Foundation, Knoxville, TN 37996, 600 Henley Street Suite 211 (US)
(54) SPITZE EINER CHIRURGIEVORRICHTUNG MIT DEFLEKTIERBARER VERBINDUNG
(72) RIOJAS, Katherine E., Nashville, Tennessee 37215, 1607 Stokes Lane Unit B (US)
(72) WEBSTER, Robert J., Nashville, Tennessee 37204, 909 Caruthers Avenue (US)
(72) RUCKER, Daniel Caleb, Knoxville, Tennessee 37919, 7205 Rutgers Drive (US)
(72) BUTLER, Kaitlin Oliver, Knoxville, Tennessee 37920, 3033 Dow Drive (US)
(72) PONTEN, Ryan, Issaquah, Washington 98027, 355 1st Avenue NW Unit B (US)

A61M 25/01 **EN E-1755613** 2025 01 01 **3661579**
(86) US17045602 2017 08 04 2017919920

(73) Light Line Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 417 S Wakara Way No. 3321 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER, ELEKTROMAGNETISCHER NICHT-UV-STRAHLUNG ZUR INAKTIVIERUNG VON INFEKTIONSERREGERN
(30) US 2017 08 03 201715668266
(72) BARNECK, Mitchell D., Orlando, Florida 32825, 10873 Norcross Circle (US)
(72) RHODES, Nathaniel L.R., Salt Lake City, Utah 84115, 1450 S. West Temple Apt. H307 (US)
(72) ALLEN, James P., Maple Grove, MN 55369, 7371 Rosewood Ln N (US)
(72) LONG, Curtis D., Salt Lake City, UT 84104, 752 S 800 W (US)

A61M 25/06 **EN E-1755614** 2025 01 01 **3585471**
(86) CN17075370 2017 03 01 2017898852

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(72) HUANG, Heqing, Shanghai 200233, Suite 504/604 Building B No.200 Tianlin Road Xuhui (CN)
(72) CHEN, Jianjiang, Shanghai 200233, Suite 504/604 Building B No.200 Tianlin Road Xuhui (CN)
(72) CHAN, Weng Khuen Adrian, Shanghai 200233, Suite 504/604 Building B No.200 Tianlin Road Xuhui (CN)

A61M 25/06 **EN E-1755615** 2025 01 01 **3097939**
(86) 2007 11 02 2016161892

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) KATHETERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN
(30) US 2006 11 03 592595
(72) WOEHR, Kevin, 34212 Melsungen, c/o B. Braun Melsungen AG Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(72) ZERBES, Michael, 34212 Melsungen, c/o B. Braun Melsungen AG Carl-Braun-Strasse 1 (DE)

A61M 27/00 **EN E-1755616** 2025 01 01 **3535014**
(86) US17059868 2017 11 03 2017808652

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, Minnesota 55113, One Boston Scientific Place (US)
(54) STENT MIT GESTEUERTER ERWEITERUNG
(30) US 2016 11 04 201662417484 P
(72) DEGRAAF, Kimberly, Holden, Massachusetts 01520, 4 Kris Alan Drive (US)
(72) HARRAH, Timothy P., Cambridge, Massachusetts 02139, 250 Norfolk Street (US)
(72) BODEN, Mark W., Harrisville, Rhode Island 02830, 940 Joslin Road (US)
(72) SEPPALA, Jan, Loretto, Minnesota 55357, 10725 Greenfield Road (US)

A61M 31/00 **EN E-1755617** 2025 01 01 **3694595**
(86) AU18051109 2018 10 12 2018867114

(73) Somark Group Limited, Sydney NSW 2000, Suite 21-02, Level 21 6-10 O'Connell Street (AU)
(54) EINSTECKKASSETTE FÜR RFID-ETIKETTEN UND EINSTECKWERKZEUG FÜR RFID-ETIKETTEN
(30) US 2017 10 12 201762571762 P
(72) NEBOLAN, Joe, Sydney New South Wales 2000, Suite 21-02 6-10 O'Connell Street (AU)
(72) ELLIOTT, Steve, Sydney New South Wales 2000, Suite 21 6-10 O'Connell Street (AU)
(72) DONOHOE, Paul, Sydney New South Wales 2000, Suite21-02 6-10 O'Connell Street (AU)
(72) KNIGHT, Adrian, Sydney New South Wales 2000, Suite 21-02 6-10 O'Connell Street (AU)

A61M 39/10 **DE E-1755618** 2025 01 01 **3313501**
(86) EP16065182 2016 06 29 2016734614

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2015 06 29 202015103406 U
(72) SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, Zur Hohen Warte 6 (DE)
(72) PURMANN, Sebastian, 37073 Göttingen, Carl-Mahr-Str. 8 (DE)
(72) BATES, Michael, Gloucestershire GL5 2BL, Flat 6 - Meadowview Court London Rd - Thrupp - Stroud (GB)

A61M 39/16 **EN E-1755619** 2025 01 01 **3888735**
(86) 2016 05 05 2021166315

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) REINIGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GEWINDESTECKERANSCHLUSS
(30) US 2015 05 05 201562157223 P
(72) NORDQUIST, Jeffrey S., Buffalo, IL 60089, c/o Corpak Medsystems, Inc 1001 Asbury Drive (US)
(72) KOELPER, Crystal, Buffalo, IL 60089, c/o Corpak Medsystems, Inc 1001 Asbury Drive (US)
(72) PURNELL, Shawn, Buffalo, IL 60089, c/o Corpak Medsystems, Inc 1001 Asbury Drive (US)
(72) MCVEY, Robert, Buffalo, IL 60089, c/o Corpak Medsystems, Inc 1001 Asbury Drive (US)

A61M 39/24 **DE E-1755620** 2025 01 01 **3116590**
(86) EP15055298 2015 03 13 2015709934

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE FUNKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM VENTILSITZ FÜR EIN REMANENTES RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) DE 2014 03 14 102014103507
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, Auf dem Hollerstock 8 (DE)

A61M 60/178 **EN E-1755621** 2025 01 01 **3866875**
(86) US19056180 2019 10 15 2019797505

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) ATRIALE HILFSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 15 201862745588 P
(72) FUKAMACHI, Kiyotaka, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) KARIMOV, Jamshid, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) HORVATH, David J., Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) STARLING, Randall C., Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) KUBAN, Barry, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61N 1/05 **EN E-1755622** 2025 01 01 **3380187**
(86) GB16053628 2016 11 22 2016804849

(73) Phagenesis Limited, Manchester, Greater Manchester M15 6SE, Unit 18 Enterprise House Pencroft Way Manchester Science Park (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BEATMUNGSASSOZIIERTER DYSPHAGIE
(30) GB 2015 11 26 201520900
(72) MULROONEY, Conor, Manchester Greater Manchester M15 6SE, Unit 18 Enterprise House Pencroft Way Manchester Science Park (GB)

A61N 1/05 **EN E-1755623** 2025 01 01 **3950045**
(86) 2020 08 04 2020189385

(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) RINGELEKTRODE FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) SPANIOL, Bernd, 63450 Hanau (DE)
(72) ESPOSTO, Tim, 63450 Hanau (DE)
(72) WEIGAND, Andre, 63450 Hanau (DE)
(72) JUNG, Markus, 63450 Hanau (DE)

A61N 1/05 **EN E-1755624** 2025 01 01 **4065210**
(86) GB20053036 2020 11 27 2020825167

(73) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) NEURALSCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) US 2019 11 27 201962941522 P
(72) OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) AU, Cindy, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) RYS, Kenneth Douglas, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) BURGE, Thomas, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)

A61N 1/05 **DE E-1755625** 2025 01 01 **3821940**
(86) 2019 11 13 2019208876

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) ELEKTRODENKONTAKT, ELEKTRODENLEITUNG MIT EINEM ELEKTRODENKONTAKT UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRODENKONTAKTS AN EINE ELEKTRISCHE ZULEITUNG
(72) Willenberg, Patrick, 12459 Berlin, Griechische Allee 14 (DE)
(72) Kaiser, Dajana, 12247 Berlin, Alt-Lankwitz 76 (DE)
(72) Täubert, Kerstin, 12589 Berlin, Im Haselwinkel 46 (DE)
(72) Müller, Tobias, 10365 Berlin, Schulze-Boysen-Strasse 55 (DE)
(72) Schaarschmidt, Thomas, 15732 Schulzendorf, Akazienweg 26 (DE)
(72) Eichberg, Roland, 10409 Berlin, Storkower Strasse 80 (DE)

A61N 1/36 **EN E-1755626** 2025 01 01 **3881892**
(86) 2016 03 16 2021171868

(73) Inspire Medical Systems, Inc., Golden Valley, MN 55416, 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600 (US)
(54) STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF
(30) US 2015 03 19 201562135305 P
(72) WAGNER, Darrell, Ham Lake, MN (US)
(72) NI, Quan, Shoreview, MN (US)
(72) RONDONI, John, Plymouth, MN (US)
(72) DIEKEN, Dave, Minneapolis, MN (US)

A61N 1/36 **EN E-1755627** 2025 01 01 **4255555**
(86) US21060714 2021 11 24 2021827780

(73) Envoy Medical Corporation, White Bear Lake, MN 55110, 4875 White Bear Parkway (US)
(54) KALIBRIERUNG DER STIMULATION EINES COCHLEAIMPLANTATS
(30) US 2020 12 02 202017109305
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota 55304 (US)

A61N 1/36 **EN E-1755628** 2025 01 01 **4255554**
(86) US21060713 2021 11 24 2021827779

(73) Envoy Medical Corporation, White Bear Lake, MN 55110, 4875 White Bear Parkway (US)
(54) KOMBINATION AUS HÖRGERÄT UND COCHLEAIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2020 12 02 202017109304
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota 55304 (US)

A61N 1/36 **EN E-1755629** 2025 01 01 **4319866**
(86) US22023049 2022 04 01 2022719107

(73) Envoy Medical Corporation, White Bear Lake, MN 55110, 4875 White Bear Parkway (US)
(54) COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT ELEKTRODENIMPEDANZDIAGNOSE
(30) US 2021 04 05 202117222034
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake, Minnesota 55304 (US)

A61N 1/372 **EN E-1755630** 2025 01 01 **3970789**
(86) 2010 07 19 2021202978

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN IMPLANTAT
(30) SE 2009 07 17 0901000
(30) US 2009 07 17 21380709 P
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61N 2/00 **EN E-1755631** 2025 01 01 **4277700**
(86) GB22050058 2022 01 12 2022703944

(73) Hofmeir Magnetics Limited, Witney Oxfordshire OX28 6HD, The Old Chapel Union Way (GB)
(54) GEPULSTES ELEKTROMAGNETISCHES FELDSYSTEM
(30) GB 2021 01 12 202100369
(72) BEDDARD, Paul, Witney Oxfordshire OX28 6HD (GB)

A61N 2/02 **EN E-1755632** 2025 01 01 **4061481**
(86) TR19000086 2019 12 06 2019953199

(73) Bioretina Biyoteknoloji Ve Biyomedikal Saglik Yatirimlari Anonim Sirketi, Gölbasi/Ankara, Bahçelievler Mahallesi 319 Cadde. E Blok (Teknokent) Apt. No:35E/B49 (TR)
(54) KLINISCHER UND PERSÖNLICHER ELEKTROMAGNETISCHER STIMULATOR UND IONTOPHORESEVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER NETZHAUT UND DES SEHNERVS
(30) TR 2019 11 19 201918027
(72) ARSLAN, Umut, Gölba /Ankara, Bahçelievler Mahallesi 319 Cadde. E Blok (Teknokent) Apt. No:35E/B49 (TR)
(72) ÖZMERT, Emin, Gölba /Ankara, Bahçelievler Mahallesi 319 Cadde. E Blok (Teknokent) Apt. No:35E/B49 (TR)

A61N 5/06 **EN E-1755633** 2025 01 01 **3197552**
(86) US15046678 2015 08 25 2015845277

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAUTBEHANDLUNGSGERÄT MIT VERÄNDERLICHEM WERKSTÜCK
(30) US 2014 09 25 201414496891
(72) GREZ, Joseph, North Bend, Washington 98145, 10404 428th Ave SE (US)
(72) MILLER, Zane, Seattle, Washington 98117, 8017 22 Ave NW (US)
(72) STRAKA, Scott, Kirkland, Washington 98033, 12698 NE 109th St (US)
(72) MCINNES, James, Seattle, Washington 98117, 9732 2nd Ave NW (US)

A61N 5/10 **EN E-1755634** 2025 01 01 **3984594**
(86) 2015 11 20 2021196588

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) DREIDIMENSIONALE STRAHLENTHERAPIEDOSISVERTEILUNGSVORHERSAGE
(30) US 2014 11 21 201462082860 P
(30) US 2015 06 24 201562184141 P
(72) MOORE, Kevin, Oakland, CA 94607-5200 (US)
(72) SHIRAISHI, Satomi, Oakland, CA 94607-5200 (US)

A61P 11/00 **EN E-1755635** 2025 01 01 **4200018**
(86) US21046552 2021 08 18 2021773918

(73) Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, 145 Brandywine Parkway (US)
(54) ANTI-PAR-2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 08 18 202063067259 P
(72) BRACKEN, Anna, Mikaela, Lane Cove, New South Wales 2066 (AU)
(72) CLARKE, Adam, Riverstone, New South Wales 2765 (AU)
(72) COOKSEY, Bridget, A., Curl Curl, New South Wales 2096 (AU)
(72) DOYLE, Anthony, Gerard, Macquarie Park, New South Wales 2113 (AU)
(72) LIDDAMENT, Mark, Terence, Moonee Ponds, VIC 3039 (AU)
(72) POLLARD, Matthew, Pullenvale, Queensland 4069 (AU)
(72) POULTON, Lynn, Macquarie Park, New South Wales 2113 (AU)
(72) QUIGLEY, Anna, Maria, Matilda, Macquarie Park, New South Wales 2113 (AU)
(72) ROZENFELD, Julia, Macquarie Park, New South Wales 2113 (AU)
(72) SZABAT, Marta, Vancouver, British Columbia V5Y 1L2 (CA)

A61P 11/00 **EN E-1755636** 2025 01 01 **3470063**
(86) 2013 11 01 2018192504

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CFTR-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2012 11 02 201261721622 P
(30) US 2012 11 20 201261728328 P
(30) US 2013 02 28 201361770668 P
(30) US 2013 05 16 201361824005 P
(30) US 2013 06 28 201361840668 P
(72) VERWIJS, Marinus, Jacobus, Framingham, Massachusetts 01701, 4 Carter Drive (US)
(72) KARKARE, Radhika, Framingham, Massachusetts 01701, 88 Oxbow Road (US)
(72) MOORE, Michael, Douglas, Charlestown, Massachusetts 02129, 22 Prospect Street Unit 1 (US)

A61P 29/00 **EN E-1755637** 2025 01 01 **3946606**
(86) US20025206 2020 03 27 2020721011

(73) Insilico Medicine IP Limited, Central, 26th Floor Three Exchange Square 8 Connaught Place (HK)
(54) BICYCLISCHE JAK-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 03 27 201962824485 P
(72) ZAVORONKOVS, Aleksandrs, Road Town, VG 1110, Craigmuir Chambers P.O. Box 71 (VG)
(72) IVANENKOV, Yan, Road Town, VG 1110, Craigmuir Chambers P.O. Box 71 (VG)
(72) ALIPER, Aleksandr, Rockville, MD 20850, 9601 Medical Center Dr., Suite 127 (US)
(72) VANTSKUL, Anton, S., Moscow, Pushkino 141206, Mayakovskogo St. 5-22 (RU)

A61Q 5/00 **EN E-1755638** 2025 01 01 **3268088**
(86) EP16055435 2016 03 14 2016711188

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ UND ZUR REPARATUR VON KERATINFASERN AUF BASIS VON OXIDIERTEM POLYSACCHARID UND VON POLYSACCHARID MIT AMINGRUPPE
(30) FR 2015 03 12 1552066
(72) GREAVES, Andrew, 77700 Magny-le-Hongre, 30 rue du Sinot (FR)
(72) BAGHDADLI, Nawel, 91300 Massy, 237 avenue du Marechal Leclerc (FR)
(72) BILDSTEIN, Lucien, 93601 Aulnay-sous-Bois, 1 ave Eugène Schueller BP 22 (FR)
(72) BARIL, Bérangère, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, 1, avenue Eugène Schueller BP22 (FR)

A61Q 19/10 **EN E-1755639** 2025 01 01 **4110478**
(86) EP21057890 2021 03 26 2021714185

(73) Arch UK Biocides Ltd, Manchester, M9 8GQ, Hexagon Tower Crumpsall Vale, Blackley (GB)
(54) DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 03 26 20166072
(30) EP 2020 12 23 20217019
(72) CLARKE, James, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, Wheldon Road (GB)
(72) SHAW, Neil Scott, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, Wheldon Road (GB)
(72) PAMBOU, Elias, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, Wheldon Road (GB)
(72) NIGHTINGALE, Aaron Thomas Arnold, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, Wheldon Road (GB)
(72) JACKSON, Rachel Emily, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, Wheldon Road (GB)
(72) WILLETT, James David, Castleford, West Yorkshire WF10 2JT, Wheldon Road (GB)

A62B 35/00 **EN E-1755640** 2025 01 01 **3911420**
(86) IB20050277 2020 01 14 2020741765

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SICHERHEITSGESCHIRR MIT ENTFERNBAREM STARREM DORSALEM KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT
(30) US 2019 01 16 201962793163 P
(72) SAFE, Nathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHAVER, Stephen D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A62C 3/16 **EN E-1755641** 2025 01 01 **3968442**
(86) KR20015553 2020 11 06 2020885150

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL DAMIT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 08 20190142955
(72) LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Ji-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

A62C 31/22 **EN E-1755642** 2025 01 01 **3541480**
(86) DK17050378 2017 11 16 2017800384

(73) Viking Life-Saving Equipment A/S, 6710 Esbjerg V, Sædding Ringvej 13 (DK)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 11 16 16199101
(30) EP 2017 09 20 17192104
(72) ROSENFELDT, Jesper, 9940 Læsø, Campingpladsvej 17 Østerby Havn (DK)

A63B 5/10 **FR E-1755643** 2025 01 01 **4166200**
(86) 2021 10 14 2021202606

(73) Swiss Timing Ltd, 2606 Corgémont, Rue de l'Envers 1 (CH)
(54) STARTBLOCK ODER GRUNDPLATTE MIT EINER VORRICHTUNG MIT STÜTZKANTE ALS STARTHILFE BEI EINEM RÜCKENSCHWIMM-WETTKAMPF
(72) GRASSO, Christophe, 2503 Bienne (CH)
(72) CHOFFAT, Frédéric, 2942 Alle (CH)
(72) FILIERI, Fabio, 2732 Reconvilier (CH)
(72) MAIROT, Camille, 25800 Le Valdahon (FR)

A63B 5/11 **EN E-1755644** 2025 01 01 **4061494**
(86) GB20000093 2020 11 18 2020816566

(73) Plum Products Holdings Pty Ltd, Neutral Bay, NSW 2089, Suite 303 156 Military Road (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER TRAMPOLINMATTE AN EINEM TRAMPOLINRAHMEN
(30) GB 2019 11 18 201916789
(72) WOODMAN, David, Lincolshire LN1 2YQ, Plum Products Ldt The Cliff, Middle Street, Ingham (GB)
(72) DENBY, Luke, Lincolshire LN1 2YQ, Plum Products Ldt The Cliff, Middle Street, Ingham (GB)
(72) BAJARD, Philippe, 69007 Lyon, Design Office SARL 54 rue Raulin (FR)
(72) MAZOYER, Joseph, 69007 Lyon, Design Office SARL 54 rue Raulin (FR)

A63B 21/00 **EN E-1755645** 2025 01 01 **3791938**
(86) 2016 05 05 2020204244

(73) XMT Solutions LLC, Great Falls, Virginia 22066, 981 Old Holly Drive (US)
(54) MOBILES GEWICHTSTRAININGSSYSTEM
(30) US 2015 05 07 201562158498 P
(72) JONES, Monte, Palo Robles, CA California 93446, 2425 Golden Hills Road Suite 106-187 (US)
(72) HUMENANSKY, Michael, Chicago, IL Illinois 60614, 1749 North Wells Street Apt. 2010 (US)
(72) MACK, Steve, Cleveland, OH Ohio 44116, 17 Warwick Lane Rocky River (US)
(72) ROSENSTEIN, Ross, Charlottesville, VA Virginia 22903, 2014 Minor Road (US)
(72) LEVINE, Jeremy, Briarcliff Manor, NY New York 10510, 18 Kings Grant Way (US)
(72) DAVID, Nathan, Tarrytown, NY New York 10591, 660 White Plains Road (US)

A63B 22/02 **EN E-1755646** 2025 01 01 **3860727**
(86) US19054371 2019 10 02 2019887094

(73) OmniPad, Inc., Tallahassee, FL 32304, 1112 Cuerno Street (US)
(73) Epstein, Neil, Menlo Park CA 94025, 149 Commonwealth Drive Suite 1001 (US)
(54) OMNIDIREKTIONALE BEWEGUNGSFLÄCHE MIT MOTORANTRIEB
(30) US 2018 10 02 201862740008 P
(30) US 2018 12 11 201862777944 P
(72) CARMEIN, David, Menlo Park, California 94025, c/o Royse Law Firm, PC 149 Commonwealth Drive, Suite 1001 (US)
(72) FREEMAN, Benjamin, Menlo Park, California 94025, c/o Royse Law Firm, PC 149 Commonwealth Drive, Suite 1001 (US)
(72) EPSTEIN, Neil, Menlo Park, California 94025, c/o Royse Law Firm, PC 149 Commonwealth Drive, Suite 1001 (US)

A63C 5/075 **DE E-1755647** 2025 01 01 **3845279**
(86) 2020 11 24 2020209510

(73) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)
(54) SKI ODER SNOWBOARD SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) AT 2019 11 25 510232019
(72) KLAUSNER, Georg, 5541 Altenmarkt im Pongau, c/o ATOMIC Austria GmbH Atomic Straße 1 (AT)
(72) OBERAUER, Daniel, 5541 Altenmarkt im Pongau, c/o ATOMIC Austria GmbH Atomic Straße 1 (AT)
(72) SCHAIDREITER, Johann, 5541 Altenmarkt im Pongau, c/o ATOMIC Austria GmbH Atomic Straße 1 (AT)
(72) TRANINGER, Martin, 5541 Altenmarkt im Pongau, c/o ATOMIC Austria GmbH Atomic Straße 1 (AT)

A63C 9/00 **DE E-1755648** 2025 01 01 **3928842**
(86) 2021 06 21 2021180594

(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) VORDEREINHEIT FÜR EINE TOURENBINDUNG
(30) DE 2020 06 22 102020116389
(72) LEHNER, Edwin, 83088 Kiefersfelden (DE)
(72) ZIMMERMANN, Michael, 83088 Kiefersfelden (DE)

A63C 11/22 **EN E-1755649** 2025 01 01 **4247505**
(86) EP21081619 2021 11 15 2021815408

(73) Brav AS, 0411 Oslo, P.O. Box 113, Kjelsås (NO)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN SKISTOCK
(30) NO 2020 11 19 20201259
(72) PEDERSEN, Svein, 1812 Askim (NO)
(72) STUVESETH, Ola, 3055 Krokstadelva (NO)

A63C 13/00 **FR E-1755650** 2025 01 01 **3826737**
(86) EP19070106 2019 07 25 2019742769

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LAUFSOHLE FÜR SCHNEESCHUHE
(30) FR 2018 07 25 1856911
(72) VOGE, Bozena, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

A63C 17/22 **FR E-1755651** 2025 01 01 **3958991**
(86) EP20060235 2020 04 09 2020717872

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN MANUELL TRANSPORTIERBARES FAHRZEUGRAD
(30) FR 2019 04 26 1904451
(72) LEMERLE, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) VOGE, Bozena, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) POTIN, Yves, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

A63F 13/00 **EN E-1755652** 2025 01 01 **3936204**
(86) 2021 07 08 2021184603

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) MEHRSPURIGER BEHÄLTER FÜR SCHALLEFFEKTWIEDERGABEFELD
(30) US 2020 07 09 202016924868
(72) ASHBY, Simon, San Mateo, 94404 (US)

A63F 13/75 **EN E-1755653** 2025 01 01 **4025312**
(86) US20056920 2020 10 22 2020879954

(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(54) MASCHINENGELERNTE VERTRAUENSBEWERTUNG BASIEREND AUF SENSORDATEN
(30) US 2019 10 24 201916663041
(72) BLEASDALE-SHEPHERD, Iestyn, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) DALTON, Scott, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) KAETHLER, Richard, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)

A63G 31/00 **EN E-1755654** 2025 01 01 **4112145**
(86) 2022 05 03 2022171480

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521-0158, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) BOOTSBEWEGUNGSSIMULATOR
(30) US 2021 07 02 202117366241
(72) LAFFIN, Kristopher M., Burbank (US)

A63H 3/46 **EN E-1755655** 2025 01 01 **4059585**
(86) JP20042068 2020 11 11 2020887250

(73) Ito, Yoshiaki, Brooklyn, NY 11231, 707 Henry Street, Apt. 1L (US)
(54) BLOCKARTIGES UMWANDELBARES SPIELZEUG
(30) US 2019 11 12 201962934342 P
(72) Ito, Yoshiaki, Brooklyn, NY 11231, 707 Henry Street, Apt. 1L (US)

A63H 17/00 **EN E-1755656** 2025 01 01 **3932508**
(86) 2021 07 01 2021183318

(73) Traxxas LP, McKinney, TX 75070, 6250 Traxxas Way (US)
(54) KAROSSERIEMONTAGESYSTEM FÜR EIN MODELLFAHRZEUG
(30) US 2020 07 02 202063047344 P
(72) EWING, Adam Cole, McKinney, 75071 (US)
(72) SOWARD, Terry, Van Alstyne, 75495 (US)
(72) SPROWL, Jory, Honey Grove, 75446 (US)
(72) NICHOLS, Kevin, Farmersville, 75442 (US)
(72) WOOD, Jonathan Scott, Frisco, 75036 (US)
(72) ALLMENDINGER, Otto Karl, Rowlett, 75088 (US)
(72) POTEET, Kent, Lucas, 75002 (US)

B01D 1/18 **EN E-1755657** 2025 01 01 **2745922**
(86) 2011 10 28 2014154366

(73) Velico Medical, Inc., Beverly, MA 01915-6122, 100 Cummings Center, Suite 436 H (US)
(54) AUFFANGSACK FÜR SPRÜHTROCKNER
(30) US 2010 10 29 408438 P
(72) Hubbard, Dennis, Lancaster, MA Massachusetts 01523, 94 Deershorn Road (US)
(72) Haley, Michael, Marlboro, MA Massachusetts 01752, 77 Wilson Street, c1 (US)
(72) Rosenfelder, John, New Ipswich, NH New Hampshire 03071, 86 Fox Farm Road (US)
(72) Perivolotis, George, Littleton, MA Massachusetts 01460, 4 Bridal Path (US)

B01D 3/14 **EN E-1755658** 2025 01 01 **4069395**
(86) US20060017 2020 11 11 2020817589

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) TRENNWANDSÄULENSEPARATOR MIT VERSTÄRKTEN TRENNUNGEN
(30) US 2019 12 05 201962943951 P
(72) SUNDARAM, Narasimhan, Annandale, NJ 08801, 3 York Drive (US)

B01D 9/00 **EN E-1755659** 2025 01 01 **4110489**
(86) EP21052904 2021 02 08 2021703714

(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, 00185 Roma, P. le Aldo Moro, 7 (IT)
(73) Azzeroco2 S.r.l., 00184 Roma, Via Genova 23 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON ZIGARETTENSTUMMELN
(30) IT 2020 02 24 202000003745
(72) PETRACCHINI, Francesco, 00185 ROMA, c/O CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, P.le Aldo Moro 7 (IT)
(72) PAOLINI, Valerio, 00185 ROMA, c/O CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE, P.le Aldo Moro 7 (IT)
(72) DRIGO, Serena, 00184 ROMA, c/O AzzeroCO2 s.r.l., Via Genova 23 (IT)
(72) BIENTINESI, Ilaria, 00184 ROMA, c/o AzzeroCO2 s.r.l., Via Genova 23 (IT)
(72) FACCI, Enrico Giovanni, 00184 ROMA, c/o AzzeroCO2 s.r.l., Via Genova 23 (IT)

B01D 11/02 **EN E-1755660** 2025 01 01 **4166211**
(86) 2022 04 19 2022168783

(73) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, 15827 N. 33rd Place (US)
(54) VERBESSERTE EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 10 17 202163256602 P
(72) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, 15827 N. 33rd Place (US)

B01D 15/36 **EN E-1755661** 2025 01 01 **3719034**
(86) KR18012820 2018 10 26 2018870991

(73) Green Cross Holdings Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT FAKTOR-8 ZUR KONTROLLE DER KONZENTRATION VON VON WILLEBRAND-FAKTOR (VWF)
(30) KR 2017 10 27 20170141444
(72) AHN, Jee Won, Seoul 06693, B-902 11 Bangbaecheon-ro Seocho-gu (KR)
(72) KO, Kwan Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, 3-302 10-14 Yonggu-daero 2801beon-gil Suji-gu (KR)
(72) YOON, Jeong Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16874, 704-1107 49 Pureunsol-ro Suji-gu (KR)
(72) BAEK, Seung-Ho, Bucheon-si Gyeonggi-do 14495, BA-501 19 Pyeongcheon-ro 751beon-gil (KR)
(72) KIM, Min Jung, Seoul 06245, 4F. 48-1 Teheran-ro 22-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YEO, Geun Hye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13638, No.302 16 Gumi-ro Bundang-gu (KR)
(72) LIM, Jung-Ae, Yongin-si Gyeonggi-do 16828, No.202 14 Munin-ro 54beon-gil Suji-gu (KR)
(72) KIM, Soo-kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, 439-405 33 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu (KR)

B01D 17/00 **DE E-1755662** 2025 01 01 **3752265**
(86) EP19062190 2019 05 13 2019724430

(73) Hydac Process Technology GmbH, 66538 Neunkirchen, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1 (DE)
(54) PHASENTRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 19 102018004096
(72) OLSCHOK, Markus, 66540 Neunkirchen, Schulstraße 71a (DE)
(72) SCHINDLER, Christian, 66578 Schiffweiler, Leopoldstr. 68 (DE)
(72) HUBER, Manuel, 66292 Riegelsberg, Hixberger Str. 5b (DE)

B01D 21/26 **EN E-1755663** 2025 01 01 **4065251**
(86) US20062401 2020 11 25 2020828202

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEILCHENABSCHEIDUNG IN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 11 29 201962942009 P
(72) MORAVEC, Davis B., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) QUAM, Daryl L., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) DALLAS, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) YODER, Mikayla A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) LAUER, David D., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 29/13 **EN E-1755664** 2025 01 01 **3928849**
(86) 2021 06 21 2021180709

(73) Cytiva US LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) FILTERANORDNUNG MIT VORFILTRIERUNGSFILTERELEMENT UND FILTERVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 23 202016909239
(72) WILKINSON, Timothy J., Fareham, PO14 4JZ (GB)

B01D 33/21 **EN E-1755665** 2025 01 01 **4124373**
(86) 2022 03 02 2022159712

(73) Grenex Limited, Gangnam-gu Seoul 06173, (Samseong-Dong) 605, 6 Teheran-ro 103-gil (KR)
(54) RÜCKSPÜLSAUGVORRICHTUNG EINES FASERFILTERS
(30) KR 2021 07 27 20210098846
(72) KUK, Chungchang, 05794 Seoul (KR)

B01D 35/30 **EN E-1755666** 2025 01 01 **3969150**
(86) US20033390 2020 05 18 2020809501

(73) KX Technologies LLC, West Haven, CT 06516, 55 Railroad Avenue (US)
(54) FILTERVERBINDUNG MIT KORRELIERTER MAGNETISCHER BETÄTIGUNG FÜR EINE NACHGESCHALTETE SYSTEMFUNKTION
(30) US 2019 05 17 201962849525 P
(30) US 2020 05 12 202063023600 P
(72) ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455, 9 Maryland Drive (US)
(72) LI, William, Pittsburgh, PA 15206, 6105 Spirit St., Suite 245 (US)
(72) MORGAN, Jason, Madison, AL 35758, 106 Kawana Ct. (US)
(72) STRANDEMO, Garett, Evansville, IN 47725, 8928 Claiborne Drive (US)
(72) HARTMANN, Matthew, W., Evansville, IN 47725, 900 Wiltshire Drive (US)

B01D 46/00 **EN E-1755667** 2025 01 01 **4194074**
(86) 2021 03 04 2023154457

(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) ENTWÄSSERUNGSFÖRDERER
(30) GB 2020 03 04 202003117
(72) WRIGHT, Kenneth, Newcastle upon Tyne, NE27 0BJ (GB)

B01D 46/00 **EN E-1755668** 2025 01 01 **4260929**
(86) 2021 07 07 2023190638

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERRAHMEN MIT FALTBARER DICHTKLAPPE
(30) US 2020 07 09 202062705647 P
(30) US 2021 01 12 202163136533 P
(30) US 2021 06 21 202117353253
(72) DEXTER, Levi William, Nebraska, 68836 (US)

B01D 53/04 **EN E-1755669** 2025 01 01 **3256233**
(86) US15061921 2015 11 20 2015825979

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FLÜSSIGEM WASSER AUS LUFT
(30) US 2014 11 20 201462082335 P
(30) US 2015 04 10 201562145995 P
(72) FRIESEN, Cody, Fort McDowell, AZ 85264, 13216 N. Vista Del Oro (US)
(72) SWITZER, Elise, Napa, CA 94558, 6 Valarie Lane (US)
(72) LORZEL, Heath, Mesa, AZ 85204, 3343 E. Glade Circle (US)

B01D 53/26 **EN E-1755670** 2025 01 01 **2866920**
(86) SE13050843 2013 07 01 2013771644

(73) CTT Systems AB, 611 29 Nyköping, Box 1042 (SE)
(54) SORPTIONSTROCKNUNGSSYSTEM
(30) SE 2012 06 29 1250744
(72) HELIN, Robert, S-152 31 Södertälje, Strindbergsvägen 12a (SE)

B01D 53/26 **EN E-1755671** 2025 01 01 **3842124**
(86) 2020 11 27 2020210303

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) LUFTREINIGER MIT EINER BRENNKAMMER
(30) TR 2019 12 24 201921276
(72) SARICIFTCI, Niyazi Serdar, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YESILCUBUK, Alper, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) ER, Dilan, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YAVUZ, Pinar, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) YALCIN, Tugba, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

B01D 53/86 **EN E-1755672** 2025 01 01 **4059588**
(86) JP20029388 2020 07 31 2020888646

(73) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(73) Volcano Co., Ltd., Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-0034, 1-3-38, Nonakakita (JP)
(54) STRÖMUNGSGLEICHRICHTER, HYDROLYSEANLAGE UND DENITRIFIKATIONSANLAGE
(30) JP 2019 11 12 2019204852
(72) MORI, Takuma, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-Kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)
(72) SHONO, Emi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-Kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)
(72) TANAKA, Hironaka, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-Kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 532-0034, c/o VOLCANO CO., LTD., 1-3-38, Nonakakita, Yodogawa-ku (JP)
(72) ONO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 532-0034, c/o VOLCANO CO., LTD., 1-3-38, Nonakakita, Yodogawa-ku (JP)
(72) YASUDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 532-0034, c/o VOLCANO CO., LTD., 1 -3-38, Nonakakita, Yodogawa-ku (JP)
(72) SATO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 532-0034, c/o VOLCANO CO., LTD., 1-3-38, Nonakakita, Yodogawa-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuto, Osaka-shi, Osaka 532-0034, c/o VOLCANO CO., LTD., 1-3-38, Nonakakita, Yodogawa-ku (JP)

B01D 61/50 **EN E-1755673** 2025 01 01 **3817842**
(86) NL19050419 2019 07 04 2019749442

(73) Redstack B.V., 8448 CK Heerenveen, Hermes 8 (NL)
(54) STAPELANORDNUNG
(30) NL 2018 07 04 2021245
(72) BLES, Rinse, 8606 BT Sneek, p/a Graaf Adolfstraat 35 g (NL)
(72) VEERMAN, Joost, 8606 BT Sneek, p/a Graaf Adolfstraat 35 g (NL)
(72) RUSSCHEN, Albert Thaeke, 8606 BT Sneek, p/a Graaf Adolfstraat 35 g (NL)

B01D 63/02 **DE E-1755674** 2025 01 01 **4329924**
(86) EP22059419 2022 04 08 2022721727

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) BEFEUCHTER
(30) DE 2021 04 28 102021204247
(72) BAUMANN, Michael, 72119 Ammerbuch (DE)
(72) KAISER, Sven Alexander, 71336 Waiblingen (DE)

B01D 65/02 **DE E-1755675** 2025 01 01 **3606648**
(86) EP18058907 2018 04 06 2018723710

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) THERMISCH STERILISIERBARER FLUIDFILTER UND VERWENDUNG DES THERMISCH STERILISIERBAREN FLUIDFILTERS
(30) DE 2017 04 07 102017003405
(30) DE 2017 09 28 102017009072
(72) RUPP, Heike, 74366 Kirchheim am Neckar, Margarete-Steiff-Str. 10 (DE)
(72) FASOLD, Michael, 71549 Auenwald, Altenbergstr. 26 (DE)
(72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, Eberhard-Gmelin-Str. 4 (DE)
(72) BAUER, Sascha, 71549 Auenwald, Hainbuchenweg 3 (DE)
(72) EHLEN, Dr. Frank, 66540 Neunkirchen, Friedhofstr. 33 (DE)
(72) KUNZE, Dr. Stefan, 72076 Tübingen, Enno-Littmann-Str. 7 (DE)
(72) SORG, Jasmin, 71701 Schwieberdingen, Hintere Gasse 13 (DE)
(72) MÜNKEL, Karlheinz, 75038 Oberderdingen-Flehingen, Östliche Bahnhofstr. 7/1 (DE)
(72) SCHÜTZ, Prof. Dr. Steffen, 74321 Bietigheim-Bissingen, August-Bebel-Str. 10 (DE)
(72) DEHNEN, Ulrich, 70806 Kornwestheim, Louisianastr. 3 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1755676** 2025 01 01 **3970837**
(86) CN20097143 2020 06 19 2020912201

(73) Nanjing Tech University, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 5 Xin Mofan Road Gulou District (CN)
(54) RAUMTEMPERATURSELEKTIVES QUELLVERFAHREN ZUR PORENERZEUGUNG ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNMEMBRAN
(30) CN 2020 01 06 202010011009
(72) WANG, Yong, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 5 Xinmofan Road, Xuanwu District (CN)
(72) WANG, Yanjie, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 5 Xinmofan Road, Xuanwu District (CN)
(72) ZHOU, Jiemei, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 5 Xinmofan Road, Xuanwu District (CN)

B01F 23/232 **EN E-1755677** 2025 01 01 **4364833**
(86) 2023 10 30 2023206719

(73) Sio Co., Ltd., Hachioji-shi, Tokyo 193-0822, 705-1 Nibukata-machi (JP)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSMISCHUNG UND FLÜSSIGKEITSNUTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2022 11 02 2022175967
(72) Komazawa, Masuhiko, Tokyo, 192-0152 (JP)
(72) Ohki, Masaru, Tokyo, 192-0152 (JP)
(72) Komazawa, Shin, Tokyo, 192-0152 (JP)

B01J 2/04 **FR E-1755678** 2025 01 01 **3370857**
(86) EP16076513 2016 11 03 2016791567

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM GRANULIEREN VON PULVERN DURCH KRYOGENE ZERSTÄUBUNG
(30) FR 2015 11 04 1560568
(72) BROTHIER, Méryl, 13090 Aix-en-Provence, 380 Avenue de Ravanasse Villa n°10 (FR)
(72) VAUDEZ, Stéphane, 84000 Avignon, 2 rue du Puits de la Reille (FR)

B01J 8/24 **EN E-1755679** 2025 01 01 **4082655**
(86) CN20121577 2020 10 16 2020957238

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) FLIESSBETTREGENERATOR, VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN UND ANWENDUNG DAVON
(72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023 (CN)

B01J 20/20 **EN E-1755680** 2025 01 01 **3328537**
(86) IB16054551 2016 07 29 2016763574

(73) SOL S.p.A., 20900 Monza (MB), Via Gerolamo Borgazzi, 27 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROPORÖSEN KOHLENSTOFFS UND DADURCH ERHALTENER MIKROPORÖSER KOHLENSTOFF
(30) IT 2015 07 31 UB20152715
(72) MARCHESE, Leonardo, I-10095 Grugliasco (Torino), Via Milano 78 S.A. (IT)
(72) ERRAHALI, Mina, I-15121 Alessandria, Via Vassallo Giarola 1 (IT)
(72) GATTI, Giorgio, I-15053 Castelnuovo Scrivia (Alessandria), Strada Bassa 2 (IT)
(72) TEI, Lorenzo, I-10126 Torino, Via Petrarca 12 (IT)
(72) COSSI, Maurizio, I-56121 San Lorenzo Alle Corti (Cascina) (Pisa), Via Berretta 45 (IT)
(72) VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori (Lecco), Via della Canova 6 (IT)

B01J 23/10 **EN E-1755681** 2025 01 01 **3378557**
(86) JP16083804 2016 11 15 2016866309

(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki (JP)
(54) PULVER FÜR KATALYSATOREN UND KATALYSATOR FÜR ABGASREINIGUNG
(30) JP 2015 11 17 2015225102
(72) NAGAO, Yuki, Ageo-shi Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. 1013-1 Ageoshimo (JP)
(72) NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. 1013-1 Ageoshimo (JP)
(72) MASAKI, Takanori, Ageo-shi Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. 1013-1 Ageoshimo (JP)

B01J 27/19 **EN E-1755682** 2025 01 01 **3305406**
(86) JP16061442 2016 04 07 2016799690

(73) JGC Catalysts And Chemicals Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 16th Floor, Solid Square East Tower 580 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) HYDRODESULFURIERUNGSKATALYSATOR FÜR KOHLENWASSERSTOFFÖL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HYDRODESULFURIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 05 27 2015107670
(72) YAMANE, Kenji, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD. / Kitakyushu Operation Center 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) OHASHI, Shunsuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD. / Kitakyushu Operation Center 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)

B01J 29/70 **EN E-1755683** 2025 01 01 **4037829**
(86) US20052139 2020 09 23 2020786665

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERETHERUNG
(30) US 2019 09 30 201962907911 P
(72) LEE, Wen-Sheng, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) KU, Sung-Yu, Freeport, Texas 77566, 230 Abner Jackson Pkwy. (US)
(72) KING, Stephen W., League City, Texas 77573, 3958 Lake Star Drive (US)

B01J 31/06 **EN E-1755684** 2025 01 01 **3883687**
(86) IB19059610 2019 11 08 2019805401

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) POLYMER MIT HYDROXYGRUPPEN UND TERTIÄREN AMINGRUPPEN ZUR VERWENDUNG ALS KATALYSATOR
(30) US 2018 11 19 201862769054 P
(72) SAHOUANI, Hassan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GANAPATIBHOTLA, Lalitha V.N.R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KINNEY, Heather N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B01J 37/03 **DE E-1755685** 2025 01 01 **3359290**
(86) EP16073678 2016 10 04 2016775726

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUTHENIUM/EISEN/KOHLENSTOFFTRÄGER-KATALYSATOREN
(30) EP 2015 10 05 15188361
(72) SCHAACK, Bernd Bastian, 64625 Bensheim, Heinrich-von-Kleist-Str. 12 (DE)
(72) WANISCH, Helmut, 67454 Haßloch, Gottlieb Wenz Str. 8 (DE)
(72) WUCHER, Barbara, 69514 Laudenbach, Normandiestr. 27 (DE)
(72) HUBER, Sabine, 67240 Bobenheim-Roxheim, Giselherstr. 13 (DE)

B01J 38/30 **EN E-1755686** 2025 01 01 **4263053**
(86) US21063220 2021 12 14 2021851642

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGENERATION VON FESTSTOFFPARTIKELN
(30) US 2020 12 16 202063126089 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) SHAW, Donald F., Forked River, New Jersey 08731 (US)
(72) WALTER, Richard Edwards, Long Valley, New Jersey 07853 (US)
(72) SANDOVAL, Fermin Alejandro, Houston, Texas 77077 (US)

B01L 3/00 **EN E-1755687** 2025 01 01 **3365424**
(86) US16057724 2016 10 19 2016858141

(73) Emulate, Inc., Boston, MA 02110, 27 Drydock (US)
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) MIKROFLUIDISCHES MODELL DER BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) US 2015 10 19 201562243642 P
(30) US 2016 01 12 201662277723 P
(30) US 2016 05 06 201662332727 P
(30) US 2016 08 29 201662380780 P
(72) KERNS, S., Jordan, Reading, MA 01867, 7 Heritage Drive (US)
(72) WEN, Norman, West Roxbury, MA 02132, 4975 Washington Street Unit 118 (US)
(72) LUCCHESI, Carol, Westwood, MA 02090, 16 Carroll Court (US)
(72) HINOJOSA, Christopher David, Malden, MA 02148, 136 Elwell Street (US)
(72) FRASER, Jacob, Somerville, MA 02144, 19 Kingston Street Apt. 2 (US)
(72) HAMILTON, Geraldine, Boston, MA 02127, 509 East 2nd Street Unit 7 (US)
(72) VATINE, Gad, Los Angeles, CA 90026, 508 1/2 South Ogden Drive (US)
(72) SANCES, Samuel, Santa Monica, CA 90405, 2021 Ocean Avenue Apt. 223 (US)
(72) SVENDSEN, Clive, Pacific Palisades, CA 90272, 15242 Friends Street (US)
(72) LEVNER, Daniel, Brookline, MA 02446, 55 Sewall Avenue 5C (US)
(72) SAREEN, Dhruv, Porter Ranch, CA 91326, 19375 Crystal Ridge Lane (US)

B01L 3/00 **EN E-1755688** 2025 01 01 **4263056**
(86) EP21083512 2021 11 30 2021823823

(73) SpinChip Diagnostics AS, 0275 Oslo, Hoffsveien 21 (NO)
(54) PROZESSKARTUSCHE
(30) NO 2020 12 21 20201413
(72) STENMARK, Sebastian, 0790 Oslo (NO)
(72) BORCH, Stig, Morten, 0783 Oslo (NO)
(72) HAMSUND, Torgeir, 0378 Oslo (NO)
(72) MEYER, Erik, L., 1359 Eiksmarka (NO)
(72) JAHREN, Rolf, 0873 Oslo (NO)
(72) KRISTIANSEN, Håvard, 0763 Oslo (NO)
(72) STAAL, Odd, Martin, 0481 Oslo (NO)
(72) HILL, Steven, 0788 Oslo (NO)
(72) PAUS, Didrik, 0754 Oslo (NO)
(72) KAVLI, Ole-Andreas, 0464 Oslo (NO)

B01L 3/00 **EN E-1755689** 2025 01 01 **4114571**
(86) EP22056177 2022 03 10 2022710631

(73) Cline Scientific AB, 413 53 Mölndal, Argongatan 2 (SE)
(54) QUANTIFIZIERUNG DER ZELLMIGRATION UND DES METASTATISCHEN POTENTIALS VON TUMORZELLEN
(30) EP 2021 03 10 21161887
(72) SUNDH, Patrik, 423 41 Torslanda (SE)
(72) EVENBRATT, Hanne, 443 95 Stenkullen (SE)
(72) HOLMQUIST, Niklas, 434 91 Kungsbacka (SE)
(72) ANDÄNG, Michael, 146 54 Tullinge (SE)
(72) VINCENT, Theresa, 114 42 Stockholm (SE)
(72) SZESZULA, Petra, 134 62 Ingarö (SE)
(72) MOBINI, Reza, 413 08 Göteborg (SE)

B01L 3/00 **EN E-1755690** 2025 01 01 **3930905**
(86) US21033144 2021 05 19 2021773682

(73) SaniSure, Inc., Camarillo, CA 93012, 1020 Flynn Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 21 202016880801
(72) BALLEW, Chris, Thousand Oaks, California (US)

B01L 7/00 **EN E-1755691** 2025 01 01 **3768429**
(86) EP19057240 2019 03 22 2019711383

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SPEICHERUNG
(30) EP 2018 03 22 18163326
(72) STAKENBORG, Tim, 3001 Leuven, c/o Patent Department IMEC VZW, Kapeldreef 75 (BE)
(72) CHEN, Chang, 3001 Leuven, c/o Patent Department IMEC VZW, Kapeldreef 75 (BE)
(72) COVENS, Kris, 3001 Leuven, c/o Patent Department IMEC VZW, Kapeldreef 75 (BE)
(72) CAI, Qing, 3001 Leuven, c/o Patent Department IMEC VZW, Kapeldreef 75 (BE)
(72) FAUVART, Maarten, 3001 Leuven, c/o Patent Department IMEC VZW, Kapeldreef 75 (BE)

B02C 19/00 **DE E-1755692** 2025 01 01 **3791962**
(86) 2020 08 25 2020192539

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON ALKALIMETALLHALTIGEN STROMSPEICHERN
(30) DE 2019 09 10 102019006386
(72) Dietrich, Oliver, 47800 Krefeld, Taubenstraße 45 (DE)
(72) Herzog, Friedhelm, 47803 Krefeld, Josef-Brocker-Dyk 129 (DE)

B04B 3/04 **DE E-1755693** 2025 01 01 **4252912**
(86) 2021 08 02 2023191340

(73) ANDRITZ Separation GmbH, 85256 Vierkirchen, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SIEBSCHNECKENZENTRIFUGE
(72) SCHERER, Dieter, 85256 Vierkirchen (DE)
(72) ZHU, Franziska, 85256 Vierkirchen (DE)

B05B 11/10 **EN E-1755694** 2025 01 01 **4338847**
(86) 2023 08 03 2023189474

(73) Guangdong Neat Packaging Co., Ltd., Huizhou City, Guangdong 516800, 2 of No.2, 1st Jianshe Road Huizhou Industrial Transfer Park Longmen County (CN)
(54) ZERSTÄUBERPUMPE
(30) CN 2022 09 13 202222417761 U
(72) Mei, Yuanhong, Huizhou City, Guangdong 516800 (CN)
(72) Zeng, Zhiyun, Huizhou City, Guangdong 516800 (CN)

B05B 11/10 **EN E-1755695** 2025 01 01 **4294579**
(86) IB22051423 2022 02 17 2022707848

(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) ABZUGSHEBELABGABEVORRICHTUNG MIT VENTILMITTELN
(30) IT 2021 02 18 202100003749
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria (IT)

B05B 12/00 **DE E-1755696** 2025 01 01 **4370253**
(86) EP22082690 2022 11 22 2022821426

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSMITTEL-VERSORGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 11 26 102021131136
(72) MARTIN, Herbert, 71384 Weinstadt (DE)
(72) MICHELFELDER, Manfred, 71711 Steinheim (DE)
(72) FALHEIER, Alexander, 71640 Ludwigsburg (DE)

B05C 5/02 **EN E-1755697** 2025 01 01 **3646955**
(86) 2019 09 03 2019195013

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE FLIESSFÄHIGER MATERIALIEN
(30) US 2018 10 31 201816176875
(72) PRINGLE IV, John W., CHICAGO, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DAVANCENS, Angelica, CHICAGO, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SARH, Branko, CHICAGO, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B07B 4/02 **DE E-1755698** 2025 01 01 **3883700**
(86) EP19081935 2019 11 20 2019808752

(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, Von-der-Wettern-Straße 4a (DE)
(54) PNEUMATISCH MITEINANDER VERBUNDENER MEHRFACHSICHTER
(30) DE 2018 11 23 102018129538
(72) DR. HACHENBERG, Niko, 51491 Overath, Neichener Straße 26 (DE)

B07B 13/00 **EN E-1755699** 2025 01 01 **4237164**
(86) EP21080398 2021 11 02 2021802704

(73) E.ON Energiinfrastruktur AB, 205 09 Malmö, Carl Gustafs väg 1 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN EINES PARTIKELSTROMS
(30) EP 2020 11 02 20205149
(72) ANDERSSON, Bengt-åke, 435 37 Mölnlycke (SE)
(72) LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda (SE)
(72) ARONSSON, Jesper, 441 30 Allingsås (SE)

B07B 13/18 **DE E-1755700** 2025 01 01 **3827907**
(86) 2020 11 19 2020208773

(73) Hamburg Dresdner Maschinenfabriken Verwaltungsgesellschaft mbH, 01239 Dresden, Niedersedlitzer Straße 41 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM BRECHEN VON HÜLSENFRÜCHTEN, INSBESONDERE KAKAOBOHNEN, UND ZUR SEPARATION VON SCHALEN
(30) DE 2019 11 29 102019132556
(72) Lohmüller, Dr. Tobias, 01239 Dresden, c/o Hamburg Dresdner Maschinenfabriken Verwaltungsgesellschaft Niedersedlitzer Str. 41 (DE)

B08B 3/14 **DE E-1755701** 2025 01 01 **3941650**
(86) EP19056845 2019 03 19 2019714559

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEARBEITUNGSSYSTEMS
(72) HOFER, Markus, 71739 Oberriexingen, Vaihinger Weg 5 (DE)
(72) HOLCH, Markus, 74544 Michelbach, Sanddornstrasse 30 (DE)

B08B 7/00 **DE E-1755702** 2025 01 01 **4126402**
(86) EP21058243 2021 03 30 2021717337

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ÜBERZÜGEN VON OBERFLÄCHEN
(30) DE 2020 03 30 102020108713
(72) OESER, Oliver, 25494 Borstel-Hohenraden, Achtern Toslag 17 (DE)
(72) MÜLLER, Jens-Uwe, 22359 Hamburg, Buckhorn 25 (DE)
(72) BONELLI, Claudia, 22763 Hamburg, Jürgen-Töpfer-Straße 61 (DE)

B08B 9/28 **EN E-1755703** 2025 01 01 **3801938**
(86) US19035566 2019 06 05 2019733609

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) LUFTSPÜLVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME ZUM SPÜLEN VON BEHÄLTERN
(30) US 2018 06 05 201862680796 P
(72) FELDMAN, William Mark, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) IMMELL, William Rick, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) COLEY, Stanley, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) STEFL, Barbara, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PROWS, James Steven, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B09B 3/00 **EN E-1755704** 2025 01 01 **3603829**
(86) JP18010749 2018 03 19 2018775589

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MODIFIZIERTE FLUGASCHE
(30) JP 2017 03 30 2017067414
(30) JP 2018 01 29 2018012143
(72) OMURA, Kohei, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) SEKI, Takuya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1 -1 Mikage-cho (JP)
(72) KATO, Hiroyoshi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)

B21B 37/18 **DE E-1755705** 2025 01 01 **4277757**
(86) EP22050608 2022 01 13 2022700614

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) VERRINGERUNG VON ZUGBEDINGTEN DICKENÄNDERUNGEN BEIM WALZEN
(30) EP 2021 01 18 21152130
(72) HOLLAUS, Andreas, 91052 Erlangen (DE)
(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen (DE)

B21B 38/00 **EN E-1755706** 2025 01 01 **4257258**
(86) JP21024917 2021 07 01 2021948405

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(72) MOCHIZUKI, Chitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) OMURA, Akihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) KANEMORI, Shinya, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YAMADA, Masahiro, Tokyo 100-8332 (JP)

B21C 51/00 **EN E-1755707** 2025 01 01 **3912744**
(86) JP20001370 2020 01 16 2020741545

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMKÖRPERS UND PRESSENLINIE
(30) JP 2019 01 17 2019005940
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 39/02 **DE E-1755708** 2025 01 01 **3592480**
(86) EP18055598 2018 03 07 2018710417

(73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, 74076 Heilbronn, Weipertstraße 37 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) FALZVORRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES BAUTEILS UND VERFAHREN
(30) DE 2017 03 08 102017203805
(72) WEBER, Wolfgang, 66701 Beckingen, An Millessen 12 (DE)

B21D 51/44 **DE E-1755709** 2025 01 01 **4284574**
(86) EP21055489 2021 03 04 2021710257

(73) Soudronic AG, 8962 Bergdietikon, Industriestrasse 35 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUFREISSDECKELN
(72) CHEVALLEY, François, 8406 Winterthur (CH)
(72) HAAS, Tobias, 8143 Stallikon (CH)
(72) JAQUES, Patrick, 2603 Péry (CH)

B22C 9/10 **FR E-1755710** 2025 01 01 **3797009**
(86) FR19051180 2019 05 23 2019737169

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) RAUGUSS-BESCHAUFELUNG MIT MODIFIZIERTER HINTERKANTENGEOMETRIE
(30) FR 2018 05 23 1854282
(72) GIMEL, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BASSERY, Josserand, Jacques, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GIVERT, Maxime, Paul, Numa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MIHAILA, Gabriela, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SOISSON, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TANG, Ba-Phuc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B22D 1/00 **EN E-1755711** 2025 01 01 **4111120**
(86) US21070157 2021 02 16 2021716250

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) MEHRZWECKPUMPENSYSTEM FÜR EINEN METALLOFEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 02 25 202062981282 P
(72) OPDENDRIES, Brent, Post Falls, Idaho 83854, 610 North Coles Loop (US)
(72) PARDESHI, Ravindra Tarachand, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) JACKSON, Sean, Liberty Lake, WA 99019, 23620 E Sharp Ct (US)

B22D 11/06 **EN E-1755712** 2025 01 01 **4149699**
(86) US21032156 2021 05 13 2021729747

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FÖRDERERN WÄHREND DES GIESSENS
(30) US 2020 05 14 202063024664 P
(72) MCCALLUM, John Robert Buster, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) TINGEY, John S., Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) BETTS, William M., Kennesaw, Georgia 30144 (US)

B22D 41/34 **EN E-1755713** 2025 01 01 **3950238**
(86) JP20012312 2020 03 19 2020778340

(73) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN
(30) JP 2019 03 27 2019061258
(72) YOSHIMURA, Mamoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION, 1-1, Higashihama- machi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) FUNATO, Junichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION, 1-1, Higashihama- machi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION, 1-1, Higashihama- machi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION, 1-1, Higashihama- machi, Yahatanishi-ku (JP)

B22F 3/02 **EN E-1755714** 2025 01 01 **4084098**
(86) JP20042872 2020 11 17 2020905806

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL, VERBINDUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS
(30) JP 2019 12 25 2019233790
(72) KANEKO, Yuriko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) KANNO, Tsutomu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

B22F 3/105 **EN E-1755715** 2025 01 01 **3680042**
(86) 2020 01 08 2020150787

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INSPEKTION EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSPROZESSES IN ECHTZEIT
(30) US 2019 01 09 201916243606
(72) Safai, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B22F 12/37 **EN E-1755716** 2025 01 01 **4147814**
(86) 2022 08 31 2022193227

(73) Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei 430074, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN FERTIGUNG MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG MIT LICHTBOGEN UND SPINNEN
(30) CN 2021 08 31 202111009038
(72) ZHANG, Hai'ou, Wuhan, 430074 (CN)
(72) WANG, Kai, Wuhan, 430074 (CN)
(72) DAI, Fusheng, Wuhan, 430074 (CN)
(72) ZHAO, Xushan, Wuhan, 430074 (CN)
(72) LI, Runsheng, Wuhan, 430074 (CN)
(72) WU, Jun, Wuhan, 430074 (CN)
(72) YANG, Haitao, Wuhan, 430074 (CN)
(72) ZHANG, Huayu, Wuhan, 430074 (CN)

B23B 27/14 **EN E-1755717** 2025 01 01 **3450062**
(86) JP17003359 2017 01 31 2017788983

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2016 04 27 2016088957
(72) KANADA, Yasuyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Kunishige, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TAKEMURA, Shota, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23B 31/11 **EN E-1755718** 2025 01 01 **3334550**
(86) IL16050798 2016 07 21 2016757734

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) ERSETZBARER SCHNEIDKOPF UND DREHSCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2015 08 11 201514822967
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, 30/18 Ahad Ha'am Street (IL)

B23B 35/00 **EN E-1755719** 2025 01 01 **3621761**
(86) NZ18050064 2018 05 10 2018799026

(73) Honey, Graham Richard, Karaka, Auckland 2578, 90 Bycroft Road (NZ)
(73) Honey, David John, Flat Bush, Auckland 2016, 5 Glen Osbourne Terrace (NZ)
(73) Stronge, Nathan Samuel, Sunnyhills, Auckland 2010, 74 Glenmore Road (NZ)
(54) KERNBOHRUNGFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) NZ 2017 05 10 17731758
(72) HONEY, Graham Richard, Sunnyhills, Auckland 2010, 74 Glenmore Road (NZ)
(72) HONEY, David John, Sunnyhills, Auckland 2010, 74 Glenmore Road (NZ)

B23B 51/02 **EN E-1755720** 2025 01 01 **3037197**
(86) JP14071738 2014 08 20 2014838711

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 3-2-3, Marunouchi (JP)
(54) BOHRER
(30) JP 2013 08 22 2013172333
(72) NARUKE Koichiro, Anpachi-gun Gifu 503-2394, c/o Gifu Plant Mitsubishi Materials Corporation 1528 Aza Nakashinden Oaza Yokoi Goudo-cho (JP)
(72) TAKAHASHI Sohei, Anpachi-gun Gifu 503-2394, c/o Gifu Plant Mitsubishi Materials Corporation 1528 Aza Nakashinden Oaza Yokoi Goudo-cho (JP)

B23B 51/06 **EN E-1755721** 2025 01 01 **4306247**
(86) JP21008992 2021 03 08 2021930030

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) BOHRER
(72) YAMADA, Masashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) WAKATSUKI, Naoyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)
(72) SUNANO, Yasumasa, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)
(72) NATORI, Takayuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)
(72) TADOKORO, Riku, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)

B23C 3/12 **EN E-1755722** 2025 01 01 **4063052**
(86) JP21002907 2021 01 27 2021887881

(73) Nihon Shoryoku Kikai Co., Ltd., Isesaki-shi, Gunma 372-0826, 173 Fukujima-machi (JP)
(54) ENTGRATUNGSWERKZEUG UND ENTGRATUNGSVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Norio, Isesaki-shi, Gunma 372-0826 (JP)

B23C 3/18 **DE E-1755723** 2025 01 01 **4103346**
(86) EP21052777 2021 02 05 2021703691

(73) OPEN MIND Technologies AG, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERKSTÜCKS, INSBESONDERE EINER TURBINENSCHAUFEL, MIT EINEM FRÄSWERKZEUG
(30) DE 2020 02 11 102020000882
(72) KOCH, Josef, 81371 Muenchen, Thalkirchner Strassse 125 (DE)
(72) BRAMBS, Peter, 80803 Muenchen, Rossinistrasse 1 (DE)

B23D 47/04 **EN E-1755724** 2025 01 01 **3991897**
(86) 2020 11 02 2020205128

(73) The Stanley Works Israel Ltd., 48091 Rosh Ha'Ayin, Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone (IL)
(54) ERHÖHBARE WAGEN FÜR DIE POSITIONIERUNG EINES ZU SCHNEIDENDEN OBJEKTS
(72) OMRY, Adar, Hertzeliya (IL)
(72) WAISSENGREEN, Ohad, 76842 Emek Sorek (IL)
(72) RAN, Amit, 7683976 Mazkeret Batya (IL)
(72) YONA, Nir, Rehovot (IL)
(72) KEINAN, Yuval, 5252466 Ramat-Gan (IL)

B23F 23/10 **DE E-1755725** 2025 01 01 **3139230**
(86) 2016 05 14 2016169745

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERZAHNTEN WERKSTÜCKES MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHENGEOMETRIE
(30) DE 2015 07 10 102015008973
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, Dorfmühlstrasse 14b (DE)

B23F 23/12 **DE E-1755726** 2025 01 01 **3584026**
(86) 2018 06 20 2018178813

(73) Klingelnberg GmbH, 42499 Hückeswagen, Peterstrasse 45 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HARTBEARBEITEN EINES VORVERZAHNTEN UND WÄRMEBEHANDELTEN ZAHNRAD-WERKSTÜCKS
(72) Predki, Thomas, 48455 Bad Bentheim, Am Frett 39 (DE)

B23F 23/12 **EN E-1755727** 2025 01 01 **3154734**
(86) US15034814 2015 06 09 2015794994

(73) The Gleason Works, Rochester, NY 14692-2970, 1000 University Avenue P.O. Box 22970 (US)
(54) SCHLEIFVERFAHREN
(30) US 2014 06 12 201462011073 P
(72) GAISER, Uwe, 73760 Ostfildern, Waldheimstrasse 44 (DE)
(72) MUNDT, Eric G., Rochester, NY 14617, 100 Imperial Circle (US)

B23K 9/095 **EN E-1755728** 2025 01 01 **4238680**
(86) 2023 01 25 2023153203

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) NICHTVERGÄNGLICHES COMPUTERLESBARES MEDIUM, VERFAHREN UND SCHWEISSSYSTEM FÜR KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR HELMBASIERTE SCHWEISSVERFOLGUNGSSYSTEME
(30) US 2022 02 11 202217669787
(72) BECKER, William Joshua, Glenview 60025 (US)
(72) SHELESKI, Brett, Glenview 60025 (US)

B23K 26/00 **DE E-1755729** 2025 01 01 **4251361**
(86) EP21082409 2021 11 22 2021819363

(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINER SCHWÄCHUNGSLINIE IN EINER OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS
(30) DE 2020 11 24 102020131069
(72) BODE-MOSIG, Andreas, 07747 Jena (DE)
(72) SEIDEL, Frank, 07616 Thalbürgel (DE)

B23K 26/0622 **FR E-1755730** 2025 01 01 **3956095**
(86) IB19053117 2019 04 16 2019721851

(73) Aperam, 1882 Luxembourg, 12C rue Guillaume Kroll (LU)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IRISIERENDEN EFFEKTS AUF DER OBERFLÄCHE EINES MATERIALS UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(72) GUILLOTTE, Ismaël, 62131 Verquin, 11 Rue des Roses (FR)
(72) LATOUCHE, Baptiste, 59800 Lille, 283 Rue du Ballon Bâtiment A - Etage 4 - App 043 (FR)
(72) LOPES, Marcos Vinicius, 62400 Bethune, 334 Avenue de Sully (FR)
(72) DAMASSE, Jean-Michel, 42000 Saint-Etienne, 1 Rue Edmond Charpentier (FR)
(72) DIET, Francis, 75009 Paris, 93, Rue du Rocher (FR)

B23K 26/064 **DE E-1755731** 2025 01 01 **4157578**
(86) EP21064357 2021 05 28 2021730517

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) LASERSCHNEIDVERFAHREN UND LASERSCHNEIDANLAGE
(30) DE 2020 05 28 102020206670
(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim (DE)

B23K 26/08 **DE E-1755732** 2025 01 01 **4028204**
(86) EP20071175 2020 07 28 2020747388

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES BEARBEITUNGSKOPFES EINER LASERBEARBEITUNGSANLAGE SOWIE ZUGEHÖRIGE LASERBEARBEITUNGSANLAGE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2019 09 10 102019213685
(72) BRAUCHLE, Thomas, 71229 Leonberg, Lohlenbachweg 33 (DE)
(72) DEMEL, Peter, 70597 Stuttgart, Johannes-Krämer-Straße 38 (DE)
(72) SAUTER, Dietrich, 72555 Metzingen, Helmholtzstr. 37 (DE)
(72) HAGENLOCHER, Tobias, 71254 Ditzingen, Leharstraße 21 (DE)
(72) KOHLLOEFFEL, Ralf, 74369 Löchgau, Veilchenweg 17 (DE)
(72) KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim, Reuchlinstraße 7 (DE)
(72) REYER, Michael, 70825 Korntal-Münchingen, Bergstrasse 39 (DE)
(72) WAHL, Thomas, 74343 Sachsenheim, Hintere Straße 16/1 (DE)
(72) BAEUERLE, Roger, 75223 Niefern-Öschelbronn, Ob der Ziegelhütte 6/1 (DE)

B23K 26/364 **EN E-1755733** 2025 01 01 **3645208**
(86) US18039789 2018 06 27 2018824162

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAFTVERBINDUNGEN VON 7XXX-ALUMINIUM-LEGIERUNGEN UND DIESBEZÜGLICHE PRODUKTE
(30) US 2017 06 28 201762526247 P
(72) EPP, June M., Pittsburgh Pennsylvania 15239, 201 Fawn Court (US)
(72) UNAL, Ali, Export Pennsylvania 15632, 2208 Manordale Drive (US)

B23K 26/38 **DE E-1755734** 2025 01 01 **4247586**
(86) EP21082223 2021 11 18 2021819073

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) ENTLADESTATION FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE BEARBEITUNGSMASCHINE ZUM SCHNEIDENDEN BEARBEITEN VON ROHR- ODER STANGENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2020 11 19 102020130607
(72) JARSCH, Florian, 71254 Ditzingen (DE)

B23K 35/26 **EN E-1755735** 2025 01 01 **3335828**
(86) 2017 11 13 2017201231

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKÖRPERS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER VERBUNDKÖRPER
(30) JP 2016 12 06 2016237027
(72) KITAURA, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SAKAGUCHI, Shigeki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

B23K 101/36 **DE E-1755736** 2025 01 01 **4045224**
(86) EP20079276 2020 10 16 2020803068

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER LITHIUMFOLIE ODER EINER MIT LITHIUM BESCHICHTETEN METALLFOLIE MITTELS EINES LASERSTRAHLS
(30) DE 2019 10 18 102019216070
(72) BOCKSROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim, Einsteinstrasse 6 (DE)

B23Q 1/03 **EN E-1755737** 2025 01 01 **4052840**
(86) 2022 02 28 2022159263

(73) C.M.S. S.p.A., 24019 Zogno (BG), Via Locatelli, 123 (IT)
(54) WERKSTÜCKVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR BEARBEITUNGSZENTREN
(30) IT 2021 03 05 202100005249
(72) MANTEGA, Claudio, 60019 Senigallia (AN) (IT)
(72) BAGGIARINI, Elia, 61023 Macerata Feltria (PU) (IT)

B23Q 16/02 **EN E-1755738** 2025 01 01 **4265372**
(86) 2023 03 28 2023164682

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) INDEXIERVORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 21 2022069899
(72) TAKIDA, Takashi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) ISHIZAKI, Junichiro, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

B23Q 17/09 **EN E-1755739** 2025 01 01 **4260977**
(86) JP21043000 2021 11 24 2021903182

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) WO 2020 12 10 PCT/JP2020/046111
(72) KOIKE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) KURIYAMA, Hiromitsu, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

B24B 3/36 **EN E-1755740** 2025 01 01 **3414047**
(86) US17017492 2017 02 10 2017750884

(73) DAREX, LLC, Ashland, OR 97520, 210 East Hersey (US)
(54) SCHÄRFER FÜR GENEIGTES SCHLEIFBAND
(30) US 2016 02 12 201662294351 P
(72) DOVEL, Daniel, T., Shady Cove OR 97539, 353 Rene Drive (US)

B24B 5/22 **EN E-1755741** 2025 01 01 **4005731**
(86) 2021 11 18 2021208976

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche - CNR, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(54) SCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN SCHLEIFMASCHINE
(30) IT 2020 11 25 202000028397
(72) Leonesio, Marco, 00185 Roma RM (IT)
(72) Bianchi, Giacomo, 00185 Roma RM (IT)
(72) Wójcicki, Jeremi, 00185 Roma RM (IT)

B24B 5/36 **EN E-1755742** 2025 01 01 **3998137**
(86) 2016 11 18 2022150160

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA 52761, 2000 Bandag Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALES POLIEREN VON REIFEN
(30) US 2015 11 19 201562257294 P
(72) LINDSAY, John, Weidman, 48893 (US)
(72) GRAY, Jeremy, Abiline, 79606 (US)
(72) KENDALL, James, Muscatine, 52761 (US)

B24B 49/00 **EN E-1755743** 2025 01 01 **3823790**
(86) US19042177 2019 07 17 2019746406

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER OBERFLÄCHENGESCHWINDIGKEIT EINER KREISFÖRMIGEN SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 18 201862699809 P
(30) US 2019 07 16 201916512655
(72) BERANEK, Sarah Marie, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BUSSAN, John Edward, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CECKOWSKI, Douglas A., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CHKAIBAN, Christian, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) FRID, Chelsea B., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) JORAY, Jeffrey E., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KEEBLE, Michael E., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KORDUS, Bryan J., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works 155 Harlem Avenue (US)
(72) SHTILMAN, Michael, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B24D 3/28 **EN E-1755744** 2025 01 01 **4192649**
(86) IB21057167 2021 08 04 2021755575

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 08 10 202063063472 P
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) ZHANG, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B25B 11/00 **EN E-1755745** 2025 01 01 **3995256**
(86) 2021 09 15 2021196990

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS SOWIE SYSTEM BESTEHEND AUS EINER INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND EINER STRUKTUR
(30) US 2020 11 04 202063109670 P
(72) BROCKWAY, Monica Joy, EVERETT, 98203 (US)
(72) SISCO, Farahnaz, CHICAGO, 60606 (US)

B25B 13/06 **EN E-1755746** 2025 01 01 **4255677**
(86) EP21082005 2021 11 17 2021819050

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ELEKTROWERKZEUG
(30) SE 2020 12 01 2030350
(72) ÖHLUND, Dennis, 752 24 Uppsala (SE)
(72) FREDRIKSSON, William, 754 23 Uppsala (SE)

B25B 21/00 **EN E-1755747** 2025 01 01 **4434677**
(86) 2023 06 30 2023182556

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2023 03 22 202320585598 U
(30) CN 2023 03 22 202310286394
(30) CN 2023 03 22 202320583788 U
(72) ZUO, Changwei, Nanjing (CN)
(72) TONG, Shubin, Nanjing (CN)
(72) WANG, Xu, Nanjing (CN)
(72) CHEN, Binbin, Nanjing (CN)

B25B 23/14 **EN E-1755748** 2025 01 01 **3744480**
(86) 2017 11 30 2020186924

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WERKZEUGSYSTEM
(30) JP 2016 12 28 2016256882
(30) JP 2017 09 25 2017184110
(72) DOBASHI, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKADA, Yukio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25C 1/14 **DE E-1755749** 2025 01 01 **4313492**
(86) EP22056968 2022 03 17 2022716201

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) PYROTECHNISCHES EINTREIBGERÄT
(30) EP 2021 03 29 21165495
(72) FRANZ, Karl, 71570 Oppenweiler (DE)
(72) BLESSING, Matthias, 6820 Frastanz (AT)
(72) BRUGGMUELLER, Peter, 6719 Bludesch (AT)
(72) MUENTENER, Dennis, 7220 Schiers (CH)

B25C 1/14 **DE E-1755750** 2025 01 01 **4313491**
(86) EP22056854 2022 03 16 2022715601

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) PYROTECHNISCHES EINTREIBGERÄT
(30) EP 2021 03 29 21165497
(72) FRANZ, Karl, 71570 Oppenweiler (DE)
(72) BLESSING, Matthias, 6820 Frastanz (AT)

B25C 1/18 **DE E-1755751** 2025 01 01 **4313493**
(86) EP22056152 2022 03 10 2022711978

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WERKZEUGGERÄT
(30) EP 2021 03 25 21165082
(72) FRANZ, Karl, 71570 Oppenweiler (DE)
(72) MUENTENER, Dennis, 7252 Klosters Dorf (CH)

B25D 17/00 **EN E-1755752** 2025 01 01 **4247592**
(86) US21060036 2021 11 19 2021827306

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) HAMMERWERKZEUG MIT EINER STAUBSCHUTZKAPPE
(30) US 2020 11 23 202017102091
(72) MOORE, Cody T., Lorena, Texas 76655 (US)
(72) KUMAR, Manoj, Bangalore 560087 (IN)
(72) GUPTA, Hariom Kumar, Chennai, 600071 (IN)
(72) SINGH, Gurbaz, Chandigarh 160012 (IN)
(72) MATE, Akshay Deepak, Pune, 411014 (IN)
(72) DAHIWAL, Chetan Vilas, Chennai, 600130 (IN)

B25F 5/00 **DE E-1755753** 2025 01 01 **3825068**
(86) 2019 11 22 2019210898

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER VORRICHTUNG AN EIN MOTORANGETRIEBENES WERKZEUG, VERFAHREN ZUM TYPABHÄNGIGEN BETREIBEN EINER VORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM ANPASSEN AN EIN MOTORANGETRIEBENES WERKZEUG UND SYSTEM
(72) Kaiser, Michael, 71336 Waiblingen, Pfarräcker 29 (DE)
(72) Vaas, André, 73489 Jagstzell, Mühlstrasse 18, (DE)
(72) Gurr, Kay-Steffen, 74078 Heilbronn, Mergenthalerstrasse 4/2 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1755754** 2025 01 01 **3960382**
(86) JP20003299 2020 01 30 2020795455

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2019 04 24 2019083350
(72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25J 5/00 **DE E-1755755** 2025 01 01 **4323155**
(86) IB21053042 2021 04 13 2021721611

(73) REEMTSMA, Satchel, 13349 Berlin, Müllerstraße 59a (DE)
(54) DROHNE MIT GLIEDERFÜSSEN
(72) REEMTSMA, Satchel, 13349 Berlin, Müllerstraße 59a (DE)

B25J 5/00 **EN E-1755756** 2025 01 01 **4294602**
(86) CZ21050122 2021 11 01 2021830382

(73) Technicka Univerzita v Liberci, 46001 Liberec 1, Studentska 1402/2 (CZ)
(54) AUTONOME MOBILE PLATTFORM
(72) MASIN, Ivan, 460 01 Liberec 1 (CZ)
(72) PETRU, Michal, 460 06 Liberec 6 (CZ)

B25J 9/00 **EN E-1755757** 2025 01 01 **3215319**
(86) CN14090587 2014 11 07 2014905627

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) INTEGRIERTER GREIFER UND ROBOTER
(72) HE, Xueying, Shanghai 201210, Room 301 No. 53 Lane 1155 Guanglan Road Pudong District (CN)
(72) YANG, Jun, Shanghai 201206, Room 202 No. 18 Lane 666 Taierzhuang Road Pudong District (CN)
(72) GUAN, Liangyong, Shanghai 201200, Room 6-903 No. 599 Chengfeng Road Pudong District (CN)
(72) LI, Wenlong, Shanghai 201319, No. 4528 Kangxin Highway Pudong District (CN)

B25J 9/00 **DE E-1755758** 2025 01 01 **3856465**
(86) EP19074025 2019 09 10 2019769411

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ROBOTER-HANDFÜHRGERÄT
(30) DE 2018 09 28 102018216692
(72) NITZ, Gernot, 86368 Gersthofen, Lechwehrstr. 7 (DE)
(72) OSTROVSKI, Sergiy, 86150 Augsburg, Weite Gasse 18a (DE)
(72) TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg, Parkstraße 12 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1755759** 2025 01 01 **3941688**
(86) EP19057224 2019 03 22 2019713437

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN ROBOTERGELENK
(72) LI, Shanghua, 723 48 Västerås, Murtegelvägen 11A (SE)
(72) HUANG, Jiangwei, 723 56 Västerås, Genuagatan 6 (SE)
(72) TRANGÄRD, Arne, 723 35 Västerås, Frejagatan 15A (SE)

B25J 9/00 **EN E-1755760** 2025 01 01 **4297935**
(86) IB22051456 2022 02 18 2022710434

(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)
(54) KABELBETRIEBENER ROBOTER
(30) IT 2021 02 24 202100004247
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO) (IT)

B25J 9/06 **EN E-1755761** 2025 01 01 **4008495**
(86) 2021 11 15 2021208346

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) EINFÜHRUNGSWERKZEUG
(30) US 2020 12 04 202017111650
(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU (GB)
(72) DANKO, Todd William, Niskayuna, 12309 (US)

B25J 9/10 **EN E-1755762** 2025 01 01 **3885611**
(86) CN19123847 2019 12 07 2019895205

(73) AICI Technology (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, 1st Floor, Building 32, No. 1 Shengyuan Road Economic Development Zone, Jiangkou Street Fenghua District (CN)
(54) ZWEI-FLEXSPINE-OBERWELLENUNTERSETZER MIT BEGRENZBARER VERFORMUNGSMENGE
(30) CN 2018 12 11 201811512956
(72) LING, Zilong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B25J 9/16 **EN E-1755763** 2025 01 01 **3381623**
(86) 2018 03 29 2018164961

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 03 31 2017069901
(72) TOSHIMITSU, Shunsuke, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1755764** 2025 01 01 **3753683**
(86) 2019 06 17 2019180630

(73) Siemens Industry Software Ltd., 7019900 Airport City, 2, Negev St. (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ROBOTERPROGRAMMS FÜR INDUSTRIELLE BESCHICHTUNG
(72) HAZAN, Moshe, 4083918 Elad, 17 Shimon Hachadik Street (IL)
(72) KOREN, Meir, 8471042 Beer Sheva, Lui Pickard 7/3 (IL)
(72) BLUMENFELD, Rafael, 4336901 Raanana, 1/3 Tchernichovsky (IL)
(72) RAVEH, Ada, 908200 Motza Illit, Hazait 6 (IL)

B25J 9/16 **EN E-1755765** 2025 01 01 **3880411**
(86) EP18081048 2018 11 13 2018811723

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANWENDEN VON MASCHINENLERNEN AUF EINE ANWENDUNG
(72) CLEVER, Debora, 64673 Zwingenberg, Hohl 30 (DE)
(72) DAI, Fan, 64673 Zwingenberg, Am Markstein 5c (DE)
(72) DIX, Marcel, 78476 Allensbach (DE)
(72) KLÖPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, Adlerstr. 12 (DE)
(72) KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg (DE)
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau (DE)

B25J 9/16 **DE E-1755766** 2025 01 01 **4288252**
(86) AT21060400 2021 11 02 2021805350

(73) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Strasse 5-7 (AT)
(54) SYSTEM ZUR VEREINZELUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON ARTIKELN
(30) AT 2021 02 04 500712021
(72) STEINBAUER, Christian, 8075 Hart bei Graz (AT)
(72) MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz (AT)
(72) PUNTIGAM, Wolfgang, 8075 Hart bei Graz (AT)
(72) PENDL, Marc, 8075 Hart bei Graz (AT)

B25J 9/16 **EN E-1755767** 2025 01 01 **3655355**
(86) CA18050865 2018 07 17 2018835273

(73) Symbotic Canada, ULC, Montreal, Quebec, 10925, Boul. Louis-H Lafontaine (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER PALETTENLADUNG
(30) US 2017 07 17 201762533503 P
(30) US 2018 07 13 201816035204
(72) TURPIN, Patrice, Mirabel Québec J7N 1P8, 13485 rue Henry-Joly (CA)
(72) LÉGARÉ, William, Terrebonne Québec J6W 1W3, 1301 rue Jenssens (CA)
(72) LAROUCHE, Benoît, Montréal Québec H2S 2T4, 7097 rue Drolet (CA)
(72) SIMON, Christian, Laval Québec H7P 0E7, 3700 rue André-du-Bouchet (CA)
(72) MÉTIVIER, Régis, Terrebonne Québec J6Y 1E6, 315 Place de Lussac (CA)
(72) MORENCY, Sylvain-Paul, Laval Québec H7E 0A7, 3510 rang du Haut-St-François (CA)
(72) JODOIN, Robert, Mont Tremblant Québec J8E 1R4, 251 chemin des castors (CA)

B25J 13/02 **EN E-1755768** 2025 01 01 **3787853**
(86) US18037943 2018 06 15 2018742874

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT FINGERKUPPLUNG
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) LENTA SHUM, Allegra Anna, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)

B25J 13/08 **EN E-1755769** 2025 01 01 **3878606**
(86) JP19047835 2019 12 06 2019900106

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 21 2018240270
(72) KAWAMATA, Katsuyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TARUMI, Kensuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B25J 15/00 **DE E-1755770** 2025 01 01 **3880416**
(86) DE19100960 2019 11 07 2019809704

(73) AM Metals GmbH, 09633 Halsbrücke, Zoxy-Platz 1 (DE)
(54) GREIFKÖRPER, GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES TRANSPORTMITTELS
(30) DE 2018 11 12 102018128257
(72) KRINKE, Martin, 09599 Freiberg, Goldbachweg 8 (DE)
(72) FATEHPOUR, Edison, 56075 Koblenz, Kuckucksweg 6 (DE)

B25J 15/00 **DE E-1755771** 2025 01 01 **4247598**
(86) AT21060435 2021 11 17 2021823725

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) GREIFERANORDNUNG UND MANIPULATOR MIT EINER GREIFERANORDNUNG
(30) AT 2020 11 18 510062020
(72) VERONESE, Roberto, 10023 Chieri (IT)
(72) VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (IT)

B25J 15/02 **DE E-1755772** 2025 01 01 **3800015**
(86) 2020 09 09 2020195208

(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, 88074 Meckenbeuren, Wiesentalstrasse 28 (DE)
(54) ROBOTER ZUM GREIFEN UND/ODER HALTEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) EP 2019 10 01 19200679
(72) Maurer, Eckhard, 88094 Oberteuringen, Albert Schweitzer Weg 3 (DE)

B25J 17/02 **EN E-1755773** 2025 01 01 **4045245**
(86) US20070779 2020 11 12 2020820747

(73) Bright Machines, Inc., San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)
(54) MODULEINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR ROBOTERMONTAGE
(30) US 2019 11 12 201962934381 P
(72) LOULAVI, Ran, San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)
(72) SHTANIKOV, Nikolay, San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)
(72) CHEW, Ivan Hin-Kwan, San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)
(72) HANCOCK, Stephen Hoyt, San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)
(72) MCCORMICK, James Leo, San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)
(72) AVIZRAT, Jeremy, San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)
(72) NIEZNI, Shai Mordechai, San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)
(72) KARIV, Dov, San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)
(72) EPSTEIN, Leonid, San Francisco, CA 94105, 585 Howard St (US)

B26D 1/08 **EN E-1755774** 2025 01 01 **4247600**
(86) EP21081431 2021 11 11 2021802775

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VERFAHREN, SCHNEIDVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN MIT ABGERUNDETEN ECKEN
(30) IT 2020 11 23 202000027989
(72) FURLOTTI, Filippo, 43029 Traversetolo , Fraz. Cazzola (IT)
(72) CATELLANI, Luca, 40064 Ozzano Dell'Emilia (IT)
(72) TREVISAN, Andrea, 40064 Ozzano Dell'Emilia (IT)

B26D 1/38 **EN E-1755775** 2025 01 01 **3887103**
(86) IB19060218 2019 11 27 2019831887

(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) PERFORIERVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT DER VORRICHTUNG
(30) IT 2018 11 28 201800010637
(72) RICCI, Mauro, 55017 S. Pietro a Vico (LU), Via del Borghetto (IT)
(72) VANNUCCI, Daniele, 55100 Lucca, c/o Fabio Perini S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(72) LORENZI, Fabrizio, 55100 Lucca, c/o Fabio Perini S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)

B26D 5/00 **FR E-1755776** 2025 01 01 **4025399**
(86) FR20051529 2020 09 03 2020786009

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON STOFFELEMENTEN
(30) FR 2019 09 06 1909810
(72) HAUCOURT, Boris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOISTELLE, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PERSYN, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LABAT, Yanhael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B28D 1/04 **EN E-1755777** 2025 01 01 **3823803**
(86) US19042279 2019 07 17 2019837273

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SÄGEWAGEN
(30) US 2018 07 17 201862699271 P
(72) TIMMONS, Terry, L., Oconomowoc, WI 53066, W1340 County Road O (US)
(72) LAITINEN, Dane, Wauwatosa, WI 53226, 527 Pleasant View Street (US)
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, W255 N5725 Wrendale Drive (US)
(72) HELM, Bradley, S., Milwaukee, Wisconsin 53226, 3243 South Logan Avenue (US)
(72) EICHE, Paul, W., Oconomowoc, WI 53066, W34531 Mariner Circle (US)

B28D 5/00 **DE E-1755778** 2025 01 01 **3664983**
(86) EP18071438 2018 08 07 2018752482

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) FERTIGUNGSANLAGE ZUM ABTRENNEN VON WAFERN VON SPENDERSUBSTRATEN
(30) DE 2017 08 11 102017007586
(72) SWOBODA, Marco, 01097 Dresden, Erna-Berger-Straße 19 (DE)
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, Silberhofstraße 12 (DE)
(72) RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, Fabricestraße 9 (DE)
(72) ULLRICH, Albrecht, 01097 Dresden, Hauptstraße 36 (DE)
(72) RICHTER, Jan, Dresden 01277, Winterbergstraße 6b (DE)

B29B 11/16 **FR E-1755779** 2025 01 01 **3630435**
(86) FR18051203 2018 05 18 2018735636

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) RÖHRENFÖRMIGE FASERSTRUKTUR MIT LÄPPCHEN
(30) FR 2017 05 23 1754578
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) PROVOST, Benjamin, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) DEPEUX, Fabien, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)

B29B 11/16 **EN E-1755780** 2025 01 01 **4000841**
(86) 2021 11 10 2021207356

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDANORDNUNG FÜR UNGEHÄRTETE RUMPFKOMPONENTEN
(30) US 2020 11 18 202063115051 P
(30) NL 2021 01 26 2027399
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Pritchard, Paul T., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Medenciy, Jason A., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Kirchmeier, Stephen Keith, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Willden, Kurtis Shuldberg, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Whiting, Robert William, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Beerman, Michael, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Suriyaarachchi, Raviendra Sidath, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Justice, Jeremy Evan, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wilcoxson, Paul Chace, Chicago, 60606-1596 (US)

B29B 11/16 **EN E-1755781** 2025 01 01 **4000842**
(86) 2021 11 10 2021207367

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDVORFORMANORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2020 11 18 202063115047 P
(30) NL 2021 01 26 2027397
(72) Justice, Jeremy Evan, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)

B29B 11/16 **FR E-1755782** 2025 01 01 **4251390**
(86) FR21051970 2021 11 08 2021815249

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) FASERVORFORMLING FÜR DAS AERODYNAMISCHE PROFIL EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL
(30) FR 2020 11 25 2012109
(72) ROUSSILLE, Clément, Marie, Benoît, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MATEO, Julien, André, Roger, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29B 15/12 **EN E-1755783** 2025 01 01 **3925752**
(86) JP20005136 2020 02 10 2020756067

(73) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, Kurashiki-shi, Okayama 710-0054, 7-1, Hommachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2019 02 14 2019024465
(72) KASUYA, Akira, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, c/o Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha Technical Research Laboratory 14-30, Shimokida-cho (JP)
(72) KAKIMI, Naoki, Neyagawa-shi, Osaka 572-0823, c/o Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha Technical Research Laboratory 14-30, Shimokida-cho (JP)

B29B 15/12 **EN E-1755784** 2025 01 01 **4122666**
(86) JP21009970 2021 03 12 2021772392

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) SMC-HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 18 2020047206
(72) WATANABE, Yasushi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAMEJIMA, Tadao, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUTORI, Yukihiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEHAGI, Junji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29B 17/02 **EN E-1755785** 2025 01 01 **4251392**
(86) EP21082760 2021 11 24 2021816442

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ENTFERNUNG VON DUFTSTOFFEN AUS ALTPOLYOLEFINABFÄLLEN
(30) EP 2020 11 25 20209850
(72) DENIFL, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) PIETTRE, Kilian, 4021 Linz (AT)
(72) PAN, Cheng, 4021 Linz (AT)

B29C 35/08 **EN E-1755786** 2025 01 01 **3827955**
(86) 2016 11 17 2021150525

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) VERBESSERTE ANTIMONFREIE STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ANWENDUNGEN DAVON IN FEINGUSSVERFAHREN
(30) US 2015 11 17 201562256389 P
(72) SCIANNA, Mike, Elgin, Illinois 60123, 2280 Cedar Point Ct. (US)
(72) STEEMAN, Paulus, 6100 AA Echt, P.O.Box 4 (NL)
(72) DRIESSEN, Marco, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) JANSEN, Johan, 6100 AA Echt, P.O.Box 4 (NL)
(72) VAIDYA, Sainath, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) LEE, Tai Yeon, Crystal Lake, Illinois 60014, 1048 Village Road (US)

B29C 41/06 **EN E-1755787** 2025 01 01 **3326774**
(86) 2017 11 17 2017202241

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPORTARTIKELN SOWIE SPORTARTIKEL
(30) DE 2016 11 28 102016223567
(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) LÖHNER, Martin Josef, 91058 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Am Weichselgarten 9 (DE)
(72) DRUMMER, Dietmar Klaus, 91058 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Am Weichselgarten 9 (DE)
(72) HOHENSINNER, Heinz, 4942 Gurten, c/o FILL Gesellschaft m.b.H. Fillstrasse 1 (AT)
(72) LUCHT, Mirjam Martina, 4942 Gurten, c/o FILL Gesellschaft m.b.H. Fillstrasse 1 (AT)
(72) VETTER, Jörg, 4942 Gurten, c/o FILL Gesellschaft m.b.H. Fillstrasse 1 (AT)
(72) SCHMIDT, Winfried, 91522 Ansbach, c/o Oechsler AG Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(72) SCHMIDT, André, 91522 Ansbach, c/o Oechsler AG Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(72) STARK, Norbert, 91522 Ansbach, c/o Oechsler AG Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(72) HOHENBERGER, Markus, 91522 Ansbach, c/o Oechsler AG Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, c/o BASF Polyurethanes GmbH Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) LINTNER, Stephan Karl Reinhard, 5081 Anif-Salzburg, c/o Kiska GmbH St. Leonharder-Strasse 4 (AT)
(72) TAUSIF, Muhammad, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, c/o University of Leeds Center for Technical Textiles (CTT) Clothworkers Central Building School of Design (GB)
(72) RUSSELL, Stephen John, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, c/o University of Leeds Center for Technical Textiles (CTT) Clothworkers Central Building School of Design (GB)
(72) GOSWAMI, Parikshit, Leeds, West Yorkshire LS2 9JT, c/o University of Leeds Center for Technical Textiles (CTT) Clothworkers Central Building School of Design (GB)

B29C 41/14 **EN E-1755788** 2025 01 01 **4241955**
(86) JP22009789 2022 03 07 2022775048

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHLOROPRENPOLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG UND TAUCHFORMKÖRPER
(30) JP 2021 03 23 2021049019
(72) ITO, Misaki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KATO, Masahiro, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338 (JP)

B29C 43/18 **FR E-1755789** 2025 01 01 **3137275**
(86) EP15057872 2015 04 10 2015719419

(73) Etancheite et Frottement J. Massot, 28350 Saint Lubin des Joncherets, Rue Descartes Zone Industrielle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKZEUGES MIT EINEM BESTANDTEIL AUS ELASTOMER UND PRODUKT NACH DEM VERFAHREN
(30) FR 2014 04 30 1453948
(72) AUBERT, Guy, F-28300 Saint Prest, 2 rue de la Fontaine Bouillon (FR)

B29C 43/36 **EN E-1755790** 2025 01 01 **4031345**
(86) US20050138 2020 09 10 2020865282

(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67210, 3801 South Oliver Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN
(30) US 2019 09 19 201916576018
(72) WADSWORTH, Mark Anthony, Sedan, Kansas 67361, 1432 Rd 23 (US)

B29C 45/17 **DE E-1755791** 2025 01 01 **3930980**
(86) EP20054483 2020 02 20 2020706475

(73) ANYBRID GmbH, 01307 Dresden, Marschnerstr. 39 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANSPRITZUNG VON KUNSTSTOFFELEMENTEN AN OBERFLÄCHEN EINES HALBZEUGS
(30) DE 2019 02 25 102019202513
(72) JÄGER, Hubert, 01307 Dresden, c/o Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik Holbeinstr. 3 (DE)
(72) KRAHL, Michael, 01307 Dresden, c/o Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik Holbeinstr. 3 (DE)
(72) WEBER, Tony, 01219 Dresden, Kurt-Fröhlich-Str. 1 (DE)
(72) LUFT, Jan, 01097 Dresden, Fritz-Reuter-Str. 12 (DE)

B29C 45/17 **DE E-1755792** 2025 01 01 **4313536**
(86) AT22060226 2022 06 29 2022740754

(73) Woojin Plaimm Co.,Ltd., Boeun-gun, Chungcheongbuk-do 28913, 100 Woojinplaimm-ro Jangan-myeon (KR)
(54) SAEULENLOSE SCHLIESSEINHEIT FÜR EINE SPRITZGIESSVORRICHTUNG
(30) AT 2021 07 01 505462021
(72) SVOBODA, Georg, 2391 Kaltenleutgeben (AT)

B29C 45/18 **DE E-1755793** 2025 01 01 **3802051**
(86) EP20064535 2020 05 26 2020728720

(73) Helios Gerätebau für Kunststofftechnik GmbH, 83022 Rosenheim, Hechtseestr. 8 (DE)
(54) BAUKASTEN ZUM ERSTELLEN EINER BEHANDLUNGSEINHEIT FÜR GRANULAT
(30) DE 2019 07 04 102019118093
(72) WILHELM, Klaus, 83026 Rosenheim, Neubeurer Str. 14 (DE)

B29C 45/28 **EN E-1755794** 2025 01 01 **4192666**
(86) IB21057024 2021 08 01 2021758441

(73) Inglass S.p.A., 31020 San Polo di Piave (TV), Via Piave 4 (IT)
(54) SYSTEM ZUM BETRIEB EINES FLUIDAKTUATORS
(30) IT 2020 08 07 202000019627
(72) DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)
(72) BISETTO, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)
(72) ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)

B29C 45/56 **EN E-1755795** 2025 01 01 **4008518**
(86) 2021 11 26 2021210750

(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) SPRITZGIESSPRESSE ZUR FORMUNG VON VORFORMLINGEN
(30) IT 2020 12 01 202000029177
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola BO (IT)
(72) TONDINI, Fabio, 48012 Bagnacavallo RA (IT)
(72) SALIERI, Marco, 40026 Imola BO (IT)
(72) SÜß, Peter, 64409 Messel (DE)

B29C 48/49 **EN E-1755796** 2025 01 01 **3895875**
(86) JP19043495 2019 11 06 2019908462

(73) Nakata Engineering Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2312, 619 Kandechominami Nishi-ku (JP)
(54) KOPF FÜR MEHRSCHICHTIGE EXTRUSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 11 2019003068
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Kobe-shi Hyogo 651-2312, c/o Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandechominami, Nishi-ku (JP)

B29C 53/08 **EN E-1755797** 2025 01 01 **3763510**
(86) 2019 07 11 2019185650

(73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., 460 01 Liberec, Obchodni 606 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON MEHRSCHICHTIGEN SCHLÄUCHEN MIT EINER VULKANISIERTEN AUSSENKAUTSCHUK- ODER GUMMISCHICHT UND VORRICHTUNG ZUR DESSEN DURCHFÜHRUNG
(72) Barvinek, Marek, 463 31 Bily Kostel nad Nisou, Bily Kostel nad Nisou 335 (CZ)
(72) Tichy, David, 463 03 Straz nad Nisou, Myslbekova 315 (CZ)

B29C 53/08 **EN E-1755798** 2025 01 01 **4240573**
(86) IB21060179 2021 11 03 2021816522

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN EINES STROHHALMS
(30) IT 2020 11 03 202000026155
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

B29C 53/82 **EN E-1755799** 2025 01 01 **4201644**
(86) 2022 12 15 2022213713

(73) MBDA ITALIA S.p.A., 00131 Roma, Via Monte Flavio, 45 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN KOMPONENTE AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF
(30) IT 2021 12 20 202100031793
(72) BANCALLARI, LUCA, I-00131 ROMA (IT)
(72) BARBIERI, UGO, I-00131 ROMA (IT)
(72) CHIOCCA, STEFANO, I-00131 ROMA (IT)

B29C 64/106 **EN E-1755800** 2025 01 01 **4000866**
(86) 2017 12 06 2022150882

(73) Chromatic 3D Materials Inc., Golden Valley, MN 55427, 684 Mendelssohn Avenue North (US)
(54) HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN AUS DUROPLASTEN
(30) US 2016 12 06 201662430919 P
(30) US 2017 06 23 201762524214 P
(72) LEIBIG, Cora, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) GILBERT, Daniel, Maple Grove, MN 55311 (US)

B29C 64/124 **DE E-1755801** 2025 01 01 **3898181**
(86) EP19078557 2019 10 21 2019797585

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) PARALLELISIERTE 3D-LITHOGRAPHIE MITTELS MEHRSTRAHLIGER, MEHRFARBIGER LICHTINDUZIERTER POLYMERISATION
(30) DE 2018 12 17 102018009916
(72) HAHN, Vincent, 76131 Karlsruhe, Lachnerstrasse 7 (DE)
(72) MÜLLER, Patrick, 76149 Karlsruhe, Weißdornweg 65a (DE)
(72) BLASCO, Eva, 76227 Karlsruhe, Auer Strasse 16 (DE)
(72) WEGENER, Martin, 76227 Karlsruhe, Weiherstrasse 1b (DE)

B29C 64/153 **DE E-1755802** 2025 01 01 **3853025**
(86) EP19080553 2019 11 07 2019801298

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERZUGSOPTIMIERTES KUNSTSTOFFPULVER
(30) DE 2018 11 12 102018219303
(72) HOTTER, Andreas, 83022 Rosenheim, Eichenweg 34 a (DE)
(72) FRANGOV, Stoyan, 81475 München, Bellinzonastr. 30 (DE)
(72) CHRIST, Marius, 81241 München, Rathausgasse 32 (DE)

B29C 64/153 **DE E-1755803** 2025 01 01 **4074490**
(86) 2022 04 15 2022000103

(73) DMG Mori Additive GmbH, 33689 Bielefeld, Gildemeisterstr. 60 (DE)
(54) AUSPACKSTATION UND IHR BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2021 04 15 102021001972
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau (DE)

B29C 64/165 **EN E-1755804** 2025 01 01 **4183556**
(86) 2022 11 15 2022207528

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMKÖRPERS UND DREIDIMENSIONALER FORMKÖRPER
(30) JP 2021 11 17 2021187019
(72) KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HAGIWARA, Hiroki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B29C 65/10 **DE E-1755805** 2025 01 01 **4400287**
(86) 2023 01 12 2023151276

(73) Leister Technologies AG, 6056 Kägiswil, Galileo-Strasse 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND FAHRBARER VERBINDUNGSAPPARAT ZUM THERMISCHEN VERBINDEN VON JEWEILS ZWEI BENACHBARTEN MATERIALBAHNEN ÜBER EIN VERBINDUNGSSTÜCK
(72) Horand, Silvan, 6010 Kriens (CH)
(72) Bürgler, Roger, 6373 Ennetbürgen (CH)

B29C 65/16 **EN E-1755806** 2025 01 01 **3470212**
(86) 2018 10 10 2018199621

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIMULTANEN LASERSCHWEISSEN EINES FAHRZEUGLICHTS
(30) IT 2017 10 12 201700114962
(72) MORASSI, Silvano, 10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) DI VORA, Igor, 10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) AGOSTINI, Melchiade, 10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) FERIGO, Domenico, 10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) VALLE, Marco, 10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) SEGALLA, Cristian, 10078 Venaria Reale, Torino, c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)

B29C 65/18 **DE E-1755807** 2025 01 01 **3960427**
(86) 2020 08 31 2020193603

(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, 40667 Meerbusch, Düsseldorfer Straße 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES IN EINER UMHÜLLUNG AUFGENOMMENEN BEUTELS
(72) RYDLEWSKI, Thomas, 40470 Düsseldorf (DE)
(72) HOLLENBECK, Christoph, 41239 Mönchengladbach (DE)
(72) HÖFLE, Andreas, 63743 Aschaffenburg (DE)
(72) LAMBERTZ, Stefan, 50354 Hürth (DE)
(72) KNOPS, Hans, 47839 Krefeld (DE)

B29C 65/18 **EN E-1755808** 2025 01 01 **4008528**
(86) 2021 11 17 2021208745

(73) Pacraft Co., Ltd., Tokyo 108-0014, 4-17-5 Shiba Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN VON BEUTELN
(30) JP 2020 12 03 2020201262
(72) Matsumura, Satoshi, Yamaguchi-ken (JP)
(72) Hyodo, Shinichiro, Yamaguchi-ken (JP)
(72) Nagasaki, Kyoji, Yamaguchi-ken (JP)

B29C 70/38 **EN E-1755809** 2025 01 01 **3711932**
(86) 2019 11 14 2019209167

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBUNDANTRIEBSWELLEN
(30) US 2019 03 21 201916360975
(72) REED, Brayton, Rome, CT 13440, 5654 State Route 26 (US)
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, CT 13332, 8174 Barnard Rd. (US)
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457, 30 Stoneycrest Dr. (US)
(72) BARBATO, Gianfranco, Rome, NY 13440, 7811 Merrick Road, Apt 702 (US)

B29C 70/44 **EN E-1755810** 2025 01 01 **3804969**
(86) 2019 10 10 2019382891

(73) Airbus Operations, S.L., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN UNTER VAKUUM
(72) VAZQUEZ DE CASTRO, Jesus Javier, 28906 Getafe, Airbus Operations S.L Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta, A4C2P028 (ES)
(72) GARCIA MARTIN, Diego, 28906 Getafe, AIRBUS OPERATIONS SL Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta, A4C2P028 (ES)
(72) CALERO CASANOVA, Alvaro, 28906 Getafe, FIDAMC Av. Rita Levi Montalcini, 29 (ES)
(72) AGUILAR BARRASO, Carmen, 28906 Getafe, FIDAMC Av. Rita Levi Montalcini, 29 (ES)
(72) CUENCA RINCON, José, 28906 Getafe, FIDAMC Av. Rita Levi Montalcini, 29 (ES)
(72) PEÑA GUERRA, José, 28906 Getafe, FIDAMC Av. Rita Levi Montalcini, 29 (ES)

B29C 70/44 **EN E-1755811** 2025 01 01 **4253014**
(86) 2019 11 19 2023191901

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DORNVERPACKUNG
(30) US 2018 12 19 201816224969
(72) Prause, Richard A., Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Modin, Andrew E., Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Halbritter, Allen J., Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Heath, Richard E., Chicago, IL, 60606 (US)

B29C 70/44 **EN E-1755812** 2025 01 01 **4230389**
(86) 2023 02 06 2023155177

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSVERTEILER ZUR ABGABE VON FLIESSFÄHIGEM MATERIAL AN EINE TEILEBILDENDE HALTERUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2022 02 07 202217665846
(72) MEJIA, Santiago M., Arlington, 22202 (US)
(72) EBERHARDT, Samantha, Arlington, 22202 (US)
(72) KENDALL, James R., Arlington, 22202 (US)
(72) AUTRY, Byron J., Arlington, 22202 (US)
(72) PETERS, Brian T., Arlington, 22202 (US)
(72) CURRY III, David H., Arlington, 22202 (US)
(72) RAINES, David M., Arlington, 22202 (US)

B29C 70/54 **DE E-1755813** 2025 01 01 **4103393**
(86) DE21100118 2021 02 08 2021705876

(73) BRZESKI, Markus, 67685 Weilerbach, Mühlweg 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFTEILEN, FIXIERUNG MITTELS DOPPESLSEITIGER KEBESCHICHT
(30) DE 2020 02 13 202020100778 U
(72) BRZESKI, Markus, 67685 Weilerbach, Mühlweg 6 (DE)

B29C 70/54 **EN E-1755814** 2025 01 01 **4251410**
(86) EP21083048 2021 11 25 2021823205

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) STRÖMUNGSVERSTÄRKENDES GEWEBE, HOLMGURT UND WINDTURBINENSCHAUFEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLMGURTS UND WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) GB 2020 11 26 202018596
(72) JØRGENSEN, Jeppe, 6000 Kolding (DK)
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding (DK)
(72) NIELSEN, Ole, 6000 Kolding (DK)

B29C 70/54 **DE E-1755815** 2025 01 01 **3699344**
(86) 2020 02 10 2020156271

(73) Technische Universität Dresden, 01067 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS AUS EINEM FASERWERKSTOFF
(30) DE 2019 02 21 102019104369
(72) Siwek, Sebastian, 01219 Dresden, Lannerstr. 5 (DE)
(72) Wagenführ, André, Prof. Dr., 01109 Dresden, Heideweg 26 (DE)

B29C 71/04 **DE E-1755816** 2025 01 01 **3079887**
(86) EP14074248 2014 11 11 2014795837

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLENVERNETZUNG VON AUS KUNSTSTOFF-MATERIAL HERGESTELLTEN ELEMENTEN UND VERPACKUNGSEINHEIT HIERFÜR
(30) DE 2013 12 10 102013113781
(72) STRELLER, Rouven, 79856 Hinterzarten, Sickingerstrasse 10 (DE)
(72) REU, Gerhard, 78532 Tuttlingen, Säntisblick 15 (DE)

B29C 73/10 **EN E-1755817** 2025 01 01 **4230390**
(86) 2016 10 25 2023161316

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) REPARATUR EINER AKUSTIKPLATTE MIT AUFRECHTERHALTUNG VON AKUSTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) TEO, Chia Huat, 560710 Singapore (SG)
(72) WEE, Chong Yaw, 542314 Singapore (SG)

B29C 73/16 **EN E-1755818** 2025 01 01 **3950289**
(86) 2014 11 21 2021199740

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SELBSTVERSCHLIESSENDE SCHRAUBKUPPLUNG FÜR SCHLÄUCHE.
(30) DE 2013 11 28 102013224423
(30) DE 2013 12 23 102013114853
(72) ECKHARDT, Arnold, 63691 Ranstadt (DE)
(72) LOWITZ, Klaus, 35447 Reiskirchen (DE)

B29D 11/00 **EN E-1755819** 2025 01 01 **3695959**
(86) 2020 02 14 2020157324

(73) The'Lios S.p.A., 32013 Longarone (BL), Zona Industriale Villanova, 16 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELS PHYSIKALISCHER DAMPFPHASENABSCHEIDUNG (PVD) BESCHICHTETEN BRILLENGLASES UND ZWISCHENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN BRILLENGLASES FÜR DIESES VERFAHREN
(30) IT 2019 02 18 201900002339
(72) RONI, Carlo, 32100 Belluno (BL), Via S. Barozzi, 69 (IT)
(72) QUEBOLI, Marco, 35125 Padova (PD), Via G. Verga, 10b int. 2 (IT)
(72) FAGINI, Claudia, 33170 Pordenone (PN), Via Pomponio Amalteo, 34/A (IT)
(72) MANDELLI, Danilo, 22807 Merate (LC), Viale G. Garibaldi, 33 (IT)

B29D 30/38 **FR E-1755820** 2025 01 01 **4267383**
(86) FR21052117 2021 11 29 2021836591

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERSTÄRKTES GEWEBE MIT EINER VIELZAHL VON METALLVERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(30) FR 2020 12 22 2013934
(72) DEPARIS, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) CLERGEAT, Jean-Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B29D 35/12 **EN E-1755821** 2025 01 01 **3692850**
(86) 2017 07 20 2020166644

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) VERBUNDPLATTE FÜR SCHUHARTIKEL
(30) US 2016 07 20 201662364585 P
(30) US 2016 07 20 201662364594 P
(30) US 2017 03 20 201762474030 P
(72) AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BARTEL, Aaron, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LACEY, Sam, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MCFARLAND, William C., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) THUSS, Adam, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WAATTI, Todd A., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29D 99/00 **EN E-1755822** 2025 01 01 **4240581**
(86) EP21080265 2021 11 01 2021802330

(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) HYBRIDE PULTRUSIONSPLATTEN FÜR EINEN HOLMGURT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) GB 2020 11 03 202017398
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh Hampshire SO53 4SE (GB)
(72) JØRGENSEN, Jeppe, 6000 Kolding (DK)

B29D 99/00 **EN E-1755823** 2025 01 01 **4011606**
(86) 2021 11 10 2021207369

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PRESSBLECHSYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG VON FLUGZEUGEN
(30) US 2020 11 18 202063115041 P
(30) NL 2021 01 26 2027386
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Autry, Byron James, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Kendall, James R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Suriyaarachchi, Raviendra Sidath, Chicago, 60606-1596 (US)

B31B 70/84 **EN E-1755824** 2025 01 01 **3784485**
(86) US19029326 2019 04 26 2019722441

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES EINSATZES AN EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTER UND FLEXIBLER BEHÄLTER MIT EINEM EINSATZ
(30) US 2018 04 26 201862663157 P
(72) WILKES, Kenneth R., Asheville, North Carolina 28804, 98 Fairway Road (US)
(72) KIFFMEYER, John R., Asheville, North Carolina 28806, 334 Donnybrook Drive (US)
(72) FRENCH, Ryan N., Candler, North Carolina 28715, 123 Liberty Road, Unit B (US)
(72) AVALOS, Miguel, Weaverville, North Carolina 28787, 5 Flat Rock Lane (US)

B31D 1/02 **FR E-1755825** 2025 01 01 **3541616**
(86) FR17053142 2017 11 16 2017811998

(73) Coveris Flexibles Angouleme France, 16340 L'Isle D'Espagnac, 3 Boulevard Salvador Allende ZI N°3 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN IML-ETIKETTS AUS EINER SPEZIELLEN FOLIE FÜR IML
(30) FR 2016 11 16 1661090
(72) DALO, Séverine, 16300 Barbezieux Saint-Hilaire, 18 Rue Marcel Jambon (FR)

B31D 5/00 **EN E-1755826** 2025 01 01 **3691884**
(86) US18053282 2018 09 28 2018788964

(73) Ranpak Corp., Concord Township, OH 44077, 7990 Auburn Rd. (US)
(54) ANGETRIEBENER AUSLASSSCHACHT UND PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE
(30) US 2017 10 02 201762567206 P
(72) DEMERS, Raimond P.M., 6467 AB Kerkrade, Kaalheidersteenweg 40 (NL)

B31F 1/07 **EN E-1755827** 2025 01 01 **3578352**
(86) 2019 06 04 2019178018

(73) Valmet Engraving Solutions S.R.L., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati 50 (IT)
(54) PRÄGEVERFAHREN
(30) IT 2018 06 05 201800006053
(72) GELLI, Mauro, 55066 Capannori (LU), Via del Marginone, 24Fraz. Pieve San Paolo (IT)

B32B 3/00 **EN E-1755828** 2025 01 01 **2766179**
(86) NZ12000183 2012 10 12 2012840105

(73) Digital Sensing Limited, Auckland 0632, 16 Beatrice Tinsley Crescent Rosedale (NZ)
(54) ANORDNUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) NZ 2011 10 14 59577411
(72) HAYNES, Andrew, Auckland 0632 (NZ)
(72) BATES, David, James, Auckland 0632 (NZ)
(72) PARTRIDGE, Ashton, Cyril, Auckland 0632 (NZ)
(72) KANNAPPAN, Karthik, Auckland 0632 (NZ)

B32B 3/06 **EN E-1755829** 2025 01 01 **3822072**
(86) 2019 11 14 2019383000

(73) Airbus Operations, S.L., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028 (ES)
(54) FEUERFESTES UND WÄRMEISOLIERENDES PRODUKT
(72) VAZQUEZ DE CASTRO, Jesus Javier, 28906 Getafe, Airbus Operations S.L Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta, A4C2P028 (ES)
(72) HERNAIZ LOPEZ, Guillermo, 28906 Getafe, Airbus Operations SL Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta (ES)
(72) ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 Getafe, Airbus Operations SL Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta (ES)
(72) BUTRAGUEÑO MARTINEZ, Asuncion, 28905 Getafe, Airbus Operations SL Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta (ES)
(72) BALLESTERO MENDEZ, Jorge, 28906 Getafe, Airbus Opertantions S.L Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta (ES)
(72) INIESTA LOZANO, Fernando, 28906 Getafe, Airbus Operations SL Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta (ES)
(72) VAZQUEZ SANCHEZ, Pablo, 08005 Barcelona, Altran Innovacion S.L c/Llacuna, 56-70 Edificio A (ES)
(72) KEMPF, Manuel, 86609 Donauwörth, Airbus Helicopters Deustchland GMBH Industriestrasse 4 (DE)

B32B 3/12 **EN E-1755830** 2025 01 01 **3928974**
(86) CN20075505 2020 02 17 2020915059

(73) JIANGSU QIYI TECHNOLOGY CO., LTD, Jiangsu 212314, 9 Changwan Road West Danyang (CN)
(54) KONTINUIERLICHES WABENKERNMATERIAL UND WABENKERN-SANDWICHVERBUNDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 01 21 202010069763
(72) ZHU, Huaping, Danyang, Jiangsu 212314, No.9 Changwanxi Road (CN)

B32B 5/02 **DE E-1755831** 2025 01 01 **4412827**
(86) EP21077745 2021 10 07 2021805379

(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(54) ASYMMETRISCHES KLEBEMITTEL
(72) ELLER, Jan, 56626 Andernach (DE)
(72) LANTERS, Mark Pascal, 56182 Urbar (DE)

B32B 5/02 **FR E-1755832** 2025 01 01 **4304847**
(86) FR22050404 2022 03 07 2022713439

(73) Hexcel Reinforcements, 01120 Dagneux, 45 rue de la Plaine (FR)

(54) NEUE VERSTÄRKUNGSMATERIALIEN AUF DER BASIS VON S- UND Z-VERDRILLTEN GARNEN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG

(30) FR 2021 03 11 2102409

(72) VIARD, Andréa, 38460 VILLEMOIRIEU (FR)

(72) BERAUD, Jean-Marc, 38140 RIVES (FR)

(72) THIEL, Jean-Benoît, 38110 LA CHAPELLE DE LA TOUR (FR)

(72) FORESTELLO, François, 38510 SERMERIEU (FR)

B32B 7/023 **EN E-1755833** 2025 01 01 **4403352**
(86) 2023 12 06 2023214589

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)

(54) DEKORFOLIE, AUSSENTEIL FÜR TRANSPORTEINRICHTUNG UND TRANSPORTEINRICHTUNG

(30) JP 2023 01 20 2023007300

(72) Matsumoto, Yasuhiko, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B32B 7/12 **DE E-1755834** 2025 01 01 **4244056**
(86) EP21081443 2021 11 11 2021806742

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Straße 3 (AT)

(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BLECHTEILEN ZU BLECHPAKETEN

(30) EP 2020 11 11 20207047

(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz (AT)

B32B 15/01 **EN E-1755835** 2025 01 01 **3778976**
(86) CN19087080 2019 05 15 2019803939

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)

(54) HOCHFESTES PLATTIERTES BLECH AUS DOPPELSEITIGEM EDELSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(30) CN 2018 05 16 201810468895

(72) WANG, Zhiyu, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

(72) JIAO, Sihai, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

(72) QIANG, Shaoming, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

(72) ZHANG, Huawei, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

B32B 17/10 **EN E-1755836** 2025 01 01 **3932664**
(86) 2021 06 29 2021182549

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)

(54) LICHTLEITERPLATTE UND TRANSPARENTES BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT

(30) US 2020 06 30 202063046101 P

(72) BOTU, Venkatesh, Corning, 14830 (US)

(72) LEVI, Roni Daniel, Corning, 14830 (US)

(72) Rothenbach Stacey, Christian Alexander, Wilmington, 28412 (US)

(72) Sullivan, Andrew Joseph, Painted Post, 14870 (US)

(72) WEST, James Andrew, Painted Post, 14870 (US)

B32B 17/10 **EN E-1755837** 2025 01 01 **3595895**
(86) US18041062 2018 07 06 2018753478

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)

(54) FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME MIT EINEM GEKRÜMMTEN ABDECKGLAS UND EINER ANZEIGE ODER BERÜHRUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) US 2017 07 07 201762529782 P

(30) US 2017 07 10 201762530579 P

(30) US 2017 08 21 201762548026 P

(30) US 2017 12 18 201762599928 P

(30) US 2018 01 03 201815860850

(30) US 2018 01 09 201862615200 P

(30) US 2018 01 23 201815877724

(72) BRANDAO SALGADO, Fabio Lopes, Corning, New York 14830, 75 West Market St. Apt. 304 (US)

(72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, New York 14903, 69 Suburban Drive (US)

(72) DEMARTINO, Steven Edward, Painted Post, New York 14870, 10202 Bennett Road (US)

(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, 49 Summit Avenue (US)

(72) KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, 133 Valley Lane (US)

(72) LI, Cheng-Chung, Painted Post, New York 14870, 16 Michaels Way (US)

(72) NATH, Torsten, 10249 Berlin, Richard-Sorge-Strasse 62 (DE)

(72) WEEKS, Wendell Porter, Corning, New York 14830, 83 W. Market St. Apt. 301 (US)

B32B 17/10 **EN E-1755838** 2025 01 01 **3794204**
(86) EP19062184 2019 05 13 2019723118

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)

(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)

(73) AGC Vidros do Brasil Ltda, 12523-671 São Paulo, Guaratinguetá, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre (BR)

(54) ASYMMETRISCHE VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT

(30) EP 2018 05 14 18172109

(72) BEN TRAD, Abderrazek, 1200 Woluwe Saint-Lambert, Boulevard Brandt Withlock 151, Bte 17 (BE)

(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, 3 rue de la croix Papillon (FR)

(72) DELLIEU, Louis, 5310 Waret-La-Chaussée, Rue Saint Donat, 6 (BE)

(72) DESMEDT, Amélia, 5190 Moustier, Rue de la Station, 47A Bte 4 (BE)

B32B 18/00 **DE E-1755839** 2025 01 01 **3659548**
(86) 2018 11 29 2018209308

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN RESTAURATION

(72) Rothbrust, Frank, 6822 Röns, Dorfstrasse 25 (AT)

(72) Jiang, Bo, 9470 Werdenberg, Meisenweg 6 (CH)

(72) Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, Marienstrasse 4 (AT)

(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, Spitalstrasse 60 (CH)

B32B 27/06 **EN E-1755840** 2025 01 01 **3160741**
(86) US15037870 2015 06 26 2015742148

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)

(54) ATMUNGSAKTIVEN FILME UND PRODUKTE ENTHALTEND DIESER FILME

(30) US 2014 06 26 201462017525 P

(72) WANG, Jian, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)

(72) JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)

(72) DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)

(72) PATEL, Rajen M., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. Building 1607 (US)

(72) DEAVENPORT, Joseph L., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. Building B-1607 (US)

(72) DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, TX 77541, 2301 Brazosport Blvd. B-1607 (US)

(72) GUERRA, Suzanne M., Freeport, TX 77541, 2301 N Brazosport Blvd (US)

(72) SHAH, Viraj, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. Building 1607 (US)

(72) BENSASON, Selim, CH-8810 Horgen, Bachtobelstr. 3 A2 (CH)

(72) OJHA, Satyajeet, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)

B32B 37/08 **DE E-1755841** 2025 01 01 **4223523**
(86) 2023 01 10 2023151008

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM LAMINIEREN VON SUBSTRATSCHICHTEN ZU EINEM VERBUNDKÖRPER

(30) DE 2022 01 13 102022100762

(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen (DE)

(72) Frost, Dietmar, 31785 Hameln (DE)

B32B 37/18 **EN E-1755842** 2025 01 01 **4121290**
(86) IB21051747 2021 03 03 2021710595

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

(54) BLATTTRENNGERÄT, LAMINATOR, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM

(30) JP 2020 03 18 2020048396

(72) ASANO, Sho, Ebina-shi, Kanagawa 243-0460, C/O Ricoh Technologies Company, Ltd. 2-7-1 Izumi (JP)

(72) FURUHASHI, Tomohiro, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-Chome Ohta-ku (JP)

(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-Chome Ohta-ku (JP)

(72) SUZUKI, Yoshito, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-Chome Ohta-ku (JP)

(72) MONMA, Shinya, Ebina-shi, Kanagawa 243-0460, C/O Ricoh Technologies Company, Ltd. 2-7-1 Izumi (JP)

(72) AKIYAMA, Joji, Ebina-shi, Kanagawa 243-0460, C/O Ricoh Technologies Company, Ltd. 2-7-1 Izumi (JP)

(72) HARAGUCHI, Yohsuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0460, C/O Ricoh Technologies Company, Ltd. 2-7-1 Izumi (JP)

(72) NOZAKI, Wataru, Ebina-shi, Kanagawa 243-0460, C/O Ricoh Technologies Company, Ltd. 2-7-1 Izumi (JP)

B32B 37/24 **EN E-1755843** 2025 01 01 **3895893**
(86) 2021 02 24 2021158970

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)

(54) VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN VERBINDEN THERMOPLASTISCHER VERBUNDWERKSTOFFE

(30) US 2020 03 02 202016806767

(72) SAHU, Megha, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) BHATTACHARYA, Shantanu, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

(72) SUNDRIYAL, Poonam, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 39/00 **EN E-1755844** 2025 01 01 **3946942**
(86) EP20058147 2020 03 24 2020711979

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER KONTINUIERLICHEN ROHRSTANGE
(30) EP 2019 03 28 19165790
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)
(72) CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, Via Fratelli Rosselli 4 (IT)

B33Y 30/00 **EN E-1755845** 2025 01 01 **3835065**
(86) 2020 11 20 2020208929

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERARBEITBARES POLYMER, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 12 11 201916710978
(72) Sahu, Megha, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Prakash, Om, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B33Y 50/00 **EN E-1755846** 2025 01 01 **4227096**
(86) 2023 02 10 2023156016

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) SATZ VON SCHICHTSPEZIFISCHEN FORMMATRIZEN ZUM REKONSTRUIEREN EINES ODER MEHRERER ZÄHNE, COMPUTERVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM, UM DEN SATZ ZU KONSTRUIEREN
(30) US 2022 02 10 202217668449
(72) ISMAEL, Gustavo, 64293 Darmstadt (DE)
(72) GARRUBBA, David, 64293 Darmstadt (DE)

B33Y 50/02 **EN E-1755847** 2025 01 01 **4021727**
(86) US19048710 2019 08 29 2019766426

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABLÖSEN VON TRÄGERSTRUKTUREN FÜR 3D-GEDRUCKTE TEILE
(72) CERIANI, Nicola Maria, 91056 Erlangen, Hirtenacker 12 (DE)

B33Y 80/00 **EN E-1755848** 2025 01 01 **3339467**
(86) 2017 11 03 2017199941

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FLUGZEUGSTRUKTUREN MIT INTEGRIERTEN MERKMALEN ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLUNG
(30) US 2016 12 22 201615388485
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, CT Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)
(72) BRINDLEY, William J., Hebron, CT Connecticut 06248, 243 Martin Road (US)

B41F 15/08 **EN E-1755849** 2025 01 01 **3707001**
(86) IL18051218 2018 11 12 2018875145

(73) Kornit Digital Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781 (IL)
(54) GREIFERMECHANISMUS FÜR KLEIDUNGSDRUCKER
(30) US 2017 11 12 201762584831 P
(72) SNIR, Ohad, 5551031 Kiryat-Ono, 26/54 Yitzhak Rabin Street (IL)
(72) AMIR, Nuriel, 2068101 Yokneam Ilit, 34B HaYarden Street (IL)

B41F 33/00 **DE E-1755850** 2025 01 01 **3871885**
(86) 2021 02 18 2021157992

(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) BAUTEIL MIT VERSCHLEISSANZEIGE
(30) DE 2020 02 25 102020104909
(72) Dujmic, Zeljko, 86169 Augsburg, Schillstraße 81 (DE)
(72) Groth, Jan Hendrik, 86157 Augsburg, Ganghoferstraße 26 (DE)
(72) Wiedemann, Marco, 86444 Affing, Sandweg 4 (DE)
(72) Schwöpfinger, Andreas, New South Wales, New South Wales 2227, 100 Arcadia Avenue Gymea Bay (AU)

B41J 2/04 **EN E-1755851** 2025 01 01 **4058295**
(86) US19061386 2019 11 14 2019952723

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSBAND
(72) LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd (US)
(72) GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd (US)

B41J 2/14 **EN E-1755852** 2025 01 01 **4110622**
(86) EP21054363 2021 02 23 2021706293

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) THERMISCHER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND DRUCKANORDNUNG SOWIE DRUCKVORRICHTUNG DAMIT
(30) EP 2020 02 24 20158952
(72) SCHINA, Paolo, 10100 Torino, Via Cardinal Massaia 42 (IT)

B41J 2/14 **EN E-1755853** 2025 01 01 **4166336**
(86) 2022 10 11 2022200770

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFCHIPS
(30) JP 2021 10 14 2021168613
(72) MINE, Tooru, Chiba-shi (JP)
(72) MUNAKATA, Suguru, Chiba-shi (JP)

B41J 2/14 **EN E-1755854** 2025 01 01 **4282659**
(86) 2023 05 22 2023174518

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, KOPFMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 25 2022085262
(72) HOSHI, Katsuhiro, Kanagawa, 243-0460 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1755855** 2025 01 01 **4265422**
(86) 2023 04 18 2023168391

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERSORGUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) JP 2022 04 20 2022069278
(72) SATO, Seiya, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) TOJO, Seiji, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) MARUYAMA, Akihiko, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 2/18 **EN E-1755856** 2025 01 01 **4008557**
(86) 2021 09 14 2021196499

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 01 2020199685
(30) JP 2021 04 16 2021069657
(72) GOTO, Taiki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/32 **EN E-1755857** 2025 01 01 **4063133**
(86) 2022 03 23 2022163750

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKEINHEIT UND THERMODRUCKER
(30) JP 2021 03 23 2021048288
(72) YOSHIKAWA, Fumitaka, Chiba-shi 261-8507 (JP)

B41J 2/32 **EN E-1755858** 2025 01 01 **4299325**
(86) 2023 06 26 2023181391

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) JP 2022 06 29 2022104176
(72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41J 11/42 **EN E-1755859** 2025 01 01 **4299327**
(86) 2023 06 14 2023179317

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 06 28 2022103315
(72) ARIZONO, Shigenori, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) UEDA, Kohei, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) SAKURAI, Ryoko, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) TAKAGI, Yuya, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) ENDO, Hiroki, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) YOKOUCHI, Kenichi, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) KATO, Tomotaka, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) MURAMATSU, Asuka, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) USUI, Kensuke, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

B41J 25/00 **EN E-1755860** 2025 01 01 **4296065**
(86) 2023 06 09 2023178335

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FEINEINSTELLUNG DER POSITION VON TINTENTROPFEN, DIE VON MINDESTENS EINEM DRUCKKOPF EINER DRUCKVORRICHTUNG GEDRUCKT WERDEN, UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) EP 2022 06 22 22180525
(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray (FR)

B41J 25/34 **EN E-1755861** 2025 01 01 **4249274**
(86) JP21041372 2021 11 10 2021894539

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2020 11 18 2020191612
(72) SHIOYA, Takashi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023 (JP)

B41M 3/14 **EN E-1755862** 2025 01 01 **3668718**
(86) US18046607 2018 08 14 2018845521

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERE KLEBSTOFFE, DICHTUNGEN UND BEHÄLTER
(30) US 2017 08 17 201762546811 P
(72) WEISBECKER, Carl, S., Carlstadt , NJ 07072, Sun Chemical Corporation 631 Central Avenue (US)
(72) FARAHAT, Mohammad, Wyckoff NJ 07481, 304 Pine Street (US)
(72) DJAMBAZOVA, Katerina, Eagle CO 81631, P.O. Box 676 (US)
(72) DESHAZER, David, Verona, NJ 07044, 26 Morningside Road (US)

B41M 5/337 **EN E-1755863** 2025 01 01 **4063137**
(86) JP19046167 2019 11 26 2019954347

(73) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 543-0028, 1-8, Obase-cho Tennoji-ku (JP)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHER AUFZEICHNUNGSKÖRPER
(72) FUJII Mai, Osaka-city, Osaka 543-0028, c/o OSAKA SEALING PRINTING CO., LTD., 1-8, Obase- cho, Tennoji-ku (JP)
(72) EGASHIRA Yusuke, Osaka-city, Osaka 543-0028, c/o OSAKA SEALING PRINTING CO., LTD., 1-8, Obase- cho, Tennoji-ku (JP)
(72) YOSHIDA Masahiko, Osaka-city, Osaka 543-0028, c/o OSAKA SEALING PRINTING CO., LTD., 1-8, Obase- cho, Tennoji-ku (JP)

B42D 3/00 **EN E-1755864** 2025 01 01 **3700754**
(86) IB18058388 2018 10 26 2018871673

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FLEXIBLER SCHLEIFGEGENSTAND MIT EINER BILDSCHICHT
(30) US 2017 10 26 201762577431 P
(72) GRAHAM, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAVIS, Douglas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DOHGOSHI, Shigeaki, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) KUMAR, Kanta, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MATSUDA, Satoshi, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) NIETFELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PAHL, Thomas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B42D 5/04 **DE E-1755865** 2025 01 01 **4265429**
(86) 2023 04 20 2023168947

(73) prowito GmbH, 93092 Barbing, Borsigstraße 9 (DE)
(54) VERPACKUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG ALS ADVENTSKALENDER
(30) DE 2022 04 22 202022102177 U
(72) Hofmann, Ralf, 93092 Sarching (DE)

B42D 25/23 **DE E-1755866** 2025 01 01 **3922474**
(86) 2021 06 02 2021177287

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ECHTHEIT EINES AUF EINEN TRÄGER GEDRUCKTEN BILDES FÜR EIN SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT
(30) DE 2020 06 12 102020115635
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin (DE)
(72) Grieser, Ralf, 10589 Berlin (DE)
(72) Knebel, Michael, 13086 Berlin (DE)
(72) Peinze, Franziska, 12587 Berlin (DE)
(72) Bahro, Ralph Sören, 10115 Berlin (DE)

B42D 25/30 **EN E-1755867** 2025 01 01 **4019269**
(86) 2017 06 30 2022155396

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER UND ARTIKEL MIT DEM ANZEIGEKÖRPER
(30) JP 2016 06 30 2016130381
(30) JP 2016 11 29 2016231478
(72) Endo, Hiroyuki, Tokyo 110-0016 (JP)

B42D 25/324 **EN E-1755868** 2025 01 01 **3932688**
(86) CN20077200 2020 02 28 2020762241

(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, Beijing 100070, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District (CN)
(73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing 100044, Kaixuan Mansion JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District (CN)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES PRODUKT
(30) CN 2019 02 28 201910152315
(72) QU, Xin, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Baoli, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) ZHU, Jun, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)

B42D 25/324 **EN E-1755869** 2025 01 01 **4240594**
(86) GB21052868 2021 11 04 2021811120

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2020 11 06 202017586
(72) HOLMES, Brian, Basingstoke Hampshire RG22 4BS (GB)
(72) FOURNIER, Frederic, Basingstoke Hampshire RG22 4BS (GB)
(72) KING, Maria, Basingstoke Hampshire RG22 4BS (GB)

B44C 1/10 **EN E-1755870** 2025 01 01 **3831615**
(86) 2009 11 09 2021153511

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BESCHICHTETE PLATTE ENTHALTEND AUFSCHÄUMBARES ODER GESCHÄUMTES SYNTHETISCHES MATERIAL
(30) US 2008 12 19 139286 P
(30) BE 2009 03 10 200900141
(30) BE 2009 04 21 200900246
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge, Poperingseweg 247 (BE)
(72) TACK, Filip, 1035 Bournens, Route du Raffort 7 (CH)

B60B 7/06 **EN E-1755871** 2025 01 01 **4311686**
(86) 2022 07 27 2022382720

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallès - Barcelona, Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(54) RADZIERBLENDE
(72) NOVELL PERELLÓ, Ramon, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona) (ES)
(72) DURAN BOFILL, Pedro, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona) (ES)
(72) COROMINAS SERRAT, Xavier, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona) (ES)
(72) LOSILLA BASSET, Eduardo, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona) (ES)
(72) EGUINOA DE SAN ROMAN, Gonzalo, 08150 PARETS DEL VALLÈS (Barcelona) (ES)

B60B 21/12 **EN E-1755872** 2025 01 01 **4079531**
(86) JP20023655 2020 06 16 2020901808

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RAD-/REIFENANORDNUNG
(30) JP 2019 12 19 2019229496
(72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1755873** 2025 01 01 **4284660**
(86) EP22050023 2022 01 03 2022700015

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ
(30) FR 2021 01 26 2100717
(72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) TRIPATHY, Ranjan, SPRING, Texas 77389 (US)
(72) GEORJON, Olivier Jean François, SPRING, Texas 77389 (US)
(72) RAJA, Rajesh P., BAYTOWN, Texas 77521 (US)

B60C 5/14 **EN E-1755874** 2025 01 01 **4059738**
(86) JP20042607 2020 11 16 2020887485

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) NOTLAUFREIFEN
(30) JP 2019 11 15 2019207476
(72) FUKUZAWA, Kazuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/00 **EN E-1755875** 2025 01 01 **4124471**
(86) 2022 07 05 2022182948

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 07 27 2021122720
(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MIAO, Dong, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MISEKI, YUTA, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/02 **FR E-1755876** 2025 01 01 **4313627**
(86) FR22050486 2022 03 17 2022714488

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER DAUERHAFTEN VERSTEIFUNGSSTRUKTUR UND ERMÖGLICHUNG DER KORREKTEN GLÄTTUNG
(30) FR 2021 03 22 2102821
(72) VANDAELE, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) GIRARD, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) BONNAMOUR, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) CALLAMAND, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) LAVAL, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) HERNANDEZ, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) FALEMPIN, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) FILIOL, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60C 9/20 **EN E-1755877** 2025 01 01 **4201703**
(86) 2022 11 23 2022208998

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 12 23 2021209800
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi (JP)
(72) MIAO, Dong, Kobe-shi (JP)
(72) ISHIDA, Shingo, Kobe-shi (JP)
(72) MIKI, Takashi, Kobe-shi (JP)
(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi (JP)

B60C 11/00 **EN E-1755878** 2025 01 01 **4209361**
(86) 2022 11 22 2022208753

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 01 07 2022001833
(72) YAMAOKA, HIROSHI, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) ISHIGAKI, YUICHI, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1755879** 2025 01 01 **3984768**
(86) JP20020999 2020 05 27 2020822192

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 06 14 2019110816
(72) TOMIDA Tatsuya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1755880** 2025 01 01 **3984770**
(86) JP20021000 2020 05 27 2020822945

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 06 14 2019110817
(72) TOMIDA, Tatsuya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **FR E-1755881** 2025 01 01 **4054862**
(86) FR20052018 2020 11 06 2020819812

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHE
(30) FR 2019 11 06 1912462
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes Déchaux (FR)
(72) LABROUSSE, Jerome, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes Déchaux (FR)
(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes Déchaux (FR)

B60C 11/03 **EN E-1755882** 2025 01 01 **3929004**
(86) JP19044829 2019 11 15 2019915635

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2019 02 18 2019026921
(72) WAKABAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1755883** 2025 01 01 **4212360**
(86) 2022 11 16 2022207811

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 01 12 2022003235
(72) NOGUCHI, Yoshihisa, Kobe-shi, 651-0071 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1755884** 2025 01 01 **3984778**
(86) JP20023087 2020 06 11 2020823496

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 06 14 2019111353
(72) HASEGAWA, Kohei, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/12 **EN E-1755885** 2025 01 01 **3984777**
(86) JP20023088 2020 06 11 2020822555

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 06 14 2019111354
(72) HASEGAWA, Kohei, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/13 **EN E-1755886** 2025 01 01 **4166356**
(86) 2022 09 21 2022196942

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 10 18 2021170444
(72) MIURA, Akiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **DE E-1755887** 2025 01 01 **3482975**
(86) 2018 10 22 2018201677

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) RAUPENFAHRZEUG
(30) DE 2017 11 08 102017126134
(72) Morawitz, Martin, 33154 Salzkotten, Pfarrer-Korte-Straße 12 (DE)
(72) Meyer, Peter, 22927 Großhansdorf, Haberkamp 2a (DE)
(72) Verhorst, Jan-Willem, 59555 Lippstadt, Bruchbäumer Weg 27 (DE)

B60C 11/24 **EN E-1755888** 2025 01 01 **4140777**
(86) 2022 08 23 2022191779

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENLAST
(30) US 2021 08 30 202163238266 P
(30) US 2022 08 10 202217818837
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7364 Bofferdange (LU)
(72) ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck (LU)

B60C 13/00 **EN E-1755889** 2025 01 01 **3970997**
(86) JP20018530 2020 05 07 2020806641

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 05 14 2019091240
(72) HONDA Shingo, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)

B60C 15/00 **FR E-1755890** 2025 01 01 **4323205**
(86) FR22050679 2022 04 11 2022722854

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) OPTIMIERTE ARCHITEKTUR EINES TIEFBAUREIFENS
(30) FR 2021 04 15 2103881
(72) LICENSE, William, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) BARBARIN, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60C 17/06 **EN E-1755891** 2025 01 01 **4011649**
(86) KR20004975 2020 04 13 2020821098

(73) LEE, Young Gi, Jinnyeong-eup Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, 30-16, Seobu-ro 123beon-gil (KR)
(54) REIFENEINSATZ
(30) KR 2019 09 02 20190107947
(30) KR 2019 11 14 20190145575
(72) LEE, Young Gi, Jinnyeong-eup Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, 30-16, Seobu-ro 123beon-gil (KR)

B60C 23/04 **EN E-1755892** 2025 01 01 **3953192**
(86) US20023477 2020 03 19 2020790837

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFEN MIT SYSTEM ZUR ENERGIEGEWINNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 04 18 201962835713 P
(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, 4192 Hawksfield Circle (US)
(72) BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, 1970 Ridgewood Road (US)
(72) SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632, 3783 Eberly Rd., N.E. (US)
(72) DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio 44313, 1616 Hampton Knoll Drive (US)
(72) HANCHIN, Timothy J., Akron, Ohio 44313, 1841 Stabler Road (US)

B60C 23/04 **DE E-1755893** 2025 01 01 **3967526**
(86) 2021 08 16 2021191453

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN ÜBERTRAGEN VON INFORMATIONEN VON EINEM AN EINEM RAD ANGEORDNETEN RADMODUL ZU EINER EMPFANGSEINHEIT UND RADMODUL
(30) DE 2020 09 14 102020211492
(72) Cyllik, Adrian, 30419 Hannover (DE)
(72) Hanna, Jörg, 30419 Hannover (DE)
(72) Surisetti, Siva Sankar, 30419 Hannover (DE)

B60G 3/01 **EN E-1755894** 2025 01 01 **3992000**
(86) 2021 10 06 2021201284

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) AUFHÄNGUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) US 2020 10 29 202017084059
(72) Fausch, Joshua, 68163 Mannheim (DE)
(72) Jordan, Daniel C., 68163 Mannheim (DE)
(72) Wubben, Thomas, 68163 Mannheim (DE)

B60H 1/00 **EN E-1755895** 2025 01 01 **4219198**
(86) CN20125645 2020 10 31 2020959290

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGE UND KRAFTFAHRZEUGKLIMAANLAGENSTEUERUNG
(72) LUO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Haomang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Gaowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60H 1/00 **EN E-1755896** 2025 01 01 **4219201**
(86) 2023 01 19 2023152511

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MEHRTEMPERATUR-KLIMAANLAGE, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND TRANSPORTKÜHLFAHRZEUG
(30) CN 2022 01 26 202210092233
(72) CHEN, Kun, Shanghai, 201206 (CN)
(72) CHEN, Linhui, Shanghai, 201206 (CN)

B60J 7/06 **EN E-1755897** 2025 01 01 **4335675**
(86) 2020 11 10 2023220868

(73) Cramaro Holding S.p.A., 37044 Cologna Veneta (Verona), Via Quari Destra 71/G (IT)
(54) EINE UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PLANE FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER UND BEHÄLTER
(30) IT 2019 11 11 201900020778
(72) BINCO, Davide, 37060 SORGA' (IT)

B60K 1/00 **FR E-1755898** 2025 01 01 **4277800**
(86) EP22050870 2022 01 17 2022700410

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) FAHRZEUGGETRIEBEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FAHRZEUGGETRIEBEANORDNUNG
(30) FR 2021 01 18 2100435
(72) LEBEAU, Fabien, 80000 Amiens (FR)

B60K 1/00 **EN E-1755899** 2025 01 01 **3974224**
(86) 2021 09 01 2021194406

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) AUTOMATIKGETRIEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 24 2020159784
(72) AKAGAWA, Shinya, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 1/00 **FR E-1755900** 2025 01 01 **4330065**
(86) FR22050457 2022 03 14 2022713985

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) DURCH RÜCKWÄRTIGE STOSSEINWIRKUNG AUFLÖSBARE HINTERE KEILVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER KOMPRIMIERBAREN EFFIZIENZ DER STRUKTUR
(30) FR 2021 04 29 2104488
(72) ZEITOUNI, Richard, 78390 BOIS D ARCY (FR)
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY (FR)
(72) FONFREDE, Stephane, 90000 BELFORT (FR)
(72) CHERMAT, Matthieu, 95120 ERMONT (FR)
(72) YANG, Lu, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)

B60K 1/04 **DE E-1755901** 2025 01 01 **4237267**
(86) EP21077331 2021 10 05 2021789645

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT BATTERIEHALTERUNG
(30) DE 2020 10 30 102020128582
(72) FRIES, Stefan, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) LERCHE, Jacek, 80799 München (DE)
(72) SCHUSTER, Stefan, 86842 Türkheim (DE)

B60K 1/04 **EN E-1755902** 2025 01 01 **4108493**
(86) JP20041652 2020 11 09 2020920257

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER STROMLEITUNG
(30) JP 2020 02 19 2020026519
(72) TANIZAWA, Shoji, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)
(72) OKADA, Yusuke, Tokyo 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 1- 21, Shibaura 3chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMAGISHI, Masaharu, Okazaki-shi, Aichi 444-8501, c/o Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha, 1, Aza Nakashinkiri, Hashime-cho (JP)

B60K 6/26 **DE E-1755903** 2025 01 01 **3829912**
(86) EP19070088 2019 07 25 2019752947

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) HYBRIDANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 01 102018118659
(72) EBERLE, Andreas, 83358 Seebruck, Johann-Kagermeier-Str. 11 (DE)

B60K 6/365 **EN E-1755904** 2025 01 01 **3825161**
(86) 2020 11 19 2020208750

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ANTRIEBSSTRANGSYSTEM MIT ACHSANORDNUNG
(30) US 2019 11 22 201916692012
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) Soffner, Rodrigo, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) Smith, Mark, Troy, MI 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)

B60K 6/387 **EN E-1755905** 2025 01 01 **4223569**
(86) 2023 01 13 2023151630

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(30) JP 2022 02 04 2022016280
(72) TAKABAYASHI, Kaho, Hamamatsu-shi 432-8611 (JP)
(72) SAEKI, Hideyuki, Hamamatsu-shi 432-8611 (JP)

B60K 6/387 **EN E-1755906** 2025 01 01 **4257392**
(86) 2023 03 21 2023163145

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) GANGSCHALTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 04 05 2022062943
(72) NISHIKORI, Daigo, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) GOTAN, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) INAGAKI, Akina, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) OKUBO, Tomohiro, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) HIGO, Kiminori, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MIKAMI, Takayuki, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60K 6/387 **EN E-1755907** 2025 01 01 **4257394**
(86) 2023 03 23 2023163642

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 04 05 2022062935
(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 6/445 **EN E-1755908** 2025 01 01 **3992007**
(86) 2021 09 01 2021194411

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2020 10 27 2020179461
(72) OGAWA, Yuki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60K 11/04 **FR E-1755909** 2025 01 01 **4072882**
(86) EP20082652 2020 11 19 2020807041

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) DICHTUNG UNTER EINEM KÜHLER
(30) FR 2019 12 10 1914071
(72) BUI, Joseph, 78130 Les Mureaux, 23 rue George Sand (FR)
(72) SOLTOIAN, Serghei, 91350 Grigny, 22 Quartier de la Peupleraie (FR)

B60K 15/03 **EN E-1755910** 2025 01 01 **4328059**
(86) 2023 08 18 2023192111

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT WASSERSTOFFBETRIEBENEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2022 08 25 202200017559
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

B60K 15/03 **EN E-1755911** 2025 01 01 **4137343**
(86) CN21111083 2021 08 06 2021916649

(73) Tongya (Shandong) Automobile Technology Group Co., Ltd, High-Tech Zone Jinan, Shandong 250104, N° 1999 Kehang Road (CN)
(54) HARNSTOFFTANK- UND KRAFTSTOFFTANKANORDNUNG
(30) CN 2021 06 30 202110740098
(72) ZHU, Qingkai, Jinan Shandong 250104 (CN)

B60K 17/04 **EN E-1755912** 2025 01 01 **3978283**
(86) CN20090484 2020 05 15 2020882839

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) VERSENKTE RADSEITIGE MOTORANTRIEBSACHSE
(30) CN 2019 11 01 201911060137
(72) YU, Ping, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Zhongyang, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) LU, Yang, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) SHAO, Kuizhu, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology park No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)

B60K 17/34 **EN E-1755913** 2025 01 01 **4098467**
(86) 2022 05 24 2022175245

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi-ken 448-8688, 2-1, Showa-cho, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2021 06 02 2021093199
(72) ASADA, Hiroshi, Kariya-shi, 448-8688 (JP)

B60K 23/08 **EN E-1755914** 2025 01 01 **3868593**
(86) BR19050413 2019 09 20 2019873723

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSACHSE FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) BR 2018 10 16 102018071263
(72) DE SÁ, Thiago Malaquias Domingos, 32240-690 Contagem, Rua Manjericão, 910 B Santa Maria (BR)
(72) DE MELO, Willian Cesar, 35701-107 Sete Lagoas, Rua Níquel 204, bairro Progresso (BR)

B60K 31/00 **EN E-1755915** 2025 01 01 **4234355**
(86) 2021 03 16 2023172175

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 31 2020062352
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)

B60K 37/20 **EN E-1755916** 2025 01 01 **4360931**
(86) 2023 07 18 2023186038

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FAHRZEUGPLATTENBAUTEIL
(30) JP 2022 10 27 2022172148
(72) Nopparat, Sirilerk, Samut Prakan Province (TH)
(72) Takaeo, Phanawat, Samut Prakan Province (TH)
(72) Fujisaka, Masahiko, Samut Prakan Province (TH)

B60L 3/00 **EN E-1755917** 2025 01 01 **3858654**
(86) 2021 01 21 2021152642

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 01 31 2020015725
(72) KUSAMA, Eiichi, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60L 3/00 **EN E-1755918** 2025 01 01 **4186733**
(86) 2021 11 24 2021210185

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, CA 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) AKTIVE ENTLADUNG EINES ELEKTROANTRIEBSSYSTEMS
(72) Dustert, Christoph, 59494 Soest (DE)
(72) Volke, Andreas, 59494 Soest (DE)
(72) Harmann, Klaus, 40477 Düsseldorf (DE)

B60L 3/00 **DE E-1755919** 2025 01 01 **4377122**
(86) EP22070890 2022 07 26 2022757273

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GLEICHSTROMNETZ, BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND GLEICHSTROMLADESTATION
(30) DE 2021 07 27 102021003830
(72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen (DE)

B60L 13/03 **EN E-1755920** 2025 01 01 **3887196**
(86) EP19082795 2019 11 27 2019806302

(73) ENGIE Electroproject B.V., 1506 PD Zaandam, Houthavenkade 44 (NL)
(54) MULTIMODALES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON, FAHRBAHN UND FAHRZEUG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM ANTRIEBSSYSTEM
(30) EP 2018 11 27 18208550
(72) VELTMAN, André, 4101 BW CULEMBORG, Markt 49 (NL)

B60L 53/10 **EN E-1755921** 2025 01 01 **4377129**
(86) US22050839 2022 11 23 2022843470

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) LADEMANAGEMENT FÜR EIN AUTONOMES ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG AUF EINER ARBEITSSTELLE
(30) GB 2021 12 03 202117536
(72) TWIGGER, Thomas, Leslie, Peoria, Illinois 61629-9510 (US)
(72) GAHLINGS, Steven A., Peoria, Illinois 61629-9510 (US)

B60L 53/12 **FR E-1755922** 2025 01 01 **4339010**
(86) 2023 06 22 2023181030

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE MIT EINEM ZENTRIERSYSTEM
(30) FR 2022 08 23 2208460
(72) CHASSAIGNE, Didier, 31700 Blagnac (FR)
(72) FORGET, Frédéric, 31700 Blagnac (FR)
(72) REVEL, Ivan, 31700 Blagnac (FR)
(72) LOEHRMANN, Antoine, 31700 Blagnac (FR)
(72) CREPEL, Olivier, 31700 Blagnac (FR)

B60M 1/26 **FR E-1755923** 2025 01 01 **4015298**
(86) 2021 12 10 2021213867

(73) SNCF Réseau, 93200 Saint-Denis, 15-17 rue Jean Philippe Rameau (FR)
(54) SYSTEM ZUR KOMPENSATION DER WÄRMEAUSDEHNUNG EINES KABELS, INSBESONDERE EINES KABELS EINER FAHRLEITUNG
(30) FR 2020 12 17 2013498
(72) POLLET, Pierre, 62580 FRESNOY EN GOHELLE (FR)
(72) LOYER, Andréa, 92120 MONTROUGE (FR)
(72) BERT, Jean-Louis, 45200 AMILLY (FR)
(72) LEMAIRE, Eric, 45700 PANNES (FR)
(72) VERNEX, Romuald, 91230 MONTGERON (FR)
(72) BAUDIN, Bernard, 75018 PARIS (FR)

B60N 2/12 **EN E-1755924** 2025 01 01 **3962773**
(86) US20070276 2020 07 15 2020757201

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SITZSCHIENENANORDNUNG MIT SPEICHERMECHANISMUS
(30) US 2019 07 16 201962874716 P
(72) ZANG, Creston, A., Northville, MI 48167, 38050 Connaught Drive (US)
(72) KURZEJA, Kristof, M., Commerce Twp., MI 48382, 2369 Trillium Hills Drive (US)

B60N 2/12 **EN E-1755925** 2025 01 01 **4255770**
(86) US22016322 2022 02 14 2022707967

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) SITZ MIT EINFACHER EINSTIEGSKRAFT UND UNTERPLATTENAKTUATOR
(30) US 2021 02 12 202163148674 P
(72) RUNDE, David, M., Ortonville, MI 48462 (US)

B60N 2/60 **EN E-1755926** 2025 01 01 **4257425**
(86) 2023 04 05 2023166717

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) SITZ MIT MIKROFON FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2022 04 06 202200006809
(72) TONI, Fabio, 41100 MODENA (IT)

B60N 2/75 **EN E-1755927** 2025 01 01 **4223586**
(86) 2022 02 04 2022155161

(73) Martur Sünger Ve Koltuk Tesisleri Ticaret Ve Sanayi A.S, Sariyer Istanbul, Resitpasa Mah. Eski Büyükdere Cad. Park Plaza 14 22 (TR)
(54) ARMLEHNENANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGSITZE
(72) BESTEPE, Onur, Istanbul (TR)

B60N 3/00 **DE E-1755928** 2025 01 01 **4045356**
(86) EP21055459 2021 03 04 2021714100

(73) ZIM Aircraft Seating GmbH, 88090 Immenstaad am Bodensee, Graf-von-Soden-Straße 1 (DE)
(54) FLUGGASTSITZ UND SITZREIHE
(30) DE 2020 03 05 102020106031
(72) JENSEN, Alexander, 88046 Friedrichshafen, Merkurstrasse 7 (DE)
(72) DITTRICH, Marc, 88279 Amtzell, Fohlenweide 4 (DE)

B60P 7/08 **EN E-1755929** 2025 01 01 **4244098**
(86) CN20128155 2020 11 11 2020961072

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TWISTLOCKS
(72) TIAN, Ye, Shanghai 201108 (CN)
(72) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092 (CN)

B60Q 1/04 **EN E-1755930** 2025 01 01 **3857119**
(86) EP18075860 2018 09 25 2018782344

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) PROJEKTIONSSCHEINWERFER FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(72) GRÖNE, Stefan, 33034 Brakel, Zum Futterbusch 11 (DE)

B60Q 1/12 **EN E-1755931** 2025 01 01 **4048554**
(86) EP20080085 2020 10 26 2020800582

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEN UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 25 1911966
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

B60Q 1/24 **DE E-1755932** 2025 01 01 **3132972**
(86) 2015 08 20 2015181725

(73) SMP Deutschland GmbH, 79268 Bötzingen, Schlossmattenstrasse 18 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSBAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Fischer, Eric, 79106 Freiburg, Neulindenstr. 26 (DE)

B60Q 1/26 **FR E-1755933** 2025 01 01 **3342640**
(86) 2017 12 18 2017208031

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) WARNLEUCHTSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND WARNLEUCHTVERFAHREN
(30) FR 2017 01 03 1750030
(72) BOILEVIN, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) GOSSELE, Frederic, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) SANCHEZ, Vanesa, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) FLEURY, Benoist, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) LIARD, Laurent, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) LEBLANC, Francois, 93012 Bobigny Cedex, c/o 34, rue Saint André (FR)

B60Q 1/34 **EN E-1755934** 2025 01 01 **4026733**
(86) JP20022875 2020 06 10 2020823393

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGLICHT
(30) JP 2019 06 12 2019109667
(72) OKUBO, Yasuhiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

B60R 1/00 **EN E-1755935** 2025 01 01 **4065420**
(86) EP19082724 2019 11 27 2019816225

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ORIENTIERUNG VON ANZEIGEEINHEITEN IN EINEM FAHRZEUG
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, 133 impasse des Tourterelles (FR)
(72) SAGNARD, Chris-Olivier, 69007 Lyon, 218 Grande rue de la Guillotière (FR)

B60R 1/08 **EN E-1755936** 2025 01 01 **4103430**
(86) US21017523 2021 02 11 2021753050

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 11 202062972925 P
(30) US 2020 05 28 202063031031 P
(72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) SLOTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) BUSTA, Elliot M., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) POLLACK, Christopher D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) IRVIN, Jeffery E., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) GEERLINGS, Joel D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

B60R 1/31 **EN E-1755937** 2025 01 01 **4223593**
(86) 2022 02 08 2022155749

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) STEREOKAMERASYSTEM FÜR RÜCKANSICHT
(72) Leppin, Heiko, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Heinrich, Stefan, 90411 Nürnberg (DE)

B60R 5/04 **EN E-1755938** 2025 01 01 **4183632**
(86) 2022 11 15 2022207606

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) HALTESYSTEM ZUM HALTEN EINES LADEBODENS EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LADEBODENS FÜR DIESES HALTESYSTEM
(30) ES 2021 11 18 202131077
(72) COLET GALÍ, Joan, Martorell (ES)
(72) MARTINEZ-SEARA, Oscar, Martorell (ES)
(72) FERNANDEZ ALBA, Manuel, Martorell (ES)

B60R 11/02 **EN E-1755939** 2025 01 01 **4217238**
(86) EP21081637 2021 11 15 2021811030

(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE ANZEIGEEINHEIT UND FAHRZEUG DAMIT
(30) DE 2020 11 20 102020130777
(72) SCHWENGER, Tobias, 70327 Stuttgart (DE)
(72) ÀCS, Levente, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 16/033 **EN E-1755940** 2025 01 01 **3848252**
(86) KR19011369 2019 09 04 2019857729

(73) Mintech Co., Ltd., Daejeon 34026, 263-1, Techno 2-ro Yuseong-Gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR ERLANGUNG VON BATTERIEZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) KR 2018 09 05 20180105881
(30) KR 2018 09 05 20180105884
(72) LEE, Young Jae, Daejeon 34010, 115-606, 16, Gujeuk-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MYUNG, Hee Kyung, Daejeon 34010, 103-805, 16, Gujeuk-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) HONG, Seong Joon, Daejeon 34049, 202-401, 448, Expo-ro, Yuseong-Gu (KR)

B60R 16/06 **EN E-1755941** 2025 01 01 **3967557**
(86) 2021 07 27 2021187862

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUG UND ELEKTROSTATISCHE ELIMINIERUNGSKOMPONENTE
(30) JP 2020 09 10 2020151881
(72) SAKURAI, Kenichiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) KAJIKAWA, Yoshiaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) SUDO, Junichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) YAMADA, Koushi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

B60R 25/10 **EN E-1755942** 2025 01 01 **4206043**
(86) CN20126745 2020 11 05 2020960319

(73) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Zhejiang 315336, R. 1031, Bldg 1, Shangwu Bldg Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District Ningbo (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) DIEBSTAHLSICHERE HUPENANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) HE, Wei, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) FENG, Yongpeng, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) WU, Qifeng, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) DU, Wenxin, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) LI, Guolin, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) XU, Yun, Hangzhou Bay New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)

B60S 1/64 **EN E-1755943** 2025 01 01 **4172009**
(86) IB21055875 2021 06 30 2021748657

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) KABINE MIT EINEM DESINFEKTIONSSYSTEM
(30) IT 2020 06 30 202000015769
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORINESE (TO) (IT)

B60T 3/00 **EN E-1755944** 2025 01 01 **4253171**
(86) 2022 03 28 2022164807

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RADBREMSBLOCKSYSTEM
(72) NALAWADE, Dinkar, 560043 Bengaluru (IN)
(72) KRISHNA, Satheesha, 560075 Bengaluru (IN)

B60T 7/10 **EN E-1755945** 2025 01 01 **4067180**
(86) 2021 11 22 2021209650

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2021 03 30 2021057064
(72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) HISAKUNI, Tomohiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

B60T 8/17 **FR E-1755946** 2025 01 01 **4054906**
(86) EP20081162 2020 11 05 2020801267

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FLUGZEUGBREMSVERFAHREN MIT DYNAMISCHER KORREKTUR DES BREMSBEFEHLS
(30) FR 2019 11 07 1912531
(72) BONIGEN, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B60T 8/172 **EN E-1755947** 2025 01 01 **4065438**
(86) EP20083676 2020 11 27 2020816458

(73) Nira Dynamics AB, 58330 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM SCHÄTZEN VON STRASSENZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) DE 2019 11 28 102019132258
(72) KÄLVESTEN, Johan Olof, 58662 Linköping, Källgatan 24 (SE)
(72) OTTERHOLM, Jesper Harald, 58231 Linköping, Götgatan 36 (SE)
(72) MAGNUSSON, Per Olof Magnus, 58723 Linköping, Skogsgatan 51 (SE)

B60T 8/172 **EN E-1755948** 2025 01 01 **4122784**
(86) 2021 07 22 2021187277

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES BREMSFAKTORPARAMETERS IN EINEM BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27282 Jamestown (US)

B60T 11/10 **EN E-1755949** 2025 01 01 **4263303**
(86) IB21061028 2021 11 27 2021819590

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ANHÄNGERBREMSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 12 15 202019736
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) FRANK, Georg, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60T 13/74 **FR E-1755950** 2025 01 01 **4186761**
(86) 2022 11 17 2022208148

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT
(30) FR 2021 11 24 2112466
(72) AKOURTAM, Samy, 92200 BAGNEUX (FR)
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE (FR)
(72) CUBIZOLLES, Cyril, 93700 DRANCY (FR)
(72) DELMEIRE, Dimitri, 95130 FRANCONVILLE (FR)

B60T 17/00 **EN E-1755951** 2025 01 01 **4208375**
(86) EP20074384 2020 09 02 2020768532

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERDICHTERANORDNUNG, LUFTZUFUHREINHEIT
(72) GOLDA, Katarzyna, 51-144 Wroclaw (PL)

B60T 17/22 **EN E-1755952** 2025 01 01 **4143063**
(86) IB21053441 2021 04 27 2021727929

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) KONTROLLSYSTEM FÜR EINEN ZUGVERBAND, INSBESONDERE FÜR DEN GÜTERTRANSPORT
(30) IT 2020 04 28 202000009205
(72) GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti) (IT)
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino) (IT)
(72) CORRENDO, Roberto, 10022 Carmagnola (Torino) (IT)

B60W 30/02 **EN E-1755953** 2025 01 01 **4301643**
(86) EP21055448 2021 03 04 2021710427

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) AUF STEUERHÜLLKURVEN BASIERTE FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNG
(72) HANSSON, Peter, 467 32 Grästorp (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)
(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda (SE)
(72) VILCA, José, 421 71 Västra Frölunda (SE)
(72) NILSSON, Peter, 436 54 Hovås (SE)
(72) ARIKERE, Adithya, 418 73 Göteborg (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) HEYN, Hans-Martin, 439 52 Åsa (SE)

B60W 30/08 **EN E-1755954** 2025 01 01 **3575171**
(86) 2018 05 28 2018174473

(73) Arriver Software AB, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)
(54) FAHRZEUGKOLLISIONSVERMEIDUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) PANTANO-DE-LUCA, Fabio, 85221 Dachau, Etzenhausener Str. 8A (DE)
(72) FRIKKEN, Joseph, Marysville, MI, 48040, 541 Connecticut Ave (US)

B60W 30/095 **EN E-1755955** 2025 01 01 **4043310**
(86) 2022 02 01 2022154648

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ALARMIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 12 2021020892
(72) KAKESHITA, MAFUNE, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)
(72) XI, CHEN, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)
(72) YASOSHIMA, TSUNEKAZU, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)
(72) SHIMIZU, KENICHI, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)

B60W 30/14 **EN E-1755956** 2025 01 01 **4146512**
(86) EP21061900 2021 05 05 2021725449

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) AUTOMATISCHE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2020 05 05 202006619
(72) ESWARAN, Sridhar, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60W 30/16 **DE E-1755957** 2025 01 01 **2676857**
(86) 2013 04 23 2013164915

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES STEUERPARAMETERS FÜR EIN BILDBASIERTES ABSTANDSASSISTENZSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2012 06 22 102012210608
(72) Kasiraj, Ganesh, 88131 Lindau, Friedrichshafener Str. 97 (DE)
(72) Hauler, Florian, 76137 Karlsruhe, Marie-Baum-Str. 4 (DE)

B60W 30/16 **DE E-1755958** 2025 01 01 **3810472**
(86) EP19060832 2019 04 27 2019724747

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND STEUERGERÄT
(30) DE 2018 06 21 102018210074
(30) DE 2018 07 24 102018212296
(72) BAIER, Sebastian, 71634 Ludwigsburg, Eberhardstr. 12 (DE)
(72) LUCAS, Bernhard, 69190 Walldorf, Heidelberger Str. 84b (DE)
(72) SCHORI, Thorsten, 70193 Stuttgart, Schwabstr. 195 (DE)

B60W 30/18 **EN E-1755959** 2025 01 01 **3342671**
(86) 2017 11 03 2017199933

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNG BEZÜGLICH EINES SPURWECHSELS
(30) KR 2016 12 30 20160184305
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, 1002-1004, 45, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Seung Wook, 16803 Gyeonggi-do, 403-302, 17, Taebong-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, 103-1301, 33, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, 503-1402, 361, Buljeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Kyoung Jun, 08201 Seoul, 101-403, 16, Sindorim-ro 19-gil, Guro-gu (KR)
(72) KIM, Chang Ho, 08209 Seoul, A-3505, 662, Gyeongin-ro, Guro-gu (KR)

B60W 40/04 **EN E-1755960** 2025 01 01 **3489899**
(86) JP17026327 2017 07 20 2017831115

(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 21 2016143002
(72) SUZUKI Teruhiko, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa Plant 8 Tsuchidana (JP)

B60W 40/11 **EN E-1755961** 2025 01 01 **4286233**
(86) 2022 11 15 2022207438

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul 06141, 203, Teheran-ro, Gangnam-gu (KR)
(73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., Gwangjin-gu Seoul 05029, 120, Neungdong-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRZEUGNEIGUNG BEZÜGLICH DER STRASSE
(30) KR 2022 05 30 20220066017
(72) MOON, In Sub, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jong Hwa, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Kun Ho, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Ji Sung, Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Ki Chun, Seoul (KR)
(72) KIM, Chan Soo, Seoul (KR)
(72) SEOK, Ji Won, Seoul (KR)

B60W 50/00 **DE E-1755962** 2025 01 01 **3458326**
(86) EP17060111 2017 04 27 2017721995

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SICHEREN GESCHWINDIGKEIT AN EINEM ZUKÜNFTIGEN WEGPUNKT
(30) DE 2016 05 19 102016208675
(72) SCHLEGEL, Matthias, 89134 Blaustein, Hafengasse 8 (DE)
(72) ABHAU, Jochen, 6900 Bregenz, Thalbachgasse 4 (AT)
(72) GILSDORF, Heinz-Joachim, 97499 Donnersdorf, Siedlerstrasse 8 (DE)
(72) KING, Julian, 6830 Rankweil, Montfortstraße 16/4 (AT)
(72) KÖHLER, Jochen, 6850 Dornbirn, Schützenstrasse 7C (AT)
(72) KRIMMEL, Horst, 88069 Tettnang, Altmannstrasse 21 (DE)
(72) NIEDERBRUCKER, Gerhard, 88045 Friedrichshafen, Möttelistrasse 4 (DE)
(72) TURNER, Lara Ruth, 88048 Friedrichshafen, Tannenburgstrasse 10/1 (DE)
(72) WAGNER, Volker, 88213 Ravensburg, Theodor Schnell-Weg 12 (DE)
(72) ZDYCH, Robert, 88045 Friedrichshafen, Polozkerstrasse 4 (DE)
(72) ADLER, Vanessa, 56179 Niederwerth, Rheinstrasse 13 (DE)
(72) HEINRICHS-BARTSCHER, Sascha, 56566 Neuwied, Waldstrasse 96 (DE)
(72) RAFFAUF, Ralf, 56220 Urmitz, Freiherr vom Steinstrasse 39 (DE)
(72) SIMON, Holger, 65604 Elz, Erbachtal 37 (DE)
(72) STEIN, Walter, 56179 Niederwerth, Brückenstrasse 14 (DE)

B60W 60/00 **EN E-1755963** 2025 01 01 **3860894**
(86) US19059795 2019 11 05 2019883127

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERIFIZIERUNG VORHERGESAGTER TRAJEKTORIEN MIT EINEM RASTERBASIERTEN ANSATZ
(30) US 2018 11 09 201816185787
(72) REFAAT, Khaled, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DING, Kai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 60/00 **EN E-1755964** 2025 01 01 **4265500**
(86) 2023 01 17 2023152016

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 03 22 2022045598
(72) SATO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B61B 12/06 **FR E-1755965** 2025 01 01 **4164933**
(86) EP21065533 2021 06 09 2021731773

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 rue Aristide Bergès (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KABELTRANSPORTSYSTEMS UND SYSTEM MIT SOLCH EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 06 10 2006076
(72) SÈVE, Clémence, 38380 Saint Laurent du Pont (FR)
(72) MATHIEU, Christian, 38180 Seyssins (FR)

B61D 17/18 **FR E-1755966** 2025 01 01 **4159576**
(86) 2022 09 22 2022197066

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) TÜRBLATT FÜR PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEN SCHALLDÄMMUNGSEIGENSCHAFTEN, TÜR UND FAHRZEUG DAMIT
(30) FR 2021 10 01 2110394
(72) DE BAST, Jean-François, 37270 Montlouis-sur-Loire (FR)
(72) MONTANIE, Thierry, 75016 Paris (FR)

B61D 23/02 **DE E-1755967** 2025 01 01 **3663158**
(86) 2019 11 15 2019209542

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) SCHWENKSCHIEBETÜR MIT TRITTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 04 202018106885 U
(72) Thöne, Chris, 34123 Kassel, Lohfeldener Weg 44 (DE)
(72) Rasekhi Coochesfahani, Abbas, 34128 Kassel, Lilienweg 9c (DE)
(72) Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, Danziger Str. 10 (DE)

B61D 35/00 **EN E-1755968** 2025 01 01 **4116168**
(86) 2022 07 04 2022182856

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SELBSTSCHLIESSENDE TÜRANORDNUNG EINER SCHIEBETÜR, TOILETTENKABINE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SELBSTSCHLIESSENDER TÜRBAUSATZ
(30) GB 2021 07 09 202109965
(72) Chowdhary, Prateek, 59770 Marly (FR)
(72) Filippi, Andrej, 13593 Berlin (DE)
(72) Boehme, Karl, 16540 Hohen Neuendorf (DE)

B61D 47/00 **DE E-1755969** 2025 01 01 **4223610**
(86) 2022 02 02 2022154838

(73) Wecon GmbH Nutzfahrzeuge - Container - Technik, 59387 Ascheberg, An der Hansalinie 10 (DE)
(73) TX Logistik AG, 53844 Troisdorf, Junkersring 33 (DE)
(54) PLATTFORM ZUM LAGERN UND/ODER VERLADEN VON SATTELAUFLIEGERN, SOWIE VERFAHREN ZUM VERLADEN VON SATTELAUFLIEGERN
(72) Holz, Klaus, 59394 Nordkirchen (DE)

B61F 5/38 **DE E-1755970** 2025 01 01 **4237307**
(86) EP21081987 2021 11 17 2021819043

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LÄNGSKRÄFTEN BEI EINEM SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 16 102020216073
(72) ZÄCH, Martin, 83064 Raubling (DE)

B61F 9/00 **EN E-1755971** 2025 01 01 **4342762**
(86) JP23019648 2023 05 26 2023754990

(73) Ohta, Ryozo, Sakai-shi, Osaka 599-8114, 5-2-25, Hikishounishimachi Higashi-ku (JP)
(54) STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES ENTGLEISENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) JP 2022 07 31 2022130287
(72) Ohta, Ryozo, Sakai-shi, Osaka 599-8114, 5-2-25, Hikishounishimachi Higashi-ku (JP)

B61L 1/06 **EN E-1755972** 2025 01 01 **3925850**
(86) 2020 06 16 2020180357

(73) Sensonic GmbH, 4780 Schärding, Bahnhofstrasse 57a (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNGLEISES UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES EISENBAHNGLEISES
(72) Zeilinger, Rene, 4782 St. Florian am Inn (AT)
(72) Huber, Stefan, 94157 Perlesreut (DE)
(72) Deetlefs, Richard Michael, 4791 Rainbach im Innkreis (AT)
(72) Milleder, Roman, 4755 Zell an der Pram (AT)
(72) Ebertseder, Andreas, 94099 Ruhstorf (DE)

B61L 3/00 **EN E-1755973** 2025 01 01 **4067198**
(86) 2022 03 31 2022165949

(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT)
(73) Galdi, Vincenzo, 84126 Salerno, Via Salvatore Calenda, 73 (IT)
(73) Stella, Piera, 84086 Roccapiemonte (SA), Via San Rocco, 23 (IT)
(73) Piccolo, Antonio, 80128 Napoli, Via Simone Martini, 59 (IT)
(73) Calderaro, Vito, 84090 Montecorvino Pugliano (SA), Viale Stella Maris, 16 (IT)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMALEN FAHRPROFILS FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTROANTRIEB
(30) IT 2021 03 31 202100007961
(72) GALDI, Vincenzo, 84126 SALERNO (IT)
(72) STELLA, Piera, 84086 ROCCAPIEMONTE (SA) (IT)
(72) PICCOLO, Antonio, 80128 NAPOLI (IT)
(72) CALDERARO, Vito, 84090 SALERNO (IT)
(72) FRATELLI, Luigi, 80147 NAPOLI (IT)
(72) GRABER, Giuseppe, 80147 NAPOLI (IT)

B61L 15/00 **EN E-1755974** 2025 01 01 **3771615**
(86) 2019 08 12 2019191212

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN ZUGSTEUERUNG
(30) KR 2019 07 31 20190092807
(72) OH, Suk Mun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do, Soha-dong (KR)
(72) KWAK, Ho Chan, Yongin-si Gyeonggi-do, 2, Yeonwon-ro 42beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Ji Young, Suwon-si Gyeonggi-do, 307-404, 17, Haryul-ro 46beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) JEONG, Rag Gyo, Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

B62D 5/04 **EN E-1755975** 2025 01 01 **3967573**
(86) CN20090298 2020 05 14 2020850637

(73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, Jiangsu 210001, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES DRIVE-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND HYBRIDES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DOPPELWICKLUNGSMOTOR
(30) CN 2020 01 13 202010030912
(72) ZHAO, Wanzhong, Nanjing, Jiangsu 210001, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)
(72) ZHOU, Xiaochuan, Nanjing, Jiangsu 210001, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)
(72) ZHOU, Changzhi, Nanjing, Jiangsu 210001, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)
(72) LUAN, Zhongkai, Nanjing, Jiangsu 210001, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)
(72) LIANG Weihe, Nanjing, Jiangsu 210001, No. 29 Yudao Street, Qinhuai District (CN)

B62D 11/04 **EN E-1755976** 2025 01 01 **3929064**
(86) CN20087264 2020 04 27 2020818056

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) DIFFERENZIALGETRIEBE UND AGV
(30) CN 2019 06 06 201910494728
(30) CN 2019 06 06 201920858917 U
(30) CN 2020 04 22 202010322808
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) WU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

B62D 15/02 **EN E-1755977** 2025 01 01 **4286253**
(86) 2023 03 27 2023164227

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FAHRERZUSTANDS
(30) JP 2022 05 30 2022087596
(72) Kaino, Akira, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Fujihara, Yoshitaka, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Hoshino, Yoko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 61/06 **EN E-1755978** 2025 01 01 **4251496**
(86) US21061150 2021 11 30 2021831402

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) MAGNETISCHE RAUPE MIT 3 KNICKRÄDERN FÜR DIE NAVIGATION AUF ROHREN
(30) US 2020 11 30 202017107768
(72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran (SA)
(72) JIFRI, Hesham, A., Dhahran (SA)
(72) PATEL, Sahejad, Dhahran (SA)
(72) FELEMBAN, Amjad, Dhahran (SA)
(72) SHAMMA, Jeff, S., Thuwal (SA)

B62H 3/12 **FR E-1755979** 2025 01 01 **4269220**
(86) 2023 04 26 2023170166

(73) Guenoum, Mikaël, 69380 Lissieu, 55 Route de Limonest (FR)
(73) Cologni, Eric, 13190 Allauch, 232 Chemin du Jarret (FR)
(54) PARKVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRRAD
(30) FR 2022 04 27 2203930
(72) Guenoum, Mikaël, 69380 Lissieu, 55 Route de Limonest (FR)
(72) Cologni, Eric, 13190 Allauch, 232 Chemin du Jarret (FR)

B62H 5/14 **EN E-1755980** 2025 01 01 **3529784**
(86) CN17110169 2017 11 09 2017872954

(73) Beijing Qisheng Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100193, Room 203, 2/F, Building 34 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHLOSSES
(30) CN 2016 11 25 201611059241
(30) CN 2016 12 14 201611153363
(30) CN 2016 12 14 201611155484
(30) CN 2016 12 14 201611151128
(72) HU, Zhifeng, Beijing 100080, 11th Floor, Ideal Plaza No. 58 North 4th Ring Road West Haidian District (CN)

B62J 27/20 **EN E-1755981** 2025 01 01 **3858721**
(86) 2021 01 29 2021154451

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) ROLLER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINEM AUFBLASBAREN KISSEN
(30) FR 2020 01 31 2000984
(72) Lindholm, Emma, 441 51 Alingsås, Åsgatan 6 (SE)
(72) Hassan, Jan, 44134 Alingsås, Nyebrogatan 4f (SE)
(72) Melin, Louise, 252 85 Helsingborg, Lejdarevägen 7B (SE)
(72) Villeius, Elin, 44195 Alingsås, Västerskogsvägen 9 (SE)

B62K 19/30 **EN E-1755982** 2025 01 01 **3981681**
(86) KR20008877 2020 07 08 2020839860

(73) Park, Keun Ho, Daegu 42004, 505-ho, 107-dong, 412, Suseong-ro Suseong-gu (KR)
(54) SCHWENKARM FIXIERENDER BÜGEL
(30) KR 2019 07 12 20190084311
(72) PARK, Gye Jeung, Daegu 42004, 505-ho, 107-dong, 412, Suseong-ro Suseong-gu (KR)
(72) PARK, Keun Ho, Daegu 42004, 505-ho, 107-dong, 412, Suseong-ro Suseong-gu (KR)

B62K 25/02 **EN E-1755983** 2025 01 01 **3800117**
(86) 2020 08 06 2020189933

(73) Lee, Chung-Che, Taichung City 436, No.303, Sec, 7, Lingang Rd. Qingshui Dist. (TW)
(54) SCHNELLLÖSESTRUKTUR
(30) TW 2019 10 01 108135430
(72) Lee, Chung-Che, Taichung City 436, No.303, Sec, 7, Lingang Rd. Qingshui Dist. (TW)

B62M 6/90 **DE E-1755984** 2025 01 01 **4025482**
(86) EP20074415 2020 09 02 2020767514

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN HALTERUNG EINES AKKUMULATORS AN EINEM FAHRRADRAHMEN
(30) DE 2019 09 04 102019213435
(72) PHILIPZIK, Fabian, 72076 Tuebingen, Waldhaeuser Str. 26 (DE)
(72) KUNERT, Peter, 72805 Lichtenstein, Altweg 15 (DE)

B62M 7/04 **EN E-1755985** 2025 01 01 **4088997**
(86) JP21001814 2021 01 20 2021744715

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT HANDSCHALTUNG
(30) WO 2020 01 21 PCT/JP2020/001912
(72) KATANO, Wataru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B62M 9/10 **EN E-1755986** 2025 01 01 **3819201**
(86) 2020 11 02 2020205224

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) SCHALTKASSETTEN-ANORDNUNG FÜR EIN FAHRRADHINTERRAD, RINGMUTTER ZUR BEFESTIGUNG DER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER SCHALTKASSETTEN-ANORDNUNG
(30) IT 2019 11 06 201900020502
(72) CIVIERO, Mirco, I-37030 Montecchia di Crosara (VR), Via Giovanni XXIII, 16 (IT)

B62M 9/122 **EN E-1755987** 2025 01 01 **4155185**
(86) 2022 09 27 2022198002

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) HINTERER FAHRRADKETTENSCHALTER VOM GELENKPARALLELOGRAMMTYP
(30) IT 2021 09 28 202100024773
(72) MARANGON, Christian, 36035 Marano Vicentino (VI) (IT)
(72) DE POLI, Luca, 35015 Galliera Veneta (PD) (IT)

B63B 1/24 **EN E-1755988** 2025 01 01 **3642106**
(86) AU18051266 2018 11 28 2018882953

(73) Fliteboard Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, PKF Melbourne, Level 12 440 Collins Street (AU)
(54) MODUL ZUM VERBINDEN EINES MASTES MIT EINER PLATTE
(30) AU 2017 11 28 2017268537
(72) TREWERN, David, Ewingsdale, New South Wales 2481, 120 Kennedys Lane (AU)

B63C 11/02 **EN E-1755989** 2025 01 01 **3847095**
(86) IB19054171 2019 05 21 2019729855

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES DRUCKES VON DRUCKGASFLASCHEN BEI ATEMGERÄTEN FÜR TAUCHER
(30) IT 2018 05 25 201800005711
(72) PEDEMONTE, Stefano, 16139 Genova, Piazza G. Garassini 2/8 (IT)
(72) MARENCO, Giuseppe, 16142 Genova, Via Robino 89/10a (IT)

B63H 1/36 **EN E-1755990** 2025 01 01 **2969657**
(86) US14030396 2014 03 17 2014765538

(73) Liquid Robotics, Inc., Sunnyvale, CA 94089-1134, 1329 Moffett Park Drive (US)
(54) ANPASSBARES MODULARES STROMSYSTEM (AMPS) MIT DEDIZIERTEM STECKVERBINDER
(30) US 2013 03 15 201361801622 P
(30) US 2013 03 15 201361800514 P
(30) US 2013 04 08 201361809713 P
(72) BRENNAN, John M., Sunnyvale, California 94089, 1329 Moffett Park Drive (US)
(72) OTTEN, Casper G., Sunnyvale, California 94089, 1329 Moffett Park Drive (US)
(72) WALKER, David B., Sunnyvale, California 94089, 1329 Moffett Park Drive (US)
(72) ONG, Timothy James, Sunnyvale, California 94089, 1329 Moffett Park Drive (US)
(72) MORONI, Daniel Peter, Sunnyvale, California 94089, 1329 Moffett Park Drive (US)

B63H 25/38 **EN E-1755991** 2025 01 01 **3939881**
(86) JP19045627 2019 11 21 2019919293

(73) Japan Hamworthy & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 536-0014, Omodaka Bldg., 15-1, Shigino-nishi 1-chome, Joto-ku (JP)
(54) AUSWEICHMANÖVERFAHREN IN VERKEHRSÜBERLASTETEN GEWÄSSERN UND AUSWEICHMANÖVERSYSTEM FÜR EINWELLIGES BOOT MIT ZWEI RUDERN
(30) JP 2019 03 14 2019046576
(72) TOMITA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 536-0014, c/o JAPAN HAMWORTHY & CO., LTD., 1-15-1, Shigino- nishi, Joto-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 536-0014, c/o JAPAN HAMWORTHY & CO., LTD., 1-15-1, Shigino- nishi, Joto-ku (JP)

B64C 1/14 **FR E-1755992** 2025 01 01 **4172038**
(86) EP21067596 2021 06 27 2021736314

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) BISTABILER MECHANISMUS FÜR EINE FLUGZEUGTÜR
(30) FR 2020 06 30 2006882
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN OCCITANIE (FR)

B64C 1/14 **FR E-1755993** 2025 01 01 **4284715**
(86) EP22051947 2022 01 27 2022702689

(73) LATECOERE, 31500 Toulouse, 135 Rue de périole (FR)
(54) FLUGZEUGTÜR MIT EINEM SYSTEM ZUR POSITIONSEINSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINER TÜR
(30) FR 2021 01 28 2100839
(72) DUCASSE, Jean François, 32340 MIRADOUX (FR)

B64C 1/14 **FR E-1755994** 2025 01 01 **4269230**
(86) 2023 04 27 2023170263

(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse Cedex 09, 316, route de Bayonne MO101/1 (FR)
(54) NEUARTIGE WINDSCHUTZSCHEIBENARCHITEKTUR UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) FR 2022 04 28 2204031
(72) DENTESANO, Johan, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GRAS, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 1/26 **EN E-1755995** 2025 01 01 **4173944**
(86) 2022 09 01 2022193419

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STRUKTURELLE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINES VERTIKALEN MOMENTS EINES STREBENGESTÜTZTEN FLÜGELS
(30) US 2021 10 29 202117452973
(72) GRIP, Robert E, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) HARRISON, Neal A, Chicago, 60606-2016 (US)

B64C 1/40 **EN E-1755996** 2025 01 01 **3696082**
(86) 2020 02 12 2020156971

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FEUCHTIGKEITSREGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSREGELUNG IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2019 02 14 201916275416
(72) LEMERY, Steven G., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 3/18 **EN E-1755997** 2025 01 01 **4177158**
(86) 2022 11 07 2022205924

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERSTEIFUNG MIT KERN UND SCHALE
(30) GB 2021 11 08 202115992
(72) GAITONDE, John Martin, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) HEAYSMAN, Chris, Bristol, BS34 7BD (GB)

B64C 3/32 **EN E-1755998** 2025 01 01 **4261123**
(86) JP21040671 2021 11 04 2021906182

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) FLUGKÖRPER
(30) JP 2020 12 14 2020207089
(72) YANAGIMOTO, Noritomo, Tokyo 105-7529 (JP)

B64C 7/02 **EN E-1755999** 2025 01 01 **4112449**
(86) 2022 06 30 2022182405

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) THERMISCHES MIKROWELLEN-VEREISUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR DIE AKUSTISCHE STRUKTUR VON FLUGZEUGEN
(30) US 2021 06 30 202117363424
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, 92104 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029 (US)

B64C 7/02 **FR E-1756000** 2025 01 01 **4237325**
(86) FR21051917 2021 11 02 2021810677

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT MIT EINER VON EINEM FLÜGEL-, RUMPF- ODER HECKELEMENT UNABHÄNGIG UNTERSTÜTZTEN GONDEL UND EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 11 02 2011207
(72) KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEMOINE, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REBOUL, Pierre-Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MENIELLE, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/28 **EN E-1756001** 2025 01 01 **4039994**
(86) 2021 02 08 2021275012

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) DRUCKLAGERABDICHTUNG FÜR DÜNNSCHICHT-RGA MIT MEHREREN SCHNITTBILDERN
(72) DARBY, Jonathan A., Westlands, Staffordshire ST5 2HB (GB)

B64C 25/00 **EN E-1756002** 2025 01 01 **4186790**
(86) 2022 11 22 2022208815

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKSCHACHTTÜR
(30) FR 2021 11 25 2112528
(72) SCOTTO, Aline, 31060 Toulouse (FR)
(72) ITASSE, Maxime, 31060 Toulouse (FR)
(72) PERKINS, Christopher, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) MANN, Alan, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) IP, Kevin, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) LYONS, Neil, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) BÜSCHER, Alexander, 21129 Hamburg (DE)
(72) MILLS, Robert, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 1/12 **EN E-1756003** 2025 01 01 **4261130**
(86) 2022 07 08 2022183859

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) ABSCHLEPPPLATTENEINHEITEN FÜR DIE LUFTFRACHTFÖRDERUNG UND ANORDNUNGEN DAMIT
(30) US 2022 04 13 202217719999
(72) DE SOUZA, Heron Medeiros, 12227-901 São José dos Campos (BR)
(72) TRISOTTO, Saint Clair, 12227-901 São José dos Campos (BR)
(72) GONCALVES, Marcos Antônio Batista, 12227-901 São José dos Campos (BR)
(72) BORGES, Guilherme Augusto Garcia, 12227-901 São José dos Campos (BR)
(72) SANTOS, Vinicius Mira, 12227-901 São José dos Campos (BR)
(72) ALLERT, Torben, 12227-901 São José dos Campos (BR)

B64D 9/00 **EN E-1756004** 2025 01 01 **3653504**
(86) 2019 11 14 2019209147

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGFRACHTHANDHABUNGSSYSTEMARCHITEKTUR
(30) US 2018 11 15 201816191561
(72) Roberts, Aaron J, Jamestown, ND North Dakota 58401, 3117 Highway 20 SE (US)
(72) Harms, Scott, Ypsilanti, ND North Dakota 58497, 9520 45 1/2 St. SE (US)
(72) Kish, Shad, Jamestown, ND North Dakota 58401, P.O. Box 1753 (US)
(72) Scheer, Dustin Paul, Jamestown, ND North Dakota 58401, 1431 9th Ave NE (US)
(72) Stegmiller, Wesley K., Jamestown, ND North Dakota 58401, 3686 85 Avenue SE (US)

B64D 11/00 **EN E-1756005** 2025 01 01 **3365228**
(86) GB16053225 2016 10 18 2016787519

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) NOTSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS
(30) GB 2015 10 19 201518435
(72) OFFREDI, Matthew, Frank, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works Marconi Way (GB)
(72) GOODCHILD, Clive, David, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works Marconi Way (GB)

B64D 11/00 **EN E-1756006** 2025 01 01 **3670343**
(86) 2019 12 12 2019215712

(73) Bombardier Inc., Dorval QC H4S1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) GERÄUSCHMINDERUNG IN FLUGZEUGEN
(30) US 2018 12 19 201862782320 P
(72) COLAVINCENZO, Stephen, Toronto, Ontario M2H 1X4, 20 Clansman Blvd (CA)
(72) KATHIRCHELVAN, Thineshan, Markham, Ontario L6B 0N1, 168 Smoothwater Terrace (CA)
(72) CARON-L ECUYER, Alexis, Lachine, Quebec H8T 2K2, 70, 44e Avenue (CA)

B64D 11/00 **DE E-1756007** 2025 01 01 **4095038**
(86) 2021 05 28 2021176532

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR SPEISENTRÄGER IN EINEM VERKEHRSMITTEL
(72) BAUER, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) REISS, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
(72) FREITAG, Michael, 28719 Bremen (DE)
(72) MORTENSEN ERNITS, Rafael, 28209 Bremen (DE)
(72) BEINKE, Thies Andreas Ernst-Friedrich, 28870 Fischerhude (DE)

B64D 11/04 **EN E-1756008** 2025 01 01 **4112464**
(86) 2021 06 28 2021182001

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) BORDKÜCHENEINSÄTZE
(72) EPSKAMP, Job, 3544MC Utrecht (NL)

B64D 11/06 **EN E-1756009** 2025 01 01 **3816050**
(86) 2020 10 29 2020204786

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ANZEIGEBLENDE MIT STECKZUBEHÖR
(30) US 2019 10 29 201916667161
(72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, NC 27040, 7247 Pellinore Drive (US)
(72) LOMBARDO, Mary Theresa, Windsor, CT 06095, 27 Hollow Brook Rd. (US)

B64D 11/06 **EN E-1756010** 2025 01 01 **3943393**
(86) 2021 07 22 2021187267

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGMODULBODENBEFESTIGUNGSBOLZEN
(30) US 2020 07 23 202016937501
(72) HEAD, Alexander, Milton Keynes (GB)
(72) STAVROU, Demetri, London (GB)
(72) EVANS, Samuel P., Aylesbury (GB)

B64D 13/02 **EN E-1756011** 2025 01 01 **4194338**
(86) 2022 12 05 2022211315

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) GERÄUSCHARME AUSSTRÖMVENTILAUSLASSDÜSE FÜR FLUGZEUGDRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEME
(30) US 2021 12 09 202117546579
(72) SIMÕES, Leandro Guilherme Crenite, 12227-901 São José dos Campos-SP (BR)
(72) FERMIANO, Reginaldo Faisca, 12227-901 São José dos Campos-SP (BR)
(72) ATANÁSIO, Gilson, 12227-901 São José dos Campos-SP (BR)
(72) VALLE do CARMO, Micael Gianini, 12227-901 São José dos Campos-SP (BR)

B64D 13/06 **EN E-1756012** 2025 01 01 **4140890**
(86) 2019 11 28 2022203121

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) THERMODYNAMISCHE STEUERUNG DER FLUGZEUGKABINENLUFT
(30) US 2019 05 31 201916427985
(72) PEARSON, Matthew, Hartford, 06106 (US)
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, 06232 (US)

B64D 15/12 **EN E-1756013** 2025 01 01 **3667032**
(86) 2019 11 13 2019208761

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WASSER- UND EISDETEKTION FÜR EIN GASTURBINENPROFIL
(30) GB 2018 12 13 201820301
(72) Jones, Geoffrey, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Spalton, Edward, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Culwick, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B64D 29/06 **FR E-1756014** 2025 01 01 **4353598**
(86) 2023 10 12 2023203159

(73) LISI Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR)
(54) HAKENSCHLOSS FÜR EINE FLUGZEUGPLATTE
(30) FR 2022 10 14 2210592
(72) RENARD, Laurent, 95310 Saint-Ouen-L'Aumône (FR)

B64D 29/06 **FR E-1756015** 2025 01 01 **4237334**
(86) FR21051916 2021 11 02 2021810676

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) GONDEL FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT MIT EINER SICHERHEITSSTANGE ZUR FORMUNG EINER STRUKTURELLEN VERSTÄRKUNG
(30) FR 2020 11 02 2011205
(72) REBOUL, Pierre-Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARLAY, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SCHMITTER, Ophélie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 33/04 **EN E-1756016** 2025 01 01 **4005927**
(86) 2020 11 25 2020383027

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)
(54) FLUGZEUG-ABGASSCHALLDÄMPFER MIT VAKUUMISOLATION
(72) CASADO MONTERO, Carlos, 28906 Getafe (ES)
(72) MARTIN CANDELARIO, Pedro Manuel, 28906 Getafe (ES)
(72) GRANJA PAREJO, Lucas, 28906 Getafe (ES)

B64D 45/00 **EN E-1756017** 2025 01 01 **3608231**
(86) 2019 08 09 2019191058

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER DVE-WIRKUNGEN AUF DEN LIDAR-RÜCKLAUF
(30) US 2018 08 10 201816101059
(72) CHOI, Jae-Woo, Manassas, VA Virginia 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)
(72) PADUANO, James D., Boston, MA Massachusetts 02210, 500 Atlantic Avenue Unit 14C (US)

B64D 45/00 **EN E-1756018** 2025 01 01 **3650355**
(86) 2019 11 05 2019207070

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) ANZEIGE EINER HARTEN LANDUNG FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK
(30) US 2018 11 07 201862756779 P
(72) FERNELEY, John, Etobicoke, Ontario M8X 1A3, 2649 Bloor Street W. Unit 200 (CA)

B64D 45/00 **EN E-1756019** 2025 01 01 **3467604**
(86) 2017 11 23 2017203240

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSBAREN TRENDERKENNUNG FÜR KOMPONENTENZUSTANDSINDIKATORDATEN
(30) US 2017 10 09 201715728159
(72) TUCKER, Brian Edward, Fort Worth, TX 76110, 1014 W. Arlington Ave. (US)
(72) LEDBETTER, Matthew Curtis, North Richland Hills, TX 76180, 7536 Maple Drive (US)

B64F 1/04 **EN E-1756020** 2025 01 01 **4079635**
(86) 2022 03 07 2022160588

(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), Bingen, Washington 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) ADAPTERANORDNUNGEN FÜR FLUGZEUGE UND STARTGERÄTE ZUM EINSATZ VON FLUGZEUGEN
(30) US 2021 04 20 202163177214 P
(72) Brown, Harold A., Bingen, 98605 (US)
(72) Nalley, Danny Ray, Bingen, 98605 (US)

B64F 5/10 **EN E-1756021** 2025 01 01 **3972903**
(86) GB20051119 2020 05 07 2020725895

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZUMINDEST EINEM TEIL EINES STRUKTURELLEN RAHMENS EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2019 05 23 201907299
(30) EP 2019 05 23 19275069
(72) THOMPSON, Gregory Warren, Balderstone Blackburn Lancashire BB2 7LF, BAE SYSTEMS Samlesbury Aerodrome (GB)

B64F 5/10 **EN E-1756022** 2025 01 01 **4001128**
(86) 2021 11 10 2021207506

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KONTURENDURCHSETZUNG FÜR BANDMONTIERTE RUMPFSEGMENTE
(30) US 2020 11 18 202063115060 P
(30) NL 2021 01 26 2027433
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596 (US)

B64G 1/50 **EN E-1756023** 2025 01 01 **4253257**
(86) 2023 03 13 2023161602

(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Windsor Locks, CT 06096, One Hamilton Road (US)
(54) WÄRMEABWEISUNG AUF BASIS VON DYNAMISCHER STEUERUNG ÜBER EINEN HÖHENBEREICH
(30) US 2022 03 28 202263324287 P
(72) HIMMELMANN, Ashley, Hartford, CT, 06103 (US)
(72) MUGURUSA, Diego S., North Haven, 06473 (US)

B65B 7/28 **EN E-1756024** 2025 01 01 **3730414**
(86) 2019 04 25 2019171059

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES PROBENBEHÄLTERS
(72) Bruggaier, Christoph, 81377 München, c/o Beckman Coulter Biomedical GmbH Sauerbruchstr. 50 (DE)
(72) Illichmann, Diana, 81377 München, c/o Beckman Coulter Biomedical GmbH Sauerbruchstr. 50 (DE)

B65B 11/00 **EN E-1756025** 2025 01 01 **4316995**
(86) 2023 07 31 2023188584

(73) PIERI S.r.l., 47522 Cesena (FC), Via Ovada, 65 (IT)
(54) VORDEHNGRUPPE
(30) IT 2022 08 01 202200016332
(72) PAZZINI, Andrea, 47899 Serravalle (SM)

B65B 11/02 **EN E-1756026** 2025 01 01 **4001134**
(86) 2021 11 19 2021209270

(73) Aranguren Comercial del Embalaje, S.L.U., 46130 Massamagrell Valencia, C/ Industrias, 10 Pol. Ind. Massamagrell (ES)
(54) SCHNEID- UND SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) ES 2020 11 20 202032512 U
(72) Rubio Casalta, Valentin, 46019 Valencia (ES)
(72) Bereber Goiricelaya, Roberto, 46410 Sueca (ES)

B65B 19/22 **EN E-1756027** 2025 01 01 **4294731**
(86) IT22050012 2022 01 28 2022706127

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON RAUCHERARTIKELN
(30) IT 2021 02 22 202100004028
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia (IT)
(72) MONARI, Simone, 40064 Ozzano dell'Emilia (IT)

B65B 27/12 **EN E-1756028** 2025 01 01 **3174800**
(86) EP15065632 2015 07 08 2015735700

(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) ISOLIERVERPACKUNG
(30) GB 2014 07 11 201412350
(72) DAVILA, Eva, B-1435 Mont Saint Guibert, c/o ARC-IP Rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) MOMMER, Cédric, 1435 Mont Saint Guibert, c/o ARC-IP Rue Emile Francqui 4 (BE)

B65B 41/12 **EN E-1756029** 2025 01 01 **4244142**
(86) IB21060494 2021 11 12 2021835821

(73) AETNA GROUP S.p.A., 47826 Verucchio (RN), Strada Provinciale Marecchia, 59 (IT)
(54) EINWICKELMASCHINE
(30) IT 2020 11 16 202000027420
(72) CASINI ROPA, Davide, 47826 Verucchio (RN) (IT)
(72) RENZINI, Andrea, 47826 Verucchio (RN) (IT)

B65B 43/46 **DE E-1756030** 2025 01 01 **4310012**
(86) 2022 07 22 2022186443

(73) TT Innovation AG, 6300 Zug, Grafenauweg 11 (CH)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG
(72) Henzmann, Simon Daniel, 4052 Basel (CH)
(72) Huelin, Florian Simon, 5210 Windisch (CH)
(72) De Maddalena, Tobias, 4303 Kaiseraugst (CH)

B65B 65/00 **EN E-1756031** 2025 01 01 **4126678**
(86) TR20051057 2020 11 06 2020927802

(73) Alp Havacilik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Odunpazari/Eskisehir, Organize Sanayi Bölgesi 8.cad. No:29/1-2 (TR)
(54) AUTOMATISCHE SORTIER- UND VERPACKUNGSMASCHINE
(30) TR 2020 03 23 202004463
(72) AYDIN, Alper, Eski ehir, Organize Sanayi Bölgesi 8 Cadde. No:2 (TR)
(72) ALTIOK, Serdar, Eski ehir, Organize Sanayi Bölgesi 8. Cadde. No:29/1-2 (TR)

B65B 69/00 **DE E-1756032** 2025 01 01 **4382441**
(86) 2023 10 18 2023204430

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN EINES STERILEN GEGENSTANDS AUS EINER UMVERPACKUNG, EIN SYSTEM UMFASSEND EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINES STERILEN GEGENSTANDS AUS EINER UMVERPACKUNG
(30) DE 2022 11 03 102022129107
(72) Leidig, Jürgen, 74586 Frankenhardt (DE)
(72) Weber, Florian, 74564 Crailsheim (DE)
(72) Ekkart, Alexander, 74564 Crailsheim (DE)

B65D 5/56 **EN E-1756033** 2025 01 01 **4274786**
(86) EP21087620 2021 12 23 2021848257

(73) Anglian Bespoke Corrugated and Packaging Ltd., Lenwade Norfolk NR9 5SG, Unit 1 Shepherds Business Park (GB)
(54) WÄRMEISOLIERENDE EINLAGE ZUR VERWENDUNG IN VERPACKUNGEN
(30) GB 2021 01 05 202100098
(72) COLES, Christopher, Norfolk PE31 8UT (GB)
(72) FOYSTER, Daniel, Norfolk NR7 8ES (GB)

B65D 19/32 **FR E-1756034** 2025 01 01 **4051599**
(86) EP20079664 2020 10 21 2020796564

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FRACHTPALETTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE UND ANORDNUNG AUS EINER KISTE UND EINER PALETTE
(30) FR 2019 10 29 1912101
(72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, 8 impasse Quentin Latour (FR)

B65D 41/04 **EN E-1756035** 2025 01 01 **4406872**
(86) 2023 01 25 2023153273

(73) UAB Baltic caps, 35101 Panevezys, J Janonio g.6 (LT)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(72) Matulis, Arunas, 35101 Panevezys (LT)

B65D 41/34 **EN E-1756036** 2025 01 01 **3877280**
(86) US19059712 2019 11 04 2019880856

(73) SIDEL PARTICIPATIONS SAS, 76930 Octeville Sur Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ANGEBUNDENER SCHRAUBSTOPFEN AUS KUNSTSTOFF
(30) US 2018 11 04 201862755501 P
(72) LAMOUREUX, Richard, Québec J0K 1S0, 5148 Promenade-du-lac Rawdon (CA)

B65D 41/34 **EN E-1756037** 2025 01 01 **4296183**
(86) 2023 06 19 2023179913

(73) Sensoneo j. s. a., 841 06 Bratislava, Kollárova 27 (SK)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSSBAUGRUPPE MIT EINEM RFID-TAG
(30) CZ 2022 06 22 20220280
(72) Basila, Martin, 84106 Bratislava (SK)

B65D 45/32 **EN E-1756038** 2025 01 01 **4389635**
(86) 2023 12 15 2023217369

(73) Greif International Holding BV, 1181 LE Amstelveen, Van Heuven Goedhartlaan 9A (NL)
(54) VOLLKUNSTSTOFFAUSGIESSER UND VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2022 12 20 202263433940 P
(72) DE OLIVEIRA, Pedro Miguel, Delaware 43015 (US)
(72) TAYLOR, Dale, Delaware 43015 (US)

B65D 47/26 **EN E-1756039** 2025 01 01 **4186813**
(86) 2022 11 24 2022209315

(73) Dipperdip Worldwide Group BV, 5707 HR Helmond, Julianalaan 26 (NL)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EINEN FÜLLNIPPEL EINES SPENDERS UND MIT DEM ANSCHLUSSSTÜCK AUSGESTATTETER BEHÄLTER
(30) NL 2021 11 26 2029929
(72) HOONAARD, van den, Paul, Peachtree City 30269 (US)
(72) POEL, van de, Rene, 5707 HR Helmond (NL)

B65D 51/00 **FR E-1756040** 2025 01 01 **4051601**
(86) EP20080182 2020 10 27 2020796590

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) SICHERHEITSVERSCHLUSSÜBERKAPPE FÜR BEHÄLTER
(30) EP 2019 10 29 19306405
(72) CASTAING, Jean-François, 33500 LIBOURNE, C/O CEVA SANTE ANIMALE 10 Avenue de la Ballastière (FR)

B65D 51/16 **EN E-1756041** 2025 01 01 **3822191**
(86) 2020 11 11 2020206981

(73) Helen of Troy Limited, St Michael, BB14004, The Financial Services Centre Suite 1, Ground Floor, Bishop's Court Hill (BB)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT ENTLÜFTUNGSDICHTUNG
(30) US 2019 11 15 201916684712
(72) McNamara, Conor, New York, NY 10001, c/o OXO International 601 W. 26th Street 1050 (US)
(72) Hein, Benjamin Robert, Bend, OR 97703, c/o Hydro Flask 525 NW York Drive (US)
(72) Palazzolo, Shelley, Bend, OR 97703, c/o Hydro Flask 525 NW York Drive (US)
(72) Zagorsky, Adam, Bend, OR 97703, c/o Hydro Flask 525 NW York Drive (US)

B65D 63/10 **EN E-1756042** 2025 01 01 **3738902**
(86) CN18089658 2018 06 01 2018899286

(73) Shenzhen Swift Automation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, C, Floor 1, Building C, Zhuoke Technology Park No.190, Chongqing Road Heping Community Fuhai Street Baoan District (CN)
(54) BAUGRUPPE VON MITEINANDER VERBUNDENEN BINDEMITTELN
(30) CN 2018 01 12 201810030813
(72) XU, Xiuyi, Shenzhen, Guangdong 518000, 2803, Tower 2, Building 1, Gaofa West Bank Garden, No. 201 Baoyuan South Road, Bao'an District (CN)

B65D 85/30 **EN E-1756043** 2025 01 01 **4299471**
(86) 2023 06 26 2023020311

(73) Doble Reyes, S.L., 07813 Puig D'en Valls, Islas Baleares, B57390379 Ciudad Jardin II Bosque E 3°1° (ES)
(54) DEMIJOHNHALTER
(30) ES 2022 06 27 202231088 U
(72) Fernández Pérez, Miguel, 07813 Puig D'en Valls, Islas Baleares (ES)

B65D 88/16 **EN E-1756044** 2025 01 01 **3960654**
(86) CN20076091 2020 02 21 2020858493

(73) Xiangtan Haokang Ecological Materials Co., Ltd, Xiangtan, Hunan 411103, Zhengjiang Village Hetang Town Yuetand District (CN)
(54) SCHÜTTGUTSACK ZUM BEQUEMEN BELADEN IN UND ENTLADEN AUS EINEM CONTAINER
(30) CN 2019 08 29 201921416820 U
(72) YANG, Yunyao, Xiangtan, Hunan 411103, Zhengjiang Village Hetang Town Yuetang District (CN)
(72) LIU, Tieping, Xiangtan, Hunan 411103, Zhengjiang Village Hetang Town Yuetang District (CN)

B65G 1/04 **DE E-1756045** 2025 01 01 **3808685**
(86) 2019 10 16 2019203612

(73) apo.com Group GmbH, 04416 Markkleeberg, Magdeborner Straße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS SORTIEREN UND KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN
(72) FRITSCH, Mike, 74206 Bad Wimpfen, Hauptstrasse 91 (DE)

B65G 1/04 **EN E-1756046** 2025 01 01 **4223668**
(86) 2015 03 18 2023167636

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) ROBOTISCHE DIENSTVORRICHTUNG UND HANDHABUNGSVERFAHREN
(30) GB 2014 03 18 201404870
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9UL (GB)
(72) STADIE, Robert Rolf, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9UL (GB)

B65G 1/06 **EN E-1756047** 2025 01 01 **3932832**
(86) 2019 06 11 2021186410

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) EXPRESS-BEHÄLTERLIFTPLATTFORM FÜR EIN AUTOMATISCHES SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 12 05 20181569
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne (NO)

B65G 1/137 **DE E-1756048** 2025 01 01 **4017815**
(86) AT20060315 2020 08 21 2020780899

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) TRANSPORT- UND MANIPULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON LADUNGSTRÄGERN
(30) AT 2019 08 22 507312019
(72) WINKLER, Markus, 4814 Altmünster, Buchbergstrasse 73 (AT)
(72) BEINHOFER, Maximilian, 4600 Thalheim bei Wels, Weiherstrasse 44 (AT)

B65G 9/00 **EN E-1756049** 2025 01 01 **4061749**
(86) IB20061057 2020 11 24 2020891265

(73) Oasys Healthcare Corporation, Uxbridge, ON L9P 1C3, 191 Main Street North (CA)
(54) VERBESSERTE ARMVERBINDUNG FÜR EINE VORRICHTUNG, DIE FEDERARME TRÄGT
(30) US 2019 11 21 201962938861 P
(72) BORG, Vincent, Pefferlaw, Ontario L0E 1N0, 20 Pinecrest Road (CA)

B65G 13/10 **EN E-1756050** 2025 01 01 **3941853**
(86) US20024344 2020 03 23 2020778269

(73) Fives Intralogistics Corp., Louisville, KY 40229, 4400 Commerce Crossing Dr., Suite 101 (US)
(54) FÖRDERER MIT UMLENKRÄDERN ZUR STAUVERHINDERUNG
(30) US 2019 03 22 201962822419 P
(72) SCHROADER, Steven, Vann, Louisville, KY 40291, 7503 Kendrick Crossing Lane (US)

B65G 17/06 **EN E-1756051** 2025 01 01 **4054958**
(86) IB20060479 2020 11 06 2020817484

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR DIE VERBINDUNG VON IN EINEM KONVOI MITEINANDER VERBUNDENER TRANSPORTEINHEITEN
(30) EP 2019 11 08 19208067
(30) IT 2020 01 10 202000000310
(72) BRIANO, Andrea, 00071 Pomezia (RM), c/o Leonardo S.P.A. Chief Technology & Innovation Officer - IPR Attn. Mr. Giampaolo Perfetto, Viale dell'Industria, 4 (IT)
(72) CASTAGNO, Simone, 00071 Pomezia (RM), c/o Leonardo S.P.A. Chief Technology & Innovation Officer - IPR Attn. Mr. Giampaolo Perfetto, Viale dell'Industria, 4 (IT)
(72) CONTI, Giacomo, 00071 Pomezia (RM), c/o Leonardo S.P.A. Chief Technology & Innovation Officer - IPR Attn. Mr. Giampaolo Perfetto, Viale dell'Industria, 4 (IT)
(72) PARODI, Andrea, 00071 Pomezia (RM), c/o Leonardo S.P.A. Chief Technology & Innovation Officer - IPR Attn. Mr. Giampaolo Perfetto, Viale dell'Industria, 4 (IT)

B65G 17/08 **EN E-1756052** 2025 01 01 **2850021**
(86) US13040838 2013 05 14 2013790441

(73) Ashworth Bros., Inc., Fall River MA 02721, 222 Milliken Blvd. Suite 7 (US)
(54) FÖRDERBAND MIT EINEM VERBUNDGLIED
(30) US 2012 05 15 201213472096
(72) NEELY, Darroll Joseph, Fall River, MA Massachusetts 02721, c/o Ashworth Bros., Inc., 222 Milliken Blvd. Suite 7 (US)

B65G 17/32 **EN E-1756053** 2025 01 01 **4054959**
(86) EP20081327 2020 11 06 2020800202

(73) Sanovo Technology Netherlands B.V., 7122 MP Aalten, Ambachtsstraat 4 (NL)
(54) EIERFÖRDERANLAGE
(30) NL 2019 11 07 2024179
(72) JANSEN, Yannik, Vince, 7006 MP DOETINCHEM, 67, Moerbeibloesem (NL)
(72) DE KORTE, Johannis, Cornelis, Arie, 6871 XX RENKUM, 122, Europalaan (NL)
(72) HORDIJK, Jan, 7123 CV AALTEN, 62, t Slaa (NL)

B65G 21/12 **EN E-1756054** 2025 01 01 **3546395**
(86) 2019 03 29 2019166123

(73) Shibuya Corporation, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(54) ARTIKELFÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018068788
(72) TANIMOTO, Kazuhito, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o SHIBUYA CORPORATION Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)
(72) NISHIMURA, Tetsuya, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8681, c/o SHIBUYA CORPORATION Ko-58, Mameda-Honmachi (JP)

B65G 21/20 **EN E-1756055** 2025 01 01 **3578482**
(86) 2015 05 07 2019188042

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSE FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FÖRDERER
(30) US 2014 05 08 201461990242 P
(72) RAGAN, Bryant, G., Metairie, LA 70001, 4812 Church Street (US)
(72) ROSEN, Robert L., New Orleans, LA 70118, 76 Audubon Boulevard (US)

B65G 29/00 **DE E-1756056** 2025 01 01 **3578483**
(86) 2019 06 05 2019178399

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2018 06 05 102018113301
(72) Kolter, Nick, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 33/18 **EN E-1756057** 2025 01 01 **3924277**
(86) EP20053462 2020 02 11 2020706639

(73) GEA Process Engineering nv, 1500 Halle, Bergensesteenweg 186 (BE)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES PULVERMATERIALS
(30) DK 2019 02 11 PA201970094
(72) VERHOEST, Bart, 2845 Niel, Anna Bijnsstraat 6 (BE)
(72) GEUKENS, Guido Vital Judith, 2450 Meerhout, Kortestraat 5 (BE)
(72) SCHAEPMAN, Alexander Clemens Henricus Josef, 4811NR Breda, Nieuwe Ginnekenstraat 2a (NL)
(72) VUGTS, Johannes Adrianus Jozef Maria, 5109AA 's Gravenmoer, Hoofdstraat 19 (NL)

B65G 39/071 **EN E-1756058** 2025 01 01 **3978401**
(86) 2016 11 11 2021203504

(73) Flexible Steel Lacing Company, Downers Grove, IL 60515, 2525 Wisconsin Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON FÖRDERBÄNDERN
(30) US 2015 11 12 201562254523 P
(72) DEVRIES, Brett, E., Comstock Park, Michigan, 49321 (US)

B65G 54/02 **DE E-1756059** 2025 01 01 **4282793**
(86) 2023 05 25 2023175328

(73) Syntegon Packaging Technology GmbH, 73630 Remshalden, Föhrenbachstraße 14 (DE)
(54) PRODUKTHANDHABUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTHANDHABUNGSSYSTEM, VERPACKUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PRODUKTEN
(30) DE 2022 05 25 102022113317
(72) Vaihinger, Bernhard, 71384 Weinstadt (DE)

B65H 1/30 **EN E-1756060** 2025 01 01 **4095072**
(86) JP21005765 2021 02 16 2021759804

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 25 2020029003
(72) ANDO, Kazuhiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) KINJO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)

B65H 3/08 **DE E-1756061** 2025 01 01 **4107103**
(86) EP22059346 2022 04 08 2022721699

(73) Gerhard Schubert GmbH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 7 (DE)
(54) ZUSCHNITT-VEREINZELER, VERPACKUNSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VEREINZELTER ZUSCHNITTE AUS EINEM STAPEL
(30) DE 2021 04 09 102021108898
(30) DE 2021 06 09 102021114889
(72) MAYER, Steffen, 74564 Crailsheim (DE)
(72) YANGUI, Oussama, 74564 Crailsheim (DE)

B65H 19/12 **EN E-1756062** 2025 01 01 **4259563**
(86) IT21050399 2021 12 09 2021843789

(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, Via di Sottopoggio 1/X (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KARTONROLLEN
(30) IT 2020 12 14 202000030650
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU) (IT)
(72) CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU) (IT)

B65H 23/182 **FR E-1756063** 2025 01 01 **4255835**
(86) FR21052061 2021 11 22 2021823644

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPANNUNGSREGELUNG IN EINEM STREIFEN AUS GUMMIELASTISCHEM MATERIAL
(30) FR 2020 12 07 2012766
(72) ROCA-FILELLA, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) KOESSLER, Adrien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B65H 63/08 **DE E-1756064** 2025 01 01 **4001193**
(86) 2021 11 16 2021208369

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES GEWICHTS EINER KREUZSPULE
(30) DE 2020 11 23 102020013088
(72) Krüger, Andreas, 41849 Wassenberg (DE)
(72) Fechter, Ulrich, 41236 Mönchengladbach (DE)

B66B 1/46 **EN E-1756065** 2025 01 01 **3992132**
(86) 2021 11 02 2021206076

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER FEHLAUSLÖSUNG DER AUFZUGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGSYSTEM
(30) CN 2020 11 03 202011208856
(72) QIU, Heping, Shanghai, 200335 (CN)

B66B 5/00 **EN E-1756066** 2025 01 01 **4015431**
(86) 2021 11 25 2021210593

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) EIN SELBSTPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUFZUGSBREMSSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 17 202011493843
(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457 (CN)
(72) ZHOU, Hua, Tianjin, 300457 (CN)

B66B 5/18 **EN E-1756067** 2025 01 01 **4177207**
(86) 2021 11 04 2021382999

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) REIBUNGSFREIER ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAKTUATOR
(72) GAO, Yingxin, Farmington, CT 06032 (US)
(72) PU, Yu, Farmington, CT 06032 (US)
(72) CHASCO MARANTE, Ruben, Madrid 28919 (ES)

B66B 19/00 **EN E-1756068** 2025 01 01 **4011816**
(86) 2021 11 30 2021211341

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) GRUBENNIVELLIERUNGSVORRICHTUNG, NIVELLIERUNGSVERFAHREN UND AUFZUGSYSTEM
(30) CN 2020 12 11 202011440271
(72) TONG, Zhenyan, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WANG, Qirui, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WANG, Wei, Shanghai, 200335 (CN)

B66B 25/00 **EN E-1756069** 2025 01 01 **4282806**
(86) 2020 11 13 2023188441

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) SENSORFUSION IM INTERNET VON DINGEN AUF ESKALATOREN
(30) US 2019 11 15 201916684857
(72) SCHEDL, Philipp, 1110 Vienna (AT)
(72) TAKACS, Robert, 1110 Vienna (AT)
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin (DE)

B66B 25/00 **DE E-1756070** 2025 01 01 **4061759**
(86) EP20081669 2020 11 10 2020801288

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE
(30) EP 2019 11 18 19209772
(72) BERGER, Michael, 3433 Königstetten, Mühlbachweg 9-10 (AT)
(72) BLONDIAU, Dirk Mark, 1170 Wien, Steinergasse 20/13 (AT)
(72) STOIBER, Gerhard, 2225 Zistersdorf, Gösting 67A (AT)

B66C 6/00 **EN E-1756071** 2025 01 01 **4065502**
(86) FI20050795 2020 11 25 2020892947

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) HAUPTTRÄGER EINES BRÜCKENKRANES
(30) FI 2019 11 26 20196016
(72) PEIPPO, Juha, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) KONTIO, Antti, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)

B66C 13/12 **DE E-1756072** 2025 01 01 **3924289**
(86) EP20055871 2020 03 05 2020711819

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN SOWIE KABELTROMMELEINHEIT HIERFÜR
(30) DE 2019 03 08 102019105971
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Oggelsbeuren, Häldele 23 (DE)
(72) ALTMANN, Michael, 88250 Weingarten, Immergrünweg 4 (DE)
(72) EGGERT, Michael, 88400 Biberach, Matthias-Erzberger-Str. 17 (DE)

B66C 13/46 **EN E-1756073** 2025 01 01 **4159661**
(86) 2022 09 30 2022020476

(73) Fud Technologies Sp. z o.o., 80-886 Gdansk, ul. Targ Drzewny 3 lok. 7 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM FÜHREN DER SEILSCHEIBE INSBESONDERE EINES FREIKRANS
(30) PL 2021 09 30 43910421
(72) Grzadziela, Andrzej, 81-572 Gdynia (PL)
(72) Hozyn, Stanislaw, 81-187 Gdynia (PL)
(72) Szymak, Piotr, 80-299 Barniewice (PL)
(72) Piskur, Pawel, 80-299 Gdansk (PL)
(72) Kluczyk, Marcin, 80-464 Gdansk (PL)

B66C 23/88 **EN E-1756074** 2025 01 01 **3650397**
(86) 2019 11 07 2019207783

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, Milwaukee, WI 53224, One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES KRANSTATUS MITTELS OPTISCHER UND/ODER ELEKTROMAGNETISCHER SENSOREN
(30) US 2018 11 07 201862756954 P
(72) SCHOONMAKER, Stephen J., Milwaukee, WI Wisconsin 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(72) OSWALD, Matthew T., Milwaukee, WI Wisconsin 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(72) LAVERY, Melisa, Milwaukee, WI Wisconsin 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(72) SCHNITTKER, Frank C., Milwaukee, WI Wisconsin 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(72) RUDY, John R., Milwaukee, WI Wisconsin 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(72) YORKE, Jared, Milwaukee, WI Wisconsin 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)

B66F 9/06 **DE E-1756075** 2025 01 01 **3943441**
(86) 2021 07 20 2021186763

(73) MartinMechanic Friedrich Martin GmbH & Co. KG, 72202 Nagold, Heinrich-Hertz-Str. 2 (DE)
(54) AUTONOMER MOBILER ROBOTER ZUR AUFNAHME, ZUM TRANSPORT UND ZUM ABSETZEN VON LADUNGSTRÄGERN
(30) DE 2020 07 21 202020104206 U
(30) DE 2020 08 03 202020104473 U
(30) DE 2021 04 30 202021102343 U
(72) Martin, Claus, 72202 Nagold (DE)
(72) Martin, Frank, 72202 Nagold (DE)

B66F 9/075 **DE E-1756076** 2025 01 01 **4137443**
(86) 2022 08 03 2022188539

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) STÜTZROLLENEINHEIT FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG UND FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2021 08 16 102021121219
(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II (DE)
(72) Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum (DE)
(72) Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt (DE)
(72) Krenzin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt (DE)

B66F 9/12 **DE E-1756077** 2025 01 01 **4232395**
(86) AT21060386 2021 10 18 2021800993

(73) Agilox Systems GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Gewerbepark 3 (AT)
(54) GABELZINKE UND LOGISTIKFAHRZUG
(30) AT 2020 10 23 509162020
(72) PERSTLING, Manuel, 4641 Steinhaus (AT)

B66F 9/14 **DE E-1756078** 2025 01 01 **4206116**
(86) 2022 11 23 2022209043

(73) KION Warehouse Systems GmbH, 72766 Reutlingen-Mittelstadt, Ernst-Wagner-Weg 1-5 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE SCHMALGANGSTAPLER
(30) DE 2021 12 29 102021006475
(72) HENZEL, Stephan, 72525 Münsingen (DE)
(72) VOHRER, Matthias, 72762 Reutlingen (DE)
(72) WAIDMANN, Anton, 88515 Dürrenwaldstetten (DE)

B66F 11/04 **EN E-1756079** 2025 01 01 **4108625**
(86) 2021 06 21 2021180563

(73) Bertolotti Rail S.r.l., 50063 Figline e Incisa Valdarno FI, Localita' S. Antonio Snc (IT)
(54) PLATTFORM, INSBESONDERE FÜR WARTUNGSARBEITEN
(72) STADERINI, Federico, 50063 FIGLINE E INCISA VALDARNO FI (IT)
(72) RICCI, Franco, 50063 FIGLINE E INCISA VALDARNO FI (IT)
(72) INNOCENTI, Marco, 50063 FIGLINE E INCISA VALDARNO FI (IT)

B67C 3/00 **DE E-1756080** 2025 01 01 **4011820**
(86) 2021 11 09 2021207061

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES WECHSELTEILS EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 08 102020132682
(72) KÄSTNER, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

B67C 3/28 **DE E-1756081** 2025 01 01 **4008682**
(86) 2021 12 01 2021211660

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2020 12 01 102020131817
(72) Becher, Dr., Valentin, 93073 Neutraubling (DE)

B67C 7/00 **DE E-1756082** 2025 01 01 **4061765**
(86) EP20081736 2020 11 11 2020806976

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2019 11 21 102019131494
(72) DANELSKI, Alexander, 55543 Bad Kreuznach, Holbeinstraße 62 (DE)
(72) LEYENDECKER, Jan, 66839 Schmelz, Feldstr. 4 (DE)
(72) NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein Ebernburg, Burgunderstraße 8 (DE)

B67D 1/04 **FR E-1756083** 2025 01 01 **3215454**
(86) IB15058589 2015 11 06 2015798236

(73) IP Evolution SA, 1205 Genève, Rue de la Muse 1 (CH)
(54) VOM BODEN BEFÜLLBARER BECHER UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BECHER
(30) CH 2014 11 07 17262014
(72) EL ALEJ, Ali, CH-1219 Châtelaine, Route de Meyrin 105 (CH)
(72) CROZIER, Etienne, CH-2520 La Neuveville, Ruelle de l Hôtel-de-Ville 3 (CH)
(72) THULIEZ, Jean-luc, CH-2525 Le Landeron, Rue Jolimont 48 (CH)

B67D 3/00 **EN E-1756084** 2025 01 01 **3621917**
(86) US18031836 2018 05 09 2018727574

(73) Coravin, Inc., Bedford, MA 01730, 28 Crosby Drive, Suite 101 (US)
(54) GETRÄNKEBEHÄLTERIDENTIFIZIERUNG UND AUSGABESTEUERUNG
(30) US 2017 05 10 201762504037 P
(72) RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, 3 Nob Way (US)
(72) SILVAIN, Francois, Claude, Raoul, Winchester, MA 01890, 23 Sussex Road (US)
(72) LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA 01760, 220 Eliot Street (US)

B67D 7/04 **EN E-1756085** 2025 01 01 **4292976**
(86) 2023 06 12 2023178623

(73) 3IVM S.r.l., 62019 Recanati (MC), Via Monte Vettore 3 (IT)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KRAFTSTOFFLIEFERUNG VON EINER TANKSTELLE ZU EINEM TANK, INSBESONDERE ZU EINEM FAHRZEUGSTANK
(30) IT 2022 06 13 202200012440
(72) PRETINI, Enrico, 62019 RECANATI (MC) (IT)

B81C 1/00 **EN E-1756086** 2025 01 01 **3259227**
(86) US16018802 2016 02 19 2016709197

(73) SI-Ware Systems, San Francisco, CA 94104, 555 California Street (US)
(54) SELEKTIVE GESTUFTE BESCHICHTUNG FÜR MIKROGEFERTIGTE STRUKTUREN
(30) US 2015 02 20 201562119065 P
(30) US 2016 02 18 201615047032
(72) MEDHAT, Mostafa, Heliopolis 11351, 16 Bahgat Street (EG)
(72) MORTADA, Bassem, Cairo 11371, 292 Imtedad Ramsis 2 Street Nasr City (EG)
(72) SABRY, Yasser, Cairo 11371, 22 Abd Elhai Hegazi Street Nasr City (EG)
(72) NAZEER, Sebastian, 91940 Les Ulis, 2 Allée du Gâtinais (FR)
(72) NADA, Yasseen, Heliopolis 11341, 10 Nabil Al Wakkad Street Ard El-Golf (EG)
(72) SADEK, Mohamed, Cairo, 23 El Said Mubarak Street Shrabia (EG)
(72) SAADANY, Bassam A., Cairo 11371, 7 Gehad Street Zone 1 Nasr City (EG)

B82Y 15/00 **EN E-1756087** 2025 01 01 **3912955**
(86) 2020 05 19 2020175412

(73) Universität Osnabrück, 49074 Osnabrück, Neuer Graben 29/Schloss (DE)
(54) GRAPHENINDUZIERTER ENERGIETRANSFER ZUR QUANTIFIZIERUNG DER STRUKTUR UND DYNAMIK VON BIOMOLEKÜLEN
(72) PIEHLER, Jacob, 49076 Osnabrück (DE)
(72) YOU, Changjiang, 49076 Osnabrück (DE)

C01B 3/00 **DE E-1756088** 2025 01 01 **3837209**
(86) EP19070498 2019 07 30 2019748798

(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, 91058 Erlangen, Weidenweg 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON WASSERSTOFFGAS
(30) DE 2018 08 14 102018213689
(72) OBERMEIER, Jonas, 91054 Erlangen, Südliche Stadtmauerstrasse 40 (DE)
(72) PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, Universitätsstrasse 31 (DE)
(72) TEICHMANN, Daniel, 80796 München, Erich-Kästner-Strasse 2 (DE)

C01B 32/158 **EN E-1756089** 2025 01 01 **3628641**
(86) KR18014740 2018 11 27 2018896593

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHRENZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 26 20170179769
(30) KR 2018 11 26 20180146926
(72) KIM, Sung Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Jae Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C01B 32/318 **EN E-1756090** 2025 01 01 **3816105**
(86) JP19026199 2019 07 01 2019826921

(73) Toyo Tanso Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0011, 7-12, Takeshima 5-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM KOHLENSTOFF
(30) JP 2018 06 29 2018125618
(72) ANZAI Mizuho, Osaka-shi, Osaka 555-0011, c/o TOYO TANSO CO., LTD., 5-7-12, Takeshima, Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) MORISHITA Takahiro, Osaka-shi, Osaka 555-0011, c/o TOYO TANSO CO., LTD., 5-7-12, Takeshima, Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) SHODAI Yoshio, Osaka-shi, Osaka 555-0011, c/o TOYO TANSO CO., LTD., 5-7-12, Takeshima, Nishiyodogawa-ku (JP)

C01B 33/021 **EN E-1756091** 2025 01 01 **4232409**
(86) EP21079421 2021 10 22 2021799014

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(73) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMHALTIGEN KOMPOSITPARTIKELN
(30) GB 2020 10 23 202016900
(30) WO 2020 11 30 PCT/EP2020/083885
(72) TILLMANN, Jan, 80636 München (DE)
(72) DRÄGER, Christoph, 81369 München (DE)
(72) KALYAKINA, Alena, 81379 München (DE)
(72) KNEISSL, Sebastian, 83059 Kolbermoor (DE)
(72) RENNER, Thomas, 81739 München (DE)
(72) TAYLOR, Richard Gregory, South Wales CF64 5SP (GB)
(72) MEDRANO-CATALAN, José, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) ANDERSSON, Markus, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) MASON, Charles A., Abingdon Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) WHITTAM, Joshua, East Hendred Oxfordshire OX11 8JL (GB)

C01B 33/107 **EN E-1756092** 2025 01 01 **3901090**
(86) JP20001887 2020 01 21 2020745993

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEN CHLORSILANEN
(30) JP 2019 01 22 2019008194
(72) SAKAI, Junya, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) IIYAMA, Shoji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho (JP)

C01B 33/32 **EN E-1756093** 2025 01 01 **4259578**
(86) EP22069529 2022 07 13 2022751051

(73) Qwarzo S.p.A., 25038 Rovato, Via Mezzana, 81 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS SILIKATISCHEM MATERIAL MIT NIEDRIGER DICHTE UND WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND SO HERGESTELLTER ARTIKEL
(30) EP 2021 07 14 21185544
(72) PANZERI, Luca, 23871 LOMAGNA (IT)

C01B 37/02 **EN E-1756094** 2025 01 01 **3416915**
(86) US17013879 2017 01 18 2017704353

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) SYNTHESE VON KLEINKRISTALLINE EMM-30-ZEOLITHE MIT GROSSEM OBERFLÄCHENBEREICH
(30) US 2016 02 19 201662297181 P
(72) BURTON, Allen W., Stewartsville, NJ 08886, 1238 Fairview Circle (US)
(72) STROHMAIER, Karl, G., Port Murray, NJ 07865, 47 Rockport Road (US)
(72) AFEWORKI, Mobae, Philipsburg, NJ 08865, 24 Kyle Drive (US)
(72) KLIEWER, Christine E., Clinton, NJ 08809, 5 Austin Hill Road (US)

C01B 39/06 **EN E-1756095** 2025 01 01 **4153535**
(86) IB21054236 2021 05 18 2021727573

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) MOLEKULARSIEB SSZ-120, DESSEN SYNTHESE UND VERWENDUNG
(30) US 2020 05 22 202063028642 P
(72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583 (US)
(72) PASCUAL, Jesus, San Ramon, California 94583 (US)
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583 (US)
(72) CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583 (US)

C01B 39/48 **EN E-1756096** 2025 01 01 **3674265**
(86) 2018 02 19 2020150979

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) ZEOLITH VOM CHABAZITTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZEOLITHS VOM CHABAZITTYP
(30) JP 2017 02 22 2017030725
(72) NAKAO, Keita, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560, Kaisei-cho (JP)
(72) ARIGA, Ko, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560, Kaisei-cho (JP)
(72) AOYAMA, Hidekazu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560, Kaisei-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Satoshi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, c/o TOSOH CORPORATION Nanyo Complex 4560, Kaisei-cho (JP)

C01F 5/14 **FR E-1756097** 2025 01 01 **4337608**
(86) FR22050886 2022 05 10 2022727966

(73) Timab Magnesium, 35800 Dinard, 57 Boulevard Jules Verger (FR)
(54) SCHAUMVERHÜTENDE MAGNESIUMHYDROXID-SUSPENSION
(30) FR 2021 05 14 2105073
(72) BERTHELOT, Sylvain, 35520 LA MEZIERE (FR)
(72) MAZARÉ, François, 35400 SAINT MALO (FR)

C02F 1/463 **EN E-1756098** 2025 01 01 **4174034**
(86) 2022 11 01 2022204884

(73) Indian Oil Corporation Limited, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg (IN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAFFINERIEABWASSERBEHANDLUNG
(30) IN 2021 11 01 202121050092
(72) SANDIPAM, Srikanth, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) KUMAR, Manoj, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana (IN)

C02F 1/467 **FR E-1756099** 2025 01 01 **3947295**
(86) FR19050669 2019 03 25 2019720143

(73) Prodose, 31660 Bessieres, 300 route de Montauban (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ZUR VERWENDUNG EINER FESTEN ODER BEWEGLICHEN ANLAGE WIE EINEM FAHRZEUG NOTWENDIGEN FLUIDEN
(72) BOUKARI, Morou, 31400 TOULOUSE, 28 avenue Victor SEGOFFIN (FR)
(72) AURIOL, Marc, 31130 FLOURENS, 34 route de Lasbordes (FR)

C02F 3/10 **EN E-1756100** 2025 01 01 **3851416**
(86) 2020 12 04 2020211762

(73) Tübitak, 06100 Ankara, Atatürk Bulvari No:221 Kavaklidere / Çankaya (TR)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES TRÄGERELEMENTS FÜR DIE ABWASSERBEHANDLUNG
(30) TR 2019 12 23 201921186
(72) MURAT HOCAOGLU, Selda, 41470 Kocaeli, TÜBITAK, MAM TÜBITAK Marmara Arastirm Merkezi, Çevre ve Temiz Enerji Üretim Enstitüsü, Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No: 1 P.K. 21 Gebze (TR)
(72) TALAZAN, Pamir, 41470 Kocaeli, TÜBITAK, MAM TÜBITAK Marmara Arastirm Merkezi, Çevre ve Temiz Enerji Üretim Enstitüsü, Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No: 1 P.K. 21 Gebze (TR)
(72) PARTAL, Recep, 41470 Kocaeli, TÜBITAK, MAM TÜBITAK Marmara Arastirm Merkezi, Çevre ve Temiz Enerji Üretim Enstitüsü, Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No: 1 P.K. 21 Gebze (TR)
(72) BASTÜRK, Irfan, 41470 Kocaeli, TÜBITAK, MAM TÜBITAK Marmara Arastirm Merkezi, Çevre ve Temiz Enerji Üretim Enstitüsü, Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No: 1 P.K. 21 Gebze (TR)

C02F 3/34 **EN E-1756101** 2025 01 01 **3760592**
(86) 2013 05 24 2020191408

(73) Neozyme Inernational, Inc., Costa Mesa, CA 92627, 711 W. 17th Street, Suite E-6 (US)
(54) VERWENDUNG EINER BIOKATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEM WASSER
(30) US 2012 05 29 201261689077 P
(72) DALE, Parker, Costa Mesa, CA 92627, Neozyme International, Inc. 711 West 17th Street, E6 (US)
(72) DALE, Parker David, Newport Beach, CA California 92662, 212 Collins Avenue (US)

C03B 19/06 **EN E-1756102** 2025 01 01 **4063333**
(86) 2021 03 26 2021165146

(73) Glassomer GmbH, 79110 Freiburg, Georges-Köhler-Allee 103 (DE)
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINER METALLFORM ZUR NACHBILDUNG EINES BAUTEILS MIT VORBESTIMMTER DREIDIMENSIONALER FORM
(72) Kotz, Frederik, 79232 March (DE)
(72) Rapp, Bastian, 79100 Freiburg (DE)

C03B 37/025 **EN E-1756103** 2025 01 01 **3919453**
(86) CN19096656 2019 07 19 2019913506

(73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(73) Fiberhome Fujikura Optic Technology Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430074, Building 1 & 2 Guangdong Science and Technology Park East Lake Development Zone (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSBESTÄNDIGE GLASFASER
(30) CN 2019 01 31 201910101344
(72) ZHANG, Yichi, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) YU, Huang, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) LUO, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) ZHU, Wei, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) CHEN, Liming, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) LIU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) HE, Maoyou, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) QIAN, Feng, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)

C03C 3/087 **EN E-1756104** 2025 01 01 **3674269**
(86) CN18102044 2018 08 24 2018807843

(73) Jushi Group Co., Ltd., Tongxiang, Zhejiang 314500, 669 Wenhua Rd. Jushi Science&Technology Building Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(54) GLASFASERZUSAMMENSETZUNG UND GLASFASER UND VERBUNDSTOFF DARAUS
(30) CN 2018 06 22 201810647969
(72) CAO, Guorong, Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone Tongxiang (CN)
(72) XING, Wenzhong, Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone Tongxiang (CN)
(72) ZHANG, Lin, Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone Tongxiang (CN)
(72) GU, Guijiang, Zhejiang 314500, Jushi Science&Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone Tongxiang (CN)

C03C 8/04 **EN E-1756105** 2025 01 01 **3878824**
(86) KR19015136 2019 11 08 2019881643

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NIEDRIGTEMPERATURGEBRANNTE, BLEIFREIE GLASFRITTE, PASTE UND VAKUUMGLASANORDNUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 11 09 20180137476
(72) CHOI, Wongyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Young Seok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

C03C 17/00 **EN E-1756106** 2025 01 01 **3585745**
(86) US18018936 2018 02 21 2018708833

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills, MI 48326-1714, 2300 Harmon Road (US)
(54) WÄRMEBEHANDELBARER BESCHICHTETER ARTIKEL MIT IR-REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN AUF TITANNITRID- UND ITO-BASIS
(30) US 2017 02 23 201715440065
(72) BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, 44532 Midway Drive (US)
(72) LU, Yiwei, Ann Arbor, MI 48105, 1726 Cedar Lane (US)
(72) DING, Guowen, San Jose, CA 95134, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street (US)
(72) CLAVERO, Cesar, San Jose, CA 95134, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street (US)
(72) SCHWEIGERT, Daniel, San Jose, CA 95134, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street (US)
(72) LE, Minh, Huu, San Jose, CA 95134, c/o Intermolecular Inc. 3011 N. First Street (US)

C03C 17/30 **EN E-1756107** 2025 01 01 **3822236**
(86) 2015 11 25 2021150173

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGEN MIT BLENDSCHUTZ UND ANDEREN BESCHICHTETEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 11 25 201462084170 P
(72) LU, Songwei, Wexford, Pennsylvania 15090, 406, Stag Horn Drive (US)

C03C 21/00 **EN E-1756108** 2025 01 01 **3564198**
(86) CN17096879 2017 08 10 2017887110

(73) Tunghsu Group Co., Ltd., Hebei 050000, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang (CN)
(54) SILIKATPRODUKT UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 12 30 201611255858
(72) LI, Debao, Shijiazhuang Hebei 050000, 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Qing, Shijiazhuang Hebei 050000, 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) SHEN, Zihan, Shijiazhuang Hebei 050000, 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) GUO, Feng, Shijiazhuang Hebei 050000, 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) GONG, Ruhua, Shijiazhuang Hebei 050000, 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhonghua, Shijiazhuang Hebei 050000, 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) CHEN, Jiajia, Shijiazhuang Hebei 050000, 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

C03C 23/00 **EN E-1756109** 2025 01 01 **3617167**
(86) JP19019149 2019 05 14 2019803348

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) GLASSUBSTRAT UND OPTISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2018 05 18 2018096341
(72) SHIBUYA Tomohiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AMMA Shin-ichi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AMINO Yosuke, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Daisuke, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUEHARA Michinori, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 25/1065 **EN E-1756110** 2025 01 01 **4023619**
(86) JP20032396 2020 08 27 2020858408

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLASFASER
(30) JP 2019 08 30 2019158333
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIHALFFY, Tamas, Budapest 1158, c/o FURUKAWA ELECTRIC INSTITUTE OF TECHNOLOGY LTD. Kesmark utca 28/A, (HU)
(72) VARALLYAY, Zoltan, Budapest 1158, c/o FURUKAWA ELECTRIC INSTITUTE OF TECHNOLOGY LTD. Kesmark utca 28/A, (HU)

C03C 25/47 **EN E-1756111** 2025 01 01 **3988515**
(86) JP20022903 2020 06 10 2020826356

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLASFASER
(30) JP 2019 06 19 2019114005
(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWAGUCHI, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KONISHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 28/00 **EN E-1756112** 2025 01 01 **3274295**
(86) US16023273 2016 03 18 2016769452

(73) Asbury Graphite of North Carolina, Inc., Lumberton, NC 28358, 191 Magna Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ODER MEHRERER VERBUNDSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON GRAPHENFLOCKEN, GRAPHENOXID UND/ODER REDUZIERTEM GRAPHENOXID
(30) US 2015 03 23 201562136658 P
(72) CHRISTIANSEN, Sean, Orlando, FL 32804, 4050 Shorecrest Drive (US)
(72) RESTREPO, David, Orlando, FL 32812, 4500 Loring Place (US)
(72) O'DONNELL, Dan, Orlando, FL 32835, 1360 Saddleridge Drive (US)
(72) McINNIS, Matthew, Orlando, FL 32826, 3569 Khayyam Avenue Apt. 6 (US)
(72) STOLTZ, Richard, Plano, TX 75025, 3321 Swanson Drive (US)
(72) BULLINGTON, Jeff, Orlando, FL 32801, 55 W. Church Street 2406 (US)

C04B 28/02 **FR E-1756113** 2025 01 01 **2724996**
(86) 2013 10 24 2013190122

(73) Centre d'Etudes et de Recherches de l'Industrie du Beton Manufacture, 28230 Epernon, Rue des Longs Réages (FR)
(54) Leichtbeton aus Materialien landwirtschaftlichen Ursprungs, und seine Verwendung
(30) FR 2012 10 25 1260177
(72) JACQUEMOT, François, 78660 ABLIS (FR)
(72) ROUGEAU, Patrick, 91440 BURES SUR YVETTE, 28 boulevard Pasteur (FR)

C04B 28/02 **EN E-1756114** 2025 01 01 **3099648**
(86) EP15051672 2015 01 28 2015704475

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HOLZEXTRAKT ALS WEICHMACHER FÜR MINERALISCHE BINDEMITTEL
(30) EP 2014 01 28 14152933
(72) JAWANSKI, Witold, PL-32-400 Polen, 445 Myslenice Jawornik (PL)

C04B 28/04 **EN E-1756115** 2025 01 01 **3953316**
(86) EP20054721 2020 02 24 2020705225

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) BESCHICHTETE STAHLFASER ZUR VERSTÄRKUNG EINER ZEMENTMATRIX
(30) EP 2019 04 12 19169011
(72) VANHEE, Filiep, 8870 Izegem, Slagmeersenstraat 28 (BE)
(72) VANDENBROUCKE, Wouter, 8550 Zwevegem, Harelbeekstraat 21 (BE)
(72) ALLAERT, Bart, 9800 Deinze, Mussenbulk 1 (BE)
(72) STOPKA, Jaroslav, 73534 Stonava, 1130 (CZ)

C04B 35/26 **FR E-1756116** 2025 01 01 **4079701**
(86) 2022 04 19 2022168778

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERLUSTARMES LITHIUMFERRITMATERIAL FÜR LEISTUNGSSTEUERBARE HOCHFREQUENZGERÄTE
(30) FR 2021 04 19 2104020
(72) LEBOURGEOIS, Richard, 91767 PALAISEAU (FR)
(72) SAIED, Jaafar, 91767 PALAISEAU (FR)
(72) LEJAY, Benoît, 31860 LABARTHE/LEZE (FR)

C04B 35/80 **EN E-1756117** 2025 01 01 **3173393**
(86) 2016 11 24 2016200454

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KERAMIKFASER
(30) US 2015 11 25 201514951650
(72) DUNN, Daniel Gene, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) RUUD, James Anthony, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) BUI, Pierre-Andre, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) CORMAN, Gregory Scott, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) VARTULI, James Scott, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)

C05B 7/00 **EN E-1756118** 2025 01 01 **4263469**
(86) EP21086931 2021 12 21 2021824418

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF AMMONIUMBASIS MIT EINEM AMMONIUMSALZ UND EINEM ADDITIV
(30) EP 2020 12 21 20216181
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil (NL)
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) VAN ELSLANDE, Paul, 4541 HJ Terneuzen (NL)

C05D 1/00 **FR E-1756119** 2025 01 01 **3717444**
(86) EP18083122 2018 11 30 2018814543

(73) Afyren, 63000 Clermont-Ferrand, 9-11 Rue Gutenberg (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON KALIUMSALZEN ALS KOPRODUKTE AUS FERMENTATIONSVERFAHREN
(30) FR 2017 11 30 1761410
(72) PESSIOT, Jérémy, Jean-Paul, 58400 La Charite Sur Loire, Rue St Lazare (FR)
(72) ROUSSEL, Michael, Frédéric, Pierre, 63000 Clermont-Ferrand, 40 rue Nélaton (FR)
(72) BOST, Aurélien, Antoine, 63000 Clermont-Ferrand, 22ter Impasse Bonnabaud (FR)

C07C 2/06 **EN E-1756120** 2025 01 01 **3892607**
(86) KR20010466 2020 08 07 2020855444

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOMEREN
(30) KR 2019 08 21 20190102511
(30) KR 2020 07 29 20200094665
(72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Hye Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C07C 5/25 **EN E-1756121** 2025 01 01 **4058424**
(86) EP20080935 2020 11 04 2020797800

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HETEROGENEN ISOMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN
(30) EP 2019 11 14 19209088
(72) ELSNER, Jens, 65239 Hochheim, Carl-Graeger-Weg 2 (DE)
(72) ZANTHOFF, Horst-Werner, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, Luxemburger Allee 93 (DE)
(72) SEN, Fikri, 46147 Oberhausen, Am Tüsselbeck 139 (DE)

C07C 17/10 **EN E-1756122** 2025 01 01 **3337777**
(86) CZ16000091 2016 08 16 2016767132

(73) SPOLCHEMIE Zebra, a.s., 40001 Ústí nad Labem-centrum, Revolucní 1930/86 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C3-CHLORIERTEN ALKAN- UND ALKENVERBINDUNGEN
(30) CZ 2015 08 19 20150558
(30) CZ 2015 12 03 20150858
(72) ONDRUS, Zdenek, 411 64 Vrbice, Hlavni 1 (CZ)
(72) KUBICEK, Pavel, 405 02 Decin 6, Za Bazantnici 1786/9 (CZ)
(72) SLADEK, Petr, 403 02 Usti nad Labem-Strekov, Sebuzin 28 (CZ)

C07C 29/152 **EN E-1756123** 2025 01 01 **4247776**
(86) EP21081524 2021 11 12 2021807114

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR METHANOLSYNTHESE AUS CO2-REICHEM SYNTHESEGAS
(30) EP 2020 11 17 20315455
(72) GRASSO, Giacomo, 1332 Genval (BE)
(72) CURULLA-FERRE, Daniel, 1180 Uccle (BE)
(72) STEWART, Joseph, 1180 Uccle (BE)

C07C 45/86 **EN E-1756124** 2025 01 01 **4039672**
(86) KR20014666 2020 10 26 2020881013

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) CYCLODODECANON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 29 20190135498
(72) KIM, Jiyeon, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Hyun, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Namjin, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 67/08 **EN E-1756125** 2025 01 01 **3998249**
(86) KR21006961 2021 06 03 2021818350

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REAKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONTINUIERLICHES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DIESTERBASIS
(30) KR 2020 06 05 20200068019
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)

C07C 67/52 **EN E-1756126** 2025 01 01 **3943480**
(86) KR20008573 2020 07 01 2020866479

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG/WASSERABSCHEIDUNG EINES VERESTERUNGSPRODUKTS
(30) KR 2019 09 19 20190115693
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Chan Hyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 69/732 **EN E-1756127** 2025 01 01 **3943482**
(86) 2021 07 01 2021183196

(73) Chirogate International Inc., Taoyuan County 32657, No. 2, Shih 4th Rd. Youth Industrial Park Yangmei City (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LATANOPROSTENBUNOD UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) US 2020 07 24 202016938238
(72) WEI, Shih-Yi, 32657 Yangmei City (TW)
(72) HSU, Ming-Kun, 32657 Yangmei City (TW)
(72) WEI, Tzyh-Mann, 32657 Yangmei City (TW)

C07C 211/63 **EN E-1756128** 2025 01 01 **4067338**
(86) JP20043855 2020 11 25 2020892466

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR, DER ZUM HÄRTEN EINES POLYMERS VERWENDET WIRD, PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR DIESEN HÄRTUNGSKATALYSATOR, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETEN GEGENSTAND
(30) JP 2019 11 29 2019216652
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031, c/o NITTO KASEI CO., LTD., 17-14, Nishiawaji 3- chome, Higashiyodogawa-ku (JP)
(72) IMAKURA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 533-0031, c/o NITTO KASEI CO., LTD., 17-14, Nishiawaji 3- chome, Higashiyodogawa-ku (JP)

C07C 257/18 **EN E-1756129** 2025 01 01 **3724161**
(86) CA18051409 2018 11 08 2018878188

(73) Montdorex Inc., Ville d'Anjou, Québec H1M 1V8, 6252 boul. des Galeries d'Anjou (CA)
(54) MONO- UND DIAMIDIN-ENDO-EXONUKLEASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER ENDO-EXONUKLEASEAKTIVITÄT
(30) US 2017 11 16 201762587118 P
(72) CHOW, Terry, Ville d'Anjou, Québec H1M 1V8, 6252 boul. des Galeries d'Anjou (CA)

C07C 273/16 **EN E-1756130** 2025 01 01 **4263497**
(86) EP21082271 2021 11 19 2021810376

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF UND BIURET
(30) EP 2020 12 16 20214560
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA) (IT)
(72) BENEDETTI, Alberto, 22100 Como (IT)

C07C 309/18 **EN E-1756131** 2025 01 01 **4001262**
(86) CN20101842 2020 07 14 2020840790

(73) Shanghai Modern Pharmaceutical Engineering Research Center Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 1111 Halei Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(73) Shanghai Institute of Pharmaceutical Industry, Shanghai 200040, No. 1320 West Beijing Road (CN)
(54) PHENYLHALTIGE VERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 07 18 201910650358
(72) HE, Jun, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Zhefeng, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Yuezhu, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Yani, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) FU, Qinghui, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) BIAN, Wei, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Yuan, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) GE, Chen, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yue, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) YI, Bing, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) NIU, Minghao, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Jiuhui, Shanghai 201203, No. 1111, Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 209/24 **EN E-1756132** 2025 01 01 **3706737**
(86) US18060102 2018 11 09 2018876778

(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) ASH1L-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT
(30) US 2017 11 10 201762584473 P
(72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor Michigan 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) KLOSSOWSKI, Szymon, Ann Arbor Michigan 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) DENG, Jing, Ann Arbor Michigan 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor Michigan 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) LI, Hao, Ann Arbor Michigan 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) MIAO, Hongzhi, Ann Arbor Michigan 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) PUROHIT, Trupta, Ann Arbor Michigan 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) KIM, EunGi, Ann Arbor Michigan 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)

C07D 213/65 **EN E-1756133** 2025 01 01 **4219452**
(86) 2019 07 26 2023164432

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, (JP)
(54) NEUARTIGE 3,5-DISUBSTITUIERTE PYRIDIN- UND 3,5-DISUBSTITUIERTE PYRIDAZINDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 07 27 2018141254
(72) Takahashi, Taichi, Osaka, 541-8505 (JP)
(72) Takamatsu, Hisayuki, Osaka, 541-8505 (JP)
(72) Iijima, Daisuke, Osaka, 541-8505 (JP)
(72) Takeda, Shuzo, Osaka, 541-8505 (JP)

C07D 215/26 **EN E-1756134** 2025 01 01 **3759074**
(86) IL20050535 2020 05 15 2020754606

(73) AlonBio Ltd., 7410002 Ness Ziona, 13A Einstein Street, Science Park, P.O. Box 112 (IL)
(54) KLEINE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, HEMMUNG DER CHEMOKIN-AKTIVITÄT UND/ODER ZU INDUZIERUNG DES ZELLTODS
(30) US 2019 05 15 201962848008 P
(72) PELED, Amnon, 6777634 Tel-Aviv, 55 Nahmani Street (IL)
(72) ABRAHAM KARNI, Michal, 9077243 Mevaseret Zion, 43 Yasmin Street (IL)
(72) EIZENBERG, Orly, 7630823 Rechovot, 15c Pinsker Street (IL)

C07D 239/54 **EN E-1756135** 2025 01 01 **4031533**
(86) SG20050530 2020 09 17 2020865568

(73) ScinoPharm Taiwan, Ltd., Tainan 74144, No. 1, Nan-Ke 8th Road Southern Taiwan Science Park Shan-Hua (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELAGOLIX NATRIUM UND DESSEN ZWISCHENPRODUKTEN
(30) US 2019 09 18 201962902086 P
(72) CHANG, Yung-Hung, Tainan, 74144, No. 1, Nan-Ke 8th Road, Southern Taiwan Science Park, Shan-Hua (TW)
(72) HSIAO, Tsung-Yu, Tainan, 74144, No. 1, Nan-Ke 8th Road, Southern Taiwan Science Park, Shan-Hua (TW)
(72) LIAO, Yuan-Xiu, Tainan, 74144, No. 1, Nan-Ke 8th Road, Southern Taiwan Science Park, Shan-Hua (TW)
(72) TSENG, Hsin-Chang, Tainan, 74144, No. 1, Nan-Ke 8th Road, Southern Taiwan Science Park, Shan-Hua (TW)

C07D 241/18 **EN E-1756136** 2025 01 01 **4011868**
(86) CN20106895 2020 08 04 2020849494

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian Province, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PYRAZIN-2(1H)-KETONVERBINDUNG
(30) CN 2019 08 08 201910731662
(30) CN 2019 11 01 201911059973
(72) HUANG, Jinming, Zhangzhou, Fujian 363000, Shang Street (CN)
(72) YU, Juan, Zhangzhou, Fujian 363000, Shang Street (CN)
(72) LIN, Jinxia, Zhangzhou, Fujian 363000, Shang Street (CN)
(72) YANG, Limei, Zhangzhou, Fujian 363000, Shang Street (CN)
(72) ZENG, Jinxiang, Zhangzhou, Fujian 363000, Shang Street (CN)
(72) FU, Zhifei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Miaorong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 261/20 **EN E-1756137** 2025 01 01 **4065566**
(86) EP20083453 2020 11 26 2020816144

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) TRPM8-MODULATOREN
(30) WO 2019 11 29 PCT/CN2019/121927
(72) WANG, Chao, Shanghai, 201600, Room 1401, Building 14, No. 415 Si Kai Road, Sonjiang District (CN)
(72) COCITO ARMANINO, Nicolas, 5400 Baden, Kurplatz 3 (CH)
(72) CHARPENTIER, Julie, 4057 Basel, Amerbachstrasse 23 (CH)
(72) CHEN, Chun, Shanghai, 200062, Room 302, No. 23, 2077 Guang Fu West Road (CN)
(72) EMTER, Roger, 8053 Zurich, Buchholzstrasse 92 (CH)
(72) GOEKE, Andreas, 8600 Duebendorf, Casinostrasse 8 (CH)
(72) HUANG, Feng, Shanghai, 201203, Givaudan Fragrances SH Ltd. 298 Li shi zhen road Pudong Zhang Jiang High Tech (CN)
(72) NATSCH, Andreas, 8707 Uetikon, Kleindorfstrasse 40 (CH)
(72) ZHOU, Lijun, Shanghai, 201203, Room 601, No. 16 Lane 193, Zi Wei Road, Pu Dong Zhang Jiang High Tech Park (CN)
(72) ZOU, Yue, Shanghai, 200438, Song Hu Road, Alley 1888 No. 22, Apartment 1102 (CN)

C07D 401/04 **EN E-1756138** 2025 01 01 **4259618**
(86) EP21084989 2021 12 09 2021823920

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE PYRAZOLYLPIPERIDINCARBONSÄUREN
(30) EP 2020 12 10 20213032
(72) VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden (DE)
(72) COLLIN-KRÖPELIN, Marie-Pierre, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) ORTEGA HERNANDEZ, Nuria, 42281 Wuppertal (DE)
(72) DIESKAU, Andre, 42115 Wuppertal (DE)
(72) BOULTADAKIS-ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf (DE)
(72) CANDISH, Lisa, 42115 Wuppertal (DE)
(72) STELLFELD, Timo, 14197 Berlin (DE)
(72) MATHAR, Ilka, 40235 Düsseldorf (DE)
(72) HOFMEISTER, Lucas, Hudson, 10245 Berlin (DE)
(72) SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal (DE)
(72) WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal (DE)
(72) DIETZ, Lisa, 42111 Wuppertal (DE)
(72) WEBSTER, Robert, Alan, 13467 Berlin (DE)
(72) SCHMECK, Carsten, 45472 Mülheim (DE)
(72) HAHN Michael G., 40764 Langenfeld (DE)
(72) FOLLMANN, Markus, 50859 Köln (DE)
(72) DREHER, Jan, San Diego, CA 92101 (US)
(72) GROMOV, Alexey, 40699 Erkrath (DE)

C07D 401/04 **EN E-1756139** 2025 01 01 **4259616**
(86) EP21084986 2021 12 09 2021823604

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE PYRAZOLO-PIPERIDIN-CARBONSÄUREN
(30) EP 2020 12 10 20213018
(72) VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden (DE)
(72) COLLIN-KRÖPELIN, Marie-Pierre, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) ORTEGA HERNANDEZ, Nuria, 42281 Wuppertal (DE)
(72) DIESKAU, Andre, 42115 Wuppertal (DE)
(72) BOULTADAKIS-ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf (DE)
(72) CANDISH, Lisa, 42115 Wuppertal (DE)
(72) STELLFELD, Timo, 14197 Berlin (DE)
(72) MATHAR, Ilka, 40235 Düsseldorf (DE)
(72) HOFMEISTER, Lucas Hudson, 10245 Berlin (DE)
(72) SANDNER, Peter, 42113 Wuppertal (DE)
(72) WUNDER, Frank, 42117 Wuppertal (DE)
(72) DIETZ, Lisa, 42111 Wuppertal (DE)
(72) WEBSTER, Robert Alan, 13467 Berlin (DE)
(72) SCHMECK, Carsten, 45472 Mülheim (DE)
(72) HAHN, Michael G., 40764 Langenfeld (DE)
(72) FOLLMANN, Markus, 50859 Köln (DE)
(72) DREHER, Jan, San Diego, CA92101 (US)
(72) GROMOV, Alexey, 40699 Erkrath (DE)

C07D 401/06 **EN E-1756140** 2025 01 01 **4050006**
(86) KR20014530 2020 10 22 2020879400

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) BICYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 10 23 20190132452
(72) SHIN, Yong Je, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Twosun World Bld. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Twosun World Bld. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Twosun World Bld. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Twosun World Bld. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Se Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Twosun World Bld. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KANG, Eun Ji, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Twosun World Bld. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Sook Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Twosun World Bld. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Ho Youl, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Twosun World Bld. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Ho Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Twosun World Bld. 221, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)

C07D 401/12 **EN E-1756141** 2025 01 01 **3704103**
(86) US18058411 2018 10 31 2018811401

(73) University of Miami, Miami, FL 33136, 1951 NW 7th Avenue (US)
(54) KINASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN UND PERIPHEREN NERVENSYSTEMS
(30) US 2017 10 31 201762579368 P
(72) AL-ALI, Hassan, Miami, FL 33136, 816 NW 11th Street Unit 603 (US)
(72) LEMMON, Vance, Miami, FL 33136, 3038 Allamanda Street (US)
(72) BIXBY, John, Miami, FL 33133, 4219 Braganza Avenue (US)

C07D 409/04 **EN E-1756142** 2025 01 01 **3853223**
(86) IB19001138 2019 09 17 2019828305

(73) ST IP Holding AG, 6301 Zug, Baarerstrasse 2 (CH)
(54) ROTOMERISCHE ISOMERE VON 4-ALKYL-5-HETEROARYL-3H-1,2-DITHIOL-3-THIONEN
(30) US 2018 09 18 201862732867 P
(72) FRAMROZE, Bomi, Menlo Park, CA 94025, 263 Santa Margarita Avenue (US)

C07D 413/04 **EN E-1756143** 2025 01 01 **3768676**
(86) GB19050809 2019 03 21 2019714752

(73) Chromatwist Limited, Wolverhampton WV10 9RU, Science Centre University of Wolverhampton Science Park Glaisher Drive (GB)
(54) LUMINESZENTE VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 03 21 201804511
(72) ROBINSON, Alex, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) PREECE, Jon, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) O'CALLAGHAN, Gregory, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) VIRZBICKAS, Karolis, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) JONES, Owen, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) ZHAO, Dennis, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) BUTLIN, Michael, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) SUND, Sareena, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)

C07D 417/04 **EN E-1756144** 2025 01 01 **3419980**
(86) US17019509 2017 02 24 2017757378

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) PI-KINASE-INHIBITOREN MIT ANTI-INFEKTIVER AKTIVITÄT
(30) US 2016 02 26 201662300647 P
(72) GLENN, Jeffrey S., Palo Alto California 94301, 2061 Webster Street (US)
(72) GELMAN, Michael A., New York New York 10034, 1803 Riverside Drive 2C (US)
(72) TAVSHANJIAN, Brandon, San Francisco California 94122, 1245 45th Avenue (US)
(72) SHOKAT, Kevan, San Francisco California 94121, 783 35th Avenue (US)
(72) CHOONG, Ingrid, Los Altos California 94024, 24645 Summerhill Avenue (US)
(72) SMITH, Mark, San Francisco California 94109, 1080 Sutter Street (US)

C07D 417/12 **EN E-1756145** 2025 01 01 **4281448**
(86) EP22051354 2022 01 21 2022702211

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENANTIOMERENANGEREICHERTEN FORM VON 2-[2-(2-CHLORTHIAZOL-5-YL)-2-HYDROXY-ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ON
(30) EP 2021 01 22 21153034
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal (CH)
(72) KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705 (IN)
(72) SHINDE, Harish, Mumbai 400705 (IN)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GARIVET, Guillaume Michel Jacques, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07D 471/04 **EN E-1756146** 2025 01 01 **3844162**
(86) US19048734 2019 08 29 2019873423

(73) Morphic Therapeutic, Inc., Waltham, MA 02451, 35 Gatehouse Drive A2 (US)
(54) INHIBITOREN OF ALPHA V BETA6 INTEGRIN
(30) US 2018 08 29 201862724397 P
(72) HARRISON, Bryce A., Framingham, MA 01701, 7 Old Wood Road (US)
(72) DOWLING, James E., Lexington, MA 02420, 6 Partridge Road (US)
(72) GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, NJ 08822, 20 Skyline Drive (US)
(72) BURSAVICH, Matthew G., Needham, MA 02494, 172 Damon Road (US)
(72) TROAST, Dawn M., Bedford, MA 01730, 325 Springs Road (US)
(72) LIPPA, Blaise S., Newton, MA 02459, 784 Commonwealth Avenue (US)
(72) ROGERS, Bruce N., Belmont, MA 02478, 252 Common Street (US)
(72) ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, 19 Burnham Street, D4 (US)
(72) LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, 44 Saxony Drive (US)
(72) SOSA, Brian, Cambridge, MA 02139, 126 Pearl Street (US)
(72) BORTOLATO, Andrea, Metuchen, NJ 08840, 40 Martin Street (US)
(72) SVENSSON, Mats A., New York, NY 10001, 435 West 31 Street, Apt. 46Q (US)
(72) HICKEY, Eugene, Danbury, CT 06811, 5 Woodbury Drive (US)
(72) KONZE, Kyle D., Brooklyn, NY 11215, 339 3rd Street, Apt. 2C (US)
(72) DAY, Tyler, New York, NY 10036, 520 West 48th Street Apt 7G (US)
(72) KIM, Byungchan, West New York, NJ 07093, 20 Port Imperial No. 322 (US)

C07D 487/04 **EN E-1756147** 2025 01 01 **4247814**
(86) EP21082093 2021 11 18 2021814770

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanishiki-cho (JP)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON 4-AMINO-N-[4-(METHOXYMETHYL) PHENYL)-7-(1-METHYLCYCLOPROPYL)-6-(3-MORPHOLINOPROP-1-YN-1-YL)-7H-PYRROLO[2,3-D!PYRIMIDIN-5-CARBOXAMID, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 11 20 202063116191 P
(72) FRASCA, Gionata, 6512 Giubiasco (CH)
(72) FUMAGALLI, Tiziano, 22030 Lipomo (CO) (IT)
(72) GIAFFREDA, Stefano Luca, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) MODENA, Enrico, 40138 Bologna (IT)
(72) IANNI, Cristina, 40138 Bologna (IT)

C07D 499/00 **EN E-1756148** 2025 01 01 **4058460**
(86) EP20081819 2020 11 12 2020829798

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DERIVATISIERUNG VON BETA-LACTAM-ANTIBIOTIKA ALS KALIBRATOREN IN MASSENSPEKTROMETRIEMESSUNGEN
(30) EP 2019 11 15 19209520
(72) HUBER, Florian, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SCHEIDT, Thomas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) VONDENHOFF, Gaston Hubertus Maria, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C07F 5/02 **EN E-1756149** 2025 01 01 **4229146**
(86) EP21078477 2021 10 14 2021801835

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 10 15 20202100
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg (DE)

C07F 15/00 **EN E-1756150** 2025 01 01 **4130015**
(86) 2022 06 01 2022176659

(73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENOBIS (ALKEN)RHODIUM(I)DIMEREN ODER HALOGENOBIS(ALKEN)IRIDIUM(I) DIMEREN
(30) US 2021 08 06 202117444643
(72) Kettler, Peter, Santa Fe Springs, CA 90670 (US)
(72) Walter, Richard, 63450 Hanau (DE)
(72) Petri, Annika, 63450 Hanau (DE)

C07H 19/073 **EN E-1756151** 2025 01 01 **2970357**
(86) US14026798 2014 03 13 2014721626

(73) Idenix Pharmaceuticals LLC, Cambridge, MA 02141, 320 Bent Street, Floor 4 (US)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) AMINOSÄURE-PHOSPHORAMIDAT-PRONUKLEOTIDE VON 2'-CYANO-, AZIDO- UND AMINONUKLEOSIDEN ZUR BEHANDLUNG VON HCV
(30) US 2013 03 13 201361780393 P
(30) US 2013 03 15 201361790151 P
(30) US 2013 10 10 201361889384 P
(30) US 2013 10 25 201361895992 P
(72) DUKHAN, David, F-34980 Saint Gely du Fesc, 20 Rue Alphonse Daudet Parc les Vautes (FR)
(72) PARSY, Christophe Claude, F-34830 Jacou, 6 Rue des Cedres (FR)
(72) GOSSELIN, Gilles, F-34070 Montpellier, 487 Rue Celleneuve St. Hilaire (FR)
(72) GRIFFON, Jean-François, F-34280 Teyran, 4 Rue des Lilas (FR)
(72) BRANDT, Guillaume, F-34000 Montpellier, 180 rue des Pradiers Res le Mermoz B et C2 Appt 191 (FR)
(72) DOUSSON, Cyril B., F-34800 Canet, 15 Lotissement La Source 1 (FR)
(72) MOUSSA, Adel M., Boston, MA 02108, 21 Beacon St. Apt 8C (US)
(72) MAYES, Benjamin Alexander, Boston, MA 02122, 65 Franconia Street (US)
(72) STEWART, Alistair James, Wayland, MA 01778, 281 Main Street (US)

C07K 14/31 **EN E-1756152** 2025 01 01 **3455240**
(86) EP17061158 2017 05 10 2017725895

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM SPEICHERN EINER TRENNMATRIX
(30) GB 2016 05 11 201608229
(30) GB 2016 05 11 201608232
(30) US 2016 09 30 201615282367
(30) US 2016 11 10 201615348699
(72) FORSS, Annika, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) RODRIGO, Gustav, José, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ANDER, Mats, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) HANSSON, Jesper, Ulf, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

C07K 14/415 **EN E-1756153** 2025 01 01 **3650463**
(86) 2014 01 09 2019201376

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) REVERSIBLE MÄNNLICHE GENSTERILITÄT BEI COMPOSITAE
(30) EP 2013 01 11 13151073
(72) Van Dun, Cornelis Maria Petrus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) Schut, Johannes Wilhelmus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) Lindhout, Beatrice Ingrid, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)

C07K 14/74 **EN E-1756154** 2025 01 01 **4368705**
(86) 2015 03 11 2024153261

(73) Cellectis, 75013 Paris, 8, rue de la Croix Jarry (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON T-ZELLEN, DIE FÜR ALLOGENE TRANSPLANTATION KOMPATIBEL SIND
(30) DK 2014 03 11 PA201470119
(72) POIROT, Laurent, 75020 Paris (FR)
(72) SOURDIVE, David, 92300 Levallois-Perret (FR)
(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil (FR)
(72) CABANIOLS, Jean-Pierre, 95320 Saint -Leu-la-Forêt (FR)

C07K 14/78 **EN E-1756155** 2025 01 01 **3463430**
(86) US17035442 2017 06 01 2017807478

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) SERUMALBUMINBINDENDE FIBRONECTIN-TYP-III-DOMÄNEN
(30) US 2016 06 03 201662345190 P
(72) DIEM, Michael, Springhouse PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) JACOBS, Steven, Springhouse PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) O'NEIL, Karyn, Springhouse PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) RUTKOSKI, Thomas, Springhouse PA 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 14/81 **EN E-1756156** 2025 01 01 **3997118**
(86) US20041720 2020 07 10 2020836348

(73) Clara Foods Co., Daly City, CA 94014, 2001 Junipero Serra Blvd. 9th Floor (US)
(54) RECOMBINANTES OVOMUCOID PROTEIN ENTHALTENDE GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 07 11 201962873154 P
(30) US 2019 07 11 201962873159 P
(72) MAHADEVAN, Kritika, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)
(72) KREPS, Joel Andrew, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)
(72) JOSHI, Isha, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)
(72) AYOUGHI, Farnoosh, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)
(72) ZHONG, Weixi, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)
(72) KSHIRSAGAR, Harshal, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)
(72) CHAPEAUX, Alexandre, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)
(72) RUTHERFORD-JENKINS, Wesley, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)
(72) PATNAIK, Ranjan, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)
(72) IVEY, Frank Douglas, South San Francisco, California 94080, c/o Clara Foods Co. 1 Tower Place Suite 800 (US)

C07K 16/12 **EN E-1756157** 2025 01 01 **3476862**
(86) KR17006156 2017 06 13 2017813568

(73) E&S Healthcare Co., Ltd., Daejeon 34015, Paichai University Deaduk Industry Academic Cooperation Center 3rd Floor Gwanpyeong-dong 309 11-3 Techno 1-ro Yuseong-gu (KR)
(54) MENSCHLICHER ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN AKNEBAKTERIEN MITTELS PHAGENDISPLAYTECHNOLOGIE UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 06 13 20160073186
(72) SUH, Kyong Hoon, Daejeon 35209, (Dunsan-dong) 809 138 Dunsanjung-ro Seo-gu (KR)
(72) CHAE, Suhn Kee, Daejeon 34049, (Expo Apt. Jeonmin-dong) 208-1304 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Eun Hye, Daejeon 35009, (Samsung Puren Apt. Munhwa-dong) 103-203 56 Bomunsan-ro 161beon-gil Jung-gu (KR)
(72) JUNG, Jong Hwan, Daejeon 34031, (Yongsan-dong) 203 2-5 Yongsan 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Se, Sejong 30100, (Beomjigi Maeul 4-Danji Areum-dong) 402-2103 109 Dalbit-ro (KR)
(72) KOH, Sun Gi, Daejeon, (Songgang-dong) 301-701, 25, Gujeuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sang Ok, Daejeon 35326, (Shinsung Apt. Nae-dong) 3-205 25 Dongseo-daero 1014beon-gil Seo-gu (KR)
(72) LIM, Dong Woo, Sejong 30064, (Gajae Maeul 9-Danji Jongchon-dong) 909-1704 55 Doum 1-ro (KR)
(72) CHOI, Seong Chan, Daejeon 34435, (Hannam Apt. Ojeong-dong) 101-509 85 Daejeon-ro 1020beon-gil Daedeok-gu (KR)

C07K 16/28 **EN E-1756158** 2025 01 01 **3553087**
(86) 2015 01 08 2019163809

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) GEZIELTE THERAPIE FÜR LUNGENKREBS
(30) US 2014 01 08 201461925143 P
(72) WEISKOPF, Kipp, Andrew, Menlo Park, CA 94025, 745 Menlo Avenue Unit 10 (US)
(72) SAGE, Julien, Stanford, CA 94305, 265 Campus Drive SIM1 Lokey Building Room 2078A (US)
(72) WEISSMAN, Irving, L., Stanford, CA 94305, 747 Santa Ynez Street (US)

C08B 37/08 **EN E-1756159** 2025 01 01 **4121464**
(86) IB21052160 2021 03 16 2021717220

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) EINE BIOTINTE FÜR 3D-DRUCK, ZUGEHÖRIGE KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS BESTEHEND AUS EINEM PHOTOREAKTIVEN LINKER
(30) IT 2020 03 17 202000005692
(72) GALESSO, Devis, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte Della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) BENINATTO, Riccardo, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte Della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) PAVAN, Mauro, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte Della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) DI LUCIA, Alba, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte Della Fabbrica, 3/A (IT)

C08F 2/18 **DE E-1756160** 2025 01 01 **4244262**
(86) EP21080291 2021 11 02 2021798398

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) POLYMERROHSTOFFE MIT REDUZIERTER REAKTIVITÄT FÜR LAGERSTABILE REAKTIONSHARZE
(30) EP 2020 11 12 20207077
(72) KLEIN, Alexander, 55435 Gau-Algesheim (DE)
(72) LOTZ, Janos, 63571 Gelnhausen (DE)
(72) SCHOLL, Sybille, 63517 Rodenbach (DE)
(72) KIZEWSKI, Ingrid, 63457 Hanau (DE)

C08F 4/6592 **EN E-1756161** 2025 01 01 **4067390**
(86) 2022 03 29 2022164890

(73) DL Chemical Co., Ltd., Seoul 03181, (Pyeong-dong) 134, Tongil-ro Jongno-gu (KR)
(54) POLYOLEFINHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 29 20210040511
(72) Lee, Hee Jun, 30062 Sejong-si (KR)
(72) Sohn, Byung Keel, 34118 Daejeon (KR)
(72) Kim, Da Jung, 34071 Daejeon (KR)
(72) Choi, Sung Ho, 30100 Sejong-si (KR)
(72) Park, Su Hyun, 34185 Daejeon (KR)

C08F 10/02 **FR E-1756162** 2025 01 01 **4251660**
(86) FR21052044 2021 11 19 2021824617

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 69616 Villeurbanne Cedex, 43 Bd du 11 novembre 1918 BP 82077 (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) KATALYSATORSYSTEM AUF BASIS EINES SELTENERDMETALLOCENS UND EINES COKATALYSATORS MIT MEHREREN KOHLENSTOFF-MAGNESIUM-BINDUNGEN
(30) FR 2020 11 24 2012078
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BAULU, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES (FR)
(72) D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08F 210/02 **FR E-1756163** 2025 01 01 **4251662**
(86) FR21052046 2021 11 19 2021823968

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Superieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 69616 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) TELECHELE POLYMERE AUF BASIS VON ETHYLEN UND 1,3-DIEN
(30) FR 2020 11 24 2012083
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BAULU, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES (FR)
(72) D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08F 210/06 **EN E-1756164** 2025 01 01 **3880722**
(86) EP19081323 2019 11 14 2019801365

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) PROPYLEN BUTEN COPOLYMER
(30) EP 2018 11 15 18206509
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) HOFF, Matthias, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 210/16 **EN E-1756165** 2025 01 01 **3710491**
(86) US18059558 2018 11 07 2018877520

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) (DI)SILICIUMVERBRÜCKTE METALLOCENE ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN MIT BREITER MOLEKULARGEWICHTSVERTEILUNG UND MOLEKULARGEWICHT
(30) US 2017 11 14 201762585629 P
(30) EP 2017 12 21 17209439
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, 3722 W. Pine Brook Way (US)
(72) KARAHALIS, Gregory J., Houston, TX 77019, 3433 West Dallas St Apt 1168 (US)
(72) BOLLER, Timothy M., Houston, TX 77059, 4006 Roaring Rapids Drive (US)
(72) JIANG, Yan, Houston, TX 77030, 2507 Shakespeare St. A (US)

C08F 210/16 **EN E-1756166** 2025 01 01 **3820914**
(86) IB19055693 2019 07 03 2019768884

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FILM MIT HOHER STEIFIGKEIT, HERVORRAGENDER SIEGELFÄHIGKEIT UND HOHER PERMEABILITÄT
(30) CA 2018 07 11 3011050
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)
(72) ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, 111 Hawkwood Blvd. NW (CA)
(72) MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, 234 Ravensmoor Link SE (CA)
(72) WANG, Qinyan, Calgary, Alberta T2K 0G6, 126 - 41st Avenue NW (CA)
(72) VANASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario N7T 7H6, 1561 Lakeshore Road (CA)
(72) AUBEE, Norman, Okotoks, Alberta T1S 1S8, 32 Cimarron Drive (CA)

C08F 236/04 **EN E-1756167** 2025 01 01 **3889193**
(86) KR20012316 2020 09 11 2020863524

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190113004
(30) KR 2020 09 10 20200116392
(72) OH, Jung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, He Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 265/06 **EN E-1756168** 2025 01 01 **3858879**
(86) JP19036040 2019 09 13 2019866852

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) COPOLYMER ZUR UNTERDRÜCKUNG DER PROTEINADSORPTION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES COPOLYMERS, HARZMODIFIKATOR, FORMMATERIAL, COPOLYMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, ÜBERZUGSFILM UND ARTIKEL
(30) JP 2018 09 26 2018180898
(30) JP 2019 03 14 2019047265
(72) NISHIMURA, Masanari, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MUKUNOKI, Kazunori, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OONUMA, Taeko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ASO, Hiromi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAEKI, Yumiko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 289/00 **EN E-1756169** 2025 01 01 **4227332**
(86) JP21036498 2021 10 01 2021906101

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHLOROPRENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, TAUCHGEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG UND DES ARTIKELS
(30) JP 2020 12 16 2020208295
(72) KATO, Masahiro, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ITO, Misaki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338 (JP)

C08G 18/08 **DE E-1756170** 2025 01 01 **4281490**
(86) EP22050709 2022 01 14 2022701199

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) LAGERSTABILE 1K-SPRÜHKLEBSTOFFE AUF BASIS VON POLYURETHANDISPERSIONEN
(30) EP 2021 01 19 21152261
(30) EP 2021 06 01 21177062
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln (DE)
(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen (DE)
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen (DE)
(72) KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen (DE)
(72) ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen (DE)
(72) LIBERATI, Robert, 50354 Hürth-Efferen (DE)

C08G 18/18 **DE E-1756171** 2025 01 01 **4277941**
(86) EP21087296 2021 12 22 2021835784

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) URETDIONGRUPPEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 01 13 21151281
(72) LATORRE MARTINEZ, Irene, Cristina, 51373 Leverkusen (DE)
(72) GOLLING, Florian, 44139 Dortmund (DE)
(72) WOODS, Laura, 40597 Düsseldorf (DE)
(72) BORN, Ralph-Georg, 42855 Remscheid (DE)
(72) PIRES, Raul, 50670 Köln (DE)
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)
(72) LEITNER, Walter, 52074 Aachen (DE)
(72) NALBANTOGLU, Tugrul, 52072 Aachen (DE)

C08G 18/48 **EN E-1756172** 2025 01 01 **3371236**
(86) US16059812 2016 11 01 2016794189

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) KRISTALLINES HOCHMODULIGES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN
(30) US 2015 11 06 201562251724 P
(72) LU, Qiwei, Sugar Land, Texas 77479, 5211 Dawnington Place (US)
(72) FARKAS, Julius, Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) MAKADIA, Chetan M., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) JING, Alexander Jiaokai, Hudson, Ohio 44236, 5808 Nicholson Drive (US)

C08G 18/76 **EN E-1756173** 2025 01 01 **4267643**
(86) EP21086013 2021 12 15 2021836541

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STABILEN LAGERUNG EINER ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2020 12 22 202011532719
(30) EP 2021 02 01 21154532
(72) LU, Sichang, Shanghai, 201206 (CN)
(72) SUN, Guobin, Shanghai, 201204 (CN)
(72) LI, Yi Qing, Shanghai, 201601 (CN)
(72) GU, Yongming, Shanghai, 201208 (CN)

C08G 77/04 **EN E-1756174** 2025 01 01 **3778714**
(86) JP19013248 2019 03 27 2019778188

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSFILM, BESCHICHTETER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WÄSSRIGEN DISPERSION
(30) JP 2018 03 30 2018069586
(72) ISHIKAWA, Takuji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OZAKI, Hidenori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) IMOTO, Katsuhiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) FUKUHARA, Yoshinari, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08J 3/16 **EN E-1756175** 2025 01 01 **4116357**
(86) JP21007183 2021 02 25 2021764155

(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) HARZPERLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPERLEN UND PRODUKT UNTER VERWENDUNG VON HARZPERLEN
(30) JP 2020 03 04 2020036983
(72) ABE, Takashi, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)

C08J 3/24 **EN E-1756176** 2025 01 01 **3680277**
(86) KR19011994 2019 09 17 2019863965

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 11 13 20180139103
(30) KR 2019 09 16 20190113734
(72) PARK, Bohee, Daejeon 34122, LG Chem Rasearch Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Suijn, Daejeon 34122, LG Chem Rasearch Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) HUR, Young Jae, 34122, Daejeon, LG CHEM, LTD. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Dae Woo, 34122, Daejeon, LG CHEM, LTD. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 3/24 **EN E-1756177** 2025 01 01 **4063434**
(86) KR21010870 2021 08 17 2021880290

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS
(30) KR 2020 10 16 20200134425
(72) LEE, Junwye, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Chang Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) WON, Tae Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) SOHN, Jungmin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyemin, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Jihye, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)

C08J 5/04 **EN E-1756178** 2025 01 01 **3766923**
(86) JP19007882 2019 02 28 2019767051

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) PLATTENFÖRMIGE PRESSMASSE UND FORMARTIKEL AUS KOHLENSTOFFFASERN
(30) JP 2018 03 16 2018049296
(72) NABESHIMA Yasuhiko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURANO Yasunori, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OOTA Akira, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1756179** 2025 01 01 **4259700**
(86) EP21082938 2021 11 25 2021810638

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 12 09 20212689
(72) MASSARI, Paola, 44121 Ferrara (IT)
(72) FELISATI, Andrea, 44122 Ferrara (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara (IT)
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara (IT)
(72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara (IT)

C08J 7/04 **EN E-1756180** 2025 01 01 **3805296**
(86) 2020 09 29 2020199014

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, 26, Jong-ro (KR)
(73) SK GC Americas Inc., Houston, TX 77079, 11700 Katy Freeway, Suite 900 (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON ETHYLEN-CARBONSÄURE-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 10 07 201962911424 P
(30) KR 2019 11 11 20190143773
(72) SHIN, Hai Jin, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Doh Yeon, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) ZHENG, Yong, Houston, TX Texas 77079, 11700 Katy Freeway Suite 900 (US)
(72) PARK, Hae Woong, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology 325, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 9/00 **EN E-1756181** 2025 01 01 **3707197**
(86) US18057938 2018 10 29 2018870494

(73) WRH Technology, LLC, Matthews, North Carolina 28104, 424 Amanda Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERSCHAUM MIT NIEDRIGER DICHTE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL MIT POLYESTERAUSGANGSSTOFF MIT NIEDRIGER IV
(30) US 2017 10 26 201762707259 P
(30) US 2018 10 22 201816167508
(72) HARFMANN, Watler R., Matthews North Carolina 28104, 424 Amanda Drive (US)

C08J 9/32 **EN E-1756182** 2025 01 01 **3722353**
(86) KR19015056 2019 11 07 2019896615

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 11 20180158919
(30) KR 2019 11 04 20190139625
(72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eunji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Taebin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 11/00 **EN E-1756183** 2025 01 01 **4098687**
(86) 2021 08 04 2021189552

(73) Cheers Srl, 30026 Portogruaro (VE), Borgo S. Agnese, 53 (IT)
(54) POLYMER-BIOFÜLLSTOFFVERBUNDMATERIAL AUS ABFÄLLEN VON WEINHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 06 01 202100014366
(72) MORETTI, ELISA, 30026 PORTOGRUARO (VE) (IT)
(72) GREGGIO, MIRKO, 30026 PORTOGRUARO (VE) (IT)
(72) MENEGHETTI, STEFANO, 30026 PORTOGRUARO (VE) (IT)
(72) TALON, ALDO, 30026 PORTOGRUARO (VE) (IT)

C08J 11/24 **EN E-1756184** 2025 01 01 **4341336**
(86) IB22054519 2022 05 16 2022725932

(73) Aquafil S.p.A., 38062 Arco, Via di Linfano, 9 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT DURCH GLYKOLYSE
(30) IT 2021 05 17 202100012617
(72) CECCHETTO, Michele, 38062 Arco (TN) (IT)
(72) BERTOLLA, Maddalena, 38062 Arco (TN) (IT)
(72) DAL MORO, Anacleto, 38062 Arco (TN) (IT)
(72) MODESTI, Michele, 35131 Padova (PD) (IT)
(72) GUERRA, Stefano, 38062 Arco (TN) (IT)

C08K 3/04 **EN E-1756185** 2025 01 01 **4267668**
(86) EP21085224 2021 12 10 2021836453

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYBUTYLENTEREPHTHALATZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL
(30) WO 2020 12 28 PCT/CN2020/140175
(72) HE, Li Rong, Shanghai 200439 (CN)
(72) LIU, Tao, Shanghai 200137 (CN)
(72) WANG, Li Xia, Shanghai 200137 (CN)
(72) WEI, Zhen Ke, Shanghai 200137 (CN)

C08K 3/04 **EN E-1756186** 2025 01 01 **4269487**
(86) 2023 03 10 2023161233

(73) Firbest CO., Ltd., Tokyo 103-0014, 1-27-5, Kakigara-cho, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) INFRAROTE STRAHLUNG EMITTIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2022 03 11 2022038114
(72) KIKUTA, Shunichi, Tokyo, 103-0014 (JP)

C08K 3/22 **EN E-1756187** 2025 01 01 **3856829**
(86) EP19075739 2019 09 24 2019772743

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) GLASFASERGEFÜLLTE FLAMMHEMMENDE PROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 09 25 18196581
(72) WEN, Liang, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08K 3/36 **EN E-1756188** 2025 01 01 **3971235**
(86) 2014 11 05 2021200893

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) STABILISIERTE MATRIXGEFÜLLTE FLÜSSIGE STRAHLUNGSHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2013 11 05 201361900044 P
(30) US 2014 11 04 201462074735 P
(72) HE, Mingbo, Katy, 77494 (US)
(72) RUNDLETT, Beth, Norwalk, 50211 (US)
(72) REN, Kangtai, Geneva, 60134 (US)
(72) LIU, Caroline, Barrington, 60010 (US)
(72) LEE, Tai Yeon, Crystal Lake, 60014 (US)

C08K 5/00 **EN E-1756189** 2025 01 01 **3841141**
(86) EP19072367 2019 08 21 2019755391

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 08 24 201810978326
(30) EP 2018 10 18 18201158
(72) JIN, Chen, Guangzhou, Guangdong, 510150, Room 2307, Building 7, Lane 6 Zhong Shan Eighth Road (CN)
(72) ZHU, Yingdan, Shanghai, 201210, Chengli Road, Lane 298, Number 15, Room 502 Pudong (CN)
(72) AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, Lurchenweg 6 (DE)

C08K 5/01 **EN E-1756190** 2025 01 01 **3669382**
(86) EP18072060 2018 08 14 2018753419

(73) SI Group-Switzerland GmbH, 4133 Pratteln, Kästeliweg 7 (CH)
(54) ISOLATIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2017 08 18 201713246
(72) LABBE, Denis Louis Emile, 01630 Sergy, 92 Chemin de Mussel (FR)
(72) RIDER, Christopher John, Manchester M21 9NT, 18 Sark Road (GB)
(72) EBENEZER, Warren J, Bramhall Stockport SK7 2JQ, 28 Colwyn Road (GB)
(72) HILL, Jonathan, Flixton Manchester M41 5GR, 45 Overdale Crescent (GB)

C08K 9/06 **EN E-1756191** 2025 01 01 **4291607**
(86) US22015039 2022 02 03 2022710774

(73) Cabot Corporation, Boston MA 02210, 2 Seaport Lane, Suite 1400 (US)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN ELASTOMEREN UND DARAUS ERHALTENE POLYMERKOMPOSITE
(30) US 2021 02 10 202163147912 P
(72) THIELEN, Alain, 4860 Pepinster (BE)
(72) DELVAUX, Marc B., 4860 Pepinster (BE)
(72) STEP, Eugene N., Billerica, Massachusetts 01821 (US)

C08L 1/02 **EN E-1756192** 2025 01 01 **4013818**
(86) IB20057509 2020 08 10 2020765077

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) Novacart S.P.A., 23846 Garbagnate Monastero (Lecco), Via Europa 1 (IT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER BIOVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2019 08 12 201900014658
(72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 Malgrate (Lecco), Via Vallescura 1 (IT)
(72) ATHANASIOU, Athanasia, 16014 Ceranesi (Genova), Salita Guardia 147/A1 (IT)
(72) BAYER, Ilker, 16162 Genova, Via Pasquale Pastorino 23/27 (IT)
(72) CINGOLANI, Roberto, 73010 Arnesano (Lecce), Traversa Via Alfieri 13(15) (IT)
(72) DAVIS, Alexander Jerome, 16124 Genova, Via Antonio Gramsci 1 (IT)
(72) GENOVESE, Maria Erminia, 98057 Milazzo (Messina), Via Tukory 3 (IT)
(72) GEROSA, Michele, 23842 Bosisio Parini (Lecco), Via Vittorio Veneto 19 (IT)
(72) OLIVEROS, Malena Esther, 20158 Milano, Via Monte San Genesio 27/7 (IT)
(72) PAUL, Uttam Chandra, 16162 Genova, Via Geminiano 14 (IT)
(72) SINGH, Anshu Anjali, Noida 201301, D-403, Amrapali Sapphire Sector 45 (IN)

C08L 5/04 **DE E-1756193** 2025 01 01 **4352152**
(86) EP22065643 2022 06 09 2022734244

(73) Purenum GmbH, 28359 Bremen, Fahrenheitstraße 1 (DE)
(54) STERILISIERTE MEHR-KOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN
(30) DE 2021 06 09 202021103106 U
(72) GRUNWALD, Ingo, 28865 Lilienthal (DE)
(72) STÖßLEIN, Sebastian, 28209 Bremen (DE)

C08L 21/00 **EN E-1756194** 2025 01 01 **4229129**
(86) EP21078248 2021 10 13 2021790882

(73) Arlanxeo Netherlands B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 24 (NL)
(54) WÄRMEBESTÄNDIGE ETHYLENCOPOLYMERKAUTSCHUKMISCHUNGEN
(30) EP 2020 10 14 20201776
(72) JANSEN, John, 6431 GL Hoensbroek (NL)

C08L 23/00 **EN E-1756195** 2025 01 01 **3954736**
(86) JP20015884 2020 04 08 2020787322

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) FLAMMWIDRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HYDRIERTES ERDÖLHARZ
(30) JP 2019 04 10 2019074679
(72) KAWASAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIZAWA, Shotaro, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Ichigen, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0862, 8-1, Ukishima-cho, Kawasaki-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1756196** 2025 01 01 **4234628**
(86) 2018 05 29 2023174272

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) MISCHUNGEN VON LINEAREN POLYETHYLENEN MIT NIEDRIGER DICHTE
(30) US 2017 05 31 201762512865 P
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, 77566 (US)
(72) BORSE, Nitin, Lake Jackson, 77566 (US)

C08L 23/10 **EN E-1756197** 2025 01 01 **3862393**
(86) JP19038950 2019 10 02 2019869899

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZFORM UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 10 03 2018188394
(72) IKURA, Yukihiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Suzune, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMOMATSU, Isao, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/12 EN E-1756198 2025 01 01 **4172262**
(86) EP21066329 2021 06 17 2021733117

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE POLYOLEFINE
(30) EP 2020 06 30 20183310
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara (IT)
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara (IT)

C08L 23/12 EN E-1756199 2025 01 01 **3650473**
(86) KR18013548 2018 11 08 2018876898

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HOMOPOLYPROPYLENHARZ FÜR VLIESSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 08 20170148291
(30) KR 2018 11 07 20180136198
(72) PARK, Hee Kwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 23/14 EN E-1756200 2025 01 01 **4169981**
(86) KR21009959 2021 07 30 2021850069

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 07 30 20200095282
(30) KR 2020 07 31 20200096157
(30) KR 2021 07 29 20210100047
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yun Kon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Seung Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122 (KR)

C08L 23/16 EN E-1756201 2025 01 01 **3827033**
(86) US19040286 2019 07 02 2019841950

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON BIMODALEM KAUTSCHUK, THERMOPLASTISCHEN VULKANISATEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2018 07 23 201862701898 P
(30) EP 2018 10 10 18199611
(72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, 2208 Converse Street (US)
(72) HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, 4838 Knickerbocker Street (US)
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, 3722 W. Pine Brook Way (US)
(72) WALKER, Ron, Pearland, TX 77584, 12617 Windy Bridge Lane (US)
(72) DATTA, Sudhin, Houston, TX 77007, 315 E. Cowan Drive (US)

C08L 23/26 EN E-1756202 2025 01 01 **4229130**
(86) US20055863 2020 10 15 2020804377

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) FEW, Chip S., Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) SCANLAN, James C., Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) KELLER, Keith, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)

C08L 33/02 EN E-1756203 2025 01 01 **3722352**
(86) KR19016486 2019 11 27 2019895283

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS UND SUPERABSORBIERENDES POLYMER
(30) KR 2018 12 11 20180158920
(30) KR 2019 11 25 20190152657
(72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eunji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Taebin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 67/00 EN E-1756204 2025 01 01 **4058514**
(86) US20058634 2020 11 03 2020816687

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FASEROPTISCHE KABELKOMPONENTEN
(30) US 2019 11 11 201962933708 P
(72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 67/06 EN E-1756205 2025 01 01 **3345965**
(86) ES16070608 2016 08 24 2016840872

(73) Avanzare Innovacion Tecnologica S.L., 26006 Logroño, Antonio De Nebrija Nº8 (ES)
(54) ANTISTATISCHE BIKOMPONENTENFORMULIERUNG FÜR UNGESÄTTIGTE POLYESTERHARZE UND EPOXYVINYLESTERHARZE
(30) ES 2015 08 31 201500656
(72) GOMEZ CORDON, Julio, 26002 Logroño, Jorge Vigon Nº16 7º Izquierda (ES)
(72) OTAÑO JIMENEZ, Luis, 26004 Logroño, Madre De Dios Nº 15d 1º D (ES)
(72) PEREZ MARTINEZ, Javier, 26007 Logroño, Manuel De Falla Nº 3 4º A (ES)

C08L 69/00 DE E-1756206 2025 01 01 **4263709**
(86) EP21085352 2021 12 13 2021835289

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSLUZENTEN THERMOPLASTISCHEN POLYCARBONAT/POLYMETHYLMETHACRYLAT-FORMMASSE
(30) EP 2020 12 18 20215265
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen (DE)
(72) GIELER, Mandy, 53507 Dernau (DE)
(72) BUBMANN, M. Sc. Tobias, 95444 Bayreuth (DE)
(72) ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg (DE)

C08L 69/00 EN E-1756207 2025 01 01 **4194509**
(86) 2021 12 07 2021212820

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN
(72) MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)
(72) WIRTZ, Remco, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)
(72) DI LENA, Fabio, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)
(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)

C08L 69/00 EN E-1756208 2025 01 01 **3713765**
(86) IB18059135 2018 11 20 2018819381

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PANEEL, INTEGRIERTE STRUKTUR UND VERFAHREN
(30) EP 2017 11 24 17203445
(72) BRUSS, Erhard, 6160 AH Geleen, Urmonderbaan 22 P.O. Box 3008 (NL)
(72) EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 6160 AH Geleen, Urmonderbaan 22 P.O. Box 3008 (NL)

C08L 71/12 EN E-1756209 2025 01 01 **4148089**
(86) 2021 09 13 2021196306

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLY(PHENYLENETHER)-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL
(72) Chen, Haiming, Shanghai (CN)
(72) Song, Shijie, Shanghai (CN)
(72) Fang, Yapeng (Eric), Shanghai (CN)

C08L 97/00 DE E-1756210 2025 01 01 **4308651**
(86) EP22056562 2022 03 14 2022713951

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, Wilhelm-Johnen-Str. (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERENDEN AUFTRENNUNG VON LIGNIN
(30) DE 2021 03 18 102021106727
(72) GRANDE, Philipp M., 52064 Aachen (DE)
(72) KLOSE, Holger, 52076 Aachen (DE)
(72) LEITNER, Walter, 52074 Aachen (DE)
(72) WEIDENER, Dennis, 52070 Aachen (DE)
(72) DOMÍNGUEZ DE MARÍA, Pablo, 35006 Las Palmas de Gran Canaria (ES)

C08L 101/12 EN E-1756211 2025 01 01 **3473678**
(86) JP17021844 2017 06 13 2017813314

(73) Sumitomo Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 06 15 2016119206
(72) UEDA, Kohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)

C08L 101/12 EN E-1756212 2025 01 01 **3792315**
(86) JP19016620 2019 04 18 2019800019

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN FILMS, LEITFÄHIGER FILM UND KONDENSATOR
(30) JP 2018 05 08 2018089830
(72) ONODERA, Shingo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) BANDO, Toru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)

C09D 1/00 **DE E-1756213** 2025 01 01 **3568441**
(86) EP18050490 2018 01 10 2018701119

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR SELBSTREINIGENDE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2017 01 16 102017200565
(72) BERNHARDT, Silke, 57460 Etzling, 6 Rue de la Foret (FR)
(72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, Lindenstr. 29 (DE)
(72) MEYER, Frank, 66386 St. Ingbert, Elstersteinstr. 19a (DE)
(72) SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, Jägerstr. 25 (DE)
(72) SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, Dorfstr. 25 (DE)

C09D 5/00 **EN E-1756214** 2025 01 01 **4146745**
(86) US21027659 2021 04 16 2021729673

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION TRÜBENDER PIGMENTPARTIKEL
(30) US 2020 05 08 202063021919 P
(72) ZHANG, Qing, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) SWARTZ, Andrew J., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) LEONARD, Michael W., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C09D 5/00 **EN E-1756215** 2025 01 01 **4092085**
(86) 2022 05 09 2022172385

(73) Kraton Polymers Research B.V., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)
(54) ASSOZIATIVE RHEOLOGIEMODIFIZIERERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2021 05 11 202163201738 P
(72) TIAN, Jason, Houston, TX 77084 (US)
(72) DING, Ruidong, Houston, TX 77084 (US)
(72) RUCKER, Donna, Houston, TX 77084 (US)
(72) REITER, Chad, Houston, TX 77084 (US)

C09D 5/08 **EN E-1756216** 2025 01 01 **3728483**
(86) EP18080870 2018 11 12 2018803917

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) GRUNDSCHICHT UND DAMIT BESCHICHTETE FERTIGUNGSARTIKEL
(30) IN 2017 12 22 201741046314
(72) GUPTA, Priya, Hinjewadi Maharashtra, Durvey No. 234, 235 and 245 Phase 1 (IN)
(72) KUMAR, Girdhari, Pune 411027, C-101, 24 K Glitterati, New DP road (IN)

C09D 7/47 **EN E-1756217** 2025 01 01 **4090710**
(86) US21013209 2021 01 13 2021704100

(73) GKN Aerospace Services Limited, Shirley, Solihull B90 8BG, 2nd Floor, One Central Boulevard Blythe Valley Park (GB)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2020 01 14 202000544
(72) LI, Jieming, Garden Grove, CA 92841, 12122 Western Avenue (US)
(72) MONCUR, Marlowe, Garden Grove, CA 92841, 12122 Western Avenue (US)
(72) HOO, Lin H., Garden Grove, CA 92841, 12122 Western Avenue (US)

C09D 11/102 **EN E-1756218** 2025 01 01 **4247906**
(86) EP21081521 2021 11 12 2021807113

(73) HELIOS Tovarna barv, lakov in umetnih smol Kolicevo d.o.o., 1230 Domzale, Kolicevo 65 (SI)
(54) REAKTIVE SOL-GEL-TINTE FÜR DIGITALEN DRUCK
(30) EP 2020 11 18 20208458
(72) GAZZOLA, Stefano, 20871 Vimercate (Monza Brianza) (IT)
(72) COSTACURTA, Stefano, 31100 Treviso (IT)
(72) BELLOTTO, Luca, 31100 Treviso (IT)
(72) RAMETSTEINER, Karl, 4040 Linz (AT)
(72) BREITWIESER, Christian, 1020 Wien (AT)

C09D 11/16 **EN E-1756219** 2025 01 01 **4050074**
(86) 2021 02 25 2021305223

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(73) Université de Haute Alsace, 68200 Mulhouse, 2, rue des Frères Lumière (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) FLUID ZUM LÖSCHEN VON TINTE UND KIT DAMIT
(72) BAUERLIN, Quentin, 68057 Mulhouse (FR)
(72) CAFFIER, Guillaume, 77144 Montévrain (FR)
(72) GHELLAL, Feriel, 77144 Montévrain (FR)
(72) MOUGIN, Karine, 68057 Mulhouse (FR)
(72) SPANGENBERG, Arnaud, 68057 Mulhouse (FR)

C09D 11/38 **EN E-1756220** 2025 01 01 **3099499**
(86) SE15050109 2015 01 30 2015743181

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES DIGITALEN BILDES AUF EINEM AN EINER TAFEL MONTIERTEN SUBSTRAT UND TINTE AUF WASSERBASIS FÜR DIGITALES DRUCKEN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) SE 2014 01 31 1450103
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)

C09D 11/38 **EN E-1756221** 2025 01 01 **3907262**
(86) 2021 04 28 2021170912

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTE, TINTENSPEICHERBEHÄLTER, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND TINTENSATZ
(30) JP 2020 05 08 2020082420
(72) TAMAI, Takashi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HANAZAWA, Atsufumi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KOJIMA, Sayuri, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KUROHA, Mizuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIMURA, Naoto, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NAKAMURA, Yuta, Tokyo, 143-8555 (JP)

C09D 17/00 **DE E-1756222** 2025 01 01 **3744797**
(86) 2019 05 31 2019177613

(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Rossdörfer Strasse 50 (DE)
(54) LÖSEMITTELHALTIGE PIGMENTPASTE, KIT-OF-PARTS BESCHICHTUNGSSYSTEM ENTHALTEND DIE LÖSEMITTELHALTIGE PIGMENTPASTE, VERWENDUNG DER LÖSEMITTELHALTIGEN PIGMENTPASTE, ABGETÖNTES ANSTRICHSYSTEM AUS DEM KIT-OF-PARTS BESCHICHTUNGSSYSTEM UND ANSTRICH ERHÄLTLICH AUS DEM ABGETÖNTEN ANSTRICHSYSTEM
(72) WIESE-EDELMANN, Barbara, 04668 Grimma OT Döben, Kirchberg 3 (DE)

C09D 201/00 **EN E-1756223** 2025 01 01 **4074791**
(86) KR20014103 2020 10 15 2020898733

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWINGUNGSDÄMPFENDES STAHLBLECH UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDES STAHLBLECH
(30) KR 2019 12 11 20190164858
(72) KIM, Jin-Tae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) LEE, Jung-Hwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Yeong-Seon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) CHOI, Ha-Na, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) CHOI, Yang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C09K 3/14 **EN E-1756224** 2025 01 01 **3196272**
(86) JP15004615 2015 09 10 2015842947

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERMATERIAL, ZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN UND POLIERVERFAHREN
(30) JP 2014 09 17 2014189231
(30) JP 2015 04 13 2015081700
(72) YAMADA, Eiichi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TAMAI, Kazusei, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

C09K 3/16 **EN E-1756225** 2025 01 01 **4159824**
(86) JP20043636 2020 11 24 2020938205

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) ANTISTATISCHES MITTEL, ANTISTATISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT
(30) JP 2020 05 28 2020093044
(72) SUGIMOTO, Yuko, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995 (JP)
(72) FUJITA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995 (JP)

C09K 8/52 **EN E-1756226** 2025 01 01 **4153696**
(86) EP21063291 2021 05 19 2021726648

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, Haaksbergweg 88 (NL)
(54) ANSÄUERUNGSBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR EINE VERZÖGERTE ANSÄUERUNG IN DER ÖLFELDINDUSTRIE
(30) EP 2020 05 20 20175675
(30) EP 2020 05 20 20175679
(30) EP 2020 06 23 20181769
(72) KOELEWIJN, Willem, 7418 AJ Deventer (NL)
(72) LEON MATHEUS, Maria, Antonieta, 7214 GC Epse (NL)
(72) KOOIJMAN, Cornelis, 7418 AJ Deventer (NL)
(72) VAN LARE, Cornelis, Elizabeth, Johannus, 7418 AJ Deventer (NL)

C09K 11/06 **EN E-1756227** 2025 01 01 **3772118**
(86) 2020 07 27 2020187819

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) FARBSTABILE MEHRFARBIGE OLED-VORRICHTUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2019 07 29 201962879606 P
(30) US 2019 11 19 201916688725
(72) ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WEAVER, Michael Stuart, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C09K 11/06 **EN E-1756228** 2025 01 01 **4279492**
(86) KR22004565 2022 03 31 2022781631

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 04 02 20210043425
(72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Soyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Shin Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Su Hun, Daejeon 34122 (KR)

C09K 19/06 **EN E-1756229** 2025 01 01 **4093837**
(86) EP21051097 2021 01 20 2021711178

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLMEDIUM
(30) EP 2020 01 23 20153383
(72) LAUT, Sven Christian, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) SCHOEN, Sabine, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) PFEIFFER, Sabrina, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) WINDHORST, Martina, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C09K 19/30 **EN E-1756230** 2025 01 01 **4176021**
(86) EP21067953 2021 06 30 2021734177

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2020 07 03 20183842
(72) LAUT, Sven Christian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) YU, Fisher (Shuo), SHANGHAI 200131 (CN)

C09K 19/30 **EN E-1756231** 2025 01 01 **4176022**
(86) EP21067948 2021 06 30 2021735326

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2020 07 03 20183845
(72) LAUT, Sven Christian, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 19/34 **EN E-1756232** 2025 01 01 **4337745**
(86) EP22062716 2022 05 11 2022728568

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND ELEKTRONISCHES BAUELEMENT
(30) EP 2021 05 12 21173479
(72) SAITO, Izumi, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) SNOW, Benjamin, FELTHAM TW14 8HA (GB)

C10B 53/02 **EN E-1756233** 2025 01 01 **4244306**
(86) EP21081094 2021 11 09 2021802760

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) BIOMASSEREAKTOR UND VERFAHREN
(30) EP 2020 11 10 20206613
(72) VAN DER MEIJDEN, Christiaan Martinus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) VISSER, Hendrica Johanna Maria, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

C10G 31/08 **EN E-1756234** 2025 01 01 **3686263**
(86) 2019 09 24 2019199239

(73) Xinchang technology Co., Ltd., Cangzhou City, Hebei Province, North Of Bohai West Road And East of Xiaoliujin River In Cangzhou High Tech Zone (CN)
(54) ALTÖLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 26 201910075633
(72) LI, Fei, Cangzhou, Hebei, Li Tianmu, Cangxian County (CN)
(72) WANG, Ping, Cangzhou, Hebei, Li Tianmu, Cangxian County (CN)

C10L 1/02 **EN E-1756235** 2025 01 01 **2764073**
(86) IB12001967 2012 10 04 2012787073

(73) Sea6 Energy Private Ltd., Bangalore 560092, No. 843 , A Block Sahakar Nagar Main Road (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFFEN AUS SEETANG
(30) IN 2011 10 05 3458CH2011
(72) SURYANARAYAN, Shrikumar, 560035 Bangalore, 684/90/1, (Old 79/9B) Sunny Brooks Doddakanelly Sarjapur Road (IN)
(72) NORI, Sri, Sailaja, 600020 Chennai, 157/4, Ellai amman Koil Street Vannathurai Adyar (IN)
(72) KUMAR, Sawan, 600020 Chennai, New House no 5 1st Street Venkateshwara nagar Adyar (IN)
(72) VADASSERY, Nelson, Chennai 600020, A13, Block 2 IIscon Homes Fourth Street Parameswari Nagar Adyar (IN)
(72) BALENDIRAN, Sowmyalakshmi, 600018 Chennai, 1C, 28 Cenotaph Court Cenotaph Road (IN)
(72) KUMAR, Sayash, 600020 Chennai, A13, Block 2 IIscon Homes Fourth Street Parameswari Nagar Adyar (IN)

C10L 1/14 **EN E-1756236** 2025 01 01 **4330356**
(86) EP22060541 2022 04 21 2022725380

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 04 26 202163179781 P
(72) BERA, Tushar Kanti, Houston, TX 77082-3101 (US)
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77056 (US)
(72) ARADI, Allen Ambwere, Houston, TX 77082-3101 (US)

C10L 1/19 **EN E-1756237** 2025 01 01 **3874012**
(86) IB19059382 2019 11 01 2019879139

(73) Ariel Scientific Innovations Ltd., 4070000 Ariel, Kiryat Hamada PO Box 3 (IL)
(54) HERSTELLUNG VON BIODIESEL
(30) US 2018 11 01 201862754033 P
(72) NISNEVITCH, Marina, 4484100 Doar-Na Lev HaSharon, 67 Iris Street, Nofim (IL)
(72) NAKONECHNY, Faina, 4070000 Ariel, 8/1 Eilot Street (IL)
(72) KOLET, Mirit, 4924209 Petach-Tikva, 27/8 Kish Street (IL)
(72) ZARBIB, Daniel, 4030828 Kfar Yona, 2 Nahal Kishon Street (IL)
(72) ALBO, Yael, 4906323 Petach-Tikva, 5/20 Vangrover Street (IL)

C10L 1/32 **EN E-1756238** 2025 01 01 **3497188**
(86) AU17050824 2017 08 04 2017838207

(73) The University of Newcastle, Callaghan, New South Wales 2308, Newcastle Innovation Research & Innovation 130 University Drive (AU)
(54) VERFAHREN ZUM AGGLOMERIEREN HYDROPHOBER FEINER TEILCHEN IN EINER AUFSCHLÄMMUNG
(30) AU 2016 08 08 2016903103
(72) GALVIN, Kevin Patrick, Callaghan, New South Wales 2308, Centre for Advanced Particle Processing School of Engineering University of Newcastle (AU)
(72) VAN NETTEN, Kim, Turner, ACT, 2612, 6/68 MacLeay Street (AU)

C10M 107/24 **EN E-1756239** 2025 01 01 **3481925**
(86) US17041018 2017 07 07 2017740254

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) SCHMIERELEMENTE FÜR RASIERKÖPFE MIT EINEM METATHESIERTEN UNGESÄTTIGTEN POLYOLESTER
(30) US 2016 07 08 201662359785 P
(72) ZANNONI, Luke Andrew, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHUBERT, Beth Ann, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KEMPER, Joseph Jay, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STRIFE, Robert John, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MOTLAGH, Safa, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STEPHENS, Alison Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, c/o Procter & Gamble Technical Centres Ltd Whitehall Lane (GB)
(72) SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C10M 111/04 **EN E-1756240** 2025 01 01 **3754000**
(86) JP19005711 2019 02 15 2019754985

(73) IDEMITSU KOSAN CO., LTD., Tokyo 100-8321, 1-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 02 16 2018026369
(72) SEKIGUCHI, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 117/00 **DE E-1756241** 2025 01 01 **4222236**
(86) DE22100822 2022 11 07 2022812413

(73) FUCHS SE, 68169 Mannheim, Einsteinstraße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMKOMPLEXSEIFEN- UND LITHIUM-CALCIUMKOMPLEXSEIFEN-SCHMIERFETTEN
(30) DE 2021 12 16 102021133469
(72) ERKEL, Hans Jürgen, 66892 Bruchmühlbach-Miesau (DE)
(72) BINKLE, Olaf, 66459 Kirkel (DE)
(72) GOERZ, Torsten, 67691 Hochspeyer (DE)

C10M 129/74 **EN E-1756242** 2025 01 01 **3320062**
(86) EP16066163 2016 07 07 2016736857

(73) Castrol Limited, Reading RG8 7QR, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(54) VERWENDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2015 07 07 201511886
(72) WEST, Kevin, Reading Berkshire RG8 7QR, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(72) REDSHAW, John Michael, Reading Berkshire RG8 7QR, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(72) COLLETTA, Mathieu Claude, 76000 Rouen, 48 Rue Beauvoisine (FR)

C10M 133/56 **EN E-1756243** 2025 01 01 **4098722**
(86) 2022 05 27 2022175942

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR REDUZIERTEN MOTORSCHLAMM
(30) US 2021 06 04 202117339286
(72) DINGWELL, Lisa, Midlothian, 23114 (US)
(72) ROSANA, Michael, Richmond, 23219 (US)

C10M 159/20 **EN E-1756244** 2025 01 01 **4055130**
(86) EP20081065 2020 11 05 2020799726

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERBINDUNG ENTHALTEND POLYAMIN-, SÄURE- UND BOR-FUNKTIONALITÄTEN UND IHRE VERWENDUNG ALS SCHMIERÖLADDITIV
(30) EP 2019 11 07 19315135
(72) DOYEN, Valérie, 69360 SOLAIZE, TOTAL MARKETING SERVICES Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal - BP 22 (FR)
(72) DE FEO, Modestino, 69360 SOLAIZE, TOTAL MARKETING SERVICES Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal - BP 22 (FR)
(72) CHAO, Gregory, 69360 SOLAIZE, TOTAL MARKETING SERVICES Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal - BP 22 (FR)

C10M 163/00 **FR E-1756245** 2025 01 01 **3331975**
(86) EP16068477 2016 08 03 2016745760

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG EINES FETTAMINS ZUR PRÄVENTION UND/ODER VERRINGERUNG DER METALLVERLUSTE DER TEILE IN EINEM MOTOR
(30) FR 2015 08 03 1557492
(72) DOYEN, Valérie, 38080 Four, 10 Rue du Mollard (FR)
(72) CHALANCON, Céline, 42800 Saint Martin la Plaine, 24Bis Coursière Chantelézard (FR)

C10M 169/02 **EN E-1756246** 2025 01 01 **3658654**
(86) US18043467 2018 07 24 2018752392

(73) Chemtool Incorporated, Rockton, Illinois 61072, 801 W. Rockton Road (US)
(54) EXTREMDRUCK-METALLSULFONATSCHMIERFETT
(30) US 2017 07 24 201762536172 P
(72) PATEL, Thakorbhai S., Rockton, Illinois 61072, 801 W. Rockton Road (US)
(72) ST. AUBIN, Jeffrey D., Rockton, Illinois 61072, 801 W. Rockton Road (US)

C10M 169/04 **EN E-1756247** 2025 01 01 **3882330**
(86) 2021 03 19 2021163719

(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
(54) NIEDRIGVISKOSE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 03 20 202062992210 P
(72) TANAKA, Isao, San Ramon 94583, CA, c/o Chevron Corporation 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) HATTORI, Taiki, San Ramon 94583, CA, c/o Chevron Corporation 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) AKAHORI, Wataru, San Ramon 94583, CA, c/o Chevron Corporation 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 169/04 **EN E-1756248** 2025 01 01 **3878929**
(86) JP19043567 2019 11 06 2019882330

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 06 2018209255
(30) JP 2018 11 06 2018209266
(30) JP 2018 11 06 2018209267
(72) SUSUKIDA, Yohei, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONUMATA, Yasushi, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TADA, Akira, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION, 1-2, Otemachi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AYAME, Noriko, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C11D 3/00 **EN E-1756249** 2025 01 01 **4274882**
(86) US21061509 2021 12 02 2021831418

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) TRÜBUNGSMITTEL FÜR REINIGUNGSMITTEL
(30) US 2021 01 07 202163134711 P
(72) QI, Luqing, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) IZMITLI, Aslin, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) O'CONNOR, Ying, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) GYSIN, Michael, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) WASSERMAN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) GU, Junsi, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) BLOXOM, Stephanie A., Midland, Michigan 48640 (US)

C11D 3/33 **EN E-1756250** 2025 01 01 **4263775**
(86) EP21084836 2021 12 08 2021819520

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTEN ALKALIMETALLSALZES EINES AMINOCARBOXYLAT-KOMPLEXBILDNERS
(30) EP 2020 12 17 20215142
(72) MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) VOGES, Matthias, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HARTMANN, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) SCHMIDT, Astrid, 67056 Ludwigshafen (DE)

C11D 3/37 **EN E-1756251** 2025 01 01 **3867347**
(86) EP19078265 2019 10 17 2019795130

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LÖSLICHER WASCHMITTELFOLIEN ENTHALTEND SCHMUTZABWEISENDE POLYMERE
(30) DE 2018 10 19 102018217952
(72) JANSSEN, Frank, 51103 Köln, Grünebergstraße 19 (DE)
(72) MATULLA, David, 40723 Hilden, Hofstraße 154 (DE)
(72) SCHEFFERS, Birgit, 40593 Düsseldorf, Am Alten Rhein 28 (DE)
(72) SEEBAUER, Beate, 40764 Langenfeld, Otto-Hahn-Str. 4a (DE)
(72) KAPITZA, Dorothea, 40595 Düsseldorf, Bad Harzburger Str. 46 (DE)
(72) SCHNEIDER, Susanne, 40599 Düsseldorf, Heiligenhauser Str. 31 (DE)

C11D 3/40 **EN E-1756252** 2025 01 01 **4114912**
(86) US21016543 2021 02 04 2021709210

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TÖNUNGSMITTEL
(30) US 2020 03 02 202062983873 P
(30) US 2021 01 25 202117156805
(72) FREUND, Wesley A., Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, [M-402] (US)
(72) LAWSON, Richard, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road (M-405) (US)
(72) DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road (M-402) (US)
(72) PEEVY, Nolan, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road [M-401] (US)

C11D 17/04 **DE E-1756253** 2025 01 01 **4314229**
(86) EP22054720 2022 02 24 2022710014

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) WASCHMITTELPORTIONSEINHEIT
(30) DE 2021 04 01 102021203328
(72) ÜBERRÜCK, Till, 40479 Düsseldorf (DE)

C12C 3/06 **DE E-1756254** 2025 01 01 **3601517**
(86) EP18057299 2018 03 22 2018713858

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON HOPFENPELLETS IN EIN VERGORENES BIERVORPRODUKT UND ANLAGE ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 03 27 102017106549
(72) VEER, Thomas, 49832 Beesten, Kolpingstr. 24 (DE)
(72) BUSSMANN, Daniel, 59302 Oelde, Langestrasse 23 (DE)
(72) HERBERG, Wolf-Dietrich, 58456 Witten, Durchholzerstrasse 168 (DE)
(72) WAUBKE, Carsten, 59302 Oelde, Eickhoff 2 (DE)

C12N 1/16 **EN E-1756255** 2025 01 01 **3099780**
(86) EP15051995 2015 01 30 2015702250

(73) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEFESTÄMMEN MIT GERINGER ETHANOLERZEUGUNG, DAMIT ERHALTENE HEFESTÄMME UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2014 01 31 14290019
(72) TILLOY, Valentin, F-78150 Le Chesnay, 5 Allée des Thuyas (FR)
(72) ORTIZ-JULIEN, Anne, F-31150 Gagnac sur Garonne, 28 Rue de la Voie Romaine (FR)
(72) NOBLE, Jessica, 34070 Montpellier, 70 rambla des Calissons Batiment B Appartement 43 (FR)
(72) DEQUIN, Sylvie, F-34000 Montpellier, 81 Rue des Perdigals (FR)

C12N 5/00 **EN E-1756256** 2025 01 01 **4034634**
(86) EP20076749 2020 09 24 2020775022

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZELLKULTURMATERIALEN
(30) EP 2019 09 24 19199362
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN GIJSEL, Thomas, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

C12N 5/00 **EN E-1756257** 2025 01 01 **4043551**
(86) 2021 02 12 2021156945

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) NÄHRMEDIEN MIT PFLANZENPROTEINHYDROLYSATEN FÜR ZELLKULTUR
(72) CORDESMEYER, Frank, 48429 Rheine (DE)
(72) O'NIEN, Jay, 9000 St. Gallen (CH)
(72) CONDE-PETIT, Beatrice, 8048 Zürich (CH)

C12N 5/071 **EN E-1756258** 2025 01 01 **3656849**
(86) 2014 03 14 2019210467

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) IN-VITRO-HERSTELLUNG VON VORLÄUFERZELLEN FÜR MEDIALE GANGLIONISCHE EMINENZ
(30) US 2013 03 14 201361783594 P
(72) NICHOLAS, Cory R., San Francisco, CA 94121, 401 43rd Avenue Apt. 206 (US)
(72) RUBENSTEIN, John L., San Francisco, CA 94117, 71 Woodland Avenue (US)
(72) KRIEGSTEIN, Arnold R., Mill Valley, CA 94941, 173 Marguerite Avenue (US)
(72) ALVAREZ-BUYLLA, Arturo, Woodside, CA 94062, 140 Forest View Drive (US)

C12N 5/077 **EN E-1756259** 2025 01 01 **3630955**
(86) EP18064254 2018 05 30 2018742930

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) ENGINEERING FUNKTIONELLER KNOCHENORGANE
(30) GB 2017 05 30 201708590
(30) LU 2017 08 04 100361
(72) LUYTEN, Frank, 1950 Kraainem, Baron A. d'Huartlaan 193 (BE)
(72) FREITAS MENDES, Luis, 3001 Heverlee, Veldstraat, 41 (BE)
(72) NILSSON HALL, Gabriella, 3000 Leuven, Blijde-Inkomststraat 115 box 0203 (BE)
(72) PAPANTONIOU, Ioannis, 1000 Brussel, Rue de la grande ile 66-68 (BE)
(72) GERIS, Liesbet, 3400 Eliksem, Grote Steenweg 90 (BE)

C12N 5/0789 **EN E-1756260** 2025 01 01 **3712258**
(86) 2007 04 13 2020169139

(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, Alameda, CA 94502, 1201 Harbor Bay Parkway, Suite 120 (US)
(54) HAEMANGIOKOLONIEBILDENDE ZELLEN
(30) US 2006 04 14 79222406 P
(30) US 2006 05 19 80199306 P
(30) US 2006 09 20 84616306 P
(30) US 2006 10 16 85214206 P
(30) US 2006 11 22 86067606 P
(30) US 2007 03 19 91883207 P
(72) Robert, LANZA, Clinton, MA 01510, 35 South Meadow Road (US)
(72) Shi-Jiang, LU, Shrewsbury, MA, 22 Vega Drive 01545 (US)

C12N 5/0797 **EN E-1756261** 2025 01 01 **3865572**
(86) JP19038217 2019 09 27 2019870372

(73) Ichimaru Pharcos Co., Ltd., Motosu-shi, Gifu 501-0475, 318-1 Asagi (JP)
(73) Kobe Gakuin Educational Foundation, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku (JP)
(54) MEDIUM ZUM WACHSTUM VON NEURONALEN STAMMZELLEN
(30) JP 2018 10 11 2018192367
(72) MASUTANI Teruaki, Motosu-shi, Gifu 501-0475, c/o ICHIMARU PHARCOS CO., LTD., 318-1, Asagi (JP)
(72) MIZUTANI Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, c/o KOBE GAKUIN UNIVERSITY, 1-1-3 Minatojima, Chuo-ku (JP)

C12N 5/09 **EN E-1756262** 2025 01 01 **3992629**
(86) KR20008285 2020 06 25 2020941721

(73) Next & Bio Inc., Seoul 08826, 105-2-433B New Bldg., 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR DIE DIAGNOSE DER RESISTENZ VON KREBSPATIENTEN GEGENÜBER ANTIKREBSMITTEL UND/ODER BESTRAHLUNG
(72) CHUNG, Seok, Seoul 04024 (KR)
(72) YANG, Ji Hoon, Seoul 04413 (KR)
(72) CHOI, Dong Hee, Seoul 02578 (KR)
(72) JUNG, Yong Hun, Seoul 02860 (KR)

C12N 5/10 **EN E-1756263** 2025 01 01 **3604502**
(86) JP18012410 2018 03 27 2018777990

(73) Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo 156-8506, 2-1-6, Kamikitazawa Setagaya-ku (JP)
(54) STABILE HERSTELLUNG VON VIRULENTEM ENTEROVIRUS 71 UND DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2017 03 31 2017072562
(72) KOIKE, Satoshi, Tokyo 156-8506, c/o TOKYO METROPOLITAN INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE 2-1-6 Kamikitazawa Setagaya-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kyousuke, Tokyo 156-8506, c/o TOKYO METROPOLITAN INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE 2-1-6 Kamikitazawa Setagaya-ku (JP)
(72) SUDAKA, Yui, Tokyo 156-8506, c/o TOKYO METROPOLITAN INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE 2-1-6 Kamikitazawa Setagaya-ku (JP)
(72) IMURA, Ayumi, Tokyo 156-8506, c/o TOKYO METROPOLITAN INSTITUTE OF MEDICAL SCIENCE 2-1-6 Kamikitazawa Setagaya-ku (JP)

C12N 7/04 **EN E-1756264** 2025 01 01 **3714044**
(86) CA18051492 2018 11 23 2018880792

(73) Ottawa Hospital Research Institute, Ottawa, Ontario K1H 8L6, 501 Smyth Road (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER PRODUKTION, DES WACHSTUMS, DER AUSBREITUNG ODER DER ONKOLYTISCHEN UND IMMUNTHERAPEUTISCHEN WIRKSAMKEIT VON INTERFERON-EMPFINDLICHEN VIREN
(30) US 2017 11 24 201762590456 P
(72) DIALLO, Jean-Simon, Ottawa Ontario K1Z 5N4, 350 Tweedsmuir Avenue (CA)
(72) SELMAN, Mohammed, Ann Arbor Michigan 48103, 1519 Chapleau Dr (US)
(72) ARULANANDAM, Rozanne, Orleans Ontario K1W 0B6, 151 Whispering Winds Way (CA)
(72) FORBES, Nicole Elise, Ottawa Ontario K1G 1P2, 805 Smyth Rd (CA)
(72) KRISHNAN, Ramya, Ottawa Ontario K1J 1A8, 1160 Meadowcroft Crescent (CA)

C12N 9/02 **EN E-1756265** 2025 01 01 **4060029**
(86) KR21004095 2021 04 01 2021737531

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUE PROTEINVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013622
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) SHIN, Yong Uk, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/10 **EN E-1756266** 2025 01 01 **3221461**
(86) US15060891 2015 11 16 2015861129

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) NOSCAPINOID-PRODUZIERENDE MIKROBEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 11 17 201462080610 P
(30) US 2015 01 23 201562107238 P
(30) US 2015 05 04 201562156701 P
(30) US 2015 05 08 201562159122 P
(30) US 2015 06 11 201562174475 P
(72) SMOLKE, Christina D., Menlo Park, California 94025, 228 University Drive (US)
(72) LI, Yanran, Riverside, CA 92521, UC Riverside, Dept. of Chemical and Environmental Engineering 900 University Avenue Bourns Hall, A217 (US)

C12N 9/12 **EN E-1756267** 2025 01 01 **3969575**
(86) EP20063740 2020 05 15 2020730981

(73) 4basebio UK Ltd, Over, Cambridge CB24 5QE, 25 Norman Way (GB)
(54) PHI29-DNA-POLYMERASEMUTANTEN MIT VERBESSERTER PRIMERERKENNUNG
(30) US 2019 05 17 201962849252 P
(72) BLANCO DAVILA, Luis, 28049 Madrid, c/o 4BASEBIO SL Calle Faraday 7 Laboratorio 2.04 Parque Científico de Madrid Campus de Cantoblanco (ES)
(72) PICHER SERANTES, Angel Joaquin, 28049 Madrid, c/o 4BASEBIO SL Calle Faraday 7 Laboratorio 2.04 Parque Científico de Madrid Campus de Cantoblanco (ES)

C12N 9/12 **EN E-1756268** 2025 01 01 **4274893**
(86) GB22050004 2022 01 05 2022704407

(73) REVVITY DISCOVERY LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire, CB25 9TL, Building 8100, Cambridge Research Park Waterbeach (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENETISCH MODIFIZIERTER ZELLEN
(30) US 2021 01 05 202163133942 P
(30) US 2021 01 05 202163133945 P
(30) GB 2021 05 19 202107188
(72) LAMBOURNE, John, Cambridge CB25 9TL (GB)
(72) PORRECA, Immacolata, Cambridge CB25 9TL (GB)
(72) SMITH, Amanda, Cambridge CB25 9TL (GB)

C12N 9/90 **EN E-1756269** 2025 01 01 **3274451**
(86) US16024217 2016 03 25 2016773840

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) UMWANDLUNG VON FRUCTOSE IN ALLULOSE UNTER VERWENDUNG EINES BURKHOLDERIA ENZYMS
(30) US 2015 03 27 201562139072 P
(72) VENKITASUBRAMANIAN, Padmesh, Forsyth, Illinois 62535, 1267 Raptor Lane (US)

C12N 15/10 **EN E-1756270** 2025 01 01 **3926045**
(86) 2008 03 20 2021171713

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) MUTANTE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL DAVON
(30) GB 2007 03 22 0705450
(30) GB 2007 12 08 0724052
(72) HENDERSON, Richard, Great Abington, CB21 6DG (GB)
(72) TATE, Christopher Gordon, Great Abington, CB21 6DG (GB)
(72) MAGNANI, Francesca, Great Abington, CB21 6DG (GB)
(72) SERRANO-VEGA, Maria Josefa, Great Abington, CB21 6DG (GB)
(72) SHIBATA, Yoko, Great Abington, CB21 6DG (GB)
(72) WARNE, Anthony Johannes, Great Abington, CB21 6DG (GB)
(72) WEIR, Malcolm Peter, Great Abington, CB21 6DG (GB)

C12N 15/10 **EN E-1756271** 2025 01 01 **4010472**
(86) US20045001 2020 08 05 2020850363

(73) Mission Bio, Inc., South San Francisco, California 94080, 400 E Jamie Ct, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINZELZELLENANALYSE ZUR BESTIMMUNG EINER ZELLTRAJEKTORIE
(30) US 2019 08 05 201962882750 P
(72) RUFF, David, South San Francisco, CA 94080, c/o Mission Bio, Inc. 6000 Shoreline Court, Suite 104 (US)
(72) DHINGRA, Dalia, South San Francisco, CA 94080, c/o Mission Bio, Inc. 6000 Shoreline Court, Suite 104 (US)
(72) OOI, Aik, South San Francisco, CA 94080, c/o Mission Bio, Inc. 6000 Shoreline Court, Suite 104 (US)
(72) MENDEZ, Pedro, South San Francisco, CA 94080, c/o Mission Bio, Inc. 6000 Shoreline Court, Suite 104 (US)

C12N 15/10 **EN E-1756272** 2025 01 01 **3788170**
(86) US19030175 2019 05 01 2019723988

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) MOLEKULARE BARCODIERUNG AUF GEGENÜBERLIEGENDEN TRANSKRIPTENDEN
(30) US 2018 05 03 201862666506 P
(72) SHUM, Eleen, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) FAN, Christina, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)

C12N 15/113 **EN E-1756273** 2025 01 01 **3719126**
(86) CN18118191 2018 11 29 2018883803

(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)
(54) NUKLEINSÄURE, ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT MIT NUKLEINSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2017 12 01 201711249356
(30) CN 2017 12 29 201711482915
(72) ZHANG, Hongyan, Suzhou Jiangsu 215300, No.168 Yuanfeng Road Yushan Town Kunshan (CN)
(72) GAO, Shan, Suzhou Jiangsu 215300, No.168 Yuanfeng Road Yushan Town Kunshan (CN)
(72) KANG, Daiwu, Suzhou Jiangsu 215300, No.168 Yuanfeng Road Yushan Town Kunshan (CN)
(72) KONG, Lina, Suzhou Jiangsu 215300, No.168 Yuanfeng Road Yushan Town Kunshan (CN)

C12N 15/115 **EN E-1756274** 2025 01 01 **3913058**
(86) 2017 06 30 2021174810

(73) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, 2945 Wilderness Place (US)
(54) OLIGONUKLEOTIDE MIT MODIFIZIERTEN NUKLEOSIDEN
(30) US 2016 07 01 201662357623 P
(30) US 2016 12 21 201662437592 P
(72) Carter, Jeff, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) Gawande, Bharat, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) Janjic, Nebojsa, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) Schneider, Daniel, Boulder, Colorado 80301 (US)

C12N 15/31 **EN E-1756275** 2025 01 01 **3708667**
(86) JP18041551 2018 11 08 2018875049

(73) TOSOH CORPORATION, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(54) IMMUNOGLOBULINBINDENDE PROTEINE
(30) JP 2017 11 09 2017216028
(30) JP 2018 03 09 2018043281
(30) JP 2018 07 05 2018128287
(72) YAMANAKA, Naoki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o TOSOH CORPORATION TOKYO RESEARCH CENTER 2743-1 Hayakawa (JP)
(72) UCHIDA, Yukie, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o TOSOH CORPORATION TOKYO RESEARCH CENTER 2743-1 Hayakawa (JP)
(72) TERAO, Yosuke, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o TOSOH CORPORATION TOKYO RESEARCH CENTER 2743-1Hayakawa (JP)

C12N 15/63 **EN E-1756276** 2025 01 01 **3845655**
(86) 2015 10 01 2020210740

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ VON NUCLEASEINDUZIERTER HOMOLOGIEGERICHTETER REPARATUR
(30) US 2014 10 01 201462058456 P
(72) JOUNG, Keith J., Winchester, MA 01890, 1 Magnolia Way (US)
(72) KLEINSTIVER, Benjamin, Medford, MA 02155, 93 4th Street (US)
(72) GEHRKE, Jason Michael, Santa Barbara, CA 93108, 840 Deer Path Road (US)
(72) TSAI, Shengdar, Memphis, TN 38104, 1353 Vinton Ave. (US)
(72) ANGSTMAN, James, Boston, MA, 02215, 25 Peterborough Street, Apt 15 (US)
(72) COTTMAN, Rebecca Tayler, Cambridge, MA 02139, 36 Lee Street (US)

C12N 15/67 **EN E-1756277** 2025 01 01 **3940077**
(86) KR19013261 2019 10 10 2019870792

(73) Bioleaders Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, 7F, 767, Sinsu-ro, Suji-gu (KR)
(54) OBERFLÄCHENEXPRESSIONSVEKTOR MIT ZWEI ARTEN VON PROMOTOREN AUS LACTOBACILLUS CASEI ZUR GLEICHZEITIGEN EXPRESSION ZWEIER ZIELPROTEINE UND VERFAHREN ZUR EXPRESSION VON PROTEINEN AUF EINER MIKROBIELLEN OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 10 10 20180120547
(72) PARK, Young Chul, Seoul 06107, 709, 35, Bongensa-ro 29-gil, Gananam-gu (KR)
(72) KI, Dae Eun, Seoul 07902, 101-2104, 16, Wangsimni-ro, Seongdong-gu (KR)
(72) NAM, Gyeong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16829, 301, 17-8, Munin-ro 13beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) BYEON, Se Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18611, 708-1804, 21, Sangsinhagil-ro 274beon-gil, Hyangnam-eup (KR)
(72) MOON, Ha Na, Yongin-si, Gyeonggi-do 16961, 203-1303, 100, Giheung-ro 116beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Hyun Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10307, 301-901, 65, Supsongmaeul-ro, Ilsandong-gu (KR)
(72) HAHM, Kyung Soo, Seoul 07322, C-907, 110, Uisadang-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

C12N 15/79 **EN E-1756278** 2025 01 01 **4219723**
(86) 2022 11 15 2022207400

(73) Williams, Martin, 1008 Buenos Aires, Suipacha 831, 4B, Retiro (AR)
(73) SYTE.bio Inc, Chestnut Hill, MA 02467, 5 Audubon Drive (US)
(54) ZIRKULÄRE RNA-PLATTFORMEN, VERWENDUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG AUS GENTECHNISCH VERÄNDERTER DNA
(30) US 2021 11 16 202163279801 P
(72) Williams, Martin, Buenos Aires (AR)

C12N 15/87 **EN E-1756279** 2025 01 01 **3402890**
(86) US17013055 2017 01 11 2017704337

(73) SQZ Biotechnologies Company, Watertown, MA 02472, 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(54) INTRAZELLULÄRE VERABREICHUNG VON KOMPLEXEN
(30) US 2016 01 12 201662277858 P
(72) DITOMMASO, Tia, Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) BERNSTEIN, Howard, Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) SHAREI, Armon, R., Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) GILBERT, Jonathan, B., Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)

C12P 13/00 **EN E-1756280** 2025 01 01 **3694999**
(86) EP18077878 2018 10 12 2018785621

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER TOLERANZ VON MIKROBISCHEN ZELLEN GEGENÜBER ANTHRANILSÄURE DURCH BESCHRÄNKUNG DER MENGE VON AMMONIAK IN DEM KULTURMEDIUM
(30) EP 2017 10 12 17196153
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, Neusser Str. 413 (DE)
(72) KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, Rhodiusstraße 45 (DE)
(72) BEHNKEN, Swantje, Sacramento CA 95864, 115 Breckenwood Way (US)
(72) KLAFFL, Simon, 40597 Düsseldorf, Benrodestr. 8 (DE)
(72) SASSI, Jamaleddine, 50739 Köln, Ebernburgweg 49 (DE)

C12P 19/04 **EN E-1756281** 2025 01 01 **3205727**
(86) 2017 01 09 2017150672

(73) King-Prebiotics Biotechnology (TW) Co., Ltd., New Taipei City 24446, 2F.-1, No. 250, Zhongshan Road Linkou-District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARID ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KLUYVEROMYCES LACTIS ATCC 8585
(30) US 2016 01 25 201662286808 P
(30) US 2017 01 05 201715399545
(72) Tsai, Chang-Lung, 24446 New Taipei City, King-Prebiotics Biotechnology (TW) Co., Ltd. 2F.-1, No. 250, Zhongshan Rd. Linkou Dist., (TW)
(72) Tsai, Ping-Ju, 24446 New Taipei City, King-Prebiotics Biotechnology (TW) Co., Ltd. 2F.-1, No. 250, Zhongshan Rd. Linkou Dist., (TW)

C12Q 1/04 **EN E-1756282** 2025 01 01 **3684944**
(86) US18051431 2018 09 18 2018859004

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KIT ZUR PROBENAHME VON GEFÄHRLICHEN SCHADSTOFFEN UND SCHNELLTEST
(30) US 2017 09 21 201762561571 P
(72) HARDING, Weston, F., Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) WITT, Erik, K., Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) MCKINNON, Austin, Jason, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) ISAACSON, Ray, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) PETERSON, Bart, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) ARANTES SOUZA, Marcel, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) OSHINSKI, Matthew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)

C12Q 1/06 **EN E-1756283** 2025 01 01 **4110937**
(86) EP20080746 2020 11 03 2020803456

(73) Microbium d.o.o., 1261 Ljubljana-Dobrunje, Litijska cesta 261 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR AUFZÄHLUNG VON BAKTERIEN IN FLÜSSIGEN PROBEN UND PROBENHALTER FÜR DIESES VERFAHREN
(30) SI 2019 11 04 201900207
(72) POGLAJEN, Rok, 1411 Izlake, Narof 4 (SI)
(72) ZUPIN, Gregor, 1000 Ljubljana, Knobleharjeva ulica 18 (SI)
(72) OTT RUTAR, Sabina, 6257 Pivka, Kettejeva ulica 20 (SI)

C12Q 1/28 **EN E-1756284** 2025 01 01 **3550030**
(86) JP17042994 2017 11 30 2017875135

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GLYKIERUNGSRATE VON HÄMOGLOBIN
(30) JP 2016 11 30 2016232613
(30) JP 2016 11 30 2016232614
(72) MATSUO, Miho, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) MAEHARA, Shiori, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1756285** 2025 01 01 **3568492**
(86) US18013019 2018 01 09 2018739031

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) MULTIPLEXIERTE SIGNALVERSTÄRKUNG
(30) US 2017 01 10 201762444734 P
(30) US 2017 08 16 201762546418 P
(30) US 2017 08 17 201762546836 P
(72) KISHI, Jocelyn, Yoshiko, Boston, MA 02215, 170 Brookline Avenue 810 (US)
(72) BELIVEAU, Brian, Brookline, MA 02446, 389 Harvard Street (US)
(72) YIN, Peng, Brookline, MA 02445, 51 Winthrop Road (US)
(72) WANG, Yu, Cambridge, MA 02138, 12 Ellery Street Apt. 303 (US)
(72) SAKA, Sinem, K., Cambridge, MA 02138, 5 Cowperthwaite Street 213 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1756286** 2025 01 01 **4139474**
(86) IB21053369 2021 04 23 2021721995

(73) University of the Witwatersrand, Johannesburg, 2050 Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)
(54) DIAGNOSTISCHE KONTROLLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2020 04 23 202005985
(72) KANA, Bavesh Davandara, 2050 Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)
(72) MACHOWSKI, Edith Erika, 2050 Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)

C12Q 1/68 **EN E-1756287** 2025 01 01 **3719136**
(86) JP18043990 2018 11 29 2018882405

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi, Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ODER AUSWAHL EINES WIRKSTOFFS ZUR REDUZIERUNG VON SENSORISCHEM REIZ
(30) JP 2017 11 30 2017230473
(30) JP 2018 05 22 2018097850
(72) NINOMIYA, Rie, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) NISHIJIMA, Takafumi, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) SATO, Noriko, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

C12Q 1/6806 **EN E-1756288** 2025 01 01 **3766989**
(86) JP19010571 2019 03 14 2019768245

(73) Veritas In Silico Inc., Tokyo 141-0031, 1-11-1 Nishigotanda Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENEN EINER VERBINDUNG ZUR KONTROLLE DER RNA-FUNKTION
(30) JP 2018 03 15 2018047749
(72) NAKAMURA, Shingo, Tokyo 141-0031, c/o Veritas In Silico Inc., 1-11-1, Nishigotanda, Shinagawa-ku (JP)
(72) JIN, Ling, Tokyo 141-0031, c/o Veritas In Silico Inc., 1-11-1, Nishigotanda, Shinagawa-ku (JP)
(72) SHINO, Amiu, Tokyo 141-0031, c/o Veritas In Silico Inc., 1-11-1, Nishigotanda, Shinagawa-ku (JP)
(72) KAMIMURA, Takashi, Tokyo 141-0031, c/o Veritas In Silico Inc., 1-11-1, Nishigotanda, Shinagawa-ku (JP)

C12Q 1/6853 **EN E-1756289** 2025 01 01 **4055189**
(86) EP20080999 2020 11 04 2020808023

(73) Mirnax Biosens, S.L., 28108 Alcobendas, Madrid, Avenida de la Industria 4 edificio 1 Planta baja, local D. (ES)
(54) BIVALENTER UMKEHRPRIMER
(30) EP 2019 11 04 19382956
(30) EP 2020 04 24 20382336
(72) CASTÁN GARCÍA, Pablo, 28003 Madrid, Mirnax Biosens, S.L. C/ Agustín de Betancourt, nº 21 7ª planta puerta 716 (ES)
(72) GIL GARCÍA, Ana Isabel, 28003 Madrid, Mirnax Biosens, S.L. C/ Agustín de Betancourt, nº 21 7ª planta puerta 716 (ES)
(72) MADEJÓN SEIZ, Antonio, 28029 Madrid, Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P. (CIBER) C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón nº11 (ES)
(72) SAINZ MARTÍNEZ, Enrique, 28003 Madrid, Mirnax Biosens, S.L. C/ Agustín de Betancourt, nº 21 7ª planta puerta 716 (ES)
(72) MONTOYA MIÑANO, Juan José, 28003 Madrid, Mirnax Biosens, S.L. C/ Agustín de Betancourt, nº 21 7ª planta puerta 716 (ES)
(72) OUAHID, Youness, 28108 Alcobendas, Madrid, Mirnax Biosens, S.L. Avenida de la Industria 4 edificio 1 planta baja, local D. (ES)

C12Q 1/6853 **EN E-1756290** 2025 01 01 **4244385**
(86) EP21081230 2021 11 10 2021819349

(73) MultiplexDX, s.r.o., 84104 Bratislava, Ilkovicova 8 (SK)
(54) LOOP-VERMITTELTER ISOTHERMER AMPLIFIKATION (LAMP) UNTER VERWENDUNG VON LNA-MODIFIZIERTEN PRIMERN, UND EIN METALLBASIERTES COLORIMETRISCHES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AMPLIFIKATIONSPRODUKTE
(30) EP 2020 11 10 20206643
(30) US 2020 12 02 202063120652 P
(72) CEKAN, Pavol, 84104 Bratislava (SK)
(72) PAUL, Evan, 84104 Bratislava (SK)
(72) SZOBI, Adrián, 84104 Bratislava (SK)
(72) VOJTASSÁKOVÁ, Nina, 84104 Bratislava (SK)
(72) BURANOVSKÁ, Katarina, 84104 Bratislava (SK)

C12Q 1/6858 **EN E-1756291** 2025 01 01 **3690061**
(86) 2015 05 29 2020164915

(73) Verinata Health, Inc., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) NACHWEIS VON OPTIONAL FETALEN SUBCHROMOSOMALEN ANEUPLOIDIEN UND KOPIENZAHLVARIATIONEN
(30) US 2014 05 30 201462005877 P
(72) CHUDOVA, Darya I., San Jose, CA 95123, 5931 Taormino Avenue (US)
(72) ABDUEVA, Diana, Orinda, CA 94563, 227 Orchard Road (US)

C12Q 1/686 **DE E-1756292** 2025 01 01 **3966348**
(86) EP20062531 2020 05 06 2020726000

(73) HP Health Solutions Germany GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN UND/ODER VERVIELFÄLTIGEN EINER TARGET-NUKLEINSÄURE
(30) DE 2019 05 07 102019111841
(30) DE 2019 05 24 102019114011
(72) SCHMIDBAUER, Simon, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) DUCZEK, Juliane, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) URBAN, Cordula, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) GROTZ, Bettina, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) MAYER, Ricarda, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) RUSECKAS, Eimantas, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) STEHR, Joachim, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) BÜRSGENS, Federico, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)
(72) ULLERICH, Lars, 82152 Martinsried, c/o GNA Biosolutions GmbH Am Klopferspitz 19 (DE)

C12Q 1/6869 **EN E-1756293** 2025 01 01 **3733875**
(86) 2013 11 07 2020164545

(73) Roche Sequencing Solutions, Inc., Pleasanton, CA 94588, 4300 Hacienda Drive (US)
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 535 W 116th St, (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES PROTEINS
(30) US 2012 11 09 201261724869 P
(30) US 2012 12 14 201261737621 P
(30) US 2013 09 20 201361880407 P
(72) KALACHIKOV, Sergey, New York, NY 10471, 5425 Vales Avenue, Apt. 2J (US)
(72) JU, Jingyue, Englewood Cliffs, NJ 07632, 267 Marietta Street (US)
(72) MOROZOVA, Irina, New York, NY 10471, 5425 Vales Avenue, Apt. 2J (US)
(72) DORWART, Michael, Mountain View, CA 94043, 320 Logue Avenue (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1756294** 2025 01 01 **4029952**
(86) 2015 11 19 2022150167

(73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) ENZYM- UND AMPLIFIKATIONSFREIE SEQUENZIERUNG
(30) US 2014 11 21 201462082883 P
(72) BEECHEM, Joseph M., Oregon, 97405 (US)
(72) KHAFIZOV, Rustem, Seattle, 98125 (US)

C12Q 1/6876 **EN E-1756295** 2025 01 01 **4259827**
(86) EP21085253 2021 12 10 2021824392

(73) AUSNUTRIA B.V., 8025 BM Zwolle, Dokter van Deenweg 150 (NL)
(54) ERHÖHTE 2'-FL PRODUKTION DURCH ZIEGEN
(30) EP 2020 12 11 20386055
(30) EP 2021 02 11 21156671
(72) HAANDRIKMAN, Alfred Jacques, 8025 BM Zwolle (NL)
(72) HAPPE, Randolph Peter, 8025 BM Zwolle (NL)
(72) PELLIS, Elisabeth Petronella Maria, 8025 BM Zwolle (NL)
(72) BENJAMINS, Frédéric, 8025 BM Zwolle (NL)
(72) DIJKHUIZEN, Lubbert, 9747 AG Groningen (NL)
(72) CHATZIIOANNOU, Anastasia Chrysovalantou, 9747 AN Groningen (NL)
(72) VAN LEEUWEN, Sander Sebastiaan, 9713 GZ Groningen (NL)

C12Q 1/6886 **EN E-1756296** 2025 01 01 **3717667**
(86) US18062964 2018 11 29 2018819435

(73) Liquid Biopsy Research LLC, Charlestown 00109-7000, Hunkins Waterfront Plaza P.O. Box 556 Main Street (KN)
(54) VORHERSAGE VON PEPTID-REZEPTOR-STRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINES GENEXPRESSIONSTESTS
(30) US 2017 11 30 201762592647 P
(72) MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge Connecticut 06525, 11 Tulip Tree Lane (US)
(72) KIDD, Mark, New Haven Connecticut 06512, 1a Ira Street (US)
(72) DROZDOV, Ignat, Stratford Upon Avon CV37 6RY, 19 Great William Street (GB)

C21D 1/74 **DE E-1756297** 2025 01 01 **3714072**
(86) EP18080928 2018 11 12 2018807895

(73) ThyssenKrupp Electrical Steel GmbH, 45881 Gelsenkirchen, Kurt-Schumacher-Strasse 95 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ELEKTROBANDS
(30) DE 2017 11 20 102017220714
(72) HECHT, Christian, 45481 Mülheim an der Ruhr, Alte Straße 109 (DE)
(72) SCHEPERS, Carsten, 46348 Raesfeld, Ritterstraße 10A (DE)
(72) ALLWARDT, Andreas, 45133 Essen, Bredeneyer Straße 113A (DE)
(72) LAHN, Ludger, 47447 Moers, Dr.-Karl-Hirschberg-Straße 7 (DE)
(72) SCHRAPERS, Heiner, 47226 Duisburg, Ulmenstraße 5 (DE)

C21D 8/06 **EN E-1756298** 2025 01 01 **4227426**
(86) 2022 11 08 2022206080

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SONDENSTIFTMATERIAL MIT AG-PD-CU-BASIERTER LEGIERUNG
(30) JP 2022 02 10 2022019142
(72) FUSE, Takeshi, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146 (JP)
(72) SHIMA, Kunihiro, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146 (JP)
(72) SAGAE, Takeyuki, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146 (JP)
(72) KOUNO, Shinji, Isehara-shi, Kanagawa, 259-1146 (JP)

C21D 9/34 **EN E-1756299** 2025 01 01 **4144873**
(86) 2022 07 21 2022186251

(73) Citic Dicastal Co., Ltd., Quinhuangdao, Heibei 066011, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) SPINNVERFAHREN FÜR RADNABE AUS MAGNESIUMLEGIERUNG
(30) CN 2021 09 03 202111031593
(72) HUANG, Lixin, Qinhuangdao city, 066011 (CN)
(72) XU, Zuo, Qinhuangdao city, 066011 (CN)
(72) LI, Meng, Qinhuangdao city, 066011 (CN)
(72) XU, Shiwen, Qinhuangdao city, 066011 (CN)
(72) XIE, Liguang, Qinhuangdao city, 066011 (CN)
(72) ZHANG, Lijun, Qinhuangdao city, 066011 (CN)

C21D 9/46 **EN E-1756300** 2025 01 01 **3216886**
(86) JP15081237 2015 11 05 2015857390

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHMELZTAUCHGALVANISIERTES STAHLBLECH
(30) JP 2014 11 05 2014225525
(72) KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUI Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA Kohei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA Naoki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Yuji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIDA Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMAMI Ryosuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI Hayato, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA Toyomitsu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 3/06 **EN E-1756301** 2025 01 01 **4402295**
(86) GB22052540 2022 10 07 2022800731

(73) Chinuka Ltd, London W1T 3BL, c/o Blinkhorns 27 Mortimer Street (GB)
(54) BEHANDLUNG VON METALLERZEN
(30) GB 2021 12 07 202117645
(72) FRAY, Derek, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LW (GB)
(72) COXON, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB5 8QP (GB)

C22C 38/00 **EN E-1756302** 2025 01 01 **3831977**
(86) JP19030066 2019 07 31 2019844723

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2018 07 31 2018143542
(30) JP 2018 07 31 2018143896
(30) JP 2018 07 31 2018143899
(72) NAKAMURA, Shuichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Yusuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22F 1/10 **EN E-1756303** 2025 01 01 **3854902**
(86) JP19036757 2019 09 19 2019863194

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RINGGEWALZTEM MATERIAL AUS NI-BASIERTER LEGIERUNG
(30) JP 2018 09 19 2018174961
(72) AOKI, Chuya, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKUI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OHTOYO, Daigo, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJITA, Etsuo, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) IWASA, Naoyuki, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HIROSAWA, Taku, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

C23C 18/12 **EN E-1756304** 2025 01 01 **3804521**
(86) 2011 08 22 2020183205

(73) Innovotech Inc., Edmonton, Alberta T6N 1H1, Suite L131, 2011-94 Street NW (CA)
(54) SILBERIODATVERBINDUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2010 08 20 37525610 P
(72) OLSON, Merle E., Calgary, Alberta T3A 1N4, 5420 Dalrymple Crescent NW (CA)
(72) ANDERSON, Justin J., Edmonton, Alberta T6W 0J3, 17923 99A Avenue (CA)
(72) OMAR, Amin M., Edmonton, Alberta TW6 0J3, Suite 212 11615 Ellerslie Road (CA)
(72) NADWORNY, Patricia L., Alberta T8A 0P9, 65 Manor Drive Sherwood Park (CA)

C23C 18/12 **DE E-1756305** 2025 01 01 **4278397**
(86) EP22050728 2022 01 14 2022701345

(73) Nano Cats GmbH, 10623 Berlin, C/o TU Berlin TC03 Straße des 17. Juni 124 (DE)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE EINER KATALYSATORBESCHICHTETEN DREIDI-MENSIONAL STRUKTURIERTEN ELEKTRODE
(30) EP 2021 01 15 21151795
(72) BERNSMEIER, Denis, 10709 Berlin (DE)
(72) KRÄHNERT, Ralph, 13469 Berlin (DE)
(72) BERNICKE, Michael, 10245 Berlin (DE)

C23C 22/23 **EN E-1756306** 2025 01 01 **3456862**
(86) JP17016910 2017 04 28 2017796013

(73) Hoden Seimitsu Kako Kenkyusho Co., Ltd., Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, 3110, Iiyama (JP)
(54) WÄSSRIGE ROSTSCHUTZOBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG UND OBERFLÄCHENBESCHICHTETES METALLELEMENT
(30) JP 2016 05 10 2016094443
(72) KANG Yukihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0213, c/o Hoden Seimitsu Kako Kenkyusyo Co. Ltd. 3110 Iiyama (JP)
(72) KOSHINA Takafumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0213, c/o Hoden Seimitsu Kako Kenkyusyo Co. Ltd. 3110 Iiyama (JP)

C23C 24/08 **EN E-1756307** 2025 01 01 **3406759**
(86) 2018 05 14 2018172003

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GRÜNE REPARATUR VON OXIDATIONS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICHTUNGEN
(30) US 2017 05 22 201715601271
(72) HANLON, Thomas R., Colchester, CT 06415, 16 Hally Lane (US)
(72) LEON, Jeffrey, Glastonbury, CT 06033, 234 Georgetown Drive (US)

C23C 28/04 **EN E-1756308** 2025 01 01 **3877569**
(86) EP19080615 2019 11 07 2019798648

(73) Nanofilm Technologies International Limited, Singapore 139959, 28 Ayer Rajah Crescent No. 02-02/03/04, Ayer Rajah Industrial Estate (SG)
(54) TA-C-BASIERTEBESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTER HÄRTE
(30) EP 2018 11 08 18205134
(72) SHI, Xu, Ayer Rajah Industrial Estate 139959, 28 Ayer Rajah Crescent 02-02/03/04 (SG)
(72) TANG, Zhi, Ayer Rajah Industrial Estate 139959, 28 Ayer Rajah Cresent 02-02/03/04 (SG)

C23F 13/14 **EN E-1756309** 2025 01 01 **4269488**
(86) 2017 06 06 2023197785

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CERCITRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KORROSIONSHEMMER MIT CERCITRAT
(30) US 2016 06 06 201615173847
(72) DING, Zhongfen, South Windsor CT Connecticut, 06074 (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury CT Connecticut, 06033 (US)
(72) VAN HASSEL, Bart Antonie, Weatogue CT Connecticut, 06089 (US)
(72) FOTACHE, Catalin G., West Hartford CT Connecticut, 06117 (US)

C25B 1/04 **EN E-1756310** 2025 01 01 **4352280**
(86) EP22071591 2022 08 01 2022761092

(73) Industrie De Nora S.P.A., 20134 Milano, Via Bistolfi 35 (IT)
(54) ELEKTRODE FÜR DIE ELEKTROLYTISCHE WASSERSTOFFENTWICKLUNG
(30) IT 2021 08 02 202100020735
(72) CALDERARA, Alice, 20134 Milan (IT)
(72) MORA, Stefania, 20134 Milan (IT)

C25B 1/04 **EN E-1756311** 2025 01 01 **3940117**
(86) JP20010477 2020 03 11 2020769871

(73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, 2023-15, Endo (JP)
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE
(30) JP 2019 03 12 2019045008
(72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)
(72) KURODA Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)
(72) NISHIMOTO Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)

C25B 1/04 **EN E-1756312** 2025 01 01 **3800278**
(86) 2019 11 27 2019211887

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PROZESSWASSER-GAS-MANAGEMENT EINES ELEKTROLYSESYSTEMS MIT MEMBRAN
(30) US 2019 10 04 201916593834
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, 43 Kingswood Rd (US)
(72) COCKS, Peter AT, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 12 Bittersweet Lane (US)

C25B 1/04 **EN E-1756313** 2025 01 01 **3800279**
(86) 2019 11 28 2019212116

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PROZESSWASSER-GAS-MANAGEMENT EINES INERTGAS ERZEUGENDEN ELEKTROLYSERS MIT GASAKTIVIERTEM VENTIL
(30) US 2019 10 04 201916593703
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, CT Connecticut 06119, 43 Kingswood Rd (US)

C25B 1/04 **DE E-1756314** 2025 01 01 **4274919**
(86) EP22053078 2022 02 09 2022706762

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROLYSEEINRICHTUNG
(30) EP 2021 04 14 21168351
(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg (DE)
(72) KIESSLICH, Simon, 91056 Erlangen (DE)
(72) PURUCKER, Thomas, 91093 Hessdorf (DE)

C25B 1/13 **EN E-1756315** 2025 01 01 **3548649**
(86) GB17053582 2017 11 28 2017842329

(73) Oxi-Tech Solutions Limited, Penryn Cornwall TR10 9TA, Tremough Innovation Centre (GB)
(54) ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE DAMIT
(30) GB 2016 11 29 201620164
(72) BRAY, Patrick Simon, Truro Cornwall TR1 2LS, c/o, Mr Martyn Evans Brains Solicitors 29 Lemon Street (GB)

C25B 1/46 **EN E-1756316** 2025 01 01 **3608444**
(86) JP18010870 2018 03 19 2018776655

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(73) Toagosei Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8419, 1-14-1, Nishi-Shimbashi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMHYDROXID UND/ODER CHLOR UND SALZWASSERELEKTROLYSEZELLE VOM 2-KAMMER-TYP
(30) JP 2017 03 30 2017068057
(72) SHIRAKAWA, Tadayoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) IDUTSU, Tomonori, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) OSAKABE, Tsugiyoshi, Nagoya-shi Aichi 455-0026, c/o TOAGOSEI Co. Ltd./Nagoya Plant 17-23 Showa-cho Minato-ku (JP)
(72) HIROTA, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 455-0026, c/o TOAGOSEI Co. Ltd./Nagoya Plant 17-23 Showa-cho Minato-ku (JP)

C25B 9/70 **EN E-1756317** 2025 01 01 **4008806**
(86) 2021 11 26 2021210902

(73) Recherche 2000 Inc., Montréal QC H2Y 3X7, 380 St-Antoine Ouest, Bureau 2000 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON VERUNREINIGUNGEN IN ELEKTROLYSEZELLEN
(30) US 2020 11 30 202063119097 P
(72) BERRIAH, Said, Laval H7R 1P8 (CA)
(72) LADEMANN, Helmut, 50354 Hurth (DE)
(72) TREMBLAY, Gilles J., Montréal H2Y 1Y8 (CA)

C25C 3/02 **EN E-1756318** 2025 01 01 **3536825**
(86) 2013 05 10 2019152905

(73) Power Resources Group Ltd, London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) ELEKTROLYTISCHES VERFAHREN
(30) GB 2012 05 16 201208698
(72) Wright, Allen Richard, Gunnerton, Northumberland NE48 4EA, The Nursery (GB)
(72) Holloway, Stephen, Rotherham, S63 5DB, Metalysis Limited Unit 2 Farfield Park Manvers Way Wath Upon Dearne (GB)

D01F 2/00 **EN E-1756319** 2025 01 01 **3121313**
(86) 2016 07 21 2016180654

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) VERNETZTE PFROPFZELLULOSE
(30) US 2015 07 24 201514808010
(72) Brogan, Karen, Federal Way, WA 98063-9777, c/o Weyerhaeuser NR P.O. Box 9777 Mail Stop 2F38 (US)
(72) Miller, Charles E., Federal Way, WA 98063-9777, c/o Weyerhaeuser NR P.O. Box 9777 Mail Stop 2F38 (US)
(72) Stoyanov, Angel, Federal Way, WA 98063-9777, c/o Weyerhaeuser NR P.O. Box 9777 Mail Stop 2F38 (US)
(72) Lindner, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, c/o Proctor & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) Siemons, Maike, 65824 Schwalbach am Taunus, c/o Proctor & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)

D01F 8/06 **EN E-1756320** 2025 01 01 **3844329**
(86) US19046448 2019 08 14 2019759265

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE POLYMERFASERN
(30) US 2018 08 30 201862724994 P
(30) EP 2018 11 06 18204558
(72) ZHAO, Bin, Songjing, 200620, 1599 Guang Fu Lin Road (CN)
(72) AGENTIS, Abigail, I., Houston, TX 77007, 1527 Johnson Street (US)

D01F 11/10 **EN E-1756321** 2025 01 01 **3896200**
(86) 2020 11 24 2020209539

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICHTETEN KOHLENSTOFFNANORÖHRENFASERN
(30) KR 2020 04 17 20200046900
(72) JEONG, Hyeon Su, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)
(72) KIM, Seung Min, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)
(72) MOON, Sook Young, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)
(72) LEE, Dong Myeong, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun (KR)

D01H 1/42 **DE E-1756322** 2025 01 01 **4033016**
(86) 2022 01 13 2022151302

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) SPINNEINRICHTUNG MIT SCHWEBENDEM SPINNRING UND BALLONBEGRENZERHÜLSE
(30) DE 2021 01 22 102021101435
(72) Küppers, Simon, 70469 Stuttgart (DE)

D01H 15/013 **EN E-1756323** 2025 01 01 **3708701**
(86) 2019 05 21 2019175745

(73) Premier Evolvics PVT. Ltd., 641 062 Coimbatore, SF No.79/6, Kulathur Road Venkitapuram Post (IN)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH FADENBRUCH IN EINER RINGSPINNMASCHINE
(30) IN 2019 03 15 201941010238
(72) SRINIVASAN, Varadarajan, 641 005 Coimbatore, DX-01, Shruthi Enclave Dhanalakshmipuram Singanallur (IN)

D03D 51/02 **EN E-1756324** 2025 01 01 **4163429**
(86) 2022 09 29 2022198606

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) WEBMASCHINE
(30) JP 2021 10 11 2021166982
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) HAYASHI, Tomoya, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

D04B 15/32 **EN E-1756325** 2025 01 01 **3953515**
(86) IB20053387 2020 04 09 2020717322

(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)
(54) STÜTZ- UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR RUNDSTRICKMASCHINEN
(30) IT 2019 04 12 201900005736
(72) ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (BS), Via Scuole 25 (IT)
(72) RIZZI, Stefano, 25126 Brescia, Via Panigada, 20 (IT)

D04B 15/44 **DE E-1756326** 2025 01 01 **4101965**
(86) 2021 06 11 2021178971

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) FADENBREMSE
(72) Stockenhofen, Frank, 63165 Mühlheim am Main (DE)
(72) Stender, Ferdinand, 63128 Dietzenbach (DE)

D04B 15/68 **EN E-1756327** 2025 01 01 **3983588**
(86) IB20055229 2020 06 03 2020730335

(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)
(54) EIN FLACHES TEIL FÜR EINE STRICKMASCHINE UND EINE STRICKMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN FLACHEN TEIL
(30) IT 2019 06 11 201900008661
(72) RANZENIGO, Roberto, 25135 Brescia (IT)
(72) BONETTI, Fabio, deceased (IT)
(72) LONATI, Andrea, 25123 Brescia (IT)

D04B 21/06 **FR E-1756328** 2025 01 01 **3022346**
(86) FR14051768 2014 07 10 2014747089

(73) DYLCO, 59980 Bertry, 53 rue Pasteur (FR)
(54) VERBUNDSTOFF BEINHALTEND EIN KETTENGEWIRKTES BAND MIT ERSTEN UND ZWEITEN GEGENÜBERLIEGENDEN WARENSEITEN UND MIT EINER ERSTEN POLYMERISCH BESCHICHTETEN WARENSEITE, SOWIE SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2013 07 15 1356962
(72) AVIO, Bruno, F-59700 Marcq En Baroeul, 47 Avenue De Verdun (FR)

D04B 21/06 **FR E-1756329** 2025 01 01 **3211129**
(86) 2017 02 15 2017156190

(73) GINKIO, 74940 Annecy, 15 rue du Pré Paillard Annecy-le-Vieux (FR)
(54) HERSTELLUNGS- UND KONFEKTIONSVERFAHREN EINES TEXTILARTIKELS
(30) FR 2016 02 16 1651252
(72) SOULIER, Henry, 74330 Poisy, 282 route de Moiry (FR)

D04B 21/10 **EN E-1756330** 2025 01 01 **4050141**
(86) CN20092204 2020 05 26 2020914088

(73) Changzhou Xinhui Netting Co., Ltd., Jintan Economic Develpoment Zone Changzhou, Jiangsu 213200, No. 236, East Jinsheng Road (CN)
(54) GEWIRKTE KETTMASCHENSTRUKTUR MIT KETTFADENEINLAGE FÜR EIN GEWIRKTES VERPACKUNGSNETZ, UND DAMIT AUSGERÜSTETES BALLENNETZ
(30) CN 2020 01 13 202010029976
(72) XU, Xiaohui, hangzhou, Jiangsu 213200, No. 236, East Jinsheng Road Jintan Economic Develpoment Zone C (CN)

D04H 1/26 **EN E-1756331** 2025 01 01 **3775345**
(86) EP19058806 2019 04 08 2019715108

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) FASERVLIESBAHN
(30) EP 2018 04 06 18166170
(72) MAIER, Thomas, 4863 Seewalchen am Attersee, Michaelbeuern Straße 9 (AT)
(72) IRK, Rüdiger, 4863 Seewalchen am Attersee, Dr. Fritz Seifert Straße 14 (AT)

D04H 1/435 **EN E-1756332** 2025 01 01 **3536838**
(86) JP17038613 2017 10 26 2017866635

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) ANTIBAKTERIELLER VLIESSTOFF UND ANTIBAKTERIELLES POLSTERMATERIAL
(30) JP 2016 11 01 2016214425
(30) JP 2017 06 08 2017113312
(72) ANDO Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ISHINO Satoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

D06C 21/00 **EN E-1756333** 2025 01 01 **3607133**
(86) IB18052049 2018 03 26 2018723594

(73) Red Carpet S.r.l., 36015 Schio (VI), Via R. Rampato, 6 (IT)
(54) SCHRUMPFMASCHINE
(30) IT 2017 04 07 201700038512
(72) MANZARDO, Davide, 36010 Carrè (VI), Via Astico 23 (IT)

D06F 34/30 **EN E-1756334** 2025 01 01 **4187009**
(86) 2022 09 30 2022199048

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM KNOPF
(30) TR 2021 11 30 202118854
(72) KARACA, SEMA, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) POYRAZ, MURAT, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) GULDUR, EMIR, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CETINKAYA, BUGRA, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YALCIN, CAGDAS, 34445 ISTANBUL (TR)

D06F 39/02 **EN E-1756335** 2025 01 01 **3540112**
(86) KR17012655 2017 11 09 2017868982

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSMITTELBOX UND DAZUGEHÖRIGE BEKLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 10 20160149418
(72) LEE, Dongsoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Keunjoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangwook, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/02 **EN E-1756336** 2025 01 01 **3850143**
(86) EP19072839 2019 08 27 2019759567

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON WÄSCHE
(30) US 2018 09 14 201816131912
(72) MADALENA, Oscar, Luiz, Huntersville, North Carolina 28078, 11803 Warfield Avenue (US)
(72) WHITE, Allison, Charlotte, North Carolina 28213, 10211 Atkins Ridge Dr (US)
(72) LI, Yihong, Charlotte, North Carolina 28278, 9566 Birkwood Ct (US)

D06F 39/04 **EN E-1756337** 2025 01 01 **4130372**
(86) 2019 08 02 2022191375

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHEIZUNG
(30) KR 2018 08 09 20180093286
(72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul (KR)
(72) HONG, Sangwook, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Woore, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Hongjun, 08592 Seoul (KR)

D06F 39/08 **EN E-1756338** 2025 01 01 **3290571**
(86) 2017 07 21 2017001251

(73) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, 88239 Wangen, Pfannerstrasse 75-83 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT ZUM WASCHEN UND MIT DIESER SENSORVORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 08 201610642993
(72) LI, Zhongke, Nanjing 211100, c/o Diehl Controls (Nanjing) Co., Ltd. Jianjun Avenue 139 Jiangning Development Zone (CN)
(72) LI, Yan, Nanjing 211100, c/o Diehl Controls (Nanjing) Co., Ltd. Jianjun Avenue 139 Jiangning Development Zone (CN)

D06F 39/10 **EN E-1756339** 2025 01 01 **3676439**
(86) SE18050876 2018 08 31 2018852702

(73) CleanGuard AB, 131 52 Nacka Strand, Augustendalsvägen 74 (SE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE WASCHMASCHINE SOWIE WASCHMASCHINE
(30) SE 2017 08 31 1751048
(72) MAGNUSSON, Fredrik, SE-132 37 Saltsjö-Boo, Beatebergsvägen 7 (SE)

D06F 39/12 **EN E-1756340** 2025 01 01 **4119720**
(86) 2017 11 29 2022189984

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2016 12 23 20160178591
(72) Kwon, Baek Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Dong-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Do Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Bo-Kyun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Geon Ho, Incheon (KR)

D06H 3/08 **DE E-1756341** 2025 01 01 **3594405**
(86) 2019 07 09 2019185331

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION BEHANDELTER TEXTILER FORMTEILE, INSBESONDERE BEKLEIDUNGSSTÜCKE
(30) DE 2018 07 10 102018005485
(30) DE 2019 02 19 102019001156
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, Bretthorststraße 272 (DE)
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica, Füllenkamp 5 (DE)

D21C 11/00 **FR E-1756342** 2025 01 01 **4248012**
(86) FR21052055 2021 11 22 2021823640

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERGASUNG EINER SCHWARZLAUGE
(30) FR 2020 11 23 2012022
(72) HAARLEMMER, Geert, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

D21F 5/18 **EN E-1756343** 2025 01 01 **4261344**
(86) 2023 03 05 2023160081

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ZELLSTOFFTROCKNER
(30) FI 2022 03 14 20225224
(72) Solin, Richard, 21200 Raisio (FI)
(72) Heikkilä, Pertti, 21200 Raisio (FI)

D21H 17/35 **EN E-1756344** 2025 01 01 **4043639**
(86) 2017 11 07 2022152100

(73) MP Global Products LLC, Norfolk, Nebraska 68702-2283, 2500 Old Hadar Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERMATERIALS UND EINES ISOLIERTEN BRIEFUMSCHLAGS
(30) US 2016 11 09 201662419894 P
(30) US 2016 12 21 201662437365 P
(30) US 2017 08 15 201715677738
(72) COLLISON, Alan B, Pierce, 68767 (US)
(72) BORGMAN, Reid, Norfolk, 68701 (US)

D21H 19/72 **FR E-1756345** 2025 01 01 **4183919**
(86) 2022 11 18 2022208341

(73) Intersac, 5640 Mettet, Parc Industriel Rue Saint Donat 27 (BE)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL AUS CELLULOSEFOLIE MIT DURCH BESCHICHTEN HERGESTELLTER TRANSPARENZ
(30) BE 2021 11 23 202105911
(72) AGPINAR, Ramiz, 6250 PONT-DE-LOUP (BE)

D21H 27/00 **EN E-1756346** 2025 01 01 **4176124**
(86) IB20000588 2020 07 03 2020753413

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SEIDENPAPIERPRODUKTE, ROLLEN UND STAPEL VON SEIDENPAPIERPRODUKTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) JEANNOT, Sébastien, 68320 Kunheim (FR)

D21H 27/10 **EN E-1756347** 2025 01 01 **4314408**
(86) EP22057989 2022 03 25 2022718203

(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES HOHLEN BEHÄLTERS MIT GEFORMTER PULPE
(30) EP 2021 03 31 21166391
(72) SANDBERG, Lars, 663 41 Hammarö (SE)
(72) BOISSARD, Yselaure, 703 62 Örebro (SE)
(72) YAMADA, Shoko, 218 45 Vintrie (SE)
(72) NYSTRÖM, Andreas, 652 26 Karlstad (SE)
(72) KARLSSON, Christopher T., 654 65 Karlstad (SE)

D21H 27/32 **EN E-1756348** 2025 01 01 **3981914**
(86) KR20007310 2020 06 04 2020817665

(73) Lee & B Inc., Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, 219, 6, Simin-daero 327 beon-gil (KR)
(54) TRINKHALM AUS PAPIER
(30) KR 2019 06 07 20190067384
(30) KR 2019 07 02 20190079442
(30) KR 2020 05 07 20200054805
(30) KR 2020 05 07 20200054806
(30) KR 2020 05 07 20200054809
(72) LEE, Heon Kug, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, 310-802, 7, Naesonsunhwan-ro (KR)

E01C 13/08 **DE E-1756349** 2025 01 01 **4314411**
(86) EP22063982 2022 05 24 2022731123

(73) Tecnaro Gesellschaft zur industriellen Anwendung nachwachsender Rohstoffe mbH, 74360 Ilsfeld, Bustadt 40 (DE)
(73) Morton Extrusionstechnik GmbH, 69518 Abtsteinach, Im Pfarrgrund 5 (DE)
(54) STREUGRANULAT, DESSEN VERWENDUNG SOWIE RASEN- ODER KUNSTRASENPLATZ MIT EINEM SOLCHEN STREUGRANULAT ALS EINSTREUGRANULAT
(30) DE 2021 05 26 102021113612
(72) PFITZER, Jürgen, 71717 Beilstein (DE)
(72) NÄGELE, Helmut, 74336 Brackenheim (DE)
(72) SCHWEIZER, Michael, 71691 Freiberg (DE)
(72) SCHAWALLER, Dirk, 74360 Ilsfeld (DE)
(72) SCHOLZ, Lena, 71729 Erdmannhausen (DE)
(72) HÄBERLE, Michael, 74354 Besigheim (DE)
(72) MOURGAS, Georgios, 74223 Flein (DE)
(72) HABIB, Eric, Montreal, Québec H8Z 3B9 (CA)
(72) BERGHAUS, Ulrich, 53844 Troisdorf (DE)

E01F 9/529 **DE E-1756350** 2025 01 01 **3889357**
(86) 2021 03 30 2021165995

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 04 02 102020109215
(72) SCHUTH, Alexander, 56076 Koblenz (DE)
(72) PIROTH, Raphael, 56077 Koblenz (DE)
(72) MALLMANN, Simon, 56281 Dörth (DE)
(72) ROSENTHAL, Matthias, 51588 Nümbrecht (DE)

E01F 9/60 **EN E-1756351** 2025 01 01 **4190974**
(86) 2022 12 02 2022211124

(73) Parkingeye Limited, Chorley, Lancashire PR7 7NA, 40 Eaton Avenue Buckshaw Village (GB)
(54) POLLER UND KAMERAHALTERUNG
(30) GB 2021 12 03 202117475
(72) CUNLIFFE, Adrian, Chorley, Lancashire PR7 7NA (GB)

E01F 9/615 **DE E-1756352** 2025 01 01 **4209635**
(86) 2022 11 17 2022207974

(73) Zimmermann, Reto, 3715 Adelboden, Strubelweg 18 (CH)
(54) SIGNALPFOSTEN
(30) DE 2021 12 16 102021133541
(72) Zimmermann, Reto, 3715 Adelboden, Strubelweg 18 (CH)

E01F 13/00 **FR E-1756353** 2025 01 01 **3884105**
(86) EP19082148 2019 11 21 2019820993

(73) Feghoul, Abdla, 33610 Cestas, 7 Impasse du Bidaou (FR)
(54) POLLER MIT ZUTRITTSVERWEIGERUNG UND EINER ANGESCHLOSSENEN FUNKTION
(30) FR 2018 11 21 1871679
(72) Feghoul, Abdla, 33610 Cestas, 7 Impasse du Bidaou (FR)

E02B 17/00 **EN E-1756354** 2025 01 01 **3464733**
(86) SG17050270 2017 05 25 2017803178

(73) SEATRIUM (SG) PTE. LTD., Singapore 637051, 80 Tuas South Boulevard (SG)
(54) MEERESBODENGESTÜTZTE EINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLACHWASSERBOHRANSCHLUSSES
(30) NO 2016 05 26 20160906
(72) KJERSEM, Geir Lasse, 5155 Bønes, Våkleiva 124 (NO)
(72) VARTDAL, Harald, 3470 Slemmestad, Bryggeveien 48C (NO)
(72) LIM, Kwang Heng, Singapore 628054, c/o Sembcorp Marine Integrated Yard Pte Ltd. 29 Tanjong Kling Road (SG)
(72) ONG, Yee Chin, Mary, Singapore 643272, 13-10 Blk 272C Jurong West Street 24 (SG)
(72) KHOO, Seng Yau, 14200 Sungai Jawi, S.P.S. Penang, 22A, Lorong Hijaun Valdor 36, Hijaun Valdor (MY)

E02F 3/40 **EN E-1756355** 2025 01 01 **4230804**
(86) 2020 07 20 2023184836

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) HALTEHÜLSENKONSTRUKTION MIT VERDREHSICHERUNG FÜR EIN ARBEITSWERKZEUG
(30) US 2019 08 16 201962887745 P
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, 61550 (US)
(72) SINN, Eric T., Tremont, 61568 (US)
(72) JURA, Jason Grant, Tremont, 61568 (US)
(72) WELLS, Corey Michael, Peoria, 61602 (US)

E02F 3/43 **EN E-1756356** 2025 01 01 **3768901**
(86) EP18056872 2018 03 19 2018712857

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES HYDRAULIKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN HYDRAULIKSYSTEMS
(72) SCHWALL, Michael, 54516 Wittlich, Danziger Str. 17 (DE)

E02F 3/43 **DE E-1756357** 2025 01 01 **4269705**
(86) 2023 04 21 2023169142

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PLANIERWINKELREGELUNG EINER ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 04 25 102022203960
(72) GRIESER, Armin, 89073 Ulm (DE)
(72) EHLERS, Benjamin, 89284 Pfaffenhofen (DE)

E02F 3/43 **EN E-1756358** 2025 01 01 **4234817**
(86) 2023 01 27 2023153783

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RÜCKGABEFUNKTION IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2022 02 23 202200003371
(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Torino (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, 10156 Torino (IT)
(72) LIBERTI, Stefano, 10156 Torino (IT)

E02F 9/02 **EN E-1756359** 2025 01 01 **3216927**
(86) KR14010553 2014 11 05 2014905308

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR GERADEAUSFAHRT FÜR EINE BAUMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) JOUNG, Hea-Gyoon, Busan 617-832, 104-702 16 Baegyang-daero 342beon-gil Sasang-gu (KR)
(72) KIM, Sung-Gon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51319, 2nd Metrocity APT 206-2905 80, Samho-ro Masanhoewon-gu (KR)

E02F 9/20 **EN E-1756360** 2025 01 01 **4001518**
(86) JP21010140 2021 03 12 2021776234

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 27 2020058338
(72) TANAKA Shinichiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KODERA Hiroyasu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/22 **DE E-1756361** 2025 01 01 **4269707**
(86) 2023 04 21 2023169150

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LAGESCHÄTZUNG EINER ARBEITSKINEMATIK EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 04 25 102022203962
(72) Eret, Egor, 89077 Ulm (DE)
(72) Bender, Frank, 70190 Stuttgart (DE)

E02F 9/28 **EN E-1756362** 2025 01 01 **4248020**
(86) US21059309 2021 11 15 2021824160

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) ARBEITSGERÄT MIT ADAPTERN, ADAPTERABDECKUNGEN UND GEKERBTER BASISKANTE
(30) US 2020 11 18 202016951630
(72) SINN, Eric, T., Tremont, IL 61568 (US)
(72) SERRURIER, Douglas, C., Morton, IL 61550 (US)
(72) YOEU, Rammagy, Dunlap, IL 61525 (US)

E03B 7/08 **EN E-1756363** 2025 01 01 **4039893**
(86) 2022 01 31 2022154161

(73) Vysoké ucení technické v Brne, 60190 Brno, Antonínská 548/1 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN SPÜLEN VON LEITUNGEN EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES UND MOBILE VORRICHTUNG ZUM SICHEREN SPÜLEN VON LEITUNGEN EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES
(30) CZ 2021 02 02 20210047
(72) Rajnochová, Markéta, 73955 Smilovice (CZ)
(72) Suchácek, Tomás, 76601 Valasské Klobouky (CZ)
(72) Rucka, Jan, 66434 Kurim (CZ)

E03B 9/04 **DE E-1756364** 2025 01 01 **3633111**
(86) 2018 10 02 2018198217

(73) VonRoll infratec (holding) ag, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 23 (CH)
(54) SCHLAUCHKOPPLUNG FÜR EINEN HYDRANTEN
(72) FLURY, Christoph, 4702 Oensingen, Weingartenweg 23 (CH)

E03C 1/04 **DE E-1756365** 2025 01 01 **4341500**
(86) EP22062728 2022 05 11 2022729070

(73) Jomoo Kitchen & Bath Deutschland GmbH, 80807 Munich, Mies-van-der-Rohe-Strasse 4 (DE)
(54) SANITÄR-EINRICHTUNG
(30) DE 2021 05 20 102021113089
(72) DÜCK, Johann, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)
(72) KREUZER, Fabian, 80802 München (DE)
(72) RICHTER, Thomas, 81667 München (DE)
(72) MOHRICH, Benjamin, 80636 München (DE)
(72) GEMMECKE, Daniel, 80803 München (DE)
(72) HONG, Muya, 80339 München (DE)
(72) XIAOWEI, Lin, Xiamen, Fujian 361006 (CN)

E03C 1/04 **DE E-1756366** 2025 01 01 **3708722**
(86) 2020 03 13 2020162886

(73) EH Holding GmbH, 7531 Kemeten, Bundesstrasse 18 (AT)
(54) MOBILES DUSCHSYSTEM
(30) AT 2019 03 15 502232019
(72) Hochwarter, Erwin, 7531 Kemeten, Bergstraße 6 (AT)

E03D 1/14 **EN E-1756367** 2025 01 01 **4001526**
(86) 2021 11 19 2021209349

(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., 3800-314 Aveiro, Travessa Do Milão - Esgueira (PT)
(54) FÜLLSTANDSSENSOREINHEIT FÜR FÜLLSTANDSMESSUNGEN IN EINEM SPÜLKASTEN
(30) IT 2020 11 20 202000027930
(72) SILVA PEREIRA, Marcelo, 3800-314 AVEIRO (PT)
(72) BATISTA CRUZ, Pedro Miguel, 3800-314 AVEIRO (PT)
(72) MOURA DE OLIVEIRA, Antonio Manuel, 3800-314 AVEIRO (PT)

E03D 11/14 **EN E-1756368** 2025 01 01 **4023828**
(86) CN20102672 2020 07 17 2020878892

(73) XIAMEN R&T PLUMBING TECHNOLOGY CO., LTD., Xiamen, Fujian 361028, No. 18, Houxiang Road Haicang District (CN)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SANITÄRGEGENSTAND DAMIT
(30) CN 2019 10 22 201911008478
(72) DONG, Furong, Xiamen, Fujian 361028, No.18, Houxiang Road, Haicang District (CN)
(72) SHI, Jianping, Xiamen, Fujian 361028, No.18, Houxiang Road, Haicang District (CN)
(72) WANG, Xingdong, Xiamen, Fujian 361028, No.18, Houxiang Road, Haicang District (CN)
(72) WANG, Jianlin, Xiamen, Fujian 361028, No.18, Houxiang Road, Haicang District (CN)

E03F 1/00 **DE E-1756369** 2025 01 01 **4248028**
(86) EP21078939 2021 10 19 2021798600

(73) TRAINVAC GMBH, 22880 Wedel, Hafenstrasse 32 (DE)
(54) VAKUUMTOILETTE UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINER VAKUUMTOILETTE
(30) DE 2020 11 19 202020106645 U
(72) OREMEK, Peter, 22159 Hamburg (DE)
(72) NYCH, Michael, 22587 Hamburg (DE)
(72) SCHEIBA, Daniel, 25474 Bönningstedt (DE)
(72) SAMSON, Dominik, 22763 Hamburg (DE)
(72) AUTZEN, Matthias, 25489 Haselau (DE)

E04B 1/14 **EN E-1756370** 2025 01 01 **3877598**
(86) NL19050722 2019 11 04 2019829344

(73) Rc Panels Holding B.V., 8152 GA Lemelerveld, Constructieweg 1 (NL)
(54) BAUPLATTE ZUR VERWENDUNG ALS SELBSTTRAGENDE WAND- ODER DACHPLATTE
(30) NL 2018 11 09 1043075
(72) KLEIN, Carlos, 8152 GA Lemelerveld, Constructieweg 1 (NL)

E04B 2/06 **FR E-1756371** 2025 01 01 **4048844**
(86) EP20079660 2020 10 21 2020797074

(73) Merlet, Clarisse, 75018 Paris, 11 Rue des Amiraux (FR)
(54) REZYKLIERTES TEXTILMATERIAL
(30) FR 2019 10 21 1911776
(72) Merlet, Clarisse, 75018 Paris, 11 Rue des Amiraux (FR)

E04C 1/40 **EN E-1756372** 2025 01 01 **3775428**
(86) GB19050939 2019 03 29 2019718192

(73) Tectonic Facades Limited, Newcastle under Lyme, Staffordshire ST5 6BN, Valley Saw Mill, Apedale Road Chesterton (GB)
(54) VERKLEIDUNGSPANEEL
(30) GB 2018 03 29 201805184
(72) THORP, Harvey Richard, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 6BN, c/o Thorp Precast Limited Apedale Road Chesterton (GB)

E04D 13/00 **EN E-1756373** 2025 01 01 **4240925**
(86) US21058246 2021 11 05 2021890145

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
(54) INTELLIGENTE DACHABLAUFSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 11 06 202063110759 P
(30) US 2020 11 20 202063116503 P
(72) RASMUSSEN, Michael, 7884 Fur (DK)
(72) LAUGESEN, Caspar Pilkington, 6400 Sønderborg (DK)
(72) BECH, Kristina Juel, 7480 Vildbjerg (DK)
(72) THEM, Thomas Svan, 7400 Herning (DK)

E04F 13/08 **EN E-1756374** 2025 01 01 **4253687**
(86) 2023 03 31 2023000051

(73) EV Services S.r.l., 10138 Torino (TO), a company organized under the Laws of Italy Via Pier Carlo Boggio 83 (IT)
(54) SYSTEM ZUR DÄMMUNG UND TROCKENVERKLEIDUNG MIT BEGRENZTER DICKE DES UMFANGS MIT BELÜFTETER LUFTKAMMER EINER GEBÄUDEWAND
(30) IT 2022 04 01 202200006575
(72) Marinelli, Giuseppe, 10138 Torino (TO) (IT)

E04F 15/02 **EN E-1756375** 2025 01 01 **4143399**
(86) IB21053609 2021 04 30 2021728976

(73) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., 37010 Affi (VR), Via Pitagora, 3 (IT)
(54) NIVELLIERVORRICHTUNG FÜR FLIESEN
(30) IT 2020 04 30 202000009568
(72) CIPRIANI, Zeno, 37010 Affi (VR) (IT)

E04F 15/10 **EN E-1756376** 2025 01 01 **3538721**
(86) IB17056856 2017 11 03 2017805267

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPLATTE
(30) US 2016 11 10 201662420094 P
(30) BE 2016 11 22 201605869
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, Bachtekerkstraat 26 (BE)
(72) BRUSSEEL, Paul, B-9810 Nazareth, Oudenaardseheerweg 198 (BE)
(72) VANHULLE, Nick, B-8570 Anzegem, Kerkstraat 60 / B101 (BE)
(72) BOSSUYT, Jochen, B-8573 Tiegem, Kapellestraat 37 (BE)

E04F 15/10 **EN E-1756377** 2025 01 01 **3538720**
(86) IB17056855 2017 11 03 2017805266

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENPLATTE
(30) US 2016 11 10 201662420094 P
(30) BE 2016 11 22 201605868
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, Bachtekerkstraat 26 (BE)
(72) BRUSSEEL, Paul, B-9810 Nazareth, Oudenaardseheerweg 198 (BE)
(72) VANHULLE, Nick, B-8570 Anzegem, Kerkstraat 60 / B101 (BE)
(72) BOSSUYT, Jochen, B-8573 Tiegem, Kapellestraat 37 (BE)

E04F 15/10 **EN E-1756378** 2025 01 01 **4251823**
(86) EP21083000 2021 11 25 2021819832

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) PLATTE, INSBESONDERE EINE BODEN-, DECKEN- ODER WANDPLATTE; VERFAHREN ZUM RECYCLING EINER SOLCHEN PLATTE
(30) NL 2020 11 26 2026988
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout (BE)

E04F 19/00 **DE E-1756379** 2025 01 01 **3477016**
(86) 2018 10 24 2018202414

(73) Proll, Markus Claudius, 1180 Wien, Dr Heinrich Maierstrasse 42/9 (AT)
(54) VARIABLE FUGENABDECKVORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 24 102017009858
(72) Proll, Markus Claudius, 1180 Wien, Dr Heinrich Maierstrasse 42/9 (AT)

E04F 21/00 **EN E-1756380** 2025 01 01 **3559372**
(86) US17065788 2017 12 12 2017893366

(73) Davinci Italia/USA Group, LLC, Fairfield, IA 52556, 100 W. Burlington Ave., (US)
(54) ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND NIVELLIEREN VON FLIESEN
(30) US 2017 01 17 201715407725
(72) KUFNER, Edward A., Fairfield, IA 52556, 100 W. Burlington Ave. (US)

E04F 21/18 **EN E-1756381** 2025 01 01 **4008853**
(86) 2021 11 08 2021206974

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) STÜTZVORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 10 21156283
(30) EP 2020 12 03 20211608
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, 60025 (US)

E04G 5/00 **EN E-1756382** 2025 01 01 **4368793**
(86) 2022 11 10 2022206538

(73) Metselbedrijf Gebroeders Slobbe V.O.F., 2182 DC Hillegom, Veenenburgerlaan 58c (NL)
(54) GERÜSTKONSTRUKTION
(72) Slobbe, Sven, 2182 DC Hillegom (NL)
(72) Slobbe, Jurian, 2182 DC Hillegom (NL)

E04G 7/30 **DE E-1756383** 2025 01 01 **3714118**
(86) EP18081862 2018 11 20 2018807065

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) GERÜSTSTIEL, BAUGERÜST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERÜSTSTIELS
(30) DE 2017 11 20 102017220696
(72) MIKIC, Erzad, 76185 Karlsruhe, Hermann-Leichtlin-Str. 24 (DE)

E04G 23/00 **DE E-1756384** 2025 01 01 **4170112**
(86) 2022 10 20 2022202785

(73) A3 Innoteg GmbH, 56316 Hanroth, Hauptstr. 63 (DE)
(54) RINNE ZUM AUFFANGEN VON WASSER VON EINER FASSADE UND SYSTEM ZUM REINIGEN VON WASSER VON EINER FASSADE
(30) DE 2021 10 25 202021105830 U
(72) Hecken, Thorsten, 56316 Hanroth (DE)
(72) Schmidt, Sascha, 56410 Montabaur (DE)

E04H 1/12 **DE E-1756385** 2025 01 01 **3933143**
(86) 2020 07 03 2020184046

(73) Haidl GmbH & Co. KG, 94032 Passau, Spitalhofstr. 96 a (DE)
(54) TOILETTENKABINE
(72) Haidl, Johannes, 94036 Passau (DE)
(72) Haidl, Johann, 94032 Passau (DE)
(72) Otzelberger, Stefan, 84307 Eggenfelden (DE)

E04H 4/16 **EN E-1756386** 2025 01 01 **3692229**
(86) US18052575 2018 09 25 2018789289

(73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, California 92010, 2882 Whiptail Loop East 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SCHWIMMBECKENS
(30) US 2017 10 04 201762568045 P
(30) US 2018 07 03 201862693565 P
(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin Midrand, 58 Rosies Road (ZA)
(72) MCQUEEN, E. Keith, Vista California 92084, 2262 Buena Creek Road (US)
(72) NEWMAN, Phillip, 3290 Howic, 7A Riley Crescent (ZA)
(72) MILLS, Richard E., Carlsbad, CA 92010, c/o Zodiac Pool Systems LLC 2882 Whiptail Loop (US)

E04H 6/18 **DE E-1756387** 2025 01 01 **4257779**
(86) 2022 04 08 2022167291

(73) DE-PARK Investment GmbH, 04129 Leipzig, Zschortauer Str. 76 (DE)
(54) PARKSYSTEM FÜR PKW
(72) KÖNIG, Norbert, 04157 Leipzig (DE)
(72) DABERKOW, Thomas, 04289 Leipzig (DE)
(72) HOZAINOV, Elad, 4931927 Petach Tikva (IL)

E04H 17/16 **FR E-1756388** 2025 01 01 **3521536**
(86) 2019 01 31 2019154668

(73) Picot, 53800 Congrier, Le Bas Rocher (FR)
(54) TEIL ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINES GITTERPANEELS AN EINEM ZAUNPFOSTEN, ENTSPRECHENDER ZAUNPFOSTEN
(30) FR 2018 02 01 1850838
(30) FR 2018 06 07 1854943
(72) GAULTIER, Jean Michel, 53000 Laval, 8 rue des Poulpeliers (FR)

E05B 3/06 **EN E-1756389** 2025 01 01 **3775443**
(86) EP19059227 2019 04 11 2019716895

(73) Opentech S.r.l. a Socio Unico, 25078 Nozza di Vestone (Brescia), Località Merlaro, 9 (IT)
(73) MASTERLAB S.R.L., 70014 Conversano (BA), S.P. 37 Conversano-Castiglione Km 0,700 (IT)
(54) HANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHLOSS EINER TÜR ODER EINES FENSTERS
(30) IT 2018 04 13 201800004467
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (Bari), Via Grotte, 11 (IT)
(72) LAFRONZA, Lorenzo, 70126 Bari, Via Sagarriga Visconti 73 (IT)
(72) LECLERCQ, Pascal, 25017 Sedena di Lonato del Garda (Brescia), Via Schia, 2 (IT)

E05B 3/06 **DE E-1756390** 2025 01 01 **4159957**
(86) 2022 08 24 2022191915

(73) Karcher GmbH, 74906 Bad Rappenau, Raiffeisenstrasse 32 (DE)
(54) TÜRSCHLIESSSYSTEM
(30) DE 2021 09 15 102021210229
(72) BOYD, Michael, 64760 Oberzent (DE)

E05B 47/00 **EN E-1756391** 2025 01 01 **2663706**
(86) US11020698 2011 01 10 2011855612

(73) Ingersoll Rand Company, Montvale, New Jersey 07645, 155 Chestnut Ridge Road (US)
(54) Türanordnung und Verfahren zur Bestimmung der Ursache einer Beschleunigung einer Tür
(72) HOGAN, Michael P., Carmel, IN 46033, 13190 Brookshire Parkway (US)
(72) CHILES, Howell H., Colorado Springs, CO 80922, 4665 Hidden River Drive (US)

E05B 67/00 **DE E-1756392** 2025 01 01 **4200502**
(86) EP21080804 2021 11 05 2021809947

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) TRAGBARES SCHLOSS
(30) DE 2020 11 09 102020129410

E05B 81/90 **DE E-1756393** 2025 01 01 **4367350**
(86) EP22063756 2022 05 20 2022730186

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) GRIFFEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, ÖFFNUNGSTEIL MIT EINEM ELEKTRISCHEN UND EINEM MECHANISCHEN ÖFFNUNGSMECHANISMUS, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GRIFFEINHEIT
(30) DE 2021 10 15 102021126799
(72) PORADA, Martin, 42111 Wuppertal (DE)

E05D 7/12 **EN E-1756394** 2025 01 01 **4226006**
(86) SI21050015 2021 08 10 2021794022

(73) Turna D.O.O., 3325 Sostanj, Primorska cesta 6B (SI)
(54) EIN TÜRSCHARNIER FÜR HAUSHALTSGERÄTE
(30) SI 2020 10 12 202000183
(72) KOLAR, Peter, 3313 Polzela (SI)
(72) PLESNIK, Ales, 3325 Sostanj (SI)

E05D 15/06 **DE E-1756395** 2025 01 01 **4240932**
(86) EP21080732 2021 11 05 2021806232

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) MÖBEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIEBETÜR AN EINEM MÖBELKORPUS
(30) DE 2020 11 09 102020129498
(30) DE 2021 03 11 102021105984
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück (DE)
(72) MERGELMEYER, Tobias, 49191 Belm (DE)

E06B 3/48 **EN E-1756396** 2025 01 01 **4350112**
(86) 2023 09 27 2023200150

(73) Mixal S.r.l., 22040 Anzano del Parco (CO), Via per Cavolto, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON FALTTÜREN EINES MÖBELSCHRANKS UND MIT FALTTÜREN VERSEHENER MÖBELSCHRANK
(30) IT 2022 10 06 202200020601
(72) Castrignano, Marco, 20831 Seregno (MB) (IT)
(72) Molteni, Angelo, 22040 Brenna (CO) (IT)
(72) Arnaboldi, Massimo, 23900 Lecco (IT)

E06B 3/667 **DE E-1756397** 2025 01 01 **4279699**
(86) 2023 05 11 2023172722

(73) Schmitz, Werner, 33014 Bad Driburg, Am Ringelsberg 12 (DE)
(54) STECKVERBINDER
(30) DE 2022 05 16 102022112248
(72) Schmitz, Werner, 33014 Bad Driburg, Am Ringelsberg 12 (DE)

E06B 9/266 **EN E-1756398** 2025 01 01 **3992411**
(86) 2020 11 02 2020205276

(73) Decora Blind Systems Limited, Lisburn, Antrim BT28 2F, 1 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park Northern Ireland (GB)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE FENSTER- ODER TÜRVERKLEIDUNG
(72) DICKSON, Russell, Lisburn, Antrim BT28 2F (GB)

E06B 9/322 **FR E-1756399** 2025 01 01 **4202173**
(86) 2022 12 21 2022215374

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR, VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES AKTUATORS
(30) FR 2021 12 22 2114290
(72) ZAWISZA, Mariusz, 74300 Cluses (FR)
(72) CZECH, Giovanni, 74300 Cluses (FR)

E06B 9/54 **EN E-1756400** 2025 01 01 **4261380**
(86) 2023 04 03 2023166412

(73) Benedetto, Nicola, 75012 Bernalda (MT), Via Pozzo Strada s.n. (IT)
(54) INSEKTENSCHUTZGITTER MIT SEITLICHER SCHIEBEROLLE UND ENTSPRECHENDES BEWEGUNGSSYSTEM
(30) IT 2022 04 11 202200007154
(72) Benedetto, Nicola, 75012 Bernalda (MT), Via Pozzo Strada s.n. (IT)

E06B 9/58 **EN E-1756401** 2025 01 01 **3995664**
(86) 2021 11 09 2021207209

(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) ZUSAMMENBAU EINER SCHIRMVORRICHTUNG UND EINES BEFESTIGUNGSPROFILS ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHIRMKASTEN DIESER SCHIRMVORRICHTUNG
(30) BE 2020 11 09 202005796
(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 Waarschoot (BE)
(72) SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9000 Gent (BE)
(72) RUMBAUT, Sofie, 9000 Gent (BE)
(72) VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk (BE)
(72) DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem (BE)

E21B 7/02 **EN E-1756402** 2025 01 01 **4299873**
(86) 2022 07 01 2022182452

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) EINLASSROHR, GESTEINSBOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME
(72) Mänttäri, Maunu, 33330 Tampere (FI)
(72) Koivukunnas, Pekka, 20810 Turku (FI)
(72) Tuominen, Lasse, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) Raute, Rami, 20810 Turku (FI)

E21B 10/32 **DE E-1756403** 2025 01 01 **4056802**
(86) 2019 03 08 2022171391

(73) MHWirth GmbH, 41812 Erkelenz, Kölner Strasse 71-73 (DE)
(54) BOHRKOPF UND DIESEN UMFASSENDES BOHRSYSTEM
(30) DE 2018 03 08 102018105340
(72) WALLRAFEN, Bernd, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) KLEINEN, Torsten, 41812 Erkelenz (DE)
(72) SCHMITZ, Willi Theo, 41849 Wassenberg (DE)

E21B 17/02 **EN E-1756404** 2025 01 01 **4118290**
(86) FI21050165 2021 03 05 2021718929

(73) OY Kati AB Kalajoki, 85160 Rautio, Sievintie 286 (FI)
(54) BOHREINHEIT
(30) FI 2020 03 12 20205259
(72) KAUPPILA, Simo, 85100 Kalajoki, Vihasniementie 59 (FI)

E21B 21/06 **EN E-1756405** 2025 01 01 **4062025**
(86) CA20051566 2020 11 18 2020889702

(73) Elavo CleanTech Ltd., Calgary, Alberta T2P 1G1, 4600 Eighth Avenue Place east 525 - 8th Avenue SW (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BOHRFLÜSSIGKEIT AUS BOHRKLEIN MITTELS DIREKTER WÄRME
(30) US 2019 11 22 201962939374 P
(72) MCINTYRE, Barry, Calgary, Alberta T2P 1G1, c/o Elavo Energy Solutions Ltd. 4600 Eighth Avenue Place East 525 - 8th Avenue SW (CA)

E21B 21/08 **DE E-1756406** 2025 01 01 **4368809**
(86) 2022 11 10 2022206595

(73) LMR Drilling GmbH, 26129 Oldenburg, Ammerländer Heerstrasse 368 (DE)
(54) SPÜLVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM EINBAU IN EINEN BOHRSTRANG
(72) Fengler, Ernst, 26129 Oldenburg (DE)
(72) Hemken, Rainer, 26419 Schortens (DE)
(72) Rubarth, Peter, 26203 Wardenburg (Harbern I) (DE)

E21B 23/06 **EN E-1756407** 2025 01 01 **4323621**
(86) GB22050925 2022 04 13 2022719324

(73) Metrol Technology Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, Deveron Building Kirkhill Industrial Estate Howe Moss Place (GB)
(54) CASING PACKER
(30) GB 2021 04 13 202105267
(72) JARVIS, Leslie, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ (GB)
(72) ROSS, Shaun, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES (GB)
(72) MARTIN, David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS (GB)

E21B 43/295 **EN E-1756408** 2025 01 01 **3762583**
(86) CA19050271 2019 03 06 2019764420

(73) Proton Technologies Canada Inc., Calgary, Alberta T2P 1B3, No. 300, 140 - 8th Ave SW (CA)
(54) IN-SITU-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESEGAS AUS UNTERIRDISCHEN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS
(30) US 2018 03 06 201862639184 P
(72) STREM, Grant D., Calgary, Alberta T3B 4M5, 320 Silvergrove Drive NW (CA)
(72) GATES, Ian D., Calgary, Alberta T3G 4N7, 90 Arbour Lake Drive NW (CA)
(72) WANG, Jingyi, Calgary, Alberta T3H 5B8, 191 Springbluff Heights SW (CA)

E21B 47/04 **EN E-1756409** 2025 01 01 **3963181**
(86) AU20050431 2020 05 01 2020798295

(73) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072 (AU)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BOHRLOCHBEDINGUNGEN
(30) AU 2019 05 01 2019901473
(72) POUNDS, Pauline, St Lucia, Queensland 4072, 4/55-57 Sandford Street (AU)
(72) DEER, William Andrew, Waterford, Queensland 4133, 119 Deer Lane Waterford (AU)
(72) LEY, David John, Waiau Pa, 2679, 558A Waiau Pa Road (NZ)
(72) MILNE, John DeCourcey, Taringa, Queensland 4068, 76 Stanley Terrace (AU)
(72) ONEDERRA, Italo Andres, Karana Downs, Queensland 4306, 156 College Road (AU)

F01C 21/00 **DE E-1756410** 2025 01 01 **3516171**
(86) EP17073535 2017 09 19 2017769061

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHRAUBENKOMPRESSOR FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2016 09 21 102016011443
(72) HEBRARD, Gilles, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (DE)
(72) MARESCOT, Jean-Baptiste, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (DE)
(72) MELLAR, Jörg, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (DE)
(72) WEINHOLD, Thomas, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (DE)

F01C 21/02 **EN E-1756411** 2025 01 01 **4283146**
(86) 2023 05 17 2023174080

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LAGEREINHEIT MIT KUPPLUNGSMECHANISMUS
(30) US 2022 05 23 202217751086
(72) LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL, 61107 (US)
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, 60014 (US)

F01D 5/02 **FR E-1756412** 2025 01 01 **4146912**
(86) FR21050703 2021 04 23 2021731219

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT VERBESSERTER SCHMIERUNG MIT EINER WELLE, DIE ÜBER KEILE DREHBAR MIT EINEM FOLGEELEMENT GEKOPPELT IST
(30) FR 2020 05 04 2004373
(72) FOGLIA, Matthieu, Bruno, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MORREALE, Serge, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/02 **EN E-1756413** 2025 01 01 **4123121**
(86) 2022 07 08 2022183969

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DREHMOMENTBELASTUNG IN EINER KOMPONENTENSTAPELANORDNUNG
(30) US 2021 07 08 202117370437
(72) HIGGINS, Austin J., Orleans, 02653 (US)
(72) BORATGIS, Ernest, South Windsor, 06074 (US)

F01D 5/04 **EN E-1756414** 2025 01 01 **3825516**
(86) 2020 11 20 2020208852

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFELBLATTANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2019 11 21 201916690989
(72) BURDETTE, Alyson T., Glastonbury, CT 06033, 69 Madison Road (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)
(72) PATEL, Rutva A., Middletown, CT 06457, 7224 Town Ridge (US)
(72) BROULIDAKIS, Nicholas, Vernon, CT 06066, 64 Hany Lane (US)

F01D 5/14 **FR E-1756415** 2025 01 01 **4022171**
(86) FR20051723 2020 10 01 2020793033

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) STATORSCHAUFEL MIT VARIABLER STEIGUNG, DIE AERODYNAMISCHE RIPPEN AUFWEIST
(30) FR 2019 10 10 1911232
(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01D 5/18 **EN E-1756416** 2025 01 01 **3822456**
(86) 2020 11 11 2020207026

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELPROFIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKES MIT EINEM SCHAUFELDREHKANAL MIT TEILUNG UND DURCHFLUSS
(30) US 2019 11 18 201916686696
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, 25 Valerie Drive (US)

F01D 5/28 **EN E-1756417** 2025 01 01 **3889393**
(86) 2021 03 11 2021162181

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT VARIABLER DICKE
(30) US 2020 03 31 202016835492
(72) JASPER, Martin James, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) AGUDO, Jan, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) MYERS, Melbourne James, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) PILSON, Richard Ryan, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) KESTER, Christopher W., Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F01D 5/28 **FR E-1756418** 2025 01 01 **4248067**
(86) FR21052026 2021 11 17 2021819934

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBUNDTEIL, INSBESONDERE FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2020 11 17 2011756
(72) LHOMMEAU, Tony Alain Roger Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAMOUCHE, Damien Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MINERVINO, Mattéo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAVIGNE, Julie Valérie Clara, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/02 **EN E-1756419** 2025 01 01 **3656985**
(86) 2019 11 20 2019210456

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FEDERDICHTUNG FÜR BRENNKAMMER-SCHAUFEL-SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 11 20 201816195925
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 32 Windy Hill Ln (US)
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 31 Ridge Road (US)
(72) KARANIAN, Caroline, West Hartford, CT Connecticut 06119, 44 Fernwood Road (US)

F01D 9/02 **EN E-1756420** 2025 01 01 **4077885**
(86) US20061740 2020 11 23 2020825347

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ABGASKRÜMMER FÜR EINE TURBINENVERBINDUNG
(30) US 2019 12 18 201916718412
(72) WOLK, Matthew T., Peoria, Illinois 61615, 10205 N. Forrest Drive (US)
(72) SHETH, Vikas Bhupendra, Edwards, Illinois 61528, 7014 N. Buckeye Drive (US)

F01D 9/04 **EN E-1756421** 2025 01 01 **4036375**
(86) 2022 01 26 2022153535

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUSSENDURCHMESSER-SCHIENENSTÜTZTRÄGER
(30) US 2021 01 27 202117159857
(72) MADONNA, Nicholas J., North Haven, CT 06473 (US)
(72) ANDERSON, Kristopher K., Somers, CT 06071 (US)
(72) ANIELLO, Justin M., Ellington, CT 06029 (US)
(72) JACQUES, Jeffrey Michael, East Hartford, CT 06118 (US)
(72) PREUSS, Daniel P., Newington, CT 06111 (US)
(72) RYAN, Christina A., Manchester, CT 06040 (US)
(72) SHALLCROSS, Melissa, Middletown, CT 06457 (US)

F01D 9/04 **FR E-1756422** 2025 01 01 **4256179**
(86) FR21052110 2021 11 26 2021839599

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2020 12 07 2012748
(72) MERLIN, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/04 **EN E-1756423** 2025 01 01 **4092250**
(86) 2022 05 09 2022172268

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINENDÜSENANORDNUNGSSYSTEM MIT DÜSENSÄTZEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN HALSBEREICHEN
(30) US 2021 05 18 202117323354
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)
(72) FREDMONSKI, Adam John, Greenville, 29615 (US)
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, 29615 (US)

F01D 9/04 **FR E-1756424** 2025 01 01 **4326972**
(86) FR22050688 2022 04 12 2022722300

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) AUF TRÄGER MONTIERTE TURBINENRINGBAUGRUPPE
(30) FR 2021 04 21 2104149
(72) LEMONNIER, Jérôme, Claude, George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOISNAULT, Franck, Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAUDRY, Florian, Armand, Gabriel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BAUDY, Kévin, Claude, Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHAMBRE, Marion, France, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/04 **EN E-1756425** 2025 01 01 **3825519**
(86) 2020 11 20 2020208849

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBLATTANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKES, ENSPRECHENDE LEITSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER LEITSCHAUFEL
(30) US 2019 11 21 201916690959
(72) BURDETTE, Alyson T., Glastonbury, CT 06033, 69 Madison Road (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)
(72) PATEL, Rutva A., Middletown, CT 06457, 7224 Town Ridge (US)
(72) BROULIDAKIS, Nicholas, Vernon, CT 06066, 64 Hany Lane (US)

F01D 9/06 **EN E-1756426** 2025 01 01 **3992435**
(86) 2021 11 02 2021206045

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) TURBINENGEHÄUSE FÜR EINEN GASTURBINENANTRIEB
(30) US 2020 11 02 202017087306
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 15/10 **FR E-1756427** 2025 01 01 **4244467**
(86) FR21051962 2021 11 05 2021815247

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) HYBRIDANTRIEBSTURBOMASCHINE UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 11 16 2011720
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) APOSTIN, Lucie, Stéphanie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 15/10 **EN E-1756428** 2025 01 01 **4330521**
(86) EP22025172 2022 04 22 2022725700

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) TURBOMASCHINENANLAGE ZUR MAXIMIERUNG DER VON EINER ELEKTRISCHEN REVERSIBLEN MASCHINE ERZEUGTEN LEISTUNG
(30) IT 2021 04 29 202100001097
(72) SANTINI, Marco, 50127 Florence, Firenze (IT)
(72) BALDINI, Marco, 50127 Florence, Firenze (IT)
(72) GABBRIELLI, Andrea, 50127 Florence, Firenze (IT)

F01D 15/10 **EN E-1756429** 2025 01 01 **4336018**
(86) 2023 08 09 2023190608

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) GB 2022 09 06 202212953
(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Mochrie, Richard, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, David, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 17/12 **EN E-1756430** 2025 01 01 **3884139**
(86) EP19025406 2019 11 20 2019817141

(73) Thermodyn SAS, 71200 Le Creusot, 480 Allée Gustave Eiffel (FR)
(54) AUSGLEICH- UND DICHTKOLBEN UND ZUGEHÖRIGER KÜHLKREISLAUF UND VERFAHREN
(30) FR 2018 11 21 1871646
(72) DEFOY, Benjamin, 71200 Le Creusot, c/o Thermodyn 480 Allée Gustave Eiffel (FR)
(72) ALBAN, Thomas, 71200 Le Creusot, c/o Thermodyn 480 Allée Gustave Eiffel (FR)

F01D 25/12 **FR E-1756431** 2025 01 01 **3833862**
(86) FR19051906 2019 08 06 2019759668

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) SCHMIER- ODER KÜHLKREIS EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUGMOTOR MIT EINEM SOLCHEN KÜHLKREIS
(30) FR 2018 08 10 1870922
(72) FAYOLLE, Laurent, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

F01D 25/16 **FR E-1756432** 2025 01 01 **3430242**
(86) FR17050598 2017 03 15 2017714869

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MANTELSTROM-TRIEBWERK MIT EINER VEREINFACHTEN LAGERSCHMIEREINHEIT
(30) FR 2016 03 15 1652161
(72) CUVILLIER, Romain, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BORDONI, Nils, Edouard, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BRAULT, Michel, Gilbert, Roland, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DIEVART, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) KUBIAK, Guillaume Patrice, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) NEGRI, Arnaud, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) NOWAKOWSKI, Nathalie, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/16 **EN E-1756433** 2025 01 01 **4191027**
(86) 2022 11 28 2022210042

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOHLENSTOFFOBERFLÄCHENDICHTUNG
(30) US 2021 12 03 202117541593
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, 06095 (US)
(72) ANGLIN, Christopher T., Manchester, 06040 (US)

F01D 25/24 **EN E-1756434** 2025 01 01 **4105453**
(86) 2022 04 21 2022169263

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) TURBINENDECKBANDANORDNUNG MIT VORDERER UND HINTERER MANTELBEFESTIGUNG MIT STIFTEN
(30) US 2021 06 18 202117351471
(72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, Indiana 46225 (US)
(72) SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, Indiana 46225 (US)
(72) THOMAS, David J., Indianapolis, Indiana 46225 (US)

F01D 25/26 **EN E-1756435** 2025 01 01 **3734025**
(86) 2019 04 30 2019171955

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DAMPFTURBINE MIT STANDARDISIERTEM GEHÄUSE
(72) KAKAR, Sukesh, 121004 Faridabad, BPTP Park Grandeura, Sector 82, Faridabad, L303 (IN)
(72) KUMAR, Gaurav, 110070 New Delhi, 6014/8 D6, Vasant Kunj (IN)
(72) PAUL, Sayantan, 110075 New Delhi, Flat Number 263, Pocket 2, Sector 9, Dwarka (IN)
(72) SHUKLA, Nidhi, 208017 Kanpur, Plot Number 4021, Awas Vikas 3, Kalyanpur Road, Panki (IN)
(72) SINGH, Paramdeep, 110058 Delhi, WZ 480, Street No 25, Shivnagar (IN)

F01D 25/28 **EN E-1756436** 2025 01 01 **3877629**
(86) US19059967 2019 11 06 2019882994

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SCHAUFELSPITZENBEFESTIGUNG EINER TURBOMASCHINE
(30) US 2018 11 08 201816184052
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F01K 3/12 **DE E-1756437** 2025 01 01 **4251859**
(86) EP21081886 2021 11 16 2021816344

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstrasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT DEREN SPEICHERUNG ALS WÄRMEENERGIE
(30) DE 2020 11 30 102020131706
(72) SCHUHBAUER, Christian, 94336 Hunderdorf (DE)
(72) SCHLEGL, Gerhard, 86169 Augsburg (DE)
(72) STETKA, Markus, 81369 München (DE)
(72) ECKERMANN, Moritz, 86150 Augsburg (DE)
(72) STEINHART, Lukas, 86485 Biberbach (DE)
(72) ACHNECK, Johannes, 80687 München (DE)

F01K 7/36 **EN E-1756438** 2025 01 01 **3966436**
(86) IB19000564 2019 05 07 2019742891

(73) SARUS SAS, Paris Cedex 12, 9 rue Parrot, CS 75590 (FR)
(54) THERMODYNAMISCHER KREISPROZESS FÜR ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MECHANISCHEN UND THERMISCHEN ENERGIEN
(72) DANEL, Quentin, 80330 Longueau, 2 rue du chevalier de la Barre (FR)
(72) RATHOUR, Madhav, 94000 Créteil, 51 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny Hôpital Henri Mondor Appt N° 94 Résidence home infirmière (FR)

F01K 7/36 **FR E-1756439** 2025 01 01 **4339423**
(86) 2023 06 20 2023180375

(73) Huet, Christian, 75016 Paris, 96, rue Jean de La Fontaine (FR)
(54) DAMPFMOTOR MIT EINEM MIT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE VERBUNDENEN ELEKTRISCHEN HEIZRAUM
(30) FR 2022 09 14 2209236
(72) Huet, Christian, 75016 Paris, 96, rue Jean de La Fontaine (FR)

F01K 7/38 **EN E-1756440** 2025 01 01 **3765790**
(86) US19022428 2019 03 15 2019768563

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERDAMPFER MIT TURBINE
(30) US 2018 03 16 201815923995
(72) HARRIS, James W., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) FREY, Stanley Joseph, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F01K 23/08 **EN E-1756441** 2025 01 01 **4062036**
(86) EP20025513 2020 11 12 2020808301

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) ANLAGE BASIEREND AUF KOMBINIERTEN JOULE-BRAYTON- UND RANKINE-ZYKLEN, DIE MIT DIREKT GEKOPPELTEN HUBKOLBENMASCHINEN ARBEITEN
(30) IT 2019 11 22 201900021987
(72) NASINI, Ernesto, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) SANTINI, Marco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BAGAGLI, Riccardo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BELLANTONE, Francesco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) CHIESI, Francesco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01K 23/10 **DE E-1756442** 2025 01 01 **4045772**
(86) EP20079678 2020 10 22 2020804442

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KESSELSPÜLEN
(30) DE 2019 12 13 102019219613
(72) KEUNE, Christian, 42579 Heiligenhaus, Heidestraße 30 (DE)
(72) BOCK, Detlef, 91052 Erlangen, Geschwister-Voemel-Weg 28 (DE)

F01K 23/10 **EN E-1756443** 2025 01 01 **4127420**
(86) US21022301 2021 03 15 2021777021

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) MEHRKERN-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSLADUNGSKÜHLER
(30) US 2020 03 23 202062993253 P
(72) DELAHANTY, Jared Carpenter, Morgantown, Indiana 46160, 5989 Pine Tree Lane (US)
(72) ERNST, Timothy C., Columbus, Indiana 47201, 7205 E 250 North (US)
(72) PAUDEL, Achyut, Columbus, Indiana 47201, 1050 Kelli Drive Apt. 2B (US)

F01L 1/18 **EN E-1756444** 2025 01 01 **4062038**
(86) EP20025530 2020 11 20 2020842189

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG, VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KIPPHEBEL
(30) US 2019 11 20 201962937855 P
(72) BROWN, Jeffrey R., Marshall MI 49068, 9180 17 Mile Road (US)
(72) VANCE, Matthew A., Kalamazoo MI 49009, 8479 Kaleb Kove Street (US)

F01M 5/00 **EN E-1756445** 2025 01 01 **4098850**
(86) 2021 05 31 2021290032

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES THERMOSTATSYSTEM, FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES ARBEITSFLUIDS
(72) Kagitha, Lavanya, 71634 Ludwigsburg (DE)
(72) Talmon-Gros, Dietmar, 71720 Oberstenfeld (DE)
(72) Trautmann, Pius, 70499 Stuttgart (DE)
(72) Sradnick, Holger, 71254 Ditzingen (DE)
(72) Loebard, Frank, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Rehák, Ivo, 66501 Rosice (CZ)
(72) Tuma, Michal, 53901 Hlinsko v Cechach (CZ)
(72) Migaud, Jérôme, 35500 Vitré (FR)
(72) Zenner, Julien, 53940 Ahuille (FR)

F01N 3/00 **EN E-1756446** 2025 01 01 **3885542**
(86) JP20004730 2020 02 07 2020773490

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 20 2019053089
(72) SUZUKI, Kunihiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

F01N 3/20 **DE E-1756447** 2025 01 01 **4174294**
(86) 2022 09 26 2022197617

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) HEIZEINHEIT FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2021 10 29 102021128240
(72) Gaiser, Gerd, Reutlingen (DE)

F01N 3/20 **DE E-1756448** 2025 01 01 **4174295**
(86) 2022 09 26 2022197618

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ANSCHLUSSSTIFT
(30) DE 2021 10 29 102021128241
(72) Brenner, Holger, Stuttgart (DE)

F01N 3/20 **DE E-1756449** 2025 01 01 **4343124**
(86) 2023 08 01 2023188824

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) MISCHANORDNUNG FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2022 08 25 102022121456
(72) Weinmann, Philipp, Esslingen (DE)
(72) Többen, Heike, Uhingen (DE)
(72) Rothfuß, Mathias, Waiblingen (DE)

F01N 3/20 **EN E-1756450** 2025 01 01 **4112895**
(86) 2021 07 01 2021183237

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) DE RUDDER, Korneel, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) CHAUVIN, Corine, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) AGAR, Anil, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) SCHELLENS, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) PIETRZYK, Mariusz, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) DEGELIN, Nic, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) PANDEY, Rangesh, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) MADDINENI, Ajay K., Minneapolis, MN 55440-1299 (US)

F01N 3/28 **EN E-1756451** 2025 01 01 **4368286**
(86) JP22020024 2022 05 12 2022869630

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WABENFÖRMIGER METALLTRÄGER UND KATALYTISCHER KONVERTER
(30) JP 2021 09 17 2021151781
(72) INAGUMA, Toru, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) GOTO, Yasuhide, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) NOZAWA, Souhei, Tokyo 103-0027 (JP)

F01N 13/00 **EN E-1756452** 2025 01 01 **4248070**
(86) EP20083071 2020 11 23 2020823741

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) ABGASSYSTEM FÜR EIN MOTORRAD
(72) MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera (IT)
(72) FABRIS, Giovanni, 56025 Pontedera (IT)

F01N 13/18 **EN E-1756453** 2025 01 01 **4256183**
(86) US21058560 2021 11 09 2021819658

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) ABGASROHR
(30) US 2020 12 07 202017247311
(72) HOGAN, Keith D., Pete Beach, Florida 33706 (US)
(72) YI, Yong, Dunlap, Illinois 61625 (US)

F02B 37/00 **EN E-1756454** 2025 01 01 **4073363**
(86) SE20051132 2020 11 26 2020898268

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ABGASADDITIV-DOSIERSYSTEM, DAS EINEN TURBOLADER UMFASST
(30) SE 2019 12 12 1951436
(72) GAWELL, Anders, 64696 Stjärnhov, Årby Rocklösa 1 (SE)
(72) OLSSON, Viktor, 12148 Johanneshov, Boråsvägen 10 (SE)
(72) LINDGREN, Magnus, 12534 Älvsjö, Sjättenovembervägen 241 (SE)

F02B 37/10 **DE E-1756455** 2025 01 01 **4058662**
(86) EP20081970 2020 11 12 2020803213

(73) G+L Innotec GmbH, 88471 Laupheim, Lindenmaierstrasse 24 (DE)
(54) MEDIENSPALTMOTOR, INSBESONDERE FÜR EINEN TURBOLADER
(30) EP 2019 11 12 19208737
(72) LÖFFLER, Rudolf, 88454 Unteressendorf, Schulgasse 5 (DE)
(72) GÖDEKE, Holger, 88480 Stetten, Mörikestr. 14 (DE)
(72) HEBER, Ralf, 89155 Erbach-Ersingen, Achstetter Str. 28 (DE)
(72) SPLEISS, Bernhard, 88524 Uttenweiler, Sauggarter Straße 51 (DE)

F02C 3/10 **FR E-1756456** 2025 01 01 **4244474**
(86) FR21052000 2021 11 12 2021820298

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydlowski (FR)
(54) TURBOMASCHINE MIT FREIER TURBINE MIT ELEKTRISCHEN MASCHINEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES GASGENERATORS UND EINER FREIEN TURBINE
(30) FR 2020 11 13 2011634
(72) VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/107 **FR E-1756457** 2025 01 01 **4256184**
(86) FR21052078 2021 11 24 2021824622

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTEM ÖLRÜCKGEWINNUNGSKANAL
(30) FR 2020 12 03 2012574
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CAILLER, Mélody Elisabeth Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GEDIN, Patrice Jocelyn Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/24 **EN E-1756458** 2025 01 01 **3486454**
(86) 2018 11 20 2018207303

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT KRAFTSTOFF-CRACKING-KATALYSATOR
(30) US 2017 11 20 201715817616
(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, CT 06033, 246 Grandview Dr. (US)
(72) SMITH, Lance L., West Hartford, CT 06117, 34 Ranger Lane (US)
(72) OPALKA, Susanne M., Old Chatham, NY 12136, 413 County Route 13 (US)

F02C 7/06 **EN E-1756459** 2025 01 01 **4345269**
(86) 2023 09 04 2023195091

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) GB 2022 09 29 202214270
(72) Reid, Mark P, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/224 **EN E-1756460** 2025 01 01 **4001617**
(86) 2021 11 19 2021209410

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MOTOR MIT GECRACKTEM AMMONIAKKRAFTSTOFF
(30) US 2020 11 20 202016953661
(72) COCKS, Peter, South Glastonbury, 06073 (US)
(72) SMITH, Lance L., West Hartford, 06117 (US)

F02C 7/224 **EN E-1756461** 2025 01 01 **4001618**
(86) 2021 11 19 2021209416

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CRACKING UND ABTRENNUNG VON AMMONIAK-BRENNSTOFF
(30) US 2020 11 20 202016953566
(72) COCKS, Peter, South Glastonbury, 06073 (US)
(72) SMITH, Lance L., West Hartford, 06117 (US)

F02C 7/228 **EN E-1756462** 2025 01 01 **4232699**
(86) EP21083221 2021 11 26 2021824501

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNKAMMER
(30) GB 2020 12 01 202018928
(72) BEESLEY, Brian, Lincoln, LN1 3WA (GB)
(72) BULAT, Ghenadie, Lincoln, LN6 8BD (GB)

F02C 7/228 **FR E-1756463** 2025 01 01 **4278076**
(86) EP22050233 2022 01 07 2022700010

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRENNSTOFFZUFUHR ZU EINER BRENNKAMMER IN EINEM FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 01 14 2100352
(72) PEINADO, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SMAGGHE, David Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BURGUBURU, Joseph Jean Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/232 **EN E-1756464** 2025 01 01 **4183995**
(86) 2022 11 22 2022208919

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYDRAULISCH BEGRENZTES VENTIL
(30) US 2021 11 23 202117533668
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, 06119 (US)
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, 06095 (US)
(72) HAUGSJAAHABINK, Todd, Springfield, 01118 (US)

F02C 7/32 **FR E-1756465** 2025 01 01 **4305290**
(86) EP22054591 2022 02 24 2022708113

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HILFSGETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT EINEM MOTOR MIT EXTREM NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 03 12 2102434
(72) DAUTREPPE, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/36 **FR E-1756466** 2025 01 01 **4240951**
(86) FR21051914 2021 11 02 2021811415

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MODULARITÄT EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2020 11 04 2011339
(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 9/00 **FR E-1756467** 2025 01 01 **4042007**
(86) FR20051741 2020 10 05 2020796633

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGTRIEBWERKS
(30) FR 2019 10 07 1911082
(72) GULIKERS, Lennart, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) RAZAKARIVONY, Sébastien Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL CEDEX, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02D 11/10 **EN E-1756468** 2025 01 01 **2685069**
(86) 2013 06 12 2013003013

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba, (JP)
(54) Motorleistungssteuerungsvorrichtung
(30) JP 2012 07 09 2012153661
(72) Sugimori, Shigehiko, Shioya-gun, Tochigi 3291233, c/o Keihin Corporation Tochigi Research & Development Center 2021-8 Hoshakuji, Takanezawa-machi (JP)
(72) Okuyama, Fumihiko, Shioya-gun, Tochigi 3291233, c/o Keihin Corporation Tochigi Research & Development Center 2021-8 Hoshakuji, Takanezawa-machi (JP)
(72) Jinbo, Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 3291233, c/o Keihin Corporation Tochigi Research & Development Center 2021-8 Hoshakuji, Takanezawa-machi (JP)

F02D 19/06 **EN E-1756469** 2025 01 01 **4086157**
(86) JP20042583 2020 11 16 2020961643

(73) Imabari Shipbuilding Co., Ltd., Ehime 799-2195, 4-52 Koura-cho 1-chome Imabari-shi (JP)
(54) ROHRLEITUNGSSYSTEM UND ENTLADUNGSVERFAHREN
(72) HIGAKI, Yukito, Imabari-shi, Ehime 799-2195 (JP)
(72) TAKEMA, Shoichi, Marugame-shi, Kagawa 763-8511 (JP)
(72) INOUE, Hisatsugu, Marugame-shi, Kagawa 763-8511 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Marugame-shi, Kagawa 763-8511 (JP)

F02F 7/00 **DE E-1756470** 2025 01 01 **3347586**
(86) EP16070994 2016 09 06 2016763241

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) ZYLINDERKOPFHAUBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZYLINDERKOPFHAUBE
(30) DE 2015 09 08 102015217153
(72) COOLENS, Holger, 72070 Tübingen, Schwärzlocherstrasse 5 (DE)
(72) CZERMIN, Christian, 89312 Günzburg, Schwarzäckerstrasse 18 (DE)

F02K 1/04 **FR E-1756471** 2025 01 01 **4240957**
(86) FR21051937 2021 11 03 2021815238

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 11 05 2011382
(72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DEVANLAY, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BRAVIN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MALOT, Hélène, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 1/04 **FR E-1756472** 2025 01 01 **4240956**
(86) FR21051936 2021 11 03 2021815237

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 11 05 2011383
(72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DEVANLAY, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) OLLIVIER, Marine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEVIEUX, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 1/72 **EN E-1756473** 2025 01 01 **4071342**
(86) 2021 06 09 2022175604

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) TURBOFAN-ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG MIT SCHUBUMKEHRSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SCHUBUMKEHRVERFAHREN
(30) IT 2020 06 10 202000013846
(72) POLI, Massimo, 21057 Olgiate Olona (Varese) (IT)
(72) VERCELLESI, Marco, 20131 Milano (Italy) (IT)

F02K 3/115 **EN E-1756474** 2025 01 01 **4386193**
(86) 2023 11 29 2023212942

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) GR 2022 12 16 20220101044
(72) Hussain, Zahid, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Vasileios, Kyritsis, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02M 13/02 **EN E-1756475** 2025 01 01 **4177458**
(86) 2022 11 09 2022206272

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) MOTORSYSTEM
(30) JP 2021 11 09 2021182440
(30) JP 2021 11 09 2021182441
(72) MATSURA, Yoshimitsu, Osaka (JP)
(72) FUKUI, Yoshinori, Osaka (JP)
(72) YAMAGUCHI, Eito, Osaka (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuki, Osaka (JP)
(72) MIYAZAKI, Shinnosuke, Osaka (JP)

F02M 25/10 **FR E-1756476** 2025 01 01 **4053392**
(86) 2022 03 02 2022159697

(73) Cofex, 13010 Marseille, 7, Place des Lauriers Roses (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON ERDGASBRENNSTOFF EINES INDUSTRIELLEN HEIZKESSELS ODER MOTORS
(30) FR 2021 03 03 2102046
(72) HAON, Christian, 13010 MARSEILLE (FR)

F02N 11/08 **EN E-1756477** 2025 01 01 **3313700**
(86) US15038280 2015 06 29 2015897311

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERWALTUNG EINER AUTOMATISCHEN STOPP-/STARTFREQUENZ
(72) BOOKS, Martin, T., Columbus, Indiana 47201, 208 19th St. (US)

F03C 1/40 **DE E-1756478** 2025 01 01 **4165295**
(86) EP21065330 2021 06 08 2021732223

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER REGELGRENZE EINES VENTILS, HYDROMASCHINE MIT DEM VENTIL UND HYDROSTATISCHER FAHRANTRIEB MIT DER HYDROMASCHINE
(30) DE 2020 06 10 102020207282
(72) MUTSCHLER, Steffen, 89233 Neu-Ulm (DE)

F03D 1/00 **EN E-1756479** 2025 01 01 **3966446**
(86) US20032167 2020 05 08 2020805216

(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) US 2019 05 10 201962846234 P
(72) HAYDEN, Paul, New Orleans, Louisiana 70129, 13800 Old Gentilly Rd MSFC Michoud Assembly Facility 420 (US)

F03D 1/02 **EN E-1756480** 2025 01 01 **4264038**
(86) GB21053108 2021 11 29 2021823996

(73) Hart, Stephen, Burnley Lancashire BB10 2JX, 9 Christleton Close Briercliffe (GB)
(54) WINDTURBINE
(30) GB 2020 12 21 202020244
(72) Hart, Stephen, Burnley Lancashire BB10 2JX, 9 Christleton Close Briercliffe (GB)

F03D 1/04 **EN E-1756481** 2025 01 01 **4248084**
(86) EP21082706 2021 11 23 2021815199

(73) Tarantola, Carlo, 92137 Dubai, 2704, Creek Horizon - Tower 1 Ras Al Khor - Dubai Creek Harbour (AE)
(54) AXIALE STRÖMUNGSVORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON WINDENERGIE UND SYSTEM DAFÜR
(30) NL 2020 11 23 2026958
(72) DE LUCA, Massimiliano, 66020 SAMBUCETO CH (IT)

F03D 3/06 **EN E-1756482** 2025 01 01 **3805555**
(86) JP19021478 2019 05 30 2019814098

(73) Global Energy Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0012, 594-2, Nakaze Hamakita-ku (JP)
(54) WINDRAD MIT SENKRECHTER ACHSE, LÄNGLICHE SCHAUFEL FÜR EIN WINDRAD MIT SENKRECHTER ACHSE UND VORRICHTUNG ZUR WINDKRAFTERZEUGUNG
(30) JP 2018 06 08 2018110435
(72) SUZUKI, Masahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 434-0012, 594-2, Nakaze, Hamakita-ku (JP)

F03D 7/02 **DE E-1756483** 2025 01 01 **3740672**
(86) EP19050856 2019 01 15 2019700793

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT EINER BREMS- UND ARRETIERVORRICHTUNG, STANDBAUGRUPPE FÜR SELBIGE, UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2018 01 16 102018100864
(72) OBERINGER, Oliver, 66453 Gersheim, Rohrwiesenstrasse 10 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1756484** 2025 01 01 **3650684**
(86) 2019 11 06 2019207448

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MODALER EIGENSCHAFTEN EINES WINDTURBINENTURMS
(30) US 2018 11 07 201816182996
(72) Martinez, Adolfo Anta, 1190 Vienna, Döblinger Hauptstrasse 15/2/4 (AT)
(72) Shane, Conner Brooks, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) Ferrer, Sebastia Roca, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

F03D 7/02 **EN E-1756485** 2025 01 01 **4062054**
(86) DK20050314 2020 11 20 2020812218

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ANHALTEN EINES WINDTURBINENROTORS BASIEREND AUF EINEM GESPEICHERTEN NICKWINKELSIGNAL
(30) DK 2019 11 21 PA201970709
(72) HAMMERUM, Keld, 8370 Hadsten, Jupitervej 12 (DK)
(72) JEPPESEN, Christian, 8000 Århus C, Chr. Kiers Pl. 7, 3tv (DK)

F03D 7/02 **EN E-1756486** 2025 01 01 **3483433**
(86) 2018 11 01 2018203923

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES MASSENUNGLEICHGEWICHTS IN EINEM ROTOR EINER WINDTURBINE
(30) US 2017 11 13 201715810247
(72) GBADAMASSI, Oladodja Achraf, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) AMBEKAR, Akshay Krishnamurty, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) GEORG, Soeren, 85748 Garching b. Muenchen, Freisinger Landstrasse 50 (DE)

F03D 7/02 **DE E-1756487** 2025 01 01 **4234920**
(86) 2022 02 23 2022158337

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) EINZELBLATTVERSTELLUNG BEI EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) von Aswege, Enno, 26629 Großefehn (DE)

F03D 7/02 **DE E-1756488** 2025 01 01 **3740673**
(86) EP19050867 2019 01 15 2019700891

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ARRETIER- UND BREMSMODUL FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGEM
(30) DE 2018 01 17 102018100951
(72) FISCHER, Lars, 26506 Norden, Haferkamp 15 (DE)
(72) OBERINGER, Oliver, 66453 Gersheim, Rohrwiesentrasse 10 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1756489** 2025 01 01 **4130463**
(86) CN21084035 2021 03 30 2021833227

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) WINDTURBINENGENERATORSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHZAHLVERMEIDUNG DAFÜR
(30) CN 2020 06 28 202010597078
(72) ZHANG, Xinli, Beijing 100176 (CN)

F03D 9/00 **EN E-1756490** 2025 01 01 **2483556**
(86) US10002414 2010 09 02 2010820931

(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT GEGENLÄUFIGEM OFFENEM ROTOR
(30) US 2009 10 02 572342
(72) BLACKWELDER, Mark, J., Plainfield Indiana 46168, 5705 Yorktown Trace (US)
(72) ALT, John, Timothy, Zionsville Indiana 46077, 6244 Eagle Lake Drive (US)
(72) GAGNE, Steven, Avon IN 46123, 6476 Apple Cedar Way (US)
(72) VETTERS, Daniel, Kent, Indianapolis Indiana 46234, 648 Folcroft Court (US)

F03D 13/10 **EN E-1756491** 2025 01 01 **4062062**
(86) DK20050324 2020 11 23 2020816403

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2019 11 22 PA201970713
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) HANSEN, Jens-Jørgen, 8270 Højbjerg, Skåde Højgårdsvej 39 (DK)
(72) CATROGA, Renato, 8250 Egå, Engvej 86 (DK)
(72) LYKKEGAARD NEUBAUER, Jesper, 8543 Hornslet, Tingvej 67 (DK)

F03D 13/20 **EN E-1756492** 2025 01 01 **3491240**
(86) EP17069762 2017 08 04 2017752067

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EINE WINDTURBINE
(30) EP 2016 09 09 16188144
(72) KOOT, Jasper, 3454 AX De Meern, Meentweg 130 (NL)
(72) LYNDERUP, Henrik Fomsgaard, 8832 Skals, Nørreballe 80 (DK)
(72) MOELLER, Jesper, 6700 Esbjerg, Skjoldsgade 73 (DK)
(72) REINDERS, Mark, 2586CA The Hague, Maaswijkstraat 5 (NL)

F03D 80/50 **EN E-1756493** 2025 01 01 **3692259**
(86) DK18050247 2018 10 02 2018864201

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STREUERWERKZEUG ZUM VERTEILEN VON VISKOSEM MATERIAL AUF DEN RAND EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERWENDUNG DAVON, ROBOTERSYSTEM MIT SOLCH EINEM WERKZEUG, OPERATIONSSTELLE MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS
(30) DK 2017 10 02 PA201770747
(72) LAURBERG, Hans, 8000 Aarhus C, Frederiksbjerg Torv 7 2th (DK)
(72) BJERGE, Martin Huus, 6933 Kibæk, Møllegaarden 161 (DK)
(72) MIKKELSEN, André, 8550 Ryomgård, Jernbanegade 1 (DK)
(72) ANDERSEN, Troels Askholm, 8520 Lystrup, Abildhaven 98 (DK)
(72) STEFANSSON, Matthias, 8200 Aarhus N, Peder Skrams Gade 52A 3,tv (DK)

F03D 80/70 **EN E-1756494** 2025 01 01 **3555467**
(86) DK17050383 2017 11 17 2017804058

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SCHMIERSYSTEM UND FILTERPOSITIONIERUNG
(30) DK 2016 12 13 PA201670988
(72) NIELSEN, Thomas Korsgaard, 7100 Vejle, Skansen 2 (DK)

F04B 17/03 **EN E-1756495** 2025 01 01 **3822481**
(86) 2020 11 06 2020206094

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE
(30) DE 2019 11 14 102019130723
(72) DIRAUF, Markus, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) MERKLE, Manuel, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) NEUBAUER, Sebastian, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) POHL, Thomas, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) OSTROHOV, Dimitri, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(72) LAWATSCH, Dominik, D-96106 Ebern, FTE automotive GmbH Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)

F04B 17/03 **EN E-1756496** 2025 01 01 **4190375**
(86) 2022 11 25 2022209550

(73) Caremedi Co., Ltd., Seoul 04107, (Sinsu-dong, Sogang University) 415-ho, Teilhard Hall 35, Baekbeom-ro Mapo-gu (KR)
(54) ELEKTROOSMOTISCHE PUMPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, FLÜSSIGKEITSPUMPSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 26 20210165573
(72) SHIN, Woonsup, 04065 Seoul (KR)
(72) ZHU, Enhua, 04109 Seoul (KR)
(72) KIM, Kyeonghyeon, 17336 Icheon-si (KR)
(72) KANG, Junyeong, 03933 Seoul (KR)

F04B 39/02 **EN E-1756497** 2025 01 01 **4299906**
(86) 2023 05 31 2023176332

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) EINEN KOMPRESSOR MIT EINER PLEUELSTANGE, DIE EINEN KANAL AUFWEIST
(30) TR 2022 06 29 202210723
(72) MARASLI, SARPER, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) OZDILEK, MELIH, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) SEVER, MESUT, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KARAVIL, MAHMUT, 34445 ISTANBUL (TR)

F04C 18/02 **EN E-1756498** 2025 01 01 **4074975**
(86) JP20043903 2020 11 25 2020899316

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2019 12 12 2019224675
(72) TANAKA, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YOSUKE, Yoshinobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F04C 18/02 **EN E-1756499** 2025 01 01 **3961037**
(86) CN19121963 2019 11 29 2019926306

(73) Copeland Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215021, No. 69, Suhongxi Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) CN 2019 04 26 201920591213 U
(72) CUI, Yonghua, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LUO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHENG, Long, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)

F04C 18/02 **EN E-1756500** 2025 01 01 **4187097**
(86) 2022 11 03 2022205305

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2021 11 30 20210169214
(72) JANG, Jinyong, 08592 Seoul (KR)
(72) SEONG, Sanghun, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Honghee, 08592 Seoul (KR)
(72) YU, Byeonghun, 08592 Seoul (KR)

F04C 29/12 **EN E-1756501** 2025 01 01 **3947975**
(86) US20025564 2020 03 28 2020782264

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) VERDICHTER MIT GERICHTETER ABSAUGUNG
(30) US 2019 03 29 201962826427 P
(30) US 2020 02 27 202016803576
(72) KING, Joshua S., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)

F04D 1/06 **EN E-1756502** 2025 01 01 **3879108**
(86) 2021 01 22 2021153006

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHE PUMPE MIT MONOLITHISCHER UMMANTELUNG
(30) IT 2020 03 09 202000004882
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, VIA MASSIGNANI, 1 (IT)
(72) CAPPOCCHIN, Michele, 35035 MESTRINO PD, VIA TOSCANINI, 5/B (IT)
(72) CASAGRANDE, Mattia, 36100 VICENZA, VIA G. ALLEGRI, 7 (IT)
(72) CALORE, Luca, 36051 CREAZZO VI, VIA ROSSINI, 10 (IT)

F04D 13/04 **EN E-1756503** 2025 01 01 **4276231**
(86) 2023 03 30 2023165464

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHTROCKNERSYSTEM
(30) TR 2022 05 13 202207783
(72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 Istanbul (TR)
(72) BATUR, Alper, 34445 Istanbul (TR)
(72) ERTAS, Guven, 34445 Istanbul (TR)

F04D 13/06 **DE E-1756504** 2025 01 01 **4019778**
(86) 2021 11 08 2021206929

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES ERWEITERUNGSMODUL EINER PUMPENELEKTRONIK
(30) LU 2020 12 23 102364
(72) Karns, Stephan, 44263 Dortmund (DE)
(72) Brockmann, Markus, 44263 Dortmund (DE)
(72) Bencak, Daniel, 44263 Dortmund (DE)
(72) Kefenbaum, Arno, 44263 Dortmund (DE)
(72) Starkmuth, Timo, 44263 Dortmund (DE)
(72) Bouilly, Hervé, 44263 Dortmund (DE)
(72) Terrien, Franck, 44263 Dortmund (DE)
(72) Nowak, Dirk, 44263 Dortmund (DE)
(72) Kleine-Rumberg, Peter, 44263 Dortmund (DE)

F04D 17/12 **EN E-1756505** 2025 01 01 **4191066**
(86) 2022 11 28 2022209843

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) INTEGRALER GETRIEBEVERDICHTER
(30) JP 2021 12 02 2021196199
(72) MIYATA, Hiroyuki, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) YONEMURA, Naoto, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) FUTAGAMI, Yuji, Hiroshima, 733-8553 (JP)

F04D 17/16 **EN E-1756506** 2025 01 01 **4060195**
(86) 2021 03 17 2021163030

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜCHENGERÄT, ANORDNUNG UND ZUBEHÖR DAFÜR
(72) Glisic, Zeljko, 3000 Celje (HR)
(72) Zlaus, Uros, 3201 Smartno v Rozni dolini (SI)
(72) Mejac, Matej, 1431 Dol pri Hrastniku (SI)
(72) Zupanc, Anze, 2380 Slovenj Gradec (SI)

F04D 17/16 **EN E-1756507** 2025 01 01 **4251887**
(86) GB21053016 2021 11 22 2021819551

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) REIBUNGSPUMPMECHANISMUS FÜR EINE TURBOMOLEKULARPUMPE
(30) GB 2020 11 25 202018501
(72) SUAREZ ARIAS, Daniel, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

F04D 25/08 **EN E-1756508** 2025 01 01 **3586011**
(86) AU18050146 2018 02 22 2018758161

(73) Minetek Investments Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, 14/5 Martin Place (AU)
(54) VERBESSERUNGEN AN GEBLÄSEN
(30) AU 2017 02 23 2017900608
(72) BOURCIER, Remy Marcel Sydney, Sydney, New South Wales 2000, Suite 3.Level 41/225George St. (AU)

F04D 25/08 **EN E-1756509** 2025 01 01 **4227540**
(86) CN20127654 2020 11 10 2020959397

(73) Airmate Electrical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Huang Feng Ling Industrial Zone Luozu Village Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) LAGERBARER LÜFTER
(30) CN 2020 10 29 202022456928 U
(72) LIN, Yung Chang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) SHIH, Jui Pin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LI, Feixiong, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) CHENG, Youbing, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) WANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) HUANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

F04D 27/00 **EN E-1756510** 2025 01 01 **3828420**
(86) 2020 11 09 2020206404

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) MODELLIERUNG DES KENNLINIENFELDS EINER STRÖMUNGSMASCHINE BASIEREND AUF EINER KORRELATION MIT DER AUSTRITTDURCHFLUSSMENGE, DATENTRÄGER UND SYSTEM ZUR UNTERZUCHUNG EINES STRÖMUNGSMASCHINENVERHALTENS
(30) GR 2019 11 29 20190100541
(30) GB 2020 01 21 202000875
(72) Pachidis, Vasileios, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Ferrer-Vidal Espana-Heredia, Luis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F04D 29/16 **EN E-1756511** 2025 01 01 **4073405**
(86) EP20025545 2020 11 27 2020842193

(73) Nuovo Pignone Technologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERBUNDDICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDDICHTUNGSSTRUKTUR
(30) IT 2019 12 12 201900023850
(72) RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) TEMPESTINI, Massimiliano, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 29/44 **EN E-1756512** 2025 01 01 **3763947**
(86) 2020 03 10 2020162067

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOTORVENTILATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 10 20190083458
(72) CHOI, Joongkeun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jeongho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Giyeob, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Seongho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 29/44 **EN E-1756513** 2025 01 01 **4102080**
(86) 2021 06 08 2021178301

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) PUMPE UND HYDRAULIKEINHEIT EINER PUMPE
(72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA (SE)
(72) RAMSTRÖM, Stefan, 186 35 VALLENTUNA (SE)

F04D 29/60 **EN E-1756514** 2025 01 01 **4248096**
(86) EP20083072 2020 11 23 2020812244

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGFLUIDPUMPENANORDNUNG MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGFLUIDPUMPENANORDNUNG
(72) HENN, Steffen, 41460 Neuss (DE)
(72) KUNDT, Rocco, 41460 Neuss (DE)
(72) PATZNER, René, 41460 Neuss (DE)
(72) RATHKE, Ronald, 41460 Neuss (DE)

F04D 31/00 **EN E-1756515** 2025 01 01 **4063665**
(86) 2019 11 19 2022169068

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) MEHRPHASIGE PUMPE
(30) EP 2018 11 21 18207457
(72) Bourne, Matthew, Texas, 77494 (US)
(72) Czemerys, Nicholas, Leeds, LS27 7EG (GB)

F15B 1/26 **DE E-1756516** 2025 01 01 **4074983**
(86) 2022 04 11 2022167615

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES AGGREGAT UND VORRICHTUNG MIT DEM AGGREGAT
(30) DE 2021 04 16 102021203768
(72) Weigel, Andreas, 09405 Gornau (DE)
(72) Dietz, Jan, 63633 Birstein (DE)
(72) Heidenfelder, Rolf, 97840 Hafenlohr (DE)
(72) Orth, Harald, 63860 Rothenbuch (DE)

F15B 11/06 **EN E-1756517** 2025 01 01 **4027022**
(86) JP20029599 2020 08 03 2020860012

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOPFABDECKUNG, STANGENABDECKUNG UND LUFTZYLINDER
(30) JP 2019 09 06 2019162900
(72) TAKAKUWA Youji, Ibaraki 300-2493 (JP)
(72) KAZAMA Akihiro, Ibaraki 300-2493 (JP)
(72) ASAHARA Hiroyuki, Ibaraki 300-2493 (JP)
(72) MONDEN Kengo, Ibaraki 300-2493 (JP)

F15B 13/043 **EN E-1756518** 2025 01 01 **4034772**
(86) US20047544 2020 08 22 2020781131

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) DITHERING VON HYDRAULISCHEN VENTILEN ZUR VERRINGERUNG VON HAFTREIBUNG
(30) US 2019 09 27 201916585784
(72) BRABEC, Vernon Joseph, Livermore, California 94550, 3115 Belmont Court (US)

F16B 5/02 **FR E-1756519** 2025 01 01 **4288671**
(86) FR22050005 2022 01 04 2022703010

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ELEMENT ZUR AXIALEN BEFESTIGUNG EINES RADES AN DER NABE EINER KRAFTFAHRZEUGACHSE
(30) FR 2021 02 02 2100987
(72) PEREIRA, Alexandre, 38210 Tullins (FR)
(72) BELON, Pierre Gilles, 68740 Munchhouse (FR)
(72) LE GUYADER, Gael, 28130 St Martin-de-Nigelles (FR)
(72) DELCHER, Christophe, 42240 Unieux (FR)
(72) PERRIER, Alexandre, 42000 Saint-Etienne (FR)

F16B 5/02 **EN E-1756520** 2025 01 01 **4224021**
(86) 2022 11 03 2022205275

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 02 03 20220014083
(72) Woo, Hyun Jin, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Hyoun Young, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Ho Youn, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

F16B 7/00 **DE E-1756521** 2025 01 01 **4187110**
(86) 2021 11 30 2021211300

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) GELENKVERBINDER ZUM VERBINDEN MEHRERER BAUTEILE IN EINEM VERKEHRSMITTEL
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) POPPE, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

F16B 13/14 **DE E-1756522** 2025 01 01 **3667105**
(86) 2019 11 08 2019208149

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) KUNSTSTOFFSPREIZDÜBEL, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SCHRAUBE UND EINES KUNSTSTOFFSPREIZDÜBELS UND ANORDNUNG MIT EINEM KUNSTSTOFFSPREIZDÜBEL
(30) DE 2018 12 12 102018221504
(72) Albert, Aliz, 74653 Künzelsau, Marcali-Str. 17 (DE)
(72) Müßig, Matthias, 74523 Schwäbisch Hall, Konradweg 22 (DE)
(72) Wieland, Achim, 74211 Leingarten, Massenbacher Weg 8 (DE)

F16B 19/05 **EN E-1756523** 2025 01 01 **3685056**
(86) US18051053 2018 09 14 2018857752

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) VORSPANNUNGSGESTEUERTER BOLZENARRETIERSTIFT
(30) US 2017 09 22 201762561877 P
(72) BRENNETOT, Thomas, Conflans-Sainte-Honorine 78700, 12bis rue Roger Salengro (FR)
(72) BRUNET, Arnaud, Bezu-Saint-Eloi 27660, 13 Chemin de la messe (FR)
(72) COULON, Christophe, Achéres 78260, 51 rue de la paix (FR)

F16B 19/10 **EN E-1756524** 2025 01 01 **3916244**
(86) 2018 09 14 2021177911

(73) Centrix Inc., Kent, WA 98032, 1022 West Valley Highway (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 14 201762558762 P
(72) MCCLURE, Travis, Kent, 98032 (US)

F16B 21/07 **EN E-1756525** 2025 01 01 **3779216**
(86) 2020 08 11 2020190453

(73) Termax LLC, Lake Zurich, Il 60047, 1155 Rose Road (US)
(54) UMGOSSENE METALL-KUNSTSTOFF-KLAMMER
(30) US 2019 08 16 201962888433 P
(30) US 2019 08 25 201962891419 P
(30) US 2020 07 09 202016925246
(72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire, IL 60069, 20697 N. Weiland Road (US)
(72) Friesorger, David, Lakemoor, IL 60051, 302 Blossom (US)

F16B 25/00 **EN E-1756526** 2025 01 01 **4071371**
(86) 2022 01 04 2022150121

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SELBSTBOHRENDES, SELBSTSCHNEIDENDES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2021 01 07 202163134785 P
(30) US 2021 11 08 202117521442
(72) GONG, Yongping, Glenview, 60025 (US)
(72) RIFFLE, Randall Derek, Glenview, 60025 (US)
(72) BACIU, Alex, Glenview, 60025 (US)
(72) LATZ, Mark, Glenview, 60025 (US)

F16B 41/00 **EN E-1756527** 2025 01 01 **4196702**
(86) US21037940 2021 06 17 2021740381

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) TRENNBARE KOMPONENTENANORDNUNG MIT REDUZIERTER DICHTUNGSHAFTKRAFT
(30) US 2020 08 17 202016995737
(72) BAFNA, Sudhir, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) SMITH, David R., Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) LEGER, Kohl, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) BRYANT, Read L., Waltham, Massachusetts 02451 (US)

F16C 11/02 **FR E-1756528** 2025 01 01 **4123190**
(86) 2022 07 22 2022186556

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) MECHANISCHES UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR GASTURBOMASCHINEN MIT LÄNGSACHSE
(30) FR 2021 07 24 2108047
(72) PAP, Balint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PELTIER, Jordane, Emile, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PENNACINO, Antoine, Jacques, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16C 11/10 **EN E-1756529** 2025 01 01 **2889497**
(86) 2014 11 27 2014195248

(73) Monahan Products, LLC, Hingham, MA 02043-4312, 60 Sharp Street (US)
(54) Verriegelbares Gelenk für eine zusammenklappbare Vorrichtung zum Befördern von Kindern
(30) US 2013 12 05 201314098209
(72) Sukeforth, Carl J., Milton, MA Massachusetts 02186, 242 Woodland Road (US)
(72) Bastien, Richard M., Cumberland, RI Rhode Island 02864, 24 Millers Brook Drive (US)

F16C 33/74 **EN E-1756530** 2025 01 01 **4308823**
(86) GB22050575 2022 03 04 2022710702

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) ROTORLAGERDÄMPFER FÜR EINE VAKUUMPUMPE
(30) GB 2021 03 15 202103570
(72) LAMB, Peter Charles, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)
(72) SMITH, Paul David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

F16D 3/20 **EN E-1756531** 2025 01 01 **3159567**
(86) JP15064519 2015 05 20 2015810262

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ÄUSSERES VERBINDUNGSGLIED FÜR GLEICHLAUFGELENKE
(30) JP 2014 06 18 2014125502
(72) NUMAMOTO, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) NAKANO, Kenichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) FUJITA, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SERA, Akira, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) MATSUNAGA, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SUGIYAMA, Tatsuro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) KOBAYASHI, Masazumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)

F16D 7/02 **DE E-1756532** 2025 01 01 **4051920**
(86) DE20100893 2020 10 15 2020799988

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) DREHMOMENTBEGRENZER MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2019 10 29 102019129145
(72) KAUFMANN, Romain, 67110 Gundershoffen, 4, Rue d'Uttenhoffen (FR)
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, 18 rue des Chanvriers (FR)
(72) KESSLER, Michael, 77815 Bühl, Alter Winzerkeller 5 (DE)

F16D 11/04 **EN E-1756533** 2025 01 01 **4130503**
(86) 2022 07 29 2022187960

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN UND BREMSEN EINER DREHVORRICHTUNG
(30) US 2021 08 03 202117393349
(72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI (US)
(72) KOENIG, Andrea C., Rockford, IL (US)
(72) HAYES, Tyler W., Rockford, IL (US)
(72) KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL (US)

F16D 23/12 **DE E-1756534** 2025 01 01 **4150228**
(86) EP21061376 2021 04 30 2021723691

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) MONTAGEFIXIERUNG FÜR EINEN BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) DE 2020 05 15 102020113196
(72) UPADHYAYA, Vishwas, 80933 München (DE)
(72) LECOCQ, Emmanuel, 81476 München (DE)

F16D 41/06 **EN E-1756535** 2025 01 01 **4008925**
(86) CN20105371 2020 07 29 2020846539

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., Shanghai 201206, 2166 Jufeng Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) KOMPONENT FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2019 07 29 201910693297
(72) ZHANG, Junwei, Shanghai 201206, No. 2166 Jufeng Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

F16D 66/02 **EN E-1756536** 2025 01 01 **3982000**
(86) 2020 10 06 2020200267

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES VERSCHLEISSES EINES BREMSBELAGES EINER SCHEIBENBREMSE
(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna (PL)

F16F 1/373 **FR E-1756537** 2025 01 01 **4248104**
(86) EP21080586 2021 11 04 2021802726

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE GETRIEBEMOTOREINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AKTUATOR EINER SCHEIBENBREMSE
(30) FR 2020 11 19 2011899
(72) BRIANE, Nicolas, 49800 TRELAZE (FR)
(72) DE CHAMPEAUX, Benoît, 93300 AUBERVILLIERS (FR)

F16F 9/46 **EN E-1756538** 2025 01 01 **4208765**
(86) US21059711 2021 11 17 2021824223

(73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) SEMIAKTIVE AUFHÄNGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN MIT SKYHOOK UND ENDANSCHLAGSTEUERUNG
(30) US 2020 11 19 202063115819 P
(72) MATHEW, Abraham, Cary, NC 27518 (US)
(72) MATTSON, Michael, Moncure, NC 27559 (US)
(72) CRANMER, Jeffrey, Raleigh, NC 27609 (US)

F16F 13/08 **EN E-1756539** 2025 01 01 **3250840**
(86) US16014893 2016 01 26 2016705868

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) ELASTOMERE STOSSDÄMPFERANORDNUNG
(30) US 2015 01 26 201562107766 P
(30) US 2016 01 25 201615005419
(72) KUDLA, Christopher, Pendleton, NY 14094, 6633 Sheetram Road (US)
(72) KELLY, Jeffrey, T., Orchard Park, NY 14127, 112 Hunters Ridge Road (US)
(72) SENNEFF, James, Buffalo, NY 14221, 8410 Ericson Drive (US)
(72) HERMAN, Gregory, Hamburg, NY 14075, 4631 John Michael Way (US)
(72) DOWNING, Marshall, W., Erie, PA 16505, 1541 S. Shore Drive (US)
(72) KOSCIELNIAK, John, T., Blasdeli, NY 14219, S3356 Bethford Drive (US)
(72) WEISBECK, Jeffrey, N., Orchard Park, NY 14127, 7 Centre Drive (US)

F16G 13/20 **DE E-1756540** 2025 01 01 **4015869**
(86) 2021 01 07 2022156572

(73) K+G Pneumatik GmbH, 52249 Eschweiler, In der Krause 48 (DE)
(54) MIT EINEM KETTENANTRIEB BETÄTIGBARE SCHIEBESTEIFE SCHUBKETTE
(30) DE 2020 01 10 102020200266
(72) Maul, Hans-Erich, verstorben (DE)
(72) Kohler, Franz, 52249 Eschweiler (DE)
(72) Urbansky, Christof, 52379 Langerwehe (DE)

F16H 1/06 **FR E-1756541** 2025 01 01 **4055300**
(86) EP20081392 2020 11 06 2020800220

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) ROLLENLAUFWERKSELEMENT
(30) FR 2019 11 08 1912588
(72) BISSIERES, Denis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F16H 25/22 **EN E-1756542** 2025 01 01 **4153887**
(86) US21028886 2021 04 23 2021729074

(73) Tolomatic, Inc., Hamel, Minnesota 55340, 3800 County Road 116 (US)
(54) INTEGRIERTER MOTOR MIT LINEARANTRIEB
(30) US 2020 05 20 202016878897
(72) KERANEN, Lucas, Orono, Minnesota 55356 (US)
(72) GRUNERUD, Wyatt, Minnetonka, Minnesota 55305 (US)
(72) ROSENGREN, Gary, Brooklyn Park, Minnesota 55443 (US)

F16H 57/00 **EN E-1756543** 2025 01 01 **3875804**
(86) 2021 02 25 2021159292

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPEL ZAHNRAD KONSTRUKTION MIT SCHRÄGVERZAHNUNG UND PASSSCHEIBEN
(30) US 2020 03 06 202016811872
(72) SLAYTER, Matthew Allen, Rockford, IL 61114, 5736 La Cresta Drive (US)
(72) FOX, Paul F., Loves Park, IL 61111, 12647 Tweed Court (US)

F16H 57/08 **DE E-1756544** 2025 01 01 **4281690**
(86) EP23052382 2023 02 01 2023703162

(73) Neugart GmbH, 77971 Kippenheim, Keltenstraße 16 (DE)
(54) UMLAUFGETRIEBE
(30) DE 2022 04 14 102022109201
(72) CIHLAR, Bernd, 77972 Mahlberg (DE)
(72) WOLTERS, Dominik, 77972 Mahlberg (DE)

F16H 59/68 **DE E-1756545** 2025 01 01 **4211369**
(86) EP21072209 2021 08 10 2021762006

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG UND ZUR ANPASSUNG DER STELLUNG DES SCHALTHEBELS EINES GETRIEBES EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 09 08 102020123343
(72) PFLEGER, Franz, 84036 Landshut (DE)

F16J 15/3284 **DE E-1756546** 2025 01 01 **4097379**
(86) EP20083145 2020 11 24 2020812261

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER NEBENDICHTUNG
(30) DE 2020 01 27 102020200914
(72) OTSCHIK, Joachim, 82418 Murnau, Schwaiganger Straße 4a (DE)
(72) PHILIPPI, Petia, 82515 Wolfratshausen, Gebhardtstraße 19A (DE)
(72) MEIER, Felix, 82024 Taufkirchen, Walleitnerweg 15 (DE)

F16J 15/34 **DE E-1756547** 2025 01 01 **3311046**
(86) EP16056222 2016 03 22 2016711810

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT AUSRÜCKSICHERUNG
(30) DE 2015 06 18 102015211223
(72) PEHL, Andreas, 85586 Poing, Ruebezahlweg 19A (DE)
(72) SKRZIDLO, Joachim, 82515 Wolfratshausen, Margeritenstrasse 26 (DE)
(72) SCHULTEN, Berthold, 82538 Geretsried, Edelweissweg 38 (DE)

F16J 15/34 **DE E-1756548** 2025 01 01 **3835630**
(86) 2020 11 03 2020205444

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT SENSOR
(30) DE 2019 12 12 102019219416
(72) LANG, Klaus, 82547 Eurasburg, Alpenblickstraße 31 (DE)

F16J 15/38 **DE E-1756549** 2025 01 01 **3861237**
(86) EP19074675 2019 09 16 2019769468

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHDURCHFÜHRUNG
(30) DE 2018 10 02 102018216921
(72) RANKL, Stephan, 82205 Gilching, Bahnhofstr. 6 (DE)
(72) GRÖLL, Andreas, 82335 Berg, Kempfenhauser Str. 11 (DE)
(72) EISFELD, Christian, 82515 Wolfratshausen, Kolpingplatz 11 (DE)

F16K 1/22 **EN E-1756550** 2025 01 01 **3497354**
(86) US17045763 2017 08 07 2017840098

(73) Davis, Edward P, Kihei, Hawaii 96753, 2742 Puu Hoolai Street (US)
(54) MAGNETISCHES DREHKUPPLUNGSVENTIL MIT EXTERNEN MAGNETEN UND INTERNEM MAGNETFLUSSWEG
(30) US 2016 08 09 201662372613 P
(30) US 2017 01 06 201715400806
(72) Davis, Edward P, Kihei, Hawaii 96753, 2742 Puu Hoolai Street (US)

F16K 1/38 **EN E-1756551** 2025 01 01 **4276335**
(86) 2019 10 12 2023179611

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SERVOVENTILANORDNUNG
(72) BUJEWICZ, Maciej, 54-314 Wroclaw (PL)
(72) KORCZYNSKI, Marcin, 54-112 Wroclaw (PL)

F16K 3/08 **EN E-1756552** 2025 01 01 **3584474**
(86) 2015 06 04 2019190542

(73) Walker Filtration Ltd, Tyne and Wear NE38 9DA, Birtley Road Washington (GB)
(54) FLUSSREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2014 06 11 201410359
(72) WALKER, Brian, Washington, Tyne and Wear NE38 9DA, c/o Walker Filtration Ltd Birtley Road (GB)
(72) WISE, Simon, Houghton-le-Spring, Tyne and Wear DH4 5FB, 23 Greenmount (GB)
(72) CARNEY, Peter, Sunderland, Tyne and Wear SR3 1PQ, 25 Copley Drive Essen Way (GB)

F16K 15/14 **EN E-1756553** 2025 01 01 **3935295**
(86) US20020841 2020 03 03 2020716037

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) BEKRONTE RÜCKSCHLAGVENTILE
(30) US 2019 03 04 201916292223
(72) FEITH, Raymond, P., Chino Hills, California 91709, 14731 Ranchview Terrace (US)
(72) MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, 2072 Las Palomas Dr. (US)
(72) CREW, Christian, Raleigh, North Carolina 27614, 6713 Virgil Dr. (US)

F16K 15/14 **EN E-1756554** 2025 01 01 **4090870**
(86) US21013468 2021 01 14 2021704138

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, California 92008, Legal Department IP Docketing 5823 Newton Drive (US)
(54) SCHIRM-RÜCKSCHLAGVENTIL, DAS EINE HALTEPLATTE AUFWEIST
(30) US 2020 01 17 202062962589 P
(72) RHODES, Charles R., Logan, Utah 84321, c/o Thermo Fisher Scientific 1726 Hyclone Drive (US)
(72) SCHULTZ, Jonathan O., Logan, Utah 84321, c/o Thermo Fisher Scientific 1726 Hyclone Drive (US)

F16K 17/04 **DE E-1756555** 2025 01 01 **3988787**
(86) 2020 10 26 2020203837

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) DRUCKABSCHALTVENTIL FÜR EINEN HOCHDRUCKREINIGER UND HOCHDRUCKREINIGER MIT EINEM DRUCKABSCHALTVENTIL
(72) KAUPP, Klaus, 70329 Stuttgart (DE)
(72) SCHLANDERER, Sefan, 71394 Kernen (DE)

F16K 31/00 **EN E-1756556** 2025 01 01 **3660368**
(86) 2018 11 27 2018461634

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) SERVOVENTIL
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. Domaslawska 3 (PL)
(72) Szymanski, Sebastian, 51-354 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. ul. Inflancka 23/2 (PL)

F16K 31/06 **EN E-1756557** 2025 01 01 **4105528**
(86) 2021 06 18 2021180392

(73) FAS MEDIC S.A., 1607 Palézieux, Route de Bossonnens 2 (CH)
(54) DRUCKAUSGLEICHSVENTIL
(72) BESTEIRO, Julien, 1196 Gland (CH)
(72) FAVRE, Eric, 1443 Champvent (CH)
(72) TANARI, Vincent, 1242 Satigny (CH)
(72) CALIGARA, André, 1248 Hermance (CH)

F16K 31/60 **EN E-1756558** 2025 01 01 **4168700**
(86) IB21055400 2021 06 18 2021742490

(73) Cavagna Group S.p.A., 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), Via Statale, 11/13 (IT)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR DRUCKBEHÄLTER
(30) IT 2020 06 18 202000014632
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova Sul Clisi (BS) (IT)

F16K 35/00 **EN E-1756559** 2025 01 01 **4219991**
(86) 2021 06 29 2023177838

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE VENTILBAUGRUPPE
(30) US 2020 09 11 202017018576
(72) HIELKEMA, Jerry, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) HALLISEY, Kevin, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) HUFFMAN, Rachael, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) DIPIETRO, Derek, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) OPIFICIUS, Julian, Grand Rapids, 49512 (US)

F16K 37/00 **EN E-1756560** 2025 01 01 **4008944**
(86) 2021 11 24 2021210324

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VENTILPRÜFUNG
(30) US 2020 12 04 202063121298 P
(30) US 2021 11 10 202117523010
(72) SANDS, Neil Stewart, Leicester, LE6 0FH (GB)
(72) DADA, Oyindamola, Leicester, LE6 0FH (GB)

F16L 1/19 **EN E-1756561** 2025 01 01 **4273431**
(86) 2022 05 05 2022305669

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity (FR)
(54) HÄNGESYSTEM ZUM MESSEN EINER OBEREN SPANNUNG IN EINEM FLEXIBLEN ROHR, ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG UND ANORDNUNGSVERFAHREN
(72) ALVES PINTO MOSQUEIRA GOMES, Cristiano, 0275 OSLO (SKØYEN) (NO)
(72) ALVARÃES, Camila, Pereira, 22021-040 RIO DE JANEIRO (BR)
(72) CARDOSO BANDEIRA, Carlos, Filipe, 20551-080 RIO DE JANEIRO (BR)
(72) RONALDO ANDRADE DOS REIS, Carlos, 22750-320 RIO DE JANEIRO (BR)
(72) ARRUDA, Fábio, Rogerio, 22793-924 RIO DE JANEIRO (BR)
(72) LEITÃO GONÇALVES TOSTE, Fernando, 20540-140 RIO DE JANEIRO (BR)
(72) MOZA, Jucimar, 22611-201 RIO DE JANEIRO (BR)
(72) MAGALHES, Paulo, Bailly, 24230-253 NITERÓI (BR)

F16L 3/10 **EN E-1756562** 2025 01 01 **4244513**
(86) EP21080657 2021 11 04 2021802734

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ROHRSCHELLE MIT SPITZWINKLIGEM FLANSCH
(30) EP 2020 11 16 20207688
(72) TATIC, Uros, 2700 Wiener Neustadt (AT)

F16L 11/10 **EN E-1756563** 2025 01 01 **4130536**
(86) 2019 10 30 2022197328

(73) Exel Industries, 75009 Paris, 52 rue de la Victoire (FR)
(54) SCHLAUCHANORDNUNGEN
(30) GB 2018 11 07 201818132
(72) LORD, David, Birmingham, B76 1AB (GB)

F16L 15/00 **FR E-1756564** 2025 01 01 **4222400**
(86) EP21076352 2021 09 24 2021783238

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) ROHRFÖRMIGES METALLTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES TEILS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) FR 2020 10 01 2010068
(72) MAILLON, Bertrand, 92190 Meudon (FR)
(72) NOEL, Alexandre, 92190 Meudon (FR)
(72) TAISNE, Thierry, 92190 Meudon (FR)
(72) CARUSO, Umberto, 92190 Meudon (FR)

F16L 23/08 **EN E-1756565** 2025 01 01 **4184047**
(86) 2021 11 22 2021209665

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KLEMMVORRICHTUNG
(72) BECKS, Ralf, 21129 Hamburg (DE)

F16L 25/01 **EN E-1756566** 2025 01 01 **4176192**
(86) IL21050818 2021 07 01 2021742920

(73) Strauss Water Ltd, 6037601 Or Yehuda, 1 Yehonatan Netanyahu St. (IL)
(54) KABELANORDNUNG
(30) IL 2020 07 01 27578620
(72) BEN BARUCH, Omer, 5552589 Kiryat Ono (IL)
(72) KRYSTAL, Eyal, 4425023 Kfar-Saba (IL)
(72) ASCHER, Dany, 3784000 Kibbutz Mishmarot (IL)
(72) EREZ, Meira, 71707 Modiie'n (IL)
(72) NAHUM, Orly, 5260223 Ramat Gan (IL)

F16L 33/01 **FR E-1756567** 2025 01 01 **3987209**
(86) FR20051083 2020 06 22 2020747018

(73) TECHNIP N-POWER, 92400 Courbevoie, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton (FR)
(54) FLEXIBLES ROHR ZUM FÖRDERN EINES FLUIDS IN EINER UNTERWASSERUMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGES INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2019 06 20 1906629
(72) ALVES PINTO MOSQUEIRA GOMES, Cristiano, 22461-210 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) FERRAZ, Jean Paul, 22290-290 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) LEITÂO GONCALVES TOSTE, Fernando, 20540-140 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) RONALDO ANDRADE DOS REIS, Carlos, 22750-320 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) PONTUAL, Thiago, 22240-170 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) ARRUDA, Fabio Rogerio, 22793-624 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) LAAF, Fred, 24220-260 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) VINICIUS GAMA GOMES, Tiago, 22631-450 Rio de Janeiro, RJ (BR)

F16L 37/098 **DE E-1756568** 2025 01 01 **4162188**
(86) EP21064112 2021 05 26 2021730132

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER RÖHRENFÖRMIGER OBJEKTE
(30) DE 2020 06 05 102020115021
(72) SCHINDLER, René, 63477 Maintal (DE)
(72) KINTEA, Daniel, 63477 Maintal (DE)
(72) SCHNEIDER, David, 63477 Maintal (DE)

F16L 37/28 **EN E-1756569** 2025 01 01 **3688361**
(86) US18053410 2018 09 28 2018860563

(73) Colder Products Company, Roseville, MN 55113, 2820 Cleveland Avenue North (US)
(54) FLUIDHANDHABUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 28 201762564726 P
(30) US 2018 04 18 201862659473 P
(72) LANGER, Elizabeth J., Minneapolis Minnesota 55407, 3711 Columbus Ave S (US)
(72) WILLIAMS, Randall S., Minneapolis Minnesota 55410, 4937 Abbott Ave S. (US)
(72) HARRIS, Gary J., Maple Grove Minnesota 55369, 12549 91st Avenue North (US)

F16L 55/168 **EN E-1756570** 2025 01 01 **3859198**
(86) BR19050389 2019 09 11 2019866514

(73) Endserv Inspeção de Equipamentos e Materiais Ltda Me, 29168-075 Serra, Rua 6 C, n° 146, sala A, Civit II (BR)
(73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, 20031-912 Rio de Janeiro, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ (BR)
(54) ROHRREPARATUR UND VERFAHREN ZUM OPERATIVEN FIXIEREN UND DEFINITIVEN SCHWEISSEN DAVON
(30) BR 2018 09 24 102018069448
(72) FABIO CORREIA, Do Rosário, 29168-470 Serra, Rua dos Canários,91, Porto Canoa (BR)
(72) TATYANA SORIANO, De Oliveira, 29168-470 Serra, Rua dos Canários,91, Porto Canoa (BR)

F17C 3/10 **DE E-1756571** 2025 01 01 **4080105**
(86) 2022 04 12 2022167749

(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 20 (DE)
(73) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden (FH) Prorektor F/E, Forschungskoordinierungsstelle, 01069 Dresden, Friedrich-List-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ZUR ANWENDUNG VON FLÜSSIGWASSERSTOFF
(30) DE 2021 04 21 102021110168
(72) Lindackers, Dirk, 01445 Radebeul (DE)
(72) Schmidt, Hagen, 04105 Leipzig (DE)
(72) Morgenstern, Jens, 01217 Dresden (DE)
(72) Haberstroh, Christoph, 01099 Dresden (DE)

F17C 5/02 **FR E-1756572** 2025 01 01 **3891430**
(86) FR19052791 2019 11 25 2019842785

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KRYOGENER FLÜSSIGKEITSLAGERTANK UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN DESSELBEN
(30) FR 2018 12 06 1872427
(72) BEUNEKEN, Olivier, 93150 LE BLANC MESNIL, c/o GAS PACKAGING CENTER 178 Avenue Charles Floquet (FR)
(72) GENESTE, Didier, 75321 PARIS, c/o L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 quai d'orsay (FR)
(72) POINTEAU, Regis, 75321 PARIS, c/o L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE 75 Quai d'Orsay (FR)

F17C 13/00 **EN E-1756573** 2025 01 01 **3682156**
(86) EP18074549 2018 09 12 2018769165

(73) Alleima GmbH, 33824 Werther, Dammstraße 27-29 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF
(30) DE 2017 09 14 102017121364
(72) HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, Kantstraße 6 (DE)
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, Weberkamp 6 (DE)

F17C 13/00 **FR E-1756574** 2025 01 01 **4187144**
(86) 2022 11 24 2022209311

(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse Cedex 09, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERBESSERTER KRYOGENER TANK FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN TANK
(30) FR 2021 11 25 2112543
(72) Vercamer, Tanguy, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) Penven, Benoit, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) Goupil, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)

F17C 13/04 **EN E-1756575** 2025 01 01 **3384202**
(86) US16064828 2016 12 02 2016816542

(73) Engineered Controls International, LLC, Elon NC 27244, 100 Rego Drive (US)
(54) LECKRESISTENTER UND WARTUNGSFÄHIGER VERBINDER
(30) US 2015 12 03 201562262694 P
(72) THOMAS, Chad, Summerfield, NC 27358, 1460 Bethan Drive (US)
(72) GLAVIN, Michael, T., Summerfield, NC 27358, 7199 Tadpole Court (US)
(72) HOWARD, Jeffrey, S., Elon, NC 27244, 601 Brookview Drive (US)

F21K 9/238 **EN E-1756576** 2025 01 01 **4170227**
(86) CN20131591 2020 11 25 2020944974

(73) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, Chancheng District Foshan City Guangdong 528000, No. 64, Fenjiang North Road (CN)
(54) LED-GLÜHLAMPE MIT VARIABLER FARBTEMPERATUR
(30) CN 2020 07 13 202010669403
(72) HUANG, Fuguo, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) WEI, Bin, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) ZHU, Yiguang, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) CHEN, Danchun, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) ZHANG, Liangliang, Foshan, Guangdong 528000 (CN)

F21S 6/00 **DE E-1756577** 2025 01 01 **4080109**
(86) 2022 04 21 2022169165

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) MULTIFUNKTIONALE LEUCHTE ZUR BELEUCHTUNG EINES ARBEITSPLATZES
(30) DE 2021 04 22 102021110220
(72) Skergeth, Sascha, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Kocks, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Jungen, Christian, 6850 Dornbirn (AT)

F21S 41/141 **EN E-1756578** 2025 01 01 **4160081**
(86) CN22076898 2022 02 18 2022721638

(73) SHENZHEN LIANSHANG PHOTOELECTRIC CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518000, 5F, Building A, Haoye Logistics Park Inner Ring Road Gushu, Xixiang (CN)
(54) LED-LAMPE FÜR FAHRZEUGE
(30) CN 2021 08 16 202121919313 U
(72) CHEN, Chaodong, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)

F21S 41/176 **EN E-1756579** 2025 01 01 **3181995**
(86) 2016 11 28 2016200958

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2015 12 15 20150178798
(72) PARK, Kang Yeol, Seoul 04637, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Ki Cheol, Seoul 04637, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) SON, Chang Gyun, Seoul 04637, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

F21V 3/04 **EN E-1756580** 2025 01 01 **4001746**
(86) 2021 11 17 2021208857

(73) Just Lux S.r.l, 10121 Torino, Corso Re Umberto, 7 (IT)
(54) LUMINESZENTER KÖRPER
(30) IT 2020 11 17 202000027537
(72) CIANFRIGLIA, Luca, 10121 TORINO (IT)

F21V 8/00 **EN E-1756581** 2025 01 01 **3345025**
(86) US16025423 2016 03 31 2016842449

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 303 (US)
(54) ZEITMODULIERTE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND MEHRFACHANSICHTSANZEIGE DAMIT
(30) US 2015 09 05 201562214977 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

F21V 23/00 **DE E-1756582** 2025 01 01 **3578880**
(86) 2019 05 23 2019176075

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) BETRIEBSGERÄT MIT WÄRMELEITSTRUKTUR
(30) DE 2018 06 07 202018103181 U
(72) Mayrhofer, Markus, 6850 Dornbirn, Schmelzhütterstraße 33a (AT)
(72) Romano, Fabio, 6850 Dornbirn, Erlosenstraße 16 (AT)
(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, Kehlerstraße 18a (AT)
(72) Schmölzer, Andreas, 6820 Frastanz, Bahnhofstraße 29b (AT)
(72) Steiner, Sascha, 6900 Bregenz, Rheinstraße 37 (AT)
(72) Allgaier, Dominik, 6850 Dornbirn, Bildgasse 19a (AT)
(72) Favarolo, Dr. Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, Paulus-Alt-Weg 14 (DE)
(72) Zengerle, Thomas, 6921 Kennenbach, Langener Straße 13 (AT)

F23D 14/06 **EN E-1756583** 2025 01 01 **3980690**
(86) TR19050557 2019 07 10 2019937243

(73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)
(54) BRENNERANORDNUNG MIT RADIALER NACH AUSSEN GERICHTETER FLAMME
(72) MAMUR, Ali Erkan, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No: 11 (TR)

F23G 5/50 **EN E-1756584** 2025 01 01 **4384752**
(86) US22077030 2022 09 26 2022790178

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) HEIZWERTÜBERWACHUNGSMESSER FÜR FACKELSYSTEM
(30) US 2021 09 28 202117487446
(72) SAFAR, Anas H., Dhahran, 34481 (SA)
(72) AL-MAHMOOD, Mohammed A., Dhahran, 34481 (SA)
(72) ALOUFI, Yousef D., Dhahran, 34481 (SA)
(72) AL SANAD, Abdullmajeed I., Dhahran, 34481 (SA)
(72) ALJALLAL, Mohammed A., Dhahran, 34481 (SA)

F23G 7/06 **EN E-1756585** 2025 01 01 **4065888**
(86) GB20052987 2020 11 24 2020815912

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BRENNERELEMENTS DURCH SPRITZGIESSEN UND ANSCHLIESSENDES SINTERN
(30) GB 2019 11 25 201917144
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon, Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)
(72) PRICE, Duncan Michael, Clevedon, Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

F23L 1/00 **DE E-1756586** 2025 01 01 **4251924**
(86) EP21000106 2021 09 13 2021777196

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) BRENNEREINHEIT
(30) DE 2020 11 24 102020007182
(72) NAZARIMANESH, Meysam, 85640 Putzbrunn (DE)

F23R 3/34 **EN E-1756587** 2025 01 01 **4276359**
(86) 2023 01 19 2023152425

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KRAFTSTOFFDÜSE MIT MEHREREN LUFTDURCHGÄNGEN
(30) EP 2022 05 12 22172962
(72) Andersson, Mats, 114 20 Stockholm (SE)
(72) Heinefeldt, Rickard, 61242 Finspång (SE)
(72) Kundu, Atanu Kumar, 584 31 Linköping (SE)
(72) Lindman, Olle, 61237 Finspang (SE)
(72) Persson, Magnus, 60580 Svärtinge (SE)
(72) Järling, Patrik, 58943 Linköping (SE)

F24C 15/02 **EN E-1756588** 2025 01 01 **3933271**
(86) JP19043528 2019 11 06 2019917334

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOCHGERÄT
(30) JP 2019 02 28 2019036803
(72) HAYAKAWA, Yuuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIZUTA, Isao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

F24C 15/32 **EN E-1756589** 2025 01 01 **4040049**
(86) 2022 01 24 2022152946

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 02 03 20210015708
(72) LEE, Namil, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Seung Jun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Jungsoo, 08592 Seoul (KR)

F24D 3/10 **EN E-1756590** 2025 01 01 **4001777**
(86) 2021 11 19 2021209373

(73) R.B.M. S.p.A., 25060 Polaveno (BS), Via Industriale 23 Località S. Giovanni (IT)
(54) HYDRAULISCHE WEICHE FÜR EIN THERMISCHES SYSTEM
(30) IT 2020 11 20 202000027915
(72) BOSSINI, Guido, 25075 NAVE (BS) (IT)

F24D 10/00 **DE E-1756591** 2025 01 01 **4230919**
(86) 2022 02 22 2022157997

(73) aqotec GmbH, 4890 Weissenkirchen im Attergau, Vöcklatal 35 (AT)
(54) FERNWÄRMEHEIZSYSTEM MIT ÜBERSCHUSS-EINSPEISUNG
(72) SIX, Florian, 4890 Weissenkirchen im Atterau (AT)

F24D 19/00 **EN E-1756592** 2025 01 01 **3759398**
(86) GB19050366 2019 02 12 2019708880

(73) Vexo International (UK) Limited, London E1 7NJ, Coppergate House 16 Brune Street (GB)
(54) FÜLLAPPARATUS FÜR EIN FLUSSIGKEITSKREISLAUF UND VERFAHREN
(30) GB 2018 02 27 201803136
(72) COWLEY, Richard, St Francis Bay 6312 Eastern Cape, 11 Port Island Leighton Hulett Drive Port St. Francis (ZA)
(72) WILKINSON, Darren, Arlesey, Bedfordshire SG15 6UR, 26 St Peters Avenue (GB)

F24F 1/0011 **EN E-1756593** 2025 01 01 **3175180**
(86) GB15052221 2015 07 31 2015747206

(73) ARTUS AIR LIMITED, London W1T 4BJ, 8 Fitzroy Street (GB)
(54) KLIMAANLAGENEINHEIT
(30) GB 2014 08 01 201413709
(72) OLSEN, Roger, London W1T 4BQ, c/o Ove Arup & Partners International LTD. 13 Fitzroy Street (GB)

F24F 1/0043 **EN E-1756594** 2025 01 01 **4040054**
(86) 2021 10 20 2021203586

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 02 05 2021017017
(72) NAGATA, Takeshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YONEZAWA, Masaru, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) WADA, Masanobu, Osaka, 540-6207 (JP)

F24F 1/022 **EN E-1756595** 2025 01 01 **4259980**
(86) EP21084443 2021 12 06 2021836039

(73) Polverelli, Giuseppe, 47824 Poggio Torriana (RN), 16, Via della Resistenza (IT)
(54) SYSTEM ZUM GLEICHZEITIGEN HEIZEN UND ENTFEUCHTEN EINES RAUMES
(30) IT 2020 12 09 202000030143
(30) IT 2020 12 09 202000030161
(30) IT 2020 12 09 202000030167
(72) Polverelli, Giuseppe, 47824 Poggio Torriana (RN), 16, Via della Resistenza (IT)

F24F 5/00 **EN E-1756596** 2025 01 01 **3354996**
(86) 2018 01 26 2018153581

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) KÄLTEANLAGE MIT EISLAGERUNG
(30) US 2017 01 26 201762450965 P
(72) MURPHY, John Arthur, Onalaska, WI Wisconsin 54650, N5491 Sobkowiak Road (US)
(72) HANSON, Susanna S., La Crosse, WI Wisconsin 54601, 2424 Sunrise Drive Wisconsin (US)
(72) BRADLEY, Kevin, Germantown, MD Maryland 0876, 12601 Royal Crown Drive (US)
(72) BRUNO, Anthony Wayne, Blaine, MN 55449, 11665 St. Andrews Circle (US)

F24F 8/00 **EN E-1756597** 2025 01 01 **3951275**
(86) 2021 08 02 2021189234

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG, SIMULIERUNG UND STEUERUNG DER INNENRAUMLUFTQUALITÄT FÜR EIN HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMA- UND KÄLTESYSTEM
(30) US 2020 08 03 202063060487 P
(30) US 2020 08 05 202016986083
(30) US 2020 08 05 202016986086
(72) PETERS, Michael, Mooresville NC, 28115 (US)
(72) PHALAK, Kaustubh Pradeep, La Crosse WI, 54601 (US)
(72) GUPTA, Deep, La Crosse WI, 54601 (US)
(72) WANG, Gang, Holmen WI, 54636 (US)
(72) LIU, Yi, Concord NC, 28027 (US)

F24F 11/46 **EN E-1756598** 2025 01 01 **3742068**
(86) JP18001241 2018 01 17 2018900855

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(72) IMATO, Naoki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521 (JP)
(72) MIURA, Ken, Fuji-shi, Shizuoka 4168521 (JP)
(72) NAGAI, Hiroyuki, Fuji-shi, Shizuoka 4168521 (JP)

F24F 11/56 **EN E-1756599** 2025 01 01 **3869115**
(86) CN20090426 2020 05 15 2020815617

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSDETEKTION UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 05 31 201910471269
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, NO.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 13/02 **EN E-1756600** 2025 01 01 **4244544**
(86) IB21060408 2021 11 10 2021820687

(73) Valsir S.p.A. A Socio Unico, 25078 Vestone (BS), Località Merlaro, 2 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSEINHEIT FÜR ROHRVERBINDUNGEN
(30) IT 2020 11 10 202000026822
(72) TIBERTI, Luigi, 25078 Vestone (BS) (IT)
(72) PICCINELLI, Gianmario, 25078 Vestone (BS) (IT)

F24F 13/02 **DE E-1756601** 2025 01 01 **4092345**
(86) 2022 04 06 2022166974

(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrasse 24 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFER ZUM MONTIEREN IN EINEM LUFTKANAL
(30) DE 2021 05 21 102021113240
(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn (DE)

F24H 4/04 **DE E-1756602** 2025 01 01 **3696475**
(86) 2019 02 14 2019157233

(73) R. Nussbaum AG, 4600 Olten 1, Martin-Disteli-Strasse 26 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BRAUCHWARMWASSER
(72) GASSER, Lukas, 6042 Dietwil, Mühleacker 5 (CH)
(72) BOBST, Urs, 4703 Kestenholz, Bachmattstrasse 3 (CH)
(72) ZEITER, Patrik, 4853 Riken, Zelgstrasse 4 (CH)
(72) TRIEBEL, Thomas, 8166 Niederwenigen, Boletstrasse 10 (CH)
(72) SCHROETELER, Benjamin, 6003 Luzern, Sempacherstrasse 32 (CH)
(72) FISCHER, Ludger, 6317 Zug, Spielhof 13 (CH)
(72) VON EUW, Reto, 6005 Luzern, Berglistrasse 22a (CH)

F24H 9/1818 **FR E-1756603** 2025 01 01 **4065901**
(86) FR20052168 2020 11 25 2020820512

(73) Societe Commerciale et d'Engineering, 85500 Les Herbiers, 2 Rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN VON HEISSER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2019 11 29 1913514
(30) FR 2019 11 29 1913518
(72) BARENDRECHT, Nathalie, 85180 Les Sables d'Olonne, 16 Allée de l'Arundel (FR)
(72) SALLES, Aurélien, 49300 Cholet, 17 rue Saint Bonaventure (FR)

F24H 9/20 **DE E-1756604** 2025 01 01 **3018428**
(86) 2015 09 04 2015183861

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BEDIENFELD FÜR EIN HEIZGERÄT
(30) DE 2014 11 07 102014222758
(72) Leutz, Hanspeter, 73262 Reichenbach, Siegenbergstr 50 (DE)
(72) Koerber, Joerg, 72669 Unterensingen, Nuertinger Str. 10 (DE)
(72) Baur, Roland, 70563 Stuttgart, Im Steinengarten 9 (DE)
(72) Buettner, Christian, 70174 Stuttgart, Herdweg 74/1 (DE)

F24H 9/20 **DE E-1756605** 2025 01 01 **3825623**
(86) 2020 11 11 2020206829

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZGERÄT MIT NOTBETRIEBSREGELUNG
(30) DE 2019 11 20 102019131310
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, c/o Vaillant GmbH Berghauser Str.40 (DE)
(72) Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal, Hasnacken 1 (DE)

F24S 25/615 **EN E-1756606** 2025 01 01 **4134599**
(86) 2019 07 19 2022193953

(73) Esdec B.V., 7418 EE Deventer, Londenstraat 16 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER TRAGSTRUKTUR FÜR EIN SOLARPANEEL AUF EINEM WELLDACH
(30) NL 2018 07 23 2021378
(72) DE BIE, Niek, 7418 EE Deventer (NL)

F25B 1/00 **EN E-1756607** 2025 01 01 **3884217**
(86) US19060729 2019 11 11 2019836692

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM
(30) US 2018 11 20 201862769958 P
(72) LUO, Dong, Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane East (US)
(72) ADETOLA, Veronica, Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane East (US)

F25B 1/00 **EN E-1756608** 2025 01 01 **4283216**
(86) JP21002209 2021 01 22 2021921029

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHLSYSTEM UND KLIMAANLAGE MIT KÜHLSYSTEM
(72) TAKENAKA, Shohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Yuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KURACHI, Akinori, Tokyo 102-0073 (JP)

F25B 1/10 **EN E-1756609** 2025 01 01 **3835687**
(86) 2020 11 06 2020206234

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPE
(30) JP 2019 12 11 2019223863
(72) IMAGAWA, Tsuneko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

F25B 5/02 **EN E-1756610** 2025 01 01 **4113033**
(86) JP21013191 2021 03 29 2021781291

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAGERÄT
(30) JP 2020 03 31 2020062742
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25B 11/02 **DE E-1756611** 2025 01 01 **3830499**
(86) EP18070919 2018 08 01 2018750160

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) KÄLTEMITTELKREISLAUF
(72) JAVERSCHEK, Oliver, 72072 Tübingen, Vormorgen 7 (DE)
(72) KARBINER, Julian, 71229 Leonberg, Römerstr. 136 (DE)
(72) NICKL, Jörg, 01744 Dippoldiswalde (OT Malter) (DE)

F25B 21/00 **EN E-1756612** 2025 01 01 **4317852**
(86) JP21014203 2021 04 01 2021935013

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDANWENDUNG
(72) OGASAHARA, Atsushi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TONOOKA, Shun, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SHINOZAKI, Masaru, Tokyo 100-8310 (JP)

F25B 31/00 **DE E-1756613** 2025 01 01 **3423763**
(86) EP17054626 2017 02 28 2017709021

(73) Vertiv S.r.l., 35010 Piove di Sacco, (PD), Via Leonardo da Vinci 16/18 (IT)
(54) WÄRMEPUMPE MIT EINER MOTORKÜHLUNG
(30) DE 2016 03 02 102016203408
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, Lanzenhaarer Weg 10a (DE)
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, Kramergasse 2a (DE)

F25B 39/04 **EN E-1756614** 2025 01 01 **4060253**
(86) KR20016259 2020 11 18 2020896199

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) KONDENSATOR FÜR WASSERREINIGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORS FÜR WASSERREINIGER UND WASSERREINIGER MIT KONDENSATOR
(30) KR 2019 12 05 20190161062
(72) YONG, Min-Chul, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) KIM, Chung-Lae, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) KIM, Chul-Ho, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) HONG, Young-Hoon, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) SHIN, Hyun-Soo, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) PARK, Si-Jun, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) PARK, Chan-Jung, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) KIM, Gyeong-Jong, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) LEE, Gyeong-Min, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) YE, Byung-Hyo, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) JUNG, Woong, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)

F25B 39/04 **EN E-1756615** 2025 01 01 **4102155**
(86) JP21006894 2021 02 24 2021765157

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR DEN VERSAND UND TRANSPORTBEHÄLTER
(30) JP 2020 03 06 2020038721
(72) SHIBUYA, Kento, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TAGAWA, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 41/20 **EN E-1756616** 2025 01 01 **4174405**
(86) KR21095102 2021 11 11 2021898761

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 26 20200161550
(72) BAE, Jungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Kookjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Heemoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25B 41/37 **EN E-1756617** 2025 01 01 **4206564**
(86) 2022 11 29 2022210199

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) TR 2021 12 30 202121892
(72) OYLUMLU, Hazak Berfin, 34445 Istanbul (TR)
(72) ERDOGAN, Koray, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul (TR)
(72) CULHA, Emirhan, 34445 Istanbul (TR)

F25C 1/04 **EN E-1756618** 2025 01 01 **3653957**
(86) 2019 11 15 2019209331

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 16 20180142067
(30) KR 2019 07 19 20190087468
(30) KR 2019 07 19 20190087489
(72) Hong, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Yonghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25C 5/20 **EN E-1756619** 2025 01 01 **3882542**
(86) KR19015588 2019 11 14 2019883980

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 16 20180142079
(30) KR 2019 03 22 20190033195
(72) KIM, Yonghyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyunji, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Seunggeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Jinil, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 17/06 **EN E-1756620** 2025 01 01 **4276390**
(86) 2023 03 30 2023165439

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TR 2022 05 11 202207636
(72) OZKAN, Ozgur, 34445 Istanbul (TR)
(72) KILICARSLAN, Sanem, 34445 Istanbul (TR)
(72) PEKER, Gokmen, 34445 Istanbul (TR)
(72) OZTURK, Erkan, 34445 Istanbul (TR)
(72) GERIS, Gokberk, 34445 Istanbul (TR)

F25D 21/00 **EN E-1756621** 2025 01 01 **3504492**
(86) US17048216 2017 08 23 2017761708

(73) Chromalox, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 103 Gamma Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINER STRUKTUR WÄHREND EINER GEFRIERFÄLLUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2016 08 25 201615246983
(72) HEILIGENSTEIN, Adam, Pittsburgh PA 15238, c/o Chromalox, Inc. 103 Gamma Drive (US)

F25D 23/00 **DE E-1756622** 2025 01 01 **4045857**
(86) EP20076725 2020 09 24 2020780662

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄTEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 18 102019216094
(72) KRAPP, Michael, 89564 Nattheim, Friedenshöhe 4 (DE)
(72) RUPPERT, Alexander, 89250 Senden, Am Hochrain 15b (DE)
(72) SCHIFFNER, Dominik, 89547 Gerstetten, Seefeldstraße 10 (DE)

F25D 23/02 **EN E-1756623** 2025 01 01 **3951295**
(86) CN20082392 2020 03 31 2020784753

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT SCHWENKBAREM MITTELTRÄGER UND DÄMPFUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 04 03 201916373846
(72) REUTER, Daryl Lee, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)

F25D 29/00 **EN E-1756624** 2025 01 01 **4180755**
(86) CN21110591 2021 08 04 2021860082

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHL- UND GEFRIERGERÄT
(30) CN 2020 08 24 202010858008
(72) LIU, Wenlong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) TANG, Haidong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Miao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 31/00 **EN E-1756625** 2025 01 01 **4062116**
(86) US20060103 2020 11 12 2020824367

(73) Sartorius Stedim North America Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) LAGEREINHEIT ZUM EINFRIEREN, LAGERN UND AUFTAUEN VON BIOPHARMAZEUTISCHEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GEFRIER-/TAUEINDÄMMUNGSSYSTEMS MIT SOLCH EINER LAGEREINHEIT
(30) US 2019 11 18 201916686554
(72) SANCHEZ, Marc, Brooklyn, NY 11211, 568 Union Ave. Apt.: 3S (US)

F25J 1/00 **EN E-1756626** 2025 01 01 **3320283**
(86) US16037373 2016 06 14 2016732155

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGSTICKSTOFFGAS MITTELS FLÜSSIGERDGAS
(30) US 2015 07 10 201562191130 P
(72) PIERE, Fritz, Jr., Humble, TX 77346, 18011 Bayou Mead Trail (US)
(72) GUPTE, Parag, A., Sugar Land, TX 77479, 40 Old Windsor Way (US)
(72) HUNTINGTON, Richard, A., Spring, TX 77386, 5306 Pine Wood Meadows Lane (US)

F26B 11/04 **EN E-1756627** 2025 01 01 **4390282**
(86) 2022 12 21 2022383253

(73) Universidad Politecnica de Cartagena, 30202 Cartagena (Murcia), Plaza Cronista Isidoro Valverde, s/n Ed. La Milagrosa (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON MIKROWELLEN IN ROTIERENDEN WÄRMEANWENDUNGSSYSTEMEN
(72) ALBERO ORTIZ, Antonio, 30202 CARTAGENA (Murcia) (ES)
(72) DÍAZ MORCILLO, Alejandro Benedicto, 30202 CARTAGENA (Murcia) (ES)
(72) MONZÓ CABRERA, Juan, 30202 CARTAGENA (Murcia) (ES)
(72) PEDREÑO MOLINA, Juan Luis, 30202 CARTAGENA (Murcia) (ES)

F26B 21/10 **DE E-1756628** 2025 01 01 **3628953**
(86) 2016 10 12 2019210931

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2015 10 14 102015219898
(72) HERM, Enrico, 71159 Mötzingen, Römerweg 19 (DE)
(72) RIEDER, Erhard, Herrenberg, Postfach 71083 Im Seele 68 (DE)
(72) EICHHORN, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, Max-Delbrück-Str. 10 (DE)
(72) IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, Hegaustr. 27 (DE)

F27B 9/20 **DE E-1756629** 2025 01 01 **4281723**
(86) EP21081050 2021 11 09 2021805961

(73) ANDRITZ Metals Germany GmbH, 58675 Hemer, Stephanopeler Strasse 22 (DE)
(54) ABSCHIRMSCHUH FUER HUBBALKENOEFEN
(30) AT 2021 01 21 500302021
(72) TAETS VON AMERONGEN, Dankmar, 58511 Lüdenscheid (DE)
(72) KOFMANN, Boris, 47803 Krefeld (DE)
(72) PISKE, Maicon, Duisburg 47057 (DE)

F28D 1/047 **EN E-1756630** 2025 01 01 **3982074**
(86) CN20117710 2020 09 25 2020875183

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2019 10 08 201910948229
(30) CN 2019 10 08 201910947913
(30) CN 2019 10 08 201910948701
(72) JIANG, Haobo, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Lizhi, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) XU, Keke, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) JIANG, Jianlong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) GAO, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12st Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F28D 9/00 **EN E-1756631** 2025 01 01 **4241032**
(86) IB21060159 2021 11 03 2021802439

(73) IBS Technology S.p.A., 21049 Tradate (VA), Via Carlo Magni, 1 (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) IT 2020 11 04 202000026251
(72) BASSANI, Giorgio, 21049 Tradate (VA) (IT)
(72) CANDIANI, Giuseppe, 21049 Tradate (VA) (IT)
(72) FERRARESE, Alessandro, 21049 Tradate (VA) (IT)

F28D 9/00 **EN E-1756632** 2025 01 01 **4095472**
(86) 2022 04 04 2022166465

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT ABGEDICHTETEM EINLASSKANAL
(30) DK 2021 05 27 PA202100562
(72) NIELSEN, Helge, Nordborg (DK)

F28D 15/02 **EN E-1756633** 2025 01 01 **4139622**
(86) BY20000004 2020 05 18 2020742636

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) WÄRMEROHR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) MU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) IANG, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FILATAU, Sviataslau Alehavich, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F28D 20/00 **EN E-1756634** 2025 01 01 **4150282**
(86) US21061041 2021 11 29 2021843808

(73) Rondo Energy, Inc., Alameda, California 94502, 1960 North Loop Road (US)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ANWENDUNGEN
(30) US 2020 11 30 202063119443 P
(30) US 2021 03 01 202163155261 P
(30) US 2021 03 24 202163165632 P
(30) US 2021 04 02 202163170370 P
(30) US 2021 08 09 202163231155 P
(72) O'DONNELL, John Setel, Alameda, California 94502 (US)
(72) VON BEHRENS, Peter Emery, Alameda, California 94502 (US)
(72) TREYNOR, Chiaki, Alameda, California 94502 (US)
(72) KELLER, Jeremy Quentin, Alameda, California 94502 (US)
(72) JONEMANN, Matthieu, Alameda, California 94502 (US)
(72) RATZ, Robert, Alameda, California 94502 (US)
(72) FERHANI, Yusef Desjardins, Alameda, California 94502 (US)

F28F 7/02 **FR E-1756635** 2025 01 01 **4177558**
(86) 2022 11 03 2022205241

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) MODUL ZUR DÄMPFUNG VON SCHALLWELLEN UND WÄRMEAUSTAUSCH
(30) FR 2021 11 04 2111740
(72) BOURHIS, Arnaud, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE (FR)

F41A 9/63 **EN E-1756636** 2025 01 01 **3526538**
(86) CA17051221 2017 10 13 2017859853

(73) 1065210 B.C. Ltd., Abbotsford, British Columbia V2T 6H8, 2629-D Progressive Way (CA)
(54) MAGAZINKOPPLER
(30) CA 2016 10 13 2945223
(30) CA 2016 10 13 2945224
(72) CROSS, David, Abbotsfordm, British Columbia V2T 6H8, 2629-D Progressive Way (CA)

F41G 1/38 **EN E-1756637** 2025 01 01 **3707458**
(86) US18059946 2018 11 09 2018876252

(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON ZIELPUNKTINFORMATIONEN
(30) US 2017 11 10 201762584508 P
(72) MORELL, Rob, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)

F41G 3/06 **EN E-1756638** 2025 01 01 **3485223**
(86) IB17054311 2017 07 17 2017830573

(73) Erange Corporation, Englewood Cliffs, New Jersey 07632, 53 Center Street (US)
(54) SCHIESSTRAININGSSYSTEM
(30) US 2016 07 17 201662363271 P
(72) ALMAGOR, Ofir Moshe, Englewood Cliffs, NJ 07632, 53 Center Street (US)
(72) STERN, Yuval, 4050000 Even-Yehuda, 16 HaHamanit Street P.O. Box 5330 (IL)

F41G 11/00 **DE E-1756639** 2025 01 01 **4027101**
(86) 2021 12 03 2021212363

(73) EP Arms GmbH, 90552 Röthenbach an der Pegnitz, Mühllach 11 (DE)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES VORSATZGERÄTS AN EINEM ZIELFERNROHR
(30) DE 2021 01 11 102021200186
(72) ENGELBREIT, Philipp, 91207 Lauf an der Pegnitz (DE)

F42B 5/307 **EN E-1756640** 2025 01 01 **3818326**
(86) US19040323 2019 07 02 2019830059

(73) True Velocity IP Holdings, LLC, Garland, TX 75042, 1036 Nicholson Road (US)
(54) MEHRTEILIGER ZÜNDHÜTCHENEINSATZ FÜR POLYMERMUNITION
(30) US 2018 07 06 201862694868 P
(72) BURROW, Lonnie, Carrollton, TX 75007, 1902 Glen Hill (US)
(72) OVERTON, Christopher William, Wylie, TX 75098, 1701 Port Millstone Trail (US)
(72) HERZOG, Florian, Dallas, TX 75254, 7717 Village Trail Drive (US)
(72) MAMMOOTTIL, Nimmy, Richardson, TX 75082, 2810 Routh Creek Parkway, Apt. 2103 (US)
(72) ROSEK, Andrew, Rockwall, TX 75032, 2110 Gleaner Drive (US)

G01B 11/00 **EN E-1756641** 2025 01 01 **3690390**
(86) 2020 02 03 2020155081

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Nuctech (Beijing) Company Limited, Beijing 101500, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District (CN)
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, Qinghua Yuan (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN NASE
(30) CN 2019 02 03 201910108228
(72) QIAO, Guina, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) WANG, Yongming, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) RAN, Zhansen, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) XU, Yanwei, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) YU, Weifeng, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) YANG, Xuejing, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) HU, Yu, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZONG, Chunguang, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) SUN, Shangmin, BEIJING, 100084, 2ND FLOOR, BLOCK A, TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)

G01B 11/02 **EN E-1756642** 2025 01 01 **3748283**
(86) JP18046364 2018 12 17 2018903532

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) REPARATURLÄNGENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND REPARATURLÄNGENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018015431
(72) YONAHA, Makoto, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

G01B 11/25 **EN E-1756643** 2025 01 01 **3488182**
(86) US17043174 2017 07 20 2017831912

(73) Mura Inc., San Jose, California 95117, 4020 Moorpark Ave Suite 105 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR 3D-OBERFLÄCHENMESSUNGEN
(30) US 2016 07 20 201662364320 P
(30) US 2017 05 27 201762511964 P
(72) MENG, Lingfei, Santa Clara, CA 95051, 3023 Kaiser Drive Unit F (US)
(72) JIANG, Jun, Santa Clara, CA 95050, 2454 Michele Jean Way (US)

G01C 11/02 **FR E-1756644** 2025 01 01 **4337914**
(86) FR22051668 2022 09 05 2022782914

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN EINER TERRESTRISCHEN ZONE UNTER VERWENDUNG EINES RAUMFAHRZEUGS MIT EINEM LASERÜBERTRAGUNGSMODUL
(30) FR 2021 09 08 2109390
(72) GHEZAL, Mehdi, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) GIRAUD, Emmanuel, 31402 TOULOUSE (FR)

G01C 19/64 **EN E-1756645** 2025 01 01 **3631361**
(86) US18035207 2018 05 30 2018810298

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Street (US)
(54) INTEGRIERTER OPTISCHER KREISEL MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2017 05 30 201762512619 P
(72) HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, California 91125, 1200 East California Boulevard M/C 136-93 (US)
(72) PORSANDEH KHIAL, Parham, Pasadena, California 91125, 1200 East California Boulevard (US)

G01C 21/16 **EN E-1756646** 2025 01 01 **3128821**
(86) JP15054642 2015 02 19 2015773955

(73) Fujitsu Ten Limited, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, 2-28, Gosho-dori, 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2014 03 31 2014071864
(72) SANO Tetsuo, Kobe-shi Hyogo 652-8510, c/o FUJITSU TEN TECHNOLOGY LIMITED 2-28 Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku (JP)
(72) JO Takahiro, Kobe-shi Hyogo 652-8510, c/o FUJITSU TEN LIMITED 2-28 Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku (JP)
(72) ARAI Hideo, Kobe-shi, Hyogo 651-0087, c/o MEITEC CORPORATION Kobe Engineering Center Sannomiya Yonemoto Bldg, 3F, 4-2-15, Gokodori, Chuo-ku, (JP)

G01C 21/20 **EN E-1756647** 2025 01 01 **3637050**
(86) 2010 09 21 2019206727

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT
(30) KR 2009 09 24 20090090427
(72) LEE, Jae-Myeon, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, No. 305-203, Hyeonin Maeul e-Pyeonhansesang APT Jukjeon 2-dong (KR)
(72) Hong, Hyun-Su, Seongnam-si, Gyeonggi-dio, No. 135-803, Parktown Lotte APT Sunae-dong, Bundang-gu (KR)
(72) Jeong, Mi-Jin, Suwon-Si, Gyeonggi-do, No. 205-1801, Dongsuwon LG Village 2 Cha Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)

G01C 21/32 **EN E-1756648** 2025 01 01 **3977051**
(86) EP20064406 2020 05 25 2020728026

(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) ERGÄNZUNG VON ELEKTRONISCHEN KARTENDATEN AUS BENUTZERVERHALTEN
(30) GB 2019 05 24 201907342
(72) CLARYSSE, Pascal, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) CREMELIE, Nick, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) BEKAERT, Tim, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) VERHEYEN, Koen, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) PERREMANS, Erwin, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) VERHEYDEN, Hans, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/32 **EN E-1756649** 2025 01 01 **4244579**
(86) IB21060514 2021 11 12 2021807288

(73) Altra S.p.A., 16138 Genova, Via Gelasio Adamoli, 237 F-G (IT)
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, 16126 Genova, Via Balbi 5 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ELEKTRISCHEN ENERGIEMANAGEMENTS EINES FAHRZEUGS VOM ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN TYP, FAHRZEUG UND SOFTWAREPROGRAMM
(30) IT 2020 11 12 202000027146
(72) CANEPA, Alessio, 16138 Genova (IT)
(72) AIMO BOOT, Marco, 16138 Genova (IT)
(72) BERNARDINI, Alessandro, 16138 Genova (IT)
(72) GASTALDO, Paolo, 16126 Genova (IT)
(72) RAGUSA, Edoardo, 16126 Genova (IT)

G01C 21/34 **EN E-1756650** 2025 01 01 **3931531**
(86) US19063897 2019 11 30 2019824150

(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94103, 1201 Bryant Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIMODALEN AUTONOMEN FAHRZEUGTRANSPORT
(30) US 2019 02 27 201916288064
(72) ELSHENAWY, Mohamed M., San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)

G01C 21/36 **EN E-1756651** 2025 01 01 **3715789**
(86) 2019 11 19 2019210171

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER FAHRSTRATEGIE AUF BASIS DES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTSYSTEMS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 28 201910245061
(72) XIA, Yuhang, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) MENG, Xiang, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Qin, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No.018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G01D 5/14 **EN E-1756652** 2025 01 01 **4148395**
(86) 2021 11 12 2021208061

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) MAGNETISCHE SENSORVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN SOWIE EIN KRAFTSENSOR
(30) EP 2021 09 09 21195827
(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevais (CH)
(72) DUPRE, Nicolas, 2022 Bevaix (CH)
(72) LE SIGNOR, Théo, 2022 Bevais (CH)

G01D 5/20 **EN E-1756653** 2025 01 01 **4113070**
(86) 2022 06 22 2022180325

(73) STMicroelectronics (China) Investment Co., Ltd., Shanghai 200241, 4/F, Tower Ding, 555 Dong Chuan Road (CN)
(54) DIGITALER RESOLVER MIT HARDWARE-FILTER UND GLEICHRICHTER
(30) US 2021 06 28 202117360702
(72) WANG, Jian, Shanghai, 200241 (CN)
(72) YE, Luting, Shanghai, 200000 (CN)
(72) SUN, Xiaobo, Shanghai, 200000 (CN)

G01D 5/24 **EN E-1756654** 2025 01 01 **4187209**
(86) 2021 11 25 2021210602

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) POSITIONSSENSOR MIT MASTER- UND NONIUS-SPUREN
(72) BRAJON, Bruno, 2022 Bevaix (CH)
(72) SCHOTT, Christian, 2022 Bevaix (CH)

G01D 5/347 **EN E-1756655** 2025 01 01 **4058757**
(86) EP20081916 2020 11 12 2020807002

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) CODIERERVORRICHTUNG
(30) GB 2019 11 15 201916662
(72) DYSON, Josh, Alexander, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) CLUFF, Julian, Alexander, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)

G01F 1/32 **DE E-1756656** 2025 01 01 **4264193**
(86) EP21083216 2021 11 26 2021824499

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VORTEX-DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES VORTEX-DURCHFLUSSMESSGERÄTS
(30) DE 2020 12 17 102020134066
(72) SCHIRMEIER, Timo, 79650 Schopfheim (DE)
(72) TANNER, Werner, 4415 Lausen (CH)
(72) SCHWEIZER, Dieter, 4416 Bubendorf (CH)

G01F 1/325 **DE E-1756657** 2025 01 01 **3998463**
(86) 2016 11 16 2022150346

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) WANDLERVORRICHTUNG SOWIE MITTELS EINER SOLCHEN WANDLERVORRICHTUNG GEBILDETES MESSSYSTEM
(30) DE 2015 12 22 102015122553
(72) Höcker, Rainer, 79761 Waldshut (DE)

G01F 1/66 **EN E-1756658** 2025 01 01 **3087352**
(86) EP14003474 2014 12 29 2014838896

(73) Xsens AS, 5072 Bergen, Fantoftvegen 38 (NO)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) GB 2013 12 27 201323076
(72) HELLEVANG, Jon Oddvar, N-5054 Bergen, Garverga 7 (NO)
(72) FRØYSA, Kjell Eivind, N-5145 Fyllingsdalen, Vestlundveien 7 (NO)
(72) DAAE-LOHNE, Kjetil, N-5153 Bønes, Gullstølstien 204 (NO)
(72) HUSEBØ, Magne, N-5114 Tertnes, Nesmyren 3 (NO)
(72) KIPPERSUND, Remi Andre, N-5011 Bergen, Halvkannebakken 3 (NO)
(72) LUNDE, Per, N-5254 Sandsli, Sandslikroken 56 (NO)
(72) THOMAS, Peter, N-5239 Rådal, Råvarden 123 (NO)

G01F 11/02 **EN E-1756659** 2025 01 01 **3628016**
(86) US18030544 2018 05 01 2018726286

(73) Quinn, Michael V., East Hanover, NJ 07936, 42 Tiffany Drive (US)
(73) Gorshkov, Alexander, Somerville, NJ 08876, 4 South Cadillac Drive (US)
(73) Cronenberg, Richard, Mahwah, NJ 07430, 108 Kohout Drive (US)
(73) Alden, Tor, Basking Ridge, NJ 07920, 32 Granville Way (US)
(73) Boyer, Robert, Boonton, NJ 07005, 5 Fanny Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR DOSIERUNG UND AUSGABE VON MEDIKAMENTEN
(30) US 2017 05 01 201762492868 P
(72) Quinn, Michael V., East Hanover, NJ 07936, 42 Tiffany Drive (US)
(72) Gorshkov, Alexander, Somerville, NJ 08876, 4 South Cadillac Drive (US)
(72) Cronenberg, Richard, Mahwah, NJ 07430, 108 Kohout Drive (US)
(72) Alden, Tor, Basking Ridge, NJ 07920, 32 Granville Way (US)
(72) Boyer, Robert, Boonton, NJ 07005, 5 Fanny Drive (US)

G01F 15/18 **EN E-1756660** 2025 01 01 **4115154**
(86) US20021240 2020 03 05 2020716139

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) DURCHFLUSSMESSERKUPPLUNGSSYSTEM
(72) SCRIVNER, Stephen M., Erie, Colorado 80516, 1386 Allen Avenue (US)
(72) LACEY, Curt K., Brighton, Colorado 80601, 1195 Sunbird Avenue (US)
(72) NUESKEN, Sven M., Longmont, Colorado 80503, 15 Tulane Court (US)
(72) RANN, David Lange, Boulder, Colorado 80304, 812 North Street (US)

G01F 22/00 **EN E-1756661** 2025 01 01 **3638987**
(86) US18037114 2018 06 12 2018817543

(73) Cytochip Inc., Irvine, California 92618, 18 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZELLANALYSE
(30) US 2017 06 14 201762519467 P
(72) SHI, Wendian, Irvine, California 92612, 3700 Parkview Lane Apt. 7C (US)
(72) MENG, Zhaokai, Houston, Texas 77096, 9701 Meyer Forest Drive Apartment 630 (US)
(72) DING, Yuzhe, Irvine, California 92612, 3700 Parkview Lane Apt. 7C (US)

G01F 23/26 **EN E-1756662** 2025 01 01 **4148398**
(86) 2019 09 26 2022202271

(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US)
(54) GEDRUCKTER KAPAZITIVER FLÜSSIGKEITSPEGELSENSOR ZUR BRANDUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2018 11 30 201862773260 P
(72) BIRNKRANT, Michael John, East Hartford, 06108 (US)
(72) PIECH, Marcin, Farmington, 06032 (US)
(72) CORN, May, East Hartford, 06108 (US)

G01F 23/296 **DE E-1756663** 2025 01 01 **4062131**
(86) EP20081424 2020 11 09 2020804487

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES VIBRONISCHEN SENSORS
(30) DE 2019 11 21 102019131485
(72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach, Wintersbuckstr. 6 (DE)
(72) FERRARO, Franco, 79650 Schopfheim, Scheffelstr. 1 (DE)
(72) GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, 20, allée Napoléon Empereur (FR)
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen, Feuerbacher Str. 14 (DE)
(72) SANDOR, Izabella, 79650 Schopfheim, Eisenbahnstr. 39 (DE)
(72) WACKER, Ralf, 79585 Steinen, Am Weiheracker 4 (DE)

G01F 25/10 **DE E-1756664** 2025 01 01 **4372331**
(86) 2022 11 18 2022208242

(73) SICK Engineering GmbH, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) PRÜF- UND/ODER KALIBRIERAUFBAU FÜR DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND/ODER KALIBRIERUNG VON DURCHFLUSSMESSERN
(72) Seilmayer, Martin, Großharthau (DE)
(72) Künzelmann, Mario, Dresden (DE)

G01G 3/14 **DE E-1756665** 2025 01 01 **4298410**
(86) EP22054467 2022 02 23 2022707431

(73) Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, Pallaswiesenstraße 100 (DE)
(54) WÄGEVORRICHTUNG UND WÄGEVERFAHREN MIT EINER ZENTRALEN DIGITALEN MESSWERTKORREKTUR
(30) DE 2021 02 24 102021104430
(72) BOUVRON, Samuel, 64293 Darmstadt (DE)

G01J 1/44 **EN E-1756666** 2025 01 01 **3715803**
(86) JP18032910 2018 09 05 2018881336

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE DETEKTIONSSCHALTUNG
(30) JP 2017 11 24 2017226192
(72) MAKINO Kenji, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01J 1/46 **DE E-1756667** 2025 01 01 **3887782**
(86) EP19082766 2019 11 27 2019821253

(73) Instrument Systems GmbH, 81677 München, Kastenbauerstr. 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON HALBLEITERBASIERTEN LICHTQUELLEN
(30) DE 2018 11 27 102018130006
(72) HÄRING, Reto, 81369 München, Johann-Houis-Str. 11 (DE)
(72) RIXNER, Christian, 83684 Tegernsee, Adelhofstr. 7 (DE)
(72) SCHEWE, Florian, 80639 München, Nibelungenstr. 18 (DE)
(72) SADOWSKI, Siegbert, 87660 Irsee, Säulingweg 3 (DE)
(72) GAVRAILOV, Angel, 83059 Kolbermoor, Filzenstr. 18c (DE)
(72) DOTZLER, Christian, 82065 Baierbrunn, An der Ziegelei 4b (DE)
(72) MANGSTL, Martin, 81737 München, Sandgrubenweg 118 (DE)

G01J 5/04 **EN E-1756668** 2025 01 01 **3922969**
(86) 2021 02 18 2021157861

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG VERSEHEN MIT EINER PERSONENANWESENHEITSSENSOREINHEIT
(30) JP 2020 06 11 2020101684
(72) Odani, Makoto, Tokyo 141-8562 (JP)

G01K 1/08 **EN E-1756669** 2025 01 01 **4060300**
(86) 2022 03 07 2022160548

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) SCHUTZHÜLLEN FÜR FEUER- UND ÜBERHITZUNGSERFASSUNGSSYSTEME FÜR FLUGZEUGANWENDUNGEN
(30) US 2021 03 16 202117202605
(72) NEWLIN, Scott Kenneth, Willow Spring, 27592 (US)
(72) WALLACE, Steven Patrick, Raleigh, 27606 (US)
(72) ROUSE, Albert Chad, Prior Lake, 55372 (US)

G01K 1/14 **EN E-1756670** 2025 01 01 **4155698**
(86) 2019 11 14 2022201205

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERTE UMGEBUNGSTEMPERATURDETEKTION
(30) US 2019 06 28 201916456093
(72) YEE, Phillip, Mountain View, 94043 (US)

G01K 7/01 **EN E-1756671** 2025 01 01 **3961633**
(86) CN20128132 2020 11 11 2020936097

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2020 06 30 202010611284
(72) NING, Shuliang, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

G01K 7/22 **EN E-1756672** 2025 01 01 **3871344**
(86) KR19014599 2019 10 31 2019878167

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERHITZUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 11 02 201862754841 P
(30) KR 2019 08 01 20190094073
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01K 15/00 **DE E-1756673** 2025 01 01 **3617680**
(86) 2019 05 13 2019174119

(73) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., 34260 Kaufungen, Struthweg 7-9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER TEMPERATURMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 08 29 102018121051
(72) RÜMLER, Klaus, 34132 Kassel, Am Hahnen 7 (DE)

G01L 1/18 **EN E-1756674** 2025 01 01 **3358325**
(86) JP16072251 2016 07 29 2016850848

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) MECHANISCHE MENGENMESSVORRICHTUNG UND DRUCKSENSOR DAMIT
(30) JP 2015 09 30 2015192508
(72) MIYAJIMA Kentarou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503 (JP)

G01L 1/22 **EN E-1756675** 2025 01 01 **3710800**
(86) US18061113 2018 11 14 2018879001

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KRAFTSENSOR MIT GETEILTER BRÜCKE
(30) US 2017 11 14 201762586166 P
(30) US 2017 11 15 201762586721 P
(72) SURESH, Ashwinram, San Jose, California 95133, 1748 Creekstone Circle (US)

G01L 13/02 **DE E-1756676** 2025 01 01 **4070062**
(86) EP20082845 2020 11 20 2020811583

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) RELATIVDRUCKSENSOR MIT TROCKNUNGSKAMMER
(30) DE 2019 12 02 102019132723
(72) HÜGEL, Michael, 79541 Lörrach, Am Buchenrain 11 (DE)
(72) VOLZ, Frank, 79104 Freiburg, Sautierstrasse 38 (DE)
(72) PONATH, Nils, 79539 Lörrach, Herrenstr. 4 (DE)
(72) RUPP, Armin, 79576 Weil am Rhein, Huttinger Weg 15 (DE)

G01L 19/06 **EN E-1756677** 2025 01 01 **4411332**
(86) 2024 01 22 2024153165

(73) Citizen Finedevice Co., Ltd., Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0395, 6663-2 Funatsu (JP)
(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(54) DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 01 30 2023012051
(72) NAKAMURA, Yujiro, Yamanashi, 4010395 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuo, Yamanashi, 4010395 (JP)
(72) OBATA, Motoki, Yamanashi, 4010395 (JP)
(72) NAKAGAWA, Hiroshi, Yamanashi, 4010395 (JP)

G01M 1/02 **EN E-1756678** 2025 01 01 **3359939**
(86) US16055485 2016 10 05 2016784345

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFBRINGEN VON GEWICHTSMATERIAL AUF EIN RAD
(30) US 2015 10 05 201562237357 P
(72) TAYLOR, John S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BELKNAP, Benjamin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COMPTON, Mark A., Auburn Hills, Michigan 48326, 1670 Opdyke Court (US)

G01M 1/14 **DE E-1756679** 2025 01 01 **4047340**
(86) 2022 02 07 2022155492

(73) Schenck RoTec GmbH, 64293 Darmstadt, Landwehrstrasse 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ZUM SPANNEN EINES ROTORLAGERS UND AUSWUCHTMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 18 102021103901
(72) Kreuzer, Sebastian, 64293 Darmstadt (DE)

G01M 11/02 **EN E-1756680** 2025 01 01 **3951345**
(86) JP19046899 2019 11 29 2019920901

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES LICHTTRANSMISSIONSPFADSPEKTRUMS, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES LICHTTRANSMISSIONSPFADSPEKTRUMS UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MESSUNG DES LICHTTRANSMISSIONSPFADSPEKTRUMS
(30) JP 2019 03 27 2019060548
(72) NAKANO, Takehiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G01M 13/02 **EN E-1756681** 2025 01 01 **3715821**
(86) 2019 11 25 2019211122

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PROGNOSTISCHE ÜBERWACHUNG UND FEHLERERKENNUNG VON ROTIERENDEN KOMPONENTEN
(30) US 2019 03 29 201916369592
(72) WHITE, Alexander, Essex Junction, VT Vermont 05452, 2 Hillside Circle (US)
(72) POISSON, Ronald D., Longmeadow, MA Massachusetts 01106, 70 Warwick Street (US)

G01M 13/028 **EN E-1756682** 2025 01 01 **3563136**
(86) TR17050708 2017 12 27 2017840508

(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, 34885 Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Cadessi No: 2 (TR)
(54) KOMPAKTSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGS- UND RAUSCHABBILDUNG
(30) TR 2016 12 30 201620208
(72) CELIKEL, Selcuk, 34885 Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) OZKAN, Fethi Semih, 34885 Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(72) ADIL, Kazi Nasiruddin, DHA Karachi,, 48/1 Khayaban e Hilal, Phase 6 (PK)
(72) TEKELI, Alper, 34885 Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)

G01N 1/20 **EN E-1756683** 2025 01 01 **4098992**
(86) 2022 05 12 2022172941

(73) Atline ApS, 6000 Kolding, Merkurvej 27A (DK)
(54) PROBENAHMEVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER PROBENAHMEVORRICHTUNG
(30) DK 2021 06 02 PA202170286
(72) JØRGENSEN, Thomas Kniep, Kolding (DK)

G01N 1/22 **EN E-1756684** 2025 01 01 **2240755**
(86) US09033163 2009 02 05 2009708428

(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA 19460, 15 Lee Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LUFTPROBENNAHME IN KONTROLLIERTEN UMGEBUNGEN
(30) US 2008 02 07 68483
(72) CALIO, Rosario, Exton, PA 19341, 212 Crump Rd. (US)

G01N 1/22 **EN E-1756685** 2025 01 01 **3596443**
(86) CA18050298 2018 03 13 2018767035

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GELÖSTEM GAS
(30) US 2017 03 13 201715458010
(30) US 2017 03 13 201715458014
(72) BUIJS, Henry L., Quebec City, Québec G1T 2A6, 1679 Cote de Sillery (CA)
(72) BIBEAU, Louis-Philippe A., Saint-Augustin-De-Desmaures, Québec G3A1C2, 4458-G rue des Bosquets (CA)
(72) OUELLET-BERLANGER, Alex, Boischatel, Québec G0A 1H0, 264 rue Des Rochers (CA)
(72) DESBIENS, Raphael N., Québec City, Québec G1C 8C2, 504 rue de la Paumelle (CA)

G01N 1/28 **FR E-1756686** 2025 01 01 **4191225**
(86) 2022 11 17 2022207967

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR VORBEREITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) FR 2021 12 03 2112885
(72) BOURDAT, Anne-Gaëlle, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BAQUE, Mélissa, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BORDY, Thomas, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

G01N 1/30 **EN E-1756687** 2025 01 01 **3881050**
(86) GB19053219 2019 11 13 2019809553

(73) The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, 1 Midland Road (GB)
(54) VERFAHREN, LÖSUNG UND KIT ZUR VORBEREITUNG EINER GEWEBEPROBE FÜR DIE 3D-BILDGEBUNG
(30) GB 2018 11 14 201818567
(72) BEHRENS, Axel, London, Greater London NW1 1AT, c/o The Francis Crick Institute Limited 1 Midland Road (GB)
(72) MESSAL, Hendrik, London, Greater London NW1 1AT, c/o The Francis Crick Institute Limited 1 Midland Road (GB)

G01N 3/04 **EN E-1756688** 2025 01 01 **4001889**
(86) 2021 11 19 2021209339

(73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila, 67100 L'Aquila (AQ), Piazza Santa Margherita, 2 (IT)
(54) SCHUBSPANNUNGSMESSGERÄT FÜR VERBUNDWERKSTOFF
(30) IT 2020 11 20 202000027891
(72) DI ILIO, Antoniomaria, 67100 L'Aquila (IT)
(72) STAMOPOULOS, Antonios, 67100 L'Aquila (IT)
(72) DI GENOVA, Luca Glauco, 67100 L'Aquila (IT)

G01N 9/24 **EN E-1756689** 2025 01 01 **4212848**
(86) 2022 01 14 2022151594

(73) Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, 8903 Birmensdorf, Zürcherstrasse 111 (CH)
(54) SCHNEEDICHTEMESSGERÄT
(72) Walter, Benjamin, 7270 Davos Platz (CH)
(72) Schneebeli, Martin, 7270 Davos Platz (CH)
(72) Löwe, Henning, 7270 Davos Platz (CH)
(72) Mewes, Lars, 8903 Birmensdorf (CH)

G01N 9/24 **EN E-1756690** 2025 01 01 **3289390**
(86) US16029450 2016 04 27 2016787021

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DICHTEMESSUNGEN MIT DETEKTOREN AUF EINER GEPULSTEN NEUTRONENMESSUNGSPLATTFORM
(30) US 2015 04 29 201514699910
(72) INANC, Feyzi, Spring, TX 77389, 6526 Loblolly Vista Drive (US)
(72) GADE, Sandeep S., Spring, TX 77386, 3115 Rose Trace Drive (US)
(72) VASILYEV, Maxim, TX 77381, 50 E Summer Storm Circle The Woodlands (US)
(72) BLIVEN, Steven M., Manitou Springs, CO 80829, 723 Manitou Avenue (US)
(72) CHACE, David M., Houston, TX 77007, 618 E 8th Street (US)

G01N 9/36 **DE E-1756691** 2025 01 01 **3835784**
(86) 2020 11 24 2020020556

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSPRÜFUNG EINES GASES
(30) DE 2019 12 13 102019008671
(72) Steinke, Jörg, 12557 Berlin, Köpenzeile 49 (DE)
(72) Kaltenegger, Johann, 85051 Ingolstadt, Feuerweg 3 (DE)

G01N 15/00 **EN E-1756692** 2025 01 01 **4217707**
(86) NL21050573 2021 09 23 2021794422

(73) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, Paalbergweg 3 (NL)
(54) BESTIMMEN DER INTERAKTIONEN ZWISCHEN ZELLENKÖRPER UND EINER FUNKTIONALISIERTEN WANDOBERFLÄCHE
(30) NL 2020 09 25 2026548
(72) VAN DER HORST, Jelle, 1059 CH Amsterdam (NL)

G01N 15/02 **DE E-1756693** 2025 01 01 **4127655**
(86) EP21057184 2021 03 22 2021717766

(73) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik, 76229 Karlsruhe, Greschbachstrasse 3b (DE)
(54) VERFAHREN UND AEROSOL-MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN DER PARTIKELGESCHWINDIGKEIT EINES AEROSOLS
(30) DE 2020 03 23 102020001876
(72) WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten, Am alten Friedhof 3A (DE)
(72) WEIS, Frederik, 76863 Herxheim, Querhohlstraße 20 (DE)
(72) KOHLER, Sebastian, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, Marienstraße 23a (DE)

G01N 15/08 **EN E-1756694** 2025 01 01 **3737928**
(86) US19013079 2019 01 10 2019738994

(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) BESTIMMUNG DER FLUIDSTRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN PORÖSER MEDIEN
(30) US 2018 01 10 201862615701 P
(72) CROUSE, Bernd, Brisbane, CA 94005, 150 North Hill Drive Suite 31 (US)
(72) FREED, David M., Brisbane, CA 94005, 173 Red Hawk Ct. (US)
(72) ISLAM, Ashraful, Corpus Christi, TX 75039, 3115 Agnes St, Apt 06 (US)

G01N 21/03 **FR E-1756695** 2025 01 01 **4226143**
(86) EP21077795 2021 10 07 2021790140

(73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR)
(54) FÜR GASSENSOREN OPTIMIERTE INFRAROT-LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) FR 2020 10 10 2010377
(72) GALISULTANOV, Ayrat, 38040 Grenoble (FR)
(72) DUPREZ, Hélène, 38040 Grenoble (FR)

G01N 21/25 **EN E-1756696** 2025 01 01 **3961222**
(86) 2021 08 20 2021192345

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER KALIBRIERUNGSKURVE UND ANALYSATOR
(30) JP 2020 08 31 2020146068
(72) Kato, Akihito, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Kurono, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 21/27 **EN E-1756697** 2025 01 01 **4080194**
(86) 2016 11 02 2022178820

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) LICHTFELDANZEIGEMETROLOGIE
(30) US 2015 11 04 201562250925 P
(30) US 2015 11 04 201562250934 P
(30) US 2016 01 14 201662278794 P
(30) US 2016 01 14 201662278824 P
(30) US 2016 01 14 201662278779 P
(72) MILLER, Sam, Plantation, 33322 (US)
(72) EDWIN, Lionel E., Plantation, 33322 (US)
(72) YEOH, Ivan L., Plantation, 33322 (US)

G01N 21/33 **EN E-1756698** 2025 01 01 **4055371**
(86) IB20060460 2020 11 06 2020807897

(73) voestalpine Metal Forming GmbH, 3500 Krems an der Donau, Schmidhüttenstrasse 5 (AT)
(54) ERKENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUF STAHLTEILEN MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT
(30) US 2019 11 08 201916677940
(72) WEINMEISTER, Wilhelm, Dallas, Texas 30157, 771 Springs Crest DR (US)
(72) CHINMAYA, Hemanth Krishna, Alpharetta, Georgia 30004, 2884 Commonwealth Cir (US)

G01N 21/35 **DE E-1756699** 2025 01 01 **3769071**
(86) EP19056537 2019 03 15 2019709750

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON PROZESSSTRÖMEN
(30) EP 2018 03 20 18162722
(72) KIRCHMANN, Marius, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) HAUBER, Christoph, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)

G01N 21/35 **EN E-1756700** 2025 01 01 **3899499**
(86) IB19060277 2019 11 28 2019813655

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) MESSUNG DES KRISTALLINITÄTSGRADES EINER POLYMERBESCHICHTUNG AUF EINEM METALLSUBSTRAT
(30) WO 2018 12 20 PCT/IB2018/060438
(72) LABBE, Nathalie, 57245 Jury, 14, rue de Frontigny (FR)
(72) FERTE, Morgan, 57245 Jury, 10, rue du champ plaisant (FR)

G01N 21/37 **EN E-1756701** 2025 01 01 **4220133**
(86) 2016 10 06 2023172560

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) GASDETEKTIONSSYSTEM BESTEHEND AUS EINEM GASDETEKTORGERÄT MIT EINER GOLAY-ZELLE
(30) US 2015 10 09 201514879920
(72) YANG, Wei, Morris Plains 07950 (US)
(72) MARTA, Teresa M., Morris Plains 07950 (US)
(72) WILLETT, Martin, Morris Plains 07950 (US)
(72) WATTS, Rodney R., Morris Plains 07950 (US)

G01N 21/39 **EN E-1756702** 2025 01 01 **4095515**
(86) CN21093487 2021 05 13 2021904617

(73) University of Science and Technology of China, Anhui 230026, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON CARBON-14-ISOTOP UNTER VERWENDUNG EINES DOPPELWELLENLÄNGENVERFAHRENS UND SPEKTROMETER BEINHALTEND DIE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 12 202110268351
(72) HU, Shuiming, Anhui 230026 (CN)
(72) CHENG, Cunfeng, Anhui 230026 (CN)
(72) TAN, Yandong, Anhui 230026 (CN)

G01N 21/45 **FR E-1756703** 2025 01 01 **4352492**
(86) EP22065307 2022 06 06 2022731692

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Aryballe, 38000 Grenoble, 7 rue des Arts et Métiers (FR)
(54) INTERFEROMETRISCHES ANALYTNACHWEISSYSTEM MIT MACH-ZEHNDER-INTERFEROMETERARRAY
(30) FR 2021 06 10 2106153
(30) FR 2021 07 28 2108208
(72) LAPLATINE, Loic, 38054 Grenoble cedex 9 (FR)
(72) HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) LIVACHE, Thierry, 38000 GRENOBLE (FR)

G01N 21/51 **DE E-1756704** 2025 01 01 **4058785**
(86) EP20081888 2020 11 12 2020804550

(73) Hochschule Mannheim, 68163 Mannheim, Paul-Wittsack-Strasse 10 (DE)
(73) Südzucker AG, 68165 Mannheim, Maximilianstrasse 10 (DE)
(54) SENSOR UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES KRISTALLISATIONSGRADES
(30) DE 2019 11 14 102019130781
(72) MATTHIAS, Rädle, 67273 Weisenheim/Berg, Haalbergstraße 18 (DE)
(72) LUKAS, Schmitt, 69469 Weinheim, Fliederstraße 13 (DE)
(72) STEFAN, Schorz, 67304 Eisenberg, Lessingstraße 5 (DE)
(72) STEFAN, Frenzel, 69469 Weinheim, Senecaweg 4 (DE)

G01N 21/88 **EN E-1756705** 2025 01 01 **3660493**
(86) 2019 10 31 2019206684

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) FLUORESZENZEINDRINGPRÜFSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 11 27 201816201322
(72) BIAN, Xiao, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) KARIGIANNIS, John, Bromont, Québec J2L 1S6, General Electric Company 2 De L'Aeroport Boulevard (CA)
(72) HAREL, Stephane, Bromont, Québec J2L 1S6, General Electric Company 2 De L'Aeroport Boulevard (CA)
(72) BOUCHARD, Steeves, Bromont, Québec J2L 1S6, General Electric Company 2 De L'Aeroport Boulevard (CA)
(72) POULIOT, Maxime, Beaudoin, Bromont, Québec J2L 1S6, General Electric Company 2 De L'Aeroport Boulevard (CA)
(72) GRADY, Wayne, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Nuemann Way (US)
(72) DIWINSKY, David, Scott, Cincinnati, OH 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) BEWLAY, Bernard, Patrick, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

G01N 21/88 **DE E-1756706** 2025 01 01 **4123295**
(86) 2022 07 21 2022186155

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FEHLSTELLEN AUF EINER FASERMATERIALOBERFLÄCHE SOWIE VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ABLEGEN VON FASERMATERIAL
(30) DE 2021 07 21 102021118876
(72) Meister, Sebastian, 21680 Stade (DE)

G01N 23/02 **DE E-1756707** 2025 01 01 **3982114**
(86) 2021 10 05 2021000282

(73) Eitel, Veronika, 96178 Pommersfelden, Sambach 83 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER HALTERUNG FÜR EIN ZU UNTERSUCHENDES OBJEKT
(30) DE 2020 10 06 102020006104
(72) Eitel, Wolfgang, 96103 Hallstadt (DE)

G01N 23/083 **DE E-1756708** 2025 01 01 **3734260**
(86) 2020 04 29 2020172056

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENINSPEKTION VON PRODUKTEN, INSBESONDERE VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2019 05 03 102019111567
(72) Bur, Christian, 66113 Saarbrücken, Neunkircher Str. 82 (DE)
(72) Wickert, Marco, 67663 Kaiserslautern, Hahnenbalz 25 (DE)

G01N 23/18 **EN E-1756709** 2025 01 01 **3633356**
(86) 2019 09 10 2019196436

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) RÖNTGENINSPEKTIONSSYSTEM
(30) US 2018 10 04 201816151934
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 23/20008 **DE E-1756710** 2025 01 01 **3928085**
(86) EP20054162 2020 02 18 2020705958

(73) Bruker AXS SE, 76187 Karlsruhe, Östliche Rheinbrückenstr. 49 (DE)
(54) MESSANORDNUNG FÜR RÖNTGENSTRAHLUNG FÜR EINE SPALTFREIE 1D-MESSUNG
(30) DE 2019 02 22 102019202442
(72) FINK, Jürgen, 76477 Elchesheim-Illingen, Burgstr. 10 (DE)
(72) MAURER, Christian, 76187 Karlsruhe, Ernst-Würtenberger-Str. 25A (DE)
(72) BRÜGEMANN, Lutz, 76448 Durmersheim, Malscher Str. 5 (DE)
(72) VENANZI, Cristian, 76187 Karlsruhe, Eugen-Richter-Str. 20 (DE)

G01N 23/20025 **EN E-1756711** 2025 01 01 **3885746**
(86) JP19045687 2019 11 21 2019886255

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUR EINKRISTALLRÖNTGENSTRUKTURANALYSE
(30) JP 2018 11 22 2018218751
(72) SATO, Takashi, Tokyo 196-8666 (JP)

G01N 23/204 **EN E-1756712** 2025 01 01 **4001905**
(86) 2021 11 23 2021209958

(73) Quaesta Instruments, LLC, Tucson, Arizona 85719, 1665 E. 18th Street Suite 207 (US)
(54) ABSTANDS- UND RICHTUNGSEMPFINDLICHE KOSMOGENE NEUTRONENSENSOREN
(30) US 2020 11 23 202017102118
(72) Zreda, Marek, Tucson, 85719 (US)
(72) Hamann, Steven, Tucson, 85719 (US)
(72) Schrön, Martin, Tucson, 85719 (US)
(72) Köhli, Markus, Tucson, 85719 (US)

G01N 23/2251 **FR E-1756713** 2025 01 01 **4184154**
(86) 2022 11 23 2022208969

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INDEXIERUNG ATOMARER MUSTER EINER KRISTALLINEN STRUKTUR UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2021 11 23 2112391
(72) QUEMERE, Patrick, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

G01N 27/06 **FR E-1756714** 2025 01 01 **3377882**
(86) EP16077722 2016 11 15 2016795352

(73) Hospices Civils De Lyon, 69002 Lyon, 3, Quai des Célestins (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BLUTGERINNUNGSSTÖRUNGEN
(30) FR 2015 11 16 1560945
(72) NOUGIER, Christophe, 69190 Saint Fons, 20 rue Pierre Dupont (FR)

G01N 27/12 **FR E-1756715** 2025 01 01 **3987280**
(86) EP19082209 2019 11 22 2019806242

(73) ELLONA, 31400 Toulouse, 3 Avenue Didier Daurat (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION MINDESTENS EINER GASMENGE MINDESTENS EINES VORBESTIMMTEN GASES DURCH EINEN MESSFÜHLER EINER MEHRZAHL VON GASEN
(30) FR 2018 11 28 1871971
(72) BEN HAMOUDA, Franck, 31500 Toulouse, 41, rue Edouard Lartet (FR)
(72) MIFSUD, Jean-Christophe, 82400 Goudourville, 761, route du Chateau (FR)

G01N 27/22 **EN E-1756716** 2025 01 01 **4237837**
(86) EP20080466 2020 10 29 2020800611

(73) Fundacio per a la Universitat Oberta de Catalunya (UOC), 08018 Barcelona, Rambla del Poblenou 154-156 (ES)
(54) SYSTEME ZUR DETEKTION VON FEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN
(72) VILAJOSANA GUILLÉN, Xavier, 08440 Cardedeu (ES)
(72) MELIÀ SEGUÍ, Joan Antoni, 08024 Barcelona (ES)
(72) LEJARRETA ANDRÉS, Jon, 08290 Cerdanyola Del Vallés (ES)

G01N 27/26 **EN E-1756717** 2025 01 01 **3543685**
(86) JP16084254 2016 11 18 2016921554

(73) Tokyo Electric Power Company Holdings, Incorporated, Tokyo 100-8560, 1-3, Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KORROSIONSBEURTEILUNGSVERFAHREN
(72) TATSUOKA, Teruhisa, Tokyo 100-8560, c/o Tokyo Electric Power Company Holdings Incorporated 1-3 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSADA, Masanori, Tokyo 100-8560, c/o Tokyo Electric Power Company Holdings Incorporated 1-3 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OHTA, Hiroshi, Tokyo 100-8560, c/o TEPCO Power Grid Incorporated 1-3 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIDA, Tomohito, Tokyo 100-8560, c/o TEPCO Power Grid Incorporated 1-3 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 27/30 **EN E-1756718** 2025 01 01 **4086617**
(86) 2022 04 25 2022169744

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) PASTE FÜR REFERENZELEKTRODE, REFERENZELEKTRODE UND BIOSENSOR DAMIT
(30) KR 2021 05 06 20210058561
(72) Kang, Young Jea, Seoul (KR)
(72) Jeong, In Seok, Seoul (KR)
(72) Park, Chul Hyun, Seongnam (KR)
(72) Kim, Suk Joon, Seoul (KR)
(72) Park, Yoon Beom, Seoul (KR)

G01N 27/416 **EN E-1756719** 2025 01 01 **3803366**
(86) US19034326 2019 05 29 2019731079

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) PH-MESSUNG EINER WÄSSRIGEN PROBE
(30) US 2018 05 31 201862678449 P
(72) RAJASEKHARAN, Vishnu, Fort Collins, CO 80528, 2415 Pierce Court (US)
(72) RICK, David, L., Longmont, CO 80501, 346 Sherman Street (US)

G01N 27/447 **EN E-1756720** 2025 01 01 **2705359**
(86) GB12050973 2012 05 04 2012721337

(73) Genetic Microdevices Limited, Teddington, Greater London TW11 0LW, Suite F5A12 National Physics Laboratory Hampton Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND METHODE ZUM ANLEGEN EINES KONTINUIERLICHEN ELEKTRISCHEN FELDES
(30) GB 2011 05 06 201107584
(72) SIDERIS, Dimitrios, Richmond, Greater London TW10 5AL, Shelley Apt. 198 Sheen Road (GB)
(72) ILES, Alex, Teddington, Greater London TW11 0LW, c/o Genetic Microdevices Limited Suite F5A12 National Physical Laboratory Hampton Road (GB)
(72) JACKSON, Richard, Teddington, Greater London TW11 0LW, c/o Genetic Microdevices Limited Suite F5A12 National Physical Laboratory Hampton Road (GB)

G01N 27/447 **EN E-1756721** 2025 01 01 **4361620**
(86) 2023 10 20 2023205002

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER HÄMOGLOBIN A2 ENTHALTENDEN PROBE DURCH KAPILLARELEKTROPHORESE
(30) JP 2022 10 28 2022173452
(30) JP 2023 09 22 2023159205
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 29/04 **EN E-1756722** 2025 01 01 **4275038**
(86) EP22050237 2022 01 07 2022700585

(73) GrindoSonic BV, 3001 Leuven, Esperantolaan 4 (BE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG
(30) EP 2021 01 07 21150518
(72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse (BE)

G01N 29/04 **EN E-1756723** 2025 01 01 **3535575**
(86) EP17077962 2017 11 01 2017791703

(73) Car-O-Liner Group AB, 421 32 Västra Frölunda, Hulda Mellgrens Gata 1 (SE)
(54) VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLPRÜFUNG EINES TESTOBJEKTS
(30) EP 2016 11 07 16197539
(72) APPELQUIST, Mats, 423 51 Torslanda, Skärvstensvägen 28 (SE)
(72) OTTOSSON, Henrik, 433 68 Sävedalen, Femte Villavägen 7 (SE)
(72) PHILIPSSON, Lars-Erik, 703 60 Örebro, Marklandsgatan 1 (SE)

G01N 29/12 **EN E-1756724** 2025 01 01 **3663753**
(86) JP18013703 2018 03 30 2018775515

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNGSSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2017 03 31 2017073041
(72) YAMASHITA, Toshiaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SHOZAWA, Michitaro, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Satoshi, Tokyo 105-0001, c/o Highway Technology Research Center 3-10-11, Toranomon Minato-ku (JP)

G01N 29/24 **EN E-1756725** 2025 01 01 **3480592**
(86) KR18001291 2018 01 30 2018751271

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UND BESTIMMUNG DER VERSIEGELUNG EINES ALUBEUTELS MITTELS ULTRASCHALLWELLEN
(30) KR 2017 02 09 20170018119
(72) KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseon-gu (KR)
(72) KIM, Seok Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseon-gu (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseon-gu (KR)

G01N 29/24 **EN E-1756726** 2025 01 01 **4256320**
(86) EP21081124 2021 11 09 2021810952

(73) Evatec AG, 9477 Trübbach, Hauptstrasse 1a (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON PARAMETERN EINES PIEZOELEKTRISCHEN KRISTALLS,WORAUF EINE MATERIALDÜNNSCHICHT AUFGEBRACHT WIRD, SOWIE DÜNNSCHICHTAUFBRINGUNGSSYSTEME MITTELS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN SOLCHER SYSTEME
(30) CH 2020 12 01 15282020
(72) HORN, Peter, 8887 Mels (CH)
(72) SCHÜNGEL, Edmund, 9470 Buchs (CH)
(72) HERDE, Adrian, 8634 Hombrechtikon (CH)

G01N 30/06 **EN E-1756727** 2025 01 01 **4065971**
(86) US20059982 2020 11 11 2020820001

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) PROBENEINSPRITZUNG FÜR FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE UNTER VERWENDUNG EINES GETEILTEN LÖSUNGSMITTELSTROMS
(30) US 2019 11 25 201962939891 P
(72) HILL, Jason F., Milford, Massachusetts 01757, 1 Wales Street (US)
(72) CORMIER, Sylvain Gilles, Mendon, Massachusetts 01756, 16 Lovell St (US)
(72) GILAR, Martin, Franklin, Massachusetts 02038, 38 Palomino Drive (US)

G01N 30/32 **EN E-1756728** 2025 01 01 **4062169**
(86) EP20082365 2020 11 17 2020808359

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BETRIEBSFLUSSRATE FÜR EINE CHROMATOGRAPHIESÄULE IN EINEM HPLC-SYSTEM
(30) GB 2019 11 20 201916889
(72) STAFSTROM, Nils, 751 84 Uppsala, Cytiva Sweden AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/72 **EN E-1756729** 2025 01 01 **3775872**
(86) US19027499 2019 04 15 2019722336

(73) Waters Technologies Corporation, Milford MA 01757, 340 Maple Street (US)
(54) MASSENSPEKTROMETERIONENQUELLE MIT INTEGRIERTER SÄULE
(30) US 2018 04 13 201862657213 P
(72) FOGWILL, Michael O., Grafton, MA 01560, 43 Cherry Lane South (US)
(72) DEVLIN, Curt, Fairhaven, MA 02719, 252 Main Street (US)
(72) DOURDEVILLE, Theodore A., Falmouth, MA 02540, 53 Cachalot Lane (US)
(72) FAIRCHILD, Jacob N., Upton, MA 01568, 37 Mendon Street (US)
(72) GERHARDT, Geoff C., Woonsocket, RI 02895, 685 Social Street, Unit 306 (US)
(72) LEVEILLE, Wade, P., Douglas, MA 01516, 147 Manchaug Road (US)
(72) MICHIENZI, Joseph D., Fairhaven, MA 02762, 9 Millbrook Drive (US)
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067, 11 Lyndon Road (US)

G01N 30/86 **EN E-1756730** 2025 01 01 **3660504**
(86) 2018 11 30 2018209531

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER MASSE EINER IONENART
(72) PFAFF, Hans, 27777 Ganderkesee, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Zur Hörspe 3 (DE)

G01N 30/86 **EN E-1756731** 2025 01 01 **3535577**
(86) US17059615 2017 11 01 2017867254

(73) Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA 93117, 6300 Hollister Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON PERIODISCHEM RAUSCHEN MIT AUS EINEM CHROMATOGRAFIESYSTEM ERFASSTEN DATEN
(30) US 2016 11 02 201615341791
(72) TRAINOFF, Steven, Santa Barbara, California 93105, 1590 San Marcos Pass Road (US)

G01N 30/88 **EN E-1756732** 2025 01 01 **4187242**
(86) CN20114900 2020 09 11 2020949985

(73) Guangdong Yifang Pharmaceutical Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528244, Qifeng Industrial Zone Lishui Town Nanhai District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINER FEUCHTIGKEITSAUFLÖSENDEN UND TOXINAUFLÖSENDEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2020 08 19 202010834323
(72) WEI, Mei, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) CHENG, Xueren, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) SUN, Dongmei, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) LI, Dingfa, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) HE, Minyou, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) LI, Guowei, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) HUO, Wenjie, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) HE, Guangming, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) PAN, Liye, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) SUO, Caixian, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) WU, Wenping, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) HUANG, Yueqian, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) HE, Jiaying, Foshan, Guangdong 528244 (CN)
(72) TONG, Peizhen, Foshan, Guangdong 528244 (CN)

G01N 33/00 **EN E-1756733** 2025 01 01 **3844496**
(86) CN19114971 2019 11 01 2019944649

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES GASDETEKTORS
(72) HUANG, Chuang, Shanghai 201203, 430 Li Bing Rd. Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) LIU, Jianli, Shanghai, No 990 Hui Wang Dong RD Jiading (CN)
(72) LIU, Li, Shanghai, No 990 Hui Wang Dong RD Jiading (CN)

G01N 33/00 **DE E-1756734** 2025 01 01 **4222491**
(86) EP21076777 2021 09 29 2021787319

(73) Ampack GmbH, 86343 Königsbrunn, Lechfeldgraben 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZU EINER BESTIMMUNG EINER STOFFKONZENTRATION SOWIE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZU EINER ÜBERWACHUNG EINER STOFFKONZENTRATION MITTELS EINES ENTSPRECHENDEN VERFAHRENS
(30) DE 2020 09 29 102020125456
(72) WEBER, Judith, 52146 Würselen (DE)
(72) HAAK, Jürgen, 86343 Königsbrunn (DE)
(72) TOMSCHI, Korbinian, 86343 Königsbrunn (DE)
(72) KEMPF, Leonie, 86343 Königsbrunn (DE)
(72) HEICHELE, Bernhard, 86343 Königsbrunn (DE)

G01N 33/28 **EN E-1756735** 2025 01 01 **3053069**
(86) IB14002334 2014 10 01 2014824522

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDMEDIUMS
(30) EP 2013 10 01 13306355
(72) CAROLI, Emmanuel, F-64000 Pau, Résidence de Salinis 26 Chemin Vert (FR)

G01N 33/48 **EN E-1756736** 2025 01 01 **3339860**
(86) 2011 06 23 2018151593

(73) Astute Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 515 Colorow Rd (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON NIERENLÄSION UND NIERENINSUFFIZIENZ
(30) US 2010 06 23 357965 P
(30) US 2010 06 23 357966 P
(30) US 2010 07 14 364305 P
(30) US 2010 07 14 364297 P
(72) Anderberg, Joseph, Encinitas, CA 92024, 470 Delage Court (US)
(72) Gray, Jeff, deceased, * (US)
(72) McPherson, Paul, Encinitas, CA 92024, 1449 Elva Court (US)
(72) Nakamura, Kevin, Encinitas, CA 92024 (US)
(72) Kampf, James Patrick, San Diego, CA 92130, 5882 Gablewood Way (US)

G01N 33/53 **EN E-1756737** 2025 01 01 **3919906**
(86) JP20003416 2020 01 30 2020749087

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Miyazaki, Toru, Tokyo 1120003, 12-12-1004, Kasuga 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Social Welfare Organization "Saiseikai" Imperial Gift Foundation Inc., Tokyo 108-0073, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN ANALYSE VON FREIEM AIM IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NASH IN EINEM SUBJEKT
(30) JP 2019 01 31 2019015224
(72) MIYAZAKI, Toru, Tokyo 1120003, 12-12-1004, Kasuga 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OKANOUE, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-0013, c/o SOCIAL WELFARE ORGANIZATION "SAISEIKAI" IMPERIAL GIFT FOUNDATION INC. SAISEIKAI SUITA HOSPITAL, 1-2 Kawazonocho (JP)
(72) ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KANETSUKI, Yuka, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G01N 33/558 **EN E-1756738** 2025 01 01 **4010700**
(86) GB20051341 2020 06 04 2020732279

(73) TESTCARD LTD., Scarborough YO13 9HD, Unit 6 Betton Business Park Racecourse Road East Ayton (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER LATERALEN FLIESSFÄHIGKEIT VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) GB 2019 08 08 201911376
(30) GB 2019 08 08 201911371
(30) GB 2019 08 08 201911372
(30) GB 2019 08 08 201911373
(72) HERON, Luke, Brompton By Sawdon YO13 9DL, TestCard Ltd. 47 Cayley Lane (GB)
(72) BOTHAM, Andrew, Brompton By Sawdon YO13 9DL, TestCard Ltd. 47 Cayley Lane (GB)
(72) HEWITT, Christopher, Brompton By Sawdon YO13 9DL, TestCard Ltd. 47 Cayley Lane (GB)

G01N 33/569 **EN E-1756739** 2025 01 01 **2817625**
(86) EP13053650 2013 02 25 2013709791

(73) Juno Therapeutics GmbH, 81675 Munich, Grillparzerstrasse 10 (DE)
(54) CHROMATOGRAPHISCHE ISOLIERUNG VON ZELLEN UND ANDEREN BIOLOGISCHEN MATERIALIEN
(30) US 2012 02 23 201261602150 P
(72) STADLER, Herbert, 37127 Niemetal, Haardtfeld 22 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1756740** 2025 01 01 **3717916**
(86) EP18082664 2018 11 27 2018804654

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TARGET-INTERFERENZ-UNTERDRÜCKTER ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERASSAY
(30) EP 2017 11 29 17204316
(72) DAHL, Uwe, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) STAACK, Roland, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) MOHEYSEN-ZADEH, Miriam, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1756741** 2025 01 01 **3110949**
(86) FI15050121 2015 02 27 2015756044

(73) OY MEDIX BIOCHEMICA AB, 02180 Espoo, Klovinpellontie 3 (FI)
(73) Dentognostics GmbH, 42699 Solingen, Ober der Muehle 39 (DE)
(54) MMP-8-AKTIVIERUNGSPRODUKT, DESSEN BESTIMMUNG UND VERWENDUNG
(30) FI 2014 02 27 20145192
(72) SORSA, Timo, FI-00014 Helsinki, Institute of Dentistry PL 41 (FI)
(72) GIESELMANN, Dirk-Rolf, 42697 Solingen, Bonnerstr. 84 (DE)
(72) KORVUO, Armi, FI-05460 Hyvinkää, Lohkaretie 19 (FI)
(72) MAIER, Kurt, DE-12159 Berlin, Sponholzstrasse 5 (DE)
(72) MÄNTYLÄ, Päivi, FI-00014 Helsinki, Institute of Dentistry PL 41 (FI)
(72) RÅMAN, Ismo, FI-02710 Espoo, Kandidaatinkuja 12 A (FI)
(72) TIISALA, Sinikka, FI-00180 Helsinki, Lapinlahdenkatu 23 B 35 (FI)

G01N 35/00 **EN E-1756742** 2025 01 01 **4214518**
(86) EP21075271 2021 09 15 2021777513

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION UND MELDUNG EINES BETRIEBSFEHLERS IN EINEM IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEM SOWIE EIN IN-VITRO-DIAGNOSESYSTEM
(30) EP 2020 09 21 20197278
(72) ESPY, Christopher, 68305 Mannheim (DE)
(72) PRISTAT-GUPTA, André, 68305 Mannheim (DE)

G01N 35/04 **EN E-1756743** 2025 01 01 **3751286**
(86) CN19074538 2019 02 02 2019751164

(73) Chemclin Diagnostics Co., Ltd., Beijing 100094, 7 Fengxian Zhonglu Yongfeng Base Haidian District (CN)
(54) VOLLAUTOMATISCHER LICHTANGEREGTER CHEMILUMINESZENZDETEKTOR
(30) CN 2018 02 11 201810142004
(72) LIAN, Zifu, Beijing 100094, 7 Fengxian M. Rd., Yongfeng Base, Haidian District (CN)
(72) YANG, Li, Beijing 100094, 7 Fengxian M. Rd., Yongfeng Base, Haidian District (CN)
(72) FANG, Quan, Beijing 100094, 7 Fengxian M. Rd., Yongfeng Base, Haidian District (CN)
(72) XIAO, Qingguo, Beijing 100094, 7 Fengxian M. Rd., Yongfeng Base, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Weiguo, Beijing 100094, 7 Fengxian M. Rd., Yongfeng Base, Haidian District (CN)
(72) LIU, Yuhui, Beijing 100094, 7 Fengxian M. Rd., Yongfeng Base, Haidian District (CN)
(72) LI, Lin, Beijing 100094, 7 Fengxian M. Rd., Yongfeng Base, Haidian District (CN)

G01N 35/04 **EN E-1756744** 2025 01 01 **4043886**
(86) CN20075519 2020 02 17 2020911937

(73) Lansion Biotechnology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211122, No. 2, Qiande Road Science Park Jiangning District (CN)
(54) VOLLAUTOMATISCHER CHEMILUMINESZENZ-IMMUNANALYSATOR
(30) CN 2020 01 12 202010029112
(72) XU, Xingshang, Nanjing, Jiangsu 211122, No. 2, Qiande Road, Science Park, Jiangning District (CN)
(72) CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211122, No. 2, Qiande Road, Science Park, Jiangning District (CN)
(72) ZHAO, Daqiang, Nanjing, Jiangsu 211122, No. 2, Qiande Road, Science Park, Jiangning District (CN)

G01N 35/10 **EN E-1756745** 2025 01 01 **3673271**
(86) US18047983 2018 08 24 2018766447

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 South Kraemer Boulevard (US)
(54) SUBSTANZABGABESYSTEM FÜR EIN GERÄT ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2017 08 25 201762550440 P
(72) KUBOTA, Kiyotaka, Brea, CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) MATSUSHITA, Atsushi, Brea, CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) MIZUTANI, Takayuki, Brea, CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) NARITA, Hitoshi, Brea, CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) UMEBARA, Kazuki, Brea, CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)

G01P 3/481 **EN E-1756746** 2025 01 01 **4180823**
(86) 2022 09 27 2022197997

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) TACHOMETER MIT WIEGANDDRAHT UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 15 20210156360
(72) CHAE, Eun Kyung, Gunpo-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) RYU, Joon Hyung, Gunpo-si, Gyeonggi-do (KR)

G01P 5/165 **EN E-1756747** 2025 01 01 **3819642**
(86) 2020 11 09 2020206388

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) INDUKTIVE ERWÄRMUNG VON LUFTDATENSONDEN
(30) US 2019 11 08 201916678015
(72) BUENZ, Mark, Prior Lake, MN 55372, 14513 Glendale Avenue (US)
(72) SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN 55024, 4859 189th Street W. (US)

G01P 15/08 **EN E-1756748** 2025 01 01 **3567378**
(86) 2019 05 07 2019172894

(73) Dr. Plant, Daniel, London W11 3QP, 83 Campden Hill Towers 112 Notting Hill Gate (GB)
(54) AUFPRALLERKENNUNG
(30) GB 2018 05 09 201807571
(72) BURTON, Thomas MW, London, SW8 4AS, c/o Rheon Labs Ltd 5 Havelock Terrace Units 4G and 11S Hewlett House (GB)
(72) PLANT, Daniel James, London, SW8 4AS, c/o Rheon Labs Ltd 5 Havelock Terrace Units 4G and 11S Hewlett House (GB)

G01P 15/18 **EN E-1756749** 2025 01 01 **3850373**
(86) US19050934 2019 09 13 2019779263

(73) TGS-NOPEC Geophysical Company, Houston, TX 77041, 10451 Clay Road (US)
(54) MEHRACHSIGER EINZELMASSENBESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) US 2018 09 13 201862730598 P
(72) OLIVIER, André W., River Ridge, Louisiana 70123, 9725 Robins Lane (US)
(72) BEHN, Lawrence Philip, Houston, Texas 77079, 1011 Crossroads Dr (US)
(72) GRECO, Matthew, Metairie, Louisiana 70005, 126 Hollywood Drive (US)
(72) FABER, Cornelis A.M., 2215 MV Voorhout, Bloemenschans 165 (NL)

G01R 1/067 **EN E-1756750** 2025 01 01 **3669196**
(86) KR18014396 2018 11 22 2018883317

(73) Leeno Industrial Inc., Busan 46748, 10 105 beon-gil MieumSandan-ro Gangseo-gu (KR)
(54) TESTVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 30 20170162775
(72) SONG, Changhyun, Busan 46764, 33 Myeongji ocean city 6-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JEONG, Jaehwan, Busan 46743, 112-2102, 10, Gwahaksandan-ro 306beon-gil Gangseo-gu (KR)

G01R 13/02 **DE E-1756751** 2025 01 01 **4264289**
(86) EP21085894 2021 12 15 2021839902

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) MESSUNG EINER FOLGE VON WIEDERKEHRENDEN ELEKTRONISCHEN SIGNALEN
(30) DE 2020 12 15 102020133467
(72) EILENBERGER, Falk, 07745 Jena (DE)
(72) VOGL, Tobias, 07749 Jena (DE)

G01R 19/25 **EN E-1756752** 2025 01 01 **4208723**
(86) EP21074063 2021 08 31 2021769150

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) BEREITSTELLUNG EINER FREQUENZ EINER ELEKTRISCHEN GRÖSSE IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 09 01 20193795
(72) BENGTSSON, Tord, 723 49 Västerås (SE)

G01R 19/25 **EN E-1756753** 2025 01 01 **4257988**
(86) 2022 04 06 2022382332

(73) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L., 48160 Derio, Parque Tecnologico de Bizkaia Astondo Bidea, Edif. 612 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLERPUNKTES AUF EINEM HOCHSPANNUNGS-DREHSTROMKABEL UND SYSTEM ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLERPUNKTES
(72) BENGOECHEA DE LA LLERA, Francisco Javier, 48160 DERIO (ES)

G01R 19/25 **EN E-1756754** 2025 01 01 **4257987**
(86) 2022 04 06 2022382331

(73) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L., 48160 Derio, Parque Tecnologico de Bizkaia Astondo Bidea, Edif. 612 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLERPUNKTES AUF EINEM HOCHSPANNUNGS-DREHSTROMKABEL UND SYSTEM ZUM LOKALISIEREN EINES FEHLERPUNKTES
(72) BENGOECHEA DE LA LLERA, Francisco Javier, 48160 Derio (ES)

G01R 23/02 **EN E-1756755** 2025 01 01 **4099025**
(86) JP20003524 2020 01 30 2020816873

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEMFREQUENZDETEKTOR
(72) MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)

G01R 23/10 **EN E-1756756** 2025 01 01 **3982127**
(86) 2021 09 29 2021199719

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER DURCHSCHNITTSFREQUENZ EINER SERIE VON IMPULSEN
(30) GB 2020 10 01 202015555
(72) Verster, Leanne, 28279 Bremen (DE)
(72) Pistor, Jonas, 28357 Bremen (DE)

G01R 25/00 **DE E-1756757** 2025 01 01 **4097491**
(86) EP21051419 2021 01 22 2021700969

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg Nordrhein-Westfalen, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) STROMMESSUMFORMER ZUM MESSEN DES DURCH EINEN ELEKTRISCHEN LEITER FLIESSENDEN STROMS UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON MESSWERTEN BEI EINEM STROMMESSUMFORMER MIT AUSGABE DER ENERGIEFLUSSRICHTUNG BEI WECHSELSTRÖMEN
(30) LU 2020 01 30 101628
(72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze Niedersachsen, Daimlerweg 11 (DE)

G01R 27/02 **FR E-1756758** 2025 01 01 **4089422**
(86) 2021 05 12 2021305626

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ISOLATIONSIMPEDANZ EINES TT- ODER TN-NETZES
(72) STEPANEK, Jiri, 38400 SAINT MARTIN D'HERES (FR)
(72) VINCENT, François, 38570 LE CHEYLAS (FR)
(72) LEPRETTRE, Benoit, 38700 LA TRONCHE (FR)
(72) TIAN, Simon, 38330 SAINT ISMIER (FR)

G01R 27/14 **EN E-1756759** 2025 01 01 **4177618**
(86) 2021 11 04 2021206525

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) SCHALTUNG ZUR IMPEDANZMESSUNG
(72) Olejniczak, Stefan, 8708 Männedorf (CH)

G01R 27/28 **EN E-1756760** 2025 01 01 **4033259**
(86) 2018 08 28 2022160944

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VERWALTUNG DER BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINES MESSAUFNEHMERS
(30) US 2017 08 30 201715691379
(72) DANESH, Seyed, Edinburgh, EH9 1ES (GB)
(72) STUART, John, Wilmington, 01887 (US)

G01R 29/08 **EN E-1756761** 2025 01 01 **3988949**
(86) JP20014443 2020 03 30 2020825125

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RAUSCHQUELLEN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 18 2019112869
(72) PAOLETTI, Umberto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 31/12 **EN E-1756762** 2025 01 01 **3828562**
(86) 2019 11 28 2019212223

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) INTELLIGENTE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG MIT INTEGRIERTEM SENSOR
(72) Dais, Ansgar, 8912 Obfelden, Schürweidstrasse 23B (CH)
(72) Rocks, Jens, 8807 Freienbach, Waldisbergweg 8 (CH)

G01R 31/26 **EN E-1756763** 2025 01 01 **4049047**
(86) IB20059938 2020 10 22 2020803262

(73) Protean Electric Limited, Farnham, Surrey GU10 5EH, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES LEBENSZEITVERBRAUCHS
(30) GB 2019 10 24 201915468
(72) JI, Cheo, Farnham Surrey GU10 5EH, c/o Protean Electric Limited Silvertree, Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)

G01R 31/28 **EN E-1756764** 2025 01 01 **4194865**
(86) CN20112660 2020 08 31 2020950901

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CHIPTESTSCHALTUNG UND SCHALTUNGSTESTVERFAHREN
(72) CUI, Changming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Junlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 31/317 **EN E-1756765** 2025 01 01 **3627163**
(86) 2019 09 19 2019198326

(73) AEM Singapore PTE Ltd, Singapore 555853, 52 Serangoon North Avenue 4 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN SIGNALMESSUNG EINER ZU PRÜFENDEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SYSTEMS
(30) SG 2018 09 21 10201808233T
(72) PANDYA, Harshang Nileshkumar, 520728 Singapore, Block 728 Tampines Street 71, no. 06-19 (SG)
(72) ZHU, Xing, 689103 Singapore, 40 Choa Chu Kang Street 64, no. 12-12 (SG)
(72) PATEL, Arvindbhai Chimanbhai, 659920 Singapore, 26 Bukit Batok East Avenue 2, no. 19-11 (SG)
(72) CUI, Minglei, 159017 Singapore, 101 Prince Charles Cresecent, no. 05-04 (SG)

G01R 31/327 **EN E-1756766** 2025 01 01 **3644077**
(86) KR18014252 2018 11 20 2018888840

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES RELAISFEHLERS
(30) KR 2017 12 14 20170172280
(72) GIL, You Seob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/34 **EN E-1756767** 2025 01 01 **4050354**
(86) 2021 02 25 2021305220

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES MOTORS
(72) VOYER, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)
(72) ROJKO, Andreja, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)

G01R 31/36 **EN E-1756768** 2025 01 01 **4239346**
(86) CN22089552 2022 04 27 2022743435

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ZELLENABTASTSCHALTUNG, SCHALTUNGSFEHLERFRÜHWARNVERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 01 07 202210018432
(72) CAI, Yihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GAO, Feidan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/389 **FR E-1756769** 2025 01 01 **3933423**
(86) 2021 06 23 2021181069

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) METHODE ZUM TESTEN EINER ODER MEHRERER MIKROBATTERIEVORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESER TESTMETHODE
(30) FR 2020 07 01 2006930
(72) TOFFOLI, Alain, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) OUKASSI, Sami, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01R 31/389 **EN E-1756770** 2025 01 01 **4024069**
(86) CN20117853 2020 09 25 2020870190

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER BATTERIETEMPERATUR, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 29 201910935416
(72) LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) YIN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) SHU, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

G01R 31/392 **EN E-1756771** 2025 01 01 **4036592**
(86) 2022 01 25 2022153197

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) BATTERIEGESUNDHEITSSELBSTTESTPROTOKOLL
(30) US 2021 01 26 202163141531 P
(72) STOCKBRIDGE, Michael, Syracuse 13221 (US)

G01R 31/396 **EN E-1756772** 2025 01 01 **4027158**
(86) 2021 04 14 2021168363

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINES BATTERIESYSTEMS, BATTERIESYSTEM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 08 202110023720
(72) CAI, Wei, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) HUA, Rui, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) TZENG, Shizhe, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) YAN, Haoming, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

G01R 33/00 **EN E-1756773** 2025 01 01 **3627171**
(86) 2019 05 31 2019177769

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) DIAGNOSTISCHE VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MAGNETFELDSENSOREN
(30) US 2018 06 21 201816014075
(72) RUBINSZTAIN, Ezequiel, 1428 Buenos Aires, Olazabal 1662 CABA (AR)
(72) BOLSINGER, Pablo Javier, 1636 Buenos Aires, R. Fournier 2026 Olivos (AR)

G01R 33/28 **DE E-1756774** 2025 01 01 **4300115**
(86) 2022 06 30 2022182181

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MR-PET-VORRICHTUNG MIT EINER EINSTELLEINHEIT ZU EINER EINSTELLUNG EINER POSITION EINES STECKVERBINDUNGSELEMENTS SOWIE EIN VERFAHREN ZU EINEM EINSTELLEN EINER POSITION EINES STECKVERBINDUNGSELEMENTS
(72) Fenchel, Matthias, 91054 Erlangen (DE)
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach (DE)

G01R 33/565 **EN E-1756775** 2025 01 01 **3465247**
(86) CN16084024 2016 05 31 2016815528

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON GIBBS-ARTEFAKTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) LI, Guobin, Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) LIU, Nan, Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

G01S 5/02 **FR E-1756776** 2025 01 01 **3495837**
(86) 2018 11 19 2018206958

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG DURCH GEMEINSAME POSITIONSBESTIMMUNG MIT HILFE VON UNBEKANNTEN BEZUGSMARKEN
(30) FR 2017 11 21 1701208
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

G01S 5/02 **FR E-1756777** 2025 01 01 **4278204**
(86) FR21052132 2021 11 30 2021824629

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER MOBILEN EINHEIT ZU EINEM OBJEKT DURCH ANALYSE VON FUNK- UND AKUSTISCHEN SIGNALEN
(30) FR 2021 01 18 2100437
(72) DIMITROVA, Zlatina, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) JUIN, Giovanni, 75014 PARIS 14 (FR)

G01S 5/06 **EN E-1756778** 2025 01 01 **4241106**
(86) EP21080830 2021 11 05 2021807060

(73) ADB Safegate BV, 1930 Zaventem, Leuvensesteenweg 585 (BE)
(54) FLUGFELDMULTILATERATIONSSYSTEM MIT 5G-KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT
(30) EP 2020 11 09 20206498
(30) EP 2021 03 05 21160929
(72) LE ROUX, Martin, 3040 Huldenberg (BE)
(72) MENÈ, Luca, Dubai (AE)
(72) JELU, André, 3320 Hoegaarden (BE)

G01S 7/03 **DE E-1756779** 2025 01 01 **3759512**
(86) DE19200010 2019 02 05 2019710600

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) RADARSYSTEM ZUR UMFELDERFASSUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER KUNSTSTOFFANTENNE
(30) DE 2018 03 01 102018203106
(72) WINTERMANTEL, Markus, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)

G01S 7/35 **EN E-1756780** 2025 01 01 **3791315**
(86) US19031261 2019 05 08 2019725549

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZ (HF)-OBJEKTERFASSUNG MIT RADAR UND MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2018 05 11 201862670653 P
(30) US 2018 08 20 201862720103 P
(30) US 2019 05 07 201916405793
(72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HEMO, Evyatar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEVITAN, Evgeny, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOF, Eran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SALAMA, Mohammad Faroq, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Michel Adib, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BI, Ning, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) QI, Yingyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/40 **DE E-1756781** 2025 01 01 **3877776**
(86) DE19100650 2019 07 12 2019748651

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR ERMITTLUNG VON INFORMATION IN BEZUG AUF EIN OBJEKT IN EINEM UMFELD EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 11 08 102018127990
(72) STEYER, Sascha, 80804 München, Leopoldstr. 206 (App. 2914) (DE)
(72) TANZMEISTER, Georg, 80804 München, Isoldenstraße 44 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1756782** 2025 01 01 **3660538**
(86) 2018 11 27 2018208689

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEM-TIMINGS INNERHALB EINES LIDAR-SYSTEMS
(72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, 6 Orchardhead Loan (GB)
(72) PATANWALA, Sarrah Moiz, Edinburgh, EH5 1JD, Flat 10, 41 Waterfront Avenue, (GB)

G01S 7/481 **EN E-1756783** 2025 01 01 **4252027**
(86) US21058242 2021 11 05 2021819287

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) FREQUENZVERSCHOBENER FASERBÜNDELSENDER FÜR DIREKTDETEKTIONS-LIDAR
(30) US 2020 11 25 202017105368
(72) HALMOS, Maurice J., Encino, California 91436 (US)
(72) DI TEODORO, Fabio, Hacienda Heights, California 91745 (US)

G01S 7/481 **DE E-1756784** 2025 01 01 **3405810**
(86) EP17050029 2017 01 02 2017700150

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHEINWERFERMODUL, SCHEINWERFER, SCHEINWERFERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN SCHEINWERFERMODUL
(30) DE 2016 01 20 102016200653
(72) SEITZ, Mihel, 72800 Eningen Unter Achalm, Achalmstrasse 8 (DE)
(72) ROJAHN, Martin, 72070 Tuebingen, Schwaerzlocher Str. 44 (DE)

G01S 7/4863 **EN E-1756785** 2025 01 01 **3754369**
(86) 2020 06 18 2020180845

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) PHOTODETEKTIONSVORRICHTUNG MIT STROMWIEDERVERWENDUNG
(30) US 2019 06 19 201962863272 P
(72) Liang, Che-Fu, HSINCHU COUNTY 302, 8F.-1, NO.6, TAIYUAN 1ST ST., ZHUBEI CITY (TW)

G01S 7/52 **EN E-1756786** 2025 01 01 **3921667**
(86) EP20053105 2020 02 07 2020702674

(73) SUPERSONIC IMAGINE, 13290 Aix-en-Provence, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier (FR)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM
(30) EP 2019 02 07 19305145
(72) MAURICE, François, 83300 DRAGUIGNAN, 450 chemin des grandes pièces (FR)
(72) COHEN BACRIE, Claude, 13090 AIX EN PROVENCE, 910 chemin de labosque d'antonnelle (FR)
(72) COUADE, Mathieu, 13100 AIX EN PROVENCE, 275 ancienne route des Alpes (FR)

G01S 13/08 **EN E-1756787** 2025 01 01 **4001959**
(86) 2021 05 17 2021174079

(73) Smart Radar System, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, 7FI, A-dong, 253, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) RADARFÜLLSTANDSMESSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 16 20200152610
(30) KR 2021 02 22 20210023442
(72) OH, Kyung Sub, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yong Jae, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G01S 13/42 **DE E-1756788** 2025 01 01 **3531163**
(86) 2019 01 31 2019154701

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) ECHTZEITVERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOORDINATEN- UND PARAMETERSCHÄTZUNG MIT GITTERBASIERTEN NICHT-LINEAREN PROBABILISTISCHEN FILTERN
(30) DE 2018 02 27 102018001533
(72) KALENDER, Carolyn, 85254 Sulzemoos, Hauptstraße 26a (DE)

G01S 17/00 **DE E-1756789** 2025 01 01 **4372417**
(86) 2022 11 18 2022208244

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES SENSORS IN EINER TESTUMGEBUNG
(72) Wittmeier, Steffen, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Ruh, Dominic, 79102 Freiburg (DE)

G01S 17/10 **EN E-1756790** 2025 01 01 **4043926**
(86) CN20123617 2020 10 26 2020923710

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FLUGZEITSENSOR UND DISTANZMESSSYSTEM
(72) LIANG, Yu-an, Guangdong 518045 (CN)
(72) YANG, Meng-ta, Guangdong 518045 (CN)

G01S 17/42 **EN E-1756791** 2025 01 01 **3187899**
(86) 2016 10 10 2016193046

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG
(30) US 2015 12 08 201514962837
(72) JUNGWIRTH, Douglas R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01S 17/42 **DE E-1756792** 2025 01 01 **3451021**
(86) 2017 08 30 2017188481

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MESSGERÄT MIT SCANFUNKTIONALITÄT UND EINSTELLBAREN EMPFANGSBEREICHEN DES EMPFÄNGERS
(72) MAYER, Tim, 9443 Widnau, Zinggenstrasse 7 (CH)
(72) HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)

G01S 17/86 **EN E-1756793** 2025 01 01 **3842835**
(86) 2020 09 24 2020197957

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ONLINE-SYNCHRONISATION VON SENSOREN VON SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGEN (SDV)
(30) RU 2019 12 24 2019143603
(72) GOLOMEDOV, Aleksey Evgenievich, 140121 rp Ilinsky, Ramensky r-n, Moskovskaya obl, 1 Ostrovskogo Street, apt. 63, (RU)
(72) PODKOLZIN, Vitaly Vladimirovich, 117593 Moscow, proyezd Solovyinyy, dom 2, apt. 523 (RU)
(72) KISELEV, Konstantin Olegovich, 214031 Smolenskaya obl, g Smolensk, ul Popova, dom 46A, kv. 55 (RU)

G01S 17/931 **EN E-1756794** 2025 01 01 **3663804**
(86) 2019 12 05 2019213902

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) AUTOMATISCHE DETEKTION VON ÜBERKOPFOBSTRUKTIONEN
(30) US 2018 12 07 201816213261
(72) He, Fangning, Chicago, IL 60605, 41 E. 8th St (US)
(72) Doria, David, Westmont, IL 60559, 107 N. Warwick Ave. (US)
(72) Chen, Xin, Glencoe, IL 60022, 355 Bluff Street, (US)

G01T 1/00 **EN E-1756795** 2025 01 01 **4118460**
(86) US21022064 2021 03 12 2021716041

(73) The Florida State University Research Foundation, Incorporated, Tallahassee, FL 32310, 2000 Levy Avenue Building A Suite 351 (US)
(54) RÖNTGENSZINTILLATOREN, METALLHALOGENIDHYBRIDE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 03 13 202062989015 P
(72) MA, Biwu, Tallahassee, Florida 32306, 95 Chieftan Way (US)
(72) XU, Liang-Jin, Tallahassee, Florida 32306, 95 Chieftan Way (US)
(72) HE, Qingquan, Tallahassee, Florida 32306, 95 Chieftan Way (US)

G01T 1/20 **EN E-1756796** 2025 01 01 **4080249**
(86) 2017 04 14 2022174855

(73) Luxium Solutions, LLC, Hiram, OH 44234, 17900 Great Lakes Parkway (US)
(54) AUF EINER OBERFLÄCHE EINES SZINTILLATORS ANGEORDNETE LICHTSENSOREN
(30) US 2016 04 15 201662323315 P
(30) US 2016 09 22 201662398074 P
(72) YANG, Kan, Livingston, NJ 07039 (US)
(72) MENGE, Peter, R., Novelty, OH 44072 (US)

G01T 1/24 **EN E-1756797** 2025 01 01 **3635439**
(86) US18036090 2018 06 05 2018813592

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FLEXIBLE GAMMASTRAHLENDETEKTOREN
(30) US 2017 06 07 201715616694
(72) CLIMENT, Helene, Claire, Sugar Land, TX 77479, 7218 Chatham Green Drive (US)
(72) BRAZIL, Stewart, Blake, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

G01V 1/09 **EN E-1756798** 2025 01 01 **4226190**
(86) IL21051215 2021 10 11 2021879654

(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250712 Netanya, 2 H'machshev Street (IL)
(73) Soreq Nuclear Research Center, 81800 Yavne, Nahal Soreq (IL)
(54) SEISMISCHE QUELLE ZUR BEWEGLICHEN SEISMISCHEN VERMESSUNG
(30) IL 2020 10 12 27799620
(72) LEV, Aner, 81800 Yavne (IL)
(72) ALFASSI, Barak, 4250712 Netanya (IL)
(72) HEIMER, Alon Refael, 4250712 Netanya (IL)
(72) BUTZIN, Shai Mordechai, 4250712 Netanya (IL)

G01V 3/28 **EN E-1756799** 2025 01 01 **3374599**
(86) US16061192 2016 11 09 2016864941

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) INDUKTIVER BOHRLOCHSENSOR MIT MITTELABGRIFF ZUR GLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2015 11 10 201562253414 P
(30) US 2016 11 08 201615346373
(72) KIRCHMEIER, Eduard, 29352 Adelheidsdorf, An Der Kapelle 14 (DE)
(72) ZLOTNIK, Alexander, 30657 Hannover, Haegewiesen 112 A (DE)

G01V 5/00 **EN E-1756800** 2025 01 01 **3901669**
(86) CN19105147 2019 09 10 2019897922

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua Park, Haidian District (CN)
(54) CT-SYSTEM UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR DAS CT-SYSTEM
(30) CN 2018 12 17 201811542627
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qingping, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) SUN, Yunda, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) JIN, Xin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) SHEN, Le, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Liang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Tiao, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01V 8/20 **DE E-1756801** 2025 01 01 **3637155**
(86) 2019 08 08 2019190638

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) LICHTSCHRANKENANORDNUNG
(30) DE 2018 10 08 202018105747 U
(72) FELLER, Bernhard, 86316 Friedberg, Am Fladerlach 10 (DE)
(72) HARTL, Paul, 80797 München, Winzererstr. 69 (DE)
(72) AUER, Robert, 85540 Haar, Am See 31 (DE)
(72) OLBRICH, Sebastian, 80992 München, Abbachstr. 26 (DE)
(72) HECKMAYR, Alexander, 86807 Buchloe, Birkenweg 6 (DE)
(72) HÖRDERICH, Johann, 82291 Mammendorf, Kirchenweg 5a (DE)

G01V 8/20 **EN E-1756802** 2025 01 01 **3887871**
(86) US19061985 2019 11 18 2019820943

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) DETEKTION VON OBJEKTEN MIT ABWECHSELNDER GEKREUZTER AUSRICHTUNG
(30) US 2018 11 30 201862774123 P
(30) US 2019 10 14 201916601372
(72) REEVES, Dennis, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) GREEN, Tracy, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) GUARDERAS, Cesar, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Plaza (US)
(72) HIRAPARA, Cole, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Plaza (US)

G01V 11/00 **EN E-1756803** 2025 01 01 **3999881**
(86) US20042918 2020 07 21 2020844077

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) HINDERNISERKENNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 07 21 201962876727 P
(72) HOANG, Phuong, Houston, Texas 77079, c/o CONOCOPHILLIPS COMPANY 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) SOOFI, Khalid A., Houston, Texas 77079, c/o CONOCOPHILLIPS COMPANY 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) LASCAUD, Benjamin, Houston, Texas 77079, c/o CONOCOPHILLIPS COMPANY 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) BOYLE, Patrick R., Houston, Texas 77079, c/o CONOCOPHILLIPS COMPANY 925 N. Eldridge Parkway (US)

G01V 20/00 **EN E-1756804** 2025 01 01 **4177644**
(86) 2021 11 05 2021206647

(73) MATRIX JVCO LTD trading as AIQ, Abu Dhabi, 6th floor, ADNOC HQ Plaza P.O. Box 898 (AE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GEOMECHANISCHEN PARAMETERN EINES BOHRLOCHS
(72) NOUFAL, Abdelwahab, Abu Dahbi (AE)
(72) SREEKANTAN, Jaijith, Abu Dahbi (AE)
(72) BELMESKINE, Rachid, Abu Dahbi (AE)
(72) AMRI, Mohamed, Abu Dahbi (AE)
(72) BENAICHOUCHE, Abed, Abu Dahbi (AE)

G02B 3/00 **EN E-1756805** 2025 01 01 **4005196**
(86) KR20015957 2020 11 13 2020889400

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL
(30) KR 2019 11 20 20190149787
(30) KR 2020 02 10 20200015353
(72) KIM, Seungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Sangyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jeongyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G02B 5/18 **EN E-1756806** 2025 01 01 **3881109**
(86) EP19081284 2019 11 14 2019801359

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT, KONFOKALES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS
(30) EP 2018 11 15 18206402
(72) LI, Zheng, 76131 Karlsruhe, Gottesauer Str. 37 (DE)
(72) TAPHANEL, Miro, 76228 Stupferich, Am Wiesenrain 9 (DE)

G02B 5/18 **EN E-1756807** 2025 01 01 **3761075**
(86) 2020 07 03 2020183932

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222, Wangsimni-ro, Seongdong-gu, (KR)
(54) FOURIER-STRAHL-FORMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 05 20190081521
(30) KR 2020 06 09 20200069848
(72) Kim, Young, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hongseok, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Song, Seokho, Seoul 04763, IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University) 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) An, Jungkwuen, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Won, Kanghee, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Changkun, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02B 5/30 **EN E-1756808** 2025 01 01 **4302142**
(86) NL22050510 2022 09 09 2022769408

(73) Lankhorst Touwfabrieken B.V., 8607 AD Sneek, Prinsengracht 2 (NL)
(54) POLARISIERENDES LICHTFILTER
(30) NL 2021 09 09 2029163
(72) EBLAGON, Fernando Andres, 4470-332 Maia (PT)
(72) DE NEIVA MOURA BASTOS, Rui Francisco, 4435-829 Baguim do Monte (PT)

G02B 6/00 **EN E-1756809** 2025 01 01 **3794397**
(86) IB19054062 2019 05 16 2019804151

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) AUGENNAHE ANZEIGE MIT ÜBERLAPPENDEN PROJEKTORANORDNUNGEN
(30) US 2018 05 17 201862672635 P
(30) US 2018 10 25 201862750269 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)
(72) LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot, 6 Chaim Kaufman St. Apartment 17 (IL)
(72) MICHAELS, Daniel, Ramat Gan, 7 Jabotinsky Street (IL)

G02B 6/12 **EN E-1756810** 2025 01 01 **4024100**
(86) 2018 07 16 2022152318

(73) Rockley Photonics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) ATHERMALISIERTER MEHRWEG-INTERFERENZ-FILTER
(30) US 2017 07 17 201762533545 P
(72) TRITA, Andrea, Pasadena, CA 911101 (US)

G02B 6/255 **EN E-1756811** 2025 01 01 **4049075**
(86) JP20039784 2020 10 22 2020800734

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku, (JP)
(54) FUSIONSSPLEISSER
(30) JP 2019 10 24 2019193687
(30) WO 2020 02 21 PCT/JP2020/008565
(30) JP 2020 10 06 2020169363
(72) HASEGAWA, Ryo, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) YOKOTA, Koichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) KAWANISHI, Noriyuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/38 **EN E-1756812** 2025 01 01 **4127800**
(86) US21024300 2021 03 26 2021718785

(73) AFL IG LLC, Duncan, South Carolina 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) GLASFASERVERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON GLASFASERN
(30) US 2020 03 27 202016832937
(72) GANDLA, Soma Shekar, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL IG LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) RAVEN, Asher Leong, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL IG LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)

G02B 6/42 **EN E-1756813** 2025 01 01 **2932324**
(86) US13071053 2013 11 20 2013802491

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) KOPPLUNG DES LICHTS AUS EINEM EMITTER-ARRAY AN EIN EINMODEN-FASERARRAY
(30) US 2012 12 14 201213715962
(72) KACHRU, Ravinder, San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(72) TOGAMI, Chris, San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(72) DESAI, Kishor, San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)

G02B 6/42 **EN E-1756814** 2025 01 01 **3066505**
(86) US14064139 2014 11 05 2014864987

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION
(30) US 2013 11 05 201314072182
(30) US 2014 01 13 201414153494
(72) PFNUER, Stefan, San Jose, California 95134, 3010 3500 Palmilla Drive (US)
(72) KACHRU, Ravi, San Jose, California 95133, 863 Clearview Drive (US)
(72) FANGMAN, John, Leesport, Pennsylvania 19533, 259 Grant Avenue (US)
(72) CHAKRABARTI, Utpal, Allentown, Pennsylvania 18104, 5523 Kurt Drive (US)

G02B 6/42 **EN E-1756815** 2025 01 01 **4020042**
(86) 2021 04 22 2022157233

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) THERMISCHE OPTIMIERUNGEN FÜR OPTISCHE OSFP-SENDER-EMPFÄNGERMODULE
(30) US 2020 07 02 202063047410 P
(30) US 2020 12 15 202017122658
(72) EDWARDS, William F. Jr., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Timothy Conrad, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CENTOLA, Federico Pio, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHEN, Zuowei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Justin Sishung, Mountain View, CA 94043 (US)

G02B 6/44 **EN E-1756816** 2025 01 01 **3884326**
(86) US19061921 2019 11 18 2019887623

(73) OFS FITEL LLC, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) OPTISCHES FASERKABEL MIT AUFWICKELBAREN BÄNDERN UND ZENTRALEM STÜTZELEMENT
(30) US 2018 11 20 201862769835 P
(72) BOXER, Mark A., Pinetown, NC 27865-9598, 15160 US Highway 264 East (US)
(72) BUSH, Jeffrey J., Duluth, GA 30096, 1655 Centerview Drive NW Apt. 426 (US)
(72) GEORGE, John E., Cumming, GA 30041, 2745 Portabella Lane (US)
(72) KEMP, Howard M., Brandon, FL 33511, 311 Yellow Birch Loop (US)
(72) WEIMANN, Peter A., Atlanta, GA 30306, 693 Courtenay Drive (US)

G02B 6/44 **EN E-1756817** 2025 01 01 **4086680**
(86) 2019 05 14 2022169002

(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) STUMPFGEHÄUSE UND ORGANISATORANORDNUNGEN
(30) US 2018 05 14 201862671132 P
(30) US 2019 03 01 201962812632 P
(72) WITTMEIER, David, Duncan, 29334 (US)
(72) LANE, David, Duncan, 29334 (US)
(72) SCOTT, Cecilia, Duncan, 29334 (US)
(72) MILLER, William, Duncan, 29334 (US)

G02B 6/54 **EN E-1756818** 2025 01 01 **3822679**
(86) 2020 09 08 2020195007

(73) OFS Fitel, LLC (a Delaware Limited Liability Company), Norcross, Georgia 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) HERSTELLUNG VON FASEROPTISCHEN KABELN FÜR KANALANWENDUNGEN
(30) US 2019 11 18 201962936794 P
(30) US 2020 07 09 202016924619
(72) HENDRICKSON, Daniel, Roswel, GA 30076, 3020 Darien Park Drive (US)
(72) LEICHTER, Eric J., Buford, GA 30519, 2727 Nettle Lane (US)

G02B 7/00 **EN E-1756819** 2025 01 01 **3651191**
(86) JP18019035 2018 05 17 2018828496

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku (JP)
(54) OPTISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 07 06 2017132965
(72) TAKAHASHI, Akari, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 13/00 **DE E-1756820** 2025 01 01 **4242719**
(86) 2018 04 12 2023173334

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 13 102017206429
(72) Wippermann, Frank, 07745 Jena (DE)
(72) Duparré, Jacques, 07745 Jena (DE)

G02B 19/00 **DE E-1756821** 2025 01 01 **3948391**
(86) EP20058043 2020 03 24 2020717099

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND DECKSCHEIBE MIT OPTISCHEM ELEMENT
(30) DE 2019 03 26 102019204132
(72) GRIMM, Dietmar, 71696 Moeglingen, Marie-Curie-Str. 13 (DE)

G02B 21/00 **DE E-1756822** 2025 01 01 **3704529**
(86) EP18080208 2018 11 05 2018808229

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRASTERN EINER PROBE
(30) DE 2017 11 03 102017125688
(72) FRIEDRICH, Lars, 69469 Weinheim, Betentalstraße 23 (DE)
(72) BIRK, Holger, 74909 Meckesheim, Am Rohrbächle 10 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1756823** 2025 01 01 **4034931**
(86) GB20052279 2020 09 21 2020796878

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, South Kensington Campus, Faculty Building Exhibition Road (GB)
(54) VERBESSERTE MIKROSKOPIE MIT SCHRÄGER EBENE
(30) GB 2019 09 23 201913703
(72) DUNSBY, Christopher William, London Department of Physics South Kensington Campus London SW7 2AZ, C/o Imperial College (GB)

G02B 21/00 **EN E-1756824** 2025 01 01 **3839595**
(86) 2020 11 27 2020210326

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) FLUORESZENZMIKROSKOP MIT STABILISIERTER JUSTAGE
(30) DE 2019 11 29 102019008304
(72) Heine, Jörn, Dr., 37213 Witzenhausen, Nordbahnhofstraße 2E (DE)
(72) Mittelstädt, Haugen, Dr., 37120 Bovenden, Lenglerner Straße 47 (DE)
(72) Reuss, Matthias, Dr., 37083 Göttingen, Walkemühlenweg 15 (DE)
(72) Donnert, Gerald, Dr., 37077 Göttingen, Stiegel 7 (DE)

G02B 21/14 **EN E-1756825** 2025 01 01 **3620840**
(86) 2018 09 05 2018306171

(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Paris, 75005 Paris, 45, rue d'Ulm (FR)
(54) HOCHEMPFINDLICHE PHASENMIKROSKOPIE-BILDGEBUNG
(72) GIGAN, Sylvain, 75013 PARIS, 22 rue Wurtz (FR)
(72) JUFFMANN, Thomas, 1080 WIEN, Langegasse 32/9A (AT)
(72) DE LOS RÍOS SOMMER, Andrés, 14260 TLALPAN (Mexico), Corregidora 487-15 (MX)

G02B 21/16 **EN E-1756826** 2025 01 01 **4038434**
(86) EP20077057 2020 09 28 2020793265

(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Centrale Marseille, 13013 Marseille, 38 Rue Frédéric Joliot-Curie (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER 3D-ORIENTIERUNG VON LICHTEMITTIERENDEN DIPOLEN
(30) EP 2019 09 30 19306218
(72) BRASSELET, Sophie, 13190 Allauch, 1 Montée Notre Dame du Château (FR)
(72) CURCIO, Valentina, 13004 Marseille, 61 avenue des Chartreux (FR)

G02B 21/30 **EN** **E-1756827** 2025 01 01 **3850417**
(86) US19051054 2019 09 13 2019860159

(73) University of Massachusetts, Boston, Massachusetts 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) BEHEIZTE OBJEKTTISCHANORDNUNG FÜR HOCHTEMPERATURFLUORESZENZMIKROSKOPIE
(30) US 2018 09 14 201862731513 P
(72) GRUNWALD, David, Worcester, Massachusetts 01609, 12 Terrace Drive (US)
(72) HUISMAN, Maximiliaan, North Brookfield, Massachusetts 01535, 121 School St., Apt. 1 (US)
(72) JOURAVLEVA, Karina, Worcester, Massachusetts 01604, 80 Locust Avenue, Apt C209 (US)
(72) SMITH, Carlas, 2613 CW Delft, Van Zuylen van Nijewelstraat 1 (NL)
(72) ZAMORE, Phillip D., Northborough, Massachusetts 01532, 500 Green Street (US)

G02B 21/34 **EN** **E-1756828** 2025 01 01 **4281826**
(86) HU21050017 2021 02 26 2021729921

(73) 3DHistech Kft., 1141 Budapest, Öv utca 3 (HU)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES MIKROSKOPOBJEKTTRÄGERS
(30) HU 2021 01 21 2100013
(72) MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest (HU)

G02B 21/34 **EN** **E-1756829** 2025 01 01 **3039405**
(86) SG14000405 2014 08 27 2014841093

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) MIKROTEXTURIERTE OBERFLÄCHE MIT INTEGRIERTEN MIKROSPIEGELN FÜR MULTISKALARE 3D-MIKROSKOPIE
(30) GB 2013 08 28 201315248
(72) VIASNOFF, Virgile Nicolas Robert, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Mechanobiology Institute 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) STUDER, Vincent, 33000 Bordeaux, 13, rue Théodore Ducos (FR)
(72) GRENCI, Gianluca, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Mechanobiology Institute 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) GALLAND, Remi, 33000 Bordeaux, Université de Bordeaux Interdisciplinary Institute for Neurosciences Plateforme de Génomique Fonctionnelle 146, rue Léo Saignat (FR)
(72) SIBARITA, Jean-Baptiste, 33077 Bordeaux Cedex, UMR5297-CNRS/Université Bordeaux Institut Interdisciplinaire de NeuroScience 146, rue Léo Saignat (FR)

G02B 27/01 **EN** **E-1756830** 2025 01 01 **3615982**
(86) US18025973 2018 04 04 2018719394

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMPAKTE ANZEIGE-ENGINE MIT MEMS-SCANNERN
(30) US 2017 04 28 201715581332
(72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1756831** 2025 01 01 **3637169**
(86) KR18007840 2018 07 11 2018857633

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES VIRTUELLEN BILDES
(30) KR 2017 09 22 20170122888
(72) YOON, Chi-yul, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KO, Jae-woo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YEOM, Ji-woon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KWAK, Kyu-sub, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Jae-eun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02B 27/01 **EN** **E-1756832** 2025 01 01 **3732528**
(86) FI19050130 2019 02 19 2019778258

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) AUSTRITTSPUPILLEN-EXPANDER
(30) FI 2018 03 28 20185291
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) MYÖHÄNEN, Petri, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **FR** **E-1756833** 2025 01 01 **4264356**
(86) FR21051975 2021 11 09 2021815576

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG MIT PARAMETRIERBAREM VIRTUELLEM BILD
(30) FR 2020 12 21 2013800
(72) TAHHAN, Aref Antoine, 78170 LA CELLE ST CLOUD (FR)
(72) ALLEAU, Chloe, 75012 PARIS 12 (FR)

G02B 27/01 **EN** **E-1756834** 2025 01 01 **4016168**
(86) CN20113781 2020 09 07 2020860419

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) GESICHTSMASKE UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 06 201910842364
(72) PENG, Cheng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen (CN)

G02B 27/20 **EN** **E-1756835** 2025 01 01 **3358391**
(86) CN16101127 2016 09 30 2016850393

(73) Huanic Corporation, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jinye Road Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(73) Sun, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, No.67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BILDPOSITIONIERUNG
(30) CN 2015 09 30 201520767430 U
(30) CN 2015 10 27 201520836596 U
(72) SUN, Jianhua, Xi'an Shaanxi 710077, No.67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)
(72) SONG, Yanpeng, Xi'an Shaanxi 710077, No.67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)
(72) YANG, Yingzi, Xi'an Shaanxi 710077, No.67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)

G02B 27/28 **EN** **E-1756836** 2025 01 01 **3968081**
(86) 2021 08 11 2021190832

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 19 20200104174
(72) Ko, Moosoon, Seoul (KR)
(72) Yim, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G02B 30/50 **EN** **E-1756837** 2025 01 01 **2304491**
(86) IL09000686 2009 07 09 2009787464

(73) Real View Imaging Ltd., 20692 Yokneam, P.O. Box 83 Industrial Zone (IL)
(54) ANZEIGEN MIT BREITEM SICHTWINKEL UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2008 07 10 129665
(72) ROTSCHILD, Carmel, 55900 Ganei Tikva, 10 HaCarmel Street Apt. 44 (IL)
(72) KAUFMAN, Aviad, 30900 Zikhron-Yaakov, 2 HaMada Street (IL)

G02C 7/02 **EN** **E-1756838** 2025 01 01 **3961297**
(86) CN20086180 2020 04 22 2020796391

(73) JIANGSU HERITAGE OPTICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Jiangsu 212300, Xinghu Road, Development zone Danyang City, Zhenjiang (CN)
(54) OPTISCHE RAHMENBRILLE
(30) CN 2019 04 25 201910340243
(72) QI, Bei, Shanghai 200333 (CN)
(72) WU, Xiaoxu, Zhenjiang, Jiangsu 212300 (CN)

G02C 7/04 **EN** **E-1756839** 2025 01 01 **3639084**
(86) EP18067295 2018 06 27 2018735263

(73) Amo Groningen B.V., 9278 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) ERWEITERTE REICHWEITE UND VERWANDTE INTRAOKULARLINSEN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
(30) US 2017 06 28 201762526094 P
(72) WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

G02C 7/04 **EN** **E-1756840** 2025 01 01 **3441814**
(86) JP17013913 2017 04 03 2017779083

(73) Seed Co., Ltd., Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, 40-2, Hongo 2-chome (JP)
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WEICHE KONTAKTLINSE UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER ADSORPTION WEICHER KONTAKTLINSEN AUF DER HORNHAUT
(30) JP 2016 04 04 2016075439
(72) NAKAMURA, Akira, Tokyo 113-8402, c/o Seed Co. Ltd. 40-2 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Tsutomu, Tokyo 113-8402, c/o Seed Co. Ltd. 40-2 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

G02C 7/04 **EN E-1756841** 2025 01 01 **3919965**
(86) JP20004801 2020 02 07 2020762127

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) KONTAKTLINSE UND PAAR VON KONTAKTLINSEN
(30) JP 2019 02 28 2019035150
(72) IWASAKI, Masanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tsukasa, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(72) HIRABAYASHI, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahicho (JP)
(72) HAYAKAWA, Ken, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SHIGA, Fumiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G02F 1/00 **EN E-1756842** 2025 01 01 **3887898**
(86) US19059072 2019 10 31 2019877583

(73) OFS FITEL LLC, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) SUPERKONTINUUMLICHTQUELLE AUF FASERBASIS
(30) US 2018 11 01 201862754095 P
(72) WESTERGAARD, Philip, G., 1875 Frederiksberg C, Amalievej 21, 5. tv (DK)
(72) NICHOLSON, Jeffrey, W., Warren, NJ 07059, 31 Livington Avenue (US)

G02F 1/13 **EN E-1756843** 2025 01 01 **4058830**
(86) US20060155 2020 11 12 2020887756

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GLEICHMÄSSIGER AUSSERAXIALER HELLIGKEITSREDUZIERUNG
(30) US 2019 11 13 201962934619 P
(30) US 2020 07 29 202063058300 P
(72) ROBINSON, Michael, G., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)
(72) WOODGATE, Graham, J., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)

G02F 1/1333 **EN E-1756844** 2025 01 01 **3682291**
(86) IB18056514 2018 08 27 2018773258

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GEKRÜMMTE, BOGENFÖRMIG VERKLEBTE FLÜSSIGKRISTALLZELLE UND HERSTELLUNGSMETHODE
(30) US 2017 09 15 201762558969 P
(72) MAGNUSSON, Kristina M., S-191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)
(72) MADSEN, Louise L.M., S-191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)
(72) ZURAVSKAJA, Larissa, S-191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)
(72) JAREFORS, Kenneth, S-191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)

G02F 1/1333 **EN E-1756845** 2025 01 01 **4202540**
(86) 2022 11 10 2022206782

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER KISSENPLATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KISSENPLATTE
(30) KR 2021 12 24 20210187795
(72) PARK, Chanhyeok, 10845 Paju-si (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1756846** 2025 01 01 **4071547**
(86) KR20016069 2020 11 16 2020895009

(73) Tovis Co., Ltd., Incheon 21999, 92, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 04 20190159633
(72) PARK, Yong Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, 404ho, 207dong, 85, Doraeul-ro, Deogyang-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1756847** 2025 01 01 **4206803**
(86) 2022 11 17 2022208124

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 28 20210189358
(72) KIM, EUN-JU, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, WOO-YONG, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, JONG-HONG, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1756848** 2025 01 01 **3757668**
(86) 2020 06 22 2020181422

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 25 20190075942
(72) Seo, Dongwoo, 303 Suwon-si, Gyeonggi-do, 118, Sinwon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Park, Dong Jin, 103-904 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 177, Seohyeon-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Shin, Jai Ku, C-4604 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 200, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) Choi, Sung Chul, 1208-2203 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 45, Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1756849** 2025 01 01 **3705932**
(86) KR18015133 2018 11 30 2018893598

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 27 20170180564
(72) LEE, Kye Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G02F 1/1343 **EN E-1756850** 2025 01 01 **3640724**
(86) 2019 10 09 2019202270

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 16 201816161375
(72) TSAI, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) WU, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G02F 1/1343 **EN E-1756851** 2025 01 01 **3826840**
(86) EP19069622 2019 07 22 2019742049

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SCHALTBARE OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTBAREN OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2018 07 24 18185131
(72) NIE, Chuan, 5627 EINDHOVEN, Auvergnelaan 28 (NL)
(72) DE JONG, Ties, 3523 EN UTRECHT, Aquamarijnlaan 198 (NL)

G02F 1/1362 **EN E-1756852** 2025 01 01 **3637182**
(86) CN17109085 2017 11 02 2017912741

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 07 201710423649
(72) HAO, Sikun, Shenzhen, Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)

G02F 1/35 **EN E-1756853** 2025 01 01 **4150400**
(86) IB21053886 2021 05 07 2021727560

(73) Miraex SA, 1024 Ecublens, Chemin de la Dent d'Oche 1b (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOPPELN ZWEIER SIGNALE
(30) EP 2020 05 15 20174867
(72) ANDERSON, Mitchell, 1009 Pully (CH)
(72) JAVERZAC-GALY, Clément, 1003 Lausanne (CH)
(72) FEOFANOV, Olexiy, 1066 Epalinges (CH)
(72) STEPONAVICIUS, Tomas, 1030 Bussigny (CH)

G03B 3/04 **EN E-1756854** 2025 01 01 **3726289**
(86) 2020 03 31 2020167126

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE KAMERAVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 17 201916386959
(72) Liburdi, Steven A., Grosse Pointe Farms, MI Michigan 48326, 281 McKinley Avenue (US)

G03B 13/32 **EN E-1756855** 2025 01 01 **4025960**
(86) CA21051589 2021 11 08 2021863055

(73) FOCUSBUG TEHCNOLOGIES INC., Bowen Island BC V0N 1G1, 1253 Miller Rd (CA)
(54) DECODIERBARER FOKUSABSTANDSREGLER UND INDIKATOR
(30) CA 2020 11 09 3098717
(72) RITCHIE, Jonathan Duncan, Bowen Island British Columbia V0N 1G1 (CA)
(72) PIERCE, Laird Alexander, Vancouver British Columbia V6J 2K6 (CA)

G03B 21/00 **EN E-1756856** 2025 01 01 **3650933**
(86) 2019 11 01 2019206767

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2411 Luxembourg, 28, Boulevard F.W. Raiffeisen (LU)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGKOMPONENTE UND FAHRZEUG
(30) US 2018 11 06 201816181917
(72) SCHMIDT, Oliver, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) FRITZ, Daniel, 70374 Stuttgart, Tannenbergstrasse 51 (DE)
(72) MESSENGER, Jacob, 5160 Lonsdale, SA, c/o SMR Automotive Australia Pty., 18 Sherriffs Rd. (AU)

G03B 21/60 **EN E-1756857** 2025 01 01 **3712702**
(86) 2020 03 10 2020162000

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 22 201916362331
(72) McINTOSH, Darren Carl, Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G03F 1/32 **EN E-1756858** 2025 01 01 **3921700**
(86) EP20050032 2020 01 02 2020700180

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2019 02 07 19156029
(30) EP 2019 05 16 19174809
(72) VAN LARE, Marie-Claire, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) TIMMERMANS, Frank, Jan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) WITTEBROOD, Friso, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) MC NAMARA, John, Martin, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) FINDERS, Jozef, Maria, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 1/38 **EN E-1756859** 2025 01 01 **3734361**
(86) 2020 03 17 2020163580

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive Wesr (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN UND RETIKEL UMFASSEND OPTISCHE STEUERUNGSMODULE
(30) US 2019 05 01 201916400261
(72) MEKKING, Leendertjan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) COBUSSEN, Johannes, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KAMPHUIS, Antonius Hendrikus Jozef, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G03G 9/087 **EN E-1756860** 2025 01 01 **3719577**
(86) JP18041207 2018 11 06 2018883712

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) TONERBINDEMITTEL UND TONER
(30) JP 2017 12 01 2017231782
(72) HONDA, Masaru, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, Ltd. 11-1 Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) KATO, Tomohisa, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, Ltd. 11-1 Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) ONO, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, Ltd. 11-1 Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1756861** 2025 01 01 **3745213**
(86) 2020 05 08 2020173637

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGSVERBRAUCHSGERÄT, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 29 2019100256
(72) NAKAJIMA, Mikio, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G03H 1/22 **EN E-1756862** 2025 01 01 **3420414**
(86) IL17050226 2017 02 22 2017712554

(73) Real View Imaging Ltd., 2069202 Yokneam, P.O. Box 83 Industrial Zone (IL)
(54) HOLOGRAFISCHE ANZEIGE
(30) US 2016 02 22 201662298070 P
(30) US 2016 02 22 201662298036 P
(30) US 2016 10 20 201662410494 P
(72) GELMAN, Shaul Alexander, 4310002 Raanana, P.O. Box 98 (IL)
(72) ROTSCHILD, Carmel, 5590000 Ganei-Tikva, 10 HaCarmel Street Apt. 44 (IL)
(72) ALON-BRAITBART, Shlomo, 3481526 Haifa, 21 Hana Street (IL)
(72) KAUFMAN, Aviad, 3090702 Zikhron-Yaakov, 2A HaMada Street (IL)

G04B 3/04 **FR E-1756863** 2025 01 01 **4053639**
(86) 2021 03 04 2021160830

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON UHRFUNKTIONEN
(72) RUDAZ, Denis, 01170 Segny (FR)
(72) LEMOSQUET, Vincent, 74890 Bons-en-Chablais (FR)

G04B 17/06 **FR E-1756864** 2025 01 01 **4066066**
(86) EP20083622 2020 11 27 2020811381

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) SPIRALFEDER FÜR UHRWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 11 29 19212457
(72) MICHELET, Lionel, 2114 Fleurier, Rue des Moulins 6 (CH)
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, Rue des Esserts 36a (CH)
(72) VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)

G04B 19/00 **FR E-1756865** 2025 01 01 **3185088**
(86) 2013 11 15 2017151092

(73) Harry Winston SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin du Tourbillon, 8 (CH)
(54) STEUERANORDNUNG FÜR EINEN UHRENANZEIGEMECHANISMUS
(30) CH 2012 11 16 243122012
(72) Orny, Franck, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Marché 6 (CH)
(72) Girardin, Johnny, 2046 Fontaines, Au Breuillet 2 (CH)

G04B 19/00 **FR E-1756866** 2025 01 01 **3185087**
(86) 2013 11 15 2017151091

(73) Harry Winston SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin du Tourbillon, 8 (CH)
(54) ANZEIGEMECHANISMUS
(30) CH 2012 11 16 243122012
(72) Orny, Franck, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Marché 6 (CH)
(72) Girardin, Johnny, 2046 Fontaines, Au Breuillet 2 (CH)

G04B 19/14 **FR E-1756867** 2025 01 01 **3819715**
(86) 2019 11 05 2019207244

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) BEFESTIGUNGS- UND/ODER EXTRAKTIONSSYSTEM EINES ZIFFERBLATTS
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex (CH)
(72) ROMANO, Orane, 39220 Les Rousses (FR)

G04B 19/21 **FR E-1756868** 2025 01 01 **4006650**
(86) 2020 11 27 2020210222

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) AUF ROLLEN FEDERNDER UHRANZEIGEMECHANISMUS
(72) FARRON, Adrien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) PAGES, Marc-Olivier, 2072 St-Blaise (CH)
(72) GAUGEY, Guillaume, 25300 Doubs (FR)

G04B 19/257 **FR E-1756869** 2025 01 01 **4002016**
(86) 2020 11 20 2020208925

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) ARMBANDUHR MIT MECHANISCHEM UHRWERK MIT KRAFTSTEUERUNGSMECHANISMUS
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04B 19/26 **FR E-1756870** 2025 01 01 **4055448**
(86) EP20081174 2020 11 05 2020799753

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) DEMAND-MONDANZEIGVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 05 19207242
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles (CH)
(72) SPRINGER, Simon, 3007 Berne (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)

G04B 37/14 **FR E-1756871** 2025 01 01 **3647882**
(86) 2018 11 01 2018203985

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) MONOBLOCK-LEISTE ZUR BEFESTIGUNG EINES UHRENARMBANDS AN EINER ARMBANDUHR
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, Muriaux 40 (CH)
(72) MOSTEIRO VAZQUEZ, Yoann, 1587 Montmagny (CH)

G04D 7/08 **FR E-1756872** 2025 01 01 **3647883**
(86) 2018 11 05 2018204358

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, 2002 Neuchâtel, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz (CH)
(54) UNRUH EINER UHR
(72) LANI, Sébastien, 3210 Kerzers (CH)
(72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, Chemin des Pavés 45 (CH)
(72) DUPAS, Emmanuel, 1608 Chapelle, Impasse Plein-Soleil 6 (CH)
(72) CONUS, Thierry, 2543 Lengnau, Rebweg 12 (CH)

G04D 7/12 **FR E-1756873** 2025 01 01 **3719589**
(86) 2018 11 26 2020169756

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UNIVERSALVORRICHTUNG ZUM AUFZIEHEN UND STELLEN EINER ARMBANDUHR
(30) EP 2018 05 21 18173402
(72) HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, Rue du Docteur César Roux 23 (CH)
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 17 (CH)

G04G 9/00 **FR E-1756874** 2025 01 01 **3819719**
(86) 2019 11 08 2019208048

(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) VERBUNDENE ARMBANDUHR, DIE EIN VISUELLES ANIMATIONSDISPLAY BESITZT
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH)
(72) KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, CSEM Avenue Haldimand 95b (CH)

G04G 9/02 **EN E-1756875** 2025 01 01 **3765924**
(86) EP19056471 2019 03 14 2019710691

(73) YKO Systems B.V., 4708 NE Roosendaal, Merelberg 8 (NL)
(54) TIMER FÜR DIE ÜBERWACHUNG EINES ZEITRAUMS IN BEZUG AUF EINEN GESAMTBETRAG EINER ZULÄSSIGEN ZEIT
(30) NL 2018 03 14 2020587
(72) OVERHOFF, Renatus Wilhelmus Seraphinus, 4708 NE ROOSENDAAL, Merelberg 8 (NL)

G04G 17/08 **EN E-1756876** 2025 01 01 **3944028**
(86) CN20084652 2020 04 14 2020791153

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES PRODUKT
(30) CN 2019 04 19 201910317783
(72) YANG, Rongguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G04R 60/08 **FR E-1756877** 2025 01 01 **4006654**
(86) 2020 11 30 2020210655

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBANDUHRENGEHÄUSE, DAS EINE VORRICHTUNG ZUR NAHFELDKOMMUNIKATION UMFASST
(72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles (CH)
(72) ETIENNE, Jean-Daniel, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane (CH)
(72) SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche (CH)

G05B 17/02 **EN E-1756878** 2025 01 01 **3916496**
(86) 2020 05 29 2020177360

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSMODELLS
(72) JANKA, Dennis, 69121 Heidelberg (DE)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)
(72) CHIOUA, Moncef, H2S0B6 Montreal (CA)
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau (DE)
(72) LYMPEROPOULOS, Ioannis, 8953 Dietikon (CH)
(72) DIX, Marcel, 78476 Allensbach (DE)

G05B 19/042 **EN E-1756879** 2025 01 01 **3914973**
(86) US19062457 2019 11 20 2019818445

(73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53143, 2801 80th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ABTASTAUFTRÄGEN AUF EINEM DIAGNOSEWERKZEUG
(30) US 2019 01 25 201916258247
(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Ave. (US)
(72) FOREMAN, Jacob, G., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Ave. (US)
(72) BROZOVICH, Roy, S., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Ave. (US)
(72) GRAMMATICO, Joseph, R., El Dorado Hills, CA 95762, 3559 Rocky Ridge Way (US)
(72) COVINGTON, Joshua, C., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Ave. (US)

G05B 19/042 **DE E-1756880** 2025 01 01 **4162330**
(86) EP21063824 2021 05 25 2021728532

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) SICHERHEITSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER SICHERHEITSFUNKTION
(30) DE 2020 06 08 102020115104
(72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg (DE)

G05B 19/042 **DE E-1756881** 2025 01 01 **4314962**
(86) EP22062815 2022 05 11 2022728828

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MANAGEN VON ALARMEN IN MODULAREN PRODUKTIONSANLAGEN
(30) EP 2021 05 28 21176513
(72) BOTERO HALBLAUB, Andrés, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) HEINZERLING, Till, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) MAURMAIER, Mathias, 70839 Gerlingen (DE)
(72) SCHENK, Tim, 84034 Landshut (DE)
(72) STUTZ, Andreas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)
(72) WINCHERINGER, Christoph, 81369 München (DE)

G05B 19/05 **EN E-1756882** 2025 01 01 **3904980**
(86) JP19046604 2019 11 28 2019901761

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2018 12 28 2018246641
(72) TAHARA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/18 **EN E-1756883** 2025 01 01 **4118499**
(86) EP21057220 2021 03 22 2021718024

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INSPEKTIONSRATENANPASSUNG
(30) EP 2020 06 09 20179003
(72) ROTHERING, Marcel, 90449 Nürnberg (DE)
(72) SEUTTER, Tobias, 90403 Nürnberg (DE)
(72) LORRMANN, Volker, 97261 Güntersleben (DE)

G05B 19/402 **EN E-1756884** 2025 01 01 **4388375**
(86) GB22052078 2022 08 10 2022754503

(73) Cellerate Limited, Manchester M4 4BT, 1702, Jefferson Place, 1 Fernie Street (GB)
(54) ANORDNUNG EINES OBJEKTS MIT EINEM GESTAPELTEN AUFBAU AUS MEHREREN KOMPONENTEN
(30) GB 2021 08 16 202111729
(72) FIELDS, Richard, Manchester M4 4BT (GB)

G05B 19/4067 **EN E-1756885** 2025 01 01 **3951548**
(86) JP20009427 2020 03 05 2020782171

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067191
(72) YASUI, Yuto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SHIMAMURA, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAKANO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OKURA, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SHIMAMURA, Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/418 **DE E-1756886** 2025 01 01 **3686697**
(86) 2019 01 24 2019153564

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) REGLEROPTIMIERUNG FÜR EIN LEITSYSTEM EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)
(72) Wolf, Gerrit, 76187 Karlsruhe, Lorscherstr. 2a (DE)

G05B 19/418 **EN E-1756887** 2025 01 01 **3557349**
(86) JP16087166 2016 12 14 2016924132

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SUBSTRATHERSTELLUNGSTEUERUNGSSYSTEM UND SUBSTRATHERSTELLUNGSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) OHASHI, Teruyuki, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G05B 19/418 **DE E-1756888** 2025 01 01 **3921709**
(86) EP20051354 2020 01 21 2020701447

(73) thyssenkrupp Hohenlimburg GmbH, 58119 Hagen, Oeger Straße 120 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, Thyssenkrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINES METALLWERKSTÜCKS
(30) DE 2019 02 07 102019103012
(72) SCHULZ, Marcel, 58135 Hagen, Westfalenstrasse 22 (DE)
(72) KMETSCH, Stefan, 58636 Iserlohn, Heinrichsallee 29a (DE)
(72) MANTHEY, Peter, 58730 Fröndenberg, Auf der Linde 7 (DE)
(72) EWERT, Thomas, 58097 Hagen, Scharnhorststrasse 6A (DE)

G05B 19/418 **DE E-1756889** 2025 01 01 **4062244**
(86) EP20081149 2020 11 05 2020803140

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERKNÜPFEN VON INFORMATION MIT EINEM WERKSTÜCKDATENSATZ UND FLACHBETTWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2019 11 19 102019131235
(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, Reinhold-Schneider-Str. 118 (DE)
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, Bierbachstr. 38c (DE)
(72) WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, Friederichstraße 50 (DE)
(72) PÖNITZ, Willi, 71229 Leonberg, Alte Dorfstraße 12/1 (DE)
(72) TESCHNER, Marc, 70176 Stuttgart, Breitscheidstr. 123 (DE)
(72) GEBHARD, Daniel, 75031 Eppingen, Zwinger 9 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1756890** 2025 01 01 **4016218**
(86) 2021 11 16 2021208461

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) US 2020 12 17 202063127128 P
(72) Snider II, James McDaniel, Manassas, VA 20110 (US)
(72) Jensen, Devin Richard, Manassas, VA 20110 (US)
(72) Bosworth, William Robert, Manassas, VA 20110 (US)
(72) Holifield, Timothy, Manassas, VA 20110 (US)

G05B 19/418 **DE E-1756891** 2025 01 01 **4118500**
(86) EP21054752 2021 02 25 2021708219

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE
(30) DE 2020 03 13 102020001681
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurter Straße 8 (DE)
(72) SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf, Werderstr. 16 (DE)
(72) WEIS, Patrick, 75045 Wössingen, Brettener Straße 49 (DE)
(72) ANGST, Michael, 76187 Karlsruhe, Neustadter Str. 12 (DE)
(72) FUCHS, Alexander, 76646 Bruchsal, Kaiserstraße 13 (DE)
(72) WALZ, Tanja, 75045 Walzbachtal, Brettener Straße 49 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1756892** 2025 01 01 **3835904**
(86) 2020 10 23 2020203701

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) REIFUNG EINES DIAGNOSTISCHEN MODELLS IN EINEM GESCHLOSSENEN REGELKREIS FÜR KOMPLEXE SYSTEME
(30) US 2019 12 09 201962922231 P
(30) US 2020 09 22 202017027890
(72) OFSTHUN, Stanley C, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHOPRA, Seema, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BAYEN, Nazrul, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KUMAR, Rohit, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SINGH, Gurpreet, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WILMERING, Timothy J, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G05B 23/02 **DE E-1756893** 2025 01 01 **4073607**
(86) EP20082909 2020 11 20 2020811587

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER FEHLFUNKTION EINES FELDGERÄTS IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2019 12 11 102019134023
(72) BRAUN, Marco, 85737 Ismaning, Durachweg 9 (DE)
(72) FRANKE, Alexander, 4127 Birsfelden, Muttenzerstr. 39 (CH)
(72) FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, Arndtstrasse 32 A (DE)

G05B 23/02 **EN E-1756894** 2025 01 01 **4123402**
(86) JP20022242 2020 06 05 2020938992

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FEHLERVORHERSAGEERKENNUNGSVORRICHTUNG, FEHLERVORHERSAGEERKENNUNGSVERFAHREN, FEHLERVORHERSAGEERKENNUNGSPROGRAMM, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN LERNMODELLS UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES TRAINIERTEN LERNMODELLS
(72) TAGUCHI, Naoki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HOKARI, Hiroaki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SATO, Yasushi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YOSHIMURA, Genta, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MARIYAMA, Toshisada, Tokyo 100-8310 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1756895** 2025 01 01 **3474104**
(86) CN17110378 2017 11 10 2017870514

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao City, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) CN 2016 11 10 201610991283
(72) WANG, Junyan, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIU, Tai, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) YANG, Jie, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) MA, Chao, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) SHI, Yanhong, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1756896** 2025 01 01 **4080307**
(86) 2022 03 31 2022165955

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FERNFUNKTIONSAUSWAHLVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 23 2021073122
(72) KOBAYASHI, Hiromitsu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) URANO, Hiromitsu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) OTAKI, Sho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) JUNG, Hojung, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) TAKASHIMA, Toru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) NIWA, Satoru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1756897** 2025 01 01 **4276561**
(86) 2022 09 30 2022199227

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTONOME LUFTBILDGEBUNG UND UMGEBUNGSERFASSUNG EINES DATENCENTERS
(30) US 2022 05 13 202217744155
(72) REICHENBACH, Joseph Neil, Snoqualmie, 98065 (US)
(72) CHENAL, Cedric Del Richard, Mountain View, 94043 (US)

G05D 1/00 **EN E-1756898** 2025 01 01 **3849868**
(86) US19050908 2019 09 12 2019860624

(73) Tusimple, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(54) SICHERE FERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) US 2018 09 13 201862730912 P
(72) WANG, Yi, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(72) SUN, Lindong, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(72) LIU, Liu, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(72) HAN, Xiaoling, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)
(72) ZHANG, Ruiliang, San Diego, California 92122, 9191 Towne Centre Drive Suite 600 (US)

G05D 1/00 **EN E-1756899** 2025 01 01 **4375784**
(86) 2022 06 23 2024167814

(73) Tomahawk Robotics, Inc., Melbourne, FL 32901, 2326 Irwin Street (US)
(54) UNIVERSELLE STEUERUNGSARCHITEKTUR ZUR STEUERUNG UNBEMANNTER SYSTEME
(30) US 2021 06 25 202163215043 P
(30) US 2022 01 07 202217571217
(72) SUMMER, Matthew D, Melbourne, 32901 (US)
(72) BOWMAN, William S, Melbourne, 32934 (US)
(72) FALENDYSZ, Andrew D, Grant, 32949 (US)
(72) HEDMAN, Daniel R, Palm Bay, 32905 (US)
(72) TRUESDELL, Brad, Indialantic, 32903 (US)
(72) COOPER, Jeffrey S, Centreville, 20120 (US)
(72) BOWMAN, Michael E, Satellite Beach, 32937 (US)
(72) WAGONER, Sean, West Melbourne, 32904 (US)
(72) MAKOVY, Kevin, West Melbourne, 32904 (US)

G05D 1/00 **EN E-1756900** 2025 01 01 **3955078**
(86) CN19106985 2019 09 20 2019924166

(73) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(54) FAHRWEGPLANUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE AUTOMATISCHE ERNTEMASCHINEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 04 09 201910280738
(72) WU, Di, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) YAO, Yuan, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) WANG, Qingquan, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) WANG, Bo, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) CEHN, Rui, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(72) FAN, Shun, Xiangyang, Hubei 441100, No.1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1756901** 2025 01 01 **3881151**
(86) US19061867 2019 11 15 2019884633

(73) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, South Dakota 57104, 205 East 6th Street (US)
(54) INTEGRIERTE PLATTFORM UND GEMEINSAME SOFTWARE-ARCHITEKTUR FÜR DEN BETRIEB AUTONOMER LANDWIRTSCHAFTLICHER FAHRZEUGE UND MASCHINEN
(30) US 2018 11 15 201862768023 P
(72) HURD, Colin Josh, AMES, Iowa 50010, 1115 S. Bell Avenue (US)
(72) BARGLOF, Mark William, BURT, Iowa 50522, 2807 165TH Avenue (US)
(72) MILLOY, Quincy Calvin, AMES, Iowa 50010, 1115 S. Bell Avenue (US)

G05D 1/00 **EN E-1756902** 2025 01 01 **3855275**
(86) 2015 06 23 2021157179

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) OBJEKTVERMEIDUNG FÜR AUTONOME LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2014 06 25 201414315213
(72) NAVOT, Amir, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) SCHAFFALITZKY, Frederik, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) ANDERSON, Robert, John, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

G05D 1/00 **DE E-1756903** 2025 01 01 **4182764**
(86) EP21068631 2021 07 06 2021742348

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS
(30) DE 2020 07 16 102020208893
(72) KÜHNEL, Markus, 01454 Radeberg (DE)
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)

G05D 1/00 **FR E-1756904** 2025 01 01 **4273661**
(86) 2023 04 25 2023169781

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NACHLAUFWIRBELVERFOLGUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) FR 2022 05 03 2204183
(72) FROT, Clément, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) TA, Guillaume, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) ADAMS, Jordan Lee, 31700 BLAGNAC (FR)

G05D 1/00 **EN E-1756905** 2025 01 01 **3845990**
(86) JP19027506 2019 07 11 2019855476

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES LAUFSYSTEM
(30) JP 2018 08 29 2018160487
(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)

G05D 1/00 **DE E-1756906** 2025 01 01 **4141602**
(86) 2022 05 18 2022173950

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON TIEREN UND/ODER HINDERNISSEN AUF EINER VON EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDBEARBEITUNGSMASCHINE ZU BEARBEITENDEN FLÄCHE
(30) DE 2021 08 31 102021122536
(72) Noyer, Pierre, 49074 Osnabrück (DE)
(72) Schmid, Christian, 88696 Owingen (DE)
(72) Wetzel, Andreas, 88370 Ebenweiler (DE)

G05D 1/00 **DE E-1756907** 2025 01 01 **4102332**
(86) 2022 05 31 2022176486

(73) Spleenlab GmbH, 07929 Saalburg-Ebersdorf, Hauptstrasse 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLUGBEWEGUNG EINES FLUGGERÄTS ZUM LANDEN ODER ZUM ABWERFEN EINER LADUNG SOWIE FLUGGERÄT
(30) DE 2021 06 11 102021115140
(72) Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein (DE)
(72) Ölsner, Florian, 07743 Jena (DE)
(72) Milz, Dr. Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf (DE)

G05D 1/644 **DE E-1756908** 2025 01 01 **4372510**
(86) 2022 11 17 2022208127

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTS
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg (DE)

G05D 1/693 **EN E-1756909** 2025 01 01 **4130916**
(86) JP20013289 2020 03 25 2020926976

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BEWEGLICHEN KÖRPER UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) NYU, Takayuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)

G05D 19/02 **EN E-1756910** 2025 01 01 **4063994**
(86) 2022 03 23 2022163820

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM UNTERDRÜCKEN VON SCHWINGUNGEN IN EINEM FAHRZEUG
(30) EP 2021 03 23 21164429
(72) LOGHIN, Nabil, 70327 Stuttgart (DE)

G05D 23/19 **EN E-1756911** 2025 01 01 **3910444**
(86) 2021 05 12 2021173566

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
(54) INTELLIGENTER THERMOSTAT UND THERMOSTATADAPTER MIT INTEGRIERTER SICHERHEITSVERRIEGELUNG ZUR INSTALLATION UND DIAGNOSE EINES FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 05 12 202015930384
(72) Allcorn, Dustin Wade, Republic, MO (US)
(72) Rudnick, Thomas Jeffery, Springfield, MO (US)
(72) Seminutin, Serge, Vernon (CA)
(72) Fraser, Michael William, Armstrong (CA)
(72) Bisson, Geoffery Paul, Coldstream (CA)
(72) Koch, Brendan, Coldstream (CA)

G05D 23/19 **EN E-1756912** 2025 01 01 **4323849**
(86) IB22053522 2022 04 14 2022717278

(73) Mitsubishi Electric Hydronics & IT Cooling Systems S.p.A., 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Via Caduti di Cefalonia 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTGEKÜHLTEN KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 16 202100009611
(72) ROSSO, Luigi, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT)
(72) DACCO', Guido, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT)

G05F 1/46 **EN E-1756913** 2025 01 01 **3388917**
(86) 2018 03 27 2018164350

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) AUSWAHL EINES ASPEKTVERHÄLTNISSES ZUR STROMÜBERWACHUNG
(30) US 2017 04 11 201715485088
(72) Sambucco, Adriano, 9500 Villach, Haus Meister-Erhard-Allee 22 (AT)
(72) Puia, Emiliano, 9500 Villach, Lehmgrubenweg 5/4 (AT)

G06F 1/16 **EN E-1756914** 2025 01 01 **3995932**
(86) 2021 10 28 2021205166

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 04 20200146272
(72) LEE, Ji Heon, 155-1804 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1756915** 2025 01 01 **4080321**
(86) 2021 11 18 2021209070

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG UND ANZEIGEENDGERÄT
(30) CN 2021 04 25 202110449491
(72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **DE E-1756916** 2025 01 01 **3940498**
(86) 2020 07 17 2020000257

(73) Systec & Solutions GmbH, 76131 Karlsruhe, Wilhelm-Schickard-Str. 9 (DE)
(54) DREHMOMENTSCHARNIER, VORRICHTUNG MIT DREHMOMENTSCHARNIER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER GEGENSTÄNDE UNTER VERWENDUNG EINES DREHMOMENTSCHARNIERS
(72) LINDER, Philipp, 76137 Karlsruhe (DE)

G06F 1/16 **EN E-1756917** 2025 01 01 **4184285**
(86) KR21016019 2021 11 05 2021889610

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 11 06 20200148063
(30) KR 2021 03 11 20210032181
(72) SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jihyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1756918** 2025 01 01 **3993581**
(86) KR19015114 2019 11 08 2019941466

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 09 20190097589
(72) KIM, Ki Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyeong Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Byeong Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/20 **EN E-1756919** 2025 01 01 **4033329**
(86) 2021 11 29 2021211004

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRFACHZUFUHR- UND RÜCKLAUFANSCHLÜSSE FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLSCHLEIFENANORDNUNGEN
(30) US 2021 01 25 202117157373
(72) ZHANG, Feini, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KHIABANI, Reza H., Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 1/26 **EN E-1756920** 2025 01 01 **4064002**
(86) 2022 03 10 2022161469

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UMGEHUNG EINES SPANNUNGSREGLERS
(30) US 2021 03 24 202117211545
(72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida (IN)
(72) HARESHBHAI NIRANJANI, Mayankkumar, 365430 Lathi, Gujarat (IN)
(72) GARG, Gourav, 136027 Kaithal, Haryana (IN)

G06F 1/32 **EN E-1756921** 2025 01 01 **3582065**
(86) KR18003597 2018 03 27 2018775518

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2017 03 28 20170039621
(72) BAE, Jong Kon, Seoul 06276, 102-806 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Han Yu Ool, Seoul 06347, 401-1302 27 Gwangpyeong-ro 51-gil Gangnam-gu (KR)
(72) MIRANDA, Matheus Farias, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 553-1003 12 Maeyeong-ro 310beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Yun Pyo, Seoul 05832, 102-1206 35 Jungdae-ro 12-gil Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Ha Young, Seoul 06249, 201, 28 Nonhyeon-ro 67-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YANG, Ji Eun, Seoul 06242, 207, 7 Yeoksam-ro 3-gil Gangnam-gu (KR)

G06F 1/3212 **EN E-1756922** 2025 01 01 **3610354**
(86) US18041596 2018 07 11 2018832227

(73) Wiliot, Ltd., Caesarea, 6 HaTochen Street North Industrial Park (IL)
(54) ENERGIEBEWUSSTES RECHENSYSTEM
(30) US 2017 07 12 201762531602 P
(72) ELBOIM, Yaron, Caesarea, c/o Wiliot Ltd. 6 HaTochen Street North Industrial Park (IL)
(72) ZIV, Dotan, Caesarea, c/o Wiliot Ltd. 6 HaTochen Street North Industrial Park (IL)
(72) AMRAN, Yuval, Caesarea, c/o Wiliot Ltd. 6 HaTochen Street North Industrial Park (IL)
(72) SHAPIRA, Nir, Caesarea, c/o Wiliot Ltd. 6 HaTochen Street North Industrial Park (IL)

G06F 1/3231 **EN E-1756923** 2025 01 01 **3404508**
(86) CN17072099 2017 01 22 2017743697

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 01 29 201610066615
(72) YING, Yunjian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1756924** 2025 01 01 **3422151**
(86) 2017 06 30 2017179022

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMME ZUR ERMÖGLICHUNG DES KONSUMS VIRTUELLER INHALTE VON ÜBERMITTELTER REALITÄT
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1756925** 2025 01 01 **3612914**
(86) US18027748 2018 04 16 2018723623

(73) Akonia Holographics, LLC, Longmont, CO 80501, 2021 Miller Drive (US)
(54) SCHRÄGSPIEGELHILFSBILDGEBUNG
(30) US 2017 04 17 201762486344 P
(72) AYRES, Mark, R., Longmont CO 80501, 2021 Miller Drive (US)
(72) URNESS, Adam, Longmont CO 80501, 2021 Miller Drive (US)
(72) ANDERSON, Kenneth, E., Longmont CO 80501, 2021 Miller Drive (US)
(72) SCHLOTTAU, Friso, Longmont CO 80501, 2021 Miller Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1756926** 2025 01 01 **3958117**
(86) CN20096703 2020 06 18 2020826653

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BENUTZEROBERFLÄCHENLAYOUTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 19 201910541817
(72) ZHU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1756927** 2025 01 01 **4062262**
(86) EP20081348 2020 11 06 2020803806

(73) NEXTMIND SAS, 75009 Paris, 16, rue de La Rochefoucauld (FR)
(54) VISUELLE HIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 11 20 201962938098 P
(72) STEINMETZ, Nelson, 75009 Paris, c/o NextMind SAS 16 rue de La Rochefoucauld (FR)
(72) KOUIDER, Sid, 75009 Paris, c/o NextMind SAS 16 rue de La Rochefoucauld (FR)
(72) ZERAFA, Robin, 75009 Paris, c/o NextMind SAS 16 rue de La Rochefoucauld (FR)
(72) PLOYART, Guillaume, 75009 Paris, c/o NextMind SAS 16 rue de La Rochefoucauld (FR)

G06F 3/01 **EN E-1756928** 2025 01 01 **3881165**
(86) US19060166 2019 11 07 2019836003

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VIRTUELLE INHALTSANZEIGE-GELEGENHEIT IN GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2018 11 16 201816193428
(72) GHATAK, Kausik, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1756929** 2025 01 01 **4137914**
(86) CN20088219 2020 04 30 2020933855

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) LUFTGESTENBASIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
(72) ZHANG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1756930** 2025 01 01 **3998523**
(86) CN20127480 2020 11 09 2020917924

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHLUPFRICHTUNGSSIMULATION UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 02 07 202010083750
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Ruoxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06F 3/03 **EN E-1756931** 2025 01 01 **4012538**
(86) JP20032978 2020 09 01 2020875171

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) ELEKTRONISCHER STIFT UND ELEKTRONISCHER STIFTKÖRPER
(30) JP 2019 10 11 2019187507
(72) AOKI Shinya, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)
(72) HASHIMOTO Yoshiyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2 -510-1, Toyonodai (JP)
(72) KANEDA Takenori, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1756932** 2025 01 01 **4083763**
(86) 2017 07 28 2022180237

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 03 201710002677
(72) LI, Jinyu, Beijing, 100176 (CN)
(72) LI, Yue, Beijing, 100176 (CN)
(72) LI, Yanchen, Beijing, 100176 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1756933** 2025 01 01 **3714358**
(86) US18059918 2018 11 09 2018808593

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TINTEN-RENDERER IN STIFTFORM MIT WARTESCHLANGEN MIT HOHER PRIORITÄT
(30) US 2017 11 21 201715819956
(72) FEENEY, Nicholas DeFay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1756934** 2025 01 01 **3220242**
(86) CN15094363 2015 11 12 2015858817

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, KunShan City, Jiangsu 215300, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone (CN)
(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) OPERATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 11 13 201410641763
(30) CN 2014 11 20 201410669341
(30) CN 2014 11 21 201410676645
(30) CN 2014 11 26 201410693308
(72) ZHAO, Jingxun, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HUANG, Xiuqi, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Sha, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Haiying, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) XU, Lei, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) QIN, Xinyu, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Baoyou, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YANG, Shuo, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIU, Xiangchao, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Suhua, Kushan Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

G06F 3/041 **EN E-1756935** 2025 01 01 **3564801**
(86) 2019 04 24 2019170792

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) EINGABEERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 02 20180050430
(72) KIM, Jang Hui, Gyeonggi-do, 905-1302, 23, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Hyung Chul, Gyeonggi-do, 406-105, 78, Byeongjeom 2-ro, Hwaseong-si, Yongin-si (KR)
(72) JO, A Ra, Seoul, F2, 27, Jinheung-ro 15-gil, Eunpyeong-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1756936** 2025 01 01 **3896858**
(86) 2021 03 15 2021162519

(73) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd., Chengdu City, Sichuan 611731, No.689, Hezuo Road Gaoxin West Zone (CN)
(73) Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518109, H3 building, K2 district Century Display Science Park Minqing North Road Longhua (CN)
(73) General Interface Solution Limited, Miaoli County 35053, 8F, No.12, Kejung Road Jhunan Science Park (TW)
(54) DRUCKERFASSUNGSANZEIGEMODUL UND PANEEL DAMIT
(30) CN 2020 04 15 202010294462
(72) JAW, Ten-Hsing, Chengdu City, Sichuan 611731, No.689, Hezuo Road, Gaoxin West Zone (CN)
(72) TSAI, Han Lung, Chengdu City, Sichuan 611731, No.689, Hezuo Road, Gaoxin West Zone (CN)
(72) KUAN, I-chang, Chengdu City, Sichuan 611731, No.689, Hezuo Road, Gaoxin West Zone (CN)

G06F 3/048 **EN E-1756937** 2025 01 01 **3619911**
(86) US18030866 2018 05 03 2018794830

(73) ndustrial.io, Inc., Raleigh, NC 27601, 107 Fayetteville Street 5th Floor (US)
(54) SENSORBEREITSTELLUNG
(30) US 2017 05 03 201762500546 P
(72) KRUSE, Bret, Raleigh, NC 27601, 107 Fayetteville St. 5th Floor (US)
(72) CRAWFORD, John, Raleigh, NC 27601, 107 Fayetteville St. 5th Floor (US)
(72) BROWN, Taylor, Raleigh, NC 27601, 107 Fayetteville St. 5th Floor (US)
(72) MASSEY, Jason, Raleigh, NC 27601, 107 Fayetteville St. 5th Floor (US)
(72) TUCK, Charles, Raleigh, NC 27601, 107 Fayetteville St. 5th Floor (US)
(72) HUNT, John, Raleigh, NC 27601, 107 Fayetteville St. 5th Floor (US)
(72) ADHVARYU, Chinmay, Raleigh, NC 27601, 107 Fayetteville St. 5th Floor (US)
(72) ANDREWS, Robert Marvin, Raleigh, NC 27601, 107 Fayetteville St. 5th Floor (US)

G06F 3/0481 **EN E-1756938** 2025 01 01 **3964934**
(86) CN20098918 2020 06 29 2020834328

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BILDSCHIRMTEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 30 201910583873
(72) SONG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1756939** 2025 01 01 **4235410**
(86) 2017 11 30 2023163460

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSKURZMENÜS AUF VERSCHIEDENEN BILDSCHIRMEN
(72) HUANG, Qing, SHENZHEN, 518129 (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1756940** 2025 01 01 **4180928**
(86) 2017 11 17 2023150212

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) US 2016 11 22 201662425099 P
(72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen, 45869 (US)
(72) NEUBERT, Katharine, New Bremen, 45869 (US)

G06F 3/0484 **EN E-1756941** 2025 01 01 **4105823**
(86) JP21006084 2021 02 18 2021796961

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) TINTENDATENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 27 2020078718
(72) DODOV, Lachezar Sashov, 40219 Düsseldorf (DE)

G06F 3/04842 **EN E-1756942** 2025 01 01 **3165996**
(86) 2016 11 03 2016197180

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DURCH DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ANGEZEIGTEN OBJEKTS
(30) KR 2015 11 04 20150154732
(72) KIM, Young Ri, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Sung-Hyo, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWON, Oh-Yoon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Seo-Young, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HONG, Yoo-Jin, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) WOO, Joo-Kyung, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Eun-Jung, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/06 **EN E-1756943** 2025 01 01 **4026303**
(86) US20058641 2020 11 03 2020816018

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUGRIFFSMUSTERANGETRIEBENE DATENPLATZIERUNG IN EINEM CLOUD-SPEICHER
(30) US 2019 11 04 201916673128
(72) ZHANG, Wangyuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Vivienne, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAUD, Pramod, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YOON, Sangho, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHI, Xudong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YAO, Kaifeng, Fremont, CA 94538, 41650 Maywood Street (US)

G06F 3/12 **EN E-1756944** 2025 01 01 **3528106**
(86) 2019 01 18 2019152552

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
(30) JP 2018 02 19 2018027250
(72) KAWAURA, Toshinori, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 3/14 **EN E-1756945** 2025 01 01 **3495940**
(86) 2017 12 07 2017206015

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YILDIZ,, Kadir, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) DERELİ,, Ulas, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

G06F 3/14 **EN E-1756946** 2025 01 01 **4114087**
(86) CN21077209 2021 02 22 2021761385

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 26 202010120292
(72) YANG, Pengfei, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YAN, Kefeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) LI, Wanjiaman, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1756947** 2025 01 01 **3959596**
(86) US20026044 2020 03 31 2020720310

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM TEILEN VON AUDIO
(30) US 2019 05 31 201962855897 P
(30) DK 2019 08 27 PA201970533
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GRAHAM, David Chance, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/16 **EN E-1756948** 2025 01 01 **3992773**
(86) 2021 10 27 2021205020

(73) Vocollect, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 703 Rodi Road (US)
(54) ERMÖGLICHUNG DER NUTZUNG DURCH ARBEITER EINER PERSÖNLICHEN MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IN 2020 10 29 202011047277
(72) RAJ, Mohit, Charlotte, 28202 (US)
(72) RACHAKONDA, Nagaraju, Charlotte, 28202 (US)

G06F 7/58 **EN E-1756949** 2025 01 01 **4097580**
(86) EP21052192 2021 01 29 2021707163

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) FOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2020 01 31 202001402
(72) KLEIJN, Steven Everard Filippus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(72) BONARDI, Antonio, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)

G06F 7/78 **EN E-1756950** 2025 01 01 **4250739**
(86) 2019 11 27 2023191287

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE PRIMÄRE TRANSFORMATION MIT EINEM 8-BIT-TRANSFORMATIONSKERN
(30) US 2018 12 06 201862704036 P
(30) US 2019 04 23 201916391935
(72) ZHAO, Xin, 84306 California (US)
(72) LI, Xiang, 84306 California (US)
(72) LIU, Shan, 84306 California (US)

G06F 8/33 **EN E-1756951** 2025 01 01 **3918464**
(86) US20014863 2020 01 23 2020707937

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM ZUR VERVOLLSTÄNDIGUNG EINES ERWEITERTEN TIEFENLERNCODES
(30) US 2019 02 02 201962800460 P
(30) US 2019 04 08 201916377789
(72) SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FU, Shengyu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/34 **EN E-1756952** 2025 01 01 **3511838**
(86) 2019 01 11 2019151504

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) PROGRAMMIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 01 12 2018003854
(72) IWASAKI, Shoichi, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) MURAKI, Akiko, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) TANAKA, Toshiaki, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) TASHIRO, Saki, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

G06F 8/36 **EN E-1756953** 2025 01 01 **4075262**
(86) 2022 04 15 2022168673

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DYNAMISCHE VERWALTUNG VON PAKETEN AUS MEHREREN REPOSITORIES DURCH KONTINUIERLICHE INTEGRATION
(30) US 2021 04 16 202117232881
(72) LELE, Shreyas, Houston, 77073 (US)
(72) SONAWANE, Karan, Houston, 77073 (US)
(72) DASHMUKHE, Mangesh, Houston, 77073 (US)

G06F 8/41 **EN E-1756954** 2025 01 01 **4227795**
(86) 2022 02 15 2022156804

(73) ILNumerics GmbH, 12103 Berlin, Bessemerstraße 82 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KUTSCHBACH, Haymo, 22305 Hamburg (DE)

G06F 8/53 **EN E-1756955** 2025 01 01 **4386601**
(86) 2023 11 30 2023213390

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REPARATUR VON ANFÄLLIGEN CODE-PROGRAMMFRAGMENTEN EINER SOFTWARE
(30) IN 2022 12 16 202221073066
(72) VIDHANI, KUMAR MANSUKHLAL, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SINHA, SANKET ACHAL, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL ALASINGARA, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G06F 8/65 **EN E-1756956** 2025 01 01 **3582105**
(86) JP18000626 2018 01 12 2018751958

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) BARGELDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 02 08 2017021172
(72) WAKABAYASHI, Nobumichi, Kakogawa-shi Hyogo 675-0019, c/o Hokuto System Inc. 1930-1 Mizuashi Noguchi-cho (JP)
(72) OKA, Naoki, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

G06F 8/65 **EN E-1756957** 2025 01 01 **3277374**
(86) US16024790 2016 03 29 2016774019

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) VERWALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 03 30 201562140398 P
(72) DURRANT, Ian, Arlington, MA 02474, 21 Fairmont Street (US)
(72) REID, C., Shane, Denver, CO 80222, 6453 East Floyd Avenue (US)
(72) FUNK, Andrew, D., Boulder, CO 80301, 4023 Old Westbury Court (US)
(72) SHORTALL, Patrick, Denver, CO 80203, 1250 Logan Street Apt. 601 (US)

G06F 8/654 **EN E-1756958** 2025 01 01 **3788473**
(86) US18059161 2018 11 05 2018939226

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) WIEDERHERSTELLUNGSIMAGE-DOWNLOADS MIT HILFE VON DATENBLÖCKEN
(72) CIOCARI, Juliano Francisco Cagnini, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Predios 5-6 Predio 95 -5, 6 e 7 andares (BR)
(72) FERREIRA, Ronaldo Rodrigues, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Predios 5-6 Predio 95 -5, 6 e 7 andares (BR)
(72) BEHNCK, Edson Schardosim, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Predios 5-6 Predio 95 -5, 6 e 7 andares (BR)

G06F 8/70 **EN E-1756959** 2025 01 01 **4275116**
(86) US21061045 2021 11 30 2021835020

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONTEXTUELLE UNTERSTÜTZUNG UND INTERAKTIVE DOKUMENTATION
(30) US 2021 01 08 202117144690
(72) TODIREL, Ion, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MIHALCEA, Bogdan Ionut, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/71 **EN E-1756960** 2025 01 01 **4075267**
(86) CN20115692 2020 09 16 2020904984

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) KOMBINATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRFACHE ÄNDERUNGSVERSIONEN VON SOFTWARE-CODES
(30) CN 2019 12 28 201911383077
(72) WEI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Guangtai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Qianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/71 **EN E-1756961** 2025 01 01 **3381170**
(86) US16061312 2016 11 10 2016869061

(73) Sonatype, Inc., Fulton, MD 20759, 8161 Maple Lawn Boulevard Suite 250 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SOFTWARE-RISIKEN FÜR SOFTWARE-ENTWICKLUNG
(30) US 2015 11 25 201514951923
(72) JACKSON, Wayne, Fulton, MD 20759, c/o Sonatype Inc. 8161 Maple Lawn Blvd. Suite 250 (US)
(72) HANSEN, Michael, Fulton, MD 20759, c/o Sonatype Inc. 8161 Maple Lawn Blvd. Suite 250 (US)
(72) FOX, Brian, Fulton, MD 20759, c/o Sonatype Inc. 8161 Maple Lawn Blvd. Suite 250 (US)
(72) WHITEHOUSE, Jaime, Fulton, MD 20759, c/o Sonatype Inc. 8161 Maple Lawn Blvd. Suite 250 (US)
(72) DILLON, Jason, Fulton, MD 20759, c/o Sonatype Inc. 8161 Maple Lawn Blvd. Suite 250 (US)

G06F 9/38 **EN E-1756962** 2025 01 01 **4193252**
(86) US21044496 2021 08 04 2021762233

(73) Ampere Computing LLC, Santa Clara, California 95054, 4655 Great America Parkway Suite 601 (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG VON RÜCKSTAPELPUFFERSEITIGEN KANALANGRIFFEN IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2020 08 04 202063060977 P
(72) CHAFFIN, Benjamin Crawford, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) TOLL, Bret Leslie, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) CHIN, Michael Stephen, Santa Clara, California 95054 (US)

G06F 9/44 **EN E-1756963** 2025 01 01 **3757781**
(86) CN19078457 2019 03 18 2019772294

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2018 03 19 201810225569
(72) SHAN, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Xuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1756964** 2025 01 01 **3526669**
(86) GB17053085 2017 10 12 2017787563

(73) QCIC Limited, London, Greater London EC2A 2BS, 13 Christopher Street (GB)
(54) GEBÄUDESTEUERUNGSSYSTEME
(30) GB 2016 10 12 201617315
(30) GB 2016 11 18 201619541
(30) GB 2017 07 17 201711478
(72) BIGGIN, Patrick, London EC2A 2BS (GB)
(72) ROWAN, Mark, London EC2A 2BS (GB)

G06F 9/451 **EN E-1756965** 2025 01 01 **3690646**
(86) 2020 01 31 2020154758

(73) Salesforce.com, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) KORREKTUR VON ÜBERSETZTEM TEXT IN LOKALISIERTEN ANWENDUNGEN
(30) US 2019 01 31 201916263978
(72) Lipka, Hendrik, 07749 Jena, Eisenberger Straße 41 (DE)
(72) Sittel, Cornelia, Arlington, MA 02476, 51 Lowell Street (US)

G06F 9/451 **EN E-1756966** 2025 01 01 **3680769**
(86) CN17101132 2017 09 08 2017924051

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) SHU, Maofei, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Changan (CN)
(72) LUO, Yaojun, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Changan (CN)

G06F 9/455 **EN E-1756967** 2025 01 01 **3924821**
(86) EP20052541 2020 02 03 2020702303

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GERICHTETE UNTERBRECHUNGSSTEUERUNG MIT LAUFANZEIGER
(30) EP 2019 02 14 19157095
(72) KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) NERZ, Bernd, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) SCHMIDT, Donald, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) KLEIN, Matthias, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) JUNGHANS, Sascha, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 9/455 **EN E-1756968** 2025 01 01 **3924820**
(86) EP20052539 2020 02 03 2020702302

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GERICHTETE UNTERBRECHUNGSVIRTUALISIERUNG MIT UNTERBRECHUNGSTABELLE
(30) EP 2019 02 14 19157094
(72) KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) SCHMIDT, Donald, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) NERZ, Bernd, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) LEHNERT, Frank, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 9/455 **EN E-1756969** 2025 01 01 **4078362**
(86) US20059916 2020 11 11 2020819988

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHICHTWEISE ZUSAMMENGESETZTE BOOTVORRICHTUNG UND DATEISYSTEM ZUM BOOTEN VON BETRIEBSSYSTEMEN IN DATEISYSTEM-VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNGEN
(30) US 2019 12 16 201916716467
(72) RIETSCHIN, Axel, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHENCHEV, Margarit Simeonov, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Frederick J., IV, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1756970** 2025 01 01 **3732837**
(86) CN17120098 2017 12 29 2017936546

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VIRTUALISIERTE NETZWERKFUNKTIONEN
(72) WANG, Laurence, Qingdao, Shandong 266000, No. 55, Hongdao Road (CN)

G06F 9/48 **FR E-1756971** 2025 01 01 **3839733**
(86) 2020 12 18 2020215327

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) GRAFIKPROZESSOR, PLATTFORM MIT EINEM SOLCHEN GRAFIKPROZESSOR UND EINEM MEHRKERNIGEN ZENTRALPROZESSOR, UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER RESSOURCE(N) EINES SOLCHEN GRAFIKPROZESSORS
(30) FR 2019 12 19 1914873
(72) FINE, ALEXANDRE, 33700 MERIGNAC, c/o THALES AVIONICS CAMPUS THALES BORDEAUX 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)

G06F 9/48 **EN E-1756972** 2025 01 01 **4149071**
(86) CN20095690 2020 06 12 2020940348

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SPEICHERMEDIUM UND CHIP
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/48 **EN E-1756973** 2025 01 01 **4055797**
(86) CN19116241 2019 11 07 2019951609

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MIGRATION VON WEB-ANWENDUNGSKOMPONENTEN IN EIN CLOUD-COMPUTING-SYSTEM
(72) BOURDAGES, Simon, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) CHENG, Long, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) CAO, Lei, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) YU, Kangle, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Zhigang, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Huan, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) HE, Jian, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, Wen, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1756974** 2025 01 01 **3602298**
(86) US18062111 2018 11 20 2018816396

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG DER EFFIZIENZ EINES VERARBEITUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 11 21 201762589535 P
(72) CHENG, Liqun, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOVINDARAJU, Rama Krishna, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHU, Haishan, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LO, David, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RANGANATHAN, Parthasarathy, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATIL, Nishant, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1756975** 2025 01 01 **3718007**
(86) US18062361 2018 11 22 2018816411

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VIRTUELLES NETZWERK MIT SCHNELLEM BEITRETEN UND VERLASSEN
(30) US 2017 11 29 201715826638
(72) SAKALANAGA, Sarvesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOHAN, Raghav, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) TANEJA, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1756976** 2025 01 01 **3964956**
(86) 2021 08 10 2021190626

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MECHANISMUS ZUM AUFFINDEN VON COMPUTERSPEICHERFUNKTIONEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 02 202063073922 P
(30) US 2021 02 01 202163144469 P
(30) US 2021 04 19 202117234780
(72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA 95134 (US)
(72) MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134 (US)
(72) HUEN, Hingkwan, San Jose, CA 95134 (US)
(72) JIN, Danqing, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MARTIN, William, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 9/50 **EN E-1756977** 2025 01 01 **4050480**
(86) 2021 07 12 2021185032

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG DER SYSTEMLAST BASIEREND AUF DER SPEICHERBANDBREITE
(30) US 2021 02 26 202117186708
(72) TYMOFIEIEV, Dmytro, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) SINGH, Jaideep, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) MADARASU, Kusum Kumar, Mountain View, CA California 94043 (US)

G06F 9/52 **EN E-1756978** 2025 01 01 **4136819**
(86) US21026393 2021 04 08 2021722683

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GRUPPENKOMMUNIKATIONSPLATTFORM
(30) US 2020 04 17 202063011966 P
(30) US 2021 04 06 202117224072
(72) SOMMER, Bruno M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) VOUK, Leanid, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CICI, Blerim, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TUNG, Berkat S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 9/54 **EN E-1756979** 2025 01 01 **3779698**
(86) 2014 05 16 2020198242

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) DATENAUFZEICHNUNG ALS DIENST FÜR IOT-SYSTEME
(30) US 2013 05 16 201361824061 P
(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ New Jersey 08540, 9 Carlyle Court (US)
(72) DONG, Lijun, Wilmington, Delaware 19809-3727, CONVIDA WIRELESS, LLC 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

G06F 9/54 **EN E-1756980** 2025 01 01 **4060499**
(86) 2017 04 25 2022170602

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES DATENANALYSEDIENSTES AUF DIENSTEBENE
(30) US 2016 04 25 201662326881 P
(72) LI, Xu, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) SINGH, Sneha Aman, Redmond, 98052 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) LI, Hongkun, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) WANG, Chonggang, Wilmington, 19809-3727 (US)

G06F 11/14 **EN E-1756981** 2025 01 01 **3542274**
(86) US17062398 2017 11 17 2017817393

(73) Veritas Technologies LLC, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG SICHERER BACKUP-OPERATIONEN
(30) US 2016 11 18 201615356476
(30) US 2016 11 18 201615356489
(72) AGRAWAL, Mukund, Pune 411 045, Flat D 401 Rolling Hills Phase 3 Near Baner Road Baner (IN)
(72) MALHOTRA, Gaurav, Pune 411 007, Flat 304 Vishakha DSK Akashganga Society Near Medipoint Hospital Nagras Road (IN)
(72) KUMAR, Vikas, Kalagarh 246 142, House No 53 New Colony Market Distt. Pauri Garhawal (IN)
(72) TANKSALE, Nachiket, Satara 415 002, 363A Mangalwar Peth Shripad Apartment (IN)

G06F 12/02 **EN E-1756982** 2025 01 01 **4064058**
(86) 2022 01 26 2022153425

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DATENVERLAGERUNG FÜR INLINE-METADATEN
(30) US 2021 03 26 202163166717 P
(30) US 2021 09 10 202117472272
(72) SUBRAMONEY, Sreenivas, 560103 Bangalore (IN)
(72) DURHAM, David M., Beaverton, 97007 (US)
(72) GAUR, Jayesh, 560066 Bangalore (IN)
(72) LEMAY, Michael, Hillsboro, 97123 (US)
(72) NORI, Anant, 560103 Bangalore (IN)
(72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, 97123 (US)
(72) RAKSHIT, Joydeep, 560102 Bengaluru (IN)

G06F 12/02 **EN E-1756983** 2025 01 01 **4018330**
(86) US20045745 2020 08 11 2020855472

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) HIERARCHISCHES SPEICHERGERÄT
(30) US 2019 08 22 201916547677
(72) RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, 3755 S. Harris Ranch Avenue (US)
(72) KORZH, Anton, Santa Clara, California 95051, 2900 Hearth Pl. Apt. 105 (US)
(72) MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, 13929 W. Battenberg Court (US)

G06F 12/02 **EN E-1756984** 2025 01 01 **4250123**
(86) 2023 03 21 2023163039

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SENDEN EINES BEFEHLS AN EINE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2022 03 21 202263322221 P
(30) US 2023 03 17 202318123252
(72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PARK, Heekwon, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) LEE, Hobin, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/0804 **EN E-1756985** 2025 01 01 **4020223**
(86) 2021 09 24 2021198710

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ERHÖHUNG DER SPEICHERBANDBREITE PRO KERN UNTER VERWENDUNG VON VERGESSENSSPEICHERN
(30) US 2020 12 23 202017133624
(72) Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore KA (IN)
(72) Gopal, Vinodh, Westborough, 01581 (US)
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, 78738 (US)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore (IN)
(72) Feghali, Wajdi, Boston, 02115 (US)

G06F 12/0831 **EN E-1756986** 2025 01 01 **4088190**
(86) US20061893 2020 11 24 2020828605

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE AUSWAHL VON CACHE-KOHÄRENZPROTOKOLLEN IN PROZESSORBASIERTEN GERÄTEN
(30) US 2020 01 08 202016736865
(72) MAGILL, Kevin Neal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROBINSON, Eric Francis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BACHAND, Derek, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANAVICH, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILSON, Michael P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MITCHELL, Michael B., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/0831 **EN E-1756987** 2025 01 01 **3721347**
(86) GB18053442 2018 11 28 2018815292

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHREIBOPERATIONEN
(30) US 2017 12 05 201715831609
(72) ROSE, Andrew Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) SAIDI, Ali Ghassan, Austin, Texas 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld 1 Suite 100 (US)

G06F 12/084 **EN E-1756988** 2025 01 01 **4020226**
(86) 2021 09 08 2021195477

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) STEUERGERÄT ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN KNOTEN
(30) US 2020 12 22 202017130177
(72) Beckmann, Carl Josef, Newton, MA 02462 (US)
(72) Krishnan, Venkata Sambasivan, Ashland, MA 01721 (US)
(72) Dogan, Halit, Westborough, MA 01581 (US)

G06F 12/0864 **EN E-1756989** 2025 01 01 **4290386**
(86) 2022 11 11 2022207008

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PAKETCACHESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2022 06 07 202217834018
(72) ZHENG, Jiazhen, Mountain View, 94043 (US)
(72) VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, 94043 (US)
(72) WALSH, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030 (US)
(72) CHANDRA, Prashant R., Mountain View, 94043 (US)
(72) AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043 (US)
(72) WANG, Weihuang, Los Gatos, 95032 (US)
(72) JIANG, Weiwei, Mountain View, 94043 (US)

G06F 13/00 **EN E-1756990** 2025 01 01 **4009178**
(86) 2021 11 30 2021211510

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERANORDNUNG
(30) JP 2020 12 07 2020202544
(72) Oh, Iha, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06F 13/16 **EN E-1756991** 2025 01 01 **2940466**
(86) 2014 07 29 2014002639

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) Sensorchip
(72) Fuhrer, Samuel, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

G06F 13/38 **EN E-1756992** 2025 01 01 **4191425**
(86) 2022 11 17 2022208012

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) PCIE-KOMMUNIKATION
(30) US 2021 12 06 202117543170
(72) THOMAS, Tessil, Cambridge, CB1 9NJ (GB)

G06F 13/42 **EN E-1756993** 2025 01 01 **3866019**
(86) 2020 02 17 2020305147

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(54) TAKTFEHLERSCHÄTZUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZWEITAKTVORRICHTUNG
(72) FABRE, Pascal, 73000 CHAMBERY, 50 rue Pasteur (FR)

G06F 15/16 **EN E-1756994** 2025 01 01 **2801048**
(86) US13020572 2013 01 07 2013733630

(73) DIVX, LLC, San Diego, CA 92122, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGANG ZU DIGITALEM INHALT UNTER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER TICKETS UND TICKET-WERTMARKEN
(30) US 2012 01 06 201261583807 P
(30) US 2012 03 31 201213436900
(30) US 2012 03 31 201213436917
(72) ZISKIND, Ben, San Marcos, CA 92078, 568 S. Rancho Sante Fe Road (US)
(72) SMITH, David, Temecula, CA 92592, 44647 Camino Gonzales (US)
(72) DAVILA, Ramon, San Diego, CA 92127, 17545 Matinal Road (US)

G06F 15/78 **EN E-1756995** 2025 01 01 **3776243**
(86) US19025075 2019 03 31 2019721172

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 S. Federal Way (US)
(54) GEGENDRUCKSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG EINES STOPPSIGNALS FÜR EINE REKONFIGURIERBARE RECHNERSTRUKTUR MIT MEHREREN THREADS UND EIGENSTÄNDIGER PLANUNG
(30) US 2018 03 31 201862651131 P
(72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, 5225 Mariners Drive (US)

G06F 16/00 **EN E-1756996** 2025 01 01 **4099177**
(86) 2017 10 13 2022169777

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENMÜLL-SCRUBBINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 09 201710931551
(72) YU, Chao, Guangdong, 518129 (CN)
(72) CHEN, Hao, Guangdong, 518129 (CN)
(72) TONG, Bifeng, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHENG, Chengliang, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Xiyu, Guangdong, 518129 (CN)

G06F 16/21 **EN E-1756997** 2025 01 01 **3680789**
(86) 2017 11 09 2020160699

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LIVE DATENMIGRATION
(30) US 2016 11 10 201662420353 P
(30) US 2017 03 30 201715474713
(72) Ellis, Joseph, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Fink, Robert, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Van Wassenhove, Sandor, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 16/23 **EN E-1756998** 2025 01 01 **3674909**
(86) CN18100419 2018 08 14 2018847869

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) DATENTRANSAKTIONVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 25 201710738319
(72) YANG, Lian, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)

G06F 16/27 **EN E-1756999** 2025 01 01 **4229523**
(86) US21053822 2021 10 06 2021801752

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) MEHRSTUFIGE INTERAKTIVE TRANSAKTIONEN MIT SOFORTIGER ISOLIERUNG IN EINER SKALIERTEN DATENBANK
(30) US 2020 10 14 202017070277
(30) US 2020 12 29 202017136568
(72) KRISHNASWAMY, Vasudha, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) PENDSE, Sukhada, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KOLAHI, Solmaz, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KUMAR, Ankita, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) MYLAVARAPU, Ajit, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 16/901 **EN E-1757000** 2025 01 01 **4083818**
(86) 2017 11 22 2022177468

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) GLOBALE SPALTENINDEXIERUNG IN EINER GRAPHDATENBANK
(30) US 2016 11 23 201615360872
(72) BEDI, Kawarjit, Washington (US)
(72) GUPTA, Piyush, Washington (US)
(72) WANG, Xingbo, Washington (US)
(72) MALLIDI, Sainath Chowdary, Washington (US)
(72) GUTMANS, Andi, Washington (US)

G06F 17/40 **EN E-1757001** 2025 01 01 **4213045**
(86) 2015 06 19 2022211732

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANZEIGE VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT AUF EINER VORRICHTUNG WIEDERGEGEBENEN INHALTEN
(30) US 2014 06 20 201414311204
(30) US 2014 06 20 201414311218
(30) US 2014 06 20 201414311211
(72) OZTASKENT, Ant, Surrey, SM2 5TL (GB)
(72) VOLOVICH, Yaroslav, Cambridge, CB4 1DH (GB)
(72) TROLLOPE, Ingrid Mcaulay, Richmond, TW10 6PL (GB)

G06F 18/25 **FR E-1757002** 2025 01 01 **3915040**
(86) EP20050708 2020 01 13 2020700298

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KONFIDENZSCORES FÜR EIN ZIEL IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 01 21 1900484
(72) DEROME, Maxime, 91420 Morangis, 14 T, rue du Général Leclerc Résidence 'Le Clos des Cèdres' (FR)

G06F 21/10 **EN E-1757003** 2025 01 01 **3798872**
(86) 2020 08 10 2020190173

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) LIZENSIERUNG EINER KRYPTOGRAFISCHEN FUNKTION
(30) US 2019 09 24 201916580590
(72) VISOKY, Jack Michael, Mayfield Heights,, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) GOLDEN, Diane E., Mayfield Heights,, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) NAVE, Benjamin H., Mayfield Heights,, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06F 21/31 **EN E-1757004** 2025 01 01 **3330877**
(86) 2017 11 23 2017203285

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) METHODE UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF ANMELDEINFORMATIONEN INNERHALB EINES TRESORS FÜR ANMELDEINFORMATIONEN
(30) US 2016 11 30 201615365172
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East, (CA)
(72) CULLUM, Mark Alex, Ottawa, Ontario K1Y 3R4, 14 Kinnear St. (CA)
(72) WATERMAN, Nick Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East (CA)

G06F 21/32 **EN E-1757005** 2025 01 01 **4047496**
(86) 2022 02 16 2022157148

(73) ValidSoft Limited, Dublin 2, 662881, Arthur Cox Building Earlsfort Terrace (IE)
(54) VERARBEITUNG VON EINGANGSDATEN
(30) GB 2021 02 17 202102251
(30) GB 2021 10 19 202114905
(72) CARROLL, Patrick Matthew, 662881 Dublin 2 (IE)
(72) PETERSEN, John, 662881 Dublin 2 (IE)
(72) KORFF, Alexander, 662881 Dublin 2 (IE)

G06F 21/52 **EN E-1757006** 2025 01 01 **4248344**
(86) EP21080882 2021 11 08 2021807073

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) AUSFÜHRUNGSSCHUTZ MITTELS DATENFÄRBUNG
(30) EP 2020 11 18 20306400
(72) COULON, Jean-Roch, 13705 La Ciotat (FR)
(72) SINTZOFF, André, 13705 La Ciotat (FR)

G06F 21/55 **EN E-1757007** 2025 01 01 **4246896**
(86) 2015 08 26 2023190104

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR VERTEILTEN ERKENNUNG VON SICHERHEITSANOMALIEN
(30) US 2014 09 30 201462058096 P
(30) US 2014 10 13 201414513140
(72) SOOD, Kapil, California 95054 (US)
(72) ERGIN, Mesut A, California 95054 (US)
(72) FASTABEND, John R., California 95054 (US)
(72) WOO, Shinae, California 95054 (US)
(72) SHAW, Jeffrey B., California 95054 (US)
(72) SKERRY, Brian J. JR., California 95054 (US)

G06F 21/55 **EN E-1757008** 2025 01 01 **4336395**
(86) 2023 06 22 2023180932

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANGRIFFSERKENNUNGSVERFAHREN, ANGRIFFSANTWORTVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2022 09 06 20220112743
(72) JIN, Sang-Hwa, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kyungkeun, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Bumjun, Suwon-si (KR)

G06F 21/56 **EN E-1757009** 2025 01 01 **3196797**
(86) CN15086262 2015 08 06 2015859659

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS
(30) CN 2014 11 14 201410647567
(72) FU, Tianfu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Chong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/57 **EN E-1757010** 2025 01 01 **3722981**
(86) 2019 04 12 2019169052

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON PATCHES AUF AUSFÜHRBARE CODES
(72) LESSIAK, Andreas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BUER, Mark Leonard, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 21/57 **DE E-1757011** 2025 01 01 **4200734**
(86) EP21076985 2021 09 30 2021786841

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NETZWERKS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 09 30 102020212405
(72) HOLST, Florian, 81379 München (DE)
(72) WALTER, Marcel, 96047 Bamberg (DE)

G06F 21/57 **EN E-1757012** 2025 01 01 **3992826**
(86) JP20024524 2020 06 23 2020833596

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON FIRMWARE-ÄNDERUNGEN UND COMPUTERLESBARES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM ÄNDERUNGSVERHINDERNDEM PROGRAMM
(30) JP 2019 06 27 2019119517
(72) KAWAGUCHI Tomoya, Osaka-shi, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

G06F 21/57 **EN E-1757013** 2025 01 01 **3791300**
(86) US18060876 2018 11 14 2018940453

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FIRMWARE-ZUGRIFF AUF DER GRUNDLAGE TEMPORÄRER PASSWÖRTER
(72) FERREIRA, Ronaldo Rodrigues, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Predios 5-6 Predio 95-5, 6 e 7 andares (BR)
(72) BEHNCK, Edson Schardosim, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Predios 5-6 Predio 95-5, 6 e 7 andares (BR)
(72) CIOCARI, Juliano Francisco Cagnini, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Predios 5-6 Predio 95-5, 6 e 7 andares (BR)

G06F 21/60 **EN E-1757014** 2025 01 01 **4231183**
(86) 2023 02 02 2023154660

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTHENTISCHEN NFT-DRUCKEN
(30) US 2022 02 22 202217651931
(72) ATWOOD, Christopher Douglas, Rochester, 14616 (US)
(72) TAMAREZ GOMEZ, Frank B, Baldwinsville, 13027 (US)
(72) MCCARTHY, Jacob, Williamson, 14589 (US)
(72) FERRARA, Joseph M, Jr, Webster, 14580 (US)
(72) CASEY, Joseph Frederick, Webster, 14580 (US)

G06F 21/62 **EN E-1757015** 2025 01 01 **3714391**
(86) US19045359 2019 08 06 2019848393

(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) SICHERE GEMEINSAME DATENNUTZUNG IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN DATENBANKSYSTEM
(30) US 2018 08 06 201816055824
(30) US 2019 01 07 201916241463
(72) LEE, Allison Waingold, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) POVINEC, Peter, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) HENTSCHEL, Martin, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) MUGLIA, Robert, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)

G06F 21/62 **EN E-1757016** 2025 01 01 **3734484**
(86) KR18012145 2018 10 16 2018894703

(73) Mindwareworks Co.,Ltd., Seoul, 2nd Floor of Daesung Bldg. 19, World Cup buk-ro 12-gil Mapo-gu, (KR)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ABFRAGEVERARBEITUNGSDIENSTS AUF BASIS DES SCHUTZES PERSÖNLICHER INFORMATIONEN
(30) KR 2017 12 26 20170179222
(72) LEE, Jae In, Goyang-si, Gyeonggi-do, 103-dong 905-ho 249, Dasean-ro, Ilsanseo-gu, (KR)
(72) CHO, Hyun Sun, Dobong-gu, Seoul, 101-dong 703-ho 21, Nohae-ro 66-gil, (KR)

G06F 21/62 **FR E-1757017** 2025 01 01 **4217898**
(86) EP21076095 2021 09 22 2021783174

(73) Davron Digital, 75008 Paris, 8 Avenue Hoche (FR)
(54) VERFAHREN UND PLATTFORM ZUM VERFOLGEN EINES VON EINEM DRITTEN VON EINEM ORIGINALDOKUMENT ERZEUGTEN ANGEHÄNGTEN DOKUMENTS UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-SYSTEMS
(30) FR 2020 09 24 2009747
(72) DAVRON, Anne-Cécile, 75008 PARIS (FR)
(72) DAVRON, David, 75008 PARIS (FR)

G06F 21/62 **EN E-1757018** 2025 01 01 **4339823**
(86) 2023 08 31 2023194736

(73) Synamedia Limited, Maidenhead SL6 7 BZ, 51 Clivemont Road (GB)
(54) VERTRAUENSFREIER CLOUD-EINSATZ
(30) US 2022 09 13 202217944178
(72) TAMIR, Assaf Yosef, 9250923 Jerusalem (IL)
(72) ZILBERSHTEIN, Itai Ephraim, 433466 Hod Hasaron (IL)
(72) EPSTEIN, Steven Jason, 73127 Hashmonaim (IL)
(72) DEVIR, Michal Irit, 2638385 Haifa (IL)

G06F 21/64 **EN E-1757019** 2025 01 01 **4002179**
(86) 2020 11 17 2020208137

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHUTZ DER INTEGRITÄT VON MESSDATEN, DIE VON EINER SENSORVORRICHTUNG ERFASST WERDEN
(72) FINSTER, Soeren, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) KOHNHAEUSER, Florian, 64560 Riedstadt (DE)

G06F 21/73 **EN E-1757020** 2025 01 01 **3874394**
(86) EP18080056 2018 11 02 2018796658

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER EINHEIT EINES ORIGINALHERSTELLERS
(72) ENGLUND, Håkan, 226 48 LUND, Sabelgränden 7 (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, Dalbackavägen 11 (SE)

G06F 21/88 **EN E-1757021** 2025 01 01 **4290844**
(86) CN23070550 2023 01 04 2023737072

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 10 202210022827
(72) YIN, Gaosheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Renpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 30/20 **EN E-1757022** 2025 01 01 **4402601**
(86) EP22080681 2022 11 03 2022822277

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBESSERTEN TRANSFORMATORENTWURFS FÜR EIN KRAFTWERK
(30) EP 2021 11 04 21206467
(72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping (SE)
(72) SEIER, Sebastian, 53604 Bad Honnef (DE)

G06F 30/23 **EN E-1757023** 2025 01 01 **4022487**
(86) US19048262 2019 08 27 2019765897

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) OBJEKTDESIGNVERARBEITUNG MIT GROBEN GEOMETRISCHEN ELEMENTEN UND HOCHAUFLÖSENDEN GITTERELEMENTEN
(72) MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, 2 University Way (US)
(72) MADELEY, David, Lincolnshire LN11 8QY, Holly House, Brinkhill, Louth (GB)
(72) MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, 12 S. Linden Lane (US)
(72) GAVRANOVIC, Stefan, 85640 Putzbrunn, Glonner Str. 38 (DE)
(72) HARTMANN, Dirk, 85617 Aßling, Mesnerfeld 3 (DE)

G06F 30/32 **EN E-1757024** 2025 01 01 **4177756**
(86) 2021 11 04 2021206561

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork (IE)
(54) INTERFERENZKANALKONFLIKTMODELLIERUNG MITTELS MASCHINENLERNEN
(72) DE LA CRUZ, Raul, Cork (IE)
(72) MORA DE SAMBRICO, Javier, Cork (IE)
(72) FLORENTINO LIANO, Blanca, Cork (IE)
(72) VALVERDE ALCALA, Juan, Cork (IE)
(72) HARRIS, Phil, Cork (IE)

G06K 7/00 **EN E-1757025** 2025 01 01 **4179454**
(86) CN20109709 2020 08 18 2020949749

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) DATENKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND TREIBER
(72) LIU, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518131 (CN)
(72) WANG, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518131 (CN)
(72) YANG, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518131 (CN)
(72) DAI, Xuewei, Shenzhen, Guangdong 518131 (CN)

G06K 7/10 **EN E-1757026** 2025 01 01 **3879432**
(86) JP19043819 2019 11 08 2019882676

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi (JP)
(54) DRAHTLOSES ETIKETTENSYSTEM
(30) JP 2018 11 08 2018210438
(30) JP 2019 10 25 2019194512
(72) OKAYAMA, Yousuke, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1 Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(72) KONOSU, Koji, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1 Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)
(72) MARUYAMA, Kentarou, Chita-gun, Aichi 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1 Aza Yoshiike Oaza Kusagi Agui-cho (JP)

G06K 7/10 **EN E-1757027** 2025 01 01 **4322049**
(86) 2022 08 08 2022189293

(73) race result AG, 76327 Pfinztal, Joseph-von-Fraunhofer-Str. 11 (DE)
(54) KANALELEMENT FÜR EINEN BODENKABELKANAL FÜR EIN RENNZEITMESSSYSTEM
(72) Fessler, Manuel, 75305 Neuenbürg (DE)
(72) Klohr, Nikias, 76297 Stutensee (DE)
(72) Augsburger, Martha, 76327 Pfinztal (DE)

G06K 7/14 **EN E-1757028** 2025 01 01 **4137988**
(86) 2015 11 17 2022171417

(73) COGNEX CORPORATION, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON ZWEIDIMENSIONALEN MATRIXSYMBOLEN
(30) US 2014 11 18 201462081327 P
(72) YE, Xiangyun, Massachusetts, 01760-2077 (US)
(72) WANG, Xiangju, Massachusetts, 01760-2077 (US)
(72) NEGRO, James A., Massachusetts, 01760-2077 (US)

G06K 17/00 **EN E-1757029** 2025 01 01 **4035076**
(86) US20052469 2020 09 24 2020868869

(73) Evigia Systems, Inc., Ann Arbor MI 48103, 3810 Varsity Drive (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PAARUNG VON FÄSSERN UND ZAPFHÄHNEN
(30) US 2019 09 25 201962905405 P
(30) US 2020 09 23 202017029292
(72) YAZDI, Navid, Ann Arbor, Michigan 48103, 2051 Whispering Woods Court (US)
(72) YOUNG, Michael, Ann Arbor, Michigan 48103, 3810 Varsity Drive (US)
(72) ADURI, Siva, Ann Arbor, Michigan 48104, 1220 Astor Avenue Apt. 2123 (US)
(72) KRAMMER, Mark, Grass Lake, Michigan 49240, 3800 Willis Road (US)

G06K 19/02 **DE E-1757030** 2025 01 01 **4018373**
(86) EP20025376 2020 08 17 2020760772

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) CHIPKARTE
(30) DE 2019 08 22 102019005934
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen, Eichenstraße 15 (DE)

G06K 19/07 **FR E-1757031** 2025 01 01 **2697745**
(86) EP12056726 2012 04 12 2012713994

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN, SCHALTUNG UND VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATION MIT AKTIVIERTER ÜBERTRAGUNG
(30) EP 2011 04 15 11305453
(30) EP 2012 04 06 12305408
(72) CARUANA, Jean-Paul, F-83500 La Seyne-sur-Mer, 419 chemin Fabre a Gavet (FR)
(72) BUTON, Christophe, F-13420 Gemenos, 178 Impasse des Cigales Quartier Routelle (FR)
(72) CAPOMAGGIO, Grégory, F-13360 Roquevaire, 2 rue des Platrières (FR)

G06N 3/02 **EN E-1757032** 2025 01 01 **4058939**
(86) US20058487 2020 11 02 2020817542

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MASCHINENLERNARCHITEKTUREN FÜR BROADCAST- UND MULTICAST-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 11 27 201916698804
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/04 **EN E-1757033** 2025 01 01 **4405858**
(86) EP22080784 2022 11 04 2022817109

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(73) Carl Zeiss Shanghai Co. Ltd., Shanghai 200131, 60 Mei Yue Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ENTWICKLUNG VON BRECHUNGSWERTEN EINER PERSON
(30) WO 2021 11 05 PCT/CN2021/128940
(72) BARRAZA-BERNAL, Maria Jose, 73431 Aalen (DE)
(72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen (DE)
(72) SANZ DIEZ, Pablo, 72070 Tübingen (DE)
(72) FENG, Xiancai, Shanghai 201204 (CN)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)
(72) KRATZER, Timo, 73434 Aalen (DE)

G06N 3/042 **EN E-1757034** 2025 01 01 **3455795**
(86) US17031460 2017 05 06 2017723910

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TIEFENLERNEN VON BOTS DURCH BEISPIELE UND ERFAHRUNG
(30) US 2016 05 13 201615154017
(72) WILLIAMS, Jason, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ZWEIG, Geoffrey, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06N 3/045 **EN E-1757035** 2025 01 01 **3867724**
(86) US19060886 2019 11 12 2019886418

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AGENTENPRIORISIERUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2018 11 20 201816196769
(30) US 2018 11 21 201816198130
(30) US 2019 01 31 201916264136
(72) DING, Kai, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REFAAT, Khaled, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROSS, Stephane, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/045 **EN E-1757036** 2025 01 01 **4354135**
(86) 2023 01 31 2023154098

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai 400021 Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DESKRIPTIVEN KOPIE VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IN 2022 10 12 202221058411
(72) VASUDEVAN, BAGYA LAKSHMI, Chennai 600097 (IN)
(72) BARUAH, SUDESNA, Chennai 603103 (IN)
(72) PATIDAR, MAYUR, Noida 201309 (IN)
(72) MAHAJAN, MEGHNA KISHOR, Hyderabad 500081 (IN)

G06N 3/0464 **EN E-1757037** 2025 01 01 **3654247**
(86) 2018 11 15 2018206621

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) FALTUNGSMOTOR FÜR NEURONALE NETZWERKE
(72) CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) RAGHAVAN, Praveen, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) RODOPOULOS, Dimitrios, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DANDEKAR, Mohit, 3001 Leuven, C/O IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)

G06N 3/048 **EN E-1757038** 2025 01 01 **3686813**
(86) CN18104177 2018 09 05 2018859380

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) AUF TIEFEM NEURONALEN NETZ BASIERENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG DER AKTIVIERUNGSMENGE
(30) CN 2017 09 21 201710859537
(72) ZHANG, Yuan, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06N 3/082 **EN E-1757039** 2025 01 01 **3360084**
(86) US16061704 2016 11 11 2016809576

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG GRÖSSERER NEURONALER NETZWERKE
(30) US 2015 11 12 201562254629 P
(72) GOODFELLOW, Ian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Tianqi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHLENS, Jonathon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/084 **EN E-1757040** 2025 01 01 **3686807**
(86) 2019 11 11 2019208316

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR OBJEKTDETEKTOR FÜR ÜBERWACHUNGSZWECKE BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN FALTUNGSNETZWERK, DAS IN DER LAGE IST, MODI JE NACH OBJEKTMASSSTÄBEN ZU KONVERTIEREN, SOWIE PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN DAMIT
(30) US 2019 01 25 201916258248
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu, (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si, (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu, (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)

G06N 3/084 **EN E-1757041** 2025 01 01 **4315180**
(86) US22035740 2022 06 30 2022748150

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE HARDWARE-BESCHLEUNIGER-KONFIGURATIONSEXPLORATION
(30) US 2021 06 30 202163216925 P
(72) YAZDANBAKHSH, Amir, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LEVINE, Sergey Vladimir, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KUMAR, Aviral, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 3/088 **EN E-1757042** 2025 01 01 **3800586**
(86) 2020 06 10 2020179214

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GENERATIVE STRUKTUREIGENSCHAFT INVERSER RECHNERISCHER MATERIALENTFALTUNG
(30) US 2019 10 02 201962909648 P
(30) US 2020 02 24 202016799410
(72) HEGDE, Ganesh, Houston, CA 77042, 3505 W Sam Houston Pkwy S., Apt 2406 (US)
(72) SIMKA, Harsono S., Saratoga, CA 95070, 18709 Paseo Lado (US)

G06N 3/0895 **EN E-1757043** 2025 01 01 **4220493**
(86) 2022 11 23 2022209143

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DATENSCHUTZBEWAHRENDES FÖDERIERTES MASCHINENLERNEN
(30) US 2022 01 27 202263303528 P
(30) US 2022 04 19 202217723503
(72) Cirillo, Flavio, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Solmaz, Gurkan, 69115 Heidelberg (DE)

G06N 10/70 **EN E-1757044** 2025 01 01 **3874422**
(86) US19063744 2019 11 27 2019824129

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MAGISCHE ZUSTANDSFABRIKKONSTRUKTE ZUR HERSTELLUNG VON CCZ- UND T-ZUSTÄNDEN
(30) US 2018 11 29 201862773066 P
(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FOWLER, Austin Greig, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 20/00 **EN E-1757045** 2025 01 01 **4241214**
(86) US21057633 2021 11 01 2021889891

(73) Domaintools, LLC, Seattle, WA 98121, 2101 4th Avenue, Suite 1150 (US)
(54) MEHRSTUFIGE ENSEMBLE-CLASSIFERS FÜR ANWENDUNGEN ZUM LERNEN VON CYBERSICHERHEITSMASCHINEN
(30) US 2020 11 09 202017093606
(72) CONWELL, John, W., Seattle, WA 98121 (US)
(72) MCNEE, Sean, M., Seattle, WA 98121 (US)

G06N 20/00 **EN E-1757046** 2025 01 01 **3940626**
(86) JP19045997 2019 11 25 2019918828

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 14 201962818144 P
(30) JP 2019 09 09 2019164054
(72) GUDOVSKIY, Denis, Mountain View, CA 94043, c/o Panasonic Beta 205 Ravendale Drive (US)
(72) HODGKINSON, Alec, Mountain View, CA 94043, c/o Panasonic Beta 205 Ravendale Drive (US)
(72) YAMAGUCHI, Takuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management, Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management, Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1757047** 2025 01 01 **3451244**
(86) 2017 08 30 2017188475

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN MINDESTENS EINER HERSTELLUNG ODER BEHANDLUNG VON METALLISCHEN MATERIALIEN
(72) Klopcic, Beno, 1231 Ljubljana Crnuce, Zorgova ulica 78 (SI)
(72) Belic, Igor, 1356 Dobrova, Sujica 100 (SI)
(72) Secic, Bojan, 3310 Zalec, Savinjska cesta 29a (SI)
(72) Cernivec, Gregor, 1218 Komenda, Kriz 1 (SI)

G06Q 10/00 **EN E-1757048** 2025 01 01 **3886005**
(86) 2021 02 09 2021156008

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BENUTZERENDGERÄT, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2020 03 23 2020051268
(30) JP 2021 01 13 2021003427
(72) Mano, Takuro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1757049** 2025 01 01 **3937095**
(86) 2020 07 07 2020184380

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BESTIMMUNG VON VERTRAGSAUSGANGSDATEN IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER VERTRAGSANFRAGE
(72) Joanni, Andreas, 80337 München (DE)
(72) Ratiu, Daniel, 80997 München (DE)

G06Q 10/047 **EN E-1757050** 2025 01 01 **3483802**
(86) 2017 11 13 2017382762

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER START- UND LANDEBAHNKONFIGURATION EINES FLUGHAFENS
(72) SCARLATTI, DAVID, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS, 38 (ES)
(72) ESTEBAN CAMPILLO, DAVID, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS, 38 (ES)
(72) CASADO, ENRIQUE, 28042 MADRID, THE BOEING COMPANY AVENIDA SUR DEL AEROPUERTO DE BARAJAS, 38 (ES)

G06Q 10/06 **EN E-1757051** 2025 01 01 **3736753**
(86) 2019 05 08 2019173322

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN, FLOTTENMANAGEMENTGERÄT UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES BEVORZUGTEN STANDORTS EINES FAHRZEUGS
(72) FENECH, Kristian, 1015 Budapest, Batthyany u 27 1/1 (HU)
(72) BALAZS, Gergely György, 1034 Budapest, Nagyszombat u. 25 (HU)
(72) ZEITLER, Balazs, 1067 Budapest, Eötvös utca 26/b (HU)

G06Q 10/06 **EN E-1757052** 2025 01 01 **3930286**
(86) 2021 06 04 2021177870

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US)
(54) VERANLASSUNG VON BENUTZERN ZUM ANNOTIEREN VON SIMULIERTEN PHISHING-E-MAILS IM CYBERSICHERHEITSTRAINING
(30) US 2020 06 24 202063043529 P
(30) US 2020 11 25 202017104767
(72) Brubaker, Jason R., Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Blanchard, Benjamin C., Sunnyvale, CA 94085 (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1757053** 2025 01 01 **3180746**
(86) US15043640 2015 08 04 2015831632

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) CIP-WASCHZUSAMMENFASSUNG UND -BIBLIOTHEK
(30) US 2014 08 15 201462038003 P
(72) CURRAN, Joseph P., Mahtomedi, Minnesota 55115, 591 Eastgate Parkway (US)
(72) JENSEN, Finn, DK-9510 Arden, Vildrosen 19 (DK)
(72) KINGSBURY, Jonathan, Apple Valley, Minnesota 55124, 12579 Driftwood Lane (US)
(72) SCHACHT, Paul, Oakdale, Minnesota 55128, 6559 Upper 28th Street North (US)
(72) YOUNG, Juli, Farmington, Minnesota 55024, 16902 Fieldcrest Avenue (US)
(72) KROHN, James, Oakdale, Minnesota 55128, 3767 Gresham Way (US)

G06Q 10/0875 **EN E-1757054** 2025 01 01 **3825936**
(86) 2020 11 18 2020208475

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KOMPONENTEN FÜR EINEN MOTOR
(30) US 2019 11 22 201916692735
(72) FREELY, Brendan Michael, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) OSGOOD, Daniel, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) MALETTA, Paul, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) KLASING, Kevin Samuel, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) RUGGIERO, Eric John, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

G06Q 10/10 **EN E-1757055** 2025 01 01 **3571649**
(86) US17056720 2017 10 16 2017794470

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON STREAMING-DIALOGEN IN ECHTZEIT
(30) US 2017 02 16 201762459820 P
(30) US 2017 10 13 201715783290
(72) ELSON, David, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WIMBERLEY, Christa, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROSS, Benjamin, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EISENBERG, David, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GANDHE, Sudeep, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAVEZ, Kevin, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AGARWAL, Raj, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 20/00 **EN E-1757056** 2025 01 01 **3881256**
(86) US18061470 2018 11 16 2018940150

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG TOKENISIERTER BILDER
(72) SHARMA, Varun, Foster City, California 94404, 700 Edgewater Blvd., Apt. 307 (US)
(72) CAI, Nicholas, Fremont, California 94539, 43255 Noria Road (US)
(72) CARLSON, Walker, San Diego, California 92122, 3737 Noble Drive, Unit 2315 (US)
(72) PATIL, Ajit Vilasrao, Singapore 128049, 19-27, 29 West Coast Crescent (SG)

G06Q 20/20 **EN E-1757057** 2025 01 01 **2856403**
(86) IB13054270 2013 05 23 2013745473

(73) Calò, Incoronata, 00030 San Cesareo RM, Via Del Castagneto 13/B (IT)
(73) Bisceglie, Pasquale, Maria, 00030 San Cesareo RM, Via del Castagneto 13/B (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER AUSFÜHRUNG EINER ADMINISTRATIVEN OPERATION
(30) IT 2012 05 28 RM20120245
(72) BISCEGLIE, Pasquale Maria, 00030 San Cesareo RM, Via Del Castagneto 13/B (IT)
(72) CALÒ, Incoronata, 00030 San Cesareo RM, Via Del Castagneto 13/B (IT)
(72) BISCEGLIE, Antonio, 00030 Colonna RM, Via Santa Chiara 13/F (IT)

G06Q 20/32 **EN E-1757058** 2025 01 01 **3731164**
(86) 2016 03 03 2020173311

(73) Bell Identification B.v., 3013 AK Rotterdam, Stationsplein 45 Unit A6.002 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND VERARBEITUNG SICHERER TRANSAKTIONEN MITTELS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) GB 2015 03 05 201503762
(72) BOUDA, Mohammed, 3013 AK Rotterdam, c/o Bell Identification B.V. Stationsplein 45 A6.002 (NL)

G06Q 20/32 **EN E-1757059** 2025 01 01 **4177801**
(86) 2021 11 04 2021206410

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES RISIKOS VON ONLINE-TRANSAKTIONEN
(72) Haberkorn, Günter, Birgland-Schwend (DE)
(72) Jepsen, Kathrin, Berlin (DE)
(72) König, Bianca, Berlin (DE)
(72) Vierroth, Volker, Berlin (DE)
(72) Fitis, Natalia, Bonn (DE)
(72) Kelling, Andreas, Berlin (DE)
(72) Matthes, Detlev, Berlin (DE)
(72) Pojda, Katrin, Bonn (DE)

G06Q 20/38 **EN** **E-1757060** 2025 01 01 **4049216**
(86) US20060894 2020 11 17 2020893311

(73) Flexa Inc., New York, NY 10011, 154 W. 14th Street, 3rd Fl. (US)
(54) KRYPTOWÄHRUNGSANNAHMESYSTEM
(30) US 2019 11 26 201916695459
(72) KILGORE, Zachary, Brooklyn, NY 11211, 156 N. 4th Street 2 (US)
(72) SPALDING, Tyler Robert, New York, NY 10016, 72 Madison Avenue 8A (US)
(72) FILTER, Trevor, New York, NY 10012, 250 Bowery 5C (US)

G06Q 20/38 **EN** **E-1757061** 2025 01 01 **4211637**
(86) US21050094 2021 09 13 2021867771

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GESICHERTEN VERARBEITUNG VERSCHLÜSSELTER TRANSAKTIONEN
(30) US 2020 09 14 202017019410
(72) WAGNER, Kim R., Sunnyvale, California 94087 (US)

G06Q 30/018 **EN** **E-1757062** 2025 01 01 **4007985**
(86) IB20061718 2020 12 10 2020825003

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEM ODER VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES VERMÖGENSWERTES UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS UND GESAMMELTEN VERMÖGENS- UND GERÄTEINFORMATIONEN
(30) US 2019 12 13 201916714623
(72) PADMANABHAN, Prithvi Krishnan, San Ramon, California 94583, 9616 Davona Dr. (US)

G06Q 30/02 **EN** **E-1757063** 2025 01 01 **3877989**
(86) EP18080491 2018 11 07 2018803896

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) KOMPARTIMENTIERTER DYNAMISCHER ATLAS
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

G06Q 50/06 **EN** **E-1757064** 2025 01 01 **4296916**
(86) 2023 06 21 2023180648

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) PLANUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN ZUM LADEN AN EINER ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION
(30) IN 2022 06 24 202221036454
(72) LOKHANDE, SMITA SANJAY, 400093 Mumbai, Maharashtra (IN)
(72) BICHPURIYA, YOGESH KUMAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MENON, VISHNU PADMAKUMAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SARANGAN, VENKATESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) DAS, DEBARUPA, 700091 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BANDHU, VIVEK, 411057 Pune, Maharashtra (IN)

G06Q 50/34 **EN** **E-1757065** 2025 01 01 **4268910**
(86) 2016 11 17 2023196464

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIELE UND ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE
(30) JP 2015 11 19 2015240631
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G06Q 50/40 **EN** **E-1757066** 2025 01 01 **3916669**
(86) 2021 05 21 2021175385

(73) Carrosserie Hess AG, 4512 Bellach, Bielstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN
(30) CH 2020 05 26 6262020
(72) Riem-Vis, Ruud, 2000 Neuchâtel (CH)

G06Q 50/40 **EN** **E-1757067** 2025 01 01 **4148655**
(86) KR21011554 2021 08 27 2021862138

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIENSTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE BATTERIEVERWALTUNGSPLATTFORM
(30) KR 2020 08 27 20200108826
(72) KIM, Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Chang-Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jong-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jin-Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyung-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jang-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dal-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

G06T 1/20 **EN** **E-1757068** 2025 01 01 **3729362**
(86) US18062898 2018 11 28 2018830971

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIELFÄLTIGE REDUNDANZMETHODE FÜR SICHERHEITSKRITISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 21 201715850967
(72) JONG, Alex Kwang Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YUN, Jay Chunsup, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Donghyun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Rahul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHNSON, Brendon Lewis, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 1/20 **EN** **E-1757069** 2025 01 01 **3031047**
(86) IB14002541 2014 08 06 2014815431

(73) Movidius Limited, Leixlip, County Kildare, W23 CX68, Collinstown Industrial Park (IE)
(54) RECHNERISCHE BILDVERARBEITUNGSPIPELINE
(30) GB 2013 08 08 201314263
(30) RO 2013 11 06 201300812
(30) US 2013 11 18 201314082645
(30) US 2013 11 18 201314082396
(72) Moloney, David, Glasnevin, Dublin 9 (IE)
(72) Richmond, Richard, Antrim, Belfast BT5 5NU (GB)
(72) Donohoe, David, Stittsville, Ontario K2S 0M6 (CA)
(72) Barry, Brendan, Churchtown, Dublin 14 (IE)
(72) Brick, Cormac, Cabra, Dublin 7 (IE)
(72) Vesa, Ovidiu Andrei, 300362 Timisoara (RO)

G06T 1/20 **EN** **E-1757070** 2025 01 01 **4261768**
(86) 2023 03 21 2023163200

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2022 04 13 202205482
(72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP (GB)
(72) EDER, Michael, London, W1F 7LP (GB)

G06T 1/60 **EN** **E-1757071** 2025 01 01 **3882865**
(86) CN19115611 2019 11 05 2019884357

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) OBJEKTLADEVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 15 201811361060
(72) WEI, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 3/4038 **DE** **E-1757072** 2025 01 01 **4006822**
(86) 2021 11 25 2021210579

(73) Sporttotal Technology GmbH, 50829 Köln, Am Coloneum 2 (DE)
(54) ERZEUGEN EINER PANORAMAKARTE ZUR ERFASSUNG EINER SZENE MIT MEHREREN KAMERAS
(30) DE 2020 11 27 102020131576
(72) Schleicher, Marco, 83043 Bad Aibling (DE)
(72) Dürr, Tobias, 53501 Grafschaft (DE)
(72) LANGE, Frederik, 90408 Nürnberg (DE)
(72) SINGH, Maximilian, 90411 Nürnberg (DE)

G06T 3/60 **EN** **E-1757073** 2025 01 01 **3649576**
(86) US18041164 2018 07 07 2018828384

(73) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, One Ferry Building Suite 200 (US)
(54) CLOUD-FÄHIGE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2017 07 07 201762529492 P
(30) US 2018 07 06 201816029530
(72) FINMAN, Ross, Edward, San Francisco, CA 94111, Niantic Inc. One Ferry Building Suite 200 (US)
(72) HU, Si ying, Diana, San Francisco, CA 94111, Niantic Inc. One Ferry Building Suite 200 (US)

G06T 5/00 **EN** **E-1757074** 2025 01 01 **4283556**
(86) CN21133224 2021 11 25 2021922496

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 01 29 202110126858
(72) XU, Yitian, Beijing 100086 (CN)

G06T 5/50 **EN E-1757075** 2025 01 01 **4418201**
(86) 2023 02 14 2023156434

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUSION VON ZWEI ODER MEHR QUELLBILDERN ZU EINEM ZIELBILD
(72) Benderius, Björn, 223 69 LUND (SE)

G06T 7/00 **EN E-1757076** 2025 01 01 **3816934**
(86) 2019 11 04 2019206849

(73) UMMON HealthTech, 71570 Romanèche-Thorins, 830 Rue de la Tour (FR)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERISIERTES SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINES BILDES VON ZELLEN EINES PATIENTEN
(72) Vinçon, Nathan, 91400 Bures-sur-Yvette, 4 avenue de l'Espérance (FR)
(72) Morel, Louis-Oscar Olivier Félix, 71000 Mâcon, 11, rue du 8 Mai 1945 (FR)

G06T 7/00 **EN E-1757077** 2025 01 01 **4214672**
(86) US21048450 2021 08 31 2021782618

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG VON UNTER VERWENDUNG VON KONTRASTVERSTÄRKTER RÖNTGENBILDGEBUNG ENTFERNTEN GEWEBEPROBEN
(30) US 2020 09 16 202063079028 P
(72) WOLFF, David, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) SCHIFFMAN, Stewart, Wilmington, Delaware 19808 (US)

G06T 7/00 **FR E-1757078** 2025 01 01 **3164078**
(86) FR15051752 2015 06 29 2015736571

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 75005 Paris, 4, Place Jussieu (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTIONELLEN BILDGEBUNG DES GEHIRNS
(30) FR 2014 07 02 1456301
(72) TANTER, Mickaël, 92220 Bagneux, 7 rue de la Lisette (FR)
(72) GENNISSON, Jean-Luc, 95000 Cergy, 23 bis rue de Puiseux (FR)
(72) DEFFIEUX, Thomas, 94270 Kremlin Bicetre, 32 rue Danton (FR)
(72) PERNOT, Mathieu, 75004 Paris, 22 rue de la Reynie (FR)

G06T 7/00 **EN E-1757079** 2025 01 01 **4231231**
(86) CN22131435 2022 11 11 2022822837

(73) Guangdong Lyric Robot Automation Co., Ltd., Huicheng District Huizhou Guangdong 516000, No. 4 Xinpeng Road, Ma'an Town (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SCHWEISSNAHTQUALITÄTSPRÜFBEREICHS, COMPUTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 29 202111645358
(72) FU, Hanhui, Huizhou, Guangdong 516000 (CN)
(72) YUAN, Jiguang, Huizhou, Guangdong 516000 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1757080** 2025 01 01 **3968279**
(86) 2020 01 07 2021205147

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) BEWERTUNG DER QUALITÄT DER SEGMENTIERUNG EINES BILDES IN VERSCHIEDENE GEWEBEARTEN ZUR PLANUNG DER BEHANDLUNG MIT TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS)
(30) US 2019 01 08 201962789660 P
(72) VARDI, Mor, 3501303 Haifa (IL)
(72) SHAMIR, Reuven, 309532 Zichron Ya'akov (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon (IL)

G06T 7/11 **EN E-1757081** 2025 01 01 **3874451**
(86) US19058894 2019 10 30 2019878086

(73) Allen Institute, Seattle, Washington 98109, 615 Westlake Avenue North (US)
(54) SEGMENTIERUNG VON INTRAZELLULÄREN 3D-STRUKTUREN IN MIKROSKOPIEBILDERN UNTER VERWENDUNG EINES ITERATIVEN TIEFENLERNARBEITSABLAUFS MIT MENSCHLICHEN BEITRÄGEN
(30) US 2018 10 30 201862752878 P
(30) US 2018 12 05 201862775775 P
(72) CHEN, Jianxu, Seattle, Washington 98109, c/o Allen Institute 615 Westlake Avenue North (US)
(72) DING, Liya, Seattle, Washington 98109, c/o Allen Institute 615 Westlake Avenue North (US)
(72) VIANA, Matheus Palhares, Seattle, Washington 98109, c/o Allen Institute 615 Westlake Avenue North (US)
(72) RAFELSKI, Susanne Marie, Seattle, Washington 98109, c/o Allen Institute 615 Westlake Avenue North (US)

G06T 7/11 **FR E-1757082** 2025 01 01 **3828826**
(86) 2019 06 06 2021152605

(73) Agriconnect, 04100 Manosque, Impassa des Silos ZI Saint-Joseph (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR DIE VERWALTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PARZELLE
(30) FR 2018 06 06 1800574
(72) SALLES, José, 69006 LYON, 60 boulevard des Belges (FR)

G06T 7/11 **EN E-1757083** 2025 01 01 **3926537**
(86) CN20074712 2020 02 11 2020755319

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES, VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 02 15 201910116353
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/246 **EN E-1757084** 2025 01 01 **3671636**
(86) 2019 11 29 2019212698

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGPOSITIONIERUNG AUF EINER ROLLBAHN
(30) US 2018 12 19 201816224885
(72) STAUDINGER, Tyler C, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CALLAHAN, Kevin S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHANG, Isaac, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DAME, Stephen, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) EVANS, Nick S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JORGENSEN, Zachary D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KALIN, Joshua, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MUIR, Eric R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06T 7/33 **EN E-1757085** 2025 01 01 **4309127**
(86) US22019861 2022 03 11 2022717309

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM
(30) US 2021 03 18 202117206032
(72) FERNANDEZ, Xavier Tomas, Minneapolis, Massachusetts 01460 (US)
(72) SOUZA, Andre, Minneapolis, Massachusetts 01460 (US)
(72) SIMPSON, Robert A., Minneapolis, Massachusetts 01460 (US)
(72) JIN, Kyo, Minneapolis, Massachusetts 01460 (US)
(72) LI, Hong, Minneapolis, Massachusetts 01460 (US)
(72) TAO, Xiaodong, Minneapolis, Massachusetts 01460 (US)
(72) HELM, Patrick A., Minneapolis, Massachusetts 01460 (US)
(72) MARRAMA, Michael P., Minneapolis, Massachusetts 01460 (US)

G06T 7/536 **EN E-1757086** 2025 01 01 **3885701**
(86) JP19044181 2019 11 11 2019886241

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 20 2018217023
(72) HIGASHIBARA, Kiyoshi, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G06T 7/55 **EN E-1757087** 2025 01 01 **3467787**
(86) JP16065805 2016 05 27 2016901164

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND PROGRAMM
(72) TUNG, Tony, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)
(72) XU, Jiu, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)
(72) STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

G06T 11/00 **EN E-1757088** 2025 01 01 **4235582**
(86) 2019 07 17 2023166976

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) BEDINGTE MODIFIKATION EINES OBJEKTS DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 07 24 201816043995
(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, CA 90405 (US)

G06T 11/60 **EN E-1757089** 2025 01 01 **3605468**
(86) 2019 07 09 2019185195

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 08 01 2018145412
(72) ARAMAKI, Yuji, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) IWAMOTO, Kazunari, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06T 15/06 **EN E-1757090** 2025 01 01 **3671655**
(86) 2012 09 13 2019218875

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) MEHRSTUFIGER KOLLEKTOR FÜR AUSGÄNGE IN MULTIPROZESSORSYSTEMEN
(30) US 2011 09 16 201161535487 P
(72) McCombe, James A, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) Clohset, Steven John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) Redgrave, Jason Rupert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) Peterson, Luke Tilman, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 19/20 **EN E-1757091** 2025 01 01 **3373251**
(86) 2018 03 07 2018305240

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) SCAN-KOLORIERUNG MIT EINER UNKALIBRIERTEN KAMERA
(30) US 2017 03 07 201715451834
(72) Monnier, Fabrice, 78600 Maisons-Laffitte, 1-3 Place du Marché (FR)
(72) Chaperon, Thomas, 94130 Nogent-sur-Marne, 14 rue de Beauté (FR)
(72) Tremblay, Guillaume, 93360 Neuilly Plaisance, 39T rue Boureau Gueriniere (FR)

G06V 10/143 **EN E-1757092** 2025 01 01 **4055520**
(86) EP20080926 2020 11 04 2020799709

(73) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, Otto-Hahn-Str. 6 (DE)
(54) NEURONALES NETZWERK ZUR MASSENSORTIERUNG
(30) EP 2019 11 04 19206887
(72) BENDER, Daniel, 53501 Grafschaft, Landskroner Straße 56 (DE)
(72) SCHMITT, Frank, 56761 Kaifenheim, Auf den Äckern 1 (DE)
(72) BALTHASAR, Dirk, 56068 Boppard, Mooshell 6 (DE)

G06V 10/764 **EN E-1757093** 2025 01 01 **3776342**
(86) US19025020 2019 03 29 2019776693

(73) The Regents of the University of California, Oakland CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN FÄRBUNG VON MARKIERUNGSFREIEN FLUORESZENZBILDERN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
(30) US 2018 03 30 201862651005 P
(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) RIVENSON, Yair, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) WANG, Hongda, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) WEI, Zhensong, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)

G06V 20/54 **EN E-1757094** 2025 01 01 **4113459**
(86) 2021 11 04 2021206396

(73) Fujitsu Technology Solutions GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Straße 8 (DE)
(54) KI-BASIERTE ÜBERWACHUNG VON RENNBAHNEN
(30) EP 2021 07 02 21183397
(72) Schiffer, Stefan, 80807 München (DE)
(72) Naujeck, Marcel, 80807 München (DE)

G07C 5/00 **DE E-1757095** 2025 01 01 **3622488**
(86) EP18061558 2018 05 04 2018723458

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) OBD ADAPTER
(30) DE 2017 05 08 102017109866
(72) THÜRMER, Daniel, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) SONNEK, Sebastian, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)

G07C 5/08 **EN E-1757096** 2025 01 01 **3923251**
(86) 2021 06 10 2021178888

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG VON SPANNUNGSMESSUNGEN FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE
(30) EP 2020 06 10 20275105
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) MEIßNER, Christian, 04103 Leipzig (DE)
(72) MARENZ, Martin, 04103 Leipzig (DE)
(72) HOPP, Lydia, 04103 Leipzig (DE)
(72) SWEET, Lily-Belle, 04103 Leipzig (DE)

G07C 9/00 **DE E-1757097** 2025 01 01 **3695389**
(86) EP18081339 2018 11 15 2018804277

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 02 02 102018102405
(72) ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, Mintarder Weg 233 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1757098** 2025 01 01 **4113927**
(86) CN20079592 2020 03 17 2020925830

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) KANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Haiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G07C 9/20 **DE E-1757099** 2025 01 01 **3483842**
(86) 2018 11 05 2018204291

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER PERSON, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2017 11 10 102017126353
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, Ziekowstr. 139 (DE)
(72) MAIER, Rebecca, 12157 Berlin, Thorwaldsenstr. 18 (DE)

G07D 7/00 **DE E-1757100** 2025 01 01 **4187512**
(86) 2022 11 17 2022208103

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKTS
(30) DE 2021 11 24 102021130723
(72) Rabeler, Uwe, 30453 Hannover (DE)
(72) Marcel, Thater, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) Thomas, Fox, 30916 Isernhagen (DE)
(72) Dr. Herrmann, Klaus, 30625 Hannover (DE)
(72) Hesse, Holger, 30655 Hannover (DE)
(72) Schüring, Jan-Ole, 30827 Garbsen (DE)

G07D 11/24 **EN E-1757101** 2025 01 01 **3920153**
(86) 2021 06 01 2021177057

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND GELDHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 03 2020097185
(72) KOBAYASHI, Satoru, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567 (JP)

G07G 1/00 **EN E-1757102** 2025 01 01 **3644289**
(86) 2019 09 20 2019198670

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) KASSENSYSTEM UND KASSENVERFAHREN
(30) JP 2018 10 26 2018201809
(72) MORI, Haruki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

G08B 13/196 **DE E-1757103** 2025 01 01 **4252210**
(86) EP21082667 2021 11 23 2021819770

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN MIT VORRICHTUNG ZUR VANDALISMUSDETEKTION
(30) DE 2020 11 24 102020131120
(72) BACHMANN, Guido, 34302 Guxhagen (DE)
(72) HERMANN, Markus, 34376 Immenhausen (DE)

G08B 13/196 **EN E-1757104** 2025 01 01 **4398549**
(86) 2023 12 15 2023217142

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(73) WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, 6543A Fain Street (US)
(54) VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION BEI AUFTRETENDEN BEDINGUNGEN
(30) US 2023 01 04 202318093299
(72) ADEEL, Muhammad, North Charleston 29406 (US)
(72) GUZIK, Thomas, North Charleston 29406 (US)

G08B 17/10 **EN E-1757105** 2025 01 01 **3913350**
(86) 2020 05 22 2020382435

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ANSAUGERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) BURRIEL-MAUREL, Ricard, 08025 Barcelona (ES)

G08B 25/10 **EN E-1757106** 2025 01 01 **4191556**
(86) 2022 11 16 2022207733

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ALARMSYSTEM, EXTERNE ANWENDUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 02 2021196371
(72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KONDO, Ayumi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HANAMORI, Taichi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUGAWARA, Takayuki, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) IZUTANI, Keisuke, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HARADA, Kenji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HARA, Yuta, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OHASHI, Tetsuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YOSHIDA, Sho, Osaka, 540-6207 (JP)

G08B 29/14 **EN E-1757107** 2025 01 01 **4216187**
(86) 2022 01 24 2022382044

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES ANSAUGDETEKTIONSSYSTEMS
(72) BURRIEL, Ricard, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona) (ES)

G08G 1/01 **DE E-1757108** 2025 01 01 **4287155**
(86) 2022 05 31 2022176474

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER VERKEHRSSITUATION IN EINEM GEOGRAPHISCHEN GEBIET DURCH ÜBERMITTELN EINES NACHRICHTENINHALTS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ ODER SYSTEM, VERKEHRSTEILNEHMER, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) SCHMITT, Florian-Leon, 53227 Bonn (DE)
(72) SUDHOLT, Frank, 53604 Bad Honnef (DE)

G08G 1/01 **EN E-1757109** 2025 01 01 **3550538**
(86) JP17042634 2017 11 28 2017876137

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 11 30 2016232764
(72) KAMADA, Takahiro, Tokyo 112-0002, c/o PIONEER CORPORATION 5-5 Koishikawa 5-chome Bunkyo-ku (JP)

G08G 1/017 **EN E-1757110** 2025 01 01 **3816961**
(86) 2020 09 07 2020194845

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITSEGMENTIERTEN SIGNALZEITMESSUNG FÜR VERKEHRSAMPEL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 30 201911046713
(72) Huang, Xuan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Yang, Fan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Xu, Qiqi, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Wang, Chengfa, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Sun, Yongyi, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Yuan, Hui, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G08G 1/16 **EN E-1757111** 2025 01 01 **3859709**
(86) 2020 01 30 2020154497

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES KOOPERATIVEN FAHRMANÖVERS, ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSEINHEIT UND MIT EINER STEUERUNGSEINHEIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Badstraße 31 (DE)
(72) Lehmann, Bernd, 38444 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Eisenacher Straße 37 (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Sonntagstraße 30 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1757112** 2025 01 01 **4006874**
(86) JP20026084 2020 07 02 2020848473

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Continental Automotive GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) FAHRZEUGWARNVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019140445
(72) KAWAGUCHI, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) KUMASHIRO, Takuto, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) FUKUTA, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) SOYA, Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0031, c/o Continental Automotive Corporation, 1-32, Shin-Urashimacho 1-chome, Kanagawa-ku (JP)

G08G 5/00 **EN E-1757113** 2025 01 01 **3618036**
(86) CN17083308 2017 05 05 2017908494

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G08G 5/00 **EN E-1757114** 2025 01 01 **3979034**
(86) 2020 10 05 2020425041

(73) Advanced Laboratory on Embedded Systems S.r.l., 00185 Roma, Piazza della Repubblica, 68 (IT)
(54) SICHERHEITSMONITOR
(72) MANGERUCA, Leonardo, 00185 Rome (IT)
(72) MARAZZA, Marco, 00185 Rome (IT)
(72) MINOPOLI, Stefano, 00185 Rome (IT)

G08G 5/00 **EN E-1757115** 2025 01 01 **4242593**
(86) 2023 03 06 2023160294

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AUF KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSEINHEIT (CMU) BASIERENDE UNTERSTÜTZUNG FÜR AUTOMATISCHE ERFÜLLUNG VON ABHÄNGIGEM ÜBERWACHUNGSKONTRAKT (ADS-C)
(30) US 2022 03 07 202217688713
(72) ANDERSON, Eric N., Marion, 52302 (US)
(72) FANNIN, Timothy R., Urbana, IA, 52345 (US)

G09B 5/14 **EN E-1757116** 2025 01 01 **3281403**
(86) US16025994 2016 04 05 2016777128

(73) Scope Technologies US Inc., San Francisco, CA 94158, 235 Berry Street 703 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2015 04 06 201562143611 P
(72) MONTGOMERIE, Scott, San Francisco, CA 94158, 235 Berry St., 703 (US)
(72) NEDOHIN, David, Sherwood Park, Alberta T8A 5X9, 153 Regal Close, (CA)
(72) MELLEY, Graham, Sherwood Park, Alberta T8A 1N5, 938 Conifer Street, (CA)

G09C 1/00 **EN E-1757117** 2025 01 01 **4002331**
(86) 2020 11 18 2020306398

(73) VeriQloud, 92120 Montrouge, 13, rue Victor Hugo (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN UND SERVER FÜR DELEGIERTE ELEKTRONISCHE DATENVERARBEITUNG MIT EINEM QUANTENCOMPUTER UNTER VERWENDUNG EINER HARDWARE-ENKLAVE
(72) MA, Yao, 92340 Bourg-la-Reine (FR)
(72) KAPLAN, Marc, 92120 Montrouge (FR)

G09F 9/30 **EN E-1757118** 2025 01 01 **3791379**
(86) US19057213 2019 10 21 2019798491

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) US 2018 10 25 201816170967
(72) OU, Davis, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIAO, Eugene, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YEH, Han-Wen, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHUANG, Max, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Mike, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G09F 9/30 **EN E-1757119** 2025 01 01 **4024374**
(86) CN20110188 2020 08 20 2020860088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KLAPPBARES ELEKTRONISCHES GERÄT UND MONTAGESTRUKTUR FÜR FALTBAREN SCHIRM
(30) CN 2019 09 06 201910843899
(72) GAO, Zongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Hailiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Ailan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G09F 9/30 **EN E-1757120** 2025 01 01 **4131218**
(86) CN20084088 2020 04 10 2020750155

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEGERÄT
(30) CN 2020 03 25 202010220511
(72) FENG, Zikang, Wuhan Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

G09F 9/302 **EN E-1757121** 2025 01 01 **4170637**
(86) KR21016814 2021 11 16 2021895075

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 20 20200157081
(72) OH, Jongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sangyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hoseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIGETA, Tetsuya, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G09G 3/00 **EN E-1757122** 2025 01 01 **3912156**
(86) US20013950 2020 01 16 2020705564

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) BESTIMMUNG EINER GEDÄMPFTEN WELLENFRONT ZUR RAUSCHREDUZIERUNG
(30) US 2019 01 18 201962794271 P
(72) PIRES ARRIFANO, Angelo, M., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PERTIERRA, Juan, P., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G09G 3/36 **EN E-1757123** 2025 01 01 **3333841**
(86) KR15012282 2015 11 16 2015908839

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CHOI, Doo-seop, Anyang-si Gyeonggi-do 14075, 305-608 21 Pyeongchon-daero 211beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) GIM, Gi-yeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, 106-502 2720 Yonggu-daero Suji-gu (KR)
(72) MOON, Young-su, Seoul 07981, 220-1103 70 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Young-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, 8705-1303 70 Wellbeing Town-ro Yeongtong-gu (KR)

G09G 5/10 **EN E-1757124** 2025 01 01 **3989214**
(86) 2021 10 11 2021202011

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM STEUERGERÄT FÜR BILDSCHIRMSCHONER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM STEUERGERÄT FÜR BILDSCHIRMSCHONER
(30) KR 2020 10 20 20200136183
(72) PARK, Heesook, Suwon-si (KR)
(72) PYUN, Kihyun, Gwangmyeong-si (KR)

G10D 3/147 **EN E-1757125** 2025 01 01 **4302291**
(86) GB22000024 2022 02 24 2022707814

(73) Joris Beets Design Limited, London E8 3LL, 142 Mapledene Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER SCHWINGUNGSLÄNGE VON SAITEN AN EINER HARFE
(30) GB 2021 03 04 202103096
(72) BEETS, Joris Willem, London E8 3LL (GB)
(72) HOEKSTRA, Olav Jens, 2613 HG Delft (NL)

G10G 1/00 **EN E-1757126** 2025 01 01 **4068272**
(86) JP20042873 2020 11 17 2020894684

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 11 26 2019212912
(72) KISHI, Haruhiko, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc. 3-14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)

G10K 11/172 **EN E-1757127** 2025 01 01 **4243009**
(86) 2023 03 02 2023159754

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON EINHEITSZELLENRESONATORNETZWERKEN FÜR AKUSTISCHE DÄMPFUNG
(30) US 2022 03 10 202217691688
(72) MENDOZA, Jeffrey M., Manchester (US)
(72) WINKLER, Julian, Glastonbury (US)
(72) REIMANN, Craig A., Vernon (US)
(72) HOMMA, Kenji, Glastonbury (US)
(72) BRAUNWART, Paul R., Hebron (US)
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury (US)
(72) GROLMAN, Danielle L., Holden (US)

G10K 11/175 **DE E-1757128** 2025 01 01 **4167229**
(86) 2022 10 17 2022201974

(73) Audio Mobil Elektronik GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Audio Mobil Straße 5 - 7 (AT)
(54) AUDIO-MASKIERUNG VON SPRECHERN
(30) EP 2021 10 18 21203247
(72) Stottan, Thomas, 5282 Braunau am Inn (AT)
(72) Hatheier, Thomas, 4963 St. Peter am Hart (AT)
(72) Sontacchi, Alois, 8112 Gratwein-Straßengel (AT)

G10K 11/178 **FR E-1757129** 2025 01 01 **3828880**
(86) 2020 11 27 2020210330

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) GERÄUSCHDÄMPFENDE KOPFSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) FR 2019 11 29 1913547
(72) SOLTNER, Stéphane, 70240 Mailleroncourt Charette, 5 Grande Rue (FR)
(72) GEORGES, Camille, 78500 Sartrouville, 26bis avenue Jean Jaurès A403 (FR)
(72) DOUKOPOULOS, Xenofon, 91300 Massy, 31 Avenue Jean Monnet (FR)

G10K 11/178 **EN E-1757130** 2025 01 01 **3685372**
(86) US17063265 2017 11 27 2017808732

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain MS 40 (US)
(54) AKTIVE PARALLELE LÄRMREDUZIERUNG UND HÖRSIGNALFLUSSWEGE IN AKUSTISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 20 201715710354
(72) TERMEULEN, Ryan, Watertown, Massachusetts 02472, 11 Ladd Street Unit 1 (US)
(72) RULE, John Allen, Berlin, Massachusetts 01503, 27 Autumn Ridge (US)
(72) MCELHONE, Dale, Marlborough, Massachusetts 01752, 57 Highgate Road (US)

G10K 15/02 **EN E-1757131** 2025 01 01 **3882908**
(86) 2021 03 12 2021162237

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSCHALLVERBESSERUNG
(30) US 2020 03 16 202062990358 P
(72) MARIN, Jose Maria, 76332 Bad Herrenalb, Dobler Str. 37 (DE)
(72) TRUMPY, David, Novi, MI 48375, 23851 Harvest Drive (US)
(72) GARCÍA-BAQUERO, Miguel Ángel Conradi, 81375 München, Guardinistr. 59 (DE)

G10L 15/065 **EN E-1757132** 2025 01 01 **3826005**
(86) 2015 06 29 2020197601

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHBEFEHLEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2014 06 30 20140080541
(72) SUBHOJIT, Chakladar, 16677 Suwon-si, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, 16677 Suwon-si, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Min, 16677 Suwon-si, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/22 **DE E-1757133** 2025 01 01 **4040433**
(86) 2021 02 04 2021155121

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) DYNAMISCHE GENERIERUNG EINER KETTE VON FUNKTIONSMODULEN EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN
(72) Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)
(72) El Mallouki, Said, 56329 St. Goar (DE)
(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) Platschek, Martin Michael, 12557 Berlin (DE)

G10L 15/22 **EN E-1757134** 2025 01 01 **4231285**
(86) 2017 08 31 2023185178

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain MS 3B1 (US)
(54) ZUGRIFF AUF MEHRERE VIRTUELLE PERSÖNLICHE ASSISTENTEN (VPA) VON EINER EINZIGEN VORRICHTUNG AUS
(30) US 2016 08 31 201615253034
(72) PATIL, Naganagouda B., Framingham, 01701-9168 (US)
(72) TODMAN, Andre, Framingham, 01701-9168 (US)
(72) CRAMER, Bernice A., Framingham, 01701-9168 (US)

G10L 15/22 **EN E-1757135** 2025 01 01 **4254402**
(86) 2018 04 16 2023191963

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG EINER GESPROCHENEN ÄUSSERUNG, DIE ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENZSCHNITTSTELLE EMPFANGEN WIRD
(72) CHAO, Pu-sen, Mountain View, 94043 (US)
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, 94043 (US)
(72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1757136** 2025 01 01 **3863012**
(86) KR19016377 2019 11 26 2019915473

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 02 11 20190015605
(72) KIM, Gahye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihyeok, Incheon 21994, 107-1601, 6, Sinsong-ro 118beon-gil Yeonsu-gu (KR)

G10L 15/28 **EN E-1757137** 2025 01 01 **4022605**
(86) US20037113 2020 06 11 2020750851

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE SPRACHSENSIVITÄTSEINSTELLUNGSFUNKTION
(30) US 2019 08 29 201916555845
(72) THOLFSEN, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAY, Paul Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCALLISTER, Daniel Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAESTRE PIEDRAHITA, Hernán David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 17/04 **EN E-1757138** 2025 01 01 **4318465**
(86) CN22088237 2022 04 21 2022798580

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIP
(30) CN 2021 05 07 202110493970
(72) XU, Jiaming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DU, Yunfan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 17/20 **EN E-1757139** 2025 01 01 **3850509**
(86) KR19016762 2019 11 29 2019890618

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) KR 2018 11 30 20180153017
(30) KR 2019 03 28 20190036377
(30) KR 2019 08 02 20190094532
(72) CHO, Keunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ROH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HYUNG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 19/005 **EN E-1757140** 2025 01 01 **4152316**
(86) 2018 11 05 2022202282

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODER MIT UNTERSTÜTZUNG EINES SATZES VERSCHIEDENER VERLUSTMASKIERUNGSWERKZEUGE
(30) EP 2017 11 10 17201142
(72) Tomasek, Adrian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Ravelli, Emmanuel, deceased (DE)
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) Tschekalinskij, Alexander, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schnabel, Michael, 91058 Erlangen (DE)
(72) Sperschneider, Ralph, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1757141** 2025 01 01 **3948861**
(86) FI20050194 2020 03 26 2020778687

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DER BEDEUTUNG VON RÄUMLICHEN AUDIOPARAMETERN UND ZUGEHÖRIGE CODIERUNG
(30) GB 2019 03 28 201904303
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1757142** 2025 01 01 **4014234**
(86) FI20050507 2020 07 27 2020854517

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) QUANTISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIORICHTUNGSPARAMETERN
(30) GB 2019 08 16 201911807
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)

G10L 19/16 **EN E-1757143** 2025 01 01 **4055594**
(86) KR20017111 2020 11 27 2020894168

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SPRACHSIGNALEN
(30) CN 2019 11 29 201911196782
(72) WEN, Liang, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) WANG, Lizhong, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YI, Anxi, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) MIN, Chao, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YAO, Liangxi, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G10L 19/26 **EN E-1757144** 2025 01 01 **4407615**
(86) 2011 06 23 2024182508

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUDIODEKODIERUNG MIT SELEKTIVEM NACHFILTER
(30) US 2010 07 02 36123710 P
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm (SE)
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/003 **EN E-1757145** 2025 01 01 **4128223**
(86) US21025507 2021 04 02 2021720374

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON AUDIO IN VERSCHIEDENEN UMGEBUNGEN
(30) WO 2020 04 02 PCT/CN2020/083083
(30) US 2020 04 23 202063014502 P
(30) US 2020 12 14 202063125132 P
(72) DARCY, Daniel, Paul, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) YU, Xuemei, Beijing 100020, c/o Dolby Laboratories International Services Co. Ltd. World Financial Centre No. 1 East 3rd Ring Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) VO, Clara Y-Phuong, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) MURRIE, Stewart, San Francisco, CA 94109 United States of America, 2955 Van Ness 12 (US)
(72) LUO, Libin, Beijing 100020, c/o Dolby Laboratories International Services Co. Ltd. World Financial Centre No. 1 East 3rd Ring Middle Road Chaoyang District (CN)

G10L 21/01 **EN E-1757146** 2025 01 01 **4261819**
(86) CN22108363 2022 07 27 2022826640

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 01 28 202210106767
(72) WANG, Yipeng, Beijing 100085 (CN)

G10L 25/51 **EN E-1757147** 2025 01 01 **4309172**
(86) EP21057015 2021 03 18 2021713931

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORHERSAGE UND AUSLÖSUNG EINER ZUKÜNFTIGEN REAKTION AUF EIN VORHERGESAGTES HINTERGRUNDGERÄUSCH AUF DER BASIS EINER KLANGSEQUENZ
(72) FALK, Tommy, 163 47 SPÅNGA (SE)
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY (SE)

G11C 7/06 **EN E-1757148** 2025 01 01 **4213150**
(86) CN20123446 2020 10 23 2020958378

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPEICHER UND DATENMIGRATIONSVERFAHREN
(72) JING, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CUI, Jingjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G11C 13/00 **FR E-1757149** 2025 01 01 **4002370**
(86) 2021 11 18 2021209143

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES SPEICHERS MIT PHASENÄNDERUNG
(30) FR 2020 11 23 2012028
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SERRA, Anna-Lisa, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BOURGEOIS, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SABBIONE, Chiara, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G11C 16/12 **EN E-1757150** 2025 01 01 **3909050**
(86) CN19087903 2019 05 22 2019929556

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MEHRSTUFIGEN NAND-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG UND MLC-NAND-FLASH-SPEICHERVORRICHTUNG
(72) WAN, Wei Jun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 29/34 **FR E-1757151** 2025 01 01 **3848934**
(86) 2020 12 15 2020214015

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) DREIFACHREGISTER MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 17 1914564
(72) DERVIN, Patrick, 33700 Merignac, c/o THALES AVS 75-77 Av. Marcel Dassault (FR)
(72) CAUDOUX, Frédéric, 33700 Merignac, c/o THALES AVS 75-77 Av. Marcel Dassault (FR)
(72) MURZEAU, Jean, 33700 Merignac, c/o THALES AVS 75-77 Av. Marcel Dassault (FR)

G16B 20/00 **EN E-1757152** 2025 01 01 **3871222**
(86) EP19082673 2019 11 27 2019809826

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) VEKTORBASIERTE HAPLOTYPIDENTIFIZIERUNG
(30) EP 2018 11 27 18208717
(72) WAGNER, Christian, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(72) NEMRI, Adnane, 37079 Göttingen, Birkenweg 33 (DE)
(72) REINHARDT, Franz-Josef, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)

G16B 20/20 **EN E-1757153** 2025 01 01 **3204882**
(86) US15054910 2015 10 09 2015848233

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BERECHNUNG KORRIGIERTER AMPLICON-ABDECKUNGEN
(30) US 2014 10 10 201462062312 P
(72) VEITCH, James, Carlsbad, CA 92008, 5791 Van Allen Way (US)
(72) ZHAN, Yiping, Carlsbad, CA 92008, 5791 Van Allen Way (US)

G16H 20/13 **EN E-1757154** 2025 01 01 **3822978**
(86) 2019 11 13 2019208782

(73) Presspart GmbH & Co. KG, 34431 Marsberg, Am Meilenstein 8-19 (DE)
(54) INHALATIONSSYSTEM, DAS SEINEN BENUTZER ANLEITET
(72) Torres, Victor, 08197 Barcelona, Sant Jaume 14 (ES)
(72) Jung, Benjamin, 50668 Köln, Gereonswall 12-14 (DE)

G16H 20/17 **EN E-1757155** 2025 01 01 **3742449**
(86) 2020 05 21 2020175932

(73) Tandem Diabetes Care, Inc., San Diego, CA 92130, 12400 High Bluff Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ÜBUNGEN IN EINE CLOSED-LOOP-DIABETESTHERAPIE
(30) US 2019 05 21 201962850799 P
(72) ULRICH, Thomas, San Diego, CA 92130 (US)
(72) MICHAUD, Michael, San Diego, CA 92130 (US)
(72) KRUSE, Geoffrey, San Diego, CA 92130 (US)
(72) HARRIS, Paul, San Diego, CA 92130 (US)
(72) MARIN, Garrett, San Diego, CA 92130 (US)

G16H 20/17 **EN E-1757156** 2025 01 01 **4256575**
(86) EP21083678 2021 12 01 2021816104

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 02 20315481
(72) KIETZMANN, Hardy, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) PRADOS, Pablo, 75008 Paris (FR)

G16H 20/30 **EN E-1757157** 2025 01 01 **3493217**
(86) 2018 11 27 2018208427

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES VERLETZUNGSRISIKOS UND KORREKTURMASSNAHMEN BEI AKTIVITÄT MIT INTENSIVEM KÖRPERKONTAKT
(30) IN 2017 12 01 201721043259
(72) Mazumder, Oishee, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) Sinha, Aniruddha, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) Chakravarty, Kingshuk, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) Chatterjee, Debatri, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)

G16H 20/40 **EN E-1757158** 2025 01 01 **4042437**
(86) IB21058901 2021 09 29 2021787058

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG DES BLICKS EINES BENUTZERS ZUR STEUERUNG, WELCHES ANZEIGESYSTEM DIE PRIMÄRINFORMATIONEN ANZEIGT
(30) US 2020 10 02 202017062520
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 30/40 **EN E-1757159** 2025 01 01 **4170671**
(86) 2022 10 10 2022200576

(73) Optellum Limited, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, Oxford Centre for Innovation (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2021 10 21 202117507671
(72) GEDERI, Elnaz, Oxford, OX1 1BY (GB)
(72) ARTETA MONTILVA, Carlos Federico, Oxford, OX1 1BY (GB)

G16H 40/40 **EN E-1757160** 2025 01 01 **3173957**
(86) 2016 11 23 2016002492

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) DATENSATZVERTEILUNG WÄHREND DES BETRIEBS MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 11 25 201562259942 P
(72) MOSKAL, Witold, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) WROBLEWSKI, Maciej, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

G16H 40/40 **EN E-1757161** 2025 01 01 **3544492**
(86) US17063059 2017 11 22 2017874081

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BILDGEBUNGSPROTOKOLLMANAGER
(30) US 2016 11 23 201662426076 P
(72) RAMAN, Balaji, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 N. Grandview Boulevard (US)
(72) SHEN, Yaxi, Pewaukee, Wisconsin 53186, N16 W22419 Watertown Road (US)
(72) KNOWLES, Adrian, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 N. Grandview Boulevard (US)
(72) MALLYA, Nitin, Bangalore 560 066, Export Promotion Industrial Park 122 Phase II John F. Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) MUKHERJEE, Amitabh, Bangalore 560 066, Export Promotion Industrial Park 122 Phase II John F. Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) BONDALAKUNTA, Sunil, Bangalore 560 066, Export Promotion Industrial Park 122 Phase II John F. Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) CHENAN, Brijesh, Bangalore 560 066, Export Promotion Industrial Park 122 Phase II John F. Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) R, Sanoj, Bangalore 560 066, Export Promotion Industrial Park 122 Phase II John F. Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)

G16H 50/20 **EN E-1757162** 2025 01 01 **3711680**
(86) JP18041932 2018 11 13 2018878289

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON KOGNITIVER DYSFUNKTION UND PROGRAMM ZUR DIAGNOSE VON KOGNITIVER DYSFUNKTION
(30) JP 2017 11 14 2017219321
(72) TAKEDA, Shuko, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) OYAMA, Akane, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) NAKAJIMA, Tsuneo, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

G16H 50/20 **EN E-1757163** 2025 01 01 **3499513**
(86) 2017 12 15 2017207764

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMEN DER WAHRHEIT EINER HYPOTHESE BEZÜGLICH EINES SIGNALS
(72) WOLDEGEBRIEL, Michael, 02610 Espoo, Nokia Technologies Oy Karaportti 4 (FI)
(72) HONKALA, Mikko, 02610 Espoo, Nokia Technologies Oy Karaportti 4 (FI)
(72) KARKKAIEN, Leo, 02610 Espoo, Nokia Technologies Oy Karaportti 4 (FI)
(72) RAJALA, Satu, 02610 Espoo, Nokia Technologies Oy Karaportti 4 (FI)
(72) LINDHOLM, Harri, 00320 Helsinki, Mäkipellontie 10 A (FI)

G16H 50/20 **EN E-1757164** 2025 01 01 **4165658**
(86) US21036817 2021 06 10 2021743320

(73) Whoop, Inc., Boston, MA 02215, One Kenmore Square Suite 601 (US)
(54) TRAGBARER INFEKTIONSMONITOR
(30) US 2020 06 10 202063037499 P
(72) CAPODILUPO, John Vincenzo, Boston, MA 02215 (US)
(72) CAPODILUPO, Emily Rachel, Boston, MA 02215 (US)
(72) LEE, Victoria Harrison, Boston, MA 02215 (US)

G21B 1/13 **EN E-1757165** 2025 01 01 **4248462**
(86) EP21082283 2021 11 19 2021819077

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) BRÜTERMANTEL FÜR FUSIONSREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUSIONSREAKTORS MIT EINEM SOLCHEN BRÜTERMANTEL
(30) GB 2020 11 19 202018198
(72) DAVIS, Thomas, Evesham WR11 4EU (GB)
(72) MIDDLEBURGH, Simon, Chester, CH3 5NE (GB)
(72) ASTBURY, Jack, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB)
(72) KAMAL, Gurdeep, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB)

G21C 3/18 **EN E-1757166** 2025 01 01 **4343791**
(86) 2022 09 23 2022197342

(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås (SE)
(54) BRENNSTABBÜNDEL, FOLGER MIT BRENNSTABBÜNDEL UND KERNREAKTOR
(72) Bergmann, Uffe, 722 20 Västerås (SE)
(72) Furedal, Lars, 722 31 Västerås (SE)
(72) Rakopoulos, Vasileios, 752 17 Uppsala (SE)
(72) Näsström, Björn, 891 31 Örnsköldsvik (SE)
(72) Aleshin, Yuiry, Franklinton, NC 27525 (US)

G21C 9/004 **EN E-1757167** 2025 01 01 **3937188**
(86) 2019 11 15 2021187699

(73) Rolls-Royce SMR Limited, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, Moor Lane (GB)
(54) KÜHLKREISLAUF MIT DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(30) GB 2018 12 13 201820328
(72) Shearer, Brenton, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Palmer, James, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Ireland, Benjamin, Derby, DE24 8BJ (GB)

G21H 1/10 **EN E-1757168** 2025 01 01 **4356401**
(86) US22033875 2022 06 16 2022741640

(73) Zeno Power Systems, Inc., Washington DC 20001, 709 G St NW, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFF FÜR RADIOISOTOPEN THERMOELEKTRISCHER GENERATOREN
(30) US 2021 06 16 202163211498 P
(72) MATTHEWS, Jacob, Washington DC 20001 (US)
(72) WHITING, Christofer Erin, Washington DC 20001 (US)
(72) BARKLAY, Chadwick Douglas, Washington DC 20001 (US)

H01B 1/02 **EN E-1757169** 2025 01 01 **4149358**
(86) KR21008500 2021 07 05 2021847262

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DARIN ENTHALTENE ELEKTRODE
(30) KR 2020 07 22 20200091246
(72) JEONG, Injo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Hyunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Suho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01B 7/02 **EN E-1757170** 2025 01 01 **3217409**
(86) JP15081074 2015 11 04 2015857411

(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERDRAHT UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2014 11 07 2014227585
(72) FUJIMORI, Kenji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OBIKA, Ryosuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 7/295 **EN E-1757171** 2025 01 01 **4002395**
(86) 2021 11 04 2021206417

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FLAMMHEMMENDES KABEL MIT SELBSTVERLÖSCHENDER BESCHICHTUNGSSCHICHT
(30) IT 2020 11 11 202000026897
(72) AUDEBET, Pauline, Milano (IT)
(72) SCRIMA, Vito, Milano (IT)
(72) CAIMI, Luigi, Lomagna (LC) (IT)
(72) CASIRAGHI, Flavio, Osnago (LC) (IT)

H01F 1/06 **EN E-1757172** 2025 01 01 **3712910**
(86) KR18013518 2018 11 08 2018879052

(73) Korea Minting, Security Printing & ID Card Operating Corp., Daejeon 34132, 80-67 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) MAGNETISCHE TEILCHEN AUF ALNICO-BASIS FÜR SICHERHEITSTINTE
(30) KR 2017 11 17 20170154199
(72) CHOE, Won Gyun, Daejeon 34198, 103-601 39 World Cup-daero 290beon-gil Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Su Dong, Daejeon 34050, 112-1503 300 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Hong Keon, Daejeon 34082, 409-1701 32 Noeunseo-ro 210beon-gil Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Ju Hee, Daejeon 35268, 104-1504 9 Gyeryong-ro 536beon-gil Seo-Gu (KR)
(72) KIM, Hyun Soo, Daejeon 34185, 506 51 Oncheonbuk-Ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, E Den, Gwangju 61915, 24 Hwaun-ro 304beon-gil Seo-Gu (KR)

H01F 1/34 **EN E-1757173** 2025 01 01 **3846185**
(86) JP19016009 2019 04 12 2019856047

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVER AUS HEXAGONALEM MAGNETOPLUMBITFERRIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKWELLENABSORBERS
(30) JP 2018 08 28 2018159194
(72) HASHIMOTO, Hirokazu, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami-ashigara-shi, (JP)

H01F 7/16 **EN E-1757174** 2025 01 01 **3996118**
(86) 2021 10 26 2021204802

(73) Unick Corporation, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, 90 Seobu-ro 179beon-gil Jinyeong-eup (KR)
(54) MAGNETANTRIEB
(30) KR 2020 11 06 20200147663
(72) LEE, Chang-Hoon, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) ROH, Eui-Dong, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) AHN, Chan-Shik, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) CHOI, Bong-Ki, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) PARK, Ji-Hoon, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) SEO, Jeong-Hyun, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)

H01F 27/28 **EN E-1757175** 2025 01 01 **4339976**
(86) 2018 09 05 2023220638

(73) Raycap, S.A., 15124 Athens, Telou & Petroutsou 14 Maroussi (GR)
(54) INDUKTORANORDNUNGEN
(30) US 2017 09 12 201762557289 P
(30) US 2018 08 28 201816114287
(72) KOSTAKIS, Grigoris, 15124 Athens (GR)
(72) MARATHIAS, Megaklis, 15124 Athens (GR)
(72) XEPAPAS, Fotis, 15124 Athens (GR)
(72) BAKATSIAS, Kostas, 15124 Athens (GR)
(72) PEPPAS, George, 15124 Athens (GR)
(72) POLITIS, Zafiris G., 15124 Athens (GR)

H01F 27/28 **EN E-1757176** 2025 01 01 **4270426**
(86) 2022 04 26 2022169884

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKANALS IN EINER WICKLUNG FÜR EINEN SCHWEISSTRANSFORMATOR UND WICKLUNG MIT EINEM KÜHLKANAL FÜR EINEN SCHWEISSTRANSFORMATOR
(72) Logar, Andraz, 4000 Kranj - Kokrica (SI)
(72) Cernivec, Gregor, 1218 Komenda (SI)
(72) Klobcar, Damjan, 8000 Novo Mesto (SI)

H01F 27/32 **EN E-1757177** 2025 01 01 **4413600**
(86) EP22082597 2022 11 21 2022818085

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) STATISCHE ELEKTRISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2021 12 17 21215441
(72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping (SE)
(72) GUSTAFSSON, Andreas Gustaf Thomas, 771 90 Ludvika (SE)

H01F 27/36 **EN E-1757178** 2025 01 01 **3930145**
(86) CN20109649 2020 08 17 2020921137

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ABSCHIRMFOLIE, SPULENANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 28 202010128231
(72) LI, Yuechao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01F 38/30 **EN E-1757179** 2025 01 01 **3819923**
(86) CN19093544 2019 06 28 2019831125

(73) FLUKE CORPORATION, Everett Washington 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) STROMWANDLER
(30) CN 2018 07 02 201810707751
(72) LUO, Shounan, Shanghai 200335, Room 101, Building 9 No. 518 North Fuquan Road (CN)
(72) LI, Fang, Shanghai 200335, Room 101, Building 9 No. 518 North Fuquan Road (CN)

H01G 2/08 **EN E-1757180** 2025 01 01 **4290541**
(86) JP22001259 2022 01 17 2022749446

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 05 2021017009
(72) SUZUKI, Shota, Tokyo 141-6029 (JP)

H01G 9/20 **EN E-1757181** 2025 01 01 **3706181**
(86) 2015 11 19 2020170937

(73) CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, 28 Crosby Dr., Unit 2500 (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER DÜNNSCHICHT AUS EINER BLEIHALOGENID-VORLÄUFERTINTE FÜR PEROWSKITMATERIALVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 11 21 201462083063 P
(30) US 2015 05 13 201514711391
(72) Irwin, Michael D., Dallas, Tx Texas 75238, 9834 Ravensway Dr. (US)
(72) Chute, Jerred A., Dallas, tx Texas 75214, 6617 Highgate Lane (US)
(72) Dhas, Valvek V, Dallas, TX 75206, 8650 Southwestern Blvd Apt 2926 (US)

H01G 11/24 **EN E-1757182** 2025 01 01 **3549148**
(86) US17064152 2017 12 01 2017876365

(73) Fastcap Systems Corporation, Wakefield, MA 01880, 7 Audubon Road, Suite 100 (US)
(54) VERBUNDELEKTRODE
(30) US 2016 12 02 201662429727 P
(72) BRAMBILLA, Nicolò, Michele, Boston, MA 02215, 924 Beacon Street Apt. 2 (US)
(72) MARTINI, Fabrizio, Boston, MA 02127, 249 K Street Unit B (US)
(72) RICH, Daniel, Cambridge, MA 02139, 540 Memorial Drive Apt. 1101 (US)

H01H 21/24 **DE E-1757183** 2025 01 01 **4283646**
(86) 2023 05 25 2023175459

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist. (CN)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHSCHALTER MIT AUTOMATISCHER RÜCKSETZUNG
(30) CN 2022 05 26 202221286167 U
(72) ZHANG, Junhua, Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) PENG, Dong, Haicang Dist., Xiamen (CN)

H01H 33/662 **DE E-1757184** 2025 01 01 **3472847**
(86) EP17068073 2017 07 18 2017748661

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ISOLATORANORDNUNG FÜR EINE HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE
(30) DE 2016 08 09 102016214752
(72) HARTMANN, Werner, Verstorben, (*) (DE)
(72) LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, Schnaid 48 (DE)

H01H 47/00 **EN E-1757185** 2025 01 01 **4195233**
(86) 2022 11 21 2022208673

(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) KONTAKTORANORDNUNG FÜR BATTERIEPACK EINES ELEKTRISCHEN NUTZFAHRZEUGS
(30) GB 2021 12 09 202117812
(72) BUSBY, Robert D., Peterborough, PE1 5FQ (GB)

H01H 47/00 **DE E-1757186** 2025 01 01 **2733718**
(86) 2013 11 08 2013005266

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON SIGNALEN, DIE VON EINEM OSSD-AUSGANGSELEMENT KOMMEN
(30) DE 2012 11 16 102012022397
(72) Oster, Viktor, 32825 Blomberg, Bunerbergweg 9 (DE)

H01H 50/04 **EN E-1757187** 2025 01 01 **4261867**
(86) 2022 05 31 2022176291

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) RELAISSOCKEL
(30) IN 2022 04 13 202241022030
(72) GURUSIDDAIAH, Kotraiah, 562123 Bengaluru Rural, Karnataka (IN)
(72) MANJUNATH, AJ, 560085 Girinagar, Bengaluru (IN)

H01H 71/12 **EN E-1757188** 2025 01 01 **3759728**
(86) CN19075012 2019 02 14 2019908558

(73) Anhui Onesky Electric Tech. Co. Ltd, Hefei, Anhui 230031, No.99, Yonghe Road High-Tech Zone (CN)
(54) SCHALTER
(30) CN 2019 01 08 201910015967
(72) CHENG, Lina, Hefei, Anhui 230041, Room 304, Building 22, Xinglin Garden, North Village, Fuyang North Road, Luyang District (CN)

H01H 71/44 **DE E-1757189** 2025 01 01 **4218040**
(86) EP21083480 2021 11 30 2021827389

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER
(30) DE 2020 12 11 102020215711
(72) HILKER, Thomas, 14532 Stahnsdorf (DE)
(72) LUTZKE, Gunnar, 12205 Berlin (DE)
(72) GROTH, Rudolf, 16548 Glienicke (DE)

H01J 37/22 **EN E-1757190** 2025 01 01 **3654360**
(86) 2019 11 15 2019209394

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 15 2018214674
(72) ABE, Akira, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)

H01J 37/28 **EN E-1757191** 2025 01 01 **3594988**
(86) 2019 07 01 2019183682

(73) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, 85551 Heimstetten, Ammerthalstrasse 20 (DE)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGE RASTERELEKTRONENMIKROSKOPVORRICHTUNG FÜR INSPEKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 07 12 201816033987
(72) Adamec, Pavel, 85540 Haar, ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH Am See 29 (DE)

H01J 37/28 **EN E-1757192** 2025 01 01 **4260357**
(86) EP21083024 2021 11 25 2021820214

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHEN, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES MEHRFACHSTRAHLS VON GELADENEN TEILCHEN
(30) EP 2020 12 14 20213733
(30) EP 2021 05 03 21171877
(72) WIELAND, Marco Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven (NL)

H01J 49/00 **EN E-1757193** 2025 01 01 **3378090**
(86) US16062174 2016 11 16 2016866997

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(73) Leco Corporation, St. Joseph, MI 49085-2396, 3000 Lakeview Avenue (US)
(54) BILDGEBENDES MASSENSPEKTROMETER
(30) GB 2015 11 16 201520130
(72) HOYES, John Brian, Stockport Cheshire SK6 5ND, Lily Bank Farm Cottage Higher Banks Mellor (GB)
(72) VERENCHIKOV, Anatoly, City of Bar 85000, 15-Vladimira Rolovica (ME)
(72) YAVOR, Mikhail, St. Petersburg 197372, Gakkelevskaya Street 22/1 Apt. 31 (RU)
(72) RICHARDSON, Keith, New Mills-High Peak Derbyshire SK22 4PP, 89 Marsh Lane (GB)
(72) WILDGOOSE, Jason, Stockport Cheshire SK4 3PJ, 110 Barcicroft Road Heaton Mersey (GB)

H01L 21/18 **FR E-1757194** 2025 01 01 **4264659**
(86) FR21052124 2021 11 29 2021835348

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINEM AGGLOMERAT-HALTIGEN GRENZFLÄCHENBEREICH
(30) FR 2020 12 15 2013294
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38190 Bernin (FR)
(72) RADU, Ionut, 38190 Bernin (FR)
(72) FOURNEL, Franck, 38000 Grenoble (FR)
(72) WIDIEZ, Julie, 38000 Grenoble (FR)
(72) LANDRU, Didier, 38190 Bernin (FR)

H01L 21/304 **EN E-1757195** 2025 01 01 **3951838**
(86) JP20013847 2020 03 26 2020777870

(73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., Tokyo 104-0028, 2-2-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 27 2019061828
(72) NOGAMI, Masao, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, c/o Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 2-1 Tango- dori, Minami-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Akimitsu, Tokyo 101-8485, c/o Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda Mitoshiro-cho, Chiyoda-ku (JP)

H01L 21/306 **EN E-1757196** 2025 01 01 **3706157**
(86) 2019 11 19 2019210133

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) NASSÄTZSTRUKTURIERUNG EINER ALUMINIUMNITRIDFOLIE
(30) US 2019 03 05 201916292926
(72) DOSEV, Dosi, Chanhassen, MN 55317, 1440 Mallard Ct. (US)

H01L 21/336 **EN E-1757197** 2025 01 01 **3614440**
(86) 2019 08 20 2019192485

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LOGISCHE SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 08 20 20180096828
(30) KR 2019 01 22 20190008347
(72) HEO, Jinseong, Gyeonggi-do, 16678,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Yunseong, Gyeonggi-do, 16678,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JO, Sanghyun, Gyeonggi-do, 16678,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01L 21/46 **EN E-1757198** 2025 01 01 **3644347**
(86) CN17098105 2017 08 18 2017915196

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHWELLENSPANNUNG EINES OXIDHALBLEITERDÜNNSCHICHTTRANSISTORS
(30) CN 2017 06 21 201710477261
(72) WANG, Xuanyun, Wuhan Hubei 430070, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

H01L 21/67 **EN E-1757199** 2025 01 01 **3718132**
(86) EP18082728 2018 11 27 2018811226

(73) Evatec AG, 9477 Trübbach, Hauptstrasse 1A (CH)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SUBSTRATS UND HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN WERKSTÜCKS
(30) CH 2017 11 28 14512017
(72) ROHRMANN, Hartmut, 69198 Schriesheim, Neue Anlage 24 (DE)
(72) FELZER, Heinz, 7302 Landquart, Seilbruckstrasse 6 (CH)
(72) JAEGER, Dominik, 7000 Chur, Hartbertstrasse 22 (CH)
(72) BREUSS, Hubert, 6830 Rankweil, Merowingerstrasse 14a (AT)

H01L 21/67 **EN E-1757200** 2025 01 01 **4227982**
(86) 2022 02 15 2022156783

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) FOLIENRAHMENTRÄGER FÜR EINE GEKRÜMMTE WAFER-BÜHNE
(72) Stokkermans, Joep, 6534 AB Nijmegen (NL)
(72) van der Veen, Gijs, 6534AB Nijmegen (NL)
(72) Wesselingh, Jasper, 6534AB Nijmegen (NL)
(72) Houben, Patrick, 6534AB Nijmen (NL)

H01L 21/78 **EN E-1757201** 2025 01 01 **4014251**
(86) US20044623 2020 07 31 2020851499

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHNEIDEN IM WÜRFEL EINES HALBLEITERWAFERS; UND VERFAHREN ZUM ZUM SCHNEIDEN IM WÜRFEL EINES HALBLEITERWAFERS, DER EINE VIELZAHL INTEGRIERTER SCHALTUNGEN BESTEHT
(30) US 2019 08 14 201916540899
(72) PARK, Jungrae, Santa Clara, CA 95050, 1710 Triton Court (US)
(72) BALAKRISHNAN, Karthik, Singapore 589628, 987 Bukit Timah Road, 03-16, Maple Woods (SG)
(72) PAPANU, James, S., San Rafael, CA 94903, 351 Holly Drive (US)

H01L 23/00 **EN E-1757202** 2025 01 01 **3567627**
(86) 2019 05 08 2019173315

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SPANNUNGSENTLASTUNGSSTRUKTUR FÜR LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2018 05 10 201815976653
(30) US 2019 03 07 201916295856
(72) BODEA, Marius Aurel, 9500 Villach, Villacher Schächtestr. 38 (AT)
(72) HEIDMANN, Terry Richard, 83624 Otterfing, Birkenstr. 2 (DE)
(72) MATALN, Marianne, 9500 Villach, Hans-Sittenbergerstr. 16/6 (AT)
(72) SGIAROVELLO, Claudia, 9500 Villach, Sebastiankneippstr. 7 (AT)

H01L 23/10 **EN E-1757203** 2025 01 01 **3886155**
(86) 2020 03 24 2020165269

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) MODUL MIT GASFLUSSHEMMENDER ABDICHTUNG AN DER MODULSCHNITTSTELLE ZUM MONTAGESOCKEL
(72) Hagebusch, Sven, 35104 Lichtenfels, Hauptstraße 19 (DE)
(72) Ludwig, Marco, 58739 Wickede, Brandholz 7 (DE)
(72) Nolten, Ulrich, 59602 Rüthen, Hukensiel 10 (DE)
(72) Uhlig, Johannes, 59494 Soest, Revalweg 1 (DE)

H01L 23/367 **EN E-1757204** 2025 01 01 **4187591**
(86) 2021 11 26 2021210720

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) GRUNDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE FÜR EIN LEISTUNGSMODUL UND HALBLEITERBAUELEMENT
(72) FISCHER, Fabian, 5400 Baden (CH)
(72) BEYER, Harald, 5600 Lenzburg (CH)
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten (CH)
(72) MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal (CH)

H01L 23/373 **EN E-1757205** 2025 01 01 **4254488**
(86) 2023 03 27 2023164452

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) KERAMISCHES SUBSTRAT UND GETEILTES KERAMISCHES SUBSTRAT
(30) JP 2022 03 29 2022054655
(30) JP 2022 09 29 2022155898
(72) OMORI, Teruyuki, Tokyo, 135-0061 (JP)

H01L 23/373 **EN E-1757206** 2025 01 01 **4270471**
(86) 2021 02 24 2023196641

(73) Arieca Inc., Pittsburgh, PA 15206, 6024 Broad Street (US)
(54) ANORDNUNG MIT THERMISCHEN VERBUNDENEN SCHICHTEN
(30) US 2020 02 28 202062983133 P
(30) US 2020 05 13 202015930519
(72) Kazem, Navid, Pittsburgh, 15206 (US)
(72) Majidi, Carmel, Pittsburgh, 15206 (US)

H01L 23/427 **DE E-1757207** 2025 01 01 **3926254**
(86) 2021 05 10 2021172968

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) KRAFTWÄRMEMASCHINE
(30) DE 2020 06 10 102020115492
(72) SCHNEIDER, Alex, 74653 Künzelsau (DE)

H01L 23/48 **EN E-1757208** 2025 01 01 **3420588**
(86) US16019943 2016 02 26 2016891846

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DURCHKONTAKTIERUNGEN IN SUBSTRATGEHÄUSEN
(72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Gilbert, Arizona 85297, 4451 East Maplewood Street (US)
(72) MANEPALLI, Rahul N., Chandler, Arizona 85249, 11635 E. Bellflower Drive (US)

H01L 23/492 **EN E-1757209** 2025 01 01 **4148778**
(86) CN21080899 2021 03 16 2021822052

(73) Wuxi Leapers Semiconductor Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214072, Room 1710, Building 1, No. 599 West Jianzhu Road Binhu District (CN)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL
(30) CN 2020 06 12 202010535948
(72) LIANG, Xiaoguang, Wuxi, Jiangsu 214072 (CN)

H01L 23/522 **EN E-1757210** 2025 01 01 **3828924**
(86) 2020 11 23 2020209160

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERTIKALE VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES MEHRSCHICHTIGEN SUBSTRATS
(30) US 2019 11 29 201962941929 P
(30) US 2020 11 08 202017092312
(72) LIN, Yi-Chieh, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H01L 23/522 **EN E-1757211** 2025 01 01 **3929972**
(86) 2020 11 24 2020209421

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERTIKAL BEABSTANDETE LEITERBAHNMETALLISIERUNG INNERHALB DER EBENE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) US 2020 06 26 202016914132
(72) Lin, Kevin, Beaverton, OR 97006 (US)
(72) Yemenicioglu, Sukru, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) Morrow, Patrick, Portland, OR 97229 (US)
(72) Schenker, Richard, Portland, OR 97229 (US)
(72) Kobrinsky, Mauro, Portland, OR 97229 (US)

H01L 23/538 **EN E-1757212** 2025 01 01 **4177946**
(86) 2022 11 03 2022205245

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) INTEGRIERTES VORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER
(30) US 2021 11 08 202117454009
(72) ANDERSON, Michael John, Wilmington, MA 01887 (US)
(72) OLSEN, Edward, Wilmington, MA 01887 (US)

H01L 27/02 **EN E-1757213** 2025 01 01 **3783650**
(86) 2020 05 14 2020174584

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2019 08 20 201910767617
(72) CHU, Chung-Liang, Kaohsiung City 804, 9F.-1, No.33, Dujing Rd., Gushan Dist. (TW)
(72) CHEN, Yu-Ruei, New Taipei City 235, 5F., No.147, Juguang Rd., Zhonghe Dist. (TW)

H01L 27/10 **EN E-1757214** 2025 01 01 **3909075**
(86) CN19087399 2019 05 17 2019929880

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT STATISCHEM DIREKTZUGRIFFSSPEICHER
(72) LI, Yueping, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) HOU, Chun Yuan, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H01L 27/12 **EN E-1757215** 2025 01 01 **3385986**
(86) 2018 01 30 2018154285

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 01 31 20170013993
(72) LEE, Kwang Ho, Seoul, 10-210, 391, Hyoryeong-ro, Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Yeo Geon, Gyeonggi-Do, Rm. 22, 19, Manseok-ro 209beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHONG, Joong Gun, Gyeonggi-Do, 4307-1801, 2, Gwanggyomaeul-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Yong Hwan, Chungcheongnam-do, Rm. 306, 36, Tangjeongmyeon-ro 75beon-gil, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)

H01L 29/417 **EN E-1757216** 2025 01 01 **3331016**
(86) 2017 11 29 2017204336

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN ISOLIERSCHICHTEN ZWISCHEN ZWEI ELEKTRODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 11 30 20160161609
(72) LEE, Joon-Suk, Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Se-June, Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H01L 29/66 **EN E-1757217** 2025 01 01 **3951890**
(86) JP20009676 2020 03 06 2020778554

(73) TORAY INDUSTRIES, INC., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HALBLEITERELEMENT DES TYPS N, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS DES TYPS N, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PRODUKTETIKETT
(30) JP 2019 03 26 2019058130
(30) JP 2019 03 26 2019058131
(72) KOBAYASHI, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) ISOGAI, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

H01L 29/786 **EN E-1757218** 2025 01 01 **3437140**
(86) CN16107172 2016 11 25 2016869379

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 29 201610189104
(72) ZHANG, Huijuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Chienhung, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 29/786 **EN E-1757219** 2025 01 01 **3664152**
(86) 2019 11 29 2019212527

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 04 20180154143
(72) BAECK, JuHeyuck, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Dohyung, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) JEONG, ChanYong, 10845 Paju-si Gyeonggi-do, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H01L 29/786 **EN E-1757220** 2025 01 01 **3657550**
(86) 2019 11 07 2019207601

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSISTOR MIT VERTIKALER STRUKTUR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 20 20180143817
(72) Cho, InTak, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Seo, JungSeok, 10845 Gyeonggido, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Park, SeHee, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Park, Jaeyoon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Sung, SangYun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 31/0224 **EN E-1757221** 2025 01 01 **2973740**
(86) US14022216 2014 03 10 2014775427

(73) Merlin Solar Technologies, Inc., San Jose, California 95138, 5225 Hellyer Ave, Suite 200 (US)
(54) FREISTEHENDER METALLISCHER ARTIKEL FÜR HALBLEITER
(30) US 2013 03 13 201313798123
(72) BABAYAN, Steve, Los Altos, California 94024, 1325 Montclaire Way (US)
(72) BRAINARD, Robert, Sunnyvale, California 94086, 780 Ponderosa Avenue (US)
(72) CHARI, Arvind, Saratoga, California 95070, 14801 Gypsy Hill Road (US)
(72) DE LA FUENTE VORNBROCK, Alejandro, San Carlos, California 94070, 263 Vine Street (US)
(72) MURALI, Venkatesan, San Jose California 95120, 1102 Queensbridge Way (US)
(72) PRABHU, Gopal, San Jose, California 95136, 3500 Quarry Park Drive (US)
(72) RUDIN, Arthur, Morgan Hill, California 95037, 718 San Gabriel Avenue (US)
(72) SUBBARAMAN, Venkateswaran, San Jose, California 95123, 6111 Bava Court (US)
(72) TANNER, David, San Jose, California 95126, 184 Cleaves Avenue (US)
(72) XU, Dong, Fremont, California 94536, 36337 Fremont Boulevard (US)

H01L 31/032 **FR E-1757222** 2025 01 01 **4327370**
(86) EP22058880 2022 04 04 2022720951

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN ODER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE VORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 20 2104098
(72) DUPONT, Florian, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01L 31/048 **DE E-1757223** 2025 01 01 **4184592**
(86) 2021 11 17 2021208784

(73) Schiefergruben Magog GmbH & Co. KG, 57392 Schmallenberg, Alter Bahnhof 9 (DE)
(54) BESCHICHTETES MODUL EINER SOLARANLAGE
(72) GUNTERMANN, Georg, 57392 Schmallenberg (DE)

H01L 31/049 **EN E-1757224** 2025 01 01 **4224535**
(86) CN20129837 2020 11 18 2020956036

(73) Suzhou First PV Material Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215555, Xinzhuang Industrial Park Changshu (CN)
(54) RÜCKSEITENFOLIE FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES MODUL DAMIT
(30) CN 2020 09 30 202011062991
(72) YANG, Xiaoxu, Suzhou, Jiangsu 215555 (CN)
(72) WANG, Fucheng, Suzhou, Jiangsu 215555 (CN)
(72) ZHAO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215555 (CN)
(72) YU, Xiaohua, Suzhou, Jiangsu 215555 (CN)
(72) LI, Nannan, Suzhou, Jiangsu 215555 (CN)

H01L 31/0745 **EN E-1757225** 2025 01 01 **3371833**
(86) EP16076301 2016 11 01 2016788549

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2015 11 02 15192655
(72) PAVIET-SALOMON, Bertrand, 2072 St-Blaise, Passage des Francs-Sujets 7 (CH)
(72) TOMASI, Andrea, 2000 Neuchâtel, Passage Pierre-qui-Roule 11 (CH)
(72) DESPEISSE, Matthieu, 2000 Neuchâtel, rue J.-L. Pourtalès 10 (CH)
(72) BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, rue G.-A.-Matile 34 (CH)

H01L 31/18 **FR E-1757226** 2025 01 01 **4327369**
(86) EP22058878 2022 04 04 2022720442

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM STAPEL AUS MEHREREN QUANTENTÖPFEN
(30) FR 2021 04 20 2104097
(72) DUPONT, Florian, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 33/06 **EN E-1757227** 2025 01 01 **4150678**
(86) EP21062683 2021 05 12 2021723998

(73) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, 4715-330 Braga, Avda. Mestre José Veiga s/n (PT)
(54) NEUROMORPHE VORRICHTUNG UND NEURONALES NETZWERKSYSTEM
(30) EP 2020 05 13 20174390
(72) ROMEIRA, Bruno Miguel Patarata, 4710-351 Braga (PT)

H01L 33/20 **EN E-1757228** 2025 01 01 **3442038**
(86) JP17014519 2017 04 07 2017779237

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) HALBLEITER-WAFER
(30) JP 2016 04 08 2016077829
(72) OBATA, Toshiyuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)

H01L 33/56 **EN E-1757229** 2025 01 01 **4070387**
(86) US20059560 2020 11 06 2020819956

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERWALTUNG VON THERMISCHEM WIDERSTAND UND PLANHEIT EINER ANZEIGEVERPACKUNG
(30) US 2019 12 02 201962942319 P
(30) US 2020 03 30 202016834605
(72) PENDSE, Rajendra D., Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

H01M 4/04 **EN E-1757230** 2025 01 01 **3819963**
(86) 2020 11 06 2020206308

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) NEGATIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 11 07 20190142040
(72) KIM, Young-Min, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Changsu, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) WON, Jongmin, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dae-Hyeok, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaemyung, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) NAH, Jaehou, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 4/04 **EN E-1757231** 2025 01 01 **4106040**
(86) KR21017448 2021 11 25 2021898623

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 11 27 20200162423
(30) KR 2021 11 23 20210162711
(72) SON, Jin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Eun Hoe, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Young Kuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1757232** 2025 01 01 **3806198**
(86) KR20006158 2020 05 11 2020804982

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 05 14 20190056447
(30) KR 2020 05 08 20200055448
(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Youngdeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAH, Hoejin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1757233** 2025 01 01 **3660956**
(86) KR18011987 2018 10 11 2018869253

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 10 16 20170134055
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/525 **EN E-1757234** 2025 01 01 **4080615**
(86) KR21000733 2021 01 19 2021747329

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 01 29 20200010693
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WANG, Wen Xiu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/587 **EN E-1757235** 2025 01 01 **4231390**
(86) CN21141077 2021 12 24 2021942131

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KÜNSTLICHES GRAPHIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, SEKUNDÄRBATTERIE ENHALTEND DAS KÜNSTLICHE GRAPHIT, UND ELEKTRISCHES GERÄT
(72) SHEN, Rui, Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/62 **EN E-1757236** 2025 01 01 **4152445**
(86) 2022 08 05 2022189055

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE TROCKENELEKTRODENFOLIE UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZDAFÜR
(30) KR 2021 08 06 20210104169
(30) KR 2022 08 04 20220097481
(72) Kang, Seong-Wook, 34122 Daejeon (KR)
(72) Han, Jae-Sung, 34122 Daejeon (KR)
(72) Shin, Dong-Mok, 34122 Daejeon (KR)
(72) Shin, Dong-Oh, 34122 Daejeon (KR)
(72) Yoon, Kyung-Hwan, 34122 Daejeon (KR)
(72) Yoo, Kwang-Ho, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/90 **EN E-1757237** 2025 01 01 **3912213**
(86) GB20050093 2020 01 17 2020701848

(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) MEMBRAN
(30) GB 2019 01 17 201900646
(72) MISTRY, Mayur, Sonning Common, Reading RG4 9NH, c/o Johnson Matthey Technology Centre, Blounts Court Road (GB)
(72) O' MALLEY, Rachel, Sonning Common, Reading RG4 9NH, c/o Johnson Matthey Technology Centre, Blounts Court Road (GB)

H01M 8/0662 **EN E-1757238** 2025 01 01 **4135081**
(86) 2021 11 08 2021206993

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) KR 2021 08 09 20210104647
(72) WOO, Myeong Nam, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 8/1004 **EN E-1757239** 2025 01 01 **2684239**
(86) US11028060 2011 03 11 2011861302

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VEREINHEITLICHTE ELEKTRODENANORDNUNG MIT IONOMER MIT HOHEM ÄQUIVALENTGEWICHT
(72) SHOEMAKER, Krista, Marie, Woodbury, Connecticut 06798, 331 Main Street (US)
(72) DARLING, Robert, Mason, South Windsor, Connecticut 06074, 10 Kent Lane (US)
(72) STOLAR, Laura, Roen, South Windsor, Connecticut 06074, 630 Avery Street (US)
(72) IZZO, Elise, Lorraine, Windsor, Connecticut 06095, 3 Jay Circle (US)

H01M 8/18 **EN E-1757240** 2025 01 01 **3204976**
(86) US15054075 2015 10 05 2015849294

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99352, PO Box 999 M/S K1-53 (US)
(54) VANADIUMSULFAT-REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM
(30) US 2014 10 06 201462060438 P
(72) NIE, Zimin, Richland, WA 99352, P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)
(72) WANG, Wei, Richland, WA 99352, P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)
(72) WEI, Xiaoliang, Richland, WA 99352, P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)
(72) LI, Bin, Richland, WA 99352, P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)
(72) LIU, Jun, Richland, WA 99352, P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)
(72) SPRENKLE, Vincent L., Richland, WA 99352, P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)

H01M 10/0525 **EN E-1757241** 2025 01 01 **3944392**
(86) KR20011162 2020 08 21 2020855458

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 08 21 20190102521
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1757242** 2025 01 01 **3633687**
(86) KR18005922 2018 05 24 2018805568

(73) Graphenide Technology Co., Ltd., Gyeonggi-do 15847, No 12223, 12th floor, 46 Gongdan-ro 140beon-gil Gunpo-si (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 05 24 20170064227
(30) KR 2018 05 23 20180058231
(72) SHIN, Ik Soo, Dongjak-gu, Seoul, 06978, Baird Hall 308, 369 Sangdo-ro, (KR)
(72) LIM, Hong Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 206-203, 11, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1757243** 2025 01 01 **3582314**
(86) KR18013561 2018 11 08 2018891718

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 19 20170175176
(72) LEE, Won Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyoung Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1757244** 2025 01 01 **3890088**
(86) JP19045912 2019 11 25 2019888809

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 11 28 2018222463
(72) HOSOKAWA, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/06 **DE E-1757245** 2025 01 01 **4254590**
(86) 2022 03 31 2022165913

(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., 59929 Brilon, Bontkirchener Strasse 1 (DE)
(54) FÜLLVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN
(72) SCHÖRMANN, Nicolas, 59929 Brilon-Hoppecke (DE)
(72) KAPORIN, Andreas, 59757 Arnsberg (DE)
(72) GÖTTE, Berthold, 34431 Marsberg (DE)

H01M 10/42 **EN E-1757246** 2025 01 01 **4160783**
(86) 2022 09 27 2022198091

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2021 09 30 20210129489
(72) HAN, Jin Su, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Min Song, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ji Woong, 34124 Daejeon (KR)
(72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/42 **EN E-1757247** 2025 01 01 **3641045**
(86) KR18014295 2018 11 20 2018881382

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KABELARTIGE BATTERIE
(30) KR 2017 11 22 20170156287
(72) KIM, Hee-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/44 **EN E-1757248** 2025 01 01 **4213273**
(86) CN22096897 2022 06 02 2022761346

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LADEVERFAHREN FÜR BATTERIE SOWIE BATTERIE UND ELEKTRISCHE ENERGIEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 29 202111435377
(72) XIAO, Qinglin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Yichen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Zhenwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Limei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/48 **EN E-1757249** 2025 01 01 **3940869**
(86) 2021 06 30 2021182649

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BATTERIEZELLENTEMPERATURÜBERWACHUNG
(30) GB 2020 07 16 202010944
(72) Holdsworth, Joseph, Derby DE24 8BJ (GB)

H01M 10/48 **EN E-1757250** 2025 01 01 **3703176**
(86) KR18012076 2018 10 15 2018869843

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON IN EINER SEKUNDÄRBATTERIE ERZEUGTEN GASEN
(30) KR 2017 10 26 20170140218
(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jeong Ae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/617 **DE E-1757251** 2025 01 01 **4256642**
(86) EP21081836 2021 11 16 2021811046

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG ZUM TEMPERIEREN EINES ZELLBLOCKS, EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS, SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2020 12 07 102020007429
(72) WITTMANN, Patrick, 70190 Stuttgart (DE)
(72) LÜCK, Alexander, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) MAYER, Dominik, 70734 Fellbach (DE)
(72) KOLLMANNTHALER, Meike, 71254 Ditzingen (DE)
(72) DI LELLA, Giuseppe, 71732 Tamm (DE)

H01M 10/617 **EN E-1757252** 2025 01 01 **4125148**
(86) 2022 07 29 2022187753

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 30 202110879476
(72) MENG, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Hui, Shenzhen, 518129 (CN)

H01M 10/627 **EN E-1757253** 2025 01 01 **4002551**
(86) KR20015552 2020 11 06 2020885468

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIERACK UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 11 08 20190142927
(72) JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Kown, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/643 **EN E-1757254** 2025 01 01 **3716356**
(86) 2020 03 30 2020166892

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) ZELLHALTER FÜR ZYLINDRISCHE ZELLEN
(30) PL 2019 03 29 12813519
(72) Paliwoda, Jacek, 05-500 Jozefoslaw, Przylaszczki 38/1 (PL)
(72) Zreda, Jakub, 05-500 Jozefoslaw, Ogrodowa 8c/18 (PL)

H01M 10/6568 **EN** **E-1757255** 2025 01 01 **4087022**
(86) KR21015827 2021 11 03 2021889562

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLMITTELANSCHLUSSANORDNUNG
(30) KR 2020 11 05 20200146831
(72) YUN, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Yong-Shik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Do-Wung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Byeong-Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Seung-Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Sung-Man, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6572 **EN** **E-1757256** 2025 01 01 **3754778**
(86) KR19015460 2019 11 13 2019888362

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT UND EINEM THERMOELEKTRISCHEN ELEMENT
(30) KR 2018 11 30 20180152912
(72) KIM, Minkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/103 **EN** **E-1757257** 2025 01 01 **3514853**
(86) KR18008188 2018 07 19 2018841460

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZELLENKARTUSCHE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2017 07 31 20170096809
(72) MYUNG, Eui-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Gyo-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/114 **DE** **E-1757258** 2025 01 01 **3622572**
(86) EP18062198 2018 05 11 2018724227

(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 05 11 102017110218
(72) HAMMOUCHE, Abderrezak, 30419 Hannover, Westermannweg 5A (DE)
(72) EHRLICH, Bernhard, 31535 Neustadt am Rübenberge, Kiebitzstrasse 9B (DE)
(72) JÄPPELT, Rüdiger, 31139 Hildesheim, Agnes Miegelstrasse 77 (DE)
(72) GÖRTLER, Stephan Andreas, 31275 Lehrte, Vor der Hohnhorst 44 (DE)

H01M 50/147 **EN** **E-1757259** 2025 01 01 **3694013**
(86) CN19075827 2019 02 22 2019856494

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 29 201811636967
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co. Limited 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **EN** **E-1757260** 2025 01 01 **4203150**
(86) KR21014434 2021 10 18 2021889425

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 11 05 20200146614
(72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN** **E-1757261** 2025 01 01 **3890057**
(86) CN19075823 2019 02 22 2019905081

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2018 12 29 201811637281
(72) CHU, Yannan, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JI, Jinqing, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/211 **EN** **E-1757262** 2025 01 01 **3843178**
(86) KR19015085 2019 11 07 2019892391

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT, BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK
(30) KR 2018 12 07 20180157556
(72) LEE, Han-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) HA, Jeong-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/213 **DE** **E-1757263** 2025 01 01 **4147298**
(86) EP21064211 2021 05 27 2021730149

(73) RWE Generation SE, 45141 Essen, RWE Platz 3 (DE)
(54) OBERSCHALENFREIES BATTERIEZELLENMODUL
(30) DE 2020 06 02 102020114648
(72) MARSCHEWSKI, Julian, 40489 Düsseldorf (DE)

H01M 50/358 **EN** **E-1757264** 2025 01 01 **4087047**
(86) KR21016677 2021 11 15 2021895049

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG.
(30) KR 2020 11 23 20200158073
(72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Jong-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/403 **EN** **E-1757265** 2025 01 01 **3675226**
(86) KR19010398 2019 08 14 2019850199

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR VON VERNETZTEM POLYOLEFIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 17 20180096251
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/449 **EN** **E-1757266** 2025 01 01 **3975281**
(86) CN20113801 2020 09 07 2020865882

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEPARATOR UND VERFAHREN FÜR DESSEN HERSTELLUNG, LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 17 201910874822
(72) LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Chao, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHI, Haihao, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Qian, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/489 **EN** **E-1757267** 2025 01 01 **3553849**
(86) KR18013571 2018 11 08 2018875904

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 08 20170148085
(72) JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yeon-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun-Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/538 **EN** **E-1757268** 2025 01 01 **4044356**
(86) CN21111287 2021 08 06 2021870549

(73) Shenzhen Bak Power Battery Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, BAK Industrial Park Kuichong Street Dapeng District (CN)
(54) KOLLEKTORPLATTE UND ZYLINDRISCHE LITHIUMBATTERIE
(30) CN 2020 10 29 202011178413
(72) ZHAO, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H01M 50/55 **EN E-1757269** 2025 01 01 **3243236**
(86) US15059885 2015 11 10 2015805656

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) BATTERIEMODULANSCHLUSSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 01 05 201562099976 P
(30) US 2015 02 11 201514620113
(72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, 314 W. Vine Street Unit 6 (US)
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, 5705 Randal Road (US)
(72) THOMPSON, Michael L., East Troy, Wisconsin 53120, W1317 Beach Rd. (US)
(72) LOBERT, Jonathan P., Hartford, Wisconsin 53027, 60 E. Prospect Ave. (US)
(72) SOLESKI, Edward J., Mequon, Wisconsin 53097, 13613 N. Granville Rd (US)

H01P 1/18 **EN E-1757270** 2025 01 01 **3835852**
(86) CN19099798 2019 08 08 2019847245

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., BDA Beijing 100176, Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLPHASENSCHIEBER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, FLÜSSIGKRISTALLANTENNE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810910040
(72) WANG, Ying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) TING, Tienlun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WU, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAO, Xue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Liang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) JIA, Haocheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAI, Peizhi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHE, Chuncheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H01P 5/08 **DE E-1757271** 2025 01 01 **3955376**
(86) 2020 08 12 2020190652

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) HOHLLEITEREINKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN RADARSENSOR
(72) BAUR, Roland, 78126 Königsfeld (DE)

H01Q 1/04 **EN E-1757272** 2025 01 01 **3568569**
(86) US17012829 2017 01 10 2017891333

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) GESTAPELTE WEICHMAGNETISCHE EINSÄTZE UND GESCHLITZTES ABSCHIRMUNGSDESIGN FÜR GENEIGTE SPULENANTENNEN
(72) BITTAR, Michael, Houston, Texas 77064, 8711 Wheatland Dr. (US)
(72) MA, Jin, Singapore 640514, Blk 514 Jurong West St. 52 (SG)
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479, 7338 Hudson Grove Ln. (US)

H01Q 1/24 **EN E-1757273** 2025 01 01 **3259804**
(86) KR16010554 2016 09 22 2016862287

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 11 06 20150155836
(72) CHOI, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, 306-704 73 Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, 120-403 55 Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) HONG, Sungyeul, Suwon-si Gyeonggi-do 16680, 705 64 Deogyeong-daero 1471beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, Seoul 06193, 204 13 Teheran-ro 64-gil Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Nak-Chung, Seoul 04069, 111-802 145 Dongmak-ro Mapo-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1757274** 2025 01 01 **4191791**
(86) CN22073600 2022 01 24 2022787236

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 12 202110391085
(72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Yafang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HU, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/50 **EN E-1757275** 2025 01 01 **4131649**
(86) JP20014969 2020 03 31 2020928194

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) UTSUNOMIYA, Daiki, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

H01Q 1/52 **EN E-1757276** 2025 01 01 **4152521**
(86) CN22089005 2022 04 25 2022798589

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENENTKOPPLUNGSSTRUKTUR, MIMO-ANTENNE UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 05 06 202110490769
(72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 3/30 **EN E-1757277** 2025 01 01 **3913744**
(86) JP19043255 2019 11 05 2019915858

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 20 2019028376
(72) FUJII, Masaaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

H01Q 3/40 **EN E-1757278** 2025 01 01 **4211750**
(86) US21016656 2021 02 04 2021763425

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) PASSIV GESCHALTETE MEHRSTRAHL-PATCHANTENNENGRUPPE
(30) US 2020 09 08 202017014151
(72) GAMALSKI, Andrew D., Tucson, Arizona 85756 (US)
(72) BROWN, Andrew K., Oro Valley, Arizona 85755 (US)

H01Q 19/10 **EN E-1757279** 2025 01 01 **4183001**
(86) EP20070450 2020 07 20 2020743669

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER STRAHLUNGSRICHTCHARAKTERISTIK
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich (DE)
(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich (DE)

H01Q 21/06 **EN E-1757280** 2025 01 01 **3157102**
(86) 2011 09 08 2016199809

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ÜBERLAPPENDE UND VERSETZTE GRUPPENANTENNEN
(72) SOVER, Ra'anan, 3901455 Tirat Carmel (IL)
(72) REFAELI, Itsik, 71726 Modiin M., 45 Shani St. (IL)

H01R 4/18 **EN E-1757281** 2025 01 01 **3059804**
(86) JP14077386 2014 10 15 2014853429

(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANSCHLUSSKLEMME, KABELBAUM, VERBINDUNGSVERFAHREN ZWISCHEN ANSCHLUSSKLEMME UND BESCHICHTETEM LEITERDRAHT SOWIE KABELBAUMSTRUKTUR
(30) JP 2013 10 15 2013214719
(30) JP 2014 01 14 2014004326
(72) TONOIKE, Takashi, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Koura-cho (JP)
(72) KAWAMURA, Yukihiro, Inukami-gun Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000 Amago Koura-cho (JP)
(72) KIHARA, Yasushi, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) ORITO, Hiroshi, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) ABE, Kyutaro, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) KAWAMURA, Tomoki, Tokyo 100-8322 (JP)

H01R 4/46 **DE E-1757282** 2025 01 01 **4060815**
(86) 2022 03 15 2022162218

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) KONTAKTSYSTEM UND BAUGRUPPE
(30) DE 2021 03 17 102021106565
(72) Wildfeuer, Sabine, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)
(72) Rother, Claudia, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)
(72) Hannig, Martin, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)
(72) Seger, Siegfried, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)

H01R 4/48 **DE E-1757283** 2025 01 01 **4066318**
(86) EP20082340 2020 11 17 2020808346

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSKLEMME SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2019 11 26 102019132008
(72) JARMUTH, Volker, 32805 Horn-Bad Meinberg, Silbergrund 20 (DE)

H01R 9/24 **DE E-1757284** 2025 01 01 **4066321**
(86) DE20100989 2020 11 23 2020833719

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) BUCHSENKONTAKT MIT SEITLICHEM KABELABGANG
(30) DE 2019 11 27 102019132127
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)

H01R 9/24 **FR E-1757285** 2025 01 01 **4280387**
(86) 2023 05 15 2023173454

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSLEISTE MIT EINEM STECKERELEMENT UND EINEM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSBUCHSENELEMENT
(30) FR 2022 05 20 2204867
(72) BREFFY, Sylvain, 87270 Chaptelat (FR)

H01R 13/04 **DE E-1757286** 2025 01 01 **4070413**
(86) EP20083336 2020 11 25 2020816137

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) STECKVERBINDUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) DE 2019 12 04 102019133037
(72) GREINER, Manfred, 71711 Steinheim an der Murr, Lotstraße 4 (DE)

H01R 13/502 **DE E-1757287** 2025 01 01 **4231463**
(86) 2022 11 09 2022206484

(73) PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH, 75180 Pforzheim, Westring 9 (DE)
(54) STECKVERBINDER ZUR MONTAGE AUF EINER LEITERPLATTE
(30) DE 2022 02 21 102022104038
(72) HENZLER, Magnus, 72663 Großbettlingen (DE)
(72) KÖSZEGI, Ferenc, 75394 Oberreichenbach (DE)

H01R 13/52 **DE E-1757288** 2025 01 01 **4091218**
(86) EP21050619 2021 01 14 2021703364

(73) era-contact GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 44 (DE)
(54) VERBINDUNGSTEIL FÜR EIN STECKVERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 01 14 102020100682
(72) LUPPOLD, Michael-Edgar, 76706 Dettenheim, Bächlestrasse 1 (DE)
(72) METZGER, Dietmar, 75438 Knittlingen, Suebenweg 8 (DE)
(72) KAPP, Dietmar, 71083 Herrenberg, Erholungsheimstrasse 29/1 (DE)
(72) KAMMERER, Uwe, 76297 Stutensee, Königsberger Strasse 10 (DE)
(72) BOLLIG, Patrick, 75417 Mühlacker, Kreuzweg 11 (DE)
(72) WACHTER, Sven, 75015 Bretten, Zur Ebene 25 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1757289** 2025 01 01 **4080688**
(86) 2021 04 21 2021169548

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) STROMSCHIENENSYSTEM MIT ABDECKUNG
(72) Desta, Tamrat, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Krampl, Yannick, 6850 Dornbirn (AT)

H01R 25/14 **DE E-1757290** 2025 01 01 **4244940**
(86) EP21082969 2021 11 25 2021820200

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) TRAGSCHIENENSYSTEM MIT ABGRIFFELEMENT
(30) DE 2020 11 30 102020131628
(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus (AT)
(72) MAYR, Gregor, 6974 Gaißau (AT)

H01R 39/64 **EN E-1757291** 2025 01 01 **3790128**
(86) 2020 01 14 2020151723

(73) Guangdong Lisi Intelligent Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong, No. 38, Changping Jufu Road Changping Town (CN)
(54) LÖSBARE STROMKABELSTRUKTUR FÜR TRAGBAREN LOCKENWICKLER
(30) CN 2019 09 03 201910828380
(72) PENG, Jinhu, Gaozhou City, Guangdong, No. 11, Xin Nong Dang Pu Yun Tan Town (CN)

H01R 43/20 **DE E-1757292** 2025 01 01 **4060829**
(86) 2021 03 16 2021162722

(73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) BESTÜCKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNG VON STECKERGEHÄUSEN
(72) Braun, Alfred, 6036 Dierikon (CH)
(72) Suter, Pascal, 6036 Dierikon (CH)

H01R 43/28 **EN E-1757293** 2025 01 01 **4060830**
(86) 2022 03 15 2022162071

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KABELVERBINDUNG
(30) GB 2021 03 17 202103663
(30) GB 2021 03 17 202103664
(30) GB 2021 03 17 202103666
(30) GB 2021 03 17 202103668
(30) GB 2021 03 17 202103669
(30) GB 2021 03 17 202103667
(72) Burrow, Christopher, Ulverston, LA12 9DD (GB)
(72) Buchanan, Jordan, Ulverston, LA12 9JF (GB)
(72) Walton, Daniel, Carnforth, LA5 8BP (GB)

H01S 3/00 **EN E-1757294** 2025 01 01 **3769381**
(86) EP19056728 2019 03 18 2019712732

(73) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Hans-Böckler-Strasse 12 (DE)
(54) STEUERUNG VON LASERSTRAHLPARAMETERN DURCH KRISTALLVERSCHIEBUNG
(30) US 2018 03 20 201815926178
(72) HOLLEMANN, Guenter, 23564 Luebeck, Otto-Passarge-Str.19 (DE)
(72) KNEIP, Axel, 24107 Kiel, Wetterbek 26 (DE)

H01S 3/06 **FR E-1757295** 2025 01 01 **4264753**
(86) EP21085521 2021 12 13 2021836153

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES LASERSTRAHLS
(30) FR 2020 12 17 2013478
(72) LAUX, Sébastien, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) PELLEGRINA, Alain, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) RICAUD, Sandrine, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) CASAGRANDE, Olivier, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) CHARBONNEAU, Mathilde, 78995 Elancourt Cedex (FR)

H01S 5/10 **EN E-1757296** 2025 01 01 **3884548**
(86) EP19081380 2019 11 14 2019801055

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FLUGZEITLICHTQUELLE, FLUGZEITBILDGEBUNGSSENSOR, FLUGZEITVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 11 22 18207692
(72) BELMONTE PALMERO, Carlos, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V., Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H02B 1/052 **DE E-1757297** 2025 01 01 **3996221**
(86) 2021 11 02 2021205855

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) TRAGSCHIENENBEFESTIGUNGSEINRICHTUNG, ANORDNUNG UND SCHALTSCHRANK
(30) DE 2020 11 06 102020129264
(72) BUSSE, Reiner, 33719 Bielefeld (DE)
(72) STRUCKMANN, Sascha, 32545 Bad Oeynhausen (DE)

H02B 13/035 **EN E-1757298** 2025 01 01 **3280016**
(86) JP15060471 2015 04 02 2015887642

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GASISOLIERTES SCHALTGETRIEBE
(72) YOSHIDA Tadahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA Toru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAGAWA Koichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Naoki, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

H02G 3/00 **EN E-1757299** 2025 01 01 **4138239**
(86) ES21070244 2021 04 14 2021720796

(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., 08005 Barcelona, Pallars 172-174 (ES)
(54) TRAGARM FÜR KABELRINNEN
(30) ES 2020 04 17 202030662 U
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08903 L'Hospitalet de Llobregat, Rafael Campalans 15-21 (ES)

H02G 3/32 **EN E-1757300** 2025 01 01 **3166191**
(86) 2015 11 04 2015193039

(73) Tyco Electronics UK Ltd., Swindon, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan (GB)
(54) KLEMME, SOCKELSTÜTZE UND KLEMMANORDNUNG
(72) MacNaughton, Roy, Swindon, Wiltshire SN1 4LT, 77 Grosvenor Road (GB)
(72) Bird, Jeremy, Gloucester, GL4 4QR, 12 Blake Hill Way (GB)

H02H 1/00 **DE E-1757301** 2025 01 01 **4289033**
(86) EP21082655 2021 11 23 2021819766

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) SYSTEM UND FELDGERÄT
(30) DE 2021 02 02 102021102357
(72) POHL, Christopher, 33415 Verl (DE)
(72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) BRUNS, Benjamin, 29221 Celle (DE)
(72) PETROVIC, Sebastian, 32257 Bünde (DE)

H02H 3/33 **FR E-1757302** 2025 01 01 **4241353**
(86) FR21051955 2021 11 05 2021815242

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZUM SCHUTZ VON STROMKREISEN
(30) FR 2020 11 09 2011493
(72) CHAPERON, Vincent, 31702 Blagnac Cedex (FR)
(72) ELMAALOUF, Damien, 31702 Blagnac Cedex (FR)

H02H 7/08 **FR E-1757303** 2025 01 01 **4241355**
(86) FR21051932 2021 11 03 2021814829

(73) Nidec PSA Emotors, 78955 Carrieres sous Poissy, 212 boulevard Pelletier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WECHSELRICHTERS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FR 2020 11 03 2011264
(72) YANG, Gang, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) AOUSTIN, Loic, 95220 HERBLAY (FR)
(72) DAOUDI, Souad, 92310 Sèvres (FR)

H02J 3/14 **EN E-1757304** 2025 01 01 **3439315**
(86) JP17012503 2017 03 28 2017775001

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 29 2016066750
(72) KAKUDA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)

H02J 3/14 **EN E-1757305** 2025 01 01 **4170847**
(86) 2017 11 15 2022212912

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) INTELLIGENTE STECKDOSE
(30) US 2016 11 15 201662422273 P
(72) GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) FISHELOV, Amir, 4673335 Herzeliya (IL)

H02J 7/00 **EN E-1757306** 2025 01 01 **3531530**
(86) CN17106531 2017 10 17 2017863070

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) KOMPRESSIONSLADEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 10 18 201610905471
(72) YUAN, Dalin, Kunming Yunnan 650231, No.367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) HAN, Jingmei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Ru, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZENG, Xu, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shiwei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) CHEN, Yongkuan, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LUO, Hongyong, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) FANG, Fengren, Kunming Yunnan 650231 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1757307** 2025 01 01 **3921915**
(86) EP20052047 2020 01 28 2020701365

(73) British Telecommunications Public Limited Company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) NETZWERKGERÄTE-MANAGEMENT
(30) EP 2019 02 06 19155777
(72) ZOUALFAGHARI, Mohammad, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) PUTLAND, Paul, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H02J 7/00 **DE E-1757308** 2025 01 01 **4009478**
(86) 2021 11 25 2021210346

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) KONFIGURIERBARES AKKUPACK, AKKUBETRIEBENES GERÄT, EXTERNES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES AKKUPACKS
(30) US 2020 12 03 202017111129
(30) DE 2021 01 26 102021101682
(72) Stickel, Wolfgang, 72660 Beuren (DE)

H02J 7/00 **EN E-1757309** 2025 01 01 **3869658**
(86) KR19013542 2019 10 16 2019873766

(73) Enercamp Co., Ltd., Dalseo-gu, Daegu 42601, (Sindang-dong) 319ho, 1095, Dalgubeol-daero (KR)
(54) INTELLIGENTES AUSGLEICHENDES ENERGIELADUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 10 16 20180123166
(30) KR 2019 10 15 20190127831
(72) CHOI, Jung Sub, Daegu 42761, 217-2903, 76, Wolbae-ro 5-gil Dalseo-gu (KR)
(72) PARK, Jun Nam, Dalseong-gun, Daegu 42943, 102-2009, 349, Samunjin-ro, Hwawon-eup (KR)

H02J 7/00 **EN E-1757310** 2025 01 01 **4184745**
(86) CN21106213 2021 07 14 2021841700

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DATENLEITUNG UND LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 14 202010674329
(72) LUO, Fangding, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) WEI, Junchen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Yanbin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1757311** 2025 01 01 **3982508**
(86) 2021 10 05 2021200881

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTELLIGENTE BATTERIETRENN- UND SCHUTZARCHITEKTUR FÜR LUFTGESTÜTZTES MODULARES HOCHLEISTUNGSBATTERIEPAKET MIT MEHREREN STRÄNGEN
(30) US 2020 10 09 202063089729 P
(72) Khozikov, Vyacheslav, Chicago, IL, 60606-2016 (US)
(72) Lacaux, Frederic, Chicago, IL, 60606-2016 (US)
(72) Solodovnik, Eugene V., Chicago, IL, 60606-2016 (US)
(72) Trela, John A., Chicago, IL, 60606-2016 (US)
(72) Karimi, Kamiar J., Chicago, IL, 60606-2016 (US)

H02J 7/04 **EN E-1757312** 2025 01 01 **4018526**
(86) KR20014183 2020 10 16 2020877054

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE RESONANZLADESCHALTUNG EINSCHLIESST
(30) KR 2019 10 17 20190129197
(30) KR 2020 04 24 20200050362
(72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kisun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H02J 50/00 **FR E-1757313** 2025 01 01 **4324070**
(86) EP22058965 2022 04 05 2022720964

(73) Socomec S.A., 67230 Benfeld, 1-4 rue de Westhouse (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUF EINEM EIN- ODER MEHRPHASIGEN STROMKABEL
(30) FR 2021 04 16 2103953
(72) GAUTARD, Dominique, 58640 VARENNES-VAUZELLES (FR)
(72) SAVE, Thierry, 58660 COULANGES LES NEVERS (FR)

H02J 50/12 **EN E-1757314** 2025 01 01 **3857707**
(86) US19053266 2019 09 26 2019867723

(73) Yank Technologies, Inc., Brooklyn, NY 11205, 19 Morris Avenue Brooklyn Navy Yard Building 128 (US)
(54) PARALLELE ABGESTIMMTE VERSTÄRKER
(30) US 2018 09 26 201862736843 P
(72) YANKOWITZ, Joshua Aaron, Brooklyn, New York 11205, 19 Morris Avenue Brooklyn Navy Yard Building 128 (US)

H02K 1/02 **EN E-1757315** 2025 01 01 **4059123**
(86) IB20060554 2020 11 10 2020817488

(73) Università di Pisa, 56124 Pisa, Lungarno Pacinotti, 43/44 (IT)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER AKTOR MIT VARIABLER NACHGIEBIGKEIT
(30) IT 2019 11 12 201900020910
(72) RIZZO, Rocco, 56122 Pisa, Via Della Pura, 4a (IT)
(72) MUSOLINO, Antonino, 56100 Pisa, Via Vittorio Veneto, 22/6 (IT)
(72) BARMADA, Sami, 56035 Casciana Terme Lari (Pisa), Via Rossini, 98h (IT)
(72) CONSOLO, Valentina, 54100 Massa, Viale Roma, 130 (IT)
(72) CRISOSTOMI, Emanuele, 56121 Pisa, Via Carlo Del Prete, 21b (IT)
(72) FONTANA, Nunzia, 56124 Pisa, Via Paradisa, 38 (IT)
(72) SANI, Luca, 50053 Empoli (Firenze), Via Tripoli, 21 (IT)
(72) TUCCI, Mauro, 56124 Pisa, Via F. Pardi, 9 (IT)
(72) SIMONELLI, CLAUDIA, 56011 Calci (Pisa), Via Provinciale Arnaccio, 41/A (IT)

H02K 1/276 **DE E-1757316** 2025 01 01 **4026229**
(86) DE20100696 2020 08 07 2020774869

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) BLECHRING FÜR EIN ROTORBLECHPAKET EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLECHPAKETS AUS MEHREREN BLECHRINGEN
(30) DE 2019 09 02 102019123434
(72) WISBAR, Patrick, 76437 Rastatt, Altmurgweg 3 (DE)

H02K 3/52 **EN E-1757317** 2025 01 01 **3852238**
(86) KR19011776 2019 09 11 2019859464

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2018 09 11 20180108448
(30) KR 2018 12 03 20180153857
(72) JO, Jung Woo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Moon Jae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H02K 5/20 **FR E-1757318** 2025 01 01 **3830934**
(86) FR19051843 2019 07 25 2019762189

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MEHRPHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTER LEISTUNGSELEKTRONIK UND INTEGRIERTEM KÜHLKREISLAUF
(30) FR 2018 07 31 1857144
(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GAUTIER, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ALI, Marwan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

H02K 9/14 **EN E-1757319** 2025 01 01 **4160883**
(86) 2022 08 12 2022190135

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUSSENLÄUFERMOTOR MIT INTEGRIERTEM KÜHLGEBLÄSE
(30) KR 2021 09 29 20210128676
(72) SUNG, Changwoo, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Kyunghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Minjung, 06772 Seoul (KR)

H02K 15/00 **DE E-1757320** 2025 01 01 **4244960**
(86) AT21060431 2021 11 12 2021823723

(73) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM EINBAU EINER AXIALFLUSSMASCHINE
(30) AT 2020 11 13 509912020
(72) ANDESSNER, Dietmar, 4625 Offenhausen (AT)
(72) DORFBAUER, Christian, 4040 Linz (AT)
(72) FRÜHWIRTH, Philipp Lucas, 4656 Kirchham (AT)
(72) RIEDL, Thomas, 4303 St. Pantaleon-Erla (AT)
(72) SANDNER, Christian, 4810 Gmunden (AT)
(72) STETINA, Gerold, 4840 Vöcklabruck (AT)

H02K 15/12 **EN E-1757321** 2025 01 01 **3793072**
(86) CN19099101 2019 08 02 2019848476

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) INDUKTIONSHEIZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN SILIZIUMSTAHLKERN MIT SELBSTKLEBENDER BESCHICHTUNG
(30) CN 2018 08 06 201810885096
(72) JIN, Xiaoli, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LI, Dengfeng, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) ZHOU, Yueming, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) WANG, Bo, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LI, Guobao, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

H02M 3/00 **EN E-1757322** 2025 01 01 **4106169**
(86) 2022 05 10 2022172641

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN, ZUFÜHRSYSTEM, VERBINDUNGSEINHEIT UND ZUFÜHREINHEIT
(30) JP 2021 06 14 2021098788
(72) NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo, 150-0043 (JP)

H02M 3/145 **EN E-1757323** 2025 01 01 **3858176**
(86) CN19108554 2019 09 27 2019866215

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist. (CN)
(54) AUSGANGSSTEUERUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2018 09 29 201811152024
(72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

H02M 3/156 **EN E-1757324** 2025 01 01 **3754457**
(86) 2019 06 19 2019181251

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) STROMWANDLER
(72) SCHWABE, Benjamin, 81541 München, Aignerstrasse 22 (DE)
(72) NAZIR, Salman, 80687 München, Lautensackstrasse 16 (DE)

H02M 3/335 **EN E-1757325** 2025 01 01 **3829044**
(86) 2019 11 29 2019212414

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) GEMISCHTE T_ON-T_OFF-MODULATION FÜR EINEN RESONANZWANDLER
(72) Mitterbacher, Andre, 6850 Dornbirn, c/o Höchsterstraße 8 (AT)

H02N 1/04 **EN E-1757326** 2025 01 01 **3016264**
(86) CN14071085 2014 01 22 2014817173

(73) Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Beijing 100083, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) GLEITENDER REIBUNGSSTROMGENERATOR, STROMERZEUGUNGSVERFAHREN UND VEKTORVERSCHIEBUNGSSENSOR
(30) CN 2013 06 25 201310256081
(72) WANG, Zhonglin, Beijing 100190, No.11 Zhongguancun Beiyitiao Haidian District (CN)
(72) YANG, Ya, Beijing 100190, No.11 Zhongguancun Beiyitiao Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Hulin, Beijing 100190, No.11 Zhongguancun Beiyitiao Haidian District (CN)

H02N 15/00 **EN E-1757327** 2025 01 01 **3940946**
(86) 2020 12 18 2020215369

(73) Charguéraud, Thierry, 75018 Paris, Appartement 2811 8, Rue Boucry (FR)
(73) Wang, Xiaobing, Zhaoqing, Guangdong 526238, No. 5, Heping Road Shali Industrial Park Dawang High Technology Industry Development Zone (CN)
(73) Li, Liangqing, Zhaoqing, Guangdong 526238, No. 5, Heping Road Shali Industrial Park Dawang High Technology Industry Development Zone (CN)
(54) MEHRDIMENSIONSSTEUERBARES SCHALTERSCHWEBESYSTEM
(30) CN 2020 07 13 202021359465 U
(30) CN 2020 09 10 202010947434
(72) Charguéraud, Thierry, 75018 Paris, Appartement 2811 8, Rue Boucry (FR)
(72) Wang, Xiaobing, Zhaoqing, Guangdong 526238, No. 5, Heping Road Shali Industrial Park Dawang High Technology Industry Development Zone (CN)
(72) Li, Liangqing, Zhaoqing, Guangdong 526238, No. 5, Heping Road Shali Industrial Park Dawang High Technology Industry Development Zone (CN)

H02P 3/22 **EN E-1757328** 2025 01 01 **4252344**
(86) BR21050512 2021 11 23 2021816308

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) BREMSVERFAHREN
(30) BR 2020 11 25 102020024064
(72) SOARES, Claudio Eduardo, 89218-060 Joinville - SC (BR)

H02P 3/22 **EN E-1757329** 2025 01 01 **4184783**
(86) 2022 11 23 2022209015

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WISCHERANTRIEBS MIT VIERQUADRANTENBETRIEB
(30) IN 2021 11 23 202141053856
(72) MURTHY, Muthukumar, Bangalore (IN)
(72) THIRUNARAYANA, Ashok Kumar, Bangalore (IN)
(72) ARYASOMAYAJULA, Srividya, Bangalore (IN)
(72) KUNDANAGAR, Rohini, Bangalore (IN)

H02P 3/26 **EN E-1757330** 2025 01 01 **4044419**
(86) 2022 01 21 2022152689

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN HALTEN VON LASTEN MIT GESPEICHERTER POTENTIELLER ENERGIE
(30) US 2021 02 10 202117172122
(72) Ortell, Mark T., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Riederer, Kevin J., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Yegorov, Aleksey, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Desotelle, Sawyer J., Mayfield Heights, OH (US)

H02P 6/18 **EN E-1757331** 2025 01 01 **3859967**
(86) 2020 12 16 2020214636

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER ELEKTRISCHEN DOPPELROTORMASCHINE
(30) US 2020 01 31 202062968624 P
(30) US 2020 08 25 202017001905
(72) LANG, MATTHIAS, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) TREMEL, CHRIS J, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Reek, Christopher, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

H02P 9/04 **EN E-1757332** 2025 01 01 **3985861**
(86) 2016 04 29 2021189727

(73) Blackburn Energy, Inc., Amesbury, Massachusetts 01913, CI Works Facility 11 Chestnut Street (US)
(54) EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HILFSENERGIE
(30) US 2015 05 01 201562155855 P
(72) AMIGO, Andrew, Amesbury, 01913 (US)

H02P 21/13 **EN E-1757333** 2025 01 01 **4167468**
(86) CN21114792 2021 08 26 2021908081

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN PERMANENTMAGNET-SYNCHRONELEKTROMOTOR
(72) ZHENG, Xiong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) PAN, Xianxi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LUO, Yu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H02P 29/024 **EN E-1757334** 2025 01 01 **4244976**
(86) EP21081615 2021 11 15 2021811319

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMOTORS IN EINEM LABORSYSTEM
(30) EP 2020 11 16 20207857
(72) BERBERICH, Walter, 71636 Ludwigsburg (DE)

H02P 29/028 **EN E-1757335** 2025 01 01 **3605834**
(86) JP17013157 2017 03 30 2017903924

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) YAMAMOTO Munenori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI Akihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUMURA Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02S 10/40 **EN E-1757336** 2025 01 01 **4195502**
(86) 2022 11 21 2022208601

(73) Chen, Chih-Ying, Taichung City 433004, No. 279, Baocheng 8th St. Shalu District (TW)
(54) SOLARENERGIESYSTEM UND STÜTZGEHÄUSE DAFÜR
(30) TW 2021 11 22 110143412
(72) Chen, Chih-Ying, Taichung City 433004, No. 279, Baocheng 8th St. Shalu District (TW)

H02S 20/26 **FR E-1757337** 2025 01 01 **4366158**
(86) 2023 10 20 2023204971

(73) ULTRAWATT, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 22 rue Verte (FR)
(54) BAUSATZ ZUM VERKLEIDEN VON WÄNDEN MIT PHOTOVOLTAISCHEN PANEELEN
(30) FR 2022 11 04 2211476
(72) BATTUT, Jean-Charles, 63119 CHATEAUGAY (FR)
(72) VIGOUROUX, Jean-Christophe, 63100 CLERMONT-FERRAND (FR)

H02S 20/32 **DE E-1757338** 2025 01 01 **4096089**
(86) 2022 05 25 2022175531

(73) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, Lerchenstraße 6 (DE)
(54) SOLARMODULHALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 28 102021113859
(30) DE 2021 07 26 102021119330
(72) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, Lerchenstraße 6 (DE)

H02S 30/00 **EN E-1757339** 2025 01 01 **4150757**
(86) IB21054159 2021 05 14 2021736040

(73) Solarstone OÜ, 71004 Viljandi, Arkaadia aed 5 (EE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UND BEFESTIGUNG VON GERAHMTEN SOLARPANEELEN ZUR HERSTELLUNG EINER WITTERUNGSBESTÄNDIGEN GEBÄUDEINTEGRIERTEN MODULAREN OBERFLÄCHE
(30) EE 2020 05 15 202000007
(72) JÜRIMÄE, Mattis, 61002 Tartu maakond (EE)
(72) KRAAVI, Mati, 71302 Viljandi maakond (EE)
(72) AEDNIK, Silver, 50406 Tartu (EE)

H02S 30/10 **EN E-1757340** 2025 01 01 **4131772**
(86) 2020 11 03 2022198269

(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHER RAHMEN, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN RAHMENS
(30) CN 2020 09 30 202011061500
(72) GONG, Xinxin, JIANGXI, 334100 (CN)
(72) GUO, Zhiqiu, JIANGXI, 334100 (CN)
(72) LIU, Junhui, JIANGXI, 334100 (CN)
(72) ZHANG, Zehui, JIANGXI, 334100 (CN)

H03F 1/02 **EN E-1757341** 2025 01 01 **3829057**
(86) 2020 11 26 2020210134

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG EINES VERSTÄRKERS MIT MEHREREN LINEAREN REGLERN
(30) KR 2019 11 26 20190153306
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jooseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H03F 3/189 **EN E-1757342** 2025 01 01 **4278482**
(86) RU21000087 2021 03 01 2021715988

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORVERZERRUNG EINES DIGITALEN SIGNALS IN EINER SENDERKETTE
(72) SIDELNIKOV, Gleb Borisovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)
(72) LUO, Ji, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)
(72) MORYAKOVA, Oksana Alekseevna, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)

H03F 3/45 **EN E-1757343** 2025 01 01 **4032182**
(86) EP19077236 2019 10 08 2019787178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) TREIBERVERSTÄRKER
(72) PIAZZON, Luca, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H03H 9/54 **EN E-1757344** 2025 01 01 **3635865**
(86) IB18053705 2018 05 24 2018729210

(73) Anlotek Limited, London WC2B 4JF, 95 Aldwych (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONATORS
(30) US 2017 05 24 201762510634 P
(30) US 2017 06 30 201762527636 P
(30) US 2017 09 26 201762563498 P
(30) US 2017 09 27 201762564149 P
(30) US 2018 03 12 201862641879 P
(72) Nielsen, Jorgen, Calgary, Alberta T3A 2J1, 827 Edgemont Road (CA)
(72) Nichols, Richard, Manhattan Beach, CA 90266, 1413 Elm Ave. (US)

H03K 17/082 **DE E-1757345** 2025 01 01 **4022770**
(86) EP20072789 2020 08 13 2020757296

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KURZSCHLUSSDETEKTION DURCH SÄTTIGUNGSERKENNUNG IN LEISTUNGSHALBLEITERSCHALTERN
(30) DE 2019 08 28 102019212889
(72) PURCAREA, Calin, 70599 Stuttgart, Gerstenstr. 15 (DE)
(72) FRIESE, Falko, 71638 Ludwigsburg, Kastanienallee 12 (DE)
(72) MATHAI, Deepa, 70178 Stuttgart, Marienstr 33 (DE)
(72) SCHWEIKER, Daniel, 71638 Ludwigsburg, Leonberger Str. 17 (DE)

H03K 17/94 **EN E-1757346** 2025 01 01 **4095875**
(86) JP20043554 2020 11 24 2020914886

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SICHERHEITSSCHALTER UND VORRICHTUNG MIT TÜR
(30) JP 2020 01 24 2020010407
(72) HOSHIBA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku JAPAN (JP)
(72) MINAMI, Ayano, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H03K 17/94 **EN E-1757347** 2025 01 01 **3824553**
(86) US19042091 2019 07 16 2019746388

(73) Gigajot Technology, Inc., Pasadena, CA 91107, 3452 E. Foothill Blvd Suite 360 (US)
(54) HOCHEMPFINDLICHER TIEFENSENSOR MIT NICHT-AVALANCHE-FOTODETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) US 2018 07 16 201862698805 P
(72) MASOODIAN, Saleh, Pasadena, CA 91107, 3452 E. Foothill Blvd, Suite 360 (US)
(72) MA, Jiaju, Pasadena, CA 91107, 3452 E. Foothill Blvd, Suite 360 (US)

H03K 17/96 **EN E-1757348** 2025 01 01 **3700089**
(86) 2019 11 14 2019209015

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) TASTSCHALTER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2019 02 25 20190021902
(72) KWEON, Kyoung-Chun, Seoul 06112, B01, 25-1, Hakdong-ro 24-gil, Gangnam-gu (KR)

H03L 7/08 **EN E-1757349** 2025 01 01 **3422580**
(86) 2018 06 19 2018178638

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNG UND FREQUENZÜBERSETZUNG
(30) US 2017 06 28 201762526172 P
(72) Nelson, Reuben P., Colfax, NC 27235, 3506 Sanfords Creek Ct. (US)
(72) Weeks, Neil E., Greensboro, NC 27403, 1703 West Friendly Avenue (US)

H04B 1/38 **EN E-1757350** 2025 01 01 **3371891**
(86) US16060575 2016 11 04 2016863061

(73) Adtran, Inc., Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG VON HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALEN IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 11 05 201514933771
(72) JOFFEE, Daniel, M., Owens Crossroads, AL 35763, 2732 Tammerack Lane (US)
(72) VENTERS, W., Stuart, Huntsville, AL 35801, 1702 Fagan Circle (US)
(72) BRETHOUR, Vern, Owens Crossroads, AL 35763, 2950 Hampton Cove Way (US)

H04B 5/00 **EN E-1757351** 2025 01 01 **3748863**
(86) 2020 05 13 2020174344

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) SIGNALISOLATOR MIT MINDESTENS EINER ISOLATIONSINSEL
(30) US 2019 06 04 201916430849
(72) BRIANO, Robert A., Auburn, NH 03032, 31 Juniper Circle (US)
(72) MILESI, Alejandro Gabriel, 1636 Buenos Aires, Jose Ingenieros 321 La Lucila (AR)

H04B 5/00 **EN E-1757352** 2025 01 01 **3958471**
(86) 2013 08 16 2021188086

(73) Schlage Lock Company LLC, Indianapolis, IN 46219, 2720 Tobey Drive (US)
(54) DRAHTLOSES ELEKTRONISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2012 08 16 201261684086 P
(72) AHEARN, John, Robert, Pasadena, 91101 (US)
(72) BAUMGARTE, Joseph, Wayne, Carmel, 46033 (US)
(72) FOCKE, Gabriel, Daniel, Indianapolis, 46280 (US)
(72) HENNEY, Michael, Scott, Indianapolis, 46220 (US)

H04B 5/26 **EN E-1757353** 2025 01 01 **3550731**
(86) 2018 04 03 2018165496

(73) STMicroelectronics Austria GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) NFC-ANTENNE IN EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(72) ANTONETTI, Francesco, 8010 GRAZ, Petersgasse 39a (AT)

H04B 7/022 **EN E-1757354** 2025 01 01 **3846491**
(86) KR19009261 2019 07 25 2019854644

(73) SOLiD, INC., Gyeonggi-do 13493, 220 Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) DUPLEX IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
(30) KR 2018 08 30 20180102988
(72) JANG, Ho Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13526, 904-1902, 156, Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) HONG, Hoo Pyo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13645, 5613-301, 61, Wiryedong-ro Sujeong-gu (KR)
(72) KIM, Hyoung Ho, Seoul 03359, 103-201, 208, Bulgwang-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) KWON, Dong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 16867, 108-201, 29, Yonggu-daero 2771beon-gil Suji-gu (KR)
(72) HAN, Kyung Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, 815-1305, 232, Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KU, Jin Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, 5101-101, 35, Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Young, Seoul 06294, B-2204, 56, Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu (KR)
(72) CHO, Young Man, Seoul 06578, 1-403, 31, Sapyeong-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/0413 **EN E-1757355** 2025 01 01 **3973639**
(86) US20033075 2020 05 15 2020730837

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRFACHE LEISTUNGSREFERENZEN FÜR HOCHRANGIGE ÜBERTRAGUNGEN
(30) GR 2019 05 21 20190100224
(30) US 2020 05 14 202016874642
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad, Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0426 **EN E-1757356** 2025 01 01 **4236490**
(86) 2019 01 04 2023181280

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR EINE NEUE FUNK-UPLINK-EINZELBENUTZER-MIMO-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 04 06 201862654286 P
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas, 76051 (US)

H04B 7/0456 **EN E-1757357** 2025 01 01 **3688881**
(86) CN18110989 2018 10 19 2018868206

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN SICHTLINIENKANAL
(30) US 2017 10 20 201715789450
(72) JIAN, Ming, Kanata Ontario K2M 2W5, 11 Forillon Crescent (CA)
(72) AHARONY, Ahikam, Kanata Ontario K2K 1A3, 19 Lismer Crescent (CA)
(72) TANG, Taiwen, Nepean Ontario K2H 9K9, 93 Banner Rd (CA)

H04B 7/06 **EN E-1757358** 2025 01 01 **3834537**
(86) CN18099223 2018 08 07 2018929673

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 7/155 **EN E-1757359** 2025 01 01 **4094381**
(86) US21014391 2021 01 21 2021706749

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLKONFIGURATION EINES INTELLIGENTEN MMW-REPEATERS ZUM WEITERLEITEN VON RACH-NACHRICHT 2
(30) US 2020 01 23 202016750469
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/155 **EN E-1757360** 2025 01 01 **3827639**
(86) KR19014759 2019 11 01 2019880108

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSSIGNALISIERUNG IN EINEM RELAISNETZWERK, INTEGRIERTER ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN, UND ZENTRALEINHEIT
(30) CN 2018 11 02 201811303678
(30) CN 2019 08 14 201910748988
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) XU, Lixiang, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) WANG, Hong, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)

H04B 7/26 **EN E-1757361** 2025 01 01 **3632006**
(86) EP18064232 2018 05 30 2018728154

(73) Procomm International Pte. Ltd., Singapore 068914, 160 Robinson Road No. 24-09 (SG)
(54) EXPANSIONSDYNAMIK VON TDD-SIGNALDETEKTION UND EXPANSIONSROBUSTHEIT GEGEN FLÜCHTIGE SIGNALE
(30) US 2017 05 30 201762512381 P
(72) BIRKMEIR, Josef, 86675 Buchdorf, Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)
(72) SCHWAB, Daniel, 86675 Buchdorf, Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)
(72) KRIEGER, Florian, 86675 Buchdorf, Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)

H04B 7/26 **EN E-1757362** 2025 01 01 **4040692**
(86) 2022 02 09 2022155963

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) KOMMUNIKATION JENSEITS DER SICHTLINIE
(30) US 2021 02 09 202117171324
(30) US 2021 04 19 202117233745
(72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, IA (US)
(72) PAUL, Lizy, Cedar Rapids, IA (US)

H04B 10/07 **EN E-1757363** 2025 01 01 **4246834**
(86) 2019 06 18 2023184013

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHES TRANSPORTSYSTEM
(30) JP 2018 08 07 2018148920
(72) INUI, Tetsuro, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NISHIZAWA, Hideki, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OKAMOTO, Seiji, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HIRANO, Akira, TOKYO 180-8585 (JP)
(72) KOBAYASHI, Shokei, TOKYO 180-8585 (JP)
(72) INUZUKA, Fumikazu, TOKYO 180-8585 (JP)
(72) KUWABARA, Seiki, TOKYO 180-8585 (JP)
(72) TANAKA, Takafumi, TOKYO 180-8585 (JP)
(72) KITAMURA, Kei, TOKYO 180-8585 (JP)
(72) ODA, Takuya, TOKYO 180-8585 (JP)

H04B 10/079 **EN E-1757364** 2025 01 01 **3525367**
(86) 2018 11 30 2018209369

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KONSISTENZ IN DISAGGREGIERTEN DENSE-WAVELENGTH-DIVISION-MULTIPLEXING (DWDM)-SYSTEMEN
(30) US 2018 02 13 201815895265
(72) GRAMMEL, Gert, 71254 Ditzingen, Meisenweg 3, (DE)
(72) WIGET, Marcel, 6300 Zug, Vorstadt 32 (CH)

H04B 10/114 **DE E-1757365** 2025 01 01 **3776919**
(86) EP19058821 2019 04 08 2019717273

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) OPTISCHE SENDE/EMPFANGS-EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) DE 2018 04 12 102018205559
(72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Straße 2 (DE)

H04B 10/50 **EN E-1757366** 2025 01 01 **3987691**
(86) US20035575 2020 06 01 2020746463

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) SCHEMA FÜR DIVISION UND MULTIPLEXING VON DICHTEN WELLENLÄNGEN FÜR OPTISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) US 2019 06 21 201916448736
(72) XIE, Chuan, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)

H04B 10/516 **EN E-1757367** 2025 01 01 **4236220**
(86) 2020 06 25 2023170837

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) TERNÄRE MODULATION MITHILFE INTEROPERABLER SENDER UND EMPFÄNGER
(30) US 2020 04 24 202016857836
(72) QU, Zhen, Sunnyvale, 94089 (US)

H04B 10/60 **EN E-1757368** 2025 01 01 **4024729**
(86) CN20112052 2020 08 28 2020888581

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) EMPFÄNGER, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND PASSIVES OPTISCHES NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2019 11 12 201911101778
(72) JING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) JIN, Junye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHANG, Tianhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Shengping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIN, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04B 13/00 **EN E-1757369** 2025 01 01 **3667955**
(86) KR18014755 2018 11 28 2018882715

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR HF-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BENUTZERBERÜHRUNGSEINGABE
(30) RU 2017 11 29 2017141592
(30) KR 2018 11 12 20180138299
(72) PAVLOV, Konstantin Aleksandrovich, Zelenograd Moscow 124460, fl.66 bldg.1143 (RU)
(72) OLYUNIN, Nikolay Nikolayevich, Perm 614022, 45-38 Sovetskoy Armii str. (RU)
(72) KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow 127206, apt.100 bldg.2 Astradamskaya str.9 (RU)
(72) NIKISHOV, Artem Yurievich, Kolomna Moscow 140404, 28-13 Devichie Pole str. (RU)

H04B 17/10 **EN E-1757370** 2025 01 01 **3678308**
(86) 2020 01 03 2020150172

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG IN EINEM SYNCHRONISATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 03 20190000809
(72) PARK, Jinsoo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hyunpyo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Byoungkon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jaeyoon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HAN, Seungpyo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 17/11 **EN E-1757371** 2025 01 01 **4050819**
(86) CN20123777 2020 10 26 2020881467

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DIGITALES VORVERZERRUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 01 201911060466
(72) HUANG, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) HUANG, Runpeng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04B 17/327 **EN E-1757372** 2025 01 01 **4078890**
(86) US20062036 2020 11 24 2020828429

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VOLLDUPLEX-INTERFERENZMESSUNG UND -MELDUNG
(30) US 2019 12 20 201962951653 P
(30) US 2020 11 23 202017101987
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 3/06 **FR E-1757373** 2025 01 01 **3942716**
(86) EP20052606 2020 02 03 2020702309

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER DURCH EINEN INTERNEN TAKT EINER ENTITÄT DEFINIERTEN ZEIT
(30) FR 2019 03 19 1902274
(72) BAGLIN, Matthieu, 31170 Tournefeuille, 8 impasse des sorbiers (FR)
(72) PERRAUD, Eric, 31830 Plaisance du Touch, 3 Rue du Languedoc (FR)

H04J 3/06 **EN E-1757374** 2025 01 01 **3917043**
(86) CN19076041 2019 02 25 2019916582

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) LIAO, Jinqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Cui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 3/16 **EN** **E-1757375** 2025 01 01 **3955479**
(86) CN20086831 2020 04 24 2020798158

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZ
(30) CN 2019 04 30 201910365275
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WU, Qiuyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1757376** 2025 01 01 **3737011**
(86) CN19071266 2019 01 11 2019744044

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERWÜRFELUNGSBASIERTES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 01 24 201810068905
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1757377** 2025 01 01 **4104328**
(86) US21017221 2021 02 09 2021709574

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSSENCODIERUNGSSCHEMATA BEI DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2020 02 11 202062975042 P
(30) US 2021 02 08 202117170324
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1757378** 2025 01 01 **3531593**
(86) CN17095096 2017 07 31 2017867030

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STEUERUNGSRAHMENS FÜR MEHRERE STATIONEN
(30) CN 2016 11 01 201610942629
(72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIA, Jia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1757379** 2025 01 01 **3648105**
(86) CN17111029 2017 11 15 2017915878

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, Shenzhen, Guangdong 518052, 7F D4 TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER TONQUALITÄT UND HOST-SEITE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 30 201710530969
(72) LUO, Qinggang, Shenzhen Guangdong 518052, 7/F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Nanshan District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1757380** 2025 01 01 **4042613**
(86) US21057728 2021 11 02 2021810853

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) OPENFEC-FEHLERMARKIERUNG
(30) US 2020 11 14 202063113829 P
(30) US 2021 01 13 202117147596
(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa, ON K2K 0L 1 (CA)
(72) NICHOLS, Jeffery, Hanover, MD 21076 (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1757381** 2025 01 01 **3780436**
(86) CN19079102 2019 03 21 2019781724

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) SENDEVERFAHREN FÜR KANALQUALITÄTSINDIKATOR UND DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 02 201810284409
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) XING, Yanping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/08 **EN** **E-1757382** 2025 01 01 **3750265**
(86) US19017308 2019 02 08 2019707235

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR URLLC-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 02 08 201862627932 P
(30) US 2019 02 07 201916270286
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN** **E-1757383** 2025 01 01 **4055735**
(86) IB20060491 2020 11 06 2020808196

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZEITGEBERHANDHABUNG IN KONFIGURATIONEN MIT MEHREREN AKTIVEN BERECHTIGUNGEN
(30) US 2019 11 07 201962932242 P
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, Adalbertsteinweg 45 (DE)

H04L 1/16 **EN** **E-1757384** 2025 01 01 **4024734**
(86) CN20127429 2020 11 09 2020886516

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 15 201911119683
(72) SUN, Chen, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building, No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) LIU, Min, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building, No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1757385** 2025 01 01 **3869718**
(86) CN19110574 2019 10 11 2019873171

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 19 201811221633
(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1757386** 2025 01 01 **4138321**
(86) KR21004644 2021 04 13 2021789251

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PDSCH-ÜBERTRAGUNG/EMPFANG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 04 17 20200046512
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN** **E-1757387** 2025 01 01 **4287542**
(86) 2020 08 11 2023191348

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABSCHLUSS EINER SCELL-STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 08 13 201962885850 P
(72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 BÅLSTA (SE)

H04L 1/18 **EN** **E-1757388** 2025 01 01 **4021139**
(86) CN20108456 2020 08 11 2020854280

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DISKONTINUIERLICHES SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SIDELINK UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 22 201910780085
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 1/1812 **EN** **E-1757389** 2025 01 01 **3849119**
(86) CN19107478 2019 09 24 2019865691

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KORRESPONDIERENDES VERHÄLTNIS ZWISCHEN ÜBERTRAGUNGSBLOCK UND CODEWORT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 09 27 201811134449
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen,Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757390** 2025 01 01 **3895361**
(86) KR20001077 2020 01 22 2020745826

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINZELTRÄGERÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 25 20190010125
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1757391** 2025 01 01 **4080810**
(86) 2019 02 13 2022172935

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) PUNKTIERTES NULLDATENPAKET (NDP) IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2018 02 20 201862632976 P
(30) US 2019 01 30 201916262504
(72) Porat, Ron, San Diego, 92106 (US)
(72) Zheng, Jun, San Diego, 92127 (US)

H04L 5/00 **EN E-1757392** 2025 01 01 **4026371**
(86) KR20013693 2020 10 07 2020874006

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMEINSPARUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 08 201962912379 P
(30) US 2020 02 24 202062980617 P
(30) US 2020 10 05 202016948910
(72) LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1757393** 2025 01 01 **4184845**
(86) 2018 11 16 2022202649

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) AUSWAHL VON ZEITBEREICHSRESSOURCENZUWEISUNGSTABELLEN
(30) US 2017 11 17 201762587524 P
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA (SE)
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA (SE)
(72) Cheng, Jung-Fu, FREMONT, 94539 (US)
(72) Nory, Ravikiran, SAN JOSÉ, 95134 (US)
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND (SE)

H04L 5/00 **EN E-1757394** 2025 01 01 **4016905**
(86) CN20108901 2020 08 13 2020852544

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MEDIUM
(30) CN 2019 08 14 201910749820
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757395** 2025 01 01 **4145744**
(86) CN21085463 2021 04 02 2021803330

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 15 202010415410
(30) CN 2020 10 23 202011150428
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Daoming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHAI, Honglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757396** 2025 01 01 **3280204**
(86) JP16060649 2016 03 31 2016773110

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ENDGERÄT, UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 04 02 2015076143
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1757397** 2025 01 01 **3876628**
(86) CN18113498 2018 11 01 2018939073

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757398** 2025 01 01 **4057739**
(86) KR20015142 2020 11 02 2020884674

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN EINES ENDGERÄTES UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2019 11 07 20190142080
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1757399** 2025 01 01 **3981100**
(86) EP20065696 2020 06 05 2020730050

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG, Z.B. FÜR NEW RADIO UNLICENSED (NR-U)
(30) EP 2019 06 07 19179104
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) THOMAS, Robin Rajan, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1757400** 2025 01 01 **3809622**
(86) 2016 05 13 2020194658

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) UPLINK-REFERENZSIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757401** 2025 01 01 **4171144**
(86) CN21105573 2021 07 09 2021841308

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 07 17 202010689787
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757402** 2025 01 01 **3860291**
(86) CN19106678 2019 09 19 2019865666

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811133799
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757403** 2025 01 01 **4149191**
(86) CN21091863 2021 05 06 2021803758

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZEITBESTIMMUNG, CHIP UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 09 202010388622
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757404** 2025 01 01 **4007202**
(86) CN20104293 2020 07 24 2020850106

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 07 201910726198
(30) CN 2019 11 08 201911089500
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) MAO, Qiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757405** 2025 01 01 **4023010**
(86) CN20126194 2020 11 03 2020885109

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RÜCKKOPPLUNGSKANALABBILDUNG UND MULTIPLEXIEREN VON HARQ-BERICHTEN IN DER NR-SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 11 04 201962930065 P
(72) LIN, Huei-Ming, Taipei 111, No. 8, Lane 91, Zhongyi Street Shihlin District (TW)

H04L 5/00 **EN E-1757406** 2025 01 01 **3751926**
(86) CN18075864 2018 02 08 2018905112

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1757407** 2025 01 01 **3986068**
(86) KR20008438 2020 06 29 2020830696

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2019 06 28 201962867962 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Eunjong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/14 **EN E-1757408** 2025 01 01 **4406177**
(86) EP21076167 2021 09 23 2021783189

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TEILWEISE ÜBERLAPPENDE VOLLDUPLEXÜBERTRAGUNGEN
(72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE)
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen (DE)

H04L 9/00 **EN E-1757409** 2025 01 01 **4268410**
(86) US21059618 2021 11 17 2021830826

(73) Keyfactor, Inc., Independence, OH 44131, 6050 Oak Tree Blvd. (US)
(54) FERNZERTIFIKAT-AUTORITÄTSVERWALTUNG
(30) US 2020 12 28 202063131085 P
(72) PROCH, Jonathan, Independence, OH 44131 (US)
(72) SHORTER, Edward, Munroe Falls, OH 44262 (US)
(72) WHEELER, Rex, Edward, Portland, OR 97225 (US)

H04L 9/00 **EN E-1757410** 2025 01 01 **4049403**
(86) US20062074 2020 11 24 2020878595

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) OPTIMIERTER PRIVATER BIOMETRISCHER ABGLEICH
(30) US 2019 10 25 201916664530
(72) RINDAL, Peter, Palo Alto, CA 94306, 385 Sherman Avenue (US)

H04L 9/08 **EN E-1757411** 2025 01 01 **4087181**
(86) CN21074765 2021 02 02 2021760009

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUF BETRIEBSVORRICHTUNG BASIERENDES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES HAMMING-GEWICHTS
(30) CN 2020 02 27 202010128185
(72) LI, Yi, WuHan, Hubei 430074, 1037 Luoyu Road (CN)
(72) LI, Jiancong, WuHan, Hubei 430074, 1037 Luoyu Road (CN)
(72) MIAO, Xiangshui, WuHan, Hubei 430074, 1037 Luoyu Road (CN)
(72) YAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1757412** 2025 01 01 **4221074**
(86) 2018 06 22 2023164206

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) GESTEUERTE FREIGABE EINES KRYPTOGRAFISCHEN PRIVATEN SCHLÜSSELS
(30) GB 2017 06 26 201710176
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH (GB)

H04L 9/08 **EN E-1757413** 2025 01 01 **3910873**
(86) 2021 05 12 2021173486

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) SCHLÜSSELVERWALTUNG FÜR FORTGESCHRITTENE DOSIERINFRASTRUKTUR
(30) DK 2020 05 15 PA202070324
(72) Hansen, Morten Tranberg, DK-8660 Skanderborg (DK)
(72) Kuijpers, Gerben, DK-8660 Skanderborg (DK)
(72) Nielsen, Karen Elisabeth Egede, DK-8660 Skanderborg (DK)

H04L 9/08 **EN E-1757414** 2025 01 01 **3809625**
(86) CN18109537 2018 10 09 2018936726

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CHIP, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS UND VERFAHREN ZUR VERTRAUENSWÜRDIGEN VERIFIZIERUNG
(72) CAI, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 9/40 **EN E-1757415** 2025 01 01 **4272374**
(86) US21065346 2021 12 28 2021851915

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) IP-FUNK-MOCA-VERBINDUNGSSICHERHEIT FÜR EIN SATELLITENENDGERÄT
(30) US 2020 12 31 202017139278
(72) HARRINGTON, Emanuel, Germantown, MD 20876 (US)
(72) MCLAURIN, David, Germantown, MD 20876 (US)

H04L 9/40 **EN E-1757416** 2025 01 01 **4191943**
(86) CN20112734 2020 08 31 2020950951

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VIDEODATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SONG, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1757417** 2025 01 01 **4109838**
(86) CN21081054 2021 03 16 2021770833

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR INTERNETSCHLÜSSELAUSTAUSCHPROTOKOLL UNTER VERWENDUNG EINES ZERTIFIKATS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 18 202010192532
(72) SHENG, De, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YE, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SHEN, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 9/40 **EN E-1757418** 2025 01 01 **4312401**
(86) 2023 07 11 2023184831

(73) Prisma S.r.l., 00142 Roma, Via Mario Bianchini, 51 (IT)
(73) D'Elia, Daniele Cono, 84039 Teggiano (SA), Via Privata Carrano, snc (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON UMGEBUNGSEMPFINDLICHEN SCHADPROGRAMMEN MIT ABDECKUNGSGEFÜHRTEM FUZZING
(30) IT 2022 07 28 202200015966
(72) D'Elia, Daniele Cono, I-84039 Teggiano (SA) (IT)
(72) BOTTURA, Nicola, I-46023 Gonzaga (MN) (IT)

H04L 9/40 **EN E-1757419** 2025 01 01 **4070521**
(86) US20059260 2020 11 06 2020816776

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOPILOT-NEUREGISTRIERUNG VON VERWALTETEN GERÄTEN
(30) US 2019 12 05 201916704901
(72) TERAN GUAJARDO, Adrian Francisco, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) PERLMAN, Brian Stuart, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1757420** 2025 01 01 **3783855**
(86) CN19083196 2019 04 18 2019787621

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN FAHRZEUGSTEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER OFFENEN PLATTFORM
(30) CN 2018 04 20 201810360828
(72) HU, Chaolin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) YAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H04L 9/40 **EN E-1757421** 2025 01 01 **3596902**
(86) US18019692 2018 02 26 2018767157

(73) Cylance Inc., Plano, TX 75024, 7950 Legacy Drive, Suite 437 (US)
(54) SCHUTZRAHMEN FÜR ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT MIT SICHERHEITSZONEN
(30) US 2017 03 17 201715462565
(72) BATHURST, Donald, Waterloo, ON N2K OA7, c/o Cylance Inc. 2200 University Avenue East (CA)
(72) CAREY, Mark, Waterloo, ON N2K OA7, c/o Cylance Inc. 2200 University Avenue East (CA)

H04L 9/40 **EN E-1757422** 2025 01 01 **3783857**
(86) 2016 11 09 2020201384

(73) Cyphort Inc., Santa Clara, CA 95054, 5451 Great America Parkway Suite 225 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SEITLICHER BEWEGUNG UND DATENEXFILTRATION
(30) US 2015 11 09 201514936612
(72) GONG, Fengmin, Livermore, CA California 94550, 2971 Hall Circle (US)
(72) BURT, Alexander, San Jose, ca California 95129, 7295 Via Vico (US)
(72) JAS, Frank, Scotts Valley, CA California 95066, 28 Silver Birch Lane (US)

H04L 9/40 **EN E-1757423** 2025 01 01 **4178161**
(86) 2015 01 14 2022215135

(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERSOFTWARE UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SONDENDATENVERWALTUNG
(30) GB 2014 01 14 201400601
(72) HANIA, Simon, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) DIXON, Michael Joseph, 1011 AC Amsterdam (NL)

H04L 9/40 **EN E-1757424** 2025 01 01 **3654616**
(86) 2011 08 16 2019219860

(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60173, 150 North Martingale Road (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT IM MOBILEN INTERNET
(30) US 2010 08 14 85664310
(72) Papakostas, Achilleas, Richardson, TX Texas 75080, 501 W. George Bush Highway, Suite 150 (US)
(72) Yonker, Michael, Dallas, TX Texas 75206, 5339 McCommas Blvd. (US)

H04L 9/40 **EN E-1757425** 2025 01 01 **3890266**
(86) 2016 03 04 2021157046

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF NETZWERKANWENDUNGEN
(30) CN 2015 03 07 201510100437
(72) LIU, Shucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1757426** 2025 01 01 **4214896**
(86) EP20082079 2020 11 13 2020803854

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MECHANISMUS ZUR VERKEHRSDETEKTION BEI VERSCHLÜSSELTEM VERKEHR
(30) EP 2020 09 15 20382810
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)
(72) MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö (SE)

H04L 12/14 **EN E-1757427** 2025 01 01 **4122160**
(86) SE21050232 2021 03 17 2021770742

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HEIMVERGEBÜHRUNG VON ABGELADENEM VERKEHR IN EINEM BESUCHTEN NETZWERK
(30) US 2020 03 20 202062992294 P
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)
(72) PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, C/ Riscos de Polanco 8 3º A (ES)
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, Fruktvägen 2 (SE)

H04L 12/18 **EN E-1757428** 2025 01 01 **4059189**
(86) US20057586 2020 10 28 2020815980

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NACHRICHTENBEGRENZTE SELBSTORGANISIERENDE NETZWERKGRUPPEN ZUM PEER-MATCHING VON COMPUTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 16 201916686143
(72) HUNT, Brandon T., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURBA, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/28 **EN E-1757429** 2025 01 01 **3987725**
(86) US19043834 2019 07 29 2019746560

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, Georgia 30005-4437, 100 Technology Drive (US)
(54) GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON RAUMBEDINGUNGEN
(72) KLEM, Heather, Arlington Height, Illinois 60001, 927 N. Kaspar Avenue (US)
(72) KOCH, Udo, Mount Prospect, Illinois 60056, 2007 E. Seneca Lane (US)
(72) MARTIN, Nellie, Libertyville, Illinois 60048, 401 W. Golf Road (US)
(72) MCNALLY, Mark, Palatine, Illinois 60074, 263 Morris Drive (US)
(72) MORAN, Christine, Elk Grove, Illinois 60007, 1821 Longboat Drive (US)
(72) RODELL, Kristine C., Island Lake, Illinois 60042, 2815 Spruce Terrace (US)

H04L 12/28 **EN E-1757430** 2025 01 01 **3879779**
(86) CN19115633 2019 11 05 2019882617

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) TRÄGERSEITIGES NETZWERKSYSTEM, STATIONÄRES MOBILES KOEXISTENZ- UND KONVERGENZSYSTEM UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 05 201811309129
(72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHU, Haidong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 12/40 **DE E-1757431** 2025 01 01 **4102778**
(86) 2022 05 04 2022171511

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENDE-EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2021 06 07 102021205719
(72) Walker, Steffen, 72770 Reutlingen (DE)
(72) Lang, Felix, 72766 Reutlingen (DE)

H04L 12/40 **EN E-1757432** 2025 01 01 **4057574**
(86) 2022 02 22 2022157917

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., 186 00 Praha 8, Pobrezni 620/3 (CZ)
(54) MIKRO-CONTROLLER-SCHALTUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2021 03 08 202100005354
(72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt (DE)
(72) DVORAK, Vaclav, 25063 Mratín (CZ)

H04L 12/46 **EN E-1757433** 2025 01 01 **3893447**
(86) CN20071795 2020 01 13 2020741320

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONNEKTIVITÄTSDETEKTIONSSITZUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 01 16 201910040453
(72) LI, Xiaojing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1757434** 2025 01 01 **4125244**
(86) 2007 11 12 2022195357

(73) ORCKIT IP, LLC, Newton, MA 02459, 831 Beacon Street Suite 307 (US)
(54) HASH-BASIERTES MULTIHOMING
(30) US 2006 11 13 559037
(30) US 2007 07 16 778286
(72) AGMON, Gideon, 44601 Kfar Sava (IL)
(72) ZELIG, David, 52255 Ramat Gan (IL)
(72) MENAHEMI, Zvika, 71700 Modi'in (IL)

H04L 12/46 **EN E-1757435** 2025 01 01 **4156611**
(86) 2022 09 20 2022196585

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MEHRFACHANTRIEBSVERWENDUNG AUF BASIS VON EINZELPAAR-ETHERNET
(30) US 2021 09 24 202117484900
(72) Braun, Scott D., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Wiese, Todd A., Mayfield Heights, 44124 (US)

H04L 12/66 **EN E-1757436** 2025 01 01 **3468286**
(86) CN16095864 2016 08 18 2016903751

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG, PHYSIKALISCHER RESIDENTIAL-GATEWAY UND ZUGANGSKNOTEN
(30) CN 2016 06 03 201610396765
(72) YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 25/02 **FR E-1757437** 2025 01 01 **4144053**
(86) EP21059711 2021 04 14 2021717468

(73) Fondation B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2020 04 28 2004203
(72) LE MAGOAROU, Luc, 35700 RENNES (FR)
(72) PAQUELET, Stéphane, 35700 RENNES (FR)

H04L 25/02 **EN E-1757438** 2025 01 01 **4024794**
(86) CN20114790 2020 09 11 2020864208

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND MESSEN
(30) CN 2019 09 12 201910865373
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) DU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Meihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 25/02 **EN E-1757439** 2025 01 01 **4068712**
(86) 2022 03 29 2022164899

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) HÜLLKURVENDETEKTORSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE EMPFÄNGERSCHALTUNG UND GALVANISCHE ISOLATORVORRICHTUNG
(30) IT 2021 03 30 202100007844
(72) SPINA, Nunzio, I-95100 Catania (IT)
(72) RAGONESE, Egidio, I-95022 Aci Catena (Catania) (IT)
(72) PALMISANO, Giuseppe, I-95030 S.Giovanni La Punta (Catania) (IT)

H04L 25/03 **DE E-1757440** 2025 01 01 **4062608**
(86) EP20081423 2020 11 09 2020803818

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) PULS-AMPLITUDEN-MODULATIONS-TRANSCEIVER, FELDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES PULS-AMPLITUDEN-MODULATIONS-TRANSCEIVERS
(30) DE 2019 11 19 102019131216
(72) KAPPERTZ, Jannis, 4147 Aesch, Bahnhofstr. 18 (CH)
(72) STUTZ, Alexander, 4468 Kienberg SO, Anwilerstr. 244 (CH)
(72) WUCHER, Markus, 79541 Lörrach, Hauinger Str. 37 (DE)

H04L 27/00 **EN E-1757441** 2025 01 01 **3952236**
(86) CN19083299 2019 04 18 2019925024

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FREQUENZVERSATZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND RESSOURCENBLOCKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 27/02 **FR E-1757442** 2025 01 01 **3941009**
(86) 2021 07 13 2021185423

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM EMPFANG UND DEMODULATION EINES HF-SIGNALMODULS IN AMPLITUDE
(30) FR 2020 07 17 2007514
(72) JANY, Clément, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MARTINEAU, Baudouin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04L 27/06 **EN E-1757443** 2025 01 01 **4187859**
(86) 2022 11 22 2022208732

(73) STMicroelectronics Inc., Coppell, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON DATEN AUS DRAHTLOSEN SIGNALEN
(30) US 2021 11 30 202117538803
(72) VITALI, Andrea Lorenzo, San Jose, 95126 (US)

H04L 41/042 **EN E-1757444** 2025 01 01 **3837806**
(86) US19038811 2019 06 25 2019736935

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORRICHTUNGSLEBENSZYKLUSVERWALTUNG ÜBER EINEN ZENTRALEN IDENTITÄTSDIENST
(30) US 2018 08 13 201816102558
(72) TOLPIN, Alexander I., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AWAD, Tamer, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LARDEN, Timothy James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUPTA, Puneet, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VOKKARNE, Rajeev Mandayam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRANDON, Jelani Z., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRAMOHAN, SachinKumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARROJU, Mounica, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BERDY, Nicole, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 41/0631 **EN E-1757445** 2025 01 01 **3997839**
(86) US20033334 2020 05 17 2020732013

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKPROBLEMKNOTEN UNTER VERWENDUNG VON TRACEROUTENAGGREGATION
(30) US 2019 07 09 201916506798
(72) ELLIS, Martin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CUTLER, Ross, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 41/0654 **EN E-1757446** 2025 01 01 **3884619**
(86) IB19060037 2019 11 21 2019809923

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) N+1-REDUNDANZ FÜR VIRTUALISIERTE DIENSTE MIT NIEDRIGLATENZAUSFALLSICHERUNG
(30) US 2018 11 21 201862770550 P
(30) US 2018 12 13 201862779313 P
(72) CSÁSZÁR, András, 2089 Telki, Vadrózsa u. 28 (HU)
(72) FIEDLER, Dietmar, 02400 Kirkkonummi, Heikkiläntie 13 (FI)
(72) GÉHBERGER, Dániel, Montréal QC H3W 2H5, 5245 Côte Saint Luc Rd. APT -9 (CA)
(72) MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest, Buday Laszlo u.4 (HU)
(72) NAGY, Mate Imre, 1121 Budapest, Irhás-árok 71-73 (HU)
(72) NÉMETH, Gábor, 1146 Budapest, Thököly u.49 (HU)
(72) PINCZEL, Balázs, 1222 Budapest, Jozsef Attila utca 24 (HU)

H04L 41/0654 **EN E-1757447** 2025 01 01 **3761563**
(86) KR19003083 2019 03 18 2019777190

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NETZRESSOURCENVERWALTUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG
(30) KR 2018 03 30 20180037297
(72) SONG, Bohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Taehyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Ilkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 41/0663 **EN E-1757448** 2025 01 01 **3678340**
(86) CN18105309 2018 09 12 2018872008

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEINSTELLUNG, STEUERGERÄT, SCHALTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 31 201711049534
(72) ZHANG, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 41/082 **EN E-1757449** 2025 01 01 **4070507**
(86) US20061854 2020 11 23 2020828188

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) UPGRADE EINES BERECHNUNGSELEMENTBILDES EINER NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG
(30) US 2019 12 02 201916700718
(72) RAJ, Anantha, Mohan, Banaswadi, Bangalore 560043, No 201, 4th C-Main, Ombr Layout Near Cmr Law College (IN)
(72) SOMAN, Sachin, Bangalore 560043, 201, Urban Oasis, 2nd Cross, 5th Main, 5th Block HBR Layout (IN)

H04L 41/14 **EN E-1757450** 2025 01 01 **3932014**
(86) US20015604 2020 01 29 2020708357

(73) Adtran, Inc., Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION PHYSIKALISCHER BEEINTRÄCHTIGUNGEN EINES DYNAMISCHEN TEILNEHMERNETZES
(30) US 2019 02 25 201962810111 P
(30) US 2019 10 21 201916659066
(72) LYON, Jeremy, Huntsville, Alabama 35806, 6 Addison Park Drive, Apt. 309 (US)
(72) NYEMBE, Armand Nokbak, Huntsville, Alabama 35806, 1501 Old Monrovia RD NW, Apt 15217 (US)
(72) RAGHAVENDRA, Ramya, Huntsville, Alabama 35806, 6620 Old Madison Pike, 502 (US)
(72) WILSON, Arlynn W., Huntsville, Alabama 35801, 2200 De Russey Road (US)
(72) BARRETT, Robert, Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Blvd. (US)

H04L 41/16 **EN E-1757451** 2025 01 01 **3958508**
(86) CN20077980 2020 03 05 2020791480

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 15 201910300209
(72) MENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YUAN, Liya, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 41/16 **EN E-1757452** 2025 01 01 **3829110**
(86) 2019 11 28 2019383061

(73) Zhilabs S.L., 08029 Barcelona, Av. Josep Tarradellas, 123 3ª Planta Puertas C y D (ES)
(54) SELBSTVERWALTUNG EINES NETZWERKS ZUR MAXIMIERUNG DER QUALITÄT EINER ERFAHRUNG
(72) Arpirez Vega, Julio, Madrid, Calle Platón 31-10 Valdemoro (ES)
(72) Zapater Cano, Sergi, Barcelona, Carrer Muntaner 270 At 2 (ES)
(72) Raventós Simón, Joan, Barcelona, Amalia Soler 171 3-4 Vilafranca del Penedès (ES)

H04L 41/5025 **EN E-1757453** 2025 01 01 **4052450**
(86) US20056220 2020 10 19 2020807162

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NETZPFADUMLENKUNG
(30) US 2019 10 28 201916666078
(72) THIEL, Gregory Irving, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) RYVKIN, Konstantin E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) MOORE, Timothy Mark, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) LUTTINEN, Todd Carlyle, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

H04L 41/5051 **EN E-1757454** 2025 01 01 **3823211**
(86) CN19089363 2019 05 30 2019833548

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) NETZWERKSLICE-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 13 201810769520
(72) LIAO, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 41/5061 **EN E-1757455** 2025 01 01 **4096164**
(86) 2021 05 28 2021176758

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREITBANDZUGANGSNETZWERKS EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, DAS BREITBANDZUGANGSNETZWERK MIT MINDESTENS EINEM CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY, BREITBANDZUGANGSNETZWERK ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, SYSTEM, ATTRIBUTKATALOGEINHEIT ODER -FUNKTIONALITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau (DE)
(72) TERLINDE, Egbert, 64291 Darmstadt (DE)

H04L 43/065 **EN E-1757456** 2025 01 01 **4165836**
(86) EP20066597 2020 06 16 2020733733

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR MELDUNG VON NETZWERKVERKEHRSAKTIVITÄTEN
(72) TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna (SE)
(72) FERSMAN, Elena, 11123 Stockholm (SE)
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna (SE)
(72) VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 Stockholm (SE)

H04L 43/0817 **EN E-1757457** 2025 01 01 **3813306**
(86) CN20076563 2020 02 25 2020763198

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 02 25 201910138771
(72) LUAN, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Dacheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jiuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/125 **EN E-1757458** 2025 01 01 **3208978**
(86) 2012 11 09 2017164495

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE BANDBREITENEINSTELLUNG IN EINEM PAKETUBERTRAGUNGSNETZWERK
(30) US 2011 11 15 201161560187 P
(30) US 2012 06 11 201213493039
(72) ABBAS, Ghani Abdul Muttalib, Nottingham, NG8 2PX, 263 Wollaton Vale Wollaton (GB)
(72) MANSFIELD, Scott Andrew, Evans City, Pennsylvania 16033, 136 Elgin Lane (US)

H04L 47/2441 **EN E-1757459** 2025 01 01 **4113951**
(86) 2021 06 29 2021182403

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) RAHMENDATENVERARBEITUNG
(72) Mardmoeller, Christian, Duesseldorf (DE)
(72) Hoffleit, Thorsten, Duesseldorf (DE)

H04L 47/2483 **EN E-1757460** 2025 01 01 **4106283**
(86) 2021 06 16 2021179897

(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) ZEITSENSITIVE ÜBERTRAGUNG VON ETHERNET-VERKEHR ZWISCHEN ENDPUNKT-NETZWERKKNOTEN
(72) SERGEEV, Andrew, Kfar SABA 44281 (IL)
(72) DITTMAR, Robert, Garland. Texas 75044 (US)
(72) SASU, Silviu Adrian, 81547 München (DE)
(72) GANON, Edna, Nesher 3684809 (IL)

H04L 51/04 **EN E-1757461** 2025 01 01 **4340324**
(86) 2023 07 10 2023184403

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUFMERKSAMKEITSNACHRICHTEN
(30) KR 2022 09 15 20220116553
(72) Kim, Hyunwook, Seoul (KR)

H04L 51/046 **EN E-1757462** 2025 01 01 **4050852**
(86) CN20110415 2020 08 21 2020878647

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ONLINE-DOKUMENTEN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 24 201911019503
(72) XU, Yu, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Shimin, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04L 51/23 **FR E-1757463** 2025 01 01 **4138365**
(86) 2021 08 17 2021191623

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NACHRICHTENZUSTELLUNG IN EINER IT-INFRASTRUKTUR UND ENTSPRECHENDE IT-INFRASTRUKTUR
(72) GERPHAGNON, Jean-Olivier, 38450 Vif (FR)

H04L 65/1073 **EN E-1757464** 2025 01 01 **4125254**
(86) 2022 06 21 2022180184

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) WIEDERHERSTELLUNG VON DIENSTEN VON LANGER DAUER
(30) US 2021 07 30 202117390444
(72) ZAIFUDDIN, Sabuhi Kiran, Bellevue (US)

H04L 65/1104 **EN E-1757465** 2025 01 01 **3860072**
(86) CN19109090 2019 09 29 2019864265

(73) Nanjin Zhongxing Software Co, Ltd., Yuhuatai District Nanjing, Jiangsu 210012, No.68 Zijinghua Road (CN)
(54) IP-BASIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TONWIEDERGABE EINES SCHMALBAND-DIENSTES UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 29 201811150562
(72) YANG, Jianjun, Nanjing, Jiangsu 210012, No. 68 Zijinghua Road, Yuhuatai District (CN)

H04L 67/06 **EN E-1757466** 2025 01 01 **4199474**
(86) CN21115309 2021 08 30 2021865884

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ERFASSUNG VON DOWNLOAD-INFORMATIONEN EINER ANWENDUNG
(30) CN 2020 09 10 202010948753
(72) LIU, Banghong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/10 **EN E-1757467** 2025 01 01 **4280569**
(86) 2023 04 18 2023168507

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON TELEMATIKDATEN AUS TELEMATIKVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 05 19 202263343567 P
(30) US 2023 03 13 202318120734
(72) Mihovics, Garrett Ryan, Thamesford (CA)
(72) Snow, Matthew Frederick, Kitchener (CA)
(72) Swanson, Robert, Waterloo (CA)

H04L 67/10 **EN E-1757468** 2025 01 01 **4280571**
(86) 2023 04 18 2023168590

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON TELEMATIKDATEN AUS TELEMATIKVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 05 19 202263343567 P
(30) US 2023 03 13 202318120751
(72) Mihovics, Garrett Ryan, Thamesford (CA)
(72) Snow, Matthew Frederick, Kitchener (CA)
(72) Swanson, Robert, Waterloo (CA)

H04L 67/10 **EN E-1757469** 2025 01 01 **3878160**
(86) US19059563 2019 11 01 2019836635

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) SCHICHT-VIER-OPTIMIERUNG IN EINEM VIRTUELLEN NETZWERK DEFINIERT ÜBER EINE ÖFFENTLICHE CLOUD
(30) US 2018 11 15 201816192783
(30) US 2018 11 15 201816192774
(30) US 2018 11 15 201816192780
(30) US 2019 01 20 201916252696
(30) US 2019 05 07 201916405986
(72) MARKUZE, Alex, 5252328 Ramat Gan, Bialik 134, ap 33 (IL)
(72) DAR, Chen, 5691000 Magshimim, 4 Rotem Street (IL)
(72) BERGMAN, Aran, 5339513 Givatayim, 44A Keren Kayemet LeIsrael (IL)
(72) CIDON, Israel, Palo Alto, CA 94304, 3041 Hillview Avenue (US)
(72) VENUGOPAL, Prashanth, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) ZOHAR, Eyal, 17906 Shimshit, P.O. Box 345 (IL)

H04L 67/10 **EN E-1757470** 2025 01 01 **4280570**
(86) 2023 04 18 2023168510

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON TELEMATIKDATEN AUS TELEMATIKVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 05 19 202263343567 P
(30) US 2023 03 13 202318120760
(72) Mihovics, Garrett Ryan, Thamesford (CA)
(72) Snow, Matthew Frederick, Kitchener (CA)
(72) Swanson, Robert, Waterloo (CA)

H04L 67/1095 **EN E-1757471** 2025 01 01 **3827361**
(86) US19043528 2019 07 25 2019841563

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(54) HANDHABUNG VON DATENVERZERRUNG MITTELS KARTENVERKLEINERUNG
(30) US 2018 07 26 201816046765
(72) MANOHARAN, Aswath, Sunnyvale, CA 94086, 909 Primrose Avenue (US)
(72) SONNTAG, Nikolaus, Foster City, CA 94404, 100 Grang Lane Unit 152 (US)
(72) RATHORE, Shailendra, San Ramon, CA 94583, 214 Kent Place (US)

H04L 67/1095 **EN E-1757472** 2025 01 01 **3958541**
(86) 2014 02 12 2021194210

(73) Compellent Technologies, Eden Prairie, MN 55344, 7625 Smetana Lane (US)
(54) DATENREPLIKATION MIT DYNAMISCHER KOMPRESSION
(30) US 2013 02 15 201313768482
(72) SWIFT, Jeremy Dean, Plymouth, MN, 55446 (US)

H04L 67/12 **EN E-1757473** 2025 01 01 **4084445**
(86) 2022 04 29 2022171021

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DATENVERWALTUNGSFUNKTION FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE, DIE ÜBER EIN DRAHTLOSES FLUGZEUG-GATEWAY KOMMUNIZIEREN
(30) US 2021 04 30 202117245425
(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT 06107 (US)
(72) POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016 (US)

H04L 67/12 **EN E-1757474** 2025 01 01 **4184894**
(86) 2022 11 10 2022206773

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FEUERSYSTEMINTEROPERABILITÄTSPROTOKOLL
(30) US 2021 11 12 202163278543 P
(72) Montero, Antonio, Bradenton, 34202 (US)

H04L 67/12 **EN E-1757475** 2025 01 01 **4229855**
(86) IB21061152 2021 11 30 2021820703

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EREIGNISERMITTLUNG FÜR FAHRZEUGE UND INSASSEN VON MOBILITÄTSANBIETERN AUF MAAS-PLATTFORM
(30) US 2020 11 30 202017106666
(72) SAMARTHYAM, Santhosh, Bangalore 560103 (IN)
(72) SULIBHAVI, Madhvesh, Bangalore 560103 (IN)

H04L 67/12 **EN E-1757476** 2025 01 01 **4184892**
(86) 2021 11 23 2021209911

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN DES INTERNETS DER DINGE
(72) KOZHAYA, David, 8953 Dietikon (CH)
(72) KABIR-QUERREC, Maelle, 4663 Aarburg (CH)

H04L 67/141 **EN E-1757477** 2025 01 01 **4191979**
(86) 2018 06 20 2023152179

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEGMENTROUTING FÜR IPV6-TUNNEL
(30) IN 2017 07 14 201741025136
(72) NEGI, Mahendra Singh, Shenzhen (CN)
(72) KALADHARAN, Prejeeth, Bengaluru (IN)
(72) HUANG, Wumin, Bengaluru (IN)

H04L 67/142 **DE E-1757478** 2025 01 01 **4297374**
(86) 2023 06 19 2023179926

(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, Osterstraße 15 (DE)
(54) SERVER UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG MEHRERER NETZWERKE
(30) DE 2022 06 22 102022115493
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg (DE)

H04L 67/306 **EN E-1757479** 2025 01 01 **4091347**
(86) FI20050025 2020 01 16 2020913805

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON DIENSTEN NACH MC-BENUTZERMIGRATION
(72) ZSIGMOND, Gábor, 1121 Budapest, Zugligeti út 10-12 B. 1/3 (HU)
(72) ZABO, Szabolcs, 1196 Budapest, Mészáros L. u. 44. I.em.4. (HU)

H04L 67/51 **EN E-1757480** 2025 01 01 **3890273**
(86) CN19119447 2019 11 19 2019889837

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR MIKROSERVICEERZEUGUNG
(30) CN 2018 11 27 201811430204
(72) JIN, Feicai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Daokui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TANG, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WEN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/51 **EN E-1757481** 2025 01 01 **4243378**
(86) 2014 06 24 2023156951

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, (CN)
(54) VERFAHREN FÜR IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2013 06 28 201310269569
(72) ZHANG, Yajun, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/56 **EN E-1757482** 2025 01 01 **4300920**
(86) 2019 02 18 2023211039

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) EINHEITEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EXTERNEN DIENSTES FÜR EIN NETZWERK
(72) WEI, Qing, 80992 MUNICH (DE)
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 MUNICH (DE)
(72) MARQUEZAN, Clarissa, 80992 MUNICH (DE)
(72) ZHOU, Runze, 80992 MUNICH (DE)

H04L 69/04 **EN E-1757483** 2025 01 01 **3823247**
(86) 2019 11 15 2019209607

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN ZUR ÜBERTRAGUNG
(72) Schoenborn, Sandro, 4059 Basel, Hauensteinstrasse 128 (CH)
(72) Oriol, Manuel, 8005 Zurich, Förrlibuckstrasse 227 (CH)
(72) Orman, Maciej, 32-052 Radziszow, Malopolskie (PL)

H04M 1/02 **EN E-1757484** 2025 01 01 **4049437**
(86) KR20017290 2020 11 30 2020905614

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ABDECKVORRICHTUNG ZUR OPTIMALEN STRAHLIMPLEMENTIERUNG EINER ANTENNE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 12 27 20190176932
(72) PARK, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juneseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Dohyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1757485** 2025 01 01 **4156658**
(86) 2018 11 28 2022207264

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE MIT ERWEITERBAREM ANZEIGEBEREICH
(30) KR 2017 11 29 20170161471
(72) KIM, Chungha, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sungkwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HYUN, Sangmin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Geunyong, 16677 Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1757486** 2025 01 01 **4199485**
(86) KR21015890 2021 11 04 2021894970

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHMOMENTSTRUKTUR
(30) KR 2020 11 18 20200154908
(72) KANG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1757487** 2025 01 01 **4213470**
(86) KR21016655 2021 11 15 2021919857

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR MIT MITTELSTANGE UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 12 20210004251
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1757488** 2025 01 01 **4095919**
(86) CN20073904 2020 01 22 2020878038

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) CHENG, Tianyi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YU, Chi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAO, Xingliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Zhong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Benlian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GUO, Yuanzheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H04M 1/02 **EN E-1757489** 2025 01 01 **4057598**
(86) CN20124521 2020 10 28 2020894088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2019 11 28 201911190782
(72) LUO, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Hongfan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Hanbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Guanghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/60 **EN E-1757490** 2025 01 01 **4135302**
(86) CN22071055 2022 01 10 2022737696

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TONAUFNAHME DURCH EIN ENDGERÄT MITTELS BLUETOOTH-PERIPHERIEGERÄT UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 06 16 202110665714
(72) TANG, Nengfu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) NIU, Yongmin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Shuaiqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/22 **EN E-1757491** 2025 01 01 **3949364**
(86) EP20057213 2020 03 17 2020710198

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) SPOOF-ANRUFERKENNUNG IN EINEM TELEFONNETZ
(30) EP 2019 03 28 19165765
(72) THOMPSON, Simon, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) CLAXTON, Robert, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04M 7/12 **EN E-1757492** 2025 01 01 **4089991**
(86) JP21039547 2021 10 26 2021903046

(73) Clover Network Com Co., Ltd., Tokyo, 105-0002, Atago Toyo Bldg. 9F, 3-4, Atago 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) TELEFONNUMMERNUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG, TELEFONNUMMERNUNTERSUCHUNGSVERFAHREN, TELEFONNUMMERNUNTERSUCHUNGSPROGRAMM UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TELEFONNUMMERNUNTERSUCHUNGSINFORMATIONEN
(30) JP 2020 12 07 2020202918
(72) KAWAKAMI Yasunori, Tokyo 105-0002 (JP)

H04N 1/23 **EN E-1757493** 2025 01 01 **4242749**
(86) 2019 11 01 2023183818

(73) Lee, Myung Shin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, Unjung-dong Sanun-maeul 1110-1204 68 Pangyowon-ro Bundang-gu (KR)
(54) MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG MIT RIEMENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2018 11 01 20180133119
(72) Lee, Myung Shin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, Unjung-dong Sanun-maeul 1110-1204 68 Pangyowon-ro Bundang-gu (KR)

H04N 1/32 **EN E-1757494** 2025 01 01 **4324185**
(86) EP22059889 2022 04 13 2022722529

(73) ScanTrust B.V., 1059 AT Amsterdam, Rijnsburgstraat 91H (NL)
(54) KOPIERDETEKTIONSMUSTER
(30) EP 2021 04 15 21168730
(72) PICARD, Justin, 1025 ST SULPICE (CH)

H04N 1/60 **EN E-1757495** 2025 01 01 **4285580**
(86) EP22050914 2022 01 17 2022703553

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GLANZVISUALISIERUNG
(30) US 2021 01 29 202117162041
(72) ARMAND, Cyril, B2-RDC MONTPELLIER (FR)
(72) DELEUZE, Ivan, BP 81021 MONTPELLIER (FR)
(72) BOEHLER, Olivier, 34170 MONTPELLIER (FR)
(72) MENICHETTI, Christophe, WINCHESTER, SO21 2JN (GB)

H04N 1/62 **EN E-1757496** 2025 01 01 **4106307**
(86) 2022 06 09 2022178238

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) GERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON BILDERN UND TRÄGEREINRICHTUNG
(30) JP 2021 06 15 2021099638
(72) Hamashoji, Hiroki, Tokyo 143-8555 (JP)

H04N 5/20 **EN E-1757497** 2025 01 01 **3812821**
(86) JP19021657 2019 05 31 2019815189

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 07 2018109863
(30) JP 2019 03 11 2019044280
(72) KUDO Genichiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3- chome Ohta-ku (JP)
(72) KANO Hiroto, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KIMURA Kazumi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIDA Hiroki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 9/31 **EN E-1757498** 2025 01 01 **3883240**
(86) 2021 03 18 2021163439

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 03 19 202010194644
(72) HUANG, CHIN-WEN, 300 Hsinchu, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04N 9/31 **EN E-1757499** 2025 01 01 **4381732**
(86) EP23058146 2023 03 29 2023715846

(73) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) KALIBRIERUNG EINER HEAD-UP-ANZEIGE
(30) GB 2022 05 17 202207190
(72) HUSSAIN, Shadman, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

H04N 9/31 **EN E-1757500** 2025 01 01 **3884341**
(86) US19062273 2019 11 19 2019888076

(73) FlightSafety International Inc., Columbus, OH 43219, 3100 Easton Square Place, Ste. 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERABBILDUNG VON PIXELPOSITIONEN
(30) US 2018 11 19 201862769368 P
(72) EMIG, David Michael, St. Louis, Missouri 63110, 4241 Flad Ave. (US)
(72) EBERT, Brock Alan, Flushing, New York 11371, c/o FlightSafety International Marine Air Terminal LaGuardia Airport (US)
(72) LINN, Terry R., Flushing, New York 11371, c/o FlightSafety International Marine Air Terminal LaGuardia Airport (US)

H04N 13/156 **FR E-1757501** 2025 01 01 **4252417**
(86) EP20083548 2020 11 26 2020811014

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31400 Toulouse, ZI du Palays 31 rue des Cosmonautes (FR)
(54) SIMULATIONSBINOKULARE UND SIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) FR 2019 12 05 1913797
(72) BIRAN, Hervé, 78990 ELANCOURT Cedex, c/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS Service Propriété Intellectuelle 1 boulevard Jean Moulin ZAC de la clef Saint Pierre (FR)
(72) LARTILLOT, Christophe, 78990 ELANCOURT Cedex, c/o AIRBUS DEFENCE AND SPACE SAS Service Propriété Intellectuelle 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre (FR)

H04N 13/178 **EN E-1757502** 2025 01 01 **3758370**
(86) KR19003864 2019 04 02 2019782001

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DREIDIMENSIONALEN INHALT MIT MEHREREN ANSICHTSPUNKTEN
(30) US 2018 04 05 201862653127 P
(30) US 2018 06 01 201862679375 P
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SO, Youngwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/105 **EN E-1757503** 2025 01 01 **3888367**
(86) US19063246 2019 11 26 2019891611

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) REFERENZPROBENFILTERAUSWAHL IN EINER INTRA-PRÄDIKTION
(30) US 2018 11 27 201862772071 P
(30) US 2018 12 12 201862778666 P
(30) US 2019 11 19 201916688328
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US)
(72) LI, Yiming, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US)

H04N 19/119 **EN E-1757504** 2025 01 01 **3833025**
(86) 2011 10 10 2020201843

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) BILDCODIERUNG WOBEI BLOCKPARTITIONIERUNG UND BLOCKZUSAMMENFÜHRUNG UNTERSTÜTZT WERDEN
(30) US 2010 10 08 39147310 P
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLE, Philipp, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinricht-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, Toulouser Allee 15 (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/124 **EN E-1757505** 2025 01 01 **3324627**
(86) 2012 11 02 2018150753

(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINER INTRAPRÄDIKTIONSEINHEIT
(30) KR 2011 11 04 20110114606
(72) OH, Soo Mi, Singapore 466664, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05 (SG)
(72) YANG, Moonock, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road 07-05 (SG)

H04N 19/129 **EN E-1757506** 2025 01 01 **3738309**
(86) RU18000143 2018 03 07 2018717746

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BLÖCKEN, DIE ZUR MEHRFACHZEICHEN-BITUNTERDRÜCKUNG GEEIGNET SIND
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/132 **EN E-1757507** 2025 01 01 **3864841**
(86) US19055004 2019 10 07 2019794340

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN HISTORIENBASIERTEM BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOR
(30) US 2018 10 08 201862742890 P
(30) US 2019 10 04 201916593388
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUNG, Chao-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/52 **EN E-1757508** 2025 01 01 **3200461**
(86) KR15011665 2015 11 02 2015855245

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG HOCHGENAUER BEWEGUNGSVEKTOR-CODIERUNG
(30) US 2014 10 31 201462073317 P
(72) JEONG, Seung-soo, Seoul 05834, 201-605, 24 Jungdae-ro Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Min-woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, 202-802, 33 Saeun-ro 126beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jin-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16582, 133-704, 55 Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) LEE, Sun-il, Seoul 06751, 108-301, 91 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)

H04N 19/52 **EN E-1757509** 2025 01 01 **3432580**
(86) 2012 11 07 2018193714

(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN
(30) KR 2011 11 07 20110115220
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)
(72) YANG, Moonock, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)

H04N 19/80 **EN E-1757510** 2025 01 01 **3891995**
(86) US19063796 2019 11 27 2019821231

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) INTERPOLATION VON UMFORMUNGSFUNKTIONEN IN DER HDR-BILDGEBUNG
(30) EP 2018 12 03 18209740
(30) US 2018 12 03 201862774393 P
(72) KADU, Harshad, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SONG, Qing, Sunnyvale, CA 94086, 1235 Wildwood Avenue Apt. 272 (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/96 **EN E-1757511** 2025 01 01 **4228269**
(86) 2011 04 08 2023177811

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-TREE-BILDUNTERTEILUNGEN
(30) EP 2010 04 13 10159819
(30) WO 2010 04 13 PCT/EP2010/054843
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) WINKEN, Martin, 13507 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 21/235 **EN E-1757512** 2025 01 01 **3695611**
(86) EP18077391 2018 10 09 2018783472

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ERFAHREN, EINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERZEUGUNG EINER VIELZAHL VON ZEITGESTEUERTESMEDIENDATENSTRÖMEN
(30) GB 2017 10 12 201716760
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, 6 rue des Tilleuls (FR)
(72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure de Bretagne, Coutouse (FR)
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, 8 La Ville És Ray (FR)
(72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, La Frohardière (FR)
(72) LE FEUVRE, Jean, 91940 Gometz-Le-Châtel, 9 rue de la Pépinière (FR)

H04N 21/431 **EN E-1757513** 2025 01 01 **3985986**
(86) 2017 05 09 2021192014

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENÄNDERUNG VON INHALTEN BASIEREND AUF DER RELATIVEN WICHTIGKEIT DES INHALTS
(30) US 2016 05 10 201662334202 P
(30) US 2016 07 01 201615200216
(72) PANCHAKSHARAIAH, Vishwas Sharadanagar, 572201 Bangalore (IN)
(72) GUPTA, Vikram Makam, 560004 Bangalore (IN)

H04N 21/436 **EN E-1757514** 2025 01 01 **3794833**
(86) US20025052 2020 03 26 2020720650

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES EINZELNEN BENUTZERS DER KONFLIKTAUSLÖSENDE INHALTE ANFORDERT UND ZUR BEHEBUNG DIESES KONFLIKTES
(30) US 2019 03 27 201916366072
(72) WITTKE, David, Simi Valley, CA 93065, 809 Congressional Road (US)

H04N 21/4402 **EN E-1757515** 2025 01 01 **4064715**
(86) 2016 11 15 2022173389

(73) QSC, LLC, Costa Mesa, CA 92626, 1675 MacArthur Blvd., (US)
(54) VIDEOKOMMUNIKATION EINES PERIPHERIEBUSSES MIT INTERNETPROTOKOLL
(30) US 2016 01 26 201615007080
(72) PRING, Ryan, Superior, 80027 (US)

H04N 23/50 **EN E-1757516** 2025 01 01 **4156705**
(86) 2019 11 08 2022205761

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUFKLAPP- UND DREHKAMERA
(30) KR 2018 11 09 20180137676
(72) Han, Wooseung, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Sangsik, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) Im, Junghyuck, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Minsu, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Byunggun, 16677 Gyeonggi-do (KR)

H04N 23/50 **EN E-1757517** 2025 01 01 **3826295**
(86) 2020 11 09 2020206366

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDERFASSUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UNTER VERWENDUNG EINES BILDSENSORS MIT POLARISATION
(30) US 2019 11 22 201916692292
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA, 93117, c/o KARL STORZ Imaging, Inc. 1 South Los Carneros Road (US)

H04N 23/51 **EN E-1757518** 2025 01 01 **4000246**
(86) EP20065960 2020 06 09 2020732541

(73) Euroatlas GmbH, 28307 Bremen, Zum Panrepel 2 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSGERÄT MIT KAMERAVORRICHTUNG
(72) APPEL, Patrick, 28307 Bremen (DE)

H04N 23/55 **EN E-1757519** 2025 01 01 **3849167**
(86) KR19011484 2019 09 05 2019858297

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2018 09 05 20180106210
(72) KIM, Chang Yeon, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Won, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

H04N 23/57 **EN E-1757520** 2025 01 01 **4090004**
(86) CN21073595 2021 01 25 2021780101

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) FOTOGRAFIERVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 03 202010258634
(72) ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04N 23/68 **EN E-1757521** 2025 01 01 **3335420**
(86) US16064290 2016 11 30 2016873617

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTISKOPISCHE RAUSCHREDUKTION UND HOCHDYNAMISCHEN BEREICH
(30) US 2015 12 07 201514961102
(72) BARRON, Jonathan, Tilton, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DIVERDI, Stephen, Joseph, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GEISS, Ryan, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 23/81 **EN E-1757522** 2025 01 01 **3739866**
(86) JP18043237 2018 11 22 2018909657

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 16 2018049854
(72) OKANO, Yuta, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

H04N 25/13 **EN E-1757523** 2025 01 01 **4199530**
(86) 2018 11 12 2023156683

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 22 2017224138
(72) HOSHINO, Kozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04N 25/13 **EN E-1757524** 2025 01 01 **3834407**
(86) JP19033026 2019 08 23 2019765335

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSABHÄNGIGEM PIXEL-BINNING
(30) JP 2018 08 31 2018163852
(30) JP 2019 06 10 2019108210
(72) SODA, Takehiko, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TORASHIMA, Kazutoshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) AKABORI, Hiroo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hideo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 25/47 **EN E-1757525** 2025 01 01 **3910933**
(86) CN19073408 2019 01 28 2019908853

(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)
(54) ANTI-FLASH-SCHALTUNGSANORDNUNG UND BILDSENSOR
(30) CN 2019 01 09 201910020952
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo Dist (CN)
(72) GUO, Menghan, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo Dist (CN)

H04R 1/02 **EN E-1757526** 2025 01 01 **3542544**
(86) GB17053436 2017 11 15 2017811351

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) GEWEBENETZELEMENT FÜR EIN GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTROAKUSTISCHEN TREIBER, ENTSPRECHENDES GEHÄUSE, LAUTSPRECHER UND GEHÄUSEELEMENT
(30) GB 2016 11 18 201619517
(72) COATES, David Andrew, Nottingham NG5 4LY, 44 Whitby Crescent Woodthorpe (GB)
(72) KENDRICK, John Robbert, Alvaston, Derby DE24 0DW, 43 Raynesway (GB)

H04R 1/02 **FR E-1757527** 2025 01 01 **4383748**
(86) 2023 11 21 2023211128

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) AUSRÜSTUNG MIT EINEM AKUSTISCHEN GEHÄUSE MIT MINDESTENS EINEM VERSTÄRKER
(30) FR 2022 12 06 2212833
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) NEDELCU, Radu, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) FERREIRA, Arnaud, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) SUSINI, Dominique, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) DELPLACE, Stéphane, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04R 1/10 **EN E-1757528** 2025 01 01 **3703386**
(86) 2020 02 26 2020159556

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) AM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN BATTERIE-/ANTENNENMODUL
(30) US 2019 02 26 201916285667
(72) XUE, Dong, Eden Prairie, Minnesota 55344, c/o Starkey Laboratories, Inc. 6600 Washington Avenue South (US)
(72) YANG, Zhenchao, Eden Prairie, Minnesota 55344, c/o Starkey Laboratories, Inc. 6600 Washington Avenue South (US)
(72) WILBURN, Tim, Eden Prairie, Minnesota 55344, c/o Starkey Laboratories, Inc. 6600 Washington Avenue South (US)

H04R 1/28 **FR E-1757529** 2025 01 01 **4336860**
(86) 2023 08 29 2023194096

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) WÄRMESENKE-ENTLÜFTUNG
(30) FR 2022 09 08 2208968
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) MARTIN DE MONTAUDRY, Charles-Efflam, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04R 3/04 **EN E-1757530** 2025 01 01 **3541094**
(86) 2019 03 14 2019162852

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) INTELLIGENTER LAUTSPRECHER MIT CLOUD-EQUALIZER
(30) US 2018 03 15 201815922839
(72) Arunachalam, Srinath, Garland, TX Texas 75044, 2105 W Campbell Rd, 621 (US)

H04R 7/18 **EN E-1757531** 2025 01 01 **4241460**
(86) NL20050685 2020 11 04 2020808529

(73) Sonos Mighty Holdings B.V., 2153 PA Nieuw-Vennep, Drachmeweg 111-113 (NL)
(54) LAUTSPRECHERWANDLER
(72) SCHEEK, Timothy Ruben, 3055 HP Rotterdam (NL)
(72) STEENHUIS, Onno Hein, 3025 HA Rotterdam (NL)
(72) VAN APELDOORN, Naphur, 1060 RM Amsterdam (NL)

H04R 25/00 **DE E-1757532** 2025 01 01 **3833053**
(86) 2020 11 27 2020210166

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM UMGEBUNGSABHÄNGIGEN BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS
(30) DE 2019 12 06 102019219113
(30) DE 2020 07 13 102020208720
(72) KÜBERT, Thomas, 97816 Lohr, Forsthausstraße 11 (DE)
(72) ASCHOFF, Stefan, 90542 Eckental, Krokusweg 9 (DE)

H04R 25/00 **DE E-1757533** 2025 01 01 **4055838**
(86) EP19080089 2019 11 04 2019801504

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS SOWIE HÖRSYSTEM
(72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, Hindenburgstr. 48 (DE)
(72) PILGRIM, Thomas, 91054 Erlangen, Schillerstr. 71 (DE)
(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, Geschwister-Scholl-Str. 3 (DE)

H04W 4/00 **EN E-1757534** 2025 01 01 **3195625**
(86) US15050714 2015 09 17 2015845527

(73) DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN VORRICHTUNG
(30) US 2014 09 19 201462052817 P
(72) GEHRMANN, Christian M., SE-227-38 Lund, Cehrmann Trusted ICT Skordegagen 2C (SE)

H04W 4/021 **EN E-1757535** 2025 01 01 **4175328**
(86) CN21093458 2021 05 12 2021832721

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE EMPFANGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010617374
(72) DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 4/029 **EN E-1757536** 2025 01 01 **4207823**
(86) 2022 11 02 2022205038

(73) IROVA Co., Ltd., Daegu 42709, 555, Dalseo-daero Dalseo-gu (KR)
(54) LAGER- UND AUSGABESYSTEM FÜR EINEN AUTONOMEN FAHRENDEN MOBILEN DIENSTROBOTER
(30) KR 2021 12 31 20210194234
(72) LEE, Bae Hee, 42028 Daegu (KR)
(72) KWAK, Yu Seong, 42246 Daegu (KR)

H04W 4/029 **EN E-1757537** 2025 01 01 **4165514**
(86) US21035868 2021 06 04 2021821055

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(54) TRIPWIRE-BASIERTES GEOLOKALISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 10 202063037053 P
(30) US 2021 05 04 202117307718
(72) MURDOCK, John, Tysons, Virginia 22102 (US)
(72) BINGHAM, Jasper, Tysons, Virginia 22102 (US)
(72) CHIEN, Allen, Tysons, Virginia 22102 (US)
(72) TRUNDLE, Stephen Scott, Tysons, Virginia 22102 (US)

H04W 4/06 **EN E-1757538** 2025 01 01 **3831098**
(86) EP18071950 2018 08 13 2018755192

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BEREITSTELLUNG VON MULTICAST/BROADCAST-DIENSTEN IN 5G-NETZWERKEN
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 4/24 **EN E-1757539** 2025 01 01 **3783928**
(86) KR19010478 2019 08 19 2019849412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 17 20180096224
(72) KIM, Bokkeun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 4/40 **EN E-1757540** 2025 01 01 **4207827**
(86) KR20011461 2020 08 27 2020951626

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STRASSENSEITIGE EINHEIT FÜR V2X-DIENST
(72) KIM, Donghwi, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)
(72) KONG, Kwangsik, Seoul 06772 (KR)

H04W 4/44 **EN E-1757541** 2025 01 01 **3869842**
(86) CN19108467 2019 09 27 2019891652

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) INTERNET-OF-VEHICLES-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VERTEILUNGSMODUL, ZENTRALER SERVER UND REGIONALER SERVER
(30) CN 2018 11 30 201811458865
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 4/44 **EN E-1757542** 2025 01 01 **4262250**
(86) 2022 04 14 2022168514

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FUNKEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINER NETZWERKKONNEKTIVITÄT FÜR EIN ODER MEHRERE BENUTZERGERÄTE AN BORD EINES FAHRZEUGS
(72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg (DE)

H04W 4/60 **EN E-1757543** 2025 01 01 **4133713**
(86) KR21005737 2021 05 07 2021800173

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ENTFERNUNG VON DYNAMISCHER EAS MITHILFE VON UE-APP UND STATUS
(30) KR 2020 05 08 20200055485
(30) KR 2021 04 27 20210054617
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 4/60 **EN E-1757544** 2025 01 01 **3780676**
(86) CN18086762 2018 05 14 2018918448

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN WECHSELN VON SIM-KARTEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) WANG, Zezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1757545** 2025 01 01 **4195520**
(86) CN21112164 2021 08 12 2021860153

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BLUETOOTH-KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 08 31 202010899012
(72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Mingkun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MENG, Qingbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/00 **EN E-1757546** 2025 01 01 **4193617**
(86) EP21071793 2021 08 04 2021755460

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ENTDECKUNG VON NR-SIDELINK-WEITERLEITUNG
(30) EP 2020 08 05 20189691
(30) EP 2020 10 21 20202969
(72) HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen (DE)
(72) LEYH, Martin, 91058 Erlangen (DE)
(72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen (DE)
(72) BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen (DE)
(72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen (DE)
(72) LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen (DE)

H04W 8/18 **EN E-1757547** 2025 01 01 **4096258**
(86) CN21093888 2021 05 14 2021804766

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) NETZWERKZUGANGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 05 14 202010405578
(30) CN 2020 06 15 202010544883
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) KANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 8/20 **EN E-1757548** 2025 01 01 **3659354**
(86) US18049416 2018 09 04 2018854820

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON EINGEBETTETEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN
(30) US 2017 09 05 201715695992
(72) PRAKASH, Sumeet, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SYED, Hamza, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) PHAN, Benjamin, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) NGUYEN, Nghia, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 8/20 **EN E-1757549** 2025 01 01 **4096260**
(86) 2015 11 17 2022184446

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROFILINSTALLATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 11 17 201462080910 P
(72) PARK, Jonghan, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 8/20 **EN E-1757550** 2025 01 01 **4062659**
(86) EP20025529 2020 11 20 2020819624

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) PROFILDOWNLOAD ZUR UNTERNEHMENSMOBILFUNKVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 20 201916689729
(72) LARSSON, Thomas, 125 56 Älvsjö, Slanbärstigen 15 (SE)
(72) DE FIGUEIREDO JUNIOR, Ivan, 30075 Roswell, Lyndhurst Way 1025 (US)

H04W 8/22 **EN E-1757551** 2025 01 01 **4007328**
(86) 2016 07 06 2021208764

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKVERBINDUNGKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) NI, Hui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 12/03 **EN E-1757552** 2025 01 01 **4275286**
(86) US22011541 2022 01 07 2022705191

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ÄNDERUNG VON PC5-VERBINDUNGSIDENTIFIKATOREN ZWISCHEN WTRU UND SCHICHT-2-WTRU-ZU-WTRU-RELAIS
(30) US 2021 01 07 202163134838 P
(30) US 2021 04 05 202163170888 P
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Quebec, H2J 3G5 (CA)
(72) FERDI, Samir, Kirkland, Quebec, H9H 3V9 (CA)
(72) SHI, Xiaoyan, Westmount, Quebec, H3Z 1T1 (CA)
(72) ABBAS, Taimoor, Sainte-Julie, Quebec J3E 3H2 (CA)

H04W 12/033 **EN E-1757553** 2025 01 01 **4274282**
(86) CN21074553 2021 01 30 2021921915

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON SICHERHEITSPARAMETERN
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/121 **EN E-1757554** 2025 01 01 **4017054**
(86) 2021 11 23 2021209797

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KONTEXTBEWUSSTE CYBER-SICHERHEIT
(30) US 2020 12 18 202063127785 P
(72) SULLIVAN, Scott Charles, Chicago, 60606 (US)
(72) SACKMAN, Ronald Ward, Chicago, 60606 (US)
(72) NOBAKHT, Ramin, Chicago, 60606 (US)

H04W 12/121 **EN E-1757555** 2025 01 01 **4017055**
(86) 2021 11 23 2021209852

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NETZWERKVERKEHRSANALYSE IN ECHTZEIT
(30) US 2020 12 18 202063127844 P
(72) NOBAKHT, Ramin, Chicago, 60606 (US)
(72) SACKMAN, Ronald Ward, Chicago, 60606 (US)
(72) SULLIVAN, Scott Charles, Chicago, 60606 (US)

H04W 12/122 **EN E-1757556** 2025 01 01 **3859577**
(86) JP19022977 2019 06 10 2019877807

(73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, 4261, Ikonobe-cho, Tsuzuki-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 29 2018202629
(72) TAMURA, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IMAMOTO, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04W 12/30 **EN E-1757557** 2025 01 01 **4068834**
(86) CN20132649 2020 11 30 2020896614

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANFÄNGLICHEN SICHERHEITSKONFIGURATION, SICHERHEITSMODUL UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 12 03 201911218999
(72) TIAN, Ye, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) REN, Xiaoming, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04W 12/30 **DE E-1757558** 2025 01 01 **4255004**
(86) 2022 03 28 2022164764

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ONBOARDING FÜR EIN IOT-GERÄT
(72) Aschauer, Hans, 81829 München (DE)
(72) De Santis, Fabrizio, 80634 München (DE)
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing (DE)
(72) Furch, Andreas, 85354 Freising (DE)
(72) Safieh, Malek, 81539 München (DE)
(72) Schneider, Daniel, 80796 München (DE)
(72) Wilde, Florian, 80333 München (DE)
(72) Zeschg, Thomas, 81543 München (DE)

H04W 16/06 **EN E-1757559** 2025 01 01 **3451725**
(86) CN17080643 2017 04 14 2017788655

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2016 04 25 201610261282
(30) CN 2017 01 06 201710011284
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GONG, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 16/10 **EN E-1757560** 2025 01 01 **4011111**
(86) US20044999 2020 08 05 2020757802

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL EINES PHYSIKALISCHEN ZELLIDENTIFIKATORS (PCI) BASIEREND AUF EINER PRIMÄREN SYNCHRONISATIONSSIGNAL (PSS)-WELLENFORM
(30) US 2019 08 09 201962885145 P
(30) US 2020 08 04 202016985102
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/14 **EN E-1757561** 2025 01 01 **4132055**
(86) JP21011203 2021 03 18 2021781718

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 31 2020064149
(72) FURUICHI Sho, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04W 16/18 **EN E-1757562** 2025 01 01 **3824657**
(86) IB19056050 2019 07 16 2019837040

(73) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, 101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-AUSBREITUNGSMODELLIERUNG ZUR PLANUNG EINES FUNKNETZES
(30) IN 2018 07 17 201821026563
(72) GUPTA, Deepak, Navi Mumbai 400709, 204, Shri Saraswati CHS, Plot-91, Sec-1, Koparkhairane Maharashtra, (IN)
(72) DALWADI, Gaurav, Navi Mumbai 400709, B-406, Sejal Park CHS, Plot-234, Sec-1, Ghansoli Maharashtra, (IN)
(72) SHAH, Brijesh I, Navi Mumbai 400708, 303, Monalisa CHS, Plot No. 50, Sector 19, Airoli Maharashtra, (IN)
(72) KHOSAYA, Nekiram, Navi Mumbai 421204, Serena C-1402, Casa Bella, Lodha Palava City Nilije Gaon, Dombivali (e) Maharashtra, (IN)

H04W 16/18 **EN E-1757563** 2025 01 01 **3809736**
(86) 2020 08 18 2020191577

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INTERAKTIVE LOGISCHE VISUALISIERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN WIFI-ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2019 10 14 201916601276
(72) Dion, Gino, Quispamsis, E2G0E6, 11 Maria Court (CA)
(72) Akyurek, Ertugrul, 11111 Dubai, Palm Jumeriah Shoreline Apt: 14-305 (AE)
(72) Mackenzie, Colin, Largo, FL 33773, 9803 108th Ave. N. (US)
(72) Mcaloney, Chris, Halifax, B3K 4L9, 3683 Rosemeade Ave. (CA)
(72) Boutilier, Steve, Lower Sackville, B4C 2W7, 71 Chandler Drive (CA)

H04W 24/02 **EN E-1757564** 2025 01 01 **3843444**
(86) CN19108565 2019 09 27 2019865453

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ZELLE
(30) CN 2018 09 27 201811133832
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1757565** 2025 01 01 **4128863**
(86) EP21052814 2021 02 05 2021702686

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2020 03 25 20165488
(30) GB 2020 03 25 202004300
(72) DIAZ SENDRA, Salvador, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04W 24/04 **EN E-1757566** 2025 01 01 **4057671**
(86) CN19116066 2019 11 06 2019951790

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUTEILUNG EINER STRAHLAUSFALLSERKENNUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1757567** 2025 01 01 **3619939**
(86) FI18050320 2018 05 03 2018794188

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LÜCKENLOSE MESSUNG FÜR BANDBREITENBESCHRÄNKTE/REICHWEITENVERSTÄRKTE BENUTZERGERÄTE
(30) US 2017 05 04 201762501402 P
(72) ZHANG, Li, Chaoyang District, Beijing 100102, Nokia solutions and Networks System Technology (Beijing) Co., Ltd. 2203, Unit 1, Building 6 No. 50 Wangjing West Road (CN)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)

H04W 24/10 **EN E-1757568** 2025 01 01 **3664501**
(86) CN17097278 2017 08 11 2017920734

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1757569** 2025 01 01 **4149154**
(86) KR21005219 2021 04 26 2021799933

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOMMUNIKATION IN ZUSAMMENHANG MIT ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG
(30) KR 2020 05 06 20200053928
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Jaehyu, Seoul 06772 (KR)

H04W 28/02 **EN E-1757570** 2025 01 01 **4044681**
(86) CN20076246 2020 02 21 2020919810

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QOS-STEUERUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 28/18 **EN E-1757571** 2025 01 01 **3852436**
(86) JP18034030 2018 09 13 2018933178

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1757572** 2025 01 01 **4282184**
(86) US22012015 2022 01 11 2022701501

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) AUF HANDOVER VON BENUTZERGERÄTEN (UE) REAGIERENDE BEREITSTELLUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSDIENSTES
(30) US 2021 01 21 202117154494
(72) CAI, Zheng, Fairfax, Virginia 22030 (US)

H04W 36/00 **EN E-1757573** 2025 01 01 **3800964**
(86) CN19089312 2019 05 30 2019811304

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) CN 2018 05 30 201810542736
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1757574** 2025 01 01 **3697129**
(86) KR18013846 2018 11 13 2018879211

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINER WEITERLEITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 11 14 20170151677
(72) MOK, Young Joong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyun Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1757575** 2025 01 01 **3955639**
(86) CN20096500 2020 06 17 2020827127

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) UMSCHALTVERFAHREN, ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 17 201910522155
(72) XIE, Fang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04W 36/12 **EN E-1757576** 2025 01 01 **4236462**
(86) 2022 07 11 2022184080

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) MEHRFACHZUGRIFF-KANTENRECHENSYSTEM (MEC), MEHRFACHZUGRIFF-KANTENRECHENVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BENUTZEREBENENFUNKTIONSUMSCHALTVERFAHREN (UPF)
(30) TW 2022 02 25 111106974
(72) WANG, Wei-Cheng, Hsinchu City (TW)
(72) WEN, Kuo-Wei, Taoyuan City (TW)
(72) CHIANG, Tsun-Chieh, Hsinchu City (TW)

H04W 36/14 **EN E-1757577** 2025 01 01 **3537758**
(86) KR18013553 2018 11 08 2018875806

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 11 09 20170148448
(72) KIM, Dong Gun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seung Ri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/30 **EN E-1757578** 2025 01 01 **4228325**
(86) 2020 01 31 2023170833

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BEREITSTELLUNG VON RACH-BEZOGENEN INFORMATIONEN ZUR VERBINDUNGSFEHLERERKENNUNG
(30) KR 2019 02 01 20190013769
(72) BYUN, Daewook, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Hongsuk, 06772 SEOUL (KR)
(72) XU, Jian, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seokjung, 06772 SEOUL (KR)

H04W 36/30 **EN E-1757579** 2025 01 01 **4221345**
(86) 2019 09 19 2023167677

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZUGANGSSTEUERUNG FÜR EIN ENDGERÄT IN DUALER KONNEKTIVITÄT
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 36/32 **EN E-1757580** 2025 01 01 **4210394**
(86) 2018 05 10 2023158283

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG VON FLUGBAHNINFORMATIONEN SOWIE STATION ZUM EMPFANG SOLCHER INFORMATIONEN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)

H04W 40/12 **EN E-1757581** 2025 01 01 **4106407**
(86) CN21074226 2021 01 28 2021754250

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) GERÄT-ZU-GERÄT-RELAIS-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND GERÄT
(30) CN 2020 02 11 202010086879
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1757582** 2025 01 01 **3603296**
(86) CN17078105 2017 03 24 2017901851

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) BESTIMMUNG VON ZEITFREQUENZRESSOURCEN MITHILFE VON SYSTEMPARAMETERN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, Building 16-403 Ganluyuannanliyiqu Chaoyang District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, No. 452, Building 6, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401, Bldg. 6 Lenovo R&T No. 6. Haidian West Rd. Haidian District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) LI, Yingying, Beijing 100083, Room 949, Building 7 No. 30 Xueyuan Road Haidian (CN)

H04W 48/12 **EN E-1757583** 2025 01 01 **3711308**
(86) CN17111162 2017 11 15 2017932272

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILITÄTSMECHANISMUS IM SZENARIO MIT SOWOHL EPC ALS AUCH 5GC
(72) WU, Lianhai, Beijing 10002, Room 902 Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100020, Room 2102 B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201 Unit 8 Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, Room 402 Unit 4 East Building 3 No.102 Youyi Road Haidian District (CN)

H04W 48/14 **EN E-1757584** 2025 01 01 **3714635**
(86) EP17079720 2017 11 20 2017808038

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) RICHTLINIENAKTUALITÄT EINES MOBILEN NETZWERKS
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, 3 Rethimnou Street Glika Nera (GR)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

H04W 48/16 **EN E-1757585** 2025 01 01 **4029317**
(86) KR20015163 2020 11 02 2020883259

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER ENTDECKUNG VON EDGE-ANWENDUNGSSERVERN
(30) IN 2019 11 02 201941044495
(30) IN 2019 11 08 201941045559
(30) IN 2020 10 29 201941044495
(72) GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) TIWARI, Kundan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/16 **EN E-1757586** 2025 01 01 **3141055**
(86) US15025387 2015 04 10 2015789781

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION EINER QUELLENAUSWAHL FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(30) US 2014 05 08 201461990615 P
(30) US 2014 12 24 201414582580
(72) HE, Hong, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 KeXueYuan South Road HaiDian District (CN)
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod NIZ 603105, Rybinskaya Street 75-34 (RU)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 96050, 2353 Pruneridge Avenue Apt 12 (US)
(72) SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod NIZ 603054, N.Rybakova str. 16-59 (RU)
(72) ZONG, Pingping, Randolph, New Jersey 07869, 1 Crest Drive (US)

H04W 48/20 **EN E-1757587** 2025 01 01 **3703419**
(86) CN17109269 2017 11 03 2017930967

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Haidian District, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 52/00 **EN E-1757588** 2025 01 01 **3949527**
(86) CN19081003 2019 04 02 2019923412

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERARBEITUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/02 **EN E-1757589** 2025 01 01 **3445098**
(86) 2015 10 30 2018198692

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NIEDRIGLEISTUNGSPLANUNG
(30) US 2014 10 31 201462073520 P
(30) US 2015 10 29 201514927174
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1757590** 2025 01 01 **3651506**
(86) 2019 11 05 2019207025

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd. Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES PDCCH-ÜBERWACHUNGSMUSTERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 11 09 201862758407 P
(30) US 2018 12 28 201862786123 P
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 52/02 **EN E-1757591** 2025 01 01 **3735046**
(86) CN18074844 2018 01 31 2018903421

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1757592** 2025 01 01 **3911033**
(86) 2019 11 26 2021176360

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT ADAPTIVEM ANSPRECHVERHALTEN
(30) US 2018 11 27 201816202073
(72) CLARKE, Henry Shaun, Golden Valley, 55422 (US)

H04W 52/02 **EN E-1757593** 2025 01 01 **3654703**
(86) 2019 11 18 2019209781

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN FÜR VERBINDUNGSERMÖGLICHUNG UND -AUFBAU WÄHREND EINER MEHRFACHVERBINDUNGSOPERATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2018 11 19 201862769023 P
(30) US 2019 11 15 201916685917
(72) HSU, Chien-Fang, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) SEOK, Yongho, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H04W 52/02 **EN E-1757594** 2025 01 01 **4038985**
(86) US20053811 2020 10 01 2020797271

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION FÜR UNGRUPPIERTES AUFWECKSIGNAL UND GRUPPENAUFWECKSIGNAL
(30) US 2019 10 04 201962911163 P
(30) US 2019 11 06 201962931770 P
(30) US 2020 09 30 202017039123
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/24 **EN E-1757595** 2025 01 01 **3958622**
(86) CN20092274 2020 05 26 2020815551

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 30 201910465177
(72) CUI, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) HU, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)
(72) WANG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District, (CN)

H04W 52/36 **EN E-1757596** 2025 01 01 **3986038**
(86) CN19116693 2019 11 08 2019951979

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) LEISTUNGSRESERVEMELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/36 **EN E-1757597** 2025 01 01 **3917225**
(86) KR20002693 2020 02 25 2020762377

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SIDELINK-SENDELEISTUNG IN NR V2X
(30) US 2019 02 25 201962810353 P
(30) US 2019 09 05 201962896566 P
(30) KR 2019 09 06 20190111066
(30) KR 2019 10 18 20190130268
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 56/00 **EN E-1757598** 2025 01 01 **4179800**
(86) US21037596 2021 06 16 2021751886

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KALIBRIERUNG DER HARDWAREGRUPPENVERZÖGERUNG EINER REFERENZVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 13 202063051206 P
(30) US 2021 06 15 202117348553
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 68/00 **EN E-1757599** 2025 01 01 **4062690**
(86) EP20082459 2020 11 18 2020807390

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UNF GERÄTE ZUR KOORDINIERUNG VON FUNKRUF IN EINEM BENUTZERGERÄT
(30) EP 2019 11 19 19306483
(72) BREUER, Volker, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) JOUFFREY, Benoît, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04W 68/00 **EN E-1757600** 2025 01 01 **4133821**
(86) US21026700 2021 04 09 2021721372

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRACKING REFERENCE SIGNAL (TRS) FÜR BENUTZERGERÄTE IM IDLE MODE
(30) US 2020 04 09 202063007887 P
(30) US 2021 04 08 202117225973
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YEE, Nathan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/00 **EN E-1757601** 2025 01 01 **4135431**
(86) 2017 11 14 2022198561

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1757602** 2025 01 01 **3793282**
(86) JP18018435 2018 05 11 2018918185

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1757603** 2025 01 01 **4132157**
(86) CN20101963 2020 07 14 2020944876

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1757604** 2025 01 01 **4247076**
(86) CN20128461 2020 11 12 2020961113

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1757605** 2025 01 01 **4277312**
(86) 2016 11 03 2023199727

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) EINSTELLUNG RESERVIERTER SUBRAHMEN FÜR RESSOURCENPOOL
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 5540-6207 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1757606** 2025 01 01 **3703458**
(86) KR18013559 2018 11 08 2018876481

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 08 201762582954 P
(30) US 2017 12 20 201762608537 P
(30) US 2018 02 23 201862634208 P
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1757607** 2025 01 01 **4052522**
(86) CN19115016 2019 11 01 2019951100

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-TRÄGERUMSCHALTUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0453 **EN E-1757608** 2025 01 01 **3893572**
(86) CN19072248 2019 01 17 2019910019

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/23 **EN E-1757609** 2025 01 01 **3780830**
(86) 2017 11 02 2020200286

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERBESSERTES ZWEISTUFIGES AUSLÖSERVERFAHREN
(30) EP 2016 11 04 16002352
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 72/25 **EN E-1757610** 2025 01 01 **4171151**
(86) KR21014911 2021 10 22 2021883338

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINER KOORDINATIONSNACHRICHT ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN NR V2X
(30) KR 2020 10 22 20200137427
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/56 **EN E-1757611** 2025 01 01 **4210412**
(86) KR21016885 2021 11 17 2021915523

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 12 31 20200188870
(72) CHO, Seungmoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 74/00 **EN E-1757612** 2025 01 01 **3949639**
(86) US20023321 2020 03 18 2020719816

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2019 04 05 201962830180 P
(30) US 2020 03 17 202016821728
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1757613** 2025 01 01 **3944685**
(86) CN19080265 2019 03 28 2019921257

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1757614** 2025 01 01 **4068894**
(86) 2022 03 07 2022160520

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POLLING- UND KEEP-ALIVE SIGNALE FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENST
(30) US 2021 04 02 202117221648
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141 (JP)
(72) BHATOOLAUL, David, Swindon, SN25 2HD (GB)
(72) PAULI, Volker, 91522 Ansbach (DE)
(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02130 Espoo (FI)
(72) PRASAD, Athul, Naperville, 60563 (US)

H04W 74/02 **EN** **E-1757615** 2025 01 01 **4192183**
(86) CN21108623 2021 07 27 2021855350

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN, CHIP, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND GERÄT
(30) CN 2020 08 14 202010820393
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LYU, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1757616** 2025 01 01 **3404992**
(86) JP17002422 2017 01 25 2017744219

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 29 2016016193
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/08 **EN** **E-1757617** 2025 01 01 **4000343**
(86) US20043240 2020 07 23 2020754497

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UMSCHALTSCHEMA ZUR EIN- UND AUSSCHALTUNG VON MEHRBENUTZER-OFDM-ZUGRIFF
(30) US 2019 12 13 201916713956
(72) ELARABAWY, Ahmed Ibrahim, Mountain View, California 83616, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Ning, Mountain View, California 83616, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHI, Kai, Mountain View, California 83616, 1600 Amphiteatre Parkway (US)

H04W 74/0816 **EN** **E-1757618** 2025 01 01 **3139693**
(86) 2014 03 07 2016195759

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGS- UND BACKOFF-INTERVALLE IN NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2013 03 07 201361774414 P
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1757619** 2025 01 01 **3471496**
(86) KR18005120 2018 05 03 2018793764

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 05 03 201762501086 P
(30) US 2017 05 17 201762507752 P
(30) US 2017 09 11 201762557096 P
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/0833 **EN** **E-1757620** 2025 01 01 **3541139**
(86) JP17040220 2017 11 08 2017869577

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2016 11 11 2016220655
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 74/0833 **EN** **E-1757621** 2025 01 01 **3905828**
(86) JP19037369 2019 09 24 2019902270

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 28 2018247260
(72) TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 74/0833 **EN** **E-1757622** 2025 01 01 **3920651**
(86) 2018 05 03 2021188357

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 05 03 201762501086 P
(30) US 2017 05 17 201762507752 P
(30) US 2017 10 02 201762566546 P
(30) US 2017 10 11 201762570672 P
(30) US 2017 11 17 201762587479 P
(30) US 2018 01 12 201862616511 P
(72) KIM, Eunsun, 06772 SEOUL (KR)
(72) KO, Hyunsoo, 06772 SEOUL (KR)
(72) YOON, Sukhyon, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Kijun, 06772 SEOUL (KR)

H04W 76/10 **EN** **E-1757623** 2025 01 01 **4145946**
(86) CN21094987 2021 05 20 2021809660

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 22 202010444422
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/12 **EN** **E-1757624** 2025 01 01 **3962028**
(86) CN20079049 2020 03 12 2020814487

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, PRODUKT UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG AUF BENUTZEREBENE
(30) CN 2019 05 29 201910459588
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN** **E-1757625** 2025 01 01 **3726921**
(86) CN19071349 2019 01 11 2019738870

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR NICHT-3GPP-DIENSTE VIA 3GPP
(30) CN 2018 01 12 201810032695
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yada, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN** **E-1757626** 2025 01 01 **4066562**
(86) CN20090974 2020 05 19 2020897308

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) UPLINK-PAKETDUPLIZIERUNGSVERFAHREN
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/15 **EN E-1757627** 2025 01 01 **4046423**
(86) US20059350 2020 11 06 2020816791

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEDINGTE OPERATIONEN MIT EINER HÄNGENDEN FUNKVERBINDUNG
(30) US 2019 11 07 201962974043 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 76/15 **EN E-1757628** 2025 01 01 **4158991**
(86) US21032294 2021 05 13 2021730728

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE KOORDINATION DER KOMMUNIKATION AUF VERBINDUNGEN FÜR MEHRERE TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULE (SIMS)
(30) US 2020 05 27 202063030782 P
(30) US 2021 05 12 202117318480
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/15 **EN E-1757629** 2025 01 01 **4292382**
(86) US22017803 2022 02 25 2022711366

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DEAKTIVIEREN ODER FREIGEBEN EINER SEKUNDÄREN ZELLENGRUPPE BEI DOPPELKONNEKTIVITÄT
(30) US 2021 02 26 202163154093 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 76/19 **EN E-1757630** 2025 01 01 **3695644**
(86) KR18013612 2018 11 09 2018876060

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 11 09 20170148448
(30) KR 2017 11 16 20170153117
(72) KIM, Dong Gun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jae Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seung Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/19 **EN E-1757631** 2025 01 01 **3911109**
(86) 2020 05 15 2020175052

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHNELLE CELL GROUP AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(72) AMAANAT, Ali, 02250 Espoo (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo (FI)
(72) VIRTEJ, Elena, 02610 Espoo (FI)
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo (FI)

H04W 76/27 **EN E-1757632** 2025 01 01 **4039058**
(86) SE20050844 2020 09 08 2020771645

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERAUFNAHME VON SCG, SYNCHRONISIERUNGSASPEKTE
(30) US 2019 10 03 201962910102 P
(72) TEYEB, Oumer, Montréal QC H3C 0X6 (CA)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 76/30 **EN E-1757633** 2025 01 01 **3713292**
(86) JP18041762 2018 11 09 2018879189

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2017 11 15 2017219902
(72) HORI, Takako, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 76/40 **EN E-1757634** 2025 01 01 **4106485**
(86) CN20077374 2020 03 01 2020923429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 84/12 **EN E-1757635** 2025 01 01 **4008089**
(86) IB20058181 2020 09 02 2020771360

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) RTA-WARTESCHLANGENVERWALTUNG IN STATIONEN EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS (WLAN)
(30) US 2019 09 09 201962897600 P
(30) US 2020 01 22 202016749496
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

H04W 84/18 **EN E-1757636** 2025 01 01 **4173241**
(86) US20041825 2020 07 13 2020750096

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PARAMETRISIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NETZWERKSUBGRAPHENWURZELKNOTEN
(72) EASTLAKE III, Donald Eggleston, Apopka, Florida 32703, 2386 Panoramic Circle (US)

H04W 88/04 **EN E-1757637** 2025 01 01 **4023033**
(86) CN20111787 2020 08 27 2020858507

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHTTRANSPARENTER INBAND-RELAISKNOTEN IN EINEM EINZIGEN FREQUENZNETZWERK
(30) WO 2019 08 27 PCT/CN2019/102732
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 92/20 **EN E-1757638** 2025 01 01 **4132089**
(86) CN21086012 2021 04 08 2021787615

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DRX-MODUS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 14 202010290736
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05B 1/02 **EN E-1757639** 2025 01 01 **4355027**
(86) 2023 10 10 2023202637

(73) Chromalox, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 103 Gamma Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINES PROZESSMEDIUMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
(30) US 2022 10 12 202217964251
(72) NEILSON, Paul, Pittsburgh 15238 (US)
(72) TRUSSLER, Richard Mark, Pittsburgh 15238 (US)
(72) WHEELER, Mark, Pittsburgh 15238 (US)

H05B 1/02 **EN E-1757640** 2025 01 01 **4134752**
(86) 2018 05 01 2022183503

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 17 2017098262
(30) JP 2018 04 19 2018080851
(72) SHIMURA, Yasuhiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SAITO, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) OGURA, Ryota, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H05B 3/00 **EN E-1757641** 2025 01 01 **4132319**
(86) CN21082835 2021 03 24 2021803737

(73) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 25D, 25/F, Microsoft Ketong Building 55 Gaoxin South 9th Road Nanshan District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES OBJEKTS
(30) WO 2020 05 09 PCT/CN2020/089408
(30) WO 2020 06 09 PCT/CN2020/095146
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H05B 45/00 **EN E-1757642** 2025 01 01 **3876674**
(86) 2021 02 24 2021158852

(73) Optoga AB, 732 31 Arboga, Köpingsvägen 4 (SE)
(54) LEUCHTDIODENANORDNUNG
(30) SE 2020 03 05 2050248
(72) LARSSON, Stefan, 732 33 Arboga, Västra Ladubacksgatan 5 (SE)

H05B 45/00 **EN E-1757643** 2025 01 01 **3935919**
(86) EP20056545 2020 03 11 2020715280

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERBESSERTE DETEKTION VON LED-KURZSCHLUSS UND OFFENER LAST MIT EINEM EINZELNEN CONTROLLER-PIN
(30) EP 2019 03 19 19163603
(72) SHUKLA, Jagjitpati, Durham DL16 6DR, 11A Brook Street, Spennymoor County (GB)
(72) MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne NE5 2DJ, 94 Lanercost Drive (GB)
(72) NETZER, Harald, 6710 Nenzing, Nitidon 24a (AT)
(72) STARK, Stefan, 6835 Muntlix, Im Mais 10 (AT)

H05B 45/10 **DE E-1757644** 2025 01 01 **3923680**
(86) 2021 06 09 2021178471

(73) Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) SCHALTUNG ZUM ÜBERBRÜCKEN VON LED-KETTEN
(30) DE 2020 06 10 102020115437
(72) Jedek, Andreas, 72793 Pfullingen (DE)
(72) Blum, Dirk, 72076 Tübingen (DE)

H05B 45/3725 **EN E-1757645** 2025 01 01 **4240114**
(86) 2022 03 02 2022159613

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Höchster Straße 8 (AT)
(54) TREIBER FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL, NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TREIBERS
(72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/375 **DE E-1757646** 2025 01 01 **3673714**
(86) EP18075050 2018 09 17 2018778838

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LAMPENBETRIEBSGERÄT MIT KONVERTER IN DCM
(30) AT 2017 09 29 21817 U
(30) DE 2017 12 04 102017221786
(30) DE 2018 08 28 202018104924 U
(72) DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, 6850 Dornbirn, Pfellerau 15c (AT)
(72) NETZER, Harald, 6710 Nenzing, Nitidon 24a (AT)
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) KUCERA, Clemens, 6700 Bludenz, In der Halde 33c (AT)

H05B 45/385 **DE E-1757647** 2025 01 01 **3513629**
(86) EP17078911 2017 11 10 2017800806

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SPERRWANDLER ZUM BETREIBEN VON EINEM ODER MEHREREN LEUCHTMITTELN, DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND BETRIEBSGERÄT
(30) DE 2016 11 11 102016222161
(72) DE CLERCQ, Ludwig Erasmus, 6850 Dornbirn, Pfellerau 15c (AT)
(72) ORTEGA, Joan, 6850 Dornbirn, Steggasse 2 (AT)

H05B 45/59 **EN E-1757648** 2025 01 01 **4224995**
(86) 2022 02 02 2022154663

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) RÜCKKOPPLUNGSGESTEUERTER SCHALTWANDLER FÜR EINE LED-LAST
(72) Egle, Manuel, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/105 **DE E-1757649** 2025 01 01 **4002959**
(86) 2021 11 11 2021207812

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) STRASSENLEUCHTE MIT WETTERSENSITIVER LICHTABGABE
(30) DE 2020 11 12 102020129845
(72) Wimmer, Kilian, 83362 Surberg (DE)
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg (DE)

H05B 47/105 **EN E-1757650** 2025 01 01 **3841848**
(86) US19047997 2019 08 23 2019765857

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) INSASSENZÄHLVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 24 201862722555 P
(30) US 2018 12 21 201862783525 P
(72) STEINER, James, P., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H05B 47/115 **EN E-1757651** 2025 01 01 **3908085**
(86) 2020 05 08 2020173633

(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELEGUNG AN EINER VIELZAHL VON ARBEITSSTATIONEN
(72) Juslén, Henri, 02150 Espoo (FI)
(72) Ibrahim, Abdulla, 02150 Espoo (FI)

H05B 47/175 **DE E-1757652** 2025 01 01 **3797563**
(86) EP19066135 2019 06 19 2019732340

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BETRIEBSGERÄT MIT EINEM FUNKTIONSERWEITERUNGSMODUL
(30) DE 2018 06 29 202018103724 U
(72) SACCAVINI, Lukas, 6850 Dornbirn, Kehlerstraße 18a (AT)
(72) AUER, Hans, 6850 Dornbirn, Auerweg 7 (AT)

H05B 47/18 **EN E-1757653** 2025 01 01 **3860315**
(86) 2020 01 29 2020154262

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON DATEN VON EINER COMPUTERVORRICHTUNG AN EINE BELEUCHTUNGSTECHNOLOGIEVORRICHTUNG
(72) Becker, Markus, 6850 Dornbirn, c/o Tridonic GmbH & Co KG Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 47/19 **EN E-1757654** 2025 01 01 **3823422**
(86) 2019 11 12 2019208421

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) DRAHTLOSER DALI-BUS
(72) Kelly, Jamie, 6850 Dornbirn, c/o Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 47/19 **EN E-1757655** 2025 01 01 **4298868**
(86) EP22054204 2022 02 21 2022711881

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTE MIT DRAHTLOSER RESONANZKOPPLUNG
(30) US 2021 02 25 202163153750 P
(30) EP 2021 03 04 21160716
(72) JANIK, Raymond, George, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MOGHAL, Khurram, Zeshan, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05G 2/00 **EN E-1757656** 2025 01 01 **4152097**
(86) JP21009330 2021 03 09 2021804523

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG FÜR EXTREME UV-STRAHLUNG
(30) JP 2020 05 15 2020086261
(72) URAKAMI, Hideyuki, Tokyo 100-8150 (JP)
(72) MORIMOTO, Shunichi, Tokyo 100-8150 (JP)

H05H 1/48 **EN E-1757657** 2025 01 01 **3791696**
(86) EP19062069 2019 05 10 2019725057

(73) University Of Southampton, Southampton SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) HOHLKATHODENVORRICHTUNG
(30) GB 2018 05 11 201807683
(72) DAYKIN-ILIOPOULOS, Alexander Joey Nikolaos, Highfield Southampton SO17 1BJ, c/o Electrical Power Engineering University of Southampton University Road (GB)
(72) GABRIEL, Stephen Bernard, Highfield Southampton SO17 1BJ, cc/o Electrical Power Engineering University of Southampton University Road (GB)
(72) GOLOSNOY, Igor, Highfield Southampton SO17 1BJ, c/o Electrical Power Engineering University of Southampton University Road (GB)

H05H 7/04 **EN E-1757658** 2025 01 01 **4025017**
(86) JP20032738 2020 08 28 2020859030

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEMENT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES FÜR EINEN TEILCHENBESCHLEUNIGER VON GELANDEN TEILCHEN
(30) JP 2019 08 29 2019157327
(72) YOKOYAMA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H05H 7/08 **EN E-1757659** 2025 01 01 **4049298**
(86) US20057092 2020 10 23 2020879959

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, Arizona 85257, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200 (US)
(54) DUOPLASMATRON-IONENQUELLE MIT TEILWEISE FERROMAGNETISCHER ANODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN ANODE
(30) US 2019 10 24 201962925280 P
(72) WILLIAMS, Peter, Phoenix, AZ 85018, 4701 N. 56th St (US)

H05K 1/02 **EN E-1757660** 2025 01 01 **3679770**
(86) US18038866 2018 06 22 2018740438

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) METALLSCHICHTAUFBAU BEI FLEXIBLEN/STARR-FLEXIBLEN LEITERPLATTEN
(30) US 2017 09 06 201715696995
(72) LESTER, Jonathan Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GRAYDON, Bhret Robert, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MICKELSON, Matthew David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) RYAN, Lauren Akemi Hamamoto Donegan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H05K 1/02 **EN E-1757661** 2025 01 01 **4117398**
(86) 2022 07 01 2022182633

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHE LEITERPLATTE
(30) JP 2021 07 05 2021111758
(72) Yamaguchi, Hayato, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Okuda, Sadaharu, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

H05K 1/02 **EN E-1757662** 2025 01 01 **3490346**
(86) 2018 04 25 2018169206

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 33377, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) HOCHSCHNELLE DIFFERENTIELLE SPUR MIT REDUZIERTER STRAHLUNG IM RÜCKPFAD
(30) US 2017 11 24 201762590417 P
(30) US 2018 02 07 201815891007
(72) LEE, Cheng-Hsien, 33377 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

H05K 1/18 **EN E-1757663** 2025 01 01 **3657915**
(86) 2019 11 15 2019209423

(73) AT&S (Chongqing) Company Limited, Chongqing 401133, No. 58, Chang He Road Yuzui Town Jiangbei District (CN)
(73) At&S (China) Co., Ltd., Shanghai 201108, No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENTENTRÄGERS UNTER VERWENDUNG EINER TRENNKOMPONENTE UND HALBFABRIKAT
(30) CN 2018 11 20 201811384918
(72) Mok, Jeesoo, Chongqing, Chongqing, Palm Springs 5-1-21-2 Jinkai Avenue 88 (CN)
(72) Tay, Seok Kim, 128807 Singapore, 28, Jalan Lempeng 13-06 (SG)
(72) Tuominen, Mikael, Shanghai, Shanghai 201100, Min Cheng Road 199 block 2, ap 703, (CN)
(72) Wu, Yu-Hui, 328 Taoyuan City, No. 49, Gongyuan 3rd St., Guanyin District (TW)

H05K 5/02 **EN E-1757664** 2025 01 01 **4185080**
(86) 2021 11 18 2021209001

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) HF-VERBINDUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) Leipold, Markus, 84424 Isen (DE)
(72) Huber, Florian, 81735 Munich (DE)

H05K 9/00 **DE E-1757665** 2025 01 01 **4062725**
(86) EP20081481 2020 11 09 2020804492

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FLEXIBLES LAMINAT ZUR ABSCHIRMUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2019 11 21 102019131499
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 64297 Darmstadt, Oberstraße 39 (DE)
(72) SENNE, Sarah, 64658 Fürth, Inselstraße 29 (DE)
(72) ZAPLATILEK, Michael, 69488 Birkenau, Carl Diem Straße 6 (DE)

H10K 30/40 **EN E-1757666** 2025 01 01 **4266349**
(86) CN22078287 2022 02 28 2022919281

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) PEROWSKIT-SOLARZELLE
(72) LIANG, Weifeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Wenming, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Juanjuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LUAN, Bo, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H10K 50/115 **EN E-1757667** 2025 01 01 **3716349**
(86) 2020 03 11 2020162496

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE DIODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 03 26 20190034517
(72) JANG, CHOELMIN, Seoul, 1204, Seocho Town Traplace II, 23, Seocho-daero 74-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Byunghyuk, Gyeonggi-Do, 633-2104, 9, Dongtan-daero 22-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Changhee, Seoul, 213-406, 24, Jungdae-ro, Songpa-gu (KR)
(72) HUH, MYUNGSOO, Gyeonggi-do, 207-1002, 243, Gwongwang-ro, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) ROH, CHEOLLAE, Gyeonggi-do, 201, 11, Gumi-ro 185beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) KIM, Jaehoon, Seoul, 203-2003, Raemian Seocho Stige S, 104, Seoun-ro, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jeong Hye, Gyeonggi-do, 232-1502, 10, Dongtansibeomhanbit-gil, Hwaseong-si (KR)

H10K 50/858 **EN E-1757668** 2025 01 01 **3382769**
(86) CN16107189 2016 11 25 2016868030

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 25 201510828776
(72) WANG, Xinxin, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

H10K 59/12 **EN E-1757669** 2025 01 01 **3955305**
(86) CN19115059 2019 11 01 2019921020

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2019 03 26 PCT/CN2019/079717
(72) ZHANG, Tiaomei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUO, Yufei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) KANG, Sanghun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/121 **EN E-1757670** 2025 01 01 **3970192**
(86) US20070535 2020 09 12 2020780893

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EMISSIONSANZEIGEVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR DURCH-ANZEIGE BILDGEBUNG AUF DER BASIS VON EINER KOLLIMATORSTRUKTUR
(30) US 2019 09 13 201962900251 P
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KARRI, Jyothi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BITA, Ion, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H10K 59/121 **EN E-1757671** 2025 01 01 **3331021**
(86) 2017 11 30 2017204548

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
(30) KR 2016 12 01 20160162811
(72) Kim, Moojong, 1005-2006 Suwon-si, Gyeonggi-do, 156, Yeongtong-ro 200beon-gil, Yeongtong-gu, (Bangjuk Maeul Yeongtong Tranchae, Mangpo-dong), (KR)

H10K 59/122 **EN E-1757672** 2025 01 01 **3336898**
(86) 2017 10 24 2017198159

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 14 20160170365
(72) LEE, Aryoung, Seoul 07571, 201-606, (Deunchon Hyundai 2ch Apt., Deungchon-dong), 50, Hwagok-ro, 64-gil, Gangseo-gu (KR)

H10K 59/123 **EN E-1757673** 2025 01 01 **4113617**
(86) 2022 02 07 2022155375

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 28 20210083801
(72) Woo, Jun Hyuk, 102-502 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hyeon Bum, 911-204 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yeong Ho, 10-7 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEON, Ha Seok, 121 Songpa-gu, Seoul (KR)

H10K 59/126 **EN E-1757674** 2025 01 01 **2816603**
(86) 2014 06 17 2014172653

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) Organische Elektrolumineszenzvorrichtung und Herstellungsverfahren dafür
(30) KR 2013 06 21 20130071865
(72) Park, Se Hee, 121-230 Seoul, 401, Humanswille, 396-47, Mangwon-dong, Mapo-gu (KR)
(72) Kim, Dae Hwan, 413-012 Gyeonggi-do, 108-1002, Poonglim Apt., Geumchon 2-dong, Paju-si (KR)
(72) Saxena, Saurabh, Seoul 150-721, c/o LG Display Co., Ltd 128, Yeouni-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) Yun, Pil Sang, 420-864 Gyeonggi-do, A-3201, (Kolonideapolis, Sang-dong) 11 Sohyang-ro, Wonmi-gu, Bucheon-si (KR)

H10K 59/80 **EN E-1757675** 2025 01 01 **3937269**
(86) 2021 07 07 2021184146

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) SCHUTZFILM FÜR ABDECKFENSTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 09 20200084686
(72) PARK, Jun Su, 602-1705 Seoul (KR)
(72) LEE, Hyun Ju, 401-1205 Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) CHA, Eun Kyeong, Jade-403 Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) PARK, Young Gil, 203-3202 Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) AHN, Na Ri, 101-904 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Soo Im, 501-1003 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 85/10 **EN E-1757676** 2025 01 01 **4181224**
(86) KR21010818 2021 08 13 2021856290

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 14 20200102660
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Gyoungsik, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Eunhye, Daejeon 34122 (KR)

H10N 60/01 **EN E-1757677** 2025 01 01 **3639302**
(86) EP17081038 2017 11 30 2017808439

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNG VON SUPERLEITENDEN HALBLEITERN
(30) US 2017 06 30 201762527875 P
(30) GB 2017 11 15 201718897
(72) KROGSTRUP JEPPESEN, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H10N 69/00 **EN E-1757678** 2025 01 01 **3815146**
(86) US19036576 2019 06 11 2019736547

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) MAGNETFLUSSQUELLENSYSTEM
(30) US 2018 06 26 201816019210
(72) FERGUSON, David George, Takoma Park, Maryland 20912, 7420 Holly Avenue (US)
(72) NOVIKOV, Sergey S., Rockville, Maryland 20850, 862 New Mark Esplanade (US)
(72) PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum, Maryland 21090, 1212 Winterson Road (US)
(72) HINKEY, Robert T., Baltimore, Maryland 21228, 347 Whitfield Road (US)
(72) PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland 21054, 2442 Heather Stone Drive (US)
(72) ZICK, Kenneth M., Arlington, Virginia 22205, 5634 4th St N (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 01 08

A01B 13/02 **EN E-1757679** 2025 01 08 **4169362**
(86) PT20050025 2020 06 19 2020761648

(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos SA, 2025-999 Alcanede, Zona Industrial do Pé da Pedreira APT47 Pé da Pedreira (PT)
(54) LAND- UND FORSTWIRTSCHAFTLICHES GERÄT ZUM PFLANZEN UND DÜNGEN
(72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-161 ALCANEDE (PT)

A01B 13/14 **DE E-1757680** 2025 01 08 **3883357**
(86) EP19081757 2019 11 19 2019809016

(73) Popfinger, Michael, 85302 Gerolsbach, Weichselbaum 1a (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 11 23 202018106689 U
(72) Popfinger, Michael, 85302 Gerolsbach, Weichselbaum 1a (DE)

A01B 17/00 **EN E-1757681** 2025 01 08 **4258849**
(86) IB21061516 2021 12 09 2021834905

(73) Startec S.r.l., 33079 Sesto al Reghena (PN), Via Stazione, 26 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN UND VERGRABEN VON KÖRNIGEN FESTEN PRODUKTEN
(30) IT 2020 12 11 202000030572
(72) SUT, Livio, 33078 San Vito al Tagliamento (PN) (IT)

A01B 63/22 **DE E-1757682** 2025 01 08 **3800974**
(86) DE19100498 2019 06 05 2019734672

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT
(30) DE 2018 06 05 102018208852
(30) DE 2018 06 06 102018208964
(72) PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, Süchtelner Str. 142 (DE)
(72) KOCH, Florian, 46485 Wesel, Neue Hünxer Str. 33 (DE)
(72) JANSSEN, Michael, 47626 Kevelaer, In de Hööf 16 (DE)
(72) NEPICKS, Johannes, 46519 Alpen, Hucker Str. 44 (DE)

A01B 69/00 **EN E-1757683** 2025 01 08 **4129034**
(86) JP21012614 2021 03 25 2021779728

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) JP 2020 03 31 2020065145
(72) SHINTANI, Koichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) HARADA, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) WATANABE, Sho, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01B 79/00 **EN E-1757684** 2025 01 08 **4213608**
(86) EP21075682 2021 09 17 2021778434

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MINDESTENS EINES MIGRATIONSRISIKOINDEX
(30) EP 2020 09 17 20196649
(72) HAERING, Tim, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) MERTENS, Dietrich, 50678 Köln (DE)

A01B 79/00 **DE E-1757685** 2025 01 08 **3864945**
(86) 2020 11 04 2020205623

(73) 365FarmNet Group KGaA mbH & Co. KG, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 02 17 102020104064
(72) Grundmann, Marten, 10829 Berlin, Monumentenstraße 5 (DE)
(72) Poppe-Kirchmann, Stephan, 59348 Lüdinghausen, An den Eichen 17 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1757686** 2025 01 08 **4032381**
(86) 2021 01 25 2021305090

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(72) ZERBINO, Fulvio, 60800 Crépy-en-Valois (FR)

A01C 21/00 **FR E-1757687** 2025 01 08 **3417691**
(86) 2018 06 18 2018178343

(73) Polyor SARL, 54000 Nancy, Bâtiment C2 - Appt. 07 (C207) Résidence Boufflers 5 Allée du Lys Rouge (FR)
(54) STICKSTOFFBAKTERIEN-DÜNGUNG OHNE INOKULATION DER ERNTERESTE
(30) FR 2017 06 21 1770661
(72) CLAUDE, Pierre-Philippe, 54000 Nancy, Polyor SARL bâtiment C2, appt. 07 (C207) 5 allée du Lys Rouge (FR)

A01D 34/53 **EN E-1757688** 2025 01 08 **4260678**
(86) CN21075452 2021 02 05 2021908297

(73) Greenman Machinery Company, Beijing 101301, No. 8 Baiying Road, Shunyi District (CN)
(54) RASENTRIMMROLLENSCHNEIDER MIT ANTRIEB DURCH EINEN INTEGRIERTEN AUSSENROTORMOTOR UND RASENPFLEGEWERKZEUG
(30) CN 2020 12 25 202011561964
(72) LI, Min, Beijing 101301 (CN)
(72) CAO, Huichang, Beijing 101301 (CN)
(72) LIU, Jinmei, Beijing 101301 (CN)

A01D 34/66 **EN E-1757689** 2025 01 08 **3878263**
(86) 2021 01 26 2021153377

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) MÄHWERKSKOMBINATION
(30) GB 2020 03 11 202003487
(72) FILLEP, Johannes, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)
(72) KINAST, Ronnie, 90537 Feucht, AGCO GmbH Fellastrasse 3 (DE)

A01D 34/68 **DE E-1757690** 2025 01 08 **3583835**
(86) 2019 06 19 2019181259

(73) MTD Products Inc, Valley City, OH 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) FAHRGESCHWINDIGKEITS-VORWAHLEINRICHTUNG FÜR MOTORBETRIEBENE GARTENGERÄTE
(30) DE 2018 06 20 102018004988
(72) GEMBLER, Andre, 90571 Schweig, Zum Brühl 1 (DE)
(72) KINZER, Andreas, 66424 Homburg, Donaustr. 32 (DE)

A01D 41/14 **EN E-1757691** 2025 01 08 **3879961**
(86) US19060942 2019 11 12 2019836191

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ AUS MEHREREN SEGMENTEN
(30) US 2018 11 16 201862768294 P
(72) AESAERT, Glenn, 8870 Izegem, Wilgenstraat 13 (BE)
(72) FARLEY, Herbert M., Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 690 Bellaire Road (US)
(72) HUNT, Cory D., Conestoga, Pennsylvania 17516, 3250A River Rd. (US)

A01D 41/14 **EN E-1757692** 2025 01 08 **3821694**
(86) 2020 11 17 2020208222

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SCHLEPPBANDSPANNSYSTEM
(30) US 2019 11 18 201916686432
(72) Cook, Joel T., Akron, Pennsylvania 17501, 310 Broad Street (US)

A01D 43/063 **EN E-1757693** 2025 01 08 **3777511**
(86) 2019 06 10 2020197046

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) RASENMÄHER
(30) JP 2018 07 05 2018128511
(30) JP 2018 07 05 2018128512
(30) JP 2018 09 20 2018176492
(30) JP 2018 11 12 2018212272
(30) JP 2018 11 13 2018213062
(30) JP 2018 11 13 2018213063
(72) TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) IIZUKA, Atsushi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Taisuke, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MIHARA, Akihito, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HABU, Kentaro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TAKAOKA, Masaki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MIYAGUCHI, Kazutomo, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KASETANI, Takahiro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KANAI, Toshiki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Tatsuro, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 43/10 **EN E-1757694** 2025 01 08 **3912453**
(86) 2021 05 18 2021174296

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) AUTOMATISCHES WALZENAUFBEREITUNGSVERSTELLSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) US 2020 05 19 202063027015 P
(72) Fay, Jeffrey B. II, Oxford, 19363 (US)
(72) Steidinger, Benjamin, Germansville, 18053 (US)
(72) Smith, Kevin M., Narvon, 17555 (US)
(72) Laux, Jeffrey, Lancaster, 17601 (US)

A01D 43/14 **EN E-1757695** 2025 01 08 **3855883**
(86) US18058903 2018 11 02 2018935474

(73) Suppression Technologies, Inc., Charlotte, NC 28208, 2723 Interstate St. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FEUERSICHERHEIT BEI LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINEN
(30) US 2018 09 26 201862736503 P
(72) DUNCAN, Robert, A., Atlanta, GA 30327-1204, 2892 Castlewood Dr. NW (US)
(72) SMITH, Kevin, Scott, Huntersville, NC 28078, 15021 Perthsire Court (US)
(72) SPENCER, Terry, A., Gastonia, NC 28056, 625 Green Chapman Rd. (US)

A01D 45/02 **EN E-1757696** 2025 01 08 **3800984**
(86) EP19064681 2019 06 05 2019730720

(73) Maizco S.A.I. Y C., Arias, Córdoba, X2624WCA, Ruta nacional N° 8 Km 411,060 (AR)
(54) KOPF EINER MAISERNTEMASCHINE
(30) AR 2018 06 07 P180101535
(72) MEZZANO, Franco Alex, Arias, Córdoba, 2624, Rio Negro N° 1049 (AR)

A01D 45/06 **DE E-1757697** 2025 01 08 **3957159**
(86) 2021 08 18 2021192033

(73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG, 85290 Geisenfeld, Münchener Strasse 54 (DE)
(54) BANDPFLÜCKER
(30) DE 2020 08 18 102020121691
(72) OBSTER, Erich, 85104 Pförring (DE)

A01F 11/06 **DE E-1757698** 2025 01 08 **4250904**
(86) AT20060418 2020 11 24 2020819614

(73) Gelbmann, Josef, 7151 Wallern, Bahnstraße 80 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON HÜLLBLÄTTERN EINES MAISKOLBENS
(72) Gelbmann, Josef, 7151 Wallern, Bahnstraße 80 (AT)

A01G 9/16 **EN E-1757699** 2025 01 08 **3598890**
(86) 2019 07 17 2019186784

(73) Boal Systemen B.V., 2691 HC 's-Gravenzande, Marie Curiestraat 3 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES RINNENPROFILS UND EINER GEWÄCHSHAUSSTANGE ANEINANDER
(30) NL 2018 07 24 2021382
(72) VAN HOLSTEIJN, Gerardus Jacobus Maria, 2294 CM Wateringen, Hofzicht 63 (NL)

A01G 9/24 **EN E-1757700** 2025 01 08 **4102957**
(86) GB21050292 2021 02 09 2021706661

(73) Intelligent Growth Solutions Limited, St Andrews KY16 9DR, Kinburn House Doubledykes Road (GB)
(54) VERTIKALER WACHSTUMSTURM
(30) GB 2020 02 10 202001757
(72) SKINNER, Niall Alexander, Fife KY16 9DR, Intelligent Growth Solutions Limited Kinburn House Doubledykes Road St Andrews (GB)

A01G 13/02 **EN E-1757701** 2025 01 08 **3922096**
(86) 2020 06 08 2020382493

(73) Reyenvas, S.A., 41500 Alcalá de Guadaira, Sevilla, Autovía Sevilla-Málaga Km. 5, Polígono Industrial "La Red" (ES)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MULCHFOLIE
(72) Álvarez Aldoma, José Ramón, 41500 Alcalá de Guadaíra, Sevilla (ES)

A01G 23/091 **EN E-1757702** 2025 01 08 **3576519**
(86) EP18078000 2018 10 15 2018786761

(73) Eco Log Sweden AB, 826 22 Söderhamn, P.O.Box 84 (SE)
(54) STEUEREINHEIT FÜR EINE SÄGE
(30) SE 2017 10 18 1751295
(72) ARVIDSSON, Hans, 770 13 Grangärde, Lillhedsvägen 15 (SE)
(72) NILSSON, Johan, 826 22 Söderhamn, Box 84 (SE)
(72) SÄTERDAL, Patrik, 826 22 Söderhamn, Box 84 (SE)

A01J 5/007 **EN E-1757703** 2025 01 08 **4037475**
(86) SE20050913 2020 09 29 2020790084

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) AUTOMATISCHES MELKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES TIERES
(30) SE 2019 09 30 1951106
(72) BONESTROO, John, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01J 5/007 **EN E-1757704** 2025 01 08 **4192234**
(86) EP21063512 2021 05 20 2021728857

(73) INTERPULS S.P.A., 42020 Albinea, Via F. Maritano, 11 (IT)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 08 07 202012334
(72) GARIMBERTI, Andrea, 42030 Viano (IT)

A01J 5/017 **EN E-1757705** 2025 01 08 **4243604**
(86) IB21060434 2021 11 11 2021807287

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN MELKEN UND ROBOTISCHE MELKVORRICHTUNG
(30) NL 2020 11 16 2026900
(72) VOORSLUYS, Mario Henrique, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) LAM, Thanh Mung, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) MEIJER, Jan Gerrit Jonathan, 3147 PB Maassluis (NL)

A01J 5/04 **EN E-1757706** 2025 01 08 **3869945**
(86) SE19051033 2019 10 21 2019794720

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MILCHPROBENENTNAHMEGERÄT BESTEHEND AUS EINER VERTEILUNGSEINHEIT FÜR MILCHPROBEN MIT ZWEI GETRENNTEN TEILEN
(30) SE 2018 10 25 1800204
(72) GUDMUNDSSON, Mats, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) JOHANSSON, Thomas, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01J 7/02 **EN E-1757707** 2025 01 08 **4250909**
(86) IB21060955 2021 11 25 2021816176

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) AUTOMATISCHES MILCHVENTIL
(30) NL 2020 11 25 2026979
(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) KRAAIJ, Dirk, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) DE KORT, Dimitri Björn, 3147 PB Maassluis (NL)

A01K 1/01 **EN E-1757708** 2025 01 08 **3488690**
(86) 2018 11 12 2018205703

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) AUTONOMES REINIGUNGSFAHRZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETER STALL
(30) NL 2017 11 23 2019960
(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis, Cornelis Van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 1/01 **EN E-1757709** 2025 01 08 **4140730**
(86) 2022 04 05 2022166793

(73) LeapHigh Animals LLC, Las Vegas, Nevada 89115, 6255 N Hollywood Blvd, Suite 150 (US)
(54) TIERBETTUNG
(30) US 2021 04 05 202117222446
(30) US 2021 09 27 202117486311
(72) HAHN, Sean Sangil, Henderson, 89052 (US)
(72) LEE, Si Hyung, Henderson, 89052 (US)

A01K 1/035 **EN E-1757710** 2025 01 08 **3815521**
(86) 2020 05 21 2020175925

(73) Hebe Studio Limited, Banbury, Oxfordshire OX16 5HX, The Old Malt House St. John Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT TIERBETTEN
(30) GB 2019 05 21 201907184
(30) GB 2019 08 14 201911615
(72) TUTHILL, James, Oxford, Oxfordshire OX3 9JJ, 35 Chestnut Avenue Headington (GB)
(72) NICHOLLS, Simon, Daventry, Northants NN11 6XS, 15 Becketts Close Byfield (GB)
(72) PAUL, Johannes, London WC1H 8EU, 6 Whidborne Street (GB)
(72) WINDHAM, William, Banbury, Oxfordshire OX17 1SP, 1 Manor Cottages Thorpe Road Wardington (GB)

A01K 1/12 **EN E-1757711** 2025 01 08 **4152918**
(86) SE21050467 2021 05 17 2021728332

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MELKKARUSSELLANORDNUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MELKKARUSSELLANORDNUNG
(30) SE 2020 05 20 2050591
(72) LESNIAK, Tomasz, 147 21 Tumba (SE)

A01K 1/12 **EN E-1757712** 2025 01 08 **4171204**
(86) SE21050577 2021 06 14 2021734960

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MELKEINRICHTUNG UND MELKSTAND FÜR EIN TIER
(30) SE 2020 06 25 2050760
(72) HAMERTON, Lance, 147 21 Tumba (SE)

A01K 5/02 **EN E-1757713** 2025 01 08 **4138546**
(86) SE21050361 2021 04 20 2021722001

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) EIN FUTTERSPENDER FÜR EIN TIER
(30) SE 2020 04 24 2050468
(72) AGRICOLA, Fedde, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) VANWINSEN, Chris, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01K 11/00 **DE E-1757714** 2025 01 08 **3879976**
(86) AT19060386 2019 11 13 2019805118

(73) smaXtec animal care GmbH, 8010 Graz, Sandgasse 36/2 (AT)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG ZUMINDEST EINER ZUSTANDSGRÖSSE DES ORGANISMUS EINES NUTZTIERES
(30) AT 2018 11 13 509862018
(72) ASTL, Michael, 8020 Graz, Lazarettgürtel 100a Top 37 (AT)
(72) KULICH, Philipp, 8010 Graz, Jakob-Redtenbacher-Gasse 14/28 (AT)
(72) BRANDSTÄTTER, Stefan, 8010 Graz, Steyrergasse 91/25 (AT)
(72) FRECH, Manuel, 4573 Hinterstoder, Karlbauerweg 20 (AT)
(72) WUTTE, Matthias, 8042 Graz, St.-Peter-Hauptstrasse 4A (AT)
(72) ROSENKRANZ, Stefan, 8010 Graz, Walter-Goldschmidtgasse 41/2 (AT)

A01K 13/00 **EN E-1757715** 2025 01 08 **3772919**
(86) AU19050315 2019 04 10 2019784573

(73) Bradshaw, Glenn Andrew, Tarzali QLD 4885, 13 Old Millaa Road (AU)
(54) TIERBEHANDLUNGSBLOCK
(30) AU 2018 04 12 2018901232
(72) Bradshaw, Glenn Andrew, Tarzali QLD 4885, 13 Old Millaa Road (AU)

A01K 61/00 **EN E-1757716** 2025 01 08 **3815524**
(86) JP19023704 2019 06 14 2019824973

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION VON LEBENDEN MEERESRESSOURCEN
(30) JP 2018 06 27 2018122104
(72) NAKANISHI, Hirofumi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) YOSHITAKE, Satoshi, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) IKEDA, Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOAIZAWA, Hisashi, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

A01M 21/02 **EN E-1757717** 2025 01 08 **3860339**
(86) CA19051320 2019 09 18 2019868849

(73) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon SK S7K 3J7, Box 178A R.R. 4 (CA)
(54) UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG
(30) US 2018 10 04 201862741241 P
(30) US 2019 03 14 201962818411 P
(72) GREENWALD, Braydon, Martensville, Saskatchewan S0K 2T1, 1009 - 3rd Street North (CA)
(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, Box 178A, R.R. 4 (CA)

A01N 1/00 **EN E-1757718** 2025 01 08 **3845064**
(86) MX19000094 2019 08 28 2019854654

(73) Gomez Arzapalo Varnier, Johan, Estado de México, 53950, Fuente de las Flores 9 Tecamachalco Naucalpan (MX)
(73) Martinez de Alva, Fernanda, Estado de México, 53950, Fuentes de las Flores 9 Tecamachalco Naucalpan (MX)
(54) VERFAHREN ZUR ENTOMOLOGISCHEN TAXIDERMIE, VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DES EXOSKELETTS VON KÄFERN UND ZUR VERRINGERUNG DER FRAGILITÄT EINER SPEZIES FÜR DIE NACHFOLGENDE VERWENDUNG IN DEKORATIVEN ANWENDUNGEN
(30) MX 2018 08 31 2018010520
(72) Gomez Arzapalo Varnier, Johan, Estado de México, 53950, Fuente de las Flores 9 Tecamachalco Naucalpan (MX)
(72) Martinez de Alva, Fernanda, Estado de México, 53950, Fuentes de las Flores 9 Tecamachalco Naucalpan (MX)

A01N 1/02 **EN E-1757719** 2025 01 08 **4042949**
(86) CN21073060 2021 01 21 2021841916

(73) Jiangsu Tech-Bio-Med Medical Equipment Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, No. 9 Changyang Road Xitaihu Science and Technology Industrial Park (CN)
(54) KONTINUIERLICHES KÜHLSYSTEM FÜR NIERENTRANSPLANTATIONSOPERATIONEN
(30) CN 2020 07 15 202010681662
(30) CN 2020 12 31 202011639271
(72) SUN, Xun, Changzhou Shi Jiangsu 213100 (CN)
(72) GUO, Yanlin, Changzhou Shi Jiangsu 213100 (CN)

A01N 25/04 **DE E-1757720** 2025 01 08 **3419418**
(86) EP17053987 2017 02 22 2017706479

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIE FORMULIERUNGEN UMFASSEND KRISTALLINES MEFENPYR-DIETHYL
(30) EP 2016 02 26 16157517
(72) KRAUSE, Jens, 51375 Leverkusen, Max-Ernst-Str. 7 (DE)
(72) RÖCHLING, Andreas, 40764 Langenfeld, Dachsweg 7 (DE)
(72) KRÜGER, Joachim, 40789 Monheim, Meisburgstr. 20 (DE)
(72) KRAUSE, Hans-Peter, 65719 Hofheim, Goldbachweg 2 (DE)
(72) RATSCHINSKI, Arno, 40627 Düsseldorf, Veenpark 64 (DE)

A01N 41/04 **DE E-1757721** 2025 01 08 **4066644**
(86) 2022 03 18 2022162893

(73) Carela GmbH, 79618 Rheinfelden, Schafmatt 5 (DE)
(54) DESINFEKTIONSREINIGER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) DE 2021 03 19 102021202688
(72) Krumrey, Bernd, 79591 Eimeldingen (DE)
(72) Brodbeck, Edith, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) Reisgys, Michael, 4132 Muttenz (CH)

A01N 43/16 **EN E-1757722** 2025 01 08 **4192246**
(86) EP21071800 2021 08 04 2021746308

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50 (BE)
(54) ABWEHRAUSLÖSER GEGEN PFLANZENPATHOGENE
(30) EP 2020 08 05 20189578
(72) CANNELLA, David, 1050 Ixelles (BE)
(72) ZARATTINI, Marco, 1050 Ixelles (BE)

A01N 59/12 **EN E-1757723** 2025 01 08 **3897134**
(86) CN18121124 2018 12 14 2018943163

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) STABILE IODHALTIGE ANTIMIKROBIELLE ZITZENBADZUSAMMENSETZUNG
(72) GAO, Jinsen, Shanghai 200051, Room 602, 30 1488 Lane, Chang Ning Road (CN)
(72) ZHENG, Yan, Shanghai 201204, Room 204, 2, 1488 Lane Chengshan Road Pudong New District (CN)
(72) COURT, Colin, Castle Hill, New South Wales 2159, 21 Brushford Ave. (AU)
(72) RONEN, Shahar, East Ryde, New South Wales 2113, 42 Elliott Av. (AU)

A23F 3/34 **EN E-1757724** 2025 01 08 **3632212**
(86) BR17000054 2017 05 26 2017911061

(73) Montagner, Juliana - Me, 95990-000 Ilopolis - RS, Rua Conselheiro Jose Bozzetto 912 Ato. 201 (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNEM TEE AUS YERBA-MATE
(30) BR 2017 05 24 102017010847
(72) Montagner, Juliana - Me, 95990-000 Ilopolis - RS, Rua Conselheiro Jose Bozzetto 912 Ato. 201 (BR)

A23J 1/20 **EN E-1757725** 2025 01 08 **3370541**
(86) FI16050771 2016 11 02 2016797958

(73) Valio Ltd, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANGESÄUERTEN PROTEINPRODUKTS AUS KASEIN
(30) FI 2015 11 02 20155791
(72) NURMI, Niko, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)

A23K 10/18 **EN E-1757726** 2025 01 08 **3806651**
(86) US19026996 2019 04 11 2019784838

(73) Superbrewed Food Inc., New Castle, DE 19720, 239 Lisa Drive (US)
(54) FUTTERMITTELZUTAT MIT CLOSTRIDIUM TYROBUTYRICUM
(30) US 2018 04 13 201862657309 P
(30) US 2018 09 17 201862731988 P
(72) TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware 19806, 1317 N. Clayton Steet (US)
(72) JONES, Shawn William, Bear, Delaware 19701, 7 Basset Pl (US)
(72) MARU, Biniam, Bear, DE 19701, 1128 King James Courts (US)
(72) EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, 16 Levy (IL)

A23K 20/142 **EN E-1757727** 2025 01 08 **3808188**
(86) 2015 09 22 2020212158

(73) STIM. AS, 8376 Leknes, P.O. Box 344 (NO)
(54) FISCHFUTTER
(30) US 2014 09 23 201462053826 P
(72) LYNGØY, Arthur, N-6013 Ålesund, Flisnestua 6 (NO)

A23K 20/158 **EN E-1757728** 2025 01 08 **3840587**
(86) EP19025281 2019 08 22 2019756322

(73) Proviron Holding N.V., 2620 Hemiksem, Georges Gilliotstraat 60 (BE)
(54) TIERFUTTER FÜR SPANFERKEL
(30) BE 2018 08 23 201800092
(72) VANHEULE, José, 2620 Hemiksem, c/o Proviron Holding N.V. Georges Gilliotstraat 60 (BE)
(72) ROGGE, Tina, 2620 Hemiksem, c/o Proviron Holding N.V. Georges Gilliotstraat 60 (BE)
(72) LAUWAERTS, Angelo, 2620 Hemiksem, c/o Proviron Holding N.V. Georges Gilliotstraat 60 (BE)

A23K 50/42 **EN E-1757729** 2025 01 08 **4030926**
(86) NL20050571 2020 09 16 2020775083

(73) Protix B.V., 5107 NC Dongen, Industriestraat 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON INSEKTEN IN NÄHRSTOFFSTRÖME
(30) NL 2019 09 17 2023838
(30) NL 2019 12 17 2024481
(30) NL 2020 05 11 2025547
(30) NL 2020 05 11 2025546
(72) PAUL, Aman, 5121 CD Rijen, Pastoor Gillisstraat 147D (NL)

A23L 3/015 **EN E-1757730** 2025 01 08 **4169388**
(86) ES20070396 2020 06 18 2020941311

(73) Hiperbaric, S.A.U., 09001 Burgos, C/Condado de Treviño 6 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN DURCH EXTRAKTION MITTELS HOCHDRUCKVERARBEITUNG (HPP)
(72) HERNANDO SAIZ, Andrés, 09001 Burgos (ES)
(72) TONELLO SAMSON, Carole, 09001 Burgos (ES)
(72) GONZÁLEZ-ANGULO, Mario, 09001 Burgos (ES)
(72) QUEIRÓS, Rui P, 09001 Burgos (ES)

A23L 5/20 **EN E-1757731** 2025 01 08 **3666087**
(86) JP18028785 2018 08 01 2018845095

(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) LEBENSMITTEL ENTHALTEND MITTEL ZUR VERMINDERUNG DES BEIGESCHMACKS
(30) JP 2017 08 08 2017152832
(30) JP 2017 11 16 2017220554
(30) JP 2018 07 11 2018131176
(30) JP 2018 07 11 2018131173
(30) JP 2018 07 11 2018131174
(30) JP 2018 07 11 2018131175
(30) JP 2018 07 30 2018142014
(30) JP 2018 07 30 2018142015
(30) JP 2018 07 30 2018142016
(72) HE, MOGENG, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co. Ltd Tsukuba R&D Center 4-3 Kinunodai (JP)
(72) SAKATA, Junichi, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co. Ltd. Tsukuba R&D Center 4-3 Kinunodai (JP)

A23L 25/00 **EN E-1757732** 2025 01 08 **3955751**
(86) IB20054248 2020 05 05 2020727715

(73) Italcastagne S.r.l., 83100 Avellino (AV), Via Angelo Maria Maffucci, 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERPACKTER GERÖSTETER KASTANIEN
(30) IT 2019 05 20 201900007019
(72) INGINO, Elio Giuseppe, 83100 Avellino (AV), c/o Italcastagne S.r.l. Via Angelo Maria Maffucci 4 (IT)

A24B 3/14 **EN E-1757733** 2025 01 08 **4120851**
(86) IB21052041 2021 03 11 2021717215

(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, Via Cendon, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MATERIALBAHN AUS NIKOTINFREIEN PFLANZENFASERN
(30) IT 2020 03 16 202000005572
(72) GRANZOTTO, Gianfranco, 31057 Silea (TV), c/o COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.P.A. Via Cendon, 1 (IT)

A24B 15/14 **EN E-1757734** 2025 01 08 **3629777**
(86) EP18063405 2018 05 22 2018724586

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER BEHEIZTER ARTIKEL MIT HOMOGENISIERTEM PFLANZENMATERIAL
(30) EP 2017 05 24 17172906
(72) AJITHKUMAR, Anu, CH-2000 Neuch tel, Rue de la Coquemene 7 (CH)
(72) DEFOREL, Corinne, CH-1782 Formangueires, Impasse de la Pommeraie 15 (CH)
(72) LANG, Gerhard, CH-3280 Murten, Merlachfeld 58 (CH)

A24C 5/01 **EN E-1757735** 2025 01 08 **3797602**
(86) CN19078652 2019 03 19 2019808374

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) NIEDERTEMPERATUR-RAUCHKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 05 21 201810486814
(30) CN 2018 05 21 201810486790
(30) CN 2018 05 21 201810486801
(30) CN 2018 05 21 201810486784
(30) CN 2018 05 21 201810486822
(72) CHEN, Qian, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) LI, Ke, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) JIN, Yong, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YU, Saibo, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) FAN, Hongmei, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) WANG, Shitai, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) TAN, Chao, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) TAN, Haifeng, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) LIU, Qi, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) DU, Wen, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) TAN, Xinliang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road, 3rd Section, Yuhua District (CN)

A24C 5/32 **DE E-1757736** 2025 01 08 **3791731**
(86) 2020 09 01 2020193901

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2019 09 10 102019124198
(72) ZEIPELT, Marcus, 17033 Neubrandenburg, Karl-Wendt-Straße 1 (DE)

A24C 5/32 **EN E-1757737** 2025 01 08 **4156981**
(86) EP21063802 2021 05 25 2021728528

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) TROMMELFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM DREHEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN
(30) EP 2020 05 27 20176931
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom (PL)
(72) LISOWSKI, Andrzej, 26-600 Radom (PL)

A24D 1/18 **EN E-1757738** 2025 01 08 **4110096**
(86) EP21054540 2021 02 24 2021706317

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM SUBSTRAT MIT GEL
(30) EP 2020 02 28 20160220
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 1/20 **DE E-1757739** 2025 01 08 **3952676**
(86) EP20057126 2020 03 16 2020712509

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) STABFÖRMIGER RAUCHARTIKEL MIT SEGMENTEN UND EINER ZWISCHENLAGE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER ZWISCHENLAGE AN EINEM SEGMENT
(30) DE 2019 04 12 102019109829
(30) DE 2019 06 11 102019115791
(72) DIEDRICH, Daniel, 20253 Hamburg, Roonstr. 27 (DE)
(72) NÜRNBERG, Michael, 21398 Neu Neetze, Am Waldessaum 15 (DE)
(72) MEINKE, Karsten, 23879 Mölln, Rudolf-Virchow-Str. 47 (DE)
(72) WAGNER, Marcus, 22085 Hamburg, Winterhuder Weg 24 (DE)
(72) KLAPER, Nils, 21423 Drage, Weizenhagen 10 (DE)
(72) SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht, Bergedorfer Str. 10 (DE)
(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, Klaus-Schaumann-Str. 103 (DE)
(72) SCHULENBURG, Tobias, 21109 Hamburg, Moorwerder Norderdeich 11 (DE)
(72) MÜLLER, Hans-Heinrich, 22113 Oststeinbek, Hochkamp 38 (DE)
(72) MEINS, Thomas, 23898 Labenz, Hauptstr. 2a (DE)
(72) HOFMANN, Nils, 21029 Hamburg, Holtenklinker Str. 104 (DE)

A24F 40/05 **EN E-1757740** 2025 01 08 **3905908**
(86) IB19055192 2019 06 20 2019933337

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) PERSÖNLICHE ULTRASCHALLZERSTÄUBERVORRICHTUNG
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, c/o Shaheen Innovations Holding Limited Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(72) YAMAN, Mohamad, Abu Dhabi, c/o Shaheen Innovations Holding Limited Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)

A24F 40/40 **EN E-1757741** 2025 01 08 **3744192**
(86) CN18077765 2018 03 01 2018901048

(73) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Shanghai 200082, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District (CN)
(73) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., Shanghai 200082, No.717 Changyang Road (CN)
(54) FREIGABEMECHANISMUS, AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FREIGABEVERFAHREN UND RAUCHERZEUGENDER ARTIKEL
(30) CN 2018 01 22 201810060869
(72) CHEN, Chaoying, Shanghai 200082, Room 740, Building 20, No.733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) LU, Wenjie, Shanghai 200082, Room 740, Building 20, No.733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) LI, Xianglin, Shanghai 200082, Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) QU, Jianghong, Shanghai 200082, Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) NIE, Bin, Shanghai 200082, Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, Yangpu District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1757742** 2025 01 08 **4252566**
(86) 2022 04 01 2022166321

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLSUBSTRAT-VERBRAUCHSMATERIALLADEMECHANISMUS
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex (CH)

A24F 40/46 **EN E-1757743** 2025 01 08 **3881696**
(86) CN19116008 2019 11 06 2019884661

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist. (CN)
(54) PORÖSES HEIZAGGREGAT UND DIESES ENTHALTENDER ZERSTÄUBER
(30) CN 2018 11 15 201811357024
(72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Zhengfa, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) HUANG, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

A24F 40/465 **EN E-1757744** 2025 01 08 **4285758**
(86) CN21140860 2021 12 23 2021922642

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 29 202120286345 U
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LIU, Taowen, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) YU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) ZHANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/50 **EN E-1757745** 2025 01 08 **3831231**
(86) 2013 10 07 2021151712

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG
(30) HK 2012 10 05 12109815
(72) LIU, Loi Ying, Tsuen Wan, N.T., Hong Kong, Flat B, 29/F Block 3 Bayview Garden (CN)

A24F 40/53 **EN E-1757746** 2025 01 08 **3756488**
(86) 2020 02 24 2020158993

(73) Shenzhen Relx Technology Co., Ltd., Shenzhen City Guangdong Province, Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHER VERDAMPFER, KÖRPER EINER ELEKTRONISCHEN VERDAMPFERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 27 201910565405
(72) CHEN, Chen, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Hui, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) FU, Yao, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Weifeng, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) FENG, Shuting, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Zugang, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jin, Shenzhen City, Guangdong Province, c/o Shenzhen Relx Technology Co., Ltd. Bodun Science Park B402 Room Chaguang Road No. 1044, Shuguang Community Xili Street, Nanshan District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1757747** 2025 01 08 **3729983**
(86) CN18117405 2018 11 26 2018892608

(73) Joyetech Europe Holding GmbH, 6303 Zug, General-Guisan-Strasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2017 12 18 201711366346
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, MIAO, Shirley No.7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)
(72) WANG, Zhongzhou, Changzhou, Jiangsu 213125, MIAO, Shirley No.7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)

A41D 13/015 **EN E-1757748** 2025 01 08 **4247201**
(86) IB21060698 2021 11 18 2021830489

(73) NK Technology Limited, London EC1A 2BN, International House 24 Holborn Viaduct (GB)
(54) SKALIERTE VERBUNDSTRUKTUR, TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG, ENTSPECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) GB 2020 11 19 202018186
(72) KERRES, Natalie Carolin, 1030 Vienna (AT)

A41D 13/11 **EN E-1757749** 2025 01 08 **4258923**
(86) EP21084988 2021 12 09 2021839044

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) VERBESSERUNGEN AN GESICHTSMASKEN
(30) GB 2020 12 09 202019406
(30) GB 2021 07 16 202110291
(72) MILLER, Andrew Neil, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ (GB)
(72) LEARY, Matthew James William, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ (GB)
(72) PAYNE, Simon Robert, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ (GB)
(72) BOTTOM, David Simon, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ (GB)

A43B 3/00 **DE E-1757750** 2025 01 08 **3544460**
(86) EP16001968 2016 11 22 2016801134

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNÜREN EINES SCHUHS, INSBESONDERE EINES SPORTSCHUHS, UND SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach, Gladiolenstrasse 17 (DE)

A43B 7/1445 **EN E-1757751** 2025 01 08 **3797631**
(86) JP18048618 2018 12 28 2018944849

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1 -1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIZASHI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIFUNE, Akihisa, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOGURE, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43B 13/20 **EN E-1757752** 2025 01 08 **3749130**
(86) US19017149 2019 02 08 2019707209

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2018 02 09 201862628688 P
(30) US 2019 02 07 201916270279
(72) CONNELL, Jeremy, L., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DIMOFF, Karen, S., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GUEST, Stefan, E., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KELLER, Charlie, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LINDNER, Troy, C., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LUO, Geng, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MINAMI, Tetsuya, T., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RASCA, Jonathan, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) THUSS, Adam, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 21/52 **EN E-1757753** 2025 01 08 **4099864**
(86) US21017123 2021 02 08 2021750417

(73) High-Low Heel, LLC, Vancouver WA 98683, 16420 SE McGillivray Boulevard, Suite 103-353 (US)
(54) SCHUH MIT UMWANDLUNG VON HOHEM ABSATZ ZU NIEDRIGEM ABSATZ
(30) US 2020 02 07 202016785192
(72) BERBERIAN, Maria Mercedes, Vancouver, Washington 98683, 16420 SE McGillivray Boulevard, Suite 103-353 (US)
(72) NEJAH, Allen, Vancouver, Washington 98683, 16420 SE McGillivray Boulevard, Suite 103-353 (US)

A44C 5/20 **EN E-1757754** 2025 01 08 **4195973**
(86) IT21050253 2021 08 09 2021763153

(73) Chrysos S.p.A., 36060 Romano d'Ezzelino, Via Albertoni 10 (IT)
(54) SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR SCHMUCKSTÜCKE
(30) IT 2020 08 14 202000020152
(72) BERNARDI, Francesco, 36060 ROMANO D'EZZELINO VI (IT)

A44C 17/00 **EN E-1757755** 2025 01 08 **4157799**
(86) EP21064444 2021 05 28 2021733380

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FARBBESCHICHTUNG AUF EIN DEKORATIVES ELEMENT
(30) EP 2020 05 28 20177265
(72) HEINEMANN, Michael, 6166 Fulpmes (AT)

A45B 25/24 **EN E-1757756** 2025 01 08 **4044865**
(86) GB20052151 2020 09 08 2020775051

(73) Patel, Sanjay, Thorton Heath, Surrey CR7 7LJ, 53 Dovercourt Avenue (GB)
(73) Grimaldi, Rachel, Thorton Heath, Surrey CR7 7LJ, 53 Dovercourt Avenue (GB)
(54) SCHIRMGEHÄUSE
(30) GB 2019 10 18 201915160
(72) Patel, Sanjay, Thorton Heath, Surrey CR7 7LJ, 53 Dovercourt Avenue (GB)
(72) Grimaldi, Rachel, Thorton Heath, Surrey CR7 7LJ, 53 Dovercourt Avenue (GB)

A45C 1/04 **EN E-1757757** 2025 01 08 **3629824**
(86) US18033731 2018 05 21 2018770106

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG LOSER ARTIKEL FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGSPARKS
(30) US 2017 05 22 201762509563 P
(30) US 2017 08 24 201715686007
(72) ZIELKOWSKI, Amanda K., Orlando Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) PHILLIPS, Michelle, Orlando Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) UGRIN, John, Orlando Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) CATANIA, Alexandria, Orlando Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) BLUM, Steven C., Orlando Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) JONES, Matthew Preston, Orlando Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A45C 1/08 **DE E-1757758** 2025 01 08 **3935990**
(86) 2021 07 02 2021183543

(73) Rocked Empire GmbH, 04105 Leipzig, Frickestrasse 2 (DE)
(54) KARTENHALTER
(30) DE 2020 07 06 102020117794
(72) Plaul, Ingo, 04683 Fuchshain (DE)

A45D 20/04 **EN E-1757759** 2025 01 08 **4258931**
(86) EP21084339 2021 12 06 2021836020

(73) Polverelli, Giuseppe, 47824 Poggio Torriana (RN), 16, Via della Resistenza (IT)
(54) HAARTROCKNUNGSEINHEIT
(30) IT 2020 12 09 202000030131
(30) IT 2020 12 09 202000030134
(30) IT 2020 12 09 202000030149
(72) Polverelli, Giuseppe, 47824 Poggio Torriana (RN), 16, Via della Resistenza (IT)

A45D 44/00 **EN E-1757760** 2025 01 08 **3965611**
(86) IB20054302 2020 05 06 2020724955

(73) CareOS, 92200 Neuilly-sur-Seine, 115-123 Avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) INTELLIGENTES SPIEGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 05 06 201962843980 P
(72) MOUIZINA, Ali, 75015 Paris, 289 Rue Lecourbe (FR)
(72) SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, c/o CareOS 115-123 Avenue Charles de Gaulle (FR)

A46B 15/00 **EN E-1757761** 2025 01 08 **4262474**
(86) GB21052761 2021 10 25 2021806793

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG
(30) GB 2020 12 17 202020016
(72) TAO, Lili, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) BATEMAN, Christopher, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) PAPADOPOULOS, Miltiadis Alexios, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A46B 15/00 **EN E-1757762** 2025 01 08 **4262477**
(86) GB21052762 2021 10 25 2021807209

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG
(30) GB 2020 12 17 202020017
(72) TAO, Lili, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A46D 3/04 **DE E-1757763** 2025 01 08 **3322314**
(86) EP16066574 2016 07 13 2016738756

(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE
(30) BE 2015 07 13 201505446
(30) BE 2016 01 12 201605018
(30) DE 2016 04 26 102016107759
(72) BOUCHERIE, Bart, 8870 Izegem, Ambachtenstraat 84 (BE)
(72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8880 Sint-Eloois-Winkel, Kleine Harelbekestraat 10 (BE)

A47B 96/06 **EN E-1757764** 2025 01 08 **4236726**
(86) IB21060123 2021 11 02 2021815661

(73) Bauce Bruno & C. S.r.l., 37010 Cavaion Veronese (VR), Viale del Lavoro, 13 (IT)
(54) REGALSYSTEM MIT EINEM MARMORREGAL
(30) IT 2020 11 02 202000026095
(72) BAUCE, Alessandro, 37010 Cavaion Veronese (VR) (IT)
(72) BAUCE, Davide, 37010 Cavaion Veronese (VR) (IT)

A47B 96/20 **DE E-1757765** 2025 01 08 **3827703**
(86) 2020 11 19 2020208654

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) PROFILANORDNUNG FÜR BAUELEMENTE, MÖBELPLATTEN UND DERGLEICHEN
(30) DE 2019 11 27 202019106598 U
(72) Affeldt, Jens-Uwe, 08258 Breitenfeld, Alter Weg 16 (DE)

A47B 96/20 **EN E-1757766** 2025 01 08 **3773077**
(86) SE19050223 2019 03 13 2019777463

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) LAMINIERTES BAUMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN BAUMATERIALS
(30) SE 2018 03 27 1850336
(72) ANDREASSON, Tomas, 423 53 Torslanda, Gröna Viken 52 (SE)

A47G 27/04 **FR E-1757767** 2025 01 08 **4044874**
(86) EP20079237 2020 10 16 2020792653

(73) De Poortere Deco SA, 7700 Mouscron, Rue de la Royenne 45B (BE)
(54) POLYESTER-TRANSPORTTEPPICH UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES POLYESTERTRANSPORTTEPPICHS
(30) BE 2019 10 17 201905715
(72) SCHOLLIER, Bert, 7700 Mouscron, Rue de la Royenne 45B (BE)

A47J 19/02 **EN E-1757768** 2025 01 08 **3942973**
(86) ES19070174 2019 03 18 2019920434

(73) Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A.U., 46113 Moncada, C/ Cádiz, nº4 (ES)
(54) FRUCHTPRESSSYSTEM
(72) CONTELL ALBERT, Eugenio, 46113 Moncada, c/o Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A. C/ Cádiz, nº4 (ES)
(72) CALATAYUD MASET, Antonio, 46113 Moncada, c/o Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A. C/ Cádiz, nº4 (ES)
(72) MARTINEZ ROCA, Jorge, 46113 Moncada, c/o Zummo Innovaciones Mecánicas, S.A. C/ Cádiz, nº4 (ES)

A47J 27/00 **EN E-1757769** 2025 01 08 **4027841**
(86) CN20085532 2020 04 20 2020862394

(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 12 201921530522 U
(30) CN 2019 09 12 201910866385
(72) LI, Jinzhou, Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)
(72) LI, Jian, Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)
(72) HE, Guoying, Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)

A47J 27/04 **EN E-1757770** 2025 01 08 **4017325**
(86) US20046977 2020 08 19 2020855072

(73) Yo-Kai Express Inc., Hayward, CA 94545, 3501 Breakwater Ct (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON NAHRUNGSMITTELN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2019 08 20 201962889164 P
(72) LIN, Chih Hung, San Jose, California 95131, 1257 Avenida Benito (US)

A47J 31/10 **EN E-1757771** 2025 01 08 **4331440**
(86) 2017 01 13 2024153089

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) BRÜHKORB FÜR EINE AUTOMATISCHE GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 14 201662278597 P
(72) Mathias, Richard Rhys, Needham, 02494 (US)

A47J 31/60 **EN E-1757772** 2025 01 08 **4021257**
(86) IB21054313 2021 05 19 2021731837

(73) Caffitaly System S.P.A., 40041 Gaggio Montano (BO), Via Panigali 38 (IT)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2020 05 25 202000012280
(72) TONELLI, Stefano, 40041 Gaggio Montano (BO) (IT)
(72) CASTELLI, Cristiano, 40046 Alto Reno Terme (BO) (IT)
(72) ESPOSITO, Ercole, 40037 Sasso Marconi (BO) (IT)

A47J 36/24 **EN E-1757773** 2025 01 08 **3200665**
(86) US15052774 2015 09 29 2015778523

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM HALTEN VON LEBENSMITTELN
(30) US 2014 10 02 201462058797 P
(30) US 2015 07 01 201562187511 P
(30) US 2015 09 23 201514862770
(72) STORIZ, Paul, J., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) STERNLIEB, Paul, E., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GULKANAT, Bektas, C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A47L 9/04 **EN E-1757774** 2025 01 08 **3235412**
(86) CN16075608 2016 03 04 2016871802

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(54) TRENNVORRICHTUNG FÜR AUFRECHTSTAUBSAUGER SOWIE AUFRECHTSTAUBSAUGER DAMIT
(30) CN 2015 12 10 201510917499
(30) CN 2015 12 10 201521029002 U
(30) CN 2015 12 10 201510917466
(30) CN 2015 12 10 201521028726 U
(30) CN 2015 12 10 201510917497
(30) CN 2015 12 10 201521028730 U
(30) CN 2015 12 10 201521029087 U
(30) CN 2015 12 10 201510918662
(30) CN 2015 12 10 201521028812 U
(30) CN 2015 12 10 201510918544
(30) CN 2015 12 10 201521028739 U
(30) CN 2015 12 10 201510918580
(30) CN 2015 12 10 201521027156 U
(30) CN 2015 12 10 201510917498
(30) CN 2015 12 10 201521027158 U
(30) CN 2015 12 10 201521028814 U
(30) CN 2015 12 10 201521028779 U
(30) CN 2015 12 10 201521029798 U
(30) CN 2015 12 10 201510918541
(30) CN 2015 12 10 201521027550 U
(30) CN 2015 12 10 201510917653
(30) CN 2015 12 10 201521028784 U
(30) CN 2015 12 10 201510917528
(30) CN 2015 12 10 201521028913 U
(30) CN 2015 12 10 201521030034 U
(30) CN 2016 03 01 201610114861
(30) CN 2016 03 01 201620155481 U
(72) HU, Wei, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) ZOU, Hui, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) XIAO, Xiahu, Suzhou Jiangsu 215100, No.39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 9/28 **EN E-1757775** 2025 01 08 **3749164**
(86) KR19001251 2019 01 30 2019747370

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 02 05 20180014158
(72) LEE, Seungjin, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sangjo, Seoul 08592 (KR)

A47L 11/40 **DE E-1757776** 2025 01 08 **3795056**
(86) 2020 09 22 2020197594

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BODENFLÄCHE MIT EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 09 23 102019125469
(72) Stelljes, Joscha, 23909 Ratzeburg, Gartenstraße 9a (DE)
(72) Klüssendorff, Jan Helge, 23556 Lübeck, Ziegelstraße 26 (DE)

A47L 13/58 **EN E-1757777** 2025 01 08 **4042921**
(86) CN20122799 2020 10 22 2020879541

(73) Fort Plastic & Metalwork (jiaxing) Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314031, No.811 Hongye Road Xiuzhou Industrial Park (CN)
(54) WISCHOBJEKTREINIGUNGSVORRICHTUNG EINER BODENWISCHMASCHINE
(30) CN 2019 10 22 201911005431
(30) CN 2019 12 27 201922450583 U
(30) CN 2019 12 27 201922450674 U
(30) CN 2020 03 17 202020329619 U
(30) CN 2020 03 17 202020338013 U
(30) CN 2020 06 08 202021040680 U
(30) CN 2020 06 08 202021038081 U
(72) JIANG, Tao, Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Xuan, Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Hao, Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) LIU, Hongwei, Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Yongjian, Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) WU, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)

A47L 15/00 **DE E-1757778** 2025 01 08 **3364846**
(86) EP16075097 2016 10 19 2016782284

(73) BWT Aktiengesellschaft, 5310 Mondsee, Walter-Simmer-Str. 4 (AT)
(54) SPÜLVERFAHREN UND SPÜLMASCHINE
(30) DE 2015 10 21 102015220582
(72) PAVAN, Andrea, 35013 Cittadella PD, Via Maragne, 5 (IT)
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, Hauptstr. 150 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1757779** 2025 01 08 **3695768**
(86) 2020 01 15 2020151974

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM FILTERELEMENT
(30) DE 2019 02 12 102019201804
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchner Strasse 28 (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1757780** 2025 01 08 **4197420**
(86) JP21023109 2021 06 17 2021868969

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPSYSTEM UND BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 17 2020156797
(72) MATSUOKA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

A61B 1/00 **EN E-1757781** 2025 01 08 **4032496**
(86) 2022 01 19 2022152150

(73) Mediflex Surgical Products, LLC, Islandia, NY 11749, 250 Gibbs Road (US)
(54) ENDOSKOPISCHE HÜLLE MIT SPITZE UND STABILISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 01 21 202117154530
(72) Adler, Daniel, Oyster Bay, 11771 (US)
(72) Culver, Steven, Stony Brook, 11790 (US)
(72) Carter, Joan L., Levittown, 11756 (US)
(72) Sfakis, John M., Mount Sinai, 11766 (US)
(72) Johnston III, William K., Northville, 48167 (US)

A61B 1/05 **EN E-1757782** 2025 01 08 **3691513**
(86) US18054633 2018 10 05 2018864083

(73) MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, Innsbruck 6020, Fuerstenweg 77 (AT)
(54) BOHRPLATTFORMWERKZEUG FÜR OPERATIONEN
(30) US 2017 10 06 201762569023 P
(30) US 2017 11 14 201762585717 P
(72) FISCHLER, Wolfgang, A-6020 Innsbruck, Grenzstrasse 1 (AT)

A61B 3/15 **EN E-1757783** 2025 01 08 **3164058**
(86) US15039105 2015 07 02 2015815192

(73) Digital Diagnostics Inc., Coralville, Iowa 52241, 2300 Oakdale Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DES AUGES ZUR AUGENABBILDUNG
(30) US 2014 07 02 201462020252 P
(72) ABRAMOFF, Michael, University Heights, Iowa 52246, 507 Mahaska Court (US)
(72) TALMAGE, Eric, Byron Center, Michigan 49315, 8027 Crowley Drive SW (US)
(72) CLARK, Ben, Iowa City, Iowa 52244, 485 Hwy 1 West (US)
(72) DEHOOG, Edward, Long Beach, California 90804, 1030 Lama Avenue 102 (US)
(72) CHUNG, Timothy, Iowa City, Iowa 52246, 1524 Dunley Court (US)

A61B 5/00 **FR E-1757784** 2025 01 08 **4021278**
(86) EP20072807 2020 08 13 2020753383

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STÜTZHELM FÜR EIN MAGNETOENZEPHALOGRAFIEGERÄT
(30) FR 2019 08 30 1909583
(72) LE PRADO, Matthieu, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) LABYT, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

A61B 5/00 **EN E-1757785** 2025 01 08 **3917378**
(86) US19048307 2019 08 27 2019912286

(73) MediBeacon Inc., St. Louis MI 63141, 425 N. New Ballas Rd. Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HÄUSLICHEN TRANSDERMALEN GFR-ÜBERWACHUNG
(30) US 2019 01 28 201962797543 P
(72) DORSHOW, Richard, B., St. Louis, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175 (US)
(72) HANLEY, Steven, J., St. Louis, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175 (US)
(72) STERN, Terrence, St. Louis, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175 (US)

A61B 5/021 **EN E-1757786** 2025 01 08 **4199814**
(86) EP21072208 2021 08 10 2021762400

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BLUTDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 08 21 20192050
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/022 **EN E-1757787** 2025 01 08 **3634220**
(86) US18036598 2018 06 08 2018812663

(73) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) FINGERMANSCHETTE MIT EINER HÜLLE
(30) US 2017 06 09 201762517277 P
(30) US 2018 05 23 201815987614
(72) LI, Peiyuan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) VAN DER WEIJ, Hendrik Petrus, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) VAN GOUDOEVER, Jeroen, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61B 5/022 **EN E-1757788** 2025 01 08 **3981324**
(86) JP20022516 2020 06 08 2020818867

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) BEURTEILUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 07 2019107501
(72) GOTOU, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HASHIZUME, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIRAYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MATSUBARA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) ARAI, Junichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

A61B 5/053 **EN E-1757789** 2025 01 08 **3653116**
(86) 2017 12 27 2020150176

(73) InBody Co., Ltd., Seoul 06106, (InBody Bldg.) 625, Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(54) KLEMMELEKTRODE
(72) Cha, Ki Chul, 06522 Seoul, No. 111-1301, 270, Sinbanpo-ro, Seocho-gu (KR)

A61B 5/06 **EN E-1757790** 2025 01 08 **3787497**
(86) US19030902 2019 05 06 2019797039

(73) CoapTech, Inc., Baltimore, MD 21230, 101 West Dickman Street (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ÜBER EINE VERZWEIGUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN
(30) US 2018 05 04 201862667132 P
(72) TROPELLO, Steven P., Baltimore, Maryland 21212, 5201 Saint Albans Way (US)
(72) GOLDWASSER, Elisabeth, Baltimore, Maryland 21224, 808 S. Port Street (US)
(72) CAROLAN, Howard, Baltimore, Maryland 21224, 606 S. East Ave. (US)

A61B 5/07 **EN E-1757791** 2025 01 08 **3824806**
(86) 2013 04 01 2020195701

(73) Cardionxt, Inc., Westminster, CO 80021, 10955 Westmoor Drive Suite 400 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN WÄHREND KARDIOVASKULÄRER MEDIZINISCHER EINGRIFFE
(30) US 2012 04 10 201261622220 P
(30) US 2013 01 22 201313747266
(72) EDWARDS, Jerome Ranjeev, Erie, CO Colorado 80516, 1616 Alpine Drive (US)

A61B 5/145 **EN E-1757792** 2025 01 08 **4090242**
(86) EP21050964 2021 01 18 2021701265

(73) WIZP AS, 3183 Horten, Bygg 24, Nedre Vei 8 (NO)
(54) KÖRPERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2020 01 16 20305032
(72) PIERART, Luc, 94800 VIillejuif, 63 avenue de la République (FR)
(72) PEACOCK, Martin, Royston SG8 5HB, 1 Market Hill (GB)

A61B 5/1473 **EN E-1757793** 2025 01 08 **3977929**
(86) JP20025091 2020 06 25 2020849815

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 02 2019142877
(72) AKIYAMA, Takeshi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1727-1, Tsuijiarai, Showa-cho (JP)

A61B 5/16 **EN E-1757794** 2025 01 08 **4243691**
(86) EP21081171 2021 11 10 2021805969

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SENSOR-SIGNALABHÄNGIGEN DIALOGGENERIERUNG WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSPROZESSES
(30) EP 2020 11 12 20207197
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NAIK, Sarif Kumar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BUSSA, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/25 **EN E-1757795** 2025 01 08 **4052648**
(86) 2012 11 16 2022169318

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1 Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN BIOLOGISCHER SIGNALE
(30) JP 2011 11 17 2011251524
(30) JP 2012 08 24 2012185343
(30) JP 2012 08 29 2012189102
(30) JP 2012 09 26 2012212998
(72) TSUKADA, Shingo, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) NAKASHIMA, Hiroshi, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) SHIMADA, Akiyoshi, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) SUMITOMO, Koji, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) TORIMITSU, Keiichi, TOKYO, 180-8585 (JP)

A61B 5/308 **EN E-1757796** 2025 01 08 **3970615**
(86) 2021 09 18 2021197579

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES QRS-KOMPLEXES EINES ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALS
(30) PL 2020 09 22 43539420
(72) REKLEWSKI, Wojciech, 02-493 Warszawa (PL)
(72) HERYAN, Katarzyna, 30-619 Krakow (PL)
(72) AUGUSTYNIAK, Piotr, 31-457 Krakow (PL)
(72) MISKOWICZ, Marek, 31-621 Krakow (PL)

A61B 5/308 **EN E-1757797** 2025 01 08 **3970616**
(86) 2021 09 18 2021197580

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES QRS-KOMPLEXES EINES ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALS
(30) PL 2020 09 22 43539620
(72) REKLEWSKI, Wojciech, 02-493 Warszawa (PL)
(72) HERYAN, Katarzyna, 30-619 Krakow (PL)
(72) AUGUSTYNIAK, Piotr, 31-457 Krakow (PL)
(72) MISKOWICZ, Marek, 31-621 Krakow (PL)

A61B 6/00 **EN E-1757798** 2025 01 08 **3875030**
(86) 2020 11 24 2020209588

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan District (TW)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSVERFAHREN UND SYSTEM DAVON
(30) CN 2020 03 06 202010152161
(72) CHEN, Sih-Yu, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(72) LEE, Jhih-Shian, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)

A61B 6/00 **EN E-1757799** 2025 01 08 **3764906**
(86) US19022509 2019 03 15 2019766939

(73) Mobius Imaging, LLC, Shirley, MA 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(54) MEDIZINISCHE RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 03 16 201862644032 P
(30) US 2019 03 14 201916354047
(72) GREGERSON, Eugene A., Shirley, Massachusetts 01464, c/o Mobius Imaging, LLC 2 Shaker Road, F, Suite 100 (US)
(72) STANTON, Russell, Shirley, Massachusetts 01464, c/o Mobius Imaging, LLC 2 Shaker Road, F, Suite 100 (US)

A61B 6/00 **EN E-1757800** 2025 01 08 **3865068**
(86) 2021 02 12 2021156895

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) RÖNTGEN-CT-GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 02 14 2020023087
(72) KANAI, Eri, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami (JP)
(72) MIYAZAKI, Hiroaki, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami (JP)

A61B 6/10 **EN E-1757801** 2025 01 08 **4062837**
(86) JP20040427 2020 10 28 2020890466

(73) The Yoshida Dental Mfg. Co., Ltd., Sumida-ku Tokyo 130-8516, 1-3-6, Kotobashi (JP)
(54) RÖNTGENDOSISVERWALTUNGSSYSTEM UND RÖNTGENDOSISVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 18 2019207602
(72) HARATA, Yasuo, Tokyo 176-0012 (JP)
(72) HOSODA, Kenichi, Tokyo 130-8516, c/o THE YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD., 3-6, Kotobashi 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Nobuo, Tokyo 130-8516, c/o THE YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD., 3-6, Kotobashi 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) INAGAKI, Daigo, Tokyo 130-8516, c/o THE YOSHIDA DENTAL MFG. CO., LTD., 3-6, Kotobashi 1-chome, Sumida-ku (JP)

A61B 8/00 **EN E-1757802** 2025 01 08 **3960090**
(86) CN19123868 2019 12 09 2019926005

(73) Vinno Technology (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215123, 4th Floor, Building C, 5th Floor, Building A 27 Xinfa Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) DRAHTLOSE ULTRASCHALLVORRICHTUNG MIT ZWEI SONDEN, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2019 04 24 201910335638
(72) GUO, Mingkun, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215123, 4th Floor, Building C, 5th Floor, Building A 27 Xinfa Road (CN)

A61B 8/08 **EN E-1757803** 2025 01 08 **3886718**
(86) EP19083001 2019 11 28 2019808625

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KNOCHENBRÜCHEN
(30) WO 2018 11 30 PCT/CN2018/118629
(30) EP 2019 01 15 19151811
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GADES, Anthony, M., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **DE E-1757804** 2025 01 08 **4132365**
(86) DE21100275 2021 03 18 2021714815

(73) Universität zu Lübeck, 23562 Lübeck, Stabsstelle Technologietransfer Ratzeburger Allee 160 (DE)
(54) ULTRASCHALL-ERWEITERTE REALITÄT-PERIPHER ENDOVASKULÄR INTERVENTION-NAVIGATIONSANORDNUNG
(30) DE 2020 04 06 102020109593
(72) PREUß, Mark, 24159 Kiel, Christianspries 5c (DE)
(72) KLEEMANN, Markus, 23552 Lübeck, Glockengießerstraße 68 (DE)
(72) ERNST, Floris, 23627 Groß Grönau, Nachtigallenweg 8 (DE)

A61B 8/14 **EN E-1757805** 2025 01 08 **4248878**
(86) JP21034782 2021 09 22 2021894315

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 19 2020192752
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 106-8620 (JP)

A61B 17/00 **EN E-1757806** 2025 01 08 **3525685**
(86) US17057057 2017 10 17 2017862188

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) PROTHETISCHE NAHTVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 17 201662409304 P
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1757807** 2025 01 08 **4069094**
(86) IB21060805 2021 11 22 2021816173

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KOMPRIMIERBARE GESTRICKTE ZUSÄTZE MIT UNTERSCHIEDLICHEN FASEREIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 11 25 202017104488
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/00 **EN E-1757808** 2025 01 08 **3542732**
(86) 2019 03 22 2019164696

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT KAPAZITIVER ELEKTRISCHER SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 03 23 201815934180
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KWEE, Nichole Y., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1757809** 2025 01 08 **3884876**
(86) 2021 02 26 2021159774

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) ANKERLIEFERSYSTEME
(30) US 2020 03 23 202062993322 P
(30) US 2020 04 14 202063009632 P
(72) Blough, Rebecca Ann, West Warwick, Rhode Island 02893, 59 Silver Cup Circle (US)
(72) Hall, Benjamin Michael, Mansfield, MA 02048, Smith & Nephew, Inc. 130 Forbes Boulevard (US)
(72) HAMILTON, Jason, Mansfield, MA 02048, c/o Smith & Nephew, Inc. 130 Forbes Boulevard (US)
(72) HOUSMAN, Mark, Edwin, Mansfield, MA 02048, c/o Smith & Nephew, Inc. 130 Forbes Boulevard (US)
(72) PATEL, Nethal, Navinbhai, Mansfield, MA 02048, c/o Smith & Nephew, Inc. 130 Forbes Boulevard (US)
(72) ROGERS, Jon-Paul, Mansfield, MA 02048, c/o Smith & Nephew, Inc. 130 Forbes Boulevard (US)
(72) TURNER, Kyle, Mansfield, MA 02048, c/o Smith & Nephew, Inc. 130 Forbes Boulevard (US)

A61B 17/04 **EN E-1757810** 2025 01 08 **3305209**
(86) 2011 06 09 2017193082

(73) C.R. Bard Inc., Murray Hill, NJ 07974, 730 Central Avenue (US)
(54) INSTRUMENTE ZUR BEREITSTELLUNG TRANSFASZIALER NÄHTE UND TRANSFASZIALE NAHTANORDNUNGEN
(30) US 2010 06 09 352928 P
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI Rhode Island 02886, 268 Sleepy Hollow Farm Road (US)
(72) ZINITI, Donald E., Cumberland, RI Rhode Island 02864, 54 Farmview Drive (US)
(72) DAROIS, Roger E., North Kingstown, RI 02852, 124 Wilbert Way (US)

A61B 17/068 **EN E-1757811** 2025 01 08 **4167870**
(86) US21038198 2021 06 21 2021740404

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) US 2020 06 22 202063042160 P
(30) US 2020 06 22 202063042174 P
(30) US 2020 06 22 202063042197 P
(30) US 2020 06 22 202063042196 P
(72) FALCO, Kevin M., Andover, Massachusetts 01810 (US)
(72) BARNES, Jeffrey L., Medford, Massachusetts 02155 (US)
(72) BURKE, Aaron M., Andover, Massachusetts 01810 (US)
(72) KRASNIAK, Carolyn M., Andover, Massachusetts 01810 (US)
(72) TRAN, Nathaniel Van, Lakeville, Minnesota 55044 (US)
(72) ZENZ-OLSON, Nathaniel, Ham Lake, Minnesota 55304 (US)
(72) CALLAWAY, Justin A., Andover, Massachusetts 01810 (US)
(72) PIERCE, Cori G., Andover, Massachusetts 01810 (US)
(72) GRABINSKY, Jessica M., Andover, Massachusetts 01810 (US)
(72) KEEN, Rachel Sophia, Andover, Massachusetts 01810 (US)

A61B 17/115 **EN E-1757812** 2025 01 08 **3977944**
(86) 2021 09 30 2021200053

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KREISFÖRMIGES KLAMMERINSTRUMENT
(30) US 2020 10 02 202063087132 P
(30) US 2021 09 09 202117470396
(72) STRASSNER, Haley, North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) KOLLAR, Charles R., North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) SEILS, Drew R., North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) WILLIAMS, Justin, North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) Eisinger, Joseph, North Haven, CT Connecticut 06473 (US)

A61B 17/12 **EN E-1757813** 2025 01 08 **3996605**
(86) EP19069663 2019 07 22 2019745079

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, Moyne Upper (IE)
(54) EMBOLISATIONSVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER GERINNSELBILDUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DIESER EMBOLISATIONSVORRICHTUNG
(72) BRADY, Conor, Enniscorthy, County Wexford (IE)

A61B 17/12 **EN E-1757814** 2025 01 08 **4048169**
(86) US20057219 2020 10 23 2020879274

(73) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, 6531 N. 60th St. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS DES LINKEN VORHOFANHANGS
(30) US 2019 10 24 201962925316 P
(72) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, 6531 N. 60th St. (US)

A61B 17/17 **EN E-1757815** 2025 01 08 **3813692**
(86) EP19060894 2019 04 29 2019720843

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) CHIRURGISCHES KIT ZUR RESEKTION DES OBERSCHENKELHALSES WÄHREND HÜFTOPERATION
(30) GB 2018 06 26 201810480
(30) GB 2019 03 27 201904257
(72) BEVERLAND, David, Leeds West Yorkshire LS11 8DT, C/o Depuy International Limited St. Anthony's Road (GB)

A61B 17/221 **EN E-1757816** 2025 01 08 **4056129**
(86) 2022 02 25 2022158951

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON THROMBEN
(30) US 2021 03 10 202117197856
(72) PHILLIPS, Shawn, Plymouth (US)
(72) WILLARD, Martin R., Plymouth (US)
(72) DRILLING, Sarah E., Plymouth (US)
(72) TWOMEY, Alan M., Plymouth (US)
(72) DENT, Wanda F., Plymouth (US)
(72) WEIDENHAMER, Nathan K., Plymouth (US)

A61B 17/29 **EN E-1757817** 2025 01 08 **3508145**
(86) 2018 10 30 2018203458

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME MIT SPERRMECHANISMEN
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112117
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/29 **EN E-1757818** 2025 01 08 **3946090**
(86) US20024775 2020 03 25 2020720261

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) ZANGENANTRIEBSWELLE
(30) US 2019 03 29 201962826532 P
(30) US 2019 03 29 201962826522 P
(30) US 2019 05 01 201962841476 P
(30) US 2020 03 24 202062994220 P
(72) PHAM, Hanam, Minneapolis, Minnesota 55419, 5519 Penn Ave S (US)
(72) MENSCH, John, Plymouth, Minnesota 55441, 2016 Oakview Lane (US)
(72) WARD, Zane R., Minneapolis, Minnesota 55405, 449 Upton Ave S. (US)
(72) BLUS, Theodore C., Arden Hills, Minnesota 55112, 4268 Norma Ave. (US)
(72) HOLTON, Jeffrey D., Stanchfield, Minnesota 55080, 48972 Anchor Avenue (US)
(72) HOLMAN, Thomas J., Princeton, Minnesota 55371, 29625 139th St. NW (US)

A61B 17/32 **EN E-1757819** 2025 01 08 **4149375**
(86) US21030438 2021 05 03 2021727693

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GELENKIGE CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE UND SYSTEME
(30) US 2020 05 15 202063025337 P
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 17/32 **EN E-1757820** 2025 01 08 **4236833**
(86) US21072147 2021 11 01 2021820804

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR ENDOSKOPISCHE MEDIZINISCHE EINGRIFFE
(30) US 2020 11 02 202063108590 P
(72) CHU, Michael S. H., Brookline, Minnesota 02446 (US)
(72) TANG, Sacha, Lowell, Massachusetts 01851 (US)
(72) PHONGSAVANH, Pat S., Blackstone, Massachusetts 01504 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1757821** 2025 01 08 **3750494**
(86) JP19007440 2019 02 27 2019768453

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ENTNAHMEVORRICHTUNG UND ENTNAHMESYSTEM
(30) JP 2018 03 13 2018045179
(72) IMAI, Masaomi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) KITAOKA, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) KANAMOTO, Kazuaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) MASUBUCHI, Yuki, Campbell, California, 1400 Dell Avenue, Unit C (US)

A61B 17/34 **EN E-1757822** 2025 01 08 **3917418**
(86) US20016167 2020 01 31 2020708976

(73) Disccath, LLC, New York, NY 10128, C/o Regenerative Sportscare Institute 62 E. 88th Street (US)
(54) MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG ZUR DIREKTEN VERABREICHUNG THERAPEUTISCHER MITTEL IN DEN ANNULUS FIBROSUS EINER BANDSCHEIBE
(30) US 2019 02 01 201962800215 P
(72) LUTZ, Gregory, E., Pennington, NJ 08534, 48 Harbourton-Woodsville Rd (US)

A61B 17/34 **EN E-1757823** 2025 01 08 **4125645**
(86) EP21061459 2021 04 30 2021723213

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERRIEGELUNGSLOSER OBTURATOR MIT PRESSSITZFUNKTION
(30) US 2020 05 01 202063018555 P
(30) US 2021 03 26 202117213434
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/34 **EN E-1757824** 2025 01 08 **3769705**
(86) 2015 12 14 2020196059

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ADAPTER FÜR ROBOTISCHE KANÜLEN- UND VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2014 12 19 201414576431
(72) SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VAKHARIA, Omar J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/58 **EN E-1757825** 2025 01 08 **3621537**
(86) US18031797 2018 05 09 2018798365

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(73) Drew, Alex, Salt Lake City, UT 84111, 756 Roberta Street (US)
(73) Bachus, Kent, Salt Lake City, UT 84117, 4638 Stockbridge Lane (US)
(73) Kubiak, Erik, Las Vegas, NV 89135, 7 Boulder Crossing Circle (US)
(73) Tashjian, Robert, Salt Lake City, UT 84103, 1036 North Terrace Hills Drive (US)
(73) Henniger, Heath, Salt Lake City, UT 84109, 2979 S. 3435 E (US)
(54) OSSEOINTEGRIERTE IMPLANTATANORDNUNG MIT TRANSVERSALEN DURCHGANGSÖFFNUNGEN
(30) US 2017 05 09 201762503542 P
(72) DREW, Alex, Salt Lake City, UT 84108, 590 Wakara Way (US)
(72) BACHUS, Kent, Salt Lake City, UT 84117, 4638 Stockbridge Lane (US)
(72) KUBIAK, Erik, Las Vegas, NV 89135, 7 Boulder Crossing Circle (US)
(72) TASHJIAN, Robert, Salt Lake City, UT 84103, 1036 North Terrace Hills Drive (US)
(72) HENNIGER, Heath, Salt Lake City, UT 84109, 2979 S. 3435 E (US)

A61B 17/70 **EN E-1757826** 2025 01 08 **3782566**
(86) 2020 07 31 2020189054

(73) Seaspine, Inc., Carlsbad, California 92008, 5770 Armada Drive (US)
(54) IMPLANTIERBARER UNIVERSALVERBINDER
(30) US 2019 07 31 201916528480
(72) CAIN, Christopher Marden John, Denver, Colorado 80218, 450 Humboldt Street (US)
(72) HOLSCHLAG, Tyler John, Carlsbad, California 92008, 5770 Armada Dr. (US)
(72) YODER, Zebulon Allen, Carlsbad, California 92008, 5770 Armada Dr. (US)

A61B 17/70 **EN E-1757827** 2025 01 08 **3925558**
(86) 2015 07 28 2021189219

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN VON WIRBELSÄULENSCHRAUBEN
(30) US 2014 08 04 201414450952
(72) DIVINCENZO, John, Raynham, 02767 (US)
(72) PAVENTO, Nicholas, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/70 **EN E-1757828** 2025 01 08 **3773281**
(86) US19024699 2019 03 28 2019775637

(73) SI-Bone, Inc., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real Suite 101 (US)
(54) GEWINDEIMPLANTATE ZUR VERWENDUNG ÜBER KNOCHENSEGMENTE HINWEG
(30) US 2018 03 28 201862649466 P
(72) LINDSEY, Derek P., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) SAND, Paul, Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) SCHNEIDER, Bret W., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) YERBY, Scott A., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) KERR, Nikolas F., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) MACBARB, Regina, Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)

A61B 17/70 **EN E-1757829** 2025 01 08 **3937807**
(86) US20021176 2020 03 05 2020770247

(73) EDGe Surgical, Inc., Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Suite 1230 (US)
(54) CHIRURGISCHES TIEFENINSTRUMENT
(30) US 2019 03 11 201962816536 P
(30) US 2019 09 18 201962901905 P
(30) US 2019 11 19 201962937530 P
(72) HOOS, Kenneth, Chicago IL 60613, 3619 N Ravenswood Ave (US)
(72) RIOUX, Robert F., Ashland MA 01721, 5 Esther Lane (US)
(72) ROSE, Joshua A., Natick MA 01760, 12 Blossom Circle (US)
(72) GRUMMER, Grant, Sudbury MA 01776, 15 Pine Street (US)

A61B 17/72 **EN E-1757830** 2025 01 08 **4003198**
(86) US20043260 2020 07 23 2020754503

(73) GLW, Inc., Waxhaw, NC 28173, 574 Walden Trail (US)
(54) INTRAMEDULLÄRER STAB MIT INTRAKORPORALER AUSLEGERVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 26 201962879213 P
(72) VIRKUS, Walter, Warren, Zionsville, IN 46077, 11544 Willow Springs Dr. (US)
(72) CREMER, Axel, 23795 Fahrenkrug, Steinkamp 11 (DE)

A61B 17/88 **EN E-1757831** 2025 01 08 **4142629**
(86) IB21053389 2021 04 23 2021722563

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) SELBSTHALTENDE SCHRAUBE UND SCHRAUBENDREHER
(30) US 2020 04 30 202016863586
(72) SPREITER, Gregor, 4500 Zuchwil, Solothurn (CH)
(72) DÉFOSSEZ, Henri, 4500 Zuchwil, Solothurn (CH)
(72) SCHERRER, Simon, 4500 Zuchwil, Solothurn (CH)
(72) EL ZOGHBI, Gaser, 4500 Zuchwil, Solothurn (CH)
(72) KOCH, Roger, 4500 Zuchwil, Solothurn (CH)
(72) SCHUMACHER, Yvonne, 4500 Zuchwil (CH)
(72) RAPIER, Rhett A., 4528 Zuchwil (CH)

A61B 18/12 **EN E-1757832** 2025 01 08 **4005516**
(86) 2021 11 24 2021210100

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) EINZELFREQENZ-STROMVERSORGUNGSGENERATOR MIT PHASENSCHIEBER
(30) US 2020 11 25 202017104823
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KOPAIGORODSKI, Alexander, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1757833** 2025 01 08 **3954314**
(86) 2020 02 26 2021188422

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFELDS) MITTELS IMPLANTIERBARER WANDLERANORDNUNGEN
(30) US 2019 02 27 201962811311 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon (IL)
(72) HERSHKOVICH, Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motzkin (IL)
(72) NAVEH, Ariel, 33113 Haifa (IL)
(72) GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut (IL)
(72) KIRSON, Eilon, 4710300 Ramat Hasharon (IL)
(72) BAR-TAL, Golan, 30950 Zichron Ya'akov (IL)
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat (IL)

A61B 18/14 **EN E-1757834** 2025 01 08 **3613374**
(86) 2018 12 28 2019196136

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ERFASSUNG VON CHIRURGISCHER EVAKUIERUNG UND GENERATORSTEUERUNG
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691219 P
(30) US 2018 06 29 201816024149
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/18 **EN E-1757835** 2025 01 08 **4306069**
(86) 2020 01 10 2023208696

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) BREITBANDMIKROWELLEN-GEWEBEABLATIONSSONDE MIT VARIABLEN ANTENNENLÄNGENPARAMETERN
(30) US 2019 01 11 201962791276 P
(30) US 2020 01 09 202016738532
(72) CAO, Hong, Maple Grove, 55311 Minnesota (US)
(72) OSTROOT, Timothy A., Cokato, 55321 Minnesota (US)

A61B 34/00 **EN E-1757836** 2025 01 08 **4280991**
(86) US22011887 2022 01 11 2022702095

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TRANSPARENTE ÜBERLAGERUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM
(30) US 2021 01 19 202163138891 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Boston, Massachusetts 02210 (US)

A61B 34/20 **EN E-1757837** 2025 01 08 **3760152**
(86) 2020 07 02 2020183611

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABTAST- UND KARTIERUNGSKATHETER ZUM FÜHREN UND STÜTZEN EINES BALLONKATHETERS
(30) US 2019 07 03 201916503338
(72) HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) LOVEJOY, Erica Evelyenne, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) GARCIA, Ariel, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) MASSOUD, Hamid, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 34/30 **EN E-1757838** 2025 01 08 **4035620**
(86) 2022 01 27 2022153651

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2021 01 28 2021011781
(72) Hideo, Kawabata, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)
(72) Takaki, Morimoto, Yokohama-shi, Kanagawa 231-8008 (JP)

A61B 90/30 **EN E-1757839** 2025 01 08 **3860502**
(86) US18067231 2018 12 21 2018840125

(73) Integra LifeSciences Corporation, Princeton, NJ 08540, 1100 Campus Road (US)
(54) AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 04 201862741385 P
(30) US 2018 10 05 201862741636 P
(72) AFRICA, Thomas Joseph, Lebanon, OH 45036, 803 Hawthorne Hill Drive (US)
(72) ANGELL, Lauren, Pataskala, OH 43062, 224 Bellebrooke Court (US)

A61C 7/08 **DE E-1757840** 2025 01 08 **4115844**
(86) 2021 07 05 2021183818

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) ZAHNSPANGEN UND KUNSTSTOFFSCHIENEN BZW. ALIGNER ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ZAHNFEHLSTELLUNGEN, WOBEI DIE VERWENDUNG KRAFTMESSUNG UMFASST
(72) Brandes, Christoph, 64625 Bensheim (DE)
(72) Van Kempen, Jonathan Merlin, 64625 Bensheim (DE)

A61C 8/00 **EN E-1757841** 2025 01 08 **3883495**
(86) EP19082304 2019 11 22 2019809764

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz-Zimmermann-Strasse 7 (CH)
(54) MEHRTEILIGES IMPLANTAT
(30) CH 2018 11 23 14522018
(72) TSCHOPP, Raquel, 5032 Aarau Rohr, Siebenmatten 11 (CH)
(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblingen, In der Breite 18 (DE)
(72) LOVIS, Yannick, 2842 Rossemaison, Au village 23 (CH)
(72) CARRETTA, Roberto, 6340 Baar, Baarermattstrasse 33 (CH)
(72) KAUP, Thomas, 8910 Affoltern am Albis, Breitenstrasse 15 (CH)
(72) MALO CARVALHO, Paulo, 1600 Lisboa, Avenida dos Combatentes 43-43A, 9 C+D (PT)
(72) KAMBER, Simon, 5454 Bellikon, Dorfstrasse 52 (CH)

A61C 8/00 **EN E-1757842** 2025 01 08 **4243724**
(86) IB21060320 2021 11 08 2021819205

(73) Nodrill S.r.l., 65100 Pescara (PE), Strada Provinciale S. Silvestro 163/3 (IT)
(54) ZAHNIMPLANTAT, DAS OHNE VORHERIGE PERFORATION DES KNOCHENS IMPLANTIERBAR IST
(30) IT 2020 11 10 202000026786
(72) TRISI, Paolo, 65123 Pescara (PE) (IT)

A61C 15/04 **EN E-1757843** 2025 01 08 **3888590**
(86) CN19088420 2019 05 24 2019890757

(73) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE ZAHNSEIDE
(30) CN 2018 11 28 201811439037
(72) Zhou, Xing, Guangzhou, Guangdong 510663, A601, Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luo Gang (CN)

A61F 2/00 **FR E-1757844** 2025 01 08 **3324881**
(86) FR16051093 2016 05 10 2016727752

(73) THT Bio-Science, 34220 Verreries de Moussans, La Feuillade (FR)
(54) PROTHESE FÜR HERNIENREPARATUR
(30) FR 2015 07 20 1556867
(72) PELISSIER, Edouard, 25870 Geneuille, 11 Rue des Saussots (FR)
(72) LARGENTON, Claude, 50000 Saint Lo, 45 Rue due Général Koenig (FR)
(72) NGO, Philippe, 75116 Paris, 6 Rue Dumont d'Urville (FR)

A61F 2/00 **DE E-1757845** 2025 01 08 **3801376**
(86) IB19054278 2019 05 23 2019732737

(73) Advanced Medical Balloons GmbH, 68753 Waghäusel, Bruchsaler Strasse 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS VON KÖRPERÖFFNUNGEN MIT NEUTRALEM TRAGEKOMFORT
(30) DE 2018 05 28 102018004242
(72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer, Ludwigstr. 13 (DE)

A61F 2/00 **EN E-1757846** 2025 01 08 **3949901**
(86) 2011 02 09 2021199541

(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT INTESTINALER STÖRUNG
(30) SE 2010 04 12 1000364
(72) FORSELL, Peter, 6341 Baar (CH)

A61F 2/00 **EN E-1757847** 2025 01 08 **3322380**
(86) US16042578 2016 07 15 2016825268

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, Office of Technology Commercialization 3369 TAMU (US)
(73) Corinnova Incorporated, Houston, TX 77030, 7000 Fannin Suite 1950-D (US)
(54) SELBSTEXPANDIERENDE HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 15 201562192725 P
(72) CRISCIONE, John, C., College Station, TX 77845, 5720 Piper Lane (US)
(72) BOLCH, Christina, M., Houston, TX 77095, 16847 Whitaker Creek Drive (US)
(72) LESCHINSKY, Boris, Mahwah, NJ 07430, 79 McIntosh Drive (US)

A61F 2/16 **EN E-1757848** 2025 01 08 **2340786**
(86) JP09064549 2009 08 20 2009808290

(73) Hoya Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) INSTRUMENT ZUR EINFÜHRUNG EINER INTRAOKULARLINSE
(30) JP 2008 08 21 2008212409
(72) SHOJI, Noriyuki, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5 Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) INOUE, Masanobu, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5 Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)

A61F 2/16 **EN E-1757849** 2025 01 08 **2332501**
(86) JP09064976 2009 08 27 2009811445

(73) Hoya Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) INSTRUMENT ZUM EINSETZEN VON INTRAOKULARLINSEN
(30) JP 2008 09 04 2008227641
(72) INOUE, Masanobu, Tokyo 161-8525, c/o Hoya Corporation 7-5 Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SHOJI, Noriyuki, Tokyo 161-8525, c/o Hoya Corporation 7-5 Nakaochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)

A61F 2/16 **EN E-1757850** 2025 01 08 **3476374**
(86) JP17023748 2017 06 28 2017820207

(73) Hoya Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE
(30) JP 2016 06 28 2016127294
(72) WATANABE, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, C/O HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) ZHANG, Xiaoxiao, Fort Worth, TX 76132, 5100 Alaire Dr. (US)

A61F 2/24 **EN E-1757851** 2025 01 08 **3141219**
(86) 2009 04 23 2016194215

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE Mail Stop LC340 (US)
(54) HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN MIT STENT
(30) US 2008 04 23 125235
(72) CAPPS, Mark, J., Mission Viejo, CA 92691, 2111 Cedar Lane (US)
(72) HILL, Alexander, J., Blaine, MN 55449, 4430 118th Avenue Ne (US)
(72) MORROW, Joseph, C., Minneapolis, MN 55403, 1117 Marquette Avenue (US)
(72) MACDONALD, Stuart, R., Andover, MA 01810, 31 Abbott Street (US)
(72) SHAY, Janice, L., Lake Forest, CA 92630, 21974 Lakeland Avenue (US)
(72) REDMOND, Jerald, L., Blaine, MN 55449, 11365 Hastings Street Northeast (US)
(72) HOUSE, Morgan, M., Newfields, NH 03856, 90 Halls Mill Road (US)
(72) EBERHARDT, Carol, E., Fullerton, CA 92633, 1087 West Arroyo Drive (US)
(72) RAFIEE, Nasser, Andover, MA 01810, 39 Abbot Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1757852** 2025 01 08 **3533417**
(86) 2013 05 22 2019170261

(73) Valcare Medical, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street New Castle County (US)
(54) TRANSKATHETERHERZKLAPPE FÜR MITRAL- ODER TRIKUSPIDKLAPPENERSATZ
(72) Yellin, Nadav, 5259501 Ramat Gan, 1 Ankorim Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1757853** 2025 01 08 **3979949**
(86) US20036577 2020 06 08 2020750461

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPEN
(30) US 2019 06 07 201962858875 P
(30) US 2019 09 30 201962908402 P
(72) PATEL, Darshin, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) BETTENCOURT, Hannah, Reed, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SCHWARTZ, Evan, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (GB)
(72) CHAU, Jocelyn, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) TRAN, Tri, D., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GROSS, Alyssa, Joy, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) DU, Yuanlong, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) LAM, Jason, Seng-Che, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) NGUYEN, Tram, Ngoc, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) NGUYEN, Ngoc Huong, Thi, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) REED, Kurt, Kelly, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MARSHALL, Corey, Maurice, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1757854** 2025 01 08 **3824847**
(86) 2014 08 14 2020215657

(73) Mitral Valve Technologies Sàrl, 1260 Nyon, Route de l'Etraz 70 (CH)
(73) Tompkins, Landon H., La Grange, KY 40031, 1314 Bluegrass Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2013 08 14 201361865657 P
(30) US 2014 02 20 201461942300 P
(30) US 2014 02 21 201461943125 P
(72) TOMPKINS, Landon H., La Grange, KY 40031, 1314 Bluegrass Parkway (US)
(72) SPENCE, Paul A., Louisville, CA 40222, 5818 Orion Road (US)
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SIEGEL, Alex, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1757855** 2025 01 08 **4049625**
(86) 2012 12 07 2022167523

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT VERBESSERTEN KOMMISSURSTÜTZEN
(30) US 2011 12 09 201161569022 P
(72) YOHANAN, Ziv, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) LEVI, Tamir S., IRVINE, CA 92614 (US)
(72) BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) BUKIN, Michael, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) GUROVICH, Nikolay, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) SHERMAN, Elena, IRVINE, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1757856** 2025 01 08 **3335672**
(86) 2012 11 06 2017209221

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SPÜLSYSTEM MIT DIREKTVERBINDUNG
(30) US 2011 11 10 201161558095 P
(30) US 2012 11 05 201213668372
(72) CRISOSTOMO, Crissly V., Folsom, California 95630, 232 Buffet Court (US)
(72) GAMARRA, Randy S., San Jose, CA 95110, 1071 Waco St. (US)
(72) INO, Takashi, San Jose, California 95123, 848 Foothill Court (US)
(72) SUTTON, Benjamin, Scott Valley, California 95066, 12 Purple Hills Court (US)
(72) PAUL, David J., Scotts Valley, California 95066, 25 Taryn Court (US)

A61F 2/26 **EN E-1757857** 2025 01 08 **3793485**
(86) US19031999 2019 05 13 2019726849

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEHRFACHPUMPENSYSTEM FÜR AUFBLASBARE PENISPROTHESE
(30) US 2018 05 15 201862671583 P
(30) US 2019 05 10 201916409134
(72) WEBER, Jan, GJ 6228 Maastricht, Holdaal 49 (NL)
(72) SMITH, Noel, Kilkenny, 5R95 HX88, Garryricken Windgap Co. (IE)

A61F 2/30 **EN E-1757858** 2025 01 08 **3895664**
(86) 2013 04 08 2021178366

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)
(54) PROTHESENELEMENT FÜR KNOCHENEXTREMITÄTEN WIE ETWA FINGER ODER ZEHEN ODER FÜR ZÄHNE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2012 04 06 UD20120059
(72) Pressacco, Michele, 33035 Martignacco (UD) (IT)

A61F 2/36 **EN E-1757859** 2025 01 08 **3967276**
(86) 2016 06 09 2021183114

(73) Osteal Therapeutics, Inc., San Clemente, CA 92672, 105 Avenida De La Estrella Suite 3 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR INFEKTIONSKONTROLLE BEI VOLLSTÄNDIGEM GELENKERSATZ
(30) US 2015 06 17 201562180986 P
(30) US 2015 08 31 201514841529
(72) DE BEAUBIEN, Brian, C, Fenton, 48430 (US)
(72) BOWMAN, Brian, Carlsbad, 92009 (US)
(72) ARNOLD, Benjamin, San Diego, 92130 (US)
(72) LIN, Erika, San Diego, 92107 (US)
(72) PEÑA, Kristen, Encinitas, 92024 (US)
(72) JOHN, Tina, San Diego, 92127 (US)

A61F 2/44 **EN E-1757860** 2025 01 08 **3854356**
(86) 2021 01 21 2021152669

(73) Globus Medical, Inc, Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) GELENKIGE EXPANDIERBARE WIRBELKÖRPERFUSIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 23 202016750591
(72) HESSLER, Ty, PHOENIXVILLE, PA 19460, 143 1st Avenue (US)
(72) GLERUM, Chad, PENNSBURG, PA 18073, 1001 Cedar Lea Ct. (US)
(72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA 19335, 117 Skyline Dr. (US)
(72) HILL, Albert, RICHBORO, PA 18954, 527 Golden Gate Drive (US)
(72) SULLIVAN, Myles, PHILADELPHIA, PA 19128, 410 Shurs Lane (US)

A61F 2/46 **DE E-1757861** 2025 01 08 **4173598**
(86) 2021 10 26 2021204837

(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 35390 Gießen, Ludwigstraße 23 (DE)
(73) Technische Hochschule Mittelhessen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 35390 Giessen, Wiesenstrasse 14 (DE)
(54) ERFINDUNG BETREFFEND HAMMERSCHLAGMONITORING
(72) Fonseca-Ulloa, Carlos Alfonso, 35394 Giessen (DE)
(72) Schreynemackers, Simon, 61169 Friedberg (DE)
(72) Jahnke, Alexander, 35392 Gießen (DE)
(72) Ishaque, Bernd, 35394 Gießen (DE)

A61F 2/46 **FR E-1757862** 2025 01 08 **4255355**
(86) FR21052152 2021 11 30 2021840648

(73) Majou, Claude, 01120 Montluel, Domaine du Bois Mayet Cordieux (FR)
(73) Manin, Christian, 69150 Decines, 27 Avenue des anciens Combattants (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES PROTHESENELEMENTS WIE ETWA EINES BECHERS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER GREIFVORRICHTUNG ALS VERSUCHSEINSATZ
(30) FR 2020 12 01 2012490
(30) FR 2020 12 01 2012492
(72) Majou, Claude, 01120 Montluel, Domaine du Bois Mayet Cordieux (FR)
(72) Manin, Christian, 69150 Decines, 27 Avenue des anciens Combattants (FR)

A61F 5/00 **EN E-1757863** 2025 01 08 **3560463**
(86) CN17090466 2017 06 28 2017907628

(73) Hangzhou Tangji Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 302, Building 6 No. 688 Binwen Road Tianhe High-Tech Park Binjiang District (CN)
(54) MEMBRANRÖHRENAUSLÖSER ZUR DARMTRAKTISOLIERUNG
(30) CN 2017 04 28 201710293809
(72) ZUO, Yuxing, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 302, Building 6 No. 688 Binwen Road Tianhe High-Tech Park Binjiang District (CN)
(72) LU, Yan, Hangzhou Zhejiang 310052, Room 302, Building 6 No. 688 Binwen Road Tianhe High-Tech Park Binjiang District (CN)

A61F 5/00 **EN E-1757864** 2025 01 08 **2240134**
(86) SE09000046 2009 01 29 2009706035

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VERFAHREN UND INSTRUMENTE ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND GASTROÖSOPHAGEALEM REFLUX
(30) US 2008 01 29 6719 P
(30) SE 2008 10 10 0802138
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61F 5/02 **FR E-1757865** 2025 01 08 **3285702**
(86) FR16050810 2016 04 08 2016733124

(73) Japet Medical Devices, 59120 Loos, 12 avenue Pierre Mauroy (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEBRALEN DRUCKENTLASTUNG
(30) FR 2015 04 20 1553515
(72) BRATIC, Damien, 75017 Paris, 37 rue Brochant (FR)
(72) NOEL, Antoine, 59494 Aubry du Hainaut, 43 rue Henri Maurice (FR)

A61F 9/00 **EN E-1757866** 2025 01 08 **3713529**
(86) IB18059263 2018 11 23 2018880763

(73) Université de Montréal, Montréal, Québec H3T 1J4, 2900 boul. Édouard Montpetit (CA)
(73) Simard, Patrick, Montréal, Québec H1T 2P8, 5430 Avenue des Sapins (CA)
(73) Marcotte-Collard, Rémy, Montréal, Québec H2C 2S7, 10320 Avenue du Sacre-Coeur, App. 4 (CA)
(73) Blanchard, Jean, Magog, Québec J1X 5R9, 1568 Chemin Ivory (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KORREKTIVEN LINSE ZUR STEUERUNG DES WACHSTUMS EINER OKULARACHSENLÄNGE IM RAHMEN EINER REFRAKTIVEN FEHLERENTWICKLUNG
(30) US 2017 11 24 201762590388 P
(72) SIMARD, Patrick, Montréal, Québec H1T 2P8, 5430 Avenue des Sapins (CA)
(72) MARCOTTE-COLLARD, Rémy, Montréal, Québec H2C 2S7, 10320 Avenue du Sacré-Coeur App. 4 (CA)
(72) BLANCHARD, Jean, Magog, Québec J1X 5R9, 1568 Chemin Ivory (CA)
(72) MICHAUD, Langis, Saint-Laurent, Québec H4K 1R7, 3105 Rue Somerset (CA)

A61F 9/007 **EN E-1757867** 2025 01 08 **3860534**
(86) IB19060519 2019 12 06 2019820879

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) HAPTISCHES OPTISCHES VERWALTUNGSSYSTEM MIT TINTENFISCHKLAMMER
(30) US 2018 12 11 201862777801 P
(72) FLOWERS, Matthew Braden, Aliso Viejo, California 92656, 25 Destiny Way (US)
(72) SCHIEBER, Andrew Thomas, Tustin, California 92780, 14822 Ridgeboro Place (US)
(72) SINGH, Sudarshan B., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) SOUZA, Marcus Antonio, Costa Mesa, California 92626, 2449 College Drive (US)

A61F 9/06 **EN E-1757868** 2025 01 08 **2503971**
(86) US10057508 2010 11 19 2010832297

(73) Menta, Gregory S., Denison, TX 75021, 198 River Road (US)
(54) GESICHTSSCHÜTZENDE LINSENANORDNUNG
(30) US 2009 11 23 263765 P
(72) Menta, Gregory S., Denison, TX 75021, 198 River Road (US)

A61F 13/00 **EN E-1757869** 2025 01 08 **4041159**
(86) GB20052494 2020 10 08 2020793074

(73) Oxford Healthtech Ltd., Berkshire RG14 1QL, 2 Old Bath Road Newbury (GB)
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK
(30) GB 2019 10 08 201914534
(72) HUQ, Syed Ejazul, Newbury Berkshire RG14 1QL, c/o Oxford Healthtech Ltd 2 Old Bath Road (GB)
(72) AL AIOUBI, Mohamad Yasser, Newbury Berkshire RG14 1QL, c/o Oxford Healthtech Ltd 2 Old Bath Road (GB)

A61F 13/00 **EN** **E-1757870** 2025 01 08 **4049638**
(86) 2015 09 24 2022162039

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM WUNDVERSCHLUSS
(72) QUINTERO, Julian A., SOMERVILLE, 08876 (US)

A61F 13/08 **EN** **E-1757871** 2025 01 08 **3310311**
(86) US16037339 2016 06 14 2016734509

(73) Julius Zorn, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, PO Box 1088 (US)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK MIT VERBESSERTER BANDKONFIGURATION
(30) US 2015 06 18 201562181560 P
(72) BIDDULPH, Greg, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, Julius Zorn Inc. PO Box 1088 (US)
(72) BLACKMAN, Carla, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, Julius Zorn Inc. PO Box 1088 (US)
(72) HALLEY, Douglas, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, Julius Zorn Inc. PO Box 1088 (US)
(72) SLATTERY, Adrian, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, Julius Zorn Inc. PO Box 1088 (US)

A61F 13/15 **EN** **E-1757872** 2025 01 08 **4171460**
(86) US21039016 2021 06 25 2021743013

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, 1 Procter & Gamble Plaza Global IP Services (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ELASTISCHEM LAMINAT
(30) US 2020 06 25 202063043902 P
(72) WILLIAMS, Tanner, Laurie, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) LENSER, Todd, Douglas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ROSIAK, Jeffry, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) CABALLERO, Miguel, Angel, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/49 **EN** **E-1757873** 2025 01 08 **3630035**
(86) US18034075 2018 05 23 2018809599

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT GESCHLOSSENEN SEITEN UND VORDER- ODER RÜCKSEITIGER ÖFFNUNG
(30) US 2017 05 31 201762512973 P
(72) JOHNSON, Beth, Neenah, Wisconsin 54955, 2300 Winchester Road (US)
(72) KLEUSKENS, Sarah, Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) NIEDT, James R., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) BARRINGER, Kyle M., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) THORSON, Timothy A., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) STEVENS, Victor, Northpine 7560 Western Cape, 11 Ashford Circle (ZA)

A61F 13/511 **EN** **E-1757874** 2025 01 08 **3810056**
(86) US19037892 2019 06 19 2019735139

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FUNKTIONSGEFORMTER DECKSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 19 201862687043 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) AVILES, Misael Omar, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CRUZ MURPHY, Lennie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DEBEER, Antonius Lambertus, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) HAMMONS, John Lee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SARTINI, Emma Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/511 **EN** **E-1757875** 2025 01 08 **3810057**
(86) US19037894 2019 06 19 2019735140

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FUNKTIONSGEFORMTER DECKSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 19 201862687043 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HAMMONS, John, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/56 **EN** **E-1757876** 2025 01 08 **3720405**
(86) US18032323 2018 05 11 2018732994

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ARTIKEL FÜR DIE WEIBLICHE HYGIENE
(30) US 2017 12 05 201762505154 P
(72) VOHWINKEL, Henning, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) DOMEIER, Wofgang, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) HEFELE, Rainer, 74564 Crailsheim, PG Strasse 1 (DE)
(72) LAVASH, Bruce, William, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WENDT, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)

A61F 13/56 **EN** **E-1757877** 2025 01 08 **3836877**
(86) TR19050328 2019 05 14 2019869704

(73) Sareks Ambalaj Sanayi Ve Ticaret A.S., Tekirdag, Organize Sanayi Bolgesi Karaagac Mah. Fatih Bulvari No:34 (TR)
(54) WEICHES UND ATMUNGSAKTIVES VORDERES VERBINDUNGSELEMENT AUF VLIESSTOFFBASIS MIT VERBESSERTER KLETTVERSCHLUSSLEISTUNG IN BABY- UND ERWACHSENENWINDELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORDEREN VERBINDUNGSELEMENTS
(30) TR 2018 08 16 201812018
(72) IPEKLER, Serhat, Istanbul, Ataturk Mah. Orhan Veli Cad. No:12 Kirac (TR)

A61G 13/02 **EN** **E-1757878** 2025 01 08 **4225250**
(86) IL21051050 2021 08 26 2021794015

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINES ROTATIONSZENTRUMS
(30) US 2020 10 05 202017063299
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea (IL)
(72) LEVY, Arik, 3079567 Caesarea (IL)

A61H 1/00 **DE** **E-1757879** 2025 01 08 **4066808**
(86) 2022 02 15 2022156824

(73) Xenaki, Georg, 8854 Siebnen, Wägitalstrasse 24 (CH)
(54) GERÄT, INSBESONDERE FÜR MASSAGE- UND BEHANDLUNGSZWECKE
(30) CH 2021 04 02 3442021
(72) Xenaki, Georg, 8854 Siebnen, Wägitalstrasse 24 (CH)

A61H 1/02 **EN** **E-1757880** 2025 01 08 **3984512**
(86) KR20015126 2020 11 02 2020888275

(73) H Robotics Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG ZUR REHABILITATION DER OBEREN UND UNTEREN EXTREMITÄTEN
(30) KR 2019 11 15 20190146775
(30) KR 2020 02 25 20200022970
(30) KR 2020 04 10 20200043958
(30) KR 2020 10 29 20200141797
(72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, 606, 130-6, Sadang-ro 26-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, 402, 14, Irwol-ro 66beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) JUNG, Chang-Hwa, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14535, 307-905, 195, Gyenam-ro (KR)

A61H 1/02 **EN** **E-1757881** 2025 01 08 **3984511**
(86) KR20015125 2020 11 02 2020887986

(73) H ROBOTICS INC., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN
(30) KR 2019 11 15 20190146775
(30) KR 2020 02 25 20200022970
(30) KR 2020 04 10 20200043958
(30) KR 2020 10 29 20200141796
(72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, 606, 130-6, Sadang-ro 26-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, 402, 14, Irwol-ro 66beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) JUNG, Chang-Hwa, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14535, 307-905, 195, Gyenam-ro (KR)

A61H 1/02 **EN** **E-1757882** 2025 01 08 **3984513**
(86) KR20015123 2020 11 02 2020888679

(73) H Robotics Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN
(30) KR 2019 11 15 20190146775
(30) KR 2020 02 25 20200022968
(30) KR 2020 04 10 20200043956
(72) KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, 402, 14, Irwol-ro 66beon-gil, Jangan-gu (KR)

A61H 31/00 **EN E-1757883** 2025 01 08 **3787587**
(86) US19030692 2019 05 03 2019795872

(73) Umbulizer LLC, Cambridge, MA 02139, 129 Franklin Street, Apt. 327 (US)
(73) Piracha, Shaheer Ahmed, Cambridge, MA 02139, 129 Franklin Street, Apt. 327 (US)
(73) Gupta, Sanchay, Boston, MA 02127, 50 W. Broadway, Apt. 502 (US)
(73) Jodeja, Rohan, Westborough, MA 01581, 51 Townsend Boulevard (US)
(73) Anwer, Wasay, Cambridge, MA 02139, 129 Franklin Street, Apt. 327 (US)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 03 201862666403 P
(72) PIRACHA, Shaheer, Ahmed, Cambridge, MA 02139, 129 Franklin Street, Apt. 327 (US)
(72) GUPTA, Sanchay, Boston, MA 02127, 50 W. Broadway, Apt. 502 (US)
(72) JADEJA, Rohan, Westborough, MA 01581, 51 Townsend Boulevard (US)
(72) ANWER, Wasay, Cambridge, MA 02139, 129 Franklin Street, Apt. 327 (US)

A61J 1/03 **DE E-1757884** 2025 01 08 **3925590**
(86) 2020 06 16 2020180292

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION
(72) RISCH, Thomas, 54552 Sarmersbach (DE)

A61K 6/90 **EN E-1757885** 2025 01 08 **3883522**
(86) IB19059676 2019 11 11 2019805408

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERWENDUNG EINES POLYETHERMODIFIZIERTEN POLYDIMETHYLSILOXANS ZUR REDUZIERUNG DER KLEBRIGKEIT EINES DENTALEN ABFORMMATERIALS
(30) EP 2018 11 20 18207289
(72) ZECH, Joachim W., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) KUPPERMANN, Bernd, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) GRUPP, Hendrik, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61K 8/36 **EN E-1757886** 2025 01 08 **3624762**
(86) EP18062338 2018 05 14 2018724534

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) DUFTZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 05 15 17171045
(72) LELIEVRE, Dominique, 8604 Kindhausen, Effretikerstrasse 2C (CH)
(72) ALCHENBERGER, Alain, 8008 Zürich, Arosastrasse 27 (CH)
(72) KOCH, Heinz, 8344 Baeretswil, Kirchstrasse 8 (CH)

A61K 8/49 **DE E-1757887** 2025 01 08 **3820436**
(86) EP19065291 2019 06 12 2019730332

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) SELBSTKLEBENDE FLÄCHIGE PRODUKTE ENTHALTEND EIN ODER MEHRERE ALKYLAMIDOTHIAZOLE
(30) DE 2018 07 10 102018211412
(72) BIERGIESSER, Helga, 21465 Reinbek, Langenhege 43 a (DE)
(72) FAHRIG, Nele Felicitas, 22305 Hamburg, Bramfelder Strasse 38 (DE)
(72) WOELLER, Karl-Heinz, 20257 Hamburg, Eimsbütteler Marktplatz 7 (DE)
(72) STEFFEN-REHKOPF, Sabrina, 22765 Hamburg, Max-Brauer-Allee 177 (DE)
(72) BRETSCHNEIDER, Thorsten, 25421 Pinneberg, Hollandweg 40 (DE)
(72) BREITZKREUTZ, Sabrina, 20251 Hamburg, Eppendorfer Landstr. 141 (DE)

A61K 8/92 **EN E-1757888** 2025 01 08 **4013379**
(86) EP20070730 2020 07 22 2020740657

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) NICHT FÄRBENDE ANTITRANSPIRANT-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 08 12 19191290
(72) KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) NYALAM, Praveen, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) VAIDYA, Ashish, Anant, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)

A61K 9/00 **EN E-1757889** 2025 01 08 **3481372**
(86) IL17050745 2017 07 04 2017823763

(73) Holzer, Asher, 4320831 Ra'anana, 8 Bar Giora Street (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZKRANKHEITEN
(30) IL 2016 07 05 24660816
(72) Holzer, Asher, 4320831 Ra'anana, 8 Bar Giora Street (IL)

A61K 9/00 **EN E-1757890** 2025 01 08 **3644968**
(86) TR17050290 2017 06 29 2017780234

(73) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sancaktepe/Istanbul, Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9 (TR)
(54) LEVOCLOPERASTIN-FENDIZOAT-SUSPENSION MIT VERBESSERTER AUFLÖSUNG UND RESUSPENDIERBARKEIT
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret A.S. Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No:10 Kat:7-8-9 (TR)
(72) ÇAPAN, Yilmaz, Ankara, Ilko Ilaç San. Tic. A.S. Arge Merkezi Üniversiteler Mah. 1596 Cadde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)
(72) PINARBASLI, Onur, Ankara, Ilko Ilaç San. Tic. A.S. Arge Merkezi Üniversiteler Mah. 1596 Cadde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)
(72) AKANSEL, Sibel, Ankara, Ilko Ilaç San. Tic. A.S. Arge Merkezi Üniversiteler Mah. 1596 Cadde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)
(72) SARRAÇOGLU, Nagehan, Ankara, Ilko Ilaç San. Tic. A.S. Arge Merkezi Üniversiteler Mah. 1596 Cadde Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)

A61K 9/06 **EN E-1757891** 2025 01 08 **3199169**
(86) KR14010457 2014 11 03 2014902879

(73) Anterogen Co., Ltd., Geumcheon-gu, Seoul 153-782, 405 NamsungPlaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HYDROGEL AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2014 09 22 20140125981
(72) LEE, Sung-Koo, Seoul 153-782, 405 Namsung Plaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Mihyung, Seoul 153-782, 405 Namsung Plaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro Geumcheon-gu (KR)

A61K 9/20 **EN E-1757892** 2025 01 08 **3050560**
(86) JP14075228 2014 09 24 2014848881

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) INTRAORAL ZERFALLENDE TABLETTE MIT EINER ZERFALLENDEN GRANULATZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2013 09 27 2013202247
(72) HIRAMURA, Takahiro, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation JR Shinagawa East Bldg. 18-1 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) IKURA, Kiyoshi, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) ITAYA, Sae, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) OKABAYASHI, Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Anan, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) MORITA, Tetsuro, Itami-shi Hyogo 664-0898, c/o NICHIRIN CHEMICAL INDUSTRIES LTD 320 Senzo 4-chome (JP)
(72) IKEDA, Kimiko, Itami-shi Hyogo 664-0898, c/o NICHIRIN CHEMICAL INDUSTRIES LTD 320 Senzo 4-chome (JP)

A61K 9/48 **EN E-1757893** 2025 01 08 **3481381**
(86) US17040750 2017 07 05 2017824826

(73) Orient Pharma Co., Ltd., Taipei 112052, 12F, No. 128, Sec. 6 ChengDe. Road (TW)
(54) ORALE DARREICHUNGSFORM MIT WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG, SPERRSCHICHT UND WIRKSTOFFSCHICHT
(30) US 2016 07 06 201662359111 P
(72) YUM, Su IL, Los Altos, CA 94024, 1021 Runnymead Court (US)
(72) CHAO, Wendy, San Jose, CA 95129, 1058 S. Blaney Avenue (US)
(72) SU, Huey-Ching, San Jose, CA 95120, 1138 Strada Almaden (US)
(72) CHEN, Yen-Fei, 404 Taichung City, 45.-5, No. 112, Taiping Rd ND (TW)
(72) CHIANG, Chin-Chih, West Covina, CA 91791, 2700 Vanderhoof Drive (US)

A61K 9/48 **EN E-1757894** 2025 01 08 **3552629**
(86) JP17041048 2017 11 15 2017878539

(73) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, 321-5, Ikezawa-cho Yamatokoriyama-shi (JP)
(54) HARTKAPSEL MIT VERBESSERTER ABSCHEIDUNG EINES GELIERENDEN ADJUVANS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 12 07 2016237791
(72) OSAKI, Yoshiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS Co. Ltd. 321-5 Ikezawa-cho (JP)
(72) ASO, Makoto, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS Co. Ltd. 321-5 Ikezawa-cho (JP)

A61K 31/05 **EN E-1757895** 2025 01 08 **3765086**
(86) GB19050714 2019 03 13 2019718912

(73) Nuchido Limited, Dalton Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE18 0AD, Dissington Hall (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIE KONZENTRATION VON NICOTINAMID-ADENIN-DINUCLEOTID (NAD) BEEINFLUSST, ZUR MINDERUNG DER AUSWIRKUNGEN DES ALTERS
(30) GB 2018 03 13 201804020
(30) GB 2018 12 12 201820233
(72) CONLON, Nichola Jane, Dalton Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE18 0AD, Nuchido Limited Dissington Hall (GB)
(72) YOUNG, Malcolm Philip, Dalton Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE18 0AD, Nuchido Limited Dissington Hall (GB)

A61K 31/122 **EN E-1757896** 2025 01 08 **3634391**
(86) US18033046 2018 05 16 2018802596

(73) BPGbio, Inc., Framingham, MA, 01701, 500 Old Connecticut Path (US)
(54) VERWENDUNG VON COENZYM-Q10-FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON EPIDERMOLYSIS BULLOSA
(30) US 2017 05 17 201762507773 P
(72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, 73 Fresh Pond Parkway (US)
(72) SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, 454 Central Street (US)
(72) KIEBISH, Michael, Andrew, Natick, MA 01760, 2 Grove Street Apt. 2 (US)

A61K 31/165 **DE E-1757897** 2025 01 08 **3663366**
(86) 2010 11 22 2019194016

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG PHYSIOLOGISCHER KÜHLWIRKSTOFFE UND MITTEL ENTHALTEND SOLCHE WIRKSTOFFE
(30) EP 2009 11 20 09176698
(30) DE 2010 03 03 102010002558
(72) Surburg, Horst, 37603 Holzminden, Meiernberg 9 (DE)
(72) Backes, Michael, 37603 Holzminden, Mozartstrasse 14 (DE)
(72) Oertling, Heiko, 1012 Lausanne, Avenue du Temple 41 (CH)
(72) Machinek, Arnold, 37603 Holzminden, Elsa-Brandström-Weg 17 (DE)
(72) Loges, Hubert, 37671 Höxter, Weserblick 9 (DE)
(72) Simchen, Ulrike, 37603 Holzminden, Kokenhammer 6 (DE)
(72) Subkowski, Thomas, 69198 Schriesheim, Holderbuschweg 13a (DE)
(72) Bollschweiler, Claus, 69118 Heidelberg, Karl-Christ-Str. 13 (DE)
(72) Wittenberg, Jens, 67117 Limburgerhof, Berwartsteinstraße 4 (DE)
(72) Siegel, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, Goethestr. 34b (DE)

A61K 31/167 **EN E-1757898** 2025 01 08 **3654961**
(86) US18043094 2018 07 20 2018834548

(73) Centrexion Therapeutics Corporation, Boston, MA 02109, 200 State Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN MIT CAPSAICIN
(30) US 2017 07 20 201762535003 P
(72) CAMPBELL, James N., Baltimore, Maryland 21230, 801 Key Highway Unit 432 (US)
(72) HANSON, Peter D., Bristol, Wisconsin 53104, 10197 160th Ave. (US)
(72) MUSSO, Gary F., Hopkinton, Massachusetts 01748-1120, 38 Proctor Street (US)
(72) OSTOVIC, Drazen, Redwood City, California 94061, 1222 Dewey Street (US)
(72) STEVENS, Randall, Rockport, Massachusetts 01966, 2 Straitsmouth Way (US)

A61K 31/201 **EN E-1757899** 2025 01 08 **3247347**
(86) CA16050055 2016 01 22 2016739714

(73) Biocidium IP Holdco, Co., North Vancouver, British Columbia V7M 3K1, No. 220 - 145 Chadwick Court (CA)
(54) ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 01 23 201562106816 P
(72) TOEBES, Jan Willem, deceased, - (CA)

A61K 31/216 **EN E-1757900** 2025 01 08 **3257507**
(86) CN16072124 2016 01 26 2016748589

(73) Sichuan Jiuzhang Bio-technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, No.10 Second Keyuan South Road High-Tech District (CN)
(54) ANWENDUNG VON CHLOROGENSÄURE BEI DER HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN ZUR BEHANDLUNG VON LUPUS ERYTHEMATODES
(30) CN 2015 02 13 201510078874
(72) ZHANG, Jie, Chengdu Sichuan 610041, No.10 Second Keyuan South Road High-Tech District (CN)
(72) HUANG, Wang, Chengdu Sichuan 610041, No.10 Second Keyuan South Road High-Tech District (CN)
(72) CHEN, Xiaoguang, Chengdu Sichuan 610041, No.10 Second Keyuan South Road High-Tech District (CN)

A61K 31/26 **EN E-1757901** 2025 01 08 **3446689**
(86) CN17081292 2017 04 20 2017785456

(73) JC (Wuxi) COMPANY, Inc., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 200, Floor 2, 5th District, Building A Science and Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu District (CN)
(54) ISOTHIOCYANATVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPERBILIRUBINÄMIE
(30) CN 2016 04 22 201610257997
(30) CN 2016 04 22 201610258064
(72) CHENG, Jingcai, Wuxi Jiangsu 214028, No. 200, Floor 2 5th District, Building A Science and Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu District (CN)
(72) ZHANG, Chunxia, Wuxi Jiangsu 214028, No. 200, Floor 2 5th District, Building A Science and Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu District (CN)
(72) CHENG, Zhiwei, Wuxi Jiangsu 214028, No. 200, Floor 2 5th District, Building A Science and Technology Park 7 Changjiang Road Xinwu District (CN)

A61K 31/4184 **EN E-1757902** 2025 01 08 **3983533**
(86) US20037819 2020 06 15 2020822638

(73) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH 45229-3039, MLC 7032, 3333 Burnet Avenue (US)
(54) UBE2N-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER MYELOMONOZYTISCHER LEUKÄMIE (AML-M4) UND/ODER AKUTER MONOCYTISCHER LEUKÄMIE (AML-M5).
(30) US 2019 06 14 201962861711 P
(72) STARCZYNOWSKI, Daniel, Cincinnati, Ohio 45236, 8050 South Clippinger Drive (US)
(72) BARREYRO, Laura, Cincinnati, Ohio 45236, 5460 East Galbraith Rd (US)
(72) SEIBEL, William, Liberty Township, Ohio 45011, 5704 Somerset Dr. (US)

A61K 31/437 **EN E-1757903** 2025 01 08 **3937932**
(86) US20022334 2020 03 12 2020769554

(73) The Rockefeller University, New York, NY 10065, 1230 York Avenue (US)
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) CGAS-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND KREBSMETASTASEN
(30) US 2019 03 13 201962817759 P
(72) TOMITA, Daisuke., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) LAMA, Lodoe., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) TUSCHL, Thomas., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) PATEL, Dinshaw., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan-Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) GLICKMAN, J.Fraser., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) KAMEL, Taku., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) MILLER, Michael., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) ASANO, Yasutomi., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) OKAMOTO, Rei., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) HASHIZUME, Shogo., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) AIDA, Jumpei., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) IMAEDA, Toshihiro, New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) MICHINO, Mayako., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) KUROITA, Takanobu., New York, New York 10065-6399, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)

A61K 31/472 **EN E-1757904** 2025 01 08 **3669875**
(86) CN19091838 2019 06 19 2019843169

(73) Institute of Medicinal Biotechnology, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100050, No.1 Tiantan Xili Dongcheng District (CN)
(54) BERBAMIN-DIHYDROCHLORID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH EBOLA-, MARBURG- ODER LASSA-VIREN VERURSACHTEM VIRALEN HÄMORRHAGISCHEN FIEBER
(30) CN 2018 08 01 201810863809
(72) CEN, Shan, Beijing 100050, 2 Nanwei Road, Xicheng District (CN)
(72) LI, Quanjie, Beijing 100050, 2 Nanwei Road, Xicheng District (CN)
(72) YI, Dongrong, Beijing 100050, 2 Nanwei Road, Xicheng District (CN)
(72) SHI, Yi, Beijing 100050, 2 Nanwei Road, Xicheng District (CN)
(72) WANG, Han, Beijing 100050, 2 Nanwei Road, Xicheng District (CN)
(72) ZHOU, Jinming, Beijing 100050, 2 Nanwei Road, Xicheng District (CN)

A61K 31/5513 **EN E-1757905** 2025 01 08 **3363439**
(86) 2011 10 24 2017206278

(73) University Of Manitoba, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, Technology Transfer Office 631 Drake Centre 181 Freedmen Crescent (CA)
(54) THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SYMMETRISCHE DIABETISCHE POLYNEUROPATHIE
(30) US 2010 10 25 406502 P
(30) US 2011 09 07 201161531803 P
(72) FERNYHOUGH, Paul, Winnipeg, Manitoba R3T 5V4, c/o 631 Drake Centre 181 Freedman Crescent (CA)
(72) CALCUTT, Nigel A., La Jolla, CA California 92093, c/o Department of Pathology School of Medicine University of California San Diego 9500 Gilman Drive (US)
(72) KOTRA, Lakshmi, Toronto, Ontario M5G 2M9, Toronto General Research Institute University Health Network 7-504 610 University Avenue (CA)

A61K 33/30 **EN E-1757906** 2025 01 08 **4005636**
(86) JP20026963 2020 07 10 2020844574

(73) JFE Mineral Company, Ltd., Tokyo 105-0014, 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku (JP)
(54) KNOCHENREGENERATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2019 07 25 2019136934
(72) NAKATA Yoshimi, Tokyo 105-0014, c/o JFE Mineral Company, Ltd. 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku (JP)
(72) UDAGAWA Etsurou, Tokyo 105-0014, c/o JFE Mineral Company, Ltd. 8-2, Shiba 3-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Osamu, Yonezawa City, Yamagata 9928510, c/o Yamagata University Graduate School of Science and Engineering 4-3-16, Jonan (JP)

A61K 35/12 **EN E-1757907** 2025 01 08 **3911339**
(86) TR20050647 2020 07 24 2020846564

(73) T.C. Erciyes Üniversitesi, 38039 Kayseri, Erciyes Üniversitesi Yerleskesi (TR)
(54) MESENCHYMALE STAMMZELLEN AUS BLUTPLÄTTCHENREICHEM FIBRIN
(30) TR 2019 07 30 201911506
(72) GÖNEN, Zeynep Burçin, Kayseri, Erciyes Üniversitesi Betül-Ziya Eren Genom Ve Kök Hücre Merkezi (TR)
(72) ÇETIN, Mustafa, Talas/Kayseri, Erciyes Üniversitesi Mehmet-Kemal Dedeman Onkoloji Hastanesi (TR)
(72) BAHAR, Dilek, Talas/Kayseri, Erciyes Üniversitesi Betül-Ziya Eren Genom Ve Kök Hücre Merkezi (TR)
(72) ÖZKAN, Buket Banu, Talas/Kayseri, Erciyes Üniversitesi Betül-Ziya Eren Genom Ve Kök Hücre Merkezi (TR)
(72) SALKIN, Hasan, Talas/Kayseri, Erciyes Üniversitesi Betül-Ziya Eren Genom Ve Kök Hücre Merkezi (TR)

A61K 35/12 **EN E-1757908** 2025 01 08 **3233094**
(86) US15066782 2015 12 18 2015871199

(73) Angiocrine Bioscience, Inc., San Diego, CA 92130, 3570 Carmel Mountain Road Suite 200 (US)
(54) BIOKOMPATIBLE IMPLANTATE MIT MANIPULIERTEN ENDOTHELZELLEN
(30) US 2014 12 19 201462094915 P
(72) GINSBERG, Michael, Daniel, San Diego, California 92130, 11232 Vista Sorrento Parkway, M202 (US)
(72) NOLAN, Daniel, Joseph, Hawthorne, New York 10532, 56 Amsterdam Avenue (US)
(72) DAVIS, Claude, Geoffrey, Auburn, California 95602, 5190 Bell Road (US)

A61K 36/185 **EN E-1757909** 2025 01 08 **3703671**
(86) IB18058504 2018 10 30 2018872157

(73) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 3065101 Or-Akiva, 35, Ha-Ilan (IL)
(54) NEUE CANNABISZUSAMMENSETZUNGEN UND INDUSTRIELLE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 10 31 201762579834 P
(30) US 2018 07 22 201862701812 P
(72) EYAL, Aharon, 9362921 Jerusalem, 16 Levy Street (IL)

A61K 36/23 **EN E-1757910** 2025 01 08 **2825185**
(86) IB13051970 2013 03 13 2013718907

(73) Izun Pharmaceuticals Corporation, New York, NY 10020, Rockefeller Plaza Center - 7th Floor 1230 Avenue of the Americas (US)
(54) NEUARTIGE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) US 2012 03 14 201261610480 P
(72) ROSENBLUH, Amy Debra, 71945 Neve Tzuf Halamish, D.N. Modi'in POB 144 (IL)
(72) NUSSBAUM, Gabriel Jay, 93624 Jerusalem, 63 Derech Beit Lechem (IL)
(72) ROTMAN, Avner, 76289 Rehovot, 21 Eisenberg Street (IL)

A61K 36/47 **EN E-1757911** 2025 01 08 **3787649**
(86) US19026195 2019 04 05 2019796911

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) DIAGNOSTISCHES UND MEDIKAMENTÖSES SCREENING AUF MOLEKULARE SIGNATUREN DER FRÜH EINSETZENDEN SPORADISCHEN PARKINSON-KRANKHEIT
(30) US 2018 04 30 201862664888 P
(30) US 2018 04 30 201862664827 P
(30) US 2018 05 01 201862664942 P
(30) US 2018 11 02 201862755365 P
(30) US 2019 03 11 201962816795 P
(72) LAPERLE, Alexander, Hollywood, California 91602, 10650 Moorpark St., 203 North (US)
(72) SANCES, Samuel, Santa Monica, California 90405, 2021 Ocean Ave., Apt. 223 (US)
(72) YUCER, Nur, Los Angeles, California 90016, 2130 W. West View Street (US)
(72) SVENDSEN, Clive N., Pacific Palisades, California 90272, 15242 Friends St. (US)

A61K 36/53 **EN E-1757912** 2025 01 08 **3773653**
(86) IB18052396 2018 04 06 2018718225

(73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, 44307 Kaunas, A. Mickeviciaus str. 9 (LT)
(54) ÄTHERISCHER ÖLEXTRAKT AUS ELSHOLTZIA CILIATA ALS ANTIARRHYTHMIKUM
(72) BERNATONIENE, Jurga, 49267 Kaunas, V. Landsbergio - Zemkalnio str. 34-36 (LT)
(72) PUDZIUVELYTE, Lauryna, 50276 Kaunas, V. Kudirkos str. 19 (LT)
(72) JUREVICIUS, Jonas, 45362 Kaunas, Pazaislio str. 22A (LT)
(72) MACIANSKIENE, Regina, 44296 Kaunas, Kestucio str. 93-1 (LT)
(72) SIMONYTE, Sandrita, 44464 Kaunas, Verkiu str. 6-49 (LT)

A61K 38/00 **EN E-1757913** 2025 01 08 **3603658**
(86) 2010 10 04 2019175034

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC (US)
(73) The University of Washington, Seattle, WA 98105-4608, 4311 Eleventh Avenue, NE, Suite 500 (US)
(54) PEPTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ VERURSACHT DURCH HYPERTROPHE CARDIOMYOPATHY
(30) US 2009 10 05 24868109 P
(30) US 2009 12 23 28948309 P
(72) RABINOVITCH, Peter S., Shoreline, WA Washington 98177, 18125 14th Ave. (US)
(72) DAI, Dao-Fu, Kenmore, WA Washington 98028, 8428 NE 147th pl (US)
(72) SZETO, Hazel H, New York, NY New York 10128, 50 East 89th Street, Apt. 25A (US)

A61K 38/17 **EN E-1757914** 2025 01 08 **3960195**
(86) 2016 09 23 2021189549

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) College de France, 75231 Paris Cedex 05, 11, Place Marcelin Berthelot (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) ENGRAILED ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHISCHER LATERALSKLEROSE
(30) EP 2015 09 23 15306482
(72) PROCHIANTZ, Alain, 75006 PARIS (FR)

A61K 38/21 **EN E-1757915** 2025 01 08 **3375452**
(86) 2017 03 16 2017161461

(73) Andreakos, Evangelos, 15451 Athens, Georgiou Seferi 63 N. Psychiko (GR)
(73) Salagianni, Maria, 17563 Athens, Aristidou 9, P. Faliro (GR)
(73) Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens, 115 27 Athens, Soranou Efesiou 4 (GR)
(54) VERWENDUNG VON LAMBDA-INTERFERONEN BEI DER BEHANDLUNG EINER MIT FETTLEIBIGKEIT IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN STÖRUNG, VON ATHEROSKLEROSE ODER EINER GERINNUNGSSTÖRUNG
(72) Andreakos, Evangelos, 15451 Athens, Georgiou Seferi 63, N. Psychiko (GR)
(72) Salagianni, Maria, 17563 Athens, Aristidou 9, P. Faliro (GR)

A61K 38/30 **EN E-1757916** 2025 01 08 **4228676**
(86) US21055598 2021 10 19 2021807381

(73) OAK HILL BIO LIMITED, Altrincham Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN NEUGEBORENEN
(30) US 2020 10 19 202063093696 P
(72) SALAMAT-MILLER, Nazila, Lexington, MA 02421 (US)
(72) TAYLOR, Katherine, Lexington, MA 02421 (US)
(72) HE, Bing, Lexington, MA 02421 (US)
(72) BHATTACHARYA, Indranil, Lexington, MA 02421 (US)
(72) HAN, Linda, Lexington, MA 02421 (US)
(72) AMSDEN, Benita, Lexington, MA 02421 (US)
(72) KRANZ, James, Lexington, MA 02421 (US)

A61K 38/39 **EN E-1757917** 2025 01 08 **3958889**
(86) US20029212 2020 04 22 2020793550

(73) Sustain Holdings, LLC, Stuart, FL 34994, 411 SE Osceola St., Suite 203 (US)
(54) KOLLAGEN-MIMETISCHE PEPTID-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER STÖRUNG DES HINTEREN AUGENSEGMENTS, DIE DIE RETINA, NETTINALE BLUTGEFÄSSE, NETTINALE NERVEN ODER OPTISCHEN NERVEN BETEILIGT
(30) US 2019 04 22 201962836934 P
(30) US 2019 11 11 201962933685 P
(30) US 2020 01 10 202062959282 P
(72) SCHLUMPF, Richard E., Stuart, Florida 34997, 1391 SE Legacy Cove Circle (US)
(72) BARATTA, Robert, Palm City, Florida 34990, 1170 SW Chapman Way 107 (US)
(72) DELOREY, Shawn, Charlotte, North Carolina 28210, 3330 Indian Meadows Lane (US)
(72) CALKINS, David J., Nashville, Tennessee 37205, 6109 Hickory Valley Road (US)

A61K 39/00 **EN E-1757918** 2025 01 08 **3823664**
(86) US19042447 2019 07 18 2019749096

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) BISPEZIFISCHE ANTI-BCMA-X-ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 07 19 201862700596 P
(30) US 2018 10 26 201862750968 P
(30) US 2019 01 17 201962793645 P
(72) SMITH, Eric, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) OLSON, Kara, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) DELFINO, Frank, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) DILILLO, David, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KIRSHNER, Jessica, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) SINESHCHEKOVA, Olga, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ZHANG, Qian, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61K 39/112 **EN E-1757919** 2025 01 08 **3329935**
(86) 2014 08 19 2017197816

(73) Bharat Biotech International Limited, Hyderabad 500 078, Genome Valley Turkapally Shameerpet (IN)
(54) BAKTERIELLER IMPFSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2013 08 24 3750CH2013
(72) ELLA, Krishna Murthy, 500078 Hyderabad, c/o Bharat Biotech International Limited Genome Valley, Turkapally, Shameerpet (IN)
(72) RAMASAMY, Venkatesan, 500078 Hyderabad, c/o Bharat Biotech International Limited Genome Valley, Turkapally, Shameerpet (IN)
(72) NAIDU, Mandalapu Gangadhara, 500078 Hyderabad, c/o Bharat Biotech International Limited Genome Valley, Turkapally, Shameerpet (IN)

A61K 39/395 **EN E-1757920** 2025 01 08 **3331564**
(86) US16045580 2016 08 04 2016835664

(73) Imaginab, Inc., Inglewood, CA 90301, 423 Hindry Avenue, Unit D (US)
(54) GEGEN MOLEKÜLE GERICHTETE ANTIGENBINDENDE KONSTRUKTE
(30) US 2015 08 07 201562202665 P
(72) CHAN, Chio, Mui, Inglewood, CA 90301, 423 Hindry Avenue Unit D (US)
(72) GUDAS, Jean, Inglewood, CA 90301, 423 Hindry Avenue Unit D (US)
(72) OLAFSEN, Tove, Inglewood, CA 90301, 423 Hindry Avenue Unit D (US)
(72) SATPAYEV, Daulet, Kadyl, Inglewood, CA 90301, 423 Hindry Avenue Unit D (US)
(72) TORGOV, Michael, Yuri, Inglewood, CA 90301, 423 Hindry Avenue Unit D (US)

A61L 2/10 **EN E-1757921** 2025 01 08 **4023255**
(86) 2021 11 29 2021210938

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DEKONTAMINATION IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2020 12 31 202017139405
(72) Küpper, Nils, Belmont, 94002, CA (US)
(72) Gipson, Jerramy, Willits, 94390, CA (US)

A61L 2/18 **FR E-1757922** 2025 01 08 **4011405**
(86) 2021 11 16 2021208582

(73) Tonnellerie de l'Entre-Deux-Mers (T.E.D.E.M), 33360 Lignan-de-Bordeaux, 41 Bis Route de la Lande (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES HOLZFASSES
(30) FR 2020 12 08 2012820
(72) DESAGES, Thibault, 33360 LIGNAN-DE-BORDEAUX (FR)

A61L 24/00 **EN E-1757923** 2025 01 08 **4185342**
(86) IB21056501 2021 07 19 2021745437

(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) DICHTUNGSVERBAND MIT ENTFERNBARER ZWISCHENTRENNSCHICHT
(30) US 2020 07 21 202016934982
(72) NATIV, Nir, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) LLANOS, Gerard, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) WEINDL, Thomas, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) VERUVA, Sai, Somerville, New Jersey 08876 (US)

A61L 27/10 **EN E-1757924** 2025 01 08 **4032559**
(86) 2014 03 14 2021218365

(73) Prosidyan, Inc., New Providence, NJ 07974, 41 Spring Street, Suite 107 (US)
(54) BIOAKTIVE PORÖSE KNOCHEN-PFROPFIMPLANTATE
(30) US 2013 03 14 201313830629
(72) BAGGA, Charanpreet, S., Basking Ridge, 07920 (US)
(72) JUNG, Steve, B., Rolla, 65401 (US)
(72) BAE, Hyun, W., Los Angeles, 90049 (US)

A61M 1/16 **EN E-1757925** 2025 01 08 **3544651**
(86) EP17077528 2017 10 26 2017794293

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, P.O. Box 10101 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) SE 2016 11 25 1651541
(72) WALLENBORG, Anders, 237 33 Bjärred, Trollsjövägen 137 (SE)
(72) NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby, Gullvingevägen 17 (SE)
(72) SOLEM, Kristian, 231 45 Trelleborg, Kraaksgatan 16 (SE)
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund, Starvägen 18 A (SE)
(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (Modena), Via Cassetti 38 (IT)
(72) LODI, Carlo, Alberto, 41016 Modena, Via Andrea Mantegna 6 (IT)
(72) SURACE, Alessandro, 41012 Carpi (Modena), Via Aldo Moro 55 (IT)
(72) STERNBY, Jan, 222 36 Lund, Fabriksgatan 5 C (SE)

A61M 1/36 **EN E-1757926** 2025 01 08 **3539590**
(86) 2013 11 05 2019171143

(73) Haemonetics Corporation, Braintree, MA 02184, 400 Wood Road (US)
(54) DURCHGEHENDE FLUSSTRENNUNGSKAMMER
(30) US 2012 11 05 201261722506 P
(72) MURPHY, Matthew, Marshfield, MA 02050, 287 Old Ocean Street (US)
(72) UHLMANN, Dominique, Abington, MA 02351, 205 Chestnut Street (US)
(72) POWERS, Edward, Hampton Falls, NH 03844, 8 Nason Road (US)
(72) RAGUSA, Michael, Marshfield, MA 02043, 4 Willow Circle (US)
(72) PAGES, Etienne, 01170 Cessy, 25 Impasse de la Prairie (FR)

A61M 1/36 **EN E-1757927** 2025 01 08 **4072614**
(86) EP20076073 2020 09 18 2020772066

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) ZUSATZMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND MIT BESAGTEM ZUSATZMODUL AUSGESTATTETER BLUTSATZ
(30) EP 2019 12 13 19216147
(72) VERNIN, Guillaume, 69330 Meyzieu, 108, rue Molière (FR)

A61M 1/36 **EN E-1757928** 2025 01 08 **3954406**
(86) 2021 08 02 2021189085

(73) Terumo Cardiovascular Systems Corporation, Ann Arbor, Michigan 48103, 6200 Jackson Road (US)
(54) MIKROPLEGIEABGABESYSTEM
(30) US 2020 08 13 202016992795
(72) LEONE, Carmen Joseph, Chelsea, 48118 (US)
(72) KOTNIK, Paul Thomas, Commerce Township, 48382 (US)

A61M 1/36 **EN E-1757929** 2025 01 08 **3811989**
(86) JP19024334 2019 06 19 2019823372

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ERNÄHRUNGSZUSTANDS EINES PATIENTEN AM BLUTREINIGUNGSGERÄT
(30) JP 2018 06 20 2018116787
(72) HASEGAWA, Shinya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) KAWARABAYASHI, Satoru, Tokyo 150-6022, c/o Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) TOYODA, Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 1/36 **EN E-1757930** 2025 01 08 **3806948**
(86) US19036728 2019 06 12 2019820358

(73) CardiacAssist, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 620 Alpha Drive (US)
(54) STERILER VERBINDER UND KANÜLENANORDNUNG
(30) US 2018 06 12 201862684063 P
(72) LINEHAN, Michael, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 5275 Duncan St. (US)
(72) MCCOPPIN, Anthony, Evans City, Pennsylvania 16033, 336 Old Route 68 (US)
(72) MAROUS, John, C., III, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 401 Buckingham Road (US)
(72) SVITEK, Robert, G., Freeport, Pennsylvania 16224, 317 Market Street (US)

A61M 5/142 **EN E-1757931** 2025 01 08 **2673025**
(86) US12000070 2012 02 08 2012744913

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN INFUSIONSSYSTEMEN
(30) US 2011 02 09 201161441278 P
(72) SEARLE, Gary, Norfolk, Massachusetts 02056, 24 Barnstable Road (US)
(72) HWANG, Charles, Wellesley, Massachusetts 02482, 117 Great Plain Avenue (US)

A61M 5/20 **EN E-1757932** 2025 01 08 **3703783**
(86) EP18079915 2018 11 01 2018793225

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 11 03 17306518
(72) REVELLAT, Hugo, 79000 Niort, 61 rue d'Antes (FR)
(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) TIMMIS, William, Melbourn Cambridgeshire SG8 6DP, PA ConsultingGroup Back Lane (GB)

A61M 5/20 **EN E-1757933** 2025 01 08 **3965851**
(86) US20027561 2020 04 09 2020722913

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUM INJIZIEREN VON FLUIDEN
(30) US 2019 05 06 201962844055 P
(72) ATTERBURY, William G., Columbus, Ohio 43235, 397 Bailey Place (US)
(72) BLUM, Timothy M., Columbus, Ohio 43201, Battelle Memorial Institute 505 King Ave. (US)
(72) HOLLEY, David A., Columbus, Ohio 43201, Battelle Memorial Institute 505 King Ave. (US)
(72) TALLARICO, John P., Columbus, Ohio 43201, Battelle Memorial Institute 505 King Ave. (US)
(72) MADLAND, Steven M., Columbus, Ohio 43214, 60 Winthrop Road (US)

A61M 5/30 **EN E-1757934** 2025 01 08 **3646908**
(86) JP18024466 2018 06 27 2018823047

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) NADELLOSER INJEKTOR, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ERREICHTEN TIEFE MIT NADELLOSER INJEKTOR, UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG DER AUSSTOSSPARAMETER FÜR DEN NADELLOSEN INJEKTOR
(30) JP 2017 06 27 2017125672
(72) SUZUKI, Takamasa, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, c/o DAICEL CORPORATION 805 Umaba Ibogawa-cho (JP)
(72) ATOBE, Shingo, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o DAICEL CORPORATION The Center of Medical Innovation and Translational Research 709 2-2 Yamadaoka (JP)
(72) MIYAZAKI, Hiroshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o DAICEL CORPORATION The Center of Medical Innovation and Translational Research 709 2-2 Yamadaoka (JP)
(72) IGA, Hiromitsu, Tatsuno-shi Hyogo 671-1681, c/o DAICEL CORPORATION 805 Umaba Ibogawa-cho (JP)
(72) MIKI, Katsuya, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o DAICEL CORPORATION The Center of Medical Innovation and Translational Research 709 2-2 Yamadaoka (JP)

A61M 5/315 **EN E-1757935** 2025 01 08 **3405237**
(86) IB17050258 2017 01 18 2017741161

(73) Appelbaum, Nicholas, 8005 Green Point, 36 Cheviot Place (ZA)
(54) ERZEUGUNG EINES DOSIERHILFEETIKETTS FÜR EINE SPRITZE
(30) ZA 2016 01 20 201600430
(72) Appelbaum, Nicholas, 8005 Green Point, 36 Cheviot Place (ZA)

A61M 11/04 **EN E-1757936** 2025 01 08 **3955998**
(86) GB20050920 2020 04 09 2020719698

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 04 17 201905442
(72) SUTTON, Joseph, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ANGELL, Terry Lee, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 15/00 **EN E-1757937** 2025 01 08 **4061457**
(86) EP21066130 2021 06 15 2021735586

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATOR MIT BLISTERPACKUNG
(30) GB 2020 06 15 202009054
(72) CROWLEY, Peter John, Ballybeg, Waterford (IE)
(72) HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny, Kilkenny (IE)
(72) BUCK, Daniel, Annestown, Waterford (IE)
(72) EDLIN, Christopher David, Waterford, X91 WK68 (IE)
(72) SHAH, Hardik Kirtikumar, Waterford (IE)

A61M 15/00 **EN E-1757938** 2025 01 08 **3817796**
(86) US19040656 2019 07 03 2019830842

(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM ZUR EXTRAKORPORALEN KOHLENMONOXID-ENTFERNUNG MITTELS FOTOTHERAPIE
(30) US 2018 07 03 201862693620 P
(72) ZAPOL, Warren M., Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) ZAZZERON, Luca, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) FRANCO, Walfre, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923, 10 Drury Lane (US)
(72) FISCHBACH, Anna, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)

A61M 16/00 **EN E-1757939** 2025 01 08 **3936178**
(86) 2017 01 27 2021180986

(73) Beyond Air Ltd, 7608801 Rehovot, 12 Eli Horovitz St. (IL)
(54) SYSTEME ZUR INHALATION EINES THERAPEUTISCHEN
(30) US 2016 01 27 201662287652 P
(72) Figley, Curtis, 7608801 Rehovot (IL)
(72) Levi, Einav, 7407602 Ness Ziona (IL)
(72) Ophir, Atai, Rehovot 7608801 (IL)
(72) Av-Gay, Yossef, Vancouver, V6R-2S9 (CA)

A61M 16/00 **EN E-1757940** 2025 01 08 **4228726**
(86) EP21077256 2021 10 04 2021786483

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) WIEDERBELEBUNGSGERÄT
(30) DK 2020 10 15 PA202070693
(72) FREDERIKSEN, Birgitte Lidegaard, 2750 Ballerup (DK)
(72) KRISTENSEN, Jakob Bønnelykke, 2750 Ballerup (DK)
(72) ETWIL, Alex, 2750 Ballerup (DK)

A61M 16/00 **EN E-1757941** 2025 01 08 **3790611**
(86) IB18000685 2018 05 11 2018743065

(73) Biocorp Production S.A.S., 63500 lssoire, La Bechade Zone Industrielle de Lavaur (FR)
(54) TRAGBARER INHALATOR MIT ABGEMESSENER DOSIS
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, Espinasse Haut (FR)
(72) PEREIRA, Alexandre, 63670 Orcet, 45, lotissement Les Queuilles (FR)
(72) POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du Château, 3 allée des Coches d'Eau (FR)

A61M 16/00 **EN E-1757942** 2025 01 08 **3871721**
(86) 2007 10 24 2020217506

(73) ResMed Motor Technologies Inc, Chatsworth, CA 91311-5010, 9540 De Soto Avenue (US)
(54) BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR MIT LAGERN
(30) US 2006 10 24 853778 P
(30) US 2007 07 03 929558 P
(72) SEARS, David B., Woodland Hills, CA 91364, 5126 Calatrana Drive (US)
(72) MEBASSER, Samuel Aziz, Santa Monica CA 90405 (US)
(72) NAGORNY, Aleksandr, Canoga Park CA 91304 (US)

A61M 16/06 **EN E-1757943** 2025 01 08 **3936179**
(86) 2017 04 28 2021182213

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 04 28 201662328988 P
(30) US 2017 03 31 201762480059 P
(72) BENTLEY, Alexander Joel, Bella Vista, 2153 (AU)
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, 2153 (AU)
(72) EDWARDS, Craig David, Bella Vista, 2153 (AU)
(72) GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, 2153 (AU)
(72) HITCHCOCK, William Laurence, Bella Vista, 2153 (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, 2153 (AU)
(72) VON MOGER, Lochlan, Bella Vista, 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1757944** 2025 01 08 **3930812**
(86) IB20051704 2020 02 28 2020766264

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) NASALMASKE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 01 201962812823 P
(72) MICHELSEN, Larissa Grace, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MEECH, Julio Derek, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HOWARTH, Brad Michael, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) RONAYNE, Michael Paul, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1757945** 2025 01 08 **4132618**
(86) IB20053324 2020 04 07 2020930146

(73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 TUAS AVENUE 2 (SG)
(54) TEXTILDICHTUNG MIT SILIKONSCHICHT
(72) SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)

A61M 16/16 **EN E-1757946** 2025 01 08 **3877029**
(86) IB19058184 2019 09 26 2019865301

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BEATMUNGSDRUCKBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 27 201862737719 P
(30) US 2018 10 25 201862750715 P
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 25/00 **EN E-1757947** 2025 01 08 **3368121**
(86) US16059546 2016 10 28 2016860983

(73) Ecmotek, LLC, York, Pennsylvania 17403, 1515 Wyndham Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR DEN ENDOVASKULÄREN ZUGANG DURCH EXTRAKORPORALE LEBENSERHALTENDE KREISLÄUFE
(30) US 2015 10 30 201562248525 P
(72) KACZOROWSKI, David, York, Pennsylvania 17403, 1515 Wyndham Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1757948** 2025 01 08 **4181785**
(86) US21040761 2021 07 07 2021751677

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERSYSTEM
(30) US 2020 07 20 202063054141 P
(30) US 2021 06 24 202117357515
(72) HU, Olivia, Shanghai 200125 (CN)

A61M 25/01 **EN E-1757949** 2025 01 08 **3606592**
(86) US18026493 2018 04 06 2018781915

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND ÜBERWACHUNG EINER GLASFASERBASIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 04 07 201762483195 P
(72) MESSERLY, Shayne, Kaysville UT 84037, 172 East 650 South (US)

A61M 60/13 **EN E-1757950** 2025 01 08 **3867541**
(86) US19056956 2019 10 18 2019798470

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) BLUTPUMPE
(30) US 2018 10 18 201862747346 P
(72) FARAGO, Laszlo T., Hudson, Wisconsin 54016, 875 Alex Lane (US)
(72) VANCAMP, Daniel H., Elk River, Minnesota 55330, 10838 185th Ct NW (US)
(72) BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie, Minnesota 55347, 10821 Grant Drive (US)
(72) KRONSTEDT, Joseph A., New Hope, Minnesota 55428, 8141 46 ½ Avenue North (US)

A61N 1/04 **EN E-1757951** 2025 01 08 **3749409**
(86) IB19051007 2019 02 07 2019752004

(73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, Dallas, TX 75202, 1801 N. Griffin (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBESTIMULATION MITTELS FREQUENZABTASTUNG VON ELEKTRISCHEN UND MAGNETISCHEN FELDERN
(30) CO 2018 02 07 18001283
(72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, Carrera 5 No. 34 - 03 (CO)

A61N 1/04 **EN E-1757952** 2025 01 08 **4186558**
(86) 2021 11 25 2021383068

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(54) ELEKTRODEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND ELEKTRISCHE STIMULATION EINER PERSON
(72) Keller, Thierry, San Sebastián (ES)
(72) Imaz Ojanguren, Eukene, San Sebastián (ES)
(72) Bijelic, Goran, San Sebastián (ES)
(72) Idigoras Leibar, Igone, San Sebastián (ES)

A61N 1/36 **EN E-1757953** 2025 01 08 **4115944**
(86) 2019 05 20 2022180918

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ADAPTIVE ELEKTRISCHE NEUROSTIMULATIONSBEHANDLUNG ZUR VERMINDERUNG DER SCHMERZEMPFINDUNG
(30) US 2018 05 22 201862675014 P
(72) LIN, Qinghuang, New York 10598 (US)
(72) ROGERS, Jeffrey, New York 10510 (US)
(72) RUSSO, Giovanni, Dublin, 7 (IE)
(72) SIMONETTO, Andrea, Leixlip, Kildare, W23 AXC3 (IE)
(72) TCHRAKIAN, Tigran, Dublin, 15 (IE)

A61N 1/372 **EN E-1757954** 2025 01 08 **3570938**
(86) US18014190 2018 01 18 2018713050

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERTE ELEKTRODENKONFIGURATION ZUR PHYSIOLOGISCHEN MESSUNG UND GEWEBEKONDUKTANZKOMMUNIKATION
(30) US 2017 01 20 201715411360
(72) REINKE, James D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CINBIS, Can, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) O'BRIEN, Richard J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) PURUSHOTHAMAN, Bushan, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 5/10 **EN E-1757955** 2025 01 08 **4035731**
(86) CN20117285 2020 09 24 2020867547

(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 211112, Building B6, Xiamen Biomedical Industrial Park 2060 Wengjiao West Road Haicang District (CN)
(54) BESTRAHLUNGSPARAMETERAUSWAHLVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STEUERUNGSSYSTEM MIT BESAGTER VORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 25 201910908146
(30) CN 2019 09 25 201910908127
(30) CN 2019 09 25 201910908121
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12, No.568, Longmian Ave., Jiangning District (CN)

A61P 1/02 **EN E-1757956** 2025 01 08 **3796974**
(86) IB19054127 2019 05 20 2019730959

(73) Stefani, Roberto, 34123 Trieste, Viale della Terza Armata 17 (IT)
(54) TOPISCHE, ORALE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN KRANKHEITEN DER MUNDHÖHLE
(30) IT 2018 05 21 201800005538
(72) Stefani, Roberto, 34123 Trieste, Viale della Terza Armata 17 (IT)

A61P 17/06 **EN E-1757957** 2025 01 08 **3952993**
(86) EP20057342 2020 03 17 2020710208

(73) Almirall S.A., 08022 Barcelona, Ronda del General Mitre, 151 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FUMARSÄUREESTER-RESISTENTER PLAQUE-PSORIASIS
(30) EP 2019 04 12 19382278
(72) PAU CHARLES, Ignasi, 08022 Barcelona, Ronda del General Mitre, 151 (ES)

A61P 25/08 **EN E-1757958** 2025 01 08 **4135840**
(86) PL21050026 2021 04 16 2021732998

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, 02-091 Warszawa, Ul. Zwirki i Wigury 61 (PL)
(54) WASSERLÖSLICHE MODIFIZIERTE AMINOSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND AUSGEWÄHLTE PSYCHIATRISCHE ERKRANKUNGEN
(30) PL 2020 04 16 43356720
(72) KAMINSKI, Krzysztof, 30-694 Kraków, ul. Zelazowskiego 39F (PL)
(72) ABRAM, Michal, 30-816 Kraków, ul. Górników 50/118 (PL)
(72) JAKUBIEC, Marcin, 43-365 Wilkowice, ul.Strazacka 10 (PL)
(72) RAPACZ, Anna, 30-611 Kraków, ul.Sas-Zubrzyckiego 8/4 (PL)
(72) MOGILSKI, Szczepan, 33-336 Labowa, Labowa 158 (PL)
(72) LATACZ, Gniewomir, 32-340 Wolbrom, Plac Wolnosci 15 (PL)
(72) STRUGA, Marta, 05-822 Milanówek, ul. Sadowa 8 (PL)

A61P 35/00 **EN E-1757959** 2025 01 08 **4185386**
(86) US21042968 2021 07 23 2021755273

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) HETEROZYKLISCHE INHIBITOREN VON TEAD ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 07 24 202063056498 P
(72) ZBIEG, Jason R., South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) BEROZA, Paul Powell, South San Francisco, California 94080-4990 (US)

A61Q 17/04 **EN E-1757960** 2025 01 08 **4201932**
(86) JP21029869 2021 08 16 2021858266

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER, UV-ABSCHIRMENDES MATERIAL, LAMINAT, VERBINDUNG, UV-ABSORPTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG
(30) JP 2020 08 21 2020140222
(30) JP 2021 02 01 2021014078
(72) JIMBO Yoshihiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666 (JP)
(72) SASAKI Daisuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666 (JP)

A62B 3/00 **FR E-1757961** 2025 01 08 **3823729**
(86) FR19051690 2019 07 08 2019790620

(73) Libervit, 66000 Perpignan, Espace Polygone 218Rue Ettore Bugatti (FR)
(54) LÖSBARE SCHUBVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINER TÜR
(30) FR 2018 07 17 1856589
(72) CARDONA, Yvan, 66430 Bompas, 2 rue Pierre de Coubertin (FR)

A62B 18/08 **EN E-1757962** 2025 01 08 **3694609**
(86) AU18051068 2018 09 28 2018865638

(73) Aimwell Holding Pty Ltd, Epping, New South Wales 2121, 7 Warrington Avenue (AU)
(54) VIELSEITIGE UND MULTIFUNKTIONALE ATEMMASKE
(30) AU 2017 10 13 2017904134
(72) FU, Xiaoyi, Epping, New South Wales 2121, 7 Warrington Avenue (AU)

A62C 2/10 **DE E-1757963** 2025 01 08 **3207958**
(86) 2017 02 10 2017155670

(73) KGG Brandschutzsysteme GmbH, 86757 Wallerstein, Max-Planck-Strasse 2 (DE)
(54) SEITENFÜHRUNG FÜR EINEN BRANDSCHUTZVERSCHLUSS UND EIN MIT SEITENFÜHRUNGEN AUSGESTATTETER BRANDSCHUTZVERSCHLUSS
(30) DE 2016 02 16 202016100779 U
(72) Glöckner, Harald, 86747 Maihingen, Birgittenstrasse 6 (DE)

A62C 3/07 **DE E-1757964** 2025 01 08 **3996820**
(86) EP20074790 2020 09 04 2020768319

(73) FOGTEC Brandschutz GmbH, 51063 Köln, Schanzenstraße 19A (DE)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM, SCHIENENFAHRZEUG MIT BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS
(30) DE 2019 09 05 102019123788
(72) HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen, Goethestraße 64 (DE)
(72) FRIESSNER, Martin, 41540 Dormagen, Claudiusstr. 18 (DE)
(72) DIRKSMEIER, Dipl.-Ing. Roger-André, 58706 Menden, Mühlenbergstraße 154 (DE)

A62C 35/00 **EN E-1757965** 2025 01 08 **3886998**
(86) US19063004 2019 11 25 2019888296

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE HUBSCHRAUBERLANDEFLÄCHE
(30) US 2018 11 26 201862771244 P
(30) US 2019 04 05 201962829751 P
(72) FEENSTRA, Shawn, J., Caledonia, MI 49316, 5751 Duncan Lane (US)
(72) SCHEFFERS, Derek, J., Mattawan, MI 49071, 39903 CR 652 (US)

A63B 21/00 **EN E-1757966** 2025 01 08 **4003540**
(86) GB20051728 2020 07 20 2020751205

(73) Hifi Black Limited, Teddington TW11 8HH, 135 High Street (GB)
(54) ÜBUNGSGERÄT ZUR VERWENDUNG IN MIKROGRAVITATIONSUMGEBUNGEN
(30) GB 2019 07 24 201910554
(72) KENNETT, John, Teddington TW11 8HH, c/o HIFI Black Limited 135 High Street (GB)

A63B 22/18 **EN E-1757967** 2025 01 08 **3801785**
(86) US19035266 2019 06 03 2019820346

(73) Gouzenko, Alexander, Fort Lee, NJ 07024, 133 Kensington Drive (US)
(54) ÜBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 10 201862682959 P
(30) US 2018 12 16 201816221535
(30) WO 2018 12 16 PCT/US2018/065896
(30) US 2019 06 02 201916429020
(72) Gouzenko, Alexander, Fort Lee, NJ 07024, 133 Kensington Drive (US)

A63B 51/12 **EN E-1757968** 2025 01 08 **3974037**
(86) 2020 09 23 2020197765

(73) Elevating Sports B.V., 1217 AB Hilversum, Hoge Naarderweg 7 E (NL)
(54) SCHLÄGER MIT EINER SAITENSPANNVORRICHTUNG
(72) Van Heijst, Arie Willem, 1211 AN Hilversum (NL)
(72) HUTTENHUIS, Tijn Pieter Lodewijk, 7577 MB Oldenzaal (NL)

A63B 53/04 **EN E-1757969** 2025 01 08 **3661612**
(86) US18045443 2018 08 06 2018840665

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) NUTEN FÜR GOLFSCHLÄGERKÖPFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUTEN FÜR GOLFSCHLÄGERKÖPFE
(30) US 2017 08 04 201762541445 P
(30) US 2018 04 25 201815962969
(72) WANG, Calvin S., Phoenix Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) CHEN, Xiaojian, Phoenix Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) HIGDON, David A., Phoenix Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) BRYANT, Les J., Phoenix Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) JERTSON, Martin R., Phoenix Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) SERRANO, Anthony D., Phoenix Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63B 69/00 **EN E-1757970** 2025 01 08 **3706875**
(86) GB18053245 2018 11 09 2018804078

(73) OKKULO LIMITED, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 4BF, Time Central, 32 Gallowgate (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LERNEN UND VERBESSERN VISUOMOTORISCHER FERTIGKEITEN
(30) GB 2017 11 09 201718538
(72) O'Connor, Mel David, Whitley Bay, North Tyneside NE26 3SQ, 188 Ilfracombe Gardens (GB)

A63C 9/08 **DE E-1757971** 2025 01 08 **3878527**
(86) 2021 03 03 2021160589

(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) VORDEREINHEIT FÜR EINE SKIBINDUNG MIT DEFINIERTEM ÖFFNUNGSGEGENANSCHLAG AN DER GRUNDPLATTE
(30) DE 2020 03 13 102020203280
(72) DULCAMARA, Matthew, 83088 Kiefersfelden (DE)
(72) ECKART, Uwe, 83088 Kiefersfelden (DE)

A63C 9/08 **DE E-1757972** 2025 01 08 **3995185**
(86) 2021 11 08 2021206959

(73) Qwicklane IP-UG (haftungsbeschränkt), 82544 Deining, Babenstuber Weg 10 (DE)
(54) FERSENEINHEIT FÜR TOURENBINDUNG MIT AUTOMATISCHER STEIGHILFENVERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN VON SCHUHAUFLAGEN
(30) DE 2020 11 06 102020006822
(30) DE 2021 02 26 102021001052
(72) Ernst, Lukas, 83607 Holzkirchen (DE)

A63C 9/086 **DE E-1757973** 2025 01 08 **3906980**
(86) 2021 04 29 2021171381

(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) FERSENEINHEIT FÜR EINE SKIBINDUNG
(30) DE 2020 05 07 102020205754
(72) LEHNER, Edwin, 83088 Kiefersfelden (DE)

A63H 33/38 **EN E-1757974** 2025 01 08 **3885016**
(86) 2021 03 18 2021163410

(73) Wonderbox Workshop Limited, London EC1R 0BD, 15 Bowling Green Lane (GB)
(54) BUCH- UND SPIELZEUGKOMBINATION
(30) GB 2020 03 20 202004104
(30) GB 2020 03 30 202004648
(72) Rosebrough, Stephen, Erie, 80516, 1373 Washburn Street (US)
(72) Boreham, Jeremy, Bath, BA2 6RX, 59 Warminster Road (GB)

B01D 5/00 **EN E-1757975** 2025 01 08 **4037797**
(86) EP20077712 2020 10 02 2020789884

(73) Energy Innovation Systems Limited, Hong Kong, Rooms 2103-04, 21/F, Wing on Centre 111 Connaught Road Central (HK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON WASSER AUS DER UMGEBUNG UND REGELUNG DER TEMPERATUR MIT GERINGER ENERGIENUTZUNG UNTER VERWENDUNG EINER THERMISCHEN WÄRMETAUSCHERKASKADE
(30) US 2019 10 03 201962910207 P
(72) SANTANDER KUBORN, Jean Baptiste Claudio, Lo Barnechea, 7690000, Camino El Cajon 21000 (CL)

B01D 17/04 **EN E-1757976** 2025 01 08 **3458171**
(86) US17032858 2017 05 16 2017799995

(73) Nano Gas Technologies, Inc., Deerfield, IL 60015, 655 Deerfield Rd. Suite 100 -140 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER TRENNUNG
(30) US 2016 05 17 201662337431 P
(72) FOLDS, Rudy, M., Deerfield, IL 60015, 655 Deerfield Rd Suite 100-140 (US)
(72) FIEDLER, Scott, A., Deerfield, IL 60015, 655 Deerfield Rd Suite 100-140 (US)
(72) HARDIN, Jeffrey, K., Deerfield, IL 60015, 655 Deerfield Rd Suite 100-140 (US)

B01D 35/153 **EN E-1757977** 2025 01 08 **3423167**
(86) IB16000421 2016 03 04 2016715609

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FILTERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG
(72) GRANGE, Thomas, 69003 Lyon, 19 Rue Louise (FR)
(72) BOUTIN, Baptiste, 38110 La Tour du Pin, 19 Rue Claude Contamin (FR)

B01D 53/02 **EN E-1757978** 2025 01 08 **3790646**
(86) GB18053168 2018 11 01 2018796093

(73) The Queen's University of Belfast, Belfast BT7 1NN, University Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ADSORPTION EINES GASES IN EINE FLÜSSIGKEIT
(30) WO 2018 05 11 PCT/GB2018/051279
(72) JAMES, Stuart, Belfast BT7 1NN, c/o The Queen's University of Belfast University Road (GB)
(72) TSANG, Min Ying, Belfast BT7 1NN, c/o The Queen's University of Belfast University Road (GB)
(72) CAHIR, John, Belfast BT7 1NN, c/o The Queen's University of Belfast University Road (GB)

B01J 8/04 **EN E-1757979** 2025 01 08 **3921073**
(86) US20017137 2020 02 07 2020752685

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) HYDROPROCESSING-REAKTOREINBAUTEN MIT REDUZIERTER HÖHE
(30) US 2019 02 07 201916270047
(72) XU, Zhanping, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)

B01J 19/12 **FR E-1757980** 2025 01 08 **3546064**
(86) 2018 03 28 2018305351

(73) Absoger, 82100 Les Barthes, 521 chemin de la Gravière (FR)
(73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31400 Toulouse, 6, Allée Emile Monso (FR)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, 118 route de Narbonne (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) ABBAUVERFAHREN AUF PHOTOCHEMISCHE WEISE MIT ETHYLEN
(72) GERBAUD, Sylvain, 82100 LES BARTHES, 521 chemin de la gravière (FR)
(72) BENOIT-MARQUIE, Florence, 31660 BUZET SUR TARN, 223 route de Bessières (FR)
(72) ANDRIANTSIFERANA, Caroline, 31450 DEYME, 14 rue de l'Autan (FR)
(72) DESTRAC, Philippe, 31500 TOULOUSE, 10 rue du pic du Lanoux (FR)
(72) LOUBIERE, Karine, 31500 TOULOUSE, 10 rue du pic du Lanoux (FR)
(72) LAFOSSAS, Claire, 31000 TOULOUSE, 18 rue d'Astrog (FR)
(72) DELMAS, Henri, 31400 TOULOUSE, 41 chemin des Etroits (FR)
(72) MANERO, Marie-Hélène, 31400 TOULOUSE, 112 rue Saint-Roch (FR)

B01J 23/44 **EN E-1757981** 2025 01 08 **2703077**
(86) JP12050314 2012 01 11 2012777161

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2011 04 28 2011101047
(72) MENDE, Takeshi, Numazu-shi Shizuoka 410-0314, C/O Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu (JP)
(72) OKAJIMA, Toshinori, Numazu-shi Shizuoka 410-0314, C/O Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu (JP)
(72) BANNO, Yasuyuki, Numazu-shi Shizuoka 410-0314, C/O Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu (JP)
(72) NAGATA, Makoto, Numazu-shi Shizuoka 410-0314, C/O Numazu Plant N.E. CHEMCAT CORPORATION 678 Ipponmatsu (JP)

B01J 29/40 **FR E-1757982** 2025 01 08 **4247552**
(86) EP21080891 2021 11 08 2021801952

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS AUF ZEOLITHBASIS MIT MFI-STRUKTURCODE MIT VERBESSERTER DICHTE UND MECHANISCHER FESTIGKEIT
(30) FR 2020 11 23 2011995
(72) DIGNE, Mathieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) FECANT, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) REGAL, Thomas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) BERTRAND DRIRA, Chloé, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01J 31/24 **EN E-1757983** 2025 01 08 **4217109**
(86) US21051186 2021 09 21 2021791167

(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77010, 1221 McKinney Street Suite 300 (US)
(54) GLEICHZEITIGE ZUFÜHRUNG VON ETHYLEN MIT ALLYLALKOHOL IN DER HYDROFORMYLIERUNG ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL UND N-PROPANOL
(30) US 2020 09 25 202063083615 P
(72) WHITE, Daniel F., Houston, TX 77010 (US)
(72) MANDIMUTSIRA, Beaven S., Houston, TX 77010 (US)
(72) ALVAREZ, Roberto, Houston, TX 77010 (US)

B01L 3/00 **EN E-1757984** 2025 01 08 **3969173**
(86) EP20063468 2020 05 14 2020724852

(73) Airnov, Inc., New Castle, DE 19808, 251 Little Falls Drive, Wilmington, (US)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES WIRKSTOFFES UND ZUGEHÖRIGE KAPPE UND BEHÄLTER DAFÜR
(30) EP 2019 05 14 19305615
(72) LEBON, Jacquy, 85300 Challands, 58 route de Commequiers (FR)

B03C 1/247 **EN E-1757985** 2025 01 08 **3825009**
(86) JP19025139 2019 06 25 2019838671

(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, 8230 Tamashima Otoshima (JP)
(54) MAGNETTROMMEL UND MAGNETISCHE TRENNVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 20 2018136630
(72) NISHIZAWA Shinya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, c/o Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230, Tamashima-Otoshima (JP)

B03D 1/02 **EN E-1757986** 2025 01 08 **3843903**
(86) EP19073101 2019 08 29 2019789860

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) AUFBEREITUNG VON PHOSPHAT AUS PHOSPHATHALTIGEN ERZEN DURCH FLOTATION UND SAMMLERZUSAMMENSETZUNG HIERFÜR
(30) EP 2018 08 30 18191801
(72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VILLANUEVA BERINDOAGUE, Adrian Mauricio, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VON KROG, Sylvia, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KUELZER, Tamara, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B04B 1/20 **DE E-1757987** 2025 01 08 **3238828**
(86) 2017 03 07 2017159643

(73) Andritz Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) SCHNECKENZENTRIFUGE ZUR NASSMECHANISCHEN TRENNUNG VON FESTSTOFFEN
(30) AT 2016 04 26 503672016
(72) KLIMENTA, Stefan, 38835 Osterwieck, Fichtenweg 15 (DE)
(72) FRANC, Johann, 51465 Bergisch Gladbach, Herrenstrunden 40 (DE)

B04C 5/04 **EN E-1757988** 2025 01 08 **4114573**
(86) FI20050145 2020 03 06 2020922636

(73) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) ZYKLONABSCHEIDERANORDNUNG
(72) MADUTA, Robert, 69502 Hemsbach, Oberer Zeilbergweg 1a (DE)
(72) STURM, Peter, 61184 Karben, Deutschherrenweg 6 (DE)
(72) PERANDER, Linus, 3212 Sandefjord, Albatrossveien 12 (NO)
(72) BEISHEIM, Theodor, 60486 Frankfurt am Main, Ohmstr. 50 (DE)

B05B 11/00 **EN E-1757989** 2025 01 08 **3976274**
(86) EP20064247 2020 05 22 2020726845

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KAPPENSYSTEM FÜR EINE KONZENTRIERTE NACHFÜLLUNGSKAPSEL
(30) EP 2019 05 24 19176495
(72) DEN BOER, Sebastiaan, Wilhelmus, Josephus, 6716 AA Ede, Weener Plastics Netherlands BV Frankeneng 55 (NL)
(72) BOOKELMANN, Matthijs, Lucas, 6716 AA Ede, Weener Plastics Netherlands BV Frankeneng 55 (NL)
(72) ZWARTKRUIS, Sjoerd, Bastiaan, 6716 AA Ede, Weener Plastics Netherlands BV Frankeneng 55 (NL)

B05C 5/02 **DE E-1757990** 2025 01 08 **3548189**
(86) EP17077059 2017 10 24 2017788215

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) APPLIKATIONSEINHEIT
(30) DE 2016 12 05 102016123416
(72) PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, Schwaikheimerstrasse 9 (DE)

B05C 17/01 **DE E-1757991** 2025 01 08 **4142956**
(86) EP21053317 2021 02 11 2021704780

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) VORSATZGERÄT UND VERFAHREN
(30) DE 2020 04 27 102020205316
(72) SCHÄUBLE, Daniel, 79410 Badenweiler (DE)
(72) DIETER, Christoph, 72810 Gomaringen (DE)

B07B 4/04 **DE E-1757992** 2025 01 08 **4076775**
(86) EP20025587 2020 12 17 2020833723

(73) IFE Aufbereitungstechnik GmbH, 3340 Waidhofen/Ybbs, Patertal 20 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHTUNG EINES MATERIALIEN-GEMISCHES
(30) DE 2019 12 20 102019008916
(30) DE 2019 12 20 202019005280 U
(72) SEIRINGER, Hubert, 3250 Wieselburg, Krügling 10 (AT)
(72) STEINBERGER, Markus, 3250 Wieselburg, Krügling 10 (AT)

B07C 5/342 **EN E-1757993** 2025 01 08 **4115996**
(86) JP21007376 2021 02 26 2021764792

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) OPTISCHE SORTIERMASCHINE
(30) JP 2020 03 05 2020038196
(72) DOI Takahiro, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

B08B 1/32 **EN E-1757994** 2025 01 08 **4355503**
(86) GR21000066 2021 11 08 2021810712

(73) EMMANOUILIDIS, Ioannis, 18453 Piraeus, 25 Korinthou Street Nikaia (GR)
(54) SELBSTREINIGENDES OBERFLÄCHENSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 05 18 202163190175 P
(72) EMMANOUILIDIS, Ioannis, 18453 Piraeus, 25 Korinthou Street Nikaia (GR)

B08B 3/02 **DE E-1757995** 2025 01 08 **3359309**
(86) EP16070064 2016 08 25 2016757025

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) LUFTGEKÜHLTES HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2015 10 07 102015117079
(72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, Bittenfelderweg 12 (DE)
(72) EBERT, Florian, 71394 Kernen, Eichenweg 12 (DE)
(72) JETTER, Simon, 71720 Oberstenfeld, Ulmenstrasse 15 (DE)
(72) SCHOLL, Dominik, 71332 Waiblingen, Bahnhofstrasse 59 (DE)

B08B 3/02 **DE E-1757996** 2025 01 08 **4259349**
(86) EP21079353 2021 10 22 2021801046

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2020 12 11 102020133163
(72) ERDMANN, Jürgen, 71364 Winnenden (DE)
(72) BAREITER, Rudi, 71364 Winnenden (DE)
(72) MÜLLER, Wolfgang, 71364 Winnenden (DE)
(72) KÖSSLER, Andreas, 71364 Winnenden (DE)

B08B 9/043 **FR E-1757997** 2025 01 08 **3829786**
(86) FR19052015 2019 09 02 2019774163

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) STN, 59560 Comines, 4 Bis rue Ampère (FR)
(54) TEXTILES FADENELEMENT ZUR BEHANDLUNG DER INNENSEITE EINES SCHLAUCHS MIT STARREN UND FLEXIBLEN TEILEN
(30) FR 2018 09 06 1858019
(72) GUYON, Frédérik, 33850 LEOGNAN, 76 bis chemin du Treytin (FR)
(72) NAVARRO, Guillaume, 38610 CESTAS, 15 chemin du Semerre (FR)
(72) FAUCHILLE, Mathias, 59560 COMINES, STN Tressage 2 rue Ampère (FR)

B21B 38/00 **DE E-1757998** 2025 01 08 **4126408**
(86) EP21056485 2021 03 15 2021712763

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) WALZGERÜST
(30) DE 2020 04 01 102020204245
(72) BENDER, Hans-Jürgen, 57462 Olpe, Stettiner Straße 3 (DE)
(72) KLEIN, Achim, 57223 Kreuztal, Feldstraße 8 (DE)

B21C 51/00 **EN E-1757999** 2025 01 08 **3912743**
(86) JP20001371 2020 01 16 2020741382

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSFORMKÖRPERS UND PRESSENLINIE
(30) JP 2019 01 17 2019005940
(30) JP 2019 02 26 2019032257
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 22/18 **EN E-1758000** 2025 01 08 **3854498**
(86) 2021 01 19 2021152390

(73) Nissan Motor Manufacturing (UK) Ltd, Bedford Bedfordshire MK43 0DB, Nissan Technical Centre Europe Cranfield Technology Park (GB)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DORNLOSEN SPINNVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 01 23 202000999
(72) CINDERY, Richard, Sheffield, S9 1XU, Primetals Technology, Unit 5 Europa Link (GB)
(72) EVANS, Rhodri, Sheffield, S9 1XU, Primetals Technology, Unit 5 Europa Link (GB)

B21D 22/28 **EN E-1758001** 2025 01 08 **4260959**
(86) JP21033174 2021 09 09 2021925744

(73) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD., Owariasahi-shi Aichi 488-8655, 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho (JP)
(54) MATRIZENTRÄGERMECHANISMUS, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZYLINDRISCHEN WERKSTÜCKS UND TRANSFERPRESSE
(30) JP 2021 02 12 2021020613
(72) YANO, Masahiro, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655 (JP)
(72) HATTORI, Daisuke, Owariasahi-shi, Aichi 488-8655 (JP)

B21D 26/031 **EN E-1758002** 2025 01 08 **3954477**
(86) 2019 04 01 2021195140

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON GONDELKOMPONENTEN
(30) US 2018 04 02 201815943225
(72) SOMMER, Thomas, San Diego, 92124-4028 (US)
(72) McLENNAN, William, Austin, 78789 (US)

B21D 28/02 **EN E-1758003** 2025 01 08 **3603839**
(86) JP18011209 2018 03 20 2018775469

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHERVERFAHREN, SCHERVORRICHTUNG UND SCHERANLAGE
(30) JP 2017 03 27 2017060982
(72) YASUTOMI Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEMURA Shigeru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 39/06 **EN E-1758004** 2025 01 08 **3738689**
(86) JP18041102 2018 11 06 2018900541

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES VERBUNDENEN KÖRPERS
(30) JP 2018 01 11 2018002824
(30) JP 2018 10 10 2018191668
(72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KIMURA, Takayuki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)

B21D 53/04 **EN E-1758005** 2025 01 08 **3151989**
(86) US15033760 2015 06 02 2015803257

(73) Zoneflow Reactor Technologies, LLC, Windsor, CT 06095, 360 Bloomfield Avenue, Suite 301 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER TECHNISCHEN PACKUNG FÜR WÄRMEAUSTAUSCH
(30) US 2014 06 05 201414297210
(72) FEINSTEIN, Jonathan Jay, Bridgeport, Connecticut 06606 (US)

B21J 3/00 **DE E-1758006** 2025 01 08 **4221911**
(86) CZ21000042 2021 09 08 2021799168

(73) Skoda Auto A.S., 293 01 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 (CZ)
(54) SCHMIEDEMASCHINE
(30) CZ 2020 09 08 20200499
(72) GRÁF, Gustav, 29301 Mlada Boleslav (CZ)

B21J 15/14 **DE E-1758007** 2025 01 08 **4221912**
(86) EP21082774 2021 11 24 2021820152

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND BEARBEITUNGSANLAGE ZUM BEARBEITEN EINES FLUGZEUGSTRUKTURBAUTEILS
(30) DE 2020 11 24 102020131086
(72) EICKHORST, Dirk, 26316 Varel (DE)

B22D 7/10 **DE E-1758008** 2025 01 08 **3478431**
(86) EP17065921 2017 06 27 2017733463

(73) Refratechnik Holding GmbH, 80807 München, Georg-Muche-Straße 4 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES WÄRMEDÄMMENDEN FORMKÖRPERS ZUR ISOLATION VON METALLSCHMELZEN GEGENÜBER DER ATMOSPHÄRE ODER EINEM METALLURGISCHEN GEFÄSS
(30) DE 2016 06 30 102016112044
(72) JANSEN, Helge, 40547 Düsseldorf, Bonifatiusstraße 58 (DE)
(72) SCHEMMEL, Thomas, 40668 Meerbusch, Gonellastraße 50 (DE)
(72) STEIN, Dr. Petra, 37079 Göttingen, Vor dem Berge 1 (DE)
(72) SCHÖLWER, Michael, 42551 Velbert, Langenhorster Wald 3 (DE)

B22F 7/02 **EN E-1758009** 2025 01 08 **3621760**
(86) US18032299 2018 05 11 2018799295

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNEIDELEMENTEN UND ERDBOHRWERKZEUGE
(30) US 2017 05 12 201715594174
(72) BIRD, Marc, W., Houston, TX 77042, 10110 Meadow Lake Lane (US)

B22F 10/12 **FR E-1758010** 2025 01 08 **4005704**
(86) 2021 11 23 2021209943

(73) S.A.S 3DCeram-Sinto, 87270 Bonnac la Cote, 4 Rue du Parc de Maison Rouge ZA Maison Rouge (FR)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ROHTEILEN AUS KERAMIK- ODER METALLMATERIAL
(30) FR 2020 11 26 2012228
(72) GAIGNON, Richard, 91770 Saint-Vrain (FR)
(72) CHAPUT, Christophe, 87410 Le-Palais-sur-Vienne (FR)
(72) PASTORA, Jean, 87000 Limoges (FR)

B23B 29/034 **DE E-1758011** 2025 01 08 **3936265**
(86) 2020 07 07 2020184416

(73) CERATIZIT Besigheim GmbH, 74354 Besigheim, Zeppelinstraße 3 (DE)
(54) SPINDELKOPFSYSTEM MIT SPINDELKOPFVERSTELLVORRICHTUNG
(72) Gärtner, Urban, 74354 Besigheim (DE)
(72) Schweiker, Albrecht, 74354 Besigheim (DE)

B23B 31/20 **EN E-1758012** 2025 01 08 **3590639**
(86) JP17008363 2017 03 02 2017898834

(73) BIG DAISHOWA CO., LTD., Higashi-Osaka City, Osaka 579-8013, Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20, (JP)
(54) WERKZEUGBEFESTIGUNGSVERFAHREN EINES WERKZEUGHALTERS UND WERKZEUGHALTER
(72) NAKATANI, Joji, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA CO. LTD. 3-39 Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)
(72) ISHIDA, Yasuyuki, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA CO. LTD. 3-39 Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)
(72) KAWASHITA, Hidemori, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA CO. LTD. 3-39 Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)
(72) ISHIMOTO, Yasuhiro, Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, c/o BIG DAISHOWA CO. LTD. 3-39 Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)

B23B 41/00 **DE E-1758013** 2025 01 08 **4244006**
(86) DE21100870 2021 11 03 2021806977

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 11 10 102020129631
(30) DE 2021 11 02 102021128438
(72) SANDERS, Bernhard, 90574 Roßtal (DE)
(72) CONRAD, Stefan, 507190 Brasov (RO)

B23C 5/10 **DE E-1758014** 2025 01 08 **3969215**
(86) DE20100235 2020 03 25 2020718136

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) FRÄSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERKÄFIGS
(30) DE 2019 05 13 102019112405
(72) SANDERS, Bernhard, 90574 Roßtal, Bachwiesenstr. 19 (DE)
(72) CONRAD, Stefan, 500269 Brasov, Strada Carpatilor 35 (RO)

B23H 3/04 **EN E-1758015** 2025 01 08 **3970893**
(86) 2020 09 18 2020196893

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNGSELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES KÜHLSCHLITZES IN EINER SCHAUFEL EINER GASTURBINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES KÜHLSCHLITZES IN EINER SCHAUFEL EINER GASTURBINENANORDNUNG MIT DIESER ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITUNGSELEKTRODENVORRICHTUNG
(72) BALLIEL, Martin, 5400 BADEN (CH)

B23K 9/007 **EN E-1758016** 2025 01 08 **4026643**
(86) JP20032642 2020 08 28 2020861857

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEISSVERBINDUNGSSTRUKTUR UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 05 2019162387
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 9/04 **EN E-1758017** 2025 01 08 **4069460**
(86) EP20084367 2020 12 03 2020820096

(73) Procada AB, 46153 Trollhättan, Nohabgatan 18a (SE)
(54) LEITWERTBASIERTES KONTROLLSYSTEM FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) EP 2019 12 04 19213529
(72) HERALIC, Almir, 41465 Gothenburg, Dahlströmsgatan 44 (SE)
(72) HAGQVIST, Petter, 46154 Trollhättan, Eriksrovägen 41 (SE)

B23K 26/03 **EN E-1758018** 2025 01 08 **4119280**
(86) JP21007160 2021 02 25 2021768923

(73) AMADA CO., LTD., Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(73) Amada Weld Tech Co., Ltd., Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERSCHWEISSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND LASERSCHWEISSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 09 2020039761
(72) YANASE, Atsushi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) NISHIZAKI, Yusuke, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/064 **EN E-1758019** 2025 01 08 **3960359**
(86) JP19017483 2019 04 24 2019926011

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) SHIRAISHI, Masayuki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SUDO, Kenta, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TATSUZAKI, Yosuke, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Baku, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B23K 26/064 **EN E-1758020** 2025 01 08 **4039401**
(86) JP20035961 2020 09 24 2020872318

(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(54) OPTISCHER KOMBINATOR UND LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019178605
(30) JP 2019 09 30 2019178523
(72) FUJITA, Tomoyuki, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryokichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yutaka, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) KOBAYASHI, Takuya, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) SUZUKI, Kiwamu, Sakura-shi Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

B23K 26/08 **EN E-1758021** 2025 01 08 **4247584**
(86) IB21060211 2021 11 04 2021802017

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN VON ULTRAHOCHFESTEM METALLISCHEM MATERIAL
(30) WO 2020 11 23 PCT/IB2020/061042
(72) VAN WEZEMAEL, Bert, 9042 Gent (BE)

B23K 26/352 **EN E-1758022** 2025 01 08 **3233361**
(86) EP15077402 2015 11 24 2015804698

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUSHALTSGERÄTEKOMPONENTE MIT DUALER STRUKTURIERUNG EINER OBERFLÄCHE SOWIE HAUSHALTSGERÄTEKOMPONENTE
(30) ES 2014 12 19 201431888
(72) ARTAL LAHOZ, Maria Carmen, 50007 Zaragoza, Tejar Nº21 Esc-2ª 5º-A (ES)
(72) BUNUEL MAGDALENA, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, Julian Sanz Ibañez 42-8ºF (ES)
(72) ESTER SOLA, Francisco Javier, 50001 Zaragoza, San Jorge 33-Esc.Dcha.-7ºDcha (ES)
(72) JAGDHEESH, Radhakrishnan, 28031 Madrid, C/ Puerto de Pozazal 37 1 Piso 3 Puerta 4 (ES)
(72) MARTINEZ SOLANAS, Elena, 50015 Zaragoza, San Juan de la Peña 30 (ES)
(72) OCAÑA MORENO, Jose Luis, 28029 Madrid, Avda. de El Ferrol 21 (ES)
(72) OTERO GARCIA, Iñaki, 31610 Villaba, Sancho VI El Sabio 8 9ºB (ES)
(72) SAN MARTIN SANCHO, Roberto, 31200 Estella, Blanca Cañas 3A-01-B1 (ES)
(72) TUR GIL, Alejandro Juan, 28029 Madrid, Arzobispo Morcillo 22 Piso 10º B (ES)
(72) URRUTIA ANGOS, David, 50009 Zaragoza, C/Duquesa Villahermosa 163 11ºD (ES)

B23K 26/70 **EN E-1758023** 2025 01 08 **4035824**
(86) JP20004510 2020 02 06 2020867168

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 26 2019175213
(72) NAKASHIMA, Kazuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B23K 33/00 **DE E-1758024** 2025 01 08 **3911474**
(86) AT19060394 2019 11 20 2019828184

(73) Berndorf Innovations und Technologie GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Straße 26 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES BANDES
(30) AT 2018 11 20 510152018
(72) HAYDN, Markus, 2353 Guntramsdorf, Josefigasse 3/5 (AT)
(72) JAVIDI, Ataollah, 1220 Wien, Erzherzog-Karl-Straße 46/2 (AT)
(72) LEGRAS, Stephanie, 1180 Wien, Gentzgasse 23/1/7 (AT)

B23K 35/26 **EN E-1758025** 2025 01 08 **3978186**
(86) JP20020064 2020 05 21 2020813014

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTPASTE
(30) JP 2019 05 27 2019098946
(72) KAWASAKI, Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) SHIRATORI, Masato, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) KAWAMATA, Yuji, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23Q 1/48 **EN E-1758026** 2025 01 08 **4072773**
(86) GB20053138 2020 12 08 2020825221

(73) Fives Landis Limited, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills (GB)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN DAMIT
(30) GB 2019 12 10 201918112
(72) TUCKER, Matthew, Bedford Bedfordshire MK42 7JE, Cranfield Precision Woburn House 3 Adams Close Kempston (GB)

B24B 23/02 **EN E-1758027** 2025 01 08 **4205903**
(86) CN21093181 2021 05 12 2021893306

(73) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha East Road Jinzhou New District (CN)
(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ELEKTRODENVERBINDUNGEN EINES MODULS
(30) CN 2020 11 23 202011322655
(72) JIANG, Xiaolin, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

B24D 3/00 **EN E-1758028** 2025 01 08 **3999281**
(86) IB20056186 2020 06 30 2020737568

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROSTATISCHEN TEILCHENAUSRICHTUNG
(30) US 2019 07 18 201962875700 P
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Plymouth, MN 55447 (US)
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 5/02 **EN E-1758029** 2025 01 08 **3909718**
(86) CN19128334 2019 12 25 2019908877

(73) Hangzhou United Electric Manufacture Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, Second Building No.5 The 22nd Avenue Xiasha Economic Development District (CN)
(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310019, No. 35 Jiuhuan Road Jianggan District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND KLEMME MIT SICHTBARER KLEMMKRAFT
(30) CN 2019 01 11 201910026507
(72) LI, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road, Jianggan District (CN)

B25B 13/06 **EN E-1758030** 2025 01 08 **4094892**
(86) 2019 07 30 2022179713

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)
(54) FORTSCHRITTLICHE HALTEVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 21 201816107842
(72) Kukucka, Paul, Brandon, 33509 (US)
(72) Kukucka, Thomas Stefan, Brandon, 33509 (US)

B25B 21/00 **EN E-1758031** 2025 01 08 **3753676**
(86) CN19075127 2019 02 14 2019754854

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) CN 2018 02 14 201810151572
(30) CN 2018 02 14 201810151559
(72) XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

B25D 11/00 **DE E-1758032** 2025 01 08 **3077160**
(86) EP14073924 2014 11 06 2014795622

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BOHR- UND/ODER MEISSELHAMMER UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) DE 2013 12 03 102013224759
(72) WIRNITZER, Bernd, 71292 Friolzheim, Bergstrasse 8/3 (DE)
(72) SPRENGER, Helge, 70439 Stuttgart, Tuchbleiche 18 (DE)
(72) KEINATH, Hagen Philipp, 70567 Stuttgart, Widmaierstrasse 126 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1758033** 2025 01 08 **4010977**
(86) EP20070557 2020 07 21 2020743690

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ROTORPOSITION EINES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTROWERKZEUGS UND ELEKTROWERKZEUG
(30) DE 2019 08 09 102019211975
(72) HOFMANN, Tobias, 73230 Kirchheim, Paradiesstraße 34 (DE)
(72) THÜRINGER, Michael, 72663 Großbettlingen, Im Gässle 8 (DE)

B25J 9/02 **EN E-1758034** 2025 01 08 **3539727**
(86) JP17040329 2017 11 08 2017869324

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ARBEITSVORRICHTUNG UND ARBEITSVORRICHTUNG VOM DOPPELARMTYP
(30) JP 2016 11 10 2016219583
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) NOSE, Kenzou, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) MARUI, Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B25J 9/16 **EN E-1758035** 2025 01 08 **3919705**
(86) JP20004683 2020 02 06 2020784078

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, 3-2 Kagamiyama 1-chome (JP)
(54) BETRIEBSANALYSEVERFAHREN, BETRIEBSANALYSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2019 03 29 2019065247
(72) TAKAHASHI, Katsuhiko, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) MORIKAWA, Katsumi, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Shoya, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)

B25J 11/00 **EN E-1758036** 2025 01 08 **4003670**
(86) US20043991 2020 07 29 2020846967

(73) RPM Industries, LLC, Washington, PA 15301, 1660 Jefferson Avenue (US)
(54) ROBOTER-GESTÜTZTES WARTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 07 29 201962880007 P
(72) APOSTOLIDES, John, K., Pittsburgh, PA 15212, 1026 Progress Street Apartment B 304 (US)

B25J 13/08 **EN E-1758037** 2025 01 08 **3778153**
(86) JP19001901 2019 01 22 2019776052

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 27 2018059544
(72) NARITA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

B25J 18/00 **EN E-1758038** 2025 01 08 **3697581**
(86) DK18050262 2018 10 17 2018793556

(73) Aalborg Universitet, 9220 Aalborg Øst, Fredrik Bajers Vej 7 K (DK)
(54) EXOSKELETT MIT EINEM MIT SCHERENGESTÄNGE KONSTRUIERTEM KOMPAKTEM KUGELFÖRMIGEM 3-DOF-MECHANISMUS AUFWEISENDEN GELENK
(30) DK 2017 10 17 PA201770789
(72) CASTRO, Miguel Nobre, DK-9220 Aalborg Ø, Sigrid Undsets Vej 172 B (DK)
(72) RASMUSSEN, John, DK-9000 Aalborg, Øster Sundby Vej 30 (DK)
(72) ANDERSEN, Michael Skipper, DK-9610 Nørager, Mølhjøvangen 27 (DK)
(72) BAI, Shaoping, DK-9000 Aalborg, Kirstinevej 37 (DK)

B26B 5/00 **DE E-1758039** 2025 01 08 **3843959**
(86) EP19072782 2019 08 27 2019759370

(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, 42349 Wuppertal, Oberkamper Straße 13 (DE)
(54) MESSER MIT EINEM MESSERGRIFF UND EINER KLINGE
(30) DE 2018 08 27 102018120861
(72) MAROVIC, Filip, 42349 Wuppertal, Hastener Straße 18 (DE)
(72) MESSERSCHMIDT, Rainer, 40593 Düsseldorf, Haydnstraße 54 (DE)
(72) RIEPE, Bernd, 42389 Wuppertal, Steinhauser Bergstraße 50 (DE)

B26D 1/40 **EN E-1758040** 2025 01 08 **3807063**
(86) IB19054813 2019 06 10 2019737904

(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) VORRICHTUNG MIT ROTIERENDEN KLINGEN, MASCHINE MIT DIESER VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2018 06 15 201800006343
(72) MONTAGNANI, Franco, 56036 Palaia (PI), Via Danesi, 20 Fraz. Forcoli (IT)

B26D 3/08 **DE E-1758041** 2025 01 08 **3551401**
(86) EP17078788 2017 11 09 2017798182

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 85599 Parsdorf, Krauss-Maffei-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES APPLIKATIONSMEDIUMS IN EINEN SCHWÄCHUNGSSPALT EINER ABDECKUNG SOWIE BEVORZUGTE APPLIKATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 06 102016123579
(72) EICKENS, Sebastian, 47625 Kevelaer, Mühlenhoeksweg 7 (DE)

B26D 7/00 **EN E-1758042** 2025 01 08 **3957449**
(86) 2012 11 09 2021164400

(73) Packsize LLC, Salt Lake City, UT 84104, 3760 West Smart Pack Way (US)
(54) UMWANDLUNGSMASCHINE
(30) US 2011 11 10 201161558298 P
(30) US 2012 04 30 201261640686 P
(30) US 2012 05 05 201261643267 P
(72) PETTERSSON, Niklas, 72355 Vasteras (SE)
(72) OSTERHOUT, Ryan, West Haven, Utah 84401 (US)

B26D 7/08 **EN E-1758043** 2025 01 08 **4201614**
(86) CN21138071 2021 12 14 2021942800

(73) Quzhou Taiwei Precise Machinery Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324000, No.8 Donggang 1 Road Qujiang District (CN)
(54) INTELLIGENTES HOCHGESCHWINDIGKEITS-SCHNEIDBEARBEITUNGSZENTRUM UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN VON MESSERPLATTEN
(30) CN 2021 05 24 202110566589
(72) TONG, Huizhong, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) WANG, Wenyin, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) WANG, Xiebin, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Junxiang, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Xiaozhong, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)

B27B 31/00 **DE E-1758044** 2025 01 08 **3934845**
(86) EP20060389 2020 04 14 2020719392

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE
(30) DE 2019 04 15 102019109864
(72) NIEBUR, Dirk, 32609 Hüllhorst, Niedermeiersfeld Nr. 9 (DE)
(72) LÜCKL, Oliver, 32609 Hüllhorst, Unterm Henhop 9 (DE)

B27G 19/04 **DE E-1758045** 2025 01 08 **3619016**
(86) EP17068649 2017 07 24 2017743324

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES EREIGNISSES UND/ODER ZUSTANDS EINES ELEKTROWERKZEUGS
(72) SCHMID, Markus, 73240 Wendlingen am Neckar, Kreuzstrasse 15 (DE)
(72) RUSCH, Marc, 73728 Esslingen am Neckar, Urbanstrasse 16 (DE)
(72) WERNER, Uwe, 8825 Hütten, Finsterseehalden 3 (CH)
(72) SOMMER, Remo, 8037 Zürich, Zschokkestrasse 37 (CH)
(72) STÄUBLI, Tom, 8004 Zürich, Anwandstrasse 28 (CH)
(72) NIETLISPACH, Miriam, 5000 Aarau, Aurorastrasse 12 (CH)
(72) EVERTZ, Jörg, 8903 Birmensdorf, Stallikonerstrasse 47 (DE)
(72) LÖRTSCHER, Luca, 28003 Madrid, Calle Modesto Laufente 15, 2-6 (ES)

B27N 3/28 **EN E-1758046** 2025 01 08 **3939758**
(86) 2020 07 16 2020186300

(73) Aviplast WFC B.V., 7241 CR Lochem, Hanzeweg 11 (NL)
(54) VERBUNDPRODUKT AUF DER BASIS VON KUNSTSTOFF UND HOLZFASERN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DIESES VERBUNDPRODUKTES AUF DER BASIS VON KUNSTSTOFF UND HOLZFASERN
(72) VAN DIJK, Dirk, 7241CR Lochem (NL)
(72) DERKSEN, Wilhelmus Johannes Maria, 7241 CR Lochem (NL)
(72) TEN BUSSCHEN, Albert, 7241 CR Lochem (NL)

B27N 9/00 **EN E-1758047** 2025 01 08 **4277772**
(86) EP21087866 2021 12 30 2021844790

(73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., 36650 Caldas de Reis Pontevedra, Av. Doña Urraca 91 (ES)
(54) FLAMMHEMMENDE UND RAUCHUNTERDRÜCKENDE FORMULIERUNG UND CELLULOSEMATERIALIEN DAMIT
(30) EP 2021 01 18 21382032
(72) CASAS PÉREZ, José Manuel, 36650 Caldas de Reis (PONTEVEDRA) (ES)

B28C 5/42 **EN E-1758048** 2025 01 08 **4007902**
(86) US20044153 2020 07 30 2020847825

(73) GCP Applied Technologies Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) DREHBETONVOLUMENBESTIMMUNG
(30) US 2019 08 01 201962881583 P
(72) ROBERTS, Mark F., dover, MA 01845, 31 Bridges Lane North An (US)
(72) TREGGER, Nathan A., Northborough, MA 01532, 267 Davis Street (US)

B29C 44/12 **EN E-1758049** 2025 01 08 **4247610**
(86) EP21081565 2021 11 12 2021805549

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERBUNDARTIKEL MIT EINEM STRUKTURIERTEN PORÖSEN KÖRPER UND EINEM SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN PORÖSEN KÖRPERS UND EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFS
(30) EP 2020 11 17 20208235
(72) FISCHER, Florian, 69115 Heidelberg (DE)
(72) VERBELEN, Leander, 69115 Heidelberg (DE)
(72) FANTINO, Erika, 69115 Heidelberg (DE)
(72) SCHMIDT, Lisa Marie, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) HAASE, Eva Anna, 49448 Lemfoerde (DE)

B29C 45/14 **EN E-1758050** 2025 01 08 **4205942**
(86) CN20115561 2020 09 16 2020953578

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPRITZGIESSFORM UND SPRITZGIESSVERFAHREN
(72) WU, Fankun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B29C 45/26 **EN E-1758051** 2025 01 08 **4049824**
(86) KR20015955 2020 11 13 2020898438

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FORM
(30) KR 2019 12 13 20190167277
(72) PARK, Changhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jiyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chulwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gyoochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyeonseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B29C 49/64 **EN E-1758052** 2025 01 08 **3169507**
(86) EP15066178 2015 07 15 2015738343

(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN UND LAGERN VON VORFORMEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN
(30) IT 2014 07 17 VR20140184
(72) MARASTONI, Daniele, I-40017 San Giovanni In Persiceto, Via Della Costituzione 22 (IT)
(72) MIMMI, Lorenzo, I-40026 Imola, Via Fornace Gallotti 2/a (IT)
(72) ANDREATTA, Nicola, I-31017 Crespano Del Grappa, Via Artigianato 84 (IT)

B29C 64/10 **EN E-1758053** 2025 01 08 **4204206**
(86) US21048456 2021 08 31 2021862967

(73) The Cooper Group, LLC, Pawcatuck, CT 06379, 25 White Rock Bridge Rd (US)
(73) Cooper, Brian M., North Stonington, CT 06359, 35 Main Street (US)
(54) HISTORISCH GENAUE SIMULIERTE GETEILTE LICHTGLASEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 08 31 202063072546 P
(72) COOPER, Brian M., Stonington, CT 06359 (US)

B29C 64/118 **EN E-1758054** 2025 01 08 **3990257**
(86) US20038118 2020 06 17 2020735829

(73) Thermwood Corporation, Dale, IN 47523, 904 Dale-Buffaloville Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG UND AUSGABE VON MATERIAL WÄHREND DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 06 28 201916455877
(72) SUSNJARA, Kenneth, J., Dale, IN 47523-9057, 904 Dale-Buffaloville Road (US)
(72) VOTE, Nicolas, Newburgh, IN 47630, 5066 Shenandoah Avenue (US)
(72) GAESSER, Robert, Dale, IN 47523, 20661 N. County Road 500E (US)
(72) SMIDDY, Brian, S., Newburgh, IN 47630, 8422 Oak Street (US)
(72) VAAL, Scott, G., Jasper, IN 47546, 1371 North Hayland Drive (US)

B29C 64/129 **EN E-1758055** 2025 01 08 **4232262**
(86) IB21059731 2021 10 21 2021799341

(73) BMF Material Technology Inc., Shenzhen, Guangdong, Floor 5, Building 8 East, GS Park Wuhe Avenue North Longhua New District (CN)
(54) MEHRSKALIGES SYSTEM FÜR MIKROPROJEKTIONSSTEREOLITHOGRAPHIE
(30) US 2020 10 23 202063104867 P
(72) XIA, Chunguang, San Diego, California 13583 (US)
(72) XU, Jiawen, Shenzhen, Guangdong (CN)

B29C 64/209 **EN E-1758056** 2025 01 08 **4227069**
(86) CN20120405 2020 10 12 2020956945

(73) Suzhou Meaman Machines Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215400, Building 2, No.36, East Dalian Road Taicang City (CN)
(54) 3D-DRUCKVORRICHTUNG MIT EXTRUSIONSPORT MIT VARIABLER GRÖSSE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR 3D-DRUCKVORRICHTUNG
(72) HUANG, Weidong, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)

B29C 64/245 **EN E-1758057** 2025 01 08 **3702133**
(86) 2020 01 14 2020151855

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) AUFBAUPLATTENSPANNUNGSANORDNUNG UND GENERATIVE FERTIGUNGSSYSTEME SOWIE VERFAHREN ZUM GENERATIVEN DRUCKEN AUF WERKSTÜCKEN
(30) US 2019 01 30 201916261861
(72) FEDYK, Glen Charles, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) SHI, Jinjie, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WORTHING, Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B29C 64/268 **DE E-1758058** 2025 01 08 **3909750**
(86) 2017 07 07 2021183033

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) DE 2017 03 09 102017105056
(72) Pontiller-Schymura, Peter, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) Döhler, Tim, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) Trutschel, Felix, 96215 Lichtenfels (DE)

B29C 64/40 **EN E-1758059** 2025 01 08 **3810407**
(86) IL19050635 2019 06 04 2019814062

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(54) TRÄGERMEDIUM ZUM 3D-DRUCKEN VON BIOMATERIALIEN
(30) US 2018 06 04 201862679996 P
(72) DVIR, Tal, Tel Aviv 6139201, c/o Ramot at Tel- Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) SHAPIRA, Assaf, 4977394 Petach Tikva (IL)

B29C 65/02 **EN E-1758060** 2025 01 08 **3339004**
(86) 2017 12 25 2017210565

(73) SILBO Sp. z o.o., 44-240 Zory, Wygoda 12 (PL)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL FÜR BEUTELFÖRMIGE VERPACKUNGEN
(30) PL 2016 12 25 41997216
(72) Spiewok, Marcin, 44-203 Rybnik, ul. Zeromskiego 53A (PL)

B29C 65/08 **EN E-1758061** 2025 01 08 **3501802**
(86) JP17024416 2017 07 04 2017841297

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN FOLIE
(30) JP 2016 08 19 2016161473
(72) TAKEUCHI, Tomonari, Sakura-shi Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT Co. Ltd. 4776-4 Aza Sugenosawa Washijuku (JP)

B29C 65/10 **DE E-1758062** 2025 01 08 **4403338**
(86) 2023 01 12 2023194052

(73) Leister Technologies AG, 6056 Kägiswil, Galileo-Strasse 10 (CH)
(54) VERFAHREN UND FAHRBARER VERBINDUNGSAPPARAT ZUM THERMISCHEN VERBINDEN VON JEWEILS ZWEI BENACHBARTEN MATERIALBAHNEN ÜBER EIN VERBINDUNGSSTÜCK
(72) Horand, Silvan, 6010 Kriens (CH)
(72) Bürgler, Roger, 6373 Ennetbürgen (CH)

B29C 65/16 **EN E-1758063** 2025 01 08 **3544791**
(86) EP17079705 2017 11 20 2017800849

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ADDITIV FÜR LASERMARKIERBARE UND LASERSCHWEISSBARE POLYMERMATERIALIEN
(30) EP 2016 11 22 16199997
(72) NISHIMAGI, Atsuko, Iwaki City Fukushima 971-8182, 56 Aza-Izumi-Machi Takijiri Izumi-Machi (JP)
(72) AZUMA, Kazuhisa, Iwaki-shi Fukushima 971-8172, 2-2-23-203 Izumi Tamatsuyu (JP)
(72) SUZUKI, Ryuta, Iwaki-City Fukushima-ken 971-8188, 1-36-3 Izumimoegidai (JP)

B29C 65/36 **EN E-1758064** 2025 01 08 **3380304**
(86) EP16077780 2016 11 15 2016805321

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) SIEGELVORRICHTUNG MIT ERHÖHTER ROBUSTHEIT
(30) SE 2015 11 27 1551548
(72) ISRAELSSON, Karl, 217 71 Malmö, Köpenhamnsvägen 73B (SE)
(72) SANDBERG, Daniel, 227 30 Lund, Van Dürens väg 22 (SE)
(72) HEINONEN, Sebastian, 237 31 Bjärred, Notarievägen 13 (SE)
(72) PADILLA, Raul, 245 35 Staffanstorp, Borggården 55 (SE)
(72) JOHANSSON, Karl-Axel, 246 50 Löddeköpinge, Lupinvägen 4 (SE)

B29C 70/06 **EN E-1758065** 2025 01 08 **3705274**
(86) 2020 01 23 2020153352

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERSCHACHTELTE SCHICHTKONSTRUKTION UND PLANKE ZUR VERSTEIFUNG EINER PLATTE
(30) US 2019 03 08 201916296687
(72) Behzadpour, Forouzan, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/08 **DE E-1758066** 2025 01 08 **3656547**
(86) 2019 11 14 2019209116

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) ISOLIERPANEEL, KOMPONENTE EINES FAHRZEUGAUFBAUS, FAHRZEUGAUFBAU, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 11 23 102018129606
(72) PRÖBSTLE, Roman, 89359 Kötz, Blumenstraße 17 (DE)
(72) RULEWSKI, Marcel, 86637 Zusamaltheim, Raunsbergweg 11 (DE)
(72) GRINBOLD, Matthias, 74541 Vellberg, Dürrschingring 2 (DE)
(72) BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, Am Wiesle 3 (DE)

B29C 70/08 **DE E-1758067** 2025 01 08 **3656548**
(86) 2019 11 14 2019209172

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) ISOLIERPANEEL, KOMPONENTE EINES FAHRZEUGAUFBAUS, FAHRZEUGAUFBAU, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 11 23 102018129602
(72) PRÖBSTLE, Roman, 89359 Kötz, Blumenstraße 17 (DE)
(72) RULEWSKI, Marcel, 86637 Zusamaltheim, Raunsbergweg 11 (DE)
(72) GRINBOLD, Matthias, 74541 Vellberg, Dürrschingring 2 (DE)
(72) BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen, Am Wiesle 3 (DE)

B29C 70/34 **DE E-1758068** 2025 01 08 **3634730**
(86) EP18065131 2018 06 08 2018731035

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES
(30) DE 2017 06 09 102017112721
(72) STOPS, Florian, 39418 Staßfurt Neundorf, Görickestraße 5 (DE)
(72) BETHGE, Torsten, 39124 Magdeburg, Rothenseer Straße 65g (DE)

B29C 70/54 **EN E-1758069** 2025 01 08 **4000899**
(86) 2021 11 10 2021207370

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAGEN VON PANELEN VON FLUGZEUGFLÜGELN
(30) US 2020 11 18 202063115052 P
(30) NL 2021 01 26 2027392
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Jones, Darrell D., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Swanstrom, Frederick M., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wright, Monte D., Chicago, 60606-1596 (US)

B29D 23/00 **EN E-1758070** 2025 01 08 **4185456**
(86) IB21000525 2021 07 24 2021769178

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) ÜBERWACHUNG DER KABELINTEGRITÄT WÄHREND DER HERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN
(30) GB 2020 07 24 202011547
(72) AIELLO, Giovanni, 77148 Salins (FR)
(72) MENCARELLI, Guy, 75018 Paris (FR)

B29D 30/08 **DE E-1758071** 2025 01 08 **4251411**
(86) DE21200196 2021 11 19 2021827184

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS
(30) DE 2020 11 27 102020214938
(72) KRAUS, Martin Josef, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/58 **DE E-1758072** 2025 01 08 **4251434**
(86) DE21200169 2021 11 02 2021806985

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 11 25 102020214761
(72) KRISTEN, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) LUTZ, André, 30165 Hannover (DE)

B29D 99/00 **FR E-1758073** 2025 01 08 **4227077**
(86) 2022 02 14 2022156544

(73) Coexpair, 5020 Namur, Rue des Entrepreneurs 10 (BE)
(54) FORM FÜR GEBOGENES PANEEL
(72) BERTIN, André, Vedrin (BE)

B29L 30/00 **EN E-1758074** 2025 01 08 **4026687**
(86) JP20033028 2020 09 01 2020861313

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFENFORMWERKZEUG
(30) JP 2019 09 02 2019159362
(72) NIHONGI, Satoshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3- chome Chuo-ku (JP)

B30B 9/26 **EN E-1758075** 2025 01 08 **3134193**
(86) IB15000468 2015 04 09 2015783273

(73) Rio Tinto Alcan International Limited, Montréal, Québec H3B 0E3, 400-1190, avenue des Canadiens de Montréal (CA)
(54) SCHNECKENPRESSE MIT FILTERPLATTEN
(30) EP 2014 04 22 14001431
(72) BOIVIN, Alain, La Baie, Quebec G7B 3N9, 2653 Chemin St-Joseph (CA)
(72) BOUCHARD, Marie-Louise, Chicoutimi, Quebec G7H 5Y2, 1721 Rue des Engoulevents (CA)
(72) SIMARD, Guy, La Malbaie, Quebec G5A 2N8, 481 St-Raphael (CA)
(72) SAVARD, Véronique, Chicoutimi, Quebec G7J 2R5, 1090 Rue Jolliet (CA)
(72) GRAVEL, Simon, Jonquière, Quebec G7S 0H5, 1781 Rue de l'Orée des Champs (CA)

B31F 1/10 **EN E-1758076** 2025 01 08 **3912805**
(86) 2015 04 07 2021181397

(73) Highcon Systems Ltd, 8122439 Yavne, 2 Nahal Snir Street P.O Box 13200 (IL)
(54) POLYMERE REGELMATRIZE
(30) GB 2014 04 07 201406197
(72) ROTTMAN, Claudio, 7170874 Modiin (IL)
(72) ZLOTNIKOV, Natalia, 4906218 Petach Tikva (IL)

B31F 1/28 **DE E-1758077** 2025 01 08 **3741550**
(86) 2020 03 31 2020166948

(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, Paul-Engel-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG
(30) DE 2019 05 23 102019207589
(72) Gnan, Alfons, 92249 Vilseck, Ziegelanger 20 (DE)
(72) Müller, Florian, 92729 Weiherhammer, Buchenstr. 32 (DE)
(72) Rosemann, Maximilian, 92249 Vilseck, Auerbacher Str. 37 (DE)

B32B 5/06 **EN E-1758078** 2025 01 08 **3605523**
(86) JP18011449 2018 03 22 2018771301

(73) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, 1, Kandacho 2-chome (JP)
(54) SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL
(30) JP 2017 03 24 2017059649
(72) SUZUKI, Daisuke, Takahama-shi, Aichi 444-1301, c/o IBIDEN CO., LTD. Kinuura Plant 1-7, Shindencho 5-chome (JP)
(72) ITO, Yasutaka, Takahama-shi, Aichi 444-1301, c/o IBIDEN CO., LTD. Kinuura Plant 1-7, Shindencho 5-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Tomoyoshi, Ibi-gun, Gifu 501-0695, c/o IBIDEN CO., LTD. Ogaki Kita Plant 1-1, Kitagata Ibigawacho (JP)
(72) OHSHIKA, Koji, Takahama-shi, Aichi 444-1301, c/o IBIDEN CO., LTD. Kinuura Plant 1-7, Shindencho 5-chome (JP)

B32B 23/00 **DE E-1758079** 2025 01 08 **3683051**
(86) 2012 05 31 2020159274

(73) Smurfit Kappa Hoya Papier und Karton GmbH, 27318 Hoya, Von-dem-Bussche-Straße 1 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES FILTERMATERIALS IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) DE 2011 06 24 102011105761
(72) BUSCHMANN, Armin, 27324 Hassel, Veilchenweg 1 (DE)
(72) CADONAU, Fulvio, 27333 Bücken, Grönlandstraße 1 (DE)
(72) HONSBROK, Ralf, 27333 Bücken, Im Koksbruch 19 (DE)
(72) RICHTER, Detlev, 27321 Morsum, Dunkerskamp 16 (DE)
(72) TRUPPNER, Olaf, 27333 Bücken, Grönlandstraße 3 (DE)

B32B 27/08 **EN E-1758080** 2025 01 08 **4245531**
(86) JP21041140 2021 11 09 2021891852

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEHARZFOLIE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 11 13 2020189324
(72) IMAMOTO Junya, Tokyo 110-0016 (JP)

B32B 27/18 **EN E-1758081** 2025 01 08 **4205972**
(86) JP20042093 2020 11 11 2020951602

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DEKORFOLIE UND DEKORMATERIAL DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DEKORFOLIE
(30) JP 2020 08 31 2020146138
(72) SAGAWA Koichi, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) TOMINAGA Takashi, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) ORIHARA Takashi, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) TANIGUCHI Yusuke, Tokyo 110-0016 (JP)

B32B 27/28 **EN E-1758082** 2025 01 08 **4134233**
(86) JP21014562 2021 04 06 2021784251

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE FILM UND MEHRSCHICHTIGER STRUKTURKÖRPER DAMIT
(30) JP 2020 04 10 2020070751
(72) SAWANO Eri, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANISHI Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B33Y 10/00 **FR E-1758083** 2025 01 08 **3781337**
(86) FR19050919 2019 04 17 2019772781

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERITGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN METALLTEILS
(30) FR 2018 04 19 1853456
(72) PAYS, Pierre, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B33Y 80/00 **EN E-1758084** 2025 01 08 **3385076**
(86) 2018 03 19 2018162516

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND PRODUKT MIT EINER OBERFLÄCHENGEOMETRIE ZUM VERKLEBEN VON POLYMERBAUTEILEN
(30) US 2017 04 05 201715479401
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT06078 (US)
(72) TWELVES, Wendell V., Jr., Glastonbury, CT 06033, 218 Conestoga Way (US)

B41F 23/04 **DE E-1758085** 2025 01 08 **3758939**
(86) EP19025053 2019 02 26 2019709838

(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE)
(54) TROCKNER
(30) EP 2018 02 27 18020082
(72) HEINZE, René, 32602 Vlotho, Möllberger-Str. 48 (DE)

B41F 33/00 **EN E-1758086** 2025 01 08 **3972844**
(86) EP20062763 2020 05 07 2020723865

(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE)
(54) DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TINTENREZEPTUR EINES DRUCKSYSTEMS
(30) EP 2019 05 20 19020335
(72) GARBSCH, Andreas, 32105 Bad Salzuflen, Gröchteweg 84 (DE)
(72) VEDDER, Heiner, 33619 Bielefeld, Gärtnerweg 60 (DE)

B41J 2/14 **EN E-1758087** 2025 01 08 **3831605**
(86) 2020 12 02 2020211150

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM
(30) JP 2019 12 03 2019218630
(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)
(72) NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/14 **EN E-1758088** 2025 01 08 **3831606**
(86) 2020 12 02 2020211161

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM
(30) JP 2019 12 03 2019218631
(72) FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAMAI, Shotaro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3 -5 Owa 3-chome (JP)
(72) NAGANUMA, Yoichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYAGISHI, Akira, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/14 **EN E-1758089** 2025 01 08 **3880481**
(86) US19015899 2019 01 30 2019912281

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SICHERHEITSZONE FÜR EINE WARTUNGSAUFGABE
(72) VINETS ALONSO, Andreu, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) GRACIA VERDUGO, Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) BEL CALAVIA, Josep Maria, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41J 2/14 **EN E-1758090** 2025 01 08 **4232289**
(86) US20057112 2020 10 23 2020958904

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLUIDISCHE DÜSENANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) MARTIN, Eric T., Corvallis, Oregon 97330-4239 (US)
(72) PRZYBYLA, James R., Corvallis, Oregon 97330-4239 (US)

B41J 2/14 **EN E-1758091** 2025 01 08 **4005805**
(86) 2020 11 27 2020210408

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUSSTOSSFEHLERN IN EINEM TINTENSTRAHLDRUCKKOPF, DRUCKSYSTEM UND SOFTWAREPRODUCKT
(72) SIMONS, Johannes M.M., Venlo (NL)

B41J 2/14 **EN E-1758092** 2025 01 08 **3919275**
(86) JP20002905 2020 01 28 2020748916

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019016187
(72) KAWAMATA, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 2/16 **EN E-1758093** 2025 01 08 **4052913**
(86) JP19042575 2019 10 30 2019950822

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TINTENSTRAHLKOPF
(72) YAMADA Akihisa, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1758094** 2025 01 08 **3715134**
(86) 2020 01 24 2020153485

(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, 8230 Tamashima Otoshima (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSUMLAUFVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE UND TANK
(30) JP 2019 03 29 2019065617
(72) NISHIZAWA, Shinya, Okayama,, 713-8501,, c/o Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230, Tamashima-Otoshima, Kurashiki-shi, (JP)

B41J 2/175 **EN E-1758095** 2025 01 08 **4003739**
(86) US19044492 2019 07 31 2019939404

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77070, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSZIRKULATION
(72) ASKELAND, Ronald Albert, San Diego, California 92127-1899, HP Inc. 16399 West Bernardo Drive (US)
(72) BUTLER, Blair A., San Diego, California 92127-1899, HP Inc. 16399 West Bernardo Drive (US)
(72) ENDER, Ronald J., Corvallis, Oregon 97330-4241, HP Inc. 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) MALIK, Craig L., Corvallis, Oregon 97330-4241, HP Inc. 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) DOWELL, Daniel D., Corvallis, Oregon 97330-4241, HP Inc. 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) HADDIX, Seth Stephen, Corvallis, Oregon 97330-4241, HP Inc. 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330-4241, HP Inc. 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330-4241, HP Inc. 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/18 **EN E-1758096** 2025 01 08 **4117925**
(86) US20022034 2020 03 11 2020924385

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLUIDAUSSTOSSDÜSE MIT EINEM REZIRKULATIONSBYPASS, ENTSPRECHENDES FLUIDAUSSTOSSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) LUM, Jacob M., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHOY, Si-lam J., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) POLLARD, Jeffrey R., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) SELLS, Jeremy, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CLARK, Garrett E., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/19 **EN E-1758097** 2025 01 08 **4000934**
(86) 2021 11 05 2021206659

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2020 11 20 2020193823
(72) SATO, Takaya, Tokyo (JP)

B41J 2/21 **EN E-1758098** 2025 01 08 **3970980**
(86) 2021 07 06 2021183890

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 09 18 2020157326
(72) Ichioka, Yoshikazu, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Shiomi, Makoto, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Yamashita, Shinsuke, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Hayashi, Shinji, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585 (JP)

B42D 25/378 **EN E-1758099** 2025 01 08 **4094952**
(86) 2021 05 27 2021315092

(73) HID Global CID SAS, 92150 Suresnes Cedex, 31-33 Rue de Verdun (FR)
(54) PERSONALISIERBARES SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Sharma, Nipun, 92150 Suresnes Cedex (FR)
(72) Keagy, John, Round Rock, TX 78664 (US)

B60B 7/00 **FR E-1758100** 2025 01 08 **3481644**
(86) FR17051816 2017 07 04 2017745828

(73) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, Ladestraße (DE)
(54) FLEXIBLE RADKAPPE FÜR EIN FAHRZEUGRAD MIT EINEM SCHWEBESITZ UND RAD MIT EINEM SCHWEBESITZ UND EINER FLEXIBLEN RADKAPPE
(30) FR 2016 07 08 1656593
(72) WALSER, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) EBEL, Benjamin Edward, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI- F35/Ladoux (FR)
(72) DUNING, Ralf, D-42719 Solingen, Baverterstrasse 6, (DE)
(72) VITS, Johan, B010 - 2530 Boechout, Binnensteenweg 240 (BE)

B60B 15/28 **EN E-1758101** 2025 01 08 **3615350**
(86) US18027862 2018 04 17 2018791179

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) ABGESTIMMTER MASSFEDERDÄMPFER
(30) US 2017 04 24 201762489116 P
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, 4177 Meadowcreek Lane (US)
(72) MOTAMEDI, Mohammad M., Copley, Ohio 44321, 3801 Fairway Park Drive Apt.212 (US)
(72) AZIZI, Yousof, Barberton, Ohio 44203, 398 Portsmuth Avenue (US)

B60C 1/00 **DE E-1758102** 2025 01 08 **3650246**
(86) 2018 11 12 2018205723

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT UND FAHRZEUGREIFEN
(72) Schwekendiek, Kirsten, 31515 Wunstorf, Hindenburgstr. 39 (DE)
(72) Jungk, Juliane, 65719 Hofheim-Lorsbach, Jahnstraße 4 (DE)
(72) Recker, Carla, 30167 Hannover, Blumenhagenstr. 13 (DE)
(72) Müller, Norbert, 29336 Nienhagen, Willi-Lochte-Weg 7 (DE)

B60C 11/03 **DE E-1758103** 2025 01 08 **4011648**
(86) 2021 11 04 2021206523

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 12 14 102020215775
(72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) Kötter, Maik, 30165 Hannover (DE)
(72) Pang-Jian-Xiang, Edwin, 30165 Hannover (DE)
(72) Vellinga-Wallenhauer, Marieken, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **DE E-1758104** 2025 01 08 **4244082**
(86) DE21200179 2021 11 08 2021811253

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 11 11 102020214164
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) VELLINGA-WALLENHAUER, Marieken, 30165 Hannover (DE)
(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover (DE)
(72) KÖTTER, Maik, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/13 **DE E-1758105** 2025 01 08 **4263241**
(86) DE21200187 2021 11 12 2021823178

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LAUFSTREIFENPROFIL EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS
(30) DE 2020 12 16 102020216024
(72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover (DE)

B60C 13/00 **DE E-1758106** 2025 01 08 **4255741**
(86) DE21200202 2021 11 25 2021820108

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 12 02 102020215188
(72) JURCO, Juraj, 30165 Hannover (DE)
(72) RITTWEGER, Stefan, 30165 Hannover (DE)

B60G 21/067 **EN E-1758107** 2025 01 08 **3630509**
(86) US18037807 2018 06 15 2018738122

(73) Base Air Management Limited, Yatala, QLD 4207, Unit 5 53 - 57 Link Drive (AU)
(54) SYSTEM ZUR SYMMETRISCH DYNAMISCHEN, ANGEGLICHENEN VOLUMEN- UND DRUCKLUFTVERWALTUNG
(30) US 2017 06 16 201762520918 P
(30) US 2017 10 17 201762573587 P
(30) US 2018 02 05 201862626373 P
(72) VAUGHAN, Matthew, Blacksburg, Virginia 24060, 401 South Main Street Apt. 301 (US)
(72) CALAWAY, Joseph, Camden, Michigan 49232, 8400 Austin Road (US)
(72) LEWIS, David, Bryan, Amelia Court House, Virginia 23002-3313, 804 Waldrop Road (US)
(72) ARRANTS, George, Richmond, Virginia 23219, c/o BASE Air Management. Inc. 919 E. Main Street Suite 1000 (US)

B60H 1/22 **DE E-1758108** 2025 01 08 **3875294**
(86) 2021 02 01 2021154538

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLGUSS-WÄRMETAUSCHERGEHÄUSES FÜR EIN FAHRZEUGHEIZGERÄT
(30) DE 2020 03 05 102020105941
(72) Collmer, Andreas, 73773 Aichwald, Am Waldeck 15 (DE)

B60J 5/04 **EN E-1758109** 2025 01 08 **3938230**
(86) US20021970 2020 03 11 2020770409

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(73) Teijin Automotive Technologies, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(54) VERBUNDFAHRZEUGBAUTEILE AUS MIT ENDLOSFASERN VERSTÄRKTEM BLECHFORMVERBUND
(30) US 2019 03 11 201962816634 P
(72) TESHIMA, Masatomo, Osaka-shi Osaka, 530--0005, C/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita- ku (JP)
(72) ASADA, Yoshiharu, Osaka-shi Osaka, 530--0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) KASHIWAGI, Yoshiki, Osaka-shi Osaka, 530--0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) TOITGANS, Marc-Phlippe, 49420 Pouance, Zone Industrielle La Pidaie (FR)

B60K 6/40 **EN E-1758110** 2025 01 08 **4054872**
(86) IB20060422 2020 11 05 2020819863

(73) Efesto S.a.r.l., 75116 Paris, 55, Avenue Marceau (FR)
(54) MOTORRAD MIT HYBRIDANTRIEB
(30) IT 2019 11 05 201900020398
(72) MORFINO, Luca, 10025 Pino Torinese (TO), Via San Felice, 98 (IT)

B60K 7/00 **EN E-1758111** 2025 01 08 **3878675**
(86) JP19043174 2019 11 04 2019881993

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) MULDENKIPPER
(30) JP 2018 11 08 2018210483
(72) IWABUCHI, Yuutarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) HAGIHARA, Shinichirou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

B60K 7/00 **EN E-1758112** 2025 01 08 **4037925**
(86) IB20058442 2020 09 11 2020771922

(73) Rational Production S.r.l., 24061 Albano S. Alessandro (BG), Via Galvani 7/H (IT)
(54) UNTERSTÜTZTES SCHUBSYSTEM FÜR WAGEN ODER FÜR LASTEN IM ALLGEMEINEN, DIE AUF RÄDERN BEWEGT WERDEN
(30) IT 2019 10 03 201900017933
(72) CATTANEO, Diego, 24020 Ranica (BG), Via Gamba, 17 (IT)
(72) BONFANTI, Giuliano, 24027 Nembro (BG), Via dei Molini, 16 (IT)

B60K 7/00 **EN E-1758113** 2025 01 08 **4261068**
(86) CN21075397 2021 02 05 2021908295

(73) Greenman Machinery Company, Beijing 101301, No. 8 Baiying Road, Shunyi District (CN)
(54) DIFFERENTIALLAUFROLLE ANGETRIEBEN DURCH EINEN EINGEBAUTEN AUSSENLÄUFERMOTOR
(30) CN 2020 12 25 202011558347
(72) CAO, Huichang, Beijing 101301 (CN)
(72) LI, Min, Beijing 101301 (CN)
(72) DU, Baobing, Beijing 101301 (CN)

B60K 11/02 **DE E-1758114** 2025 01 08 **4031393**
(86) EP20074834 2020 09 04 2020767799

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) THERMOMANAGEMENTSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 09 16 102019214079
(72) ESER, Gerhard, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) BRETTNER, Sebastian, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) DILLINGER, Manuel, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) FEULNER, Markus, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) ZHANG, Hong, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

B60K 11/04 **EN E-1758115** 2025 01 08 **4108492**
(86) JP20006512 2020 02 19 2020920248

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGWÄRMETAUSCHERSYSTEM UND MULDENKIPPER
(72) ISHIHARA Kazunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IKEDA Jun, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TANAKA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NABESHIMA Yoshifumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IIJIMA Hideaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) AKIYAMA Tsukasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

B60K 11/08 **EN E-1758116** 2025 01 08 **3802187**
(86) US19029678 2019 04 29 2019722492

(73) Magna Exteriors Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) BETRIEBSFÄHIGES BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR AKTIVEN KÜHLERGRILLVERSCHLUSS
(30) US 2018 06 05 201862680687 P
(72) MANHIRE, Jeffrey, B., Rochester, MI 48306, 3745 Sunnyside Court (US)

B60K 11/08 **FR E-1758117** 2025 01 08 **4003769**
(86) FR20051037 2020 06 16 2020742351

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES LUFTSTROMS EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 07 22 1908294
(72) GERBER, Sylvain, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MITIDIERI, Enzo, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

B60K 15/03 **EN E-1758118** 2025 01 08 **4046844**
(86) 2022 02 14 2022156645

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TREIBSTOFFTANKS UND WIEDERVERWENDBARE TRÄGERRAKETEN MIT DIESEN TREIBSTOFFTANKS
(30) US 2021 02 17 202163150320 P
(30) US 2021 08 18 202117405505
(72) Embler, Jonathan David, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Luu, Tin Anh, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Lewis, Morgan Ashley, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Nichols, John Matthew, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Kreutztrager, Keith Charles, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Cao, Chinh Manh, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Toomey, Jonathan Edward, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Lozano, Martin Edward, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Lopez, Alfredo, Chicago, 60606-1596 (US)

B60K 15/05 **EN E-1758119** 2025 01 08 **4209374**
(86) CN21089023 2021 04 22 2021797131

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) KLAPPENÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2020 04 30 202020718710 U
(72) XIAO, Kunhuang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60K 17/22 **EN E-1758120** 2025 01 08 **3436292**
(86) US17024567 2017 03 28 2017716716

(73) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, Maumee, OH 43537, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) FAHRZEUG MIT EINER HINTERACHSAUFHÄNGUNG MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN
(30) US 2016 03 28 201662314352 P
(72) ZIECH, James, F., Kalamazoo, MI 49006, 705 Wynding Oaks (US)

B60K 28/06 **EN E-1758121** 2025 01 08 **4094969**
(86) 2022 05 13 2022173167

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 21 2021085874
(72) TOCHIOKA, Takahiro, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) YAMAMOTO, Yasunori, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) IWASHITA, Yohei, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) FUJIHARA, Yoshitaka, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) SUGANO, Takashi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

B60K 35/28 **DE E-1758122** 2025 01 08 **4062279**
(86) EP20080081 2020 10 26 2020801172

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEDIENSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG UND BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 11 18 102019217733
(72) WAGNER, Volkmar, 10965 Berlin, Willibald-Alexis-Str. 15 (DE)

B60L 8/00 **EN E-1758123** 2025 01 08 **3907096**
(86) 2012 12 21 2021180739

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FAHRZEUGINTERNEN SOLARZELLE
(72) MAENO, Seigen, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

B60L 53/14 **EN E-1758124** 2025 01 08 **2551146**
(86) 2012 07 17 2012176668

(73) GE Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) System zum Ausschalten einer Elektrofahrzeugladestation aus der Ferne
(30) US 2011 07 27 201113191674
(72) Aiken, Brian Matthew, Atlanta, GA 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)
(72) Yasko, Christopher Charles, Atlanta, GA 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)

B60N 2/01 **FR E-1758125** 2025 01 08 **3225551**
(86) 2017 03 28 2017163322

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) ANORDNUNG VON VERSETZTEN SESSELN
(30) FR 2016 03 31 1652848
(72) TRILLAUD, Benoît, 17620 ECHILLAIS, 7, rue du Pont Levant (FR)
(72) SAINT-JALMES, Bruno, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defense and Space GmbH Willy-Messerschmittt-Str. 1 (DE)
(72) SCHMIDT-SCHAEFFER, Tobias, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defense and Space GmbH Willy-Messerschmittt-Str. 1 (DE)

B60N 2/28 **EN E-1758126** 2025 01 08 **4031409**
(86) US20050843 2020 09 15 2020780873

(73) Monahan Products, LLC, Rockland, MA 02370, 276 Weymouth Street (US)
(54) KINDERTRAGE MIT SEITENAUFPRALLSCHUTZ
(30) US 2019 09 16 201916572009
(72) GAUDREAU, Paul Douglas Jr., Rockland, MA 02370, 276 Weymouth Street (US)
(72) SUKEFORTH, Carl J., Rockland, MA 02370, 276 Weymouth Street (US)

B60N 2/28 **EN E-1758127** 2025 01 08 **4052960**
(86) 2022 02 22 2022157984

(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, 89340 Leipheim, Theodor-Heuss-Straße 9 (DE)
(54) FAHRZEUGMONTIERBARE KINDERSICHERHEITSSITZANORDNUNG
(30) AU 2021 03 03 2021201385
(72) HÄUßLER, Bernd, 89081 Ulm (DE)
(72) KZAIZ, Nabil, 89312 Günzburg (DE)
(72) BRENNER, Marcel, 89340 Leipheim (DE)

B60N 2/427 **DE E-1758128** 2025 01 08 **3609736**
(86) EP18059600 2018 04 13 2018717621

(73) Rheinmetall Protection Systems GmbH, 53227 Bonn, Pützchens Chaussee 58 a (DE)
(54) STOSSABSORBIERENDER SITZ MIT DÄMPFUNGSGLIEDERN
(30) DE 2017 04 13 102017108072
(72) BUDER, Francois, 53859 Niederkassel/Rheidt, Unterstrasse 135A (DE)
(72) INDEN, Michael, 50169 Kerpen, Glück-Auf-Str. 4 (DE)
(72) NEULING, Rene, 53773 Hennef, Auf dem Bruch 3 (DE)

B60N 2/70 **EN E-1758129** 2025 01 08 **3583869**
(86) JP18005240 2018 02 15 2018754215

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SITZKERNMATERIAL
(30) JP 2017 02 17 2017028108
(72) TAKAYAMA, Atsuo, Kanuma-shi Tochigi322-0014, c/o Kanuma Second Plant of JSP Corporation 5 Satsuki-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Keiichi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, c/o Kanuma Second Plant of JSP Corporation 5 Satsuki-cho (JP)
(72) HISAMATSU, Katsunori, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, c/o Kanuma Second Plant of JSP Corporation 5 Satsuki-cho (JP)

B60Q 1/04 **DE E-1758130** 2025 01 08 **4296120**
(86) 2022 06 21 2022180173

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) STOSSABSORBIERENDES FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)
(72) Bemmerl, Markus, 3382 Loosdorf (AT)

B60Q 1/14 **EN E-1758131** 2025 01 08 **4044149**
(86) JP20037690 2020 10 05 2020874810

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 09 2019185860
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) SATO, Naoyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) KAWASAKI, Masane, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

B60Q 1/40 **EN E-1758132** 2025 01 08 **4313685**
(86) EP21057449 2021 03 23 2021715816

(73) MERIT AUTOMOTIVE ELECTRONICS SYSTEMS S.L.U, 08620 - Barcelona, Avinguda de Torrelles 11/13 Sant viceng dels Horts (ES)
(54) DREHSCHALTERANORDNUNG MIT STEUERBAREM AUSLÖSCHMECHANISMUS
(72) MODLI SKI, Bogus aw, 57-200 Z bkowice I skie (PL)
(72) JAGODA, Krystian, 30-552 Kraków (PL)

B60R 7/06 **EN E-1758133** 2025 01 08 **4194272**
(86) 2022 03 22 2022163598

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SCHIEBEHANDSCHUHFACH
(30) KR 2021 12 09 20210175605
(72) PARK, Ie Seob, 16891 Yongin-si (KR)

B60R 9/06 **EN E-1758134** 2025 01 08 **4067169**
(86) 2022 04 04 2022166590

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) LASTTRÄGERVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2021 04 02 202163170115 P
(30) US 2022 03 31 202217710514
(72) WÄRNELÖV, Filip, 33192 Värnamo (SE)
(72) FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo (SE)
(72) JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo (SE)
(72) ALM, Henrik, 35594 Vederslöv (SE)
(72) GRÄNSMARK, Arvid, 55312 Jönköping (SE)
(72) OLAISON, Hannes, 52340 Ulricehamn (SE)
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo (SE)
(72) KUKOLJ, Mujo, 33152 Värnamo (SE)
(72) RAWOOL, Sachin, 33573 Hillerstorp (SE)
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd (SE)
(72) ANDERSSON, Joakim, 33432 Anderstorp (SE)
(72) PARSMO, Pontus, 18451 Österskör (SE)
(72) ROMANS, Jennifer, 06824 Fairlield CT (US)
(72) SETTELMAYER, Joseph, 95519 McKinleyville CA (US)
(72) ROSENQVIST, Klara, 55330 Jönköping (SE)
(72) ARVIDSSON, Mikael, 56139 Huskvarna (SE)
(72) CHAMPA, Calvin, 06791 Harwinton CT (US)
(72) BULLARD, Matt, 33504 Hillerstorp (SE)
(72) ORMOND, Anderson, 55462 Jönköping (SE)
(72) BERGSTRÖM, Gustav, 55338 Jönköping (SE)

B60R 13/02 **FR E-1758135** 2025 01 08 **4101702**
(86) 2022 06 08 2022177942

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) EINSATZELEMENT
(30) FR 2021 06 10 2106111
(72) GARCIO, Valerio, 46920 MISLATA, VALENCIA (ES)
(72) CONEJERO NAVARRO, Efrain, 46901 VALENCIA (ES)

B60R 19/04 **EN E-1758136** 2025 01 08 **4190645**
(86) JP21027868 2021 07 28 2021848784

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STRUKTURELEMENT EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) JP 2020 07 31 2020130554
(72) SUZUKI, Toshiya, Tokyo 100-8071 (JP)

B60R 21/01 **EN E-1758137** 2025 01 08 **3873780**
(86) EP19079863 2019 10 31 2019802097

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KENNUNG VON KOLLISIONEN MIT GERINGEM AUFPRALL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2018 11 01 201862754299 P
(30) US 2019 02 20 201962808149 P
(72) JONES, Robert, Canton, Michigan, Michigan 48187, 48114 Redrun Drive (US)
(72) MASSERANT, Michael, Farmington Hills, MI, Michigan 48331, 204804 Seven Oaks Drive (US)
(72) AHMAD, Rameez, Canton, Michigan 48187, 46181 Gainsborough Dr. (US)
(72) MICHELFEIT, Ulrich, Novi, MI, Michigan 48377, 44944 Paine Drive (US)
(72) EIGER, Dean, Plymouth, MI, mi 48170, 15000 Haggerty Rd. (US)

B60R 21/015 **EN E-1758138** 2025 01 08 **3371010**
(86) US16060037 2016 11 02 2016805236

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) INTERNES SICHERHEITSSYSTEM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2015 11 04 201514932954
(72) KENTLEY-KLAY, Timothy, David, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)
(72) GAMARA, Rachad, Youssef, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)
(72) BEHERE, Sagar, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)

B60R 21/215 **EN E-1758139** 2025 01 08 **3814177**
(86) US19039587 2019 06 27 2019825348

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, Novi, MI 48377, 41935 West 12 Mile Road (US)
(54) FAHRZEUGVERKLEIDUNGSKOMPONENTE
(30) US 2018 06 28 201862691595 P
(72) STROEBE, Jennifer A., Novi, Michigan 48377, c/o Law Department, 41935 West 12 Mile Road (US)
(72) ZIMMER, Michael G., Novi, Michigan 48377, c/o Law Department, 41935 West 12 Mile Road (US)

B60R 21/2165 **DE E-1758140** 2025 01 08 **4146507**
(86) DE21100412 2021 05 06 2021726549

(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER AIRBAG-ABDECKUNG MIT EINER SOLLBRUCHLINIE MIT DEFINIERTEM AUFREISSWIDERSTAND
(30) DE 2020 05 08 102020112495
(72) WITTENBECHER, Wolfgang, 07768 Gumperda (DE)

B60R 21/231 **EN E-1758141** 2025 01 08 **3888980**
(86) 2021 03 29 2021165452

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(73) Ashimori Industry Co., Ltd., Osaka 5660001, 11-61, Senrioka 7-chome Settsu-shi (JP)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 30 2020060783
(72) Shibahara, Taei, Hiroshima, 730-8670, Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Takebayashi, Toshihiro, Hiroshima, 730-8670, Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Sugimura, Yuichi, Hiroshima, 730-8670, Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Hirata, Motoharu, Hiroshima, 730-8670, Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Azuma, Hidetaka, Osaka, 566-0001, Ashimori Industry Co., Ltd. 11-61, Senrioka 7-chome Settsu-shi (JP)
(72) Minami, Yuta, Osaka, 566-0001, Ashimori Industry Co., Ltd. 11-61, Senrioka 7 -chome Settsu-shi (JP)
(72) Okagami, Yoshitaka, Osaka, 566-0001, Ashimori Industry Co., Ltd. 11-61, Senrioka 7-chome Settsu-shi (JP)
(72) Hashimoto, Kazuya, Osaka, 566-0001, Ashimori Industry Co., Ltd. 11-61, Senrioka 7-chome Settsu-shi (JP)

B60R 25/20 **EN E-1758142** 2025 01 08 **3476671**
(86) 2018 10 29 2018203161

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2017 10 30 2017209355
(72) QIU, Zekai, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) KITAOKA, Hironobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) YAMAMURO, Naoki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) KOSHO, Kozo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) SUGIYAMA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)
(72) IKEGAMI, Makoto, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)

B60T 8/52 **DE E-1758143** 2025 01 08 **3642088**
(86) EP18074374 2018 09 11 2018773358

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BETRIEBSGRÖSSE EINER TROMMELBREMSE, TROMMELBREMSANORDNUNG, AUSWERTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2017 09 29 102017217413
(72) VEY, Christian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) WINNER, Hermann, 76467 Bietigheim, Theodor-Rößler-Straße 18 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) KRUSE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) PHILIPP, Christian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) VON HAYN, Holger, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BÖHM, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) MARON, Christof, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60T 13/26 **DE E-1758144** 2025 01 08 **4069559**
(86) EP20084045 2020 12 01 2020817276

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) MONOSTABIL UND FEHLERTOLERANT AUSGELEGTE FESTSTELLBREMSVENTILANORDNUNG
(30) DE 2019 12 04 102019133011
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünder Str. 22 (DE)
(72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, Leistlinger Str. 43 A (DE)
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel, Nelkenweg 7 (DE)
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, Zum Dammkrug 3 (DE)

B60T 17/00 **EN E-1758145** 2025 01 08 **3995373**
(86) 2020 11 09 2020206560

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) LUFTTROCKNER MIT DIREKTER MAGNETVENTILSTEUERUNG
(72) Kadar, David Benjamin, H-6000 Kecskemet (HU)
(72) Nagy, Istvan Geza, 6044 Kecskemet (HU)
(72) Ratatics, Gábor, 6034 Helvecia (HU)

B60W 10/22 **DE E-1758146** 2025 01 08 **3891031**
(86) EP19082718 2019 11 27 2019812761

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FAHRBAHNPROFILS
(30) DE 2018 12 05 102018221062
(72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, Kurt-Schumacher-Ring 43 (DE)

B60W 30/09 **DE E-1758147** 2025 01 08 **3515781**
(86) EP17000995 2017 08 17 2017783387

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUSWEICHMANÖVERS MIT EINEM NUTZFAHRZEUG-GESPANN, SOWIE NOTAUSWEICHSYSTEM
(30) DE 2016 09 20 102016011282
(72) BARTH, Christoph, 30451 Hannover, Ungerstrasse 13 (DE)
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, Ueckermünderstrasse 22 (DE)
(72) KALLENBACH, Stephan, 30161 Hannover, Friedrich Heerenstrasse 2 (DE)
(72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen, Leistlingerstrasse 43A (DE)
(72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, Schusterbrink 2A (DE)

B60W 30/09 **EN E-1758148** 2025 01 08 **4071020**
(86) 2022 03 25 2022164463

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ASSISTENZVORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI FAHRZEUGEN
(30) JP 2021 04 05 2021064011
(72) HASHIMOTO, Sho, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SHIMANAKA, Yumi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 30/14 **EN E-1758149** 2025 01 08 **4071022**
(86) 2021 11 30 2021211427

(73) Rivian IP Holdings, LLC, Plymouth MI 48170, 13250 North Haggerty Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG VON RÄDERN EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 04 06 202117223403
(72) WANG, Kang, Palos Verdes Estates, 90274 (US)
(72) WANG, Boru, Culver City, 90230 (US)
(72) YEH, Chou, Torrance, 90504 (US)
(72) HARRIES, Brian, Redondo Beach, 90277 (US)

B60W 50/16 **EN E-1758150** 2025 01 08 **3710329**
(86) EP18080732 2018 11 09 2018800619

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN
(30) GB 2017 11 17 201719054
(72) TRUMAN, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60W 60/00 **EN E-1758151** 2025 01 08 **4177126**
(86) 2021 11 08 2021206948

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRERSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) KRAMPELL, Martin, 40531 Göteborg (SE)
(72) LÖFGREN, Markus, 40531 Göteborg (SE)
(72) CARLSSON, Andreas, 40531 Göteborg (SE)
(72) NORDSTROM, Jan, 40531 Göteborg (SE)
(72) VIKINGSSON, Terje, 40531 Göteborg (SE)

B61C 9/44 **DE E-1758152** 2025 01 08 **4034445**
(86) EP20076669 2020 09 24 2020780652

(73) KWD Kupplungswerk Dresden GmbH, 01159 Dresden, Löbtauer Strasse 45 (DE)
(54) KUPPLUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) DE 2019 09 27 202019105391 U
(72) HÄHNEL, Thomas, 01723 Wilsdruff, Heimgasse 4 (DE)
(72) FISCHER, Nils, 01309 Dresden, Augsburger Str. 45 (DE)

B61D 17/20 **EN E-1758153** 2025 01 08 **4244115**
(86) GB21052843 2021 11 03 2021811428

(73) Kinghorn, John, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, 18 Chestnut Road (GB)
(54) WAGENVERBINDER
(30) GB 2020 11 12 202017855
(72) Kinghorn, John, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, 18 Chestnut Road (GB)

B61G 3/16 **DE E-1758154** 2025 01 08 **4121333**
(86) EP21051424 2021 01 22 2021702406

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 03 20 102020107744
(72) LISSEK, Jessica, 38114 Braunschweig, Pestalozzistr. 4 (DE)

B61L 15/00 **EN E-1758155** 2025 01 08 **3892518**
(86) CN19117092 2019 11 11 2019892752

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSREGELUNG EINES ZUGES
(30) CN 2018 12 05 201811480041
(72) WANG, Huawei, Jilin 130000, No. 2001 ChangKe Road Changchun (CN)
(72) YAN, Weiwei, Jilin 130000, No. 2001 ChangKe Road Changchun (CN)
(72) MA, Xiaoming, Jilin 130000, No. 2001 ChangKe Road Changchun (CN)
(72) CHEN, Tianyu, Jilin 130000, No. 2001 ChangKe Road Changchun (CN)
(72) FAN, Jun, Jilin 130000, No. 2001 ChangKe Road Changchun (CN)

B61L 15/00 **EN E-1758156** 2025 01 08 **3753804**
(86) 2019 06 17 2019180723

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3 Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) MODULARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE INFRASTRUKTUR UND/ODER EIN FAHRZEUG
(72) Sumiya, Daisuke, 91054 Erlangen, Mitsubishi Heavy Industries Europe Ltd. Hauptstr. 40 (DE)
(72) Hiura, Ryota, 91054 Erlangen, Mitsubishi Heavy Industries Europe Ltd. Hauptstr. 40 (DE)
(72) Dagner, Johannes, 91054 Erlangen, Mitsubishi Heavy Industries Europe Ltd. Hauptstr. 40 (DE)
(72) Maisel, Sascha, 91054 Erlangen, Mitsubishi Heavy Industries Europe Ltd. Hauptstr. 40 (DE)

B61L 27/20 **EN E-1758157** 2025 01 08 **4159581**
(86) CN21119533 2021 09 22 2021929856

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHIENENTRANSPORTRESSOURCEN AUF BASIS EINES TRAGBAREN SICHERHEITSENDGERÄTS UND SYSTEM
(30) CN 2021 03 11 202110264992
(72) XU, Ye, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shanghai 200071 (CN)
(72) CHEN, Liang, Shanghai 200071 (CN)

B61L 27/50 **EN E-1758158** 2025 01 08 **3856606**
(86) EP19075875 2019 09 25 2019786467

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ZUSTANDS VON TECHNISCHEN KOMPONENTEN
(30) EP 2018 09 26 18196838
(72) AUFDERHEIDE, Helge, 80634 München, Sedlmayrstr. 28 (DE)
(72) SIVALINGAM, Udhayaraj, 81379 München, Zabernerstraße 12 (DE)
(72) TAYLOR, Michael, 81929 München, Hermann-Gmeiner-Weg 20 (DE)

B61L 29/22 **DE E-1758159** 2025 01 08 **3887224**
(86) EP19082994 2019 11 28 2019813468

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80788 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FESTSTELLUNG DER BEWEGUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2018 11 30 102018130590
(30) DE 2019 11 04 102019129663
(72) CLAUER, Dana, 80639 München, Winthirstrasse 8 (DE)
(72) PRUEGLMEIER, Marco, 80637 München, Esebecktrasse 28 (DE)
(72) IRRENHAUSER, Thomas, 80797 München, Schleissheimer Strasse 181 (DE)
(72) WUDDI, Philipp, 94363 Oberschneiding, Hirtenweg 38 (DE)

B62B 3/02 **FR E-1758160** 2025 01 08 **4096986**
(86) FR21050113 2021 01 21 2021706347

(73) 1Pax, 75019 Paris, 157 Boulevard MacDonald (FR)
(54) MULTIFUNKTIONALER HANDWAGEN MIT SCHWENKBARER RÜCKENLEHNE
(30) FR 2020 01 29 2000897
(72) MIRANDA, Mabel, 75018 Paris, 15 rue Custine (FR)
(72) GUIBOURT, Alexandre, 92600 Asnières sur Seine, 55 rue du Chateau (FR)

B62D 1/184 **EN E-1758161** 2025 01 08 **4282734**
(86) 2022 05 23 2022174895

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LENKRADANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) LUTZ, Damien, 69300 Caluire et Cuire (FR)

B62D 6/00 **EN E-1758162** 2025 01 08 **3822149**
(86) JP19024910 2019 06 24 2019835106

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 07 11 2018131240
(72) MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MORIOKA, Yasuaki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NISHINO, Kunihiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kumiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KAWAI, Misako, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B62D 6/10 **FR E-1758163** 2025 01 08 **3931066**
(86) FR20050353 2020 02 25 2020713718

(73) Moving Magnet Technologies, 25000 Besançon, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens (FR)
(54) POSITIONSSENSOR, INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG DER TORSION IN EINER LENKSÄULE
(30) FR 2019 02 25 1901907
(72) FRACHON, Didier, 25000 Besançon, 4 Rue Lucien Febvre (FR)

B62D 25/08 **EN E-1758164** 2025 01 08 **3632780**
(86) 2019 09 06 2019195831

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) FAHRZEUGFRONTKAROSSERIESTRUKTUR FÜR FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) JP 2018 09 19 2018174757
(72) WATANABE, Shigeaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)
(72) MATSUOKA, Hidenori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, (JP)

B62D 25/10 **EN E-1758165** 2025 01 08 **4147951**
(86) 2022 04 28 2022170601

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG MIT FAHRZEUGAUSSENTEIL
(30) JP 2021 09 01 2021142532
(72) MIZUTANI, Shohei, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) TAKARA, Koji, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) NAKAMURA, Takuya, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

B62D 35/00 **EN E-1758166** 2025 01 08 **3759010**
(86) US19020370 2019 03 01 2019709833

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ANHÄNGERVERKLEIDUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERTEN AERODYNAMISCHEN LEISTUNG
(30) WO 2018 03 02 PCT/US2018/020730
(72) BRADLEY, Calvin Rhett, Greenville, SC 29605, C/o Michelin North America, Inc. / Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)

B62H 3/00 **DE E-1758167** 2025 01 08 **3932788**
(86) 2021 06 29 2021182524

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(73) Polytec Integrative gemeinnützige GmbH, 56070 Koblenz, Ernst-Sachs-Strasse 10 (DE)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIRAD
(30) DE 2020 06 30 102020117228
(30) DE 2020 06 30 202020104051 U
(72) Schmidt, Jürgen, 91595 Burgoberbach (DE)
(72) Sorch, Sergej, 56075 Koblenz (DE)
(72) Lanser, Marko, 56727 Mayen (DE)

B62H 5/00 **EN E-1758168** 2025 01 08 **3305635**
(86) 2010 05 12 2017166133

(73) MA Micro Limited, Surrey GU21 6JD, Victoria Gate, Chobham Road Woking (GB)
(54) RAHMEN, RING, LENKSPERRENMECHANISMUS, KLEMMMECHANISMUS, RASTKETTENFÜHRUNG UND GEPÄCKTRÄGER
(30) NL 2009 05 12 1036941
(30) NL 2009 09 02 1037246
(72) CARLIER, Taco Jonan, 1092 AD Amsterdam (NL)
(72) CARLIER, Ties Jonan Midas, 1092 AD Amsterdam (NL)

B62H 5/00 **EN E-1758169** 2025 01 08 **4067216**
(86) 2022 03 15 2022162023

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) ANTRIEBSEINHEITSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SATTELFAHRZEUG
(30) IN 2021 03 29 202141013973
(72) Sridhar, Balaguru, 600 006 Chennai (IN)
(72) Nareshkumar, Dayanandam, 600 006 Chennai (IN)
(72) Vishwanath Patil, Lohit, 600 006 Chennai (IN)

B63H 25/46 **FR E-1758170** 2025 01 08 **3717348**
(86) EP18082905 2018 11 28 2018808360

(73) Pinball Boat, 33260 La Teste de Buch, 1010 avenue de l'Europe (FR)
(54) BOOT MIT MOTOREN, DEREN PROPELLER JEWEILS IN EINEM KANAL ANGEORDNET SIND UND EINEN OPTIMIERTEN BETRIEB WÄHREND DER VORWÄRTSFAHRT SOWIE HOHE MANÖVRIERBARKEIT GEWÄHRLEISTEN
(30) FR 2017 11 29 1761344
(72) DUCLOS, Pascal Eric, 33120 Arcachon, 2 rue Hovy (FR)
(72) CHAURIAL, Stéphane Julien, 33380 Biganos, 16 rue Camille Jullian (FR)
(72) RIGAUD, Simon, 91400 Orsay, 2bis rue de la Dimancherie (FR)

B64C 3/20 **EN E-1758171** 2025 01 08 **4186783**
(86) 2021 11 24 2021383061

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERFLÄCHE EINES FLUGZEUGS
(72) KOBIERECKI, Robert, Madrid (ES)
(72) MARTIN PALOMARES, David, Madrid (ES)
(72) BALSA-GONZALEZ, Alberto, Madrid (ES)

B64C 7/02 **EN E-1758172** 2025 01 08 **4112448**
(86) 2022 06 30 2022182402

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) INTEGRIERTES MIKROWELLENTHERMISCHES ENTEISUNGSSYSTEM
(30) US 2021 06 30 202117363409
(72) KESTLER, Steven M., San Diego, 92104 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029 (US)
(72) GOK, Gurkan, Milford, 06461 (US)

B64C 13/50 **EN E-1758173** 2025 01 08 **4122818**
(86) 2021 07 19 2021290049

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FLUGSTEUERFLÄCHE
(72) SOCHELEAU, Jerome, 78450 Vernouillet (FR)
(72) ABIDA, Wassim, 95310 Saint Ouen l'Aumône (FR)

B64C 27/08 **EN E-1758174** 2025 01 08 **3774529**
(86) GB19050797 2019 03 21 2019714745

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, The Heights, Brooklands (GB)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) GB 2018 03 28 201805011
(72) ROSE, Nicolas Pierre, Eastleigh Hampshire SO53 4HA, 15 Wheat Close Chandlers Ford (GB)

B64C 39/02 **FR E-1758175** 2025 01 08 **3969366**
(86) FR20050738 2020 05 04 2020731922

(73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense Cedex, Immeuble Window 7C Place du Dôme (FR)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTEN GEHÄUSE UND EINEM MECHANISCH GESCHÜTZTEN FLÜGEL
(30) FR 2019 05 16 1905145
(72) POSLUSZNY, Thomas, 91080 Courcouronnes, c/o AERACCESS S.A.S 103 avenue René Descartes (FR)

B64D 11/06 **EN E-1758176** 2025 01 08 **3778398**
(86) JP18012405 2018 03 27 2018912749

(73) Jamco Corporation, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, 11-25 Osawa 6-chome (JP)
(54) SITZEINHEIT FÜR FLUGZEUG
(72) KATAKURA, Sachiko, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o JAMCO Corporation, 100, Takamatsucho 1-chome (JP)
(72) HAGIWARA, Hisaya, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o JAMCO Corporation, 100, Takamatsucho 1-chome (JP)
(72) KINOSHITA, Michio, Tokyo 171-0033, c/o GK Industrial Design Incorporated, Hillside Square ORE 4F 3-37-10, Takada, Toshima-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Manabu, Tokyo 171-0033, c/o GK Industrial Design Incorporated, Hillside Square ORE 4F 3-37-10, Takada, Toshima-ku (JP)
(72) IGARI, Amon, Tokyo 171-0033, c/o GK Industrial Design Incorporated, Hillside Square ORE 4F 3-37-10, Takada, Toshima-ku (JP)
(72) AKUTSU, Yuichi, Tokyo 171-0033, c/o GK Industrial Design Incorporated, Hillside Square ORE 4F 3-37-10, Takada, Toshima-ku (JP)

B64D 13/06 **EN E-1758177** 2025 01 08 **3904211**
(86) 2021 04 27 2021170761

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRATION VON UV-LICHT IN FLUGZEUGLUFTMANAGEMENTSYSTEME
(30) US 2020 04 30 202063018222 P
(30) US 2020 05 21 202063028175 P
(72) MOREAU, Claude J., Vernon, CT 06066 (US)
(72) SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074 (US)
(72) POTEET, Steven, Ashland, MA 01721 (US)
(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, MA 01033 (US)

B64D 13/06 **EN E-1758178** 2025 01 08 **3945024**
(86) 2021 07 30 2021188736

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 30 202063058834 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington 06029 (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury 06033 (US)
(72) COUTIN, Aiden, South Windsor 06074 (US)

B64D 13/08 **EN E-1758179** 2025 01 08 **3771644**
(86) 2020 07 21 2020186964

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) FAHRZEUGWÄRMETAUSCHERSYSTEM
(30) US 2019 07 29 201962879771 P
(72) SCHIMMELS, Scott, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) RAMBO, Jeffrey, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) INTEMANN, Paul, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) PROCTOR, Robert, West Chester, Ohio 45069, General Electric Company 6380-6440 Aviation Way (US)

B64D 15/04 **EN E-1758180** 2025 01 08 **3990351**
(86) EP20067704 2020 06 24 2020736934

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) EINTRITTSKANTENANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) DE 2019 06 27 102019117328
(72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) ERBAN, Marcus, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) FEES, Martin, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64D 15/20 **EN E-1758181** 2025 01 08 **3798126**
(86) 2019 09 25 2019382823

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) CUETO GÓMEZ, Pablo, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B64D 27/20 **EN E-1758182** 2025 01 08 **4180332**
(86) 2021 11 11 2021207682

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) RUMPF FÜR EIN FLUGZEUG MIT RUMPFINTEGRIERTEM HÖHENLEITWERK
(72) Stangl, Wolfgang, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Osterhuber, Robert, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Ernstberger, Philipp, 82024 Taufkirchen (DE)

B64D 37/32 **EN E-1758183** 2025 01 08 **3960636**
(86) 2020 08 28 2020382768

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON LUFTTRENNMODULEN
(72) Onur, Can, 80805 MUNICH (DE)
(72) Ramiro Rebollo, Daniel, 28042 MADRID (ES)
(72) Van Bruchem, Barend-Jan, 28042 MADRID (ES)
(72) Van Gils, Pieter, 28042 MADRID (ES)
(72) Vos, Maxim Constantijn, 28042 MADRID (ES)

B64D 47/00 **FR E-1758184** 2025 01 08 **3959139**
(86) FR20000148 2020 04 23 2020728101

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ERZEUGERNETZWERK FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2019 04 25 1904407
(72) BARRACO, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) KLONOWSKI,, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) POUMAREDE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B64F 5/30 **EN E-1758185** 2025 01 08 **4180338**
(86) 2021 11 16 2021208470

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABBLASEN VON LUFT
(72) SCHLEHE, Eike, 21129 Hamburg (DE)
(72) BRÖKER, Wolfgang, 21129 Hamburg (DE)

B64U 20/96 **EN E-1758186** 2025 01 08 **4261125**
(86) JP21040672 2021 11 04 2021906183

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) FLUGGERÄT
(30) JP 2020 12 14 2020207095
(72) YANAGIMOTO, Noritomo, Tokyo 105-7529 (JP)

B65B 5/02 **EN E-1758187** 2025 01 08 **3863931**
(86) EP19077015 2019 10 07 2019783304

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRÄGERN ODER VERPACKUNGEN SOWIE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 10 11 18199965
(72) CANDIDA, Giovanni, 20131 Milano, Via Porpora 60 (IT)
(72) BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese), Via Matteotti, 70 (IT)

B65B 13/18 **DE E-1758188** 2025 01 08 **4157729**
(86) EP21063527 2021 05 20 2021728040

(73) ATS-Tanner Banding Systems AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(54) BANDBREITENANPASSBARE BANDEROLIERMASCHINE
(30) EP 2020 05 28 20177161
(30) EP 2021 03 09 21161514
(72) TANNER, Alois, 5615 Fahrwangen (CH)

B65B 29/00 **EN E-1758189** 2025 01 08 **3541706**
(86) EP17077467 2017 10 26 2017787210

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) BEHÄLTER UMFASSEND EINE VIELZAHL VON PORTIONSPAKETEN
(30) EP 2016 11 09 16197948
(72) SÖDERSTRÖM, Patrik, SE-441 40 Alingsås, Kärrvägen 5 (SE)
(72) HAFSTAD, Daniel, SE-439 62 Frillesås, Klintvägen 8 (SE)

B65B 57/14 **EN E-1758190** 2025 01 08 **3816054**
(86) JP19025315 2019 06 26 2019827193

(73) Wist Co., Ltd., Kyoto 619-0237, 3-2-26, Hikaridai Seika-cho Soraku-gun (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FÜLLZUSTANDES, FÜLLVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FÜLLZUSTANDES
(30) JP 2018 06 26 2018121407
(72) WADA, Katsuhiko, Soraku-gun, Kyoto 619-0237, c/o WIST CO.,LTD., 3-2-26, Hikaridai, Seika-cho (JP)

B65D 5/36 **EN E-1758191** 2025 01 08 **4069597**
(86) IB20061187 2020 11 26 2020895703

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND VERPACKUNG
(30) SE 2019 12 03 1951379
(72) MAGNUSSON, Pär, 51131 Örby, Dalbovägen 15 (SE)

B65D 5/54 **DE E-1758192** 2025 01 08 **4001147**
(86) 2021 11 18 2021208904

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) PACKUNG FÜR PRODUKTE DER TABAKINDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2020 11 20 102020130709
(72) Leifheit, Axel, 27336 Häuslingen (DE)
(72) Möller, Michael, 28213 Bremen (DE)
(72) Sachs, Frank, 26683 Saterland (DE)

B65D 30/00 **EN E-1758193** 2025 01 08 **4069602**
(86) IT20050297 2020 12 01 2020829686

(73) Dr. Schär S.P.A., 39014 Postal, Winkelau 9 (IT)
(54) VERPACKUNGSHÜLLE FÜR GLUTENFREIE LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG UND ZUM BACKEN/KOCHEN DES LEBENSMITTELS
(30) IT 2019 12 02 201900022737
(72) CERNE, Virna Lucia, 34011 DUINO-AURISINA, Stazione Aurisina, 75 (IT)
(72) POLENGHI, Ombretta, 34136 TRIESTE, Strada del Friuli, 72 (IT)

B65D 30/16 **EN E-1758194** 2025 01 08 **3822190**
(86) JP19033000 2019 08 23 2019854711

(73) Daiwa Can Company, Tokyo 100-7009, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEHÄLTER AUS FOLIENMATERIAL
(30) JP 2018 08 27 2018158163
(72) KOHARA, Hidetomo, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Technical Center of DAIWA CAN COMPANY, 5-1, Nishihashimoto 5-chome, Midori-ku (JP)
(72) KAWABATA, Tsuyoshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Technical Center of DAIWA CAN COMPANY, 5-1, Nishihashimoto 5-chome, Midori-ku (JP)
(72) SATO, Susumu, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Technical Center of DAIWA CAN COMPANY, 5-1, Nishihashimoto 5-chome, Midori-ku (JP)
(72) YAJIMA, Haruka, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, c/o Technical Center of DAIWA CAN COMPANY, 5-1, Nishihashimoto 5-chome, Midori-ku (JP)

B65D 33/10 **DE E-1758195** 2025 01 08 **4244152**
(86) EP21080733 2021 11 05 2021807032

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN VERPACKUNG
(30) DE 2020 11 10 102020214085
(72) LAMKEMEYER, Andreas, 49186 Bad Iburg (DE)

B65D 41/04 **EN E-1758196** 2025 01 08 **3760554**
(86) BR19050068 2019 03 01 2019760835

(73) Martins, Andrea Luciana, 20011000 Rio de Janeiro, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro (BR)
(73) Avila, Mario Luiz Novaes, 20011000 Rio de Janeiro, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro (BR)
(73) Da Costa, Ivan Ferreira, 20011000 Rio de Janeiro, Rua da Assembleia N° 38 - 6° Andar - Centro (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN EINES MIT EINEM VERSIEGELUNGSELEMENT VERSEHENEN BEHÄLTERS
(30) BR 2018 03 01 102018004125
(30) BR 2018 04 02 132018006655
(72) AVILA, Mario Luiz Novaes, 20011000 Rio de Janeiro, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro (BR)
(72) DA COSTA, Ivan Ferreira, 20011000 Rio de Janeiro, Rua da Assembleia N° 38 -6° Andar - Centro (BR)

B65D 77/06 **EN E-1758197** 2025 01 08 **4067259**
(86) 2021 03 30 2021165789

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) ÖKOLOGISCH NACHHALTIGER BEHÄLTER
(72) CORAZZA, Federico, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65D 90/511 **DE E-1758198** 2025 01 08 **4001170**
(86) 2021 11 16 2021208438

(73) Micro-Sensys GmbH, 99098 Erfurt, In der Hochstedter Ecke 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES FÜLLSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2020 11 23 102020214695
(72) JURISCH, Reinhard, 99438 Meckfeld bei Bad Berka (DE)
(72) PEITSCH, Peter, 99099 Erfurt (DE)
(72) JÄGER, Sylvo, 99098 Erfurt (DE)

B65G 1/04 **EN E-1758199** 2025 01 08 **3807189**
(86) EP19065237 2019 06 11 2019730326

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 08 21 20181098
(30) NO 2018 10 19 20181344
(30) NO 2018 12 12 20181595
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1758200** 2025 01 08 **4086198**
(86) CN21118428 2021 09 15 2021868637

(73) LONLINK SMART STORAGE SOLUTION (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201206, 33nd Floor, King Tower, NO.28 New Jinqiao Road Pudong Distrcit (CN)
(54) SCHRÄGSEILWINDEN-REVERSIEREINRICHTUNGS-SECHZEHN-RAD-VIER-WEGE-PENDEL
(30) CN 2020 09 15 202010969823
(72) HUANG, Xiaoming, Shanghai 201206 (CN)
(72) MA, Yunlong, Shanghai 201206 (CN)

B65G 15/14 **EN E-1758201** 2025 01 08 **4188844**
(86) IB21056705 2021 07 26 2021755822

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) ZUFÜHREINHEIT FÜR ARTIKEL
(30) IT 2020 07 29 202000018412
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (IT)
(72) CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) ZANETTI, Umberto, 40133 Bologna (IT)
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (IT)
(72) GIGANTE, Antonio, 40133 Bologna (IT)

B65G 15/36 **DE E-1758202** 2025 01 08 **4107095**
(86) DE21200001 2021 01 20 2021703826

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FÖRDERGURT MIT GURTVERBINDUNG
(30) DE 2020 02 17 102020201906
(72) CERVERA, Daniel, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) RIEDEL, Wolfgang, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) POPPE, Jan, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B65G 47/00 **EN E-1758203** 2025 01 08 **3448787**
(86) US17029657 2017 04 26 2017790352

(73) SUN AUTOMATION, INC., Glen Arm, MD 21057, 12201 Long Green Pike (US)
(54) FÖRDER-/ZIEHROLLSYSTEM MIT ABNEHMBAREN ELASTOMEREN ZUFÜHRABDECKUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN DER ABDECKUNGEN
(30) US 2016 04 26 201662327840 P
(72) PORCELLA, Joseph, A., Bel Air, MD 21014, 214 Hitching Post Drive (US)

B65G 47/86 **FR E-1758204** 2025 01 08 **3538459**
(86) FR17053035 2017 11 07 2017808535

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) SYSTEM ZUM BEFÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN MATERIAL MIT EINEM HOHLKÖRPER MIT EINEM HALS
(30) FR 2016 11 09 1660848
(72) PETIT, Fabian, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) MEUNIER, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B65G 54/02 **EN E-1758205** 2025 01 08 **3524550**
(86) 2019 02 07 2019155850

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DOPPELTES SCHIENENSYSTEM FÜR EINE INDUSTRIESTEUERUNG
(30) US 2018 02 08 201815891516
(72) GUREVICH, Ilya, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) GROSSKREUZ, Paul J., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) FERNANDEZ, Juan A., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ZHOU, Rui, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)

B65H 19/28 **DE E-1758206** 2025 01 08 **3341313**
(86) EP16062808 2016 06 06 2016728285

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) AUFNAHMEMITTEL ZUR AUFNAHME VON FOLIENMATERIAL
(30) DE 2015 08 28 102015114391
(72) SEHLLEIER, Thomas, 48653 Coesfeld-Lette, Wulferhooksweg 2 (DE)
(72) HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, Ricarda Huchstrasse 9 (DE)

B65H 23/02 **EN E-1758207** 2025 01 08 **3819241**
(86) 2019 11 08 2019208166

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER BAHN
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim, In der Wettau 1 (DE)

B65H 67/06 **EN E-1758208** 2025 01 08 **4259565**
(86) IT21050398 2021 12 09 2021848042

(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, Via di Sottopoggio 1/X (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNG VON KARTONKERNEN
(30) IT 2020 12 14 202000030656
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU) (IT)
(72) CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU) (IT)

B66B 1/24 **EN E-1758209** 2025 01 08 **3604190**
(86) JP17041390 2017 11 17 2017901590

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUFZUGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUFZUGS
(30) JP 2017 03 23 2017058235
(72) NAYA, Hidemitsu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Takamichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATORI, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B66B 5/00 **EN E-1758210** 2025 01 08 **3862307**
(86) 2020 11 10 2020206811

(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT 06032-2568, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AKUSTISCHE INTEGRITÄTSPRÜFUNG EINER AUFZUGKABINE
(30) US 2019 11 12 201916681308
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)
(72) HENTSCHEL, Lutz, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66B 5/00 **EN E-1758211** 2025 01 08 **3798173**
(86) 2020 03 31 2020167000

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERARBEITUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN IN EINEM FÖRDERSYSTEM
(30) US 2019 09 27 201916586084
(72) PAHLKE, Derk Oscar, Berlin 13507, OTIS GmbH & Co. OHG Otisstr. 33 (DE)
(72) HENTSCHEL, Lutz, Berlin 13507, OTIS GmbH & Co. OHG Otisstr. 33 (DE)

B66B 9/02 **EN E-1758212** 2025 01 08 **3854742**
(86) 2021 01 21 2021152786

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) KLETTERAUFZUG
(30) US 2020 01 21 202016747845
(30) US 2020 08 01 202016945831
(72) BHASKAR, Kiron, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) WONG, Sam Thieu, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) SWAYBILL, Bruce P., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) MASTRIANO, Meghan, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 19/00 **DE E-1758213** 2025 01 08 **3725726**
(86) 2020 03 19 2020164226

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER FÖRDERHÖHE EINER AUFZUGANLAGE MITTELS EINER GLEITSCHALUNG
(30) DE 2019 04 10 102019205164
(72) Weiblen, Johannes, 71334 Waiblingen, Im Sämann 19 (DE)

B66B 19/00 **DE E-1758214** 2025 01 08 **4118023**
(86) EP21055106 2021 03 02 2021707750

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINER FÜHRUNGSSTRUKTUR ZUM FÜHREN EINER AUFZUGKABINE IN EINEM AUFZUGSCHACHT
(30) EP 2020 03 12 20162762
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, Hirschgartnerweg 34 (CH)
(72) GEISSHÜSLER, Michael, 6210 Sursee, Wilemattstrasse 5 (CH)
(72) MEIERHANS, Daniel, 5643 Sins, Kirchbühl 6 (CH)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, Grossweidstrasse 13 (CH)
(72) STÄHLI, Julian, 6045 Meggen, Lerchenbühlstrasse 14 (CH)

B66B 19/02 **EN E-1758215** 2025 01 08 **3816089**
(86) 2019 10 31 2019206410

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ABSEILEN EINES AUFZUGS
(72) Korvenranta, Sakari, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)

B66C 19/00 **DE E-1758216** 2025 01 08 **3873845**
(86) EP19076868 2019 10 04 2019784023

(73) DELLNER BUBENZER GERMANY GmbH, 57548 Kirchen-Wehbach, Friedrichshüttenstrasse 1 (DE)
(54) BREMSANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINER FÖRDEREINRICHTUNG, FÖRDEREINRICHTUNG UND KRANANLAGE
(30) DE 2018 10 29 102018126964
(72) TOPP, Markus Ernst, 51588 Nümbrecht, Alte Mühle, 3 (DE)
(72) FAUST, Dirk, 57258 Freudenberg, Dirlenbacher Str. 162 (DE)
(72) WÄSCHENBACH, Sebastian, 57258 Freudenberg, Kleintirolstr. 31 (DE)

B66C 23/52 **EN E-1758217** 2025 01 08 **3853166**
(86) NL19050604 2019 09 16 2019828835

(73) Piling and Vibro Equipment B.V., 4902 TT Oosterhout, Everdenberg 17 (NL)
(54) KRAN-SCHIFF
(30) NL 2018 09 17 2021651
(72) STAVENUITER, Wilco, 3011 VW ROTTERDAM, Jufferkade 82 (NL)
(72) RONSE, Alexander, 3089 JP ROTTERDAM, c/o Tetrahedron B.V. Klinknagelstraat 2 - flexkantoor 9 (NL)

B66C 23/68 **EN E-1758218** 2025 01 08 **3330212**
(86) 2017 11 29 2017397528

(73) Mäkinen, Jaakko, 39530 Kilvakkala, Pitkäkoskentie 123 (FI)
(54) MOBILER KRAN
(30) FI 2016 12 02 20165919
(72) Mäkinen, Jaakko, 39530 Kilvakkala, Pitkäkoskentie 123 (FI)

B66D 1/28 **DE E-1758219** 2025 01 08 **3331806**
(86) EP16068772 2016 08 05 2016747788

(73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, Feldstraße 155 (DE)
(54) SEILWINDE FÜR EIN FLUGGERÄT ODER FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER SEILWINDE FÜR EIN FLUGGERÄT ODER FAHRZEUG
(30) DE 2015 08 06 102015010174
(72) SCHMIDT, Joachim, 25436 Tornesch, Zingstweg 6 (DE)
(72) FRIEDERICHS, Ralf, 22455 Hamburg, Wernigeroder Weg 6b (DE)

B66F 7/04 **EN E-1758220** 2025 01 08 **3969403**
(86) IB20054578 2020 05 14 2020731954

(73) O.ME.R. S.p.A., I-30035 Mirano, Via G. Galilei, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN EINER LAST
(30) IT 2019 05 16 201900006900
(72) ROSSATO, Orietta, 30035 Mirano, c/o O.ME.R. S.p.A. Via G. Galilei, 20 (IT)

B66F 9/065 **EN E-1758221** 2025 01 08 **4048623**
(86) IT20050235 2020 09 28 2020797208

(73) LHD S.p.A., 10090 Bruino, Via Piossasco-Rivalta 30/32 (IT)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM HANDHABEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2019 10 25 201900019802
(72) RIVOIR, Giuliano, 10090 BRUINO, VIA PIOSSASCO-RIVALTA 30/32 (IT)

B66F 9/075 **EN E-1758222** 2025 01 08 **3625164**
(86) IB18053510 2018 05 18 2018734616

(73) Dini, Sandro, 52031 Anghiari (AR), Via Della Propositura 2 (IT)
(54) VORSCHALTGERÄT FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) IT 2017 05 19 201700054405
(72) Dini, Sandro, 52031 Anghiari (AR), Via Della Propositura 2 (IT)

B67D 1/04 **EN E-1758223** 2025 01 08 **3749607**
(86) IT19050026 2019 02 01 2019707890

(73) Beexlab S.r.l., 06132 Perugia (PG), Via Corcianese 83/B (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER
(30) IT 2018 02 05 201800002421
(72) PEPINI, Diego, 06065 Passignano sul Trasimeno (PG), Via San Vito 4/B (IT)

B67D 1/08 **EN E-1758224** 2025 01 08 **4157786**
(86) IB21054767 2021 05 31 2021734218

(73) General Beverage S.r.l., 20122 Milano, Galleria del Corso, 1 (IT)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE VON LEBENSMITTELN UND ZUGEHÖRIGES AUSGABEVERFAHREN
(30) IT 2020 05 29 202000012880
(72) VAROLI, Giovan Battista, 20122 Milano (IT)
(72) VAROLI, Cesare, 20122 Milano (IT)

B67D 3/00 **EN E-1758225** 2025 01 08 **4273090**
(86) 2022 05 03 2022171251

(73) Scandinavian Innovation Group Oy, 29630 Pomarkku, Martantie 3 (FI)
(54) TRINKWASSERSPENDER MIT EINGEBAUTEM UV-STERILISATIONSSYSTEM
(72) Pawlow, Andrzej, LV-1005 Riga (LV)
(72) Pavlovs, Arturs, LV-1005 Riga (LV)

B81B 7/00 **EN E-1758226** 2025 01 08 **4126754**
(86) US21024382 2021 03 26 2021720603

(73) Menlo Microsystems, Inc., Irvine, CA 92618, 49 Discovery, Suite 150 (US)
(54) MEMS-VORRICHTUNG AUF EINEM SUBSTRAT MIT RUTHENIUMBASIERTEM KONTAKTOBERFLÄCHENMATERIAL
(30) US 2020 03 27 202016832408
(72) MINNICK, Andrew, Albany, NY 12203, 257 Fuller Road NanoFab East, Suite 1602 (US)
(72) KEIMEL, Christopher, F., Albany, NY 12203, 257 Fuller Road NanoFab East, Suite 1602 (US)
(72) ZHU, Xu, Albany, NY 12203, 257 Fuller Road NanoFab East, Suite 1602 (US)

C01B 3/08 **EN E-1758227** 2025 01 08 **4247753**
(86) IB21055384 2021 06 18 2021754826

(73) ECUBES D.O.O., 5000 Nova Gorica, Ulica Gradnikove brigade 49 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MITTELS THERMISCHER ENERGIE
(30) SI 2020 11 20 202000213
(72) VALANT, Matjaz, 1000 Ljubljana (SI)

C01B 21/086 **FR E-1758228** 2025 01 08 **3959172**
(86) EP20061064 2020 04 21 2020719206

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(FLUORSULFONYL)IMID
(30) FR 2019 04 25 1904384
(72) DEUR-BERT, Dominique, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, ARKEMA FRANCE - CRRA Rue Henri Moissan (FR)

C01B 32/174 **EN E-1758229** 2025 01 08 **4180392**
(86) JP21025187 2021 07 02 2021838409

(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) KOHLENSTOFFMATERIALDISPERSION
(30) JP 2020 07 09 2020118584
(72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) MURAKAMI, Yoshikazu, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) KAMABAYASHI , Jun, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) DOI, Seiji, Tokyo 103-8383 (JP)

C01D 7/10 **EN E-1758230** 2025 01 08 **4255851**
(86) EP21084134 2021 12 03 2021823562

(73) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université, 1 (BE)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMBICARBONATKRISTALLEN
(30) EP 2020 12 03 20211693
(72) LUIS ALCONERO, Patricia, 3320 Hoegaarden (BE)
(72) SANG SEFIDI, Vida, 5100 Namur (BE)
(72) GARCIA ALVAREZ, Mar, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) SPARENBERG, Marie-Charlotte, 1340 Ottignies (BE)

C01G 53/00 **EN E-1758231** 2025 01 08 **4166506**
(86) KR21010946 2021 08 18 2021858578

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) KR 2020 08 18 20200103341
(72) LEE, Woo Ram, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Na Ri, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dong Ryoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Sang Soon, Daejeon 34122 (KR)

C01G 53/00 **EN E-1758232** 2025 01 08 **4247760**
(86) EP21081174 2021 11 10 2021802764

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KATHODENAKTIVMATERIALIEN SOWIE KATHODENAKTIVMATERIALIEN
(30) EP 2020 11 20 20209036
(72) SOMMER, Heino, 72072 Tuebingen (DE)
(72) RIEWALD, Felix Florian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KURZHALS, Philipp, 67056 Ludwigshafen (DE)

C02F 1/50 **EN E-1758233** 2025 01 08 **3597607**
(86) JP18009102 2018 03 08 2018768636

(73) SHIKOKU CHEMICALS CORPORATION, Marugame-shi, Kagawa 7638504, 8-537-1, Doki-cho Higashi (JP)
(54) BALLASTWASSERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BALLASTWASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 13 2017047175
(72) YAMAMOTO, Koji, Osaka-shi Osaka 530-8611, c/o Kuraray Co., Ltd. Umeda Hankyu Building Office Tower 8-1, Kakudacho Kita-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 530-8611, c/o Kuraray Co., Ltd. Umeda Hankyu Building Office Tower 8-1, Kakudacho Kita-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 530-8611, c/o Kuraray Co., Ltd. Umeda Hankyu Building Office Tower 8-1, Kakudacho Kita-ku (JP)

C02F 1/56 **EN E-1758234** 2025 01 08 **3190092**
(86) JP15074632 2015 08 31 2015837989

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON UMLAUFWASSER IN EINER FEUCHTEN LACKIERKABINE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UMLAUFWASSER IN EINER FEUCHTEN LACKIERKABINE
(30) JP 2014 09 04 2014180279
(72) ARIMOTO, Yuta, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Katsumi, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD. 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Michiyasu, Takasaki-shi Gunma 370-0032, c/o Gun Ei Chemical Industry Co., Ltd. 700 Shukuoorui-machi (JP)

C03B 5/03 **EN E-1758235** 2025 01 08 **3956268**
(86) GB20050905 2020 04 07 2020719688

(73) Glassflake Ltd, Leeds LS10 1PW, Forster Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON GLAS- ODER KERAMIKMATERIALIEN
(30) GB 2019 04 15 201905288
(72) WATKINSON, Charles, Leeds Yorkshire LS10 1PW, C/o Glassflake Limited Forster Street (GB)

C03B 5/235 **EN E-1758236** 2025 01 08 **3972939**
(86) US20028177 2020 04 15 2020723737

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERBRENNUNG IN EINEM OFEN MIT THERMOCHEMISCHER REGENERATION
(30) US 2019 05 20 201962850079 P
(72) FRANCIS, Arthur, W., NY 14032, 9450 A Lapp Road Clarence Center (US)
(72) KOBAYASHI, Hisahi, Bedford, NY 10506, 27 Millertown Road (US)
(72) BELL, Robert, L., Amherst, NY 14228, 575 Tonawanda Creek (US)
(72) WU, Kuang-Tsai, Irvine, CA 92606, 14282 Wyeth (US)

C03B 19/06 **EN E-1758237** 2025 01 08 **4124605**
(86) 2021 07 27 2021187841

(73) Institute of Metal Science, Equipment and Technologies with Hydro- and Aerodynamics Centre "Acad. A. Balevski" at the BAS, 1574 Sofia, 67, Shipchenski Prohod Blvd. (BG)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN SCHAUMSTOFFPLATTE AUS EINEM VERBUNDMATERIAL AUS GEMAHLENEM HAUSHALTSALTGLAS UND EINEM AUS VERBRANNTEN REISSPELZEN GEWONNENEN PRODUKT
(72) Drenchev, Ludmil Borisov, 1592 Sofia (BG)
(72) Chorbov, Iliya Georgiev, 1233 Sofia (BG)
(72) Lakov, Luben Ivanov, 1229 Sofia (BG)
(72) Toncheva, Krassimira Antonova, 1124 Sofia (BG)

C03B 23/025 **EN E-1758238** 2025 01 08 **3954662**
(86) 2018 02 20 2021182882

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GEFORMTE GLASLAMINATE
(30) US 2017 02 20 201762461080 P
(30) US 2017 02 21 201762461494 P
(30) US 2017 11 16 201762586938 P
(72) FREDHOLM, Michele Marie-Louise, Vulaines sur Seine (FR)

C03B 23/035 **DE E-1758239** 2025 01 08 **3981749**
(86) 2021 10 11 2021201862

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) UMFORMVORICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES DÜNNGLASES UND VERFAHREN
(30) DE 2020 10 12 102020126723
(72) Vogel, Paul-Alexander, 52074 Aachen (DE)
(72) Birkle, Matthäus, 52074 Aachen (DE)

C03C 1/00 **DE E-1758240** 2025 01 08 **3988509**
(86) 2021 10 21 2021203920

(73) Hellma GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, Klosterrunsstrasse 5 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON QUARZGLASFORMKÖRPERN UNTERSCHIEDLICHER GRAU- BIS SCHWARZFÄRBUNG FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2020 10 21 102020127660
(72) Ell, Jürgen, 77955 Ettenheim (DE)
(72) Cohn, Markus, 79117 Freiburg (DE)

C03C 3/097 **EN E-1758241** 2025 01 08 **3528742**
(86) EP17076531 2017 10 18 2017794678

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) DeguDent GmbH, 63457 Hanau, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNRESTAURATION
(30) DE 2016 10 19 102016119935
(72) VOLLMANN, Markus, 63571 Gelnhausen, Untere Röde 39 (DE)
(72) WIESNER, Carsten, 35519 Rockenberg, Wilhelm-Busch-Straße 7 (DE)
(72) FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, Sattelhecke 8 (DE)
(72) VOELKL, Lothar, 63773 Goldbach, An den Ziegeleien 25 (DE)

C03C 17/34 **EN E-1758242** 2025 01 08 **3972942**
(86) GB20051236 2020 05 20 2020729157

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES EMISSIONSVERMÖGENS EINES BESCHICHTETEN GLASGEGENSTANDES
(30) US 2019 05 20 201962850143 P
(72) VARANASI, Srikanth, Ottawa Hills, Ohio 43606, 2119 Evergreen Road, No. 4 (US)
(72) STRICKLER, David Alan, Toledo, Ohio 43606, 2647 Barrington Drive (US)
(72) RANJAN, Vikash, Perrysburg, Ohio 43551, 28863 Oregon Road, G73 (US)

C04B 40/02 **EN E-1758243** 2025 01 08 **4010301**
(86) EP20072906 2020 08 14 2020753785

(73) CRH Group Services Limited, D02 R279 Dublin 2, 42 Fitzwilliam Square (IE)
(54) EIN PROZESS FÜR EINEN KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBUNDWERKSTOFF
(30) NL 2019 08 15 2023648
(72) KEULEN, Arno, 1083 HL Amsterdam, c/o CRH Nederland B.V. De Klencke 10 -12 (NL)
(72) SANTAMARIA RAZO, Diego A., 1083 HL Amsterdam, c/o CRH Nederland B.V. De Klencke 10-12 (NL)

C04B 40/06 **EN E-1758244** 2025 01 08 **4119527**
(86) 2021 07 15 2021185863

(73) Saint-Gobain Weber France, 94370 Sucy en Brie, 2-4 Rue Marco Polo (FR)
(54) MÖRTELBEUTEL ZUM VERKLEBEN ODER VERBINDEN VON FLIESEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) LANA, Awad, 08005 Barcelona (ES)
(72) SHYAM, Zonca, 08005 Barcelona (ES)
(72) DUBOR Alexandre, 08005 Barcelona (ES)
(72) LEIVA MUNOZ Raul, 08110 Barcelona (ES)

C05G 3/00 **EN E-1758245** 2025 01 08 **3636624**
(86) 2013 09 18 2019204439

(73) SBS Steel Belt Systems S.r.l., 20146 Milano, Via Roncaglia, 14 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNGEMITTELS IN PELLETFORM
(30) IT 2012 10 02 MI20121648
(72) CALAMARA', Renato, 20146 MILANO, c/o SBS STEEL BELT SYSTEMS S.r.l. Via Roncaglia, 14 (IT)
(72) VIRGILIO, Gianluigi, 20146 MILANO, c/o SBS STEEL BELT SYSTEMS S.r.l. Via Roncaglia, 14 (IT)

C07C 2/32 **EN E-1758246** 2025 01 08 **4263475**
(86) US21063261 2021 12 14 2021840349

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN
(30) US 2020 12 15 202063125713 P
(72) KOMPLIN, Glenn Charles, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) HUH, Heejae, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) WARD, Gregory John, Houston, Texas 77082-3101 (US)

C07C 67/60 **EN E-1758247** 2025 01 08 **4313931**
(86) EP21064134 2021 05 27 2021728905

(73) IOI Oleo GmbH, 58453 Witten, Arthur-Imhausen-Strasse 92 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEN FETTSÄUREPOLYOLESTERN, INSBESONDERE FETTSÄUREGLYCEROLESTERN
(30) WO 2021 05 21 PCT/EP2021/063582
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten (DE)
(72) REYER, Sebastian, 58453 Witten (DE)
(72) STEHR, Michael, 58453 Witten (DE)

C07C 323/52 **EN E-1758248** 2025 01 08 **3825302**
(86) JP19028380 2019 07 19 2019837826

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome (JP)
(54) MIT POSITRON-EMITTIERENDEM RADIONUKLID MARKIERTES FETTSÄUREDERIVAT
(30) JP 2018 07 20 2018136483
(72) MURAKAMI, Yoshihiro, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUSHIKI, Hiroshi, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku (JP)

C07D 205/04 **EN E-1758249** 2025 01 08 **3526202**
(86) US17056234 2017 10 11 2017860767

(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEZIELTEN ABBAU DES ANDROGENREZEPTORS
(30) US 2016 10 11 201662406888 P
(30) US 2017 07 03 201762528385 P
(72) CREW, Andrew, P., Guilford CT 06437, 2 Winterberry Road (US)
(72) HORNBERGER, Keith, R., Southburg CT 06488, 182 Wolf Pit Drive (US)
(72) SNYDER, Lawrence, B., Killingworth CT 06419, 85 Laurel Ridge Trail (US)
(72) ZIMMERMANN, Kurt, Durham CT 06422, 5 Skeetfield Point Road (US)
(72) WANG, Jing, Milford CT 06460, 25 Elm Street (US)
(72) BERLIN, Michael, Flemington NJ 08822, 14 Hendrick Road (US)
(72) CREWS, Craig, M., New Haven CT 06511, 286 Livingston Street (US)
(72) DONG, Hanqing, Madison CT 06443, 248 Opening Hill Rd. (US)

C07D 209/34 **EN E-1758250** 2025 01 08 **3747864**
(86) 2016 07 28 2020186783

(73) Midas Pharma GmbH, 55218 Ingelheim am Rhein, Rheinstrasse 49 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYL(Z)-3-[[4-[METHYL[2-(4-METHYL-1-PIPERAZINYL)ACETYL]AMINO]PHENYL]AMINO] PHENYLMETHYLEN)-OXINDOL-6-CARBOXYLAT (INTEDANIB, NINTEDANIB)
(30) CZ 2015 07 29 20155270
(72) MECA, Ludek, 739 51 Dobra, Dobra 611 (CZ)

C07D 209/34 **EN E-1758251** 2025 01 08 **3965824**
(86) US20031527 2020 05 05 2020802303

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)
(54) HETEROBIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ALS DEGRADER VON HPK1
(30) US 2019 05 06 201962843816 P
(72) JIN, Jian, New York, New York 10029, ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)
(72) BURAKOFF, Steven, New York, New York 10029, ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)
(72) KANISKAN, H. Umit, New York, New York 10029, ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)
(72) SAWASDIKOSOL, Sansana, New York, New York 10029, ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)
(72) CHEN, He, New York, New York 10029, ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)
(72) BRODY, Joshua, New York, New York 10029, ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)
(72) BHARDWAJ, Nina, New York, New York 10029, ICAHN SCHOOL OF MEDICINE AT MOUNT SINAI One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)

C07D 213/75 **EN E-1758252** 2025 01 08 **4161910**
(86) TR20050477 2020 06 02 2020939077

(73) Yeditepe Universitesi, 34755 Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(54) 2-(3-(2-METHYL-6-(P-TOLYL)PYRIDIN-3-YL)UREIDO) BENZOLSULFONAMID UND DERIVATE ALS HEMMER DER KOHLENSTOFFANHYDRASE IX ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(72) SAHIN, Fikrettin, Yerlesimi, Istanbul (TR)
(72) MOHAMMED, Eslam, Yerlesimi, Istanbul (TR)
(72) ÇELIK, Meltem, Yerlesimi, Istanbul (TR)

C07D 277/60 **EN E-1758253** 2025 01 08 **3768662**
(86) GB19050806 2019 03 21 2019714751

(73) Chromatwist Limited, Wolverhampton WV10 9RU, Science Centre University of Wolverhampton Science Park Glaisher Drive (GB)
(54) LUMINESZENTE VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 03 21 201804512
(72) ROBINSON, Alex, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) PREECE, Jon, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) O'CALLAGHAN, Gregory, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) VIRZBICKAS, Karolis, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) JONES, Owen, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) ZHAO, Dennis, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) BUTLIN, Michael, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)
(72) SUND, Sareena, Birmingham West Midlands B15 2TT, University of Birmingham Edgbaston (GB)

C07D 295/155 **EN E-1758254** 2025 01 08 **3740487**
(86) US19012695 2019 01 08 2019738996

(73) Recurium IP Holdings, LLC, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(54) BENZAMIDVERBINDUNGEN ALS BCI HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON HIV
(30) US 2018 01 10 201862615857 P
(72) PINCHMAN, Joseph, Robert, San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)
(72) HUANG, Peter, Qinhua, San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)
(72) BUNKER, Kevin, Duane, San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)
(72) SIT, Rakesh, Kumar, San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)
(72) SAMATAR, Ahmed, Abdi, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)

C07D 307/91 **EN E-1758255** 2025 01 08 **4116297**
(86) 2015 06 10 2022168494

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) KONDENSIERTES FLUORENDERIVAT, DAS EINEN HETEROCYCLISCHEN RING UMFASST
(30) KR 2014 07 28 20140095792
(72) CHA, Soon-Wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) SONG, Ju-Man, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) LEE, Yu-Rim, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) PARK, Sang-Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KIM, Hee-Dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) PARK, Seok-Bae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)

C07D 311/04 **EN E-1758256** 2025 01 08 **3722276**
(86) 2016 07 01 2020155338

(73) Purisys LLC, Athens, GA 30601, 1550 Olympic Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM CANNABIDIOL
(30) US 2015 07 10 201562191097 P
(30) US 2016 06 30 201615199528
(72) DIALER, Lukas, 8200 Schaffhausen, Cilag AG Hochstrasse 201 (CH)
(72) PETROVIC, Denis, 8200 Schaffhausen, Hochstrasse 201 (CH)
(72) WEIGL, Ulrich, 8200 Schaffhausen, Hochstrasse 201 (CH)

C07D 401/04 **EN E-1758257** 2025 01 08 **3653618**
(86) 2012 09 12 2019204552

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE DIHYDROCHINOLIN-2-ON-DERIVATE
(30) WO 2011 09 15 PCT/CN2011/079673
(72) Aebi, Johannes, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) Maerki, Hans P., 4070 BASEL, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) Mohr, Peter, 4070 BASEL, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) Amrein, Kurt, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KNUST, Henner, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LIU, Yongfu, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Mingwei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) HORNSPERGER, Benoit, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) TAN, Xuefei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 401/04 **DE E-1758258** 2025 01 08 **4240728**
(86) EP21080352 2021 11 02 2021801134

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) [(5-PHENYL-1-HETEROARYL-1H-TRIAZOL-3-YL)OXY]ESSIGSÄURE-DERIVATE ALS SAFENER ZUM SCHUTZ VON NUTZ- UND KULTURPFLANZEN
(30) EP 2020 11 05 20206041
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt (DE)
(72) REINGRUBER, Anna Maria, 64646 Heppenheim (DE)
(72) FRACKENPOHL, Jens, 60439 Frankfurt (DE)
(72) HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach (DE)
(72) DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt (DE)

C07D 401/04 **DE E-1758259** 2025 01 08 **4240726**
(86) EP21080358 2021 11 02 2021799070

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) [(1-PHENYL-5-(HETEROARYL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)OXY] ESSIGSÄURE-DERIVATE ALS SAFENER ZUM SCHUTZ VON NUTZ- UND KULTURPFLANZEN
(30) EP 2020 11 05 20206033
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt (DE)
(72) REINGRUBER, Anna Maria, 64646 Heppenheim (DE)
(72) FRACKENPOHL, Jens, 60439 Frankfurt (DE)
(72) HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach (DE)
(72) DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt (DE)

C07D 401/04 **DE E-1758260** 2025 01 08 **4240727**
(86) EP21080360 2021 11 02 2021799071

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) [(5-PHENYL-1-HETEROARYL-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]ESSIGSÄURE-DERIVATE ALS SAFENER ZUM SCHUTZ VON NUTZ- UND KULTURPFLANZEN
(30) EP 2020 11 05 20206042
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt (DE)
(72) HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach (DE)
(72) JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt (DE)
(72) DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt (DE)

C07D 401/04 **DE E-1758261** 2025 01 08 **4240725**
(86) EP21080357 2021 11 02 2021798727

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) [(1-PHENYL-5-HETEROARYL-1H-PYRAZOL-3-YL)OXY]ESSIGSÄURE-DERIVATE ALS SAFENER ZUM SCHUTZ VON NUTZ- UND KULTURPFLANZEN
(30) EP 2020 11 05 20206047
(72) MÜLLER, Thomas, 60323 Frankfurt (DE)
(72) BUSCATO, Estella, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) HELMKE, Hendrik, 65835 Liederbach (DE)
(72) JAKOBI, Harald, 60598 Frankfurt (DE)
(72) HOFFMANN, Michael Gerhard, 78467 Konstanz (DE)
(72) DITTGEN, Jan, 60316 Frankfurt (DE)

C07D 403/14 **EN E-1758262** 2025 01 08 **4071145**
(86) CN20141251 2020 12 30 2020909530

(73) Lu, Liang, Shanghai 200434, Room 2201, No. 7, Lane 458, Yixian Road (CN)
(54) VERBINDUNGEN ALS JAK INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2019 12 30 201911394671
(72) Lu, Liang, Shanghai 200434, Room 2201, No. 7, Lane 458, Yixian Road (CN)

C07D 471/04 **EN E-1758263** 2025 01 08 **3873900**
(86) US19058599 2019 10 29 2019805085

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-DERIVATE ALS ALPHA4BETA7 INTEGRIN-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 10 30 201862752848 P
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CAMPBELL, Taryn, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHANDRASEKHAR, Jayaraman, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CLARK, Christopher T., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CODELLI, Julian A., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CURRIE, Kevin S., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KROPF, Jeffrey E., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MOAZAMI, Yasamin, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) NAVA, Nicole, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PATEL, Leena, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PERREAULT, Stephane, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PERRY, Jason K., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SEDILLO, Kassandra F., Princeton, New Jersey 08540, 12 Lawrence Drive Apt. 308 (US)
(72) SEEGER, Natalie, Salt Lake City, UT 84115, 21 W. Hartwell Ave. (US)
(72) STEVENS, Kirk L., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) TREIBERG, Jennifer Anne, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) YEUNG, Suet C., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZHAO, Zhongdong, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1758264** 2025 01 08 **4114836**
(86) US21070207 2021 03 01 2021713868

(73) Theravance Biopharma R&D IP, LLC, South San Francisco, CA 94080, 901 Gateway Boulevard (US)
(54) KRISTALLINES HYDRAT EINER JAK-HEMMERVERBINDUNG
(30) US 2020 03 02 202062983931 P
(72) FASS, Gene Timothy, San Francisco, California 94080, 901 Gateway Blvd. South (US)

C07D 471/18 **EN E-1758265** 2025 01 08 **3957638**
(86) CN20084932 2020 04 15 2020792125

(73) CHINA RESOURCES BIOPHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, Chaoyang District Beijing, 100018, Building No.7, Courtyard No.2, North Third Ring Middle Row, (CN)
(54) ALS XIA-FAKTOR-INHIBITOR AGIERENDE, MAKROCYCLISCHE DERIVATE
(30) CN 2019 04 16 201910303358
(30) CN 2020 03 20 202010200778
(72) CAI, Yaxian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YAN, Xiaobing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Ting, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Chengde, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 473/34 **EN E-1758266** 2025 01 08 **4013755**
(86) IB20057602 2020 08 12 2020757967

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PIPERIDINYL-METHYL-PURINAMINE ALS NSD2-INHIBITOREN UND ANTIKREBSMITTEL
(30) WO 2019 08 14 PCT/CN2019/100542
(72) DENG, Haibing, Shanghai 201204, Room 502, Building 19 Lane 1288 Pujian Road Pudong New District (CN)
(72) LIU, Jinbiao, Shanghai 201203, China Novartis Institutes for BioMedical Research Co., Ltd. 4218 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) OYANG, Counde, Sunnyvale, California 94087, 1420 Bellingham Way (US)
(72) WANG, Ce, Shanghai 201203, China Novartis Institutes for BioMedical Research Co., Ltd. 4218 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) XIAO, Qitao, Shanghai 201203, China Novartis Institutes for BioMedical Research Co., Ltd. 4218 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) XUN, Guoliang, Taicang City, Jiangsu 215400, Room 303, 53-4 Building Chengshi Huayuan South Xianfu Road (CN)
(72) ZENG, Haiqiang, Shanghai 201203, China Novartis Institutes for BioMedical Research Co., Ltd. 4218 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

C07D 495/14 **EN E-1758267** 2025 01 08 **3640253**
(86) JP18021040 2018 05 31 2018810097

(73) AYUMI Pharmaceutical Corporation, Tokyo 104-0061, 4-12-15, Ginza Chuo-ku (JP)
(54) 6H-THIEN[2,3-E][1,2,4]TRIAZOL[3,4-C][1,2,4]TRIAZEPINDERIVAT
(30) JP 2017 05 31 2017108401
(72) AONO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SEKI, Iwao, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) IMAMURA, Miwa, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TANAKA, Tomomi, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SHIRAE, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 105 Jibu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Kenji, Ikoma-shi Nara 630-0101, 8916-16 Takayama-cho (JP)
(72) YAMAZAKI, Yusuke, Ikoma-Shi Nara 630-0213, 1-157-6, Higashi-Ikoma (JP)
(72) YAMAMOTO, Minoru, Ikoma-shi Nara 630-0101, 8916-16 Takayama-cho (JP)

C07D 513/04 **EN E-1758268** 2025 01 08 **4263557**
(86) IB21061766 2021 12 15 2021839676

(73) Bonomi, Paolo, 94700 Maisons Alfort, Rue de Brest 16 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMIDDERIVATEN DER 8-HYDROXYPENICILLANSÄURE
(30) IT 2020 12 16 202000031070
(72) Bonomi, Paolo, 94700 Maisons Alfort, Rue de Brest 16 (FR)

C07F 7/18 **EN E-1758269** 2025 01 08 **4190793**
(86) KR21009998 2021 07 30 2021848601

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKOXYSILANVERBINDUNG
(30) KR 2020 07 31 20200096159
(30) KR 2021 07 29 20210100048
(72) LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122 (KR)

C07F 15/00 **EN E-1758270** 2025 01 08 **4053136**
(86) CN21099514 2021 06 10 2021822618

(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314107, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiashan (CN)
(73) Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang 310014, No. 18, Chaowang Road Chaohui Street Xiacheng District (CN)
(54) VIERZÄHNIGER CYCLOMETALLISIERTER PLATIN (II)-KOMPLEX AUF DER BASIS DER SAUERSTOFFATOMVERBINDUNG UND MIT PHENACRIDIN SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 06 10 202010521756
(72) SHE, Yuanbin, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) LI, Guijie, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) SHEN, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) ZHOU, Chunsong, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)

C07H 15/04 **EN E-1758271** 2025 01 08 **3034613**
(86) JP14070788 2014 08 06 2014834955

(73) Saraya Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 546-0013, 2-8 Yuzato 2-chome Higashisumiyoshi-ku (JP)
(54) NEUARTIGE SOPHOROLIPIDVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESE ENTHÄLT
(30) JP 2013 08 09 2013167171
(72) ARAKI, Michiaki, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, c/o Biochemical Laboratory of SARAYA Co. Ltd. 24-12 Tamate-cho (JP)
(72) HIRATA, Yoshihiko, Kashiwara-shi Osaka 582-0028, c/o Biochemical Laboratory of SARAYA Co. Ltd. 24-12 Tamate-cho (JP)

C07K 7/06 **EN E-1758272** 2025 01 08 **3553075**
(86) 2013 01 23 2019152382

(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) BRILLENBILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2012 01 23 201261589623 P
(72) ACHILEFU, Samuel, St. Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(72) LIU, Yang, St. Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(72) GRUEV, Viktor, St. Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(72) CULVER, Joseph P., St. Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(72) AKERS, Walter, St. Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(72) BAUER, Adam, St. Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)

C07K 7/08 **EN E-1758273** 2025 01 08 **3616708**
(86) 2014 08 04 2019202028

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, WIE ETWA LUNGENKREBS EINSCHLIESSLICH NSCLC
(30) GB 2013 08 05 201313987
(30) US 2013 08 05 201361862213 P
(30) GB 2014 02 25 201403297
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, Im Morgenrain 15 (DE)
(72) WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, 2901 Wroxton Road (US)
(72) FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, Lärchenweg 11 (DE)
(72) SONG, Colette, 73760 Ostfildern, Willi-Baumeister-Weg 21 (DE)
(72) SINGH, Harpreet, 80804 München, Heckscherstraße 25a (DE)

C07K 14/34 **EN E-1758274** 2025 01 08 **4059952**
(86) KR21004098 2021 04 01 2021870492

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUE VARIANTE EINES PRIMOSOMEN-ANORDNUNGSPROTEINS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013624
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) SHIN, Yong Uk, Seoul 04560 (KR)

C07K 14/47 **EN E-1758275** 2025 01 08 **3538546**
(86) IB17057060 2017 11 10 2017808174

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, METHODEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DES FUSOGENEN PROTEINS MINION
(30) US 2016 11 14 201662421514 P
(72) CORBEL, Stephane, San Diego, California 92121, c/o Novartis Institute for Functional Genomics Inc. dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) SAMPATH, Srihari Cidambi, San Diego, California 92121, c/o Novartis Institute for Functional Genomics Inc. dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) SAMPATH, Srinath Cidambi, San Diego, California 92121, c/o Novartis Institute for Functional Genomics Inc. dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) SCHMEDT, Christian, San Diego, California 92121, c/o Novartis Institute for Functional Genomics Inc. dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)
(72) ZHANG, Qiao, San Diego, California 92121, c/o Novartis Institute for Functional Genomics Inc. dba Genomics Institute of the Novartis Research Foundation 10675 John Jay Hopkins Drive (US)

C07K 14/62 **EN E-1758276** 2025 01 08 **3517544**
(86) KR17010504 2017 09 22 2017853478

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, 214 Muha-ro Paltan-myeon (KR)
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) INSULINANALOGON MIT REDUZIERTER BINDUNGSKRAFT AN DEN INSULINREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 09 23 20160122484
(72) CHOI, In Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)
(72) JUNG, Sung Youb, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, 550 Dongtangiheung-ro (KR)
(72) KORN, Marcus, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) GUESSREGEN, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TENNAGELS, Norbert, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

C07K 14/705 **EN E-1758277** 2025 01 08 **3824905**
(86) 2013 08 20 2020201497

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(73) Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, Seattle, WA 98101, 1900 9th Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EINE ZELL-IMMUNTHERAPIE
(30) US 2012 08 20 201261691117 P
(72) Riddell, Stanley R., Sammamish, WA 98075, 1763 268th Place SE (US)
(72) Hudecek, Michael, 04107 Leipzig, Mozartstrasse 13/411 (DE)
(72) Jensen, Michael, Bainbridge Island, WA 98110, 3494 Pleasant Beach Drive (US)

C07K 16/00 **FR E-1758278** 2025 01 08 **3292145**
(86) FR16051068 2016 05 06 2016726133

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage (FR)
(54) FC-MUTANTEN MIT MODIFIZIERTER FUNKTIONELLER AKTIVITÄT
(30) FR 2015 05 07 1554101
(72) MONNET, Céline, 59130 Lambersart, 206 avenue Sainte Cécile (FR)
(72) MONDON, Philippe, 62840 Neuve Chapelle, 643 rue de Carnin (FR)
(72) FONTAYNE, Alexandre, 59110 La Madeleine, 20 rue de l'abbé Lemire (FR)
(72) DE ROMEUF, Christophe, 59130 Lambersart, 14 avenue de l'Amiral Courbet (FR)

C07K 16/00 **FR E-1758279** 2025 01 08 **3319989**
(86) FR16051708 2016 07 06 2016747826

(73) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 92800 Puteaux, Tour W - 102 Terrasse Boieldieu 19ème Étage (FR)
(54) VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN FRAGMENTEN IN DER IMMUNTHERAPIE
(30) FR 2015 07 06 1556399
(72) MONDON, Philippe, 62840 Neuve Chapelle, 643 rue de Carnin (FR)
(72) MONNET-MARS, Céline, 59130 Lambersart, 206 Avenue Sainte Cécile (FR)
(72) FONTAYNE, Alexandre, 59110 La Madeleine, 20 rue de l'Abbé Lemire (FR)
(72) DE ROMEUF, Christophe, 59130 Lambersart, 14 avenue de l'Amiral Courbet (FR)
(72) CHTOUROU, Abdessatar, 78990 Elancourt, 20 avenue du Château (FR)

C07K 16/14 **EN E-1758280** 2025 01 08 **3936522**
(86) JP20009569 2020 03 06 2020769656

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN ANALYSE VON SS-D-GLUCAN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND SS-D-GLUCAN-ANALYSEKIT
(30) JP 2019 03 08 2019042753
(72) SUNAMURA Ei-ichiro, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Osamu, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOTANI Takuya, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KITAHARA Shinichiro, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWASAKI Manami, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)

C07K 16/18 **EN E-1758281** 2025 01 08 **3215527**
(86) US15059185 2015 11 05 2015857258

(73) Annexon, Inc., Brisbane, CA 94005, 1400 Sierra Point Parkway Building C, 2nd Floor (US)
(54) HUMANISIERTE ANTI-KOMPLEMENTFAKTOR-C1Q-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 11 05 201462075793 P
(72) ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, 150 Normandy Lane (US)
(72) LEVITEN, Michael, Emerald Hills, CA 94062, 502 Live Oak Lane (US)

C07K 16/24 **EN E-1758282** 2025 01 08 **4051708**
(86) EP20080201 2020 10 27 2020797753

(73) MedImmune Limited, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(54) TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN VON THYMUSSTROMA-LYMPHOPOIETIN (TSLP)-BINDENDEN ANTIKÖRPERN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 10 28 201962926833 P
(72) HUNTINGTON, Catherine, Eugenie, Chaillan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, MedImmune Limited Milstein Building, Granta Park (GB)
(72) HOE, Susan, San Francisco, California 94080, 121 Oyster Point Blvd (US)
(72) MANIKWAR, Prakash, Gaithersburg, Maryland 20878, MedImmune, LLC One MedImmune Way (US)
(72) KOLBECK, Roland, Wilhelm, Gaithersburg, Maryland 20878, MedImmune, LLC One MedImmune Way (US)
(72) COHEN, Emma, Suzanne, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) GHAZVINI, Saba, Gaithersburg, Maryland 20878, MedImmune, LLC One MedImmune Way (US)
(72) LECHUGA-BALLESTEROS, David, San Francisco, California 94080, 121 Oyster Point Blvd (US)
(72) HANSEN, Kellisa, Beth, San Francisco, California 94080, 121 Oyster Point Blvd (US)
(72) D'SA, Dexter, Joseph, San Francisco, California 94080, 121 Oyster Point Blvd (US)

C07K 16/28 **EN** **E-1758283** 2025 01 08 **3515938**
(86) CN16099576 2016 09 21 2016916449

(73) CSTONE PHARMACEUTICALS, KY1-1205 Grand Cayman, P.O. Box 31119, Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road (KY)
(73) CSTONE PHARMACEUTICAL (SUZHOU) CO., LTD., Jiangsu 215123, 218 Xinghu St, Building A1 E168 Suzhou Industrial Park (CN)
(73) CSTONE PHARMACEUTICALS (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 200000, Room 211-20, Building 1 38 Debao Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DEN PROGRAMMIERTEN TOD 1 (PD-1)
(72) ZHENG, Yong, Shanghai 201203, Room 601 No. 48 Lane 618 Qingtong Road Pudong District (CN)
(72) LI, Jing, Lexington, Massachusetts 02420, 11 Dunham Street (US)
(72) GOLOLOBOV, Gennady, Gaithersburg, Maryland 20878, 204 Ridgepoint Place (US)
(72) ZHANG, Xinhua, Shanghai 201209, Room 502 No. 46 Lane 336 Minyu Road Pudong District (CN)
(72) YANG, Baotian, Shanghai 200137, Room 502 No. 39 Lane 380 Xiabi Road Pudong District (CN)
(72) TANG, Zhewei, Shanghai 200136, Room 101 No. 6 Lane 811 Boshandong Road Pudong District (CN)
(72) LI, Dong, Shanghai 200444, Room 1102 No. 44 Lane 398 Hanqing Road Baoshan District (CN)
(72) XU, Jianqing, Shanghai 201200, Room 402 No. 37 Lane 4850 Chuansha Road Pudong District (CN)
(72) WANG, Zhuozhi, Millbrae, California 94030, Unit 383 1388 Broadway (US)

C07K 16/30 **EN** **E-1758284** 2025 01 08 **3180361**
(86) EP15068482 2015 08 11 2015757154

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) REKOMBINANTES ANTIKÖRPERMOLEKÜL UND DESSEN VERWENDUNG ZUR ZIELZELLENBESCHRÄNKTEN T-ZELLEN-AKTIVIERUNG
(30) EP 2014 08 14 14181060
(72) JUNG, Gundram, 72108 Rottenburg, Schwabstrasse 20 (DE)
(72) SALIH, Helmut, 70180 Stuttgart, Schlosserstrasse 5 (DE)
(72) STUHLER, Gernot, 72070 Tübingen, Hasenbühlsteige 1/2 (DE)
(72) GROSSE-HOVEST, Ludger, 72070 Tübingen, Mauerstrasse 19b (DE)
(72) LOCHMANN, Berit, 68305 Mannheim, Alsenweg 26 (DE)

C08B 1/00 **EN** **E-1758285** 2025 01 08 **2591007**
(86) GB11051160 2011 06 21 2011730401

(73) Futamura Chemical UK Limited, Cumbria CA7 9BG, Station Road Wigton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEFORMARTIKELS
(30) GB 2010 07 07 201011444
(72) COCKROFT, Martin, Wigton Cumbria CA7 9BG, Station Road (GB)
(72) MARSHALL, Colin, Wigton Cumbria CA7 9BG, Station Road (GB)

C08F 2/38 **EN** **E-1758286** 2025 01 08 **4251657**
(86) EP21081712 2021 11 15 2021807123

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WÄSSRIGES BINDEMITTEL FÜR ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 11 26 20210088
(72) ROLLER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KAINZ, Quirin Maximilian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) PATEL, Chintankumar Jayantilal, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) AL-HELLANI, Rabie, 67059 Ludwigshafen (DE)

C08F 4/24 **EN** **E-1758287** 2025 01 08 **3781602**
(86) US19026427 2019 04 09 2019722744

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS UNTER VERWENDUNG VON HYDRATISIERTEN REAGENZIEN
(30) US 2018 04 16 201815953930
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, Oklahoma 74006, 1601 Melmart Drive (US)
(72) CLEAR, Kathy S., Bartlesville, Oklahoma 74006, 2540 Williamsburg Street (US)
(72) PRAETORIUS, Jeremy M., Bartlesville, Oklahoma 74006, 2101 SE Hampden Road (US)
(72) SCHWERDTFEGER, Eric D., Bartlesville, Oklahoma 74003, 3801 East Mountain Road (US)
(72) REFVIK, Mitchell D., Kingwood, Texas 77345, 2115 Prim Water Court (US)
(72) HLAVINKA, Mark L., Kingwood, Texas 77339, 2215 Tangle Lake Drive (US)

C08F 10/02 **FR** **E-1758288** 2025 01 08 **4251658**
(86) FR21052043 2021 11 19 2021823966

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Superieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 69616 Villeurbanne Cedex, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 Bâtiment Hubert Curien BP 82077 (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) CO-KATALYSATOR MIT MEHREREN MAGNESIUMKOHLENSTOFFBINDUNGEN
(30) FR 2020 11 24 2012077
(72) BAULU, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES (FR)
(72) D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08F 14/14 **EN** **E-1758289** 2025 01 08 **4227328**
(86) JP21034390 2021 09 17 2021891495

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHLOROPRENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TAUCHGEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2020 11 10 2020187108
(72) ITO Misaki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ONOZUKA Masao, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KATO Masahiro, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 210/16 **EN** **E-1758290** 2025 01 08 **3820918**
(86) IB19055695 2019 07 03 2019778632

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FILM MIT HERVORRAGENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) CA 2018 07 11 3011031
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)
(72) ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, 111 Hawkwood Blvd. NW (CA)
(72) MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, 234 Ravensmoor Link SE (CA)
(72) WANG, Qinyan, Calgary, Alberta T2K 0G6, 126 - 41st Avenue NW (CA)
(72) VANASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario N7T 7H6, 1561 Lakeshore Road (CA)
(72) AUBEE, Norman, Okotoks, Alberta T1S 1S8, 32 Cimarron Drive (CA)

C08F 210/16 **EN** **E-1758291** 2025 01 08 **4038117**
(86) IB20059050 2020 09 28 2020790056

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) KONTROLLE DER UNGESÄTTIGTHEIT BEI IN EINEM LÖSUNGSPROZESS HERSTELLTEN POLYMEREN
(30) US 2019 10 01 201962908731 P
(72) WANG, Qinyan, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, 9B Sidney Court (US)
(72) FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, 132 Panamount Manor NW (CA)
(72) ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, 111 Hawkwood Blvd. NW (CA)

C08F 212/08 **EN** **E-1758292** 2025 01 08 **4126988**
(86) US21024246 2021 03 25 2021719788

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) EINE VERPACKUNG MIT EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN FILMBILDENDES HARZ UND EIN VERNETZUNGSMATERIAL ENTHÄLT
(30) US 2020 03 27 202016832108
(72) SISCO, Scott W., Glenshaw, Pennsylvania 15116, 104 Orchard Avenue (US)
(72) LEE, Se Ryeon, Mars, PA 16046, 816 Mt. Pleasant Rd. (US)
(72) CHENG, Hiu Yan, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2770 St. Andrew Square Apt. 2123 (US)
(72) SIMPSON, Dennis A., Sarver, Pennsylvania 16055, 125 Wonderly Drive (US)
(72) GRENIER, Christophe R.G., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 504 Dorseyville Road (US)
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, 3953 North Monet Court (US)
(72) MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 4931 Wickloe Drive (US)

C08F 251/00 **EN** **E-1758293** 2025 01 08 **3983462**
(86) EP20066250 2020 06 12 2020732214

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ALS TRÜBUNGSMITTEL IN FLÜSSIGEN FORMULIERUNGEN NÜTZLICHE WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN
(30) EP 2019 06 14 19180319
(72) ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KREIDER, Volker, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DIETSCHE, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WAGNER, Aaron, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08F 287/00 **EN E-1758294** 2025 01 08 **4251665**
(86) EP21082548 2021 11 22 2021807154

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERDISPERSIONEN
(30) EP 2020 11 30 20210758
(72) AMIRI NAINI, Crispin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GERNANDT, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RECK, Bernd, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08F 297/04 **EN E-1758295** 2025 01 08 **3960781**
(86) 2021 08 18 2021191987

(73) Kraton Polymers Research B.V., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)
(54) BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 08 25 202062706564 P
(72) MUYLDERMANS, Xavier D.D.J., Houston, TX 77084 (US)
(72) DE GROOT, Hendrik, Houston, TX 77084 (US)
(72) VAN DER WAAL, Arwin W., Houston, TX 77084 (US)

C08G 18/10 **EN E-1758296** 2025 01 08 **3877433**
(86) EP19080500 2019 11 07 2019828563

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) FOTOCHROMER ARTIKEL
(30) US 2018 11 08 201862757454 P
(72) TURPEN, Joseph D., Tuam Co. Galway, Banagher Milltown (IE)
(72) ZEZINKA, Elizabeth A., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 156 Pinehurst Drive (US)
(72) AMOND, Emily, Allison Park, Pennsylvania 15101, 1700 Burchfield Road (US)
(72) CHOPRA, Anu, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 1090 Balkan Drive (US)
(72) HALEY, Michael Frank, Glenshaw, Pennsylvania 15116, 106 Lingay Court (US)
(72) KIM, Beon-Kyu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 208 Lori Road (US)
(72) MONDAL, Sujit, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 149 Lori Road (US)
(72) PARISE, Nicholas J., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 213 Siebert Road (US)
(72) SHAUGHNESSY, Brian, Kilmaine Co. Mayo, Knockataun (IE)
(72) WALTERS, Robert W., Murrysville, Pennsylvania 15668, 3400 Lashan Drive (US)
(72) XIAO, Wenjing, Murrysville, Pennsylvania 15668, 3142 Barberry Court (US)
(72) YEH, An-Hung, Mars, Pennsylvania 16046, 126 Broadstone Drive (US)

C08G 18/32 **EN E-1758297** 2025 01 08 **3581600**
(86) CN18094453 2018 07 04 2018782633

(73) Efirm New Material Co., Ltd., Shandong 256500, Boxing Economic Development Zone Boxing County Binzhou (CN)
(54) KUNSTHARZLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2018 04 26 201810384813
(72) ZHANG, Chao, Shandong 256500, - (CN)
(72) LIANG, Wangen, Binzhou City, Shandong Province, Shandong Efirm Biochemistry and Environmental Protection Co., Ltd. Boxing Economic Development Zone, Boxing County, (CN)

C08G 18/48 **EN E-1758298** 2025 01 08 **4103635**
(86) EP21053368 2021 02 11 2021704546

(73) Sanitized AG, 3400 Burgdorf, Lyssachstrasse 95 (CH)
(54) POLYURETHANSCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2020 02 12 20156828
(30) US 2020 02 12 202062975292 P
(72) CHAPERON, David, 3367 Thörigen, Bachstrasse 9 (CH)
(72) CORBIERE, Tristan, 8051 Zürich, Heerenschurlistrasse 3 (CH)
(72) MÜNGER, Cédric, 3608 Thun, Grienweg 2A (CH)

C08G 75/0254 **EN E-1758299** 2025 01 08 **3766921**
(86) KR19008167 2019 07 03 2019831164

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYARYLENSULFID
(30) KR 2018 07 03 20180077236
(30) KR 2019 07 02 20190079236
(72) JUNG, Kwonsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Joong Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eunju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Hyun Woog, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hansol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 77/00 **EN E-1758300** 2025 01 08 **3831868**
(86) 2020 12 01 2020211122

(73) DuPont Toray Specialty Materials Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-6111, Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HÄRTBARE WEISSE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, REFLEKTIERENDES MATERIAL FÜR OPTISCHES HALBLEITERMODUL UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 12 05 2019220401
(72) YAMAGUCHI, Sosuke, Ichihara-shi, Chiba, 2-2, Chigusakaigan (JP)

C08G 77/42 **EN E-1758301** 2025 01 08 **4240787**
(86) EP21080803 2021 11 05 2021805524

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(54) POLYSILOXANPOLYMER
(30) EP 2020 11 09 20206357
(72) GRIESEL, Wolfgang, 46483 Wesel (DE)
(72) JAUNKY, Guillaume, Wojciech, 46483 Wesel (DE)

C08G 79/02 **DE E-1758302** 2025 01 08 **4025629**
(86) EP20070333 2020 07 17 2020742728

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) OLIGOMER ODER POLYMER, ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DES OLIGOMERS ODER POLYMERS SOWIE INTERMEDIAT
(30) DE 2019 09 06 102019213606
(72) OLSCHEWSKI, Markus, 64289 Darmstadt, Bartningstr. 47 (DE)
(72) METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 64289 Darmstadt, Bartningstr. 47 (DE)
(72) PFAENDNER, Rudolf, 64289 Darmstadt, Bartningstr. 47 (DE)

C08J 3/12 **EN E-1758303** 2025 01 08 **3885395**
(86) JP19045133 2019 11 18 2019887023

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) KOMPOSITTEILCHEN UND IONENAUSTAUSCHMEMBRAN
(30) JP 2018 11 19 2018216549
(72) YAMAKI, Yasushi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSANO, Hiromitsu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1758304** 2025 01 08 **3183277**
(86) IB15055995 2015 08 06 2015754032

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) POLYETHYLEN MIT SEHR NIEDRIGER DICHTE MIT SINGLE-SITE-KATALYSATOR
(30) US 2014 08 19 201462038965 P
(72) GOYAL, Shivendra, Calgary, Alberta T3A 5X4, 128 Hamptons Terrace NW (CA)
(72) GILLON, Bronwyn, Calgary, Alberta T3E 2S5, 1 1918 - 33rd Street SW (CA)
(72) DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, 187 Rocky Ridge Landing NW (CA)
(72) SALOMONS, Stephen, Calgary, Alberta T3M 0J2, 43 Cranridge Crescent SE (CA)

C08J 7/048 **EN E-1758305** 2025 01 08 **4188995**
(86) GR21000050 2021 07 27 2021752141

(73) Plastika Kritis S.A., 711 10 Crete, PO Box 1093 Iraklion (GR)
(54) FOLIEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE STRUKTUREN
(30) EP 2020 07 27 20386038
(72) FRYSALI, Melani A., 711 10 Iraklion (GR)
(72) ANDROULAKI, Krystalenia, 711 10 Iraklion (GR)

C08J 9/06 **EN E-1758306** 2025 01 08 **3856827**
(86) CN18108300 2018 09 28 2018935333

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYAMIDSCHAUMZUBEREITUNG
(72) YAN, Jinliang, Shanghai 201203, 600 Callun Road ZhangJiang Hi-Tech (CN)
(72) CHOU, Richard Tien Hua, Hockessin, Delaware 19707, 173 Thompson Drive (US)
(72) HAUSMANN, Karlheinz, 8810 Hogan, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) WANG, Zhongyu, Shanghai 201203, No.936 Zhangheng Rd Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08K 5/00 **EN E-1758307** 2025 01 08 **3904441**
(86) JP19045936 2019 11 25 2019905285

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) CHLOROPRENPOLYMERLATEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 12 27 2018245755
(72) MURATA Tomoaki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K. K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA Masahiro, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K. K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA Noriko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K. K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAMIJO Masanao, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K. K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C08K 5/29 **DE E-1758308** 2025 01 08 **4347702**
(86) EP21064670 2021 06 01 2021733064

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERNETZBARE ORGANOSILOXAN-MODIFIZIERTE REAKTIONSHARZE
(72) OSTENDORF, Detlev, 01129 Dresden (DE)

C08K 9/04 **EN E-1758309** 2025 01 08 **4144792**
(86) JP21016526 2021 04 23 2021797903

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) TEILCHENFÖRMIGE WASSERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, SAUGFÄHIGER KÖRPER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2020 04 27 2020078118
(72) TAKEMURA, Masashi, Himeji-shi, Hyogo 6728076 (JP)

C08L 13/02 **EN E-1758310** 2025 01 08 **3950816**
(86) KR21001626 2021 02 08 2021780843

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) CARBONSÄUREMODIFIZIERTER COPOLYMERLATEX AUF NITRILBASIS, LATEXZUSAMMENSETZUNG ZUM TAUCHFORMEN DAMIT UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND
(30) KR 2020 03 31 20200039060
(30) KR 2020 03 31 20200039065
(30) KR 2020 03 31 20200039067
(30) KR 2020 03 31 20200039071
(30) KR 2020 03 31 20200039074
(30) KR 2020 03 31 20200039076
(30) KR 2020 12 11 20200172992
(72) OH, Seung Whan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ji Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YEU, Seung Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Myung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HA, Do Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Jung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 27/06 **EN E-1758311** 2025 01 08 **3688112**
(86) US18052624 2018 09 25 2018861012

(73) Arkema Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) EINKOMPONENTIGE POLYMERMODIFIKATOREN
(30) US 2017 09 27 201762563841 P
(72) YOCCA, Kevin, R., Schwenksville, Pennsylvania 19473, 660 N. Limerick Road (US)
(72) LEFEBVRE, Amy A., Pottstown, Pennsylvania 19465, 1522 South Keim Street (US)
(72) LYONS, Jason M., King of Prussia, Pennsylvania 19406, 333 Winding Way (US)

C08L 67/02 **DE E-1758312** 2025 01 08 **4183834**
(86) 2021 11 19 2021209353

(73) Rezemo GmbH, 70794 Filderstadt, Echterdinger Str. 57 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIALIEN
(72) Reitze, Julian, 71332 Waiblingen (DE)
(72) Jarothe, Janina, 71332 Waiblingen (DE)

C08L 69/00 **EN E-1758313** 2025 01 08 **3259318**
(86) IB16050917 2016 02 19 2016706438

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERSTÄRKTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHLAGZÄHIGKEIT
(30) US 2015 02 20 201562118997 P
(72) CHEN, Lin, Shanghai, 1-401 Lane 136 Hengqiao Road Pudong New District (CN)
(72) LI, Ying, Shanghai 201203, 1800 Cailun Road 2W109 Pudong New Area (CN)
(72) ZHENG, Yun, Shanghai, 768 Meihua Road Pudong New District (CN)
(72) SHI, Hongtao, Shanghai 200070, 13-806 Lane 814 North Zhongshan Road Zhabei District (CN)

C08L 69/00 **EN E-1758314** 2025 01 08 **4298162**
(86) CN21077870 2021 02 25 2021705856

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) HITZEBESTÄNDIGE, HALBLEITENDE, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123 (CN)
(72) LI, Shoujun, Shanghai 201100 (CN)
(72) GU, Jianfeng, Shanghai 200137 (CN)

C08L 75/06 **EN E-1758315** 2025 01 08 **3540012**
(86) 2015 01 16 2019150835

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN IN DER SCHMELZABLAGERUNGSMODELLIERUNG UND SYSTEME UND ARTIKEL DARAUS
(30) US 2014 01 17 201461928429 P
(72) COX, John M., Cleveland, Ohio-44141 3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) VONTORCIK, JR.,Joseph J., Cleveland, Ohio-44141 3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) AULT, Edward W., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)

C08L 77/00 **EN E-1758316** 2025 01 08 **3632986**
(86) JP18020032 2018 05 24 2018810747

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND TRENNFOLIE DAMIT
(30) JP 2017 05 30 2017106694
(30) JP 2017 05 30 2017106695
(30) JP 2017 06 16 2017118728
(72) TAKEUCHI, Shunya, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) YABU, Naoyasu, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(72) SANO, Hideo, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, Ltd. 1978-96 Oaza Kogushi (JP)

C08L 79/02 **EN E-1758317** 2025 01 08 **3848417**
(86) 2010 11 22 2021152561

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR KUPFERGALVANISIERUNG MIT VERLAUFMITTEL
(30) US 2009 11 27 26470509 P
(72) Roeger-Goepfert, Cornelia, 69469 Weinheim, Gehlingstr. 9 (DE)
(72) Raether, Roman, Benedikt, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) Mayer, Dieter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) Emnet, Charlotte, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) Arnold, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C09B 29/20 **EN E-1758318** 2025 01 08 **4159818**
(86) JP21011633 2021 03 22 2021814440

(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTENSTRAHLBEDRUCKTEM MATERIAL
(30) JP 2020 05 26 2020091677
(72) MASATOKI, Mutsuko, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) YODA, Atsushi, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) KAMEYAMA, Yuji, Tokyo 104-8381 (JP)

C09D 5/00 **EN E-1758319** 2025 01 08 **3268438**
(86) US16020442 2016 03 02 2016714085

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZUM SCHÜTZEN GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND COPOLYMER UND HYDROPHILES SILAN
(30) US 2015 03 13 201562132948 P
(72) ZHANG, Yifan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SEVENICH, Alexandra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TAN, Lylien, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YANG, Yu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09D 5/00 **EN E-1758320** 2025 01 08 **3612601**
(86) EP18059744 2018 04 17 2018717072

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) BESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSFORMULIERUNG
(30) EP 2017 04 18 17166912
(30) EP 2017 07 11 17180733
(30) EP 2017 09 21 17192491
(72) HABETS, Roberto, Arnoldus, Dominicus, Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) CARCOUET, Camille, Charline, Marie-Cécile, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) REARDON, Damion, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

C09D 5/00 **DE E-1758321** 2025 01 08 **4186951**
(86) 2021 11 30 2021211298

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTLACKIERUNG
(72) FLESCHER, Oliver, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) HANSEL, Dirk, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) KRALLMANN, Ralf, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) MELZER, Stefan, 30175 Hannover (DE)
(72) NIGGEMEIER, Frank, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) THOMALLA, Peter, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) PLESNIEROWICZ, Robert, 62-025 Kostrzyn (PL)
(72) HEROLD, Michael, 48165 Muenster (DE)
(72) WETTERICH, Matthias, 97080 Wuerzburg (DE)
(72) MAERZ, Manuela, 97080 Wuerzburg (DE)
(72) HILGER, Christopher, 48165 Muenster (DE)
(72) MOHR, Carsten, 85045 Ingolstadt (DE)
(72) SUPPA, Sebastian, 85057 Ingoldstadt (DE)

C09D 11/101 **EN E-1758322** 2025 01 08 **4061897**
(86) IB20060924 2020 11 19 2020816616

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) LAMINAT MIT EINER VERSCHLEISSFESTEN SCHICHT MIT ANORGANISCHEN NANOTEILCHEN UND NIEDRIGVISKOSE STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTE MIT ANORGANISCHEN NANOTEILCHEN
(30) JP 2019 11 20 2019209790
(72) SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) ONO, Katsuya, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) IHARA, Taiki, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) HAYASHI, Hiroki, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HATANAKA, Hideyuki, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

C09D 11/101 **EN E-1758323** 2025 01 08 **4061896**
(86) IB20060820 2020 11 17 2020815941

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) LAMINAT, DAS EINE ANORGANISCHE NANOPARTIKEL ENTHALTENDE OBERFLÄCHENSCHICHT AUFWEIST, DIE EIN ERSCHEINUNGSBILD MIT GERINGEM GLANZ AUFWEIST UND ANORGANISCHE NANOPARTIKEL ENTHALTENDE STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTE
(30) JP 2019 11 20 2019209807
(72) SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) ONO, Katsuya, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) IHARA, Taiki, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) HAYASHI, Hiroki, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) MACKEY, Sonja S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HATANAKA, Hideyuki, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

C09D 101/00 **EN E-1758324** 2025 01 08 **4019599**
(86) JP20036309 2020 09 25 2020870322

(73) Ehime Prefecture, Matsuyama-shi, Ehime, 790-8570, 4-4-2, Ichibancho (JP)
(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WASSERBASIERTE FARBE, KERAMIK UND MALVERFAHREN
(30) JP 2019 09 27 2019178013
(72) NAKAMURA, Kenji, Matsuyama-shi, Ehime 790-8570, 4-4-2, Ichibancho (JP)
(72) IWAI, Toshihiro, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, c/o DAIO PAPER CORPORATION 5-1, Mishimakamiyacho (JP)
(72) OKAWA, Junya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, c/o DAIO PAPER CORPORATION 5-1, Mishimakamiyacho (JP)

C09D 133/14 **EN E-1758325** 2025 01 08 **3519513**
(86) US17054013 2017 09 28 2017857418

(73) Swimc, LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)
(54) WASSERDISPERGIERBARE COPOLYMERE ZUM ABFANGEN VON FORMALDEHYD
(30) CN 2016 09 30 201610878589
(72) GAN, Yangchang, Foshan City Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Xi, Foshan City Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)
(72) CHEN, Xiaorui, Foshan City Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)
(72) DUAN, Gang, Chicago IL 60631, 8725 W. Higgins Rd Ste 1000 (US)

C09D 163/00 **DE E-1758326** 2025 01 08 **4240799**
(86) EP21080924 2021 11 08 2021805957

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BODENSCHUTZSYSTEM MIT HOHER DYNAMISCHER RISSÜBERBRÜCKUNG
(30) EP 2020 11 09 20206557
(72) GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) VON DER BRÜGGEN, Uwe, 74909 Meckesheim (DE)
(72) SARIOGLU, Oguz, 74080 Heilbronn (DE)
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich (CH)

C09D 183/04 **EN E-1758327** 2025 01 08 **3674374**
(86) KR18009715 2018 08 23 2018847473

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BESCHICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM MIT GEHÄRTETEM GEGENSTAND DARAUS ALS ÜBERZUGSSCHICHT
(30) KR 2017 08 24 20170107238
(30) KR 2018 08 22 20180098127
(72) KIM, Hang Geun, Seoul07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hee, Seoul 07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) BACK, Sung Hoon, Seoul 07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) AHN, Byung Joon, Seoul 07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) AHN, Sang Hyun, Seoul 07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YANG, Pil Rye, Seoul 07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

C09D 183/04 **EN E-1758328** 2025 01 08 **3705545**
(86) JP18040363 2018 10 30 2018872511

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 31 2017211196
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C09D 183/16 **EN E-1758329** 2025 01 08 **4247908**
(86) EP21081913 2021 11 17 2021815433

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKSTOFFHALTIGEN SILIZIUMFILMS
(30) US 2020 11 20 202063116474 P
(72) SATO, Atsuhiko, Kakegawa-shi Shizuoka, 437--1412 (JP)
(72) DAMMEL, Ralph R., Branchburg New Jersey, 08876 (US)
(72) FUJIWARA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka, 437--1412 (JP)
(72) MOINPOUR, Mansour, Branchburg New Jersey, 08876 (US)

C09D 201/00 **EN E-1758330** 2025 01 08 **3693424**
(86) JP18015700 2018 04 16 2018864230

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESCHICHTUNGSFILM UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) WO 2017 10 04 PCT/JP2017/036163
(72) KOGURE, Kaito, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINO, Tatsuya, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IZUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAYASU, Satoshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C09G 1/02 **EN E-1758331** 2025 01 08 **4048749**
(86) US20056765 2020 10 22 2020879255

(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR DIELEKTRISCHEN CMP
(30) US 2019 10 22 201962924328 P
(72) BROSNAN, Sarah, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) HUNG LOW, Fernando, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) PETRO, Benjamin, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) ZHANG, Na, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) TRUFFA, Julianne, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) PALLIKKARA KUTTIATOOR, Sudeep, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)

C09J 5/02 **EN E-1758332** 2025 01 08 **3443045**
(86) IB17052111 2017 04 12 2017782029

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASS VERLEIMTEN HOLZGEGENSTANDES
(30) SE 2016 04 15 1650506
(72) HIRMKE, Markus, 3621 Rossatz-Arnsdorf, Oberarnsdorf 27 (AT)

C09J 5/02 **EN E-1758333** 2025 01 08 **4276156**
(86) 2022 05 12 2022173033

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON METALLTEILEN
(72) GROSS, Dieter Heinz Josef, 61476 Kronberg (DE)
(72) KNORR, Marcel, 61476 Kronberg (DE)
(72) LIMPERT-KIESEL, Marko, 61476 Kronberg (DE)
(72) BAIER, Florian, 61476 Kronberg (DE)
(72) RUEPPEL, Thomas, 97828 Marktheidenfeld (DE)
(72) SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg (DE)
(72) LATZA, Eric Edgar, 61476 Kronberg (DE)

C09K 3/30 **EN E-1758334** 2025 01 08 **3275963**
(86) 2005 04 18 2017177590

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TETRAFLUORPROPEN UND FLUORKOHLENWASSERSTOFFEN
(30) US 2004 04 16 826072
(30) US 2004 04 16 826727
(30) US 2004 04 16 826597
(30) US 2004 04 16 826592
(30) US 2004 04 16 826811
(72) THOMAS, Raymong, H., Pendleton NY 14051, 5990 Hopi Ct. (US)
(72) PHAM, Hang T., Amherst NY 14228, 136 Larkspur Lane (US)
(72) SINGH, Rajiv Ratna, Getzville NY 14068, 18 Foxfire Drive (US)
(72) WILSON, David P., East Amherst NY 14094, 118 Waxwing Court (US)
(72) NALEWAJEK, David, West Seneca, NY 14221, 22 Cedar Court (US)

C09K 8/512 **EN E-1758335** 2025 01 08 **2545135**
(86) US11027425 2011 03 07 2011707989

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BOHRLOCHS MIT RINGFÖRMIGER ISOLATIONSSTRUKTUR
(30) US 2010 03 12 723509
(72) GUPTA, D.V. Satyanarayana, The Woodlands Texas 77382, 38 Webb Creek Place (US)
(72) AULT, Marshall G., Spring Texas 77379, 17003 Highworth Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Rupa, Katy Texas 77494, 22715 Johndale Court (US)

C09K 11/06 **FR E-1758336** 2025 01 08 **3728514**
(86) FR18053496 2018 12 20 2018847268

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) POLYMERISATIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SZINTILLIERENDEN HYBRIDMATERIALS UND ZUGEHÖRIGE KITS
(30) FR 2017 12 24 1763199
(72) HAMEL, Matthieu, 50100 Cherbourg-Octeville, 19 bis rue de Russie (FR)
(72) BERTRAND, Guillaume, 07380 Meyras, Le Menadès (FR)

C09K 19/58 **EN E-1758337** 2025 01 08 **4022009**
(86) EP20073791 2020 08 26 2020758243

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) LC-MEDIUM
(30) EP 2019 08 30 19194534
(72) HUANG, Nicole (I-Yun), Zhongli City TAOYUAN 320, 5F., No.236, Guangzhou Rd. (TW)
(72) HUANG, Eason (Chi-Shun), Zhongli Dist. TAOYUAN, 32089, No. 47-1, Xuzhou St. (TW)
(72) CHOU, Ray (Kuang-Ting), HSINCHU 30072, 21F-3, No. 516, Puding Rd. (TW)

C10L 1/00 **FR E-1758338** 2025 01 08 **3402862**
(86) FR17050062 2017 01 12 2017702428

(73) Inoventeam, 62380 Affringues, 11 rue Principale (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69922 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERWENDUNG VON SELTENERDKOMPLEXEN ALS MARKER VON ERDÖLPRODUKTEN, ROHÖLEN, BIOKRAFTSTOFFEN ODER SCHMIERMITTELN
(30) FR 2016 01 12 1650208
(72) MARAIS, Arthur, 56650 Lochrist, 9 rue Léon Blum (FR)
(72) OULD-METIDJI, Mahmoud, 13015 Marseille, 92 rue le chatelier (FR)
(72) LEPOIVRE, Florian, 53000 Laval, 6 rue Flandres-Dunkerque 1940 (FR)
(72) COLLET, Anatole, 26200 Montelimar, 11 route d'Ancône (FR)
(72) MARTINI, Matteo, 01330 Villars Les Dombes, 36 rue de la Mantoliere (FR)
(72) ROSSETTI, Fabien, 69100 Villeurbanne, 33 rue de la Filature (FR)
(72) TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-Martin, 305 rue des Fours (FR)
(72) VANLAER, Antoine, 75004 Paris, 5 rue Saint-Louis en l'Ile (FR)
(72) GHILLEBAERT, François, 62380 Affringues, 11 rue Principale (FR)

C10M 105/40 **FR E-1758339** 2025 01 08 **3592833**
(86) EP18056095 2018 03 12 2018715492

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) GETRIEBESCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2017 03 10 1751957
(72) AMBLARD, Bénédicte, 69007 Lyon, 13 Place Gabriel Péri (FR)
(72) BREDON, Florence, 69600 Oullins, 45 Bd du Général de Gaulle (FR)
(72) ESPINOUX, Frédéric, 69390 Charly, 173 Route de Frontigny (FR)

C10M 163/00 **EN E-1758340** 2025 01 08 **3339404**
(86) 2007 06 11 2018152810

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2006 07 18 488585
(72) DIGGS, Nancy, Linden, NJ New Jersey 07036, Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)
(72) GUTIERREZ, Jose, Linden, NJ New Jersey 07036, Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)
(72) ALESSI, Michael, Linden, NJ New Jersey 07036, Infineum USA L.P. 1900 East Linden Avenue (US)

C10M 169/04 **FR E-1758341** 2025 01 08 **3430110**
(86) EP17055917 2017 03 14 2017710731

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF POLYALKYLENGLYKOLBASIS
(30) FR 2016 03 15 1652189
(72) BROUTIN, Laura, 69360 Ternay, 46 rue de la grande borne (FR)
(72) OBRECHT, Nicolas, 67210 Meistratzheim, 165a rue neuve (FR)
(72) KHELIDJ-SUEDMEYER, Nadjet, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C10M 171/00 **EN E-1758342** 2025 01 08 **3775117**
(86) GB19051014 2019 04 05 2019717589

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2018 04 06 201805779
(72) REDDYHOFF, Thomas, London SW7 2AZ, Faculty of Engineering, Imperial College London City and Guilds Building, South Kensington Campus Exhibition Road (GB)

C10M 173/02 **EN E-1758343** 2025 01 08 **4110889**
(86) EP21054657 2021 02 25 2021706961

(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)
(54) EINSTUFIGES VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLISCHE SUBSTRATE ZUR KALTUMFORMUNG VON METALLEN
(30) EP 2020 02 25 20159323
(72) SHI, Yinfeng, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Str. 3 (DE)
(72) ORBEN, Martin, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Str. 3 (DE)

C11D 3/36 **EN E-1758344** 2025 01 08 **4110891**
(86) EP21053489 2021 02 12 2021704796

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) GESCHIRRSPÜLMITTELPRODUKT
(30) EP 2020 02 28 20160127
(72) MIXTRO SERRASQUEIRO, Marina, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BOUX DE CASSON, Alexandre, François, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) HOWARD, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ADAMS, Amanda, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/386 **EN E-1758345** 2025 01 08 **4286501**
(86) 2022 06 01 2022176773

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT XYLANASE UND BLOCKCOPOLYMER
(72) BEWICK, Lindsay Suzanne, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) MORALES GARCIA, Ana L., Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) YAU, Hamish Chun Lam, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

C11D 3/39 **DE E-1758346** 2025 01 08 **3833732**
(86) EP19070745 2019 08 01 2019750102

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFRNUNG VON ANSCHMUTZUNGEN MIT BLEICHMITTELVORLÄUFERHALTIGEN WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELN
(30) DE 2018 08 07 102018213192
(72) KLEMMER, Anna, 40597 Düsseldorf, Sophienstraße 4 (DE)
(72) SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, Am Dammsteg 44 (DE)
(72) ROGGE, Bent, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 40 (DE)

C11D 17/04 **DE E-1758347** 2025 01 08 **3574075**
(86) EP18051665 2018 01 24 2018701336

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2017 01 24 102017201096
(72) KURTH, Oliver, 40764 Langenfeld, Am Obernhof 5 (DE)
(72) BELLOMI, Luca, 40627 Düsseldorf, Eichenwand 42 (DE)
(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, Mindenerstr. 119 (DE)
(72) DRIESCH, von den Karl-Josef, 40789 Monheim, Gartenstraße 6 (DE)
(72) DORRA, Klaus, 40591 Düsseldorf, Ziegeleiweg 36 (DE)

C12G 3/04 **EN E-1758348** 2025 01 08 **4039785**
(86) JP20034034 2020 09 09 2020872469

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERPACKTES ALKOHOLISCHES GETRÄNK
(30) JP 2019 09 30 2019180117
(72) YOSHIHARA, Kazuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) OCHI, Naoko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)

C12M 1/00 **EN E-1758349** 2025 01 08 **4079834**
(86) 2021 04 23 2021170128

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM, ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER PROBE IN EINEM BEHÄLTER
(72) LIN, Ziduo, Heverlee (BE)
(72) YURT, Abdulkadir, Heverlee (BE)
(72) JAYAPALA, Murali, Kessel-Lo (BE)
(72) VANMEERBEECK, Geert, Keerbergen (BE)

C12M 1/26 **EN E-1758350** 2025 01 08 **3394240**
(86) EP16082382 2016 12 22 2016825753

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ZELLGEWINNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 22 201562270917 P
(72) GRIFFIN, Weston, Blaine, Niskayuna NY 12309, GE Global Research One Research Circle (US)
(72) LINES, Austin, Merrimack New Hampshire NH 03054, KMC Systems Inc. 220 Daniel Webster Highway (US)
(72) HARRIS, Dan, Merrimack New Hampshire NH 03054, KMC Systems Inc 220 Daniel Webster Highway (US)
(72) SCHUELKE, David, Hudson Wisconsin 54016, Philips-Medisize 1201 Hanley Road (US)
(72) BURGER, Krystal, Hudson Wisconsin 54016, Philips-Medisize 1201 Hanley Road (US)

C12M 1/34 **EN E-1758351** 2025 01 08 **3947631**
(86) SE20050342 2020 04 01 2020783330

(73) Gradientech AB, 751 83 Uppsala, Uppsala Science park (SE)
(54) KASSETTENANORDNUNG
(30) US 2019 04 03 201962828725 P
(72) HERNANDÉZ VERA, Rodrigo, 10129 Torino TO (IT)
(72) KAMF, Tobias, 756 55 Uppsala (SE)
(72) RÖNNHOLM, David, 195 42 Märsta, Arenbergavägen 10 (SE)
(72) CERIANI, Dylann Duncan, San Diego, California 92131, 11685 Negley Dr (US)

C12N 9/20 **EN E-1758352** 2025 01 08 **4022049**
(86) US20048405 2020 08 28 2020856518

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MANIPULIERTE LIGASEVARIANTEN
(30) US 2019 08 30 201962894019 P
(72) CHNG, Chinping, Redwood City, CA 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) HALLOWS, William, Casey, Redwood City, CA 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) VIDUYA, Judy, Victoria Antonio, San Francisco, CA 94080, 113 Indio Drive South (US)
(72) DELLAS, Nikki, Redwood City, CA 94063, 200 Penobscot Drive (US)
(72) GALANIE, Stephanie, Sue, Knoxville, TN 37932, 1164 Snyder Ridge Lane (US)
(72) VALLIEU, Kristen, Jean, Redwood City, CA 94063, 200 Penobscot Drive (US)

C12N 9/64 **EN E-1758353** 2025 01 08 **3866860**
(86) US19055440 2019 10 09 2019873893

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) KOMPLEMENTKOMPONENTEN 1S (C1S)-ARME ZELLEN ZUR HERSTELLUNG VON IMPFSTOFFEN UND BIOPHARMAZEUTISCHEN PROTEINEN
(30) US 2018 10 15 201862745872 P
(72) LI, Sophia, Santa Cruz, California 95064, UC Santa Cruz 1156 High Street (US)
(72) BERMAN, Phillip, Santa Cruz, California 95064, UC Santa Cruz 1156 High Street (US)

C12N 15/09 **EN E-1758354** 2025 01 08 **3910058**
(86) 2017 04 12 2021173114

(73) CarryGenes Bioengineering, LLC, Savannah GA 31410, 1418 Wilmington Island Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER CHROMOSOMEN MIT GENREGULATORISCHEN SYSTEMEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 12 201662321720 P
(72) PERKINS, Edward, Savannah, GA 31410 (US)
(72) GREENE, Amy, Savannah, GA 31410 (US)

C12N 15/10 **EN E-1758355** 2025 01 08 **3798305**
(86) KR19005080 2019 04 26 2019792085

(73) AIMED BIO INC., Seoul 05835, 11th FL, MK bld, 67, Jeongui-ro Songpa-gu (KR)
(54) MAGNETBASIERTES BIOPANNINGVERFAHREN DURCH ANBRINGEN EINES MAGNETISCHEN KÜGELCHENS AN EINER ZELLE
(30) KR 2018 04 27 20180049100
(72) NAM, Do-Hyun, Seoul 06351, Samsung Medical Center 81, Irwon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) MIN, Byeongkwi, Seoul 06351, Samsung Medical Center 81, Irwon-ro Gangnam-gu (KR)

C12N 15/113 **EN E-1758356** 2025 01 08 **3700570**
(86) US18057165 2018 10 23 2018871437

(73) Stoke Therapeutics, Inc., Bedford, MA 01730, 45 Wiggins Avenue (US)
(54) ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON AUF NICHT-SENSE-VERMITTELTEN RNA-ZERFALL BASIERENDEN LEIDEN UND KRANKHEITEN
(30) US 2017 10 23 201762575924 P
(30) US 2018 05 04 201862667200 P
(72) AZNAREZ, Isabel, Boston Massachusetts 02130, 196 Chestnut Avenue Unit B (US)
(72) JING, Enxuan, West Roxbury Massachusetts 02132, 41 Greaton Rd. (US)
(72) KACH, Jacob, Jamaica Plain Massachusetts 02130, 9 Cornwall St. 1 (US)
(72) VENKATESH, Aditya, Malden Massachusetts 02148, 505 Pleasant St. Apt. 312 (US)
(72) SCHARNER, Juergen, Arlington Massachusetts 02476, 128 Pleasant St. Unit G3 (US)
(72) TICHO, Baruch, Newton Massachusetts 02459, 48 Gralynn Rd. (US)
(72) LIAU, Gene, Wayland Massachusetts 01778, 12 Cole Rd. (US)

C12N 15/113 **EN E-1758357** 2025 01 08 **3719125**
(86) CN18118303 2018 11 29 2018883153

(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)
(54) NUKLEINSÄURE, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2017 12 01 201711249333
(30) CN 2017 12 29 201711482970
(72) ZHANG, Hongyan, Suzhou Jiangsu 215300, No.168 Yuanfeng Road Yushan Town Kunshan (CN)
(72) GAO, Shan, Suzhou Jiangsu 215300, No.168 Yuanfeng Road Yushan Town Kunshan (CN)
(72) KANG, Daiwu, Suzhou Jiangsu 215300, No.168 Yuanfeng Road Yushan Town Kunshan (CN)

C12N 15/62 **EN E-1758358** 2025 01 08 **3870211**
(86) IB19059029 2019 10 22 2019875615

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Co Cork, Barnahely Ringaskiddy (IE)
(54) GLUCAGON-LIKE PEPTID 1 (GLP1)-WACHSTUMSDIFFERENZIERUNGSFAKTOR 15 (GDF15)-FUSIONSPROTEINE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 10 22 201862748603 P
(72) RANKIN, Matthew M., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) LIN-SCHMIDT, Xiefan, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) HUANG, Chichi, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) FURMAN, Jennifer, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) ZHENG, Songmao, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) RANGWALA, Shamina, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) NELSON, Serena M., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) MULLICAN, Shannon, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C12N 15/62 **EN E-1758359** 2025 01 08 **3406723**
(86) 2012 06 22 2018178428

(73) CYTUNE PHARMA, 44100 Nantes, 3, Chemin Pressoir Chênaie (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) AUF IL-15- UND IL-15R-ALPHA-SUSHI-DOMÄNE BASIERENDE KONJUGATE
(30) EP 2011 06 24 11358005
(72) MORISSEAU, Sébastien Daniel, 49610 Mûrs-Erigné, Le Plessis Mazeau (FR)
(72) TEPPAZ, Géraldine, 44800 Saint Herblain (FR)
(72) JACQUES, Yannick Laurent Joseph, 44000 Nantes, 32bis rue Noire (FR)
(72) ROBERT, Bruno Gilbert Marc, 34270 Valflaunes, Villa L'Espinas Rue des Micocouliers (FR)
(72) DE MARTYNOFF, Guy Luc Michel, 1435 Mont-St-Guibert, 10 rue de l'Orne (BE)
(72) BECHARD, David, 06130 Grasse (FR)

C12Q 1/48 **EN E-1758360** 2025 01 08 **3436598**
(86) EP17057643 2017 03 31 2017717098

(73) PamGene B.V., 5211 HH 's-Hertogenbosch, Wolvenhoek 10 (NL)
(73) Leiden University Medical Center, 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS EINES MELANOMPATIENTEN AUF EIN MEDIKAMENT
(30) WO 2016 03 31 PCT/EP2016/163336
(72) RUIJTENBEEK, Robby, 3515 CW Utrecht, Talmalaan 85 (NL)
(72) HOVESTAD-BIJL, Liesbeth Coosje, 5231 PK 's-Hertogenbosch, Laagakkerstraat 12 (NL)
(72) DE WIJN, Richard, 6542 PS Nijmegen, Molenweg 75 (NL)
(72) VAN DER BURG, Sjoerd H., 2742 BN Waddinxveen, Mozartlaan 36 (NL)
(72) VERDEGAAL, Elizabeth M. E., 2171 BL Sassenheim, Hoofdstraat 164 (NL)

C12Q 1/6844 **EN E-1758361** 2025 01 08 **3259370**
(86) GB16050399 2016 02 17 2016706406

(73) Touchlight IP Limited, Hampton TW12 2ER, Morelands And Riverdale Buildings Lower Sunbury Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR DNA-SYNTHESE
(30) GB 2015 02 17 201502645
(72) ROTHWELL, Paul, Hampton, TW12 2ER (GB)
(72) PORTER, Neil, Hampton, TW12 2ER (GB)
(72) VINEY, Lydia, Hampton, TW12 2ER (GB)
(72) ADIE, Thomas, Hampton, TW12 2ER (GB)

C12Q 1/6855 **EN E-1758362** 2025 01 08 **3699292**
(86) 2013 10 07 2019219353

(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Bus 5105 (BE)
(54) GENOTYPISIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ DURCH SEQUENZIERUNG GERINGER MENGEN EINES GENETISCHEN MATERIALS
(30) GB 2012 10 05 201217888
(72) VERMEESCH, Joris, 3020 Veltem-Beisem, Binnenstraat 17 (BE)
(72) VOET, Thierry, 3370 Kerkom, Malendriesstraat 143A (BE)
(72) HANNES, Femke, 299265 Singapore, 10a jalan bahasa (SG)
(72) VAN HOUDT, Jeroen, 3190 Boortmeerbeek, Geelsveldweg 1 (BE)
(72) MAES, Gregory, 3010 Kessel-Lo, Langelostraat 132 (BE)

C12Q 1/686 **EN E-1758363** 2025 01 08 **3957748**
(86) 2013 05 23 2021184359

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 590 Wakara Way (US)
(54) EXTREME PCR
(30) US 2012 05 24 201261651161 P
(30) US 2013 04 12 201361811145 P
(72) WITTWER, Carl T., Salt Lake City, UT 84109 (US)
(72) FARRAR, Jared, Steven, Richmond, VA 23223 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1758364** 2025 01 08 **3571315**
(86) US18014856 2018 01 23 2018742009

(73) GATEHOUSE BIO, INC., Natick, MA 01760, 22 Strathmore Rd., Suite 461 (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON KLEINEN RNA-PRÄDIKTOREN
(30) US 2017 01 23 201762449275 P
(72) SALZMAN, David, Natick, MA 01760 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1758365** 2025 01 08 **3794149**
(86) EP19062508 2019 05 15 2019725100

(73) Allarity Therapeutics Europe ApS, 2970 Hørsholm, Venlighedsvej 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF ARZNEIMITTEL BEI KREBSPATIENTEN
(30) US 2018 05 15 201862671594 P
(72) KNUDSEN, Steen, 2970 Hørsholm, c/o Allarity Therapeutics A/S Venlighedsvej 1 (DK)

C12Q 1/6886 **EN E-1758366** 2025 01 08 **3816303**
(86) 2015 06 12 2020207448

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 1040045, 1-1, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BRUSTKREBSNACHWEISKIT ODER -VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BRUSTKREBS
(30) JP 2014 06 13 2014122672
(30) JP 2015 03 30 2015069321
(72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) OCHIYA, Takahiro, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center 1-1, Tsukiji 5-chome (JP)
(72) KOSAKA, Nobuyoshi, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center 1-1, Tsukiji 5-chome (JP)
(72) ONO, Makiko, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center 1-1, Tsukiji 5-chome (JP)
(72) TAMURA, Kenji, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center 1-1, Tsukiji 5-chome (JP)

C12Q 1/6895 **FR E-1758367** 2025 01 08 **3714071**
(86) FR18052969 2018 11 23 2018821723

(73) DNA Gensee SAS, 73377 Le Bourget Du Lac Cedex, Savoie Technoloac 17 Avenue du Lac Léman (FR)
(54) UNIVERSALE PRIMER UND DEREN VERWENDUNG ZUR DETEKTION UND/ODER IDENTIFIZIERUNG VON ALGEN
(30) FR 2017 11 23 1761116
(72) DUBRULLE, Nelly, 73490 La Ravoire, 19 rue Jean-Claude Jacquier (FR)
(72) ROCCIA, Aymeric, 73000 Chambery, 100 Impasse Amedée Daille (FR)
(72) GIRAUD, Nicole, 38920 Crolles, 55 rue Victor Hugo (FR)

C21D 8/04 **DE E-1758368** 2025 01 08 **3807429**
(86) EP19065323 2019 06 12 2019731909

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Str. 100 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2018 06 12 PCT/EP2018/065512
(72) IRNICH, Manuela, 47495 Rheinberg, Krähenkamp 5b (DE)
(72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, Morianstraße 26 (DE)
(72) LANGE, Miriam, 44799 Bochum, Paulinenstraße 20A (DE)
(72) LINKE, Bernd, 47051 Duisburg (DE)
(72) RUDOLPH, Jan-Hendrik, 45147 Essen, Pilotystrasse 15 (DE)
(72) THIESSEN, Richard, G., 6581 JK Malden, Vieracker 49 (NL)

C22C 38/00 **EN E-1758369** 2025 01 08 **3831976**
(86) JP19030065 2019 07 31 2019844376

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH
(30) JP 2018 07 31 2018143541
(30) JP 2018 07 31 2018143897
(30) JP 2018 07 31 2018143903
(72) NAKAMURA Shuichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAMURA Yusuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA Shingo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO Tomoaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO Shinya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/44 **EN E-1758370** 2025 01 08 **3508608**
(86) 2018 08 03 2019157409

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) EDELSTAHLLEGIERUNGEN UND AUS EDELSTAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERKINEMATIKKOMPONENTEN
(30) US 2017 08 09 201715673010
(72) WILSON, Marc, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) SVARICEK, Karel, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) SLOUKA, Marek, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) BOJDA, Ondrej, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) SISKOVA, Klara, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) SAUL, Jiri, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) MRAZEK, Radim, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) FORBELSKY, Antonin, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)
(72) KOCUR, Richard, Torrance, CA California 90504, Garrett Transportation I Inc. 2525 W 190th Street (US)

C22F 1/053 **EN E-1758371** 2025 01 08 **3635148**
(86) US18047058 2018 08 20 2018769915

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE MIT SELEKTIV REKRISTALLISIERTER MIKROSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 21 201762548013 P
(72) WU, Cedric, Marietta, Georgia 30062, 1330 Bailey s Corner (US)
(72) KAMAT, Rajeev G., Marietta, Georgia 30062, 3357 Keenland Road (US)
(72) WANG, Yi, Issaquah, WA 98029, 2073 32nd Ave NE (US)
(72) WAGSTAFF, Samuel Robert, Marietta, Georgia 30066, 2418 Stockton Drive (US)
(72) MOHANTY, Rashmi Ranjan, Roswell, Georgia 30075, 7605 Lowery Oak Drive (US)
(72) KULKARNI, Rahul Vilas, Marietta, Georgia 30066, 4376 Cades Pointe (US)
(72) BENDZINSKI, Duane E., Woodstock, Georgia 30189, 2111 Harbor Wood Circle (US)
(72) YUAN, Yudie, Roswell, Georgia 30075, 3339 River Birch Way NE (US)

C23C 16/02 **FR E-1758372** 2025 01 08 **3896191**
(86) 2021 04 09 2021167737

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) UHRENKOMPONENTE MIT EINEM VERBESSERTEN OPTISCHEN INTERFERENZSYSTEM, DIE EINE SCHICHT AUF NICKELBASIS UMFASST
(30) FR 2020 04 16 2003854
(72) GACHET, David, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) NOIRAUD, Guilhem, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) TOBENAS, Susana, 2555 Brügg (CH)

C23C 16/44 **DE E-1758373** 2025 01 08 **3247818**
(86) EP16050840 2016 01 15 2016700882

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSKAMMER ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VAKUUM GESTÜTZTEN BESCHICHTUNGSVERFAHRENS, SOWIE BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 01 19 201562104918 P
(30) US 2015 02 18 201562117571 P
(72) VETTER, Jörg, 51469 Bergisch Gladbach, Am Milchborntalweg 85 (DE)
(72) KRASSNITZER, Siegfried, 6800 Feldkirch, Runastrasse 40A (AT)
(72) ESSELBACH, Markus, 6800 Feldkirch, Fabrikweg 13A (AT)

C23F 1/20 **EN E-1758374** 2025 01 08 **3911780**
(86) EP20051082 2020 01 17 2020700718

(73) Constellium Neuf-Brisach, 68600 Biesheim, Zip Rhénane Nord RD 52 (FR)
(73) Constellium Bowling Green LLC, Bowling Green, KY 42101, 714 Commonwealth Blvd (US)
(54) KONTINUIERLICHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNG FÜR COILS AUS ALUMINIUMLEGIERTEN BLECHEN
(30) US 2019 01 18 201962794069 P
(30) FR 2019 01 18 1900471
(72) BOEHM, Matthieu, 38500 VOIRON, 17, rue des Chamois (FR)
(72) LI, Jichao, Plymouth, Michigan 48170, 12867 Heritage Drive (FR)

C23F 11/04 **EN E-1758375** 2025 01 08 **3577254**
(86) CA18000022 2018 02 02 2018747335

(73) DORF KETAL CHEMICALS FZE, Fujairah, P.O. Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-1, WH 110B (AE)
(54) NEUARTIGES KORROSIONSINHIBIERUNGSGEHÄUSE
(30) CA 2017 02 03 2956939
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, 20 Chinook Place S.W. (CA)
(72) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, 19 Copperstone Blvd S.E. (CA)

C25B 1/04 **EN E-1758376** 2025 01 08 **4256109**
(86) EP21083903 2021 12 02 2021819487

(73) Hydep S.r.l., 26900 Lodi (LO), Via Colle Eghezzone 5 (IT)
(54) MEMBRAN-WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF ODER SAUERSTOFF BEI KONTROLLIERTEM FEUCHTIGKEITSGRAD
(30) IT 2020 12 03 202000029726
(72) MILLET, Pierre, 91470 Forges-les-Bains (FR)
(72) DRAGONI, Matteo, 26823 Castiglione d'Adda LO (IT)
(72) DRAGONI, Mario, 26823 Castiglione d'Adda LO (IT)

C25B 1/04 **EN E-1758377** 2025 01 08 **4123055**
(86) 2022 03 02 2022159737

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FOTOCHEMISCHES REAKTIONSSYSTEM UND FOTOCHEMISCHES REAKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 07 21 2021120450
(72) TAKAMATSU, Daikoh, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) YABUUCHI, Shin, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) YONEYAMA, Akio, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) FUKATANI, Naoto, Tokyo, 100-8280 (JP)

C25B 1/04 **EN E-1758378** 2025 01 08 **4283118**
(86) 2022 05 25 2022175290

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WASSERSTOFFGAS-DETEKTIONSMITTEL FÜR WINDTURBINEN
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek (DK)

C25C 3/16 **FR E-1758379** 2025 01 08 **3765657**
(86) FR19050335 2019 02 14 2019710746

(73) Tokai Cobex Savoie, 73260 La Léchère, 244 rue des Epicéas Notre-Dame de Briançon (FR)
(73) Metsol AG, 8152 Glattbrugg, Europa-Strasse 19a (CH)
(54) KATHODENANORDNUNG FÜR ELEKTROLYSEZELLE
(30) FR 2018 03 12 1852129
(72) DRAGO DRAGUTIN, Juric, 8050 Zürich, c/o Metsol AG Thurgauerstrasse 32 (CH)
(72) RIVOALAND, Loig, 73260 Aigueblanche, c/o CARBONE SAVOIE Notre Dame de Briançon (FR)

C25C 7/02 **EN E-1758380** 2025 01 08 **3250732**
(86) FI16050039 2016 01 26 2016742834

(73) Outokumpu Oyj, 00180 Helsinki, Salmisaarenranta 11 P.O.Box 245 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PLATTENMATERIALS ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN
(30) FI 2015 01 27 20155057
(72) MAXE, Jan-Olof, 644 31 Torshälla, Libergsgatan 7 (SE)
(72) BAMFORTH, Peter, 645 51 Strängnäs, Wickmans väg 6 (SE)
(72) PIITULAINEN, Timo, 24651 Löddeköpinge, Konvaljvägen 16 (SE)
(72) RANDSTRÖM, Sara, 774 35 Avesta, Bodgatan 22 (SE)
(72) AHRMAN, Henrik, 776 93 Hedemora, Skogsvägen 9 (SE)
(72) JOHANSSON, Lennart, 775 70 Krylbo, Björkstigen 1D (SE)

D01D 5/06 **DE E-1758381** 2025 01 08 **3645771**
(86) EP18066610 2018 06 21 2018733586

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROGEL-BILDENDEN MEHRKOMPONENTENFASER
(30) DE 2017 06 27 102017006025
(72) KOSAN, Birgit, 07407 Rudolstadt, Gustav-Lilienthal-Straße 9 (DE)
(72) MOOZ, Michael, 07318 Saalfeld, Volksmannsdorf Nr.82 (DE)
(72) MEISTER, Frank, 07407 Rudolstadt, August-Bebel-Straße 2a (DE)

D01F 6/38 **EN E-1758382** 2025 01 08 **3680368**
(86) KR18001148 2018 01 26 2018854486

(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, 55 Hanyangdaehak-ro Sangrok-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERVERBUNDSTOFFEN
(30) KR 2017 09 05 20170113516
(30) KR 2017 09 21 20170121575
(72) LEE, Sunyong, Ansan-si Gyeonggi-do 15588, 312 Engineering Building 5 55 Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu (KR)
(72) KANG, Suhee, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, 302 14 Haksa 6-gil Sangnok-gu (KR)
(72) JANG, Joonyoung, Busan 48091, 108-603 117 Haeundaehaebyeon-ro Haeundae-gu (KR)

D02G 1/04 **EN E-1758383** 2025 01 08 **3957784**
(86) JP21012266 2021 03 24 2021777188

(73) Itoi Lifestyle Research Co., Osaka 596-0821, 861-11, Komatsuri-cho Kishiwada-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPAPIERGARNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDPAPIERGARNS
(30) JP 2020 03 25 2020054906
(72) ITOI, Toru, Kishiwada-shi, Osaka 596-0821, 861-11, Komatsuri-cho (JP)

D04B 1/12 **EN E-1758384** 2025 01 08 **3833807**
(86) US19045715 2019 08 08 2019759167

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL
(30) US 2018 08 08 201862716128 P
(30) US 2018 11 15 201862767818 P
(72) BERRIAN, Travis, J., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BRUCE, Mark, S., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHADHA, Ajay, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HIPP, Stephen, J., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LILES, Timothy, K., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MACGILBERT, John, S., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MACFARLAND, William, C., II, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RUNKLE, Colin, M., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SAVAGE, Peter, R., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) USUI, Hirotaka, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ZHAO, Yang, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/22 **EN E-1758385** 2025 01 08 **3943653**
(86) 2018 05 03 2021189695

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL UND EIN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT DIESEM SCHUHOBERTEIL
(30) US 2017 05 05 201762502264 P
(72) DEALEY, Stuart, W., Beaverton, 97005 (US)

D04B 15/80 **DE E-1758386** 2025 01 08 **3323921**
(86) 2016 11 22 2016200074

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) FADENFÜHRER FÜR EINE STRICKMASCHINE UND FLACHSTRICKMASCHINE
(72) Mohr, Jürgen, 72768 Reutlingen, Dürrenbergstraße 23 (DE)
(72) Braun, Stefan, 72764 Reutlingen, Kaiserstraße 50 (DE)

D04H 1/425 **EN E-1758387** 2025 01 08 **3610062**
(86) US18028564 2018 04 20 2018803152

(73) Glatfelter Holding (Switzerland) AG, 4052 Basel, Picassoplatz 8 (CH)
(54) WASSERSTRAHLVERFESTIGTES AIRLAID-VERFAHREN UND INDUSTRIELLE WISCHPRODUKTE
(30) US 2017 05 15 201715595251
(72) KNOWLSON, Richard, Charlotte, NC 28210, 5805C Sharon Rd (US)
(72) MARIANI, Eric, 68120 Richwiller, 2 Rue Colbert (FR)
(72) COLLINS, Geoffrey, W., 4108 Witterswil, Sonnenrain 8 (CH)

D04H 1/728 **DE E-1758388** 2025 01 08 **4274928**
(86) EP21079619 2021 10 26 2021805396

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) HOCHPORÖSE NANOFASERVLIESE ALS TRÄGERSTRUKTUR FÜR STROMALES GEWEBE
(30) DE 2021 01 08 102021200128
(30) DE 2021 03 01 102021201935
(72) WEIGEL, Tobias, 97082 Würzburg (DE)
(72) GROEBER-BECKER, Florian, 97082 Würzburg (DE)
(72) HANSMANN, Jan, 97082 Würzburg (DE)
(72) CHRIST, Bastian, 97082 Würzburg (DE)
(72) PROBST, Jörn, 97082 Würzburg (DE)

D06C 13/06 **EN E-1758389** 2025 01 08 **4222304**
(86) EP20077188 2020 09 29 2020785711

(73) TexTrace AG, 5070 Frick, Schulstrasse 19 (CH)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHTRENNEN VON IN TEXTILEN BÄNDERN GEWEBTEN VLIESABSCHNITTEN AUS FÄDEN ODER FILAMENTEN
(72) BÜHLER, Stephan, 8107 Buchs (CH)
(72) BOLTERSDORF, Dirk, 52372 Kreuzau (DE)

D06F 29/00 **EN E-1758390** 2025 01 08 **3481988**
(86) CN17102131 2017 09 18 2017871306

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) FLECKENENTFERNUNGSWERKZEUG FÜR EINE WÄSCHEWASCHMASCHINE
(30) US 2016 11 18 201615356258
(72) HOMBROEK, Phillip C., Louisville, KY 40059, 1648 Victory Court Prospect (US)
(72) HOPPE, Christopher G., Louisville, KY 40229, 7007 Black Walnut Circle (US)
(72) SNOOK, Bryan T., Louisville, KY 40214, 6704 Norway Drive (US)

D06F 34/32 **DE E-1758391** 2025 01 08 **3757271**
(86) 2020 03 03 2020160670

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 06 27 102019209364
(72) Graebsch, Martin, 10627 Berlin, Rückertstraße 10 (DE)
(72) Schmidt, Sebastian, 12159 Berlin, Handjerystr. 66 (DE)
(72) Stößel, Christian, 10437 Berlin, Stargarder Str. 76 (DE)
(72) von Saucken, Constantin, 81927 München, Freischützstr. 68 (DE)

D06F 37/02 **DE E-1758392** 2025 01 08 **4056746**
(86) 2022 02 28 2022159235

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) TROMMEL, WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROMMEL FÜR EINE WASCHMASCHINE
(30) DE 2021 03 10 102021105736
(72) Austermann, Robert, 33442 Herzebrock (DE)
(72) Gaspard, Alix, 30539 Hannover (DE)

D06F 39/02 **EN E-1758393** 2025 01 08 **3722482**
(86) 2020 04 07 2020168404

(73) Brightwell Dispensers Limited, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, Unit 9 Euro Business Park Estate Road (GB)
(54) VERTEILER MIT EINER VIELZAHL VON FLUIDAUSGÄNGEN UND EINEM AUSGABEKOPF
(30) GB 2019 04 11 201905173
(72) LEONARD, Marcus Alexander, Newhaven, Sussex BN9 0DQ, c/o Brightwell Dispensers Limited, Unit 9, Euro Business Park, Estate Road (GB)

D06F 58/20 **EN E-1758394** 2025 01 08 **4023809**
(86) KR21014980 2021 10 25 2021806942

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TROCKNER
(30) KR 2020 11 20 20200156628
(30) KR 2021 03 17 20210034627
(72) YEOM, Changbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yeonju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHA, Hyemin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06F 67/04 **DE E-1758395** 2025 01 08 **4089228**
(86) 2022 05 03 2022171270

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER MANGEL ODER DERGLEICHEN
(30) DE 2021 05 12 102021112392
(72) Regier, Eduard, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) Kanne, Manuel, 31737 Rinteln (DE)
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho (DE)

D06F 87/00 **EN E-1758396** 2025 01 08 **4004268**
(86) EP20070496 2020 07 21 2020742262

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) DAMPFERZEUGER MIT DAMPFKAMMER UND DOSIERLOCH NAHE EINES HINTEREN TEILS DER DAMPFKAMMER
(30) EP 2019 07 30 19189012
(72) XU, Zhifeng, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MA, Kok Wah, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

D06F 95/00 **DE E-1758397** 2025 01 08 **4067563**
(86) 2022 02 24 2022158499

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ZUFÜHREN VON WÄSCHESTÜCKEN ZU EINER WÄSCHEREIMASCHINE, WIE INSBESONDERE EINER MANGEL
(30) DE 2021 03 11 102021105998
(30) DE 2021 07 21 102021118894
(72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho (DE)

D06M 13/285 **EN E-1758398** 2025 01 08 **3387182**
(86) EP16080239 2016 12 08 2016808651

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM FORMALDEHYDGEHALT
(30) EP 2015 12 11 15306990
(72) HAND, Geoffrey, Halesowen West Midlands B62 8TA, 15 Chatsworth Road (GB)
(72) DAVIS, John, Worceter Worcestershire WR3 7NL, 9 Beckett Close (GB)
(72) WOODWARD, Gary, Northwich Cheshire CW9 5QR, 6 Keksterb Close (GB)

D21F 5/18 **EN E-1758399** 2025 01 08 **3832011**
(86) 2020 12 02 2020211192

(73) Toscotec SpA, 55012 Loc. Marlia - Capannori - Lucca, Viale Europa, 317/F (IT)
(54) DURCHLUFTTROCKNER
(30) IT 2019 12 04 201900022920
(72) Cattani, Marco, 55100 S. Angelo in Campo - LUCCA, Toscotec S.p.a. Via del Bozzo - trav.1 n. 61 (IT)

D21G 1/02 **DE E-1758400** 2025 01 08 **4004282**
(86) EP20070947 2020 07 24 2020747369

(73) SchäferRolls GmbH & Co. KG, 71272 Renningen, Benzstrasse 40 (DE)
(54) TECHNISCHE WALZE, INSBESONDERE FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER POLYMERFASER IN EIN LEERROHR EINER TECHNISCHEN WALZE UND VERWENDUNG EINER POLYMERFASER
(30) DE 2019 07 24 102019120052
(72) SOHL, Carsten, 7000 Fredericia, Treloe Naesves 91 (DK)
(72) NEDANOV, Michail, 71272 Renningen, Friedenstr. 7 (DE)

D21H 21/10 **EN E-1758401** 2025 01 08 **3019660**
(86) US14045665 2014 07 08 2014822411

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERBESSERUNG EINER BAHNENENTWÄSSERUNG MITHILFE VON SOJAMEHL ODER SOJAPROTEIN
(30) US 2013 07 10 201313938845
(72) DUGGIRALA, Prasad, Naperville, Illinois 60564, 3407 Redwing Drive (US)
(72) CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564, 2520 Dewes Lane (US)
(72) PACE, Luiz W., 13044-163 Sao Paulo, Ave Maria Emilia Alves dos de Angelis 324 Apto 151 Parque Prado (BR)

D21H 27/10 **EN E-1758402** 2025 01 08 **3959378**
(86) EP20061632 2020 04 27 2020722543

(73) Neenah Gessner GmbH, 83052 Bruckmühl, Otto-von-Steinbeis-Str. 14b (DE)
(54) HEISSSIEGELFÄHIGES VERPACKUNGSPAPIER
(30) EP 2019 04 26 19171364
(72) LEBSANFT, Martin, 83620 Feldkirchen-Westerham, Lecherwiese 6 (DE)
(72) KARL, Peter, 82049 Pullach, Josef-Heppner-Str. 34 (DE)
(72) POINTINGER, Reinhold, 83620 Feldkirchen-Westerham, An der Mangfall 8 (DE)

E01B 27/16 **DE E-1758403** 2025 01 08 **3732329**
(86) EP18082523 2018 11 26 2018811768

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STOPFAGGREGATS EINER GLEISBAUMASCHINE SOWIE STOPFVORRICHTUNG ZUR GLEISBETTVERDICHTUNG UND GLEISBAUMASCHINE
(30) AT 2017 12 28 5022017
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, Hainzenbachstrasse 59a (AT)

E01C 19/48 **EN E-1758404** 2025 01 08 **4130384**
(86) JP21011220 2021 03 18 2021776333

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ASPHALTFERTIGER UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 27 2020059058
(72) HAGIWARA, Kazuaki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 3/42 **EN E-1758405** 2025 01 08 **4202128**
(86) JP21033480 2021 09 13 2021875154

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BOHRPOSITIONSBESTIMMUNGSSYSTEM, BOHRSTEUERUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 10 02 2020168015
(72) MIYAZAKI, Ryunosuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) NODA, Daisuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) YAMASHITA, Koji, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 3/43 **EN E-1758406** 2025 01 08 **4036319**
(86) JP20029704 2020 08 03 2020869777

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 25 2019174611
(72) SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 5/32 **EN E-1758407** 2025 01 08 **3892783**
(86) KR19016576 2019 11 28 2019891923

(73) Sterling Technology Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18255, 26-58, Juseok-ro 80beon-gil, Namyang-eup (KR)
(54) VIBRATIONSRIPPER MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT VERBESSERTER SCHWINGUNGSISOLATIONSFUNKTION
(30) KR 2018 12 03 20180153348
(72) LEE, Sung Chan, Incheon 21982, 106-3902, 55, Songdogwahak-ro 27beon-gil Yeonsu- gu (KR)

E02F 9/02 **EN E-1758408** 2025 01 08 **3812516**
(86) JP19022122 2019 06 04 2019823498

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 22 2018118678
(72) HARADA,Takahiro, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)

E03C 1/05 **DE E-1758409** 2025 01 08 **3533941**
(86) 2019 02 27 2019159569

(73) Schell GmbH & Co. KG, 57462 Olpe, Raiffeisenstrasse 31 (DE)
(54) MISCHARMATUR
(30) DE 2018 02 28 102018104571
(72) Kisker, Michael, 58675 Hemer, Am Bergmannspfad 4 (DE)
(72) Kammerinke, Gerhard, 58675 Hemer, Bembergstraße 38 (DE)
(72) Weber, Hanno, 57581 Katzwinkel, Knappenstraße 89a (DE)

E03C 1/302 **EN E-1758410** 2025 01 08 **3325729**
(86) IB16001031 2016 07 20 2016757931

(73) Power Box AG, 6301 Zug, Poststrasse 6 (CH)
(54) ABFLUSSSTANGENSYSTEM
(30) GB 2015 07 22 201512940
(72) PIKARSKI, Daniel, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, Boundary Way Lufton Trading Estate (GB)

E04B 1/38 **EN E-1758411** 2025 01 08 **3827131**
(86) US19046201 2019 08 12 2019847900

(73) LN1 INC., Southampton, NY 11968, 67 Mariner Drive (US)
(54) ANKERPLATTENANORDNUNG MIT ABGEWINKELTER GRUNDPLATTE
(30) US 2018 08 10 201862717280 P
(30) WO 2018 12 13 PCT/US2018/065465
(30) WO 2019 02 19 PCT/US2019/018592
(30) WO 2019 07 24 PCT/US2019/043264

E04B 2/90 **DE E-1758412** 2025 01 08 **3190240**
(86) 2017 01 04 2017150319

(73) Sapa AS, 0185 Oslo, Biskop Gunnerusgate 14 (NO)
(54) DICHTUNGSELEMENT
(30) DE 2016 01 08 102016100267
(72) Spannbauer, Manfred, 89077 Ulm, Geigergasse 4 (DE)
(72) Rauprich, Christian, 89275 Elchingen, Dobelweg 2 (DE)

E04F 13/08 **EN E-1758413** 2025 01 08 **3469165**
(86) US17041644 2017 07 12 2017828353

(73) Armstrong World Industries, Inc., Lancaster, PA 17604-3001, 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001 (US)
(54) FRONT- UND RANDFARBBESCHICHTUNGEN MIT HOHEM FESTSTOFFANTEIL FÜR BAUPLATTEN
(30) US 2016 07 12 201662361147 P
(72) LU, Lida, Coraopolis, Pennsylvania 15108, 521 Emerald Drive (US)
(72) CALDWELL, Kenneth G., Mountville, Pennsylvania 17554, 144 Rockford Square (US)
(72) WANG, Michelle X., Lititz, Pennsylvania 17543, 609 Belgian Way (US)
(72) HUGHES, John E., Lincoln University, Pennsylvania 19352, 122 Westview Drive (US)

E04G 5/14 **EN E-1758414** 2025 01 08 **4256152**
(86) NL21050742 2021 12 07 2021823386

(73) Scafom Holding B.V., 6021 PZ Budel, De Kempen 5 (NL)
(54) SCHIENENANORDNUNG FÜR EIN GERÜST, GERÜST, SATZ AUS GERÜSTTEILEN UND VERFAHREN
(30) NL 2020 12 07 2027056
(72) BUSSCHERS, Robert Christiaan, 6021 PZ Budel (NL)

E05B 15/00 **EN E-1758415** 2025 01 08 **4056791**
(86) CN20132564 2020 11 30 2020896517

(73) Merit Technologies (Fu Jian) Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362600, Yongchun Biomedical Industrial Park (CN)
(54) NEUARTIGES MEHRSTUFIGES SCHLOSS UND ENTSPRECHENDER KOFFER
(30) CN 2019 12 05 201911232244
(72) HOU, Yishun, Quanzhou, Fujian 362600, Yongchun Biomedical Industrial Park (CN)
(72) YU, Qun, Quanzhou, Fujian 362600, Yongchun Biomedical Industrial Park (CN)

E05B 41/00 **EN E-1758416** 2025 01 08 **3161227**
(86) US15037219 2015 06 23 2015811781

(73) The Eastern Company, Cleveland, Ohio 44149, 21944 Drake Road (US)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2014 06 27 201462018131 P
(30) US 2015 06 19 201514744184
(72) WEINERMAN, Lee, Medina, Ohio 44256, 5315 Chippewa Road (US)
(72) ARTHURS, Scott, Brunswick, Ohio 44212, 3669 Magnolia Drive (US)

E05B 75/00 **FR E-1758417** 2025 01 08 **4208615**
(86) FR21000100 2021 08 27 2021799309

(73) Fortier, Stephane, 95270 Seugy, 4 Allée du Griffon (FR)
(54) AUTOMATISCHE MANSCHETTENVORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 04 2008971
(72) Fortier, Stephane, 95270 Seugy, 4 Allée du Griffon (FR)

E05B 81/82 **DE E-1758418** 2025 01 08 **4267822**
(86) EP21083300 2021 11 29 2021823499

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR NOT-ENTRIEGELUNG EINES TÜRSCHLOSSES AN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 22 102020134711
(72) WITTWER, Dirk, 42579 Heiligenhaus (DE)
(72) LÖW, Matthias, 40855 Ratingen (DE)
(72) MÖNIG, Stefan, 58332 Schwelm (DE)
(72) THEIDEL, Michael, 45481 Mülheim (DE)
(72) KEMNITZ, Michael, 42553 Velbert (DE)
(72) DINCU, Alin, 42551 Velbert (DE)
(72) GRUESCU, Ovidiu, 42551 Velbert (DE)

E05B 85/26 **EN E-1758419** 2025 01 08 **3734004**
(86) JP18010866 2018 03 19 2018893757

(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, 1-1-2, Takashima Nishi-ku (JP)
(54) FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 25 2017248491
(72) ISHIGURO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku ACT Corporation 48, Kamome-cho Naka-ku (JP)
(72) NISHIJIMA, Hirotaka, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku ACT Corporation 48, Kamome-cho Naka-ku (JP)
(72) KAKUMAE, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku ACT Corporation 48, Kamome-cho Naka-ku (JP)
(72) OKAWA, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku ACT Corporation 48, Kamome-cho Naka-ku (JP)
(72) KABURAKI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku ACT Corporation 48, Kamome-cho Naka-ku (JP)

E05D 15/26 **DE E-1758420** 2025 01 08 **3880922**
(86) AT19060348 2019 10 18 2019797159

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFLÜGELS
(30) AT 2018 11 14 509982018
(72) GÖTZ, Christof, 6890 Lustenau, Hofsteigstrasse 61C (AT)

E05D 15/26 **EN E-1758421** 2025 01 08 **3887632**
(86) TR19050922 2019 11 04 2019889213

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) MÖBELSCHARNIER FÜR NACH OBEN ÖFFNENDE SCHRANKTÜREN
(30) TR 2018 11 30 201818259
(72) GUZELTEPE, Nurettin, 34537 Istanbul, Türkoba Mah. Selvi Sok. No. 5 Tepekent (TR)
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 50 (DE)

E05D 15/26 **EN E-1758422** 2025 01 08 **3418480**
(86) 2018 06 18 2018178257

(73) Sliding S.R.L., 00137 Roma, Via Renato Fucini, 236 (IT)
(54) FALTTÜRSCHLIESSSYSTEM
(30) IT 2017 06 22 201700069765
(72) PAGLIAROLI, Gerardo, 00137 Roma, Via Renato Fucini, 236 (IT)
(72) BIANCHINI, Luca, 61032 Fano (PU), Via Persiutti, 4 (IT)

E05D 15/52 **DE E-1758423** 2025 01 08 **4063602**
(86) 2022 03 15 2022162207

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) DREHKIPPFENSTER ODER DREHKIPPTÜR MIT TIEF LIEGENDEM LOSLAGER
(30) DE 2021 03 25 102021202969
(72) SCHÄFER, Florian, 72810 Gomaringen (DE)
(72) BEYER, Holger, 70619 Stuttgart (DE)

E05F 1/16 **DE E-1758424** 2025 01 08 **3569804**
(86) 2019 05 17 2019175111

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR
(30) DE 2018 05 18 102018112021
(72) NOLTE, Frank, 49086 Osnabrück, Bussardweg 15 (DE)
(72) TREIBER, André, 33824 Werther, Kampstr. 12a (DE)
(72) WARDA, Thomas, 32052 Herford, Credenstr. 30 (DE)

E05F 3/22 **DE E-1758425** 2025 01 08 **4116534**
(86) 2022 05 23 2022174749

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN TÜRANTRIEB SOWIE TÜRANTRIEB
(30) DE 2021 07 05 102021207015
(72) Engels, Jaspar, 71229 Leonberg (DE)
(72) Müller, Martin, 71229 Leonberg (DE)

E06B 3/46 **EN E-1758426** 2025 01 08 **3808929**
(86) CN19112491 2019 10 22 2019935748

(73) (Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd), Yutang Jiedao, Guangming District Shenzhen Guangdong 518000, 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xinggong Road, Hongxing Society (CN)
(54) TRANSLATIONSSTRUKTUR, RIEMENSCHEIBE UND TÜR-FENSTER-ANORDNUNG
(30) CN 2019 07 26 201910683063
(72) GAO, Yanhong, District Shenzhen, Guangdong 518000, 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xinggong Road Hongxing Society Yutang Jiedao, Guangming (CN)
(72) YANG, Zhaosheng, District Shenzhen, Guangdong 518000, 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xinggong Road Hongxing Society Yutang Jiedao, Guangming (CN)

E06B 3/58 **DE E-1758427** 2025 01 08 **3942140**
(86) EP20057423 2020 03 18 2020714151

(73) Schulz, Harald, 86381 Krumbach, Ingenieurbüro Buchstr. 17 (DE)
(54) RAHMENKONSTRUKTION FÜR EIN FENSTER, EINE TÜR ODER EINE FESTVERGLASUNG
(30) DE 2019 03 20 102019203788
(72) Schulz, Harald, 86381 Krumbach, Ingenieurbüro Buchstr. 17 (DE)

E06B 3/66 **EN E-1758428** 2025 01 08 **3990742**
(86) EP20067270 2020 06 22 2020734504

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VAKUUMISOLIERTE GLASEINHEIT MIT GETTER UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES GETTERS IN EINER VAKUUMISOLIERTEN GLASEINHEIT
(30) DK 2019 06 25 PA201970399
(30) DK 2019 06 25 PA201970400
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) DE RYCKE, Thibault, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)

E06B 7/14 **DE E-1758429** 2025 01 08 **4119759**
(86) 2021 07 14 2021185609

(73) aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe, Auf der Breit 2 (DE)
(54) ABDECKKAPPE FÜR WASSERABLAUFÖFFNUNGEN IN HOHLPROFILEN
(72) Hauns, Joachim, 76437 Rastatt (DE)
(72) Hauth, Julia, 76297 Stutensee (DE)

E06B 9/17 **DE E-1758430** 2025 01 08 **4039935**
(86) 2022 02 01 2022154407

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) GERÄUSCHDÄMMUNG ROLLLADENKASTEN GEBÄUDESEITE
(30) DE 2021 02 09 102021102957
(72) Ehrhardt, Marc, 67600 Orschwiller (FR)

E06B 9/42 **EN E-1758431** 2025 01 08 **3971384**
(86) 2021 09 14 2021196480

(73) STEC KAZIMIERZ Z.P.U.H. PROMYK, 31-990 Krakow, Za ogrodem 43 (PL)
(54) ROLLLADENKASTEN
(30) PL 2020 09 15 43531820
(72) Stec, Kazimierz, 31-990 Krakow (PL)

E21B 17/01 **EN E-1758432** 2025 01 08 **4051864**
(86) GB21050146 2021 01 22 2021702702

(73) Balmoral Comtec Limited, Aberdeen AB12 3GY, Balmoral Park Wellington Road Loirston (GB)
(54) FEDER
(30) GB 2020 01 22 202000944
(72) MILNE, Fraser James, Brechin DD9 6JZ, 12 Duke Street (GB)
(72) LANNAGAN, William Henry, Aberdeen AB15 9JJ, 69 Abbotshall Drive (GB)

E21B 29/02 **EN E-1758433** 2025 01 08 **4034745**
(86) EP20076250 2020 09 21 2020781315

(73) Interwell P&A AS, 4089 Hafrsfjord, Postboks 916 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG ZUM BILDEN EINER PERMANENTEN SPERRE IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2019 09 23 20191143
(72) TØNDEL, Stian, 7071 Trondheim, Per Sivles veg 10B (NO)

E21B 33/035 **EN E-1758434** 2025 01 08 **4146906**
(86) US21030428 2021 05 03 2021727691

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Wireless Instrumentation Systems AS, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)
(54) BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER ISOLIERTEN ZONE IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2020 05 04 202016866060
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311 (SA)
(72) FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim (NO)
(72) HANSEN, Stian Marius, 7018 Trondheim (NO)
(72) FIKSDAL, Vegard, 7018 Trondheim (NO)

E21B 41/00 **EN E-1758435** 2025 01 08 **3931423**
(86) US20019687 2020 02 25 2020762547

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SYSTEM UND ARCHITEKTUR ZUM VERGLEICHEN UND AUSWÄHLEN EINES BOHRKRONENDESIGNS
(30) US 2019 02 25 201962810135 P
(72) SACHIDANANDAM, Ambalavanan, Houston, TX 77073, Schlumberger 1310 Rankin Road (US)
(72) DURAIRAJAN, Balasubramanian, Houston, TX 77073, Schlumberger 1310 Rankin Road (US)
(72) THIRUGNANASAMBANDAM VASUDEVAN Chandsudan, Houston, TX 77073, Schlumberger 1310 Rankin Road (US)
(72) MASDEA, James, Houston, TX 77073, Schlumberger 1310 Rankin Road (US)
(72) BIJAI, Rahul, Houston, TX 77073, Schlumberger 1310 Rankin Road (US)
(72) LIM, Elson, Houston, TX 77073, Schlumberger 1310 Rankin Road (US)
(72) FANTI, Davide, Houston, TX 77073, Schlumberger 1310 Rankin Road (US)

E21B 43/116 **EN E-1758436** 2025 01 08 **4010559**
(86) US19060484 2019 11 08 2019940878

(73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) MODULARES PISTOLENSYSTEM
(30) US 2019 08 06 201962883504 P
(72) DYESS, Adam, Houston, TX 77007, 528 Arlington St. (US)
(72) SOKOLOVE, Christopher, Brian, Midlothian, TX 76065, 4401 Oak Hollow Rd. (US)
(72) BRADLEY, Ryan, Pampa, TX 79065, 1840 Fir St. (US)
(72) VELIZ, Julio, Cesar, Cypress, TX 77433, 15431 Coral Leaf Trail (US)

E21B 44/00 **EN E-1758437** 2025 01 08 **3719253**
(86) 2011 11 07 2020172619

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BOHRUNG EINES BOHRLOCHES IN EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION
(30) US 2010 11 12 41286310 P
(30) US 2011 11 04 201113289716
(72) Koederitz, Leo William, Cedar Park, Texas 78613, 2300 El Sol Drive (US)

F01C 17/06 **EN E-1758438** 2025 01 08 **3208417**
(86) 2017 02 14 2017156102

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) VERDICHTER MIT OLDHAM-ANORDNUNG
(30) US 2016 02 17 201662296229 P
(30) US 2016 08 31 201615252579
(72) FULLENKAMP, Paul L., Sidney, OH Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(72) RUXANDA, Roxana E. L., Sidney, OH Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(72) MAURER, Eric Anthony, Sidney, OH Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(72) NOHALES HERRAIZ, Jesûs Ángel, Sidney, OH Ohio 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(72) BECKERS, Francis, 4800 Verviers, Rue des Sorbiers 109 (BE)
(72) CLOOSEN, Vincent, 4300 Waremme, Avenue E. Vandervelde 68 (BE)
(72) GRIGNARD, Laurent, 4820 Dison, Hameau de Husquet 89 (BE)

F01D 5/14 **FR E-1758439** 2025 01 08 **3191688**
(86) FR15052326 2015 09 03 2015763966

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FAN SCHAUFEL
(30) FR 2014 09 08 1458400
(72) JABLONSKI, Laurent, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BARDIN, Pierre-Guillaume, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JOLY, Philippe, Gérard, Edmond, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/18 **EN E-1758440** 2025 01 08 **3133244**
(86) 2016 08 15 2016184207

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEKRÜMTER FILMKÜHLDURCHGANG, DER EINE KÜHLLUFSTRÖMUNG IN ZWEI RICHTUNGEN VERTEILT
(30) US 2015 08 17 201514827773
(72) SLAVENS, Thomas N., Moodus, CT 06469, 23 Woodland Road (US)
(72) CLUM, Carey, East Hartford, CT 06118, 365 Oak Street (US)

F01D 5/18 **EN E-1758441** 2025 01 08 **4105442**
(86) 2022 06 17 2022179757

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBESSERTE KÜHLSCHEMATA FÜR SCHAUFELN VON GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2021 06 17 202163211681 P
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066 (US)
(72) PACK, David R., Gold Canyon, 85118 (US)

F01D 9/02 **DE E-1758442** 2025 01 08 **4256178**
(86) EP21082845 2021 11 24 2021820165

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) ABGASTURBOLADER MIT KATALYSATOR UND EINEN SOLCHEN AUFWEISENDES HYBRIDFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 03 102020215307
(72) SLAVIC, Sasa, 80687 München (DE)
(72) EHRHARD, Jan, 80687 München (DE)

F01D 11/00 **FR E-1758443** 2025 01 08 **3797212**
(86) FR19051138 2019 05 20 2019733849

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DICHTUNG ZWISCHEN SEGMENTEN EINES LEITSCHAUFELKRANZES EINER STROMUNGSMASCHINE
(30) FR 2018 05 23 1854335
(72) GEORGE, Alexis, Hector, Ulysse, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BRUNET, Antoine, Robert, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 17/16 **EN E-1758444** 2025 01 08 **4067626**
(86) 2022 02 16 2022156938

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADER MIT TURBINENLEITSCHAUFELKRANZ UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU
(30) US 2021 03 31 202117301295
(72) Hahn, Stanislav, Torrance, 90504 (US)
(72) Kohoutek, Jan, Torrance, 90504 (US)
(72) Kriz, Jakub, Torrance, 90504 (US)
(72) Forbelsky, Antonin, Torrance, 90504 (US)

F01D 21/00 **EN E-1758445** 2025 01 08 **4043699**
(86) 2021 02 12 2021382112

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FEHLERERKENNUNG BEI ROTIERENDEN MASCHINEN
(72) Gabaldon, Jesus, 08500 / 08 Vic (ES)
(72) Gimeno Feu, Robert, 08015 / 08 Barcelona (ES)
(72) Rodríguez Lagunas, Jaime, 08024 / 08 Barcelona (ES)
(72) Velasco Cerpa, Jose Francisco, 28007 Madrid (ES)
(72) Romero Lopes, Paula, 08027 Barcelona (ES)

F01K 7/32 **EN E-1758446** 2025 01 08 **4034757**
(86) EP20074657 2020 09 03 2020771998

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) TRANSKRITISCHES THERMODYNAMISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GELÖSTEN STOFFEN AUS EINEM FLUID
(30) GB 2019 09 26 201913880
(72) BUNCE, Ian, Derby Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) PALMER, Chloe, Derby Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01K 25/06 **DE E-1758447** 2025 01 08 **3859127**
(86) 2020 01 30 2020154683

(73) AGO Technologie GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ENERGIE UND SORPTIONSANLAGE
(72) RAMMING, Klaus, 95336 Mainleus, Eichberg 15 (DE)

F01N 3/027 **DE E-1758448** 2025 01 08 **4417794**
(86) 2024 01 10 2024151079

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) HEIZLEITER FÜR EINEN ABGASHEIZER
(30) DE 2023 02 17 102023103941
(30) DE 2023 03 08 102023105689
(72) Kuschel, Dietmar, Murr (DE)
(72) Höckel, Sandra, Esslingen am Neckar (DE)
(72) Illi, Christoph, Baltmannsweiler (DE)

F01N 3/20 **DE E-1758449** 2025 01 08 **4065826**
(86) EP20082362 2020 11 17 2020808357

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG
(30) DE 2019 11 27 102019218354
(72) HIRTH, Peter, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) SCHMIDT, Christian, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) SCHORN, Christian, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

F01N 3/20 **EN E-1758450** 2025 01 08 **2806128**
(86) 2014 05 16 2014168627

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Schätzung des idealen Luft-Kraftstoff-Verhältnisses in einem Verbrennungsmotor, Verfahren zur Schätzung der Sauerstoffspeicherungskapazität des Katalysators, Verbrennungsmotorvorrichtung und Motorrad mit Verbrennungsmotorvorrichtung
(30) JP 2013 05 20 2013105958
(72) Yanase, Daisuke, Hyogo, 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP)
(72) Tamura, Junji, Hyogo, 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP)
(72) Suzuki, Kouzou, Hyogo, 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1, Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP)
(72) Abe, Takashi, Hyogo, 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho, Akashi-shi (JP)
(72) Mori, Yoshinobu, Tokio, 105-8315, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-14-5, Kaigan, Minato-ku (JP)

F01N 3/22 **EN E-1758451** 2025 01 08 **4130447**
(86) 2021 08 03 2021189521

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) GERICHTETE SEKUNDÄRLUFTZUFÜHRUNG IN DEN ABGASSTRANG EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(72) Jayat, Francois, 81737 München (DE)

F01P 3/02 **EN E-1758452** 2025 01 08 **3800335**
(86) 2020 10 01 2020199700

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM KÜHLSYSTEM
(30) IT 2019 10 01 201900017663
(72) D'EPIRO, Clino, 10091 ALPIGNANO (TO), Via Mazzini, 32/P (IT)

F01P 5/04 **DE E-1758453** 2025 01 08 **3824169**
(86) EP19068941 2019 07 15 2019742163

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGFRONT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 07 16 102018117091
(72) SATTLER, Steve, 80992 München, Feldmochinger Str. 25a (DE)
(72) HINTEREDER, Jürgen, 80997 München, Gustav-Otto-Bogen 11 (DE)
(72) RÜBSAMEN, Susanne, 80687 München, Lutzstr. 15 (DE)
(72) LERCHE, Jacek, 82269 Geltendorf, St.-Elisabeth-Str. 21 (DE)

F02B 37/013 **EN E-1758454** 2025 01 08 **4089269**
(86) 2022 04 13 2022168112

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) BYPASSVENTIL UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GEFÜHRTEN KIPPHEBEL FÜR TURBOLADER
(30) US 2021 05 11 202117302760
(72) Karwat, Cedric, Torrance, 90504 (US)
(72) Eumont, Vincent, Torrance, 90504 (US)
(72) Wirtzler, Alexandre, Torrance, 90504 (US)
(72) Weber, Bruno, Torrance, 90504 (US)
(72) Guillot, Romain, Torrance, 90504 (US)

F02B 37/18 **EN E-1758455** 2025 01 08 **4108893**
(86) 2022 05 13 2022173190

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) PUSH-TO-CONNECT-KURBEL- UND GESTÄNGEANORDNUNG FÜR EINEN TURBOLADER UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2021 06 23 202117304551
(72) Wang, Huan, Torrance, 90504 (US)
(72) Gong, Yunbin, Torrance, 90504 (US)
(72) Jin, Xiaolei, Torrance, 90504 (US)
(72) Shao, Jinjiang, Torrance, 90504 (US)

F02B 39/14 **EN E-1758456** 2025 01 08 **4215729**
(86) JP21038526 2021 10 19 2021882801

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) TURBOLADER
(30) JP 2020 10 22 2020177660
(72) TSUJI, Takeshi, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610 (JP)
(72) NISHIMURA, Hidetaka, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610 (JP)

F02B 63/04 **DE E-1758457** 2025 01 08 **4086442**
(86) 2022 05 03 2022171276

(73) Kleesattel, Michael, 73529 Schwäbisch Gmünd, In der Laube 10 (DE)
(73) Rapp, Michael, 73037 Göppingen, Beurengasse 36/1 (DE)
(73) BGG Deutschland GmbH, 63801 Kleinostheim, Saaläckerstr. 4 (DE)
(54) KASKADIERENDES AUFFANGWANNENSYSTEM
(30) DE 2021 05 07 202021102509 U
(72) Kleesattel, Michael, 73529 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) Rapp, Michael, 73037 Göppingen (DE)

F02C 3/08 **EN E-1758458** 2025 01 08 **3708804**
(86) 2020 03 16 2020163432

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) LAUFRADSPITZENHOHLRAUM
(30) US 2019 03 15 201916354292
(72) DUONG, Hien, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) NICHOLS, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/143 **EN E-1758459** 2025 01 08 **3741972**
(86) 2020 04 30 2020172364

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) TUROSTRAHLMOTOR FÜR EIN HYPERSCHALLFLUGZEUG
(30) GB 2019 05 20 201907077
(72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 7/18 **EN E-1758460** 2025 01 08 **4108898**
(86) JP21006116 2021 02 18 2021757349

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) FLANSCHKÜHLSTRUKTUR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 02 20 202062978996 P
(72) HIROTA, Hayato, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKIMOTO, Tateki, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) ARAI, Atsunori, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670 (JP)

F02D 33/00 **EN E-1758461** 2025 01 08 **2541025**
(86) 2012 03 15 2012159756

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) Steuervorrichtung für ein Fahrzeug
(30) JP 2011 06 09 2011129067
(72) Funakoshi, Hiroshi, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) Tamura, Masahiro, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) Takaishi, Hideyuki, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) Suganuma, Takayuki, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

F02D 35/02 **EN E-1758462** 2025 01 08 **2725215**
(86) 2012 10 23 2012189607

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) Verfahren zum Betrieb eines Verbrennungsmotors
(72) Allezy, Pierre, B-6780 Messancy, 20 Rue Emile Kirsch (BE)
(72) Guerrassi, Noureddine, 41350 VINEUIL, 14 Haute Rue (FR)
(72) Goy, Matthieu, L-8010 Strassen, 186 Route D'Arlon (LU)
(72) Ghirlanda, Alessio, 54190 Villerupt, 39, Cité St. Ernst (FR)

F02D 41/00 **EN E-1758463** 2025 01 08 **3572650**
(86) 2019 05 16 2019174788

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR MOTOR, MOTOR, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2018 05 22 2018097819
(72) INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-guni, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) CHIKADA, Tetsuya, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporatioin 3-1, Shinchi (JP)
(72) TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)

F02D 41/00 **DE E-1758464** 2025 01 08 **2698521**
(86) 2013 07 16 2013003563

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) Verfahren zum Betreiben einer Brennkraftmaschine
(30) AT 2012 08 17 8952012
(72) Barth, Christian, 29358 Eicklingen, Bohlkamp 9, (DE)
(72) Kopecek, Herbert, 6130 Schwaz, Gilmstrasse 37A, (AT)
(72) Spyra, Nikolaus, 6020 Innsbruck, St. Nikolaus-Gasse 9A, (AT)
(72) Waldhart, Michael, 6410 Telfs, Obermarkt 6, (AT)

F02D 41/02 **EN E-1758465** 2025 01 08 **3768959**
(86) IB19052350 2019 03 22 2019721065

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BRENNSTOFFZUFUHR EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE UND ZUFUHRSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(30) IT 2018 03 22 201800003891
(72) CARO, Marcello, 10156 Torino (TO), c/o FPT INDUSTRIAL S.P.A. Via Puglia, 15 (IT)
(72) AIMAR, Bruno, 12040 Margarita (CN), Via Elisabetta Zucco, 11 (IT)
(72) BRUCATO, Aldo, 10156 Torino (TO), c/o FPT INDUSTRIAL S.P.A. Via Puglia, 15 (IT)

F02D 41/02 **EN E-1758466** 2025 01 08 **4065830**
(86) SE20051112 2020 11 23 2020891939

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KRAFTSTOFFVERSORGUNGSPUMPE EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2019 11 29 1951369
(72) BERG, Adam, 181 38 Lidingö, Larsbergsvägen 25, lgh 1403 (SE)
(72) KYLSTRÖM, Kim, 146 50 Tullinge, Vrånvägen 17 A (SE)
(72) GUSTAFSSON, Peter, 611 94 Nyköping, Gettäppan 1 (SE)

F02D 41/14 **DE E-1758467** 2025 01 08 **3077650**
(86) EP14074863 2014 11 18 2014805508

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ABGASSENSORS
(30) DE 2013 12 05 102013225050
(30) DE 2014 11 17 102014223444
(72) DI MIRO, Ariel, 70327 Stuttgart, Biberacherstrasse 45 (DE)
(72) STOJICEVIC, Dorde, 70736 Fellbach, Teckstrasse 21 (DE)
(72) SEYFANG, Robert, 74379 Ingersheim, Enzstrasse 5 (DE)
(72) ROETZLER, Bastian, 71706 Markgroeningen, Hohe Anwande 11 (DE)

F02D 41/22 **DE E-1758468** 2025 01 08 **4259917**
(86) EP21082434 2021 11 22 2021819371

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONSKONTROLLE EINES SENSORS ZUR DETEKTION VON RUSSPARTIKELN IN EINEM ABGAS
(30) DE 2020 12 08 102020215456
(72) DI MIRO, Ariel, 70327 Stuttgart (DE)
(72) BAARS, Enno, 71229 Leonberg (DE)
(72) GRIMMINGER, Jens, 71229 Leonberg (DE)
(72) HONER, Michael, 70839 Gerlingen (DE)
(72) HARTMANN, Gerd, 76356 Weingarten (DE)
(72) KAMP, Bernhard, 71732 Tamm (DE)
(72) BESSEN, Michael, 70190 Stuttgart (DE)

F02K 1/76 **FR E-1758469** 2025 01 08 **3841291**
(86) EP19072140 2019 08 19 2019753117

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) FLUGZEUGSTEUERARCHITEKTUR MIT MINDESTENS EINEM AKTUATOR EINER MOBILEN GONDELVERKLEIDUNG
(30) FR 2018 08 24 1857660
(72) MAALIOUNE, Hakim, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PORTALIER, Allice, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CORBIN, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F02K 5/00 **EN E-1758470** 2025 01 08 **3789603**
(86) 2020 08 12 2020190770

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ELEKTRISCHE HILFSKRAFTUNTERSTÜTZUNG FÜR MOTORNEUSTART IM FLUG
(30) US 2019 08 12 201962885773 P
(72) COLLOPY, Gary, Vernon, CT 06066, 48 Brookview Drive (US)

F02M 35/12 **EN E-1758471** 2025 01 08 **3770417**
(86) 2020 07 16 2020186092

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 25 2019136603
(72) TAKAMURA, Yuta, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) ARIKI, Motohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) KIKUCHI, Masakazu, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) NAKAMURA, Chizuki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F02P 3/04 **EN E-1758472** 2025 01 08 **2876298**
(86) 2013 11 21 2013193801

(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, 4940 Bascharage, B.P. 29 Avenue de Luxembourg (LU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZÜNDSYSTEMS MIT ZWEI SPULEN FÜR EINE ZÜNDKERZE
(72) Lorenz, Frank, 54292 Trier (DE)
(72) Weyand, Peter, L-8064 Bertrange, Cite Millewee 34 (LU)

F03B 13/06 **EN E-1758473** 2025 01 08 **4256196**
(86) IB21060911 2021 11 24 2021814921

(73) Sizable Energy S.r.l., 20146 Milano (MI), Via Giorgio Washington, 96 c/o Milano Multiphysics (IT)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 12 01 202000029351
(72) AUFIERO, Manuele, 20146 Milano (IT)

F03B 13/06 **EN E-1758474** 2025 01 08 **4077909**
(86) NO20050313 2020 12 14 2020902183

(73) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, Hans Petters vei 7 (NO)
(54) ENERGIEPRODUKTIONS- UND SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) NO 2019 12 16 20191481
(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gamle Fredrikstad, Hans Petters vei 7 (NO)

F03D 1/06 **EN E-1758475** 2025 01 08 **3808971**
(86) 2019 10 18 2019204128

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN VERSCHIEBUNGSMESSUNG EINES SCHAUFELFUSSES EINER WINDTURBINE
(72) Veldkamp, Bart Jan, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)
(72) Hoffmann, Till, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1758476** 2025 01 08 **4086453**
(86) 2022 04 14 2022168392

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE DAMIT
(30) KR 2021 05 04 20210057987
(72) LEE, Sang Hoon, 16507 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, In Gyu, 18466 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seung Jun, 03686 Seoul (KR)
(72) JOO, Wan Don, Bucheon-si, Gyeonggi-do (KR)

F03D 3/00 **EN E-1758477** 2025 01 08 **3548734**
(86) US17063987 2017 11 30 2017876489

(73) J. Hench Consulting, Inc., Benbrook, TX 76126, 324 Stratford Drive (US)
(54) MASTLOSE WINDTURBINE ZUR STROMERZEUGUNG
(30) US 2016 12 02 201615368303
(72) HENCH, Steven C.., Benbrook, Texas 76126, 324 Stratford Drive (US)

F03D 7/02 **EN E-1758478** 2025 01 08 **4123165**
(86) 2021 07 19 2021186313

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM MIT MEHREREN GASAUSLÄSSEN
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek (DK)

F03D 13/10 **EN E-1758479** 2025 01 08 **3812334**
(86) 2019 10 24 2019205054

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, Frifeldtvej 2 (DK)

F03D 17/00 **DE E-1758480** 2025 01 08 **4245991**
(86) 2022 03 17 2022162806

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BLATTFEHLSTELLUNG EINES ROTORBLATTES EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Frommann, Johannes, 22083 Hamburg (DE)
(72) von Aswege, Enno, 26629 Großefehn (DE)
(72) Vollack, Stephan, 26605 Aurich (DE)

F04B 15/02 **DE E-1758481** 2025 01 08 **4018093**
(86) EP20073337 2020 08 20 2020761183

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 22 102019212631
(72) WIESENACK, Carl, 71034 Böblingen, Liesel-Bach-Str. 13 (DE)
(72) HÖLZLE, Benjamin, 72574 Bad Urach, Schillerstr. 16 (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 71126 Gäufelden-Tailfingen, Keltenstr. 27 (DE)
(72) PETZOLD, Wolf-Michael, 73773 Aichwald, Akazienstr. 23 (DE)
(72) VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen, Ahornstr. 7 (DE)
(72) HOFMANN, Wilhelm F., 61138 Niederdorfelden, Kirchgasse 13 (DE)

F04B 15/02 **DE E-1758482** 2025 01 08 **4251879**
(86) EP21081528 2021 11 12 2021815395

(73) dosmatix GmbH, 93352 Rohr, Abensberger Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLEEREN VON VISKOSEM MATERIAL AUS EINER BEIDSEITIG OFFENEN KARTUSCHE SOWIE HIERFÜR GEEIGNETE ENTLEER-VORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 24 102020131081
(72) SCHEUGENPFLUG, Erich, 93333 Neustadt/Donau (DE)

F04B 35/04 **EN E-1758483** 2025 01 08 **3760866**
(86) 2020 07 02 2020183668

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) INTEGRIERTE MEHRDRUCKLUFTPUMPE
(30) CN 2019 07 02 201921020161 U
(30) CN 2019 08 06 201921265055 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) LIN, Zheng Wen, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)

F04B 39/00 **EN E-1758484** 2025 01 08 **4067655**
(86) JP20043743 2020 11 25 2020892135

(73) Panasonic Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadomashi (JP)
(54) HERMETISCHER KÄLTEMITTELVERDICHTER UND GEFRIER-/KÜHLGERÄT DAMIT
(30) JP 2019 11 25 2019212592
(72) KAWABATA, Hirotaka, Shiga 525-8555 (JP)
(72) HAYASHI, Hiroto, Shiga 525-8555 (JP)
(72) GONDO, Masanobu, Shiga 525-8555 (JP)

F04B 39/08 **EN E-1758485** 2025 01 08 **4053409**
(86) 2021 03 04 2021160763

(73) FICO CABLES LDA, 4470-263 Maia, Rua do Cavaco 115 Aptd 1075 Vermoim (PT)
(54) INTEGRIERTE PUMPENVENTILEINHEIT
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel Antonio, 4470-263 Vermoim-Maia (PT)
(72) DA SILVA LOPES, Pedro Joao, 4470-263 Vermoim-Maia (PT)
(72) GONCALVES SILVA, David Manuel, 4470-263 Vermoim-Maia (PT)

F04C 29/00 **EN E-1758486** 2025 01 08 **4160021**
(86) CN21110103 2021 08 02 2021913086

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) PUMPENKÖRPERANORDNUNG UND STRÖMUNGSMASCHINE
(30) CN 2020 12 29 202011590433
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WEI, Huijun, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F04D 7/04 **DE E-1758487** 2025 01 08 **4108927**
(86) 2022 05 25 2022175458

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) SCHNEIDKOPF EINER PUMPE
(30) LU 2021 06 24 102842
(72) Reuschel, Johannes, 44263 Dortmund (DE)
(72) Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund (DE)
(72) Zeiss, Andreas, 44263 Dortmund (DE)
(72) Keil, Thomas, 44263 Dortmund (DE)

F04D 17/12 **EN E-1758488** 2025 01 08 **3625460**
(86) US18030551 2018 05 02 2018726001

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 N. Alafaya Trail (US)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TURBOMASCHINENGEHÄUSE
(30) US 2017 05 16 201762506787 P
(72) GRIFFIN, Daniel J., Enfield, Connecticut 06082, 98 Abbe Road (US)

F04D 17/12 **FR E-1758489** 2025 01 08 **3698049**
(86) FR18052043 2018 08 09 2018765487

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2017 10 16 1701075
(72) DURAND, Fabien, 38340 Voreppes, 85 allée de la Fontaine aux Merles (FR)

F04D 29/02 **EN E-1758490** 2025 01 08 **4067668**
(86) 2022 02 16 2022156946

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADERVERDICHTERRÄDER MIT ZWEISCHICHTIGER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2021 03 29 202117301169
(72) Murukesan, Palaniappa, Torrance, 90504 (US)
(72) Renaud, Philippe, Torrance, 90504 (US)

F04D 29/32 **EN E-1758491** 2025 01 08 **3889439**
(86) JP19045880 2019 11 22 2019890168

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER
(30) JP 2018 11 30 2018226038
(72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F04D 29/58 **EN E-1758492** 2025 01 08 **3631874**
(86) US18034948 2018 05 29 2018810860

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) STROMVERSORGUNGSANORDNUNG MIT LÜFTERANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 05 30 201762512635 P
(30) US 2018 05 14 201862671379 P
(72) AGUIRRE, John, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) JIN, Youlin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) REMSBURG, Ralph, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ROHENA, Guillermo Padin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) RYNK, Evan Francis, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEDROZA, Carlos Julio Suate, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) QUARTANA JR., Gary, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) FRASER, Bradley, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) AWAD, Haney, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WHEELER, William, Plantation, Florida 33322, 7500W. Sunrise Blvd. (US)
(72) NATSUME, Shigeru, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

F15B 1/02 **EN E-1758493** 2025 01 08 **4112946**
(86) 2022 06 21 2022180245

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2021 06 29 202100017045
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10036 Settimo Torinese (TO) (IT)

F15B 15/14 **DE E-1758494** 2025 01 08 **4055281**
(86) DE20000270 2020 11 06 2020824438

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)
(54) ARBEITSZYLINDER
(30) DE 2019 11 08 202019004568 U
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, Neue Industriestraße 1 (DE)

F16B 5/01 **DE E-1758495** 2025 01 08 **3884172**
(86) EP19081457 2019 11 15 2019805266

(73) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH, 65779 Kelkheim (Taunus), Industriestraße 6 (DE)
(54) HALTENOCKEN UND SCHNELLVERSCHLUSSSYSTEM HIERMIT
(30) DE 2018 11 23 202018106670 U
(72) JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, Schwarzwaldstraße 15G (DE)
(72) AULBACH, Johannes, 65510 Idstein, Reichenberger Str. 45 (DE)

F16B 5/06 **EN E-1758496** 2025 01 08 **3810939**
(86) US19038243 2019 06 20 2019735191

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNGEN
(30) US 2018 06 22 201862688666 P
(30) US 2018 06 22 201862688667 P
(72) LEPPER, Mark O., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Ave. (US)

F16B 12/20 **DE E-1758497** 2025 01 08 **4184019**
(86) 2021 11 19 2021209269

(73) Knapp GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) BESCHLAG UND VERBINDER FÜR BAUTEILE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen (AT)

F16B 13/02 **EN E-1758498** 2025 01 08 **3710712**
(86) US18059926 2018 11 09 2018879397

(73) Penn Engineering & Manufacturing Corp., Danboro, PA 18916, 5190 Old Easton Road (US)
(54) EINPRESSBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WELLENFÖRMIGEN GERÄNDELTEN SCHAFT
(30) US 2017 11 14 201762586083 P
(72) BENTRIM, Brian, Furlong, Pennsylvania 18925, 3830 Forest Hill Drive (US)

F16B 21/07 **DE E-1758499** 2025 01 08 **3692269**
(86) EP18076064 2018 09 26 2018782001

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) WINKELKUPPLUNG
(30) DE 2017 10 09 102017123424
(72) KAHRE, Michael, 32052 Herford, Sachsenstraße 16 (DE)
(72) MATTHES, Jörg, 32051 Herford, Am Stukenholz 3b (DE)

F16B 25/00 **FR E-1758500** 2025 01 08 **4267861**
(86) EP21083041 2021 11 25 2021819838

(73) Ateliers LR Etanco, 78230 Le Pecq, Parc des Erables - Bâtiment 1 66 Route de Sartrouville (FR)
(54) AUFSATZ FÜR EINE VORHANGFASSADE
(30) FR 2020 12 23 2014035
(72) TOLLERET, Philippe, 95880 ENGHIEN LES BAINS (FR)

F16C 11/04 **EN E-1758501** 2025 01 08 **4155562**
(86) KR21009351 2021 07 20 2021847420

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 24 20200092496
(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Chongkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F16C 19/10 **DE E-1758502** 2025 01 08 **4242482**
(86) 2022 03 07 2022160542

(73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, 63843 Niedernberg, Am Knückel 4 (DE)
(54) BAUMASCHINE
(72) KLEIBL, Albrecht, 63762 Großostheim (DE)
(72) HEICHEL, Christian, 63843 Niedernberg (DE)

F16C 32/04 **EN E-1758503** 2025 01 08 **4174334**
(86) KR21004832 2021 04 16 2021829842

(73) Foundation of Soongsil Universityindustry Industry Cooperation, Seoul 06978, 369, Sangdo-ro Dongjak-gu (KR)
(54) MAGNETLAGER MIT KOAXIALEM WIRBELSTROM-WEGSENSOR
(30) KR 2020 06 25 20200077476
(72) AHN, Hyeong Joon, Seoul 06219 (KR)

F16D 25/08 **DE E-1758504** 2025 01 08 **4326995**
(86) EP21060668 2021 04 23 2021722150

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) PNEUMATISCHER AKTUATOR MIT VERSCHLEISSKOMPENSATION
(72) WINTER, Simon, 31224 Peine (DE)

F16D 65/02 **EN E-1758505** 2025 01 08 **4036431**
(86) JP20035920 2020 09 24 2020868507

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) SATTELKÖRPER FÜR FAHRZEUGSCHEIBENBREMSE
(30) JP 2019 09 27 2019178004
(30) JP 2019 09 27 2019178005
(30) JP 2019 09 27 2019178006
(72) TEZUKA Toshihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 3128503 (JP)

F16D 65/847 **EN E-1758506** 2025 01 08 **4155572**
(86) 2021 09 24 2021461603

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) HITZESCHILDANORDNUNG FÜR EIN RAD UND RAD MIT EINER HITZESCHILDANORDNUNG
(72) SOKOLOWSKI, Marcin, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) ZUK, Bartlomiej, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SOSNOWSKI, Miroslaw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) BLACHUT, Aleksander, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KRULAK, Maciej, 51-317 Wroclaw (PL)

F16F 15/12 **DE E-1758507** 2025 01 08 **4088042**
(86) DE20100972 2020 11 16 2020816892

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT DREHMOMENTBEGRENZER, DER NASSE REIBBELÄGE UND STUFENNIETEN EINSCHLIESST UND DAS ENTSPRECHENDE EINBAUVERFAHREN
(30) DE 2020 01 10 102020100456
(72) WEISENBORN, Roman, 77855 Achern, Glasfabrikstraße 4 (DE)
(72) STRASSER, Pascal, 67250 Aschbach, 19, rue des fleurs (FR)

F16F 15/14 **DE E-1758508** 2025 01 08 **4111074**
(86) DE21100044 2021 01 15 2021701654

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) FLIEHKRAFTPENDEL MIT AXIAL AUSGESTELLTER ROLLENBAHN; SOWIE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 27 102020105174
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, 18 rue des Chanvriers (FR)
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, Werderstraße 2 (DE)
(72) LOTH, Martin, 77815 Bühl, Rotkreuzstraße 1 L (DE)
(72) THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, 18 Rue Jean Hermann (FR)

F16G 1/28 **DE E-1758509** 2025 01 08 **4264084**
(86) DE21200203 2021 11 25 2021819343

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HOCHLEISTUNGSZAHNRIEMEN AUS EPDM
(30) DE 2020 12 18 102020216256
(72) TEVES, Reinhard, 30165 Hannover (DE)
(72) SATTLER, Heiko, 30165 Hannover (DE)
(72) MICHALK, Jan, 30165 Hannover (DE)
(72) DIKMANS, Antonius, 30165 Hannover (DE)
(72) KANZOW, Henning, 30165 Hannover (DE)
(72) KAUTZ, Stephanie, 30165 Hannover (DE)

F16G 15/08 **DE E-1758510** 2025 01 08 **4126741**
(86) EP21062676 2021 05 12 2021726621

(73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, 58239 Schwerte, Letmather Straße 26 (DE)
(54) ANSCHLAGPUNKT
(30) DE 2020 05 20 202020102890 U
(72) MÜER, Bernd, 58239 Schwerte (DE)

F16H 57/023 **EN E-1758511** 2025 01 08 **4249772**
(86) CN21098930 2021 06 08 2021927435

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) KASTENANORDNUNG FÜR EIN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ABGESTUFTER STIFTPOSITIONIERUNG UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE KASTENANORDNUNG EINES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEMS
(30) CN 2021 02 23 202110202229
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) YANG, Xudong, Beijing 100015 (CN)
(72) WANG, Ruikun, Beijing 100015 (CN)

F16H 57/04 **EN E-1758512** 2025 01 08 **3712466**
(86) CN18115136 2018 11 13 2018877273

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) THERMOSTATVENTIL
(30) CN 2017 11 13 201711116965
(30) CN 2017 11 13 201711115307
(72) QIU, Haoming, Zhejiang 310018, 301 12th Street Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou (CN)
(72) LIAO, Zhiyong, Zhejiang 310018, 301 12th Street Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou (CN)

F16H 57/04 **DE E-1758513** 2025 01 08 **4118361**
(86) EP21054737 2021 02 25 2021708213

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT LÜFTERANORDNUNG
(30) DE 2020 03 13 102020001683
(72) VÖLKER, Konstantin, 76646 Bruchsal, Roßmarkt 14 (DE)
(72) KNITTEL, Jan, 76706 Dettenheim, Wiesenstraße 10 (DE)
(72) KUNIK, Claus, 68753 Waghäusel, Marienstraße 29 (DE)

F16H 57/04 **EN E-1758514** 2025 01 08 **4160051**
(86) CN20109212 2020 08 14 2020947301

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) GETRIEBEGEHÄUSE
(30) CN 2020 07 27 202010730828
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) YANG, Xudong, Beijing 100015 (CN)
(72) ZENG, Xianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) LI, Jiaqi, Beijing 100015 (CN)

F16J 9/12 **EN E-1758515** 2025 01 08 **4206498**
(86) JP21028466 2021 07 30 2021951933

(73) TPR CO., LTD., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMBINATION AUS KOLBENRINGEN UND KOMBINIERTE STRUKTUR AUS KOLBEN UND KOLBENRINGEN
(72) NAGAKURA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) INAMORI, Shuichi, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) HIKONE, Akira, Tokyo 100-0005 (JP)

F16J 12/00 **EN E-1758516** 2025 01 08 **3680517**
(86) ES17070600 2017 09 07 2017801067

(73) Hiperbaric, S.A., 09001 Burgos, Condado de Treviño, 6 Pol. Ind. Villalonquejar (ES)
(54) STOPFEN, MASCHINE UND VERARBEITUNGSVERFAHREN UNTER HOHEM DRUCK
(72) LOPEZ ONDEVILLA, Raúl, 09001 Burgos, HIPERBARIC S.A. Condado de Treviño 6 - Pol. Ind. Villalonquejar (ES)
(72) GARCÍA REIZABAL, Rubén, 09001 Burgos, HIPERBARIC S.A. Condado de Treviño 6 - Pol. Ind. Villalonquejar (ES)
(72) TÁRRAGO MINGO, Santiago, 09001 Burgos, HIPERBARIC S.A. Condado de Treviño 6 - Pol. Ind. Villalonquejar (ES)
(72) HERNANDO SÁIZ, Andrés, Felipe, 09001 Burgos, HIPERBARIC S.A. Condado de Treviño 6 - Pol. Ind. Villalonquejar (ES)
(72) BURGGRAAF, Wouter, Nicolaas, Andries, 09001 Burgos, HIPERBARIC S.A. Condado de Treviño 6 - Pol. Ind. Villalonquejar (ES)

F16K 31/44 **EN E-1758517** 2025 01 08 **2771603**
(86) US12060538 2012 10 17 2012844161

(73) Aegis Flow Technologies, LLC, Geismar, LA 70734, 6041 Industrial Drive (US)
(54) VENTIL UND DAMPFDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2011 10 27 201113283168
(72) CROCHET, Kevin, W., Sr., Baton Rouge, LA 70809, 19432 Oak Park Court (US)
(72) EGER, Norman, Baton Rouge, LA 70810, 11822 Oak Haven Avenue (US)
(72) ROVIRA, Sidney, A., III, St. Amant, LA 70774, 12386 River Highland Drive Unit W (US)

F16L 5/04 **DE E-1758518** 2025 01 08 **4098920**
(86) 2022 05 24 2022175061

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ABSCHOTTUNG AN EINER EINE ROHR- ODER MEDIENLEITUNG AUFWEISENDEN GEBÄUDEWANDUNGSDURCHDRINGUNG UND LEITUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ABSCHOTTUNG
(30) DE 2021 06 02 102021114371
(72) Berger, Markus, 57462 Olpe-Sondern (DE)

F16L 11/08 **EN E-1758519** 2025 01 08 **3884192**
(86) IT19000108 2019 11 20 2019839163

(73) MATEC GROUP S.R.L., 20068 Peschiera Borromeo (MI), Via Primo Maggio 7 (IT)
(54) VERBUNDSCHLAUCH VERSTÄRKT MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN DRAHT MIT EINEM QUERSCHNITT, DER SICH DER FORM EINES POLYGONS ANNÄHERT
(72) ORFEI, Mario, 20068 Peschiera Borromeo (MI), Via Primo Maggio 7 (IT)

F16L 11/11 **DE E-1758520** 2025 01 08 **3889484**
(86) 2021 03 29 2021000092

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) FLUIDISCHE EINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FLUIDISCHEN EINHEIT
(30) DE 2020 03 30 102020001987
(72) KOLBERG, Ralf, 50733 Köln, Turmstraße 15 (DE)
(72) GMEINER, Swen, 51709 Marienheide, Talsperrenstraße 3 (DE)
(72) KLEIN, Roland, 51688 Wipperfürth, Unterdierdorf 5 (DE)

F16L 13/14 **EN E-1758521** 2025 01 08 **4163528**
(86) 2022 04 07 2022167238

(73) AIS RDI, S.L.U., 45950 Casarrubios del Monte, Pol. Ind. Monte Boyal. Travesia del encinar 3. (ES)
(54) ARMATURENEINHEIT FÜR EINE ROHRVERBINDUNG
(30) ES 2021 10 07 202131989 U
(72) MÉNDEZ ESCRIBANO, Eduardo, 45950 CASARRUBIOS DEL MONTE (ES)
(72) ALONSO HERMIRA, Laura, 45950 CASARRUBIOS DEL MONTE (ES)
(72) GUTIÉRREZ PÉREZ, Carlos Alberto, 45950 CASARRUBIOS DEL MONTE (ES)

F16L 17/04 **EN E-1758522** 2025 01 08 **4001723**
(86) 2021 11 11 2021383021

(73) UNIONES ARPOL S.A., 08338 Premià de Dalt Barcelona, c/Rosa dels Vents, 17-23 Pol. Ind. La Suïssa, (ES)
(54) ABDICHTENDE VERBINDUNG FÜR VERTEILUNGSLEITUNGEN
(30) ES 2020 11 12 202032438 U
(72) PIRES CABADO, Barbara Ines, 08319 Dosrius (Barcelona) (ES)
(72) PIRES CABADO, Elisabet Patricia, 08348 Cabrils (Barcelona) (ES)

F16L 23/032 **DE E-1758523** 2025 01 08 **3384194**
(86) EP16079180 2016 11 30 2016809311

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FLANSCHROHLINGS UND EINES FLANSCHES, UND FLANSCHROHLING
(30) DE 2015 12 01 102015223874
(72) ENDE, Ralf, 23843 Bad Oldesloe, Turmstraße 39 (DE)
(72) STACHOWITZ, Frank, 23909 Ratzeburg, Lüneburger Damm 7 (DE)
(72) KEMPF, Peter, 23843 Bad Oldesloe, Rosenweg 11 (DE)
(72) POHL, Matthias, 23847 Stubben, Am Schmidtsteich 4 (DE)

F16L 25/01 **DE E-1758524** 2025 01 08 **3499106**
(86) 2018 12 12 2018000962

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) STECKVERBINDER
(30) DE 2017 12 14 202017006427 U
(72) Etscheid, Tobias, 51789 Lindlar, Alte Landstraße 55 (DE)
(72) Serdaris, Jannis, 51643 Gummersbach, Im Sohl 86 (DE)
(72) Vlachos, Joe, 51515 Kürten, Höhenstraße 37 (DE)

F16L 27/11 **DE E-1758525** 2025 01 08 **3889485**
(86) 2021 03 30 2021165996

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ABWASSERTANKANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) DE 2020 03 31 102020108936

F16L 37/092 **EN E-1758526** 2025 01 08 **3948042**
(86) US20025635 2020 03 30 2020721947

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) PUSH-TO-CONNECT-ANSCHLUSSBAUGRUPPEN FÜR LEITUNGEN UND ANORDNUNGEN
(30) US 2019 04 01 201962827302 P
(72) WILLIAMS, Peter C., Cleveland Heights, Ohio 44121, 3495 Edison Road (US)
(72) MCCLURE, Douglas J., Mentor, Ohio 44060, 8020 Aileen Drive (US)
(72) BROWN, Cal R., Lyndhurst, Ohio 44124, 1025 Winding Creek Lane (US)
(72) CAMPBELL, Ronald P., Shaker Heights, Ohio 44122, 3674 Stoer Road (US)
(72) WELCH, Douglas S., Chesterland, Ohio 44026, 8063 S. Hickory (US)
(72) BESTIC, Michael D., Sagamore Hills, Ohio 44067, 855 Smithfield Drive, Apt. 1410 (US)

F16L 37/107 **EN E-1758527** 2025 01 08 **3957894**
(86) 2021 07 26 2021187658

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) KRAFTSTOFFLEITUNGSANORDNUNG
(30) GB 2020 08 18 202012883
(72) Bonte, Eric, Bristol, BS34 7PZ (GB)
(72) Petit, David, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) Bryant, Anthony, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) Ruiz-De-Pablo, Javier, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) Peachey, Daniel, Bristol, BS34 7PA (GB)

F16L 37/138 **EN E-1758528** 2025 01 08 **3788287**
(86) IB19053543 2019 04 30 2019796934

(73) Fastest, Inc., Roseville, MN 55113-1317, 1646 Terrace Drive (US)
(54) SYSTEM, DAS EINE SCHNELLKUPPLUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN, EIN ELEKTRONISCHES LESEGERÄT UND EINE PROZESSSTEUERUNG UMFASST.
(30) US 2018 04 30 201862664600 P
(72) DANIELSON, Robert, Roseville, Minnesota 55113-1317, c/o FasTest, Inc. 1646 Terrace Drive (US)
(72) WAGNER, Christopher, Roseville, Minnesota 55113-1317, c/o FasTest, Inc. 1646 Terrace Drive (US)
(72) CLIFTON, Jake, Roseville, Minnesota 55113-1317, c/o FasTest, Inc. 1646 Terrace Drive (US)

F16L 53/38 **EN E-1758529** 2025 01 08 **4165336**
(86) US21037174 2021 06 14 2021739496

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) MODULARE HEIZUNGSANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN FLUIDLEITUNGEN
(30) US 2020 06 12 202063038420 P
(72) OHSE, Jeremy, St.Louis, MO 63139 (US)
(72) ELLIS, Eric, Columbia, MO 65203 (US)

F16L 57/04 **DE E-1758530** 2025 01 08 **3658813**
(86) EP18070233 2018 07 25 2018759034

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) ROHRANORDNUNG, BESTEHEND AUS EINER ROHRVERBINDUNG
(30) DE 2017 07 25 102017116850
(72) KNISPEL, Jan-Simon, 29640 Schneverdingen, Seekamp 2a (DE)
(72) GIESEKE, Thorsten, 22927 Großhansdorf, Ostlandstraße 14 (DE)
(72) DIEDERLEY, Hanjo, 23669 Timmendorfer Strand, Ebeltofter Straße 8B (DE)

F17C 1/06 **EN E-1758531** 2025 01 08 **3382258**
(86) 2017 03 31 2017164436

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) DRUCKBEHÄLTER
(72) BERNARD, James, Turweston, Brackley NN13 5JF, Oatleys Farm (GB)
(72) PETHICK, Jon, Broughton Astley, Leicestershire LE9 6NW, 14 Lea Close (GB)
(72) CHASE, Ian, Charfield, Gloucestershire GL12 8HZ, 49 Longs View (GB)

F17C 1/16 **EN E-1758532** 2025 01 08 **4187140**
(86) 2021 11 26 2021210641

(73) APUS Zero Emission GmbH, 15344 Strausberg, Lilienthalstr. 2 (DE)
(54) TRAGFLÜGELSTRUKTUR, DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) ALBANI, Christoph, 09603 Siebenlehn (DE)
(72) SEMSCH, Martin, 01728 Bannewitz (DE)
(72) ZIEGAN, Stefan, 01129 Dresden (DE)

F21S 41/19 **EN E-1758533** 2025 01 08 **3832195**
(86) 2020 06 30 2020183172

(73) SL Corporation, Daegu 41514, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu (KR)
(54) LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) KR 2019 12 02 20190157956
(30) KR 2020 03 27 20200037592
(72) SEONG, Yeonhyeok, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, SL Corporation 77, Gondan 6-ro, Jillyang-eup (KR)
(72) SHIN, Jaehyun, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, SL Corporation 77, Gondan 6-ro, Jillyang-eup (KR)
(72) CHO, Hyunjun, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, SL Corporation 77, Gondan 6-ro, Jillyang-eup (KR)
(72) JOO, Hwanyub, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, SL Corporation 77, Gondan 6-ro, Jillyang-eup (KR)
(72) CHOI, Hwansung, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, SL Corporation 77, Gondan 6-ro, Jillyang-eup (KR)
(72) KIM, Minjoon, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do, SL Corporation 77, Gondan 6-ro, Jillyang-eup (KR)

F21S 41/24 **EN E-1758534** 2025 01 08 **4137744**
(86) CN21071523 2021 01 13 2021832556

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHE EINHEIT FÜR FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPENMODUL UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 07 02 202010634007
(72) DONG, Shikun, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821 (CN)
(72) WEI, Maowei, Shanghai 201821 (CN)
(72) MENG, Fan, Shanghai 201821 (CN)
(72) YAN, Meng, Shanghai 201821 (CN)
(72) LIU, Zhengnan, Shanghai 201821 (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821 (CN)

F21S 41/365 **EN E-1758535** 2025 01 08 **4239242**
(86) JP21039989 2021 10 29 2021886372

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) JP 2020 10 30 2020182585
(72) OHASHI, Yuji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)
(72) IMAMURA, Hiroya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)
(72) NOZUE, Hirokazu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)
(72) SUZUKI, Eiji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)

F21S 41/63 **EN E-1758536** 2025 01 08 **4191128**
(86) CN21115668 2021 08 31 2021874165

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) SCHEINWERFERSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND FAHRZEUGLAMPE
(30) CN 2020 09 29 202011046942
(72) LI, Meng, Shanghai 201821 (CN)
(72) CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821 (CN)
(72) LI, Ying, Shanghai 201821 (CN)
(72) CHEN, Xiangqian, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821 (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821 (CN)

F21S 41/663 **FR E-1758537** 2025 01 08 **3115683**
(86) 2016 06 30 2016177276

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) LEUCHTVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2015 07 10 1556625
(72) BEEV, Kostadin, 77184 EMERAINVILLE, 18, rue de l'orangerie Villa les pruniers (FR)
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 75019 PARIS, 25, rue Bouret (FR)
(72) COURCIER, Marine, 75011 PARIS, 20, rue Léon Frot (FR)
(72) PUECH, Delphine, 92400 COURBEVOIE, 30, rue de Belfort (FR)
(72) MEYRENAUD, Jean-Luc, 93190 LIVRY GARGAN, 24 avenue Jean-Jacques Rousseau (FR)
(72) DUVAL, Christophe, 77340 PONTAULT-COMBAULT, 40, rue Danton (FR)

F21V 1/26 **EN E-1758538** 2025 01 08 **4015898**
(86) 2021 12 10 2021213702

(73) Slamp S.p.A., 00071 Pomezia(RM), Via Vaccareccia, 12/14 (IT)
(54) MODULARES DEKORATIVES ELEMENT UND SATZ VON MODULAREN DEKORATIVEN ELEMENTEN
(30) IT 2020 12 16 202000031073
(72) RACHELE, Adriano, 04100 LATINA (LT) (IT)

F21V 5/00 **DE E-1758539** 2025 01 08 **4034807**
(86) EP20070411 2020 07 20 2020745124

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE MIT BEREICH ZUR FLÄCHIGEN LICHTABGABE
(30) DE 2019 09 24 202019105265 U
(72) LONSDALE, Julian, 6914 Hohenweiler, Leutenhofen 42B (AT)

F21V 8/00 **EN E-1758540** 2025 01 08 **3417202**
(86) IL17050194 2017 02 15 2017711356

(73) Oorym Optics Ltd., 7622924 Rehovot, 36/4 Haim Sireni Street (IL)
(54) KOMPAKTES KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM
(30) IL 2016 02 18 24418116
(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, Sireni 36/4 (IL)
(72) AMITAI, Nadav, 7622924 Rehovot, Sireni 36/4 (IL)

F23C 6/04 **DE E-1758541** 2025 01 08 **3940293**
(86) 2021 06 29 2021182423

(73) ELCO Burners GmbH, 01796 Pirna, Herbert-Liebsch-Strasse 4a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GESTUFTEN VERBRENNUNG EINES BRENNSTOFFES UND BRENNKOPF
(30) DE 2020 07 10 102020118325
(72) SCHMIDT, Thomas, 01796 Pirna (DE)
(72) HANKA, Kathleen, 01309 Dresden (DE)
(72) KRETZSCHMAR, Ronny, 01824 Gohrisch (DE)
(72) TOBIAS, Stephan H., 01796 Pirna (DE)

F23C 6/04 **FR E-1758542** 2025 01 08 **4237747**
(86) EP21075110 2021 09 13 2021777304

(73) Mitis S.A., 4280 Hannut, Rue Longue 28 (BE)
(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161 (BE)
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT FLAMMENLOSER BRENNKAMMER, VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGS- ODER KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) BE 2020 10 30 202005775
(72) DELANAYE, Michel, 4280 Hannut (BE)
(72) PARENTE, Alessandro, 1000 Bruxelles (BE)

F23H 3/02 **DE E-1758543** 2025 01 08 **4211397**
(86) EP21074784 2021 09 09 2021777426

(73) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)
(54) WASSERGEKÜHLTER ROSTBLOCK FÜR EINE VERBRENNUNGSANLAGE
(30) EP 2020 09 09 20195293
(72) WALDNER, Maurice Henri, 5430 Wettingen (CH)
(72) BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach (CH)

F23K 3/00 **EN E-1758544** 2025 01 08 **3969811**
(86) US19050076 2019 09 06 2019773610

(73) Traeger Pellet Grills, LLC, Salt Lake City, Utah 84101, 533 South 400 West (US)
(54) GRANULATTRICHTERVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 14 201916412191
(72) COLSTON, Michael, Salt Lake City, Utah 84103, 65 E. Columbus Ct. (US)
(72) SLUDER, Daniel, Salt Lake City, Utah 84103, 657 E. 9th Ave. (US)
(72) HOANG, Phuong, Salt Lake City, Utah 84102, 350 S 600 E, Apt 204 (US)

F24B 1/02 **EN E-1758545** 2025 01 08 **4012261**
(86) 2012 11 07 2022150605

(73) HWAM A/S, 8362 Hørning, Nydamsvej 53 (DK)
(54) LUFTREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN HOLZOFEN, KIT UMFASSEND EINE LUFTREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN HOLZOFEN UND EINE BRENNERSTEUERUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLZOFENS, UND HOLZOFEN
(30) DK 2011 11 07 PA201170606
(72) PEDERSEN, Vagn Hvam, 8660 Skanderborg (DK)

F24B 1/08 **EN E-1758546** 2025 01 08 **4220009**
(86) 2022 03 29 2022164930

(73) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., Huanggang, Hubei 438000, 168 Jintong Avenue Macheng Economic Development Zone (CN)
(54) LANDSCHAFTSOFEN MIT PARTIKELHEIZUNG
(30) CN 2022 01 28 202220240624 U
(72) Wang, Min, Huanggang, 438000 (CN)

F24C 7/06 **DE E-1758547** 2025 01 08 **4248136**
(86) EP21081994 2021 11 17 2021815975

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEMDAMPFGARER MIT SPEZIFISCH ZUEINANDER ANBRINGBAREM DECKEL UND BODENSCHALE, SOWIE GARGERÄT
(30) DE 2020 11 20 102020214630
(30) DE 2021 11 12 102021212763
(72) DINKEL, Alexander, 83246 Unterwoessen (DE)
(72) HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut (DE)
(72) HORN, Katrin, 83301 Traunreut (DE)
(72) HÖRNER, Wolfgang, 83278 Traunstein (DE)
(72) ROLL, Markus, 81825 München (DE)
(72) SOMDALEN, Ragnar, 83377 Vachendorf (DE)

F24C 7/08 **DE E-1758548** 2025 01 08 **4259973**
(86) EP21081822 2021 11 16 2021816340

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM INTEGRIERTEN BERÜHRSENSITIVEN BEDIENRING IN EINER BEDIENMULDE
(30) DE 2020 12 08 102020215501
(72) GOSS, Ulrich, 81739 München (DE)
(72) MARSCH, Alexander, 83620 Feldkirchen-Westerham (DE)
(72) ORTMANN, Christoph, 81675 München (DE)
(72) RUSSO, Alice, 81675 München (DE)
(72) SACHON, Robert, 80469 München (DE)
(72) VAAS, Jonas, 73479 Ellwangen/Jagst (DE)

F24C 15/02 **EN E-1758549** 2025 01 08 **4105562**
(86) 2022 06 15 2022179182

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 06 15 20210077692
(72) LEE, Wontaek, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Daeyong, 08592 Seoul (KR)

F24C 15/02 **EN E-1758550** 2025 01 08 **4001771**
(86) 2021 11 03 2021206107

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, via Gian Domenico Cassini, 81 (IT)
(54) MODULARES TÜRVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 11 11 202000026906
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino (IT)

F24C 15/10 **DE E-1758551** 2025 01 08 **3184911**
(86) 2016 11 25 2016200689

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINEM KOCHFELD UND MIT EINER HÖHENVERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) ES 2015 12 22 201531878
(72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007 Zaragoza, Calle Segovia, 1, escalera 3, 3ºA (ES)
(72) Martin Gomez, Damaso, 20012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos, nº3 Casa 32 (ES)
(72) Ortiz Sainz, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), Monasterio de Siresa,4 (ES)
(72) Valencia Betran, María, 50010 Zaragoza, Urb. Parque Roma, bloque D-3, piso 1ºC (ES)

F24C 15/16 **EN E-1758552** 2025 01 08 **3988003**
(86) KR19007528 2019 06 21 2019934150

(73) Segos Co., Ltd., Incheon 21696, 288 Cheongneung-daero Namdong-gu (KR)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21320, 507-1903,20, Yeongseongdong-ro 18beon-gil, Bupyeong-Gu (KR)
(72) KIM, Duc Hoi, Incheon 21930, 105-602, 172, Beotkkot-ro, Yeonsu-Gu (KR)
(72) KIM, Sai Ryun, Incheon 21562, 2209-904, 803, Hogupo-ro, Namdong-Gu (KR)
(72) LEE, Ro Hee, Incheon 21016, 103-401, 19-3, Guljae-gil, Gyeyang-Gu (KR)

F24F 1/00 **EN E-1758553** 2025 01 08 **3757466**
(86) JP18015520 2018 04 13 2018877298

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 02 19 2018026808
(72) KAWAZOE, Akitoshi, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) DAISAKA, Hisashi, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUKUHARA, Keisuke, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KATO, Tomohiro, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Kazuma, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OHNISHI, Kosuke, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) CAI, Jiaye, Tokyo 1050022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 1/22 **EN E-1758554** 2025 01 08 **4012277**
(86) JP19031089 2019 08 07 2019940671

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHLEINHEIT UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) AKIZUKI, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/40 **EN E-1758555** 2025 01 08 **3306205**
(86) 2017 09 08 2017190234

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2016 09 09 20160116439
(72) KIM, Mun Sub, Gyeonggi-do, 119-2501, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyun-Wuk, Gyeonggi-do,, 417-705, 47, Jeongjacheon-ro 189beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) KOH, Hoon Yeong, Gyeonggi-do, 102-1702, 263, Hwasan-ro, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, You Jae, Gyeonggi-do, 304, 277-10, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, 8707-1501, 70, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Du Han, Gyeonggi-do, 108-1703, 21, Deogyeong-daero 1484beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 11/32 **EN E-1758556** 2025 01 08 **4160102**
(86) CN21075909 2021 02 08 2021800140

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) ÖLRÜCKLAUFSTEUERVERFAHREN FÜR MULTISPLITSYSTEM
(30) CN 2020 05 25 202010449608
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F24F 11/46 **EN E-1758557** 2025 01 08 **3918255**
(86) IL20050113 2020 01 29 2020748471

(73) URECSYS - Urban Ecology Systems - Indoor Air Quality Management Ltd., 9338723 Jerusalem, 16 Kore Hadorot Street (IL)
(73) Bassa, Nir, 9338723 Jerusalem, 16 Kore Hadorot Street (IL)
(73) Richter, Kobi, 4692000 Arsuf, 19 Mul HaYam Street (IL)
(73) Amit, Shimon, 9371214 Jerusalem, 10 Mara Street (IL)
(54) BIBLIOTHEKEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER LUFTVERSCHMUTZUNG IN GESCHLOSSENEN STRUKTUREN
(30) US 2019 01 29 201962798027 P
(72) BASSA, Nir, 9338723 Jerusalem, 16 Kore Hadorot Street (IL)
(72) RICHTER, Kobi, 4692000 Arsuf, 19 Mul HaYam Street (IL)
(72) AMIT, Shimon, 9371214 Jerusalem, 10 Mara Street (IL)

F24F 11/64 **EN E-1758558** 2025 01 08 **4194764**
(86) JP21028773 2021 08 03 2021854528

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LÜFTEREINHEIT UND DAMIT AUSGESTATTETES LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 08 07 2020134853
(30) JP 2020 09 25 2020161151
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 13/24 **DE E-1758559** 2025 01 08 **3584511**
(86) 2019 02 06 2019000070

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel Strasse (DE)
(54) LÜFTUNGSGERÄT MIT SCHALLDÄMPFERAUFSATZ
(30) DE 2018 05 16 102018003956
(72) Boxhammer, Dirk, 37647 Polle (DE)
(72) Perschke, Raimund, 30455 Hannover, Am Soltekampe 123 (DE)
(72) Smollich, Steffen, 37603 Holzminden, Bürgermeister-Schrader-Straße 22 (DE)
(72) Kaune, Reinhard, 31157 Sarstedt, Falkenstraße 13 (DE)

F24H 8/00 **EN E-1758560** 2025 01 08 **4155620**
(86) 2021 09 23 2021198629

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) WASSERERHITZER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASSERERHITZERS
(72) DEPTOLLA, Uwe, 49504 Lotte (DE)
(72) MICHALEK, Dusan, 615 00 Brno (CZ)

F25B 9/14 **EN E-1758561** 2025 01 08 **4271950**
(86) US21065571 2021 12 29 2021851925

(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES KRYOKÜHLERS
(30) US 2020 12 31 202063133121 P
(72) CONRAD, Theodore, Goleta, California 93117 (US)
(72) CHAPPLE, Samuel S., Goleta, California 93117 (US)
(72) OLIVO, Robert, Goleta, California 93117 (US)
(72) HALLER, Jeff, Goleta, California 93117 (US)

F25B 11/02 **DE E-1758562** 2025 01 08 **3830500**
(86) EP19070823 2019 08 01 2019746487

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) KÄLTEMITTELKREISLAUF
(30) WO 2018 08 01 PCT/EP2018/070919
(72) JAVERSCHEK, Oliver, 72072 Tübingen, Vormorgen 7 (DE)
(72) KARBINER, Julian, 71229 Leonberg, Römerstrasse 136 (DE)
(72) NICKL, Jörg, 01744 Dippoldiswalde (OT Malter) (DE)
(72) MANNEWITZ, Jens, 04435 Schkeuditz, Friedrich-Ebert-Strasse 9 (DE)

F25B 13/00 **EN E-1758563** 2025 01 08 **3904787**
(86) JP19020680 2019 05 24 2019906431

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 25 2018240670
(72) SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 15/04 **DE E-1758564** 2025 01 08 **4261478**
(86) 2022 04 12 2022167876

(73) AGO Technologie GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 23 (DE)
(54) SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND SORPTIONSKREISPROZESS
(72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus (DE)

F25B 37/00 **EN E-1758565** 2025 01 08 **4151927**
(86) JP21016356 2021 04 22 2021805149

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WÄRMETAUSCHEREINHEIT FÜR ABSORPTIONSKÜHLSCHRANK, ABSORPTIONSKÜHLSCHRANK UND ENTSPRECHENDES WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN
(30) JP 2020 05 14 2020085349
(72) KAWANO, Bunki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIMODAHIRA, Nobukazu, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUI, Masaru, Osaka 540-6207 (JP)

F25B 41/20 **EN E-1758566** 2025 01 08 **4098916**
(86) 2021 12 17 2021215445

(73) HS R & A Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592, 147-1, Gyo-dong, (KR)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL, KÄLTEMITTELROHRLEITUNGSSYSTEM DAMIT UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 05 31 20210070014
(72) HWANG, Kwon Sik, 50609 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KIM, Young Jun, 50650 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) SUNG, Seung Hoon, 48516 Busan (KR)
(72) CHOI, Jae Hyeok, 50634 Gyeongsangnam-do (KR)

F25C 1/12 **EN E-1758567** 2025 01 08 **3851767**
(86) 2021 01 15 2021151946

(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US)
(54) EISBEREITER
(30) US 2020 01 18 202016746838
(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, MO 63366, 2001 East Terra Lane (US)
(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, MO 63366, 2001 East Terra Lane (US)

F25C 1/18 **EN E-1758568** 2025 01 08 **3862687**
(86) KR19012875 2019 10 01 2019870028

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081710
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 3/08 **EN E-1758569** 2025 01 08 **4124811**
(86) 2021 07 28 2021188216

(73) Bertoldi, Elói, 89188-000 Agronomica-Santa Catarina, Rua Progresso, N° 15, Centro (BR)
(54) THERMOKASTEN
(72) Bertoldi, Elói, 89188-000 Agronomica-Santa Catarina, Rua Progresso, N° 15, Centro (BR)

F25D 13/04 **EN E-1758570** 2025 01 08 **3904791**
(86) 2021 04 26 2021000115

(73) Retail Robotics Manufacturing & Services Sp. z o.o., 43-110 Tychy, ul. Fabryczna 5 (PL)
(54) AUTOMATISCHE LAGER- UND ABHOLVORRICHTUNG FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE, DIE PER E-MAIL ODER ÜBER DAS INTERNET GEKAUFT WERDEN
(30) PL 2020 04 27 43371220
(72) Nowinski, Lukasz, 43-300 Bielsko-Biala (PL)
(72) Gruca, Aleksander, 32-050 Skawina (PL)
(72) Dawidczyk, Piotr, 03-161 Warszawa (PL)
(72) Kozankiewicz, Julian, 02-705 Warszawa (PL)

F26B 15/16 **EN E-1758571** 2025 01 08 **3730883**
(86) CN18118181 2018 11 29 2018890594

(73) Jushi Group Co., Ltd., Tongxiang, Zhejiang 314500, 669 Wenhua Rd. (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(54) MODULARE OFENSTRUKTUR UND TUNNELOFEN
(30) CN 2017 12 22 201711399593
(72) SHAO, Jiansong, Tongxiang, Zhejiang 314500, Jushi Science & Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(72) PENG, Haijian, Tongxiang, Zhejiang 314500, Jushi Science & Technology Building 669 Wenhua Road (South) Tongxiang Economic Development Zone (CN)

F28D 1/053 **EN E-1758572** 2025 01 08 **3809086**
(86) JP18022576 2018 06 13 2018922499

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tomohiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASAI, Yoshihide, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Hidetomo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F28F 9/02 **EN E-1758573** 2025 01 08 **4180757**
(86) JP20027272 2020 07 13 2020945570

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHERELEMENT UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG VOM WÄRMETAUSCHERTYP
(72) MIYAKE, Fumiyasu, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) SHIBATA, Keiko, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310 (JP)

F28G 11/00 **EN E-1758574** 2025 01 08 **3994413**
(86) US20062043 2020 11 24 2020897283

(73) Barreto Industrial Group, LLC, Grain Valley, MO 64029, 110 NE Woodbury Drive, Suite A-B (US)
(54) VERBESSERTE VERBRENNUNGSREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 12 02 201916700920
(72) BARRETO, Jordan, Grain Valley, Missouri 64029, 110 NE Woodbury Drive Suite A-B (US)
(72) BARRETO, Vincent, Grain Valley, Missouri 64029, 110 NE Woodbury Drive Suite A-B (US)

G01B 11/16 **EN E-1758575** 2025 01 08 **4036560**
(86) 2022 01 25 2022153189

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) PALETTENPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 29 2021013177
(72) KIYOKAWA, Wataru, Tokyo 105-0022 (JP)

G01B 11/30 **EN E-1758576** 2025 01 08 **4119040**
(86) ES21070192 2021 03 16 2021767619

(73) Universidad Carlos III de Madrid, 28919 Leganés - Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES RAUHEITSPROFILS EINER GEWEBEPROBE
(30) ES 2020 03 12 202030210
(72) FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, Roberto, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces Barba, 1 (ES)
(72) RIPOLL LORENZO, Jorge, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces Barba, 1 (ES)
(72) MARCOS VIDAL, Asier, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces Barba, 1 (ES)

G01B 21/00 **EN E-1758577** 2025 01 08 **3875898**
(86) JP18040530 2018 10 31 2018938408

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERFOLGER, KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERFOLGER UND PROGRAMM
(72) OHASHI, Yoshinori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G01C 15/00 **EN E-1758578** 2025 01 08 **3879227**
(86) 2020 03 10 2020162053

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) OPTISCHES VERMESSUNGSINSTRUMENT MIT BEWEGLICHEM SPIEGEL
(72) VOGEL, Michael, 07629 Schleifreisen (DE)
(72) FRANK, Andreas, 98716 Elgersburg (DE)

G01C 15/00 **EN E-1758579** 2025 01 08 **3786580**
(86) 2020 08 24 2020192416

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT MIT FÜHRUNGSLICHTBESTRAHLUNGSEINHEIT
(30) JP 2019 08 28 2019155973
(72) OKUDAIRA, Yosuke, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, (JP)
(72) SUGIURA, Akinobu, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, (JP)
(72) AOKI, Yasutoshi, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, (JP)

G01C 19/5783 **EN E-1758580** 2025 01 08 **3614103**
(86) 2019 08 23 2019193483

(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Clittaford Road Southway (GB)
(54) SENSORGEHÄUSE
(30) GB 2018 08 24 201813815
(72) THOMAS, Henry, Plymouth, Devon PL6 6DE, c/o Atlantic Inertial Systems Ltd. Clittaford Road Southway (GB)

G01C 21/00 **EN E-1758581** 2025 01 08 **3742116**
(86) 2020 04 14 2020169359

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) PFADDATEN FÜR NAVIGATIONSSYSTEME
(30) DE 2019 05 22 102019113685
(72) PRYAKHIN, Alexey, 81476 München, Weißkirchner Str. 6 (DE)
(72) POSNER, Stefan, 81377 München, Fürstenrieder Str. 262 (DE)
(72) EGGERS, Stefan, 21465 Wentorf, Höppnerallee 46 (DE)

G01C 21/30 **DE E-1758582** 2025 01 08 **4004491**
(86) EP20067002 2020 06 18 2020733798

(73) Continental Automotive GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 06 25 102019209117
(72) THIEL, Christian, 83080 Oberaudorf, Brünnsteinstraße 13a (DE)
(72) LIU, Dehao, Chengdu City, Sichuan Province 610039, Kunhe Rd No. 55 42-1002 (CN)
(72) QIN, Shi, Chengdu, 610000, No. 651, Tianfu Avenue, High-tech district (CN)
(72) GAO, Jun, Sichuan Province, 610041, 11th floor, Sinohydro Sichuan Building No. 139 2nd Tianfu Ave. (CN)

G01C 21/34 **EN E-1758583** 2025 01 08 **3822585**
(86) 2019 11 15 2019209337

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ABBIEGEFÜHRUNG FÜR EINEN FAHRER EINES FAHRZEUGS
(72) Lee, Hyunmin, 38100 Braunschweig, VW AG, Kuhstrasse 30 (DE)

G01C 21/34 **EN E-1758584** 2025 01 08 **3990865**
(86) US20039639 2020 06 25 2020831321

(73) Platform Science, Inc., San Diego, CA 92121, 9560 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BETANKUNGSANWEISUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 06 27 201962867845 P
(72) KENNEDY, John, C., La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square 14th Floor (US)
(72) KOPCHINSKY, Scott, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square 14th Floor (US)
(72) SON, Don, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square 14th Floor (US)
(72) STUART, Emily, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square 14th Floor (US)

G01C 22/00 **EN E-1758585** 2025 01 08 **3141868**
(86) 2007 04 24 2016194447

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR ERFASSUNG SPORTLICHER ODER ANDERER LEISTUNGEN
(30) US 2006 05 03 416458
(72) BERNER, William E., Beaverton, OR 97005-6453, Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SHUM, Albert, Beaverton, OR 97005-6453, Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CASE, Charles W., Beaverton, OR 97005-6453, Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHROCK, Allan M., Beaverton, OR 97005-6453, Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NIEGOWSKI, James A., Beaverton, OR 97005-6453, Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RAUCHHOLZ, William F., Beaverton, OR 97005-6453, Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

G01C 23/00 **EN E-1758586** 2025 01 08 **3954970**
(86) 2021 08 03 2021189533

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON COCKPIT-ANZEIGEN MIT BENUTZERDEFINIERTEN ANZEIGEPRÄFERENZEN
(30) IN 2020 08 12 202011034644
(30) US 2020 10 05 202017062724
(72) LETSU-DAKE, Emmanuel, Charlotte, 28202 (US)
(72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202 (US)
(72) MALVIYA, Pramod, Charlotte, 28202 (US)
(72) R, Rakshit, Charlotte, 28202 (US)

G01C 25/00 **DE E-1758587** 2025 01 08 **3819596**
(86) 2019 11 05 2019207179

(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINER INERTIALEN MESSEINHEIT
(72) Schauer, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Kraus, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Patino Studencki, Lucila, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Siller, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Pfeuffer, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Nippe, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Baleghkalam, Ghazaleh, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Ohl, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G01D 3/02 **EN E-1758588** 2025 01 08 **3977060**
(86) US20033700 2020 05 20 2020814918

(73) Ashcroft, Inc., Stratford, CT 06614-5145, 250 East Main Street (US)
(54) EINSTELLELEMENT FÜR MESSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 05 24 201916422165
(72) LePINE, David, F., Watertown, CT 06779, 6 Hilltop Road (US)
(72) BABY, Cyril, Shelton, CT 06484, 57 Westley Drive (US)
(72) HEISE, Michael Benjamin, West Haven, CT 06516, 161 Pack Avenue (US)

G01D 5/20 **DE E-1758589** 2025 01 08 **3894794**
(86) EP19080377 2019 11 06 2019798630

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANREGUNG EINES RESOLVERS UND RESOLVERANORDNUNG
(30) DE 2018 12 10 102018221295
(72) BRUCKHAUS, Tim, 71679 Asperg, Meisenweg 8 (DE)

G01D 5/353 **EN E-1758590** 2025 01 08 **3538850**
(86) AU17051235 2017 11 10 2017869895

(73) Fiber Sense Limited, Mosman NSW 2088, 1a/1110 Middle Head Road (AU)
(54) AKUSTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DIGITALEN DATEN
(30) AU 2016 11 10 2016904592
(72) ENGLUND, Mark Andrew, Mosman, New South Wales 2088, 1a/1110 Middle Head Road (AU)

G01F 1/66 **EN E-1758591** 2025 01 08 **4018165**
(86) NL20050507 2020 08 12 2020758355

(73) Berkin B.V., 7261 AK Ruurlo, Nijverheidsstraat 1A (NL)
(54) VERBESSERTER ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
(30) NL 2019 08 21 2023675
(72) BRUGGEMAN, Coen Adrian Robert Tom, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)

G01F 1/684 **EN E-1758592** 2025 01 08 **3705853**
(86) 2020 03 05 2020161161

(73) Measurement Specialties, Inc., Hampton, VA 23666, 1000 Lucas Way (US)
(54) DURCHFLUSSSENSOR
(30) US 2019 03 05 201962814253 P
(30) US 2020 01 05 202016734359
(72) Abed, Omar, Milpitas, CA California 95035, 1701 McCarthy Boulevard (US)
(72) Van Sprakelaar, Gertjan, Milpitas, CA California 95035, 1701 McCarthy Boulevard (US)
(72) Gaynor, Justin, Milpitas, CA California 95035, 1701 McCarthy Boulevard (US)

G01F 1/696 **DE E-1758593** 2025 01 08 **3995790**
(86) 2021 11 02 2021205866

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTS, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE
(30) DE 2020 11 04 102020129074
(72) Kuschnerus, Dirk, 47802 Krefeld (DE)
(72) Walbrecker, Sven, 46485 Wesel (DE)
(72) Krawczyk-Becker, Martin, 44653 Herne (DE)
(72) Mucke, Hansjörg, 41066 Mönchengladbach (DE)

G01F 1/74 **EN E-1758594** 2025 01 08 **3676574**
(86) EP18073472 2018 08 31 2018765083

(73) FMC Kongsberg Subsea AS, 3601 Kongsberg (NO)
(54) MEHRPHASIGE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG VOM TRENNUNGSTYP
(30) NO 2017 08 31 20171416
(72) GUNDERSEN, Kenneth, 4340 Bryne, Lyngvegen 5 (NO)

G01F 11/26 **EN E-1758595** 2025 01 08 **3589924**
(86) GB18050482 2018 02 23 2018707962

(73) Spearmark Holdings Limited, Eaton Socon St Neots Cambridgeshire PE19 8GA, 2A Howard Road (GB)
(54) TRINKVORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2017 03 02 201703379
(72) BLOOM, Terry, St Neots Cambridgeshire PE19 8GA, Spearmark International Limited 2A Howard Road Eaton Socon (GB)
(72) VAN LEEUWEN, Eleanor, Maidstone Kent ME17 3QL, 4 Ivy Mews Bushy Grove Kingswood (GB)
(72) CUNNINGHAM, Arthur, Hempstead Hertfordshire HP1 1RP, 59 Wrensfield Boxmoor Hemel (GB)

G01F 23/284 **DE E-1758596** 2025 01 08 **4102195**
(86) 2021 06 10 2021178836

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FÜLLSTANDMESSGERÄT ZUR ÜBERWACHUNG DER OBERFLÄCHENTOPOLOGIE EINES SCHÜTTGUTS
(72) BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach (DE)

G01G 17/04 **EN E-1758597** 2025 01 08 **3977068**
(86) US20035404 2020 05 29 2020813097

(73) Perceptive Sensor Technologies LLC, Tucson, AZ 85711, 4633 E. Broadway Blvd. (US)
(54) NICHTLINEARES ULTRASCHALLVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON MATERIALIEN (FLÜSSIGKEITEN, GAS, PLASMA)
(30) US 2019 05 31 201962855514 P
(72) HEIM, James M., Tucson, AZ 85711, 4633 E. Broadway Blvd. (US)

G01H 1/00 **FR E-1758598** 2025 01 08 **4211431**
(86) FR21051559 2021 09 13 2021785938

(73) Wormsensing, 38040 Grenoble Cedex 9, MINATEC - BÂTIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (Bât. 52) 7 Parvis Louis Néel CS 20050 (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FUNKTIONALISIERTES OBJEKT MIT INTEGRIERTEM MECHANISCHEM WELLENSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 09 14 2009290
(72) BENAISSA, Lamine, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) DEGIRMENCIOGLU, Ismail, 01130 NANTUA (FR)
(72) MOULET, Jean-Sébastien, 73000 CHAMBERY (FR)

G01H 13/00 **DE E-1758599** 2025 01 08 **4006506**
(86) 2020 11 26 2020209980

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER EIGENSCHAFT EINES PROBENFLUIDS ODER EINER RESONANZFREQUENZ EINER RESONATORZELLE
(72) WEBER, Christian, 79110 Freiburg (DE)
(72) KAPP, Johannes, 79110 Freiburg (DE)
(72) SCHMITT, Katrin, 79110 Freiburg (DE)

G01J 1/02 **EN E-1758600** 2025 01 08 **4062135**
(86) IB19060021 2019 11 21 2019813144

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES MITTELS ZUM MESSEN EINES PARAMETERS EINES FERNEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
(72) DIAZ VAQUERO, Sheila, 33393 Gijon Asturias, Carretera de Salcedo, n° 781 - Cenero (ES)

G01J 1/02 **DE E-1758601** 2025 01 08 **3940356**
(86) 2021 07 15 2021185743

(73) TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, Werner-von-Siemens-Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN CHARAKTERISIERUNG DES OPTISCHEN ABSTRAHLVERHALTENS VON LICHT- UND STRAHLUNGSQUELLEN
(30) DE 2020 07 17 102020208992
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl (DE)
(72) SCHWANENGEL, Christian, 98693 Ilmenau (DE)
(72) TRAMPERT, Klaus, 76137 Karlsruhe (DE)

G01J 1/04 **EN E-1758602** 2025 01 08 **4286806**
(86) 2022 06 01 2022176654

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLARISATIONSABHÄNGIGEN ABBILDUNG
(72) Figeys, Bruno, 3020 Herent (BE)
(72) Gehlhaar, Robert, 3020 Herent (BE)
(72) Genoe, Jan, 3272 Testelt (BE)

G01J 3/51 **EN E-1758603** 2025 01 08 **3929547**
(86) 2021 02 18 2021157801

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GERÄT ZUR MESSUNG DER FARBTEMPERATUR VON UMGEBUNGSLICHT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 22 202010575901
(72) GUO, Li, Beijing, 100058 (CN)

G01J 5/02 **FR E-1758604** 2025 01 08 **3516356**
(86) FR17052501 2017 09 19 2017783913

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BOLOMETERSTRUKTUR ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER STRUKTUR
(30) FR 2016 09 22 1658921
(72) YON, Jean-Jacques, 38360 Sassenage, 56 rue des Chênes (FR)
(72) FUXA, Etienne, 69480 Pommiers, 104 Allée de Vauxonne (FR)

G01K 15/00 **EN E-1758605** 2025 01 08 **4148405**
(86) 2021 09 08 2021195483

(73) Ametek Denmark A/S, 3450 Allerod, Gydevang 32 (DK)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR KALIBRIERUNG EINES SENSORS
(72) LARSEN, Jørgen Reinholdt, 3320 Skævinge (DK)
(72) HARSLUND, Jan Haakon, 3550 Slangerup (DK)

G01L 1/18 **EN E-1758606** 2025 01 08 **4060302**
(86) 2022 03 14 2022161972

(73) MINEBEA MITSUMI Inc., Miyota-machi, Kitasaku-gun Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota (JP)
(54) SPANNUNGSINDUZIERENDER KÖRPER UND KRAFTSENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 19 2021045998
(30) JP 2021 03 19 2021045999
(30) JP 2021 03 19 2021046000
(72) SUGANUMATA, Masayuki, TAMA-SHI, 206-8567 (JP)

G01M 11/00 **EN E-1758607** 2025 01 08 **3655746**
(86) EP18069502 2018 07 18 2018739562

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VERLUSTES EINES OPTISCHEN STECKVERBINDER, DER AN DAS ENDE EINER OPTISCHEN FASER ANGESCHLOSSEN IST
(30) EP 2017 07 20 17182399
(72) PARKIN, Neil, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) CAMPBELL, Malcolm, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

G01N 1/31 **EN E-1758608** 2025 01 08 **4158305**
(86) EP21063957 2021 05 26 2021728887

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2020 05 27 202063030427 P
(72) JOHANNSEN, Michal, Santa Clara, California 95051-7201 (US)
(72) MATTHIESEN, Steen Hauge, Santa Clara, California 95051-7201 (US)
(72) VALBJØRN, Peter, Santa Clara, California 95051-7201 (US)
(72) LINDBERG, Martin, Santa Clara, California 95051-7201 (US)

G01N 15/00 **EN E-1758609** 2025 01 08 **3410096**
(86) JP17001955 2017 01 20 2017744092

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) JP 2016 01 29 2016016018
(72) FUKUDA Masakazu, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGANUMA Toshikuni, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANOU Kazuhiro, Kobe-shi Hyogo 651-0087, c/o MEITEC CORPORATION 4 -2-15 Sannomiya Yonemoto Bldg. 3F Gokodori Chuo-ku (JP)
(72) LIU Yanyan, Kobe-shi Hyogo 6510073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 15/06 **EN E-1758610** 2025 01 08 **3433027**
(86) US17023850 2017 03 23 2017771170

(73) Oberreit, Derek, Roseville, MN 55113, 1369 Brenner Avenue (US)
(54) KOMPAKTE KONDENSATIONSPARTIKELZÄHLERTECHNIK
(30) US 2016 03 23 201662311997 P
(72) Oberreit, Derek, Roseville, MN 55113, 1369 Brenner Avenue (US)

G01N 15/06 **DE E-1758611** 2025 01 08 **4105636**
(86) 2022 06 09 2022178003

(73) Hinkel, Ulrich Paul, 99425 Weimar, Rosenweg 14 (DE)
(73) Becker, Franz Ferdinand, 63110 Rodgau, Auestrasse 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER UNGEFÄHREN ANZAHL VON LEUKOZYTEN IN EINEM DIALYSAT NACH DESSEN VERWENDUNG IN DER PERITONEALDIALYSE
(30) DE 2021 06 17 102021115737
(72) Hinkel, Ulrich Paul, 99425 Weimar, Rosenweg 14 (DE)
(72) Becker, Franz Ferdinand, 63110 Rodgau, Auestrasse 29 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1758612** 2025 01 08 **3485252**
(86) US17042284 2017 07 15 2017828600

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUSSZYTOMETER UND FLUSSZYTOMETERSYSTEM
(30) US 2016 07 15 201662363032 P
(72) LI, Nan, San Diego California 92121, ACEA Biosciences Inc. 6779 Mesa Ridge Road 100 (US)
(72) KONG, Lingbo, San Diego California 92121, ACEA Biosciences Inc. 6779 Mesa Ridge Road 100 (US)
(72) WU, Jian, Hangzhou Zhejiang 310030, Floor 1 Building 2 2 XiYuan Wu Road Sandun Xihu District (CN)
(72) CHENG, Ting, Hangzhou Zhejiang 310030, Floor 1 Building 2 2 XiYuan Wu Road Sandun Xihu District (CN)
(72) QIN, Yangde, Hangzhou Zhejiang 310030, Floor 1 Building 2 2 XiYuan Wu Road Sandun Xihu District (CN)
(72) WANG, Xiaobo, San Diego California 92121, ACEA Biosciences Inc. 6779 Mesa Ridge Road 100 (US)

G01N 15/1429 **EN E-1758613** 2025 01 08 **3921626**
(86) IL19050154 2019 02 07 2019751456

(73) PHENOFAST LTD, 35083409 Haifa, 1 Nativ Haor (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITZELLENÜBERWACHUNG
(72) SARIEL, Aviram, 4593000 Ramot Hashavim, 10 Habroshim Street (IL)
(72) BEN DOV, Nadav, 3082500 Ein Ayala, 34 Hatamar Street (IL)

G01N 21/03 **EN E-1758614** 2025 01 08 **3380824**
(86) FI16050774 2016 11 03 2016863728

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) KLEINVOLUMIGE MULTIPASS-ZELLE
(30) FI 2015 11 11 20155833
(72) KÄÄRIÄINEN, Teemu, 02044 Espoo, VTT Teemu Kääriäinen PL 1000 (FI)
(72) MANNINEN, Albert, 02044 Espoo, VTT Albert Manninen PL 1000 (FI)

G01N 21/64 **EN E-1758615** 2025 01 08 **3642599**
(86) US18038973 2018 06 22 2018752302

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Centre for Technology (CTL) at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON GEWEBEN IN VIVO UNTER VERWENDUNG VON NANOPARTIKELN MIT EINEM REFERENZFARBSTOFF UND EINEM SENSORFARBSTOFF
(30) US 2017 06 23 201762524441 P
(30) US 2017 11 24 201762590507 P
(72) BRADBURY, Michelle S., New York New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) WIESNER, Ulrich, Ithaca New York 14850, c/o Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(72) OVERHOLTZER, Michael, New York New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) ABU-RUSTUM, Nadeem R., New York New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) MADAJEWSKI, Brian, New York New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

G01N 21/89 **DE E-1758616** 2025 01 08 **3572803**
(86) 2019 05 03 2019172499

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon Thurgau, Textilstr. 9 (CH)
(54) GARNSENSOR ZUM OPTISCHEN ERFASSEN EINES IN SEINER LÄNGSRICHTUNG BEWEGTEN GARNS
(30) DE 2018 05 15 102018111648
(72) Werheit, Patrick, 52066 Aachen, Martelenberger Weg 8 (DE)

G01N 21/91 **EN E-1758617** 2025 01 08 **3918312**
(86) US20014737 2020 01 23 2020707929

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON BIOFILM AUF FESTEN OBERFLÄCHEN
(30) EP 2019 01 28 19382058
(72) MASSONS, Gerard, 43006 Tarragona, Autovia Tarragona-Salou s/n (ES)
(72) GILABERT ORIOL, Guillem, 43006 Tarragona, Autovia Tarragona-salou s/n (ES)
(72) GARCIA MOLINA, Veronica, 8002 Zurich, Lavatertasse 79 (CH)

G01N 21/956 **EN E-1758618** 2025 01 08 **3998477**
(86) 2016 11 04 2021216084

(73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN DREIDIMENSIONALEN TOPOGRAPHIEMESSUNG
(30) US 2016 02 01 201662289889 P
(72) ZHAO, Guoheng, Palo Alto (US)
(72) VAN DER BURGT, Maarten, Leuven (BE)
(72) LIU, Sheng, San Jose (US)
(72) HILL, Andy, Berkeley (US)
(72) DE GREEVE, Johan, Brabant (BE)
(72) VAN GILS, Karel, Blanden (BE)

G01N 22/00 **DE E-1758619** 2025 01 08 **4264242**
(86) EP21084803 2021 12 08 2021839024

(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, 22459 Hamburg, Sperberhorst 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON STOFFMENGEN IN EINEM STOFFGEMISCH
(30) DE 2020 12 21 102020134372
(72) RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg (DE)
(72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg (DE)

G01N 23/087 **EN E-1758620** 2025 01 08 **3940375**
(86) JP20004939 2020 02 07 2020774813

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 15 2019048143
(72) SUGIMOTO, Kazuyuki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari (JP)

G01N 23/207 **EN E-1758621** 2025 01 08 **3771904**
(86) 2020 07 30 2020188526

(73) Bruker AXS, LLC, Madison WI 53711, 5465 East Cheryl Parkway (US)
(54) MESSUNG DER KRISTALLITGRÖSSENVERTEILUNG IN POLYKRISTALLINEN MATERIALIEN MITTELS ZWEIDIMENSIONALER RÖNTGENBEUGUNG
(30) US 2019 08 01 201962881598 P
(72) HE, Bob Baoping, Hercules, CA California 94547, 118 Dockside Bay (US)

G01N 27/22 **EN E-1758622** 2025 01 08 **3767285**
(86) JP19026518 2019 07 03 2019831012

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VERBUNDSENSOR
(30) JP 2018 07 04 2018127525
(72) SHIRAKI, Hiroshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

G01N 27/28 **EN E-1758623** 2025 01 08 **4097460**
(86) EP21051859 2021 01 27 2021702260

(73) University of The West of England, Bristol, Bristol BS16 1QY, Frenchay Campus Coldharbour Lane (GB)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON ANALYTEN
(30) GB 2020 01 28 202001177
(72) DORAN, Olena, BRISTOLFRENCHAY CAMPUSY CAMPUS COLDHARBOUR LANE BRISTOL BS16 1QY, c/o UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND (GB)
(72) CREW, Adrian, BRISTOL FRENCHAY CAMPUS COLDHARBOUR LANE BRISTOL BS16 1QY, c/o UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND (GB)
(72) HART, John P, BRISTOL FRENCHAY CAMPUS COLDHARBOUR LANE BRISTOL BS16 1QY, c/o UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND (GB)
(72) WESTMACOTT, Kelly, BRISTOL FRENCHAY CAMPUS COLDHARBOUR LANE BRISTOL BS16 1QY, c/o UNIVERSITY OF THE WEST OF ENGLAND (GB)

G01N 27/62 **EN E-1758624** 2025 01 08 **3805750**
(86) JP19009393 2019 03 08 2019814017

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 06 2018109023
(72) YAMADA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 27/64 **EN E-1758625** 2025 01 08 **3966564**
(86) GB20050996 2020 04 22 2020723482

(73) SENSORHUT LTD, Cambridge Cambridgeshire CB24 9ZR, First Floor Victory House, Vision Park, Chivers Way, Histon (GB)
(54) DETEKTOR ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN IN DER GASPHASE MIT EINEM PORÖSEN DIELEKTRISCHEN ODER HALBLEITENDEN SORBENS UND ENTSPRECHENDES NACHWEISVERFAHREN
(30) GB 2019 05 07 201906433
(72) HUTTER, Tanya, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, c/o SENSORHUT LTD Ensors Accountants LLP Platinum Building, St John's Innovation Park, Cowley Road (GB)
(72) WINTER, William Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS, c/o SENSORHUT LTD Ensors Accountants LLP Platinum Building, St John's Innovation Park, Cowley Road (GB)

G01N 29/02 **EN E-1758626** 2025 01 08 **3732475**
(86) IB18057965 2018 10 15 2018796770

(73) INNO-SOL SRL START-UP INNOVATIVA, 00165 Roma, Via di Villa Carpegna 45 (IT)
(54) ULTRASCHALLTESTVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE TESTVORRICHTUNG UND MIKROTITERPLATTE
(30) IT 2017 10 16 201700116344
(72) BARBATO, Gaetano, 00144 Roma, Via della Grande Muraglia 205 (IT)
(72) SCOARUGHI, Gian Luca, 00198 Roma, Via Alessandria 26 (IT)
(72) CORSO, Cristiano, 90127 Palermo, Via Sebastiano La Franca 114 (IT)

G01N 29/02 **EN E-1758627** 2025 01 08 **3732476**
(86) IB18057966 2018 10 15 2018796771

(73) INNO-SOL SRL START-UP INNOVATIVA, 00165 Roma, Via di Villa Carpegna 45 (IT)
(54) ULTRASCHALLTESTVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE TESTVORRICHTUNG UND MIKROTITERPLATTE
(30) IT 2017 10 16 201700116380
(72) BARBATO, Gaetano, 00144 Roma, Via della Grande Muraglia 205 (IT)
(72) SCOARUGHI, Gian Luca, 00198 Roma, Via Alessandria 26 (IT)
(72) CORSO, Cristiano, 90127 Palermo, Via Sebastiano La Franca 114 (IT)

G01N 29/04 **EN E-1758628** 2025 01 08 **3637100**
(86) JP18002820 2018 01 30 2018814091

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3 Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) STÜTZKRAFTINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND STÜTZKRAFTINSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 07 2017113021
(72) NISHIDA, Shingo, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) HIROTA, Kazuo, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Ryoichi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-Chome Minato-ku (JP)

G01N 29/06 **FR E-1758629** 2025 01 08 **4189381**
(86) FR21051424 2021 07 29 2021799078

(73) Vallourec Tubes France, 92190 Meudon, 12 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KONTROLLE MITTELS ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) FR 2020 07 30 2008092
(72) LAZZARI, Olivier, 92190 Meudon (FR)
(72) NDAO, Bada, 92190 Meudon (FR)

G01N 30/30 **EN E-1758630** 2025 01 08 **3213064**
(86) US15041004 2015 07 17 2015855286

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) HEIZUNGSSTEUERUNG FÜR GASCHROMATOGRAFIE (GC)-SÄULE MIT MEHREREN TEMPERATURSENSOREN
(30) US 2014 10 31 201462073394 P
(72) DRYDEN, Paul, C., Lincoln University, PA, 5301 Stevens Creek Blvd MS: 1A-PB (US)
(72) TRAUDT, Sammye, Elizabeth, Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd MS: 1A-PB (US)
(72) WILSON, William, H., Santa Clara, CA 95051, c/o Agilent Technologies Inc. 5301 Stevens Creek Blvd. (US)

G01N 30/54 **EN E-1758631** 2025 01 08 **3933400**
(86) JP20008165 2020 02 27 2020762207

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SÄULENOFEN EINER ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 27 2019034845
(72) NOGAMI, Makoto, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHIKI, Kenichiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 33/04 **EN E-1758632** 2025 01 08 **3732483**
(86) SE18051337 2018 12 18 2018829516

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) TROCKENER STICK
(30) SE 2017 12 28 1751665
(72) CARLSEN, Thomas Nikolai, 147 21 Tumba, DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

G01N 33/18 **EN E-1758633** 2025 01 08 **3688457**
(86) EP17074876 2017 09 29 2017780067

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch die Bundsministerin für Wirtschaft und Energie, diese vertreten durch den Präsidenten der Bundes-, 12205 Berlin, anstalt für Materialforschung und- Prüfung (BAM) Unter den Eichen 87 (DE)
(54) NACHWEIS VON KOHLENWASSERSTOFFVERUNREINIGUNG IM BODEN UND WASSER
(72) GOTOR, Raúl, 12049 Berlin, Mahlowerstrasse 22 (DE)
(72) BELL, Jérémy, 10557 Berlin, Claudiusstrasse 9 (DE)
(72) RURACK, Knut, 12247 Berlin, In den Leonorengärten 4C (DE)

G01N 33/49 **EN E-1758634** 2025 01 08 **4189388**
(86) TR20050676 2020 07 29 2020788914

(73) Sabanci Üniversitesi, 34956 Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(73) Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma ve Uygulama Merkezi Sunum, 34956 Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(73) Progin Bilisim Mühendislik ve Danismanlik Hizmetleri Ltd. Sti., 34912 Pendik/Istanbul, Teknopark Istanbul No 1A Sanayi Mah. (TR)
(54) VORRICHTUNG, INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN
(72) KOSAR, Ali, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) KUTLU, Özlem, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) CETINEL, Sibel, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) GHORBANI, Morteza, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) TALEBIAN GEVARI, Moein, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) ATALAY, Ismail Cem, 34912 Pendik/Istanbul (TR)

G01N 33/493 **EN E-1758635** 2025 01 08 **3839506**
(86) JP19031912 2019 08 14 2019849382

(73) Hirotsu Bio Science Inc., Tokyo 102-0094, 22F, The New Otani Garden Court 4-1, Kioicho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON KREBS BEI EINEM HAUSTIER
(30) JP 2018 08 14 2018152607
(72) HIROTSU, Takaaki, Tokyo 102-0094, c/o HIROTSU BIO SCIENCE INC., 22F, The New Otani GARDEN COURT, 4-1, Kioicho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAIFUCHI, Satoru, Tokyo 102-0094, c/o HIROTSU BIO SCIENCE INC., 22F, The New Otani GARDEN COURT, 4-1, Kioicho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Toshimi, Tokyo 102-0094, c/o HIROTSU BIO SCIENCE INC., 22F, The New Otani GARDEN COURT, 4-1, Kioicho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII, Hideshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) KONNO, Masamitsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) UEDA, Yuji, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) KOBAYASHI, Shogo, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1 -1, Yamadaoka (JP)
(72) EGUCHI, Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) DOKI, Yuichiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) MORI Masaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

G01N 33/50 **EN E-1758636** 2025 01 08 **3351936**
(86) 2012 06 27 2018158828

(73) QIAGEN Australia Holding Pty. Ltd., Clayton, VIC 3168, 1894 Dandenong Road (AU)
(54) ASSAY FÜR ZELLVERMITTELTE IMMUNANTWORTEN MIT ERHÖHTER EMPFINDLICHKEIT
(30) US 2011 06 29 201161502811 P
(72) BOYLE, Jeff, Pearcedale, Victoria 3912, 1930 Dandenong Hastings Road (AU)

G01N 33/50 **EN E-1758637** 2025 01 08 **3338088**
(86) CN15087675 2015 08 20 2015901516

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) BIOMARKER FÜR KORONARE HERZERKRANKUNG
(72) FENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LIU, Zhipeng, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)

G01N 33/53 **EN E-1758638** 2025 01 08 **3919903**
(86) JP20003415 2020 01 30 2020747776

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Miyazaki, Toru, Tokyo 1120003, 12-12-1004, Kasuga 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Social Welfare Organization "Saiseikai" Imperial Gift Foundation Inc., Tokyo 108-0073, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN ANALYSE EINES FREIEN AIM IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND MESS-KIT
(30) JP 2019 01 31 2019015220
(72) MIYAZAKI, Toru, Tokyo 112-0003, 12-12-1004, Kasuga 2-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) OKANOUE, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-0013, c/o SOCIAL WELFARE ORGANIZATION "SAISEIKAI" IMPERIAL GIFT FOUNDATION INC. SAISEIKAI SUITA HOSPITAL, 1-2 Kawazonocho (JP)
(72) ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KANETSUKI, Yuka, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)

G01N 33/543 **EN E-1758639** 2025 01 08 **3427054**
(86) US17021211 2017 03 07 2017763934

(73) Quidel Cardiovascular Inc., San Diego, CA 92121, 9975 Summers Ridge Road (US)
(54) IMMUNOASSAY-KONTROLLEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 03 07 201662304762 P
(30) US 2016 06 06 201662346347 P
(72) GARY, Jonathan, San Diego, CA 92124, 11419 Via Promesa (US)
(72) RONGEY, Scott, San Diego, CA 92129, 7725 Pipet Place (US)
(72) POWELL, James, San Diego, CA 92129, 13712 Via Cima Bella (US)

G01N 33/574 **EN E-1758640** 2025 01 08 **3861346**
(86) JP19038995 2019 10 02 2019790311

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) BIOMARKER FÜR EINE THERAPIE MIT EINER LENVATINIB-VERBINDUNG
(30) US 2018 10 05 201862741978 P
(72) FUNAHASHI ,Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) MINOSHIMA, Yukinori, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) KANEKIYO, Michio, Woodcliff Lake, New Jersey 07677, C/O Eisai Inc. 100 Tice Boulevard (US)
(72) MIYANO, Saori, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) HOSHI, Taisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories 5-1-3 Tokodai (JP)

G01N 33/68 **EN E-1758641** 2025 01 08 **3928098**
(86) EP20054516 2020 02 20 2020704923

(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, 08916 Badalona, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n (ES)
(73) Fundació Centre de Regulació Genòmica, 08003 Barcelona, Doctor Aiguader, 88 (ES)
(73) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES STERBLICHKEITSRISIKOS BEI PATIENTEN MIT KARDIOGENEM SCHOCK
(30) EP 2019 02 20 19382126
(72) SABIDÓ AGUADE, Eduard, 08003 Barcelona, Fundació Centre de Regulació Genòmica Doctor Aiguader 88 (ES)
(72) BORRÀS RAMIREZ, Eva, 08002 Barcelona, Universitat Pompeu Fabra Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)
(72) RUEDA SOBELLA, Ferran, 08916 Badalona, Fundació Institut d'Investigació en Ciencies de la Salut Germans Trias i Pujol Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) BAYÉS GENIS, Antonio, 08916 Badalona, Fundació Institut d'Investigació en Ciencies de la Salut Germans Trias i Pujol Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) IBORRA EGEA, Oriol, 08916 Badalona, Fundació Institut d'Investigació en Ciencies de la Salut Germans Trias i Pujol Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Cosme, 08916 Badalona, Fundació Institut d'Investigació en Ciencies de la Salut Germans Trias i Pujol Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)

G01N 33/68 **EN E-1758642** 2025 01 08 **4014048**
(86) EP20072559 2020 08 12 2020751577

(73) Otto, Markus, 89077 Ulm, Hasslerstrasse 52 (DE)
(73) Öckl, Patrick Christian, 88447 Warthausen, Am Espach 9 (DE)
(73) Halbgebauer, Steffen, 89231 Neu-Ulm, Kasernstraße 22 (DE)
(54) NEUARTIGER DIAGNOSTISCHER MARKER FÜR DIE CREUTZFELDT-JAKOB-KRANKHEIT UND MORBUS ALZHEIMER
(30) EP 2019 08 12 19191213
(72) Otto, Markus, 89077 Ulm, Hasslerstrasse 52 (DE)
(72) Öckl, Patrick Christian, 88447 Warthausen, Am Espach 9 (DE)
(72) Halbgebauer, Steffen, 89231 Neu-Ulm, Kasernstraße 22 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1758643** 2025 01 08 **3663765**
(86) 2019 11 26 2019211434

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) ANALYSESYSTEM, ANALYSEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 30 2018224803
(72) TERASHITA, Eisaku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Keijiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1758644** 2025 01 08 **4232829**
(86) US21071940 2021 10 20 2021807485

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PRODUKTION RADIOAKTIVER ISOTOPE IN MASSE
(30) US 2020 10 21 202017076500
(72) CHEN, Jianwei, Wexford, Pennsylvania 15090 (US)

G01N 35/00 **EN E-1758645** 2025 01 08 **4134678**
(86) JP21007264 2021 02 26 2021785093

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 08 2020069652
(72) KAJIHARA Yuri, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGUCHI So, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA Taichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMURA Yoshiaki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MIYAKAWA Aiko, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1758646** 2025 01 08 **3611514**
(86) JP18026788 2018 07 17 2018831045

(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8306, 31, Miyanonishi-cho Kisshoin (JP)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 14 2017138552
(72) NAKAYAMA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Kazuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) IIDA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) NAKAI, Yoko, Kyoto-shi Kyoto 601-8306, c/o HORIBA Advanced Techno Co. Ltd. 31 Miyanonishi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01P 3/483 **EN E-1758647** 2025 01 08 **3874278**
(86) US19059922 2019 11 05 2019883235

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EFFEKTIVWERTAUSGABE
(30) US 2018 11 06 201862756546 P
(30) US 2019 07 15 201916512265
(30) US 2019 10 30 201916669111
(72) SAMUELSON, Brian Thomas, Ithaca, NY 14850, c/o Kionix, Inc. 36 Thornwood Drive (US)
(72) DEKEN, Richard Alan, Ithaca, NY 14850, c/o Kionix, Inc. 36 Thorwood Drive (US)
(72) YAMASHIRO, Yo, Kyoto-shi Kyoto, 615--8585, c/o ROHM Co., Ltd. 21, Saiin Mizosaki-Cho Ukyo-ku (JP)

G01P 15/00 **EN E-1758648** 2025 01 08 **3828551**
(86) JP19031834 2019 08 13 2019855982

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFENZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM, REIFENZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN UND REIFENZUSTANDSERKENNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 08 28 2018159287
(72) HONDA, Kyohei, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

G01P 15/097 **EN E-1758649** 2025 01 08 **4154019**
(86) GB21051198 2021 05 18 2021727529

(73) Silicon Microgravity Limited, Cambridge Innovation Park, Waterbeach, Cambridgeshire CB25 9GL, Unit 3, Blenheim House, (GB)
(54) MODUSLOKALISIERTER BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) GB 2020 05 21 202007592
(72) SESHIA, Ashwin, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FF (GB)
(72) ZHAO, Chun, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FF (GB)
(72) PANDIT, Milind, Cambridge Cambridgeshire CB25 9GL (GB)

G01R 15/18 **FR E-1758650** 2025 01 08 **3748371**
(86) 2020 06 05 2020178462

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) STROMSENSOR UND MESSSYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN STROMSENSOR UMFASST
(30) FR 2019 06 07 1906095
(72) RONDOT, Loïc, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) URANKAR, Lionel, 38050 GRENOBLE CEDEX 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS World Trade Center 38EE1 (FR)

G01R 19/00 **DE E-1758651** 2025 01 08 **4009058**
(86) 2021 11 04 2021206461

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) MESS-VORRICHTUNG ZUR SPANNUNGSMESSUNG
(30) DE 2020 12 02 102020215171
(72) Capcelea, Vladimir, 93053 Regensburg (DE)
(72) Haas, Jochen, 93055 Regensburg (DE)
(72) Hauzeneder, Christoph, 94164 Sonnen (DE)
(72) Stroka, Steffen, 93049 Regensburg (DE)

G01R 21/06 **DE E-1758652** 2025 01 08 **3870981**
(86) EP19077570 2019 10 11 2019786952

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) MESSGERAET
(30) BE 2018 10 26 201805742
(72) JANKOWSKI, Martin, 30926 Seelze, Daimlerweg 11 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1758653** 2025 01 08 **3627160**
(86) 2018 09 18 2018195286

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND MESSSYSTEM FÜR MESSUNGEN ÜBER DIE LUFT
(72) Bartko, Hendrik, 82008 Unterhaching, Lilienthalstr. 9e (DE)
(72) Rohowsky, Bernhard, 83064 Raubling, Aschaffenburger Str. 23 B (DE)
(72) Anton, Juan-Angel, 81375 München, Vingerstr. 36 (DE)

G01R 29/08 **FR E-1758654** 2025 01 08 **4047379**
(86) 2022 02 17 2022157173

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Inoveos, 19100 Brive-la-Gaillarde, Rue Jacques Chaminade (FR)
(54) DETEKTIONS- UND MESSEINHEIT ZUR DETEKTION VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN, DETEKTIONSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANALYSEEINHEIT UND ANALYSEVERFAHREN
(30) FR 2021 02 19 2101639
(72) ALBUISSON, Nicolas, 19120 VEGENNES (FR)
(72) RIBIERE-THARAUD, Nicolas, 19100 BRIVE-LA-GAILLARDE (FR)
(72) SCHUTZ, Maxime, 19100 BRIVE-LA-GAILLARDE (FR)

G01R 31/00 **EN E-1758655** 2025 01 08 **4163648**
(86) CN21127365 2021 10 29 2021927579

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HOCHFREQUENZLEITUNGSTESTVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 26 202110215061
(72) ZHAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01R 31/08 **DE E-1758656** 2025 01 08 **4127744**
(86) EP21058094 2021 03 29 2021716648

(73) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstrasse 8 (AT)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) AT 2020 03 31 812020
(72) HEINZLE, Stefan, 6900 Bregenz, Anton-Schneider-Straße 12 (AT)
(72) HUPP, Mathias, 6774 Tschagguns, Nirastraße 14b (AT)
(72) BAWART, Manfred, 6832 Sulz, Tavernweg 8 (AT)
(72) JENNY, Martin, 6850 Dornbirn, Hardacker 20 (AT)

G01R 31/34 **DE E-1758657** 2025 01 08 **4092431**
(86) 2021 05 20 2021175096

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) STROMRICHTERSCHALTKREIS UND STROMRICHTER
(72) Kapaun, Florian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Steiner, Gerhard, 82024 Taufkirchen (DE)

G01R 31/36 **EN E-1758658** 2025 01 08 **3605125**
(86) JP18013057 2018 03 28 2018777306

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN STROMMENGE, STROMSPEICHERMODUL, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GESPEICHERTEN STROMMENGE UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 03 29 2017064915
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobanba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) IKEDA, Yuichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobanba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01R 31/378 **FR E-1758659** 2025 01 08 **4127749**
(86) EP21056201 2021 03 11 2021710487

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITBESTIMMUNG DER LEBENSDAUER EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS EINER BATTERIE
(30) FR 2020 03 24 2002869
(72) LAURENT, Sébastien, 33700 Mérignac, 21 rue Galvani (FR)
(72) BENJAMIN, Sébastien, 33850 Léognan, 10bis rue du Gascon (FR)
(72) SOURMEY, Isabelle, 86470 Boivre-la-Vallée, 25 Grand' rue - Lavausseau (FR)
(72) CAYZAC, Romain, 86190 Béruges, 6 Rue du verger bonnet (FR)
(72) PRODHOMME, Willy, 86110 Amberre, 1 Rue de Prepson (FR)
(72) PAQUIN, Nicolas, 75017 Paris, 35 Rue Lantiez (FR)

G01R 33/28 **DE E-1758660** 2025 01 08 **3805771**
(86) 2020 10 09 2020201084

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) GRADIENTENSPULE FÜR EIN MRT-GERÄT
(30) DE 2019 10 11 102019127466
(72) LITTIN, Sebastian, 79115 Freiburg, Hochfirststrasse 14 (DE)
(72) ZAITSEV, Maxim, 79117 Freiburg, Sickingenstr. 1 (DE)
(72) JIA, Feng, 79115 Freiburg, Raimannweg 3 (DE)
(72) AMREIN, Philipp, 79110 Freiburg, Idinger Strasse 7 (DE)

G01R 33/3415 **EN E-1758661** 2025 01 08 **3435861**
(86) US17025477 2017 03 31 2017776821

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2016 03 31 2016071585
(72) IWADATE, Yuji, Tokyo 191-8503, 4-7-127 Asahigaoka General Electric Company Hino (JP)

G01R 33/38 **DE E-1758662** 2025 01 08 **4109121**
(86) 2022 06 22 2022180431

(73) Bruker BioSpin GmbH, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) AUTONOMES HERUNTERKÜHLEN EINES SUPRALEITFÄHIGEN, TROCKEN-GEKÜHLTEN MR-MAGNETSPULENSYSTEMS
(30) DE 2021 06 22 102021206392
(72) Strobel, Marco, 76137 Karlsruhe (DE)

G01R 33/44 **EN E-1758663** 2025 01 08 **4215928**
(86) 2022 01 19 2022152170

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MIKROWELLENSIGNALANALYSE BASIEREND AUF OPTISCHER VORVERARBEITUNG UND QUANTENMESSUNG
(72) Guezelarslan, Baris, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) Ruster, Thomas, 81543 Munich (DE)
(72) Ho, Melvyn, 81541 Munich (DE)

G01R 33/54 **EN E-1758664** 2025 01 08 **3385743**
(86) 2018 04 06 2018166020

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, Ohio 44106, Technology Transfer Office 10900 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PHASENZYKLISCHEN MAGNETRESONANZFINGERABDRUCK (PHC-MRF)
(30) US 2017 04 07 201762482765 P
(72) Griswold, Mark A., Cleveland, Ohio 44106, C/O Case Western Reserve University, Technology Transfer Office, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) Mehta, Bhairav Bipin, Cleveland, Ohio 44106, C/O Case Western Reserve University, Technology Transfer Office, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) Coppo, Simone, 1007 Lausanne, Avenue du Grammont 11 (CH)

G01R 33/561 **EN E-1758665** 2025 01 08 **4270040**
(86) 2022 04 25 2022169748

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MEHRFACHSPULENEMPFINDLICHKEITSKARTEN VON SPULEN EINER EMPFÄNGERANORDNUNG EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND SENSE-REKONSTRUKTION
(72) Benkert, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)
(72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach (DE)

G01S 7/02 **EN E-1758666** 2025 01 08 **3819660**
(86) 2019 11 05 2019207102

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) RADARSENDERMODUL ZUR DIGITALEN MODULATION
(72) GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) REUTER, Ralf, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BRETT, Maik, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01S 7/40 **EN E-1758667** 2025 01 08 **4009071**
(86) 2017 05 23 2022151904

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RADARGENAUIGKEITSMESSUNGEN
(30) US 2017 04 21 201715494092
(72) Heuel, Steffen, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Ahmed, Sherif, 82319 Starnberg (DE)
(72) Schiessl, Andreas, 81671 Munich (DE)

G01S 7/52 **EN E-1758668** 2025 01 08 **3914933**
(86) EP20051208 2020 01 20 2020701313

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNG VON AKUSTISCHEN DÄMPFUNGSKOEFFIZIENTEN MIT KONFIDENZSCHÄTZUNG
(30) US 2019 01 24 201962796372 P
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NGUYEN, Man, M, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AMADOR CARRASCAL, Carolina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHAMDASANI, Vijay, Thakur, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/53 **EN E-1758669** 2025 01 08 **3449281**
(86) US18039189 2018 06 24 2018782867

(73) R3Vox Ltd., Birkirkara CBD2010, MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District (MT)
(54) MEHRPERSPEKTIVISCHES BESCHALLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 03 201762528354 P
(72) STEENSTRUP, Jens, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) TIEMANN, Christopher, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) BILODEAU, Peter, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) CHUN, Mark, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) HOBART, Kirk, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)

G01S 13/32 **DE E-1758670** 2025 01 08 **3740781**
(86) EP18082298 2018 11 22 2018808309

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLAUSIBILISIEREN EINER QUERBEWEGUNG
(30) DE 2018 01 18 102018200755
(72) SCHLOSSER, Markus, 76137 Karlsruhe, Hirschstr. 108 (DE)
(72) BUDDENDICK, Hermann, 71067 Sindelfingen, Fohrenbuehlstr. 135 (DE)

G01S 13/937 **FR E-1758671** 2025 01 08 **3987309**
(86) EP20066412 2020 06 12 2020731500

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 06 20 1906656
(72) OLLAGNIER, Cédric, 75015 Paris, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)
(72) OLLAGNIER, Isabelle, 75015 Paris, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)

G01S 17/00 **EN E-1758672** 2025 01 08 **4198567**
(86) 2021 12 20 2021216059

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRAHLKONFIGURATION EINES LIDAR-SYSTEMS
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels (BE)
(72) VÖDISCH, Niclas, 8092 Zürich (CH)
(72) UNAL, Ozan, 8092 Zürich (CH)
(72) LI, Ke, 8092 Zürich (CH)
(72) VAN GOOL, Luc, 8092 Zürich (CH)
(72) DAI, Dengxin, 8092 Zürich (CH)

G01S 17/42 **EN E-1758673** 2025 01 08 **4075164**
(86) 2021 04 15 2021168600

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES OBJEKTES
(72) STACHNIK, Mateusz, 30-020 Wieliczka (PL)

G01S 17/86 **EN E-1758674** 2025 01 08 **3644093**
(86) 2019 09 12 2019197062

(73) iReality AB, 103 62 Stockholm, Box 3125 (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR VERFOLGUNG BEWEGLICHER OBJEKTE
(30) SE 2018 10 25 1851325
(72) TUONONEN, Magnus, 114 57 Stockholm, Riddargatan 54A (SE)
(72) KLEVENSTEDT, Bo, 114 60 Stockholm, Narvavägen 23A (SE)

G01S 19/37 **EN E-1758675** 2025 01 08 **4155779**
(86) CN21119763 2021 09 23 2021908686

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINER LOKOMOTIVE AUF DER BASIS VON SATELLITENPOSITIONIERUNG
(30) CN 2020 12 22 202011533285
(72) HAN, Ge'er, Shanghai 200071 (CN)
(72) CHENG, Jiajia, Shanghai 200071 (CN)
(72) JIA, Qingwen, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Shijing, Shanghai 200071 (CN)
(72) LUO, Yina, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Ping, Shanghai 200071 (CN)

G01S 19/39 **EN E-1758676** 2025 01 08 **3206050**
(86) 2012 03 19 2017162542

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) GNSS-SIGNAL-VERARBEITUNG MIT DELTAPHASE
(30) US 2011 03 22 201161466050 P
(72) Vollath, Ulrich, Superior, CO Colorado 80027, 1144 E Akron Pl (US)
(72) Talbot, Nicholas, Charles, Ashburton, Victoria, 3147, 18 Amery Street (AU)
(72) Glocker, Markus, 80336 München, Herzog-Heinrich-Str. 32 (DE)
(72) Chen, Xiaoming, 85635 Hoehenkirchen, Am Ganter 1 (DE)
(72) Leandro, Leandro, 85521 Ottobrunn, Robert-Koch-Strasse 26 (DE)

G01T 1/02 **EN E-1758677** 2025 01 08 **3226035**
(86) CN15000373 2015 06 01 2015862537

(73) Institute Of Nuclear Physics And Chemistry, China Academy of Engineering Physics, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)
(54) MESSVERFAHREN FÜR KONVENTIONELLEN WAHREN LUFTKERMA-WERT
(30) CN 2014 11 26 201410697524
(72) MAO, Benjiang, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)
(72) LIU, Yixin, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)
(72) XU, Yang, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)
(72) HE, Meng, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)
(72) ZHUO, Renhong, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)
(72) WEN, Dezhi, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)
(72) DING, Dajie, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)
(72) CHENG, Jing, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)
(72) ZHENG, Hui, Mianyang, Sichuan 621999, No.64 Mianshan Road (CN)

G01T 1/24 **EN E-1758678** 2025 01 08 **3999821**
(86) EP20070115 2020 07 16 2020743632

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) LADESCHALTUNG FÜR DIGITALE SILIZIUM-PHOTOVERVIELFACHER
(30) US 2019 07 19 201962876260 P
(72) FRACH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SOLF, Torsten, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01V 1/28 **EN E-1758679** 2025 01 08 **3427084**
(86) US17021681 2017 03 09 2017764151

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) NIEDERFREQUENTE DAS-SNR-VERBESSERUNG
(30) US 2016 03 09 201662305758 P
(30) US 2016 03 09 201662305777 P
(30) US 2017 03 08 201715453584
(72) KRUEGER, Kyle R., Houston Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(72) JIN, Ge, Houston Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(72) MOSHER, Charles C., Houston Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(72) SWAN, Herbert W., Houston Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(72) ROY, Baishali, Houston Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)

G01V 8/20 **DE E-1758680** 2025 01 08 **3822667**
(86) 2020 07 17 2020186399

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) LICHTSCHRANKENANORDNUNG
(30) DE 2019 11 15 202019106397 U
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, Am Fladerlach 10 (DE)
(72) Koperski, Joachim, 85521 Ottobrunn, Putzbrunner Str. 126A (DE)
(72) Aldiek, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, Im Doschler 25 (DE)
(72) Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf, Kirchenweg 5a (DE)
(72) Olbrich, Sebastian, 80992 München, Abbachstr. 26 (DE)

G01V 20/00 **EN E-1758681** 2025 01 08 **4123343**
(86) 2021 07 23 2021382674

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, Méndez Álvaro 44 (ES)
(73) Advanced Geopphysical Technology Inc., Sugar Land, TX 77478, 14100 Southwest Freeway, Suite 110 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION WENIGSTENS EINER SPUR IN EINEM SEISMISCHEN BILD
(72) NADUKANDI, Prashanth, E-28045 Madrid (ES)
(72) VARGAS MENDOZA, Pablo Enrique, E-28045 Madrid (ES)
(72) FERNÁNDEZ PRIETO, Santiago, E-28045 Madrid (ES)
(72) OCAMPO BOTERO, German, E-28045 Madrid (ES)
(72) HU, Wenyi, Sugar Land, Texas, 77478 (US)
(72) WANG, Shirui, Houston, Texas, 77004 (US)
(72) YUAN, Pengyu, Houston, Texas, 77004 (US)

G02B 1/00 **EN E-1758682** 2025 01 08 **4016140**
(86) 2020 12 18 2020000477

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTE DYNAMISCHE OPTISCHE KOMPONENTE MIT EINER META-OBERFLÄCHE
(72) LI, Jianxiong, 300193 Tianjin (CN)
(72) KAISSNER, Robin, 70563 Stuttgart (DE)
(72) LIU, Laura Na, 70569 Stuttgart (DE)

G02B 1/04 **EN E-1758683** 2025 01 08 **4143613**
(86) GB21051002 2021 04 26 2021724015

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) ANTIOXIDATIVE KONTAKTLINSE
(30) US 2020 04 27 202063015765 P
(72) MALTSEVA, Inna, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) KEIR, Nancy J, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LUK, Andrew, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588 (US)

G02B 1/12 **FR E-1758684** 2025 01 08 **4127786**
(86) EP21058793 2021 04 02 2021716417

(73) BNL Eurolens, 01200 Montanges, Trebillet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES GESPIEGELTEN OPTISCHEN ELEMENTS
(30) FR 2020 04 02 2003316
(72) ESTEVEZ RODRIGUEZ, Vicente, 01200 Bellegarde Sur Valserine, C/O BNL EUROLENS ZI Bellegarde Industries Avenue Paul Langevin (FR)
(72) LE BIHAN, Laure, 01200 Bellegarde Sur Valserine, C/O BNL EUROLENS ZI Bellegarde Industries Avenue Paul Langevin (FR)

G02B 1/18 **EN E-1758685** 2025 01 08 **3824325**
(86) IB19055891 2019 07 10 2019772841

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FAHRZEUGSENSOREN MIT ABWEISENDER OBERFLÄCHE, SCHUTZFILMEN, ABWEISENDEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 18 201862699927 P
(72) AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) UNTIEDT, Nicholas L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIETFELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NOYOLA, Joan M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHAVER, Jonah, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GILLETTE, Kristy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SAVU, Patricia M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 3/00 **EN E-1758686** 2025 01 08 **3303912**
(86) US16033457 2016 05 20 2016728777

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LINSE MIT LÄNGLICHEM STRAHLUNGSMUSTER
(30) US 2015 06 01 201562169053 P
(72) CAMRAS, Michael David, San Jose, CA 95131, c/o Lumileds LLC 370 W. Trimble Road (US)

G02B 3/14 **EN E-1758687** 2025 01 08 **3919946**
(86) JP20007437 2020 02 25 2020774200

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) BILDSENSOR
(30) JP 2019 03 15 2019048731
(72) UETSUJI, Yasuhito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) WATANABE, Kosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KATO, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G02B 5/124 **EN E-1758688** 2025 01 08 **4071526**
(86) 2022 03 18 2022162944

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021052706
(72) ASHIMINE, Katsunari, Iwaki (JP)

G02B 5/18 **EN E-1758689** 2025 01 08 **3851883**
(86) JP19028344 2019 07 18 2019860251

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER, TRANSFERFOLIE, HAFTETIKETT UND ETIKETTIERTE WAREN
(30) JP 2018 09 10 2018168560
(30) JP 2018 12 11 2018231663
(72) MIKAMI, Mayo, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MASUNAGA, Yuko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KOTEGAWA, Tomoko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02B 5/30 **EN E-1758690** 2025 01 08 **3783405**
(86) KR19004707 2019 04 18 2019789094

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERZÖGERUNGSFILM, POLARISATIONSPLATTE DAMIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 18 20180044904
(72) MUN, Byoung Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Nam Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joonghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Sungho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/30 **EN E-1758691** 2025 01 08 **3956702**
(86) US20028157 2020 04 14 2020790964

(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELEN POLARISATIONSANALYSE
(30) US 2019 04 15 201962834343 P
(72) RUBIN, Noah A., Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Harvard University, Office of Tech Dev 1350 Massachusetts Avenue Smith Campus Center 727E (US)
(72) CAPASSO, Federico, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o Harvard University, Office of Tech Dev 1350 Massachusetts Avenue Smith Campus Center 727E (US)

G02B 6/44 **EN E-1758692** 2025 01 08 **3479153**
(86) US17038720 2017 06 22 2017735314

(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) MODULARE FASEROPTISCHE SCHALE
(30) US 2016 06 30 201662356662 P
(30) US 2017 06 21 201715628818
(72) SEDOR, Thomas M., Orland Park, Illinois 60467, 17124 Ashwood Lane (US)
(72) WILTJER, Jerry A., Frankfort, Illinois 60423, 19536 Highview Lane (US)
(72) REID, Robert A., Monticello, Indiana 47920, 1164 North Saddlebrook Court (US)
(72) SANDERS, Joseph E., Elwood, Illinois 60421, 890 Meadowbrook Road (US)
(72) KWASNY, Joel D., Plainfield, Illinois 60585, 12959 Bradford Lane (US)
(72) SLEDZINSKI, Bon B., Westmont, Illinois 60559, 744 Oakwood Drive (US)

G02B 7/00 **EN E-1758693** 2025 01 08 **3693780**
(86) CN17110445 2017 11 10 2017931572

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LINSENANORDNUNG, KAMERAANORDNUNG UND ENDGERÄT
(72) WU, Chengshiun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 7/10 **EN E-1758694** 2025 01 08 **3756038**
(86) US19018843 2019 02 20 2019709285

(73) Panavision International, L.P., Woodland Hills, CA 91367, 6101 Variel Avenue (US)
(54) INTERN GESCHLITZTE NOCKEN FÜR EIN LINSENSYSTEM
(30) US 2018 02 21 201815901680
(72) BERKOWITZ, Scott Jason, Woodland Hills, California 91367, c/o Panavision International, L.P. 6101 Variel Avenue (US)

G02B 7/34 **EN E-1758695** 2025 01 08 **3584621**
(86) JP18003792 2018 02 05 2018754478

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) FOKUSDETEKTOR, FOKUSDETEKTIONSVERFAHREN UND FOKUSDETEKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2017 02 14 2017024833
(72) FUKUDA, Koichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1758696** 2025 01 08 **3655809**
(86) EP18069733 2018 07 20 2018749735

(73) Viventis Microscopy Sàrl, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment C (CH)
(54) MIKROSKOP, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIKROSKOPS UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE
(30) CH 2017 07 20 9462017
(72) STRNAD, Petr, 1005 Lausanne, Avenue de la Dôle 3 (CH)
(72) BONI, Andrea, 4056 Basel, Elsässerstrasse 59 (CH)

G02B 21/00 **DE E-1758697** 2025 01 08 **4049079**
(86) EP20079681 2020 10 22 2020807289

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN LICHTBLATTMIKROSKOP
(30) DE 2019 10 23 102019128681
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)

G02B 21/24 **EN E-1758698** 2025 01 08 **4067965**
(86) 2021 03 31 2021166379

(73) PreciPoint GmbH, 85354 Freising, Alois-Steinecker-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALMIKROSKOPS, DIGITALMIKROSKOPSYSTEM UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALMIKROSKOPS
(72) Wildner, Ludwig, 85356 Friesing (DE)
(72) Müller, Fritz, 80999 München (DE)

G02B 21/36 **EN E-1758699** 2025 01 08 **3818407**
(86) US19033293 2019 05 21 2019830030

(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK HINSICHTLICH UND ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT VON HOCHAUFLÖSENDER BILDGEBUNG
(30) US 2018 07 03 201816027056
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, 68 Cheever Place, Apt. 2 (US)
(72) PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, 1102 Celebration Avenue (US)
(72) PINSKIY, Vadim, Fair Lawn, NJ 07410, 5215 Promenade Blvd. (US)
(72) SUCCAR, Joseph, R., Herndon, VA 20170, 647 Legacy Pride Dr. (US)

G02B 21/36 **EN E-1758700** 2025 01 08 **3699667**
(86) CN18110250 2018 10 15 2018868761

(73) Suzhou Microview Medical Technologies Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Room B902 388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES OPTISCHEN FASERBÜNDELBILDES
(30) CN 2017 10 16 201710959003
(72) SHAO, Jinhua, Suzhou Jiangsu 215123, Room B902 No.388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) DUAN, Houli, Suzhou Jiangsu 215123, Room B902 No.388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SUN, Jin, Suzhou Jiangsu 215123, Room B902 No.388 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)

G02B 23/26 **EN E-1758701** 2025 01 08 **3719557**
(86) ES17070787 2017 11 30 2017840589

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) ENDOSCOPIO ÓPTICO
(72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels, c/o FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(72) CAMPHAUSEN, Robin, 08860 Castelldefels, c/o FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)

G02B 26/00 **EN E-1758702** 2025 01 08 **3769141**
(86) US19023341 2019 03 21 2019715675

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSRÜCKGEWINNUNGSMITTEL FÜR FLÜSSIGLINSENFORMULIERUNGEN
(30) US 2018 03 22 201862646805 P
(72) BURGER, Benjamin Jean-Baptiste Francois, 69003 Lyon, 2 rue Guilloud (FR)
(72) VASSEUR, Geraldine Malet, 69100 Villeurbanne, 10 Allee du parc du Centre (FR)

G02B 27/00 **EN E-1758703** 2025 01 08 **3514594**
(86) 2018 01 19 2018152619

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN AUSRICHTEN EINES STATIVS FÜR EIN MIKROSKOP, STATIV FÜR EIN MIKROSKOP UND MIKROSKOPANORDNUNG
(72) Huang, Jason, 533470 Singapore, Blk470C 15-344 Upper Serangoon Crescent (SG)
(72) Liaw, Chin Yi, 601285 Singapore, Blk285A 08-56 Toh Guan Road (SG)

G02B 27/01 **EN E-1758704** 2025 01 08 **3268800**
(86) US16020308 2016 03 02 2016711720

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BENUTZERBASIERTE KONTEXTBEWUSSTE REAKTION EINER VIRTUELLEN ANZEIGE
(30) US 2015 03 09 201514642462
(72) SCOTT, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KEIBLER, Evan Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TOMLIN, Arthur Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) PAULOVICH, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) AMADOR-LEON, Ron, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) PLUMB, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) FAJT, Nicholas Gervase, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1758705** 2025 01 08 **3417336**
(86) IL17050191 2017 02 15 2017711353

(73) Oorym Optics Ltd., 7622924 Rehovot, 36/4 Haim Sireni Street (IL)
(54) KOMPAKTES ANZEIGESYSTEM MIT GLEICHFÖRMIGEM BILD
(30) IL 2016 02 18 24417716
(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, Sireni 36/4 (IL)

G02B 27/01 **EN E-1758706** 2025 01 08 **3400470**
(86) SE16050001 2016 01 05 2016884069

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) TRANSPARENTE OPTISCHE PROJEKTIONSANZEIGE
(72) HOLMÉR, Anna-Karin, 554 46 Jönköping, Postkvarnsgatan 10 (SE)
(72) ZANDÉN, Johan, 562 31 Norrahammar, Sälgstigen 3 (SE)
(72) ANDERSSON, Stefan, 566 33 Habo, Slättgatan 25 (SE)

G02B 27/01 **EN E-1758707** 2025 01 08 **4004629**
(86) US20036555 2020 06 08 2020750456

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE TEXTILIEN ZUR WÄRMEABLEITUNG AUS AM KÖRPER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 26 201916523555
(72) TOLENO, Brian J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STANLEY, Gavin D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEIRICH, Douglas L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CANUMALLA, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1758708** 2025 01 08 **4034934**
(86) US20037980 2020 06 17 2020735808

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANTIBESCHLAG-HMD MIT VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSABWÄRME
(30) US 2019 09 23 201916579013
(72) TOLENO, Brian Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STANLEY, Gavin D., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEIRICH, Douglas Lea, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CANUMALLA, Sridhar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1758709** 2025 01 08 **3929649**
(86) CN19120967 2019 11 26 2019938110

(73) Shenzhen Nade Optical Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room W101, 1st Floor, West Block Shenzhen-Hong Kong Research Institute No. 15 Gaoxin Nanqi Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG MIT GOSSEM SICHTFLED UND HOHER BILDQUALITÄT
(72) CAO, Hongpeng, Shenzhen, Guangdong 518000, Room W101, 1st Floor, West Block Shenzhen-Hong Kong Research Institute No. 15 Gaoxin Nanqi Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) GUO, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CAO, Hongpeng Room W101, 1st Floor, West Block Shenzhen-Hong Kong Research Institute No. 15 Gaoxin Nanqi Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) PENG, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518000, CAO, Hongpeng Room W101, 1st Floor, West Block Shenzhen-Hong Kong Research Institute No. 15 Gaoxin Nanqi Road Yuehai Street Nanshan District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1758710** 2025 01 08 **4016170**
(86) 2021 11 25 2021210533

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) FOVEA-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 08 20200170745
(72) LEE, Changkun, Suwon-si 16678 (KR)
(72) MOON, Seokil, Suwon-si 16678 (KR)
(72) SUNG, Geeyoung, Suwon-si 16678 (KR)
(72) LEE, Hongseok, Suwon-si 16678 (KR)
(72) HONG, Jong-Young, Suwon-si 16678 (KR)

G02C 7/02 **EN E-1758711** 2025 01 08 **3451049**
(86) 2017 08 31 2017188844

(73) Essilor Groupe Canada Inc., Saint-Laurent, QC H4N 1W2, 371 Rue Deslauriers (CA)
(73) Université de Montréal, Montreal, QC H3T 1J4, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS ZUR AUFRÜSTUNG EINER PERSON AUF GRUNDLAGE DER ANPASSUNGSFÄHIGKEIT DER PERSON HINSICHTLICH EINER VISUELLEN MODIFIZIERUNG SEINER/IHRER UMGEBUNG
(72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) FAUBERT, Jocelyn, Montréal, Québec H3T 1 J4, Université de Montréal 2900 Boulevard Edouard-Montpetit (CA)
(72) DOTI, Rafael, Montréal, Québec H3T 1 J4, Université de Montréal 2900 Boulevard Edouard-Montpetit (CA)
(72) LUGO, Eduardo, Montréal, Québec H3T 1 J4, Université de Montréal 2900 Boulevard Edouard-Montpetit (CA)

G02F 1/01 **EN E-1758712** 2025 01 08 **4066047**
(86) IL20051166 2020 11 10 2020894867

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHES LICHTLEITELEMENT ZUR POLARISATIONSVERSCHLÜSSELUNG
(30) IL 2019 11 27 27099119
(72) GILO, Motke, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, Harav Norok Street 10/32 (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)

G02F 1/025 **EN E-1758713** 2025 01 08 **3938839**
(86) US20021915 2020 03 10 2020717036

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) OPTISCHER MODULATOR MIT EPITAXIAL AUF POLYKRISTALLINEM SILICIUM NACHWACHSENDER REGION
(30) US 2019 03 12 201916351079
(72) VERT, Alexey V., New York 12065, 50 Sterling Heights Drive Clifton Park (US)
(72) WEBSTER, Mark A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, 1954 Sycamore Street (US)

G02F 1/13 **EN E-1758714** 2025 01 08 **3608706**
(86) JP18014449 2018 04 04 2018780806

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLDIMMER UND VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKRISTALLDIMMEN
(30) JP 2017 04 05 2017075147
(72) HIRAYAMA, Ryuichi, Tokyo 1100016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G02F 1/1335 **EN E-1758715** 2025 01 08 **3805849**
(86) 2020 06 09 2020178976

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND DAMIT VERSEHENES INTELLIGENTES ENDGERÄT
(30) CN 2019 10 12 201910968083
(72) CHENG, Chih-jen, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) HSU, Che-jui, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) Wu, Tsang-chih, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1758716** 2025 01 08 **3608709**
(86) 2012 11 06 2019200745

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) MEHRFARBIGE PIXELIERTE ANZEIGE MIT EINEM BEUGUNGSELEMENT
(30) US 2011 11 17 201161561011 P
(72) GOLLIER, Jacques, Painted Post, NY 14870, 114 Weston Lane (US)

G03B 17/02 **EN E-1758717** 2025 01 08 **4037300**
(86) KR20012736 2020 09 21 2020868409

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2019 09 26 20190119198
(30) KR 2019 10 02 20190122548
(72) KIM, Jung Cheol, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JANG, Hyeon Jun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) OH, Jung Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 17/08 **FR E-1758718** 2025 01 08 **3625624**
(86) EP18062884 2018 05 17 2018725226

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN SENSOR.
(30) FR 2017 05 17 1754343
(72) BRETAGNOL, Frédéric, 63500 Issoire, Valeo Systèmes d'Essuyage Rue Marie Curie (FR)
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Valeo Systèmes d'Essuyage ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere (FR)

G03B 17/14 **EN E-1758719** 2025 01 08 **3477375**
(86) 2018 10 25 2018202573

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BAJONETTVERBINDUNG FÜR OBJEKTIVE
(30) JP 2017 10 26 2017206880
(72) Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) Kotani, Noriyasu, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03B 17/14 **EN E-1758720** 2025 01 08 **3477377**
(86) 2018 10 25 2018202576

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BAJONETTVERBINDUNG FÜR OBJEKTIVE
(30) JP 2017 10 26 2017206882
(72) Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) Kotani, Noriyasu, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03B 21/20 **EN E-1758721** 2025 01 08 **3583465**
(86) EP18054053 2018 02 19 2018710333

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) LASERTREIBER
(30) GB 2017 02 17 201702649
(72) VETSUYPENS, Arnout, B-8400 Oostende, Oosthinderstraat 9 (BE)
(72) COULIER, Nico, B-9870 Zulte, Bokstraat 71 (BE)

G03B 21/20 **EN E-1758722** 2025 01 08 **3985434**
(86) 2021 10 08 2021201689

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEEINHEIT UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 14 202063091317 P
(30) CN 2020 11 13 202011268291
(72) HUANG, YU-AN, Hsin-Chu (TW)
(72) CHUANG, FU-MING, Hsin-Chu (TW)

G03B 21/28 **EN E-1758723** 2025 01 08 **3884343**
(86) US19062485 2019 11 20 2019887247

(73) FlightSafety International Inc., Columbus, OH 43219, 3100 Easton Square Place, Ste. 100 (US)
(54) RÜCKPROJEKTIONSSIMULATOR MIT FREIFORMFALTSPIEGEL
(30) US 2018 11 20 201862769667 P
(72) SPIEGELMAN, Adam Kristopher, The Hills, Texas 78738, 11 Camwood Trail (US)
(72) KNAPLUND, Justin King, The Hills, TX 78738 (US)

G03B 21/602 **EN E-1758724** 2025 01 08 **3756048**
(86) CA19000019 2019 02 13 2019758123

(73) Hyperstealth Biotechnology Corporation, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, 20,000 Stewart Crescent, Unit 3 (CA)
(54) ANZEIGESYSTEM
(30) US 2018 02 20 201862632526 P
(30) US 2018 07 04 201862693959 P
(72) CRAMER, Guy, Maple Ridge, British Columbia V2X 9E7, 20,000 Stewart Crescent, Unit 3 (CA)

G03B 33/08 **EN E-1758725** 2025 01 08 **3711288**
(86) EP18081026 2018 11 13 2018800178

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FESTKÖRPER-LICHTQUELLEN ZUR ERMÖGLICHUNG DIGITALER SPEICHEN MIT EINEM FARBRAD
(30) EP 2017 11 14 17201694
(72) VANBROEKHOVEN, Vincent, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KOOLE, Roelof, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DILLES, Bart, Alex, Theresia, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DEN BERGH, John-John, Pieter, Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G03G 9/093 **EN E-1758726** 2025 01 08 **3828633**
(86) 2020 11 26 2020209968

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE
(30) JP 2019 11 29 2019216285
(72) KINUMATSU, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) YAMASHITA, Mariko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) YOSHIBA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) SEKIYA, Michiyo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G03G 9/097 **EN E-1758727** 2025 01 08 **3828634**
(86) JP19028916 2019 07 23 2019841083

(73) Boso Oil & Fat Co., Ltd., Tokyo, 103-0021, 4-5-12, Nihombashihongokucho, Chuo-ku (JP)
(73) Tomoegawa Corporation, Tokyo 104-8335, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) WACHSZUSAMMENSETZUNG UND TONER FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE
(30) JP 2018 07 23 2018137991
(72) KOIDE, Masumi, Funabashi-shi Chiba 273-0015, C/O Boso Oil & Fat Co., Ltd. 2-17-1, Hinode (JP)
(72) KUMETA, Jun, Funabashi-shi Chiba 273-0015, C/O Boso Oil & Fat Co., Ltd. 2 -17-1, Hinode (JP)
(72) GOTO, Moriyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0852, 11-6, Kanda-cho Shimizu-ku (JP)
(72) KIMURA, Yudai, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, C/O Tomoegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimunetomoe-cho, Suruga-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1758728** 2025 01 08 **3650943**
(86) 2019 11 04 2019206865

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKKONTROLLGERÄT
(30) JP 2018 11 07 2018209771
(72) SAIKI, Kenji, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKANO, Kyosuke, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1758729** 2025 01 08 **3220200**
(86) JP15082057 2015 11 10 2015859805

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ENTWICKLERAUFFÜLLBEHÄLTER UND ENTWICKLERAUFFÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 10 2014228136
(72) JIMBA, Manabu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OKINO, Ayatomo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOMODA, Nobuyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OIZUMI, Yusuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAMURA, Akihito, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1758730** 2025 01 08 **3916486**
(86) 2009 09 29 2021178700

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
(30) JP 2008 09 29 2008250333
(30) JP 2009 02 09 2009027689
(72) KIKUCHI, Ken, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/23 **EN E-1758731** 2025 01 08 **3674812**
(86) 2019 12 17 2019217094

(73) RISO KAGAKU CORPORATION, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, (JP)
(54) BILDPRÜFGERÄT
(30) JP 2018 12 18 2018236529
(30) JP 2019 11 26 2019213232
(72) KAWAI, Muneaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o RISO KAGAKU CORPORATION 2-8-1 Gakuen Minami, (JP)

G03H 1/20 **DE E-1758732** 2025 01 08 **3394681**
(86) EP16081766 2016 12 19 2016810432

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLUMENREFLEXIONSHOLOGRAMMEN MIT SUBSTRATGEFÜHRTEN REKONSTRUKTIONSSTRAHLEN
(30) EP 2015 12 22 15202173
(72) REWITZ, Christian, 50823 Köln, Körnerstrasse 15 (DE)
(72) HAGEN, Rainer, 51377 Leverkuse, Unter dem Schildchen 18 (DE)
(72) FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, Tempelhofer Str. 16 (DE)
(72) WALZE, Günther, 51377 Leverkusen, Stefan Zweig Strasse 6 (DE)
(72) BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, En De Siep 34 (DE)

G04B 3/00 **FR E-1758733** 2025 01 08 **4057078**
(86) 2020 05 14 2022171673

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNG UND DRUCKTASTE FÜR UHR
(72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes (FR)
(72) GIRARD, Arnaud, 74160 Saint-Julien en Genevois (FR)

G04B 17/04 **FR E-1758734** 2025 01 08 **3771947**
(86) 2019 07 29 2019188844

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN UND RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS FÜR EINE SCHWENKBARE MASSE
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)

G04B 17/06 **FR E-1758735** 2025 01 08 **3907567**
(86) 2019 03 19 2021182494

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) TRÄGERELEMENT FÜR DIE WÄRMEBEHANDLUNG EINES PLÄTTCHENS
(30) EP 2018 03 20 18162729
(72) Jeanneret, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 17/26 **FR E-1758736** 2025 01 08 **4273634**
(86) 2022 05 03 2022171307

(73) Chronode SA, 2400 Le Locle, Route de France 55 (CH)
(54) REGULIERORGAN FÜR UHRWERK
(72) Mojon, Jean-François, 2208 Les Hauts-Geneveys (CH)
(72) Clement, Xavier, 25390 Fournets Luisans (FR)
(72) Dordor, Sébastien, 1290 Versoix (CH)

G04B 17/32 **FR E-1758737** 2025 01 08 **3953769**
(86) EP20059815 2020 04 06 2020715113

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER UHRKOMPONENTE AUF VERSCHIEDENEN HALTEELEMENTEN
(30) EP 2019 04 08 19167903
(72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, La Route du Moos 76 (CH)
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, Chemin de Poéty (CH)

G04B 19/06 **FR E-1758738** 2025 01 08 **3712713**
(86) 2020 03 18 2020163800

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VORRICHTUNG FÜR UHREN-ZIFFERBLATT
(30) EP 2019 03 19 19163858
(72) FIAMMINGO, Daniel, 74140 SCIEZ, 400 chemin des Crapons (FR)
(72) PAILLOT, Christophe, 74140 SCIEZ, 1082 Chemin de la Renouillère (FR)

G04G 7/00 **EN E-1758739** 2025 01 08 **4050428**
(86) 2022 02 10 2022156032

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ZEITSYNCHRONISATION EINES LOKALEN GERÄTS
(30) JP 2021 02 26 2021030227
(72) Soeda, Tatsuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Kobayashi, Kazutoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)

G04R 60/02 **EN E-1758740** 2025 01 08 **3312686**
(86) 2017 10 17 2017196792

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLARMBAND
(30) KR 2016 10 18 20160134968
(72) HAN, Yonghwa, Gyeonggi-do, 206-1502, 243, Gwongwang-ro, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) MOON, Heecheul, Gyeonggi-do, 228-1603, 54, Junganggongwon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G05B 19/042 **DE E-1758741** 2025 01 08 **3891563**
(86) EP19080715 2019 11 08 2019801549

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON DATEN FÜR MINDESTENS EINEN DATENEMPFÄNGER
(30) DE 2018 12 05 102018220993
(72) KOCH, Roman, 38100 Braunschweig, Friedrich-Wilhelm-Straße 26 (DE)
(72) ZIMMER-BENTIN, Karl-Dieter, 38106 Braunschweig, Am Bülten 31 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1758742** 2025 01 08 **3885852**
(86) 2021 03 18 2021163318

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 03 26 2020056225
(72) NAGATA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takahiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G05B 19/048 **EN E-1758743** 2025 01 08 **3715972**
(86) JP18040549 2018 10 31 2018881730

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 24 2017226146
(72) KITAMURA, Yasuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)

G05B 19/4093 **EN E-1758744** 2025 01 08 **3354403**
(86) JP16076898 2016 09 13 2016848533

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTETE WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2015 09 24 2015187081
(72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) SANNOMIYA, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) KITAKAZE, Ayako, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO. LTD. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)

G05B 19/418 **DE E-1758745** 2025 01 08 **3914980**
(86) EP20055723 2020 03 04 2020710847

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUALITÄTSKONTROLLE IN DER INDUSTRIELLEN FERTIGUNG
(30) EP 2019 03 07 19161325
(72) KROMPASS, Denis, 81549 München, Balanstr. 226 (DE)
(72) FRIKHA, Ahmed, 81549 München, Chiemgaustraße 90 (DE)
(72) KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, Hausäckerweg 35 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1758746** 2025 01 08 **4083730**
(86) 2022 04 05 2022166680

(73) Suardi, Aldo Primo, 24044 Dalmine (BG), Via Albegno, 20 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIENROLLEN AUS POLYMEREM MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 04 28 202100010742
(72) Suardi, Aldo Primo, 24044 Dalmine (BG), Via Albegno, 20 (IT)

G05B 19/46 **DE E-1758747** 2025 01 08 **4081871**
(86) EP21059641 2021 04 14 2021719115

(73) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Sulzbach/Saar, Industriestrasse 66280 (DE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEILELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) DE 2020 05 13 102020002868
(72) HINSBERGER, Kenny, 66287 Quierschied (DE)
(72) PFEIFFER, Felix, 14473 Potsdam (DE)

G05B 23/02 **EN E-1758748** 2025 01 08 **4053660**
(86) 2021 03 05 2021160932

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE
(72) KATO, Tetsuji, London, EC2Y (GB)
(72) YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y (GB)
(72) UEMURA, Takuya, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) ENOKIDA, Kouichi, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) DEGUCHI, Kenta, Tokyo, 100-8280 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1758749** 2025 01 08 **4071571**
(86) JP20021299 2020 05 29 2020915458

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) PRÄDIKTIONSGERÄT, PRÄDIKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 01 21 2020007716
(72) WAKASUGI, Kazuyuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITA, Katsuaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDOU, Junnosuke, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Ichirou, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1758750** 2025 01 08 **4002045**
(86) 2020 11 24 2020209655

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMMANDOZENTRALE FÜR EIN FERNBEDIENTES FAHREN EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM MIT EINER KOMMANDOZENTRALE UND EINEM FAHRZEUG
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)

G05D 1/00 **EN E-1758751** 2025 01 08 **4073608**
(86) EP19085210 2019 12 15 2019828647

(73) RoMb Technologies d.o.o., 10000 Zagreb, Marticeva 55 (HR)
(54) VERFAHREN ZUR GENAUEN UND EFFIZIENTEN STEUERUNG VON AUTOMATISIERTEN GEFÜHRTEN FAHRZEUGEN FÜR LASTTRANSPORTAUFGABEN
(72) KOKOT, Mirko, 10000 Zagreb, Davora Zbiljskog 32 (HR)
(72) MIKLIC, Damjan, 10000 Zagreb, Marticeva 55 (HR)

G05D 1/00 **EN E-1758752** 2025 01 08 **3968116**
(86) 2015 10 30 2021201700

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ALARMVORRICHTUNG UND ALARMVERFAHREN
(30) JP 2014 10 30 2014221476
(72) OTAKE, Hirotada, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1758753** 2025 01 08 **3910440**
(86) 2013 06 07 2021168056

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) TEPPICHVERSCHIEBUNGSEINSCHÄTZUNG
(30) US 2012 06 08 201261657399 P
(72) GOEL, Dhiraj, Pasadena, 91106 (US)
(72) EADE, Ethan, Seattle, 98112 (US)
(72) FONG, Philip, Los Angeles, 90064 (US)
(72) MUNICH, Mario, E., Sierra Madre, 91024 (US)

G05D 1/00 **EN E-1758754** 2025 01 08 **4045990**
(86) US20050498 2020 09 11 2020780850

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UAV-BALKONLIEFERUNGEN AN MEHRSTÖCKIGE GEBÄUDE
(30) US 2019 12 04 201916703170
(72) ABEYWARDENA, Dinuka, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BURGESS, James R., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CAFLISCH, Marco, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JONES, Brandon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JOURDAN, Damien, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRAFKA, Kyle, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 23/13 **EN E-1758755** 2025 01 08 **4116791**
(86) 2021 07 09 2021184830

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) SYSTEM ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINER WÄRMEENERGIEFÜHRENDEN FLÜSSIGKEIT IN EINEM SEKTOR EINES FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSNETZES
(72) KONGSGAARD NIELSEN, Brian, 8800 Viborg (DK)

G06F 1/04 **EN E-1758756** 2025 01 08 **3923113**
(86) 2021 06 07 2021178081

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TAKTSIGNALS
(30) US 2020 06 08 202016946142
(72) KUSUDA, Yoshinori, Wilmington, 01887 (US)

G06F 1/16 **EN E-1758757** 2025 01 08 **3800524**
(86) 2014 03 20 2020209082

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 03 21 201361804160 P
(30) US 2014 02 19 201414183534
(72) WU, Tim Chung-Ting, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(72) CHUANG, Cheng-Chieh, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(72) LU, Chi-Jen, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(72) CHU, Chun-Lung, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(72) LIN, Chien-Hung, Taoyuan City 330, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)

G06F 1/16 **EN E-1758758** 2025 01 08 **4027214**
(86) 2021 12 14 2021214574

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 01 12 2021003025
(72) YAO, Qiang, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) NOMURA, Ryohta, Kanagawa, 2200012 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1758759** 2025 01 08 **3654136**
(86) 2019 10 25 2019205328

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG
(30) US 2018 10 30 201816175818
(72) Wu, Yuan-Lin, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Lius, Chandra, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Lee, Kuan-Feng, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G06F 1/18 **EN E-1758760** 2025 01 08 **3149743**
(86) GB15051526 2015 05 26 2015727714

(73) Bevan, Heba, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1LL, 11 Malcolm Street (GB)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2014 05 30 201409650
(72) Bevan, Heba, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1LL, 11 Malcolm Street (GB)

G06F 3/01 **EN E-1758761** 2025 01 08 **3798803**
(86) JP19018538 2019 05 09 2019808409

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON TASTEMPFINDUNGEN
(30) JP 2018 05 23 2018098586
(72) HATTORI, Shigeto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1758762** 2025 01 08 **3834059**
(86) US19039646 2019 06 28 2019744949

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEUERUNG DER FOKUSPARAMETER EINER AM KOPF MONTIERTEN ANZEIGE BASIEREND AUF GESCHÄTZTEM BENUTZERALTER
(30) US 2018 08 10 201816101316
(72) HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROBINSON, Richard Zachary, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHOLT, Christopher Charles, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1758763** 2025 01 08 **4088173**
(86) US20061811 2020 11 23 2020828181

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES EYE-TRACKING-GERÄTS
(30) US 2020 01 10 202016739253
(72) LAGIES, Arasch Uwe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ORTIZ-EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/03 **EN E-1758764** 2025 01 08 **3869304**
(86) JP19041329 2019 10 21 2019881593

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) ELEKTRONISCHER STIFT MIT ELEKTROSTATISCHER KAPAZITÄT
(30) JP 2018 11 09 2018211369
(72) HASHIMOTO Yoshiyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2 -510-1, Toyonodai (JP)
(72) AOKI Shinya, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1758765** 2025 01 08 **4141624**
(86) CN21089355 2021 04 23 2021792838

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND EINGABESYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 24 202010336290
(72) WANG, Youfei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) XIE, Lingfei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) AN, Weili, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

G06F 3/048 **EN E-1758766** 2025 01 08 **3717994**
(86) US18060216 2018 11 10 2018811690

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VISUELLE TRANSFORMATION UNTER VERWENDUNG EINES BEWEGUNGSPROFILS
(30) US 2017 11 30 201715827459
(72) CAIN, Jonathan Marshall, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DECARO-BROWN, Devin Antonio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DUNN, Alyssa Ann, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAMARIL, Bryan Kim, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GURR, Kae-Ling Jacquline, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAER, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HURLEY, Andrew Porter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHITAKER, Ryan Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHENONE, Scott David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOLAWOLE, Tsitsi Isabel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1758767** 2025 01 08 **4127888**
(86) US21024662 2021 03 29 2021780293

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) INTERAKTIVE NACHRICHTEN-AUFKLEBER
(30) US 2020 03 31 202016836692
(72) HARRISON, Shaun, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(72) HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(72) TAITZ, David Phillip, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 3/0482 **EN E-1758768** 2025 01 08 **4057137**
(86) CN20130602 2020 11 20 2020898653

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 10 201911256641
(72) HE, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yueqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) STRANSOM, Whan Woong Kim, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JUNG, Misu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1758769** 2025 01 08 **3671422**
(86) 2019 12 19 2019218033

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES WEARABLE-KLEIDUNGSSTÜCK
(30) EP 2018 12 20 18214450
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KARAKAYA, Adil Berk, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. (TR)
(72) ZENGI, Leyla, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

G06F 3/12 **EN E-1758770** 2025 01 08 **3588261**
(86) 2019 06 13 2019179923

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 06 29 2018125043
(72) SHIOHARA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1758771** 2025 01 08 **3926457**
(86) 2021 06 18 2021180478

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB EINER DRUCKVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 19 202016906359
(72) CHING, Sze Ping, Charlotte, 28202 (US)
(72) LEE, Phek Thong, Charlotte, 28202 (US)
(72) NG, Cheng Khoon, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAPTU, Suraini Binte, Charlotte, 28202 (US)

G06F 3/16 **EN E-1758772** 2025 01 08 **3769206**
(86) US19030376 2019 05 02 2019728781

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ARCHITEKTUR MIT DYNAMIKVERARBEITUNGSEFFEKT
(30) US 2018 05 07 201862668142 P
(72) GARCIA, Ricardo Antonio, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KEMLER, Brian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Justin Wooyoung, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LYON, Richard Francis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SLANEY, Malcolm Graham, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1758773** 2025 01 08 **3716041**
(86) 2020 03 13 2020162961

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) VERMINDERUNG VON ECHO- UND STÖRTONGERÄUSCHEN IN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2019 03 25 201916363683
(72) THOMPSON, Allen, Lynchburg, VA Virginia 24504, 1329 Jefferson St., Apt 401 (US)
(72) WELSCH, Stephen, Lynchburg, VA Virginia 24502, 160 Ivy Creek Lane, Unit 305 (US)

G06F 8/10 **EN E-1758774** 2025 01 08 **3278213**
(86) US16023850 2016 03 23 2016740923

(73) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, 1300 Seaport Boulevard, Suite 500 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE ANWENDUNGSENTWICKLUNGSPLATTFORM EINES INTERNETS DER DINGE EINES UNTERNEHMENS
(30) US 2015 06 05 201562172012 P
(72) SIEBEL, Thomas, M., Redwood City, CA 94063, 1300 Seaport Blvd Suite 500 (US)
(72) ABBO, Edward, Y., Redwood City, CA 94063, 1300 Seaport Blvd Suite 500 (US)
(72) BEHZADI, Houman, Redwood City, CA 94063, 1300 Seaport Blvd Suite 500 (US)
(72) COKER, John, Redwood City, CA 94063, 1300 Seaport Blvd Suite 500 (US)
(72) KURINSKAS, Scott, Redwood City, CA 94063, 1300 Seaport Blvd Suite 500 (US)
(72) ROTHWEIN, Thomas, Redwood City, CA 94063, 1300 Seaport Blvd Suite 500 (US)
(72) TCHANKOTADZE, David, Redwood City, CA 94063, 1300 Seaport Blvd Suite 500 (US)

G06F 8/35 **DE E-1758775** 2025 01 08 **4049129**
(86) EP20083087 2020 11 23 2020811619

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERKNÜPFEN VON OBJEKTEN EINES STEUERPROGRAMMS EINER STEUEREINHEIT EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND ENTWICKLUNGSUMGEBUNG
(30) DE 2019 11 25 102019131814
(72) GOLDSTEIN, Sven, 32257 Buende, Vor den Doehren 16 (DE)
(72) MERSCH, Henning, 33415 Verl, Loensweg 19 (DE)
(72) MERSCH, Tina, 33415 Verl, Loensweg 19 (DE)

G06F 9/38 **EN E-1758776** 2025 01 08 **3824388**
(86) US19042137 2019 07 17 2019837139

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTZEITDATENVERARBEITUNGSPIPELINE UND SCHRITTMACHERSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 07 17 201816037621
(72) O'KELLEY, Charles Brian, New York, New York 10014, 166 Bank Street, Apt. PHC (US)
(72) WILLIAMS, Catherine Mary, New York, New York 10025, 200 West 109th Street, No C1 (US)
(72) BURMEISTER, Taylor Edward, New York, New York 10025, 666 West End Avenue, Apt. 14W (US)
(72) LISSACK, Yaron, Great Neck, New York 11023, 6A Hutchinson Ct (US)
(72) PINES, Justin, New York, New York 10010, 28 West 23rd Street, 4th Fl (US)
(72) SELJAN, Samuel, Portland, Oregon 97202, 2123 SE Yukon Street (US)
(72) SRIDHAR, Jaidev, New York, New York 10010, 28 West 23rd Street, 4th Fl. (US)

G06F 9/445 **EN E-1758777** 2025 01 08 **3866004**
(86) CN18114911 2018 11 09 2018939310

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OVER-THE-AIR-UPGRADE
(72) LI, Shubin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1758778** 2025 01 08 **4022432**
(86) US20037677 2020 06 15 2020735777

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENTES SPEICHERN UND AUFFINDEN VON RESSOURCEDATEN
(30) US 2019 08 30 201916557518
(72) BURUKHIN, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1758779** 2025 01 08 **4068091**
(86) 2021 06 04 2021177863

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) HYBRIDER ANSATZ ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TRÄGEN ZUGES VON BEHÄLTERBILDERN
(30) US 2021 04 01 202117220850
(72) SCRIVANO, Giuseppe, Raleigh, 27601 (US)

G06F 9/50 **EN E-1758780** 2025 01 08 **3825854**
(86) 2020 11 19 2020208528

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON RECHENINSTANZEN
(30) CN 2019 11 19 201911133776
(30) CN 2019 12 31 201911424243
(72) HUANG, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., LTD. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MIN, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Jiongjiong, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1758781** 2025 01 08 **3535941**
(86) EP17076921 2017 10 20 2017787402

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) ANSCHLUSS-ABTASTUNG
(30) EP 2016 11 04 16197436
(72) JUNOD, Antoine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Genève (CH)
(72) PALOMERO, Pablo, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Genève (CH)
(72) GINER, Adrien, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Genève (CH)

G06F 9/50 **EN E-1758782** 2025 01 08 **4109256**
(86) 2022 03 09 2022161033

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MODELLAUSBREITUNG IN EDGE-ARCHITEKTUREN
(30) US 2021 06 25 202117359162
(72) VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, 94523 (US)
(72) WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen (DE)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, 85249 (US)

G06F 9/54 **EN E-1758783** 2025 01 08 **4028889**
(86) EP20075540 2020 09 11 2020775222

(73) KLEPSYDRA TECHNOLOGIES GMBH, 8703 Zurich, Seestrasse 39 Erlenbach (CH)
(54) PARALLELE DATENVERARBEITUNG IN EINGEBETTETEN SYSTEMEN
(30) CH 2019 09 13 11552019
(72) GHIGLINO, Pablo, 8703 Zurich, c/o Klepsydra Technologies GmbH Seestrasse, 39 Erlenbach (CH)

G06F 9/54 **EN E-1758784** 2025 01 08 **3942412**
(86) US20022516 2020 03 13 2020718440

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADAPTIVE LEITWEGLENKUNGSLEITUNGEN FÜR VARIABLE ENDPUNKTLEISTUNG
(30) US 2019 03 22 201916361417
(72) GANDHI, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SHARMA, Vaibhav, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) AGARWAL, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 9/54 **EN E-1758785** 2025 01 08 **3360032**
(86) US16053737 2016 09 26 2016854085

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTEGRATION VON INHALT IN NICHT-BROWSER-ANWENDUNGEN
(30) US 2015 10 07 201514877262
(72) OZUYSAL, Yusuf, Mountain View, California 94043, GOOGLE Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/14 **EN E-1758786** 2025 01 08 **3896572**
(86) 2020 04 15 2020169593

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) SERVER-COMPUTER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNG, MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFF AUF EINEN SERVER-COMPUTER
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIESS, Wolfgang, 56218 Mülheim-Kärlich, Im Obstgarten 10a (DE)

G06F 12/02 **EN E-1758787** 2025 01 08 **4012567**
(86) 2021 04 30 2021171631

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FLASH-ÜBERSETZUNGSSCHICHTENTWURF UNTER VERWENDUNG VON VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2020 12 14 202017120908
(72) SILAS, Shashwat, Stanford, CA 94305 (US)
(72) SHAHIDI, Narges, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GONG, Tao, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BENITEZ, Manuel, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 12/0804 **FR E-1758788** 2025 01 08 **4055485**
(86) FR20051936 2020 10 27 2020807829

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER TRANSAKTION
(30) FR 2019 11 04 1912338
(72) DEL GIUDICE, Lauren, Marjorie, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA Identity & Security, 2 Place Samuel De Champlain, (FR)
(72) DUCLOS, Rémi, Louis, Marie, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA Identity & Security, 2 Place Samuel De Champlain, (FR)
(72) CUZZOLIN, Aurélien, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA Identity & Security, 2 Place Samuel De Champlain, (FR)

G06F 12/0817 **EN E-1758789** 2025 01 08 **3866016**
(86) CN18116530 2018 11 20 2018940842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN EINER INDEXEINGABE IN EINEM SPEICHER
(72) XIA, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 12/0886 **EN E-1758790** 2025 01 08 **4020230**
(86) 2021 09 20 2021197700

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE FÜR FEINKÖRNIGE NIEDRIGLATENTE DEKOMPRIMIERUNG IM PROZESSORKERN
(30) US 2020 12 23 202017133622
(72) Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore KA (IN)
(72) Chauhan, Adarsh, 560017 Bangalore KA (IN)
(72) Gopal, Vinodh, Westborough 01581 (US)
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin 78738 (US)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore (IN)
(72) Feghali, Wajdi, Boston 02115 (US)

G06F 12/1009 **EN E-1758791** 2025 01 08 **4022448**
(86) US20037673 2020 06 15 2020736514

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTIMIERUNG DES ZUGRIFFS AUF SEITENTABELLENEINTRÄGE IN PROZESSORBASIERTEN GERÄTEN
(30) US 2019 08 30 201916556282
(72) SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/1072 **EN E-1758792** 2025 01 08 **4231160**
(86) CN21130316 2021 11 12 2021891213

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ADRESSÜBERSETZUNGSBEZIEHUNG UND COMPUTERSYSTEM
(30) CN 2020 11 12 202011265320
(72) ZHANG, Zhangkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAN, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/14 **EN E-1758793** 2025 01 08 **3739458**
(86) 2016 05 13 2020184432

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADRESSENVALIDIERUNG MITTELS SIGNATUREN
(30) US 2015 05 20 201562164288 P
(30) US 2015 09 28 201514867250
(72) SEREBRIN, Benjamin C., Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 13/16 **EN E-1758794** 2025 01 08 **3977300**
(86) US20029162 2020 04 21 2020723774

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NUTZUNG VON ENTFERNTEM DIREKTEM SPEICHERZUGRIFF (RDMA) FÜR PAKETERFASSUNG
(30) US 2019 05 31 201916428110
(72) YUAN, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 13/20 **EN E-1758795** 2025 01 08 **3514716**
(86) 2019 01 11 2019151384

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) SICHEREITSEINHEITEN AUF EIN AUFZÄHLUNGSBUS
(30) US 2018 01 17 201815873670
(72) LeMasters, Aaron, New York, NY New York 10011, 650 Sixth Avenue, Apt. 3L (US)
(72) IONESCU, Ion-Alexandru, Seattle, WA Washington 98199, 2607 W. Newton St (US)

G06F 16/182 **EN E-1758796** 2025 01 08 **3571605**
(86) US18013679 2018 01 13 2018703125

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINFÜGEN VON METADATEN IN DATENRESSOURCEN
(30) US 2017 01 18 201715409451
(72) TENNØE, Jørgen, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SOLONKO, Kateryna, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEREIRA, Vando, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OLSEN, Runar Bergheim, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HULT, Simon, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KVALHEIM, Bård, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/21 **EN E-1758797** 2025 01 08 **4057156**
(86) 2015 06 24 2022171941

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERARBEITUNG VON MUTATIONEN FÜR EINE ENTFERNTE DATENBANK
(30) US 2014 06 24 201462016457 P
(72) CHEN, Jianjun, Mountain View, 94043 (US)
(72) FULLER, Alfred R.K., Mountain View, 94043 (US)
(72) TSAI, Steve, Mountain View, 94043 (US)

G06F 16/215 **EN E-1758798** 2025 01 08 **4209919**
(86) CN21114349 2021 08 24 2021863542

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENDEDUPLIZIERUNGSVERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 03 202010914269
(72) XU, Xingbao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Yuwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHU, Shoutao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHI, Wen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 16/22 **EN E-1758799** 2025 01 08 **3903205**
(86) US19067101 2019 12 18 2019839228

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMFASSENDEN UNTERSTÜTZUNG EINES AUTONOMEN JSON-DOKUMENTOBJEKT (AJD)-CLOUD-DIENSTES
(30) US 2018 12 28 201862786170 P
(30) US 2019 11 21 201916690817
(72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) ARORA, Vikas, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) LU, Ying, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Sriram, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) CHANG, Hui Joe, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) HAMMERSCHMIDT, Beda Christoph, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SPIEGEL, Joshua Jeffrey, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/22 **EN E-1758800** 2025 01 08 **3683696**
(86) 2020 01 14 2020151789

(73) SQream Technologies Ltd., 6789139 Tel Aviv, 94 Yigal Alon St. Alon Tower (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BLOOM-FILTER FÜR GROSSE DATEN
(30) US 2019 01 16 201916249098
(72) GOLD, Israel, 3452511 Haifa, 50 Hatishbi St. (IL)
(72) NANI ELIYAHU, Yanai, 5327012 Givatayim, 75 Katzenelson St. (IL)

G06F 16/27 **EN E-1758801** 2025 01 08 **4229524**
(86) US21053824 2021 10 06 2021802479

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSAKTIONSKONTINUITÄT BEI AUSFÄLLEN IN EINER SKALIERBAREN DATENBANK
(30) US 2020 10 14 202017070277
(30) US 2020 12 30 202017137745
(72) MYLAVARAPU, Ajit, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KRISHNASWAMY, Vasudha, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) PENDSE, Sukhada, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KOLAHI, Solmaz, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KUMAR, Ankita, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) SWART, Garret F., Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) LAHIRI, Tirthankar, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) LOAIZA, Juan R., Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 17/10 **EN E-1758802** 2025 01 08 **4004770**
(86) US20032608 2020 05 13 2020848238

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KONTINGENZPLANUNG UND SICHERHEITSGEWÄHRLEISTUNG
(30) US 2019 07 31 201916528204
(72) OSTAFEW, Christopher, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) CYPHER-PLISSART, Therese, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) TAM, Qizhan, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) KOBASHI, Atsuhide, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) PEDERSEN, Liam, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)

G06F 17/14 **EN E-1758803** 2025 01 08 **3333719**
(86) 2017 11 22 2017203099

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, Dongdaemun-gu, Seoul 02504, (Jeonnongdong The University of Seoul) 163 Seoulsiripdae-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(30) KR 2016 12 06 20160165175
(72) KIM, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Yongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Kichul, Seoul 02504, c/o UNIVERSITY OF SEOUL INDUSTRY COOPERATION FOUNDATION 163 Seoulsiripdae-ro, Dongdaemun-gu (KR)

G06F 17/18 **EN E-1758804** 2025 01 08 **4036919**
(86) 2021 01 27 2021153693

(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, Östra Strandgatan 24 (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR DATENANALYSE
(72) JOHANSSON, Erik Axel, 904 40 Röbäck (SE)
(72) MAZARAKIS, Kleanthis, London, N4 2GN (GB)

G06F 21/10 **EN E-1758805** 2025 01 08 **3966708**
(86) US20026173 2020 04 01 2020722062

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHRENSTECHNISCHE INHALTSGENERIERUNG WÄHREND DER INSTALLATION FÜR VERSCHLÜSSELTE PAKETE
(30) US 2019 05 06 201916404617
(72) COOKE, Simon Lee, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/32 **EN E-1758806** 2025 01 08 **3254218**
(86) GB16052211 2016 07 21 2016744478

(73) Worldpay (UK) Limited, London EC4N 8AP, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) SICHERE DATENEINGABEVORRICHTUNG
(30) GB 2015 07 22 201512885
(72) TELFORD-REED, Nicholas, London EC4N 8AP, c/o Worldpay (UK) Limited The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(72) VOKES, Jonathan, London EC4N 8AP, c/o Worldpay (UK) Limited The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)

G06F 21/32 **EN E-1758807** 2025 01 08 **3937037**
(86) 2020 07 27 2020315362

(73) SHAREID, 92200 Neuilly-sur-Seine, 20bis rue Louis Philippe (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTISIERUNG EINER DIGITALEN IDENTITÄT BASIEREND AUF BIOMETRISCHEN DATEN
(30) FR 2020 07 08 2007247
(72) SEBTI, Sara, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) REZIG, Sawsen, 94250 Gentilly (FR)

G06F 21/44 **EN E-1758808** 2025 01 08 **3718037**
(86) US18063023 2018 11 29 2018884007

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER GEDRUCKTEN AUTHENTIFIZIERUNGS- UND ZERTIFIZIERUNGSFUNKTIONSSCHALTUNG
(30) US 2017 11 30 201762592955 P
(72) THEEUWES, Marc, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

G06F 21/55 **EN E-1758809** 2025 01 08 **3416068**
(86) 2018 05 25 2018174343

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) INFORMATIONSABRUF MITHILFE EINES AUTOMATEN
(30) US 2017 06 15 201715624193
(72) BROWN, Daniel W., Beverly, MA, 15 Butterworth Road (US)
(72) DIEHL, David F., Minneapolis, MN, 5324 Elliot Ave S (US)

G06F 21/62 **FR E-1758810** 2025 01 08 **4241189**
(86) EP21080686 2021 11 04 2021806696

(73) M-Itrust, 92100 Boulogne-Billancourt, 73 rue de Château (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AKTUALISIERUNG VON BENUTZERDATEN
(30) FR 2020 11 06 2011443
(72) DRILHON, Xavier, 92210 Saint-Cloud (FR)
(72) IMBAUD, Marc, 92410 Ville d'Avray (FR)
(72) LACELLE, Benoît, 78630 Orgeval (FR)

G06F 21/62 **EN E-1758811** 2025 01 08 **4202746**
(86) JP21034825 2021 09 22 2021872501

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 24 2020160129
(30) JP 2020 09 24 2020160130
(30) JP 2020 09 24 2020159527
(72) SUGAHARA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) SUWA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G06F 30/13 **EN E-1758812** 2025 01 08 **3850525**
(86) US19050944 2019 09 13 2019778738

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM - END-TO-END-LÖSUNG FÜR FEUERUNTERDRÜCKUNGSVERKAUF UND -ENTWURF
(30) CN 2018 09 13 201811068966
(72) FERNANDEZ-ORELLANA, Pedro, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No.1155 Fang Dian Road Pudong New Area (CN)
(72) TIWARI, Ankit, Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane, East (US)
(72) GARRAFFA, Michele, Cork, 4th Floor, Penrose Business Centre Penrose Wharf (IE)
(72) MUKHERJEE, Kushal, New Delhi 110017, J-254, Second Floor Saket (IN)
(72) CAMPANA, Daniele, Cork, 4th Floor, Penrose Business Centre Penrose Wharf (IE)

G06F 30/27 **EN E-1758813** 2025 01 08 **3474196**
(86) 2018 10 23 2018202161

(73) Siemens Electronic Design Automation GmbH, 80634 München, Arnulfstraße 201 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES PRÜFERS
(30) LU 2017 10 23 100491
(30) US 2017 10 23 201715790339
(72) Rafaila, Monica, 80335 Munich, Onespin Solutions GmbH Nymphenburgerstr. 20a (DE)

G06G 7/184 **EN E-1758814** 2025 01 08 **4177786**
(86) 2021 11 08 2021306564

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) ELEKTRONISCHE INTEGRATORSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES INDUKTORS
(72) SICARD, Thierry Michel Alain, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06K 7/10 **FR E-1758815** 2025 01 08 **4014153**
(86) FR20000220 2020 08 12 2020775911

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN PRODUKTS
(30) FR 2019 08 12 1909144
(72) LELOUP, David, 10000 TROYES, 13D rue Gautherin (FR)
(72) GYEJACQUOT, Rémi, 10120 SAINT POUANGE, 1Bis Chemin de Neuville (FR)
(72) BENOIT, Christophe, 77144 MONTEVRAIN, Appt 16 - Bât. C 25 Avenue de Société des Nations (FR)
(72) DEMBEGA, Jean Camille Isidore, 10000 TROYES, 40 rue du Docteur Roux (FR)

G06K 19/02 **EN E-1758816** 2025 01 08 **3602405**
(86) IB18051944 2018 03 22 2018718511

(73) ME Innovation SRL, 83030 Manocalzati (AV), Via Toppole 3 (IT)
(54) RFID-SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN GEWEBEN UND VERFAHREN ZUM DIGITALISIEREN VON GEWEBEN
(30) IT 2017 03 23 201700032017
(72) ZANESI, Davide, 23900 Lecco, Corso Giacomo Matteotti 81 (IT)

G06K 19/067 **DE E-1758817** 2025 01 08 **4094191**
(86) EP21051019 2021 01 19 2021700934

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) UWB-TOKEN
(30) DE 2020 01 24 102020101731
(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, Straße der Gemeinschaft 25B (DE)
(72) SCHMIDT, Sandra, 10117 Berlin, Leipziger Strasse 65 (DE)
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)
(72) TIETKE, Markus, 12439 Berlin, Hartriegelstr. 112 (DE)
(72) FISCHER, Jörg, 10317 Berlin, Erich-Müller-Straße 16 (DE)

G06K 19/07 **EN E-1758818** 2025 01 08 **4273749**
(86) 2022 05 05 2022171932

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SPANNUNGSBEGRENZER FÜR EIN RFID-ETIKETT
(72) PICHLER, Thomas, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) REBOLLO PIMENTEL, Ivan Jesus, Redhill, RH1 1QZ (GB)

G06K 19/077 **EN E-1758819** 2025 01 08 **3814995**
(86) US19039485 2019 06 27 2019740458

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) MIKROWELLENOFEN RESISTENTE RFID-ETIKETTEN
(30) US 2018 06 27 201862690723 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06K 19/18 **FR E-1758820** 2025 01 08 **4049182**
(86) EP20083984 2020 11 30 2020821135

(73) Advanced Track & Trace, 92500 Rueil-Malmaison, 75 avenue Victor Hugo (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINES OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS
(72) MASSICOT, Jean-Pierre, 92500 Rueil-Malmaison, c/o Advanced Track & Trace 75 avenue victor Hugo (FR)
(72) SAGAN, Zbigniew, 92500 Rueil-Malmaison, c/o Advanced Track & Trace 75 avenue victor Hugo (FR)

G06N 3/04 **EN E-1758821** 2025 01 08 **3686806**
(86) 2019 11 07 2019207673

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN VON CNN, IN DENEN RESTLICHE NETZE FÜR DAS META-LERNEN VORGESEHEN SIND, UND PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 25 201916258047
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu, (KR)
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, no. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Insu, Pohang-si, no. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)

G06N 3/063 **EN E-1758822** 2025 01 08 **3769266**
(86) CA19050525 2019 04 25 2019799531

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERARBEITUNGSELEMENT FÜR NEURONALES NETZ
(30) US 2018 05 08 201862668363 P
(72) MOSHOVOS, Andreas, Toronto, Ontario M4Y 2X6, 24 Wellesley Street West, Suite 1613 (CA)
(72) SHARIFYMOGHADDAM, Sayeh, Toronto, Ontario M2N 7L4, 10 Northtown Way, Unit 2704 (CA)
(72) MAHMOUD, Mostafa, Toronto, Ontario M4Y 1R5, 30 Charles Street West, Apt. 1715 (CA)

G06N 3/084 **EN E-1758823** 2025 01 08 **3716157**
(86) 2020 02 03 2020155084

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MODELLEN
(30) US 2019 03 28 201916367955
(30) JP 2019 09 11 2019165417
(72) POOLE, Ian, Edinburgh, EH6 5NP, Bonnington Bond 2 Anderson Place (GB)

G06N 5/01 **EN E-1758824** 2025 01 08 **3852026**
(86) JP18033992 2018 09 13 2018933074

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG
(72) SASAKI, Masato, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

G06N 10/40 **FR E-1758825** 2025 01 08 **4217939**
(86) FR21051645 2021 09 24 2021798065

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUTONOMEN STABILISIERUNG VON QUANTENZUSTÄNDEN MIT EINER VORBESTIMMTEN PARITÄT ZUR FEHLERKORREKTUR
(30) FR 2020 09 25 2009795
(72) PERONNIN, Théau, 75012 PARIS (FR)
(72) HUARD, Benjamin, 69008 LYON (FR)
(72) JEZOUIN, Sébastien, 75009 PARIS (FR)
(72) MARQUET, Antoine, 69007 LYON (FR)

G06N 20/00 **EN E-1758826** 2025 01 08 **3616065**
(86) US18026380 2018 04 06 2018722275

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG MIT MASCHINELLES LERNEN VON WARNUNGEN AUS ÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2017 04 24 201715495255
(72) VIKJORD, Vidar V., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARLBERG, Jan-Ove, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06N 20/00 **EN E-1758827** 2025 01 08 **3857469**
(86) KR19015949 2019 11 20 2019889404

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUF MEHREREN AUFGABEN BASIERTES LEBENSLANGES LERNEN
(30) US 2018 11 30 201862774043 P
(30) US 2019 01 14 201962792052 P
(30) US 2019 04 09 201916379704
(72) ZHANG, Jie, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) ZHANG, Junting, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) GHOSH, Shalini, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) LI, Dawei, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) ZHU, Jingwen, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06Q 10/00 **EN E-1758828** 2025 01 08 **2959435**
(86) IB13051513 2013 02 25 2013718894

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER MODELLIERUNG EINES ABDECKUNGSBEREICHS
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, Vestonkatu 67 F 19 (FI)
(72) WIROLA, Laura, 33580 Tampere, Vestonkatu 67 F 19 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)
(72) RAITOHARJU, Matti Samuli, 33720 Tampere, Poukamankatu 4c (FI)

G06Q 10/0631 **EN E-1758829** 2025 01 08 **3692330**
(86) US19050903 2019 09 12 2019863384

(73) DATALOG, LLC, Seattle, WA 98104, 506 2nd Ave, Suite 2300 (US)
(54) HOLZSTAMMSKALIERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 09 17 201862732433 P
(72) STROBLE, David, Seattle Washington 98104, 506 2nd Ave Suite 2300 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1758830** 2025 01 08 **3785216**
(86) US19027566 2019 04 15 2019796734

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LIEFERUNG VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN ARTIKELN
(30) US 2018 05 01 201815968507
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAIWEN, Gu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/0835 **EN E-1758831** 2025 01 08 **3707657**
(86) US18059621 2018 11 07 2018808179

(73) Locus Robotics Corp., Wilmington, MA 01887, 301 Ballardvale Street (US)
(54) AUFTRAGSGRUPPIERUNG IN LAGERBESTELLUNGEN
(30) US 2017 11 09 201715807672
(72) JOHNSON, Ryan, Ashland, Massachusetts 01721, 65 Hardwick Road (US)
(72) JOHNSON, Michael Charles, Ashland, Massachusetts 01721, 65 Hardwick Road (US)
(72) JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts 01923, 9 Morgan Drive (US)
(72) WELTY, Bruce, Boston, MA 02210, 142 Northern Avenue 100 Pier 4 1805 (US)

G06Q 10/087 **EN E-1758832** 2025 01 08 **3601110**
(86) US18023836 2018 03 22 2018717184

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN, EINSCHLIESSLICH AUTOMATISIERTER MOBILER MATRIX-BINS
(30) US 2017 03 23 201762475483 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, South Carolina 29708, 306 Shinnecock Lane Fort Mill (US)
(72) AMEND, John Richard Jr., Belmont MA 02478, 49 Hill Road Apartment 47 (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) FORT, William Hartman, Stratham NH 03885, 15 Country Farm Road (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KING, Jennifer Eileen, Oakmont PA 05139, 600 9th Street (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) KOVAL, Michael Cap, Mountain View CA 94043, 108 Moffett Boulevard, 109 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew T., Pittsburgh PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge MA 02140, 146 Dudley Street Apartment 2 (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Massachusetts 02140, 42 Creighton Street Cambridge (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg PA 15317, 1400 Main Street Apt. 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Washington 98115, 7302 58th Avenue NE Seattle (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, 177 Woburn Street (US)

G06Q 10/20 **EN E-1758833** 2025 01 08 **3905150**
(86) 2021 04 30 2021171703

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES WARTUNGSPLANS EINES MOTORKÜHLERS
(30) US 2020 05 01 202063018886 P
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082 (US)
(72) KOWALSKI, John W., Hadley, MA 01035 (US)

G06Q 20/20 **EN E-1758834** 2025 01 08 **3796244**
(86) 2020 08 17 2020191386

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KASSENSYSTEM UND TRAGBARES VERKAUFSSTELLENTERMINAL
(30) JP 2019 09 20 2019171935
(72) TSUCHIYA, Osamu, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G06Q 30/06 **EN E-1758835** 2025 01 08 **3695370**
(86) CN18116625 2018 11 21 2018892165

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BESTIMMUNG DER WÄRMEISOLATIONSWERTE VON AN EINEM ZIELORT ZU TRAGENDER BEKLEIDUNG
(30) US 2017 12 19 201715847747
(72) CHU, Yaya, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, I-Hsuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1758836** 2025 01 08 **4191515**
(86) 2021 12 02 2021306689

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER SEHBEHINDERUNG EINES SUBJEKTS
(72) SPIEGEL, Daniel, 424796 SINGAPORE (SG)
(72) GIRAUDET, Guillaume, 45000 ORLEANS (FR)

G06T 5/00 **EN E-1758837** 2025 01 08 **4064180**
(86) 2021 09 02 2021194502

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHÄRFENTIEFE BASIERTES ERZEUGEN EINES UNSCHARFEN BILDES
(30) CN 2021 03 26 202110328627
(72) CHEN, Meiya, Beijing, 100085 (CN)
(72) RAO, Qiang, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHU, Ran, Beijing, 100085 (CN)
(72) YIN, Shuangshuang, Beijing, 100085 (CN)
(72) HE, Piyao, Beijing, 100085 (CN)

G06T 5/40 **EN E-1758838** 2025 01 08 **4089626**
(86) 2022 05 04 2022171535

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER SZENENABHÄNGIGEN LINSENABSCHATTUNGSKORREKTUR
(30) US 2021 05 11 202163187013 P
(30) US 2022 01 10 202217572223
(72) PARK, Seongjun, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) WANG, Shuangquan, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) BAI, Dongwoon, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) LEE, Jungwon, San Jose, CA, 95134 (US)

G06T 7/00 **EN E-1758839** 2025 01 08 **3862967**
(86) JP18037181 2018 10 04 2018936035

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, LERNPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) KANEKO Eiji, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TODA Masato, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1758840** 2025 01 08 **3867867**
(86) IB19058920 2019 10 18 2019794258

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDBEWERTUNG FÜR DARMPATHOLOGIE
(30) US 2018 10 19 201862748207 P
(72) BANGIA, Uday Veer Manish, Cambridge, Massachusetts 02140, 22 Locke Street (US)
(72) GREENBLATT, Elliot, Cambridge, Massachusetts 02139, 204 Franklin St. (US)
(72) LEFFLER, Daniel Alexander, Newton, Massachusetts 02459, 15 Clinton Place (US)
(72) SIEGELMAN, Jenifer R.Q.W., Newton, Massachusetts 02458, 89 Park Ave (US)
(72) YARDIBI, Ozlem Nurcan, Wayland, Massachusetts 01778, 21 Alden Road (US)

G06T 7/11 **EN E-1758841** 2025 01 08 **3828824**
(86) 2019 11 28 2019306533

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) POLYLINIEN-BEITRAG IM BAUWESEN
(72) Montana, Nicolas, 13090 Aix-en-Provence, po/ Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)
(72) Lieutier, André, 13090 Aix-en-Provence, po/ Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)
(72) MONTEIL, Marc, 13090 Aix-en-Provence, po/ Dassault Systèmes Provence 53 Avenue de l'Europe (FR)

G06T 7/254 **EN E-1758842** 2025 01 08 **3721410**
(86) EP18082767 2018 11 28 2018807346

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER KÖRPERBEWEGUNG EINES PATIENTEN
(30) EP 2017 12 06 17205627
(72) LAMICHHANE, Bishal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FERNANDO, Shakith, Devinda, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER HEIDE, Esther, Marjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FALCK, Thomas, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/285 **EN E-1758843** 2025 01 08 **3649616**
(86) AU18050698 2018 07 05 2018828425

(73) Fastbrick IP Pty Ltd, Perth, Western Australia 6057, 122 Sultana Road West High Wycombe (AU)
(54) POSITIONS- UND ORIENTIERUNGSVERFOLGER IN ECHTZEIT
(30) AU 2017 07 05 2017902623
(72) PIVAC, Mark Joseph, Lesmurdie, Western Australia 6076, 11 Keane Way (AU)
(72) SANTELLA, Cosimo, Como, Western Australia 6152, 89 Gardner Street (AU)

G06T 7/55 **EN E-1758844** 2025 01 08 **3454300**
(86) 2018 09 12 2018193938

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) DREIDIMENSIONALES REKONSTRUKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) US 2017 09 12 201762557738 P
(72) GUO, Jun-Lin, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) LIN, Yung-Chen, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)
(72) KUO, Yan-Min, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

G06V 10/141 **EN E-1758845** 2025 01 08 **3971769**
(86) 2021 01 13 2021151322

(73) Universal Global Scientific Industrial Co., Ltd., Nantou County 54261, No.141 Lane 351 Sec.1 Taiping Rd. Tsaotuen Township (TW)
(54) VORVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDERKENNUNG
(30) TW 2020 09 22 109132683
(72) LIN, Cheng-Lung, Tsaotuen Township, Nantou County 54261 (TW)

G06V 10/82 **EN E-1758846** 2025 01 08 **3680817**
(86) 2020 01 10 2020151179

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UMGEBUNGSFUNKFREQUENZDATEN ZUR AKTIVITÄTSERKENNUNG
(30) CN 2019 01 11 201910026329
(72) LIN, Junyang, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) JIA, Zhen, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) XI, Jie, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) CHEN, Tianyuan, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) SUN, Yuanjing, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)

G06V 20/56 **EN E-1758847** 2025 01 08 **4261738**
(86) 2022 04 14 2022168460

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) MEHRZIELSPURVERFOLGUNG
(72) FRÖHLE, Marcus, 421 35 Västra Frölunda (SE)
(72) ÖSTMAN, Johan, 416 58 Göteborg (SE)
(72) HUANG, Binru, 417 55 Göteborg (SE)

G06V 20/62 **EN E-1758848** 2025 01 08 **3564855**
(86) CN17106661 2017 10 18 2017889416

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUMMERNSCHILDPOSITIONIERUNG
(30) CN 2016 12 30 201611261487
(72) CAI, Xiaohui, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06V 20/70 **EN E-1758849** 2025 01 08 **4053740**
(86) 2018 07 11 2022169342

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) LERNEN VON VISUELLEN KONZEPTEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE
(30) US 2017 07 11 201762531269 P
(72) LERCHNER, Alexander, London, N1C 4AG (GB)
(72) HIGGINS, Irina, London, N1C 4AG (GB)
(72) SONNERAT, Nicolas, London, N1C 4AG (GB)
(72) PAL, Arka Tilak, London, N1C 4AG (GB)
(72) HASSABIS, Demis, London, N1C 4AG (GB)
(72) MATTHEY-DE-L`ENDROIT, Loic, London, N1C 4AG (GB)
(72) BURGESS, Christopher Paul, London, N1C 4AG (GB)
(72) BOTVINICK, Matthew, Mountain View, 94043 (US)

G06V 30/142 **EN E-1758850** 2025 01 08 **3365835**
(86) EP16001722 2016 10 18 2016790263

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, Rue de la Rainière (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HANDSCHRIFTLICHEN DIAGRAMMVERBINDERN
(30) EP 2015 10 19 15290269
(30) US 2015 12 01 201514955174
(72) MELINAND, Robin, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) RIC, Fabien, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) BONNAUD, Anne, 44339 NANTES Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)

G06V 40/13 **EN E-1758851** 2025 01 08 **3695341**
(86) KR18014809 2018 11 28 2018883968

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCKSENSOR
(30) KR 2017 11 30 20170162729
(72) JIN, Yun Jang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeong Hoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Kyung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RHEE, Bong Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Se Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Chi Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06V 40/19 **EN E-1758852** 2025 01 08 **3506149**
(86) 2017 12 27 2017382912

(73) FUNDACION CENTRO DE TECNOLOGIAS DE INTERACCION VISUAL Y COMUNICACIONES VICOMTECH, 20009 San Sebastian, Paseo Mikeletegui, 57 Parque Tecnológico (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABSCHÄTZUNG DES BLICKPUNKTS
(72) UNZUETA IRURTIA, Luis, 20009 San Sebastián, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Paseo Mikeletegi 57 (ES)
(72) GOENETXEA IMAZ, Jon, 20009 San Sebastián, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Paseo Mikeletegi 57 (ES)
(72) ELORDI HIDALGO, Unai, 20009 San Sebastián, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Paseo Mikeletegi 57 (ES)
(72) OTAEGUI MADURGA, Oihana, 20009 San Sebastián, Fundación Centro de Tecnologías de Interacción Visual y Comunic Paseo Mikeletegi 57 (ES)

G07C 1/10 **EN E-1758853** 2025 01 08 **3828837**
(86) 2020 11 24 2020209402

(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) REIBUNGSLOSE SICHERHEITSVERARBEITUNG
(30) US 2019 11 26 201916696788
(72) KHAN, Sudip Rahman, Decatur, GA Georgia 30032, 528 Daniel Ave (US)
(72) BURRIS, Matthew Robert, Atlanta, GA Georgia 30310, 847 Neechwood Ave SW (US)
(72) COSTELLO, Christopher John, Suwanee, GA Georgia 30024, 76 Daniel Creek Tr (US)
(72) HARTL, Gregory Joseph, Atlanta, GA Georgia 30316, 1507 May Ave SE (US)

G07C 9/00 **EN E-1758854** 2025 01 08 **3418983**
(86) 2017 06 20 2017176868

(73) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, Assar Gabrielssons väg 9 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHLÜSSELLOSEN ZUGANG
(72) Fogelklou, Christopher, 41871 Göteborg, Kalmargatan 12 (SE)

G07C 9/28 **EN E-1758855** 2025 01 08 **3889919**
(86) 2021 03 23 2021164143

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT WÄHREND DER SICHERUNGSFUNKTION EINES ELEKTRONISCHEN STEUERSCHLÜSSELS
(30) US 2020 03 31 202016836758
(72) Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G07D 11/23 **EN E-1758856** 2025 01 08 **3703019**
(86) 2020 02 26 2020159513

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) GELDVERARBEITUNGSSYSTEM UND GELDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 27 2019033640
(72) CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) NAKAGAWA, Kazutoshi, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

G07F 17/32 **EN E-1758857** 2025 01 08 **3403249**
(86) EP17050536 2017 01 12 2017705014

(73) Evolution Malta Ltd, St Julian's SPK1000, Level 1, Spinola Park Mikiel Ang Borg Street (MT)
(54) VERFOLGUNG VON ROULETTE-KESSEL VERZERRUNG
(30) SE 2016 01 12 1650026
(72) KRASTINS , Janis, 5052 Ikskile, Liepu aleja 5 (LV)
(72) JOHANNISONE-MELKVISTA, Tania, Sliema SLM 3112, Torregiani Towers Block B P/H 17 Qui-Si-Sana (MT)
(72) LIPOVSKA, Snezana, 1082 Riga, Gunara Astras 8/1 apt. 69 (LV)

G08B 13/02 **EN E-1758858** 2025 01 08 **3882871**
(86) CN19118310 2019 11 14 2019885021

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN UND FAHRZEUGWARNSYSTEM
(30) CN 2018 11 15 201811361015
(72) DENG, Qingtian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G08B 15/02 **EN E-1758859** 2025 01 08 **3319055**
(86) 2016 11 04 2016197292

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG UND STROMVERSORGUNG EINES RAUCHERZEUGERS
(72) Noble Echeverria, Jon, 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), Calle Arquitectura 16 (ES)

G08B 17/10 **EN E-1758860** 2025 01 08 **3594918**
(86) 2019 05 29 2019177461

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) RAUCHMELDERSYSTEM
(30) CN 2018 07 12 201821101422 U
(72) YAN, Zhiwei, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Fangjie, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YE, Fuming, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

G08B 17/113 **DE E-1758861** 2025 01 08 **4092645**
(86) 2022 02 28 2022159123

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) ERHÖHUNG DER ANSAUGLEISTUNG BEI EINEM ANSAUGRAUCHMELDER (ASD) ZUR VERKÜRZUNG DER TRANSPORTZEIT AB EINEM DETEKTIERTEN MINDESTSIGNALPEGELWERT OHNE AUSGABE EINER UNTERBRUCHSMELDUNG
(30) EP 2021 05 18 21174278
(72) Fischer, Martin, 8180 Bülach (CH)

G08B 21/22 **EN E-1758862** 2025 01 08 **3997680**
(86) IL20050756 2020 07 06 2020836358

(73) Attenti Electronic Monitoring LTD., 69710 Tel Aviv, 2 Habarzel St. (IL)
(54) EINSTELLBARE ELEKTRONISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 08 201962871245 P
(72) SHWARTZ, Tsach, 5291109 Ramat Efal, Hayahalom 3 Street (IL)
(72) FRIEDMAN, Ofer, 5592413 Ganei-Tikva, Kinneret 13A Street (IL)
(72) LASTER, Yair, 7172238 Modiin, 25 Eliyahoo Hanavy Street (IL)

G08B 25/12 **EN E-1758863** 2025 01 08 **3832620**
(86) 2019 12 03 2019213175

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MANUELLER ANRUFPUNKT
(72) PEDERSEN, Ole Martin, 7047 Trondheim, c/o Autronica Fire And Security AS Bromstadvegen 59 (NO)
(72) OLSEN, Geir Tore, 7047 Trondheim, c/o Autronica Fire And Security AS Bromstadvegen 59 (NO)
(72) VANNEBO, Per Johan, 7047 Trondheim, c/o Autronica Fire And Security AS Bromstadvegen 59 (NO)

G08B 29/18 **EN E-1758864** 2025 01 08 **3576065**
(86) 2019 05 28 2019176903

(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(73) Tyco Fire Products LP, Lansdale, Pennsylvania 19446, 1400 Pennbrook Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ALARMSTEUERUNGEN UND ZUR EVAKUIERUNG MIT GEFÜHRTEN AUDIO-ANWEISUNGEN
(30) US 2018 06 01 201862679323 P
(30) US 2019 05 23 201916420428
(72) FORTIN, Maxime, La Prairie, QC J5R 1B3, 405 Pierre-Bourdeau (CA)
(72) CONNELL II, Thomas Wysong, Westminster, Massachusetts 01473, 108 Turnpike Road (US)

G08B 31/00 **EN E-1758865** 2025 01 08 **3888071**
(86) EP19082739 2019 11 27 2019809081

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORHERSAGE KRITISCHER ALARME
(30) EP 2018 11 27 18208606
(72) JOSHI, Rohan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G08G 1/0967 **EN E-1758866** 2025 01 08 **3791374**
(86) US18046970 2018 08 17 2018772971

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERMINDERUNG DER FAHRZEUGÜBERLASTUNG AN EINER KREUZUNG
(72) SZE, Cliff Chin, Ngai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARDINAL, Catherine, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G08G 1/16 **EN E-1758867** 2025 01 08 **4064243**
(86) 2022 03 23 2022163751

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Continental Automotive GmbH, 30165 Hannover, Vahrenwalder Straße 9 (DE)
(54) ABSETZHILFSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 25 2021052164
(72) TAKEUCHI, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOKUDA, Masanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) ISHIDA, Masaho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) FUKUTA, Junya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SOYA, Ryuichi, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0031 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1758868** 2025 01 08 **3342660**
(86) 2017 12 05 2017205380

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) AUF SENSORINTEGRATION BASIERENDE FUSSGÄNGERDETEKTION UND FUSSGÄNGERKOLLISIONSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2016 12 30 20160184302
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, 1002-1004, 45, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16803, 403-302, 17 Taebong-ro, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Wan Jae, 16697 Suwon-si, Gyeonggi-do, 514-1903, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Min Byeong, 13586 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 503-1402, 361, Buljeong-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JUNG, In Yong, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, 103-1301, 33, Central park-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kang Hoon, 18423 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 204, 30-24, Dongtanhana 2-gil (KR)

G08G 1/16 **EN E-1758869** 2025 01 08 **3457383**
(86) 2018 01 17 2018151986

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2017 09 13 20170117384
(72) KIM, Hansung, 06772 Seoul, 19,Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KI, Hyunho, 06772 Seoul, 19,Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Suho, 06772 Seoul, 19,Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) BAE, Jaeseung, 06772 Seoul, 19,Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Jaehwan, 06772 Seoul, 19,Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G09F 3/20 **EN E-1758870** 2025 01 08 **4066233**
(86) EP20083258 2020 11 24 2020815750

(73) Pricer AB, 111 64 Stockholm, Västra Järnvägsgatan 7 (SE)
(54) STÜTZANORDNUNG FÜR EINE IN EINER EINZELHANDELSUMGEBUGN VERWENDETEN EINHEIT
(30) SE 2019 11 25 1951338
(72) JUBRO, Jörgen, 111 64 Stockholm, c/o Pricer AB Västra Järnvägsgatan 7 (SE)

G09G 3/00 **EN E-1758871** 2025 01 08 **3866148**
(86) 2020 11 18 2020208287

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 20 20190149956
(72) Shin, Yong Jin, 304-3601 Chungcheongnam-do, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)
(72) Kim, Kyun Ho, 16929 Gyeonggi-do, 20, Manhyeon-ro 67beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Jang, Uk Jae, Rm.102 Gongju-si, Chungcheongnam-do, 10-1, Sanseongchanho-gil, (KR)
(72) Park, Bong Im, 233-1501 Gyeonggi-do, 10, Dongtansibeomhanbit-gil, Hwaseong-si, (KR)

G09G 3/20 **EN E-1758872** 2025 01 08 **4044165**
(86) 2013 05 10 2022165687

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2012 09 12 20120100881
(72) YANG, Ji-Yeon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Geun-Young, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KATO, Takeshi, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Myung-Ho, 17113 Yongin-si (KR)

G10H 1/02 **EN E-1758873** 2025 01 08 **3633668**
(86) 2019 10 02 2019201062

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ATTACK-KLANG FÜR SAITENINSTRUMENTE, DURCH MEHRERE TEILWELLENFORMEN FÜR VERSCHIEDENE SPIELDYNAMIKEN SYNTHETISIERT
(30) JP 2018 10 04 2018189361
(72) SAKATA, Goro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G10H 1/055 **EN E-1758874** 2025 01 08 **4064269**
(86) 2022 03 18 2022162935

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) SAITENMUSIKINSTRUMENT UND AKUSTISCHE EFFEKTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 24 2021049408
(30) JP 2022 02 18 2022024166
(72) LUPINI, Peter, British Columbia, V8W 2K6 (CA)
(72) RUTLEDGE, Glen, British Columbia, V8W 2K6 (CA)
(72) CAMPBELL, Norm, British Columbia, V8W 2K6 (CA)
(72) GODLOVITCH, Dan, British Columbia, V8W 2K6 (CA)
(72) KAWAHASHI, Satsuki, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650 (JP)
(72) NISHIO, Motoi, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650 (JP)
(72) KIM, Hidenari, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650 (JP)
(72) EKUNI, Shingo, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650 (JP)
(72) HORI, Kenta, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650 (JP)
(72) IWAMOTO, Kenji, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650 (JP)
(72) YASUNO, Hidehisa, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650 (JP)
(72) LETTAU, Max, Hamamatsu-shi , Shizuoka, 430-8650 (JP)

G10H 1/34 **EN E-1758875** 2025 01 08 **3788617**
(86) IL19050478 2019 04 30 2019796392

(73) Arcana Instruments Ltd., 6653519 Tel Aviv, 3 HaMeretz Street (IL)
(54) EINGABEVORRICHTUNG MIT EINEM VARIABLEN GESPANNTEN JOYSTICK MIT VERFAHRWEG ZUM BETRIEB EINES MUSIKINSTRUMENTS UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) IL 2018 04 30 25905918
(72) BAR-OR, Jonathan, 3711301 Pardes Hanna, 224 Derech HaSadeh (IL)
(72) KAIRY, Haim, 4530625 Hod Hasharon, 25 Kibbutz Galuyot Street (IL)
(72) RIENSCHRIEBER, Boaz, 9979700 Karmei Yosef, 34 Hagefen Street (IL)
(72) ALSHEICH, Oren Gabriel, 6439207 Tel Aviv, 7 Gottlieb Street (IL)

G10K 11/00 **EN E-1758876** 2025 01 08 **4158618**
(86) US21027595 2021 04 16 2021798474

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VOLUMETRISCHES SONOBOJEN-ARRAY-EINSATZMODUL
(30) US 2020 05 27 202016884637
(72) CARLSTEN, Curtis, B., Portsmouth, Rhode Island 02871 (US)
(72) KOEHLER, Frederick, B., Tucson, Arizona 85745 (US)
(72) GAUDETTE, Jason, E., Portsmouth, Rhode Island 02871 (US)
(72) WILLEY, Peter, M., Rumford, Rhode Island 02916 (US)

G10K 11/16 **EN E-1758877** 2025 01 08 **3954607**
(86) 2021 07 07 2021184377

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM ZUR WARNUNG BEI GERÄUSCHSIGNATURNÄHE UND RÜCKMELDUNGSMECHANISMUS FÜR FLUGZEUG
(30) US 2020 07 21 202016934599
(72) SURACE, Lawrence, Charlotte, 28202 (US)
(72) CLARK, Dereck, Charlotte, 28202 (US)
(72) HAWLEY, Christopher, Charlotte, 28202 (US)

G10L 15/22 **EN E-1758878** 2025 01 08 **4128217**
(86) US21058315 2021 11 05 2021816268

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTIFAKTOR-AUDIOWASSERZEICHEN
(30) US 2020 11 06 202063110959 P
(30) US 2020 12 07 202017114118
(72) KRACUN, Aleks, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1758879** 2025 01 08 **3757991**
(86) 2020 06 22 2020181461

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 06 26 201962866716 P
(30) US 2019 08 20 201962889229 P
(30) KR 2019 12 31 20190179747
(30) KR 2020 04 06 20200041470
(72) LEE, Eunji, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KO, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Kyenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JANG, Saebom, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Pureum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Sungja, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PAEON, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HONG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Inchul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G10L 15/24 **DE E-1758880** 2025 01 08 **3882911**
(86) 2021 03 01 2021159976

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) DE 2020 03 19 102020107619
(72) RATAJ, Jürgen, 38536 Meinersen, Waldstraße 52a (DE)

G10L 19/26 **EN E-1758881** 2025 01 08 **3764356**
(86) 2010 06 23 2020182973

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road Suite 250 (CA)
(54) ANNULIERUNG VON FORWARD-TIME-DOMAIN-ALIASING MIT ANWENDUNG IN GEWICHTETER ODER ORIGINALER SIGNALDOMÄNE
(30) US 2009 06 23 213593 P
(72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke, Québec J1N 4G5, 1600, rue Murillo (CA)

G10L 21/02 **EN E-1758882** 2025 01 08 **3847644**
(86) GB19052323 2019 08 19 2019763041

(73) Calrec Audio LTD, Hebden Bridge West Yorkshire HX7 8EZ, Nutclough Mill (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES TOMSIGNALSTROMS ZUR DÄMPFUNG EINES UNERWÜNSCHTEN SIGNALANTEILS
(30) GB 2018 09 05 201814408
(72) PRICE, Caleb Maynard, Leeds West Yorkshire LS12 2PG, 18 Armley Park Road (GB)

G10L 21/0272 **EN E-1758883** 2025 01 08 **4165633**
(86) US21036900 2021 06 11 2021735560

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DETEKTION UND EXTRAKTION VON RÄUMLICH IDENTIFIZIERBAREN TEILBAND-AUDIOQUELLEN
(30) EP 2020 06 11 20179447
(30) US 2020 06 11 202063038048 P
(72) MASTER, Aaron Steven, San Francisco, California 94110 (US)
(72) LU, Lie, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 21/0272 **EN E-1758884** 2025 01 08 **4165634**
(86) US21037034 2021 06 11 2021735829

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) TRENNUNG VON GESCHWENKTEN QUELLEN VON VERALLGEMEINERTEN STEREOHINTERGRÜNDEN UNTER VERWENDUNG VON MINIMALEM TRAINING
(30) EP 2020 06 11 20179449
(30) US 2020 06 11 202063038046 P
(72) MASTER, Aaron Steven, San Francisco, California 94103 (US)

G11C 7/06 **EN E-1758885** 2025 01 08 **4047606**
(86) 2022 01 18 2022152041

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SPEICHER MIT LESEVERSTÄRKERN
(30) US 2021 01 27 202117159820
(72) Sadd, Michael A., 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Choy, Jon Scott, 5656AG Eindhoven (NL)

G11C 11/16 **EN E-1758886** 2025 01 08 **4095861**
(86) 2022 05 24 2022175059

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) SPEICHERLESESCHALTUNG MIT EINEM UMGEDREHTEN SPANNUNGSFOLGER
(30) US 2021 05 28 202117333109
(72) RAMANAN, Karthik, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) CHOY, Jon Scott, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) SANJEEVARAO, Padmaraj, 5656AG Eindhoven (NL)

G16C 20/20 **EN E-1758887** 2025 01 08 **3865872**
(86) JP19044993 2019 11 18 2019887559

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND BERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 19 2018216857
(30) JP 2018 12 26 2018243766
(72) TAYA, Akihiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Hidetaka, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIMASA, Yutaka, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G16H 40/40 **EN** **E-1758888** 2025 01 08 **4244865**
(86) EP21081178 2021 11 10 2021810957

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN IDENTIFIZIERUNG VON DEFEKTEN ZONEN FÜR WARTUNGSFÄLLE
(30) US 2020 11 13 202063113208 P
(72) STOLIKJ, Milosh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GAO, Qi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DER VELDEN, Bart Albertus Gerardus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RUSCH, Jurgen Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) IVANOV, Eugene Alekseyevich, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BARBIERI, Mauro, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KORST, Johannes Henricus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PETERS, Marc André, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 40/63 **EN** **E-1758889** 2025 01 08 **3946007**
(86) EP20058383 2020 03 25 2020716086

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DAUERHAFTE FÜHRUNGSDRAHTIDENTIFIZIERUNG
(30) EP 2019 03 26 19290019
(72) AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G21K 1/06 **DE** **E-1758890** 2025 01 08 **4032106**
(86) DE20100801 2020 09 15 2020780911

(73) RI Research Instruments GmbH, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Straße 75 (DE)
(54) MIKROSKOPISCHES SYSTEM ZUR PRÜFUNG VON STRUKTUREN UND DEFEKTEN AUF EUV-LITHOGRAPHIE-PHOTOMASKEN
(30) US 2019 09 16 201962901165 P
(30) DE 2019 09 17 102019124919
(72) LEBERT, Rainer, 52488 Wipperfürth, Dohrgaul 16 (DE)
(72) PHIESEL, Christoph Sebastian, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Blenzer Weg 15 (DE)
(72) MISSALLA, Thomas, 07743 Jena, Cospedaer Grund 39 (DE)
(72) BIERMANNS-FÖTH, Andreas, 51491 Overath, Daubenbüchel 15 (DE)
(72) PIEL, Christian, 51789 Lindlar, Talstrasse 44 (DE)

H01B 7/02 **EN** **E-1758891** 2025 01 08 **3764371**
(86) JP19008094 2019 03 01 2019764028

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERTER FLACHER RECHTECKIGER LEITER, SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN FLACHEN RECHTECKIGEN LEITERS
(30) JP 2018 03 05 2018038670
(72) URUSHIHARA, Makoto, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama (JP)
(72) SAKURAI, Hideaki, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama (JP)

H01F 17/00 **EN** **E-1758892** 2025 01 08 **3803919**
(86) US19030098 2019 05 01 2019723972

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DREIFACH-INDUKTIVITÄTSTRANSFORMATOR FÜR INTEGRIERTE MEHRBAND-FUNKFREQUENZSCHALTUNGEN
(30) US 2018 06 08 201862682736 P
(30) US 2018 10 26 201816172378
(72) CHENG, Haitao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHMOUD SHAKIB ROSHDY, Sherif, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABBASPOUR-TAMIJANI, Abbas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01G 11/28 **EN** **E-1758893** 2025 01 08 **3961667**
(86) 2020 08 26 2020192871

(73) Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEN BINDEMITTELFREIEN ELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN
(72) Marath Santhosh, Neelakandan, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Filipic, Gregor, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Zavasnik, Janez, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Cvelbar, Uros, 1000 Ljubljana (SI)

H01H 1/20 **EN** **E-1758894** 2025 01 08 **3824490**
(86) EP19069006 2019 07 15 2019739992

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) GB 2018 07 20 201811874
(72) FRIEDRICHSEN, Lutz, 52379 Langerwehe, Pierer Str. 24 (DE)
(72) LANG, Volker, 53125 Bonn, Goddardstr. 52 (DE)
(72) MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, Naheweg 2 (DE)
(72) OTTE, Julia, 51147 Cologne, Am Krausbaum 22 (DE)
(72) PHILIPSOHN, Madeline, 53783 Eitorf, Am Berg 18 (DE)
(72) SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, Schlesierstrasse 95 (DE)
(72) SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, Thelengasse 69 (DE)
(72) UTE, Molitor, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Barbaraweg 9 (DE)

H01H 3/02 **DE** **E-1758895** 2025 01 08 **4078638**
(86) EP20081685 2020 11 11 2020806954

(73) Becker Mining Systems AG, 66111 Saarbrücken, Landwehrplatz 6-7 (DE)
(54) NOT-HALT-SCHALTER UND MASCHINE MIT NOT-HALT-SCHALTER
(30) DE 2019 12 19 102019135227
(72) SOBBE, Thomas, 46286 Dorsten, Auf der Brey 66 (DE)

H01H 19/36 **EN** **E-1758896** 2025 01 08 **3218914**
(86) US15060528 2015 11 13 2015859664

(73) Power Products, LLC, Menomonee Falls, WI 53051, N86 W12500 Westbrook Crossing (US)
(54) EINPOLIGER BATTERIESCHALTER MIT VERBESSERTER KONTAKTKUPPEL
(30) US 2014 11 14 201462080085 P
(72) WILKINS, Christopher, Kaeo 0478, 19 Kent Street (NZ)
(72) CHAMBERS, Christopher Paul, Auckland 0624, 5 Ajax Street (NZ)

H01H 33/16 **DE** **E-1758897** 2025 01 08 **3956915**
(86) EP19067628 2019 07 01 2019739933

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTGERÄT
(72) STROBL, Matthias, 92289 Hohenkemnath, Marienstraße 2 (DE)
(72) EISMANN, Andreas, 96114 Hirschaid, Kantstraße 9 (DE)
(72) FELDEN, Walter, 92286 Rieden, Kreuther Str. 24 A (DE)
(72) FONO, Zoltan, 92224 Amberg, Im Manteltal 8 (DE)
(72) IBISCH, Oliver, 92711 Parkstein, Josef-Dippel-Str. 1 (DE)

H01H 85/08 **EN** **E-1758898** 2025 01 08 **3640966**
(86) 2019 10 15 2019203194

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) GEWICKELTES SCHMELZELEMENT FÜR EINE HOCHSICHERHEITSSICHERUNG
(30) US 2018 10 17 201816162846
(72) ROSIOS, Maria Lilly E., Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(72) ARCIAGA, Marko, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(72) HIDALGO, Hilda, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)

H01H 85/10 **DE** **E-1758899** 2025 01 08 **3699944**
(86) 2020 02 14 2020157310

(73) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)
(54) ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGSSCHALTGLIED MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN TRENNELEMENT MIT VARIIERENDER WANDSTÄRKE
(30) DE 2019 02 21 102019104451
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)

H01H 85/175 **EN** **E-1758900** 2025 01 08 **3671801**
(86) 2019 11 29 2019212596

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(54) ABGEDICHTETES BATTERIESICHERUNGSMODUL MIT ENERGIEABLEITKAPPE
(30) US 2018 12 20 201862782973 P
(30) US 2019 11 21 201916691092
(72) MANTOAN, Davide, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)
(72) TINTO, Massimiliano, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road, Suite 500 (US)

H01H 85/46 **DE** **E-1758901** 2025 01 08 **4068330**
(86) 2021 03 31 2021166260

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON WIDERSTANDSTOLERANZEN EINER SICHERUNG FÜR EINEN STROMKREIS UND LEITUNGSTREIBER FÜR EINEN ANSCHLUSS EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS
(72) Bachmann, Reinhard, 67360 Lingenfeld (DE)
(72) Geppert, Michael, 77833 Ottersweier (DE)
(72) Gottron, Jens, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) Klamm, Arnold, 76870 Kandel (DE)

H01J 1/24 **EN E-1758902** 2025 01 08 **4191636**
(86) JP21029180 2021 08 05 2021858189

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONENEMITTER
(30) JP 2020 08 17 2020137423
(72) ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338 (JP)

H01J 1/304 **EN E-1758903** 2025 01 08 **3996126**
(86) JP20025435 2020 06 29 2020834956

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) EMITTER, ELEKTRONENKANONE MIT DEM EMITTER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ELEKTRONENKANONE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EMITTERS
(30) JP 2019 07 02 2019123570
(72) TANG, Jie, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) TANG, Shuai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) CHIU, Ta-Wei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) HAYAMI, Wataru, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) QIN, Luchang, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

H01J 1/34 **FR E-1758904** 2025 01 08 **3966843**
(86) FR20000176 2020 05 22 2020737227

(73) Photonis France, 19100 Brive, Avenue Roger Roncier (FR)
(54) DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT PHOTOKATHODE MIT VERBESSERTER QUANTENAUSBEUTE
(30) FR 2019 05 23 1905412
(72) LAVOUTE, Pascal, 19100 BRIVE LA GAILLARDE, 5 impasse de la Plaine des Jeux (FR)
(72) NÜTZEL, Gert, 2611 RV DELF, 117 Ezelsveldlaan (NL)

H01J 35/00 **EN E-1758905** 2025 01 08 **4131322**
(86) JP21003091 2021 01 28 2021787645

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG MIT ENERGIESTRAHLEN
(30) JP 2020 04 13 2020071472
(72) HARAGUCHI, Dai, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H01J 35/08 **DE E-1758906** 2025 01 08 **3295468**
(86) AT16000050 2016 05 02 2016728823

(73) Plansee SE, 6600 Reutte (AT)
(54) RÖNTGENANODE
(30) AT 2015 05 08 1132015 U
(72) EBERHARDT, Nico, 6600 Pflach, Knappenweg 19 (AT)
(72) KNABL, Wolfram, 6600 Reutte, Sonnenbichl 1 (AT)
(72) SCHÖNAUER, Stefan, 6600 Pflach, Hüttenbichl 2 (AT)
(72) WUCHERPFENNIG, Andreas, 6600 Reutte, Jakob Gapp Straße 1 (AT)

H01J 35/10 **DE E-1758907** 2025 01 08 **4107771**
(86) AT21060029 2021 01 28 2021706474

(73) Plansee SE, 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) RÖNTGENDREHANODE MIT INTEGRIERTER FLÜSSIGMETALLLAGER-AUSSENSCHALE
(30) AT 2020 02 20 5003320 U
(72) WUCHERPFENNIG, Andreas, 6600 Reutte, c/o Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) EBERHARDT, Nico, 6600 Reutte, c/o Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) LORENZ, Hannes, 6600 Reutte, c/o Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) SCHATTE, Jürgen, 6600 Reutte, c/o Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) BIENERT, Christian, 6600 Reutte, c/o Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)
(72) SCHWARZ, Thomas, 6600 Reutte, c/o Plansee SE Metallwerk-Plansee-Str.71 (AT)

H01J 37/20 **EN E-1758908** 2025 01 08 **3477679**
(86) 2017 10 26 2017198436

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) VERBESSERTE KRYOGENE ZELLE ZUM ANBRINGEN EINER PROBE IN EINEM GELADENEN TEILCHENMIKROSKOP
(72) Van de Water, Gerbert Jeroen, 5694 WS Breugel, Apollolaan 66 (NL)
(72) Jonkers, Roland Wilhelmus Pieter, 5711 KV Someren, Grebbe 13 (NL)
(72) Van Duinen, Gijs, 3523 VW Utrecht, Constant Erzeijstraat 54 (NL)
(72) Van den Boom, Stephanus Hubertus Leonardus, 5663 JX Geldrop, Winnensland 17 (NL)
(72) Sakellariou, Fotios, 5602 BS Eindhoven, PO Box 1745 (NL)

H01J 37/21 **EN E-1758909** 2025 01 08 **3953961**
(86) EP19059456 2019 04 12 2019719198

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG EINES STRAHLS GELADENER TEILCHEN AUF EINEN OBERFLÄCHENBEREICH EINER PROBE, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES KONVERGIERENDEN SATZES VON SCHÄRFEWERTEN VON BILDERN EINES STRAHLS GELADENER TEILCHEN UND LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE
(72) TRAUNER, Robert, 85652 Pliening, Kastanienweg 5 (DE)
(72) SCHÜLER, Bernhard, 81825 München, Bajuwarenstraße 137 (DE)
(72) MUELLER, Bernhard G., 85464 Finsing, Seestrasse 45 (DE)
(72) KNAUB, Nikolai, 81827 München, Postweg 57 (DE)
(72) VIRDI, Kulpreet Singh, 81369 München, Plinganserstraße 18 (DE)

H01L 21/02 **EN E-1758910** 2025 01 08 **2672509**
(86) JP12051935 2012 01 30 2012742631

(73) Suga, Tadatomo, Tokyo 164-0003, 6-3, Higashinakano 3-chome Nakano-ku (JP)
(73) iSABers Japan Co. Ltd., Tokyo 160-0023, Nittochi-Nishi-Shinjuku-Building 8F, 6-10-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) BINDESUBSTRAT-HERSTELLUNGSVERFAHREN, BINDESUBSTRAT, SUBSTRATBINDUNGSVERFAHREN, BINDESUBSTRAT-HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATANORDNUNG
(30) JP 2011 01 31 2011019026
(72) YAMAUCHI Akira, Kyoto 6110033, 1-25, Nishinohata, Okubo-cho, uji-shi (JP)
(72) KONDOU Ryuichi, Taito-ku, Tokyo 110-0005, c/o TAIYO YUDEN CO. LTD. 16-20, Ueno 6-chome, (JP)
(72) MATSUMOTO Yoshiie, Tokyo 1580081, 19-9-101, Fukazawa 2-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) SUGA, Tadatomo, Tokyo 164-0003, 3-6-3, Higashinakano Nakano-ku, (JP)

H01L 21/205 **EN E-1758911** 2025 01 08 **3171392**
(86) JP15070456 2015 07 16 2015822218

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAXISCHEN SILICIUMCARBIDSUBSTRATS
(30) JP 2014 07 16 2014146304
(72) AIGO, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Wataru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Tatsuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 21/321 **FR E-1758912** 2025 01 08 **4268270**
(86) EP21087541 2021 12 23 2021839592

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PLANARISIERUNG VON DIELEKTRISCHEN SCHICHTEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
(30) FR 2020 12 23 2014023
(72) QUINCHARD, Grégory, 91767 PALAISEAU Cedex (FR)
(72) MISMER, Colin, 91767 PALAISEAU Cedex (FR)

H01L 21/677 **EN E-1758913** 2025 01 08 **3596752**
(86) US18022397 2018 03 14 2018767005

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) PLATZSPARENDE PLATTFORMARCHITEKTUR MIT LINEAREM VAKUUMÜBERTRAGUNGSMODUL
(30) US 2017 03 15 201762471478 P
(72) GOULD, Richard H., Fremont, California 94536, 4367 Torres Avenue (US)
(72) BLANK, Richard, San Jose, California 95130, 5033 Paseo Olivos (US)

H01L 21/683 **EN E-1758914** 2025 01 08 **3876270**
(86) 2021 02 17 2021157734

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MONTAGE VON MIKRO-LEDS AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2020 03 02 202016805911
(72) WANG, Yunda, Milpitas, CA 95035, 1505 Coyote Creek Way (US)
(72) LU, Jengping, Fremont, CA 94539, 40747 Ondina Place (US)
(72) WANG, Qian, Mountain View, CA 94040, 105 Hilary Avenue (US)
(72) RAYCHAUDHURI, Sourobh, Mountain View, CA 94043, 166 Paseo Court (US)

H01L 23/00 **EN E-1758915** 2025 01 08 **3807928**
(86) US19030856 2019 05 06 2019725472

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERZERRUNGSVERHINDERNDEN SCHICHTEN
(30) US 2018 06 18 201816010571
(72) RONDON, Michael J., Santa Rosa, CA 95405, 5008 Stonehedge Drive (US)
(72) CLARKE, Andrew P., Santa Barbara, CA 93111, 5360 Queen Ann Lane (US)
(72) GRAMA, George, Orcutt, CA 93455, 4625 South Blosser Road (US)

H01L 23/367 **EN E-1758916** 2025 01 08 **3690935**
(86) 2020 01 15 2020152026

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT VERBESSERTER THERMISCHER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN HALBLEITERCHIP UND WÄRMEVERTEILUNGSSTRUKTUR
(30) US 2019 01 30 201962798589 P
(30) US 2019 08 01 201962881423 P
(30) US 2020 01 14 202016742850
(72) HSU, Chia-Hao, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Tai-Yu, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSAI, Shiann-Tsong, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIU, Hsing-Chih, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Yao-Pang, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H01L 23/367 **EN E-1758917** 2025 01 08 **3528282**
(86) 2018 11 05 2018204405

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KUEHLUNG
(30) JP 2017 11 14 2017219405
(30) JP 2018 10 01 2018186379
(72) FURUYA, Takahiro, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

H01L 23/522 **EN E-1758918** 2025 01 08 **3756219**
(86) US19013702 2019 01 15 2019703844

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEFALTETER METALLOXID-METALL-KONDENSATOR, DER VON EINEM ON-CHIP-INDUKTOR/-TRANSFORMATOR ÜBERLAPPT WIRD
(30) US 2018 02 20 201862632692 P
(30) US 2018 06 12 201816006657
(72) CHENG, Haitao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIN, Zhang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 25/075 **EN E-1758919** 2025 01 08 **4092747**
(86) KR20000983 2020 01 21 2020914448

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2020 01 16 20200006103
(72) CHO, Byoungkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Junghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Byungjun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Chilkeun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H01L 27/15 **EN E-1758920** 2025 01 08 **3818567**
(86) GB19051894 2019 07 04 2019739355

(73) Plessey Semiconductors Limited, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER MONOLITHISCHEN LED-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG.
(30) GB 2018 07 06 201811109
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ, C/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ, C/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)

H01L 29/78 **EN E-1758921** 2025 01 08 **3896744**
(86) 2021 04 12 2021167786

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) RANDABSCHLUSS FÜR GRABENFELDPLATTE-LEISTUNGS-MOSFET
(30) US 2020 04 14 202016848362
(72) SAXENA, Tanuj, 5656 AE Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KHEMKA, Vishnu, 5656 AE Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) GROTE, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) QIN, Ganming, 5656 AE Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) ZITOUNI, Moaniss, 5656 AE Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H01L 31/05 **EN E-1758922** 2025 01 08 **3297033**
(86) 2017 09 14 2017191154

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NACHBEARBEITUNG UND REPARATUR VON KOMPONENTEN IN EINER SOLARZELLENANORDNUNG
(30) US 2016 09 14 201662394632 P
(30) US 2016 09 14 201662394636 P
(30) US 2016 09 14 201662394616 P
(30) US 2016 09 14 201662394623 P
(30) US 2016 09 14 201662394627 P
(30) US 2016 09 14 201662394629 P
(30) US 2016 09 14 201662394649 P
(30) US 2016 09 14 201662394666 P
(30) US 2016 09 14 201662394667 P
(30) US 2016 09 14 201662394671 P
(30) US 2016 09 14 201662394641 P
(30) US 2016 09 14 201662394672 P
(30) US 2017 07 06 201715643279
(30) US 2017 07 06 201715643274
(30) US 2017 07 06 201715643277
(30) US 2017 07 06 201715643282
(30) US 2017 07 06 201715643285
(30) US 2017 07 06 201715643287
(30) US 2017 07 06 201715643289
(72) REHDER, Eric, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01L 31/18 **EN E-1758923** 2025 01 08 **4000105**
(86) NL20050473 2020 07 17 2020743378

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FOTOVOLTAISCHEN DÜNNSCHICHTBAUELEMENTS
(30) EP 2019 07 18 19187042
(72) BOSMAN, Johan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BIEZEMANS, Anne Ference Karel Victor, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GEVAERTS, Veronique Stephanie, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H01L 33/62 **EN E-1758924** 2025 01 08 **3819942**
(86) KR18011119 2018 09 20 2018925593

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 07 06 20180079010
(72) KIM, Dae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, 146-1603, 231, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 14038, Rm. 711, 11-6, Saimdang-ro 19-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 06637, Rm. 222, 100, Gumi-ro, Bundang-gu (KR)
(72) YOO, Je Won, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14684, 101-202, 45, Bugwang-ro 22beon-gil (KR)
(72) LIM, Bek Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392, Rm.303, 6, Byeongjeomdong-ro 164beon-gil (KR)
(72) JO, Sung Chan, Seoul 06586, Rm. 403, 6, Bangbae-ro 30-gil, Seocho-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1758925** 2025 01 08 **3704753**
(86) US18058185 2018 10 30 2018801242

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERGERÄTELEKTRODE
(30) US 2017 11 02 201762580920 P
(72) MITCHELL, Porter, San Diego, California 92123, c/o Maxwell Technologies Inc. 3888 Calle Fortunada (US)

H01M 4/13 **EN E-1758926** 2025 01 08 **4099429**
(86) JP21002189 2021 01 22 2021746969

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2020 01 31 2020014767
(72) SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) MORIKAWA, Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)

H01M 4/36 **EN E-1758927** 2025 01 08 **3696893**
(86) KR18014473 2018 11 22 2018881108

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 24 20170158624
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1758928** 2025 01 08 **3994747**
(86) EP20068730 2020 07 02 2020735596

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(54) LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) EP 2019 07 03 19184165
(30) EP 2019 07 03 19184186
(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(72) JUNG, KyungSub, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) YUN, Bin-Na, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) KARAKULINA, Olesia, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-Gu (KR)

H01M 4/38 **EN E-1758929** 2025 01 08 **3902036**
(86) JP19044282 2019 11 12 2019899524

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) SILIZIUMNANOPARTIKEL, NICHTWÄSSRIGES AKTIVES MATERIAL FÜR DIE NEGATIVE ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESEN SILIZIUMNANOPARTIKELN UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 12 19 2018237348
(72) ZHU Peixin, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)
(72) KAWASE Kenichi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)
(72) OOTSUKA Shunichi, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)
(72) IKUMA Takahito, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)

H01M 4/38 **EN E-1758930** 2025 01 08 **4067457**
(86) 2021 09 29 2021199938

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANODENPLATTE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 29 202110336525
(72) YUAN, Xiangfei, Beijing, 100085 (CN)

H01M 4/525 **EN E-1758931** 2025 01 08 **3800713**
(86) KR19007402 2019 06 19 2019821792

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) AKTIVMATERIAL EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 06 20 20180071055
(72) BAEK, Hyeon Hui, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAN, Sung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Chae Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Na Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN E-1758932** 2025 01 08 **4084117**
(86) JP20040605 2020 10 29 2020906062

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 12 26 2019236845
(72) NAKAYAMA, Takahito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/66 **EN E-1758933** 2025 01 08 **3944382**
(86) CN19124825 2019 12 12 2019927079

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR, POSITIVELEKTRODENPLATTE, BATTERIE UND GERÄT
(30) CN 2019 04 28 201910351364
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Huafeng, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 8/0213 **EN E-1758934** 2025 01 08 **3627600**
(86) 2018 09 21 2018306227

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(73) Whitecell Eisenhuth GmbH & Co. KG, 37520 Osterode, Friedrich-Ebert-Straße 203 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BIPOLARPLATTEN UND METHODEN FÜR IHRE HERSTELLUNG
(72) BIZET, Stéphane, 21170 Barc, 8, Rue du Val Monnier (FR)
(72) CHAUVEAU, Jérôme, 27410 Mesnil en Ouche, 764 route du Menhir, Landepereuse (FR)
(72) HICKMANN, Thorsten, 37520 Osterode, Am Breiten Busch 71 (DE)

H01M 8/0267 **EN E-1758935** 2025 01 08 **4248508**
(86) GB21052967 2021 11 16 2021815626

(73) Bramble Energy Limited, Crawley RH11 9BP, Atrium Court Tilgate Business Park Brighton Road (GB)
(54) BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG DES REAKTANDEN UND DES KÜHLMITTELSTROMS IN EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) GB 2020 11 17 202018069
(30) GB 2021 06 22 202108940
(72) MASON, Thomas James, Crawley, RH11 9BP (GB)
(72) ENGEBRETSEN, Erik Charles, Crawley, RH11 9BP (GB)

H01M 8/04014 **EN E-1758936** 2025 01 08 **3549191**
(86) EP17080858 2017 11 29 2017808422

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) AT 2016 11 29 510812016
(72) REISSIG, Michael, 8073 Seiersberg/Pirka, Tischlerweg 2 (AT)
(72) REITER, Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, Riesstraße 413 (AT)
(72) MATHÉ, Jörg, 8020 Graz, Krausgasse 4/52 (AT)
(72) KRAUSS, Thomas, 8010 Graz, Rosenberggürtel 7b (AT)
(72) PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten, Vordere Gams 11 (AT)
(72) LAWLOR, Vincent, 8054 Graz, Olga-Rudel-Zeynek Gasse 7/54 (AT)
(72) RECHBERGER, Jürgen, 8010 Graz, Brockmanngasse 42a (AT)
(72) YANAGISAWA, Masanari, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, Imaikami-cho 5-23-516 Nakahara-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Shinichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0023, Hiragata-cho 10-3-202 Nakahara-ku (JP)
(72) CHIKUGO, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0011, Kikuna 2-6-26 Kohoku-ku (JP)
(72) MANO, Tadaki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0303, Sagami-Ono 7-35 2-1305 Minami-ku (JP)
(72) YAGUCHI, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0045, Higashikata-cho 1163-27 Tsuzuki-ku (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1758937** 2025 01 08 **3667802**
(86) JP18029421 2018 08 06 2018843138

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) ADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYTEN, NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 08 2017153451
(72) FUJIMOTO, Shohei, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) FUJITA, Koji, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO. LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1758938** 2025 01 08 **3855549**
(86) KR19015159 2019 11 08 2019883102

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 11 09 20180137594
(30) KR 2019 11 07 20190141681
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1758939** 2025 01 08 **4187669**
(86) CN21121108 2021 09 27 2021925088

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(72) LI, Liye, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Limei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/058 **EN E-1758940** 2025 01 08 **4044318**
(86) KR20016525 2020 11 20 2020889412

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 11 22 20190151648
(72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Jung-Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Yong-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Min-Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1758941** 2025 01 08 **3249736**
(86) JP16052165 2016 01 26 2016761372

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) BATTERIE, SYSTEM, BATTERIEBESCHÄDIGUNGERKENNUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2015 03 12 2015049615
(72) TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Taiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H01M 10/60 **DE E-1758942** 2025 01 08 **3796415**
(86) 2020 07 16 2020186301

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIE UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN BATTERIE
(30) DE 2019 09 18 102019214199
(72) SCHMITT, Markus, 71732 Tamm, Mergentheimer Weg 10 (DE)
(72) KOPP, Benjamin, 71686 Remseck Am Neckar, Bostonring 43 (DE)

H01M 10/625 **EN E-1758943** 2025 01 08 **3893321**
(86) 2021 04 07 2021167095

(73) Segway Technology Co., Ltd., Jiangsu 213000, No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou (CN)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND FAHREINRICHTUNG
(30) CN 2020 04 07 202020491487 U
(72) MIAO, Shulin, Jiangsu, 213000 (CN)

H01M 50/152 **EN E-1758944** 2025 01 08 **3726617**
(86) KR17014616 2017 12 13 2017934863

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHUN, Byoung Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Shin Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KO, Sung Gwi, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/204 **DE E-1758945** 2025 01 08 **3942622**
(86) EP20057852 2020 03 20 2020718560

(73) voestalpine Metal Forming GmbH, 3500 Krems an der Donau, Schmidhüttenstrasse 5 (AT)
(54) BATTERIEKASTEN, TRAKTIONSBATTERIE MIT DIESEM BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG MIT DIESER TRAKTIONSBATTERIE
(30) EP 2019 03 22 19164734
(72) LANKSWEIRT, Jochen, 89522 Heidenheim, Krokusweg 21 (DE)
(72) HASLMAYR, Michael, 4048 Puchenau (AT)

H01M 50/213 **EN E-1758946** 2025 01 08 **3553848**
(86) 2019 04 08 2019167816

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) VERBESSERTER BEHÄLTER FÜR EINE LITHIUMBATTERIE
(30) US 2018 04 10 201815949627
(72) NORRIS, Robert J., Wilson, NC North Carolina 27896, 1120 Knollwood Drive (US)
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, 1012 Golden Star Way (US)

H01M 50/24 **EN E-1758947** 2025 01 08 **3539169**
(86) IB17056993 2017 11 09 2017808589

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) BATTERIEPACK MIT AUS ZWEI MATERIALIEN HERGESTELLTEM GEHÄUSE
(30) CN 2016 11 09 201610986905
(72) LIU, Chang, Shanghai, Room 801 Building 8 No.288 Songwen Road Qinpu District (CN)
(72) FU, Yingyao, Shanghai, Room 1 Building 23 Guangzhong 3rd Village Hongkou District (CN)
(72) CHENG, Liang, Shanghai, No.518 North Fuquan Road Changning District (CN)
(72) FAN, Binbin, Shanghai, Room 602 Building 58 No.118 Huochezhan Road Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Tao, Shanghai, Room 2902 Building 314 No. 100 Zhongtan Road Putuo District (CN)

H01M 50/308 **DE E-1758948** 2025 01 08 **3916899**
(86) 2021 05 10 2021172957

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) ENTGASUNGSEINHEIT UND ELEKTRONIKGEHÄUSE, INSBESONDERE BATTERIEGEHÄUSE
(30) DE 2020 05 26 102020113999
(72) KOSICKI, Jürgen, 74391 Erligheim (DE)
(72) ZBIRAL, Robert, 71672 Marbach (DE)
(72) VAUPEL, Sebastian, 73730 Esslingen (DE)
(72) ZILLER, Martin, 89558 Böhmenkirch (DE)
(72) LANGGUTH, Felix, 72669 Unterensingen (DE)

H01M 50/403 **EN E-1758949** 2025 01 08 **3836274**
(86) KR20003719 2020 03 18 2020774162

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 03 19 20190031408
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Suk-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/449 **EN E-1758950** 2025 01 08 **4181305**
(86) KR21011638 2021 08 31 2021864611

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 09 04 20200112867
(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Myeong Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1758951** 2025 01 08 **3855720**
(86) CN19090279 2019 06 06 2019880852

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FOTOGRAFIERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 01 201821792890 U
(72) WANG, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1758952** 2025 01 08 **3896785**
(86) CN19117439 2019 11 12 2019896517

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 12 201811517962
(72) LI, Rihui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 3/24 **EN E-1758953** 2025 01 08 **3611798**
(86) CN17102575 2017 09 21 2017844649

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND RICHTANTENNENEINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 04 14 201710245745
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01Q 7/06 **EN E-1758954** 2025 01 08 **4220862**
(86) KR21014792 2021 10 21 2021883274

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SUBSTRAT MIT DARAUF ANGEORDNETEM LEITFÄHIGEM MUSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 22 20200137747
(30) KR 2021 03 19 20210036153
(72) HAN, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Youngkon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01R 9/26 **EN E-1758955** 2025 01 08 **3826115**
(86) 2020 11 19 2020208683

(73) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District (TW)
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, No. 169 Feng Rao Rd. (CN)
(73) Gaocheng Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, 101, 201, 301, 401, Building A14, Wanfeng 98 Industrial Park / Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) LEITERANORDNUNGSSTRUKTUR FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG VOM SCHIENENTYP
(30) TW 2019 11 20 108142161
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, C/O SWITCHLAB INC. / 8F., No.66, Zhongzheng Rd., Xinzhuang Dist. (TW)
(72) HSU, Biao Huang, 24243 New Taipei City, C/O SWITCHLAB INC. / 8F., No.66, Zhongzheng Rd., Xinzhuang Dist. (TW)

H01R 13/518 **EN E-1758956** 2025 01 08 **3540867**
(86) 2018 03 16 2018305292

(73) Connecteurs Electriques Deutsch, 27000 Evreux, ZI La Madeleine 17 Rue Lavoisier (FR)
(54) VERBINDERGEHÄUSE UND ADAPTER
(72) CORRIOU, Thierry, 78920 Ecquevilly, 6, Rue des Trois Repos (FR)
(72) MOREAU, Jean-Luc, 27000 Evreux, 46 Rue Marcel Paul (FR)

H01R 13/6582 **EN E-1758957** 2025 01 08 **3641071**
(86) 2019 10 16 2019203501

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME MIT INTEGRIERTEN FEDERKONTAKTARMEN
(30) US 2018 10 19 201862747824 P
(30) US 2019 08 29 201916555245
(72) MESSURI, Michael D., Canfield, OH 44406, 103 Lakhani Lane (US)
(72) MORELLO, John R., Warren, OH 44484, 8500 Kimblewick Lane (US)
(72) RAINEY, James M., Warren, OH 44484, 1100 Howland Springs Blvd. SE (US)

H01R 13/6582 **EN E-1758958** 2025 01 08 **4101034**
(86) IB21051006 2021 02 08 2021705267

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) SCHUTZELEMENT ZUM SCHUTZ VON FEDERNDEN ARMEN EINER KONTAKTANORDNUNG GEGEN ANSTOSSEN
(30) US 2020 02 07 202016784626
(72) SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)
(72) SWANGER, Nathan, William, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)

H01R 13/713 **EN E-1758959** 2025 01 08 **4054024**
(86) 2022 03 02 2022159791

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) PASSIVE DETEKTION VON ÜBERHITZUNG IN EINEM LEISTUNGSVERBINDER
(30) FR 2021 03 03 2102085
(72) FABRE, Jean, 28000 CHARTRES (FR)
(72) MENARD, Pascal, 78450 VILLEPREUX (FR)
(72) GUILLANTON, Mélanie, 28230 EPERNON (FR)

H01S 3/067 **EN E-1758960** 2025 01 08 **4213317**
(86) 2022 01 18 2022152115

(73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)
(54) WELLENLÄNGENSTABILISIERTES MODENGEKOPPELTES PIKOSEKUNDENLASERSYSTEM MIT SCHMALER LINIENBREITE
(72) ANDERSEN, Thomas Vestergaard, 3460 Birkerød (DK)

H01T 13/34 **EN E-1758961** 2025 01 08 **3982496**
(86) 2017 01 20 2021212445

(73) Federal-Mogul LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) KORONAZÜNDER MIT HERMETISCHER ABGASABDICHTUNG AUF ISOLATORINNENDURCHMESSER
(30) US 2016 01 22 201662281856 P
(30) US 2017 01 19 201715409694
(72) SUBRAMANIAN, Balakrishnan, Portland, 97229 (US)

H01T 13/41 **DE E-1758962** 2025 01 08 **3895265**
(86) EP19082534 2019 11 26 2019809805

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZÜNDKERZENWIDERSTANDSELEMENT UND ZÜNDKERZE
(30) DE 2018 12 13 102018221690
(72) KASJANOW, Helene, 70469 Stuttgart, Staufeneckstr. 14 (DE)
(72) REINSCH, Benedikt, 72585 Riederich, Stegaeckerstrasse 38 (DE)
(72) VONAU, Corinna, 70469 Stuttgart, Niederwaldstrasse 10 (DE)
(72) NUFER, Stefan, 70565 Stuttgart, Goldregenweg 15 (DE)
(72) BRAUN, Hubertus, 71272 Renningen, Sanddornweg 10 (DE)
(72) KUENZEL, Carsten, 71732 Tamm, Wiesenstrasse 23/1 (DE)

H02B 3/00 **EN E-1758963** 2025 01 08 **3958414**
(86) JP20007091 2020 02 21 2020792043

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SCHALTSCHRANK MIT DETEKTOR FÜR TEMPERATURANOMALIEN
(30) JP 2019 04 16 2019077927
(72) IKEUCHI, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TAKATORI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OGAWA, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OGAWA, Tadahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TAKAISHI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H02G 3/20 **FR E-1758964** 2025 01 08 **4060840**
(86) 2022 03 17 2022162758

(73) HAGER CONTROLS, 67700 Saverne, 33 rue Saint Nicolas (FR)
(54) ELEKTRISCHES EINBAUGERÄT
(30) FR 2021 03 19 2102764
(72) MUNSCH, Philippe, 67700 Monswiller (FR)

H02G 3/32 **EN E-1758965** 2025 01 08 **3804062**
(86) US19035377 2019 06 04 2019733266

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, Legal Department 18900 Panduit Drive (US)
(54) VERRIEGELBARE KABELKLEMME
(30) US 2018 06 07 201862681986 P
(30) US 2019 06 03 201916429161
(72) BROUWER, Shaun P., St. John, Indiana 46373, 8975 Birch Lane (US)
(72) BABU, Surendra Chitti, Naperville, Illinois 60564, 1427 Keats Avenue (US)

H02H 3/02 **EN E-1758966** 2025 01 08 **3695476**
(86) US18055440 2018 10 11 2018865486

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) LICHTBOGENDETEKTION AUF DER BASIS DER VARIANZ DES STROMFLUSSES
(30) US 2017 10 11 201762570959 P
(72) AYEB, Mohamed, Chicago Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road (US)
(72) BRABETZ, Ludwig, Chicago Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road (US)
(72) GYSEN, Leonard, Chicago Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road (US)
(72) HORN, Markus, Chicago Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road (US)
(72) KERNER, Tobias, Chicago Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road (US)
(72) FOCK, Carsten, Chicago Illinois 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 West Higgins Road (US)

H02H 3/08 **EN E-1758967** 2025 01 08 **3544134**
(86) 2019 03 15 2019163286

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) USB-KABEL MIT SCHUTZ VOR ÜBERHITZUNG
(30) US 2018 03 19 201815925252
(72) GOLUBOVIC, Boris, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) YU, Kunghao, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H02H 3/33 **EN E-1758968** 2025 01 08 **4266521**
(86) 2022 04 21 2022169343

(73) DC Systems B.V., 1432 AH Aalsmeer, Oosteinderweg 127c (NL)
(54) FEHLERSTROMVORRICHTUNG MIT GESTEUERTER ENTLADUNG
(72) Stokman, Henricus David, 1431 XP AALSMEER (NL)

H02J 3/32 **EN E-1758969** 2025 01 08 **4305721**
(86) EP21059602 2021 04 14 2021719109

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) STEUERUNGSPLATTFORMARCHITEKTUR ZUR NETZINTEGRATION EINES GROSSNETZENERGIESPEICHERSYSTEMS
(72) KARREBY, Per, 721 83 Västerås (SE)
(72) HALLMANS, Daniel, 771 43 Ludvika (SE)
(72) MENG, Lexuan, 722 12 Västerås (SE)
(72) WERLEFORS, Maria, 723 49 Västerås (SE)

H02J 7/00 **EN E-1758970** 2025 01 08 **3907847**
(86) KR20014327 2020 10 20 2020890183

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZELLENAUSGLEICHSVORRICHTUNG, BATTERIEVORRICHTUNG DAMIT UND ZELLENAUSGLEICHSVERFAHREN
(30) KR 2019 11 18 20190147975
(72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H02J 7/00 **DE E-1758971** 2025 01 08 **4260427**
(86) EP21082447 2021 11 22 2021819100

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LADESCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 10 102020215598
(72) MADER, Bernhard, 71394 Kernen (DE)
(72) BLUM, Oliver, 71272 Renningen (DE)

H02J 50/10 **EN E-1758972** 2025 01 08 **3627656**
(86) 2011 10 04 2019202211

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LEISTUNGSSENDER, LEISTUNGSEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION FÜR EIN INDUKTIVES STROMSYSTEM
(30) EP 2010 10 13 10187379
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

H02J 50/80 **EN E-1758973** 2025 01 08 **3582368**
(86) KR19004580 2019 04 16 2019759275

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENSTROMS IN EINEM DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 04 16 20180043939
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H02K 1/14 **EN E-1758974** 2025 01 08 **4012890**
(86) CN21096597 2021 05 28 2021817083

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROMOTOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2020 06 04 202010499845
(30) CN 2020 06 04 202021010608 U
(30) CN 2021 02 08 202120353725 U
(72) MENG, Chao, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) TANG, Zichun, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) ZHANG, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

H02K 1/30 **DE E-1758975** 2025 01 08 **4014301**
(86) EP20025350 2020 07 30 2020751471

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT EINEM AUF EINE WELLE, INSBESONDERE ROTORWELLE, AUFGESTECKTEM AKTIVTEIL
(30) DE 2019 08 13 102019005666
(72) PARTHEYMÜLLER, Alexander, 76139 Karlsruhe, Schneidemühlerstr. 11a (DE)
(72) GOLDSCHMIDT, Tobias, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Raiffeisenstrasse 5 (DE)

H02K 3/52 **FR E-1758976** 2025 01 08 **3769405**
(86) EP19057308 2019 03 22 2019711393

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DREHENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2018 03 23 1852508
(72) LEROY, Virginie, 94046 CRETEIL, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue Andre Boulle (FR)
(72) HANQUEZ, Michaël, 94046 CRETEIL, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue Andre Boulle (FR)

H02M 1/08 **DE E-1758977** 2025 01 08 **3776828**
(86) EP19058745 2019 04 08 2019716881

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) PHOTOVOLTAISCHE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE, VERSORGUNGSLEITUNG FÜR EINE ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE, GEGENSTECKER UND WECHSELRICHTER
(30) DE 2018 04 10 102018108472
(72) BUTTERWECK, Simon, 34298 Helsa, Grashof 1 (DE)
(72) PRIOR, Oliver, 34454 Bad Arolsen, In der Hege 14 (DE)

H02M 3/158 **EN E-1758978** 2025 01 08 **3920400**
(86) CN19077014 2019 03 05 2019913662

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ABWÄRTS-/AUFWÄRTSREGLER
(30) CN 2019 01 28 201910081697
(72) WANG, Yongjin, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Pilot Free Trade Zone (CN)

H02P 6/14 **EN E-1758979** 2025 01 08 **4033654**
(86) CN19118185 2019 11 13 2019952779

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON KOMMUTIERUNGSFEHLERN EINES ELEKTROMOTORS UND SPEICHERMEDIUM
(72) WANG, Lu, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHU, Ziqiang, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) BIN, Hong, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

H02P 6/18 **EN E-1758980** 2025 01 08 **3149845**
(86) US15032802 2015 05 28 2015798718

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MOTORSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER DREHZAHL EINES INDUKTIONSMOTORS UNTER VERWENDUNG EINES SOFTSTARTER-SYSTEMS
(30) US 2014 05 30 201414291610
(72) WU, Dongxiao, Shanghai 200122, 502-3 355 Lane Weifang Road (CN)
(72) LEQUESNE, Bruno Patrice-Bernard, Menomonee Falls, WI 53051, W133N6182 Hummingbird Way (US)
(72) HUA, Yahan, Shanghai 200122, 304-23 335-2Nong Weifang Road (CN)
(72) BHAVARAJU, Vijay, Germantown, WI 53022, N104 W14643 Heritage Hills Parkway (US)
(72) WOODLEY, Kaijam M., Brown Deer, WI 53223, 8008 N. 54th Street (US)
(72) DIMINO, Steven Andrew, Wauwatosa, WI 53213, 6933 Grand Parkway (US)

H02P 8/40 **EN E-1758981** 2025 01 08 **4181387**
(86) 2021 11 15 2021208266

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) HALBSCHRITTMOTORTREIBER
(72) Bork, Richard, 6006 Luzern (CH)
(72) Buob, Christoph, 6004 Luzern (CH)
(72) Glensk, Norbert, 51789 Lindlar (DE)

H02P 9/00 **EN E-1758982** 2025 01 08 **4120552**
(86) JP21005640 2021 02 16 2021766838

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 09 2020039694
(72) ONO, Kouhei, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)

H02P 27/05 **EN E-1758983** 2025 01 08 **4060893**
(86) 2022 03 04 2022160209

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM BETRIEB EINES FREQUENZUNABHÄNGIGEN DREHSTROMMOTORS IN EINEM ERWEITERTEN DREHZAHLBEREICH
(30) US 2021 03 15 202163161077 P
(72) GAO, Lijun, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LIU, Shengyi, Chicago, 60606-2016 (US)

H02S 20/25 **DE E-1758984** 2025 01 08 **4178104**
(86) 2021 11 04 2021020549

(73) PREFA Aluminiumprodukte GmbH, 3182 Marktl, Werkstraße 1 (AT)
(54) SOLARDACHPLATTE
(72) Gruber, Felix, 3203 Rabenstein (AT)
(72) Stritzl, Sandra, 3163 Rohrbach a.d. Gölsen (AT)

H03F 1/02 **EN E-1758985** 2025 01 08 **3940952**
(86) 2021 07 12 2021184961

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HÜLLKURVENVERFOLGUNGSVERSORGUNGSMODULATOR UNTER VERWENDUNG EINES LINEAREN VERSTÄRKERS MIT SEGMENTIERTER AUSGANGSSTUFE UND ZUGEHÖRIGES DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 07 15 202063051939 P
(30) US 2021 06 25 202117358009
(72) CHIEN, Shih-Hsiung, New Taipei City 238 (TW)
(72) HO, Chen-Yen, 30078 Hsinchu City (TW)

H03K 5/135 **EN E-1758986** 2025 01 08 **3923472**
(86) 2020 06 08 2020178825

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON ZEITFEHLERN
(72) Uytterhoeven, Roel Lieve P, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) Dehaene, Wim, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)

H03K 17/10 **EN E-1758987** 2025 01 08 **3934098**
(86) 2020 07 01 2020305741

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SCHALTER
(72) Liu, Hongwei, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Tico, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Ollitrault, Stephan, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)

H03K 17/12 **DE E-1758988** 2025 01 08 **3651360**
(86) 2018 11 08 2018465613

(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES ZYKLUS IN EINER LEISTUNGSTRANSISTORSCHALTUNG
(72) Loerincz, Robert Istvan, 300414 Timisoara, Luceafarul Nr.9-11, Bl. B, Ap. 24 (RO)
(72) Antongirolami, Diego, 90429 Nürnberg, Fürther Straße 8 (DE)
(72) Arabackyj, Marc, 90408 Nürnberg, Atlantastraße 15 (DE)
(72) Katzmann, Johannes, 93059 Regensburg, Flößerstraße 18 (DE)

H03K 17/96 **DE E-1758989** 2025 01 08 **4244985**
(86) EP21076268 2021 09 23 2021783445

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OPTOELEKTRONISCHEN TAST- BZW. BEDIENELEMENTS
(30) DE 2020 11 13 102020130095
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim (DE)
(72) FRANK, Mike, 79541 Lörrach (DE)
(72) RAPP, Dirk, 79585 Steinen (DE)

H03K 19/18 **EN E-1758990** 2025 01 08 **3435433**
(86) 2018 03 19 2018162654

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) REKONFIGURIERBARE LOGIKVORRICHTUNG MIT ELEKTROCHEMISCHEM POTENTIAL
(30) KR 2017 07 27 20170095635
(72) KOO, Hyun Cheol, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Jun, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) JANG, Cha Un, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) CHANG, Joon Yeon, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) HAN, Suk Hee, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) LEE, Joo Hyeon, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)

H03M 1/06 **EN E-1758991** 2025 01 08 **3944502**
(86) 2021 07 14 2021185584

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) TRAINING EINES MASCHINENLERNSYSTEMS FÜR ADC-KOMPENSATION
(30) US 2020 07 20 202016933617
(72) VAN VELDHOVEN, Robert, 5650 AE Eindhoven (NL)

H03M 1/12 **EN E-1758992** 2025 01 08 **3790198**
(86) 2015 11 26 2020185869

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ABTASTTAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) CN 2015 03 11 201510105575
(72) YANG, Jinda, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Liren, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/00 **EN E-1758993** 2025 01 08 **3627712**
(86) 2018 12 07 2018210996

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2018 09 19 20180112063
(72) LEE, Sang Heun, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

H04B 1/04 **EN E-1758994** 2025 01 08 **4111593**
(86) US21019111 2021 02 22 2021713183

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN DER SENDEWELLENFORMVERZERRUNG AN DEN EMPFÄNGER
(30) US 2020 02 24 202062980793 P
(30) US 2020 06 26 202016914011
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/04 **EN E-1758995** 2025 01 08 **3777063**
(86) US19025396 2019 04 02 2019729381

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINES DIGITALEN VORVERZERRUNGSTRAININGS MIT EINEM SEKUNDÄREN NETZWERK
(30) US 2018 04 05 201862653311 P
(30) US 2019 04 01 201916372132
(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/3827 **EN E-1758996** 2025 01 08 **3627715**
(86) 2019 09 17 2019197702

(73) Legic Identsystems AG, 8620 Wetzikon, Binzackerstrasse 41 (CH)
(54) SCHLÜSSELANHÄNGER
(30) CH 2018 09 20 11312018
(72) GUERRERO, Sebastian, 8057 Zürich, Winterthurerstrasse 320 (CH)
(72) LANZ, Rolf, 5406 Baden-Rütihof, Birchstrasse 17c (CH)
(72) PLÜSS, Marcel, 8632 Tann, Heligeichstrasse 56 (CH)
(72) STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen, Hüeblistrasse 78 (CH)

H04B 1/40 **EN E-1758997** 2025 01 08 **4014326**
(86) KR20014182 2020 10 16 2020877650

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN AUF MEHREREN BÄNDERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 17 20190129116
(72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Byungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 5/24 **EN E-1758998** 2025 01 08 **3293666**
(86) 2017 08 03 2017184611

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 08 20160115860
(30) KR 2016 10 17 20160134493
(72) CHO, Jongpil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 1411-2303, 20, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LEE, Youngjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16899, 201-304, Inhyeon Maeul Hyundai Hometown 7 Cha Apt., Jukjeon-dong, Suji-gu (KR)

H04B 7/024 **EN E-1758999** 2025 01 08 **3714550**
(86) SE17051149 2017 11 20 2017809066

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND EINHEITEN EINES VERTEILTEN BASISSTATIONSSYSTEMS ZUR BEHANDLUNG VON DOWNLINK-KOMMUNIKATION
(72) TROJER, Elmar, 187 54 Täby, Innerspåret 48 (SE)
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)
(72) HUANG, Yezi, 183 39 Täby, Attundagränd 2 (SE)

H04B 7/024 **EN E-1759000** 2025 01 08 **4046282**
(86) FI20050604 2020 09 21 2020875981

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERGERÄTEPANEEL-KOMBINATIONSSPEZIFISCHE STEUERUNGSRESSOURCENSET(CORESET)-KONFIGURATION FÜR ZELLENFREIES MASSIVE MIMO
(30) US 2019 10 14 201962914679 P
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, Antreantie 22 C (FI)

H04B 7/0413 **EN E-1759001** 2025 01 08 **3859988**
(86) JP19044684 2019 11 14 2019886493

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) AKUSTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 22 2018219638
(72) FUJINO, Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKANO, Marina, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) AKABANE, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 7/0456 **EN E-1759002** 2025 01 08 **3907899**
(86) 2017 02 24 2021166933

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG
(30) US 2016 02 24 201662299227 P
(30) US 2016 03 07 201662304631 P
(30) US 2016 03 17 201662309760 P
(30) US 2016 03 30 201662315366 P
(30) US 2016 03 31 201662316224 P
(30) US 2016 04 07 201662319636 P
(30) US 2016 05 20 201662339455 P
(30) US 2017 02 20 201715437363
(72) Onggosanusi, Eko, Santa Clara, 94043 (US)
(72) Rahman, Md Saifur, Santa Clara, 94043 (US)
(72) Noh, Hoondong, 16698 Suwon-si (KR)
(72) Kwak, Youngwoo, 16514 Suwon-si (KR)

H04B 7/06 **EN E-1759003** 2025 01 08 **3776898**
(86) US19017903 2019 02 13 2019709819

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANFÄNGLICHE INTEGRATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAULSYSTEM
(30) US 2018 04 05 201862653501 P
(30) US 2019 01 16 201916249751
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/155 **EN E-1759004** 2025 01 08 **3635917**
(86) US17025720 2017 05 09 2017909422

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATION ÜBER EINE LOKALE NETZWERKVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FUNKZUGANGSKNOTEN UND EINEM BENUTZERGERÄTERELAIS
(72) HA, Thanh-Hoai, Bartlett, Illinois 60103, 428 Knoll Crest Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1759005** 2025 01 08 **4059840**
(86) JP20031474 2020 08 20 2020886858

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2019 11 13 2019205783
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc. 1-9-1, Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)

H04B 10/116 **FR E-1759006** 2025 01 08 **4059160**
(86) FR20051985 2020 11 03 2020819808

(73) Oledcomm, 78140 Velizy Villacoublay, 10/12 avenue de l'Europe (FR)
(54) DRAHTLOSE OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 11 14 1912700
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 92310 Sèvres, 31 bis rue de Bas Tillets (FR)
(72) LARTIGUE, Clément, 92140 Clamart, 4 Allée de la Chapelle (FR)
(72) BECHADERGUE, Bastien, 92240 Malakoff, 70 avenue Pierre Larousse (FR)
(72) AZOULAY, Benjamin, 75013 Paris, 21 avenue Boutroux (FR)

H04B 10/116 **EN E-1759007** 2025 01 08 **4244998**
(86) EP21081141 2021 11 09 2021815375

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) HYBRIDER OPTISCHER SENDER FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION
(30) EP 2020 11 13 20207389
(72) KHALID, Amir, Masood, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 17/382 **EN E-1759008** 2025 01 08 **3973682**
(86) CN19126519 2019 12 19 2019937037

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) CN 2019 07 10 201910619597
(72) DU, Long, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H04H 20/31 **EN E-1759009** 2025 01 08 **4297298**
(86) 2022 06 22 2022180334

(73) Ogenus Srl, 35127 Padova, Via Uruguay 20 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN UND DATEN
(72) MURRONE, Luciano, 35127 PADOVA (IT)

H04J 3/06 **EN E-1759010** 2025 01 08 **4030647**
(86) 2022 01 13 2022151451

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) HARDWARE-UHR MIT EINGEBAUTER GENAUIGKEITSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2021 01 14 202117148605
(72) MULA, Liron, 2069200 Yokneam (IL)
(72) LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam (IL)
(72) ALMOG, Ariel, 2069200 Yokneam (IL)

H04J 11/00 **EN E-1759011** 2025 01 08 **4029170**
(86) US20056278 2020 10 19 2020828868

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOORDINATION VON BENUTZERGERÄTEN FÜR KO-KANALINTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 11 20 201962938156 P
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04J 13/16 **EN E-1759012** 2025 01 08 **4014370**
(86) US20046189 2020 08 13 2020761704

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPENSPRUNGVERSTÄRKUNG FÜR BASISSEQUENZEN
(30) US 2019 08 14 201962886708 P
(30) US 2020 08 12 202016991809
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 14/02 **EN E-1759013** 2025 01 08 **3425826**
(86) CN16090457 2016 07 19 2016892267

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK MIT MEHRERER WELLENLÄNGEN UND OPTISCHES MODUL
(30) CN 2016 03 01 201610118871
(72) YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Mingsheng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/06 **EN E-1759014** 2025 01 08 **3451565**
(86) CN16082136 2016 05 13 2016901359

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDEVERFAHREN, LESEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1759015** 2025 01 08 **3208961**
(86) CN14090629 2014 11 07 2014905429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1759016** 2025 01 08 **4040747**
(86) CN20127427 2020 11 09 2020885881

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FEEDBACKINFORMATIONEN
(30) CN 2019 11 10 201911091549
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1759017** 2025 01 08 **3252981**
(86) 2017 05 12 2017170835

(73) ASUSTek Computer Inc., Peitou, Taipei-City 112, No. 15, Lite Road (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER STEUERKANALSTRUKTUR IN VERKÜRZTEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 05 12 201662335415 P
(72) LI, Ming-Che, 112 Taipei City, ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Road Peitou District (TW)
(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Road Peitou District (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Road Peitou District (TW)

H04L 1/1829 **EN E-1759018** 2025 01 08 **3641183**
(86) JP18022572 2018 06 13 2018817596

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 16 2017118525
(72) LIU, Liqing, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 1/1829 **EN E-1759019** 2025 01 08 **3886526**
(86) CN19117046 2019 11 11 2019895466

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 10 201811503889
(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1759020** 2025 01 08 **4151022**
(86) US21020048 2021 02 26 2021713813

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSGRENZE FÜR HUCKEPACK-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI)
(30) US 2020 05 15 202063025794 P
(30) US 2021 02 25 202117185595
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1759021** 2025 01 08 **4054265**
(86) CN20125416 2020 10 30 2020881720

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON DIENSTGÜTEPARAMETERN
(30) CN 2019 11 01 201911061489
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1759022** 2025 01 08 **3934313**
(86) KR20004068 2020 03 25 2020783416

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 04 03 20190038821
(72) KIM, Junsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyerim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1759023** 2025 01 08 **2579659**
(86) CN11074186 2011 05 17 2011789121

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NICHT PERIODISCHE KLANGREFERENZSIGNALE
(30) CN 2010 05 31 201010195422
(72) CHEN, Wenhong, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XIAO, Guojun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1759024** 2025 01 08 **3635901**
(86) US18026255 2018 04 05 2018720850

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURIERUNG VON RESSOURCEN ZUR SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK
(30) US 2017 06 08 201762517023 P
(30) US 2018 04 04 201815945660
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1759025** 2025 01 08 **3844903**
(86) US19048118 2019 08 26 2019765871

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INFORMATIONSZUSTÄNDE EINER KANDIDATENÜBERTRAGUNG FÜR SLOTAGGREGATION
(30) US 2018 08 30 201862725128 P
(30) US 2019 02 27 201962811418 P
(30) US 2019 02 28 201962811998 P
(30) US 2019 08 23 201916549157
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1759026** 2025 01 08 **3713135**
(86) CN18116025 2018 11 16 2018878182

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN
(30) CN 2017 11 17 201711148388
(30) CN 2018 01 12 201810032219
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1759027** 2025 01 08 **4016907**
(86) CN20109368 2020 08 14 2020855096

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760916
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1759028** 2025 01 08 **4055927**
(86) CN21070794 2021 01 08 2021738396

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR DEN DATENEMPFANG IM MULTICAST/RUNDFUNKDIENST
(30) US 2020 01 10 202062959741 P
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, 300, 4F., No.87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) LIN, Chiahung, Hsinchu, 30286, Rm. 3, 12F., No. 268, Shixing Rd. Zhubei City Hsinchu County (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu, 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1759029** 2025 01 08 **3528565**
(86) CN16104782 2016 11 04 2016920616

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES KLANGREFERENZSIGNALS SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1759030** 2025 01 08 **3855792**
(86) CN19115167 2019 11 01 2019879693

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 02 201811303675
(72) WANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1759031** 2025 01 08 **3949632**
(86) KR20005785 2020 04 29 2020798608

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2019 04 30 201910364085
(30) CN 2019 11 06 201911077534
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang district (CN)
(72) SUN, Feifei, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang district (CN)
(72) WANG, Yi, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang district (CN)
(72) YU, Bin, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang district (CN)

H04L 7/02 **EN E-1759032** 2025 01 08 **3949245**
(86) KR20005753 2020 04 29 2020802567

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BURST-ANKUNFTSZEITREFERENZTAKTS AUF BASIS VON ZEITEMPFINDLICHEN KOMMUNIKATIONSASSISTENZINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) KR 2019 05 03 20190052583
(30) KR 2020 01 03 20200001070
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/08 **EN E-1759033** 2025 01 08 **4140119**
(86) US21028473 2021 04 21 2021792774

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) GEHEIME ONLINE-VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 04 22 202063013746 P
(72) REZAEI, Fahimeh, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) SMIRNOFF, Sergey, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) MARTIN, Philippe, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)

H04L 9/08 **EN E-1759034** 2025 01 08 **3707887**
(86) KR19000388 2019 01 10 2019738120

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2018 01 11 20180003716
(72) LEE, Seyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Dongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Myeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1759035** 2025 01 08 **3855700**
(86) 2018 04 16 2021155519

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SICHERER BLOCKCHAIN-BASIERTER KONSENS
(30) GB 2017 04 18 201706132
(72) JIMENEZ-DELGADO, Pedro, Cardiff, CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/40 **EN E-1759036** 2025 01 08 **3200425**
(86) 2012 08 10 2017161244

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERMÖGLICHUNG EINER BENUTZERAUSWAHL ZWISCHEN SICHEREN DIENSTANBIETERN MITHILFE EINES SCHLÜSSELHINTERLEGUNGSDIENSTES
(30) US 2011 09 15 201161535329 P
(30) US 2011 09 26 201113244876
(72) Pelly, Nicholas Julian, San Francisco, CA California 94114, 161b Hartford Street (US)
(72) Hamilton, Jeffrey William, Austin, TX Texas 78730, 5200 Deerwood Ct. (US)

H04L 12/10 **DE E-1759037** 2025 01 08 **3804223**
(86) EP19063333 2019 05 23 2019727604

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BUSKNOTEN IN EINEM BUSSYSTEM
(30) EP 2018 06 05 18176099
(72) SCHMITZ, Christian, 44575 Castrop-Rauxel, Rosenstraße 30 (DE)
(72) BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, Steinhagen 3 (DE)

H04L 12/12 **EN E-1759038** 2025 01 08 **3939205**
(86) CN19078114 2019 03 14 2019919019

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ENERGIESPARMECHANISMEN FÜR PASSIVES OPTISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITSNETZWERK
(72) WEY, Jun Shan, Sammamish, Washington 98074, 20424 NE 41st Street (US)
(72) GENG, Dan, Shanghai 201203, 889 Bibo Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YUAN, Liquan, Shanghai 201203, 889 Bibo Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shanghai 201203, 889 Bibo Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

H04L 12/28 **EN E-1759039** 2025 01 08 **3651429**
(86) 2011 11 03 2019190615

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2010 11 03 40990410 P
(30) US 2011 06 29 201113171613
(30) US 2011 06 29 201113171638
(30) US 2011 06 29 201113171643
(30) US 2011 06 29 201113171608
(30) US 2011 06 29 201113171607
(30) US 2011 06 29 201113171624
(30) US 2011 06 29 201113171630
(30) US 2011 06 29 201113171629
(30) US 2011 06 29 201113171628
(30) US 2011 06 29 201113171596
(30) US 2011 06 29 201113171635
(30) US 2011 06 29 201113171639
(30) US 2011 06 29 201113171622
(30) US 2011 06 29 201113171616
(30) US 2011 06 29 201113171646
(30) US 2011 06 29 201113171637
(30) US 2011 06 29 201113171636
(30) US 2011 06 29 201113171689
(30) US 2011 06 29 201113171633
(72) YOUSEFI, Nariman, Monarch Beach, California 92629, 55 Ritz Cove (US)
(72) KIM, Yongbum, Los Altos Hills, California 94024, 10700 Magdalena Road (US)
(72) WALLEY, John, Ladera Ranch, California 92694, 11 Tranquility Place (US)
(72) CHEN, Sherman (Xuemin), Rancho Santa Fe, California 92067, P.O. Box Box 5000 PMB 65 (US)
(72) DIAB, Wael, William, San Francisco, California 94109, 1425 Vallejo Street 305 (US)
(72) ILYADIS, Nicholas, Merrimack, New Mexico 03054, 35 Pondview Drive (US)

H04L 12/40 **EN E-1759040** 2025 01 08 **3829114**
(86) 2020 11 19 2020208762

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 33341, 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) VERFAHREN FÜR DATEN-HANDSHAKE AUF BASIS EINES ETHERCAT-PROTOKOLLS
(30) CN 2019 11 26 201911173568
(72) YANG, Bo-Yuan, 33341 Taoyuan City, 252 Shangying Road, Guishan Industrial Zone (TW)
(72) CHOU, Tzu-Hao, 33341 Taoyuan City, 252 Shangying Road, Guishan Industrial Zone (TW)

H04L 12/437 **EN E-1759041** 2025 01 08 **4054129**
(86) CN20132433 2020 11 27 2020892879

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN ETHERNETRING
(30) CN 2019 11 29 201911207356
(72) HE, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **FR E-1759042** 2025 01 08 **4066453**
(86) EP20083456 2020 11 26 2020812029

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GETEILTES DATENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 11 27 1913280
(72) KRICHENE, Hana, 91191 GIF SUR YVETTE, CEA LIST Site Nano-INNOV Bât. 862-PC172 Avenue de la Vauve (FR)
(72) DUBRULLE, Paul, 75014 PARIS, 15, Rue Henri Regnault (FR)

H04L 12/46 **EN E-1759043** 2025 01 08 **4068697**
(86) 2021 06 22 2021180926

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SCHNELLES UMLEITEN FÜR VIRTUELLE PRIVATE ETHERNET-NETZWERKE - VIRTUELLES ERWEITERBARES LOKALES NETZWERK
(30) US 2021 03 31 202117301351
(72) LIN, Wen, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) ZHENG, Yi, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) HONG, Xichun, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) VORUGANTI, Vamshi Krishna, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DRAKE, John E., Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 25/02 **EN E-1759044** 2025 01 08 **3318029**
(86) US16035771 2016 06 03 2016730948

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME KANAL- UND PHASENRAUSCHSCHÄTZUNG IN STEUERSYMBOLEN EINER MILLIMETERWELLENVERBINDUNG
(30) US 2015 07 01 201562187773 P
(30) US 2015 12 04 201514959671
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 25/03 **EN E-1759045** 2025 01 08 **3713167**
(86) CN18115991 2018 11 16 2018883658

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FEHLERKORREKTURVERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 01 201711248568
(72) LU, Yuchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 27/34 **EN E-1759046** 2025 01 08 **3510740**
(86) KR17013332 2017 11 22 2017873507

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 11 22 201662425418 P
(30) KR 2016 12 07 20160166196
(72) KIM, Eunyong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AHN, Kwangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Youngkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Hoonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 41/0866 **EN E-1759047** 2025 01 08 **4050929**
(86) CN20128178 2020 11 11 2020888467

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINER ABSICHT
(30) CN 2019 11 15 201911122068
(72) LI, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0894 **EN E-1759048** 2025 01 08 **4044512**
(86) CN20126534 2020 11 04 2020883782

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN
(30) CN 2019 11 07 201911083726
(72) ZHANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HONG, Jianan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/14 **EN E-1759049** 2025 01 08 **4080850**
(86) 2022 03 08 2022160643

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) EINBINDUNG VON VIRTUALISIERTEN NETZWERKVORRICHTUNGEN IN EIN CLOUD-BASIERTES NETZWERKSICHERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 04 22 202163178400 P
(30) US 2021 12 17 202117645010
(72) ADESH AGRAWAL, Kaushik, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) LUOH, Keh-Ming, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 41/18 **EN E-1759050** 2025 01 08 **3672158**
(86) 2019 12 12 2019215520

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG VON NETZWERK-SLICES
(30) US 2018 12 20 201816227105
(72) Guilbeault, Frederic, Kanata, Ontario K2T 1G2, 38 Cheltonia Way (CA)
(72) Beauville, Yves, 2640 Mortsel, Singel, 1 (BE)

H04L 41/40 **EN E-1759051** 2025 01 08 **4038839**
(86) CN20127560 2020 11 09 2020885059

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2019 11 08 201962933082 P
(30) US 2020 11 05 202017090817
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04L 41/5009 **EN E-1759052** 2025 01 08 **4054126**
(86) CN20108342 2020 08 11 2020896998

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER ÜBERTRAGUNGSQUALITÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 02 201911215536
(72) LI, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/026 **EN E-1759053** 2025 01 08 **3748911**
(86) CN19076349 2019 02 27 2019776702

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER DIENSTGÜTE, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 03 29 201810273516
(72) SUN, Dekui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/026 **EN E-1759054** 2025 01 08 **4075734**
(86) CN20136454 2020 12 15 2020901752

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DIENSTDETEKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 17 201911305141
(72) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHU, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/00 **EN E-1759055** 2025 01 08 **3841709**
(86) US19047902 2019 08 23 2019851479

(73) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(54) ROUTING-OPTIMIERUNGEN IN EINER NETZWERKRECHNERUMGEBUNG
(30) US 2018 08 23 201862722003 P
(72) MALHOTRA, Neeraj, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) YEUNG, Derek, Man-Kit, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) PAI, Nalinaksh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) RAJARAMAN, Kalyani, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) RAGUKUMAR, Vikram, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)

H04L 45/033 **EN E-1759056** 2025 01 08 **3694161**
(86) 2018 05 31 2020163523

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) KONFLIKTAUFLÖSUNG IM SEGMENT-ROUTING
(30) IN 2017 06 30 201741023033
(30) IN 2017 07 03 201741023340
(30) US 2017 12 15 201715843984
(72) BHAT, Bharath RadhaKrishna, 560071 Bangalore, 19 Chiguru lll Cross lll Main ll Stage Domlur (IN)
(72) HEGDE, Shraddha, 560017 Bangalore, 1A J.M Residency 5th Main K.R. Garden Murugeshpalya (IN)
(72) JOSEPH, William Britto Arimboor, 560100 Bangalore, 1204 l-Block Ajmera Infinity Doddathagur Village Electronic City Phase 1 (IN)

H04L 45/302 **EN E-1759057** 2025 01 08 **3850800**
(86) KR19013218 2019 10 08 2019871458

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM DIENSTFUNKTIONSWEG EINES NETZWERKS
(30) IN 2018 10 08 201841038155
(30) IN 2019 10 03 201841038155
(72) THORAT, Pankaj Bhimrao, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SHARAN, Rohit, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04L 45/74 **FR E-1759058** 2025 01 08 **3987752**
(86) FR20051057 2020 06 18 2020785775

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINER IP-ADRESSE ERHALTEN
(30) FR 2019 06 20 1906673
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, Orange TGI/OLR/IPL/PATENTS Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, Orange TGI/OLR/IPL/PATENTS Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 47/11 **EN E-1759059** 2025 01 08 **3327996**
(86) 2017 11 23 2017203405

(73) Belledonne Communications, 38100 Grenoble, 12 Allée des Genêts (FR)
(54) VERFAHREN UND EMPFÄNGER ZUR ÜBERLASTUNGSERKENNUNG
(30) FR 2016 11 24 1661442
(72) MORLAT, Simon, 38100 GRENOBLE, c/o BELLEDONNE COMMUNICATIONS 12 Allée des Genêts (FR)
(72) PELLOUX-PRAYER, Gautier, 26260 CLERIEUX, 19 Rue du Peanney (FR)

H04L 49/90 **EN E-1759060** 2025 01 08 **4068732**
(86) 2022 03 15 2022162054

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EFFEKTIVEN VERWENDUNG VON INTERNEN UND EXTERNEN SPEICHERN ZUR PAKETPUFFERUNG IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 31 202117219877
(72) St-Denis, Bernard Francois, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Pillar, John, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Lengacher, Allen, 5656AG Eindhoven (NL)

H04L 51/42 **EN E-1759061** 2025 01 08 **3424186**
(86) CA16051028 2016 08 31 2016891916

(73) Nandbox Inc., Ottawa, Ontario K2W 1C8, 14 Penrith Street (CA)
(54) VERWALTUNG MEHRERER PROFILE FÜR EIN EINZIGES KONTO IN EINEM ASYNCHRONEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 01 201662301685 P
(72) ABDEL-MAGUID, Hazem, Ottawa, Ontario K2K 0B9, 327 Forestbrook Street (CA)
(72) AMER, Abdelrahman, Ottawa, Ontario K2W 1C8, 14 Penrith Street (CA)

H04L 65/00 **EN E-1759062** 2025 01 08 **4231607**
(86) CN21129299 2021 11 08 2021891071

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 10 202011249398
(72) TANG, Feilong, Shanghai 200240 (CN)
(72) LI, Xu, Shanghai 200240 (CN)
(72) ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1759063** 2025 01 08 **4021073**
(86) KR20012081 2020 09 08 2020864188

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER IMS-SPRACHSITZUNG VON EINEM NICHT-3GPP- ZU EINEM 3GPP-ZUGANG
(30) KR 2019 09 09 20190111686
(30) KR 2019 09 19 20190115632
(30) KR 2019 10 15 20190127408
(30) KR 2019 11 01 20190138390
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sehee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 65/612 **EN E-1759064** 2025 01 08 **4100843**
(86) US21054563 2021 10 12 2021928337

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEKEHRTEN ADRESSABBILDUNG BEI DER VERWENDUNG VON INHALTSHERSTELLUNG IN 5G-NETZWERKEN
(30) US 2021 03 31 202163168969 P
(30) US 2021 10 06 202117495024
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

H04L 67/00 **EN E-1759065** 2025 01 08 **4250686**
(86) 2022 03 21 2022163182

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON ERSETZTEN FELDVORRICHTUNGEN IN EINER INDUSTRIEANLAGE
(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)
(72) HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch (DE)
(72) WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) FAHRENHOLZ, Christian, 87700 Memmingen (DE)

H04L 67/1008 **EN E-1759066** 2025 01 08 **3989506**
(86) CN20102496 2020 07 16 2020840704

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SERVERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BREITBANDZUGANGSSERVER UND SYSTEM
(30) CN 2019 07 16 201910641253
(72) ZHANG, Yaokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1759067** 2025 01 08 **3940486**
(86) 2021 07 07 2021184245

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERMITTLUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
(30) US 2020 07 17 202016932203
(72) MAZUR, David C., Mayfield Heights, OH (US)
(72) ENTZMINGER, Rob A., Mayfield Heights, OH (US)
(72) PETERSON, Corey A., Mayfield Heights, OH (US)
(72) KAY, John A., Mayfield Heights, OH (US)

H04L 67/141 **DE E-1759068** 2025 01 08 **4002798**
(86) 2020 11 17 2020207960

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DATENVERBINDUNG ZU EINEM WINDPARK SOWIE WINDPARKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Jakobs, Thorsten, 26532 Großheide (DE)
(72) Behrends, Christoph, 26639 Wiesmoor (DE)
(72) Betten, Sascha, 26624 Südbrookmerland (DE)

H04L 67/306 **EN E-1759069** 2025 01 08 **4029291**
(86) CN19104889 2019 09 09 2019944712

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON HINTERGRUNDDATENTRANSFER
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, c/ Andres Torrejon 2-2 C (ES)
(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, C/Ibiza 60, 1 D (ES)
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, No.1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)

H04L 67/51 **EN E-1759070** 2025 01 08 **4189865**
(86) EP21067510 2021 06 25 2021735310

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN DURCH EINEN AUSWAHLKNOTEN EINES 3GPP-SYSTEMS
(30) EP 2020 07 31 20382706
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)

H04L 67/561 **EN E-1759071** 2025 01 08 **4049434**
(86) US20055196 2020 10 12 2020797965

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) INTEGRIERTE INHALTSBEREITSTELLUNG EINES VERBESSERTEN MOBILEN GATEWAY-SYSTEMS
(30) US 2019 10 22 201916660602
(72) GALLAGHER, Mark, Newbury, RG20 0PR, 30 Spring Gardens (GB)

H04L 69/18 **DE E-1759072** 2025 01 08 **3132620**
(86) EP15057668 2015 04 09 2015714827

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) CAR2X-KOMMUNIKATION IN USA UND EUROPA MIT EINHEITLICHEM TRANSMITTER
(30) DE 2014 04 14 102014207093
(30) DE 2014 12 18 102014018672
(72) KRETSCHMAR, Sven, 65462 Gustavsburg, Mozartstraße 62 (DE)
(72) MARTIN, Torsten, 61449 Steinbach/Taunus, Feldbergstraße 67 (DE)
(72) BAUCH, Nils, 65510 Idstein, Kastanienweg 24 (DE)
(72) MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), Auf der großen Hohl 24 (DE)
(72) GEIB, Horst, 55435 Gau-Algesheim, Schillerstraße 15 (DE)

H04M 1/72409 **EN E-1759073** 2025 01 08 **3979610**
(86) 2021 09 30 2021200202

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SMARTPHONE MIT INTEGRIERTEM PAGER
(30) US 2020 09 30 202017038228
(72) BOX, Jeffrey L., Farmersville, TX (US)

H04M 1/725 **EN E-1759074** 2025 01 08 **3808062**
(86) US19037387 2019 06 14 2019820095

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) LASERLICHTDETEKTION UND BARCODE-ANZEIGE AM MOBILTELEFON
(30) US 2018 06 14 201816009169
(72) HOLMAN, Jacob, Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)

H04M 1/725 **EN E-1759075** 2025 01 08 **3767928**
(86) KR18012205 2018 10 16 2018909955

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT DAMIT
(30) US 2018 03 16 201862643771 P
(72) WOO, Sungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Byeongkil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jongpil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) HYUN, Jeeho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 7/00 **EN E-1759076** 2025 01 08 **3576395**
(86) 2011 03 30 2019186594

(73) Adeia Technologies Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) METHODE FÜR DEN BETRIEB EINER VIDEOSPIELKONSOLE UND VIDEOSPIELKONSOLE
(30) GB 2010 03 31 201005458
(72) DINKA, David, London, NW1 0JT, 32 Bruges Place Baynes Street (GB)
(72) GIER, Gisela, London, E9 7HD, Flat 4 Victoria Park Road (GB)

H04N 1/34 **EN E-1759077** 2025 01 08 **4127836**
(86) JP21013015 2021 03 26 2021781857

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020063649
(72) YAMADA, Takatsugu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

H04N 19/00 **EN E-1759078** 2025 01 08 **3987776**
(86) CN20104786 2020 07 27 2020847404

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) BLOCKGRÖSSENABHÄNGIGE VERWENDUNG EINES VIDEOCODIERMODUS
(30) WO 2019 07 26 PCT/CN2019/097926
(30) WO 2019 08 31 PCT/CN2019/103892
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road Haidian District (CN)

H04N 19/105 **EN E-1759079** 2025 01 08 **3881539**
(86) US19061855 2019 11 15 2019817886

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONSABHÄNGIGE INTRA-INTER-PRÄDIKTIONSKOMBINATION IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 11 16 201862768655 P
(30) US 2018 12 21 201862784140 P
(30) US 2019 11 14 201916684440
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHAM VAN, Luong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/176 **EN E-1759080** 2025 01 08 **3688987**
(86) RU17000830 2017 11 07 2017811734

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INTERPOLATIONSFILTER FÜR EINE INTERPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/436 **EN E-1759081** 2025 01 08 **3821604**
(86) US19041241 2019 07 10 2019746243

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF MEHRFACHHISTORIE BASIERENDE, NICHT BENACHBARTE MVPS ZUR WELLENFRONTVERARBEITUNG VON VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 07 10 201862696281 P
(30) US 2018 08 02 201862713944 P
(30) US 2019 07 09 201916506720
(72) PHAM VAN, Luong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/467 **FR E-1759082** 2025 01 08 **3928518**
(86) EP20054566 2020 02 20 2020709136

(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBERGEN VON DATEN IN EINEM BILD ODER EINEM VIDEOSTROM INNERHALB EINER KOMPRESSIONSKETT
(30) FR 2019 02 21 1901743
(72) MOUREAUX, Jean-Marie, 54130 SAINT-MAX, 14 rue Paul Doumer (FR)
(72) CHAABOUNI, Amine, 54000 NANCY, 13 avenue Foch (FR)
(72) GAUDEAU, Yann, 67207 NIEDERHAUSBERGEN, 3 rue des Eglantines (FR)

H04N 19/56 **EN E-1759083** 2025 01 08 **3451666**
(86) 2015 01 09 2018198746

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE BEWEGUNGSVEKTORAUFLÖSUNGSSIGNALISIERUNG FÜR DIE VIDEOCODIERUNG
(30) US 2014 01 09 201461925633 P
(30) US 2014 03 17 201461954457 P
(30) US 2014 10 16 201462064761 P
(30) US 2015 01 08 201514592767
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/597 **EN E-1759084** 2025 01 08 **2790410**
(86) 2014 04 14 2014164611

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) Signalisierung von Warp Maps unter Verwendung hocheffizienter Videocodierungs (HEVC) für 3D-Videocodierung
(30) US 2013 04 12 201361811473 P
(72) Smolic, Aljoscha, Burbank, CA California 91521, 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) Stefanoski, Nikolce, Burbank, CA California 91521, 500 S. Buena Vista Street (US)

H04N 19/61 **EN E-1759085** 2025 01 08 **3918805**
(86) US20017761 2020 02 11 2020756237

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR INTRA-SUBPARTITIONSCODIERUNGSMODUS
(30) US 2019 02 11 201962804207 P
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, 6691 Aliso Valley Way (US)
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, 3535 Lebon Dr, APT 4315 (US)

H04N 19/68 **EN E-1759086** 2025 01 08 **3306945**
(86) CN16073823 2016 02 15 2016802336

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BITSTROMAUSRICHTUNG UND SYNCHRONES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, EMPFANGSENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2015 06 04 201510304991
(72) WU, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04N 19/70 **EN E-1759087** 2025 01 08 **3738310**
(86) CN18072218 2018 01 11 2018900321

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON LOKALER BELEUCHTUNGSKOMPENSATION
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Kai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/234 **EN E-1759088** 2025 01 08 **3657803**
(86) 2019 11 19 2019209899

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VIDEOSTREAM ERSTELLEN UND ANZEIGEN
(30) EP 2018 11 20 18207249
(72) Hindriks, Hendrikus Nathaniël, 2802 NS Gouda, Bosweg 115A (NL)
(72) da Silva Pratas Gabriel, Alexandre, 2595 GC The Hague, Koningin Marialaan 72 (NL)
(72) Stokking, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)

H04N 21/2343 **EN E-1759089** 2025 01 08 **3456058**
(86) US17031335 2017 05 05 2017727429

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) BITTIEFEN-REMAPPING AUF DER GRUNDLAGE VON BETRACHTUNGSPARAMETERN
(30) US 2016 05 13 201662336458 P
(30) US 2016 05 13 201662336459 P
(72) RAMASWAMY, Kumar, Princeton New Jersey 08540, 71 Sayre Drive (US)
(72) COOPER, Jeffrey Allen, Rocky Hill New Jersey 08553, 11 Toth Lane (US)

H04N 23/53 **EN E-1759090** 2025 01 08 **3993391**
(86) CN20084928 2020 04 15 2020833171

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES PHOTOGRAPHISCHEN PARAMETERS UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 06 25 201910553975
(72) YAN, Chao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/57 **EN E-1759091** 2025 01 08 **4093013**
(86) CN21080399 2021 03 12 2021771451

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ANTI-RÜTTELMECHANISMUS, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 19 202010196206
(72) PANG, Qinquan, Dongguan, Guangdong 523863, 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/667 **EN E-1759092** 2025 01 08 **4096207**
(86) CN21072902 2021 01 20 2021744020

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT, VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES BILDAUFNAHMEMODUS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 22 202010073817
(72) LAN, Yongcheng, Dongguan, Guangdong 523863, 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/67 **EN E-1759093** 2025 01 08 **3336593**
(86) 2017 11 29 2017204396

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM, OPTISCHE VORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 15 2016243042
(72) KOBAYASHI, Kana, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/67 **EN E-1759094** 2025 01 08 **4084465**
(86) 2022 04 20 2022168950

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 04 21 2021071557
(72) SATO, Natsuko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KAWASAKI, Ryo, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 25/00 **EN E-1759095** 2025 01 08 **3860112**
(86) 2021 02 01 2021154493

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 03 202062969578 P
(30) US 2020 12 31 202017139504
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, CA 95404, 2408 Summercreek Drive (US)

H04N 25/53 **EN E-1759096** 2025 01 08 **4270921**
(86) CN21140515 2021 12 22 2021914081

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG, BILDSENSOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 28 202011587897
(72) LUO, Yi, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 25/771 **EN E-1759097** 2025 01 08 **3808072**
(86) GB19051624 2019 06 12 2019732092

(73) United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, Polaris House North Star Avenue (GB)
(54) BILDSENSOR
(30) GB 2018 06 12 201809629
(72) SCOTT, Andrew, 08029 Barcelona, Carrer de Nicaragua 78 4o4a (ES)

H04Q 1/02 **EN E-1759098** 2025 01 08 **4135337**
(86) CN21092486 2021 05 08 2021816661

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KUNDENSTANDORTAUSRÜSTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 03 202010493867
(72) ZHANG, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04Q 9/00 **EN E-1759099** 2025 01 08 **4181524**
(86) 2021 11 11 2021207824

(73) Dukosi Limited, Edinburgh EH3 8RA, 3rd Floor Exchange Crescent No. 1 1-7 Conference Square (GB)
(54) HILFSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN BATTERIESYSTEMS
(72) Sylvester, Joel, Edinburgh, EH14 4AP (GB)
(72) Crymble, Tim, Edinburgh, EH14 4AP (GB)
(72) Leworthy, Josh, Edinburgh, EH14 4AP (GB)

H04R 1/10 **EN E-1759100** 2025 01 08 **3585063**
(86) 2019 06 18 2019180985

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) TRAGBARE LADEEINHEIT MIT BESCHLEUNIGTER AUFLADUNG FÜR HÖRHILFEGERÄTE
(30) US 2018 06 19 201816012399
(72) Higgins, Sidney A., Maple Grove, MN 55369, 10530 Holly Lane (US)
(72) Young, Christopher D., Shorewood, MN 55331, 26975 Beverly Drive (US)
(72) Olson, Kyle, St. Louis Park, MN 55426, 6517 W 18th St (US)
(72) Sturgeon, Brantly A., Eden Prairie, MN 55344, c/o Starkey Laboratories, Inc. 6600 Washington Avenue South (US)

H04R 1/10 **EN E-1759101** 2025 01 08 **4042710**
(86) US20048065 2020 08 27 2020768454

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OHRPOLSTER FÜR KOPFHÖRER MIT NAHTLOSEM BEZUG UND MIT ZONEN UNTERSCHIEDLICHEN AKUSTISCHEN WIDERSTANDS
(30) US 2019 10 09 201916597807
(72) BOGAN, Kelly M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SANDOVAL, Paul Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04R 1/40 **EN E-1759102** 2025 01 08 **3539302**
(86) US17060716 2017 11 08 2017804036

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) ZWEIFACH VERWENDBARES ZWEISEITIGES MIKROFONARRAY
(30) US 2016 11 09 201615347419
(72) TERMEULEN, Ryan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) STOCKTON, X, Andrew Jackson, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 9/02 **FR E-1759103** 2025 01 08 **4099717**
(86) 2022 05 31 2022176354

(73) Devialet, 75001 Paris, 10 place Vendôme (FR)
(54) LAUTSPRECHERMOTOR MIT ZWEI ENTGEGENGESETZTEN MAGNETEN
(30) FR 2021 05 31 2105683
(72) AFRESNE, Jean-Loup, 69930 Saint Clément les Places (FR)
(72) MARTEAU, Fabrice, 91190 Gif sur Yvette (FR)

H04R 17/00 **EN E-1759104** 2025 01 08 **3528511**
(86) JP17032679 2017 09 11 2017860917

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ULTRASCHALLSONDE
(30) JP 2016 10 13 2016201981
(30) JP 2016 12 06 2016236599
(72) OSAWA Atsushi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

H04R 25/00 **EN E-1759105** 2025 01 08 **3402217**
(86) 2017 05 09 2017170175

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) SPRACHVERSTÄNDLICHKEITSBASIERTE HÖRGERÄTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) BOLDT, Jesper B., 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) SØRENSEN, Charlotte, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) JOHANNESSON, René Burmand, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, IPR Department Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1759106** 2025 01 08 **3788803**
(86) EP19060738 2019 04 26 2019721246

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS SOWIE HÖRHILFESYSTEM
(30) DK 2018 04 30 PA201800188
(72) ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) MOWLAEE, Pejman, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) STIEFENHOFER, Georg, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) WESTERMANN, Adam, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) PIHL, Michael Johannes, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1759107** 2025 01 08 **3826329**
(86) 2020 11 19 2020208667

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) VORRICHTUNG MIT SPULE
(30) EP 2019 11 21 19210687
(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04W 4/38 **EN E-1759108** 2025 01 08 **4005184**
(86) IB20056181 2020 06 30 2020743339

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON PARAMETERASSOZIIERTEN DATEN
(30) IN 2019 07 31 201911030955
(72) GONGATE, Suzankumar, Hyderabad 500081, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur, Telangana (IN)
(72) SELVAKANI, Kanna, Hyderabad 500081, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur, Telangana (IN)

H04W 8/00 **EN E-1759109** 2025 01 08 **3328104**
(86) 2017 11 23 2017203327

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2016 11 29 2016230832
(72) SAKO, Ritsuto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04W 8/18 **EN E-1759110** 2025 01 08 **4026394**
(86) KR21000981 2021 01 25 2021754023

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SIMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 10 20200015920
(72) MOON, Youcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/00 **DE E-1759111** 2025 01 08 **4094463**
(86) EP21051073 2021 01 19 2021700941

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) DETEKTIEREN EINER ANWESENHEIT EINES UNBEKANNTEN UWB-TOKENS
(30) DE 2020 01 24 102020101734
(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, Straße der Gemeinschaft 25B (DE)
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)

H04W 12/00 **EN E-1759112** 2025 01 08 **3562256**
(86) JP17041810 2017 11 21 2017887892

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2016 12 26 2016251925
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 12/04 **EN E-1759113** 2025 01 08 **3110188**
(86) 2016 04 29 2016167748

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF BETREIBERNETZ
(30) CN 2015 06 26 201510364100
(72) YANG, Zhongyu, Haidian District Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Quinghe Middle Street (CN)
(72) JIN, Feng, Haidian District Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, NO. 68, Quinghe Middle Street (CN)

H04W 12/043 **EN E-1759114** 2025 01 08 **4352986**
(86) IB21055075 2021 06 09 2021732575

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PROXY-ZERTIFIKATSVERWALTUNG FÜR NFV-UMGEBUNG (PCS)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby (SE)
(72) HAKALA, Harri, 20380 Turku (FI)
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn (SE)
(72) JARRAYA, Yosr, Montreal, Québec H1Y2G1 (CA)
(72) POURZANDI, Makan, Montreal, Québec H4A 2L1 (CA)

H04W 24/08 **FR E-1759115** 2025 01 08 **4018602**
(86) EP20071728 2020 07 31 2020747421

(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANZAHL VON IN EINEM BESTIMMTEN GEOGRAFISCHEN GEBIET VORHANDENEN PERSONEN
(30) FR 2019 08 19 1909258
(72) AFIFI, Hossam, 75013 Paris, 69 rue Dunois (FR)
(72) MAROT, Michel, 91140 Villebon-sur-Yvette, 42 rue des Maraîchers (FR)

H04W 24/10 **EN E-1759116** 2025 01 08 **3804395**
(86) IB19054589 2019 06 03 2019731351

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANZEIGE DER VERFÜGBARKEIT UND ÄNDERUNG VON FLUGWEGINFORMATIONEN
(30) US 2018 06 04 201862680336 P
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 (SE)
(72) TAKÁCS, Attila, San Jose, CA 95135, 3276 Montecito Dr. (US)

H04W 24/10 **EN E-1759117** 2025 01 08 **3854131**
(86) US19051364 2019 09 16 2019862616

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN BEI MESSSPALTKONFIGURATIONEN MIT BANDBREITENTEIL BEI MESSUNGEN MEHRERER SYNCHRONISATIONSSIGNALE
(30) US 2018 09 17 201862732428 P
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)
(72) CUI, Jie, Santa Clara, CA 95054, 3600 Juliette Ln (US)
(72) TANG, Yang, San Jose, CA 95120, 7136 Anjou Creek Cir (US)

H04W 24/10 **EN E-1759118** 2025 01 08 **4250806**
(86) CN20129854 2020 11 18 2020961893

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON ZEITVORLAUF IN NTN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON ZEITVORLAUF IN NTN UND VORRICHTUNG
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YU, Xinlei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1759119** 2025 01 08 **4032336**
(86) EP20073624 2020 08 24 2020761561

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MPE-UNTERSTÜTZUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) GB 2019 09 20 201913562
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, Golfhaven 4, 1th. (DK)
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, Flintevej 16 (DK)
(72) NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo, Bredankuja 7 G 25 (FI)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)

H04W 28/08 **EN E-1759120** 2025 01 08 **3854062**
(86) US19056092 2019 10 14 2019879126

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) TRANSPARENTE SITZUNGSMIGRATION ZWISCHEN BENUTZEREBENENFUNKTIONEN
(30) US 2018 10 29 201862752172 P
(30) US 2019 03 25 201916363947
(72) ALBASHEIR, Suliman, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) ANTSEV, Boris, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) JOUL, Christopher H., Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) PAL, Rahul, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) THANNEERU, Suresh, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MENDOZA, Salvador, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) PATEL, Rushabhkumar, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 36/08 **EN E-1759121** 2025 01 08 **3871443**
(86) IB19059033 2019 10 22 2019794688

(73) Airties Kablosuz Iletisim Sanayi Ve Dis Ticaret A.S., Istanbul, Mithat Ünlü Sk. No: 23 Esentepe (TR)
(54) CLOUD-SERVER-BASIERTE CLIENT-STEUERUNG MIT CLIENT-STEUERUNGS-DAEMONEN
(30) US 2018 10 22 201862748928 P
(72) ACAR, Irfan, 34394 Istanbul, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)
(72) TASKIN, Metin Ismail, 34394 Istanbul, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)
(72) WEYMAN, Raph, 34394 Istanbul, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)
(72) ONAT, Burak, 34394 Istanbul, Mithat Ünlü Sk. No:23 Esentepe (TR)

H04W 36/14 **EN E-1759122** 2025 01 08 **3979688**
(86) CN20100541 2020 07 07 2020837315

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANGRENZENDEN ZWISCHENFREQUENZFLÄCHE
(30) CN 2019 07 09 201910613787
(72) SHI, Chenghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 36/32 **EN E-1759123** 2025 01 08 **4233372**
(86) US21071880 2021 10 14 2021802888

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NACHBARZELLENLISTENVERWALTUNG IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2020 10 22 202063198492 P
(30) US 2021 10 13 202117450797
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121 (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121 (US)

H04W 36/36 **EN E-1759124** 2025 01 08 **3968698**
(86) 2019 10 31 2021202622

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERTEILTE EINHEIT, ZENTRALEINHEIT, FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 01 11 2019003562
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04W 40/02 **EN E-1759125** 2025 01 08 **3205126**
(86) JP15004410 2015 08 31 2015763657

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 10 09 2014207926
(72) ONISHI, Ryokichi, Tokyo 107-0052, c/o TOYOTA INFOTECHNOLOGY CENTER CO. LTD. 6-20 Akasaka 6-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Makiko, Tokyo 107-0052, c/o TOYOTA INFOTECHNOLOGY CENTER CO. LTD. 6-20 Akasaka 6-chome Minato-ku (JP)

H04W 40/22 **EN E-1759126** 2025 01 08 **4114137**
(86) CN20076487 2020 02 24 2020922133

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RELAISVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ROUTINGTABELLE, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/12 **EN E-1759127** 2025 01 08 **3570591**
(86) KR18001173 2018 01 26 2018751355

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERBESSERTER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 02 13 20170019575
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, 8014 ZT Zwolle, Mr. P. J. Oudlaan 18 (NL)

H04W 48/18 **EN E-1759128** 2025 01 08 **3524030**
(86) CN17104059 2017 09 28 2017854956

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES NETZWERKS
(30) WO 2016 09 30 PCT/CN2016/101223
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, No. 5 Lize East street Chaoyang District (CN)
(72) BELLESCHI, Marco, 171 66 Solna, Framnasbacken 8 (SE)

H04W 48/18 **EN E-1759129** 2025 01 08 **4013128**
(86) CN20110492 2020 08 21 2020865993

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICES UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 20 201910893527
(72) ZHOU, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) FANG, Yanwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CAI, Jiannan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 48/20 **EN E-1759130** 2025 01 08 **3811685**
(86) EP18066999 2018 06 25 2018739746

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR NOTRUF
(72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, 41 Neungdongro 4-gil No.702-201, Gwangjin-gu (KR)

H04W 52/02 **EN E-1759131** 2025 01 08 **3993482**
(86) CN20095056 2020 06 09 2020833101

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 27 201910569112
(72) SUN, Yanliang, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1759132** 2025 01 08 **3963953**
(86) EP20062076 2020 04 30 2020723376

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DER PDCCH-ÜBERWACHUNG WÄHREND DER EINSCHALTDAUER IM ENERGIESPARMODUS
(30) US 2019 05 02 201962842224 P
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)

H04W 56/00 **EN E-1759133** 2025 01 08 **3706478**
(86) CN18116399 2018 11 20 2018881944

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 22 201711174646
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1759134** 2025 01 08 **3756389**
(86) EP19050677 2019 01 11 2019700384

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ÜBERGABE VON EINER MOBILEN BASISSTATION
(30) EP 2018 02 21 18157844
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 64/00 **EN E-1759135** 2025 01 08 **3468267**
(86) CN16104684 2016 11 04 2016903819

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES POSITIONSREFERENZSIGNALS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 06 03 201610392336
(30) CN 2016 09 30 201610879518
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 68/02 **EN E-1759136** 2025 01 08 **4104558**
(86) CN20075398 2020 02 14 2020891181

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG UNNÖTIGER FUNKRUFE
(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Cuihong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 68/02 **EN E-1759137** 2025 01 08 **4009721**
(86) CN20111712 2020 08 27 2020857911

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DIENSTANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 27 201910798427
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/02 **EN E-1759138** 2025 01 08 **3852456**
(86) CN19115150 2019 11 01 2019879969

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 02 201811300738
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 72/02 **EN E-1759139** 2025 01 08 **3860073**
(86) CN19102212 2019 08 23 2019865127

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND STEUERKNOTEN
(30) CN 2018 09 28 201811143433
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1759140** 2025 01 08 **3644671**
(86) CN17098351 2017 08 21 2017922244

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON FUNKTRÄGERN
(72) JIANG, Xiaowei, 100085 Beijing, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1759141** 2025 01 08 **3716708**
(86) CN18109895 2018 10 11 2018882179

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 24 201711192554
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) RAKESH, Tamrakar, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1759142** 2025 01 08 **3817473**
(86) CN18093857 2018 06 29 2018925034

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1759143** 2025 01 08 **4040890**
(86) CN19116878 2019 11 08 2019951969

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(72) LIU, Xianda, Shenzhen,Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen,Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen,Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/20 **EN E-1759144** 2025 01 08 **4094468**
(86) US21070067 2021 01 22 2021707128

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON RESSOURCENEINHEITEN
(30) US 2020 01 24 202016752354
(72) TANEJA, Mukesh, Bangalore, Unit 34, Shriram Samskruti, Inside Dream Meadows, Brookefields, Kundalahalli (IN)
(72) JAIN, Sudhir K., Fremont, California 94555, 34303 Kenwood Drive (US)

H04W 72/20 **EN E-1759145** 2025 01 08 **4011162**
(86) US20041931 2020 07 14 2020750107

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) UND REFERENZSIGNALENTWURF FÜR NEUEN UNLIZENZIERTEN FUNK (NR-U)
(30) US 2019 08 05 201962882857 P
(30) US 2019 11 06 201962931459 P
(30) US 2020 07 13 202016927883
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DATTA, Tanumay, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAADI, Brahim, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/566 **EN E-1759146** 2025 01 08 **3827632**
(86) EP19069728 2019 07 23 2019742375

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ ÜBER GEMEINSAM GENUTZTE RESSOURCEN
(30) EP 2018 07 24 18185197
(72) DAS, Kallol, 2643 KN Pijnacker, Vossenzoom 222 (NL)
(72) JORGUSESKI, Ljupco, 2282 TR Rijswijk, Jozef Israellaan 234 (NL)

H04W 74/00 **EN E-1759147** 2025 01 08 **4054270**
(86) 2019 04 30 2022167765

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG UND HANDHABUNG VON WAHLFREIEM ZUGRIFF
(30) US 2018 04 30 201862664378 P
(30) US 2018 06 19 201862686793 P
(72) Agiwal, Anil, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Soenghun, 16677 Suwn-si (KR)

H04W 74/08 **EN E-1759148** 2025 01 08 **3780875**
(86) 2016 02 25 2020199059

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN KANALZUGANG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
(30) KR 2015 09 14 20150129981
(30) KR 2015 10 23 20150148370
(72) NOH, Minseok, Seoul 07528, 110-905 55 Yangcheon-ro 55-gil (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, 1113-1704 11 Naesonjungang-ro (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, 1114-302 11 Naesonjungang-ro (KR)

H04W 74/08 **EN E-1759149** 2025 01 08 **3264849**
(86) CN15074317 2015 03 16 2015884985

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR BACKOFF-FENSTERADAPTION
(72) YANG, Meiying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Zuomin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1759150** 2025 01 08 **3697163**
(86) CN17110285 2017 11 09 2017931245

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1759151** 2025 01 08 **3869839**
(86) KR19014545 2019 10 31 2019886268

(73) Sena Technologies Inc., Seoul 06376, 19, Heolleung-ro 569-gil Gangnam-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE GEGENSPRECHANLAGE UND GRUPPENPAARUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRAHTLOSE GEGENSPRECHANLAGE
(30) KR 2018 11 20 20180143537
(72) YOON, Sung Won, Seoul 06518, 2-703, 150, Jamwon-ro Seocho-gu (KR)

H04W 76/15 **EN E-1759152** 2025 01 08 **4266821**
(86) CN21075634 2021 02 05 2021923783

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MULTILINK-AGGREGATIONSVERFAHREN, STATIONSMULTILINK-VORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKT-MULTILINK-VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Taihong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/28 **EN E-1759153** 2025 01 08 **4039060**
(86) US20070610 2020 10 02 2020793926

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGES REFERENZSIGNAL FÜR EINEN BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSZYKLUS
(30) US 2019 10 04 201962910953 P
(30) US 2020 10 01 202017060947
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/40 **EN E-1759154** 2025 01 08 **4124166**
(86) KR21003085 2021 03 12 2021770807

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RUNDFUNKDIENSTKONFIGURATIONSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 20 20200034670
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/40 **EN E-1759155** 2025 01 08 **3855859**
(86) CN19109179 2019 09 29 2019871804

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SITZUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 10 08 201811169314
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)

H04W 88/00 **EN E-1759156** 2025 01 08 **3934374**
(86) CN20074694 2020 02 11 2020763627

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 02 28 201910150391
(72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H05B 3/36 **EN E-1759157** 2025 01 08 **3701768**
(86) CA18051343 2018 10 23 2018869816

(73) Acquire Industries Ltd., Toronto, Ontario M2P 1C2, 68 Munro Boulevard (CA)
(73) Jerjian, Edward, Toronto, Ontario M2P 1C2, 68 Munro Boulevard (CA)
(54) ELEKTRISCHE FLACHHEIZVORRICHTUNG MIT MODULAREM AUFBAU
(30) US 2017 10 23 201762575771 P
(72) JERJIAN, Edward, Toronto, Ontario M2P 1C2, 68 Munro Boulevard (CA)

H05B 45/14 **EN E-1759158** 2025 01 08 **4159005**
(86) EP21064032 2021 05 26 2021726945

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES ANTRIEBSSTROMS VON LEUCHTEN
(30) EP 2020 06 02 20177844
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HORIKX, Werner, Friedrich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CREUSEN, Martinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ACKERMANN, Bernd, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/37 **EN E-1759159** 2025 01 08 **3677096**
(86) AU18050915 2018 08 28 2018849793

(73) Trestoto Pty Limited, Braemar, New South Wales 2575, 11 Gantry Place (AU)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERSCHALTUNG, BELEUCHTUNGSANLAGE UND VERFAHREN
(30) AU 2017 09 01 2017903526
(30) AU 2017 12 11 2017904960
(72) MAJEWSKI, Donat, Braemar, New South Wales 2575, c/o TRESTOTO PTY LIMITED 11 Gantry Place, (AU)
(72) MAJEWSKI, Shane, Braemar, New South Wales 2575, c/o TRESTOTO PTY LIMITED 11 Gantry Place, (AU)

H05B 47/11 **EN E-1759160** 2025 01 08 **3852499**
(86) 2020 11 03 2020205495

(73) Shenzhen Desheng Electronics Co., Ltd., Shenzhen 523726, 4th Floor, No. 276, Dabutou Road Songyuan Guanlan Longhua District (CN)
(54) INTELLIGENTE FAHRZEUGLAMPENSTEUERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 16 202010046225
(30) CN 2020 01 16 202020096646 U
(72) Zhao, Shu Ping, Shenzhen 523726, Shenzhen Desheng Electronics Co., Ltd. 4th Floor, No. 276, Dabutou Road Songyuan, Guanlan, Longhua District, (CN)

H05B 47/115 **EN E-1759161** 2025 01 08 **4245098**
(86) EP21081110 2021 11 09 2021810557

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ÜBERTRAGEN EINER BENACHRICHTIGUNG IN ABHÄNGIGKEIT DAVON, WAS DAS EINSCHALTEN EINER LICHTQUELLE WÄHREND DER ABWESENHEIT EINES BENUTZERS VERURSACHT HAT
(30) EP 2020 11 16 20207767
(72) HERFS, Jean, Petrus, Anna, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DANDOIS, Kéké, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05G 1/02 **EN E-1759162** 2025 01 08 **3977822**
(86) US20070070 2020 05 22 2020815546

(73) Thermo Kevex X-Ray Inc., Scotts Valley, California 95066, Attn: Legal Department, IP Docketing 320 El Pueblo Road (US)
(54) DRUCKREGLER FÜR RÖNTGENGERÄT
(30) US 2019 05 24 201962852510 P
(72) WAGGONER, Alexander, Hillsboro, OR 971247, c/o Thermo Fisher Scientific 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(72) ENGLISH, William, Boulder Creek, CA 95006, 300 Redwood Road (US)

H05H 1/24 **EN E-1759163** 2025 01 08 **4252492**
(86) EP21083072 2021 11 25 2021810643

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) Green Frix, 7522 Blandain, Rue de la Forêt 2 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ENTLADUNGSBEARBEITUNG NICHTLEITENDER FLÜSSIGKEITEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) ROQUINY, Philippe, 5190 Moustier-sur-Sambre (BE)
(72) BELLET, Philippe, 6542 Sars-la-Buissière (BE)
(72) ADANS, Sébastien, 5000 Namur (BE)

H05K 1/02 **EN E-1759164** 2025 01 08 **3869923**
(86) 2020 02 20 2020158509

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) INTEGRATION VON KÜHLPROFILEN FÜR EINGEBETTETE LEISTUNGSSYSTEME
(72) Frauwallner, Rainer, 8612 Tragöss-St. Katharein, Pichl-Großdorf 6 (AT)
(72) Drofenik, Dietmar, 8724 Spielberg, Immergrünweg 6 (AT)
(72) Fleischhacker, Patrick, 8020 Graz, Austeingasse 26/3 (AT)

H05K 3/30 **EN E-1759165** 2025 01 08 **3952272**
(86) 2017 11 20 2021196488

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2016 11 21 20160154679
(72) PARK, Dong Wook, 04637 SEOUL (KR)
(72) AN, Myoung Jin, 04637 SEOUL (KR)

H05K 5/00 **DE E-1759166** 2025 01 08 **3984337**
(86) EP20066100 2020 06 10 2020732560

(73) R. Stahl Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE MIT EINEM VERSTÄRKUNGSRAHMEN
(30) DE 2019 06 13 102019116164
(72) SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, Büschwiesenweg 11/3 (DE)
(72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, Amrichshäuser Strasse 62 (DE)

H05K 13/08 **EN E-1759167** 2025 01 08 **4025031**
(86) JP19034206 2019 08 30 2019943415

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) MATSUDA, Futoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 63/00 **EN E-1759168** 2025 01 08 **3785266**
(86) US19023887 2019 03 25 2019792010

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(54) KREUZPUNKTSPEICHERARRAY UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 04 24 201815961540
(72) CASTRO, Hernan, A., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) TANG, Stephen, H., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) RUSSELL, Stephen, W., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

H10K 10/20 **EN E-1759169** 2025 01 08 **4128383**
(86) EP21055927 2021 03 09 2021709995

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universitat de Girona, 17004 Girona, Plaça Sant Domènec, 3 (ES)
(73) Universidade Do Algarve, 8005-139 Faro, Algarve, Campus De Gambelas, CRIA - Pav. B1 (PT)
(73) Instituto de Telecomunicações, 3810-193 Aveiro, Universidade de Aveiro Campus Universitario de Santiago (PT)
(54) FLEXIBLE UND LEICHTE DIODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2020 03 23 20382214
(72) MARTÍNEZ-DOMINGO, Carme, 08193 Cerdanyola del Vallès -Bellaterra (Barcelona), INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til·lers, Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) CONTI, Silvia, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra (Barcelona), INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til·lers, Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) TERÉS TERÉS, Lluís, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra (Barcelona), INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til·lers, Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) RAMON GARCIA, Eloi, 08193 Cerdanyola del Vallès - Bellaterra (Barcelona), INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til·lers, Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) VILASECA MORERA, Fabiola, 17820 Banyoles (GIRONA), C/ Passeig de la Generalitat, 19, 2n 1a (ES)
(72) LEONEL GOMES, Henrique, 8005-139 Faro, Algarve, Universidade do Algarve Campus de Gambelas, CRIA Pav. B1 (PT)

H10K 59/121 **EN E-1759170** 2025 01 08 **3799128**
(86) 2020 08 07 2020189997

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 26 20190119032
(72) PARK, Joon Seok, 205-1406 Yongin-si, Gyeonggi-do, 2718, Yonggu-daero, Suji-gu, (KR)
(72) KIM, Myounghwa, Seoul, 706-ho, 19, Pungseong-ro 14-gil, Songpagu, (KR)
(72) KIM, Tae Sang, Seoul, 135, Olympic-ro, Songpa-gu, (KR)
(72) KIM, Hyungjun, 104-1306 Seoul, 52, Saechang-ro, Mapo-gu, (KR)
(72) MOON, Yeon Keon, 203-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 14, Yeongtong-ro 50beon-gil, (KR)
(72) PARK, Geunchul, 402-2001 Suwon-si, Gyeonggi-do, 83, Cheongmyeongbuk-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SOHN, Sangwoo, 119-303, Gyeonggi-do, 26, Sinbong 2-ro, Suji-gu, Yonginsi (KR)
(72) LIM, Jun Hyung, 104-2501 Seocho-gu, Seoul, 207-10, Bangbaejungang-ro, (KR)
(72) JEON, Kyung Jin, 102-404 Incheon, 138, Seoksan-ro, Namdong-gu (KR)
(72) CHOI, Hye Lim, 407-102 Yongin-si, Gyeonggi-do, 10, Geumhwa-ro 58beon-gil, Giheung-gu (KR)

H10K 59/131 **EN E-1759171** 2025 01 08 **3916795**
(86) 2021 05 28 2021176704

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 29 20200065184
(72) Cho, Seunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Park, Youngwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Seong, Seokje, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Lee, Jiseon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Choi, Wonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Choi, Jonghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/38 **EN E-1759172** 2025 01 08 **3561874**
(86) CN17101538 2017 09 13 2017861210

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 23 201611207680
(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/88 **EN E-1759173** 2025 01 08 **3719845**
(86) 2020 03 19 2020164160

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 28 20190036194
(72) Yee, Dong-su, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 105-1202, Hanwha Ggumegreen Apt., 3gongdan 6-ro, Seobuk-gu (KR)

H10K 85/30 **EN E-1759174** 2025 01 08 **4106034**
(86) 2021 06 18 2021180258

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER METALLVERBINDUNG MIT EINEM METALLKATION UND MINDESTENS EINEM BORATANION DER FORMEL (I), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, VERWENDUNG DER METALLVERBINDUNG IN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) HUMMERT, Markus, 01099 Dresden (DE)
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE)

H10K 85/60 **EN E-1759175** 2025 01 08 **3540804**
(86) JP17039722 2017 11 02 2017870234

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEMENT ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 11 2016220717
(30) JP 2017 09 15 2017177880
(72) SHIOBARA, Satoru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Naoki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tetsuo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tomona, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IWAWAKI, Hironobu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) OHRUI, Hiroki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAJIMOTO, Norifumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ITABASHI, Masumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ITO, Kentaro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H10N 10/01 **EN E-1759176** 2025 01 08 **3852157**
(86) 2017 06 01 2021161352

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN SCHENKELS
(30) KR 2016 06 01 20160068345
(72) TOSHO, Tsuyoshi, 04637 SEOUL, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H10N 30/88 **EN E-1759177** 2025 01 08 **4075527**
(86) JP20045207 2020 12 04 2020900562

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) JP 2019 12 11 2019223798
(72) TAKEUCHI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TANAKA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H10N 70/00 **EN E-1759178** 2025 01 08 **4248501**
(86) EP21081868 2021 11 16 2021815167

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HYBRIDEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE
(30) US 2020 11 20 202016949909
(30) US 2021 09 10 202117472145
(72) CHENG, Kangguo, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) RADENS, Carl, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) LI, Juntao, Albany, New York 12203-3654 (US)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 340662	E 352214	E 364139	E 382406	E 386163
E 394938	E 404339	E 407087	E 409464	E 410630
E 419397	E 423065	E 423264	E 423496	E 428058
E 430286	E 434926	E 436612	E 437560	E 438220
E 439649	E 450761	E 452503	E 455283	E 456995
E 461720	E 462460	E 464349	E 465345	E 469007
E 475904	E 477083	E 478025	E 478823	E 483001
E 483176	E 485432	E 486800	E 487824	E 493311
E 496420	E 496576	E 496696	E 497061	E 500113
E 502305	E 508446	E 508510	E 508655	E 509394
E 511921	E 513519	E 513850	E 515350	E 515352
E 516472	E 516699	E 517238	E 517676	E 517765
E 518895	E 520990	E 524685	E 525103	E 526449
E 528471	E 529201	E 531378	E 531409	E 531848
E 532529	E 534858	E 535627	E 536511	E 542676
E 544441	E 544709	E 547182	E 547484	E 549046
E 550058	E 550059	E 550612	E 551148	E 554041
E 554841	E 555791	E 556006	E 556036	E 556631
E 563924	E 564553	E 566008	E 566159	E 566390
E 566985	E 569505	E 571585	E 576127	E 576566
E 579726	E 580550	E 581347	E 586469	E 589005
E 589651	E 589652	E 590004	E 592121	E 598887
E 599715	E 600346	E 601996	E 602052	E 602429
E 602668	E 603306	E 603529	E 604384	E 608509
E 612365	E 612651	E 612869	E 614026	E 614519
E 615140	E 619286	E 620718	E 621252	E 621711
E 623694	E 625281	E 625509	E 625532	E 625837
E 627145	E 629038	E 630100	E 631905	E 632994
E 633122	E 633863	E 634144	E 634712	E 635250
E 635499	E 638598	E 642857	E 644454	E 654261
E 654288	E 658868	E 659168	E 660366	E 661566
E 662365	E 663398	E 663828	E 664534	E 664810
E 665830	E 666587	E 669248	E 673306	E 676617
E 678520	E 679652	E 681312	E 685751	E 690908
E 692747	E 695310	E 695348	E 695373	E 696359
E 697409	E 700350	E 700756	E 701186	E 702829
E 706486	E 706650	E 708927	E 711376	E 718814
E 718937	E 722227	E 724661	E 726581	E 731393
E 731610	E 734040	E 734844	E 735237	E 735526
E 736312	E 736736	E 737802	E 738846	E 739390
E 741382	E 746156	E 751901	E 752040	E 753503
E 753583	E 756296	E 756341	E 757429	E 758921
E 759107	E 761334	E 761757	E 763526	E 765792
E 766002	E 767671	E 767997	E 769909	E 771909
E 775763	E 777561	E 777668	E 781086	E 782573
E 783335	E 783346	E 786654	E 788140	E 789075
E 794973	E 797078	E 797296	E 800714	E 807755
E 807965	E 808780	E 810831	E 812493	E 813663
E 814353	E 815007	E 815650	E 819799	E 820662
E 823248	E 826259	E 826726	E 826789	E 828188
E 829013	E 829018	E 832817	E 833771	E 836405
E 838512	E 840355	E 842362	E 845923	E 846142
E 847407	E 853406	E 855040	E 855091	E 855340
E 858608	E 859092	E 860619	E 862618	E 862808
E 865010	E 865167	E 868942	E 871840	E 873304
E 873704	E 876160	E 876835	E 877159	E 881660
E 883781	E 884188	E 887173	E 887702	E 888012
E 889785	E 901093	E 904421	E 905889	E 906435
E 907039	E 908286	E 909324	E 912464	E 912758
E 914314	E 916277	E 916681	E 920565	E 920607
E 920608	E 921248	E 921541	E 925210	E 926239
E 929478	E 931248	E 931498	E 931611	E 931946
E 933836	E 934787	E 935186	E 935668	E 937586
E 939294	E 940128	E 942182	E 943496	E 946330
E 946564	E 947539	E 947793	E 948291	E 950433
E 951865	E 952816	E 954378	E 956242	E 956289
E 956444	E 956533	E 957922	E 957946	E 958308
E 961708	E 962390	E 962473	E 964454	E 967188
E 967389	E 973139	E 974624	E 974904	E 977437
E 978702	E 982762	E 983311	E 988034	E 988580
E 990146	E 1008040	E 1010133	E 1010479	E 1011963
E 1012065	E 1012650	E 1013253	E 1013510	E 1013546
E 1013885	E 1015974	E 1016411	E 1017946	E 1018691
E 1019630	E 1020145	E 1021891	E 1023237	E 1023625
E 1027421	E 1030378	E 1033587	E 1034556	E 1035133
E 1041092	E 1041258	E 1041574	E 1043447	E 1044261
E 1045298	E 1046552	E 1047634	E 1047901	E 1050499
E 1052368	E 1052729	E 1053404	E 1055899	E 1055905
E 1056146	E 1056521	E 1058286	E 1058636	E 1060567
E 1062606	E 1064708	E 1066830	E 1066951	E 1067731
E 1067978	E 1069871	E 1070844	E 1072467	E 1072526
E 1076200	E 1076611	E 1077019	E 1077678	E 1077715
E 1077750	E 1081893	E 1081987	E 1083859	E 1084395
E 1084495	E 1087517	E 1089301	E 1091571	E 1091576
E 1091790	E 1091832	E 1093545	E 1094024	E 1094482
E 1094682	E 1095723	E 1095827	E 1097023	E 1098334
E 1099444	E 1101187	E 1103745	E 1104649	E 1106611
E 1107084	E 1107417	E 1110111	E 1110813	E 1111963
E 1113156	E 1113633	E 1115373	E 1115916	E 1116296
E 1116388	E 1116660	E 1118996	E 1120634	E 1125908
E 1126353	E 1127548	E 1128213	E 1128741	E 1133891
E 1134042	E 1135839	E 1137908	E 1140078	E 1147532
E 1147740	E 1148447	E 1150210	E 1151108	E 1151140
E 1152065	E 1152188	E 1152893	E 1153470	E 1153657
E 1154103	E 1154176	E 1154182	E 1155064	E 1155081
E 1158189	E 1158713	E 1162879	E 1164020	E 1164173
E 1166196	E 1167025	E 1168644	E 1173353	E 1173589
E 1175163	E 1177529	E 1180549	E 1181496	E 1182789
E 1182979	E 1186227	E 1186651	E 1189382	E 1190728
E 1190734	E 1191004	E 1191362	E 1191666	E 1193511
E 1194288	E 1195266	E 1195991	E 1196483	E 1199306
E 1201002	E 1201712	E 1204339	E 1205727	E 1206793
E 1207106	E 1207139	E 1208550	E 1209588	E 1211681
E 1212069	E 1214513	E 1215142	E 1216553	E 1218979
E 1221779	E 1225169	E 1226988	E 1228151	E 1228188
E 1228460	E 1229931	E 1230978	E 1231440	E 1232737
E 1233978	E 1234189	E 1234218	E 1235147	E 1236905
E 1236945	E 1237038	E 1237117	E 1237129	E 1237502
E 1237509	E 1238234	E 1238291	E 1238805	E 1241015
E 1241317	E 1241982	E 1242076	E 1242173	E 1242713
E 1243097	E 1243213	E 1243677	E 1244187	E 1244924
E 1245166	E 1245827	E 1247892	E 1248881	E 1250273
E 1250548	E 1250749	E 1251091	E 1251886	E 1251887
E 1253678	E 1255148	E 1255606	E 1257741	E 1258924
E 1259314	E 1259479	E 1259654	E 1262032	E 1262601
E 1263909	E 1266775	E 1267681	E 1269860	E 1270118

E 1270410	E 1270594	E 1272810	E 1273527	E 1274437
E 1274715	E 1276792	E 1277210	E 1277546	E 1278004
E 1279290	E 1280735	E 1281038	E 1281487	E 1281855
E 1281890	E 1282515	E 1283068	E 1283223	E 1283587
E 1284134	E 1284417	E 1284732	E 1285309	E 1285524
E 1285679	E 1285754	E 1286083	E 1286224	E 1286298
E 1286520	E 1286607	E 1286895	E 1287459	E 1287820
E 1288101	E 1288418	E 1288633	E 1288716	E 1289222
E 1289910	E 1290628	E 1291073	E 1291106	E 1291164
E 1292490	E 1292746	E 1292954	E 1293128	E 1293129
E 1293495	E 1293587	E 1293717	E 1293729	E 1293858
E 1295139	E 1295514	E 1296354	E 1297355	E 1298319
E 1298571	E 1298583	E 1298787	E 1299054	E 1299160
E 1301653	E 1301682	E 1301693	E 1303589	E 1303991
E 1304345	E 1305173	E 1305448	E 1305462	E 1306721
E 1307914	E 1310971	E 1311142	E 1311770	E 1312238
E 1313039	E 1313254	E 1313309	E 1313812	E 1314342
E 1314385	E 1315462	E 1316016	E 1318324	E 1318467
E 1318501	E 1319036	E 1321315	E 1321527	E 1322212
E 1322605	E 1322739	E 1323184	E 1323798	E 1324919
E 1325093	E 1326094	E 1326157	E 1326613	E 1327812
E 1328127	E 1328261	E 1328614	E 1330197	E 1332626
E 1332743	E 1332775	E 1333189	E 1333553	E 1333695
E 1333735	E 1333974	E 1335873	E 1336380	E 1337050
E 1338553	E 1339896	E 1339959	E 1341421	E 1342479
E 1343247	E 1343779	E 1345174	E 1347115	E 1347831
E 1349515	E 1349626	E 1349664	E 1349792	E 1350032
E 1350088	E 1350146	E 1350159	E 1350276	E 1350286
E 1351005	E 1351394	E 1351398	E 1352052	E 1352454
E 1352575	E 1352687	E 1352690	E 1352856	E 1353126
E 1353390	E 1353600	E 1356211	E 1356627	E 1356649
E 1357178	E 1358034	E 1358099	E 1358224	E 1358753
E 1358764	E 1358801	E 1360843	E 1361479	E 1361619
E 1361941	E 1363636	E 1363689	E 1363738	E 1364219
E 1364646	E 1364810	E 1364958	E 1365113	E 1367520
E 1367779	E 1368704	E 1369184	E 1369244	E 1369303
E 1369385	E 1369482	E 1371644	E 1371844	E 1372364
E 1372508	E 1372515	E 1372613	E 1373099	E 1373109
E 1374046	E 1374298	E 1374893	E 1376595	E 1376619
E 1377052	E 1377186	E 1377994	E 1378023	E 1378592
E 1378678	E 1379261	E 1379401	E 1379979	E 1380016
E 1380220	E 1380510	E 1381624	E 1381929	E 1382294
E 1382492	E 1382504	E 1382596	E 1383697	E 1383846
E 1383932	E 1384700	E 1384796	E 1386035	E 1386822
E 1386956	E 1387063	E 1387294	E 1388640	E 1388869
E 1388890	E 1389444	E 1389989	E 1390237	E 1390282
E 1391072	E 1392416	E 1392989	E 1394054	E 1394242
E 1394767	E 1395283	E 1395898	E 1396339	E 1396697
E 1397261	E 1397374	E 1397555	E 1398560	E 1398671
E 1399518	E 1400080	E 1400165	E 1401020	E 1401844
E 1402084	E 1402180	E 1403146	E 1403460	E 1403618
E 1403926	E 1404052	E 1404266	E 1404386	E 1404429
E 1405663	E 1405851	E 1406167	E 1406168	E 1406270
E 1406301	E 1407057	E 1407061	E 1407705	E 1407726
E 1408226	E 1408295	E 1408434	E 1408438	E 1408888
E 1409022	E 1409039	E 1409187	E 1409500	E 1409547
E 1409559	E 1410157	E 1410464	E 1410897	E 1410986
E 1411543	E 1412258	E 1412309	E 1412430	E 1412586
E 1412882	E 1415421	E 1416004	E 1416065	E 1416316
E 1416432	E 1416625	E 1416657	E 1416834	E 1416875
E 1416881	E 1418504	E 1418770	E 1419087	E 1419088
E 1419512	E 1419710	E 1419874	E 1421583	E 1421791
E 1421906	E 1423132	E 1423271	E 1423854	E 1424239
E 1424924	E 1425415	E 1425688	E 1425764	E 1425874
E 1425977	E 1426499	E 1426717	E 1426779	E 1427213
E 1427696	E 1427751	E 1427777	E 1428153	E 1428165
E 1428305	E 1428346	E 1428471	E 1428565	E 1428899
E 1429086	E 1429344	E 1429762	E 1430181	E 1430216
E 1430285	E 1430292	E 1430741	E 1430786	E 1430829
E 1431167	E 1431306	E 1431731	E 1432081	E 1432095
E 1432448	E 1432610	E 1433629	E 1433817	E 1433981
E 1434412	E 1434421	E 1434424	E 1434459	E 1434465
E 1434497	E 1434523	E 1435492	E 1436088	E 1436104
E 1436111	E 1436416	E 1437101	E 1437445	E 1437838
E 1437938	E 1438001	E 1438002	E 1438004	E 1438161
E 1438546	E 1439217	E 1439941	E 1439962	E 1440179
E 1440606	E 1441056	E 1441444	E 1442112	E 1443528
E 1443686	E 1443942	E 1443960	E 1444172	E 1444191
E 1444257	E 1444370	E 1444381	E 1444913	E 1445466
E 1445612	E 1445704	E 1445753	E 1446494	E 1447444
E 1448277	E 1450117	E 1450486	E 1450886	E 1451999
E 1452184	E 1453420	E 1453644	E 1454657	E 1454929
E 1455383	E 1455728	E 1456262	E 1458211	E 1458309
E 1458601	E 1458604	E 1458912	E 1459065	E 1459147
E 1459153	E 1459157	E 1459272	E 1459320	E 1459725
E 1459774	E 1459967	E 1460054	E 1460059	E 1460220
E 1460229	E 1460265	E 1460269	E 1460274	E 1460387
E 1460397	E 1460430	E 1460431	E 1460513	E 1460525
E 1460527	E 1460606	E 1460706	E 1460748	E 1460796
E 1460852	E 1460861	E 1460864	E 1460865	E 1460866

E 1460867	E 1460927	E 1461062	E 1461133	E 1461294
E 1461307	E 1461419	E 1461470	E 1461471	E 1461483
E 1461488	E 1461562	E 1461578	E 1462190	E 1462365
E 1462382	E 1462600	E 1462666	E 1462670	E 1462798
E 1462922	E 1463283	E 1463732	E 1463750	E 1463769
E 1463834	E 1463874	E 1464011	E 1464721	E 1465004
E 1465570	E 1466000	E 1466076	E 1467341	E 1467683
E 1467836	E 1468505	E 1469082	E 1469743	E 1470075
E 1470109	E 1470300	E 1471562	E 1471945	E 1472091
E 1472917	E 1473809	E 1473916	E 1473919	E 1473953
E 1474169	E 1474281	E 1474327	E 1474333	E 1474433
E 1474812	E 1475741	E 1475839	E 1475936	E 1475973
E 1477253	E 1477592	E 1477766	E 1478871	E 1478899
E 1478943	E 1479171	E 1479420	E 1479604	E 1480046
E 1481217	E 1482631	E 1483063	E 1483415	E 1483745
E 1484446	E 1484592	E 1484827	E 1484872	E 1484976
E 1485945	E 1486014	E 1486603	E 1486715	E 1487249
E 1487297	E 1488028	E 1490430	E 1490894	E 1491197
E 1491400	E 1492166	E 1492332	E 1492907	E 1493119
E 1493156	E 1493199	E 1493684	E 1494052	E 1494249
E 1495540	E 1495787	E 1496047	E 1496054	E 1496099
E 1496214	E 1496898	E 1497451	E 1497557	E 1498007
E 1498684	E 1499197	E 1499610	E 1499763	E 1499937
E 1500651	E 1501176	E 1501621	E 1501659	E 1502385
E 1502386	E 1502685	E 1502831	E 1502881	E 1503056
E 1503151	E 1503790	E 1503977	E 1504442	E 1505693
E 1506469	E 1506499	E 1506762	E 1507308	E 1507557
E 1507865	E 1508146	E 1508244	E 1508394	E 1509822
E 1510151	E 1510352	E 1510547	E 1511099	E 1511706
E 1511707	E 1511838	E 1511848	E 1512357	E 1512709
E 1513043	E 1513969	E 1514020	E 1514327	E 1514443
E 1514971	E 1517244	E 1518447	E 1518866	E 1519283
E 1519546	E 1519683	E 1519934	E 1519951	E 1520418
E 1520760	E 1520942	E 1521384	E 1522422	E 1523021
E 1523217	E 1524093	E 1524410	E 1525029	E 1525469
E 1525482	E 1525661	E 1526667	E 1527197	E 1527748
E 1528344	E 1528827	E 1528998	E 1530124	E 1531155
E 1532885	E 1533059	E 1533108	E 1533472	E 1533945
E 1534714	E 1535103	E 1535475	E 1537208	E 1537678
E 1537681	E 1537822	E 1537823	E 1538017	E 1538463
E 1539084	E 1539858	E 1539859	E 1540050	E 1540139
E 1540140	E 1540155	E 1540169	E 1540203	E 1540246
E 1540623	E 1540689	E 1540785	E 1540790	E 1540813
E 1540958	E 1540999	E 1541086	E 1541225	E 1541519
E 1541580	E 1541591	E 1541592	E 1541615	E 1541752
E 1541804	E 1541867	E 1541929	E 1541957	E 1541997
E 1542175	E 1542230	E 1542231	E 1542603	E 1542604
E 1542607	E 1542608	E 1542829	E 1542898	E 1542973
E 1543089	E 1543119	E 1543130	E 1543251	E 1543253
E 1543255	E 1543340	E 1543433	E 1543514	E 1543544
E 1543602	E 1543606	E 1543623	E 1543653	E 1543680
E 1543686	E 1543690	E 1543710	E 1543712	E 1543741
E 1543769	E 1543794	E 1543922	E 1543988	E 1544001
E 1544087	E 1544108	E 1544141	E 1544173	E 1544385
E 1544430	E 1544526	E 1544892	E 1544988	E 1545105
E 1545150	E 1545217	E 1545768	E 1545816	E 1546302
E 1546663	E 1546718	E 1546929	E 1546994	E 1547008
E 1547252	E 1547401	E 1547436	E 1547651	E 1547681
E 1547792	E 1547935	E 1547968	E 1547981	E 1548239
E 1548263	E 1548267	E 1548303	E 1548403	E 1548414
E 1548543	E 1548727	E 1548750	E 1549201	E 1549228
E 1549708	E 1549865	E 1549908	E 1550113	E 1550770
E 1550832	E 1550985	E 1551077	E 1551153	E 1551288
E 1551289	E 1552304	E 1552856	E 1553036	E 1553674
E 1553807	E 1553846	E 1553849	E 1553976	E 1554063
E 1554272	E 1554997	E 1555027	E 1555122	E 1555201
E 1555205	E 1555307	E 1555409	E 1555414	E 1555490
E 1555552	E 1555749	E 1556227	E 1556341	E 1556360
E 1556484	E 1556697	E 1556916	E 1557340	E 1557645
E 1557750	E 1557966	E 1558176	E 1558190	E 1558205
E 1558222	E 1558449	E 1558622	E 1558889	E 1559299
E 1559592	E 1559868	E 1559872	E 1560018	E 1560514
E 1560950	E 1561156	E 1561173	E 1561451	E 1561584
E 1562021	E 1562486	E 1562599	E 1562719	E 1562905
E 1562992	E 1562995	E 1563013	E 1563131	E 1563201
E 1563264	E 1563481	E 1563557	E 1563633	E 1563701
E 1563931	E 1564046	E 1564225	E 1564303	E 1564764
E 1564969	E 1565169	E 1565322	E 1566182	E 1566236
E 1566666	E 1566989	E 1567305	E 1567476	E 1567923
E 1568449	E 1568488	E 1568748	E 1569013	E 1569209
E 1569313	E 1569736	E 1569847	E 1570073	E 1570479
E 1570622	E 1570655	E 1570933	E 1570969	E 1571037
E 1571081	E 1571176	E 1571900	E 1572961	E 1573580
E 1573762	E 1575007	E 1575440	E 1575441	E 1575734
E 1575895	E 1576234	E 1576855	E 1578034	E 1578922
E 1578973	E 1579007	E 1579126	E 1579429	E 1579747
E 1579787	E 1579924	E 1580281	E 1580295	E 1580659
E 1580660	E 1580696	E 1580722	E 1580826	E 1581194
E 1581240	E 1582084	E 1582623	E 1582762	E 1583104
E 1583181	E 1583186	E 1583626	E 1584332	E 1584336

E 1584392	E 1585076	E 1586294	E 1586533	E 1586783
E 1586833	E 1586923	E 1587222	E 1587299	E 1587549
E 1587645	E 1587717	E 1588046	E 1588062	E 1589100
E 1589206	E 1589503	E 1589739	E 1589769	E 1591413
E 1591469	E 1592563	E 1592598	E 1592757	E 1593042
E 1594006	E 1594167	E 1594488	E 1595506	E 1595762
E 1596933	E 1596938	E 1597800	E 1598286	E 1598617
E 1598893	E 1599182	E 1599519	E 1599582	E 1599662
E 1599814	E 1600092	E 1600272	E 1600297	E 1600530
E 1600588	E 1601950	E 1602033	E 1602252	E 1602400
E 1602485	E 1602683	E 1602928	E 1602978	E 1603047
E 1603695	E 1604203	E 1604478	E 1604585	E 1604982
E 1606115	E 1607840	E 1607847	E 1608126	E 1608450
E 1608562	E 1609080	E 1609112	E 1609666	E 1609824
E 1610335	E 1610702	E 1610960	E 1611719	E 1611803
E 1612141	E 1613221	E 1613388	E 1614060	E 1615619
E 1615649	E 1616260	E 1616344	E 1616404	E 1616657
E 1616693	E 1616846	E 1616959	E 1617214	E 1617461
E 1617745	E 1618179	E 1619430	E 1621134	E 1621232
E 1621540	E 1621999	E 1622005	E 1622582	E 1622599
E 1622653	E 1622920	E 1623100	E 1623331	E 1624219
E 1624942	E 1625211	E 1626734	E 1626900	E 1626975
E 1627175	E 1627410	E 1629077	E 1629751	E 1629826
E 1629832	E 1629969	E 1630174	E 1630421	E 1630606
E 1631378	E 1631820	E 1636681	E 1674282	

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 327189	E 338910	E 340985	E 348583	E 355081
E 355414	E 356891	E 356914	E 359233	E 359398
E 361807	E 365590	E 365677	E 365777	E 366410
E 368300	E 374266	E 375825	E 382906	E 383100
E 383214	E 384819	E 385782	E 385868	E 390296
E 390467	E 390556	E 390568	E 393018	E 393834
E 403137	E 405868	E 407729	E 410918	E 414573
E 420248	E 420750	E 422568	E 423669	E 424842
E 428693	E 429460	E 429508	E 432062	E 432130
E 432136	E 439202	E 442432	E 444429	E 445131
E 446011	E 448776	E 448890	E 451326	E 452753
E 454794	E 455537	E 457209	E 459374	E 462479
E 466659	E 469713	E 473326	E 474054	E 474966
E 475850	E 483698	E 484600	E 487946	E 494745
E 498779	E 501128	E 501245	E 502156	E 506052
E 507894	E 513590	E 521341	E 527094	E 529011
E 540980	E 547558	E 554672	E 570643	E 572791
E 574815	E 580549	E 593517	E 595510	E 603017
E 614122	E 616480	E 618463	E 621781	E 628900
E 635540	E 637222	E 640658	E 648704	E 651809
E 652193	E 653488	E 653489	E 656435	E 659415
E 663383	E 663812	E 663905	E 670860	E 671053
E 704449	E 723604	E 727370	E 734955	E 737977
E 779391	E 788023	E 789383	E 790495	E 790551
E 791361	E 834069	E 836661	E 838140	E 859391
E 866828	E 889376	E 904376	E 909570	E 947725
E 961770	E 966431	E 968624	E 988561	E 989417
E 1057375	E 1103586	E 1103692	E 1134581	E 1167858
E 1168996	E 1187291	E 1276302	E 1352987	E 1358899
E 1387737	E 1483842	E 1549062	E 1554324	E 1639956

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1671618	E 1703234	E 1706000	E 1707536	E 1707827
E 1708689	E 1709806	E 1709870	E 1710074	E 1710159
E 1710281	E 1710297	E 1710322	E 1710364	E 1710380
E 1710703	E 1710773	E 1711013	E 1711077	E 1711092
E 1711450	E 1711582	E 1711587	E 1711625	E 1711966
E 1712178	E 1712316	E 1712440	E 1712657	E 1712658
E 1712677	E 1712871	E 1712914	E 1712923	E 1712932
E 1713126	E 1713143	E 1713212	E 1713666	E 1713749
E 1713987	E 1714048	E 1714508	E 1714509	E 1714511
E 1714514	E 1714522	E 1714526	E 1714550	E 1714551
E 1714556	E 1714558	E 1714579	E 1714582	E 1714594
E 1714599	E 1714606	E 1714618	E 1714625	E 1714626
E 1714636	E 1714660	E 1714671	E 1714678	E 1714688
E 1714694	E 1714714	E 1714737	E 1714751	E 1714753
E 1714767	E 1714787	E 1714789	E 1714799	E 1714811
E 1714817	E 1714822	E 1714846	E 1714849	E 1714860
E 1714884	E 1714897	E 1714910	E 1714922	E 1714925
E 1714932	E 1714934	E 1714940	E 1714942	E 1714965
E 1715004	E 1715010	E 1715064	E 1715076	E 1715097
E 1715101	E 1715131	E 1715265	E 1715267	E 1715272
E 1715273	E 1715301	E 1715314	E 1715322	E 1715336
E 1715347	E 1715362	E 1715363	E 1715364	E 1715369
E 1715370	E 1715399	E 1715408	E 1715418	E 1715419
E 1715429	E 1715470	E 1715518	E 1715523	E 1715567
E 1715602	E 1715606	E 1715607	E 1715609	E 1715621
E 1715636	E 1715643	E 1715687	E 1715716	E 1715719
E 1715748	E 1715758	E 1715775	E 1715789	E 1715797
E 1715810	E 1715811	E 1715815	E 1715881	E 1715906
E 1715915	E 1715925	E 1715929	E 1715936	E 1715952
E 1715958	E 1715973	E 1715977	E 1716001	E 1716031
E 1716090	E 1716110	E 1716111	E 1716114	E 1716218
E 1716241	E 1716267	E 1716276	E 1716301	E 1716308
E 1716353	E 1716362	E 1716387	E 1716432	E 1716455
E 1716457	E 1716516	E 1716517	E 1716521	E 1716620
E 1716685	E 1716706	E 1716715	E 1716741	E 1716834
E 1716845	E 1716860	E 1716895	E 1716907	E 1716910
E 1716911	E 1716915	E 1716923	E 1716924	E 1716927
E 1716931	E 1716932	E 1716933	E 1716934	E 1716940
E 1716941	E 1716964	E 1716965	E 1716966	E 1716967
E 1716976	E 1716978	E 1716997	E 1717000	E 1717001
E 1717003	E 1717005	E 1717014	E 1717015	E 1717019
E 1717020	E 1717024	E 1717031	E 1717033	E 1717037
E 1717041	E 1717049	E 1717050	E 1717059	E 1717060
E 1717061	E 1717063	E 1717077	E 1717085	E 1717086
E 1717090	E 1717092	E 1717099	E 1717107	E 1717111
E 1717118	E 1717126	E 1717127	E 1717130	E 1717134
E 1717145	E 1717146	E 1717147	E 1717152	E 1717165
E 1717168	E 1717170	E 1717175	E 1717176	E 1717181
E 1717186	E 1717188	E 1717196	E 1717197	E 1717199
E 1717201	E 1717217	E 1717228	E 1717230	E 1717238
E 1717239	E 1717242	E 1717249	E 1717252	E 1717253
E 1717264	E 1717269	E 1717273	E 1717274	E 1717276
E 1717292	E 1717293	E 1717308	E 1717313	E 1717323
E 1717335	E 1717338	E 1717348	E 1717356	E 1717365
E 1717366	E 1717372	E 1717373	E 1717377	E 1717380
E 1717392	E 1717411	E 1717426	E 1717433	E 1717434
E 1717451	E 1717454	E 1717477	E 1717479	E 1717490
E 1717503	E 1717521	E 1717523	E 1717542	E 1717549
E 1717558	E 1717563	E 1717566	E 1717569	E 1717582
E 1717592	E 1717600	E 1717601	E 1717618	E 1717619
E 1717632	E 1717636	E 1717676	E 1717681	E 1717684
E 1717687	E 1717702	E 1717705	E 1717724	E 1717725
E 1717733	E 1717736	E 1717739	E 1717741	E 1717748
E 1717749	E 1717753	E 1717760	E 1717763	E 1717769
E 1717776	E 1717785	E 1717788	E 1717795	E 1717799
E 1717806	E 1717813	E 1717820	E 1717821	E 1717825
E 1717840	E 1717847	E 1717857	E 1717868	E 1717884
E 1717891	E 1717902	E 1717926	E 1717933	E 1717947
E 1717967	E 1717970	E 1717978	E 1717980	E 1717984
E 1717988	E 1717992	E 1718000	E 1718002	E 1718003
E 1718006	E 1718012	E 1718017	E 1718018	E 1718038
E 1718051	E 1718053	E 1718057	E 1718060	E 1718072
E 1718076	E 1718077	E 1718080	E 1718085	E 1718091
E 1718093	E 1718094	E 1718096	E 1718101	E 1718113
E 1718190	E 1718194	E 1718198	E 1718203	E 1718205
E 1718214	E 1718215	E 1718224	E 1718230	E 1718235
E 1718277	E 1718278	E 1718284	E 1718289	E 1718308
E 1718310	E 1718311	E 1718315	E 1718319	E 1718323
E 1718345	E 1718346	E 1718349	E 1718350	E 1718357
E 1718360	E 1718364	E 1718365	E 1718375	E 1718378
E 1718391	E 1718398	E 1718402	E 1718406	E 1718413
E 1718422	E 1718429	E 1718431	E 1718434	E 1718435
E 1718449	E 1718450	E 1718459	E 1718465	E 1718466
E 1718486	E 1718494	E 1718496	E 1718499	E 1718503
E 1718508	E 1718515	E 1718520	E 1718526	E 1718551
E 1718553	E 1718564	E 1718570	E 1718583	E 1718605
E 1718624	E 1718625	E 1718637	E 1718639	E 1718640
E 1718642	E 1718650	E 1718679	E 1718692	E 1718695
E 1718703	E 1718721	E 1718738	E 1718745	E 1718746
E 1718761	E 1718779	E 1718787	E 1718790	E 1718797
E 1718800	E 1718819	E 1718822	E 1718823	E 1718824
E 1718827	E 1718832	E 1718840	E 1718842	E 1718847
E 1718868	E 1718875	E 1718879	E 1718886	E 1718891
E 1718899	E 1718901	E 1718902	E 1718910	E 1718911
E 1718920	E 1718938	E 1718939	E 1718948	E 1718990
E 1718996	E 1719002	E 1719037	E 1719038	E 1719042
E 1719046	E 1719049	E 1719051	E 1719059	E 1719082
E 1719090	E 1719117	E 1719121	E 1719138	E 1719149
E 1719157	E 1719167	E 1719168	E 1719205	E 1719212
E 1719240	E 1719241	E 1719244	E 1719261	E 1719294
E 1719306	E 1719308	E 1719319	E 1719351	E 1719362
E 1719366	E 1719370	E 1719380	E 1719381	E 1719390
E 1719395	E 1719397	E 1719399	E 1719400	E 1719401
E 1719406	E 1719418	E 1719419	E 1719420	E 1719423
E 1719430	E 1719433	E 1719440	E 1719447	E 1719454
E 1719464	E 1719467	E 1719494	E 1719497	E 1719501
E 1719516	E 1719519	E 1719524	E 1719536	E 1719538
E 1719539	E 1719552	E 1719553	E 1719569	E 1719573
E 1719576	E 1719580	E 1719605	E 1719610	E 1719612
E 1719615	E 1719618	E 1719623	E 1719625	E 1719628
E 1719631	E 1719632	E 1719638	E 1719639	E 1719641
E 1719642	E 1719646	E 1719648	E 1719652	E 1719653
E 1719656	E 1719657	E 1719664	E 1719668	E 1719669
E 1719670	E 1719678	E 1719679	E 1719685	E 1719689
E 1719708	E 1719713	E 1719716	E 1719717	E 1719719
E 1719720	E 1719722	E 1719723	E 1719724	E 1719738
E 1719741	E 1719744	E 1719749	E 1719750	E 1719751

E 1719766 E 1719777 E 1719778 E 1719780 E 1719785
E 1719791 E 1719793 E 1719796 E 1719811 E 1719815
E 1719816 E 1719820 E 1719821 E 1719838 E 1719843
E 1719846 E 1719852 E 1719860 E 1719866 E 1719870
E 1719884 E 1719889 E 1719890 E 1719891 E 1719892
E 1719893 E 1719895 E 1719897 E 1719899 E 1719907
E 1719913 E 1719914 E 1719916 E 1719923 E 1719926
E 1719930 E 1719933 E 1719935 E 1719943 E 1719944
E 1719950 E 1719971 E 1719972 E 1719981 E 1719999
E 1720001 E 1720021 E 1720026 E 1720029 E 1720034
E 1720037 E 1720042 E 1720044 E 1720047 E 1720049
E 1720068 E 1720080 E 1720090 E 1720095 E 1720098
E 1720102 E 1720113 E 1720117 E 1720121 E 1720124
E 1720126 E 1720129 E 1720132 E 1720133 E 1720142
E 1720163 E 1720173 E 1720176 E 1720177 E 1720178
E 1720179 E 1720182 E 1720187 E 1720188 E 1720189
E 1720190 E 1720193 E 1720197 E 1720199 E 1720200
E 1720226 E 1720232 E 1720239 E 1720241 E 1720242
E 1720253 E 1720256 E 1720257 E 1720259 E 1720261
E 1720264 E 1720266 E 1720272 E 1720277 E 1720282
E 1720283 E 1720284 E 1720286 E 1720287 E 1720292
E 1720295 E 1720297 E 1720299 E 1720300 E 1720302
E 1720305 E 1720307 E 1720308 E 1720309 E 1720317
E 1720318 E 1720323 E 1720340 E 1720341 E 1720347
E 1720353 E 1720355 E 1720359 E 1720376 E 1720377
E 1720398 E 1720404 E 1720406 E 1720411 E 1720428
E 1720429 E 1720430 E 1720431 E 1720446 E 1720455
E 1720456 E 1720458 E 1720461 E 1720469 E 1720473
E 1720476 E 1720483 E 1720484 E 1720488 E 1720495
E 1720502 E 1720503 E 1720506 E 1720511 E 1720512
E 1720515 E 1720518 E 1720519 E 1720522 E 1720526
E 1720533 E 1720535 E 1720538 E 1720540 E 1720541
E 1720548 E 1720549 E 1720550 E 1720553 E 1720555
E 1720556 E 1720557 E 1720562 E 1720570 E 1720578
E 1720581 E 1720582 E 1720585 E 1720586 E 1720591
E 1720610 E 1720625 E 1720627 E 1720653 E 1720660
E 1720666 E 1720669 E 1720675 E 1720682 E 1720701
E 1720704 E 1720708 E 1720715 E 1720716 E 1720718
E 1720719 E 1720722 E 1720729 E 1720740 E 1720743
E 1720744 E 1720750 E 1720755 E 1720756 E 1720764
E 1720766 E 1720768 E 1720772 E 1720779 E 1720780
E 1720782 E 1720794 E 1720801 E 1720803 E 1720812
E 1720825 E 1720829 E 1720831 E 1720839 E 1720841
E 1720842 E 1720861 E 1720864 E 1720872 E 1720877
E 1720880 E 1720884 E 1720899 E 1720901 E 1720904
E 1720907 E 1720935 E 1720951 E 1720952 E 1720958
E 1720999 E 1721001 E 1721012 E 1721014 E 1721017
E 1721022 E 1721031 E 1721036 E 1721053 E 1721057
E 1721058 E 1721062 E 1721065 E 1721078 E 1721079
E 1721101 E 1721140 E 1721145 E 1721174 E 1721190
E 1721191 E 1721196 E 1721200 E 1721201 E 1721203
E 1721215 E 1721228 E 1721229 E 1721242 E 1721243
E 1721250 E 1721252 E 1721260 E 1721269 E 1721272
E 1721280 E 1721281 E 1721282 E 1721285 E 1721292
E 1721293 E 1721294 E 1721298 E 1721301 E 1721302
E 1721303 E 1721308 E 1721313 E 1721324 E 1721352
E 1721355 E 1721361 E 1721366 E 1721380 E 1721381
E 1721394 E 1721395 E 1721405 E 1721412 E 1721430
E 1721433 E 1721450 E 1721452 E 1721455 E 1721461
E 1721471 E 1721477 E 1721510 E 1721516 E 1721518
E 1721521 E 1721523 E 1721534 E 1721548 E 1721549
E 1721590 E 1721610 E 1721617 E 1721621 E 1721623
E 1721655 E 1721663 E 1721699 E 1721716 E 1721726
E 1721762 E 1721763 E 1721797 E 1721806 E 1721815
E 1721817 E 1721819 E 1721823 E 1721824 E 1721828
E 1721829 E 1721831 E 1721834 E 1721839 E 1721840
E 1721841 E 1721849 E 1721850 E 1721859 E 1721870
E 1721872 E 1721873 E 1721874 E 1721878 E 1721883
E 1721885 E 1721888 E 1721892 E 1721893 E 1721894
E 1721898 E 1721899 E 1721901 E 1721905 E 1721906
E 1721908 E 1721909 E 1721910 E 1721911 E 1721912
E 1721914 E 1721917 E 1721936 E 1721940 E 1721946
E 1721953 E 1721957 E 1721959 E 1721970 E 1721974
E 1721975 E 1721979 E 1721980 E 1721981 E 1721987
E 1721993 E 1721994 E 1721998 E 1722002 E 1722005
E 1722006 E 1722010 E 1722018 E 1722021 E 1722023
E 1722024 E 1722028 E 1722030 E 1722035 E 1722041
E 1722042 E 1722043 E 1722046 E 1722048 E 1722051
E 1722055 E 1722056 E 1722057 E 1722064 E 1722071
E 1722073 E 1722078 E 1722082 E 1722088 E 1722090
E 1722094 E 1722096 E 1722103 E 1722104 E 1722124
E 1722126 E 1722127 E 1722129 E 1722134 E 1722142
E 1722150 E 1722151 E 1722152 E 1722158 E 1722159
E 1722164 E 1722170 E 1722172 E 1722173 E 1722176
E 1722183 E 1722185 E 1722186 E 1722187 E 1722188
E 1722192 E 1722193 E 1722198 E 1722199 E 1722201
E 1722204 E 1722210 E 1722211 E 1722214 E 1722215
E 1722216 E 1722217 E 1722220 E 1722221 E 1722225
E 1722238 E 1722245 E 1722246 E 1722247 E 1722248
E 1722253 E 1722255 E 1722256 E 1722261 E 1722262

E 1722267 E 1722273 E 1722296 E 1722300 E 1722304
E 1722309 E 1722315 E 1722327 E 1722340 E 1722350
E 1722355 E 1722356 E 1722358 E 1722359 E 1722360
E 1722373 E 1722375 E 1722393 E 1722409 E 1722421
E 1722424 E 1722429 E 1722431 E 1722443 E 1722450
E 1722452 E 1722454 E 1722457 E 1722465 E 1722467
E 1722470 E 1722487 E 1722496 E 1722500 E 1722502
E 1722503 E 1722504 E 1722505 E 1722507 E 1722509
E 1722515 E 1722519 E 1722520 E 1722522 E 1722523
E 1722525 E 1722526 E 1722527 E 1722528 E 1722541
E 1722551 E 1722554 E 1722556 E 1722566 E 1722567
E 1722570 E 1722571 E 1722572 E 1722582 E 1722589
E 1722590 E 1722602 E 1722608 E 1722610 E 1722617
E 1722618 E 1722623 E 1722626 E 1722635 E 1722648
E 1722674 E 1722675 E 1722685 E 1722688 E 1722689
E 1722693 E 1722710 E 1722717 E 1722718 E 1722721
E 1722724 E 1722726 E 1722727 E 1722734 E 1722738
E 1722740 E 1722745 E 1722756 E 1722757 E 1722760
E 1722761 E 1722769 E 1722770 E 1722771 E 1722773
E 1722774 E 1722776 E 1722781 E 1722784 E 1722785
E 1722786 E 1722788 E 1722789 E 1722792 E 1722794
E 1722795 E 1722796 E 1722800 E 1722802 E 1722809
E 1722814 E 1722821 E 1722822 E 1722828 E 1722835
E 1722841 E 1722849 E 1722850 E 1722873 E 1722878
E 1722881 E 1722884 E 1722898 E 1722901 E 1722918
E 1722922 E 1722927 E 1722929 E 1722930 E 1722932
E 1722936 E 1722939 E 1722940 E 1722945 E 1722949
E 1722953 E 1722956 E 1722959 E 1722963 E 1722968
E 1722969 E 1722975 E 1722978 E 1722986 E 1722987
E 1722990 E 1722994 E 1722996 E 1722997 E 1722998
E 1723004 E 1723007 E 1723011 E 1723013 E 1723028
E 1723030 E 1723037 E 1723043 E 1723045 E 1723047
E 1723052 E 1723069 E 1723070 E 1723085 E 1723092
E 1723095 E 1723096 E 1723099 E 1723118 E 1723119
E 1723126 E 1723129 E 1723132 E 1723134 E 1723135
E 1723154 E 1723156 E 1723157 E 1723158 E 1723164
E 1723172 E 1723181 E 1723182 E 1723197 E 1723199
E 1723204 E 1723215 E 1723221 E 1723222 E 1723225
E 1723230 E 1723242 E 1723243 E 1723247 E 1723256
E 1723303 E 1723316 E 1723317 E 1723332 E 1723343
E 1723350 E 1723359 E 1723363 E 1723367 E 1723368
E 1723370 E 1723374 E 1723383 E 1723386 E 1723389
E 1723393 E 1723396 E 1723398 E 1723414 E 1723418
E 1723422 E 1723423 E 1723425 E 1723427 E 1723428
E 1723436 E 1723444 E 1723448 E 1723449 E 1723475
E 1723476 E 1723497 E 1723502 E 1723505 E 1723510
E 1723511 E 1723513 E 1723518 E 1723521 E 1723523
E 1723528 E 1723540 E 1723543 E 1723545 E 1723562
E 1723564 E 1723571 E 1723586 E 1723590 E 1723596
E 1723604 E 1723605 E 1723621 E 1723638 E 1723648
E 1723649 E 1723655 E 1723666 E 1723673 E 1723685
E 1723691 E 1723698 E 1723711 E 1723714 E 1723717
E 1723718 E 1723746 E 1723750 E 1723752 E 1723773
E 1723774 E 1723779 E 1723785 E 1723795 E 1723799
E 1723821 E 1723822 E 1723827 E 1723831 E 1723832
E 1723854 E 1723860 E 1723865 E 1723867 E 1723870
E 1723876 E 1723884 E 1723891 E 1723892 E 1723897
E 1723898 E 1723899 E 1723908 E 1723912 E 1723916
E 1723919 E 1723920 E 1723921 E 1723924 E 1723932
E 1723937 E 1723940 E 1723944 E 1723952 E 1723958
E 1723960 E 1723961 E 1723964 E 1723965 E 1723969
E 1723971 E 1723972 E 1723978 E 1723987 E 1723991
E 1723993 E 1723996 E 1723999 E 1724002 E 1724003
E 1724006 E 1724008 E 1724010 E 1724016 E 1724017
E 1724026 E 1724027 E 1724028 E 1724029 E 1724030
E 1724031 E 1724033 E 1724038 E 1724045 E 1724053
E 1724054 E 1724055 E 1724056 E 1724057 E 1724065
E 1724067 E 1724069 E 1724074 E 1724077 E 1724080
E 1724083 E 1724084 E 1724093 E 1724097 E 1724100
E 1724101 E 1724103 E 1724108 E 1724111 E 1724112
E 1724113 E 1724115 E 1724118 E 1724122 E 1724123
E 1724128 E 1724129 E 1724130 E 1724131 E 1724133
E 1724134 E 1724135 E 1724137 E 1724147 E 1724149
E 1724150 E 1724153 E 1724154 E 1724155 E 1724156
E 1724162 E 1724166 E 1724177 E 1724196 E 1724199
E 1724200 E 1724201 E 1724214 E 1724215 E 1724225
E 1724227 E 1724232 E 1724235 E 1724236 E 1724243
E 1724244 E 1724247 E 1724252 E 1724256 E 1724258
E 1724262 E 1724266 E 1724268 E 1724272 E 1724279
E 1724282 E 1724289 E 1724292 E 1724293 E 1724301
E 1724307 E 1724311 E 1724314 E 1724315 E 1724326
E 1724327 E 1724333 E 1724336 E 1724337 E 1724351
E 1724352 E 1724358 E 1724362 E 1724367 E 1724368
E 1724377 E 1724378 E 1724386 E 1724387 E 1724408
E 1724409 E 1724414 E 1724422 E 1724430 E 1724432
E 1724437 E 1724447 E 1724448 E 1724455 E 1724471
E 1724472 E 1724473 E 1724474 E 1724477 E 1724478
E 1724482 E 1724483 E 1724486 E 1724489 E 1724498
E 1724499 E 1724502 E 1724515 E 1724518 E 1724519
E 1724520 E 1724521 E 1724523 E 1724525 E 1724526

E 1724528 E 1724529 E 1724532 E 1724533 E 1724534
E 1724535 E 1724539 E 1724543 E 1724545 E 1724555
E 1724556 E 1724558 E 1724559 E 1724560 E 1724561
E 1724565 E 1724567 E 1724572 E 1724580 E 1724581
E 1724582 E 1724587 E 1724589 E 1724590 E 1724591
E 1724604 E 1724611 E 1724612 E 1724615 E 1724619
E 1724620 E 1724621 E 1724625 E 1724633 E 1724635
E 1724654 E 1724681 E 1724689 E 1724693 E 1724701
E 1724702 E 1724705 E 1724706 E 1724711 E 1724716
E 1724723 E 1724724 E 1724725 E 1724726 E 1724727
E 1724737 E 1724740 E 1724741 E 1724746 E 1724748
E 1724749 E 1724751 E 1724760 E 1724763 E 1724766
E 1724767 E 1724773 E 1724774 E 1724775 E 1724778
E 1724779 E 1724780 E 1724781 E 1724783 E 1724796
E 1724804 E 1724808 E 1724810 E 1724813 E 1724816
E 1724824 E 1724827 E 1724828 E 1724832 E 1724834
E 1724837 E 1724838 E 1724839 E 1724856 E 1724873
E 1724875 E 1724879 E 1724880 E 1724881 E 1724883
E 1724884 E 1724885 E 1724888 E 1724891 E 1724897
E 1724905 E 1724907 E 1724908 E 1724911 E 1724914
E 1724915 E 1724923 E 1724927 E 1724931 E 1724934
E 1724944 E 1724953 E 1724957 E 1724966 E 1724975
E 1724977 E 1724978 E 1724979 E 1724988 E 1724989
E 1724992 E 1724997 E 1725003 E 1725007 E 1725011
E 1725014 E 1725016 E 1725018 E 1725020 E 1725021
E 1725022 E 1725026 E 1725027 E 1725033 E 1725034
E 1725035 E 1725038 E 1725040 E 1725045 E 1725079
E 1725080 E 1725082 E 1725083 E 1725089 E 1725099
E 1725100 E 1725104 E 1725105 E 1725108 E 1725109
E 1725112 E 1725115 E 1725120 E 1725128 E 1725129
E 1725134 E 1725139 E 1725142 E 1725145 E 1725147
E 1725152 E 1725153 E 1725156 E 1725164 E 1725175
E 1725180 E 1725182 E 1725185 E 1725190 E 1725191
E 1725192 E 1725203 E 1725205 E 1725216 E 1725218
E 1725219 E 1725230 E 1725239 E 1725243 E 1725244
E 1725269 E 1725276 E 1725286 E 1725287 E 1725309
E 1725310 E 1725312 E 1725321 E 1725333 E 1725334
E 1725335 E 1725344 E 1725345 E 1725350 E 1725355
E 1725362 E 1725364 E 1725366 E 1725370 E 1725372
E 1725389 E 1725402 E 1725410 E 1725419 E 1725452
E 1725457 E 1725463 E 1725467 E 1725475 E 1725481
E 1725486 E 1725492 E 1725493 E 1725496 E 1725500
E 1725502 E 1725503 E 1725504 E 1725505 E 1725510
E 1725511 E 1725515 E 1725520 E 1725532 E 1725534
E 1725540 E 1725541 E 1725544 E 1725548 E 1725552
E 1725570 E 1725571 E 1725580 E 1725582 E 1725598
E 1725600 E 1725602 E 1725608 E 1725627 E 1725639
E 1725648 E 1725654 E 1725662 E 1725677 E 1725683
E 1725685 E 1725691 E 1725696 E 1725706 E 1725707
E 1725708 E 1725712 E 1725718 E 1725720 E 1725727
E 1725731 E 1725747 E 1725753 E 1725754 E 1725771
E 1725772 E 1725776 E 1725779 E 1725789 E 1725791
E 1725794 E 1725795 E 1725805 E 1725810 E 1725813
E 1725816 E 1725823 E 1725827 E 1725830 E 1725833
E 1725834 E 1725838 E 1725839 E 1725840 E 1725841
E 1725842 E 1725843 E 1725844 E 1725845 E 1725854
E 1725857 E 1725858 E 1725861 E 1725862 E 1725863
E 1725864 E 1725873 E 1725878 E 1725883 E 1725885
E 1725887 E 1725888 E 1725890 E 1725891 E 1725892
E 1725893 E 1725899 E 1725900 E 1725903 E 1725906
E 1725907 E 1725910 E 1725913 E 1725918 E 1725919
E 1725920 E 1725922 E 1725929 E 1725931 E 1725934
E 1725936 E 1725938 E 1725946 E 1725953 E 1725954
E 1725956 E 1725964 E 1725973 E 1725977 E 1725983
E 1725987 E 1725993 E 1725997 E 1726006 E 1726008
E 1726011 E 1726016 E 1726020 E 1726021 E 1726026
E 1726033 E 1726034 E 1726036 E 1726037 E 1726045
E 1726046 E 1726055 E 1726061 E 1726064 E 1726067
E 1726070 E 1726071 E 1726075 E 1726078 E 1726081
E 1726093 E 1726096 E 1726097 E 1726098 E 1726102
E 1726103 E 1726106 E 1726107 E 1726116 E 1726120
E 1726122 E 1726123 E 1726124 E 1726126 E 1726128
E 1726131 E 1726134 E 1726135 E 1726142 E 1726144
E 1726151 E 1726152 E 1726159 E 1726163 E 1726166
E 1726167 E 1726168 E 1726170 E 1726173 E 1726174
E 1726175 E 1726186 E 1726190 E 1726196 E 1726200
E 1726201 E 1726202 E 1726205 E 1726206 E 1726212
E 1726214 E 1726216 E 1726221 E 1726231 E 1726235
E 1726239 E 1726240 E 1726241 E 1726243 E 1726247
E 1726248 E 1726249 E 1726257 E 1726258 E 1726263
E 1726265 E 1726267 E 1726268 E 1726270 E 1726271
E 1726283 E 1726284 E 1726287 E 1726291 E 1726294
E 1726295 E 1726296 E 1726298 E 1726299 E 1726318
E 1726319 E 1726329 E 1726332 E 1726333 E 1726335
E 1726336 E 1726346 E 1726351 E 1726364 E 1726365
E 1726374 E 1726379 E 1726384 E 1726385 E 1726387
E 1726389 E 1726391 E 1726400 E 1726408 E 1726417
E 1726420 E 1726423 E 1726426 E 1726427 E 1726428
E 1726436 E 1726444 E 1726454 E 1726456 E 1726459
E 1726460 E 1726465 E 1726466 E 1726490 E 1726491

E 1726492 E 1726495 E 1726497 E 1726498 E 1726499
E 1726500 E 1726504 E 1726505 E 1726510 E 1726524
E 1726525 E 1726526 E 1726541 E 1726545 E 1726547
E 1726548 E 1726552 E 1726555 E 1726559 E 1726561
E 1726563 E 1726565 E 1726567 E 1726568 E 1726573
E 1726577 E 1726578 E 1726582 E 1726589 E 1726595
E 1726597 E 1726605 E 1726606 E 1726614 E 1726637
E 1726640 E 1726641 E 1726644 E 1726645 E 1726649
E 1726651 E 1726652 E 1726654 E 1726661 E 1726665
E 1726668 E 1726670 E 1726672 E 1726675 E 1726677
E 1726679 E 1726680 E 1726684 E 1726686 E 1726687
E 1726705 E 1726708 E 1726713 E 1726718 E 1726721
E 1726722 E 1726723 E 1726724 E 1726726 E 1726738
E 1726739 E 1726740 E 1726746 E 1726747 E 1726749
E 1726754 E 1726761 E 1726762 E 1726764 E 1726768
E 1726770 E 1726771 E 1726775 E 1726792 E 1726800
E 1726819 E 1726820 E 1726821 E 1726822 E 1726824
E 1726827 E 1726828 E 1726837 E 1726842 E 1726846
E 1726848 E 1726850 E 1726856 E 1726859 E 1726861
E 1726862 E 1726865 E 1726868 E 1726872 E 1726884
E 1726887 E 1726888 E 1726889 E 1726892 E 1726894
E 1726896 E 1726902 E 1726904 E 1726907 E 1726909
E 1726914 E 1726917 E 1726918 E 1726920 E 1726921
E 1726925 E 1726927 E 1726930 E 1726933 E 1726937
E 1726938 E 1726943 E 1726945 E 1726947 E 1726952
E 1726960 E 1726961 E 1726963 E 1726965 E 1726967
E 1726970 E 1726971 E 1726972 E 1726981 E 1726982
E 1726984 E 1726989 E 1726998 E 1727001 E 1727003
E 1727004 E 1727007 E 1727014 E 1727015 E 1727016
E 1727018 E 1727021 E 1727035 E 1727038 E 1727049
E 1727052 E 1727055 E 1727056 E 1727099 E 1727102
E 1727106 E 1727113 E 1727118 E 1727120 E 1727126
E 1727145 E 1727156 E 1727160 E 1727171 E 1727172
E 1727174 E 1727175 E 1727178 E 1727182 E 1727192
E 1727197 E 1727230 E 1727233 E 1727242 E 1727244
E 1727246 E 1727253 E 1727256 E 1727257 E 1727264
E 1727273 E 1727276 E 1727280 E 1727282 E 1727284
E 1727285 E 1727296 E 1727306 E 1727307 E 1727312
E 1727323 E 1727325 E 1727327 E 1727330 E 1727338
E 1727344 E 1727348 E 1727351 E 1727354 E 1727355
E 1727356 E 1727357 E 1727361 E 1727369 E 1727382
E 1727383 E 1727384 E 1727385 E 1727386 E 1727390
E 1727399 E 1727402 E 1727409 E 1727414 E 1727423
E 1727424 E 1727425 E 1727435 E 1727441 E 1727444
E 1727448 E 1727450 E 1727451 E 1727453 E 1727456
E 1727460 E 1727467 E 1727470 E 1727475 E 1727476
E 1727497 E 1727510 E 1727521 E 1727529 E 1727539
E 1727542 E 1727543 E 1727554 E 1727555 E 1727560
E 1727564 E 1727570 E 1727573 E 1727588 E 1727594
E 1727624 E 1727629 E 1727639 E 1727650 E 1727651
E 1727671 E 1727672 E 1727676 E 1727682 E 1727686
E 1727694 E 1727709 E 1727717 E 1727719 E 1727722
E 1727745 E 1727748 E 1727785 E 1727793 E 1727801
E 1727802 E 1727803 E 1727816 E 1727817 E 1727821
E 1727822 E 1727826 E 1727827 E 1727834 E 1727840
E 1727847 E 1727849 E 1727854 E 1727866 E 1727873
E 1727882 E 1727887 E 1727889 E 1727907 E 1727914
E 1727918 E 1727919 E 1727929 E 1727948 E 1727952
E 1727961 E 1727962 E 1727966 E 1727972 E 1727973
E 1727974 E 1727984 E 1727986 E 1728011 E 1728014
E 1728023 E 1728025 E 1728033 E 1728037 E 1728038
E 1728042 E 1728043 E 1728044 E 1728048 E 1728054
E 1728057 E 1728062 E 1728066 E 1728085 E 1728088
E 1728089 E 1728094 E 1728097 E 1728100 E 1728110
E 1728113 E 1728116 E 1728124 E 1728155 E 1728159
E 1728160 E 1728161 E 1728166 E 1728172 E 1728176
E 1728177 E 1728178 E 1728179 E 1728216 E 1728226
E 1728254 E 1728265 E 1728267 E 1728283 E 1728301
E 1728302 E 1728308 E 1728309 E 1728310 E 1728320
E 1728330 E 1728343 E 1728347 E 1728371 E 1728372
E 1728374 E 1728376 E 1728395 E 1728412 E 1728413
E 1728415 E 1728416 E 1728417 E 1728419 E 1728420
E 1728422 E 1728423 E 1728449 E 1728452 E 1728454
E 1728475 E 1728478 E 1728484 E 1728487 E 1728492
E 1728500 E 1728505 E 1728516 E 1728517 E 1728528
E 1728534 E 1728544 E 1728556 E 1728557 E 1728561
E 1728563 E 1728565 E 1728567 E 1728571 E 1728578
E 1728587 E 1728589 E 1728590 E 1728591 E 1728595
E 1728596 E 1728599 E 1728606 E 1728615 E 1728620
E 1728624 E 1728628 E 1728637 E 1728667 E 1728675
E 1728683 E 1728686 E 1728700 E 1728710 E 1728716
E 1728721 E 1728726 E 1728734 E 1728738 E 1728741
E 1728744 E 1728747 E 1728754 E 1728755 E 1728756
E 1728758 E 1728760 E 1728768 E 1728776 E 1728783
E 1728785 E 1728794 E 1728805 E 1728813 E 1728815
E 1728828 E 1728829 E 1728835 E 1728847 E 1728850
E 1728865 E 1728871 E 1728874 E 1728875 E 1728882
E 1728904 E 1728925 E 1728931 E 1728933 E 1728934
E 1728935 E 1728954 E 1728960 E 1728978 E 1728987
E 1728996 E 1728998 E 1729005 E 1729007 E 1729009

E 1729015	E 1729019	E 1729020	E 1729036	E 1729040
E 1729051	E 1729063	E 1729066	E 1729068	E 1729075
E 1729076	E 1729080	E 1729083	E 1729091	E 1729095
E 1729097	E 1729100	E 1729101	E 1729120	E 1729140
E 1729146	E 1729147	E 1729156	E 1729165	E 1729188
E 1729190	E 1729191	E 1729202	E 1729205	E 1729210
E 1729213	E 1729218	E 1729219	E 1729223	E 1729228
E 1729242	E 1729243	E 1729246	E 1729249	E 1729260
E 1729262	E 1729286	E 1729299	E 1729301	E 1729313
E 1729325	E 1729330	E 1729331	E 1729332	E 1729336
E 1729342	E 1729344	E 1729352	E 1729356	E 1729359
E 1729370	E 1729372	E 1729377	E 1729382	E 1729387
E 1729389	E 1729394	E 1729419	E 1729425	E 1729428
E 1729429	E 1729433	E 1729442	E 1729444	E 1729472
E 1729490	E 1729493	E 1729494	E 1729502	E 1729512
E 1729535	E 1729550	E 1729555	E 1729566	E 1729567
E 1729571	E 1729575	E 1729582	E 1729583	E 1729599
E 1729602	E 1729630	E 1729636	E 1729642	E 1729656
E 1729660	E 1729662	E 1729663	E 1729672	E 1729683
E 1729699	E 1729700	E 1729741	E 1729744	E 1729748
E 1729751	E 1729753	E 1729754	E 1729755	E 1729769
E 1729788	E 1729796	E 1729797	E 1729804	E 1729810
E 1729816	E 1729819	E 1729820	E 1729821	E 1729842
E 1729856	E 1729860	E 1729863	E 1729873	E 1729875
E 1729876	E 1729894	E 1729898	E 1729908	E 1729916
E 1729918	E 1729944	E 1729946	E 1729962	E 1729971
E 1729977	E 1729981	E 1729983	E 1729995	E 1729999
E 1730001	E 1730002	E 1730011	E 1730018	E 1730028
E 1730034	E 1730040	E 1730041	E 1730072	E 1730073
E 1730074	E 1730081	E 1730106	E 1730113	E 1730116
E 1730118	E 1730127	E 1730133	E 1730178	E 1730220
E 1730221	E 1730237	E 1730243	E 1730247	E 1730255
E 1730295	E 1730307	E 1730309	E 1730311	E 1730314
E 1730316	E 1730318	E 1730327	E 1730338	E 1730343
E 1730382	E 1730383	E 1730384	E 1730390	E 1730395
E 1730396	E 1730400	E 1730402	E 1730407	E 1730435
E 1730436	E 1730440	E 1730451	E 1730465	E 1730484
E 1730493	E 1730572	E 1730584	E 1730607	E 1730617
E 1730618	E 1730624	E 1730631	E 1730644	E 1730652
E 1730653	E 1730657	E 1730660	E 1730668	E 1730698
E 1730713	E 1730715	E 1730726	E 1730741	E 1730742
E 1730747	E 1730753	E 1730756	E 1730825	E 1730827
E 1730836	E 1730841	E 1730851	E 1730854	E 1730855
E 1730872	E 1730874	E 1730877	E 1730881	E 1730894
E 1730896	E 1730899	E 1730901	E 1730912	E 1730913
E 1730932	E 1730933	E 1730937	E 1730940	E 1730950
E 1730951	E 1730954	E 1730962	E 1730965	E 1730967
E 1730976	E 1730988	E 1731001	E 1731011	E 1731023
E 1731024	E 1731025	E 1731038	E 1731055	E 1731058
E 1731061	E 1731065	E 1731069	E 1731096	E 1731109
E 1731112	E 1731127	E 1731139	E 1731140	E 1731144
E 1731162	E 1731166	E 1731213	E 1731235	E 1731236
E 1731244	E 1731252	E 1731266	E 1731319	E 1731351
E 1731357	E 1731363	E 1731365	E 1731370	E 1731378
E 1731401	E 1731402	E 1731403	E 1731404	E 1731422
E 1731423	E 1731425	E 1731426	E 1731445	E 1731450
E 1731453	E 1731467	E 1731475	E 1731528	E 1731533
E 1731560	E 1731562	E 1731573	E 1731622	E 1731633
E 1731638	E 1731648	E 1731654	E 1731655	E 1731672
E 1731689	E 1731700	E 1731704	E 1731712	E 1731720
E 1731729	E 1731753	E 1731754	E 1731759	E 1731767
E 1731776	E 1731799	E 1731817	E 1731829	E 1731840
E 1731851	E 1731852	E 1731855	E 1731861	E 1731863
E 1731864	E 1731888	E 1731895	E 1731926	E 1731927
E 1731933	E 1731948	E 1731949	E 1731951	E 1731952
E 1731965	E 1731969	E 1731998	E 1732003	E 1732009
E 1732011	E 1732021	E 1732022	E 1732039	E 1732040
E 1732067	E 1732068	E 1732105	E 1732118	E 1732149
E 1732153	E 1732166	E 1732168	E 1732173	E 1732174
E 1732184	E 1732213	E 1732230	E 1732239	E 1732258
E 1732285	E 1732303	E 1732378	E 1732390	E 1732414
E 1732432	E 1732466	E 1732469	E 1732476	E 1732477
E 1732498	E 1732513	E 1732515	E 1732556	E 1732572
E 1732581	E 1732597	E 1732614	E 1732620	E 1732652
E 1732666	E 1732680	E 1732687	E 1732706	E 1732723
E 1732725	E 1732768	E 1732770	E 1732793	E 1732802
E 1732834	E 1732859	E 1732882	E 1732902	E 1732915
E 1732919	E 1732921	E 1732928	E 1732935	E 1732964
E 1732978	E 1733021	E 1733022	E 1733047	E 1733049
E 1733094	E 1733121	E 1733180	E 1733185	E 1733192
E 1733197	E 1733201	E 1733222	E 1733223	E 1733226
E 1733233	E 1733234	E 1733252	E 1733254	E 1733282
E 1733284	E 1733292	E 1733302	E 1733318	E 1733321
E 1733323	E 1733339	E 1733348	E 1733349	E 1733367
E 1733380	E 1733383	E 1733394	E 1733449	E 1733453
E 1733462	E 1733485	E 1733488	E 1733493	E 1733530
E 1733533	E 1733562	E 1733568	E 1733574	E 1733587
E 1733630	E 1733649	E 1733664	E 1733684	E 1733729
E 1733738	E 1733782	E 1733783	E 1733787	E 1733788
E 1733817	E 1733826	E 1733859	E 1733862	E 1733880
E 1733904	E 1733909	E 1733926	E 1733943	E 1733956
E 1733958	E 1733959	E 1733979	E 1734006	E 1734038
E 1734039	E 1734047	E 1734048	E 1734054	E 1734057
E 1734069	E 1734074	E 1734124	E 1734127	E 1734139
E 1734147	E 1734160	E 1734166	E 1734174	E 1734194
E 1734216	E 1734237	E 1734256	E 1734259	E 1734308
E 1734333	E 1734363	E 1734377	E 1734408	E 1734487
E 1734503	E 1734536	E 1734572	E 1734584	E 1734682
E 1734730	E 1734734	E 1734782	E 1734792	E 1734798
E 1734841	E 1734866	E 1734891	E 1734915	E 1734916
E 1734932	E 1734952	E 1734959	E 1734973	E 1734980
E 1735027	E 1735083	E 1735085	E 1735119	E 1735258
E 1735264	E 1735397	E 1735457	E 1735508	E 1735635
E 1735652	E 1735655	E 1735719	E 1735720	E 1735740
E 1735799	E 1735800	E 1735806	E 1735845	E 1735846
E 1735858	E 1735882	E 1735900	E 1736005	E 1736019
E 1736084	E 1736100	E 1736123	E 1736131	E 1736137
E 1736198	E 1736258	E 1736305	E 1736446	E 1736482
E 1736619	E 1736658	E 1736704	E 1736736	E 1736738
E 1736757	E 1736799	E 1736839	E 1736840	E 1736894
E 1736905	E 1736976	E 1737004	E 1737133	E 1737280
E 1737331	E 1737387	E 1737394	E 1737494	E 1737621
E 1737741	E 1737755	E 1737756	E 1737877	E 1737883
E 1738042	E 1738067	E 1738076	E 1738172	E 1738183
E 1738218				

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1448561	E 1450320	E 1486365	E 1646438	E 1672805
E 1709833	E 1709834	E 1709835	E 1709836	E 1709837
E 1709838	E 1709839	E 1709841	E 1709844	E 1709848
E 1709849	E 1709851	E 1709852	E 1709855	E 1709856
E 1709857	E 1709858	E 1709860	E 1709868	E 1709873
E 1709876	E 1709878	E 1709879	E 1709880	E 1709881
E 1709883	E 1709884	E 1709886	E 1709888	E 1709889
E 1709890	E 1709891	E 1709894	E 1709896	E 1709897
E 1709899	E 1709900	E 1709902	E 1709904	E 1709905
E 1709906	E 1709908	E 1709910	E 1709912	E 1709913
E 1709914	E 1709916	E 1709917	E 1709918	E 1709919
E 1709920	E 1709921	E 1709924	E 1709930	E 1709931
E 1709932	E 1709934	E 1709935	E 1709938	E 1709939
E 1709940	E 1709943	E 1709946	E 1709947	E 1709950
E 1709957	E 1709963	E 1709964	E 1709968	E 1709969
E 1709970	E 1709971	E 1709973	E 1709975	E 1709977
E 1709978	E 1709980	E 1709981	E 1709982	E 1709983
E 1709987	E 1709988	E 1709989	E 1709990	E 1709992
E 1709993	E 1709995	E 1709996	E 1709998	E 1709999
E 1710001	E 1710003	E 1710005	E 1710006	E 1710007
E 1710008	E 1710010	E 1710011	E 1710014	E 1710015
E 1710017	E 1710018	E 1710019	E 1710020	E 1710021
E 1710022	E 1710023	E 1710024	E 1710027	E 1710028
E 1710029	E 1710036	E 1710037	E 1710039	E 1710040
E 1710041	E 1710042	E 1710045	E 1710047	E 1710051
E 1710053	E 1710054	E 1710055	E 1710057	E 1710058
E 1710059	E 1710065	E 1710068	E 1710070	E 1710071
E 1710073	E 1710076	E 1710079	E 1710080	E 1710082
E 1710083	E 1710084	E 1710085	E 1710087	E 1710088
E 1710090	E 1710091	E 1710092	E 1710093	E 1710094
E 1710095	E 1710096	E 1710098	E 1710099	E 1710100
E 1710101	E 1710102	E 1710104	E 1710105	E 1710106
E 1710108	E 1710109	E 1710110	E 1710111	E 1710113
E 1710120	E 1710124	E 1710126	E 1710127	E 1710129
E 1710131	E 1710134	E 1710135	E 1710137	E 1710145
E 1710146	E 1710147	E 1710148	E 1710150	E 1710151
E 1710152	E 1710153	E 1710155	E 1710156	E 1710157
E 1710160	E 1710163	E 1710164	E 1710165	E 1710166
E 1710168	E 1710171	E 1710172	E 1710178	E 1710180
E 1710187	E 1710188	E 1710189	E 1710190	E 1710191
E 1710192	E 1710194	E 1710195	E 1710197	E 1710198
E 1710204	E 1710205	E 1710207	E 1710208	E 1710209
E 1710211	E 1710212	E 1710214	E 1710216	E 1710218
E 1710219	E 1710220	E 1710221	E 1710222	E 1710229
E 1710231	E 1710235	E 1710236	E 1710237	E 1710238
E 1710239	E 1710242	E 1710244	E 1710248	E 1710249
E 1710251	E 1710252	E 1710253	E 1710254	E 1710256
E 1710258	E 1710259	E 1710261	E 1710262	E 1710263
E 1710264	E 1710266	E 1710268	E 1710270	E 1710271
E 1710273	E 1710274	E 1710276	E 1710277	E 1710278
E 1710279	E 1710282	E 1710283	E 1710284	E 1710285
E 1710287	E 1710288	E 1710290	E 1710293	E 1710296
E 1710299	E 1710301	E 1710302	E 1710304	E 1710306
E 1710307	E 1710308	E 1710309	E 1710311	E 1710312
E 1710318	E 1710321	E 1710323	E 1710324	E 1710326
E 1710327	E 1710328	E 1710332	E 1710333	E 1710334
E 1710336	E 1710343	E 1710344	E 1710347	E 1710348
E 1710349	E 1710351	E 1710352	E 1710354	E 1710355
E 1710357	E 1710359	E 1710360	E 1710361	E 1710367
E 1710368	E 1710369	E 1710370	E 1710371	E 1710372
E 1710373	E 1710375	E 1710376	E 1710378	E 1710383
E 1710384	E 1710386	E 1710387	E 1710388	E 1710390

E 1710393	E 1710394	E 1710395	E 1710397	E 1710398
E 1710400	E 1710401	E 1710402	E 1710403	E 1710405
E 1710406	E 1710407	E 1710411	E 1710413	E 1710417
E 1710418	E 1710423	E 1710424	E 1710425	E 1710426
E 1710427	E 1710428	E 1710429	E 1710433	E 1710434
E 1710435	E 1710437	E 1710439	E 1710440	E 1710441
E 1710442	E 1710443	E 1710449	E 1710452	E 1710454
E 1710458	E 1710459	E 1710463	E 1710465	E 1710469
E 1710470	E 1710472	E 1710473	E 1710474	E 1710476
E 1710477	E 1710478	E 1710479	E 1710481	E 1710482
E 1710485	E 1710487	E 1710488	E 1710489	E 1710491
E 1710492	E 1710493	E 1710494	E 1710495	E 1710496
E 1710497	E 1710498	E 1710503	E 1710504	E 1710505
E 1710506	E 1710507	E 1710508	E 1710510	E 1710512
E 1710513	E 1710514	E 1710515	E 1710517	E 1710520
E 1710521	E 1710522	E 1710523	E 1710524	E 1710525
E 1710526	E 1710527	E 1710528	E 1710529	E 1710530
E 1710532	E 1710533	E 1710534	E 1710535	E 1710537
E 1710542	E 1710543	E 1710544	E 1710545	E 1710546
E 1710548	E 1710549	E 1710550	E 1710551	E 1710552
E 1710553	E 1710554	E 1710555	E 1710556	E 1710557
E 1710558	E 1710561	E 1710562	E 1710564	E 1710566
E 1710567	E 1710572	E 1710573	E 1710574	E 1710575
E 1710577	E 1710578	E 1710579	E 1710581	E 1710582
E 1710584	E 1710586	E 1710587	E 1710589	E 1710592
E 1710597	E 1710598	E 1710602	E 1710603	E 1710604
E 1710605	E 1710606	E 1710607	E 1710608	E 1710612
E 1710613	E 1710614	E 1710615	E 1710617	E 1710618
E 1710621	E 1710622	E 1710623	E 1710624	E 1710625
E 1710626	E 1710628	E 1710630	E 1710634	E 1710637
E 1710639	E 1710641	E 1710643	E 1710645	E 1710646
E 1710647	E 1710648	E 1710649	E 1710651	E 1710652
E 1710653	E 1710655	E 1710656	E 1710657	E 1710658
E 1710659	E 1710660	E 1710661	E 1710662	E 1710663
E 1710664	E 1710665	E 1710666	E 1710667	E 1710668
E 1710669	E 1710670	E 1710673	E 1710674	E 1710675
E 1710677	E 1710678	E 1710682	E 1710685	E 1710686
E 1710689	E 1710691	E 1710693	E 1710695	E 1710696
E 1710698	E 1710702	E 1710704	E 1710706	E 1710707
E 1710709	E 1710712	E 1710715	E 1710716	E 1710725
E 1710726	E 1710729	E 1710730	E 1710731	E 1710733
E 1710736	E 1710743	E 1710744	E 1710746	E 1710751
E 1710755	E 1710756	E 1710757	E 1710758	E 1710759
E 1710760	E 1710761	E 1710762	E 1710763	E 1710764
E 1710765	E 1710766	E 1710767	E 1710776	E 1710777
E 1710778	E 1710780	E 1710781	E 1710782	E 1710783
E 1710787	E 1710788	E 1710790	E 1710792	E 1710795
E 1710796	E 1710797	E 1710798	E 1710800	E 1710801
E 1710802	E 1710805	E 1710808	E 1710812	E 1710817
E 1710818	E 1710819	E 1710820	E 1710821	E 1710822
E 1710823	E 1710828	E 1710831	E 1710832	E 1710833
E 1710843	E 1710848	E 1710852	E 1710858	E 1710859
E 1710863	E 1710864	E 1710865	E 1710866	E 1710867
E 1710868	E 1710869	E 1710870	E 1710871	E 1710873
E 1710874	E 1710876	E 1710877	E 1710878	E 1710879
E 1710881	E 1710882	E 1710883	E 1710884	E 1710885
E 1710886	E 1710887	E 1710888	E 1710889	E 1710891
E 1710892	E 1710893	E 1710897	E 1710899	E 1710900
E 1710901	E 1710902	E 1710903	E 1710904	E 1710905
E 1710906	E 1710907	E 1710908	E 1710909	E 1710911
E 1710912	E 1710913	E 1710914	E 1710916	E 1710917
E 1710918	E 1710919	E 1710920	E 1710921	E 1710925
E 1710926	E 1710927	E 1710929	E 1710931	E 1710932
E 1710934	E 1710935	E 1710937	E 1710939	E 1710942
E 1710943	E 1710944	E 1710945	E 1710946	E 1710948
E 1710949	E 1710950	E 1710951	E 1710952	E 1710953
E 1710956	E 1710958	E 1710959	E 1710960	E 1710962
E 1710964	E 1710965	E 1710966	E 1710967	E 1710968
E 1710969	E 1710972	E 1710975	E 1710976	E 1710977
E 1710978	E 1710979	E 1710980	E 1710981	E 1710983
E 1710985	E 1710987	E 1710989	E 1710990	E 1710991
E 1710993	E 1710996	E 1710997	E 1711000	E 1711003
E 1711004	E 1711007	E 1711009	E 1711014	E 1711015
E 1711016	E 1711023	E 1711024	E 1711027	E 1711028
E 1711029	E 1711030	E 1711031	E 1711032	E 1711033
E 1711034	E 1711037	E 1711040	E 1711049	E 1711051
E 1711058	E 1711059	E 1711060	E 1711062	E 1711063
E 1711064	E 1711065	E 1711067	E 1711073	E 1711081
E 1711082	E 1711085	E 1711086	E 1711090	E 1711097
E 1711098	E 1711103	E 1711110	E 1711115	E 1711116
E 1711124	E 1711125	E 1711127	E 1711128	E 1711129
E 1711131	E 1711132	E 1711133	E 1711135	E 1711136
E 1711137	E 1711138	E 1711141	E 1711142	E 1711143
E 1711144	E 1711145	E 1711146	E 1711147	E 1711148
E 1711149	E 1711150	E 1711151	E 1711152	E 1711153
E 1711154	E 1711155	E 1711156	E 1711159	E 1711161
E 1711162	E 1711163	E 1711164	E 1711165	E 1711166
E 1711167	E 1711168	E 1711169	E 1711170	E 1711171
E 1711174	E 1711175	E 1711176	E 1711178	E 1711180
E 1711183	E 1711184	E 1711187	E 1711191	E 1711195

E 1711196	E 1711197	E 1711198	E 1711200	E 1711201
E 1711202	E 1711204	E 1711205	E 1711206	E 1711212
E 1711214	E 1711215	E 1711217	E 1711219	E 1711220
E 1711221	E 1711223	E 1711226	E 1711230	E 1711233
E 1711235	E 1711238	E 1711240	E 1711241	E 1711242
E 1711243	E 1711244	E 1711246	E 1711247	E 1711248
E 1711251	E 1711252	E 1711257	E 1711258	E 1711259
E 1711260	E 1711261	E 1711268	E 1711269	E 1711270
E 1711271	E 1711272	E 1711274	E 1711275	E 1711276
E 1711277	E 1711278	E 1711280	E 1711283	E 1711284
E 1711285	E 1711290	E 1711291	E 1711295	E 1711296
E 1711298	E 1711300	E 1711304	E 1711306	E 1711307
E 1711308	E 1711310	E 1711314	E 1711315	E 1711316
E 1711319	E 1711322	E 1711323	E 1711325	E 1711326
E 1711327	E 1711328	E 1711329	E 1711331	E 1711333
E 1711336	E 1711337	E 1711339	E 1711340	E 1711343
E 1711346	E 1711349	E 1711352	E 1711353	E 1711354
E 1711355	E 1711357	E 1711358	E 1711359	E 1711360
E 1711361	E 1711362	E 1711363	E 1711364	E 1711366
E 1711367	E 1711368	E 1711369	E 1711373	E 1711374
E 1711375	E 1711376	E 1711377	E 1711378	E 1711382
E 1711383	E 1711385	E 1711388	E 1711390	E 1711391
E 1711392	E 1711393	E 1711395	E 1711398	E 1711399
E 1711401	E 1711402	E 1711404	E 1711405	E 1711406
E 1711407	E 1711408	E 1711409	E 1711412	E 1711413
E 1711414	E 1711416	E 1711417	E 1711418	E 1711421
E 1711424	E 1711425	E 1711426	E 1711427	E 1711428
E 1711429	E 1711432	E 1711433	E 1711435	E 1711436
E 1711437	E 1711438	E 1711440	E 1711443	E 1711444
E 1711449	E 1711452	E 1711454	E 1711457	E 1711459
E 1711460	E 1711461	E 1711462	E 1711464	E 1711465
E 1711466	E 1711473	E 1711476	E 1711477	E 1711478
E 1711479	E 1711482	E 1711483	E 1711484	E 1711485
E 1711487	E 1711488	E 1711489	E 1711490	E 1711491
E 1711492	E 1711493	E 1711495	E 1711497	E 1711498
E 1711500	E 1711501	E 1711502	E 1711503	E 1711504
E 1711505	E 1711506	E 1711507	E 1711508	E 1711509
E 1711511	E 1711512	E 1711515	E 1711516	E 1711518
E 1711522	E 1711523	E 1711525	E 1711526	E 1711529
E 1711531	E 1711532	E 1711533	E 1711534	E 1711536
E 1711537	E 1711538	E 1711539	E 1711540	E 1711541
E 1711542	E 1711544	E 1711545	E 1711546	E 1711548
E 1711549	E 1711552	E 1711553	E 1711555	E 1711556
E 1711557	E 1711560	E 1711561	E 1711563	E 1711564
E 1711566	E 1711567	E 1711569	E 1711571	E 1711573
E 1711574	E 1711575	E 1711576	E 1711577	E 1711581
E 1711584	E 1711585	E 1711586	E 1711588	E 1711589
E 1711590	E 1711591	E 1711592	E 1711594	E 1711595
E 1711597	E 1711598	E 1711600	E 1711601	E 1711602
E 1711603	E 1711605	E 1711606	E 1711607	E 1711609
E 1711611	E 1711612	E 1711613	E 1711614	E 1711615
E 1711616	E 1711617	E 1711619	E 1711620	E 1711622
E 1711623	E 1711627	E 1711628	E 1711635	E 1711637
E 1711638	E 1711639	E 1711641	E 1711642	E 1711643
E 1711644	E 1711646	E 1711648	E 1711649	E 1711651
E 1711652	E 1711653	E 1711654	E 1711655	E 1711656
E 1711657	E 1711658	E 1711659	E 1711661	E 1711662
E 1711663	E 1711664	E 1711665	E 1711667	E 1711668
E 1711669	E 1711670	E 1711671	E 1711672	E 1711673
E 1711674	E 1711676	E 1711677	E 1711678	E 1711679
E 1711680	E 1711681	E 1711682	E 1711683	E 1711684
E 1711685	E 1711686	E 1711687	E 1711688	E 1711690
E 1711691	E 1711693	E 1711694	E 1711695	E 1711696
E 1711698	E 1711699	E 1711700	E 1711701	E 1711702
E 1711703	E 1711704	E 1711706	E 1711707	E 1711708
E 1711709	E 1711710	E 1711712	E 1711713	E 1711718
E 1711721	E 1711722	E 1711723	E 1711724	E 1711725
E 1711727	E 1711729	E 1711730	E 1711731	E 1711732
E 1711733	E 1711736	E 1711737	E 1711738	E 1711739
E 1711740	E 1711741	E 1711743	E 1711744	E 1711746
E 1711747	E 1711748	E 1711749	E 1711750	E 1711751
E 1711752	E 1711754	E 1711756	E 1711757	E 1711758
E 1711759	E 1711761	E 1711762	E 1711763	E 1711764
E 1711765	E 1711766	E 1711767	E 1711769	E 1711770
E 1711772	E 1711774	E 1711777	E 1711778	E 1711779
E 1711782	E 1711783	E 1711785	E 1711786	E 1711787
E 1711788	E 1711789	E 1711792	E 1711795	E 1711796
E 1711797	E 1711799	E 1711800	E 1711801	E 1711803
E 1711807	E 1711808	E 1711809	E 1711810	E 1711812
E 1711813	E 1711814	E 1711815	E 1711816	E 1711817
E 1711818	E 1711822	E 1711823	E 1711824	E 1711826
E 1711827	E 1711828	E 1711829	E 1711830	E 1711831
E 1711833	E 1711834	E 1711837	E 1711838	E 1711839
E 1711840	E 1711841	E 1711843	E 1711845	E 1711847
E 1711848	E 1711849	E 1711850	E 1711852	E 1711853
E 1711854	E 1711855	E 1711856	E 1711857	E 1711859
E 1711861	E 1711862	E 1711864	E 1711865	E 1711866
E 1711867	E 1711868	E 1711869	E 1711870	E 1711878
E 1711879	E 1711880	E 1711881	E 1711882	E 1711884
E 1711889	E 1711891	E 1711892	E 1711894	E 1711895

E 1711896 E 1711900 E 1711901 E 1711902 E 1711903
E 1711905 E 1711908 E 1711918 E 1711920 E 1711922
E 1711923 E 1711924 E 1711925 E 1711926 E 1711931
E 1711932 E 1711933 E 1711934 E 1711935 E 1711936
E 1711937 E 1711938 E 1711939 E 1711940 E 1711941
E 1711943 E 1711944 E 1711945 E 1711946 E 1711949
E 1711952 E 1711953 E 1711954 E 1711955 E 1711956
E 1711957 E 1711958 E 1711960 E 1711962 E 1711963
E 1711964 E 1711965 E 1711967 E 1711968 E 1711969
E 1711971 E 1711973 E 1711974 E 1711975 E 1711976
E 1711977 E 1711978 E 1711979 E 1711980 E 1711981
E 1711982 E 1711983 E 1711984 E 1711986 E 1711988
E 1711992 E 1711996 E 1711997 E 1712001 E 1712002
E 1712004 E 1712005 E 1712006 E 1712011 E 1712013
E 1712014 E 1712016 E 1712017 E 1712018 E 1712020
E 1712022 E 1712026 E 1712027 E 1712028 E 1712029
E 1712031 E 1712032 E 1712033 E 1712034 E 1712035
E 1712036 E 1712037 E 1712038 E 1712039 E 1712040
E 1712041 E 1712042 E 1712043 E 1712045 E 1712048
E 1712049 E 1712051 E 1712053 E 1712054 E 1712056
E 1712057 E 1712058 E 1712060 E 1712061 E 1712062
E 1712063 E 1712064 E 1712066 E 1712067 E 1712068
E 1712069 E 1712070 E 1712071 E 1712072 E 1712073
E 1712075 E 1712076 E 1712077 E 1712078 E 1712079
E 1712080 E 1712081 E 1712082 E 1712084 E 1712085
E 1712090 E 1712091 E 1712093 E 1712094 E 1712095
E 1712096 E 1712097 E 1712098 E 1712099 E 1712100
E 1712101 E 1712102 E 1712104 E 1712105 E 1712106
E 1712107 E 1712108 E 1712109 E 1712110 E 1712113
E 1712114 E 1712115 E 1712117 E 1712118 E 1712119
E 1712121 E 1712122 E 1712123 E 1712126 E 1712129
E 1712130 E 1712131 E 1712132 E 1712133 E 1712134
E 1712135 E 1712136 E 1712137 E 1712141 E 1712142
E 1712143 E 1712145 E 1712146 E 1712147 E 1712148
E 1712149 E 1712150 E 1712151 E 1712152 E 1712153
E 1712155 E 1712156 E 1712157 E 1712158 E 1712159
E 1712160 E 1712161 E 1712162 E 1712163 E 1712164
E 1712165 E 1712166 E 1712167 E 1712168 E 1712169
E 1712170 E 1712171 E 1712172 E 1712173 E 1712174
E 1712175 E 1712177 E 1712179 E 1712180 E 1712181
E 1712182 E 1712183 E 1712184 E 1712185 E 1712186
E 1712189 E 1712190 E 1712191 E 1712193 E 1712194
E 1712196 E 1712197 E 1712200 E 1712205 E 1712206
E 1712207 E 1712208 E 1712209 E 1712210 E 1712212
E 1712213 E 1712214 E 1712215 E 1712216 E 1712217
E 1712218 E 1712220 E 1712221 E 1712223 E 1712224
E 1712225 E 1712226 E 1712227 E 1712229 E 1712230
E 1712231 E 1712232 E 1712233 E 1712234 E 1712235
E 1712236 E 1712237 E 1712238 E 1712239 E 1712241
E 1712242 E 1712243 E 1712244 E 1712246 E 1712247
E 1712248 E 1712251 E 1712252 E 1712253 E 1712255
E 1712256 E 1712257 E 1712259 E 1712260 E 1712261
E 1712262 E 1712264 E 1712268 E 1712269 E 1712271
E 1712272 E 1712273 E 1712274 E 1712275 E 1712276
E 1712277 E 1712280 E 1712284 E 1712285 E 1712287
E 1712288 E 1712289 E 1712290 E 1712292 E 1712293
E 1712294 E 1712295 E 1712296 E 1712298 E 1712300
E 1712303 E 1712304 E 1712305 E 1712306 E 1712307
E 1712309 E 1712310 E 1712311 E 1712315 E 1712317
E 1712318 E 1712320 E 1712321 E 1712322 E 1712324
E 1712326 E 1712327 E 1712328 E 1712329 E 1712330
E 1712331 E 1712332 E 1712333 E 1712334 E 1712335
E 1712336 E 1712337 E 1712338 E 1712339 E 1712340
E 1712341 E 1712342 E 1712343 E 1712344 E 1712345
E 1712347 E 1712348 E 1712352 E 1712354 E 1712355
E 1712359 E 1712361 E 1712363 E 1712364 E 1712366
E 1712368 E 1712369 E 1712370 E 1712371 E 1712375
E 1712377 E 1712381 E 1712383 E 1712385 E 1712386
E 1712389 E 1712393 E 1712394 E 1712395 E 1712396
E 1712399 E 1712401 E 1712404 E 1712405 E 1712406
E 1712412 E 1712413 E 1712416 E 1712419 E 1712420
E 1712421 E 1712423 E 1712424 E 1712425 E 1712427
E 1712428 E 1712429 E 1712433 E 1712435 E 1712436
E 1712437 E 1712439 E 1712442 E 1712444 E 1712445
E 1712448 E 1712449 E 1712450 E 1712454 E 1712463
E 1712466 E 1712471 E 1712472 E 1712473 E 1712474
E 1712475 E 1712476 E 1712480 E 1712481 E 1712482
E 1712485 E 1712486 E 1712488 E 1712489 E 1712492
E 1712495 E 1712498 E 1712499 E 1712500 E 1712502
E 1712503 E 1712507 E 1712508 E 1712509 E 1712510
E 1712511 E 1712512 E 1712513 E 1712514 E 1712515
E 1712524 E 1712525 E 1712526 E 1712527 E 1712528
E 1712529 E 1712530 E 1712531 E 1712532 E 1712535
E 1712542 E 1712545 E 1712550 E 1712552 E 1712558
E 1712559 E 1712560 E 1712571 E 1712573 E 1712574
E 1712576 E 1712577 E 1712578 E 1712579 E 1712582
E 1712584 E 1712587 E 1712588 E 1712589 E 1712592
E 1712593 E 1712595 E 1712596 E 1712599 E 1712601
E 1712602 E 1712603 E 1712604 E 1712605 E 1712607
E 1712608 E 1712609 E 1712611 E 1712612 E 1712613

E 1712614 E 1712617 E 1712620 E 1712622 E 1712623
E 1712626 E 1712627 E 1712631 E 1712636 E 1712639
E 1712641 E 1712643 E 1712644 E 1712645 E 1712649
E 1712650 E 1712654 E 1712655 E 1712656 E 1712659
E 1712660 E 1712661 E 1712667 E 1712670 E 1712671
E 1712672 E 1712679 E 1712680 E 1712682 E 1712684
E 1712686 E 1712688 E 1712689 E 1712690 E 1712692
E 1712693 E 1712694 E 1712695 E 1712696 E 1712697
E 1712699 E 1712702 E 1712703 E 1712704 E 1712705
E 1712706 E 1712707 E 1712710 E 1712711 E 1712712
E 1712714 E 1712715 E 1712716 E 1712717 E 1712718
E 1712719 E 1712720 E 1712721 E 1712723 E 1712724
E 1712728 E 1712730 E 1712732 E 1712733 E 1712734
E 1712735 E 1712736 E 1712738 E 1712739 E 1712740
E 1712742 E 1712744 E 1712748 E 1712749 E 1712752
E 1712753 E 1712759 E 1712760 E 1712762 E 1712764
E 1712765 E 1712767 E 1712769 E 1712772 E 1712775
E 1712776 E 1712778 E 1712780 E 1712782 E 1712783
E 1712784 E 1712785 E 1712786 E 1712789 E 1712791
E 1712793 E 1712801 E 1712803 E 1712804 E 1712807
E 1712808 E 1712810 E 1712817 E 1712819 E 1712820
E 1712821 E 1712824 E 1712825 E 1712827 E 1712828
E 1712830 E 1712832 E 1712833 E 1712836 E 1712838
E 1712839 E 1712840 E 1712841 E 1712844 E 1712847
E 1712854 E 1712856 E 1712857 E 1712858 E 1712860
E 1712863 E 1712864 E 1712865 E 1712868 E 1712869
E 1712870 E 1712875 E 1712876 E 1712877 E 1712880
E 1712887 E 1712889 E 1712891 E 1712892 E 1712893
E 1712894 E 1712895 E 1712896 E 1712898 E 1712899
E 1712903 E 1712905 E 1712906 E 1712907 E 1712908
E 1712910 E 1712911 E 1712913 E 1712915 E 1712916
E 1712918 E 1712919 E 1712920 E 1712921 E 1712922
E 1712924 E 1712925 E 1712926 E 1712927 E 1712928
E 1712929 E 1712930 E 1712931 E 1712933 E 1712936
E 1712937 E 1712938 E 1712939 E 1712940 E 1712941
E 1712942 E 1712943 E 1712944 E 1712945 E 1712946
E 1712947 E 1712948 E 1712949 E 1712951 E 1712953
E 1712954 E 1712955 E 1712956 E 1712957 E 1712961
E 1712962 E 1712964 E 1712965 E 1712966 E 1712967
E 1712968 E 1712969 E 1712970 E 1712971 E 1712972
E 1712974 E 1712975 E 1712976 E 1712978 E 1712979
E 1712980 E 1712982 E 1712984 E 1712985 E 1712986
E 1712990 E 1712991 E 1712992 E 1712997 E 1712999
E 1713000 E 1713002 E 1713004 E 1713007 E 1713008
E 1713011 E 1713013 E 1713015 E 1713020 E 1713021
E 1713022 E 1713023 E 1713024 E 1713025 E 1713026
E 1713027 E 1713029 E 1713030 E 1713032 E 1713033
E 1713034 E 1713035 E 1713036 E 1713037 E 1713038
E 1713039 E 1713040 E 1713041 E 1713045 E 1713046
E 1713048 E 1713049 E 1713051 E 1713054 E 1713056
E 1713057 E 1713058 E 1713059 E 1713060 E 1713061
E 1713064 E 1713065 E 1713066 E 1713067 E 1713069
E 1713072 E 1713078 E 1713079 E 1713080 E 1713081
E 1713082 E 1713084 E 1713085 E 1713086 E 1713087
E 1713089 E 1713091 E 1713094 E 1713095 E 1713096
E 1713097 E 1713098 E 1713099 E 1713100 E 1713101
E 1713103 E 1713104 E 1713105 E 1713111 E 1713112
E 1713113 E 1713115 E 1713119 E 1713121 E 1713123
E 1713124 E 1713127 E 1713129 E 1713132 E 1713133
E 1713136 E 1713139 E 1713142 E 1713144 E 1713146
E 1713147 E 1713148 E 1713149 E 1713150 E 1713152
E 1713153 E 1713154 E 1713155 E 1713156 E 1713157
E 1713159 E 1713160 E 1713161 E 1713166 E 1713167
E 1713168 E 1713169 E 1713170 E 1713173 E 1713174
E 1713175 E 1713177 E 1713178 E 1713182 E 1713189
E 1713191 E 1713194 E 1713195 E 1713196 E 1713197
E 1713198 E 1713199 E 1713200 E 1713202 E 1713203
E 1713205 E 1713206 E 1713207 E 1713210 E 1713211
E 1713214 E 1713217 E 1713219 E 1713220 E 1713221
E 1713222 E 1713223 E 1713226 E 1713227 E 1713228
E 1713234 E 1713235 E 1713236 E 1713237 E 1713238
E 1713239 E 1713242 E 1713244 E 1713245 E 1713246
E 1713247 E 1713249 E 1713252 E 1713253 E 1713254
E 1713255 E 1713256 E 1713257 E 1713259 E 1713260
E 1713261 E 1713262 E 1713267 E 1713268 E 1713269
E 1713270 E 1713271 E 1713272 E 1713275 E 1713276
E 1713280 E 1713281 E 1713282 E 1713285 E 1713286
E 1713287 E 1713291 E 1713292 E 1713293 E 1713294
E 1713295 E 1713296 E 1713299 E 1713300 E 1713301
E 1713302 E 1713305 E 1713306 E 1713307 E 1713308
E 1713309 E 1713312 E 1713313 E 1713315 E 1713316
E 1713317 E 1713318 E 1713322 E 1713324 E 1713327
E 1713329 E 1713330 E 1713331 E 1713334 E 1713337
E 1713338 E 1713341 E 1713343 E 1713344 E 1713350
E 1713351 E 1713352 E 1713353 E 1713354 E 1713355
E 1713356 E 1713357 E 1713358 E 1713361 E 1713362
E 1713363 E 1713364 E 1713365 E 1713367 E 1713369
E 1713371 E 1713373 E 1713374 E 1713378 E 1713380
E 1713382 E 1713384 E 1713385 E 1713386 E 1713389
E 1713391 E 1713392 E 1713407 E 1713408 E 1713410

E 1713411	E 1713412	E 1713413	E 1713414	E 1713416
E 1713417	E 1713418	E 1713419	E 1713425	E 1713426
E 1713427	E 1713433	E 1713434	E 1713436	E 1713445
E 1713446	E 1713447	E 1713458	E 1713460	E 1713461
E 1713462	E 1713464	E 1713466	E 1713468	E 1713470
E 1713471	E 1713472	E 1713474	E 1713475	E 1713476
E 1713477	E 1713478	E 1713479	E 1713483	E 1713484
E 1713485	E 1713486	E 1713488	E 1713490	E 1713492
E 1713493	E 1713496	E 1713497	E 1713498	E 1713499
E 1713501	E 1713502	E 1713503	E 1713504	E 1713505
E 1713506	E 1713508	E 1713509	E 1713510	E 1713515
E 1713517	E 1713518	E 1713520	E 1713522	E 1713523
E 1713524	E 1713525	E 1713526	E 1713527	E 1713529
E 1713531	E 1713532	E 1713533	E 1713534	E 1713535
E 1713539	E 1713540	E 1713542	E 1713544	E 1713547
E 1713549	E 1713550	E 1713551	E 1713553	E 1713554
E 1713556	E 1713558	E 1713560	E 1713561	E 1713562
E 1713563	E 1713564	E 1713569	E 1713570	E 1713572
E 1713573	E 1713577	E 1713580	E 1713582	E 1713584
E 1713585	E 1713589	E 1713591	E 1713592	E 1713597
E 1713598	E 1713599	E 1713600	E 1713601	E 1713602
E 1713603	E 1713605	E 1713606	E 1713609	E 1713610
E 1713611	E 1713613	E 1713614	E 1713615	E 1713616
E 1713618	E 1713620	E 1713622	E 1713624	E 1713625
E 1713626	E 1713627	E 1713628	E 1713632	E 1713633
E 1713634	E 1713635	E 1713636	E 1713637	E 1713640
E 1713641	E 1713643	E 1713645	E 1713648	E 1713649
E 1713651	E 1713652	E 1713654	E 1713657	E 1713658
E 1713661	E 1713665	E 1713667	E 1713669	E 1713671
E 1713672	E 1713673	E 1713674	E 1713675	E 1713676
E 1713677	E 1713678	E 1713680	E 1713681	E 1713682
E 1713684	E 1713685	E 1713686	E 1713688	E 1713689
E 1713690	E 1713691	E 1713693	E 1713694	E 1713697
E 1713698	E 1713700	E 1713701	E 1713703	E 1713705
E 1713707	E 1713709	E 1713710	E 1713711	E 1713712
E 1713714	E 1713716	E 1713717	E 1713718	E 1713719
E 1713721	E 1713722	E 1713723	E 1713724	E 1713725
E 1713726	E 1713727	E 1713728	E 1713730	E 1713731
E 1713735	E 1713736	E 1713737	E 1713738	E 1713739
E 1713741	E 1713743	E 1713745	E 1713747	E 1713748
E 1713750	E 1713751	E 1713752	E 1713753	E 1713754
E 1713755	E 1713757	E 1713758	E 1713759	E 1713761
E 1713762	E 1713763	E 1713764	E 1713767	E 1713768
E 1713770	E 1713771	E 1713772	E 1713773	E 1713774
E 1713775	E 1713776	E 1713778	E 1713779	E 1713780
E 1713781	E 1713782	E 1713783	E 1713785	E 1713787
E 1713788	E 1713791	E 1713792	E 1713793	E 1713794
E 1713795	E 1713797	E 1713798	E 1713800	E 1713802
E 1713804	E 1713805	E 1713807	E 1713808	E 1713809
E 1713810	E 1713815	E 1713816	E 1713817	E 1713818
E 1713819	E 1713821	E 1713822	E 1713823	E 1713824
E 1713826	E 1713829	E 1713830	E 1713831	E 1713832
E 1713833	E 1713834	E 1713835	E 1713836	E 1713837
E 1713839	E 1713840	E 1713841	E 1713843	E 1713844
E 1713845	E 1713846	E 1713847	E 1713848	E 1713849
E 1713850	E 1713851	E 1713852	E 1713854	E 1713856
E 1713857	E 1713858	E 1713860	E 1713861	E 1713862
E 1713864	E 1713865	E 1713866	E 1713867	E 1713869
E 1713871	E 1713873	E 1713874	E 1713875	E 1713878
E 1713879	E 1713881	E 1713885	E 1713886	E 1713887
E 1713888	E 1713889	E 1713890	E 1713891	E 1713892
E 1713893	E 1713894	E 1713895	E 1713897	E 1713898
E 1713900	E 1713901	E 1713903	E 1713904	E 1713905
E 1713906	E 1713907	E 1713908	E 1713909	E 1713910
E 1713914	E 1713915	E 1713916	E 1713917	E 1713918
E 1713919	E 1713920	E 1713921	E 1713922	E 1713923
E 1713926	E 1713927	E 1713928	E 1713929	E 1713930
E 1713931	E 1713933	E 1713934	E 1713936	E 1713937
E 1713938	E 1713939	E 1713940	E 1713942	E 1713945
E 1713946	E 1713947	E 1713948	E 1713949	E 1713950
E 1713951	E 1713953	E 1713954	E 1713955	E 1713956
E 1713957	E 1713958	E 1713960	E 1713961	E 1713962
E 1713963	E 1713965	E 1713967	E 1713968	E 1713970
E 1713972	E 1713973	E 1713975	E 1713976	E 1713977
E 1713978	E 1713979	E 1713980	E 1713981	E 1713982
E 1713985	E 1713986	E 1713988	E 1713989	E 1713993
E 1713995	E 1713996	E 1713997	E 1713999	E 1714001
E 1714002	E 1714003	E 1714007	E 1714008	E 1714010
E 1714011	E 1714013	E 1714014	E 1714017	E 1714019
E 1714021	E 1714022	E 1714023	E 1714026	E 1714028
E 1714030	E 1714031	E 1714032	E 1714033	E 1714035
E 1714036	E 1714037	E 1714038	E 1714039	E 1714040
E 1714043	E 1714044	E 1714045	E 1714047	E 1714050
E 1714052	E 1714053	E 1714054	E 1714056	E 1714057
E 1714058	E 1714059	E 1714060	E 1714061	E 1714063
E 1714064	E 1714065	E 1714066	E 1714067	E 1714068
E 1714070	E 1714072	E 1714073	E 1714074	E 1714075
E 1714076	E 1714077	E 1714078	E 1714079	E 1714080
E 1714081	E 1714082	E 1714083	E 1714085	E 1714087
E 1714089	E 1714091	E 1714092	E 1714094	E 1714095

E 1714096	E 1714097	E 1714098	E 1714099	E 1714100
E 1714102	E 1714103	E 1714105	E 1714106	E 1714107
E 1714108	E 1714109	E 1714110	E 1714111	E 1714112
E 1714113	E 1714114	E 1714115	E 1714117	E 1714118
E 1714120	E 1714121	E 1714122	E 1714123	E 1714124
E 1714125	E 1714126	E 1714128	E 1714129	E 1714130
E 1714131	E 1714132	E 1714133	E 1714134	E 1714135
E 1714137	E 1714138	E 1714140	E 1714142	E 1714143
E 1714144	E 1714149	E 1714150	E 1714152	E 1714154
E 1714155	E 1714156	E 1714157	E 1714158	E 1714159
E 1714163	E 1714164	E 1714165	E 1714166	E 1714171
E 1714172	E 1714173	E 1714175	E 1714176	E 1714177
E 1714178	E 1714181	E 1714186	E 1714187	E 1714188
E 1714191	E 1714192	E 1714193	E 1714195	E 1714197
E 1714198	E 1714203	E 1714205	E 1714208	E 1714209
E 1714210	E 1714211	E 1714214	E 1714215	E 1714217
E 1714218	E 1714219	E 1714220	E 1714221	E 1714222
E 1714223	E 1714224	E 1714225	E 1714226	E 1714227
E 1714228	E 1714229	E 1714230	E 1714231	E 1714232
E 1714233	E 1714234	E 1714235	E 1714236	E 1714237
E 1714238	E 1714239	E 1714240	E 1714241	E 1714242
E 1714244	E 1714245	E 1714247	E 1714250	E 1714252
E 1714253	E 1714254	E 1714255	E 1714258	E 1714259
E 1714261	E 1714262	E 1714265	E 1714267	E 1714268
E 1714269	E 1714271	E 1714272	E 1714274	E 1714276
E 1714277	E 1714279	E 1714280	E 1714281	E 1714282
E 1714283	E 1714284	E 1714285	E 1714286	E 1714288
E 1714289	E 1714290	E 1714291	E 1714292	E 1714293
E 1714294	E 1714295	E 1714296	E 1714297	E 1714298
E 1714299	E 1714300	E 1714301	E 1714302	E 1714303
E 1714304	E 1714305	E 1714307	E 1714308	E 1714309
E 1714310	E 1714311	E 1714312	E 1714314	E 1714315
E 1714318	E 1714319	E 1714320	E 1714321	E 1714322
E 1714323	E 1714324	E 1714325	E 1714326	E 1714327
E 1714328	E 1714331	E 1714332	E 1714334	E 1714335
E 1714336	E 1714337	E 1714338	E 1714339	E 1714340
E 1714341	E 1714342	E 1714343	E 1714344	E 1714345
E 1714346	E 1714347	E 1714348	E 1714349	E 1714351
E 1714352	E 1714353	E 1714354	E 1714356	E 1714358
E 1714361	E 1714363	E 1714365	E 1714366	E 1714368
E 1714369	E 1714371	E 1714372	E 1714373	E 1714374
E 1714375	E 1714376	E 1714377	E 1714379	E 1714380
E 1714381	E 1714382	E 1714383	E 1714384	E 1714386
E 1714389	E 1714393	E 1714395	E 1714396	E 1714397
E 1714398	E 1714399	E 1714401	E 1714402	E 1714403
E 1714404	E 1714406	E 1714407	E 1714409	E 1714411
E 1714412	E 1714413	E 1714414	E 1714415	E 1714416
E 1714417	E 1714419	E 1714421	E 1714422	E 1714423
E 1714424	E 1714425	E 1714426	E 1714427	E 1714428
E 1714429	E 1714430	E 1714431	E 1714432	E 1714434
E 1714435	E 1714436	E 1714437	E 1714438	E 1714439
E 1714440	E 1714441	E 1714442	E 1714443	E 1714444
E 1714445	E 1714446	E 1714448	E 1714449	E 1714450
E 1714453	E 1714454	E 1714456	E 1714457	E 1714458
E 1714459	E 1714461	E 1714462	E 1714463	E 1714464
E 1714465	E 1714466	E 1714467	E 1714468	E 1714469
E 1714470	E 1714471	E 1714472	E 1714474	E 1714475
E 1714476	E 1714477	E 1714478	E 1714479	E 1714481
E 1714482	E 1714484	E 1714485	E 1714486	E 1714487
E 1714488	E 1714490	E 1714491	E 1714492	E 1714494
E 1714495	E 1714497	E 1714498	E 1714499	E 1714501
E 1714502	E 1714503	E 1714504	E 1714505	E 1714507
E 1714510	E 1714515	E 1714516	E 1714517	E 1714518
E 1714520	E 1714521	E 1714523	E 1714524	E 1714525
E 1714527	E 1714528	E 1714529	E 1714530	E 1714531
E 1714532	E 1714533	E 1714534	E 1714540	E 1714541
E 1714542	E 1714543	E 1714544	E 1714545	E 1714547
E 1714548	E 1714549	E 1714561	E 1714563	E 1714565
E 1714567	E 1714568	E 1714571	E 1714573	E 1714575
E 1714577	E 1714578	E 1714580	E 1714581	E 1714585
E 1714586	E 1714587	E 1714588	E 1714589	E 1714592
E 1714597	E 1714598	E 1714600	E 1714601	E 1714604
E 1714605	E 1714614	E 1714617	E 1714620	E 1714621
E 1714622	E 1714624	E 1714627	E 1714630	E 1714635
E 1714638	E 1714642	E 1714644	E 1714645	E 1714647
E 1714648	E 1714650	E 1714656	E 1714657	E 1714658
E 1714659	E 1714662	E 1714663	E 1714665	E 1714667
E 1714668	E 1714669	E 1714670	E 1714674	E 1714675
E 1714676	E 1714677	E 1714679	E 1714680	E 1714681
E 1714682	E 1714683	E 1714684	E 1714687	E 1714691
E 1714693	E 1714695	E 1714696	E 1714697	E 1714698
E 1714701	E 1714702	E 1714703	E 1714704	E 1714705
E 1714706	E 1714707	E 1714708	E 1714709	E 1714710
E 1714712	E 1714713	E 1714716	E 1714719	E 1714721
E 1714724	E 1714725	E 1714726	E 1714727	E 1714728
E 1714729	E 1714730	E 1714731	E 1714732	E 1714734
E 1714736	E 1714738	E 1714739	E 1714743	E 1714746
E 1714747	E 1714748	E 1714749	E 1714755	E 1714756
E 1714757	E 1714758	E 1714759	E 1714761	E 1714762
E 1714763	E 1714766	E 1714769	E 1714771	E 1714772

E 1714773 E 1714774 E 1714775 E 1714776 E 1714777
E 1714778 E 1714779 E 1714780 E 1714781 E 1714782
E 1714783 E 1714784 E 1714788 E 1714790 E 1714791
E 1714792 E 1714795 E 1714798 E 1714800 E 1714801
E 1714802 E 1714804 E 1714807 E 1714809 E 1714814
E 1714815 E 1714816 E 1714819 E 1714821 E 1714823
E 1714826 E 1714827 E 1714831 E 1714832 E 1714833
E 1714835 E 1714836 E 1714838 E 1714839 E 1714840
E 1714841 E 1714842 E 1714843 E 1714844 E 1714845
E 1714847 E 1714848 E 1714851 E 1714857 E 1714861
E 1714862 E 1714863 E 1714864 E 1714866 E 1714867
E 1714868 E 1714869 E 1714871 E 1714872 E 1714874
E 1714877 E 1714879 E 1714880 E 1714881 E 1714885
E 1714887 E 1714888 E 1714890 E 1714892 E 1714894
E 1714895 E 1714896 E 1714899 E 1714900 E 1714901
E 1714902 E 1714903 E 1714904 E 1714905 E 1714906
E 1714907 E 1714908 E 1714909 E 1714911 E 1714914
E 1714915 E 1714917 E 1714918 E 1714919 E 1714921
E 1714923 E 1714924 E 1714926 E 1714927 E 1714928
E 1714929 E 1714930 E 1714931 E 1714936 E 1714937
E 1714938 E 1714941 E 1714943 E 1714944 E 1714946
E 1714947 E 1714948 E 1714950 E 1714951 E 1714952
E 1714953 E 1714954 E 1714955 E 1714956 E 1714957
E 1714960 E 1714961 E 1714962 E 1714963 E 1714964
E 1714967 E 1714970 E 1714972 E 1714978 E 1714979
E 1714984 E 1714988 E 1714989 E 1714992 E 1714993
E 1714995 E 1714996 E 1714997 E 1714998 E 1715003
E 1715005 E 1715009 E 1715011 E 1715012 E 1715014
E 1715015 E 1715017 E 1715019 E 1715021 E 1715024
E 1715027 E 1715028 E 1715029 E 1715030 E 1715033
E 1715036 E 1715041 E 1715046 E 1715048 E 1715055
E 1715060 E 1715065 E 1715066 E 1715068 E 1715069
E 1715070 E 1715072 E 1715074 E 1715077 E 1715081
E 1715083 E 1715085 E 1715086 E 1715087 E 1715089
E 1715092 E 1715095 E 1715099 E 1715103 E 1715104
E 1715105 E 1715106 E 1715107 E 1715109 E 1715110
E 1715111 E 1715112 E 1715113 E 1715115 E 1715116
E 1715121 E 1715123 E 1715124 E 1715126 E 1715128
E 1715133 E 1715134 E 1715135 E 1715136 E 1715137
E 1715139 E 1715141 E 1715142 E 1715143 E 1715144
E 1715146 E 1715147 E 1715148 E 1715149 E 1715150
E 1715151 E 1715154 E 1715158 E 1715159 E 1715160
E 1715163 E 1715164 E 1715165 E 1715166 E 1715167
E 1715168 E 1715171 E 1715172 E 1715173 E 1715176
E 1715177 E 1715178 E 1715179 E 1715180 E 1715182
E 1715183 E 1715184 E 1715185 E 1715187 E 1715193
E 1715194 E 1715195 E 1715196 E 1715197 E 1715198
E 1715200 E 1715204 E 1715205 E 1715207 E 1715208
E 1715209 E 1715210 E 1715211 E 1715212 E 1715214
E 1715215 E 1715216 E 1715217 E 1715220 E 1715222
E 1715223 E 1715225 E 1715226 E 1715228 E 1715229
E 1715230 E 1715231 E 1715233 E 1715234 E 1715235
E 1715236 E 1715239 E 1715240 E 1715241 E 1715242
E 1715243 E 1715246 E 1715252 E 1715255 E 1715256
E 1715257 E 1715259 E 1715260 E 1715261 E 1715262
E 1715263 E 1715266 E 1715268 E 1715269 E 1715274
E 1715275 E 1715276 E 1715277 E 1715279 E 1715281
E 1715282 E 1715283 E 1715284 E 1715285 E 1715286
E 1715287 E 1715288 E 1715290 E 1715291 E 1715295
E 1715296 E 1715297 E 1715298 E 1715299 E 1715300
E 1715303 E 1715304 E 1715305 E 1715306 E 1715307
E 1715311 E 1715312 E 1715313 E 1715316 E 1715317
E 1715318 E 1715320 E 1715324 E 1715330 E 1715331
E 1715334 E 1715337 E 1715338 E 1715339 E 1715340
E 1715341 E 1715342 E 1715346 E 1715348 E 1715350
E 1715352 E 1715353 E 1715354 E 1715355 E 1715356
E 1715357 E 1715358 E 1715360 E 1715366 E 1715368
E 1715371 E 1715372 E 1715373 E 1715376 E 1715380
E 1715381 E 1715382 E 1715386 E 1715389 E 1715391
E 1715392 E 1715393 E 1715394 E 1715396 E 1715400
E 1715402 E 1715405 E 1715410 E 1715411 E 1715412
E 1715416 E 1715417 E 1715420 E 1715423 E 1715424
E 1715426 E 1715427 E 1715428 E 1715432 E 1715434
E 1715435 E 1715436 E 1715437 E 1715438 E 1715439
E 1715440 E 1715444 E 1715445 E 1715446 E 1715447
E 1715448 E 1715449 E 1715450 E 1715451 E 1715452
E 1715453 E 1715454 E 1715455 E 1715456 E 1715458
E 1715460 E 1715462 E 1715463 E 1715464 E 1715465
E 1715467 E 1715468 E 1715469 E 1715472 E 1715473
E 1715476 E 1715477 E 1715478 E 1715479 E 1715481
E 1715482 E 1715483 E 1715485 E 1715486 E 1715487
E 1715489 E 1715490 E 1715492 E 1715493 E 1715494
E 1715495 E 1715497 E 1715498 E 1715499 E 1715500
E 1715502 E 1715503 E 1715504 E 1715505 E 1715506
E 1715507 E 1715508 E 1715510 E 1715511 E 1715512
E 1715517 E 1715522 E 1715524 E 1715525 E 1715526
E 1715527 E 1715529 E 1715530 E 1715531 E 1715532
E 1715533 E 1715535 E 1715536 E 1715537 E 1715538
E 1715540 E 1715542 E 1715543 E 1715544 E 1715545
E 1715546 E 1715548 E 1715550 E 1715551 E 1715553

E 1715556 E 1715557 E 1715558 E 1715560 E 1715561
E 1715562 E 1715563 E 1715565 E 1715566 E 1715571
E 1715575 E 1715577 E 1715578 E 1715579 E 1715584
E 1715586 E 1715588 E 1715589 E 1715594 E 1715595
E 1715596 E 1715598 E 1715599 E 1715605 E 1715608
E 1715616 E 1715618 E 1715619 E 1715622 E 1715623
E 1715625 E 1715626 E 1715633 E 1715637 E 1715638
E 1715640 E 1715641 E 1715646 E 1715648 E 1715649
E 1715650 E 1715653 E 1715654 E 1715655 E 1715656
E 1715657 E 1715658 E 1715659 E 1715660 E 1715661
E 1715662 E 1715663 E 1715664 E 1715665 E 1715666
E 1715669 E 1715670 E 1715671 E 1715674 E 1715675
E 1715676 E 1715678 E 1715680 E 1715681 E 1715682
E 1715684 E 1715685 E 1715688 E 1715689 E 1715690
E 1715693 E 1715695 E 1715696 E 1715699 E 1715700
E 1715702 E 1715703 E 1715704 E 1715706 E 1715707
E 1715710 E 1715711 E 1715712 E 1715713 E 1715714
E 1715717 E 1715721 E 1715722 E 1715724 E 1715726
E 1715728 E 1715729 E 1715736 E 1715739 E 1715741
E 1715744 E 1715745 E 1715746 E 1715749 E 1715752
E 1715753 E 1715754 E 1715757 E 1715759 E 1715762
E 1715767 E 1715768 E 1715769 E 1715771 E 1715772
E 1715773 E 1715776 E 1715778 E 1715782 E 1715784
E 1715790 E 1715792 E 1715793 E 1715796 E 1715798
E 1715799 E 1715805 E 1715807 E 1715809 E 1715812
E 1715813 E 1715816 E 1715817 E 1715818 E 1715819
E 1715820 E 1715821 E 1715822 E 1715823 E 1715825
E 1715826 E 1715827 E 1715833 E 1715834 E 1715835
E 1715836 E 1715837 E 1715838 E 1715839 E 1715841
E 1715842 E 1715843 E 1715844 E 1715845 E 1715846
E 1715850 E 1715851 E 1715852 E 1715853 E 1715858
E 1715859 E 1715860 E 1715861 E 1715862 E 1715863
E 1715864 E 1715865 E 1715872 E 1715873 E 1715875
E 1715876 E 1715878 E 1715879 E 1715882 E 1715883
E 1715887 E 1715888 E 1715889 E 1715891 E 1715892
E 1715893 E 1715895 E 1715896 E 1715898 E 1715899
E 1715901 E 1715902 E 1715905 E 1715908 E 1715909
E 1715910 E 1715911 E 1715913 E 1715916 E 1715919
E 1715920 E 1715924 E 1715926 E 1715927 E 1715928
E 1715930 E 1715933 E 1715934 E 1715938 E 1715939
E 1715940 E 1715941 E 1715943 E 1715944 E 1715945
E 1715946 E 1715947 E 1715948 E 1715949 E 1715950
E 1715953 E 1715956 E 1715959 E 1715960 E 1715961
E 1715962 E 1715963 E 1715970 E 1715971 E 1715972
E 1715975 E 1715976 E 1715978 E 1715980 E 1715982
E 1715983 E 1715984 E 1715985 E 1715986 E 1715987
E 1715988 E 1715989 E 1715990 E 1715991 E 1715993
E 1715994 E 1715995 E 1715996 E 1715997 E 1715999
E 1716004 E 1716005 E 1716008 E 1716009 E 1716010
E 1716011 E 1716012 E 1716014 E 1716015 E 1716016
E 1716017 E 1716018 E 1716020 E 1716022 E 1716023
E 1716024 E 1716026 E 1716028 E 1716032 E 1716035
E 1716036 E 1716038 E 1716039 E 1716040 E 1716041
E 1716042 E 1716044 E 1716045 E 1716047 E 1716049
E 1716050 E 1716053 E 1716054 E 1716055 E 1716056
E 1716058 E 1716059 E 1716060 E 1716064 E 1716065
E 1716066 E 1716067 E 1716068 E 1716069 E 1716070
E 1716071 E 1716074 E 1716075 E 1716077 E 1716078
E 1716079 E 1716081 E 1716082 E 1716083 E 1716084
E 1716085 E 1716086 E 1716087 E 1716088 E 1716089
E 1716091 E 1716092 E 1716093 E 1716094 E 1716095
E 1716096 E 1716097 E 1716101 E 1716102 E 1716103
E 1716105 E 1716107 E 1716108 E 1716112 E 1716113
E 1716115 E 1716116 E 1716117 E 1716118 E 1716119
E 1716120 E 1716121 E 1716122 E 1716124 E 1716125
E 1716126 E 1716127 E 1716128 E 1716129 E 1716131
E 1716133 E 1716134 E 1716135 E 1716136 E 1716138
E 1716139 E 1716140 E 1716141 E 1716142 E 1716143
E 1716144 E 1716145 E 1716146 E 1716149 E 1716151
E 1716152 E 1716154 E 1716155 E 1716156 E 1716157
E 1716158 E 1716160 E 1716161 E 1716162 E 1716163
E 1716164 E 1716165 E 1716166 E 1716167 E 1716168
E 1716169 E 1716171 E 1716172 E 1716173 E 1716175
E 1716178 E 1716179 E 1716180 E 1716181 E 1716182
E 1716183 E 1716184 E 1716186 E 1716188 E 1716189
E 1716190 E 1716191 E 1716192 E 1716193 E 1716195
E 1716196 E 1716197 E 1716198 E 1716199 E 1716200
E 1716201 E 1716202 E 1716203 E 1716204 E 1716205
E 1716206 E 1716207 E 1716208 E 1716209 E 1716210
E 1716212 E 1716217 E 1716219 E 1716220 E 1716221
E 1716222 E 1716223 E 1716224 E 1716226 E 1716227
E 1716228 E 1716231 E 1716232 E 1716233 E 1716235
E 1716238 E 1716239 E 1716243 E 1716244 E 1716247
E 1716249 E 1716250 E 1716251 E 1716254 E 1716255
E 1716256 E 1716257 E 1716258 E 1716259 E 1716260
E 1716262 E 1716263 E 1716264 E 1716265 E 1716268
E 1716269 E 1716270 E 1716273 E 1716275 E 1716277
E 1716278 E 1716279 E 1716280 E 1716281 E 1716283
E 1716285 E 1716287 E 1716288 E 1716290 E 1716292
E 1716293 E 1716294 E 1716295 E 1716296 E 1716297

E 1716298 E 1716300 E 1716303 E 1716304 E 1716305
E 1716306 E 1716307 E 1716309 E 1716310 E 1716311
E 1716313 E 1716314 E 1716315 E 1716318 E 1716321
E 1716322 E 1716324 E 1716326 E 1716327 E 1716328
E 1716329 E 1716330 E 1716331 E 1716332 E 1716333
E 1716334 E 1716335 E 1716338 E 1716339 E 1716340
E 1716341 E 1716342 E 1716346 E 1716347 E 1716351
E 1716352 E 1716354 E 1716355 E 1716356 E 1716360
E 1716361 E 1716363 E 1716364 E 1716365 E 1716366
E 1716367 E 1716368 E 1716372 E 1716373 E 1716374
E 1716376 E 1716377 E 1716380 E 1716381 E 1716382
E 1716383 E 1716385 E 1716386 E 1716388 E 1716389
E 1716390 E 1716391 E 1716392 E 1716393 E 1716394
E 1716396 E 1716397 E 1716398 E 1716399 E 1716400
E 1716401 E 1716402 E 1716403 E 1716404 E 1716405
E 1716409 E 1716410 E 1716411 E 1716412 E 1716413
E 1716414 E 1716415 E 1716417 E 1716418 E 1716419
E 1716420 E 1716421 E 1716422 E 1716426 E 1716427
E 1716428 E 1716430 E 1716431 E 1716433 E 1716434
E 1716435 E 1716436 E 1716439 E 1716440 E 1716441
E 1716443 E 1716444 E 1716445 E 1716446 E 1716447
E 1716448 E 1716449 E 1716450 E 1716451 E 1716452
E 1716453 E 1716454 E 1716461 E 1716462 E 1716463
E 1716465 E 1716466 E 1716469 E 1716470 E 1716471
E 1716472 E 1716473 E 1716474 E 1716475 E 1716479
E 1716480 E 1716483 E 1716484 E 1716486 E 1716487
E 1716488 E 1716489 E 1716490 E 1716491 E 1716492
E 1716493 E 1716494 E 1716496 E 1716498 E 1716499
E 1716500 E 1716502 E 1716504 E 1716505 E 1716507
E 1716508 E 1716509 E 1716511 E 1716512 E 1716513
E 1716518 E 1716519 E 1716522 E 1716523 E 1716525
E 1716526 E 1716527 E 1716528 E 1716529 E 1716531
E 1716532 E 1716534 E 1716535 E 1716536 E 1716537
E 1716538 E 1716539 E 1716540 E 1716541 E 1716542
E 1716543 E 1716544 E 1716546 E 1716547 E 1716548
E 1716549 E 1716550 E 1716551 E 1716552 E 1716553
E 1716554 E 1716556 E 1716557 E 1716558 E 1716561
E 1716562 E 1716566 E 1716567 E 1716568 E 1716569
E 1716570 E 1716571 E 1716572 E 1716573 E 1716574
E 1716575 E 1716576 E 1716577 E 1716578 E 1716579
E 1716580 E 1716581 E 1716582 E 1716583 E 1716584
E 1716585 E 1716586 E 1716587 E 1716588 E 1716589
E 1716590 E 1716591 E 1716592 E 1716593 E 1716594
E 1716595 E 1716596 E 1716597 E 1716599 E 1716600
E 1716601 E 1716602 E 1716603 E 1716604 E 1716605
E 1716606 E 1716607 E 1716609 E 1716610 E 1716612
E 1716613 E 1716614 E 1716615 E 1716616 E 1716617
E 1716618 E 1716619 E 1716621 E 1716622 E 1716623
E 1716624 E 1716625 E 1716626 E 1716627 E 1716628
E 1716629 E 1716630 E 1716631 E 1716632 E 1716633
E 1716634 E 1716635 E 1716636 E 1716637 E 1716638
E 1716639 E 1716640 E 1716641 E 1716642 E 1716643
E 1716644 E 1716645 E 1716646 E 1716647 E 1716649
E 1716650 E 1716651 E 1716652 E 1716653 E 1716654
E 1716655 E 1716656 E 1716658 E 1716660 E 1716661
E 1716662 E 1716664 E 1716665 E 1716666 E 1716667
E 1716668 E 1716669 E 1716670 E 1716671 E 1716672
E 1716673 E 1716674 E 1716676 E 1716678 E 1716679
E 1716680 E 1716682 E 1716683 E 1716684 E 1716686
E 1716687 E 1716688 E 1716689 E 1716690 E 1716692
E 1716693 E 1716694 E 1716695 E 1716696 E 1716697
E 1716699 E 1716701 E 1716702 E 1716703 E 1716704
E 1716705 E 1716707 E 1716708 E 1716709 E 1716710
E 1716712 E 1716717 E 1716718 E 1716719 E 1716722
E 1716723 E 1716724 E 1716725 E 1716726 E 1716727
E 1716732 E 1716733 E 1716734 E 1716735 E 1716736
E 1716738 E 1716739 E 1716740 E 1716742 E 1716743
E 1716744 E 1716745 E 1716746 E 1716747 E 1716748
E 1716749 E 1716750 E 1716751 E 1716752 E 1716754
E 1716755 E 1716757 E 1716758 E 1716759 E 1716760
E 1716761 E 1716762 E 1716763 E 1716764 E 1716765
E 1716766 E 1716767 E 1716768 E 1716769 E 1716770
E 1716771 E 1716772 E 1716773 E 1716774 E 1716775
E 1716776 E 1716777 E 1716778 E 1716779 E 1716780
E 1716782 E 1716783 E 1716784 E 1716785 E 1716786
E 1716787 E 1716788 E 1716789 E 1716790 E 1716791
E 1716792 E 1716793 E 1716794 E 1716795 E 1716796
E 1716797 E 1716798 E 1716799 E 1716800 E 1716801
E 1716802 E 1716803 E 1716805 E 1716806 E 1716807
E 1716808 E 1716810 E 1716811 E 1716812 E 1716813
E 1716814 E 1716815 E 1716816 E 1716817 E 1716818
E 1716819 E 1716820 E 1716821 E 1716822 E 1716823
E 1716824 E 1716825 E 1716827 E 1716828 E 1716829
E 1716830 E 1716832 E 1716833 E 1716835 E 1716836
E 1716837 E 1716838 E 1716839 E 1716840 E 1716841
E 1716842 E 1716843 E 1716844 E 1716846 E 1716847
E 1716848 E 1716849 E 1716850 E 1716851 E 1716852
E 1716853 E 1716855 E 1716856 E 1716857 E 1716858
E 1716859 E 1716861 E 1716862 E 1716864 E 1716865
E 1716866 E 1716868 E 1716869 E 1716870 E 1716871

E 1716872 E 1716874 E 1716875 E 1716876 E 1716877
E 1716878 E 1716879 E 1716880 E 1716881 E 1716882
E 1716883 E 1716884 E 1716885 E 1716886 E 1716889
E 1716890 E 1716891 E 1716892 E 1716896 E 1716898
E 1716900 E 1716902 E 1716903 E 1716904 E 1716906
E 1716909 E 1716912 E 1716913 E 1716914 E 1716919
E 1716920 E 1716922 E 1716925 E 1716926 E 1716937
E 1716938 E 1716939 E 1716943 E 1716944 E 1716948
E 1716949 E 1716950 E 1716951 E 1716953 E 1716954
E 1716955 E 1716956 E 1716957 E 1716958 E 1716959
E 1716969 E 1716970 E 1716971 E 1716972 E 1716973
E 1716974 E 1716975 E 1716977 E 1716979 E 1716986
E 1716987 E 1716988 E 1716989 E 1716990 E 1716993
E 1716995 E 1717006 E 1717007 E 1717010 E 1717012
E 1717013 E 1717016 E 1717017 E 1717025 E 1717026
E 1717027 E 1717028 E 1717029 E 1717030 E 1717032
E 1717034 E 1717035 E 1717036 E 1717038 E 1717039
E 1717040 E 1717042 E 1717044 E 1717045 E 1717046
E 1717051 E 1717052 E 1717054 E 1717055 E 1717056
E 1717057 E 1717058 E 1717064 E 1717065 E 1717066
E 1717067 E 1717068 E 1717069 E 1717070 E 1717071
E 1717072 E 1717073 E 1717074 E 1717076 E 1717078
E 1717079 E 1717080 E 1717081 E 1717082 E 1717084
E 1717087 E 1717089 E 1717091 E 1717094 E 1717097
E 1717098 E 1717100 E 1717101 E 1717102 E 1717103
E 1717104 E 1717105 E 1717106 E 1717109 E 1717110
E 1717112 E 1717113 E 1717115 E 1717116 E 1717117
E 1717119 E 1717120 E 1717121 E 1717122 E 1717123
E 1717124 E 1717125 E 1717128 E 1717131 E 1717132
E 1717133 E 1717135 E 1717136 E 1717138 E 1717139
E 1717141 E 1717142 E 1717144 E 1717148 E 1717149
E 1717150 E 1717151 E 1717153 E 1717155 E 1717156
E 1717157 E 1717158 E 1717161 E 1717163 E 1717167
E 1717169 E 1717172 E 1717173 E 1717174 E 1717179
E 1717180 E 1717184 E 1717185 E 1717189 E 1717190
E 1717191 E 1717192 E 1717195 E 1717198 E 1717200
E 1717202 E 1717204 E 1717206 E 1717211 E 1717212
E 1717214 E 1717218 E 1717222 E 1717224 E 1717225
E 1717226 E 1717227 E 1717229 E 1717232 E 1717234
E 1717235 E 1717240 E 1717241 E 1717243 E 1717245
E 1717246 E 1717248 E 1717250 E 1717251 E 1717255
E 1717256 E 1717257 E 1717259 E 1717260 E 1717261
E 1717262 E 1717263 E 1717266 E 1717268 E 1717270
E 1717272 E 1717275 E 1717277 E 1717278 E 1717280
E 1717281 E 1717283 E 1717285 E 1717287 E 1717289
E 1717290 E 1717291 E 1717294 E 1717295 E 1717296
E 1717298 E 1717299 E 1717300 E 1717301 E 1717302
E 1717303 E 1717304 E 1717305 E 1717306 E 1717307
E 1717310 E 1717314 E 1717315 E 1717316 E 1717317
E 1717320 E 1717324 E 1717325 E 1717326 E 1717327
E 1717330 E 1717331 E 1717333 E 1717336 E 1717337
E 1717341 E 1717342 E 1717344 E 1717346 E 1717349
E 1717351 E 1717352 E 1717353 E 1717354 E 1717357
E 1717359 E 1717360 E 1717363 E 1717364 E 1717368
E 1717369 E 1717370 E 1717371 E 1717374 E 1717379
E 1717381 E 1717382 E 1717383 E 1717384 E 1717385
E 1717388 E 1717390 E 1717391 E 1717393 E 1717394
E 1717396 E 1717397 E 1717399 E 1717400 E 1717404
E 1717405 E 1717409 E 1717410 E 1717413 E 1717414
E 1717415 E 1717416 E 1717417 E 1717418 E 1717420
E 1717421 E 1717422 E 1717423 E 1717425 E 1717428
E 1717431 E 1717432 E 1717437 E 1717442 E 1717443
E 1717446 E 1717447 E 1717449 E 1717450 E 1717452
E 1717455 E 1717458 E 1717459 E 1717460 E 1717461
E 1717463 E 1717466 E 1717467 E 1717468 E 1717470
E 1717471 E 1717472 E 1717474 E 1717476 E 1717481
E 1717483 E 1717486 E 1717488 E 1717489 E 1717493
E 1717497 E 1717498 E 1717505 E 1717506 E 1717507
E 1717508 E 1717509 E 1717510 E 1717511 E 1717514
E 1717515 E 1717516 E 1717517 E 1717518 E 1717522
E 1717532 E 1717533 E 1717535 E 1717536 E 1717539
E 1717541 E 1717545 E 1717546 E 1717547 E 1717550
E 1717552 E 1717553 E 1717554 E 1717555 E 1717556
E 1717557 E 1717559 E 1717560 E 1717561 E 1717562
E 1717564 E 1717565 E 1717567 E 1717568 E 1717570
E 1717573 E 1717574 E 1717575 E 1717576 E 1717577
E 1717579 E 1717580 E 1717583 E 1717584 E 1717585
E 1717588 E 1717589 E 1717590 E 1717591 E 1717593
E 1717594 E 1717595 E 1717596 E 1717597 E 1717598
E 1717602 E 1717603 E 1717604 E 1717606 E 1717607
E 1717608 E 1717609 E 1717610 E 1717611 E 1717612
E 1717614 E 1717616 E 1717621 E 1717624 E 1717625
E 1717627 E 1717628 E 1717629 E 1717630 E 1717631
E 1717634 E 1717637 E 1717638 E 1717639 E 1717641
E 1717642 E 1717643 E 1717645 E 1717646 E 1717647
E 1717648 E 1717649 E 1717651 E 1717652 E 1717653
E 1717654 E 1717655 E 1717656 E 1717658 E 1717661
E 1717662 E 1717664 E 1717665 E 1717666 E 1717667
E 1717669 E 1717670 E 1717671 E 1717673 E 1717674
E 1717675 E 1717677 E 1717682 E 1717685 E 1717688

E 1717690 E 1717692 E 1717693 E 1717694 E 1717695
E 1717696 E 1717697 E 1717698 E 1717699 E 1717700
E 1717701 E 1717703 E 1717704 E 1717707 E 1717708
E 1717709 E 1717711 E 1717712 E 1717713 E 1717714
E 1717715 E 1717716 E 1717717 E 1717718 E 1717719
E 1717720 E 1717721 E 1717722 E 1717723 E 1717727
E 1717729 E 1717732 E 1717735 E 1717737 E 1717740
E 1717742 E 1717743 E 1717745 E 1717746 E 1717747
E 1717751 E 1717752 E 1717754 E 1717759 E 1717761
E 1717762 E 1717766 E 1717768 E 1717771 E 1717773
E 1717774 E 1717775 E 1717777 E 1717778 E 1717780
E 1717781 E 1717782 E 1717783 E 1717784 E 1717787
E 1717789 E 1717790 E 1717791 E 1717793 E 1717797
E 1717800 E 1717802 E 1717808 E 1717810 E 1717811
E 1717812 E 1717815 E 1717816 E 1717818 E 1717823
E 1717829 E 1717830 E 1717831 E 1717832 E 1717833
E 1717834 E 1717835 E 1717836 E 1717837 E 1717839
E 1717844 E 1717845 E 1717846 E 1717848 E 1717849
E 1717851 E 1717852 E 1717854 E 1717855 E 1717858
E 1717859 E 1717860 E 1717861 E 1717863 E 1717864
E 1717865 E 1717866 E 1717869 E 1717870 E 1717874
E 1717876 E 1717877 E 1717879 E 1717882 E 1717886
E 1717887 E 1717890 E 1717892 E 1717893 E 1717895
E 1717896 E 1717897 E 1717898 E 1717899 E 1717900
E 1717903 E 1717904 E 1717905 E 1717906 E 1717907
E 1717908 E 1717909 E 1717910 E 1717913 E 1717916
E 1717918 E 1717920 E 1717922 E 1717923 E 1717925
E 1717928 E 1717930 E 1717931 E 1717932 E 1717934
E 1717935 E 1717936 E 1717937 E 1717938 E 1717944
E 1717945 E 1717946 E 1717948 E 1717950 E 1717951
E 1717952 E 1717953 E 1717954 E 1717958 E 1717959
E 1717960 E 1717961 E 1717962 E 1717963 E 1717964
E 1717965 E 1717966 E 1717969 E 1717971 E 1717972
E 1717973 E 1717974 E 1717975 E 1717976 E 1717977
E 1717979 E 1717981 E 1717983 E 1717989 E 1717990
E 1717993 E 1717994 E 1717995 E 1717996 E 1717997
E 1717999 E 1718001 E 1718004 E 1718007 E 1718008
E 1718009 E 1718011 E 1718013 E 1718014 E 1718015
E 1718016 E 1718023 E 1718024 E 1718027 E 1718029
E 1718030 E 1718031 E 1718032 E 1718034 E 1718035
E 1718036 E 1718037 E 1718041 E 1718042 E 1718043
E 1718044 E 1718045 E 1718047 E 1718050 E 1718052
E 1718058 E 1718063 E 1718064 E 1718065 E 1718067
E 1718078 E 1718079 E 1718081 E 1718083 E 1718084
E 1718088 E 1718089 E 1718095 E 1718098 E 1718099
E 1718103 E 1718109 E 1718110 E 1718111 E 1718112
E 1718116 E 1718117 E 1718118 E 1718119 E 1718120
E 1718121 E 1718126 E 1718127 E 1718128 E 1718129
E 1718130 E 1718131 E 1718132 E 1718133 E 1718134
E 1718135 E 1718136 E 1718137 E 1718138 E 1718139
E 1718140 E 1718141 E 1718142 E 1718143 E 1718144
E 1718145 E 1718146 E 1718147 E 1718148 E 1718149
E 1718151 E 1718155 E 1718156 E 1718157 E 1718158
E 1718159 E 1718160 E 1718161 E 1718162 E 1718163
E 1718164 E 1718165 E 1718166 E 1718167 E 1718168
E 1718169 E 1718170 E 1718171 E 1718172 E 1718173
E 1718174 E 1718175 E 1718176 E 1718178 E 1718179
E 1718180 E 1718181 E 1718182 E 1718183 E 1718184
E 1718185 E 1718186 E 1718187 E 1718191 E 1718192
E 1718193 E 1718195 E 1718196 E 1718197 E 1718199
E 1718204 E 1718206 E 1718207 E 1718208 E 1718209
E 1718211 E 1718212 E 1718213 E 1718216 E 1718217
E 1718220 E 1718222 E 1718223 E 1718233 E 1718234
E 1718236 E 1718238 E 1718239 E 1718243 E 1718244
E 1718246 E 1718251 E 1718252 E 1718253 E 1718255
E 1718257 E 1718258 E 1718259 E 1718264 E 1718266
E 1718268 E 1718270 E 1718271 E 1718272 E 1718273
E 1718275 E 1718276 E 1718280 E 1718281 E 1718282
E 1718285 E 1718286 E 1718287 E 1718290 E 1718294
E 1718295 E 1718296 E 1718297 E 1718298 E 1718300
E 1718302 E 1718303 E 1718304 E 1718305 E 1718307
E 1718312 E 1718313 E 1718314 E 1718316 E 1718317
E 1718318 E 1718320 E 1718321 E 1718322 E 1718324
E 1718328 E 1718329 E 1718331 E 1718332 E 1718333
E 1718334 E 1718335 E 1718336 E 1718337 E 1718338
E 1718339 E 1718341 E 1718342 E 1718343 E 1718344
E 1718347 E 1718351 E 1718352 E 1718354 E 1718355
E 1718356 E 1718359 E 1718361 E 1718362 E 1718363
E 1718366 E 1718368 E 1718370 E 1718371 E 1718372
E 1718376 E 1718379 E 1718383 E 1718384 E 1718386
E 1718388 E 1718392 E 1718394 E 1718399 E 1718400
E 1718401 E 1718404 E 1718405 E 1718408 E 1718409
E 1718410 E 1718414 E 1718415 E 1718416 E 1718417
E 1718419 E 1718420 E 1718421 E 1718425 E 1718428
E 1718430 E 1718436 E 1718437 E 1718438 E 1718439
E 1718440 E 1718441 E 1718442 E 1718445 E 1718446
E 1718448 E 1718452 E 1718453 E 1718456 E 1718457
E 1718458 E 1718460 E 1718463 E 1718464 E 1718467
E 1718468 E 1718470 E 1718471 E 1718472 E 1718474
E 1718477 E 1718481 E 1718482 E 1718483 E 1718484

E 1718485 E 1718489 E 1718492 E 1718495 E 1718497
E 1718498 E 1718500 E 1718504 E 1718506 E 1718507
E 1718509 E 1718510 E 1718511 E 1718512 E 1718513
E 1718514 E 1718516 E 1718518 E 1718521 E 1718523
E 1718524 E 1718525 E 1718527 E 1718528 E 1718529
E 1718530 E 1718531 E 1718532 E 1718533 E 1718535
E 1718536 E 1718537 E 1718541 E 1718542 E 1718543
E 1718544 E 1718545 E 1718546 E 1718547 E 1718548
E 1718549 E 1718554 E 1718555 E 1718558 E 1718560
E 1718562 E 1718563 E 1718567 E 1718568 E 1718569
E 1718571 E 1718572 E 1718573 E 1718574 E 1718575
E 1718576 E 1718578 E 1718579 E 1718580 E 1718581
E 1718582 E 1718584 E 1718585 E 1718586 E 1718587
E 1718588 E 1718589 E 1718591 E 1718592 E 1718593
E 1718594 E 1718595 E 1718596 E 1718597 E 1718599
E 1718600 E 1718602 E 1718603 E 1718604 E 1718606
E 1718607 E 1718609 E 1718610 E 1718611 E 1718612
E 1718613 E 1718614 E 1718615 E 1718616 E 1718617
E 1718618 E 1718619 E 1718621 E 1718622 E 1718623
E 1718626 E 1718627 E 1718628 E 1718630 E 1718632
E 1718635 E 1718638 E 1718641 E 1718644 E 1718647
E 1718649 E 1718651 E 1718652 E 1718653 E 1718654
E 1718655 E 1718656 E 1718657 E 1718658 E 1718659
E 1718660 E 1718662 E 1718663 E 1718664 E 1718665
E 1718668 E 1718669 E 1718670 E 1718671 E 1718672
E 1718673 E 1718674 E 1718675 E 1718676 E 1718677
E 1718678 E 1718680 E 1718681 E 1718682 E 1718683
E 1718684 E 1718685 E 1718686 E 1718687 E 1718688
E 1718689 E 1718690 E 1718693 E 1718694 E 1718696
E 1718697 E 1718698 E 1718699 E 1718701 E 1718702
E 1718704 E 1718706 E 1718707 E 1718708 E 1718709
E 1718710 E 1718711 E 1718712 E 1718713 E 1718714
E 1718715 E 1718716 E 1718717 E 1718718 E 1718720
E 1718722 E 1718723 E 1718724 E 1718726 E 1718727
E 1718728 E 1718729 E 1718730 E 1718731 E 1718732
E 1718733 E 1718734 E 1718735 E 1718736 E 1718739
E 1718740 E 1718741 E 1718742 E 1718743 E 1718744
E 1718747 E 1718748 E 1718749 E 1718750 E 1718752
E 1718753 E 1718754 E 1718755 E 1718756 E 1718758
E 1718760 E 1718762 E 1718763 E 1718764 E 1718765
E 1718766 E 1718769 E 1718772 E 1718773 E 1718774
E 1718776 E 1718777 E 1718778 E 1718780 E 1718781
E 1718782 E 1718783 E 1718784 E 1718785 E 1718786
E 1718789 E 1718791 E 1718793 E 1718794 E 1718795
E 1718796 E 1718798 E 1718799 E 1718801 E 1718802
E 1718803 E 1718804 E 1718805 E 1718806 E 1718808
E 1718809 E 1718810 E 1718812 E 1718814 E 1718815
E 1718816 E 1718817 E 1718818 E 1718821 E 1718825
E 1718826 E 1718828 E 1718829 E 1718830 E 1718831
E 1718834 E 1718837 E 1718838 E 1718843 E 1718844
E 1718846 E 1718848 E 1718849 E 1718850 E 1718851
E 1718852 E 1718855 E 1718857 E 1718858 E 1718860
E 1718861 E 1718862 E 1718863 E 1718865 E 1718866
E 1718867 E 1718869 E 1718870 E 1718871 E 1718872
E 1718873 E 1718874 E 1718877 E 1718878 E 1718880
E 1718881 E 1718882 E 1718884 E 1718892 E 1718893
E 1718894 E 1718896 E 1718897 E 1718898 E 1718900
E 1718903 E 1718904 E 1718905 E 1718906 E 1718907
E 1718908 E 1718909 E 1718913 E 1718916 E 1718917
E 1718918 E 1718919 E 1718921 E 1718923 E 1718924
E 1718925 E 1718926 E 1718927 E 1718928 E 1718930
E 1718932 E 1718933 E 1718935 E 1718937 E 1718940
E 1718941 E 1718942 E 1718943 E 1718945 E 1718946
E 1718949 E 1718950 E 1718951 E 1718952 E 1718953
E 1718954 E 1718955 E 1718956 E 1718957 E 1718959
E 1718960 E 1718961 E 1718962 E 1718963 E 1718964
E 1718965 E 1718967 E 1718968 E 1718969 E 1718970
E 1718971 E 1718972 E 1718973 E 1718974 E 1718975
E 1718976 E 1718977 E 1718979 E 1718981 E 1718982
E 1718983 E 1718984 E 1718985 E 1718986 E 1718987
E 1718988 E 1718989 E 1718991 E 1718992 E 1718993
E 1718994 E 1718997 E 1718999 E 1719000 E 1719001
E 1719003 E 1719004 E 1719005 E 1719006 E 1719008
E 1719009 E 1719010 E 1719011 E 1719012 E 1719013
E 1719016 E 1719017 E 1719019 E 1719020 E 1719021
E 1719024 E 1719025 E 1719026 E 1719027 E 1719029
E 1719030 E 1719031 E 1719032 E 1719033 E 1719034
E 1719035 E 1719036 E 1719040 E 1719043 E 1719044
E 1719045 E 1719047 E 1719048 E 1719050 E 1719052
E 1719053 E 1719054 E 1719055 E 1719056 E 1719057
E 1719058 E 1719060 E 1719062 E 1719063 E 1719066
E 1719067 E 1719068 E 1719069 E 1719071 E 1719072
E 1719073 E 1719075 E 1719076 E 1719077 E 1719080
E 1719083 E 1719084 E 1719085 E 1719086 E 1719087
E 1719088 E 1719089 E 1719091 E 1719092 E 1719094
E 1719095 E 1719096 E 1719097 E 1719098 E 1719099
E 1719100 E 1719101 E 1719102 E 1719103 E 1719104
E 1719105 E 1719107 E 1719108 E 1719109 E 1719110
E 1719111 E 1719112 E 1719113 E 1719114 E 1719115
E 1719116 E 1719118 E 1719119 E 1719120 E 1719122

E 1719123	E 1719125	E 1719126	E 1719128	E 1719129
E 1719130	E 1719131	E 1719132	E 1719133	E 1719134
E 1719135	E 1719137	E 1719140	E 1719141	E 1719142
E 1719143	E 1719144	E 1719145	E 1719146	E 1719147
E 1719150	E 1719151	E 1719152	E 1719153	E 1719154
E 1719155	E 1719156	E 1719158	E 1719159	E 1719160
E 1719161	E 1719162	E 1719163	E 1719164	E 1719165
E 1719166	E 1719170	E 1719171	E 1719172	E 1719173
E 1719174	E 1719175	E 1719176	E 1719177	E 1719178
E 1719180	E 1719183	E 1719185	E 1719187	E 1719188
E 1719189	E 1719192	E 1719193	E 1719194	E 1719195
E 1719196	E 1719197	E 1719198	E 1719199	E 1719201
E 1719203	E 1719204	E 1719206	E 1719207	E 1719209
E 1719210	E 1719211	E 1719213	E 1719214	E 1719215
E 1719216	E 1719217	E 1719219	E 1719221	E 1719222
E 1719223	E 1719224	E 1719225	E 1719226	E 1719227
E 1719228	E 1719230	E 1719231	E 1719232	E 1719233
E 1719234	E 1719236	E 1719238	E 1719239	E 1719242
E 1719243	E 1719245	E 1719246	E 1719247	E 1719248
E 1719249	E 1719250	E 1719251	E 1719252	E 1719253
E 1719254	E 1719255	E 1719256	E 1719257	E 1719258
E 1719259	E 1719260	E 1719262	E 1719264	E 1719266
E 1719267	E 1719268	E 1719269	E 1719273	E 1719274
E 1719275	E 1719276	E 1719277	E 1719278	E 1719279
E 1719280	E 1719281	E 1719282	E 1719283	E 1719285
E 1719286	E 1719287	E 1719288	E 1719289	E 1719290
E 1719291	E 1719292	E 1719293	E 1719295	E 1719296
E 1719297	E 1719298	E 1719299	E 1719301	E 1719304
E 1719309	E 1719311	E 1719312	E 1719313	E 1719314
E 1719315	E 1719316	E 1719321	E 1719322	E 1719323
E 1719324	E 1719325	E 1719327	E 1719328	E 1719329
E 1719330	E 1719332	E 1719333	E 1719334	E 1719335
E 1719336				

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 676765	E 851688	E 955904	E 981217	E 1016894
E 1029843	E 1043128	E 1064774	E 1066766	E 1080450
E 1093315	E 1112182	E 1112482	E 1163758	E 1169196
E 1181329	E 1188547	E 1202653	E 1203727	E 1217013
E 1275341	E 1364820	E 1387736	E 1446931	E 1496804
E 1507730	E 1535308	E 1604976		

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 02.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1472545	3189283
E 1476975	3344248
E 1486796	2983998

AM 04.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0620426	2482678
E 0639519	1974017
E 0836692	2924224
E 1191074	3401269
E 1295688	2931758
E 1303180	3393503
E 1468777	3259232
E 1494925	3185957
E 1502799	3222617
E 1522693	3573948
E 1524883	3737095
E 1529917	3445397
E 1533877	3668094
E 1537629	3661941
E 1584204	3980123
E 1586186	2427095
E 1588930	3694658
E 1589861	4008988
E 1601927	3147025
E 1610941	4011692
E 1669947	4114994
E 1674282	3790614
E 1689774	4026391
E 1699129	4188457
E 1703378	3673809
E 1703379	3682807
E 1704611	3709026
E 1713187	3724134
E 1715118	4299271
E 1716893	3973754
E 1718020	3722445

AM 05.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0447901	01763324
E 1374652	3623539
E 1592987	3614483
E 1594978	3277929
E 1605939	3794296
E 1694951	3640968
E 1695436	3393372
E 1697185	3773798
E 1698793	3920680
E 1699415	3792045
E 1701666	3580027
E 1702758	3662463
E 1704337	4001598
E 1704960	3660883
E 1705180	3737069
E 1706422	3733961
E 1706595	4248131
E 1707774	3681432
E 1707814	4014949
E 1707997	3702052
E 1708403	3470418
E 1711041	3927882
E 1713278	3670606
E 1713303	3256547

AM 12.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1215252	3255468
E 1460337	3752426
E 1465336	3274463
E 1467081	3644970
E 1467826	3682247
E 1496111	3462630
E 1530340	3071645
E 1534685	3775092
E 1536160	3847087
E 1550098	3641010
E 1570563	3600281
E 1572930	3313443
E 1596694	3773548
E 1596798	3820573
E 1596799	3820574
E 1597501	3320047
E 1599865	3296225
E 1607963	3565712
E 1608796	3983637
E 1610820	4063094
E 1616840	3190950
E 1617805	3411484
E 1620457	3899274
E 1621055	4152319
E 1621905	3520865
E 1622232	3747767
E 1624623	4095193
E 1624931	3794241
E 1626714	4098421
E 1627266	3088517
E 1667653	3383768
E 1691585	3442233
E 1696477	4049292
E 1697114	3569222
E 1697629	3592430
E 1698474	3968435
E 1699504	4098485
E 1699703	4225723
E 1702029	4146727
E 1703312	3991621
E 1704023	3365334
E 1705370	3614834
E 1705645	4031117
E 1705806	3991829
E 1706205	3411031
E 1706348	4172301
E 1708472	4110888
E 1709959	3991620
E 1710142	3233111
E 1711871	4307124
E 1711872	4307125
E 1712462	3991622
E 1713448	3992404
E 1714785	4096588

AM 13.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0448683	01954118
E 1443791	3691979
E 1445066	3654648
E 1447409	3758607
E 1452502	3547224
E 1456553	3603513
E 1457859	3657791

E 1457860	3657790
E 1457861	3657792
E 1458200	3733232
E 1458201	3733231
E 1459446	2396907
E 1460616	3569697
E 1462407	3775180
E 1463289	3307121
E 1470509	2922554
E 1485087	3632904
E 1486695	3565732
E 1486870	2718270
E 1487007	3875661
E 1492206	3588582
E 1498695	2914969
E 1534774	3317461
E 1538173	3864679
E 1538657	3870234
E 1543962	3641008
E 1544407	3964322
E 1544646	3381896
E 1545787	3665106
E 1547301	2771355
E 1547517	3800319
E 1547892	3355889
E 1548217	3929265
E 1549520	3420039
E 1551234	3973243
E 1553526	3639745
E 1554985	3868509
E 1556278	3880335
E 1561488	3948134
E 1566305	3778220
E 1566682	3055380
E 1567049	4015960
E 1568177	3744386
E 1569282	3678858
E 1570877	3030557
E 1571449	3782169
E 1573353	4015088
E 1574692	3825306
E 1575355	3954830
E 1577807	3511996
E 1579099	4023562
E 1579839	3561848
E 1582614	3281943
E 1586326	3988077
E 1679013	2908941
E 1682430	3943928
E 1700926	3544226
E 1706233	3867247
E 1713459	4083369
E 1727400	3654361

AM 16.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1237777	3348732
E 1258894	3110271
E 1294989	3383385

AM 18.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1459946	3345618
E 1475525	3638437
E 1558975	3386041
E 1559471	3645699
E 1585269	3446100
E 1587202	3015579
E 1587598	3622237
E 1587705	3751693
E 1588196	3326296
E 1588887	3815767
E 1589983	3780275
E 1591334	4010128
E 1591354	4021657
E 1591597	3875301
E 1594184	3895871
E 1610571	2866804

AM 19.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0467676	01812548
E 0547954	02296494
E 0581651	1994155
E 0599529	2387563
E 0688435	1872965
E 1427619	3624524
E 1449305	3532170
E 1449372	2720743
E 1449815	3565828
E 1452007	2997262
E 1465347	3201365
E 1473564	2872145
E 1475900	3472317
E 1481406	3589770
E 1607575	3164117
E 1617251	3450081
E 1621824	3846810
E 1621897	3558458
E 1624253	4082744
E 1634603	4145446
E 1636358	3369923
E 1638082	3604030

AM 20.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0525087	01888636
E 0985043	2958688
E 1456893	3359441
E 1485219	3504378
E 1490625	3258791
E 1498408	3350273
E 1499344	3661373
E 1514609	3589108
E 1515628	3596442
E 1554840	3752090
E 1574844	3670552
E 1586364	3533449
E 1607850	3825056
E 1608001	3950297
E 1609743	3605721
E 1611700	3887759
E 1611810	3995844
E 1612473	3809703
E 1619562	3718564
E 1619998	3747766
E 1620176	4079488
E 1622381	2292636
E 1624083	4013500
E 1624685	3536776
E 1624788	3540133
E 1627343	4185749
E 1629015	3989972
E 1632618	3799148
E 1633755	3915994
E 1635392	3638211
E 1638076	3560748
E 1640125	4072831
E 1641345	3471269
E 1647267	4143531
E 1708743	4153894
E 1714876	3762001
E 1715079	3909717
E 1719348	4042857
E 1719349	4091429

AM 27.12.2024 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1089630	3126381
E 1186056	2632928
E 1195966	2985275
E 1434103	3597644
E 1579242	3978580
E 1580877	3778740
E 1583564	3780259
E 1591745	3746387
E 1591763	3008011
E 1594645	3814348
E 1604340	3925537
E 1605297	3796975
E 1608462	3935068
E 1615737	4053452
E 1617201	4021652
E 1618686	3796460
E 1622807	4065915
E 1622808	4083561
E 1623284	3531466
E 1646140	4108259
E 1688259	3515476
E 1693751	3618942
E 1693890	3693157
E 1695472	3875085
E 1696160	3436774
E 1697357	3833533
E 1697614	3971177
E 1697752	3039164
E 1697762	3754042
E 1699316	4168203

E 1699728	4310087
E 1701933	3331818
E 1704616	4009057
E 1706650	3874221
E 1708376	3980013
E 1710845	3642227
E 1715057	4171854
E 1716495	3902113
E 1716559	3734875

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1722574

E 1733558

E 1736776

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4461301	A61K 35/19	02.01.2025

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Februar 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 2

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Verzicht**
- **Nichtigerklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01D 041/14 527412 A4 2023 09 22 **A 60173/2023**
(71) Ing. Franz Schrattenecker, 4773 Eggerding, Edenaichet 21 (AT)
(54) **Schneidwerk für einen Mähdrescher**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A01F 029/09 527459 A1 2023 08 11 **A 50646/2023**
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)
(54) **Feststehend eingesetztes Messer für eine landwirtschaftliche Maschine**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A01G 009/02 525300 A3 2022 07 29 **A 50577/2022**
(71) Schlosserei Klaus Schuler GmbH, 86473 Ziemetshausen, Gewerbestraße 3 (DE)
(54) **Vorrichtung zum Aufnehmen eines Pflanzentopfs**
(30) DE 2021 08 03 102021120150.0
(72) Schuler Klaus, 86476 Neuburg, Edelstetter Straße 27 (DE)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A24D 001/02 527436 A1 2023 07 19 **A 50579/2023**
(71) TANNPAPIER GmbH, 4050 Traun, Fabrikstraße 48a (AT)
(54) **SCHICHTAUFBAU MIT THERMOCHROMEN ODER PH-SENSITIVEN SUBSTANZEN**
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

A47B 088/473 527409 A4 2023 12 12 **A 50995/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Dämpfungsmedium zur Anwendung bei einem Dämpfer für einen Beschlag**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A61B 005/02 527472 A2 2023 07 31 **A 50612/2023**
(71) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, 4040 Linz, Ars-Electronica-Straße 1 (AT)
(54) **System zur dynamischen Steuerung einer Ausgabeumgebung**
(72) Kiesenhofer Susanne MA, 4020 Linz, Schubertstraße 12 (AT)
(72) Oelsch Anna BSc, 4040 Linz, Keonfeldner Straße 88 (AT)
(72) Rammer Daniel MSc, 4020 Linz, Mariahilfergasse 20 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A61C 007/08 527407 A4 2023 12 04 **A 50969/2023**
(71) Dental Manufacturing Unit GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Nord 24 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines thermogeformten Kunststoffteils**
(72) Wörmer-Aigmüller Alfons, 5500 Bischofshofen, Buchberg 155 (AT)
(72) Huber Martin, 5452 Pfarrwerfen, Dorfwerfen 145 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A61F 013/02 527398 A4 2023 09 19 **A 50764/2023**
(71) Sissel International GmbH, 6900 Bregenz, Römerstraße 30/2. Stock (AT)
(54) **Therapeutisches Band**
(72) Böhm Yannic, 67157 Wachenheim an der Weinstraße, Am Hüttenwingert 52 (DE)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A61M 005/32 527434 A1 2023 08 01 **A 50615/2023**
(71) Ing. Peter Sallinger, 9330 Althofen, Finkenweg 12 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur automatisierten Unschädlichmachung von kontaminierten medizinischen Instrumenten**
(72) Ing. Sallinger Peter, 9330 Althofen, Finkenweg 12 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B01D 053/00 527427 A1 2023 07 20 **A 50585/2023**
(71) Siemens Energy Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Rauchgasreinigungsanlage zur Reduktion von Stickstoffoxiden und Oxidation von Kohlenstoffmonoxid aus dem Rauchgas einer Kraftwerksanlage**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

B03C 003/41 527449 A1 2023 08 14 **A 50649/2023**
(71) ETA Heiztechnik GmbH, 4716 Hofkirchen an der Trattnach, Gewerbepark 1 (AT)
(54) **Heizkessel**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B03C 003/41 527453 A1 2023 08 14 **A 50650/2023**
(71) ETA Heiztechnik GmbH, 4716 Hofkirchen an der Trattnach, Gewerbepark 1 (AT)
(54) **Heizkessel**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B21D 005/02 527446 A1 2023 07 18 **A 50573/2023**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Biegegesenk für eine Biegemaschine und Verfahren zur Herstellung eines Biegegesenks**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22F 003/16 527416 A4 2024 01 16 **A 50020/2024**
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Kühlvorrichtung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23B 005/32 527443 A1 2023 07 31 **A 50614/2023**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Unterflurbearbeitung für Fahrwerke**
(72) Krasa Johannes, 8952 Irdning-Donnersbachtal, Irdning Pichlarnstraße 183 (AT)
(72) Pfennich Salvatore, 8112 Gratwein, Stallhofstraße 21a/15 (AT)
(72) Zöscher Karl, 8042 Graz, Walter-Goldschmidt-Gasse 47/6 (AT)
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B29B 007/24 527439 A1 2023 08 01 **A 50616/2023**
(71) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Aufbereitungsanlage für Kunststoffmaterial**
(72) Dipl.-Ing Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
(72) Dr. Roland Wolfgang, 4121 Altenfelden, Juliberg 21 (AT)
(72) Dr. Hierzenberger Peter, 4040 Linz, Prandtauerstraße 8 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29C 045/14 526445 A3 2023 06 20 **A 50481/2023**
(71) ZAHORANSKY Automation & Molds GmbH, 79108 Freiburg, Bebelstraße 11a (DE)
(54) **Spritzgießvorrichtung und Spritzgießverfahren sowie Computerprogramm und computerlesbares Medium**
(30) DE 2022 08 19 102022121010.3
(72) Schulz Jürgen, 79111 Freiburg, Malteserordensstraße 52A (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B29C 045/76 520953 A3 2019 01 31 **A 40/2019**
(71) The Japan Steel Works, Ltd., 141-0032 Tokyo, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) **Spritzgussanlage, die zur gleichzeitigen Verbindung mit mehreren Netzwerkendgeräten ausgebildet ist**
(30) JP 2018 01 31 2018-015134
(72) Kosue Shogo, Hiroshima, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 6-1, Funakoshi-Minami 1-chome, Aki-ku, Hiroshima-shi (JP)
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B41F 011/02 527433 A1 2023 07 18 **A 50575/2023**

(71) Seprinto & Partners GmbH, 2340 Mödling, Franz Schubertgasse 28 (AT)

(54) **Druckvorrichtung**

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B60H 001/00 527404 A4 2023 11 24 **A 50948/2023**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Rückschlagklappe**

(72) Ibanschitz Michael, 2443 Stotzing, Sonnenweg 4 (AT)

(72) Marschner Markus, 2351 Wiener Neudorf, Am Anningerpark 3/14 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B60K 015/035 527419 A4 2024 02 29 **A 50172/2024**

(71) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)

(54) **Entgasungssystem für einen Kraftstofftank**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B60L 007/10 527440 A1 2023 07 18 **A 50576/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGES**

(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Steinek René, 4523 Neuzeug, Resselstraße 47 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Michelet Christian, 8043 Graz, Mariatroster Straße 163 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Fuernhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Connert Benedikt, 8042 Graz, Messendorferstraße 148 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Rauhe Alexander, 74223 Flein, Kühäckerstraße 15 (DE)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Unterreiner Michael, 8524 Deutschlandsberg, Gersdorf 40 (AT)

(72) Häusl Günter, 8142 Wundschuh, Kalvarienbergstraße 32 (AT)

(72) Bayer Felix MSc, 4502 Nöstlbach, Schmiederstraße 7a (AT)

(72) Ing. Mitteregger Mario, 8010 Graz, Klosterwiesgasse 101a (AT)

(72) Ing. Kuntner Stefan, 4481 Asten, Erlenstraße 12/4 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Tochtermann Jürgen, 4400 Steyr, Stadtplatz 7 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

B60L 007/26 525002 A3 2021 04 22 **A 50297/2021**

(71) AGILOX Systems GmbH, 4671 Neukirchen, Gewerbepark 3 (AT)

(54) **Verfahren zum Steuern einer Fahreinheit für eine vorzugsweise fahrerlose Transporteinheit, sowie Fahreinheit und Transporteinheit hierfür**

(72) Ing. Perstling Manuel, 4641 Steinhaus, Oberschauersbergstraße 21 (AT)

(72) Ing. Wakolbinger Thomas, 4663 Laakirchen, Am Fraunberg 11 (AT)

(72) Ing. Zindl Daniel MSc., 4614 Marchtrenk, Kriegerfriedhofstraße 9a (AT)

(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, Reichsratsstraße 15 (AT)

(74) Felfernig & Graschitz Rechtsanwaltskanzlei, 1010 Wien, Reichsratsstraße 15 (AT)

B60N 002/882 527399 A4 2023 09 29 **A 50795/2023**

(71) Mag. Gerhard Brodnik, 1230 Wien, Robinsonweg 5/9/8 (AT)

(54) **Kopfhalte-Anordnung**

(72) Mag. Brodnik Gerhard, 1230 Wien, Robinsonweg 5/9/8 (AT)

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B60N 003/10 527550 A3 2024 08 06 **A 50653/2024**

(71) Gulfstream Aerospace Corporation, 31402 Savannah, Georgia, P.O. Box 2206, M/S B-06 (US)

(54) **DYNAMISCHER MORPHING-STÜTZMECHANISMUS UND EINE ENTFALTBARE UND VERSTAUBARE STRUKTUR, DIE DEN MECHANISMUS ENTHÄLT**

(30) US 2023 06 05 18/329363

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B61B 011/00 527512 A1 2023 07 21 **A 50588/2023**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **FAHRBETRIEBSMITTEL**

(72) Dipl.-Ing. Dr.med. Dr.techn. Dr.phil. Angeli Thomas, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(74) Westphal Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, 81541 München, Werinherstraße 79 (DE)

B61B 012/00 527462 A1 2023 07 31 **A 50611/2023**

(71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)

(54) **Betretungseinrichtung für eine Seilbahnstütze**

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

B61L 023/04 527400 A4 2023 09 20 **A 50766/2023**

(71) Swietelsky AG, 4020 Linz, Edlbacherstraße 10 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Anzeigen der Stellung eines Weichenherzens**

(72) Moik Thomas, 8055 Graz, Gradnerstraße 40b/6 (AT)

(74) WEISER & VOITH Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

B61L 025/02 527463 A1 2023 07 27 **A 50601/2023**

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Verfahren zum Bestimmen einer Referenzposition eines Referenzobjekts in einer Gleisumgebung, Messvorrichtung und System**

B62K 021/00 527426 A1 2023 07 20 **A 50583/2023**

(71) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)

(54) **Lenkunterstützungsvorrichtung für ein Fahrzeug**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B63B 017/02 526213 A3 2022 06 15 **A 50422/2022**

(71) Oliver Gebauer, 4061 Pasching, Thurnhartingerstraße 13 (AT)

(54) **ÜBERDACHUNG FÜR AUSSENBEREICHE VON WASSERFAHRZEUGEN**

(74) KLIMENT & HENHAPEL Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)

B66C 023/36 527457 A2 2024 07 17 **A 50592/2024**

(71) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europaallee 2 (DE)

(54) **Montagegestell, Fahrzeugkran und Verfahren zur Montage einer Abspannvorrichtung an einem Teleskopausleger**

(30) DE 2023 07 26 102023119815.7

(72) Bauer Martin, 66879 Steinwenden, Höfchen 6a (DE)

(72) Schneider Simon, 66894 Martinshöhe, Südstraße 12 (DE)

(72) Feß Traugott, 66894 Bechhofen, Friedhofstraße 6 (DE)

(72) Lang Andreas, 66894 Langwieden, Friedhofstraße 5 (DE)

(72) Roth Matthias, 66914 Waldmohr, Kantstraße 8a (DE)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B66C 023/36 527458 A2 2024 07 25 **A 50623/2024**

(71) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europaallee 2 (DE)

(54) **Fahrzeugkran mit einem Montagegestell und Verfahren zur Montage einer Abspannvorrichtung an einem Teleskopausleger**

(30) DE 2023 07 26 10 2023 119 813.0

(72) Bauer Martin, 66879 Steinwenden, Höfchen 6a (DE)

(72) Schneider Simon, 66894 Martinshöhe, Südstraße 12 (DE)

(72) Feß Traugott, 66894 Bechhofen, Friedhofstraße 6 (DE)

(72) Lang Andreas, 66894 Langwieden, Friedhofstraße 5 (DE)

(72) Roth Matthias, 66914 Waldmohr, Kantstraße 8a (DE)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B81C 003/00 527542 A2 2024 09 03 **A 129/2024**

(71) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Aufbringen einer Bondschicht**

(72) Wimplinger Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstraße 84 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Sascha Schneider, 40878 Ratingen, c/o Becker & Müller Patentanwälte, Turmstraße 22 (DE)

B81C 003/00 527543 A2 2024 11 05 **A 161/2024**

(71) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Aufbringen einer Bondschicht**

(72) Wimplinger Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstraße 84 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Univ. Dipl.-Kfm. Sascha Schneider, 40878 Ratingen, Turmstraße 22 (DE)

C01B 003/24 527464 A1 2023 07 17 **A 84/2023**

(71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 7561 Heiligenkreuz im Lafnitztal, Neuheiligenkreuzerstraße 7 (AT)

(54) **Erzeugung von Wasserstoff und Regelenergie aus Biogasen und Erdgasen**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Gruber-Schmidt Johann, 7561 Heiligenkreuz im Lafnitztal, Neuheiligenkreuzerstraße 7 (AT)

(72) Gruber-Schmidt Sebastian, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

C02F 001/52 527425 A1 2023 08 04 **A 50629/2023**

(71) Ulrich Kubinger, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)

(54) **Mittel zur Trennung aufzubereitender Abwässer in eine Schlamm- und eine Klarwasserphase sowie zur adsorptiven Entfernung von Spurenstoffen aus der Klarwasserphase**

(72) Kubinger Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C04B 028/02 527460 A1 2023 08 08 **A 50635/2023**

(71) ALAS Center of Competence s.r.o., 841 01 Bratislava, Polianky 3357/23 (SK)

(54) **Aktiviertes Bindemittelsystem**

(72) Dipl.-Ing. Schinkinger Thomas, 4072 Alkoven, Feldstraße 1 (AT)

(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

C09D 183/04 525377 A3 2022 08 29 **A 50657/2022**

(71) Jakob Hraschan, 9580 Drobollach am Faakersee, Egger-Seeuferstraße 40 (AT)

(54) **Überzug für Oberflächen von Gegenständen aus Holz**

(30) EP 2021 08 30 21193814.7

(30) EP 2021 09 07 21195290.8

(72) Hraschan Jakob, 9580 Drobollach am Faakersee, Egger-Seeuferstraße 40 (AT)

(72) Graf Roland, 2103 Langenzersdorf, Dr. Ludwigstraße 8-10/2/2 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

C09K 005/16 527396 A4 2023 09 12 **A 50736/2023**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Speicherung von thermischer Energie**

(72) Selinger Florian MSc, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Dr. Weinberger Peter, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Dr. Ertl Peter, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C10J 003/14 527437 A2 2023 07 17 **A 88/2023**

(71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 7561 Heiligenkreuz im Lafnitztal, Neuheiligenkreuzerstraße 7 (AT)

(54) **Erzeugung von Wasserstoff aus Biomasse und elektrischer Energie**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Gruber Schmidt Johann, 7561 Heiligenkreuz im Lafnitztal, Neuheiligenkreuzerstraße 7 (AT)

(72) Gruber Schmidt Sebastian,

(74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

C21B 003/08 527438 A1 2023 07 25 **A 50596/2023**

(71) SILMETA Silikate für die metallurgische Industrie Produktion und Vertrieb Gesellschaft m.b.H. & Co. K.G., 3124 Unterwölbling, Silmetaplatz 1 (AT)

(54) **Auffanggrube zur Aufnahme von Metallschmelze und Kühlwasser**

(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

C21D 001/09 527420 A4 2024 02 29 **A 50176/2024**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bearbeitung eines Rads für ein Schienenfahrzeug**

(72) Krasa Johannes, 8952 Irdning-Donnersbachtal, Irdning Pichlarnerstraße 183 (AT)

(72) Pfennich Salvatore, 8112 Gratwein, Stallhofstraße 21a/15 (AT)

(72) Rieger Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf, Hauptstraße 33/6 (AT)

(72) Zöscher Karl, 8042 Graz, Walter-Goldschmidt-Gasse 47/6 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

C22C 014/00 526906 A3 2023 01 30 **A 50049/2023**

(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Objektes aus einer alpha-beta-Titanlegierung und damit hergestelltes Objekt**

(72) Nietsch Jürgen A., 51675 Wiehl, Rehwinkel 2 (DE)

(72) Dr. Kunschert Georg, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Cerny Angelika, 3613 Albrechtsberg an der Großen Krems, Marbach kl. Krems 23 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Grabner Florian, 4210 Katsdorf, Erlenstraße 13 (AT)

(72) Denk Michael, 5280 Braunau am Inn, Herzog Heinrich-Straße 17 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse (AT)

C22C 033/02 527435 A2 2023 07 17 **A 50569/2023**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung von legiertem Sinterstahl**

(72) Geroldinger Stefan, 1060 Wien, Gumpendorferstraße 139/14 (AT)

(72) Bosters Johannes, 1100 Wien, Erlachplatz 11/20 (AT)

(72) De Oro Calderon Raquel, 1210 Wien, Heinrich-Mitteis-Gasse 3/2 (AT)

(72) Gierl-Mayer Christian, 1230 Wien, Carlbergergasse 69-12 (AT)

(72) Danninger Herbert, 1230 Wien, Fischergasse 7/3 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C25B 001/02 527405 A4 2023 11 28 **A 50957/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Testsystem und Testverfahren für ein Elektrolyseteilsystem**

(72) Bruhn Tanner, 8010 Graz, Neubaugasse 99 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Le Rhun Franck, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Ritzberger Daniel, 8010 Graz, Rosenberggürtel 51/Top 6 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

C25B 009/60 527401 A4 2023 09 28 **A 50788/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Elektrolysevorrichtung**

(72) Pandya Bhargav PhD, 8020 Graz, Karl-Morre-Straße 61 (AT)

(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

C25B 015/00 527408 A4 2023 12 05 **A 50975/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Elektrolysesystems**

(72) Dipl.-Ing. Goll Markus BSc, 8010 Graz, Franckstraße 14 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Varga Zsolt, 8051 Graz, Plabutscherstraße 85 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)

(72) Buchgraber Rene, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 17 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Mathé Jörg, 8020 Graz, Krausgasse 4/52 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Tandl Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)

(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

D21B 001/08 527417 A4 2024 02 09 **A 50106/2024**

(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(54) **Trommel für einen Trommelpulper und Trommelpulper**

(30) FI 2023 02 15 FI 20235157

(72) Riivari Petteri, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(72) Heinonen Matti, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(72) Hiljanen Antti, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E01B 029/16 527444 A1 2023 07 17 **A 50566/2023**

(71) Rail Cargo Austria AG, 1100 Wien, Am Hauptbahnhof 2 (AT)

(54) **Lagervorrichtung zur Lagerung von Langgütern**

(72) Mayr-Harting Paul, 2344 Maria Enzersdorf, Mariazeller Gasse 18 (AT)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01C 019/00 527461 A1 2024 02 01 **A 50086/2024**

(71) Stefan Wöhrer, 4020 Linz, Spittelwiese 15/3. OG Top 15 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Herstellen einer Betonfahrbahn**

(30) AT 2023 08 09 A 60133/2023

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E01F 008/00 527411 A4 2023 12 28 **A 51056/2023**

(71) Kirchdorfer Fertigteilholding GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)

(54) **Schallabsorber**

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E02D 005/72 527410 A4 2023 12 12 **A 50999/2023**

(71) Tiroler Rohre GmbH, 6060 Hall in Tirol, Innsbruckerstraße 51 (AT)

(54) **ZENTRIERHÜLSE**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E04B 001/61 527406 A4 2023 11 28 **A 50959/2023**

(71) VH Holding GmbH, 8130 Frohnleiten, Badl 31 (AT)

(54) **Verbinder**

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E04B 001/74 527452 A1 2023 07 27 **A 50606/2023**

(71) Kirchdorfer Fertigteilholding GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)

(54) **SCHALLABSORBER**

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E04D 003/40 527424 A4 2024 07 25 **A 50627/2024**

(71) Manfred Traxler, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)

(54) **Befestigungselement**

(30) AT 2023 07 27 A50607/2023

(30) EP 2024 06 19 24183210.4

(72) Traxler Manfred, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

E04F 010/02 527415 A4 2024 01 16 **A 50018/2024**

(71) Thomas Pollak, 2860 Kirchschlag in der Buckligen Welt, Bäckergasse 8b (AT)

(54) **Sonnenschutzvorrichtung**

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

E04G 011/48 526974 A3 2024 01 29 **A 15/2024**
(71) Thomas Edelmann, 3321 Stephanshart, Empfing 22 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Einschalen einer Decke**
(30) DE 2023 03 09 10 2023 000 887.7
(72) Edelmann Thomas, 3321 Stephanshart, Empfing 22 (AT)

E04H 006/02 527467 A1 2023 07 18 **A 50578/2023**
(71) Thomas Hilber, 6152 Trins, Trins 200 (AT)
(71) Franz Hilber, 6152 Trins, Magdalenahof 128 (AT)
(54) **Carport mit wenigstens einem Photovoltaikmodul**
(72) Hilber Thomas, 6152 Trins, Trins 200 (AT)
(72) Hilber Franz, 6152 Trins, Magdalenahof 128 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E05D 003/10 527422 A4 2024 03 14 **A 50221/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag, welcher als Möbelbeschlag oder als Baubeschlag ausgebildet ist**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05D 007/10 527421 A4 2024 03 12 **A 50208/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag, welcher als Möbelbeschlag oder als Baubeschlag ausgebildet ist**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05D 011/00 527418 A4 2024 02 26 **A 50151/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Scharnierbohrlehre zur Herstellung eines Bohrbildes für Scharniere in einer Möbelplatte**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F01N 009/00 527513 A1 2023 07 25 **A 50592/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Erzeugung von korrigierten Messwerten bei der Bestimmung einer Konzentration und eines Massenstroms einer Abgaskomponente in einem Abgasstrom**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Merl Reinhard, 8111 Gratwein-Straßengel, Mitterstraße 69 (AT)
(72) Ruiz-Carrillo Ruben MSc, 8055 Graz, Plachelhofstraße 21 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F16B 012/20 527335 A3 2024 06 25 **A 50517/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schwenkbarer Möbeldübel**
(30) AT 2023 07 02 A 60114/2023
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F16L 043/00 527402 A4 2023 10 24 **A 50859/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Rohrabschnitt zur Führung eines Fluidstroms**
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F24F 013/06 527533 A2 2024 12 18 **A 51004/2024**
(71) Kappa Filter Systems GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut A1 (AT)
(54) **Zuluftverteiler und Hallenschichtlüftungssystem**
(30) AT 2023 03 17 A 50205/2023
(72) Krüger Klaus, 4400 Steyr, Heideweg 6 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F24F 013/06 527534 A2 2024 12 18 **A 51005/2024**
(71) Kappa Filter Systems GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut A1 (AT)
(54) **Verfahren zur Dimensionierung eines Hallenschichtlüftungssystems**
(30) AT 2023 03 17 A 50205/2023
(72) Krüger Klaus, 4400 Steyr, Heideweg 6 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F24S 025/613 527468 A2 2024 07 17 **A 50595/2024**
(71) Zehnder Zimmerei GmbH & Co. KG, 72461 Albstadt, Emil-Nolde-Straße 32 (DE)
(54) **Ersatzdachziegel**
(30) DE 2023 07 19 10 2023 119 120.9
(72) Conzelmann Sascha, 72461 Albstadt, c/o Zehnder Zimmerei GmbH & Co. KG, Emil-Nolde-Straße 32 (DE)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F42D 003/00 527413 A4 2023 12 27 **A 60242/2023**
(71) Manfred Singer, 6170 Zirl, Auergasse 8/B (AT)
(54) **Versorgungsmodul, Lawinenauslösesystem, Verfahren zum Auslösen von Lawinen und Verfahren zum Austausch eines Versorgungsmoduls**
(72) Singer Manfred, 6170 Zirl, Auergasse 8/B (AT)
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, Neumarkter Straße 18 (DE)

G01B 007/04 527447 A1 2023 07 31 **A 50613/2023**
(71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Positionieren von Werkstücken**
(72) Haselmayr Franz, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

G01B 011/27 527414 A4 2024 01 16 **A 50017/2024**
(71) Universität Linz, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 (AT)
(54) **Verfahren zur Detektion von Positionsabweichungen**
(72) Schell Andreas, 4040 Linz, Adolf-Schärf-Straße 12 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

G01K 001/18 527441 A1 2023 07 21 **A 50587/2023**
(71) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **TEMPERATURSENSOR ZUR MESSUNG BEI SCHNELL WECHSELNDEN TEMPERATURVERLÄUFEN**
(72) Dipl.-Ing. Baumgartner Martin, 8522 Groß St. Florian, Sulzhof 36 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Edtmayer Josef, 8045 Graz, Am Arlandgrund 57/8 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael Babeluk, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

G01N 021/3554 527445 A1 2023 08 08 **A 50634/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Sensor zum Messen von Feuchtigkeit eines Fluidstroms**
(72) Bruhn Tanner, 8020 Graz, Neubaugasse 99 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Le Rhun Franck, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 030/02 527395 A4 2023 08 16 **A 50653/2023**
(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Trennsäulenmodul für einen Chromatographen und Chromatograph**
(72) Dipl.-Ing. Klampfl Bernhard, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Wöhrer Sebastian BSc, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Rosenberg Egon Erwin, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G01R 031/28 527530 A2 2017 12 19 **A 9431/2017**
(86) **JP17045546**
(71) SINTOKOGIO, LTD., 450-6424 Nagoya-shi, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)
(54) **Prüfsystem**
(30) JP 2017 02 22 2017-031180
(72) Hamada Takayuki, 4901144 Ama-gun, c/o Sintokogio, Ltd., Aichi, Oharu-Jigyosho, 71-2, Aza-Tsukeda, Oaza-Nishijo, Oharu-cho, Ama-gun (JP)
(72) Sakamoto Yoichi, 4901144 Ama-gun, c/o Sintokogio, Ltd., Aichi, Oharu-Jigyosho, 71-2, Aza-Tsukeda, Oaza-Nishijo, Oharu-cho, Ama-gun (JP)
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

G01R 031/28 527530 A5 2017 12 19 **A 9431/2017**
(86) **JP17045546**
(71) SINTOKOGIO, LTD., 450-6424 Nagoya-shi, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)
(54) **Prüfsystem**
(30) JP 2017 02 22 2017-031180
(72) Hamada Takayuki, 4901144 Ama-gun, c/o Sintokogio, Ltd., Aichi, Oharu-Jigyosho, 71-2, Aza-Tsukeda, Oaza-Nishijo, Oharu-cho, Ama-gun (JP)
(72) Sakamoto Yoichi, 4901144 Ama-gun, c/o Sintokogio, Ltd., Aichi, Oharu-Jigyosho, 71-2, Aza-Tsukeda, Oaza-Nishijo, Oharu-cho, Ama-gun (JP)
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

G01V 005/04 525823 A3 2022 02 07 **A 35/2022**
(71) Dr. Werner Pochman, 1140 Wien, Serravagasse 16/3/6 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur helikalen Borlochkartierung**
(72) Dr. Pochman Werner, 1140 Wien, Serravagasse 16/3/6 (AT)
(72) Mag. Dr. Melber Karl, 1140 Wien, Ziestgasse 13 (AT)
(72) Dipl.Ing. Pochman Richard, 8074 Grambach/Raaba, Weiherweg 1b/Top 8 (AT)

G05B 023/02 527442 A1 2023 08 04 **A 50627/2023**
(71) Uptime Holding GmbH, 8010 Graz, Schönaugasse 4-2 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung eines Zustandes eines technischen Systems**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

G06F 030/15 527510 A1 2023 12 01 **A 50967/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Konfigurierung von optimierten Motorspezifikationen in elektrischen Antrieben**

(72) Mehrgou Mehdi MSc, 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)

(72) Garcia De Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)

(72) Ahmed Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06Q 010/0639 527429 A2 2023 07 17 **A 50567/2023**

(71) Brantner Environment Group GmbH, 3500 Krems, Dr.-Franz-Wilhelm-Straße 2a (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung eines Arbeitsprozesses**

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G06Q 010/30 527470 A1 2023 07 24 **A 50589/2023**

(71) SLOC GmbH, 8042 Graz, Messendorfgrund 30 (AT)

(54) **Verfahren zur Ermittlung einer Füllstandsveränderung in einem Behälter sowie Datenverarbeitungseinrichtung zur Ermittlung einer Füllstandsveränderung**

(72) Dipl.-Ing. Essati Alec, 8074 Raaba-Grambach, Am Jägergrund 3 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

G07F 009/02 527397 A4 2023 09 19 **A 50763/2023**

(71) Christian Müller, 1210 Wien, Heinrich-Mitteis-Gasse 11 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR AUSGABE VON WERBEMITTEILUNGEN**

(72) Müller Christian, 1210 Wien, Heinrich-Mitteis-Gasse 11 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G08B 021/02 527469 A1 2023 07 19 **A 50581/2023**

(71) Dipl.-Ing. Heidi Elnimr, 1150 Wien, Krebsengartengasse 3-5/2/21 (AT)

(54) **Verfahren und System zur Überwachung einer Person in einem Raum**

(72) Dipl.-Ing. Elnimr Heidi, 1150 Wien, Krebsengartengasse 3-5/2/21 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

H01H 037/76 527547 A2 2023 05 30 **A 9131/2023**

(86) **CZ23000020**

(71) MEGELLAN, SE, 130 00 Praha 3 - Zizkov, Rohácova 1666/94 (CZ)

(54) **Passive Vorrichtung zum Schutz des Elektroverteilerkastens der Niederspannungsstromversorgung eines Gebäudes vor unerwünschter erhöhter Temperatur oder Flammenbrand**

(30) CZ 2022 06 08 PV 2022-246

(72) Duda Marek, 735 81 Bohumin, Nový Bohumín, Masarykova 596 (CZ)

(72) Roncak Peter, 756 61 Roznov pod Radhostem, Lan 2888 (CZ)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

H01M 008/04089 527432 A1 2023 08 03 **A 50624/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(71) TECO 2030 ASA, 1366 Lysaker, Lysaker Torg 45 (NO)

(54) **Versorgungseinheit für eine Versorgung eines Brennstoffzellensystems mit einem fließfähigen Brennstoff**

(72) Weingrill Katharina B.Eng., 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

(72) LEIPOLD Dominic BSc., 8052 Graz, Grottenhofsstraße 116/2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Mair Frank, 8010 Graz, Brandhofgasse 18/11 (AT)

(72) Ing. Berger Lisa Maria, 8020 Graz, Wienerstraße 33 (AT)

(72) Weiss Alexander, 8345 Straden, Muggendorf 80

(72) Eiken Arild, 1354 Baerums Verk, Gullhauggrenda 20 (NO)

(72) Veslestølen Olav Wollebæk, 3560 Hemsedal, Lykkjagutu 6 (NO)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04746 527403 A4 2023 11 08 **A 50895/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren zum Kontrollieren eines Stroms und/oder einer Leistung eines Brennstoffzellenstapels**

(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)

(72) Dr.techn. Preininger Michael, 8010 Graz, Obere Teichstraße 59c (AT)

(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04858 527608 A1 2024 02 16 **A 50120/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Verbessern einer Qualität einer Analysemethode eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Korlat Edvin, 8020 Graz, Griesgasse 11/10a (AT)

(72) Dipl.-Ing. Tandl Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)

(72) Dr. Lawlor Vincent, 8510 Stainz, Heckenweg 15 (AT)

(74) Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04992 527607 A2 2024 04 09 **A 50295/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Parametrisierungsverfahren für ein Erzeugen von Parametrisierungsinformationen**

(72) Dr. Reiter Anton Markus, 8200 Gleisdorf, Jungberg 17 (AT)

(72) Dr. Verduci Valentina, 1180 Wien, Staudgasse 13 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/4007 527431 A1 2023 08 01 **A 50619/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Zellenstapelsystem für ein Brennstoffzellensystem**

(72) Dipl.-Ing. Reiter Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, Riesstraße 413 (AT)

(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Judendorf-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Timm Jens, 8020 Graz, Eckerstraße 30 e/E56 (AT)

(72) Dr. Schluckner Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/213 527423 A4 2024 03 18 **A 50234/2024**

(71) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois, One John Deere Place (US)

(54) **Vorrichtung zum elektrischen Kontaktieren von Batteriezellen**

(72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)

(72) Palmetshofer Matthias, 4240 Freistadt, Zemannstraße 38/2 (AT)

(72) Vass Alpár, 2640 Gloggnitz, Dr.-Adolf-Schärf-Straße 4/8 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01R 012/73 525708 A3 2022 12 02 **A 226/2022**

(71) ZidaTech AG, 4614 Hägendorf, Fabrikstrasse 9 (CH)

(54) **Aktorsteuerungseinheit**

(30) DE 2021 12 02 DE 10 2021 131 865.3

(74) IP.DESIGN Kanzlei & Patentbüro Dr. Marc Loschonsky, 89447 Zöschingen, Forststraße 45 (DE)

H02J 003/38 527606 A1 2024 01 10 **A 50010/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES INSELBETRIEBS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTSYSTEMS**

(72) Ferreira Viana Matos Frederico, 8020 Graz, Göstinger Straße 16/11 (AT)

(72) Dr.techn. Golkani Mohammad Ali, 8010 Graz, Hans-Brandstetter-Gasse 45/2 (AT)

(72) Dr. Greul Roland, 8020 Graz, Pflanzengasse 3/13 (AT)

(74) Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse (AT)

H04L 043/0852 524964 A3 2022 04 19 **A 50251/2022**

(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart (DE)

(54) **Verfahren zur Ermittlung von Signallaufzeiten und System zur Fusion von Sensordaten mindestens zweier Sensoren zur Objekterkennung**

(30) DE 2021 04 21 102021203976.6

(72) Boerger Joachim, 88045 Friedrichshafen, Allmandstraße 59 (DE)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

H04M 003/56 527511 A1 2023 07 28 **A 50609/2023**

(71) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)

(54) **Kommunikationssystem**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Szabo Ernst, 1140 Wien, Breitenseerstraße 49/3/9 (AT)

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A63B 021/072	522241	A1 15.09.2020	**240/2019**
A63B 069/18	516808	A1 15.08.2016	**66/2015**
B25J 009/16	525383	A1 15.03.2023	**50707/2021**
B29C 045/67	526988	A1 15.09.2024	**50185/2023**
B41K 001/06	514244	A1 15.11.2014	**50272/2013**
B65G 001/137	527084	A1 15.10.2024	**50274/2023**
E05B 019/00	523496	A2 15.08.2021	**50058/2020**
F24F 006/14	520124	A1 15.01.2019	**50594/2017**
G01N 021/3577	523187	A1 15.06.2021	**51039/2019**
G01N 021/958	525814	A1 15.08.2023	**33/2022**
G01R 031/00	524646	A1 15.07.2022	**51112/2020**
G01R 031/00	526557	A1 15.04.2024	**50727/2022**
G01R 031/302	523515	A1 15.08.2021	**50052/2020**
G01R 031/367	527088	A1 15.09.2024	**50520/2023**
G01R 033/12	524528	A1 15.06.2022	**264/2020**
G02F	517441	A1 15.01.2017	**50490/2015**
G06F 017/50	514900	A2 15.04.2015	**50035/2015**
G06K 019/073	519727	A1 15.09.2018	**50279/2017**
G06Q 010/06	524711	A2 15.08.2022	**50078/2021**
G07B 015/06	517804	A2 15.04.2017	**50699/2016**
G09B 021/00	525318	A2 15.02.2023	**150/2022**

G09F 003/00	522824	A2 15.02.2021	**50479/2020**
G09F 013/18	523231	A1 15.06.2021	**396/2019**
H01M 008/04082	527078	A1 15.08.2024	**50424/2023**
H01M 008/0612	527079	A1 15.08.2024	**50551/2023**
H01M 008/2485	527099	A1 15.09.2024	**50406/2023**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

C12P 007/16	523815	A1 15.11.2021	**94/2020**
F21S 004/20	526205	A1 15.12.2023	**231/2022**

UMWANDLUNG

E01B 027/17	523900	**50499/2020**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 059/06 2023 02 02 **A 50059/2023 526 904 B1**
(73) Wernfried Horn, 8861 Sankt Georgen am Kreischberg, Lutzmannsdorf 10 (AT)
(54) **Adapter zum Anbau eines Anbaugerätes an ein Trägerfahrzeug**
(72) Horn Wernfried, 8861 Sankt Georgen am Kreischberg, Lutzmannsdorf 10 (AT)

A01D 041/14 2023 09 22 **A 60173/2023 527 412 B1**
(73) Ing. Franz Schrattenecker, 4773 Eggerding, Edenaichet 21 (AT)
(54) **Schneidwerk für einen Mähdrescher**

A01G 009/28 2021 05 27 **A 50426/2021 525 131 B1**
(73) Josef Priglinger, 4040 Linz, Bachlbergweg 98 (AT)
(54) **Modulares Hochbeetsystem**

A47B 088/463 2023 06 07 **A 50447/2023 527 277 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Ausstoßvorrichtung für ein bewegbares Möbelteil**

A47B 088/463 2023 06 07 **A 50448/2023 527 278 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Ausstoßvorrichtung für ein bewegbares Möbelteil**

A47B 088/463 2023 06 07 **A 50449/2023 527 279 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Ausstoßvorrichtung für ein bewegbares Möbelteil**

A47B 088/473 2023 12 12 **A 50995/2023 527 409 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Dämpfungsmedium zur Anwendung bei einem Dämpfer für einen Beschlag**

A47B 088/60 2021 07 16 **A 50593/2021 525 320 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Tablarauszug**

A47C 007/44 2022 06 15 **A 8005/2023 526 301 B1**
(73) ADA Möbelfabrik GmbH, 8184 Anger, Baierdorf-Umgebung 61 (AT)
(54) **SITZMÖBEL**
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50096/2022 2023 07 19

A61C 007/08 2023 12 04 **A 50969/2023 527 407 B1**
(73) Dental Manufacturing Unit GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Nord 24 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines thermogeformten Kunststoffteils**
(72) Wörmer-Aigmüller Alfons, 5500 Bischofshofen, Buchberg 155 (AT)
(72) Huber Martin, 5452 Pfarrwerfen, Dorfwerfen 145 (AT)

A61F 013/02 2023 09 19 **A 50764/2023 527 398 B1**
(73) Sissel International GmbH, 6900 Bregenz, Römerstraße 30/2. Stock (AT)
(54) **Therapeutisches Band**
(72) Böhm Yannic, 67157 Wachenheim an der Weinstraße, Am Hüttenwingert 52 (DE)

A61K 039/00 2022 02 28 **A 50128/2022 525 943 B1**
(73) Tridem Bioscience GmbH & Co KG, 1230 Wien, Rudolf-Waisenhorn-Gasse 33A/2/3 (AT)
(54) **Konjugat bestehend aus oder umfassend zumindest ein β-Glucan oder ein Mannan**
(72) Dr. Mandler Markus, 1230 Wien, Rudolf-Waisenhorn-Gasse 33A/2/3 (AT)
(72) Dr. Schmidhuber Sabine, 1130 Wien, Fleschgasse 4-6/17 (AT)
(72) Dr. Schneeberger Achim, 1180 Wien, Pötzleinsdorfer Straße 10/1/7 (AT)
(72) Dr. Wolber Carola, 1180 Wien, Pötzleinsdorfer Straße 10/1/7 (AT)

A63B 021/072 2017 03 31 **A 140/2017 519 814 B1**
(73) Karl Spindlberger, 4493 Wolfern, Niederlindach 13 (AT)
(54) **Trainingsgerät**
(72) Spindlberger Karl, 4493 Wolfern, Niederlindach 13 (AT)

A63C 009/00 2024 01 03 **A 1/2024 527 012 B1**
(73) Rudolf Schwarzenbacher, 5603 Kleinarl, Brunnleiten 2 (AT)
(54) **Steighilfe**
(30) AT 2023 03 09 A 26/2023
(72) Schwarzenbacher Rudolf, 5603 Kleinarl, Brunnleiten 2 (AT)

B21D 005/02 2022 10 18 **A 8004/2023 526 628 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Reinigungswerkzeug für Biegemaschinen**
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50160/2022 2023 07 07

B22F 003/16 2024 01 16 **A 50020/2024 527 416 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Kühlvorrichtung**

B23K 026/062 2023 02 22 **A 50122/2023 526 971 B1**
(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Ansteuern einer, insbesondere gepulsten, Laserquelle zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes sowie Laserplotter hierfür**

B23K 026/142 2023 03 14 **A 50193/2023 526 975 B1**
(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Schutztrichter für eine Laservorrichtung und Verfahren hierfür**

B23K 037/04 2023 02 09 **A 50079/2023 526 893 B1**
(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Erkennen eines wechselbaren Bearbeitungstisch bzw. Tischtype eines Laserplotters zum Schneiden, Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes, sowie einen Laserplotter zum Gravieren, Markieren und/oder Beschriften eines Werkstückes hierfür**

B27C 001/00 2023 05 24 **A 50409/2023 527 243 B1**
(73) OBERNDORFER Hybrid Systems GmbH, 3571 Gars am Kamp, Wienerstraße 662 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Hobeln von Balken**
(72) Dipl.-Ing. Engelhart Klaus, 3571 Gars am Kamp, Wienerstraße 662 (AT)

B29C 045/28 2022 03 24 **A 50193/2022 524 876 B1**
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 141-0032 Tokyo, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku 11-1 (JP)
(54) **Absperrdüse mit Nadelventil, Einspritzvorrichtung und Spritzgießmaschine**
(30) JP 2021 03 25 2021-051027
(72) HORIMOTO Yuya, 141-0032 Tokyo, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku 11-1 (JP)
(72) NISHIBE Takafumi, 141-0032 Tokyo, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku 11-1 (JP)

B29C 045/76 2019 01 31 **A 41/2019 520 947 B1**
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 141-0032 Tokyo, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) **Spritzgussanlage mit der Fähigkeit zur ferngesteuerten Bedienung**
(30) JP 2018 01 31 2018-015061
(72) Kosue Shogo, Hiroshima, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 6-1, Funakoshi-Minami 1-chome, Aki-ku, Hiroshima-shi (JP)

B41K 001/40 2023 04 14 **A 50273/2023 527 090 B1**
(73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., 4600 Wels, Dr.-Arming-Straße 5 (AT)
(54) **Wendevorrichtung**

B60H 001/00 2023 11 24 **A 50948/2023 527 404 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Rückschlagklappe**
(72) Ibanschitz Michael, 2443 Stotzing, Sonnenweg 4 (AT)
(72) Marschner Markus, 2351 Wiener Neudorf, Am Anningerpark 3/14 (AT)

B60K 015/035 2024 02 29 **A 50172/2024 527 419 B1**
(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Entgasungssystem für einen Kraftstofftank**

B60N 002/882 2023 09 29 **A 50795/2023 527 399 B1**
(73) Mag. Gerhard Brodnik, 1230 Wien, Robinsonweg 5/9/8 (AT)
(54) **Kopfhalte-Anordnung**
(72) Mag. Brodnik Gerhard, 1230 Wien, Robinsonweg 5/9/8 (AT)

B61L 023/04 2023 09 20 **A 50766/2023 527 400 B1**
(73) Swietelsky AG, 4020 Linz, Edlbacherstraße 10 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Anzeigen der Stellung eines Weichenherzens**
(72) Moik Thomas, 8055 Graz, Gradnerstraße 40b/6 (AT)

B62J 006/00 2021 12 22 **A 9431/2021 526 458 B1**
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, 2500 Shingai (JP)
(54) **Fahrzeug**
(30) JP 2020 12 22 2020-212431
(72) Muramatsu Kenichi, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) Inoue Takehiro, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) Kamo Atsushi, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) Takagi Yoko, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)

B62J 006/00 2021 12 22 **A 9432/2021 526 459 B1**
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, 2500 Shingai (JP)
(54) **Fahrzeug**
(30) JP 2020 12 22 2020-212432
(72) Inoue Takehiro, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) Kamo Atsushi, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) Muramatsu Kenichi, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) Takagi Yoko, 4388501 Iwata-shi, Shizuoka, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)

B65G 059/12 2021 09 20 **A 50736/2021 525 478 B1**
(73) MOST Technik GmbH, 4817 St. Konrad, Bundesstraße 48 (AT)
(54) **Vereinzelungsvorrichtung für Profile**

C08J 011/04 2022 11 07 **A 50843/2022 526 635 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Formgebungsverfahren zum Herstellen eines Formteils**
(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
(72) Dipl-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4614 Marchtrenk, Weißkirchner Straße 44b (AT)

C09D 183/04 2022 08 29 **A 50657/2022 525 377 B1**
(73) Jakob Hraschan, 9580 Drobollach am Faakersee, Egger-Seeuferstraße 40 (AT)
(54) **Überzug für Oberflächen von Gegenständen aus Holz**
(30) EP 2021 08 30 21193814.7
(30) EP 2021 09 07 21195290.8
(72) Hraschan Jakob, 9580 Drobollach am Faakersee, Egger-Seeuferstraße 40 (AT)
(72) Graf Roland, 2103 Langenzersdorf, Dr. Ludwigstraße 8-10/2/2 (AT)

C09K 005/16 2023 09 12 **A 50736/2023 527 396 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Speicherung von thermischer Energie**
(72) Selinger Florian MSc, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Dr. Weinberger Peter, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Dr. Ertl Peter, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

C11C 005/00 2023 03 16 **A 31/2023 527 094 B1**
(73) Sidonie Grilz, 9112 Griffen, Griffnerbergstraße 4/4 (AT)
(54) **Wick Anchor**
(72) Grilz Sidonie, 9112 Griffen, Griffnerbergstraße 4/4 (AT)

C21D 001/09 2024 02 29 **A 50176/2024 527 420 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bearbeitung eines Rads für ein Schienenfahrzeug**
(72) Krasa Johannes, 8952 Irdning-Donnersbachtal, Irdning Pichlarnerstraße 183 (AT)
(72) Pfennich Salvatore, 8112 Gratwein, Stallhofstraße 21a/15 (AT)
(72) Rieger Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf, Hauptstraße 33/6 (AT)
(72) Zöscher Karl, 8042 Graz, Walter-Goldschmidt-Gasse 47/6 (AT)

C21D 010/00 2023 04 17 **A 50277/2023 527 182 B1**
(73) Ing. Daniel Hascic, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Härten eines Reibringes**
(72) Ing. Hascic Daniel, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)

C22C 014/00 2023 01 30 **A 50049/2023 526 906 B1**
(73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Objektes aus einer alpha-beta-Titanlegierung und damit hergestelltes Objekt**
(72) Nietsch Jürgen A., 51675 Wiehl, Rehwinkel 2 (DE)
(72) Dr. Kunschert Georg, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 84 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Cerny Angelika, 3613 Albrechtsberg an der Großen Krems, Marbach kl. Krems 23 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Grabner Florian, 4210 Katsdorf, Erlenstraße 13 (AT)
(72) Denk Michael, 5280 Braunau am Inn, Herzog Heinrich-Straße 17 (AT)

C25B 001/02 2023 11 28 **A 50957/2023 527 405 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Testsystem und Testverfahren für ein Elektrolyseteilsystem**
(72) Bruhn Tanner, 8010 Graz, Neubaugasse 99 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Le Rhun Franck, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Ritzberger Daniel, 8010 Graz, Rosenberggürtel 51/Top 6 (AT)

C25B 009/60 2023 09 28 **A 50788/2023 527 401 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Elektrolysevorrichtung**
(72) Pandya Bhargav PhD, 8020 Graz, Karl-Morre-Straße 61 (AT)
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)

C25B 015/00 2023 12 05 **A 50975/2023 527 408 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Elektrolysesystems**
(72) Dipl.-Ing. Goll Markus BSc, 8010 Graz, Franckstraße 14 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Varga Zsolt, 8051 Graz, Plabutscherstraße 85 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)
(72) Buchgraber Rene, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Mathé Jörg, 8020 Graz, Krausgasse 4/52 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tandl Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)

D21B 001/08 2024 02 09 **A 50106/2024 527 417 B1**
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Trommel für einen Trommelpulper und Trommelpulper**
(30) FI 2023 02 15 FI 20235157
(72) Riivari Petteri, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(72) Heinonen Matti, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(72) Hiljanen Antti, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

E01B 027/02 2020 07 22 **A 50630/2020 524 099 B1**
(73) System 7 Ballast Regulator GmbH, 1010 Wien, Börsegasse 10/5 (AT)
(54) **Schotterplaniermaschine**
(72) Dr. Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)

E01B 027/16 2020 08 14 **A 50686/2020 524 100 B1**
(73) HP3 Real GmbH, 1010 Wien, Börsegasse 10/5 (AT)
(54) **Stopfmaschine zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises**
(72) Ing. Hofer Hansjörg, 4502 St. Marien, Weichstetten-Süd 46 (AT)
(72) Dr. Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)

E01F 008/00 2023 12 28 **A 51056/2023 527 411 B1**
(73) Kirchdorfer Fertigteilholding GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)
(54) **Schallabsorber**

E02D 005/72 2023 12 12 **A 50999/2023 527 410 B1**
(73) Tiroler Rohre GmbH, 6060 Hall in Tirol, Innsbruckerstraße 51 (AT)
(54) **ZENTRIERHÜLSE**

E04B 001/61 2023 11 28 **A 50959/2023 527 406 B1**
(73) VH Holding GmbH, 8130 Frohnleiten, Badl 31 (AT)
(54) **Verbinder**

E04D 001/34 2022 06 02 **A 114/2022 526 196 B1**
(73) Eternit Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstraße 34 (AT)
(54) **Dachplatte**
(72) Fischer Christoph, 5261 Uttendorf, Dir. Mayr Straße 48 (AT)
(72) Wienerroither Anton, 4892 Fornach, Walligen 16 (AT)

E04D 003/40 2024 07 25 **A 50627/2024 527 424 B1**
(73) Manfred Traxler, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)
(54) **Befestigungselement**
(30) AT 2023 07 27 A50607/2023
(30) EP 2024 06 19 24183210.4
(72) Traxler Manfred, 4614 Marchtrenk, Kirchengasse 27/6 (AT)

E04D 013/10 2023 01 04 **A 50001/2023 526 818 B1**
(73) Johannes Ludwig Gut, 4840 Vöcklabruck, Gmundnerstraße 1-3 (AT)
(54) **Schneefang**
(72) Gut Johannes Ludwig, 4840 Vöcklabruck, Gmundnerstraße 1-3 (AT)

E04F 010/02 2024 01 16 **A 50018/2024 527 415 B1**
(73) Thomas Pollak, 2860 Kirchschlag in der Buckligen Welt, Bäckergasse 8b (AT)
(54) **Sonnenschutzvorrichtung**

E04F 013/075 2021 06 25 **A 50531/2021 525 491 B1**
(73) Erste österr. Turn- und Sportgerätefabrik J. Plaschkowitz Vertriebsgesellschaft m.b.H., 7052 Müllendorf, Industriestraße V/3 (AT)
(54) **Prallwand für Turnsäle**
(72) Ing. Pichler-Vock Bernhard, 2540 Bad Vöslau, Brunngasse 48 (AT)

E05D 003/10 2024 03 14 **A 50221/2024 527 422 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag, welcher als Möbelbeschlag oder als Baubeschlag ausgebildet ist**

E05D 007/10 2024 03 12 **A 50208/2024 527 421 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag, welcher als Möbelbeschlag oder als Baubeschlag ausgebildet ist**

E05D 011/00 2024 02 26 **A 50151/2024 527 418 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Scharnierbohrlehre zur Herstellung eines Bohrbildes für Scharniere in einer Möbelplatte**

E05F 001/10 2015 11 12 **A 718/2015 517 923 B1**
A47B 088/463
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Antriebsvorrichtung für ein bewegbares Möbelteil**

E05F 005/02 2017 07 13 **A 50585/2017 520 128 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelbeschlag mit wenigstens einem Möbeldämpfer**

E05F 015/63 2017 05 12 **A 50405/2017 519 935 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelantriebssystem**

F01N 003/20 2023 06 05 **A 50439/2023 527 282 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Reinigung von Abgas eines Kraftfahrzeugverbrennungsmotors und Abgasreinigungsanlage hierfür**
(72) Dipl.-Ing. Michelitsch Philipp, 8580 Köflach, Weidenweg 4a (AT)
(72) Dipl.-Ing. Wancura Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, Plankenwarth 106 (AT)

F16L 043/00 2023 10 24 **A 50859/2023 527 402 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Rohrabschnitt zur Führung eines Fluidstroms**
(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

F24S 025/13 2024 05 14 **A 73/2024 527 253 B1**
(73) René Schmid, 8049 Zürich, Wehrlisteig 21 (CH)
(54) **Montageeinrichtung zur Befestigung an einer Gebirgefläche**
(30) CH 2023 06 01 CH000579/2023
(72) Schmid René, 8049 Zürich, Wehrlisteig 21 (CH)

F42D 003/00 2023 12 27 **A 60242/2023 527 413 B1**
(73) Manfred Singer, 6170 Zirl, Auergasse 8/B (AT)
(54) **Versorgungsmodul, Lawinenauslösesystem, Verfahren zum Auslösen von Lawinen und Verfahren zum Austausch eines Versorgungsmoduls**
(72) Singer Manfred, 6170 Zirl, Auergasse 8/B (AT)

G01B 011/27 2024 01 16 **A 50017/2024 527 414 B1**
(73) Universität Linz, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 (AT)
(54) **Verfahren zur Detektion von Positionsabweichungen**
(72) Schell Andreas, 4040 Linz, Adolf-Schärf-Straße 12 (AT)

G01J 001/42 2023 05 26 **A 50418/2023 527 254 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EINER WETTER- ODER UMGEBUNGSBEDINGUNG**
(72) Dr.techn. Brunnhofer Georg, 8042 Graz, Paul-Keller Gasse 26/2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
(72) Leitgeb Christof, 8010 Graz, Kastellfeldgasse 27/19 (AT)

G01N 025/72 2022 09 07 **A 50679/2022 526 462 B1**
(73) voidsy gmbh, 4600 Wels, Stelzhamerstraße 16 (AT)
(54) **Thermographische Bauteilprüfung**
(72) Dipl.-Ing. Mayr Gernot, 4400 Steyr, Ringweg 20 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Dr.techn. Mayr Günther, 4203 Altenberg, Wimmergasse 16 (AT)
(72) Dr.techn. Plasser Holger MSc., 4312 Ried in der Riedmark, Schmiedestraße 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Thummerer Gregor, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Sonnenstraße 6/2 (AT)

G01N 030/02 2023 08 16 **A 50653/2023 527 395 B1**
(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Trennsäulenmodul für einen Chromatographen und Chromatograph**
(72) Dipl.-Ing. Klampfl Bernhard, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Wöhrer Sebastian BSc, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Rosenberg Egon Erwin, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

G01R 031/00 2021 12 16 **A 51012/2021 525 947 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfverfahren für ein Prüfen eines Komponentenprüflings einer Komponente eines Elektroantriebs eines Fahrzeugs auf einem Prüfstand**
(72) Dr.-Ing. SCHMIDT Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstraße 246 (DE)
(72) Dott. Mag. DUCHI Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)
(72) IVARSON Mats, 8111 Judendorf-Straßengel, Panoramastraße 6 (AT)
(72) GARCIA DE MADINABEITIA MERINO Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) GIMPL Matthias, 93047 Regensburg, Albertstraße 12 (DE)

G01R 031/02 2017 07 17 **A 50598/2017 520 256 B1**
(73) MINEBEA MITSUMI Inc., 389-0293 Nagano, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun (JP)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Prüfen der magnetischen Eigenschaften eines Permanentmagneten**
(72) Avdeev Sergey, 78048 Villingen Schwenningen, Offenburgerstraße 26 (DE)

G07F 009/02 2023 09 19 **A 50763/2023 527 397 B1**
(73) Christian Müller, 1210 Wien, Heinrich-Mitteis-Gasse 11 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR AUSGABE VON WERBEMITTEILUNGEN**
(72) Müller Christian, 1210 Wien, Heinrich-Mitteis-Gasse 11 (AT)

H01M 008/04746 2023 11 08 **A 50895/2023 527 403 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren zum Kontrollieren eines Stroms und/oder einer Leistung eines Brennstoffzellenstapels**
(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)
(72) Dr.techn. Preininger Michael, 8010 Graz, Obere Teichstraße 59c (AT)
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)

H01M 050/213 2024 03 18 **A 50234/2024 527 423 B1**
(73) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois, One John Deere Place (US)
(54) **Vorrichtung zum elektrischen Kontaktieren von Batteriezellen**
(72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)
(72) Palmetshofer Matthias, 4240 Freistadt, Zemannstraße 38/2 (AT)
(72) Vass Alpár, 2640 Gloggnitz, Dr.-Adolf-Schärf-Straße 4/8 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2024 12 13 **SZ 44/2024**

A61K 38/48	**E 1568153**	2023 05 17	**3834841**
A61K 9/08	(86)	2010 09 21	2020211228
A61K 9/19			
A61K 47/02			
A61K 47/10			
A61K 47/18			

(71) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) STABILISIERTE FLÜSSIGKEIT UND LYOPHILISIERTE ADAMTS13-FORMULIERUNGEN
(30) US 2009 09 21 24435309 P
Erzeugnis: rADAMTS13
Genehmigung (AT): 2024 08 02 EU/1/24/1837

2024 12 16 **SZ 45/2024**

A61K 31/4985	**E 636116**	2013 10 16	**2059246**
A61K 31/506	(86) IB07053448	2007 08 28	2007826167
A61K 31/519			
A61K 31/53			
A61K 45/06			
A61P 9/00			

(71) ACTELION PHARMACEUTICALS LTD., 4123 Allschwil, Gewerbestrasse 16 (CH)

(54) Therapeutische Zusammensetzung mit einem spezifischen Endothelin-Rezeptor-Antagonisten und einem PDE5-Hemmer

(30) WO 2006 08 29 PCT/IB2006/052999

(30) WO 2006 10 19 PCT/IB2006/053857

Erzeugnis: Kombination aus (a) Macitentan oder einem pharmazeutisch akzeptablen Salz davon und (b) Tadalafil oder einem pharmazeutisch akzeptablen Salz davon

Genehmigung (AT): 2024 09 30 EU/1/24/1859 (Mitteilung)

2024 12 16 **SZ 46/2024**

A61K 31/519	**E 1607600**	2023 09 06	**3405197**
A61K 9/06	(86) EP17051133	2017 01 20	2017701828
A61P 17/00			
A61P 17/04			
A61P 43/00			

(71) LEO Pharma A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 55 (DK)

(54) VERWENDUNG VON DEGLOCITINIB ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM HANDEKZEM

(30) EP 2016 01 21 16152215

Erzeugnis: Delgocitinib in allen Formen, die durch das Grundpatent geschützt sind

Genehmigung (AT): 2024 09 23 EU/1/24/1851 (Mitteilung)

2024 12 17 **SZ 48/2024**

C07K 16/28	**E 1364330**	2021 02 24	**3594238**
A61K 39/395	(86)	2015 03 18	2019188693

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)

(54) ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TUMORBEHANDLUNG

(30) US 2014 03 19 201461955663 P

(30) US 2014 04 18 201461981641 P

(30) US 2014 06 03 201462007385 P

(30) US 2014 08 05 201462033460 P

Erzeugnis: Odronextamab

Genehmigung (AT): 2024 08 23 EU/1/24/1843 (Mitteilung)

2025 01 14 **SZ 2/2025**

A61P 5/06	**E 1707928**	2024 07 31	**3098234**
A61P 5/10	(86)	2009 04 16	2016179121
A61P 15/00			
A61P 15/08			
C07K 14/59			
A61K 38/00			

(71) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)

(54) RECOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLIERUNG

(30) US 2008 04 16 45424 P

(30) EP 2008 04 25 08251528

Erzeugnis: Follitropin delta

Genehmigung (AT): 2016 12 14 EU/1/16/1150 (Mitteilung)

2025 01 16 **SZ 3/2025**

A61K 51/04	**E 811771**	2016 07 13	**2799091**
A61K 51/08		2012 04 13	2014174712
B01J 19/00			
B01J 4/00			
C07B 59/00			

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)

(54) System, Vorrichtung und Verfahren zur Vorbereitung von Tracern und Übertragung von Materialien während der Radiosynthese

(30) US 2011 04 13 201161474804 P

(30) US 2011 06 15 201161497190 P

(30) US 2012 04 12 201213445147

Erzeugnis: Flortaucipir

Genehmigung (AT): 2024 08 26 EU/1/24/1799 (Mitteilung)

2025 01 22 **SZ 4/2025**

C12N 9/64	**E 1540509**	2022 12 28	**3581650**
C12N 15/57	(86)	2009 09 15	2019174517
A61K 38/48			

(71) uniQure biopharma B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25a (NL)

(54) FAKTOR-IX-POLYPEPTID-MUTANT, DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

(30) IT 2008 09 15 BO20080564

(30) IT 2009 05 06 BO20090275

Erzeugnis: Fidanacogen elaparvovec

Genehmigung (AT): 2024 07 26 EU/1/24/1838 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2024 06 10 **SZ 20/2024**

C07D 401/6	**E 1548178**	2023 02 15	**3710439**
C07D 401/14	(86) US18061060	2018 11 14	2018879484

(71) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)

(71) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)

(54) KRAS-G12C-INHIBITOREN

(30) US 2017 11 15 201762586775 P

(72) BLAKE, James, F., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) BURGESS, Laurence, E., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) CHICARELLI, Mark, Joseph, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92121, Mirati Therapeutics Inc. 9393 Towne Centre Dr. Suite 200 (US)

(72) COOK, Adam, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) FELL, Jay, Bradford, Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) FISCHER, John, P., Boulder, CO 80301, c/o Array Biopharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) MARX, Matthew, Arnold, San Diego, CA 92121, Mirati Therapeutics Inc. 9393 Towne Center Dr. Suite 200 (US)

(72) MEJIA, Macedonio, J., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) SAVECHENKOV, Pavel, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) VIGERS, Guy, P.A., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) SMITH, Christopher, Ronald, San Diego, CA 92130, 3316 Windbreak Court (US)

(72) RODRIGUEZ, Martha, E., Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

(72) TANG, Tony Pisal, Boulder, CO 80301, c/o Array BioPharma Inc. 3200 Walnut St. (US)

Erzeugnis: Adagrasib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2024 01 09 EU/1/23/1744 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 01 16

Beginn der Laufzeit: 2038 11 15 Längste mögliche Dauer: 2039 01 09

2024 06 28 **SZ 23/2024**

C07D 295/145	**E 1653803**	2024 01 31	**4095130**
C07B 59/00	(86)	2014 10 17	2022178736
A61K 51/04			
A61P 35/00			

(71) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)

(54) MARKIERTE INHIBITOREN DES PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PSMA), DEREN VERWENDUNG ALS KONTRASTMITTEL UND PHARMAZEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS

(30) EP 2013 10 18 13004991

(30) EP 2014 07 03 14175612

(72) EDER, Matthias, 68239 Mannheim (DE)

(72) KOPKA, Klaus, 69221 Dossenheim (DE)

(72) SCHÄFER, Martin, 69239 Neckarsteinach (DE)

(72) BAUDER-WÜST, Ulrike, 69198 Schriesheim (DE)

(72) HABERKORN, Uwe, 68723 Schwetzingen (DE)

(72) BENESOVA, Martina, 69239 Neckarsteinach (DE)

(72) MIER, Walter, 64625 Bensheim (DE)

(72) KLIEM, Hans-Christian, 64646 Heppenheim (DE)

(72) KRATOCHWIL, Clemens, 69120 Heidelberg (DE)

(72) EISENHUT, Michael, Heidelberg 69118 (DE)

Erzeugnis: Lutetium (¹□□Lu) vipivotide tetraxetan

Genehmigung (AT): 2022 12 12 EU/1/22/1703 (Mitteilung)

Erteilt: 2024 12 10

Beginn der Laufzeit: 2034 10 18 Längste mögliche Dauer: 2037 12 12

2024 07 29 **SZ 27/2024**

C07D 209/70	**E 805129**	2016 06 08	**2326621**
C07D 209/88	(86) US09004265	2009 07 22	2009788983
C07D 401/12			
C07D 403/12			
C07D 417/12			
A61P 37/00			
A61K 31/403			

(71) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) FÜR DIE BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN GEEIGNETE SUBSTITUIERTE 1,2,3,4-TETRAHYDROCYCLOPENTA[B]INDOL-3-YL ESSIGSÄUREDERIVATE

(30) US 2008 07 23 135672 P

(30) US 2009 03 06 209374 P

(72) JONES, Robert M., San Diego California 92130, 10937 Corte luz del Sol (US)

(72) BUZARD, Daniel J., San Diego California 92129, 14494 Janal Way (US)

(72) HAN, Sangdon, San Diego California 92127, 9953 Fieldthorn Street (US)

(72) KIM, Sun Hee, San Diego California 92126, 8936 Revelstoke Way (US)

(72) LEHMANN, Juerg, San Diego California 92129, 9840 La Tortola Ct. (US)

(72) ULLMAN, Brett, San Diego California 92105, 3046 40th Street (US)

(72) MOODY, Jeanne V., San Diego California 92122, 5264 Bloch Street (US)

(72) ZHU, Xiuwen, San Diego California 92130, 11367 Black Colt Lane (US)

(72) STIRN, Scott, San Diego California 92128, 14710 Carmel Ridge Road (US)

Erzeugnis: Etrasimod oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, wie beispielsweise Etrasimod-Arginin

Genehmigung (AT): 2024 02 19 EU/1/23/1790 (Mitteilung)

Erteilt: 2024 12 10

Beginn der Laufzeit: 2029 07 23 Längste mögliche Dauer: 2034 07 22

2024 10 22 **SZ 34/2024**

C12N 15/113	**E 1283930**	2020 06 24	**3126499**
C12N 15/11	(86) US15023934	2015 04 01	2015773965
A61K 31/713			
A61K 48/00			
A61P 25/28			
C12Q 1/68			
C07H 21/02			
C07H 21/04			

(71) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER SOD-1 - EXPRESSION

(30) US 2014 04 01 201461973803 P

(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

(72) COLE, Tracy, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

(72) KORDASIEWICZ, Holly, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

(72) CONDON, Thomas, P., 308215, 35 Mandalay Road 7-37 (SG)

(72) WANCEWICZ, Edward, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

(72) LOCKHART, Trisha, Mukilteo, WA 98275, 620 Randolph Avenue (US)

(72) VICKERS, Timothy, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

(72) SINGH, Priyam, Carlsbad, CA 92009, 2544 Navarra Drive Apt. 18 (US)

Erzeugnis: Tofersen

Genehmigung (AT): 2024 06 03 EU/1/23/1783 (Mitteilung)

Erteilt: 2024 11 29

Beginn der Laufzeit: 2035 04 02 Längste mögliche Dauer: 2039 06 03

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2023 05 30 **SZ 22/2023**

C07K 16/28	**E 1169661**	2019 08 21	**2780373**
A61P 17/06	(86) US12064933	2012 11 14	2012788410

(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Straße 173 (DE)

(54) ANTI IL-36R-ANTIKÖRPER

(30) US 2011 11 16 201161560554 P

(30) US 2012 05 08 201261644111 P

(30) US 2012 10 15 201261713713 P

Erzeugnis: Spesolimab

Genehmigung (AT): 2022 12 12 EU/1/22/1688 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2013 06 20 **SZ 31/2013**

C07K 14/62	**E 593873**	2013 01 16	**2107069**
A61K 38/28		2004 07 22	2009165072
A61P 5/50			

(71) NOVO NORDISK A/S, 2880 BAGSVAERD, NOVO ALLE (DK)

(54) Neuartige Insulinderivate

(30) DK 2003 08 05 200301129

(30) US 2003 08 14 495451 P

(72) Jonassen Ib, 2500 Valby, Kirkevaenget 2, 4th. (DK)

(72) Hoeg-Jensen Thomas, 2930 Klampenborg, Taarbaek Parcelvej 1 (DK)

(72) Havelund Svend, 2880 Bagsvaerd, Kurvej 24 (DK)

(72) Ribel-Madsen Ulla, 2830 Virum, Birkely 1 (DK)

(72) Moller Tagmose Tina, 2750 Ballerup, Jonstrupvej 191 (DK)

(72) Madsen Peter, 2880 Bagsvaerd, Ulvebjerg 7 (DK)

Erzeugnis: Insulin Degludec und beliebige Zn2+-Komplexe davon

Genehmigung (AT): 2013 01 23 EU/1/12/807/001, EU/1/12/807/004, EU/1/12/807/005, EU/1/12/807/007, EU/1/12/807/008, EU/1/12/807/009, EU/1/12/807/012, EU/1/12/807/013, EU/1/12/807/015 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2024 07 23 Längste mögliche Dauer: 2028 07 23

2013 06 27 **SZ 35/2013**

C07K 14/62	**E 593873**	2013 01 16	**2107069**
A61K 38/28		2004 07 22	2009165072
A61P 5/50			

(71) NOVO NORDISK A/S, 2880 BAGSVAERD, NOVO ALLE (DK)

(54) Neuartige Insulinderivate

(30) DK 2003 08 05 200301129

(30) US 2003 08 14 495451 P

(72) Jonassen Ib, 2500 Valby, Kirkevaenget 2, 4th. (DK)

(72) Hoeg-Jensen Thomas, 2930 Klampenborg, Taarbaek Parcelvej 1 (DK)

(72) Havelund Svend, 2880 Bagsvaerd, Kurvej 24 (DK)

(72) Ribel-Madsen Ulla, 2830 Virum, Birkely 1 (DK)

(72) Moller Tagmose Tina, 2750 Ballerup, Jonstrupvej 191 (DK)

(72) Madsen Peter, 2880 Bagsvaerd, Ulvebjerg 7 (DK)

Erzeugnis: Kombination von Insulin Degludec and Insulin Aspart und beliebige Zn2+-Komplexe davon

Genehmigung (AT): 2018 01 23 EU/1/12/806/001, EU/1/12/806/004, EU/1/12/806/005, EU/1/12/806/007, EU/1/12/806/008 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2024 07 23 Längste mögliche Dauer: 2028 07 23

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01D	E 1556052		MULAG Fahrzeugwerk Heinz Wössner GmbH & Co. KG, 77728 Oppenau (DE).
A23L	E 1208269		UNILEVER IP HOLDINGS B.V., 3013 AL Rotterdam (NL).
	E 481004		UNILEVER IP HOLDINGS B.V., 3013 AL Rotterdam (NL).
	E 620427		UNILEVER IP HOLDINGS B.V., 3013 AL Rotterdam (NL).
	E 796067		UNILEVER IP HOLDINGS B.V., 3013 AL Rotterdam (NL).
A43B	E 413823		ROCES SPORT S.R.L., 31044 Montebelluna (Treviso) (IT).
	E 431709		ROCES SPORT S.R.L., 31044 Montebelluna (Treviso) (IT).
A61F	E 1315625		Genentech, Inc., South San Francisco, California 94080-4990, USA (US).
	E 1378705		Genentech, Inc., South San Francisco, California 94080-4990 (US).
A61K	E 1150153		ERYTECH PHARMA, 69008 Lyon (FR).
	E 1344977		ERYTECH PHARMA, 69008 Lyon (FR).
	E 574696		Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA (GB).
	E 662075		Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA (GB).
	E 777492		Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA (GB).
	E 867526		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
A61M	E 1292825		NSmart Trading Ltd., CH43 5UY Prenton (GB).
	E 811790		NSmart Trading Ltd., CH43 5UY Prenton (GB).
B01D	E 1635535		Kessel SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
B23Q	E 1095936		GMTK Multi-Process Machining S.A., 20.749 Arroa-Behekoa, Zestoa (Guipúzcoa) (ES).
B60K	E 1356098		SAG Group B. V., 2222AK Katwijk (NL).
B62K	E 1538917		MARZOCCHI SUSPENSION S.R.L., Zola Predosa (Bologna), 40069 (IT).
	E 853298		MARZOCCHI SUSPENSION S.R.L., Zola Predosa (Bologna), 40069 (IT).
B65D	E 1389561		PANOTEC S.R.L., 31010 Cimadolmo (TV) (IT).
B65G	E 1408410		MOVU nv, 8587 Spiere-Helkijn (BE).
C02F	E 1552488		KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
	E 752288		Transferro OG, 8700 Leoben (AT).
C07C	E 1290878		Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA (GB).
	E 646535		Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA (GB).
	E 813941		Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA (GB).
C07K	E 1465226		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
	E 1569449		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
	E 925790		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
	E 971594		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
	E 983328		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
C08B	E 1316319		Circulose AB, 10323 Stockholm (SE).
C09J	E 1498410		Circulose AB, 10323 Stockholm (SE).
C12M	E 1118645		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
C12N	E 1364493		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
	E 1504311		ERYTECH PHARMA, 69008 Lyon (FR).
	E 282708	**SZ 29/2016**	BioVex, Inc., Woburn, Massachusetts 01801 (US).
	E 312189	**SZ 30/2016**	BioVex, Inc., Woburn, Massachusetts 01801 (US).
	E 618727		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
	E 743862		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
	E 807697		ARAMIS BIOTECHNOLOGIES INC., Quebec City, Québec, G1P 4S6 (CA).
D01F	E 1486993		Circulose AB, 10323 Stockholm (SE).
D21C	E 1558334		Circulose AB, 10323 Stockholm (SE).
E01B	E 1494308		voestalpine Rail Technology GmbH, 8700 Leoben (AT).
E01D	507247	**A 1378/2009**	Maurer Engineering GmbH, 80807 München (DE).
E02D	E 1104744		China National Forest Xinzhou Bamboo Winding Development Co.,ltd, Hangzhou, Zhejiang (CN).
E03F	E 1589606		KESSEL SE + Co. KG, 85101 Lenting (DE).
E04B	E 908469		WLT Capital Oy, 13130 Hämeenlinna (FI).
E04F	E 692745		markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten (DE).
	E 727844		markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten (DE).
	E 748267		markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten (DE).
	E 785583		markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten (DE).
	E 836656		markilux GmbH + Co. KG, 48282 Emsdetten (DE).
F16L	E 1377298		China National Forest Xinzhou Bamboo Winding Development Co.,ltd, Hangzhou, Zhejiang (CN).
F24S	E 1119227		SOLTOP Energie AG, 8353 Elgg (CH).
F27D	E 385304		Calderys Deutschland GmbH, 56564 Neuwied (DE).
G08B	E 1359054		WILLY Lukas, 76646 Bruchsal (DE).
G10L	E 1173365		Adeia Guides Inc., San Jose CA 95134 (US).
H02M	E 1392847		NAMIONE a.s., 110 00 Praha 1 (CZ).
H04L	E 1440869		Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen (DE). GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen (DE).
H04N	E 938865		CARRUS GAMING, 75010 Paris (FR).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61K	E 1363631		Beijing Patborn Biotechnology Development Group Co., Ltd., Beijing 100190 (CN). Beijing Zhongke Paite Biotechnology Co., Ltd., Beijing 100190 (CN).
	E 1502396		Forty Seven, LLC, Foster City, CA 94404 (US).
B22D	E 1531466		cunova GmbH, 49074 Osnabrück (DE).
B29C	E 642495		RK Infra Gesmbh., 4300 St. Valentin (AT).
B32B	E 1139574		adapa flexibles Denmark Slagelse A/S, 4200 Slagelse (DK).
B64D	E 1425992		DEMGY EIS GmbH, 53881 Euskirchen (DE).
B65H	512778	**A 987/2012**	Rosendahl Nextrom GmbH, 8212 Pischelsdorf am Kulm (AT).
C07K	E 1266593		Forty Seven, LLC, Foster City, California 94404 (US).
	E 1522703		Forty Seven, LLC, Foster City, CA 94404 (US).
	E 1655317		The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038 (US). Forty Seven, LLC, Foster City, CA 94404 (US).
	E 1706257		Forty Seven, LLC, Foster City, CA 94404 (US).
	E 1708411		Forty Seven, LLC, Foster City, CA 94404 (US).
C22C	E 1508802		cunova GmbH, 49074 Osnabrück (DE).
F16L	E 1081881		U.S. Steel Tubular Products, LLC, 77380 Spring Texas (US).
	E 1113508		U.S. Steel Tubular Products, LLC, 77380 Spring Texas (US).
	E 923890		U.S. Steel Tubular Products, LLC, 77380 Spring Texas (US).
F42B	E 1316830		RWS GmbH, 90765 Fürth (DE).
G01B	E 1301980		Digital Diagnostics Inc, Coralville, IA52241 (US).
G01N	511065	**A 858/2011**	Rosendahl Nextrom GmbH, 8212 Pischelsdorf am Kulm (AT).
G01S	E 1151661		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1411091		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1411092		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1444448		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
G06K	E 1060277		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1319564		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1321948		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1324301		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1392661		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1498821		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1523196		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1523197		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1523198		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1523199		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1547625		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1547626		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1547627		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
G06Q	E 1212928		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
	E 1392672		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
G08C	E 1182227		VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach (AT).
G10D	505706	**A 1381/2007**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	506135	**A 1750/2007**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	516255	**A 756/2014**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	517401	**A 425/2015**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	518333	**A 50269/2016**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	518527	**A 50414/2016**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	518755	**A 50512/2016**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	518756	**A 50344/2016**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	521593	**A 50593/2018**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	522781	**A 50925/2019**	Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	E 1210375		Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
	E 1500300		Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien (AT).
H04L	E 372020		Adeia Technologies Inc., San Jose, CA 95134 (US).
H04M	E 1156891		Adeia Technologies Inc., San Jose, CA 95134 (US).
H04N	E 972938		Adeia Media Solutions Inc., San Jose CA 95134 (US).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 15. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

A61M	E 811790	NSmart Trading Ltd., CH43 5UY Prenton (GB).

(2024, NR.9, S.5854)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 15. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

E04B 509663 **A 420/2010** Dipl.Ing. Rudolf Schwarzmayr, 4910 Ried im Innkreis (AT).
(2024, NR.11, S.6608)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 9. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

G01N E 1413017 Tarabios Saglik Teknolojileri Anonim Sirketi, Üsküdar (TR).

(2024, NR.5, S.3319)

MA4A/MA4B ERLÖSCHUNG INFOLGE VERZICHTSERKLÄRUNG

C07K E 1139881 **SZ 24/2021** Genmab A/S, 2500 Valby (DK).
(EINGABE EINGELANGT AM 29.08.2024 MIT RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 30.08.2024)

E 836427 **SZ 36/2021** Novartis AG, 4056 Basel (CH).

(EINGABE EINGELANGT AM 29.08.2024 MIT RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 30.08.2024)

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

A61K E 1157361 **SZ 53/2019** Jazz Pharmaceuticals Research LLC, 94304 Palo Alto, California (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 07.10.2024, N 6/2024-2.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 25/2011
SZ 10/2012
SZ 33/2014
SZ 43/2016

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 948	501 222	501 223	501 456	501 988	502 941

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

501 922	501 968	502 089	502 103	502 137	503 118	504 312	505 256
505 403	505 461	506 690	507 004	507 008	507 028	507 030	507 046
507 052	508 307	508 412	509 582	509 605	510 052	510 057	510 915
511 475	511 479	511 619	511 754	512 282	513 842	514 077	514 204
514 376	514 378	514 449	514 452	514 484	514 503	514 504	514 537
515 280	515 333	515 671	515 780	515 819	515 845	515 983	516 712
516 842	516 860	517 087	517 104	517 227	517 256	517 355	517 361
517 405	517 432	517 672	518 416	518 725	519 448	519 459	519 990
520 025	520 148	520 171	520 385	521 270	521 332	521 407	521 413
521 537	521 791	522 074	522 085	522 327	522 328	522 646	522 734
522 744	523 696						

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Februar 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 2

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 01 15

A01B 59/06 **EN E-1759179** 2025 01 15 **3845048**
(86) 2020 12 30 2020020657

(73) ORSI Group S.R.L., 40050 Mascarino di Castello d'Argi (BO), Via S. Andrea 2/A (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) IT 2019 12 31 201900025861
(72) Orsi, Stefano, 40050 Mascarino di Castello d'Argile (BO), Via S. Andrea, 2/A (IT)

A01B 79/00 **EN E-1759180** 2025 01 15 **4133929**
(86) 2020 08 13 2022199138

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ANWENDUNG UND VERWENDUNG VON REFERENZMARKIERUNGEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTEN
(30) US 2019 08 16 201916543111
(72) GRANT, Elliott, Mountain View, 94043 (US)

A01C 7/08 **DE E-1759181** 2025 01 15 **4054308**
(86) EP20080619 2020 11 02 2020801191

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) ABSCHEIDEVORRICHTUNG ZUR PNEUMATISCHEN NACHFÜHRUNG KÖRNIGEN MATERIALS
(30) DE 2019 11 08 102019130238
(72) LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, Jeddeloher Damm 3 (DE)

A01D 34/416 **DE E-1759182** 2025 01 15 **3925427**
(86) 2020 06 15 2020180105

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) SCHNEIDKOPF FÜR EINE MOTORSENSE
(72) RETHABER, Achim, 70736 Fellbach (DE)

A01D 34/62 **FR E-1759183** 2025 01 15 **4338568**
(86) 2023 09 04 2023195221

(73) Ferotin, Benoît, 26780 Chateauneuf du Rhône, 621 Chemin du Pélican (FR)
(54) AN EINEM BODENBEARBEITUNGSMASCHINENRAHMEN ANSCHLIESSBARES PFLANZENSCHNEIDMODUL UND BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM SCHNEIDMODUL
(30) FR 2022 09 14 2209245
(72) Ferotin, Benoît, 26780 Chateauneuf du Rhône, 621 Chemin du Pélican (FR)

A01D 41/12 **EN E-1759184** 2025 01 15 **4144201**
(86) 2022 09 02 2022193778

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STEUERUNG DES STREUMUSTERS VON RÜCKSTÄNDEN DURCH KONTINUIERLICHE ÄNDERUNG DER VERTEILUNGSFREQUENZ
(30) US 2021 09 03 202117466226
(72) DILTS, Mark D., New Holland, 17557 (US)

A01D 43/08 **DE E-1759185** 2025 01 15 **4218395**
(86) 2022 11 14 2022207251

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2022 01 27 102022101896
(72) Laumeier, Ludger, 33397 Rietberg (DE)
(72) Pape, Nils, 48143 Münster (DE)
(72) Spachtholz, Christian, 88370 Ebenweiler (DE)
(72) Wehner, Gregor, 88356 Ostrach Unterweiler (DE)
(72) Look, Stefan, 48231 Warendorf (DE)
(72) Rautenberg, Andreas, 88422 Oggelshausen (DE)

A01D 44/00 **DE E-1759186** 2025 01 15 **4179868**
(86) 2022 11 11 2022206951

(73) DBFZ Deutsches Biomasseforschungszentrum gemeinnützige GmbH, 04347 Leipzig, Torgauer Straße 116 (DE)
(54) KOMBINATION VON EINEM ARBEITSBOOT UND EINEM TRANSPORTMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINER SOLCHEN KOMBINATION
(30) DE 2021 11 16 102021129802
(72) Stur, Mathias, 04275 Leipzig (DE)
(72) Stinner, Walter, 04425 Taucha (DE)
(72) Verworner, Bengt, 04317 Leipzig (DE)

A01D 44/00 **EN E-1759187** 2025 01 15 **3761777**
(86) IL19050251 2019 03 07 2019763222

(73) Hinoman Ltd, 8771102 Netivot, Avraham Rozenman St. 632 POB 262 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERPFLANZENERNTE
(30) US 2018 03 07 201862639570 P
(72) LAPIDOT, Miri, 8533800 LeHavim, 7 Ein-Shahak Street (IL)
(72) SHANI, Oren, 3715342 Pardes Hanna-Karkur, 8 Harduf Street (IL)
(72) INBART, Amit, 7680300 Beit Elazari, 26 HaTeEna Street (IL)

A01D 45/00 **EN E-1759188** 2025 01 15 **3709789**
(86) NL18050761 2018 11 14 2018839891

(73) Avl Motion, 5843 AT Westerbeek, Hondsbergweg 2b (NL)
(54) SPARGELERNTEMASCHINE
(30) NL 2017 11 16 2019923
(72) VAN LANKVELD, Arno Henricus Wilhelmus, 5843 AT Westerbeek, Hondsbergweg 2b (NL)

A01D 46/26 **EN E-1759189** 2025 01 15 **3958664**
(86) IB20053755 2020 04 21 2020717744

(73) CAMPAGNOLA S.r.l., 40069 Zola Predosa (BO), Via Lazio 21-25 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON BLAUBEEREN
(30) IT 2019 04 24 201900006324
(72) PELLICANO', Pasquale Patrizio, 40026 Imola (Bologna), Via Vivaldi 83 (IT)
(72) PREDIERI, Loredana, 40053 Valsamoggia (Bologna), Via Unità D'Italia 18 (IT)

A01D 57/03 **EN E-1759190** 2025 01 15 **3925432**
(86) 2021 06 10 2021178875

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ERNTEHASPELN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER HASPELZINKENBAHNEN
(30) GB 2020 06 18 202009285
(72) STELCL, Michael, 36042 Breganze (IT)

A01G 7/04 **EN E-1759191** 2025 01 15 **3579685**
(86) NL18050079 2018 02 06 2018714368

(73) Priva Holding B.V., 2678 LC De Lier, Zijlweg 3 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG EINES ERNTEGUTS
(30) NL 2017 02 07 2018324
(72) MEEWS, Gerardus Johannes Jozef Maria, 6029 PX Sterksel, Beukenlaan 23 (NL)
(72) MEEUWS-ABEN, Cornelia Henrica Petronella Maria, 6029 PX Sterksel, Beukenlaan 23 (NL)
(72) KREUGER, Marc, 1613 LH Grootebroek, Nuwendoorn 63 (NL)
(72) BREUKEL, Cornelis Marinus Gijsbertus Adrianus Maria, 2612 HR Delft, Willem van Aelststraat 5-2 (NL)

A01K 1/00 **EN E-1759192** 2025 01 15 **3747264**
(86) 2019 06 03 2019177861

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) KLIMASYSTEM
(72) Schmitt, Eric Holland, 2060 Antwerpen, Maalderstraat 13 (BE)
(72) Jansen, Jaco, 4811 BP Breda, Johanna van Polanentoren 23 (NL)
(72) Aarts, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD Vught, Versterstraat 2 (NL)
(72) Jansen, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel, Seminarieweg 12A (NL)
(72) De Gelder, Vincent, 4207 VC Gorinchem, Annie M.G. Schmidtlaan 6 (NL)

A01K 61/13 **EN E-1759193** 2025 01 15 **3704935**
(86) 2020 03 05 2020161298

(73) Welch, Martin, Isle of Skye IV41 8PN, An Cala South Obbe Kyleakin (GB)
(54) PUTZERFISCHLEBENSRAUMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG
(30) GB 2019 03 05 201902957
(72) Welch, Martin, Isle of Skye IV41 8PN, An Cala South Obbe Kyleakin (GB)

A01K 61/60 **EN E-1759194** 2025 01 15 **3509417**
(86) NO17050220 2017 09 07 2017849183

(73) Searas AS, 5003 Bergen, Fjellgaten 2 (NO)
(54) SCHWIMMENDE ANORDNUNG ZUR ZÜCHTUNG VON MEERESTIEREN
(30) NO 2016 09 07 20161422
(72) AGA, Morten, 5003 Bergen, Fjellgaten 2 (NO)

A01K 67/0275 **EN E-1759195** 2025 01 15 **3772927**
(86) US19023609 2019 03 22 2019716639

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE MÄUSE ODER RATTEN ZUR ERZEUGUNG THERAPEUTISCHER ANTIKÖRPER GEGEN PEPTID-MHC-KOMPLEXE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 03 24 201862647720 P
(30) US 2018 03 24 201862647724 P
(72) MURPHY, Andrew J., New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)

A01K 69/06 **EN E-1759196** 2025 01 15 **3745853**
(86) US19014916 2019 01 24 2019743334

(73) Blue Ocean Gear Inc., Sausalito, CA 94965, 440 Coloma St. (US)
(54) ERKENNEN VON AUFGEGEBENEN FANGGERÄTEN
(30) US 2018 01 29 201815882002
(72) OPSHAUG, Kortney Noell, Redwood City, CA 94061, 914 Edgecliff Way (US)

A01M 1/10 **FR E-1759197** 2025 01 15 **3755145**
(86) IB19051453 2019 02 22 2019710162

(73) Jabeprode, 29800 Pencran, 7 Loguellou (FR)
(54) KÄFIG ZUR AUFNAHME VON HYMENOPTERA
(30) FR 2018 02 22 1851532
(72) JAFFRE, Denis, 29400 Locmélar, Pont Neuf/Pontic (FR)

A01M 7/00 **EN E-1759198** 2025 01 15 **3888458**
(86) 2021 03 03 2021160523

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GEZIELTE SPRÜHANWENDUNG ZUM SCHUTZ VON ERNTEGUT
(30) US 2020 03 31 202016835505
(72) Van de Woestyne, Bradley W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01M 7/00 **DE E-1759199** 2025 01 15 **3928618**
(86) 2014 09 18 2021185084

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRKSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2013 09 18 102013110304
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar (DE)
(72) Hirthammer, Otto, 93128 Hirschling (DE)

A01N 25/02 **EN E-1759200** 2025 01 15 **4140300**
(86) 2021 02 18 2022201060

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) PELARGONSÄUREBASIERTE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2020 02 21 202000003635
(72) Sagliano, Angela, 28100 Novara (IT)
(72) Ciancolini, Anna, 05100 Terni (IT)
(72) Capuzzi, Luigi, 28100 Novara (IT)

A01N 25/18 **EN E-1759201** 2025 01 15 **3566578**
(86) JP17046609 2017 12 26 2017889583

(73) Dainihon Jochugiku Co., Ltd., Osaka 550-0001, 4-11 Tosabori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG
(30) JP 2017 01 06 2017000900
(72) ITANO Taisuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, c/o DAINIHON JOCHUGIKU Co. Ltd. 1-11 Daikoku-cho 1-chome (JP)
(72) ICHIMURA Yumiko, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, c/o DAINIHON JOCHUGIKU Co. Ltd. 1-11 Daikoku-cho 1-chome (JP)
(72) KASHIMA Seiichi, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, c/o DAINIHON JOCHUGIKU Co. Ltd. 1-11 Daikoku-cho 1-chome (JP)
(72) HIKITSUCHI Tomoyuki, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, c/o DAINIHON JOCHUGIKU Co. Ltd. 1-11 Daikoku-cho 1-chome (JP)
(72) NAKAYAMA Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-0827, c/o DAINIHON JOCHUGIKU Co. Ltd. 1-11 Daikoku-cho 1-chome (JP)

A01N 25/28 **EN E-1759202** 2025 01 15 **3344382**
(86) US16049861 2016 09 01 2016842968

(73) ENCAPSYS, LLC, Appleton, WI 54915, 2515 Eisenhower Dr. (US)
(54) WÄSSRIGE MIKROKAPSELAUFSCHLÄMMUNG
(30) US 2015 09 04 201562214495 P
(72) SCHWANTES, Todd, Arlin, Lena, WI 54139, 5057 Machickanee Lane (US)

A01N 25/30 **FR E-1759203** 2025 01 15 **3887493**
(86) FR19052801 2019 11 25 2019868174

(73) Surfactgreen, 60201 Compiegne Cedex, Carrefour Jean Monnet BP 20101 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TENSIDZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES GLYCINBETAINESTERSALZES UND SO ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 11 27 1871892
(72) PESSEL, Freddy, 35708 RENNES CEDEX 7, C/o SURFACTGREEN 11 allée de Beaulieu CS50837 (FR)
(72) GALLE, Francis, 35708 RENNES CEDEX 7, C/o SURFACTGREEN 11 allée de Beaulieu CS50837 (FR)
(72) DIVET, Pierre-Yves, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, 73 bis, rue de Villiers (FR)
(72) ROUSSEL, Xavier, 72000 LE MANS, 92, rue Gambetta (FR)

A01N 37/36 **DE E-1759204** 2025 01 15 **4326068**
(86) EP22060342 2022 04 20 2022717850

(73) Meneghini, Thomas, 87700 Memmingen, Auf den Wiesen 11A (DE)
(54) DESINFEKTIONSMITTEL UND DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2021 04 23 102021002147
(30) DE 2021 05 20 102021002640
(72) VEEGER, Marcel, 47547 Goch (DE)
(72) MENEGHINI, Daniel, 87746 Erkheim (DE)
(72) MENEGHINI, Thomas, 87700 Memmingen (DE)

A01N 63/00 **EN E-1759205** 2025 01 15 **3881680**
(86) 2015 10 30 2021157228

(73) Pendulum Therapeutics, Inc., San Francisco, CA 94107, 933 20th Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MIKROBIELLER BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN
(30) US 2014 10 31 201462073912 P
(72) CUTCLIFFE, Colleen, Menlo Park, CA California 94025, 212 Chester Street (US)
(72) EID, John S., San Francisco, CA California 94110, 784 Potrero Avenue (US)
(72) BULLARD, James H., San Francisco, CA California 94107, 2106 22nd Street (US)
(72) SCHICKLBERGER, Marcus F., Richmond, CA California 94804, 1228 South 58th Street (US)

A01N 63/32 **EN E-1759206** 2025 01 15 **3772963**
(86) EP19057642 2019 03 26 2019713032

(73) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON THIOLVORLÄUFERVERBINDUNGEN IN PFLANZEN
(30) EP 2018 03 26 18290023
(72) MOREL, Matthieu, 30400 Villeneuve Les Avignon, 21 Allée de la Garenne (FR)
(72) SANCHEZ, Jean-Marc, 31700 Daux, 13 Chemin de Baroutet (FR)

A21D 2/26 **DE E-1759207** 2025 01 15 **3484308**
(86) EP17067959 2017 07 17 2017740379

(73) Charrak, Samir, 66877 Ramstein-Miesenbach, Robert-Bosch-Str. 14 (DE)
(73) Charrak, Monika, 66877 Ramstein-Miesenbach, Robert-Bosch-Str. 14 (DE)
(54) VERWENDUNG VON GLUTENARMEN MEHLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELBREI
(30) DE 2016 07 18 102016213089
(72) Charrak, Samir, 66877 Ramstein-Miesenbach, Robert-Bosch-Str. 14 (DE)
(72) Charrak, Monika, 66877 Ramstein-Miesenbach, Robert-Bosch-Str. 14 (DE)

A23B 7/04 **EN E-1759208** 2025 01 15 **3592152**
(86) US17021649 2017 03 09 2017899628

(73) Bio-Diversified Ventures Inc., Lafayette, CO 80026, 1225 Devonshire Court (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN KOKOSNÜSSEN
(72) KLINE, Torin L. T., Lafayette, Colorado 80026, 1225 Devonshire Court (US)
(72) JOSEPHS, Zachary Gabriel Rittel, Kenwood, California 95452, 121 Griswold Avenue (US)
(72) KOC, Enis, Bangkok 10120, 297/111 Narathiwas 24 Chongnonsri Yannawa (TH)

A23C 9/142 **EN E-1759209** 2025 01 15 **3970502**
(86) 2021 07 27 2021187908

(73) Sargento Cheese Inc., Plymouth, WI 53073, One Persnickety Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NATÜRLICHEM KÄSE MIT SPEZIFISCHEN TEXTURATTRIBUTEN
(30) US 2020 07 27 202063056821 P
(72) SAINANI, Mihir, Elkhart Lake, 53020 (US)
(72) SHAH, Kartik, Elkhart Lake, 53020 (US)
(72) DÜSTERHÖFT, Eva-Maria, 6710 BA Ede (NL)
(72) ENGELS, Willem Johannes Marie, 6710 BA Ede (NL)

A23F 5/04 **EN E-1759210** 2025 01 15 **3485738**
(86) 2018 10 26 2018202902

(73) Jiyonson Co., Ltd., 241 New Taipei City, 5F.-2, No.97 Sec. 4 Chongxin Rd. Sanchong Dist. (TW)
(54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR BOHNENRÖSTUNG UND BOHNENRÖSTVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 16 201762587448 P
(72) Tun, Yun-Long, 241 New Taipei City, 5F.-2, No.97, Sec. 4 Chongxin Rd. Sanchong Dist. (TW)
(72) Liu, Chia-Yen, 241 New Taipei City, 5F.-2, No.97, Sec. 4 Chongxin Rd. Sanchong Dist. (TW)
(72) Lin, Yi-Chi, 241 New Taipei City, 5F.-2, No.97, Sec. 4 Chongxin Rd. Sanchong Dist. (TW)

A23F 5/40 **EN E-1759211** 2025 01 15 **3678493**
(86) EP18073720 2018 09 04 2018759653

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) NEUE SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 09 06 17189695
(72) ASRI, Lydia, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)
(72) SULISTYONO, Ari, 6700 AE Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department P.O. Box 238 (NL)

A23G 1/18 **DE E-1759212** 2025 01 15 **4374705**
(86) 2022 11 28 2022209985

(73) Sollich KG, 32105 Bad Salzuflen, Siemensstrasse 17-23 (DE)
(54) TEMPERIERMASCHINE ZUM TEMPERIEREN VON SÜSSWARENMASSEN MIT EINZELN EINGEHÄNGTEN RÜHRARMEN
(72) Bäumer, Volker, 32105 Bad Salzuflen (DE)
(72) Koppei, Dirk, 32105 Bad Salzuflen (DE)
(72) Dieringer, Sebastian, 32105 Bad Salzuflen (DE)
(72) Stolpe, Kersten, 32105 Bad Salzuflen (DE)

A23K 10/00 **EN E-1759213** 2025 01 15 **3766356**
(86) CN18079343 2018 03 16 2018803855

(73) Eco-Geo Bio-Technology Company Limited, 10694 Taipei City, 4F., No. 14, Ln. 180, Guangfu S. Rd. Da-an Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PROTEOLYSEEFFIZIENZ VON PEPSIN ODER TRYPSIN
(72) SHEN, Ta-Lu, Taipei City 10694, 4F. No. 14 Ln. 180 Guangfu S. Rd. Da-an Dist. (TW)
(72) CHEN, Fu-An, Taipei City 10694, 4F. No. 14 Ln. 180 Guangfu S. Rd. Da-an Dist. (TW)

A23L 2/04 **EN E-1759214** 2025 01 15 **3852549**
(86) IB19057851 2019 09 18 2019783701

(73) OMNIA DELLA TOFFOLA S.P.A., 31040 Trevignano (TV), Via Feltrina 72 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SAFT AUS PFLANZLICHEN ROHSTOFFEN
(30) IT 2018 09 21 201800008817
(72) DELLA TOFFOLA, Giacomo, 31044 Montebelluna (TV), Via Montello 74 (IT)
(72) AMAMI, Yacine, Tunisi, 2092, APP. D/10 Res. Badar Manar 1 (TN)
(72) DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040 Trevignano (TV), Via Feltrina 72 (IT)

A23L 3/3472 **EN E-1759215** 2025 01 15 **3533341**
(86) JP17038641 2017 10 26 2017865190

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEBENSMITTELVERFÄRBUNGSHEMMER
(30) JP 2016 10 27 2016210700
(72) FUNADA, Shigeyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) KURIHARA, Hiroyuki, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)

A23L 5/10 **EN E-1759216** 2025 01 15 **3599887**
(86) EP18057741 2018 03 27 2018712245

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KOCHHILFE ZUM BESCHICHTEN UND BRATEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN KOCHHILFE
(30) EP 2017 03 31 17164082
(72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood OH 44122, 26600 Amhearst Circle, Apartment 201 (US)
(72) FEZER, Ramona Jasmin, 78224 Singen, Celjestrasse 3 (DE)
(72) HANLE, Christoph, 78224 Singen, Obere Beugen 26 (DE)
(72) MARITZ, Dirk Jacobus, 78224 Singen, Krähenburgstrasse 2 (DE)
(72) HARTTUNG, Lara, 78462 Konstanz, Gartenstrasse 3A (DE)
(72) SZURCZAK, Donata, 62-800 Kalisz, ul. trmii Krajowej 23/30 (PL)
(72) SARKAR, Deblina, 78224 Singen, Burgstrasse 35 (DE)

A23L 7/117 **EN E-1759217** 2025 01 15 **3852551**
(86) IB19057936 2019 09 19 2019790790

(73) JOXTY SE, 11000 Nové Mesto - Praha 1, Truhlárska 1106/9 (CZ)
(54) SNACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) IT 2018 09 19 201800008738
(72) GIROLIMETTO, Italo, 35014 Fontaniva (PD), Viale Borromeo, 7/1 (IT)

A23L 17/60 **EN E-1759218** 2025 01 15 **4274428**
(86) EP22053867 2022 02 17 2022706302

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SEETANGEXTRAKT
(30) EP 2021 02 19 21158186
(72) RUBESA, Tino, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CHAN, Kok-Kin, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VERMANDEL, Evert, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MATTHEE, Johannes Maria Baptist, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ZANTINGE, Anne, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 17/60 **EN E-1759219** 2025 01 15 **4274429**
(86) EP22053868 2022 02 17 2022706303

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SEETANGEXTRAKT
(30) EP 2021 02 19 21158186
(72) RUBESA, Tino, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CHAN, Kok-Kin, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VERMANDEL, Evert, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MATTHEE, Johannes Maria Baptist, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ZANTINGE, Anne, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 19/00 **EN E-1759220** 2025 01 15 **4013238**
(86) EP20073013 2020 08 17 2020754768

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBSTHALTIGEN PRODUKTS
(30) EP 2019 08 15 19191985
(72) MAZURKIEWICZ, Bozena Anna, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A23L 19/10 **EN E-1759221** 2025 01 15 **4040985**
(86) EP20000172 2020 10 06 2020808014

(73) Begapinol Holding GmbH, 83471 Berchtesgaden, Gartenau 11 (DE)
(54) GRANULIERUNG VON TOPINAMBUR
(30) EP 2019 10 11 19000465
(72) SAAR, Ingo, 53589 Niederkassel, Auf den Steinen 5 (DE)
(72) HEIDENREICH, Marcus, 83435 Bad Reichenhall, Nelkenstrasse 4 (DE)

A23L 33/18 **EN E-1759222** 2025 01 15 **3528647**
(86) US17057102 2017 10 18 2017862311

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERBSENPROTEINZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER LÖSLICHKEIT
(30) CN 2016 10 18 201610907552
(30) US 2016 10 25 201662412539 P
(72) ZHANG, Yifang, Beijing 102200, Fengyayuan Longxi No. 2 Street Huilongguan Changping District (CN)

A23N 17/02 **DE E-1759223** 2025 01 15 **3925454**
(86) 2021 06 15 2021179409

(73) Tietjen Verfahrenstechnik GmbH, 25485 Hemdingen, Vor der Horst 6 (DE)
(54) FUTTERMITTELVERARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR TROCKENFUTTER-HERSTELLUNG
(30) DE 2020 06 17 102020116017
(72) KASCH, Achim, 23823 Seedorf (DE)

A24B 15/12 **EN E-1759224** 2025 01 15 **4282285**
(86) 2020 10 19 2023203151

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT MIT ILLEGIUM-SPEZIES
(30) EP 2019 10 21 19204406
(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CATTONI, Michele, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/18 **EN E-1759225** 2025 01 15 **4110097**
(86) EP21054551 2021 02 24 2021706321

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT STROMAUFWÄRTS-LIEGENDEM ELEMENT
(30) EP 2020 02 28 20160254
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) MONTANARI, Edoardo, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) ORSOLINI, Paola, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)

A24F 40/10 **EN E-1759226** 2025 01 15 **3934462**
(86) GB20050544 2020 03 06 2020711275

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2019 03 08 201903144
(72) CHEN, Shixiang, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investment) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/42 **EN E-1759227** 2025 01 15 **3989749**
(86) US20039085 2020 06 23 2020740127

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) KAPSEL, HNB-AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, UND AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 06 25 201916451662
(72) GRISCIK, Gregory, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) NGUYEN, Thien, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) KITE, Carl, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) ALVAREZ, David, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) BACHE, Terrance, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) BLACKMON, Zack, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) GOOD, Patrick, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) POPA, Cristian, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) YORKSHADES, James, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) PARROTT, Adam, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)

A24F 40/44 **EN E-1759228** 2025 01 15 **4031216**
(86) IB19060807 2019 12 15 2019956340

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) ULTRASCHALLNEBELINHALATOR
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi, c/o Shaheen Innovations Holding Limited (AE)

A24F 40/44 **EN E-1759229** 2025 01 15 **3795017**
(86) 2013 07 15 2020204713

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2012 07 16 201212603
(72) Lord, Christopher, London, GB WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/46 **EN E-1759230** 2025 01 15 **3876764**
(86) US19059868 2019 11 05 2019835939

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) KARTUSCHEN FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 11 05 201862755924 P
(72) PETTITT, Emily K., Washington, DC 20004 (US)
(72) STRATTON, Andrew J., Washington, DC 20004 (US)
(72) WESTLEY, James P., Washington, DC 20004 (US)

A24F 40/50 **EN E-1759231** 2025 01 15 **4284201**
(86) EP22051851 2022 01 27 2022705369

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIVE ERWÄRMUNGSANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN VON AEROSOLBILDENDEN SUBSTRATEN
(30) EP 2021 01 28 21153930
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) MONNEY, Patrick Philippe, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/50 **EN E-1759232** 2025 01 15 **3708012**
(86) KR18012880 2018 10 29 2018872139

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 06 20170146974
(30) KR 2018 01 22 20180007797
(30) KR 2018 10 08 20180119997
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, 104-307 88 Mokgam-ro (KR)
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, 805-2104 27-8 Baegot 3-ro (KR)
(72) CHUN, In Seoung, Goyang-si Gyeonggi-do 10310, 208-1701 94 Haneulmaeul-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) OH, Sung Rok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15802, 1331-203 34 Gosan-ro 677beon-gil (KR)
(72) JI, Kyung Moon, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, Rm.502 32-1 Myeonghak-ro Manan-gu (KR)

A24F 40/53 **EN E-1759233** 2025 01 15 **3136888**
(86) EP15058321 2015 04 16 2015715765

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT BATTERIEANZEIGE
(30) EP 2014 04 30 14166688
(72) FARINE, Robin, CH-2012 Auvernier, Grand'Rue 16 (CH)
(72) TALON, Pascal, FR-74200 Thonons-les-Bains, 18 Avenue des Romains (FR)
(72) KOLYRIS, Angelos, CH-1025 St-Sulpice, Chemin des Charmilles 8 (CH)

A24F 40/60 **EN E-1759234** 2025 01 15 **4110119**
(86) EP21053372 2021 02 11 2021703738

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN UND DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER RICHTUNG ZU EINEM BEREICH VON INTERESSE
(30) EP 2020 02 25 20159330
(72) STOCKALL, Adrian Peter, 33132 Miami, Florida, 900 Biscayne blvd. 3702 (US)

A41D 19/015 **EN E-1759235** 2025 01 15 **3883416**
(86) EP19081978 2019 11 20 2019806221

(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) HANDSCHUH
(30) GB 2018 11 23 201819112
(30) GB 2019 07 15 201910118
(72) HALLDIN, Peter, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)

A41F 9/00 **EN E-1759236** 2025 01 15 **4241599**
(86) 2023 03 03 2023160038

(73) Amer Sports Canada Inc., North Vancouver, British Columbia V7H 1A8, 110-2220 Dollarton Hwy (CA)
(54) LAUFGURT
(30) US 2022 03 07 202217688321
(72) HETZEL, Ryan, SQUAMISH, V8B1A8 (CA)

A42B 3/06 **EN E-1759237** 2025 01 15 **4451990**
(86) IB23052323 2023 03 10 2023714837

(73) George TFE SCP, 98000 Monaco, "Le Patio Palace" 41 Avenue Hector Otto (MC)
(54) HELM
(72) STOREY, Piers Christian, 98000 Monaco (MC) (MC)
(72) LLOYD, John George, 98000 Monaco (MC) (MC)

A43B 3/00 **EN E-1759238** 2025 01 15 **4183288**
(86) 2022 11 17 2022208122

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) SCHUHARTIKEL MIT ENTFERNBAREN KOMPONENTEN
(30) US 2021 11 22 202163282018 P
(72) Sussmann, Reinhold, 91443 Scheinfeld (DE)
(72) Weber, Martin, 90425 Nuremberg (DE)

A43B 5/02 **EN E-1759239** 2025 01 15 **4268659**
(86) 2023 04 28 2023170619

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) LAUFSOHLE FÜR EINEN SCHUH
(30) US 2022 04 29 202217733229
(30) US 2023 01 13 202318154397
(72) THOMPSETT, Benjamin Alexander, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) MILES, Harry, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) RUIZ, Daniel, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SPASIC, Strahinja, Portland, OR, 97217 (US)
(72) ROMAN, Arnau Sanjuan, Portland, OR, 97217 (US)
(72) BIEGEL, Tobias, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) TARENNE, Baptiste, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) STINCHCOMB, Robert, Portland, OR, 97217 (US)
(72) SCHNEIDER, Stefan, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) ENGEL, Mareike, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SCHAEFKE, Hannes, 91074 Herzogenaurac (DE)
(72) WEIDL, Jürgen, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43B 9/00 **EN E-1759240** 2025 01 15 **4248786**
(86) 2023 03 23 2023163603

(73) Primiceri, Marco, 73042 Casarano (LE), Via Ruffano Corte Prima, 5 (IT)
(73) Di Paola, Matteo, 73042 Casarano (LE), Via Comunale Casarani Maturi, 540 (IT)
(54) ZERLEGBARE UND RECYCELBARE SCHUHE
(30) IT 2022 03 23 202200005696
(72) Primiceri, Marco, 73042 Casarano (LE), Via Ruffano Corte Prima, 5 (IT)
(72) Di Paola, Matteo, 73042 Casarano (LE), Via Comunale Casarani Maturi, 540 (IT)

A45C 1/02 **DE E-1759241** 2025 01 15 **4278921**
(86) 2021 08 05 2023201563

(73) PiNkey AG, 98744 Schwarzatal, Sonnenberger Straße 16 (DE)
(54) GELDBÖRSE ODER WALLET MIT AUFNAHME FÜR EINEN TAG/TRACKER
(30) DE 2021 04 23 202021102205 U
(72) Malessa, Steffen, 98744 Schwarzatal (DE)

A45D 2/00 **EN E-1759242** 2025 01 15 **4333669**
(86) EP22061948 2022 05 04 2022727147

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) GERÄT ZUR HAARFORMUNG
(30) FR 2021 05 07 2104839
(72) CLARISSOU, Laurent, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen (FR)

A45D 34/00 **EN E-1759243** 2025 01 15 **4313792**
(86) CN22081951 2022 03 21 2022714345

(73) Silgan Dispensing Systems (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 19 Xindu Road Wuxi-Singapore Industrial Park (CN)
(54) KAPPENANORDNUNG UND TROPFERANORDNUNG SOWIE BEHÄLTERSYSTEM DAMIT
(30) CN 2021 03 26 202110324345
(72) LI, Zhigang, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

A45D 40/00 **EN E-1759244** 2025 01 15 **3984408**
(86) 2021 10 11 2021201938

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) GEFÄSS
(30) GB 2020 10 13 202016216
(72) REYES, Jesus, 08 292 Barcelona (ES)
(72) VICENTE, Fernando, 08 292 Barcelona (ES)
(72) MESEGUER, Aida, 08 292 Barcelona (ES)

A45D 44/00 **DE E-1759245** 2025 01 15 **4420556**
(86) 2023 02 27 2023158863

(73) Noe, Seda, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Breite Strasse 13 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG UND/ODER DOSIERUNG EINES SCHMELZPRODUKTES
(72) Noe, Seda, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Breite Strasse 13 (DE)

A45D 44/00 **EN E-1759246** 2025 01 15 **3563007**
(86) EP17084591 2017 12 26 2017828925

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG VON KOPF UND HAAR ZUM ANSCHLUSS AN MINDESTENS EINEN WASSERZULAUF
(30) FR 2016 12 30 1663541
(72) SAMAIN, Henri, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL 188 rue Paul Hochart (FR)

A46B 3/04 **EN E-1759247** 2025 01 15 **4154761**
(86) 2021 09 27 2021199135

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) KOPF FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) FREY, Dominik Julian, 61476 Kronberg (DE)
(72) Alexander, Heß, 97828 Marktheidenfeld (DE)

A47B 31/02 **EN E-1759248** 2025 01 15 **4030964**
(86) IB2020058609 2020 09 16 2020775948

(73) Phaslo Global Innovation Pty Ltd, Birtinya, Queensland 4575, Level 1 20 Innovation Parkway (AU)
(54) TEMPERIERTE SCHALE
(30) GB 2019 09 16 201913358
(30) GB 2019 10 28 201915579
(30) GB 2020 02 03 202001457
(72) LATCHAM, Damien, 65201 Wiesbaden, Kurt-Tucholsky-Strasse 9 (DE)

A47B 88/925 **EN E-1759249** 2025 01 15 **4302651**
(86) 2022 12 06 2022211609

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) MÖBEL UND MÖBELTEILANORDNUNG DAFÜR
(30) TW 2022 07 04 111125247
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City (TW)
(72) TANG, Yue-Hua, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

A47B 88/956 **DE E-1759250** 2025 01 15 **3701836**
(86) 2020 02 11 2020156645

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES FRONTELEMENTS MIT EINEM SEITENTEIL EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS
(30) DE 2019 02 28 202019101141 U
(72) BONETTI, Markus, 6974 Gaißau, Weidenweg 10 (AT)

A47B 95/00 **EN E-1759251** 2025 01 15 **4069037**
(86) IB2020061024 2020 11 23 2020825238

(73) Ferramenta Livenza S.r.l., 33070 Brugnera (PN), Viale Lino Zanussi 21 Loc. Maron (IT)
(54) WINKELHALTERUNG FÜR WANDSCHRÄNKE
(30) IT 2019 12 03 201900022788
(72) CARNELOS, Luca, 33070 Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 Loc. Maron (IT)
(72) CIOL, Mattia, 33070 Brugnera (PN), c/o FERRAMENTA LIVENZA S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 Loc. Maron (IT)
(72) DELLA ROSA, Simone, 33070 Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 Loc. Maron (IT)
(72) IVAN, Abramo, 33070 Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 Loc. Maron (IT)
(72) VERZIAGI, Davide, 33070 Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 Loc. Maron (IT)
(72) ZONTA, Christian, 33070 Brugnera (PN), c/o Ferramenta Livenza S.r.l. Viale Lino Zanussi 21 Loc. Maron (IT)

A47C 7/02 **EN E-1759252** 2025 01 15 **4307966**
(86) IT22050040 2022 03 01 2022710757

(73) Grosso, Raffaele, 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA), Via Panoramica Fellapane 3 (IT)
(54) HALTUNGSSITZSYSTEM
(30) IT 2021 03 16 202100006167
(72) Grosso, Raffaele, 80040 San Sebastiano al Vesuvio (NA), Via Panoramica Fellapane 3 (IT)

A47F 7/024 **EN E-1759253** 2025 01 15 **3048932**
(86) NL14050655 2014 09 25 2014815446

(73) Top Vision Group B.V., 2031 BP Haarlem, Waarderweg 56-58 (NL)
(73) Top Vision Group, 2031 BP Haarlem, Waarderweg 56-58 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER EINTEILIGEN FASSUNG
(30) NL 2013 09 25 2011500
(30) NL 2014 01 24 2012142
(72) TEGEL, Omar, NL-2031 BP Haarlem, Waarderweg 56-58 (NL)

A47J 31/06 **EN E-1759254** 2025 01 15 **4114235**
(86) GB21050510 2021 03 01 2021716812

(73) Ellsi Limited, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough (GB)
(54) HAHN
(30) GB 2020 03 01 202002951
(72) DELANEY, Paul, Scunthorpe Lincolnshire DN15 8SL, Ellsi Limited Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough (GB)

A47J 31/06 **DE E-1759255** 2025 01 15 **4322807**
(86) EP22073545 2022 08 24 2022769152

(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) PULVERHALTER FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 04 06 102022108253
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht (CH)
(72) VAN DE LÖCHT, Hendrik, 8586 Riedt bei Erlen (CH)
(72) BRÜNTRUP, Thomas, 8225 Siblingen (CH)

A47J 31/06 **DE E-1759256** 2025 01 15 **4312681**
(86) EP22057310 2022 03 21 2022717113

(73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 20 (CH)
(54) FILTER MIT ZENTRIERUNG
(30) DE 2021 03 22 102021107068
(30) DE 2021 09 01 202021003989 U
(72) WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen (AT)

A47J 31/42 **EN E-1759257** 2025 01 15 **3662794**
(86) 2018 12 04 2018210018

(73) Hemro International AG, 8050 Zürich, Thurgauerstrasse 80 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER KAFFEEMÜHLE
(72) DUNKELBERG, Oliver, 8846 Willerzell, Rinderplätzstrasse 58 (CH)

A47J 31/46 **EN E-1759258** 2025 01 15 **3720324**
(86) NL18050822 2018 12 07 2018839761

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) GETRÄNKEFLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF UND -SYSTEM
(30) NL 2017 12 07 2020038
(72) BRUINSMA, Rodin Enne, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) NOORDHUIS, Joeke, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) DE VRIND, Johannes Rogier, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) FEENSTRA, Thijs Jelle, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) DE GRAAFF, Gerbrand Kristiaan, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) HANSEN, Nicholas Andrew, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)
(72) WOODALL, Harrison Lloyd, 3532 AD Utrecht, c/o Vleutensevaart 35 (NL)

A47J 43/20 **EN E-1759259** 2025 01 15 **3718447**
(86) 2020 04 02 2020167859

(73) Naflexs LLC, Phoenix, AZ 85032, 13835 N. Tatum Blvd, Ste 9338 (US)
(54) UMWANDELBARE MEHRZWECKKOCHMATTE
(30) US 2019 04 02 201962827887 P
(72) Zehlka, Malana, Phoenix, AZ 85032, 13835 N. Tatum Blvd, Ste 9338 (US)

A47K 5/05 **FR E-1759260** 2025 01 15 **3920762**
(86) EP20052954 2020 02 06 2020703237

(73) Claessens, Vincent, 1168 Villars-sous-Yens, chemin du Moulin 26 (CH)
(54) SEIFE, HALTERUNG FÜR SEIFE UND SEIFEN-HALTERUNGSEINHEIT FÜR SEIFE
(30) EP 2019 02 06 19155721
(72) Claessens, Vincent, 1168 Villars-sous-Yens, chemin du Moulin 26 (CH)

A47L 9/28 **EN E-1759261** 2025 01 15 **3797665**
(86) KR19004700 2019 04 18 2019796762

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) STAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 04 30 20180050105
(72) JUN, Woochan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

A47L 11/18 **EN E-1759262** 2025 01 15 **4418972**
(86) EP23083359 2023 11 28 2023810412

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSANORDNUNG, REINIGUNGSANORDNUNG UND REINIGER
(30) CN 2022 12 07 202211567678
(30) CN 2022 12 07 202223287313 U
(30) EP 2023 02 08 23155669
(72) WANG, Jian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LI, Lavin, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47L 11/283 **EN E-1759263** 2025 01 15 **4005456**
(86) KR20001366 2020 01 29 2020848212

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2019 07 31 20190093483
(30) KR 2019 07 31 20190093482
(30) KR 2019 12 27 20190176625
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHUNG, Jinho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 11/283 **EN E-1759264** 2025 01 15 **4005749**
(86) KR20001352 2020 01 29 2020847440

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) KR 2019 07 31 20190093483
(30) KR 2019 07 31 20190093478
(30) KR 2019 12 27 20190176621
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Youngbin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1759265** 2025 01 15 **4005457**
(86) KR20001355 2020 01 29 2020848313

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2019 07 31 20190093483
(30) KR 2019 07 31 20190093479
(30) KR 2019 12 27 20190176622
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 15/10 **EN E-1759266** 2025 01 15 **3760095**
(86) 2020 07 01 2020183361

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2019 07 02 20190079318
(72) Kwon, Soonyong, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Choi, Yongjin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Jung, Kyuchang, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Han, Shinwoo, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Kim, Pilsu, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Ahn, Sangsoo, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/23 **DE E-1759267** 2025 01 15 **3742952**
(86) EP19051677 2019 01 24 2019702831

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) WASCHSYSTEM ZUM REINIGEN VON REINIGUNGSGUT
(30) DE 2018 01 26 102018201218
(72) ANSELM, Stanislav, 77652 Offenburg, Schießrain 20 (DE)
(72) LEHMANN, Denis, 77799 Ortenberg, Schlossblick 12 (DE)

A47L 15/23 **EN E-1759268** 2025 01 15 **3881746**
(86) 2021 02 23 2021158571

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) SPRINKLERVORRICHTUNG FÜR GESCHIRRSPÜLER
(30) TR 2020 03 19 202004325
(72) OZNAZLI, Gurkan, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Bulasik Makinesi Fabrikasi Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(72) SAYIR, Halil, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)

A47L 15/42 **EN E-1759269** 2025 01 15 **3870018**
(86) US19055727 2019 10 10 2019801993

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON REINIGUNGSPROZESSEN MIT ELEKTRONISCH LESBAREM CODIERTEM GUTSCHEIN
(30) US 2018 10 23 201862749453 P
(72) KRAUS, Paul R., Apple Valley, Minnesota 55124, 14348 Europa Ave. (US)
(72) McGINNESS, Rachel Marie, Eagan, Minnesota 55123, 1130 Town Center Dr. Apt. 1 (US)

A47L 15/44 **DE E-1759270** 2025 01 15 **4129147**
(86) 2022 07 06 2022183257

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) EINSPÜLSYSTEM FÜR WASCHMITTEL
(30) DE 2021 08 04 102021208430
(72) Ayhaner, Alper, 12157 Berlin (DE)
(72) Patel, Necdet, 12099 Berlin (DE)
(72) Genc, Kemal, 12347 Berlin (DE)
(72) Ziegler, Jörg, 13467 Berlin (DE)

A61B 1/00 **DE E-1759271** 2025 01 15 **4008233**
(86) 2021 10 29 2021205458

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER IDENTITÄT EINER KOMPONENTE EINER ENDOSKOPISCHEN VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 12 07 102020132454
(72) Hinding, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/00 **EN E-1759272** 2025 01 15 **3813721**
(86) AU19050494 2019 05 22 2019811686

(73) Innovgas Pty Ltd, Launceston, Tasmania 7250, P.O. Box 1063 (AU)
(54) EINSTELLBARER BISSSCHUTZ MIT DURCHGANG
(30) AU 2018 05 30 2018901911
(72) WALLIS, Andrew, Launceston, Tasmania 7250, PO Box 1063 (AU)

A61B 3/10 **EN E-1759273** 2025 01 15 **3733049**
(86) JP18042126 2018 11 14 2018895681

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 12 28 2017253571
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1759274** 2025 01 15 **3967212**
(86) 2021 08 31 2021194109

(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN COMPUTERLESBAREN BEFEHLEN FÜR VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) JP 2020 09 11 2020153095
(72) SUGIYAMA, Satoshi, Nagoya-shi, 4510051 (JP)
(72) TOTANI, Kota, Nagoya-shi, 4510051 (JP)
(72) AOKI, Nobuyori, Nagoya-shi, 4510051 (JP)

A61B 3/103 **FR E-1759275** 2025 01 15 **4280935**
(86) EP22051127 2022 01 19 2022701573

(73) Luneau Technology Operations, 27340 Pont de l'Arche, 2, rue Roger Bonnet (FR)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BESTIMMUNG EINER ENDGÜLTIGEN OPTISCHEN VERORDNUNG FÜR EINE PERSON UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2021 01 20 2100523
(72) LAMBERT, Frederic Albert André, 28700 HOUVILLE-LA-BRANCHE (FR)

A61B 5/00 **EN E-1759276** 2025 01 15 **3539464**
(86) 2019 02 18 2019157760

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER KORONARARTERIENERKRANKUNG BASIEREND AUF METADATEN UND KARDIOVASKULÄREN SIGNALEN
(30) IN 2018 03 16 201821009796
(72) BANERJEE, ROHAN, 700156 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700156 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) BANDYOPADHYAY, SOMA, 700156 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700156 Kolkata, West Bengal, c/o Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) MANDANA, KAYAPANDA MUTHANA, 700107 Kolkata, West Bengal, Fortis Hospital 730, E.M. Bypass Road, Anandapur (IN)

A61B 5/00 **EN E-1759277** 2025 01 15 **3801219**
(86) US19034856 2019 05 31 2019812243

(73) Cardio Ring Technologies, Inc., San Jose CA 95134, 2880 Zanker Road, 103 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN BLUTDRUCKMESSUNG
(30) US 2018 06 01 201862679435 P
(72) CHANG, Kuang-Fu, Taichung City, 406, 7F, No. 2, Ln. 101, Sec. 3 Taiyuan Road, Beitun District (TW)
(72) WANG, Yu-Chi, Taipei, 106, 2F, No. 118-9, Jinhua Street Daan District (TW)
(72) CHEN, Leng-Chun, Hsinchu City, 30080, 4F.-3, No. 250, Daxue Road (TW)
(72) CHEN, Jun-Ming, Bethesda, Maryland 20852, 11700 Old Georgetown Road 309 (US)
(72) SHIH, Wen-Pin, Taipei, 100, 2F, No. 16, Hsuchow Road (TW)

A61B 5/00 **EN E-1759278** 2025 01 15 **4115798**
(86) 2013 02 08 2022185666

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 40 Parker (US)
(54) DRAHTLOSE PATIENTENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 02 09 201261597126 P
(30) US 2012 04 17 201261625584 P
(30) US 2012 09 20 201261703713 P
(72) Al-Ali, Ammar, San Juan Capistrano, CA 92675 (US)
(72) Kinast, Eric Karl, Santa Anna, CA 92706 (US)
(72) Muhsin, Bilal, San Clemente, CA 92673 (US)
(72) Dejong, Chad A., Los Angeles, CA 90012 (US)

A61B 5/00 **EN E-1759279** 2025 01 15 **3939495**
(86) 2020 07 16 2020186267

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) BIOSIGNALÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT BEWEGUNGSARTEFAKTREDUKTION
(72) Van Wegberg, Roland, 3001 Leuven (BE)
(72) Van Helleputte, Nick, 3001 Leuven (BE)

A61B 5/00 **EN E-1759280** 2025 01 15 **4192340**
(86) KR22001971 2022 02 09 2022752975

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPRACHBASIERTE LUNGENBEURTEILUNG
(30) US 2021 02 11 202163148276 P
(30) US 2022 02 04 202217592777
(72) VATANPARVAR, Korosh, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NATHAN, Viswam, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NEMATIHOSSEINABADI, Ebrahim, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AHMED, Tousif, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GAO, Jun, Mountain View, California 94043 (US)

A61B 5/00 **EN E-1759281** 2025 01 15 **3476276**
(86) JP17022720 2017 06 20 2017819967

(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Muko-shi, Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo, Terado-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2016 06 28 2016127591
(72) YAMASHITA Shingo, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE CO. LTD. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)

A61B 5/021 **DE E-1759282** 2025 01 15 **3752053**
(86) EP19053840 2019 02 15 2019705514

(73) VesselSens GmbH, 53175 Bonn, Godesberger Allee 139 (DE)
(54) TRANSPONDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES PASSIVEN TRANSPONDERS
(30) DE 2018 02 16 102018202430
(72) DOMNICH, Alexej, 53639 Königswinter (DE)
(72) TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, Rüdesheimer Straße 26 (DE)

A61B 5/021 **EN E-1759283** 2025 01 15 **3603497**
(86) 2019 05 14 2019174420

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2018 08 01 20180089786
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro Chungju-si (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, 245-1304, 213 Dongtanjungang-ro Hwaseong-si (KR)
(72) YOON, Seung Keun, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu Yongin (KR)

A61B 5/021 **EN E-1759284** 2025 01 15 **4108164**
(86) CN20129629 2020 11 18 2020919486

(73) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 102200, No.3 Building, No. 37 Chaoqian Rd Changping District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKVORHERSAGE
(30) CN 2020 02 21 202010110288
(72) ZHANG, Biying, Beijing 102200, No.3 Building,No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)
(72) CAO, Jun, Beijing 102200, No.3 Building, No.37 Chaoqian Rd., Changping District (CN)

A61B 5/022 **EN E-1759285** 2025 01 15 **3923788**
(86) EP20052806 2020 02 05 2020703034

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER MESSUNG DES BLUTDRUCKS
(30) EP 2019 02 12 19156730
(72) KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIJSHOFF, Ralph, Wilhelm, Christianus, Gemma, Rosa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/024 **EN E-1759286** 2025 01 15 **3939501**
(86) 2020 11 20 2020208923

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BIOSIGNALSENSOR
(30) KR 2020 07 13 20200086421
(72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Hyun Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YUN, Youngjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/05 **EN E-1759287** 2025 01 15 **4125567**
(86) EP21056915 2021 03 18 2021711603

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN MESSUNG
(30) EP 2020 04 01 20167550
(72) GIGI, Ercan, Ferit, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEUNEBRINK, Tim, Patrick, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERNOOIJ, Carlijn, Andrea, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/06 **EN E-1759288** 2025 01 15 **4009862**
(86) IB20057399 2020 08 05 2020768695

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MAGNETISCHE UND OPTISCHE AUSRICHTUNG
(30) US 2019 08 09 201916536720
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/06 **EN E-1759289** 2025 01 15 **4297644**
(86) US22017568 2022 02 23 2022710817

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) EKG-MANDRIN MIT VERBESSERTER ERMÜDUNGS- UND BRUCHFESTIGKEIT
(30) US 2021 02 23 202163152746 P
(72) AKINS, Samuel, Draper, Utah 84020 (US)
(72) DAVIS, Michael, West Jordan, Utah 84081 (US)
(72) LACKEY, Breanna E., West Valley City, Utah 84119 (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108 (US)

A61B 5/11 **EN E-1759290** 2025 01 15 **4033975**
(86) FI20050444 2020 06 22 2020740355

(73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)
(73) Jyväskylän Yliopisto, 40014 Jyväskylä Yliopisto, P.O. Box 35 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS
(30) FI 2019 09 23 20195796
(72) KUISMA, Mikko, 53851 Lappeenranta, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) IMMONEN, Antti, 53851 Lappeenranta, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) LEVIKARI, Saku, 53851 Lappeenranta, c/o Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 (FI)
(72) PELTONEN, Heikki, 40950 Muurame, Kaskitie 6 (FI)
(72) LAUNIS, Esa, 40950 Muurame, Tiaisentie 3 (FI)
(72) SILVENNOINEN, Mika, 40530 Jyväskylä, Valimontie 73 (FI)

A61B 5/145 **EN E-1759291** 2025 01 15 **3952743**
(86) US20027660 2020 04 10 2020786944

(73) Vivonics, Inc., Bedford, MA 01730, 175 Great Road, Suite 110 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG DER BLUTALKOHOLKONZENTRATION MITTELS LICHT
(30) US 2019 04 11 201962832399 P
(72) MYERS, Ryan, Nort Andover, MA 01845, 178 Grainville Lane (US)

A61B 5/145 **EN E-1759292** 2025 01 15 **4098190**
(86) KR21002537 2021 03 02 2021765062

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERÜBERWACHUNG
(30) KR 2020 03 03 20200026756
(72) CHAE, Kyung Chul, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, David, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Su Jin, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/1455 **EN E-1759293** 2025 01 15 **3629927**
(86) EP18063260 2018 05 21 2018729347

(73) Brolis Sensor Technology, UAB, 14259 Vilnius, Moletu pl 73 (LT)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ABSTIMMBARES HYBRIDES III-V/ IV-LASERSENSORSYSTEM AUF EINEM CHIP ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG DER KONZENTRATIONSHÖHE EINES BLUTBESTANDTEILS
(30) US 2017 05 22 201762509301 P
(30) US 2017 08 01 201762539759 P
(30) US 2017 12 06 201762595283 P
(72) VIZBARAS, Augustinas, Vilnius, Minties 8A-96 (LT)
(72) VIZBARAS, Kristijonas, Vilnius, Subaciaus 17-25 (LT)
(72) SIMONYTE, Ieva, Panevezys, Pelkiu 74 (LT)
(72) ROELKENS, Gunther, 9260 Schellebelle, Bruinbekestraat 44a (BE)

A61B 5/1468 **EN E-1759294** 2025 01 15 **3996591**
(86) SE20050633 2020 06 17 2020840177

(73) Ascilion AB, 164 25 Kista, P.O. Box 1070 (SE)
(54) INTEGRIERTE SENSOREINHEIT ZUR PROBENENTNAHME EINER KÖRPERFLUSSIGKEIT
(30) SE 2019 07 12 1950886
(72) RANGSTEN, Pelle, 743 40 Storvreta, Vretalundsvägen 8b (SE)
(72) RENLUND, Markus, 184 60 Åkersberga, Spjutvägen 38 (SE)

A61B 5/22 **EN E-1759295** 2025 01 15 **3705043**
(86) JP18048582 2018 12 28 2018897165

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(73) University of Yamanashi, Yamanashi 400-8510, 4 - 37, Takeda 4-chome Kofu-shi (JP)
(54) GREIFKRAFTMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 28 2017254807
(72) YAMADA, Kazuki, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) KONDO, Yasuo, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) ZHAO, Lu, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) TERADA, Hidetsugu, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, c/o UNIVERSITY OF YAMANASHI, 4-37, Takeda 4-chome (JP)
(72) MAKINO, Koji, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, c/o UNIVERSITY OF YAMANASHI, 4-37, Takeda 4-chome (JP)
(72) KANAGAWA, Takaiki, Kofu-shi, Yamanashi 400-8510, c/o UNIVERSITY OF YAMANASHI, 4-37, Takeda 4-chome (JP)

A61B 5/282 **EN E-1759296** 2025 01 15 **4358845**
(86) NL23050399 2023 07 25 2023750776

(73) Bambi Belt Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 29 (NL)
(54) GÜRTEL ZUR ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN FÜR BABYS
(30) NL 2022 07 26 2032605
(72) Wingelaar, Paul Jan Hubertus, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) Wierts, Aron, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) Caparelli, Claudia, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) Visvanathan, Karthikeyan, 5656AE Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1759297** 2025 01 15 **3946060**
(86) US20022217 2020 03 12 2020718023

(73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY 14608, 150 Verona Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN MOBILEN RADIOGRAFIEEINSATZ
(30) US 2019 04 02 201962827890 P
(72) SPAETH, Michael R., Rochester, NY 14608, Carestream Health, Inc. c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) DIRISIO, Anthony, Rochester, NY 14608, Carestream Health, Inc. c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) O'DEA, Dennis J., Rochester, NY 14608, Carestream Health, Inc. c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) ALEXANDRE, Jean K., Rochester, NY 14608, Carestream Health, Inc. c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 6/00 **DE E-1759298** 2025 01 15 **3984458**
(86) 2020 10 13 2020201566

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) GESTENBASIERTE SIMULTANE ANSTEUERUNG EINER MEDIZINTECHNISCHEN EINRICHTUNG
(72) Dietz, Volker, 91315 Höchstadt an der Aisch (DE)
(72) Dittrich, Steffen, 91058 Erlangen (DE)
(72) Jones, Jennifer, 90427 Nürnberg (DE)
(72) Leis, Tobias, 84061 Ergoldsbach (DE)
(72) Limpert, Milena, 91054 Erlangen (DE)
(72) Maass, Nicole, 91336 Heroldsbach (DE)
(72) Riess, Steffen, 90610 Winkelhaid (DE)
(72) Ruf, Marcel, 91094 Langensendelbach (DE)

A61B 6/00 **EN E-1759299** 2025 01 15 **3508885**
(86) CN17085404 2017 05 22 2017844930

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM AUF DER BASIS VON MEHRFACH-GAMMA-PHOTONENKOINZIDENZEREIGNISSEN
(30) CN 2016 08 31 201610798146
(72) LIU, Yaqiang, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) MA, Tianyu, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) FAN, Peng, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)

A61B 6/02 **EN E-1759300** 2025 01 15 **3560424**
(86) 2019 04 24 2019170954

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) MULTIMODALE 2D- ZU 3D-BILDGEBUNGSNAVIGATION
(30) US 2018 04 24 201815960803
(72) BERNARD, Sylvain, 78533 Buc, Ile-de-France, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) DAVIS, Cynthia, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)

A61B 6/02 **EN E-1759301** 2025 01 15 **4404844**
(86) US22076831 2022 09 22 2022794000

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) TOMOSYNTHESEVERSTÄRKUNGSKALIBRIERUNG UND BILDKORREKTUR
(30) US 2021 09 23 202163247503 P
(72) REN, Baorui, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)

A61B 6/03 **EN E-1759302** 2025 01 15 **3300666**
(86) 2016 12 30 2016207508

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) TISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PET-/CT-BILDGEBUNG
(30) US 2016 09 30 201615281577
(72) Liu, Weiping, Jiading District Shanghai 201807, Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. No. 2258 Chengbei Road (CN)
(72) Liu, Shitao, Jiading District Shanghai 201807, Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd. No. 2258 Chengbei Road (CN)

A61B 6/03 **EN E-1759303** 2025 01 15 **4153058**
(86) US21070751 2021 06 23 2021737324

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) MODULARES SKALIERBARES KÜHLSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE DIAGNOSEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 25 202016946514
(30) WO 2020 08 26 PCT/US2020/070462
(30) US 2020 09 28 202063198079 P
(72) BURBAR, Ziad, Knoxville, TN 37932 (US)
(72) KELLER, John, Knoxville, TN 37923 (US)
(72) MOOR, Andrew, Philip, Knoxville, TN 37932 (US)
(72) CORBEIL, James, L., Knoxville, TN 37922 (US)

A61B 6/03 **EN E-1759304** 2025 01 15 **4210578**
(86) EP21074535 2021 09 07 2021769478

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG FÜR EINEN CT-SCANNER
(30) EP 2020 09 09 20195179
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 6/06 **EN E-1759305** 2025 01 15 **4017369**
(86) EP20072414 2020 08 10 2020750690

(73) Milabs B.V., 3991 CD Houten, Duwboot 7a (NL)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) NL 2019 08 23 2023695
(72) BEEKMAN, Frederik Johannes, 3584 CG Utrecht, 100, Universiteitsweg, STR 4, 105 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1759306** 2025 01 15 **3166499**
(86) US15039610 2015 07 08 2015818872

(73) Edan Instruments, Inc., Nanshan, Shenzhen 518067, 3/F - B, Nanshan Medical Equipments Park Nanhai Rd 1019 Shekou (CN)
(54) TRAGBARE ULTRASCHALLBENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2014 07 09 201462022613 P
(72) MURPHY, Sean, Sunnyvale, California 94089, c/o Edan USA 1200 Crossman Ave. Suite 200 (US)
(72) MCCABE, Larry, Sunnyvale, California 94089, c/o Edan USA 1200 Crossman Ave. Suite 200 (US)
(72) HENDERSON, Richard, Sunnyvale, California 94089, c/o Edan USA 1200 Crossman Ave. Suite 200 (US)

A61B 8/08 **EN E-1759307** 2025 01 15 **3372170**
(86) JP16081733 2016 10 26 2016861978

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIAGNOSTISCHE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 02 2015215611
(72) MIYACHI, Yukiya, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 8/08 **EN E-1759308** 2025 01 15 **4436486**
(86) EP22080031 2022 10 27 2022809769

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERARBEITUNG EINES FETALEN ULTRASCHALLBILDES
(30) EP 2021 11 23 21210014
(72) FRANZ, Astrid Ruth, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 17/00 **EN E-1759309** 2025 01 15 **3799559**
(86) EP19059332 2019 04 11 2019718638

(73) OCCLUTECH GmbH, 07745 Jena, Winzerlaer Str. 2 (DE)
(54) GEFÄSSIMPLANTAT MIT VERANKERUNGSELEMENT
(30) EP 2018 04 11 18166718
(72) MORGAN, Ross, 07743 Jena, Von-Hase-Weg 39 (DE)
(72) GROSSHAUSER, Johannes, 07743 Jena, Am Planterarium 29 (DE)

A61B 17/02 **EN E-1759310** 2025 01 15 **4076214**
(86) EP20086253 2020 12 15 2020838926

(73) Solike Trading GmbH, 8915 Hausen am Albis ZH, C/o Olivier Gremaud Mitteldorfweg 16 (CH)
(54) GEWEBEHALTEVORRICHTUNG
(30) CH 2019 12 16 16252019
(72) GABI, Michael, 1400 Yverdon-les-Bains VD, Rue du Valentin 35 (CH)
(72) HEFERMEHL, Lukas, 8902 Urdorf ZH, Schönheimstrasse 20 (CH)

A61B 17/04 **EN E-1759311** 2025 01 15 **3595542**
(86) US18022910 2018 03 16 2018768197

(73) Valcare Medical, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street New Castle County (US)
(54) MITRAL- ODER TRIKUSPIDALKLAPPENREPARATURSYSTEME MIT MULTIDIREKTIONALEN ANKERN
(30) US 2017 03 17 201762472633 P
(72) YELLIN, Nadav, 52595 Ramat Gan, 1 Ankorim Street (IL)
(72) ROGEL, Guy, Newport Beach, California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(72) ROSEN, Yoav, Newport Beach, California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(72) ARI, Rafi, Newport Beach, California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(72) PORATH, Shuki, Newport Beach, California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(72) SHAOLIAN, Samuel M., Newport Beach, California 92660, 2315 Arbutus Street (US)

A61B 17/04 **EN E-1759312** 2025 01 15 **3881773**
(86) 2018 03 12 2021168854

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KNOTENLOSEN NAHTVERANKERUNG
(30) US 2017 03 13 201715458012
(72) GUSTAFSON, Adam, Raynham 02767 (US)
(72) GABRIEL, Stefan, Raynham 02767 (US)

A61B 17/04 **EN E-1759313** 2025 01 15 **3597115**
(86) 2013 05 09 2019182108

(73) Heartstitch, Inc., Fountain Valley, CA 92708, 17074 Newhope Street (US)
(54) NÄHVORRICHTUNGEN ZUM NÄHEN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) US 2012 05 11 201261646188 P
(30) US 2012 10 17 201261715123 P
(30) US 2013 03 13 201361779901 P
(72) NOBLES, Anthony, A., Fountain Valley, CA 92708, 8686 Tern Ave. (US)
(72) BROSCH, Benjamin, G., Mission Viejo, CA 92692, 27261 Nubles (US)
(72) COHN, William, Ettlinger, Bellaire, TX 77401, 4540 Magnolia Street (US)
(72) HAINES, Daniel, W., Fountain Valley, CA 92708, 17080 Newhope Street (US)

A61B 17/04 **EN E-1759314** 2025 01 15 **4380465**
(86) US22048644 2022 11 02 2022822724

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis. Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis (SG)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(54) KNOTENLOSES WEICHES ANKERSYSTEM
(30) US 2021 11 04 202163275491 P
(30) US 2022 03 08 202263317671 P
(30) US 2022 03 08 202263317673 P
(30) US 2022 05 17 202263342843 P
(30) US 2022 06 30 202263357181 P
(72) HOUSMAN, Mark E., Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) BALBOA, Marc J., Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) HALL, Benjamin M., Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) SHAH, Jay A., Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) ROGERS, Jon-Paul, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) PATEL, Nehal N., Mansfield, Massachusetts 02048 (US)

A61B 17/04 **EN E-1759315** 2025 01 15 **3911250**
(86) US20022700 2020 03 13 2020769764

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2019 03 13 201962817967 P
(30) US 2019 04 01 201962827352 P
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1759316** 2025 01 15 **3673825**
(86) 2019 12 23 2019219445

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHER KLAMMERVERSTEIFUNGSANORDNUNGSAPPLIKATOR MIT GEKRÜMMTER SPITZE MIT ÖFFNUNGSMERKMAL FÜR GEKRÜMMTE SPITZENAUSRICHTUNG
(30) US 2018 12 28 201816235630
(72) Bakos, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Harris, Jason L, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Ridgley, Pamela M, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Vendely, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Zeiner, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1759317** 2025 01 15 **4037577**
(86) IB21056753 2021 07 26 2021749322

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GELENKIGE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GELENKVERBINDUNGEN, DIE FLEXIBLE EXOSKELETT-ANORDNUNGEN UMFASSEN
(30) US 2020 07 28 202063057430 P
(30) US 2020 07 28 202063057432 P
(30) US 2021 06 28 202117360244
(72) PARKS, Darryl A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1759318** 2025 01 15 **3845146**
(86) 2020 12 29 2020217670

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER FLEXIBLEN SCHALTUNG
(30) US 2019 12 30 201962955306 P
(30) US 2020 06 08 202016895307
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PATEL, Sudhir B., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1759319** 2025 01 15 **2838443**
(86) US13033798 2013 03 26 2013714502

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) STRÖMUNGSUMKEHR-KATHETERVORRICHTUNGEN MIT EINZELZUGANG
(30) US 2012 04 16 201261624973 P
(30) US 2013 03 14 201313803423
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TRAPP, Benjamin, M., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VONESH, Michael, J., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1759320** 2025 01 15 **3319531**
(86) US16041666 2016 07 09 2016742511

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) ABNEHMBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 10 201562191110 P
(72) SMITH, Mark, S., Coon Rapids, MN 55448, 13102 Crooked Lake Blvd. (US)
(72) ANDERSON, James, M., Corcoran, MN 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)
(72) RAAB, David, Minneapolis, MN 55418, 2412 Johnson Street NE (US)

A61B 17/12 **EN E-1759321** 2025 01 15 **3773250**
(86) US19023807 2019 03 25 2019715787

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT FIXIERUNGSELEMENTEN
(30) US 2018 03 29 201862649954 P
(72) INOUYE, Joshua Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, 11701 Central Park Way Apt 1263 (US)
(72) TISCHLER, Brian Joseph, Shoreview, Minnesota 55126, 5991 Highview Place (US)

A61B 17/128 **EN E-1759322** 2025 01 15 **3949877**
(86) CN20082541 2020 03 31 2020781299

(73) MEDSCOPE BIOTECH CO., LTD., Taiwan 350, 2F., No 8, Keyi Street GuangYuan Technology Park Zhunan Town Miaoli County (TW)
(54) BETÄTIGUNGSSTRUKTUR EINES BLUTGEFÄSSKLAMMERAPPLIKATORS
(30) CN 2019 04 03 201910266128
(72) HUANG, Shin-Hao, Hsinchu County Taiwan, 4F, No.159, Xingnong ST., Zhudong Town (CN)
(72) WU, Chen-Xuan, Hsinchu City 300 Taiwan, Ln. 437, Sec.1, Guangfu Rd., East Dist. (CN)

A61B 17/15 **EN E-1759323** 2025 01 15 **4082452**
(86) 2021 04 29 2021171090

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHE SCHNEIDFÜHRUNG
(72) Girouard, Christophe, 52000 Sarcicourt (FR)
(72) Moussa, Saïd, 52000 Chamarandes-Choignes (FR)

A61B 17/17 **EN E-1759324** 2025 01 15 **3863531**
(86) US19036660 2019 06 12 2019734595

(73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) BOHRFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 10 12 201862744686 P
(72) THIBODEAU, Robert, A., Saint Petersburg, FL 33710, 6736 9th Avenue North (US)
(72) ALFONSO, Gregory, A., Seffner, FL 33584, 104 Running Horse Road (US)
(72) SUMMITT, Matthew, C., Palm Harbor, FL 34683, 626 Severs Landing (US)
(72) CASANAS, Joaquim, 08173 Barcelona, Xavier Azqueta 6 Sant Cugat del Vallès (ES)

A61B 17/20 **EN E-1759325** 2025 01 15 **4201345**
(86) 2020 12 08 2023155577

(73) Rejuvatek Medical, Inc., Sandy, UT 84093, 8160 South Highland Drive Building A, Suite A-2 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER TÄTOWIERUNG DURCH GEMUSTERTE TRANSEPIDERMALE PIGMENTFREISETZUNG
(30) US 2019 12 09 201916707865
(72) TURNER, Timothy N., West Jordan, 84084 (US)
(72) SAVAGE, Jack, H., Sandy, 84093 (US)
(72) WILKEY, Jazz J.L., West Jordan, 84081 (US)
(72) GRAMYK, Julie, Roseville, 95747 (US)
(72) MARTY, Jillian, Wooster, 44691 (US)

A61B 17/221 **EN E-1759326** 2025 01 15 **4007539**
(86) US20044469 2020 07 31 2020846256

(73) Carnelian Medical LLC, Walpole, MA 02081, 72 Clapp Street (US)
(54) FANGVORRICHTUNG MIT ANTI-SKEWING
(30) US 2019 08 01 201916528814
(72) MATHEWS, Eric, D., Walpole, MA 02081, 72 Clapp Street (US)

A61B 17/29 **EN E-1759327** 2025 01 15 **3880093**
(86) NL19050747 2019 11 15 2019817820

(73) EFI Holding B.V., 6221 KX Maastricht, Avenue Ceramique 226 (NL)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) NL 2018 11 16 2022018
(30) US 2019 01 23 201916254917
(72) VLEUGELS, Michel Petronella Hubertus, 6221 KX MAASTRICHT, c/o 226, Avenue Ceramique (NL)

A61B 17/29 **EN E-1759328** 2025 01 15 **4362827**
(86) IB22059094 2022 09 26 2022797117

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG VON KOOPERATIVEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN MIT VARIABLEN ZUGRIFFSBAHNEN ZUR OPERATIONSSTELLE
(30) US 2021 09 29 202163249881 P
(30) US 2021 10 22 202117451951
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/29 **EN E-1759329** 2025 01 15 **3946091**
(86) US20024764 2020 03 25 2020720616

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) ZANGENHANDSTÜCK FÜR EINE ANTRIEBSWELLENKOPPLUNG
(30) US 2019 03 29 201962826522 P
(30) US 2019 03 29 201962826532 P
(30) US 2019 05 01 201962841476 P
(30) US 2020 03 24 202062994220 P
(72) MENSCH, John, Plymouth, Minnesota 55441, 2016 Oakview Lane (US)
(72) FIKSEN, Christian J., Maple Grove, Minnesota 55311, 17670 68th P1 N (US)

A61B 17/32 **EN E-1759330** 2025 01 15 **3393380**
(86) US16066451 2016 12 14 2016871767

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT KLINGENERSATZFUNKTION
(30) US 2015 12 21 201514976127
(72) HIBNER, John, A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SMITH, Richard, C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CORBETT, Catherine, A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig, N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WITT, David, A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1759331** 2025 01 15 **3964147**
(86) 2017 11 16 2021189412

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ENTFERNBAREN ENDEFFEKTORKOMPONENTEN
(30) US 2016 11 16 201662422698 P
(30) US 2017 05 19 201762508720 P
(30) US 2017 06 14 201762519482 P
(30) US 2017 10 31 201715798703
(72) ASHER, Ryan, M., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BISHOP, Gregory, D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BLACK, Brian, D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BOUDREAUX, Chad, P., Cincinnati, 45242 (US)
(72) CAGLE, David, J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) CLEM, William, E., Bozeman, 59715 (US)
(72) DENNIS, Joseph, D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) DENZINGER, Kristen, G., Cincinnati, 45242 (US)
(72) DICKERSON, Benjamin, D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin, M., Cincinnati, 45242 (US)
(72) GENTRY, Ellen, Cincinnati, 45242 (US)
(72) HOUGH, Christina, M., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HUNT, John, V., Cincinnati, 45242 (US)
(72) JACKSON, Cody, R., Cincinnati, 45242 (US)
(72) KIMBALL, Cory, G., Cincinnati, 45242 (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey, D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) MYERS, Gabriel, I., Perryville, 40468 (US)
(72) NICOLAESCU, Ion, V., Cincinnati, 45242 (US)
(72) OLSON, William, A., Cincinnati, 45242 (US)
(72) OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, 45242 (US)
(72) STULEN, Foster, B., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SWAIN, John, K., Cincinnati, 45242 (US)
(72) TREES, Gregory, A., Cincinnati, 45242 (US)
(72) WEED, John, A., III, Cincinnati, 45242 (US)
(72) WEISENBURGH, William, B., II, Cincinnati, 45242 (US)
(72) WIENER, Eitan, T., Cincinnati, 45242 (US)
(72) WORRELL, Barry, C., Cincinnati, 45242 (US)
(72) YATES, David, C., Cincinnati, 45242 (US)
(72) ZECKEL, Monica, L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/32 **EN E-1759332** 2025 01 15 **4146098**
(86) US21030650 2021 05 04 2021728687

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) SYSTEME ZUM SCHNEIDEN VON SEGELKLAPPEN MIT EINEM HAKENKATHETER
(30) US 2020 05 06 202063020665 P
(30) US 2021 05 03 202117306392
(72) CHILDS, Richard Thomas, San Francisco, California 94115 (US)
(72) MOSHER, Scott C., San Francisco, California 94107 (US)
(72) TROXLER HARVEY, Lauren, Austin, Texas 78703 (US)
(72) KIZUKA, Koji J., Redwood City, California 94061 (US)
(72) NAIR, Ajitkumar B., Pleasanton, California 94588 (US)

A61B 17/32 **EN E-1759333** 2025 01 15 **4146097**
(86) US21030654 2021 05 04 2021727731

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND SCHNEIDEN VON SEGELKLAPPEN
(30) US 2020 05 06 202063020662 P
(30) US 2021 05 03 202117306412
(72) ABUNASSAR, Chad J., Alameda, California 94501 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1759334** 2025 01 15 **3773269**
(86) US19026801 2019 04 10 2019719126

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE DREHVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 10 201862655593 P
(72) FLURY, Kristi Mae, Maple Grove, Minnesota 55369, 6232 Orleans Lane N (US)
(72) BADADAMATH, Sharath, Karnataka 583211, 872, 12th ward, Kalyan Nagar Hosapete (IN)

A61B 17/34 **EN E-1759335** 2025 01 15 **4119075**
(86) 2019 06 14 2022188138

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ASYMMETRISCHE WELLENDICHTUNG
(30) US 2018 06 15 201816009591
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, 45242 (US)
(72) MOZLOOM JR., Joseph Thomas, Cincinnati, 45242 (US)
(72) BIRRI, Christopher W., Cincinnati, 45242 (US)
(72) PRENGER, Daniel J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) KLENKE, Ryan Alan, Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/34 **EN E-1759336** 2025 01 15 **3600118**
(86) US18023933 2018 03 23 2018771185

(73) Mobius Imaging LLC, Shirley, Massachusetts 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(54) ROBOTERENDEFFEKTOR MIT EINSTELLBAREM INNENDURCHMESSER
(30) US 2017 03 23 201762475281 P
(72) STANTON, Russell, Shirley Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road F219 (US)

A61B 17/34 **EN E-1759337** 2025 01 15 **3990062**
(86) US20061995 2020 11 24 2020825070

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOPISCHE ULTRASCHALLGEFÜHRTE ZUGANGSNADEL
(30) US 2019 12 06 201962944725 P
(72) FAVREAU, John Thomas, Spencer, Massachusetts 01562, 49 McCormick Rd (US)

A61B 17/70 **EN E-1759338** 2025 01 15 **3771448**
(86) 2020 07 30 2020188678

(73) Apcore Medical Technology Co., Ltd., Taicang City, Room 201, Building 3 No. 225 Loujiang Noth Road (CN)
(54) WIRBELIMPLANTAT
(30) TW 2019 07 31 108127156
(72) Shieh, Jiann-Shing, 114 Taipei City, 3F, Number 298 Rueiguang Road Neihu District (TW)
(72) Lu, Shih-Chun, 114 Taipei City, 3F, Number 298 Rueiguang Road Neihu District (TW)
(72) Luo, Guan-Shin, 114 Taipei City, 3F, Number 298 Rueiguang Road Neihu District (TW)
(72) Lin, Ying-Lien, 114 Taipei City, 3F, Number 298 Rueiguang Road Neihu District (TW)
(72) Lin, Shih Hung, 114 Taipei City, 3F, Number 298 Rueiguang Road Neihu District (TW)
(72) Ting, Po-Yao, 114 Taipei City, 3F, Number 298 Rueiguang Road Neihu District (TW)

A61B 17/70 **EN E-1759339** 2025 01 15 **3790482**
(86) US19030489 2019 05 02 2019799165

(73) Clariance SAS, 62217 Beaurains, 18 rue Robespierre (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN IMPLANTATS
(30) US 2018 05 07 201862762478 P
(72) PAK, Shane, S., Arcadia, CA 91066, P.O. Box 661357 (US)
(72) SPINDLE, Karlton, E., Cedar Glen, CA 92321, P.O. Box 391 (US)

A61B 17/80 **EN E-1759340** 2025 01 15 **3053535**
(86) 2016 02 05 2016154539

(73) In2Bones USA, LLC, Memphis, TN 38119, 6060 Popular Avenue, Suite 380 (US)
(54) KNOCHENPLATTE MIT EINSATZ(EN) ZUR OPTIMALEN FÜHRUNG VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2015 02 06 201562113313 P
(30) US 2016 02 04 201615015995
(30) WO 2016 02 04 PCT/US2016/016647
(72) WAHL, Rebecca Hawkins, Escondido, CA 92095, 3911 Sierra Linda Drive (US)

A61B 17/80 **EN E-1759341** 2025 01 15 **4225177**
(86) IB21058129 2021 09 07 2021769524

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) VERFORMBARE GEWINDEVERRIEGELUNGSSTRUKTUREN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2020 10 05 202017062708
(72) OBERLI, Joel, 4436 Oberdorf (CH)
(72) AEBI, This, 4500 Solothurn (CH)
(72) ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn (CH)
(72) MENZE, Johanna F., 4500 Solothurn (CH)
(72) GHAMMAR, Said, 4500 Solothurn (CH)

A61B 17/80 **EN E-1759342** 2025 01 15 **3958771**
(86) US20029676 2020 04 24 2020794881

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEM FÜR EIN IMPLANTAT
(30) US 2019 04 26 201916395880
(72) KUYLER, Adriann J., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/80 **DE E-1759343** 2025 01 15 **4197466**
(86) 2014 12 17 2022207515

(73) Medartis Holding AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60E (CH)
(54) KNOCHENPLATTE, CHIRURGISCHE SETS UND REKONSTRUKTIONSSETS
(72) THIEL, Dirk, 79219 Staufen (DE)
(72) MULLIS, Andreas, 4456 Tenniken (CH)
(72) SCHONHARDT, Jürgen, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) ZEUNER, Hermann, 79111 Freiburg (DE)
(72) SCHÄTZLE, Simon Martin, 79288 Gottenheim (DE)

A61B 18/00 **EN E-1759344** 2025 01 15 **3711696**
(86) 2018 12 28 2020170679

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ERFASSUNG VON CHIRURGISCHER EVAKUIERUNG UND ANZEIGE
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691219 P
(30) US 2018 06 29 201816024180
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/02 **EN E-1759345** 2025 01 15 **3217903**
(86) US15056780 2015 10 21 2015858716

(73) Adagio Medical, Inc., Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 102 (US)
(54) DRUCKMODULIERTES KRYOABLATIONSSYSTEM
(30) US 2014 11 13 201462079299 P
(72) BABKIN, Alexei, Dana Point, CA 92629, 54J Corniche Dr. (US)

A61B 18/04 **EN E-1759346** 2025 01 15 **3777738**
(86) 2013 04 03 2020199957

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) INDUKTIONSSPULENDAMPFERZEUGER
(30) US 2012 04 03 201261619818 P
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) PAULOS, Stephanos, Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(72) HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, MN 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)

A61B 18/14 **EN E-1759347** 2025 01 15 **3892223**
(86) 2017 04 27 2021175044

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWÄSSERTEN BALLONKATHETERS
(30) US 2016 04 28 201615141751
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irwindale (US)
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1759348** 2025 01 15 **4205682**
(86) 2022 12 29 2022217138

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DOPPELBALLONS ZUR LUNGENVENENISOLIERUNG
(30) US 2021 12 30 202163295344 P
(30) US 2022 11 28 202218059217
(72) AGNEW, William James, Irvine 92618 (US)
(72) MASSOUD, Hamid, Irvine 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1759349** 2025 01 15 **4031044**
(86) IB20058355 2020 09 09 2020785601

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT DÜNNSCHICHTELEKTRODEN AUF EINER EXPANDIERBAREN MECHANISCHEN STRUKTUR
(30) US 2019 09 18 201962901824 P
(30) US 2020 08 18 202016995921
(72) BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) TOBEY, Dustin R., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61B 18/14 **EN E-1759350** 2025 01 15 **3951788**
(86) 2021 08 06 2021190023

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON STELLEN FÜR KARDIALES MAPPINGVERFAHREN
(30) US 2020 08 07 202063062715 P
(30) US 2021 08 02 202117391249
(72) RAVUNA, Eliyahu, Yokneam (IL)
(72) ELIYAHU, Shiran, Yokneam (IL)
(72) AUERBACH, Shmuel, Yokneam (IL)
(72) BOTZER, Lior, Yokneam (IL)
(72) NAKAR, Elad, Yokneam (IL)
(72) KAUFMAN, Ana, Yokneam (IL)
(72) YARNITSKY, Jonathan, Yokneam (IL)

A61B 34/00 **EN E-1759351** 2025 01 15 **3897439**
(86) EP19085418 2019 12 16 2019817761

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Raemistrasse 101 / ETH transfer (CH)
(54) SYSTEM ZUM ANTRIEB UND ZUR STEUERUNG DER VERLAGERUNG EINES MIKROROBOTERS IN EINEM RAUM MIT EINER WAND
(30) EP 2018 12 17 18213092
(72) CHAUTEMS, Christophe, 8046 Zürich, Stöckenackerstrasse 10 (CH)
(72) NELSON, Bradley James, 8126 Zumikon, Alte Forschstrasse 14 (CH)

A61B 34/20 **EN E-1759352** 2025 01 15 **3612124**
(86) US18028598 2018 04 20 2018725348

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 04 20 201762487801 P
(30) US 2018 04 19 201815957539
(30) US 2018 04 19 201815957582
(72) JACOBSEN, Brad, Erie Colorado 80516, 2840 Prince Circle (US)
(72) BZOSTEK, Andrew, San Jose, CA 95125, 981 Almaden Lane (US)
(72) DANAILOV, Danail G., Westminster Colorado 80234, 12985 Umatilla Court (US)
(72) WALD, Andrew, Denver Colorado 80221, 6746 Navajo St. (US)

A61B 34/20 **EN E-1759353** 2025 01 15 **3833292**
(86) US19045151 2019 08 05 2019755485

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES INSTRUMENTS
(30) US 2018 08 06 201816055712
(72) SCHWAMB, Jeffrey, M., Saint Marys, GA 31558, 221 Natures Bounty Trail (US)
(72) BERMAN, Phillip, Jacksonville, FL 32257, 9462 Ponder Road (US)
(72) MOWLAI-ASHTIANI, Ali, Jacksonville, FL 32259, 1659 Summerdown Way (US)
(72) PRISCO, John, R., St. Johns, FL 32259, 404 Sparrow Branch Circle (US)
(72) LACY, Alana M., Chandler, AZ 85225, 2121 N. Grace Blvd., Apt. 144 (US)

A61B 34/20 **EN E-1759354** 2025 01 15 **3917432**
(86) US20015654 2020 01 29 2020708360

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN KOORDINATENSYSTEMEN UND NAVIGATION VON AUSGEWÄHLTEN ELEMENTEN
(30) US 2019 01 30 201916261866
(72) SNYDER, Victor D., Erie, Colorado 80516, 1741 Phillips Court (US)
(72) JACOBSEN, Brad, Erie, Colorado 80516, 2840 Prince Circle (US)
(72) MOCTEZUMA, Joseph, Golden, Colorado 80403, 426 Indian Peak Road (US)
(72) REDMOND, Jerald Lamont, Germantown, Tennessee 38138, 9280 Romano Way S. (US)
(72) DARLING, Katharine E., Arvada, Colorado 80005, 9775 W. 81st. Ave. (US)
(72) KEMP, Justin, Erie, Colorado 80516, 2303 Holly Drive (US)
(72) WALD, Andrew, Denver, Colorado 80221, 1843 Niagara St. (US)

A61B 34/20 **EN E-1759355** 2025 01 15 **4169468**
(86) 2021 10 22 2021204300

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANLEITUNG AN EINEN BENUTZER DAHINGEHEND, WO EIN OBJEKT VON INTERESSE IN EINEM OPERATIONSSAAL ANGEORDNET WERDEN SOLL
(72) KÄSEBERG, Marc, 16359 Biesenthal (DE)
(72) FINKE, Markus, 10437 Berlin (DE)
(72) WINNE, Christian, 13127 Berlin (DE)

A61B 34/30 **EN E-1759356** 2025 01 15 **3678573**
(86) US18049440 2018 09 05 2018853458

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSKALIERUNG VON CHIRURGISCHEN ROBOTERN
(30) US 2017 09 06 201762554615 P
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, 24 Holly Lane (US)
(72) LIVIANU, Mathew, Malden, Massachusetts 02148, 72 Hawthorne Street (US)
(72) YILMAZ, Burak, Upton, Massachusetts 01568, 58 East St (US)

A61B 34/30 **EN E-1759357** 2025 01 15 **3797726**
(86) 2020 09 15 2020196266

(73) Medicaroid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT, ANORDNUNG MIT ADAPTER UND CHIRURGISCHEM INSTRUMENT SOWIE EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2019 09 27 2019177054
(72) BETSUGI, Shota, Hyogo, 650-0047, c/o MEDICAROID CORPORATION 1-6-5 Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

A61B 34/32 **EN E-1759358** 2025 01 15 **3355823**
(86) IB16055519 2016 09 16 2016778110

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) CHIRURGISCHER EINZELPORT-EINGRIFF MIT VERWENDUNG VON BILDGEFÜHRTEM, GELENKIGEM ROBOTER
(30) US 2015 09 28 201562233636 P
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 42/10 **EN E-1759359** 2025 01 15 **3629982**
(86) AU18000075 2018 05 22 2018805543

(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria 3121, Level 3 678 Victoria Street (AU)
(54) AUSGERICHTETE HANDSCHUHE
(30) US 2017 05 22 201762509302 P
(72) RANASINGHE, Lakshmie Swarnamala, Eriyawatiya Kelaniya, No. 626/A/5 Dewasumitharama Road (LK)
(72) LAKSIRI, Sakala Walli Acharige Samantha Pradeep, Kuliyapitiya 60200, Gemunu Mawatha Assadduma (LK)
(72) AMARASEKERA, Koralage Don Sugathananda, Ethuel Kotte, 88 Ferry Road (LK)

A61B 50/33 **EN E-1759360** 2025 01 15 **3941381**
(86) US20019640 2020 02 25 2020773317

(73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) BELÜFTETE ABDECKUNGEN FÜR ENDOSKOPTRAYS UND SYSTEME
(30) US 2019 03 19 201962820483 P
(72) JACKSON, Mark, Great Wakering Essex SS3 0GX, 129 Alexandra Road (GB)
(72) KORTH, Joshua J., St. Louis Park, Minnesota 55426, 3529 Utah Avenue South (US)

A61C 3/14 **DE E-1759361** 2025 01 15 **4125704**
(86) EP21054716 2021 02 25 2021708616

(73) Syfrig, Benno, 6006 Luzern, Guggistrasse 23 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINER ZAHNWURZEL
(30) CH 2020 03 23 3462020
(72) Syfrig, Benno, 6006 Luzern, Guggistrasse 23 (CH)

A61C 5/50 **EN E-1759362** 2025 01 15 **4159155**
(86) 2020 12 03 2022208958

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENDODONTISCHER INSTRUMENTE MIT BESCHICHTUNG AUS GUTTAPERCHA MIT UNTERSCHIEDLICHER VISKOSITÄT
(30) US 2019 12 03 201962942981 P
(30) US 2019 12 03 201962943002 P
(72) BARATZ, Adam, York, PA 17401 (US)
(72) WILKINSON, Kevin, York, PA 17401 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Prakash, York, PA 17401 (US)

A61C 8/00 **EN E-1759363** 2025 01 15 **3975919**
(86) US20034980 2020 05 28 2020760596

(73) Biomet 3I, LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 4555 Riverside Drive (US)
(54) SCANFÄHIGE HEILKOMPONENTEN
(30) US 2019 05 28 201962853652 P
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter, FL 33458, 2664 Greenway Drive (US)
(72) CHELMINSKI, Alexander, Jupiter, FL 33458, 154 Redwood Dr. (US)
(72) MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, FL 33472, 8055 Rose Marie Circle (US)

A61C 17/22 **DE E-1759364** 2025 01 15 **4106667**
(86) EP21053626 2021 02 15 2021713887

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) AUFSTECKBÜRSTENVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 17 20157718
(72) SCHERZINGER, Stefan, 6130 Willisau, Geissburghalde 14 (CH)
(72) KELLER, Fabian, 6210 Sursee, Strassmatte 7 (CH)

A61F 2/16 **DE E-1759365** 2025 01 15 **3883496**
(86) EP19080503 2019 11 07 2019801289

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT MIT EINEM WIRKSTOFFABGABESYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN OPHTHALMOLOGISCHEN IMPLANTATS
(30) DE 2018 11 22 102018129478
(72) THALLER, Michael, 10585 Berlin, Wilmersdorfer Str. 142 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1759366** 2025 01 15 **3911273**
(86) US20013953 2020 01 16 2020705565

(73) Half Moon Medical, Inc., Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) IMPLANTIERBARE COAPTATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT SENSOREN UND ZUGEHÖRIGEN SYSTEMEN
(30) US 2019 01 16 201962793273 P
(72) KAPPETEIN, Arie, Pieter, Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(72) FANN, James, I., Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(72) GIFFORD III, Hanson, S., Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(72) MCLEAN, Matthew, Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)
(72) ZIMMERMAN, Neil, Menlo Park, CA 94025, 199 Jefferson Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1759367** 2025 01 15 **4236869**
(86) IB21057257 2021 08 06 2021754847

(73) Star Tric S.r.l., 20121 Milano, Via della Moscova 3 (IT)
(54) GELENKPROTHESE FÜR EINE TRIKUSPIDAL- ODER MITRALKLAPPE
(30) IT 2020 10 30 202000025879
(72) DE BONIS, Michele, 20063 Cernusco Sul Naviglio MI (IT)
(72) ALFIERI, Ottavio, 25121 Brescia BS (IT)
(72) LAPENNA, Elisabetta, 20063 Cernusco Sul Naviglio MI (IT)
(72) ZANOTTI, Daniele, 32040 Comelico Superiore BL (IT)
(72) GARD, Marco, 10031 Borgomasino TO (IT)
(72) PASSANANTE, Eugenio Maria, 20147 Milano MI (IT)

A61F 2/24 **EN E-1759368** 2025 01 15 **3451973**
(86) US17031543 2017 05 08 2017793543

(73) Transmural Systems LLC, Andover, MA 01810, 4 Dundee Park Drive, Suite 101 (US)
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services (National Institutes of Health), Bethseda, MD 20852, Office of Technology Transfer, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 766, (US)
(54) ANNULOPLASTIKIMPLANTAT
(30) US 2016 05 06 201662332754 P
(72) RAFIEE, Nasser, Andover, Massachusetts 01810, 39 Abbot Street (US)
(72) MACDONALD, Stuart, Andover, Massachusetts 01810, 39 Abbot Street (US)
(72) RAFIEE, Koosha, Andover, Massachusetts 01810, 39 Abbot Street (US)
(72) BUSOLD, Rany, Andover, Massachusetts 01810, 39 Abbot Street (US)
(72) LEDERMAN, Robert J., Chevy Chase, Maryland 20815, 3916 Underwood Street (US)
(72) ROGERS, Toby, Bethesda, Maryland 20814, Building 10 Room B1D219 10 Center Drive (US)

A61F 2/28 **EN E-1759369** 2025 01 15 **3883501**
(86) EP19082088 2019 11 21 2019804747

(73) Cerhum SA, 4000 Liège, Rue des poles 1 (BE)
(54) KRANIAL-MAXILLOFAZIALES IMPLANTAT
(30) BE 2018 11 22 201805820
(72) NOLENS, Grégory, 4680 Oupeye, rue Sondeville 81/11 (BE)
(72) BREULS DE TIECKEN, Thibaut, 6990 Hotton (Fronville), Rue du Ban, 42 (BE)

A61F 2/30 **EN E-1759370** 2025 01 15 **4301284**
(86) US22016416 2022 02 15 2022707569

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE MIT ABLÖSEVERSCHLUSS
(30) US 2021 03 02 202117189465
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134 (US)
(72) DELEON, Steven Jim, Naples, Florida 34119 (US)
(72) SCHEWE, Steven P., Bradenton, Florida 34209 (US)
(72) THOMPSON, Timothy J., Naples, Florida 34119 (US)
(72) GALLEN, Kevin John, Naples, Florida 34109 (US)
(72) DOODY, Scott William, Bonita Springs, Florida 34135 (US)
(72) MORELAND, Michael, Fort Myers, Florida 33967 (US)

A61F 2/32 **EN E-1759371** 2025 01 15 **3831345**
(86) 2010 07 12 2020216005

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) HÜFTGELENKSYSTEM
(30) SE 2009 07 10 0900981
(30) SE 2009 07 10 0900957
(30) SE 2009 07 10 0900959
(30) SE 2009 07 10 0900960
(30) SE 2009 07 10 0900962
(30) SE 2009 07 10 0900963
(30) SE 2009 07 10 0900965
(30) SE 2009 07 10 0900966
(30) SE 2009 07 10 0900968
(30) SE 2009 07 10 0900969
(30) SE 2009 07 10 0900970
(30) SE 2009 07 10 0900972
(30) SE 2009 07 10 0900973
(30) SE 2009 07 10 0900974
(30) SE 2009 07 10 0900976
(30) SE 2009 07 10 0900978
(30) SE 2009 07 10 0900958
(30) US 2009 07 30 22973809 P
(30) US 2009 07 30 22973909 P
(30) US 2009 07 30 22974309 P
(30) US 2009 07 30 22974509 P
(30) US 2009 07 30 22974609 P
(30) US 2009 07 30 22974709 P
(30) US 2009 07 30 22974809 P
(30) US 2009 07 30 22975109 P
(30) US 2009 07 30 22975209 P
(30) US 2009 07 30 22975509 P
(30) US 2009 07 30 22976109 P
(30) US 2009 07 30 22976709 P
(30) US 2009 07 30 22977809 P
(30) US 2009 07 30 22978609 P
(30) US 2009 07 30 22978909 P
(30) US 2009 07 30 22979609 P
(30) US 2009 07 30 22973509 P
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund, c/o Implantica Patent Ltd Ideon Science Park (SE)

A61F 2/95 **EN E-1759372** 2025 01 15 **4041142**
(86) EP20078236 2020 10 08 2020790230

(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) VENTILABGABESYSTEM MIT VERKÜRZUNGSKOMPENSATOR FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNGSGENAUIGKEIT
(30) US 2019 10 09 201916596937
(72) MONTGOMERY, Stephen, Galway, Castleturvin Athenry (IE)
(72) SCIACCHITANO, Maro, Galway, H91 C798, Apartment 3 Sycamore Court Fairhill Road Lower, The Claddagh (IE)

A61F 2/966 **EN E-1759373** 2025 01 15 **3331474**
(86) US16042346 2016 07 14 2016741800

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) SYSTEM ZUR ABLENKUNG EINES ABGABEKATHETERS
(30) US 2015 08 07 201514820633
(72) NIALL, Duffy, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 5/451 **EN E-1759374** 2025 01 15 **4382082**
(86) 2020 09 07 2024172054

(73) Sage Products, LLC, Cary, IL 60013, 3909 Three Oaks Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR URINSAMMLUNG
(30) US 2019 09 06 201962897058 P
(72) BLABAS, Brett C., Cary, IL, 60013 (US)
(72) SEXTON, Kristin M., Cary, IL, 60013 (US)
(72) ULREICH, Daniel R., Cary, IL, 60013 (US)
(72) BOULOS, Catherine S., Cary, IL, 60013 (US)
(72) O'HALLORAN, Britt, Cary, IL, 60013 (US)

A61F 5/56 **EN E-1759375** 2025 01 15 **4279110**
(86) 2019 07 19 2023201163

(73) Myosa Pty Ltd, Helensvale, Queensland 4212, 44 Siganto Drive (AU)
(54) ORALES GERÄT
(30) AU 2018 07 20 2018902632
(72) FARRELL, Christopher John, Helensvale, 4212 (AU)

A61F 9/01 **DE E-1759376** 2025 01 15 **4342436**
(86) 2007 11 12 2024150966

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) LASERBASIERTE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR OPERATIVEN FEHLSICHTIGKEITSKORREKTUR
(30) DE 2006 11 10 102006053118
(30) US 2006 11 10 85820106 P
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena (DE)
(72) STICKER, Markus, 07749 Jena (DE)
(72) STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena (DE)
(72) BERGT, Michael, 99425 Weimar (DE)
(72) WIECHMANN, Martin, 07743 Jena (DE)

A61F 13/00 **EN E-1759377** 2025 01 15 **3952808**
(86) US20027606 2020 04 10 2020788194

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) GEHÄUSE EINES AM KÖRPER TRAGBAREN SENSORS
(30) US 2019 04 12 201916383340
(72) JASTRZEBSKI, Michael, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) SIZE, Kristin, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) HE, David, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) XIAO, Harry, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) EVANS, Linden, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

A61F 13/49 **EN E-1759378** 2025 01 15 **2849705**
(86) US13040890 2013 05 14 2013728854

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT TEXTURIERTEN ZONEN
(30) US 2012 05 15 201261647061 P
(30) US 2012 05 15 201261647071 P
(30) US 2012 05 15 201261647078 P
(72) ZINK, Ronald, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WADE, Sarah, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GLAHN, Tina, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WALTHER, Rachel, Eden, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BROWN, Darrell, Ian, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GOYETTE, Nicholas, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) ISHIHARA, Kaoru, West Chester, Ohio 45069, 5154 Senour Drive (US)
(72) BICKING, Amanda, Margaret, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) JURATOVAC, Diana, Woehnl, Columbus, Ohio 43214, 476 Overbrook Drive (US)

A61F 13/49 **EN E-1759379** 2025 01 15 **4159175**
(86) 2022 09 30 2022198992

(73) Mast Industries (Far East) Limited, Kowloon, 12/F, Manhattan Place 23 Wang Tai Road Kowloon Bay (HK)
(54) ABSORBIERENDES KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2021 10 04 202163251930 P
(30) US 2022 09 28 202217936060
(72) Yip, Suet Hing, Tai Wai (HK)
(72) Au, Fung Yee Debby, Tai Po (HK)
(72) Williams, David John, Sai Kung (HK)
(72) Samarasinghe, Meloy Ted, Matara (LK)
(72) Wong, Hin Ting Scarlet, Shatin (HK)

A61F 13/491 **EN E-1759380** 2025 01 15 **3923887**
(86) US20018307 2020 02 14 2020755502

(73) Dermasteel, Ltd., Reynoldsburg, OH 43068, 7646 Slate Ridge Boulevard (US)
(54) EINSTELLBARER HYGIENEARTIKEL
(30) US 2019 02 14 201962805511 P
(72) HEYMAN, Ian A., Pataskala, OH 43062, 6760 Blacks Road SW (US)

A61G 5/14 **EN E-1759381** 2025 01 15 **3478239**
(86) IL17050405 2017 04 04 2017819481

(73) Upnride Robotics Ltd, 2069204 Yokneam-Illit, Kochav Yokneam Building P.O. Box 253 (IL)
(54) SELBSTNIVELLIERUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN FÜR EINE MOBILITÄTSVORRICHTUNG MIT RÄDERNFÜR EINEN BENUTZER IN SITZENDER, STEHENDER ODER ANDERER POSITION
(30) US 2016 06 29 201615196109
(72) GOFFER, Amit, 3653101 Kiryat Tivon, 1 Mishol Hasaifan Street (IL)
(72) HAIMOVICH, Roee, 2306933 Migdal Haemek, 110/7 Nahal Tzvi Street (IL)
(72) TAMARI, Oren, 4281500 Pardesia, 12 Haarava Street (IL)
(72) HAIMOVICH, Dudu, 3009500 Ramat Yishai, 12 Helmit Street (IL)

A61G 7/10 **EN E-1759382** 2025 01 15 **4088706**
(86) 2021 05 11 2021173420

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) TRANSFERTRAGE FÜR EINEN PATIENTEN
(72) CEGLARZ, Dieter, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) KOLLNER, Georg, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) PIRIO, Clementine, Batesville, 47006-9167 (US)

A61G 10/00 **EN E-1759383** 2025 01 15 **3426217**
(86) US17021838 2017 03 10 2017712910

(73) Lonza Ltd, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) ANPASSBARE EINRICHTUNG
(30) US 2016 03 10 201662306556 P
(72) FORTIN, Jonathan, Portmouth, NH 03801, 101 Internatinal Dr (US)
(72) WOOD, Lesley, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(72) WIDMER, Stefan, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(72) CARBONNEAU, Sandra, Middleton, NH 03887, 70 Tufts Road (US)
(72) ZAHIRI, Alexander, 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)

A61G 10/00 **EN E-1759384** 2025 01 15 **4159179**
(86) 2022 09 30 2022199022

(73) Novamedisan Italia S.r.l., 40129 Bologna, Via Dei Lapidari, 3 (IT)
(54) KOLLEKTIVE SCHUTZVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR GESUNDHEITSEINRICHTUNGEN WIE KRANKENHÄUSER, PRIVATKLINIKEN, GESUNDHEITSZENTREN UND ÄHNLICHES
(30) IT 2021 10 04 202100025310
(72) PAZZI, Daniele, 44123 Ferrara (IT)

A61G 17/00 **EN E-1759385** 2025 01 15 **3653189**
(86) 2019 11 14 2019209053

(73) Vandor Corporation, Richmond, IN 47374, 4251 W. Industries Road (US)
(54) TOTENBETRACHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 11 14 201862767498 P
(72) DAVIS, Justin F., Richmond, Indiana 47374, 767 Fountain Ridge Court (US)
(72) DAVIS, Gerald H., Fountain City, Indiana 47341, 1875 West Davis Meyers Road (US)

A61H 1/00 **EN E-1759386** 2025 01 15 **4117598**
(86) EP20087780 2020 12 23 2020842226

(73) Hocoma AG, 8604 Volketswil, Industriestrasse 4 (CH)
(54) BENUTZERBEFESTIGUNG FÜR GANG- UND GLEICHGEWICHTSREHABILITATIONSGERÄT
(30) EP 2019 12 23 19219380
(72) MOSER, Adrian, 8037 Zürich, Rütschistrasse 24 (CH)
(72) VENEMAN, Jan Frederik, 8117 Fällanden, Dübendorfstrasse 11c (CH)

A61H 19/00 **FR E-1759387** 2025 01 15 **4351505**
(86) EP22065765 2022 06 09 2022734247

(73) Genoud, Derek, 1974 Arbaz, Rue de la Lessière 12 B (CH)
(54) KÜNSTLICHER PENIS FÜR WEIBLICHES GENITALORGAN
(30) FR 2021 06 09 2106080
(72) Genoud, Derek, 1974 Arbaz, Rue de la Lessière 12 B (CH)

A61H 35/04 **EN E-1759388** 2025 01 15 **4013369**
(86) EP20072664 2020 08 12 2020751600

(73) Haleon CH SARL, 1197 Prangins, Route de l'Etraz (CH)
(54) DÜSE FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR INTRANASALEN VERABREICHUNG
(30) EP 2019 08 14 19191644
(72) BANERJEE, Sriman, 1197 Prangins Nyon, c/o GSK Consumer Healthcare S.A. Route de l'Etraz (CH)
(72) BHUNIA, Manas Kumar, 1197 Prangins Nyon, c/o GSK Consumer Healthcare S.A. Route de l'Etraz (CH)

A61J 1/16 **EN E-1759389** 2025 01 15 **3310319**
(86) EP16025060 2016 06 14 2016730256

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERBINDUNGS- UND BEHÄLTERSYSTEM
(30) DE 2015 06 16 102015007546
(30) DE 2015 06 16 102015007547
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) RUF, Jonas, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)

A61K 8/35 **EN E-1759390** 2025 01 15 **3860555**
(86) EP19076712 2019 10 02 2019783002

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT DROMETRIZOL-TRISILOXAN ZUR REDUZIERUNG DER STOFFEINFÄRBUNG
(30) EP 2018 10 05 18198923
(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, Köchlinstraße 1 (DE)
(72) KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen, Koechlinstrasse 1 (DE)
(72) LINDEMANN, Brigitte, 79639 Grenzach-Wyhlen, Köchlinstraße 1 (DE)
(72) GRUMELARD, Julie, 79639 Grenzach-Wyhlen, Köchlinstraße 1 (DE)

A61K 8/35 **EN E-1759391** 2025 01 15 **3937896**
(86) EP20056926 2020 03 13 2020712882

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT BUTYLMETHOXYDIBENZOYLMETHAN, TRIAZINDERIVATEN UND PHOTOSTABILISATOR
(30) EP 2019 03 15 19163171
(72) SOHN, Myriam, 79639 Grenzach-Wyhlen, Köchlinstraße 1 (DE)
(72) KRUS, Stanislaw, 79639 Grenzach-Wyhlen, Koechlinstrasse 1 (DE)
(72) SCHNYDER, Marcel, 79639 Grenzach-Wyhlen, Koechlinstrasse 1 (DE)
(72) ACKER, Stephanie, 79639 Grenzach-Wyhlen, Köchlinstraße 1 (DE)

A61K 8/368 **EN E-1759392** 2025 01 15 **3383356**
(86) US16064608 2016 12 02 2016816529

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG VON HAARKRÄUSELUNG
(30) US 2015 12 04 201562263170 P
(72) PUNYANI, Supriya, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) SONG, Brian, Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) YANG, Tiffany, Tien-Yun, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61K 8/37 **EN E-1759393** 2025 01 15 **3849507**
(86) EP19070454 2019 07 30 2019745150

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 09 12 18193996
(72) LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/73 **DE E-1759394** 2025 01 15 **3871652**
(86) 2021 02 18 2021158014

(73) Dr. Schumacher GmbH, 34323 Malsfeld, Am Roggenfeld 3 (DE)
(54) WASSERBASIERTES TRÄNKUNGSMITTEL FÜR FEUCHTTÜCHER
(30) DE 2020 02 25 102020104943
(72) Schumacher, Sönke, 34323 Malsfeld, Dr. Schumacher GmbH Am Roggenfeld 3 (DE)

A61K 8/9789 **FR E-1759395** 2025 01 15 **3871658**
(86) 2021 02 25 2021159318

(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 19130 Objat, Lieu dit Madrias (FR)
(54) WIRKSTOFF, DER EIN EXTRAKT AUS SCHWARZEM HAFER UND EIN EXTRAKT AUS DORNIGEM HAUHECHEL ENTHÄLT, UND KOSMETISCHE ANWENDUNGEN INSBESONDERE GEGEN HAARERGRAUEN
(30) FR 2020 02 25 2001842
(72) PAUFIQUE, Jean, 19130 OBJAT, Route de Ceyrat (FR)

A61K 9/00 **EN E-1759396** 2025 01 15 **4210667**
(86) IB21058174 2021 09 08 2021766529

(73) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., 6828 Balerna, Via Corti 5 (CH)
(54) DERMALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REPLIKATION DES VERNIX CASEIA
(30) IT 2020 09 08 202000021223
(72) REINER, Giorgio, 22100 Como (IT)
(72) ZOCCA, Barbara, 22020 Faloppio (Como) (IT)

A61K 9/20 **EN E-1759397** 2025 01 15 **3666261**
(86) JP18029823 2018 08 08 2018843910

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE TABLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 08 08 2017153172
(72) FURO, Chizuko, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Ayaka, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Hirofumi, Gifu-shi Gifu 502-0006, 7-91 Awanonishi (JP)
(72) TAKEUCHI, Yoshiko, Gifu-shi Gifu 502-0006, 7-91 Awanonishi (JP)

A61K 9/20 **EN E-1759398** 2025 01 15 **4121013**
(86) EP21056618 2021 03 16 2021711281

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) GEKERBTE TABLETTE ENTHALTEND TAPENTADOL
(30) EP 2020 03 16 20163336
(72) ELLERMANN, Angelika, 64285 Darmstadt, Moosbergstrasse 15 (DE)
(72) BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, Schönrathstrasse 82 (DE)
(72) BARTZ, Gerd, 52379 Langerwehe, Wenauer Höfchen 1 (DE)
(72) RÜTTGERS, Udo, 52222 Stolberg, Hastenrather Strasse 3A (DE)

A61K 9/70 **EN E-1759399** 2025 01 15 **4017480**
(86) US20047659 2020 08 24 2020856160

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RECYCLING VON SUPERABSORBIERENDEN POLYMEREN ZU HAFTKLEBSTOFFEN
(30) US 2019 08 23 201962890943 P
(30) US 2019 12 12 201962947363 P
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ZIMMERMAN, Paul, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) CHAZOVACHII, Paul Takunda, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) ROBO, Michael, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) MCNEIL, Anne, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) MARSH, Neil, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) JAMES, Martin Ian, Cincinnati, Ohio 45202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 31/135 **EN E-1759400** 2025 01 15 **2424554**
(86) US10032939 2010 04 29 2010770316

(73) ENZO THERAPEUTICS, INC., Farmingdale, NY 11735, 10 Executive Boulevard (US)
(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23219, 800 E. Leigh Street Suite 113 (US)
(54) NEUE SPHINGOSINKINASEHEMMER VOM TYP 1, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2009 04 29 387228
(72) ZIPKIN, Robert, Elliot, Wynnewood Pennsylvania 19096, 1214 Weymouth Road (US)
(72) ADAMS, Jeffrey, Kroll, Fort Washington Pennsylvania 19034, 1340 Pinetown Road (US)
(72) SPIEGEL, Sarah, Richmond Virginia 23233, 11453 Barrington Bridge Court (US)

A61K 31/164 **EN E-1759401** 2025 01 15 **4059494**
(86) 2022 01 17 2022151857

(73) EPITECH GROUP S.p.A., 20144 Milano (MI), Via Egadi 7 (IT)
(54) N-PALMITOYL-ETHANOLAMID ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG KOLOREKTALER KARZINOME
(30) IT 2021 03 18 202100006494
(72) DELLA VALLE, Francesco, deceased (IT)
(72) DELLA VALLE, Maria Federica, I-20144 MILANO (IT)
(72) GOMIERO, Chiara, I-20144 MILANO (IT)
(72) BORRELLI, Francesca, I-20144 MILANO (IT)
(72) CAPASSO, Raffaele, I-20144 MILANO (IT)
(72) IZZO, Angelo Antonio, I-20144 (IT)
(72) PAGANO, Ester, I-20144 Milano (IT)
(72) ROMANO, Barbara, I-20144 (IT)

A61K 31/37 **EN E-1759402** 2025 01 15 **3886808**
(86) IB19060337 2019 11 29 2019836819

(73) Microbiota Med Sp. z o.o., 02-031 Warszawa, ul. Grójecka 43/1A (PL)
(54) UROLITHIN UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG BEI ENTZÜNDUNGEN VERSCHIEDENER ÄTIOLOGIEN
(30) PL 2018 11 29 42794418
(72) PIWOWARSKI, Jakub, 26-050 Umer, Umer 65 (PL)
(72) GRANICA, Sebastian, 02-493 Warszawa, Krancowa 57/70 (PL)
(72) SACHARCZUK, Mariusz, 01-493 Warszawa, Pirenejska 11/17 (PL)
(72) NARUSZEWICZ, Marek, 05-540 Zalesie Gorne, Zaczarowanej Rozy 12 (PL)

A61K 31/4184 **EN** **E-1759403** 2025 01 15 **3873465**
(86) EP19079448 2019 10 29 2019798018

(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., Matsumoto-Shi, Nagano 399-8710, 19-48, Yoshino (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ADENOMYOSE UND REKTOVAGINALER ENDOMETRIOSE
(30) US 2018 10 29 201862752100 P
(72) GOTTELAND, Jean-Pierre, 1205 Geneva, 9 Rue Charles Humbert (CH)
(72) LOUMAYE, Ernest, 1223 Cologny, 29 Chemin de la Planta (CH)

A61K 31/4245 **EN** **E-1759404** 2025 01 15 **4370116**
(86) US22073808 2022 07 15 2022753953

(73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, 350 Oyster Point Blvd (US)
(54) AFICAMTEN-DOSIERUNGSREGIME ZUR BEHANDLUNG DER OBSTRUKTIVEN HYPERTROPHISCHEN KARDIOMYOPATHIE
(30) US 2021 07 16 202163203333 P
(30) US 2022 01 14 202263299753 P
(30) US 2022 02 01 202263305609 P
(30) US 2022 04 14 202263331197 P
(30) US 2022 05 19 202263343975 P
(72) MALIK, Fady, San Francisco, California 94080 (US)
(72) KUPFER, Stuart, San Francisco, California 94080 (US)
(72) HEITNER, Stephen B., San Francisco, California 94080 (US)
(72) ROBERTSON, Laura Ann, San Francisco, California 94080 (US)
(72) MENG, Lixin, San Francisco, California 94080 (US)
(72) OSMUKHINA, Anna, San Francisco, California 94080 (US)
(72) WOHLTMAN, Qi, San Francisco, California 94080 (US)

A61K 31/433 **EN** **E-1759405** 2025 01 15 **4326264**
(86) EP22063872 2022 05 23 2022728631

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, 01010 Vitoria-Gasteiz, Donostia-San Sebastian 1 (ES)
(54) THIADIAZOLIDINONE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GLIEDERGÜRTEL-MUSKELDYSTROPHIE
(30) EP 2021 05 24 21382472
(72) MARTÍNEZ GIL, Ana, 28006 Madrid (ES)
(72) PALOMO RUIZ, Valle, 28006 Madrid (ES)
(72) SÁENZ PEÑA, Miren Ametsa, 20014 San Sebastian, Guipúzcoa (ES)
(72) LÓPEZ DE MUNAIN ARREGI, Adolfo José, 20014 San Sebastian, Guipúzcoa (ES)

A61K 31/496 **EN** **E-1759406** 2025 01 15 **3881845**
(86) 2016 10 17 2021158825

(73) Aziende Chimiche Riunite Angelini Francesco A.C.R.A.F. S.p.A., 00181 Roma, Viale Amelia, 70 (IT)
(54) KOMBINATION VON TRAZODON UND GABAPENTIN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
(30) EP 2015 10 22 15191024
(72) GARRONE, Beatrice, 00193 ROMA, Via Tacito, 50 (IT)
(72) DURANDO, Lucia, 00151 ROMA, Via Ferdinando Palasciano 96 (IT)
(72) CALISTI, Fabrizio, 00147 ROMA, Via Tito Omboni, 148 (IT)

A61K 31/519 **EN** **E-1759407** 2025 01 15 **3830293**
(86) US19043761 2019 07 26 2019840602

(73) The Regents of the University of California, Oakland CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) TETRAHYDROBIOPTERIN ALS BIOMARKER FÜR THORAKALE AORTENANEURYSMEN
(30) US 2018 07 27 201862711348 P
(72) CAI, Hua, Los Angeles, California 90024, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd, Suite 920 (US)

A61K 31/567 **EN** **E-1759408** 2025 01 15 **3897654**
(86) US19067894 2019 12 20 2019898016

(73) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)
(54) BEHANDLUNG VON HYPERCOAGULOPATHIE BEI CUSHING-SYNDROM DURCH VERABREICHUNG EINES GLUKOKORTIKOID-REZEPTOR-MODULATORS
(30) US 2018 12 21 201862784270 P
(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, California 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)

A61K 31/568 **EN** **E-1759409** 2025 01 15 **3733189**
(86) CN18124707 2018 12 28 2018893814

(73) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510663, G401-415 3 Lanyue Road International Business Incubator Guangzhou Science City (CN)
(54) 5A-ANDROST-3B,5,6B-TRIOL UND SEINE ANALOGA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHEM SCHLAGANFALL
(30) CN 2017 12 29 201711479490
(72) YAN, Guangmei, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road International Business Incubator (CN)
(72) HUANG, Yijun, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road International Business Incubator (CN)
(72) YIN, Wei, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road International Business Incubator (CN)
(72) LIN, Suizhen, Guangzhou Science City Guangzhou, Guangdong 510663, c/o Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd G401-415, 3 Lanyue Road International Business Incubator (CN)

A61K 31/70 **EN** **E-1759410** 2025 01 15 **3980022**
(86) US20036405 2020 06 05 2020818765

(73) Dale Biotech, LLC, Kennedale TX 76060, 410 Caymus Street (US)
(54) BEHANDLUNG DER DUPUYTREN'SCHEN KRANKHEIT, DER ARTHROSE ODER DER ADHÄSIVEN KAPSULITIS MIT RHAMNOLIPIDEN.
(30) US 2019 06 07 201962858752 P
(72) LEIGHTON, Anton, Oakland, California 94618, 66 Schooner Hill (US)
(72) SALVAGNO, Ralph, T., Hancock, Maryland 21750, 3 Grand Street (US)

A61K 31/7088 **DE** **E-1759411** 2025 01 15 **3752128**
(86) EP19053937 2019 02 18 2019706526

(73) preclinics discovery GmbH, 14482 Potsdam, Wetzlarer Strasse 20 (DE)
(54) NUKLEINSÄURE-BASIERTES BOTULINUM NEUROTOXIN ZUR THERAPEUTISCHEN ANWENDUNG
(30) DE 2018 02 16 102018103504
(72) FÜNER, Jonas, 14473 Potsdam, Küsselstraße 26 (DE)

A61K 35/17 **EN** **E-1759412** 2025 01 15 **3661528**
(86) US18044263 2018 07 28 2018759009

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(54) REAGENZIEN ZUR EXPANSION VON ZELLEN, DIE REKOMBINANTE REZEPTOREN EXPRIMIEREN
(30) US 2017 07 29 201762538671 P
(30) US 2017 12 08 201762596742 P
(30) US 2018 02 09 201862628889 P
(30) US 2018 05 01 201862665468 P
(72) HAUSKINS, Collin, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) HUSSELL, Scott, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) SIERRA, Catherine, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)
(72) WORKS, Melissa, Seattle, Washington 98109, 400 Dexter Ave. N Suite 1200 (US)

A61K 38/01 **EN** **E-1759413** 2025 01 15 **3982992**
(86) EP20066187 2020 06 11 2020731864

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERWENDUNG VON MOLKENPROTEINMIZELLEN ZUR KONTROLLE DER POSTPRANDIALEN GLUCOSEREAKTION
(30) EP 2019 06 13 19180009
(72) BOVETTO, Lionel Jean René, 1522 Lucens, Rue de la grande salle 9 (CH)
(72) DARIMONT-NICOLAU, Christian, 1012 Lausanne, Chemin de la Vuachere 29B (CH)
(72) EGLI, Léonie, 1814 La Tour-de-Peilz, Avenue des Baumes 4 (CH)
(72) RYTZ, Andreas, 1084 Carrouge, Rte du Village 48 (CH)

A61K 38/095 **EN** **E-1759414** 2025 01 15 **4313106**
(86) EP22057917 2022 03 25 2022717817

(73) OT4B, 31000 Toulouse, 81 Boulevard Lazare Carnot Résidence Cap-Wilson Boite A6 (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 31059 Toulouse Cedex 9, Hôtel Dieu Saint-Jacques 2, rue Viguerie TSA 80035 (FR)
(73) UNIVERSITE TOULOUSE III - PAUL SABATIER, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 Route de Narbonne (FR)
(54) BEHANDLUNG VON DYSPHAGIE
(30) EP 2021 03 26 21305385
(72) TAUBER, Marie-Thérèse, 31000 Toulouse (FR)
(72) VALETTE, Marion, 46230 Bach (FR)
(72) FICHAUX-BOURIN, Pascale, 31270 Cugnaux (FR)
(72) BORENSZTEIN, Pascale, 75010 Paris (FR)
(72) PETIT, Géraldine, 34830 Jacou (FR)
(72) VUILLET, François, 75017 Paris (FR)

A61K 38/17 **EN E-1759415** 2025 01 15 **3616710**
(86) 2014 08 04 2019202046

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, WIE ETWA LUNGENKREBS EINSCHLIESSLICH NSCLC
(30) GB 2013 08 05 201313987
(30) US 2013 08 05 201361862213 P
(30) GB 2014 02 25 201403297
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, Im Morgenrain 15 (DE)
(72) WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, 2901 Wroxton Road (US)
(72) FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, Lärchenweg 11 (DE)
(72) SONG, Colette, 73760 Ostfildern, Willi-Baumeister-Weg 21 (DE)
(72) SINGH, Harpreet, 80804 München, Heckscherstraße 25a (DE)

A61K 38/17 **EN E-1759416** 2025 01 15 **3616711**
(86) 2014 08 04 2019202056

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, WIE ETWA LUNGENKREBS EINSCHLIESSLICH NSCLC
(30) GB 2013 08 05 201313987
(30) US 2013 08 05 201361862213 P
(30) GB 2014 02 25 201403297
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, Im Morgenrain 15 (DE)
(72) WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, 2901 Wroxton Road (US)
(72) FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, Lärchenweg 11 (DE)
(72) SONG, Colette, 73760 Ostfildern, Willi-Baumeister-Weg 21 (DE)
(72) SINGH, Harpreet, 80804 München, Heckscherstraße 25a (DE)

A61K 38/17 **EN E-1759417** 2025 01 15 **3616709**
(86) 2014 08 04 2019202037

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, WIE ETWA LUNGENKREBS EINSCHLIESSLICH NSCLC
(30) GB 2013 08 05 201313987
(30) US 2013 08 05 201361862213 P
(30) GB 2014 02 25 201403297
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, Im Morgenrain 15 (DE)
(72) WALTER, Steffen, Houston, TX Texas 77005, 2901 Wroxton Road (US)
(72) FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, Lärchenweg 11 (DE)
(72) SONG, Colette, 73760 Ostfildern, Willi-Baumeister-Weg 21 (DE)
(72) SINGH, Harpreet, 80804 München, Heckscherstraße 25a (DE)

A61K 38/17 **EN E-1759418** 2025 01 15 **3613427**
(86) 2014 08 04 2019202000

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) NEUARTIGE IMMUNTHERAPIE GEGEN VERSCHIEDENE TUMORE, WIE ETWA LUNGENKREBS EINSCHLIESSLICH NSCLC
(30) GB 2013 08 05 201313987
(30) US 2013 08 05 201361862213 P
(30) GB 2014 02 25 201403297
(72) WEINSCHENK, Toni, 73773 Aichwald, Im Morgenrain 15 (DE)
(72) WALTER, Steffen, Houston, TX 77005, 2901 Wroxton Road (US)
(72) FRITSCHE, Jens, 72144 Dusslingen, Lärchenweg 11 (DE)
(72) SONG, Colette, 73760 Ostfildern, Willi-Baumeister-Weg 21 (DE)
(72) SINGH, Harpreet, 80804 München, Heckscherstraße 25a (DE)

A61K 38/18 **EN E-1759419** 2025 01 15 **3603660**
(86) CN18079482 2018 03 19 2018771156

(73) Tasly Biopharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 1, 2, No.280 Juli Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) LANGWIRKENDER MUTANTER HUMANER FIBROBLAST-WACHSTUMSFAKTOR 21 ZUR BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
(30) CN 2017 03 22 201710172824
(72) LI, Jian, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) HAN, Jun, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) MA, Xiaohui, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) TAI, Ping, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) WANG, Genbei, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) CAO, Xiaodan, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) HUANG, Ruijing, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) JIN, Yongjie, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) LI, Jing, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) CHEN, Chen, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) JIA, Guoyong, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) WANG, Yuanyuan, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)

A61K 39/385 **EN E-1759420** 2025 01 15 **3784278**
(86) US19027353 2019 04 12 2019793742

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SCHAUMIGE VIREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 04 27 201862663637 P
(72) IKEDA, Yasuhiro, Rockville MD 20852, 14345 Potomac Heights Ln (US)
(72) BUDZIK, Karol, M., Mount Prospect, IL 60056-1544, 1773 East Cree Lane (US)
(72) RUSSELL, Stephen, James, Rochester, MN 55902-6349, 606 Memorial Parkway SW (US)

A61K 39/395 **EN E-1759421** 2025 01 15 **3347050**
(86) US16050832 2016 09 08 2016845073

(73) Rani Therapeutics, LLC, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(54) PCSK9-ANTIKÖRPER-PRÄPARATE ZUR FREISETZUNG IN EIN LUMEN DES DARMTRAKTES UNTER VERWENDUNG EINER EINNEHMBAREN WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 08 201562215586 P
(30) US 2016 05 09 201615150379
(72) IMRAN, Mir, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(72) KORUPOLU, Radhika, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(72) TO, Elaine, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(72) HARRIS, Joel, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(72) HASHIM, Mir, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)

A61K 39/395 **EN E-1759422** 2025 01 15 **3955960**
(86) US20028402 2020 04 16 2020724633

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) IPILIMUMAB-VARIANTEN MIT VERBESSERTER SPEZIFITÄT ZUR BINDUNG BEI NIEDRIGEM PH-WERT
(30) US 2019 04 18 201962835794 P
(72) LEE, Peter Sung Keun, Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) STROP, Pavel, San Mateo, California 94403, 461 W 25th Ave (US)
(72) RAJPAL, Arvind, San Francisco, California 94127, 150 Granville Way (US)
(72) GUDMUNDSSON, Olafur, S., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) NANDI, Pradyot, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

A61K 47/54 **EN E-1759423** 2025 01 15 **4140504**
(86) 2021 12 08 2021213083

(73) Biometrix Technology Inc., Gangwon-do 24232, 2-2, 56, Soyanggang-ro Chuncheon-si (KR)
(54) MIZELLE HERGESTELLT AUS EINER BENZIMIDAZOL-KOHLENHYDRAT-KONJUGATVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIKREBSMITTEL ODER ANTIVIRALES MITTEL WELCHES IHR ENTHÄLT
(30) KR 2021 08 27 20210114230
(72) Kim, Taisun, 24375 Chuncheon-si, Gangwon-do (KR)
(72) Song, Keumsoo, 24419 Chuncheon-si, Gangwon-do (KR)
(72) Kim, Junghun, 03081 Seoul (KR)

A61K 47/61 **EN E-1759424** 2025 01 15 **3946461**
(86) CA20050447 2020 04 03 2020784479

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)
(73) His Majesty The King in Right of Canada, as Represented by The Minister of Agriculture and Agri-Food, Lethbridge, Alberta T1J 4B1, Lethbridge Research and Development Centre 5403-1st Avenue South (CA)
(73) The Governors of the University of Alberta, Edmonton, AB T5J 4P6, 4000 TEC Centre 10230 Jasper Avenue (CA)
(54) XYLOGLUCANHALTIGE PRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) GB 2019 04 04 201904758
(72) BRUMER, Harry, Vancouver, British Columbia V6S 1J9, 3983 West 22nd Avenue (CA)
(72) HUI, Benjamin, Vancouver, British Columbia V6P 4J4, 306-8750 Selkirk Street (CA)
(72) WANG, Chang Qing, Vancouver, British Columbia V5P 2V3, 5806 Knight Street (CA)
(72) INGLIS, Gordon Douglas, Lethbridge, Alberta T1K 3C3, 1158 Lakeland Crescent South (CA)
(72) CLARKE, Sandra Theresa, Whitby, Ontario L1N 3T6, 118 Bowman Avenue (CA)
(72) UWIERA, Richard Robert Ernest, Edmonton, Alberta T5T 5M9, 106 Wolf Ridge Place NW (CA)
(72) ABBOTT, Dennis Wade, Lethbridge, Alberta T1K 7P2, 127 Riverbrook Close West (CA)

A61K 51/04 **EN E-1759425** 2025 01 15 **4291250**
(86) EP22053699 2022 02 15 2022705803

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) DUALMODUS-RADIOTRACER UND -THERAPEUTIKA
(30) EP 2021 02 15 21157154
(72) WESTER, Hans-Jürgen, 85301 Schweitenkirchen (DE)
(72) FISCHER, Sebastian, 85221 Dachau (DE)
(72) WURZER, Alexander, 81673 München (DE)
(72) KUNERT, Jan-Philip, 80797 München (DE)

A61L 2/10 **EN E-1759426** 2025 01 15 **4034178**
(86) US20052027 2020 09 22 2020792782

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE HARNKATHETERPRODUKTE
(30) US 2019 09 24 201962905044 P
(72) MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) DODD, Ian, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MONTES de OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) CULLUM, Malford E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) KUMAR, Varun, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61L 15/42 **EN E-1759427** 2025 01 15 **4054395**
(86) US20054293 2020 10 05 2020872988

(73) Syntervention, Inc., Rocky Mount NC 27804, 1444 Jeffreys Road Suite 133 (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES BENUTZUNGS- UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 10 03 201962909895 P
(72) FURBUSH, Norman C., Elm City NC 27822, 6362 Golden Pond Road (US)

A61L 24/00 **EN E-1759428** 2025 01 15 **3634507**
(86) US18033462 2018 05 18 2018812871

(73) EGY-Nano Pharma, LP, Assiut, 11 Maamoon St. Galaa St. Feryal District (EG)
(73) El Sabahy, Mahmoud, Fahmy Ali, College Station, TX 71151, 1601 Valley Drive Apt. 203 (US)
(73) Hamad, Mostafa Ahmad, Mostafa Mohammad, Assiut, 11 Elmaamon Street Feryal District (EG)
(54) ORALE, VERLÄNGERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSPLATTFORMEN
(30) US 2017 06 07 201762516557 P
(72) EL SABAHY, Mahmoud Fahmy Ali, College Station Texas 71151, 1601 Valley Drive Apt. 203 (US)
(72) HAMAD, Mostafa Ahmad Mostafa Mohammad, Feryal District Assiut, 11 Elmaamon Street (EG)

A61L 24/02 **EN E-1759429** 2025 01 15 **4028066**
(86) US20049111 2020 09 03 2020862937

(73) AMERICAN NANO, LLC, Clemmons, NC 27012, 2011 Muddy Creek Road (US)
(54) HÄMOSTATISCHE PRODUKTE AUS SILICAFASERN UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 10 201962898148 P
(30) US 2020 03 31 202063002475 P
(72) DELLINGER, Mitch, Clemmons, NC 27012, c/o American Nano, Llc 2011 Muddy Creek Road (US)

A61L 31/02 **EN E-1759430** 2025 01 15 **3650053**
(86) CN18094861 2018 07 06 2018829135

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 06 201710548407
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) QIN, Li, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Liping, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Hongtao, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61M 1/14 **EN E-1759431** 2025 01 15 **3845256**
(86) JP19033423 2019 08 27 2019855616

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 27 2018158106
(72) YOKOYAMA, Takayoshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Research & Engineering Institute, NIKKISO CO. LTD., 498-1, Shizutani (JP)
(72) FUJIWARA, Masato, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Research & Engineering Institute, NIKKISO CO. LTD., 498-1, Shizutani (JP)
(72) NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Research & Engineering Institute, NIKKISO CO. LTD., 498-1, Shizutani (JP)

A61M 1/16 **EN E-1759432** 2025 01 15 **4126099**
(86) IB20052855 2020 03 26 2020717948

(73) Sorin Group Italia S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via Statale 12 Nord 86 (IT)
(54) EXTRAKORPORALE BLUTKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(72) ZANIBONI, Andrea, 41030 San Martino Spino (MO), Via Valli, 466 (IT)

A61M 1/16 **EN E-1759433** 2025 01 15 **4034186**
(86) US20052460 2020 09 24 2020789754

(73) CardiacAssist, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 620 Alpha Drive (US)
(54) OXYGENATOR MIT GESTAPELTER FASERMEMBRAN
(30) US 2019 09 26 201962906603 P
(72) GESLER, William, New Hudson, Michigan 48165, 59671 Barkley Drive (US)
(72) LINEHAN, Michael J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 5275 Duncan St. (US)
(72) SVITEK, Robert G., Freeport, Pennsylvania 16224, 317 Market Street (US)

A61M 1/16 **EN E-1759434** 2025 01 15 **3762061**
(86) US19027840 2019 04 17 2019722357

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) KNICK- UND KOMPRESSIONSTOLERANTER MEDIZINISCHER SCHLAUCH
(30) US 2018 05 14 201815978414
(72) EGLEY, Bert D., Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) MOSS, Jon, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) SCHMIDT, Daniel, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/36 **EN E-1759435** 2025 01 15 **3972669**
(86) EP20059979 2020 04 08 2020719141

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) ENTLEERUNG EINES BLUTKREISLAUFES NACH EXTRAKORPORALER BLUTBEHANDLUNG
(30) SE 2019 05 23 1950610
(72) FORSLAND, Karl Henrik, 247 70 Genarp, Blüchers Stig 4 (SE)
(72) ANDERSSON, Gunilla, 241 65 Harlösa, Revingevägen 4 (SE)

A61M 5/00 **EN E-1759436** 2025 01 15 **3544655**
(86) US17062728 2017 11 21 2017812158

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR ABGABE EINES FLUIDS MIT GLEICHMÄSSIGER VOLUMETRISCHER FLUSSRATE
(30) US 2016 11 22 201662425312 P
(72) UBER, III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 7426 Ben Hur Street (US)

A61M 5/168 **EN E-1759437** 2025 01 15 **3981449**
(86) KR20007297 2020 06 04 2020818368

(73) Purgo Biologics Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, E-607, 700, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENTRANSPLANTATERSATZ MIT LÖCHERN
(30) KR 2019 06 07 20190067391
(72) KANG, Ho Chang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13528, 2001ho, 104-dong, 123, Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)

A61M 5/168 **EN E-1759438** 2025 01 15 **4440431**
(86) US22051560 2022 12 01 2022844355

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) HÄMOLYSEREDUKTIONSZUBEHÖR ZUR DIREKTEN BLUTENTNAHME
(30) US 2021 12 23 202163293489 P
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bangalore 560077 (IN)
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Whitefield Bangalore 560066 (IN)
(72) MALVIYA, Rahul, Salmon Arm, British Columbia V1E 2K3 (CA)

A61M 5/30 **DE E-1759439** 2025 01 15 **3880276**
(86) EP19080886 2019 11 11 2019802161

(73) Predescu-Melzer, Alina, 8805 Richterswil, Säumerstrasse 7a (CH)
(54) NADELFREIES INJEKTIONSGERÄT ZUR NADELFREIEN INJEKTION EINER WIRKSTOFFHALTIGEN LÖSUNG
(30) DE 2018 11 12 102018128273
(72) Predescu-Melzer, Alina, 8805 Richterswil, Säumerstrasse 7a (CH)

A61M 5/38 **EN E-1759440** 2025 01 15 **3954413**
(86) 2015 06 25 2021198501

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) FLUIDLEITUNGSANORDNUNG MIT GASFALLENFILTER IM STRÖMUNGSWEG
(30) US 2014 10 07 201414508934
(72) CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, CA 93063 (US)
(72) DANG, Kiem H., Thousand Oaks, CA 91360 (US)
(72) GULATI, Poonam S., La Canada, CA 91011 (US)
(72) ZHANG, Guangping, Calabasas, CA 91302 (US)

A61M 11/04 **EN E-1759441** 2025 01 15 **3785557**
(86) 2017 07 05 2020202420

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) MUNDSTÜCK
(30) GB 2016 07 14 201612231
(72) WOODCOCK, Dominic, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) YILMAZ, Ugurhan, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 11/04 **EN E-1759442** 2025 01 15 **3355734**
(86) EP16073472 2016 09 30 2016781697

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES INHALIERBAREN MEDIUMS
(30) GB 2015 10 02 201517471
(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) SUTTON, Joseph, London Greater London WC2R3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WOODCOCK, Dominic, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) GOODALL, Sharon, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 11/06 **EN E-1759443** 2025 01 15 **3866894**
(86) EP19078048 2019 10 16 2019786346

(73) Vectura Delivery Devices Limited, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, One Prospect West (GB)
(54) AEROSOLVERABREICHUNG AN NEUGEBORENE, SÄUGLINGE UND KINDER
(30) EP 2018 10 19 18201606
(72) MUELLINGER, Bernhard, 82131 Gauting, c/o Vectura GmbH Robert-Koch-Allee 29 (DE)
(72) SNAPE, Susan, Cambridge Cambridgeshire CB40GZ, c/o Vectura Delivery Devices Ltd 205 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

A61M 15/00 **EN E-1759444** 2025 01 15 **3976145**
(86) EP19064244 2019 05 31 2019731881

(73) CELON PHARMA S.A., 05-092 Kielpin, Ogrodowa 2A (PL)
(54) INHALATOR ZUR ELEKTRONISCH ÜBERWACHTEN PARENTERALEN VERABREICHUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(72) WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin, CELON PHARMA S.A. Ogrodowa 2A (PL)
(72) WIECZOREK, Artur, 05-092 Kielpin, CELON PHARMA S.A. Ogrodowa 2A (PL)
(72) TRATKIEWICZ, Ewa, 05-092 Kielpin, CELON PHARMA S.A. Ogrodowa 2A (PL)
(72) MAJSTRUK, Maciej, 05-092 Kielpin, CELON PHARMA S.A. Ogrodowa 2A (PL)

A61M 16/06 **EN E-1759445** 2025 01 15 **3946534**
(86) EP20058842 2020 03 27 2020715362

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAFTSTOFFAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 03 28 201962825239 P
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GILBERT, Natasha, A., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/08 **EN E-1759446** 2025 01 15 **3727546**
(86) EP18086204 2018 12 20 2018833649

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) BEATMUNGSTUBUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2017 12 22 201721763
(72) MILLER, Andrew Neil, Wokingham, Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House, Molly Millars Lane (GB)

A61M 16/16 **EN E-1759447** 2025 01 15 **3978058**
(86) 2017 06 16 2021207943

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER ATEMVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 01 201662357807 P
(72) WRIGHT, Douglas Richard, Auckland (NZ)
(72) GRYLLS, Peter Lawrence, Auckland (NZ)
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland (NZ)
(72) DICKINSON, Philip John, Auckland (NZ)
(72) SUN, Yi-Cheng, Auckland (NZ)
(72) BUTLER, Silvan Terence, Auckland (NZ)
(72) FILIP, Sergiu Constantin, Auckland (NZ)
(72) SAUNDERS, Samuel William, Auckland (NZ)
(72) LETTON, Andrew Martin, Auckland (NZ)

A61M 27/00 **EN E-1759448** 2025 01 15 **3525835**
(86) US17056313 2017 10 12 2017860564

(73) Anuncia, Inc., Lowell, MA 01852, 250 Jackson Street, Unit 494 Mill No. 5 Building (US)
(54) SHUNT-SPÜLER
(30) US 2016 10 13 201662407810 P
(30) US 2017 05 03 201762500547 P
(72) ANAND, PJ, Lowell MA 01852, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300 (US)
(72) SINGH, Deep, Arjun, Lowell MA 01852, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300 (US)
(72) EBERL, Greg, Lowell MA 01852, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300 (US)
(72) EAST, Andrew, Lowell MA 01852, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300 (US)
(72) BROPHY, Morgan, Lowell MA 01852, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300 (US)
(72) ARZUMAND, Ayesha, Lowell MA 01852, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300 (US)
(72) MOURA, Stela, Lowell MA 01852, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300 (US)
(72) GUSEILA, Loredana, Lowell MA 01852, Boot Mill South Building 116 John St., Suite 300 (US)

A61M 29/00 **EN E-1759449** 2025 01 15 **3200862**
(86) US15052866 2015 09 29 2015782136

(73) Cordis US Corp., Miami Lakes, FL 33014, 14201 Northwest 60th Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR SCHLEUSENLOSE TRANSRADIALE KATHETERISIERUNG
(30) US 2014 09 30 201462057764 P
(72) SANGHVI, Kintur A., Princeton Junction, New Jersey 08550, 3 Shelley Court (US)

A61M 37/00 **EN E-1759450** 2025 01 15 **4279117**
(86) 2023 05 04 2023171460

(73) Xiao, Long, North York, ON M3A 3H3, 22 Ruden Crescent (CA)
(54) NADELANORDNUNG FÜR TÄTOWIERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 12 202210515820
(72) Xiao, Long, North York, ON M3A 3H3, 22 Ruden Crescent (CA)

A61M 39/02 **EN E-1759451** 2025 01 15 **3978066**
(86) 2009 10 30 2021209903

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZUGANGSANSCHLUSSES
(30) US 2008 10 31 110507 P
(30) US 2009 04 07 420028
(72) Sheetz, Kevin W., Sandy, Utah, 84092 (US)
(72) Hamatake, Bret, Grantsville, UT, 84029 (US)
(72) Evans, John G., South Jordan, UT, 84095 (US)
(72) Jenkins, Richard P., Bluffdale, UT, 84065 (US)
(72) Worthen, Sean M., West Jordan, UT, 84084 (US)
(72) Minert, Loren R., South Jordan, UT, 84095 (US)
(72) Hammond, Alisha M., West Jorden, UT, 84081 (US)
(72) Farnworth, Charles L., Riverton, UT, 84065 (US)

A61M 39/10 **DE E-1759452** 2025 01 15 **3459586**
(86) 2018 08 23 2018190373

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES FLUIDLEITUNGSSYSTEM SOWIE VERBINDUNGS- UND ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EIN SOLCHES VERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 09 26 102017217092
(72) Fuchs, Jürgen, 34308 Bad Emstal, Wolfhager Straße 45 (DE)

A61M 60/178 **EN E-1759453** 2025 01 15 **3938006**
(86) IB20052337 2020 03 13 2020717946

(73) CorWave SA, 92110 Clichy, 17 rue de Neuilly Impasse Passoir (FR)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER IMPLANTIERBAREN BLUTPUMPE
(30) US 2019 03 15 201962819436 P
(72) SCHEFFLER, Mattias, 75012 Paris, 21, rue Nicoli (FR)
(72) BARABINO, Nicolas, 13008 Marseille, 29 Boulevard Rabatau (FR)
(72) REBILLAT, Marc, 92260 Fontenay-aux-Roses, Rue Léon Blum (FR)
(72) MONTEIRO, Eric, 77127 Lieusaint, 69, avenue René Cassin (FR)
(72) MECHBAL, Nazih, 75013 Paris, 20, rue du Colonel Domine (FR)

A61N 1/05 **EN** **E-1759454** 2025 01 15 **4065212**
(86) US20070824 2020 11 27 2020834106

(73) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNGEN ZUR NEUROMODULATION
(30) US 2019 11 27 201962941311 P
(72) OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford, Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) PETERSON, David Karl Lee, Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road Global Patents UP4110 (US)
(72) IRWIN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road Global Patents UP4110 (US)
(72) COATNEY, Robert W., Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road Global Patents UP4110 (US)
(72) YAFFE, Benjamin, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) HANSEN, Morten, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) ZAIDI, Faisal, Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road Global Patents UP4110 (US)
(72) BURGE, Thomas, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) KO, Pey-Jiun, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) AU, Cindy, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) MATTEUCCI, Paul, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) PALMER, Mark Gregory, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) HUNSBERGER, Gerald Edwin, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)

A61N 1/36 **EN** **E-1759455** 2025 01 15 **4051373**
(86) US20057680 2020 10 28 2020881237

(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90015, 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)
(54) SYSTEM ZUM INDUZIEREN EPIGENETISCHER VERÄNDERUNGEN IN ZELLEN UND GEWEBE DES AUGES UND DER AUGENHÖHLE
(30) US 2019 10 28 201962927038 P
(72) HUMAYUN, Mark S., Los Angeles, California 90015, 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)
(72) LAZZI, Gianluca, Los Angeles, California 90015, 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)
(72) SALHIA, Bodour, Los Angeles, California 90015, 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)
(72) MACHNOOR, Manjunath, Los Angeles, California 90015, 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)
(72) PAKNAHAD, Javad, Los Angeles, California 90015, 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1759456** 2025 01 15 **4034223**
(86) US20052246 2020 09 23 2020786672

(73) VisCardia, Inc., Beaverton, OR 97008, 8770 SW Nimbus Avenue, Suite D (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEEINFLUSSUNG DER HERZFUNKTION DURCH ZWERCHFELLSTIMULATION UND ZUR ÜBERWACHUNG DER ZWERCHFELLGESUNDHEIT
(30) US 2019 09 26 201962906682 P
(72) BAUER, Peter, T., Portland, OR 97225, 9550 SW Morrison Street (US)
(72) WHEELER, Timothy, Portland, OR 97210, 133 NW 24th Ave. (US)

A61N 1/372 **EN** **E-1759457** 2025 01 15 **4316571**
(86) 2023 07 06 2023183888

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) SYSTEME MIT LEITUNGSLOSEM HERZSCHRITTMACHER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN HERZDEFIBRILLATORS
(30) US 2022 08 04 202217880928
(72) FISHLER, Matthew G., Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/375 **EN** **E-1759458** 2025 01 15 **4010068**
(86) US20042868 2020 07 21 2020753614

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) GEHÄUSE FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE MIT EINER LEITUNGSBOHRUNG UND EINEM GERÄTEFACH
(30) US 2019 08 09 201916537485
(72) DEININGER, Steven, Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) ROLES, Randy S., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) EICHSTAEDT, Paul, Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 2/00 **EN** **E-1759459** 2025 01 15 **4291301**
(86) EP22053424 2022 02 11 2022703686

(73) Scientia Biotech S.L., 46002 Valencia, HS&Co. Avenida Marqués de Sotelo 5, A, 1st floor (ES)
(73) Universitat de València, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibáñez, 13 (ES)
(54) NICHT-INVASIVE KREBSBEHANDLUNG
(30) EP 2021 02 12 21382115
(72) ESTRELA ARIGÜEL, José María, 46010 Valencia (ES)
(72) HERRERA GASPAR, José Juan, 46002 Valencia (ES)
(72) CIBRIAN ORTIZ DE ANDA, Rosa María, 46010 Valencia (ES)
(72) NAVARRO CAMBA, Enrique, 46010 Valencia (ES)
(72) OBRADOR PLA, María Elena, 46010 Valencia (ES)

A61N 5/06 **EN** **E-1759460** 2025 01 15 **4288145**
(86) US22023698 2022 04 06 2022719705

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) PHOTOBIOMODULATIONSSYSTEM UND ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 08 202163172415 P
(72) SUBRAMANIAN, Hari Hara, Valencia, CA 91355 (US)
(72) HOWARD, Joshua Dale, Sacramento, CA 95820 (US)

A61P 1/04 **EN** **E-1759461** 2025 01 15 **3326638**
(86) KR16007723 2016 07 15 2016828006

(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON IL-6-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN MIT ROSA RUGOSA
(30) KR 2015 07 17 20150101690
(72) RHO, Mun Chual, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Woong, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Woo Song, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hyun, Daegu 41944, Kyungpook National University School of Medicine 680, Gukchaebosang-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, So Young, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Jae, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Kyung Sook, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)

A61P 5/14 **EN** **E-1759462** 2025 01 15 **3965884**
(86) US20031904 2020 05 07 2020729390

(73) Aligos Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 Corporate Drive, 2nd Floor (US)
(54) MIT EINER DIOXO-1,2,4-TRIAZYL-KOPFGRUPPE VERSEHENE MODULATOREN VON THR-BETA
(30) US 2019 05 08 201962845252 P
(30) US 2019 12 05 201962944052 P
(30) US 2020 04 06 202063005661 P
(72) VANDYCK, Koen, 3583 Beringen, Deurnestraat 74 (BE)
(72) RABOISSON, Pierre, Jean-Marie, Bernard, 3001 Leuven (Heverlee), c/o Aligos Therapeutics, Inc. Bio-Incubator Leuven NV Gaston Greenslaan (BE)
(72) MCGOWAN, David, 1150 Brussels, Av de Biolley 80 (BE)
(72) DEVAL, Jerome, El Granada, California 94018, 1131 Columbus Street (US)

A62B 7/00 **DE** **E-1759463** 2025 01 15 **3723868**
(86) EP18081703 2018 11 19 2018811736

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) FEDERBRÜCKE FÜR EIN FEDERBRÜCKEN-ATEMBEUTELPLATTE-SYSTEM EINES KREISLAUFATEMSCHUTZGERÄTS, FEDERBRÜCKEN-ATEMBEUTELPLATTE-SYSTEM SOWIE KREISLAUFATEMSCHUTZGERÄTS
(30) DE 2017 12 14 102017011581
(72) WILHELM, Christian, 23560 Lübeck, Holzkoppel 6A (DE)
(72) DÜPJAN, Matthias, 23562 Lübeck, Wachtelschlag 14 (DE)
(72) KIRMSE, Sören, 23554 Lübeck, Geverdesstraße 8 (DE)

A62B 18/08 **EN** **E-1759464** 2025 01 15 **4118806**
(86) IB21051692 2021 03 01 2021710349

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ADAPTIVE SIGNALFÜHRUNG IN EINEM NETZWERK FÜR PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
(30) US 2020 03 09 202062986876 P
(72) HENRY, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A62B 35/00 **EN** **E-1759465** 2025 01 15 **3999191**
(86) GB20051689 2020 07 13 2020747076

(73) Treemagineers Ltd, Pitlochry PH17 2QH, Dall Store Rannoch Station (GB)
(54) KABELBÄUME
(30) GB 2019 07 19 201910394
(72) COWELL, Christopher, Perth and Kinross PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt, Pitlochry (GB)
(72) TANNER, Elliot, Powys SY15 6DZ, Ivy Cottage Hyssington, Montgomery (GB)

A62C 27/00 **DE** **E-1759466** 2025 01 15 **3634586**
(86) EP17069117 2017 07 28 2017752317

(73) Idex Europe GmbH, 91058 Erlangen, Weinstrasse 39 (DE)
(54) STEUERUNGSEINRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FEUERLÖSCHSYSTEMS
(72) KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, Ringstrasse 35 (DE)
(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf, Kehrstrasse 2A (DE)

A63B 21/00 **DE** **E-1759467** 2025 01 15 **3887001**
(86) EP19081656 2019 11 18 2019806176

(73) Tekerlek, Korkut, 8185 Winkel, In der Breiti 1 (CH)
(54) FITNESSGERÄT
(30) CH 2018 11 28 14662018
(72) Tekerlek, Korkut, 8185 Winkel, In der Breiti 1 (CH)

A63B 21/00 **DE E-1759468** 2025 01 15 **4267261**
(86) IB22051410 2022 02 17 2022706414

(73) vision 8 GmbH, 82166 Gräfelfing, Sämannstrasse 1a (DE)
(54) TRAININGSGERÄT MIT FORTSCHRITTSINDIKATOR UND UNIFIZIERTER BASIS FÜR UNTERSCHIEDLICHE GERÄTETYPEN
(30) EP 2021 02 17 21157617
(72) HAMMER, Markus, 82166 Gräfelfing (DE)

A63B 21/00 **EN E-1759469** 2025 01 15 **4252867**
(86) 2022 03 31 2022382314

(73) Maiak Technologies S.L., 03530 Alicante, Carrer mar del nord, 1, La Nucia (ES)
(54) ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTWICKELN, STÄRKEN UND/ODER REHABILITIEREN DER MUSKELN ODER GELENKE DES KÖRPERS
(72) MEHTÄLÄ, Andreas Efrain Ilmari, Alicante (ES)

A63B 22/06 **EN E-1759470** 2025 01 15 **4112135**
(86) 2022 07 01 2022182488

(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena, Forli'-Cesena, Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) FALTBARE GYMNASTIKMASCHINE
(30) IT 2021 07 02 202100017516
(72) LORUSSO, Marco, 47521 CESENA (FC) (IT)
(72) BENINI, Luca, 47521 CESENA (FC) (IT)
(72) GORZA, Roberto, 47521 CESENA (FC) (IT)

A63B 69/00 **EN E-1759471** 2025 01 15 **3768400**
(86) GB19000049 2019 03 18 2019716469

(73) PARKLIFE INNOVATIONS LTD, London EC3M 5JD, 4th Floor 100 Fenchurch Street (GB)
(54) RÜCKPRALL- UND BEGRENZUNGSSYSTEM FÜR SPORTBALL
(30) GB 2018 03 17 201804312
(72) WENNESLAND, Anders, E. 28 151, Grigoriou Patriarkou E. 28 15122 Marouai (GR)

A63B 71/06 **DE E-1759472** 2025 01 15 **4051394**
(86) EP20080302 2020 10 28 2020800819

(73) Intercom - Dr. Leitner Srl, 39040 Campo Di Trens, Zona Artigianale Reifenstein 21 (IT)
(54) BANDE MIT HANDLAUF, VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER MOBILEN SPORTEINRICHTUNG
(30) DE 2019 10 31 102019129471
(72) LEITNER, Christof, 30049 Wiesen/Pfitsch, Flains 210 (IT)

A63C 9/086 **EN E-1759473** 2025 01 15 **4275770**
(86) 2023 04 26 2023170205

(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT)
(54) ANGEPASSTES ZEHENSTÜCK EINER SKIBINDUNG UM BERGAUFGEHEN ZU ERMÖGLICHEN
(30) IT 2022 04 29 202200008585
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) SOLARINO, Marco, 42122 Reggio Emilia (IT)
(72) INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

A63C 11/22 **EN E-1759474** 2025 01 15 **4041420**
(86) EP20078241 2020 10 08 2020799622

(73) Brav AS, 0411 Oslo, P.O. Box 113, Kjelsås (NO)
(54) AERODYNAMISCHER SKISTOCK
(30) NO 2019 10 11 20191211
(72) STUVESETH, Ola, 3055 Krokstadelva, Skoleveien 4 (NO)
(72) HOLMESTAD, Jon, 2390 Moelv, Kamperudvegen 36 (NO)
(72) PEDERSEN, Svein, 1812 Askim, Regnbueveien 3 (NO)
(72) GLØGÅRD, Christian, 1482 Nittedal, Solveien 9 (NO)

A63F 13/211 **EN E-1759475** 2025 01 15 **4223375**
(86) 2022 12 21 2022215612

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 02 08 2022018213
(72) TATSUTA, Hideyuki, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) MASAOKA, Takafumi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Ryosuke, Kyoto 601-8501 (JP)

A63F 13/28 **EN E-1759476** 2025 01 15 **3777068**
(86) SE18050336 2018 03 28 2018912493

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON OLFAKTORISCHEM INHALT
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, Edvin Adolphsons v.9 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)
(72) AL-HUSSEINY, Zeid, 17741 Järfälla, Järfällavägen 92A (SE)

A63G 1/10 **DE E-1759477** 2025 01 15 **4029583**
(86) 2021 01 19 2021152324

(73) Walser, Willy, 8877 Murg, Rütistrasse 38 (CH)
(73) Rothe, Roman, 8864 Reichenburg, Allmeindlistraße 10 (CH)
(54) VERGNÜGUNGSANLAGE FÜR JAHRMÄRKTE, FREIZEITPARKS ODER DERGLEICHEN
(72) Walser, Willy, 8877 Murg, Rütistrasse 38 (CH)
(72) Rothe, Roman, 8864 Reichenburg, Allmeindlistraße 10 (CH)

B01D 46/10 **DE E-1759478** 2025 01 15 **4210857**
(86) EP21073016 2021 08 19 2021766589

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT, INNENRAUMLUFTFILTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 09 09 102020123461
(72) PEKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt (DE)

B01D 53/02 **EN E-1759479** 2025 01 15 **2780789**
(86) US12065015 2012 11 14 2012848998

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) CHROMATOGRAFISCHE KONFIGURATIONSSCHNITTSTELLE
(30) US 2011 11 14 201161559399 P
(30) US 2012 11 13 201213675022
(72) SCHULTZ, Christof, Hercules, California 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) CASENAS, Dominic, Hercules, California 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) MAVANDADI, Farah, Hercules, California 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)

B01D 53/04 **EN E-1759480** 2025 01 15 **3442690**
(86) US17026784 2017 04 10 2017782912

(73) Cobham Mission Systems Davenport LSS Inc., Davenport IA 52804-1203, 2734 Hickory Grove Road (US)
(54) SIEBBETTRÜCKHALTESYSTEM
(30) US 2016 04 11 201662320976 P
(72) BUENTING, Todd, Moline IL 61265, 5 Timberwood Ct. (US)
(72) DICKEN, Lane, Lebanon, TN 37087, 1231 Sugar Flat Road (US)
(72) WEBER, Justin, Davenport IA 52806, 6242 Hillandale Road (US)

B01D 71/82 **EN E-1759481** 2025 01 15 **3362169**
(86) US16057066 2016 10 14 2016856287

(73) Kraton Polymers U.S. LLC, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(54) BLOCKCOPOLYMERE MIT AMIN- ODER PHOSPHINFUNKTIONALISIERTEN ENDBLÖCKEN
(30) US 2015 10 15 201562242249 P
(72) VAN DER HUIZEN, Adrie A., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)
(72) WILLIS, Carl L., Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) STOL, Marianne, 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)
(72) MUYLDERMANS, Xavier D., B-1435 Mont St. Guibert, Brussels Business Centre Axis Parc Building B - 2nd Floor Rue Emile Francqui 1 (BE)

B01F 23/45 **EN E-1759482** 2025 01 15 **4374955**
(86) 2022 11 22 2022208841

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MISCHVORRICHTUNG FÜR EIN POLYETHYLENREAKTORSYSTEM
(72) MARCOS ORTEGA, Sara, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BAI, Hua, 6160 GA Geleen (NL)
(72) WISSINGER, Raymond Gregory, 6160 GA Geleen (NL)
(72) MEGENS, Bas Eugène Hans, 6160 GA Geleen (NL)

B01F 23/53 **EN E-1759483** 2025 01 15 **3363531**
(86) ES16070817 2016 11 16 2016865828

(73) IT Food, 02002 Albacete, C/ Pamplona 1 (ES)
(54) MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON MISCHUNGSBASIERTEN VERBINDUNGSPRODUKTEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) ES 2015 11 20 201531683
(72) GABRIEL, Martinez Navarro, 02002 Albacete, IT FOOD C/ Pamplona 1 (ES)

B01F 33/84 **DE E-1759484** 2025 01 15 **3672558**
(86) EP18072638 2018 08 22 2018766139

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VENTILEINHEIT FÜR EINE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN ZUBEREITUNG
(30) EP 2017 08 23 17187513
(72) BIEHL, Martin, 61352 Bad Homburg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Marienbader Platz 1 (DE)
(72) HOCK, Michael, 61352 Bad Homburg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Marienbader Platz 1 (DE)
(72) TIEDEMANN, Lothar, 25436 Tornesch, Medizintechnik Promedt GmbH Kleiner Moorweg 4 (DE)
(72) BUETTNER, Klaus, 25436 Tornesch, Medizintechnik Promedt GmbH Kleiner Moorweg 4 (DE)

B01J 3/02 **DE E-1759485** 2025 01 15 **3927455**
(86) EP20054598 2020 02 21 2020706488

(73) MLS Mikrowellen-Labor-Systeme GmbH, 88299 Leutkirch, Auenweg 37 (DE)
(54) DRUCKBEHÄLTERSYSTEM
(30) DE 2019 02 21 202019100988 U
(72) LAUTENSCHLÄGER, Werner, 88299 Leutkirch, Auenweg 37 (DE)

B01J 8/00 **EN E-1759486** 2025 01 15 **3544722**
(86) EP17080642 2017 11 28 2017808057

(73) S.A. Lhoist Recherche et Développement, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois 28 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM PNEUMATISCHEN FÖRDERN EINES PULVERFÖRMIGEN MATERIALS
(30) WO 2016 11 28 PCT/EP2016/079012
(30) US 2016 11 28 201615361618
(72) BAQUET, Hugues, 6900 Aye, Rue Saumont 9 (BE)
(72) HEISZWOLF, Johan, 3090 Overijse, Zwanenlaan 40 (BE)
(72) LETOUZEY, Joël, 50800 Rouffigny, La Lucassière (FR)
(72) LYONS, David, Fort Worth, Texas 76118, 8241 Whistling Duck Drive (US)
(72) FITZGERALD, Howard, Braxton, Colbert, GA 30628, 43 Blackthorn Lane (US)
(72) METZ, Chad, Timothy, Watauga, TX 76148, 6521 Hightower Dr. (US)
(72) FILIPPELLI, Gregory, M., Dillsburg, PA 17019, 241 Kralltown Rd. (US)

B01J 8/00 **EN E-1759487** 2025 01 15 **4037819**
(86) EP20085237 2020 12 09 2020830088

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASPHASENPOLYMERISIERUNG
(30) EP 2019 12 11 19215247
(72) PENZO, Giuseppe, 46100 Mantova, Via Segantini 16 (IT)
(72) DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara, C/o Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, C/o Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) SOFFRITTI, Silvia, 44100 Ferrrara, Via Gondar, 15 (IT)
(72) MEI, Giulia, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le G. Donegani, 12 (IT)

B01J 23/755 **EN E-1759488** 2025 01 15 **4096823**
(86) EP21052146 2021 01 29 2021703636

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) REFORMIERUNGSKATALYSATOR
(30) DK 2020 01 31 PA202000126
(72) OVESEN, Charlotte Vinding, 2830 Virum, Parsbergvej 51 (DK)
(72) DAUGAARD, Christian, 2950 Vedbæk, Ellesvinget 75 (DK)
(72) MORALES CANO, Fernando, 2830 Virum, Wienervej 6 (DK)

B01J 31/02 **EN E-1759489** 2025 01 15 **3600656**
(86) US18023659 2018 03 21 2018772115

(73) Mississippi State University, Starkville, Mississippi 39759, 100 Research Boulevard Suite 120 (US)
(54) UNSYMMETRISCHE SALZE, CCC-NHC-ZANGENMETALLKOMPLEXE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 03 21 201762474171 P
(30) US 2017 07 28 201762538347 P
(72) HOLLIS, Thedford Keith, Starkville Mississippi 39759, 124 Northgate Dr. (US)
(72) WEBSTER, Charles Edwin, Starkville Mississippi 39759, 151 Densbrook Ln (US)

B01L 3/00 **EN E-1759490** 2025 01 15 **3427831**
(86) 2018 07 10 2018182737

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) GEHÄUSE FÜR EINFACHE MONTAGE EINER EWOD-VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 12 201715647562
(30) US 2018 02 22 201815902276
(72) PARRY-JONES, Lesley Anne, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) WALTON, Emma Jayne, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

B01L 3/00 **EN E-1759491** 2025 01 15 **4135896**
(86) GB21050896 2021 04 14 2021721585

(73) Nuclera Ltd, Cambridge CB24 9NP, One Vision Park Station Road Impington (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROBENETZUNG
(30) GB 2020 04 14 202005399
(72) CHEN, Michael Chun Hao, Cambridge CB24 9NP (GB)
(72) KALSI, Sumit, Cambridge CB24 9NP (GB)
(72) MCINROY, Gordon Ross, Cambridge CB24 9NP (GB)
(72) ZHITOMIRSKY, David, Billerica Massachusetts 01821 (US)
(72) SLOMINSKI, Luke, Billerica Massachusetts 01821 (US)
(72) PAOLINI, Rick, Billerica Massachusetts 01821 (US)
(72) VISANI, Cristina, Billerica Massachusetts 01821 (US)

B02C 2/02 **EN E-1759492** 2025 01 15 **3941635**
(86) AU20050207 2020 03 05 2020773700

(73) Belke, Jeffrey Victor, Mount Pleasant, Western Australia 6153, 11 Cowrie Crescent (AU)
(54) ZERKLEINERER
(30) AU 2019 03 21 2019900949
(30) AU 2019 06 25 2019902211
(72) Belke, Jeffrey Victor, Mount Pleasant, Western Australia 6153, 11 Cowrie Crescent (AU)

B02C 13/10 **EN E-1759493** 2025 01 15 **3012016**
(86) JP14003111 2014 06 11 2014813160

(73) Nara Machinery Co., Ltd., Tokyo 140-0011, 14-4 Higashi Ooi 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PULVERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 06 20 2013129339
(72) IWAMATSU, Hidetoshi, Tokyo 143-0002, c/o NARA MACHINERY CO., LTD. 5-7 Jonanjima 2-chome Ohta-ku (JP)
(72) JOHARA, Kenichi, Tokyo 143-0002, c/o NARA MACHINERY CO., LTD. 5-7 Jonanjima 2-chome Ohta-ku (JP)

B02C 19/00 **EN E-1759494** 2025 01 15 **4165474**
(86) IB21055297 2021 06 16 2021737158

(73) Ecomade Engineering S.r.l., 35042 Este PD, Via Marco Bressan 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN VON TONER AUS TONERKARTUSCHEN
(30) IT 2020 06 16 202000014287
(72) FORMAGGIO, Daniele, 35042 Este PD (IT)

B03B 5/40 **DE E-1759495** 2025 01 15 **3943194**
(86) 2020 07 22 2020187207

(73) Moerschen Mobile Aufbereitung GmbH, 47877 Willich, Lerchenfeldstraße 76 (DE)
(54) LEICHTSTOFFABSCHEIDER ZUR FRAKTIONIERUNG EINES STOFFGEMISCHES
(72) BROOKSHAW, Sven, 40668 Meerbusch (DE)

B04B 9/12 **DE E-1759496** 2025 01 15 **3930910**
(86) EP19060456 2019 04 24 2019718724

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) SEPARATOR
(30) WO 2019 02 26 PCT/EP2019/054662
(72) GÖHMANN, Rüdiger, 59302 Oelde, Von-Manger-Str. 49 (DE)

B05B 1/10 **EN E-1759497** 2025 01 15 **3194078**
(86) US15045429 2015 08 15 2015831961

(73) ABC Technologies Inc., North York, ON M9L 2X6, 2 Norelco Drive (CA)
(54) KOMPAKTE WASCHDÜSE MIT GETEILTER SCHERLIPPE
(30) US 2014 08 15 201462037942 P
(30) US 2014 08 22 201462040516 P
(30) US 2015 05 01 201562155693 P
(72) GOPALAN, Shridhar, Westminster, MD 21157, 3105 Cardinal Drive (US)
(72) ZHAO, Chunling, Ellicott City, MD 21042, 3007 St Johns Lane (US)
(72) CAMERON, Andrew, Silver Spring, MD 20906, 3408 Beret Line (US)

B05B 7/02 **EN E-1759498** 2025 01 15 **3837058**
(86) US19046224 2019 08 12 2019762002

(73) Carlisle Fluid Technologies, LLC, Scottsdale, AZ 85254, 16430 N. Scottsdale Road, Suite 450 (US)
(54) MODULARE PLATTFORM MIT MEHREREN KOMPONENTEN
(30) US 2018 08 13 201862718219 P
(30) US 2019 08 07 201916534867
(72) GUERNSEY, Jonathan Jean, Temperance, Michigan 48182, 851 Dempster Street (US)

B05B 11/10 **DE E-1759499** 2025 01 15 **4119231**
(86) 2021 07 13 2021185230

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER
(72) Ritsche, Stefan, 78253 Eigeltingen (DE)

B05B 12/08 **EN E-1759500** 2025 01 15 **4137237**
(86) 2022 08 18 2022190937

(73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Guangdong 401, Shenzhen (CN)
(54) LEERLAUFBETRIEBSDETEKTIONSVERFAHREN UND -GERÄT, LEERLAUFBETRIEBSSCHUTZVERFAHREN UND -GERÄT UND VERDAMPFER
(30) CN 2021 08 20 202110960632
(72) Yang, Sheng, Shenzhen 401 (CN)

B05B 15/33 **EN E-1759501** 2025 01 15 **3727531**
(86) EP18085552 2018 12 18 2018822049

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ZERSTÄUBER UND KARTUSCHE
(30) EP 2017 12 21 17020588
(72) GRAESSL, Herbert, 71540 Murrhardt, Oberer Hofberg 3 (DE)
(72) WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

B05C 5/02 **EN E-1759502** 2025 01 15 **3664938**
(86) US18044916 2018 08 02 2018756105

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRANGBESCHICHTUNG UNTERSCHIEDLICHER VOLUMINA
(30) US 2017 08 11 201762544443 P
(72) LESSLEY, Mel Steven, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BOLYARD Jr., Edward Wayne, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B05D 3/14 **DE E-1759503** 2025 01 15 **3593910**
(86) 2019 07 04 2019184374

(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, 92442 Wackersdorf, Oskar-von-Miller-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES GLASSPRITZENKÖRPERS FÜR EINE HYPODERMISCHE FERTIGGLASSPRITZE, HYPODERMISCHE FERTIGGLASSPRITZE SOWIE PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASSPRITZENKÖRPER HYPODERMISCHER FERTIGGLASSPRITZEN
(30) DE 2018 07 09 102018116560
(72) Daniel, Christian, 92533 Wernberg Köblitz, Paul-Schiedt-Straße 17 (DE)
(72) Baier, Lukas, 93049 Regensburg, Rilkestraße 27 (DE)

B08B 9/055 **EN E-1759504** 2025 01 15 **3988222**
(86) 2021 10 20 2021203693

(73) DiversiTech Corporation, Duluth, GA 30097, 3039 Premier Parkway, Suite 600 (US)
(54) PROJEKTILABSCHUSSVORRICHTUNGEN ZUM REINIGEN EINER INNENFLÄCHE EINES ROHRES
(30) US 2020 10 20 202017074869
(72) ROBB, Tim, Stamford, 06902 (US)
(72) HARDY, Michael, Stamford, 06902 (US)
(72) CECI, Victor, Stamford, 06902 (US)
(72) BITONDO, Steve, Stamford, 06902 (US)
(72) FRANZINO, Joseph, Stamford, 06902 (US)

B21B 1/02 **DE E-1759505** 2025 01 15 **4377024**
(86) EP22070917 2022 07 26 2022760655

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM WARMWALZEN VON METALLENEM WALZGUT
(30) DE 2021 07 28 102021208149
(72) DIEHL, Christian, 57271 Hilchenbach (DE)

B21C 51/00 **EN E-1759506** 2025 01 15 **3928885**
(86) JP20006387 2020 02 19 2020758445

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ROLLLAST, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER ROLLLAST UND VERFAHREN ZUR ROLLSTEUERUNG
(30) JP 2019 02 21 2019029123
(72) SUGIYAMA, Tomohiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Kaoru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Kei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 5/02 **EN E-1759507** 2025 01 15 **4323129**
(86) EP22060011 2022 04 14 2022722814

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BIEGEMASCHINE ZUM BIEGEN VON WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE ABKANTPRESSE
(30) EP 2021 04 15 21168657
(72) WOIDASKY, Lars, 99867 Gotha (DE)

B21D 15/06 **DE E-1759508** 2025 01 15 **3840898**
(86) EP19072286 2019 08 20 2019759321

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKWELLE FÜR EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DGL.
(30) DE 2018 08 21 102018120314
(72) ENDERLIN, Simon, 9473 Gams, Eichlitte 4 (CH)
(72) IGRAS, Adam, 9500 Wil, Ulrich Röschstrasse 53 (CH)

B21D 22/00 **EN E-1759509** 2025 01 15 **3939712**
(86) JP20011188 2020 03 13 2020769722

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPRESSTEN BAUTEILS
(30) JP 2019 03 14 2019047362
(72) FUJII Kento, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21D 28/02 **EN E-1759510** 2025 01 15 **3744438**
(86) JP19002240 2019 01 24 2019743741

(73) Sankyo Seisakusho Co., Tokyo 114-8538, 37-3, Tabatashinmachi-3-chome Kita-ku (JP)
(54) DREH-SCHICHTUNGSFORM UND PRESSE MIT DREH-SCHICHTUNGSFORM
(30) JP 2018 01 26 2018011697
(72) SUZUKI, Kengo, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, c/o Sankyo Seisakusho Co., 2290, Honjo (JP)

B21D 51/26 **EN E-1759511** 2025 01 15 **4260961**
(86) 2023 04 14 2023167955

(73) Gai Macchine S.p.A., 12040 Ceresole d'Alba (CN), Frazione Cappelli, 33/B (IT)
(54) FALZMASCHINE UND FALZVERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES DECKELS MIT EINEM BEHÄLTER
(30) IT 2022 04 15 202200007688
(72) GAI, Carlo, 12040 CERESOLE ALBA (CN) (IT)

B21J 5/06 **EN E-1759512** 2025 01 15 **3960328**
(86) JP20017392 2020 04 22 2020796108

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) PRÄZISIONSSCHMIEDEVERFAHREN, PRÄZISIONSSCHMIEDEVORRICHTUNG UND PRÄZISIONSSCHMIEDEPRODUKT
(30) JP 2019 04 23 2019082093
(72) WANG, Zhigang, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)

B21J 15/02 **FR E-1759513** 2025 01 15 **3492192**
(86) 2017 11 29 2017204437

(73) ACM France, 03300 Creuzier-le-Neuf, Rebrillon ZAC les Ancises (FR)
(54) VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES CRIMP-VERFAHREN
(72) SILVESTRE, Richard, 03200 Vichy, 28 rue de Longchamp (FR)
(72) MICAUD, Nicolas, 03330 Cusset, 94 rue Fernand Lafaye (FR)

B21K 1/36 **EN E-1759514** 2025 01 15 **4183500**
(86) 2022 08 03 2022188546

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EIN RADIALVERDICHTERRAD ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER BEI EINER NIEDRIEGER LASTSPIELZAHL ERMÜDUNG
(30) US 2021 11 22 202117455925
(72) Morrissey, Michael, Torrance, 90504 (US)
(72) Allen, Franklin, Torrance, 90504 (US)
(72) Xiaodong, Li, Torrance, 90504 (US)
(72) Roberts, Quentin, Torrance, CA 90504 (US)
(72) Renaud, Philippe, Torrance, 90504 (US)

B22F 3/105 **EN E-1759515** 2025 01 15 **3486005**
(86) 2018 10 17 2018200980

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON KOMPONENTEN
(30) US 2017 10 17 201715785695
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC 28202, 210 North Church Street, Unit 3605 (US)
(72) WENTLAND, William Louis, Rockford, IL 61114, 4401 Dorset Drive (US)
(72) GIULIETTI, Diana, Weatogue, CT 06089, 505 Highcroft Pl (US)
(72) FENNESSY, Colette Opsahl, West Hartford, CT 06107, 4 Brookline Dr. (US)

B22F 10/28 **DE E-1759516** 2025 01 15 **4269108**
(86) 2016 11 10 2023197953

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2015 11 16 102015119745
(72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels (DE)

B22F 10/28 **DE E-1759517** 2025 01 15 **4034325**
(86) EP20072375 2020 08 10 2020763996

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) ADDITIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT HÄRTUNG
(30) EP 2019 09 27 19200117
(72) DINTER, Ralf Martin, 45888 Gelsenkirchen, Bulmkerstr. 111 A (DE)

B22F 10/366 **EN E-1759518** 2025 01 15 **3195957**
(86) 2017 01 18 2017151903

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG MIT VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTRONENSTRAHLQUELLEN
(30) US 2016 01 25 201615005430
(72) Frontera, Mark Alan, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Neculaes, Vasile Bogdan, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Sears, James William, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) Zavodszky, Peter Andras, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

B23B 31/30 **DE E-1759519** 2025 01 15 **3827917**
(86) 2019 11 28 2019212256

(73) Klaus Reiser GmbH & Co. KG, 71735 Eberdingen, Zeppelinring 6 (DE)
(54) DEHNSPANNEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) RETZBACH, Thomas, 74357 Bönningheim, Lembergerweg 2 (DE)

B23C 5/10 **EN E-1759520** 2025 01 15 **3433042**
(86) IL17050259 2017 03 01 2017712853

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) ROTATIONSCHNEIDWERKZEUG MIT WERKZEUGHALTER MIT INNENKONUSGEWINDE UND AUSWECHSELBAREM SCHNEIDKOPF MIT GERADEM AUSSENGEWINDE
(30) US 2016 03 21 201615075782
(72) GUY, Hanoch, 49223 Petach Tikva, 37 Moshe Sneh Street (IL)

B23D 57/00 **DE E-1759521** 2025 01 15 **4013564**
(86) EP20072353 2020 08 10 2020764581

(73) Schwing GmbH, 9431 St. Stefan im Lavanttal, Friedrich-Wilhelm-Schwing-Straße 1 (AT)
(54) SEILSÄGE
(30) AT 2019 08 13 507132019
(72) HATZER, Markus, 9972 Virgen, Obermauern 151 (AT)
(72) GRACNER, Reinhold, 9112 Griffen, Marienweg 13 (AT)

B23F 23/12 **DE E-1759522** 2025 01 15 **4313462**
(86) EP22057260 2022 03 19 2022717087

(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HARTFEINBEARBEITEN EINER VERZAHNUNG ODER EINES PROFILS EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2021 03 29 102021107885
(72) GÖBEL, Christopher, 96482 Ahorn (DE)
(72) GEILERT, Philip, 96482 Ahorn (DE)
(72) STEGNER, Achim, 96450 Coburg (DE)

B23K 1/00 **EN E-1759523** 2025 01 15 **3843929**
(86) US19049113 2019 08 30 2019770224

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GASSTEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN REFLOW-LÖTOFEN
(30) CN 2018 08 31 201811013268
(72) YAN, Shenghu, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. , 155 Harlem Avenue (US)
(72) SHU, Peng, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. , 155 Harlem Avenue (US)
(72) ZHANG, Dong, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. , 155 Harlem Avenue (US)

B23K 3/02 **EN E-1759524** 2025 01 15 **3628429**
(86) 2019 07 25 2019188320

(73) OK International, Inc., Cypress, CA 90630, 10800 Valley View Street (US)
(54) INTELLIGENTE LÖTSPITZE UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DAVON
(30) US 2018 09 25 201816141628
(30) US 2018 12 11 201816216676
(72) Nguyen, Hoa, Cypress, CA California 90630, 10800 Valley View Street (US)

B23K 7/00 **DE E-1759525** 2025 01 15 **4157574**
(86) EP21064355 2021 05 28 2021729509

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKTEILEN AUS EINEM PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCK SOWIE DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BEARBEITUNGSMASCHINE ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2020 05 28 20177122
(72) RAUSCHER, Steffen, 73265 Dettingen unter Teck (DE)
(72) RAICHLE, Florian, 71522 Backnang (DE)
(72) WOLF, Dennis, 71296 Heimsheim (DE)
(72) SCHOENHARDT, Guido, 71254 Ditzingen (DE)
(72) BUNZ, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

B23K 9/10 **EN E-1759526** 2025 01 15 **4301538**
(86) IB22051639 2022 02 24 2022707882

(73) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, Box 8004 Lindholmsallen 9 (SE)
(54) BREMSENERGIERÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG
(30) US 2021 03 01 202117187917
(72) KARLSSON, Rolf, 402 77 Gothenburg (SE)

B23K 11/11 **EN E-1759527** 2025 01 15 **3164241**
(86) CA15050614 2015 07 02 2015815660

(73) Doben Limited, Windsor, Ontario N9J 3T8, 415 Morton Drive (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT SCHWEBENDER SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR HOCHPRODUKTIVES SCHWEISSEN
(30) US 2014 07 02 201462020064 P
(72) KOSCIELSKI, Larry, Lasalle, Ontario N9J 2J1, 1 Oakland Crescent (CA)
(72) HEUCHAN, Gregory I., Windsor, Ontario N9E 2X1, 3210 Mark Avenue (CA)
(72) MICHAUD, Eric, Amherstburg, Ontario N9V 3R3, 173 Ryan Street (CA)
(72) BRANOFF, Matt, Lasalle, Ontario N9J 1Y9, 1710 Golfview Drive (CA)
(72) RENAUD, Darcey D., Lasalle, Ontario N9J 3S4, 200 Gignac Crescent (CA)

B23K 20/00 **DE E-1759528** 2025 01 15 **4188632**
(86) EP20071582 2020 07 30 2020750244

(73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstrasse 95 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MEHRSTUFIGEN SCHWEISSEN VON KNOTEN MITTELS EINER ULTRASCHALLSCHWEISSEINRICHTUNG
(72) KÄMMERER, Dennis Tobias, 35435 Wettenberg (DE)
(72) SCHARY, Andreas, 35644 Hohenahr (DE)
(72) KLEESPIESS, Björn, 35606 Solms (DE)

B23K 26/00 **EN E-1759529** 2025 01 15 **4110547**
(86) EP21054837 2021 02 26 2021707694

(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN PHASENENTFERNUNG IN NANOKOMPOSITEN MIT MINDESTENS ERSTER UND ZWEITER PHASEN
(30) EP 2020 02 28 20160087
(72) HAN, Jide, 518118 Shenzhen (CN)
(72) CASTAGNE, Sylvie, 3020 Herent (BE)
(72) BRAEM, Annabel, 3191 Hever (BE)
(72) VLEUGELS, Jozef, 2250 Olen (BE)

B23K 26/0622 **DE E-1759530** 2025 01 15 **4301542**
(86) EP22055290 2022 03 02 2022713338

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND METALL-KERAMIK-SUBSTRAT
(30) DE 2021 03 03 102021105109
(72) KOHL, Thomas, 91275 Auerbach (DE)
(72) RETTINGER, Bernhard, 92670 Windischeschenbach (DE)

B23K 26/08 **EN E-1759531** 2025 01 15 **4119283**
(86) 2022 07 13 2022184663

(73) IRSAP SPA, 45031 Arquà Polesine (RO), Via delle Industrie, 211 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOPFES EINES MODULS EINES HEIZKÖRPERS
(30) IT 2021 07 13 202100018467
(72) ZEN, Alessandro, 45031 Arqua'Polesine (RO) (IT)
(72) ROSSI, Fabrizio, 45031 Arqua'Polesine (RO) (IT)

B23K 26/352 **DE E-1759532** 2025 01 15 **3980217**
(86) EP20065190 2020 06 02 2020730245

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON LASERSTRUKTURIERUNGSPROZESSEN, DIE AN OBERFLÄCHEN VON BAUTEILEN DURCHGEFÜHRT WERDEN
(30) DE 2019 06 04 102019208106
(72) ALAMRI, Sabri, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Winterbergstr. 28 (DE)
(72) KUNZE, Tim, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Winterbergstr. 28 (DE)
(72) AGUILAR MORALES, Alfredo Ismael, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Winterbergstr. 28 (DE)

B23K 28/02 **EN E-1759533** 2025 01 15 **3986663**
(86) EP20067299 2020 06 22 2020734363

(73) Broen A/S, 5610 Assens, Skovvej 30 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELVENTILS ZUR REGULIERUNG EINES FLUIDS, KUGELVENTIL UND SCHWEISSWERKZEUG ZUM AUFNEHMEN UND HANDHABEN VON VENTILTEILEN
(30) EP 2019 06 20 19181475
(72) LILDHOLDT, Mads Lindegaard, 5683 Haarby, Trunderupvej 48 (DK)
(72) HANSEN, Morten Ulrik, 5750 Ringe, Platan Alle 26 (DK)
(72) MADSEN, Peder, 5250 Odense SV, Sanderumvej 4 (DK)

B23Q 11/00 **DE E-1759534** 2025 01 15 **4260975**
(86) 2023 03 27 2023164361

(73) Starrag GmbH, 09117 Chemnitz, Otto-Schmerbach-Strasse 15/17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES AUFFANGBEHÄLTERS
(30) DE 2022 04 14 202022102029 U
(72) CONRAD, Peter, 09126 Chemnitz (DE)
(72) LUDEWIG, Alexander, 09212 Limbach Oberfrohna (DE)

B23Q 11/08 **EN E-1759535** 2025 01 15 **3854520**
(86) JP19030403 2019 08 02 2019863500

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 18 2018173843
(72) HIGUCHI, Takayuki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(72) YASUDA, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(72) NAGASUE, Hideki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B24B 9/04 **EN E-1759536** 2025 01 15 **3297790**
(86) CA16000147 2016 05 18 2016795577

(73) Skatescribe Corporation, Toronto, Ontario M5C 2X8, 34 King Street East Suite 700 (CA)
(54) SYSTEM ZUM SCHLEIFEN EINER EISKUFE
(30) US 2015 05 19 201562163557 P
(30) CA 2016 05 12 2930079
(72) CHAN, Nathan, Toronto, Ontario M5C 2X8, 34 King Street East Suite 700 (CA)
(72) MARTIN, Steve, Toronto, Ontario M4J 1P6, 265 Strathmore Blvd. (CA)
(72) GONZALEZ, Jaime A., Richmond Hill, Ontario L4C 2V1, 369 Taylor Mills Drive N. (CA)
(72) DI PIETRO, Emidio, Georgetown, Ontario L7G 4B9, 6 Mackenzie Drive (CA)
(72) DI PIETRO, Tony, Brampton, Ontario L6Z 1T1, 57 Rushmore Crescent (CA)

B24B 13/005 **EN E-1759537** 2025 01 15 **4171871**
(86) EP20068206 2020 06 29 2020734953

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINER BESCHICHTETEN OPHTHALMISCHEN LINSE
(72) CARPENTER, William D., Tuam Co. Galway H54 DP02 (IE)
(72) BLACKBURN, Forrest R., Monroeville, Pennsylvania 15146 (US)

B24D 15/08 **EN E-1759538** 2025 01 15 **3608061**
(86) 2018 09 13 2018275143

(73) Smith's Consumer Products, Inc., Hot Springs, Arkansas 71913, 747 Mid America Boulevard (US)
(54) VERSTELLBARER SCHÄRFER
(30) US 2018 08 08 201816058188
(72) Chalfant, Louis, Hot Springs, AR Arkansas 71913, 109 Timber Rabbit Ridge (US)
(72) Dukes, Ricky L., Knoxville, TN Tennessee 37932, 10300 Red Water Lane (US)

B25B 21/02 **DE E-1759539** 2025 01 15 **3829819**
(86) EP19065405 2019 06 12 2019730344

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) HAND-WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE SCHLAGSCHRAUBER
(30) DE 2018 07 27 102018118196
(72) STRAUB, Benjamin, 73329 Kuchen, Uhlandstraße 35 (DE)
(72) LAUTENSCHLÄGER, Alexander, 73728 Esslingen, Olgastrasse 34 (DE)

B25B 23/00 **EN E-1759540** 2025 01 15 **3691833**
(86) US18053105 2018 09 27 2018786615

(73) Snap-On Incorporated, Kenosha, Wisconsin 53141, 2801 80th Street (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES WERKZEUGKALIBRIERUNGSSTATUS IN AUTOMATISIERTEN WERKZEUGSTEUERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2017 10 03 201762567510 P
(72) FLY, David C., Maumelle, Arkansas 72113, 4 Chicot Drive (US)
(72) LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas 72120, 33 Daniel Drive (US)
(72) PHILLIPS, Preston C., Conway, Arkansas 72032, 2341 Hermes Drive (US)
(72) NEWPORT, Jason, Conway, Arkansas 72034, 1945 Clarks Drive (US)
(72) LOBO, Andrew R., Wadsworth, Illinois 60083, 14713 Pratum Terra (US)
(72) CHWAN, Joseph, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 505 Kentwood Drive (US)
(72) ROGERS, Frederick J., North Little Rock, Arkansas 72118, 5207 James Road (US)
(72) RYAN, Sean W., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, 11127 79th Street (US)
(72) KASSOUF, Thomas L., Port Washington, Wisconsin 53074, 806 W. Grand Avenue (US)

B25C 1/00 **EN E-1759541** 2025 01 15 **3991917**
(86) JP20021330 2020 05 29 2020830770

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHRAUBWERKZEUG
(30) JP 2019 06 27 2019119303
(72) SHIGE, Tetsuhito, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)
(72) KIYOHARA, Daiki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502, 1060, Takeda (JP)

B25F 5/00 **DE E-1759542** 2025 01 15 **4140654**
(86) 2021 08 31 2021290053

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) KRYPTOGRAPHISCH KOMMUNIZIERFÄHIGES TOKEN ZUM MECHANISCHEN KOPPELN UND KOMMUNIZIEREN MIT HANDGERÄTEN
(72) Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg (DE)
(72) Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) Aschoff, Louisa, 74632 Neuenstein (DE)

B25F 5/00 **EN E-1759543** 2025 01 15 **4260988**
(86) 2019 11 26 2023195968

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) FILTERANORDNUNG ZUM FILTERN VON STAUBBELADENER, VON EINER HANDGEFÜHRTEN WERKZEUGMASCHINE ERZEUGTER LUFT UND WERKZEUGMASCHINENANORDNUNG MIT EINEM HANDGEFÜHRTEN ELEKTROWERKZEUG UND EINER SOLCHEN FILTERANORDNUNG
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)

B25F 5/00 **EN E-1759544** 2025 01 15 **3733353**
(86) 2020 03 04 2020160856

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) HYDRAULISCHES ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2019 03 18 201962819790 P
(72) Norquist, Eric, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) Ballard, James G., Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) Kanack, Kris J., Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) Skinner, Luke J., Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) Jensen, Robert, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) D'Antuono, Marc S., Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(72) Davies, Peter, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)

B25H 1/00 **FR E-1759545** 2025 01 15 **4171888**
(86) IB21055683 2021 06 25 2021743254

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) WERKZEUGSATZ ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHUTZMITTELS UNTER EINEM FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2020 06 29 2006727
(72) LEPAGE, Joël, 18023 Bourges (FR)
(72) CZORNY, Christophe, 18023 Bourges (FR)
(72) LEGER, Arnaud, 18023 Bourges (FR)

B25J 5/00 **EN E-1759546** 2025 01 15 **4026657**
(86) JP20033231 2020 09 02 2020860309

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) AKKUMULATORBATTERIEEINHEIT UND HUMANOIDER ROBOTER
(30) JP 2019 09 02 2019159762
(72) KAMON, Masayuki, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) YUKIZAKI, So, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) KARASUYAMA, Junichi, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) TANAKA, Yuki, Hyogo, 650-8670 (JP)

B25J 5/02 **DE E-1759547** 2025 01 15 **4294604**
(86) EP21054269 2021 02 22 2021707661

(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, 75031 Eppingen, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2 (DE)
(54) FAHRSCHIENE FÜR EINEN ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM MIT EINER SOLCHEN FAHRSCHIENE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN FAHRSCHIENE
(72) KAMP, Markus, 47475 Kamp-Lintfort (DE)
(72) DOLL, Fredy, 77855 Achern (DE)

B25J 9/00 **EN E-1759548** 2025 01 15 **3988258**
(86) JP20005977 2020 02 17 2020883029

(73) Innophys Co., Ltd., Tokyo 162-0825, Morito Memorial Hall 3F Tokyo University of Science 4-2-2 Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(54) KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 31 2019199071
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 162-0825, c/o INNOPHYS CO., LTD., Morito Memorial Hall 3F, TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE, 4-2-2 Kagurazaka, Shinjuku-ku (JP)

B25J 9/00 **DE E-1759549** 2025 01 15 **4304815**
(86) EP22056399 2022 03 11 2022714409

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) EXTREMITÄTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN, HALTEN UND/ODER TRAGEN EINER LAST UND/ODER ZUM AUSFÜHREN VON ÜBERKOPFTÄTIGKEITEN
(30) DE 2021 03 12 102021202433
(72) SCHIEBL, Jonas, 70569 Stuttgart (DE)
(72) MAUFROY, Christophe, 70569 Stuttgart (DE)

B25J 9/16 **EN E-1759550** 2025 01 15 **3490761**
(86) US17044038 2017 07 26 2017835237

(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA 91522, 4000 Warner Boulevard Bldg. 156, Room 5158 (US)
(54) STEUERUNG EINES SOZIALEN ROBOTERS AUF DER GRUNDLAGE EINER VORHERGEHENDEN CHARAKTERBESCHREIBUNG IN DER FIKTION ODER DARSTELLUNG
(30) US 2016 07 27 201662367335 P
(30) US 2017 03 06 201762467709 P
(72) GEWECKE, Thomas, Burbank California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South Room 5158 (US)
(72) COLF, Vicky, Burbank California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South Room 5158 (US)
(72) GEWICKEY, Greg, Burbank California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South Room 5158 (US)
(72) OSTROVER, Lewis, Burbank California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South Room 5158 (US)

B25J 9/16 **DE E-1759551** 2025 01 15 **3815856**
(86) 2019 11 04 2019405018

(73) SKAN AG, 4123 Allschwil, Kreuzstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ZUSTAND UND BEWEGUNGSABLAUF IN EINER ASEPTISCHEN ARBEITSKAMMER EINES CONTAINMENTS
(72) Geiser, Christoph Joschi, CH-4313 Möhlin, Frankenstrasse 24 (CH)
(72) Lehmann, Frank Martin, CH-4102 Binningen, Hasenrainstrasse 59 (CH)

B25J 9/16 **EN E-1759552** 2025 01 15 **3793781**
(86) US18033478 2018 05 18 2018918462

(73) Verb Surgical Inc., Mountain View, California 94043, 2450 Bayshore Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERHANDGELENKS
(72) HARIRI, Alireza, Berkeley, CA 94702, 1415 Berkeley Way (US)
(72) NIA KOSARI, Sina, Fremont, CA 94536, 4336 Lombard Avenue (US)

B25J 9/16 **EN E-1759553** 2025 01 15 **3914426**
(86) CN19072846 2019 01 23 2019911683

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ROBOTERARMS
(72) FENG, Tao, Shanghai 201108, Room 502 No. 8, Lane 400, Zhonggou Road Zhunqiao Town, Minhang District (CN)
(72) XU, Xiao, Shanghai 200240, Room 401, No. 130, Lane 777 Jinping Road, Minhang District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1759554** 2025 01 15 **3484402**
(86) US17042228 2017 07 14 2017828568

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SEKUNDÄRE INSTRUMENTENSTEUERUNG IN EINEM RECHNERGESTÜTZTEN TELEBETRIEBENEN SYSTEM
(30) US 2016 07 14 201662362355 P
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

B25J 15/02 **DE E-1759555** 2025 01 15 **3846983**
(86) EP19073471 2019 09 03 2019774055

(73) Kimiya GmbH, 59494 Soest, Werler Landstraße 6-8 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALER LANGARM-GREIFMECHANISMUS
(30) DE 2018 09 04 102018006991
(72) SAADAT, Mohammad Mohsen, 59494 Soest, Rodinger Weg 8 H (DE)
(72) JÜRGENS, Ingo, 59581 Warstein, Bergstraße 12a (DE)

B26B 19/14 **EN E-1759556** 2025 01 15 **3995271**
(86) 2020 11 05 2020205856

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) KOPF EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(72) DIEHL, Martin, 61476 Kronberg (DE)
(72) PETROVIC, Roxana Ella, 61476 Kronberg (DE)
(72) BIENFAIT, Dominique, 61476 Konberg (DE)

B26B 19/14 **EN E-1759557** 2025 01 15 **4363178**
(86) EP22067188 2022 06 23 2022734006

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM RASIERKOPF EINES ELEKTRISCHEN RASIERERS
(30) EP 2021 06 29 21182346
(72) VAN DEN BERG, Thomas Sjoerd, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GALESTIEN, Eelco Arminak, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN ES, Michel, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/22 **EN E-1759558** 2025 01 15 **4067024**
(86) 2021 03 31 2021166273

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERERKOPF
(72) GALANIS, Christos, 145 69 Anoixi (GR)

B26B 21/40 **EN E-1759559** 2025 01 15 **3986682**
(86) US20038404 2020 06 18 2020737706

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERKOPF MIT EINEM ODER MEHREREN HAUTSTÜTZELEMENTEN
(30) US 2019 06 21 201962864734 P
(72) CLAUS, Oliver, Heinz, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) WALKER, JR., Vincent, Paul, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) FIASCONE, Regan, Marie, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26D 1/08 **EN E-1759560** 2025 01 15 **3680077**
(86) JP17032082 2017 09 06 2017924045

(73) Horizon International Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi (JP)
(54) SCHNEIDMASCHINE
(72) KUWABARA Yoshinari, Takashima-shi Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi (JP)
(72) NISHIMURA Osamu, Takashima-shi Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi (JP)
(72) TSUNAWAKI Satoshi, Takashima-shi Shiga 520-1501, c/o Horizon International Inc. 1601 Aza Shironoshita Asahi Shinasahimachi (JP)

B26D 5/00 **EN E-1759561** 2025 01 15 **3962703**
(86) GB20051033 2020 04 28 2020728121

(73) Thurne-Middleby Ltd, Norwich Norfolk NR7 9BB, Pinetrees Business Park Salhouse Road (GB)
(54) ZUFÜHRUNG VON NAHRUNGSMITTELN IN SCHNEIDE- ODER PORTIONIERMASCHINEN
(30) GB 2019 05 03 201906230
(72) SEAGER, Richard, Norwich Norfolk NR7 9BB, c/o Thurne-Middleby Ltd Gresham House Pinetrees Business Park Salhouse Road (GB)
(72) WAKEFIELD, James, Norwich Norfolk NR7 9BB, c/o Thurne-Middleby Ltd Gresham House Pinetrees Business Park Salhouse Road (GB)

B26F 1/32 **DE E-1759562** 2025 01 15 **3666481**
(86) 2019 12 09 2019000552

(73) Maier, Fritz, 83104 Tuntenhausen, Schönauer Strasse 14 (DE)
(54) WERKZEUG ZUM AUSHÖHLEN VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2018 12 10 202018005639 U
(72) Maier, Fritz, 83104 Tuntenhausen, Schönauer Strasse 14 (DE)

B27B 17/00 **EN E-1759563** 2025 01 15 **4331791**
(86) 2023 08 10 2023190765

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) KETTENSÄGE
(30) CN 2022 09 01 202211065904
(30) CN 2022 09 01 202211065902
(30) CN 2023 03 09 202310224815
(30) CN 2023 03 09 202320446967 U
(30) CN 2023 03 23 202320589460 U
(72) ZHU, Huaguo, Nanjing, Jiangsu, (CN)
(72) XIAO, Minggui, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) LIU, Lai, Nanjing, Jiangsu (CN)

B27B 17/12 **DE E-1759564** 2025 01 15 **3865264**
(86) 2020 02 14 2020157308

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSGERÄT MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEBSMOTOR
(72) HEINZELMANN, Georg, 71364 Winnenden, Im Lerchenberg 20 (DE)

B27D 5/00 **EN E-1759565** 2025 01 15 **3584047**
(86) 2019 06 20 2019181551

(73) Fravol Export S.r.l., 35010 Vigonza (PD), Via A. Niedda, 6 (IT)
(54) FRÄSMASCHINE FÜR KANTENANLEIMSTRUKTUR UND KANTENANLEIMSVERFAHREN
(30) IT 2018 06 20 201800006497
(72) VOLPATO, Andrea, I-35010 Vigonza (PD), Via Consorti, 2 (IT)

B28B 1/00 **FR E-1759566** 2025 01 15 **4041509**
(86) EP20078294 2020 10 08 2020788787

(73) Saint-Gobain Weber, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON BETONBAUELEMENTEN
(30) FR 2019 10 09 1911181
(72) BEAUMONT, Julien, 75017 PARIS, 11 rue Claude Pouillet (FR)
(72) DUNAEVA, Elena, 75015 PARIS, 16 rue Corbon (FR)
(72) GILLES, Jérôme, 60300 MONT L'EVEQUE, 11, rue de l église (FR)

B28B 1/14 **EN E-1759567** 2025 01 15 **3953124**
(86) CA20050466 2020 04 09 2020788618

(73) CARBICRETE INC., Montreal, Québec H3Z 1H2, 4927-B Sherbrooke Street West (CA)
(54) HERSTELLUNG VON NASSGEGOSSENEN BETONPRODUKTEN AUF DER BASIS VON SCHLACKE
(30) US 2019 04 12 201962832956 P
(72) MAHOUTIAN, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 1C2, Apt 1005, 1550 Avenue du Docteur-Penfield (CA)

B29B 7/90 **EN E-1759568** 2025 01 15 **3652256**
(86) US18000299 2018 08 16 2018845717

(73) Kraton Polymers LLC, Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(54) STRASSENMARKIERUNGSBINDEMITTEL IN PELLETFORM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 08 16 201762546507 P
(72) FASULA, Adam, Jacksonville, FL 32256, 9000 South Boulevard Suite 1300 (US)
(72) BROERE, David, 1322 CE Ce Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) NEUMANN, Brett, Savannah, GA 31415, 1201 W. Lathrop Avenue (US)
(72) VLACHOS, Panagiotis, 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19a1 (NL)

B29B 9/02 **EN E-1759569** 2025 01 15 **2644622**
(86) 2013 03 27 2013161221

(73) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) Mikronisierte Stärke und Verfahren zu deren Herstellung
(30) US 2012 04 03 201213438758
(72) C. Lane, Christopher, Princeton, NJ New Jersey 08540, 1413 Barclay Blvd. (US)
(72) Zhang, Pingyi, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, 42 Hudnut Lane (US)

B29B 17/02 **EN E-1759570** 2025 01 15 **4013588**
(86) IB20058142 2020 09 01 2020781398

(73) TyReCycle a.s., 150 00 Praha 5 - Smichov, Janackovo nabrezi 1153/13 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN THERMISCHEN BEHANDLUNG VON GEBRAUCHTEN, BESCHÄDIGTEN ODER ANDERWEITIG VERSCHLISSENEN REIFEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CZ 2019 09 06 20190568
(72) VASICEK, Alois, 582 82 Golcuv Jenikov, Chrtnic 33 (CZ)

B29B 17/02 **DE E-1759571** 2025 01 15 **3909736**
(86) 2017 09 07 2021184217

(73) Der Grüne Punkt - Duales System Deutschland GmbH, 51149 Köln, Edmund-Rumpler-Straße 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN-REZYKLATEN
(30) DE 2016 09 07 102016116742
(72) HEYDE, Michael, 51427 Bergisch Gladbach (DE)
(72) SCHWARZ-HILGENFELD, Ines, 51061 Köln (DE)
(72) WIETHOFF, Stefan, 50189 Elsdorf (DE)
(72) RAMSEL, Anna, 50825 Köln (DE)
(72) RABANIZADA, Nabila, 50969 Köln (DE)
(72) BORCHERS, Bryan-Cody, 52525 Heinsberg (DE)

B29C 33/38 **EN E-1759572** 2025 01 15 **4316768**
(86) 2023 07 19 2023186488

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE STRUKTUR
(30) US 2022 08 05 202217881788
(72) RASKAR, Devidas, Benton Harbor, 49022 (US)

B29C 33/42 **EN E-1759573** 2025 01 15 **4241953**
(86) 2022 11 25 2022209605

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMORPHEN KÜNSTLICHEN 3D-DOPPELSCHICHTMEMBRANSTRUKTUR AUF BLOCKCOPOLYMERBASIS
(30) KR 2022 02 25 20220024927
(72) KIM, Tae Song, 02792 Seoul (KR)
(72) KANG, Dong Hyun, 02792 Seoul (KR)

B29C 44/34 **EN E-1759574** 2025 01 15 **3815870**
(86) 2020 10 02 2020199818

(73) Otrajet Inc., Taichung City 408, No. 33, Gongyequ 24th Rd. Nantun Dist. (TW)
(54) EXTRUDIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN
(30) US 2019 10 15 201962915287 P
(30) US 2020 03 26 202016831386
(72) Chen, Fa-Shen, 407 Taichung City, No. 158, Anhe 3rd St., Xitun Dist. (TW)
(72) Yeh, Liang-Hui, 402 Taichung City, Rm. 2, 13F., No. 7, Ln. 901, Wenxin S. Rd., South Dist. (TW)

B29C 44/56 **EN E-1759575** 2025 01 15 **3652240**
(86) US18041630 2018 07 11 2018746522

(73) Lukla Inc., Cincinnati, OH 45202, 538 Reading Road Lower Level (US)
(54) GESCHLOSSENZELLIGER VERBUNDAEROGELSCHAUMSTOFF MIT NIEDRIGER DICHTE UND DAMIT VERSEHENE GEGENSTÄNDE
(30) US 2017 07 11 201762531058 P
(72) NASH, Jeffrey, Park City, UT 84098, 7905 Gambel Dr (US)
(72) MARKESBERY, Michael Glenn, Portland OR 97232, 3177 NE Multnoham St (US)
(72) VENNA, Rithvik, Broadview Heights, OH 44147, 9160 Ledgemont Drive (US)

B29C 45/14 **EN E-1759576** 2025 01 15 **3730273**
(86) 2019 04 24 2019170938

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) SPRITZGUSSFORM ZUM UMSPRITZEN VON EINSÄTZEN IN EINEM WERKSTÜCK UND SPRITZGEGOSSENES WERKSTÜCK MIT EINEM EINSATZ
(72) SCHULZ, Alexander, 67459 Böhl-Iggelheim, Forststr. 2 (DE)
(72) SHASHIDHARA, Nairy, 67141 Neuhofen, Rehbachstr. 40 (DE)

B29C 48/23 **EN E-1759577** 2025 01 15 **4058261**
(86) US20059639 2020 11 09 2020819961

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN VISIERS FÜR CHIRURGISCHE HAUBEN
(30) US 2019 11 13 201916681911
(72) JASCOMB, Jerald T., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)
(72) MITHANI, Namita A., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard, Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)

B29C 48/79 **DE E-1759578** 2025 01 15 **3744500**
(86) 2020 03 30 2020166632

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRUSION VON SCHWEFELVERNETZBAREN KAUTSCHUKMISCHUNGEN, DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER EXTRUDIERTEN, SCHWEFELVERNETZBAREN KAUTSCHUKMISCHUNG
(30) DE 2019 05 27 102019207728
(72) Sharifi, Monir, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B29C 48/92 **EN E-1759579** 2025 01 15 **4069491**
(86) US20062230 2020 11 25 2020897365

(73) RO Technologies, LLC, Las Vegas, NV 89113, 7200 Montessouri Str., Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON UNGEWÖHNLICHEM EINFALLSWINKEL IN GLASSCHEIBEN
(30) US 2019 12 03 201962942943 P
(30) US 2020 11 24 202017103397
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessouri Street, Suite 100 (US)
(72) WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessouri Street, Suite 100 (US)

B29C 49/42 **FR E-1759580** 2025 01 15 **3873717**
(86) FR19052567 2019 10 29 2019816828

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VERWALTUNG VON IN EINER HEIZVORRICHTUNG IMMOBILISIERTEN VORFORMLINGEN
(30) FR 2018 11 02 1860128
(72) LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 49/64 **EN E-1759581** 2025 01 15 **3983192**
(86) EP20066024 2020 06 10 2020732199

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN GEGENSTANDES, INSBESONDERE EINES FLASCHENVORFORMLINGS
(30) FR 2019 06 14 1906379
(72) HERVET, Jean-Marie, 92110 CLICHY, L'OREAL R&I RIO 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) VENIEZ, Judith, 93601 AULNAY SOUS BOIS, L'OREAL R&I AULNAY 1 avenue Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) PETIT, Aurélien, 93601 AULNAY SOUS BOIS, L'OREAL R&I AULNAY 1 avenue Eugène Schueller BP22 (FR)
(72) FARNAULT, Olivier, 93601 AULNAY SOUS BOIS, L'OREAL R&I AULNAY 1 avenue Eugène Schueller BP22 (FR)

B29C 51/08 **EN E-1759582** 2025 01 15 **3847018**
(86) IB19058444 2019 10 03 2019794655

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEHNBAREN SPERRFOLIEN
(30) US 2018 10 16 201862746236 P
(72) ROWE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) AMBUR, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B29C 51/10 **EN E-1759583** 2025 01 15 **4306293**
(86) 2023 07 14 2023185686

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(73) Soochang TPS Co., Ltd., Ulsan, 80-53, Bancheonsaneop-ro Eonyang-eup, Ulju-gun (KR)
(54) DURCH VAKUUMFORMEN HERGESTELLTE PROTRUSIONSSCHALE
(30) KR 2022 07 14 20220086699
(72) AHN, Sanghyeok, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dongpo, 50978 Gimhae-si (KR)
(72) BAE, Gisan, 03960 Seoul (KR)
(72) WON, Yangsic, 44980 Ulsan (KR)
(72) KIM, Wooki, 44937 Ulsan (KR)

B29C 51/10 **EN E-1759584** 2025 01 15 **3871856**
(86) 2020 02 27 2020305197

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(73) Shamir Optical Industry Ltd, 12135 Kibbutz Shamir, Upper Galilee (IL)
(54) THERMOFORMMASCHINE UND VERFAHREN
(72) KATZMAN, Youval, 12135 Kibbutz Shamir, c/o Shamir Optical Industry Ltd Upper Galilee (IL)

B29C 53/24 **EN E-1759585** 2025 01 15 **3938171**
(86) EP20051756 2020 01 24 2020701198

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEWELLTEN BAHN
(30) EP 2019 03 13 19162523
(72) BATISTA, Rui, Nuno, 2000 Neuchâtel, c/o Philip Morris Products S.A. Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa, Bologna, c/o Philip Morris Manufacturing & Technology Bologna S.p.A. Via Fratelli Rosselli, 4 (IT)

B29C 53/60 **EN E-1759586** 2025 01 15 **4297955**
(86) EP22054881 2022 02 25 2022708146

(73) MERTENS NV, 2310 Rijkevorsel, Vaart 20 (BE)
(54) FORM UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN LAMINIERTEN OBJEKTEN MIT VARIABLER GRÖSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER OBJEKTE
(30) NL 2021 02 25 2027644
(72) ELST, Maikel, 2310 RIJKEVORSEL (BE)

B29C 64/118 **DE E-1759587** 2025 01 15 **4180208**
(86) 2022 11 03 2022205196

(73) Krause DiMaTec GmbH, 33649 Bielefeld, Paul-Schwarze-Straße 5 (DE)
(54) TEMPERIER- UND ÜBERFÜHRUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER, ZUR ÜBERFÜHRUNG MINDESTENS EINES KUNSTSTOFFFILAMENTS VON EINEM FESTEN ZUSTAND IN EIN AUFGESCHMOLZENES, ZÄHFLÜSSIGES DRUCKMATERIAL
(30) DE 2021 11 11 102021212684
(72) Lücking, Christian, 33619 Bielefeld (DE)
(72) Tschöke, Philipp, 33605 Bielefeld (DE)
(72) Zantop, Dennis, 32832 Augustdorf (DE)
(72) Tominski, Johannes, 33184 Altenbeken (DE)
(72) Pagel, Karsten, 32052 Herford (DE)
(72) Mischura, Wladislaw, 33647 Bielefeld (DE)
(72) Jürgens, Simon, 33129 Delbrück (DE)
(72) Rohde, Johannes, 33098 Paderborn (DE)

B29C 64/129 **EN E-1759588** 2025 01 15 **3990258**
(86) US20044094 2020 07 29 2020757121

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DENTALEN VORRICHTUNGEN MITTELS FOTOPOLYMERHARZEN
(30) US 2019 07 29 201962879845 P
(72) COLE, Michael Christopher, Longmont, Colorado 80504, 806 Lashley Street (US)
(72) WEBBER, Peter, San Mateo, California 94402, 2047 Ticonderoga Dr. (US)
(72) O'LEARY, Siobhan, Santa Clara, California 95051, 3595 Granada Ave. (US)

B29C 64/129 **EN E-1759589** 2025 01 15 **4219132**
(86) 2021 04 15 2023169193

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) KOMPENSATION FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2020 05 11 202016871186
(72) OSGOOD, Daniel, Schenectady, 12345 (US)
(72) PANG, Tingfan, Schenectady, 12345 (US)
(72) GARAY, Gregory, Schenectady, 12345 (US)
(72) YANG, Xi, Schenectady, 12345 (US)
(72) DURSTOCK, Daniel, Schenectady, 12345 (US)
(72) BRASSFIELD, Steven, Schenectady, 12345 (US)
(72) HERMAN, William, Schenectady, 12345 (US)

B29C 64/135 **EN E-1759590** 2025 01 15 **3939789**
(86) 2021 05 25 2021175670

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR LICHTBESTRAHLUNG, VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON LICHTABSORBIERENDEM MATERIAL
(30) JP 2020 05 27 2020092267
(30) JP 2020 06 18 2020105485
(72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) AOTO, Jun, Tokyo 143-8555 (JP)

B29C 64/321 **EN E-1759591** 2025 01 15 **3753708**
(86) 2020 06 18 2020180834

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG UND WERKZEUGKOPF FÜR EINE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) DE 2019 06 19 102019116694
(72) Fastert, Claus, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Born, Johannes, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Schubert, Konstantin, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B29C 65/08 **FR E-1759592** 2025 01 15 **3268208**
(86) FR16050450 2016 02 29 2016714987

(73) Spoolex, 42230 Roche La Moliere, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINES HEISSSCHMELZARTIKELS MITTELS ULTRASCHALL UND LAMINIERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2015 03 12 1552051
(72) LASSALLE, Luc, 42100 Saint-Etienne, 116 Rue Crozet Boussingault (FR)

B29C 65/18 **EN E-1759593** 2025 01 15 **4281276**
(86) EP22080626 2022 11 03 2022817103

(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., 6001 SE Weert, Industriekade 43 (NL)
(54) QUERSIEGELVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER QUERSIEGELVORRICHTUNG UND VERTIKALE FORM-FÜLLSIEGELMASCHINE
(30) DE 2021 11 05 102021128877
(72) HENNISSEN, Maurice, 6001 SE Weert (NL)
(72) CASTERMANS, Marc, 6001 SE Weert (NL)
(72) KOK, Tom, 6001 SE Weert (NL)

B29C 65/20 **EN E-1759594** 2025 01 15 **3603735**
(86) JP18011685 2018 03 23 2018772245

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 24 2017059208
(72) KANEMARU, Keisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

B29C 70/14 **EN E-1759595** 2025 01 15 **2964451**
(86) US14016533 2014 02 14 2014707580

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON VERBUNDELEMENTEN MIT EINEM GELENKTEN DISKONTINUIERLICHEN FASER-PREPREG
(30) US 2013 03 08 201313789965
(72) GRIESS, Kenneth H., Seattle, Washington 98124-2207, Post Office Box 3707 Mail Code 42-25 (US)
(72) VETTER, Derek P., Seattle, Washington 98124-2207, Post Office Box 3707 Mail Code 41-49 (US)
(72) GRAVES, Michael J., Seattle, Washington 98124-2207, Post Office Box 3707 Mail Code 42-26 (US)

B29C 70/24 **EN E-1759596** 2025 01 15 **3287265**
(86) 2017 08 10 2017185744

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBUNDBAUTEILE EINES GASTURBINENMOTORS MIT INTEGRIERTER DREIDIMENSIONAL GEWEBTER, AUSSERAXIALER VERSTÄRKUNG
(30) US 2016 08 22 201615243066
(72) FOSTER, Larry, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 418 Great Pond Road (US)
(72) NAIK, Rajiv A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 77 Palisade Terrace (US)
(72) RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, 75 Slocum Rd. (US)

B29C 70/32 **EN E-1759597** 2025 01 15 **4201654**
(86) 2021 02 02 2023154771

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON EINER THERMOPLASTISCHEN PLATTE
(30) US 2020 02 03 202016779793
(72) WARD, Stephen Harold, Chula Vista, 91910 (US)

B29C 70/36 **EN E-1759598** 2025 01 15 **3648957**
(86) US18040556 2018 07 02 2018828793

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) DURCH DIE DICKE VERBESSERTE HARZINFUSION FÜR EIN WINDTURBINENVERBUNDLAMINAT
(30) US 2017 07 05 201715641567
(72) RIAHI, Amir, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. München, Freisinger Landstr. 50 (DE)
(72) CHEN, Xu, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DHUMAL, Swapnil, Bangalore, 560066, JFWTC, 122, EPIP Whitefield Road (IN)

B29C 70/38 **EN E-1759599** 2025 01 15 **3946907**
(86) EP20058762 2020 03 27 2020717575

(73) University of Limerick, Limerick V94 T9PX, Castletroy (IE)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IN VERBINDUNG MIT DER HERSTELLUNG VON KOMPOSITEN
(30) GB 2019 03 27 201904264
(72) CLANCY, Gearóid, Castletroy Limerick, V94 T9PX, University of Limerick (IE)
(72) O'HIGGINS, Ronan, Castletroy Limerick, V94 T9PX, University of Limerick (IE)
(72) WEAVER, Paul, Castletroy Limerick, V94 T9PX, University of Limerick (IE)

B29C 70/44 **EN E-1759600** 2025 01 15 **3680092**
(86) JP18014953 2018 04 09 2018853766

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VORFORM
(30) JP 2017 09 06 2017171354
(72) HIRABAYASHI, Daisuke, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) HONDA, Shun, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

B29C 70/54 **EN E-1759601** 2025 01 15 **4344860**
(86) 2022 09 27 2022382888

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) AUFLEGEVERFAHREN VON VERBUNDFLUGZEUGTEILEN MIT EINER ÖFFNUNG
(72) MIGUEZ CHARINES, Yolanda, Madrid (ES)
(72) BALIGAND, Estelle, Madrid (ES)
(72) RECIO MELERO, Manuel, Madrid (ES)
(72) CABRERA RODRIGUEZ, Pedro, Madrid (ES)

B29C 73/16 **DE E-1759602** 2025 01 15 **4281281**
(86) EP22051553 2022 01 25 2022701620

(73) KT Projektentwicklungs-GmbH, 74199 Untergruppenbach, Eichenweg 5 (DE)
(54) REIFENREPARATURSET UND VERFAHREN ZUM AUFBLASEN UND/ODER ABDICHTEN EINES REIFENS
(30) DE 2021 01 25 102021101463
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach (DE)
(72) SPINDLER, Martin, 88634 Herdwangen-Schoenach (DE)

B29D 30/00 **DE E-1759603** 2025 01 15 **4286145**
(86) 2023 05 04 2023171459

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS
(30) DE 2022 06 02 102022205653
(72) Stiers, Christian, 30165 Hannover (DE)

B29D 99/00 **EN E-1759604** 2025 01 15 **4241972**
(86) 2023 03 06 2023160226

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STRINGERFORMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2022 03 07 202217653758
(72) CARLSON, LISA CHRISTINA, Arlington, 22202 (US)
(72) STUDLEY, SILAS LAWTON, Arlington, 22202 (US)
(72) MARTIN, DANIEL SAEIL, Arlington, 22202 (US)
(72) WILLDEN, KURTIS SHULDBERG, Arlington, 22202 (US)
(72) SAINI, GAGANDEEP, Arlington, 22202 (US)
(72) PLUMMER, STEVEN JOSEPH, Arlington, 22202 (US)

B31B 50/44 **EN E-1759605** 2025 01 15 **4147986**
(86) 2022 09 09 2022194840

(73) Lundgren Machinery AB, 245 65 Hjärup, Ynglingavägen 62 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DOPPELWANDIGEN SCHACHTEL AUS EINEM DOPPELWANDIGEN ZUSCHNITT
(30) SE 2021 09 10 2151120
(72) Örnhed, Ola, 216 17 Limhamn (SE)
(72) Schneider, Matthis, 223 54 Lund (SE)

B31D 5/00 **DE E-1759606** 2025 01 15 **3284588**
(86) 2017 08 09 2017185486

(73) progress packaging GmbH, 93055 Regensburg, Junkersstrasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FÜLLMATERIAL
(30) DE 2016 08 09 102016114719
(72) Fink, Werner, 93180 Deuerling, Alois-Riedl-Straße 3 (DE)
(72) Übelhack, Stefan, 93152 Nittendorf, Am Nickelberg 27 (DE)

B32B 1/00 **EN E-1759607** 2025 01 15 **3900925**
(86) 2021 04 22 2021169801

(73) San Fang Chemical Industry Co., Ltd., Kaohsiung City, 402, Fengjen Rd. Jenwu Dist. (TW)
(54) TPU-KUGELSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2020 04 24 109113731
(72) LIN, CHIH-YI, Jenwu Dist., Kaohsiung City, 402 Fengjen Rd. (TW)
(72) CHENG, KUO-KUANG, Jenwu Dist., Kaohsiung City, 402 Fengjen Rd. (TW)
(72) CHIANG, CHI-CHIN, Jenwu Dist., Kaohsiung City, 402 Fengjen Rd. (TW)
(72) TAI, WEN-HSIN, Jenwu Dist., Kaohsiung City, 402 Fengjen Rd. (TW)

B32B 1/08 **EN E-1759608** 2025 01 15 **3609696**
(86) US18023533 2018 03 21 2018719699

(73) ContiTech USA, Inc., Fairlawn, OH 44333, 703 S. Cleveland Massillon Road (US)
(54) KOMPAKTER HYDRAULISCHER HOCHDRUCK-SPIRALSCHLAUCH
(30) US 2017 04 10 201715483770
(72) BURROWES, Anh, North Canton, Ohio 44720, Radford St. NW 2683 (US)
(72) BOCHE, Craig, Norfolk, Nebraska 68701, Dover Drive 3107 (US)
(72) KOZAK, Robert, Burlington, Iowa 52601, 11981 Sylvan Heights Rd (US)
(72) YU, Jenny, Akron, Ohio 44333, 3834 Meadowvale Drive (US)
(72) BROOKES, John Anthony, Chorley PR6 0JH, Northgate Drive 1 (GB)

B32B 1/08 **DE E-1759609** 2025 01 15 **4115109**
(86) EP21054567 2021 02 24 2021708192

(73) Vetter GmbH, 53909 Zülpich, Blatzheimer Str. 10-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN BZW. SANIEREN EINER UNDICHTEN UND/ODER BESCHÄDIGTEN STELLE AN EINER ROHRINNENWAND EINES ROHRS
(30) DE 2020 03 06 102020106094
(72) RINGS, Christopher, 52349 Düren, Kämergasse 11-13 (DE)

B32B 5/02 **DE E-1759610** 2025 01 15 **4299306**
(86) 2023 06 23 2023181131

(73) iprotex GmbH & Co. KG, 95213 Münchberg, Kirchenlamitzer Str. 115 (DE)
(54) TEXTILES FLÄCHENGEBILDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILEN FLÄCHENGEBILDES
(30) DE 2022 06 29 102022116220
(72) Bergmann, Norbert, 95213 Münchberg (DE)

B32B 7/06 **EN E-1759611** 2025 01 15 **3544804**
(86) EP17076416 2017 10 17 2017783877

(73) Amcor Flexibles Transpac BVBA, 3545 Halen, Industriepark 1003 (BE)
(54) ABZIEHBARE VERSIEGELUNGSSCHICHT
(30) EP 2016 11 24 16200529
(72) VERLODT, Ingeborg, 9920 Lovendegem, Appensvoordestraat 59 (BE)
(72) MALFAIT, Tony, 8880 Rollegem-Kapelle, Sint-Jansstraat 15 (BE)

B32B 27/08 **DE E-1759612** 2025 01 15 **4304860**
(86) EP22055728 2022 03 07 2022710114

(73) PolyCine GmbH, 66578 Schiffweiler, Im Gewerbegebiet Klinkenthal 33 (DE)
(54) FLEXIBLE MEHRSCHICHTFOLIE MIT HOHER KÄLTESCHLAGZÄHIGKEIT FÜR MEDIZINISCHE VERPACKUNGEN
(30) EP 2021 03 09 21161580
(72) HOLZER, Susanne, 66564 Ottweiler (DE)
(72) GROSS, René, 66538 Neunkirchen (DE)

B32B 37/12 **EN E-1759613** 2025 01 15 **3950291**
(86) JP20010552 2020 03 11 2020783614

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLAS-HARZ-SCHICHTKÖRPERS
(30) JP 2019 03 29 2019066162
(72) SATO, Keisuke, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi (JP)
(72) MURASHIGE, Takeshi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi (JP)
(72) INAGAKI, Junichi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi (JP)
(72) KISHI, Atsushi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi (JP)

B33Y 50/00 **EN E-1759614** 2025 01 15 **3500956**
(86) EP16072846 2016 09 26 2016775621

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) ENTWURF VON GITTERSTRUKTUREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) DE LANGE, Dirk Frederik, 78270 San Luis Potosi, Agricultura 110 Col. Burocrata (MX)
(72) ERDELYI, Hunor, 3050 Oud-Heverlee, Broekstraat 18 (BE)
(72) REMOUCHAMPS, Alain, 4130 Esneux, Rue de Dolembreux 126 (BE)
(72) VAN PAEPEGEM, Wim, 9052 Zwijnaarde, Bonte Mantelstraat 6 (BE)

B41J 2/06 **EN E-1759615** 2025 01 15 **3962746**
(86) US20031373 2020 05 04 2020798250

(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building, 506 South Wright Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER EMISSION/DES FLUSSES VON PARTIKELN IM ATOMAREN BIS NANOSKALIGEN BEREICH
(30) US 2019 05 02 201962842259 P
(30) US 2019 05 13 201962846892 P
(72) SUBRAMANIAN, Arunkumar, Chicago, Illinois 60612, Office of Technology Management University of Illinois at Chicago 1853 W. Polk Street, (Mail Code 682) (US)

B41J 2/16 **EN E-1759616** 2025 01 15 **4173828**
(86) 2022 09 15 2022195841

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 28 2021176427
(30) JP 2022 07 29 2022121491
(72) MIWA, Keishi, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1759617** 2025 01 15 **4205987**
(86) 2022 11 15 2022207371

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) VERBRAUCHSCHIP, VERBRAUCHSMATERIAL, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2021 12 31 202111681851
(30) CN 2022 08 22 202211004622
(72) ZHANG, Hao, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) LI, Haixiong, Zhuhai, Guangdong (CN)

B41J 2/18 **EN E-1759618** 2025 01 15 **4303017**
(86) 2023 06 07 2023177969

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) AUSSTOSSKOPF UND AUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 04 2022107666
(30) JP 2023 03 31 2023057974
(72) YAMANAKA, Kentaroh, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1759619** 2025 01 15 **4000935**
(86) 2021 11 01 2021205779

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ENTLADUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 16 2020190584
(72) NAKAZAWA, Yuuya, Kanagawa, 243-0460 (JP)

B41J 3/28 **EN E-1759620** 2025 01 15 **4129706**
(86) 2017 05 24 2022197856

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM NIEDERHALTEN DER KANTEN EINES DRUCKERBANDES
(30) US 2016 05 25 201662341276 P
(30) US 2017 04 19 201715491831
(72) VAILLANCOURT, Keith, Fremont, 94955 (US)
(72) PORTER, Christopher Andrew, Fremont, 94955 (US)

B41J 3/407 **EN E-1759621** 2025 01 15 **4313605**
(86) EP22062131 2022 05 05 2022727335

(73) Quantix Digital S.r.l., 27029 Vigevano (Pavia), Via Antonio Oroboni, 6 (IT)
(54) DIGITALE TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 07 202100011804
(72) MASSARA, Matteo, 27029 Vigevano (Pavia) (IT)

B41J 11/00 **EN E-1759622** 2025 01 15 **4091825**
(86) 2021 09 03 2021194708

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 20 2021085626
(72) OGATA, Kenta, Yokohama-shi (JP)
(72) YUKAWA, Kouhei, Yokohama-shi (JP)

B41J 11/00 **EN E-1759623** 2025 01 15 **4397498**
(86) 2023 12 12 2023215865

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 01 04 2023000150
(72) Sawaguchi, Ryota, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Murayama, Kyoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

B41J 11/06 **EN E-1759624** 2025 01 15 **4082801**
(86) JP20047903 2020 12 22 2020906984

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) BEFÖRDERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BEFÖRDERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2019 12 25 2019234068
(72) MIZUNO Kodai, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) WATANABE Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAMAKI Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SHINODA Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SATO Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 13/00 **EN E-1759625** 2025 01 15 **4234257**
(86) 2023 02 24 2023158494

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) DRUCKER UND VERFAHREN MIT HOCHPRODUKTIVER MEDIENABTASTUNG
(30) US 2022 02 28 202217682148
(72) LAS MURRIA DE LAS HERAS, Jorge, 12550 Almazora (ES)
(72) GALLEN, Ruben, 12550 Almazora (ES)
(72) ESCUDERO GONZALES, Juan, 12550 Almazora (ES)

B41J 25/316 **EN E-1759626** 2025 01 15 **4124460**
(86) 2022 07 14 2022184949

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) WINKELVERSTELLER FÜR FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 28 2021123639
(72) TSUBAKI, Kengo, Kanagawa, 243-0460 (JP)

B41J 29/393 **EN E-1759627** 2025 01 15 **4054850**
(86) US19060019 2019 11 06 2019892771

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TINTENPATRONENAKTIVIERUNG
(30) IN 2018 12 04 201841045876
(72) BHASKARAN, Shinoj, Bangalore 560103, Pritech Park- SEZ, Sarjapur, Block 6A Bellandur, Outer Ring Rd Village, Sarjapur (IN)
(72) VEEDU, Subhash Pulikkara, Bangalore 560103, Pritech Park- SEZ, Sarjapur, Block 6A Bellandur, Outer Ring Rd Village, Sarjapur (IN)

B41M 3/14 **DE E-1759628** 2025 01 15 **4175833**
(86) EP21069784 2021 07 15 2021743507

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS MIT EINER ELEKTROLUMINESZENTEN DRUCKFARBE SOWIE AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS UMFASSEND EIN SOLCHES SUBSTRAT
(30) DE 2020 07 30 102020120193
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin (DE)
(72) DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin (DE)

B41M 5/00 **EN E-1759629** 2025 01 15 **3647065**
(86) JP18025109 2018 07 02 2018822958

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUM BEDRUCKEN VON UNDURCHLÄSSIGEM MEDIUM, SUBSTRAT ZUM DRUCKEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS ZUM DRUCKEN, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSATZ
(30) JP 2017 06 30 2017129436
(30) JP 2017 12 28 2017254779
(72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) FUKAGAWA, Kiyotaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

B42D 25/309 **EN E-1759630** 2025 01 15 **4054852**
(86) EP20051881 2020 01 27 2020702757

(73) Orell Füssli AG, 8003 Zürich, Dietzingerstrasse 3 (CH)
(54) IDENTIFIKATIONSDOKUMENT MIT OPTISCHEM LICHTLEITER
(72) EICHENBERGER, Martin, 8702 Zollikon, Wybüelstrasse 8 (CH)
(72) BASSET, Guillaume, 68330 Huningue, 9 rue Maréchal Joffre (FR)

B42D 25/373 **DE E-1759631** 2025 01 15 **3778256**
(86) 2019 08 12 2019191227

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(54) SICHERHEITSELEMENT
(72) TRASSL, Stephan, 4342 Baumgartenberg, Bruderau 23a (AT)

B44C 3/00 **DE E-1759632** 2025 01 15 **3856535**
(86) EP19074724 2019 09 16 2019773015

(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(54) DEKORFOLIE, VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES KUNSTSTOFFFORMTEILS SOWIE KUNSTSTOFFFORMTEIL
(30) DE 2018 09 24 102018123473
(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, Bittelhof 1 (DE)
(72) HIRSCHBERG, Steven, 90763 Fürth, Kellermannstraße 35 (DE)
(72) KIYANAT, Mustafa, 90475 Nürnberg, Förstergäßchen 16 (DE)
(72) SIGRITZ, Rainer, 90419 Nürnberg, Johannisstr. 18 (DE)
(72) KRAUSS, Christiane, 91233 Neunkirchen am Sand, Haidweg 21 (DE)

B44F 11/06 **EN E-1759633** 2025 01 15 **3807101**
(86) GB19051850 2019 06 28 2019745725

(73) Brickspan Developments Limited, Tamworth, B78 3HL, Azets, Ventura Park Road (GB)
(54) FLEXIBLE GEBÄUDEWANDVERKLEIDUNG
(30) GB 2018 07 05 201811087
(72) BISHOP, Paul, Gloucester Gloucestershire GL15 4AW, Bradley Hill Farmhouse Nr Blakeney (GB)

B60B 17/00 **EN E-1759634** 2025 01 15 **4008599**
(86) CN19125262 2019 12 13 2019940748

(73) CRRC TANGSHAN CO., LTD., Fengrun District Tangshan Hebei 063035, No. 3 Changqian Road (CN)
(54) DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2019 08 02 201910712852
(72) CHEN, Yanhong, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) QIN, Chengwei, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) WANG, Junfeng, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) PEI, Peng, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) CHU, Bogang, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Tangshan, Hebei 063035, No. 3, Changqian Road, Fengrun District (CN)

B60B 21/12 **EN E-1759635** 2025 01 15 **4234269**
(86) 2021 06 07 2023163568

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HITZESCHILD MIT HOHER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) US 2020 06 09 202016896859
(72) DICKEL, Jacob Allen, Charleston (US)

B60B 25/00 **EN E-1759636** 2025 01 15 **3665018**
(86) US18045744 2018 08 08 2018843936

(73) Vision Composite Products, LLC, Decatur, AL 35603, 3512 6th Avenue SE (US)
(54) ZWEITEILIGES RAD
(30) US 2017 08 08 201762542520 P
(72) DUDLEY, Alan, Decatur, AL 35603, 3512 6th Avenue SE (US)
(72) MATHEW, John, P., Decatur, AL 35603, 3512 6th Avenue SE (US)
(72) HALL, Nick, Decatur, AL 35603, 3512 6th Avenue SE (US)

B60C 1/00 **FR E-1759637** 2025 01 15 **3658386**
(86) FR18051917 2018 07 26 2018758937

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) HARZERWEITERTES ELASTOMER
(30) FR 2017 07 28 1757187
(72) MATMOUR, Rachid, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) VIVIER, Richard, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ABAD, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1759638** 2025 01 15 **3828230**
(86) JP19028819 2019 07 23 2019841080

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2018 07 27 2018141901
(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1759639** 2025 01 15 **4357154**
(86) 2023 10 10 2023202654

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 10 19 2022167822
(72) MUKOGUCHI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/02 **FR E-1759640** 2025 01 15 **4313628**
(86) FR22050487 2022 03 17 2022714489

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT UMFANGSAUSSCHNITT UND DAUERHAFTER VERSTEIFUNGSSTRUKTUR UND OPTIMIERTER LAUFFLÄCHENABFLACHUNG
(30) FR 2021 03 22 2102824
(72) BONNAMOUR, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) CHARASSON, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) GIRARD, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) REYNAL-DE-ST-MICHEL, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) VANDAELE, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60C 9/20 **EN E-1759641** 2025 01 15 **4173844**
(86) JP22010235 2022 03 09 2022791391

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 04 22 2021072796
(72) MISEKI, Yuta, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1759642** 2025 01 15 **4238784**
(86) 2023 01 19 2023152423

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 03 02 2022032017
(72) MORI, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 29/06 **DE E-1759643** 2025 01 15 **4169745**
(86) 2022 10 10 2022200540

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFENANSCHLUSSVENTILEINRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES PANNENHILFESETS MIT EINEM REIFENVENTIL UND PANNENHILFESET MIT EINER SOLCHEN REIFENANSCHLUSSVENTILEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 19 102021211788
(72) Schlosser, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) Detering, Rainer, 30165 Hannover (DE)

B60G 7/00 **EN E-1759644** 2025 01 15 **3257690**
(86) JP16052321 2016 01 27 2016749034

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRUKTUR ZUM VERBINDEN VON PRESSGEFORMTEN ARTIKELN, STRUKTURARTIKEL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT DIESER VERBINDUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN ARTIKELS
(30) JP 2015 02 12 2015025531
(72) TOKITA, Yuichi, Tokyo 100-0011, c/oIntellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60G 17/015 **EN E-1759645** 2025 01 15 **3950391**
(86) JP19012522 2019 03 25 2019920658

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RADAUFHÄNGUNG
(72) KIKUCHI, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO.,LTD. 1-1, MorinosatoAoyama (JP)

B60H 1/00 **EN E-1759646** 2025 01 15 **4175840**
(86) EP21067727 2021 06 28 2021736608

(73) Lightyear IPCo B.V., 5708 JZ Helmond, Automotive Campus 70 (NL)
(54) FAHRZEUG MIT EINER THERMISCHEN KLIMAANLAGE
(30) NL 2020 07 02 2025974
(72) VAN DIJK, Matijn Maria Henrikus, 6031PR NEDERWEERT (NL)

B60J 1/00 **EN E-1759647** 2025 01 15 **3835099**
(86) JP19031616 2019 08 09 2019846322

(73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3 -chome Minato-ku (JP)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) JP 2018 08 10 2018152061
(72) KOJIMA, Tsutomu, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) SHIOTSUKA, Masayuki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) KURIBAYASHI, Hironori, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMADA, Mitsunobu, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

B60J 3/04 **EN E-1759648** 2025 01 15 **4183606**
(86) 2021 11 22 2021209509

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) FAHRZEUGINNENRAUM MIT DURCH EINEN LICHTSENSOR GESTEUERTEM INTELLIGENTEM GLAS
(72) NOWAK, Piotr, 35-510 Rzeszow (PL)
(72) STOCHMAL, Andrzej, 51505 Wroclaw Dolnoslaskie (PL)

B60J 7/02 **FR E-1759649** 2025 01 15 **3687845**
(86) FR18052398 2018 09 28 2018808412

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) GLASPANEEL MIT POLYMERISCHEM RAND, VERSTÄRKUNGSRAHMEN UND BEFESTIGUNGSRAHMEN
(30) FR 2017 09 29 1759079
(72) KLEO, Christophe, 60350 Attichy, 17 Rue Coqueret (FR)
(72) ZHAO, Li, 60200 Compiegne, 9 Square Norbert Lajous (FR)

B60K 1/02 **DE E-1759650** 2025 01 15 **3774423**
(86) EP20056607 2020 03 12 2020711140

(73) MULAG FAHRZEUGWERK Heinz Wössner GmbH & CO. KG, 77728 Oppenau, Gewerbestrasse 8 (DE)
(54) VOLL-ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EINE SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE, SOWIE VORGEHENSWEISE ZU IHREM BETRIEB
(30) DE 2019 03 12 102019106294
(72) WÖSSNER, Holger, 77704 Oberkirch, Weingärtner Straße 35 (DE)

B60K 1/04 **EN E-1759651** 2025 01 15 **4155103**
(86) 2019 04 04 2022205395

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON TRAKTIONSBATTERIEN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) ANDERSSON, Krister, 429 41 Särö (SE)
(72) HEDLUND, Roger, 436 50 Hovås (SE)
(72) SELBACH, Guilherme, 27410 Greensboro (US)

B60K 6/387 **EN E-1759652** 2025 01 15 **4257393**
(86) 2023 03 23 2023163636

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 04 05 2022062884
(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

B60K 6/387 **EN E-1759653** 2025 01 15 **4257396**
(86) 2023 03 23 2023163675

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 04 05 2022062882
(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

B60K 11/04 **DE E-1759654** 2025 01 15 **3785966**
(86) 2020 08 18 2020191479

(73) Carthago Reisemobilbau GmbH, 88326 Aulendorf, Carthago Ring 1 (DE)
(54) REISEFAHRZEUGVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 29 102019123143

B60K 15/05 **DE E-1759655** 2025 01 15 **4140793**
(86) 2022 08 24 2022191960

(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, 35713 Eschenburg-Wissenbach, Ahornweg 37 (DE)
(54) KLAPPENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 27 102021122272
(72) BENDER, Steffen, 35713 Eschenburg (DE)

B60K 17/08 **DE E-1759656** 2025 01 15 **3967535**
(86) 2021 08 03 2021189341

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT
(30) DE 2020 09 10 102020211372
(72) Schlittenbauer, Tobias, 71679 Asperg (DE)
(72) Jung, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B60K 17/28 **EN E-1759657** 2025 01 15 **3991535**
(86) JP20024419 2020 06 22 2020831179

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 28 2019122527
(72) TOGO, Manabu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B60K 35/60 **DE E-1759658** 2025 01 15 **4146491**
(86) DE21200056 2021 05 04 2021730095

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 05 06 102020112221
(72) KNÜNZ, Sebastian, 80809 München (DE)
(72) VISANO, Gianfranco, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60L 3/12 **FR E-1759659** 2025 01 15 **4157665**
(86) FR21050526 2021 03 25 2021732378

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE INSBESONDERE ZUR WIEDERAUFLADENSVERWALTUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) FR 2020 05 26 2005535
(72) BAGHDADI, Issam, 78600 Le Mesnil Le Roi (FR)
(72) PETIT, Benjamin, 92500 Rueil Malmaison (FR)
(72) MERVEILLAUT, Mathieu, 78210 St Cyr L' Ecole (FR)

B60L 15/20 **EN E-1759660** 2025 01 15 **4271585**
(86) EP21053049 2021 02 09 2021704497

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRZEUGS
(30) WO 2020 12 29 PCT/EP2020/087991
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)
(72) LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg (SE)
(72) ZACHRISSON, Jan, 439 93 Onsala (SE)

B60L 53/18 **EN E-1759661** 2025 01 15 **3246196**
(86) 2016 11 22 2016199971

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) LADEPISTOLE UND LADEVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) TW 2016 05 18 105115259
(72) WU, Tsung-Yuan, 333 Taoyuan City, No.252, Shanying Rd., Guishan Dist., (TW)

B60L 53/30 **EN E-1759662** 2025 01 15 **4223583**
(86) 2022 12 06 2022211782

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) SERVER, FAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 02 08 2022017764
(72) MORISHIMA, Akinori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60L 58/20 **EN E-1759663** 2025 01 15 **3459131**
(86) US17032878 2017 05 16 2017726078

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON ZWEI ENERGIEARTEN UND ANLASSERBATTERIEMODUL
(30) US 2016 05 16 201662337128 P
(72) LE, Daniel B., Waukesha, Wisconsin 53186, 808 Sweetbriar Ct (US)
(72) BOONE, David R., Waukesha, Wisconsin 53186, 808 Sweetbriar Ct (US)

B60N 2/02 **FR E-1759664** 2025 01 15 **4230474**
(86) 2023 01 26 2023153480

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES FAHRERSITZES EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 02 18 2201485
(72) CAMPANA, Samuel, 78280 Guyancourt (FR)
(72) LESBATS, Fabrice, 78280 Guyancourt (FR)

B60N 2/56 **DE E-1759665** 2025 01 15 **3844021**
(86) EP19072748 2019 08 27 2019759363

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGSITZES
(30) DE 2018 08 28 102018120996
(30) DE 2019 08 20 102019122278
(72) ÜBELACKER, Roland, 92536 Pfreimd, Altenseeweg 4 (DE)
(72) KRIVENKOV, Konstantin, 92224 Amberg, Don-Bosco-Str. 21 (DE)

B60P 1/48 **DE E-1759666** 2025 01 15 **4194263**
(86) 2022 11 03 2022205208

(73) Begemann, Carl-Ludwig, 26409 Wittmund, Enno-Ludwigs-Groden 10 (DE)
(54) BEHÄLTERWECHSELEINRICHTUNG UND EIN HIERFÜR BESTIMMTER BEHÄLTER ODER LADEGUTTRÄGER
(30) DE 2021 12 10 102021132685
(72) Begemann, Carl-Ludwig, 26409 Wittmund, Enno-Ludwigs-Groden 10 (DE)

B60Q 1/14 **EN E-1759667** 2025 01 15 **4032750**
(86) JP20034707 2020 09 14 2020864722

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 20 2019171083
(72) TOKO, Yasuo, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro, Meguro-Ku (JP)
(72) OWADA, Ryotaro, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro, Meguro-Ku (JP)

B60Q 1/42 **DE E-1759668** 2025 01 15 **4440881**
(86) EP22083992 2022 12 01 2022823532

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) MECHANISCHES HEBELRÜCKSTELLSYSTEM FÜR DEN SCHALTHEBEL EINES FAHRTRICHTUNGSANZEIGESCHALTERS IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 12 03 102021005977
(72) GORONTZI, Tim, 58708 Menden (DE)

B60Q 1/46 **EN E-1759669** 2025 01 15 **3948072**
(86) US20025773 2020 03 30 2020776496

(73) Ess-Help, Inc., Houston, TX 77009, 313 Lilac Street Suite 1B (US)
(54) ENTFERNTE GEFAHR- UND KOMMUNIKATIONSBAKE FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2019 03 28 201962825345 P
(72) COBB, John, Zachariah, Seabrook, TX 77586, 3101 Sea Channel Drive (US)
(72) TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, 8589 Clifford Heights Road (US)
(72) TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, 20110 Kingsland Blvd. (US)
(72) POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055, 6922 Blandford Lane (US)
(72) TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, 20110 Kingsland Blvd. (US)
(72) WAGNER, Kenneth, E., Arrow, OK 74012, 9914 S Garnett Rd Broken (US)
(72) INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075, 103 Bayshore Court (US)

B60Q 3/72 **DE E-1759670** 2025 01 15 **3793863**
(86) EP19061756 2019 05 08 2019724142

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSTELLEN VON LICHTVERHÄLTNISSEN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 05 17 102018207754
(72) SCHADE, Tobias, 10247 Berlin, Dolziger Str. 4a (DE)
(72) MIEMIETZ, Stefan, 14612 Falkensee, Hamannstr. 33 (DE)

B60R 1/26 **EN E-1759671** 2025 01 15 **4155129**
(86) 2022 08 30 2022192763

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) MOBILES OBJEKT, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 09 27 2021156439
(72) NAKAHARA, Ikunari, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) TSUCHIYA, Tomoaki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

B60R 13/01 **FR E-1759672** 2025 01 15 **4324704**
(86) 2023 08 07 2023190033

(73) Dabireau Business, 44330 Le Pallet, 83 Le Pé de Sèvre (FR)
(54) IM INNERN EINES ROLLENDEN FAHRZEUGS POSITIONIERBARE RADLAUFSCHUTZVERKLEIDUNG
(30) FR 2022 08 17 2208331
(72) DABIREAU, Jean-Michel, 44330 LE PALLET (FR)

B60R 13/02 **EN E-1759673** 2025 01 15 **4238830**
(86) 2023 02 23 2023158320

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)
(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) MEHRSCHICHTIGES SELBSTTRAGENDES 3D-FÖRMIGES VERKLEIDUNGSTEIL MIT MINDESTENS EINEM FUNKTIONSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2022 03 01 102022104861
(72) COUSTENOBLE, Jean-Yves, 59133 PHALEMPIN (FR)
(72) SAELEN, Marc, 59251 ALLENNES-LES-MARAIS (FR)
(72) PIGNARD, Pierre, 68320 JEBSHEIM (FR)
(72) WÜSTEFELD, Thomas, 79235 VOGTSBURG (DE)

B60R 13/08 **DE E-1759674** 2025 01 15 **3898340**
(86) EP19084363 2019 12 10 2019832848

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) SCHALLISOLATIONSELEMENT FÜR DIE STIRNWAND EINER FAHRZEUGKAROSSERIE UND TRÄGERELEMENT FÜR EIN DERARTIGES SCHALLISOLATIONSELEMENT
(30) DE 2018 12 18 102018132726
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)
(72) RIEDERER, Frank, 58455 Witten, Herbeder Straße 73 (DE)
(72) KARCZ, Thomas, 44369 Dortmund, Altenhennestraße 10 (DE)

B60R 16/03 **DE E-1759675** 2025 01 15 **3934942**
(86) EP20055454 2020 03 02 2020713175

(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(54) KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT MIT ZU- UND ABSCHALTFUNKTION FÜR MINDESTENS EINEN VON DEM KRAFTFAHRZEUGSTEUERGERÄT ANZUSTEUERNDEN, ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER
(30) DE 2019 03 07 102019203111
(72) NEVERI, Adam, 8448 Ajka, Pipacs 8 (HU)

B60R 16/03 **EN E-1759676** 2025 01 15 **4001018**
(86) JP20028368 2020 07 22 2020848210

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 30 2019139373
(72) YAMADA Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) FUJISAKA Kazuichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SHIMIZU Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60R 21/203 **EN E-1759677** 2025 01 15 **3929039**
(86) JP20004892 2020 02 07 2020758563

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2019 02 19 2019027905
(72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/38 **EN E-1759678** 2025 01 15 **4365037**
(86) 2022 11 07 2022205856

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) STAUANORDNUNG UND HAUBENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HAUBENANORDNUNG
(72) LÖFSTEDT, Eric, 40531 Göteborg (SE)
(72) MELLERGÅRD, Edvin, 40531 Göteborg (SE)

B60R 22/02 **EN E-1759679** 2025 01 15 **3914485**
(86) IT20050008 2020 01 24 2020719236

(73) Di Giorgio, Fabio, 20141 Milano (MI), Via Piero Bottoni 15 (IT)
(54) VIERPUNKTSICHERHEITSGURTSYSTEM
(30) IT 2019 01 25 201900001123
(72) Di Giorgio, Fabio, 20141 Milano (MI), Via Piero Bottoni 15 (IT)

B60R 22/48 **FR E-1759680** 2025 01 15 **4065427**
(86) EP20082120 2020 11 13 2020804552

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SICHERHEITSGURT, INSBESONDERE FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ
(30) FR 2019 11 29 1913520
(72) OBADIA, Jean-Marc, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) MARCOVICI-SOULAGE, Lisandre, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) POUY, Léo, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B60R 25/04 **EN E-1759681** 2025 01 15 **3969333**
(86) EP19062785 2019 05 17 2019726603

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FUNKTIONALITÄTSBEGRENZUNGSSYSTEM FÜR EIN MOTORISIERTES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER FUNKTIONALITÄT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) MARTIN, Patrick, 38440 BEAUVOIR DE MARC, 230 A chemin de l'eglise (FR)
(72) PARTARRIEU, Thomas, 69570 Dardilly, 34 chemin des tuileries (FR)
(72) MAZAUFROY, Cedric, 01360 Béligneux, 1049 Route de Genève (FR)
(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 Lyon, 13 rue cdt caroline aigle (FR)

B60T 8/17 **DE E-1759682** 2025 01 15 **4288311**
(86) EP22051381 2022 01 21 2022711156

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEUERUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT LENKBREMSFUNKTION UND ANTRIEBSSCHLUPFREGELUNG
(30) DE 2021 02 04 102021102575
(72) LEIBBRAND, Jonas, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE)
(72) ZIEGLER, Andreas, 71287 Weissach (DE)

B60T 8/92 **DE E-1759683** 2025 01 15 **4051548**
(86) EP20078712 2020 10 13 2020792360

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, BREMSSYSTEM MIT EINER SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 30 102019129305
(72) BELLING, Michael, 71272 Renningen, Hirschstr. 64 (DE)
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, Obere Vorstadt 39 (DE)

B60T 13/04 **DE E-1759684** 2025 01 15 **4003798**
(86) EP20070737 2020 07 23 2020750191

(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(54) STELLVORRICHTUNG FÜR EIN MECHANISCHES BREMSSYSTEM
(30) DE 2019 07 26 102019120341
(72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams, Eichlitte 1 (CH)

B60W 40/064 **EN E-1759685** 2025 01 15 **3546312**
(86) 2018 03 26 2018163844

(73) Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, Assar Gabrielssons Väg 9 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER BEDINGUNGEN EINER STRASSE, AUF DER EIN FAHRZEUG FÄHRT
(72) Jonasson, Mats, 43349 Partille, Furulundsvägen 6 (SE)
(72) Brännström, Mattias, 41758 Göteborg, Miraallén 59 (SE)
(72) Nilsson, Jonas, 43149 Mölndal, Eklanda Hage 99 (SE)

B61C 15/10 **DE E-1759686** 2025 01 15 **4107045**
(86) EP21053734 2021 02 16 2021706233

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN SANDDOSIERER FÜR EIN SANDUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER DIAGNOSE FÜR EINEN SANDDOSIERER FÜR EIN SANDUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 18 102020104216
(72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien, Vorgartenstraße 129-143/3/6 (AT)
(72) MISSLIWETZ, Albert, 1020 Wien, Sebastian-Kneipp-Gasse 3/18 (AT)
(72) DE VRIES, Gerhardus, 2340 Mödling, Lerchengasse 26/B1/15 (AT)

B61F 5/08 **DE E-1759687** 2025 01 15 **3650306**
(86) 2019 10 09 2019202136

(73) Ackmann, Dirk, 31840 Hessisch Oldendorf, Mühlenweg 8 (DE)
(54) FEDERVORRICHTUNG FÜR EINE FEDERELASTISCHE LAGERUNG VON FAHRZEUGTEILEN, INSBESONDERE VON RADACHSEN IN DREHGESTELLEN
(30) DE 2018 11 12 202018106398 U
(72) Ackmann, Dirk, 31840 Hessisch Oldendorf, Mühlenweg 8 (DE)

B61G 5/08 **DE E-1759688** 2025 01 15 **4180299**
(86) 2022 11 08 2022206043

(73) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, Ebnatstrasse 150A (CH)
(54) KUPPLUNGSKOPF FÜR EINE KUPPLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) CH 2021 11 15 0705562021
(72) FASSBIND, Mike, 8234 Stetten (CH)
(72) TOCI, Loreta, 8222 Beringen (CH)

B61G 5/10 **EN E-1759689** 2025 01 15 **4190667**
(86) 2022 11 24 2022209459

(73) Kinghorn, John, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, 18 Chestnut Road (GB)
(54) SCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) GB 2021 12 02 202117383
(72) Kinghorn, John, Brockenhurst Hampshire SO42 7RF, 18 Chestnut Road (GB)

B61G 7/14 **DE E-1759690** 2025 01 15 **4313719**
(86) EP22056264 2022 03 10 2022712579

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) AUTOMATISCHE MITTELPUFFERKUPPLUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE SOWIE HIERAUS ZUSAMMENGESETZTE KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 03 30 102021107936
(72) MÖHLE, Nils, 42781 Haan (DE)

B61L 25/02 **EN E-1759691** 2025 01 15 **3887223**
(86) EP19082929 2019 11 28 2019832846

(73) Hitachi Rail GTS UK Limited, London E1W 1YW, Quadrant House 4 Thomas More Square Thomas More Street (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2018 11 30 201819619
(72) BATCHELOR, Andrew, Green Park Reading Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue (GB)
(72) WATSON, Douglas, Green Park Reading Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue (GB)

B61L 27/00 **DE E-1759692** 2025 01 15 **3831692**
(86) 2019 12 06 2019214093

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERKEHRSNETZ UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG UND/ODER ANPASSUNG EINES SOLCHEN STEUERUNGSSYSTEMS
(72) Schroth, Albrecht, 71083 Herrenberg, Eberhardweg 12 (DE)
(72) Schneider, Carsten, 12524 Berlin, Brigittenweg 13 (DE)
(72) Becker, Björn, 13127 Berlin, Eddastrasse 30 (DE)
(72) Schmidt, Björn-Olaf, 13503 Berlin, Im Erpelgrund 26 (DE)

B61L 27/12 **DE E-1759693** 2025 01 15 **4082869**
(86) 2021 04 28 2021170890

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHIENENVERKEHRS EINER MEHRZAHL VON SCHIENENFAHRZEUGEN, RECHENEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Campbell-Smith, Caroline, 38100 Braunschweig (DE)
(72) Erhard, Karl-Heinz, 38126 Braunschweig (DE)
(72) Hein, Daniel, 81549 München (DE)
(72) Limmer, Steffen, 80687 München (DE)

B62B 3/06 **EN E-1759694** 2025 01 15 **3808631**
(86) 2020 03 17 2020163601

(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 NE Blue Lake Road (US)
(54) LASTRADKONSTRUKTIONEN FÜR PALETTENEINLAUF
(30) US 2019 10 18 201916656854
(72) WHITE, Andrew, Fairview, OR 97024, 4000 NE Blue Lake Road (US)
(72) RADAELLI, Fabio, 20060 Masate (MI), c/o Hyster-Yale Italia SPA Via Confalonieri, 2 (IT)

B62B 3/10 **EN E-1759695** 2025 01 15 **3774490**
(86) US19026350 2019 04 08 2019782435

(73) Green Cubes Technology Corporation, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(73) Ting, Calvin, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(73) Alobaidi, Mohammed, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(73) Sung, Goo, Everett, WA 98203, 1901 Merrill Creek Parkway, N202 (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENER ARBEITSPLATZWAGEN ZUR AUFTRAGSERFÜLLUNG
(30) US 2018 04 06 201862653792 P
(72) TING, Calvin, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(72) ALOBAIDI, Mohammed, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(72) SUNG, Goo, Everett, WA 98203, 1901 Merrill Creek Parkway, N202 (US)

B62B 3/14 **DE E-1759696** 2025 01 15 **4041614**
(86) EP21053397 2021 02 12 2021705479

(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)
(73) AIT Goehner GmbH, 70182 Stuttgart, Wilhelmsplatz 11 (DE)
(54) EINKAUFSWAGEN
(30) DE 2020 02 13 102020103760
(72) RUF, Tobias, 89331 Burgau, Ulmer Straße 38b (DE)
(72) KRÖNES, Michael, 89331 Burgau, St. Christophorus-Str. 20 (DE)
(72) DAMINGER, Johann, 89223 Neu-Ulm, Burlafingen, Iselweg 12 (DE)
(72) GASCHE, Thomas, 89340 Leipheim, Grasiger Weg 31 (DE)
(72) GAUCH, Michael, 70499 Stuttgart, Gotthilf Dreher Str. 22 (DE)

B62B 3/18 **DE E-1759697** 2025 01 15 **4222040**
(86) EP21068932 2021 07 08 2021743123

(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)
(54) EINKAUFSWAGEN
(30) DE 2020 10 01 102020125733
(72) ACIKGÖZ, Ayhan, 89312 Günzburg (DE)
(72) EICHELE, Hermann, 89340 Leipheim (DE)
(72) DAMINGER, Johann, 89223 Neu-Ulm, Burlafingen (DE)

B62D 1/18 **EN E-1759698** 2025 01 15 **4200192**
(86) TR22050437 2022 05 17 2022744639

(73) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sincan/Ankara, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanli Caddesi No:1. (TR)
(54) IM SITZ INTEGRIERTER MINI-LENKMECHANISMUS
(30) TR 2021 06 25 202110447
(72) ATAKUL, Furkan, Ankara (TR)
(72) TELISIK, Hakan, Ankara (TR)
(72) ÇIÇEK, Mehmet, Ankara (TR)
(72) YELKEN, Murat, Ankara (TR)
(72) BOZKURT, Mustafa, Ankara (TR)

B62D 1/181 **DE E-1759699** 2025 01 15 **4110678**
(86) EP20000186 2020 11 04 2020829313

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 27 102020202536
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, Waldfriedgasse 6 (DE)
(72) WILLI, Andreas, 6923 Lauterach, Hoheneggerstrasse 21f (AT)

B62D 5/00 **DE E-1759700** 2025 01 15 **4219268**
(86) 2022 11 11 2022206890

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGLENKUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN
(30) DE 2022 01 26 102022200848
(72) Heinrich, Felix, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Willuhn, Dennis, 38518 Gifhorn (DE)
(72) Liesner, Henrik, 38550 Isenbüttel (DE)

B62D 5/04 **DE E-1759701** 2025 01 15 **3837151**
(86) EP19071424 2019 08 09 2019752496

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKGETRIEBE FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM
(30) DE 2018 08 16 102018119977
(72) RAITHER, Wolfram, 9475 Sevelen, Gadretschweg 8 (CH)
(72) STECK, Philippe, 9487 Gamprin-Bendern, Bühl 89 (LI)

B62D 6/00 **EN E-1759702** 2025 01 15 **3929063**
(86) JP20008922 2020 03 03 2020770720

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ARITHMETISCHES BETRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2019 03 08 2019043106
(72) HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SAKASHITA ,Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MITANI, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TSUCHIYAMA, Kiyoyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B62D 25/04 **EN E-1759703** 2025 01 15 **3747740**
(86) 2020 03 11 2020162328

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) OBERE FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 06 05 2019105576
(72) ZENITANI, Tsuneaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) MURAOKA, Shuji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) DESAKI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) OSAKO, Arata, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

B62J 1/00 **EN E-1759704** 2025 01 15 **3808641**
(86) 2020 10 15 2020201950

(73) SELLE ITALIA S.r.l., 31011 Asolo (TV), Viale Enrico Fermi, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATTELS UND ZUGEHÖRIGER SATTEL
(30) IT 2019 10 16 201900018995
(72) PEROTTO, Riccardo, 31011 Asolo, Treviso, c/o SELLE ITALIA S.R.L. Viale Enrico Fermi, 2 (IT)
(72) BIGOLIN, Giuseppe, 31011 Asolo, Treviso, c/o SELLE ITALIA S.R.L. Viale Enrico Fermi, 2 (IT)

B62J 45/40 **EN E-1759705** 2025 01 15 **3351470**
(86) CN15097752 2015 12 17 2015875101

(73) ANANDA DRIVE TECHNIQUES (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai, Floor 1-2, Block A, No. 19, Lane 133 Guangzhong Road, Minhang District (CN)
(54) DREHMOMENTERFASSUNGSSYSTEM FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB UND FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(30) CN 2014 12 29 201410848722
(72) HUANG, Hongyue, Shanghai 201108, 1-3f Building 5 No.2060 Duyuan Rd. Minhang District (CN)
(72) XU, Jian, Shanghai 201108, 1-3f Building 5 No.2060 Duyuan Rd. Minhang District (CN)
(72) SHU, Weifang, Shanghai 201108, 1-3f Building 5 No.2060 Duyuan Rd. Minhang District (CN)
(72) ZHUO, Da, Shanghai 201108, 1-3f Building 5 No.2060 Duyuan Rd. Minhang District (CN)

B62J 45/421 **EN E-1759706** 2025 01 15 **4282743**
(86) 2021 03 24 2023202685

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) VORDERKETTENRINGANORDNUNG
(30) US 2020 03 24 202016828500
(30) US 2021 03 11 202117199167
(72) Miller, Isaiah, Spearfish, 57793 (US)
(72) Keck, Nathan, Spearfish, 57783 (US)
(72) Neiman, Joshua, San Luis Obispo, 93401 (US)

B62K 5/05 **EN E-1759707** 2025 01 15 **3683128**
(86) 2019 11 25 2019211104

(73) Kwang Yang Motor Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 35 Wan Hsing Street San Min District (TW)
(54) KIPPMECHANISMUS EINES FAHRZEUGS MIT ZWEI VORDERRÄDERN
(30) TW 2019 01 19 108200948 U
(72) Ting, Hsin-Chih, Cambridge, CB1 1AH, c/o Alfred Lei Suite 152, 23 King Street (GB)
(72) Lee, Yen-Hsiu, Cambridge, CB1 1AH, c/o Alfred Lei Suite 152, 23 King Street (GB)

B62K 5/10 **EN E-1759708** 2025 01 15 **4299425**
(86) 2023 06 29 2023182344

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 07 01 2022107268
(72) Imari, Sadanobu, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

B62K 27/00 **EN E-1759709** 2025 01 15 **4311756**
(86) 2023 07 24 2023187284

(73) GF S.r.l., 12040 Piobesi d'Alba, Regione Catena Rossa 4/A (IT)
(54) MOTORISIERTER WAGEN, INSBESONDERE FÜR FAHRRÄDER
(30) IT 2022 07 29 202200016035
(72) ASTEGGIANO, MATTEO, 12060 POCAPAGLIA (IT)

B62M 9/10 **EN E-1759710** 2025 01 15 **3072801**
(86) 2012 12 05 2016000947

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) KETTENRAD
(30) US 2011 12 06 201113311735
(72) Reiter, Markus, 97422 Schweinfurt, Segnitzstrasse 16 (US)
(72) Florczyk, Raymond, 97509 Kolitzheim, Am Finkenflug 5 (DE)
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn, Eichenstrasse 1 (DE)

B63B 79/10 **EN E-1759711** 2025 01 15 **4273037**
(86) 2023 04 18 2023168453

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2022 04 21 2022070084
(72) Moromi, Syuichi, Iwata-shi (JP)

B64C 1/12 **EN E-1759712** 2025 01 15 **4279375**
(86) 2020 09 21 2023201242

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGANORDNUNG
(30) GB 2019 09 26 201913900
(72) McMAHON, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) RAFIQUE, Saif, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 25/00 **EN E-1759713** 2025 01 15 **4186789**
(86) 2022 11 22 2022208810

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGFAHRWERK
(30) FR 2021 11 25 2112524
(72) HUBER, Jérôme, 31060 Toulouse (FR)
(72) SCOTTO, Aline, 31060 Toulouse (FR)
(72) ITASSE, Maxime, 31060 Toulouse (FR)
(72) NORTHAM, Robert, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 25/58 **FR E-1759714** 2025 01 15 **4306410**
(86) 2023 03 27 2023164249

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) FAHRWERK MIT EINEM DÄMPFUNGSSYSTEM
(30) FR 2022 07 12 2207121
(72) BOULOUIS, Arnaud, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)

B64C 27/12 **FR E-1759715** 2025 01 15 **4194333**
(86) 2022 11 23 2022209029

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) ANTRIEBSANLAGE FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) FR 2021 12 09 2113195
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE (FR)
(72) BINARD, Florian, 13012 MARSEILLE (FR)

B64C 27/82 **EN E-1759716** 2025 01 15 **4361035**
(86) 2022 10 28 2022204454

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM HECKAUSLEGER UND EINER INTEGRIERTEN STABILISATORANORDNUNG
(72) PFALLER, Rupert, 85521 RIEMERLING (DE)
(72) RIES, Tobias, 86695 NORDENDORF (DE)

B64C 29/00 **EN E-1759717** 2025 01 15 **4253232**
(86) 2023 03 24 2023163963

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) JP 2022 03 30 2022054779
(72) TSUTSUMI, Daiko, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) ETO, Masashi, Saitama, 351-0193 (JP)

B64C 39/02 **EN E-1759718** 2025 01 15 **3789297**
(86) 2015 07 24 2020203534

(73) Insitu, Inc., Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTGEGNEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2014 07 28 201462030024 P
(30) US 2015 07 16 201514801479
(72) GOODRICH, Wayne, White Salmon, WA Washington 98672, 372 Snowden Road (US)

B64C 39/02 **EN E-1759719** 2025 01 15 **3885260**
(86) 2015 11 20 2021173664

(73) Insitu, Inc., Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) EINFANGVORRICHTUNGEN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE, EINSCHLIESSLICH SPURENGEFÜHRTE EINFANGLEITUNGEN, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2014 11 20 201462082471 P
(30) US 2015 11 12 201514939893
(72) KUNZ, Peter, Hood River 97031 (US)
(72) JACKSON, Clifford, White Salmon 98672 (US)
(72) THOMASIAN, Craig Aram, Bingen 98605 (US)

B64D 1/22 **EN E-1759720** 2025 01 15 **3929081**
(86) JP19017745 2019 04 25 2019925956

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, STEUERUNGSSYSTEM FÜR LUFTFAHRZEUG UND TRANSPORTVERFAHREN
(72) INUMA Takayoshi, Tokyo 158-0094, c/o RAKUTEN, INC., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)
(72) TAZUME Toshiaki, Tokyo 158-0094, c/o RAKUTEN, INC., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

B64D 11/06 **FR E-1759721** 2025 01 15 **4219308**
(86) 2023 01 26 2023153525

(73) Expliseat, 75011 Paris, 20 rue Bouvier (FR)
(54) FLUGZEUGSITZ ZUR DÄMPFUNG EINES VERTIKALEN AUFPRALLS
(30) FR 2022 02 01 2200878
(72) BARBEROT, Amaury, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS (FR)
(72) CHEVRIER, Thomas, 75116 PARIS (FR)
(72) JACOB, Christophe, 94410 SAINT-MAURICE (FR)

B64D 13/02 **EN E-1759722** 2025 01 15 **3619115**
(86) EP18060307 2018 04 23 2018721310

(73) Senior IP GmbH, 8200 Schaffhausen, Fronwagplatz 10 (CH)
(54) VERBINDUNGSABDECKUNG MIT VERBESSERTEM VERTEILERBLOCK FÜR LEITUNGSLECKERKENNUNGSSYSTE
(30) US 2017 05 01 201715583913
(72) POSSERT, Eric, Pacoima, CA 91331, 11437 Fox Hollow Ln. (US)
(72) OWDEH, Muhannad, Glendale, CA 91206, 110 North Belmont St., Apt. No. 4 (US)
(72) ALI, Karim, Culver City, CA 90232, 10926 Aletta Ave. (US)

B64D 13/06 **EN E-1759723** 2025 01 15 **3945023**
(86) 2021 07 30 2021188717

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 30 202063058831 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, 06033 (US)
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082 (US)

B64D 27/02 **EN E-1759724** 2025 01 15 **3604136**
(86) 2019 07 30 2019189124

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STEUERUNG VON EINEM HYBRIDEN ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2018 07 30 201862711855 P
(72) BAIG, Zubair Ahmed, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 15 Redbud Lane (US)
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, 126 Dogleg Drive (US)
(72) BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 411 Founders Road (US)

B64D 27/33 **FR E-1759725** 2025 01 15 **4371883**
(86) 2023 09 13 2023197103

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31400 Toulouse Cedex 04, Service Propriété Intellectuelle ZI du Palays 31 rue des Cosmonautes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FLUGAUTORISIERUNG EINES FLUGZEUGS MIT EINER HYBRID-ANTRIEBSANLAGE MIT MINDESTENS EINEM ELEKTROMOTOR UND MINDESTENS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) FR 2022 11 21 2212089
(72) CAMUS, Jérémy, 13820 ENSUES LA REDONNE (FR)
(72) LAURENT, Julien, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)

B64D 31/00 **EN E-1759726** 2025 01 15 **4190698**
(86) 2021 12 03 2021212366

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) STEUEREINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG ODER FÜR EIN FLUGSIMULATIONSSYSTEM EINES SOLCHEN FLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG EINES MANÖVERS
(72) MONTORFANO, Marco, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) BALDUSSI, Antonio, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) FRATTINI, Tiziano, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) CASSESE, Stefano, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) SCOLA, Alessandro, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

B64D 33/04 **EN E-1759727** 2025 01 15 **3638587**
(86) US18037902 2018 06 15 2018817815

(73) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, 144 Railroad Avenue, Suite 100 (US)
(54) WINGLETEJEKTORKONFIGURATIONEN
(30) US 2017 06 16 201715625907
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, Washington 98020, 144 Railroad Avenue Suite 100 (US)

B64D 33/04 **FR E-1759728** 2025 01 15 **4368515**
(86) 2023 09 28 2023200550

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM AN EIN STABILISIERUNGSSYSTEM GEKOPPELTEN ABGASROHR
(30) FR 2022 11 09 2211666
(72) LEGRAS, Guillaume, 13880 VELAUX (FR)
(72) MORENTE, Franck, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) PINTO, Philippe, 13250 SAINT-CHAMAS (FR)
(72) FELMY, Kevin, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)

B64D 45/00 **FR E-1759729** 2025 01 15 **4378834**
(86) 2023 09 29 2023200826

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG DER MASSE EINER VON EINEM LUFTFAHRZEUG ZU TRANSPORTENDEN LAST
(30) FR 2022 11 30 2212539
(72) RAZAFIMAHEFA, Thomas, 13250 SAINT CHAMAS (FR)
(72) GAVIOS, Damien, 13190 ALLAUCH (FR)
(72) BOUCHARD, Pierre, 13180 GIGNAC-LA-NERTHE (FR)
(72) OCKIER, Carl, 86153 AUGSBURG (DE)

B64F 5/10 **DE E-1759730** 2025 01 15 **3909864**
(86) 2021 05 12 2021173542

(73) Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, Haunstetter Strasse 225 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES STRUKTURBAUTEILS FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG
(30) DE 2020 05 14 102020206076
(72) HAACK, Cord, Augsburg (DE)
(72) PAUL,Carsten, Augsburg (DE)
(72) HÖRGER, Bernhard, Augsburg (DE)

B64F 5/10 **EN E-1759731** 2025 01 15 **4028323**
(86) GB20052186 2020 09 10 2020771608

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) PACKER FÜR FLUGZEUGANORDNUNG
(30) GB 2019 09 12 201913132
(30) EP 2019 10 17 19275100
(72) THOMPSON, Gregory Warren, Balderstone Blackburn Lancashire BB2 7LF, BAE SYSTEMS Samlesbury Aerodrome (GB)

B64G 1/50 **EN E-1759732** 2025 01 15 **4363324**
(86) EP23066532 2023 06 20 2023735599

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) VERBESSERTES SYSTEM ZUR THERMISCHEN REGELUNG EINES RAUMFAHRZEUGES
(30) EP 2022 07 01 22305986
(72) COQUARD, Typhaine, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) MANCIO REIS, Filipe, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) MOSSEVELD, Dean, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

B64U 70/90 **EN E-1759733** 2025 01 15 **3676179**
(86) AU18050362 2018 04 20 2018865978

(73) Zambelli Imagineering Pty Ltd, Hunters Hill, New South Wales 2110, 8/30 St Malo Avenue (AU)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND STATION ZUM LANDEN EINER DROHNE
(30) AU 2017 10 12 2017904114
(72) ZAMBELLI, Kate, Hunters Hill, New South Wales 2110, 8/30 St Malo Avenue (AU)

B65B 1/16 **EN E-1759734** 2025 01 15 **4139211**
(86) IT21050119 2021 04 20 2021727000

(73) Romaco S.r.l., 40065 Pianoro (BO), Via del Savena, 22 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT EINEM PULVERFÖRMIGEN MATERIAL
(30) IT 2020 04 24 202000008962
(72) NALDI, Sandro, 40067 Pianoro (BO), c/o ROMACO S.R.L. Via Marzabotto 5 fraz. Rastignano (IT)

B65B 9/13 **DE E-1759735** 2025 01 15 **4119451**
(86) 2021 07 19 2021186355

(73) MSK - Verpackungs-Systeme GmbH, 47533 Kleve, Benzstrasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHAFFUNG ZUMINDEST EINES FREIBEREICHS IN EINER AUS SCHRUMPFFOLIE BESTEHENDEN, VORZUGSWEISE ALS SCHRUMPFHAUBE AUSGEBILDETEN, UMMANTELUNG UND FORMVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR SCHAFFUNG ZUMINDEST EINES FREIBEREICHS IN EINER AUS SCHRUMPFFOLIE BESTEHENDEN, VORZUGSWEISE ALS SCHRUMPFHAUBE AUSGEBILDETEN, UMMANTELUNG
(30) DE 2021 07 16 202021103827 U

B65D 1/02 **EN E-1759736** 2025 01 15 **4301665**
(86) IT22050033 2022 02 25 2022711102

(73) Brevetti Angela S.r.L., 36071 Arzignano (VI), Via dell'Industria 99 (IT)
(54) BEHÄLTER, DER UNTER VERWENDUNG EINES FORMUNGSSYSTEMS HERGESTELLT IST, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 03 02 202100004871
(72) CONSOLARO, Roberto, 36071 ARZIGNANO (VI) (IT)
(72) CONSOLARO, Angelo, 36071 ARZIGNANO (VI) (IT)
(72) KABBUR, Rajeev, 36071 ARZIGNANO (VI) (IT)

B65D 1/02 **EN E-1759737** 2025 01 15 **4289755**
(86) 2023 06 09 2023178524

(73) Tagliaferri, Alberto, 37029 San Pietro in Cariano (VR), Strada Fiorani, 16 (IT)
(54) FLASCHE ZUR ENTHALTUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGER ANALYSESATZ
(30) IT 2022 06 10 202200012329
(72) Tagliaferri, Alberto, 37029 San Pietro in Cariano (VR), Strada Fiorani, 16 (IT)

B65D 1/12 **EN E-1759738** 2025 01 15 **3875382**
(86) 2008 08 29 2021150264

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) EINZELN PORTIONIERTES KATZENFUTTERPRODUKT
(30) US 2007 08 29 968829 P
(72) FRANKS,, Jerry, McLean,, VA Virginia 22101, 6885 Elm Street (US)
(72) BIERER,, Tiffany, McLean,, VA Virginia 22101, 6885 Elm Street (US)
(72) SHIELDS,, Francis, McLean,, VA Virginia 22101, 6885 Elm Street (US)
(72) COLLIER,, Alessandra, McLean,, VA Virginia 22101, 6885 Elm Street (US)
(72) WILLCOCKS,, Neil, McLean,, VA Virginia 22101, 6885 Elm Street (US)

B65D 5/74 **EN E-1759739** 2025 01 15 **4077148**
(86) SE20051224 2020 12 16 2020903727

(73) RIN-pack AB, 61236 Finspång, Ekmans väg 11C (SE)
(54) VERPACKUNG FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE UND EIN VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN DER VERPACKUNG UND EIN VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES INNENBEUTELS FÜR DIE VERPACKUNG
(30) SE 2019 12 20 1930412
(30) SE 2020 09 05 2030278
(72) NILSSON, Leif, 61236 Finspång, Ekmans väg 11 C (SE)
(72) NILSON, Billy, 59530 Mjölby, Snickaregatan 1 (SE)

B65D 17/28 **EN E-1759740** 2025 01 15 **4177179**
(86) 2021 11 05 2021461616

(73) Canpack S.A., 30-302 Kraków, ul. M. Konopnickiej 29 (PL)
(54) BEHÄLTERDECKEL MIT EINFACHEM SCHLÜSSEL
(72) URBANSKI, Sebastian, Krakow (PL)
(72) KAWA, Pawel, Krakow (PL)

B65D 35/56 **EN E-1759741** 2025 01 15 **3405405**
(86) US17014466 2017 01 21 2017742075

(73) Haden, Jim, Truckee, California 96160, 16712 Geenlee Road (US)
(54) ORALES HYDRIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 01 22 201662282000 P
(72) Haden, Jim, Truckee, California 96160, 16712 Geenlee Road (US)

B65D 55/04 **EN E-1759742** 2025 01 15 **4225659**
(86) EP22051020 2022 01 18 2022700666

(73) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, Waizendorf 3 (DE)
(54) OPTISCHER ERSTÖFFNUNGSANZEIGER, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ERSTAKTIVIERUNG EINES BEHÄLTERS
(30) EP 2021 01 22 21152954
(72) VON JAN, Erika, 91572 Bechhofen (DE)

B65D 65/40 **EN E-1759743** 2025 01 15 **4086187**
(86) JP20005969 2020 02 17 2020920546

(73) Marketvision Co.,Ltd., Tokyo 102-0075, Sanbancho ABC Bldg. 3F. 24-14 Sanbancho Chiyoda-ku (JP)
(73) Sato, Toshihiko, Saitama-shi, Saitama, 331-0812, Parkcity Saitama Kita Garden 911, 3-901-1 Miyahara-cho, Kita-ku (JP)
(54) LEBENSMITTELBEHÄLTER UND PAPIERPRODUKT
(72) SATO, Toshihiko, Saitama-shi, Saitama 331-0812, Parkcity Saitama Kita Garden 911 3-901-1, Miyahara-cho, Kita-ku (JP)

B65D 65/42 **EN E-1759744** 2025 01 15 **4304951**
(86) US22019672 2022 03 10 2022713804

(73) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, 140 Industrial Boulevard (US)
(54) HEIMKOMPOSTIERBARE UND ABBAUBARE EXTRUSIONSBESCHICHTETE SUBSTRATE
(30) US 2021 03 12 202163160140 P
(72) TERWILLEGAR, Arne Matthew, Watkinsville, GA 30677 (US)
(72) DURIE, Karson, Athens, GA 30605 (US)
(72) MOORE, John, Gainesville, GA 30506 (US)
(72) GRUBBS III, Joe B., Bishop, GA 30621 (US)

B65D 75/00 **EN E-1759745** 2025 01 15 **4153505**
(86) US21033323 2021 05 20 2021732721

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) AUFBEWAHRUNGS- UND ANZEIGEANORDNUNG FÜR EIN RASIERERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMARKTUNG EINES RASIERERSYSTEMS
(30) US 2020 05 22 202063028910 P
(72) MCGARRY, Rory Frederick Wellington, Boston, MA 02127 (US)
(72) WATSON, Brian Patrick, Boston, MA 02127 (US)

B65D 75/58 **EN E-1759746** 2025 01 15 **3870521**
(86) EP19076968 2019 10 04 2019783303

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) PACK ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTEN
(30) EP 2018 10 25 18202634
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château, Chemin des Vignes 22C (CH)
(72) HEYDEL, Christophe, Sébastien, Paul, 2025 Chez-Le-Bart, 26, Rue Foulaz (CH)
(72) BONACCI, Enzo, 1073 Savigny, Ch. Grammont 6 (CH)
(72) DEBEFVE, Elodie, 1613 Maracon, Route du Village, 8 (CH)
(72) RIBEYROL, Amandine, 25300 Les Fourgs, 41, Grand Rue (FR)

B65D 75/58 **EN E-1759747** 2025 01 15 **3659940**
(86) 2016 06 13 2019191357

(73) OPM Advance Limited, Leeds, Yorkshire LS12 6TG, The Colour Box Gelderd Road (GB)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARE KLAPPENVORRICHTUNG UND VERPACKUNG MIT EINER SOLCHEN KLAPPENVORRICHTUNG
(30) GB 2015 06 12 201510378
(30) GB 2015 12 22 201522698
(72) BELL, Ian David Michael, LEEDS, Yorkshire LS12 6TG, OPM Advance Limited The Colour Box Gelderd Road (GB)
(72) ELLISON, Christopher John, LEEDS, Yorkshire LS12 6TG, OPM Advance Limited The Colour Box Gelderd Road (GB)

B65D 77/04 **EN E-1759748** 2025 01 15 **3959155**
(86) IB21051952 2021 03 09 2021717210

(73) Giuseppe Citterio Salumificio S.p.A., 20017 Rho (MI), Corso Europa 206 (IT)
(54) VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL UND ENTSPRECHENDES VERPACKUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 03 09 202000004924
(72) DELLA PORTA, Umberto, 20124 Milano MI, Via Vittor Pisani 12/A (IT)

B65D 81/05 **DE E-1759749** 2025 01 15 **4384455**
(86) AT22060278 2022 08 08 2022754281

(73) Ecopax e.U., 8230 Hartberg, Am Ring 22/11 (AT)
(54) WÄRMEDÄMMENDER ISOLIERBEHÄLTER
(30) AT 2021 08 12 506572021
(72) LACKNER, Georg, 8230 Hartberg (AT)

B65D 85/10 **DE E-1759750** 2025 01 15 **4197938**
(86) 2022 12 09 2022212516

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
(30) DE 2021 12 20 102021133798
(72) Zeyn, Fabian, 27313 Dörverden (DE)

B65D 85/86 **EN E-1759751** 2025 01 15 **3805129**
(86) JP19020400 2019 05 23 2019807613

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ZUFÜHRKÖRPER FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE UND ZUFÜHRSPULE FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE
(30) JP 2018 05 25 2018100947
(72) TAKAMATSU, Hiroshi, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION, Gate City Osaki, East Tower 8F, 1-11-2, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) KUROSAKI, Tomoyuki, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION, Gate City Osaki, East Tower 8F, 1-11-2, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) HIYAMA, Teruo, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION, Gate City Osaki, East Tower 8F, 1-11-2, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

B65D 88/08 **DE E-1759752** 2025 01 15 **4164964**
(86) EP21065426 2021 06 09 2021733731

(73) XL Beteiligungen GmbH & Co. KG, 73497 Tannhausen, Industriestrasse 27 (DE)
(54) GROSSRAUMBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GROSSRAUMBEHÄLTERS
(30) DE 2020 06 10 102020115374
(72) LIPP, Manuel, 73479 Ellwangen (DE)

B65F 1/02 **EN E-1759753** 2025 01 15 **3253688**
(86) GB16050237 2016 02 02 2016703826

(73) Wells, Colin, Littlehampton, West Sussex BN16 1QL, 24 The Drive East Preston (GB)
(54) ABFALLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM FORMEN DES ABFALLBEHÄLTERS
(30) GB 2015 02 02 201501640
(30) GB 2015 06 26 201511261
(72) Wells, Colin, Littlehampton, West Sussex BN16 1QL, 24 The Drive East Preston (GB)

B65F 3/02 **DE E-1759754** 2025 01 15 **4282784**
(86) 2023 05 16 2023173695

(73) Zöller-Kipper GmbH, 55130 Mainz, Hans-Zöller-Strasse 50-68 (DE)
(54) HUB-KIPPVORRICHTUNG UND ABFALLSAMMELFAHRZEUG MIT EINER HUB-KIPPVORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 23 102022112849
(72) von Eichel-Streiber, Hendrik, 55595 Hüffelsheim (DE)
(72) Ott, Christoph, 65195 Wiesbaden (DE)

B65G 1/04 **DE E-1759755** 2025 01 15 **4291513**
(86) EP22052466 2022 02 02 2022702993

(73) Buck, Martin, 27404 Zeven-Wistedt, Alte Reihe 1c (DE)
(54) ANLAGE ZUM FÖRDERN UND LAGERN VON TRANSPORTGÜTERN
(30) DE 2021 02 10 202021100652 U
(72) Buck, Martin, 27404 Zeven-Wistedt, Alte Reihe 1c (DE)

B65G 1/04 **EN E-1759756** 2025 01 15 **3960661**
(86) JP20015532 2020 04 06 2020810496

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ARTIKELTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 20 2019094559
(72) IWATA Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyosho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP)
(72) OSAKO Hirotaka, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyosho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP)

B65G 1/04 **EN E-1759757** 2025 01 15 **4005948**
(86) CN20105514 2020 07 29 2020847847

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LAGERROBOTERS ZUM LAGERN UND ABRUFEN VON LAGERBESTAND
(30) CN 2019 07 31 201910703479
(72) LIN, Han, Shenzhen, Guangdong 518000, G101, G111, G201-G211, Building G, Huafeng International Robot Industrial Park, Hangcheng Avenue, Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)

B65G 15/14 **FR E-1759758** 2025 01 15 **4234448**
(86) 2015 11 04 2023176452

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) BÜRSTENGLIEDERBAND ZUM TRANSPORT VON VORFORMLINGEN
(30) FR 2014 11 10 1460870
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) DE LIMA, Rui, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) TURLOTTE, Denis, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) WILLIG, Frédéric, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)

B65G 17/06 **EN E-1759759** 2025 01 15 **4330165**
(86) IB22061490 2022 11 28 2022844264

(73) Pavan S.p.A., 35015 Galliera Veneta (PD), Via Monte Grappa 8 (IT)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON LEBENSMITTELN UND WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 01 17 202200000650
(72) TORNI, Davide, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)
(72) SPATZ, Jürgen, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)

B65G 43/02 **EN E-1759760** 2025 01 15 **3906205**
(86) US20066663 2020 12 22 2020904873

(73) Laidig Systems, Inc., Mishawaka, IN 46544, 14535 Dragoon Trail (US)
(54) SCHNECKENSYSTEM MIT INTERNER MESSUNGSRÜCKMELDUNG
(30) US 2019 12 26 201916727027
(72) FOSTER, Matthew J., Mishawaka, Indiana 46544, 1218 Farm Crest Circle, Apt. 3B (US)
(72) MILLER, Spencer L., South Bend, Indiana 46601, 330 West Colfax Avenue, Apt. 302 (US)
(72) GENOVESE, Michael R., South Bend, Indiana 46601, 2331 Basin Street (US)
(72) WILLIAMS, Ryan A., North Liberty, Indiana 46554, 108 East Wolf Street (US)
(72) LINDENMAN, Thomas W., South Bend, Indiana 46614, 61050 Ironwood Road (US)

B65G 45/10 **FR E-1759761** 2025 01 15 **3738909**
(86) 2020 05 12 2020174059

(73) IGT DEVELOPMENT, 2360 Saint Leonard, 43 rue Louis Blériot Zl de la Liane (FR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG EINES TRANSPORTBANDES DURCH EINTAUCHEN IN EIN FLÜSSIGKEITSBAD, DAS ULTRASCHALLWELLEN AUSGESETZT WIRD
(30) FR 2019 05 17 1905181
(30) FR 2019 05 17 1905183
(72) BOSSAERT, Frédérick, 83200 Toulon, 985, corniche Emile Fabre - 10, Les Mas du Faron (FR)
(72) TIERCE, Pascal, 59242 Genech, 340 rue de l'avenir (FR)
(72) RIDEZ, Jean-Marie, 62930 Wimereux, 2 rue Napoléon (FR)

B65G 47/31 **DE E-1759762** 2025 01 15 **4034482**
(86) EP20080635 2020 11 02 2020804463

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR COMPUTER-IMPLEMENTIERTEN KONFIGURATION EINER GEREGELTEN ANTRIEBSAPPLIKATION EINES LOGISTIKSYSTEMS
(30) EP 2019 11 20 19210263
(72) GROSSENBACHER, David, 160 00 Prag 6-Dejvice, Matejská 2546/28 (CZ)
(72) HEIN, Daniel, 81549 München, Langbürgener Str. 12 (DE)
(72) LEIPOLD, Michael, 90491 Nürnberg, Eichendorffstraße 114b (DE)
(72) STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg, Zillestr. 38 (DE)
(72) TOKIC, Michel, 88069 Tettnang, Domänenstraße 16 (DE)
(72) UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, Habichtstraße 2 (DE)

B65G 47/51 **FR E-1759763** 2025 01 15 **4282792**
(86) 2023 05 12 2023173223

(73) NORCAN SAS, 67500 Haguenau, 48 rue des Aviateurs (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN, LAGERN UND ENTNEHMEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2022 05 23 2204900
(72) NAAS, Raphaël, 67230 KALTENHOUSE (FR)

B65G 59/02 **DE E-1759764** 2025 01 15 **3838816**
(86) 2020 12 09 2020212640

(73) Premium Robotics GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Maybachstr. 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM ENTPALETTIEREN EINES STÜCKGUTES AUS EINEM STATIONÄREN STAPELVERBUND
(30) DE 2019 12 18 102019220027
(72) Leckel, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen, c/o PREMIUM ROBOTICS GmbH Maybachstr. 11 (DE)
(72) Diel, Kai, 70771 Leinfelden-Echterdingen, c/o PREMIUM ROBOTICS GmbH Maybachstr. 11 (DE)

B65G 67/08 **EN E-1759765** 2025 01 15 **4051610**
(86) NL20050668 2020 10 28 2020801035

(73) Logisch B.V., 6902 AN Zevenaar, Schaapsdrift 190 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN VON ALLGEMEINEM LADEGUT
(30) NL 2019 10 29 2024121
(72) GROTERS, Antoon, 6902 AN Zevenaar, Schaapsdrift 190 (NL)

B65H 19/12 **EN E-1759766** 2025 01 15 **4209440**
(86) 2022 12 20 2022215002

(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(54) DRUCKER
(30) JP 2021 12 24 2021211603
(72) Inoue, Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka (JP)

B65H 19/26 **EN E-1759767** 2025 01 15 **3526395**
(86) CA17051235 2017 10 17 2017862698

(73) Paprima Industries Inc., Dorval, QC H9P 2P1, 75 av. Guthrie (CA)
(54) UMSCHLAGVERFAHREN IN EINER PAPIERMASCHINE UND PAPIERHERSTELLUNG
(30) US 2016 10 17 201662408958 P
(72) HILKER, Dieter, H., Mascouche, Québec J7L 3R6, 804 Chemin des Anglais (CA)
(72) NEUMAYER, Alfred, 58239 Schwerte, Holzweg 14a (DE)

B65H 23/08 **EN E-1759768** 2025 01 15 **3774620**
(86) US19025329 2019 04 02 2019780714

(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI 54307-9005, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005 (US)
(54) STEUERUNG FÜR STAMMROLLENABWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 04 04 201862652499 P
(72) SCHUBRING, Cory L., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue, P.O. Box 19005 (US)
(72) HOULE, Scott K., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue, P.O. Box 19005 (US)
(72) GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue, P.O. Box 19005 (US)

B65H 29/00 **EN E-1759769** 2025 01 15 **3798164**
(86) 2020 09 16 2020196383

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) BLATTBEARBEITUNGSMASCHINE UND BLATTVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 20 2019171938
(72) TACHIBANA, Yusaku, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) YOKAWA, Takeshi, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) KATAOKA, Yuya, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) NADA, Keisuke, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) TANAKA, Daiki, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

B65H 29/12 **FR E-1759770** 2025 01 15 **3529186**
(86) EP17025300 2017 10 05 2017780005

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEICHENSTELLUNG UND ZUM AUSWURF VON ZUSCHNITTEN
(30) EP 2016 10 18 16020405
(72) MARCIANO, Pascal, CH-1030 Bussigny, Rue de Lausanne 105 (CH)

B65H 54/28 **DE E-1759771** 2025 01 15 **4126727**
(86) EP21057381 2021 03 23 2021715796

(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, Leverkuser Strasse 65 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN EINES FADENS
(30) DE 2020 03 26 102020001938
(72) BERNER, Patrik, 45549 Sprockhövel, Am Becker 53 (DE)

B65H 63/08 **EN E-1759772** 2025 01 15 **4137430**
(86) 2022 07 26 2022186945

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNVERARBEITUNGSANLAGE
(30) JP 2021 08 20 2021135112
(72) NAGAI, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 65/00 **DE E-1759773** 2025 01 15 **4188860**
(86) EP21069719 2021 07 15 2021745328

(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, Leverkuser Strasse 65 (DE)
(54) AUFSPULMASCHINE
(30) DE 2020 07 29 102020004592
(72) OSTHUEAS, Elmar, 59368 Werne (DE)
(72) OERSTERWIND, Roland, 42897 Remscheid (DE)

B66B 1/24 **EN E-1759774** 2025 01 15 **3590878**
(86) 2019 06 13 2019180070

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STOCKWERKBYPASS EINES AUFZUGS
(30) IN 2018 06 14 201811022368
(72) PUSALA, Rajinikanth, 500081 Telangana, Floor No 10, Building No 12C Raheja Mindspace, Madhapur Hyderabad (IN)
(72) MIRIYALA, Pradeep, 500081 Telangana, Floor No 10, Building No 12C Raheja Mindspace, Madhapur Hyderabad (IN)

B66B 5/02 **EN E-1759775** 2025 01 15 **3617118**
(86) 2019 08 20 2019192706

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG GEFÄHRLICHER ZUSTÄNDE
(30) IN 2018 08 20 201811031127
(72) GIREDDY, Jayapal Reddy, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) YERRAMSETTY, Raghavendra Rao Veera, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) DAYASAGAR, Putla Vasudev, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) CHIKKUR, Ashok, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) RAHAMAN, Asadur, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) MULUKUTLA, Srinivasa Krishna, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) SREETEJA, Sailaja, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) KARANAM, Sudharshan, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) LAKSHMIPATHY, Prasad Babu, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) PUSALA, Rajinikanth, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)

B66B 7/06 **EN E-1759776** 2025 01 15 **3617121**
(86) JP18017047 2018 04 26 2018792156

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUFZUG, AUFHÄNGUNGSKÖRPER DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AUFHÄNGUNGSKÖRPER
(30) WO 2017 04 26 PCT/JP2017/016598
(72) HIDA, Masahiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Michihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKUTANI, Haruhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Rikio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAITO, Shinya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Naoya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SERA, Masaya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B66B 9/00 **EN E-1759777** 2025 01 15 **4172093**
(86) EP21067063 2021 06 23 2021735266

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) EP 2020 06 30 20183273
(72) CARPARELLI, Donato, 6963 Lugano (CH)

B66B 9/02 **EN E-1759778** 2025 01 15 **4172094**
(86) EP21067064 2021 06 23 2021735267

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) EP 2020 06 30 20183273
(72) CARPARELLI, Donato, 6963 Lugano (CH)

B66C 23/20 **EN E-1759779** 2025 01 15 **4129886**
(86) IB21052365 2021 03 22 2021721598

(73) Vieira, Armindo Augusto, 2740-105 Porto Salvo, Rua Monsenhor Moreira Das Neves Nº57 (PT)
(54) METALLGERÜST FÜR EINE HUBVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON MATERIALIEN, ANWENDUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2020 03 31 2020116212
(72) Vieira, Armindo Augusto, 2740-105 Porto Salvo, Rua Monsenhor Moreira Das Neves Nº57 (PT)

B66D 1/48 **DE E-1759780** 2025 01 15 **3470363**
(86) 2017 10 16 2017196595

(73) SkySails Power GmbH, 20357 Hamburg, Luisenweg 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES AUF- BZW. ABWICKELNS EINES SEILABSCHNITTES AUF EINE BZW. VON EINER DREHTROMMEL
(72) Xaver, Paulig, 22769 Hamburg, Langenfelder Strasse 10 (DE)

B66F 7/26 **DE E-1759781** 2025 01 15 **4058394**
(86) EP20076552 2020 09 23 2020780158

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE BAUGRUPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE VERFAHREN ZUR FIXIERUNG MINDESTENS EINES TRAGARMES EINER HEBEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 11 102019217352
(72) HILLER, Josef, 85125 Kinding, Ilbling 29 (DE)
(72) STELLWAGEN, Manfred, 86643 Rennertshofen, Bertoldsheimer Str. 11 (DE)
(72) HUEMMER, Steffen, 37434 Gieboldehausen, Stauffenbergstrasse 2 (DE)
(72) BUCHKOVSKI, Aleksandar, 85051 Ingolstadt, Haunwoehrer Strasse 38 (DE)

B66F 9/075 **EN E-1759782** 2025 01 15 **3967644**
(86) 2019 02 06 2021201744

(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 NE Blue Lake Road (US)
(54) BATTERIEFACH UND VERRIEGELBARE GABELSYSTEME FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE
(30) US 2018 11 21 201816197931
(72) DUNIGAN, Robert C., Fairview, OR, 97024 (US)
(72) WILLIAMS, Kenneth, Fairview, OR, 97024 (US)

B67C 3/00 **EN E-1759783** 2025 01 15 **4320068**
(86) IB22053099 2022 04 04 2022719356

(73) Ronchi Mario S.p.A., 20060 Gessate (MI), Via Italia 43 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON BEHÄLTERN, DIE IN LINIE MIT DER SAMMLUNG DER FLÜSSIGKEITEN ZUM WASCHEN DER VERSORGUNGSKANÄLE UND DER FÜLLKÖPFE ANGEORDNET SIND
(30) IT 2021 04 06 202100008471
(72) RONCHI, Cesare, 20060 Gessate (MI) (IT)

B67D 1/00 **EN E-1759784** 2025 01 15 **4452823**
(86) EP23065149 2023 06 06 2023734897

(73) Fevertree Limited, London W6 7NL, 186-188 Shepherds Bush Road (GB)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE
(30) GB 2022 06 06 202208241
(72) STRATTON, Andrew James, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) BATLEY, Oliver James, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) DE GROMOBOY DABROWICKI, Joshua Aleksander, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) GAWLINSKI, Patryk, Cambridge CB4 0DW (GB)

B67D 7/14 **EN E-1759785** 2025 01 15 **3481767**
(86) US17041312 2017 07 10 2017828227

(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNGSKOMMUNIKATION
(30) US 2016 07 11 201615206951
(72) FIEGLEIN, Henry, Cedar Park, TX 78613, 1203 Anna Court (US)
(72) CARLSSON, Richard, 202 15 Malmo, Box 50559 (SE)

B81B 5/00 **FR E-1759786** 2025 01 15 **3596003**
(86) FR18050597 2018 03 14 2018714305

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MIKROVORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI BEWEGLICHEN ELEMENTEN
(30) FR 2017 03 16 1752155
(72) BERTHELOT, Audrey, 38330 Saint-Ismier, 304 allée des Jardins de Buttit (FR)
(72) COLIN, Mikaël, 38000 Grenoble, 74 quai Perrière (FR)
(72) JEANROY, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LEHEE, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VANCAUWENBERGHE, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ONFROY, Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MACE, Jean-Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

C01B 3/38 **EN E-1759787** 2025 01 15 **4277874**
(86) US22075254 2022 08 22 2022765730

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) KOHLENWASSERSTOFFREFORMIERUNGSVERFAHREN MIT WELLENENERGIEERZEUGUNG
(30) US 2021 09 24 202117483960
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056 (US)

C01B 25/30 **EN E-1759788** 2025 01 15 **4345060**
(86) 2023 05 31 2023176348

(73) Yunnan Addiphos Technology Co., Ltd., Kunming, Yunnan 650000, Hai Kou Industrial Park Xishan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERLÖSLICHEM KALIUMPOLYMETAPHOSPHAT
(30) CN 2022 09 29 202211198413
(72) LI, Jingmin, Kunming,Yunnan, 650000 (CN)
(72) LI, Wen, Kunming,Yunnan, 650000 (CN)

C01B 32/168 **EN E-1759789** 2025 01 15 **4112546**
(86) JP21005996 2021 02 17 2021760456

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFFILM
(30) JP 2020 02 28 2020034308
(72) YAMAGISHI, Tomoko, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEJIMA, Mitsugu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C01G 53/00 **EN E-1759790** 2025 01 15 **4298062**
(86) EP22054619 2022 02 24 2022707726

(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)
(54) VERBUNDOXID AUF LITHIUM-NICKEL-BASIS ALS POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) EP 2021 02 25 21159378
(30) EP 2021 02 25 21159385
(30) EP 2021 02 25 21159397
(30) EP 2021 02 25 21159402
(72) PAULSEN, Jens Martin, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)
(72) KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen (BE)
(72) YANG, TaeHyeon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)
(72) YANG, HyeJeong, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)
(72) KANG, JiHoon, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)
(72) OH, JinDoo, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)
(72) HYOUNG, JooEun, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)

C03B 8/04 **EN E-1759791** 2025 01 15 **3936481**
(86) JP20007978 2020 02 27 2020766721

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERDAMPFERREINIGUNGSVERFAHREN UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 07 2019041840
(72) OTANI, Hiroki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ASAI, Toshiyuki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03B 37/15 **EN E-1759792** 2025 01 15 **4058831**
(86) IN20050962 2020 11 16 2020888082

(73) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), Chennai 600036, Dean ICSR Indian Institute of Technology Madras IIT P.O. (IN)
(73) Ricovr Healthcare Inc., Princeton, NJ 08540, 303A College Road East (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FASEROPTISCHEN SENSORSONDEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IN 2019 11 15 201941046643
(72) SAI, Raghavendra V.V., Chennai, 600036, Dept. of Applied Mechanics Indian Institute of Technology Madras (IN)
(72) SWAMY, Lakshmana V.V., Chennai, 600036, Department of Applied Mechanics Indian Institute of Technology Madras (IN)

C03B 40/02 **EN E-1759793** 2025 01 15 **3630689**
(86) GB18051501 2018 06 01 2018730076

(73) Pilkington Group Limited, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER GLASSCHEIBE
(30) GB 2017 06 01 201708758
(72) HURST, Michael, Ormskirk Lancashire L40 7RW, 127 Rivington Drive Burscough (GB)
(72) LEE, John George, Liverpool Merseyside L36 0YJ, 11 Newsham Road Tarbock (GB)
(72) PILZ, Joachim, 45739 Oer-Erkenschwick, Haardstrasse 63 (DE)

C03C 3/087 **DE E-1759794** 2025 01 15 **4273106**
(86) 2015 10 20 2023198357

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) LITHIUMSILIKAT-TIEFQUARZ-GLASKERAMIK
(30) EP 2015 08 25 15182307
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs (CH)
(72) Rampf, Markus, 7212 Seewis Dorf (CH)
(72) Höland, Wolfram, 9494 Schaan (LI)
(72) Dittmer, Marc, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Schweiger, Marcel, 7000 Chur (CH)

C03C 17/25 **EN E-1759795** 2025 01 15 **4370477**
(86) EP22069701 2022 07 14 2022744193

(73) Absolicon Solar Collector AB, 871 33 Härnösand, Fiskaregatan 11 (SE)
(54) ANTIREFLEXBESCHICHTUNGEN
(30) SE 2021 07 16 2130201
(72) JÄRN, Mikael, 129 49 Hägersten (SE)
(72) ZÄLL, Erik, 907 53 Umeå (SE)
(72) KARLSSON, Stefan, 352 34 Växjö (SE)
(72) TOUMINEN, Mikko, 120 60 Årsta (SE)
(72) SUNDIN, Mikael, 141 48 Huddinge (SE)

C04B 2/12 **FR E-1759796** 2025 01 15 **4324799**
(86) 2021 06 28 2023218123

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois, 28 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON MINERALGESTEIN IN EINEM REGENERATIVEN PARALLELSTROM-VERTIKALOFEN UND OFEN DAFÜR
(30) BE 2020 07 03 202005498
(30) WO 2020 11 27 PCT/EP2020/083769
(72) HABIB, Ziad, 1630 Linkebeek (BE)
(72) VAN CANTFORT, Olivier, 1150 Woluwe-Saint-Pierre (BE)
(72) CLOAREC, Tristan, 64490 Urdos (FR)

C04B 22/06 **EN E-1759797** 2025 01 15 **3642170**
(86) CA18050750 2018 06 20 2018820477

(73) Carboncure Technologies Inc., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, 161 Joseph Zatzman Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BETONWASCHWASSER
(30) US 2017 06 20 201762522510 P
(30) US 2017 09 06 201762554830 P
(30) US 2017 09 13 201762558173 P
(30) US 2017 09 18 201762559771 P
(30) US 2017 09 19 201762560311 P
(30) US 2017 10 10 201762570452 P
(30) US 2017 10 16 201762573109 P
(30) US 2018 04 04 201862652385 P
(30) US 2018 05 23 201862675615 P
(72) MONKMAN, George Sean, Dartmouth, NS B3B 1Z6, 42 Payzant Ave. (CA)
(72) SANDBERG, Paul J., Dartmouth, NS B3B 1Z6, 42 Payzant Ave. (CA)
(72) CAIL, Kevin, Dartmouth, NS B3B 1Z6, 42 Payzant Ave. (CA)
(72) FORGERON, Dean Paul, Dartmouth, NS B3B 1Z6, 42 Payzant Ave. (CA)
(72) MACDONALD, Mark, Dartmouth, NS B3B 1Z6, 42 Payzant Ave. (CA)

C04B 26/16 **DE E-1759798** 2025 01 15 **4308520**
(86) EP22055589 2022 03 04 2022711936

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) CHEMISCHER DÜBEL AUF ISOCYANAT-AMIN-BASIS MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2021 03 16 21162925
(72) KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg (DE)
(72) PLENK, Christian, 86916 Kaufering (DE)
(72) BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg (DE)

C04B 26/16 **DE E-1759799** 2025 01 15 **4308518**
(86) EP22055588 2022 03 04 2022711514

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) CHEMISCHER DÜBEL AUF ISOCYANAT-AMIN-BASIS MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2021 03 16 21162918
(72) PLENK, Christian, 86916 Kaufering (DE)
(72) KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg (DE)
(72) BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg (DE)

C04B 26/16 **DE E-1759800** 2025 01 15 **4308519**
(86) EP22055590 2022 03 04 2022711515

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) CHEMISCHER DÜBEL AUF ISOCYANAT-AMIN-BASIS MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2021 03 16 21162921
(72) PLENK, Christian, 86916 Kaufering (DE)
(72) KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg (DE)
(72) BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg (DE)
(72) BORNSCHLEGL, Alexander, 81245 München (DE)

C04B 35/01 **EN E-1759801** 2025 01 15 **4298074**
(86) IB22051546 2022 02 22 2022710151

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(73) ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, 00196 Roma, Lungotevere Thaon di Revel, 76 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BREMSSCHEIBE EINER SCHEIBENBREMSE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER SCHEIBENBREMSE, SOWIE BREMSSCHEIBE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE
(30) IT 2021 02 25 202100004454
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MAGNANI, Giuseppe, 00196 Roma (IT)
(72) BURGIO, Federica, 00196 Roma (IT)

C04B 35/26 **FR E-1759802** 2025 01 15 **3838865**
(86) 2020 12 17 2020214945

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) FERRITMATERIAL MIT GRANATSTRUKTUR MIT NIEDRIGER SINTERTEMPERATUR ZUM CO-SINTERN MIT EINER SILBER- ODER GOLDMETALLVEREDELUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FERRITMATERIALS
(30) FR 2019 12 19 1914830
(72) QASSYM, Lilia, 91767 PALAISEAU Cedex, THALES RESEARCH & TECHNOLOGY 1 Avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) LEBOURGEOIS, Richard, 91767 PALAISEAU Cedex, THALES RESEARCH & TECHNOLOGY 1 Avenue Augustin Fresnel (FR)

C04B 35/493 **EN E-1759803** 2025 01 15 **3085677**
(86) JP15074549 2015 08 29 2015835045

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE PLATTE, PLATTENFÖRMIGES SUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2014 08 29 2014175767
(72) FUKUOKA, Shuichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) EGUCHI, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) NAKAKUBO, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

C04B 35/622 **EN E-1759804** 2025 01 15 **3865467**
(86) 2013 10 09 2021161949

(73) IP2IPO Innovations Limited, London EC4N 8AF, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) KERAMIKMATERIAL
(30) GB 2012 10 09 201218079
(72) KINGSBURY, Benjamin Francis Knatchbull, Tunbridge Wells, Greater London TN3 9LL, Hamsell Farm Eridge Green (GB)
(72) WU, Zhentao, Sutton, Surrey SM1 3HL, 27 Aysgarth Court 15 Sutton Common Road (GB)
(72) LI, Kang, Banstead, Surrey SM7 1QT, 5 Walnut Tree Close (GB)

C05C 9/02 **EN E-1759805** 2025 01 15 **3784640**
(86) US19028872 2019 04 24 2019729880

(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800 (US)
(54) DÜNGEMITTEL MIT STICKSTOFFVERBINDUNGEN MIT LANGSAMER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 04 25 201862662571 P
(72) THOMPSON, Harold, E., Powell, OH 43055, 4744 Sibel Court (US)

C07C 2/08 **EN E-1759806** 2025 01 15 **4225718**
(86) FI22050703 2022 10 27 2022800312

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINTRIMEREN UND TETRAMEREN
(30) FI 2021 10 27 20216108
(72) PYHÄLAHTI, Antti, 06101 Porvoo (FI)
(72) KANERVO, Jaana, 06101 Porvoo (FI)

C07C 15/46 **EN E-1759807** 2025 01 15 **4103535**
(86) EP21062208 2021 05 07 2021722951

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEREINIGTEN STYROLZUSAMMENSETZUNG AUS STYROLHALTIGEM AUSGANGSMATERIAL
(30) US 2020 05 08 202063022109 P
(30) EP 2020 11 06 20206226
(72) KHANDELWAL, Rahul, Katy, Texas 77450 (US)
(72) GENTRY, Joseph C., Houston, Texas 77079 (US)
(72) WYTCHERLEY, Randi, Belgrade, Montana 59714 (US)
(72) ANDERSON, Kimberly, Bozeman, Montana 59718 (US)
(72) NAULITA-ELLIS, Meta, Bozeman, Montana 59718 (US)
(72) PUDACK, Claudia, 8053 Zürich (CH)
(72) RIOUAL, Celine, 68490 Chalampé (FR)
(72) KIRSCHNER, Christoph, 8604 Volketswil (CH)
(72) SLIMP, B. Bryant, Houston, Texas 77005 (US)
(72) STEPANSKI, Manfred, 9470 Buchs (CH)
(72) TEMMEL, Erik, 4053 Basel (CH)

C07C 17/04 **EN E-1759808** 2025 01 15 **3947326**
(86) US20026692 2020 04 03 2020722793

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORBUT-2-EN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 04 05 201962829854 P
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)
(72) SIEVERT, Allen Capron, Elkton, Maryland 21921, 215 Rhett Lane (US)

C07C 41/40 **EN E-1759809** 2025 01 15 **3810565**
(86) US19037944 2019 06 19 2019742106

(73) Kellanova, Battle Creek, MI 49016, One Kellogg Square (US)
(54) AUS EINEM ESSBAREN NEBENPRODUKT GEWONNENE FLÜCHTIGE ODER HALBFLÜCHTIGE NATÜRLICHE ANTIOXIDANTIEN
(30) US 2018 06 20 201862687576 P
(72) LINGHU, Ziyi, Battle Creek, MI 49014, 304 Pine Knoll Apt. 2B (US)
(72) PINKSTON, John David, Battle Creek, MI 49014-3534, 1146 Lakeside Drive S. (US)

C07C 69/614 **EN E-1759810** 2025 01 15 **3689849**
(86) JP18035183 2018 09 21 2018858666

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)
(54) PARFÜMVORLÄUFER
(30) JP 2017 09 25 2017184026
(72) HATAKEYAMA Tadahide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)
(72) YAMADA Shinya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)
(72) MURAI Masato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)
(72) ISHIKAWA Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)

C07C 255/51 **EN E-1759811** 2025 01 15 **3885337**
(86) 2016 06 20 2021169412

(73) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, Beijing 102206, 7 Science Park road Zhongguancun Life Science Park Haidian District (CN)
(54) FTO-INHIBITOREN
(30) WO 2015 06 23 PCT/CN2015/082052
(72) HUANG, Niu, Beijing, 102206 (CN)
(72) PENG, Shiming, Beijing, 102206 (CN)

C07C 323/52 **EN E-1759812** 2025 01 15 **3362107**
(86) US16057180 2016 10 14 2016856340

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall (US)
(54) POLY(THIOKETAL-URETHAN)-GERÜSTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 10 15 201562242226 P
(72) GUELCHER, Scott A., Thompsons Station, Tennessee 37179, 4694 Bennett Hollow Road (US)
(72) MCGOUGH, Madison A.P., Dallas, TX 75224, 2026 Rugged Drive (US)
(72) GUPTA, Mukesh K., Nashville, TN 37205, 97 White Bridge Road, Apt. D8 (US)
(72) DUVALL, Craig L., Nashville, Tennessee 37215, 2813 22nd Avenue S. (US)
(72) MARTIN, John R., Cambridge, MA 02139, 18 Oakland St. (US)
(72) PAGE, Jon, San Diego, CA 92130, 11256 Vista Sorrento Parkway Apt. O-300 (US)

C07D 209/42 **EN E-1759813** 2025 01 15 **3848351**
(86) 2017 03 08 2021158632

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20852-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) DOPAMIN-D3-REZEPTORSELEKTIVE ANTAGONISTEN/PARTIELLE AGONISTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 03 14 201662307600 P
(72) NEWMAN, Amy Hauck, Phoenix, MD 21131, 11 Anne Brent Garth (US)
(72) KUMAR, Vivek, Baltimore, MD 21210, 116 West University Parkway Apt. 402 (US)
(72) SHAIK, Anver Basha, Baltimore, MD 21210, 116 West University Parkway Apt: 612 (US)

C07D 239/68 **EN E-1759814** 2025 01 15 **4281441**
(86) EP22051369 2022 01 21 2022702216

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-[2-(2-CHLORTHIAZOL-5-YL)-2-OXO-ETHYL]SULFANYL-6-HYDROXY-3-METHYL-5-PHENYL-PYRIMIDIN-4-ON
(30) EP 2021 01 22 21153040
(72) KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MCLAUGHLIN, Martin John, 4410 Liestal (CH)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KADUSKAR, Rahul, Mumbai 400705 (IN)
(72) SHINDE, Harish, Mumbai 400705 (IN)
(72) GARIVET, Guillaume Michel Jacques, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07D 267/10 **EN E-1759815** 2025 01 15 **3744714**
(86) 2015 01 23 2020173862

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) (2S)-N-[(1S)-1-CYANO-2-PHENYLETHYL]-1,4-OXAZEPANE-2-CARBOXAMIDE ALS DIPEPTIDYL PEPTIDASE I INHIBITOREN
(30) US 2014 01 24 201461931090 P
(72) LÖNN, Hans, Roland, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)
(72) CONNOLLY, Stephen, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)
(72) SWALLOW, Steven, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)
(72) KARLSSON, Staffan PO, 431 83 Mölndal, AstraZeneca R&D Mölndal (SE)
(72) AURELL, Carl-Johan, 431 83 Mölndal, AstraZeneca R&D Mölndal (SE)
(72) PONTÉN, John Fritiof, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)
(72) DOYLE, Kevin, James, Cambridge CB21 6GH, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca 2 Riverside Milstein Building, Granta Park (GB)
(72) VAN DE POËL, Amanda Jane, Saffron Walden Essex CB10 1XL, BioFocus Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) JONES, Graham Peter, Cambridge CB21 6GH, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca 2 Riverside Milstein Building, Granta Park (GB)
(72) WATSON, David Wyn, Cambridge CB21 6GH, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca 2 Riverside Milstein Building, Granta Park (GB)
(72) MACRITCHIE, Jaqueline Anne, Saffron Walden Essex CB10 1XL, BioFocus Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) PALMER, Nicholas John, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, c/o AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)

C07D 285/36 **EN E-1759816** 2025 01 15 **3810581**
(86) SE19050602 2019 06 20 2019734937

(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) KRISTALLMODIFIKATIONEN VON ODEVIXIBAT
(30) SE 2018 06 20 1850761
(30) SE 2018 06 20 1850762
(72) LUNDQVIST, Robert, 475 50 Hälsö, Varvsvägen 6 (SE)
(72) YMÉN, Ingvar, 132 48 Saltsjö-Boo, Gundersbergsvägen 8 (SE)
(72) BOHLIN, Martin, 121 45 Johanneshov, Kalmgatan 23 (SE)
(72) BYRÖD, Eva, 431 39 Mölndal, Smedsbergsgatan 3A (SE)
(72) GILLBERG, Per-Göran, 431 69 Mölndal, Södermalmsgatan 22 (SE)
(72) TIVERT, Anna-Maria, 413 21 Göteborg, Ljunggatan 8 (SE)
(72) BRYLAND, Rikard, 216 44 Limhamn, Rosengrens gata 27 (SE)
(72) DAHLQUIST, Ann-Charlotte, 224 77 Lund, Norrängavägen 6B (SE)
(72) ELVERSSON, Jessica, 247 50 Dalby, Veberödsvägen 5 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Nils Ove, 246 50 Löddeköpinge, Hippodromvägen 7 (SE)

C07D 307/91 **EN E-1759817** 2025 01 15 **3858822**
(86) KR19013305 2019 10 10 2019872042

(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) USNINSÄUREDERIVAT MIT FÄHIGKEIT ZUR HEMMUNG DER TSLP-SEKRETION UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 10 10 20180120342
(30) KR 2019 10 08 20190124901
(72) HEO, Chan Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, 103-601, 86, Seongbok 2-ro, Suji-gu (KR)
(72) KANG, So Min, Gyeonggi-do 13605, 172, Dolma-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) JEON, Dasom, Gyeonggi-do 13605, 172, Dolma-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)

C07D 401/14 **EN E-1759818** 2025 01 15 **4219463**
(86) CN22111949 2022 08 12 2022855515

(73) Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518017, Zone A, 4F, 289 Digitland 2 Hongliu Road Futian District (CN)
(54) TERPYRIDINDIKETONVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 08 13 202110931085
(30) CN 2021 09 30 202111156542
(30) CN 2021 11 02 202111288455
(30) CN 2022 07 28 202210898817
(72) WU, Junjun, Shenzhen, Guangdong 518017 (CN)
(72) LU, Yinsuo, Shenzhen, Guangdong 518017 (CN)
(72) XIAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518017 (CN)
(72) HONG, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518017 (CN)
(72) WANG, Liulin, Shenzhen, Guangdong 518017 (CN)
(72) SONG, Zenan, Shenzhen, Guangdong 518017 (CN)

C07D 405/10 **EN E-1759819** 2025 01 15 **4097097**
(86) US21015197 2021 01 27 2021707482

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) GLP-1R-MODULATORVERBINDUNGEN
(30) US 2020 01 29 202062967289 P
(72) AMMANN, Stephen E., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) BRIZGYS, Gediminas J., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CASSIDY, James S., San Francisco, California 94108, 750 Pine Street, Apartment 34 (US)
(72) CHIN, Elbert, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) COTTELL, Jeromy J., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HUNG, Chao-I, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KOLAHDOUZAN, Kavoos, San Francisco, California 94118, 2001 McAllister Street Apartment 211 (US)
(72) SHORE, Daniel G., San Mateo, California 94402, 1538 Jasmine Street (US)
(72) SZEWCZYK, Suzanne M., San Mateo, California 94402, 55 West 5th Avenue, Apartment 1B (US)
(72) TAYLOR, James G., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WRIGHT, Nathan E., San Diego, California 92131, 11520 Edgewood Place (US)
(72) YANG, Zheng-Yu, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1759820** 2025 01 15 **3999507**
(86) IB20056605 2020 07 14 2020743357

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) IMIDAZO[4,5-C]PYRIDINDERIVATE ALS TOLL-LIKE-REZEPTORAGONISTEN
(30) US 2019 07 17 201962875465 P
(30) US 2020 01 15 202062961288 P
(72) AHMAD, Omar, Cambridge, Massachusetts 02140, 160 Cambridgepark Drive, Apt. 371 (US)
(72) FENSOME, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) FISHER, Ethan Lawrence, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LACHAPELLE, Erik Alphie, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) UNWALLA, Rayomand J, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) XIAO, Jun, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) ZHANG, Lei, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)

C07D 471/04 **EN E-1759821** 2025 01 15 **3999506**
(86) EP20070306 2020 07 17 2020743121

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) PARP1 HEMMER
(30) US 2019 07 19 201962876065 P
(72) PACKER, Martin, John, Macclesfield Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)
(72) JOHANNES, Jeffrey, Wallace, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 1800 Concord Pike, PO Box 15437 (US)
(72) HANDE, Sudhir, Mahadeo, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 1800 Concord Pike, PO Box 15437 (US)
(72) DEGORCE, Sebastien, Louis, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 1800 Concord Pike, PO Box 15437 (US)

C07D 471/04 **EN E-1759822** 2025 01 15 **3793999**
(86) AU19050471 2019 05 17 2019804097

(73) Bionomics Limited, Eastwood SA 5063, 200 Greenhill Road (AU)
(54) SCHMERZBEHANDLUNGSVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) AU 2018 05 17 2018901724
(30) AU 2018 08 20 2018903046
(72) HUFF, Belinda, Eastwood SA 5063, c/o Bionomics Limited 200 Greenhill Road (AU)
(72) HOLLIS, Courtney, Mitchell Park South Australia 5043, 10 Lutana Crescent (AU)
(72) TOOP, Hamish, Eastwood SA 5063, c/o Bionomics Limited 200 Greenhill Road (AU)
(72) KUCHEL, Nathan, Eastwood SA 5063, c/o Bionomics Limited 200 Greenhill Road (AU)
(72) MITCHELL, Lorna Helen, Eastwood SA 5063, c/o Bionomics Limited 200 Greenhill Road (AU)
(72) SINGH, Rajinder, Torrensville South Australia 5031, 14 Hopson Street (AU)
(72) AVERY, Thomas, Eastwood SA 5063, c/o Bionomics Limited 200 Greenhill Road (AU)
(72) MICHAUT-SIMON, Celine, 67400 Illkirch, 10 Rue Jules Ferry (FR)
(72) CONTRERAS, Jean-Marie, 67230 Westhouse, 2 Rue Mardoche Schuhl (FR)
(72) MORICE, Christophe, 68320 Widensolen, 20 Rue Saint Nicolas (FR)

C07D 471/10 **EN E-1759823** 2025 01 15 **3950688**
(86) CN20083255 2020 04 03 2020782749

(73) Guangzhou Baiyunshan Pharmaceutical Holdings Co., Ltd. Baiyunshan Pharmaceutical General Factory, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road Tonghe Street Baiyun District (CN)
(54) STICKSTOFFHALTIGE SPIRODERIVATE ALS RET-INHIBITOR
(30) CN 2019 04 03 201910270287
(30) CN 2019 09 29 201910937884
(30) CN 2019 10 15 201910980684
(30) CN 2020 03 19 202010199443
(72) WANG, Jiansong, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)
(72) FU, Zhifei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Zhibo, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)
(72) LUO, Miaorong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CAI, Yalei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHU, Wu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) BAO, Yingxia, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)
(72) WANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)
(72) XIE, Zhoufan, Guangzhou, Guangdong 510515, No.88, Yunxiang Road, Tonghe Street, Baiyun District (CN)

C07D 487/04 **EN E-1759824** 2025 01 15 **3661938**
(86) EP18071265 2018 08 06 2018746964

(73) Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, Gregor-Mendel-Straße 22 (DE)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AMANITINEN
(30) EP 2017 08 07 17185181
(72) SIMON, Werner, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) WERNER-SIMON, Susanne, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) LUTZ, Christian, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) MÜLLER, Christoph, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) KULKE, Michael, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1759825** 2025 01 15 **3426658**
(86) US17021843 2017 03 10 2017711992

(73) VERSICOLOR TECHNOLOGIES, LLC, Santa Monica, CA 90403, 3130 Wilshire Boulevard, Suite 600 (US)
(54) MALASSEZIN UND ANALOGA DAVON ALS HAUTAUFHELLUNGSMITTEL
(30) US 2016 03 10 201662306468 P
(72) Einziger, Michael, Santa Monica, CA 90403 (US)
(72) Simpson, Ann Marie, Santa Monica, CA 90403 (US)

C07D 491/044 **EN E-1759826** 2025 01 15 **3746448**
(86) CN19073303 2019 01 28 2019747595

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) STICKSTOFFHALTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MEDIZIN
(30) CN 2018 02 02 201810107007
(72) YANG, Xinye, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368, Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) WANG, Xiaojun, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368, Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) WU, Junwen, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368, Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) CHEN, Hong, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368, Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) CAO, Shengtian, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368, Shang Sha Chang An Town (CN)
(72) ZHANG, Yingjun, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368, Shang Sha Chang An Town (CN)

C07D 498/04 **EN E-1759827** 2025 01 15 **4122934**
(86) 2022 11 25 2022209573

(73) Beijing Summer Sprout Technology Co., Ltd., Beijing 102308, Room 601, 6th Floor, Building 3 No. 1, Tanyuan Road Mentougou District (CN)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZMATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2021 11 25 202111410981
(30) CN 2022 09 30 202211206202
(72) CUI, Zhihao, Beijing, 102308 (CN)
(72) ZHENG, Renjie, Beijing, 102308 (CN)
(72) DING, Hualong, Beijing, 102308 (CN)
(72) HU, Juntao, Beijing, 102308 (CN)
(72) KWONG, Chi Yuen Raymond, Beijing, 102308 (CN)
(72) XIA, Chuanjun, Beijing, 102308 (CN)

C07F 9/6587 **EN E-1759828** 2025 01 15 **3837268**
(86) JP19031951 2019 08 14 2019850709

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) SALZE VON VERBINDUNGEN UND KRISTALLE DAVON
(30) US 2018 08 16 201862764774 P
(72) NIIJIMA Jun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, C/O Eisai Co., Ltd. Kashima Plant, 22, Sunayama (JP)
(72) KURODA Hirofumi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, C/O Eisai Co., Ltd. Kashima Plant, 22, Sunayama (JP)
(72) YASUI So, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) ITO Yoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)
(72) KUSHIDA Ikuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, C/O Eisai Co., Ltd. Tsukuba Research Laboratories, 5-1-3 Tokodai (JP)

C07H 15/256 **EN E-1759829** 2025 01 15 **3528640**
(86) US17057561 2017 10 20 2017862466

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza N.W. (US)
(54) AUS STEVIA ISOLIERTE DITERPENGLYKOSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 10 20 201662410562 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta GA 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) MA, Gil, Atlanta GA 30308, 700 Piedmont Avenue Unit 5 (US)

C07H 21/00 **EN E-1759830** 2025 01 15 **3630787**
(86) EP18064416 2018 06 01 2018728386

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(54) TETRAMOLEKULARE PARALLELE G-QUADRUPLEX-BILDENDE HYDROPHOB-MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE
(30) EP 2017 06 02 17305651
(72) BARTHELEMY, Philippe, 33700 Merignac, 43 rue de Bordeaux (FR)
(72) GISSOT, Arnaud, 33076 Bordeaux Cedex, Universit Bordeaux Segalen INSERM U869 146 rue L o Saignat Bat. 3A 1er tage (FR)
(72) VIALET, Brune, 33076 Bordeaux, Equipe ChemBioPharm/U1212/CNRS 5320 Université de Bordeaux Bat. Pharmaci 3e tranche etg.4 / 146 rue Léo Saignat (FR)

C07K 7/08 **EN E-1759831** 2025 01 15 **3526233**
(86) US17056399 2017 10 12 2017859564

(73) NeoMatrix Therapeutics Inc., Stony Brook, NY 11790-3350, 25 Health Sciences Drive (US)
(54) VON FIBRONECTIN ABGELEITETE PEPTIDE MIT VERBESSERTER BIOAKTIVITÄT UND VERMINDERTER ANFÄLLIGKEIT FÜR DEN ABBAU DER NEUTROPHILEN ELASTASE
(30) US 2016 10 14 201662408222 P
(72) CLARK, Richard August, Stony Brook, New York 11790 (US)
(72) LIN, Fubao, Stony Brook, New York 11790 (US)

C07K 14/005 **EN E-1759832** 2025 01 15 **3452493**
(86) EP17060673 2017 05 04 2017725524

(73) CureVac SE, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2016 05 04 PCT/EP2016/060115
(72) RAUCH, Susanne, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) SCHMIDT, Kim Ellen, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) PETSCH, Benjamin, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)

C07K 14/415 **EN E-1759833** 2025 01 15 **3684788**
(86) EP18075527 2018 09 20 2018779306

(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(54) NEPENTHESIN-ABGELEITETE RESISTENZ GEGEN PATHOGENE PILZE IN GETREIDE
(30) EP 2017 09 20 17192155
(72) BEKALU, Zelalem, Eshetu, 8210 Aarhus V, Viggo Stuckenbergs Vej 33 1. tv. (DK)
(72) DIONISIO, Giuseppe, 4200 Slagelse, Jyllandsvej 20 (DK)
(72) MADSEN, Claus, Krogh, 4100 Ringsted, Syrenvej 12 (DK)
(72) HOLME, Inger, Bæksted, 1659 København V, Svendsgade 4 3. tv. (DK)
(72) ETZERODT, Thomas, Povl, 2650 Hvidovre, Rebæk Søpark 3 508 (DK)
(72) FOMSGAARD, Inge, 1659 København V, Svendsgade 4 3. tv. (DK)
(72) JØRGENSEN, Lise, Nistrup, 4200 Slagelse, Bjærupvej 3 (DK)
(72) BRINCH-PEDERSEN, Henrik, 4230 Skælskør, Enghaven 14 (DK)

C07K 14/50 **EN E-1759834** 2025 01 15 **3368555**
(86) KR16012300 2016 10 28 2016860306

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) DOPPELFUNKTIONSPROTEINE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2015 10 28 20150150576
(72) KIM, Jun Hwan, Yongsan-gu, Seoul 04424, 103-304, 14, Ichon-ro 87-gil (KR)
(72) LIM, Seyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, 102-ho 3-8 Hanbora 2-ro 28beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Minji, Seocho-gu, Seoul 06735, 605-ho, 15-10, Gangnam-daero 39-gil (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, 210-2003 28 Jungbu-daero 448beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dohoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, 102-ho 7-19 Hanbora 2-ro 28beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JU, Mi Kyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, 401-ho 300-20 Dongsuwon-ro 146beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) PARK, Ju-Young, Gangnam-gu, Seoul 06263, 3-303, 35, Dogok-ro 18-gil (KR)
(72) KIM, Seul Gi, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16693, 103-101, 111, Yeongtong-ro 200 beon-gil (KR)
(72) LIM, Sangmyoun, Seoul 06363, 104-307 50 Gwangpyeong-ro 10-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Jong Gyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14128, 102-1302 44 Podowon-ro 27beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) NAM, Su Youn, Seoul 07320, B-2301 8 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

C07K 14/605 **EN E-1759835** 2025 01 15 **3505533**
(86) CN17097970 2017 08 18 2017841099

(73) Shenzhen Jymed Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Rm. 2-411 412 Shenzhen Bio-Incubator Base 10 Gaoxin C Avc 1st Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIRAGLUTID MIT GERINGER RACEMISIERUNG
(30) WO 2016 08 19 PCT/CN2016/096118
(72) FU, Yuqing, Shenzhen Guangdong 518118, B1 8 9/F Shenzhen Bio-accelerator Industry Park No. 14 Jinhui Rd. Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) MA, Hongji, Shenzhen Guangdong 518118, B1 8 9/F Shenzhen Bio-accelerator Industry Park No. 14 Jinhui Rd. Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) LI, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518118, B1 8 9/F Shenzhen Bio-accelerator Industry Park No. 14 Jinhui Rd. Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) ZHANG, Lixiang, Shenzhen Guangdong 518118, B1 8 9/F Shenzhen Bio-accelerator Industry Park No. 14 Jinhui Rd. Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) ZHI, Qin, Shenzhen Guangdong 518118, B1 8 9/F Shenzhen Bio-accelerator Industry Park No. 14 Jinhui Rd. Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) WU, Lifen, Shenzhen Guangdong 518118, B1 8 9/F Shenzhen Bio-accelerator Industry Park No. 14 Jinhui Rd. Kengzi Street Pingshan New District (CN)
(72) LIU, Zicheng, Shenzhen Guangdong 518118, B1 8 9/F Shenzhen Bio-accelerator Industry Park No. 14 Jinhui Rd. Kengzi Street Pingshan New District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1759836** 2025 01 15 **3527588**
(86) 2013 05 13 2019165269

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) ANTI-FCRN-ANTIKÖRPER
(30) GB 2012 05 14 201208370
(72) FINNEY, Helene Margaret, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) LAWSON, Alastair David Griffiths, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) SHAW, Stevan Graham, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) SMITH, Bryan John, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) TYSON, Kerry Louise, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) KEVORKIAN, Lara, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) MEIER, Christoph, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) ATHERFOLD, Paul Alan, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) SARKAR, Kaushik, Slough, Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

C07K 16/28 **EN E-1759837** 2025 01 15 **3765501**
(86) EP19056067 2019 03 12 2019709499

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT GEZIELTEN 4-1BB(CD137)-AGONISTEN
(30) EP 2018 03 13 18161340
(72) CLAUS, Christina, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) FERRARA KOLLER, Claudia, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) SAM, Johannes, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) UMANA, Pablo, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)

C07K 16/28 **EN E-1759838** 2025 01 15 **3472206**
(86) EP17065052 2017 06 20 2017734668

(73) invoX Pharma Limited, London W12 7FQ, Suite 2, First Floor, The Westworks 195 Wood Lane, White City Place (GB)
(54) LAG-3-BINDENDE ELEMENTE
(30) US 2016 06 20 201662352470 P
(72) TUNA, Mihriban, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) WOLLERTON VAN HORCK, Francisca, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) EVERETT, Katy Louise, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) GASPAR, Miguel, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) KRAMAN, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) KMIECIK, Katarzyna, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) FOSH, Natalie, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)

C07K 16/30 **EN E-1759839** 2025 01 15 **3286565**
(86) US16028372 2016 04 20 2016722737

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(73) Epic Sciences Inc., San Diego, CA 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 200 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PROSTATAKREBSANALYSE
(30) US 2015 04 21 201562150724 P
(72) KABBARAH, Omar, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SZAFER-GLUSMAN, Iliana, San Jose, California 95124, 5136 Redstone Drive (US)
(72) MARRINUCCI, Dena, San Diego, California 92121, c/o Epic Sciences Inc. 9381 Judicial Drive Suite 200 (US)
(72) LEE, Florence, San Diego, California 92121, c/o Epic Sciences Inc. 9381 Judicial Drive Suite 200 (US)
(72) WERNER, Shannon, San Diego, California 92121, c/o Epic Sciences Inc. 9381 Judicial Drive Suite 200 (US)

C08B 3/16 **EN E-1759840** 2025 01 15 **4265645**
(86) 2023 04 19 2023168636

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYPROPYLMETHYLCELLULOSEACETATSUCCINAT
(30) JP 2022 04 21 2022069797
(72) MATSUSUE, Shintaro, Niigata, 942-8601 (JP)

C08F 6/00 **EN E-1759841** 2025 01 15 **3006470**
(86) KR14009115 2014 09 29 2014848361

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN HARZES
(30) KR 2013 09 30 20130116757
(72) KIM, Gi Cheul, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Gi, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyu Pal, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Soo, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 36/04 **EN E-1759842** 2025 01 15 **3885379**
(86) KR20012811 2020 09 23 2020867503

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) MODIFIKATOR, MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYMERS
(30) KR 2019 09 27 20190119716
(72) PARK, Hyeon Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, No Ma, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 265/04 **EN E-1759843** 2025 01 15 **4347675**
(86) EP22064015 2022 05 24 2022730247

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) ACRYLKAUTSCHUK FÜR THERMOPLASTISCHE KUNSTSTOFFE MIT GUTER TIEFTEMPERATURSCHLAGZÄHIGKEIT
(30) EP 2021 05 25 21175616
(72) KLAUCK, Felix, 28011 Madrid (ES)
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)
(72) MICHELS, Gisbert, 51375 Leverkusen (DE)

C08F 283/01 **EN E-1759844** 2025 01 15 **3755733**
(86) US19016810 2019 02 06 2019709588

(73) AOC, LLC, Collierville, Tennessee 38017, 950 Highway 57 East (US)
(54) NICHT AUSWASCHBARES STYROLFREIES IN-SITU-GEHÄRTETES ROHRSYSTEM FÜR TRINKWASSERANWENDUNGEN
(30) US 2018 02 23 201862634481 P
(30) US 2018 11 14 201862767065 P
(72) MILLER, Gregory C., Collierville, Tennessee 38017, 950 Highway 57 East (US)
(72) MOORE, William, Collierville, Tennessee 38017, 950 Highway 57 East (US)
(72) KINNIN, Luciana, Collierville, Tennessee 38017, 950 Highway 57 East (US)
(72) WALTMAN, Phillip, Collierville, Tennessee 38017, 950 Highway 57 East (US)
(72) MCALVIN, John, Collierville, Tennessee 38017, 950 Highway 57 East (US)

C08F 290/06 **EN E-1759845** 2025 01 15 **3929226**
(86) JP20006348 2020 02 18 2020759468

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) OPTISCHE FASER
(30) JP 2019 02 18 2019026609
(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SOHMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOKUDA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KONISHI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

C08G 18/02 **EN E-1759846** 2025 01 15 **3774961**
(86) EP19059481 2019 04 12 2019717880

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ADDUKTE VON AMINKATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANURAT-POLYMEREN
(30) EP 2018 04 13 18167245
(72) MEISENHEIMER, Richard, Daniel, Matthias, 51065 Köln, Dortmunderstraße 61 (DE)
(72) HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, Dünenweg 33 (DE)
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) STERN, Frank-Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, In der Auen 65 (DE)
(72) HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, Haus-Gravener-Str. 109 (DE)
(72) STROBEL, Fee, 50823 Köln, Lukasstraße 4 (DE)

C08G 18/66 **EN E-1759847** 2025 01 15 **3414274**
(86) IB17000225 2017 02 13 2017718983

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYCARBAMIDHARZE FÜR METALLBESCHICHTUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2016 02 12 201662294550 P
(72) HEGEDUS, Charles Raymond, Allentown, PA 18106, 6623 Holly Road (US)
(72) ANANTHACHAR, Sudhir, Hillsborough, NJ 08844, 6 Mersher Court (US)
(72) CORBY, Thomas T., Roseto, PA 18013, 52 Dewey Street (US)
(72) FAZEL, Shafiq Nisarali, Allentown, PA 18104, 6704 Algonquin Trail (US)

C08G 59/40 **EN E-1759848** 2025 01 15 **3794052**
(86) EP19062208 2019 05 13 2019722644

(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)
(54) BESCHLEUNIGERZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HÄRTUNG VON POLYFUNKTIONELLEN ISOCYANATEN MIT EPOXIDHARZEN
(30) EP 2018 05 16 18172547
(72) STORZ, Christof, 4053 Basel, Frobenstraße 23 (CH)

C08G 61/08 **EN E-1759849** 2025 01 15 **3786209**
(86) JP19015775 2019 04 11 2019791646

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RINGGEÖFFNETES COPOLYMER
(30) JP 2018 04 24 2018083021
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 63/183 **DE E-1759850** 2025 01 15 **3753965**
(86) 2020 05 12 2020174172

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FESTIGKEITSTRÄGER UND FESTIGKEITSTRÄGERLAGE FÜR ELASTOMERE ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN, UND FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2019 06 19 102019208988
(72) Kramer, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Schunack, Michael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Wahl, Günter, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

C08G 65/08 **EN E-1759851** 2025 01 15 **3702393**
(86) JP18039267 2018 10 23 2018871261

(73) ASM Inc., Kashiwa-shi, Chiba 277-0882, 6-2-3, Kashiwanoha (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYROTAXAN MIT NIEDRIGER EINSCHLUSSGESCHWINDIGKEIT
(30) JP 2017 10 24 2017205554
(72) INOUE, Katsunari, Kashiwa-shi Chiba 277-0882, c/o ASM INC. 6-2-3, Kashiwanoha (JP)

C08G 65/326 **EN E-1759852** 2025 01 15 **3986954**
(86) IB20054535 2020 05 13 2020730730

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONIERTEM POLY (PHENYLENETHER) UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) EP 2019 06 18 19180758
(72) CHOWDHURY, Rajesh, Bangalore 562 125, Karnataka, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal, Taluk, Off. Sarajapura- Attibele Road (IN)
(72) TK, SENTHIL, Bangalore 562 125, Karnataka, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal, Taluk, Off. Sarajapura- Attibele Road (IN)

C08G 65/40 **EN E-1759853** 2025 01 15 **4174111**
(86) 2021 10 29 2021205492

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VON DICYCLOPENTADIEN ABGELEITETE COPOLYMERE
(72) Sista, Prakash, Mt Vernon (US)
(72) Tarkin-Tas, Eylem, Selkirk (US)
(72) Agrawal, Mukesh, Bangalore (IN)
(72) Chowdhury, Rajesh, Bangalore (IN)
(72) Kenchaiah, Lohith, Bangalore (IN)

C08G 69/28 **EN E-1759854** 2025 01 15 **3426713**
(86) US17020964 2017 03 06 2017713811

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)
(54) ADDITIVINJEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 03 08 201662305353 P
(72) MONSTER, Leen, 3214 TD Zuidland, Burg. N.P. Kremerlaan 17 (NL)

C08G 73/02 **EN E-1759855** 2025 01 15 **3420016**
(86) US17018853 2017 02 22 2017711388

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) BENZYLIERTE MANNICH-BASE-HÄRTUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 02 22 201662298019 P
(72) ZHENG, Shiying, Center Valley, Pennsylvania 18034, 4960 Springwood Court (US)
(72) VEDAGE, Gamini, Ananda, Bethlehem, Pennsylvania 18017, 4608 Ashley Lane (US)
(72) RUFO, Marcelo, 3454 BB De Meern, Wethouder Gerssenlaan 53 (BR)
(72) TOTEV, Daniel, Iliev, 3454 BB De Meern, Wethouder Gerssenlaan 53 (NL)
(72) COOK, Michael, 3454 BB De Meern, Wethouder Gerssenlaan 53 (NL)

C08G 77/14 **EN E-1759856** 2025 01 15 **4056620**
(86) JP20040578 2020 10 29 2020885132

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Nissin Chemical Industry Co., Ltd., Fukui 915-0802, 17-33 Kitago 2-chome Echizen-shi (JP)
(54) EPOXYMODIFIZIERTE SILIKONFEINTEILCHEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN, WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESE FEINTEILCHEN ENTHÄLT, UND DICHTUNGSMATERIAL
(30) JP 2019 11 07 2019202357
(72) INOKUCHI, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) SAKAI, Mio, Echizen-shi, Fukui 915-0802, c/o Nissin Chemical Industry Co., Ltd., 17-33, Kitago 2-choume (JP)

C08H 7/00 **EN E-1759857** 2025 01 15 **4215567**
(86) 2019 10 07 2023162730

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 10 05 18198999
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 4000 Roskilde (DK)
(72) JOHANNSEN, Ib, 8000 Aarhus (DK)
(72) KILSGAARD, Bjørn Sjøgren, 8000 Aarhus C (DK)
(72) NIKOLIC, Miroslav, 8000 Aarhus C (DK)

C08J 3/24 **EN E-1759858** 2025 01 15 **3978552**
(86) JP20017238 2020 04 21 2020815255

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDES UND POLYACRYLSÄURE(SALZ)WASSERABSORBIERENDES HARZ
(30) JP 2019 05 31 2019101901
(72) ADACHI, Yoshifumi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) SHOBO, Yoshihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) FUJINO, Shin-ichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) WATABE, Hiroyasu, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) IWAMURA, Taku, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) MASUDA, Makiko, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 992-1, Aza Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)

C08J 9/04 **EN E-1759859** 2025 01 15 **3784722**
(86) US19027031 2019 04 11 2019718893

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) GESCHÄUMTE POLYOLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DRAHT- UND KABELBESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 04 27 201862663412 P
(72) PUJARI, Saswati, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) TALREJA, Manish, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08K 3/36 **EN E-1759860** 2025 01 15 **4021970**
(86) US20046935 2020 08 19 2020858935

(73) W. R. Grace & Co.-Conn., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) MATTIERUNGSFORMULIERUNGEN AUF SILICABASIS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 08 30 201962894299 P
(72) GU, Feng, Ellicott City, MD 21042, 3027 Terra Maria Way (US)
(72) PRYOR, James, Neil, West Friendship, MD 21794, 3253 Danmark Drive (US)
(72) KORANNE, Manoj, Clarksville, MD 21029, 6444 Erin Drive (US)

C08L 1/00 **EN E-1759861** 2025 01 15 **3919557**
(86) JP20013219 2020 03 25 2020778230

(73) Sekisui Polymatech Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 338-0837, 8-10-1 Tajima Sakura-ku (JP)
(54) SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTBARES FETT
(30) JP 2019 03 28 2019062843
(72) MIZUNO, Takaaki, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1, Tajima, Sakura-ku (JP)
(72) KOYANO, Shigeru, Saitama-city, Saitama 338-0837, c/o SEKISUI POLYMATECH CO., LTD., 8-10-1, Tajima, Sakura-ku (JP)

C08L 7/02 **EN E-1759862** 2025 01 15 **3315549**
(86) 2017 10 25 2017198305

(73) J. van Beugen Beheer B.V., 3223 HJ Hellevoetsluis, Machteldstraat 11 (NL)
(54) AUFBLASBARER STOPFEN
(30) NL 2016 10 26 2017677
(72) CORIC, Enver, 3122 TK SCHIEDAM, Eduard van Beinumlaan 21 (NL)
(72) VAN BEUGEN, Leonard, 3267 BN GOUDSWAARD, Slikslee 3 (NL)

C08L 23/12 **EN E-1759863** 2025 01 15 **4036025**
(86) JP20033378 2020 09 03 2020870395

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG AUF PROPYLENBASIS UND HEISSSIEGELFILM
(30) JP 2019 09 26 2019175237
(72) YOSHIKAWA, Seishi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Corporate Research & Development, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) SHIBATA, Kouki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Corporate Research & Development, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) EBATA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Corporate Research & Development, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd., Technical Center, 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku (JP)

C08L 25/18 **EN E-1759864** 2025 01 15 **4347708**
(86) EP22065198 2022 06 03 2022732492

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) POLYTHIOPHEN-/POLYANIONZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 06 04 21177790
(72) HERCKENS, Roald, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)

C08L 33/02 **EN E-1759865** 2025 01 15 **4081596**
(86) US20061412 2020 11 20 2020824843

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) WÄSSRIGE EMULSION MIT INTERPENETRIERENDEM NETZWERK AUS SILIKONGUMMI UND VERNETZTEM ORGANISCHEM POLYMER
(30) US 2019 12 23 201962952532 P
(72) LENOBLE, Bertrand, 7180 Seneffe, Rue Jules Bordet Parc Industriel Zone C (BE)
(72) DELYS, Nancy, 7180 Seneffe, Rue Jules Bordet Parc Industriel Zone C (BE)
(72) ZIMMERMAN, Brett, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) KATZENSTEIN, Joshua, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Yihan, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)

C08L 51/00 **FR E-1759866** 2025 01 15 **3762453**
(86) FR19050509 2019 03 07 2019715163

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT THERMOASSOZIATIVEN UND AUSTAUSCHBAREN COPOLYMEREN
(30) FR 2018 03 07 1851968
(72) DESCROIX, Grégory, 69126 BRINDAS, 150 chemin du Milon (FR)
(72) BRIAND, Fanny, 69003 LYON, 55 rue Dunoir (FR)
(72) NICOLAY, Renaud, 91370 Verrieres Le Buisson, 22 rue de Villaine (FR)
(72) DEROUINEAU, Thibault, 72440 COUDRECIEUX, L'Hermenaudière (FR)

C08L 53/02 **EN E-1759867** 2025 01 15 **4321576**
(86) 2023 08 04 2023189729

(73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(54) VERNETZBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2022 08 09 202263370797 P
(30) US 2023 05 15 202363502131 P
(72) Jiaqi, Yan, Houston, TX 77084 (US)
(72) Manjola, Plaku, Houston, TX 77084 (US)

C08L 67/02 **EN E-1759868** 2025 01 15 **3894477**
(86) US19064876 2019 12 06 2019850743

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) GESTEUERTE HÄRTUNG FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ACETOACETYLIERTEN HARZEN
(30) US 2018 12 11 201862777876 P
(30) US 2018 12 11 201862777865 P
(30) US 2018 12 11 201862777871 P
(30) US 2018 12 11 201862777880 P
(30) US 2019 09 16 201962900939 P
(30) US 2019 10 17 201962916503 P
(72) DOUGHERTY, Shawn Marie, Kingsport, TN 37660, 1804 Bramblewood Drive (US)
(72) CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill, TN 37642, 504 Fairway Drive (US)
(72) BOGGS, Monika Karin, Wiedmann, Blountville, TN 37617, 522 Drake Lane (US)

C08L 69/00 **DE E-1759869** 2025 01 15 **4288490**
(86) EP22052279 2022 02 01 2022703606

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONAT-POLYESTER ZUSAMMENSETZUNG, FORMMASSE UND FORMKÖRPER MIT GUTER SCHLAGZÄHIGKEIT UND HOHER THERMISCHER BELASTBARKEIT
(30) EP 2021 02 08 21155830
(72) HUFEN, Ralf, 47239 Duisburg (DE)
(72) HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen (DE)
(72) NOLTE, Marius, 51065 Köln (DE)

C08L 71/00 **EN E-1759870** 2025 01 15 **3705528**
(86) JP18040355 2018 10 30 2018874133

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 31 2017211198
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C09D 4/00 **FR E-1759871** 2025 01 15 **4341313**
(86) FR22050924 2022 05 16 2022731734

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON (METH)ACRYLATMONOMER UND ZINKSALZ
(30) FR 2021 05 17 2105103
(72) MICHAUD, Guillaume, 69006 LYON (FR)

C09D 5/18 **EN E-1759872** 2025 01 15 **3628051**
(86) CN17088391 2017 06 15 2017913955

(73) PPG Coatings (kunshan) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215331, No.53 Jinyang West Road Lujia Town (CN)
(54) INTUMESZENTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) WU, Hao, Kunshan Jiangsu 215331, 53 Jinyang Road Lujia Town (CN)
(72) ZHU, Luoyi, Kunshan Jiangsu 215331, 53 Jinyang Road Lujia Town (CN)
(72) YANG, Lin, Kunshan Jiangsu 215331, 53 Jinyang Road Lujia Town (CN)

C09D 11/00 **EN E-1759873** 2025 01 15 **3778789**
(86) 2019 02 11 2020185276

(73) Hubergroup Italia, 36050 Bolzano Vicentino (VI), Via Antonio Meucci, 6 (IT)
(54) SCHICHTFOLGE MIT FARBFLOP-EFFEKT MIT PLÄTTCHENFÖRMIGEN EFFEKTPIGMENTEN
(30) EP 2018 02 12 18156380
(72) GIANETTI, Giuseppe, 21047 Saronno (VA), Via Don Volpi 26 (IT)
(72) CIRIELLO, Giuseppe, 51037 Montale (PT), Via Biancalani 32 (IT)
(72) NICOLIN, Adriano, 35010 San Pietro in Gu' (PD), Via Poston 90 (IT)
(72) SALZWEDEL, Tim, 34346 Hann Münden, Petersweg 57 (DE)
(72) FRISCHMANN, Lutz, 85737 Ismaning, Paulstrasse 1d (DE)
(72) KLAUSNITZER, Sylvia, 83052 Bruckmühl, Moldauweg 8a (DE)

C09D 11/101 **EN E-1759874** 2025 01 15 **4061895**
(86) GB20052947 2020 11 19 2020815905

(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Broadstairs, Kent CT10 2LE, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way (GB)
(54) DRUCKTINTE
(30) GB 2019 11 20 201916902
(72) PHILLIPS, Andrew, Broadstairs Kent CT10 2LE, Fujifilm Speciality Ink Systems Limited Patricia Way Pysons Road Industrial Estate (GB)

C09D 13/00 **EN E-1759875** 2025 01 15 **3387078**
(86) US16066019 2016 12 09 2016874011

(73) Troy Corporation, Florham Park, NJ 07932, 8 Vreeland Road (US)
(54) HOLZMARKIERUNG UND -IDENTIFIZIERUNG
(30) US 2015 12 10 201562265822 P
(30) US 2016 04 29 201615143316
(72) GREENE, Richard Wayne, Altamonte Springs FL 32701, 285 Uptown Boulevard 630 (US)
(72) HAUGEN, Barry Dean, Valencia CA 91355, 23509 Via Galera (US)
(72) CAVENDER, Stephen Edward, Edison NJ 08820, 26 Baltic Street (US)

C09J 111/00 **EN E-1759876** 2025 01 15 **4308662**
(86) EP22054028 2022 02 18 2022707674

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) KONTAKTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CHLOROPRENKAUTSCHUK
(30) IN 2021 03 17 202141011285
(72) TRIVEDI, Krunal, Vapi 396195 (IN)
(72) PATEL, Mihirkumar, Pune 411057 (IN)
(72) SHAH, Jayesh P, Pune 411001 (IN)
(72) GHOSH, Nippon, Mumbai 400706 (IN)

C09J 161/28 **DE E-1759877** 2025 01 15 **3827064**
(86) EP19069631 2019 07 22 2019740034

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) HAFTMISCHUNGEN FÜR KAUTSCHUKE
(30) EP 2018 07 26 18185847
(72) WEIDENHAUPT, Hermann-Josef, 50259 Pulheim, Kantstr. 6 a (DE)
(72) WIEDEMEIER-JARAD, Melanie, 41540 Dormagen, Johann-Elser-Weg 8 (DE)
(72) MEESE, Stephan, 51381 Leverkusen, Pastorskamp 14 (DE)
(72) FISCHER, Jens-Hendrik, 51375 Leverkusen, Uppersberg 14 (DE)
(72) DE SMET, Nele, 9320 Nieuwerkerken, Kerkmeersstraat 5 (BE)

C09J 175/04 **EN E-1759878** 2025 01 15 **3760688**
(86) JP19005249 2019 02 14 2019761393

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGSFOLIE
(30) JP 2018 02 27 2018033324
(72) HATA Kiyomi, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation, Tokyo Plant, 35-58, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Shigekazu, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation, Tokyo Plant, 35-58, Sakashita 3-chome, Itabashi-ku (JP)

C09K 19/58 **EN E-1759879** 2025 01 15 **3898893**
(86) EP19085480 2019 12 17 2019817772

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SCHALTSCHICHTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHALTELEMENT
(30) EP 2018 12 19 18214041
(72) BAKKER, Henriëtte, 3553 VL Utrecht, Herman Modedstraat 6 (NL)
(72) DE JONG, Ties, 3523 EN UTRECHT, Aquamarijnlaan 198 (NL)
(72) JUNGE, Michael, 64319 PFUNGSTADT, Mueller-Guttenbrunn-Strasse 5 (DE)
(72) BEYER, Andreas, 63452 HANAU, Haendelstrasse 26 (DE)
(72) VAN DEN MUIJSENBERG, Jasper, 6536 BA Nijmegen, Weezenhof 6516 (NL)

C10M 133/12 **EN E-1759880** 2025 01 15 **4326842**
(86) US22025269 2022 04 19 2022726850

(73) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275-1112, 111 RIDC Park West Drive (US)
(54) FLÜSSIGE MONO-ALKYLIERTE N-PHENYL-1-NAPHTHYLAMIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2021 04 21 202163177673 P
(72) CHEN, Huiyuan, Cheshire, CT 06410 (US)
(72) MIGDAL, Cyril, NY 12569 (US)
(72) DINICOLA, Kevin, Wolcott, CT 06716 (US)
(72) ROWLAND, Robert, G., Woodbridge, CT 06525 (US)

C11D 1/28 **EN E-1759881** 2025 01 15 **3966302**
(86) EP20061606 2020 04 27 2020720462

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WÄSSRIGE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN UND SEIFENSTÜCKE
(30) WO 2019 05 07 PCT/CN2019/085840
(30) EP 2019 06 07 19178906
(72) LIU, Zhao Ting, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai, 272157, No 3 building Room 1303 78 Duqiao Road,, Kangqiao (CN)
(72) GU, Ming Hao, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) BRUNN, Claudia, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)

C11D 3/37 **EN E-1759882** 2025 01 15 **3491112**
(86) EP17068931 2017 07 26 2017746447

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN
(30) EP 2016 07 27 16181389
(72) BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) LEON, Geraldine, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

C11D 11/00 **EN E-1759883** 2025 01 15 **3839028**
(86) 2020 08 20 2020191842

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSPRODUKT
(30) EP 2019 12 17 19216777
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) ROSMANINHO, Roxane, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 17/00 **DE E-1759884** 2025 01 15 **4314226**
(86) EP22054726 2022 02 24 2022707746

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEDRUCKTEN WASCHMITTELTABLETTE
(30) EP 2021 03 23 21164423
(72) DÜFFELS, Arno, 40479 Düsseldorf (DE)
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) JAAFOUR, Marouane, 47877 Willich (DE)
(72) BASAVANAHALLI SOMASHEKAR, Smruthi, 40225 Düsseldeorf (DE)

C12M 1/04 **EN E-1759885** 2025 01 15 **3317393**
(86) IB16053966 2016 07 01 2016817361

(73) Nelson Mandela University, 6031 Port Elizabeth, Room 1207, 12th Floor, Main Building, Nelson Mandela Metropolitan University Summerstrand Campus (South), University Way, Summerstrand (ZA)
(54) VERFAHREN ZUR MIKROALGENPRODUKTION UND VORRICHTUNG
(30) GB 2015 07 01 201511545
(72) ZEELIE, Bernard, 6045 Port Elizabeth, 38 Cecil Street Glen Hurd (ZA)
(72) BARNARD, Johan Pieter, 6070 Port Elizabeth, 6 La Monate Longway Ave Lorraine (ZA)

C12M 1/12 **EN E-1759886** 2025 01 15 **4074814**
(86) 2021 11 02 2021205920

(73) Drsignal Biotechnology Co., Ltd, New Taipei City, 4F., No.207 2, Sec. 3 Beixin Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) ZELLE UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG FÜR DAS ARZNEIMITTEL-SCREENING UND VERFAHREN DAZU
(72) MI, Hsin Wu, New Taipei City (TW)
(72) HUANG, Hsin Fei, New Taipei City (TW)

C12M 1/32 **EN E-1759887** 2025 01 15 **3652303**
(86) CA18050862 2018 07 16 2018832771

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, 100 College Street (CA)
(54) MIKROFLUIDISCHE PLATTFORM ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON ORGANOIDEN/SPHEROIDEN FÜR VERBUND-SCREENING
(30) US 2017 07 14 201762532723 P
(72) KUMACHEVA, Eugenia, Toronto, Ontario M2R 1G8, 351 Horsham Avenue (CA)
(72) PRINCE, Elisabeth, Toronto, Ontario MP5 2Y2, 310 Tweedsmuir Avenue (CA)

C12N 5/071 **EN E-1759888** 2025 01 15 **3882340**
(86) JP19044057 2019 11 11 2019885990

(73) Kataoka Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, 140, Tsukiyama-cho, Kuze, Minami-ku (JP)
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 14 2018213449
(72) DAI, Ping, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto Prefectural University of Medicine, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) TAKEDA, Yukimasa, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto Prefectural University of Medicine, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) HARADA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto Prefectural University of Medicine, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, c/o Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho, Kuze, Minami-ku (JP)
(72) KUSAKA, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, c/o Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho, Kuze, Minami-ku (JP)

C12N 9/22 **EN E-1759889** 2025 01 15 **3325018**
(86) US16043756 2016 07 22 2016828669

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) HOCHDURCHSATZ-SCREENING VON REGULATORISCHEN ELEMENTFUNKTIONEN MIT EPIGENOMEDITIERUNGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2015 07 22 201562195680 P
(30) US 2016 02 09 201662293313 P
(72) GERSBACH, Charles, A., Durham, NC 27712, 3220 Wilderness Road (US)
(72) CRAWFORD, Gregory, E., Chapel Hill, NC 27516, 208 Maywood Way (US)
(72) REDDY, Timothy, E., Carrboro, NC 27510, 242 Sweet Bay Place (US)
(72) KLANN, Tyler, S., Durham, NC 27707, 3759 SW Durham Drive Apartment 205 (US)

C12N 9/22 **EN E-1759890** 2025 01 15 **3546573**
(86) 2016 04 15 2019172057

(73) Wageningen Universiteit, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(54) NUKLEASEVERMITTELTES GENOM-EDITING
(30) GB 2015 04 16 201506509
(30) US 2015 12 18 201562269143 P
(30) US 2016 03 24 201662312724 P
(72) VAN DER OOST, John, 6871 HZ Renkum, Bram Streeflandweg 116 (NL)

C12N 9/22 **EN E-1759891** 2025 01 15 **3676376**
(86) US18048969 2018 08 30 2018875010

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE BASENEDITOREN MIT GAM
(30) US 2017 08 30 201762551938 P
(30) US 2018 04 24 201862661974 P
(72) LIU, David, R., Lexington, MA 02420, 3 Whitman Circle (US)
(72) ZHAO, Kevin, Tianmeng, Chicago, IL 60609, 3510 S. Seeley Avenue, Unit A (US)
(72) KIM, Yongjoo, Durham, NC 27701, 605 W Chapel Hill Street Apartment 704 (US)

C12N 15/09 **EN E-1759892** 2025 01 15 **3957733**
(86) JP20016793 2020 04 16 2020791659

(73) Nihon University, Tokyo 102-8275, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EINFACHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN ETC.
(30) JP 2019 04 19 2019080312
(30) JP 2019 06 07 2019107358
(30) JP 2019 11 29 2019217075
(72) KUWAHARA, Masayasu, Tokyo 102-8275, c/o NIHON UNIVERSITY, 8-24, Kudan-minami 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Hiroto, Tokyo 102-8275, c/o NIHON UNIVERSITY, 8-24, Kudan-minami 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

C12N 15/113 **EN E-1759893** 2025 01 15 **3502261**
(86) KR17009078 2017 08 21 2017841736

(73) Toolgen Incorporated, Seoul 08501, 1204~1206 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(73) Institute for Basic Science, Yuseong-gu Daejeon 34126, 55, Expo-ro (KR)
(54) KÜNSTLICH HERGESTELLTES REGULATORISCHES SYSTEM FÜR ANGIOGENESE
(30) US 2016 08 19 201662376998 P
(72) KIM, Jeong Hun, Seoul 06070, 106-1001 39 Dosan-daero 96-gil Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Sung Wook, Seoul 06276, 104-1505 221 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Seokjoong, Seoul 06622, 501-1812 30 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Dong Woo, Seoul 08532, 60-4 Siheung-daero 145-gil Geumcheon-gu (KR)

C12N 15/113 **EN E-1759894** 2025 01 15 **3719128**
(86) CN18118212 2018 11 29 2018884492

(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)
(54) DOPPELSTRÄNGIGES OLIGONUKLEOTID, ZUSAMMENSETZUNG UND KONJUGAT MIT DOPPELSTRÄNGIGEM OLIGONUKLEOTID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 12 01 201711249356
(30) CN 2017 12 01 201711249345
(30) CN 2017 12 01 201711249333
(30) CN 2017 12 29 201711479058
(30) CN 2018 08 21 201810951752
(30) CN 2018 09 30 201811165363
(72) ZHANG, Hongyan, Kunshan Jiangsu 215300, 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)
(72) GAO, Shan, Kunshan Jiangsu 215300, 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)
(72) KANG, Daiwu, Kunshan Jiangsu 215300, 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)

C12N 15/90 **EN E-1759895** 2025 01 15 **3521437**
(86) 2015 11 20 2019161085

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEZIELTEN GENMODIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON GEPAARTEN FÜHRUNGS-RNS
(30) US 2014 11 21 201462083005 P
(30) US 2015 06 19 201562182314 P
(30) US 2015 08 28 201562211421 P
(72) MURPHY, Andrew, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) FRENDEWEY, David, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LAI, Ka-Man, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) AUERBACH, Wojtek, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) DROGUETT, Gustavo, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GAGLIARDI, Anthony, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) VALENZUELA, David, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) VORONINA, Vera, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) YANCOPOULOS, George, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C12P 19/18 **EN E-1759896** 2025 01 15 **2954064**
(86) GB14050322 2014 02 05 2014704877

(73) NCIMB Limited, Aberdeen, Scotland AB21 7GB, Wellheads Place Dyce (GB)
(54) CYCLODEXTRIN GLUCANTRANSFERASE
(30) GB 2013 02 05 201302030
(30) GB 2013 02 28 201303595
(72) JENKINSON, Elizabeth, Abingdon Oxford OX14 3GA, 122 Jackman Close (GB)
(72) KRABBEN, Preben, Didcot Oxfordshire OX11 8FD, 9 Marsh Lane (GB)
(72) HARDING, Amanda, Abingdon Oxfordshire OX14 5GL, 18 River View Terrace (GB)

C12P 21/00 **EN E-1759897** 2025 01 15 **3885443**
(86) 2014 07 15 2021163559

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) PRODUCTION DE DITERPÈNE
(30) US 2013 07 15 201313942491
(72) VAN DER HOEVEN, Robertus Antonius Mijndert, 6100 AA Echt, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) GALAEV, Igor, 6100 AA Echt, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) BOER, Viktor Marius, 6100 AA Echt, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)

C12Q 1/34 **EN E-1759898** 2025 01 15 **4028542**
(86) US20049992 2020 09 09 2020780825

(73) Lonza Ltd., 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, METHODEN UND KITS ZUM NACHWEIS DER LIPOLYTISCHEN AKTIVITÄT
(30) US 2019 09 12 201962899638 P
(30) US 2019 09 25 201962905926 P
(30) US 2020 01 23 202062964938 P
(72) MAHLER, Hanns-Christian, 79541 Loerrach, Hofmattstrasse 30C (DE)
(72) FEDOROWICZ, Filip, 1090 Jette, Grondwetlaan 64/3 (BE)
(72) JAHN, Michael, 79539 Loerrach, Danzigerstr. 41 (DE)
(72) ZERR, Andreas, 4053 Basel, Zwingerstr. 23A (CH)
(72) KOULOV, Atanas, 4051 Basel, Leimenstrasse 21 (CH)

C12Q 1/6806 **EN E-1759899** 2025 01 15 **3918089**
(86) US20016120 2020 01 31 2020708962

(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND SEQUENZIERUNG ZELLFREIER DNA
(30) US 2019 01 31 201962799637 P
(72) KENNEDY, Andrew, La Jolla, California 92037, 3121 Morning Way (US)
(72) JAIMOVICH, Ariel, Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(72) SCHULTZ, Matthew, Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(72) GREENLEAF, William J., Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)

C12Q 1/6823 **EN E-1759900** 2025 01 15 **3781708**
(86) KR19004780 2019 04 19 2019787805

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VIELZAHL VON ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN IN EINER PROBE
(30) KR 2018 04 20 20180046375
(72) KO, Sung Moon, Seoul 04017, 104-703, 103, Mangwon-ro 2-gil Mapo-gu (KR)
(72) HAN, Ji Hye, Seoul 05545, 1002, 59, Ogeum-ro 11-gil Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Young Wook, Seoul 01752, 623-402, 508, Nohae-ro Nowon-gu (KR)
(72) PARK, Young Yong, Seoul 05546, 204, 57, Olympic-ro 32-gil Songpa-gu (KR)

C12Q 1/6841 **EN E-1759901** 2025 01 15 **4301870**
(86) US22020985 2022 03 18 2022715466

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) MULTIPLEX-ERFASSUNG VON GEN- UND PROTEINEXPRESSION AUS EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) US 2021 03 18 202163162870 P
(30) US 2021 06 23 202163214058 P
(30) US 2021 09 17 202163245697 P
(30) US 2021 10 05 202163252335 P
(30) US 2021 10 21 202163270230 P
(30) US 2022 02 18 202263311703 P
(72) CHEW, Jennifer, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) SHUGA, Joseph Francis, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) ROELLI, Patrick, 114 33 Stockholm (SE)
(72) CHEUNG, Denise, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) HERMES, Alexander, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) ANAPARTHY, Naishitha, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) HATORI, Ryo, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) STOECKIUS, Marlon, 114 33 Stockholm (SE)
(72) SPALINSKAS, Rapolas, 114 33 Stockholm (SE)
(72) KATSORI, Anna-Maria, 114 33 Stockholm (SE)
(72) UYTINGCO, Cedric, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) TURKEKUL, Mesruh, 114 33 Stockholm (SE)
(72) SUKOVICH, David, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) GALONSKA, Christina, 114 33 Stockholm (SE)
(72) JUREK, Aleksandra, 114 33 Stockholm (SE)
(72) BLOJU, Octavian Marian, 114 33 Stockholm (SE)

C12Q 1/6881 **EN E-1759902** 2025 01 15 **3669002**
(86) EP18079168 2018 10 24 2018795468

(73) Precision for Medicine GmbH, 12489 Berlin, Barbara-McClintock-Straße 6 (DE)
(54) MCC ALS EPIGENETISCHER MARKER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON IMMUNZELLEN, INSBESONDERE BASOPHILEN GRANULOZYTEN
(30) DE 2017 10 25 102017125013
(72) OLEK, Sven, 12207 Berlin, Boothstrasse 16 (DE)
(72) BARON, Udo, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 88 (DE)

C12Q 1/6883 **EN E-1759903** 2025 01 15 **4172367**
(86) EP21067497 2021 06 25 2021737038

(73) University Of Ulster, County Londonderry BT52 1SA, Cromore Road Coleraine (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM KRANKHEITSMODIFIZIERENDEN ANTIRHEUMATIKUM UND/ODER ZUR KLASSIFIZIERUNG DER KRANKHEITSAKTIVITÄT BEI RHEUMATOIDER ARTHRITIS
(30) GB 2020 06 25 202009689
(72) GIBSON, David, Londonderry BT52 1SA (GB)
(72) BJOURSON, Tony, Londonderry BT52 1SA (GB)
(72) EAKIN, Amanda, Londonderry BT52 1SA (GB)
(72) GARDINER, Philip, Londonderry BT47 6SB (GB)
(72) WRIGHT, Gary, Belfast City Hospital Lisburn Road BT9 7AB (GB)
(72) TODD, Naomi, Londonderry BT52 1SA (GB)

C21D 1/25 **EN E-1759904** 2025 01 15 **3992315**
(86) JP20025352 2020 06 26 2020832187

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH
(30) JP 2019 06 28 2019121092
(30) JP 2019 06 28 2019121093
(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 1/667 **DE E-1759905** 2025 01 15 **3956483**
(86) EP20062067 2020 04 30 2020724036

(73) Aerospace Transmission Technologies GmbH, 88046 Friedrichshafen, Adelheidstrasse 40 (DE)
(73) HEESS GmbH & Co. KG, 68623 Lampertheim, Bahnhofstrasse 101 (DE)
(54) FIXTUR ZUM ABSCHRECKEN UND HÄRTEN EINES WERKSTÜCKS MIT GEZIELT ANSTEUERBAREN KANÄLEN ZUM ZUFÜHREN VON ABSCHRECKMEDIUM
(30) DE 2019 05 09 102019003308
(72) FLACH, Hans, 88046 Friedrichshafen, c/o Aerospace Transmission Technologies GmbH Adelheidstrasse 40 (DE)
(72) WAGNER, Sven, 68623 Lampertheim, c/o HEESS GmbH & Co KG Bahnhofstrasse 101 (DE)

C22B 9/18 **DE E-1759906** 2025 01 15 **4326914**
(86) EP22057041 2022 03 17 2022716373

(73) ALD Vacuum Technologies GmbH, 63457 Hanau, Otto-von-Guericke-Platz 1 (DE)
(54) UMSCHMELZANLAGE FÜR METALLE UND VERFAHREN ZUM UMSCHMELZEN VON METALLEN
(30) DE 2021 04 19 102021109823
(72) POPOV, Ivaylo, 63452 Hanau (DE)
(72) LIPPERT, Lothar, 63755 Alzenau (DE)
(72) LEMKE, Stefan, 60311 Frankfurt am Main (DE)
(72) KILZER, Thomas, 63843 Niedernberg (DE)

C22C 5/02 **EN E-1759907** 2025 01 15 **3674431**
(86) JP18029910 2018 08 09 2018847810

(73) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ARTEFAKTFREIE SUPERELASTISCHE LEGIERUNG
(30) JP 2017 08 22 2017159554
(72) HOSODA Hideki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) UMISE Akira, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2 -12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) GOTO Kenji, Isehara-shi Kanagawa 259-1146, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. ISEHARA Technical Center 28 Suzukawa (JP)

C22C 9/00 **EN E-1759908** 2025 01 15 **4253579**
(86) 2022 11 30 2022210566

(73) Dowa Metaltech Co., Ltd, Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CU-TI-BASIERTES KUPFERLEGIERUNGSFOLIENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, STROMFÜHRENDES BAUTEIL UND WÄRMESTRAHLUNGSBAUTEIL
(30) JP 2022 03 30 2022055205
(30) JP 2022 08 01 2022122576
(72) HASHIMOTO, Takuya, Tokyo, 1010021 (JP)
(72) YORIFUJI, Hiroshi, Tokyo, 1010021 (JP)
(72) HYODO, Hiroshi, Tokyo, 1010021 (JP)

C22C 9/02 **DE E-1759909** 2025 01 15 **4271848**
(86) EP22060510 2022 04 21 2022725372

(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Am Bahnhof 14 (DE)
(54) KUPFER-ZINN-STRANGGUSSLEGIERUNG
(30) DE 2021 04 22 102021110296
(72) TAMMEN, Abram, 26871 Papenburg (DE)
(72) TAMMEN, Niklas, 26871 Papenburg (DE)

C22C 30/00 **EN E-1759910** 2025 01 15 **3173499**
(86) JP15070472 2015 07 17 2015825303

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) LEGIERUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIERUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2014 07 23 2014150027
(30) JP 2014 07 25 2014151335
(30) JP 2014 07 25 2014151337
(72) KATO, Takahiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIEDA, Tadashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOTA, Kinya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Isamu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATAKE, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGA, Kenji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Hajime, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/48 **EN E-1759911** 2025 01 15 **3816317**
(86) 2020 09 15 2020196311

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ROSTFREIE STAHLLEGIERUNGEN UND TURBOLADERKOMPONENTE AUS DEN ROSTFREIEN STAHLLEGIERUNGEN
(30) US 2019 10 30 201916668997
(72) Chintalapati, Pavan, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Renaud, Philippe, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Gawron, Piotr, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Schenk, Bjoern, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)

C23C 18/22 **EN E-1759912** 2025 01 15 **3877572**
(86) IB19059265 2019 10 29 2019801978

(73) Montaldi S.r.l., 10040 Leinì (TO), Via Palera 54 (IT)
(54) METALLISIERUNGSINHIBITOR FÜR IN GALVANISCHEN BEHANDLUNGEN VERWENDETE RACKS
(30) IT 2018 11 08 201800010168
(72) DEMICHELIS, Davide, 10040 Leinì (Torino), c/o Montaldi S.r.l. Via Palera, 54 (IT)

C25B 15/02 **EN E-1759913** 2025 01 15 **3879005**
(86) JP19036272 2019 09 17 2019882291

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFFKOMPRESSIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN WASSERSTOFFKOMPRESSIONSANLAGE
(30) JP 2018 11 05 2018207974
(72) WAKITA, Hidenobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAKUMARU Yuuichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UKAI Kunihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C25C 3/12 **FR E-1759914** 2025 01 15 **4334510**
(86) FR22050796 2022 04 27 2022724233

(73) Reel Alesa, 13290 Aix-en-Provence, 140 Avenue du 12 juillet 1998 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER ANODENANORDNUNG
(30) FR 2021 05 06 2104782
(72) GIRAULT, Guillaume, 13080 Aix-en-provence (FR)

D01G 31/00 **DE E-1759915** 2025 01 15 **3794169**
(86) EP19060736 2019 04 26 2019720830

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER TROMMELBELEGUNG AN EINER KARDE SOWIE KARDE MIT EINER ZUGEHÖRIGEN STEUERUNG
(30) DE 2018 05 18 102018112053
(72) DOVERN, Martin, 41363 Jüchen, Klompenweg 7 (DE)
(72) BALVEN, Thomas, 41363 Jüchen, Am Scheurenpfad 43 (DE)
(72) MARX, Maximilian, 41066 Mönchengladbach, Lockhütter Straße 41 (DE)
(72) LEDER, Armin, 41189 Mönchengladbach, Am Pastorat 21 (DE)

D02G 3/06 **EN E-1759916** 2025 01 15 **3553213**
(86) 2019 04 01 2019166625

(73) DON & LOW LIMITED, Forfar, Angus DD8 1FR, Scotland, Newfordpark House Glamis Road (GB)
(54) LANGGESTRECKTES VERDRILLTES VERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) GB 2018 04 12 201806046
(72) HYND, John Patrick, Angus, DD8 1FR, c/o Don & Low Limited Newfordpark House Glamis Road Forfar (GB)

D02H 1/00 **EN E-1759917** 2025 01 15 **4265831**
(86) 2023 03 30 2023165702

(73) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), Via Ugo Foscolo, 156 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER VIELZAHL VON FÄDEN ZU EINER SCHÄRMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) IT 2022 04 20 202200007784
(72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG (IT)
(72) CASTELLI, Rosario, 24024 GANDINO BG (IT)

D03D 1/00 **FR E-1759918** 2025 01 15 **4294969**
(86) EP22054143 2022 02 18 2022706824

(73) Porcher Industries, 38300 Eclose- Badinières, 2440 RD 1085 (FR)
(54) BEDRUCKTES ELEKTRONISCHES TEXTILBAUTEIL
(30) FR 2021 02 19 2101656
(72) ANDRIOLETTI, Florence, 01700 Miribel (FR)
(72) DALOD, Estelle, 38230 Pont de Cheruy (FR)

D04B 1/04 **EN E-1759919** 2025 01 15 **3688214**
(86) EP18075717 2018 09 24 2018778436

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTRICKTEN KLETTVERSCHLUSSPRODUKTEN
(30) US 2017 09 28 201715718115
(72) ERICKSON, R. Paul, New Boston, New Hampshire 03070-5008, 616 Bedford Road (US)
(72) WANG, Sihan, Manchester, New Hampshire 03102, 4 Country Club Drive Apt 24 (US)
(72) TURCOTTE, E. Dale, New Boston, New Hampshire 03070, 500 Mt. Vernon Road (US)
(72) ALA, Okan, Amherst, New Hampshire 03031, 9 Nathaniel Drive (US)

D04B 15/94 **EN E-1759920** 2025 01 15 **4127285**
(86) EP21055601 2021 03 05 2021709024

(73) Lonati S.p.A., 25124 Brescia, Via Francesco Lonati 3 (IT)
(54) RUNDSTRICKMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAUCHFÖRMIGEN PRODUKTEN
(30) IT 2020 03 24 202000006142
(72) LONATI, Ettore, 25082 BOTTICINO, VIA SOTT'ACQUA, 32 (IT)
(72) LONATI, Fausto, 25123 BRESCIA, VIA MEDIANA, 12 (IT)
(72) LONATI, Francesco, 25010 SAN FELICE DEL BENACO, VIA S. GIOVANNI 23 (IT)

D05C 15/08 **DE E-1759921** 2025 01 15 **4357506**
(86) 2022 10 21 2022203041

(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, 89269 Vöhringen, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(54) TUFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON GARNSTRÄNGEN IN EINEN UNTERGRUND
(72) Friesen, Andreas, 89129 Setzingen (DE)

D06F 33/30 **EN E-1759922** 2025 01 15 **4321672**
(86) 2023 07 28 2023188489

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASCHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG IN EINER WASCHBEHANDLUNGSKAMMER UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 08 08 202210945712
(72) Wang, Yiheng, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Liu, Yunqing, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Dai, Ting, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Dai, Lili, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Zhou, Mingsong, Nanjing, 210046 (CN)

D06F 34/18 **EN E-1759923** 2025 01 15 **3837392**
(86) SI18050029 2018 08 24 2018773654

(73) Krebe-Tippo Tovarna Industrijske Praline in Procesne Opreme D.O.O., 2000 Maribor, Spelina ulica 19 (SI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MINDESTENS EINES WÄSCHESTÜCKS
(30) SI 2018 08 16 201800180
(72) KREPEK, Mojca, 2241 Spodnji Duplek, Dvorjane 70 (SI)
(72) DREVENSEK, Robert, 2000 Maribor, Subiceva ulica 3a (SI)

D06F 39/02 **DE E-1759924** 2025 01 15 **4194605**
(86) 2022 11 23 2022209088

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WASCHAUTOMAT
(30) BE 2021 12 10 202105967
(72) Behr, Markus, 33613 Bielefeld (DE)

D06F 58/20 **EN E-1759925** 2025 01 15 **3896213**
(86) 2020 04 15 2020169725

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPENSYSTEM
(72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GAMBARRO, Fabio, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GOBBO, Gianni, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 73/00 **EN E-1759926** 2025 01 15 **4363659**
(86) EP22064441 2022 05 27 2022730863

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KLEIDUNGSSTÜCKPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM ZUBEHÖR
(30) EP 2021 06 28 21181958
(72) CHONG, Wee Ann, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SUDDHAN, Easwaravadivel Hari Hara, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) THANIGAIVEL, Naresh Kumar, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PANDURANGAN, Palani, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GAN, Ching Wey, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) YANG, Yong Teck, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06F 87/00 **EN E-1759927** 2025 01 15 **4444948**
(86) EP22082859 2022 11 22 2022803343

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DÄMPFER FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE MIT WÄRMESCHUTZ
(30) EP 2021 12 06 21212471
(72) LING, Loo Ping, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06M 13/50 **FR E-1759928** 2025 01 15 **3526391**
(86) EP17076247 2017 10 13 2017788182

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, Site Farman Bâtiment Paris 72-76, rue Henry Farman (FR)
(73) Europrotect France SA, 88000 Epinal, 6 rue Jean Viriot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SOL-GEL-BESCHICHTUNG VON TEXTIELMATERIALIEN
(30) FR 2016 10 14 1659975
(72) TRAN-THI, Thu-Hoa, 92120 Montrouge, 6 Bis rue Georges Bouzerait (FR)
(72) GRINENVAL, Eva, 92659 Boulogne Billancourt Cedex, c/o Safran Electronics&Defense 18-20 quai du Point du Jour (FR)
(72) CHARTON, Philippe, 88000 Epinal, c/o Europrotect France SA 6 rue Jean Viriot (FR)
(72) TIRARD, Franck, 92659 Boulogne Billancourt Cedex, c/o Safran Electronics&Defense 18-20 quai du Point du Jour (FR)
(72) CHATARD, Sébastien, 88000 Epinal, c/o Europrotect France SA 6 rue Jean Viriot (FR)

D06M 16/00 **EN E-1759929** 2025 01 15 **4396315**
(86) EP22073649 2022 08 25 2022769203

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HYGIENEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON GERUCH
(30) EP 2021 09 02 21194641
(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MOHAPATRA, Namisha, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SAMPATH KUMAR, Ramya, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VARMA, Sandeep, 6708 WH Wageningen (NL)

D21C 1/02 **EN E-1759930** 2025 01 15 **4367321**
(86) SE22050425 2022 05 03 2022724938

(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, Gustaf Gidlöfs väg 4 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG VON BIOMASSEMATERIAL
(30) SE 2021 07 05 2150878
(72) LAMBERT, Francois, 854 60 Sundsvall (SE)
(72) PETTERSSON, Patrik, 865 32 Alnö (SE)
(72) BJÖRKLUND, Peter, 907 37 Umeå (SE)

D21F 1/10 **EN E-1759931** 2025 01 15 **3631082**
(86) US18034996 2018 05 30 2018809754

(73) Huyck Licensco Inc., Youngsville, North Carolina 27596, 14101 Capital Boulevard (US)
(54) PRESSFILZ MIT STECKDRAHTNAHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2017 05 31 201762512874 P
(72) POSTL, Friedrich, 2620 Flatz, Gosinggassee 55 (AT)
(72) HAIDEN, Klaus, 2620 Neunkirchen, Muehlfedstrasse 41 (AT)

D21G 9/00 **EN E-1759932** 2025 01 15 **4381128**
(86) EP23064372 2023 05 30 2023730734

(73) Kadant Lamort, 51300 Vitry-Le-Francois, 39 Rue de la Fontaine Ludot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER RAFFINIERENERGIE WÄHREND DES RAFFINIERVORGANGS EINER FASERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2022 05 30 2205115
(72) GROSSMANN, Hugues, 51000 Châlons-en-Champagne (FR)
(72) LASCAR, Alain, 94410 Saint-Maurice (FR)

E01B 27/17 **DE E-1759933** 2025 01 15 **4291713**
(86) EP22051117 2022 01 19 2022702422

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) GLEISGEBUNDENE INSTANDHALTUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MASCHINE
(30) AT 2021 02 10 500812021
(72) MAX-THEURER, Johannes, 1010 Wien (AT)
(72) AUER, Florian, 1010 Wien (AT)
(72) KLEMENT, Michael, 1060 Wien (AT)

E01C 1/00 **EN E-1759934** 2025 01 15 **3938579**
(86) NL20050157 2020 03 11 2020712706

(73) Cirade, 4532 JS Terneuzen, Fahrenheitlaan 460 (NL)
(54) LUFTREINIGER, STRASSENTUNNEL MIT DIESEM LUFTREINIGER UND VERFAHREN ZUR LUFTREINIGUNG
(30) NL 2019 03 11 2022717
(72) DE GRAAF, Silvester, 4532 JS Terneuzen, c/o Fahrenheitlaan 460 (NL)

E01C 19/48 **DE E-1759935** 2025 01 15 **4428303**
(86) 2023 03 08 2023160624

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen/Rhein, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND STRASSENBAUSYSTEM ZUM DYNAMISCHEN STEUERN EINER EINBAUGESCHWINDIGKEIT EINES STRASSENFERTIGERS
(72) Wagner, Tammo, Bettendorf, IA 52722 (US)
(72) Buschmann, Martin, 67435 Neustadt (DE)

E01H 4/02 **EN E-1759936** 2025 01 15 **3924552**
(86) IB20051142 2020 02 12 2020705119

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) SCHNEEFRÄSE FÜR DIE VORBEREITUNG VON SKIPISTEN
(30) IT 2019 02 12 201900002017
(72) UNTERHOLZNER, Markus, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.p.A., Via Brennero, 34 (IT)
(72) HOCHRAINER, Stefan, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.p.A., Via Brennero, 34 (IT)

E02D 29/14 **EN E-1759937** 2025 01 15 **3818215**
(86) GB19051758 2019 06 21 2019734483

(73) Wrekin Holdings Limited, Brittania Enterprise Park Lichfield Staffordshire WS14 9TZ, Unit 1A Europa Way (GB)
(54) SCHARNIERANORDNUNG
(30) GB 2018 07 09 201811236
(72) EVANS, Samantha Sarah Elizabeth, Lichfield Stafford Staffordshire WS14 9TZ, Wrekin Holdings Limited Unit 1a Europa Way Britannia Enterprise Park (GB)
(72) GIBSON, Simon John, Lichfield Stafford Staffordshire WS14 9TZ, Wrekin Holdings Limited Unit 1a Europa Way Britannia Enterprise Park (GB)
(72) TURNER, Barry, Lichfield Stafford Staffordshire WS14 9TZ, Wrekin Holdings Limited Unit 1a Europa Way Britannia Enterprise Park (GB)

E02F 9/20 **EN E-1759938** 2025 01 15 **3859089**
(86) JP19043760 2019 11 07 2019886110

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 11 19 2018216736
(72) YAMADA, Kenichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Shogo, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) TAKENO, Akira, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) YAMAWAKI, Shota, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)

E03C 1/084 **DE E-1759939** 2025 01 15 **3918143**
(86) EP19085017 2019 12 13 2019832855

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES STRAHLREGLERS AUS EINEM ARMATURENAUSLAUF, STRAHLREGLER UND SATZ AUS EINEM STRAHLREGLER UND EINEM WERKZEUG
(30) DE 2019 02 01 202019100611 U
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim, Schillerstr. 19 (DE)
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim, Werderstraße 10 (DE)

E03D 1/32 **DE E-1759940** 2025 01 15 **4095325**
(86) 2021 05 28 2021176489

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) FÜLLVENTIL
(72) AMMAN, Kay, 8340 Hinwil (CH)
(72) ELMER, Mathias, 8718 Schänis (CH)

E04B 1/41 **EN E-1759941** 2025 01 15 **3708729**
(86) JP18040086 2018 10 29 2018876678

(73) FS Technical Corporation, Tokyo 125-0054, 22-15, Takasago 1-chome Katsushika-ku (JP)
(54) ANKERBOLZEN FÜR KLEBEANKER, KLEBEANKER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KLEBEANKERS
(30) JP 2017 11 09 2017216546
(72) FUJITA Shogo, Tokyo 125-0054, c/o FS Technical Corporation 22-15 Takasago 1-chome Katsushika-ku (JP)

E04C 3/08 **EN E-1759942** 2025 01 15 **4100595**
(86) GB21050256 2021 02 05 2021705251

(73) Bam Nuttall Limited, Camberley, Surrey GU15 3XW, St James House Knoll Road (GB)
(54) MODULARE STRUKTUR ZUM BEREITSTELLEN VON SCHUTZ VOR ORT
(30) GB 2020 02 06 202001631
(72) PROTHERO, John, Camberley, Surrey GU15 3XW, BAM Nuttall Limited St James House Knoll Road (GB)

E04D 3/35 **EN E-1759943** 2025 01 15 **4028608**
(86) US20050708 2020 09 14 2020863575

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VOLLFLÄCHIG VERKLEBTE DACHSYSTEME, DIE EINE GRUNDIERUNG MIT EINEM POLYMER MIT SILIKON-ENDGRUPPE VERWENDEN
(30) US 2019 09 13 201962899814 P
(30) US 2019 09 13 201962899825 P
(72) JAIN, Dharamdeep, 5113 Holderbank (CH)
(72) TANG, Jiansheng, 5113 Holderbank (CH)
(72) HUBBARD, Michael J., 5113 Holderbank (CH)
(72) QIN, Zengquan, 5113 Holderbank (CH)

E04F 10/10 **EN E-1759944** 2025 01 15 **4335988**
(86) 2023 08 22 2023192654

(73) Zhejiang Dosoly Mechanical and Electrical Technology Co., Ltd., Linhai City, Taizhou Zhejiang 317000, Hengxi Village, Datian Street (CN)
(54) LAMELLENÜBERDACHUNG
(30) CN 2022 08 24 202222269677 U
(72) XU, Gaoyang, Taizhou 317000 (CN)
(72) YIN, Ruzhong, Taizhou 317000 (CN)
(72) WANG, Yiyao, Taizhou 317000 (CN)

E04F 15/02 **DE E-1759945** 2025 01 15 **3868977**
(86) 2021 02 23 2021158685

(73) Tischlerei Schottmann GmbH, 99887 Hohenkirchen, Hauptstraße 34 (DE)
(54) PLATTENHALTER ZUM FIXIEREN EINER ABDECKEINRICHTUNG AUF EINER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE EINE BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG, EINE ABDECKEINRICHTUNG UND EIN HALTESYSTEM
(30) DE 2020 02 24 102020104774
(72) Schottmann, Maik, 99887 Hohenkirchen, Hauptstraße 34 (DE)

E04H 4/12 **DE E-1759946** 2025 01 15 **4306747**
(86) 2023 04 20 2023168890

(73) Geoloop Bädertechnik GmbH, 8832 Wollerau, Schwalbenbodenstrasse 37 (CH)
(54) BADEWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE
(30) CH 2022 07 15 842202022
(72) BRINER, Kevin, 8853 Lachen (CH)

E04H 4/16 **EN E-1759947** 2025 01 15 **4325002**
(86) 2023 03 07 2023160374

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) SCHWIMMBECKENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 09 202222079902 U
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai 201812 (CN)

E04H 15/02 **EN E-1759948** 2025 01 15 **4010548**
(86) EP20072209 2020 08 06 2020763975

(73) Blackwell, Liam, San Anselmo, California 94960, 55 Melville Ave (US)
(54) GEBÄUDEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN VON CAMPING
(30) GB 2019 08 06 201911255
(72) Blackwell, Liam, San Anselmo, California 94960, 55 Melville Ave (US)

E04H 15/32 **DE E-1759949** 2025 01 15 **4058647**
(86) DE20200097 2020 11 05 2020823725

(73) Vector Foiltec GmbH, 28717 Bremen, Steinacker 3 (DE)
(54) TRAGWERK ZUM TRAGEN EINER DURCH EINE FOLIE GEBILDETEN FOLIENHÜLLE SOWIE BAUWERK UMFASSEND EIN SOLCHES TRAGWERK
(30) DE 2019 11 13 102019130650
(72) LANGNER, Thomas Christof, 28717 Bremen, Steinacker 3 (DE)

E05B 1/00 **EN E-1759950** 2025 01 15 **4174260**
(86) 2022 09 16 2022196207

(73) Wenzhou Yeeka Lock Technology Co.,Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325018, No. 350, Yongtai Road Panqiao Street Ouhai district (CN)
(54) PANEELSCHLOSS
(30) CN 2021 10 28 202111266141
(72) Vitry, Fabrice, Shanghai, 201102 (CN)
(72) Cai, Huashan, Huangshi, 435200 (CN)
(72) Xiang, Wenguang, Wenzhou, 325018 (CN)

E05B 7/00 **EN E-1759951** 2025 01 15 **4345230**
(86) 2022 09 28 2022198513

(73) Mesan Kilit Anonim Sirketi, 34570 Istanbul, Alipasa Mah. Ulugbey Cad. Fabrika Sitesi No:7 (TR)
(54) GRIFFSCHLOSSANORDNUNG MIT AUSTAUSCHBAREM GRIFF
(72) SERBET, Turgay, Istanbul (TR)

E05D 3/18 **DE E-1759952** 2025 01 15 **3622141**
(86) TR17000051 2017 05 11 2017780228

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) SCHARNIER MIT KLEMMSCHUTZ UND VERFAHREN ZUR VERSTELLUNG VON BEFESTIGUNGSTEILEN EINES SCHARNIERS
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbecher Str. 50 (DE)
(72) GÜZELTEPE, Nurettin, 24537 Büyükçekmece/Istanbul, Türkoba Mah. Selvi Sok. N:5 Tepekent (TR)

E05F 1/10 **DE E-1759953** 2025 01 15 **3807484**
(86) EP19064933 2019 06 07 2019734260

(73) Held, Wolfgang, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON GELAGERTEN ABDECKUNGEN
(30) EP 2018 06 13 18177609
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)

E05F 5/02 **EN E-1759954** 2025 01 15 **4025755**
(86) TR19050726 2019 09 05 2019944125

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) MÖBELSCHARNIER MIT DÄMPFUNGSMECHANISMUS
(72) ÇAPUR, Ertaç, 34528 Istanbul, Adnan Kahveci Mah. Cebeci Cad. No.1-B Daire:27 (TR)

E05F 11/06 **DE E-1759955** 2025 01 15 **4033062**
(86) 2022 01 21 2022152816

(73) K+G Pneumatik GmbH, 52249 Eschweiler, In der Krause 48 (DE)
(54) SCHUBKETTENANORDNUNG
(30) DE 2021 01 22 102021200593
(72) Urbansky, Christof, 52379 Langerwehe (DE)

E05F 15/44 **DE E-1759956** 2025 01 15 **3685001**
(86) EP18075171 2018 09 18 2018773739

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINKLEMMSCHUTZ FÜR EINE TÜR FÜR EIN FAHRZEUG, TÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VORRICHTUNG ZUM EINKLEMMSCHUTZ FÜR EINE TÜR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 09 19 102017121680
(30) DE 2018 01 17 102018100945
(72) HIRTENLEHNER, Thomas, 3354 Wolfsbach, Kirchstetten 40 (AT)
(72) JETZINGER, Peter, 4470 Enns, Am Eichberg 4 (AT)
(72) SCHAFFER, Helmut, 4841 Ungenach, Engelsheim 13 (AT)

E06B 3/263 **DE E-1759957** 2025 01 15 **3751086**
(86) 2020 03 24 2020165266

(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, Horststrasse 17 (DE)
(54) SEKTIONALTOR
(30) DE 2019 06 11 102019115718

E06B 3/36 **EN E-1759958** 2025 01 15 **3862524**
(86) 2020 10 23 2020203588

(73) Ko, Wen-Shan, Changhua County 505, N°. 16, Lugong Rd. Lugang Township (TW)
(54) MODULARE GLASTÜRANORDNUNG
(30) CN 2020 02 07 202010920139
(72) Ko, Wen-Shan, Changhua County 505, N°. 16, Lugong Rd. Lugang Township (TW)

E06B 3/964 **DE E-1759959** 2025 01 15 **3719243**
(86) 2020 04 01 2020167456

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) T-VERBINDER, INSBESONDERE SPROSSENVERBINDER, FÜR GEKLEBTE VERGLASUNGEN
(30) DE 2019 04 02 102019108526
(72) Weigel, Dennis, 76855 Annweiler, Am Dieterswoog 1A (DE)
(72) Lampel, Viktor, 66482 Zweibrücken, Denkmalstr. 13a (DE)
(72) Kiefer, Dominik, 76829 Landau, Ludowicistr. 7 (DE)
(72) Vollmar, Fabian, 66482 Zweibrücken, Exterstraße 23 (DE)

E06C 7/18 **EN E-1759960** 2025 01 15 **3927925**
(86) IB19051337 2019 02 19 2019916440

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES ABSTURZSICHERUNGSSYSTEMS
(72) MILLER, Rick G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMFORDE, Andrew K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

E21B 17/01 **EN E-1759961** 2025 01 15 **4127379**
(86) BR21050123 2021 03 24 2021715126

(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., 24050-090 Niterói - RJ, Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição (BR)
(54) UNTERWASSERSTEIGROHRE
(30) GB 2020 03 24 202004278
(72) QUEIROZ HEPNER, Gustavo, Katy, Texas 77494, 8406 Lemonmint Meadow Drive (US)
(72) DE LEMOS JÚNIOR, Luiz Carlos, 21220-230 Rio de Janeiro - RJ, Rua Pirineus, 123, Vila da Penha (BR)
(72) KARUNAKARAN, Daniel, 4056 Tananger, Esterbakken 5 (NO)

E21B 19/02 **EN E-1759962** 2025 01 15 **3607168**
(86) US18025780 2018 04 03 2018781882

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) HUBSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 04 05 201762481841 P
(72) GULLAKSEN, Rolf, Richmond, Texas 77406, 7502 Foster League (US)
(72) TAMBS, Erling, 4623 Kristiansand, Andoyfaret 3 (NO)

E21B 36/00 **EN E-1759963** 2025 01 15 **4308790**
(86) EP22056115 2022 03 10 2022712372

(73) Interwell P&A AS, 4089 Hafrsfjord, Postboks 916 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERMANENTEN BARRIERE IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2021 03 19 20210355
(72) RUSTEN, Torgeir, 7560 Vikhammer (NO)
(72) TØNDEL, Stian, 7071 TRONDHEIM (NO)

E21B 41/00 **EN E-1759964** 2025 01 15 **4219889**
(86) 2022 12 12 2022212866

(73) PROTOSTAR GROUP LIMITED, London EC4N 6EU, 100 Cannon Street (GB)
(54) VERBESSERTE KOHLENDIOXIDSEQUESTRIERUNG MIT NANOBLASEN UND GAS-FLÜSSIGKEITS-GEMISCHEN
(30) US 2022 01 26 202263303060 P
(30) US 2022 09 15 202217932363
(72) HASAN, Talal, PC 116 Muscat (OM)
(72) TASFAI, Ehab, PC 116 Muscat (OM)
(72) MATTER, Juerg, Winchester, SO22 6DF (GB)

E21B 43/27 **EN E-1759965** 2025 01 15 **3922811**
(86) 2020 06 12 2020179814

(73) Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)
(54) VERFAHREN ZUM MATRIX-SÄURESTIMULATIONSENTWURF IN LINERN MIT BEGRENZTEM ZUGANG
(72) MOGENSEN, Kristian, Abu Dhabi (AE)

E21B 47/13 **EN E-1759966** 2025 01 15 **4323623**
(86) GB22050926 2022 04 13 2022719986

(73) Metrol Technology Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0GS, Deveron Building Kirkhill Industrial Estate Howe Moss Place (GB)
(54) RÜCKHOLBARE PACKERVORRICHTUNG
(30) GB 2021 04 13 202105268
(72) JARVIS, Leslie, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2GJ (GB)
(72) ROSS, Shaun, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9ES (GB)
(72) MARTIN, David, Aberdeen Aberdeenshire AB21 0GS (GB)

E21B 47/13 **EN E-1759967** 2025 01 15 **3935262**
(86) GB20050435 2020 02 24 2020708593

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SIGNALISIERUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) GB 2019 03 08 201903161
(72) TRINDER, Julian Richard, Aberdeen AB21 0LQ, c/o Expro North Sea Limited Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)

F01C 1/22 **EN E-1759968** 2025 01 15 **3737834**
(86) IB18001430 2018 11 16 2018839854

(73) Ramaioli, Francesco, 27100 Pavia, Via Vignazza, 11D (IT)
(54) MOTOR ODER TURBINE MIT VIRTUELLEN KOLBEN
(30) IT 2017 11 23 201700134832
(72) Ramaioli, Francesco, 27100 Pavia, Via Vignazza, 11D (IT)

F01D 5/14 **FR E-1759969** 2025 01 15 **4320336**
(86) EP22057768 2022 03 24 2022717598

(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) STATORSCHAUFELGRUPPE
(30) BE 2021 04 06 202105260
(72) BOUR, Théo Robin Thomas, 4041 Herstal (BE)
(72) REMY, Christophe Joseph Richard Gillain, 4041 Herstal (BE)

F01D 5/20 **EN E-1759970** 2025 01 15 **4166760**
(86) 2022 10 11 2022200953

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STÄBE MIT ABGEWINKELTER SPITZE ZUM GIESSEN VON LÖCHERN IN DIE SPITZEN DER SCHAUFELKERNE VON SCHAUFELN
(30) US 2021 10 11 202117498551
(72) PLACE, Emma J., New Hartford, 06057 (US)
(72) CALIXTRO, Carlos, Atlanta, 30341 (US)

F01D 21/00 **DE E-1759971** 2025 01 15 **3807498**
(86) DE19000160 2019 06 11 2019742675

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) DE 2018 06 14 102018209609
(72) HEINZELMAIER, Christian, 82178 Puchheim, Egenhoferstraße 81 (DE)
(72) KRIEGL, Bernd, 82140 Olching, Feldstrasse 12 (DE)

F01M 13/00 **EN E-1759972** 2025 01 15 **4242432**
(86) 2023 02 16 2023157039

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2022 03 07 2022034341
(72) IKEGAMI, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) NISHIO, Yukihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) OWAKI, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) MIURA, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

F01N 3/28 **EN E-1759973** 2025 01 15 **3931429**
(86) IB19060711 2019 12 12 2019828323

(73) Carnevale, Stefano, 59100 Prato, Via T.A. Edison 1 (IT)
(73) Marcheschi, Massimo, 59100 Prato, Via F. Petrarca 39 (IT)
(54) KATALYTISCHER TRÄGER FÜR KATALYSEVERFAHREN
(30) IT 2019 03 01 201900002975
(72) Carnevale, Stefano, 59100 Prato, Via T.A. Edison 1 (IT)
(72) Marcheschi, Massimo, 59100 Prato, Via F. Petrarca 39 (IT)

F02B 23/06 **DE E-1759974** 2025 01 15 **3688293**
(86) EP18071538 2018 08 08 2018755170

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2017 09 26 102017216996
(72) BRACK, Wolfgang, 80538 München, Oettingenstrasse 58 (DE)
(72) SCHWARZMÜLLER, Florian, 85716 Unterschleissheim, Theresienbogen 24 (DE)
(72) SUCKART, Dominik, 81541 München, Hohenwaldeckstrasse 6 (DE)
(72) HIERETH, Alexander, 80995 Muenchen, Schneegloeckchenstrasse 92B (DE)
(72) KLEES, Timo, 85241 Hebertshausen, Ahornstrasse 22 (DE)
(72) SCHÄFER, Lukas, 80797 München, Görresstrasse 40 (DE)

F02B 25/04 **EN E-1759975** 2025 01 15 **3594469**
(86) JP17008746 2017 03 06 2017899392

(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo 678-0041, 5292, Aioi (JP)
(54) ZWEITAKTMOTOR MIT UNIDIREKTIONALER SPÜLUNG
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Yoshiyuki, Aioi-shi Hyogo 678-0041, c/o DIESEL UNITED LTD. 5292 Aioi (JP)

F02B 37/18 **EN E-1759976** 2025 01 15 **2434124**
(86) 2011 09 27 2011183016

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) Verfahren zur Steuerung der Geschwindigkeit eines mittels Turbolader aufgeladenen Verbrennungsmotors
(30) IT 2010 09 27 BO20100580
(72) Panciroli, Marco, 40100 Bologna, Via Marsala, 18 (IT)

F02C 3/113 **FR E-1759977** 2025 01 15 **4334582**
(86) FR22050861 2022 05 04 2022724819

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TURBOMASCHINE MIT MINDESTENS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 05 06 2104799
(72) KAI, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/22 **EN E-1759978** 2025 01 15 **4227508**
(86) 2023 01 25 2023153267

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) GB 2022 02 15 202201987
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/045 **EN E-1759979** 2025 01 15 **3963193**
(86) US20031364 2020 05 04 2020801595

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AKUSTISCHE AUSKLEIDUNG MIT SCHRÄG ANGEWINKELTEN SCHLITZEN
(30) US 2019 05 03 201962843111 P
(30) US 2019 05 14 201916411728
(72) MORIN, Bruce L., Longmeadow, Massachusetts 01106, 113 Longmeadow Street (US)
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, Connecticut 06029, 9 Hayes Avenue (US)

F02C 7/14 **FR E-1759980** 2025 01 15 **4090842**
(86) FR21050271 2021 02 17 2021709084

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ISOLIERUNG EINES WÄRMETAUSCHERS EINES TURBINENTRIEBWERKS IM FALLE EINES LECKS AN EINEM ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN HYDRAULIKREGELVENTIL
(30) FR 2020 02 21 2001739
(72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COTEREAU, Nicolas, Vincent, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F02D 41/18 **DE E-1759981** 2025 01 15 **4038268**
(86) EP20077720 2020 10 02 2020789885

(73) Systec Automotive GmbH, 82178 Puchheim, Lindberghstr. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MASSENSTROMS IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2019 10 04 102019126783
(72) BETZ, Oliver, 82194 Gröbenzell, Parkstr. 6 (DE)
(72) HAITHEM, Ben Abdelkader, 82178 Puchheim, Lindberghstr. 4 (DE)

F02F 3/00 **EN E-1759982** 2025 01 15 **3653863**
(86) JP18026349 2018 07 12 2018832780

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 07 14 2017138445
(72) HIRAKAMI, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Tomohiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASUGA, Motoki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F02K 1/04 **FR E-1759983** 2025 01 15 **3861195**
(86) FR19052777 2019 11 21 2019835456

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOFANTRIEBWERK MIT EINEM DURCH SEINE SEKUNDÄRSTRÖMUNG GEKÜHLTEN AUSLASSKEGEL
(30) FR 2018 11 27 1871932
(72) BELMON, Guillaume, Claude, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) ZACCARDI, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02K 1/76 **EN E-1759984** 2025 01 15 **4177456**
(86) 2021 11 04 2021206425

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEMSTEUERUNG EINER STÜTZSCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
(72) BACON, Peter William, Wergs, Wolverhampton WV10 7EH (GB)
(72) BENAROUS, Maamar, Coventry, CV7 7DU (GB)

F02N 11/00 **EN E-1759985** 2025 01 15 **4310315**
(86) 2022 07 21 2022186148

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ANLASSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSMOTOR DAMIT
(72) VRTOVEC, Ambroz, 5261 Sempas (SI)

F02N 11/04 **EN E-1759986** 2025 01 15 **2905463**
(86) 2014 11 19 2014193878

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) Riemengetriebener Startergenerator
(30) KR 2013 11 20 20130141566
(72) Yu, Hyun Soo, 100-714 Seoul, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

F03D 7/02 **DE E-1759987** 2025 01 15 **3735532**
(86) EP18084343 2018 12 11 2018822306

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE BEI STURM
(30) DE 2018 01 04 102018100127
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)
(72) KIMILLI, Mustafa Onur, 81371 München, Esswurmstraße 22 (DE)
(72) SENFTLEBEN, Daniel, 26603 Aurich, Ukenastrasse 11 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1759988** 2025 01 15 **4409134**
(86) EP22081241 2022 11 09 2022814061

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON WINDTURBINEN
(30) EP 2021 11 24 21210189
(72) ERIKSEN, Anders, 7400 Herning (DK)
(72) LUDVIGSEN, Jakob, 2650 Hvidovre (DK)
(72) NIELSEN, Jesper Hjortshøj, 8653 Them (DK)

F03D 7/02 **EN E-1759989** 2025 01 15 **3987170**
(86) EP20066036 2020 06 10 2020732553

(73) The University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, Edgbaston (GB)
(54) SCHNELLE FREQUENZUNTERSTÜTZUNG VON WINDTURBINENSYSTEMEN
(30) GB 2019 06 21 201908897
(72) ZHANG, Xiao-Ping, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, School of Electronical Electrical and Systems Engineering University of (GB)
(72) XUE, Ying, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT, School of Electronical Electrical and Systems Engineering University of (GB)
(72) ZHAO, Xianxian, Birmingham Research Park Vincent Drive Birmingham B15 2SQ, University of Birmingham Enterprise (GB)

F03D 7/04 **EN E-1759990** 2025 01 15 **4274961**
(86) EP22054276 2022 02 21 2022706853

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HANDHABUNG EINER WINDTURBINE BEI SCHWIERIGEN WETTERBEDINGUNGEN
(30) EP 2021 03 01 21160009
(72) ANDERSEN, Martin Folmer, 1799 Copenhagen (DK)
(72) BRUN, Soeren Trabjerg, 7300 Jelling (DK)
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning (DK)
(72) HAGLER, Carla, 7100 Vejle (DK)
(72) KHAN, Muhammad Arsalan, 7400 Herning (DK)
(72) RAMIREZ REQUESON, Oscar, 2665 Vallensbæk Strand (DK)
(72) SIEVERS, Ryan A., Lyons, CO 80540 (US)
(72) TOFT, Henrik Stensgaard, 7100 Vejle (DK)

F03D 80/40 **EN E-1759991** 2025 01 15 **4448964**
(86) IB23051947 2023 03 02 2023710098

(73) Aerones Engineering, SIA, 1073 Riga, Katlakalna iela 11 (LV)
(54) VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN ENTEISUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) US 2022 03 02 202263315543 P
(72) PUTRAMS, Janis, 1019 Riga (LV)

F04B 39/12 **EN E-1759992** 2025 01 15 **4428368**
(86) 2023 03 07 2023160522

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG
(72) HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg (AT)

F04B 43/00 **EN E-1759993** 2025 01 15 **4094935**
(86) JP21002116 2021 01 21 2021744147

(73) Junkosha Inc., Kasama-shi, Ibaraki 309-1603, 961-20, Fukuda (JP)
(54) SCHLAUCH UND PUMPE DAMIT
(30) JP 2020 01 21 2020007861
(72) YANAI Kouichi, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, 961-20, Fukuda (JP)
(72) HAYASHI Yukihiko, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, 961-20, Fukuda (JP)

F04B 49/03 **EN E-1759994** 2025 01 15 **4303443**
(86) 2023 06 29 2023182531

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 525 Harbour Place Drive, Suite 600 (US)
(54) PNEUMATISCHE EINLASS-/ENTLÜFTUNGSVENTILANORDNUNG
(30) US 2022 07 08 202217860499
(72) Poolathody, Sajesh, Malappuram (IN)
(72) Lingappa, Dhananjaya Ambula, Bengaluru (IN)

F04C 18/02 **EN E-1759995** 2025 01 15 **3696419**
(86) 2017 04 10 2020160652

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2016 04 26 20160051038
(72) CHOI, Jungsun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Howon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04D 13/06 **DE E-1759996** 2025 01 15 **4200971**
(86) EP21072446 2021 08 12 2021762434

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SYNCHRONDREHZAHL
(30) DE 2020 08 18 102020005050
(72) JANJIC, Boris, 67227 Frankental (DE)
(72) KLUNKE, Tobias, 67227 Frankenthal (DE)
(72) MADES, Jochen, 67227 Frankenthal (DE)

F15B 11/16 **EN E-1759997** 2025 01 15 **4279750**
(86) 2022 09 21 2023188549

(73) Bucher Hydraulics S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via P. Colletta, 5 (IT)
(54) EINLASSABSCHNITT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HYDRAULISCHEN VERTEILER
(30) IT 2021 10 21 202100027122
(72) RIVA, Massimo, 41125 MODENA (IT)

F15B 15/14 **DE E-1759998** 2025 01 15 **3488113**
(86) EP17000775 2017 06 29 2017737476

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) SPANNZYLINDERVORRICHTUNG
(30) DE 2016 07 20 102016008882
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, Osterfeldstrasse 29 (DE)
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, Bornstrasse 22 (DE)

F15D 1/08 **EN E-1759999** 2025 01 15 **4071369**
(86) 2021 10 14 2021202548

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(54) EXPANSIONS- UND STRAHLUNGSSTRÖMUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2021 04 09 202110387919
(72) LI, Xin, Hangzhou, 310027 (CN)
(72) YU, Xubo, Hangzhou, 310027 (CN)

F16B 1/00 **DE E-1760000** 2025 01 15 **3981990**
(86) 2020 10 07 2020200466

(73) SFS Group Germany GmbH, 61440 Oberursel, In den Schwarzwiesen 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER VIELZAHL VON EINZELNEN GEGENSTÄNDEN MIT EINER TRÄGERSTRUKTUR UND MONTAGESATZ
(72) SETZER, Sandro, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)
(72) NEIDHARDT, Christopher, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)
(72) MEISSNER FERNANDEZ-PACHECO, Christian Kurt, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)
(72) BOOTH, Stuart, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)
(72) LEATHER, James Edward Stuart, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)
(72) TAYLOR, Bryan Paul, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)

F16B 5/02 **EN E-1760001** 2025 01 15 **3889447**
(86) 2020 07 30 2020188541

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) EP 2020 04 01 20167583
(72) CANADO DELGADO, Alexis, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ELLIS, Richard, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16B 5/02 **EN E-1760002** 2025 01 15 **4174327**
(86) 2022 10 12 2022201141

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERRIEGELUNGSPOSITIONIERUNGSSYSTEME
(30) US 2021 10 28 202117452687
(72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, NC 28202 (US)

F16B 5/06 **DE E-1760003** 2025 01 15 **4127493**
(86) EP21056784 2021 03 17 2021714823

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FESTLEGEVORRICHTUNG ZUM ANEINANDER FESTLEGEN ZWEIER BAUTEILE SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN FESTLEGEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 02 102020204324
(72) NORDMANN, Bjoern, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)
(72) SCHERER, Bastian, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)

F16B 5/06 **FR E-1760004** 2025 01 15 **4357626**
(86) 2023 07 25 2023187571

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SPANNEN UND ÜBERWACHEN EINES SCHRAUBSYSTEMS
(30) FR 2022 10 18 2210739
(72) DEVILLIERS, Georges, 13009 MARSEILLE (FR)

F16B 7/04 **EN E-1760005** 2025 01 15 **4335426**
(86) CN22130201 2022 11 07 2022908816

(73) Beijinghonghu Gaoxiang Technology Development Co, Ltd., Beijing 100190, West Side Of Building 5 No.3 Courtyard Tiangui Street Daxing Biomedical Industrial Base Zhongguancun Science Park Daxing District (CN)
(54) STANGENVERBINDUNGSANORDNUNG, FIXIERVORRICHTUNG FÜR DOPPELSTANGENVERBINDUNG UND CHIRURGISCHER KOPFRAHMEN
(30) CN 2022 04 13 202210388178
(72) WANG, Bing, Beijing 100000 (CN)
(72) MENG, Qing Guo, Chaoyang Liaoning 122000 (CN)

F16B 7/10 **DE E-1760006** 2025 01 15 **4191079**
(86) 2022 11 23 2022208964

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) TELESKOPIEREINRICHTUNG FÜR EIN GARGERÄT, GARGERÄT MIT EINER TELESKOPIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TELESKOPIEREINRICHTUNG ODER EINES GARGERÄTS
(30) DE 2021 12 01 102021131558
(72) Kaldewey, Karin, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) Ludwig, Andreas, 33334 Gütersloh (DE)

F16B 13/06 **DE E-1760007** 2025 01 15 **3827176**
(86) EP19067672 2019 07 02 2019736346

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZANKER
(30) DE 2018 07 23 102018117693
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N., Christina-Rauscher-Straße 10 (DE)

F16B 33/00 **EN E-1760008** 2025 01 15 **4283141**
(86) 2023 05 17 2023174105

(73) Defta, 77700 Chessy, 10 Rue de la Fontaine Rouge (FR)
(54) DECKELSYSTEME FÜR FAHRZEUGBATTERIEGEHÄUSE
(30) ES 2022 05 23 202230439
(72) VERASTEGUI JURADO, David Miguel, CHESSY (FR)
(72) CARDARELLI, Piero, CHESSY (FR)

F16B 33/02 **EN E-1760009** 2025 01 15 **3980833**
(86) US20036279 2020 06 05 2020840681

(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(54) DIOPTRIENEINSTELLMECHANISMUS
(30) US 2019 06 05 201962857518 P
(72) MCDERMOT, Connor, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive 3 (US)
(72) COLLINS, Alec, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)

F16C 17/02 **EN E-1760010** 2025 01 15 **4253777**
(86) 2023 03 28 2023164836

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GLEITLAGER MIT ÖLTASCHE
(30) US 2022 03 29 202217656975
(72) SIMARD-BERGERON, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16C 29/00 **EN E-1760011** 2025 01 15 **4375526**
(86) 2023 03 31 2023165870

(73) KIS Bearing Technology (Asia Pacific) Co., Ltd., Shanghai 200241, Floor 10, Building 5 No.525 Yuanjiang Road Minhang District (CN)
(73) THB BEARINGS CO., LTD., Shanghai 201111, Room 869, Building D1 No.5500 Yuanjiang Road Minhang District (CN)
(54) UMLAUFROLLENLAGER
(30) CN 2022 11 23 202211478002
(72) GUO, Hongjun, Shanghai, 200241 (CN)
(72) YUAN, Lei, Shanghai, 200241 (CN)
(72) MEI, Jianluo, Shanghai, 200241 (CN)
(72) CHENG, Kai, Shanghai, 200241 (CN)
(72) SONG, Ci, Shanghai, 200241 (CN)
(72) WU, Yuanzhen, Shanghai, 200241 (CN)

F16C 29/02 **DE E-1760012** 2025 01 15 **4321765**
(86) 2023 07 25 2023187524

(73) Accuride International GmbH, 65582 Diez/Lahn, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18 (DE)
(54) SCHLITTEN FÜR EIN LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM UND LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHLITTEN
(30) DE 2022 08 09 102022120080
(72) Neuhaus, Christoph, 56412 Niederelbert (DE)
(72) Neidhöfer, Patrick, 56377 Seelbach (DE)
(72) Quirein, Thomas, 65582 DIEZ (DE)

F16C 32/04 **DE E-1760013** 2025 01 15 **4017679**
(86) DE20000191 2020 08 21 2020780909

(73) Kern Microtechnik GmbH, 82438 Eschenlohe, Olympiastrasse 22 (DE)
(54) HOCHPRÄZISIONS-WERKZEUGMASCHINE MIT LINEAREM ANTRIEBS- UND FÜHRUNGSLAGER
(30) DE 2019 08 23 102019005966
(72) FRITZ, Matthias, 82438 Eschenlohe, Krottenkopfstrasse 25 (DE)
(72) MAIER, Christian, 82439 Grossweil, Jochbergstrasse 5 (DE)

F16D 11/14 **DE E-1760014** 2025 01 15 **4230890**
(86) 2023 02 14 2023156595

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KUPPLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 02 16 102022201598
(72) Pfeffer, Andreas, 94234 Viechtach (DE)

F16D 27/112 **EN E-1760015** 2025 01 15 **4047236**
(86) JP20038695 2020 10 14 2020876905

(73) Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai, (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG
(30) JP 2019 10 17 2019190161
(72) YAMADA, Sachihiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)
(72) SHIMIZU, Atsushi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)
(72) HIRANO, Ichiro, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)
(72) OHK, Changheon, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)

F16D 48/06 **EN E-1760016** 2025 01 15 **4249763**
(86) IB20000959 2020 11 18 2020962336

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGKUPPLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGKUPPLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) KOGA, Masato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KAGAYA, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

F16D 63/00 **DE E-1760017** 2025 01 15 **4230892**
(86) 2023 02 15 2023156833

(73) BKM Stahl- und Anlagenbau GmbH, 31234 Edemissen, Eddesser Straße 1 (DE)
(54) EINSTIEGSBRÜCKE
(30) DE 2022 02 21 202022100968 U
(72) KULBROCK, Achim, 31234 Edemissen (DE)
(72) BÜHRIG, Bastian, 31234 Edemissen (DE)
(72) BIEDENKAPP, Lothar, 31234 Edemissen (DE)

F16D 65/12 **DE E-1760018** 2025 01 15 **4165318**
(86) EP21065552 2021 06 10 2021732860

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Buderus Guss GmbH, 35236 Breidenbach, Buderusstraße 26 (DE)
(54) REIBBREMSKÖRPER, REIBBREMSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REIBBREMSKÖRPERS
(30) DE 2020 06 15 102020207361
(72) SCHNATTERER, Christian, 61440 Oberursel (DE)
(72) WU, Kangjian, 35041 Marburg (DE)
(72) POTAPENKO, Ilja, 35236 Biedenkopf (DE)
(72) PFEIFFER, Thomas, 35239 Steffenberg (DE)

F16D 67/00 **EN E-1760019** 2025 01 15 **4276325**
(86) JP22042069 2022 11 11 2022892893

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) TRENNKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEINGABE
(30) JP 2021 11 15 2021185429
(30) JP 2021 12 27 2021211833
(72) DOHI Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) KANEKO Shohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16F 1/32 **EN E-1760020** 2025 01 15 **4100294**
(86) PL21000004 2021 02 03 2021714279

(73) Wagony Swidnica sp. z o.o., 58-100 Swidnica, ul. Strzelinska 35 (PL)
(54) REIBUNGSDÄMPFER FÜR EIN DREHGESTELLAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) PL 2020 02 07 12893620 U
(72) PAZDZIERNIAK, Przemyslaw, 58-160 Swiebodzice, ul. 11 Listopada 25 (PL)
(72) DZIEDZINSKI, Maksymilian, 57-100 Strzelin, ul. Kwiatkowskiego 4/3 (PL)
(72) STUDZINSKI, Dionizy, 58-100 Swidnica, ul. Wilcza 7 (PL)
(72) SZMIDT, Tomasz, 58-100 Swidnica, ul. Henryka Brodatego 48/6 (PL)
(72) KAKOWCZYK, Wieslaw, 58-100 Swidnica, ul. Roínicza 12/5 (PL)

F16F 9/32 **EN E-1760021** 2025 01 15 **3872363**
(86) 2021 02 19 2021158132

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) DÄMPFERANORDNUNG UND GEHÄUSE FÜR DIE DÄMPFERANORDNUNG
(30) US 2020 02 25 202062981423 P
(30) CN 2020 12 04 202011403810
(72) LUN, Saiman, Centerville, OH 45458, 10582 Willow Brook Dr (US)
(72) DELLAC, Philippe, 78500 Sartrouville, 12 rue des dix Arpents (FR)
(72) PTAK, Michal, 30-103 Kraków, Wlóczków 6/23 (PL)

F16F 9/56 **EN E-1760022** 2025 01 15 **3875800**
(86) 2021 03 01 2021160085

(73) Fox Factory, Inc., Braselton, GA 30517, 6634 Highway 53 (US)
(54) STOSSDÄMPFER
(30) US 2020 02 27 202062982645 P
(30) US 2021 02 25 202117185691
(72) RANDALL, Connor, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)

F16F 15/06 **EN E-1760023** 2025 01 15 **3844417**
(86) EP19073028 2019 08 29 2019758763

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDE HALTERUNG
(30) EP 2018 08 30 18191610
(72) VAN DEN BOSCH, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

F16F 15/173 **EN E-1760024** 2025 01 15 **4261432**
(86) 2023 03 23 2023163728

(73) Agla Power Transmission S.p.a., 10051 Avigliana, Via Avigliana, 9 (IT)
(54) VERBESSERTER VISKOSER TORSIONSDÄMPFER
(30) IT 2022 04 12 202200007250
(72) BONU', Stefano, 10051 AVIGLIANA (TO) (IT)
(72) ROBERT, Dominique Paul, 10051 AVIGLIANA (TO) (IT)

F16H 1/32 **EN E-1760025** 2025 01 15 **4012220**
(86) JP20040964 2020 10 30 2020951834

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) SPANNUNGSWELLENVERZAHNUNG MIT DREIDIMENSIONALEM ZAHNPROFIL
(72) SHIROKOSHI Norio, Azumino-shi, Nagano 399-8305 (JP)
(72) KISHI Satoshi, Azumino-shi, Nagano 399-8305 (JP)
(72) KIYOSAWA Yoshihide, Azumino-shi, Nagano 399-8305 (JP)

F16H 3/091 **EN E-1760026** 2025 01 15 **4191092**
(86) 2021 12 02 2021212008

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG
(72) FOLKESSON, Johan, 511 64 Skene (SE)
(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand (SE)
(72) NORBERG, Sven, 422 47 Hisings Backa (SE)

F16H 7/08 **EN E-1760027** 2025 01 15 **3611401**
(86) 2013 12 23 2019202042

(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) OBRITALSPANNVORRICHTUNG
(30) US 2012 12 26 201261745897 P
(30) US 2013 04 08 201361809865 P
(72) Walter, Ingo, 63584 Grundau, Im Wagnersgrund 8 (DE)

F16H 7/24 **EN E-1760028** 2025 01 15 **4116603**
(86) JP21007567 2021 02 26 2021763901

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) HILFSWERKZEUG FÜR BANDMONTAGEVORRICHTUNG UND BANDMONTAGEVERFAHREN
(30) JP 2020 03 03 2020036101
(30) JP 2020 06 25 2020109605
(72) ITO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) MORIYAMA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) ITO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

F16H 59/02 **EN E-1760029** 2025 01 15 **4073401**
(86) NL20050769 2020 12 10 2020825276

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) STEUERSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS ÜBER EINE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, WOBEI DAS FAHRZEUG DIESES SYSTEM UMFASST
(30) NL 2019 12 11 2024430
(72) UYTTENDAELE, Alex James, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) SEREN PALOMAR, Manuel, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

F16H 61/44 **FR E-1760030** 2025 01 15 **4308830**
(86) FR22050267 2022 02 14 2022708994

(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN TRAKTIONSSTEUERUNG
(30) FR 2021 03 15 2102542
(72) HEREN, Jean, 60410 VERBERIE (FR)

F16J 15/10 **EN E-1760031** 2025 01 15 **2610533**
(86) JP11069234 2011 08 25 2011820019

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) DICHTELEMENT
(30) US 2010 08 25 377034 P
(72) TERADA Junpei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-chome Kita-Ku (JP)
(72) OTA, Daisuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-chome Kita-Ku (JP)
(72) KITAICHI, Masanori, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-chome Kita-Ku (JP)
(72) UETA, Yutaka, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-chome Kita-Ku (JP)
(72) MORITA, Shigeru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-chome Kita-Ku (JP)
(72) KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-chome Kita-Ku (JP)
(72) MORIKAWA, Tatsuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-chome Kita-Ku (JP)
(72) FUKUOKA, Shoji, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi, 2-chome Kita-Ku (JP)

F16J 15/3208 **DE E-1760032** 2025 01 15 **4430326**
(86) EP23051061 2023 01 18 2023701305

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) IMPULSABSTREIFER UND ABSTREIFERANORDNUNG
(30) DE 2022 02 23 102022201897
(72) WILKE, Mandy, 71034 Böblingen (DE)
(72) JORDAN, Holger, 73765 Neuhausen a.d.F. (DE)

F16J 15/3212 **EN E-1760033** 2025 01 15 **3567285**
(86) 2019 05 07 2019172945

(73) Bal Seal Engineering, LLC, Foothill Ranch, CA 92610, 19650 Pauling (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 05 08 201862668394 P
(72) GRANT, Brandon, Foothill Ranch, California 92610, Bal Seal Engineering, Inc. 19650 Pauling (US)
(72) WANG, David, Foothill Ranch, California 92610, Bal Seal Engineering, Inc. 19650 Pauling (US)

F16K 1/44 **DE E-1760034** 2025 01 15 **4093997**
(86) EP21051414 2021 01 22 2021701756

(73) GEA Tuchenhagen GmbH, 21514 Büchen, Am Industriepark 2-10 (DE)
(54) VENTIL UND VERFAHREN ZUM REINIGEN
(30) DE 2020 01 24 102020000450
(72) BURMESTER, Jens, 23883 Grambek, Rotdornweg 4 (DE)

F16K 3/00 **EN E-1760035** 2025 01 15 **3974690**
(86) JP20019944 2020 05 20 2020809982

(73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) ABSPERRVENTIL
(30) JP 2019 05 23 2019097128
(30) JP 2019 05 23 2019097129
(72) BEKKI Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, 1-3-1900, Umeda 1-chome, Kita-ku (JP)

F16K 7/14 **EN E-1760036** 2025 01 15 **4119820**
(86) 2022 07 11 2022184184

(73) Dolphin Fluidics S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo da Vinci, 40 (IT)
(54) FLUIDDYNAMISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SENSORELEMENT
(30) IT 2021 07 12 202100018260
(72) MILANI, Paolo, 27100 Pavia (IT)
(72) SANTANIELLO, Tommaso, 20143 Milano (IT)
(72) MIGLIORINI, Lorenzo, 20133 Milano (IT)
(72) ANDREIS, Diego, 20145 Milano (IT)
(72) BUTERA, Francesco, 20020 Arese (MI) (IT)

F16L 3/24 **EN E-1760037** 2025 01 15 **3943794**
(86) 2019 12 04 2021194235

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) UMKEHRBARE KLAMMER
(30) US 2018 12 17 201862780483 P
(72) ROBERTS, Clancy, P., Milton, ON, L9E 1G5 (CA)

F16L 21/04 **EN E-1760038** 2025 01 15 **4043771**
(86) JP20037732 2020 10 05 2020876888

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsu-higashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNG
(30) JP 2019 10 18 2019190625
(72) KISHI, Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)
(72) ODA, Keita, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)
(72) TANAKA, Ryunosuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)

F16L 25/01 **DE E-1760039** 2025 01 15 **3988831**
(86) 2019 10 28 2021213130

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) SCHRAUBHÜLSE, VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 11 12 102018219285
(72) Maier, Steffen, 89264 Weißenhorn (DE)

F16L 33/207 **DE E-1760040** 2025 01 15 **4166834**
(86) 2022 10 12 2022201011

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) MONTAGEGRUPPE FÜR EIN PRESSFITTING, PRESSFITTING UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN PRESSFITTING
(30) DE 2021 10 13 102021126520
(72) Sobota, Gregor, 96191 Viereth (DE)
(72) Dittmar, Rainer, 97422 Schweinfurt (DE)

F16L 33/207 **DE E-1760041** 2025 01 15 **4166835**
(86) 2022 10 12 2022201034

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) MONTAGEGRUPPE FÜR EIN PRESSFITTING FÜR EINE ROHRVERBINDUNG
(30) DE 2021 10 13 202021105547 U
(72) Rotso, Vesa, 15240 Lahti (FI)
(72) Sobota, Gregor, 96191 Viereth (DE)
(72) Dittmar, Rainer, 97422 Schweinfurt (DE)

F16L 37/088 **FR E-1760042** 2025 01 15 **4361486**
(86) 2023 10 23 2023205110

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) FLUIDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) FR 2022 10 28 2211282
(72) HALIN, Mickaël, 13600 La Ciotat (FR)
(72) MONGENDRE, Julien, 45530 Sury aux Bois (FR)
(72) BORDINAT, Fabien, 45200 Montargis (FR)

F16L 37/091 **EN E-1760043** 2025 01 15 **4249786**
(86) 2023 03 01 2023159314

(73) Ar-Tex S.p.A., 24060 Viadanica (BG), Via Rasetti, 12 (IT)
(54) DICHTUNGSBUCHSE FÜR EINEN STECKVERBINDER ZUR VERTEILUNG EINES FLUIDS
(30) IT 2022 03 25 202200005942
(72) BASSI, Marco, I-24060 Viadanica, BERGAMO (IT)
(72) ARCARI, Giovanni, I-24060 Viadanica, BERGAMO (IT)

F16L 37/26 **EN E-1760044** 2025 01 15 **4227568**
(86) 2023 01 30 2023153934

(73) Polo S.R.L., 20037 Paderno Dugnano (MI), Via Generale Dalla Chiesa, 74/76 (IT)
(54) SCHNELLKUPPLUNG
(30) IT 2022 02 14 202200002630
(72) POZZI, Marco, 23900 LECCO (IT)
(72) LOCATELLI, Silvia, 23900 LECCO (IT)

F16L 47/28 **EN E-1760045** 2025 01 15 **4187137**
(86) 2022 10 12 2022201048

(73) Ferlem IP Holding B.V., 5705 CL Helmond, Vossenbeemd 109 D (NL)
(54) EINWEGVENTIL, BAUELEMENT MIT DEM EINWEGVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUELEMENTS
(30) NL 2021 11 25 2029907
(72) VAN TOER, Mike Johannes Cornelus Wilhelmus, HELMOND (NL)
(72) DECKERS, Johannus Henricus Petrus, HELMOND (NL)

F16L 53/32 **DE E-1760046** 2025 01 15 **4042056**
(86) EP20077881 2020 10 05 2020789042

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstraße 4 (DE)
(54) BEHEIZBARE FLUIDLEITUNG MIT INTERNER UND EXTERNER HEIZEINRICHTUNG
(30) DE 2019 10 10 102019127273
(72) MANN, Stephan, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)
(72) BIRMAN, Ervin, 24000 Subotica, c/o NORMA Grupa Jugoistocna Evropa d.o.o. Batinska 94 (RS)

F16L 55/04 **EN E-1760047** 2025 01 15 **4004422**
(86) US20043302 2020 07 23 2020843192

(73) Smart Pipe Company, Inc., Houston, TX 77043, 1319 W Sam Houston Pkwy N (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR TRANSIENTE ABSCHWÄCHUNGSVORRICHTUNG IN KONTINUIERLICHEN ROHRLEITUNGEN FÜR DRUCKSTOSSREGELUNG
(30) US 2019 07 23 201962877501 P
(72) LITTLESTAR, Gary, Dean, Houston, TX 77043, 1319 W Sam Houston Pkwy N (US)
(72) LITTLESTAR, Chris, Dean, Houston, TX 77043, 1319 W Sam Houston Pkwy N (US)
(72) EKELUND, Aron, Robert, Houston, TX 77043, 1319 W Sam Houston Pkwy N (US)
(72) MANDICH, Ivan, Capistran, Metairie, LA 70005, 131 Nursery Av. (US)

F16M 13/00 **EN E-1760048** 2025 01 15 **3957896**
(86) 2019 02 11 2021198207

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) VERSCHIEBUNGSHILFE FÜR DESKTOP-VORRICHTUNGEN
(30) DE 2018 03 26 102018107119
(72) KRIPS, Oliver, 13437 Berlin (DE)
(72) GRUND, Peter, 13353 Berlin (DE)

F16N 3/12 **DE E-1760049** 2025 01 15 **4070006**
(86) EP20084294 2020 12 02 2020819698

(73) Pressol - Schmiergeräte Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 79423 Heitersheim, Tiergartenstr. 5 (DE)
(54) FETTPRESSE
(30) DE 2019 12 03 102019132773
(72) SCHLENKER, Rudolf, 6353 Weggis, Rigistraße 137 (CH)

F16P 3/14 **DE E-1760050** 2025 01 15 **4354010**
(86) 2023 07 07 2023184039

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 09 28 202022105448 U
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten (DE)
(72) Schmidinger, Kristian, 73278 Schlierbach (DE)
(72) Späth, Kai, 73265 Dettingen/Teck (DE)

F17C 1/06 **EN E-1760051** 2025 01 15 **4023926**
(86) 2021 11 25 2021210629

(73) Sungwoo Hitech Co., Ltd., Busan 46020, 2-9 Nonggong-gil Jeonggwan-eup Gijang-gun (KR)
(54) DRUCKBEHÄLTER
(30) KR 2021 01 04 20210000442
(72) PARK, Byung Hag, 46014 Busan (KR)
(72) BAE, Min Gwan, 47885 Busan (KR)

F17C 1/06 **EN E-1760052** 2025 01 15 **4023925**
(86) 2021 11 25 2021210627

(73) Sungwoo Hitech Co., Ltd., Busan 46020, 2-9 Nonggong-gil Jeonggwan-eup Gijang-gun (KR)
(54) DRUCKBEHÄLTER
(30) KR 2021 01 04 20210000458
(72) PARK, Byung Hag, 46014 Busan (KR)
(72) CHOI, Dong Won, 46025 Busan (KR)

F21S 4/26 **DE E-1760053** 2025 01 15 **3875841**
(86) 2021 03 05 2021160926

(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLEXIBLE SCHLAUCHFÖRMIGE LEUCHTEINRICHTUNG, SOWIE ANORDNUNG
(30) DE 2020 03 06 102020202916
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz, Alberstrasse 15/3 (AT)

F21S 8/02 **DE E-1760054** 2025 01 15 **3853516**
(86) EP19073649 2019 09 05 2019765684

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 32657 Lemgo, Grevenmarschstrasse 74-78 (DE)
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE ZUM EINBAU IN EINE DECKE
(30) DE 2018 09 21 202018105432 U
(72) ALLGAIER, Dominik, 6850 Dornbirn, Bildgasse 19a (AT)
(72) FAVAROLO, Angelo, 88239 Wangen im Allgäu, Paulus-Alt-Weg 14 (DE)
(72) SCHMIDT, Carsten, 32805 Horn - Bad Meinberg, Karolinenweg 22 (DE)
(72) SULZBACH, Lennart, 32760 Detmold, Am Waldsaum 13 (DE)

F21S 41/24 **DE E-1760055** 2025 01 15 **3943809**
(86) 2021 07 20 2021186577

(73) Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT PROJEKTIONSLICHTMODULEN
(30) DE 2020 07 21 102020119195
(72) Vogt, Henning, 70567 Stuttgart (DE)
(72) Löhle, Anja, 89150 Laichingen (DE)
(72) Strahl-Schäfer, Stephanie, 72762 Reutlingen (DE)
(72) Ziegler, Patrick, 71101 Schönaich (DE)
(72) Austerschulte, Armin, 70563 Stuttgart (DE)
(72) Artigou, Xavier, 72827 Wannweil (DE)

F21V 19/00 **EN E-1760056** 2025 01 15 **3805637**
(86) 2019 10 07 2019201725

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) HEFFELS, Wilbert, 52068 Aachen (DE)
(72) VERBURG, Piet, 52068 Aachen (DE)
(72) HOLTRUP, Matthias, 52068 Aachen (DE)

F23D 3/16 **EN E-1760057** 2025 01 15 **3977011**
(86) US20035109 2020 05 29 2020818534

(73) LuDela Technologies LLC, Brea, CA 92821, 621 Lunar Avenue (US)
(54) INTELLIGENTE KERZENPLATTFORM UND SYSTEM
(30) US 2019 06 01 201962855918 P
(72) BIANCHINI, Jamie, Minden, NV 89423, 1681 Belarra St. (US)

F23R 3/28 **EN E-1760058** 2025 01 15 **4279813**
(86) CN22133204 2022 11 21 2022847398

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(54) FORSCHUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN ZÜNDMECHANISMUS EINER RINGBRENNKAMMER OHNE VORMISCHUNG MIT SCHRÄGSPRÜHUNG
(30) CN 2022 03 15 202210254085
(72) WANG, Gaofeng, Hangzhou Zhejiang 310027 (CN)
(72) WANG, Hui, Hangzhou Zhejiang 310027 (CN)
(72) ZHONG, Liang, Hangzhou Zhejiang 310027 (CN)
(72) ZHU, Zhixin, Hangzhou Zhejiang 310027 (CN)
(72) FANG, Yuanqi, Hangzhou Zhejiang 310027 (CN)

F23R 3/34 **EN E-1760059** 2025 01 15 **4191138**
(86) 2022 11 14 2022207199

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) INJEKTORMODUL EINES GASTURBINENMOTORS MIT THERMISCH GEKOPPELTEN KRAFTSTOFFLEITUNGEN MIT ENTSPRECHENDEN AUSLÄSSEN
(30) US 2021 12 03 202117457441
(72) PETERSON, Duane, Charlotte, 28202 (US)
(72) KANAKAGIRI, Girish, Charlotte, 28202 (US)
(72) BASANI, Jaydeep, Charlotte, 28202 (US)
(72) RUDRAPATNA, Nagaraja, Charlotte, 28202 (US)
(72) YANKOWITCH, Paul, Charlotte, 28202 (US)
(72) BOHMAN, Richard R., Charlotte, 28202 (US)
(72) DUDEBOUT, Rodolphe, Charlotte, 28202 (US)
(72) PRASAD, Venkatesha, Charlotte, 28202 (US)

F24C 7/08 **EN E-1760060** 2025 01 15 **3980694**
(86) EP20065147 2020 06 02 2020728512

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHGERÄTS
(30) EP 2019 06 06 19178892
(72) ANGELI, Fabio, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) MARTINI, Filippo, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) NOSTRO, Massimo, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli factory Viale Bologna, 298 (IT)

F24C 7/08 **DE E-1760061** 2025 01 15 **3916306**
(86) 2021 04 20 2021169398

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
(30) DE 2020 05 27 102020114129
(72) Müller, Christoph, 32289 Rödinghausen (DE)
(72) Boesch, Tobias, 32257 Bünde (DE)
(72) Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld (DE)
(72) Ohrmann, Niels, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Gey, Michael, 32130 Enger (DE)

F24C 15/16 **EN E-1760062** 2025 01 15 **3580498**
(86) US18015164 2018 01 25 2018752006

(73) Alto-Shaam, Inc., Menomonee Falls, WI 53051, W164 N9221 Water Street (US)
(54) MEHRZONENOFEN MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2017 02 07 201715426620
(72) MCKEE, Philip, R., Frisco, TX 75034, 6 Windsor Ridge (US)
(72) VANLANEN, Lee, Thomas, McKinney, TX 75069, 1820 Creekview Circle (US)
(72) COLEMAN, Todd, Farmers Branch, TX 75243, 11601 Lago Vista West Apt. 1135 (US)

F24D 3/16 **DE E-1760063** 2025 01 15 **3722681**
(86) 2020 03 26 2020165823

(73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KLIMATISIEREN EINES RAUMES
(30) AT 2019 04 08 503072019
(72) Pöchhacker, Martin, 3251 Purgstall, Max-Faschingstraße 23 (AT)

F24D 3/18 **DE E-1760064** 2025 01 15 **4103888**
(86) DE21100133 2021 02 10 2021712010

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) WÄRMEPUMPENANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN WÄRMEPUMPENANLAGE
(30) DE 2020 02 13 102020103743
(72) IMMEL, Markus, 35075 Gladenbach, Am Spreth 6 (DE)

F24D 10/00 **EN E-1760065** 2025 01 15 **3803217**
(86) FI19050417 2019 05 29 2019812567

(73) Kymi-Solar Oy, 48410 Kotka, Pernoontie 342 (FI)
(54) HEIZ- UND KÜHLSYSTEM, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND VERWENDUNG DES SYSTEMS
(30) FI 2018 05 30 20185492
(72) TERÄVÄ, Ville, 48410 Kotka, Pernoontie 342 (FI)

F24F 1/0007 **EN E-1760066** 2025 01 15 **3690328**
(86) 2020 01 27 2020153819

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
(30) KR 2019 01 31 20190013001
(30) KR 2019 02 01 20190013939
(72) KIM, Hakjae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Jinil, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Eunsun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Hyeonguk, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 1/0011 **EN E-1760067** 2025 01 15 **4086527**
(86) CN20131863 2020 11 26 2020908599

(73) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)
(54) INNENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 12 30 201911392548
(30) CN 2019 12 30 201922492246 U
(72) CHEN, Zhengzhong, Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road, Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)
(72) XIANG, Yi, Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road, Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)
(72) ZHU, Jianguo, Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road, Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)
(72) HUANG, Minzhu, Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road, Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)

F24F 1/0011 **EN E-1760068** 2025 01 15 **4086532**
(86) CN20131864 2020 11 26 2020908600

(73) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) CN 2019 12 30 201922492323 U
(30) CN 2019 12 30 201922486553 U
(30) CN 2019 12 30 201911394324
(30) CN 2019 12 30 201911392551
(30) CN 2019 12 30 201922485162 U
(30) CN 2019 12 30 201922492084 U
(30) CN 2019 12 30 201922487042 U
(30) CN 2019 12 30 201922492179 U
(30) CN 2019 12 30 201922492246 U
(30) CN 2019 12 30 201911392548
(72) XIANG, Yi, Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)
(72) CHEN, Zhengzhong, Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)
(72) ZHU, Jianguo, Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)
(72) HUANG, Minzhu, Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)

F24F 5/00 **EN E-1760069** 2025 01 15 **4163557**
(86) 2022 10 06 2022200082

(73) ARISTON S.P.A., 60044 Fabriano (AN), Viale Aristide Merloni 45 (IT)
(54) SYSTEM ZUM KÜHLEN UND HEIZEN VON RÄUMEN
(30) IT 2021 10 07 202100025595
(72) MARRA, Lorenzo, 60027 Osimo (IT)

F24F 6/12 **EN E-1760070** 2025 01 15 **4337893**
(86) EP22062414 2022 05 09 2022728407

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DOCHTLOSER LUFTBEFEUCHTER
(30) WO 2021 05 11 PCT/CN2021/093116
(30) EP 2021 09 06 21194974
(72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) REEKERS, Ruben Arnold Herman, 5656 AE Eindhoven (NL)

F24F 7/08 **FR E-1760071** 2025 01 15 **4145052**
(86) 2022 08 26 2022192267

(73) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 69330 Meyzieu, 13 Boulevard Monge (FR)
(54) SELBSTKALIBRIERUNG EINER LÜFTUNGSANLAGE
(30) FR 2021 09 03 2109199
(72) BRAVO, Hector, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) PETIT, Frédéric, 42340 VEAUCHE (FR)
(72) LENELLE, Olivier, 85000 LA ROCHE SUR YON (FR)

F24F 11/30 **EN E-1760072** 2025 01 15 **3553401**
(86) 2019 04 08 2019167883

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 04 10 20180041551
(72) SONG, Taeyup, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Dongwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/32 **EN E-1760073** 2025 01 15 **4327031**
(86) EP22059751 2022 04 12 2022722484

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) HLK SENSOR GERÄT
(30) CH 2021 04 22 4312021
(72) HUYNH, Henri, 93600 Aulnay sous-bois (FR)
(72) WUEEST, Robert, 8057 8057 Zürich (CH)
(72) HOFFMANN, Maik, 01900 Grossröhrsdorf (DE)

F24F 11/86 **EN E-1760074** 2025 01 15 **3707440**
(86) US18059646 2018 11 07 2018875699

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) STEUERMECHANISMUS FÜR KLIMAREGLER MIT MEHREREN STUFEN
(30) US 2017 11 08 201762583279 P
(30) US 2018 10 31 201816176331
(72) POPLI, Sahil, Sidney Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)

F24F 13/14 **FR E-1760075** 2025 01 15 **4288723**
(86) EP22052483 2022 02 02 2022703374

(73) Anjos Ventilation, 01230 Torcieu, Roche Blanche (FR)
(54) DÄMPFER ZUR STEUERUNG EINES LUFTSTROMS UND LÜFTUNGSANLAGE MIT SOLCH EINEM DÄMPFER
(30) FR 2021 02 03 2101034
(72) BARBARIN, Christian, Gilles, 01500 AMBERIEU EN BUGEY (FR)
(72) BARBARIN, Laurent, Hervé, 01500 AMBERIEU EN BUGEY (FR)

F24S 40/20 **FR E-1760076** 2025 01 15 **4323701**
(86) EP22059499 2022 04 08 2022722420

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN SOLARKRAFTWERK
(30) FR 2021 04 12 2103865
(72) PILAT, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

F25B 6/02 **EN E-1760077** 2025 01 15 **3364129**
(86) 2018 02 07 2018155653

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND ASSOZIIERTES VERFAHREN
(30) US 2017 02 17 201715436305
(72) VANDEN HOGEN, Samuel J., La Crosse, WI Wisconsin 54601, c/o Trane 3600 Pammel Creek Road (US)
(72) SINGH, George M., La Crosse, WI Wisconsin 54601, c/o Trane 3600 Pammel Creek Road (US)
(72) FOX, Willliam B., Onalaska, WI Wisconsin 54650, N5882 Park Drive (US)

F25B 21/00 **EN E-1760078** 2025 01 15 **3438570**
(86) 2018 08 01 2018186868

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) KOMPRESSORLOSES KÜHLSYSTEM
(30) US 2017 08 03 201715668423
(72) MARTIN, Nicole Z., Stone Mountain, GA 30087, 2175 W. Park Place Blvd. (US)
(72) RICHTER, Ira Z., Lilburn, GA 30047, 4931 Huntshire Lane (US)
(72) JIA, Shaobo, Stone Mountain, GA 30087, 2175 W. Park Place Blvd. (US)

F25B 30/00 **DE E-1760079** 2025 01 15 **3936790**
(86) 2021 06 30 2021182836

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KATALYTISCHEN ALKANABBAU
(30) DE 2020 07 08 102020117946
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)

F25B 41/35 **DE E-1760080** 2025 01 15 **3832229**
(86) 2020 11 27 2020210421

(73) ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, Am Schlossfeld 5 (DE)
(54) EXPANSIONSVENTIL
(30) DE 2019 12 04 102019132976
(30) DE 2020 09 24 102020124871
(72) Dehrmann, Sven, 76744 Wörth, Hauptstraße 143 (DE)
(72) Eslava Orradre, Adrian, 70374 Stuttgart, Winterhaldenstraße 20 (DE)
(72) Reimann, Daniel, 73666 Baltmannsweiler, Bebelstraße 2 (DE)
(72) Schneider, Toni, 73728 Esslingen, Roßmarkt 27 (DE)

F25B 43/00 **EN E-1760081** 2025 01 15 **3995762**
(86) 2020 11 06 2020461580

(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., 32 050 Skawina, Industrial Property ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) SAMMLER-TROCKNER-FLASCHENANORDNUNG
(72) GRZESZCZAK, Bartlomiej, 32-050 Skawina (PL)
(72) FICEK, Natalia Sabina, 32-050 Skawina (PL)

F25D 17/06 **EN E-1760082** 2025 01 15 **4127579**
(86) EP21055002 2021 03 01 2021707725

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINEM GEBLÄSESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2020 03 24 20165291
(72) INGARGIOLA, Paolo, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) SEDRANI, Michele, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) CRISTIANO, Francesco, 33030 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) COVRE, Pier Luigi, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

F25D 23/02 **EN E-1760083** 2025 01 15 **4148359**
(86) 2016 06 29 2022205526

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 07 08 20150097318
(72) Kim, Hyun Joo, 16679 Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Seo, Yong Man, 16679 Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, In Sung, 16582 Gwonseon-gu Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Jang, Bok Hyun, 16574 Paldal-gu Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Tae Youl, 16679 Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Jeong Won, 16590 Gwonseon-gu Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

F25D 31/00 **EN E-1760084** 2025 01 15 **3964779**
(86) KR20005546 2020 04 28 2020798710

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALTWASSERERZEUGUNG
(30) KR 2019 04 30 20190050571
(30) KR 2020 04 22 20200048708
(72) HEO, Sung-Hwan, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) MOON, Hyun-Seok, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) YONG, Min-Chul, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Hyun-Hee, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)

F26B 5/06 **EN E-1760085** 2025 01 15 **3995771**
(86) ES20070428 2020 07 02 2020754299

(73) Universidad De Salamanca, 37008 Salamanca, Patio de Escuelas, 1 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGE GEFRIERTROCKNUNG VON BIOLOGISCHEN STICHPROBEN
(30) ES 2019 07 04 201930619
(72) GARCÍA MONTERO, Andrés Celestino, 37008 Salamanca, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA Patio de las Escuelas, 1 (ES)
(72) ORFAO DE MATOS CORREIRA E VALE, Alberto, 37008 Salamanca, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA Patio de Escuelas, 1 (ES)
(72) GARCÍA PALOMO, Francisco Javier, 37008 Salamanca, UNIVERSIDAD DE SALAMANC Patio de Escuelas, 1 (ES)
(72) QUINTAS FARIA, Catia Daniela, 37008 Salamanca, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA Patio de Escuelas, 1 (ES)
(72) GARCÍA MARTÍN, Roberto José, 37008 Salamanca, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA Patio de Escuelas, 1 (ES)
(72) PÉREZ CARO, María, 37008 Salamanca, UNIVERSIDAD DE SALAMANCA Patio de Escuelas, 1 (ES)

F26B 13/00 **EN E-1760086** 2025 01 15 **3581866**
(86) 2014 03 07 2019187776

(73) USNR, LLC, Woodland, WA 98674, 1981 Schurman Way (US)
(54) UNIDIREKTIONALE MEHRWEG-SCHNITTHOLZÖFEN
(30) US 2013 03 15 201361802196 P
(72) BLOMQUIST, Christopher W., Ridgefield, WA 98642, 23413 NW Ecklund Road (US)

F28D 7/12 **EN E-1760087** 2025 01 15 **4193107**
(86) EP21072144 2021 08 09 2021755968

(73) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266 (FR)
(54) ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER, VERFAHREN ZUM WÄRMEAUSTAUSCH UND VERWENDUNG DES WÄRMETAUSCHERS
(30) EP 2020 08 10 20290061
(72) OUD, Peter, 2719 KN Zoetermeer (NL)
(72) NAMARVAR, Esmaeil Mahmoudi, 92741 Nanterre Cedex (FR)

F28F 25/04 **DE E-1760088** 2025 01 15 **4337908**
(86) EP22025195 2022 05 02 2022726594

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) GEWICKELTER WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN
(30) EP 2021 05 12 21020252
(72) SPREEMANN, Jürgen, 82049 Pullach (DE)
(72) LACHENWITZER, Hubert, 82049 Pullach (DE)
(72) MATAMOROS, Luis, Dr., 82049 Pullach (DE)
(72) DEICHSEL, Florian, 82049 Pullach (DE)

F28G 13/00 **EN E-1760089** 2025 01 15 **4042087**
(86) EP20077902 2020 10 06 2020785751

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) VERHINDERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN WÄRMETAUSCHERN
(30) EP 2019 10 07 19201662
(30) SE 2020 05 26 2050606
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR, Skottvägen 6 (SE)

F41A 9/65 **EN E-1760090** 2025 01 15 **3821197**
(86) US19041033 2019 07 09 2019833817

(73) Sturm, Ruger & Company, Inc., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) MAGAZIN FÜR EINE SCHUSSWAFFE
(30) US 2018 07 09 201862695432 P
(72) BROWN, Nathan, Kernersville, NC 27284, 4395 Birdseye Drive (US)
(72) WILLSON, Matthew, S., Walnut Cove, NC 27052, 1020 Archbrook Trail Road (US)
(72) COUSINO, Dean, M., McLeansville, NC 27301, 7187 Friendship Church Road (US)
(72) SAKALOUSKI, Maksim, Summerfield, NC 27358, 7637 Henson Forest Drive (US)

F41A 17/06 **EN E-1760091** 2025 01 15 **4065920**
(86) CA20051596 2020 11 24 2020892826

(73) Trigger Sync Industries Ltd., North Wiltshire, Prince Edward Island C0A 1Y0, 1085 Colville Road (CA)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER SYNCHRONISIERTEN ENTLADUNG VON SCHUSSWAFFEN
(30) US 2019 11 26 201962940344 P
(72) MCCLOSKEY, Robert Craig, Wiltshire, Prince Edward Island C0A 1Y0, 1085 Colville Road North (CA)

G01B 5/04 **DE E-1760092** 2025 01 15 **4327045**
(86) EP22060627 2022 04 21 2022725384

(73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE VON FLACHGLASSCHEIBEN ODER ISOLIERGLASELEMENTEN
(30) DE 2021 04 22 102021110360
(72) LININGER, Markus, 3353 Seitenstetten (AT)

G01B 9/02004 **EN E-1760093** 2025 01 15 **4242576**
(86) 2023 02 10 2023155958

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) OPTISCHER INTERFEROMETRISCHER ENTFERNUNGSMESSER
(30) JP 2022 03 11 2022038295
(72) KIMURA, Kazuya, Kyoto-shi 600-8530 (JP)
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi 600-8530 (JP)
(72) NAGASAKI, Yusuke, Kyoto-shi 600-8530 (JP)
(72) KOJIMA, Seishiro, Kyoto-shi 600-8530 (JP)

G01B 11/00 **DE E-1760094** 2025 01 15 **4310443**
(86) 2022 07 21 2022186151

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) OPTISCHER TRIANGULATIONSTASTER
(72) Butzbach, Markus, 73734 Esslingen (DE)
(72) Fauth, Siegfried, 73230 Kirchheim/Teck (DE)

G01B 11/06 **DE E-1760095** 2025 01 15 **3692331**
(86) DE19200124 2019 11 06 2019820669

(73) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, 94496 Ortenburg, Königbacher Straße 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE EINES OBJEKTS
(30) DE 2018 12 20 102018222678
(30) DE 2018 12 21 102018222873
(72) KIRSCHNER, Gerhard, 94036 Passau, Dieter-Stauber-Strasse 16 (DE)

G01C 15/00 **EN E-1760096** 2025 01 15 **3062066**
(86) 2015 02 26 2015156719

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse (CH)
(54) Bestimmung von Objektdaten durch vorlagenbasierte UAV-Steuerung
(72) Metzler, Bernhard, A-6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) Siercks, Knut, CH-9402 Mörschwil, Augartenstrasse 29 (CH)
(72) Van Der Zwan, Elmar Vincent, CH-9428 Walzenhausen, Platz 1475 (CH)

G01C 19/56 **EN E-1760097** 2025 01 15 **3665436**
(86) US18036786 2018 06 08 2018844644

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SILIZIUM-MULTIMODEN-CORIOLIS-VIBRATIONSKREISEL MIT ROTATIONSSYMMETRISCHER MECHANISCHER STRUKTUR HOHER ORDNUNG UND 32 ELEKTRODEN
(30) US 2017 08 11 201762544661 P
(72) SORENSON, Logan D., Calabasas, California 91302, 4367 Willow Glen Street (US)
(72) NGUYEN, Hung, Calabasas, California 91302, 4367 Willow Glen Street (US)
(72) PERAHIA, Raviv, Calabasas, California 91302, 4367 Willow Glen Street (US)
(72) HUANG, Lian X., Calabasas, California 91302, 4367 Willow Glen Street (US)
(72) CHANG, David T., Calabasas, California 91302, 4367 Willow Glen Street (US)

G01C 21/20 **EN E-1760098** 2025 01 15 **4110694**
(86) EP21054579 2021 02 24 2021706325

(73) Arrowtec GmbH, 13629 Berlin, Motardstr. 35 (DE)
(54) ANGEBUNDENES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM
(30) EP 2020 02 24 20159013
(72) BENNER, Josua, 13509 Berlin, Gorkistr. 36D (DE)

G01C 21/30 **EN E-1760099** 2025 01 15 **4230961**
(86) 2023 01 31 2023154303

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRZEUGLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KARTEN- UND SICHTDATEN
(30) US 2022 02 16 202263268118 P
(30) US 2022 04 25 202217660516
(72) MALSON, Steven G., Metamora, MI, 48455 (US)
(72) NICKOLAOU, James Nicholas, Clarkston, MI, 48348 (US)

G01C 21/30 **EN E-1760100** 2025 01 15 **3311110**
(86) CN15081784 2015 06 18 2015895243

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS/ROBOTERS
(72) ISERT, Carsten, 80333 Munich, Theresienstr. 148D (CN)
(72) JIANG, Wanli, Shanghai 200126, Room 601 12 Lane 248 Chengshan Road (CN)
(72) LI, Qianshan, 200127 Shanghai, 11-512, No. 1006 Dongxiu Road Pudong District (CN)

G01C 21/30 **EN E-1760101** 2025 01 15 **4043985**
(86) BR20050408 2020 10 13 2020874389

(73) Robert Bosch Limitada, CEP: 13065-900 - Campinas - SP, Via Anhanguera, Km 98 Vila Boa Vista (BR)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) BR 2019 10 10 102019021266
(72) SEDOSKI JUNIOR, Marcelo, 81270-720 Curitiba - PR, Frei Livio Panizza 577, Campo comprido (BR)

G01D 4/00 **DE E-1760102** 2025 01 15 **3561456**
(86) 2019 04 23 2019170596

(73) BEULCO GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Kölner Str. 92 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBRAUCHSMESSUNG
(30) DE 2018 04 23 102018109734
(72) Schütz, Jürgen Christian, 35630 Ehringshausen, Lessingstraße 6 (DE)
(72) Lange, Martin, 45527 Hattingen, Habichtstraße 50 (DE)
(72) Klimpel, Sebastian, 57439 Attendorn, Auf den Peulen 17 (DE)
(72) Ufermann, Hans-Dieter, 59494 Soest, Dreckhoffsfeld 62a (DE)

G01D 5/20 **EN E-1760103** 2025 01 15 **4053508**
(86) 2021 03 02 2021160154

(73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, 44227 Dortmund, Hauert 13 (DE)
(54) INDUKTIVER WINKELSENSOR
(72) Meisenberg, Armin, 44227 Dortmund (DE)
(72) Pieper, Reinhold, 44227 Dortmund (DE)
(72) Bartos, Axel, 44227 Dortmund (DE)

G01D 5/244 **EN E-1760104** 2025 01 15 **3480564**
(86) 2010 06 04 2018206036

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) POSITIONSMESSUNGSCODIERER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) GB 2009 06 05 0909724
(72) GRIBBLE, Andrew Paul, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)

G01F 1/60 **EN E-1760105** 2025 01 15 **3999815**
(86) US20024656 2020 03 25 2020720243

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) LASTAUSGLEICHSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN MAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2019 09 05 201962896130 P
(30) US 2019 12 26 201916727357
(72) HUNTER, Kirk Allan, Eden Prairie, Minnesota 55344, 11445 Anderson Lakes Pkwy., 205 (US)
(72) DREIER, Jared James, Chaska, Minnesota 55318, 4018 Grand Chevalle Pkwy. (US)

G01F 1/7084 **DE E-1760106** 2025 01 15 **4158285**
(86) EP21060729 2021 04 23 2021722165

(73) Innovative Sensor Technology IST AG, 9642 Ebnat-Kappel, Stegrütistrasse 14 (CH)
(54) THERMISCHER STRÖMUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) DE 2020 05 29 102020114487
(72) BERNHARDGRÜTTER, Ralf Emanuel, 8583 Sulgen (CH)
(72) HEPP, Christoph, 9500 Wil (CH)

G01H 3/00 **EN E-1760107** 2025 01 15 **4357738**
(86) 2023 08 23 2023192946

(73) Advanced Scientific Sensors and Systems S.r.l., 84081 Baronissi (SA), Via Salvador Allende, Snc (IT)
(54) RICHTUNGSSENSOR FÜR MESSUNG VON INFRASCHALL, UND KORRESPONDIERENDE SENDER
(30) IT 2022 10 18 202200021414
(72) BARONE, Fabrizio, Baronissi (SA) (IT)
(72) ROCCO, Romano, Baronissi (SA) (IT)

G01J 1/46 **EN E-1760108** 2025 01 15 **4042119**
(86) EP20078227 2020 10 08 2020803752

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) AUSLESESCHALTUNG FÜR EINEN FOTOLEITER
(30) EP 2019 10 09 19202131
(72) SCHERWATH, Bernd, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) FEJES, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestraße 35 (DE)
(72) OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstraße 25 (DE)
(72) HOOS, Stefan, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)

G01K 1/14 **EN E-1760109** 2025 01 15 **3857189**
(86) RU18000629 2018 09 28 2018935211

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) NICHTINVASIVE PROZESSFLÜSSIGKEITSTEMPERATURANZEIGE MIT REDUZIERTER FEHLERANFÄLLIGKEIT
(72) RUD, Jason H., Chanhassen, MN 55317, 7571 Walnut Curve (US)
(72) KRIVONOGOV, Aleksey Aleksandrovich, Cheluabinsk, 454010, Agalakova Street, 29-32 g. (RU)
(72) KUZNETSOV, Yuri Nikolaevich, Snezhinsk, 546770, Sverdlova Street, 16-1 g. (RU)
(72) GARIPOV, Sait Saitovich, Kopeysk, 456604, Pobedy Avenue, 25-59 g. (RU)
(72) FOMCHENKO, Sergey Andreyevich, Chelyabinsk, 454071, Komarova Street, 112-214 g. (RU)
(72) KASSEN, Allen J., Louis Park, MN 55426, 3237 Sumter Avenue South (US)
(72) WARREN, Kyle S., Shakopee, MN 55379, 1960 Eagle Creek Boulevard (US)

G01K 7/42 **EN E-1760110** 2025 01 15 **3857190**
(86) US19052904 2019 09 25 2019864245

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) NICHTINVASIVE PROZESSFLÜSSIGKEITSTEMPERATURANZEIGE
(30) US 2018 09 28 201816146152
(72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, 7571 Walnut Curve (US)
(72) TRIMBLE, Steven R., Northeast Prior Lake, Minnesota 55372, 4428 Coachman Lane (US)

G01L 1/22 **EN E-1760111** 2025 01 15 **3872470**
(86) 2020 07 30 2020188518

(73) Tri-Force Management Corporation, Ageo-shi, Saitama-ken, 27, Sugaya 4-chome (JP)
(54) KRAFTSENSOR
(30) JP 2020 02 25 2020029797
(72) OKADA, Kazuhiro, Ageo-shi, Saitama-ken, c/o TRI-FORCE MANAGEMENT CORPORATION 27, Sugaya 4-chome (JP)
(72) SEKINE, Miho, Ageo-shi, Saitama-ken, c/o TRI-FORCE MANAGEMENT CORPORATION 27, Sugaya 4-chome (JP)
(72) HONGO, Yuki, Ageo-shi, Saitama-ken, c/o TRI-FORCE MANAGEMENT CORPORATION 27, Sugaya 4-chome (JP)

G01L 5/1627 **EN E-1760112** 2025 01 15 **4261512**
(86) JP20046069 2020 12 10 2020965113

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM
(72) KOIKE,Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

G01M 3/00 **EN E-1760113** 2025 01 15 **3701238**
(86) IB18000090 2018 02 10 2018707967

(73) Sartorius Stedim India Pvt. Ltd., Bangalore, Karnataka 562123, 69/2&69/3 Kunigal Road Jakkasandra Nelamangala Taluk-Nelamangala (IN)
(73) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES BEUTELS FÜR BIOPHARMAZEUTISCHEN FLUIDINHALT
(30) IN 2017 10 24 201741037624
(72) MONTENAY, Nelly, 13790 Rousset, Chemin de Campbernard (FR)
(72) HOGREVE, Marc, 37139 Adelebsen, Ossenfelder Weg 3 (DE)
(72) VICARD, Quentin, 42330 ST MÉDARD EN FOREZ, 173 AVENUE DE LA CROIX ST MARC (FR)
(72) PARAMATHMA, Anil Kumar, Bangalore, Karnataka 562123, Dr Shivkumarswamy Road Maruthinagar Madanayakanahalli (IN)

G01M 3/00 **EN E-1760114** 2025 01 15 **4071454**
(86) 2021 04 08 2021167496

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES LECKS IN EINEM WASSERVERSORGUNGSNETZ
(72) Dupont, Sune Hoveroust, 8361 Hasselager (DK)

G01M 3/32 **EN E-1760115** 2025 01 15 **3839470**
(86) 2019 12 16 2019216739

(73) Elopak ASA, 3431 Spikkestad, P.O. Box 24 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON PAPPEBASIERTEN BEHÄLTERN
(72) SCHEERER, Thiemo, DE-52441 Linnich, Lövenicher Str. 27 (DE)
(72) LITTMANN, Frank, DE-41751 Viersen, Birkenweg 5 (DE)

G01M 3/38 **EN E-1760116** 2025 01 15 **3926319**
(86) JP19043729 2019 11 07 2019915211

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LECKÖLDETEKTIONSVORRICHTUNG UND LECKÖLDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 14 2019024380
(72) LU Li, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHIMURA Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMIZU Akira, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGISHI Akira, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01M 5/00 **EN E-1760117** 2025 01 15 **3265771**
(86) US16019444 2016 02 25 2016721978

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) NUTZFLÄCHEN-METALLVERLUSTCLUSTERUNG
(30) US 2015 03 06 201514640911
(72) FARNIE, Steven, Cramlington Northumberland NE23 1WW, Atley Way (GB)

G01M 11/02 **EN E-1760118** 2025 01 15 **4242621**
(86) JP20045966 2020 12 10 2020965093

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WELLENFRONTMESSVORRICHTUNG UND WELLENFRONTMESSVERFAHREN
(72) FUJIE, Akihiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MIWA, Yoshichika, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ENDO, Takao, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ANDO, Toshiyuki, Tokyo 100-8310 (JP)

G01N 1/22 **DE E-1760119** 2025 01 15 **3722776**
(86) 2020 03 13 2020162905

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES SAUERSTOFFGEHALTS DES KOPFRAUMGASES IN EINER GETRÄNKEDOSE
(30) AT 2019 04 12 503372019
(72) UMFER, Christof, 8041 Graz, Murfelder Strasse 119b (AT)

G01N 15/1433 **EN E-1760120** 2025 01 15 **4097631**
(86) EP21052105 2021 01 29 2021701802

(73) VitaDX International, 35000 Rennes, 74F rue de Paris (FR)
(54) SYSTEMATISCHE CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) EP 2020 01 30 20305082
(72) TROUDE, Thibaut, 75002 Paris, 15 rue Poissonière (FR)
(72) COUZINIE-DEVY, Florent, 92120 Montrouge, 24 rue Victor Basch (FR)
(72) FEZZANI, Riadh, 92120 Montrouge, 154 avenue Marx Dormoy (FR)
(72) SCALBERT, Marin, 75014 Paris, 12 Villa Deshayes (FR)
(72) LI, Shuxian, 92160 Antony, 15 avenue des Giroflées (FR)

G01N 17/02 **EN E-1760121** 2025 01 15 **3995809**
(86) 2021 10 06 2021201156

(73) Indusenz AS, 7044 Trondheim, Falkenborgvegen 36B (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EXTERNEN EIGENSCHAFTEN VON ANLAGENAUSRÜSTUNGEN UND/ODER ROHRLEITUNGEN
(30) GB 2020 10 06 202015828
(72) Sperle, Thomas, 7010 Trondheim (NO)
(72) Eek, Ole Alexander, 7010 Trondheim (NO)

G01N 19/00 **EN E-1760122** 2025 01 15 **4006526**
(86) JP20023663 2020 06 17 2020843648

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) MESSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINES GASSENSORS UND MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 25 2019137069
(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) NEMOTO Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) MATOBA Masaaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

G01N 21/45 **EN E-1760123** 2025 01 15 **4052020**
(86) EP20080196 2020 10 27 2020800589

(73) Oxford Nanoimaging Limited, Oxford OX2 8TA, Linacre House, Jordan Hill Business Park Banbury Road (GB)
(54) OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 10 29 201915679
(72) STEINER, Matthias, Oxford OX2 8TA, c/o Nanoimaging Limited Linacre House, Jordan Hill Business Park Banbury Road (GB)

G01N 21/64 **EN E-1760124** 2025 01 15 **3926033**
(86) JP20004646 2020 02 06 2020756452

(73) National Institute for Environmental Studies, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, 16-2 Onogawa (JP)
(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KONTAMINATION MIT EINEM PHOTOSYNTHESE-INHIBITOR
(30) JP 2019 02 15 2019026026
(72) KOSHIKAWA Hiroshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL STUDIES, 16-2, Onogawa (JP)
(72) KAWACHI Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL STUDIES, 16-2, Onogawa (JP)
(72) FUCHIDA Shigeshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL STUDIES, 16-2, Onogawa (JP)
(72) OTA Shuhei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8506, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR ENVIRONMENTAL STUDIES, 16-2, Onogawa (JP)
(72) MIWA Tetsuya, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(72) FURUSHIMA Yasuo, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(72) KONDO Shunsuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15, Natsushima-cho (JP)

G01N 21/64 **EN E-1760125** 2025 01 15 **3388820**
(86) 2018 04 11 2018166771

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLUORESZENZBILDANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FLUORESZENZBILDERN
(30) JP 2017 04 14 2017080855
(72) Yamada, Kazuhiro, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Matsumoto, Shohei, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Konishi, Yusuke, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 21/82 **EN E-1760126** 2025 01 15 **3415917**
(86) JP17004680 2017 02 09 2017750316

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Osaka Prefecture University Public Corporation, Osaka 599-8531, 1-1, Gakuen-cho Naka-ku Sakai-city (JP)
(54) GERÄT ZUR INSPEKTION, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 09 2016022465
(72) AKAGI, Yoshinori, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) INUI, Nobuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) IMAMURA, Kazuhiko, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) KOUNO, Takamasa, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) NOMURA, Shigeru, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) ENDO, Tatsuro, Sakai-shi Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University Public Corporation 1-1 Gakuen-cho Naka-ku (JP)

G01N 21/84 **DE E-1760127** 2025 01 15 **3649459**
(86) EP18067800 2018 07 02 2018736879

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SYSTEM ZUM VERWALTEN VON HAARZUSTANDSINFORMATION UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES KOSMETISCHEN BERATUNGSSYSTEMS
(30) DE 2017 07 07 102017211596
(72) KATZAROV, Jordan, 40591 Düsseldorf, Burscheider Straße 49 (DE)

G01N 21/88 **FR E-1760128** 2025 01 15 **3631424**
(86) EP18063437 2018 05 23 2018724589

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 Place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES DEFEKTS AUF EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON MULTIDIREKTIONALER BELEUCHTUNG
(30) FR 2017 05 24 1754637
(72) SKOPINSKI, Clément, 71100 Chalon-sur-Saône, 30 rue d'Autun (FR)

G01N 21/88 **EN E-1760129** 2025 01 15 **3971557**
(86) 2021 09 15 2021196972

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) QUALITATIVE ODER QUANTITATIVE CHARAKTERISIERUNG EINER BESCHICHTUNGSOBERFLÄCHE
(30) EP 2020 09 17 20196660
(72) ISKEN, Philipp, 48341 Altenberge (DE)
(72) BITTORF, Sandra, 58455 Witten (DE)
(72) KROEHL, Oliver, 50933 Köln (DE)
(72) BRAMLAGE, Claudia, 47475 Kamp-Lintfort (DE)
(72) VOGEL, Markus, 47475 Kamp-Lintfort (DE)
(72) SILBER, Stefan, 47804 Krefeld (DE)
(72) BLANDA, Gaetano, 45721 Haltern am See (DE)
(72) LEWIS, Olivia, 10823 Berlin (DE)
(72) HAAKE, Daniel, 14469 Potsdam (DE)

G01N 23/083 **DE E-1760130** 2025 01 15 **3734259**
(86) 2020 04 28 2020171888

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) RÖNTGENSTRAHLUNGSDETEKTORVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR RÖNTGENINSPEKTION VON PRODUKTEN, INSBESONDERE VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2019 05 03 102019111463
(72) Siegrist, Michael, 67659 Kaiserslautern, Feuerbachstraße 17 (DE)
(72) Heil, Ulrich, 66907 Glan-Münchweiler, Glanstraße 1a (DE)
(72) Bur, Christian, 66113 Saarbrücken, Neunkircher Str. 82 (DE)
(72) Hoffmann, Kai, 67475 Weidenthal, Langeckerstraße 35 (DE)

G01N 23/20016 **EN E-1760131** 2025 01 15 **3885745**
(86) JP19045694 2019 11 21 2019886783

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINKRISTALL-RÖNTGENSTRUKTURANALYSE UND PROBENHALTER
(30) JP 2018 11 23 2018219810
(72) SATO, Takashi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho (JP)

G01N 23/201 **EN E-1760132** 2025 01 15 **4239324**
(86) 2023 02 01 2023154364

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PORENVOLUMENANTEILS IN GUMMI
(30) JP 2022 03 02 2022032075
(72) SHIOZAWA, Tomomi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

G01N 24/08 **EN E-1760133** 2025 01 15 **3933392**
(86) 2021 06 25 2021181650

(73) Indian Oil Corporation Limited, Maharashtra, G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) Mumbai 400 051 (IN)
(54) SCHNELLES NMR-VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND SCHÄTZUNG VON KOMPONENTEN IN FORMULIERUNGEN FÜR EIN HÄNDEDESINFEKTIONSMITTEL
(30) IN 2020 07 01 202021027916
(72) KUMAR, Ravindra, Faridabad (IN)
(72) MONDAL, Sujit, Faridabad (IN)
(72) JAYARAJ, Christopher, Faridabad (IN)
(72) KAPUR, Gurpreet Singh, Faridabad (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, Faridabad (IN)

G01N 27/22 **DE E-1760134** 2025 01 15 **3646016**
(86) EP18052791 2018 02 05 2018710318

(73) E+E Elektronik Ges.m.b.H., 4209 Engerwitzdorf, Langwiesen 7 (AT)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR KAPAZITIVEN FEUCHTEMESSUNG
(30) DE 2017 06 28 102017210874
(72) HAIDER, Albin, 4211 Alberndorf, Kalchgruberstrasse 16A (AT)
(72) NIESSNER, Georg, 4223 Katsdorf, Ahornweg 14 (AT)

G01N 27/22 **EN E-1760135** 2025 01 15 **4139669**
(86) IB21052877 2021 04 07 2021719262

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN MIT KAPAZITIVEN SENSOREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 24 202063015204 P
(72) HONEYMAN, Friedrich Robert, Hesston, Kansas 67062, C/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

G01N 27/327 **EN E-1760136** 2025 01 15 **3234564**
(86) EP15080131 2015 12 17 2015810663

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KREATININKONZENTRATION
(30) DK 2014 12 18 201400737
(72) KJAER, Thomas, 2765 Smorum, Aeblevangen 7 (DK)

G01N 27/327 **EN E-1760137** 2025 01 15 **3234563**
(86) EP15079592 2015 12 14 2015808421

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KREATININKONZENTRATION
(30) DK 2014 12 18 201400738
(72) KJAER, Thomas, 2765 Smorum, Aeblevangen 7 (DK)
(72) NYGGARD, Thomas, Pedersen, 2730 Herlev, Aalbrobakken 6 (DK)

G01N 27/90 **EN E-1760138** 2025 01 15 **3631435**
(86) EP18063214 2018 05 18 2018729054

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) WIRBELSTROMSENSOR MIT DREIECKIGEN SPULEN FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG
(30) DE 2017 05 24 102017208874
(72) HEUER, Henning, 01324 Dresden, Kurparkstraße 2b (DE)
(72) SCHULZE, Martin, 01309 Dresden, Spenerstr. 9A (DE)
(72) LEFKAIER, Iben Khaldoun, 03002 Laghouat, B.P. 5036 Mkam (DZ)
(72) NAÏDJATE, Mohammed, 03000 Laghouat, 09 Rue de docteur saadane (DZ)
(72) HELIFA, Bachir, 03000 Laghouat, 01 Rue Ali Hamani (DZ)
(72) MOULOUD, Feliachi, 44600 Saint-Nazaire, 66 Rue des Chardonnerets (DZ)

G01N 29/02 **DE E-1760139** 2025 01 15 **4328578**
(86) 2023 08 22 2023192677

(73) digid GmbH, 55129 Mainz, Robert-Koch-Straße 30a (DE)
(54) DIGITALE SENSORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANALYTEN IN EINER PROBE
(30) DE 2022 08 22 102022121187
(72) Köhler, Malte, 55129 Mainz (DE)
(72) Kloppstech, Konstantin, 55129 Mainz (DE)
(72) von Gersdorff, Constantin, 55129 Mainz (DE)
(72) Könne, Nils, 55129 Mainz (DE)

G01N 29/04 **EN E-1760140** 2025 01 15 **3430388**
(86) IB17051587 2017 03 20 2017765969

(73) Invert Robotics Global Solutions Limited, Blanchardstown, Dublin D15 FV48, 230 Blanchardstown Corporate Park (IE)
(54) OBERFLÄCHENWELLENDETEKTION VON OBERFLÄCHENFEHLERN
(30) NZ 2016 03 18 16718157
(72) HARRIS, Paul David, Lower Hutt 5019, 105A Stokes Valley Road Stokes Valley (NZ)
(72) TAYLOR, Andrew William, Christchurch 8025, 37 Barrowclough Street Hoon Hay (NZ)

G01N 29/11 **EN E-1760141** 2025 01 15 **4092411**
(86) 2021 09 01 2021194247

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2021 05 20 2021085625
(72) OGATA, Kenta, Yokohama-shi (JP)
(72) YUKAWA, Kouhei, Yokohama-shi (JP)

G01N 29/46 **EN E-1760142** 2025 01 15 **4107520**
(86) EP21053608 2021 02 15 2021703959

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHOTO-AKUSTISCHEN INSPEKTION EINES OBJEKTS
(30) EP 2020 02 21 20158675
(72) LI, Yanlu, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BAETS, Roeland, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 30/36 **EN E-1760143** 2025 01 15 **3877759**
(86) AU19051221 2019 11 07 2019881116

(73) Western Sydney University, Penrith, New South Wales 2751, Locked Bag 1797 (AU)
(54) CHROMATOGRAFIEKOMPONENTE
(30) AU 2018 11 09 2018904271
(30) AU 2018 11 09 2018904272
(30) AU 2018 11 09 2018904273
(30) AU 2018 11 09 2018904274
(30) AU 2018 11 09 2018904275
(30) AU 2018 11 09 2018904276
(72) SHALLIKER, Ross Andrew, Penrith, New South Wales 2751, Locked Bag 1797 (AU)

G01N 30/60 **EN E-1760144** 2025 01 15 **3724653**
(86) US18063029 2018 11 29 2018821837

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER CHROMATOGRAFIESÄULENBETTTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 12 13 201762598091 P
(72) KENT, Kevin, Albany, NY 12205, 223A Osborne Road (US)
(72) GALLEA, Joseph, Albany, NY 12210, 338 Hamilton Street (US)
(72) BINGA, Benjamin, Saratoga Springs, NY 12866, 15 Stevens Court (US)

G01N 30/88 **EN E-1760145** 2025 01 15 **3968017**
(86) KR20008009 2020 06 19 2020825696

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON COPOLYCARBONAT
(30) KR 2019 06 20 20190073540
(72) KIM, Hyo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Jin Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Sunok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Sung Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 33/00 **EN E-1760146** 2025 01 15 **4273543**
(86) 2022 05 06 2022382436

(73) HYDROSTAT CEN, SL, 07320 Santa Maria, Illes Balears, C/ Cases de son Llaüt, 7 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES WASSERZUSTANDES EINER PFLANZE
(72) BOSCH ROS, David, 08207 Sabadell (ES)
(72) SANZ GÓMEZ, Álvaro, 07007 Palma de Mallorca. (ES)
(72) TORTOSA MONTOJO, Ignacio, 07013 Palma de Mallorca (ES)
(72) PALERM LLABRÉS, Antoni, 07550 Son Servera (ES)
(72) MARTÍ SAURAS, José Mª, 07320 Binissalem (ES)
(72) ESCALONA LORENZO, José Mariano, 07008 Palma de Mallorca (ES)
(72) MEDRANO GIL, Hipólito, 07014 Palma de Mallorca (ES)

G01N 33/28 **EN E-1760147** 2025 01 15 **3994459**
(86) US20040625 2020 07 02 2020757982

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BELÜFTUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 07 03 201962870386 P
(72) CRONIN, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) WANG, Xiaobin, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

G01N 33/48 **EN E-1760148** 2025 01 15 **4242652**
(86) 2020 06 08 2023183492

(73) Arcedi Biotech ApS, 7100 Vejle, Tabletvej 1 (DK)
(54) ISOLIERUNG VON FETALZELLEN MIT FACS
(30) EP 2019 06 07 19179087
(72) Nicolaisen, Bolette Hestbek, 7100 Vejle (DK)
(72) Kølvraa, David Mathias Martin Leiding, 7100 Vejle (DK)
(72) Christensen, Inga Baasch, 7100 Vejle (DK)
(72) Ravn, Katarina, 7100 Vejle (DK)
(72) Jeppesen, Line Dahl, 7100 Vejle (DK)
(72) Hatt, Lotte, 7100 Vejle (DK)
(72) Jensen, Palle Schelde, 7100 Vejle (DK)
(72) Singh, Ripudaman, 7100 Vejle (DK)

G01N 33/53 **EN E-1760149** 2025 01 15 **3935388**
(86) SE20050245 2020 03 05 2020766865

(73) TX Medic AB, 263 03 Viken, Box 81 (SE)
(54) BEURTEILUNG DER THERAPIEEFFIZIENZ
(30) SE 2019 03 07 1950292
(72) BRUCE, Lars, 263 61 Viken, Strandlyckevägen 35 (SE)

G01N 33/536 **EN E-1760150** 2025 01 15 **4245862**
(86) 2020 06 23 2023189658

(73) Actome GmbH, 79110 Freiburg, Georges-Köhler-Allee 103 (DE)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR MESSUNG VON ANALYTEN IN ZWEIKOMPONENTENSYSTEMEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2019 06 25 19182157
(72) Jeney, Csaba, 79379 Müllheim (DE)
(72) Koltay, Peter, 79117 Freiburg (DE)

G01N 33/574 **EN E-1760151** 2025 01 15 **3954999**
(86) 2017 01 02 2021199551

(73) ECS-Progastrin SA, Lausanne 1004, Avenue du Grey 38 A (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON EIERSTOCKKREBS
(30) EP 2015 12 31 15307192
(30) EP 2016 02 05 16305138
(72) PRIEUR, Alexandre, 34000 Montpellier (FR)

G01N 33/574 **EN E-1760152** 2025 01 15 **4363847**
(86) HU22050052 2022 06 16 2022754907

(73) Pannon Egyetem, 8200 Veszprém, Egyetem u. 10. (HU)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON N-GLYKOSYLIERUNGSPROFILEN DES HARNPROSTATSPEZIFISCHEN ANTIGENS DURCH KAPILLARELEKTROPHORESE
(30) HU 2021 06 16 2100233
(72) JÁRVÁS, Gábor, 8200 Verszprém (HU)
(72) REIDER, Balázs, 8200 Veszprém (HU)
(72) JANKOVICS, Hajnalka, 8220 Balatonalmádi (HU)
(72) VONDERVISZT, Ferenc, 8200 Veszprém (HU)
(72) GUTTMAN, András, 1123 Budapest (HU)

G01N 33/68 **EN E-1760153** 2025 01 15 **3542164**
(86) EP17079924 2017 11 21 2017798259

(73) betaSENSE GmbH, 44799 Bochum, Universitätsstraße 136 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORAUSWAHL VON MEDIKAMENTEN FÜR PROTEINFEHLFALTUNGSERKRANKUNGEN
(30) EP 2016 11 21 16199792
(72) GERWERT, Klaus, 48147 Münster, Rumphorstweg 60a (DE)
(72) NABERS, Andreas, 85570 Markt Schwaben, Von-Suttner-Str. 2 Etage 1, Wohnung 48 (DE)
(72) SCHARTNER, Jonas, 38350 Helmstedt, Fiuggiring 52 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1760154** 2025 01 15 **4133283**
(86) EP21058841 2021 04 06 2021717800

(73) Selenomed GmbH, 10965 Berlin, Yorckstr. 71 (DE)
(54) SELENOPROTEIN P ALS MARKER FÜR SELENVERGIFTUNG
(30) DE 2020 04 07 102020002289
(72) SEEMANN, Petra, 10965 Berlin, Yorckstraße 71 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1760155** 2025 01 15 **3862755**
(86) 2017 02 17 2021166097

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ANORDNUNG ZUM TRANSPORT VON CONTAINER SHUTTLES
(30) US 2016 02 17 201662296349 P
(30) US 2016 10 17 201662409013 P
(72) VANSICKLER, Michael, T., Columbia, MD Maryland 21045, 9237 Osprey Court (US)
(72) BAILEY, Kevin, Monkton, MD Maryland 21111, 17337 Troyer Rd (US)
(72) TESLUK, Christopher, John, Baltimore, MD Maryland 21231, 2020 E. Pratt St. (US)
(72) LIVINGSTON, Dwight, Fallston, MD Maryland 21047, 1908 Angleside Road (US)
(72) ROTUNDO, Steven, C, Baltimore, MD Maryland 21211, 3934 Beech Avenue (US)
(72) LACHANCE, Stephen, Robert, Cockeysville, MD Maryland 21030, 9615 Labrador Lane (US)
(72) TOUMA, Michael, J., Hudson, nh New Hampshire 03051, 94 Brody Ln. (US)
(72) MCKEEN, Brian, James, Bow, nh New Hampshire 03304, 65 Foote Rd. (US)
(72) SEVIGNY, Gerard, Nashua, nh New Hampshire 03062, 10 Old Coach Road (US)

G01N 35/00 **EN E-1760156** 2025 01 15 **4094082**
(86) US21070219 2021 03 02 2021714605

(73) Entech Instruments Inc., Simi Valley, CA 93065, 2207 Agate Court (US)
(54) AUTOSAMPLER
(30) US 2020 03 02 202062984130 P
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, California 93065, 2207 Agate Ct. (US)

G01N 35/10 **EN E-1760157** 2025 01 15 **4075147**
(86) 2021 11 02 2021205921

(73) Drsignal Biotechnology Co., Ltd, New Taipei City, 4F., No.207 2, Sec. 3 Beixin Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) PIPETTENSPITZENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) MI, Hsin Wu, New Taipei City (TW)
(72) HUANG, Hsin Fei, New Taipei City (TW)

G01P 3/487 **EN E-1760158** 2025 01 15 **3413058**
(86) 2018 05 10 2018171702

(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ERZEUGUNG UND CODIERUNG VON ROTATIONSDATEN FÜR EIN MECHANISCHES ELEMENT ÜBER EIN DIGITALES NETZWERK
(30) GB 2017 05 16 201707854
(72) NORTH, Timothy Robert, Southampton, Hampshire SO53 4YG, School Lane Chandler's Ford Eastleigh (GB)
(72) GILBERT, Tod Alexander, Southampton, Hampshire SO53 4YG, School Lane Chandler's Ford Eastleigh (GB)
(72) BONNETT, Steven, Southampton, Hampshire SO53 4YG, School Lane Chandler's Ford Eastleigh (GB)

G01R 15/04 **EN E-1760159** 2025 01 15 **3828553**
(86) 2019 11 28 2019212013

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) SPANNUNGSSENSOR FÜR STROMNETZE
(72) Weichold, Jens, 41812 Erkelenz, Wiesenstr. 19 (DE)

G01R 19/00 **EN E-1760160** 2025 01 15 **3427072**
(86) AU17050222 2017 03 10 2017762347

(73) Powersensor Pty Ltd, Melbourne VIC 3000, Level 3, 31 Queen Street (AU)
(54) STROMSENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES ASSOZIIERTEN GERÄTS
(30) AU 2016 03 11 2016900912
(72) LOSINNO, Joe, Melbourne Victoria 3000, Level 10 99 Queen Street (AU)
(72) MEYER, Bernd, Melbourne Victoria 3000, Level 10 99 Queen St (AU)
(72) ANGELOVSKI, Zoran, Melbourne Victoria 3000, Level 10 99 Queen St (AU)
(72) MATTSSON, Johny, Melbourne Victoria 3000, Level 10 99 Queen St (AU)

G01R 19/00 **EN E-1760161** 2025 01 15 **4160225**
(86) IB20000514 2020 05 28 2020938037

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) RENAULT S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis, avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEM STROM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
(72) TAKIGASHIRA, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) YAMASHITA, Masanori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MATSUDA, Kouichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G01R 22/10 **EN E-1760162** 2025 01 15 **3844509**
(86) US19044733 2019 08 01 2019853801

(73) Sacramento Municipal Utility District, Sacramento CA 95817, 6201 S Street, MS B406 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANALYSE VON DATEN AUS INTELLIGENTEN ZÄHLERN
(30) US 2018 08 27 201816114096
(72) CLARK, Remington, Sacramento, California 95817, 6201 S Street, MS B406 (US)
(72) BERKHEIMER, Jeff, Sacramento, California 95817, 6201 S Street, MS B406 (US)
(72) HASSAN, Sheikh, Sacramento, California 95817, 6201 S Street, MS B406 (US)

G01R 31/08 **FR E-1760163** 2025 01 15 **3676623**
(86) EP18071145 2018 08 03 2018752724

(73) Enedis, 92079 Paris La Defense Cedex, Tour ERDF 34 Place des Corolles (FR)
(54) ANOMALIEIDENTIFIZIERUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZWERK
(30) FR 2017 08 28 1757920
(72) CHAUVENET, Cédric, 92310 Sevres, 52 Route du Pavé des Gardes (FR)
(72) E SILVA, Cédric, 17340 Châtelaillon-Plage, 4, rue de Chassiron (FR)

G01R 31/389 **EN E-1760164** 2025 01 15 **4323786**
(86) JP22024998 2022 06 14 2022748101

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 17 2021100855
(72) ISHIKAWA, Keisuke, Nagakute-shi, Aichi 4801192 (JP)
(72) ISHIGAKI, Masanori, Nagakute-shi, Aichi 4801192 (JP)

G01R 31/42 **EN E-1760165** 2025 01 15 **3864425**
(86) GB19052856 2019 10 09 2019790713

(73) University College Cardiff Consultants Ltd, Cardiff, South Wales CF24 0DE, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University (GB)
(54) FEHLERDIAGNOSE IN EINEM ELEKTRIZITÄTSVERSORGUNGSNETZ
(30) GB 2018 10 11 201816580
(72) WU, Jianzhong, Cardiff South Glamorgan CF24 3AA, School of Engineering Cardiff University Queen's Buildings The Parade (GB)
(72) AITHAL, Avinash, Cardiff South Glamorgan CF24 3AA, School of Engineering Cardiff University Queen's Buildings The Parade (GB)

G01R 33/09 **EN E-1760166** 2025 01 15 **3779490**
(86) JP19009672 2019 03 11 2019775807

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) MAGNETISCHER SENSOR
(30) JP 2018 03 29 2018063795
(72) GOKITA Takeo, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

G01R 33/38 **EN E-1760167** 2025 01 15 **4308948**
(86) IB22052289 2022 03 14 2022711646

(73) Bruker Biospin Corp., Billerica, Massachusetts 01821, 15 Fortune Drive (US)
(54) NMR-MAGNETSYSTEM MIT STIRLING-KÜHLER
(30) US 2021 03 15 202117201297
(72) LAUKIEN, Frank, Billerica, Massachusetts 01821 (US)
(72) DECKER, Frank, 76571 Gaggenau (DE)

G01R 33/38 **DE E-1760168** 2025 01 15 **4437353**
(86) EP23055679 2023 03 07 2023709696

(73) Bruker BioSpin GmbH, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) NMR PERMANENTMAGNET IN HALBACH-ANORDNUNG BASIEREND AUF SEGMENTEN MIT REGULÄRER POLYEDERGEOMETRIE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2022 03 10 102022202399
(72) HÄNICHEN, Lukas, 76137 Karlsruhe (DE)

G01R 33/385 **EN E-1760169** 2025 01 15 **3622308**
(86) EP18061250 2018 05 03 2018725121

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÜHLUNG EINER GRADIENTENSPULE EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) EP 2017 05 08 17169855
(72) MULDER, Gerardus, Bernardus, Jozef, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TERMEER, Martijn, Krelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JENNESKENS, Theo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KONIJN, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN HEST, Guus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/56 **EN E-1760170** 2025 01 15 **4290264**
(86) 2023 06 01 2023176705

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) JP 2022 06 09 2022093909
(72) YOKOSAWA, Suguru, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) SUZUKI, Atsuro, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) SHIRAI, Toru, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)

G01S 5/02 **EN E-1760171** 2025 01 15 **3581956**
(86) 2018 06 14 2018177811

(73) Swiss Timing Ltd., 2606 Corgémont, Rue de l'Envers 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER POSITION EINES SPORTLERS AUF EINEM SPORTFELD
(72) Hiemann, Alexander, 04105 Leipzig, Uferstrasse 18 (DE)
(72) Kautz, Thomas, 04155 Leipzig, Möckernsche Str. 19 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1760172** 2025 01 15 **3955018**
(86) 2021 07 09 2021184710

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) SATELLITENBAHNPROPAGATOR UNTER VERWENDUNG VON SCHIFF-AIS-DATEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 14 20200086616
(72) Lee, Seon Ho, Daejeon 34020 (KR)

G01S 7/02 **EN E-1760173** 2025 01 15 **3588126**
(86) 2019 06 27 2019182767

(73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW)
(54) DOPPLERSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR ZUR INTERFERENZSPEKTRUMSVERFOLGUNG UND -UNTERDRÜCKUNG
(30) TW 2018 06 28 107122253
(72) Chi, Hsiang-Feng, 114 Taipei City, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District (TW)

G01S 7/40 **EN E-1760174** 2025 01 15 **4296717**
(86) 2023 05 15 2023173470

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) INJEKTIONSSTROMMODULATION FÜR CHIRPSIGNALZEITSTEUERUNG
(30) US 2022 06 22 202217846755
(72) Gibas, Piotr, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Saric, Tarik, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/481 **EN E-1760175** 2025 01 15 **3663792**
(86) 2019 08 21 2019192889

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LICHTDETEKTIONS- UND ABSTANDMESSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 12 03 20180153716
(72) KIM, Jungwoo, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) OTSUKA, Tatsuhiro, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHO, Yongchul, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G01S 7/481 **EN E-1760176** 2025 01 15 **3729184**
(86) KR19006133 2019 05 22 2019807904

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG
(30) US 2018 05 24 201862676065 P
(30) KR 2018 12 11 20180159089
(72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Myungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01S 7/481 **DE E-1760177** 2025 01 15 **3729127**
(86) EP18084855 2018 12 14 2018826248

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG AUS EINEM MEHRSCHICHTKÖRPER UND EINEM LIDAR-SENSOR
(30) EP 2017 12 21 17209207
(72) GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, Unterbörsch 24A (DE)
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, Heinrich-Walbröhl-Weg 42 (DE)
(72) KLEIN, Andreas, 51371 Leverkusen, Beckers Kämpchen 9 (DE)
(72) HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, Jakob-Sandt-Straße 10 (DE)
(72) CAPELLEN, Peter, 47803 Krefeld, Inrather Str. 791 (DE)
(72) OSER, Rafael, 47800 Krefeld, An Kleinhütten 6 (DE)
(72) HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, Unter dem Schildchen 18 (DE)

G01S 7/484 **EN E-1760178** 2025 01 15 **4115196**
(86) US21018986 2021 02 22 2021763572

(73) Microvision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th Street (US)
(54) AUGENSICHERES ABTAST-LIDAR MIT VIRTUELLEM SCHUTZGEHÄUSE
(30) US 2020 03 02 202016806150
(72) NOTHERN III, Alga Lloyd, Seattle, Washington 98117, 613 NW 89th St (US)
(72) MORARITY, Jonathan, Seattle, Washington 98117, 7018 2nd Ave NW (US)

G01S 13/66 **EN E-1760179** 2025 01 15 **3832348**
(86) 2013 05 30 2021150078

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERHÖHTES BEWUSSTSEIN DER NÄHE EINES HINDERNISSES BEI ROLLFELDOPERATIONEN
(30) US 2012 05 30 201261653297 P
(30) US 2012 09 27 201261706632 P
(30) US 2013 04 29 201313872889
(72) KHATWA, Ratan, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)
(72) MANNON, Pamela, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)

G01S 13/72 **EN E-1760180** 2025 01 15 **4001960**
(86) 2021 11 18 2021208935

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RADARBASIERTER VERFOLGER ZUR ZIELERFASSUNG
(30) US 2020 11 18 202016951432
(72) SANTRA, Avik, 81541 München (DE)
(72) VAISHNAV, Prachi, 82008 Unterhaching (DE)

G01S 15/96 **EN E-1760181** 2025 01 15 **4180841**
(86) 2021 11 12 2021208068

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZIELERKENNUNG
(72) NAGAI, Sanae, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)

G01S 17/08 **EN E-1760182** 2025 01 15 **4145177**
(86) 2022 09 05 2022193977

(73) RideFlux Inc., Jeju-si 63083, 4F, 25, Nohyeong 11-gil / Jeju-do (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER EINGABEMERKMALSKARTE EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR OBJEKTERKENNUNG AUF LIDAR-BASIS
(30) KR 2021 09 06 20210118205
(72) JEONG, Hawook, 63104 Jeju-si (KR)
(72) KIM, Hee Kon, 63084 Jeju-si (KR)
(72) PARK, Jung Hee, 07322 Seoul (KR)

G01S 17/931 **EN E-1760183** 2025 01 15 **3832352**
(86) JP19028059 2019 07 17 2019840492

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) PHOTODETEKTOR UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 27 2018141167
(72) MAKIMOTO Kenta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 19/13 **EN E-1760184** 2025 01 15 **3314300**
(86) US16039817 2016 06 28 2016818597

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN ECHTZEITKINEMATIKMODUS UND PRÄZISEM POSITIONIERUNGSMODUS
(30) US 2015 06 29 201562186009 P
(30) US 2015 09 17 201562219880 P
(30) US 2016 03 18 201615074183
(72) LIE, F. Adhika, Pradipta, Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue Building A (US)
(72) ZEITZEW, Michael, A., Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue Building A (US)
(72) SHAO, Yunfeng, Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue Building A (US)
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue Building A (US)

G01S 19/42 **EN E-1760185** 2025 01 15 **3489720**
(86) 2015 10 30 2018215394

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 10 30 2014221755
(72) SAITO, Masayuki, Tokyo, Japan 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYA, Masakazu, Tokyo, Japan 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMA, Yoshihiro, Tokyo, Japan 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SONE, Hisao, Tokyo, Japan 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAO, Kazuhiro, Tokyo, Japan 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Seigo, Tokyo, Japan 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01T 1/178 **EN E-1760186** 2025 01 15 **4293393**
(86) 2022 06 15 2022461574

(73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, ul. Golebia 24 (PL)
(54) RADONDETEKTOR
(72) ZUZEL, Grzegorz, 32-020 Wieliczka (PL)
(72) LOJEK, Konrad, 31-616 Krakow (PL)
(72) NIECKARZ, Zenon, 32-084 Brzoskwinia (PL)

G01T 1/24 **EN E-1760187** 2025 01 15 **3447539**
(86) 2011 01 31 2018176782

(73) Prismatic Sensors AB, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 (SE)
(54) VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT IN DETEKTORSYSTEMEN MIT PHOTONENZÄHLUNGSMODUS
(30) US 2010 02 17 70707610
(72) BORNEFALK, Hans, SE-186 50 VALLENTUNA, Runristarvägen 69 (SE)
(72) DANIELSSON, Mats, SE-187 44 TÄBY, Guldgränd 5 (SE)
(72) SVENSSON, Christer, SE-582 26 LINKÖPING, Hamngatan 9 (SE)

G01T 1/24 **EN E-1760188** 2025 01 15 **3916433**
(86) 2021 03 16 2021162735

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) HALBLEITERDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 05 28 2020093018
(72) HOZAWA, Kazuyuki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) TAKEZAKI, Taiichi, Tokyo, 100-8280 (JP)

G01T 1/24 **EN E-1760189** 2025 01 15 **3884305**
(86) SE19051011 2019 10 14 2019886544

(73) Prismatic Sensors AB, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER SCHÄTZUNG EINES ANFANGSPUNKTES DER WECHSELWIRKUNG EINES RÖNTGENSTRAHLFOTONS IN EINEM PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENSTRAHLENDETEKTOR
(30) US 2018 11 19 201862769107 P
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, Guldgränd 5 (SE)

G01V 1/30 **EN E-1760190** 2025 01 15 **3622328**
(86) US18031295 2018 05 07 2018797875

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 75007 Paris, 42, rue Saint-Dominique (FR)
(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) INTEGRATION VON GEOWISSENSCHAFTLICHEN DATEN ZUR VORHERSAGE VON FORMATIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 05 08 201762503249 P
(72) AKKURT, Ridvan, London SW1E 6AJ, Schlumberger 62 Buckingham Gate (GB)
(72) PSAILA, David, London SW1E 6AJ, Schlumberger 62 Buckingham Gate (GB)

G01V 1/38 **EN E-1760191** 2025 01 15 **3987316**
(86) US19044747 2019 08 01 2019752881

(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1200 (US)
(54) STUDIE ZUR DETEKTION VON MEERESOBJEKTEN MIT QUELLENQUERKABEL
(30) US 2019 06 19 201916446393
(72) GILLOTT, Graham, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Fwy Suite 1200 (US)

G01V 8/20 **DE E-1760192** 2025 01 15 **4411426**
(86) 2023 02 02 2023154589

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) LICHTVORHANG
(72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe (DE)
(72) Olbrich, Sebastian, 80992 München (DE)
(72) Hartl, Paul, 80797 München (DE)
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)
(72) Auer, Robert, 85540 Haar (DE)
(72) Tkach, Gennady, 81373 München (DE)

G02B 1/10 **EN E-1760193** 2025 01 15 **3024889**
(86) CN13080129 2013 07 25 2013890203

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(73) Shanghai University, Shanghai 200444, 99 Shangda Road Baoshan District (CN)
(54) HYBRIDER EPOXIDACRYL-NANOVERBUNDSTOFF MIT ZIRKONOXID FÜR HÄRTBARE BESCHICHTUNGEN
(72) JIANG, Peiqi, Plano, TX 75025, 3804 Morning Dove Drive (US)
(72) SHI, Liyi, Shanghai 200072, Room 701, Building 42 Gelin Chuntian 833 Daning Road Zhabei District (CN)
(72) ZHANG, Dengsong, Shanghai 200444, Room 502, Building 53 Jinqiu Huayuan 699 Jinqiu Road Baoshan District (CN)
(72) YAN, Tingting, Shanghai 200444, Room 402, Building 176 Qi Lian San Cun 1329 Shangda Road Baoshan District (CN)
(72) LI, Hongrui, Shanghai 200444, Room 403, Building 177 Qi Lian San Cun 1329 Shangda Road Baoshan District (CN)
(72) ZHAO, Jian, Singapore 339346, 215 Kallang Bahru (SG)

G02B 3/00 **EN** **E-1760194** 2025 01 15 **3639067**
(86) US18037885 2018 06 15 2018818203

(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85721, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A (US)
(54) NEUARTIGE HOHLE LEICHTE LINSENSTRUKTUR
(30) US 2017 06 16 201762521098 P
(72) XIN, Hao, Tucson, AZ 85721, The University of Arizona 1230 E. Speedway Blvd. P.O. Box 210104 (US)
(72) LIANG, Min, Tucson, AZ 85721, The University of Arizona 1230 E. Speedway Blvd. P.O. Box 210104 (US)

G02B 5/30 **EN** **E-1760195** 2025 01 15 **3885802**
(86) KR19015335 2019 11 12 2019886144

(73) Toray Advanced Materials Korea Inc., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, (Imsu-dong) 300 3gongdan 2-ro (KR)
(54) OPTISCHER KÖRPER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 22 20180145535
(30) KR 2018 11 22 20180145536
(30) KR 2018 11 22 20180145594
(30) KR 2018 11 26 20180147451
(72) KO, Seung Jin, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, (Imsu-dong) 300, 3gongdan 2-ro (KR)
(72) YOO, Bae Keun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, (Imsu-dong) 300, 3gongdan 2-ro (KR)
(72) SUNG, Jong Dae, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, (Imsu-dong) 300, 3gongdan 2-ro (KR)

G02B 5/30 **EN** **E-1760196** 2025 01 15 **4111243**
(86) US21019293 2021 02 23 2021713193

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX AUF BASIS VON FESTKÖRPERKRISTALL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 02 25 202062981528 P
(30) US 2020 08 09 202063063379 P
(30) US 2021 01 27 202117159746
(72) MALHOTRA, Tanya, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) PURVIS II, Lafe Joseph, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) YE, Sheng, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) REKHI, Sandeep, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) RAO, Tingling, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) BOROMAND, Arman, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 5/30 **EN** **E-1760197** 2025 01 15 **4042213**
(86) CZ20000016 2020 05 14 2020936002

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 771 47 Olomouc, Krízkovského 511/8 (CZ)
(73) Université de Genève, 1211 Genève 4, 24, rue du Général-Dufour (CH)
(54) POLARISIERENDER OPTISCHER SEPARATOR FÜR STELLARE INTENSITÄTSINTERFEROMETRIE
(72) PECH, Miroslav, 783 53 Velká Bystrice (CZ)
(72) MONTARULI, Teresa, 1212 Grand-Lancy (CH)
(72) BARBANO, Anastasia, 1205 Genève (CH)
(72) HRABOVSKÝ, Miroslav, 779 00 Olomouc (CZ)
(72) SCHOVÁNEK, Petr, 751 31 Lipník nad Becvou (CZ)
(72) MANDÁT, Dusan, 751 05 Kokory 82 (CZ)
(72) VACULA, Martin, 746 01 Opava (CZ)
(72) MICHAL, Stanislav, 750 00 Prerov (CZ)
(72) PALATKA, Miroslav, 783 01 Olomouc - Nemilany (CZ)

G02B 6/34 **DE** **E-1760198** 2025 01 15 **3918393**
(86) EP20052490 2020 01 31 2020703429

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) BILDSCHIRM MIT EINEM TRANSPARENTEN BASISKÖRPER
(30) DE 2019 02 01 102019102614
(72) JUNGHANS, Marc, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss - Promenade 10 (DE)
(72) KLEINDIENST, Roman, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) LÜTZ, Andreas, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) VOJTISEK, Petr, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) THOMAE, Daniel, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) RIETHMÜLLER, Mirko, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Jena GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach, Danielsweg 9 (DE)

G02B 6/38 **DE** **E-1760199** 2025 01 15 **3887882**
(86) EP19081441 2019 11 15 2019806154

(73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN EINER LICHTLEITFASER IN EINEM LOCHELEMENT MITTELS EINES GEPULSTEN LASERSTRAHLS SOWIE ZUGEHÖRIGES OPTISCHES ELEMENT
(30) DE 2018 11 28 102018220477
(72) FUCHS, Stefan, 78661 Böhringen, Ritterstrasse 14 (DE)
(72) BAUER, Dominik, 78628 Rottweil, Klaiber-Kasper-Str. 22 (DE)
(72) SCHARUN, Michael, 78713 Schramberg, Aichhalder Straße 39 (DE)
(72) HÖCK, Helge, 78713 Schramberg, Schramberger Straße 38 (DE)
(72) BAUMBACH, Stefan, 77709 Oberwolfach, Friedensstr. 16 (DE)
(72) SCHINDLER, Manuel, 72186 Empfingen, Ahornweg 27 (DE)
(72) PROSSOTOWICZ, Maike, 46446 Emmerich, Leni-Braunmüller-Straße 16 (DE)

G02B 6/38 **EN** **E-1760200** 2025 01 15 **3830619**
(86) US19045184 2019 08 05 2019844958

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) GLASFASERSTECKER MIT HALTEELEMENT
(30) US 2018 08 03 201862714123 P
(72) CRAWFORD, William, Syracuse, NY 13208, 175 Malverne Dr. (US)
(72) MONTENA, Noah, P., Syracuse, NY 13210, 124 Buckingham Ave. (US)

G02B 6/42 **FR** **E-1760201** 2025 01 15 **3346306**
(86) 2017 12 18 2017208225

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LÖSBARE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER, UND ANWENDUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSMODUL, DAS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2017 01 04 1750062
(72) LETOUMELIN, Rémi, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) RASOLDIER, Nirina, 94230 CACHAN, 1 rue Camille Desmoulins (FR)

G02B 6/42 **DE** **E-1760202** 2025 01 15 **3931986**
(86) EP20054905 2020 02 25 2020707245

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) OPTISCHE SENDE/EMPFANGS-EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) DE 2019 02 28 102019202766
(72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Straße 2 (DE)

G02B 7/02 **EN** **E-1760203** 2025 01 15 **4246200**
(86) 2023 02 22 2023157939

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT NEGATIVER LINSE UND POSITIVER LINSE, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT, FAHRZEUGINTERNES SYSTEM DAMIT UND BEWEGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2022 03 17 2022042501
(30) JP 2023 01 12 2023003119
(72) DOUJOU, Naoto, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAJIYAMA, Kazuhiko, Tokyo, 146-8501 (JP)

G02B 13/18 **EN** **E-1760204** 2025 01 15 **3391117**
(86) KR17001244 2017 02 06 2017753403

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANORDNUNG OPTISCHER LINSEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 02 17 20160018456
(72) SHIN, Jeong-kil, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, 4006-1601 156 Gwanggyomaeul-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Byung-kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, 221-1201 28 Jungbu-daero 448beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Han-eung, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 516-1702 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyun-jun, Paju-si Gyeonggi-do 10819, 106-1902 52 Dangdong 1-ro Munsan-eup (KR)
(72) ZHAO, Liefeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, 233-1501 11 Bongyeong-ro 1744beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G02B 21/00 **EN** **E-1760205** 2025 01 15 **3695263**
(86) US18055740 2018 10 12 2018799620

(73) Howard Hughes Medical Institute, Ashburn, VA 20147, 19700 Helix Drive (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDE ECHTZEITBILDGEBUNG MIT ADAPTIVER OPTIK UND GITTERLICHTBÖGEN
(30) US 2017 10 12 201762571271 P
(72) BETZIG, Robert Eric, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) LIU, Tsung-Li, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) MILKIE, Daniel E., Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) WANG, Kai, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) LEGANT, Wesley, Ashburn, Virginia 20147, 19700 Helix Drive (US)

G02B 21/00 **EN** **E-1760206** 2025 01 15 **4058833**
(86) US20070770 2020 11 11 2020820740

(73) Howard Hughes Medical Institute, Ashburn, VA 20147, 19700 Helix Drive (US)
(54) PROJEKTIONSMIKROSKOPIE MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF
(30) US 2019 11 11 201962933804 P
(72) PODGORSKI, Kaspar, Ashburn, Virginia 20147, Howard Hughes Medical Institute 19700 Helix Drive (US)
(72) FLICKINGER, Daniel, Ashburn, Virginia 20147, Howard Hughes Medical Institute 19700 Helix Drive (US)

G02B 21/18 **FR** **E-1760207** 2025 01 15 **3671308**
(86) 2019 12 19 2019218152

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BEOBACHTUNGSVERFAHREN EINER PROBE IN ZWEI SPEKTRALBANDBEREICHEN UND GEMÄSS ZWEI ABBILDUNGSMASSSTÄBEN
(30) FR 2018 12 22 1874082
(72) MANDULA, Ondrej, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G02B 21/24 **EN** **E-1760208** 2025 01 15 **4063933**
(86) 2021 03 25 2021164875

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES MIKROSKOPS
(72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund (DE)

G02B 21/26 **DE** **E-1760209** 2025 01 15 **4310571**
(86) 2022 07 22 2022186407

(73) ibidi GmbH, 82166 Gräfelfing, Lochhamer Schlag 11 (DE)
(54) KIPPVORRICHTUNG ZUR MIKROSKOPIE
(72) Kahl, Valentin, 82152 Martinsried (DE)

G02B 21/36 **DE** **E-1760210** 2025 01 15 **3958036**
(86) 2020 08 20 2020191929

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES ÜBERSICHTSKONTRASTBILDES EINES PROBENTRÄGERS IN EINEM MIKROSKOP
(72) AMTHOR, Manuel, 07745 Jena (DE)
(72) HAASE, Daniel, 07751 Zöllnitz (DE)

G02B 25/00 **FR** **E-1760211** 2025 01 15 **4170411**
(86) 2021 10 21 2021203857

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERGRÖSSERUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRFACHER VERGRÖSSERUNG
(72) GRECO, Dario, 8405 Winterthur (CH)
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles (CH)

G02B 27/01 **FR** **E-1760212** 2025 01 15 **4094117**
(86) EP21051357 2021 01 21 2021700962

(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)
(54) KONTAKTLINSE MIT AUGMENTED REALITY UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 01 21 2000575
(72) DE BOUGRENET DE LA TOCNAYE, Jean-Louis, 29820 Guilers, 35 bis Route de Milizac (FR)
(72) NOURRIT, Vincent, 29200 Brest, 2 rue Fautras (FR)
(72) HEGGARTY, Kevin, 29290 Lanrivoare, 84 Penmezhir (FR)

G02B 27/01 **EN** **E-1760213** 2025 01 15 **3936924**
(86) JP20008919 2020 03 03 2020767141

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LAMINIERTE FOLIE ZUM ANZEIGEN EINES PROJEKTIONSBILDES, LAMINIERTES GLAS ZUM ANZEIGEN EINES PROJEKTIONSBILDES UND BILDANZEIGESYSTEM
(30) JP 2019 03 06 2019040484
(30) JP 2019 09 27 2019177867
(30) JP 2019 10 21 2019191993
(72) OTANI Taketo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) ARITA Shusuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) UCHIMURA Makoto, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) YANAI Yujiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)

G02B 27/01 **EN** **E-1760214** 2025 01 15 **4254046**
(86) 2022 03 28 2022305381

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) SYSTEM MIT EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG ZUM TRAGEN DURCH EINEN BENUTZER UND RECHENMODUL
(72) BOUCHIER, Aude, 31000 TOULOUSE (FR)
(72) MARIE, Sarah, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) COMBIER, Jessica, 31670 LABEGE (FR)

G02B 27/01 **EN** **E-1760215** 2025 01 15 **3602181**
(86) US18024680 2018 03 27 2018775536

(73) Avegant Corp., Belmont, CA 94002, 1301 Shoreway Rd. 275 (US)
(54) LENKBARE FOVEA-ANZEIGE
(30) US 2017 03 27 201762477404 P
(30) US 2017 10 20 201762575354 P
(30) US 2017 03 27 201715937770
(72) EASH, Aaron Matthew, San Francisco, CA 94131, 179 1/2 28th Street (US)
(72) GROSS, Andrew John, Minneapolis, MN 55417, 5728 15th Avenue S (US)
(72) TANG, Edward Chia Ning, Menlo Park, CA 94025, 180 Santa Margarita Avenue (US)
(72) DEWALD, Scott D., Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) BATTELLE, Joseph Roger, Belmont, CA 94002, 1525 Ridge Road (US)
(72) KING, Kevin William, San Francisco, CA 94114, 224 Douglass Street Apt. 2 (US)
(72) WELCH III., Warren Cornelius, Foster City, CA 94404, 673 Comet Drive (US)

G02C 7/02 **FR** **E-1760216** 2025 01 15 **3360004**
(86) FR16052584 2016 10 06 2016787508

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MACHBARKEIT EINER BRILLENLINSEN-PAAR
(30) FR 2015 10 09 1559651
(72) HOLVOET VERMAUT, Benoit, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MARTIN, Luc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/04 **EN** **E-1760217** 2025 01 15 **2699958**
(86) US11032867 2011 04 18 2011716361

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) KONTAKTLINSE MIT HELLFARBIGER SKLERA
(72) BOWERS, Angie, L., Jacksonville, FL 32223, 4070 Tydnel Creek Place (US)
(72) ZANINI, Diana, Jacksonville, FL 32277, 3652 Fallon Oaks Drive (US)

G02F 1/01 **EN** **E-1760218** 2025 01 15 **3497510**
(86) US17046648 2017 08 11 2017840391

(73) Avegant Corp., Belmont, CA 94002, 1301 Shoreway Rd. 275 (US)
(54) DIGITALE LICHTPFADLÄNGENMODULATION
(30) US 2016 08 12 201615236101
(30) US 2016 11 21 201615358040
(72) EASH, Aron, Matthew, San Francisco, CA 94131, 179 1/2 28th Street (US)
(72) EVANS, Allan, Thomas, San Francisco, CA 94103, 1247 Harrison Street Unit 14 (US)
(72) GROSS, Andrew, John, Redwood City, CA 94061, 1721 Roosevelt Avenue (US)
(72) DEWALD, Scott, D., Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) WELCH, Warren, Cornelius, Foster City, CA 94404, 673 Comet Drive (US)

G02F 1/1333 **EN** **E-1760219** 2025 01 15 **3789863**
(86) CN18118463 2018 11 30 2018917349

(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park Guangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERDRAHTUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN FILM, ANZEIGEMODUL MIT DIREKTER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND ANZEIGE
(30) CN 2018 05 03 201820658093 U
(72) ZHENG, Shaohong, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 192, Kezhu Road, Guangzhou Science Park Guangzhou Economic And Technological Development Zone (CN)

G02F 1/1335 **EN** **E-1760220** 2025 01 15 **3491464**
(86) CN17075474 2017 03 02 2017752270

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 07 26 201610596049
(72) JI, Chunyan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Wenbo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G03B 15/05 **EN** **E-1760221** 2025 01 15 **3844567**
(86) US19045208 2019 08 06 2019755750

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DUNKELBLITZFOTOGRAFIE MIT EINER STEREOKAMERA
(30) US 2018 09 04 201816120666
(72) XUE, Tianfan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Jian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Jiawen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARRON, Jonathan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G03B 17/04 **EN E-1760222** 2025 01 15 **3857307**
(86) US18052863 2018 09 26 2018935063

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERFASSUNGSANORDNUNGEN
(72) HO, Chin-Chang, Taipei, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd., NanGang District (TW)
(72) HSIEH, Jen-Hsun, Taipei, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd., NanGang District (TW)
(72) LIAO, Po Cheng, Taipei, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd., NanGang District (TW)
(72) GOH, Chen Ee Eunice, Singapore 109842, 1A Depot Close (SG)

G03B 17/08 **EN E-1760223** 2025 01 15 **3985432**
(86) 2021 09 23 2021198448

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ANSCHLUSSMODUL MIT WASSERDICHTIGKEIT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT EINEM ANSCHLUSSMODUL
(30) JP 2020 10 16 2020174794
(72) GUNJI, Manami, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03B 17/14 **EN E-1760224** 2025 01 15 **3477376**
(86) 2018 10 25 2018202574

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BAJONETTVERBINDUNG FÜR OBJEKTIVE
(30) JP 2017 10 26 2017206881
(72) Nagaoka, Koji, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) Kotani, Noriyasu, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03B 17/14 **EN E-1760225** 2025 01 15 **3958055**
(86) JP20016387 2020 04 14 2020791227

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AUSWECHSELBARES OBJEKTIV, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 18 2019079519
(72) HAYASAKA, Kengo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KUSHIDA, Hidenori, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Katsuhisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G03B 17/55 **EN E-1760226** 2025 01 15 **3913432**
(86) 2016 09 12 2021175344

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTHEIZER FÜR KAMERAMODUL UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2015 09 15 20150130091
(72) PARK, Seung Ryong, 07796 Seoul (KR)

G03B 35/24 **EN E-1760227** 2025 01 15 **3869267**
(86) JP19040669 2019 10 16 2019874503

(73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2018 10 16 2018194917
(72) KAKEYA Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai (JP)

G03G 15/08 **EN E-1760228** 2025 01 15 **3857311**
(86) JP19026057 2019 07 01 2019756083

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi, 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2018 09 28 2018183247
(72) OOKA, Kazuaki, Nagoya-shi, Aichi 4678562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 4678562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) IRIYAMA, Shota, Nagoya-shi, Aichi 4678562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Keigo, Nagoya-shi, Aichi 4678562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) YADA, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 4678562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1760229** 2025 01 15 **4307050**
(86) 2023 07 13 2023185255

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2022 07 15 2022114289
(30) JP 2022 12 07 2022195455
(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) KIZU, Haruka, Nagoya, 467-8562 (JP)

G04B 15/08 **FR E-1760230** 2025 01 15 **3545366**
(86) EP17069039 2017 07 27 2017746073

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) SICH DREHENDER RESONATOR MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG, DER VON EINER FREIEN ANKERHEMMUNG GEHALTEN WIRD
(30) EP 2016 11 23 16200152
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 6 (CH)

G04B 15/08 **FR E-1760231** 2025 01 15 **3545367**
(86) EP17069043 2017 07 27 2017749674

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) SICH DREHENDER RESONATOR MIT EINER FLEXIBLEN FÜHRUNG, DER VON EINER FREIEN ANKERHEMMUNG GEHALTEN WIRD
(30) EP 2016 11 23 16200152
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 6 (CH)

G04B 19/20 **FR E-1760232** 2025 01 15 **3486732**
(86) 2018 10 15 2018200524

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) AUSWAHLVORRICHTUNG EINER KOMBINATION VON MOTIVEN, UND UHR, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
(30) EP 2017 11 16 17202161
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, Chemin Albert Anker 8 (CH)

G04B 19/25 **FR E-1760233** 2025 01 15 **3499319**
(86) 2013 08 20 2019153581

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) KUPPLUNGSWIPPE UND KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR UHRMECHANISMUS
(30) EP 2012 08 21 12181256
(72) VILLARET, Pierre, 74350 VILLY LE PELLOUX, 395, route de la Combe (FR)

G04G 21/00 **EN E-1760234** 2025 01 15 **3650961**
(86) 2014 06 03 2019219137

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE UHR MIT DREHEINGABEMECHANISMUS
(30) WO 2013 06 11 PCT/US2013/045264
(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) WERNER, Christopher M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ELY, Colin M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MORRELL, John B., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KERR, Duncan, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SHEDLETSKY, Anna-Katrina, Mountain View, CA California (US)

G04R 20/26 **DE E-1760235** 2025 01 15 **3451082**
(86) 2017 02 03 2018196926

(73) QLOCKTWO License GmbH, 73525 Schwäbisch Gmünd, Goethestraße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM STELLEN EINER UHR
(30) DE 2016 03 16 102016104829
(72) BIEGERT, Marco, 73527 Schwäbisch Gmünd, Am Kaffeebergweg 15/1 (DE)
(72) FUNK, Andreas, 73525 Schwäbisch Gmünd, Rektor-Klaus-Str. 110 (DE)

G05B 13/02 **EN E-1760236** 2025 01 15 **4028836**
(86) EP20074942 2020 09 07 2020765026

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG EINES UMWELTZUSTANDS AUF BASIS VON ANTIZIPIERTER BEEINFLUSSUNG DER STEUERUNG EINES WEITEREN UMWELTZUSTANDS
(30) EP 2019 09 10 19196320
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE WIJDEVEN, Lambertus, Antonius, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN ELMPT, Rob, Franciscus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G05B 19/042 **FR E-1760237** 2025 01 15 **3924788**
(86) EP20053867 2020 02 14 2020704037

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG, HAUSAUTOMATISIERUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 02 15 1901554
(72) BENEY, Alain, 74800 ST LAURENT, 21 Route de Bourre (FR)

G05B 19/05 **EN E-1760238** 2025 01 15 **3575905**
(86) JP18002641 2018 01 29 2018744022

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SICHERHEITSSYSTEM UND SICHERHEITSSTEUERGERÄT
(30) JP 2017 01 30 2017014247
(72) UEDA, Takamasa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) MUNETA, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) HIOKA, Takehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/4099 **EN E-1760239** 2025 01 15 **4031947**
(86) US20051574 2020 09 18 2020786154

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) HYBRIDE ADDITIVE UND SUBTRAKTIVE HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 18 201962902320 P
(72) SANDERS, Lee, Staffordshire B77 1BG, 43 Celandine Kettlebrook Tamworth (GB)
(72) BOWERMAN, Robert, Farnborough Hampshire GU14 0NZ, One Discovery Place Columbus Drive (GB)
(72) HAMILTON, Kelvin Samuel Allan, 2132 LS Hoofddorp Noord-Holland, Taurusavenue 3a (NL)

G05B 23/02 **DE E-1760240** 2025 01 15 **4314971**
(86) EP22056364 2022 03 11 2022714392

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSERKENNUNG EINER VORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 31 102021203312
(72) STANEK, Christian, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

G05B 23/02 **DE E-1760241** 2025 01 15 **4404014**
(86) 2023 01 17 2023152059

(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, Friedrichstrasse 1 (DE)
(54) SCHWINGUNGSÜBERWACHUNG ZUR FEHLERERKENNUNG BEI DER PROZESSAUTOMATISIERUNG
(72) AJOUZ, Ali, 57223 Kreuztal (DE)
(72) KLEMM, Matthias, 57584 Scheuerfeld (DE)
(72) BOGUNIA, Lukas, 58840 Plettenberg (DE)
(72) FRIEDRICH, Christian, 57072 Siegen (DE)
(72) VARMA, Roger, Newtown Square, PA 19073 (US)
(72) HOFFMANN, Alexander, 57074 Siegen (DE)

G05D 1/00 **DE E-1760242** 2025 01 15 **3876065**
(86) 2017 12 18 2021170972

(73) TOP seven GmbH & Co. KG, 82319 Starnberg, Schiffbauerweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES PFADES ENTLANG EINES OBJEKTS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN INSPIZIEREN EINES OBJEKTS
(30) DE 2017 03 14 102017204242
(30) DE 2017 04 03 102017205647
(72) SCHICKEL, Peter, 82335 Berg (DE)
(72) SENG, Ulrich, 82319 Starnberg (DE)
(72) NEUBAUER, Oliver, 82131 Gauting (DE)

G05D 1/00 **FR E-1760243** 2025 01 15 **4185933**
(86) EP21070224 2021 07 20 2021746712

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FLUGZEUGFÜHRUNG
(30) FR 2020 07 22 2007709
(72) DEWAS, Emmanuel, 31270 Frouzins (FR)
(72) DURAND, Geoffrey, 31036 Toulouse (FR)

G05D 1/00 **EN E-1760244** 2025 01 15 **4039159**
(86) CN20131190 2020 11 24 2020942867

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) KANTENBAHNAUSWAHLVERFAHREN FÜR ROBOTERHINDERNISSE, CHIP UND ROBOTER
(30) CN 2020 06 30 202010614362
(72) LI, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

G05D 1/00 **FR E-1760245** 2025 01 15 **4058865**
(86) EP20082080 2020 11 13 2020803855

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERWALTEN DES KONTINUIERLICHEN STEIGENS EINES FLUGZEUGS ODER EINER DROHNE
(30) FR 2019 11 14 1912690
(72) BOYER, Johan, 31036 TOULOUSE, THALES AVS FRANCE 105, Avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) DURAND, Geoffrey, 31036 TOULOUSE, THALES AVS FRANCE 105, Avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) SACLE, Jérôme, 31036 TOULOUSE, THALES AVS FRANCE 105, Avenue du Général Eisenhower (FR)

G05D 1/622 **EN E-1760246** 2025 01 15 **4184272**
(86) 2021 11 18 2021208992

(73) Mobile Industrial Robots A/S, 5260 Odense S, Energivej 51 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS
(72) POULSEN, Jacob Sloth, 5000 Odense C (DK)
(72) JØRGENSEN, Troels Bo, 5220 Odense SØ (DK)
(72) IVERSEN, Jeppe Aakær, 5000 Odense C (DK)

G05D 1/633 **EN E-1760247** 2025 01 15 **4249339**
(86) 2018 08 30 2023181792

(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)
(54) MOBILER ROBOTER MIT KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM ZUR KREUZUNG EINER STRASSE VON EINEM FUSSGÄNGERWEG
(30) US 2017 09 05 201715695157
(30) EP 2017 09 05 17189365
(72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn (EE)
(72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn (EE)
(72) REINPÕLD, Risto, 75518 Harjumaa (EE)

G05D 1/686 **EN E-1760248** 2025 01 15 **4155860**
(86) 2022 09 14 2022195633

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND SICHERHEITSFÜHRUNGSROBOTER FÜR DEN ZUGRIFF AUF AUTOMATISIERTE UMGEBUNGEN
(30) US 2021 09 24 202117484863
(72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe (DE)
(72) PASCH, Frederik, 76137 Karlsruhe (DE)

G05D 16/06 **EN E-1760249** 2025 01 15 **4066081**
(86) US20061986 2020 11 24 2020825356

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) DURCHFLUSSBEGRENZER FÜR REGLER
(30) US 2019 11 26 201916696096
(72) HART, Justin Wade, Melissa, TX 75454, 1616 Grandberry Drive (US)
(72) WEYER, Thomas Leroy, Frisco, TX 75035, 10928 Cardiff Lane (US)

G05F 1/56 **EN E-1760250** 2025 01 15 **4231114**
(86) CN22084440 2022 03 31 2022871162

(73) Lansus Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518052, Room 1601, Block1, Tus-Building No.286 Nanguang Road Dawangshan Community Nantou Sub-District Nanshan District (CN)
(54) LDO-STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND LEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) CN 2021 12 31 202111683179
(72) ZHOU, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) GUO, Jiashuai, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1760251** 2025 01 15 **3649535**
(86) US18038384 2018 06 20 2018739701

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PORTAL ZU EINER EXTERNEN ANZEIGE
(30) US 2017 08 22 201715682898
(72) LOMAN, Corey J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1760252** 2025 01 15 **4266150**
(86) 2023 03 20 2023162836

(73) Syncmold Enterprise Corp., New Taipei City, 9F., No.168, Jiankang Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) MOBILE VORRICHTUNG MIT EINZIEHBAREM BILDSCHIRM
(30) US 2022 04 22 202263333714 P
(30) TW 2022 12 05 111146550
(72) Yen, Ching-Hui, New Taipei City (TW)
(72) Huang, Chun-Hao, New Taipei City (TW)

G06F 1/16 **EN E-1760253** 2025 01 15 **4116957**
(86) JP21006814 2021 02 24 2021763514

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM STEUERN EINER INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 04 2020037189
(72) YAMADA, Satoshi, Tokyo 141-8610, c/o Sony Home Entertainment & Sound Products Inc. 2-10-1 Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) MIKI, Daisuke, Tokyo 141-8610, c/o Sony Home Entertainment & Sound Products Inc. 2-10-1 Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1760254** 2025 01 15 **3798790**
(86) 2020 06 19 2020181124

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) FLEXIBLES CHASSIS FÜR EINE FLEXIBLE ANZEIGE
(30) US 2019 09 27 201916585907
(72) Moore, Christopher, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) Fricke, Gustavo, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) Paavola, Juha, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) Makinen, Mikko, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/20 **EN E-1760255** 2025 01 15 **3807739**
(86) US19035909 2019 06 07 2019733621

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DAMPFKAMMER MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 14 201816009129
(72) TOLENO, Brian J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HURBI, Erin Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIKKHOO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/3203 **EN E-1760256** 2025 01 15 **3928179**
(86) KR20004834 2020 04 09 2020806214

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEISTUNGSVERWALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 05 16 201962848769 P
(30) KR 2019 09 16 20190113674
(30) KR 2019 09 25 20190117919
(72) LEE, Chongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Sungku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Jaesun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jeongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1760257** 2025 01 15 **3948490**
(86) EP19057596 2019 03 26 2019714589

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG EINER TRANSFORMATION ZWISCHEN KOORDINATENSYSTEMEN IN EINER ULTRASCHALL-HAPTISCHEN VORRICHTUNG UND EINER VISUELLEN SENSORVORRICHTUNG
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 171 71 SOLNA, Ingentingsgatan 3 (SE)
(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 SOLNA, Edvin Adolphsons v.9 (SE)
(72) GONZALEZ MORIN, Diego, 171 71 SOLNA, Armégatan 32A (SE)
(72) KARAGIANNIS, Ioannis, 112 40 STOCKHOLM, Fridhemsgatan 29B (SE)
(72) MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 ENSKEDEDALEN, Astorpsringen 13 (SE)

G06F 3/01 **EN E-1760258** 2025 01 15 **3887925**
(86) US19062848 2019 11 22 2019891065

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) MULTIMODALE HANDORTUNG UND ORIENTIERUNG ZUR AVATARBEWEGUNG
(30) US 2018 11 30 201862774076 P
(72) SCHLIEMANN, Federico, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)
(72) LOPEZ-FRESQUET, Francisco, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)
(72) NG-THOW-HING, Victor, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)
(72) PEJSA, Tomislav, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1760259** 2025 01 15 **4130942**
(86) 2017 04 24 2022198674

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG MIT SYSTEMEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2016 04 26 201662328003 P
(30) US 2017 03 30 201762479111 P
(72) BUCKNOR, Brian, Plantation, 33322 (US)
(72) LOPEZ, Christopher, Plantation, 33322 (US)
(72) WOODS, Michael, Plantation, 33322 (US)
(72) ALY, Aly H.M., Plantation, 33322 (US)
(72) PALMER, James William, Plantation, 33322 (US)
(72) RYNK, Evan Francis, Plantation, 33322 (US)

G06F 3/01 **DE E-1760260** 2025 01 15 **4172734**
(86) EP21067591 2021 06 26 2021742735

(73) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., Montafonerstraße 68 (AT)
(54) HAPTISCHE BEDIENEINRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSEINRICHTUNG UND EINEM DREHBAREN BEDIENTEIL
(30) DE 2020 06 26 102020116933
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M. (AT)

G06F 3/02 **EN E-1760261** 2025 01 15 **4235368**
(86) CN22113088 2022 08 17 2022871089

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHUTZHÜLLE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANORDNUNG AUS ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 14 202111525390
(72) LI, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1760262** 2025 01 15 **3951570**
(86) 2021 08 02 2021189224

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG
(30) KR 2020 08 05 20200097894
(72) Kim, Yu Na, Seoul (KR)
(72) Lee, Soo Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Chun, Seung Wook, Daegu (KR)
(72) Choi, Bo Ram, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1760263** 2025 01 15 **3955101**
(86) 2018 03 20 2021198985

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) AUSRÜSTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUSRÜSTUNGSVERWALTUNGSBILDSCHIRMS
(30) JP 2018 01 31 2018014516
(72) SUGIYAMA, Naoya, Shizuoka, 4168521 (JP)
(72) SAKURAI, Koichiro, Shizuoka, 4168521 (JP)
(72) KAWAI, Hidemitsu, Shizuoka, 4168521 (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1760264** 2025 01 15 **3767939**
(86) CN19078241 2019 03 15 2019767329

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 15 201810213500
(72) YANG, Qihao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang' an (CN)

G06F 3/06 **EN E-1760265** 2025 01 15 **3710945**
(86) IB18001226 2018 10 05 2018876775

(73) Weka.IO Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) FLASH-REGISTER MIT ON-DISK-HASHING
(30) US 2017 11 13 201762585054 P
(30) US 2018 09 04 201816121500
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) PALMON, Omri, 6701838 Tel Vaiv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, Beit Shami 10 (IL)
(72) ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)

G06F 3/06 **EN E-1760266** 2025 01 15 **4208776**
(86) US21035064 2021 05 31 2021735503

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADRESSIERUNG FÜR DISAGGREGIERTEN SPEICHERPOOL
(30) US 2020 09 03 202017011906
(72) TAVALLAEI, Siamak, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SONI, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/06 **EN E-1760267** 2025 01 15 **4105770**
(86) CN20117331 2020 09 24 2020919043

(73) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street Wuzhong Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF B+-BAUM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 14 202010093601
(72) LAI, Weiguo, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, No. 1 Guanpu Road, Guoxiang Street, Wuzhong Zone (CN)
(72) LIU, Zhiyong, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, No. 1 Guanpu Road, Guoxiang Street, Wuzhong Zone (CN)

G06F 7/544 **EN E-1760268** 2025 01 15 **4296847**
(86) 2023 05 15 2023173461

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SCHNELLEN FOURIER-TRANSFORMATION MIT ADAPTIVER BITVERSCHIEBUNG UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN BITVERSCHIEBUNG
(30) IN 2022 06 22 202221035854
(72) Tuschen, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Singh, Prabhjot, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Goel, Anshul, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Agrawal, Pranshu, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 8/30 **EN E-1760269** 2025 01 15 **4235464**
(86) 2018 06 06 2023175350

(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM FÜR REGELBEARBEITUNG, SIMULATION, VERSIONSKONTROLLE UND GESCHÄFTSPROZESSMANAGEMENT
(30) US 2017 06 06 201762515845 P
(30) US 2018 03 09 201815917182
(72) Studer, Scott, Georgetown, 01833 (US)
(72) Gould, Joel, Arlington, 02474 (US)
(72) Weisman, Amit, Bedford, 01730 (US)

G06F 9/30 **EN E-1760270** 2025 01 15 **3547114**
(86) 2019 02 13 2019157044

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BESCHLEUNIGER ZUR MULTIPLIKATION EINER SPÄRLICH-DICHTEN-MATRIX
(30) US 2018 03 28 201815938924
(72) NARAYANAMOORTHY, Srinivasan, Hillsboro, OR Oregon 97124, 1450 NE Alex Way, 293 (US)
(72) SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA California 95054, 700 Agnew Road, 135 (US)
(72) SUPRUN, Alexey, Beaverton, OR Oregon 97007, 17667 SW Cody Lane (US)
(72) JANIK, Kenneth J., Hillsboro, OR Oregon 97124, 530 NE Geraldine Drive (US)

G06F 9/448 **EN E-1760271** 2025 01 15 **4204960**
(86) US21030992 2021 05 06 2021729103

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) THREAD-LOKALE RÜCKFÜHRSTRUKTUR FÜR ASYNCHRONE ZUSTANDSMASCHINE
(30) US 2020 08 25 202017002579
(72) WRIGHTON, David Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOTAS, Jan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TOUB, Stephen Harris, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/455 **EN E-1760272** 2025 01 15 **3966705**
(86) US20028164 2020 04 15 2020722208

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRO-BENUTZER-INDEX FÜR VIRTUELLEN DESKTOP
(30) US 2019 05 10 201916409755
(72) LEE, Won Hee, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILSON, Adam Donald, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1760273** 2025 01 15 **3814900**
(86) US19038066 2019 06 20 2019737946

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RAHMENWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN FÜR DIE MIGRATION EINER DATENBANK IN EIN CLOUD-RECHENSYSTEM
(30) US 2018 06 29 201862692505 P
(30) US 2018 11 21 201816198642
(72) SPRYN, Mitchell Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARK, Intaik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VIEIRA FRUJERI, Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANJETI, Vijay Govind, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MADALA, Ashok Sai, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARANAM, Ajay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/10 **EN E-1760274** 2025 01 15 **3605342**
(86) 2005 12 29 2019198130

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EINSTUFEN-ADRESSÜBERSETZUNG VON GRAFISCHEN ADRESSEN BEI VIRTUALISIERUNG
(30) US 2004 12 29 25126
(72) Goldsmith, Michael, Lake Oswego, OR 97034, 17905 Kelok (US)
(72) Panesar, Kiran, Sunnyvale, CA 94087, 1325 Elsona Court (US)

G06F 13/16 **EN E-1760275** 2025 01 15 **3971721**
(86) JP20008704 2020 03 02 2020806195

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 16 2019093182
(72) TAMAI, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06F 16/00 **EN E-1760276** 2025 01 15 **4097942**
(86) US21014930 2021 01 25 2021705832

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) DYNAMISCHE KANALUMWANDLUNG IN GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2020 01 31 202062968284 P
(72) GRANT, Myles, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) CLEMENSON, Elizabeth, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) ROSANIA, Paul, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) VASAMSETTI, Sri, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) SUN, Yingyu, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) KING, Andrew, San Francisco, CA 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)

G06F 16/14 **EN E-1760277** 2025 01 15 **3779732**
(86) CN19108295 2019 09 26 2019867203

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENSICHERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND RECHENVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811160527
(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) DING, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 16/22 **EN E-1760278** 2025 01 15 **4315096**
(86) US22042204 2022 08 31 2022777823

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEHEIMNISERKENNUNG AUF EINER COMPUTERPLATTFORM
(30) US 2021 08 31 202117462939
(72) TISCHLER, Phillip, Marvin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) VARGO, Seth, Joseph, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PEACOCK, Timothy, Dylan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MAN, Colin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ELLIS, Scott, Tyler, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 16/22 **EN E-1760279** 2025 01 15 **3704596**
(86) GB18052902 2018 10 10 2018789464

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) SYSTEM ZUM ABGLEICH EINES KOMPLEXEN KATALOGS
(30) US 2017 10 30 201715798157
(72) LIMA, Joe, San Diego California 92109, c/o Pint Inc. 2105 Garnet Avenue (US)
(72) BORDALO, Tawnya, San Diego California 92109, c/o Pint Inc. 2105 Garnet Avenue (US)
(72) SLETTELAND, Niklas, San Diego California 92109, c/o Pint Inc. 2105 Garnet Avenue (US)
(72) EISENBARGER, Daniel, San Diego California 92109, c/o Pint Inc. 2105 Garnet Avenue (US)
(72) RESENBECK, Preston, San Diego California 92109, c/o Pint Inc. 2105 Garnet Avenue (US)
(72) SCHOOLEY, Shaun, Pleasanton California 94588, CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Dr. Suite 1 (US)
(72) ROZRAN, Eric, Pleasanton California 94588, CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Dr. Suite 1 (US)

G06F 16/35 **EN E-1760280** 2025 01 15 **3968178**
(86) CN20113060 2020 09 02 2020866066

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LOG-PARSING, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 20 201910893383
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LING, Hang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 16/81 **EN E-1760281** 2025 01 15 **3814938**
(86) US19038978 2019 06 25 2019737452

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) TECHNIKEN ZUM ERMÖGLICHEN UND INTEGRIEREN VON HALBSTRUKTURIERTEN DATEN IM SPEICHER UND TEXTDOKUMENTSUCHVORGÄNGE MIT SPALTENABFRAGEVERARBEITUNG IM SPEICHER
(30) US 2018 06 28 201816022465
(72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) MISHRA, Aurosish, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) CHAVAN, Shasank K., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) MCMAHON, Douglas J., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) ARORA, Vikas, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) CHANG, Hui Joe, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) ROY, Shubhro Jyoti, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/903 **EN E-1760282** 2025 01 15 **3924843**
(86) EP20053416 2020 02 11 2020704524

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SUCHBEFEHL FÜR VEKTOR-STRINGS
(30) US 2019 02 15 201916276712
(72) LICHTENAU, Cedric, 71032 BOEBLINGEN, IBM DEUTSCHLAND GMBH SCHOENAICHER STRASSE 220 (DE)
(72) BRADBURY, Jonathan, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) SCHWARZ, Eric, Mark, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400, IBM CORPORATION 2455 SOUTH ROAD (US)
(72) FIGULI, Razvan Peter, 71032 BOEBLINGEN, IBM DEUTSCHLAND GMBH SCHOENAICHER STRASSE 220 (DE)
(72) PAYER, Stefan, 71032 BOEBLINGEN, IBM DEUTSCHLAND GMBH SCHOENAICHER STRASSE 220 (DE)

G06F 17/10 **EN E-1760283** 2025 01 15 **3792787**
(86) 2020 03 24 2020165293

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai 400021 Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TESTFALLERZEUGUNG FÜR EREIGNISBASIERTE SYSTEME UNTER VERWENDUNG VON GRAPHENPFADDURCHQUERUNG
(30) IN 2019 09 14 201921037083
(72) AGRAWAL, Supriya, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) RAMANATHAN, Venkatesh, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) SHROTRI, Ulka, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) ZARE, Amey, 411 013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) VERMA, SagarKumar, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited, Tata Research Development & Design Centre Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)

G06F 17/11 **EN E-1760284** 2025 01 15 **3754566**
(86) 2020 03 25 2020165556

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) AUTOMATISIERUNG DER LÖSUNG VON NP-PROBLEMEN IN GLÜHANLAGEN
(30) US 2019 06 20 201916447656
(72) CHEN, Wei-Peng, Sunnyvale, California 94085, c/o FUJITSU LABORATORIES OF AMERICA, INC. 1240 East Arques Ave (US)
(72) KOYANAGI, Yoichi, Sunnyvale, California 94085, c/o FUJITSU LABORATORIES OF AMERICA, INC. 1240 East Arques Ave (US)

G06F 21/31 **EN E-1760285** 2025 01 15 **3410328**
(86) 2017 05 31 2017173666

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN EINEM MENSCHEN UND EINEM ROBOTER ALS EIN BENUTZER EINER MOBILEN INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
(72) ROSHANDEL, Mehran, 13591 Berlin, Buschowerweg 66 (DE)
(72) MASHHADI SOHI, Soroush, 14195 Berlin, Bitscher Straße 10 (DE)

G06F 21/31 **EN E-1760286** 2025 01 15 **4216081**
(86) CN22080538 2022 03 14 2022778533

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 02 202110360917
(72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZENG, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 21/34 **DE E-1760287** 2025 01 15 **4242890**
(86) 2023 02 22 2023157981

(73) Veridos GmbH, 10969 Berlin, Oranienstrasse 91 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON DURCH EINE VERIFIKATIONSINSTANZ
(30) DE 2022 03 11 102022000857
(72) Genchev, Stefan, 85748 Garching (DE)

G06F 21/45 **EN E-1760288** 2025 01 15 **4046044**
(86) DK20050259 2020 09 18 2020781302

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SICHERE DATENSYNCHRONISATION ZWISCHEN OFFLINE- UND ONLINE-SYSTEMEN
(30) DK 2019 10 14 PA201970641
(72) COLAZINGARI, Roberto Ugo Di Cera, 4150-741 Porto, Rua da Venezuela 227 n. 8 (PT)

G06F 21/53 **EN E-1760289** 2025 01 15 **4189566**
(86) US21071081 2021 07 30 2021762314

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) SCHADPROGRAMMANALYSE DURCH VIRTUELLE MASCHINENGABELUNG
(30) US 2020 07 31 202016945104
(72) LU, Chien-Hua, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) SALSAMENDI, Ryan Carroll, Santa Clara, CA 95054 (US)

G06F 21/60 **EN E-1760290** 2025 01 15 **2864927**
(86) IB13001348 2013 06 26 2013745902

(73) OLogN Technologies AG, 9495 Triesen, Landstrasse 123 (LI)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 06 26 201261664465 P
(30) US 2013 06 25 201313926533
(72) IGNATCHENKO, Sergey, 6080 Innsbruck, Oberntalweg 22 (AT)

G06F 21/60 **DE E-1760291** 2025 01 15 **4297332**
(86) 2022 08 02 2023209295

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG UND NUTZUNG VON KRYPTOGRAFISCHEM MATERIAL IN WENIGSTENS EINER SYSTEMKOMPONENTE EINES INFORMATIONSTECHNISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2021 08 31 102021004427
(72) Friesen, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) Pavlovic, Viktor, 70469 Stuttgart (DE)

G06F 21/60 **EN E-1760292** 2025 01 15 **3989076**
(86) JP19024808 2019 06 21 2019933310

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM, NETZWERKADAPTER, GERÄTEVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) ENDO Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIHARA Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OTAKI Yoshitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 21/60 **DE E-1760293** 2025 01 15 **4297335**
(86) 2022 08 02 2023209298

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG UND NUTZUNG VON KRYPTOGRAFISCHEM MATERIAL IN WENIGSTENS EINER SYSTEMKOMPONENTE EINES INFORMATIONSTECHNISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2021 08 31 102021004427
(72) Pavlovic, Viktor, 70469 Stuttgart (DE)
(72) Friesen, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)

G06F 21/62 **EN E-1760294** 2025 01 15 **4323901**
(86) EP22059951 2022 04 13 2022722777

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER AUDIOEINGABEAUFZEICHNUNG ZUR GEWINNUNG EINER VERARBEITETEN AUDIOAUFZEICHNUNG ZUR BEHEBUNG VON DATENSCHUTZPROBLEMEN
(30) US 2021 04 14 202117230810
(72) RENNIES-HOCHMUTH, Jan, 26127 Oldenburg (DE)
(72) HOLLOSI, Danilo, 26129 Oldenburg (DE)
(72) ROLLWAGE, Christian, 26129 Oldenburg (DE)
(72) APPELL, Jens-Ekkehart, 26129 Oldenburg (DE)

G06F 21/62 **FR E-1760295** 2025 01 15 **3924864**
(86) FR20050217 2020 02 07 2020706579

(73) SOFTEAM, 94200 Ivry-sur-Seine, 45/47 boulevard Paul Vaillant Couturier (FR)
(54) RECHNERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM AUSFÜLLEN VON ONLINE-FORMULAREN
(30) FR 2019 02 13 1901454
(72) NICOLAS, Olivier, 31830 Plaisance-du-Touch, 2bis rue de Charlas (FR)
(72) GONCALVES, Laurent, 31470 Fonsorbes, 66 avenue des romarins (FR)

G06F 21/64 **DE E-1760296** 2025 01 15 **3483770**
(86) 2018 11 12 2018205636

(73) Munz, Wolfgang, 74405 Gaildorf, Eugen-Heller-Str. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG ELEKTRONISCH SIGNIERTER DOKUMENTE
(30) DE 2017 11 10 102017126483
(72) Munz, Wolfgang, 74405 Gaildorf, Eugen-Heller-Str. 7 (DE)

G06F 21/64 **EN E-1760297** 2025 01 15 **3425579**
(86) CN17078499 2017 03 29 2017781795

(73) Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DES SCHEITERNS DES CHIFFREWECHSELS VON CHIFFRETEXT IN EINER DATENBANK
(30) CN 2016 04 11 201610221942
(72) LI, Li, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 21/74 **EN E-1760298** 2025 01 15 **3975029**
(86) 2021 09 14 2021196723

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON UND ZUGREIFEN AUF SCHUTZDIENSTE FÜR SICHERE DIENSTE UND OPERATIONEN DAFÜR
(30) US 2020 09 29 202017037426
(72) DINSMORE, Kimberly, Bourne End Buckinghamshire, SL8 5FH (GB)
(72) HUSSEY, Brandon, Durham, NC North Carolina 27703 (US)

G06F 30/23 **EN E-1760299** 2025 01 15 **3605658**
(86) 2019 05 15 2019174680

(73) Saic Motor Corporation Limited, Shanghai 200120, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWERFEN EINER FLEXIBLEN KUPFERSAMMELSCHIENE EINER LEISTUNGSBATTERIE
(30) CN 2018 08 02 201810871078
(72) Zhou, Zhipeng, Shanghai, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District, Shanghai 200438, China (CN)
(72) Xu, Xiyong, Shanghai, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District, Shanghai 200438, China (CN)
(72) Wang, Jing, Shanghai, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District, Shanghai 200438, China (CN)
(72) Xu, Xinan, Shanghai, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District, Shanghai 200438, China (CN)
(72) Fan, Hui, Shanghai, No. 2500 JunGong Rd., Yangpu District, Shanghai 200438, China (CN)

G06K 19/00 **EN E-1760300** 2025 01 15 **4107664**
(86) US21018857 2021 02 19 2021712917

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN EINES RFID-INTEGRIERTEN ETIKETTS IN EINE KLEIDERNAHT
(30) US 2020 02 19 202062978483 P
(72) DE BACKER, Mathieu, Mentor, OH 44060, Avery Dennison Retail Information Services LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)

G06K 19/07 **EN E-1760301** 2025 01 15 **3178038**
(86) US15043682 2015 08 04 2015751214

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) ZEIT-TEMPERATUR-VERFOLGUNGSETIKETT
(30) US 2014 08 04 201462032687 P
(72) LAW, Yuk Yu, Mentor, OH 44060, 7992-B Puritan Drive (US)

G06K 19/073 **EN E-1760302** 2025 01 15 **3938958**
(86) US20020371 2020 02 28 2020715573

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERPACKUNG MIT RADIOFREQUENZAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR EIN VERPACKTES PRODUKT
(30) US 2019 03 15 201916354730
(72) UYEDA, Mark T., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way MS: 89-1PD (US)
(72) KRAJEWSKI, Katherine O., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way MS: 89-1PE (US)

G06K 19/077 **FR E-1760303** 2025 01 15 **2998906**
(86) 2015 09 17 2015185750

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) KAPSEL ZUM LEITEN VON LICHT, UND ENTSPRECHENDE KONTAKTLOSE ZAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2014 09 17 1458795
(72) SOUBIRANE, Alain, 26500 Bourg-lès-Valence, 5 rue Maréchal Foch (FR)
(72) ALLIROT, Richard, 38700 Corenc, 131 avenue des l'Eygala (FR)

G06K 19/077 **FR E-1760304** 2025 01 15 **3452958**
(86) FR17051063 2017 05 03 2017725331

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37, rue des Closeaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIPKARTEN UND DURCH BESAGTES VERFAHREN ERHALTENE CHIPKARTE
(30) FR 2016 05 06 1654102
(72) PROYE, Cyril, 78200 Magnanville, 13 allée de Bourgogne (FR)
(72) EYMARD, Eric, 43000 Polignac, 1 Impasse des Noisetiers Tressac (FR)

G06N 3/006 **EN E-1760305** 2025 01 15 **3757909**
(86) 2020 06 24 2020181892

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWERFEN FORMULIERTER PRODUKTE
(30) IN 2019 06 24 201921025038
(72) Daware, Santosh Vasant, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Chako, Rinu, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Jain, Deepak Shyamsunder, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Kausley, Shankar Balajirao, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Gupta, Shally, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Bandi, Pallavi, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Kumar, Dharmendra, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Bhowmik, Amit, 400076 Mumbai - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Ground, 5th to 8th Floors, Kensington, Wing B, Hiranandani gardens, Powai (IN)
(72) Singh, Umesh, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Malhotra, Chetan Premkumar, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Basavarsu, Purushottham Gautham, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)

G06N 3/02 **DE E-1760306** 2025 01 15 **4174720**
(86) 2021 10 27 2021205071

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
(72) Swazinna, Phillip, 85375 Neufahrn (DE)
(72) Otte, Clemens, 81739 München (DE)
(72) Schöner, Holger, 81739 München (DE)
(72) Udluft, Steffen, 82223 Eichenau (DE)

G06N 3/04 **EN E-1760307** 2025 01 15 **3814999**
(86) US19037583 2019 06 18 2019735078

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NEURONALE BÄUME
(30) GB 2018 06 29 201810736
(30) US 2018 07 23 201816043131
(72) NORI, Aditya Vithal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) CRIMINISI, Antonio, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) TANNO, Ryutaro, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06N 3/044 **EN E-1760308** 2025 01 15 **3716151**
(86) 2019 03 25 2019164972

(73) Wirth, Steffen, 80939 Munich, Wundtstrasse 11 (DE)
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNG UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSÜBERWACHUNG
(72) Wirth, Steffen, 80939 Munich, Wundtstrasse 11 (DE)
(72) Hälbig, Bernd, 86399 Bobingen, Siebenbürgerstraße 8 (DE)
(72) Schlereth, Tina, 85435 Erding, Dorfener Straße 6a (DE)

G06N 3/044 **EN E-1760309** 2025 01 15 **4166951**
(86) 2022 07 15 2022185132

(73) Starkoff Co., Ltd., Seoul 04789, 1405 ho, 17, Achasan-ro Seongdong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAST DURCH EINEN ENERGIEZÄHLER MIT AUF EINEM NEURONALEN NETZ BASIERENDEM MODELL ZUR LASTSCHÄTZUNG UND ENERGIEZÄHLER DAMIT
(30) US 2021 10 15 202117502879
(72) AHN, Hyun Kwon, 08758 Seoul (KR)
(72) AHN, Tae Hyo, 04076 Seoul (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, 05336 Seoul (KR)
(72) KIM, Hong Mo, 14316 Gwangmyeong-si (KR)

G06N 3/044 **EN E-1760310** 2025 01 15 **4040338**
(86) 2021 10 28 2021205146

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUF EINER BESCHRÄNKTEN BOLTZMANNMASCHINE BASIERTES QUELLENTRENNUNGSMODELL MIT ANWENDUNG AUF DIE LASTENTRENNUNG
(30) IN 2021 02 04 202121004907
(72) PARESH, SPOORTHY, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) THOKALA, NAVEEN, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) BRINDAVANAM, VISHNU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)

G06N 3/045 **EN E-1760311** 2025 01 15 **3772707**
(86) 2019 08 05 2019190105

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) DYNAMIKMODELL ZUR GLOBAL STABILEN MODELLIERUNG VON SYSTEMDYNAMIK
(72) Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PA 15217, 5932 Hobart Street (US)
(72) Manek, Gaurav, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) Vinogradska, Julia, 70469 Stuttgart, Kyffhaeuserstrasse 67 (DE)

G06N 3/063 **EN E-1760312** 2025 01 15 **3557488**
(86) 2018 12 17 2018213128

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NEUROMORPHE SCHALTUNG MIT EINER 3D-GESTAPELTEN STRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT
(30) KR 2018 04 17 20180044534
(72) CHO, Woo-yeong, Gyeonggi-do, 703-703 1526, Bongyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) O, Seong-il, Gyeonggi-do, 104-904 53, Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Hak-soo, Seoul, 2402-504 121, Wiryegwangjang-ro Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Min-su, Gyeonggi-do, 506-604 22, Seocheondong-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G06N 3/063 **FR E-1760313** 2025 01 15 **3844679**
(86) EP19072903 2019 08 28 2019758739

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ARCHITEKTUR EINES COMPUTERS ZUR BERECHNUNG EINER FALTUNGSSCHICHT IN EINEM NEURALEN FALTUNGSNETZWERK
(30) FR 2018 08 31 1857852
(72) LORRAIN, Vincent, 91160 SAULX-LES-CHARTREUX, 27 avenue Paul Doumer (FR)
(72) BICHLER, Olivier, 78125 VIEILLE-EGLISE-EN-YVELINES, 17 route de Saint Benoist (FR)
(72) GUIBERT, Mickael, 94170 LE PERREUX-SUR-MARNE, 38 Rue de la Paix (FR)

G06N 3/063 **EN E-1760314** 2025 01 15 **3712820**
(86) 2020 03 20 2020164649

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER FALTUNGSTRANSPONIERUNGSSCHICHT EINES NEURONALEN NETZES
(30) GB 2019 03 20 201903849
(72) IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) DIKICI, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06N 3/063 **EN E-1760315** 2025 01 15 **3803713**
(86) KR19006723 2019 06 04 2019857215

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) RECHNERGERÄT MIT NEURALEM FALTUNGSNETZ UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 06 20180106507
(72) CHO, Insang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Chanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/08 **EN E-1760316** 2025 01 15 **4004829**
(86) KR20015194 2020 11 03 2020887665

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2019 11 13 201962934798 P
(30) KR 2020 05 22 20200061815
(72) JUNG, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 5/022 **EN E-1760317** 2025 01 15 **4184347**
(86) 2021 11 23 2021209929

(73) Popescu, Calin-Laurentiu, 13086 Berlin, Streustraße 66 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SAMMELN, ORGANISIEREN UND SPEICHERN VON DATEN IN BEZUG AUF DIE ERINNERUNGEN EINES MENSCHEN
(72) Popescu, Calin-Laurentiu, 13086 Berlin, Streustraße 66 (DE)

G06N 10/40 **EN E-1760318** 2025 01 15 **4066173**
(86) US19063645 2019 11 27 2019824119

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FLUX-QUBIT-AUSLESUNG VON TRANSMON-QUBITS
(72) SANK, Daniel Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/00 **EN E-1760319** 2025 01 15 **3433727**
(86) US17024254 2017 03 27 2017771308

(73) Uptake Technologies, Inc., Chicago, Illinois 60654, 600 West Chicago Ave. Suite 620 (US)
(54) COMPUTERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUALISIERUNG EINES ASSET-EREIGNISSES UND VON SIGNALDATEN
(30) US 2016 03 25 201662313560 P
(72) RADKIEWICZ, Jacob, Chicago, IL 60654, 600 West Chicago Ave. Suite 620 (US)
(72) BRENDLER, Ralph, Chicago, IL 60654, 600 West Chicago Ave. Suite 620 (US)
(72) SIMPSON, Molli, Chicago, IL 60654, 600 West Chicago Ave. Suite 620 (US)

G06Q 10/00 **EN E-1760320** 2025 01 15 **3918542**
(86) EP20051392 2020 01 21 2020704187

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) DYNAMISCHER EINSATZ EINES MOM-MODULS ÜBER EINE VIELZAHL VON SCHICHTEN HINWEG
(30) EP 2019 02 01 19155074
(72) LOLEO, Andrea, 16156 Genova, Via Tevere 3/4 (IT)
(72) CORSINI, Giorgio, 16148 Genova, Via Swinburne 1/19 (IT)
(72) VENTURI, Giovanni, 16136 Genova, Via Scorza 1 (IT)
(72) MONTALDO, Ernesto, 16129 Genova, Via C. Finocchiaro Aprile, 4/8B (IT)

G06Q 10/0631 **FR E-1760321** 2025 01 15 **4361920**
(86) 2023 10 23 2023205226

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ORDNEN VON FAHRZEUGEN EINER FAHRZEUGFLOTTE NACH EINEM WARTUNGSBEDARF, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM
(30) FR 2022 10 24 2210996
(72) STAINO, Andrea, 78600 MAISONS LAFFITTE (FR)
(72) MIJATOVIC, Nenad, 75015 PARIS (FR)
(72) KAY, Fabien, 95320 SAINT-LEU-LA-FORET (FR)
(72) ROBERTS, John, 78600 MAISONS LAFFITTE (FR)
(72) CABOT, Julien, 92210 SAINT CLOUD (FR)

G06Q 10/0639 **EN E-1760322** 2025 01 15 **4280074**
(86) 2023 05 17 2023174024

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) NETZWERKSICHERHEITSRAHMEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DATENSICHERHEIT MIT DER MÖGLICHKEIT VON FERNBENUTZERN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERGESTEUERTEN QUALITÄTSANALYSEN DER DATEN
(30) US 2022 05 18 202217663925
(72) VERMA, Raaghav, 110075 New Delhi (IN)
(72) SRIVASTAVA, Ravi, 411006 Pune (IN)
(72) D'SOUZA, Savio, 411006 Pune (IN)

G06Q 10/08 **EN E-1760323** 2025 01 15 **3979166**
(86) 2020 10 02 2020199860

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERTEILUNG VON ASSET-POOL-ANTEILEN UNTER AKTEUREN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(72) ORCHARD, Alastair, 16146 Genova (GE) (IT)
(72) GUERRASIO, Corradino, 16167 Genova (GE) (IT)

G06Q 20/38 **EN E-1760324** 2025 01 15 **3762881**
(86) CA18051284 2018 10 12 2018908520

(73) MONERIS SOLUTIONS CORPORATION, Toronto Ontario M8X 2X2, West Tower 10th Floor 3300 Bloor Street West (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2018 03 09 201862641086 P
(72) ALI, Shem, Toronto, Ontario M8X 2X2, c/o Moneris Solutions Corporation West Tower, 10th Floor 3300 Bloor Street West (CA)
(72) MATAR, Amer, Toronto, Ontario M8X 2X2, c/o Moneris Solutions Corporation West Tower, 10th Floor 3300 Bloor Street West (CA)

G06Q 30/0601 **EN E-1760325** 2025 01 15 **3622468**
(86) IB18050645 2018 02 01 2018798066

(73) Fagan, Matthew, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, 95 Canterbury Road (AU)
(54) KOSTENVORANSCHLAGSMASCHINE UND -SYSTEM SOWIE PRODUKTIONSSYSTEME ZUR SCHÄTZUNG VON KOSTEN FÜR UND ZUR ERFÜLLUNG VON BESTELLUNGEN FÜR NICHTEXISTIERENDE STAHLTEILE
(30) US 2017 05 09 201762503637 P
(72) Fagan, Matthew, Middle Park Melbourne, Victoria 3206, 95 Canterbury Road (AU)

G06Q 50/00 **EN E-1760326** 2025 01 15 **3779849**
(86) ES19070205 2019 03 27 2019776863

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35017 Las Palmas, Unidad de Propiedad Industrial e Intelectual Parque Científico Tecnológico Campus de Tafira (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT IN FISCHEN
(30) ES 2018 03 28 201830305
(72) CABRUJA CASAS, Enric, 28760 Tres Cantos (Madrid), C/ Isaac Newton, 8 (ES)
(72) LOZANO FANTOBA, Manuel, 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Campus Universidad Autónoma de Barcelona (ES)
(72) PÉREZ SÁNCHEZ, Jaume, 12595 Cabanes (Cast. de la Plana), C/ Torre de la Sal, s/n (ES)
(72) CALDUCH GINER, Josep, 12595 Cabanes (Cast. de la Plana), C/ Torre de la Sal, s/n (ES)
(72) SOSA GONZÁLEZ, Carlos Javier, 35017 Las Palmas, Unidad de Propiedad Industrial e Intelectual Parque Científico Tecnológico Campus de Tafira (ES)
(72) FERRER BALLESTER, Miguel Ángel, 35017 Las Palmas, Unidad de Propiedad Industrial e Intelectual Parque Científico Tecnológico Campus de Tafira (ES)
(72) MONTIEL NELSON, Juan Antonio, 35017 Las Palmas, Unidad de Propiedad Industrial e Intelectual Parque Científico Tecnológico Campus de Tafira (ES)
(72) AFONSO LÓPEZ, Juan Manuel, 35017 Las Palmas, Unidad de Propiedad Industrial e Intelectual Parque Científico Tecnológico Campus de Tafira (ES)

G06T 1/00 **EN E-1760327** 2025 01 15 **4131138**
(86) JP20014971 2020 03 31 2020929630

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT, VERFAHREN, PROGRAMM UND MODELL
(72) OGIWARA, Yasuki, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc., 4 -12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

G06T 5/00 **EN E-1760328** 2025 01 15 **4002262**
(86) 2020 11 20 2020209020

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ARTEFAKTEN IN DER MEHRFACH-ENERGIE-COMPUTERTOMOGRAPHIE, RÖNTGENABBILDUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld (DE)
(72) Grant, Katharine, Rochester, MN 55902 (US)
(72) Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth (DE)

G06T 5/40 **EN E-1760329** 2025 01 15 **4006826**
(86) 2021 02 25 2021159193

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 26 20200160658
(72) KIM, Hyomin, 06772 Seoul (KR)
(72) NAM, Yeonoh, 06772 Seoul (KR)

G06T 5/50 **EN E-1760330** 2025 01 15 **3992902**
(86) 2020 10 28 2020204428

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES VON BILDRAHMENSEQUENZEN
(72) Walter, Kai, 69198 Schriesheim (DE)
(72) Kappel, Constantin, 69198 Schriesheim (DE)

G06T 7/00 **EN E-1760331** 2025 01 15 **3262608**
(86) GB16050395 2016 02 17 2016712975

(73) Michelson Diagnostics Limited, Nottingham NG1 6HH, 80 Mount Street Cumberland Court (GB)
(54) VERARBEITUNG VON OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE-SCANS
(30) GB 2015 02 26 201503196
(72) HOLMES, Jonathan Denis, West Malling Kent ME19 6RN, 73 Norman Road (GB)
(72) WHITEHEAD, Richard, Lingfield Surrey RH7 6AW, 41 Locks Meadow Dormansland (GB)

G06T 7/00 **EN E-1760332** 2025 01 15 **4057220**
(86) JP20041592 2020 11 06 2020885304

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) PFLEGEBETTSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR PFLEGEBETTPOSITIONSÄNDERUNG
(30) JP 2019 11 07 2019202765
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1760333** 2025 01 15 **3579185**
(86) 2019 06 05 2019178438

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG UND ANLAGENINSPEKTION BEI VORHANDENSEIN VON MAGNETISCHEN STÖRUNGEN
(30) IN 2018 06 05 201821020933
(72) JOSHI, Sunil Dattatraya, 400607 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)
(72) MISHRA, Mayank, 400607 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)
(72) VYAWAHARE, Vaibhav, 400076 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 1st to 13th floors, Kensington 'B' Wing - SEZ, Hiranandani Business Park, Powai (IN)
(72) SALSINGIKAR, Shripad, 400607 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA JAYAVARDHANA, Rama, 560066 Banaglore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village (IN)
(72) KOTAMRAJU, Srinivas, 500019 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited Synergy Park Unit 1 - Phase I, Premises No.2-56/1/36, Survey No.26, Gachibowli, Serilingampally Mandal, R R District (IN)
(72) BHOGINENI, Sreehari Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-V, No. 69/4, Salarpuria GR Tech Park, Dhara Block, Mahadevapura, K.R.Puram, Whitefield Road (IN)
(72) RAJ, Rishin, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H block, Gopalan Global Axis, Opp Satya Sai Hospital, Road Number 9, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)
(72) HARIHARAN, Anand Vishnu, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H block, Gopalan Global Axis, Opp Satya Sai Hospital, Road Number 9, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)
(72) BAJPAI, Vishal, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H block, Gopalan Global Axis, Opp Satya Sai Hospital, Road Number 9, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)
(72) MOHAN PONRAJ, Jegan, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H block, Gopalan Global Axis, Opp Satya Sai Hospital, Road Number 9, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)
(72) RANGARAJ, Mahesh, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H block, Gopalan Global Axis, Opp Satya Sai Hospital, Road Number 9, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H block, Gopalan Global Axis, Opp Satya Sai Hospital, Road Number 9, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)
(72) KANDASWAMY, Gopi, 600119 Navalur, Kancheepuram Dist, Tata Consultancy Services Limited 1/G1, SIPCOT IT Park Navalur (IN)

G06T 7/10 **EN E-1760334** 2025 01 15 **4147203**
(86) EP21061038 2021 04 28 2021720540

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLDATENSEGMENTIERUNG
(30) EP 2020 05 07 20290039
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BOUSSAID, Haithem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) RAYNAUD, Caroline, Denise, Francoise, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/12 **EN E-1760335** 2025 01 15 **3611700**
(86) 2019 07 31 2019189290

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 08 14 2018152722
(72) KOBAYASHI, Tsuyoshi, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06T 7/20 **DE E-1760336** 2025 01 15 **3673459**
(86) EP18070138 2018 07 25 2018746167

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLAUSIBILISIERUNG EINER FLUSSVEKTOR-HYPOTHESE
(30) DE 2017 08 22 102017214614
(72) SIMON, Stephan, 31079 Sibbesse, Pfarrlandstrasse 10 (DE)

G06T 7/20 **EN E-1760337** 2025 01 15 **3889897**
(86) CN18120049 2018 12 10 2018941851

(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)
(54) ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 27 201811428965
(72) MOU, Xiaozheng, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo Dist (CN)

G06T 7/73 **EN E-1760338** 2025 01 15 **4000042**
(86) US20041628 2020 07 10 2020750076

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNGSKARTENPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TELEFONSENSOREN
(30) US 2019 07 15 201916511683
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) HART, Colin, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) HERRINGTON, Daniel, New York, New York 10038, 8 Spruce Street Apt. 48D (US)
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

G06T 11/00 **EN E-1760339** 2025 01 15 **3813022**
(86) 2020 10 09 2020201080

(73) MICROTEC S.r.l., 39042 Bressanone (Bolzano), Via Julius Durst 98 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TOMOGRAFISCHEN UNTERSUCHUNG EINES OBJEKTS
(30) IT 2019 10 21 201900019454
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (VE), MICROTEC S.r.l. Via Solferino 7 (IT)
(72) Giudiceandrea, Federico, 39042 Bressanone (Bolzano), Via Goethe 29 (IT)

G06T 15/00 **EN E-1760340** 2025 01 15 **3803800**
(86) US19031938 2019 05 13 2019727566

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TIEFENDRUCKVORSTUFE MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG
(30) US 2018 05 25 201815989367
(72) FULLER, Martin Jon Irwin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 15/20 **EN E-1760341** 2025 01 15 **3770864**
(86) 2020 06 23 2020181758

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BILDBASIERTE GEOMETRISCHE FUSION VON BILDERN MIT MEHREREN TIEFEN UNTER VERWENDUNG VON RAYCASTING
(30) US 2019 07 26 201916523702
(72) Hoppe, Hugues, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Brualla, Ricardo Martin, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Nover, Harris, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 19/00 **EN E-1760342** 2025 01 15 **3633627**
(86) JP18018650 2018 05 15 2018806486

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) AUGMENTED REALITY-BILDGEBUNG, DIE EINE SITUATION RUND UM EINEN BEWEGLICHEN KÖRPER AUF EINER WASSEROBERFLÄCHE ANZEIGT
(30) JP 2017 05 24 2017103151
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)

G06T 19/00 **EN E-1760343** 2025 01 15 **4235367**
(86) 2014 10 31 2023182477

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2013 11 11 2013233428
(72) BENSON, Simon, London W1F 7LP (GB)
(72) BICKERSTAFF, Ian, London W1F 7LP (GB)
(72) OTO, Tomohiro, Minato-ku 108-0075 (JP)

G06V 10/141 **EN E-1760344** 2025 01 15 **3767529**
(86) 2020 07 14 2020185717

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2019 07 16 2019131121
(72) HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 10/22 **EN E-1760345** 2025 01 15 **3704632**
(86) US18058490 2018 10 31 2018811678

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) BILDREGISTRIERUNG ZUM DRUCKEN
(30) US 2017 10 31 201762579769 P
(72) COLLIER, Michael, D., Beaverton OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) EVANS, Amie, Beaverton OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) MANVILLE, Laurel, Beaverton OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) MILLER, Todd, W., Beaverton OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

G06V 10/22 **EN E-1760346** 2025 01 15 **3798906**
(86) 2020 09 11 2020195699

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MASKIEREN VON TEXT IN BILDERN
(30) IN 2019 09 30 201921039439
(72) PATWARDHAN, Nikhil Girish, 411006 Pune, Maharastra, Tata Consultancy Services Limited, Commerzone Building No 7, Samrat Ashok Path, Yerwada (IN)
(72) Reke, Pranit, 411006 Pune, Maharastra, Tata Consultancy Services Limited, Commerzone Building No 7, Samrat Ashok Path, Yerwada (IN)
(72) Shastri, Prachi, 411006 Pune, Maharastra, Tata Consultancy Services Limited, Commerzone Building No 7, Samrat Ashok Path, Yerwada (IN)
(72) Kulkarni, Rupali, 411006 Pune, Maharastra, Tata Consultancy Services Limited, Commerzone Building No 7, Samrat Ashok Path, Yerwada (IN)
(72) Kapse, Shraddha, 411006 Pune, Maharastra, Tata Consultancy Services Limited, Commerzone Building No 7, Samrat Ashok Path, Yerwada (IN)
(72) Jagtap, Ankit, 411006 Pune, Maharastra, Tata Consultancy Services Limited, Commerzone Building No 7, Samrat Ashok Path, Yerwada (IN)

G06V 10/26 **EN E-1760347** 2025 01 15 **3989112**
(86) CN20117441 2020 09 24 2020897856

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MENSCHLICHER KÖRPERATTRIBUTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 11 201911268088
(72) HE, Keke, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GE, Yanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/42 **EN E-1760348** 2025 01 15 **3989113**
(86) CN20120316 2020 10 12 2020903189

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) GESICHTSBILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG NUMERISCHER WERTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 16 201911300268
(72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GENG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/80 **EN E-1760349** 2025 01 15 **4439482**
(86) 2023 03 30 2023165574

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) MASKIERUNG EINES DETEKTIERTEN OBJEKTS IN EINEM VIDEOSTROM
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)

G06V 10/82 **EN E-1760350** 2025 01 15 **3965071**
(86) 2021 09 07 2021195357

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSENERKENNUNG
(30) CN 2020 09 08 202010937504
(30) CN 2021 05 25 202110572180
(30) KR 2021 07 08 20210089937
(72) LIU, Zhihua, Beijing, 100028 (CN)
(72) MAO, Yamin, Beijing, 100028 (CN)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) OH, Paul, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WANG, Qiang, Beijing, 100028 (CN)
(72) KIM, Yuntae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LIU, Weiheng, Beijing, 100028 (CN)

G06V 20/59 **EN E-1760351** 2025 01 15 **3720739**
(86) IL18051307 2018 11 29 2018884952

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON FAHRZEUGUNTERSYSTEMEN BASIEREND AUF DER ÜBERWACHUNG VON FAHRZEUGINSASSEN
(30) US 2017 12 04 201762594043 P
(72) GLAZMAN, Vladimir, 7875108 Ashkelon, 8/2 HaNoar HaOved Street (IL)
(72) EADAN, Yonatan, 8150424 Yavne, 20 HaGolan Street (IL)
(72) DOTAN, Gil, 6266523 Tel-Aviv, 32 Miriam HaHashmonait Street (IL)
(72) ZUTA, Yoav, 6274711 Tel-Aviv, 9/7 Har Nevo Street (IL)
(72) DUKAS, Eran, 6404511 Tel-Aviv, 9 Rembrandt Street (IL)
(72) RAZ, Guy, 3055223 Binyamina, 102A HaBrosh Street (IL)

G06V 40/12 **EN E-1760352** 2025 01 15 **3525135**
(86) 2019 02 13 2019156994

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTUALISIERUNG EINER FINGERABDRUCKVORLAGE
(30) CN 2018 02 13 201810150743
(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06V 40/13 **EN E-1760353** 2025 01 15 **3719693**
(86) CN18115398 2018 11 14 2018883316

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 30 201711243216
(72) ZHANG, Kaokao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

G06V 40/13 **EN E-1760354** 2025 01 15 **3973442**
(86) CN19087812 2019 05 21 2019929849

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SENSORSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ZUM DETEKTIEREN EINES ULTRASCHALLMESSSIGNALS, ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLMESSUNGEN
(72) LI, Xiufeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Lijun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAN, Yanling, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 40/16 **EN E-1760355** 2025 01 15 **3646234**
(86) EP18067508 2018 06 28 2018737557

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBERGUNG VON GESICHTSAUSDRÜCKEN EINER PERSON IN EINEM BILD
(30) EP 2017 06 29 17178705
(72) MYSORE SIDDU, Dinesh, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAIN, Anshul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PAWAR, Pravin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G07B 15/00 **EN E-1760356** 2025 01 15 **3652709**
(86) US18041816 2018 07 12 2018753488

(73) Cubic Corporation, San Diego, CA 92123, 9233 Balboa Avenue (US)
(54) ORTUNGSSYSTEM ZUR TICKETVALIDIERUNG UND RÜCKMELDUNG
(30) US 2017 07 12 201762531812 P
(72) KAYHANI, Niosha, Sutton 3M1 3LL, 19 Kendal Gardens (GB)
(72) REYMANN, Steffen, Guildford Surrey GU1 3JZ, 16 Grosvenor House St. Lukes Square (GB)

G07C 9/00 **EN E-1760357** 2025 01 15 **4107707**
(86) CZ21050018 2021 02 15 2021707149

(73) Lakomy, Petr, 46010 Liberec, Zlinska 627/20 (CZ)
(73) Chvatal, Petr, 46601 Jablonec nad Nisou, Antala Staska 1866/13 (CZ)
(73) Kersten, Ludwig A. J., 47533 Kleve, Bosch Str. 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SICHERHEITSSCHLOSSES
(30) CZ 2020 02 20 20200008
(72) Lakomy, Petr, 46010 Liberec, Zlinska 627/20 (CZ)
(72) Chvatal, Petr, 46601 Jablonec nad Nisou, Antala Staska 1866/13 (CZ)
(72) Kersten, Ludwig A. J., 47533 Kleve, Bosch Str. 16 (DE)

G07D 7/12 **DE E-1760358** 2025 01 15 **3117407**
(86) EP15054813 2015 03 09 2015709880

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG MINDESTENS EINES SICHERHEITSELEMENTS EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2014 03 10 102014204302
(72) HENDZLIK, Thomas, 12621 Berlin, Uckermarkstrasse 36 (DE)
(72) LAMPRECHT, Jens, 10249 Berlin, Petersburgerstrasse 18 (DE)

G07D 7/1205 **DE E-1760359** 2025 01 15 **3955222**
(86) 2021 08 03 2021189399

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTHEITSVERIFIKATION EINES LEUCHTSTOFFBASIERTEN SICHERHEITSMERKMALS UNTER VERWENDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE MOBILES ENDGERÄT
(30) DE 2020 08 04 102020120567
(72) Kulikovsky, Lazar, 14165 Berlin (DE)
(72) Morgner, Frank, 15537 Grünheide (DE)
(72) Kulikovska, Olga, 14165 Berlin (DE)

G07D 7/1205 **DE E-1760360** 2025 01 15 **3989187**
(86) 2021 10 18 2021203091

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTHEITSVERIFIKATION EINES AUS MEHREREN TEILEN GEBILDETEN SICHERHEITSMERKMALS EINES WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKTS
(30) DE 2020 10 22 102020127879
(72) Knebel, Michael, 13086 Berlin (DE)
(72) Sprenger, Martin, 10317 Berlin (DE)
(72) Grieser, Ralf, 10589 Berlin (DE)

G07F 13/06 **EN E-1760361** 2025 01 15 **3242277**
(86) 2008 08 27 2017172017

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE BEREITSTELLUNG EINES AUSWÄHLBAREN GETRÄNKS
(30) US 2007 09 06 970278 P
(30) US 2008 07 11 171698
(72) RUDICK, Arthur G., Atlanta, GA 30306, 1328 Lenox Circle (US)

G07G 1/00 **EN E-1760362** 2025 01 15 **3915098**
(86) IB19058912 2019 10 18 2019794257

(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ABTASTUNREGELMÄSSIGKEITEN AN SELBSTBEDIENUNGSTERMINALS
(30) US 2019 01 23 201916254760
(72) PRICOCHI, Andrei, Timisoara, Str.Elisabeta Rizea nr.1 sc. A ap.17 (RO)
(72) CIPRIAN, David, loc. Satu Mare, jud. Satu Mare, Str. Brindusa, G7/3 (RO)
(72) CERNAZANU-GLAVAN, Cosmin, Timisoara, Str. Eugen Cuteanu, Nr. 24 (RO)
(72) PESCARU, Dan, Timisoara, Str. Regimentul 6 Artilerie Grea, bl. 8, ap. 3 (RO)

G08B 17/107 **EN E-1760363** 2025 01 15 **3582198**
(86) 2019 06 14 2019180405

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) OPTISCH ERWEITERTE SCHUTZABDECKUNG FÜR KAMMERLOSEN PUNKTSENSOR
(30) US 2018 06 15 201816009885
(72) LINCOLN, David L., Cromwell, CT 06416, 4 Senator Dr. (US)
(72) ALEXANDER, Jennifer M., Glastonbury, CT 06033, 54 Brewster Rd. (US)
(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT 06109, 91 Surrey Drive (US)
(72) HARRIS, Peter R., West Hartford, CT 06119, 72 Woodmere Road (US)

G08B 17/107 **EN E-1760364** 2025 01 15 **3942537**
(86) US20033715 2020 05 20 2020731709

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) RAUCH- UND DAMPFMELDER
(30) US 2019 06 14 201962861652 P
(72) CASTILLO-GARZA, Jose Rodrigo, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

G08B 21/06 **EN E-1760365** 2025 01 15 **3806058**
(86) 2020 10 08 2020200851

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FAHRERZUSTANDS
(30) JP 2019 10 10 2019186923
(72) Iwashita, Yohei, Hiroshima, 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

G08G 1/00 **EN E-1760366** 2025 01 15 **4152292**
(86) 2022 09 15 2022195793

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SCHNAPPEN AUF STRASSE, ÖFFENTLICHE ROUTEN, ÖFFENTLICHE HALTESTELLEN, VORHERSAGE DER STRASSENGESCHWINDIGKEIT UND IDENTIFIZIERUNG ZUSAMMENHÄNGENDER REGIONEN
(30) US 2021 09 15 202163244647 P
(72) Lewis, Daniel Jacob, Oakville, L6H 7V2 (CA)
(72) Liu, Chien An, Oakville, L6H 7V2 (CA)

G08G 1/0962 **EN E-1760367** 2025 01 15 **4235597**
(86) 2016 04 27 2023178723

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 11 2015096793
(72) FUJIMAKI, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1760368** 2025 01 15 **3471075**
(86) 2017 10 16 2017196570

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG GEFÄHRDETER STRASSENBENUTZER UND EINEM UMGEBENDEN FAHRZEUG, FAHRZEUG FÜR GEFÄHRDETE STRASSENBENUTZER, WEITERES FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Hehn, Dr. Thorsten, 38446 Wolfsburg, Buchenpfad 7 (DE)
(72) Penz, Marcel Günther, 10707 Berlin, Duisburgerstraße 12 (DE)
(72) Ludwig, Tobias, 38162 Cremlingen, Ostdeutsche Str. 13 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1760369** 2025 01 15 **3971858**
(86) JP19019406 2019 05 15 2019928310

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZSYSTEM
(72) HATA, Akihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) UEDA, Kei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G09B 23/28 **EN E-1760370** 2025 01 15 **3311376**
(86) EP16064229 2016 06 20 2016733902

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG UND -MISCHUNG SOWIE TRAINING DER KORREKTEN TECHNIKEN DAFÜR
(30) WO 2015 06 22 PCT/US2015/036969
(30) US 2015 06 19 201562182426 P
(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 1LT, Isa Villa, East Links Road (GB)
(72) MARTIN, Scott, Edinburgh EH6 4ED, 14 Bathfield (GB)
(72) MCLUSKY, James, Edinburgh EH6 4TF, 11 Auchinlecks Brae (GB)
(72) GLENCROSS, James, Edinburgh EH6 7JG, 17/1 Links Gardens (GB)
(72) HUTTON, Blair, Edinburgh EH7 4FR, 5/7 Rodney Place (GB)
(72) FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, 18 Kinnear Road (GB)
(72) KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, California 94566, 1122 Division Street (US)
(72) BURÓN VIDAL, José Antonio, 2775-343 Parede, Praceta das Avencas, 63. (PT)

G10K 11/162 **EN E-1760371** 2025 01 15 **4029006**
(86) US20052726 2020 09 25 2020873160

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N., (US)
(54) AKUSTISCHE METAMATERIALSTRUKTUREN UND GEOMETRIE ZUR SCHALLUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 09 30 201916587263
(72) LOGAN, David Donald, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) CHRISTENSEN, Katelyn, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) FERGUSON, Andrew Thomas, San Jose, California 95192, 1 Washington Square (US)
(72) PAQUIA, Arthur Ray Junior Cruz, San Jose, California 95192, 1 Washington Square (US)
(72) SAECHAO, Calvin, San Jose, California 95192, 1 Washington Square (US)

G10K 11/175 **DE E-1760372** 2025 01 15 **4154244**
(86) EP22070657 2022 07 22 2022754097

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON UNERWÜNSCHTEN STÖRGERÄUSCHEN UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 10 102021004108
(72) KÜPPERS, Thomas, 71155 Altdorf (DE)
(72) LIESKE, Dirk, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)
(72) TREIBER, Alexander, 71088 Holzgerlingen (DE)

G10K 11/178 **EN E-1760373** 2025 01 15 **4018435**
(86) US20047322 2020 08 21 2020768161

(73) Dish Network, L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM HÖRBEREICH
(30) US 2019 08 21 201916547400
(72) MARTEN, Neil, Lakewood, Colorado 80226, 710 S. Cody St. (US)

G10K 11/22 **EN E-1760374** 2025 01 15 **3016103**
(86) 2015 10 21 2015190898

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WELLENLEITER ZUM FORMEN VON SCHALLWELLEN
(30) US 2014 10 28 201414525874
(72) Delay, Mark, St. Paul, MN Minnesota 55105, 1239 Wellesley Avenue (US)
(72) Carlson, David, Savage, MN Minnesota 55378, 4822 River Wood Circle (US)

G10L 15/06 **EN E-1760375** 2025 01 15 **4392966**
(86) EP22074919 2022 09 07 2022782471

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) TRAINIEREN NEURONALER WANDLERMODELLE ZUR END-TO-END-SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 09 17 202117478064
(72) KURATA, Gakuto, Tokyo 13 103-8510 (JP)

G10L 15/07 **EN E-1760376** 2025 01 15 **3832643**
(86) 2020 12 03 2020211708

(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)
(54) DYNAMISCHE AUFWECKWORTE FÜR SPRACHGESTEUERTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 05 201916704944
(72) MONT-REYNAUD, Bernard, Santa Clara, CA 95054, c/o SoundHound Inc. 5400 Betsy Ross Drive (US)

G10L 19/012 **EN E-1760377** 2025 01 15 **4189674**
(86) EP21064576 2021 05 31 2021729320

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KODIERUNG EINER AUDIOSZENE
(30) EP 2020 07 30 20188707
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) TAMARAPU, Archit, 91058 Erlangen (DE)
(72) EICHENSEER, Andrea, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/022 **EN E-1760378** 2025 01 15 **4120254**
(86) 2010 03 12 2022189877

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) SE 2009 01 28 0900087
(30) US 2009 09 18 24362409 P
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/02 **EN E-1760379** 2025 01 15 **4305620**
(86) US22019816 2022 03 10 2022712221

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ENTSCHALLUNG AUF GRUNDLAGE DES MEDIENTYPS
(30) WO 2021 03 11 PCT/CN2021/080314
(30) US 2021 04 28 202163180710 P
(30) EP 2021 05 18 21174289
(72) LI, Kai, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YANG, Shaofan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/038 **EN E-1760380** 2025 01 15 **4425492**
(86) 2009 01 20 2024189266

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2008 01 31 25129 P
(30) DE 2008 03 26 102008015702
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)

G11B 5/65 **EN E-1760381** 2025 01 15 **3179477**
(86) JP15069339 2015 07 03 2015829102

(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) MAGNETISCHE DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 08 07 2014161888
(72) NAGAOSA Naoto, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) KOSHIBAE Wataru, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) IWASAKI Junichi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KAWASAKI Masashi, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) TOKURA Yoshinori, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) KANEKO Yoshio, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

G11C 7/10 **EN E-1760382** 2025 01 15 **4191590**
(86) 2022 11 04 2022205596

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF REGISTER
(30) US 2021 12 02 202117457373
(72) Jain, Anshul, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Jaiswal, Nitin Kumar, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Prakash, Sachin, 5656AG Eindhoven (NL)

G11C 7/10 **EN E-1760383** 2025 01 15 **4325494**
(86) CN22107623 2022 07 25 2022782649

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENEMPFANGSSCHALTUNG, DATENEMPFANGSSYSTEM UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 04 202210787523
(72) Lin, Feng, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 16/26 **EN E-1760384** 2025 01 15 **3968332**
(86) 2021 08 31 2021194099

(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., Grand Cayman KY1-1104, P.O. Box 309 Ugland House (KY)
(54) SPI-NOR-SPEICHER MIT OPTIMIERTEM LESE- UND PROGRAMMBETRIEB
(30) US 2020 09 15 202063078832 P
(30) US 2020 12 29 202017137321
(72) SungJin, Han, Milpitas, 95035 (US)

G11C 29/02 **EN E-1760385** 2025 01 15 **3642840**
(86) US18039008 2018 06 22 2018820468

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) ZEITBASIERTE ARBITRIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KALIBRIEREN VON IMPEDANZEN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) US 2017 06 22 201715630901
(72) WIEDUWILT, Christopher G., Boise, ID 83716, c/o Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, (US)
(72) JOHNSON, Jason, Nampa, ID 83687, 2866 Bo Daniel Lane (US)

G16B 5/00 **EN E-1760386** 2025 01 15 **3646326**
(86) US18039678 2018 06 27 2018824159

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HOCHAUFLÖSENDEN MIKROBIOMANALYSE
(30) US 2017 06 28 201762525908 P
(72) FANG, Gang, New York NY 10029, c/o Icahn School Of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) BEAULAURIER, John, New York NY 10029, c/o Icahn School Of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)

G16B 20/20 **EN E-1760387** 2025 01 15 **3939046**
(86) US20021790 2020 03 10 2020716648

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZUSCHREIBUNG ODER VORHERSAGE EINES GENOTYPS ODER PHÄNOTYPS
(30) US 2019 03 11 201962816719 P
(30) US 2019 04 12 201962833497 P
(30) US 2020 01 13 202062960363 P
(72) BAUMGARTEN, Andrew, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62ND Avenue PO Box 552 (US)
(72) GERKE, Justin P., Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62ND Avenue PO Box 552 (US)
(72) RODGERS-MELNICK, Eli, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62ND Avenue PO Box 552 (US)

G16B 30/00 **EN E-1760388** 2025 01 15 **3143538**
(86) GB15051442 2015 05 15 2015724750

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) MODELLANPASSUNG WÄHREND DER ANALYSE EINES POLYMERS AUS NANOPORENMESSUNGEN
(30) GB 2014 05 15 201408652
(72) MASSINGHAM, Timothy Lee, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)

G16B 50/40 **EN E-1760389** 2025 01 15 **3586255**
(86) US18019268 2018 02 22 2018756866

(73) Twist Bioscience Corporation, South San Francisco, California 94080, 681 Gateway Boulevard (US)
(54) NUKLEINSÄUREBASIERTE DATENSPEICHERUNG
(30) US 2017 02 22 201762462284 P
(72) PECK, Bill James, Santa Clara California 95051, 3086 Carleton Place (US)
(72) ZEITOUN, Ramsey Ibrahim, San Francisco California 94107, 1010 16th Street Apt. 608 (US)

G16C 20/20 **EN E-1760390** 2025 01 15 **2929339**
(86) IB13002304 2013 10 16 2013854471

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON VERBINDUNGEN AUS MS/MS-DATEN OHNE VORLÄUFERIONENINFORMATIONEN
(30) US 2012 11 15 201261726617 P
(72) TATE, Stephen, A., Barrie, Ontario L4M 7K2, 42 Sun King Crescent (CA)
(72) BONNER, Ronald, F., Newmarket, Ontario L3Y 3C7, 814 Magolia Ave. (CA)

G16H 20/17 **EN E-1760391** 2025 01 15 **3649648**
(86) US18040817 2018 07 03 2018743376

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM PEER-AUSTAUSCH VON DATEN ZWISCHEN INJEKTIONSSYSTEMEN
(30) US 2017 07 07 201762529605 P
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 211 Huch Rd. (US)
(72) KEMPER, Corey, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 5850 Centre Ave, Apartment 509 (US)
(72) MRUTHIK, Srikanth, Parsippany, New Jersey 07054, 27 Amory Court (US)
(72) OKLEJEWSKI, Michael, Wexford, Pennsylvania 15090, 127 Alder Drive (US)

G16H 20/17 **EN E-1760392** 2025 01 15 **4062417**
(86) US20061474 2020 11 20 2020824850

(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUIDFREISETZUNG UNTER VERWENDUNG EINER DRUCKBASIERTEN MOTORSTEUERUNG FÜR FLUIDINJEKTOREN
(30) US 2019 11 21 201962938397 P
(72) MCDERMOTT, Michael, 10179 Berlin, Stallschreiberstrasse 20 (DE)
(72) BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 6335 Morrowfield Ave (US)
(72) LEE, Randy, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, 2238 S Braddock Ave. (US)

G16H 30/40 **FR E-1760393** 2025 01 15 **3432312**
(86) 2018 07 19 2018184486

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) ANALYSEVERFAHREN DER DARSTELLUNG EINER ZAHNREIHE
(30) FR 2017 07 21 1756944
(72) SALAH, Philippe, PARIS 75020, 24 rue Florian (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, 13 avenue Anatole France (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, 41 rue d'Arleux (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, 57 rue des cascades (FR)

G16H 30/40 **EN** **E-1760394** 2025 01 15 **3691554**
(86) CA18051253 2018 10 04 2018863932

(73) Intellijoint Surgical Inc., Kitchener, Ontario N2H 5L6, 809 Wellington St North, Unit 2 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄOPERATIVEN PLANUNG FÜR HÜFTTOTALARTHROPLASTIK
(30) US 2017 10 06 201762569106 P
(30) US 2018 06 29 201862691912 P
(72) SCHIPPER, Joseph Arthur, Kitchener, Ontario N2C 1S9, 173 Ninth Avenue (CA)
(72) HLADIO, Andre Novomir, Waterloo, Ontario N2L 5B4, 275 Craigleith Drive (CA)
(72) MCCABE, Samantha Lynn, Kitchener, Ontario N2H 1M5, 65 Lancaster Street East (CA)
(72) VIGDORCHIK, Jonathan Matthew, Brooklyn, New York 11217, 465 Pacific Street Apartment 403 (US)

G16H 40/63 **DE** **E-1760395** 2025 01 15 **3391255**
(86) EP16080294 2016 12 08 2016808664

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES ODER EINES BEHANDLUNGSVERLAUFS BEI EINER BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2015 12 15 102015016271
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, Am Süßberg 11 (DE)

G16H 40/63 **EN** **E-1760396** 2025 01 15 **3847662**
(86) EP19073461 2019 09 03 2019762954

(73) Revenio Research Oy, 01510 Vantaa, Äyritie 22 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ATEMMESSUNG
(30) US 2018 09 07 201862728268 P
(72) SEPPÄ, Ville-Pekka, 01510 Vantaa, Äyritie 22 (FI)
(72) HULT, Anton, 01510 Vantaa, Äyritie 22 (FI)

G16H 50/00 **EN** **E-1760397** 2025 01 15 **3790022**
(86) 2020 09 04 2020194672

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER HERZFREQUENZ EINES BENUTZERS
(30) IN 2019 09 06 201921035986
(72) MUKHOPADHYAY, Shalini, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) AHMED, Nasimuddin, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) CHOWDHURY, Arijit, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) SHARMA, Varsha, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) GHOSE, Avik, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)

G21D 1/00 **EN** **E-1760398** 2025 01 15 **3953947**
(86) US20028011 2020 04 13 2020751324

(73) TerraPower LLC, Bellevue,Washington 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) INTEGRIERTES ENERGIESYSTEM
(30) US 2019 04 12 201962833623 P
(30) US 2019 10 31 201962929003 P
(72) CHEATHAM, Jesse R., III, Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) CORBIN, Robert A., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) GILLELAND, John R., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) HEJZLAR, Pavel, Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) KRAMER, Kevin, Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) MARTIN, Christopher A., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) MORRIS, Brian, Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) PETROSKI, Robert C., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) SCHLOSS, Philip M., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) WALTER, Joshua C., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)
(72) WERNER, Mark R., Bellevue, Washington 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)

G21F 1/10 **FR** **E-1760399** 2025 01 15 **4352751**
(86) FR22051092 2022 06 08 2022735556

(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 1, rue des Hérons (FR)
(54) VERBUNDMATERIAL ZUR NEUTRONENABSCHIRMUNG UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER UNTERKRITIKALITÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2021 06 10 2106152
(72) EL EUCH, Salma, 75013 PARIS (FR)
(72) ISSARD, Hervé, 92170 VANVES (FR)
(72) NALLET, Stéphane, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) CARON, Angèle, 78640 NEAUPHLE-LE-CHATEAU (FR)

H01F 17/04 **DE** **E-1760400** 2025 01 15 **4341968**
(86) EP22060851 2022 04 25 2022725422

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT DROSSELSPULE
(30) DE 2021 05 18 102021205047
(72) KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt (DE)
(72) WOLFF, Friedemann, 72141 Walddorfhaeslach (DE)
(72) JATZEK, Christoph, 72379 Hechingen-Schlatt (DE)

H01F 27/02 **EN** **E-1760401** 2025 01 15 **3997720**
(86) EP19082001 2019 11 20 2019805970

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KESSEL FÜR FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN TRANSFORMATOR ODER DROSSEL
(30) EP 2019 07 09 19382581
(72) AGUIRRE, Miguel, 14011 Córdoba (ES)

H01F 27/32 **EN** **E-1760402** 2025 01 15 **4189711**
(86) EP21071487 2021 07 30 2021752554

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) STÜTZSTRUKTUR UND TRANSFORMATOR MIT EINER STÜTZSTRUKTUR
(30) CN 2021 07 19 202110813446
(72) SUN, QingJun, Shanghai, 200120 (CN)
(72) XU, Ye, Shanghai, 200135 (CN)

H01H 7/16 **EN** **E-1760403** 2025 01 15 **3739605**
(86) 2019 05 16 2019174889

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) GESTEUERTES SCHALTEN EINES LEISTUNGSSCHALTERS
(72) Stanek, Michael, 5412 Gebenstorf, Birkenweg 4B (CH)
(72) Parikh, Urmil, 77132 Ludvika Dalarna (SE)

H01H 9/16 **FR** **E-1760404** 2025 01 15 **4250322**
(86) 2023 02 21 2023157863

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) SIGNALLEUCHTE FÜR ELEKTRISCHE GERÄTE UND SCHALTANLAGE DAFÜR
(30) FR 2022 03 17 2202381
(72) HARDOIN, Grégory, 87000 Limoges (FR)

H01H 33/59 **FR** **E-1760405** 2025 01 15 **4315381**
(86) FR22050608 2022 03 31 2022718741

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(54) ABSCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSSTROM MIT PLASMARÖHRE
(30) FR 2021 03 31 2103336
(72) YANG, Yang, 69100 VILLEURBANNE (FR)

H01H 33/666 **EN** **E-1760406** 2025 01 15 **3662492**
(86) EP18070765 2018 07 31 2018758816

(73) Camlin Technologies Limited, Lisburn, Antrim BT28 2EX, 31 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park (GB)
(54) VERBESSERTER VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER
(30) GB 2017 07 31 201712305
(72) MUIR, Mark, Belfast, County Antrim BT2 8ED, Apt. N12, 33 Alfred Street (GB)

H01J 49/40 **EN** **E-1760407** 2025 01 15 **3378091**
(86) US16062203 2016 11 16 2016867005

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(73) Leco Corporation, St. Joseph, MI 49085-2396, 3000 Lakeview Avenue (US)
(54) BILDGEBENDES MASSENSPEKTROMETER
(30) GB 2015 11 16 201520134
(72) HOYES, John Brian, Stockport Cheshire SK6 5ND, Lily Bank Farm Cottage Higher Banks Mellor (GB)
(72) VERENCHIKOV, Anatoly, Montenegro 85000, 15-Vladimira Rolovica City of Bar (RU)
(72) YAVOR, Mikhail, St. Petersburg 197372, Gakkelevskaya st. 22/1 apt. 31 (RU)
(72) RICHARDSON, Keith, New Mills-High Peak Derbyshire SK22 4PP, 89 Marsh Lane (GB)
(72) WILDGOOSE, Jason, Stockport Cheshire SK4 3PJ, 110 Barcicroft Road Heaton Mersey (GB)

H01L 21/48 **DE E-1760408** 2025 01 15 **3734646**
(86)

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HALBLEITERBAUTEIL, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUTEILS
(30) DE 2019 05 02 102019206262
(72) Gradinger, Thomas, 5032 Aarau Rohr, Birkenweg 3 (CH)
(72) Torresin, Daniele, 5400 Baden, Römerstrasse 12 (CH)

H01L 23/00 **EN E-1760409** 2025 01 15 **3807931**
(86) US19037072 2019 06 13 2019820162

(73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) GROSSE METALLPADS ÜBER TSV
(30) US 2018 06 13 201862684505 P
(30) US 2019 05 10 201962846081 P
(30) US 2019 06 12 201916439622
(72) GAO, Guilian, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) LEE, Bongsub, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) FOUNTAIN, JR., Gaius Gillman, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) UZOH, Cyprian Emeka, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) MIRKARIMI, Laura Wills, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) KATKAR, Rajesh, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)

H01L 23/367 **EN E-1760410** 2025 01 15 **3660894**
(86) CN18093610 2018 06 29 2018839408

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE IGBT-MODUL
(30) CN 2017 07 27 201710626333
(72) GONG, Qing, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) LIN, Xinping, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) XU, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) LIU, Chengchen, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

H01L 23/48 **EN E-1760411** 2025 01 15 **4276898**
(86) 2023 04 27 2023170410

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2022 05 03 20220054969
(72) KANG, Byung Ju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Pan Jae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ji Wook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Chul Hong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YANG, Jae Seok, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 23/485 **EN E-1760412** 2025 01 15 **4147272**
(86) CN20112979 2020 09 02 2020951897

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) PAD-OUT-STRUKTUR FÜR XTACKING-ARCHITEKTUR
(72) XIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430223 (CN)
(72) WU, Shu, Wuhan, Hubei 430223 (CN)

H01L 23/58 **EN E-1760413** 2025 01 15 **3301715**
(86) 2017 09 12 2017190663

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER HALBLEITERSUBSTRATDICKE
(30) US 2016 09 28 201615279356
(72) JANSMAN, Andreas Bernardus Maria, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) WIDDERSHOVEN, Franciscus Petrus, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) DINH, Viet Thanh, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H01L 25/065 **FR E-1760414** 2025 01 15 **3772746**
(86) 2020 08 06 2020189887

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCHGANGSVERBINDUNGEN DURCH EIN SUBSTRAT
(30) FR 2019 08 09 1909113
(72) PARES, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H01L 25/065 **EN E-1760415** 2025 01 15 **4401078**
(86) CN22134479 2022 11 25 2022871070

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LIU, Peng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHANG, Baohua, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H01L 25/075 **EN E-1760416** 2025 01 15 **4060224**
(86) JP20037842 2020 10 06 2020887955

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTQUELLENEINHEIT, LICHTQUELLENMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 14 2019206387
(72) KAWANO, Yohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1760417** 2025 01 15 **4298671**
(86) EP22053935 2022 02 17 2022710332

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) PIXELSUBSTRAT UND LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 26 21159717
(72) MORADI KHANSHAN, Tohid, 70327 Stuttgart (DE)
(72) KAWAZU, Naoki, 70327 Stuttgart (DE)

H01L 27/15 **EN E-1760418** 2025 01 15 **4173046**
(86) GB21051573 2021 06 22 2021737742

(73) Plessey Semiconductors Limited, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ANZEIGE
(30) GB 2020 06 29 202009890
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) TAN, WeiSin, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)

H01L 29/78 **EN E-1760419** 2025 01 15 **3261126**
(86) 2016 06 22 2016175840

(73) Vanguard International Semiconductor Corporation, 30077 Hsinchu, 123, Park-Ave-3rd Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HOCHSPANNUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Chin, Yu-Lung, 710 Tainan City, No. 6, Aly. 15, Ln. 96, Guohua St., Yongkang Dist. (TW)
(72) Lin, Shin-Cheng, 709 Tainan City, No. 3, Ln. 32, Sec. 2, Bei'an Rd., Annan Dist. (TW)
(72) Lin, Wen-Hsin, 302 Jhubei City, 5F-1., No. 68, Lioujia 7th Rd., Hsinchu County (TW)
(72) Wu, Cheng-Tsung, 106 Taipei City, 5F., No. 25, Ln. 50, Taishun St., Da'an Dist. (TW)

H01L 29/812 **EN E-1760420** 2025 01 15 **3295487**
(86) US16030868 2016 05 05 2016724198

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTORSTRUKTUR MIT GEKERBTER MESA
(30) US 2015 05 08 201514707435
(72) HWANG, Kiuchul, Amherst, New Hampshire 03031-2136, 63 Seaverns Bridge Road (US)

H01L 31/0224 **EN E-1760421** 2025 01 15 **3496155**
(86) 2018 07 12 2018183096

(73) Changzhou Fusion New Material Co. Ltd., Jiangsu Province, No. 88, Xinzhu 2nd Road Xinbei District Changzhou (CN)
(54) SOLARZELLE
(30) KR 2017 12 08 20170168656
(72) PARK, Sang Hee, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD., Legal Affairs Team, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MOON, Sung Il, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD., Legal Affairs Team, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HA, Kyoung Jin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o SAMSUNG SDI CO., LTD., Legal Affairs Team, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01L 31/048 **EN E-1760422** 2025 01 15 **4174960**
(86) 2021 11 24 2021210290

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL
(30) CN 2021 10 26 202111249794
(72) GU, Chengjun, HAINING, 314416 (CN)
(72) LI, Bairu, HAINING, 314416 (CN)
(72) XU, Menglei, HAINING, 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416 (CN)
(72) JIN, Hao, HAINING, 314416 (CN)

H01L 33/14 **FR E-1760423** 2025 01 15 **4254520**
(86) 2023 03 29 2023165259

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) LEUCHTDIODE MIT OPTIMIERTER ELEKTRISCHER INJEKTION AUS EINER LATERALEN ELEKTRODE
(30) FR 2022 04 01 2203005
(72) VAUFREY, David, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) MAINDRON, Tony, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LE MAOULT, Corentin, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01M 4/14 **EN E-1760424** 2025 01 15 **3588633**
(86) JP18016696 2018 04 25 2018791298

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) BLEI-SÄURE-AKKUMULATOR
(30) JP 2017 04 28 2017090844
(72) MIZOGUCHI, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 4/36 **EN E-1760425** 2025 01 15 **2645455**
(86) 2013 03 28 2013161704

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu (KR)
(54) Verbundstoff- Elektrodenaktivmaterial, Elektrode und Lithiumbatterie mit dem Verbundstoff-Elektrodenaktivmaterial und Verfahren zur Herstellung des Verbundstoff-Elektrodenaktivmaterials
(30) KR 2012 03 28 20120031815
(72) SHEEM, Kyeu-Yoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) YI, Jeong-Doo, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JO, Hyun-Uk, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HAN, Da-Un, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 428-5, Gongse-dong Giheung-gu (KR)

H01M 8/04119 **EN E-1760426** 2025 01 15 **3993113**
(86) KR20008130 2020 06 24 2020831295

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 06 25 20190075647
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, In Ho, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

H01M 8/0662 **EN E-1760427** 2025 01 15 **3751654**
(86) JP19006204 2019 02 20 2019763879

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2018 03 09 2018042646
(72) NOZAKI, Hiroshi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO, 41-1, Yokomichi (JP)
(72) HAYASHI, Yujiro, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO, 41-1, Yokomichi (JP)
(72) TANI, Toshihiko, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO, 41-1, Yokomichi (JP)
(72) MATSUO, Hidehito, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO, 41-1, Yokomichi (JP)

H01M 8/18 **EN E-1760428** 2025 01 15 **3716383**
(86) JP17042015 2017 11 22 2017890847

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIE
(72) KAWAHIGASHI, Kazutaka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 8/248 **DE E-1760429** 2025 01 15 **3811449**
(86) EP19062013 2019 05 10 2019725053

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) DE 2018 06 22 102018210181
(72) JILANI, Adel, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, c/o Ballard Power Systems, 9000 Glenlyon Parkway (CA)
(72) SANKAR VOOSANI KRISHNA, Siva, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, c/o Ballard Power Systems, 9000 Glenlyon Parkway (CA)

H01M 10/04 **EN E-1760430** 2025 01 15 **3993119**
(86) 2021 10 21 2021203842

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ELEKTRODENSTRUKTUR, BIPOLARE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR
(30) KR 2020 10 30 20200143878
(72) Lee, Eungyeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ryu, Younggyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Jaegu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Joowook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/04 **EN E-1760431** 2025 01 15 **3293804**
(86) KR16005310 2016 05 19 2016837214

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASFALLENENTFERNUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE MITHILFE VON VIBRATION
(30) KR 2015 08 20 20150117283
(72) CHO, Sungju, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0525 **DE E-1760432** 2025 01 15 **3857624**
(86) EP19075816 2019 09 25 2019783449

(73) Maltoni, Francesco, 52064 Aachen, Lütticher Straße 27 (DE)
(54) BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2018 09 27 102018123893
(72) Maltoni, Francesco, 52064 Aachen, Lütticher Straße 27 (DE)

H01M 10/0565 **EN E-1760433** 2025 01 15 **3331084**
(86) JP16003233 2016 07 07 2016830018

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) BATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND STROMSYSTEM
(30) JP 2015 07 30 2015151230
(72) TAMURA, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Norihito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KUBOTA, Tadahiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUGITA, Shuhei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MITA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKESHI, Kazumasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1760434** 2025 01 15 **3973589**
(86) US20033378 2020 05 18 2020731294

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES BATTERIEZUSTANDES MIT ULTRASONISCHEN SENSOREN
(30) US 2019 05 20 201916417380
(30) US 2019 05 20 201916417344
(30) US 2019 05 20 201916417349
(72) SCHWEITZER, Ben Martin, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DURAND, Jean-Guillaume Dominique, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H01M 10/42 **EN E-1760435** 2025 01 15 **3570363**
(86) KR18010846 2018 09 14 2018855829

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS
(30) KR 2017 09 18 20170119811
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1760436** 2025 01 15 **3836296**
(86) KR20003083 2020 03 04 2020765773

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR, DIE BEI EINEM THERMISCHEN DURCHGEHEN DAS EINSTRÖMEN VON LUFT IN DAS MODUL VERHINDERT, UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 03 06 20190025995
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1760437** 2025 01 15 **4226456**
(86) IB20059358 2020 10 06 2020793167

(73) H55 SA, 1950 Sion, Route de l'Aéroport 10 (CH)
(54) BATTERIEMODUL FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FLUGZEUG
(72) DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent (CH)
(72) FOURNIER, Michaël Roger, 1993 Veysonnaz (CH)
(72) BOIRIN, Stéphane Pierre-Jean, 1965 Savièse (CH)

H01M 50/103 **EN E-1760438** 2025 01 15 **3944354**
(86) CN20105558 2020 07 29 2020865575

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 09 19 201910884725
(72) YU, Jingjing, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DU, Jie, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Ruiqi, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/172 **EN E-1760439** 2025 01 15 **3872922**
(86) 2017 11 28 2021169160

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND ANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2016 12 02 201621318454 U
(72) WANG, Jiajun, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LAI, Youlei, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIA, Tianjun, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/204 **EN E-1760440** 2025 01 15 **3686956**
(86) KR19000920 2019 01 22 2019788741

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT STROMSCHIENE UND BATTERIESATZ
(30) KR 2018 04 20 20180046147
(72) LEE, Kwang-Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 64122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/207 **EN E-1760441** 2025 01 15 **4184677**
(86) 2022 11 07 2022205877

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2021 11 09 20210153119
(72) CHEONG, Hoe Min, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Hyun Joon, 34124 Daejeon (KR)
(72) ABBASI GHARACHEH, Majid, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Wook Hyun, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Tae Hyun, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/209 **EN E-1760442** 2025 01 15 **4089818**
(86) CN21082478 2021 03 23 2021755672

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Xianda, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Piaopiao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Lu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/367 **EN E-1760443** 2025 01 15 **4358268**
(86) 2023 10 02 2023201281

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2022 10 20 2022168079
(72) YOSHIMURA, Yutaro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/367 **EN E-1760444** 2025 01 15 **4358266**
(86) 2023 09 26 2023199812

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2022 10 20 2022168080
(72) YOSHIMURA, Yutaro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TANAKA, Iwao, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OSONO, Katsuya, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/507 **EN E-1760445** 2025 01 15 **4228078**
(86) 2023 02 10 2023156002

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) BATTERIEANSCHLUSSMODUL
(30) CN 2022 02 11 202210129502
(72) LIN, Yong, ChengDu (CN)
(72) LIM, Kian Heng, Jurong Town (SG)
(72) ZENG, Shang Xiu, ChengDu (CN)

H01Q 1/12 **EN E-1760446** 2025 01 15 **3776724**
(86) GB19050486 2019 02 22 2019708634

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) BEWEGLICHE ANTENNENVORRICHTUNG
(30) GB 2018 04 09 201805878
(72) LOGOTHETIS, Andrew, Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, 63A New Road Penn High (GB)
(72) BROKENSHIRE, David Charles, Maidenhead Berkshire SL6 8RF, 53 Blackamoor Lane (GB)

H01Q 1/24 **EN E-1760447** 2025 01 15 **4305705**
(86) US21022103 2021 03 12 2021715751

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHIRM FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ANTENNE
(72) WANG, Zheyu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) OH, Sung Hoon, San Jose, CA 95124 (US)
(72) LI, Pei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1760448** 2025 01 15 **4057442**
(86) 2021 07 22 2021187137

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 03 11 202110263719
(72) YANG, Jingyu, Beijing 100085 (CN)

H01Q 3/26 **EN E-1760449** 2025 01 15 **3916914**
(86) 2021 05 20 2021174965

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) KALIBRATIONSLEITERKARTE UND ANTENNENVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2020 05 29 202010472391
(72) WANG, Xiaotuo, Suzhou, 215021 (CN)
(72) WEN, Hangsheng, Suzhou, 215021 (CN)
(72) ZHANG, Xun, Suzhou, 215021 (CN)
(72) CHEN, Changfu, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 19/13 **EN E-1760450** 2025 01 15 **3490068**
(86) KR17009180 2017 08 23 2017849007

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 06 20160114428
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KO, Seungtae, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LIM, Sangho, Suwon-si Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H01R 4/18 **DE E-1760451** 2025 01 15 **3796474**
(86) 2020 11 16 2020207771

(73) UNGER Kabel-Konfektionstechnik GmbH, 09465 Sehmatal - Sehma, Fabrikstraße 5 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN EINES ELEKTROGERÄTS
(30) DE 2019 12 10 202019106867 U
(72) Schubert, Mike, 09465 Sehmatal-Sehma, Mühlbergstraße 18 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1760452** 2025 01 15 **4062494**
(86) EP20081549 2020 11 10 2020804498

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2019 11 19 102019131144
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, Lohstraße 6 (DE)

H01R 12/59 **EN E-1760453** 2025 01 15 **4333215**
(86) 2023 07 13 2023185286

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2022 08 31 2022137646
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/422 **DE E-1760454** 2025 01 15 **3861600**
(86) DE19100724 2019 08 09 2019758891

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) KONTAKTTRÄGER MIT STABILER RASTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 01 102018124197
(72) KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, Ewesweg 14 (DE)

H01R 13/633 **EN E-1760455** 2025 01 15 **4029091**
(86) US20050669 2020 09 14 2020780860

(73) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., Saint Augustine, FL 32092, 100 Tensolite Drive (US)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2019 09 12 201916568683
(72) CHVALA, Joseph, W., Augustine, FL 32092, 461 Porta Rose Circle St. (US)

H01R 13/645 **EN E-1760456** 2025 01 15 **3890122**
(86) 2016 11 10 2021174492

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) EIN STECKERSYSTEM FÜR TRANSKUTANE SENSOREN
(30) US 2015 11 11 201514938458
(30) US 2016 09 28 201662400987 P
(30) US 2016 11 09 201615347521
(72) Larson, Eric Allan, Simi Valley, 93063 (US)
(72) Sullivan, Ashley N., West Hollywood, 90048 (US)
(72) Thompson, Chase A., Sherman Oaks, 91403 (US)
(72) Antonio, David C., Pasadena, 91103 (US)
(72) Ruelas, Jose J., San Fernando, 91340 (US)
(72) Little, Megan E., Pasadena, 91101 (US)
(72) Brinson, Joseph P., El Cajon, 92019 (US)

H01R 13/74 **EN E-1760457** 2025 01 15 **3540870**
(86) 2019 03 13 2019162680

(73) Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services, Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VERDREHSICHERUNG FÜR RUNDSTECKVERBINDER
(30) IN 2018 03 15 201811009512
(72) KOPARDE, Deepak Surendra, 560079 Bangaluru, KA, 24, 1st floor, 12 B Cross, Ramanjaneya Building, Agrahara Dasarahalli, Migadi Road (IN)
(72) YAGATI, Veeresh Shivaprakash, 581110 Haveri, KA, Shiva Niwas, Jayadevanagar (IN)
(72) KUMARMN, Naveen, 560048 Bangaluru, KA, Brigade Metropolis, Garudachar Palya, Mahadevapura (IN)
(72) RICHARDS, Brian, Upper Arlington, OH 43221, 1547 Essex Road (US)
(72) YANG, Tungsheng, Dublin, OH 43016, 5897 Connolly Court (US)

H01R 24/00 **EN E-1760458** 2025 01 15 **4283799**
(86) 2019 10 10 2023203076

(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90024, 10877 Wilshire Boulevard, Suite 1600 (US)
(54) VORRICHTUNG MIT EINWEGELEMENT
(30) US 2018 10 11 201862744513 P
(30) US 2019 02 11 201962804095 P
(72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024 (US)
(72) Campbell, Bill, Los Angeles, 90024 (US)
(72) Giuntoli, David M., Los Angeles, 90024 (US)
(72) Raptis, Mark, Los Angeles, 90024 (US)
(72) Ross, Graham O., Los Angeles, 90024 (US)

H01R 25/14 **DE E-1760459** 2025 01 15 **4042522**
(86) EP20077512 2020 10 01 2020785960

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) TRAGSCHIENE FÜR LEUCHTEN ODER ELEKTRISCHE EINHEITEN
(30) DE 2019 10 08 102019126955
(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, Baumannstr. 65 (DE)
(72) KLAUS, Vamberszky, 6900 Bregenz, Riedergasse 19 (AT)

H01S 3/067 **EN E-1760460** 2025 01 15 **3347766**
(86) CN15089040 2015 09 07 2015903313

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) OPTISCHER VERSTÄRKER
(72) ZHOU, Fengqing, Fremont, California 94538, c/o Oplink Communications LLC 46335 Landing Parkway (US)
(72) ZHU, Tian, Fremont, California 94538, c/o Oplink Communications LLC 46335 Landing Parkway (US)
(72) LV, Haifeng, Zhuhai, Guangdong 519030, c/o Zhuhai FTZ Oplink Communications Inc. 29 30 Lianfeng Ave. Free Trade Zone (CN)
(72) HU, Yu, Zhuhai, Guangdong 519030, c/o Zhuhai FTZ Oplink Communications Inc. 29 30 Lianfeng Ave. Free Trade Zone (CN)

H01S 5/028 **EN E-1760461** 2025 01 15 **3579362**
(86) 2019 05 01 2019172137

(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, Suite 1300 1105 North Market Street (US)
(54) EX-SITU-KONDITIONIERUNG VON LASERFACETTEN
(30) US 2018 06 04 201815996614
(72) JAKUBOWICZ, Abram, 8808 Pfäffikon, Rietbrunnen 41 (CH)
(72) SUEESS, Martin, 8057 Zurich, Grebelackerstrasse 27 (CH)

H02G 1/00 **EN E-1760462** 2025 01 15 **4046251**
(86) IB20059792 2020 10 18 2020803261

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) KABELENDSENSORVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 10 18 201916657539
(72) HOUSER, Matthew Steven, Middletown, 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)
(72) DECK, Gary, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)
(72) MORRIS, Michael, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)

H02G 1/12 **DE E-1760463** 2025 01 15 **3925040**
(86) EP20053313 2020 02 10 2020704522

(73) Metzner Maschinenbau GmbH, 89231 Neu-Ulm, Messerschmittstrasse 30 (DE)
(73) Metzner Holding GmbH, 89079 Ulm, Laemmerweg 33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER KABELFOLIE
(30) DE 2019 02 12 102019103486
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, Forellenweg 3 (DE)

H02H 3/28 **EN E-1760464** 2025 01 15 **4231472**
(86) 2023 01 24 2023305083

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) DATENAUSRICHTUNGSVERFAHREN, DIFFERENZIALSCHUTZ UND DIFFERENZIALSCHUTZSYSTEM
(30) CN 2022 01 30 202210113635
(72) YOUNG, Ian, Ingleburn, NSW 2565 (AU)
(72) GAO, Yansong, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIANG, Xuedi, Shanghai 201203 (CN)
(72) WEI, Yong, Shanghai 201203 (CN)

H02H 9/02 **EN E-1760465** 2025 01 15 **3973606**
(86) CN20082124 2020 03 30 2020834195

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) ELEKTRISCHE ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNGEN
(30) CN 2019 07 02 201910596669
(30) CN 2019 07 02 201910587726
(72) DONG, Liangyun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H02J 3/32 **EN E-1760466** 2025 01 15 **4027476**
(86) CN20096468 2020 06 17 2020940597

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT MEHREREN AKKUPACKS
(72) ZHOU, Kui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Fuwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Wenke, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1760467** 2025 01 15 **3700047**
(86) 2020 02 12 2020156941

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADENS EINER VIELZAHL VON BATTERIEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, AUF DIE DIESES ANGEWENDET WIRD
(30) KR 2019 02 19 20190019470
(72) HA, Youngmi, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Duhyun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Seungbeom, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kyounghoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Byungwook, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Kwanbae, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Sungjoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Hansol, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H02J 7/00 **EN E-1760468** 2025 01 15 **4293861**
(86) 2022 11 10 2022206619

(73) SKC Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu (KR)
(54) LADEMANAGEMENTGERÄT, LADEMANAGEMENTVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT ANWEISUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES LADEMANAGEMENTVERFAHRENS
(30) KR 2022 06 14 20220072420
(72) KIM, Nah Young, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Yeon Jeong, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seung Hwan, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Kyoung, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H02J 13/00 **EN E-1760469** 2025 01 15 **4037143**
(86) JP20036331 2020 09 25 2020869571

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STROMVERWALTUNGSSERVER UND STROMVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 26 2019175501
(72) AIKAWA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H02J 50/10 **DE E-1760470** 2025 01 15 **4385113**
(86) EP22075753 2022 09 16 2022789209

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNG IN EINEM LINEAREN TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2021 09 17 102021124121
(72) BRINKER, Andreas, 49082 Osnabrück (DE)
(72) VORBOHLE, Thomas, 33397 Rietberg (DE)
(72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg (DE)

H02J 50/80 **EN E-1760471** 2025 01 15 **3849052**
(86) JP19032232 2019 08 19 2019856526

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRAHTLOSVENTILINSEL
(30) JP 2018 09 07 2018167916
(72) AKI, Tomohiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) OZAKI, Norimasa, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

H02K 1/02 **DE E-1760472** 2025 01 15 **3785355**
(86) EP19068480 2019 07 10 2019746005

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALLAGE UND EINES MATERIALLAGENGEFÜGES FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE
(30) EP 2018 07 13 18183457
(72) SEUFERT, Reiner, 97616 Salz, Frankenstraße 21 (DE)
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, Espenlaubstraße 13 (DE)

H02K 1/32 **EN E-1760473** 2025 01 15 **4106151**
(86) 2021 06 14 2021179248

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) HÅKANSSON, Emil, 40531 Göteborg (SE)
(72) ANDERSSON, Johan, 40531 Göteborg (SE)
(72) EHN, Joakim, 40531 Göteborg (SE)

H02K 5/22 **EN E-1760474** 2025 01 15 **3921926**
(86) EP19053157 2019 02 08 2019704005

(73) GKN Automotive Limited, Birmingham, West Midlands B37 7YE, 2100 The Crescent Birmingham Business Park (GB)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINER INVERTER-SAMMELSCHIENE MIT EINEM ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER EINER ANTRIEBSEINHEIT SOWIE SOLCH EINE ANTRIEBSEINHEIT
(72) BROICHER, Simon, 50354 Hürth, Klosterstraße 40 (DE)
(72) URETA, Itziar, 20230 Legazpi, Gipuzkoa, Plaza Bikunaenea 8, 1° - B (ES)
(72) PARMAR, Mehul, Birmingham West Midlands B24 2PJ, 33 Mildenhall Road, Great Barr (GB)
(72) MUNOZ, Javier, 20015 San Sebastian, Gipuzkoa, Beltran Pagola Street 4° - 1°B (ES)
(72) SCHEPANOSWKI, Thomas, 50679 Köln, Alemannenstr. 26 (DE)
(72) TEJADO, Aitor, 20140 Andoain, Gipuzkoa, Aiztondo Street N°8 6-B (ES)

H02K 9/14 **EN E-1760475** 2025 01 15 **3767805**
(86) CN19083085 2019 04 17 2019850004

(73) Dongguan Richtek Electronics Co., Ltd., Dongguan, Guandong 523000, 5th floor, Rongyi main Building No.5, Xinxi Road Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) AUFBLASVORRICHTUNG MIT MOTORBEFESTIGUNGSRING
(30) CN 2018 08 16 201810934323
(72) YANG, Ken, Dongguan, Guangdong 523000, 5th Floor, Rongyi Main Building No.5, Xinxi Road Songshan Lake High-Tech Development Zone (CN)

H02K 41/03 **DE E-1760476** 2025 01 15 **4320718**
(86) EP22059688 2022 04 12 2022722447

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) OBJEKTBEARBEITUNG MIT EINEM PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2021 04 12 102021108987
(72) SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg (DE)
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl (DE)

H02K 41/03 **DE E-1760477** 2025 01 15 **4430739**
(86) EP22087192 2022 12 21 2022838842

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES FLÄCHIGEN OBJEKTS MITTELS EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS
(30) DE 2021 12 23 102021134510
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg (DE)

H02M 1/12 **EN E-1760478** 2025 01 15 **4254754**
(86) 2022 03 28 2022382284

(73) Ingeteam Power Technology, S.A., 48170 Zamudio (Bizkaia), Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON SCHALTWINKELN FÜR EINEN LEISTUNGSELEKTRONISCHEN WANDLER UND ZUGEHÖRIGES UMWANDLUNGSSYSTEM
(72) MADARIAGA ZUBIMENDI, Danel, 48170 ZAMUDIO (ES)

H02M 1/42 **EN E-1760479** 2025 01 15 **3782273**
(86) EP19059924 2019 04 17 2019718681

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON STROMQUELLENGLEICHRICHTERN
(30) US 2018 04 17 201815955077
(72) GIUNTINI, Lorenzo, TI 6595 Riazzino, Via Cantonale 50 (CH)

H02M 3/155 **EN E-1760480** 2025 01 15 **3920396**
(86) CN19077012 2019 03 05 2019912311

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ABWÄRTS-/AUFWÄRTSREGLER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 01 28 201910081664
(72) LI, Mengzhang, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Yongjin, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Pilot Free Trade Zone (CN)

H02M 3/157 **EN E-1760481** 2025 01 15 **3961897**
(86) 2021 08 02 2021189045

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) TREIBERSCHALTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 08 03 202063060517 P
(30) US 2020 08 05 202063061184 P
(30) US 2020 08 08 202063063283 P
(30) US 2020 08 14 202063066119 P
(30) US 2020 09 15 202063078741 P
(30) US 2021 07 20 202117380027
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US)

H02M 7/00 **DE E-1760482** 2025 01 15 **3930167**
(86) 2021 06 18 2021180255

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 06 22 102020207696
(72) Reinhard, Dominik, CH-8037 Zürich (CH)
(72) Manser, Roland, CH-5417 Untersiggenthal (CH)
(72) Allenbach, Sebastian, CH-8050 Zürich (CH)

H02M 7/04 **EN E-1760483** 2025 01 15 **3713067**
(86) 2020 03 06 2020161510

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) FREQUENZMODULATIONSSTEUERUNG FÜR VOLLBRÜCKENUMRICHTER MIT PHASENVERSCHIEBUNG
(30) US 2019 03 22 201916362138
(72) ESCUDERO RODRIGUEZ, Manuel, 9500 Villach, Oberfeldstr. 3 (AT)
(72) KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, Pugrad 70 (AT)

H02M 7/483 **DE E-1760484** 2025 01 15 **3906614**
(86) EP20057263 2020 03 17 2020710543

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) UMRICHTER, ANORDNUNG MIT EINEM UMRICHTER UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) EP 2019 04 02 19166799
(72) PIESCHEL, Martin, 90518 Altdorf, Beim Steinbruch 9 (DE)
(72) SCHUSTER, Dominik, 91456 Diespeck, Kirchgasse 9 (DE)

H02P 5/46 **EN E-1760485** 2025 01 15 **3930176**
(86) JP20012424 2020 03 19 2020776424

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROMOTORSYSTEM
(30) JP 2019 03 27 2019060834
(72) ONO, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) IRINO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) HIBINO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H02P 8/30 **EN E-1760486** 2025 01 15 **3847744**
(86) EP19073652 2019 09 05 2019765451

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) STELLANTRIEB MIT EINEM ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTROMOTORS ZUR BEWAHRUNG EINER AKTUELLEN POSITION
(30) CH 2018 09 07 10632018
(72) WILDHABER, Stefan, 8732 Neuhaus, Letzistrasse 18 (CH)
(72) SCHWEIGHOFFER, Balazs, 8610 Uster, Pündtstrasse 7 (CH)

H03D 7/00 **EN E-1760487** 2025 01 15 **4147350**
(86) EP21062236 2021 05 07 2021724673

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) PASSIVE INTERMODULATIONSREDUKTION MIT FREQUENZVERSCHIEBUNG
(30) WO 2020 05 09 PCT/CN2020/089369
(30) US 2020 06 02 202016890265
(72) CHEN, Dong, Beijing 100021 (CN)
(72) ZHANG, Yong, Beijing (CN)
(72) KEARNEY, Francis, Croom, County Limerick (IE)
(72) LU, Xiuhong, Beijing 100085 (CN)

H03H 7/19 **EN E-1760488** 2025 01 15 **4175056**
(86) JP20030932 2020 08 17 2020950212

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PHASENSCHIEBER UND PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNENVORRICHTUNG
(72) FUKUNAGA, Kei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOMARU, Ryota, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KAWAMURA, Yoshifumi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310 (JP)

H03K 5/13 **EN E-1760489** 2025 01 15 **3665777**
(86) EP17070425 2017 08 11 2017755124

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTEGRIERTER SCHALTKREIS MIT TAKTVERTEILUNG
(72) ELGAARD, Christian, SE-226 48 Lund, Lägergränden 7 (SE)
(72) ÅSTRÖM, Magnus, SE-224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) TILLMAN, Fredrik, SE-226 49 Lund, Kulgränden 5B (SE)

H03K 17/041 **DE E-1760490** 2025 01 15 **3997790**
(86) EP20065481 2020 06 04 2020730624

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHALTEN VON SCHALTELEMENTEN
(30) DE 2019 07 09 102019210104
(72) RICHTER, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, Edmund-Mansbart-Strasse 1 (DE)
(72) KAISER, Alexander, 72355 Schoerzingen, Mozartstr. 54 (DE)
(72) SCHOLLBACH, Moritz, 72076 Tuebingen, Hartmeyerstrasse 21 (DE)
(72) SINN, Peter, 74199 Untergruppenbach, Habichthoehe 8 (DE)

H03K 17/081 **EN E-1760491** 2025 01 15 **4164127**
(86) 2022 10 04 2022199633

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) TRANSISTORSCHALTER MIT SCHUTZ GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG
(30) US 2021 10 07 202117450179
(72) de Raad, Gijs Jan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Karaca, Denizhan, 5656AG Eindhoven (NL)

H03K 17/96 **EN E-1760492** 2025 01 15 **3657680**
(86) CN18103635 2018 08 31 2018908364

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao Shunde (CN)
(54) STRUKTUR EINES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SCHALTERS UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2018 03 08 201820323233 U
(30) CN 2018 03 08 201810193657
(72) LIU, Xiaokai, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) SUN, Yi, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HO, Pofeng, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Zhifeng, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) OU, Dali, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CAO, Dahua, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Qi, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HUANG, Yuhua, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)

H03K 17/975 **DE E-1760493** 2025 01 15 **3939164**
(86) EP20056469 2020 03 11 2020711126

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHER MEHRWEGEKRAFTSENSOR
(30) DE 2019 03 13 102019001769
(72) FEHLING, André, 59846 Sundern, Höveler Str. 23a (DE)
(72) BLECKMANN, Michael, 58239 Schwerte-Ergste, Auf der Heide 6a (DE)
(72) SEIFERT, Matthias, 44789 Bochum, Im Welperschen 6 (DE)
(72) BRENSEL, Kai, 58454 Witten, Rüggenstr. 12 (DE)
(72) KAUL, Alexander, 58093 Hagen, Alter Hohlweg 25 (DE)
(72) HUPERZ, Guido, 57462 Olpe, Rüblinghauser Str. 19 (DE)

H03K 19/17736 **EN E-1760494** 2025 01 15 **3966937**
(86) US20024402 2020 03 24 2020804995

(73) Achronix Semiconductor Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200 (US)
(54) ON-CHIP-NETZWERK IN PROGRAMMIERBARER INTEGRIERTER SCHALTUNG
(30) US 2019 05 10 201916409146
(72) ORTHNER, Kent, Santa Clara, CA 95054, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200 (US)
(72) JOHNSON, Travis, Santa Clara, CA 95054, 2903 Bunker Hill Lane, Suite 200 (US)
(72) JONNAVITHULA, Sarma, Bangalore 560043, Flat No. B-203, DSR Sunshine 1st Main, T K Reddy Layout Banaswadi (IN)

H03M 7/40 **EN E-1760495** 2025 01 15 **3925074**
(86) EP20053409 2020 02 11 2020705639

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) REDUZIERUNG DER LATCH-ZAHL ZUR EINSPARUNG VON HARDWARE-FLÄCHE FÜR DYNAMISCHE GENERATION VON HUFFMAN-TABELLE
(30) US 2019 02 14 201916275608
(72) ABALI, Bulent, New York 10598, IBM CORPORATION, PO BOX 218, 1101 KITCHAWAN ROAD, YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) MISHRA, Ashutosh, New York 12601-5400, IBM CORPORATION, 2455 South Road, Poughkeepsie, (US)
(72) PUSARLA, Suneel, Bangalore KA 560045, IBM INDIA PVT LIMITED, Outer Ring Road Embassy Manyatha B, Rachenahalli & Nagawara Villages, (IN)

H04B 1/38 **EN E-1760496** 2025 01 15 **3975435**
(86) JP19027317 2019 07 10 2019936778

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR STEUERUNG DER INTENSITÄT VON FUNKWELLEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INTENSITÄT VON FUNKWELLEN
(72) NARUKAMI, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04B 1/707 **EN E-1760497** 2025 01 15 **3714647**
(86) US18061355 2018 11 15 2018814756

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) FÜR DIE GEMEINSAME BENUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)
(30) US 2017 11 22 201762590093 P
(30) US 2018 11 14 201816191257
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed, Ali, Akbar, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 5/79 **EN E-1760498** 2025 01 15 **4470115**
(86) US23074835 2023 09 22 2023793624

(73) Whoop, Inc., Boston, MA 02215, One Kenmore Square Suite 601 (US)
(54) SELEKTIVE DATENÜBERTRAGUNG FÜR EFFIZIENTES DRAHTLOSES LADEN
(30) US 2022 09 23 202263409356 P
(72) SORENTI, Elizabeth, Anne, Boston, MA 02215 (US)
(72) MARTINS, Brian, Anthony, Boston, MA 02215 (US)
(72) GANTI, Aasrith, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WALSH, Jacob, Sheridan, Boston, MA 02215 (US)

H04B 7/04 **EN E-1760499** 2025 01 15 **3365982**
(86) KR16011926 2016 10 21 2016857837

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORCODIERER-CODEBUCH FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2015 10 23 201562245694 P
(30) US 2015 11 04 201562250779 P
(30) US 2016 08 24 201615246502
(72) RAHMAN, Md. Saifur, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) NAM, Young-Han, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04B 7/06 **EN E-1760500** 2025 01 15 **3913818**
(86) KR20001243 2020 01 28 2020755060

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-FEEDBACKINFORMATIONEN IN BEZUG AUF DEN STRAHL EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION DAFÜR
(30) KR 2019 02 15 20190017584
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1760501** 2025 01 15 **3497807**
(86) JP17029061 2017 08 10 2017757903

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2016 08 12 201613902
(72) KHIRALLAH, Chadi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) GUPTA, Neeraj, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04B 7/155 **EN E-1760502** 2025 01 15 **4042593**
(86) US20047368 2020 08 21 2020768428

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REEPEATER KONFIGURIERUNGSKONTROLLE VIA MULTICAST
(30) US 2019 10 08 201962912512 P
(30) US 2020 08 20 202016998942
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **FR E-1760503** 2025 01 15 **3846359**
(86) 2020 12 31 2020217976

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ERSTEN SATELLITEN-TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS, UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMME
(30) FR 2019 12 31 1915767
(72) MOLIERE, Renaud, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) DAVID, Christophe, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

H04B 7/22 **EN E-1760504** 2025 01 15 **4282089**
(86) US22015335 2022 02 04 2022705672

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) ABTASTOPERATIONEN FÜR BENACHBARTE SATELLITENANTENNEN
(30) US 2021 02 09 202163147519 P
(72) ROBINSON, Parker A., CARLSBAD, California 92009 (US)
(72) HANCHARIK, David J., CARLSBAD, California 92009 (US)
(72) VANDERMEULEN, Richard A., CARLSBAD, California 92009 (US)
(72) MILLER, Craig A., CARLSBAD, California 92009 (US)

H04B 10/66 **EN E-1760505** 2025 01 15 **3711197**
(86) US18055200 2018 10 10 2018797270

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEMODULATION VON OPTISCHEN WELLENLÄNGENMULTIPLEXSIGNALEN
(30) US 2017 11 17 201762587696 P
(72) GRACEFFO, Gary, M., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) KOWALEVICZ, Andrew, Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)
(72) DOLGIN, Benjamin, P., Sterling, VA 20166, 22270 Pacific Blvd. (US)

H04B 17/318 **EN E-1760506** 2025 01 15 **3965322**
(86) KR20005916 2020 05 04 2020802161

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RSRP IN NR V2X
(30) US 2019 05 03 201962843355 P
(30) US 2019 05 03 201962843353 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu, (KR)

H04H 20/22 **EN E-1760507** 2025 01 15 **4214864**
(86) US21026626 2021 04 09 2021722341

(73) iBiquity Digital Corporation, Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) MOBILER HYBRIDFUNKEMPFÄNGERDIENST NACH QUELLENAUSWAHL
(30) US 2020 09 16 202063079463 P
(72) MUNDSCHENK, Russ, Calabasas, CA 91302 (US)
(72) CHALMERS, Harvey, Calabasas, CA 91302 (US)

H04J 3/14 **EN E-1760508** 2025 01 15 **4324124**
(86) EP21059436 2021 04 12 2021716586

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN KNOTEN
(72) MORCHIO, Marcello, 16131 Genova Genova (IT)
(72) MAGRI, Roberto, 54038 Montignoso (MS) Massa Carrara (IT)
(72) FULIGNOLI, Annamaria, 56125 Pisa Pisa (IT)
(72) VALERI, Marina, 16156 Genova Genova (IT)
(72) ANDREOLI ARMANNI, Giorgio, 06062 Città della Pieve Perugia (IT)
(72) PALAGI, Alfredo, 16011 Arenzano Genova (IT)

H04J 14/00 **EN E-1760509** 2025 01 15 **3780430**
(86) JP19013896 2019 03 28 2019775880

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) OAM-MULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON INTER-MODUS-INTERFERENZEN
(30) JP 2018 03 30 2018069124
(72) SASAKI, Hirofumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) LEE, Doohwan, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUKUMOTO, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHIBA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04K 3/00 **FR E-1760510** 2025 01 15 **4356549**
(86) FR23051216 2023 07 28 2023761184

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) OPTISCHES ENDGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MITTELS LASERSIGNALEN
(30) FR 2022 08 30 2208664

H04L 1/00 **EN E-1760511** 2025 01 15 **4085550**
(86) US20063658 2020 12 07 2020834053

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMBINATION VON TECHNIKEN ZUR NACHRICHTENWEITERLEITUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 12 31 201962956173 P
(30) US 2020 12 04 202017111768
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1760512** 2025 01 15 **4078865**
(86) US20070861 2020 12 04 2020835979

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHTKOHÄRENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN REED-MULLER-CODES
(30) US 2019 12 17 201962949329 P
(30) US 2020 12 03 202017247211
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1760513** 2025 01 15 **3642993**
(86) CN18092417 2018 06 22 2018821471

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PAKETDATENEINHEITSDUPLIZIERUNG FÜR PAKETDATENEINHEITSPROTOKOL
(30) US 2017 06 22 201762523367 P
(72) TSENG, Yung-lan, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chie-ming, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) SHIH, Mei-ju, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) WEI, Chia-hung, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04L 1/1607 **EN E-1760514** 2025 01 15 **4340270**
(86) 2023 08 24 2023193161

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ADAPTIVEN MEHRFACHVERBINDUNGSAGGREGATIONSABFERTIGUNGSSTEUERUNG IN EINER MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEBSARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) US 2022 09 19 202263376124 P
(30) US 2023 06 19 202318211299
(72) CHEN, Kuo-Wei, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) WAN, Chia-Shun, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HSIEH, Cheng-En, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) CHEN, Po-Chi, Hsinchu City 30078 (TW)

H04L 1/1607 **EN E-1760515** 2025 01 15 **3583716**
(86) SE17050156 2017 02 17 2017709207

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIDELINK-RESSOURCENSIGNALISIERUNG
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)

H04L 1/1607 **EN E-1760516** 2025 01 15 **3827539**
(86) CN18096666 2018 07 23 2018928135

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG AUF CBG-BASIS
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9, Honglianbeicun, Haidian District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6, Nanhuali, Xicheng District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, Building 6, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2, Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xicheng District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1760517** 2025 01 15 **4009560**
(86) 2021 11 16 2021208512

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) SICHERES NACHRICHTENVERARBEITUNGSPROTOKOLL
(30) US 2020 12 04 202017112620
(72) SONI, Priteshkumar, Chicago 60606 (US)
(72) SIROHI, Madhur, Chicago 60606 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1760518** 2025 01 15 **3777412**
(86) CN18082093 2018 04 06 2018913401

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON PUCCH-RESSOURCEN AN HARQ-ACK- UND CSI-ÜBERTRAGUNGEN
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, F2, Bulding B, No.6 Shang Di West Road Haidian District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, Room 103, Unit 4, Building 16 Long Bo Yuan Area 2 Changping District (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, Xiu Ju Yuan 21-2208 Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1760519** 2025 01 15 **3782313**
(86) US19028141 2019 04 18 2019721952

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EN-DC-ZEITMULTIPLEX- UND TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2018 04 19 201862660227 P
(30) US 2019 04 17 201916386998
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1760520** 2025 01 15 **3866379**
(86) 2021 02 12 2021156770

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk 03 -01 Solaris (SG)
(54) SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG IN EINEM NEUEN FUNKSYSTEM
(30) WO 2020 02 12 PCT/CN2020/074874
(30) CN 2021 02 02 202110142753
(72) TANG, Zhixun, Beijing, 100015, c/o No. 6 Park, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Building 1-B (CN)
(72) YU, Tsang-Wei, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Hsuan-Li, 30078 Hsinchu City, c/o No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1760521** 2025 01 15 **4104363**
(86) IB21051146 2021 02 11 2021706049

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) NICHT-CODEBUCHGESTÜTZTE MULTI-TRP PUSCH-ZUVERLÄSSIGKEIT MIT MEHREREN ASSOZIIERTEN NZP CSI-RSS
(30) US 2020 02 13 202062976152 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, Luftfartsgatan 8 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1760522** 2025 01 15 **3873017**
(86) CN18113538 2018 11 01 2018938527

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1760523** 2025 01 15 **4054106**
(86) CN20074562 2020 02 07 2020917781

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1760524** 2025 01 15 **4338345**
(86) SE22050454 2022 05 10 2022724941

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANPASSUNG DER ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN
(30) US 2021 05 11 202163187019 P
(72) SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 Malmö (SE)
(72) NIMBALKER, Ajit, Dublin, CA 94568 (US)
(72) NORY, Ravikiran, San José, California 95134 (US)
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö (SE)

H04L 5/00 **EN E-1760525** 2025 01 15 **4338353**
(86) US22028781 2022 05 11 2022728714

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) PAGING-FRÜHANZEIGE
(30) US 2021 05 11 202163187016 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1760526** 2025 01 15 **3787211**
(86) CN19083745 2019 04 22 2019799143

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450812
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1760527** 2025 01 15 **4243326**
(86) 2016 08 11 2023182899

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2015 08 12 201562203916 P
(30) US 2015 08 21 201562207938 P
(30) US 2015 09 20 201562221090 P
(30) US 2015 10 08 201562238719 P
(30) US 2015 11 05 201562251657 P
(72) HWANG, Daesung, SEOUL 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, SEOUL 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, SEOUL 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1760528** 2025 01 15 **3850778**
(86) CN19105911 2019 09 16 2019861180

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSMESSUNGEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) WO 2018 09 13 PCT/CN2018/105503
(72) GUO, Haiyou, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)

H04L 5/00 **EN E-1760529** 2025 01 15 **3657846**
(86) CN18087152 2018 05 16 2018853788

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER RESSOURCE, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELBESTIMMUNG
(30) CN 2017 09 08 201710808046
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1760530** 2025 01 15 **3804198**
(86) US19031845 2019 05 10 2019726840

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPPORTUNISTISCHES NEUÜBERTRAGUNGSSCHEMA AUF BASIS DER DYNAMISCHEN NEUZUWEISUNG VON DOWNLINK-RESSOURCEN
(30) US 2018 06 05 201862680981 P
(30) US 2019 05 09 201916407585
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1760531** 2025 01 15 **4246828**
(86) 2014 11 20 2023190156

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERBESSERTE CSI-MELDUNG FÜR UNLIZENZIERTE TRÄGER VON EINER MOBILSTATION ZU EINER BASISSTATION
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen (DE)
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen (DE)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1760532** 2025 01 15 **3868168**
(86) US19056694 2019 10 17 2019797962

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) IN 2018 10 18 201841039526
(30) US 2019 10 16 201916654825
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1760533** 2025 01 15 **3606177**
(86) CN18080354 2018 03 23 2018770674

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANLAGE FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 24 201710184896
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 7/00 **EN E-1760534** 2025 01 15 **3806381**
(86) CN19092102 2019 06 20 2019826738

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANPASSVERFAHREN FÜR PHY IN FLEXE-GRUPPE, ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 26 201810672219
(72) XIAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1760535** 2025 01 15 **3754900**
(86) JP19005723 2019 02 16 2019754780

(73) bitFlyer Blockchain, Inc., Minato-ku Tokyo 1076237, 9-7-1, Akasaka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER TRANSAKTION IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK UND KNOTEN ZUR KONFIGURATION DIESES NETZWERKS
(30) JP 2018 02 16 2018026529
(72) KANO Yuzo, Tokyo 107-6237, c/o bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 107-6237, c/o bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka, Minato-ku (JP)

H04L 9/32 **EN E-1760536** 2025 01 15 **4274156**
(86) 2023 05 02 2023171124

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TOKENAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2022 05 03 202217735892
(72) OSBORN, Kevin, NEWTON HIGHLANDS (US)
(72) WURMFELD, David Kelly, PALM BAY (US)

H04L 9/40 **EN E-1760537** 2025 01 15 **4138339**
(86) 2017 07 27 2022201563

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SICHERER AUSTAUSCH VON KRYPTOGRAPHISCH SIGNIERTEN AUFZEICHNUNGEN
(30) US 2016 07 29 201662368408 P
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, 90027 (US)

H04L 9/40 **EN E-1760538** 2025 01 15 **4156605**
(86) 2017 02 14 2022195455

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) REAKTIVES UND PRÄVENTIVES SICHERHEITSSYSTEM ZUM SCHUTZ VON COMPUTERNETZWERKEN UND -SYSTEMEN
(30) GB 2016 02 23 201603118
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/40 **FR E-1760539** 2025 01 15 **3456073**
(86) FR17051091 2017 05 05 2017727635

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RICHTLINIENINSTALLATION MIT DOPPELCONTROL IN EINER EINGEBETETEN SIM-KARTE
(30) FR 2016 05 09 1654140
(72) COUREAU, Laurent, 91420 MORANGIS, 5 Rue Jules Hardouin Mansart (FR)
(72) GHAROUT, Saïd, 75019 PARIS, 84 Rue David d'Angers (FR)

H04L 9/40 **DE E-1760540** 2025 01 15 **4133768**
(86) EP21059184 2021 04 08 2021717435

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) MIKROCONTROLLER- ODER MIKROPROZESSOR-BASIERTES SYSTEM MIT BERECHTIGUNGSPRÜFUNG FÜR ANFRAGEN
(30) DE 2020 04 09 102020110035
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, Ziekowstr. 139 (DE)
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)

H04L 12/00 **EN E-1760541** 2025 01 15 **4020918**
(86) KR20001554 2020 02 03 2020854474

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EFFIZIENTES VERARBEITUNGSVERFAHREN GEMÄSS UMPOSITIONIERUNG EINES ANWENDUNGSSERVERS IN 5G
(30) KR 2019 08 22 20190103216
(30) KR 2019 09 25 20190118038
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 12/40 **EN E-1760542** 2025 01 15 **4373038**
(86) 2023 11 03 2023207659

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2022 11 16 202200023610
(72) DONDINI, Mirko, I-95126 Catania (IT)
(72) TRECARICHI, Calogero Andrea, I-93012 Gela (Caltanissetta) (IT)
(72) RENNIG, Fred, D-85405 Nandlstadt (DE)

H04L 12/46 **EN E-1760543** 2025 01 15 **3879763**
(86) 2020 03 11 2020162480

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON ZEITEMPFINDLICHEN KOMMUNIKATIONEN ZWISCHEN INDUSTRIELLEN ENDVORRICHTUNGEN UND EINEM ETHERNET-NETZWERK
(72) GOGOLEV, Alexander, 85221 Dachau (DE)
(72) AKERBERG, Johan, 73632 Kungsör (SE)
(72) KANDE, Mallikarjun, 560 038 Bangalore (IN)

H04L 25/02 **EN E-1760544** 2025 01 15 **4096177**
(86) CN20076282 2020 02 21 2020919779

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Shi, Nanjing, Jiangsu, 210096, Si-Pai-Lou 2 ,Xuanwu District (CN)
(72) REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/03 **EN E-1760545** 2025 01 15 **4385177**
(86) JP23021438 2023 06 02 2023736879

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 1008310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LERNBASIERTE NICHTLINEARE KOMPENSATION MIT PHYSIK-INFORMIERTEM NEURONALEM NETZWERK FÜR DATENZUGRIFF
(30) US 2022 06 18 202263353582 P
(30) US 2022 10 20 202218048240
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) DZIECIOL, Hubert, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

H04L 27/26 **EN E-1760546** 2025 01 15 **4052400**
(86) US20055308 2020 10 13 2020800486

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BANDBREITENTEIL (BWP) FÜR UNICAST/MULTICAST UND RESSOURCENZUWEISUNG FÜR MULTICAST
(30) US 2019 10 28 201962927031 P
(30) US 2020 10 09 202017066996
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/046 **EN E-1760547** 2025 01 15 **4158845**
(86) EP21064106 2021 05 26 2021727896

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) LEISTUNGSMESSUNG DURCH EINE BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 05 27 202000012526
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO (IT)

H04L 41/0803 **EN E-1760548** 2025 01 15 **4140097**
(86) EP20061069 2020 04 21 2020720909

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ABSICHTSERFÜLLUNG ZUR AUTOMATISIERTEN STEUERUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, Siemens str. 7 (DE)

H04L 41/0806 **EN E-1760549** 2025 01 15 **3958505**
(86) CN18117640 2018 11 27 2018941897

(73) Hong Kong Sunstar Technology Co., Limited, Hong-Kong, Unit A1 of Unit A, 11th Floor Success Commercial Building 245-251 Hennessy Road (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION, ELEKTRONISCHES GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(72) LIU, Fuyi, Beijing 100192, F2, Building 25, Courtyard 1, Baosheng South Road, Haidian District (CN)
(72) PENG, Yihao, Beijing 100192, F2, Building 25, Courtyard 1, Baosheng South Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Lichun, Beijing 100192, F2, Building 25, Courtyard 1, Baosheng South Road, Haidian District (CN)
(72) HE, Wen, Beijing 100192, F2, Building 25, Courtyard 1, Baosheng South Road, Haidian District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1760550** 2025 01 15 **4447392**
(86) 2023 04 13 2023382339

(73) CENTRE TECNOLOGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA (CTTC), 08860 Castelldefels, Av. Carl Friedrich Gauss, 7 (ES)
(54) VERTEILTE INTELLIGENZ FÜR EVOLVED OPEN RADIO ACCESS NETWORK MANAGEMENT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) BLANCO, Luis, 08860 Castelldefels (ES)
(72) ZEYDAN, Engin, 08860 Castelldefels (TR)
(72) MANGUES, Josep, 08860 Castelldefels (ES)
(72) VETTORI, Luca, 08860 Castelldefels (ES)
(72) BARRACHINA, Sergio, 08860 Castelldefels (ES)
(72) REZAZADEH, Farhad, 08860 Castelldefels (ES)

H04L 43/024 **EN E-1760551** 2025 01 15 **4142243**
(86) 2022 07 20 2022185904

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ADAPTIVE DURCHFLUSSÜBERWACHUNG
(30) US 2021 08 24 202117410887
(72) MIRIYALA, Prasad, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KRISHNAN, Suresh Palguna, Fremont, 94536 (US)
(72) SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 43/0852 **EN E-1760552** 2025 01 15 **3677003**
(86) US18048893 2018 08 30 2018852029

(73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA 95035, 570 Alder Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERLASTUNGSVERWALTUNG IN EINEM NETZWERK
(30) US 2017 08 31 201762553017 P
(72) CRUPNICOFF, Diego, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive Ste. 202 (US)
(72) JAIN, Vishal, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive Ste. 202 (US)
(72) CHANDER, Vijay K., San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive Ste. 202 (US)
(72) CHEETHIRALA, Madhava Rao, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive Ste. 202 (US)
(72) TADIMETI, Raja Rao, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive Ste. 202 (US)

H04L 45/7453 **EN E-1760553** 2025 01 15 **3992770**
(86) CN20109085 2020 08 14 2020858807

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 23 201910785349
(72) LI, Huating, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Jianguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 47/22 **EN E-1760554** 2025 01 15 **4195026**
(86) CN22115425 2022 08 29 2022840556

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SENSORDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 01 202111284471
(72) DUAN, Yangsen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04L 47/28 **EN E-1760555** 2025 01 15 **3437272**
(86) US17024778 2017 03 29 2017720277

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) HANDHABUNG EINER BENUTZEREBENE IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2016 03 30 201662315373 P
(72) FREDA, Martino M., Laval, Quebec H7A 0A8, 7131 du Cabernet (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montréal, Québec H1X 3P2, 4650 Charlemagne (CA)
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)
(72) PANI, Diana, Montréal, Quebec H3C 1Y9, 730 Lusignan Apt. 4 (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, Quebec H8Y 1L3, 11-13th Street (CA)

H04L 47/72 **EN E-1760556** 2025 01 15 **4062672**
(86) US20061063 2020 11 18 2020824786

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESERVIERUNG VON BETRIEBSMITTELN FÜR NACHFOLGENDE SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EINE INITIALE SIDELINK-STEUERINFORMATIONSÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 11 18 201962937194 P
(30) US 2020 11 17 202016950784
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 47/724 **EN E-1760557** 2025 01 15 **3662695**
(86) IL18050780 2018 07 16 2018840920

(73) Drivenets Ltd., 4366411 Raanana, 4 HaSheizaf Street (IL)
(54) NETZWERKBEWUSSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2017 08 03 201762540583 P
(72) KRAYDEN, Amir, Even Yehuda, 22 Shdema Street (IL)
(72) MOSHE, Yuval, Ra'anana 4334358, 26 Neomi Shemer Street (IL)
(72) GARTSBEIN, Anton, 3605653 Kiryat Tivon, 2 Dekel Street (IL)
(72) ZOLKOVER, Gal, 3457406 Haifa, 6 Hasport Street (IL)
(72) SADEH, Or, Pardes Hanna 3711915, 114 Hanadiv Street (IL)
(72) ZAKIN, Ori, 4493500 Sde Varburg, P.O.Box 541 (IL)
(72) LEV, Yuval, 7087015 Gan Yavne, 12/1 Hakad Street (IL)

H04L 49/00 **EN E-1760558** 2025 01 15 **4239976**
(86) 2020 04 22 2023183716

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) KOMBINIERTE EINGANGS- UND AUSGANGSWARTESCHLANGE ZUR PAKETWEITERLEITUNG IN NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 10 201916709611
(72) FRINK, Craig R., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) XU, Weidong, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) GUPTA, Anurag P., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) AGASHE, Harshad B, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 51/58 **FR E-1760559** 2025 01 15 **3900278**
(86) FR19053216 2019 12 19 2019848889

(73) Araxxe, 69003 Lyon, 20 boulevard Eugène Deruelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ABSCHLUSSMODUS EINER TELEFONNACHRICHT
(30) FR 2018 12 21 1873905
(72) LESAGE, Xavier, 92200 NEUILLY SUR SEINE, 31 rue Pauline Borghèse (FR)
(72) SCHOLER, Christophe, 69100 VILLEURBANNE, 10 rue de la Solidarité (FR)
(72) PERRON, Lilian, 69003 LYON, 99 avenue Lacassagne (FR)
(72) FORISSIER, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI-LUNE, 4 avenue de la République (FR)

H04L 61/4511 **EN E-1760560** 2025 01 15 **4233215**
(86) EP20081626 2020 11 10 2020801283

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER BENUTZUNG EINES DOMÄNENNAMENSDIENSTES UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 10 22 20382921
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid (ES)
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid (ES)

H04L 65/1016 **EN E-1760561** 2025 01 15 **4084432**
(86) 2021 04 30 2021171443

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND NETZWERKEINHEIT ZUR KOMMUNIKATION
(72) DENNERT, Thomas, 53844 Troisdorf (DE)

H04L 65/1059 **EN E-1760562** 2025 01 15 **4359924**
(86) EP21066977 2021 06 22 2021736567

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES ÜBER E/A-VORRICHTUNGEN AN EINEN BENUTZER
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ (SE)
(72) HANNU, Hans, 976 31 LULEÅ (SE)
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 LULEÅ (SE)
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 LULEÅ (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ (SE)

H04L 65/65 **EN E-1760563** 2025 01 15 **4038887**
(86) US20053087 2020 09 28 2020871368

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DYNAMISCHES ADAPTIVES STREAMING ÜBER HTTP
(30) US 2019 10 01 201962908964 P
(30) US 2020 09 24 202017031314
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04L 67/12 **EN E-1760564** 2025 01 15 **4395279**
(86) 2023 04 14 2023167988

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) TW 2022 12 28 111150421
(72) Hsu, Wen-Lung, 242 New Taipei City (TW)

H04L 67/12 **EN E-1760565** 2025 01 15 **4165854**
(86) EP20066360 2020 06 12 2020733252

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER FELDVORRICHTUNG
(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)
(72) FAHRENHOLZ, Christian, 87700 Memmingen (DE)
(72) WELTE, Christoph, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) HEEGE, Marcus, 56759 Kaisersesch (DE)

H04L 67/125 **EN E-1760566** 2025 01 15 **3320655**
(86) KR16007479 2016 07 11 2016824677

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NABENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENST DAFÜR
(30) KR 2015 07 10 20150098176
(30) KR 2016 02 26 20160023480
(72) KIM, Sung-jin, Seoul 08325, 204-802 60 Guil-ro 2-gil Guro-gu (KR)
(72) BYEON, Kwang-min, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31743, 104-5 Dogumul-gil Sinpyeong-myeon (KR)
(72) SHIN, Ho-chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, 702-1604 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) AHN, Hee-bum, Seoul 05673, 106-601 31 Ogeum-ro 32-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Doo-woong, Seoul 06330, 708-906 516 Gaepo-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KWAK, Kyu-sub, Seoul 05794, 109-702 83 Munjeong-ro Songpa-gu (KR)
(72) NA, Jae-keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, 102-806 184 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) PARK, Sun-min, Seoul 05794, 110-901 83 Munjeong-ro Songpa-gu (KR)
(72) RHEE, Taik-heon, Seoul 04166, 103-605 24 Tojeong-ro 31-gil Mapo-gu (KR)
(72) SHIN, Jae-hyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, 101-1310 184 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Sang-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 505 74 Samsung-ro 168beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, 436-1301 33 Cheongmyeongbuk-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/303 **EN E-1760567** 2025 01 15 **4193502**
(86) EP20072103 2020 08 06 2020753915

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERUNG DER VERWALTUNG UND ENTDECKUNG VON NETZWERKFUNKTIONSPROFILEN
(72) SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim (DE)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur Bodou (FR)
(72) BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding (DE)
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore 560005 (IN)

H04L 67/75 **EN E-1760568** 2025 01 15 **2377035**
(86) US09005733 2009 10 21 2009833768

(73) Rich Media Club, Llc, Miami Beach, FL, 2399 Collins Avenue Suite 1008 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON INHALTSDARSTELLUNGEN
(30) US 2008 12 16 316781
(72) KRASSNER, Brad, Miami Beach, FL, c/o Rich Media Club LLC 2399 Collins Avenue Suite 1008 (US)
(72) MENTCHOUKOV, Nikolai, Miami Beach, FL, c/o Rich Media Club LLC 2399 Collins Avenue Suite 1008 (US)
(72) EDWARDS, Alan, Miami Beach, FL, c/o Rich Media Club LLC 2399 Collins Avenue Suite 1008 (US)
(72) TCHIBIREV, Igor, Miami Beach, FL, c/o Rich Media Club LLC 2399 Collins Avenue Suite 1008 (US)

H04L 69/04 **EN E-1760569** 2025 01 15 **3606154**
(86) CN18073952 2018 01 24 2018770210

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(30) CN 2017 03 24 201710184712
(72) WU, Yumin, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha Chang'an Dongguan (CN)

H04L 69/12 **EN E-1760570** 2025 01 15 **3958522**
(86) CN20088738 2020 05 06 2020812929

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSVERARBEITUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINER WEITERLEITUNGSTABELLE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 24 201910442021
(72) TIAN, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 69/28 **EN E-1760571** 2025 01 15 **4046367**
(86) US20055573 2020 10 14 2020801093

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFRECHTERHALTUNG EINER VERBINDUNG MIT EINEM EDGE-APPLIKATIONSSERVER
(30) US 2019 10 14 201962914857 P
(30) US 2020 10 13 202017069612
(72) SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HALL, Edward Robert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04M 1/02 **EN E-1760572** 2025 01 15 **4195631**
(86) CN22116604 2022 09 01 2022830352

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ROTATIONSMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 19 202122516974 U
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1760573** 2025 01 15 **3659331**
(86) KR18008395 2018 07 25 2018839487

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KAMERA UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2017 07 25 201762536475 P
(30) KR 2018 07 16 20180082237
(72) CHO, Sunho, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Dongryeol, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1760574** 2025 01 15 **3993369**
(86) CN20084931 2020 04 15 2020832469

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 26 201910559132
(72) ZHANG, Tao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIE, Congjun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 19/08 **FR E-1760575** 2025 01 15 **3240277**
(86) 2017 04 28 2017168740

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KONTROLLVERFAHREN DER ELEKTRISCHEN ENERGIESTRÖME INNERHALB EINES FUNKZUGRIFFSSYSTEMS AUF EIN KOMMUNIKATIONSNETZ, UND ENTSPRECHENDE KONTROLLVORRICHTUNG
(30) FR 2016 04 29 1653856
(72) MENDIL, Mouhcine, 38000 Grenoble, 4 rue Lieutenant Chanaron (FR)
(72) DE DOMENICO, Antonio, 38000 Grenoble, 16 rue Hoche (FR)
(72) HEIRIES, Vincent, 38430 Saint-Jean-de-Moirans, 140 rue du 8 mai 1945 (FR)

H04N 1/00 **EN E-1760576** 2025 01 15 **4340346**
(86) 2023 03 22 2023163461

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 13 2022145628
(72) TOJO, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

H04N 1/401 **EN E-1760577** 2025 01 15 **3691239**
(86) 2020 01 29 2020154308

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 01 31 2019015879
(30) JP 2019 11 27 2019214292
(72) OTANI, Ryosuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) KIRIYAMA, Tomoya, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) ISHIKAWA, Hisashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H04N 1/60 **EN E-1760578** 2025 01 15 **4124008**
(86) 2021 07 19 2021186365

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERBESSERUNG DER FARBKONSISTENZ ZWISCHEN CHARGEN VON GEDRUCKTEN GEGENSTÄNDEN
(72) MAHY, Marc, 2640 Mortsel (BE)

H04N 13/243 **EN E-1760579** 2025 01 15 **4296963**
(86) 2013 08 21 2023185907

(73) Adeia Imaging LLC, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR TIEFENERKENNUNG IN MIT ARRAY-KAMERAS AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) US 2012 08 21 201261691666 P
(30) US 2013 03 13 201361780906 P
(72) VENKATARAMAN, Kartik, San Jose CA California, 1736 (US)
(72) MOLINA, Gabriel, Palo Alto CA California, 94306 (US)
(72) LELESCU, Dan, Morgan Hill CA California, 95037 (US)
(72) CIUREA, Florian, San Jose CA California, 95128 (US)

H04N 19/12 **EN E-1760580** 2025 01 15 **3922033**
(86) US20016791 2020 02 05 2020752779

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARMONISIERUNG ZWISCHEN TRANSFORMATIONSÜBERSPRINGUNGSMODUS UND MULTITRANSFORMATIONSAUSWAHL
(30) US 2019 02 08 201962803244 P
(30) US 2019 05 06 201916403771
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/132 **DE E-1760581** 2025 01 15 **3335423**
(86) EP16001353 2016 08 05 2016757150

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KOMPRIMIEREN EINES EINGANGSDATENSATZES
(30) DE 2015 08 10 102015010412
(72) SIMON, Sven, 71638 Ludwigsburg, Jägerhofallee 7 (DE)
(72) RICHTER, Thomas, 91052 Erlangen, Wehneltstr. 10 (DE)
(72) WANG, Zhe M. Sc, 71116 Gärtringen, Grabenstrasse 29C (DE)
(72) BAROUD, Yousef M. Sc, 70619 Stuttgart, Bockelstrasse 35 (DE)
(72) NAJMABADI, Mahdi M. Sc, 70499 Stuttgart, Engelbergstrasse 62 (DE)

H04N 19/31 **EN E-1760582** 2025 01 15 **4300974**
(86) 2021 06 15 2023210896

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON BLENDENINTERVALLINFORMATIONEN
(30) US 2020 06 15 202016901911
(30) US 2021 03 25 202117212701
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, 94103 (US)
(72) YIN, Peng, San Francisco, 94103 (US)
(72) LU, Taoran, San Francisco, 94103 (US)
(72) PU, Fangjun, San Francisco, 94103 (US)
(72) MCCARTHY, Sean Thomas, San Francisco, 94103 (US)
(72) HUSAK, Walter J., San Francisco, 94103 (US)
(72) CHEN, Tao, Palo Alto, 94301 (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, 94103 (US)

H04N 19/43 **EN E-1760583** 2025 01 15 **3777167**
(86) US19023557 2019 03 22 2019715730

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VORLAGENBASIERTE INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON LATENZREDUZIERUNG BEI CODIERUNG UND DECODIERUNG
(30) US 2018 03 30 201862650956 P
(30) US 2018 04 11 201862656247 P
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, 6691 Aliso Valley Way (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, California 92121, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)
(72) YE, Yan, San Diego, California 92130, 5001 Pearlman Way (US)

H04N 19/513 **EN E-1760584** 2025 01 15 **3422719**
(86) KR17002072 2017 02 24 2017756864

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2016 02 25 20160022476
(30) KR 2016 02 25 20160022481
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, Korea Telecom Research Group 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04N 19/513 **EN E-1760585** 2025 01 15 **4274229**
(86) 2020 02 11 2023186764

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON DMVR UND BDOF
(30) US 2019 03 12 201962817504 P
(72) PARK, Naeri, 06772 SEOCHO-GU (KR)
(72) NAM, Junghak, 06772 SEOUL (KR)
(72) JANG, Hyeongmoon, 06772 SEOUL (KR)

H04N 19/52 **EN E-1760586** 2025 01 15 **3479577**
(86) EP17065803 2017 06 27 2017735439

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT ADAPTIVER BEWEGUNGSINFORMATIONSVERFEINERUNG
(30) EP 2016 06 30 16305826
(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) RACAPE, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/597 **EN E-1760587** 2025 01 15 **3354029**
(86) FI16050653 2016 09 21 2016848200

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CODIERUNG EINES 360-GRAD-PANORAMAVIDEOS
(30) US 2015 09 23 201562222366 P
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, Rusthollinrinne 2 (FI)

H04N 19/70 **EN E-1760588** 2025 01 15 **4221228**
(86) 2012 11 07 2023165950

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VIDEOCODIERER MIT VERBESSERTER CABAC-CODIERUNG
(30) US 2011 11 07 201113291015
(72) MISRA, Kiran, Camas (US)
(72) SEGALL, Christopher A., Camas (US)

H04N 19/96 **EN E-1760589** 2025 01 15 **3871421**
(86) US20023767 2020 03 20 2020776697

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATTRIBUTCODIERUNG EINER INTERFRAME-PUNKTWOLKE
(30) US 2019 03 22 201962822765 P
(72) YEA, Sehoon, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 21/2389 **EN E-1760590** 2025 01 15 **4008112**
(86) US20044762 2020 08 03 2020849774

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) VERWENDUNG VON WASSERZEICHEN ZUR STEUERUNG DER AUFGABE EINER DYNAMISCHEN INHALTSÄNDERUNG
(30) US 2019 08 02 201962882220 P
(30) US 2020 01 29 202015929212
(72) STAVROPOULOS, John S., San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)

H04N 21/25 **EN E-1760591** 2025 01 15 **3777206**
(86) US19025780 2019 04 04 2019718952

(73) DISH NETWORK L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IP-BASIERTEN PAKETVERTEILUNG ZUR BEREITSTELLUNG GEZIELTER WERBUNG
(30) US 2018 04 12 201815951512
(72) CAVANAUGH, Michael, J., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

H04N 21/60 **EN E-1760592** 2025 01 15 **3518549**
(86) 2013 02 19 2019156154

(73) Ericsson AB, 164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN, DIE VON MULTIMEDIA-STREAMS IN EINER VIRTUELLEN PIPELINE VERWENDET WERDEN
(30) US 2012 02 23 201213403075
(72) FORSMAN, Bob, Sugar Hill, GA 30518, 5177 Allison Way (US)
(72) DASHER, Charles H., Lawrenceville, GA 30044, 1515 Rivershyre Parkway (US)
(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, GA 30643, 628 Mustang Drive (US)
(72) REYNOLDS, Jennifer, Duluth, GA 30097, 3125 Abbotts Pointe Drive (US)
(72) MARTIN, Steve, Centennial, CO 80112, 8042 South Niagara Way (US)

H04N 23/55 **EN E-1760593** 2025 01 15 **4244670**
(86) IB22060175 2022 10 23 2022889528

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) KOMPAKTE, DOPPELT GEFALTETE FERNSEHKAMERAS
(30) US 2021 11 02 202163274700 P
(30) US 2021 12 10 202163288047 P
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) YEDID, Itay, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) BORAL, Itamar, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) SHEMESH, Ziv, 6492103 Tel Aviv (IL)

H04N 23/60 **DE E-1760594** 2025 01 15 **4131920**
(86) 2022 07 21 2022186178

(73) Baumer Inspection GmbH, 78467 Konstanz, Lohnerhofstrasse 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN PHOTOMETRISCHER STEREOBILDER UND EINES FARBBILDES
(30) DE 2021 08 06 102021004071
(72) Diehl, Hans-Peter, 78464 Konstanz (DE)

H04N 23/67 **EN E-1760595** 2025 01 15 **4068755**
(86) CN20131021 2020 11 24 2020893343

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 28 201911190969
(72) ZHOU, Ming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) HU, Xuan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/68 **EN E-1760596** 2025 01 15 **4181519**
(86) 2022 11 09 2022206393

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, LINSENVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 11 10 2021183698
(72) NADAMOTO, Ken, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 25/47 **EN E-1760597** 2025 01 15 **4099683**
(86) JP21002113 2021 01 21 2021747210

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 29 2020012841
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04R 1/22 **EN E-1760598** 2025 01 15 **3764658**
(86) 2020 06 15 2020179972

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 07 201962871157 P
(30) US 2020 02 27 202016802569
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, CA 94086, 1135 Vasquez Ave (US)
(72) Chen, Lei, Hayward, CA 94542, 2719 Markham Court (US)

H04R 3/06 **EN E-1760599** 2025 01 15 **4113833**
(86) 2021 06 28 2021182197

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) DIFFERENTIELLE MEMS-AUSLESESCHALTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(72) MUEHLBACHER, Benno, 9524 St. Magdalen (AT)
(72) BORREGO LAMBIN TORRES AMARAL, Pedro Augusto, 9500 Villach (DE)
(72) HASSAN, Mohammed, 9500 Villach (AT)

H04R 5/027 **EN E-1760600** 2025 01 15 **3949442**
(86) US20022311 2020 03 12 2020717461

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BINAURALEM AUDIO
(30) US 2019 03 29 201916370190
(72) ASFAW, Michael, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) HU, Dunxu, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) LIMKETKAI, Victoria Lulu Wang, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

H04R 5/033 **EN E-1760601** 2025 01 15 **4156713**
(86) 2022 09 15 2022195966

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON MIKROFONAUDIO VON ZWEI ODER MEHR AUDIOAUSGABEVORRICHTUNGEN AN EINE QUELLENVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 24 202117448758
(72) HARIHARAN, Sriram, San Jose (US)
(72) PAYCHER, Alon, Beit Hananya (IL)

H04S 7/00 **EN E-1760602** 2025 01 15 **3834074**
(86) US19044630 2019 08 01 2019752865

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG VON AUDIOZONEN
(30) US 2018 08 08 201816058785
(72) PETERS, Nils Gunther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/02 **EN E-1760603** 2025 01 15 **3962119**
(86) 2021 04 28 2021170818

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 31 202010899294
(72) LIU, Xufeng, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04W 4/029 **EN E-1760604** 2025 01 15 **3908012**
(86) CN19125031 2019 12 13 2019907617

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 04 201910007943
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/06 **EN E-1760605** 2025 01 15 **3826269**
(86) CN19097628 2019 07 25 2019846406

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 10 201810912180
(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/08 **EN E-1760606** 2025 01 15 **4327573**
(86) KR22008717 2022 06 20 2022825397

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENSTEN (MBMS) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2021 06 18 202141027411
(30) IN 2022 05 31 202141027411
(72) RAMAMOORTHY, Arunprasath, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677 (KR)
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677 (KR)
(72) KAPALE, Kiran Gurudev, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677 (KR)
(72) GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677 (KR)

H04W 4/40 **EN E-1760607** 2025 01 15 **3925240**
(86) US19068066 2019 12 20 2019839760

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIRTUELLE TELEPORTIERUNG IN FESTEN UMGEBUNGEN
(30) US 2019 02 12 201962804657 P
(30) US 2019 12 19 201916720551
(72) FORUTANPOUR, Bijan, San DIego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Phi Hung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/46 **EN E-1760608** 2025 01 15 **3813394**
(86) JP18023347 2018 06 19 2018923492

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Huan, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Xufei, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 4/46 **EN E-1760609** 2025 01 15 **3761608**
(86) CN19091809 2019 06 19 2019871415

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 08 201811169725
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1760610** 2025 01 15 **4258711**
(86) 2022 04 06 2022382333

(73) Vitio Medical, S.L., 31192 Aranguren, Calle Berroa, 19 Oficina 502 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNÜBERWACHUNG EINES VITALZEICHENS EINES PATIENTEN
(72) RUIZ TADEO, Fernando José, 31192 TAJONAR (ES)
(72) ELCOSO USIETO, Ignacio, 31192 TAJONAR (ES)
(72) INDURAIN HUARTE, Mikel, 31192 TAJONAR (ES)
(72) SESMA SÁNCHEZ, Laura, 31192 TAJONAR (ES)
(72) GOYENA GARCÍA-TUÑÓN, Miguel, 31192 TAJONAR (ES)
(72) RUBÉN ANAUT DOMEÑO, 31192 TAJONAR (ES)

H04W 4/80 **EN E-1760611** 2025 01 15 **3949512**
(86) KR20010895 2020 08 14 2020851868

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NETZWERK-HANDOVER AUF EINER TRANSPORTSCHICHT
(30) IN 2019 08 15 201941033010
(30) IN 2020 08 13 201941033010
(72) KANAGARATHINAM, Madhan Raj, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) NAM, Chounjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SINHA, Gaurav, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) CHOUDHARY, Gunjan Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) ARUNACHALAM, Karthikeyan, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) LEE, Sunghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JAYASEELAN, Sujith Rengan, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) SABAREESH, Dronamraju Siva, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) NATARAJAN, Harikrishnan, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) GU, Jaheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/00 **EN E-1760612** 2025 01 15 **3829203**
(86) CN19082486 2019 04 12 2019840396

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 07 24 201810820564
(72) XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1760613** 2025 01 15 **4017049**
(86) JP19032086 2019 08 15 2019941259

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 12/00 **EN E-1760614** 2025 01 15 **4373146**
(86) 2019 08 27 2024166340

(73) MasterCard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE ANWENDUNGSSICHERHEIT
(30) US 2018 10 12 201816159305
(72) Kohli, Manoneet, White Plains, 10603 (US)

H04W 12/04 **EN E-1760615** 2025 01 15 **3440860**
(86) CN16078431 2016 04 05 2016897496

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERTES SICHERHEITSSCHLÜSSELSAUFFRISCHUNGSVERFAHREN FÜR 5G MC
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, Rm-708 Building 8 Taiyueyuan Community Zhichunlu Road Haidian District (CN)

H04W 12/0433 **EN E-1760616** 2025 01 15 **4013092**
(86) 2021 10 28 2021205254

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) SICHERE INNENRAUMPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 12 09 202017116955
(72) Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö (SE)
(72) Karlsson, Peter, 211 75 Malmö (SE)

H04W 12/069 **EN E-1760617** 2025 01 15 **4030803**
(86) 2021 11 17 2021208789

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400021, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN EINBINDEN VON IOT-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS
(30) IN 2021 01 13 202121001673
(72) SARKAR, SUMANTA, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) BASHA, HABEEB, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) CHARAKA, VINAYAK KUMAR, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)

H04W 12/08 **EN E-1760618** 2025 01 15 **3832981**
(86) 2020 03 11 2021154194

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) COMPUTERNETZWERK FÜR EINEN GESICHERTEN ZUGANG ZU ONLINE-ANWENDUNGEN
(30) FR 2019 03 12 1902494
(72) CHOUKOUK, Ayoub, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) BARRAS, Alexandre, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) MORINO BAQUETTO, Mathieu, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) DOMANICO, Maria Assunta, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) BARLET, Jeremie, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S. 485 Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)
(72) AMAR, Virginie, 06410 Biot, 617 chemin des Cabots (FR)

H04W 24/02 **EN E-1760619** 2025 01 15 **4029304**
(86) US20049686 2020 09 08 2020776000

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DIENSTGÜTE (QOS)-BASIERTE KARTE DER DRAHTLOS-ABDECKUNG
(30) US 2019 09 10 201916566450
(72) BARTON, Robert, E., Richmond, BC V7C 5R6, 6291 Dunsmuir Crescent (CA)
(72) DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)

H04W 24/02 **EN E-1760620** 2025 01 15 **4327583**
(86) EP21060378 2021 04 21 2021720743

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOORDINIEREN DER VERWALTUNG EINER VIELZAHL VON ZELLEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) JEONG, Jaeseong, 169 73 Solna (SE)
(72) AL HAKIM, Ezeddin, London NW10 3NU (GB)
(72) OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos (ES)
(72) MENDO MATEO, Adriano, 29006 Malaga (ES)
(72) NIKOU, Alexandros, 182 50 Danderyd (SE)

H04W 24/02 **EN E-1760621** 2025 01 15 **3986017**
(86) CN20086701 2020 04 24 2020833173

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ENDGERÄTES MIT EINER ANOMALIE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 06 24 201910548034
(72) FAN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 24/08 **EN E-1760622** 2025 01 15 **3952410**
(86) 2021 08 04 2021189733

(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZÜBERLASTUNG
(30) US 2020 08 05 202063061253 P
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Ontario, N2L 3V3 (CA)
(72) GUNNARSSON, Lars Anton, Ontario, N2L 3V3 (CA)
(72) HAVANG, Alexander, Ontario, N2L 3V3 (CA)

H04W 28/02 **EN E-1760623** 2025 01 15 **3928580**
(86) KR20005457 2020 04 24 2020794680

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON ÜBERTRAGUNGSPRIORITÄT FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 04 25 20190048607
(30) KR 2019 11 06 20190141262
(30) KR 2020 03 09 20200029168
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/16 **EN E-1760624** 2025 01 15 **4029309**
(86) US20048496 2020 08 28 2020771401

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERRINGERUNG DER INTERFERENZ IN CBRS-NETZWERKEN
(30) US 2019 09 12 201916569416
(72) SHERIFF, Akram, San Jose, California 95132, 2517 Green Gate Drive (US)
(72) PATIL, Santosh Ramrao, Santa Clara, California 95054, 560 Mill Creek Ln., Apt 205 (US)
(72) PULARIKKAL, Gangadharan Byju, San Jose, California 95123, 5858 Green Turquoise Loop (US)
(72) GRAYSON, Mark, Maidenhead Berkshire SL6 4NZ, 6 Endfield Place (GB)

H04W 36/00 **EN E-1760625** 2025 01 15 **4014552**
(86) US20045098 2020 08 06 2020757503

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) ANKERPUNKTBEWEGUNG IN EINEM ZUSAMMENGESETZTEN ZELLULAREN NETZWERK
(30) US 2019 08 14 201962886916 P
(30) US 2019 11 11 201916680094
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(72) SOROND, Mariam, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

H04W 36/00 **EN E-1760626** 2025 01 15 **4044758**
(86) CN19109768 2019 09 30 2019947763

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANWEISUNG ZUM ZUGRIFF AUF VORKONFIGURIERTE KANDIDATENZELLE IM FALL EINES FEHLERS DER MASTERZELLENGRUPPE (MCG)
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 36/00 **EN E-1760627** 2025 01 15 **3637819**
(86) CN18086135 2018 05 09 2018797604

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 05 09 201710322391
(72) ZHANG, Dongying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1760628** 2025 01 15 **4176593**
(86) CN20100276 2020 07 03 2020943526

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MULTICAST-/BROADCAST-DIENSTSITZUNG
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 36/30 **EN E-1760629** 2025 01 15 **3081037**
(86) US14069791 2014 12 11 2014869448

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ZELLENZUWEISUNG UND STRAHLFORMUNGSTRAINING MIT EINER MILLIMETERWELLENFÄHIGEN KLEINZELLE
(30) US 2013 12 12 201361915035 P
(72) NIU, Huaning, Milpitas, CA 95035, 1308 Knollview Drive (US)
(72) TANG, Yang, Pleasanton, CA 94588, 5752 Owens Drive Apt. 301 (US)
(72) LI, Qian, Hillsboro, OR 97124, 3041 NW Ashford Circle (US)

H04W 40/22 **EN E-1760630** 2025 01 15 **4106409**
(86) 2021 06 14 2021179274

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FÜR EINE FAHRZEUGRELAISSTATION
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona (ES)

H04W 48/14 **EN E-1760631** 2025 01 15 **3827617**
(86) US19042847 2019 07 22 2019749941

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) VERWALTUNG DER BENUTZERGERÄTEKONFIGURATION IN EINEM VERSORGENDEN PLMN IN GEGENWART EINER STANDARDKONFIGURATION FÜR DAS BENUTZERGERÄT FÜR ALLE PLMN
(30) US 2018 07 23 201862702291 P
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey KT8 1NT, 34 Molesham Way (GB)

H04W 52/02 **EN E-1760632** 2025 01 15 **3657862**
(86) CN18093321 2018 06 28 2018834827

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BLINDDETEKTIONSPARAMETERN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 07 20 201710616857
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JIANG, Lei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1760633** 2025 01 15 **4427502**
(86) US22048779 2022 11 03 2022821751

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR NETZWERKENERGIEEINSPARUNG
(30) US 2021 11 03 202163275207 P
(30) US 2022 04 05 202263327462 P
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) LEE, Moon IL, New York, New York 10120 (US)

H04W 52/04 **EN E-1760634** 2025 01 15 **3881613**
(86) CN18114791 2018 11 09 2018939783

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, Room 103, Unit 4, Building 16, Long Bo Yuan Area 2, Changping District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun, Haidian District (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, Xiu Ju Yuan 21-2208 Bei Yuan Jia Yuan, Chaoyang District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6 Nanhuali, Xicheng District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1760635** 2025 01 15 **4195791**
(86) 2022 11 25 2022209616

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSWAHL VON LEISTUNGSSTEUERUNGSPARAMETERN
(30) FI 2021 12 10 20216265
(72) KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki (FI)
(72) MOISIO, Martti Johannes, 01860 Perttula (FI)
(72) LINDEMAN, Karri, 00320 Helsinki (FI)
(72) UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki (FI)
(72) UPADHYA, Karthik, 02210 Espoo (FI)

H04W 68/02 **EN E-1760636** 2025 01 15 **3967088**
(86) KR20010402 2020 08 06 2020849189

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUF EINES MULTI-USIM-BENUTZERGERÄTS
(30) IN 2019 08 06 201931031777
(30) GB 2020 08 05 202012159
(72) GUTTMAN, Erik Arthur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ESTEVEZ, David Gutierrez, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/04 **EN E-1760637** 2025 01 15 **3873154**
(86) 2017 05 03 2021170502

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, K2M1N6 (CA)

H04W 72/04 **EN E-1760638** 2025 01 15 **4017180**
(86) CN20109317 2020 08 14 2020855241

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760567
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1760639** 2025 01 15 **4046438**
(86) CN20126918 2020 11 06 2020885571

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SL-TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2019 11 06 201962931401 P
(72) TSENG, Yunglan, Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114 (TW)
(72) SHIH, Meiju, Taipei 114 (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Taipei 114 (TW)

H04W 72/04 **EN E-1760640** 2025 01 15 **3651519**
(86) KR18009148 2018 08 10 2018843989

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR V2X-KOMMUNIKATION
(30) KR 2017 08 10 20170101947
(30) KR 2017 08 18 20170105071
(30) KR 2017 11 15 20170152585
(30) KR 2018 05 10 20180053856
(72) MIN, Byoungyoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MOK, Youngjoong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/12 **EN E-1760641** 2025 01 15 **3964003**
(86) KR20006593 2020 05 20 2020810766

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG VON EMPFÄNGERAKTIVIERUNGSZEITEN IN UWB-KOMMUNIKATIONS- UND ENTFERNUNGSMESSUNGSSYSTEMEN
(30) US 2019 05 21 201962850852 P
(30) US 2019 06 24 201962865515 P
(30) US 2019 07 15 201962874289 P
(30) US 2019 07 17 201962875304 P
(30) US 2020 05 14 202015929666
(72) PADAKI, Aditya V., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LI, Zheda, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (US)
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (US)

H04W 72/12 **EN E-1760642** 2025 01 15 **4042799**
(86) US20050934 2020 09 16 2020781235

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) STEUERUNG VON KOMMUNIKATION IN HETEROGENEN NETZWERKEN
(30) US 2019 09 19 201916576155
(72) TANEJA, Mukesh, Bangalore 560037, 34, Shriram Samskruti Inside Dream Meadows Brookefields (IN)
(72) HART, Brian, Sunnyvale, CA 94087, 899 Lois Ave. (US)
(72) JAIN, Sudhir, Fremont, CA 94555, 34303 Kenwood Dr. (US)

H04W 72/20 **EN E-1760643** 2025 01 15 **3941137**
(86) 2021 07 13 2021185295

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BENUTZERAUSRÜSTUNGSHILFE ZUR RESSOURCENAUSWAHL IN NR FAHRZEUG-ZU-ALLEM
(30) US 2020 07 17 202063053220 P
(30) US 2020 08 06 202063061984 P
(30) US 2021 06 16 202117349205
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130 (US)
(72) FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Diego, CA, 92126 (US)
(72) LEE, Jungwon, 18445 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 72/23 **EN E-1760644** 2025 01 15 **3834542**
(86) EP19071220 2019 08 07 2019752179

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUWEISUNG ANGRENZENDER UPLINK-FREQUENZ-RESSOURCEN ZU EINER GRUPPE VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 09 201862716743 P
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, Zur alten Schmiede 6 (DE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 (SE)
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)

H04W 72/51 **EN E-1760645** 2025 01 15 **3811656**
(86) US19038621 2019 06 22 2019823054

(73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, MO 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER FUNKBASISSTATIONSREICHWEITE UND VERWALTUNG VON RESSOURCEN
(30) US 2018 06 23 201816016579
(72) SYED, Haider, Parker, CO 80134, 15717 E Buffalo Gap Ln (US)
(72) ODUWAIYE, Muhib, T., Aurora, CO 80016, 7966 South Grand Baker Way (US)
(72) SEVINDIK, Volkan, Parker, CO 80134, 18695 Pony Express Drive Suite 1089 (US)

H04W 72/566 **EN E-1760646** 2025 01 15 **3937575**
(86) CN20081510 2020 03 26 2020782829

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910253510
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1760647** 2025 01 15 **3949656**
(86) US20023119 2020 03 17 2020718946

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN (SRS) IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN RADIOFREQUENZSPEKTRUM
(30) IN 2019 03 29 201921012552
(30) US 2020 03 16 202016819543
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0808 **EN E-1760648** 2025 01 15 **3409065**
(86) KR17002263 2017 03 02 2017760315

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-KANAL-ZUGANG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 03 02 201662302489 P
(30) US 2016 08 11 201662373521 P
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/0833 **EN E-1760649** 2025 01 15 **3412103**
(86) US16047213 2016 08 16 2016889631

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SENSORBASIERTE KOLLISIONSVERHINDERUNG FÜR V2V-KOMMUNIKATION
(30) US 2016 02 04 201662291425 P
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, Perekhodnikova Street 5-84 (RU)
(72) KHORYAEV, Alexey Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603105, Rybinskaya 75-34 (RU)
(72) SOSNIN, Sergey, Zavolzhie NIZ 606520, Michurin Street 8-22 (RU)
(72) SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, N. Rybakova Street 16-59 (RU)

H04W 76/14 **EN E-1760650** 2025 01 15 **4062704**
(86) EP20082487 2020 11 18 2020808380

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIDELINK-KONFIGURATION BEI DOPPELTER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2019 11 18 201962936960 P
(72) YILMAZ, Osman, Nuri, Can, 02280 Espoo, Puolarkuja 3 D 8 (FI)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, Pranglintie 8 B (FI)

H04W 76/14 **EN E-1760651** 2025 01 15 **3934371**
(86) 2021 06 09 2021178585

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 29 2020111974
(72) TSUCHIYA, Keigo, Ohta-ku 146-8501 (JP)

H04W 76/16 **EN E-1760652** 2025 01 15 **4040916**
(86) 2018 08 01 2021183865

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SCHALTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSGERÄTE
(30) EP 2017 08 01 17184361
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 76/27 **EN E-1760653** 2025 01 15 **4079094**
(86) CN21078411 2021 03 01 2021759720

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN
(30) US 2020 02 27 202062982713 P
(72) WEI, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHOU, Chieming, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04W 76/28 **EN E-1760654** 2025 01 15 **3831161**
(86) US19039574 2019 06 27 2019740666

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEBS (DRX) FÜR TDD-BETRIEB (ZEITTEILUNGSDUPLEX) BEI TRÄGERAGGREGATION (CA)
(30) US 2018 07 31 201862712914 P
(30) US 2019 06 25 201916452471
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/34 **EN E-1760655** 2025 01 15 **3796744**
(86) KR19007534 2019 06 21 2019821604

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DOPPELTEN VERBINDUNG
(30) KR 2018 06 21 20180071372
(30) KR 2018 09 27 20180115229
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 80/00 **EN E-1760656** 2025 01 15 **4111815**
(86) US21020046 2021 02 26 2021714043

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERTEILTE SIDELINK-ARCHITEKTUR UND PROTOKOLLSTAPEL
(30) US 2020 02 28 202062983393 P
(30) US 2021 02 25 202117185780
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 80/02 **EN E-1760657** 2025 01 15 **4260652**
(86) EP20085542 2020 12 10 2020824517

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NETZWERKCODIERUNG MIT EINHEIT DES PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLS (PDCP)
(72) HÖHNE, Hans Thomas, 00410 Helsinki (FI)
(72) KELA, Kalle Petteri, 20780 Kaarina (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) KUO, Ping-Heng, London London NW71GX (GB)
(72) KOZIOL, Dawid, 52-016 Wroclaw (PL)

H04W 88/02 **EN E-1760658** 2025 01 15 **3706504**
(86) 2014 03 06 2020172371

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN VON CSI-FEEDBACK UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGABE VON CSI
(30) CN 2013 03 08 201310074674
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Senbao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 88/02 **EN E-1760659** 2025 01 15 **3665955**
(86) IB18001030 2018 08 09 2018782183

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFFINDEN UND ZUGREIFEN AUF EINGESCHRÄNKTE LOKALE DIENSTE FÜR NICHT AUTHENTIFIZIERTE BENUTZERGERÄTE
(30) US 2017 08 09 201762543173 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstrasse 192 (DE)
(72) LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, Rheingaustrasse 8 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, IL 60031, 1093 Smithfield Court (US)

H04W 92/20 **EN E-1760660** 2025 01 15 **3657902**
(86) 2019 11 21 2019210569

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 11 21 20180144848
(72) RYOO, Sunheui, 16677 Suwon-si, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hyungtaig, 16677 Suwon-si, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Hwajin, 16677 Suwon-si, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Janghwan, 16677 Suwon-si, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jeongyoon, 16677 Suwon-si, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05B 3/00 **DE E-1760661** 2025 01 15 **3876667**
(86) 2021 03 02 2021160253

(73) Fischer, Volker, 01189 Dresden, Paul-Büttner-Strasse 16 (DE)
(54) STRAHLUNGSHEIZUNG
(30) DE 2020 03 03 102020001449
(30) DE 2020 09 29 102020006040
(72) Fischer, Volker, 01189 Dresden, Paul-Büttner-Strasse 16 (DE)

H05B 3/26 **EN E-1760662** 2025 01 15 **3923677**
(86) 2019 10 11 2021183599

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE HEIZUNG UND ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 11 20180121047
(72) SONG, Misun, 08592 Seoul (KR)

H05B 3/42 **EN E-1760663** 2025 01 15 **3491888**
(86) EP17069244 2017 07 28 2017745349

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTS EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE
(30) US 2016 07 29 201615223857
(72) ALVAREZ, David, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) DENDY, Charles, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) MCELHINNEY, Patrick, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) TRAN, Nam, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

H05B 6/12 **EN E-1760664** 2025 01 15 **3989679**
(86) 2021 10 18 2021203140

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) EIN INDUKTIONSHEIZGERÄT
(30) TR 2020 10 21 202016780
(72) ERCOPUR, Turan, 45030 Manisa (TR)

H05B 45/30 **EN E-1760665** 2025 01 15 **3716733**
(86) 2019 03 27 2019382215

(73) VALEO ILUMINACION, 23600 Martos, C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)
(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) CANTUDO, Miguel Angel, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)
(72) CALMAESTRA, Manuel, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)
(72) PENA, Miguel-Angel, 23600 MARTOS, VALEO ILUMINACION C/ Linares (Pol. Ind. Cañada Fuente) 15 (ES)

H05B 47/105 **DE E-1760666** 2025 01 15 **4132225**
(86) 2021 08 06 2021190175

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) STEUERUNG EINER LICHTSTÄRKE EINER AUSSENLEUCHTE
(72) Wimmer, Kilian, 83362 Surberg (DE)
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg (DE)
(72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn (DE)

H05B 47/155 **DE E-1760667** 2025 01 15 **3874913**
(86) EP19079438 2019 10 28 2019795205

(73) Diehl Stiftung & Co. KG, 90478 Nürnberg, Stephanstrasse 49 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONISCHEN BLENDKÖRPERS UND ELEKTRONISCHER BLENDKÖRPER
(30) DE 2018 11 02 102018008662
(72) HÖLZL, Johannes, 91054 Erlangen, Langemarckplatz 1 (DE)
(72) CABANSKI, Wolfgang, 74076 Heilbronn, Fasanenstr. 14 (DE)
(72) KLETTKE, Oliver, 90482 Nürnberg, Plecher Str. 5 (DE)
(72) STARK, Robert, 91438 Bad Windsheim, Hans-Holbein-Str. 8 (DE)
(72) GLASMACHER, Mathias, 68799 Reilingen, Bachstr. 11 (DE)

H05H 1/28 **EN E-1760668** 2025 01 15 **2957152**
(86) CA14000108 2014 02 17 2014751250

(73) Pyrogenesis Canada Inc., Montréal, QC H3J 1R4, 1744 William Street, Suite 200 (CA)
(54) NICHT VERLAGERTES HOCHLEISTUNGS-GLEICHSTROM-DAMPFPLASMABRENNERSYSTEM
(30) US 2013 02 15 201361765518 P
(72) RAO, Lakshminarayana Mydala Prahlada, Verdun, Québec H3E 1G4, 515 Rue François No 213 (CA)
(72) REMILLARD, Jocelyn, Blainville, Québec J7B 1N9, 150 De Fontenelle (CA)
(72) CARABIN, Pierre, Montreal, Québec H4A 3E5, 4355 Girouard (CA)

H05K 1/02 **EN E-1760669** 2025 01 15 **4243579**
(86) 2020 03 06 2023185218

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) BEZUGSMARKEN FÜR LAMINATSTRUKTUREN
(30) US 2019 03 08 201962815375 P
(30) US 2019 04 15 201916383752
(72) ORLOWSKI, John August, Greensboro, NC 27409 (US)
(72) PARKER, Stephen Craig, Greensboro, NC 27409 (US)
(72) CULLER, James Edwin Jr., Greensboro, NC 27409 (US)

H05K 1/14 **DE E-1760670** 2025 01 15 **3536133**
(86) AT17060249 2017 10 04 2017784532

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) ANSTEUERPLATINE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) AT 2016 11 04 510102016
(72) WEBER, Emanuel, 2542 Kottingbrunn (AT)
(72) WACHTER, Roland, 7423 Grafenschachen, Grafenschachen 399 (AT)

H05K 5/00 **FR E-1760671** 2025 01 15 **4255134**
(86) 2023 03 09 2023160873

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG MIT VERSTÄRKUNGSTEIL ZUM SCHUTZ EINER LEITERPLATTE
(30) FR 2022 03 28 2202732
(72) FERNANDEZ RAMOS, Yvan, 31060 Toulouse (FR)
(72) PELLIZZON, Sébastien, 31060 Toulouse (FR)
(72) PEREZ, Benoît, 31700 Blagnac (FR)

H10B 43/10 **EN E-1760672** 2025 01 15 **3913671**
(86) 2017 02 14 2021181870

(73) SanDisk Technologies LLC, Plano, TX 75024, 6900 North Dallas Parkway Suite 325 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 03 16 201615071575
(30) US 2016 06 15 201615183195
(72) NAKAMURA, Tadashi, Milpitas, California 95035 (US)
(72) TSUTSUMI, Masanori, Milpitas, California 95035 (US)
(72) FUNAYAMA, Kota, Milpitas, California 95035 (US)
(72) EHARA, Ryoichi, Milpitas, California 95035 (US)
(72) FURIHATA, Youko, Milpitas, California 95035 (US)
(72) ZHANG, Tong, Milpitas, California 95035 (US)

H10B 43/27 **EN E-1760673** 2025 01 15 **3853901**
(86) CN19076139 2019 02 26 2019916828

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) HUA, Wenyu, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10K 50/115 **EN E-1760674** 2025 01 15 **3796409**
(86) 2020 09 18 2020196965

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 20 20190116214
(72) KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do, 60, Pangyowon-ro 82beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, 1320, Edutown-ro 108, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Hongkyu, Gyeonggi-do, 107-604, 81, Byeongmogan-ro, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) LEE, Heejae, Gyeonggi-do, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

H10K 71/80 **EN E-1760675** 2025 01 15 **3796406**
(86) 2019 11 07 2019207642

(73) Daegu Gyeongbuk Institute of Science and Technology, Dalseong-gun, Daegu 42988, 333, Techno Jungang-daero Hyeonpung-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 20 20190116259
(72) JANG, Kyung In, Incheon 21413, 20, Majang-ro 36beon-gil Bupyeong-gu (KR)
(72) KEUM, Ho Hyun, Seoul 04421, 108-1601, 181, Ichon-ro Yongsan-gu (KR)
(72) RAH, Jong Cheol, Daegu 41023, 104-1701, 10, Palgong-ro 53-gil, Dong-gu (KR)
(72) HEO, Seung Kyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18376, 203-201, 53, Yeongtong-ro 27beon-gil (KR)

H10N 70/20 **FR E-1760676** 2025 01 15 **4311395**
(86) 2023 07 04 2023183185

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHALTER BASIEREND AUF PHASENWECHSELMATERIAL
(30) FR 2022 07 18 2207297
(72) REIG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PUYAL, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MONFRAY, Stéphane, 38320 EYBENS (FR)
(72) FLEURY, Alain, 73000 BARBERAZ (FR)
(72) CATHELIN, Philippe, 38190 LAVAL EN BELLEDONNE (FR)

H10N 70/20 **FR E-1760677** 2025 01 15 **3863075**
(86) 2021 02 05 2021155570

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) AUSWAHLELEMENT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 02 07 2001228
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) BERNARD, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) SABBIONE, Chiara, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) CYRILLE, Marie-Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) LAGUNA, Camille, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 01 22

A61K 49/10 **EN E-1741157** 2025 01 22 **3714905**
(86) RU17000869 2017 11 21 2017932983

(73) Solvex Limited Liability Company, Moscow 143026, Territory of the Innovation Center Skolkovo Ul. Nobelya 7 Pom. 77 (RU)
(54) PRÄPARAT ZUR MAGNETRESONANZDIAGNOSE FÜR ONKOLOGISCHE ERKRANKUNGEN MIT DEUTERIERTER 3-O-METHYLGLUKOSE UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESES PRÄPARATES
(72) LESIV, Aleksei Valerievich, Dolgoprudny 141700, Institutsky pereulok 8a kv. 27 (RU)
(72) IVASHKIN, Pavel Evgenievich, Moscow 125430, Pyatnitskoe shosse 37 kv. 96 (RU)
(72) GULYAEV, Mikhail Vladimirovich, poselenie Vnukovskoe Moscow 108811, ul. Anny Akhmatovoi 6 kv. 240 (RU)
(72) DOROFEEVA, Evgeniya Olegovna, Moscow 127473, 2-oi Samotechny pereulok 1 kv. 23 (RU)
(72) KOSENKOV, Aleksei Viktorovich, Moscow 119602, ul. Nikulinskaya 23 korp. 3 kv. 996 (RU)
(72) KISELEVSKY, Mikhail Valentinovich, Moscow 125319, ul. Aseeva. 6 kv. 38 (RU)
(72) POLSHAKOV, Vladimir Ivanovich, Moscow 119333, ul. Fotievoi 7 kv. 135 (RU)

C08J 11/04 **EN E-1741672** 2025 01 22 **3916041**
(86) RU19000475 2019 07 03 2019881868

(73) Seidametov, Ramzi Iskanderovich, Republic of Crimea, Simferopol, 295049, St. Alime Abdennanova, 7 (RU)
(73) Setmanbetov, Sabri Narimanovich, Republic of Crimea, Village Yarkoe, 296564, St. Kirova, 29, apt. 4 Saki District (RU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESTRUKTIVEN DESTILLATION VON POLYETHYLEN- UND POLYPROPYLENABFÄLLEN
(30) RU 2019 01 22 2019101720
(72) Seidametov, Ramzi Iskanderovich, Republic of Crimea, Simferopol, 295049, St. Alime Abdennanova, 7 (RU)
(72) Setmanbetov, Sabri Narimanovich, Republic of Crimea, Village Yarkoe, 296564, St. Kirova, 29, apt. 4 Saki District (RU)

G06F 21/56 **EN E-1742223** 2025 01 22 **3674942**
(86) 2019 06 11 2019179555

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BETRÜGERISCHER AKTIVITÄT VON EINER BENUTZERVORRICHTUNG MITHILFE EINER KETTE VON VORRICHTUNGSFINGERABDRÜCKEN
(30) RU 2018 12 28 2018147222
(30) US 2019 05 09 201916407270
(72) IVANOV, Sergey N., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06Q 30/0201 **EN E-1742256** 2025 01 22 **3693913**
(86) 2019 12 09 2019214334

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND ABZIELEN VON BENUTZERN AUF BASIS VON SUCHANFORDERUNGEN
(30) RU 2019 02 07 2019103372
(30) US 2019 06 28 201916456882
(72) EFREMOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/51 **EN E-1746384** 2025 01 22 **3792799**
(86) 2019 10 22 2019204652

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINER ANZAHL FALSCH-POSITIVER ERGEBNISSE IN DER KLASSIFIZIERUNG VON DATEIEN
(30) US 2019 09 11 201916567391
(72) PROKUDIN, Sergey V., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) CHISTYAKOV, Alexander S., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) ROMANENKO, Alexey M., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

H02K 1/02 **EN E-1746676** 2025 01 22 **3726711**
(86) 2020 06 02 2020177917

(73) Medzhlumyan, Ruben, 170 000 Tver, Pr-t Pobedy, d.7 korp 5, kv. 59 (RU)
(54) BÜRSTENLOSER MOTOR-GENERATOR
(30) RU 2019 04 15 2019111207
(30) US 2019 05 09 201916407600
(30) EP 2019 11 07 19207748
(72) Medzhlumyan, Ruben, 170 000 Tver, Pr-t Pobedy, d.7 korp 5, kv. 59 (RU)

A01B 15/20 **EN E-1760678** 2025 01 22 **3729938**
(86) 2019 04 25 2019171129

(73) Overum Industries AB, 594 72 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER PFLUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)
(72) Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, Karrum Jonstorp 1 (SE)
(72) Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, Isgatan 33 (SE)
(72) Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, Sikgatan 29 (SE)
(72) Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, Trädgårdsmästarevägen 9 (SE)
(72) Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, Dalhem Sjöända 1 (SE)

A01B 59/043 **EN E-1760679** 2025 01 22 **3845047**
(86) JP19033420 2019 08 27 2019854718

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINENKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINENKUPPLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 31 2018163389
(72) AOYAMA, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01B 71/02 **DE E-1760680** 2025 01 22 **3777498**
(86) 2020 04 16 2020169746

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GESPANN MIT EINER ZUGMASCHINE UND EINEM PFLUG
(30) DE 2019 08 16 102019122116
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33104 Paderborn, Sennelagerstraße 111 (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, Müllerweg 26 (DE)
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold, Lange Straße 6 (DE)
(72) Heydekorn, Jens, 33428 Harsewinkel, Schützenstraße 31 (DE)
(72) Pieper, Jona, 59394 Nordkirchen, Am Gorbach 45 (DE)

A01B 79/00 **EN E-1760681** 2025 01 22 **4271168**
(86) US21064597 2021 12 21 2021844887

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR NIVELLIERUNG DES AUSLEGERS VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTEN
(30) US 2021 01 04 202163133621 P
(72) VAN POUCKE, Tim, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) RAMON, Herman, 9031 Gent (BE)
(72) SKJÆRBÆK SØNDERGAARD,, Jens Aksel, 9362 Gandrup (DK)

A01B 79/00 **EN E-1760682** 2025 01 22 **4042852**
(86) 2022 02 10 2022156191

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKSTANDSBÜNDELDETEKTION
(30) US 2021 02 12 202117174754
(72) WARWICK, Christopher Nicholas, Royston, SG8 7EU (GB)

A01C 7/06 **EN E-1760683** 2025 01 22 **3785508**
(86) 2020 08 24 2020192408

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PFLANZMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN MASCHINE
(30) US 2019 08 26 201916551291
(72) GARNER, Elijah B., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) SIGNER, Todd N., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) HUBNER, Cary S., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) WONDERLICH, Grant J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) HERRMANN, Kenneth E., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1760684** 2025 01 22 **3723467**
(86) SE18051136 2018 11 06 2018889281

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER LAUFFLÄCHE EINES RADES EINES RASENMÄHERS
(30) SE 2017 12 11 1751516
(72) AMBROS, Rickard, 442 98 Kode, Bärtas Väg 1 (SE)
(72) SVENSSON, Mats, 561 44 HUSKVARNA, Rogbergavägen 12 (SE)

A01D 41/12 **EN E-1760685** 2025 01 22 **4111844**
(86) 2022 05 20 2022174716

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) MÄHDRESCHER MIT EINEM SYSTEM ZUM ENTFERNEN VON ANGESAMMELTEM MATERIAL VON EINEM SCHRÄGFÖRDERER
(30) GB 2021 06 30 202109397
(72) BOJSEN, Thomas Smed, 8900 Randers (DK)

A01D 41/127 **EN E-1760686** 2025 01 22 **4104666**
(86) 2021 06 17 2021180155

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) FÜLLSTANDSÜBERWACHUNG FÜR GETREIDETANKS
(72) Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke (BE)
(72) Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem (BE)

A01D 43/00 **EN E-1760687** 2025 01 22 **3855882**
(86) SE19050831 2019 09 05 2019868065

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTERRASENMÄHER MIT STREIFERANORDNUNG
(30) SE 2018 09 27 1851149
(72) DANLING, Anders, 564 32 Bankeryd, Floragatan 16 (SE)

A01D 43/073 **EN E-1760688** 2025 01 22 **4062740**
(86) 2022 02 28 2022159163

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERSYSTEM ZUM STEUERN VON FÜLLMECHANISMEN IN VERBINDUNG MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 03 24 202117210691
(72) Faust, Jeremy, 68163 Mannheim (DE)
(72) O`Conner, Kellen, 68163 Mannheim (DE)

A01D 46/30 **EN E-1760689** 2025 01 22 **3893625**
(86) CA19051769 2019 12 09 2019896876

(73) SAMI AGTECH INC., Varennes, QC J3X 1P7, 1471 Lionel-Boulet, Bureau 27 (CA)
(54) MULTIFUNKTIONALES SYSTEM FÜR ANPASSBARES ERNTEN
(30) US 2018 12 10 201862777483 P
(72) LAPALME, Éric, Varennes, Québec J3X 0A5, 295 rue du Saint-Laurent (CA)

A01D 65/02 **DE E-1760690** 2025 01 22 **4108065**
(86) 2021 06 23 2021181120

(73) SMF - Holding GmbH, 57612 Eichelhardt, Siegener Straße 10 (DE)
(54) ÄHRENHEBER FÜR EIN MÄHWERK EINER ERNTEMASCHINE
(72) HÖLLER, Frank, 57629 Stein Wingert (DE)

A01D 90/02 **EN E-1760691** 2025 01 22 **3711473**
(86) 2019 03 18 2019163384

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(72) Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, Oude Bruggeweg 13 (BE)
(72) Vaneygen, Jonas, 9050 Ledeberg, Neerscheldestraat 66 (BE)
(72) Liefooghe, Dries, 8690 Alveringem, Gapaard 1 (BE)
(72) Lammerant, Eddy Roland, 8670 Koksijde, Stijn Streuvelstraat 19 (BE)
(72) Kindt, Dieter, 8600 Vladslo, Werkenstraat 37 (BE)
(72) Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, Reperstraat 185 (BE)

A01F 15/14 **EN E-1760692** 2025 01 22 **3932184**
(86) 2021 06 15 2021179375

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) INTERMITTIERENDES KNÜPFERGETRIEBE
(30) US 2020 07 01 202016918120
(72) PASA, JOSHUA J, 68163 Mannheim (DE)
(72) TEACH, KYLE R, 68163 Mannheim (DE)
(72) LANG, ERIC R, 68163 Mannheim (DE)
(72) DEMULDER, CARL F, 68163 Mannheim (DE)
(72) ROTOLE, DAVID V, 68163 Mannheim (DE)

A01G 3/053 **EN E-1760693** 2025 01 22 **3771329**
(86) 2020 07 30 2020188502

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) HIN- UND HERGEHENDE KLINGENVORRICHTUNG UND HANDHALTBARE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 08 02 2019143061
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(72) KODAMA, Hisao, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o Yamabiko Corporation 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)

A01G 23/00 **EN E-1760694** 2025 01 22 **3843530**
(86) FI19050615 2019 08 29 2019854463

(73) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ENTLADENS EINER LAST EINER FORSTMASCHINE
(30) FI 2018 08 30 20185725
(72) HALONEN, Marko, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)

A01G 23/095 **DE E-1760695** 2025 01 22 **4005370**
(86) 2017 07 04 2022151646

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) FORSTGERÄTESYSTEM
(72) Mang, Harald, 71364 Winnenden (DE)
(72) Frey, Benjamin, 73663 Berglen (DE)
(72) Kugel, Steffen, 70736 Fellbach (DE)
(72) Tippelt, Martin, 71111 Waldenbuch (DE)
(72) Reinert, Michael, 73635 Rudersberg (DE)
(72) Hollmeier, Friedrich, 73635 Rudersberg (DE)
(72) Jaeger, Dirk, 35116 Hatzfeld (DE)
(72) Eppinger, Andreas, 70599 Stuttgart (DE)
(72) Krämer Fernandez, Antonio, 70180 Stuttgart (DE)
(72) Süpple, Steffen, 70374 Stuttgart (DE)
(72) Maier, Bettina, 72072 Tübingen (DE)
(72) Eppinger, Florian, 44801 Bochum (DE)

A01G 31/06 **FR E-1760696** 2025 01 22 **4205538**
(86) 2022 10 20 2022202850

(73) Buisson, Marie, 42120 Le Coteau, 25 Rue Auguste Gelin (FR)
(54) AQUAPORINVORRICHTUNG
(30) FR 2021 12 30 2114665
(72) Buisson, Marie, 42120 Le Coteau, 25 Rue Auguste Gelin (FR)

A01K 1/015 **EN E-1760697** 2025 01 22 **3075240**
(86) JP14080892 2014 11 21 2014863295

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) TOILETTENSTREU FÜR TIERE
(30) JP 2013 11 25 2013243252
(72) SOGOU, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o Technical Center Unicharm Corporation 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A01K 1/02 **EN E-1760698** 2025 01 22 **4422390**
(86) SK22050003 2022 03 08 2022717949

(73) GOLDEN LIONS S.R.O., 962 71 Dudince, J. Krala 140 (SK)
(54) MOBILES MULTIFUNKTIONSMODUL FÜR DIE HAUSTIERHALTUNG
(30) SK 2021 12 27 501002021
(72) TOTKOVI , Ján, 962 71 Dudince (SK)

A01K 5/02 **EN E-1760699** 2025 01 22 **4268590**
(86) 2023 04 24 2023169637

(73) Hetman, Volodymyr, 52200 Zhovti Vody town, Radischeva street 6 Dnipropetrovsk region (UA)
(54) VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG VON SCHWEINEN
(30) NL 2022 04 25 2031690
(72) Hetman, Volodymyr, 52200 Zhovti Vody town, Radischeva street 6 Dnipropetrovsk region (UA)

A01K 7/04 **FR E-1760700** 2025 01 22 **4302596**
(86) 2023 07 03 2023183109

(73) La Buvette, 08090 Tournes, Parc d'Activités Ardennes Emeraude (FR)
(54) AUTOMATISCHE SCHWIMMERARMATUR, INSBESONDERE FÜR EINE TIERTRÄNKE MIT EINER SCHWINGUNGSHEMMENDEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 07 04 2206721
(72) BOUSQUET, Jean-Philippe, 51480 Belval-Sous-Châtillon (FR)

A01K 61/60 **EN E-1760701** 2025 01 22 **4262371**
(86) NO21050274 2021 12 20 2021856905

(73) OVUM AS, 5068 Bergen, Kanalveien 52C (NO)
(54) SCHWIMMFÄHIGER AUFZUCHTTANK MIT OBEREN SAUGPUMPENAUSGÄNGEN
(30) NO 2020 12 19 20201405
(72) HELLESØY, Åsmund, 5258 Blomsterdalen (NO)
(72) LYNGØY, Cato, 5915 Hjelmås (NO)

A01K 67/0275 **EN E-1760702** 2025 01 22 **3861854**
(86) JP19037675 2019 09 25 2019866903

(73) Central Institute for Experimental Medicine and Life Science, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, 3-25-12, Tonomachi Kawasaki-ku (JP)
(54) IMMUNDEFIZIENTE MAUS
(30) JP 2018 09 27 2018181930
(30) JP 2018 11 20 2018217229
(72) TAKAHASHI, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821 (JP)
(72) KATANO, Ikumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821 (JP)

A01K 67/033 **EN E-1760703** 2025 01 22 **3860338**
(86) EP19077115 2019 10 07 2019778784

(73) Biobest Group N.V., 2260 Westerlo, Ilse Velden 18 (BE)
(54) MILBEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON MILBEN
(30) BE 2018 10 05 201805688
(72) VANGANSBEKE, Dominiek, 2260 Westerlo, c/o BIOBEST GROUP N.V. Ilse Velden 18 (BE)
(72) DUARTE, Marcus Vinicius Alfenas, 2260 Westerlo, c/o BIOBEST GROUP N.V. Ilse Velden 18 (BE)
(72) GUILBAUD, Manon Hélène Lionella, 2260 Westerlo, c/o BIOBEST GROUP N.V. Ilse Velden 18 (BE)
(72) BENAVENTE MARTINEZ, Alfredo, 2260 Westerlo, c/o BIOBEST GROUP N.V. Ilse Velden 18 (BE)
(72) PEKAS, Apostolos, 2260 Westerlo, c/o BIOBEST GROUP N.V. Ilse Velden 18 (BE)
(72) BOLCKMANS, Karel Jozef Florent, 2260 Westerlo, c/o BIOBEST GROUP N.V. Ilse Velden 18 (BE)
(72) WÄCKERS, Felix Leopold, 2260 Westerlo, c/o BIOBEST GROUP N.V. Ilse Velden 18 (BE)

A01M 1/02 **DE E-1760704** 2025 01 22 **3721710**
(86) 2020 08 06 2020189774

(73) Reckhaus AG, 9056 Gais, Strahlholz 13 (CH)
(54) LEBENDFALLE ZUM LEBENDIGEN FANGEN VON INSEKTEN
(30) DE 2020 05 13 202020002111 U
(72) RECKHAUS, Hans-Dietrich, Dr., 9053 Teufen, Gremmstr. 31 (CH)

A01M 7/00 **DE E-1760705** 2025 01 22 **3818824**
(86) 2020 11 02 2020401056

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZGERÄTS
(30) DE 2019 11 08 102019130126
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, Max-Planck-Straße 12 (DE)
(72) Heer, Jochen, 49074 Osnabrück, Blumenstraße 1a (DE)
(72) Lampe, Toivo, 49080 Osnabrück, Heinrichstr. 26 (DE)

A01M 21/04 **DE E-1760706** 2025 01 22 **4465815**
(86) DE24150002 2024 02 05 2024708971

(73) Escarda Technologies GmbH, 12681 Berlin, Schwarze-Pumpe-Weg 16 (DE)
(54) UNKRAUTBEKÄMPFUNGSMODUL SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBASIERTEN UNKRAUTBEKÄMPFUNG
(30) DE 2023 02 10 102023103252
(30) DE 2023 04 13 202023101842 U
(72) ALLGEUER, Philipp, 12681 Berlin (DE)
(72) GAUS, Viktor, 12681 Berlin (DE)
(72) KUTTY, Ragith Ayyappan, 12681 Berlin (DE)
(72) MUHRA, Eike Christian, 12681 Berlin (DE)
(72) PASTRANA PEREZ, Julio Cesar, 12681 Berlin (DE)

A01M 23/00 **EN** **E-1760707** 2025 01 22 **3917318**
(86) US20015460 2020 01 28 2020707984

(73) Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) TIERFALLENDETEKTIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINER KLEBEPLATTE
(30) US 2019 01 30 201962798538 P
(72) FAGES, Gaelle, Chapel Hill, NC 27516, 406 Brookgreen Drive (US)
(72) REID, Byron, Raleigh, NC 27614, 1311 Mountain Mill Drive (US)
(72) TERAMOTO, Homare, Chiba City, Chiba 261-0003, 3-1-2-1102, Takaltama Mihama-ku (JP)
(72) PELISSIER, Fabien, 01800 Bourg Saint Christophe, Mas Choquet (FR)

A01N 1/00 **EN** **E-1760708** 2025 01 22 **3277083**
(86) NL16050228 2016 04 01 2016727247

(73) Vivalyx GmbH, 52068 Aachen, Philipsstrasse 8 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER ORGANKONSERVIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIERUNG EINES ORGANS ODER TEILEN DAVON
(30) NL 2015 04 03 2014584
(72) DOORSCHODT, Benedict Marie, 1019 WB Amsterdam, 144 Stuurmankade (NL)

A01N 1/02 **EN** **E-1760709** 2025 01 22 **3638021**
(86) US18037444 2018 06 14 2018817025

(73) University of Louisville Research Foundation, Louisville, KY 40202-1959, 300 East Market Street Suite 300 Office of Technology Transfer (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ZELLEN
(30) US 2017 06 14 201762519638 P
(30) US 2018 05 07 201862667826 P
(72) MENZE, Michael, Louisville KY 40202-1959, 300 East Market Street Suite 300 Office Of Technology Transfer (US)
(72) KOPECHEK, Jonathan, Louisville KY 40202-1959, 300 East Market Street Suite 300 Office Of Technology Transfer (US)
(72) JANIS, Brett, Louisville KY 40202-1959, 300 East Market Street Suite 300 Office Of Technology Transfer (US)

A01N 1/02 **EN** **E-1760710** 2025 01 22 **3791720**
(86) 2020 09 08 2020194973

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) ORGANBEHÄLTER
(30) JP 2019 09 11 2019165110
(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) OHARA, Masayuki, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

A01N 25/02 **EN** **E-1760711** 2025 01 22 **3170392**
(86) 2009 08 31 2016205060

(73) Anitox Corporation, Lawrenceville, GA 30043, 1055 Progress Circle (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ETHOXYLIERTES RIZINUSÖL UND ORGANISCHE SÄURE
(72) WILSON, James D, Milton, FL Florida 32583, 7711 Lakeside Drive (US)
(72) PIMENTEL, Julio, Buford, GA Georgia 30519, 3206 Windgate Drive (US)
(72) RICHARDSON, Kurt, Maysville, GA Georgia 30558, 585 Pritchett Road (US)
(72) MERKEL, Jeffrey, Atlanta, GA Georgia 30328, 481 Hilderbrand Drive NE (US)

A21B 1/48 **DE** **E-1760712** 2025 01 22 **3949737**
(86) 2021 07 07 2021184316

(73) Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH, 71732 Tamm, Frankfurter Strasse 17 (DE)
(54) DURCHLAUF-BACKOFEN FÜR DEN KONTINUIERLICHEN BACKBETRIEB
(30) DE 2020 07 10 102020208674

A21C 9/06 **EN** **E-1760713** 2025 01 22 **4215049**
(86) JP21034335 2021 09 17 2021869463

(73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, 2-3 Nozawa-machi (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR FESTE GEGENSTÄNDE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELN MIT EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR FESTE GEGENSTÄNDE
(30) JP 2020 09 18 2020157851
(72) HOSOYA, Masaki, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071 (JP)
(72) OKUBO, Hirofumi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071 (JP)

A21C 13/02 **DE** **E-1760714** 2025 01 22 **4356739**
(86) 2023 10 18 2023204407

(73) WP Kemper GmbH, 33397 Rietberg, Lange Straße 8 - 10 (DE)
(54) TEIGBEARBEITUNGSANLAGE MIT MEHREREN TEIGBEARBEITUNGSEINRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN TEIGBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2022 10 20 102022211142
(72) Oestersötebier, Felix, 33332 Gütersloh (DE)

A22C 7/00 **EN** **E-1760715** 2025 01 22 **3409124**
(86) 2012 07 13 2018152487

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) LEBENSMITTELERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM LEBENSMITTELZUFUHRELEMENT
(30) EP 2011 07 25 11006069
(30) EP 2011 10 27 11008633
(30) EP 2012 03 20 12001945
(72) Van Gerwen, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, Keizerstraat 15 (NL)
(72) Righolt, Hendrik Jan, 4904 PS Oosterhout, Weeldenberg 15 (NL)

A22C 11/02 **DE** **E-1760716** 2025 01 22 **3643178**
(86) 2019 10 07 2019201626

(73) Heinrich Frey Maschinenbau GmbH, 89542 Herbrechtingen-Bolheim, Fischerstrasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON PASTÖSEM ODER ZÄHFLIESSENDEM GUT
(30) DE 2018 10 22 102018126234
(72) Frey, Heinrich, 89542 Herbrechtingen, Postfach Fischerstraße 1 (DE)
(72) La Delfa, Marcel, 89537 Giengen/Brenz, Memminger Straße 8 (DE)

A22C 17/00 **FR** **E-1760717** 2025 01 22 **4284178**
(86) EP22051688 2022 01 26 2022701965

(73) System B, 53810 Change, ZA des Grands Pres 8 Rue Ferdinand Buisson (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELSPIESSEN MIT EINEM BEWEGLICHEN SPIESSEXTRAKTOR, DER MIT DER BEWEGUNG VON PLATTEN ZUR AUFNAHME VON NAHRUNGSMITTELN SYNCHRONISIERT IST
(30) FR 2021 01 26 2100712
(72) BEUCHER, Jérémy, 53960 BONCHAMP (FR)
(72) DUMAS, Xavier, 35410 CHATEAUGIRON (FR)

A22C 21/00 **EN** **E-1760718** 2025 01 22 **3349588**
(86) NL16050631 2016 09 13 2016778469

(73) Foodmate B.V., 3281 NJ Numansdorp, Einsteinstraat 26 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ETNFERNEN DES GABELBEINS AUS EINEM GEFLÜGELBRUST.
(30) NL 2015 09 14 2015436
(72) VAN DER END, Maarten, 3281 NJ Numansdorp, c/o Einsteinstraat 26 (NL)
(72) HAZENBROEK, Jacobus Eliza, 3281 NJ Numansdorp, c/o Einsteinstraat 26 (NL)

A22C 21/04 **DE** **E-1760719** 2025 01 22 **4051007**
(86) EP20056022 2020 03 06 2020712459

(73) BAADER Food Systems Denmark A/S, 8380 Trige, Vestermøllevej 9M (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BRÜHEN VON GESCHLACHTETEM GEFLÜGEL
(72) JENSEN, Jonas, 8380 Trige, c/o Linco Food Systems A/S Vestermöllevej 9 (DK)
(72) NIELSEN, Karsten, 8380 Trige, c/o Linco Food Systems A/S Vestermöllevej 9 (DK)
(72) THORUP, Per, 8380 Trige, c/o Linco Food Systems A/S Vestermöllevej 9 (DK)

A23C 9/127 **EN** **E-1760720** 2025 01 22 **3143879**
(86) 2015 09 18 2015185867

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) JOGHURT MIT REDUZIERTER REIFUNG
(72) Grabinski, Dominik Bohdan, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A23C 11/10 **EN** **E-1760721** 2025 01 22 **4101305**
(86) CN21108120 2021 07 23 2021801397

(73) Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 100193 Beijing, 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WALNUSSJOGHURT
(30) CN 2021 04 27 202110459504
(72) WANG, Qiang, Beijing 100193 (CN)
(72) JIAO, Bo, Beijing 100193 (CN)
(72) FU, Weiming, Beijing 100193 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Beijing 100193 (CN)

A23C 19/068 **EN** **E-1760722** 2025 01 22 **3679802**
(86) 2019 12 11 2019215297

(73) Azienda Agrobufalina Ponterotto S.r.l. Soietà Agricola, 81030 Saint' Arpino (CE), Via Madre Teresa di Calcutta 11 (IT)
(54) NAHRUNGSMITTEL AUF DER BASIS VON MOZZARELLA MIT FÜLLUNG AUS KLEINEM MOZZARELLA UND SAHNE
(30) IT 2019 01 10 201900000394
(72) DI SANTO, Antonio, I-81030 SANT'ARPINO (CE), AZIENDA AGROBUFALINA PONTEROTTO S.R.L. SOCIETÀ AGRICOLA Via Madre Teresa di Calcutta 11 (IT)
(72) DI SANTO, Francesco, I-81030 SANT'ARPINO (CE), AZIENDA AGROBUFALINA PONTEROTTO S.R.L. SOCIETÀ AGRICOLA Via Madre Teresa di Calcutta 11 (IT)

A23C 19/068 **EN E-1760723** 2025 01 22 **4255200**
(86) IB21061164 2021 12 01 2021830501

(73) Parmital S.r.l., 43122 Parma, Via Afro Fanfoni, 7 (IT)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSEPRODUKTS MIT ERHÖHTER HALTBARKEIT UND DADURCH ERHALTENES PRODUKT

(30) IT 2020 12 02 202000029558

(72) FERRARI, Davide, 46011 Acquanegra sul Chiese (MN) (IT)

A23F 3/16 **EN E-1760724** 2025 01 22 **3681302**
(86) EP18074343 2018 09 10 2018766258

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWARZEN TEEPRODUKTEN

(30) EP 2017 09 13 17190794

(72) ZHU, Shiping, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23F 5/10 **EN E-1760725** 2025 01 22 **4330141**
(86) IT22050103 2022 04 20 2022725306

(73) KAPHITECH S.R.L., 82030 Torrecuso (BN), Via Collepiano S.N.C. (IT)

(54) KOMPAKTE VERPACKUNGSMASCHINE FÜR KAFFEEBOHNEN

(30) IT 2021 04 27 202100010664

(72) PALESTINI, Marco, 82030 Torrecuso (BN) (IT)

(72) CARDARELLI, Simone, 82030 Torrecuso (BN) (IT)

(72) RUDRAWADAYERMATH, Sandeep, 82030 Torrecuso (BN) (IT)

(72) BELLATTI, Vinayak, 82030 Torrecuso (BN) (IT)

A23G 9/00 **EN E-1760726** 2025 01 22 **3766353**
(86) JP19009494 2019 03 08 2019767550

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)

(54) EISCREME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) JP 2018 03 14 2018047149

(72) YAMAGUCHI Miki, Osaka-shi, Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO., LTD., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

(72) TSUCHIYA Kuniyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO., LTD., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

A23K 20/142 **EN E-1760727** 2025 01 22 **3858149**
(86) 2015 09 22 2021157534

(73) STIM. AS, 8376 Leknes, P.O. Box 344 (NO)

(54) FISCHFUTTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FISCHFUTTER UND SEINE VERWENDUNG ZUR SMOLTIFIKATION

(30) US 2014 09 23 201462053826 P

(72) LYNGØY, Arthur, N-6013 Ålesund, Flisnestua 6 (NO)

A23L 2/62 **EN E-1760728** 2025 01 22 **3890513**
(86) EP19081947 2019 11 20 2019802226

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)

(54) LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKT MIT AGGLOMERIERTEM ERBSENPROTEIN

(30) EP 2018 12 03 18209814

(72) SCHMITT, Christophe, Joseph, Etienne, 1077 SERVION, Chemin Aux Channey 17 (CH)

(72) AMAGLIANI, Luca, 1010 Lausanne, Chemin de Bérée 56 (CH)

(72) VAN DE LANGERIJT, Tessa, Marianne, 4105 Culemborg, Amstelsingel 1 (NL)

A23L 11/50 **EN E-1760729** 2025 01 22 **4216732**
(86) EP21076069 2021 09 22 2021777560

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINS MIT FERMENTIERTEM PFLANZENBASIERTEM PRODUKT

(30) EP 2020 09 25 20198524

(72) DENG, Yuxi, 3014 Bern (CH)

(72) LIANG, Youyun, Singapore 618802 (SG)

(72) WIDMER, Christoph Thomas, 3122 Kehrsatz (CH)

(72) BIEHL, Jan, 3600 Thun (CH)

(72) ANANTA, Edwin, 1066 Epalinges (CH)

A23L 17/30 **DE E-1760730** 2025 01 22 **3897198**
(86) DE19100993 2019 11 20 2019820663

(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, Am Handelshafen 12 (DE)

(54) VERFAHREN, DAS DER HERSTELLUNG VON KAVIAR ODER EINEM KAVIARÄHNLICHEM PRODUKT AUS LEBENDEN, REIFEN EIERN VON FISCHEN ODER KREBSTIEREN DIENT, UND SOLCHE PRODUKTE

(30) DE 2018 12 17 102018132386

(30) EP 2018 12 17 18212833

(30) US 2018 12 17 201862780356 P

(72) KÖHLER-GÜNTHER, Angela, 24893 Taarstedt, Dörpstraat 13 (DE)

A23L 23/10 **EN E-1760731** 2025 01 22 **3917337**
(86) EP20052212 2020 01 30 2020701781

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)

(54) BOUILLON-TABLETTE

(30) EP 2019 02 01 19154963

(72) SHI, Weifeng, Zhangjiagang City, Jiangsu, Zhenxing Xincun No.35 Changyinsha Nong Chang (CN)

(72) SCHROEDER, Volker, 88633 HEILIGENBERG, Muehlenweg 14 (DE)

(72) JIMMY, Perdana, 78224 Singen, Feldbergstr. 9 (DE)

(72) LARREA ANAYA, Erik,Kurt, Col. Centro Sur Santiago de Querétaro, 76093, Av. Fray Luis de León 3000 Claustro del Marqués Casa 61 (MX)

(72) TRAPPO, Gregory, 78224 Singen, Beethovenstraße 28 (DE)

(72) HANGARTER, Peter, 78337 Öhningen, Friedhofstrasse 7 (DE)

(72) THOMAE-WORRINGER, Corinna, 78239 Rielasingen-Worblingen, Bohlweg 12 (DE)

A23L 33/00 **EN E-1760732** 2025 01 22 **3509438**
(86) EP17071387 2017 08 24 2017755536

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)

(54) NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SÄUGLINGE UND/ODER KLEINKINDER ENTHALTEND OLIGOSACCHARIDE

(30) EP 2016 09 07 16187699

(72) BERGER, Bernard, 1613 Maracon, Route du Village 8 (CH)

(72) SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, 18 Chemin de la Séchaude (CH)

(72) GRATHWOHL, Dominik, 1000 Lausanne 26, Route du Jorat 57 (CH)

A23P 20/10 **EN E-1760733** 2025 01 22 **3989744**
(86) EP20067029 2020 06 18 2020733974

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)

(54) HYDROLYSIERTE GLUTENBASIERTE ÜBERZUGSZUSAMMENSETZUNG FÜR FRITTIERTE LEBENSMITTEL

(30) EP 2019 06 27 19305864

(72) ITO, Goichi, Koganei-city Tokyo, Tokyo 184-0014, 1-15-20, Nukuiminami-Machi, (JP)

(72) HORI, Sayaka, Tokyo, Tokyo 113--0024 (JP)

A24B 15/30 **EN E-1760734** 2025 01 22 **4215063**
(86) KR22018176 2022 11 17 2022879584

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)

(54) NEUARTIGER AROMASTOFF, AROMASTOFFZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT DIESEN UMFASSEND

(30) KR 2021 11 18 20210159809

(72) LEE, Changgook, Daejeon 34128 (KR)

(72) LEE, Geon Chang, Daejeon 34128 (KR)

(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34128 (KR)

(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34128 (KR)

(72) SONG, In Beom, Daejeon 34128 (KR)

(72) SONG, Ho Rim, Daejeon 34128 (KR)

(72) WOO, Ji Seob, Daejeon 34128 (KR)

(72) JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128 (KR)

A24D 1/20 **EN E-1760735** 2025 01 22 **3723517**
(86) EP18084040 2018 12 07 2018826514

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)

(54) RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL

(30) GB 2017 12 15 201721029

(72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)

(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24F 23/00 **EN E-1760736** 2025 01 22 **4340650**
(86) EP22059247 2022 04 07 2022717838

(73) Sävjo Plastic AB, 576 33 Sävsjö, Hjärtlandavägen 7 (SE)

(54) SNUS-BEHÄLTER

(30) SE 2021 05 21 2150650

(72) TOMMY, Asterhed, 576 33 SÄVSJÖ (SE)

A24F 40/10 **EN E-1760737** 2025 01 22 **4197355**
(86) 2021 12 16 2021215051

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)

(54) AEROSOLABGABEKOMPONENTE

(72) STUART, Ian, Liverpool, L24 9HP (GB)

A24F 40/30 **EN E-1760738** 2025 01 22 **3890524**
(86) KR20018255 2020 12 14 2020908443

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)

(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT

(30) KR 2020 02 06 20200014349

(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37 Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang-gu (KR)

(72) LEE, Ju Hwan, Yeongju-si Gyeongsangbuk-do 36137, 105-1302, 7 Daedong-ro (KR)

A24F 40/40 **EN E-1760739** 2025 01 22 **3941227**
(86) EP20056769 2020 03 13 2020715693

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020153
(30) EP 2020 02 14 20157500
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) ROEBUCK, Jason Peter, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/40 **EN E-1760740** 2025 01 22 **4052596**
(86) 2021 07 14 2021185572

(73) The Blinc Group, Inc., New York, NY 10038, 40 Fulton Street, 6th Floor (US)
(54) VERDAMPFERPATRONE MIT ABNEHMBAREM RING
(30) US 2021 03 04 202117249526
(72) AKSENOV, Alexander, New York, NY 10038 (US)
(72) DUMAS DE RAULY, Arnaud, New York, NY 10038 (US)

A41D 13/11 **DE E-1760741** 2025 01 22 **3892141**
(86) 2021 02 23 2021158713

(73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, 48599 Gronau, Jöbkesweg 11 (DE)
(54) ATEMMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATEMMASKE
(30) DE 2020 04 09 102020110057
(72) Trinkaus, Jan Michael, 53881 Euskirchen, Burg Flamersheim 0 (DE)
(72) Wilzek, Rene, 48147 Münster, Kinderhausert Straße 86 (DE)
(72) Gengyi, Lin, Taicang, 215400, East Shanghai Road No. 86 Centry Plaza 3-2-2301 (CN)
(72) Brolund, Peer, 48599 Gronau, Konrad-Adenauer-Straße 67 (DE)

A41D 13/11 **EN E-1760742** 2025 01 22 **4247203**
(86) EP21081063 2021 11 09 2021848252

(73) DIENPI s.r.l., 63074 San Benedetto del Tronto (AP), Via Pontida 7 (IT)
(54) VERBESSERTE EINZELSCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 23 202000028025
(72) MARINI, Doriana, 63074 San Benedetto del Tronto (AP) (IT)
(72) SCALTRITTI, Andrea, 63074 San Benedetto del Tronto (AP) (IT)

A41D 27/02 **EN E-1760743** 2025 01 22 **3806684**
(86) IB19054918 2019 06 12 2019752552

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV), Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI SCHUTZMATERIALIEN UND SCHUTZBEKLEIDUNG MIT EINEM NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN GEGENSTAND
(30) IT 2018 06 15 201800006383
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), Via San Vettore 14 (IT)

A41D 31/18 **FR E-1760744** 2025 01 22 **4061168**
(86) EP20082222 2020 11 16 2020804557

(73) Thuasne, 92300 Levallois Perret, 120, rue Marius Aufan (FR)
(54) KOMPRESSIONS- UND/ODER KONTRAKTIONSKLEIDUNG ZUR LYMPHÖDEMBEHANDLUNG
(30) FR 2019 11 18 1912843
(72) AGUD, Adrien, 07610 Lemps, 80 route de Crémolière (FR)
(72) GALLIEN, Nathalie, 42100 Saint-Etienne, 10A rue Lassaigne (FR)
(72) RICHARD, Laurence, 43240 Saint Just Malmont, 34 Lotissement Les Grangers (FR)
(72) JOUMARD, Leslie, 42100 Saint-Etienne, 50 bis rue Gabriel Péri (FR)
(72) FAVIER, Angélique, 42170 Saint Just Saint Rambert, 8 rue du Rossignol (FR)

A41F 1/00 **EN E-1760745** 2025 01 22 **3795018**
(86) JP18042180 2018 11 14 2018940273

(73) UTAX CO., LTD., Nishiwaki-shi Hyogo 6770054, 201-1, Nomura-cho (JP)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR BÜSTENHALTERSEITENBANDVERSCHLÜSSE
(72) IWAI Toshihide, Nishiwaki-shi, Hyogo 677-0054, c/o UTAX CO., LTD., 201-1, Nomura-cho (JP)
(72) SUEHIRO Tomoko, Nishiwaki-shi, Hyogo 677-0054, c/o UTAX CO., LTD., 201-1, Nomura-cho (JP)
(72) MIYAKE Yukihiro, Nishiwaki-shi, Hyogo 677-0054, c/o UTAX CO., LTD., 201-1, Nomura-cho (JP)
(72) UTAKA Daisuke, Nishiwaki-shi, Hyogo 677-0054, c/o UTAX CO., LTD., 201-1, Nomura-cho (JP)

A42B 3/22 **EN E-1760746** 2025 01 22 **4082375**
(86) 2022 04 29 2022170673

(73) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) SCHWENKMECHANISMUS FÜR EIN HELMSCHILD
(30) US 2021 04 29 202117243663
(72) WHITESELL, Scott S., Camarillo, California, 93010 (US)
(72) BROERS, Lawrence, Aptos, California, 95003 (US)

A43B 1/00 **EN E-1760747** 2025 01 22 **3698666**
(86) 2016 04 07 2020163814

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) ARTIKEL MIT AN EINEM BLASENELEMENT ÜBER EINEM BILD BEFESTIGTER ÜBERLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS
(30) US 2015 04 08 201562144554 P
(72) HENSLEY, Taryn, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) JAMES, Dervin A., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/14 **EN E-1760748** 2025 01 22 **4205589**
(86) 2016 12 06 2023157550

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT UNVERLIERBAREM ELEMENT
(30) US 2015 12 07 201562263923 P
(30) US 2015 12 07 201562263891 P
(30) US 2015 12 07 201562263916 P
(30) US 2015 12 07 201562263898 P
(30) US 2015 12 07 201562263834 P
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, 97005 (US)
(72) STERMAN, Yoav, Beaverton, 97005 (US)

A43B 7/20 **EN E-1760749** 2025 01 22 **3874985**
(86) 2020 03 03 2020160672

(73) Actiweight Labs AS, 9009 Tromsø, Sommerfeldts gate 55 (NO)
(54) SCHUHWERK
(72) Lohne, Gard Mikalsen, 9016 Tromsø, Draugen 87 (NO)
(72) Sletten, Marcus Christian, 9009 Tromsø, Sommerfeldts gate 5 (NO)

A43B 23/02 **EN E-1760750** 2025 01 22 **4190199**
(86) 2016 08 29 2023154107

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUH- UND BEKLEIDUNGSARTIKEL MIT TEILWEISE SCHMELZGEBUNDENEM STOFFTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2016 06 02 201610388509
(72) LEIMER, Robert, Portland, OR, 97217 (US)
(72) FREEMAN, Warren, Guangzhou, 510095 (CN)
(72) WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg (DE)
(72) GROENEWEG, Nicholas Allen, Portland, OR, 97217 (US)
(72) LING, Henry William, Portland, OR, 97217 (US)

A43C 15/04 **EN E-1760751** 2025 01 22 **4013260**
(86) CA20000100 2020 08 10 2020853308

(73) 9271 8956 Quebec Inc-Les Agences Alain Knapp, Blainville, QC J7B 1S8, 1 de blois (CA)
(54) RUTSCHFESTE LAUFSOHLE FÜR WINTERSCHUHE
(30) US 2019 08 15 201962887006 P
(72) KNAPP, Alain, Québec J7B 1S8, 1 de blois, Blainville (CA)

A44B 11/25 **EN E-1760752** 2025 01 22 **4144251**
(86) CN21080577 2021 03 12 2021804554

(73) Duraflex Hong Kong Limited, Hong Kong, Blk. 1, 15/F Tern Centre 237 Queen's Road Central (CN)
(54) GURTSCHLOSS UND GURTBAND
(30) CN 2020 05 12 202020780745 U
(72) CHAN, Man Chak, Hong Kong (CN)

A45D 34/04 **EN E-1760753** 2025 01 22 **3773065**
(86) CN18080518 2018 03 26 2018911655

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) LAI, Xinwu, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) GUO, Tiandong, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

A45D 34/04 **FR E-1760754** 2025 01 22 **4337058**
(86) FR22050894 2022 05 10 2022730581

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) SPENDER FÜR FLÜSSIGES MATERIAL
(30) FR 2021 05 11 2104974
(72) LECOUTRE, Jean-Paul, 27160 CONDE SUR ITON (FR)
(72) MILIAN, Alex, 27160 LES BAUX DE BRETEUIL (FR)

A46B 9/04 **EN E-1760755** 2025 01 22 **3641592**
(86) EP18065739 2018 06 14 2018734125

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINER MUNDPFLEGEROUTINE AUF BASIS VON INTERPROXIMALEM RAUM
(30) US 2017 06 21 201762522738 P
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) YOUNG, Nigel David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47B 13/08 **DE E-1760756** 2025 01 22 **3866642**
(86) EP19078433 2019 10 18 2019798543

(73) Riedl, Johann Markus, 81477 München, Hauschildstraße 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM TISCHTENNIS-SPIEL
(30) DE 2018 10 19 102018008306
(72) KRAFT, Sebastian, 81371 München, Bruderhofstraße 5 (DE)
(72) FÖRSTER, Philipp, 79117 Freiburg, Ferdinand-Kopf-Straße 8 (DE)
(72) RIEDL, Johann Markus, 81477 München, Hauschildstraße 6 (DE)

A47B 47/00 **DE E-1760757** 2025 01 22 **3874988**
(86) 2021 03 01 2021159909

(73) Hörl, Stephan, 82515 Wolfratshausen, Bürgermeister-Seidl-Strasse 5 (DE)
(54) PALETTENREGAL
(30) DE 2020 03 05 102020202844
(72) Hörl, Stephan, 82515 Wolfratshausen, Bürgermeister-Seidl-Strasse 5 (DE)

A47B 47/04 **EN E-1760758** 2025 01 22 **4110135**
(86) EP21054743 2021 02 25 2021708215

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SATZ AUS PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 26 20159476
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, Lärkvägen 4 A (SE)
(72) SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, Jöns Jons Väg 94 (SE)

A47B 96/14 **EN E-1760759** 2025 01 22 **3889058**
(86) CL18050118 2018 11 29 2018941711

(73) Carlos Tomas Veraza Osorio Publicidad SpA, Comuna de Provdenica, Santiago, 7510086, Avda. Nueva Providencia 2250, oficina 1404 (CL)
(54) ROHRFÖRMIGES STRUKTURELLES PROFIL UND KONSTRUKTIONSSYSTEM
(72) VERAZA OSORIO, Carlos Tomas, Santiago, 7510086, Avda. Nueva Providencia 2250 Oficina 1404. Comuna de Providencia (CL)

A47C 3/025 **DE E-1760760** 2025 01 22 **3193670**
(86) EP15071440 2015 09 18 2015771062

(73) EB-invent GmbH, 72213 Altensteig-Walddorf, Sommerhalde 36 (DE)
(54) MÖBEL MIT SCHWENKVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHWENKTEIL
(30) DE 2014 09 18 102014013560
(30) AT 2015 04 24 503282015
(72) EHRENLEITNER, Franz, 72213 Altensteig-Walddorf, Sommerhalde 36 (DE)

A47C 7/38 **DE E-1760761** 2025 01 22 **4252589**
(86) 2023 03 22 2023163487

(73) Steinpol Central Services Sp. z o.o., 69-110 Rzepin, ul. Fabryczna 13 (PL)
(54) LEHNENVORRICHTUNG FÜR EIN SITZ- UND/ODER LIEGEMÖBELSTÜCK
(30) DE 2022 04 01 202022101771 U
(72) Wussler, Artur, 77723 Gengenbach (DE)

A47C 7/46 **EN E-1760762** 2025 01 22 **4274450**
(86) IB21062253 2021 12 23 2021844064

(73) Brado S.p.A., 31049 Valdobbiadene (TV), Via Cal di Mezzo, 3 (IT)
(54) STUHLLEHNE
(30) IT 2021 01 11 202100000344
(72) SERENA, Stefano, 31031 Caerano di San Marco (TV) (IT)
(72) DE ZEN, Riccardo, 31050 Vedelago (TV) (IT)

A47C 7/70 **EN E-1760763** 2025 01 22 **4298956**
(86) 2022 11 08 2022206246

(73) Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 60-637 Poznan, Ul. Wojska Polskiego 28 (PL)
(54) KLAPPTISCHMECHANISMUS, INSBESONDERE VON DER SEITENEINHEIT EINES LIEGESTUHLS AUS
(30) PL 2022 06 27 44156522
(72) WIADEREK, Krzysztof, 61-612 Poznan (PL)

A47C 16/02 **EN E-1760764** 2025 01 22 **4195978**
(86) NL20050513 2020 08 14 2020761645

(73) OAHWIP B.V., 5261 BC Vught, Taalstraat 151 (NL)
(54) FUSSSTÜTZE MIT HÖHENVERSTELLBARER SCHERENSTRUKTUR
(72) VAN HOOFT, Jan Thomas Lambertus, 5261 BC Vught (NL)
(72) FRENCKEN, Tristan Margareth Raphael Petronella, 5261 BC Vught (NL)

A47C 17/00 **EN E-1760765** 2025 01 22 **3745924**
(86) CN18074779 2018 01 31 2018903366

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) UMHÜLLENDE AUFBLASBARE STIRNPLATTENVORRICHTUNG UND AUFBLASBARES BETTSYSTEM
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812 (CN)
(72) WU, Bingrong, Shanghai 201812 (CN)
(72) WU, Zhikuan, Shanghai 201812 (CN)

A47C 23/06 **DE E-1760766** 2025 01 22 **4176772**
(86) 2022 10 26 2022203744

(73) Ergovitalis GmbH, 67246 Dirmstein, Am Altbach 11 (DE)
(54) SCHLAFSYSTEM
(30) DE 2021 11 09 102021129110
(72) KROLL, Markus, 67246 Dirmstein (DE)

A47F 1/12 **EN E-1760767** 2025 01 22 **3945949**
(86) US20026640 2020 04 03 2020782659

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSSCHIEBER MIT INKREMENTELLER ABSTANDSERFASSUNG
(30) US 2019 04 05 201962830045 P
(72) EWING, Brent O., Aurora, Ohio 44202, 375 West Homestead Drive (US)
(72) MAN, Chan Chor, Hong Kong, 2/F, 238 Yuen Leng Tai Po, N.T. (CN)

A47F 5/00 **FR E-1760768** 2025 01 22 **4021250**
(86) EP20073939 2020 08 27 2020760480

(73) Levita, SPRL, 4000 Liège, Rue des Guillemins 88 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÄSENTIEREN EINES OBJEKTS
(30) BE 2019 08 29 201905563
(72) KERSTENNE, Clément, 4000 Liège, Rue professeur mahaim 49 (BE)
(72) BOUGARD, Philippe, 4430 Ans, Rue de l'yser 81 (BE)
(72) ROYEN, François, 4357 Donceel, Rue Gilles Ghaye 25 (BE)

A47G 1/06 **EN E-1760769** 2025 01 22 **3801139**
(86) EP19063968 2019 05 29 2019728013

(73) Artgeist Sp. z o.o., 54-155 Wroclaw, Ul. Lotnicza 24 (PL)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR KUNSTWERK
(30) DE 2018 06 06 102018113463
(30) DE 2018 09 28 202018105609 U
(72) MARCINÓW, Rafal, 50-067 Wroclaw, ul. Swidnicka 8a/3 (PL)
(72) LUKASZEWICZ, Bartosz, 52-235 Wroclaw, ul. Asfaltowa 1/33 (PL)

A47G 21/00 **DE E-1760770** 2025 01 22 **3733024**
(86) 2020 04 30 2020172410

(73) Reiner, Jocher, 73061 Ebersbach, Im Tiefentobel 5 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR KÜCHENANWENDUNGEN
(30) DE 2019 04 30 102019003108
(72) Reiner, Jocher, 73061 Ebersbach, Im Tiefentobel 5 (DE)

A47J 31/36 **EN E-1760771** 2025 01 22 **4333676**
(86) IB22052924 2022 03 30 2022715725

(73) Caffitaly System S.P.A., 40041 Gaggio Montano (BO), Via Panigali 38 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UNTER VERWENDUNG VON KAPSELN MIT EINER LEBENSMITTELSUBSTANZ
(30) IT 2021 05 04 202100011378
(72) TONELLI, Stefano, 40041 Gaggio Montano (BO) (IT)
(72) ESPOSITO, Ercole, 40037 Sasso Marconi (BO) (IT)

A47J 31/44 **EN E-1760772** 2025 01 22 **4415590**
(86) IB22059827 2022 10 13 2022818104

(73) VEA GROUP S.P.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT)
(54) MILCHMODUL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN AUF MILCHBASIS
(30) EP 2021 10 15 21203004
(30) IT 2022 10 11 202200020949
(72) CERIANI, Alessandro, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)
(72) IEMMA, Lorenzo, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)
(72) FERRANTE, Antonello, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)

A47J 31/52 **EN E-1760773** 2025 01 22 **4140369**
(86) 2022 08 22 2022191421

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ABLAGERUNGSERKENNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGZEUGGETRÄNKEAUTOMATEN
(30) US 2021 08 23 202117409581
(72) DEVLIN, Byron, Kansas City, 64154 (US)
(72) TAYLOR, Derek J., Olathe, 66062 (US)
(72) STEWART, Jeb, Honolulu, 1606 (US)

A47J 36/24 **EN E-1760774** 2025 01 22 **3932266**
(86) CN19096013 2019 07 15 2019922879

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)
(54) NIEDERTEMPERATUR-KOCHMASCHINE
(30) CN 2019 04 03 201910266928
(72) TANG, Wenwang, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YANG, Yong, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LEE, Jong Oh, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)

A47J 36/32 **EN E-1760775** 2025 01 22 **4140370**
(86) 2016 07 19 2022201145

(73) Breville USA, Inc., Torrance, California 90501, 19400 S Western Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER LEBENSMITTELZUBEREITUNG
(30) US 2015 07 21 201562195199 P
(72) Young, Christopher Charles, Seattle, 98115 (US)
(72) Salazar, Nelson Timothy, Seattle, 98144 (US)
(72) Barton, Emmett, Seattle, 98122 (US)
(72) Natkin, Michael, Seattle, 98122 (US)
(72) Baldwin, Douglas Eugene, Arvada, 80002 (US)

A47J 43/07 **FR E-1760776** 2025 01 22 **4255266**
(86) EP21083374 2021 11 29 2021823509

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN MULTIFUNKTIONALES TRAGBARES HAUSHALTS-LEBENSMITTELZUBEREITUNGSGERÄT
(30) FR 2020 12 01 2012501
(72) MARTIN, Philippe, 53240 ANDOUILLE (FR)
(72) GRUAU, Frédéric, 53000 LAVAL (FR)
(72) GRASSIN, Stéphane, 53100 MOULAY (FR)

A47K 3/28 **DE E-1760777** 2025 01 22 **4018894**
(86) 2021 12 07 2021212752

(73) Weiß, Erhard, 36323 Grebenau, Am Grabborn 32 (DE)
(54) MOBILER DUSCHCONTAINER MIT DUSCHKABINEN
(30) DE 2020 12 22 102020134552
(72) Weiß, Erhard, 36323 Grebenau, Am Grabborn 32 (DE)

A47K 11/02 **EN E-1760778** 2025 01 22 **4294242**
(86) EP22054102 2022 02 18 2022706614

(73) CINDERELLA TECHNOLOGY AS, 6476 Midsund, P.O. Box 28 (NO)
(54) VERBRENNUNGSTOILETTE MIT VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
(30) NO 2021 02 22 20210226
(72) SELBEKK, Ole, 6423 Molde (NO)

A47L 5/30 **EN E-1760779** 2025 01 22 **4298969**
(86) 2023 06 27 2023181856

(73) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Room 701, 7F Building 7 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd. No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 30 202210763710
(30) CN 2022 06 30 202221665009 U
(72) DAI, Rongkun, Changsha, 410000 (CN)
(72) LU, Chuoying, Changsha, 410000 (CN)
(72) LI, Chunhong, Changsha, 410000 (CN)
(72) NONG, Guisheng, Changsha, 410000 (CN)
(72) FAN, Qinghe, Changsha, 410000 (CN)

A47L 9/06 **EN E-1760780** 2025 01 22 **3752037**
(86) CN18078666 2018 03 12 2018836589

(73) Ningbo Troika Science & Technology Company Limited, Ningbo, Zhejiang 315191, No. 11 Gaoya Road Jiangshan Town Yinzhou District (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 12 201820253943 U
(72) YANG, Jun, Zhejiang 315191, Room 102 Block 15 Dushi Senlin Yinzhou District Ningbo (CN)

A47L 9/06 **EN E-1760781** 2025 01 22 **3785591**
(86) 2015 10 09 2020193232

(73) Candy Hoover (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215123, 5th Floor, No. 288 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) BODENREINIGUNGSKOPF
(30) CN 2014 10 09 201410528118
(72) BASSETT, Alexander Anthony Denny, Suzhou, Jiangsu 215006, 2 Hao 4 Zhuang 103 Tai Nan Lu Canglang district (CN)
(72) CHENGLING, Zhang, Suzhou, Jiangsu 215100, 202 Room 3 Building Yongshang garden 8 South Jinfeng Road, Wuzhong district (CN)

A47L 9/26 **DE E-1760782** 2025 01 22 **4316327**
(86) 2023 07 12 2023184912

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STAUBSAUGER MIT VERBESSERTER AUSLÖSUNG DER KABELAUFWICKLUNG
(30) BE 2022 08 04 202205615
(72) Gerhards, Manfred, 53902 Bad-Münstereifel (DE)

A47L 11/283 **EN E-1760783** 2025 01 22 **4005750**
(86) KR20001360 2020 01 29 2020847963

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) KR 2019 07 31 20190093483
(30) KR 2019 07 31 20190093481
(30) KR 2019 12 27 20190176624
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Youngbin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1760784** 2025 01 22 **4248826**
(86) 2023 02 27 2023158877

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT MIT DAMPF
(30) US 2022 03 25 202217704626
(72) RESCH, Jacob, Rockford, MI (US)
(72) WOODCOX, Andrew, Holland, MI (US)
(72) HOFFMANN, Jeremy, Comstock Park (US)

A47L 13/07 **EN E-1760785** 2025 01 22 **4231889**
(86) IB21059717 2021 10 21 2021798803

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) DREIDIMENSIONALER SCHEUERARTIKEL MIT METALLDRÄHTEN
(30) IN 2020 10 23 202041046317
(72) SHINDE, Shridhar B., Bangalore 560001 (IN)
(72) KATAGERI, Basavaraj, Bangalore 560001 (IN)
(72) TUMAN, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BALDWIN, Mark W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A47L 13/16 **DE E-1760786** 2025 01 22 **4223202**
(86) 2022 02 03 2022154993

(73) VERMOP GmbH, 82205 Gilching, Zeppelinstrasse 24 (DE)
(54) WISCHMOP ZUR REINIGUNG VON FLÄCHEN
(72) Auer, Robert, 86391 Stadtbergen (DE)

A47L 13/26 **EN E-1760787** 2025 01 22 **2953517**
(86) US14014084 2014 01 31 2014704994

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFLOCKERN EINES STAUBWEDELS
(30) US 2013 02 08 201361762477 P
(72) BROAD, Gavin, John, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) HARGETT, Mark, Mason, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) GIACHETTO, Richard, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) HEALEY, Patrick, John, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)

A47L 13/59 **FR E-1760788** 2025 01 22 **4306029**
(86) 2023 07 10 2023184392

(73) LA BROSSE & DUPONT MAISON, 93420 Villepinte, Immeuble Niagara - Paris Nord 2 10 Allée des Cascades (FR)
(54) ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSKIT
(30) FR 2022 07 12 2207165
(72) DESCLOS LE PELEY, Basile, 75009 Paris (FR)
(72) LE BLANC, Sandrine, 93600 Aulnay-sous-Bois (FR)
(72) BERNADAC, Isabelle, 94140 Alfortville (FR)

A47L 15/42 **DE E-1760789** 2025 01 22 **3773123**
(86) EP19059366 2019 04 12 2019718641

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2018 04 12 102018205524
(72) HEIDEL, Andreas, 89438 Holzheim, Am Hohlweg 21 (DE)
(72) WAGNER, Sebastian, 89353 Glött, Hauptstr. 53 (DE)
(72) KRÄNZLE, Bernd, 89561 Dischingen, In den Hofwiesen 10 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1760790** 2025 01 22 **4114243**
(86) EP21054399 2021 02 23 2021707948

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SCHALTBAREN AUTOMATISCHEN ODER MANUELLEN TÜRÖFFNUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 03 02 102020105533
(30) DE 2020 03 20 102020107758
(30) DE 2020 04 03 102020109318
(72) WEGENER, Dirk, 33649 Bielefeld, Traberweg 26 (DE)
(72) MARKS, Volker, 33611 Bielefeld, Am Steinsiek 13 (DE)
(72) KRÖGER, Günter, 32369 Rahden, Auf dem Witting 32 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1760791** 2025 01 22 **4295743**
(86) 2023 06 16 2023179676

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 24 20220077372
(72) KIM, Seungyoun, Seoul (KR)
(72) LEE, Hoo Sun, Seoul (KR)
(72) JUNG, Kwangsoo, Seoul (KR)
(72) KIM, Byung-Soon, Seoul (KR)
(72) KIM, Doo Hyun, Seoul (KR)

A61B 1/00 **EN E-1760792** 2025 01 22 **3599973**
(86) EP18063530 2018 05 23 2018725246

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) MAGNETISCH BETÄTIGTES KAPSELENDOSKOP, MAGNETFELDERZEUGUNGS- UND -MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES MAGNETISCH BETÄTIGTEN KAPSELENDOSKOPS
(30) EP 2017 05 29 17173196
(72) SITTI, Metin, 70569 Stuttgart, Knappenweg 21C (DE)
(72) SON, Donghoon, Daegu 42261, 501, Dongwoo Vil. 59-7 Cheoneul-ro Suseong-gu (KR)

A61B 1/00 **EN E-1760793** 2025 01 22 **4192325**
(86) US21051308 2021 09 21 2021791179

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER-GEHÄUSESYSTEME MIT UNIVERSALGEWINDE
(30) US 2020 09 28 202063084274 P
(30) US 2020 09 28 202063084284 P
(30) US 2020 09 28 202063084292 P
(30) US 2020 09 28 202063084297 P
(72) STANTON, Larry Edward, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) LAPLACA, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) POLLOCK, Ryan Vincent William, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61B 1/00 **EN E-1760794** 2025 01 22 **3525654**
(86) US17056480 2017 10 13 2017860907

(73) Covellus LLC, Belmar, NJ 07719, 822 13th Avenue (US)
(54) KATHETERSYSTEM MIT MODULARER MEDIZINISCHER VORRICHTUNG
(30) US 2016 10 13 201662407557 P
(30) US 2017 02 02 201762453669 P
(30) US 2017 10 12 201715730946
(72) BEACH, Bradley, Balmar, NJ 07719, 822 13th Avenue (US)

A61B 1/01 **EN E-1760795** 2025 01 22 **3666162**
(86) 2012 10 22 2020154227

(73) Viking Systems, Inc., Westborough, MA 01581, 134 Flanders Road (US)
(54) ELEKTRONISCHES LENKBARES STEREOSKOPISCHES ENDOSKOP
(30) US 2011 10 21 201161550095 P
(72) Sjostrom, Douglas D., Tewksbury, MA Massachusetts 01876, 403 Trull Road (US)
(72) Kazakevich, Yuri, Newton, MA Massachusetts 02459, 17 Wright Road (US)
(72) Bopp, William, Incline Village, NV Nevada 89451, 933 Northwood Boulevard Unit 6 (US)

A61B 1/24 **EN E-1760796** 2025 01 22 **4268765**
(86) 2019 09 09 2023189714

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) HÜLLE FÜR EINE SPITZE EINER ABTASTVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) EP 2018 09 12 18194075
(72) CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) HERMANNSSON, Pétur Gordon, 2820 Gentofte (DK)
(72) JENSEN, Søren Greve, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) VAN DER POEL, Mike, 1060 Copenhagen K (DK)

A61B 3/12 **EN E-1760797** 2025 01 22 **3241487**
(86) ES15070959 2015 12 29 2015875290

(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución 18 (ES)
(73) Hospital San Juan De Dios Del Aljarafe, 41920 Bormujos Sevilla, Avenida San Juan de Dios, s/n (ES)
(54) AN EIN SMARTPHONE KOPPELBARES, OFFENES RETINOSKOP
(30) ES 2014 12 30 201431963
(72) GONZÁLEZ MÁRQUEZ, Florencio, 41920 Bormujos - Sevilla, Hospital San Juan de Dios del Aljarafe Avenida San Juan de Dios s/n (ES)
(72) HENÁNDEZ MARTÍNEZ, Francisco Javier, 41920 Bormujos - Sevilla, Hospital San Juan de Dios del Aljarafe Avenida San Juan de Dios s/n (ES)
(72) LUQUE ROMERO, Luís Gabriel, 41013 Sevilla, Instituto De Biomedicina De Sevilla (Ibis) Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío Avda. Manuel Siurot s/n (ES)
(72) CASTILLÓN TORRES, Luís, 41920 Bormujos - Sevilla, Hospital San Juan de Dios del Aljarafe Avenida San Juan de Dios s/n (ES)
(72) GARCÍA GARMENDIA, Jose Luís, 41920 Bormujos - Sevilla, Hospital San Juan de Dios del Aljarafe Avenida San Juan de Dios s/n (ES)
(72) GÓMEZ CIRIZA, Gorka, 41013 Sevilla, Instituto De Biomedicina De Sevilla (Ibis) Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío Avda. Manuel Siurot s/n (ES)
(72) SUÁREZ MEJÍAS, Cristina, 41013 Sevilla, Instituto De Biomedicina De Sevilla (Ibis) Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío Avda. Manuel Siurot s/n (ES)
(72) GÓMEZ CÍA, Tomás, 41013 Sevilla, Instituto De Biomedicina De Sevilla (Ibis) Campus Hospital Universitario Virgen del Rocío Avda. Manuel Siurot s/n (ES)

A61B 5/00 **EN E-1760798** 2025 01 22 **3996579**
(86) EP20069080 2020 07 07 2020739605

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SENSORFOLIE MIT DIGITALER VERTEILTER DATENERFASSUNG ZUR WUNDÜBERWACHUNG UND -BEHANDLUNG
(30) GB 2019 07 11 201909947
(72) BRAY, David, Michael, Bathgate EH48 2EH, Plexus Corp (UK) Limited Pyramids Business Park, 9 Easter Inch (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61B 5/00 **EN E-1760799** 2025 01 22 **3589198**
(86) IN18050107 2018 02 28 2018761937

(73) Vidcare Innovations PVT. Ltd., Pashan, Pune 411008 MAH, 100, NCL Innovation Park Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN
(30) IN 2017 02 28 201611029354
(72) Aggarwal, Rohan, Delhi 110 034, 49 Anand Vihar Pitam Pura (IN)

A61B 5/00 **EN E-1760800** 2025 01 22 **3558096**
(86) IB17058022 2017 12 15 2017829296

(73) Oxitone Medical Ltd., 4464312 Kfar Saba, 17 Atir Yeda St. (IL)
(54) PULSOXIMETER MIT ARMGELENKSENSOR
(30) US 2016 12 23 201662438501 P
(72) EISEN, Leon, 4464312 Kfar Saba, c/o Oxitone Medical Ltd. 17 Atir Yeda St. (IL)
(72) BEN-ZION, Uzi, 4464312 Kfar Saba, c/o Oxitone Medical Ltd. 17 Atir Yeda St. (IL)
(72) GIL, Koby Refael, 4464312 Kfar Saba, c/o Oxitone Medical Ltd. 17 Atir Yeda St. (IL)
(72) HARPAK, Ofer, 4464312 Kfar Saba, c/o Oxitone Medical Ltd. 17 Atir Yeda St. (IL)
(72) SHAHAM, Avi, 4464312 Kfar Saba, c/o Oxitone Medical Ltd. 17 Atir Yeda St. (IL)

A61B 5/00 **EN E-1760801** 2025 01 22 **3995072**
(86) 2021 02 03 2021154968

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG IM MUNDBEREICH
(30) TW 2020 11 10 109139094
(72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City (TW)
(72) TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City (TW)

A61B 5/00 **EN E-1760802** 2025 01 22 **3878356**
(86) 2015 10 21 2021172599

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) DETEKTION EINER EPISODE EINER ATRIALEN ARRHYTHMIE IN EINER KARDIALEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2014 10 22 201414520798
(30) US 2014 10 22 201414520847
(30) US 2014 10 22 201414520938
(72) CAO, Jian, Minneapolis (US)
(72) HIGGINS, Elise, Minneapolis (US)

A61B 5/00 **EN E-1760803** 2025 01 22 **3125748**
(86) GB15051049 2015 04 02 2015715390

(73) University Of Leicester, Leicester, Leicestershire LE1 7RH, University Road (GB)
(54) EKG-AUSWERTUNG
(30) GB 2014 04 04 201406137
(72) NICOLSON, William B, Leicester Leicestershire LE3 9QP, Department of Cardiovascular Sciences Glenfield Hospital (GB)
(72) NG, Andre G, Leicester Leicestershire LE3 9QP, Department of Cardiovascular Sciences Glenfield Hospital (GB)

A61B 5/00 **EN E-1760804** 2025 01 22 **3568064**
(86) US18013321 2018 01 11 2018702020

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR KONFOKALEN DENTALEN ABTASTUNG
(30) US 2017 01 12 201762445663 P
(30) US 2017 12 29 201715859010
(72) ATIYA, Yossef, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) VERKER, Tal, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

A61B 5/00 **EN E-1760805** 2025 01 22 **3809961**
(86) EP19065090 2019 06 11 2019729752

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRUCKERFASSUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNDRUCKERFASSUNG
(30) EP 2018 06 20 18178783
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAHMER, Jürgen, Erwin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1760806** 2025 01 22 **3725219**
(86) 2020 04 17 2020170120

(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FISCHBIOSIGNALEN
(30) KR 2019 04 17 20190044710
(72) KIM, So Hee, 42001 Daegu, 101-1403, 250, Dongdaegu-ro, Suseong-gu (KR)
(72) LEE, Yu Hyun, 47798 Busan, 109-2402, 487, Chungnyeol-daero, Dongnae-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1760807** 2025 01 22 **4295756**
(86) 2023 02 27 2023461523

(73) Naukowa I Akademicka Siec Komputerowa Panstwowy Instytut Badawczy, 01-045 Warszawa, ul. Kolska 12 (PL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES KLASSIFIZIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON WÄHREND EINER TIEFEN HIRNSTIMULATION AUFGENOMMENEN MIKROELEKTRODENAUFZEICHNUNGEN
(72) CIECIERSKI, Konrad, 01-045 Warszawa (PL)

A61B 5/00 **EN E-1760808** 2025 01 22 **4162867**
(86) 2019 06 03 2022211084

(73) Zeteo Tech, Inc., Sykesville, MD 21784, 6935 Warfield Avenue (US)
(54) HUNDGEHÖRSCHUTZSYSTEM
(30) US 2018 06 04 201862679982 P
(30) US 2019 06 02 201962856070 P
(72) McLoughlin, Michael, Sykesville, MD 21784 (US)

A61B 5/00 **EN E-1760809** 2025 01 22 **3288444**
(86) IB16000669 2016 05 02 2016728367

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) UNSICHTBARE ANZEIGE VON NÖTIGUNG ÜBER EIN WEARABLE
(30) US 2015 05 01 201562156035 P
(30) US 2015 05 01 201562156030 P
(30) US 2015 05 14 201562161640 P
(30) US 2015 05 15 201562162273 P
(30) US 2015 05 20 201562164099 P
(30) US 2015 05 27 201562167172 P
(30) US 2015 05 27 201562167136 P
(30) US 2015 07 28 201562197945 P
(30) US 2015 07 28 201562197985 P
(30) US 2015 07 29 201562198240 P
(72) CATERINO, Mark, Anthony, Prospect, CT 06712, 10 Meadow Lane (US)
(72) EINBERG, Fredrik, Carl Stefan, 14141 Huddinge, Klyftbagen 8 (SE)
(72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, 43 Manor Road (GB)
(72) DAVIS, Masha Leah, Austin, TX 78717, 10205 Cassandra Drive (US)

A61B 5/021 **EN E-1760810** 2025 01 22 **4137043**
(86) 2022 08 12 2022190267

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS
(30) KR 2021 08 17 20210108068
(72) Jang, Dae Geun, Yongin-si (KR)
(72) Park, Chang Soon, Chungju-si (KR)
(72) Kwon, Ui Kun, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Young Soo, Seoul (KR)

A61B 5/0215 **EN E-1760811** 2025 01 22 **3903675**
(86) 2017 08 29 2021177120

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku (JP)
(54) DRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 31 2016170384
(30) JP 2016 08 31 2016170383
(30) JP 2017 02 03 2017018408
(30) JP 2017 06 12 2017115312
(72) MIYAGAWA, Katsuya, Osaka, 531-8510 (JP)
(72) SHIMAZAKI, Natsumi, Osaka, 531-8510 (JP)
(72) MORITA, Tomoe, Osaka, 531-8510 (JP)

A61B 5/022 **EN E-1760812** 2025 01 22 **3801229**
(86) US19034803 2019 05 31 2019811708

(73) Cardio Ring Technologies, Inc., San Jose CA 95134, 2880 Zanker Road, 103 (US)
(54) BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2018 06 01 201862679418 P
(72) CHANG, Kuang-Fu, Taichung City, 406, 7F, No. 2, Ln. 101, Sec. 3 Taiyuan Road, Beitun District (TW)
(72) WANG, Yu-Chi, Taipei, 106, 2F, No. 118-9, Jinhua Street Daan District (TW)
(72) CHEN, Leng-Chun, Hsinchu City, 30080, 4F.-3, No. 250, Daxue Road (TW)
(72) CHEN, Jun-Ming, Bethesda, Maryland 20852, 11700 Old Georgetown Road 309 (US)
(72) SHIH, Wen-Pin, Taipei, 100, 2F, No. 16, Hsuchow Road (TW)

A61B 5/0245 **EN E-1760813** 2025 01 22 **3918984**
(86) 2021 04 23 2021170198

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER R-WELLENDETEKTION UND DER ARRHYTMIEDETEKTIONSGENAUIGKEIT
(30) US 2020 06 01 202063033184 P
(30) US 2020 06 04 202063034866 P
(30) US 2021 04 06 202117223885
(72) BADIE, Nima, Sylmar, CA California 91342 (US)
(72) QU, Fujian, Sylmar, CA California 91342 (US)
(72) GILL, Jong, Sylmar, CA California 91342 (US)

A61B 5/05 **EN E-1760814** 2025 01 22 **3231365**
(86) 2009 10 15 2017172919

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR NEUROPHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG
(30) US 2008 10 15 196264 P
(72) GHARIB, James, San Diego, OR 92130, 10918 Derrydown Way (US)
(72) FARQUHAR, Allen, deceased, - (US)
(72) LAYMAN, Doug, San Diego, CA 92129, 12368 Brickellia St. (US)
(72) POTHIER, Albert, San Diego, CA 92106, 2680 Narcissus Drive (US)

A61B 5/0536 **EN E-1760815** 2025 01 22 **4265179**
(86) CN21113160 2021 08 18 2021881677

(73) Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd., Beijing 102609, Building 10, 2nd Floor, Room 213 No. 9 Tianfu Street Daxing District (CN)
(73) TSINGHUA UNIVERSITY, Beijing, 100084, No. 1, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG ELEKTRISCHER IMPEDANZ, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 23 202011145265
(72) ZHANG, Ke, Beijing 102609 (CN)
(72) ZHANG, Xin, Beijing 102609 (CN)
(72) GUAN, Mingtao, Beijing 102609 (CN)
(72) WANG, Yibing, Beijing 102609 (CN)

A61B 5/055 **EN E-1760816** 2025 01 22 **4236783**
(86) EP21078881 2021 10 19 2021789774

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANALYSE DER GEHIRNAKTIVITÄT
(30) EP 2020 10 27 20204022
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HUIJBERS, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/06 **EN E-1760817** 2025 01 22 **3834719**
(86) 2020 12 11 2020213556

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ANZEIGE DER GEWEBENÄHE BASIEREND AUF EINER UNTERGRUPPE VON ELEKTRODEN
(30) US 2019 12 13 201916713976
(72) GLINER, Vladim, 2066717 Yokneam, BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) AVNI, Uri, 2066717 Yokneam, BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/083 **EN E-1760818** 2025 01 22 **3439553**
(86) GB17050952 2017 04 05 2017717826

(73) Cambridge Respiratory Innovations Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4QG, The Grange, 20 Market Street Swavesey (GB)
(54) KAPNOMETER
(30) GB 2016 04 05 201605826
(72) CARTER, Julian Charles, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, c/o Cambridge Respiratory Innovations Limited The Grange 20 Market Street Swavesey (GB)
(72) WALSH, Benjamin Jeremy, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, c/o Cambridge Respiratory Innovations Limited The Grange 20 Market Street Swavesey (GB)
(72) ALTRIP, John Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, c/o Cambridge Respiratory Innovations Limited The Grange 20 Market Street Swavesey (GB)
(72) PATEL, Nalinkumar Lallubhai, Cambridge Cambridgeshire CB24 9HS, 82 Mill Lane Impington (GB)
(72) BARR OVEREND, Russell, Cambridge Cambridgeshire CB24 4QG, c/o Cambridge Respiratory Innovations Limited The Grange 20 Market Street Swavesey (GB)

A61B 5/083 **EN E-1760819** 2025 01 22 **3784127**
(86) IL19050460 2019 04 23 2019723885

(73) Oridion Medical 1987 Ltd., 9777407 Jerusalem, 7 Hamarpe Street Har-Hotzvim (IL)
(54) KOHLENDIOXID-SENSOR-SYSTEM
(30) US 2018 04 24 201862661732 P
(30) US 2019 04 22 201916390869
(72) NARKISS, Nadav, 7031806 Be'er Yaakov, 4 Haalonim Street, Apt. 41 (IL)

A61B 5/087 **DE E-1760820** 2025 01 22 **3533394**
(86) 2019 02 13 2019156847

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) ATEMGASANALYSATOR ZUR AUSWERTUNG EINES ATEMGASES
(30) DE 2018 02 28 102018001557
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, Waldbronner Strasse 57 (DE)

A61B 5/11 **EN E-1760821** 2025 01 22 **3860458**
(86) FI19050580 2019 08 08 2019765527

(73) Precordior Oy, 20100 Turku, Aurakatu 6 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN, DIE EINE HERZABNORMALITÄT ANZEIGEN
(30) FI 2018 10 01 20185814
(72) KOIVISTO, Tero, 20100 Turku, c/o Precordior Oy Aurakatu 6 (FI)
(72) JAFARI TADI, Mojtaba, 20100 Turku, c/o Precordior Oy Aurakatu 6 (FI)
(72) PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20100 Turku, c/o Precordior Oy Aurakatu 6 (FI)
(72) BLOMSTER, Juuso, 20100 Turku, c/o Precordior Oy Aurakatu 6 (FI)
(72) AIRAKSINEN, Juhani, 20100 Turku, c/o Precordior Oy Aurakatu 6 (FI)
(72) SARASTE, Antti, 20100 Turku, c/o Precordior Oy Aurakatu 6 (FI)

A61B 5/11 **EN E-1760822** 2025 01 22 **3897383**
(86) SE19051322 2019 12 19 2019897674

(73) Uman Sense AB, 22381 Lund, Scheeletorget 1 (SE)
(54) SCHLAGANFALLDETEKTIONSSENSOR
(30) GB 2018 12 20 201820892
(30) SE 2019 11 12 1930370
(72) ERICSON, Petter, 21617 LIMHAMN, Grevegatan 18 (SE)
(72) WASSÉLIUS, Johan, 222 40 Lund, Möllevångsvägen 9 (SE)
(72) ÅSTRÖM, Karl, 226 47 Lund, Planvägen 13 (SE)
(72) BERTHILSSON, Rikard, 24460 Furulund, karl.astrom math.lth.se (SE)

A61B 5/1455 **EN E-1760823** 2025 01 22 **3111842**
(86) 2015 06 30 2015174687

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM LICHTDETEKTOR, EINER LICHTQUELLE UND OPTIK
(72) Lasarov, Harri Aukusti, 02280 Espoo, Malminmäentie 1 B 3 (FI)
(72) Salo, Antti, 08500 Lohja as., Asemanrinne 4 (FI)
(72) Ahmaniemi, Teemu, 00180 Helsinki, Itämerenkatu 30 C 58 (FI)

A61B 5/1455 **EN E-1760824** 2025 01 22 **4056115**
(86) JP20041394 2020 11 05 2020885303

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(73) CBC Co., Ltd., Tokyo 104-0052, 2-15-13, Tsukishima Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BLUTBESTANDTEILKONZENTRATIONSMESSUNG
(30) JP 2019 11 08 2019203020
(72) FURUKAWA Hiromitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)
(72) WATANABE Anri, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)
(72) NAKAMURA Shinichi, Tokyo 104-0052, c/o CBC Co., Ltd., 15-13, Tsukishima 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AIZAWA Hiroaki, Tokyo 104-0052, c/o CBC Co., Ltd., 15-13, Tsukishima 2-chome, Chuo-ku (JP)

A61B 5/25 **EN E-1760825** 2025 01 22 **4111972**
(86) 2021 06 30 2021461563

(73) Wojskowa Akademia Techniczna, 00-908 Warszawa, ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2 (PL)
(73) Wojskowy Instytut Medyczny, 04-141 Warszawa, Ul. Szaserów 128 (PL)
(54) ELEKTRODENSEGMENT UND ELEKTRODENMATRIX FÜR ELEKTROKARDIOGRAPHISCHE UND/ODER BIOIMPEDANZMESSUNGEN
(72) WALCZAK, Andrzej, 00-908 Warszawa (PL)
(72) MARCINIAK, Piotr, 00-908 Warszawa (PL)
(72) BACZYK, Piotr, 00-908 Warszawa (PL)
(72) KRZESINSKI, Pawel, 04-141 Warszawa (PL)
(72) MURAWSKI, Piotr, 04-141 Warszawa (PL)

A61B 5/287 **EN E-1760826** 2025 01 22 **3932313**
(86) 2021 06 30 2021182626

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ANALYSE VON MEHREREN ELEKTRODENKATHETERSIGNALEN ZUR BESTIMMUNG DES ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN (EP) WELLENAUSBREITUNGSVEKTORS
(30) US 2020 07 01 202016918972
(72) Govari, Assaf, Yokneam (IL)
(72) Gliner, Vadim, Yokneam (IL)
(72) Palti, Yair, Yokneam (IL)

A61B 5/364 **EN E-1760827** 2025 01 22 **4013293**
(86) GB20051951 2020 08 14 2020758302

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KATHETERSYSTEME
(30) GB 2019 08 15 201911731
(72) KANAGARATNAM, Prapa, London W14 0RP, 6 Fitzjames Avenue West Kensington (GB)
(72) DRAKAKIS, Emmanuel Mic, London SE21 8SD, 23 Little Bornes (GB)
(72) LINTON, Nicholas, London SW15 1BG, 16 Erpingham Road (GB)
(72) KOUTSOFTIDIS, Simos, London W14 9HG, 89 Comeragh Rd (AD)

A61B 5/372 **EN E-1760828** 2025 01 22 **4106630**
(86) US21018394 2021 02 17 2021711121

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHLAGANFÄLLEN
(30) US 2020 02 17 202062977503 P
(30) US 2020 08 28 202017006444
(30) US 2021 02 16 202117176504
(72) SCHULHAUSER, Randal C., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) WAINWRIGHT, John, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) PANKEN, Eric J., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) JACKSON, Jadin C., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) CHAVEZ GAXIOLA, Alejo, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) GILLETTI, Aaron, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) WARMAN, Eduardo N., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) KRAUSE, Paul G., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) CHRISTENSEN, Eric M., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) KINZIE, Patrick W., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) SLOPSEMA, Julia, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) SCHEINER, Avram, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) PEDERSON, Brian D., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) MILLER, David J., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)

A61B 6/00 **EN E-1760829** 2025 01 22 **3624694**
(86) CN18086249 2018 05 10 2018802315

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES RÖNTGENEXPOSITIONSBEREICHS, SPEICHERMEDIUM UND RÖNTGENSYSTEM
(30) CN 2017 05 19 201710358487
(72) HE, Wei, Shanghai 201318, Room 28-701, 298 Puxiao Road (CN)

A61B 6/00 **EN E-1760830** 2025 01 22 **3909510**
(86) 2021 04 27 2021170809

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) TOMOSYNTHESE-DATENSATZERZEUGUNG MIT VORBELICHTUNGSERFASSUNG
(30) US 2020 05 15 202016875819
(72) BERNARD, Sylvain, 78533 Buc (FR)
(72) KLAUSZ, Remy, 78533 Buc (FR)
(72) FELIX, Veronique, 78533 Buc (FR)
(72) MANCARDI, Xavier, 78533 Buc (FR)

A61B 6/00 **EN E-1760831** 2025 01 22 **4210580**
(86) US21050209 2021 09 14 2021787218

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG
(30) US 2020 09 14 202063078048 P
(30) US 2020 09 14 202063078060 P
(30) US 2020 09 14 202063078065 P
(30) US 2021 09 13 202117473646
(30) US 2021 09 13 202117473695
(30) US 2021 09 13 202117473728
(72) HELM, Patrick A., Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) SHI, Shuanghe, Littleton, Massachusetts 01460 (US)

A61B 6/00 **EN E-1760832** 2025 01 22 **3578104**
(86) 2019 06 05 2019178545

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ZUR BILDGEBUNG BEI UNTERSCHIEDLICHEN ENERGIENIVEAUS UND BRENNFLECKPOSITIONEN KONFIGURIERTES COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 06 06 201816001289
(72) FAN, Jiahua, Waukesha, WI 53188, 3000 North Grandview Boulevard (US)
(72) JIN, Yannan, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) YAN, Ming, Waukesha, WI 53188, 3000 North Grandview Boulevard (US)
(72) WIEDMANN, Uwe, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

A61B 6/00 **EN E-1760833** 2025 01 22 **4104766**
(86) CN21073277 2021 01 22 2021765234

(73) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES BLUTFLUSSES IN EINER KORONARARTERIE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 03 02 202010134217
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82, No.1198 North Qinzhou Road Xuhui District (CN)
(72) ZHAO, Qiuyang, Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82, No.1198 North Qinzhou Road Xuhui District (CN)
(72) GUTIÉRREZ-CHICO, Juan Luis, Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82, No.1198 North Qinzhou Road Xuhui District (CN)
(72) CHEN, Shuzhan, Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82, No.1198 North Qinzhou Road Xuhui District (CN)

A61B 6/03 **EN E-1760834** 2025 01 22 **4440437**
(86) EP23065873 2023 06 14 2023729144

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNG WÄHREND EINER ABTASTUNG
(30) EP 2022 06 22 22180296
(72) SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/04 **EN E-1760835** 2025 01 22 **3463092**
(86) US17034812 2017 05 26 2017729972

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) RÖNTGENSKALIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 27 201662342527 P
(72) BELL, Tyler, Warsaw Indiana 46582, 3145 N Coventry Ct (US)
(72) GRIMM, James, Winona Lake Indiana 46590, 204 Roy Street (US)
(72) MANGAN, Greg, Warsaw Indiana 46580, 1209 S Summer Breeze Ct. (US)

A61B 6/04 **EN E-1760836** 2025 01 22 **4408292**
(86) EP22076353 2022 09 22 2022789912

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORAUSSCHAUENDE QUALITÄTSBEURTEILUNG FÜR EINE BILDGEBENDE UNTERSUCHUNG VOR DER ERFASSUNG
(30) EP 2021 09 30 21200178
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRÖNKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 17/00 **EN E-1760837** 2025 01 22 **3143124**
(86) US15030429 2015 05 12 2015793361

(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, Patent Department - LICENSE 3rd Floor, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901 Prices Fork Road (US)
(73) Sano, Michael, B., Durham, NC 27704, 1 Colindale Court (US)
(73) Arena, Christopher, B., Burlington, NC 27215, 1135 Kelso Lane (US)
(73) Verbridge, Scott, S., Blacksburg, VA 24060, 708 Broce Drive (US)
(73) Davalos, Rafael V., Blacksburg, VA 24060, 1205 Redbud Road (US)
(54) SELEKTIVE MODULATION INTRAZELLULÄRER EFFEKTE VON ZELLEN MITTELS GEPULSTER ELEKTRISCHER FELDER
(30) US 2014 05 12 201461992023 P
(72) SANO, Michael, B., Cary, NC 27519, 101 Sugar Hill Place (US)
(72) ARENA, Christopher, B., Burlington, NC 27215, 1135 Kelso Lane (US)
(72) VERBRIDGE, Scott, S., Blacksburg, VA 24060, 708 Broce Drive (US)
(72) DAVALOS, Rafael, V., Blacksburg, VA 24060, 1205 Redbud Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1760838** 2025 01 22 **4185214**
(86) IB22051588 2022 02 23 2022707865

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MITTELN ZUR MESSUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS
(30) US 2021 02 26 202117186345
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118 (US)
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/04 **EN E-1760839** 2025 01 22 **3801294**
(86) US19033748 2019 05 23 2019730070

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES CINCHS AUF EINEM NAHTFADEN
(30) US 2018 05 25 201862676548 P
(30) US 2019 05 16 201962848787 P
(72) GILBERT, Stan, Litchfield, New Hampshire 03052, 3 Parker Cir (US)
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, 128 Paradise Lane (US)
(72) SHANK, Peter, Boylston, Massachusetts 01505, 550 Linden Street (US)
(72) DEUEL, Christopher R., Melrose, Massachusetts 02176, 34 Orient Ave (US)
(72) HUBBARD, JR., Dennis B., Lancaster, Massachusetts 01523, 258 Grant Way (US)
(72) MAY, Norman C., Valrico, Florida 33594, 2824 Laurel Leaf Drive (US)

A61B 17/062 **EN E-1760840** 2025 01 22 **3700435**
(86) US18057430 2018 10 25 2018871005

(73) Jacquemin, John, Cincinnati, Ohio 45215, 1122 Chatham Ct. (US)
(54) DURAL-REPARATURVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 26 201762577392 P
(72) Jacquemin, John, Cincinnati, Ohio 45215, 1122 Chatham Ct. (US)

A61B 17/064 **EN E-1760841** 2025 01 22 **3791799**
(86) 2020 09 16 2020196536

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE
(30) US 2019 09 16 201962900708 P
(30) US 2019 10 10 201962913227 P
(30) US 2020 07 20 202063053863 P
(30) US 2020 09 01 202017009746
(30) US 2020 09 01 202017009740
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KABARIA, Hardik, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) JAVID, Farhad, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) BRIDGES, Austin, Irvine, CA 92606, 3802 Provincetown Avenue (US)
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, FL 32224, 2265 Windjammer Lane E (US)
(72) DONNERS, Jackie,, Pennington, NJ 08534, 507 Bollen Court (US)
(72) KELLY, David Arthur, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) BAKER, Elliott, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) PETER, Stephen J., Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) GU, Xinyu, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) POLICASTRO, Gina, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)
(72) CHEN, Sharon, Redwood City, CA 94063, 1089 Mills Way (US)

A61B 17/072 **EN E-1760842** 2025 01 22 **3824820**
(86) 2017 12 21 2021151910

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES VERSCHIEBUNGSELEMENTS FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2017 06 20 201715628162
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1760843** 2025 01 22 **3892208**
(86) 2021 04 07 2021167096

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER PRÄPARIERSPITZE
(30) US 2020 04 07 202016842016
(72) WALCOTT, Zalika, Hamden, Connecticut 06514, 2 Skiff Street, Apt. 208 (US)
(72) ABRAMEK, Pawel, Berlin, Connecticut 06037, 166 Overhill Drive (US)
(72) CAPPOLA, Kenneth M., Monroe, Connecticut 06468, 70 Hurd Avenue (US)

A61B 17/072 **EN E-1760844** 2025 01 22 **4419015**
(86) IB23059772 2023 09 29 2023786729

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ADAPTIVER FEUERUNGSSTEUERALGORITHMUS AUF BASIS DER MECHANISCHEN BETÄTIGUNG VON BENUTZERSTEUERUNGEN
(30) US 2022 09 29 202263411445 P
(30) US 2022 09 30 202217957917
(30) US 2022 09 30 202217957933
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1760845** 2025 01 22 **3922193**
(86) 2021 06 09 2021178601

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ABGEDICHTETE ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN CHIRURGISCHER LADEEINHEIT UND ADAPTER
(30) US 2020 06 10 202063037274 P
(30) US 2021 05 17 202117321855
(72) ABRAMEK, Pawel, Berlin, CT 06037 (US)
(72) WHITFIELD, Kenneth H., North Haven, CT 06473 (US)
(72) FERNANDES, Roanit, 500026 Hyderabad (IN)
(72) CAPPOLA, Kenneth M., Monroe, CT 06473 (US)

A61B 17/115 **EN E-1760846** 2025 01 22 **3545877**
(86) 2019 03 27 2019165627

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE AMBOSSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2018 03 28 201862649176 P
(30) US 2018 03 28 201862649200 P
(30) US 2018 03 28 201862649217 P
(30) US 2018 03 28 201862649227 P
(30) US 2018 03 28 201862649241 P
(30) US 2018 03 28 201862649267 P
(30) US 2018 03 28 201862649278 P
(30) US 2018 03 28 201862649304 P
(30) US 2018 03 28 201862649325 P
(30) US 2018 03 28 201862649341 P
(30) US 2019 02 14 201916275656
(72) Williams, Justin, Southbury, Connecticut 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 17/115 **EN E-1760847** 2025 01 22 **3943021**
(86) 2021 07 22 2021187113

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
(30) US 2020 07 22 202016935467
(72) EISINGER, Joseph T., Northford, CT 06472 (US)
(72) MOZDZIERZ, Patrick, Glastonbury, CT 06033 (US)

A61B 17/12 **EN E-1760848** 2025 01 22 **3672500**
(86) US18047327 2018 08 21 2018849224

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN
(30) US 2017 08 22 201715683627
(72) ROSQUETA, Arturo, San Jose, CA 95134, 4271 North First Street Space 47 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Gaurav, Mountain View, CA 94043, 520 Walker Drive 18 (US)
(72) GONZALEZ, Jose, Fremont, CA 94560, 4261 Stevenson Blvd. Apt 187 (US)
(72) QUINN, Patrick, Oakland, CA 94610, 724 Wesley Way Apt. 1 (US)
(72) YU, Eric, San Francisco, CA 94107, 260 King Street 955 (US)

A61B 17/12 **EN E-1760849** 2025 01 22 **4052661**
(86) 2020 05 22 2022161650

(73) OCCLUTECH GmbH, 07745 Jena, Winzerlaer Str. 2 (DE)
(54) OKKLUDER MIT DEHNBARER TAILLE
(30) EP 2019 05 22 19175841
(72) ISILKI, Cansel, Istanbul (TR)
(72) SOYUTEMIZ, Secil, Istanbul (TR)
(72) CAVUSOGLU, Olcay, Istanbul (TR)
(72) MORGAN, Gareth, Denver (US)

A61B 17/122 **FR E-1760850** 2025 01 22 **4331506**
(86) 2023 09 01 2023194927

(73) Kada, Abdelkrim, 07200 Saint Etienne de Fontbellon, 95-5 Traverse du bosquet (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABBINDEN VON GEWEBE
(30) FR 2022 09 03 2208854
(72) Kada, Abdelkrim, 07200 Saint Etienne de Fontbellon, 95-5 Traverse du bosquet (FR)

A61B 17/132 **EN E-1760851** 2025 01 22 **3932338**
(86) CN19097359 2019 07 23 2019925343

(73) Enodar Medical (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201613, Room 101 & 201 & 301 & 401, Building 4, No. 68 Zhongchuang Road Songjiang District (CN)
(54) ABBINDUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 04 16 201910305763
(72) ZHU, Dawei, Shanghai 201613, Room 101 & 201 & 301 & 401, Building 4, No. 68 Zhongchuang Road, Songjiang District (CN)
(72) SHEN, Bifeng, Shanghai 201613, Room 101 & 201 & 301 & 401, Building 4, No. 68 Zhongchuang Road, Songjiang District (CN)
(72) FU, Lianghui, Shanghai 201613, Room 101 & 201 & 301 & 401, Building 4, No. 68 Zhongchuang Road, Songjiang District (CN)
(72) SHEN, Xinyu, Shanghai 201613, Room 101 & 201 & 301 & 401, Building 4, No. 68 Zhongchuang Road, Songjiang District (CN)
(72) HE, Minjie, Shanghai 201613, Room 101 & 201 & 301 & 401, Building 4, No. 68 Zhongchuang Road, Songjiang District (CN)

A61B 17/15 **EN E-1760852** 2025 01 22 **4031036**
(86) US20051846 2020 09 21 2020865063

(73) KLS Martin, L.P., Jacksonville, FL 32246, 11201 St. Johns Industrial Parkway South (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN KNOCHENDISTRAKTION
(30) US 2019 09 19 201962902758 P
(72) MANTIA, Michael, Jacksonville, FL 32246 (US)
(72) JOHNSTON, Thomas S., Jr., Jacksonville, FL 32246 (US)

A61B 17/15 **EN E-1760853** 2025 01 22 **3049032**
(86) US14057504 2014 09 25 2014846965

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, P.O. Box 708 345 East Main Street (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHES INSTRUMENT (PSI) FÜR DIE ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 09 25 201361882410 P
(72) COUTURE, Pierre, Montreal, QC H4C 1B6, 3939 St-Antoine Ouest (CA)
(72) NGUYEN, Trong, Tin, Laval, QC H7L 0C2, 1289 Rue Avila-Desroches (CA)
(72) NEUROHR, Anselm, Jakob, Montreal, QC H2W 2B7, 2-3877 Avenue Coloniale (CA)
(72) MERETTE, Jean-Sebastien, Mont-St-Hilaire, QC J3H 4W2, 392 Maricourt Street (CA)

A61B 17/16 **EN E-1760854** 2025 01 22 **3831317**
(86) 2014 03 14 2021150282

(73) Teleflex Life Sciences II LLC, Wilmington, Delaware 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) TREIBERBAUGRUPPEN, TREIBER UND INTRAOSSÄRE VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON SPANNUNGEN UND/ODER IMPEDANZEN IN EINEM BIOLOGISCHEN MATERIAL
(30) US 2013 03 15 201313836548
(72) FORMAN, Michael, Robert, Shavano Park, TX 78249, c/o Vidacare Corporation 4350 Lockhill Selma Rd. Suite 150 (US)
(72) RUDIE, Eric, Norman, Shavano Park, TX 78249, c/o Vidacare Corporation 4350 Lockhill Selma Rd. Suite 150 (US)

A61B 17/16 **EN E-1760855** 2025 01 22 **3970639**
(86) 2018 02 09 2021207111

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) SYSTEM EINES KNOCHENANKERS UND EINES LÄNGLICHEN INSTRUMENTS
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)

A61B 17/20 **EN E-1760856** 2025 01 22 **3435890**
(86) US17024752 2017 03 29 2017717043

(73) Cytrellis Biosystems, Inc., Woburn, MA 01801, 299C Washington Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KOSMETISCHEN HAUTERNEUERUNG
(30) US 2016 03 29 201662314748 P
(72) LEVINSON, Douglas, Sherborn, Massachusetts 01770, 1 Lake Street (US)
(72) GINGGEN, Alec, Plymouth, Massachusetts 02360, 6 Murray Street (US)
(72) DIMATTEO, Kristian, Waltham, Massachusetts 02451, 25 Carleton Road (US)
(72) BRIK, Robert, Woburn, Massachusetts 01801, c/o Cytrellis Biosystems, Inc. 299C Washington Street (US)
(72) LIZARDI, Jose, Woburn, Massachusetts 01801, c/o Cytrellis Biosystems, Inc. 299C Washington Street (US)
(72) ANDERSON, Nick, Woburn, Massachusetts 01801, c/o Cytrellis Biosystems, Inc. 299C Washington Street (US)
(72) BROCKMEIER, Oivind, Woburn, Massachusetts 01801, c/o Cytrellis Biosystems, Inc. 299C Washington Street (US)

A61B 17/29 **EN E-1760857** 2025 01 22 **3435894**
(86) IB17051741 2017 03 27 2017715282

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ZUSAMMENGESETZTE BETÄTIGUNGSGRIFFE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2016 03 30 201662315278 P
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)

A61B 17/32 **EN E-1760858** 2025 01 22 **3389514**
(86) US16066635 2016 12 14 2016820129

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENTENSYSTEM MIT EINER SPITZE MIT GLEICHZEITIGER LÄNGS- UND TORSIONSBEWEGUNG UND MIT WEITGEHEND TORSIONALEN SCHWINGUNGEN
(30) US 2015 12 18 201562269542 P
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, MI 49009, 6618 Annadale Drive (US)

A61B 17/32 **EN E-1760859** 2025 01 22 **3721819**
(86) CN17115037 2017 12 07 2017934253

(73) Beijing SMTP Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 1001 Electronic Information Mansion No.6 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) ULTRASCHALLSCHWINGUNGSAUSBREITUNGSANORDNUNG
(72) CAO, Qun, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion, No.6, Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)
(72) HU, Xiaoming, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion, No.6, Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)
(72) ZHAN, Songtao, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion, No.6, Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)
(72) FENG, Zhen, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion, No.6, Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Chunyuan, Beijing 100083, Room 1001, Electronic Information Mansion, No.6, Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)

A61B 17/32 **EN E-1760860** 2025 01 22 **3731766**
(86) US18067510 2018 12 26 2018896899

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) SUBKUTANES TUNNELUNGSWERKZEUG MIT TIEFENSCHUTZ
(30) US 2017 12 27 201762610678 P
(30) US 2018 12 21 201816230272
(72) HAYS, Bryan, Germantown, Maryland 20876, c/o Sensonics, Incorporarted 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) CHAVAN, Abhi, Germantown, Maryland 20876, c/o Sensonics, Incorporarted 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) HAIGH, Casey, Germantown, Maryland 20876, c/o Sensonics, Incorporarted 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 17/3207 **EN E-1760861** 2025 01 22 **4091559**
(86) 2022 05 12 2022172981

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEENTNAHMEKATHETER MIT FÜHRUNGSDRAHTISOLATIONSLINER
(30) US 2021 05 18 202163190102 P
(30) US 2022 05 02 202217661669
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa (US)
(72) KELLY, Tomas K., Santa Rosa (US)
(72) DONEGAN, Michael James, Santa Rosa (US)
(72) RYAN, Alan, Santa Rosa (US)
(72) JENNINGS, Eoghan, Santa Rosa (US)
(72) WALSH, Eoin J., Santa Rosa (US)
(72) MURRAY, Aran, Santa Rosa (US)

A61B 17/34 **FR E-1760862** 2025 01 22 **4052670**
(86) 2021 03 02 2021315030

(73) AB Medica, 18100 Mery-sur-Cher, Les Petites Quarterées (FR)
(54) INSTRUMENT ZUM EINBLASEN VON GAS IN EIN LEBENDES ORGAN ZUR ERLEICHTERUNG DER MEDIZINISCHEN SEZIERUNG DIESES ORGANS
(72) Blanc, Alexandre, 13013 Marseille (FR)

A61B 17/34 **EN E-1760863** 2025 01 22 **4248881**
(86) 2010 08 31 2023173591

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) MULTIFUNKTIONALES CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2009 08 31 238540 P
(72) ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) BECERRA, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) JOHNSON, Gary M, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) BRUSTAD, John R, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SAKAKINE, Ghassan, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/34 **EN E-1760864** 2025 01 22 **3927258**
(86) US20016492 2020 02 04 2020709029

(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) PUNKTIONSORTUNGSSYSTEM MIT BLUTPULSATIONSANZEIGER
(30) US 2019 02 19 201916279577
(72) WALTERS, Greg, A., Exton, PA 19341, 16 Cameron Court (US)
(72) CHERIAN, Shawn, Sabu, NY 12570, 15 Dunn Lane Poughquag (US)
(72) GRINTZ, Joseph Todd, Glenmoore, Pennsylvania 19343, 141 Mapleflower Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1760865** 2025 01 22 **3592262**
(86) US18019506 2018 02 23 2018764934

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) EINLUMIGER GASVERSIEGELTER TROKAR ZUR BEWAHRUNG EINES STABILEN HOHLRAUMDRUCKS OHNE GESTATTUNG VON INSTRUMENTENDURCHGANG BEI ENDOSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2017 03 08 201762468417 P
(30) US 2018 02 14 201815896314
(72) KANE, Michael J., Clinton, CT 06413, 3 William Lane (US)
(72) KLEYMAN, Gennady, Brooklyn, NY 11230, 1290 E. 19th Street Apt. 3A (US)
(72) AUGELLI, Michael J., Prospect, CT 06712, 89 Salem Road (US)
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street Apt. 404 (US)

A61B 17/66 **EN E-1760866** 2025 01 22 **3886741**
(86) US19063680 2019 11 27 2019889441

(73) The Methodist Hospital System, Houston, TX 77030, 6565 Fannin St., Suite D-200 (US)
(54) ANPASSBARER SCHRAUBENFÖRMIGER TELESKOPISCHER INTERNER KRANIOFAZIALER DISTRAKTOR
(30) US 2018 11 30 201862773837 P
(72) GATENO, Jaime, Bellaire, Texas 77401, 4708 Bellview (US)

A61B 17/72 **FR E-1760867** 2025 01 22 **3968881**
(86) FR20050700 2020 04 24 2020754318

(73) One Ortho, 69230 Saint-Genis-Laval, 206 Route de Vourles Parc Inopolis (FR)
(73) Université Savoie Mont Blanc, 73000 Chambéry, 27 rue Marcoz (FR)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZWISCHEN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT UND MINDESTENS EINEM TEIL EINES KNOCHENS
(30) FR 2019 06 05 1905953
(72) VACHER, Pierre, 74570 THORENS GLIERES, 1726 Route de la Luaz (FR)
(72) GOYALLON, Thibault, 74000 ANNECY, 63 Avenue de Novel (FR)
(72) VITTECOQ, Eric, 74570 GROISY, 72 Route de Chez Brand (FR)
(72) DODELIN, Arnaud, 76420 BIHOREL, 4 Allée des Hêtres (FR)
(72) ARLETTAZ, Yvan, 18780 MONTHEY, 57 Rout du Chili (CH)
(72) SCHENCK, Benoit, 67205 OBERHAUSBERGEN, 50 Rue des Vignes (FR)
(72) ANTONI, Maxime, 67000 STRASBOURG, 14 Boulevard du Président Poincaré (FR)
(72) ALEPEE, Christophe, 69003 LYON, 220 rue de Créqui (FR)
(72) DESPRES, Christophe, 74370 CHARVONNEX, 70 Route de Penchot (FR)

A61B 17/80 **DE E-1760868** 2025 01 22 **3856059**
(86) AT19060312 2019 09 24 2019779354

(73) Hofall Holding 1 GmbH, 1010 Wien, Kärtner Ring 5-7 (AT)
(54) FIXATIONSSYSTEM FÜR KNOCHEN
(30) AT 2018 09 24 508152018
(72) MAIER, Karin, 8280 Fürstenfeld, Buchwaldstrasse 8 (AT)
(72) MAIER, Christian, 8280 Fürstenfeld, Buchwaldstrasse 8 (AT)
(72) CLEMENT, Hans Gunther, 8047 Graz, Heipelweg 15 (AT)

A61B 17/88 **EN E-1760869** 2025 01 22 **4215136**
(86) 2021 10 04 2023150757

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHE SPANNINSTRUMENTE
(30) US 2020 10 07 202017064833
(72) MURRAY, Patrick, Collegeville, 19426 (US)

A61B 18/02 **EN E-1760870** 2025 01 22 **4186450**
(86) 2017 12 05 2023151369

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) BALLONKATHETER ZUR ISOLIERUNG VON LUNGENVENEN
(30) US 2016 12 09 201662432065 P
(30) US 2017 10 27 201762578352 P
(72) TEGG, Troy T., Elk River, 55330 (US)
(72) GONZALEZ, Salome A., Brooklyn Park, 55428 (US)
(72) SUTERMEISTER, Derek, Ham Lake, 55304 (US)

A61B 18/14 **EN E-1760871** 2025 01 22 **3801330**
(86) US19034164 2019 05 28 2019731436

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) MEDIZINISCHE SONDENANORDNUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG DES IMPEDANZANSTIEGS ÜBER EINE PUMPENANORDNUNG WÄHREND DER VERWENDUNG VON GEKÜHLTEN HOCHFREQUENZSONDEN
(30) US 2018 05 30 201862677714 P
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) DIPIETRO, Joseph, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) VISWANADHA, Rasagnya M., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) CRONE, Tyler W., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

A61B 18/14 **EN E-1760872** 2025 01 22 **3614932**
(86) US18027770 2018 04 16 2018791832

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) LEITSPINDELANORDNUNG FÜR EINE GELENKSTEUERUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) US 2017 04 27 201715499322
(72) WORRELL, Barry C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RUPP, Kipp M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1760873** 2025 01 22 **3628256**
(86) 2019 09 24 2019199252

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) HOCHFREQUENTES (HF) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM AUFFINDEN VON GEWEBEPROXIMITÄT
(30) US 2018 09 25 201816141125
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/18 **EN** **E-1760874** 2025 01 22 **3823548**
(86) AU19050754 2019 07 18 2019837309

(73) The University Of Sydney, New South Wales 2006, Parramatta Road The University of Sydney (AU)
(73) Western Sydney Local Health District, Westmead NSW 2145, Hawkesbury Road (AU)
(54) ABLATIONSLÄSIONSVORRICHTUNG
(30) AU 2018 07 19 2018902618
(72) QIAN, Pierre, New South Wales 2006, c/- Parramatta Road The University of Sydney (AU)
(72) BARRY, Michael Anthony, Westmead, New South Wales 2145, c/- Hawkesbury Road (AU)

A61B 18/20 **EN** **E-1760875** 2025 01 22 **4355240**
(86) EP22065651 2022 06 09 2022731716

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 06 18 21180439
(72) VAN ABEELEN, Frank Anton, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 18/20 **EN** **E-1760876** 2025 01 22 **4205708**
(86) 2022 08 19 2022205206

(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) HAUTPFLEGEANORDNUNG
(30) CN 2022 03 11 202210238926
(30) CN 2021 09 24 202111124323
(30) CN 2022 03 11 202210239671
(30) CN 2022 03 11 202210239682
(30) CN 2022 03 11 202210238927
(72) YU, Fei, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LIN, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) PAN, Yuping, Shenzhen, Guangdong (CN)

A61B 34/00 **EN** **E-1760877** 2025 01 22 **3322371**
(86) GB16052027 2016 07 06 2016738506

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) FLEXIBLES ROBOTISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2015 07 13 201512227
(72) RANDLE, Steven James, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2, Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2, Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2, Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)

A61B 34/00 **EN** **E-1760878** 2025 01 22 **3820395**
(86) IB19055468 2019 06 27 2019778630

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT MONTIERTES ANZEIGESYSTEM
(30) US 2018 07 11 201816032548
(72) MATA, Mario, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) PIERSON, Glen, West Chester, PA 19380 (US)
(72) FURRER, Andre, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)

A61B 34/20 **EN** **E-1760879** 2025 01 22 **4221615**
(86) EP21075736 2021 09 18 2021778120

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFOLGUNG EINER INTERVENTIONELLEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 09 30 202063085357 P
(72) TORJESEN, Alyssa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 34/20 **EN** **E-1760880** 2025 01 22 **3641687**
(86) US18036329 2018 06 06 2018821509

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) ROBOTISCHE SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER HALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG IN LUMINALEN NETZWERKEN
(30) US 2017 06 23 201715631691
(72) UMMALANENI, Ritwik, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)

A61B 34/20 **FR** **E-1760881** 2025 01 22 **4061271**
(86) FR20052100 2020 11 17 2020823906

(73) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka (FR)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERS
(30) FR 2019 11 19 1912907
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, 51 chemin des Aires Prolongé (FR)
(72) BADANO, Fernand, 69006 Lyon, 5 rue Antoine Barbier (FR)
(72) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, 9 rue des Arbousiers (FR)

A61B 34/30 **EN** **E-1760882** 2025 01 22 **3484399**
(86) US17038462 2017 06 21 2017828148

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM STERILEN ADAPTER MIT MECHANISCHEN VERRIEGELUNGEN
(30) US 2016 07 14 201662362183 P
(72) HOLOP, Robert E., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/30 **EN** **E-1760883** 2025 01 22 **3975908**
(86) EP20065049 2020 05 29 2020730226

(73) Ganymed Robotics, 75001 Paris, 35 Boulevard de Sébastopol (FR)
(54) VERRIEGELBARES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2019 05 31 201962855039 P
(72) BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris, 55b rue des Saints-Pères (FR)
(72) MOULIN, Cyril, 74370 Argonay, 191 route Saint-Christophe (FR)
(72) CAHEN, Sophie, 75011 Paris, 13 boulevard Voltaire (FR)
(72) LOY RODAS, Nicolas, 92800 Puteaux, 37 rue de la République (FR)
(72) BONNIN, Michel, 69006 Lyon, 27 boulevard des Belges (FR)
(72) AIT SI SELMI, Tarik, 69006 Lyon, 43 boulevard des Belges (FR)
(72) DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres, 6 route des Postillons (FR)

A61B 34/30 **EN** **E-1760884** 2025 01 22 **3635740**
(86) IB18057445 2018 09 26 2018788895

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMMUNIKATIONSANORDNUNGEN FÜR ROBOTERUNTERSTÜTZTE CHIRURGISCHE PLATTFORMEN
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 29 201815940637
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 34/35 **EN** **E-1760885** 2025 01 22 **3713508**
(86) US18061729 2018 11 19 2018881976

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASTER/WERKZEUG-REGISTRIERUNG UND ZUR STEUERUNG FÜR INTUITIVE BEWEGUNG
(30) US 2017 11 21 201762588964 P
(72) GOSWAMI, Ambarish G., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GRIFFITHS, Paul G., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 90/00 **EN** **E-1760886** 2025 01 22 **3119321**
(86) US15020893 2015 03 17 2015764595

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINER ALLGEMEINEN BELEUCHTUNG OHNE WEISSLICHT
(30) US 2014 03 17 201461954512 P
(72) DICARLO, Jeffrey, Austin, Texas 78731, 4611 Edgemont Dr. (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) BLUMENKRANZ, Stephen J., Los Altos Hills, California 94022, 25223 La Loma Dr. (US)
(72) HOFFMAN, Brian D., Mountain View, California 94040, 365 Kenzo Ct. (US)
(72) RICHMOND, Geoff, San Jose, California 95124, 2994 Casa Nueva Court (US)

A61C 3/02 **FR** **E-1760887** 2025 01 22 **4208121**
(86) EP21074231 2021 09 02 2021772770

(73) Bien-Air Holding SA, 2504 Bienne, Länggasse 60 (CH)
(54) AUSWUCHTSYSTEM FÜR MIKRO-SÄGE
(30) EP 2020 09 04 20194548
(72) MOSIMANN, Samuel, 2520 La Neuveville (CH)

A61C 7/08 **EN E-1760888** 2025 01 22 **4366654**
(86) EP22068502 2022 07 05 2022744174

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHER ALIGNER
(30) EP 2021 07 07 21184167
(72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TASSIGNON, Tom, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 8/00 **EN E-1760889** 2025 01 22 **4272692**
(86) 2022 10 25 2022203699

(73) Star Generation Limited, New Taipei City 244008, 16F.-1, No.26, Ln. 241, Sec. 1 Wunhua 2nd Rd., Linkou Dist. (TW)
(54) SINUSZAHNIMPLANTAT
(30) TW 2022 05 05 111117031
(72) CHEN, CHUN-LEON, 110202 Taipei City (TW)

A61C 13/00 **EN E-1760890** 2025 01 22 **4226893**
(86) 2023 02 10 2023156032

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES BEFESTIGUNGSKANALS DURCH EINEN ZAHNERSATZ
(30) US 2022 02 10 202217668502
(72) GARRUBBA, DAVID, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 13/00 **EN E-1760891** 2025 01 22 **4233783**
(86) 2021 07 06 2023172695

(73) Hass Co., Ltd., Gangwon-do 25452, 77-14, Gwahakdanji-ro Gangneung-si (KR)
(54) ZAHNROHLING
(30) KR 2020 08 21 20200105643
(72) Lim, Hyung Bong, 15521 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Koh, Hwan Soon, 13910 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Joon Hyung, 15760 Anseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ha, Sung Ho, 15521 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yong Su, 25497 Gangneung-si, Gangwon-do (KR)

A61F 2/00 **EN E-1760892** 2025 01 22 **3531966**
(86) IL17051182 2017 10 30 2017864097

(73) ConTIPI Medical Ltd., 3088900 Caesarea, 2 Alon HaTavor Street Southern Industrial Park (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR LINDERUNG VON STUHLINKONTINENZ
(30) US 2016 10 30 201662414743 P
(72) ZIV, Elan, 5264818 Ramat-Gan, 8 Hallanot Street (IL)
(72) TYROLER, Zohar, 4535321 Hod-HaSharon, 3 Tavas Street (IL)
(72) CASPI, Tal, 3713425 Pardes Chana - Karkur, 90 HaMeyeasdim Street (IL)

A61F 2/00 **EN E-1760893** 2025 01 22 **3547977**
(86) CA17050737 2017 06 16 2017894408

(73) Pacey Medtech Ltd., Vancouver, British Columbia V6Z 3H6, 601, 628 Kinghorne Mews (CA)
(54) VERTEILTE DRUCKFENESTRIERTE HARNRÖHRENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MÄNNLICHER HARNWEGSSCHLIESSMUSKELDEFFIZIENZ BEI ERHALTUNG DES BLUTFLUSSES
(30) US 2017 01 25 201762450144 P
(30) US 2017 04 02 201762480472 P
(72) PACEY, John Allen, Vancouver, British Columbia V6Z 3H6, 601, 628 Kinghorne Mews (CA)

A61F 2/06 **EN E-1760894** 2025 01 22 **3305248**
(86) JP16066003 2016 05 31 2016803329

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) BOGEN AUS BIOLOGISCHEM GEWEBE, AUS BESAGTEM BOGEN HERGESTELLTE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR UND KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS MIT DER BESAGTEN ROHRFÖRMIGEN STRUKTUR
(30) JP 2015 06 02 2015111957
(72) HIWATARI, Ken-ichiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) KIMURA, Takuya, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) TASAKI, Akiko, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)

A61F 2/08 **EN E-1760895** 2025 01 22 **3459497**
(86) 2017 04 10 2018204612

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) TENODESEIMPLANTATE UND WERKZEUGE
(30) US 2016 04 08 201615093938
(72) MILLER, Gerome, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) PICCIRILLO, Justin M., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) SA, Sherri, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61F 2/08 **EN E-1760896** 2025 01 22 **3678590**
(86) US18049698 2018 09 06 2018792571

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) ZWEI-WEGE-VERSTELLBARE SCHLEIFENSUSPENSORIUMSVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES WEICHTEILTRANSPLANTATS
(30) US 2017 09 07 201762555081 P
(72) KAM, Andrew, Odessa, FL 33556, 13102 Eagles Entry Drive (US)

A61F 2/12 **EN E-1760897** 2025 01 22 **3348234**
(86) 2018 01 10 2018151017

(73) Leo Holding S.A., 6948 Porza, Via Cantonale 26 (CH)
(54) AUS POLYMERSCHAUMSTOFFMATERIAL HERGESTELLTE, INTERNE BRUSTPROTHESE ZUR REKONSTRUKTIVEN CHIRURGIE
(30) IT 2017 01 11 201700002146
(72) FENAROLI, Privato, 3005 BERN, c/o SOLIDAGO AG Marienstrasse 18 (CH)

A61F 2/12 **EN E-1760898** 2025 01 22 **3833304**
(86) IB19056618 2019 08 02 2019779965

(73) Mentor Worldwide LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRUSTIMPLANTATEN UND GEWEBEEXPANDERN MIT GERIPPTEN SCHALEN
(30) US 2018 08 10 201862717271 P
(30) US 2019 08 01 201916528797
(72) FEINBERG, Marc, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151, U.S. Route 22 (US)
(72) CONTILIANO, Joseph Henry, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151, U.S. Route 22 (US)
(72) GARADI, Vikram, Irving, Texas 75038, 3041 Skyway Circle North (US)
(72) HAROUTUNIAN, John, Irving, Texas 75038, 3041 Skyway Circle North (US)

A61F 2/16 **EN E-1760899** 2025 01 22 **3685801**
(86) 2012 02 03 2020163160

(73) ForSight Vision6, Inc., South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Court, Suite 206 (US)
(54) AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2011 02 04 201161439767 P
(72) REICH, Cary, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) DE JUAN, Eugene, Jr., South San Francisco, California 94080 (US)
(72) ALSTER, Yair, South San Francisco, California 94080 (US)

A61F 2/16 **EN E-1760900** 2025 01 22 **3860511**
(86) IB19060793 2019 12 13 2019832453

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) KLAPPBARER INJEKTOR MIT HYDRAULISCHER DÄMPFUNG
(30) US 2018 12 19 201862782041 P
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) SINGH, Sudarshan, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) WENSRICH, Douglas B., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Fwy (US)
(72) MAGARA, Len Takudzwa, Ithaca, New York 14850, 626 Stewart Ave., Apt. 4 (US)

A61F 2/16 **EN E-1760901** 2025 01 22 **3582719**
(86) IB17056275 2017 10 11 2017792195

(73) Dave, Jagrat Natavar, Vadodara, Gujarat 319440, Block No. 310 Village Sim of Dabhasa Taluka-Padra (IN)
(54) DIFFRAKTIVE MULTIFOKALE IMPLANTIERBARE LINSENVORRICHTUNG
(30) IN 2017 02 14 201721005229
(72) HUSSAIN, Munavvar Tahir, Vadodara, Gujarat 390012, H.No.-10 Saif Residency Behind Sun Pharma Tandalja Road (IN)
(72) ARGAL, Sanjay Ram Swaroop, Vadodara, Gujarat 390008, A/401 Nakshtra Heights Sama Savli Road Baroda (IN)

A61F 2/24 **EN E-1760902** 2025 01 22 **3463191**
(86) US16060948 2016 11 08 2016798058

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ZURRSCHNUR ZUR IMPLANTATION IN EINEN HERZKLAPPENRING
(30) US 2016 05 24 201615163453
(72) ALON, David, 30900 Zichron Yaakov, 8 Mishol Hagan (IL)
(72) KORMAN, Dror, 3705613 Pardes Hanna, Adanim Street 13 (IL)

A61F 2/24 **EN E-1760903** 2025 01 22 **3634316**
(86) US18035961 2018 06 05 2018814322

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) MECHANISCH EXPANDIERBARE HERZKLAPPE
(30) US 2017 06 05 201762515437 P
(30) US 2018 06 01 201815995528
(72) BARASH, Alexander, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) NEUMANN, Yair, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Depatrment (US)
(72) SAAR, Tomer, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) NIR, Noam, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1760904** 2025 01 22 **3843666**
(86) EP20051955 2020 01 27 2020701349

(73) Tricares SAS, 75001 Paris, 27 Avenue de l'Opéra (FR)
(54) DREITEILIGER STENT DER ZWEITEN GENERATION
(30) EP 2019 01 28 19153905
(72) RAHMIG, Georg, 75175 Pforzheim, Kopernikusallee 64 (DE)
(72) STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, Am Vogelacker 10A (DE)

A61F 2/24 **EN E-1760905** 2025 01 22 **3763332**
(86) 2018 06 21 2020192122

(73) Twelve Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) PROTHETISCHE HERZKLAPPENVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 07 06 201715642834
(72) FRANCIS, Richard, Pine Springs, Minnesota 55115, 6281 Hilton Court North (US)
(72) ROBERTSON, Scott, Portland, Oregon 97214, 3604 SE Oak Street (US)
(72) LALLY, Marian, Galway, Shanballymore (IE)
(72) MIYASHIRO, Katherine, Portland, Oregon 97214, 3604 SE Oak Street (US)
(72) KEOGH, James, Maplewood, Minnesota 55109, 1201 Frank Court (US)
(72) HILL, Alexander, Blaine, Minnesota 55449, 4430 118th Avenue NE (US)
(72) FRISBY, Paraic, Galway, 59 Lios Ealtan (IE)

A61F 2/24 **EN E-1760906** 2025 01 22 **3996631**
(86) US20041178 2020 07 08 2020747282

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ZUGENTLASTUNGSMUFFE FÜR KARDIOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 09 201962871791 P
(72) INOUYE, Joshua M., Maple Grove, Minnesota 55369, 11701 Central Park Way Apt 1263 (US)
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)
(72) EDGELL, John M., Plymouth, Minnesota 55441, 3180 Sycamore Lane North (US)
(72) KRUMPELMANN, Graham, Stillwater, Minnesota 55082, 717 Willard St. W. (US)

A61F 2/24 **EN E-1760907** 2025 01 22 **4021349**
(86) US20048155 2020 08 27 2020768463

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MITRALREPARATUR EINSCHLIESSLICH PAPILLARMUSKULATUR
(30) US 2019 08 28 201962892708 P
(72) CLARK, Bryan A., Forest Lake, Minnesota 55025, 7600 North Shore Circle N (US)
(72) FLANAGAN, Aiden, Galway, Caherweelder Kilcolgan Co. (IE)
(72) O'SULLIVAN, Sean, Galway, Luimnagh Bay House Corrandulla (IE)
(72) HORGAN, Fergal, Shrule Co. Mayo, 3 Churchfields (IE)

A61F 2/24 **EN E-1760908** 2025 01 22 **4072473**
(86) EP20085708 2020 12 11 2020820963

(73) Tricares SAS, 75001 Paris, 27 Avenue de l'Opéra (FR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 12 13 19215990
(72) RAHMIG, Georg, 75175 Pforzheim, Kopernikusallee 64 (DE)
(72) STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, Am Vogelacker 10a (DE)

A61F 2/24 **EN E-1760909** 2025 01 22 **4099950**
(86) US21016094 2021 02 01 2021707582

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) ANULOPLASTIEBÄNDER MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT
(30) US 2020 02 06 202062971139 P
(72) RODRIGUEZ, Rodolfo, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CONKLIN, Brian, S., Orange, CA 92867, 240 E. Jacaranda Ave. (US)
(72) CAMPBELL, Louis A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1760910** 2025 01 22 **4333769**
(86) IB22054027 2022 05 02 2022723778

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) LADEWERKZEUGE FÜR KLAPPENPROTHESENVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 03 202163183172 P
(30) US 2022 03 23 202217701906
(72) HIGGINS, Craig, Galway (IE)

A61F 2/28 **EN E-1760911** 2025 01 22 **4301282**
(86) EP22055549 2022 03 04 2022711006

(73) QV BIOELECTRONICS LTD., Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, 1F70 Mereside Alderley Park (GB)
(54) SCHÄDELPROTHESE
(30) GB 2021 03 05 202103110
(72) BULLOCK, Christopher John, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) FU, Richard Zhiming, Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) MARCUS, Hani Joseph, London SE3 0HA (GB)
(72) STONE, Carl Albert, Manchester M15 6JJ (GB)

A61F 2/40 **EN E-1760912** 2025 01 22 **3609440**
(86) US18027172 2018 04 11 2018783984

(73) Shoulder Innovations, Inc., Holland, MI 49424, 13827 Port Sheldon Street (US)
(54) TOTALSCHULTERPROTHESE MIT EINGESETZTEM GLENOIDIMPLANTAT, DAS VON ANATOMISCH ZU INVERS KONVERTIERBAR IST
(30) US 2017 04 14 201762485839 P
(72) BALL, Robert, J., Holland, MI 49424, 13827 Port Sheldon Street (US)

A61F 2/44 **EN E-1760913** 2025 01 22 **3492047**
(86) 2017 11 30 2017306664

(73) Clariance, 62217 Beaurains, 18 rue Robespierre (FR)
(54) FERNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG VON INTERVERTEBRALER FUSION
(72) CHEVALIER, Éric, 62000 Arras, 8 place des Héros (FR)

A61F 2/44 **EN E-1760914** 2025 01 22 **4042980**
(86) KR20013088 2020 09 25 2020875115

(73) L&K Biomed Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17015, 201 16-25 Dongbaekjungang-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) HÖHENVERSTELLBARER INTERVERTEBRALER FUSIONSKÄFIG
(30) KR 2019 10 07 20190124087
(72) KANG, Gook Jin, Seoul 05664, 2dong 907ho, 187, Garak-ro Songpa-gu (KR)

A61F 2/44 **EN E-1760915** 2025 01 22 **3878413**
(86) 2020 03 10 2020162019

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, PA 19130, 2841 Cambridge Street (US)
(72) RYAN, Robert, Middletown, PA 17057, 2001 Powderhorn Road (US)

A61F 2/60 **EN E-1760916** 2025 01 22 **4271331**
(86) TR21051642 2021 12 30 2021916077

(73) Ozyegin Universitesi, 34794 Cekmekoy/Istanbul, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag (TR)
(54) 3 KNÖCHELPROTHESE MIT FREIHEITSGRADEN
(30) TR 2020 12 30 202022500
(72) UNAL, Ramazan, 34794 Cekmeköy/Istanbul (TR)
(72) BAYSAL, Baris, 34742 Istanbul (TR)

A61F 2/848 **EN E-1760917** 2025 01 22 **4099961**
(86) US21016244 2021 02 02 2021708830

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENT, DORN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STENTS MIT ANTIMIGRATIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 02 03 202062969498 P
(72) FOLAN, Martyn G., Loughrea Galway, 56 Hazelwood, Cosmona (IE)

A61F 2/95 **EN E-1760918** 2025 01 22 **3634322**
(86) US18035086 2018 05 30 2018732571

(73) Twelve, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) CRIMPVORRICHTUNG ZUM LADEN VON STENTS UND PROTHETISCHEN HERZKLAPPENVENTILEN
(30) US 2017 06 06 201715615144
(72) FOX, Jason, San Mateo California 94403, 284 41st Avenue (US)
(72) TRASK, David, Redwood City California 94061, 1267 Windsor Way (US)

A61F 5/01 **EN E-1760919** 2025 01 22 **3731788**
(86) US18065916 2018 12 17 2018830651

(73) Ossur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG, BANDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG DESSELBEN
(30) US 2017 12 29 201715858053
(72) PÉTURSSON, Valgeir, 110 Reykjavik, c/o OSSUR ICELAND EHF Grjothals 5 (IS)
(72) PALSDOTTIR, Helga Run, 110 Reykjavik, c/o OSSUR ICELAND EHF Grjothals 5 (IS)

A61F 5/01 **DE E-1760920** 2025 01 22 **4061294**
(86) EP20082301 2020 11 16 2020808330

(73) Betterguards Technology GmbH, 10625 Berlin, Bismarckstraße 10-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON BEWEGUNGEN ZWEIER SICH RELATIV ZUEINANDER BEWEGBARER TEILE EINES MENSCHLICHEN KÖRPERBEREICHS UND/ODER EINES SPORTGERÄTS MIT SCHWENKBAREM KRAFTÜBERTRAGUNGSELEMENT
(30) DE 2019 11 20 102019131377
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin, Nollendorfstraße 26 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1760921** 2025 01 22 **2994079**
(86) IL14050416 2014 05 08 2014732642

(73) B.Braun Medical, 92210 Saint-Cloud, 26 rue Armengaud (FR)
(54) KOMPAKTE OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) US 2013 05 09 201313890433
(30) WO 2013 05 09 PCT/IL2013/050401
(30) US 2013 09 30 201361884256 P
(30) US 2013 11 13 201361903523 P
(72) HANUKA, David, 3009500 Ramat-Yishai, 67 MaAle HaShikma Street (IL)
(72) OR, Meir, 2019600 Doar-Na Misgav, Kfar Eshchar (IL)
(72) SOMMER, Refael, 3685210 Nesher, 10a HaIlanot Street (IL)
(72) SHAVIT, Tamir, 3685210 Doar-Na Galil MaAravi, HaShayara Street Moshav Ben Ami (IL)

A61F 5/44 **EN E-1760922** 2025 01 22 **4241745**
(86) 2021 06 01 2023189012

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) STOSTOMIEGERÄT
(30) GB 2020 06 02 202008232
(72) HOLDEN, Clare, Flintshire, CH5 2NU (GB)
(72) YOUNG, Alice, Flintshire, CH5 2NU (GB)
(72) EVANS, Kevin, Flintshire, CH5 2NU (GB)

A61F 5/56 **EN E-1760923** 2025 01 22 **3164102**
(86) US15039147 2015 07 02 2015814943

(73) Odin Sleep, LLC, Chatsworth, CA 91311, 9129 Lurline Avenue (US)
(54) ORALE SCHLAFAPNOEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG
(30) US 2014 07 02 201462020384 P
(72) VEIS, Robin, Chatsworth, CA 91311, 9129 Lurline Avenue (US)

A61F 9/007 **EN E-1760924** 2025 01 22 **3691582**
(86) IB18057578 2018 09 28 2018792495

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEM VAKUUM UND ASPIRATION IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM
(30) US 2017 10 04 201762568237 P
(72) HAJISHAH, Abraham, Santa Ana, California 92705, 1700 E.St. Andrew Place (US)
(72) FUNG, Edith W., Santa Ana, California 92705, 1700 E.St. Andrew Place (US)

A61F 9/008 **DE E-1760925** 2025 01 22 **4027957**
(86) EP20075035 2020 09 08 2020768034

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) POSITIONIEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 10 102019213698
(30) DE 2019 12 06 102019219122
(72) BÖHME, Beate, 07751 Großpürschütz, Am Schloßberg 25 (DE)
(72) STOBRAWA, Gregor, 07743 Jena, Cospedaer Grund 13A (DE)
(72) FESTAG, Karsten, 07749 Jena, Camsdorfer Strasse 41 (DE)
(72) LEHNORT, Marco, 07751 Jena, Am Kulm 5 (DE)

A61F 9/06 **DE E-1760926** 2025 01 22 **3607923**
(86) 2018 08 10 2018188502

(73) Optrel Holding AG, 9630 Wattwil, Industriestrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZU EINEM BETRIEB EINER BLENDSCHUTZVORRICHTUNG
(72) YANG, Sheng, 9500 Wil, Lindenstrasse 19a (CH)
(72) LANDOLT, Marco, 8752 Näfels, Glärnischstrasse 4 (CH)
(72) HEUSSER, Jonathan, 8713 Uerikon, Alte Landstrasse 3 (CH)

A61F 13/01 **DE E-1760927** 2025 01 22 **3986347**
(86) EP20067267 2020 06 22 2020734685

(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)
(54) KOMPRESSIONSBINDE SOWIE KOMPRESSIONSBINDENZUSAMMENSTELLUNG
(30) DE 2019 06 21 102019116825
(72) TAMOUÉ, Ferdinand, 67071 Ludwigshafen am Rhein, Schnabelbrunnengasse 9 (DE)
(72) DR. LANGEN, Günter, 67752 Wolfstein, Kurpfalzstraße 34 (DE)

A61F 13/02 **EN E-1760928** 2025 01 22 **3053555**
(86) 2009 03 13 2016155114

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) SCHERFESTE WUNDAUFLAGE FÜR VAKUUMWUNDTHERAPIE
(30) US 2008 03 13 36275
(72) Vitaris, Ronald, Worcester, MA 01606, 9 Doyle Street (US)
(72) Vitaris, Bethany, Worcester, MA 01606, 9 Doyle Street (US)

A61F 13/0203 **EN E-1760929** 2025 01 22 **3644917**
(86) IB18054771 2018 06 27 2018755303

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) MULTIFUNKTIONALES PERSONALISIERTES PFLASTER MIT THERAPEUTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 06 27 201762525425 P
(72) ALARY, Marc, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) PATEL, Bharat, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) LIU, Jan-Joo, Belle Mead, New Jersey 08502, 112 Woodview Drive (US)

A61F 13/08 **EN E-1760930** 2025 01 22 **3750515**
(86) 2017 08 16 2020187060

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNG MIT MEHREREN DRUCKKRÄFTEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) EP 2016 08 22 16185109
(30) EP 2017 04 21 17167582
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KONUKOGLU, Ozlem, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) OZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KOHENER, Lian, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) MERT, Serkan, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - Bursa, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

A61F 13/15 **EN E-1760931** 2025 01 22 **4159172**
(86) 2021 09 29 2021199940

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/475 **EN E-1760932** 2025 01 22 **3337435**
(86) US16047736 2016 08 19 2016757482

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DAMENBINDE MIT BARRIERE-MANSCHETTEN
(30) US 2015 08 21 201562208248 P
(30) US 2015 11 04 201562250560 P
(72) HARDIE, Stephen, LeBeuf, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CARLIN, Edward, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GLASSMEYER, Ronda, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) TRENNEPOHL, Michael, Dale, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) FERRER, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/49 **EN E-1760933** 2025 01 22 **3923884**
(86) CN20073398 2020 01 21 2020755511

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HOSENARTIGES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) WO 2019 02 14 PCT/CN2019/075100
(72) LI, Shiqiao, Akashi-shi, Hyogo 674--0093, 6 Minami Futami, Futami-cho (JP)
(72) PEI, Ruizhi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) WANG, Xuechun, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) STRASEMEIER, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MELENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, Ohio 43231, Design Central, Inc. 6464 Presidential Gateway (US)

A61F 13/51 **EN E-1760934** 2025 01 22 **3694459**
(86) US18053831 2018 10 02 2018792720

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT VLIESMATERIALIEN MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) US 2017 10 13 201762571808 P
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)

A61F 13/511 **EN E-1760935** 2025 01 22 **3813755**
(86) US19039188 2019 06 26 2019739827

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINER ZUR VERMINDERUNG DER MIGRATION VON TENSIDEN BEHANDELTEN OBERSCHICHT
(30) US 2018 06 26 201862689909 P
(72) AVILES, Misael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/537 **EN E-1760936** 2025 01 22 **3801424**
(86) US19034201 2019 05 28 2019731439

(73) Attends Healthcare Products, Inc., Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)
(54) TROCKENHEITSSCHICHTLAMINAT FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(30) US 2018 05 28 201862677168 P
(72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)
(72) KALMON, Michael, Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)
(72) ASHCRAFT, Matthew, Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)
(72) DUCKER, Paul, Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)

A61F 15/00 **EN E-1760937** 2025 01 22 **3675798**
(86) US18045124 2018 08 03 2018850885

(73) Omnicell, Inc., Mountain View, CA 94043, 590 E. Middlefield Road (US)
(54) EINHEITSDOSISABGABEMECHANISMEN
(30) US 2017 08 31 201715693276
(72) WILSON, Edith, Mountain View, California 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) MORENO, Gerardo, Mountain View, California 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) TREJO, Guillermo, Mountain View, California 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) MEHTA, Vikram, Mountain View, California 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) FISHER, Herbert Lawson, Mountain View, California 94043, 590 East Middlefield Road (US)

A61G 15/16 **EN E-1760938** 2025 01 22 **3955874**
(86) US20028359 2020 04 15 2020791282

(73) A-DEC, INC., Newberg Oregon 97132, 2601 Crestview Drive (US)
(54) TANDEMSCHWENKLAGER FÜR EINEN ZAHNÄRZTLICHEN PATIENTENSTUHL
(30) US 2019 04 16 201916386199
(72) BERRY, Patrick W., Newberg, Oregon 97132, c/o A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)
(72) KEEN, Dudley, Newberg, Oregon 97132, c/o A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)

A61H 1/02 **EN E-1760939** 2025 01 22 **4054504**
(86) US20058924 2020 11 04 2020816717

(73) OSSUR ICELAND EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR EIN EXOSKELETT
(30) US 2019 11 04 201962930116 P
(72) ROMO, Harry Duane, Foothill Ranch, California 92610, c/o Ossur Americas, Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61H 1/02 **EN E-1760940** 2025 01 22 **3949927**
(86) JP20007311 2020 02 25 2020778431

(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(73) National University Corporation Kyoto Institute of Technology, Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, 1, Matsugasaki Hashikami-cho (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEHBEWEGUNG
(30) JP 2019 03 25 2019056003
(72) TAKAHASHI Rei, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION, 14, Umezu Nishiura-cho, Ukyo-ku (JP)
(72) MAKIHARA Yukinobu, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SAWADA Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1 Hashikami-cho, Matsugasaki, Sakyo-ku (JP)
(72) HIGASHI Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1 Hashikami-cho, Matsugasaki, Sakyo-ku (JP)
(72) OHATA Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

A61H 1/02 **EN E-1760941** 2025 01 22 **3984509**
(86) KR20015121 2020 11 02 2020887064

(73) H Robotics Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN
(30) KR 2019 11 15 20190146775
(30) KR 2020 02 25 20200022971
(30) KR 2020 04 10 20200043955
(72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, 606, 130-6, Sadang-ro 26-gil Dongjak-gu (KR)

A61H 1/02 **EN E-1760942** 2025 01 22 **4134058**
(86) CN21081710 2021 03 19 2021873821

(73) SHANGHAI FOURIER INTELLIGENCE CO., LTD, Shanghai 201203, Floor 3, Building No. 1 88 Chenhui Road Pudong New Area (CN)
(54) EXOSKELETTGELENKSELBSTSPERRMECHANISMUS, KNIEGELENK UND BIONISCHER REHABILITATIONSROBOTER
(30) CN 2020 09 29 202011046110
(72) WANG, Jun, Huaiyin District Huaian, Jiangsu 223000 (CN)
(72) WANG, Tongchen, Shanghai 200000 (CN)
(72) XIAO, Danping, Town Nankang, Jiangxi 341400 (CN)
(72) GU, Jie, Shanghai 200000 (CN)
(72) LI, Chong, Shanghai 200000 (CN)

A61H 1/02 **DE E-1760943** 2025 01 22 **3687470**
(86) EP18075169 2018 09 18 2018778844

(73) Anton Reck e.K., 88422 Betzenweiler, Reckstraße 1-4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG
(30) DE 2017 09 26 102017122295
(72) RECK, Christine, 88400 Biberach, Vorarlbergstraße 44 (DE)

A61H 3/00 **EN E-1760944** 2025 01 22 **4134059**
(86) CN21081744 2021 03 19 2021822054

(73) Shanghai Fourier Intelligence Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 3, Building No. 1 88 Chenhui Road Pudong New Area (CN)
(54) KNIEGELENKMECHANISMUS OHNE STROMQUELLE
(30) CN 2020 06 12 202010532163
(72) WANG, Jun, Huaiyin District, Huai'an City Jiangsu Province Huaian Jiangsu 223000 (CN)
(72) ZHANG, Xingguang, Wuhu City, Anhui Province Wuhu, Anhui 241000 (CN)
(72) XIAO, Danping, Nankang City, Jiangxi Province Nankang Jiangxi 341400 (CN)
(72) DONG, Kai, Lu'an City, Anhui Province Luan Anhui 231300 (CN)
(72) GU, Jie, Shanghai 200000 (CN)

A61H 11/00 **EN E-1760945** 2025 01 22 **3342391**
(86) 2014 01 23 2017203035

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ZUGANGSPORT MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2013 01 23 201361755913 P
(72) Stats, Jason R., Layton, Utah 84041, 1752 West 250 North (US)
(72) Hamatake, Bret, Grantsville, Utah 84029, 434 Triple Crown Way (US)
(72) Hibdon, Dwight, Park City, Utah 84098, 4958 East Meadows Drive (US)
(72) Christian, Kelly, J., Draper, Utah 84020, 14611 Chaumont Court (US)
(72) Orome, Amir, Sandy, Utah 84093, 2452 East Cliff Swallow Drive (US)
(72) Snyder, Scott Walter, West Valley City, Utah 84128, 3904 S. 6580 W. (US)

A61H 23/02 **EN E-1760946** 2025 01 22 **3744304**
(86) 2017 08 21 2020185497

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) PERKUSSIONSTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 08 22 201662377984 P
(30) US 2016 12 19 201662435919 P
(30) US 2017 03 30 201762478864 P
(72) BOBEY, John A., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) CHNG, Bryan, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) ONG, Kok Boon R., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) CABRAL, Harold M., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) BARILEA, Deny D., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) VENKATARAYA, Suresha, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) TAN, Wei T, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) PIRIO, Clementine, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) MANN, Nicholas, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) BOERST, Chad M., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) ROSSINI, Mary Jane, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) SIN, Denis, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) JOSHI, Vinay, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) TJEPKEMA, Dirk, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) SPIJKSMA, Sytze A., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) RUTGERS, Petrus, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) VAN DEN OEVER, Petrus J., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) ADLER, Ari T., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) STEWART, William C., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) ROBINSON, Jason, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) PROULX, Timothy R., 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) STAUDT, Alex, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)

A61H 33/00 **EN E-1760947** 2025 01 22 **3654904**
(86) US18034957 2018 05 29 2018836168

(73) Watkins Manufacturing Corporation, Vista, California 92081, 1280 Park Center Drive (US)
(54) CHLORGENERATORSYSTEM
(30) US 2017 07 17 201715651709
(30) US 2018 04 20 201815959071
(72) McCAGUE, Michael, Escondido CA 92026, 3317 Laurashawn Lane (US)
(72) ODDOU, Paul, Oceanside CA 92054, 1446 Burroughs Street (US)

A61J 1/20 **DE E-1760948** 2025 01 22 **4044988**
(86) EP20078649 2020 10 12 2020792595

(73) Snoozi GmbH, 50674 Köln, Roonstraße 29 (DE)
(54) SAUGFLASCHE ZUR AUFNAHME VON MILCH FÜR KLEINKINDER
(30) DE 2019 10 16 102019127967
(72) MOLZBERGER, Fabian, 50676 Köln, Am Weidenbach 25 (DE)

A61J 9/08 **EN E-1760949** 2025 01 22 **4081176**
(86) US20066995 2020 12 24 2020907423

(73) Pharmunion, LLC, Wilmington, DE 19810, 3524 Silverside Road Suite 35B (US)
(54) STABILES LAKTASEPRODUKT
(30) US 2019 12 26 201962953736 P
(72) ZAKHIA, Richard, Pacifica, CA 94044, 232 Reinadelmar Avenue (US)

A61K 6/30 **EN E-1760950** 2025 01 22 **3804688**
(86) 2020 09 23 2020197848

(73) Shofu Inc., Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) ZAHNÄRZTLICHE EINKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 09 26 2019175387
(72) KITADA, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, c/o 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Rei, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, c/o 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, c/o 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kenzo, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, c/o 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)

A61K 8/06 **EN E-1760951** 2025 01 22 **3886788**
(86) JP19044447 2019 11 06 2019816470

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE ZWEI POLYGLYCERYLFETTSÄUREESTER ENTHÄLT
(30) JP 2018 11 27 2018221079
(72) NIIMI, Rui, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) GILLES, Quentin, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, c/o NIHON L'OREAL K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku (JP)

A61K 8/34 **EN E-1760952** 2025 01 22 **3694475**
(86) JP18038235 2018 10 05 2018796788

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN
(30) JP 2017 10 12 2017198290
(72) TSUZUKI, Saki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) KOMURE, Natsumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A61K 8/34 **EN E-1760953** 2025 01 22 **3405168**
(86) US17013712 2017 01 17 2017702230

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MONOALKYLGLYCERYLETHER
(30) US 2016 01 20 201662280717 P
(72) CALLENS, Cedric, Kofi Aurelien, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)

A61K 8/34 **EN E-1760954** 2025 01 22 **4216911**
(86) EP21075489 2021 09 16 2021778056

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FEUCHTIGKEITSSPENDENDE ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2020 09 25 202021041615
(72) CHANDAR, Prem, Trumbull, Connecticut 06611 (US)
(72) MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, Connecticut 06611 (US)
(72) NEGI, Ajay, Singh, Bangalore 560066 Karnatak (IN)
(72) PALANISAMY, Bharath, Whitefield Bangalore 560 066 (IN)
(72) PATEL, Toral, Trumbull, Connecticut 06611 (US)
(72) SHILOACH, Anat, Trumbull, Connecticut 06611 (US)
(72) SINGH, Sapna, Mumbai 400 099 (IN)

A61K 8/37 **EN E-1760955** 2025 01 22 **4291156**
(86) EP22053012 2022 02 08 2022704378

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THIOETHERS
(30) US 2021 02 11 202163148182 P
(30) EP 2021 02 22 21158321
(72) ODDON, Gilles, 1242 Satigny (CH)
(72) FREROT, Eric, 1242 Satigny (CH)
(72) BOSHRA, Ramez, Newark, New Jersey 07114 (US)

A61K 8/42 **FR E-1760956** 2025 01 22 **4065096**
(86) EP20083608 2020 11 27 2020811372

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) TIERMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN OHNE SPUELUNG
(30) EP 2019 11 28 19212297
(72) COMMEUREC, Emeline, 33500 LIBOURNE, c/o CEVA SANTE ANIMALE 10, avenue de la Ballastière (FR)
(72) MAUBERT, Nadège, 33500 LIBOURNE, c/o CEVA SANTE ANIMALE 10, avenue de la Ballastière (FR)

A61K 8/73 **DE E-1760957** 2025 01 22 **4103148**
(86) EP21050661 2021 01 14 2021701684

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) POLYACRYLAT-FREIE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG
(30) DE 2020 02 13 102020201799
(72) SCHLENKER, David, 22607 Hamburg, Stiefmütterchenweg 34 (DE)
(72) VON DER FECHT, Stephanie, 22880 Wedel, Wiedetwiete 35c (DE)
(72) VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, Glindweg 15 (DE)
(72) SPROCK, Sarah, 22297 Hamburg, Wesselyring 43 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1760958** 2025 01 22 **3687498**
(86) IB18057425 2018 09 26 2018786409

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) SIPONIMOD ENTHALTENDE PARENTERALE FORMULIERUNG
(30) IN 2017 09 27 201711034371
(72) KUMAR, Rajesh, Hyderabad 500081, Novartis Healthcare Pvt. Ltd. Salarpuria-Sattva Knowledge City Raidurg Rangareddy District Madhapur (IN)
(72) KUMAR, Mandala Rayabandla Sunil, Hyderabad 500081, Novartis Healthcare Pvt. Ltd. Salarpuria-Sattva Knowledge City Raidurg Rangareddy District Madhapur (IN)
(72) TIEMESSEN, Henricus Lambertus Gerardus Maria, 4002 Basel, Novartis Pharma AG (CH)

A61K 9/00 **EN E-1760959** 2025 01 22 **3655037**
(86) EP18069440 2018 07 17 2018746857

(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, 3 Rue des Frères Lumière (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 07 17 201762533370 P
(72) ROBERGE, Christophe, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) RECH, Anthony, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) CROS, Jean-Manuel, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) ABBASSI, Myriam, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) LÓPEZ-NORIEGA, Adolfo, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) PEBREL, Lea, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FK)
(72) PETIT, Audrey, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) SERINDOUX, Juliette, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)

A61K 9/00 **EN E-1760960** 2025 01 22 **3721872**
(86) 2013 11 08 2020178612

(73) Clearside Biomedical Inc., Alpharetta, Georgia 30005, 900 North Point Parkway Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN BEI MENSCHEN
(30) US 2012 11 08 201261724144 P
(30) US 2012 12 07 201261734872 P
(30) US 2012 12 21 201261745237 P
(30) US 2013 03 05 201361773124 P
(30) US 2013 03 14 201361785229 P
(30) US 2013 05 03 201361819388 P
(30) US 2013 09 04 201361873660 P
(30) US 2013 11 01 201361898926 P
(72) ZARNITSYN, Vladimir, Alpharetta, Georgia 30005, c/o Clearside Biomedical Inc. 1220 Old Alpharetta Road Suite 300 (US)
(72) PATEL, Samirkumar, Alpharetta, Georgia 30005, c/o Clearside Biomedical Inc. 1220 Old Alpharetta Road Suite 300 (US)
(72) WHITE, Daniel, Alpharetta, Georgia 30005, c/o Clearside Biomedical Inc. 1220 Old Alpharetta Road Suite 300 (US)
(72) NORONHA, Glenn, Alpharetta, Georgia 30005, c/o Clearside Biomedical Inc. 1220 Old Alpharetta Road Suite 300 (US)
(72) BURKE, Brian, Alpharetta, Georgia 30005, c/o Clearside Biomedical Inc. 1220 Old Alpharetta Road Suite 300 (US)

A61K 9/00 **EN E-1760961** 2025 01 22 **3655017**
(86) EP18069439 2018 07 17 2018759254

(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, 3 Rue des Frères Lumière (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 07 17 201762533370 P
(72) ROBERGE, Christophe, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) RECH, Anthony, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) CROS, Jean-Manuel, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) ABBASSI, Myriam, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) LÓPEZ-NORIEGA, Adolfo, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) PEBREL, Lea, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) PETIT, Audrey, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)
(72) SERINDOUX, Juliette, F-34830 Jacou, c/o MedinCell 3 rue des Frères Lumière (FR)

A61K 9/06 **EN E-1760962** 2025 01 22 **3975927**
(86) US20035378 2020 05 29 2020812658

(73) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Stanford, California 94305-2038, Office of the General Counsel, Building 170 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386 (US)
(73) Université de Pau et des Pays de l'Adour, 64012 Pau Cedex, Avenue de l'Université, BP576 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(54) MUKOADHÄSIVE MIKROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 05 31 201962855687 P
(72) MASSA, Solange, Palo Alto, California 94304, 300 Pasteur Drive (r217) (US)
(72) SANTA MARIA, Peter Luke, Redwood City, California 94063, 710 Bair Island Road Apt. 403 (US)
(72) BILLON, Laurent, 64110 St Faust, Chemin des Crêtes (FR)
(72) DIEUZY, Eva, 38000 Grenoble, 1 square Charles Michels (FR)
(72) AGUIRRE, Garbine, 64140 Billère, App. 157, Bat B2 8 rue Jean-Jacques Rousseau (FR)

A61K 9/08 **EN E-1760963** 2025 01 22 **3585360**
(86) GB18050481 2018 02 23 2018708189

(73) Arecor Limited, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, Chesterford Research Park (GB)
(54) STABILISIERTE ANTIKÖRPER-ENTHALTENDE LÖSUNGEN
(30) GB 2017 02 24 201703062
(72) JEZEK, Jan, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) GERRING, David, Saffron Walden CB10 1XL, c/o Arecor Limited Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)

A61K 9/16 **EN E-1760964** 2025 01 22 **3731817**
(86) EP18086675 2018 12 21 2018826728

(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEN PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLE LENALIDOMID-SÄURE-SALZE
(30) EP 2017 12 27 17210683
(72) KROSELJ, Vesna, 8000 Novo mesto, Ragovska 15b (SI)
(72) BASELJ, Nastja, 8000 Novo mesto, Ulica Slavka Gruma 78 (SI)
(72) PISANEC, Gasper, 4226 Ziri, Starovaska cesta 11 (SI)
(72) KORASA, Klemen, SI/8501 Novo mesto, Smarjeska c.6 (SI)
(72) SMODIS, Jani, 8323 Ursna sela, Makute 80 (SI)
(72) SLANC VOVK, Janika, 1000 Ljubljana, Jurckova 21c (SI)
(72) KOLENC, Ivanka, 8000 Novo mesto, Ulica Slavka Gruma 9 (SI)

A61K 9/20 **EN E-1760965** 2025 01 22 **3854386**
(86) 2020 12 10 2020212959

(73) Athena Pharmaceutiques SAS, 78430 Louveciennes, Espace Arnold de Ville 12 Rue Georges Blandon (FR)
(54) ORAL ZERFALLENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NEFOPAM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2020 01 21 202011002685
(72) Chaudhari, Mahendra, 400602 Thane (West) Maharashtra, 601, Konark Tower Ghantali Road Naupada (IN)

A61K 9/28 **EN E-1760966** 2025 01 22 **4072533**
(86) EP20075960 2020 09 17 2020780967

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) DARREICHUNGSFORM MIT EINEM ALKALISCHEN MITTEL UND MAGENSAFTRESISTENTE SCHICHT
(30) IN 2019 12 11 201941051238
(72) HAKSAR, Priyanka, Thane 400607, 804, Building no. 8, Highland Park EMI compound Kolshet Road (West) (IN)
(72) JOSHI, Shraddha, Thane, 400708, Flat no. 1203, 13th floor, B wing Newa garden Phase 1, Sector 20A, Plot 1, Airoli (IN)
(72) KAPALE, Umesh, Solapur (Maharashtra) 413002, 10A, Bhawani Peth, DAV college Road (IN)
(72) BHARAMBE, Nilam, Dombivali West 421202, A/102, Himalaya Dhara CHS Ltd. Anand Nagar (IN)
(72) GUHA, Ashish, Mumbai 421204, Majestica - E104 Lodha Casa Bella Palava Kalyan shil road, Dombivli East (IN)
(72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004, E 19,20, Tarabaug Estate, Raja Ram Mohan Roy Road, Charni Road East (IN)

A61K 9/70 **EN E-1760967** 2025 01 22 **3332776**
(86) JP16073068 2016 08 05 2016835083

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) PFLASTER
(30) JP 2015 08 07 2015157482
(72) TANAKA, Tatsuyoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) MIZUTANI, Masaya, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) OGINO, Hiroyuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) AKAZAWA, Mitsuji, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) FUJII, Akio, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) IMAI, Naohiro, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)

A61K 9/70 **EN E-1760968** 2025 01 22 **3795144**
(86) 2020 07 24 2020020338

(73) LiquidPro Ltd, Valletta VLT1455, 166 Old Bakery Street (MT)
(54) OHRSPRÜHVORRICHTUNG UND GEHÖRSCHUTZZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG WASSERBEDINGTER GEHÖRGANGSSTÖRUNGEN
(30) US 2019 09 09 201916564251
(72) Maier, Tradian Almasanu, 80639 Munich, Nibelungestr 12 (DE)

A61K 31/00 **EN E-1760969** 2025 01 22 **3622947**
(86) 2015 06 09 2019205743

(73) Afyx Development A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 24 (DK)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ELEKTROHYDRODYNAMISCH GEWONNENEN FASERN ZUR VERABREICHUNG VON SPEZIFISCHEN DOSIERUNGEN EINES WIRKSTOFFS AN DIE HAUT ODER SCHLEIMHAUT
(30) DK 2014 06 10 PA201470342
(30) DK 2014 12 22 PA201470815
(72) HANSEN, Jens, 2830 Virum, Abildgaardsvej 174 (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Lars Hellerung, 2930 Klampenborg, Nordlyvej 8 (DK)

A61K 31/05 **EN E-1760970** 2025 01 22 **4048244**
(86) US20056464 2020 10 20 2020879236

(73) Soane Pharma LLC, Riviera Beach FL 33404, 7880 Central Industrial Drive Suite 201 (US)
(54) ORAL EINNEHMBARES FREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 21 201962923783 P
(30) US 2019 12 19 201962950527 P
(30) US 2020 02 26 202062981651 P
(30) US 2020 04 15 202063010132 P
(30) US 2020 07 29 202063058231 P
(30) US 2020 10 06 202063088070 P
(72) SOANE, Alexander, V., Palm Beach, FL 33480, 130 Brazilian Avenue (US)
(72) GREENE, Allison, H., Hillsboro Beach, FL 33062, 1161 Hillsboro Mile Unit 601 (US)
(72) SOANE, David, S., Palm Beach, FL 33480, 130 Brazilian Avenue (US)

A61K 31/196 **EN E-1760971** 2025 01 22 **3955908**
(86) EP20060692 2020 04 16 2020724748

(73) Atriva Therapeutics GmbH, 72072 Tübingen, Eisenbahnstr. 1 (DE)
(54) NEUARTIGER MEK-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) LU 2019 04 16 101183
(72) PLANZ, Oliver, 72581 Dettingen an der Erms, Schubertstrasse 7 (DE)

A61K 31/4155 **EN E-1760972** 2025 01 22 **3769763**
(86) 2016 12 19 2020190356

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) MSD R&D (China) Co., Ltd., Shanghai 200040, 19-21/F Park Place 1601 Nanjing Road (West) Jing'an District (CN)
(54) ALLOSTERISCHE 3-(1H-PYRAZOL-4-YL)PYRIDINE MODULATOREN DES M4-MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS
(30) WO 2015 12 23 PCT/CN2015/098384
(72) Acton, John J. III, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Egbertson, Melissa, Ambler, Pennsylvania 19002, 1232 Lois Road (US)
(72) Bao, Jianming, Jing'an District, Shanghai 200040, 19-21F Park Place 1601 Nanjing Road (West) (CN)
(72) Gao, Xiaolei, Bridgewater, New Jersey 08807, 111 Timothy Place (US)
(72) Harrison, Scott T., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) Knowles, Sandra Lee, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Li, Chunsing, Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road No. 1 Building (CN)
(72) Lo, Michael Man-Chu, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Mazzola, Robert D., Jr., Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) Meng, Zhaoyang, Ambler, Pennsylvania 19002, 1310 McHugh Court (US)
(72) Rudd, Michael T., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) Selyutin, Oleg, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) Tellers, David M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) Tong, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Wai, Jenny Miu-Chun, Harleysville, Pennsylvania 19438, 208 Tanglewood Way (US)

A61K 31/435 **EN E-1760973** 2025 01 22 **4076452**
(86) US20064766 2020 12 14 2020901498

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PRMT5-INHIBITOREN
(30) US 2019 12 17 201962949247 P
(30) US 2019 12 17 201962949245 P
(30) US 2020 05 15 202063025608 P
(72) MACHACEK, Michelle, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KAWAMURA, Shuhei, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WITTER, David, J., Toronto, Ontario M8V 4A4, 6 Granite Court (CA)
(72) GIBEAU, Craig, R., Northborough, Massachusetts 01532, 80 Little Pond Road (US)

A61K 31/437 **EN E-1760974** 2025 01 22 **3996710**
(86) EP20069459 2020 07 09 2020739952

(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Pg. Vall d' Hebron, 119-129 (ES)
(73) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, 08017 Barcelona, Via Augusta 390 (ES)
(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, c/Monforte de Lemos, numero 5 (ES)
(54) INHIBITOR DER MAP-KINASE-INTERAGIERENDEN SERIN/THREONIN-KINASE 1 (MNK1) UND DER MAP-KINASE-INTERAGIERENDEN SERIN/THREONIN-KINASE 2 (MNK2), KREBSTHERAPIE UND THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN
(30) ES 2019 07 10 201930643
(72) RAMON Y CAJAL AGÜERAS, Santiago, 08035 BARCELONA, Passeig Vall d'Hebron 119-129 (ES)
(72) HÜMMER, Stefan, 08035 BARCELONA, Passeig Vall d'Hebron 119-129 (ES)
(72) CASTELLVI VIVES, Josep, 08035 BARCELONA, Passeig Vall d'Hebron 119-129 (ES)
(72) MARTINEZ SÁEZ, Elena, 08035 BARCELONA, Passeig Vall d'Hebron 119-129 (ES)
(72) BORRELL BILBAO, José Ignacio, 08017 BARCELONA, Via Augusta 390 (ES)
(72) TEIXIDÓ CLOSA, Jordi, 08017 BARCELONA, Via Augusta 390 (ES)
(72) ESTRADA TEJEDOR, Roger, 08017 BARCELONA, Via Augusta 390 (ES)
(72) BOU PETIT, Elisabeth, 08017 BARCELONA, Via Augusta 390 (ES)
(72) PEG CAMARA, Vicente, 08035 BARCELONA, Passeig Vall d'Hebron 119-129 (ES)
(72) GUIJARRO CARRILLO, Pedro Jesus, 08035 BARCELONA, Passeig Vall d'Hebron 119-129 (ES)
(72) SANTAMARIA MARGALEF, Anna, 08035 BARCELONA, Passeig Vall d'Hebron 119-129 (ES)
(72) MOROTE ROBLES, Joan, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÉS, C. Sant Eduard, 16, 3r 2ª (ES)
(72) SUAREZ CABRERA, Leticia, 08035 BARCELONA, Passeig Vall d'Hebron 119-129 (ES)

A61K 31/454 **EN E-1760975** 2025 01 22 **3490560**
(86) US17044413 2017 07 28 2017754226

(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) NIRAPARIB ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
(30) US 2016 07 29 201662368466 P
(30) US 2016 08 01 201662369239 P
(72) GOTTARDIS, Marco, Princeton New Jersey 08540, 9 Harris Road (US)
(72) HAWKINS, Rebecca, Spring House 19477, 1400 McKean Road (PA)
(72) SNYDER, Linda, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) YAMADA, Douglas H., Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

A61K 31/454 **EN E-1760976** 2025 01 22 **3675854**
(86) IB18056618 2018 08 30 2018769510

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PIPERIDINYL-INDOL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON C3 GLOMERULOPATHIEN
(30) EP 2017 08 31 17188870
(72) EDER, Jörg, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Novartis Institutes for Biomed. Research Postfach (CH)
(72) HARRISON, Richard Alexander, Church Stretton Shropshire SY6 6JE, Brookwood Carding Mill Valley (GB)
(72) HARALDSSON, Boerje, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) SCHUBART, Anna Svenja, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Novartis Institutes for Biomed. Research Postfach (CH)

A61K 31/506 **EN E-1760977** 2025 01 22 **4072555**
(86) CZ20050094 2020 12 08 2020828753

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 779 00 Olomouc, Krízkovského 511/8 (CZ)
(73) Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i., 14200 Praha 4, Videnska 1083 (CZ)
(54) N-(FURAN-2-YLMETHYL)-7H-PURIN-6-AMIN ZUR BEHANDLUNG VON BIORHYTHMUSERKRANKUNGEN, -STÖRUNGEN UND -DYSFUNKTIONEN
(30) CZ 2019 12 09 20190757
(72) VOLLER, Jiri, 63500 Brno, Pristavni 1263/10b (CZ)
(72) SLADEK, Martin, 14800 Praha 4, Za Valem 1497/6 (CZ)
(72) HAJDUCH, Marian, 79305 Norbercany, Trhavice 5 (CZ)
(72) SUMOVA, Alena, 15200 Praha 5, Lamacova 655/12 (CZ)
(72) STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc, Zapadni 659/25 (CZ)

A61K 31/506 **EN E-1760978** 2025 01 22 **3541804**
(86) US17059830 2017 11 03 2017801184

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) CYCLOALKYL-SUBSTITUIERTE TRIAZOLVERBINDUNGEN ALS AGONISTEN DES APJ-REZEPTORS
(30) US 2016 11 16 201662422901 P
(72) CHEN, Yinhong, Hayward California 94542, 28873 Bailey Ranch Road (US)
(72) DRANSFIELD, Paul John, Arlington Massachusetts 02474, 86 Dickson Avenue (US)
(72) HARVEY, James S., Arlington Massachusetts 02474, 60 Hamlet St., No. 2 (US)
(72) HEATH, Julie Anne, Chico California 95928, 1973 Lionsgate Way (US)
(72) HOUZE, Jonathan, Cambridge Massachusetts 02139, 327 Pearl St., Apt. 2 (US)
(72) KHAKOO, Aarif Yusuf, Woodside California 94062, 271 Raymundo Drive (US)
(72) KOPECKY, David J., Washington, DC 20005, 1300 N. Street NW Apt. 415 (US)
(72) LAI, Su-Jen, Cambridge Massachusetts 02139, 30 Jay St., No. 4 (US)
(72) MA, Zhihua, Lexington Massachusetts 02421, 3 Allen Street (US)
(72) NISHIMURA, Nobuko, West Hills California 91304, 24050 Arminta Street (US)
(72) PATTAROPONG, Vatee, Bedford Massachusetts 01730, 74 South Road (US)
(72) SWAMINATH, Gayathri, Brisbane California 94005, 121 Butterweed Lane (US)
(72) YEH, Wen-Chen, Belmont California 94002, 2920 Belmont Woods Way (US)
(72) RAMSDEN, Philip Dean, Acton Massachusetts 01720, 20 Alexandra Way (US)

A61K 31/5377 **EN E-1760979** 2025 01 22 **3806859**
(86) IB18055769 2018 08 01 2018758741

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad, Telangana 500034, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills (IN)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT EINEM INVERSEN HISTAMIN-3-REZEPTORAGONISTEN
(30) IN 2018 05 31 201841020498
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers, Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers, Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) BENADE, Vijay Sidram, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers, Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) DARIPELLI, Saivishal, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers, Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers, Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) RAVULA, Jyothsna, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers, Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)
(72) JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad-Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers, Road- 5, Avenue 7, Banjara Hills (IN)

A61K 31/65 **EN E-1760980** 2025 01 22 **3976050**
(86) EP20064444 2020 05 25 2020729969

(73) Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen, Geert Grooteplein Zuid 10 (NL)
(54) VERBESSERTE VERABREICHUNG VON GLYCYLCYCLINEN DURCH INHALATION ZUR BEHANDLUNG VON PULMONARINFEKTIONEN MIT MYCOBACTERIUM ABSCESSUS
(30) EP 2019 05 24 19176477
(72) VAN INGEN, Jakobus, 6531 SG Nijmegen, Vossenlaan 91 (NL)

A61K 31/728 **EN E-1760981** 2025 01 22 **3713583**
(86) US18062320 2018 11 21 2018881031

(73) Topix Pharmaceuticals, Inc., North Amityville, NY 11701, 5200 New Horizons Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HAUT
(30) US 2017 11 21 201762589552 P
(72) SHAFFER, Burt, R., North Amityville NY 11701, c/o Topix Pharmaceuticals Inc. 5200 New Horizons Blvd. (US)
(72) HERNANDEZ, Steven, M., North Amityville NY 11701, c/o Topix Pharmaceuticals Inc. 5200 New Horizons Blvd. (US)

A61K 35/17 **EN E-1760982** 2025 01 22 **3876957**
(86) US19059720 2019 11 04 2019835913

(73) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, 825 Industrial Road Suite 400 (US)
(54) TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTEN ZUR BEHANDLUNG VON NSCLC-PATIENTEN, DIE REFRAKTÄR GEGENÜBER ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN SIND
(30) US 2018 11 05 201862756025 P
(30) US 2019 09 20 201962903627 P
(72) FARDIS, Maria, San Carlos, CA 94070, 105 Aberdeen Drive (US)
(72) NATARAJAN, Arvind, Basking Ridge, NJ 07920, 174 Smoke Rise Road (US)

A61K 36/288 **EN E-1760983** 2025 01 22 **4049668**
(86) DO20050002 2020 06 18 2020879863

(73) Portillo Rosado, Rosa Maria, Distrito Nacional, 11108, Calle Banique, No. 6, Torre Paula Isabel Los Cacicazgos (DO)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON PFLANZENEXTRAKTEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROMYALGIE, RHEUMATOIDER ARTHRITIS, LUPUS UND ANDEREN AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) DO 2019 10 23 2019000272
(72) Portillo Rosado, Rosa Maria, Distrito Nacional, 11108, Calle Banique, No. 6, Torre Paula Isabel Los Cacicazgos (DO)

A61K 36/87 **EN E-1760984** 2025 01 22 **3884955**
(86) 2021 03 26 2021165097

(73) NGN Healthcare - New Generation Nutraceuticals S.r.l., 83013 Mercogliano, Via Nazionale, 207 Torrette (IT)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL GEGEN ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION
(30) IT 2020 03 27 202000006493
(72) NOVELLINO, Ettore, 83100 Avellino, Via Contrada Pennini, 92F (IT)
(72) TENORE, Gian Carlo, 80128 Napoli, Via Domenico Fontana, 101 (IT)

A61K 38/12 **EN E-1760985** 2025 01 22 **3797788**
(86) 2017 07 13 2020206943

(73) Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(54) LEBERZELLSCHÜTZENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLOHISTIDINPROLIN ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2016 07 13 20160088751
(30) KR 2017 07 12 20170088341
(72) JUNG, Hoe-Yune, 37668 Pohang-si Chungcheongbuk-do, 801 Technovill 394 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Heon-Jong, 21048 Gyeyang-gu Incheon, 107-2004 215 Gyeyang-daero (KR)
(72) JEON, Jong-Su, 37664 Pohang-si Gyeongsangbuk-do, 306 Seojinpalace 36 Hyojadong-gil 10beon-gil Nam-gu (KR)
(72) KIM, Yon-Su, 06001 Seoul, 106-102,151 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) YANG, Seung-Hee, 04593 Seoul, 114-1503,30 Dongho-ro 10-gil, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Yong-Chul, 06547 Seoul, 101-1702,275, Banpo-daero Seocho-gu (KR)
(72) MOON, Jong-Joo, 06523 Seoul, 315-806, 39 , Naruteo-ro 4 -gil Seocho-gu (KR)
(72) YOO, Hwan-Soo, 28644 Cheongju-si Chungcheongbuk-do, CHUNGBUK NATIONAL UNIVERSIY College of Pharmacy 1 Chungdae-ro, Seowon-gu (KR)
(72) CHOI, Kyeong-Mi, 28665 Cheongju-si Chungcheongbuk-do, 805 81 Mochung-ro 3beon-gil seowon-gu (KR)

A61K 38/17 **EN E-1760986** 2025 01 22 **3875104**
(86) 2012 10 17 2021153891

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG INEFFEKTIVER ERYTHROPOESE
(30) US 2011 10 17 201161547932 P
(72) SEEHRA, Jasbir, Lexington, Massachusetts 02421-6818, 3 Lincoln Terrace (US)
(72) PEARSALL, Robert, Scott, Woburn, Massachusetts 01801, 21 Bird Street (US)
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, 421 Arlington Street (US)
(72) SURAGANI, Naga Venkata Sai, Rajasekhar, Wrentham, Massachusetts 02093, 85 Black Birch Drive (US)

A61K 38/18 **EN E-1760987** 2025 01 22 **3541409**
(86) US17062233 2017 11 17 2017871472

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) National Research Council of Canada, Ottawa, ON KLA 0R6, 1200 Montreal Road Building M-55 (CA)
(54) MANIPULIERTE TGF-BETA-MONOMERE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER TGF-BETA-SIGNALISIERUNG
(30) US 2016 11 18 201662423920 P
(72) HINCK, Andrew, Peterson, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(72) SULEA, Traian, Ottawa, Ontario K1A 0R6, M-55, 1200 Montreal Road (CA)

A61K 38/26 **EN E-1760988** 2025 01 22 **4019027**
(86) KR20010640 2020 08 12 2020855301

(73) Brexogen Inc., Seoul 05855, Rm 901, Rm 902, Rm 903, Rm 904 9, Beobwon-ro 8-gil Songpa-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EXOSOMEN, ABGELEITET AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN, DIE AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITET SIND, ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
(30) KR 2019 08 22 20190103186
(30) KR 2020 08 04 20200097398
(72) KIM, Sue, Seoul 05649, 2002Ho, 255Dong, 1218, Yangjae-daero, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Seulki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13390, 906Ho, 103Dong, 6, Simin-ro 28beon-gil, Jungwon- gu (KR)
(72) KIM, Jimin, Seoul 05837, C1044Ho, 205Dong, 111, Songpa-daero, Songpa-gu (KR)

A61K 38/27 **EN E-1760989** 2025 01 22 **3459357**
(86) JP17001931 2017 01 20 2017893394

(73) Sanriku Fish Meal Co., Ltd., Kesennuma-shi, Miyagi 988-0033, 2-106 Kawaguchicho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACHSWACHSTUMSHORMON-HALTIGEN FUTTERMITTELN, LACHSWACHSTUMSHORMON-HALTIGE FUTTERMITTEL UND LACHSWACHSTUMSHORMON-HALTIGE FLÜSSIGKEITEN
(72) MORIYAMA, Shunsuke, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0373, c/o SCHOOL JURIDICAL PERSON THE KITASATO INSTITUTE 15-1 Kitasato 1-chome Minami-ku (JP)
(72) ASHIKAGA, Kieko, Kesennuma-shi Miyagi 988-0033, 2-106 Kawaguchicho (JP)
(72) MORI, Kazuhiro, Kesennuma-shi Miyagi 988-0033, 2-106 Kawaguchicho (JP)

A61K 39/395 **EN E-1760990** 2025 01 22 **3579875**
(86) EP18053232 2018 02 08 2018707635

(73) Medannex Ltd., Edinburgh EH9 1PL, 1 Summerhall Place Techcube 3.5 (GB)
(54) ANTI HUMANER ANNEXIN A1 ANTIKÖRPER
(30) GB 2017 02 08 201702091
(72) HAYS, Henry Charles Wilson, Edinburgh EH9 1PL, c/o Medannex Ltd. 1 Summerhall Place Techcube 3.5 (GB)
(72) WOOD, Christopher Barry, Edinburgh EH9 1PL, c/o Medannex Ltd. 1 Summerhall Place Techcube 3.5 (GB)
(72) FLATAU, Tina Caroline, Edinburgh EH9 1PL, c/o Medannex Ltd. 1 Summerhall Place Techcube 3.5 (GB)

A61K 45/06 **EN E-1760991** 2025 01 22 **3453403**
(86) 2009 04 02 2018195610

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) DPP-IV-INHIBITOR IN KOMBINATION MIT EINEM WEITEREN ANTIDIABETISCHEN MITTEL, TABLETTEN MIT SOLCHEN FORMULIERUNGEN, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2008 04 03 08154039
(30) US 2008 08 08 87343 P
(72) FRIEDL, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BRAUN, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) EGUSA, Kenji, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) FUJITA, Hikaru, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) MARUYAMA, Megumi, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (JP)
(72) NISHIOKA, Takaaki, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 47/40 **EN E-1760992** 2025 01 22 **4061333**
(86) IB20060883 2020 11 19 2020889922

(73) Shilpa Medicare Limited, Raichur, Karnataka 584135, 12-6-214/A1 Hyderabad Road (IN)
(54) INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN VON URSODEOXYCHOLSÄURE
(30) IN 2019 11 22 201941047716
(72) SHIVAKUMAR, Pradeep, Bengaluru 560111, Shilpa Medicare Ltd., Formulation Development Centre, Plot No. 29/A, Phase IV, Averahalli Industrial Area, Sompura, (Dobbspet) (IN)
(72) NARASIYAPPA, Purushothama, Bengaluru 560111, Shilpa Medicare Ltd., Formulation Development Centre, Plot No. 29/A, Phase IV, Averahalli Industrial Area, Sompura, (Dobbspet) (IN)
(72) CHERUKURI, Kiran Kumar, Bengaluru 560111, Shilpa Medicare Ltd., Formulation Development Centre, Plot No. 29/A, Phase IV, Averahalli Industrial Area, Sompura, (Dobbspet) (IN)

A61K 47/60 **EN E-1760993** 2025 01 22 **3960242**
(86) JP20017421 2020 04 23 2020795331

(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-850, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., Tokyo 106-6020, 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KONJUGAT UND KREBSTHERAPEUTIKUM
(30) JP 2019 04 24 2019083250
(72) NISHIYAMA Nobuhiro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) NOMOTO Takahiro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) KOHMOTO Kana, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) TAKEMOTO Hiroyasu, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) MATSUI Makoto, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)

A61K 48/00 **EN E-1760994** 2025 01 22 **3626274**
(86) 2016 04 15 2019206780

(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Road NE 4th Floor (US)
(73) Children's Healthcare of Atlanta, Inc., Atlanta, GA 30329, 1575 Northeast Expressway (US)
(54) REKOMBINANTE PROMOTOREN UND VEKTOREN ZUR PROTEINEXPRESSION IN LEBER UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 04 16 201562148696 P
(30) US 2015 08 06 201562202133 P
(30) US 2015 09 01 201562212634 P
(72) DOERING, Christopher, B., Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Road NE 4th Floor (US)
(72) SPENCER, Trent, H., Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Road NE 4th Floor (US)
(72) BROWN, Harrison, C., Atlanta, GA 30308, 581 Rankin St. (US)

A61L 2/14 **DE E-1760995** 2025 01 22 **3389730**
(86) EP16078731 2016 11 24 2016802023

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON BEHÄLTERN
(30) DE 2015 12 14 102015121773
(72) VORWERK, Jürgen, Franz, 56290 Mörsdorf, Treiser Straße 32 (DE)
(72) SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, Dessauer Straße 43 (DE)
(72) KYTZIA, Sebastian, 23826 Todesfelde, An der Eiche 9 (DE)

A61L 9/20 **EN E-1760996** 2025 01 22 **4205773**
(86) 2022 03 16 2022162423

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGSTERILISATIONSGERÄT UND COCKPITMODUL DAMIT
(30) KR 2021 12 28 20210189912
(72) KIM, Seung Cheol, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A61L 9/20 **FR E-1760997** 2025 01 22 **3866865**
(86) FR19052434 2019 10 15 2019806018

(73) UV Germi, 19240 Saint-Viance, ZAC de la Nau (FR)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR GROSSE RÄUME
(30) FR 2018 10 18 1859629
(72) VIALLE, Pierre Jean, 19130 OBJAT, 830 Route de Bridal (FR)
(72) BORDAS, Patrick, 19130 OBJAT, 4 Rue des oiseaux (FR)
(72) BORDAS, André, 19130 OBJAT, 1115 Route de Razeix (FR)

A61L 15/20 **EN E-1760998** 2025 01 22 **3854422**
(86) JP19035212 2019 09 06 2019862426

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BIOMATERIAL
(30) JP 2018 09 20 2018176358
(72) CHIBA Kosuke, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)
(72) TAKAKU Koji, kami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)

A61L 24/00 **EN E-1760999** 2025 01 22 **4301425**
(86) IB22051852 2022 03 02 2022709049

(73) Crannmed Limited, Truskey, Barna H91 XW6Y Galway (IE)
(54) ALGINATBASIERTE PARTIKEL ALS TEMPORÄRES EMBOLIEMITTEL
(30) IN 2021 03 03 202121008937
(72) AGARWAL, Sankalp, Nagpur Maharashtra 440014 (IN)
(72) PANDEY, Masum, Nagpur Maharashtra 440014 (IN)
(72) LEWIS, Andrew, Galway H91 XW6Y (IE)

A61L 27/24 **EN E-1761000** 2025 01 22 **3761963**
(86) US19021484 2019 03 08 2019764621

(73) Tela Bio, Inc., Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway Suite 24 (US)
(54) CHIRURGISCHES REPARATURTRANSPLANTAT
(30) US 2018 03 09 201862641125 P
(72) GREENHALGH, Skott, E., Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway, Suite 24 (US)

A61L 27/38 **EN E-1761001** 2025 01 22 **4048331**
(86) IB20000900 2020 10 19 2020829629

(73) Fluicell AB, 431 37 Mölndal, Flöjelbergsgatan 8C (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER BIOLOGISCHER STRUKTUREN
(30) US 2019 10 21 201962924111 P
(72) ORWAR, Owe, 43650 Hovås, Hovås Fasanstig 11b (SE)
(72) JEFFRIES, Gavin, D.M., 43146 Mölndal, Utsädesgatan 4b (SE)
(72) XU, Shijun, 42134 Göteborg, Modulatorsgatan 15 (SE)
(72) KIREJEV, Vladimir, 43160 Mölndal, Vänortsgatan 26 (SE)

A61M 1/00 **EN E-1761002** 2025 01 22 **3250252**
(86) US15065631 2015 12 14 2015821202

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSVERLUSTWARNSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN FÜR DIE PHAKOEMULSIFIKATION
(30) US 2015 01 29 201514608927
(72) MALLOUGH, Mitchell, W., Irvine, CA 92620, 22 Westmoreland (US)
(72) HAJISHAH, Abraham, Irvine, CA 92602, 93 Briar Lane (US)

A61M 1/00 **EN E-1761003** 2025 01 22 **3808386**
(86) 2016 11 11 2020212083

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VENTILSYSTEM EINES VERTEILERS FÜR CHIRURGISCHE KASSETTEN, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 11 12 201514940004
(72) ROSS,, Mark W., Costa Mesa, CA California 92627, 2085 Thurin Street A101 (US)
(72) GERG,, James B., Lake Forest, CA California 92630, 24725 Woodhill Lane (US)

A61M 1/02 **EN E-1761004** 2025 01 22 **3995163**
(86) 2021 11 09 2021207055

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) HALTETISCH FÜR FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2020 11 10 202063111954 P
(72) WEST, Richard L., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) SALOMON, Alexandra, Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 1/14 **EN** **E-1761005** 2025 01 22 **3781228**
(86) US19028101 2019 04 18 2019788284

(73) DENISON, Richard, Austin, TX 78723, 4810 Springdale Road (US)
(73) MCGARRY, Mary Claire, Houston, TX 77095, 7807 Ashton Dr. (US)
(54) PHYSIOLOGISCHES KARDIOVASKULÄRES PH-AUSGEGLICHENES GEGENSTROM-ELEKTROLYTTRANSFER- UND FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 19 201862659951 P
(72) DENISON, Richard, Austin, TX 78723, 4810 Springdale Road (US)
(72) MCGARRY, Mary Claire, Houston, TX 77095, 7807 Ashton Dr. (US)

A61M 1/16 **EN** **E-1761006** 2025 01 22 **3691712**
(86) EP18076081 2018 09 26 2018782904

(73) LivaNova Deutschland GmbH, 80939 Munich, Lindberghstrasse 25 (DE)
(54) HEIZER/KÜHLER FÜR EINEN OXYGENATOR
(30) DE 2017 10 06 102017217782
(72) KECHELE, Marco, 80939 Munich, c/o LivaNova Deutschland GmbH Lindberghstrasse 25 (DE)

A61M 1/16 **DE** **E-1761007** 2025 01 22 **3773786**
(86) EP19057609 2019 03 26 2019716318

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) DIALYSEGERÄT
(30) DE 2018 03 29 102018107627
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, Lange Gasse 22 (DE)
(72) STÄBLEIN, Tilman, 97072 Würzburg, Friedenstr. 5a (DE)
(72) GAGEL, Alfred, 96123 Litzendorf, Mainzer Straße 4a (DE)
(72) KLÖFFEL, Peter, 97720 Nüdlingen, Oberweg 35 (DE)

A61M 1/16 **EN** **E-1761008** 2025 01 22 **3852834**
(86) US19057880 2019 10 24 2019809664

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERVOLÄMIE
(30) US 2018 10 24 201862750138 P
(72) AMIN, Murtaza, Y., Farmington, Utah 84025, 209 Bayview Dr. (US)
(72) WESSMAN, Kevin, Saratoga Springs, Utah 84045, 88 West Lake View Terrace Rd (US)

A61M 5/00 **EN** **E-1761009** 2025 01 22 **3706824**
(86) EP18080364 2018 11 06 2018800087

(73) Owen Mumford Ltd., Brook Hill Woodstock Oxfordshire OX20 1TU (GB)
(54) AUTOMATISCHER INJEKTOR
(30) GB 2017 11 06 201718315
(72) COWE, Toby, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd Brook Hill (GB)
(72) WATTS, Matthew John, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd Brook Hill (GB)
(72) RAMAKRISHNAN, Dheeraj, Hungerford Berkshire RG17 0DY, c/o Triteq The Innovation Centre Station Road (GB)
(72) APSEY, Richard, Hungerford Berkshire RG17 0DY, c/o Triteq The Innovation Centre Station Road (GB)

A61M 5/178 **EN** **E-1761010** 2025 01 22 **3873572**
(86) IB19060976 2019 12 18 2019836551

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) ZUBEHÖR FÜR EIN INJEKTIONSGERÄT BEINHALTEND EINE VERSCHWENKBARE ABDECKUNG
(30) GB 2018 12 21 201821063
(72) MCLUSKY, James Donald, Edinburgh EH6 4QN, 14 Dudley Crescent (GB)
(72) FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, 18 Kinnear Road (GB)
(72) MCDOUGALL, Gavin Fraser, Edinburgh EH11 2AW, 11/7 Caledonian Place (GB)
(72) CRERAR, Roy Andrew, Edinburgh EH7 5DJ, 1f2 47 Montrose Terrace (GB)
(72) MOWER, James Nicholas, Edinburgh, 57/2 Great King Street (GB)

A61M 5/20 **EN** **E-1761011** 2025 01 22 **3448463**
(86) GB17051097 2017 04 20 2017719693

(73) Owen Mumford Limited, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill Woodstock (GB)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2016 04 29 201607491
(72) GOULD, Oliver, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)

A61M 5/24 **EN** **E-1761012** 2025 01 22 **3897782**
(86) EP19085294 2019 12 16 2019818090

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTORANORDNUNG
(30) EP 2018 12 18 18306710
(72) GAZELEY, Oliver Charles, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) NEWMAN, Gavin, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) O'HARE, Aidan Michael, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) MASON, Craig Ashley, Warwick Warwickshire CV24 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) MORRIS, Anthony Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)

A61M 5/24 **EN** **E-1761013** 2025 01 22 **3836990**
(86) GB20051505 2020 06 22 2020747075

(73) Shaily Engineering Plastics Limited, Vadodara Gujarat-391780, Survey No. 364/366 AT & PO Rania Ta. Savli (IN)
(54) INJEKTORPEN BAUGRUPPE
(30) GB 2019 06 21 201908917
(72) KNOWLES, Stephen, Datchet, Berkshire SL3 9EG, Industrial Design Consultancy Ltd The Portland Business Centre Manor House Lane (GB)
(72) COLLINGS, Simon, Datchet, Berkshire SL3 9EG, Industrial Design Consultancy Ltd The Portland Business Centre Manor House Lane (GB)

A61M 11/00 **EN** **E-1761014** 2025 01 22 **4209238**
(86) 2017 12 21 2023153685

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ZERSTÄUBER UND KARTUSCHE
(30) EP 2016 12 21 16020507
(72) DUNNE, Stephen Terence, Ipswich, IP3 9BF (GB)
(72) EICHER, Joachim Karl Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) GRAESSEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61M 16/04 **EN** **E-1761015** 2025 01 22 **3972676**
(86) US20033130 2020 05 15 2020809781

(73) Bryan Medical, Inc., Cincinnati, OH 45227, 5725 Dragon Way (US)
(54) ENDOTRACHEALTUBUS
(30) US 2019 05 21 201962850784 P
(72) GEORGILIS, Andrew, J., Cincinnati, OH 45227, 5725 Dragon Way, Suite 300 (US)
(72) DEPEL, Bill, Cincinnati, OH 45227, 5725 Dragon Way, Suite 300 (US)

A61M 16/06 **EN** **E-1761016** 2025 01 22 **3900766**
(86) CN19129341 2019 12 27 2019904717

(73) Caremedi Technology Co., Ltd., Tianjin, 392/393 Room, B11 Building Business headquarters Fuyuan road Wuqing Districts (CN)
(54) ATEMMASKE UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811646330
(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, Room 901, Floor 9, Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan District (CN)
(72) WANG, Yajie, Beijing 100041, Room 901, Floor 9, Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan District (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Floor 9, Building 1, No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan District (CN)

A61M 16/08 **EN** **E-1761017** 2025 01 22 **4011426**
(86) 2014 03 14 2021214032

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BESTANDTEILE FÜR MEDIZINISCHE SCHALTKREISE
(30) US 2013 03 15 201361790424 P
(30) US 2013 03 15 201361789754 P
(30) US 2014 01 08 201461925099 P
(72) MILNE, Robert Andrew David, 2013 Auckland (NZ)
(72) GIERKE, Timothy Dee, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/10 **EN** **E-1761018** 2025 01 22 **3691727**
(86) NZ18050137 2018 10 05 2018864962

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SAUERSTOFFSTEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2017 10 06 201762569429 P
(30) US 2017 12 08 201762596722 P
(72) WILLIAMS, Rhys Matthew James, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BURGESS, Russel William, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) RUSSELL, David Martin, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) GULLEY, Anton Kim, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) CANTRELL, Charles Grady, East Tamaki Auckland 2013, C/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) HUANG, Yi Lin, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1761019** 2025 01 22 **4249027**
(86) 2019 01 10 2023192251

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) VENTIL FÜR EINEN GASSTROMREGLER
(30) GB 2018 01 10 201800394
(72) MILLER, Andrew, Bracknell (GB)
(72) BROWNE, Mark, Wokingham (GB)
(72) DIXON, Phillip, Wokingham (GB)

A61M 16/16 **EN E-1761020** 2025 01 22 **4186553**
(86) 2020 04 16 2023151694

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) CPAP-SYSTEM MIT RESERVOIRVERSCHLUSS
(30) US 2019 04 17 201962835094 P
(30) US 2019 09 09 201962897558 P
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MAIKIM, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN E-1761021** 2025 01 22 **4230246**
(86) CN21125729 2021 10 22 2021896669

(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN)
(54) WASSERTANKINSTALLATIONSSTRUKTUR UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 25 202011342914
(72) LIU, Lijun, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)

A61M 25/06 **EN E-1761022** 2025 01 22 **4058122**
(86) US20056927 2020 10 22 2020804129

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERSYSTEME FÜR BLUTRÜCKFLUSS-VISUALISIERUNG BEI VERSCHIEDENEN BLUTDRÜCKEN
(30) US 2019 11 11 201962933780 P
(30) US 2020 10 20 202017075392
(72) WANG, Bin, Irvine, CA 92620, 82 Canal (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Drive (US)

A61M 25/10 **EN E-1761023** 2025 01 22 **3727554**
(86) EP18086232 2018 12 20 2018830260

(73) Aran Biomedical Teoranta, Galway, H91 C2NF, Coilleach Spiddal (IE)
(54) MEDIZINISCHER BALLON
(30) IE 2017 12 21 S20170263
(72) KING, Dean, Galway, 21 Fana Bui Ballymoneen Road Knocknacarra (IE)
(72) HOWE, Michael, Galway, 73 Windfield Gardens Clybaun Road Knocknacarra (IE)
(72) MCCARTHY, David, Galway, Knocknashee Ballymanagh Craughwell (IE)
(72) DURKIN, Tony, Galway, Windfield Gardens Clybaun Road Knocknacarra (IE)

A61M 25/10 **EN E-1761024** 2025 01 22 **4164725**
(86) US20037001 2020 06 10 2020750836

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SCALLING BALLOON CATHETER MIT VERBESSERTER SCHUBFÄHIGKEIT UND MANUVERABILITÄT
(72) HUFFER, Katherine, Chandler, AZ 85225 (US)
(72) WRIGHT, Mark, Nicholas, Gilbert, AZ 85233 (US)

A61M 25/10 **EN E-1761025** 2025 01 22 **3737453**
(86) IB19050129 2019 01 08 2019704869

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BALLONKATHETER MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH ZIEHEN EINES ZUGDRAHTES
(30) US 2018 01 12 201815870375
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher T., Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) HERRERA, Kevin J., Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) KEYES, Joseph T., Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61M 37/00 **EN E-1761026** 2025 01 22 **3275503**
(86) 2007 03 19 2017189436

(73) Medical Components, Inc., Harleysville, PA 19438, 1499 Delp Drive (US)
(73) Innovative Medical Devices, LLC, Westport, CT 06880, 6 Mary Jane Lane (US)
(54) VENENZUGANGSÖFFNUNGS-ANORDNUNG MIT RÖNTGENOPAKEN MARKIERUNGEN
(30) US 2006 10 18 852591 P
(72) ZINN, Kenneth M., Westport, CT 06880, 6 Mary Jane Lane (US)
(72) BIZUP, Raymond, Feasterville, PA 19053, 2020 Shady Brook Lane (US)
(72) SANFORD, Kevin, Chalfont, PA 18914, 3643 Meadow Lane (US)
(72) SCHWEIKERT, Timothy, Levittown, PA 19054, 121 North Park Drive (US)

A61N 1/04 **EN E-1761027** 2025 01 22 **3551276**
(86) JP17026586 2017 07 14 2017754208

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 26 2016209380
(72) PARK, Woo, Ram, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-B1113 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) LEE, Chin, Kai, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-B1113 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) PISTORIO, Bradford, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-B1113 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) NAN, Jinghua, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-B1113 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A61N 1/36 **EN E-1761028** 2025 01 22 **3448503**
(86) EP17060295 2017 04 28 2017723035

(73) Medtronic Bakken Research Center B.V., 6229 GW Maastricht, Endepolsdomein 5 (NL)
(54) ALTERNATIVE ELEKTRODENKONFIGURATIONEN FÜR VERMINDERTEN STROMVERBRAUCH
(30) US 2016 04 29 201615143245
(72) ASTROM, Mattias Bengt Johan, 72 341 Vasteras, Stigbergsgatan 29 (SE)
(72) TOL, Jeroen Jacob Arnold, 5645 JH Eindhoven, Roghmanpad 14 (NL)

A61N 1/36 **EN E-1761029** 2025 01 22 **3723845**
(86) US18064914 2018 12 11 2018889121

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SYSTEME ZUR ELEKTROPORATION
(30) US 2017 12 11 201762597007 P
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, 6550 Highway 63 North (US)

A61N 1/36 **EN E-1761030** 2025 01 22 **4301454**
(86) EP22055558 2022 03 04 2022711007

(73) QV BIOELECTRONICS LTD., Nether Alderley, Cheshire SK10 4TG, 1F70 Mereside Alderley Park (GB)
(54) ZWEIPHASIGE INJIZIERBARE ELEKTRODE
(30) GB 2021 03 05 202103132
(72) BULLOCK, Christopher John, Alderley, Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) FU, Richard Zhiming, Alderley, Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) MUNIR, Nimrah, Alderley, Cheshire SK10 4TG (GB)

A61N 1/36 **EN E-1761031** 2025 01 22 **4074371**
(86) 2021 03 30 2022177399

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM ANBRINGEN VON WANDLERN FÜR TUMORBEHANDLUNGSFELDER
(30) US 2020 03 31 202063002937 P
(30) US 2020 07 24 202063056262 P
(30) US 2021 03 23 202117210339
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa (IL)
(72) URMAN, Noa, 31905 Haifa (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa (IL)
(72) BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa (IL)
(72) GLOZMAN, Yana, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/36 **EN E-1761032** 2025 01 22 **4074372**
(86) 2021 03 30 2022177402

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM FÜHREN VON WANDLERN FÜR TUMORBEHANDLUNGSFELDER
(30) US 2020 03 31 202063002937 P
(30) US 2020 07 24 202063056262 P
(30) US 2021 03 23 202117210339
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa (IL)
(72) URMAN, Noa, 31905 Haifa (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa (IL)
(72) BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa (IL)
(72) GLOZMAN, Yana, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/362 **EN E-1761033** 2025 01 22 **4021565**
(86) US20047805 2020 08 25 2020767920

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) UMSCHALTUNG DES MODUS DER KARDIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE DURCH MECHANISCHE AKTIVITÄT
(30) US 2019 08 28 201962892757 P
(30) US 2020 08 24 202017001627
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 5/06 **EN E-1761034** 2025 01 22 **3969107**
(86) IB20054633 2020 05 15 2020742855

(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
(54) ÄSTHETISCHE BEHANDLUNG DER HAUT
(30) IT 2019 05 16 201900006929
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola, Via Collina d'Oro, 35 (CH)
(72) RINALDI, Fabio, 20129 Milano, Via B. Cellini, 8 (IT)
(72) MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino, Via G. Marconi 13 (IT)
(72) PINTO, Daniela, 20151 Milano, Via P. Pasolini 4, 7/A (IT)

A61N 5/06 **DE E-1761035** 2025 01 22 **4349400**
(86) 2022 10 07 2022200325

(73) Mattheiss, Gerd, 7203 Trimmis, Caralweg 5 (CH)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) Pecher, Otto, 85653 Aying b. München (DE)
(72) Zeiger, Thomas, 6134 Vomp (AT)
(72) Mattheiss, Gerd, 7203 Trimmis (CH)

A61N 5/10 **EN E-1761036** 2025 01 22 **3530319**
(86) 2019 02 19 2019158070

(73) Elekta Instrument AB, 103 93 Stockholm, Box 7593 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INVERSEN PLANUNG
(30) US 2018 02 21 201862633418 P
(72) Nordström, Håkan, 192 73 Sollentuna, Revirvägen 10 (SE)
(72) Riad, Stella, 172 72 Sundbyberg, Tulegatan 71 (SE)
(72) Sjölund, Jens, 174 61 Sundbyberg, Forskargränd 12A (SE)

A61N 5/10 **EN E-1761037** 2025 01 22 **3919123**
(86) 2020 06 05 2020178508

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG
(72) ZHANG, Tianfang, 113 46 Stockholm (SE)

A61N 5/10 **EN E-1761038** 2025 01 22 **4327864**
(86) 2022 08 24 2022191888

(73) Ion Beam Applications, 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 3 (BE)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) OFFLINE-QUALITÄTSKONTROLLE EINER STRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
(72) HOTOIU, Lucian, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) LABARBE, Rudi, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) VANDER STAPPEN, François, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) PAKELA, Julia, Philadelphia, 19104 (US)
(72) TEO, Boonkeng Kevin, Philadelphia, 19104 (US)
(72) ZOU, Wei, Philadelphia, 19104 (US)

A61N 7/00 **EN E-1761039** 2025 01 22 **3490673**
(86) US17044323 2017 07 28 2017835325

(73) Alliqua Biomedical, Inc., Yardley, Pennsylvania 19067, 1010 Stony Hill Road Suite 200 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON ZELL- UND BIOLOGISCHEN MATERIALIEN MITTELS ULTRASCHALL ZUR WUNDBEHANDLUNG UND WUNDHEILUNG
(30) US 2016 07 29 201662368297 P
(72) DUCHON, Douglas J., Yardley Pennsylvania 19067, c/o Alliqua Biomedical Inc. 1010 Stony Hill Road Suite 200 (US)
(72) BHATIA, Mohit, Yardley Pennsylvania 19067, c/o Alliqua Biomedical Inc. 1010 Stony Hill Road Suite 200 (US)
(72) SMIELL, Janice M., Yardley Pennsylvania 19067, c/o Alliqua Biomedical Inc. 1010 Stony Hill Road Suite 200 (US)
(72) TETZLOFF, Ryan Glen, Yardley Pennsylvania 19067, c/o Alliqua Biomedical Inc. 1010 Stony Hill Road Suite 200 (US)

A61N 7/02 **EN E-1761040** 2025 01 22 **4037764**
(86) CA20051300 2020 09 29 2020872750

(73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON L4W 5K5, 2400 Skymark Avenue, Unit 6 (CA)
(54) FILTERUNG FEHLERHAFTER PIXEL IN EINEM THERMISCHEN THERAPIESTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 01 201916589784
(72) BIGOT, Alexandre, Toronto, Ontario M6R 1S7, 75 Constance Street (CA)
(72) LEUNG, Benjamin Yat-Chung, Toronto, Ontario M6R 1S7, 141 Erskine Avenue, Apt. 1209 (CA)

A61N 7/02 **EN E-1761041** 2025 01 22 **4185208**
(86) IB20000646 2020 07 24 2020946443

(73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON L4W 5K5, 2400 Skymark Avenue, Unit 6 (CA)
(54) KONFIGURIERBARE PATIENTENLIEGE FÜR DIE ULTRASCHALLTHERAPIE
(72) SYRJÄ, Antti, Mississauga, ON L4W 5K5 (CA)
(72) TUOMINEN, Aaro, 02940 Espoo (FI)
(72) JUNG, Raimund, Mississauga, ON L4W 5K5 (CA)

A61P 17/00 **FR E-1761042** 2025 01 22 **3618802**
(86) FR18051095 2018 05 03 2018728212

(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 69007 Lyon, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu (FR)
(54) VERWENDUNG EINES NEPHELIUM-LAPPACEUM-EXTRAKTES ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT DER HAUT UND/ODER DER SCHLEIMHÄUTE
(30) FR 2017 05 05 1753987
(72) BARDEY, Vincent, 54000 Nancy, 11 rue Charles Sadoul (FR)
(72) BONNET, Isabelle, 69008 Lyon, 6 rue Florent (FR)
(72) ECHARD, Anabelle, 54300 Luneville, 38 rue du rempart (FR)
(72) PELLETIER, Nicolas, 69004 Lyon, 63 bis rue Hénon (FR)
(72) VOGELGESANG, Boris, 69002 Lyon, 8 rue Franklin (FR)

A61P 35/00 **EN E-1761043** 2025 01 22 **3443013**
(86) US17027714 2017 04 14 2017783284

(73) Creatv Microtech, Inc., Potomac, MD 20854, 11609 Lake Potomac Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER PD-L1-EXPRESSION BEI BEHANDLUNGSENTSCHEIDUNGEN FÜR DIE KREBSTHERAPIE
(30) US 2016 04 14 201662322570 P
(72) ADAMS, Daniel, Basking Ridge New Jersey 07920, 1010 S Shore Drive (US)
(72) TANG, Cha-Mei, Potomac Maryland 20854, 11609 Lake Potomac Drive (US)

A61Q 19/00 **EN E-1761044** 2025 01 22 **3628305**
(86) CN19079521 2019 03 25 2019730104

(73) Yangshengtang (ANJI) Cosmetics Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313399, Liangshan Hi-Tech Industrial Park Anji Economic Development Zone, Anji (CN)
(54) ANTIALLERGISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2018 08 01 201810863822
(72) WEN, Yi, HUZHOU, Zhejiang 313399, LIANGSHAN HI-TECH INDUSTRIAL PARK, ANJI ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, ANJI (CN)
(72) WU, Ruixue, HUZHOU, Zhejiang 313399, LIANGSHAN HI-TECH INDUSTRIAL PARK, ANJI ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, ANJI (CN)
(72) ZHENG, Xiaowei, HUZHOU, Zhejiang 313399, LIANGSHAN HI-TECH INDUSTRIAL PARK, ANJI ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, ANJI (CN)
(72) NING, Xinjuan, HUZHOU, Zhejiang 313399, LIANGSHAN HI-TECH INDUSTRIAL PARK, ANJI ECONOMIC DEVELOPMENT ZONE, ANJI (CN)

A62B 35/00 **FR E-1761045** 2025 01 22 **4218949**
(86) 2023 01 31 2023154244

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) GURTZEUG FÜR EINE VENTRAL ANGEHÄNGTE LEINE
(30) FR 2022 02 01 2200901
(72) EMONIN, Simon, 38100 Grenoble (FR)

A62C 2/06 **EN E-1761046** 2025 01 22 **4126260**
(86) NO21050078 2021 03 24 2021774578

(73) Scuti AS, 7652 Verdal, Neptunvegen 6 (NO)
(54) BELÜFTUNGSBRANDSCHUTZ
(30) NO 2020 03 24 20200349
(72) JENSEN, Geir, 7025 Trondheim, Kyvannsveien 33 A (NO)
(72) STRØM, Ruth Astrid, 7624 Ekne, Falstadvegen 29 (NO)

A63B 21/00 **FR E-1761047** 2025 01 22 **4041418**
(86) FR20051787 2020 10 09 2020797822

(73) Eveia, 41400 Vallières Les Grandes, 32 rue de la Garenne (FR)
(54) ÜBUNGSPEDALANORDNUNG
(30) FR 2019 10 11 1911295
(72) FOURDRINIER, Vincent, 41400 Vallières les Grandes, 32 rue de la Garenne (FR)
(72) SANCHEZ, Jean-Michel, 45550 SAINT DENIS DE L'HOTEL, 78 rue Solaie (FR)
(72) SAUMET, Yvan, 41000 BLOIS, 16 chemin des Aventures (FR)
(72) GNEMMI, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 28 promenade des Tuileries (FR)

A63B 22/02 **EN E-1761048** 2025 01 22 **3755439**
(86) US19018429 2019 02 18 2019754219

(73) Woodway USA, Inc., Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)
(54) DIFFERENZLUFTDRUCKÜBUNGS- UND -THERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 19 201862632310 P
(72) BAYERLEIN, Douglas G., Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)
(72) OBLAMSKI, Nicholas A., Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)
(72) EMONS, Vance E., Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)
(72) PETERSON, Ben, Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)
(72) JORDAN, Derek T., Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)

A63B 23/18 **EN E-1761049** 2025 01 22 **3843860**
(86) US19047469 2019 08 21 2019762624

(73) Drowsy Digital, Inc., Dover, DE 19904, 850 New Burton Road (US)
(54) DURCH ATEMFREQUENZ MODULIERTES, EXTERNES AUDIO
(30) US 2018 08 31 201816119788
(72) MCELHONE, Dale, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) SHANNON, Mikaela Alison, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) TENGELSEN, Daniel Ross, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) SAFFRAN, Richard, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) WENDELL, John Harlan, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

A63B 47/02 **EN E-1761050** 2025 01 22 **3939675**
(86) 2021 07 13 2021185238

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) FAHRENDER SAMMLER
(30) JP 2020 07 13 2020120081
(72) YAMADA, Ryota, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) NAKANO, Kenji, Tokyo, 198-8760 (JP)

A63B 57/00 **EN E-1761051** 2025 01 22 **3964268**
(86) JP20022142 2020 06 04 2020819379

(73) NTT Communications Corporation, Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND SUCHSYSTEM DAFÜR
(30) JP 2019 06 04 2019104521
(72) YAMAGUCHI, Osamu, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Shinya, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) GAMOU, Hiroshi, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)

A63C 5/12 **FR E-1761052** 2025 01 22 **4091683**
(86) 2022 05 10 2022172596

(73) Skis Rossignol, 38430 Saint Jean de Moirans, 98 rue Louis Barran (FR)
(54) KERN FÜR GLEITBRETT UND ENTSPRECHENDES GLEITBRETT
(30) FR 2021 05 19 2105235
(72) MALROUX, Yann, 38500 VOIRON (FR)
(72) CASSIBBA, Emanuele, 74330 SILLINGY (FR)

A63C 5/12 **DE E-1761053** 2025 01 22 **4085978**
(86) 2021 05 07 2021172774

(73) Fritschi AG - Swiss Bindings, 3713 Reichenbach im Kandertal, Hauptstrasse (CH)
(54) EINE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER BINDUNGSEINHEIT EINER SKIBINDUNG AUF EINEM SKI
(72) Ibach, Stefan, 3116 Kirchdorf (CH)
(72) Christinat, François, 3626 Hünibach (CH)

A63C 11/02 **EN E-1761054** 2025 01 22 **3765164**
(86) US19022091 2019 03 13 2019767114

(73) Welsh, Christopher John, Lahaina, HI 96761, 164 Hui Rd F. (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SKIAUSRÜSTUNG
(30) US 2018 03 13 201862642246 P
(72) Welsh, Christopher John, Lahaina, HI 96761, 164 Hui Rd F. (US)

B01D 3/06 **EN E-1761055** 2025 01 22 **4045164**
(86) US21043869 2021 07 30 2021849519

(73) Rio Tinto Technological Resources Inc., South Jordan, Utah 84009, 4700 Daybreak Parkway (US)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 07 31 202016944379
(72) BURLEY, Adam James, South Jordan, Utah 84009 (US)
(72) ALCAYAGA ZÚÑIGA, Javiera del Pilar, South Jordan, Utah 84009 (US)
(72) MLADINIC MUÑOZ, Yure Anton, South Jordan, Utah 84009 (US)

B01D 15/08 **EN E-1761056** 2025 01 22 **3033157**
(86) US14050743 2014 08 12 2014836168

(73) SPF Technologies LLC, Somerville, Massachusetts 02144, Suite 3 271 Summer Street (US)
(54) PLANARE STAPELBARE ADSORPTIVE VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 08 12 201313964726
(30) US 2014 04 14 201461979105 P
(72) DE LOS REYES, Gaston, Somerville, Massachusetts 02144, Ste 1, 271 Summer St. (US)

B01D 29/00 **EN E-1761057** 2025 01 22 **4176954**
(86) 2018 10 17 2022210306

(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) FILTERELEMENT MIT DOPPELLIPPENDICHTUNG
(30) IN 2017 10 21 201741037236
(72) ABDALLA, Wassem, Cookeville, 38501 (US)
(72) GANGADHARE, Amol Sukhdev, 413309 Solapur (IN)
(72) MALGORN, Gérard, 29500 Ergue Gaberic (FR)
(72) YESANE, Swati Sakharam, 416505 Dist. Kolhapur (IN)

B01D 29/21 **EN E-1761058** 2025 01 22 **4306194**
(86) 2022 07 13 2022184720

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) EINE LEITUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSFILTERKARTUSCHE, EIN KIT UND EINE FLÜSSIGKEITSFILTERKARTUSCHE MIT DIESER LEITUNG UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN DER FILTERKARTUSCHE
(72) ARDES, Mr. Wilhelm, 59387 Ascheberg (DE)

B01D 45/16 **DE E-1761059** 2025 01 22 **4313365**
(86) EP22056040 2022 03 09 2022713622

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) WASSERABSCHEIDER MIT EINEM DROSSELELEMENT, VERWENDUNG EINES WASSERABSCHEIDERS UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINEM WASSERABSCHEIDER
(30) DE 2021 03 26 102021107639
(72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg (DE)
(72) NOCERA, Ettore, 74354 Besigheim (DE)

B01D 53/047 **EN E-1761060** 2025 01 22 **3549657**
(86) JP17043776 2017 12 06 2017892777

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GASTRENNUNGS- UND -RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 19 2017007133
(72) SHIGAKI, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOGI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARAOKA, Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUMI, Ikuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B01D 53/94 **DE E-1761061** 2025 01 22 **4015064**
(86) 2020 12 15 2020214153

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) KATALYTISCH AKTIVER PARTIKELFILTER MIT HOHER FILTRATIONSEFFIZIENZ
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt (DE)
(72) KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden (DE)
(72) DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt (DE)

B01D 53/94 **DE E-1761062** 2025 01 22 **3501626**
(86) 2018 12 17 2018000977

(73) Ammonigy GmbH, 70563 Stuttgart, Wörthstr. 37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG VON MIT GEMISCHEN VON WASSERSTOFF UND AMMONIAK BETRIEBENEN KOLBENMOTOREN
(30) DE 2017 12 21 102017011833
(72) Wannemacher, Gerhard, 64390 Erzhausen (DE)

B01D 63/10 **EN E-1761063** 2025 01 22 **3858470**
(86) 2020 01 31 2020382065

(73) Universitat de Girona, 17004 Girona, Plaça Sant Domènec, 3 Edifici Les Aligues (ES)
(73) Institut Català de la Recerca de l'Aigua (ICRA), 17003 Girona, Parc Científic i Tecnològic de la Universitat de Girona Edifici H2O Emili Grahit 101 (ES)
(54) MEMBRANANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(72) García Pacheco, Raquel, 28932 Móstoles, Pintor Picasso 3 3b, escalera derecha (ES)
(72) Comas i Matas, Joaquim, 17003 Girona, Castell de Solterra 14, 3er A (ES)
(72) Li, Qiyuan, Sidney, Unit 405B, 8 Cowper street, Parramatta, NSW, 2150 (AU)
(72) Le Clech, Pierre, Sidney, 26 Ermington St, Botany, NSW, 2019 (AU)

B01D 65/10 **DE E-1761064** 2025 01 22 **4081331**
(86) EP20086474 2020 12 16 2020835750

(73) Greenerity GmbH, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER FUNKTIONALEN SCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE ODER EINER ELEKTROCHEMISCHEN SENSORENANWENDUNG
(30) DE 2019 12 23 102019220561
(72) LEERATANAPHANIT, Sarayut, 63067 Offenbach am Main, Andrestr. 24 (DE)
(72) BINDER, Matthias, 63571 Gelnhausen, Rhönstraße 94 (DE)
(72) SUCHSLAND, Jens-Peter, 63755 Alzenau, Rillweg 10a (DE)

B01D 67/00 **EN E-1761065** 2025 01 22 **4243969**
(86) EP21085715 2021 12 14 2021835757

(73) UniSieve Ltd, 8045 Zürich, Binzstrasse 9 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN, IN DIESEM VERFAHREN VERWENDETE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEMBRAN
(30) EP 2020 12 15 20214174
(72) SCHNEIDER, Elia, 8050 Zürich (CH)
(72) HESS, Samuel, 8050 Zürich (CH)

B01F 23/231 **FR E-1761066** 2025 01 22 **3331637**
(86) FR16052017 2016 08 02 2016757705

(73) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques (FR)
(54) MISCHBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES MISCHBEHÄLTERS MIT EINEM TELESKOPISCHEN WELLE
(30) FR 2015 08 03 1557500
(72) CHAUSSIN, Sébastien, 13400 Aubagne, 120 Campagne Leotier Chemin de Ceinture (FR)
(72) GIBELIN, Jérémy, 83870 Signes, 780 Chemin de la Gaude (FR)
(72) ZEUCH, Stefan, 37079 Göttingen, Holtenser Landstrasse 15a (DE)
(72) BATES, Michael, Stroud Gloucestershire GL5 2BL, Flat 6 - Meadowview Court London Rd - Thrupp (GB)

B01F 23/45 **EN E-1761067** 2025 01 22 **3852911**
(86) US19052105 2019 09 20 2019782836

(73) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND LIPOSOMEN
(30) US 2018 09 21 201862734837 P
(72) BARBOSA, Christopher J., Coquitlam, British Columbia V3J 4Z8, 925 Jarvis St. (CA)
(72) MOLESCHI, Kody, Delta, British Columbia V4C 7T1, 7761 Wansford Drive (CA)
(72) CRETNEY, David, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Rd, Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)

B01F 23/50 **FR E-1761068** 2025 01 22 **3380221**
(86) EP16078420 2016 11 22 2016805030

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) SAMENBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2015 11 24 1561306
(72) DAVID, Chenglu, 75017 Paris, 3, rue des Dames (FR)
(72) FERLIN, Patrick, 75019 Paris, 67, boulevard Serurier (FR)
(72) LECHARTIER, Carole, 92700 Colombes, 38 rue Edouard Vaillant (FR)
(72) PHELIPPEAU, Patrick, 78700 Conflans Sainte Honorine, 7 ter rue Louis Desvignes (FR)

B01F 25/451 **FR E-1761069** 2025 01 22 **3400094**
(86) FR17000002 2017 01 05 2017701740

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON KOMPONENTEN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN PRODUKTS
(30) FR 2016 01 05 1600014
(72) LELOUP, David, 10000 Troyes, 13D Rue Gautherin (FR)

B01J 29/90 **EN E-1761070** 2025 01 22 **4082658**
(86) CN20121567 2020 10 16 2020957236

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) KOKSKONTROLLREAKTOR, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN AUS EINER SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Hua, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 110623 (CN)

B01J 31/18 **EN E-1761071** 2025 01 22 **2349560**
(86) US09064595 2009 11 16 2009826913

(73) University of Kansas, Lawrence KS 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)
(54) POLYMERGETRÄGERTE ÜBERANGSMETALLKATALYSATORKOMPLEXE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2009 01 09 143538 P
(30) US 2008 11 14 114716 P
(72) TUNGE, Jon, Lawrence, KS 66044, 1829 Barker Avenue (US)
(72) SUBRAMANIAM, Bala, Lawrence, KS 66047, 1613 Troon Lane (US)
(72) FANG, Jing, Woodridge, IL 60517 (US)
(72) JANA, Ranjan, Lawrence, KS 66046, 1407 Eddingham Drive (US)

B01J 37/02 **EN E-1761072** 2025 01 22 **3766576**
(86) KR19002315 2019 02 26 2019767693

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS AUF FERRITBASIS
(30) KR 2018 03 13 20180029251
(72) LEE, Joohyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B01L 9/00 **EN E-1761073** 2025 01 22 **4003599**
(86) US20043032 2020 07 22 2020843200

(73) Sartorius Stedim North America Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) SCHÜTTELKOLBENSTÄNDER MIT ZUSAMMENGESETZTEN BEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SCHÜTTELKOLBENSTÄNDERS
(30) US 2019 07 23 201916519344
(72) ZUMBRUM, Michael A., Oxford, PA 17350, 22 Emerald Lane New (US)
(72) KIMMICK, William, Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(72) PERDUE, Kevin, Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)

B04B 1/08 **EN E-1761074** 2025 01 22 **3801918**
(86) EP19063215 2019 05 22 2019725989

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(30) US 2018 05 25 201815989709
(72) STINGEL, Kevin, Johnsburg, IL 60051, 1917 Bison Lane (US)
(72) SUNDGREN, Mikael, 241 93 Eslöv, Banvallsvägen 7 (SE)

B04B 1/08 **EN E-1761075** 2025 01 22 **4268964**
(86) 2022 04 29 2022170736

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(72) NORD, Johan, SE-141 60 HUDDINGE (SE)
(72) EKSTRÖM, Anders, SE-187 67 TÄBY (SE)
(72) SATTARZADEH SHIRVAN, Sohrab, SE-117 63 STOCKHOLM (SE)
(72) JOHANSSON, Bengt, SE-147 71 GRÖDINGE (SE)

B04B 7/14 **EN E-1761076** 2025 01 22 **4268965**
(86) 2022 04 29 2022170738

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(72) NORD, Johan, SE-141 60 HUDDINGE (SE)
(72) EKSTRÖM, Anders, SE-187 67 TÄBY (SE)
(72) SATTARZADEH SHIRVAN, Sohrab, SE-117 63 STOCKHOLM (SE)
(72) JOHANSSON, Bengt, SE-147 71 GRÖDINGE (SE)

B05B 3/10 **FR E-1761077** 2025 01 22 **3873677**
(86) EP19079555 2019 10 29 2019808534

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) BEHÄLTER ZUM SPRÜHEN EINES BESCHICHTUNGSPRODUKTES, ROTATIONSSPRÜHVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHALE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SOLCHEN SPRÜHVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 30 1860040
(72) PERINET, Sylvain, 75009 Paris, c/o EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)
(72) MEDARD, Cyrille, 75009 Paris, c/o EXEL INDUSTRIES 52 rue de la Victoire (FR)

B05B 7/08 **EN E-1761078** 2025 01 22 **3446789**
(86) 2018 06 18 2018178242

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HOCHVOLUMIGER NIEDERDRUCKENDEFFEKTOR UND ENTSPRECHENDE METHODE
(30) US 2017 08 26 201715687477
(72) SMOOT, Colton Massey, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) UNGERECHT, Craig Alan, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MILLER, Melinda Dae, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) SOLECKI, Paul G., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) MCCAIG, David, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) FRONTIERA, Frederick B., Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) ENGHOLM, Adrienne, Chicago, IL 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B05B 11/00 **EN E-1761079** 2025 01 22 **3993911**
(86) IB20056339 2020 07 06 2020745293

(73) BARALAN INTERNATIONAL S.p.A., 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), Via Copernico, 34 (IT)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM AIRLESS-SPENDER FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT
(30) IT 2019 07 04 201900010878
(72) FICCADENTI, Maurizio, 20158 Milano, Via Enrico Cosenz, 13 (IT)
(72) BARANES, Roland, 20144 Milano, Via Romualdo Marenco, 5 (IT)

B05B 11/00 **DE E-1761080** 2025 01 22 **3797074**
(86) EP19058171 2019 04 01 2019715448

(73) F. Holzer GmbH, 66386 St. Ingbert, Ensheimer Str. 42 (DE)
(54) ABGABEKOPF UND ABGABEVORRICHTUNG ZUR DOSIERTEN ABGABE FLÜSSIGER PRÄPARATE SOWIE VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN
(30) DE 2018 05 23 102018208110
(72) LEE, Hyeck-Hee, 66386 St. Ingbert, Im kurzen Tal 8 (DE)
(72) STEINFELD, Ute, 66386 St. Ingbert, Reichenbrunnerstr. 55b (DE)
(72) MAHLER, Markus, 66333 Völklingen, Wilhelmsbrunnerstraße 5 (DE)
(72) HOLZER, Frank, 66386 St. Ingbert, Auf Mühlental 3 (DE)

B05C 5/00 **EN E-1761081** 2025 01 22 **3747551**
(86) JP18046178 2018 12 14 2018903203

(73) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi (JP)
(54) AUSTRAGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSZUFUHRVERFAHREN
(30) JP 2018 02 02 2018017331
(72) SUZUKI, Ryota, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, c/o THREEBOND CO., LTD., 4 -3-3 Minamiosawa (JP)
(72) SAITO, Naoya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398, c/o THREEBOND CO., LTD., 4-3-3 Minamiosawa (JP)

B05C 11/10 **EN E-1761082** 2025 01 22 **4119240**
(86) CN21136575 2021 12 08 2021920788

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BESCHICHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 01 22 202120187158 U
(72) HUANG, Siying, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Yaohui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Yinxiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Jinlong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B06B 1/04 **EN E-1761083** 2025 01 22 **4163019**
(86) JP20026096 2020 07 02 2020942689

(73) Foster Electric Company, Limited, Akishima-City, Tokyo 196-8550, 1-1-109 Tsutsujigaoka (JP)
(54) OSZILLIERENDER AKTUATOR
(72) YAMAKAMI, Ken, Akishima-shi, Tokyo 196-8550 (JP)

B06B 1/06 **DE E-1761084** 2025 01 22 **4244766**
(86) EP21081139 2021 11 09 2021810322

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(54) AKUSTISCHER TRANSPONDER, VERWENDUNG EINES AKUSTISCHEN TRANSPONDERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPONDERS UND AKUSTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 11 16 102020130172
(72) GEBHART, Michael, 4020 Linz (AT)

B07B 1/34 **DE E-1761085** 2025 01 22 **4249136**
(86) 2023 02 13 2023156324

(73) Müller, Jörg K., 48145 Münster, Niesertstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES FEINKRÜMELIGEN KULTURSUBSTRATS
(30) DE 2022 03 23 102022106905
(72) Müller, Jörg K., 48145 Münster, Niesertstraße 3 (DE)

B07C 3/08 **EN E-1761086** 2025 01 22 **4353370**
(86) 2022 10 14 2022201688

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) SORTIERSYSTEM UND SORTIERVERFAHREN
(72) STAUN STAUN, Jorgen, 8382 Hinnerup (DK)
(72) JONES, Brian, SO41 0FD Hordle (GB)
(72) AUTHERS, Stephen, OX15 0NX Deddington Benbury Oxon (GB)

B07C 5/02 **DE E-1761087** 2025 01 22 **4324572**
(86) 2022 08 19 2022191285

(73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, 41542 Dormagen, Edisonstr. 5 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ANALYSIEREN UND SORTIEREN EINES MATERIALTEILS
(72) LASKA, Claudius, 53639 Königswinter (DE)
(72) WINTERSCHEID, Dennis, 50374 Erftstadt (DE)

B07C 5/36 **EN E-1761088** 2025 01 22 **4079418**
(86) JP20046552 2020 12 14 2020902816

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) OPTISCHE SORTIERMASCHINE
(30) JP 2019 12 18 2019228696
(30) JP 2019 12 26 2019236000
(30) JP 2020 07 03 2020115957
(72) MIYAMOTO Tomoyuki, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SADAMARU Masaaki, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Hiroaki, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA Tadashi, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

B07C 5/36 **EN E-1761089** 2025 01 22 **4082679**
(86) JP20045894 2020 12 09 2020906669

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) OPTISCHE SORTIERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 24 2019233200
(30) JP 2019 12 24 2019233205
(72) KAWAMURA Yoichi, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

B08B 3/02 **EN E-1761090** 2025 01 22 **3597317**
(86) CN17102528 2017 09 20 2017768337

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) HANDGEHALTENE HOCHDRUCKREINIGUNGSMASCHINE UND ADAPTER DAFÜR
(30) CN 2017 03 16 201710157329
(30) CN 2017 08 25 201710741553
(72) GERHARDT, Graham, Warrandyte, Victoria 3133, 51 Lynette Avenue (AU)
(72) MARTIN, Brandon, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) DUNCAN, Thomas, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

B08B 9/027 **EN E-1761091** 2025 01 22 **4129505**
(86) 2016 12 22 2022196012

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN UND STERILISIEREN EINER PRODUKTFÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2015 12 22 2015249569
(30) JP 2016 04 07 2016077362
(30) JP 2016 09 29 2016191312
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) HIROOKA, Takaharu, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) KUWANO, Seiji, Tokyo, 162-8001 (JP)

B09B 101/16 **EN E-1761092** 2025 01 22 **4278020**
(86) JP23009406 2023 03 10 2023713980

(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR LAUGUNG VON METALL UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALL
(30) JP 2022 03 31 2022060711
(72) SHIKADA, Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056 (JP)
(72) HIGUCHI, Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056 (JP)
(72) FUJIMOTO, Atsushi, Hitachi-shi, Ibaraki 3170056 (JP)

B21B 3/02 **EN E-1761093** 2025 01 22 **4035787**
(86) CN20096958 2020 06 19 2020866991

(73) Nanjing Iron & Steel Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210035, Xie Jia Dian Liuhe District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM WALZEN VON SUPERAUSTENITISCHEM ROSTFREIEM STAHL
(30) CN 2019 09 23 201910902611
(72) ZHANG, Miao, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian, Luhe District (CN)
(72) ZHENG, Mingzhe, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian, Luhe District (CN)
(72) SUN, Xudong, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian, Luhe District (CN)
(72) CHE, Chao, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian, Luhe District (CN)
(72) HUANG, Long, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian, Luhe District (CN)
(72) FAN, Wei, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian, Luhe District (CN)
(72) DENG, Feixiang, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian, Luhe District (CN)

B21D 5/02 **EN E-1761094** 2025 01 22 **4166253**
(86) JP21021479 2021 06 07 2021825449

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) ABKANTPRESSE
(30) JP 2020 06 15 2020102874
(72) AKIYAMA, Shogo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B21D 22/14 **DE E-1761095** 2025 01 22 **4301530**
(86) EP22053236 2022 02 10 2022709229

(73) Leifeld Metal Spinning GmbH, 59229 Ahlen, Feldstraße 2-20 (DE)
(54) DRÜCKWALZMASCHINE UND VERFAHREN ZUM DRÜCKWALZEN
(30) DE 2021 03 02 202021101035 U
(72) NILLIES, Benedikt, 59227 Ahlen (DE)

B21F 11/00 **EN E-1761096** 2025 01 22 **3922377**
(86) JP19046219 2019 11 26 2019914558

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) WICKELMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBENFEDER UND SCHRAUBENFEDER
(30) JP 2019 02 06 2019019754
(72) SATO, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) FURUSE, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) TANAKA, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)

B21F 27/12 **EN E-1761097** 2025 01 22 **3941656**
(86) DK20050070 2020 03 19 2020773251

(73) GMT Robotics Aps, 2970 Hørsholm, Hovedgaden 33, 3 (DK)
(54) MONTAGEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEWEHRUNGSSTRUKTUREN
(30) DK 2019 03 19 PA201970171
(30) DK 2019 12 19 PA201970797
(72) DALL-HANSEN, Thomas, 2100 København Ø, Manøgade 1 (DK)
(72) DEICHMANN, Ulrich, 2830 Virum, Parkvej 36 (DK)

B22D 29/00 **EN E-1761098** 2025 01 22 **3825037**
(86) 2020 11 20 2020209063

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KERAMIKKERNEN AUS TURBINENSCHAUFELN NACH DEM GIESSVORGANG
(30) US 2019 11 22 201916691670
(72) JIN, Lei, Unionville, CT Connecticut 06085, 70 Alpine Drive (US)
(72) BRENEMAN, Ryan C., Newington, CT Connecticut 06111, 419 Cedar Street (US)
(72) BRAYSHAW, Dave, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 6 Glastonbury Place Unit 4 (US)

B22F 3/10 **EN E-1761099** 2025 01 22 **3807026**
(86) NL19050368 2019 06 14 2019743061

(73) Boschman Technologies B.V., 6921 EX Duiven, Stenograaf 3 (NL)
(54) PRESSSINTERVERFAHRENPRODUKTTRÄGER, PRESSSINTERVORRICHTUNG UND PRESSSINTERVERFAHREN
(30) NL 2018 06 15 2021137
(72) DE BEIJER, Johannes Cornelis, 6921 EX Duiven, Stenograaf 3 (NL)
(72) BOSCHMAN, Frank, 6921 EX Duiven, Stenograaf 3 (NL)

B22F 9/02 **EN E-1761100** 2025 01 22 **3845335**
(86) 2020 12 09 2020212797

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City 265500, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NDFEB-MAGNETPULVER
(30) CN 2019 12 31 201911421025
(72) Chen, Xiulei, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Zhu, Xiaonan, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai City, 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)

B22F 9/08 **DE E-1761101** 2025 01 22 **4045213**
(86) EP20075801 2020 09 16 2020788712

(73) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, Oberdorferweg 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES METALLPULVERS
(30) AT 2019 10 15 508822019
(72) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, Oberdorferweg 3 (AT)

B22F 10/73 **EN E-1761102** 2025 01 22 **3762229**
(86) EP19061504 2019 05 06 2019726918

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ÜBERSCHÜSSIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2018 05 29 18174849
(72) LEBED, Yaroslav, 13629 Berlin, Rohrdamm 52 (DE)

B23B 27/14 **EN E-1761103** 2025 01 22 **3781340**
(86) IL19050262 2019 03 10 2019713880

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) AUSSENDREHWERKZEUG MIT EINEM SCHNEIDABSCHNITT MIT EINEM QUER VERLAUFENDEN LÄNGLICHEN DÄMPFUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 04 16 201815953726
(72) HERMAN, Meir, 2226030 Nahariya, Hazamir 27 Street (IL)
(72) SAFFOURI, Jony, 1709424 Nazareth Eilit, 10 Simtat Hagome (IL)
(72) BAR HEN, Meir, 2244138 Nahariya, 123/1 Weitzman Street (IL)

B23B 29/12 **DE E-1761104** 2025 01 22 **3538307**
(86) DE17000377 2017 11 08 2017808751

(73) InnoLite GmbH, 52070 Aachen, Liebigstraße 20 (DE)
(54) ULTRASCHALL-SYSTEM, VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES ULTRASCHALL-SYSTEMS UND EISENHALTIGES BAUTEIL
(30) DE 2016 11 08 102016013202
(30) DE 2016 11 30 102016014253
(72) WENZEL, Christian, 52074 Aachen, Schurzelterstr. 201 (DE)
(72) DE SIMONE, Daniel, 52066 Aachen, Romheiderweg 96 (DE)

B23B 51/00 **EN E-1761105** 2025 01 22 **4116052**
(86) KR20017910 2020 12 09 2020922758

(73) Dae-Dong Stone Eng. Co., Ltd, Yeongbuk-myeon Pocheon-si Gyeonggi-do 11109, 4-23, Hoguk-ro 3620 beon-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM STANZEN EINES EINSETZLOCHS FÜR ANKERBOLZEN
(30) KR 2020 03 04 20200026968
(72) KIM, Cheol Hyun, Seoul 05224, 134-301, 333, Godeok-ro Gangdong-gu (KR)
(72) JUN, Dong Oun, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11657, 39-1, Hoguk-ro 1111beon-gil (KR)

B23C 5/12 **EN E-1761106** 2025 01 22 **3730241**
(86) JP17046215 2017 12 22 2017935377

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) T-FÖRMIGES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES T-FÖRMIGEN WERKZEUGS
(72) UENO, Hiroshi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 1500, Araya (JP)
(72) MIYAMOTO, Ryoichi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 1500, Araya (JP)
(72) NAGATA, Fukuhito, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0006, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 1500, Araya (JP)

B23F 1/04 **DE E-1761107** 2025 01 22 **3983163**
(86) EP20065428 2020 06 04 2020730617

(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, 71636 Ludwigsburg, Daimlerstraße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WÄLZSTOSSEN EINER PERIODISCHEN STRUKTUR, INSBESONDERE EINER VERZAHNUNG UND DAZU AUSGELEGTE STOSSMASCHINE
(30) DE 2019 06 17 102019004299
(72) KLEINBACH, Kurt, 71717 Beilstein, Fichtenstrasse 3 (DE)

B23K 1/005 **EN E-1761108** 2025 01 22 **3104999**
(86) IB15050813 2015 02 03 2015704854

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai 200233, Level 1, No. 142, He Dan Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(73) Tyco Electronics (Dongguan) Ltd., Dongguan, Guangdong 523958, No. 1 Tyco Road Houjie Industry Zone Houjie Town (CN)
(54) LASERLÖTSYSTEM
(30) CN 2014 02 13 201410051135
(72) SHEN, Hongzhou, Dongguan Guangdong 523958, c/o Tyco Electronics (Dongguan) Ltd. No. 1 Tyco Road Houjie Industry Zone Houjie Town (CN)
(72) ZHANG, Dandan, Shanghai 200233, c/o Tyco Electronics (Dongguan) Ltd Building 5, No.1528 Gumei Rd. Caohejing (CN)
(72) LU, Roberto Francisco-yi, Bellevue 98006, 4701 130th Avenue SE (US)
(72) DUBNICZKI, George J., Shanghai 200233, c/o Tyco Electronics (Dongguan) Ltd Building 5, No.1528 Gumei Rd. Caohejing (CN)
(72) ZENG, Qinglong, Shenzhen Guangdong, Baishida Garden Taining Road Apt. 1 3G (CN)

B23K 9/12 **EN E-1761109** 2025 01 22 **3797914**
(86) 2020 09 10 2020195459

(73) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, 2-1-11, Tagawa, (JP)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 27 2019176927
(72) TAKADA, Kento, Osaka, 532-85123, c/o Daihen Corporation 2-1-11, Tagawa Yodogawa-ku Osaka-shi (JP)

B23K 9/28 **EN E-1761110** 2025 01 22 **4048471**
(86) CZ20050082 2020 10 17 2020807260

(73) THERMACUT, k.s., 68601 Uherske Hradiste, Sokolovská 574 (CZ)
(54) SCHNEID- ODER SCHWEISSBRENNERKOMPONENTE, DIE EIN SÄGEZAHNGEWINDE UMFASST
(30) CZ 2019 10 21 20190652
(72) CROWE, George Arthur, Claremont, New Hampshire 03743, Elm Street 290 (US)

B23K 11/24 **EN E-1761111** 2025 01 22 **3817885**
(86) SE19050539 2019 06 10 2019831039

(73) Car-O-Liner Group AB, 421 32 Västra Frölunda, Hulda Mellgrens Gata 1 (SE)
(54) PUNKTSCHWEISSMASCHINE UND PUNKTSCHWEISSVERFAHREN
(30) SE 2018 07 04 1850844
(72) BERGSTRÖM, Anders, 417 47 GÖTEBORG (SE)
(72) HEDLUND, Tony, 732 31 ARBOGA (SE)

B23K 20/00 **EN E-1761112** 2025 01 22 **3590646**
(86) 2019 06 28 2019183388

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUGE IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DIFFUSIONSSCHWEISSEN DER PERIPHERIE DER RÜCKSEITE EINER HOHLRAUM-SCHAUFEL
(30) US 2018 07 02 201816025047
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT 06001, 2 Sconsett Bluff (US)
(72) DeMICHAEL, Thomas, Stafford Springs, CT 06076, 89 Colburn Road (US)

B23K 26/00 **EN E-1761113** 2025 01 22 **4335581**
(86) 2023 07 24 2023187283

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKS
(30) GB 2022 08 24 202212286
(72) Medya, Saikat, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Yeo, Swee Hock, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Nagalingam, Arun Prasanth, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Santhanam, Vijay, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Gopinath, Abhay, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Haubold, Thomas, Derby, DE24 8BJ (GB)

B23K 26/03 **EN E-1761114** 2025 01 22 **4263112**
(86) IB21062103 2021 12 21 2021845096

(73) Liga, Pietro, 10060 Cantalupa (TO), Via Rossi, 32 sub. A (IT)
(73) Liga, Sergio, 10043 Orbassano (TO), Via Marconi G., 13/2 (IT)
(73) Bergadano, Massimo, Shanghai, 200040, Beijing RD, 1277 (CN)
(54) SCHWEISSARBEITSPLATZ, SICHTKIT FÜR EINEN SCHWEISSARBEITSPLATZ UND SICHTVERFAHREN FÜR SCHWEISSARBEITEN
(30) IT 2020 12 21 202000031727
(72) Liga, Pietro, 10060 Cantalupa (TO), Via Rossi, 32 sub. A (IT)
(72) Liga, Sergio, 10043 Orbassano (TO), Via Marconi G., 13/2 (IT)
(72) Bergadano, Massimo, Shanghai, 200040, Beijing RD, 1277 (CN)

B23K 26/082 **DE E-1761115** 2025 01 22 **4210895**
(86) EP21074606 2021 09 07 2021777212

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜGEN VON WENIGSTENS ZWEI KOMPONENTEN EINER BRENNSTOFFZELLE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2020 09 11 102020123694
(72) BÖHM, Daniel, 74196 Neuenstadt (DE)
(72) WEBERPALS, Jan-Philipp, 74232 Abstatt (DE)
(72) GRETZER, Markus, 85072 Eichstätt (DE)
(72) HEUBERGER, Eva, 85055 Ingolstadt (DE)

B23K 26/21 **EN E-1761116** 2025 01 22 **4059655**
(86) JP19044918 2019 11 15 2019952768

(73) Kobayashi Manufacture Co., Ltd., Hakusan-shi, Ishikawa 924-0855, 429-17 Mizushimamachi (JP)
(54) LASERSCHWEISSSYSTEM
(72) KOBAYASHI, Yasunori, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0855, c/o KOBAYASHI MANUFACTURE CO., LTD. 429-17, Mizushimamachi (JP)

B23K 26/352 **EN E-1761117** 2025 01 22 **3722045**
(86) 2020 01 22 2020153238

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON TITANKOMPONENTEN MITTELS EINES FASERLASERSYSTEMS
(30) US 2019 01 22 201916253958
(72) FANG, Xiaomei, Glastonbury, CT Connecticut 06073, 87 Bluff Point Road (US)
(72) RIEHL, John D, Hebron, CT Connecticut 06248, 75 Slocum Rd (US)
(72) HERTEL, Christopher J, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 64 Sunset Blvd (US)
(72) NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut 06001, 26 Buckboard Lane (US)
(72) THAYER, Henry H, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 32 Dusty Lane (US)
(72) SPENCER, Donald H, Suffield, CT Connecticut 06078, 29 Sparrow Court (US)

B23K 26/364 **EN E-1761118** 2025 01 22 **4086030**
(86) 2021 05 07 2021172725

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SUBSTRATEN
(72) RIMBERT-RIVIERE, Charles, 59494 Soest (DE)
(72) BUCHHOLZ, Sven, 44143 Dortmund (DE)

B23K 35/362 **EN E-1761119** 2025 01 22 **3369522**
(86) JP16081621 2016 10 25 2016859805

(73) Koki Company Limited, Tokyo 120-0026, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTPASTE
(30) JP 2015 10 26 2015209954
(72) SASAKI, Motohide, Tokyo 120-0026, c/o KOKI Company Limited 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(72) YAHAGI, Takeshi, Tokyo 120-0026, c/o KOKI Company Limited 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(72) UCHIDA, Noriyoshi, Tokyo 120-0026, c/o KOKI Company Limited 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)

B23P 19/06 **EN E-1761120** 2025 01 22 **4249166**
(86) 2022 03 23 2022163789

(73) ADMEDE AB, 211 19 Malmö, Nordenskiöldsgatan 24 (SE)
(54) ANZIEHVORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN EINER REIHE VON AUF BOLZEN VORGESCHRAUBTEN MUTTERN
(72) JAGD, Lars, 211 15 Malmö (SE)
(72) JOHST, Kenneth, 1970 Frederiksberg C (DK)
(72) MARINITSCH, Gerald, 8401 Kalsdorf (AT)

B23Q 3/155 **EN E-1761121** 2025 01 22 **4122643**
(86) KR20003919 2020 03 23 2020927746

(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) BOHRSTANGENWERKZEUGWECHSLER UND BOHRSTANGENWERKZEUGWECHSELVERFAHREN DAMIT
(72) WOO, Jingeun, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51674, 116-901, 45, Haewon-ro, Jinhae-gu (KR)

B24B 7/28 **EN E-1761122** 2025 01 22 **4035830**
(86) 2022 01 27 2022153663

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) SCHLEIFMASCHINE ZUM SCHLEIFEN/ENDBEARBEITEN VON AUS HOLZ, KUNSTSTOFF ODER DERGLEICHEN HERGESTELLTEN PLATTEN
(30) IT 2021 01 27 202100001613
(72) BALDUCCI, Fabio, 61122 Pesaro (PU) (IT)

B24B 19/14 **EN E-1761123** 2025 01 22 **3953103**
(86) EP20056638 2020 03 12 2020711145

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENDBEARBEITUNG EINES INTERNEN KANALS EINER KOMPONENTE
(30) GB 2019 04 12 201905215
(72) YEO, Swee Hock, Derby DE24 8BJ, Rolls-Royce plc IP Department (SinA-48) PO Box 31 (GB)
(72) NAGALINGAM, Arun Prasanth, Derby DE24 8BJ, Rolls-Royce plc IP Departments (SinA-48) PO Box 31 (GB)

B24B 41/00 **EN E-1761124** 2025 01 22 **3999276**
(86) IB20056552 2020 07 13 2020747475

(73) SIR S.p.A., 41122 Modena, Via Canaletto, 450 (IT)
(54) WECHSELSTATION FÜR SCHLEIFBÄNDER
(30) IT 2019 07 17 201900012102
(72) PASSONI, Luciano, 41122 Modena, c/o SIR S.p.A. Via Canaletto, 450 (IT)

B24C 1/00 **EN E-1761125** 2025 01 22 **3814050**
(86) CA19050884 2019 06 26 2019825328

(73) Coulson Ice Blast Ltd., Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, 4890 Cherry Creek Road (CA)
(54) EISSTRAHLMASCHINE MIT ZWEIMODENBETRIEB FÜR WASSEREIS UND TROCKENEIS
(30) US 2018 06 26 201862690113 P
(72) COULSON, Foster, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, 4890 Cherry Creek Road (CA)
(72) GOTTFRIED, Kristjan, Port Alberni, British Columbia V9Y 8E9, 4890 Cherry Creek Road (CA)

B24D 3/00 **EN E-1761126** 2025 01 22 **3713710**
(86) IB18059064 2018 11 16 2018880492

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BESCHICHTETE SCHLEIFSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 11 21 201762589164 P
(72) HANSCHEN, Thomas P., Mendota Heights, MN 55120 (US)
(72) KEIPERT, Steven J., Houlton, WI 54082 (US)
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SPRING, Erin D., Darien Center, NY 14040 (US)
(72) MOEGENBURG, Brant A., Baldwin, WI 54002 (US)
(72) MOORE, Eric M., Roseville, MN 55113 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B25B 13/46 **DE E-1761127** 2025 01 22 **3785855**
(86) 2020 08 25 2020192532

(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, Karl-Tesche-Strasse 12 (DE)
(54) FAHRRADWERKZEUG
(30) DE 2019 08 28 202019104721 U
(72) Klampfl, Dominik, 56179 Niederwerth, Schützenstraße 2 (DE)

B25C 1/00 **EN E-1761128** 2025 01 22 **3478455**
(86) US17040271 2017 06 30 2017821350

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) VERFAHREN UND BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT EINER TREIBERRÜCKPRALLPLATTE
(30) US 2016 06 30 201662356999 P
(30) US 2016 07 01 201662357511 P
(30) US 2017 06 29 201715637720
(72) JASKOT, Erin Elizabeth, Richmond, Virginia 23238, 2103 Stonehollow Road (US)
(72) GARBER, Stuart E., Towson, 21286 Maryland, 8301 Pleasant Plains Road (US)
(72) DEMARR, Dustin L., MD 21234 Maryland, 8537 Water Oak Road (US)

B25F 5/00 **DE E-1761129** 2025 01 22 **3711903**
(86) 2020 03 11 2020162445

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) ENERGIESPEICHER MIT PRÄDIKTIONSSTEUERUNG
(30) DE 2019 03 22 102019107426
(72) Thannhuber, Markus, 94405 Landau, Kleinkagerer Straße 8, Fichtheim (DE)
(72) Sternad, Michael, 4020 Linz, Froschberg 8 (AT)

B25H 3/00 **EN E-1761130** 2025 01 22 **4271541**
(86) EP21082956 2021 11 25 2021820501

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) HAKENANORDNUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2020 12 29 202011588036
(72) GONG, Mengan, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) YANG, Mike, Shanghai, 201620 (CN)
(72) ZHOU, Evan, Shanghai, 200082 (CN)
(72) ZHANG, Elin, Shanghai, 201106 (CN)

B25J 9/16 **EN E-1761131** 2025 01 22 **3703913**
(86) EP17077790 2017 10 30 2017797893

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ROBOTERVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, Bem utca 2 (HU)
(72) REIDER, Norbert, 9111 Tényö, Györi utca 60 (HU)
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, Fenyves u. 5 (HU)

B25J 9/16 **DE E-1761132** 2025 01 22 **4323160**
(86) EP22064695 2022 05 31 2022734160

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE KALIBRIERUNG EINER FERTIGUNGSMASCHINE
(30) EP 2021 06 30 21182869
(72) HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim (DE)

B25J 9/16 **EN E-1761133** 2025 01 22 **3948826**
(86) US19026582 2019 04 09 2019923689

(73) Verb Surgical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ECHTZEIT- UND NICHT-ECHTZEITVERKEHR
(30) US 2019 04 05 201916376193
(72) DESAI, Jignesh, Fremont, CA 94555, 33821 Shylock Dr. (US)

B25J 11/00 **EN E-1761134** 2025 01 22 **3515672**
(86) US17051986 2017 09 18 2017853715

(73) Foster-Miller, Inc., Waltham, MA 02451, 350 Second Avenue (US)
(54) FERNSTEUERBARER VERPACKBARER ROBOTER
(30) US 2016 09 20 201662396990 P
(30) US 2017 09 14 201715704223
(72) MEEKER, David C., Natick MA 01760, 21 Virginia Road (US)
(72) MASON, Timothy J., Uxbridge MA 01569, 12 W. River Road (US)
(72) KIROUAC, Andrew, Chelmsford MA 01824, 4 Comanche Circle (US)
(72) WASSERMAN, Ryan, Medford MA 02155, 65 Medford Street (US)

B25J 11/00 **EN E-1761135** 2025 01 22 **4061588**
(86) US20061137 2020 11 18 2020890832

(73) ReconRobotics, Inc., Edina, MN 55439, 5251 West 73rd Street (US)
(54) ZWEIRÄDRIGER ROBOTER MIT KONVERTIBILITÄT UND ZUBEHÖR
(30) US 2019 11 18 201962936963 P
(72) KOSSETT, Alex J., Minnetonka, Minnesota 55345, 14310 Lennell Dr (US)
(72) DRENNER, Andrew, Savage, Minnesota 55378, 13317 Hampshire Ave S (US)
(72) BROMBACK, Luke William, Minneapolis, Minnesota 55404, 929 Portland Ave (US)
(72) LAFAVE, Collin, Ellsworth, Wisconsin 54011, W 6748 450th Avenue (US)

B25J 11/00 **EN E-1761136** 2025 01 22 **3899702**
(86) KR20002527 2020 02 21 2020758728

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEINGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2019 02 21 20190020497
(72) KIM, Junghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Baeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Woojong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kuyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

B25J 13/08 **EN E-1761137** 2025 01 22 **3790711**
(86) FI19050322 2019 04 18 2019800343

(73) MP ZenRobotics Oy, 01510 Vantaa, Helsinki, Perintötie 8 C 1 (FI)
(54) ABFALLSORTIERROBOTER
(30) SE 2018 05 11 1830158
(72) HOLOPAINEN, Harri, 02320 Espoo, Kattilavuorentie 22 B (FI)
(72) LUKKA, Tuomas, 00980 Helsinki, Havukuja 3 B 42 (FI)

B25J 15/06 **FR E-1761138** 2025 01 22 **3802018**
(86) EP18064463 2018 06 01 2018728880

(73) Touchless Development GmbH, 2504 Biel/Bienne, David-Moning-Strasse 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN OBJEKTHANDHABUNG
(72) DEPETRIS, Fabio, 2502 Biel/Bienne, Chemin du Clos 12A (CH)
(72) SABATO, Mike, 2562 Port, Neumattstrasse 11 (CH)

B25J 21/00 **EN E-1761139** 2025 01 22 **3966002**
(86) IT20050105 2020 04 29 2020727868

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG EINER PROZESSKAMMER MIT KONTROLLIERTER ATMOSPHÄRE
(30) IT 2019 05 06 201900006552
(72) GABUSI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

B26B 19/10 **EN E-1761140** 2025 01 22 **4067021**
(86) 2022 02 03 2022154966

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KLINGENEINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERER
(30) JP 2021 03 30 2021058862
(72) Komori, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Hashimoto, Toshiharu, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Okura, Shoki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Ikemoto, Atsutaka, Osaka-shi, Osaka (JP)

B26B 19/14 **EN E-1761141** 2025 01 22 **4088896**
(86) CN20117107 2020 09 23 2020869515

(73) Shanghai Flyco Electrical Appliance Co., Ltd., Shanghai 201600, No. 555, Guangfulin East Road Songjiang District (CN)
(54) ELEKTRISCHES RASIERGERÄT, ELEKTRISCHES HANDHAUSHALTSGERÄT, ELEKTRISCHES RASIERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
(30) CN 2019 09 27 201910929923
(30) CN 2020 07 22 202010712582
(30) CN 2020 09 02 202010913552
(72) REN, Xiaodong, Shanghai 201600, No. 555, Guangfulin East Road, Songjiang District (CN)
(72) HUANG, Haihu, Shanghai 201600, No. 555, Guangfulin East Road, Songjiang District (CN)
(72) LI, Gaiteng, Shanghai 201600, No. 555, Guangfulin East Road, Songjiang District (CN)

B26B 19/38 **EN E-1761142** 2025 01 22 **4093583**
(86) IB21050553 2021 01 25 2021701187

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(30) EP 2020 01 23 20153379
(72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26D 3/16 **EN E-1761143** 2025 01 22 **4267358**
(86) EP21087038 2021 12 21 2021843713

(73) Kinemation AG, 8416 Flaach, Botzen 12b (CH)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR LANGGESTRECKTE WERKSTÜCKE
(30) CH 2020 12 22 16602020
(72) SERINGEN, Tolga, 8155 Niederhasli (CH)
(72) KUMMER, Marco, 8104 Weiningen (CH)

B26D 7/06 **DE E-1761144** 2025 01 22 **4420846**
(86) 2023 02 22 2023157944

(73) Weber Food Technology GmbH, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) PRODUKTFÜHRUNG MIT TRAKTIONSROLLE
(72) Harder, Andreas, 35043 Marburg (DE)
(72) Janczyk, Markus, 57334 Bad Laasphe (DE)
(72) Schlaf, Maurice, 57319 Bad Berleburg (DE)
(72) Geil, Thorben, 35713 Eschenburg-Simmersbach (DE)

B26D 7/06 **EN E-1761145** 2025 01 22 **3930974**
(86) IT20050029 2020 02 17 2020713750

(73) Plusline S.r.l., 40069 Zola Predosa (BO), Via Balzani 14 (IT)
(54) SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PAPIERROLLEN
(30) IT 2019 02 27 201900002851
(72) GERRI, Vittorio, 40100 Bologna, Via Valle di Preda 10 (IT)

B26F 1/38 **DE E-1761146** 2025 01 22 **4026674**
(86) 2021 12 15 2021214638

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZURICHTEN EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGS
(30) DE 2021 01 12 102021100379
(30) DE 2021 10 22 102021127500
(72) Bormann, Erik, 01723 Kesselsdorf (DE)
(72) Bruch, Christian, 01157 Dresden (DE)
(72) Helbig, Johannes, 01159 Dresden (DE)
(72) Helwig, Lars, 01156 Dresden (DE)
(72) Vogt, Matthias, 01445 Radebeul (DE)

B27C 5/02 **EN E-1761147** 2025 01 22 **3930976**
(86) IB20051535 2020 02 24 2020711322

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE DURCHLAUFFRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
(30) BE 2019 02 26 201905121
(30) BE 2019 09 25 201905638
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, Kampstraat 16B (BE)

B28C 7/00 **DE E-1761148** 2025 01 22 **4173790**
(86) 2022 10 25 2022203542

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(73) Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Industriestrasse 5 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEKÜHLTEM FRISCHBETON
(30) DE 2021 10 27 102021005338
(72) Tauchmann, Jens, 47259 Duisburg (DE)
(72) Hatz, Gottfried, 8431 Gralla (AT)

B29B 7/08 **EN E-1761149** 2025 01 22 **4021698**
(86) US20047929 2020 08 26 2020781649

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYOLEFINFESTSTOFFEN UND EINEM ORGANISCHEN PEROXID
(30) US 2019 08 29 201962893249 P
(30) US 2019 08 29 201962893258 P
(72) SENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GHOSH-DASTIDAR, Abhijit, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

B29B 7/74 **EN E-1761150** 2025 01 22 **4028232**
(86) IB20058373 2020 09 09 2020781400

(73) F.LLI Maris S.P.A., 10090 Rosta (Torino), Corso Moncenisio, 22 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND ENTVULKANISIERUNG VON VERNETZTEM KAUTSCHUK
(30) IT 2019 09 11 201900016061
(72) MARIS, Gianfranco, 10098 Rivoli (Torino), Via Trento 23 (IT)

B29C 33/02 **EN E-1761151** 2025 01 22 **4246361**
(86) 2018 11 22 2023177207

(73) AMS Belgium, 3740 Bilzen, Kieleberg 5 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROTATIONSFORMPROZESSES
(72) POTARGENT, Johan, 3740 Bilzen (BE)

B29C 33/12 **EN E-1761152** 2025 01 22 **3978214**
(86) IB19000635 2019 05 24 2019930181

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) GUSSFORM FÜR VERBUNDKÖRPER
(72) KOYAMA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ODA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B29C 33/38 **EN E-1761153** 2025 01 22 **3970947**
(86) 2021 03 25 2021165069

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BESCHRÄNKUNGSEINHALTUNG DURCH POREN IN GEKRÜMMTEN ABSCHNITTEN
(30) WO 2020 09 22 PCT/US2020/052047
(72) SHIRLEY, Nathan Eric, Vancouver, WA 98683 (US)
(72) COUGHLIN, Benjamin David, Portland, OR 98683 (US)
(72) PARSONS, Ronnie George, Portland, OR 97205 (US)

B29C 33/40 **DE E-1761154** 2025 01 22 **4017696**
(86) EP20073039 2020 08 18 2020761166

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROSTRUKTUREN
(30) DE 2019 08 22 102019122648
(72) KULIK, Michael, 56220 Urmitz, Sankt Georgstr. 8 (DE)
(72) TISSIN, Nikolaj, 52249 Eschweiler, Alte Rodung 112 (DE)

B29C 35/04 **EN E-1761155** 2025 01 22 **3395525**
(86) JP16087115 2016 12 13 2016878486

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ERHITZTEN FORMMASSE
(30) JP 2015 12 25 2015254638
(72) SHINFUKU, Yohei, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) AMANO, Noriyuki, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) HUA, Guofei, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

B29C 39/10 **EN E-1761156** 2025 01 22 **4249200**
(86) 2022 03 21 2022163382

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Strasse 3 (DE)
(54) VERGUSSMASSE FÜR EINE SCHUTZVERKLEIDUNG EINES TEILS, INSBESONDERE EINES FLUGZEUGTEILS, UND ZUGEHÖRIGES VERSIEGELUNGSVERFAHREN
(72) Martins, Jose, 21129 Hamburg (DE)
(72) Burock, Heinz, 60487 Frankfurt am Main (DE)
(72) Hecktor, Ralph-Josef, 60487 Frankfurt am Main (DE)

B29C 39/42 **EN E-1761157** 2025 01 22 **4059688**
(86) JP20012718 2020 03 23 2020927548

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFS
(72) SHIMONO, Kodai, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUTOMI, Hiroshi, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-8332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 45/16 **EN E-1761158** 2025 01 22 **3169503**
(86) IB15055359 2015 07 15 2015750123

(73) Plasdan - Automação E Sistemas Lda., 2430-379 Marinha Grande, Rua de Moçambique; nº 29 - Ordem (PT)
(54) MODULARES SYSTEM FÜR ZUSÄTZLICHE SPRITZGIESSAGGREGATE
(30) PT 2014 07 15 10776614
(72) PEREIRA DA SILVA ARAÚJO, Paulo Juliano, P-2430-520 Marinha Grande, Rua 42 N.º 30 Trutas (PT)

B29C 45/73 **DE E-1761159** 2025 01 22 **3752335**
(86) EP19053425 2019 02 12 2019703357

(73) G.A. Röders Holding GmbH & Co. KG, 29614 Soltau, Unter den Linden 6-8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER GUSSFORM
(30) EP 2018 02 13 18156455
(72) RÖDERS, Andreas, 29614 Soltau, Unter den Linden 6-8 (DE)

B29C 45/76 **DE E-1761160** 2025 01 22 **4274723**
(86) EP23055848 2023 03 08 2023710007

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINER MASCHINE
(30) DE 2022 03 08 102022105432
(72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf (DE)

B29C 48/154 **DE E-1761161** 2025 01 22 **3551421**
(86) DE17101005 2017 11 22 2017825731

(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, Gildestr. 17 (DE)
(54) EXTRUSIONSEINRICHTUNG, EXTRUDER UND VERFAHREN ZUM UMMANTELN VON DRÄHTEN, KABELVORPRODUKTEN ODER LITZEN
(30) DE 2016 12 08 102016123736
(72) THIEDE, Jörg, 21696 Gehlenberg, Von-Arenberg-Straße 1 (DE)
(72) ENGLER, Benedikt, 26129 Oldenburg, An den Eschen 22 (DE)

B29C 48/16 **EN E-1761162** 2025 01 22 **3837102**
(86) EP19073646 2019 09 05 2019762400

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LAMPENKOMPONENTE ZUR BILDUNG EINER LAMPE MIT GROSSEM ABSTRAHLWINKEL, LAMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER LAMPENKOMPONENTE
(30) EP 2018 09 20 18195636
(30) GB 2019 01 18 201900959
(72) CERV, Simon, 6850 Dornbirn, Hamerlingstraße 12 (AT)
(72) GASSNER, Patrik, 6722 St. Gerold, St. Gerold 65 (AT)
(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6833 Klaus, Dammweg 5a (AT)
(72) LUDWICZAK, Bogna, 6850 Dornbirn, Höchsterstr. 8 (AT)
(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, Baumannstr. 65 (DE)

B29C 48/35 **FR E-1761163** 2025 01 22 **4251397**
(86) FR21051527 2021 09 07 2021778188

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KOEXTRUSIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAUFFLÄCHE MIT IN DER TIEFE IN DEN LAUFFLÄCHENPROFILBLÖCKEN EINGEBETTETEN VERSTÄRKUNGSEINLAGEN
(30) FR 2020 11 27 2012249
(72) ROUBY, Mickael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) DENIS, Dominique, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B29C 48/66 **EN E-1761164** 2025 01 22 **3915758**
(86) JP19046526 2019 11 28 2019917405

(73) Nakata Engineering Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2312, 619 Kandechominami Nishi-ku (JP)
(54) SCHNECKE UND STIFTEXTRUDER
(30) JP 2019 02 25 2019031491
(72) SATO, Tadasuke, Hyogo 651-2312, c/o Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandechominami, Nishi-ku Kobe-shi, (JP)
(72) TAKEDA, Noriyuki, Hyogo 651-2312, c/o Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandechominami, Nishi-ku Kobe-shi (JP)
(72) NODA, Makoto, Hyogo 651-2312, c/o Nakata Engineering Co., Ltd., 619 Kandechominami, Nishi-ku Kobe-shi (JP)

B29C 48/694 **DE E-1761165** 2025 01 22 **3678833**
(86) EP18073561 2018 09 03 2018769606

(73) BB Engineering GmbH, 42897 Remscheid, Leverkuser Str. 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER POLYMERSCHMELZE
(30) DE 2017 09 05 102017008320
(72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid, Hackenberg 79 (DE)
(72) ALEXANDER, Jörg, 42897 Remscheid, Tenter Weg 43 (DE)
(72) DICKMEISS, Friedel, 40764 Langenfeld, Schumannweg 11 (DE)
(72) SCHMITZ, Matthias, 50823 Köln, Graeffstraße 14 (DE)

B29C 48/71 **DE E-1761166** 2025 01 22 **4035867**
(86) 2021 02 01 2021154623

(73) W. Müller GmbH, 53842 Troisdorf, Am Senkelsgraben 20 (DE)
(54) VERTEILERPLATTE, VERTEILER MIT EINER VERTEILERPLATTE, EXTRUSIONSANORDNUNG MIT EINEM VERTEILER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERTEILERPLATTE
(72) WOLF, Thomas, 53840 Troisdorf (DE)
(72) MOSLER, Jürgen, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)

B29C 49/12 **EN E-1761167** 2025 01 22 **3292983**
(86) JP16001350 2016 03 10 2016786090

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) FLÜSSIGBLASVORRICHTUNG UND FLÜSSIGSBLASFORMVERFAHREN
(30) JP 2015 04 30 2015093369
(72) OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. FUNDAMENTAL TECHNOLOGY&RESEARCH CENTER 380 Sannomiya (JP)
(72) SUYAMA, Kenichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO. LTD. KANAGAWA TECHNICAL CENTER 380 Sannomiya (JP)

B29C 49/42 **FR E-1761168** 2025 01 22 **4296036**
(86) 2023 05 25 2023175250

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON VORFORMLINGEN
(30) FR 2022 06 21 2206100
(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B29C 64/30 **EN E-1761169** 2025 01 22 **3860829**
(86) GB19052815 2019 10 04 2019787387

(73) Additive Manufacturing Technologies Limited, Sheffield Airport Business Park Sheffield S9 1XU, Unit N Europa House (GB)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG
(30) GB 2018 10 05 201816261
(72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield, Yorkshire S1 2JL, Apartment 1, St Pauls Chambers, 6 St Pauls Parade (GB)
(72) RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield, Yorkshire S70 6TH, 36 Ridgewalk Way, Worsbrough (GB)
(72) GAIO, Andre, Sheffield, Yorkshire S26 4TJ, 3 Aunby Drive, Swallownest (GB)

B29C 64/321 **DE E-1761170** 2025 01 22 **4234245**
(86) 2018 03 16 2023173912

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) STEREOLITHOGRAPHIEGERÄT-MATERIALBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) Pokorny, Walter, 6719 Bludesch (AT)
(72) Ebert, Jörg, 9470 Buchs (CH)
(72) Lorünser, Johannes, 6700 Bludenz (AT)

B29C 64/393 **EN E-1761171** 2025 01 22 **3262540**
(86) US16019702 2016 02 26 2016715648

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES OBERFLÄCHENWINKELMODELLS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2015 02 26 201514632280
(72) LYNCH AUGUST, Jacob, David, Eagan, MN 55122, 4550 Blackhawk Drive (US)
(72) SWANSON, William, J., St. Paul, MN 55414, 1583 Northrup Street (US)
(72) JOHNSON, Kevin, Minneapolis, MN 55410, 3911Upton Avenue South (US)

B29C 65/16 **DE E-1761172** 2025 01 22 **3765384**
(86) EP19052281 2019 01 30 2019706386

(73) Aptar Dortmund GmbH, 44319 Dortmund, Hildebrandstrasse 20 (DE)
(54) VENTILANORDNUNG UND ABGABGEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 16 102018002130
(30) DE 2018 05 04 102018003741
(72) JASPER, Bernhard, 45731 Waltrop, Elbingerstraße 25 (DE)
(72) SCHMITZ, Detlef, 59348 Lüdinghausen, Freistrasse 11 (DE)
(72) KUROSKY, Lukas, 44319 Dortmund, Hildebrandstr. 20 (DE)

B29C 65/48 **EN E-1761173** 2025 01 22 **3766674**
(86) 2020 05 29 2020177358

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN PLATTENKOMPONENTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) US 2019 07 19 201916517264
(72) BELCHER, Marcus Anthony, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FERRIELL, Daniel Richard, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LUCHINI, Timothy J, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/30 **EN E-1761174** 2025 01 22 **3702139**
(86) 2020 02 19 2020158165

(73) Giorgia, Daniel, 31044 Montebelluna (TV), Via Confine 28/A (IT)
(54) FORMVERFAHREN
(30) IT 2019 02 26 201900002717
(72) Giorgia, Daniel, 31044 Montebelluna (TV), Via Confine 28/A (IT)

B29C 70/88 **DE E-1761175** 2025 01 22 **3062996**
(86) EP14072326 2014 10 17 2014786658

(73) Vitrulan Holding GmbH, 95509 Marktschorgast, Bernecker Straße 8 (DE)
(54) HEIZMITTEL UND ELEKTRISCH LEITENDER HEIZKÖRPER
(30) DE 2013 10 29 102013221968
(72) FREUND, Matthias, 90429 Nürnberg, Tassilostr. 15 (DE)
(72) KRAVCHENKO, Iryna, 37085 Göttingen, Keplerstr. 28F (DE)

B29C 71/00 **DE E-1761176** 2025 01 22 **3847008**
(86) EP19073984 2019 09 09 2019769409

(73) DyeMansion GmbH, 82152 Planegg, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON FORMTEILEN
(30) DE 2018 09 07 102018121915
(72) KRAMER, Philipp, 80339 München, Astallerstr. 21 (DE)
(72) EWALD, Felix, 80689 München, Kleinhaderner Str. 34 (DE)
(72) NÄTHER, Tibor, 80639 München, Kriemhildenstr. 14 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1761177** 2025 01 22 **4091805**
(86) 2021 05 18 2021305653

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)

(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BESCHICHTUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT OPTISCHEN ELEMENTEN

(72) MERIDIANO, Camille, 94370 SUCY EN BRIE (FR)

(72) PADIOU, Jean-Marc, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

B30B 15/02 **DE E-1761178** 2025 01 22 **3953165**
(86) EP20059730 2020 04 06 2020722220

(73) Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)

(54) PRESSE ZUM UMFORMEN EINER RONDE, MIT EINER WERKZEUGEINHEIT UND EINER AUFNAHME FÜR DIE WERKZEUGEINHEIT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEBSBEREITEN ANORDNEN DER WERKZEUGEINHEIT IN DER AUFNAHME DER PRESSE

(30) DE 2019 04 12 102019109700

(72) PRINZINGER, Helmut, 89558 Böhmenkirch, Poststraße 25 (DE)

B31B 50/04 **DE E-1761179** 2025 01 22 **3645263**
(86) EP18064143 2018 05 30 2018728137

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)

(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN MIT EINEM UNABHÄNGIGEN DORNRADANTRIEB

(30) DE 2017 06 30 102017114614

(72) MBAREK, Taoufik, 52146 Würselen, Im Grötchen 46 (DE)

B32B 3/00 **EN E-1761180** 2025 01 22 **3978229**
(86) JP19051364 2019 12 27 2019930293

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

(54) KOLLISIONSENERGIEABSORPTIONSKOMPONENTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(30) JP 2019 05 28 2019099110

(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

(72) TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B32B 9/02 **EN E-1761181** 2025 01 22 **3317459**
(86) US16040092 2016 06 29 2016818681

(73) Biologiq, Inc., Idaho Falls, ID 83402, 3834 Professional Way (US)

(54) FILM AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREN MATERIALIEN UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN

(30) US 2015 06 30 201562187231 P

(30) US 2015 09 14 201514853725

(72) LAPRAY, Bradford, Idaho Falls, Idaho 83402, c/o BioLogiQ Inc. 3834 Professional Way (US)

(72) QUAN, Wenji, Idaho Falls, Idaho 83402, c/o BioLogiQ Inc. 3834 Professional Way (US)

B32B 27/08 **FR E-1761182** 2025 01 22 **3517295**
(86) 2017 01 12 2019158604

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)

(54) MEHRSCHICHTIGE ROHRSTRUKTUR MIT VERBESSERTER RESISTENZ GEGEN EXTRAKTION IN BIOBENZIN, UND IHRE ANWENDUNG

(30) FR 2016 01 15 1650337

(72) MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY, Boîte Postale BP 19 SERQUIGNY CERDATO (ARKEMA) - CENTRE DE R&D Route du Rilsan (FR)

(72) RECOQUILLE, Christelle, 27470 SERQUIGNY, Boîte Postale BP 19 SERQUIGNY CERDATO (ARKEMA) - CENTRE DE R&D Route du Rilsan (FR)

(72) VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY, Boîte Postale BP 19 SERQUIGNY CERDATO (ARKEMA) - CENTRE DE R&D Route du Rilsan (FR)

(72) DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, Boîte Postale BP 19 SERQUIGNY CERDATO (ARKEMA) - CENTRE DE R&D Route du Rilsan (FR)

(72) DECHAMPS, Florent, 27470 SERQUIGNY, Boîte Postale BP 19 SERQUIGNY CERDATO (ARKEMA) - CENTRE DE R&D Route du Rilsan (FR)

B32B 27/08 **EN E-1761183** 2025 01 22 **3856517**
(86) EP19074337 2019 09 12 2019768795

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

(54) POLYETHYLENFOLIE ZUM HEISSSIEGELN

(30) EP 2018 09 25 18196450

(72) GARG, Priya, 6160 GA Geleen, P/O SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

(72) TACX, Jacobus Christinus Josephus Franciscus, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)

B32B 27/20 **EN E-1761184** 2025 01 22 **2454091**
(86) EP10060118 2010 07 14 2010732963

(73) Renolit Gor S.p.A., 10060 Buriasco (TO), Via Pinerolo 7 (IT)

(54) BRETT ZUR HERSTELLUNG VON EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN WIE TÜREN, REGALE, MÖBEL ODER DERGLEICHEN

(30) IT 2009 07 15 GE20090053

(72) FOGLIATI, Massimiliano, I-10127 Torino, C.so P. Maroncelli 14 (IT)

(72) GIOVANNINI, Raffaella, I-10060 Piscina (TO), Via G. Bosco 11 (IT)

(72) MARCARINO, Sandro, I-10060 Frossasco (TO), Via Rocca Vautero 7 (IT)

B32B 29/08 **EN E-1761185** 2025 01 22 **3814137**
(86) IB19055350 2019 06 25 2019826020

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)

(54) LAGE AUS EINEM DECKENPAPIER UND EIN LEICHTES DECKENPAPIER FÜR WELLPAPPE

(30) SE 2018 06 27 1850799

(72) LAMPAINEN, Seppo, 15140 Lahti, Kolkankatu 23 A 9 (FI)

(72) PENG, Frank, 120 63 Stockholm, Hammarby Kaj 42 (SE)

(72) LAAKSO, Atso, 78300 Varkaus, Sölvenkatu 6 (FI)

(72) MÄÄTTÄNEN, Ari-Pekka, 02810 Espoo, Koppalankallio 26 (FI)

B33Y 80/00 **DE E-1761186** 2025 01 22 **3480645**
(86) 2018 10 11 2018199787

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERNOPTISCHEN EINRICHTUNG

(30) AT 2017 10 12 508692017

(72) FORBES, Dale, 6060 Hall in Tirol, Essacherstrasse 16 (AT)

(72) FRECH, Christoph, 6065 Thaur, Dörferstraße 30a (AT)

(72) LEITNER, Martin, 6020 Innsbruck, König-Laurinstr. 2a (AT)

(72) NINDL, Daniel, 6020 Innsbruck, Zimmeterweg 9 (AT)

(72) ÖTTL, Peter, 6068 Mils, Sandegg 34 (AT)

(72) SCHLETTERER, Florian, 6252 Breitenbach am Inn, Moos 34 (AT)

(72) ZIMMERMANN, Andreas, 6166 Fulpmes, Föhrenweg 11 (AT)

B41F 17/22 **EN E-1761187** 2025 01 22 **4297974**
(86) US22017663 2022 02 24 2022710822

(73) Ball Corporation, Westminster, CO 80021, 9200 West 108th Circle, (US)

(54) DEKORATOR ZUM DRUCKEN AUF ZYLINDRISCHEN STRUKTUREN

(30) US 2021 02 24 202163153116 P

(72) EFNER, John, Westminster, Colorado 80021 (US)

(72) BOMBULIE, Michael, Westminster, Colorado 80021 (US)

(72) COOPER, Charles, Westminster, Colorado 80021 (US)

B41J 2/01 **EN E-1761188** 2025 01 22 **4035900**
(86) JP20024379 2020 06 22 2020868474

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN

(30) JP 2019 09 27 2019176994

(72) ICHIOKA Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1- 1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41J 2/015 **EN E-1761189** 2025 01 22 **4166335**
(86) JP21020926 2021 06 02 2021820945

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)

(54) KOPFVORRICHTUNG, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ANTRIEBSSPANNUNG

(30) JP 2020 06 12 2020102125

(72) NISHIKAWA, Baku, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1761190** 2025 01 22 **4197791**
(86) 2022 12 16 2022214392

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)

(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG

(30) JP 2021 12 20 2021206360

(72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi 261-8507 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1761191** 2025 01 22 **3638509**
(86) US17056511 2017 10 13 2017788085

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)

(54) VERBRAUCHSMATERIALIEN MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMEN

(72) SCHMIDT, Wayne, J., Boise, ID 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)

(72) BEUTLER, Steve, Boise, ID 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)

(72) TAKESHITA, Kent, S., Boise, ID 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1761192** 2025 01 22 **4194213**
(86) 2022 12 09 2022212560

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

(54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG

(30) JP 2021 12 13 2021201759

(72) KAWAKITA, Akihiro, Nagoya 467-8562 (JP)

(72) YOSHIMOTO, Hisaaki, Nagoya 467-8562 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1761193** 2025 01 22 **4238775**
(86) 2023 02 15 2023156670

(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., Narashino-shi Chiba 275-0016, 13-5, Tsudanuma 1-chome (JP)
(54) SERVICETANK
(30) JP 2022 03 02 2022032189
(72) NAMIKI, Takao, Chiba, 275-0016 (JP)
(72) ITABASHI, Wataru, Chiba, 275-0016 (JP)
(72) SUGAHARA, Mizuki, Chiba, 275-0016 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1761194** 2025 01 22 **4279281**
(86) 2023 05 15 2023173432

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES
(30) JP 2022 05 20 2022083024
(30) JP 2023 03 14 2023039858
(72) KAWAKAMI, Sho, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) ZHANG, Jun, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SUGIMOTO, Yasunori, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KANEMATSU, Toshihiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) OTAGIRI, Mizuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MAESHIRO, Riku, Kanagawa, 243-0298 (JP)
(72) AMARI, Kiyoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 11/42 **EN E-1761195** 2025 01 22 **4059728**
(86) 2021 03 19 2021163618

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKGERÄT UND DRUCKVERFAHREN
(72) Susumu, Takahashi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Hiroyuki, Kataoka, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Satoshi, Yasuda, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Tetsuya, Ishida, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Masahiko,Soma, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) Hiroshi, Nishide, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)

B41J 15/04 **EN E-1761196** 2025 01 22 **4039482**
(86) JP20034876 2020 09 15 2020872840

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKKASSETTE UND DRUCKER
(30) JP 2019 09 30 2019178164
(72) UKAI Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 17/32 **EN E-1761197** 2025 01 22 **4190580**
(86) JP21026770 2021 07 16 2021851117

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 31 2020131097
(72) KANO Yasutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)

B42D 25/324 **EN E-1761198** 2025 01 22 **4223549**
(86) JP21029803 2021 08 13 2021874932

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER
(30) JP 2020 09 29 2020162927
(72) INOKUCHI, Masami, Tokyo 110-0016 (JP)

B44C 1/17 **EN E-1761199** 2025 01 22 **3342603**
(86) JP16078386 2016 09 27 2016851496

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(54) TRANSFERFOLIE
(30) JP 2015 09 28 2015190421
(72) IMAKURA, Yoshihiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HATTORI, Ryoji, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kazuya, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Hiroyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B44C 5/04 **EN E-1761200** 2025 01 22 **3766704**
(86) 2013 08 01 2020195565

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAFELN MIT EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE
(30) EP 2012 08 06 12179400
(30) US 2013 01 11 201361751364 P
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)
(72) DE BOE, Luc, 8890 Moorslede, Dadizeelsestraat 42 (BE)

B60C 1/00 **FR E-1761201** 2025 01 22 **4267403**
(86) FR21052123 2021 11 29 2021834830

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER
(30) FR 2020 12 23 2014020
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LALLET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1761202** 2025 01 22 **4257369**
(86) 2022 04 04 2022166473

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE
(72) KURAKIN, Alexander, 00128 Roma (IT)
(72) SANTANGELI, Fabio, 00128 Roma (IT)
(72) AMENTA, Alessandro, 00128 Roma (IT)

B60C 1/00 **EN E-1761203** 2025 01 22 **4186711**
(86) 2022 09 20 2022196625

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 11 25 2021191303
(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1761204** 2025 01 22 **3640292**
(86) JP18022047 2018 06 08 2018818307

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEITENVERSTÄRKUNGSGUMMI FÜR NOTLAUFREIFEN UND NOTLAUFREIFEN
(30) JP 2017 06 16 2017119063
(72) SUZUKI, Eiju, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1761205** 2025 01 22 **4053316**
(86) KR20018740 2020 12 21 2020906245

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) REIFENKORD, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND REIFEN DAMIT
(30) KR 2019 12 26 20190175655
(30) KR 2020 12 16 20200176538
(72) LEE, Sung Gyu, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min-ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

B60C 1/00 **EN E-1761206** 2025 01 22 **3970990**
(86) JP20009187 2020 03 04 2020818815

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 06 05 2019105363
(72) TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 5/00 **EN E-1761207** 2025 01 22 **3984766**
(86) JP20012097 2020 03 18 2020821980

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 06 11 2019108443
(72) SAHASHI Kohei, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJITA Shungo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/02 **FR E-1761208** 2025 01 22 **4308387**
(86) FR22050488 2022 03 17 2022714490

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER DAUERHAFTEN VERSTEIFUNGSSTRUKTUR
(30) FR 2021 03 22 2102820
(72) GIRARD, Mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) BONNAMOUR, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) CALLAMAND, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) LAVAL, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) HERNANDEZ, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) FALEMPIN, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) FILIOL, Antoine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60C 9/26 **EN E-1761209** 2025 01 22 **4144539**
(86) 2022 08 30 2022193017

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN ZUR VERWENDUNG AUF EINEM LASTWAGEN
(30) US 2021 09 01 202163260818 P
(30) US 2022 06 29 202217809598
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon (BE)
(72) COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg (LU)
(72) MANOGARAN, Arun Prasath, L-7740 Colmar-Berg (LU)

B60C 11/00 **EN E-1761210** 2025 01 22 **4194228**
(86) 2022 09 29 2022198577

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 12 07 2021198783
(72) IWAMOTO, Naoki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **FR E-1761211** 2025 01 22 **4319989**
(86) FR22050574 2022 03 28 2022717640

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG MIT GEMISCHTER VERWENDUNG
(30) FR 2021 04 09 2103624
(72) SEJALON, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/13 **DE E-1761212** 2025 01 22 **4313632**
(86) DE21200221 2021 11 29 2021823757

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 03 25 102021202966
(72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover (DE)

B60C 25/01 **EN E-1761213** 2025 01 22 **4334143**
(86) IB22057976 2022 08 25 2022769390

(73) Kallast, Tõnu, 80034 Pärnu, Tihniku 2 (EE)
(73) Saks, Jakob, Vormsi Vald, Läänemaa, Kubjase 91307 Kersleti (EE)
(54) TRAGBARER REIFENWECHSEL-STÄNDER
(30) EE 2021 08 25 202100033 U
(72) Kallast, Tõnu, 80034 Pärnu, Tihniku 2 (EE)
(72) Saks, Jakob, Vormsi Vald, Läänemaa, Kubjase 91307 Kersleti (EE)

B60G 15/00 **EN E-1761214** 2025 01 22 **3904134**
(86) 2021 04 12 2021167813

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 04 28 2020079732
(72) FURUTA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60H 1/00 **EN E-1761215** 2025 01 22 **3860870**
(86) US19053075 2019 09 26 2019783921

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GENERATORTEMPERATURSTEUERUNG
(30) US 2018 10 03 201862740676 P
(72) VAN WIJK, Rudolf Johannes, 2201 GN Noordwijk, De Scheysloot 71 (NL)

B60H 1/00 **EN E-1761216** 2025 01 22 **4067129**
(86) 2021 03 31 2021166482

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens Strasse 6 (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) LILGE, Hans-Joachim, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) REINHARDT, Mattias, 96476 Bad Rodach (DE)

B60H 1/00 **EN E-1761217** 2025 01 22 **4067131**
(86) 2021 03 31 2021166487

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens Strasse 6 (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) GAERTNER, Stefan, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach (DE)

B60H 1/00 **DE E-1761218** 2025 01 22 **4171977**
(86) EP20082196 2020 11 16 2020808065

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) THERMOMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2020 06 24 102020116597
(30) DE 2020 09 24 102020124915
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund (DE)

B60H 1/00 **EN E-1761219** 2025 01 22 **4101667**
(86) CN20118379 2020 09 28 2020922343

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 02 28 202010129024
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60H 1/00 **EN E-1761220** 2025 01 22 **4063753**
(86) 2022 03 28 2022164742

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LUFTREINIGUNG IN EINEM KLIMATISIERTEN RAUM
(30) US 2021 03 26 202163166766 P
(30) US 2021 03 26 202163166702 P
(72) NEU, Timothy J, Cottage Grove, Minnesota, 55016 (US)
(72) WATERS, Scott A, Lakeville, Minnesota, 55044 (US)
(72) WILKE, Brad A, Randolph, Minnesota, 55065 (US)
(72) SRNEC, Justin T, Le Center, Minnesota, 56057 (US)
(72) POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, Minnesota, 55438 (US)

B60H 1/00 **EN E-1761221** 2025 01 22 **4344910**
(86) CN21127729 2021 10 29 2021961958

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENTFEUCHTUNGSMODUS, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(72) LI, Shuangqi, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60K 1/00 **DE E-1761222** 2025 01 22 **3995334**
(86) 2020 11 06 2020206255

(73) Carrosserie Hess AG, 4512 Bellach, Bielstrasse 7 (CH)
(54) ELEKTROBUS
(72) Naef, Alex, 4512 Bellach (CH)

B60K 1/00 **EN E-1761223** 2025 01 22 **4349626**
(86) 2023 10 04 2023201546

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTROMOTOR
(30) NL 2022 10 05 2033240
(72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) COPPEN, Thijs Henricus Josephus, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) GOESSEN, Nick Elisabeth Pierre, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60K 1/04 **EN E-1761224** 2025 01 22 **3795398**
(86) JP19020723 2019 05 24 2019826469

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGBATTERIEPACK
(30) JP 2018 06 27 2018121589
(72) KUMAGAI, Naotatsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION 10 Ohkura-cho Nakahara-ku (JP)

B60K 1/04 **EN E-1761225** 2025 01 22 **4299352**
(86) JP21006837 2021 02 24 2021848120

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE BATTERIEPACKSTRUKTUR
(72) OTA Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOIKE Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MATANO Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60K 6/22 **EN E-1761226** 2025 01 22 **4122735**
(86) 2022 06 24 2022181031

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) TELESKOPLADER MIT WANDELBAREM ANTRIEB
(30) IT 2021 07 21 202100019406
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

B60K 6/387 **EN E-1761227** 2025 01 22 **4242032**
(86) 2023 02 28 2023158970

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2022 03 10 2022037039
(72) ITO, Yoshiki, Hamamatsu-shi 432-8611 (JP)
(72) HAGURA, Ryuhei, Hamamatsu-shi 432-8611 (JP)

B60K 6/46 **EN E-1761228** 2025 01 22 **4296101**
(86) JP21006471 2021 02 19 2021926064

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG
(72) IWASAKI, Kazuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MIYAUCHI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ONOGAWA, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60K 7/00 **EN E-1761229** 2025 01 22 **3530510**
(86) JP16084711 2016 11 24 2016919468

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) RADINTERNE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 19 2016205139
(72) TAIKOU, Shinya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) TAMURA, Shiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) UOZUMI, Tomohisa, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

B60L 3/00 **EN E-1761230** 2025 01 22 **4039524**
(86) 2021 11 26 2021210677

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) FEHLERTOLERANTE LEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2021 02 09 202163147535 P
(72) PERKINSON, James, Manassas, 20110 (US)
(72) BABEL, Andrew S, Manassas, 20110 (US)
(72) ATMUR, Robert J, Manassas, 20110 (US)

B60L 3/00 **EN E-1761231** 2025 01 22 **4094970**
(86) CN20075643 2020 02 18 2020920644

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR MOTOR, LEISTUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chunyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60L 7/26 **DE E-1761232** 2025 01 22 **4255764**
(86) EP21081938 2021 11 17 2021819033

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSMOMENT-REGELVORRICHTUNG, BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES BREMSMOMENTS
(30) DE 2020 12 07 102020215398
(72) STEINMANN, Jochen, 74245 Loewenstein (DE)
(72) STAACK, Jochen, 71364 Winnenden (DE)
(72) JUERGENS, Jonathan, 70176 Stuttgart (DE)
(72) ZOEBELE, Andreas, 71706 Markgroeningen (DE)
(72) KRAHL, Hans Christian, 74363 Gueglingen (DE)

B60L 15/38 **EN E-1761233** 2025 01 22 **3929025**
(86) 2018 09 21 2021192045

(73) Rockwell Automation, Inc., Mayfield Hts, OH 44124, 1 Allen Bradley Drive (US)
(54) LINEARANTRIEBSSYSTEM MIT ZENTRALER, VERTEILTER UND GRUPPENSTEUERUNG
(30) US 2017 09 21 201715710977
(72) Huang, Yuhong, Acton, 01720 (US)
(72) Perreault, Brian M, Stow, 01775 (US)
(72) Wildi, Eric J, Lexington, 02421 (US)
(72) Cooper, Mark R, Eden Prairie, 55346 (US)
(72) Schmidt, Robert H, Germantown, 53022 (US)

B60L 53/14 **EN E-1761234** 2025 01 22 **4015287**
(86) 2020 12 21 2020216085

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LADESYSTEM FÜR EINEN ENERGIESPEICHER IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADESYSTEMS
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 GÖTEBORG (SE)
(72) SANDGREN, Victor, 419 78 GÖTEBORG (SE)

B60L 53/22 **EN E-1761235** 2025 01 22 **4312341**
(86) 2023 07 03 2023182953

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUTOMATISIERTES ANDOCKSYSTEM ZUM LADEN AUFLADBARER MOBILER VORRICHTUNGEN
(30) IN 2022 07 19 202221041399
(72) CHINTALAPALLI PATTA, VENKAT RAJU, 560066 Banglore (IN)
(72) BANGALORE SRINIVAS, VENKATESH PRASAD, 560009 Bangalore (IN)
(72) KAMBLE, PRADEEP PRABHAKAR, 560009 Bangalore (IN)
(72) KALHAPURE, SWAPNIL SUNIL, 560066 Bangalore (IN)
(72) BHOGINENI, SREEHARI KUMAR, 560009 Bangalore (IN)

B60L 53/80 **EN E-1761236** 2025 01 22 **4173883**
(86) CN21095155 2021 05 21 2021827865

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) BATTERIEWECHSELPLATTFORM, BATTERIEWECHSELSTATION UND BATTERIEWECHSELVERFAHREN
(30) CN 2020 06 24 202010596061
(72) LI, Yongjie, Shanghai 201804 (CN)
(72) ZHANG, Ning, Shanghai 201804 (CN)
(72) CAO, Jia, Shanghai 201804 (CN)
(72) ZHENG, Lang, Shanghai 201804 (CN)
(72) YANG, Chao, Shanghai 201804 (CN)
(72) XIA, Lijian, Shanghai 201804 (CN)

B60L 58/22 **EN E-1761237** 2025 01 22 **3548329**
(86) EP16079456 2016 12 01 2016805117

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINES SPEICHERMODULS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE
(72) BRYNGELSSON, Hanna, 416 58 Göteborg, Vävlagaregatan 3 C (SE)
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 Göteborg, Vattugatan 6, (SE)

B60L 58/27 **EN E-1761238** 2025 01 22 **4282697**
(86) 2022 11 28 2022209849

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BATTERIEKONDITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2022 05 27 20220065063
(72) LIM, Jin Gyu, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Joong Woo, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHUNG, Seung Myun, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Tae Geun, 18280 Gyeonggi-do (KR)

B60M 5/02 **EN E-1761239** 2025 01 22 **3885183**
(86) 2021 03 15 2021162501

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) SCHIENE-ZU-BODEN-SPANNUNGSUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 13 2020043606
(72) KIMURA, Shota, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) SUZUKI, Motonari, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) MIYAUCHI, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) OGUMA, Kenji, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) TAKAHASHI, Hirotaka, Chiyoda-ku, Tokyo 1008280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)

B60N 2/14 **DE E-1761240** 2025 01 22 **4289663**
(86) 2022 06 08 2022177735

(73) Tricon AG, 72138 Kirchentellinsfurt, Bahnhofstraße 26 (DE)
(54) FAHRGASTSITZANORDNUNG FÜR EIN PERSONENTRANSPORTFAHRZEUG WIE Z.B. EINEN BUS ODER EIN SCHIENENFAHRZEUG
(72) König, Thomas, 72138 Kirchentellinsfurt (DE)
(72) Kassner, Dieter, 72138 Kirchentellinsfurt (DE)

B60N 2/28 **EN E-1761241** 2025 01 22 **4201736**
(86) CN21098222 2021 06 04 2021896260

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315412, 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town (CN)
(54) SICHERHEITSSITZ
(30) CN 2020 11 30 202011380172
(72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)
(72) YANG, Gang, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)
(72) GUO, Yi, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)

B60N 2/30 **EN E-1761242** 2025 01 22 **4086113**
(86) JP21002219 2021 01 22 2021781367

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) EIN- UND AUSSTIEGSHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 04 01 2020065775
(72) SASAKI Takeshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, c/o Mazda Engineering & Technology Co., LTD., 1- 26, Niho 2-chome, Minami-ku (JP)
(72) TAKAYASU Hiroaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, c/o Mazda Engineering & Technology Co., LTD., 1- 26, Niho 2-chome, Minami-ku (JP)
(72) TOKUDA Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, c/o Mazda Engineering & Technology Co., LTD., 1- 26, Niho 2-chome, Minami-ku (JP)
(72) KURISU Kunihiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, c/o Mazda Engineering & Technology Co., LTD., 1- 26, Niho 2-chome, Minami-ku (JP)
(72) SAITO Hiroaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, c/o Mazda Engineering & Technology Co., LTD., 1- 26, Niho 2-chome, Minami-ku (JP)
(72) UMETSU Takanori, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-0026, c/o Mazda Engineering & Technology Co., LTD., 1- 26, Niho 2-chome, Minami-ku (JP)

B60N 2/56 **DE E-1761243** 2025 01 22 **4021759**
(86) EP20073696 2020 08 25 2020764328

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ UND HINTERSITZANLAGE MIT LÜFTEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 08 29 102019212992
(72) LÜDECKE, Christoph, 38108 Braunschweig, Kralenriede 65 (DE)
(72) BOY, Hans-Joachim, 38518 Gifhorn, Große Weide 11 (DE)
(72) TRETTIN, Sven, 38479 Tappenbeck, Schwalbenring 21 (DE)

B60N 2/68 **FR E-1761244** 2025 01 22 **4234326**
(86) 2023 02 03 2023154880

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) RÜCKENLEHNENANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ MIT EINEM ROHRRAHMEN MIT EINEM DARAN VERSCHWEISSTEN ECKBLECH
(30) FR 2022 02 28 2201748
(72) RUELLAND, Michel, 91210 Draveil (FR)
(72) CHAUSSEMY, Hervé, 91152 Etampes (FR)

B60N 2/90 **DE E-1761245** 2025 01 22 **3959102**
(86) EP20061464 2020 04 24 2020722286

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SITZTEIL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 26 102019206027
(72) PACHONICK, Alexander, 38126 Braunschweig, Alter Rautheimer Weg 43 (DE)
(72) SIEMANN, Christin, 38444 Wolfsburg, Potzdamerstr. 10 (DE)

B60N 3/00 **EN E-1761246** 2025 01 22 **4253146**
(86) 2023 03 28 2023164564

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) AKTIVE NACKENVERLETZUNG-REDUKTIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 04 01 202217711778
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC (US)
(72) JARVIS, Jonathon, Pfafftown, NC (US)

B60P 1/44 **DE E-1761247** 2025 01 22 **4331911**
(86) 2023 07 07 2023184042

(73) Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, 74078 Heilbronn, Pfaffenstraße 7 (DE)
(54) HUBLADEBÜHNE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER HUBLADEBÜHNE, KRAFTFAHRZEUG UND ANHÄNGEEINRICHTUNG
(30) DE 2022 09 01 102022122205
(72) Bär, Tobias, 74078 Heilbronn (DE)
(72) Förch, Peter, 67435 Neustadt an der Weinstraße (DE)

B60P 7/13 **DE E-1761248** 2025 01 22 **4359256**
(86) DE22100442 2022 06 14 2022735767

(73) Hamburger Patent Schmiede GmbH, 21244 Buchholz, Müllerstraße 10 (DE)
(54) CONTAINERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG SOWIE CONTAINERVERRIEGELUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 06 23 102021116280
(30) DE 2021 09 01 102021122625
(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversen-Heide (DE)

B60Q 1/08 **FR E-1761249** 2025 01 22 **3350019**
(86) EP16071702 2016 09 14 2016770717

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2015 09 14 1558584
(72) COURCIER, Marine, 93012 Bobigny, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)
(72) SANCHEZ, Vanesa, 93012 Bobigny, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)
(72) MOREL, Xavier, 93012 Bobigny, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)
(72) MEYRENAUD, Jean-Luc, 93012 Bobigny, c/o VALEO VISION 34, Rue Saint André (FR)
(72) SOMMERSCHUH, Stephan, 75013 Paris, 3 square Albin Cachot (FR)
(72) LUO, Weicheng, 75013 Paris, 36b Rue de Tolbiac (FR)
(72) EL IDRISSI, Hafid, 93500 Pantin, 17 quai de l'Ourcq n°1209 (FR)

B60Q 5/00 **DE E-1761250** 2025 01 22 **3934944**
(86) EP20055561 2020 03 03 2020710086

(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Spessartstr. 60 (DE)
(54) HUPENBAUGRUPPE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HUPENBAUGRUPPE
(30) DE 2019 03 07 102019105802
(72) SCHÜTZ, Dominik, 63872 Heimbuchenthal, Rottweg 1 (DE)
(72) MAY, Stefan, 63743 Aschaffenburg, Marielies-Schleicher-Straße 3C (DE)

B60R 1/00 **EN E-1761251** 2025 01 22 **3876516**
(86) JP19041036 2019 10 18 2019880646

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FOTOGRAFIERVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 31 2018204836
(72) YAMANAKA, Go, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) YUKAWA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

B60R 1/00 **EN E-1761252** 2025 01 22 **3310618**
(86) US16038639 2016 06 22 2016815168

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GESTREAMTEN VIDEOBILDERN ZUR KORREKTUR DES FLIMMERNS VON AMPLITUDENMODULIERTEN LICHTERN
(30) US 2015 06 22 201562182863 P
(72) SHERMAN, Tom B., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) BUSH, Gregory S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) MCMILLAN, Daniel G., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) RADCLIFF, Dale M., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) MAJDANDZIC, Igor, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

B60R 1/072 **EN E-1761253** 2025 01 22 **4238827**
(86) 2022 03 04 2022382202

(73) Ficomirrors, S.A., 08028 Barcelona, ED. Trade Gran Via Carlos III, 98 5º (ES)
(54) KLAPPBARE AKTUATORABDECKUNGSANORDNUNG
(72) BRAVO CORBACHO, David, 08232 VILADECAVALLS (ES)
(72) LOPEZ GALERA, Robert, 08232 VILADECAVALLS (ES)

B60R 9/055 **EN E-1761254** 2025 01 22 **4219241**
(86) 2021 05 27 2023169531

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) SPANNELEMENT
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo (SE)
(72) RINMAN, Johan, 331 36 Värnamo (SE)

B60R 13/02 **DE E-1761255** 2025 01 22 **3976423**
(86) EP20064433 2020 05 25 2020729968

(73) WEIDPLAS GmbH, 8630 Rüti, Joweid Zentrum 19 (CH)
(54) HINTERLEUCHTBARES BAUTEIL
(30) EP 2019 05 29 19177379
(72) RUDOLF, René, 08412 Werdau, An den Teichen 12e (DE)
(72) BEFELEIN, Carsten, 85540 Haar, Dianastr. 58 (DE)
(72) LAMBERT, Sven, 8630 Rüti, Klosterhof 3 (CH)
(72) KINDL, Christoph, 66386 St. Ingbert, Pfarrer-Lauer-Str. 18 (DE)
(72) QUIRING, Johannes, 59505 Bad Sassendorf, Zur Sälzerschule 36 (DE)
(72) FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, Bödelistrasse 8 (CH)
(72) MADRID FERNANDEZ, Paula, 8853 Lachen, Moosbruggerstrasse 16 (CH)

B60R 13/08 **EN E-1761256** 2025 01 22 **3848249**
(86) JP19018633 2019 05 09 2019858613

(73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo 105-0003, 1-6-13, Nishishimbashi Minato-ku (JP)
(54) SCHALLDÄMMSTOFF FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2018 09 07 2018167670
(72) HAGIO Tomoyuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD., 1-20-1, Fujiwara- cho (JP)
(72) SUZUKI Morio, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD., 1-20-1, Fujiwara- cho (JP)
(72) SUZUKI Yoshiaki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD., 1-20-1, Fujiwara- cho (JP)
(72) SHIMADA Satoshi, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD., 1-20-1, Fujiwara- cho (JP)

B60R 16/02 **EN E-1761257** 2025 01 22 **4122773**
(86) IB20000334 2020 03 18 2020925585

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) SHIZUKA, Yoshimori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OHASHI, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MOTEGI, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HAYASHI, Hidetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KIKUCHI, Mitsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60R 19/34 **EN E-1761258** 2025 01 22 **4227167**
(86) JP21022874 2021 06 16 2021877179

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINER CRASHENERGIE ABSORBIERENDEN KOMPONENTE
(30) JP 2020 10 06 2020168982
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011 (JP)

B60R 21/015 **EN E-1761259** 2025 01 22 **3972876**
(86) US20034186 2020 05 22 2020731765

(73) Valeda Company, LLC, Oakland Park, Florida 33334, 4031 NE 12th Terrace (US)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 05 22 201962851466 P
(72) GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale, Florida 33316 (US)
(72) CUMMING, Robert, Arley Cheshire Kent CW9 6NT (GB)

B60R 22/24 **EN E-1761260** 2025 01 22 **4140832**
(86) 2022 08 03 2022188461

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) SEITLICHE KAROSSERIESTRUKTUR EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2021 08 27 2021138889
(72) MURAOKA, Shuji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) NAGATOMO, Kosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60S 1/38 **DE E-1761261** 2025 01 22 **3898346**
(86) EP19080980 2019 11 12 2019805184

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 12 19 102018222242
(72) BRATEC, Herve, 3012 WILSELE, Prosper Vanlangendoncklaan, 8 (BE)
(72) WILLEKENS, Pieter, 3001 Heverlee, Hertogstraat 174 (Bus 202) (BE)

B60S 1/52 **DE E-1761262** 2025 01 22 **3898349**
(86) EP19080984 2019 11 12 2019805185

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 19 102018222268
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaenzelstrasse 2a (DE)

B60S 1/52 **DE E-1761263** 2025 01 22 **4017769**
(86) EP20066286 2020 06 12 2020732854

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHERVORRICHTUNG UND SCHEIBENWISCHERSYSTEM MIT ZUMINDEST EINER WISCHERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 22 102019212549
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, Brauerstr. 3 (DE)

B60T 7/04 **EN E-1761264** 2025 01 22 **4245618**
(86) 2022 03 15 2022162339

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AKTUATOREN BASIEREND AUF PEDALSTELLUNGEN IN EINEM FAHRZEUG
(72) KRISHNAKUMAR, Niveditha, 417 06 Göteborg (SE)
(72) PONNUSAMY, Nithyanandan, 641107 Tamil Nadu (IN)

B60T 8/18 **DE E-1761265** 2025 01 22 **3793872**
(86) EP19069978 2019 07 24 2019750075

(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGKRAN MIT HYDROPNEUMATISCHER FEDERUNG UND EINEM WENIGSTENS ZWEI BREMSKREISE UMFASSENDEN BREMSSYSTEM
(30) DE 2018 07 25 102018117999
(30) DE 2018 08 16 102018119975
(72) RATHKE, Hans-Joachim, 66482 Zweibrücken, Galgenbergstraße 39 (DE)
(72) SASSENBERGER, Jörg, 66386 St. Ingbert, Eckstr. 68 (DE)

B60W 30/06 **EN E-1761266** 2025 01 22 **3895947**
(86) 2016 10 04 2021175011

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, 243-0123 (JP)
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, 243-0123 (JP)
(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, 243-0123 (JP)

B60W 30/165 **EN E-1761267** 2025 01 22 **4129790**
(86) JP21002149 2021 01 22 2021782308

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) MOBILES KÖRPERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 31 2020062509
(72) SAKAYORI Go, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TAKAHASHI Junya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280 (JP)

B60W 30/18 **EN E-1761268** 2025 01 22 **4320020**
(86) US22071526 2022 04 04 2022718565

(73) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, 7373 Gateway Boulevard (US)
(54) SPURWECHSEL AUF DER BASIS VON AUSSCHLIESSLICH LOKALEN INFORMATIONEN
(30) US 2021 04 06 202117301540
(72) WANKHEDE, Ajeet Ulhas, Newark, California 94560 (US)
(72) GUPTA, Pinaki, Newark, California 94560 (US)

B60W 30/18 **EN E-1761269** 2025 01 22 **4186767**
(86) CN21106116 2021 07 13 2021857419

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FAHRT EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM
(30) CN 2020 08 18 202010833813
(72) LIU, Han, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) YANG, Xuejing, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WU, Di, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHOU, Mingwang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HAN, Song, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 50/02 **EN E-1761270** 2025 01 22 **4201778**
(86) 2022 10 26 2022203904

(73) KIAPI (Korea Intelligent Automotive Parts Promotion Institute), Dalseong-gun, Daegu 43011, 201, Gukgasandanseo-ro Guji-myeon (KR)
(54) AUTONOMES FAHRSICHERHEITSSTEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER EDGE-INFRASTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 22 20210185170
(72) Lee, Myung Su, 42999 Daegu (KR)
(72) Yun, Hyeong Seok, 42995 Daegu (KR)
(72) Kim, Bong Seob, 41584 Daegu (KR)
(72) Yun, Kyung Su, 43019 Daegu (KR)
(72) Lim, Tae Ho, 41197 Daegu (KR)

B60W 50/14 **EN E-1761271** 2025 01 22 **3456599**
(86) 2017 12 22 2017210132

(73) Novus Hi-Tech Robotic Systemz Private Ltd., 122001 Gurgaon , Haryana, A-18, Infocity-1 Sector 34 (IN)
(54) ÜBERWACHUNG VON FAHRERN UND DER ÄUSSEREN UMGEBUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) IN 2017 09 18 201711032922
(72) KAPURIA, ANUJ, 122001 Haryana, A-18, Infocity 1 Info Technology Park Sector 34 Gurugram (IN)
(72) VIJAY, RITUKAR, 122001 Haryana, A-18, Infocity 1 Info Technology Park Sector 34 Gurugram (IN)

B60W 60/00 **EN E-1761272** 2025 01 22 **3892512**
(86) 2020 04 08 2020168622

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE ÜBERGABE VON EINEM FAHRZEUG UND AUTOMATISCHES FAHRSYSTEMMERKMAL AN EINEN FAHRER
(72) HARDÅ, Peter, 423 49 Torslanda, Lillebydalen 24 (SE)
(72) BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg, Miraallén 59 (SE)

B60W 60/00 **FR E-1761273** 2025 01 22 **4263312**
(86) EP21085303 2021 12 10 2021836460

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIENABHÄNGIGEN FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) FR 2020 12 17 2013432
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 SAINT CYR L'ÉCOLE (FR)
(72) MILANES, Vicente, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)
(72) NAVAS MATOS, Francisco Martin, 92170 VANVES (FR)

B61C 17/00 **FR E-1761274** 2025 01 22 **4339053**
(86) 2023 09 13 2023197178

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG UND FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSVERFAHREN
(30) FR 2022 09 13 2209185
(72) LALLEMAND, Mathieu, 17540 Le Gué-d'Alleré (FR)

B61C 17/04 **FR E-1761275** 2025 01 22 **4353561**
(86) 2023 10 10 2023202600

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2022 10 11 2210411
(72) GENDRON, Thomas, 17230 Andilly (FR)
(72) HOYON, Christophe, 17170 Courçon d'Aunis (FR)
(72) VINEL, Guillaume, 67800 Hoenheim (FR)

B61D 17/08 **EN E-1761276** 2025 01 22 **4342761**
(86) 2022 09 26 2022197674

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHIENENFAHRZEUGKAROSSERIEWANDSTRUKTUR
(72) KIMURA, Sota, London EC2Y 5AJ (GB)

B61D 25/00 **DE E-1761277** 2025 01 22 **3625100**
(86) EP18059992 2018 04 19 2018720194

(73) Stadler Rail AG, 9565 Bussnang, Ernst-Stadler-Strasse 1 (CH)
(54) HILFSRAHMEN ZUM EINSETZEN IN EINEN UNLÖSBAR MIT EINER AUSSENWAND VERBUNDENEN FENSTERRAHMEN, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM FENSTERSYSTEM
(30) WO 2017 05 18 PCT/EP2017/061948
(30) WO 2017 07 12 PCT/EP2017/067534
(72) LEGLER, Thomas, 8570 Weinfelden, Untere B hlstrasse 4 (CH)
(72) RUF, Nikolaus, 9000 St. Gallen, Obere Felsenstrasse 7 (CH)

B61L 1/16 **DE E-1761278** 2025 01 22 **4316945**
(86) 2022 08 05 2022188972

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG EINER SIGNALTECHNISCHEN SICHERUNGSANLAGE ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG EINES AC-SIGNALS
(72) GEBERT, Thomas, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld (DE)
(72) ANDERS, Enrico, 70825 Korntal-Münchingen (DE)

B61L 23/04 **EN E-1761279** 2025 01 22 **3939856**
(86) 2021 07 14 2021185523

(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, 2500 Lou Menk Drive (US)
(54) DRAHTLOSES GLEITZAUNSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 07 14 202016928433
(72) Wayne Beard, Mitchell, Shawnee, 66203 (US)
(72) Chiyang Shih, Paul, Spokane Valley, 99216 (US)
(72) Weidle, Paul Aaron, Flagstaff, 86004 (US)
(72) Specht, Jerry Wade, Overland Park, 66221 (US)
(72) Shue, Kent Robert, Bonner Springs, 66012 (US)

B61L 23/04 **DE E-1761280** 2025 01 22 **4286243**
(86) 2023 02 20 2023157523

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VALIDIERUNG EINER SENSOREINHEIT EINES SCHIENENFAHRZEUGS ZUR OBJEKTLOKALISIERUNG
(30) DE 2022 05 31 102022205527
(72) Krutz, Andreas, 13055 Berlin (DE)
(72) Schott, Georg, 12487 Berlin (DE)

B62D 1/181 **DE E-1761281** 2025 01 22 **3996970**
(86) EP20069164 2020 07 08 2020739317

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOTORISCH VERSTELLBAREN LENKSÄULE UND MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 07 12 102019004840
(72) VITALIS, Daniel, 1096 Budapest, Thaly Kálmán utca 32 (HU)
(72) WILLI, Andreas, 6923 Lauterach, Hoheneggerstrasse 21f (AT)

B62D 5/04 **EN E-1761282** 2025 01 22 **4117981**
(86) EP20056612 2020 03 12 2020710926

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER STRASSE UND/ODER MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES FAHRWERKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(72) DUBREUIL, Michael, 31410 Saint Sulpice sur Lèze, 35 petite route de Lézat (FR)
(72) FEUILLET, Charles-Henry, 31300 Toulouse, 49 rue Joseph Marignac (FR)

B62D 15/02 **EN E-1761283** 2025 01 22 **4275994**
(86) 2023 05 03 2023171240

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 10 2022077401
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SATOU, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)

B62D 21/15 **FR E-1761284** 2025 01 22 **3826903**
(86) FR19051370 2019 06 07 2019742851

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES QUERTRÄGERS ZUR ABSTÜTZUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS, AUSGESTATTET MIT EINEM IMPAKTOR
(30) FR 2018 07 25 1856901
(72) DANIEL, Nicolas, 78730 St Arnoult En Yvelines, 21 Rue Des Genets D'or (FR)
(72) LE BLAY, Marie Dominique, 78830 Bonnelles, 8 chemin a Dieu (FR)
(72) FERRO, Jose Christophe, 92140 Clamart, 2 rue du Bois (FR)
(72) MINELLI, Jérôme, 92250 La Garenne Colombes, 20 avenue Joffre (FR)
(72) PINSON, Mathieu, 77400 Thorigny sur Marne, 10 rue Victor Hugo (FR)

B62D 25/08 **EN E-1761285** 2025 01 22 **3787958**
(86) CN18085460 2018 05 03 2018917061

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIE MIT EINER VERSTÄRKTEN HINTEREN SÄULE
(72) WANG, Yanran, Shanghai 200233, Floor 7th, Building 1 Caohejing Hi-Teck Park No. 1528 Gumei Road, Xuhui District (CN)
(72) BARBIER, Matthieu, 75017 Paris, 19, rue Boursault (FR)
(72) ZHOU, Zhongxiang, Shanghai 200233, Floor 7th, Building 1 Caohejing Hi-Teck Park No. 1528 Gumei Road, Xuhui District (CN)
(72) MA, Junxue, Shanghai, Room 401, No. 111, Lane 995 Jufeng Road, Gaoxing Town, Pudong New District (CN)
(72) LI, Bing, Shanghai 200031, Room 401, No. 20, Lane 354 West Jianguo Road, Xuhui district (CN)

B62D 29/00 **DE E-1761286** 2025 01 22 **3941805**
(86) EP20057708 2020 03 19 2020712348

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) DÄMMELEMENT
(30) EP 2019 03 22 19164685
(72) SAINT MEDAR, Gino, 1180 Uccle, Rue Edith Cavell 128 (BE)
(72) HENRION, Didier, 1800 Vilvoorde, N°46 Leeuwerikenlaan (BE)
(72) DIMITRI, Marcq, 1480 Tubize, Rue de Belle-vue 60 (BE)

B62D 53/12 **DE E-1761287** 2025 01 22 **4347365**
(86) EP22064716 2022 05 31 2022731188

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) STECKKUPPLUNGSSYSTEM UND SATTELKUPPLUNGSANORDNUNG MIT STECKKUPPLUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 06 02 102021114310
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen (DE)

B62D 55/06 **EN E-1761288** 2025 01 22 **3741654**
(86) 2017 01 23 2020183847

(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Kobe City, Hyogo, 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku (JP)
(54) FAHRKÖRPER
(72) Mizuno, Daisuke, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) Morimoto, Yoshihiro, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) Fukushima, Kazuhiko, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) Kadota, Naoya, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) Tsumagari, Kazuyuki, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

B62D 55/06 **EN E-1761289** 2025 01 22 **3572310**
(86) JP17002087 2017 01 23 2017892190

(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Kobe City, Hyogo, 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku (JP)
(54) KONTINUIERLICHE SPURFAHRVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
(72) MIZUNO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOTA, Naoya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUMAGARI, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62K 21/18 **EN E-1761290** 2025 01 22 **4284702**
(86) IB22050723 2022 01 27 2022705135

(73) Ursus S.P.A., 36027 Rosà (VI), Via Manzoni, 8 (IT)
(54) FAHRRADLENKER-VORBAU
(30) IT 2021 01 28 202100001697
(72) FERRONATO, Mirko, 36027 ROSÀ (VI) (IT)
(72) FERRONATO, Sergio, 36027 ROSÀ (VI) (IT)
(72) GENOVESE, Marco, 30030 PIANIGA (VE) (IT)
(72) FERRONATO, Simone, 36027 ROSÀ (VI) (IT)

B62K 23/04 **DE E-1761291** 2025 01 22 **3953244**
(86) EP20060431 2020 04 14 2020719975

(73) UJET S.A., 3364 Leudelange, 1, rue de la Poudrerie (LU)
(54) FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 18 102019110352
(30) DE 2019 08 01 102019120866
(72) DAVID, Patrick, 89135 Blaustein, Hölderlinstr. 35 (DE)

B62M 6/20 **DE E-1761292** 2025 01 22 **3962805**
(86) EP20055188 2020 02 27 2020711054

(73) Pinion GmbH, 73770 Denkendorf, Heerweg 19 (DE)
(54) GETRIEBEANORDNUNG, ANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 29 102019111028
(72) SCHMITZ, Michael, 73770 Denkendorf, c/o Pinion GmbH Heerweg 19 (DE)
(72) LERMEN, Christoph, 76137 Karlsruhe, Marienstraße 38 (DE)
(72) GEIGER, Linus, 73257 Köngen, Max-Beckmann-Str. 18 (DE)
(72) BÖHMLER, Friedemann, 73732 Esslingen, Im Gehren 7/1 (DE)

B63H 20/00 **EN E-1761293** 2025 01 22 **4365074**
(86) 2023 10 11 2023202890

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM, WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 10 19 2022167330
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP)

B63H 21/17 **EN E-1761294** 2025 01 22 **4357237**
(86) 2023 10 11 2023202935

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM, WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 10 19 2022167329
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Kajihara, Tensho, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-0026 (JP)

B64C 25/26 **EN E-1761295** 2025 01 22 **4049926**
(86) 2022 02 25 2022158742

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGSYSTEM
(30) GB 2021 02 26 202102827
(72) COZENS, Simon John, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) CIVERA, Fernando Izquierdo, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) ELLIOTT, Nicholas, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) PAYNE, Daren, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) BEN, Livier, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) DECRONSONNIERE, Julien, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) CULLINGHAM, James, Filton, BS34 7PA (GB)

B64C 27/82 **EN E-1761296** 2025 01 22 **4122823**
(86) 2021 07 22 2021400016

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM UMMANTELTEN HECKPROPELLER
(72) Pfaller, Rupert, D-85521 RIEMERLING (DE)
(72) Ries, Tobias, D-NORDENDORF (DE)

B64C 27/82 **EN E-1761297** 2025 01 22 **4311769**
(86) 2023 07 21 2023186972

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SCHUTZUMMANTELUNG FÜR EINEN HECKROTOR EINES FLUGZEUGS
(30) US 2022 07 26 202217873983
(72) IVANS, Steven R, Ponder, TX (US)
(72) MOORE, Danielle Lynn, Arlington, TX (US)
(72) AMANTE, William Anthony, Grapevine, TX (US)
(72) CAMPBELL, Kip Gregory, Hurst, TX (US)
(72) CHAPDELAINE, Mathew, Fort Worth, TX (US)
(72) COX, Brian John, Keller, TX (US)
(72) CROSS, Carey Andrew, Fort Worth, TX (US)
(72) LOVELAND, Steve Michael, Fort Worth, TX (US)
(72) REIGNER, Bradley Paul, Fort Worth, TX (US)
(72) ROE, Robert W, Fort Worth, TX (US)
(72) SCHAFER, Steven R, Fort Worth, TX (US)

B64C 29/00 **DE E-1761298** 2025 01 22 **4091939**
(86) 2021 05 21 2021175290

(73) CycloTech GmbH, 4030 Linz, Franzosenhausweg 53a (AT)
(54) FLUGGERÄT
(72) Hofreither, Klemens, 4300 St. Valentin (AT)
(72) Kinast, Lukas, 4040 Linz (AT)

B64C 29/00 **EN E-1761299** 2025 01 22 **3950497**
(86) 2021 08 06 2021190133

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES UNBEMANNTES FLUGGERÄT UND KÜHLSYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES FLUGGERÄT
(30) CN 2020 08 07 202021631679 U
(30) CN 2020 10 29 202022448138 U
(72) TIAN, Yu, North Point (HK)

B64D 11/00 **EN E-1761300** 2025 01 22 **4061712**
(86) CN19119120 2019 11 18 2019953168

(73) Airbus (China) Enterprise Management and Services Company Limited, Beijing 100000, Room 4001-4041, Building No.2, Tianzhu Road No.8 Beijing Airport Economic Core Zone Shunyi District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LADESTATUSMESSUNG EINES SPEICHERBEREICHS
(72) MAURMAIER, Andreas, Beijing 100000, Room 4001-4041, Building No. 2 Tianzhu Road No. 8 Beijing Airport Economic Core Zone, Shunyi District (CN)

B64D 11/06 **FR E-1761301** 2025 01 22 **4378832**
(86) 2023 11 15 2023209967

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) COCKPITSITZ FÜR FLUGZEUGE MIT INTEGRIERTEM DISPLAY AN DER RÜCKSEITE DER RÜCKENLEHNE UND COCKPIT MIT EINEM SOLCHEN SITZ
(30) FR 2022 11 29 2212514
(72) ZANEBONI, Jason, TOULOUSE (FR)

B64D 13/06 **EN E-1761302** 2025 01 22 **3718898**
(86) 2020 03 16 2020163250

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDUNG VON MIT VERBRAUCHTEM SAUERSTOFF ANGEREICHERTER LUFT IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2019 04 05 201916376532
(72) ONUR, Can, Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VOS, Maxim Constantijn, Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 13/06 **EN E-1761303** 2025 01 22 **3945025**
(86) 2021 07 30 2021188746

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 30 202063058828 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT, 06033 (US)
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082 (US)

B64D 13/06 **EN E-1761304** 2025 01 22 **4082910**
(86) 2022 04 28 2022170652

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VOLLELEKTRISCHE ECS MIT KABINENABFLUSSGEKÜHLTEN MOTORANTRIEBEN
(30) US 2021 04 29 202163181646 P
(30) US 2021 09 02 202117465386
(72) HO, Tony, Glastonbury (US)
(72) BRUNO, Louis J., Ellington (US)
(72) COUTIN, Aiden, Enfield (US)

B64D 21/00 **FR E-1761305** 2025 01 22 **4081455**
(86) EP20087879 2020 12 24 2020838571

(73) Azur Drones, 30700 Merignac, 2 Rue Vert Castel (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DES SERVICEZUSTANDS EINES FALLSCHIRMSYSTEMS EINER FLUGDROHNE
(30) FR 2019 12 27 1915684
(72) LECESTRE, Antoine, 33000 Bordeaux, 11 rue du Mirail (FR)
(72) LINARD, Grégoire, 33200 Bordeaux, 60 rue Detrois (FR)

B64D 27/02 **EN E-1761306** 2025 01 22 **3865404**
(86) 2021 02 12 2021156938

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) ÜBERSCHUBSTEUERUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2020 02 14 202062976394 P
(72) ASSELIN, Mario, Quebec, J0R 1B0, 5 Ch des Marguerites Sainte-Anne-des-Lacs (CA)

B64D 27/02 **EN E-1761307** 2025 01 22 **4147976**
(86) 2022 09 12 2022195058

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN, UAV UND UAV-STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 09 14 202111073126
(72) YU, Tian, Shanghai, 201500 (CN)

B64D 27/02 **EN E-1761308** 2025 01 22 **3805107**
(86) 2019 10 08 2019315120

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) HYBRIDANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS UND HYBRIDFLUGZEUG
(72) Mariotto, Damien, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Echavarria, Ignacio, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)

B64D 27/40 **EN E-1761309** 2025 01 22 **4194340**
(86) 2022 11 09 2022206291

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) STÜTZSTRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES GASTURBINENMOTORS AN EINEM FLUGZEUGPYLON
(30) GB 2021 12 09 202117778
(72) Stretton, Richard G, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 37/04 **FR E-1761310** 2025 01 22 **4368516**
(86) 2023 09 22 2023198992

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINES TANKS ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF MIT EINFACHEM ZUGANG ZU EINEM TANK
(30) FR 2022 11 08 2211631
(72) MERTES, Anthony, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 41/00 **EN E-1761311** 2025 01 22 **3865407**
(86) 2021 02 12 2021156961

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HANDBETÄTIGTER HYDRAULISCHER KREISLAUF ZUM UMSTAUEN VON STAULUFTTURBINEN (RAT)
(30) US 2020 02 14 202016791139
(72) KONICEK, Timothy Scott, Rockford, IL 61114, 3709 Flambeau Drive (US)
(72) GERGER, Stuart T., Madison, WI 53705, 700 University Bay Drive, Apt 402 (US)
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073, 9790 Prairie Willow Place (US)

B64D 47/02 **EN E-1761312** 2025 01 22 **3780333**
(86) 2020 08 11 2020190513

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ENERGIEGEWINNUNG AUS FLUGZEUGLEUCHTEN
(30) IN 2019 08 14 201911032888
(72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049 Karnataka, Bangalore, A107, A-Block, MC Sarovar Apt, Shri Hans Ashram Road Near KR Puram RTO Office Medahalli (IN)

B64F 1/305 **EN E-1761313** 2025 01 22 **3950511**
(86) JP19049860 2019 12 19 2019920657

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER FLUGGASTBRÜCKE
(30) JP 2019 03 25 2019056151
(72) NAKAMURA, Taichi, Hyogo 665-8550 (JP)
(72) KUNITAKE, Takashi, Hyogo 665-8550 (JP)

B64F 5/10 **EN E-1761314** 2025 01 22 **4129831**
(86) 2022 08 03 2022188444

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSFAHRLÄNGEN VON LATTEN EINER ARBEITSPLATTFORM RELATIV ZU EINEM WERKSTÜCK
(30) US 2021 08 06 202117395924
(72) KNUTSON, Samuel James, Chicago, 60606 (US)
(72) PETERS, Brian Timothy, Chicago, 60606 (US)

B64G 1/32 **FR E-1761315** 2025 01 22 **4370423**
(86) FR22051767 2022 09 20 2022789648

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT EINES RAUMFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES RAUMFAHRZEUG
(30) FR 2021 09 24 2110081
(72) BOYER, Laurent, Toulouse cedex 31402 (FR)
(72) LAGADEC, Kristen, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

B64G 1/50 **FR E-1761316** 2025 01 22 **4399152**
(86) FR22052191 2022 11 29 2022840244

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) KRYOSTAT FÜR EIN RAUMBAUTEIL
(30) FR 2021 12 02 2112876
(72) CARPONCIN, Delphine, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)
(72) SIMON, Coraline, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)
(72) DE STEFANI, Eric, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

B64U 10/14 **EN E-1761317** 2025 01 22 **3702279**
(86) JP18048145 2018 12 27 2018934520

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) UNBEMANNTES FLUGZEUG
(72) YAMATO, Takumi, Tokyo 1580094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku, (JP)

B64U 50/32 **EN E-1761318** 2025 01 22 **3959128**
(86) GB20051006 2020 04 23 2020730682

(73) Intelligent Energy Limited, Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(54) UAV MIT KONFIGURIERBAREM BRENNSTOFFZELLENSTROMSYSTEM
(30) GB 2019 04 23 201905672
(30) US 2019 04 23 201962837615 P
(72) KELLY, Andrew Paul, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(72) SCRACE, Matthew Charles, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(72) WILDE, Ronan Elliot, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(72) LAWSON, Geoff Mark, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(72) FRASER, Iain Matheson, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)

B65B 29/02 **EN E-1761319** 2025 01 22 **3972908**
(86) IB20054776 2020 05 20 2020742861

(73) Commerciale Adriatica S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Buozzi 40/42 (IT)
(73) Belloli, Gianpaolo, 40135 Bologna, Via Francesco Albergati 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFUSIONSPRODUKTS UND VERPACKUNG MIT EINEM INFUSIONSMATERIAL
(30) IT 2019 05 21 201900007066
(72) BELLOLI, Gianpaolo, 40135 Bologna, Via Francesco Albergati 4 (IT)

B65C 1/02 **EN E-1761320** 2025 01 22 **3863934**
(86) SE19050973 2019 10 07 2019870544

(73) Evolabel AB, 431 53 Mölndal, Johannesfredsgatan 9 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUF EINEN BELIEBIGEN STROM VON GEGENSTÄNDEN
(30) SE 2018 10 09 1851236
(72) SÖDERGÅRD, Jonas, 426 53 Västra Frölunda, Påskvägen 29 (SE)
(72) DIJKSTRA, Gerard, 431 66 Mölndal, Larssons Berg 60 (SE)

B65C 1/02 **DE E-1761321** 2025 01 22 **4351976**
(86) EP22063777 2022 05 20 2022730755

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN VON ETIKETTEN AUF EIN WERKSTÜCK
(30) DE 2021 06 07 102021114554
(72) DÜLME, Christian, 33100 Paderborn (DE)
(72) DOGAN, Faysal, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) BARDUTZKY, Klaus, 76228 Karlsruhe (DE)

B65C 9/24 **EN E-1761322** 2025 01 22 **3904225**
(86) JP19020693 2019 05 24 2019903205

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) SCHICHTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 28 2018246433
(30) JP 2019 01 23 2019008883
(30) JP 2019 01 28 2019011989
(72) ICHIKAWA Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SAKAI Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro- cho, Mizuho-ku (JP)

B65D 1/02 **EN E-1761323** 2025 01 22 **4201830**
(86) 2022 07 04 2022182787

(73) Lim, Jong Su, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, 28 Yongjeonggyeongje-ro 1-gil Gunnae-myeon (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 22 20210184663
(72) Lim, Jong Su, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11154, 28 Yongjeonggyeongje-ro 1-gil Gunnae-myeon (KR)

B65D 5/66 **EN E-1761324** 2025 01 22 **4001148**
(86) 2021 11 16 2021208641

(73) I.G.B. S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 14 (IT)
(54) BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2020 11 19 202000027753
(30) IT 2020 11 19 202000027756
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese (IT)
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona (IT)
(72) GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA) (IT)

B65D 5/74 **EN E-1761325** 2025 01 22 **3663220**
(86) 2019 11 07 2019207706

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNG
(30) EP 2018 12 03 18209853
(72) BAST, Tim, 24731 Södra Sandby, Fågelsångsvägen 10 (SE)

B65D 17/28 **EN E-1761326** 2025 01 22 **3962824**
(86) IB20054102 2020 04 30 2020730103

(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., 7418 AH Deventer, Zutphenseweg 51 (NL)
(54) ENDSTÜCK FÜR EINEN BEHÄLTER MIT VERBESSERTER TRANSPORTFÄHIGKEIT UND BEHÄLTER MIT DEM ENDSTÜCK
(30) EP 2019 05 03 19172571
(30) EP 2019 05 28 19177098
(72) BOIDIN, Philippe, 72230 Guécélard, 5 allée du cerisier (FR)
(72) LEBOUCHER, Fabrice, 49100 Angers (FR)
(72) SIREAU, Lucas, 49100 Angers (FR)

B65D 19/18 **EN E-1761327** 2025 01 22 **3835225**
(86) CN19099794 2019 08 08 2019847179

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District (CN)
(54) FALTBARER BEHÄLTER
(30) CN 2018 08 08 201810894182
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai 200233, c/o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd. Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd., Xuhui District (CN)

B65D 21/02 **DE E-1761328** 2025 01 22 **4245680**
(86) 2023 02 17 2023157144

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) STAPELBARE FLASCHE AUS KUNSTSTOFF MIT STRETCH-SLEEVE
(30) DE 2022 03 16 102022106105
(72) Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) Fileccia, Salvatore, 46049 Oberhausen (DE)
(72) Borger, Dannielle Paola, 6132 BA Sittard (NL)

B65D 23/10 **EN E-1761329** 2025 01 22 **3980342**
(86) GB20051379 2020 06 05 2020732302

(73) Boxing Clever (London) Ltd, Sittingbourne Kent ME10 5BH, 12 Conqueror Court (GB)
(54) VERFAHREN ZUM TRINKEN
(30) GB 2019 06 07 201908211
(72) RIPLEY, Lena, Sittingbourne Kent ME9 7FR, 6 Eden Meadow Newington (GB)

B65D 47/08 **EN E-1761330** 2025 01 22 **4013697**
(86) EP20072940 2020 08 15 2020758155

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4153 Reinach, Romerstrasse 83 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) GB 2019 08 18 201911834
(30) GB 2019 09 05 201912798
(30) GB 2019 12 09 201917984
(72) FOX, Jamie, Loddon Norfolk NR14 6DR, 37 Mill Road (GB)
(72) COX, Thomas, Norwich Norfolk NR2 3JT, 7 Portersfield Road (GB)

B65D 51/24 **EN E-1761331** 2025 01 22 **4247727**
(86) EP21080469 2021 11 03 2021805496

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) EP 2020 11 18 20208254
(72) BRANDAO, Sophia, 3286 Muntelier (CH)
(72) RUEDA, Luis, Fernando, 3110 Munsingen (CH)

B65D 63/10 **EN E-1761332** 2025 01 22 **4108594**
(86) 2022 05 12 2022173084

(73) HellermannTyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, 7930 North Faulkner Road (US)
(54) KLAUEN-VERRIEGELUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 22 202163213606 P
(30) US 2021 06 23 202163214142 P
(30) US 2021 10 18 202163257047 P
(30) US 2022 04 19 202217659767
(72) GEIGER, Gerard G., Jackson, 53037 (US)
(72) Adams, Scott J., Menomonee Falls, 53051 (US)

B65D 65/02 **EN E-1761333** 2025 01 22 **3730422**
(86) JP18046138 2018 12 14 2018891993

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHE VERPACKUNGSFOLIE UND VERPACKUNG
(30) US 2017 12 21 201715850303
(72) IEDA, Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-2, Aza Ichiubara Ogawa Higashiura-cho (JP)
(72) NGUYEN, Vinh, Dallas, Texas 75234, c/o Sekisui Specialty Chemicals America, LLC 1501 LBJ Freeway Suite 530 (US)
(72) CARRIER, Paula, Dallas, Texas 75234, c/o Sekisui Specialty Chemicals America, LLC 1501 LBJ Freeway Suite 530 (US)

B65D 75/32 **EN E-1761334** 2025 01 22 **4279414**
(86) CN22132931 2022 11 18 2022871062

(73) Acon Biotech (Hangzhou) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310030, 210 Zhenzhong Road West Lake Science and Technology Park (CN)
(54) MEHRREIHIGE PRÜFVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 08 202210370196
(30) CN 2022 04 26 202210447619
(72) CUI, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310030 (CN)
(72) LING, Yun, Hangzhou, Zhejiang 310030 (CN)
(72) LI, Tianhao, Hangzhou, Zhejiang 310030 (CN)
(72) WANG, Chunming, Hangzhou, Zhejiang 310030 (CN)

B65D 75/52 **EN E-1761335** 2025 01 22 **3889066**
(86) JP19045491 2019 11 20 2019890687

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho 1-chome (JP)
(54) BLATTMATERIALBEHÄLTER
(30) JP 2018 11 26 2018220380
(72) SHIBUTANI, Ryo, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) KODAMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)

B65D 77/00 **EN E-1761336** 2025 01 22 **4119466**
(86) JP20010487 2020 03 11 2020786222

(73) Ohki Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0058, Midosuji Center Bldg. 2F., 6-6, Minamikyuhojimachi 3-chome (JP)
(54) EXTRAKTIONSBEUTEL
(72) ISHIDA Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0058, c/o OHKI Co. Ltd. Midosuji Center Bldg. 2F., 6-6, Minamikyuhojimachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAITOH Mitsunori, Osaka-shi, Osaka 541-0058, c/o OHKI Co. Ltd. Midosuji Center Bldg. 2F., 6-6, Minamikyuhojimachi 3-chome Chuo-ku (JP)

B65D 77/04 **EN E-1761337** 2025 01 22 **3947187**
(86) EP20058778 2020 03 27 2020713316

(73) ILLVA SARONNO S.p.A., 21047 Saronno (VA), Via Archimede 243 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE NAHRUNGSMITTEL, INSBESONDERE ALKOHOLISCHE GETRÄNKE
(30) IT 2019 04 04 201900005122
(72) DALLA MORA, Paolo, 2144 MILANO, Via Tortona 20 (IT)

B65D 81/38 **EN E-1761338** 2025 01 22 **3519321**
(86) US17053642 2017 09 27 2017781598

(73) VINGLACE LLC, Houston, TX 77005, 6711 Stella Link (US)
(54) SICHERUNGSELEMENT UND ISOLATIONSGEFÄSS, DAS DASSELBE ENTHÄLT
(30) US 2016 09 28 201662400736 P
(30) US 2017 05 18 201762508151 P
(30) US 2017 09 08 201715699462
(72) HAAS, Colton, Bryan, Houston TX 77005, 3759 Jardin Street (US)

B65G 1/02 **EN E-1761339** 2025 01 22 **3976504**
(86) IB20054624 2020 05 15 2020742853

(73) T.B. Tecnica S.r.l., 10051 Avigliana (TO), V. Le Gandhi, 17/A (IT)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON ARTIKELN
(30) IT 2019 05 31 201900007797
(72) TOCCASSI, Luciano, 10051 Avigliana (TO), c/o T.B. Tecnica S.r.l. V.le Gandhi, 17/A (IT)

B65G 1/04 **FR E-1761340** 2025 01 22 **4288355**
(86) EP22052346 2022 02 01 2022702736

(73) Roxane, 34980 Saint-Gely-du-Fesc, 541 Rue des Vautes (FR)
(54) AUTOMATISIERTES VERSORGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISIERTES ROBOTERGESTÜTZTES LAGER
(30) FR 2021 02 08 2101190
(72) SOLIGNAC, Jean-Pierre, 34270 SAINT MATHIEU DE TREVIERS (FR)

B65G 15/52 **DE E-1761341** 2025 01 22 **3724104**
(86) EP18076963 2018 10 04 2018782429

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SENKRECHTFÖRDERER
(30) DE 2017 12 14 102017222691
(72) LITZ, Friedhelm, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectal Property Jädekamp 30 (DE)

B65G 17/06 **EN E-1761342** 2025 01 22 **3330203**
(86) 2017 09 13 2017190882

(73) Cambridge International, Inc., Cambridge, MD 21613, 105 Goodwill Road (US)
(54) NETZÜBERLAGERUNGSFÖRDERBAND MIT KANTENANTRIEB
(30) US 2016 09 14 201662394451 P
(72) Perdue, Thomas O., Salisbury, MD Maryland 21801, 8025 White Lowe Road (US)
(72) Willey, Crystal A., Vienna, MD Maryland 21869, 4343 Ravenwood Road (US)

B65G 21/20 **EN E-1761343** 2025 01 22 **4173999**
(86) 2022 10 27 2022204026

(73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL)
(54) EINRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN
(30) NL 2021 11 02 2029587
(72) VAN DIJK, Rudolf, VEGHEL (NL)
(72) VERVOORT, Petrus Theodorus Cornelis, VEGHEL (NL)
(72) VAN ROOSMALEN, Sander Bernard Wilhelmus, VEGHEL (NL)
(72) HENDRIKS, Kasper Jan Henk, VEGHEL (NL)
(72) VAN DORST, Maikel Theodorus Petrus Willebrordus, VEGHEL (NL)

B65G 47/54 **EN E-1761344** 2025 01 22 **4159651**
(86) 2021 09 29 2021199995

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN UND HANDHABEN VON ZUSAMMENGESETZTEN PALETTENEINHEITEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(72) GALANTE, Dario, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) LA VERGHETTA, Nicola, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) FAIETA, Fabrizio, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65G 54/02 **EN E-1761345** 2025 01 22 **3299317**
(86) 2017 08 10 2017185661

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KONFORMITÄTSSYSTEM MEHRERER SCHIENEN/ROLLEN FÜR UNABHÄNGIGE MOVER-PRODUKTE
(30) US 2016 09 23 201662399003 P
(30) US 2016 10 13 201615292396
(72) GROSSKREUZ, Paul J., West Bend, WI 53090, 6868 Northvue Court (US)
(72) GUREVICH, Ilya, Milwaukee, WI 53212, 3172 N. Weil Street (US)
(72) LAMOUREE, John C., East Patchogue, NY 11772, 4 Wilson Street (US)
(72) FERNANDEZ, Juan A., Brown Deer, WI 53223, 9440 N. 65th Street (US)
(72) DUJMOVIC, Jeffrey W., Milwaukee, WI 53202, 1918 E. Lafayette Place Apt. 1606-S (US)

B65G 67/04 **EN E-1761346** 2025 01 22 **3828108**
(86) CN19123960 2019 12 09 2019894729

(73) GUANGDONG TIANNIANG INTELLIGENT EQUIPMENT COMPANY LIMITED, Foshan, Guangdong 528511, (13rd Soy Sauce Workshop) No. 889 Gaoming East Ave, (Sanzhou) Hecheng Street, Gaoming District, (CN)
(73) FOSHAN HAITIAN FLAVOURING & FOOD COMPANY LIMITED, Foshan, Guangdong 528000, No.16 Wen Sha Road, (CN)
(54) BE- UND ENTLADEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 12 201811517756
(72) WANG, Lizhan, Foshan, Guangdong 528511, (13rd Soy Sauce Workshop) No. 889 Gaoming East Ave, (Sanzhou) Hecheng Street, Gaoming District, (CN)
(72) YE, Ruihan, Foshan, Guangdong 528511, (13rd Soy Sauce Workshop) No. 889 Gaoming East Ave, (Sanzhou) Hecheng Street, Gaoming District, (CN)
(72) REN, Yunchao, Foshan, Guangdong 528511, (13rd Soy Sauce Workshop) No. 889 Gaoming East Ave, (Sanzhou) Hecheng Street, Gaoming District, (CN)
(72) GUO, Yatao, Foshan, Guangdong 528511, (13rd Soy Sauce Workshop) No. 889 Gaoming East Ave, (Sanzhou) Hecheng Street, Gaoming District, (CN)
(72) PANG, Mingyu, Foshan, Guangdong 528511, (13rd Soy Sauce Workshop) No. 889 Gaoming East Ave, (Sanzhou) Hecheng Street, Gaoming District, (CN)

B65H 19/18 **EN E-1761347** 2025 01 22 **4240681**
(86) EP20081161 2020 11 05 2020803780

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) ROLLENAUSTAUSCHKAMMER, ROLLE-ZU-ROLLE-VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BEREITSTELLUNG EINES FLEXIBLEN SUBSTRATS
(72) SCHNAPPENBERGER, Frank, 63867 Johannesberg (DE)
(72) LEIPNITZ, Thomas, 63755 Alzenau (DE)

B65H 20/34 **EN E-1761348** 2025 01 22 **4082952**
(86) 2021 04 27 2021170627

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) FÜHRUNG FÜR EIN EINFÄDELBAND IN EINEM ZELLSTOFFTROCKNER
(72) KALLIO, Lauri, RAISIO (FI)
(72) KISONEN, Juha-Pekka, ULVILA (FI)
(72) SIMILÄ, Esko, RAISIO (FI)

B65H 26/02 **EN E-1761349** 2025 01 22 **3941869**
(86) US20023087 2020 03 17 2020774789

(73) Lantech.Com, Llc, Louisville, Kentucky 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) BEURTEILUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL UND VORRICHTUNG DAFÜR ZUR BEURTEILUNG VON SIMULIERTEN DEFEKTEN
(30) US 2019 03 20 201962821146 P
(72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, 4620 River Road (US)
(72) MITCHELL, Michael P., Louisville, Kentucky 40299, 6646 Calm River Way (US)
(72) GRUNER, Christian Michael, Louisville, Kentucky 40222, 8128 Copper Creek Drive (US)
(72) LIMOUSIN, Jean-Louis, Louisville, Kentucky 40241, 4018 Whiteblossom Estates Court (US)

B65H 31/24 **EN E-1761350** 2025 01 22 **3699129**
(86) 2020 01 29 2020154281

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) KARTENSTAPLER
(30) US 2019 02 01 201916265267
(72) HOFFMAN, Ted M., Eden Prairie, MN 55344, 8720 Darnel Road (US)
(72) SNYDER, Tanya, Edina, MN 55439, 5705 Lois Lane (US)
(72) SKOGLUND, John P., Prior Lake, MN 55372, 4970 Martindale Street NE (US)

B65H 57/06 **DE E-1761351** 2025 01 22 **4177201**
(86) 2021 11 05 2021206760

(73) Hofmann Ceramic GmbH, 35767 Breitscheid-Erdbach, Mühlweg 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN VON WENIGSTENS EINEM DRAHT
(72) Hellmann, Stefan, 35767 Breitscheid (DE)
(72) Kolb, Martin, 35767 Breitscheid (DE)

B66B 1/34 **EN E-1761352** 2025 01 22 **4103501**
(86) EP21052900 2021 02 08 2021703032

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER COMPUTERGESTEUERTEN VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN DATENKOMMUNIKATION IN EINEM VERTEILTEN STEUERUNGSSYSTEM EINER PERSONENBEFÖRDERUNGSANLAGE
(30) EP 2020 02 13 20157156
(72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried, Ridlistrasse 30 (CH)

B66B 1/34 **EN E-1761353** 2025 01 22 **4157772**
(86) EP20064528 2020 05 26 2020728477

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN
(72) ÖFVERSTEN, Janne, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 1/46 **DE E-1761354** 2025 01 22 **4313826**
(86) EP22058263 2022 03 29 2022718952

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ABSETZEN EINES RUFES FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 03 31 21166371
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens (CH)
(72) KUSSEROW, Martin, 6005 Luzern (CH)
(72) ZHANG, Qixuan, 8800 Thalwil (CH)

B66B 5/00 **EN E-1761355** 2025 01 22 **4039630**
(86) 2019 03 27 2022158401

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER FALSCHEN AUSLÖSUNG VON SICHERHEITSBREMSEN IN EINER AUFZUGSANLAGE
(30) US 2018 03 27 201862648628 P
(72) SUDI, Sandeep, Farmington (US)
(72) CRUTE, Joseph, Farmington (US)
(72) GRONDIE, Arthur T., Farmington (US)
(72) DUBE, Randall S., Farmington (US)
(72) MARVIN, Daryl J., Farmington (US)

B66B 7/06 **EN E-1761356** 2025 01 22 **3978415**
(86) 2018 04 20 2021204064

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYNTHETISCHE FEUERFESTE ZUGGLIEDER
(30) US 2017 04 20 201762487673 P
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, 06032 (US)

B66C 1/10 **EN E-1761357** 2025 01 22 **4107108**
(86) EP21053875 2021 02 17 2021704588

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) FREIHÄNDIGES MONOPILE-HEBEWERKZEUG
(30) NL 2020 02 19 2024947
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) VAN DEN DONKER, Tim, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

B66F 9/065 **EN E-1761358** 2025 01 22 **4015440**
(86) 2021 12 07 2021212741

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) ANBAUGERÄT FÜR EINEN TELESKOPLADER
(30) IT 2020 12 21 202000031643
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

B66F 9/075 **DE E-1761359** 2025 01 22 **3536653**
(86) 2019 02 27 2019159787

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSTANK
(30) DE 2018 03 05 102018105009
(72) Becker, Marion, 22844 Norderstedt, Grootkoppelstr. 22 (DE)

B66F 9/075 **EN E-1761360** 2025 01 22 **4011818**
(86) 2021 11 25 2021210436

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) MOTORISIERTES INDUSTRIEFAHRZEUG
(30) JP 2020 12 14 2020207054
(72) Kubotani, Takehiro, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671 (JP)

B67D 1/00 **EN E-1761361** 2025 01 22 **4282810**
(86) 2022 05 25 2022175550

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT GAS
(72) LOTT, Hanno, 65520 Bad Camberg (DE)

B67D 7/58 **EN E-1761362** 2025 01 22 **3835256**
(86) 2019 12 12 2019215764

(73) Fuelmii Ltd, London, Greater London NW10 7SF, 14 Whitby Avenue Park Royal (GB)
(54) FAHRZEUGKRAFTSTOFFVERTEILUNG
(72) DERVISH, Tuguy, London, NW 10 7 SF, Unit 14 Whitby Avenue (GB)

B81C 1/00 **DE E-1761363** 2025 01 22 **3878804**
(86) 2016 06 14 2021168756

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MEMS-WANDLER ZUM INTERAGIEREN MIT EINEM VOLUMENSTROM EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2015 06 15 102015210919
(72) SCHENK, Harald, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) CONRAD, Holger, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) GAUDET, Matthieu, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) SCHIMMANZ, Klaus, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) LANGA, Sergiu, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) KAISER, Bert, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)

B81C 1/00 **EN E-1761364** 2025 01 22 **4105168**
(86) 2021 06 18 2021180370

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN VAN-DER-WAALS-MEHRSCHICHTSTRUKTUR DURCH STAPELN VON ZWEIDIMENSIONALEN SCHICHTEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE STRUKTUR
(72) HAAS, Jonas, 72070 Tübingen (DE)
(72) MEYER, Jannik, 72116 Mössingen (DE)

C01B 15/013 **EN E-1761365** 2025 01 22 **4408795**
(86) EP23082331 2023 11 20 2023808807

(73) Solvay SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WASSERSTOFFPEROXID
(30) EP 2022 12 22 22216112
(72) DIAZ-MAROTO CARPINTERO, Javier, 1120 Brussels (BE)
(72) OWEN, Robert, 1120 Brussels (BE)
(72) FORMIGA, Nuno, 1120 Brussels (BE)
(72) WILLSON, Andrew, 1120 Brussels (BE)

C01B 25/02 **DE E-1761366** 2025 01 22 **4313857**
(86) IB22052949 2022 03 30 2022715184

(73) Radmat AG, 5442 Fislisbach, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTIVEN GEWINNUNG VON ELEMENTAREM PHOSPHOR AUS PHOSPHORSÄURE, UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF ALS REDUKTIONSMITTEL.
(30) AT 2021 04 01 712021
(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg (AT)

C01B 25/22 **EN E-1761367** 2025 01 22 **4263428**
(86) EP21086694 2021 12 20 2021840016

(73) Técnicas Reunidas, S.A., 28050 Madrid, Avenida de Burgos, 89 Adequa - Edificio 6 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE IN TECHNISCHER QUALITÄT AUS KLÄRSCHLAMMASCHE
(30) EP 2020 12 21 20383133
(72) PINEDO GONZÁLEZ, Mª Teresa, 28830 San Fernando de Henares - Madrid (ES)
(72) ÁLVAREZ CARREÑO, Carlos, 28830 San Fernando de Henares - Madrid (ES)
(72) MEJÍAS CORDERO, Ana Belén, 28830 San Fernando de Henares - Madrid (ES)
(72) FRADES TAPIA, María, 28830 San Fernando de Henares - Madrid (ES)

C01B 32/194 **EN E-1761368** 2025 01 22 **2769960**
(86) 2014 02 11 2014154726

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) Graphen-Nanomaterialverbundstoff, Elektrode und elektrische Vorrichtung damit, und Verfahren zur Herstellung des Graphen-Nanomaterialverbundstoffs
(30) KR 2013 02 22 20130019375
(72) Ryu, Chong-joon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Jung, Nae-young, 336-841 Chungcheongnam-do,, c/o Samsung Corning Precision Materials Co.,Ltd., 544, Myeongam-ri, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Kwon, Soon-geun, 336-841 Chungcheongnam-do,, c/o Samsung Corning Precision Materials Co.,Ltd., 544, Myeongam-ri, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Choi, Jae-young, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)

C01B 33/035 **EN E-1761369** 2025 01 22 **2910525**
(86) JP13005802 2013 09 30 2013847385

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ZUFUHR EINES QUELLENGASES ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM
(30) JP 2012 10 16 2012228643
(72) KUROSAWA, Yasushi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. Specialty Chemicals Research Center 28-1 Nishifukushima Kubiki-ku (JP)
(72) NETSU, Shigeyoshi, Joetsu-shi Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. Specialty Chemicals Research Center 28-1 Nishifukushima Kubiki-ku (JP)

C01B 33/18 **FR E-1761370** 2025 01 22 **3964479**
(86) 2021 09 02 2021306200

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34296 Montpellier Cedex 5, 240 avenue du Pr. Emile Jeanbrau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMHALTIGEN MATERIALS AUS REISSPELZEN
(30) FR 2020 09 03 2008931
(72) RUSSO, Baptiste, 69400 GLEIZE (FR)
(72) REBISCOUL, Diane, 30290 LAUDUN (FR)
(72) AYRAL, André, 34670 SAINT-BRES (FR)
(72) CAUSSE, Jérémy, 30131 PUJAUT (FR)
(72) DESCHANELS, Xavier, 30330 LE PIN (FR)

C01G 53/00 **EN E-1761371** 2025 01 22 **4271653**
(86) US21065686 2021 12 30 2021851767

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) OXIDATIVE DESLITHIIERUNG VON ALKALINICKELOXID
(30) US 2020 12 30 202063132319 P
(72) ZHANG, Fan, Bethel, CT 06801 (US)
(72) CHRISTIAN, Paul, A., Bethel, CT 06801 (US)
(72) NELSON, Jennifer, A., Waltham, MA 02451 (US)
(72) ANGLIN, David, L., Bethel, CT 06801 (US)
(72) WILDGUST, Paul, Bethel, CT 06801 (US)
(72) BACCARO, Thomas, Bethel, CT 06801 (US)
(72) HU, Chaolan, Bethel, CT 06801 (US)

C02F 1/461 **EN E-1761372** 2025 01 22 **4296241**
(86) 2023 06 07 2023178040

(73) Fernández Arellano, Patricia, 18690 Almuñécar, Granada, Plaza de Madrid nº1, 2ºH (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON KALKABLAGERUNGEN
(30) ES 2022 06 22 202230552
(72) Bullejos Hita, Raúl, 18690 Almuñécar, Granada (ES)

C02F 1/48 **EN E-1761373** 2025 01 22 **4337615**
(86) IB22053940 2022 04 28 2022721896

(73) MUNARINI, Walter, 36100 Vicenza (VI), Via Gino Allegri, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEERWASSERENTSALZUNG
(30) IT 2021 05 12 202100012239
(72) MUNARINI, Walter, 36100 Vicenza (VI), Via Gino Allegri, 7 (IT)

C02F 1/58 **EN E-1761374** 2025 01 22 **3845499**
(86) JP19021700 2019 05 31 2019853836

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) IONENENTFERNUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 27 2018158749
(72) TAKEHISA, Ayane, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

C02F 1/66 **DE E-1761375** 2025 01 22 **4317086**
(86) 2023 07 19 2023186432

(73) Biotop P&P International GmbH, 3400 Weidling, Hauptstraße 285 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON CO2 AUS BODENLUFT IN EINE SCHWIMMANLAGE
(30) AT 2022 08 04 505892022
(72) Schelker, Jakob, 1230 Wien (AT)

C02F 9/00 **DE E-1761376** 2025 01 22 **3856687**
(86) DE19000199 2019 07 18 2019758602

(73) Eragon R&D GmbH, 67592 Flörsheim-Dalsheim, Am Pfortengarten 31 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MIT ELEKTROLYTEN UND FARBSTOFFEN VERUNREINIGTEM ABWASSER
(30) DE 2018 07 19 102018005943
(72) HALDER, Gourab, 67549 Worms, Burkhardstraße 21 (DE)

C02F 11/18 **EN E-1761377** 2025 01 22 **4013722**
(86) EP20072874 2020 08 14 2020754262

(73) Cambi Technology AS, 1371 Asker, Postboks 78 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER THERMISCHEN HYDROLYSEDEKOMPRESSION UND PROZESSANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 16 19192152
(72) LILLEBØ, Andreas Helland, 0270 Oslo, Løkkegangen 3 (NO)
(72) BOTAN, Alexandru, 3425 Reistad, Dokka 13 (NO)
(72) HOLTE, Hans Rasmus, 3425 Reistad, Øvregrenda 3 (NO)

C03B 37/012 **DE E-1761378** 2025 01 22 **3702333**
(86) 2019 03 01 2019160395

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASBAUTEILS
(72) PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstrasse 8 (DE)
(72) SCHÖNFELD, Dörte, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstrasse 8 (DE)
(72) SCHMITT, Clemens, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)
(72) LAAZ, Alexander, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstrasse 8 (DE)
(72) LANGNER, Andreas, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstrasse 8 (DE)
(72) SCHÖTZ, Gerhard, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstrasse 8 (DE)
(72) LEHMANN, Walter, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstrasse 8 (DE)
(72) HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstrasse 8 (DE)
(72) WEIDLICH, Stefan, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstrasse 8 (DE)
(72) SCHÄFER, Jürgen, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstrasse 8 (DE)

C03B 37/012 **DE E-1761379** 2025 01 22 **3766851**
(86) 2019 07 17 2019186865

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNFASER UND ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE HOHLKERNFASER
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)
(72) HÜNERMANN, Michael, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)
(72) TROMMER, Martin, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)
(72) SCHUSTER, Kay, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)
(72) WEIMANN, Steffen, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)

C03C 3/062 **FR E-1761380** 2025 01 22 **3793958**
(86) EP19062357 2019 05 14 2019722929

(73) Eurokera S.N.C., 02405 Château Thierry, 1 bis, Avenue du Général de Gaulle BP 182 - Chierry (FR)
(54) ANORGANISCHE TINTE FÜR TINTENSTAHLDRUCK AUF ANORGANISCHEM SUBSTRAT
(30) FR 2018 05 15 1870565
(72) GUEDON, Thibault, 75010 Paris, 68 rue de l'Aqueduc (FR)
(72) LECOMTE, Emmanuel, 02400 Nesles La Montagne, 31 rue Jean Eschard (FR)
(72) SEME, Charlène, 02400 Nogentel, 41 Avenue de la Libération (FR)
(72) VILATO, Pablo, 75014 Paris, 16 ter rue du Moulin Vert (FR)

C04B 7/47 **EN E-1761381** 2025 01 22 **3556738**
(86) JP17043993 2017 12 07 2017879786

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 13 2016241209
(72) OCHI, Shigeki, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, (JP)
(72) YAMAGATA, Yasushi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, (JP)
(72) OSAWA, Hiroaki, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, (JP)
(72) DEI, Koichi, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, (JP)
(72) YOSHINAGA, Akihiro, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yoshihisa, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, (JP)
(72) YAMASHITA, Mariko, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, (JP)
(72) AOMATSU, Shinnosuke, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, (JP)

C04B 24/24 **EN E-1761382** 2025 01 22 **4263460**
(86) EP21087096 2021 12 21 2021835781

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) KOHLENSTOFFARME BETONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFARMEN BETONZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 12 21 20306645
(72) CARNEVALE, Kevin, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)
(72) RINALDI, David, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)
(72) MATHONIER, Benoît, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)
(72) TOUSSAINT, Fabrice, 38070 Saint Quentin Fallavier (FR)

C04B 28/02 **DE E-1761383** 2025 01 22 **4294775**
(86) EP22054062 2022 02 18 2022707409

(73) Glasmit IP GmbH I.G., 29614 Soltau, Gottlieb-Daimler-Straße 5 (DE)
(54) WÄRMEDÄMMENDER PUTZ
(30) DE 2021 02 19 102021103937
(72) HIDIR, Metin, 23566 Lübeck (DE)

C04B 28/02 **EN E-1761384** 2025 01 22 **3481788**
(86) EP17066836 2017 07 05 2017735145

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) REDUZIERUNG VON BLASENBILDUNG IN EINEM HYBRIDEN POLYURETHANZEMENTSYSTEM
(30) EP 2016 07 07 16178373
(72) GIMENO SANTOS, Patricia, 70186 Stuttgart, Pflasteräckerstrasse 16 (DE)
(72) KADDATZ, Carola, 71570 Oppenweiler, Neugasse 1 (DE)
(72) GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd, Zepelinweg 1/10 (DE)

C04B 28/14 **DE E-1761385** 2025 01 22 **4082989**
(86) 2022 04 27 2022170273

(73) IAB - Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gemeinnützige GmbH, 99428 Weimar, Über der Nonnenwiese 1 (DE)
(54) HYDROPHOBIERENDER MÖRTELCOMPOUND
(30) DE 2021 04 30 202021001595 U
(72) Piethe, Vivienne, 99423 Weimar (DE)

C04B 28/14 **EN E-1761386** 2025 01 22 **3008032**
(86) EP14062062 2014 06 11 2014729330

(73) Anhydritec, 84800 L'Isle-sur-la-Sorgue, 635 Avenue Louis Boudin ZA de la Grande Marine (FR)
(54) WÄRMELEITENDER ESTRICH
(30) EP 2013 06 12 13290143
(72) BOCQUET, Anne-Claire, F-84130 Le Pontet, 84 allée des Aubépines (FR)

C04B 28/34 **DE E-1761387** 2025 01 22 **3661893**
(86) EP18059820 2018 04 18 2018717074

(73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN UMHÜLLUNGSMASSE
(30) EP 2017 07 31 17183916
(30) EP 2017 11 08 17200561
(72) SCHEIBEL, Markus, 63450 Hanau, Friedrichstrasse 4D (DE)

C06B 23/00 **EN E-1761388** 2025 01 22 **3212595**
(86) AU15050666 2015 10 27 2015855391

(73) Dyno Nobel Asia Pacific Pty Limited, Southbank, Victoria 3006, Level 8, 28 Freshwater Place (AU)
(54) EXPLOSIVE ZUSAMMENSETZUNG UND BEREITSTELLUNGSVERFAHREN
(30) AU 2014 10 27 2014904283
(72) PARIS, Nathan, Mt Thorley New South Wales 2330, 5 Woodland Road (AU)
(72) GORE, Jeff, Mt Thorley New South Wales 2330, 5 Woodland Road (AU)
(72) THORNLEY, Paul, Mt Thorley New South Wales 2330, 5 Woodland Road (AU)

C06B 31/28 **EN E-1761389** 2025 01 22 **3344595**
(86) AU16050825 2016 09 01 2016840423

(73) The University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, Business Liason Office John Woolley Building A20 CNR Manning Road and Western Avenue (AU)
(54) STABILISIERTER SPRENGSTOFF
(30) AU 2015 09 01 2015903557
(72) BEATTIE, James Kenneth, Sydney, New South Wales 2006, F11 - School of Chemistry The University of Sydney (AU)
(72) DJERDJEV, Alex Masato, Sydney, New South Wales 2006, F11 - School of Chemistry The University of Sydney (AU)
(72) HAWKETT, Brian Stanley, Sydney, New South Wales 2006, F11 - School of Chemistry The University of Sydney (AU)
(72) NETO, Chiara, Sydney, New South Wales 2006, F11 - School of Chemistry The University of Sydney (AU)
(72) PRIYANANDA, Pramith, Sydney New South Wales 2006, F11 - School of Chemistry The University of Sydney (AU)

C07C 51/573 **EN E-1761390** 2025 01 22 **3990425**
(86) EP20067660 2020 06 24 2020733659

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DESTILLATIVEN REINIGUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREANHYDRIDEN
(30) EP 2019 06 25 19182175
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal, Im Allertsgrund 8 (DE)
(72) BRÖLL, Dirk, 63225 Langen, Nördliche Ringstraße 26 (DE)

C07C 233/63 **EN E-1761391** 2025 01 22 **4251606**
(86) EP21082857 2021 11 24 2021816449

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERBIZIDE MALONAMIDE
(30) EP 2020 11 25 20209750
(30) EP 2021 09 01 21194286
(72) ZIMMERMANN, Gunther, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HEINRICH, Marc, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof (DE)

C07C 263/10 **EN E-1761392** 2025 01 22 **3882235**
(86) JP19044666 2019 11 14 2019883776

(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1 -1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ISOCYANATVERBINDUNG
(30) JP 2018 11 15 2018214988
(72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, c/o National University Corporation KOBE University, 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)
(72) OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07C 273/04 **EN E-1761393** 2025 01 22 **4320095**
(86) EP22058933 2022 04 05 2022720675

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Pocobelli 6 (CH)
(54) HARNSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE
(30) EP 2021 04 07 21167251
(72) BERTINI, Paolo, 6900 Lugano (CH)
(72) FUMAGALLI, Matteo, 22020 San Fermo della Battaglia (IT)

C07C 275/16 **EN E-1761394** 2025 01 22 **3474903**
(86) US17038832 2017 06 22 2017816235

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) DOPPELT GERICHTETE KONSTRUKTE ZUR BEEINFLUSSUNG DER TUMORABTÖTUNG
(30) US 2016 06 23 201662353735 P
(72) BABICH, John W., New York, New York 10028, 500 E. 83rd Street Apt. 10C (US)
(72) KELLY, James M., Ithaca, New York 14850, c/o Cornell University CTL 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(72) AMOR-COARASA, Alejandro, Ithaca, New York 14850, c/o Cornell University CTL 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(72) PONNALA, Shashikanth, Ithaca, New York 14850, c/o Cornell University CTL 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)

C07C 311/38 **EN E-1761395** 2025 01 22 **3749645**
(86) EP19052751 2019 02 05 2019703097

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 12 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) 3-(BENZYLAMINO)-4-(CYCLOHEXYLAMINO)-N-(2-(PIPERAZIN-1-YL) ETHYL)BENZENSULFONAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE FERROSTATIN-1 ANALOGE ALS ZELLTOD-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. SCHLAGANFALL
(30) GB 2018 02 07 201801943
(72) VANDENABEELE, Peter, 9040 Sint-Amandsberg, Nijverheidstraat 18 (BE)
(72) VANDEN BERGHE, Tom, 9120 Haasdonk, Stuurstraat 124 (BE)
(72) AUGUSTYNS, Koen, 2322 Hoogstraten, Heike 2 (BE)
(72) HOFMANS, Sam, 2850 Boom, Dirkputstraat 81 Bus 2.2 (BE)
(72) VAN DER VEKEN, Pieter, 2560 Sint-Katelijne-Waver, Goorboslei 47 (BE)
(72) DEVISSCHER, Lars, 2300 Turnhout, Dokter Paul Janssenlaan 5, bus 3 (BE)

C07C 327/12 **EN E-1761396** 2025 01 22 **3277662**
(86) US16025919 2016 04 04 2016718559

(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30303, 30 Courtland Street, Suite 320 (US)
(54) SCHWEFELWASSERSTOFFVORLÄUFER UND DEREN KONJUGATE
(30) US 2015 04 03 201562142908 P
(72) WANG, Binghe, Atlanta, GA 30303, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320 (US)
(72) ZHENG, Yueqin, Atlanta, GA 30303, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320 (US)
(72) JI, Kaili, Atlanta, GA 30303, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320 (US)
(72) YU, Bingchen, Atlanta, GA 30303, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320 (US)
(72) PAN, Zhixiang, Atlanta, GA 30303, c/o Georgia State University Research Foundation, Inc. 30 Courtland Street Suite 320 (US)

C07C 405/00 **EN E-1761397** 2025 01 22 **3666751**
(86) KR18008854 2018 08 03 2018845115

(73) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, 207 Sujeong-ro Jangan-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LATANOPROSTENBUNOD UND ZWISCHENPRODUKT DAFÜR
(30) KR 2017 08 09 20170101252
(72) KO, Eun Jeong, Bucheon-si Gyeonggi-do 14538, 523-701 301 Jungdong-ro (KR)
(72) SHIN, Hyun Ik, Suwon-si Gyeonggi-do 16224, 8906-303 130 Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kee Young, Seoul 06762, 103-901 29 Baumoe-ro 7-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Chang Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13475, 1110-801 147 Seopangyo-ro Bundang-gu (KR)

C07C 405/00 **EN E-1761398** 2025 01 22 **4288413**
(86) EP21052553 2021 02 03 2021706850

(73) Nicox S.A., 06410 Biot, Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STICKOXIDABGEBENDEN PROSTAGLANDINANALOGS
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILAN (IT)
(72) RONSIN, Gael, 67000 STRASBOURG (FR)
(72) DIKER, Khalid, 60740 SAINT MAXIMIN (FR)
(72) GORINS, Gilles, 94170 LE PERREUX SUR MARNE (FR)
(72) COUSIN, Jonathan, 95260 BEAUMONT SUR OISE (FR)
(72) BRUNEAU, Audrey, 60550 VERNEUIL-EN-HALATTE (FR)

C07D 207/27 **EN E-1761399** 2025 01 22 **3960732**
(86) CN20085370 2020 04 17 2020795993

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(73) Zhejiang Huahai Zhicheng Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317000, No.7, Donghai 5th Avenue Duqiao Medical Park Linhai (CN)
(73) Zhejiang Huahai Tiancheng Pharmaceutical Co., Ltd., Zhejiang 317000, No. 9 Donghai Fifth Avenue Duqiao Medical Park Linhai Taizhou (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEVETIRACETAM-ZWISCHENPRODUKT
(30) CN 2019 04 23 201910328462
(72) LIU, Bingxin, Zhejiang 317000, No. 7, Donghai 5th Avenue, Duqiao Medical Park, Linhai Taizhou, (CN)
(72) GONG, Yulong, Zhejiang 317000, No. 7, Donghai 5th Avenue, Duqiao Medical Park, Linhai Taizhou, (CN)
(72) ZHU, Yuanxun, Zhejiang 317000, No. 7, Donghai 5th Avenue, Duqiao Medical Park, Linhai Taizhou, (CN)
(72) YAN, Fengfeng, Zhejiang 317000, No. 7, Donghai 5th Avenue, Duqiao Medical Park, Linhai Taizhou, (CN)

C07D 221/20 **EN E-1761400** 2025 01 22 **3997072**
(86) EP20069564 2020 07 10 2020743088

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE CYCLOHEXANDIONDERIVATE
(30) GB 2019 07 12 201910040
(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill International Research Centre (GB)
(72) GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill International Research Centre (GB)
(72) HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) BHONOAH, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) ELVES, Philip, Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill International Research Centre (GB)

C07D 235/02 **EN E-1761401** 2025 01 22 **3722284**
(86) 2017 01 13 2020155715

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) 3-((HETERO-)ARYL)-8-AMINO-2-OXO-1,3-DIAZA-SPIRO-[4.5]-DECANE DERIVATE
(30) EP 2016 01 13 16151012
(72) KÜHNERT, Sven, 52355 Düren, Bachstraße 62 (DE)
(72) KÖNIGS, Michael René, 41812 Erkelenz, Frankenring 219 (DE)
(72) KLESS, Achim, 52072 Aachen, Berensberger Winkel 14 (DE)
(72) WEGERT, Anita, 52457 Aldenhoven, Fritz-Erler-Ring 52 (DE)
(72) KONETZKI, Ingo, 52078 Aachen, Ringstr. 139 (DE)
(72) RATCLIFFE, Paul, 52078 Aachen, Im Vennbahnbogen 20 (DE)
(72) JOSTOCK, Ruth, 52223 Stolberg, Hostetstr. 35 (DE)
(72) KOCH, Thomas, 52223 Stolberg, Frankenstr. 2 (DE)
(72) LINZ, Klaus, 53359 Rheinbach, Nachtigallengrund 5 (DE)
(72) SCHRÖDER, Wolfgang, 52074 Aachen, Auf der Hörn 92 (DE)

C07D 235/10 **EN E-1761402** 2025 01 22 **4069686**
(86) KR20017405 2020 12 01 2020895723

(73) Hyundai Pharm Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31213, 55 Jandari-gil Pungse-myeon Dongnam-gu (KR)
(54) GPP-1-REZEPTOR-AGONISTEN
(30) KR 2019 12 02 20190158410
(72) LEE, Han Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16385, 605-1503, 20, Geumgok-ro, Gwonseon-gu (KR)
(72) HWANG, Jeong-Un, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, 110-704, 55, Gwongwang-ro, Gwonseon-gu (KR)
(72) LEE, Kyu-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16923, 519-1305, 90, Jinsan-ro, Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Hyung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 121-2604, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jung-In, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, 401-1411, 194, Changnyong-daero, Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Hyuck-Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16560, 615-1203, 110, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu (KR)
(72) KANG, Seung-Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, 114-701, 53, Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Hyun-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16231, 406-303, 194, Changnyong-daero, Paldal-gu (KR)
(72) HA, Neul, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, 902-1310, 90, Dongsuwon-ro 177beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) LA, Hyun-Hwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, 115-1405, 1410, Deogyeong-daero, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, 202-1505, 1400, Deogyeong-daero, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hoon, Seoul 06374, 604-1004, 101, Jagok-ro Gangnam-gu (KR)
(72) BAEK, Myoung Ki, Seoul 08830, 206-203, 43, Cheongnyong 16-gil Gwanak-gu (KR)

C07D 239/70 **EN E-1761403** 2025 01 22 **4225740**
(86) EP21077757 2021 10 07 2021786975

(73) Redona Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 490 Arsenal Way, Suite 100B (US)
(54) 5,5-DIMETHYL-BENZO[H]CHINAZOLIN-4-AMIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2020 10 08 20200850
(30) EP 2020 12 11 20213590
(30) EP 2021 03 25 21165054
(72) WEILER, Sven, 4123 Allschwil (CH)
(72) GAUCHER, Bérangère, 4123 Allschwil (CH)
(72) RICHALET, Florian, 4123 Allschwil (CH)
(72) REINELT, Stefan, 4123 Allschwil (CH)
(72) RADIMERSKI, Thomas, 4123 Allschwil (CH)
(72) ALOIA, Andrea, 4123 Allschwil (CH)

C07D 401/04 **EN E-1761404** 2025 01 22 **3848361**
(86) JP19034543 2019 09 03 2019856540

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TETRACYCLISCHEN VERBINDUNG
(30) JP 2018 09 04 2018165313
(72) SERIZAWA Hiroki, Tokyo 115-8543, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5- chome, Kita-ku (JP)
(72) KAWASE Akira, Tokyo 115-8543, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5- chome, Kita-ku (JP)
(72) FUKUDA Hiroshi, Tokyo 115-8543, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5- chome, Kita-ku (JP)
(72) HAMA Naoto, Tokyo 115-8543, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5- chome, Kita-ku (JP)

C07D 405/04 **EN E-1761405** 2025 01 22 **4013751**
(86) EP20072865 2020 08 14 2020767476

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) 2-HYDROXYCYCLOALKAN-1-CARBAMOYLDERIVATE
(30) WO 2019 08 15 PCT/EP2019/071921
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) GATFIELD, John, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) GRISOSTOMI, Corinna, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) REMEN, Lubos, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) SAGER, Christoph, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) ZUMBRUNN, Cornelia, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)

C07D 417/12 **EN E-1761406** 2025 01 22 **4144731**
(86) CN21089889 2021 04 26 2021797624

(73) Suzhou Genhouse Bio Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 401, Building 8, Zone A, BioBAY Phase III No.1 Xinze Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) BENZOSULTAM ENTHALTENDE VERBINDUNGEN
(30) CN 2020 04 30 202010363156
(30) CN 2021 02 02 202110145140
(72) LIU, Xile, Shanghai 200131 (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)
(72) HU, Lihong, Shanghai 200131 (CN)
(72) WAN, Haiwen, Shanghai 200131 (CN)
(72) JIANG, Xiu, Shanghai 200131 (CN)

C07D 471/04 **EN E-1761407** 2025 01 22 **3727379**
(86) US18065876 2018 12 15 2018892254

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) KRISTALLINES MONO-NATRIUM SALZ VON N-(5-(3-CYANOPYRAZOLO [1,5-A]PYRIDIN-5-YL)2-METHOXYPYRIDIN-3-YL)-2,4-DIFLUORO-BENZENESULFONAMID
(30) US 2017 12 20 201762608330 P
(72) XI, Ning, Newbury Park, CA 91320, 107 S Via El Toro (US)
(72) SUN, Mingming, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-tech Park Zhen An Road No. 368, Shang Sha Chang An Town (CN)

C07D 471/08 **DE E-1761408** 2025 01 22 **3487856**
(86) EP17067273 2017 07 10 2017742202

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE DIAZAHETEROBICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2016 07 20 16180315
(30) EP 2016 12 14 16203964
(72) DELBECK, Martina, 42579 Heiligenhaus, Müllerweg 10 (DE)
(72) HAHN, Michael, 40764 Langenfeld, Rietherbach 42D (DE)
(72) MÜLLER, Thomas, 40764 Langenfeld, Parkstr. 24 (DE)
(72) LUSTIG, Klemens, 42113 Wuppertal, Falkenberg 159 (DE)
(72) ANLAHR, Johanna, 44139 Dortmund, Vinckestr. 5 (DE)
(72) ALBUS, Udo, 61197 Florstadt, Am Römerkastell 9 (DE)
(72) GEHRING, Doris, 65779 Kelkheim, Frankfurter Straße 166 (DE)
(72) ROSENSTEIN, Björn, 63628 Bad Soden-Salmünster, Mühlenstr. 2 (DE)
(72) COLLINS, Karl, 40215 Düsseldorf, Fürstenwall 135 (DE)
(72) LINDNER, Niels, 42115 Wuppertal, Bodelschwinghweg 4 (DE)
(72) NICOLAI, Janine, 45239 Essen, Bernhardstraße 56 (DE)
(72) BECK-BROICHSITTER, Moritz, 64291 Darmstadt, Im Hilsbruch 47 (DE)

C07D 471/08 **EN E-1761409** 2025 01 22 **4151637**
(86) 2019 08 06 2022205189

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) GADOLINIUM ENTHALTENDE PCTA-BASIERTE KONTRASTMITTEL
(30) EP 2018 08 06 18187422
(72) NAPOLITANO, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa (IT)
(72) LATTUADA, Luciano, 10010 Colleretto Giacosa (IT)
(72) BARANYAI, Zsolt, 34149 Basovizza (IT)
(72) GUIDOLIN, Nicole, 34149 Basovizza (IT)
(72) MARAZZI, Giuseppe, 10100 Colleretto Giacosa (IT)

C07D 487/04 **EN E-1761410** 2025 01 22 **4055019**
(86) US19060584 2019 11 08 2019816986

(73) Nurix Therapeutics, Inc., San Francisco CA 94158, 1700 Owens Street Suite 205 (US)
(54) BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON BTK ÜBER DEN UBIQUITIN-PROTEOSOM-SIGNALWEG
(72) ROBBINS, Daniel, W., San Francisco, CA 94158, 1700 Owens Street Suite 205 (US)
(72) PENG, Ge, San Francisco, CA 94158, 1700 Owens Street Suite 205 (US)
(72) MIHALIC, Jeffrey, San Francisco, CA 94158, 1700 Owens Street Suite 205 (US)
(72) SANDS, Arthur, T., San Francisco, CA 94158, 1700 Owens Street (US)

C07D 487/04 **EN E-1761411** 2025 01 22 **4067351**
(86) CN20132306 2020 11 27 2020894671

(73) NovaOnco JS Therapeutics Co., Ltd., Jiangsu Province 221132,, Rm. P03-1041, No. 101, Xinxu Avenue, Xuzhou Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) DIAZAINDOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS CHK1-INHIBITOREN
(30) CN 2019 11 29 201911206315
(30) CN 2020 08 07 202010790385
(72) LIAO, Yonggang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Changqing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XIAO, Yao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XI, Zhengying, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Chen, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 495/04 **EN E-1761412** 2025 01 22 **3781559**
(86) EP19058962 2019 04 09 2019721541

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) DE 2018 04 17 102018109053
(72) HOHLMANN, Sarah, 76131 Karlsruhe, Rintheimer Str. 48 (DE)
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, Rheinstr. 41/1 (DE)

C07H 13/04 **EN E-1761413** 2025 01 22 **2935300**
(86) DK13050436 2013 12 18 2013864260

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) NEUARTIGE POLYMORPHE AUS LNNT
(30) DK 2012 12 18 201270789
(72) PODÁNYI, Benjámin, H-2120 Dunakeszi, Kazinczy u. 29 (HU)
(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, 46 Furness Crescent (AU)

C07H 19/048 **EN E-1761414** 2025 01 22 **4013766**
(86) US20046110 2020 08 13 2020852455

(73) Metro International Biotech, LLC, Cambridge, Massachusetts 02141, 10 Canal Park Suite 201 (US)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIFFERENTIELLEN MODULATION VON NICOTINAMID-ADENIN-DINUCLEOTID
(30) US 2019 08 14 201962886869 P
(30) US 2019 08 20 201962889376 P
(72) BAEVSKY, Matthew, Worcester, MA 01606, c/o Metro International Biotech, LLC, 100 Barber Avenue, (US)
(72) LAVERY, Karen, Worcester, MA 01606, c/o Metro International Biotech, LLC, 100 Barber Avenue, (US)
(72) KREMSKY, Jonathan N., Worcester, MA 01606, c/o Metro International Biotech, LLC, 100 Barber Avenue, (US)
(72) MCKEARIN, James M., Worcester, MA 01606, c/o Metro International Biotech, LLC, 100 Barber Avenue, (US)

C07H 21/00 **EN E-1761415** 2025 01 22 **3204399**
(86) US15054780 2015 10 08 2015848462

(73) Seattle Children's Hospital, dba Seattle Children's Research Institute, Seattle, WA 98101, 1900 9th Avenue (US)
(54) LANGE POLY(A)PLASMIDE UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG LANGER POLY(A)SEQUENZEN IN DIESES PLASMID
(30) US 2014 10 09 201462062098 P
(30) US 2015 05 13 201562161107 P
(72) SCHARENBERG, Andrew M., Seattle, WA 98177, 1222 NW Norcross Way (US)
(72) JACOBY, Kyle, Seattle, WA 98122, 1717A 27th Avenue (US)
(72) GRIER, Alexandra E., Seattle, WA 98102, 2209 Yale Avenue E 103 (US)

C07H 21/00 **EN E-1761416** 2025 01 22 **3901161**
(86) CN20071329 2020 01 10 2020739193

(73) Shenzhen YING Biopharmaceutical Co., Ltd., Pingshan District, Shenzhen, Room 1518, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road Jinsha Community, Kengzi Street (CN)
(54) CYCLISCHES DINUKLEOTID-PRODRUG-MOLEKÜL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 01 10 201910023472
(72) XI, Zhen, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)
(72) WANG, Zhenghua, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)
(72) WANG, Dan, Tianjin 300071, 94 Weijin Road, Nankai District (CN)

C07J 71/00 **EN E-1761417** 2025 01 22 **4314006**
(86) US22021285 2022 03 22 2022716635

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) NEUE GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-AGONISTEN
(30) US 2021 03 23 202163164603 P
(72) JAMISON, James Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) LEUNG, Donmienne Doen Mun, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) WURST, Jacqueline Mary, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

C07J 71/00 **EN E-1761418** 2025 01 22 **4314004**
(86) US22021284 2022 03 22 2022715882

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) CARBOXY SUBSTITUIERTE GLUCOCORTICOID REZEPTOR AGONISTEN
(30) US 2021 03 23 202163164592 P
(72) STITES, Ryan Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) WURST, Jacqueline Mary, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

C07K 14/755 **EN E-1761419** 2025 01 22 **4069729**
(86) US20063479 2020 12 04 2020829462

(73) Precision BioSciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)
(54) OPTIMIERTE, MANIPULIERTE MEGANUKLEASEN MIT SPEZIFITÄT FÜR EINE ERKENNUNGSSEQUENZ IM HEPATITIS-B-VIRUS-GENOM
(30) US 2019 12 06 201962944862 P
(72) LAPE, Janel, Wake Forest, NC 27587, 505 Vista Del Lago Lane (US)
(72) SMITH, James, Jefferson, Morrisville, NC 27560, 1916 Weaver Forest Way (US)

C07K 14/805 **EN E-1761420** 2025 01 22 **3544439**
(86) US17053446 2017 09 26 2017874761

(73) Innovative Meat Solutions, Inc., Windsor, CO 80550, 1900 Lookout Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLEISCH
(30) US 2016 11 22 201662425454 P
(30) US 2017 06 06 201762515587 P
(72) SISNEY, Gary, Windsor, CO 80550, 1900 Lookout Drive (US)

C07K 16/00 **EN E-1761421** 2025 01 22 **3313876**
(86) EP16064528 2016 06 23 2016733394

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)
(54) MULTISPEZIFISCHE ANTIGEN BINDENDE PROTEINE
(30) WO 2015 06 23 PCT/EP2015/064070
(30) US 2015 12 28 201562271491 P
(72) GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, 30 Chemin du Lancier Résidence la Sarette Bât 8 (FR)
(72) ROSSI, Benjamin, 13008 Marseille, 70 Avenue d'Haifa Résidence la Palmeraie Bât C (FR)

C07K 16/10 **EN E-1761422** 2025 01 22 **3875481**
(86) 2015 11 13 2021158309

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Rockville 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard, Suite 325 (US)
(73) The United States Government, as represented by The Secretary of The Army, Fort Detrick, MD 21702, 504 Scott Street (US)
(73) Humabs Biomed SA, 6500 Bellinzona, Via Mirasole 1 (CH)
(73) Institute for Research in Biomedicine, 6500 Bellinzona, Via Vincenzo Vela 6 (CH)
(54) NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA-VIRUS-GLYCOPROTEIN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2014 11 14 201462080094 P
(30) US 2014 12 03 201462087087 P
(72) CORTI, Davide, 6500 Bellinzona, Humabs Biomed SA Via Mirasole 1 (CH)
(72) LANZAVECCHIA, Antonio, 6500 Bellinzona, Va Vincenzo Vela 6 (CH)
(72) TREFRY, John, Frederick, Maryland 210702, Usamriid 1425 Porter Street (US)
(72) SULLIVAN, Nancy, Bethesda, Maryland 20892, Nih/niaid Building 40 40 Convent Dr (US)
(72) MULANGU, Jean Christophe Sabue, Bethesda, Maryland 20892, Nih/niaid Building 40 40 Convent Dr (US)
(72) GRAHAM, Barney, Bethesda, Maryland 20892, Nih/niaid Building 40 40 Convent Dr (US)
(72) MUYEMBE-TAMFUN, Jean-Jacques, B.P. 1197 Kinshasa, National Institute for Biomedical Research Avenue of Democracy Kinshasa-Gombe (CG)
(72) LEDGERWOOD, Julie, Bethesda, Maryland 20892, Nih/niaid Building 40 40 Convent Dr (US)
(72) STANLEY, Daphne, Bethesda, Maryland 20892, Nih/niaid Building 40 40 Convent Dr (US)

C07K 16/18 **EN E-1761423** 2025 01 22 **3583125**
(86) US18000085 2018 02 20 2018710585

(73) Sonnet BioTherapeutics, Inc., Princeton, NJ 08540, 100 Overlook Center, Suite 102 (US)
(54) FUSIONSPROTEINE MIT ALBUMINBINDUNGSDOMÄNE
(30) US 2017 02 16 201762459975 P
(30) US 2017 02 16 201762459981 P
(72) CINI, John, K., Blairstown, NJ 07825, 357 Delaware Road (US)
(72) HUANG, Haomin, Yardley, PA 19067, 253 Rock Run Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1761424** 2025 01 22 **3665198**
(86) NL18050537 2018 08 09 2018766377

(73) Merus N.V., 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping (NL)
(54) EGFR- UND CMET-BINDENDE ANTIKÖRPER
(30) EP 2017 08 09 17185572
(72) GEUIJEN, Cecilia, Anna, Wilhelmina, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) ROOVERS, Robertus, Cornelis, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) THROSBY, Mark, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) DE KRUIF, Cornelis, Adriaan, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) LOGTENBERG, Ton, 3584 CT Utrecht (NL)

C07K 16/28 **EN E-1761425** 2025 01 22 **3390451**
(86) EP16081138 2016 12 15 2016822632

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) KANINISIERTE ANTIKÖRPER GEGEN HUMANEN UND KANINEN INTERLEUKIN-4 REZEPTOR ALPHA
(30) US 2015 12 18 201562269486 P
(30) US 2016 09 29 201662401368 P
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, NE 68022, 21401 West Center Rd. (US)
(72) ZHANG, Yuanzheng, Kenilworth, NJ 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1761426** 2025 01 22 **3844189**
(86) US19049027 2019 08 30 2019782800

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) DOSIERSTRATEGIE, DIE DAS CYTOKIN-FREISETZUNGSSYNDROM FÜR CD3 / CD20-BISPECIFISCHE-ANTIKÖRPER VERMEIDET
(30) US 2018 08 31 201862726137 P
(30) US 2018 11 30 201862774019 P
(30) US 2019 06 13 201962861100 P
(72) BROWNSTEIN, Carrie, New York, New York 10023, 12 W. 72nd Street, 16D (US)
(72) LOWY, Israel, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ADRIAENS, Lieve Lucille, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1761427** 2025 01 22 **3568415**
(86) CN19074775 2019 02 11 2019730103

(73) I-Mab Biopharma (Hangzhou) Co., Ltd., Qiantang New Area Hangzhou Zhejiang, 6F, No.3 Bld., Hexiang Technology Center (CN)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN T-ZELL-IMMUNREZEPTOR MIT IG- UND ITIM-DOMÄNEN (TIGIT) UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) WO 2018 02 06 PCT/CN2018/075477
(72) CUI, Feifei, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower OmniVision 88 Shangke Road (CN)
(72) FANG, Lei, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower OmniVision 88 Shangke Road (CN)
(72) GUO, Bingshi, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower OmniVision 88 Shangke Road (CN)
(72) WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower OmniVision 88 Shangke Road (CN)
(72) ZANG, Jingwu, Shanghai 201206, Suite 802, West Tower OmniVision 88 Shangke Road (CN)

C07K 16/28 **EN E-1761428** 2025 01 22 **3998285**
(86) 2017 03 27 2021214273

(73) Biomunex Pharmaceuticals, 75116 Paris, 113 rue de la Tour (FR)
(54) AN CD38 UND PD-L1 BINDENDE MOLEKÜLE
(30) EP 2016 03 25 16305350
(72) ZHUKOVSKY, Eugene, Bethel, CT 06801 (US)
(72) LEGER, Olivier, 74800 Saint Sixt (FR)
(72) MORSE, Richard J., Bethel, CT 06801 (US)

C08B 11/145 **EN E-1761429** 2025 01 22 **3906262**
(86) US19068556 2019 12 26 2019845665

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SILIKONGLYKAN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 31 201862786648 P
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) FERRITTO, Michael, Salvatore, Midland, MI 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) PARTAIN, Emmett, Midland, MI 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) XU, Wendy, Midland, MI 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)

C08F 2/06 **EN E-1761430** 2025 01 22 **4323414**
(86) EP22059589 2022 04 11 2022722202

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ETHYLENCOPOLYMERE MIT VERBESSERTEN HOMOGENEN MOLEKULAREN STRUKTUREN
(30) EP 2021 04 16 21168791
(72) TRANCHIDA, Davide Domenico, 4021 Linz (AT)
(72) CHENG, Joy Jie, 4021 Linz (AT)
(72) ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz (AT)
(72) POMAKHINA, Elena, 4021 Linz (AT)

C08F 4/04 **EN E-1761431** 2025 01 22 **4053177**
(86) CN20124805 2020 10 29 2020881821

(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, 22a Chaoyangmenbei Street, (CN)
(73) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road (CN)
(54) FLAMMHEMMENDES ANTIMIKROBIELLES MITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG SOWIE FLAMMHEMMENDE ANTIMIKROBIELLE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2019 10 30 201911042238
(72) WANG, Yutao, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) CHU, Liqiu, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) LI, Jie, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Shijun, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) GAO, Dali, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) YIN, Hua, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) GUO, Peng, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) SHAO, Jingbo, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) LI, Changjin, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) HU, Chenxi, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)
(72) BAI, Yiqing, Beijing 100013, NO.14, BEISANHUAN EAST ROAD, CHAOYANG DISTRICT (CN)

C08F 4/6592 **EN E-1761432** 2025 01 22 **3398976**
(86) KR16003178 2016 03 29 2016881880

(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, Janggyo-dong 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) GETRÄGERTER HYBRIDMETALLOCEN-KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINPOLYMEREN DAMIT UND OLEFINPOLYMER MIT ERHÖHTER SCHMELZFERTIGKEIT
(30) KR 2015 12 31 20150190739
(72) CHO, Ah Ra, Daejeon 34304, 112-2001 1555 Daedeok-daero Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Ah Reum, Sejong-si, No. 1220-902, 80, Dalbit-ro (KR)
(72) PIAO, Lan Hua, Seoul 04763, 325 (Sageun-dong Hanyang Univ.) 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(72) SEO, Jun Ho, Daejeon, 305, 36-26, Oncheonbuk-ro 33beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Song Hee, Incheon 21974, 102-1603 88 Woninjae-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, So Jung, Daejeon 34120, 110-704 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yu Jeong, Busan 46501, 104-1703 10 Nakdong-daero 1738beon-gil Buk-gu (KR)
(72) JEONG, Dong Wook, Daejeon 34140, 119-405 57 Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Il, Yeosu-si Jeollanam-do 59669, 103-901 28 Soho 7-gil (KR)

C08F 210/06 **EN E-1761433** 2025 01 22 **3710159**
(86) US18059311 2018 11 06 2018876554

(73) W. R. Grace & Co. - Conn., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) KATALYSATORKOMPONENTEN FÜR PROPYLENPOLYMERISATION
(30) US 2017 11 13 201762585137 P
(30) WO 2018 10 29 PCT/US2018/057980
(72) MARIN, Vladimir P., Pasadena, Texas 77507, c/o W.R. Grace&Co.-Conn. 10001 Chemical Road (US)
(72) HINTOLAY, Ahmed, Pasadena, Texas 77507, c/o W.R. Grace&Co.-Conn. 10001 Chemical Road (US)

C08F 210/14 **EN E-1761434** 2025 01 22 **4010385**
(86) US20043862 2020 07 28 2020852992

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NIEDERVISKOSER POLYALPHAOLEFINE UNTER VERWENDUNG VON LÖSLICHEN NICHT-AROMATISCHEN-KOHLENWASSERSTOFFAKTIVATOREN
(30) US 2019 08 09 201962885103 P
(72) CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, 15710 Mesa Verde Drive (US)
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, 3722 W. Pine Brook Way (US)
(72) RAPP, Jennifer L., Houston, TX 77003, 405 N. Nagle St. C (US)
(72) FALER, Catherine A., Houston, TX 77007, 1314 Silver Street (US)
(72) WHALLEY, Margaret T, Houston, Texas 77003, 436 N. Live Oak Street (US)

C08F 210/16 **EN E-1761435** 2025 01 22 **3621995**
(86) EP18060916 2018 04 27 2018721744

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES KATALYSATORS ZUR POLYMERISATION VON ETHYLEN
(30) US 2017 05 12 201762505556 P
(72) BAITA, Pietro, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) MAVRIDIS, Harilaos, Lebanon, Ohio 45036, 309 Leather Leaf Lane (US)
(72) MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PICA, Roberta, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08F 210/16 **EN E-1761436** 2025 01 22 **4001325**
(86) 2021 07 20 2021186638

(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot 2-ro Daesan-eup (KR)
(54) POLYETHYLENHARZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SEPARATOR, AUF DEN DIESES AUFGETRAGEN IST
(30) KR 2020 11 17 20200153752
(72) HAN, Jae Hyuck, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) PARK, Eun Jin, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) LEE, Jin Woo, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) KANG, Mi Hyeon, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) PARK, Ji Yong, 31900 Seosan-si, Chungcheongnam-do (KR)

C08F 279/02 **EN E-1761437** 2025 01 22 **4174098**
(86) JP21021759 2021 06 08 2021842115

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER
(30) JP 2020 07 13 2020119884
(72) MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 293/00 **EN E-1761438** 2025 01 22 **4130079**
(86) JP21011777 2021 03 22 2021775670

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLOCKCOPOLYMERLATEX AUF CHLOROPRENBASIS
(30) JP 2020 03 26 2020056388
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08F 295/00 **EN E-1761439** 2025 01 22 **4263642**
(86) US21063915 2021 12 16 2021852093

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) DOPPELREAKTORKETTEN-SHUTTLING-REAKTIONEN FÜR ETHYLEN-/VINYLAREN-DIBLOCK- UND TRIBLOCK-INTERPOLYMERE
(30) US 2020 12 18 202063127350 P
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) JENKINS, Roxanne M., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) PATTON, Jasson T., Bay City, Michigan 48706 (US)
(72) MURPHY, Jaclyn, Ashland, Massachusetts 01721 (US)
(72) DEVORE, David D., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) ZHOU, Zhe, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KARJALA Jr., Thomas Wesley, Lake Jackson, Texas 77566 (US)

C08G 18/00 **EN E-1761440** 2025 01 22 **4166587**
(86) 2017 08 08 2022212857

(73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)
(54) ISOCYANAT-MODIFIZIERTE POLYESTER-EPOXIDE POLYMER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 03 02 201762466034 P
(72) KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL, 60048 (US)
(72) WESTFALL, Jennifer S., Bethel Park, IL, 15102 (US)

C08G 18/48 **DE E-1761441** 2025 01 22 **3802653**
(86) EP19064694 2019 06 05 2019727903

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SKISCHUHE MIT TEMPERATURUNABHÄNGIGEM E-MODUL
(30) EP 2018 06 06 18176321
(72) HENZE, Oliver Steffen, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) BOUVIER, Denis, 69432 Lyon Cedex 03, 20, Boulevard Eugène Deruelle (FR)
(72) WETTACH, Henning, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) LAMMERS, Fin, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)

C08G 18/76 **EN E-1761442** 2025 01 22 **3692086**
(86) US18054105 2018 10 03 2018865248

(73) Hercules LLC, Wilmington, DE 19808, 500 Hercules Road (US)
(54) ELASTISCHER UND DEHNBARER GELPOLYMERELEKTROLYT
(30) US 2017 10 04 201762568224 P
(30) US 2017 10 12 201762571681 P
(72) GOLIASZEWSKI, Alan Edward, Hockessin Delaware 19707, 607 Oriole Place (US)
(72) PENG, Shufu, Hockessin Delaware 19707, 7 Spring Valley Lane (US)
(72) WANG, Donghai, State College Pennsylvania 16803, 1347 Vineyard Haven (US)
(72) SONG, Jiangxuan, Xi'an 710049, Zhongying Building A933 Xi'an Jiaotong University (CN)
(72) HUANG, Qingquan, Xiaoshan District Hangzhou, 311215, Wangxiang A123 Systems Asia Co., Ltd. No. 855 Jianshe No.2 Road (CN)
(72) BRUSH, Kelly Anne, Newark DE 19711, 517 Penn Manor Drive (US)

C08G 59/32 **EN E-1761443** 2025 01 22 **4124630**
(86) 2021 07 28 2021188291

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND TRIMETHYLOLETHANTRIGLYCIDYLETHER
(72) REIAN, Gard, 3200 Sandefjord (NO)

C08G 59/32 **EN E-1761444** 2025 01 22 **4347686**
(86) US22072607 2022 05 27 2022744356

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN BESTÄNDIG GEGEN FADENFÖRMIGE KORROSION
(30) US 2021 06 02 202163195739 P
(72) LARIMER, Troy, James, North Huntingdon, Pennsylvania 15642 (US)
(72) DONALDSON, Susan, Fundy, Allison Park, Pennsylvania 15101 (US)
(72) KRYS, Pawel, Maciej, Allison Park, Pennsylvania 15101 (US)
(72) PHELPS, Alicia, Marie, Gibsonia, Pennsylvania 15044 (US)

C08G 59/50 **EN E-1761445** 2025 01 22 **4215560**
(86) JP21030281 2021 08 19 2021869097

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EPOXIDHARZHÄRTER, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER AMINZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 09 15 2020154770
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) IKEUCHI, Kousuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) OHNO, Yuma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) OTA, Emi, Tokyo 100-8324 (JP)
(72) YOKOO, Aoi, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)

C08G 61/08 **EN E-1761446** 2025 01 22 **3159365**
(86) JP15067626 2015 06 18 2015809248

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RINGÖFFNENDES CYCLOPENTENPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES POLYMERPRODUKT
(30) JP 2014 06 19 2014126214
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BANDO, Fumiaki, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 73/10 **EN E-1761447** 2025 01 22 **3438157**
(86) 2018 07 31 2018186656

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MONOMER, POLYMER, KOMPENSATIONSFILM, OPTISCHER FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 02 20170098286
(72) ANDROSOV, Dmitry, Gyeonggi-do,, 132-801, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Hyunseok, Seoul, 102-404, 19, Seolleung-ro 69-gil, Gangnam-gu, (KR)
(72) FEDOSYA, Kalinina, Gyeonggi-do,, 403-404, 20, Yeongtong-ro 27beon-gil, Hwaseong-si, (KR)

C08J 3/24 **EN E-1761448** 2025 01 22 **3230350**
(86) US15063615 2015 12 03 2015867346

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON POLYMEREN BEI VORHANDENSEIN VON ATMOSPHÄRENSAUERSTOFF
(30) US 2014 12 09 201462089421 P
(72) PALYS, Leonard H., Downingtown, Pennsylvania 19335, 204 Red Tail Circle (US)
(72) DLUZNESKI, Peter R., Harleysville, Pennsylvania 19438, 184 Fairway Drive (US)
(72) PAVLEK, William P., King of Prussia, Pennsylvania 19406, 900 First Ave (US)
(72) DEFRANCISCI, Alfredo, 69003 Lyon, 185 B Av. Felix Faure (FR)
(72) CHANG, Feng-Jon, Taipei 110, 2F No. 18 LN 204 Songshan Road (TW)
(72) DESPOTOPOULOU, Marina, Havertown, Pennsylvania 19083, 25 Woodcroft Road (US)
(72) ABRAMS, Michael B., Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, 508 Ott Road (US)
(72) BRENNAN, Joseph M., Swarthmore, Pennsylvania 19081, 727 Parklane Road (US)
(72) TARTARIN, Isabelle, 69600 Oullins, 69 rue du petit Revoyet (FR)

C08J 5/00 **DE E-1761449** 2025 01 22 **3720900**
(86) EP18078369 2018 10 17 2018792892

(73) Ensinger GmbH, 71154 Nufringen, Rudolf-Diesel-Strasse 8 (DE)
(54) POLYMER-BASIERENDES SUBSTRAT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 12 08 102017129353
(72) MÖLLER, Michael, 93413 Cham, Thierlstein 18 (DE)

C08J 5/18 **EN E-1761450** 2025 01 22 **4172251**
(86) US21016815 2021 02 05 2021709253

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND FOLIEN MIT POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 06 30 202063046386 P
(72) SANDKUEHLER, Peter Hermann Roland, 8810 Horgen (CH)
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) GILLESPIE, David T., Pearland, Texas 77584 (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584 (US)
(72) ZOGG, Michael J., Jr., Lake Jackson, Texas 77566 (US)

C08J 7/06 **EN E-1761451** 2025 01 22 **3947535**
(86) GB20050789 2020 03 25 2020716547

(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(73) Swansea University, West Glamorgan SA2 8PP, Research, Engagement and Innovation Services Singleton Park Swansea (GB)
(54) POLYMERFOLIEN
(30) GB 2019 03 29 201904458
(72) ALEXANDER, Shirin, Glamorgan SA2 8PP, c/o Swansea University Singleton Park Swansea West (GB)
(72) BARRON, Andrew, Glamorgan SA2 8PP, c/o Swansea University Singleton Park Swansea West (GB)
(72) HILL, Donald, Glamorgan SA2 8PP, c/o Swansea University Singleton Park Swansea West (GB)
(72) TRETHEWAY, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street, Aston (GB)
(72) POWNER, Iain, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street, Aston (GB)

C08J 9/16 **EN E-1761452** 2025 01 22 **3950794**
(86) JP20014341 2020 03 27 2020779616

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VOREXPANDIERTE PARTIKEL AUS POLYAMID-HARZ, SCHAUMFÖRMIGES PRODUKT AUS POLYAMID-HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFÖRMIGEN PRODUKTS AUS POLYAMID-HARZ
(30) JP 2019 03 28 2019063446
(30) JP 2020 02 07 2020020117
(72) NAKAYAMA, Ryota, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJINO, Yoshinori, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONOE, Takashi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1 -2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) TONOOKA, Terumichi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08J 11/16 **EN E-1761453** 2025 01 22 **4056633**
(86) CN19119390 2019 11 19 2019951758

(73) Beijing Aeronautical Science & Technology Research Institute,Commercial Aircraft Corporation of China, Beijing 102211, Room301 No.9 Chaoqian Road Changping Town Changping District (CN)
(73) Boeing (China) Co., Ltd., Beijing 100024, Floor 16, Building A, Pacific Century Place 2A Workers' Stadium North Road, Chaoyang District (CN)
(54) KATALYSATOR FÜR DEN THERMISCHEN ABBAU VON VERBUNDMATERIAL AUF DER BASIS VON KOHLENSTOFFFASERN UND HARZ SOWIE ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 04 201911063662
(72) XIONG, Meirong, Beijing 102211, Room 301, No.9 Chaoqian Road, Changping Town, Changping District (CN)
(72) JI, Jianying, Beijing 102211, Room 301, No.9 Chaoqian Road, Changping Town, Changping District (CN)
(72) SUI, Gang, Beijing 102211, Room 301, No.9 Chaoqian Road, Changping Town, Changping District (CN)
(72) HU, Zhongmin, Beijing 102211, Room 301, No.9 Chaoqian Road, Changping Town, Changping District (CN)
(72) FISHER, Ken, Beijing 102211, Room 301, No.9 Chaoqian Road, Changping Town, Changping District (CN)
(72) WU, Tianyu, Beijing 102211, Room 301, No.9 Chaoqian Road, Changping Town, Changping District (CN)

C08K 3/04 **EN E-1761454** 2025 01 22 **3877459**
(86) US19059766 2019 11 05 2019835917

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) SILANZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BILDUNG EINES POLYMERNETZES
(30) US 2018 11 05 201862755619 P
(72) YORK, William, Michael, Fairfield, CT 06812, 12 Douglas Lane New (US)
(72) ADEPETUN, Adeyemi, Adedayo, Charlotte, NC 28278, 17428 Austins Creek Drive (US)
(72) HWANG, Lesley, NY 10514, 87 Bischoff Avenue Chappaqua (US)
(72) POHL, Eric, NY 10549, 2501 Canterbury Way Mount Kisco (US)

C08K 5/00 **EN E-1761455** 2025 01 22 **3360923**
(86) 2017 07 25 2017183073

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMTEIL
(30) JP 2017 02 10 2017023424
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 1600, Takematsu (JP)

C08K 5/3445 **EN E-1761456** 2025 01 22 **4234623**
(86) JP21043691 2021 11 29 2021900553

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL, SAUGFÄHIGER KÖRPER UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2020 12 02 2020200191
(72) OKAZAWA Shiho, Himeji-shi, Hyogo 672-8076 (JP)

C08L 5/00 **EN E-1761457** 2025 01 22 **3713999**
(86) US18062071 2018 11 20 2018822552

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LÖSLICHE SCHAUMGERÜSTE FÜR ZELLKULTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2017 11 21 201762589238 P
(30) US 2018 02 19 201862632178 P
(72) BEAR, Marie-Maud, 77590 Fontaine le port, 1 Impasse des cascades (FR)
(72) HENRY, David, 77590 Fontaine le Port, 1 Impasse des cascades (FR)
(72) HERVY, Martial, 77250 Veneux les sablons, 12 Allee Malborough (FR)
(72) PÉCHEUL, Maryléne Denise Madeleine, 77460 Souppes Sur Loing, 14 Rue du Maquis Lieudit la brosse-Chaintreaux (FR)
(72) WALERACK, Corinne, 77250 Veneux les sablons, 3 Square Cahen Michel (FR)

C08L 23/06 **EN E-1761458** 2025 01 22 **3753982**
(86) KR20002274 2020 02 18 2020759344

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 02 20 20190020022
(30) KR 2020 02 12 20200017052
(72) SONG, Jisoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Chang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyojoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 23/08 **EN E-1761459** 2025 01 22 **3999581**
(86) EP20069928 2020 07 15 2020737485

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 07 17 19186850
(72) GALGALI, Girish Suresh, 4020 Linz, Ferdinand Marklstraße 1/5 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) AHO, Jani, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

C08L 23/08 **FR E-1761460** 2025 01 22 **4267672**
(86) FR21052122 2021 11 29 2021835807

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HOCHGESÄTTIGTEN DIENELASTOMER
(30) FR 2020 12 23 2014018
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LALLET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08L 23/12 **EN E-1761461** 2025 01 22 **3945112**
(86) 2020 07 31 2020188952

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MULTIMODALE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT UND HOHER FLIESSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) Tranninger, Cornelia Anita, 4021 Linz (AT)
(72) Lummerstorfer, Thomas, 4021 Linz (AT)
(72) Horill, Thomas, 2320 Schwechat-Mannswörth (AT)
(72) Gahleitner, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) Wang, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) Bernreitner, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) Berger, Friedrich, 4021 Linz (AT)
(72) Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo (FI)

C08L 23/12 **EN E-1761462** 2025 01 22 **4286476**
(86) 2022 05 31 2022176447

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) GLASFASERVERBUNDSTOFF
(72) Wang, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) Gahleitner, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) Bernreitner, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) Grestenberger, Georg, 4021 Linz (AT)
(72) Albrecht, Andreas, 4021 Linz (AT)

C08L 69/00 **EN E-1761463** 2025 01 22 **4077541**
(86) IB20061978 2020 12 15 2020839386

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERSTÄRKTE FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN SCHMELZVOLUMENRATEN
(30) US 2019 12 16 201962948523 P
(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) MICCICHE, Fabrizio, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

C08L 83/04 **EN E-1761464** 2025 01 22 **4061874**
(86) US20061167 2020 11 19 2020889669

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) US 2019 11 24 201962939639 P
(72) YOOK, Juyoung, Gwanghyewon-myeon, Chungcheongbuk-do 27807, c/o Dow Chemical Silicones Korea Ltd. 24, Gwanghyewon sandan-gil (KR)
(72) PARK, Jongchan, Gwanghyewon-myeon Chungcheongbuk-do 27807, c/o Dow Chemical Silicones Korea Ltd. 24, Gwanghyewon sandan-gil (KR)
(72) SUGIE, Atsushi, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) KIM, Deokgu, Gwanghyewon-myeon Gyeongsangbuk-do 27807, c/o Dow Chemical Silicones Korea Ltd. 24, Gwanghyewon sandan-gil (KR)

C09B 21/00 **EN E-1761465** 2025 01 22 **3559122**
(86) EP17084111 2017 12 21 2017822293

(73) WisTa Laboratories Ltd., Singapore 658066, 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13 (SG)
(54) SYNTHESE EINER THIOSULFONSÄURE MIT EINEM SCHRITT ZUR PERIODATVERMITTELTEN OXIDATIVEN KUPPLUNG VON EINER THIOSULFONSÄURE MIT EINEM ANILIN
(30) GB 2016 12 21 201621817
(72) SINCLAIR, James Peter, Scotland Aberdeenshire AB24 3UE, WisTa Laboratories Ltd. Department of Chemistry Meston Walk Old Aberdeen (GB)
(72) NICOLL, Sarah Louise, Scotland Aberdeenshire AB24 3UE, WisTa Laboratories Ltd. Department of Chemistry Meston Walk Old Aberdeen (GB)
(72) STOREY, John Mervyn David, Scotland Aberdeenshire AB24 3UE, WisTa Laboratories Ltd. Department of Chemistry Meston Walk Old Aberdeen (GB)
(72) LARCH, Christopher Paul, Scotland Aberdeenshire AB24 3UE, WisTa Laboratories Ltd. Department of Chemistry Meston Walk Old Aberdeen (GB)

C09B 29/30 **EN E-1761466** 2025 01 22 **2641940**
(86) 2012 03 22 2012002048

(73) Rex-Tone Industries Ltd, Mumbai - 400 064, 501, Advent Atria, Chincholi Bunder Road Malad (W) (IN)
(54) Wasserlösliche und wasserfeste Farbstoffe für Tintenstrahldruck
(72) Bättig, Kurt, 1724 Le Mouret, Sur le Mont 64 (CH)
(72) Moigno, Damien, Dr., 1723 Marly, Chemin des Cossettes no 1 (CH)

C09C 1/00 **DE E-1761467** 2025 01 22 **3234024**
(86) EP15080862 2015 12 21 2015816782

(73) Eckart GmbH, 91235 Hartenstein, Güntersthal 4 (DE)
(54) EFFEKTPIGMENTE MIT HOHEM CHROMA UND HOHER BRILLANZ, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) EP 2014 12 19 14199126
(72) GRÜNER, Michael, 91275 Auerbach, Welluck 10 (DE)
(72) KAUPP, Günter, 91284 Neuhaus, Am Schönbühl 24 (DE)
(72) SCHNEIDER, Ralph, 91207 Lauf, Roggenstrasse 6 (DE)

C09D 5/16 **EN E-1761468** 2025 01 22 **4245815**
(86) JP21040526 2021 11 04 2021891738

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 11 10 2020187163
(72) KITAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C09D 11/00 **EN E-1761469** 2025 01 22 **4215594**
(86) 2017 04 06 2023162571

(73) 3D Systems, Incorporated, Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) THIOL-EN-TINTEN FÜR 3D-DRUCKEN
(30) US 2016 04 07 201662319533 P
(72) FONG, John, Temple City, 91780 (US)
(72) XU, Pingyong, Valencia CA, 91354 (US)

C09D 11/101 **EN E-1761470** 2025 01 22 **3778792**
(86) JP19011122 2019 03 18 2019778291

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 27 2018059524
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C09D 11/102 **EN E-1761471** 2025 01 22 **4373895**
(86) US23027715 2023 07 14 2023751775

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) UV-HÄRTBARE THERMOFORMBARE LEITFÄHIGE TINTE UND DIELEKTRISCHE TINTE
(30) US 2022 07 15 202263389410 P
(72) HSIAO, Tun-Jen, St. Charles, Illinois 60174 (US)
(72) REBROSOVA, Erika, St. Charles, Illinois 60174 (US)
(72) STELLMACH, Korey, St. Charles, Illinois 60174 (US)

C09J 7/20 **EN E-1761472** 2025 01 22 **3164459**
(86) CA15050616 2015 07 02 2015814688

(73) Marotech Inc., St-Augustin de Desmaures, Québec G3A 2Y2, 100 Rue de Naples (CA)
(54) LAMINIERUNGSVERFAHREN MIT KLEBSTOFFVERPACKUNGSSYSTEM
(30) WO 2014 07 03 PCT/CA2014/050633
(72) ROBITAILLE, Martin, St-Augustin de Desmaures, Québec J7Z 6S9, 4765 Rue St-Felix (CA)

C09J 123/08 **EN E-1761473** 2025 01 22 **3973027**
(86) CN19087757 2019 05 21 2019929686

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF OLEFINBLOCKCOPOLYMERBASIS
(72) CHEN, MinRui, Shanghai 201615, No. 658 Laiyinlu Songjiang District (CN)
(72) LI, Weiyi, Foshan Guangdong 528216, No. 28 Youwei Rd. Danzhao Nanhai (CN)

C09J 125/08 **EN E-1761474** 2025 01 22 **3827061**
(86) CN18096758 2018 07 24 2018927533

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGERER SCHMELZVISKOSITÄT
(72) LI, Weiyi, Foshan, Guangdong 528216, No. 28 Youwei Rd., Danzhao, Nanhai (CN)
(72) CHEN, Minrui, Shanghai 201615, No. 658 Laiyinlu, Songjiang District (CN)

C09K 3/14 **EN E-1761475** 2025 01 22 **3692109**
(86) IB18057061 2018 09 14 2018779803

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN SCHLEIFKÖRNERN
(30) US 2017 10 02 201762566694 P
(72) ERICKSON, Dwight D., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09K 5/04 **DE E-1761476** 2025 01 22 **3786255**
(86) 2018 08 23 2020196966

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) PRÜFKAMMER
(30) DE 2017 09 08 102017120786
(30) DE 2017 09 14 102017216363
(72) GÖPFERT, Tobias, 01159 Dresden, Hainsberger Straße 10b (DE)
(72) HESSE, Ullrich, 71563 Affalterbach, Im Näheren Grund 55 (DE)
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg (DE)

C09K 5/04 **EN E-1761477** 2025 01 22 **4050081**
(86) 2015 06 01 2022161603

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HFC UND HFO
(30) JP 2014 09 25 2014195670
(72) Shibanuma, Takashi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001 (JP)

C09K 5/06 **DE E-1761478** 2025 01 22 **4234658**
(86) 2023 02 06 2023155049

(73) va-Q-tec Thermal Solutions GmbH, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Straße 33 (DE)
(54) LATENTWÄRMESPEICHERMATERIAL FÜR ULTRAKALTE ANWENDUNGEN UND BEHÄLTER FÜR DEN TEMPERATURGEFÜHRTEN TRANSPORT BEI ULTRAKALTEN TEMPERATUREN
(30) DE 2022 02 24 102022104371
(72) Wollheim, Thomas, 99084 Erfurt (DE)
(72) Hoock, Peter, 86159 Augsburg (DE)
(72) Hiebler, Stefan, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)
(72) Rathgeber, Christoph, 80686 München (DE)
(72) Schmit, Henri, 81549 München (DE)
(72) Pöllinger, Simon, 80637 München (DE)
(72) Tafelmeier, Stefanie, 84028 Landshut (DE)

C09K 5/10 **EN E-1761479** 2025 01 22 **3941992**
(86) EP20057121 2020 03 16 2020710533

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FLUORIERTEN VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGEM GWP-WERT
(30) EP 2019 03 18 19163552
(72) ANTENUCCI, Emanuela, 21047 Saronno VA, Via Bossi 27 (IT)
(72) GALIMBERTI, Marco, 20021 Bollate MI, 17 Via Diaz (IT)
(72) KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria AL, 63 Corso Giuseppe Romita (IT)
(72) TORTELLI, Vito, 20137 MILANO MI, 46 Viale Corsica (IT)

C09K 5/10 **FR E-1761480** 2025 01 22 **3820958**
(86) EP19068614 2019 07 10 2019737541

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) KÜHL- UND FLAMMSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2018 07 13 1856476
(72) LACROIX, Eric, 69480 AMBERIEUX D'AZERGUES, 1107 route d'Anse (FR)
(72) CHINA, Philippe, 38200 SEYSSUEL, 82 chemin des Perrières (FR)
(72) RONDELEZ, Francis, 92260 FONTENAY-AUX-ROSES, 28 boulevard de la République (FR)

C09K 11/06 **EN E-1761481** 2025 01 22 **3775100**
(86) US19024974 2019 03 29 2019717656

(73) Kyulux, Inc., Nishi-ku, Fukuoka 819-0388, Suite 227 Fias Bldg. 2-4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
(30) US 2018 03 30 201862650414 P
(30) US 2018 04 05 201862653224 P
(30) US 2018 04 05 201862653133 P
(30) US 2018 04 17 201862658842 P
(30) US 2018 04 17 201862658845 P
(30) US 2018 04 25 201862662552 P
(30) US 2018 04 25 201862662550 P
(72) CHENG, Shuo-Hsien, Fukuoka, 819-0388, 4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(72) CHO, Yong, Joo, Fukuoka, 819-0388, 4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(72) SUZUKI, Yoshitake, Fukuoka, 819-0388, 4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(72) YANG, Yu, Seok, Fukuoka, 819-0388, 4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(72) NOTSUKA, Naoto, Fukuoka, 819-0388, 4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(72) ENDO, Ayataka, Fukuoka, 819-0388, 4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(72) KAKIZOE, Hayato, Fukuoka, 819-0388, 4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(72) YOSHIZAKI, Makoto, Fukuoka, 819-0388, 4-1 Kyudaishin-machi (JP)
(72) AGUILERA-IPARRAGUIRRE, Jorge, Roslindale, MA 02131, 35 Brown Avenue, 2 (US)

C10G 2/00 **EN E-1761482** 2025 01 22 **3119857**
(86) EP15055423 2015 03 16 2015709703

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN FÜR START UND BETRIEB EINES FISCHER-TROPSCH-REAKTORS
(30) EP 2014 03 17 14160194
(72) AVHALE, Abhijeet Uddhavarao, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) NASH, Robin John, Doha, Qatar Shell Pearl GTL Ras Laffan Industrial Complex (QA)
(72) REMANS, Thomas Joris, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VERMEER, Barend Roeland, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C10G 2/00 **EN E-1761483** 2025 01 22 **3119856**
(86) EP15055421 2015 03 16 2015709702

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ANFAHREN UND BETRIEB EINES FISCHER-TROPSCH-REAKTORS
(30) EP 2014 03 17 14160190
(72) BEZEMER, Gerrit Leendert, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) MESTERS, Carolus Matthias Anna Maria, Sugar Land, TX 77498, 3923 Lakeridge Canyon Drive (US)
(72) DEN BREEJEN, Johan Peter, NL-1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C10L 1/14 **EN E-1761484** 2025 01 22 **3707224**
(86) US18059546 2018 11 07 2018819479

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) ORGANOMODIFIZIERTES SILIKONKRAFTSTOFFADDITIV, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 11 10 201762584173 P
(72) MUKHERJEE, Narayan, Croton-on-Hudson, New York 10520, 20 Scenic Drive. W (US)
(72) LEATHERMAN, Mark David, Stamford, Connecticut 06907, 51 Knickerbocker Avenue (US)
(72) CONTICELLO, Richard, Cortlandt Manor, New York 10567, 1465 Washington Street (US)

C10M 111/02 **EN E-1761485** 2025 01 22 **4314209**
(86) EP22056767 2022 03 16 2022715986

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 03 23 2021049026
(72) SUZUKI, Kengo, Aikoh-gun Kanagawa, 243--0303 (JP)

C10M 133/44 **EN E-1761486** 2025 01 22 **4124646**
(86) 2022 07 19 2022185791

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) HYDRAULISCHE FLÜSSIGKEIT
(30) US 2021 07 28 202117387358
(72) DYER, Helen, Binfield, BEK RG42 (GB)
(72) PARTRIDGE, Madeleine, Bracknell, RG12 2UW (GB)

C10M 159/20 **EN E-1761487** 2025 01 22 **3262147**
(86) US16019500 2016 02 25 2016714080

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) AROMATISCHE REINIGUNGSMITTEL UND SCHMIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2015 02 26 201562121217 P
(72) KUNCHITHAPATHAM SALEM, Kamalakumari, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) MORETON, David J., Belper Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) FAHMY, Mohamed G., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) WALKER, Gary M., Belper Derby DE56 1QN, P.O. Box 88 (GB)
(72) ROSKI, James P., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) COX, Adam, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) BARNES, W. Preston, Chicago, Illinois 60613, 3723 North Pine Grove Avenue Apt. 1 (US)
(72) DELBRIDGE, Ewan, E., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) MELVIN, Jason, E., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland (US)
(72) DURA, Robert, D., Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland (US)

C10M 169/00 **EN E-1761488** 2025 01 22 **4130209**
(86) JP21010665 2021 03 16 2021778893

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 31 2020065439
(72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 169/02 **EN E-1761489** 2025 01 22 **4130210**
(86) JP21010632 2021 03 16 2021780915

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 31 2020065440
(72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 171/06 **EN E-1761490** 2025 01 22 **4083174**
(86) JP20017971 2020 04 27 2020905024

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG, KÄLTEMASCHINENÖL UND KÜHLMITTELLECKVERHINDERUNGSMITTEL
(30) JP 2019 12 25 2019235055
(72) KATOU, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) OKUI, Takamune, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) INAGAKI, Sadayasu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C11D 1/14 **EN E-1761491** 2025 01 22 **4402231**
(86) EP22075213 2022 09 12 2022785701

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS
(30) EP 2021 09 15 21196801
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAWAR, Kunal, Shankar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SINGH, Satyendra, Prasad, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/86 **EN E-1761492** 2025 01 22 **3924455**
(86) US20015782 2020 01 30 2020755990

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) HOCHSCHÄUMENDE FLÜSSIGE ALKALISCHE REINIGERKONZENTRATZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 02 11 201916272282
(72) LINDER, Jessica Sue Haney Boester, Belleville, Illinois 62226, 146 Wyndrose Estates Drive (US)
(72) XIA, Ping, St. Louis, Missouri 63144, 8531 White Ave. (US)
(72) KAISER, Nancy-Hope E., Collinsville, Illinois 62234, 24 Lindenwood Drive (US)

C11D 3/00 **EN E-1761493** 2025 01 22 **4298192**
(86) US22017186 2022 02 22 2022709127

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) WÄSSRIGE MILDE FLÜSSIGE WASCHMITTELFORMULIERUNG
(30) US 2021 02 25 202163153400 P
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe (BE)
(72) CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe (BE)
(72) SIMON, Christel, 7180 Seneffe (BE)

C11D 3/20 **EN E-1761494** 2025 01 22 **4396316**
(86) EP22073662 2022 08 25 2022769209

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HYGIENEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON GERUCH
(30) EP 2021 09 02 21194647
(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MEDEPALLI, Srilaxmi, Venkata, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MOHAPATRA, Namisha, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SAMPATH KUMAR, Ramya, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VARMA, Sandeep, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 9/02 **EN E-1761495** 2025 01 22 **4352193**
(86) EP22065380 2022 06 07 2022732505

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SEIFENSTÜCKE AUS KIESELSÄUREGEL MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2021 06 10 202121025987
(30) EP 2021 07 23 21187455
(72) BANGAL, Amalendu, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GHOSH DASTIDAR, Sudipta, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GHOSH, Chandra, Sekhar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) RAJAN, Meena, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 17/04 **EN E-1761496** 2025 01 22 **4225883**
(86) US21071781 2021 10 08 2021802886

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERPACKTES WÄSCHEWASCHMITTELPRODUKT
(30) US 2020 10 09 202063089556 P
(72) BOSWELL, Emily, Charlotte, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) BRANCA, Andrea, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) CORTEZ MIRANDA, Debora, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) SAINT-IGNAN, Katy, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) SCHOUBBEN, Jimmy, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C12N 5/071 **EN E-1761497** 2025 01 22 **3867355**
(86) EP19077575 2019 10 11 2019783337

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) GEBÄRMUTTERHALSKREBSORGANOIDE
(30) EP 2018 10 15 18200408
(72) GURUMURTHY, Rajendra Kumar, 10115 Berlin, Habersaathstr. 31 (DE)
(72) CHUMDURI, Cindrilla, 10115 Berlin, Habersaathstr. 31 (DE)
(72) MEYER, Thomas F., 14612 Falkensee, Haydnallee 21 (DE)

C12N 5/071 **EN E-1761498** 2025 01 22 **3750985**
(86) JP19004553 2019 02 08 2019751317

(73) PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA CITY UNIVERSITY, Nagoya-shi, Aichi 467-8601, 1, Aza Kawasumi, Mizuho-cho Mizuho-ku (JP)
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN IN DARMEPITHELZELLEN
(30) JP 2018 02 09 2018021545
(72) MATSUNAGA, Tamihide, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Public University Corporation Nagoya City University, 3-1, Tanabe-dori, Mizuho-ku (JP)
(72) IWAO, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Public University Corporation Nagoya City University, 3-1, Tanabe-dori, Mizuho-ku (JP)
(72) KABEYA, Tomoki, Nagoya-shi, Aichi 467-8603, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences, Public University Corporation Nagoya City University, 3-1, Tanabe-dori, Mizuho-ku (JP)
(72) MIMA, Shinji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) MIYASHITA, Toshihide, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C12N 5/071 **EN E-1761499** 2025 01 22 **3882339**
(86) JP19044058 2019 11 11 2019885228

(73) Kataoka Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, 140, Tsukiyama-cho, Kuze, Minami-ku (JP)
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN
(30) JP 2018 11 14 2018213448
(72) DAI, Ping, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) TAKEDA, Yukimasa, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) HARADA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, c/o Kataoka Corporation 140, Tsukiyama-cho, Kuze, Minami-ku (JP)
(72) KUSAKA, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, c/o Kataoka Corporation 140, Tsukiyama-cho, Kuze, Minami-ku (JP)

C12N 5/079 **EN E-1761500** 2025 01 22 **3368661**
(86) IL16051155 2016 10 26 2016795439

(73) Cell Cure Neurosciences Ltd., 9112102 Jerusalem, P.O. Box 12247 (IL)
(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., 9112001 Jerusalem, Kiryat Hadassah P.O. Box 12000 (IL)
(54) HERSTELLUNG VON RETINAPIGMENT EPITHELZELLEN
(30) US 2015 10 26 201562246214 P
(72) REUBINOFF, Benjamin Eithan, 9988000 Doar-Na HaEla, 6 Moshav Bar-Giora (IL)
(72) SINGER, Orna, 9370436 Jerusalem, 48 Nayot Street (IL)
(72) BOHANA-KASHTAN, Osnat, 4060000 Tel-Mond, 47 HaArgaman Street P.O. Box 7290 (IL)
(72) WISER, Ofer, 9371422 Jerusalem, 22 Yehuda Burlah Street Apt. 25 (IL)

C12N 5/10 **EN E-1761501** 2025 01 22 **4230732**
(86) CN21109763 2021 07 30 2021951374

(73) Chengdu Unovel Biopharma Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, No. 1, Floor 3, Building 1 No. 366, N. Section of Hupan Road Tianfu New District China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) REKOMBINANTE CHO-ZELLE, KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN DAMIT
(72) LI, Zhushi, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) CHEN, Hong, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) WANG, Ying, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)

C12N 9/02 **EN E-1761502** 2025 01 22 **3892723**
(86) JP19047551 2019 12 05 2019893914

(73) Ozeki Corporation, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, 4-9 Imazu Dezaike-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AKTIVITÄT VON BILIRUBIN-OXIDASE UND PRODUKT ENTHALTEND BILIRUBIN-OXIDASE
(30) JP 2018 12 05 2018228207
(72) KADO, Haruka, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, c/o GENERAL RESEARCH LABORATORY, OZEKI CORPORATION, 4-9, Imazu Dezaike Cho (JP)
(72) YAMADA, Hiroyuki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, c/o GENERAL RESEARCH LABORATORY, OZEKI CORPORATION, 4-9, Imazu Dezaike Cho (JP)
(72) TSUBOI, Hirokazu, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, c/o GENERAL RESEARCH LABORATORY, OZEKI CORPORATION, 4-9, Imazu Dezaike Cho (JP)
(72) BOGAKI, Takayuki, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, c/o GENERAL RESEARCH LABORATORY, OZEKI CORPORATION, 4-9, Imazu Dezaike Cho (JP)
(72) KODA, Akio, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8227, c/o GENERAL RESEARCH LABORATORY, OZEKI CORPORATION, 4-9, Imazu Dezaike Cho (JP)
(72) TSUJINO, Yoshio, Kobe-shi, Hyogo 658-0003, 4-7-54, Motoyamakitamachi, Higashinada-ku (JP)

C12N 9/06 **EN E-1761503** 2025 01 22 **3677673**
(86) CN18105158 2018 09 12 2018893339

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) GLUTAMAT-DEHYDROGENASE-MUTANTE UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUFOSINAT
(30) CN 2018 03 09 201810194742
(72) YANG, Lirong, Hangzhou, Zhejiang 310027, Zhejiang University No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(72) YIN, Xinjian, Hangzhou, Zhejiang 310027, Zhejiang University No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(72) WU, Jianping, Hangzhou, Zhejiang 310027, Zhejiang University No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)
(72) XU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310027, Zhejiang University No. 38 Zheda Road Xihu District (CN)

C12N 9/10 **EN E-1761504** 2025 01 22 **3856897**
(86) TR19050839 2019 10 08 2019835559

(73) Anadolu Universitesi, Tepebasi/Eskisehir, Anadolu Üniversitesi Yunus Emre Kampüsü (TR)
(54) REKOMBINANTES GLUTATHION-S-TRANSFERASE-MU34-ENZYM (TTGSTM34-8XHIS) AUS TETRAHYMENA THERMOPHILA UND DESSEN VERWENDUNGEN
(30) TR 2018 11 05 201816554
(72) ARSLANYOLU, Muhittin, Eskisehir, Eskisehir Teknik Universitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü (TR)
(72) KAPKAC, Handan Acelya, Tepebasi/Eskisehir, Eskisehir Teknik Universitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü (TR)

C12N 9/10 **EN E-1761505** 2025 01 22 **3332004**
(86) US16045579 2016 08 04 2016753771

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24 (US)
(54) HEFESTÄMME MIT EINER MODIFIZIERTE-XYLOSEISOMERASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPRODUKTEN
(30) US 2015 08 05 201562201477 P
(72) MARASCO, Erin, Excelsior, Minnesota 55331, 6641 Pipewood Curve (US)
(72) MCFARLAN, Sara C., Minneapolis, Minnesota 55401, 417 River Street (US)
(72) KOZLOWICZ, Briana, Hopkins, Minnesota 55343, 126 8th Avenue North (US)
(72) LU, Chenfeng, Edina, Minnesota 55435, 7400 Oaklawn Avenue (US)
(72) MASTEL, Beth M., Excelsior, Minnesota 55331, 1690 63rd Street West (US)

C12N 9/10 **EN E-1761506** 2025 01 22 **4015527**
(86) 2009 04 16 2021212873

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) REKOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION
(30) US 2008 04 16 45424 P
(30) EP 2008 04 25 08251528
(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 Saint-Prex (CH)
(72) PLAKSIN, Daniel, 1162 Saint-Prex (CH)
(72) WHITE, Richard Boyd, deceased (US)

C12N 9/24 **EN E-1761507** 2025 01 22 **4026901**
(86) 2012 06 29 2022150021

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING VON ALPHA-AMYLASEN
(30) EP 2011 06 30 11172286
(72) KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) LARSEN, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) OEBRO, Jens, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) BEIER, Lars, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) PONTOPPIDAN, Connie, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) DAMAGER, Iben, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd (DK)

C12N 9/54 **EN E-1761508** 2025 01 22 **4151726**
(86) 2017 06 18 2022186730

(73) Danisco US Inc, Palo Alto CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) PROTEASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 06 17 201662351649 P
(30) US 2016 12 21 201662437174 P
(72) BOTT, Richard R, Palo Alto, 943604 (US)
(72) ESTELL, David A, Palo Alto, 943604 (US)
(72) GOEDEDGEBUUR, Frits, Palo Alto, 943604 (US)
(72) MULDER, Harm, Palo Alto, 943604 (US)
(72) PRICELIUS, Sina, Palo Alto, 943604 (US)

C12N 9/90 **EN E-1761509** 2025 01 22 **3390630**
(86) US16067393 2016 12 16 2016822592

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) METHYLMALONYL-COA-MUTASE-CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE
(30) US 2015 12 17 201562269089 P
(30) US 2015 12 17 201562269092 P
(30) US 2015 12 30 201562273112 P
(30) US 2015 12 30 201562273108 P
(30) US 2016 01 04 201662274727 P
(30) US 2016 01 04 201662274722 P
(30) US 2016 01 04 201662274733 P
(30) US 2016 01 04 201662274726 P
(30) US 2016 05 18 201662338478 P
(30) US 2016 05 18 201662338456 P
(30) US 2016 10 17 201662409343 P
(72) MARTINI, Paolo, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o ModernaTX, Inc. 325 Binney Street (US)
(72) PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o ModernaTX, Inc. 325 Binney Street (US)

C12N 15/113 **EN E-1761510** 2025 01 22 **4069849**
(86) CN20088604 2020 05 05 2020907151

(73) Jinfan Biomedical Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, (Wuhan Area of Free Trade Zone) 311-22 Experimental Building Nuclear Magnetic Spectrometer Industrial Base No.128 Guanggu 7th Road East Lake New Technology Development District (CN)
(54) LEBERSPEZIFISCHER PROMOTOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 12 25 201911357788
(72) LIU, Guangmeng, Wuhan, Hubei 430000, Brainvta (Wuhan) Co., Ltd No. 128, Guanggu 7th Road, East Lake High-Tech Development District (CN)
(72) PAN, Xing, Wuhan, Hubei 430000, Brainvta (Wuhan) Co., Ltd No. 128, Guanggu 7th Road, East Lake High-Tech Development District (CN)
(72) ZHANG, Sheng, Wuhan, Hubei 430000, Brainvta (Wuhan) Co., Ltd No. 128, Guanggu 7th Road, East Lake High-Tech Development District (CN)
(72) FANG, Wenjing, Wuhan, Hubei 430000, Brainvta (Wuhan) Co., Ltd No. 128, Guanggu 7th Road, East Lake High-Tech Development District (CN)
(72) HE, Xiaobin, Wuhan, Hubei 430000, Brainvta (Wuhan) Co., Ltd No. 128, Guanggu 7th Road, East Lake High-Tech Development District (CN)

C12P 7/56 **EN E-1761511** 2025 01 22 **3887532**
(86) IL19051287 2019 11 25 2019888417

(73) Triple W Ltd., 4250407 Netanya, 7 Giborei Israel Street (IL)

(54) REINIGUNG VON MAGNESIUMLACTAT AUS FERMENTATIONSBRÜHEN MIT HOHEN MENGEN AN VERUNREINIGUNGEN

(30) US 2018 11 26 201862771185 P

(72) SHAPIRA, Tal, 4052067 Even Yehuda, 5 Ma'ale HaArgaman (IL)

C12Q 1/02 **EN E-1761512** 2025 01 22 **3988664**
(86) KR20001485 2020 01 31 2020856035

(73) Hem Pharma Inc., Gyeongsangbuk-do 37554, Business Incubation Center 306-ho, 205-ho,102-ho, F102-ho, F101-ho, 204-ho 558, Handong-ro Heunghae-eup, Buk-gu Pohang-si (KR)

(54) VERFAHREN ZUM SCREENING EINER PERSONALISIERTEN DARMFLORAVERBESSERNDEN SUBSTANZ UNTER VERWENDUNG EINES PMAS-VERFAHRENS

(30) KR 2019 08 30 20190107146

(72) PARK, So Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, Iui-dong), B2021-ho, 145, Gwanggyojungang-ro, Yeongtong-gu (KR)

(72) JI, Yo Sep, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, Iui-dong, Gwanggyo Hoban Vertium), 8707-1503, 70, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu (KR)

C12Q 1/04 **EN E-1761513** 2025 01 22 **4114962**
(86) EP21055793 2021 03 08 2021709698

(73) Biosynth AG, 9422 Staad, Rietlistrasse 4 (CH)

(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS LUCIFERASE, D-LUCIFERIN, NÄHRSTOFFEN UND AGAR.

(30) EP 2020 03 06 20161528

(72) IHSSEN, Julian, 9014 St. Gallen, Wolfganghof 15 (CH)

(72) SPITZ, Urs, 9010 St. Gallen, Girtannerstrasse 21 (CH)

C12Q 1/68 **EN E-1761514** 2025 01 22 **3497242**
(86) US17046351 2017 08 10 2017840298

(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)

(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN

(30) US 2016 08 10 201662373332 P

(72) NAMSARAEV, Eugeni, Palo Alto California 94306, 3772 La Donna Avenue (US)

(72) JAIN, Maneesh, San Francisco California 94131, 157 Randall Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1761515** 2025 01 22 **3896170**
(86) CN19119168 2019 11 18 2019883631

(73) Boler Biotech Consulting, LLC, Newton, MA 02465-1933, 472 Waltham St (US)

(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON 2'-O-METHYLIERUNGS-MODIFIKATION IN EINEM RNA-MOLEKÜL UND DESSEN VERWENDUNG

(30) CN 2018 11 16 201811367804

(72) CHEN, Qihan, Nanjing, Jiangsu 211100, 7-202, No. 28 Muxuyuan East Street, Xuanwu District (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1761516** 2025 01 22 **3286326**
(86) US16028694 2016 04 21 2016719706

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)

(54) VERFAHREN ZUR GESAMTTRANSKRIPTOMAMPLIFIKATION

(30) US 2015 04 23 201562151583 P

(30) US 2015 07 24 201562196782 P

(72) FU, Glenn, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campell Avenue Suite 110 (US)

(72) BETTS, Craig, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)

(72) FAN, Christina, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campell Avenue Suite 110 (US)

(72) LAM, Gretchen, Yinbon, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campell Avenue Suite 110 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1761517** 2025 01 22 **3874066**
(86) US19058895 2019 10 30 2019805856

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DETEKTION VON SOMATISCHEN VARIANTEN

(30) US 2018 11 01 201862754094 P

(72) JU, Jin Hyun, San Diego, California 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1761518** 2025 01 22 **3864176**
(86) EP19077650 2019 10 11 2019786967

(73) Universität Rostock, 18051 Rostock, Zentrale Universitätsverwaltung, Referat 1.1 Recht Universitätsplatz 1 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE KNOCHENMARKSTAMMZELLTHERAPIE

(30) DE 2018 10 12 102018125324

(72) STEINHOFF, Gustav, 18211 Rethwisch-Börgerende, Zur Niederung 3 (DE)

(72) WOLFIEN, Markus, 18198 Kritzmow, Am Weitenmoor 32 (DE)

C21D 8/04 **DE E-1761519** 2025 01 22 **3875611**
(86) 2021 02 03 2021154979

(73) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, 56626 Andernach, Koblenzer Strasse 141 (DE)

(54) KALTGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT FÜR VERPACKUNGEN

(30) DE 2020 03 06 102020106164

(72) Kaup, Burkhard, 56626 Andernach, Kirchstraße 27 (DE)

(72) Massicot, Blaise, 56659 Burgbrohl, Südstraße 21 (DE)

(72) Heine, Luisa-Marie, 56068 Koblenz, Karolingerstraße 5 (DE)

C21D 9/00 **EN E-1761520** 2025 01 22 **4273282**
(86) JP22006739 2022 02 18 2022774823

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)

(54) STAHLBLECH

(30) JP 2021 03 25 2021051257

(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071 (JP)

C21D 9/00 **FR E-1761521** 2025 01 22 **3434796**
(86) 2018 07 19 2018315017

(73) Langevin, Stéphane, 77310 Saint-Fargeau-Ponthierry, 4 rue des Bergeronnettes (FR)

(54) VORRICHTUNG ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN EINER IM WESENTLICHEN EBENEN FLÄCHE DURCH BLASEN EINES GASFÖRMIGEN FLUIDS

(30) FR 2017 07 26 1770799

(72) Langevin, Stéphane, 77310 Saint-Fargeau-Ponthierry, 4 rue des Bergeronnettes (FR)

C21D 9/00 **EN E-1761522** 2025 01 22 **4265752**
(86) JP22006706 2022 02 18 2022774820

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)

(54) STAHLBLECH UND SCHWEISSVERBINDUNG

(30) JP 2021 03 25 2021051017

(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 1/10 **EN E-1761523** 2025 01 22 **2725109**
(86) KR12004940 2012 06 22 2012802604

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seodaemoon-gu Seoul 120-749, Yonsei University 134, Sinchon-dong (KR)

(54) LEGIERUNGSMATERIAL MIT DARIN VERTEILTEN SAUERSTOFFATOMEN SOWIE METALLELEMENT AUS OXIDPARTIKELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(30) KR 2011 06 23 20110060963

(30) KR 2011 08 19 20110082532

(30) KR 2012 06 18 20120064752

(72) BAE, Dong Hyun, Seoul 100-095, 701 Ho Namsan Trapalace 827 Beonji Namdaemunro 5-ga Jung-gu (KR)

(72) KANG, Hun, Daejeon 305 790, 702-402 Technovalley Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)

C22C 18/04 **EN E-1761524** 2025 01 22 **4234736**
(86) JP21030398 2021 08 19 2021882428

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)

(54) PLATTIERTES STAHLBLECH

(30) JP 2020 10 20 2020175786

(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)

(72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071 (JP)

(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 26/00 **EN E-1761525** 2025 01 22 **3757240**
(86) JP19005901 2019 02 18 2019756820

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)

(54) VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS

(30) JP 2018 02 21 2018029077

(72) MATSUGI Ryota, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

(72) IWAYAMA Isao, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

(72) KUWABARA Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

C25B 1/01 **EN E-1761526** 2025 01 22 **4130339**
(86) JP21011501 2021 03 19 2021774005

(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)

(54) MANGAN-IRIDIUM-KOMPLEXOXID FÜR WASSERZERSETZUNGSKATALYSATOR, MANGAN-IRIDIUM-KOMPLEXOXIDELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(30) JP 2020 03 25 2020054589

(72) NAKAMURA, Ryuhei, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o Riken, 2-1, Hirosawa (JP)

(72) BONNET, Nadege, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o Riken, 2-1, Hirosawa (JP)

(72) KONG, Shuang, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o Riken, 2-1, Hirosawa (JP)

(72) SUETSUGU, Kazumasa, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, c/o Tosoh Corporation Nanyo Complex, 4560, Kaisei- cho (JP)

C25B 1/04 **DE E-1761527** 2025 01 22 **4043615**
(86) 2022 02 11 2022156377

(73) Kraftanlagen Energies & Services SE, 80339 München, Ridlerstraße 31c (DE)

(54) ELEKTROLYSEANLAGE

(30) DE 2021 02 11 102021103191

(72) WEBER, Alfons, 80339 München (DE)

(72) KORFF, Christopher, 80339 München (DE)

(72) LOTTES, Daniel, 80339 München (DE)

C25B 1/04 **EN E-1761528** 2025 01 22 **4411023**
(86) 2023 02 02 2023154807

(73) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, 11415 Tallinn, Valukoja 10 (EE)
(54) PEROWSKITELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE IN ALKALISCHEN MEDIEN
(72) KÜNGAS, Rainer, 11415 Tallinn (EE)

C25B 1/04 **EN E-1761529** 2025 01 22 **3732316**
(86) RS18000020 2018 12 24 2018852799

(73) Mocevic, Vojin, 21000 Novi Sad, Doza Djerdja 57/2 (RS)
(54) MODULARE VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF- UND SAUERSTOFFGASEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF- UND SAUERSTOFFGASEN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN MODULARVORRICHTUNG
(30) RS 2017 12 29 MP20171356 U
(72) Mocevic, Vojin, 21000 Novi Sad, Doza Djerdja 57/2 (RS)

C25B 1/04 **EN E-1761530** 2025 01 22 **4234764**
(86) 2018 07 09 2023168166

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASYMMETRISCHEN SEPARATORS
(30) EP 2017 07 10 17180418
(72) MUES, Willem, 2640 Mortsel (BE)

C25B 1/245 **EN E-1761531** 2025 01 22 **3842571**
(86) JP19029651 2019 07 29 2019851407

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ANODE FÜR ELEKTROLYTISCHE SYNTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS
(30) JP 2018 08 23 2018156664
(72) FUKUCHI, Yohsuke, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGURO, Shinya, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C25B 1/46 **EN E-1761532** 2025 01 22 **4301902**
(86) EP22054033 2022 02 18 2022706810

(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44141 Dortmund, Vosskuhle 38 Harpen (DE)
(54) ELEKTROLYSEZELLE, ELEKTROLYSEVORRICHTUNG ZUR CHLORALKALIELEKTROLYSE UND VERWENDUNG EINER ELEKTROLYSEZELLE ZUR CHLORALKALIELEKTROLYSE
(30) EP 2021 03 01 21159816
(72) KAWANISHI, Koji, Okayamashi-city Okayama, 42--1-106 (JP)
(72) OIWA, Takehiro, Okayamashi-city Okayama, 2-3--40-105 (JP)
(72) WATANABE, Masaki, Okayamashi-city Okayama, 352-10 (JP)
(72) TOROS, Peter, 45326 Essen (DE)
(72) FEDERICO, Fulvio, 29100 Piacenza (IT)

C25B 9/23 **EN E-1761533** 2025 01 22 **3978652**
(86) JP20018754 2020 05 11 2020814181

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF
(30) JP 2019 05 27 2019098695
(72) GOTO, Takehito, Osaka (JP)
(72) KUROHA, Tomohiro, Osaka (JP)
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka (JP)
(72) TERAYAMA, Takeshi, Osaka (JP)
(72) ONUMA, Shigenori, Osaka (JP)
(72) MIKAMI, Yuichi, Osaka (JP)
(72) NUNOO, Kosuke, Osaka (JP)
(72) KAWADA, Kyohei, Osaka (JP)

C25D 5/02 **EN E-1761534** 2025 01 22 **3926076**
(86) JP20004770 2020 02 07 2020756058

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) GEWINDEVERBINDUNG FÜR ROHRE
(30) JP 2019 02 12 2019022973
(72) ISHII, Kazuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTO, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

D01F 9/22 **EN E-1761535** 2025 01 22 **3744878**
(86) JP19001228 2019 01 17 2019744501

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLAMMHEMMENDES FASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERBÜNDELS
(30) JP 2018 01 26 2018011166
(72) NISHIKAWA, Yuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) ITO, Takahiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) KAIKI, Hiroyuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

D01G 15/46 **FR E-1761536** 2025 01 22 **4253615**
(86) 2023 03 24 2023164166

(73) Orion Financement, 75006 Paris, 140 bis Rue de Rennes (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON PERFORIERTEN CORDVLIESEN
(30) FR 2022 03 28 2202737
(72) Thierry, Laurent, 09500 MIREPOIX (FR)

D04B 1/00 **DE E-1761537** 2025 01 22 **4130366**
(86) 2022 11 15 2022207539

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) TEXTILMASCHINE ZUR FERTIGUNG VON TEXTILEN FLÄCHENGEBILDEN UND FADENLEITVORRICHTUNG
(72) KELLER, Alexander, 63179 Obertshausen (DE)

D04B 1/08 **EN E-1761538** 2025 01 22 **3645773**
(86) CA18050783 2018 06 26 2018824270

(73) Sheertex Inc., Montréal, QC H2A 2P3, 7401-7435 Avenue Leonard-de-Vinci (CA)
(54) KLEIDUNGSSTÜCKE AUS REISS- UND PILLINGFESTEM FEINSTRICK
(30) US 2017 06 26 201762524986 P
(72) HAGUE, Katherine, Port Carling, Ontario P0B 1J0, 1211 Foreman Road Unit 14 (CA)
(72) REPATH, Sheena, Huntsville, Ontario P1H 1A5, 1576 Skyline Drive (CA)

D04B 1/22 **DE E-1761539** 2025 01 22 **3907316**
(86) 2021 04 30 2021171487

(73) Lutz, Thomas, 96110 Schesslitz, Roschlaub 6 (DE)
(54) GESICHTSBEDECKUNG
(30) DE 2020 05 04 202020001907 U
(72) Lutz, Thomas, 96110 Schesslitz, Roschlaub 6 (DE)

D04C 1/12 **EN E-1761540** 2025 01 22 **3619351**
(86) US18030746 2018 05 02 2018794738

(73) Lake Region Manufacturing, Inc. d/b/a Lake Region Medical, Chaska, MN 55318, 340 Lake Hazeltine Drive (US)
(54) GEFLOCHTENES KONSTRUKT
(30) US 2017 05 02 201762500200 P
(72) KIEFER, Robert, A., Quakertown, PA 18951, 1123 Doylestown Pike (US)
(72) SPANGENBERG, Nathan, Quakertown, PA 18951, 1950 Freier Road (US)

D04H 1/4274 **EN E-1761541** 2025 01 22 **4407084**
(86) 2023 01 24 2023153143

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) MATERIAL MIT EINER VLIESSCHICHT AUS FASERN
(72) Malloy, Yvonne Marie, 64658 Fürth (DE)
(72) Assumma, Dr. Luca, Macon, 31210 Georgia (US)
(72) Converso, Maria, 20900 Monza (IT)
(72) D'Andria, Laura, 22060 Cantu (IT)

D05B 1/10 **EN E-1761542** 2025 01 22 **4089219**
(86) 2022 03 30 2022165591

(73) JANOME Corporation, Hachioji-shi Tokyo 193-0941, 1463 Hazama-machi (JP)
(54) NÄHMASCHINE MIT EINEM OBEREN DEKORATIONSMECHANISMUS
(30) JP 2021 05 13 2021081878
(72) MIFUJI, Tomoro, Tokyo, 193-0941 (JP)

D05B 11/00 **EN E-1761543** 2025 01 22 **4278034**
(86) EP21080201 2021 10 29 2021794602

(73) INDUSTRIES S.P.A., 20144 Milano, Via Stendhal 47 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEWEBE- ODER LEDERARTIKELN
(30) IT 2021 01 12 202100000398
(72) ARSANTO, Roberto, 10141 TORINO (IT)
(72) CHIUDINELLI, Denis, 25052 PIANCOGNO (IT)

D06F 37/04 **EN E-1761544** 2025 01 22 **4202106**
(86) CN20118591 2020 09 28 2020951055

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 27 202010876545
(72) YANG, Weiguo, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) WANG, Jia, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) ZHOU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) TONG, Shuai, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) KANG, Fei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) XUE, Erpeng, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

D06F 39/04 **EN E-1761545** 2025 01 22 **3875666**
(86) 2019 02 22 2020214039

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DER WASCHMASCHINE
(30) KR 2018 02 23 20180022113
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Woore, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Sangwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/22 **EN E-1761546** 2025 01 22 **3848498**
(86) CN18122315 2018 12 20 2018937239

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) FILTERSIEBKOMPONENTE, BASISANORDNUNG, WÄSCHETROCKNER UND WASCHMASCHINE-WÄSCHETROCKNER
(30) CN 2018 10 15 201811198967
(72) TAN, Fagang, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHENG, Fangzhen, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

D06F 67/04 **EN E-1761547** 2025 01 22 **3225732**
(86) JP15061842 2015 04 17 2015862854

(73) Totofolder Manufacturing Co., Ltd., Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, 32-24 Maekami-cho (JP)
(54) PUFFERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN LADEN VON TEXTILARTIKELN
(30) JP 2014 11 25 2014237821
(72) MAEJIMA Yozo, Kawaguchi-shi Saitama 333-0822, 300-125 Oaza Genzaemonshinden (JP)

D06F 73/00 **EN E-1761548** 2025 01 22 **4430239**
(86) EP22080279 2022 10 28 2022809821

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KLEIDUNGSDÄMPFER MIT SCHWENKBAREM DÄMPFERKOPF
(30) EP 2021 11 08 21206919
(72) LING, Loo Ping, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06F 75/30 **EN E-1761549** 2025 01 22 **4211301**
(86) IB21058053 2021 09 03 2021777587

(73) Schipani, Giuseppe, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), Via G. Verdi 38 (IT)
(73) Ravot, Fiammetta, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), Via G. Verdi 38 (IT)
(54) BÜGELVORRICHTUNG
(30) IT 2020 09 08 202000021166
(72) RAVOT, Fiammetta, 23870 Cernusco Lombardone (LC) (IT)

D06M 11/79 **EN E-1761550** 2025 01 22 **3864216**
(86) EP19077592 2019 10 11 2019783338

(73) Microtherm NV, 9100 Sint Niklaas, Industriepark Noord 1 (BE)
(73) PRTC NV, 2830 Tisselt, Bormstraat 24 (BE)
(54) WÄRMEDÄMMSTOFF
(30) EP 2018 10 11 18199863
(72) ABDUL-KADER, Oras, 9100 Sint Niklaas, Grote Markt 32 b4 (BE)
(72) DEMEULENAERE, Jan, 2550 Kontich, Duffelsesteenweg 269 (BE)

D06N 3/14 **EN E-1761551** 2025 01 22 **3677722**
(86) JP18029885 2018 08 09 2018855343

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTLEDER
(30) JP 2017 09 14 2017176696
(72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

D06N 7/00 **EN E-1761552** 2025 01 22 **4253647**
(86) 2022 06 07 2022177680

(73) Zhejiang Tianzhen Technology Co., Ltd., Huzhou City Zhejiang 313300, Health Industrial Park Anji Economic Development Zone (CN)
(54) BODENBELAG AUS TEXTILABFÄLLEN
(30) CN 2022 03 29 202210317848
(72) FANG, Qinghua, Huzhou City, 313300 (CN)
(72) TANG, Wenjin, Huzhou City, 313300 (CN)

D21H 11/04 **EN E-1761553** 2025 01 22 **3805453**
(86) 2019 10 10 2019202428

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) PAPIERHERSTELLUNG
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad, Gustaf Lovéns gata 12 (SE)

E01B 31/00 **DE E-1761554** 2025 01 22 **4286586**
(86) 2022 05 30 2022176226

(73) NaKorid GmbH, 63584 Gründau, Hühnerberg 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES ÜBERWALZTEN SCHIENENISOLIERSTOSSES UND VERVWENDUNG EINES FORMKÖRPERS AUS OFFENPORIGEM VERBUNDSTOFFMATERIAL ALS REPARATUREINLAGEIN DIESEM VERFAHREN
(72) SCHMIDT, Simon, 63584 Gründau (DE)

E01B 31/12 **DE E-1761555** 2025 01 22 **4326943**
(86) AT22060124 2022 04 19 2022723963

(73) MATE GmbH, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, Kirchham 29 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM REPROFILIEREN VON ZUMINDEST EINER ZUNGE VON EINER IN EINEM SCHIENENSTRANG VERLEGTEN WEICHE
(30) AT 2021 04 21 502942021
(72) HOFMANN, Stefan, 4662 Steyrermühl (AT)

E01C 19/26 **EN E-1761556** 2025 01 22 **3966392**
(86) IB19053896 2019 05 10 2019733127

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) SELBSTAUSGLEICHENDER EINTROMMELVERDICHTER
(72) REMBISZ, Lukasz Krzysztof, 55020 Medlow, Mieszka I 8/1 (PL)
(72) BEAINY, Fares, Mechanicsville, Pennsylvania 17050, 147 Walden Way (US)
(72) CISOWSKI, Rafal Robert, 55230 Jelcz-Laskowice, Kirszfelda 33/4 (PL)

E01C 19/48 **DE E-1761557** 2025 01 22 **4141171**
(86) 2022 08 19 2022191162

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BAUMASCHINE MIT LENKANTRIEB
(30) DE 2021 08 19 102021121583
(72) Verhaelen, Philip, 53797 Lohmar (DE)
(72) Engels, Michael, 56410 Montabaur (DE)

E01F 13/02 **EN E-1761558** 2025 01 22 **4119727**
(86) 2022 07 12 2022184239

(73) Safe at Site AB, 832 56 Frösön, Lägervägen 7 (SE)
(54) TEMPORÄRE STRASSENSPERRE UND INEINANDERGREIFENDES STRASSENSPERRENSYSTEM
(30) SE 2021 07 13 2130196
(72) GRELSSON, Bert-Ola, Krokom (SE)

E01F 15/14 **EN E-1761559** 2025 01 22 **4357528**
(86) 2023 05 04 2023171721

(73) Jang, Jeong Eun, Seoul 05723, Ogeum-dong 9-1 / Macheon-ro 17-gil Songpa-gu (KR)
(54) POLLERZAUN
(30) KR 2022 10 21 20220136906
(72) Jang, Jeong Eun, Seoul 05723, Ogeum-dong 9-1 / Macheon-ro 17-gil Songpa-gu (KR)

E02B 7/28 **EN E-1761560** 2025 01 22 **4372151**
(86) 2023 02 27 2023158748

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Beijing 101199, R. 206-20, 2F, Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou District (CN)
(54) TORWASSERERGÄNZUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 15 202211430264
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) GAO, Peng, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) WU, Guolin, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) YIN, Lv, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) LIU, Tao, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) GAO, Qingcong, Wuhan, Hubei 430010 (CN)

E02B 15/10 **DE E-1761561** 2025 01 22 **3827129**
(86) EP19070089 2019 07 25 2019746070

(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 53113 Bonn, Regina-Pacis-Weg 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN VON ÖL VON EINER WASSEROBERFLÄCHE
(30) DE 2018 07 26 102018118139
(72) BARTHLOTT, Wilhelm, 53173 Bonn, Offenbachstr. 11 (DE)
(72) MOOSMANN, Markus, 78733 Aichhalden, Alterweg 26 (DE)
(72) MAIL, Matthias, 68753 Waghäusel, Haydnweg 6 (DE)

E02D 5/44 **EN E-1761562** 2025 01 22 **3784839**
(86) AU19050359 2019 04 23 2019792576

(73) PPX Technology Pty Ltd, Daisy Hill, Queensland 4127, 34 Osanna Street (AU)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAPELN
(30) AU 2018 04 25 2018901373
(72) ZAKRZEWSKI, Przemyslaw Adam, Daisy Hill, Queensland 4127, 34 Osanna Street (AU)

E02D 5/56 **EN E-1761563** 2025 01 22 **3411528**
(86) US16061010 2016 11 08 2016889641

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) BODENVERDRÄNGUNGSPFÄHLE
(30) US 2016 02 03 201662290637 P
(72) RAPOSO, Alex, Joseph, Long Branch, NJ 07740, 3 Woolley Avenue (US)
(72) CONTE, Matthew, Alan, Bridgeport, CT 06604, 40 Laurel Place (US)
(72) SEIDER, Gary, Leonard, Centralia, MO 65240, 19501 North Bertlee Drive (US)
(72) KEMP, Timothy, Michael, Columbia, MO 65202, 5304 Wood Shire Drive (US)
(72) DOWNEY, Shawn, David, Columbia, MO 65203, 2504 Chelan Circle (US)

E02D 27/42 **DE E-1761564** 2025 01 22 **3931399**
(86) IB20051465 2020 02 21 2020708673

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) AT 2019 02 28 792019
(72) SCHULDT, Christian, 5113 Holderbank, c/o Holcim Technology Ltd. Im Schachen (CH)

E02F 3/43 **EN E-1761565** 2025 01 22 **4012108**
(86) JP20041098 2020 11 02 2020927965

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 03 27 2020058818
(72) KUMAGAI, Kento, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP)
(72) TSURUGA, Yasutaka, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP)
(72) AMANO, Hiroaki, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP)
(72) NISHIKAWA, Shinji, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP)
(72) NARAZAKI, Akihiro, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP)
(72) SUGIYAMA, Genroku, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi (JP)

E02F 3/43 **EN E-1761566** 2025 01 22 **4047138**
(86) JP20038639 2020 10 13 2020877404

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) BAUHILFSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 10 15 2019188521
(72) YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1761567** 2025 01 22 **4130397**
(86) JP20013851 2020 03 26 2020927511

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Shiga 528-0061,, 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, (JP)
(54) BAUMASCHINE
(72) OGAWA, Yuichi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi (JP)
(72) ISHII, Takeshi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi (JP)
(72) KIHARA, Seiichi, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1761568** 2025 01 22 **3351692**
(86) JP16077137 2016 09 14 2016846525

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2015 09 15 2015182160
(72) MORIMOTO, Takaaki, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **DE E-1761569** 2025 01 22 **4286609**
(86) 2022 06 01 2022176786

(73) Contelec AG, 2503 Biel/Bienne, Portstrasse 38 (CH)
(54) SYSTEM AUS MEHREREN INERTIALEN MESSEINHEITEN
(72) Knuchel, Fabian, 2540 Grenchen (CH)

E03C 1/05 **EN E-1761570** 2025 01 22 **3779076**
(86) JP18045651 2018 12 12 2018911936

(73) LIXIL Corporation, Tokyo 141-0033, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR WASSERABLAUFSTEUERUNG, SYSTEM ZUR WASSERABLAUFSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERABLAUFSTEUERUNG
(30) JP 2018 03 30 2018067373
(72) TAKI, Nobuhiro, Tokyo 136-8535, c/o LIXIL Corporation 2-1-1 Ojima Koto-ku (JP)
(72) SHIRAI, Yuki, Tokyo 136-8535, c/o LIXIL Corporation 2-1-1 Ojima Koto-ku (JP)

E03C 1/06 **DE E-1761571** 2025 01 22 **4245932**
(86) 2023 02 15 2023156801

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) SANITÄRE WANDHALTERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 17 102022202631
(72) Schöner, Stefan, 77716 Haslach (DE)
(72) Glunk, Günter, 78737 Fluorn-Winzeln (DE)
(72) Herzog, Uwe, 77866 Rheinau/Diersheim (DE)

E03C 1/23 **DE E-1761572** 2025 01 22 **4112826**
(86) 2022 06 27 2022181148

(73) Freilauf GmbH & Co. KG, 54498 Piesport, Im Landkapitel 12 (DE)
(54) WASCHBECKENABLAUF
(30) DE 2021 07 02 102021117150
(72) Leyendecker, Manus, 54498 Piesport (DE)

E04B 1/58 **EN E-1761573** 2025 01 22 **4112832**
(86) 2022 06 27 2022181169

(73) Alcadrain s.r.o., 170 00 Praha 7, Holesovice, Komunardu 1626/35 (CZ)
(54) STÜTZFUSS ZUR VERBINDUNG DES MONTAGERAHMENS EINER SANITÄREINRICHTUNG MIT EINEM BAUPROFIL EINES BAUSYSTEMS FÜR DEN TROCKENBAU
(30) CZ 2021 06 28 20210317
(72) Fabicovic, Frantisek, 691 42 Valtice (CZ)

E04B 2/86 **FR E-1761574** 2025 01 22 **4223955**
(86) 2023 02 06 2023155184

(73) IDSB Ingenierie, 67720 Hoerdt, 7, Avenue de l'Europe (FR)
(54) WAND MIT INTEGRIERTER AKUSTISCHER SCHALUNG
(30) FR 2022 02 07 2201043
(30) FR 2022 04 28 2204018
(72) HELMSTETTER, Didier, 67170 Olwisheim (FR)
(72) DUBOIS, Frédéric, 69720 Saint-Laurent-de-Mure (FR)

E04B 9/00 **DE E-1761575** 2025 01 22 **3910125**
(86) 2020 05 11 2020173882

(73) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, Ehrenbachstrasse 1 (DE)
(54) TRAGKONSTRUKTION ZUR ABHÄNGUNG MINDESTENS EINES SCHALLABSORBERS VON EINER DECKE, SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AKUSTIK IN EINEM RAUM
(72) Niermann, Andreas, 78224 Singen (DE)

E04C 2/04 **EN E-1761576** 2025 01 22 **4123099**
(86) 2022 07 05 2022183192

(73) Eiseko Engineering di Cenzon Francesco e Pomini Giorgio, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), Viale del Lavoro, 17 (IT)
(54) VORGEFERTIGTE MEHRZWECKPLATTE
(72) Cenzon, Francesco, 37036 San Martino Buon Albergo (VR) (IT)

E04C 2/16 **DE E-1761577** 2025 01 22 **4261360**
(86) 2022 04 11 2022167644

(73) Egger, Johann, 2231 Strasshof an der Nordbahn, Ganghoferstrasse 7 (AT)
(54) LEICHTBAUELEMENT
(72) Egger, Johann, 2231 Strasshof an der Nordbahn, Ganghoferstrasse 7 (AT)

E04C 2/30 **EN E-1761578** 2025 01 22 **3983622**
(86) NO20050150 2020 06 11 2020823160

(73) Lahti, Frank Cato, 9950 Vardö, Sandvikveien 5 (NO)
(54) VORGEFERTIGTES GRUNDWANDBAUELEMENT
(30) NO 2019 06 12 20190719
(72) Lahti, Frank Cato, 9950 Vardö, Sandvikveien 5 (NO)

E04D 13/00 **DE E-1761579** 2025 01 22 **4073327**
(86) EP20085384 2020 12 09 2020824908

(73) bygg AI GmbH, 41352 Korschenbroich, Raderbroich 10 (DE)
(54) ERKENNEN UND ORTEN VON FEUCHTIGKEIT UNTER DACHEINDECKUNGEN
(30) DE 2019 12 13 102019134398
(72) MOLL, Felix, 41352 Korschenbroich, Raderbroich 8b (DE)
(72) HÜBGENS, Wolfgang, 41352 Korschenbroich, Jan-van-Werth-Straße 4 (DE)

E04D 13/03 **EN E-1761580** 2025 01 22 **4466417**
(86) DK23050077 2023 03 31 2023718975

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINEM RAHMEN MIT EINER SCHNITTSTELLENEINHEIT
(30) DK 2022 03 31 PA202270160
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HOLM, Claus, 2970 Hørsholm (DK)
(72) SKOV, Rasmus Fogelberg, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/03 **EN E-1761581** 2025 01 22 **4466418**
(86) DK23050078 2023 03 31 2023718976

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT LÖSBAREN KOMPONENTEN
(30) DK 2022 03 31 PA202270161
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HOLM, Claus, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/035 **EN E-1761582** 2025 01 22 **4466420**
(86) DK23050083 2023 03 31 2023719286

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINER SCHARNIERANORDNUNG MIT EINER SCHARNIEREINHEIT UND EINER KOPPLUNGSEINHEIT ZUR AUFNAHME MINDESTENS EINER ZWISCHENPOSITION UND EINER ENDPOSITION
(30) DK 2022 03 31 PA202270165
(30) DK 2022 12 19 PA202270630
(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm (DK)
(72) TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 13/06 **DE E-1761583** 2025 01 22 **4036346**
(86) 2021 08 17 2021191603

(73) K-Uni Kunststoffproduktions- und Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstrasse 16 (AT)
(54) ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE
(30) AT 2021 02 01 500592021

E04F 15/02 **EN E-1761584** 2025 01 22 **4051849**
(86) EP19079795 2019 10 31 2019809371

(73) GRANAB Förvaltning AB, 447 24 Vårgårda, Box 172 (SE)
(54) BODENSTÜTZVORRICHTUNG UND BODENSTÜTZSYSTEM
(72) BLOM, Fredrik, 441 33 Alingsås, Enevägen 3 F (SE)
(72) BLOM, Kent, 447 32 Vårgårda, Thillners Gata 9 (SE)

E04F 15/10 **EN E-1761585** 2025 01 22 **3320160**
(86) EP16065330 2016 06 30 2016733577

(73) Tarkett GDL, 9779 Lentzweiler, Z.I. Eselborn 2, op der Sang (LU)
(54) VERPACKUNG UMFASSEND FLEXIBLE BODENBELAGSELEMENTE UND VERLEGEVERFAHREN
(30) EP 2015 07 06 15175455
(72) SIMON, Jean-Yves, 9559 Wiltz, c/o TARKETT GDL ZI Salzbaach (LU)
(72) BLADH, Jonas, 9559 Wiltz, c/o TARKETT GDL ZA Salzbaach (LU)
(72) CRESSON, André, 8559 Wiltz, c/o TARKETT GDL ZI Salzbaach (LU)
(72) LEWARK, Mathias, 9559 Wiltz, c/o TARKETT GDL ZI Salzbaach (LU)

E04G 21/04 **DE E-1761586** 2025 01 22 **4330493**
(86) EP22060664 2022 04 22 2022724102

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) MASTARM-SEGMENT FÜR EINE BETONPUMPE
(30) EP 2021 04 28 21170838
(72) MÜLLER, Ansgar, 72631 Aichtal (DE)
(72) RAU, Benjamin, 72631 Aichtal (DE)

E04H 17/14 **FR E-1761587** 2025 01 22 **3839173**
(86) 2020 12 03 2020211421

(73) Picot, 53800 Congrier, Le Bas Rocher (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER PFETTE EINES SCHUTZGITTERS AN EINEM VERTIKALEN PFOSTEN, UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTETER ZAUN
(30) FR 2019 12 03 1913688
(30) FR 2020 01 21 2000585
(72) DESEUCHE, Geoffrey, 49420 Ombrée d'Anjou, Le Buisson Chazé Henry (FR)

E05B 9/08 **EN E-1761588** 2025 01 22 **4245950**
(86) 2022 03 17 2022162703

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) TÜRSCHLOSSHALTERUNG, DIE AUF EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT MONTIERT IST
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

E05B 13/10 **EN E-1761589** 2025 01 22 **4202159**
(86) 2021 12 27 2021217783

(73) Mesan Kilit Anonim Sirketi, 34570 Istanbul, Ali Pasa Köyü Mevkli Sanayi Mahallesi.37.Sok.No:7 Silivri (TR)
(54) GRIFFSPERRANORDNUNG
(72) CAN, Mustafa, Istanbul (TR)

E05B 15/00 **EN E-1761590** 2025 01 22 **4031732**
(86) US20051814 2020 09 21 2020866824

(73) Security Enhancement Systems, LLC, Northbrook, IL 60062, 3176 MacArthur Boulevard (US)
(54) DRAHTLOSES GESTEUERTES BLOCKIERGERÄT UND EINPUNKT-VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 20 201962903686 P
(72) UFKES, Philip J., Sullivan's Island, SC 29482, 3024 Jasper Boulevard (US)
(72) MALONE, Steven J., Mount Pleasant, SC 29466, 1536 Capel Street (US)

E05B 17/00 **FR E-1761591** 2025 01 22 **3945196**
(86) 2021 07 16 2021186038

(73) Veka, 74200 Thonon les Bains, Zone Industrielle de Vongy (FR)
(54) FENSTER ODER FENSTERTÜR MIT ZWEI SCHIEBEFLÜGELN, ZWISCHEN DENEN EINE DICHTUNG EINGEPRESST IST
(30) FR 2020 07 29 2008026
(72) COLIN, Bernard, 74200 Thonon les Bains (FR)

E05B 21/06 **DE E-1761592** 2025 01 22 **4461909**
(86) 2023 12 06 2023214494

(73) Euro-Locks Sicherheitseinrichtungen GmbH, 66280 Sulzbach, Am Bruchwald 22 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
(30) LU 2023 05 12 504218
(30) LU 2023 05 12 504217
(72) ADAM, Peter, 68723 Schwetzingen (DE)

E05B 27/00 **DE E-1761593** 2025 01 22 **4234853**
(86) 2016 03 09 2023175689

(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse Kempten (CH)
(54) PROGRAMMIERBARER SCHLIESSZYLINDER
(30) CH 2015 03 09 3212015
(72) SERAFINI, Renato, 8634 Hombrechtikon (CH)
(72) HERTLEIN, Peter, 3390 Melk (AT)
(72) BOËS, Stefan, 8032 Zürich (CH)
(72) FOX, Stephan Cecil, 8608 Bubikon (CH)
(72) MUSSGNUG, Moritz, 8003 Zürich (CH)
(72) TÜRK, Daniel Alexander, 8006 Zürich (CH)
(72) MEBOLDT, Mirko, 78462 Konstanz (DE)
(72) GUGERLI, Benjamin, 8620 Wetzikon ZH (CH)
(72) SPÄNI, Urs, 8834 Schindellegi (CH)

E05B 39/04 **EN E-1761594** 2025 01 22 **3884128**
(86) US19062608 2019 11 21 2019887790

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) INTELLIGENTE DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 11 21 201862770705 P
(30) US 2019 11 18 201916687187
(72) PRIES, Henning, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) TEMME, Guido, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KREFTSIEK, Sandra, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) TEMME, Hans-Werner, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

E05B 47/06 **DE E-1761595** 2025 01 22 **4043677**
(86) 2022 02 01 2022154458

(73) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) SCHLIESSEINRICHTRUNG MIT EINEM SCHLIESSZYLINDER UND EINEM SCHLIESSORGAN
(30) DE 2021 02 12 102021201330
(72) Aswegen, Helmut, 48291 Telgte (DE)
(72) Bickert, Peter, 48291 Telgte (DE)

E05D 5/02 **DE E-1761596** 2025 01 22 **4295003**
(86) EP21085240 2021 12 10 2021835275

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BÜGELSCHARNIERVORRICHTUNG SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETER PERSONENKRAFTWAGEN
(30) DE 2021 02 18 102021103876
(72) GUSMINI, Roberto, 80992 München (DE)

E05D 7/08 **EN E-1761597** 2025 01 22 **2977533**
(86) ES14070191 2014 03 17 2014770103

(73) Suarez Gonzalez, Yeray, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, Calle Diego Alonso Montaude N° 7-1° (ES)
(54) SCHARNIER FÜR TÜREN
(30) ES 2013 03 19 201330392
(72) Suarez Gonzalez, Yeray, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, Calle Diego Alonso Montaude N° 7-1° (ES)

E05D 7/12 **EN E-1761598** 2025 01 22 **3030733**
(86) IL14050710 2014 08 06 2014835317

(73) Open Art Ltd., 3060000 Or Akiva, P.O.B. 11005 4 Hallan Street Or Akiva Industrial Zone (IL)
(54) FEDERBETÄTIGTE EINRASTVORRICHTUNG
(30) IL 2013 08 08 22789413
(72) SELES, Moshe, 3844736 Hadera, 3 A.D. Gordon Street (IL)

E05D 13/00 **EN E-1761599** 2025 01 22 **4062020**
(86) EP20082404 2020 11 17 2020808103

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) ECKKLAMMER
(30) SE 2019 11 20 1930379
(72) GULLIN, Jesper, 232 51 Åkarp, Släggvägen 2 (SE)

E05F 3/10 **EN E-1761600** 2025 01 22 **3875719**
(86) 2020 03 06 2020161454

(73) Abloy Oy, 80100 Joensuu, Wahlforssinkatu 20 (FI)
(54) NOCKENTÜRSCHLIESSER
(72) JUNTUNEN, Harri, 80100 Joensuu, Abloy Oy Sepänkatu 46b A 9 (FI)

E05F 15/619 **DE E-1761601** 2025 01 22 **4212691**
(86) 2022 11 24 2022209363

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2022 01 14 102022200395
(72) Hahn, Erhard, 71379 Leutenbach (DE)
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell (DE)

E06B 9/01 **FR E-1761602** 2025 01 22 **4239155**
(86) 2023 02 24 2023158457

(73) Spie Batignolles Technologies, 92023 Nanterre Cedex, 30, Avenue du Général Gallieni CS 10192 (FR)
(73) Ollagnier S.C.A., 94600 Choisy-le-Roi, 114/126 Avenue d'Alfortville (FR)
(54) VERSTÄRKTE SICHERHEITSSTRUKTUR
(30) FR 2022 02 25 2201701
(72) BERNARD, Grégory, 78200 PERDREAUVILLE (FR)
(72) SCHOTT, Alexandre, 27490 AUTHEUIL-AUTHOUILLET (FR)

E06B 9/322 **DE E-1761603** 2025 01 22 **4350116**
(86) 2023 09 25 2023199487

(73) WAREMA Renkhoff SE, 97828 Markheidenfeld, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 (DE)
(54) SONNENSCHUTZANLAGE MIT MANUELLER NOTRAFFUNG
(30) DE 2022 09 28 102022125052
(72) Kraft, Karlheinz, 97225 Retzbach (DE)
(72) Falgner, Jochen, 97082 Würzburg (DE)
(72) Henneberger, Thomas, 97271 Kleinrinderfeld (DE)
(72) Müller, Kilian, 97834 Birkenfeld (DE)

E06B 9/58 **DE E-1761604** 2025 01 22 **4069933**
(86) EP20082811 2020 11 20 2020810847

(73) STOBAG AG, 5630 Muri, Pilatusring 1 (CH)
(54) BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 04 102019008410
(72) HASLER, Fabian, 5630 Muri, Kirchenfeldmatt 11 (CH)

E06C 9/02 **DE E-1761605** 2025 01 22 **4119765**
(86) 2022 07 14 2022184921

(73) Schmitz, Thomas, 45711 Datteln, Am Dattelner Meer 4 (DE)
(54) LEITER
(30) DE 2021 07 15 202021103802 U
(72) Schmitz, Thomas, 45711 Datteln, Am Dattelner Meer 4 (DE)

E21B 7/02 **EN E-1761606** 2025 01 22 **3805517**
(86) 2018 06 11 2020197347

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) BERGBAU- ODER BAUFAHRZEUG
(30) SE 2017 09 08 1751089
(72) Sjöholm, Oscar, 702 18 Örebro, Peppargatan 3, lgh 1302 (SE)
(72) Andersson, Fredrik A, 702 31 Örebro, Törsjögatan 20A (SE)
(72) Kumlin, Per-Anders, 421 39 Västra Frölunda, Orkestergatan 15 (SE)
(72) Almqvist, Marcus, 702 86 Örebro, Björkmansgatan 6 (SE)

E21B 7/12 **EN E-1761607** 2025 01 22 **4028625**
(86) EP20075560 2020 09 11 2020771836

(73) Heavelock Solutions AS, 7462 Trondheim, Postboks 1284 Torgard (NO)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG UND/ODER DURCHFÜHRUNG VON OFFSHORE-BOHROPERATIONEN
(30) GB 2019 09 12 201913138
(72) KVERNLAND, Martin, 7462 Trondheim, c/o Heavelock Solutions AS Postboks 1284 Torgard (NO)
(72) GORSKI, Dmitri, 7462 Trondheim, c/o Heavelock Solutions AS Postboks 1284 Torgard (NO)
(72) AAMO, Ole Morten, 7462 Trondheim, c/o Heavelock Solutions AS Postboks 1284 Torgard (NO)
(72) SANGESLAND, Sigbjørn, 7462 Trondheim, c/o Heavelock Solutions AS Postboks 1284 Torgard (NO)

E21B 10/567 **EN E-1761608** 2025 01 22 **4100613**
(86) US20016826 2020 02 05 2020917982

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SCHNEIDERGEOMETRIE MIT SPHÄRISCHEN AUSSPARUNGEN
(72) LOVELACE, Kegan, L., Houston, TX 77019, 827 Rosine Street (US)
(72) WOOD, Patrick, Reno, NV 89503, 1890 Putnum Dr. (US)

E21B 21/08 **EN E-1761609** 2025 01 22 **4150189**
(86) US21027136 2021 04 13 2021803333

(73) Safekick Americas LLC, Katy, Texas 77449, 1350 Ravello Drive (US)
(54) SICHERE DYNAMISCHE ÜBERGABE ZWISCHEN VERWALTETER DRUCKBOHRUNG UND BOHRLOCHSTEUERUNG
(30) US 2020 05 11 202016871466
(72) SANTOS, Helio, Katy, Texas 77449 (US)
(72) TEIXEIRA, Mario, Katy, Texas 77449 (US)

E21B 33/038 **EN E-1761610** 2025 01 22 **2627859**
(86) US11055693 2011 10 11 2011773946

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) MARINE UNTERWASSERANORDNUNGEN
(30) US 2010 10 13 392899 P
(30) US 2011 06 08 201113156258
(30) US 2010 10 12 392443 P
(72) SHILLING, Roy, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) KENNELLEY, Kevin, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) FRANKLIN, Robert, W., Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) CORSO, Vicki, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) BALLARD, Adam, L., Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) THETHI, Ricky, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) NGUYEN, Chau, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) HATTON, Steve, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

E21B 33/038 **EN E-1761611** 2025 01 22 **4127391**
(86) US21024451 2021 03 26 2021779111

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) HOCHDRUCKSTEIGROHRVERBINDUNG FÜR BOHRLOCHKOPF
(30) US 2020 03 31 202063002515 P
(72) HALVORSEN, Eivind Christoffer Eike, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) KVARME, Leif Arne, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

E21B 47/01 **EN E-1761612** 2025 01 22 **3449086**
(86) US17029647 2017 04 26 2017790348

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON KOMPONENTEN, ANORDNUNGEN UND MODULEN IN BOHRLOCHWERKZEUGEN
(30) US 2016 04 29 201615142917
(72) PETERS, Volker, 29342 Wienhausen, Knokenriehe 14 (DE)
(72) BOTHMANN, Gunnar, 29223 Celle, Noeldekestrasse 33 (DE)
(72) STEINHOFF, Dominik, 31073 Grünenplan, Drachenhohl 29 (DE)

F01D 5/02 **FR E-1761613** 2025 01 22 **4291754**
(86) FR22050234 2022 02 09 2022707807

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ENDPLATTE EINES TURBOMASCHINENROTORS
(30) FR 2021 02 11 2101307
(72) LEXILUS, Jean-Hilaire, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOT, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REGHEZZA, Patrick, Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/08 **EN E-1761614** 2025 01 22 **4230841**
(86) 2023 02 17 2023157388

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERDICHTER-TURBINE-DREHANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM KÜHLKREISLAUF/INTEGRIERTEN KÜHLKREIS(EN)
(30) US 2022 02 18 202217675564
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033 (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, 34990 (US)
(72) PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478 (US)

F01D 5/28 **EN E-1761615** 2025 01 22 **3996871**
(86) US20040047 2020 06 29 2020750860

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ERZEUGUNG EINER 3D-MARKIERUNG AUF EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINEM METALLTEIL UNTER VERWENDUNG EINER MASKE
(30) US 2019 07 09 201916505810
(72) MOSER, Roland Richard, 5401 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) DUVAL, Sophie Betty Claire, 5242 Zurich, Zentralstrasse 40 (CH)

F01D 9/04 **FR E-1761616** 2025 01 22 **4251857**
(86) FR21052027 2021 11 17 2021819935

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEHÄUSE MIT INNEREN VERSTEIFUNGEN
(30) FR 2020 11 27 2012279
(72) DUVAL, Sylvain Yves Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GENILIER, Arnaud Lasantha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RENON, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 21/00 **EN E-1761617** 2025 01 22 **4051880**
(86) PL19050058 2019 10 28 2019812870

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BAUTEILAUSRICHTUNG IN EINEM TURBINENGEHÄUSE UND ENTSPRECHENDES TURBINENGEHÄUSE
(72) WOSZCZAK, Krzysztof Andrzej, 02-256 Warsaw, Al. Krakowska 110/114 (PL)
(72) RUSCH, William Patrick, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) MERRILL, Samuel Nathan, Scarborough, Maine 04074, 34 Powderhorn Drive (US)
(72) ORUAGA, Ejiro Anthony, Minneapolis, Minnesota 55430, 2025 49th Avenue North (US)
(72) NELMES, John David, Leicestershire LE17 4DD, 12 Spring Close Lutterworth (GB)
(72) WOJDYLO, Justyna Ludwika, 02-256 Warsaw, Al. Krakowska 110/114 (PL)
(72) NOLAN, John Francis, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)

F01D 25/24 **EN E-1761618** 2025 01 22 **4095356**
(86) 2022 03 01 2022159401

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) TURBINENMANTELANORDNUNG MIT AXIAL VORGESPANNTEM KERAMIKMATRIXVERBUNDMANTELSEGMENT
(30) US 2021 05 25 202117330127
(72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, IN, 46225 (US)
(72) SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, IN, 46225 (US)
(72) THOMAS, David J., Indianapolis, IN, 46225 (US)

F01D 25/28 **DE E-1761619** 2025 01 22 **3837431**
(86) EP19074687 2019 09 16 2019778851

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VERDICHTERS UND EINER GASTURBINE
(30) DE 2018 10 18 102018217823
(72) ABELE, Michael, 90574 Rosstal, Hohe Sandleite 13 (DE)
(72) STOCKHAUSEN, Kai, 40489 Düsseldorf, Kreuzbergstraße 1 (DE)
(72) WALK, Oliver Tobias, 45147 Essen, Adelkampstr. 93 E (DE)

F01N 3/10 **EN E-1761620** 2025 01 22 **3653852**
(86) 2019 10 15 2019203250

(73) WinGD AG, 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
(54) ABGASSAMMLERVORRICHTUNG FÜR EINEN GROSSEN ZWEITAKTMOTOR UND GROSSER ZWEITAKTMOTOR
(30) EP 2018 11 13 18206015
(72) Scorocco, Pietro, 8408 Winterthur, Herrenrebenweg 16 (CH)
(72) Bellucci, Valter, 5507 Mellingen, Grumetweg 11 (CH)

F01N 5/02 **DE E-1761621** 2025 01 22 **3947931**
(86) EP20057050 2020 03 16 2020712504

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 04 03 102019108729
(72) HEINDL, Thomas Martin, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) PÜSCHEL, Maximilian, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) ZIPPEL, Markus, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

F01N 13/18 **DE E-1761622** 2025 01 22 **3658756**
(86) EP18069966 2018 07 24 2018753323

(73) Flaig, Hartmut, 78554 Aldingen, Lupfenstrasse 22 (DE)
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80788 München, BMW AG (DE)
(54) BEFESTIGUNGSMUTTER SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR MIT BEFESTIGUNGSMUTTER
(30) DE 2017 07 26 102017116933
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen, Lupfenstrasse 22 (DE)
(72) PRANTL, Stephan, 80796 München, Farinellistraße 8 (DE)
(72) KUECHLER, Pierre, 81545 München, Rabenkopfstraße 46 (DE)
(72) OHMENHAEUSER, Friedrich, 80997 München, Höchstädter Weg 8 (DE)
(72) STEINBRECHER, Martin, 82194 Gröbenzell, Ulmenweg 7 (DE)
(72) MÜLLER, Jürgen, 78606 Seitingen-Oberflacht, Klingenstraße 25 (DE)
(72) BÜHLER, Thomas, 78549 Spaichingen, Auf Michelfeld 8 (DE)

F01P 5/04 **FR E-1761623** 2025 01 22 **3752723**
(86) FR19050593 2019 03 15 2019718777

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 03 16 1852280
(72) BERNARD, Jean-Sylvain, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand (FR)
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GESSIER, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BEHAREL, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand (FR)
(72) ROMANET, Lydia, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand (FR)

F01P 7/06 **DE E-1761624** 2025 01 22 **4257809**
(86) 2023 03 06 2023160117

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGKÜHLSYSTEMS
(30) DE 2022 03 23 102022106777
(72) Billich, Manuel, Mannheim (DE)
(72) Meid, Michael, Mannheim (DE)

F01P 11/02 **EN E-1761625** 2025 01 22 **4249737**
(86) CN21090143 2021 04 27 2021938251

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) EXPANSIONSKESSEL FÜR FAHRZEUGKÜHLSYSTEM UND FAHRZEUGKÜHLSYSTEM
(72) LIN, Bingrong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) XU, Junbo, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LI, Guibin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) XUE, Qiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

F02C 7/232 **FR E-1761626** 2025 01 22 **4004354**
(86) FR20051412 2020 07 31 2020820478

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINER HARDWARE-KONFIGURATION EINES GERÄTES AN BORD EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2019 07 31 1908730
(72) GAUVRIT, Jacques Paul Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MASSON, Davy Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02D 11/02 **EN E-1761627** 2025 01 22 **4080029**
(86) 2022 02 16 2022157051

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 04 23 2021073179
(72) KONYA, Tsubasa, Iwata, 438-8501 (JP)

F02D 15/02 **EN E-1761628** 2025 01 22 **3779151**
(86) JP19011836 2019 03 20 2019778007

(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo 678-0041, 5292, Aioi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES VERDICHTUNGSVERHÄLTNISSES
(30) JP 2018 03 28 2018063299
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 1358710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) UMEMOTO, Yoshiyuki, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, c/o IHI Power Systems Co., Ltd 14-5, Sotokanda 2-chome (JP)
(72) TAKIMOTO, Takahiro, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, c/o IHI Power Systems Co., Ltd 14-5, Sotokanda 2-chome (JP)
(72) TERAMOTO, Jun, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, c/o IHI Power Systems Co., Ltd 14-5, Sotokanda 2-chome (JP)
(72) YOTSUI, Kazuki, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, c/o IHI Power Systems Co., Ltd 14-5, Sotokanda 2-chome (JP)
(72) IGUCHI, Keitoku, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, c/o IHI Power Systems Co., Ltd 14-5, Sotokanda 2-chome (JP)

F02D 41/00 **DE E-1761629** 2025 01 22 **4063638**
(86) 2022 03 14 2022161793

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ERWÄRMUNG EINER ABGASRÜCKFÜHRLEITUNG WÄHREND EINES SCHUBBETRIEBS EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2021 03 22 102021107008
(72) Bunkus, Johannes, 39393 Hötensleben OT Barneberg (DE)
(72) Kraus, Stephan, 38464 Groß Twülpstedt (DE)
(72) Blei, Ingo, 38110 Braunschweig (DE)

F02D 41/00 **EN E-1761630** 2025 01 22 **4256299**
(86) NL21050728 2021 12 01 2021820724

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN TURBODIESELZYLINDERN
(30) NL 2020 12 03 2027035
(72) GILLOT, Jan Klaas Bernard, 5643 TW Eindhoven (NL)

F02D 41/00 **EN E-1761631** 2025 01 22 **3109444**
(86) 2016 05 31 2016172148

(73) WinGD AG, 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
(54) NIEDRIGLASTBETRIEBSVERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HUBKOLBENVERBRENNUNGSMOTORS, UND ENTSPRECHENDER VERBRENNUNGSMOTOR
(30) EP 2015 06 26 15173983
(72) Ioannou, Marios, 8472 Seuzach, Breitestrasse 3 (CH)
(72) Hanz, Timo, 8280 Kreuzlingen, Döbelistrasse 10b (CH)

F02D 41/00 **EN E-1761632** 2025 01 22 **4048878**
(86) SE20051025 2020 10 22 2020879502

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VIERTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TAKTUNGEN EINER AUSLASSNOCKENWELLE UND EINER EINLASSNOCKENWELLE
(30) SE 2019 10 23 1951201
(72) DAHL, Andreas, Nyköping 611 44, Smaragdvägen 12 (SE)
(72) SARBY, Håkan, 141 42 Huddinge, Kynäsvägen 3 B (SE)

F02D 41/04 **EN E-1761633** 2025 01 22 **4350139**
(86) 2023 10 04 2023201578

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS
(30) IT 2022 10 06 202200020604
(72) SPIZZIRRI, Armando, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) MARIANELLO, Riccardo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) MANCINI, Luca, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PETRECCHIA, Stefano, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PETRONE, Michele, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

F02D 41/20 **DE E-1761634** 2025 01 22 **2986835**
(86) EP14054792 2014 03 12 2014711192

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES MENGENSTEUERVENTILS
(30) DE 2013 04 15 102013206674
(72) RICHTER, Uwe, 71706 Markgroeningen, Haferweg 12/1 (DE)
(72) WILMS, Rainer, 71706 Markgroeningen, Friedhofweg 14 (DE)
(72) KUEMPEL, Joerg, 71640 Ludwigsburg, Elfriede-Breitenbach-Str. 16 (DE)
(72) MAESS, Matthias, 71034 Boeblingen, Marga-Von-Etzdorf-Weg 4 (DE)

F02D 41/22 **EN E-1761635** 2025 01 22 **2921679**
(86) 2015 02 20 2015155881

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) ZÜNDAUSSETZERERKENNUNG IN EINER MIT GAS BETRIEBENEN BRENNKRAFTMASCHINE
(30) EP 2014 02 21 14156259
(72) Sixel, Eike Joachim, 24109 Kiel, Russeer Weg 187 (DE)
(72) Ritscher, Bert, 24161 Altenholz, Himbeerweg 8 (DE)
(72) Herold, Hendrik, 24159 Kiel, Gravensteiner Strasse 45 (DE)
(72) Schmidt, Andre, 18147 Rostock, Matrosenweg 3 (DE)
(72) Haas, Stefan, 24107 Quarnbek / OT Flemhude, Lindenkamp 29 (DE)
(72) Sivasubramanian, Arvind, 61615 Peoria, 2213 W Kenfield Court, (US)

F02K 9/44 **EN E-1761636** 2025 01 22 **3987167**
(86) US20038735 2020 06 19 2020827630

(73) Sierra Space Corporation, Broomfield, CO 80021, 390 Interlocken Crescent, Ste 500 (US)
(54) WIRBELANTRIEB MIT REAKTIONSKONTROLLE
(30) US 2019 06 21 201916449229
(72) CAVITT, Ryan, C., Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(72) ORMONDE, Trevor, P., Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(72) CAREY, Jake, W., Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(72) SATYSHUR, Patrick, D., Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(72) ST. CLAIR, Christopher, P., Spark, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(72) MUNSON, Scott, M., Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)

F02M 21/02 **EN E-1761637** 2025 01 22 **4303427**
(86) 2023 06 23 2023181258

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUG MIT WASSERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG AN BORD
(30) JP 2022 07 04 2022107522
(72) ITO, Naoaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F02P 1/08 **EN E-1761638** 2025 01 22 **3985244**
(86) 2021 10 15 2021202872

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(73) Oppama Industry Co., Ltd, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, 14-2, Natsushima-cho (JP)
(54) BETRIEBSDATEN ERFASSENDE ZÜNDSPULENEINHEIT
(30) JP 2020 10 16 2020174757
(72) YOSHIZAKI, Takuo, Tokyo, 1988760 (JP)
(72) HOSHINO, Atsushi, Tokyo, 1988760 (JP)
(72) TSUYUKI, Yuichi, Kanagawa, 2370061 (JP)
(72) WATANABE, Kousuke, Kanagawa, 2370061 (JP)

F02P 3/04 **EN E-1761639** 2025 01 22 **3443218**
(86) EP17058568 2017 04 10 2017716869

(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, 4940 Bascharage, Avenue de Luxembourg (LU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZÜNDSYSTEMS
(30) GB 2016 04 13 201603443
(72) FRANK, Lorenz, 54292 Trier, Engelstrasse 98 (DE)
(72) LOENARZ, Marco, 4204 Esch/Alzette, 58 rue Large (LU)

F03D 1/06 **DE E-1761640** 2025 01 22 **3798443**
(86) 2020 07 30 2020188564

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 09 24 102019125642
(72) Messing, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)
(72) Mahmoud, Muhanad, 26607 Aurich, Querweg 21 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1761641** 2025 01 22 **3548741**
(86) DK17050398 2017 11 29 2017868506

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) TORSIONSPRÜFUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2016 11 30 PA201670952
(72) RICHARDS, William David, Ventnor Isle of Wight PO38 1UD, 10 Castle close Isle of Wight (GB)
(72) VERRIEN, Pierre-Emmanuel, Cowes Isle of Wight PO31 7PE, 4 Arctic Road Isle of Wight (GB)
(72) DANN, Michael, Watford Hertfordshire WD24 6SB, 8B Cherry Tree Road (GB)

F03D 80/00 **EN E-1761642** 2025 01 22 **4119792**
(86) CN20114582 2020 09 10 2020928294

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM
(30) CN 2020 03 31 202010240404
(72) LIU, Yan, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) BAI, Liang, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) LI, Shuanghu, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) CHU, Jiankun, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) REN, Wensi, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 80/50 **EN E-1761643** 2025 01 22 **4215747**
(86) 2022 01 24 2022152901

(73) PP Energy ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) PLATTFORM ZUR WARTUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(72) Pedersen, Jesper Ankjær, 6430 Nordborg (DK)
(72) Martensen, Lars, 6430 Nordborg (DK)
(72) Junker, Peter Moos, 6430 Nordborg (DK)
(72) Christensen, Jesper Juhl, 6430 Nordborg (DK)

F03G 7/06 **EN E-1761644** 2025 01 22 **3818265**
(86) GB19051921 2019 07 05 2019739369

(73) Cambridge Mechatronics Limited, CB4 1YG, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AN EIN SMA-STELLGLIED ABGEGEBENEN LEISTUNG
(30) GB 2018 07 06 201811097
(72) AVERY, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) EASTON, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)

F04B 37/14 **EN E-1761645** 2025 01 22 **4177465**
(86) 2022 11 07 2022205764

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 09 2021182249
(72) KIMOTO, Kazuki, Tokyo, 1448510 (JP)
(72) ITO, Kazuma, Tokyo, 1448510 (JP)
(72) NIIMURA, Yasuhiro, Tokyo, 1448510 (JP)
(72) ARAI, Hideo, Tokyo, 1448510 (JP)
(72) TANAKA, Takahiro, Tokyo, 1448510 (JP)
(72) ZHANG, Wei, Tokyo, 1448510 (JP)

F04B 39/00 **EN E-1761646** 2025 01 22 **4074969**
(86) JP20045066 2020 12 03 2020898146

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) WELLENDICHTUNG
(30) JP 2019 12 11 2019223402
(30) JP 2020 09 30 2020164855
(30) JP 2020 09 30 2020164859
(72) YASUDA, Ken, Inabe-gun, Mie 511-0243, c/o NTN CORPORATION, 970, Oaza Ano, Toin-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Yoshihiro, Inabe-gun, Mie 511-0243, c/o NTN CORPORATION, 970, Oaza Ano, Toin-cho (JP)

F04C 2/107 **EN E-1761647** 2025 01 22 **3625458**
(86) US17032785 2017 05 16 2017727038

(73) CIRCOR PUMPS NORTH AMERICA, LLC., Monroe, NC 28110, 1710 Airport Rd (US)
(54) EXZENTERSCHNECKENPUMPE MIT VERBESSERTEM STATOR FÜR TROCKENLAUFSCHUTZ
(72) SUTTMANN, Bernd, 46514 Schermbeck, Passstrasse 49 (DE)
(72) WECKING, Patrick, 46235 Borken, Allensteinerstrasse 1 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1761648** 2025 01 22 **2201251**
(86) US08010604 2008 09 11 2008831269

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) KOMPRESSOR MIT HALTEMECHANISMUS
(30) US 2007 09 11 993451 P
(30) US 2007 09 11 993452 P
(30) US 2007 09 11 993464 P
(30) US 2007 09 11 993465 P
(30) US 2008 03 20 38162
(30) US 2008 09 09 207072
(72) GUO, Huaming, 214011 Suzhou New District, 604 Block 7 Xintai Garden Jiangsu (CN)
(72) YOU, Jun, Jiangsu 215021, 403 Block 68 Dushi Garden Suzhou (CN)
(72) CAO, Yong, Jiangsu 215021, 204 Block 5 Hehua Garden Suzhou (CN)

F04C 18/02 **EN E-1761649** 2025 01 22 **4080056**
(86) 2022 04 14 2022168278

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2021 04 22 2021072516
(72) KISHI, Kentaro, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) MIZUNO, Hisao, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) KIMATA, Yoshiyuki, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) WATANABE, Takashi, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) HOTTA, Youhei, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) SATO, Hajime, TOKYO, 100-8332 (JP)

F04D 13/06 **EN E-1761650** 2025 01 22 **3800355**
(86) CN19094988 2019 07 08 2019853681

(73) Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde (CN)
(54) ELEKTRONISCHE WASSERPUMPE UND GEHÄUSEANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2018 08 31 201811014637
(30) CN 2018 08 31 201821424766 U
(72) WANG, Dong, Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No.21 Gangqian Road, Beijiao Residential Council Industrial Park, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GE, Xiao, Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No.21 Gangqian Road, Beijiao Residential Council Industrial Park, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CHEN, Huajiang, Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No.21 Gangqian Road, Beijiao Residential Council Industrial Park, Beijiao, Shunde (CN)

F04D 15/00 **DE E-1761651** 2025 01 22 **4279745**
(86) 2023 03 22 2023163374

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STATISCHEN FÖRDERHÖHE EINER PUMPE
(30) LU 2022 05 18 502112
(72) Fiedler, Jens Olav, 44263 Dortmund (DE)
(72) Graurock, David, 44263 Dortmund (DE)
(72) Nowak, Lukas, 44263 Dortmund (DE)

F04D 17/08 **EN E-1761652** 2025 01 22 **4018096**
(86) SE20050802 2020 08 20 2020854152

(73) Swegon Operations AB, 535 23 Kvänum, Box 300 (SE)
(54) LÜFTER FÜR LÜFTUNGSANLAGE BESTEHEND AUS MEHREREN TEILEN MIT RADIALEN UND AXIALEN HALTERN
(30) SE 2019 08 20 1950948
(72) OTTERSTEN, Martin, 531 95 Källby, Broby Ähle 1 (SE)

F04D 19/04 **EN E-1761653** 2025 01 22 **4050216**
(86) 2022 01 28 2022153824

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VAKUUMABSAUGUNG
(30) JP 2021 02 26 2021029379
(72) SASAKI, Shinichiro, Tokyo, 1448510 (JP)
(72) HOZUMI, Takashi, Tokyo, 1448510 (JP)
(72) SHIOKAWA, Atsushi, Tokyo, 1448510 (JP)

F04D 25/16 **EN E-1761654** 2025 01 22 **4234942**
(86) 2023 02 21 2023157736

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku (JP)
(54) GETRIEBEVERDICHTER
(30) JP 2022 02 25 2022027381
(72) MIYATA, Hiroyuki, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima, 733-8553 (JP)

F04D 29/22 **DE E-1761655** 2025 01 22 **4108935**
(86) 2022 05 25 2022175450

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) SCHNEIDRING FÜR MIT FESTSTOFF BELASTETE FLÜSSIGKEIT EINER PUMPE
(30) LU 2021 06 24 102840
(72) Reuschel, Johannes, 44263 Dortmund (DE)
(72) Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund (DE)
(72) Zeiss, Andreas, 44263 Dortmund (DE)
(72) Keil, Thomas, 44263 Dortmund (DE)

F04D 29/22 **EN E-1761656** 2025 01 22 **4305316**
(86) AU22050655 2022 06 25 2022826900

(73) Weir Minerals Australia Ltd, Artarmon, New South Wales 2064, 1 Marden Street (AU)
(54) KREISELPUMPENLAUFRAD MIT KONISCHEM MANTEL
(30) AU 2021 06 25 2021901940
(72) DERN, Michael George, Cove, New South Wales 2066 (AU)

F04D 29/56 **EN** **E-1761657** 2025 01 22 **4130491**
(86) JP21009626 2021 03 10 2021782424

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERSTELLRING FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) JP 2020 03 31 2020061796
(72) ANDO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SASAKI, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TAKEMURA, Hidetoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TATEMATSU, Nobuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KAWAKATSU, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) YUKI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

F04D 29/70 **EN** **E-1761658** 2025 01 22 **4086463**
(86) 2022 05 04 2022171642

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) INTEGRIERTES DIFFUSORGITTER FÜR AXIALLÜFTER
(30) US 2021 05 06 202163185117 P
(72) ZAKI, Mina Adel, Syracuse, 13221 (US)
(72) STAUTER, Richie C., Syracuse, 13221 (US)
(72) RAU, Mark Patrick, East Syracuse, 13221 (US)
(72) DYGERT, Ryan K., Syracuse, 13221 (US)
(72) BUSHNELL, Peter R., Syracuse, 13221 (US)

F15B 11/024 **DE** **E-1761659** 2025 01 22 **3786460**
(86) 2020 07 27 2020187879

(73) SMC Deutschland GmbH, 63329 Egelsbach, Boschring 13-15 (DE)
(54) FLUIDRÜCKFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN DOPPELTWIRKENDEN PNEUMATIKZYLINDER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN PNEUMATIKZYLINDERS
(30) DE 2019 08 08 102019121433
(72) Heitmann, Mario, 63329 Egelsbach, c/o SMC Deutschland GmbH Boschring 13 - 15 (DE)
(72) Hergenröther, Thorsten, 63329 Egelsbach, c/o SMC Deutschland GmbH Boschring 13 - 15 (DE)

F15B 19/00 **EN** **E-1761660** 2025 01 22 **4097362**
(86) EP20025601 2020 12 30 2020842203

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) INTEGRIERTE DRUCKDIAGNOSE FÜR GELÄNDELENKUNGSISOLATIONSKREIS
(30) US 2020 01 31 202062968745 P
(72) BEFUS, Kenneth Marshall, Minneapolis, MN 55408, 507 W. 33rd Street (US)

F15B 21/00 **DE** **E-1761661** 2025 01 22 **3737867**
(86) EP19059518 2019 04 12 2019718317

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 09 102018003848
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, Bornstraße 22 (DE)
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, Osterfeldstr. 29 (DE)

F16B 5/02 **EN** **E-1761662** 2025 01 22 **4089292**
(86) 2021 06 01 2022181871

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRLOCHANORDNUNGEN MIT WINKELEINSTELLUNG UND VERRIEGELUNG
(30) US 2020 06 04 202016893017
(72) NARAYAN, Karthik, Milton, ON, L9T 5V5 (CA)

F16B 5/06 **DE** **E-1761663** 2025 01 22 **4230880**
(86) 2023 02 17 2023157197

(73) Yunex GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SIGNALGEBER ZUR ABGABE EINES LICHTSIGNALS
(30) DE 2022 02 17 102022201660
(72) Fischer, Friedrich, 83737 Irschenberg (DE)

F16B 7/04 **EN** **E-1761664** 2025 01 22 **3779213**
(86) 2020 07 28 2020020340

(73) Stalcom Automotive Technologies Limited, Pershore, Worcestershire WR10 2FW, Unit 4 - Abbey View Business Park Abbey View Road Pinvin (GB)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) GB 2019 08 14 201911628
(72) Mustard, Robert R., Pershore, Worcestershire WR10 2ES, The Close, Main Street, Pinvin (GB)
(72) Dodd, Robin, Leigh, Worcester WR6 5LD, Bransford Acre (GB)

F16B 19/05 **FR** **E-1761665** 2025 01 22 **4174330**
(86) 2022 09 13 2022195289

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND BEFESTIGUNG ZUM ZUSAMMENBAU MINDESTENS ZWEIER ELEMENTARER BAUTEILE
(30) FR 2021 10 26 2111342
(72) ACHARD, Victor, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)

F16C 13/00 **EN** **E-1761666** 2025 01 22 **4063675**
(86) JP20043199 2020 11 19 2020889217

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEMENT FÜR ELEKTROFOTOGRAFIE, PROZESSKASSETTE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 22 2019211868
(30) JP 2020 04 23 2020076693
(72) NISHI, Akio, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) ISHII, Toru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) UESUGI, Tomoya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

F16D 3/64 **DE** **E-1761667** 2025 01 22 **3892876**
(86) 2021 04 06 2021020183

(73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)
(54) ELASTISCHE NOCKENKUPPLUNG MIT REDUZIERTEN BIEGEMOMENTEN
(30) EP 2020 04 08 20000147
(72) Mitsch, Franz, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)

F16D 7/02 **EN** **E-1761668** 2025 01 22 **3971435**
(86) 2020 03 06 2021203727

(73) Magna Exteriors Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) NICHT RÜCKFAHRBARE KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVER AERODYNAMIK
(30) US 2019 03 07 201962815078 P
(72) POVINELLI, Anthony, J., Romeo, MI, 48065 (US)
(72) MATTHEWS, Martin, R., Troy, MI, 48083 (US)
(72) WANG, Yao, Troy, MI, 48083 (US)
(72) LINDBERG, Braendon, R., Metamora, MI, 48455 (US)

F16D 11/06 **EN** **E-1761669** 2025 01 22 **3938672**
(86) DK20000070 2020 03 12 2020717089

(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) LINEARER AKTUATOR
(30) DK 2019 03 13 PA201900324
(72) SCHWEBE, Brian, deceased (DK)

F16D 13/52 **EN** **E-1761670** 2025 01 22 **4194710**
(86) JP21028050 2021 07 29 2021853071

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 06 2020134039
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)
(72) YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)

F16D 51/12 **EN** **E-1761671** 2025 01 22 **4276327**
(86) JP21046770 2021 12 17 2021924851

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPERRKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEINGABE
(30) JP 2021 02 08 2021018307
(72) DOHI, Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16D 51/22 **EN** **E-1761672** 2025 01 22 **3981998**
(86) 2020 10 07 2020200510

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GESTÄNGESTELLER MIT HOHEM VERSATZ MIT ZUSÄTZLICHEM NIEDRIG VERSETZTEN ARM ZUR REDUZIERUNG VON SEITLICHEN LASTEN
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bengaluru, Karnataka 560093 (IN)
(72) ALAVANDAR, Sundar Vignesh, Tamil Nadu 600126 (IN)

F16D 65/12 **EN** **E-1761673** 2025 01 22 **4298357**
(86) IB22051544 2022 02 22 2022710150

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(73) ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, 00196 Roma, Lungotevere Thaon di Revel, 76 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BREMSBANDES AUS EINER BREMSSCHEIBE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER BREMSSCHEIBE, BREMSSCHEIBE UND BREMSBAND FÜR BREMSSCHEIBE
(30) IT 2021 02 25 202100004451
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MAGNANI, Giuseppe, 00196 Roma (IT)
(72) BURGIO, Federica, 00196 Roma (IT)

F16D 66/00 **EN E-1761674** 2025 01 22 **4119812**
(86) JP20047372 2020 12 18 2020924799

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 12 2020043290
(72) PURANE Sandip, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) YAMAMOTO Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) TAKAHASHI Mari, Ueda-shi, Nagano 386-0016, c/o Hitachi Astemo Ueda, Ltd., 840, Kokubu (JP)

F16F 9/348 **EN E-1761675** 2025 01 22 **4075012**
(86) 2022 04 11 2022167580

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT KOLBENANORDNUNG MIT ABBLASEVENTILEN
(30) CN 2021 04 12 202110388034
(30) US 2022 02 12 202217670456
(72) WRZESINSKI, Jakub, 30-114 Kraków (PL)
(72) SLUSARCZYK, Pawel, 32-400 Mysłenice (PL)
(72) FRANCZYK, Bartlomiej, 31-066 Kraków (PL)

F16H 3/54 **EN E-1761676** 2025 01 22 **3889464**
(86) JP20025233 2020 06 26 2020840259

(73) Unipres Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, SUN HAMADA BLDG. 5F 1-19-20 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) ZWEISTUFIGES GETRIEBE FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 12 2019130088
(72) SHIROSAKI, Ryo, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, c/o UNIPRES CORPORATION, 19-1, Aoba-cho (JP)
(72) SUZUKI, Ryosuke, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, c/o UNIPRES CORPORATION, 19-1, Aoba-cho (JP)
(72) NEZU, Hideyuki, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, c/o UNIPRES CORPORATION, 19-1, Aoba-cho (JP)
(72) OONO, Yuta, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, c/o UNIPRES CORPORATION, 19 -1, Aoba-cho (JP)
(72) FURUKAWA, Kentaro, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, c/o UNIPRES CORPORATION, 19-1, Aoba-cho (JP)

F16H 7/08 **EN E-1761677** 2025 01 22 **4162174**
(86) IB20059929 2020 10 22 2020940285

(73) Antony, Ashlyn, Malumichampatti, Coimbatore-Tamil Nadu 641050, Redlands Ashlyn Motors Plc 2/575, Madukkarai Road (IN)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON SPIEL UND SCHWINGUNGEN IN DER KETTE EINES KETTENANTRIEBS
(30) IN 2020 06 09 202041024165
(72) PERINCHERY, Narayanankutty Pramod, Thrissur District Kerala 680651 (IN)

F16H 19/08 **EN E-1761678** 2025 01 22 **4234978**
(86) CN22114481 2022 08 24 2022866416

(73) SHANGHAI FOURIER INTELLIGENCE CO., LTD, Shanghai 201203, Floor2, Building No.8, 2388 Xiupu Road Pudong New Area, Shanghai (CN)
(54) REHABILITATIONSÜBUNGSVORRICHTUNG UND SEILÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 09 202111054392
(72) XIAO, Danping, Shanghai 201203 (CN)
(72) YANG, Zhihao, Shanghai 201203 (CN)
(72) SUN, Jiajun, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHANG, Ke, Shanghai 201203 (CN)

F16H 57/04 **FR E-1761679** 2025 01 22 **3426950**
(86) FR17050227 2017 02 02 2017707615

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) GETRIEBE MIT EINER STATIONÄREN ZUFÜHRKANÜLE
(30) FR 2016 03 10 1652013
(72) VALLET, François-Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, 49 Rue de Sèvres (FR)
(72) VILLIERS, Flavien, 91700 Villiers Sur Orge, 12 Rue des Troènes Parc des Peupliers (FR)

F16H 61/4104 **EN E-1761680** 2025 01 22 **4141292**
(86) 2021 08 23 2021192506

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) HYDRAULIKSYSTEM, BERGBAUFAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) PARKKINEN, Pertti, 33311 Tampere (FI)
(72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere (FI)
(72) HONGELL, Teemu, 33311 Tampere (FI)

F16H 63/34 **EN E-1761681** 2025 01 22 **3822519**
(86) 2020 11 11 2020206912

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE, AUTOMATIKGETRIEBE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATIKGETRIEBES ODER EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2019 11 18 2019207737
(72) KIMURA, Takahiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) SAWA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)
(72) SHIGENAKA, Yasuo, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi (JP)

F16J 15/34 **EN E-1761682** 2025 01 22 **3844426**
(86) US19055193 2019 10 08 2019794369

(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) MECHANISCHE DICHTUNG MIT SENSOR
(30) US 2018 10 08 201862742707 P
(30) US 2019 01 10 201962790969 P
(72) GOLDSWAIN, Ian Martyn, MAIDENHEAD Berkshire SL6 2YW, 12 Moor End Holyport (GB)
(72) HURTIG, Oliver Daniel, 60316 Frankfurt, Merianplatz 10 (DE)
(72) SAVIO, Joseph L., Des Plaines, Illinois 60016, 9424 Bay Colony Drive (US)

F16K 1/12 **EN E-1761683** 2025 01 22 **4352389**
(86) US22072624 2022 05 27 2022733838

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR FLUSSSTEUERUNG
(30) US 2021 06 08 202117303802
(72) MEREMS, Paul, A., Tucson, Arizona 85749-8201 (US)

F16K 1/44 **EN E-1761684** 2025 01 22 **4463645**
(86) IB23053054 2023 03 28 2023718054

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, Egtenrayseweg 9 (NL)
(54) VENTIL
(30) GB 2022 04 04 202204876
(72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond (NL)
(72) UMMENTHUN, Frank, 5926 VH Venlo (NL)

F16K 5/06 **EN E-1761685** 2025 01 22 **3954928**
(86) JP20014527 2020 03 30 2020788101

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) DURCHFLUSSUMSCHALTVENTIL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 04 11 2019075466
(72) MOCHIZUKI Kenichi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) KONDO Daisuke, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) HARA Seiichi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F16K 11/076 **EN E-1761686** 2025 01 22 **4015881**
(86) 2020 12 15 2020214214

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VENTILEINHEIT FÜR DAS WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM EINES FAHRZEUGS, WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VENTILEINHEIT
(72) JÖNSSON, Mikael, 439 94 ONSALA (SE)
(72) DRAGIC, Tamara, 417 23 GÖTEBORG (SE)
(72) BERGMAN, Ulf, 423 38 TORSLANDA (SE)

F16K 15/02 **EN E-1761687** 2025 01 22 **4374096**
(86) US22037968 2022 07 22 2022758312

(73) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA 99362, 848 Airport Road (US)
(54) DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG MIT ERWEITERTEM SHUTTLE ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTION EINES ABFLUSSRÜCKSCHLAGVENTILS
(30) US 2021 07 22 202163224507 P
(72) GREENWOOD, Riley D., Walla Walla, WA 99362-2271 (US)

F16K 27/00 **DE E-1761688** 2025 01 22 **3928012**
(86) EP20054533 2020 02 20 2020708444

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Straße 6-8 (DE)
(54) MODULARES VENTILKÖRPERSYSTEM
(30) DE 2019 02 21 102019104490
(72) SIFER, Kevin, 74523 Schwäbisch Hall, Im Schönblick 29 (DE)
(72) KILIAN, Lena, 74214 Bieringen, Max-Eyth-Straße 26 (DE)
(72) MATTER, Simon, 74747 Ravenstein, Schwarzdornweg 3 (DE)

F16K 31/122 **DE E-1761689** 2025 01 22 **3660370**
(86) 2019 10 11 2019202623

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) KOMPONENTE FÜR EIN ABSPERRORGAN
(30) DE 2018 11 30 102018130579
(72) Höfs, Daniel, 74653 Künzelsau, Sudetenhalde 42 (DE)

F16K 31/385 **EN E-1761690** 2025 01 22 **3957402**
(86) JP20005987 2020 02 17 2020791581

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 18 2019079011
(30) JP 2019 10 31 2019198077
(72) DOI, Yoshitada, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) OSHIMA, Masayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SASAKI, Hiroaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

F16L 9/08 **FR E-1761691** 2025 01 22 **4075037**
(86) 2022 03 28 2022164754

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) LEITUNG AUS ULTRAHOCHLEISTUNGS-FASERBETON FÜR DEN TRANSPORT VON DRUCKFLÜSSIGKEITEN
(30) FR 2021 04 14 2103859
(72) ESNAULT, Vivien, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)

F16L 9/12 **DE E-1761692** 2025 01 22 **3926222**
(86) 2021 06 09 2021178599

(73) Fr. Jacob Söhne GmbH & Co. KG, 32457 Porta Westfalica, Niedernfeldweg 14 (DE)
(54) ROHRLEITUNG ZUR FÖRDERUNG VON FLUIDEN ODER FESTSTOFFEN
(30) DE 2020 06 19 102020116217

F16L 11/04 **DE E-1761693** 2025 01 22 **4141306**
(86) 2022 08 12 2022190302

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) SCHLAUCH, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2021 08 25 102021209346
(72) Brühne, Klaus, 30165 Hannover (DE)
(72) Schmelter, Klaus, 30165 Hannover (DE)
(72) Sinemus, Martin, 30165 Hannover (DE)

F16L 15/00 **EN E-1761694** 2025 01 22 **3660377**
(86) 2011 11 29 2020152665

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219-0200, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) KONISCHER GEWINDEGANG MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT
(30) US 2010 12 01 41878310 P
(30) US 2011 01 24 201161435689 P
(72) LANGENFELD, Michael D., PELLA, IA 50219, 120 East 12th Street (US)
(72) RUNQUIST, Randy R., KNOXVILLE, IA 50138, 913 Hobert Street (US)

F16L 21/04 **FR E-1761695** 2025 01 22 **4295070**
(86) EP22052861 2022 02 07 2022704368

(73) ELECTROSTEEL EUROPE SA, 13200 Arles, ZI Nord 9 rue Galilée (FR)
(54) DICHTUNGS- UND VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE FLEXIBLE ROHRVERBINDUNG
(30) FR 2021 02 17 2101538
(72) HAHANG, Cyrille, 13100 Aix en Provence (FR)
(72) NERI, Philippe, 63116 Beauregard-l'Évêque (FR)
(72) DIGARD, Jérémy, 34160 Sussargues (FR)

F16L 23/18 **EN E-1761696** 2025 01 22 **3374681**
(86) US16061342 2016 11 10 2016865004

(73) Greene, Tweed Technologies, Inc., Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) DICHTRINGE UND DICHTRINGANORDNUNGEN FÜR HOCHTEMPERATURENDANWENDUNGEN
(30) US 2015 11 11 201562254119 P
(72) EDWARDS, Timothy J., Schwenksville, PA 19473, 300 Dieber Road (US)
(72) KEHLER, Joshua S., York, PA 17402, 201 Lynbrook Drive North (US)
(72) JONES, Justin V., Philadelphia, PA 19128, 4557 Manayunk Avenue Apt.5 (US)
(72) TSANG, Kevin F., Philadelphia, PA 19137, 2708 Juniata Street (US)

F16L 43/00 **EN E-1761697** 2025 01 22 **4023921**
(86) JP20032068 2020 08 25 2020857469

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) DURCHFLUSSKANALSTRUKTUR
(30) JP 2019 08 26 2019153420
(72) KASHIWAMATA, Tomoaki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

F16L 55/124 **EN E-1761698** 2025 01 22 **4253818**
(86) JP20043836 2020 11 25 2020963475

(73) Kurodite Industry Co., Ltd., Hekinan-shi, Aichi, 447-0851, 4-58 Hanecho (JP)
(54) BLOCKIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) INOUE Tomohiro, Takahama-shi, Aichi 444-1302 (JP)
(72) KUME Saeko, Takahama-shi, Aichi 444-1302 (JP)

F16L 58/10 **EN E-1761699** 2025 01 22 **3809032**
(86) 2016 06 02 2020213943

(73) Advanced Drainage Systems, Inc., Hilliard, OH 43026, 4640 Trueman Blvd. (US)
(54) ROHR MIT AUSSENUMMANTELUNG
(30) US 2015 06 05 201514732146
(72) VANHOOSE, Bill Russell, Hilliard, Ohio 43026, 4640 Trueman Blvd. (US)
(72) PIAZZA, Nicholas James, Hilliard, Ohio 43026, 4640 Trueman Blvd. (US)
(72) VITARELLI, Ronald Robert, Hilliard, Ohio 43026, 4640 Trueman Blvd. (US)
(72) ATCHISON, Owen Michael, Hilliard, Ohio 43026, 4640 Trueman Blvd. (US)
(72) FROST, Tyler James, Hilliard, Ohio 43026, 4640 Trueman Blvd. (US)

F16L 59/14 **EN E-1761700** 2025 01 22 **3874195**
(86) US19041098 2019 07 10 2019745513

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) MODULARE VAKUUMISOLIERTE ROHRLEITUNG
(30) US 2018 10 31 201862753244 P
(72) VAZE, Aditya, Williamsville, NY 14221, 19 Dogwood Road (US)
(72) POTRATZ, Seth A., NY 14072, 299 Cardinal Lane Grand Island (US)

F16M 11/04 **EN E-1761701** 2025 01 22 **4382796**
(86) 2023 06 13 2023178923

(73) Liu, Fubing, Shenzhen, Guangdong, 6A, Unit 5, Bldg. 8 Chunhua Four Seasons Garden Minkang Road, Longhua District (CN)
(54) HEBE- UND DREHVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PRODUKTUNTERSTÜTZUNG UND SCHUTZ
(30) CN 2022 12 06 202223260599 U
(72) Liu, Fubing, Shenzhen, Guangdong, 6A, Unit 5, Bldg. 8 Chunhua Four Seasons Garden Minkang Road, Longhua District (CN)

F16P 3/14 **DE E-1761702** 2025 01 22 **4431787**
(86) 2023 03 15 2023162023

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) BERÜHRUNGSLOSE ABSICHERUNG EINER MASCHINE
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg (DE)
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg (DE)

F17C 1/00 **DE E-1761703** 2025 01 22 **4407227**
(86) 2024 01 23 2024153458

(73) Ontras Gastransport GmbH, 04129 Leipzig, Maximilianallee 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES KAVERNENSPEICHERS MIT FLÜSSIGEM WASSERSTOFF
(30) DE 2023 01 24 102023101619
(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder (DE)

F17C 1/16 **EN E-1761704** 2025 01 22 **4063711**
(86) KR20016247 2020 11 18 2020888987

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) KNAUFKAPPE FÜR HOCHDRUCKBEHÄLTER
(30) KR 2019 11 19 20190148483
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyo Min, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Young Koan, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, You Jung, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Young, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)

F17C 5/06 **EN E-1761705** 2025 01 22 **4023929**
(86) JP18036702 2018 10 01 2018904137

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013254
(72) TAKEZAWA Masahiro, Tokyo 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION, 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

F17C 7/00 **DE E-1761706** 2025 01 22 **4394233**
(86) 2022 12 31 2022217434

(73) Cryomotive GmbH, 85630 Grasbrunn, Hauptstr. 8b (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRYODRUCKTANKS
(72) KAPP, Matthew, 81739 München (DE)

F21K 9/66 **EN E-1761707** 2025 01 22 **3943805**
(86) KR20003810 2020 03 19 2020779625

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 03 22 20190033183
(72) KIM, Seong Jin, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

F21S 4/24 **EN E-1761708** 2025 01 22 **4363760**
(86) EP22067294 2022 06 24 2022740324

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ANPASSBARE LICHTLEISTE UND MONTAGEVERFAHREN
(30) EP 2021 06 28 21182008
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 8/00 **DE E-1761709** 2025 01 22 **3701181**
(86) EP18079180 2018 10 24 2018796865

(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE)
(54) BAUTEILTRÄGER
(30) DE 2017 10 27 102017125233
(72) HÖSLE, Tobias, 83329 Waging am See, Ludwig-Felberstr. 6 (DE)
(72) SPRICK, Oliver, 83071 Stephanskirchen, Hubertusstr. 27 (DE)
(72) SCHIEBL, Matthias, 83558 Maitenbeth, Brandstätterstr. 6 (DE)
(72) KECHT, Sarah, 83355 Grabenstätt, Hagenau 5 (DE)

F21S 8/08 **EN E-1761710** 2025 01 22 **3769007**
(86) IT18000063 2018 05 04 2018743872

(73) Netcityled Srl, 51100 Pistoia, Via Benvenuto Cellini, 2L (IT)
(54) MULTIFUNKTIONALE STRASSENLAMPE
(72) MELONI, Piergianni, 00144 Roma (IT)
(72) LIBERATI, Giuliano, 32128 Port Orange (US)
(72) MAGNAROSA, Marco, 50141 Fiesole (Firenze), Via della Querciola, 13 (IT)
(72) MONTI, Lorenzo, 56038 Capannoli (Pisa) (IT)

F21S 41/143 **EN E-1761711** 2025 01 22 **3379139**
(86) JP16083558 2016 11 11 2016866253

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) LAMPENFASSUNG
(30) JP 2015 11 20 2015228037
(30) JP 2015 11 20 2015228038
(72) OHNO, Tomoyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

F21V 7/00 **EN E-1761712** 2025 01 22 **3832200**
(86) 2011 08 25 2020214719

(73) Cree Lighting USA LLC, Racine WI 54306, 9201 Washington Avenue (US)
(54) TROFFER-BELEUCHTUNG
(30) US 2010 08 31 87330310
(72) EDMOND, Mark, Raleigh GA 27613, 1121 Crestmont Drive (US)
(72) LU, Dong, Cary GA 27519, 706 Weavers Ridge Dr. (US)
(72) PICKARD, Paul, Morrisville GA 27560, 1325 Legendary Lane (US)
(72) NGUYEN, Nick, Durham GA 27707, 4132 Hope Valley Road (US)
(72) NEGLEY, Gerald, Durham GA 27713, 811 Clearview Drive (US)
(72) TROTT, Gary David, Eatonton GA 31024, 549 Old Phoenix Road, Unit 203 (US)

F21V 8/00 **EN E-1761713** 2025 01 22 **3628918**
(86) 2018 09 27 2018382690

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(72) Alaman Aguilar, Jorge, 50012 Zaragoza, BSH Electrodomésticos España, S.A. Via Hispanidad 35, bloque 6, 1º A (ES)
(72) Sanchez Somolinos, Carlos, 50010 Zaragoza, Avenida de Madrid (ES)

F21V 21/005 **DE E-1761714** 2025 01 22 **4071405**
(86) 2022 03 29 2022164887

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) DICHTMANSCHETTE MIT DICHTSTEG UND DAMIT AUSGESTATTETES LICHTBANDSYSTEM
(30) DE 2021 04 08 102021108714
(72) FEUERLE, Helmut, 6850 Dornbirn (AT)
(72) KOHLER, Christian, 6850 Dornbirn (AT)

F21V 21/084 **EN E-1761715** 2025 01 22 **3861250**
(86) US18067224 2018 12 21 2018839575

(73) Integra LifeSciences Corporation, Princeton, NJ 08540, 1100 Campus Road (US)
(54) AM KOPF TRAGBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 04 201862741385 P
(30) US 2018 10 05 201862741636 P
(72) NEELEY, Brian, Cottage Grove, WI 53527, 905 Sandpiper Trl. (US)
(72) FALENDYSZ, Greg, Sun Prairie, WI 53590, 1901 Wisconsin Ave (US)
(72) DIETER, Steve, Oregon, WI 53575, 676 Rinpoche Ln (US)
(72) HREN, Parker, Madison, WI 53704, 209 Ramsey Ct (US)
(72) HIGBEE, Nick, Madison, WI 53704, 221 S Marquette St, Apt 2 (US)
(72) STRUBBE, Charles, David, Loveland, OH 45140, 1223 Ridgewood Dr. (US)

F21V 33/00 **EN E-1761716** 2025 01 22 **3752769**
(86) IB19051209 2019 02 14 2019711168

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) IN GEBÄUDEMANAGEMENTVORRICHTUNGEN EINGEBAUTE SCHUSSERKENNUNGSSENSOREN
(30) US 2018 02 15 201862631296 P
(30) US 2018 03 01 201862637161 P
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, 128 East End Road (US)

F23J 15/02 **DE E-1761717** 2025 01 22 **4001760**
(86) 2020 11 13 2020207369

(73) Haas + Sohn Ofentechnik GmbH, 5412 Puch, Urstein Nord 67 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHADSTOFFEN IN RAUCHGASEN
(72) Michael, Vlaj, 5400 Hallein (AT)

F23L 1/02 **EN E-1761718** 2025 01 22 **4113007**
(86) 2022 05 19 2022174421

(73) Otter Controls Limited, Derbyshire SK17 7LF, Tongue Lane Industrial Estate Dew Pond Lane Fairfield Buxton (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTEINLASSVENTILS FÜR EINEN FESTBRENNSTOFFBRENNER
(30) GB 2021 05 19 202107141
(72) BENTLEY, Richard, Buxton, SK17 6XU (GB)
(72) HUNT, Andrew, Minehead, TA24 5QU (GB)
(72) HOLLICK, Stephen, Buxton, SK17 6RW (GB)

F24C 7/06 **EN E-1761719** 2025 01 22 **3885655**
(86) 2020 03 25 2020165504

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) BACKOFEN
(72) Toschi, Tiziano, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli factory Viale Bologna 298 (IT)

F24C 7/08 **EN E-1761720** 2025 01 22 **3969818**
(86) IB20054536 2020 05 13 2020731213

(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) IT 2019 05 16 201900006901
(72) CHIAVARINI, Francesco, 60040 Genga AN, Fraz. Catozzi, 26 (IT)

F24D 10/00 **DE E-1761721** 2025 01 22 **3938714**
(86) DE20100158 2020 03 06 2020716691

(73) Gampper GmbH, 67821 Alsenz, Niedermoscheler Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WOHNUNGSSTATION UND WOHNUNGSSTATION DAZU
(30) DE 2019 03 10 102019106056
(72) GAMPPER, Julian, 55545 Bad Kreuznach, Hochstraße 30 (DE)

F24D 17/00 **FR E-1761722** 2025 01 22 **4416432**
(86) IB22059493 2022 10 05 2022799976

(73) Perrin, David, 88250 La Bresse, 34 Route de Gérardmer (FR)
(54) VERBESSERUNG EINER VORRICHTUNG UND EINER DAZUGEHÖRIGEN METHODE ZUR EINSPARUNG VON WÄRMEENERGIE UND WASSER IN EINER SANITÄRANLAGE
(30) FR 2021 10 07 2110655
(30) FR 2022 02 14 2201293
(72) Perrin, David, 88250 La Bresse, 34 Route de Gérardmer (FR)

F24D 17/00 **EN E-1761723** 2025 01 22 **4242548**
(86) 2018 06 05 2023188749

(73) OhmIQ, Inc., North Charleston, SC 29405, 3860 Faber Place Drive (US)
(54) HEIZSYSTEME MIT REZIRKULIERENDER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 06 06 201762515831 P
(72) CALLAHAN, Jeremiah, M., Sullivan's Island, 29482 (US)
(72) DOESBURG, Eric, J., Charleston, 29403 (US)
(72) LYON, Gregory, S., Mamaroneck, 10543 (US)
(72) WIECKOWSKI, Michael, J., Charleston, 29407 (US)

F24D 19/00 **EN E-1761724** 2025 01 22 **3899375**
(86) EP20056046 2020 03 06 2020713840

(73) Vexo International (UK) Ltd, Biggleswade, Bedfordshire SG18 8RH, 6 The Granary Building Millow Hill Farm Millow (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT ZU EINEM FLUIDKREISLAUF EINER HEIZUNG ODER EINES KÜHLSYSTEMS
(30) GB 2019 03 11 201903266
(72) COWLEY, Richard, 6312 St Francis Bay Eastern Cape, 11 Port Island Leighton Hulett Drive Port St. Francis (ZA)
(72) WILKINSON, Darren, Arlesey SG15 6UR, 26 St Peters Avenue (GB)

F24F 5/00 **EN E-1761725** 2025 01 22 **4065904**
(86) PL20000088 2020 11 27 2020848729

(73) Hawranek, Jerzy, 00-124 Warszawa, ul. Panska 7 lok. 114 (PL)
(54) HYBRIDER LÜFTUNGSVERSTÄRKER
(30) PL 2019 11 27 43195819
(30) PL 2020 09 29 43555920
(72) Hawranek, Jerzy, 00-124 Warszawa, ul. Panska 7 lok. 114 (PL)

F24F 5/00 **EN E-1761726** 2025 01 22 **3926247**
(86) CN19098852 2019 08 01 2019892060

(73) York Guangzhou Air Conditioning and Refrigeration Co., Ltd., Qingyuan, Guangdong 511685, Xuetian Management Area Longshan Town Fogang County (CN)
(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) CN 2018 12 05 201811482252
(72) YU, Demao, Guangdong 511685, Xuetian Management Aera Longshan Town Fogang County Qingyuan (CN)
(72) WU, Shuang, Guangdong 511685, Xuetian Management Aera Longshan Town Fogang County Qingyuan (CN)

F24F 5/00 **DE E-1761727** 2025 01 22 **3271658**
(86) EP15055398 2015 03 16 2015711111

(73) Lysicorp AG, 9053 Teufen AR, Hechtstrasse 14 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG EINES GEBÄUDES
(72) KASZIAN, Peter, 85567 Grafing bei München, Nettelkofen 1 (DE)

F24F 11/00 **EN E-1761728** 2025 01 22 **3926248**
(86) 2020 06 19 2020181155

(73) Leapcraft ApS, 1401 Copenhagen K, Strandgade 54 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER LUFTQUALITÄT INNERHALB EINER STRUKTUR
(72) Venkatraman, Vinay, 2100 Copenhagen Ø (DK)

F24F 11/30 **EN E-1761729** 2025 01 22 **3604949**
(86) JP17011690 2017 03 23 2017901624

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSRÜSTUNGSEINRICHTUNGEN
(72) KATSUKURA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GYOTA ,Tomoaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/41 **EN E-1761730** 2025 01 22 **3882531**
(86) CN19096541 2019 07 18 2019884404

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) ENTEISUNGSSYSTEM, ABTAUVERFAHREN UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 11 16 201811367922
(72) MA, Dong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SUN, Hui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Lei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 11/46 **EN E-1761731** 2025 01 22 **4170251**
(86) JP21023473 2021 06 21 2021829353

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM, KLIMATISIERUNGSSTEUERGERÄT, KLIMAANLAGE UND KLIMATISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 23 2020107774
(72) AIHARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/64 **EN E-1761732** 2025 01 22 **4194766**
(86) JP21028772 2021 08 03 2021853976

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GEBLÄSEEINHEIT UND LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2020 08 07 2020134853
(30) JP 2020 09 25 2020161150
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 12/00 **EN E-1761733** 2025 01 22 **4283208**
(86) 2023 02 24 2023158429

(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN WOHNGEBÄUDE
(30) BE 2022 05 23 202205392
(72) DELBAERE, Elmar Maurits Raymonde Agnes Jacques, 8940 Wervik (BE)
(72) VAN OVERBEKE, Maarten Jonas Pol, 8570 Ingooigem (BE)

F24H 1/43 **EN E-1761734** 2025 01 22 **3690345**
(86) 2019 01 18 2020160497

(73) Condevo S.p.A., 20123 Milano, Via Gian Battista Bazzoni, 12 (IT)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHZELLE FÜR EINEN HEIZKESSEL
(30) IT 2018 03 12 201800003444
(72) GIANNONI, Rocco, I-20123 MILANO, c/o CONDEVO S.P.A. Via Gian Battista Bazzoni, 12 (IT)
(72) CASTELLI, Remo, I-20123 MILANO, c/o CONDEVO S.P.A. Via Gian Battista Bazzoni, 12 (IT)

F24H 3/04 **EN E-1761735** 2025 01 22 **3553411**
(86) 2018 06 13 2018177576

(73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua City, Zhejiang 321035, Xiaoshun Town (CN)
(54) HEIZKERN FÜR HEISSLUFTPISTOLE UND HEISSLUFTPISTOLE
(30) CN 2018 04 09 201810313098
(72) HAN, Ting, Jinhua City, Zhejiang 321035, Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd. Xiaoshun Town, Jindong District (CN)
(72) YANG, Weiming, Jinhua City, Zhejiang 321035, Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd. Xiaoshun Town, Jindong District (CN)

F24S 40/40 **DE E-1761736** 2025 01 22 **4022105**
(86) EP20073877 2020 08 26 2020761836

(73) DMV GmbH, 45473 Mühlheim an der Ruhr, Wiesenstraße 36 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER AUSTENITISCHEN STAHLLEGIERUNG MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT BEI HOCHTEMPERATURBEANSPRUCHUNG IN EINER SOLARKRAFTANLAGE, ABSORBERROHR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRKÖRPERS AUS DER STAHLLEGIERUNG
(30) DE 2019 08 29 102019123174
(72) SPIEGEL, Michael, 47259 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmannforschung GmbH, Abteilung EDG, Ehinger Straße 200 (DE)
(72) SCHRAVEN, Patrik, 47259 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmannforschung GmbH, Abteilung EDG, Ehinger Straße 200 (DE)

F25B 6/04 **EN E-1761737** 2025 01 22 **3765800**
(86) IB18000565 2018 03 13 2018729179

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KONDENSATORARCHITEKTUR MIT MEHREREN SEGMENTEN
(72) RAHHAL, Charbel, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)
(72) WALLET-LAÏLY, Jérémy, 69009 Lyon, 11 rue Hector Berlioz (FR)

F25B 9/00 **EN E-1761738** 2025 01 22 **3781883**
(86) US19022193 2019 03 14 2019713661

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMEPUMPE MIT ZWEI VERDICHTERN
(30) US 2018 04 16 201862658493 P
(72) WALLET-LAÏLY, Jeremy, 01120 Montluel, Carrier S.C.S. Route de Thil (FR)
(72) MAHMOUD, Ahmad M., Hartford, Connecticut 06108, United Technologies Research Center 411 Silver Lane East (US)
(72) VERMA, Parmesh, Hartford, Connecticut 06108, United Technologies Research Center 411 Silver Lane East (US)

F25B 9/14 **EN E-1761739** 2025 01 22 **4361527**
(86) 2023 10 10 2023202568

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) KRYOKÜHLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KRYOKÜHLERS
(30) JP 2022 10 27 2022172326
(72) OYAMA, Shuji, Tokyo 188-8585 (JP)

F25B 13/00 **EN E-1761740** 2025 01 22 **3081881**
(86) 2015 04 17 2015164040

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTEREINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE UND WÄRMEQUELLENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE MIT DER VERDICHTEREINHEIT UND EINER WÄRMEQUELLENEINHEIT
(72) Baetens, Frans, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Pirmez, Pieter, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Vanooteghem, Jan, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F25B 41/32 **EN E-1761741** 2025 01 22 **4242557**
(86) 2023 03 07 2023160543

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DROSSELVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM DAMIT
(30) CN 2022 03 10 202210231607
(72) YU, Yang, Shanghai, 201206 (CN)
(72) YANG, Lihui, Shanghai, 201206 (CN)
(72) DING, Haiping, Shanghai, 201206 (CN)
(72) MA, Qunyi, Shanghai, 201206 (CN)
(72) MA, Rui, Shanghai, 201206 (CN)
(72) YU, Lei, Shanghai, 201206 (CN)

F25B 45/00 **EN E-1761742** 2025 01 22 **3128265**
(86) JP15056427 2015 03 04 2015757913

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FÜLLVERFAHREN MIT GEMISCHTEM KÄLTEMITTEL MIT TRANS-1,3, 3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) JP 2014 03 04 2014042163
(72) KUROKI, Hitomi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001 (JP)
(72) YAMADA, Yasufu, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001 (JP)
(72) TSUCHIYA, Tatsumi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001 (JP)

F25B 49/00 **EN E-1761743** 2025 01 22 **4343233**
(86) 2023 08 28 2023193672

(73) ARISTON S.P.A., 60044 Fabriano (AN), Viale Aristide Merloni 45 (IT)
(54) OPTIMIERTES VERWALTUNGSVERFAHREN EINER UMWELTFREUNDLICHEN WÄRMEPUMPE
(30) IT 2022 09 20 202200019236
(72) VARRIANO, Milena Pia, 20900 Monza MB (IT)
(72) AMBROSINI, Samuele, 24058 Romano di Lombardia BG (IT)
(72) ALESSANDRELLI, Roberto, 20161 Milano MI (IT)

F25D 17/04 **DE E-1761744** 2025 01 22 **4288727**
(86) AT21060351 2021 09 30 2021789603

(73) KXR Kälte + Anlagentechnik GmbH, 8324 Kirchberg an der Raab, Berndorf 176 (AT)
(54) CRYOSAUNA
(30) AT 2021 02 02 600332021
(72) KRAXNER, David, 8324 Kirchberg an der Raab (AT)
(72) SCHÄFFER, Markus, 8421 Schwarzautal (AT)
(72) SUPPAN, Michael, 8421 Schwarzautal (AT)

F25D 23/02 **EN E-1761745** 2025 01 22 **3809074**
(86) 2020 08 10 2020208102

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 08 20 20190101998
(30) KR 2020 05 27 20200063401
(72) Lee, Chomin, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Gu, Yangyeol, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Dongyeong, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Byoungmok, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Yonghan, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Park, Taecheol, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Seo, Yongman, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Song, Jinyoung, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Shin, Yountae, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Yang, Byungkwan, 16677 Suwon-si,Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

F25D 23/02 **EN E-1761746** 2025 01 22 **3992557**
(86) 2021 10 26 2021204748

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 10 29 20200142132
(72) Choi, Sangphil, 08592 Seoul (KR)

F27B 9/20 **EN E-1761747** 2025 01 22 **4235072**
(86) 2023 02 21 2023157745

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) FÖRDERER
(30) CN 2022 02 28 202220424518 U
(72) LIU, Chaonan, Ningde, 352100 (CN)
(72) SONG, Haohua, Ningde, 352100 (CN)
(72) SONG, Jiaxing, Ningde, 352100 (CN)

F27D 99/00 **DE E-1761748** 2025 01 22 **4341629**
(86) EP22063200 2022 05 16 2022729549

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) BRENNER
(30) DE 2021 05 17 102021204972
(72) KLUMBIES, Björn, 47803 Krefeld (DE)
(72) GESCHE, Günter, 41069 Mönchengladbach (DE)

F28D 1/02 **DE E-1761749** 2025 01 22 **4073447**
(86) EP19085116 2019 12 13 2019832863

(73) ULUDAG, Nejdet, 22767 Hamburg, Trommelstrasse 30 (DE)
(54) HEIZKÖRPER
(30) DE 2019 12 10 102019133802
(72) ÖZELSAGIROGLU, Mustafa, 34510 Esenyurt, Istanbul, Mehmet Akif Ersoy Caddesi 2014 sk Sevinc Apartmani No: 29/16 (TR)
(72) ULUDAG, Nejdet, 22767 Hamburg, Trommelstrasse 30 (DE)

F28D 1/04 **EN E-1761750** 2025 01 22 **4012315**
(86) JP19030927 2019 08 06 2019940370

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITA, Atsushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Shin, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F28D 9/00 **EN E-1761751** 2025 01 22 **3904810**
(86) 2021 04 28 2021170981

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) QUERSTROM-/GEGENSTROM-PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER FÜR TEMPERATUREN UNTER DEM GEFRIERPUNKT
(30) US 2020 04 28 202063016937 P
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, 06001 (US)
(72) SHEA, Brian R., Windsor, 06095 (US)

F28D 15/04 **EN E-1761752** 2025 01 22 **4230946**
(86) 2022 02 21 2022157838

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OSZILLIERENDE WÄRMEROHRE
(72) GRILLANDA, Stefano, New Jersey, 07974 (US)
(72) AMALFI, Raffaele Luca, New Jersey, 07974 (US)
(72) ENRIGHT, Ryan, New Jersey, 07974 (US)

F28F 3/02 **EN E-1761753** 2025 01 22 **3892950**
(86) 2020 10 12 2020201240

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WÄRMESENKE MIT TURBULENTEN STRUKTUREN
(30) US 2020 04 08 202016843536
(72) ZUO, Xu, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

F28F 9/02 **EN E-1761754** 2025 01 22 **4291849**
(86) US21017201 2021 02 09 2021709295

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMPAKTER ZWEIPHASIGER WÄRMETAUSCHER
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, Connecticut 06033 (US)
(72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, Windsor, Connecticut 06074 (US)

F28F 21/04 **EN E-1761755** 2025 01 22 **4402418**
(86) IB22058713 2022 09 15 2022773319

(73) The Cyprus Institute, 1645 Nicosia, 20 Konstantinou Kavafi Street 2121 Aglantzia 27456 (CY)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER EXERGIE VON THERMOKLINEN
(30) EP 2021 09 16 21197009
(72) MARAKKOS, Konstantinos, 2200 Geri, Nicosia (CY)
(72) PAPANICOLAS, Costas, 2001 Strovolos, Nicosia (CY)

F28G 1/16 **DE E-1761756** 2025 01 22 **4115133**
(86) DE20100142 2020 03 02 2020717080

(73) KIPP, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, Klashofsiedlung 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEILAUTOMATISIERTEN REINIGUNG VON ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERN, ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERREINIGUNGSANORDNUNG UND STRAHLVERFAHREN ZUM REINIGEN EINER INNENROHRFLÄCHE EINES ROHRS EINES ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHERS
(72) KIPP, Jens-Werner, 33659 Bielefeld, Klashofsiedlung 3 (DE)

F41A 3/54 **DE E-1761757** 2025 01 22 **3956625**
(86) EP20057859 2020 03 20 2020713595

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) ROHRWAFFE
(30) DE 2019 04 17 102019110199
(72) GUTH, Sven, 79395 Neuenburg /Baden, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Hans-Buck- Straße 1 (DE)

F41A 17/74 **EN E-1761758** 2025 01 22 **4407270**
(86) 2023 12 22 2023220126

(73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 8202132 Kiryat Gat, 18 Haharoshet Road, P.O. Box No. 8632 (IL)
(54) FEUERWAFFE MIT SPANNSICHERHEITSHEBEL
(30) IL 2023 01 25 30018823
(72) ROTH, Assaf, 4521213 Hod Hasharon (IL)
(72) EREZ, Doron, 5845511 Holon (IL)

F41C 23/14 **EN E-1761759** 2025 01 22 **4425092**
(86) 2023 03 02 2023159539

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) SCHAFT FÜR EINE FEUERWAFFE
(72) NOLTE, Patrick, 9020 Klagenfurt am Wörthersee (AT)
(72) MARKUT, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee (AT)

F41G 3/22 **DE E-1761760** 2025 01 22 **4288743**
(86) EP23056349 2023 03 13 2023711434

(73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, Feldstraße 155 (DE)
(54) VERFAHREN UND NOTRICHTSTEUEREINHEIT ZUM BETREIBEN EINES NOTRICHTSYSTEMS FÜR EINE GESCHÜTZVORRICHTUNG, GESCHÜTZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2022 03 16 102022106062
(72) OTTO, Stephan, 22549 Hamburg (DE)

F42B 12/00 **EN E-1761761** 2025 01 22 **3749916**
(86) SG19050055 2019 01 31 2019747426

(73) Advanced Material Engineering Pte Ltd, Singapore 619523, 249 Jalan Boon Lay (SG)
(54) TÜRAUFBRECHGESCHOSS
(30) SG 2018 02 05 10201800998X
(72) NG, Su Shan, Singapore 522890, Block 890B Tampines Avenue 1, 15-323 (SG)
(72) WOO, Yuen Hoong Benedict, Singapore 610336, Block 336 Tah Ching Road, 10-183 (SG)
(72) QUEK, Juan Kiat, Singapore 680785, Block 785 Choa Chu Kang Drive, 08-215 (SG)
(72) AW, Cheng Hok, Singapore 387902, 4, Geylang Lorong 37, 04-04 (SG)

F42D 1/05 **EN E-1761762** 2025 01 22 **3837490**
(86) ZA19050045 2019 08 15 2019762899

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) DRAHTLOSES SPRENGSYSTEM
(30) ZA 2018 08 16 201805467
(72) MAURISSENS, Daniel August Julien Louis, 2196 Johannesburg, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead Sandton (ZA)

G01C 15/00 **EN E-1761763** 2025 01 22 **3228982**
(86) 2014 05 05 2016202703

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM
(72) SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, Augartenstrasse 29 (CH)
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, 9428 Walzenhausen, Platz 1475 (CH)
(72) FIDLER, Thomas, 6800 Feldkirch, Kreuzbergslrasse 22/Top C23 (AT)
(72) PARYS, Roman, 51-669 Wroclaw, Dembowskiego 104/1 (PL)
(72) VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, Etzelstrasse 68 (CH)
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)

G01C 15/00 **EN E-1761764** 2025 01 22 **4160145**
(86) 2022 09 26 2022197659

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2021 09 30 2021160912
(30) JP 2021 09 30 2021160913
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to (JP)

G01C 15/06 **DE E-1761765** 2025 01 22 **3874229**
(86) EP18079910 2018 10 31 2018796917

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM UND MESSHILFSINSTRUMENT
(72) MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, Ebenaugasse 2 (CH)
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)
(72) FAIX, Oliver, 9444 Diepoldsau, Blumenstrasse 12 (CH)
(72) BÖSCH, Thomas, 6890 Lustenau, Widnauerstrasse 12 (AT)
(72) ISELI, Claudio, 9434 Au, Industriestrasse 5b (CH)
(72) MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn, Pongartgasse 6/5 (AT)
(72) LENGWEILER, Patrik, 7304 Maienfeld, Stutz 6 (CH)
(72) GESER, Markus, 9326 Horn, Aachstrasse 4 (CH)

G01C 19/5747 **EN E-1761766** 2025 01 22 **4215872**
(86) 2022 01 25 2022315019

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) DREIACHSIGER KREISEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(72) Langfelder, Giacomo, 20129 Milano (IT)
(72) Gadola, Marco, 28047 Oleggio (IT)

G01C 21/36 **EN E-1761767** 2025 01 22 **3545265**
(86) US18013391 2018 01 11 2018701918

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) REGELBASIERTE NAVIGATION
(30) US 2017 01 12 201762445500 P
(30) US 2017 08 16 201762546343 P
(30) US 2017 09 29 201762565244 P
(30) US 2017 11 07 201762582687 P
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies 13 Hartom Street P.O.B. 45157 Har Hotzvim (IL)
(72) SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies 13 Hartom Street P.O.B. 45157 Har Hotzvim (IL)
(72) STEIN, Gideon, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157 Har Hotzvim (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157 Har Hotzvim (IL)
(72) TAIEB, Yoav, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157 Har Hotzvim (IL)

G01D 5/14 **DE E-1761768** 2025 01 22 **3924694**
(86) EP20051757 2020 01 24 2020703944

(73) Novotechnik Messwertaufnehmer Ohg, 73760 Ostfildern, Horbstrasse 12 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2019 02 12 102019103522
(72) HALDER, Ernst, 70437 Stuttgart, In den Obstwiesen 5 (DE)
(72) WEGNER, Torsten, 65207 Wiesbaden, Am Schlupfloch 16 (DE)

G01D 5/14 **EN E-1761769** 2025 01 22 **4034842**
(86) EP19075669 2019 09 24 2019782491

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Strasse 75 (DE)
(54) VERDRÄNGUNGSMESSANORDNUNG MIT EINEM HALL-SENSOR UND EINEM MAGNETEN
(72) IONESCU, Andrei Serban, Timisoara, Coriolan Brediceanu Nr 10 Cladire 5E C.B.E. Center, Piata 700, Et P, 3, 4, 5 (RO)
(72) LANGE, Andreas, 59555 Lippstadt, Am Stadtpark 18b (DE)
(72) NYIREDI, Bogdan, Timisoara, Coriolan Brediceanu Nr 10 Cladire 5E C.B.E. Center, Piata 700, Et P, 3, 4, 5 (RO)

G01D 5/48 **DE E-1761770** 2025 01 22 **4237798**
(86) AT21060398 2021 10 28 2021805349

(73) Sensideon GmbH, 4600 Wels, Ligusterstraße 4 Stiege 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES AUSLESEWERTES EINES SAW-SENSORS
(30) AT 2020 11 02 509382020
(72) FACHBERGER, René, 4600 Wels (AT)

G01D 18/00 **FR E-1761771** 2025 01 22 **4145093**
(86) 2022 07 04 2022182805

(73) Codechamp, 23190 Champagnat, Le Bourg (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINES OPTISCHEN KODIERERS MIT PHOTODETEKTOREN UND ENTSPRECHENDES EINSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 09 01 2109120
(72) GIBARD, Dominique, 23190 BELLEGARDE EN MARCHE (FR)

G01F 1/66 **EN E-1761772** 2025 01 22 **4009007**
(86) JP20028821 2020 07 28 2020850553

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ULTRASCHALLSENDEEMPFÄNGER UND ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
(30) JP 2019 08 02 2019142641
(72) ISHIZAKI, Yudai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MASUDA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAGAHARA, Hidetomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G01F 1/684 **EN E-1761773** 2025 01 22 **3660470**
(86) 2010 12 10 2019209512

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) DURCHFLUSSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHFLUSSSENSORS
(30) JP 2009 12 11 2009282085
(72) KONO, Tsutomu, Chiyoda-ku, Tokyo, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 6-1 Marunouchi 1-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Yuuki, Chiyoda-ku, Tokyo, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 6-1 Marunouchi 1-chome (JP)
(72) MORINO, Takeshi, Chiyoda-ku, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 6 -1 Marunouchi 1-chome (JP)
(72) HANZAWA, Keiji, Chiyoda-ku, Tokyo, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group, 6-1 Marunouchi 1-chome (JP)

G01F 1/684 **DE E-1761774** 2025 01 22 **3655730**
(86) EP18066445 2018 06 20 2018733574

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(73) Innovative Sensor Technology IST AG, 9642 Ebnat-Kappel, Stegrütistrasse 14 (CH)
(54) THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2017 07 20 102017116408
(72) UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, Saloberweg 1 (DE)
(72) KROGMANN, Florian, 8280 Kreuzlingen, Zeppelinring 4A (CH)

G01F 1/84 **EN E-1761775** 2025 01 22 **4063803**
(86) CN20112402 2020 08 31 2020889556

(73) Walsn Measurement and Control Technology (Hebei) Co., Ltd., Langfang, Hebei 065000, 10 Changxiang Road Guangyang Economic Development Zone (CN)
(73) Walsn Enterprises Ltd., Richmond, BC V6V 1Z5, 2491 Vauxhall Place (CA)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DURCHFLUSSMESSKOMPONENTE
(30) CN 2019 11 21 201911148029
(72) MA, Chunli, Langfang, Hebei 065000, 10 Changxiang Road, Guangyang Economic Development Zone (CN)
(72) FANG, Weijia, Langfang, Hebei 065000, 10 Changxiang Road, Guangyang Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Tao, Langfang, Hebei 065000, 10 Changxiang Road, Guangyang Economic Development Zone (CN)

G01F 15/18 **EN E-1761776** 2025 01 22 **4022263**
(86) US20066934 2020 12 23 2020839546

(73) Itron Global SARL, Liberty Lake WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) SENSORBYPASS FÜR GASZÄHLER
(30) US 2019 12 23 201916725591
(72) HAAG, Christian, Oskar, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Global SARL 2111 N Molter Rd (US)
(72) NENNINGER-ABE, Kanako, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Global SARL 2111 N Molter Rd (US)
(72) EINHAUS, Manfred, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Global SARL 2111 N Molter Rd (US)

G01G 15/00 **EN E-1761777** 2025 01 22 **4004499**
(86) IT20050181 2020 07 21 2020758353

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) MASCHINE ZUM FÜLLEN UND ABWÄGEN VON BEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES WÄGEVERFAHREN
(30) IT 2019 07 22 201900012513
(72) CHIANURA, Mattia, 40064 Ozzano Dell'Emilia, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) TREBBI, Claudio, 40064 Ozzano Dell'Emilia, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

G01G 19/07 **EN E-1761778** 2025 01 22 **3705857**
(86) 2020 02 23 2020158911

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LANDEGEWICHTS EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 03 04 201916291041
(72) NAKHJAVANI, Omid B., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PARKER, Andrew J., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHIMERT, James, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) YUAN, Jun, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G01G 23/01 **EN E-1761779** 2025 01 22 **3940351**
(86) 2021 04 23 2021170322

(73) Truthio, LLC, Troy, MI 48098, 1111 N. Long Lake Rd., Suite 202 (US)
(54) FERNÜBERWACHUNG DER BETRIEBSEIGENSCHAFTEN EINER WÄGEZELLE ZUR FEHLERVORHERSAGE
(30) US 2020 04 24 202016857506
(72) McDonald, Eric, SAGINAW, 48603 (US)
(72) Neeb, Benjamin, SAGINAW, 48603 (US)

G01H 3/12 **EN E-1761780** 2025 01 22 **4425123**
(86) 2024 01 02 2024150009

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKUSTISCHEN PRÜFUNG EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE UNTER VERWENDUNG VON DAS-STRAHLFORMUNG UND WÖRTERBUCHLERNEN
(30) IN 2023 02 28 202321013504
(72) SAHU, Saurabh, 560066 Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore (IN)
(72) CHANDRA, Mariswamy Girish, 560066 Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Kriti, 560066 Bangalore (IN)
(72) MAJUMDAR, Angshul, 110020 New Delhi (IN)

G01J 1/02 **DE E-1761781** 2025 01 22 **4251960**
(86) EP21082815 2021 11 24 2021820159

(73) LMT Lichtmesstechnik GmbH Berlin, 10587 Berlin, Helmholtzstr. 2-9 (DE)
(54) VERFAHREN UND GONIORADIOMETER ZUR RICHTUNGSABHÄNGIGEN MESSUNG MINDESTENS EINER LICHTTECHNISCHEN ODER RADIOMETRISCHEN KENNGRÖSSE EINER IN EIN OBJEKT EINGEBAUTEN OPTISCHEN STRAHLUNGSQUELLE
(30) DE 2020 11 30 102020131662
(72) REINERS, Thomas, 10589 BERLIN (DE)
(72) HAMMER, Raymund, 14057 Berlin (DE)
(72) DIEM, Carsten, 13505 Berlin (DE)

G01J 3/50 **EN E-1761782** 2025 01 22 **3066436**
(86) US14064786 2014 11 10 2014806133

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) TEXTURANALYSE EINER BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE MITTELS ELEKTROSTATIKBERECHNUNGEN
(30) US 2013 11 08 201361901493 P
(72) NORRIS, Alison M., Avon, Ohio 44011, 1499 Peach Drive (US)

G01K 1/024 **EN E-1761783** 2025 01 22 **4266018**
(86) 2019 12 06 2023196941

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) TEMPERATURMESSENDE RFID-VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 06 201862776254 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, CM1 6LA (GB)

G01K 3/10 **EN E-1761784** 2025 01 22 **3764000**
(86) 2020 07 09 2020185095

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)
(54) KOCHGERÄT UND ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 07 10 201910620225
(72) GU, Qingsong, Foshan, Guangdong 528311, FOSHAN SHUNDE MIDEA ELECTRICAL HEATING APPLIANCES MANUFACTURING San Le Road No.19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) MA, Baizhong, Foshan, Guangdong 528311, FOSHAN SHUNDE MIDEA ELECTRICAL HEATING APPLIANCES MANUFACTURING San Le Road No.19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) REN, Pengbo, Foshan, Guangdong 528311, FOSHAN SHUNDE MIDEA ELECTRICAL HEATING APPLIANCES MANUFACTURING San Le Road No.19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CAI, Guohao, Foshan, Guangdong 528311, FOSHAN SHUNDE MIDEA ELECTRICAL HEATING APPLIANCES MANUFACTURING San Le Road No.19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIANG, Mengjie, Foshan, Guangdong 528311, FOSHAN SHUNDE MIDEA ELECTRICAL HEATING APPLIANCES MANUFACTURING San Le Road No.19, Beijiao, Shunde (CN)

G01K 7/00 **EN E-1761785** 2025 01 22 **4056970**
(86) JP19043644 2019 11 07 2019951245

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE UMWELTSENSORVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) TOKURA, Akio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KUWABARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUOKA, Hiroto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ISHIHARA, Takako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) WADA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G01K 7/34 **DE E-1761786** 2025 01 22 **4379334**
(86) 2022 11 30 2022210476

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN TEMPERATURMESSUNG UND VORRICHTUNG
(72) Behruzi, Kei-Philipp, 28199 Bremen (DE)

G01K 13/02 **DE E-1761787** 2025 01 22 **4359744**
(86) EP22068427 2022 07 04 2022738659

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TEMPERATURMESSUNG, KALIBRIERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2021 08 24 102021209278
(72) BIERWEILER, Thomas, 76297 Stutensee (DE)
(72) ENS, Wolfgang, 76351 Linkenheim (DE)
(72) HILSENDEGEN, Markus, 76187 Karlsruhe (DE)
(72) RIGONI, Valentin, 67590 Wintershouse (FR)
(72) SCHERER, Tim, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) VON DOSKY, Stefan, 76149 Karlsruhe (DE)

G01L 1/24 **EN E-1761788** 2025 01 22 **3896417**
(86) JP20001578 2020 01 17 2020742065

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DRUCKMESSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKMESSMATERIALS
(30) JP 2019 01 17 2019006244
(72) HATTA, Masahiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, c/o FUJIFILM Corporation, 200, Ohnakazato (JP)
(72) KAWAKAMI, Hiroshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, c/o FUJIFILM Corporation, 200, Ohnakazato (JP)

G01L 7/02 **DE E-1761789** 2025 01 22 **3963301**
(86) EP20059846 2020 04 07 2020719591

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) ROHRLEITUNG, DICKSTOFFPUMPE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKS UND/ODER EINER WANDSTÄRKE IN DER ROHRLEITUNG
(30) DE 2019 04 30 102019206202
(72) HUTH, Tobias, 70327 Stuttgart, Rotenberger Steige 2 (DE)
(72) KASTEN, Dr. Knut, 73760 Ostfildern, Hermann-Pleuer-Weg 16 (DE)
(72) MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, Wagenburgplatz 19 (DE)

G01M 3/20 **FR E-1761790** 2025 01 22 **4314749**
(86) EP22056452 2022 03 14 2022714188

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) MASSENSPEKTROMETER ZUR DETEKTION VON LECKAGEN ÜBER EIN SPÜRGAS
(30) FR 2021 03 24 2102968
(72) MAY, Thierry, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)

G01M 3/22 **EN E-1761791** 2025 01 22 **4286821**
(86) 2022 06 02 2022177085

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER BEHÄLTERDICHTHEIT
(72) GIRARD, Marielle, 9000 St. Gallen (CH)
(72) EGLI, Rahel, 9000 St. Gallen (CH)

G01M 5/00 **EN E-1761792** 2025 01 22 **3280988**
(86) IB16051922 2016 04 05 2016725900

(73) Insensus Project S.R.L., 10025 Pino Torinese (TO), Via Roma, 66 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON BELASTUNGEN UND ZUR ÜBERTRAGUNG VON DETEKTIERTEN DATEN
(30) IT 2015 04 10 TO20150046 U
(72) MAISTO, Guido, 10025 Pino Torinese (TO), VIA Tetti Menzio 15 (IT)

G01M 11/00 **EN E-1761793** 2025 01 22 **3551986**
(86) US17065195 2017 12 07 2017879336

(73) FormFactor, Inc., Livermore, California 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) SONDENKARTENTECHNOLOGIE MIT LED-LICHTQUELLE ZUM TESTEN VON CMOS-BILDSCANNERN
(30) US 2016 12 09 201662432548 P
(72) KAWAMATA, Nobuhiro, Tsukuba Ibaraki 315-0818, 703 Parkhouse Tsukuba Sakura Residence 2-4-4 Gakuen Minami (JP)
(72) KASAI, Toshihiro, Sagamihara-city Kanagawa 252-0213, 3-8 Susukino-cho Chuo-ku (JP)
(72) SASANAMI, Hiromitsu, Yokohama Kanagawa 221-0003, 308 187-9 Oguchi-nakamachi (JP)
(72) MORI, Shigeki, Ebina Kanagawa 243-0402, 701-1-819 Kashiwagaya (JP)

G01N 1/22 **EN E-1761794** 2025 01 22 **4198484**
(86) KR22008189 2022 06 10 2022825229

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) PHOTOHÄRTENDE ERZEUGUNGSGASSAMMELVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 15 20210077294
(30) KR 2022 05 31 20220066867
(72) CHUNG, So Yi, Daejeon 34122 (KR)
(72) JIN, Eunyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Young Hee, Daejeon 34122 (KR)

G01N 3/22 **EN E-1761795** 2025 01 22 **3594657**
(86) 2019 07 09 2019185268

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) TORSIONSPRÜFUNGSMASCHINE UND VERFAHREN FÜR QUALIFIZIEREN GENERATIVE GEBILDE
(30) US 2018 07 10 201816031224
(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA Iowa 50109, 2207 Vista View Drive (US)
(72) OCKEN, Thomas J., Des Moines, 50310, 2901 39th Street (US)
(72) LOGSDON, Jerry, Van Meter, IA Iowa 50261, 1434 Tristan Ct (US)
(72) SHEA, Lukas, Des Moines, IA Iowa 50310, 2012 40th Street (US)

G01N 15/08 **EN E-1761796** 2025 01 22 **3968002**
(86) 2020 09 09 2020195249

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES FILTERMEDIUMS
(72) HEUSSLEIN, Ralph, 61449 Steinbach (DE)

G01N 17/02 **EN E-1761797** 2025 01 22 **4065953**
(86) FI20050796 2020 11 25 2020820472

(73) Åbo Akademi University, 20500 Turku, Tuomiokirkontori 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON KORROSION
(30) FI 2019 11 27 20196024
(72) BERGELIN, Mikael, 20210 Åbo, Oxdrivarestigen 1 C (FI)
(72) LAHTIRANTA, Janne, 21420 Lieto, Tavinkuja 1 (FI)
(72) LEHMUSTO, Juho, 20380 Åbo, Hemmingsgatan 1A 4 (FI)
(72) SÖDERGÅRD, Berndt, 20610 Åbo, Gulsparvsstigen 1A (FI)

G01N 21/27 **EN E-1761798** 2025 01 22 **3759466**
(86) US19020346 2019 03 01 2019711760

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES FLUOROMETERS FÜR EINEN MESSBEREICH MIT EXTREM NIEDRIGEN KONZENTRATIONEN
(30) US 2018 03 02 201862637550 P
(72) YOON, Seong-Hoon, Naperville, Illinois 60564, 2204 Caledonia Court (US)

G01N 21/31 **EN E-1761799** 2025 01 22 **4063830**
(86) CN20128373 2020 11 12 2020888839

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANALYSATOR UND DETEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2019 11 22 201911158197
(30) CN 2020 04 30 202010363715
(72) LI, Hongquan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G01N 21/31 **EN E-1761800** 2025 01 22 **4435408**
(86) 2023 03 20 2023162941

(73) Latvijas Universitates Cietvielu fizikas instituts, 1063 Riga, Kengaraga iela 8 (LV)
(54) AUTOMATISCHE OPTISCHE SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG ZUR WASSERANALYSE
(72) Zolotarjovs, Aleksejs, LV-1045 Riga (LV)
(72) Tunens, Gatis, LV-1029 Riga (LV)
(72) Einbergs, Ernests, LV-1057 Riga (LV)
(72) Vilks, Karlis, LV-1048 Riga (LV)
(72) Fomins, Sergejs, LV-2167 Marupe (LV)

G01N 21/64 **EN E-1761801** 2025 01 22 **3913356**
(86) 2020 05 18 2020175167

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FALLENDICHTE IN EINEM 2-DIMENSIONALEN HALBLEITERMATERIAL
(72) Leonhardt, Alessandra, 3001 Leuven (BE)
(72) Lockhart de la Rosa, Cesar Javier, 3001 Leuven (BE)
(72) De Gendt, Stefan, 3001 Leuven (BE)
(72) Huyghebaert, Cedric, 3001 Leuven (BE)
(72) Brems, Steven, 3001 Leuven (BE)
(72) Nuytten, Thomas, 3001 Leuven (BE)

G01N 21/88 **EN E-1761802** 2025 01 22 **3407054**
(86) JP17000502 2017 01 10 2017741247

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON RISSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON RISSINFORMATIONEN UND PROGRAMM ZUR BEARBEITUNG VON RISSINFORMATIONEN
(30) JP 2016 01 22 2016010709
(72) KARUBE, Mikihiko, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

G01N 21/88 **EN E-1761803** 2025 01 22 **3904866**
(86) JP19044604 2019 11 13 2019904649

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru (JP)
(54) FEHLERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, FEHLERPRÜFUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2018 12 28 2018247105
(72) IKEDA, Yasuyuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) KURITA, Masashi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

G01N 21/892 **EN E-1761804** 2025 01 22 **3252457**
(86) JP16061490 2016 04 08 2016840307

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES VON METALLKÖRPERN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDES VON METALLKÖRPERN
(72) AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAJI, Hironao, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEMURA, Jun, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 23/204 **EN E-1761805** 2025 01 22 **4086614**
(86) 2022 05 03 2022171348

(73) Quaesta Instruments, LLC, Tucson, Arizona 85719, 1665 E. 18th Street Suite 207 (US)
(54) ABSTANDS- UND RICHTUNGSEMPFINDLICHE SENSOREN FÜR KOSMOGENE NEUTRONEN
(30) US 2021 05 04 202117307827
(72) Zreda, Marek, Tucson, 85719 (US)
(72) Hamann, Steven, Tucson, 85719 (US)
(72) Schrön, Martin, Tucson, 85719 (US)
(72) Köhli, Markus, Tucson, 85719 (US)

G01N 23/223 **EN E-1761806** 2025 01 22 **4224155**
(86) JP21033364 2021 09 10 2021885717

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 9-12, Matsubara-cho 3-chome (JP)
(54) RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER
(30) JP 2020 10 30 2020182991
(72) HARA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) KODAMA, Kenji, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) DOI, Makoto, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)

G01N 25/16 **EN E-1761807** 2025 01 22 **3649462**
(86) US18040769 2018 07 03 2018827666

(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSE EINER BOHRFLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 07 06 201762529454 P
(72) STEWART, Colin, Houston, TX 77072, 5950 North Course Drive (US)
(72) FOSSDAL, Truls, 4068 Stavanger, Schlumberger Stavanger Research Center Risabergveien 3 P.O. Box 8013 (NO)
(72) CONNAUGHTON, Jerry Thomas, Houston, TX 77072, 5950 North Course Dr. (US)
(72) MELZ, Ragnar, 4313 Sandnes, Koppholen 23 (NO)
(72) MCPHERSON, Neil, Houston, TX 77072, 5950 North Course Dr. (US)
(72) CHIZHOV, Zakhar, Houston, TX 77072, 5950 North Course Dr. (US)
(72) SHELADIA, Rahul, Houston, TX 77072, 5950 North Course Dr. (US)

G01N 25/66 **EN E-1761808** 2025 01 22 **4257884**
(86) 2022 06 15 2023189994

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 22 2021103308
(30) JP 2022 04 27 2022073321
(72) KURATA, Toshinori, Ibaraki, 300-2493 (JP)

G01N 25/66 **EN E-1761809** 2025 01 22 **4269883**
(86) 2022 06 15 2023189924

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 22 2021103308
(30) JP 2022 04 27 2022073321
(72) KURATA, Toshinori, Ibaraki, 300-2493 (JP)

G01N 27/12 **EN E-1761810** 2025 01 22 **3926336**
(86) JP20005375 2020 02 12 2020755445

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHER VERBUNDWERKSTOFF UND FEUCHTIGKEITSSENSOR
(30) JP 2019 02 15 2019025696
(72) KOMAZAKI, Yusuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) UEMURA, Sei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)

G01N 27/28 **DE E-1761811** 2025 01 22 **4019953**
(86) 2020 12 22 2020216664

(73) optek-Danulat GmbH, 45356 Essen, Emscherbruchallee 2 (DE)
(54) PH-MESSZELLE
(72) Schell, Ingo, 45355 Essen (DE)

G01N 27/30 **EN E-1761812** 2025 01 22 **2800967**
(86) IB12057695 2012 12 24 2012826678

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89m (NL)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR ZUR PH-MESSUNG
(30) GB 2011 12 23 201122292
(30) GB 2012 05 04 201207906
(72) LAWRENCE, Nathan, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Gould Research High Cross Madingley Road (GB)
(72) MEREDITH, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Gould Research High Cross Madingley Road (GB)

G01N 27/333 **EN E-1761813** 2025 01 22 **4040145**
(86) 2021 02 09 2021156045

(73) Unisense A/S, 8200 Aarhus N, Langdyssen 5 Lisbjerg (DK)
(54) IONENSELEKTIVE FESTKONTAKTELEKTRODE
(72) Knudsen, Kristian Bastholm, 8240 Risskov (DK)
(72) Andersen, Mikkel Holmen, 8464 Galten (DK)

G01N 27/83 **EN E-1761814** 2025 01 22 **4056997**
(86) JP20046812 2020 12 15 2020903689

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN LECKPRÜFUNG UND DEFEKTPRÜFVERFAHREN
(30) JP 2019 12 20 2019230182
(72) YOKOTA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Makoto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 29/11 **EN E-1761815** 2025 01 22 **3350587**
(86) US16052705 2016 09 20 2016781222

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KOMBINIERTE IMPULSECHOINSPEKTION VON PIPELINE-SYSTEMEN
(30) US 2015 09 20 201562221067 P
(72) SUTHERLAND, Jeffrey Earle, Calgary, Alberta T2B 3R2, 4908 52nd Street SE (CA)
(72) EASTCOTT, Ryan, Calgary, Alberta T2B 3R2, 4908 52nd Street SE (CA)

G01N 29/26 **EN E-1761816** 2025 01 22 **3485271**
(86) US17041759 2017 07 12 2017828403

(73) U.S. Steel Tubular Products, Inc., Houston, TX 77064, 10343 Sam Houston Park Drive Suite 120 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG UND INSPEKTION VON ROHRFÖRMIGEN WAREN
(30) US 2016 07 12 201662361190 P
(72) MOORE, Peter, W., Houston, TX 77069, 13106 Coral Ridge Ct. (US)

G01N 30/20 **DE E-1761817** 2025 01 22 **3704479**
(86) IB18058383 2018 10 26 2018801048

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) INJEKTOR MIT FLUIDZUFÜHRUNG UND MOBILPHASENABFÜHRUNG
(30) DE 2017 10 30 102017125486
(72) ORTMANN, Thomas, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&Co. KG Hewlett Packardstrasse 8 (DE)
(72) SHOYKHET, Konstantin, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&Co. KG Hewlett Packardstrasse 8 (DE)

G01N 30/72 **EN E-1761818** 2025 01 22 **3992627**
(86) 2020 10 28 2020204420

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE - STROMÄQUIVALENZ DURCH EINZELSTROMKALIBRIERUNG
(72) QUINT, Stefan, 81477 München (DE)
(72) SCHWEINBERGER, Florian, 81477 München (DE)
(72) TIEMANN, Benjamin, 81477 München (DE)

G01N 30/86 **EN E-1761819** 2025 01 22 **4251993**
(86) IB21060924 2021 11 24 2021835826

(73) Universita' di Pisa, 56126 Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE METHODE ZUR BESTIMMUNG DER RETENTIONSZEITEN UND KONZENTRATIONSWERTEN VON ANALYTEN IN EINER MISCHUNG
(30) IT 2020 11 25 202000028322
(72) CUCCHIARA, Federico, 56126 Pisa (IT)
(72) LUCI, Giacomo, 56126 Pisa (IT)
(72) DANESI, Romano, 56126 Pisa (IT)
(72) DI PAOLO, Antonello, 56126 Pisa (IT)

G01N 31/22 **EN E-1761820** 2025 01 22 **3980769**
(86) EP19064693 2019 06 05 2019729713

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, 12205 Berlin, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, (BAM) Unter den Eichen 87 (DE)
(54) VERFAHREN UND SENSOR FÜR DEN NACHWEIS VON TRIACETON TRIPEROXID (TATP), DIACETON DIPEROXID (DADP), HEXAMETHYLEN TRIPEROXID DIAMIN (HMTD) UND WASSERSTOFFPEROXID
(72) BIYIKAL, Mustafa, 12053 Berlin, Ilsestr. 17 (DE)
(72) RURACK, Knut, 12247 Berlin, In den Leonorengärten 4c (DE)
(72) HELLER, Benedikt, 12489 Berlin, Adlergestell 245 (DE)

G01N 33/00 **DE E-1761821** 2025 01 22 **3791175**
(86) EP19061828 2019 05 08 2019723376

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) MESSSTATION, EINGERICHTET ZUM MESSEN DER LUFTQUALITÄT
(30) DE 2018 05 09 102018111095
(72) BOOS, Nico, 56761 Gamlen, Bungert 12 (DE)
(72) KOKOT, Marcel, 42657 Solingen, Stieglitzhof 34 (DE)
(72) KRATZKE, Ina Sophie, 45131 Essen, Veronikastr. 14 (DE)
(72) KRINGS, Henning, 44137 Dortmund, Friedrichstr. 37 (DE)
(72) PETERS, Verena, 44791 Bochum, Freiligrathstr. 25 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1761822** 2025 01 22 **4170343**
(86) 2022 10 21 2022203006

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) EIGENSICHERES UND EXPLOSIONSSICHERES GEHÄUSE FÜR UMWANDELBARE GASSENSOREN
(30) US 2021 10 25 202163262986 P
(30) US 2022 10 10 202218045244
(72) WARNER, Tanner, Minneapolis 55438 (US)
(72) PENNAZ, Zach, Minneapolis 55438 (US)

G01N 33/24 **FR E-1761823** 2025 01 22 **4314808**
(86) EP22056458 2022 03 14 2022714190

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON KOHLENSTOFF IN BÖDEN
(30) FR 2021 03 26 2103114
(72) SEBAG, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) KOWALEWSKI, Isabelle, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LAMOUREUX-VAR, Violaine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) PILLOT, Daniel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) RAVELOJAONA, Herman, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G01N 33/24 **FR E-1761824** 2025 01 22 **4314807**
(86) EP22056455 2022 03 14 2022714189

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON KOHLENSTOFF IN BÖDEN
(30) FR 2021 03 26 2103112
(72) SEBAG, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) KOWALEWSKI, Isabelle, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LAMOUREUX-VAR, Violaine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) PILLOT, Daniel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) RAVELOJAONA, Herman, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G01N 33/50 **EN E-1761825** 2025 01 22 **3850363**
(86) EP19074511 2019 09 13 2019769767

(73) Immatics Biotechnologies GmbH, 72076 Tübingen, Paul-Ehrlich-Strasse 15 (DE)
(54) HOCHDURCHSATZ-SCREENINGMETHODEN FÜR T-ZELL REZEPTOR LIGANDEN DURCH BESTIMMUNG VON PEPTID-MHC AFFINITÄTEN ZU T-ZELL REZEPTOREN AUF DER BASIS VON STABILISIERTEN, PEPTID-FREIEN MHC-KOMPLEXEN
(30) US 2018 09 14 201862731337 P
(30) DE 2018 09 14 102018122546
(30) US 2019 07 11 201962873102 P
(72) MORITZ, Andreas, 72074 Tübingen, Weiherhaldenstr. 19 (DE)
(72) MAURER, Dominik, 72116 Mössingen, Fleinerweg 7 (DE)
(72) BUNK, Sebastian, 72074 Tübingen, Gertrud-Baeumer-Str. 19/1 (DE)
(72) WAGNER, Claudia, 72074 Tübingen, Nürtinger Strasse 32 (DE)

G01N 33/53 **EN E-1761826** 2025 01 22 **3889603**
(86) CN18118801 2018 12 01 2018941475

(73) Mingdao Innovation (Beijing) Medical-Tech Co., Ltd., Beijing 101111, Building 10, No.24 Kechuang Third Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LYMPHOZYTENPROBE FÜR EINE DURCHFLUSSZYTOMETRISCHE ANALYSE
(72) YAO, Weili, Beijing 101111, Building 10, No.24 Kechuang Third Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

G01N 33/543 **EN E-1761827** 2025 01 22 **3811078**
(86) EP19065044 2019 06 07 2019733408

(73) Dublin City University, Dublin 9, Collins Avenue Glasnevin (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DER WECHSELWIRKUNG UND DYNAMIK DER PERMEATION EINES MOLEKÜLS UND EINER LIPIDDOPPELSCHICHT
(30) GB 2018 06 11 201809527
(72) KEYES, Tia, Dublin 9, c/o Dublin City University Collins Avenue Glasnevin (IE)
(72) SAKALYS, Rokas, Dublin 9, c/o Dublin City University Collins Avenue Glasnevin (IE)
(72) KHO, Kiang, Wei, Dublin 9, c/o Dublin City University Collins Avenue Glasnevin (IE)
(72) STEPLEWSKA, Agata, Dublin 9, c/o Dublin City University Collins Avenue Glasnevin (IE)
(72) GIMENEZ, Aurelien, Dublin 9, c/o Dublin City University Collins Avenue Glasnevin (IE)
(72) SARANGI, Nirod, Kumar, Dublin 9, c/o Dublin City University Collins Avenue Glasnevin (IE)

G01N 33/543 **EN E-1761828** 2025 01 22 **3730940**
(86) JP19006484 2019 02 21 2019764647

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) PROBENVERDÜNNUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE, PROBE UND SANDWICH-VERFAHREN
(30) JP 2018 03 07 2018040824
(72) NINOMIYA, Hidetaka, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Tomonori, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Shun, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAYA, Takatoshi, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

G01N 33/543 **EN E-1761829** 2025 01 22 **3832307**
(86) JP19029758 2019 07 30 2019843594

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FESTPHASENTRÄGER UND KIT
(30) JP 2018 07 31 2018143131
(72) KANEKO, Kazuhei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)
(72) KANAZAWA, Yoshinori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)

G01N 33/553 **EN E-1761830** 2025 01 22 **3869197**
(86) 2016 07 07 2021165657

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZ-PLATIN-VERBUNDWERKSTOFF UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 07 11 2015139269
(72) MATSUMURA, Yasufumi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) ENOMOTO, Yasushi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027 (JP)

G01N 33/558 **EN E-1761831** 2025 01 22 **3842804**
(86) JP19032376 2019 08 20 2019851670

(73) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, 250, Noda (JP)
(54) PROBENAHMEVERFAHREN UND KIT ZUR HISTAMINMESSUNG
(30) JP 2018 08 20 2018153819
(72) ICHIYANAGI Yuko, Noda-shi, Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation, 250, Noda (JP)

G01N 33/68 **EN E-1761832** 2025 01 22 **3578988**
(86) 2011 05 19 2019172117

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR NOZIZEPTOR-DIFFERENZIERUNG MENSCHLICHER EMBRYONISCHER STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2010 05 25 39625710 P
(72) STUDER, Lorenz, New York, NY 10128, 360 E. 88th Street (US)
(72) CHAMBERS, Sturat, M., New York, NY 10021, P.O. Box 256 1275 York Avenue Rrl-945 (US)

G01N 35/00 **EN E-1761833** 2025 01 22 **3625572**
(86) US18054470 2018 10 04 2018864162

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) OBJEKTTRÄGERINVENTAR- UND WIEDEREINSETZUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 04 201762568195 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) DJELOSEVIC, Prentash, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) STEARRETT, Aaron, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) NAJMABADI, Peyman, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G01N 35/00 **EN E-1761834** 2025 01 22 **3745136**
(86) JP18045089 2018 12 07 2018902344

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENMESSVORRICHTUNG UND PROBENMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 25 2018010309
(72) KAWAMOTO, Yutaka, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KUROIWA, Tomohiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAIDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, Sysmex Engineering Co., Ltd. 4-4 -4 Takatsukadai Nishi-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1761835** 2025 01 22 **4235188**
(86) 2016 04 06 2023172500

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LESEN MASCHINENLESBARER ETIKETTEN AUF PROBENBEHÄLTERN
(30) US 2015 04 07 201562143963 P
(72) HAGEN, Norbert, Carlsbad, 92009 (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, 92130 (US)
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, 92014 (US)

G01N 35/00 **EN E-1761836** 2025 01 22 **3885770**
(86) 2021 03 22 2021020160

(73) EFEVRE TECH LTD, 6056 Larnaca, 104 Kykliki Leoforos (CY)
(54) LABORAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 23 202062993393 P
(72) Kyriacou, Dimitris, 6056 Larnaca, 104 Kykliki Leoforos (CY)
(72) Inglezakis, Antonios, 2107 Aglantzia, Nicosia, 6 Tripoleos (CY)
(72) Odysseos, Constantinos, 2330 Lakatamia, Nicosia, 52 Agiou Mamantos (CY)

G01N 35/04 **DE E-1761837** 2025 01 22 **4365599**
(86) 2022 11 03 2022205303

(73) ConScience analytics GmbH, 21149 Hamburg, Forsthöhe 33 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR DEN TRANSPORT VON PROBEN IN EINEM MEDIZINISCHEN ANALYSELABOR
(72) von Froreich, André, 25997 Hörnum/Sylt (DE)

G01N 35/10 **EN E-1761838** 2025 01 22 **4124866**
(86) 2022 07 22 2022186417

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ANALYSATORSONDE
(30) US 2021 07 30 202117390343
(72) Loh, Jo-ann, Bedford, 01730 (US)
(72) Shreve, Joshua, Bedford, 01730 (US)
(72) Liu, Chison, Bedford, 01730 (US)

G01P 1/12 **DE E-1761839** 2025 01 22 **3767305**
(86) 2020 07 10 2020185191

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSENSORVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSENSORVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KRAFTFAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSSENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 15 102019210440
(72) Lindinger, Andreas, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Lange, Roland, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)

G01P 5/165 **EN E-1761840** 2025 01 22 **4160221**
(86) 2022 09 26 2022197719

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LUFTDATENSONDE MIT INTEGRIERTER HEIZBOHRUNG MIT VERBESSERTER WÄRMELEITUNG
(30) US 2021 10 01 202117492325
(72) ISEBRAND, Scott D., Minneapolis, MN (US)
(72) SEIDEL, Greg Allen, Farmington, MN (US)
(72) WIGEN, Scott, Eagan, MN (US)

G01R 15/06 **DE E-1761841** 2025 01 22 **4312032**
(86) 2022 07 27 2022187261

(73) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen, 31134 Hildesheim, Hohnsen 4 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR WECHSELSTRÖME UND -HOCHSPANNUNGEN VON PHYSIKALISCHEN PLASMEN
(72) Hesse, Mario, 37075 Göttingen (DE)
(72) Schulz, Jannik, 37077 Göttingen (DE)
(72) Damm, Roland, 37136 Ebergötzen (DE)
(72) Viöl, Wolfgang, 37139 Adelebsen (DE)

G01R 19/00 **EN E-1761842** 2025 01 22 **3304106**
(86) US16035809 2016 06 03 2016804556

(73) Quanta Associates, L.P., Houston, TX 77008, 2727 North Loop West (US)
(54) GLEICHSTROMZÄHLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 06 03 201562170554 P
(72) BALL, David, James, Houston, TX 77056, 2800 Post Oak Boulevard Suite 2600 (US)
(72) MCLENNAN, Donald, William, Langley, BC V4W 3Z4, 5363-273A Street (CA)

G01R 19/00 **EN E-1761843** 2025 01 22 **4297260**
(86) 2023 02 22 2023208147

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) VERTIKALES METALLMESSVERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER
(30) US 2022 02 25 202217680666
(30) US 2023 02 07 202318106629
(72) GUEDON, Yannick, 557323 singapore (SG)
(72) LEE, Teerasak, 807016 Singapore (SG)

G01R 19/165 **DE E-1761844** 2025 01 22 **3775941**
(86) EP18063426 2018 05 23 2018727754

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER STRÖME AN ODER IN DER NÄHE ELEKTRISCHER LEITER
(30) DE 2018 03 28 102018107481
(30) DE 2018 05 11 102018111308
(72) ZAHLMANN, Peter, 92318 Neumarkt, Eichenmühlenweg 24 (DE)
(72) BIRKL, Josef, 92334 Berching, Hermannsberg 10 (DE)
(72) BÖHM, Thomas, 92366 Hohenfels, Kugelhof 2 (DE)
(72) BÜHLER, Klaus, 90542 Eckental, Wiesenstraße 30 (DE)
(72) MAGET, Johannes, 92331 Parsberg, Holzheim 23 (DE)
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt/Opf., Schönwerthstr. 2-o (DE)
(72) SHULZHENKO, Eduard, 98693 Ilmenau, Hinterm Rasen 5a (DE)

G01R 31/11 **FR E-1761845** 2025 01 22 **4160230**
(86) 2022 09 07 2022194390

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) METHODE ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRTRÄGER-REFLEKTOMETRIESIGNALS, DAS DIE FORM EINES CHIRP-SIGNALS HAT
(30) FR 2021 09 29 2110241
(72) YOSRA, Gargouri, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)

G01R 31/34 **EN E-1761846** 2025 01 22 **4224181**
(86) 2022 02 02 2022305115

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINER MOTORVERKABELUNG FÜR EINEN VON EINEM SANFTANLAUFGERÄT ANGETRIEBENEN DREHSTROMMOTOR
(72) DEVOS, Thomas, 78955 CARRIERES SOUS POISSY (FR)
(72) GERVAIS, Simon, 78270 GOMMECOURT (FR)
(72) TALBI, Saïd, 80000 AMIENS (FR)

G01R 33/09 **EN E-1761847** 2025 01 22 **3125202**
(86) CN15074982 2015 03 24 2015770409

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(54) MAGNETWIDERSTANDSSENSOR ZUR ERKENNUNG VON MAGNETBILDERN
(30) CN 2014 03 25 201410113778
(72) XUE, Songsheng, Jiangsu 215634 (CN)
(72) LEI, Xiaofeng, Jiangsu 215634 (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Jiangsu 215634 (CN)
(72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634 (CN)
(72) ZHOU, Zhimin, Jiangsu 215634 (CN)

G01R 33/54 **DE E-1761848** 2025 01 22 **4312043**
(86) 2022 07 25 2022186742

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPH UND VERFAHREN FÜR EINEN ENERGIESPARENDEN BETRIEB DES MAGNETRESONANZTOMOGRAPHEN
(72) Beck, Thomas, 91077 Dormitz (DE)
(72) Helmecke, Sven, 90427 Nürnberg (DE)

G01S 1/04 **EN E-1761849** 2025 01 22 **4243457**
(86) 2020 09 25 2023181536

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHSTROM (DC)-TONSIGNALISIERUNG
(30) US 2019 09 25 201962905912 P
(30) US 2020 09 24 202017031430
(72) BAO, Jingchao, San Diego (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego (US)
(72) LUO, Tao, San Diego (US)

G01S 5/02 **EN E-1761850** 2025 01 22 **4235206**
(86) 2023 01 27 2023153675

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM PROZESSOR
(30) FI 2022 02 25 20225116
(72) HENNINGER, Marcus Roland, Ludwigsburg (DE)
(72) ABRUDAN, Traian, Espoo (FI)
(72) MANDELLI, Silvio, Ludwigsburg (DE)

G01S 5/02 **EN E-1761851** 2025 01 22 **3869219**
(86) 2018 12 03 2021161604

(73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., Rockville, MD 20852, 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EREIGNISDETEKTION UND -ERKENNUNG AUF BASIS EINES DRAHTLOSEN SIGNALS
(30) US 2017 12 01 201762593826 P
(30) US 2018 01 03 201815861422
(30) US 2018 01 17 201815873806
(30) US 2018 05 30 201862678207 P
(30) US 2018 08 11 201816101444
(30) US 2018 09 20 201862734224 P
(30) US 2018 10 10 201862744093 P
(30) US 2018 10 30 201862753017 P
(30) US 2018 11 26 201816200608
(30) US 2018 11 26 201816200616
(30) US 2018 11 28 201816203299
(30) US 2018 11 28 201816203317
(72) XU, Qinyi, Mountain View, CA 94040, 1030 Castro Street, Apt 2207 (US)
(72) WANG, Beibei, Clarksville, MD 21029, 12105 Shining Stars Ln (US)
(72) LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, MD 21234, 8907 Whitecliff Lane (US)
(72) WU, Min, Clarksville, MD 21029, 6912 Timber Creek Ct (US)
(72) HAN, Yi, Ellicott City, MD 21042, 2746 Cheekwood Cir (US)
(72) AU, Oscar Chi-Lim, San Jose, CA 95136, 4940 Arundel Court (US)
(72) LIU, K.J. Ray, Potomac, MD 20854, 11421 Big Piney Way (US)

G01S 7/35 **EN E-1761852** 2025 01 22 **3663790**
(86) 2019 10 23 2019204823

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RADARDATEN
(30) KR 2018 12 04 20180154686
(72) CHO, Hyunwoong, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Donghan, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Sungdo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01S 7/487 **EN E-1761853** 2025 01 22 **4006576**
(86) 2020 11 30 2020210724

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MEHRKANALIGE LAUFZEITMESSUNGSVORRICHTUNG MIT TIME-TO-DIGITAL-CONVERTER IN EINEM PROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus (AT)
(72) KOLLER, Roman, CH-9216 Hohentannen (CH)
(72) BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen (DE)
(72) ROHNER, Marcel, CH-9035 Grub (CH)

G01S 13/00 **EN E-1761854** 2025 01 22 **4361674**
(86) 2023 08 24 2023193241

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai 400021 Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PHASENLOSEN FREQUENZMODULIERTEN MULTISTATISCHEN DAUERSTRICHRADARBILDGEBUNG
(30) IN 2022 10 28 202221061623
(72) KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066 Bangalore (IN)
(72) ROKKAM, KRISHNA KANTH, 560066 Bangalore (IN)
(72) KUCHIBHOTLA, ADITI, 560066 Bangalore (IN)
(72) KUMAR, KRITI, 560066 Bangalore (IN)
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata (IN)
(72) MAJUMDAR, ANGSHUL, 110020 New Delhi (IN)

G01S 13/42 **EN E-1761855** 2025 01 22 **3978951**
(86) 2020 10 03 2020199968

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) MIMO-RADARSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(72) Haide, Manuel, 89077 Ulm (DE)

G01S 13/75 **EN E-1761856** 2025 01 22 **3899579**
(86) SE19051288 2019 12 17 2019898234

(73) Recco Invest Ab, 181 55 Lidingö, Radiovägen 3A (SE)
(54) RETTUNGSAUSRÜSTUNG FÜR NOTFÄLLE MIT EINER HARMONISCHEN REFLEKTORSCHALTUNG
(30) SE 2018 12 21 1851646
(72) GRANHED, Magnus, 181 47 Lidingö, Östra Fiskaren Bosön (SE)
(72) FORSSÉN, Tomas, 724 60 Västerås, Fullerövägen 4 (SE)

G01S 13/931 **EN E-1761857** 2025 01 22 **3958016**
(86) 2020 08 20 2020191928

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) DETEKTION STATIONÄRER OBJEKTE
(72) BÄLTER, Peter, 426 71 Västra Frölunda (SE)

G01S 13/931 **EN E-1761858** 2025 01 22 **3617746**
(86) 2019 04 25 2019171127

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RADARDATEN
(30) KR 2018 09 03 20180104758
(72) CHOI, Sungdo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01S 17/89 **EN E-1761859** 2025 01 22 **3882664**
(86) 2021 03 15 2021162476

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) HISTOGRAMMBASIERTE L-FORMERKENNUNG VON ZIELOBJEKTEN
(30) US 2020 03 20 202016825242
(72) WU, Mo, Oak Park, CA California 91377, 756 Split Rock Lane (US)

G01S 19/05 **EN E-1761860** 2025 01 22 **3644096**
(86) 2018 10 23 2018201982

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) FUNKKARTEN FÜR ORTUNGS- UND/ODER POSITIONIERUNGSDIENSTE
(72) VYUNOVA, Tatiana, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) KRAINIKOV, Stanislav, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01S 19/20 **EN E-1761861** 2025 01 22 **3859397**
(86) 2020 04 17 2020170246

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE POSITIONIERUNG BEGRENZT AUF EINE EINZELNE EPOCHE
(30) US 2020 01 31 202016779464
(72) Sheret, Ian, Hitchin SG4 0TP, c/o Polymath Insight Ltd. Suite 4 GND FLR Alexander House Business Centre 40A Wilbury Way (GB)
(72) Hide, Christopher David, Reigate, Surrey RH2 9QQ, u-blox UK Ltd Foundation House 42-48 London Rd (GB)
(72) Julien, Olivier, 8800 Thalwil, u-blox AG Zürcherstrasse 68 (CH)
(72) Bryant, Roderick, 8800 Thalwil, u-blox AG Zürcherstrasse 68 (CH)

G01S 19/42 **EN E-1761862** 2025 01 22 **3415954**
(86) JP17004300 2017 02 07 2017750225

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOORDINATENAUSGABEVERFAHREN UND KOORDINATENAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 12 2016024931
(72) YOSHINO, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G01S 19/48 **EN E-1761863** 2025 01 22 **4006589**
(86) 2017 07 20 2021168597

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) SUIVI D'EMPLACEMENT À L'AIDE DE BALISES
(30) US 2016 07 20 201662364402 P
(72) TYLER, Daniel Paul, Louiseville Kentucky, 40222 (US)
(72) SUBRAMANIAM, Balakrishna, Prospekt Kentucky, 40059 (US)

G01T 1/20 **EN E-1761864** 2025 01 22 **3770642**
(86) JP19009955 2019 03 12 2019772144

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR, RÖNTGENFOTOGRAFIEGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) JP 2018 03 19 2018051692
(30) JP 2018 11 22 2018219698
(30) JP 2019 02 08 2019022082
(72) IWAKIRI, Naoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G01T 5/00 **EN E-1761865** 2025 01 22 **4115214**
(86) IB21051335 2021 02 17 2021707384

(73) Istituto Nazionale Di Astrofisica - INAF, 00136 Roma, Viale del Parco Mellini 84 (IT)
(73) Agenzia Spaziale Italiana, 00133 Roma, Via del Politecnico, snc (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER ABSCHEIDUNG VON TEILCHEN IN DER MAGNETOSPHÄRE
(30) IT 2020 03 02 202000004339
(72) ARGAN, Andrea, 00136 Roma, c/o Istituto Nazionale Di Astrofisica-inaf Viale del Parco Mellini, 84 (IT)
(72) TAVANI, Marco, 00136 Roma, c/o Istituto Nazionale Di Astrofisica-inaf Viale del Parco Mellini, 84 (IT)
(72) TROIS, Alessio, 00136 Roma, c/o Istituto Nazionale Di Astrofisica-inaf Viale del Parco Mellini, 84 (IT)

G01V 1/145 **EN E-1761866** 2025 01 22 **4327134**
(86) NO22050084 2022 04 08 2022723209

(73) Reflection Marine Norge AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 135 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES SEISMISCHEN AKUSTISCHEN SIGNALS
(30) US 2021 04 19 202163176580 P
(72) IRANPOUR, Kambiz, 0664 Oslo (NO)
(72) LAWS, Robert M., Cambridge Gloucestershire CB4 1AJ (GB)

G01V 1/46 **EN E-1761867** 2025 01 22 **3914939**
(86) US20014606 2020 01 22 2020745860

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON FORMATIONEN MIT ULTRASCHALL-PULS-ECHO UND CALIPER
(30) US 2019 01 23 201962795972 P
(72) HORI, Hiroshi, 92142 Clamart, Schlumberger 1 rue Henri Becquerel Cedex (FR)
(72) ENDO, Kenji, Kanagawa 252-0206, Schlumberger 2-2-1 Fuchinobe Chuo Sagamihara (JP)
(72) UNO, Mika, Atsughi-shi, Kanagawa 243--0005, 1-1-30-603 Matsue (JP)

G01V 5/00 **EN E-1761868** 2025 01 22 **3543746**
(86) 2019 03 19 2019163883

(73) Ishida Co., Ltd., Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin (JP)
(54) RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018053046
(72) KONDO, Shingo, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility, Ishida Co., Ltd. 959-1 Shimomagari (JP)

G02B 1/115 **EN E-1761869** 2025 01 22 **4071523**
(86) 2022 03 31 2022166191

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND KACHELANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 04 05 20210044186
(72) LIM, Ho, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Taemin, Hwaseong-si (KR)
(72) SHIN, Donggeun, Hwaseong-si (KR)
(72) YANG, Gihoon, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Seulgee, Seoul (KR)
(72) LEE, Seunghee, Hwaseong-si (KR)

G02B 5/02 **EN E-1761870** 2025 01 22 **3871020**
(86) US19056809 2019 10 17 2019909195

(73) California Institute of Technology, Pasadena, California 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) FARB- UND MULTISPEKTRALER BILDSENSOR AUF DER GRUNDLAGE VON 3D-KONSTRUKTIONSMATERIAL
(30) US 2018 10 22 201862748677 P
(30) US 2018 12 07 201862776685 P
(72) CAMAYD-MUNOZ, Philip, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(72) BALLEW, Conner, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(72) ROBERTS, Gregory, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(72) FARAON, Andrei, Pasadena, California 91125, c/o California Institute of Technology 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)

G02B 5/124 **EN E-1761871** 2025 01 22 **3961273**
(86) CN19112097 2019 10 21 2019950142

(73) Nanjing Star Hidden Technology Development Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211103, Floor 11, Building A, 6 Dongqi Road Jiangning District (CN)
(54) GETRIEBESTRUKTUR
(72) LAI, Yun, Nanjing, Jiangsu 211103, Tangzhongying Building 15 Jinyin Street Gulou District (CN)
(72) CHU, Hongchen, Nanjing, Jiangsu 211103, Tangzhongying Building 15 Jinyin Street Gulou District (CN)

G02B 5/18 **EN E-1761872** 2025 01 22 **3622334**
(86) FI18050341 2018 05 08 2018798173

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) DIFFRAKTIVE ANZEIGE, LICHTLEITERELEMENT UND PROJEKTOR DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE
(30) FI 2017 05 08 20175413
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 6 (FI)
(72) AIKIO, Mika, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 6 (FI)
(72) SUNNARI, Antti, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 6 (FI)

G02B 5/20 **FR E-1761873** 2025 01 22 **3646070**
(86) EP18067326 2018 06 27 2018736847

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2017 06 27 1755915
(72) GIROD, Vincent, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) BAILLY, Stéphane, 49000 Angers, C/o Valeo Vision 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)
(72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02B 5/26 **EN E-1761874** 2025 01 22 **3236298**
(86) JP15084952 2015 12 14 2015869937

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTREFLEKTIERENDER FILM UND LAMINAT DAMIT
(30) JP 2014 12 19 2014257300
(72) HAYASAKI Tomoyuki, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA Functional Chemicals R&D Laboratories 31-12 Shimo 3-chome Kita-ku (JP)
(72) ASAMI Hitoshi, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA Functional Chemicals R&D Laboratories 31-12 Shimo 3-chome Kita-ku (JP)
(72) YAHAGI Yoshiyuki, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA Functional Chemicals R&D Laboratories 31-12 Shimo 3-chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA Kouichi, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA Functional Chemicals R&D Laboratories 31-12 Shimo 3-chome Kita-ku (JP)

G02B 5/30 **EN E-1761875** 2025 01 22 **3847488**
(86) IB19057289 2019 08 29 2019783648

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER REFLEKTIERENDER POLARISATOR MIT KRISTALLINEN SCHICHTEN MIT NIEDRIGEM INDEX
(30) US 2018 09 06 201862727947 P
(72) JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STOVER, Carl A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NEVITT, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EDMONDS, William F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Stephen A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/30 **EN E-1761876** 2025 01 22 **3973335**
(86) IB20054798 2020 05 20 2020810705

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE OPTISCHE FOLIE
(30) US 2019 05 23 201962852112 P
(72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BLACK, William B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BIEGLER, Robert M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KIVEL, Edward J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 6/032 **EN E-1761877** 2025 01 22 **3534194**
(86) JP17037700 2017 10 18 2017875524

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) KABEL ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) JP 2016 11 30 2016232105
(72) HOSODA, Yasuo, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OBATA, Katsunori, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TOGASHI, Takahiro, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TAGIRI, Takao, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)

G02B 6/26 **EN E-1761878** 2025 01 22 **4053614**
(86) ES20070665 2020 10 29 2020881026

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Fundación Astrohita, 45850 La Villa de Don Fadrique (Toledo), Juan Romero, 12 (ES)
(54) KOMBINIERTES OPTISCHES TELESKOP MIT GROSSER, SKALIERBARER APERTUR
(30) ES 2019 10 29 201930947
(72) ACEITUNO CASTRO, Jesús, 18008 Granada, Instituto De Astrofisica De Andalucia Glorieta De La Astronomia S/N (ES)
(72) ORTIZ MORENO, José Luis, 18008 Granada, Instituto De Astrofisica De Andalucia Glorieta De La Astronomia S/N (ES)
(72) ORGANERO VILLAJOS, Faustino, 45850 La Villa de Don Fadrique, Fundación AstroHita Juan Romero, 12 (ES)
(72) DAVENPORT, John, 14482 Potsdam / Alemania, Leibniz-Insitute für Astrophysik Potsdam An der Sternwarte 16 (DE)
(72) MADHAV, Kalaga, 14482 Potsdam / Alemania, Leibniz-Insitute für Astrophysik Potsdam An der Sternwarte 16 (DE)
(72) ROTH, Martin Matthias Thomas, 18008 Granada, Instituto De Astrofisica De Andalucia Glorieta De La Astronomia S/N (ES)

G02B 6/26 **EN E-1761879** 2025 01 22 **3574354**
(86) CN18076798 2018 02 14 2018766598

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 14 201715458363
(72) ZHANG, Chunshu, Ottawa, Ontario K2T 0H5, 383 Huntsville Dr. (CA)
(72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa Ontario K2M 2V4,, 160 Yoho Drive (CA)

G02B 6/42 **EN E-1761880** 2025 01 22 **3534196**
(86) CN16107333 2016 11 25 2016922499

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMPONENTE, OPTISCHES MODUL UND VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE KOMPONENTE
(72) GAO, Lei, Shenzhen Guangdong518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Xiaolu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/44 **EN E-1761881** 2025 01 22 **3798706**
(86) 2020 09 25 2020198469

(73) RAYCAP IP ASSETS LTD, Nicosia 2012, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) HYBRIDANTENNENVERTEILUNGSEINHEIT
(30) US 2019 09 25 201962905898 P
(72) FERMELIS, Elias, 2012 Strovolos, Nicosia, c/o Raycap IP Assets Ltd Akropoleos, 66, Acropolis Tower (CY)
(72) COLETTI, Charis, 2012 Strovolos, Nicosia, c/o Raycap IP Assets Ltd Akropoleos, 66, Acropolis Tower (CY)
(72) BAKATSIAS, Kostas, 2012 Strovolos, Nicosia, c/o Raycap IP Assets Ltd Akropoleos, 66, Acropolis Tower (CY)

G02B 6/44 **EN E-1761882** 2025 01 22 **3660566**
(86) JP18027470 2018 07 23 2018837422

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL
(30) JP 2017 07 24 2017142904
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1761883** 2025 01 22 **3988978**
(86) CN20108741 2020 08 12 2020852541

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KABELSCHUTZHÜLLE UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 08 15 201910753594
(72) CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Bingjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PEI, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/50 **EN E-1761884** 2025 01 22 **3770662**
(86) JP19010734 2019 03 15 2019771856

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE UNTERWASSERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 03 23 2018056773
(72) ASADA, Hideo, Tokyo 108-8001, NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SHISHIDO, Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, NEC Platforms, Ltd. 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku (JP)

G02B 7/00 **EN E-1761885** 2025 01 22 **4174548**
(86) CN21080574 2021 03 12 2021832388

(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 311501, Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County (CN)
(54) EXTERNE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, OKULARMODUL UND HANDGERÄT
(30) CN 2020 06 28 202021216078 U
(72) YANG, Jinhua, Hangzhou, Zhejiang 311501 (CN)
(72) YUAN, Weijun, Hangzhou, Zhejiang 311501 (CN)

G02B 7/02 **EN E-1761886** 2025 01 22 **3270204**
(86) JP16001246 2016 03 08 2016761300

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OBJEKTIVTUBUS UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER OPTISCHEN ACHSE
(30) JP 2015 03 09 2015046065
(72) HASEGAWA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IKEO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 7/08 **EN E-1761887** 2025 01 22 **3842848**
(86) 2020 12 23 2020216786

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KAMERAMODUL, KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 25 201922379829 U
(30) CN 2019 12 25 201911361010
(72) CHEN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G02B 7/10 **EN E-1761888** 2025 01 22 **4024841**
(86) CN20114767 2020 09 11 2020863073

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) FOTOGRAFIERMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 09 12 201910864472
(72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Qianyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02B 13/18 **EN E-1761889** 2025 01 22 **3825751**
(86) JP19023536 2019 06 13 2019837779

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 07 18 2018135302
(72) MATSUMURA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHOBAYASHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 17/08 **DE E-1761890** 2025 01 22 **3978983**
(86) 2021 09 24 2021198764

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM
(30) DE 2020 09 30 102020125572
(72) Pretorius, Marco, 73447 Oberkochen (DE)

G02B 27/01 **EN E-1761891** 2025 01 22 **3339937**
(86) 2014 03 31 2017209890

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) AUGENNAHE VORRICHTUNG
(30) GB 2013 04 12 201306763
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Knowlhill, Buckinghamshire MK5 8PG, c/o Daqri Holographics Ltd 1a Garforth Place (GB)
(72) MASIYANO, Dackson, Knowlhill, Buckinghamshire MK5 8PG, c/o Daqri Holographics Ltd 1a Garforth Place (GB)

G02B 27/01 **EN E-1761892** 2025 01 22 **3686649**
(86) CN17104431 2017 09 29 2017872891

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong Province, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road, Yongchun Community, Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone (CN)
(54) PRISMATISCHE AR-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 19 201710847856
(72) CUI, Haiming, Qingdao Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1761893** 2025 01 22 **4028823**
(86) US20048658 2020 08 29 2020771407

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) BELEUCHTUNG AUS KURZER ENTFERNUNG EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS MIT EINEM GEKRÜMMTEN REFLEKTOR
(30) US 2019 09 13 201962900320 P
(30) US 2020 04 24 202016858312
(30) US 2020 04 24 202016858341
(30) US 2020 04 24 202016858353
(72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GAO, Weichuan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/30 **EN E-1761894** 2025 01 22 **3834035**
(86) US19043888 2019 07 29 2019846231

(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) SCHALTBARE LICHTKOLLIMIERENDE SCHICHT MIT BISTABILEM ELEKTROPHORETISCHEM FLUID
(30) US 2018 08 10 201862717124 P
(72) LIN, Craig, Fremont, California 94538, c/o E Ink California, LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) ZHENG, Xiaolong, Fremont, California 94538, c/o E Ink California, LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) KANG, Yih-Ming, Fremont, California 94538, c/o E Ink California, LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) ZANG, HongMei, Fremont, California 94538, c/o E Ink California, LLC 47485 Seabridge Drive (US)

G02C 7/00 **EN E-1761895** 2025 01 22 **2962154**
(86) EP14053710 2014 02 26 2014712216

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) GERÄT ZUR BEURTEILUNG DER EFFIZIENZ EINES PRODUKTS ZUR KURZSICHTIGKEITSREGULIERUNG
(30) EP 2013 03 01 13305241
(72) DROBE, Björn, Singapore 339346, c/o Essilor Singapore 215 Kallang Bahru (SG)

G02C 7/04 **EN E-1761896** 2025 01 22 **4113196**
(86) 2019 03 26 2022190788

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONTAKTLINSE
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ (SE)
(72) CALTENCO, Hector, 238 34 OXIE (SE)

G02F 1/13 **EN E-1761897** 2025 01 22 **3655816**
(86) CN17093319 2017 07 18 2017904362

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IN DER DICHTUNGSSCHICHT EINER ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL
(72) ZHOU, Zhenli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIANG, Yinan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1334 **EN E-1761898** 2025 01 22 **4303648**
(86) JP22007810 2022 02 25 2022763118

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLELEMENT UND EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 03 01 2021031559
(72) SATO, Hideki, Tokyo 100-8251 (JP)

G02F 1/1337 **EN E-1761899** 2025 01 22 **3594741**
(86) KR18001898 2018 02 13 2018763943

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG FÜR DIE FLÜSSIGKRISTALLINE AUSRICHTUNG EINER ZENITHALEN BISTABILEN FLÜSSIGKRISTALLTAFEL, FLÜSSIGKRISTALLAUSGERICHTETES SUBSTRAT MIT DADURCH GEBILDETEM MUSTER UND MASKENSUBSTRAT ZUR BILDUNG VON MUSTERN
(30) KR 2017 03 07 20170028839
(72) CHOO, So Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HER, Eun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1345 **EN E-1761900** 2025 01 22 **4050409**
(86) 2022 02 25 2022158903

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 26 20210026201
(72) OH, Jaejin, Gwangju (KR)
(72) KWACK, Junho, Geumsan-gun (KR)
(72) PARK, Dongjin, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Kyung-Mok, Seoul (KR)
(72) LEE, Dong-Youb, Cheonan-si (KR)

G02F 1/1345 **EN E-1761901** 2025 01 22 **3745190**
(86) 2020 05 29 2020177282

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 29 20190062983
(72) Kim, Minsoo, Seoul, 101-1601, Hanshin Hue Plus Apt., 3000-1, Bangbae-dong, Seocho-gu (KR)

G03F 7/004 **EN E-1761902** 2025 01 22 **3893053**
(86) JP19046709 2019 11 29 2019893300

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN, GEHÄRTETER FILM, MEHRSCHICHTIGER KÖRPER UND VORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 05 2018228557
(72) AOSHIMA, Toshihide, Yoshida-cho, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri (JP)
(72) YAMAZAKI, Kenta, Yoshida-cho, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri (JP)

G03F 7/20 **EN E-1761903** 2025 01 22 **4130881**
(86) CN21090681 2021 04 28 2021797324

(73) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences, Chengdu, Sichuan 610209, P.O.Box 350 Shuangliu (CN)
(54) MULTIFUNKTIONELLE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 29 202010354566
(72) LUO, Xiangang, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)
(72) MA, Xiaoliang, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)
(72) PU, Mingbo, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)
(72) GAO, Ping, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)
(72) LI, Xiong, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)

G03G 9/097 **EN E-1761904** 2025 01 22 **3872572**
(86) 2021 02 08 2021155879

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) TONER MIT TONERZUSATZFORMULIERUNG
(30) US 2020 02 25 202016800118
(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, 3218 Dover Crescent (CA)
(72) ZONA, Michael F., Webster, NY 14580, 8 Simone Terrace (US)
(72) FRANK, Jordan A., Rochester, NY 14622, 65 Hartsdale Road (US)
(72) ASARESE, Daniel W., Honeoye Falls, NY 14472, 208 Lanning Road (US)
(72) ACQUAVIVA, Paul K., Penfield, NY 14526, 7 Feathery Circle (US)
(72) CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, 26 Cardogan Square (US)

G03G 15/00 **EN E-1761905** 2025 01 22 **4095619**
(86) 2014 06 17 2022175322

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 06 21 2013130608
(72) OKUZONO, Ryotaro, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1761906** 2025 01 22 **3971650**
(86) 2021 06 17 2021179983

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 18 2020157145
(72) Saito, Akira, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1761907** 2025 01 22 **3881135**
(86) US20021859 2020 03 10 2020866245

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DURCH RÜCKWÄRTSDREHUNG DES KOPPLERS IN ABLÖSERICHTUNG BEWEGBARE TONERKARTUSCHE
(30) KR 2019 09 20 20190116412
(72) PARK, Seungchan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, Alphadom Tower 3, 152, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Youngchae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, Alphadom Tower 3, 152, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Junhui, Seongnam-si Gyeonggi-do 13529, Alphadom Tower 3, 152, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)

G04B 13/02 **FR E-1761908** 2025 01 22 **3818416**
(86) EP19073513 2019 09 04 2019774056

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) ELASTISCHES HALTERUNGSORGAN FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER UHRENKOMPONENTE AUF EINEM HALTEELEMENT
(30) EP 2018 09 21 18196014
(72) HERNANDEZ, Ivan, 1785 Cressier, La Route du Moos 76 (CH)
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin, Chemin de Poéty (CH)

G04B 43/00 **FR E-1761909** 2025 01 22 **4105737**
(86) 2021 06 18 2021180332

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) DEWARGEFÄSS FÜR UHREN, DAS EINEN SCHWENKBAREN AUSSENRING UMFASST
(72) UMMEL, Antoine, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DROZ, Serge, 2014 Bôle (CH)

G04D 7/00 **FR E-1761910** 2025 01 22 **4022400**
(86) IB20058024 2020 08 27 2020764170

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINSTELLUNG EINER MECHANISCHEN UHR
(30) CH 2019 08 29 10892019
(72) VANDINI, Alessandro, 1228 Plan-les-Ouates, c/o Patek Philippe SA Genève Chemin du Pont-du- Centenaire 141 (CH)
(72) MAIER, Frédéric, 1228 Plan-les-Ouates, c/o Patek Philippe SA Genève Chemin du Pont-du- Centenaire 141 (CH)

G04G 21/02 **FR E-1761911** 2025 01 22 **3968102**
(86) 2020 09 09 2020195194

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche (CH)
(72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles (CH)
(72) GORISSE, Jean, 2000 Neuchâtel (CH)

G05B 19/042 **EN E-1761912** 2025 01 22 **4105741**
(86) 2021 06 15 2021179551

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SAMMELN VON DATEN IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) Särkimäki, Ville, 00380 Helsinki (FI)
(72) Hu, Zhongliang, 02160 Espoo (FI)

G05B 19/05 **EN E-1761913** 2025 01 22 **3798768**
(86) 2020 03 30 2020166772

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ENTWICKLUNG INDUSTRIELLER ANWENDUNGEN
(30) US 2019 09 26 201916584415
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/418 **EN E-1761914** 2025 01 22 **4105747**
(86) 2022 05 20 2022174615

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VORHERSAGESYSTEM, VORHERSAGEVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 06 15 2021099239
(72) HIROKAWA, Koh, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

G05B 19/418 **EN E-1761915** 2025 01 22 **3411764**
(86) EP17051731 2017 01 27 2017701520

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES HERSTELLUNGSVERFAHRENS EINER OPTISCHEN LINSE
(30) EP 2016 02 05 16305136
(72) GAUTHIER, Ronald, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) GUEU, Stéphane, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) SIMON, Isabelle, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) CAZAL, Benoit, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G05B 23/02 **FR E-1761916** 2025 01 22 **3881149**
(86) FR19052680 2019 11 12 2019829269

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) WARTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHIFF
(30) FR 2018 11 15 1860552
(72) DUPONT, Nicolas, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)
(72) OUVRARD, Florent, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ 1 route de Versailles (FR)

G05B 23/02 **EN E-1761917** 2025 01 22 **4280007**
(86) 2023 05 09 2023172193

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ÜBERWACHUNG EINES GERÄTS
(30) JP 2022 05 16 2022080516
(72) LIN, Yanyan, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) KIMURA, Ryosuke, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1761918** 2025 01 22 **4386500**
(86) 2023 12 13 2023216345

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS EINES SENSORS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 12 16 20220177319
(72) Lee, Jung Min, Seoul (KR)
(72) Yu, Jun Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

G05B 23/02 **FR E-1761919** 2025 01 22 **4292943**
(86) 2023 06 07 2023177896

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) AUTOMATISCHES DIAGNOSEVERFAHREN FÜR MINDESTENS EIN TRIEBWERK IN EINEM FLUGZEUG, FLUGZEUG UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2022 06 15 2205801
(72) ESTERLE, Florent, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)

G05D 1/00 **EN E-1761920** 2025 01 22 **4350455**
(86) 2019 04 29 2023208360

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MOTORISIERTE RECHENVORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN ANPASSUNG DES VORRICHTUNGSSTANDORTS UND/ODER DER AUSRICHTUNG VON SCHNITTSTELLEN GEMÄSS AUTOMATISIERTER ASSISTENTENANFRAGEN
(72) STANFORD, Scott, Mountain View, 94043 (US)
(72) PARK, Keun-Young, Mountain View, 94043 (US)
(72) TOMKIV, Vitalii, Mountain View, 94043 (US)
(72) MATSUI, Hideaki, Mountain View, 94043 (US)
(72) SIDHU, Angad, Mountain View, 94043 (US)

G05D 1/00 **EN E-1761921** 2025 01 22 **4195179**
(86) CN21111858 2021 08 10 2021855539

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRMODUS, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 10 202010796617
(72) WU, Di, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) YANG, Xuejing, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HAN, Song, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LIU, Han, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Baoding, Hebei 071000 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1761922** 2025 01 22 **4300242**
(86) 2022 06 30 2022182300

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(72) Lundh, Michael, 723 49 Västerås (SE)
(72) Linder, Jonas, 464 93 Mellerud (SE)
(72) Feyzmahdavian, Hamid, 169 73 Stockholm (SE)

G05D 1/00 **FR E-1761923** 2025 01 22 **4167044**
(86) 2022 10 12 2022201023

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) FLUGHILFESYSTEM FÜR FORMATIONSFLUG
(30) FR 2021 10 13 2110835
(72) TA, Guillaume, 31700 Blagnac (FR)
(72) FROT, Clément, 31700 Blagnac (FR)
(72) BECK, Jonathan, 31700 Blagnac (FR)

G05D 1/00 **EN E-1761924** 2025 01 22 **4033323**
(86) JP20022548 2020 06 08 2020865324

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) FÖRDERFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 17 2019168589
(72) BANDO, Mikio, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UOTSU, Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)

G05D 1/00 **DE E-1761925** 2025 01 22 **4012528**
(86) 2021 11 30 2021211276

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUERUNG EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 12 14 102020215846
(72) Schreiner, Dominik, 36043 Fulda (DE)
(72) Wald, Andreas, 36160 Dipperz (DE)
(72) Lange, Matthias, 98693 Ilmenau (DE)

G05D 1/00 **EN E-1761926** 2025 01 22 **4095640**
(86) 2021 05 26 2021175955

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN, INSBESONDERE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(72) HELLGREN, Jonas, 413 16 GÖTEBORG (SE)

G05D 1/00 **DE E-1761927** 2025 01 22 **4451085**
(86) 2023 04 17 2023168191

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) BELADEN UND ENTLADEN EINES LADERAUMS MIT EINEM LADEFAHRZEUG
(72) Ams, Mathias, 79211 Denzlingen (DE)
(72) Mosgalewsky, Eduard, 77652 Offenburg (DE)
(72) Faccini, Fabricio, Emmendingen (DE)

G05D 1/85 **EN E-1761928** 2025 01 22 **4120043**
(86) 2022 06 14 2022178850

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AKTIVIERUNG EINER AUTOMATISCHEN LANDUNG
(30) US 2021 06 22 202163213445 P
(30) US 2021 08 25 202117411957
(72) JOHNSON, Michael Blaine, Charlotte, 28202 (US)
(72) MAST, Michael, Charlotte, 28202 (US)
(72) URBANEC, Jan, Charlotte, 28202 (US)
(72) LETSU-DAKE, Emmanuel, Charlotte, 28202 (US)
(72) LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202 (US)

G05D 16/06 **EN E-1761929** 2025 01 22 **4216016**
(86) 2017 09 27 2023161094

(73) Engineered Controls International, LLC, Elon NC 27244, 100 Rego Drive (US)
(54) KOMBINIERTES REGELVENTIL
(72) CAO, Guangbin, Shanghai, 200120 (CN)
(72) MOREFIELD, Patrick N., Burlington, 27215 (US)

G06F 1/16 **EN E-1761930** 2025 01 22 **3958089**
(86) CN20089914 2020 05 13 2020806034

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 13 201910395424
(72) RAN, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 1/16 **EN E-1761931** 2025 01 22 **4141611**
(86) KR21006256 2021 05 20 2021816749

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIGITALISIERER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 06 04 20200067775
(30) KR 2020 11 06 20200148101
(30) KR 2020 11 13 20200152295
(72) PARK, Myeongsil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Changbyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1761932** 2025 01 22 **3834052**
(86) KR19011996 2019 09 17 2019863113

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 21 20180114338
(72) KIM, Hee-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae-Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) DO, Yong Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gil Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Pil Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/18 **EN E-1761933** 2025 01 22 **3543826**
(86) 2018 10 26 2018202964

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) MECHANISMUS ZUM LÖSEN VON KARTEN UND ANDEREN KOMPONENTEN VON EINEM COMPUTER
(30) US 2018 03 22 201862646527 P
(30) US 2018 07 27 201816047390
(72) TSORNG, Yaw-Tzorng, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHANG, Chun, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) WANG, Jhih-Hong, Taoyuan City 333, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

G06F 1/18 **EN E-1761934** 2025 01 22 **3821320**
(86) US19041512 2019 07 12 2019753500

(73) Thinklogical, LLC, Milford, CT 06460, 100 Washington Street (US)
(54) RECHEN- UND KOMMUNIKATIONSMODUL MIT VDI-CLIENT UND KVM-EXTENDER
(30) US 2018 07 12 201862697105 P
(30) US 2019 07 11 201916508528
(72) HILLSBERG, Mitchell C., Milford, CT 06460, 100 Washington St (US)
(72) ENGLER, Michael G., Milford, CT 06460, 100 Washington St (US)
(72) LITKE, David, Milford, CT 06460, 100 Washington St (US)

G06F 1/32 **EN E-1761935** 2025 01 22 **3800527**
(86) CN18090912 2018 06 12 2018922279

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) WANG, Yuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TU, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/32 **EN E-1761936** 2025 01 22 **4053676**
(86) CN20123323 2020 10 23 2020881907

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBRAUCHSSTEUERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 30 201911046267
(72) MIN, Deshun, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G06F 1/3206 **EN E-1761937** 2025 01 22 **3969983**
(86) US19032979 2019 05 17 2019929416

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEME
(72) BROOKS, Robert C., Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) DURHAM, Michael R., Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) PIWONKA, Mark A., Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) STEVENS, Jeffrey C., Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) NGUYEN, Nam H., Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)

G06F 3/041 **EN E-1761938** 2025 01 22 **4056400**
(86) 2022 02 22 2022157953

(73) TOYO DENSO KABUSHIKI KAISHA, Minato-ku Tokyo 105-0004, 10-4, Shinbashi 2-chome (JP)
(54) BEDIENUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 09 2021036861
(72) SAKURAI, Masaki, Tsurugashima-shi, 350-2280 (JP)
(72) ITO, Kazumasa, Tsurugashima-shi, 350-2280 (JP)
(72) KURIBARA, Osamu, Tsurugashima-shi, 350-2280 (JP)

G06F 3/044 **EN E-1761939** 2025 01 22 **3827330**
(86) US19043605 2019 07 26 2019750025

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE AUDIOVORRICHTUNG MIT KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 07 26 201816046542
(72) UEDA, Joji, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

G06F 3/048 **EN E-1761940** 2025 01 22 **3816778**
(86) 2020 05 18 2020175231

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LOCHUNGSBILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 30 201911042773
(72) WU, Tsang-chih, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) WEN, Yung Chi, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 3/048 **EN E-1761941** 2025 01 22 **3800535**
(86) CN18093199 2018 06 27 2018923846

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR STEUERUNG EINES TASTATURKÜRZELS
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04815 **EN E-1761942** 2025 01 22 **3803702**
(86) US19034142 2019 05 28 2019736530

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN BETRACHTUNGSVEKTOREN IN EINER UMGEBUNG DER SYNTHETISIERTEN REALITÄT
(30) US 2018 06 01 201862679201 P
(30) US 2019 03 11 201962816779 P
(72) Richter, Ian M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/04817 **EN E-1761943** 2025 01 22 **3907592**
(86) CN20075970 2020 02 20 2020763386

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN VON ANWENDUNGSSYMBOLEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 26 201910144695
(72) ZHU, Jinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Zongfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) REN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Junmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1761944** 2025 01 22 **3745242**
(86) 2020 03 13 2020162888

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORSCHLÄGE FÜR BENUTZERAKTIVITÄTSKÜRZEL
(30) US 2019 05 31 201962855631 P
(30) DK 2019 08 02 PA201970494
(30) US 2019 10 04 201916592906
(72) BLATZ, John L, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MOON, Jay, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MALTA, Andrew William, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WEINSTEIN, Ari, Cupertino, CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/04842 **EN E-1761945** 2025 01 22 **4134800**
(86) 2016 05 31 2022198900

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTELLIGENTER AUTOMATISIERTER ASSISTENT IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSUMGEBUNG
(30) US 2015 11 06 201562252311 P
(30) US 2016 05 10 201615151191
(72) KARASHCHUK, Petr, Cupertino 95014 (US)
(72) VEGA GALVEZ, Tomas, A., Cupertino 95014 (US)
(72) GRUBER, Thomas, R., Cupertino 95014 (US)

G06F 3/0488 **EN E-1761946** 2025 01 22 **3896563**
(86) CN19115499 2019 11 05 2019904613

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER BERÜHRUNGSPOSITION, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811643738
(72) SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Liting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G06F 3/04886 **EN E-1761947** 2025 01 22 **3416032**
(86) CN16082219 2016 05 16 2016847616

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Peking University, Beijing 100871, 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGESYSTEM UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSINTERAKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2016 02 14 201610084809
(72) WU, Yanbing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Xing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Yi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/06 **EN E-1761948** 2025 01 22 **3667485**
(86) 2019 09 18 2019198107

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) AUF VORSCHREIBENDER ANALYTIK BASIERENDER SPEICHERKLASSENPLATZIERUNGSSTAPEL FÜR CLOUD-COMPUTING
(30) US 2018 12 13 201816219435
(72) Purushothaman, Arun, Dublin, 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) PV, Guruprasad, Dublin, 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) Srinivasan, Madhan Kumar, Dublin, 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) Kolachalam, Manish Sharma, Dublin, 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G06F 3/06 **EN E-1761949** 2025 01 22 **3602267**
(86) US18022140 2018 03 13 2018715172

(73) NetApp, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 495 East Java Drive (US)
(54) VERBUNDAGGREGATARCHITEKTUR
(30) US 2017 03 23 201715467293
(72) SUBRAMANIAN, Ananthan, Sunnyvale, CA 94089, 495 E. Java Drive (US)
(72) VENKETARAMAN, Sriram, Sunnyvale, CA 94089, 495 E. Java Drive (US)
(72) DRONAMRAJU, Ravikanth, Sunnyvale, CA 94089, 495 E. Java Drive (US)
(72) GUPTA, Mohit, Sunnyvale, CA 94089, 495 E. Java Drive (US)

G06F 3/12 **EN E-1761950** 2025 01 22 **4002085**
(86) 2021 11 12 2021208015

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 18 2020191642
(72) NOMOTO, Masakazu, Tokyo (JP)
(72) TOMIOKA, Yu, Tokyo (JP)

G06F 3/14 **EN E-1761951** 2025 01 22 **3361376**
(86) CN15094836 2015 11 17 2015905718

(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, Beijing 100091, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LED-ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2015 10 09 201510649260
(72) CHANG, Ming, Beijing 100091, No. 9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District (CN)

G06F 3/147 **EN E-1761952** 2025 01 22 **3842921**
(86) CN19102225 2019 08 23 2019852517

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100176, No. 118, Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, MEDIUM UND SIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 08 24 201810979269
(72) DUAN, Xin, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) SUN, Wei, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) CHEN, Ming, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) LO, Hsinchung, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)

G06F 7/509 **EN E-1761953** 2025 01 22 **4195027**
(86) 2022 12 08 2022212296

(73) Tenstorrent Inc., Toronto, Ontario M3C 3E5, 150 Ferrand Drive Suite 901 (CA)
(54) RECHENSCHALTUNG MIT HIERARCHISCHEM AKKUMULATOR
(30) US 2021 12 08 202117545860
(72) CAPALIJA, Davor, Toronto (CA)
(72) BAJIC, Ljubisa, Toronto (CA)
(72) CEJKOV, Alex, Toronto (CA)

G06F 8/36 **EN E-1761954** 2025 01 22 **4137936**
(86) 2022 07 05 2022182966

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EVOLUTION EINER CODE-EMPFEHLUNGSMASCHINE
(30) US 2021 08 16 202163233641 P
(30) US 2021 12 14 202117644328
(72) Gottschlich, Justin, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Hasabnis, Niranjan, Fremont, 94538 (US)
(72) Petersen, Paul, Austin, 78735 (US)
(72) Zhou, Shengtian, Palo Alto, 94301 (US)
(72) Lee, Celine, Sunnyvale, 94087 (US)

G06F 8/38 **EN E-1761955** 2025 01 22 **3295304**
(86) US16032439 2016 05 13 2016725328

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION EINES GENERISCHEN PROGRAMMS MITTELS STEUERUNGEN
(30) US 2015 05 15 201514714037
(72) PYLE, Hugh F., Salem, MA 01970, 330 Essex Street 1 (US)

G06F 8/41 **EN E-1761956** 2025 01 22 **4062276**
(86) US20057266 2020 10 26 2020807978

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REMATERIALISIERUNG VON VORANWEISUNGSPLANUNG ZUR REGISTERDRUCKREDUZIERUNG
(30) US 2019 11 19 201962937700 P
(30) US 2020 02 03 202016780676
(72) LI, Xiang, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOUGHERTY, Michael Alan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEIXOTTO, David McCarthy, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/60 **EN E-1761957** 2025 01 22 **4130982**
(86) 2022 07 26 2022186847

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) NETZWERKBASIERTE LÖSUNGSMODULEINSATZPLATTFORM
(30) US 2021 08 05 202117395414
(72) Wilson, Lisa Suzanne, Chicago, IL (US)
(72) Elsherif, Hossam Elhoseiny, West Windsor, NJ (US)
(72) Harika, Tegbir Singh, Plano, TX (US)
(72) Goel, Anurag, Ontario (CA)
(72) Arjyo, Ajoy Banerjee, Manchester (GB)
(72) Sivaraman, Radhai, Fremont, CA (US)
(72) Jaiswal, Rahul, Dublin (IE)
(72) Desai, Dhiren, Woodstock, MD (US)

G06F 8/65 **EN E-1761958** 2025 01 22 **4315031**
(86) US22076718 2022 09 20 2022786735

(73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, Florida 32204, 601 Riverside Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RISIKOBEWUSSTSEIN MIT MASCHINENLERNTECHNIKEN
(30) US 2021 09 23 202117448561
(72) KARLSSON, Per, Jacksonville, Florida 32204 (US)
(72) WELLMANN, Benjamin, Jacksonville, Florida 32204 (US)
(72) SAKET, Sheel, Jacksonville, Florida 32204 (US)
(72) LASHKARI, Vida, Jacksonville, Florida 32204 (US)

G06F 8/654 **FR E-1761959** 2025 01 22 **4124943**
(86) 2022 07 25 2022186688

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) CHIP-SYSTEM MIT EINER PROGRAMM-INSTALLATIONS-SOFTWARE
(30) FR 2021 07 26 2108107
(72) GREGOIRE, Fabien, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)

G06F 9/30 **EN E-1761960** 2025 01 22 **4208780**
(86) US21048650 2021 09 01 2021778309

(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US)
(54) SPEICHERSCHUTZ FÜR GATHER-SCATTER-OPERATIONEN
(30) US 2020 09 02 202063073916 P
(30) US 2021 07 13 202163221422 P
(72) WATERMAN, Andrew, San Mateo, California 94402 (US)
(72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, California 94402 (US)

G06F 9/445 **EN E-1761961** 2025 01 22 **3709161**
(86) 2010 05 28 2020167531

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) MARKIERUNGSLESEGERÄT MIT PROGRAMMIERBAREN INDIKATOREN FÜR SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN
(30) US 2009 06 02 47676609
(72) FITCH, Timothy R., Syracuse, NY 13215, 4796 Fawn Hill (US)

G06F 9/445 **EN E-1761962** 2025 01 22 **4160399**
(86) CN21095905 2021 05 26 2021832604

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES PROZESSES
(30) CN 2020 06 30 202010616278
(72) CUI, Aiguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Qiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Jianlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/46 **EN E-1761963** 2025 01 22 **3671446**
(86) 2019 11 25 2019211093

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT, VERIFIKATIONSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT
(30) JP 2018 12 18 2018236819
(72) DAITO, Masayuki, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G06F 9/46 **EN E-1761964** 2025 01 22 **3968160**
(86) CN20090559 2020 05 15 2020818952

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INTERPROZESSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 03 201910478125
(30) CN 2019 06 26 201910563535
(72) DU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIA, Yubin, Shanghai 200241, 800 Dongchuan RD. Minhang District (CN)

G06F 9/48 **FR E-1761965** 2025 01 22 **3953811**
(86) EP20059539 2020 04 03 2020714651

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION EINER VIRTUALISIERTEN FUNKTION BEI EINEM AUSFALL IN DER TECHNISCHEN SERVERUMGEBUNG
(30) FR 2019 04 08 1903717
(72) LEMOINE, Benoit, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BOUSSARDON, Jean-François, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS _ 44 avenue de la république CS 50010 (FR)
(72) NICULESCU, Anca, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la république CS 50010 (FR)
(72) PENHOAT, Joël, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la république CS 50010 (FR)

G06F 11/07 **EN E-1761966** 2025 01 22 **3805928**
(86) JP19040009 2019 10 10 2019870775

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ANALYSEGERÄT, ANALYSESYSTEM, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 11 2018192412
(72) TANAKA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 11/20 **EN E-1761967** 2025 01 22 **4268080**
(86) US22014438 2022 01 28 2022705499

(73) SALESFORCE, INC., San Francisco CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) FEHLERTOLERANTE KONTINUIERLICHE BEREITSTELLUNG VON DATENCENTER-BUILDS AUF CLOUD-COMPUTING-PLATTFORMEN AUF MEHREREN SUBSTRATEN
(30) US 2021 01 28 202117161387
(72) MAGANA PERDOMO, Edgar, Francisco, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) BAHRAMSHAHRY, Armin, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) LANE II, Charles, M., San Francisco, CA 94105 (US)

G06F 11/36 **EN E-1761968** 2025 01 22 **4120085**
(86) 2022 07 04 2022182876

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FEHLERANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERANALYSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 07 12 2021114875
(72) PHAN, Thi Thanh Huyen, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) SATO, Naoto, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06F 12/02 **EN E-1761969** 2025 01 22 **4180970**
(86) 2022 11 08 2022206069

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) IN EINER ZONENEINHEIT BETRIEBENE SPEICHERVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 11 15 20210157090
(30) KR 2022 03 29 20220039173
(72) HWANG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/02 **EN E-1761970** 2025 01 22 **4287029**
(86) 2023 05 03 2023171416

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 05 31 20220067039
(30) KR 2022 11 02 20220144217
(72) JEONG, Wonseb, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JI, Soo-Young, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/0868 **EN E-1761971** 2025 01 22 **3881172**
(86) CN19084133 2019 04 24 2019913749

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF CACHESPEICHER IN GRUPPIERTEN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2019 01 31 201962799557 P
(72) WAN, Li, North Attleboro, MA 02760, 98 Ruest Rd., (US)
(72) CHEN, Lili, Hopkinton, MA 01748, 27 Wedgewood Dr., (US)
(72) TANG, Hongliang, Hopkinton, MA 02760, 6 Oak St., (US)
(72) WU, Ning, Northborough, MA 01532, 2 Thaddeus Mason Rd., (US)

G06F 12/14 **EN E-1761972** 2025 01 22 **4338061**
(86) US22024721 2022 04 14 2022721560

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SOFTWARESPEICHERETIKETTIERUNG FÜR HEAP-ÜBERLAUFSCHUTZ
(30) US 2021 05 10 202117315516
(72) BIALEK, Joseph Norman, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PARKINSON, Matthew John, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 13/20 **EN E-1761973** 2025 01 22 **4252112**
(86) US21060462 2021 11 23 2021898999

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 65574 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG VON UART- UND EINZELDRAHTPROTOKOLLEN
(30) US 2020 11 24 202017103117
(72) ASHARA, Amit, Wylie, TX 75098 (US)

G06F 13/364 **FR E-1761974** 2025 01 22 **3719658**
(86) 2020 04 01 2020167575

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) CHIPSYSTEM, DAS EINE VIELZAHL VON MASTER-RESSOURCEN UMFASST
(30) FR 2019 04 03 1903553
(72) LAMOUR, Pierrick, 33700 MERIGNAC, c/oThales AVS France SAS Campus THALES BORDEAUX 75-77, avenue Marcel Dassault (FR)
(72) FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC, c/o Thales AVS France SAS CAMPUS THALES BORDEAUX 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)

G06F 13/38 **EN E-1761975** 2025 01 22 **3974997**
(86) 2021 09 23 2021198546

(73) Autoflight (Kunshan) Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu Province, 238 Beiyuan Road, Dianshanhu Town, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALUMWANDLUNG, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 23 202011009621
(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, 518054 (CN)
(72) QIU, Mingzhi, Shenzhen, 518054 (CN)

G06F 13/38 **EN E-1761976** 2025 01 22 **4261695**
(86) 2019 05 02 2023195315

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) HOCHLEISTUNGS-STREAMING VON GEORDNETEN SCHREIBSTASHES ZUR ERMÖGLICHUNG EINER OPTIMIERTEN DATENTEILUNG ZWISCHEN E/A-MASTERS UND CPUS
(30) US 2018 05 03 201862666246 P
(30) US 2018 07 05 201816027490
(72) JALAL, Jamshed, Austin (US)
(72) RINGE, Tushar P., Austin (US)
(72) TUMMALA, Ashok Kumar, Cedar Park (US)
(72) RAMAGIRI, Gurunath, Austin (US)

G06F 13/38 **EN E-1761977** 2025 01 22 **4261699**
(86) CN22078510 2022 02 28 2022766184

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM MULTIPLEXEN EINER USB-SCHNITTSTELLE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 09 202110258065
(72) CHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 13/42 **EN E-1761978** 2025 01 22 **4377808**
(86) US22038667 2022 07 28 2022773341

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) FEHLER- UND STATUSINDIKATOR MIT NIEDRIGER LATENZ IN DER SERIELLEN KOMMUNIKATION
(30) US 2021 07 29 202117388858
(72) MONROE, Scott, Allen, Frisco, TX 75035 (US)

G06F 15/173 **EN E-1761979** 2025 01 22 **3631641**
(86) US18033844 2018 05 22 2018806248

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) GESCHICHTETES VERTEILTES SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EDGE-DATENVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2017 05 22 201762509390 P
(72) KONWAR, Kishori, Mohan, Revere, MA 02151-2653, 382 Ocean Ave, Apt 1402 (US)
(72) NARAYANA MOORTHY, Prakash, Hillsboro, OR 97124, 7108 NE Ronler Way, Apt. 2824 (US)
(72) MEDARD, Muriel, Belmont Massachusetts 02478, 11 Woodland Street (US)
(72) LYNCH, Nancy, Ann, Brookline Massachusetts 02446, 11 Osborne Road (US)

G06F 15/173 **EN E-1761980** 2025 01 22 **4009185**
(86) 2019 10 18 2021217802

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) NETZWERK-ON-CHIP-DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 18 201811216718
(30) CN 2018 10 18 201811216857
(30) CN 2018 10 18 201811215820
(30) CN 2018 10 18 201811215978
(30) CN 2018 11 21 201811392262
(30) CN 2018 11 21 201811393352
(30) CN 2018 11 21 201811390409
(30) CN 2018 11 21 201811392279
(30) CN 2018 11 21 201811392232
(30) CN 2018 11 21 201811390428
(30) CN 2018 11 21 201811392270
(72) ZHANG, Yao, Shanghai (CN)
(72) LIU, Shaoli, Shanghai (CN)
(72) LIANG, Jun, Shanghai (CN)
(72) CHEN, Yu, Shanghai (CN)
(72) LI, Zhen, Shanghai (CN)

G06F 16/182 **EN E-1761981** 2025 01 22 **3931713**
(86) CN20078943 2020 03 12 2020773937

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REPLIKATION VON DATEN IN VERTEILTEN DATENBANKSYSTEMEN
(30) US 2019 03 15 201916355521
(72) DEPOUTOVITCH, Alexandre, Toronto, Ontario M2M0A5, 25 Greenview Avenue, Apt. 1326 (CA)
(72) LARSON, Per-Ake, Etobicoke, Ontario M8X0A5, 30 Old Mill Road (CA)
(72) CHEN, Chong, Richmond Hill, Ontario L4E5E3, 125 Selwyn Road (CA)

G06F 16/2455 **EN E-1761982** 2025 01 22 **3798861**
(86) CN19098607 2019 07 31 2019846494

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BLOCKCHAIN-KNOTEN UND TRANSAKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 08 08 201810895962
(72) LIU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) DING, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WEI, Yanlan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 17/18 **EN E-1761983** 2025 01 22 **3356949**
(86) EP16073271 2016 09 29 2016774663

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUSWERTUNG EINER INTERAKTION ZWISCHEN EINEM ANALYT UND LIGAND ANHAND EINES BIOSENSORS
(30) GB 2015 09 30 201517279
(72) SODERMAN, Tobias, 751 84 Uppsala, Ge Healthcare Bio-sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LINDAHL, Viveca, 751 84 Uppsala, Bjorkgatan 30 (SE)

G06F 21/10 **EN E-1761984** 2025 01 22 **3161646**
(86) US15038006 2015 06 26 2015811782

(73) Double Verify Inc., New York, NY 10018, 575 8th Avenue, 7th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON ZUGRIFF AUF INHALT DURCH NICHT-MENSCHLICHE BENUTZER
(30) US 2014 06 26 201414315430
(72) MCLAUGHLIN, Matthew, Severna Park, MD 21146, 53 Gideon Garth (US)
(72) ROSENFELD, Roy, Kalman, 63504 Jersalem, 30 Hayarkon Street (IL)
(72) GOMEZ, Ryan, Anthony, New York, NY 10002, 210 East Broadway h907 (US)
(72) DOADES, Aaron, New York, NY 10014, 8 Jones Street 5a (US)

G06F 21/44 **EN E-1761985** 2025 01 22 **3866034**
(86) 2020 02 17 2020157654

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STEUERUNGSOPERATIONEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(72) Roehrig, Christian, 80935 München, Ebereschenstr. 24 (DE)
(72) Koppermann, Philipp, 80809 München, Keferloherstraße 49 (DE)

G06F 21/54 **EN E-1761986** 2025 01 22 **4154142**
(86) US21032475 2021 05 14 2021809414

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BINDEN EINER WHITEBOX-VORRICHTUNG
(30) US 2020 05 19 202063027208 P
(72) AGRAWAL, Shashank, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) ALPIREZ BOCK, Estuardo, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) CHEN, Yilei, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) WATSON, Gaven James, San Francisco, CA 94128 (US)

G06F 21/54 **EN E-1761987** 2025 01 22 **3686762**
(86) CN19088082 2019 05 23 2019807800

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUF MEHREREN BEHÄLTERN BASIERTES VERTRAUENSWÜRDIGES ANWENDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 25 201810516372
(72) JI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/55 **EN E-1761988** 2025 01 22 **2973178**
(86) US14019601 2014 02 28 2014770996

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ERHÖHTE SICHERHEIT FÜR EINEN HARDWAREDECODIERUNGSBESCHLEUNIGER
(30) US 2013 03 15 201361789855 P
(30) US 2014 02 27 201414192782
(72) WANG, Jason N., San Mateo, California 94404, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT AMERICA 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) HUANG, Cheng, San Mateo, California 94404, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT AMERICA LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

G06F 21/55 **EN E-1761989** 2025 01 22 **4092554**
(86) 2022 04 26 2022170149

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) ECHTZEIT-STREAMING VON GRAPHENANFRAGEN
(30) US 2021 05 19 202117325097
(72) NASH, Brent Ryan, Ladera Ranch (US)
(72) PLUSH, James Robert, Lake Forest (US)
(72) BERGER, Timothy Jason, Eastvale (US)
(72) DIEHL, Hyacinth D., Minneapolis (US)

G06F 21/57 **DE E-1761990** 2025 01 22 **4281890**
(86) EP22055168 2022 03 01 2022712901

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER DATENVERARBEITUNG, VORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSANLAGE UND ANLAGE
(30) EP 2021 03 11 21161908
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München (DE)
(72) BELHACHEMI, Omar, 80639 München (DE)
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding (DE)
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München (DE)
(72) SEUSCHEK, Hermann, 81373 München (DE)
(72) ZESCHG, Thomas, 81543 München (DE)

G06F 21/62 **EN E-1761991** 2025 01 22 **4127998**
(86) US20060690 2020 11 16 2020821528

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) VERTEILTE UND BLOCKCHAIN-BASIERTE LEDGER FÜR DATEN-CLOUD-DIENSTE
(30) US 2020 03 30 202016835169
(72) PANDEY, Saurabh, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(72) RICE, Joseph, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(72) GUPTA, Siddharth, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)

G06F 21/78 **EN E-1761992** 2025 01 22 **3855336**
(86) 2021 01 18 2021152013

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SEITENBAND-AUTHENTIFIZIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 21 202062964109 P
(30) US 2020 03 04 202016809545
(72) LEE, Pyeong Woo, Sunnyvale, CA California 94087, 1146 Lexington Dr. (US)
(72) JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, Fremont, CA California 94539, 47110 Havasu St. (US)
(72) KIM, Young Deok, San Jose, CA California 95124, 1925 Hershner Dr. (US)

G06F 21/82 **EN E-1761993** 2025 01 22 **4266277**
(86) 2012 10 22 2023196688

(73) Gilbarco S.r.l., 50142 Florence, Via de Cattani 220/G (IT)
(54) ARCHITEKTUR FÜR EIN BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM EINER KRAFTSTOFFABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2011 10 20 201161549609 P
(30) US 2012 06 15 201261660642 P
(30) US 2012 10 19 201213655938
(72) CARAPELLI, Giovanni, I-50142 Florence (IT)

G06F 21/84 **EN E-1761994** 2025 01 22 **3686765**
(86) CN17111437 2017 11 16 2017931941

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
(72) LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 30/13 **EN E-1761995** 2025 01 22 **4009215**
(86) CN20120427 2020 10 12 2020873343

(73) Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited, Beijing 100037, No. 5 Fuchengmen Beidajie Xicheng District (CN)
(54) NICHTLINEARER ELASTISCHER GEGENKRAFT-SCHWERPUNKT-ALGORITHMUS FÜR EINE DICHTUNG AUS VORGEFERTIGTEN TEILEN
(30) CN 2019 11 04 201911067076
(72) YANG, Xiuren, Beijing 100037, No. 5 Fuchengmen Beidajie Xicheng District (CN)
(72) HUANG, Meiqun, Beijing 100037, No. 5 Fuchengmen Beidajie Xicheng District (CN)
(72) PENG, Zhiyong, Beijing 100037, No. 5 Fuchengmen Beidajie Xicheng District (CN)
(72) LIN, Fang, Beijing 100037, No. 5 Fuchengmen Beidajie Xicheng District (CN)

G06F 30/20 **DE E-1761996** 2025 01 22 **4068138**
(86) 2022 03 18 2022163008

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG VON SIMULATIONSMODELLEN ZWISCHEN EINEM PROZESSOR UND EINEM FPGA
(30) DE 2021 03 26 102021107636
(72) Lubeley, Dominik, 33102 Paderborn (DE)
(72) Agne, Andreas, 33102 Paderborn (DE)

G06K 7/00 **FR E-1761997** 2025 01 22 **4237988**
(86) EP21080213 2021 10 29 2021805434

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) LÖTBARER CHIPKARTENVERBINDER UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2020 10 30 2011174
(72) ANDRÉ, Jérôme, 26800 MONTOISON (FR)
(72) GRANDDIDIER, Yann, 07610 LEMPS (FR)

G06K 7/10 **EN E-1761998** 2025 01 22 **4007968**
(86) US20040374 2020 06 30 2020847720

(73) Mitek Systems, Inc., San Diego CA 92101, 600 B Street Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG MITTELS HYBRIDER NAHFELD-KOMMUNIKATION UND OPTISCHER AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 08 01 201916529293
(72) SINGAL, Ashok, San Diego, CA 92101, c/o MITEK SYSTEMS, INC. 600 B Street, Suite 100 (US)
(72) RAMSBACKER, Michael, San Diego, CA 92101, c/o MITEK SYSTEMS, INC. 600 B Street, Suite 100 (US)
(72) TREITLER, James, San Diego, CA 92101, c/o MITEK SYSTEMS, INC. 600 B Street, Suite 100 (US)
(72) GUPTA, Sanjay, San Diego, CA 92101, c/o MITEK SYSTEMS, INC. 600 B Street, Suite 100 (US)
(72) GRAY, Jason L., San Diego, CA 92101, c/o MITEK SYSTEMS, INC. 600 B Street, Suite 100 (US)
(72) HAGEN, Michael, San Diego, CA 92101, c/o MITEK SYSTEMS, INC. 600 B Street, Suite 100 (US)

G06K 17/00 **EN E-1761999** 2025 01 22 **4044064**
(86) CN20119402 2020 09 30 2020839213

(73) Shenzhen Idata Technology Company Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201 Building A No.1 Qianwan No.1 Road Shengang Cooperation Zone Qianhai (CN)
(54) FUNKFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSENDGERÄT UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 10 201910960055
(30) CN 2019 10 10 201910960569
(72) SHEN, Shian, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Building A No. 1Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (settled in Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. Ltd.) (CN)
(72) WANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (settled in Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. Ltd.) (CN)
(72) ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (settled in Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. Ltd.) (CN)
(72) HE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Building A No. 1 Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (settled in Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co. Ltd.) (CN)

G06K 19/06 **EN E-1762000** 2025 01 22 **3794506**
(86) FI19050383 2019 05 15 2019804310

(73) Logmore Oy, 40320 Jyväskylä, Kympinkatu 7 (FI)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) FI 2018 05 15 20185446
(72) JUHALA, Janne, 40520 JYVÄSKYLÄ, Mäystintie 9 (FI)
(72) TAPIO, Antti, 42700 KEURUU, Vanhanradantie 227 (FI)

G06K 19/077 **EN E-1762001** 2025 01 22 **3736738**
(86) JP18048003 2018 12 27 2018898329

(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(54) IC-ETIKETT
(30) JP 2018 01 05 2018000866
(72) SHIMAI, Toshiharu, Yamatokooriyama-shi, Nara 639-1085, c/o Nara Factory of NITTA CORPORATION 172 Ikezawa-cho (JP)
(72) TSUJIMOTO, Hirofumi, Yamatokooriyama-shi, Nara 639-1085, c/o Nara Factory of NITTA CORPORATION 172 Ikezawa-cho (JP)

G06N 3/02 **EN E-1762002** 2025 01 22 **3746800**
(86) IB19000107 2019 01 29 2019743153

(73) STRATUSCENT INC., Saint-Laurent Montreal, Quebec H4S 1Z9, 7171 Rue Frederick Banting (CA)
(54) CHEMISCHES ABTASTSYSTEM
(30) US 2018 01 29 201862623440 P
(72) KHOMAMI ABADI, Mojtaba, Quebec H3H 2N7, 1411 Rue du Fort Apt. 607 Montreal (CA)
(72) GAHROOSI, Amir, Bahador, Quebec H3C 6S4, 551 Rue de la Montagne Apt. 108 Montreal (CA)
(72) GOULD, Matthew, V., Quebec H4J 2H6, 11824 Rue du General Giraud Montreal (CA)
(72) MASILAMANI, Ashok, Prabhu, Quebec H1V 3A7, 2572 Rue Leclaire Montreal (CA)

G06N 3/04 **EN E-1762003** 2025 01 22 **4296897**
(86) JP22043196 2022 11 22 2022901153

(73) Eaglys Inc., Tokyo 1510051, 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku, (JP)
(54) MASCHINENLERNVORRICHTUNG, MASCHINENLERNSYSTEM, MASCHINENLERNVERFAHREN UND MASCHINENLERNPROGRAMM
(30) JP 2021 12 01 2021195808
(72) MIHARA, Kentaro, Tokyo 151-0051 (JP)

G06N 3/065 **EN E-1762004** 2025 01 22 **3571636**
(86) EP17083863 2017 12 20 2017836024

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND HERGESTELLTER ARTIKEL FÜR SYNCHRONISATIONSFREIE SENDUNG VON NEURONENWERTEN IN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN EINER HARDWARE
(30) US 2017 01 20 201715410769
(72) NARAYANAN, Pritish, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) BURR, Geoffrey, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION 650 Harry Road Almaden Research Center (US)

G06N 3/084 **EN E-1762005** 2025 01 22 **3976365**
(86) EP20068923 2020 07 06 2020746565

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TRENNUNG VON ZUSTÄNDEN MECHANISCHER PRESSEN DURCH ANALYSE VON TRAINIERTEN MUSTERN IN EINEM NEURONALEN NETZ
(30) EP 2019 08 06 19190221
(72) REIMANN, Thorsten, 91052 Erlangen, Bissingerstraße 5 (DE)

G06N 5/022 **EN E-1762006** 2025 01 22 **3918530**
(86) EP20052447 2020 01 31 2020702299

(73) Avatar Cognition Barcelona, SL, 08017 Barcelona, Carrer Milanesat 6, (ES)
(54) FRAKTALER KOGNITIVER COMPUTING-KNOTEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR LERNPROZESSE
(30) EP 2019 01 31 19382063
(72) GUINOVART GRÀCIA, Enric, 08023 Barcelona, C/ Escipio, 47, 3r 1a (ES)

G06N 10/20 **EN E-1762007** 2025 01 22 **3891665**
(86) EP19082467 2019 11 25 2019809463

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GATTER-FUSION ZUR MESSUNG IN DER QUANTENBERECHNUNGSSIMULATION
(30) US 2018 12 06 201816211418
(72) CHIBA, Hitomi, Tokyo 103-8510, IBM JAPAN LIMITED, 19-21 NIHONBASHI-HAKOZAKICHO, CHUO-KU, (JP)
(72) HORII, Hiroshi, Tokyo 103-8510, IBM JAPAN LIMITED, 19-21 NIHONBASHI-HAKOZAKICHO, CHUO-KU, (JP)
(72) DOI, Jun, Tokyo 103-8510 , IBM JAPAN LIMITED, 19-21 NIHONBASHI-HAKOZAKICHO, CHUO-KU, (JP)

G06N 10/70 **EN E-1762008** 2025 01 22 **3602421**
(86) EP17081433 2017 12 05 2017822177

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) OPTIMIERUNG VON PHYSIKALISCHEN PARAMETERN IN DER FEHLERTOLERANTEN QUANTENBERECHNUNG ZUR REDUZIERUNG VON FREQUENZ-CROWDING
(30) US 2017 03 29 201715473011
(72) MAGESAN, Easwar, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Rd. (US)
(72) GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Rd. (US)

G06Q 10/04 **EN E-1762009** 2025 01 22 **4386639**
(86) 2023 05 25 2023175526

(73) First Institute of Oceanography, Ministry of Natural Resources, Qingdao City Shandong 266061, No.6 Xianxialing Road Laoshan District (CN)
(54) OPTIMALES KONTROLLVERFAHREN DES SCHADSTOFFFLUSSES IN KÜSTENWÄSSERN AUF BASIS DER VIRTUELLEN ENTLADUNGSMENGE
(30) CN 2022 12 15 202211609077
(72) SHI, Honghua, Qingdao City, 266061 (CN)
(72) ZHENG, Wei, Qingdao City, 266061 (CN)
(72) WANG, Yongzhi, Qingdao City, 266061 (CN)
(72) HUANG, Pei, Qingdao City, 266061 (CN)

G06Q 10/10 **EN E-1762010** 2025 01 22 **4131107**
(86) JP21014204 2021 04 01 2021779424

(73) Realize Company Inc., Tokyo, 106-6134, 34F Roppongi Hills Mori Tower, 6-10 -1 Roppongi Minato-ku (JP)
(54) ZERKLEINERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 04 01 2020065601
(72) IMAFUKU, Yosuke, Tokyo 106-6134, c/o Realize Company Inc., 34F Roppongi Hills Mori Tower, 6-10-1 Roppongi, Minato-ku (JP)

G06Q 20/20 **FR E-1762011** 2025 01 22 **3265974**
(86) FR17051152 2017 05 12 2017727658

(73) CASHMAG, 83390 Cuers, 470, rue de l'Initiative (FR)
(54) KOMPLEMENTARE AKTIONEN AUSLÖSENDES VERFAHREN IMPLEMENTIERT DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIE MIT EINEM PERIPHERALGERÄT ZUSAMMENWIRKT.
(30) FR 2016 05 26 1654736
(72) GERVAIS, Philippe, 83390 CUERS, ORGANISATION MECANOGRAPHIQUE ET COMPTABLE GERVAIS OMC GERVAIS Lieudit Bousquets Lot N 4 (FR)
(72) VARTANIAN, Stéphane, 83390 CUERS, ORGANISATION MECANOGRAPHIQUE ET COMPTABLE GERVAIS OMC GERVAIS Lieudit Bousquets Lot N4 (FR)

G06Q 30/0202 **EN E-1762012** 2025 01 22 **4404118**
(86) 2024 01 22 2024153145

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400021, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHLOPTIMIERUNG IN HYPERLOKALISIERTER SORTIMENTATION
(30) IN 2023 01 20 202321004129
(72) THIRUNAVUKKARASU, JEISOBERS, Chennai, Tamil Nadu 600096 (IN)
(72) KARUNAKARAN, ARUN RASIKA, Chennai, Tamil Nadu 600096 (IN)
(72) GOPAL, DHANASEKARAN, Chennai, Tamil Nadu 600096 (IN)

G06Q 50/163 **EN E-1762013** 2025 01 22 **4071326**
(86) JP20044940 2020 12 02 2020896395

(73) Pacport Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 0 Club, Shin Otemachi Building 3F Otemachi 2-2-1 Chiyoda-ku (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG UND TÜRSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 02 2019218190
(72) SHEN, Ye, Tokyo 100-0004 (JP)

G06T 3/00 **EN E-1762014** 2025 01 22 **3326149**
(86) EP16067000 2016 07 16 2016751489

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REGISTRIERUNG VON HISTOPATHOLOGIEBILDERN
(30) EP 2015 07 17 15177346
(72) VAN LEEUWEN, Marinus Bastiaan (Rien), 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G06T 3/4038 **EN E-1762015** 2025 01 22 **4083902**
(86) 2021 04 29 2021171173

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON KANDIDATENBEREICHEN
(72) Chen, Jiandan, 223 69 LUND (SE)
(72) Björgvinsdóttir, Hanna, 223 69 Lund (SE)
(72) Pettersson, Ludvig, 223 69 Lund (SE)

G06T 5/00 **EN E-1762016** 2025 01 22 **3953895**
(86) EP20059030 2020 03 31 2020716737

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 04 12 102019109748
(72) BUCKLEY, Michael, Galway-Tuam, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)
(72) DEMPSEY, Trevor, Galway-Tuam, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)
(72) REILLY, Tony, Galway-Tuam, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)

G06T 5/50 **EN E-1762017** 2025 01 22 **3800616**
(86) CN19074780 2019 02 11 2019824613

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 30 201810703983
(72) TI, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1762018** 2025 01 22 **3264360**
(86) 2016 06 28 2016305778

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) DYNAMISCHE KAMERAKALIBRIERUNG
(72) DOGANIS, Fivos, 91330 Yerres, 79 rue du Château de Grosbois (FR)

G06T 7/00 **EN E-1762019** 2025 01 22 **3872756**
(86) 2021 02 09 2021155978

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 02 26 2020030849
(30) JP 2020 03 31 2020064202
(72) ISHII, Toshiyuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Toshihiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 7/00 **EN E-1762020** 2025 01 22 **3797399**
(86) US19033659 2019 05 23 2019734179

(73) ACIST Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) DURCHFLUSSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDDATEN
(30) US 2018 05 23 201862675348 P
(72) WILSON, Robert F., Roseville, Minnesota 55113, 3107 W. Owasso Boulevard (US)
(72) SUCHECKI, Todd, Robbinsdale, Minnesota 55422, 4126 Adair Avenue N (US)
(72) SNYDER, Thomas M., Saint Paul, Minnesota 55116, 1721 Scheffer Avenue (US)
(72) EVANS, Alan, Otsego, Minnesota 55301, 11149 76th Lane NE (US)
(72) BRUTLAG, Bryan, Edina, Minnesota 55424, 5615 Woodcrest Drive (US)

G06T 7/00 **DE E-1762021** 2025 01 22 **3561769**
(86) 2019 04 17 2019169740

(73) EYYES GmbH, 3494 Gedersdorf, Im Wirtschaftspark 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DISKONTINUITÄTEN AN DER OBERFLÄCHE EINES KÖRPERS
(30) AT 2018 04 24 503432018
(72) TRAXLER, Johannes, 3500 Imbach, Pfeningberg 23 (AT)

G06T 7/11 **EN E-1762022** 2025 01 22 **3837665**
(86) KR19012696 2019 09 30 2019898941

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 19 20180164797
(72) LEE, Wonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Taehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Deokho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Byeongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gunill, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 7/11 **EN E-1762023** 2025 01 22 **4261784**
(86) CN22080824 2022 03 15 2022787312

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 04 15 202110407801
(72) CHEN, Fasheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 7/223 **EN E-1762024** 2025 01 22 **3867874**
(86) US19045534 2019 08 07 2019874275

(73) HRL Laboratories LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) EFFIZIENTE EGOBEWEGUNGSABSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON AUF PATCH-BASIERTER PROJIZIERTER KORRELATION
(30) US 2018 10 16 201862746123 P
(30) US 2019 08 06 201916532970
(72) HORVATH, Andras, 1096 Budapest, Haller utca 70 Fsz/1 (HU)
(72) RAO, Shankar, Agoura Hills, California 91301, 29230 Hillrise Dr. (US)

G06T 7/30 **EN E-1762025** 2025 01 22 **3246875**
(86) 2017 05 18 2017171689

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDREGISTRIERUNG MITTELS EINES AGENTEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2016 05 18 201662338059 P
(30) US 2016 06 01 201662344125 P
(30) US 2016 09 30 201662401977 P
(30) US 2017 05 04 201715587094
(72) LIAO, Rui, West Windsor Township, NJ 08550, 3 Priory Road (US)
(72) GRBIC, Sasa, Plainsboro, NJ 08536, 1315 Ravens Crest Drive (US)
(72) MIAO, Shun, Princeton, NJ 08540, 23F Norwood Court (US)
(72) MANSI, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, 70 Edgemere Avenue (US)
(72) ZHANG, Li, Princeton, NJ 08540, 406 Terhune Road (US)
(72) KAMEN, Ali, Skillman, NJ 08558, 15 La Costa Court (US)
(72) GEORGESCU, Bogdan, Plainsboro, NJ 08536, 6 Jeffers Road (US)
(72) DE TOURNEMIRE, Pierre, 54000 Nancy, 3 rue Callot (FR)
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, NJ 08550, 2 Stuart Lane West (US)
(72) GHESU, Florin Cristian, 91054 Erlangen, Spardorfer Str. 41 (DE)
(72) KREBS, Julian, 47445 Moers, Azaleenweg 88 (DE)
(72) SINGH, Vivek Kumar, Princeton, NJ 08540, 28 Taylor Road (US)
(72) XU, Daguang, Princeton, NJ 08540, 3 Bolton Circle (US)

G06T 7/33 **EN E-1762026** 2025 01 22 **4062373**
(86) US20061108 2020 11 18 2020824793

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) RÄUMLICHE ANALYSE VON ANALYTEN
(30) US 2019 11 21 201962938336 P
(30) US 2020 02 21 202062980073 P
(30) US 2020 06 20 202063041825 P
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) WILLIAMS, Stephen, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) FIDDES, Ian, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) MELLEN, Jeffrey Clark, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) STAAB, Jasper, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) WU, Kevin J., Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) WEISENFELD, Neil Ira, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) BAUMGARTNER, Florian, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) CLAYPOOLE, Brynn, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) SHAH, Preyas, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) DSHKHUNYAN, Narek, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) MCCREATH, Benjamin, Pleasanton, CA 94588-3260, c/o 10X Genomics, Inc, 6230 Stoneridge Mall Road (US)

G06T 7/507 **EN E-1762027** 2025 01 22 **3738300**
(86) US18061918 2018 11 20 2018899565

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) CULLING VON RÜCKSEITEN-PATCH MIT VERSCHIEBUNG
(30) US 2018 01 11 201815868537
(72) DOOLITTLE, John Jeffrey, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06T 7/70 **EN E-1762028** 2025 01 22 **3479352**
(86) AU17050669 2017 06 29 2017818745

(73) Seeing Machines Limited, Fyshwick, ACT 2609, 80 Mildura Street (AU)
(54) KAMERAREGISTRIERUNG IN EINEM MEHRKAMERASYSTEM
(30) AU 2016 06 29 2016902544
(72) NOBLE, John, Braddon, Australian Capital Territory 2612, c/- Seeing Machines Limited Level 1 11 Lonsdale Street (AU)
(72) EDWARDS, Timothy James Henry, Kallista, Victoria 3791, 54 Kallista-Emerald Road (AU)

G06T 13/20 **EN E-1762029** 2025 01 22 **3821401**
(86) US19037848 2019 06 19 2019735464

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) 3D-ÜBERGÄNGE
(30) US 2018 07 09 201816030776
(72) MAITLEN, Craig R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHURCHILL, John Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHEELER, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESSELSTROM, Tyler P., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 15/20 **EN E-1762030** 2025 01 22 **3550522**
(86) JP17038605 2017 10 26 2017875244

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2016 11 30 2016233500
(30) JP 2017 06 27 2017125592
(72) SAKAKIMA, Eito, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G06T 19/00 **EN E-1762031** 2025 01 22 **3649622**
(86) US18040604 2018 07 02 2018827852

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INTERAKTIVE EINGABESTEUERUNGEN IN EINER SIMULIERTEN DREIDIMENSIONALEN (3D) UMGEBUNG
(30) US 2017 07 05 201715641720
(72) BEACH, James, San Mateo CA 94404, c/o Sony Interactive Entertainment 2207 Bridgepointe Pkwy (US)
(72) CHI, Hao, San Mateo CA 94404, c/o Sony Interactive Entertainment 2207 Bridgepointe Pkwy (US)
(72) ZHANG, Jin, San Mateo CA 94404, c/o Sony Interactive Entertainment 2207 Bridgepointe Pkwy (US)
(72) GADZIKOWSKI, Mark, San Mateo CA 94404, c/o Sony Interactive Entertainment 2207 Bridgepointe Pkwy (US)
(72) BOYLE, Dustin, San Mateo CA 94404, c/o Sony Interactive Entertainment 2207 Bridgepointe Pkwy (US)
(72) COURNEY, Jonathan, San Mateo CA 94404, c/o Sony Interactive Entertainment 2207 Bridgepointe Pkwy (US)

G06V 10/40 **EN E-1762032** 2025 01 22 **4254354**
(86) 2022 03 28 2022305384

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongoail-ro, Bundang-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT PYRAMIDEN- UND EINDEUTIGKEITSABGLEICHSPRIORVERTEILUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENTSPRECHUNGEN ZWISCHEN BILDERN
(72) REVAUD, Jérôme, 38240 Meylan (FR)
(72) LEROY, Vincent, 38190 Laval (FR)
(72) WEINZAEPFEL, Philippe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin (FR)
(72) CHIDLOVSKII, Boris, 38240 Meylan (FR)

G06V 10/56 **EN E-1762033** 2025 01 22 **3399464**
(86) 2018 03 13 2018161411

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ZIELOBJEKTFARBANALYSE UND -MARKIERUNG
(30) US 2017 05 03 201715585893
(72) KUMAR, Amioy, Bangalore, Karnataka, 560066, C 202, Prism Sovereign, 12th Cross, Beml layout (IN)
(72) SHIVARAM, Madhura, Bangalore, 560092, no. 779, BLOCK "A", Damodaran Road, Shahakaranagar (IN)
(72) KUMAR, Nagendra K, Madanapalle, Andhra Pradesh, 517325, D.No. 17-465-C-5 Vivekananda St. - 2, Madanapalle Chittoor (Dist.) (IN)

G06V 10/98 **EN E-1762034** 2025 01 22 **3701421**
(86) US18057305 2018 10 24 2018800000

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) REIBUNGSLOSES ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM MIT SATELLITENKAMERAS ZUR GESICHTSERKENNUNG
(30) US 2017 10 25 201762577023 P
(72) AINSWORTH, Peter, Alexander, Henley-on-Thames Oxfordshire RG9 1UU, 60 Deanfield Road (GB)
(72) WESTMACOTT, Ian, C., Tewksbury MA 01876, 60 Cynthia Road (US)
(72) DONAGHY, Martin, J., Belfast Antrim BT15 4EX, 2 Waterloo Gardens (GB)
(72) MCKENNA, John, Maghera County Derry BT46 5NJ, 2 Slaughtneil Road (GB)
(72) BOYES, Derek, Craigavon Armagh BT67 0EY, 44a Old Church Lane Aghalee (GB)
(72) NEILL, Terry, Lisburn Antrim BT27 5QE, 180 Hillsborough Old Road (GB)
(72) MCBRIDE, Frederick, Michael, Belfast Antrim BT10 0DY, 3 Aberfoyle Park (GB)
(72) MARTIN, Walter A., Ballymena County Antrim BT42 4RE, 22 Glenhead Road Glenwherry (GB)

G06V 20/40 **EN E-1762035** 2025 01 22 **3364337**
(86) 2018 01 24 2018153243

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) DESKTRIPTOREN PERSISTENTER MERKMALE FÜR VIDEO
(30) US 2017 01 30 201715419281
(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, 502 Forest Gate Crescent (CA)
(72) CHEN, Jun, Hamilton, Ontario L8S 4K1, c/o McMaster University ITB/A221 1280 Main Street West (CA)
(72) ALRABEIAH, Muhammad Rabeiah M., Hamilton, Ontario L8P 3H3, 1406 - 100 Bay St. S (CA)
(72) YIN, Ting, Hamilton, Ontario L8S 4K1, c/o McMaster University ITB/A203 1280 Main Street West (CA)
(72) QIAO, Yingchan, Hamilton, Ontario L8S 4K1, c/o McMaster University ITB/A203 1280 Main Street West (CA)
(72) WANG, Yizhong, Tianjin 300222, c/o Tianjin University of Science and Technology No. 1038 Dagunan Road Hexi Disctrict (CN)
(72) LI, Liangyan, Tianjin 300222, c/o Tianjin University of Science and Technology No. 1038 Dagunan Road Hexi Disctrict (CN)

G06V 20/52 **EN E-1762036** 2025 01 22 **3611655**
(86) 2018 08 15 2018189123

(73) Hochschule Anhalt, 06366 Köthen, Bernburger Straße 55 (DE)
(54) OBJEKTDETEKTION AUF BASIS DER ANALYSE EINER SEQUENZ AN BILDERN
(72) Chmielewski, Ingo, 38176 Wendeburg, Hinterm Dorfe 9 (DE)
(72) Matveev, Ivan, 06366 Köthen, Magdeburger Str. 22 (DE)
(72) Siemens, Eduard, 31319 Sehnde, Ferdinand-Wahrendorff-Str. 14a (DE)

G06V 30/226 **EN E-1762037** 2025 01 22 **3127043**
(86) IB15000563 2015 03 30 2015733522

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR TECHNOLOGIE ZUR ÜBERLAGERTEN HANDSCHRIFTERKENNUNG
(30) US 2014 04 04 201414245601
(72) WIMMER, Zsolt, 44339 Nantes, Cedex 3, 3 Rue De La Rainière Parc Club Du Perray (FR)
(72) PERRAUD, Freddy, 44339 Nantes, Cedex 3, 3 Rue De La Rainière Parc Club Du Perray (FR)
(72) LALLICAN, Pierre-Michel, 44339 Nantes, Cedex 3, 3 Rue De La Rainière Parc Club Du Perray (FR)

G06V 40/13 **EN E-1762038** 2025 01 22 **3686709**
(86) CN17108041 2017 10 27 2017929951

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FINGERABDRUCKMODULS
(72) WANG, Fengping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Yinghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06V 40/13 **EN E-1762039** 2025 01 22 **3937078**
(86) 2021 06 30 2021182741

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ULTRASCHALLFINGERABDRUCKSENSOR UND ULTRASCHALLFINGERABDRUCKABTASTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 07 09 20200084598
(72) BEEN, Kyoung Hun, Ulsan (KR)
(72) KIM, Jin Woo, Hwaseong-si (KR)
(72) JEON, Byeong Kyu, Busan (KR)
(72) LEE, Soon Gyu, Daegu (KR)

G07C 9/00 **EN E-1762040** 2025 01 22 **3251102**
(86) EP16051803 2016 01 28 2016701936

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) GLEICHZEITIGE AUTHENTIFIKATION EINES SICHERHEITSGEGENSTANDES UND IDENTIFIKATION DES SICHERHEITSARTIKELBENUTZERS
(30) EP 2015 01 30 15153221
(72) FANKHAUSER, Catherine, 1272 Genolier (CH)
(72) TALWERDI, Mehdi, North Vancouver, V7R 2G3 (CA)

G07C 9/00 **EN E-1762041** 2025 01 22 **3690828**
(86) 2019 12 18 2019217761

(73) Toyo Denso Co., Ltd., Tokyo 105-0004, 10-4, Shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019015996
(72) OTA, Yuki, Saitama, 350-2280, c/o Technical Center of Toyo Denso Co., Ltd. 1053, Otagaya Tsurugashima-shi (JP)
(72) HIRANO, Takaharu, Saitama, 350-2280, c/o Technical Center of Toyo Denso Co., Ltd. 1053, Otagaya Tsurugashima-shi (JP)
(72) ENDO, Hiroaki, Saitama, 350-2280, c/o Technical Center of Toyo Denso Co., Ltd. 1053, Otagaya Tsurugashima-shi (JP)
(72) OSHIMA, Takuya, Saitama, 350-2280, c/o Technical Center of Toyo Denso Co., Ltd. 1053, Otagaya Tsurugashima-shi (JP)
(72) SUZUKI, Nasa, Saitama, 350-2280, c/o Technical Center of Toyo Denso Co., Ltd. 1053, Otagaya Tsurugashima-shi (JP)
(72) YOSHIDA, Mitsutaka, Saitama, 350-2280, c/o Technical Center of Toyo Denso Co., Ltd. 1053, Otagaya Tsurugashima-shi (JP)

G07C 9/00 **EN E-1762042** 2025 01 22 **4038251**
(86) SE20050922 2020 10 01 2020871274

(73) Swedlock AB, 302 56 Halmstad, Korsvägen 31 (SE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SCHLIESSVORRICHTUNG MIT RINGFÖRMIGEM ELEMENT, SPERR- UND HALTEEINRICHTUNGEN
(30) SE 2019 10 03 1951131
(72) HÖRBERG, Johan, 302 92 HALMSTAD, Eketångavägen 32 (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 432 35 VARBERG, Östra vägen 54 (SE)
(72) LINDVALL, Martin, 313 97 SIMLÅNGSDALEN, Hertered 126 (SE)

G07C 13/00 **EN E-1762043** 2025 01 22 **3518189**
(86) 2019 01 25 2019153833

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(73) DSX Holdings Limited, St Helier JE2 4SU, 14 Britannia Place Bath Street (JE)
(54) BLOCKKETTENBASIERTE KRYPTOLOGISCHE STIMMZETTELPRÜFUNG
(30) RU 2018 01 29 2018103253
(30) US 2018 12 06 201816212228
(72) IVANOV, Aleksandr Nikolaevich, 198260 Saint Petersburg, Veteranov av, b.87 app. 533 (RU)
(72) KAZENNOV, Aleksei Vladimirovich, 198302 Saint Petersburg, Stachek pr. 95/1 - 130 (RU)
(72) MAVCHUN, Georgii Valerievich, 198225 Saint Petersburg, Veteranov pr. 49 - 46 (RU)
(72) RYMANOV, Mikhail, London, Greater London W8 5UB, Flat 41 Walnut Court St Mary's Gate (GB)
(72) DE ROOIJ, Peter, London, Greater London W4 1DE, 11 Brookfield Road (GB)
(72) VELISSARIOS, John, London, Greater London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)

G07D 7/121 **DE E-1762044** 2025 01 22 **3528217**
(86) 2019 02 18 2019157672

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN PRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS, INSBESONDERE EINES PASSBUCHES
(30) DE 2018 02 19 102018103630
(72) Fox, Thomas, 30916 Isernhagen, Hauptstrasse 133 (DE)
(72) Grieser, Ralf, 10589 Berlin, Kamminer Strasse 37 (DE)
(72) König, Marcus, 10409 Berlin, Ostseestrasse 30 (DE)
(72) Tschakert, Daniel, 15526 Bad Saarow, Robert-Koch-Strasse 2 (DE)

G07G 1/00 **EN E-1762045** 2025 01 22 **3549113**
(86) GB17053495 2017 11 21 2017818211

(73) Tellermate Limited, Newport, Gwent NP19 4SL, Leeway House Leeway Industrial Estate (GB)
(54) VERFAHREN ZUR REMOTE-ÜBEREINSTIMMUNG VON DATEN AUS EINER INTELLIGENTEN CASH-HOLDING-EINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) GB 2016 12 02 201620478
(72) BERNHARDT, Mark, Farnham Hampshire GU10 5LE, 3 Broadlands Close Bentley, Farnham (GB)
(72) JONES, Gareth, Newport Gwent NP10 8TB, 3 Beech Grove St. Brides Wentlooge, St. Brides (GB)

G08B 3/10 **EN E-1762046** 2025 01 22 **2777029**
(86) US12064105 2012 11 08 2012795937

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) TEMPORÄRE WARNSIGNALMUSTERSYNCHRONISATION
(30) US 2011 11 11 201161558526 P
(30) US 2012 05 23 201213478486
(72) JOHNSON, Erik, Philadelphia, PA 19143, 4705 Baltimore Avenue (US)
(72) YERGER, John, M., Harleysville, PA 19438, 874 Price Road (US)

G08B 3/10 **EN E-1762047** 2025 01 22 **3924944**
(86) EP20053660 2020 02 12 2020704867

(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SPRACHALARMVORRICHTUNG
(30) GB 2019 02 12 201901938
(72) DESPANDE, Praveen, Warje, Pune 411058, D3-904, Rahul Park Warje (IN)
(72) MEAH, Faruk, Woking Surrey GU22 9QP, 120, Westfield Road (GB)
(72) KULKARNI, Prasad, Winnersh Berkshire RG41 5SW, 12 Welby Crescent (GB)

G08B 13/00 **EN E-1762048** 2025 01 22 **3424027**
(86) US17019971 2017 02 28 2017760620

(73) Carey, James, Commack, NY 11725, 11 Weeping Cherry Lane (US)
(54) DIEBSTAHLVORHERSAGE- UND ORTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 01 201662301904 P
(72) Carey, James, Commack, NY 11725, 11 Weeping Cherry Lane (US)

G08B 13/14 **EN E-1762049** 2025 01 22 **3241193**
(86) US15067034 2015 12 21 2015876009

(73) InVue Security Products, Inc., Charlotte, NC 28277, 9201 Baybrook Lane (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE WARENVITRINE
(30) US 2014 12 29 201462097264 P
(30) US 2015 07 28 201562197777 P
(72) GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28210, 3315 Winnipeg Circle (US)
(72) PHILLIPS, Jonathon, D., Fort Mill, SC 29707, 5040 Timber Falls Drive (US)
(72) FAWCETT, Christopher, J., Charlotte, NC 28278, 7449 Rock Islande Road (US)
(72) BOMBER, Karen, Bellum, Lake Wylie, SC 29710, 431 Ibis Lane (US)
(72) MCKINNEY, Larry, T., Huntersville, NC 28078, 16307 Spruell Street (US)
(72) WARREN, William M., Fort Mill, South Carolina 29715, 140 River Wood Drive (US)

G08B 13/16 **EN E-1762050** 2025 01 22 **3752995**
(86) IB19051204 2019 02 14 2019711167

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SCHUSSDETEKTIONSSYSTEM MIT VERSCHLÜSSELTER, DRAHTLOSER ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 02 15 201862631296 P
(30) US 2018 03 01 201862637161 P
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, 128 East End Road (US)
(72) FICARRA, Timothy L., Billerica, MA 01821, 341 Boston Road (US)

G08B 13/196 **EN E-1762051** 2025 01 22 **3923565**
(86) 2010 06 01 2021185805

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, KAMERASYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2009 06 09 2009138594
(72) SAKAKI, Kazunori, Tokyo 108-0075 (JP)

G08B 13/24 **EN E-1762052** 2025 01 22 **4032075**
(86) US20051062 2020 09 16 2020786356

(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SICHERHEITSETIKETT FÜR TEXTILIEN MIT LEITFÄHIGEM FADEN
(30) US 2019 09 16 201962901215 P
(30) US 2020 09 15 202017021607
(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) PATTERSON, Hubert A., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

G08B 17/107 **EN E-1762053** 2025 01 22 **3884477**
(86) US19057538 2019 10 23 2019802412

(73) Gulf Security Technology Company Limited, Hebei 066000, No. 80 Changjiang East Avenue Qinhuangdao Development (CN)
(54) RAUCHDETEKTOR
(30) CN 2018 11 20 201811383578
(72) ZU, Mingyan, Qinhuangdao Development Zone Hebei 066000, No. 80, Changjiang East Avenue (CN)
(72) YANG, Zhanlin, Qinhuangdao Development Zone Hebei 066000, No. 80, Changjiang East Avenue (CN)
(72) GAO, Zhihua, Qinhuangdao Development Zone Hebei 066000, No. 80, Changjiang East Avenue (CN)

G08B 17/107 **EN E-1762054** 2025 01 22 **3809384**
(86) 2020 10 16 2020202404

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2019 10 16 201962915930 P
(30) US 2020 10 14 202017070008
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, MA Massachusetts 01602, 35 Fourth Street (US)
(72) KARRA, Jagadeswara Reddy, Ellington, CT Connecticut 06029, 1 Glen Lane (US)
(72) LINCOLN, David L., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) THIBAUD, Catherine, South Windsor, CT Connecticut 06074, 15 Woodhaven Circle (US)

G08G 1/01 **EN E-1762055** 2025 01 22 **4002321**
(86) 2021 11 22 2021209648

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) INTELLIGENTE ZONENEINTEILUNG
(30) US 2020 11 23 202063117298 P
(30) US 2020 11 23 202063117187 P
(30) US 2021 11 17 202117529179
(72) Gill, Muhammad Junaid, Waterdown, L8B 1X4 (CA)
(72) Muduvathi, Abhilash, Toronto, M5E 1R4 (CA)
(72) Lewis, Daniel Jacob, Oakville, L6J 2T2 (CA)
(72) Branch, Terence Michael, Oakville, L6L 5Y8 (CA)

G08G 1/01 **EN E-1762056** 2025 01 22 **4145418**
(86) 2022 07 14 2022184886

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, LIEFERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN UND PROGRAMME DAFÜR
(30) JP 2021 09 03 2021144168
(72) MORITOMO, Kazuo, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G08G 1/07 **EN E-1762057** 2025 01 22 **4006868**
(86) JP20028262 2020 07 21 2020847607

(73) Koito Electric Industries, Ltd., Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, 720 Minami-Isshiki (JP)
(54) VERKEHRSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AMPEL
(30) JP 2019 07 31 2019141533
(72) KAI, Hiromitsu, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, c/o KOITO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 720, Minami- Isshiki, Nagaizumi-cho (JP)
(72) SUMI,Kenji, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, c/o KOITO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 720, Minami- Isshiki, Nagaizumi-cho (JP)
(72) HIDA, Yuichi, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, c/o KOITO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 720, Minami- Isshiki, Nagaizumi-cho (JP)
(72) TATEMOTO, Shinji, Sunto-gun, Shizuoka 411-0932, c/o KOITO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 720, Minami- Isshiki, Nagaizumi-cho (JP)

G08G 1/0967 **DE E-1762058** 2025 01 22 **3631779**
(86) EP18060649 2018 04 26 2018720587

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUM ERMITTELN VON GELTENDEN VERKEHRSREGELN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 05 24 102017208854
(72) FRANKE, Kai, 39576 Stendal, Freiherr von Steinstrasse 1 (DE)
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister Schollstrasse 16 (DE)
(72) BAUMANN, Peter, 38116 Braunschweig, Hannoverschestrasse 12B (DE)

G08G 1/16 **EN E-1762059** 2025 01 22 **3605496**
(86) IB18051419 2018 03 06 2018715255

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 21 2017053851
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

G08G 5/00 **EN E-1762060** 2025 01 22 **3471080**
(86) 2018 10 13 2018200278

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) ERHÖHTER FAHRZEUGWIRKUNGSGRAD DURCH INTELLIGENTE AUTOMATISIERUNG DER BORDEIGENEN WETTERAKTUALISIERUNG
(30) US 2017 10 16 201715784993
(72) DE VILLELE, Dorthee, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTL. INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd, POB 377 (US)
(72) BATELKA, Marek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTL. INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd, POB 377 (US)
(72) BARTOVICOVA, Slavomira, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTL. INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd, POB 377 (US)
(72) PARICAUD, Erwan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTL. INC., Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd, POB 377 (US)

G08G 5/00 **EN E-1762061** 2025 01 22 **3711036**
(86) US18060603 2018 11 13 2018815847

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTE ERFASSUNG UND VERMEIDUNG FÜR UNBEMANNTE FAHRZEUGE
(30) US 2017 11 14 201762585828 P
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, CA 92127, 8443 Christopher Ridge Terrace (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar, V., Warrington, PA 18976, 731 Russells Way (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92126, 11545 Caminito La Bar 66 (US)

G09B 23/28 **EN E-1762062** 2025 01 22 **3311373**
(86) US15036969 2015 06 22 2015739071

(73) Janssen Pharmaceutica, N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELVERABREICHUNG UND -MISCHUNG SOWIE TRAINING DER KORREKTEN TECHNIKEN DAFÜR
(30) US 2015 06 19 201562182426 P
(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 1LT, Isa Villa East Links Road (GB)
(72) MARTIN, Scott, Edinburgh EH6 4ED, 14 Bathfield (GB)
(72) MCLUSKY, James, Edinburgh EH6 4TF, 11 Auchinlecks Brae (GB)
(72) GLENCROSS, James, Edinburgh EH6 7JG, 17/1 Links Gardens (GB)
(72) HUTTON, Blair, Edinburgh EH7 4FR, 5/7 Rodney Place (GB)
(72) FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, 18 Kinnear Road (GB)
(72) BURÓN VIDAL, José Antonio, Parede 2775-343, Praceta das Avencas 63 (PT)
(72) KRULEVITCH, Peter, A., Pleasanton, California 94566, 1122 Division Street (US)

G09B 23/28 **EN E-1762063** 2025 01 22 **3955235**
(86) ES20070235 2020 04 11 2020788306

(73) Fundacion Universitaria San Antonio, 30107 Guadalupe - Murcia, Campus de Los Jeronimos, 135 (ES)
(54) MODELL ZUM LEHREN VON DENTALEN DISZIPLINEN
(30) ES 2019 04 12 201930338
(72) GRANERO MARÍN, José Manuel, 30107 GUADALUPE (MURCIA), CAMPUS DE LOS JERONIMOS S/N (ES)
(72) MELENDRERAS RUIZ, Raul, 30107 GUADALUPE (MURCIA), CAMPUS DE LOS JERONIMOS S/N (ES)
(72) MELENDRERAS RUIZ, Rafael, 30107 GUADALUPE (MURCIA), CAMPUS DE LOS JERONIMOS S/N (ES)
(72) RIERA ALVAREZ, Diego, 30107 GUADALUPE (MURCIA), CAMPUS DE LOS JERONIMOS S/N (ES)
(72) JIMÉNEZ SOTO, Raul, 30107 GUADALUPE (MURCIA), CAMPUS DE LOS JERONIMOS S/N (ES)
(72) GARCÍA COLLADO, Ángel, 30107 GUADALUPE (MURCIA), CAMPUS DE LOS JERONIMOS S/N (ES)

G09F 3/20 **DE E-1762064** 2025 01 22 **4062394**
(86) EP19082223 2019 11 22 2019813434

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) BATTERIEBETRIEBENES ELEKTRONISCHES ETIKETT
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)

G09F 9/33 **EN E-1762065** 2025 01 22 **4075416**
(86) 2021 11 26 2021210791

(73) Bi-Search International, Inc., Irvine, CA 92614, 17550 Gillette Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER TRANSPARENTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN(TOLED)-ANZEIGE MIT EINEM TRANSPARENZSTEUERUNGSMEDIUM UND MIT EINEM VIELSEITIGEN MONTAGESYSTEM
(30) US 2021 04 12 202163173768 P
(30) US 2021 09 27 202117486531
(72) MIER-HICKS, Rodrigo, Irvine, 92614 (US)
(72) KIM, Kevin, Irvine, 92614 (US)
(72) BARBA, Ivan, Irvine, 92614 (US)

G10H 3/12 **EN E-1762066** 2025 01 22 **4042406**
(86) GB20052517 2020 10 09 2020793091

(73) Audio Inventions Limited, Farnborough, Hampshire GU14 7LY, 269 Farnborough Road (GB)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VON EINEM MUSIKINSTRUMENT GESPIELTEN NOTE
(30) GB 2019 10 09 201914588
(72) SMITH, Brian, Farnborough Hampshire GU14 7LY, 269 Farnborough Road (GB)
(72) DAVEY, Paul, Farnborough Hampshire GU14 7LY, 269 Farnborough Road (GB)

G10K 11/168 **EN E-1762067** 2025 01 22 **3958252**
(86) JP20016702 2020 04 16 2020791236

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL
(30) WO 2019 04 18 PCT/JP2019/016685
(72) TAKAYASU, Satoshi, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) YOKOKURA, Ai, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 105-8518 (JP)

G10K 11/172 **EN E-1762068** 2025 01 22 **3108475**
(86) GB14050489 2014 02 19 2014707832

(73) SONOBEX LIMITED, Watford, Hertfordshire WD25 9XX, The Mansion, Building Research Establishment Bucknalls Lane (GB)
(54) DÄMPFER, ANORDNUNGEN VON DÄMPFERN, AKUSTISCHE BARRIEREN UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION AKUSTISCHER BARRIEREN
(72) ELFORD, Daniel, Leicestershire LE67 3AS, 8 William Bees Road Coalville (GB)
(72) CHALMERS, Luke, Leicestershire LE67 3AS, 8 William Bees Road Coalville (GB)
(72) SWALLOWE, Gerard, Leicestershire LE11 3QA, 102 Valley Road Loughborough (GB)
(72) KUSMARTSEV, Feodor, Leicestershire LE11 3JR, 30 Fairmount Drive Loughborough (GB)

G10L 19/00 **EN E-1762069** 2025 01 22 **4293665**
(86) 2009 10 26 2023202859

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SCHUTZ GEGEN SIGNALABSCHNEIDEN UNTER VERWENDUNG BESTEHENDER AUDIO VERSTÄRKUNGS-METADATEN
(30) US 2008 10 29 109433 P
(72) SCHILDBACH, Wolfgang A, 90429 Nürnberg (DE)
(72) GROESCHEL, Alexander, 90429 Nürnberg (DE)

G10L 19/02 **EN E-1762070** 2025 01 22 **4148729**
(86) 2011 03 04 2022203358

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERABTASTUNG EINES AUDIOSSIGNALS
(30) US 2010 03 09 31212710 P
(72) Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla (SE)
(72) Ekstrand, Per, 116 40 Stockholm (SE)
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) Nagel, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) Wilde, Stephan, 90542 Eckental (DE)

G10L 19/24 **EN E-1762071** 2025 01 22 **3685375**
(86) CA18051176 2018 09 20 2018859268

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN VERTEILUNG EINES BIT-BUDGETS IN EINEM CELP-CODEC
(30) US 2017 09 20 201762560724 P
(72) EKSLER, Vaclav, 594 44, Czechia, Netin 120 Radostin nad Oslavou (CZ)

G10L 21/0208 **EN E-1762072** 2025 01 22 **4113513**
(86) CN20082613 2020 03 31 2020929236

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TONRAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(72) WU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chengming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G10L 21/038 **EN E-1762073** 2025 01 22 **4258261**
(86) 2014 09 09 2023168838

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)
(54) ADAPTIVE BANDBREITENERWEITERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2013 09 10 201361875690 P
(30) US 2014 09 05 201414478839
(72) GAO, Yang, California, 92692 (US)

G10L 25/63 **EN E-1762074** 2025 01 22 **3605537**
(86) CN18101450 2018 08 21 2018847495

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SPRACHEMOTIONNACHWEISVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 22 201710725390
(72) LIU, Haibo, Shenzhen City Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G10L 25/78 **EN E-1762075** 2025 01 22 **4100949**
(86) EP21052676 2021 02 04 2021702507

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPRACHE UND SPRACHDETEKTOR FÜR NIEDRIGE SIGNAL-RAUSCH-ABSTÄNDE
(30) EP 2020 02 04 20155485
(72) DE VRIES, Rob, Anton, Jurjen, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) PIECHOWIAK, Tobias, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Group IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

G11B 20/00 **EN E-1762076** 2025 01 22 **3520105**
(86) FI17050679 2017 09 27 2017857892

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON GETRENNTEN OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) US 2016 10 03 201615283681
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, Kohmankaari 1 C 13 (FI)

G11C 5/14 **EN E-1762077** 2025 01 22 **4147238**
(86) CN20131692 2020 11 26 2020962792

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DYNAMISCHE SPITZENLEISTUNGSVERWALTUNG FÜR MEHRCHIPOPERATIONEN
(72) GUO, Jason, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) TANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430074 (CN)

G11C 11/54 **EN E-1762078** 2025 01 22 **3680907**
(86) JP18031899 2018 08 29 2018854563

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) ARITHMETISCHE SCHALTUNG EINES NEURONALEN NETZES UNTER VERWENDUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN HALBLEITERSPEICHERELEMENTS
(30) JP 2017 09 07 2017171846
(72) KOUNO, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ONO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAYAMA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MOCHIDA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HAYATA, Yuriko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G11C 13/00 **EN E-1762079** 2025 01 22 **3901953**
(86) 2021 04 14 2021168292

(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, Taiwan., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, (TW)
(54) SPEICHERGERÄT MIT RESISTIVEM SPEICHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2020 04 24 109113857
(72) LIN, Lih-Wei, Taichung City (TW)
(72) CHENG, Lung-Chi, Taichung City (TW)
(72) CHENG, Ju-Chieh, Taichung City (TW)
(72) KUO, Ying-Shan, Taichung City (TW)

G11C 19/28 **EN E-1762080** 2025 01 22 **3836133**
(86) CN19095480 2019 07 10 2019832534

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, Xinzhan Industrial Park (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATETREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 08 08 201810898493
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G11C 19/28 **EN E-1762081** 2025 01 22 **4086911**
(86) CN20075816 2020 02 19 2020920487

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR
(72) MA, Rui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MA, Xiaoye, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DU, Ruifang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G11C 29/02 **EN E-1762082** 2025 01 22 **4080513**
(86) 2022 02 23 2022158210

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG UND HOST-VORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 19 20210050328
(72) KANG, Young San, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUN, Walter, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Ye Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Sung Tack, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 29/42 **EN E-1762083** 2025 01 22 **3712893**
(86) 2016 05 27 2020166515

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ECC AUF EINEM CHIP MIT FEHLERZÄHLER UND INTERNER ADRESSENERZEUGUNG
(30) US 2015 05 31 201562168828 P
(30) US 2015 09 25 201514865956
(72) HALBERT, John B., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BAINS, Kuljit S., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G16B 20/00 **EN E-1762084** 2025 01 22 **3704268**
(86) US18059068 2018 11 02 2018872946

(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)
(54) NORMALISIERUNG EINER TUMORMUTATIONSLAST
(30) US 2017 11 03 201762581563 P
(72) CHUDOVA, Darya, Redwood City California 94063, c/o Guardant Health Inc. 505 Penobscot Drive (US)

G16B 20/00 **EN E-1762085** 2025 01 22 **3362103**
(86) US16056550 2016 10 12 2016856074

(73) Nantomics, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VIRALE KREBSNEOEPITOPE
(30) US 2015 10 12 201562240487 P
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(72) BENZ, Stephen Charles, Santa Cruz, California 95062, 436 Park Way (US)
(72) NGUYEN, Andrew, Culver City, California 90232, c/o Nantomics, LLC 9920 Jefferson Boulevard (US)
(72) RABIZADEH, Shahrooz, Los Angeles, California 90077, 2816 Angelo Drive (US)
(72) NIAZI, Kayvan, Los Angeles, California 90049, 11928 Kiowa Drive 202 (US)
(72) BUZKO, Oleksandr, Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(72) NELSON, Jay Gardner, Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)

G16B 30/00 **EN E-1762086** 2025 01 22 **4205123**
(86) US21047763 2021 08 26 2021777894

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) ERKENNUNG UND FILTERUNG VON CLUSTERN AUF BASIS VON DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ VORHERGESAGTEN BASISANRUFEN
(30) US 2020 08 28 202063072032 P
(30) US 2021 08 25 202117411980
(72) KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Francisco, California 94158 (US)
(72) PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122 (US)

G16B 30/00 **EN E-1762087** 2025 01 22 **4109455**
(86) 2022 06 17 2022179692

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG UND REDUZIERUNG DES MÜCKENATTRAKTIVITÄTSGRADES EINES INDIVIDUUMS
(30) IN 2021 06 22 202121028070
(72) KAUR, Harrisham, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) HAQUE, Mohammed Monzoorul, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G16H 10/20 **EN E-1762088** 2025 01 22 **3918605**
(86) US20016214 2020 01 31 2020708983

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG ZUKÜNFTIGER HAUTTRENDS AUF DER GRUNDLAGE EINER BIOMARKERANALYSE
(30) US 2019 01 31 201916264181
(72) BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) MESSAGER, Edouard, 92110 Clichy, 9 rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) FOUCHER, Aude, 93601 Aulnay-Sous-Bois, 1 Avenue Eugène Schueller (FR)
(72) CAVUSOGLU, Nukhet, 93601 Aulnay-Sous-Bois, 1 Avenue Eugène Schueller (FR)
(72) LEE, Ji, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)

G16H 20/10 **EN E-1762089** 2025 01 22 **3413783**
(86) US17016150 2017 02 02 2017706040

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG
(30) US 2016 02 12 201662294555 P
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th CT NE (US)
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, 4850 154th Lane NW (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, 305 Demar Avenue (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, MN 55112, 1380 North Pike Lake Court (US)

G16H 20/40 **EN E-1762090** 2025 01 22 **4230108**
(86) 2023 02 03 2023154853

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)
(54) RECHNERGESTÜTZTES ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2022 02 16 202263310653 P
(72) JÜRGENS, Thorsten, 21037 Hamburg (DE)

G16H 40/67 **EN E-1762091** 2025 01 22 **3860442**
(86) US20041526 2020 07 10 2020839632

(73) Robertson, Hadley Allen, Fort Lauderdale, Florida 33316, 1105 South Rio Vista Blvd. (US)
(73) Robertson, Delaney Lee, Lauderdale, Florida 33316, 1105 South Vista Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 07 12 201962873541 P
(72) Robertson, Hadley Allen, Fort Lauderdale, Florida 33316, 1105 South Rio Vista Blvd. (US)
(72) Robertson, Delaney Lee, Lauderdale, Florida 33316, 1105 South Vista Blvd. (US)

G21G 1/02 **EN E-1762092** 2025 01 22 **4046172**
(86) US20055640 2020 10 14 2020800523

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) MODULARE RADIOISOTOPENERZEUGUNGSKAPSELN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2019 10 14 201962914661 P
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, 114 Whistle Drive (US)

H01B 1/24 **EN E-1762093** 2025 01 22 **2833368**
(86) JP13056986 2013 03 13 2013767869

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki, Aichi, 1, Higashi 3-chome, (JP)
(54) LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND LEITFÄHIGE FOLIE
(30) JP 2012 03 29 2012077477
(72) KOBAYASHI Jun, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)
(72) YOSHIKAWA Hitoshi, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)

H01B 3/30 **EN E-1762094** 2025 01 22 **2637178**
(86) KR11008383 2011 11 04 2011838267

(73) LS Cable & System Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, (Hogye-dong) 127 LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) ISOLIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRISCHES KABEL DAMIT
(30) KR 2011 08 10 20110079653
(30) KR 2010 11 05 20100109989
(72) AN, Young-Jun, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 626-870, B-324, HaengrimGwan, 49, Busandaehak-ro Mulgeum-eup (KR)
(72) KIM, Seon-Tae, Seoul 157-280, 102-108, 78, Gangseo-ro 46-gil, Gangseo-gu (KR)
(72) NAM, Jin-Ho, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-746, 102-704 Ssangyong Apt. Toegyewon-myeon (KR)
(72) KIM, Ung, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-749, 513-1201 Gaya Apt. Suri-dong (KR)
(72) KIM, Hyung-Jun, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 718-831, 102-704, 905, Seokjeok-ro, Seokjeok-eup, (KR)
(72) KIM, Hyun-Chil, Yongin-si Gyeonggi-do 449-832, 102-301 Segwang NRich Tower Apt. Songjeon-ri Idong-myeon Cheoin-gu (KR)
(72) KWON, Jung-Ji, Gumi-si Gyeongbuk 730-749, 107-401 Samgu Trinin Apt. Okgye-dong (KR)
(72) RYU, Ik-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 430-835, 714-138 Anyang 4-dong Manan-gu (KR)

H01B 7/08 **EN E-1762095** 2025 01 22 **3951804**
(86) KR20009887 2020 07 27 2020876310

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FFC-KABELANORDNUNG
(30) KR 2019 10 14 20190127252
(72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01B 12/06 **EN E-1762096** 2025 01 22 **3951806**
(86) JP20011480 2020 03 16 2020779713

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) SUPRALEITENDER OXIDDRAHT
(30) JP 2019 03 28 2019064778
(72) OHSUGI, Masaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

H01F 1/113 **EN E-1762097** 2025 01 22 **3696828**
(86) JP18041785 2018 11 12 2018876042

(73) Dowa Electronics Materials Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(73) Dowa F-tec Co., Ltd., Kume-gun, Okayama 708-1523, 1045 Kichigahara Misaki-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERRITPULVER FÜR VERBUNDMAGNETE
(30) JP 2017 11 13 2017217946
(30) JP 2018 09 28 2018184745
(30) JP 2018 11 09 2018211594
(72) YAMADA Tomoya, Kume-gun Okayama 708-1523, c/o DOWA F-TEC CO. LTD. 1045 Kichigahara Misaki-cho (JP)
(72) TSUBOI Satoru, Kume-gun Okayama 708-1523, c/o DOWA F-TEC CO. LTD. 1045 Kichigahara Misaki-cho (JP)
(72) UEMURA Kazuyuki, Kume-gun Okayama 708-1523, c/o DOWA F-TEC CO. LTD. 1045 Kichigahara Misaki-cho (JP)
(72) BABA Takuyuki, Kume-gun Okayama 708-1523, c/o DOWA F-TEC CO. LTD. 1045 Kichigahara Misaki-cho (JP)
(72) MISHIMA Yasunobu, Kume-gun Okayama 708-1523, c/o DOWA F-TEC CO. LTD. 1045 Kichigahara Misaki-cho (JP)

H01F 1/26 **EN E-1762098** 2025 01 22 **3985691**
(86) 2021 10 11 2021201949

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome, (JP)
(54) VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN PASTE; LEITERPLATTE UND DEREN PRODUKTION
(30) JP 2020 10 14 2020173238
(72) TANAKA, Takayuki, Kanagawa 210-0801 (JP)
(72) SATO, Naoya, Kanagawa 210-0801 (JP)
(72) YAMABE, Osamu, Kanagawa 210-0801 (JP)

H01F 7/02 **EN E-1762099** 2025 01 22 **3783632**
(86) KR19003008 2019 03 15 2019789366

(73) Kovery Co., Ltd., Gyeonggi-do 18338, 101, Gian-gil Hwaseong-Si (KR)
(73) Kim, Houng Joong, Incheon 21376, 502-804, 36, Buheung-ro 111beon-gil Bupyeong-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETMODULS
(30) KR 2018 04 16 20180043840
(72) KIM, Houng Joong, Incheon 21376, 502-804, 36, Buheung-ro 111beon-gil Bupyeong-Gu (KR)

H01F 27/28 **EN E-1762100** 2025 01 22 **4002402**
(86) 2021 11 16 2021208598

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) SYMMETRISCHER GETEILTER PLANARER TRANSFORMATOR
(30) US 2020 11 20 202017100753
(72) Frattini, Giovanni, Travaco' Siccomario (IT)
(72) Granato, Maurizio, Milan (IT)
(72) Giannelli, Pietro, Milan (IT)
(72) Bennett, Keith, Vermont (US)

H01F 29/14 **DE E-1762101** 2025 01 22 **4303899**
(86) 2023 07 10 2023000100

(73) Buch, Norbert, 35428 Langgöns, Rottweg 31 (DE)
(54) STUFENLOS UND UNTERBRECHUNGSFREI REGELBARER LEISTUNGSTRANSFORMATOR
(30) DE 2022 07 08 102022117112
(72) Buch, Norbert, 35428 Langgöns, Rottweg 31 (DE)

H01H 1/20 **EN E-1762102** 2025 01 22 **3993000**
(86) 2020 10 29 2020306297

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) STAPELBARER ELEKTRISCHER KONTAKTBLOCK MIT NIEDRIGEM PROFIL
(72) TABORSKY, Isabelle, 16300 BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE (FR)
(72) DEEVARPALLI, Praveen Kumar, 16340 L'ISLE D'ESPAGNAC (FR)

H01H 1/36 **EN E-1762103** 2025 01 22 **4089698**
(86) 2021 05 14 2021173953

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRENNSCHALTER MIT DREI POSITIONEN
(72) SKUCI, Michal, 602 00 Brno (CZ)
(72) CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici (CZ)
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna (CZ)
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno (CZ)

H01H 1/50 **DE E-1762104** 2025 01 22 **4026152**
(86) EP20077631 2020 10 02 2020789874

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VAKUUMSCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE SCHALTUNG MIT HAUPT- UND NEBENSTROMPFAD
(30) DE 2019 10 29 102019216663
(72) RATKA, Martin, 61381 Friedrichsdorf, Feldbergstraße 2a (DE)
(72) SCHUMANN, Holger, 12623 Berlin, Friedenstr. 20A (DE)
(72) HOHMANN, Stefan, 60439 Frankfurt am Main, Tiberiusstraße 21 (DE)
(72) SCHÜMANN, Ulf, 14624 Dallgow-Döberitz, Heideallee 4 (DE)

H01H 9/02 **EN E-1762105** 2025 01 22 **3772076**
(86) 2019 08 02 2019189753

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR TÜR- UND PHASENTRENNUNG IN LEISTUNGSSCHALTERN MIT FORMGEHÄUSE
(72) Taiocchi, Oscar, 24129 Bergamo (BG), Via Sorelle Coggiola, 8 (IT)
(72) Ferrari, Michele, 24127 Bergamo (BG), Via Giovanni Ruspini, 7 (IT)

H01H 13/86 **DE E-1762106** 2025 01 22 **4250326**
(86) 2019 06 28 2023184604

(73) Hytera Communications Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower Shenzhen Hi-Tech Industrial Park North No. 9108 Beihuan Road Nanshan District (CN)
(54) TASTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) Fu, Songlin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) Kong, Fanlin, Shenzhen, 518057 (CN)

H01H 33/48 **EN E-1762107** 2025 01 22 **3748661**
(86) 2019 06 07 2019179129

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) HILFSVORRICHTUNG FÜR EINEN MITTELSPANNUNGSSCHÜTZ
(72) Gasparini, Gabriele, I-24126 Bergamo (BG), Via G. De Grassi, 35 (IT)
(72) Cortinovis, Gianluca, I-24021 Albino (BG), Via Monte Nigromo, 4 (IT)

H01H 33/666 **DE E-1762108** 2025 01 22 **3827457**
(86) EP19073668 2019 09 05 2019774060

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LEISTUNGSSCHALTER
(30) DE 2018 09 12 102018215507
(72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, Hofmannstr. 11a (DE)
(72) NIKOLIC, Paul Gregor, 91058 Erlangen, Daimlerstr. 11a (DE)

H01H 33/666 **EN E-1762109** 2025 01 22 **4280244**
(86) 2022 05 16 2022173528

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG
(72) INVERNIZZI, Pierluigi, 24030 Corna Imagna (IT)
(72) RAMBALDINI, Simone, 20037 Paderno Dugnano (IT)
(72) TASSIS, Roberto, 24015 San Giovanni Bianco (IT)

H01H 33/90 **DE E-1762110** 2025 01 22 **3991196**
(86) EP20069762 2020 07 13 2020746894

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG
(30) DE 2019 08 13 102019212109
(72) DENGLER, Christian, 14612 Falkensee, Friedrich-Engels-Allee 30 (DE)
(72) FRÖBEL, Sascha, 12555 Berlin, Flemmingstr. 9 (DE)
(72) MONKA, Roland, 10318 Berlin, Regener Straße 56 (DE)
(72) WEIGEL, Marcel, 13129 Berlin-Blankenburg, Triftstraße 51 (DE)

H01H 37/54 **DE E-1762111** 2025 01 22 **4258315**
(86) 2020 09 16 2023194600

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2019 09 20 102019125453
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01J 37/04 **DE E-1762112** 2025 01 22 **3753038**
(86) EP19053526 2019 02 13 2019714994

(73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VIELSTRAHL-TEILCHENMIKROSKOP
(30) DE 2018 02 16 102018202428
(72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, Dreißentalstraße 72 (DE)
(72) SCHUBERT, Stefan, 73447 Oberkochen, Adolph-Kolping-Straße 47 (DE)

H01J 37/244 **EN E-1762113** 2025 01 22 **3644341**
(86) 2018 10 25 2018202722

(73) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, Am Studio 2 D (DE)
(54) BEWEGLICHER DETEKTOR
(72) Goran, Daniel, 12524 Berlin, Semmelweisstraße 63b (DE)
(72) Hahn, Waldemar, 12435 Berlin, Plesser Strasse 9 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1762114** 2025 01 22 **4082036**
(86) US20066990 2020 12 23 2020904785

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(54) NANOSEKUNDEN-IMPULSGEBER-HF-ISOLATION FÜR PLASMASYSTEME
(30) US 2019 12 24 201962953259 P
(72) ZIEMBA, Timothy, Bainbridge Island, WA 98110, 6783 NE Bergman Road (US)
(72) MILLER, Kenneth, Seattle, WA 98117, 5413 3rd Avenue NW (US)

H01J 49/04 **EN E-1762115** 2025 01 22 **3485504**
(86) US17041958 2017 07 13 2017743185

(73) Thermo Hypersil-Keystone LLC, Bellefonte, PA 16823, 320 Rolling Ridge Drive (US)
(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) AUSTAUSCHBARE EMITTERANORDNUNG ZUR KOPPLUNG EINER TRENNKOLONNE AN EIN MASSENSPEKTROMETER
(30) US 2016 07 13 201662361692 P
(72) ROBSON, Brandon Howard, Bellefonte PA 16823, c/o 320 Rolling Ridge Drive (US)
(72) SUN, Xuefei, Sunnyvale CA 94085, c/o 1228 Titan Way (US)
(72) LIU, Xiaodong, Sunnyvale CA 94085, c/o 1228 Titan Way (US)

H01L 21/3065 **EN E-1762116** 2025 01 22 **3726567**
(86) JP18045461 2018 12 11 2018889001

(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(73) Université D'Orléans, 45100 Orléans, Château de la Source 6 Avenue du Parc Floral (FR)
(54) PLASMAÄTZVERFAHREN UND PLASMAÄTZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 15 2017240333
(72) YATSUDA, Koichi, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3- 1, Akasaka 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) MAEKAWA, Kaoru, Albany, New York 12203, c/o TEL Technology Center, America, LLC NanoFab 300 South 255 Fuller Rd., Suite 214 (US)
(72) SATO, Nagisa, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3- 1, Akasaka 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) ONO, Kumiko, Tokyo 107-6325, c/o Tokyo Electron Limited Akasaka Biz Tower 3- 1, Akasaka 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAHARA, Shigeru, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, c/o Tokyo Electron Miyagi Limited 1 Techno Hills, Taiwa-cho (JP)
(72) FAGUET, Jacques, Austin, Texas 78741, c/o TEL Technology Center America, LLC 2400 Grove Blvd. (US)
(72) DUSSART, Remi, 45750 Saint-Pryvé-Saint-Mesmin, 175 bis route de Saint Mesmin (FR)
(72) TILLOCHER, Thomas, 45100 Orléans, 11 avenue Alain Savary (FR)
(72) LEFAUCHEUX, Philippe, 45370 Mareau-aux-Prés, 394, rue des Ecluses (FR)
(72) ANTOUN, Gaelle, 69570 Dardilly, 18, Chemin du Cret (FR)

H01L 21/308 **EN E-1762117** 2025 01 22 **3961676**
(86) 2021 08 19 2021192215

(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, 150, Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(54) ÄTZVERFAHREN UND LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 08 26 2020143017
(72) UEMATSU, Teruhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012 (JP)

H01L 21/60 **EN E-1762118** 2025 01 22 **3891786**
(86) CN19115664 2019 11 05 2019925145

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) GESTAPELTE DREIDIMENSIONALE HETEROGENE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) WO 2019 04 15 PCT/CN2019/082607
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

H01L 21/683 **EN E-1762119** 2025 01 22 **3065166**
(86) 2016 01 12 2016150925

(73) Rohm and Haas Electronic Materials LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19808, 974 Centre Road (US)
(54) TEMPORÄRES WAFERBONDEN, BINDUNGSZUSAMMENSETZUNG DAFÜR UND TEMPORÄR GEBUNDENER WAFER
(30) US 2015 03 03 201514636981
(72) OLIVER, Mark S., Charlestown, MA 02129, 42 Chestnut Street - No. 3 (US)
(72) BAI, Zhifeng, Midland, MI 48640, 3216 Abigail Lane (US)
(72) GALLAGHER, Michael K., Hopkinton, MA 01748, 15 Washington Lane (US)

H01L 21/78 **EN E-1762120** 2025 01 22 **3882959**
(86) JP19035966 2019 09 12 2019883381

(73) TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., Kawasaki-shi, Kanagawa 211 0012, 150, Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(54) SCHUTZSCHICHTBILDENDES MITTEL FÜR PLASMASCHNEIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS
(30) JP 2018 11 15 2018214715
(72) KINOSHITA, Tetsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku (JP)
(72) UEMATSU, Teruhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku (JP)

H01L 23/36 **EN E-1762121** 2025 01 22 **3579270**
(86) JP18002957 2018 01 30 2018748781

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) MATERIAL FÜR THERMISCHE SCHNITTSTELLE, SCHNITTSTELLENWÄRMEKOPPLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MATERIAL FÜR THERMISCHE SCHNITTSTELLE
(30) JP 2017 02 02 2017017697
(72) MURAKAMI, Mutsuaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) TATAMI, Atsushi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) TACHIBANA, Masamitsu, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

H01L 23/528 **EN E-1762122** 2025 01 22 **3937232**
(86) CN19080664 2019 03 29 2019923130

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ARCHITEKTUR VON INDUKTIVER VERDRAHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) YE, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01L 25/075 **EN E-1762123** 2025 01 22 **3792971**
(86) 2020 09 09 2020195197

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 12 2019165984
(72) MAEDA, Rie, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) KATSUMATA, Masaaki, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01L 27/146 **FR E-1762124** 2025 01 22 **3552237**
(86) FR17053405 2017 12 05 2017816992

(73) LYNRED, 91120 Palaiseau, Avenue de la Vauve (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN MULTISPEKTRALEN ERKENNUNG
(30) FR 2016 12 07 1662090
(72) PERE LAPERNE, Nicolas, 38000 Grenoble, 21 rue Colonel Denfert Rochereau (FR)
(72) JENOUVRIER, Pierre, 38080 L'Isle d'Abeau, 7 Place de Chantalouette (FR)
(72) REIBEL, Yann, 38113 Veurey-Voroise, 15 Lotissement Les Cordées (FR)

H01L 27/146 **EN E-1762125** 2025 01 22 **3828934**
(86) JP19029324 2019 07 25 2019840408

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT, FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND AUSLESEVERFAHREN FÜR FESTKÖRPERABBILDUNGSELEMENT
(30) JP 2018 07 26 2018140152
(72) MURATA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) JOEI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) YAGI, Iwao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) HIRATA, Shintarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) SAITO, Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Shingo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 31/02 **DE E-1762126** 2025 01 22 **3516701**
(86) EP17073467 2017 09 18 2017768135

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) SOLARMODUL, PHOTOVOLTAIKANLAGE UND VERFAHREN ZUR SPANNUNGSBEGRENZUNG
(30) DE 2016 09 23 102016118039
(72) FALK, Andreas, 34131 Kassel, Neckarweg 38 (DE)

H01L 31/0216 **EN E-1762127** 2025 01 22 **3762971**
(86) NL19050158 2019 03 11 2019720175

(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, Groene Loper 3 (NL)
(54) FOTOVOLTAIKZELLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) NL 2018 03 09 2020560
(72) KESSELS, Wilhelmus Mathijs Marie, 5612 AE Eindhoven, c/o Groene Loper 3 (NL)
(72) BLACK, Lachlan Edward, 5612 AE Eindhoven, c/o Groene Loper 3 (NL)

H01L 31/042 **EN E-1762128** 2025 01 22 **3416198**
(86) 2018 06 06 2018176222

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SOLARZELLENANORDNUNG MIT VERÄNDERBARER STRANGLÄNGE
(30) US 2017 06 12 201762518125 P
(30) US 2017 10 18 201715787291
(72) Rehder, Eric, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01L 31/05 **EN E-1762129** 2025 01 22 **4258331**
(86) CN23088169 2023 04 13 2023733611

(73) Suzhou Xiaoniu Automation Equipment Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215562, Building 16, No.156, Xinyang Avenue Xinzhuang Town Changshu City (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIESTRANGS
(30) CN 2022 09 16 202211126312
(30) CN 2022 09 15 202222438089 U
(30) CN 2022 12 05 202223234612 U
(72) CHEN, Shigeng, Suzhou, Jiangsu 215562 (CN)
(72) WU, Yonggang, Suzhou, Jiangsu 215562 (CN)
(72) GE, Qifei, Suzhou, Jiangsu 215562 (CN)
(72) YANG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215562 (CN)
(72) YIN, Biao, Suzhou, Jiangsu 215562 (CN)
(72) MA, Xiangxiang, Suzhou, Jiangsu 215562 (CN)

H01M 4/133 **EN E-1762130** 2025 01 22 **3561914**
(86) 2019 04 25 2019171112

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 04 27 20180049447
(72) Lee, Jinhyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Ka, Bokhyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Sheem, Kyeuyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Ahn, Soonho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Junkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1762131** 2025 01 22 **4033568**
(86) 2020 05 29 2022162568

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGE ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODE
(30) KR 2019 06 07 20190067100
(72) PARK, Sung Jun, 34124 Daejeon (KR)
(72) JO, Byoung Wook, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/525 **EN E-1762132** 2025 01 22 **3176859**
(86) JP15071725 2015 07 30 2015828299

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 5-11-3, Shimbashi Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2014 07 31 2014157246
(72) ODA, Syuhei, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)

H01M 4/587 **EN E-1762133** 2025 01 22 **4191709**
(86) 2020 03 27 2022216320

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG IN DER SEKUNDÄRBATTERIE
(72) SHEN, Rui, Fujian, 352100 (CN)
(72) MA, Jiangun, Fujian, 352100 (CN)
(72) HE, Libing, Fujian, 352100 (CN)

H01M 4/62 **EN E-1762134** 2025 01 22 **3370289**
(86) KR16012060 2016 10 26 2016860187

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ACRYLBINDEMR FÜR KATHODE EINER LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2015 10 29 20150151132
(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Charles Ki Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Ki Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHI, Han Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN E-1762135** 2025 01 22 **4084118**
(86) JP20038923 2020 10 15 2020906406

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2019 12 26 2019237117
(72) UCHIDA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 4/62 **EN E-1762136** 2025 01 22 **3955341**
(86) JP19051591 2019 12 27 2019923780

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) DISPERGIERMITTEL FÜR POSITIVELEKTRODE EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) WO 2019 04 12 PCT/JP2019/015908
(72) KINOSHITA, Yutaro, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi, (JP)
(72) ITOI, Akito, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi, (JP)
(72) HIRAISHI, Atsushi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi, (JP)
(72) YANO, Takahiro, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi, (JP)
(72) KOYAMA, Akihiro, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato, Wakayama-shi, (JP)

H01M 4/62 **EN E-1762137** 2025 01 22 **3614482**
(86) KR18012742 2018 10 25 2018873096

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 11 01 20170144769
(72) KIM, Jeonggil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jungseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/00 **DE E-1762138** 2025 01 22 **3924115**
(86) EP20052899 2020 02 05 2020705010

(73) Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) UMFORMWERKZEUG UND UMFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERDRUCKSOLLBRUCHSTELLE IN EINEM BATTERIEDECKEL
(30) DE 2019 02 13 102019103606
(72) ULLMANN, Bernd, 76327 Pfinztal, Hebelstraße 22 (DE)
(72) BERKEFELD, Rainer, 53604 Bad Honnef, Reichenhardt 16 (DE)
(72) BRAUN, Matthias, 73092 Heiningen, Breitestr. 33 (DE)
(72) BECKER, Torsten, 73079 Süßen, Banater Str. 40 (DE)

H01M 8/04 **EN E-1762139** 2025 01 22 **4261960**
(86) IB20001064 2020 12 10 2020964992

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGINTEGRIERTES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM FÜR DEN EINBAU IN EIN FAHRZEUG
(72) ISODA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) USUDA, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1762140** 2025 01 22 **3493315**
(86) KR18008041 2018 07 16 2018834582

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTEND DER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2017 07 18 20170090977
(30) KR 2018 07 11 20180080734
(72) SHIN, Byung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1762141** 2025 01 22 **4309228**
(86) US22044883 2022 09 27 2022793307

(73) QuantumScape Battery, Inc., San Jose, CA 95110, 1730 Technology Drive (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHER STAPEL UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE
(30) US 2021 09 27 202163261727 P
(30) US 2022 01 14 202263299700 P
(30) US 2022 02 23 202263313051 P
(30) US 2022 04 25 202263334635 P
(30) US 2022 07 25 202263392093 P
(72) SLAGLE, Richard Anthony, San Jose, 95110 (US)
(72) MIKOLAJCZAK, Celina, San Jose, California 95110 (US)

H01M 10/04 **EN E-1762142** 2025 01 22 **3800685**
(86) JP19026726 2019 07 04 2019830894

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) KNOPFBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 07 04 2018127479
(72) TAGAWA Hirofumi, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o MAXELL,LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki- cho (JP)
(72) KOYAMA Kunihiko, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o MAXELL,LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki- cho (JP)
(72) TSUDA Kenji, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o MAXELL,LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki- cho (JP)

H01M 10/04 **EN E-1762143** 2025 01 22 **3799182**
(86) CN20085486 2020 04 19 2020809286

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIESATZ UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 21 201920735006 U
(72) LI, Zhoufu, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) TANG, Daichun, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LONG, Xigui, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoxi, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Baiqing, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Lingyan, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1762144** 2025 01 22 **3940842**
(86) 2019 05 31 2021193606

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 21 201811106537
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1762145** 2025 01 22 **3940844**
(86) 2019 05 31 2021193613

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 21 201811106537
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1762146** 2025 01 22 **3940845**
(86) 2019 05 31 2021193620

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, 352100, No.1, Xingang Road Zhangwang Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 21 201811106537
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 10/0562 **EN E-1762147** 2025 01 22 **3780222**
(86) KR19003528 2019 03 27 2019781886

(73) Duksan Futurecell Co., Ltd., Chungcheongbuk-do, (Sejung Techno Valley, Songjeong-dong) 213-2-ho, 134, Gongdan-ro, Heungdeok-gu, Cheongju-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN FESTELEKTROLYTEN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 04 05 20180039464
(72) SON, Jung Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28505, 305, 28 Sadang-ro 232beon-gil Cheongwon-gu (KR)
(72) SON, Ji Won, Gyeongsangnam-do 51427, 107-402(Balim-dong, Noble Park Apt) 449, Woni- daero, Seongsan-gu (KR)
(72) KIM, Jae Kwang, Changwon-Si Gyeongsangnam-do 51427, 107-402(Ballim-dong, Noble Park Apt), 449, Woni- daero Seongsan-Gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1762148** 2025 01 22 **3627610**
(86) JP18020793 2018 05 30 2018823919

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
(30) JP 2017 06 30 2017128996
(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H01M 10/058 **EN E-1762149** 2025 01 22 **3671936**
(86) IB19052809 2019 04 05 2019751730

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Hyun-Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Jeong-In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Jong-Keon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/06 **EN E-1762150** 2025 01 22 **3680977**
(86) JP18037299 2018 10 05 2018873325

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) BLEIAKKUMULATOR
(30) JP 2017 10 31 2017211359
(72) KYO, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) INAGAKI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) WADA, Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1762151** 2025 01 22 **4156373**
(86) 2021 11 15 2021208120

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) BATTERIE UND BATTERIEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 23 202111116817
(72) DONG, Yifan, Changzhou City (CN)
(72) MA, Ruijun, Changzhou City (CN)
(72) XIN, Xiaodong, Changzhou City (CN)
(72) ZHANG, Lulu, Changzhou City (CN)

H01M 10/42 **DE E-1762152** 2025 01 22 **3486972**
(86) 2018 11 20 2018207207

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) BATTERIESYSTEM
(30) DE 2017 11 20 102017010696
(72) Becher, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, Augenmoosstraße 5 (DE)

H01M 10/48 **EN E-1762153** 2025 01 22 **4064412**
(86) KR21009212 2021 07 16 2021842626

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 07 16 20200088355
(30) KR 2020 07 23 20200091830
(72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/54 **DE E-1762154** 2025 01 22 **3836289**
(86) 2020 12 02 2020211167

(73) Accurec Recycling GmbH, 47809 Krefeld, Bataverstrasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFSCHLIESSEN VON ELEKTRO-CHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN SOWIE THERMISCHE BEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2019 12 11 102019133914
(72) Sojka, Reiner, 40545 Düsseldorf, Kaiser-Wilhelm-Ring 9 (DE)
(72) Melber, Albrecht, 64287 Darmstadt, Wilhelm-Jäger-Str. 12 (DE)

H01M 10/613 **DE E-1762155** 2025 01 22 **4315480**
(86) EP22055036 2022 03 01 2022711191

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KÜHLEINRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER MIT GRAVITATIONSWÄRMEROHREN, ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 29 102021107822
(72) FRANKE, Torsten, 81477 München (DE)

H01M 50/209 **EN E-1762156** 2025 01 22 **3804004**
(86) EP19064197 2019 05 31 2019730703

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN ENERGIESPEICHERMODUL
(30) GB 2018 06 08 201809457
(72) SKJETNE, Arve, 7032 Trondheim, Nardovegen 15A (NO)
(72) BØRSHEIM, Eirik, 0485 Oslo, Gunnar Schjelderups vei 27c (NO)

H01M 50/213 **DE E-1762157** 2025 01 22 **4016716**
(86) 2020 12 21 2020020637

(73) Weiland, Maximilian, 29614 Soltau, Hasenheide 3 (DE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE VERBUNDBATTERIE
(72) Weiland, Maximilian, 29614 Soltau, Hasenheide 3 (DE)

H01M 50/244 **EN E-1762158** 2025 01 22 **3855550**
(86) JP19036865 2019 09 20 2019863591

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSSPEICHERVORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, SPEICHERVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, LEISTUNGSSPEICHERVORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 09 20 2018175994
(30) JP 2018 09 20 2018175995
(72) IKUI Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H01M 50/342 **EN E-1762159** 2025 01 22 **4167368**
(86) CN21115766 2021 08 31 2021948694

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHSGERÄT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352000 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352000 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352000 (CN)
(72) WANG, Xuehui, Ningde Fujian 352000 (CN)
(72) HAO, Yucang, Ningde Fujian 352000 (CN)

H01M 50/367 **EN E-1762160** 2025 01 22 **4150702**
(86) EP22054599 2022 02 24 2022707456

(73) Polarium Energy Solutions AB, 164 21 Kista, PO Box 1037 (SE)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG MIT SCHUTZ GEGEN BRANDAUSBREITUNG
(30) EP 2021 02 26 21159573
(72) KULLBERG, Johan, 164 21 KISTA (SE)
(72) LINDGREN, Kenneth, 164 21 Kista (SE)

H01M 50/417 **EN E-1762161** 2025 01 22 **4064443**
(86) 2019 10 11 2022169052

(73) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT VERNETZBAREM SEPARATOR
(30) JP 2018 10 11 2018192975
(30) JP 2018 10 11 2018192978
(30) JP 2018 11 01 2018206944
(30) JP 2019 04 23 2019082084
(30) JP 2019 07 31 2019141211
(30) JP 2019 07 31 2019141513
(72) Zhang, Xun, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Kuroki, Ryo, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Fukunaga, Yuki, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Kobayashi, Hiromi, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Saito, Mitsuko, Tokyo, 100-0006 (JP)

H01M 50/449 **EN E-1762162** 2025 01 22 **4053986**
(86) 2019 10 11 2022169036

(73) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT VERNETZBAREM SEPARATOR
(30) JP 2018 10 11 2018192975
(30) JP 2018 10 11 2018192978
(30) JP 2018 11 01 2018206944
(30) JP 2019 04 23 2019082084
(30) JP 2019 07 31 2019141211
(30) JP 2019 07 31 2019141513
(72) Zhang, Xun, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Kuroki, Ryo, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Fukunaga, Yuki, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Kobayashi, Hiromi, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Saito, Mitsuko, Tokyo, 100-0006 (JP)

H01M 50/50 **EN E-1762163** 2025 01 22 **3840085**
(86) JP19009510 2019 03 08 2019849677

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2018 08 13 2018152504
(72) SUZUKI Takashi, Ibaraki 312-8505, c/o Vehicle Energy Japan Inc. 1410, Inada, Hitachinaka-shi, (JP)

H01M 50/50 **EN E-1762164** 2025 01 22 **4068490**
(86) CN21074514 2021 01 29 2021820071

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIEZELLE
(72) SU, Huasheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Wenzhong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) QIN, Yanyun, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/502 **EN E-1762165** 2025 01 22 **4135115**
(86) 2022 08 02 2022188317

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) SAMMELSCHIENE
(30) JP 2021 08 06 2021129484
(72) Chaen, Takahiro, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamaguchi, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka (JP)

H01M 50/503 **DE E-1762166** 2025 01 22 **3819981**
(86) 2020 09 11 2020195695

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) MODULVERBINDER SOWIE VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON MODULEN
(30) DE 2019 11 05 102019129805
(72) SCHARKOWSKI, Oliver, 03046 Cottbus, Bahnhofsstraße 38 (DE)

H01P 1/203 **EN E-1762167** 2025 01 22 **3975330**
(86) 2021 09 22 2021198337

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKKOMMUNIKATION
(30) FI 2020 09 28 20205933
(72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7 (IE)
(72) NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde (DK)

H01Q 1/22 **EN E-1762168** 2025 01 22 **3503289**
(86) 2014 03 11 2019150354

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-INLAY MIT EINER MASSEFLÄCHE
(30) US 2013 03 13 201313798557
(72) Forster, Ian James, Essex, 31 Great Cob Chelmsford (GB)

H01Q 1/24 **EN E-1762169** 2025 01 22 **3756236**
(86) KR19007354 2019 06 18 2019823673

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANTENNENMODUL MIT MEHREREN STRAHLERN UND BASISSTATION MIT DEM ANTENNENMODUL
(30) KR 2018 06 20 20180071097
(72) KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KUM, Junsig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1762170** 2025 01 22 **4211749**
(86) EP20077793 2020 10 05 2020786519

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG MIT STRAHLUNGSSCHLEIFE
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich (DE)
(72) SEMILOVSKY, Dmitrij, 80992 Munich (DE)
(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich (DE)

H01Q 1/28 **EN E-1762171** 2025 01 22 **3761443**
(86) 2020 06 03 2020177949

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ANTENNE MIT ENTFALTBAREN ANTENNENFLOSSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 06 26 201916452630
(72) Mast, Alan W., Melbourne Beach, Florida 32951, 140 Allan Lane (US)
(72) Riley, Brinnan C, West Melbourne, Florida 32904, 3014 Tuscarora Court (US)
(72) Dull, Charles F., Palm Bay, Florida 32907, 117 Donald Avenue, NE (US)

H01Q 1/32 **EN E-1762172** 2025 01 22 **3641051**
(86) JP18011381 2018 03 22 2018818371

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 14 2017117005
(72) KUSUKAME, Taiki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO Co. Ltd. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)
(72) SAMPO, Takeshi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO Co. Ltd. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)
(72) SONE, Takayuki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO Co. Ltd. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)
(72) TSUKAMOTO, Masaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

H01Q 1/32 **EN E-1762173** 2025 01 22 **3529857**
(86) EP17077062 2017 10 24 2017787427

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallès - Barcelona, Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(54) RADOM FÜR FAHRZEUGE
(30) EP 2016 10 24 16195218
(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ZANINI AUTO GRUP S.A. Pol. Ind. Llevant Marineta 2 (ES)
(72) SANAHUJA CLOT, José, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ZANINI AUTO GRUP S.A. Pol. Ind. Llevant Marineta 2 (ES)

H01Q 1/48 **EN E-1762174** 2025 01 22 **3793027**
(86) 2015 10 30 2020189352

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM
(72) Xiao, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Liao, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 3/44 **EN E-1762175** 2025 01 22 **3830605**
(86) US19044993 2019 08 02 2019844503

(73) Wafer, LLC, Hanover, New Hampshire 03755, P.O. Box 86 (US)
(73) SDEROTECH, INC., Wilmington, Delaware 19801, 1201 Orange Street, Suite 600 One Commerce Center (US)
(54) ANTENNENANORDNUNG MIT RECHTECKSIGNALLENKUNG
(30) US 2018 08 02 201862713986 P
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, Menachem Begin Street 25/27 (IL)
(72) CLAMAN, Benjamin Rieger, Somerville, Massachusetts 02144, 93 Kidder Ave 2 (US)

H01Q 9/06 **EN E-1762176** 2025 01 22 **3706241**
(86) CN18101975 2018 08 23 2018892342

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNE UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 12 21 201711398107
(30) CN 2018 02 11 201810142705
(72) ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) SUN, Shuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H01Q 9/42 **FR E-1762177** 2025 01 22 **4386990**
(86) 2023 12 15 2023217008

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ANTENNE UND ZUGEHÖRIGER KOPPLER ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERSATZS EINER ANTENNENFUNKTION SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 16 2213657
(72) KHOURI, Rami, 92500 Rueil Malmaison (FR)
(72) Martinez-Rodriguez, Oscar-Alberto, 92500 Rueil Malmaison (FR)

H01Q 21/00 **EN E-1762178** 2025 01 22 **3567677**
(86) CN17073246 2017 02 10 2017895877

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENGRUPPE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) PENG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 21/00 **EN E-1762179** 2025 01 22 **4186123**
(86) EP20072954 2020 08 17 2020758157

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENELEMENT FÜR EINE MEHRBANDANTENNENVORRICHTUNG
(72) WANG, Liansong, 80992 Munich (DE)
(72) SEMILOVSKY, Dmitrij, 80992 Munich (DE)
(72) GONG, Zhi, 80992 Munich (DE)
(72) SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich (DE)

H01Q 21/22 **EN E-1762180** 2025 01 22 **3696915**
(86) KR18013627 2018 11 09 2018893174

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(54) ANTENNENMODUL ZUR UNTERSTÜTZUNG VERTIKALER POLARISATIONSSTRAHLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 12 19 20170175527
(72) LEE, Jung Yub, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jun Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(72) CHOI, Doo Seok, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(72) HONG, Won Bin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(72) LEE, Young Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01R 4/02 **DE E-1762181** 2025 01 22 **4080685**
(86) 2021 04 21 2021169672

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) KONFEKTIONIERTES ELEKTRISCHES KABEL UND STECKVERBINDERANORDNUNG
(72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell (DE)
(72) Metzenleitner, Maximilian, 83278 Traunstein (DE)

H01R 4/48 **EN E-1762182** 2025 01 22 **4346013**
(86) 2023 08 09 2023190481

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 29 2022156650
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/59 **EN E-1762183** 2025 01 22 **4333216**
(86) 2023 07 18 2023186205

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 09 01 2022139302
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/59 **EN E-1762184** 2025 01 22 **4376225**
(86) 2023 10 10 2023202645

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 11 24 2022187363
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/61 **EN E-1762185** 2025 01 22 **4343974**
(86) 2023 08 09 2023190478

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 09 26 2022152679
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/6582 **EN E-1762186** 2025 01 22 **4066332**
(86) EP20083327 2020 11 25 2020812307

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) ELEKTRISCHER STECKER ZUM ANSCHLUSS AN EINE FAHRZEUGKAMERA UND ANORDNUNG
(30) DE 2019 11 27 102019132167
(72) ESTREMERA, Joseph, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)
(72) TADLE, Richard, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)

H01S 3/067 **EN E-1762187** 2025 01 22 **3631916**
(86) US18024953 2018 03 28 2018805725

(73) Nlight, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(54) FASEROPTISCHE STRAHLABGABEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AUSWÄHLBARER INTENSITÄTSPROFILE
(30) WO 2017 05 26 PCT/US2017/034848
(30) US 2017 05 26 201715607411
(30) US 2017 05 26 201715607410
(30) US 2017 05 26 201715607399
(72) MARTINSEN, Robert, J., Vancouver, WA 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)
(72) KLINER, Dahv, A., V., Vancouver, WA 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)
(72) FARROW, Roger, L., Vancouver, WA 98665, 5408 N.E. 88th Street Building E (US)

H01S 3/094 **EN E-1762188** 2025 01 22 **2989698**
(86) EP14058450 2014 04 25 2014723027

(73) Xieon Networks S.à r.l., 2536 Luxembourg, 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13 (LU)
(54) BETRIEB EINER LASERDIODE IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK
(30) EP 2013 04 26 13165472
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, Jägerstr. 16 (DE)
(72) GENTNER, Guido, 81673 München, Ursberger Str. 7 (DE)

H02B 1/34 **EN E-1762189** 2025 01 22 **3776764**
(86) EP18058620 2018 04 04 2018716992

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) EINSCHUBRAHMEN FÜR EINSCHUBMODUL
(72) SCHMITT, Hans-Jürgen, 69493 Hirschberg, Friedensweg 9 (DE)

H02B 1/36 **FR E-1762190** 2025 01 22 **3991256**
(86) FR20051105 2020 06 24 2020747452

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) WARTUNGSEINSCHUB FÜR EINE ELEKTRISCHE VERTEILERTAFEL
(30) FR 2019 06 26 1906977
(72) BANET, Laurent, 69008 LYON, 33 rue du Docteur Bonhomme (FR)
(72) GALASSO, Antoine, 69003 LYON, 75 rue du Dauphiné (FR)
(72) RICHARD MOUNIER, Jean-Yves, 07350 CRUAS, 266 rue des Rossignols (FR)

H02B 3/00 **EN E-1762191** 2025 01 22 **3993192**
(86) JP19025583 2019 06 27 2019934674

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ENTLÜFTUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALTANLAGE UNTER VERWENDUNG DIESES WERKZEUGS
(72) YAMADA, Shintaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSURIMOTO, Takao, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITO, Eiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUROAKI, Shintaro, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

H02G 3/04 **EN E-1762192** 2025 01 22 **4211764**
(86) IB21058233 2021 09 10 2021783350

(73) ENEL X WAY S.R.L., 00189 Roma (RM), Via Flaminia 970 (IT)
(54) SÄULENLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) IT 2020 09 10 202000021445
(72) GUADAGNO, Michele, 84133 Salerno SA (IT)
(72) PACE, Alessio, 00191 Roma RM (IT)
(72) VALENTINETTI, Tiziano, 00191 Roma RM (IT)

H02G 9/10 **DE E-1762193** 2025 01 22 **4148927**
(86) 2022 08 31 2022193166

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER GEHÄUSEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 10 102021123465
(72) SCHMID, Jörg, 89168 Niederstotzingen (DE)
(72) SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen (DE)

H02H 1/00 **DE E-1762194** 2025 01 22 **4289034**
(86) EP22052500 2022 02 02 2022706535

(73) Gebauer & Griller Kabelwerke Gesellschaft m.b.H., 1190 Wien, Muthgasse 36 (AT)
(54) LEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN GLEICHSPANNUNGS-BORDNETZ EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) EP 2021 02 02 21154846
(72) ZACH, Gerald, 2120 Obersdorf (AT)

H02J 3/24 **EN E-1762195** 2025 01 22 **2476182**
(86) NZ10000181 2010 09 09 2010815680

(73) Auckland UniServices Limited, Auckland 1010, Level 10, 70 Symonds Street (NZ)
(54) STROMBEDARFSVERWALTUNG IN INDUKTIVEN STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2009 09 09 276204 P
(72) COVIC, Grant Anthony, Sandringham, Auckland 1025, 28 Haverstock Road (NZ)
(72) BOYS, John Talbot, Albany, Auckland 0632, 5 Summerfield Lane (NZ)

H02J 3/28 **DE E-1762196** 2025 01 22 **3210276**
(86) EP15074233 2015 10 20 2015781938

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INSELNETZES
(30) DE 2014 10 23 102014221555
(72) ANDERLOHR, Jörg, 26441 Jever, Alter Markt 17 (DE)
(72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn, Lotsenweg 7 (DE)
(72) LENZ, Bettina, 26131 Oldenburg, Kavallerieweg 115 (DE)
(72) BEEKMANN, Alfred, 26639 Wiesmoor, Am Park 30 (DE)

H02J 7/00 **FR E-1762197** 2025 01 22 **3271993**
(86) EP16054241 2016 02 29 2016707704

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, 8, Rue Louis-Lormand La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINER SCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER BATTERIE UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG
(30) FR 2015 03 17 1552160
(72) FOURNIER, Jonathan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cédex, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) ROUSSEIL, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cédex, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GOUMAIN, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cédex, Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

H02J 13/00 **EN E-1762198** 2025 01 22 **2786322**
(86) CA12001097 2012 11 29 2012852748

(73) Generac Power Systems, Inc., Waukesha, WI 53187, S45 W29290 Hwy. 59 P.O. Box 8 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES LEISTUNGSBEDARF MIT KÖRNIGEN METRIKEN
(30) US 2011 11 29 201161564839 P
(72) HAGHIGHAT-KASHANI, Ali, Vancouver, BC V6H 4C3, 703-2988 Alder Street (CA)
(72) CHEAM, Janice Tze-Nee, Vancouver, BC V6A 4K7, 704-120 Milross Avenue (CA)
(72) HALLAM, Jonathan Mark, Vancouver, BC V6B 6A8, 905-388 Drake Street (CA)
(72) GUO, Zhenyu, Vancouver, BC V6T 2C7, 5600 Montgomery Place (CA)

H02J 50/12 **EN E-1762199** 2025 01 22 **3651315**
(86) 2019 09 05 2019195677

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) DRAHTLOSER LADEEMPFÄNGER, LADESYSTEM UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 28 201811137409
(72) MA, Qiang, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H02J 50/12 **EN E-1762200** 2025 01 22 **3646434**
(86) US18040411 2018 06 29 2018743345

(73) Witricity Corporation, Watertown, MA 02472, 57 Water Street (US)
(54) SCHUTZ UND STEUERUNG VON DRAHTLOSEN STROMSYSTEMEN
(30) US 2017 06 29 201762526842 P
(30) US 2017 12 20 201762608052 P
(30) US 2018 04 24 201862662148 P
(30) US 2018 04 25 201862662462 P
(30) US 2018 04 25 201862662486 P
(72) DANILOVIC, Milisav, Watertown, MA 02472, 22 Coolidge Hill Road Unit 2 (US)
(72) ESTEBAN, Bryan Ashworth, Belmont, MA 02478, 513 Belmont Street, Apt. 2 (US)
(72) YEUNG, Kinjeo, Newton, MA 02465, 11 North Gate Park (US)

H02K 1/20 **DE E-1762201** 2025 01 22 **4035253**
(86) DE20100736 2020 08 25 2020765191

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) AXIALFLUSSMASCHINE
(30) DE 2019 09 25 102019125871
(72) BOSSECKER, Maximilian, 76549 Hügelsheim, Grand-Centre-Ring 23/1 (DE)
(72) WITT, Holger, 77815 Bühl, An der Kiesgrube 5 (DE)

H02K 1/278 **DE E-1762202** 2025 01 22 **3790168**
(86) 2020 08 10 2020190222

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT STEGFÖRMIGEN HALTEELEMENTEN
(30) DE 2019 09 04 102019213448
(72) Fries, Holger, 38640 Goslar, Dr.-Nieber-Straße 2 (DE)
(72) Lüders, Ralf, 31224 Peine, Am Schratstieg 2a (DE)
(72) Bode, Behrend, 31228 Peine, Kirchvordener Str. 19b (DE)
(72) Boseniuk, Florian, 30629 Hannover, Werfelstraße 11A (DE)

H02K 3/04 **EN E-1762203** 2025 01 22 **3905485**
(86) JP19047791 2019 12 06 2019921967

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STATOR
(30) JP 2019 03 22 2019054417
(72) FUNAYAMA, Tetsuya, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN Corporation 2-1, Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(72) YOKOTA, Junichi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN Corporation 2-1, Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(72) SUZUKI, Yasunori, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

H02K 3/24 **EN E-1762204** 2025 01 22 **4307532**
(86) 2023 07 10 2023184383

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) STATOR MIT STABWICKLUNG UND FLUIDKÜHLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) IT 2022 07 12 202200014590
(72) LETTICH, Marzio, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) DAVID, Giacomo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) BELLINI, Enzo Antonio, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) ZECCHETTI, Daniele, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) GIORGIANNI, Vincenzo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) CESARI, Gianluca, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

H02K 5/20 **FR E-1762205** 2025 01 22 **4324076**
(86) FR22050652 2022 04 07 2022720476

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) ELEKTROMOTOR, EINGERICHTET ZUR BESSEREN ABLEITUNG DER BEIM BETRIEB ERZEUGTEN WÄRME
(30) FR 2021 04 15 2103896
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI (FR)
(72) BALLIGAND, Maxime, 62440 HARNES (FR)

H02K 7/108 **EN E-1762206** 2025 01 22 **3885174**
(86) JP20000266 2020 01 08 2020738628

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 09 2019001798
(30) JP 2019 11 18 2019208200
(72) MORITA, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) HAYAKAWA, Yuhi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) OZAWA, Akinori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) DOUZONO, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H02K 9/22 **EN E-1762207** 2025 01 22 **3910765**
(86) 2021 05 14 2021173826

(73) Segway Technology Co., Ltd., Jiangsu 213000, No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou (CN)
(54) LEISTUNGSANORDNUNG UND GELÄNDEFAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2020 05 13 202020787645 U
(72) MIAO, Shulin, Changzhou, Jiangsu, 213000 (CN)

H02K 15/03 **EN E-1762208** 2025 01 22 **4014306**
(86) US21030897 2021 05 05 2021827553

(73) Tempel Steel Company, Chicago, IL 60640, 5500 N. Wolcott Avenue (US)
(54) ROTATIONSSTANZE MIT RELIEFSTRUKTUR ZUR BILDUNG EINES IPM-MOTORROTORS
(30) US 2020 10 20 202017075407
(72) BENDER, Mark D., Algonquin, Illinois 60102 (US)

H02K 15/04 **DE E-1762209** 2025 01 22 **4307543**
(86) 2023 05 11 2023172933

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VEREINFACHTE HERSTELLUNG VON SPULEN AUS FLACHDRAHT
(30) DE 2022 07 13 102022207157
(72) Rüsch, Dr. Sönke, 34225 Baunatal (DE)
(72) Koch, Jonas, 34253 Lohfelden (DE)

H02K 15/04 **FR E-1762210** 2025 01 22 **2779382**
(86) 2014 03 05 2014157936

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) Wickelverfahren eines Rotors oder Stators einer rotierenden elektrischen Maschine
(30) FR 2013 03 11 1352142
(72) De-Clercq, Stéphane, 62180 RANG DU FLIERS, 1473 Route de Berck (FR)
(72) Defebvin, Alain, 62630 CORMONT, 24 rue Tombelle (FR)
(72) Darras, Ludovic, 62140 Huby-Saint-Leu, 31, rue du Mail (FR)
(72) Luittre, Olivier, 62170 BEAUMERIE SAINT MARTIN, 34 rue d'en haut (FR)
(72) Ramet, Vincent, 62630 ETAPLES, 20 Boulevard Bigot Descelers (FR)
(72) Dordain, Christophe, 62180 WABEN, 18 rue de Verton (FR)
(72) Leclercq, Sébastien, 62650 HUMBERT, Résidence du Pré-Vaillant 3 Rue BROCQUERIE (FR)

H02M 1/12 **DE E-1762211** 2025 01 22 **4096079**
(86) 2022 05 12 2022172947

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG VON KONDENSATOREN EINER FILTEREINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 05 28 102021205467
(72) Deumer, Heiko, 47800 Krefeld (DE)
(72) Nevinskiy, Alexey, 47829 Krefeld (DE)

H02M 1/42 **EN E-1762212** 2025 01 22 **3961892**
(86) 2021 03 08 2021161164

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LED-WANDLER
(30) EP 2020 09 01 20193792
(72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Egle, Manuel, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)

H02M 1/42 **EN E-1762213** 2025 01 22 **4113811**
(86) 2022 06 01 2022176724

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) PHASENSTEUERUNG EINES VERSCHACHTELTEN AUFWÄRTSWANDLERS UNTER VERWENDUNG VON ZYKLUSRINGZEIT UND VERFAHREN
(30) US 2021 06 30 202117364756
(72) LANGESLAG, Wilhemus Hinderikus Maria, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) TWELKEMEIJER, Remco, 5656AG Eindhoven (NL)

H02M 3/335 **EN E-1762214** 2025 01 22 **3982528**
(86) 2021 08 09 2021190376

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FEHLERERKENNUNG IN EINEM DREIPHASIGEN DAB-WANDLER
(30) US 2020 10 08 202063198284 P
(30) US 2021 01 29 202163143768 P
(30) US 2021 07 12 202163220844 P
(72) RASTOGI, Sagar K., Raleigh, 27606 (US)
(72) SINGH, Brij N., West Fargo, 58102 (US)

H02M 7/49 **EN E-1762215** 2025 01 22 **3905508**
(86) JP18047457 2018 12 25 2018944808

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02P 21/14 **EN E-1762216** 2025 01 22 **4016833**
(86) 2020 12 18 2020215500

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER STEUERUNGSPARAMETER EINER ELEKTRISCHEN ZUGMASCHINE, DIE EIN PERMANENTMAGNETISCHER SYNCHRONMOTOR IST
(72) HALL, Sebastian, 422 42 HISINGS BACKA (SE)

H02P 25/024 **EN E-1762217** 2025 01 22 **3926817**
(86) JP20012878 2020 03 24 2020777164

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 27 2019060773
(72) MIYAJIMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKATA, Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Junpei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H02P 27/08 **DE E-1762218** 2025 01 22 **4170898**
(86) 2022 10 11 2022200849

(73) Baumüller Nürnberg GmbH, 90482 Nürnberg, Ostendstrasse 80-90 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE
(30) DE 2021 10 19 102021211779
(72) SCHINDLER, Achim, 85072 Eichstätt (DE)

H02P 29/024 **DE E-1762219** 2025 01 22 **3909125**
(86) DE20200032 2020 05 05 2020740231

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINES ELEKTROMOTORS UND ENTSPRECHENDER ELEKTROMOTOR SOWIE VENTILATOR
(30) DE 2019 06 13 102019208637
(72) OBST, Raphael Simon, 74613 Öhringen, Victoriastraße 2/1 (DE)
(72) KRCMAR, Mato Mathias, 74613 Öhringen, Hofgartenweg 25/1 (DE)

H02P 29/40 **EN E-1762220** 2025 01 22 **4142145**
(86) 2021 08 30 2021193885

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(72) Gualco, Gabriele, 1373 Chavornay (CH)
(72) Hirsig, Pierre, 2000 Neuchâtel (CH)

H02S 30/10 **EN E-1762221** 2025 01 22 **3896844**
(86) 2021 03 22 2021164064

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GESTAPELTE SOLARANLAGE
(30) US 2020 04 13 202016847359
(72) Rehder, Eric M., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H03B 5/32 **EN E-1762222** 2025 01 22 **4035263**
(86) US20051863 2020 09 21 2020867516

(73) HRL Laboratories LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) VERBESSERTE STABILITÄTSOSZILLATOREN UNTER VERWENDUNG EINES PHONISCHEN KAMMS
(30) US 2019 09 23 201962904052 P
(30) US 2020 07 17 202016932455
(72) KUBENA, Randall L., Oak Park, California 91377, 358 Rockedge Dr. (US)
(72) WALL, Walter S., Calabasas, California 91302, 26336 S. Plata Lane (US)

H03H 9/17 **EN E-1762223** 2025 01 22 **3624338**
(86) 2019 09 12 2019197061

(73) Skyworks Global Pte. Ltd., Sinapore 569059, 10 Ang Mo Kio Street No. 05-15/16 Techpoint (SG)
(54) AUSSPARUNGSRAHMENSTRUKTUR FÜR EINEN AKUSTISCHEN VOLUMENWELLENRESONATOR
(30) US 2018 09 12 201862730128 P
(30) US 2019 04 19 201962836130 P
(72) MATSUO, Nobufumi, Suita-Shi, 565-0853, 4-5-1-505, Kasuga (JP)
(72) KWANG, Jae Shin, 17180 Gyeonggi-do, c/o MEMS Solution, Inc. 4F, B1 Institute for Advanced Engineering 175-28 Goan-ro 51, beon-gil Baegam-myeon, Cheoin-gu Yongin (KR)

H03K 17/081 **DE E-1762224** 2025 01 22 **3925072**
(86) EP20056449 2020 03 11 2020714878

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GLEICHSPANNUNGSSCHALTER
(30) DE 2019 03 22 102019203983
(72) BECKERT, Thomas, 90461 Nürnberg, Hallerhüttenstr. 9 (DE)
(72) WEIDAUER, Jens, 90763 Fürth, Neumannstr. 29 (DE)

H03K 17/082 **FR E-1762225** 2025 01 22 **3748850**
(86) 2020 06 04 2020178195

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ERKENNUNG EINES ELEKTRISCHEN DEFEKTS IN EINER ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 06 05 1905955
(72) BARLINI, Davide, 65320 Borderes sur L'Echez, 9 rue Pierre de Coubertin (FR)
(72) KUCH, Thomas, 65000 Tarbes, 12 boulevard du Martinet (FR)
(72) ROUMAS, Alexandre, 64420 Soumoulou, 14 clos saint pierre - rue d'artigueloun (FR)

H03K 17/96 **DE E-1762226** 2025 01 22 **3565121**
(86) 2018 03 07 2019176811

(73) Loxone Electronics GmbH, 4154 Kollerschlag, Smart Home 1 (AT)
(54) BERÜHRUNGSSENSITIVES BEDIENELEMENT
(30) AT 2017 03 08 500382017
(72) Moser, Thomas, 4154 Kollerschlag, Smart Home 1 (AT)

H03K 17/96 **EN E-1762227** 2025 01 22 **4178113**
(86) 2021 11 05 2021383002

(73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., 09007 Burgos, Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8 (ES)
(54) FAHRZEUGVERKLEIDUNGSPLATTE MIT EINER SCHALTFUNKTION
(72) GALINDEZ OLASCOAGA, Demetrio, 96052 Bamberg (DE)
(72) DOMINGO DE LA TORRE MARTÍN, Rodrigo, 09007 Burgos (ES)

H03K 19/0185 **EN E-1762228** 2025 01 22 **4099570**
(86) 2021 06 01 2021177187

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) BUS-REPEATER MIT OFFENEM DRAIN UND SYSTEM DAMIT
(72) Nowak, Katarzyna, 6534 AB Nijmegen (NL)
(72) Asam, Geethanadh, 6534 AB Nijmegen (NL)

H03M 1/56 **EN E-1762229** 2025 01 22 **3928432**
(86) JP19044753 2019 11 14 2019812862

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND KOMPARATOR
(30) JP 2019 02 21 2019028965
(72) MOUE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)
(72) UENO, Yosuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

H03M 13/11 **EN E-1762230** 2025 01 22 **4037221**
(86) CN20125484 2020 10 30 2020880643

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR LDPC
(30) CN 2019 10 30 201911047476
(72) MONTORSI, Guido, 10131 Torino, Strada Val Salice 19 (IT)
(72) BENEDETTO, Sergio, 10122 Torino, Via Assarotti 7 (IT)
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/38 **EN E-1762231** 2025 01 22 **4007175**
(86) 2018 02 16 2022152090

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) KOMPAKTER MODULARER DRAHTLOSER SENSOR
(30) US 2017 02 16 201762459698 P
(72) PHILLIPS, James B., Lake Geneva, WI 53147 (US)
(72) RECUPIDO, Don, Crystal Lake, IL 60014 (US)
(72) FROST, Nathan, McHenry, IL 60050 (US)
(72) BROWN, Randy, Scott, Popular Grove, IL 61065 (US)

H04B 1/713 **EN E-1762232** 2025 01 22 **3619816**
(86) US18031156 2018 05 04 2018732951

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARER INTRA-SLOT-FREQUENZSPRUNG FÜR EINEN UPLINK-STEUERUNGSKANAL MIT VARIABLER LÄNGE
(30) US 2017 05 04 201762501681 P
(30) US 2018 05 03 201815970646
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 3/54 **EN E-1762233** 2025 01 22 **3759828**
(86) EP19025056 2019 02 27 2019708777

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) STROMLEITUNGSSCHNITTSTELLENKOMMUNIKATION
(30) GB 2018 02 27 201803166
(30) GB 2019 02 22 201902424
(72) CRITCHARD, Steven, Bristol BS48 1BS, GE Oil & Gas UK Limited 2 High Street Nailsea (GB)
(72) DAVIS, Julian, Bristol BS48 1BS, GE Oil & Gas UK Limited 2 High Street Nailsea (GB)

H04B 3/54 **EN E-1762234** 2025 01 22 **4096104**
(86) CN22077869 2022 02 25 2022754278

(73) Hangzhou Vango Technologies, Inc., Hangzhou, Zhejiang 310053, 368 Liuhe Rd, Ste A4070, North Bldg Hi-Tech Park Binjiang (CN)
(54) NICHTLINEARER VORVERZERRER UND VERFAHREN FÜR EIN G3-PLC-LEITUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 09 30 202111164301
(72) ZHANG, Hongliang, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) QIAN, Haifeng, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)

H04B 5/48 **EN E-1762235** 2025 01 22 **3866262**
(86) 2017 04 12 2021167029

(73) Sk-electronics Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, 436-2 Tatetomita-cho Ichijo-agaru Higashihorikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) RFID-ETIKETT
(30) JP 2016 04 15 2016082202
(72) KOBAYASHI, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 602-0955, c/o SK-Electronics Co. Ltd. 436-2, Tatetomita-cho Ichijo-agaru, Higashihorikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

H04B 7/024 **EN E-1762236** 2025 01 22 **4233181**
(86) EP21078000 2021 10 11 2021790193

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STRAHLMELDUNGSVERBESSERUNG FÜR SIMULTANEN IAB-EMPFANG
(30) US 2020 10 21 202063094491 P
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo (FI)
(72) WANUGA, Kevin, Souderton, Pennsylvania 18069 (US)
(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo (FI)
(72) CUDAK, Mark, Rolling Meadows, Illinois 60008 (US)
(72) KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu (FI)

H04B 7/0413 **EN E-1762237** 2025 01 22 **3677014**
(86) EP18073350 2018 08 30 2018773089

(73) Eurecom G.I.E, 06410 Biot-Sophia Antipolis, Campus SophiaTech 450 Route des Chappes (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERTEILUNG VON INFORMATIONEN IN UMGEBUNGEN MIT MEHREREN ANTENNEN UND MEHREREN SENDERN
(30) EP 2017 08 31 17290111
(72) ELIA, Petros, 06160 Juan Les Pins, 5 Rue Saint Charles (FR)
(72) LAMPIRIS, Eleftherios, 06410 Biot, 848 Chemin des Prés (FR)

H04B 7/0413 **EN E-1762238** 2025 01 22 **3854012**
(86) US19047145 2019 08 20 2019762556

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERMINDERUNG VON KALIBRIERUNGSFEHLERN
(30) US 2018 09 21 201816138880
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0417 **EN E-1762239** 2025 01 22 **3276848**
(86) 2017 07 31 2017184014

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNALKONFIGURATIONEN FÜR CSI-RS-PORT-TEILUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MASSIVEN GRUPPENANTENNEN
(30) KR 2016 07 29 20160097558
(72) Noh, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kwak, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 7/06 **EN E-1762240** 2025 01 22 **3849100**
(86) 2017 06 28 2020217387

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) DIREKTIONALE FUNKLEITSTRAHLINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2016 06 28 16176651
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, Alter Weg 2 (DE)
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, Buchenweg 1 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1762241** 2025 01 22 **3857730**
(86) CN19108067 2019 09 26 2019866201

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) MIT RAUM- UND ZEITBEREICHSKOMPRIMIERUNG
(30) WO 2018 09 28 PCT/CN2018/108299
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1762242** 2025 01 22 **3991312**
(86) KR20011095 2020 08 20 2020854914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSBETRIEBS EINES ENDGERÄTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 08 20 20190102008
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1762243** 2025 01 22 **4302419**
(86) SE21050179 2021 03 02 2021711065

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BASISBANDEINHEIT, FUNKEINHEIT UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna (SE)
(72) HUANG, Yezi, 187 46 TÄBY (SE)
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna (SE)
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen (SE)

H04B 7/145 **EN E-1762244** 2025 01 22 **4289080**
(86) EP21052416 2021 02 02 2021703402

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MECHANISMEN ZUR EINSTELLUNG VON ATOMEN EINER INTELLIGENTEN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE
(72) RAFIQUE, Raihan, 224 80 Lund (SE)

H04B 7/155 **EN E-1762245** 2025 01 22 **3998715**
(86) KR20006809 2020 05 27 2020772193

(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERSTÄRKUNG EINES HOCHFREQUENZVERSTÄRKERS UNTER VERWENDUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) KR 2019 07 09 20190082468
(72) KIM, Moon Hong, Seoul 04539, 65 Euljiro Jung-gu (KR)

H04B 7/185 **EN E-1762246** 2025 01 22 **3756284**
(86) US19018846 2019 02 20 2019709288

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) EFFIZIENTE RESSOURCENTEILUNG ÜBER UNTERSCHIEDLICHE NETZWERKE
(30) US 2018 02 21 201862633204 P
(72) GOPAL, Rajeev, North Potomac, MD 20878, 15807 Seurat Drive (US)
(72) BENAMMAR, Nassir, Rockville, MD 20852, 11315 Empire Ln. (US)
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)

H04B 7/185 **EN E-1762247** 2025 01 22 **4354760**
(86) 2023 09 29 2023200966

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) RANDOMISIERUNGSBASIERTE REDUNDANTE SAMMLUNGSAUFGABENPLANUNG ZUR MINDERUNG VON OKKLUSIONEN BEI DER ERFASSUNG DURCH KLEINE SATELLITENKONSTELLATIONEN
(30) IN 2022 10 07 202221057586
(72) PAUL, HIMADRI SHEKHAR, 700091 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) BISWAS, SWAGATA, 700091 Kolkata - West Bengal (IN)

H04B 10/07 **EN E-1762248** 2025 01 22 **4228172**
(86) 2022 02 11 2022156379

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER BELIEBIGEN WELLENFORM UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Koos, Prof. Dr. Christian, 74936 Siegelsbach (DE)
(72) Fang, Dengyang, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) Drayß, Daniel, 76137 Karlsruhe (DE)

H04B 10/077 **EN E-1762249** 2025 01 22 **3888273**
(86) CN20076088 2020 02 21 2020763052

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON OPTISCHEN SIGNALEN IN OPTISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2019 02 25 201916284414
(72) JIANG, Zhiping, Kanata, Ontario K2W 0A5, 173 Windance Cres (CA)
(72) LI, Chuandong, Ottawa, Ontario K2J 0H3, 173 Tapestry Dr. (CA)
(72) ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, 176 Insmill Crescent (CA)

H04B 10/079 **EN E-1762250** 2025 01 22 **3565143**
(86) 2019 03 27 2019165388

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERSATZTOLERANZ EINES KOHÄRENTEN OPTISCHEN TRANSPONDERS IN EINEM OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 05 03 201815970485
(72) HE, Xuan, San Jose, CA California 95134, 310 Elan Village Lane No. 129 (US)
(72) WANG, Qiang, San Carlos, CA California 94070, 2611 San Carlos Ave (US)
(72) YUE, Yang, Milpitas, CA California 95035, 1349 Highland Ct., (US)

H04B 10/079 **EN E-1762251** 2025 01 22 **3896420**
(86) CN19112606 2019 10 22 2019895734

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES LEISTUNGSSTATUS EINES OPTISCHEN MODULS IN EINER ENGINEERING-ANWENDUNG
(30) CN 2018 12 12 201811519527
(72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen (CN)

H04B 10/116 **EN E-1762252** 2025 01 22 **3698488**
(86) GB18052953 2018 10 15 2018788870

(73) PureLiFi Limited, Edinburg EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB)
(54) SICHERHEITSVERSCHLUSS
(30) GB 2017 10 16 201716944
(72) SCHAEFFER, Ron, Edinburgh EH12 5EZ, c/o pureLiFi Limited Second Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace (GB)

H04B 10/116 **EN E-1762253** 2025 01 22 **3652788**
(86) NL18050468 2018 07 11 2018749591

(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) SENSOR-FRONTEND
(30) NL 2017 07 11 2019224
(30) NL 2018 07 10 2021279
(72) VAN WEEREN, Dennis, 2152 DE Nieuw Vennep, Fedoralaan 31 (NL)
(72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2141 BV Vijfhuizen, Kromme Spieringweg 298 (NL)
(72) SEIBERT, Joachim Ulrich, 2285 JT Rijswijk, Liseiland 4 (NL)

H04B 10/50 **EN E-1762254** 2025 01 22 **3834310**
(86) CN19091210 2019 06 14 2019864013

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 09 24 201862735540 P
(72) LIU, Xiang, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) CHENG, Ning, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) EFFENBERGER, Frank, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H04B 10/60 **EN E-1762255** 2025 01 22 **3952143**
(86) CN20074226 2020 02 03 2020813894

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OPTISCHE RAUMKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 24 201910440925
(72) WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 13/02 **EN E-1762256** 2025 01 22 **4243302**
(86) 2023 01 26 2023153561

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SIGNALE SEHR NIEDRIGER FREQUENZ FÜR UNTERWASSERKOMMUNIKATION
(30) US 2022 03 07 202217653800
(72) Wittenberg, Peter, Arlington, 22202 (US)
(72) Petre, Peter, Malibu, 90265 (US)

H04H 60/04 **EN E-1762257** 2025 01 22 **4002727**
(86) 2021 11 02 2021205962

(73) TEAC Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8530, 1-47 Ochiai (JP)
(54) DIGITALER MISCHER MIT MEHREREN ANZEIGEN
(30) US 2020 11 11 202063112428 P
(30) US 2021 08 19 202117406999
(72) Sato, Dai, Tama-shi, Tokyo 206-8530 (JP)
(72) Endo, Kazuhiko, Tama-shi, Tokyo 206-8530 (JP)
(72) Mitomi, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-8530 (JP)
(72) Youngblood, Paul, Santa Fe Springs, CA 90670 (US)

H04J 3/06 **EN E-1762258** 2025 01 22 **4026022**
(86) US20049121 2020 09 03 2020860217

(73) Tam, Kit S., Menlo Park, California 94025, 2270 Tioga Drive (US)
(54) ZEITVERBESSERUNG FÜR EIN KOGNITIVES LAUTSPRECHERSYSTEM
(30) US 2019 09 06 201916563469
(72) Tam, Kit S., Menlo Park, California 94025, 2270 Tioga Drive (US)

H04J 3/06 **EN E-1762259** 2025 01 22 **3764585**
(86) CN18082007 2018 04 04 2018913288

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WAN, Guangnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Guangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04J 13/16 **EN E-1762260** 2025 01 22 **3681061**
(86) JP17032585 2017 09 08 2017924566

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1762261** 2025 01 22 **3874632**
(86) US19056963 2019 10 18 2019798473

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-VERBINDUNGSADAPTIONSRÜCKKOPPLUNG
(30) US 2018 11 01 201862754567 P
(30) US 2019 10 17 201916656136
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1762262** 2025 01 22 **4178136**
(86) 2014 08 11 2022212346

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2014 04 30 201410182804
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, YuNgok, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1762263** 2025 01 22 **3968550**
(86) CN20092073 2020 05 25 2020813458

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON WEITERLEITUNGSDATEN
(30) CN 2019 05 25 201910442763
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1762264** 2025 01 22 **3665808**
(86) US18045634 2018 08 07 2018762672

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STEUERUNGSINFORMATION (UCI) BEI KURZER DAUER
(30) US 2017 08 11 201762544750 P
(30) US 2018 08 06 201816056073
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1762265** 2025 01 22 **4038791**
(86) US20052664 2020 09 25 2020789380

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-GROUPCAST-KONFIGURATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RÜCKKOPPLUNGSKONTROLLE
(30) US 2019 10 02 201962909718 P
(30) US 2020 09 24 202017031768
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1762266** 2025 01 22 **3383110**
(86) JP16088258 2016 12 22 2016878841

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 12 25 2015255282
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 1/1829 **EN E-1762267** 2025 01 22 **4152664**
(86) CN21089186 2021 04 23 2021854393

(73) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd, Shanghai 201601, Room 513, 5th Floor, No. 6 Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 08 03 202010767724
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201601 (CN)
(72) YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601 (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1762268** 2025 01 22 **3876448**
(86) CN19111906 2019 10 18 2019880025

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 01 201811296928
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1762269** 2025 01 22 **4062574**
(86) EP20076382 2020 09 22 2020776133

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PLANUNG UND SIGNALISIERUNG VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN
(30) US 2019 11 21 201962938577 P
(72) TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, Kaapelitie 4 (Rusko I) (FI)
(72) HOOLI, Kari, 90620 Oulu, Kaapelitie 4 (Rusko I) (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1762270** 2025 01 22 **3829096**
(86) CN19097231 2019 07 23 2019842267

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 07 24 201810820011
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1762271** 2025 01 22 **4122141**
(86) EP21056138 2021 03 11 2021711224

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON NETZWERKRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT
(30) EP 2020 03 17 20163765
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, Schwalbenring 20 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1762272** 2025 01 22 **3917058**
(86) 2021 05 11 2021173315

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSBAND UND BENUTZERGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 05 29 202063031583 P
(30) US 2021 04 22 202117237072
(72) LEE, Chien-Min, New Taipei City 221 (TW)

H04L 5/00 **EN E-1762273** 2025 01 22 **3915320**
(86) CN20075270 2020 02 14 2020754894

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINER SOUNDING-REFERENCE-SIGNAL (SRS)-ÜBERTRAGUNG
(30) WO 2019 02 14 PCT/CN2019/075034
(30) WO 2019 02 15 PCT/CN2019/075174
(72) TANG, Zhixun, Beijing 100015, No. 6 Park, Jiuxianqiao Road, Building 1-B Chaoyang District (CN)
(72) YU, Tsang-Wei, Hsinchu City, 30078 Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1762274** 2025 01 22 **4152675**
(86) 2018 02 07 2022205117

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul 06746, 4th Floor, 204 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUNDFUNKKANALKONFIGURATION UND FÜR RUNDFUNKKANALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG FÜR EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 02 07 20170016589
(30) KR 2017 05 04 20170056755
(30) KR 2017 07 24 20170093736
(72) Park, Dong Hyun, 06746 Seoul (KR)
(72) Yoon, Sung Jun, 06746 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1762275** 2025 01 22 **4158824**
(86) CN20119407 2020 09 30 2020955691

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ERFASSUNG VON QUASI-CO-STANDORTINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATOREN
(72) MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1762276** 2025 01 22 **4018566**
(86) CN20110513 2020 08 21 2020857501

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE MODIFIKATION DER KONFIGURATION EINES SONDIERUNGSVERFAHRENS
(30) WO 2019 08 23 PCT/CN2019/102242
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1762277** 2025 01 22 **4199405**
(86) CN20111923 2020 08 27 2020950752

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Shaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1762278** 2025 01 22 **4240063**
(86) CN20140989 2020 12 29 2020967436

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MBS-DIENSTES UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1762279** 2025 01 22 **4007204**
(86) 2017 11 06 2022151418

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2016 11 04 201662417417 P
(30) US 2016 11 11 201662420574 P
(30) US 2016 11 16 201662423173 P
(30) US 2017 01 08 201762443779 P
(30) US 2017 02 03 201762454072 P
(30) US 2017 02 11 201762457887 P
(30) US 2017 05 03 201762501069 P
(30) US 2017 05 12 201762505121 P
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)
(72) YI, Yunjung, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Jaehyung, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Changhwan, 06772 Seoul (KR)
(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1762280** 2025 01 22 **3809775**
(86) CN19093653 2019 06 28 2019830426

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNG
(30) CN 2018 07 05 201810731379
(30) CN 2018 11 02 201811302743
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1762281** 2025 01 22 **3455993**
(86) US17032201 2017 05 11 2017764676

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MODULATION EINES SATZES VON BITS IN ZWEI SYMBOLE UND SYMBOLÜBERTRAGUNG ÜBER VERSCHIEDENE KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN
(30) US 2016 05 12 201662335521 P
(30) US 2016 07 21 201662365286 P
(72) LOU, Hanqing, Syosset, New York 11791, 47 Southwood Cir. (US)
(72) YANG, Rui, Greenlawn, New York 11740, 14 Burns Court (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, California 92126, 10838 Aderman Ave. Apt. 144 (US)
(72) SHAH, Nirav B., San Diego, California 92131, 12265 Porcelina Ct. (US)

H04L 5/00 **EN E-1762282** 2025 01 22 **3906728**
(86) CN19080314 2019 03 29 2019912333

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ADAPTIVE SRS-BANDBREITE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SRS-RESSOURCENSATZES
(30) US 2019 02 01 201962800336 P
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 4880 Westhaven Court (US)
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, 663 W. Revere Lane (US)
(72) CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, 23 Baker Lane (US)
(72) MAAMARI, Diana, Palatine, Illinois 60067, 1713 S Meacham Road (US)

H04L 5/00 **EN E-1762283** 2025 01 22 **4266597**
(86) 2019 08 12 2023191144

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONFLIKTAUFLÖSUNG MIT DOPPELTER KONNEKTIVITÄT FÜR VERTEILTE EINHEITEN
(72) TIIROLA, Esa Tapani, Oulu (FI)
(72) CUDAK, Mark, Rolling Meadows (US)
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo (FI)
(72) KESKITALO, Ilkka Antero, Oulu (FI)
(72) KORHONEN, Juha Sakari, Espoo (FI)

H04L 5/00 **EN E-1762284** 2025 01 22 **3913843**
(86) 2008 11 04 2021169945

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) WENNSTROM, Mattias, 753 11 Uppsala (SE)
(72) LIU, Jianghua, 172 75 Sundbyberg (SE)
(72) POPOVIC, Branislav, 113 66 Stockholm (SE)

H04L 5/00 **EN E-1762285** 2025 01 22 **4024741**
(86) CN20113065 2020 09 02 2020866156

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 20 201910895115
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1762286** 2025 01 22 **4114105**
(86) CN20077237 2020 02 28 2020920797

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERKANALBESTIMMUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1762287** 2025 01 22 **4057749**
(86) KR20015134 2020 11 02 2020884852

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITPUNKTES ZUR ANWENDUNG EINES GEÄNDERTEN MINIMALEN ZEITPLANUNGSVERSATZES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 11 07 20190142077
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1762288** 2025 01 22 **4268513**
(86) EP21083306 2021 11 29 2021811103

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN MESSGERÄTELESESYSTEMEN
(30) EP 2020 12 23 20217052
(72) HALD, Flemming, 8660 Skanderborg (DK)
(72) HOFNI, Jeppe, 8660 Skanderborg (DK)
(72) KIELGAST, Mathias Rønholt, 8660 Skanderborg (DK)
(72) MARKUSSEN, Torben, 8660 Skanderborg (DK)

H04L 9/00 **EN E-1762289** 2025 01 22 **3867787**
(86) US19051317 2019 09 16 2019872489

(73) Omnitracs, LLC, Dallas, Texas 75201, 717 North Harwood Street Suite 1300 (US)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES DIENSTSTUNDENSYSTEM
(30) US 2018 10 17 201816163022
(72) SWEARINGEN, Aaron, Dallas, Texas 75201, c/o OMNITRACS, LLC 717 N. Harwood St. Suite 1300 (US)

H04L 9/08 **EN E-1762290** 2025 01 22 **4268418**
(86) GB22051214 2022 05 13 2022724247

(73) Olive Innovations Ltd, Chatham, Kent ME5 9DF, Innovation Centre Medway Maidstone Road (GB)
(54) SICHERHEITSMODUL UND VERFAHREN ZUR BESCHAFFUNG VON SICHERER KOMMUNIKATION
(30) GB 2021 08 05 202111310
(72) OLIVER, Paul, Maidstone Road Chatrham Kent ME5 9FD (GB)

H04L 9/08 **EN E-1762291** 2025 01 22 **4228199**
(86) CN22077867 2022 02 25 2022726381

(73) Hangzhou Vango Technologies, Inc., Hangzhou, Zhejiang 310053, 368 Liuhe Rd, Ste B4004, North Bldg Hi-Tech Park Binjiang (CN)
(54) VERSCHLÜSSELUNGS-/ENTSCHLÜSSELUNGSMODUL UND ZÄHLERABLESESYSTEM FÜR DLMS/COSEM-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL
(30) CN 2021 12 22 202111581066
(72) CHEN, Bo, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)
(72) HAN, Jianjiong, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)
(72) CUI, Guoyu, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)

H04L 9/08 **EN E-1762292** 2025 01 22 **3861671**
(86) US19045562 2019 08 07 2019868385

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) KONTINUIERLICHE PLATZGEBUNDENE, NICHT FORMBARE CODES AUS STÄRKEREN NACHWEISEN DES SPEICHERPLATZES
(30) US 2018 10 02 201862740301 P
(30) US 2019 05 22 201962851565 P
(72) MUKHERJEE, Pratyay, Santa Clara, California 95051, 3549 Monroe St. Apt. 524 (US)
(72) CHEN, Binyi, Goleta, California 93117, 6920 Wnittier Drive 130 (US)
(72) CHEN, Yilei, Palo Alto, California 94306, 2850 Middlefield Rd. E124 (US)

H04L 9/30 **EN E-1762293** 2025 01 22 **4287556**
(86) 2023 05 30 2023176177

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) MASKIERTE ZERLEGUNG VON POLYNOMEN FÜR GITTERBASIERTE KRYPTOGRAPHIE
(30) US 2022 06 03 202217832521
(72) Azouaoui, Melissa, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Schneider, Tobias, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Schoenauer, Markus, 5656AG Eindhoven (NL)

H04L 9/32 **EN E-1762294** 2025 01 22 **4373030**
(86) 2023 10 12 2023203158

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) BERECHNUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER EINWEG-FUNKTIONSEFFIZIENZ IN EINEM ZERO-KNOWLEDGE-PROOF UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2022 11 18 20220155427
(72) Kim, Seongkwang, 05510 SEOUL (KR)
(72) Moon, Dukjae, 05510 SEOUL (KR)
(72) Kwon, Jihoon, 05510 SEOUL (KR)
(72) Lee, Sangyub, 05510 SEOUL (KR)
(72) Lee, Jooyoung, 34141 DAEJEON (KR)
(72) Son, Mincheol, 34141 DAEJEON (KR)
(72) Lee, Byeonghak, 34141 DAEJEON (KR)
(72) Ha, Jincheol, 34141 DAEJEON (KR)

H04L 9/32 **EN E-1762295** 2025 01 22 **3777111**
(86) US19031126 2019 05 07 2019729393

(73) CONVIDA WIRELESS, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN IOT-DIENSTSCHICHTSYSTEMEN UND VERTEILTEN KONTENSYSTEMEN
(30) US 2018 05 07 201862667814 P
(72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LI, Xu, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)

H04L 9/40 **EN E-1762296** 2025 01 22 **4027580**
(86) 2021 12 08 2021213257

(73) Netacea Limited, Manchester, Lancashire M3 2EG, 4th Floor Maybrook House Blackfriars Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WEB-ANFRAGEN
(30) GB 2021 01 12 202100372
(72) FRICKER, David, Manchester, Lancashire M3 2EG (GB)
(72) JACKSON, Matthew, Manchester, Lancashire M3 2EG (GB)
(72) MODIN, John, Manchester, Lancashire M3 2EG (GB)
(72) WEDGE-ROBERTS, Matthew, Manchester, Lancashire M3 2EG (GB)
(72) SOTERIOU, Georgios, Manchester, Lancashire M3 2EG (GB)

H04L 9/40 **EN E-1762297** 2025 01 22 **4040752**
(86) CN20116962 2020 09 23 2020881986

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION
(30) CN 2019 11 01 201911060960
(30) CN 2019 12 09 201911253333
(72) CHU, Yuanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Yonglong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Dongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1762298** 2025 01 22 **4335081**
(86) US22023812 2022 04 07 2022723259

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR PLATTFORMFIREWALLVERWALTUNG DURCH NETZWERKFUNKTION (NF) SPEICHERFUNKTION (NRF) ODER DIENSTKOMMUNIKATIONSPROXY (SCP)
(30) US 2021 05 04 202117308018
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore 560 103, Karnataka (IN)
(72) SINGH, Virendra, Bangalore 560 102, Karnataka (IN)
(72) SRIVASTAVA, Ankit, Gorakhpur 273 014, Uttar Pradesh (IN)

H04L 9/40 **EN E-1762299** 2025 01 22 **4335080**
(86) US22023894 2022 04 07 2022720537

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM VERBERGEN VON NETZWERKFUNKTIONSINSTANZIDENTIFIKATOREN
(30) US 2021 05 07 202117314300
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103 (IN)
(72) SINGH, Virendra, Bangalore, Karnataka 560102 (IN)
(72) JAYARAMACHAR, Amarnath, Bangalore, Karnataka 560097 (IN)

H04L 9/40 **EN E-1762300** 2025 01 22 **3159820**
(86) JP15002926 2015 06 11 2015809555

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM
(30) JP 2014 06 19 2014126353
(72) INOUE, Tomoki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1762301** 2025 01 22 **3797502**
(86) IB19053825 2019 05 09 2019727742

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBREITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK VON KNOTEN
(30) GB 2018 05 23 201808493
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/40 **EN E-1762302** 2025 01 22 **3726796**
(86) KR18016243 2018 12 19 2018890045

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHEREN FAHRZEUGINTERNEN NETZWERKS
(30) US 2017 12 19 201762607595 P
(72) PARK, Seung Wook, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seil, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Aram, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)

H04L 12/12 **EN E-1762303** 2025 01 22 **3930267**
(86) CN20075504 2020 02 17 2020759906

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON LINKAGGREGATIONSPORTS, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 18 201910122286
(72) PAN, Tingshan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1762304** 2025 01 22 **3961979**
(86) 2021 08 13 2021191399

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) KAPAZITÄTSBASIERTE NETZWERKAUSWAHL FÜR ZELLULARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 08 24 202017001077
(72) Albasheir, Suliman, Washington (US)
(72) Gopisetti, Swetha, Washington (US)
(72) Afzal, Muhammad Waqar, Washington (US)

H04L 12/18 **EN E-1762305** 2025 01 22 **3826228**
(86) 2020 08 11 2020190380

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) RUNDFUNK- UND ENTDECKUNGSVERFAHREN, RUNDFUNK- UND ENTDECKUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 20 201911143717
(72) WANG, Yanjiong, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) LI, Zheng, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) QU, Jinping, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) LIU, Jingchao, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) PENG, Xiaobo, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04L 12/28 **EN E-1762306** 2025 01 22 **3823220**
(86) 2018 07 31 2021150611

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON INDIKATIONSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 07 31 201710638659
(30) CN 2017 11 14 201711122708
(30) CN 2017 11 28 201711218850
(30) CN 2018 01 25 201810074927
(72) SUN, Feifei, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) ZHOU, Miao, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) FU, Jingxing, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SU, Di, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) QIAN, Chen, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) ZHANG, Yingjie, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 12/40 **DE E-1762307** 2025 01 22 **3955529**
(86) 2021 07 19 2021186311

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) EINHEIT FÜR EIN BUSSYSTEM, MASTER-SLAVE-BUSSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON EINHEITEN UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG VON EINHEITEN EINES BUSSYSTEMS
(30) DE 2020 08 13 102020121316
(72) Fessel, Andreas, 97990 Weikersheim (DE)
(72) Humm, Markus, 74679 Weißbach (DE)

H04L 12/46 **EN E-1762308** 2025 01 22 **4138344**
(86) CN21100409 2021 06 16 2021834236

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG MEHRERER PAKETDATENNETZE ZWISCHEN INNENEINHEIT UND AUSSENEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 29 202010607390
(72) LIU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHE, Zhonghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1762309** 2025 01 22 **3860057**
(86) CN19109601 2019 09 30 2019875352

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 23 201811246093
(72) YAO, Junda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Jianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1762310** 2025 01 22 **3866408**
(86) CN19094198 2019 07 01 2019873924

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BESTIMMUNG EINES DESIGNIERTEN FORWARDERS EINES MULTICAST-FLUSSES IN EINEM VIRTUELLEN PRIVATEN ETHERNET-NETZWERK
(30) CN 2018 10 19 201811222225
(72) LIU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1762311** 2025 01 22 **3616373**
(86) US18044321 2018 07 30 2018759198

(73) Kratos Integral Holdings, LLC, San Diego, CA 92131, 10680 Treena Street, 6th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALTRENNUNG IN DER FUNKKOMMUNIKATION
(30) US 2017 08 07 201715670996
(72) PEARCE, Stephen, Fremont, California 94539, 42850 Castillejo Ct. (US)
(72) POTTER, Robert, Los Altos, California 94024, 930 Seena Avenue (US)

H04L 25/02 **EN E-1762312** 2025 01 22 **4030710**
(86) CN20117160 2020 09 23 2020870183

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) BP-ENTZERRUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 24 201910907176
(72) ZHANG, Haoyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) AI, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 25/03 **EN E-1762313** 2025 01 22 **4089966**
(86) CN21100759 2021 06 18 2021859804

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) TESTSCHALTUNG, TESTGERÄT UND TESTVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 31 202010893028
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200051 (CN)

H04L 41/0631 **EN E-1762314** 2025 01 22 **3754933**
(86) CN19077017 2019 03 05 2019763160

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 03 09 201810198167
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Shiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1762315** 2025 01 22 **3930258**
(86) KR20004167 2020 03 27 2020784236

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KANTENBERECHNUNGSDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 03 29 201962826250 P
(30) US 2019 05 10 201962846213 P
(30) US 2019 06 27 201962867424 P
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 41/12 **EN E-1762316** 2025 01 22 **4072069**
(86) JP19047713 2019 12 05 2019955065

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER NETZWERKTOPOLOGIE
(72) ANAZAWA, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INOUE, Takeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANIGUCHI, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MIZUNO, Kohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 41/16 **EN E-1762317** 2025 01 22 **3987718**
(86) EP19066169 2019 06 19 2019732603

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONTROLLE KOGNITIVER FUNKTIONEN IN EINEM NETZWERK
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, Siemensstr. 7 (DE)
(72) ALI-TOLPPA, Janne, 82024 Taufkirchen, Oberweg 46 (DE)
(72) GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, Am Einfang 9 (DE)

H04L 41/22 **EN E-1762318** 2025 01 22 **3937428**
(86) 2020 07 06 2020184222

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FILTERUNG VON DATEN AUS EINER ANALYSEVORRICHTUNG
(72) MARTIN, Stephen, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) PAUN, Alexandra, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) WINIARZ, Jakub, 6343 Rotkreuz (CH)

H04L 43/022 **EN E-1762319** 2025 01 22 **4221131**
(86) 2019 06 26 2023177076

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KÜNSTLICHE INTELLIGENTE ERWEITERTE DATENABTASTUNG
(30) US 2019 02 27 201962811285 P
(72) LI, Ming, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHAO, Katherine, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 43/0829 **EN E-1762320** 2025 01 22 **3869740**
(86) CN19121076 2019 11 26 2019889978

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER NETZWERKZUVERLÄSSIGKEIT
(30) CN 2018 11 30 201811464642
(72) JIANG, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/087 **EN E-1762321** 2025 01 22 **4106275**
(86) 2021 06 18 2021180353

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) JITTERBESTIMMUNGSVERFAHREN, JITTERBESTIMMUNGSMODUL UND EMPFÄNGER VON PAKETBASIERTEN DATENSTRÖMEN
(72) Llagostera, Anna, 81671 München (DE)

H04L 45/00 **EN E-1762322** 2025 01 22 **4007236**
(86) 2021 11 12 2021207895

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 27 202011359969
(72) GUO, Bingqing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GAO, Dengfeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YAO, Junda, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Ruyun, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 45/03 **EN E-1762323** 2025 01 22 **4027597**
(86) CN20117253 2020 09 23 2020871776

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINRICHTEN EINES BIER-WEITERLEITUNGSTABELLENEINTRAGS
(30) CN 2019 09 30 201910943510
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Naiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/76 **EN E-1762324** 2025 01 22 **4320843**
(86) US22071590 2022 04 07 2022722089

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) HORIZONTALE SKALIERUNG FÜR EIN SOFTWAREDEFINIERTES WEITBEREICHSNETZWERK (SD-WAN)
(30) US 2021 04 08 202163172491 P
(30) US 2021 07 29 202117389008
(72) MAMMEN, Biju Mathews, Mountain House, California 95391 (US)
(72) DESAI, Kiran, Santa Clara, California 95051 (US)
(72) SHANG, Jun, Tokyo, 170-0011 (JP)
(72) KALLURI, Venkata Suresh, Fremont, California 94536 (US)

H04L 47/41 **EN E-1762325** 2025 01 22 **3949298**
(86) EP19066843 2019 06 25 2019736613

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MEHRFACHFUNKMEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR ULTRANIEDRIGE UND BEGRENZTE VERZÖGERUNG
(72) KLAUSNER, Ohad, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HENCINSKI, Oren, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 49/90 **EN E-1762326** 2025 01 22 **3754918**
(86) 2016 11 16 2020157554

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR PAKETRÜCKDRUCKERKENNUNG
(30) WO 2016 09 30 PCT/CN2016/101304
(72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Ligang, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jiahuai, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Lixia, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/1059 **EN E-1762327** 2025 01 22 **4320845**
(86) US22029273 2022 05 13 2022734711

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ECHTZEIT-KOMMUNIKATIONSBENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 05 15 202163189081 P
(30) US 2022 05 09 202217740104
(72) TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TAPPANA, Lauren E., Cupertino, California 95014 (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 65/40 **EN E-1762328** 2025 01 22 **4184963**
(86) KR20009238 2020 07 14 2020945169

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION FÜR V2X-DIENST
(72) LEE, Songgun, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)

H04L 65/4038 **EN E-1762329** 2025 01 22 **4398550**
(86) 2023 10 20 2023204927

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINER RANDINKLUSIVEN ECHTZEIT-MULTIMEDIA-TELEKONFERENZ
(30) IN 2023 01 03 202321000418
(72) BHATTACHARYYA, ABHIJAN, 700160 West Bengal (IN)
(72) SAU, Ashis, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Ganguly, Madhurima, 560069 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) MAHATO, SURAJ KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

H04L 65/4061 **EN E-1762330** 2025 01 22 **3479603**
(86) KR17009358 2017 08 28 2017844001

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUR VERWALTUNG EINER BODENANFRAGE IN EINEM MISSIONSKRITISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2016 08 26 201641029174
(30) IN 2017 08 14 201641029174
(72) GUPTA, Nishant, Uttar Pradesh, 261001, 74, Rampa Cinema Road Thompsonganj Sitapur (IN)

H04L 65/612 **EN E-1762331** 2025 01 22 **3561728**
(86) 2014 07 28 2019181274

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN ANPASSUNG BEIM ADAPTIVEN STREAMING
(30) US 2013 07 26 201361858911 P
(72) Wang, Xin, Rancho Palos Verdes, California 90275, 32333 Forrestal Drive (US)
(72) Zhang, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 704 Qingwu Road No. 2 Nanshan District (CN)
(72) Liu, Yongliang, Beijing, Beijing 102208, Room 36-4-502 West Long Hua Yuan Chang Ping District (CN)

H04L 67/00 **EN E-1762332** 2025 01 22 **3761606**
(86) CN19084161 2019 04 25 2019792124

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER KONFIGURATIONSDATEI, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 25 201810390590
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/10 **EN E-1762333** 2025 01 22 **4292265**
(86) US22013582 2022 01 25 2022704630

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PCLE-BRÜCKE UND DIENSTE MIT GEMEINSAM BENUTZTER VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE IN EINEM PCLE-SYSTEM
(30) US 2021 02 09 202117171705
(72) RAVICHANDRAN, Narayanan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LANDY, Aaron Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GROZA, Robert, Jr., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ANGEPAT, Hari Daas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 67/1097 **EN E-1762334** 2025 01 22 **3815339**
(86) EP18070013 2018 07 24 2018745909

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) EDGE-COMPUTING-TOPOLOGIE-INFORMATIONSEXPOSITION
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HEDE, Patrice Michel Christophe, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ABBOUD, Osama, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 67/12 **DE E-1762335** 2025 01 22 **3831035**
(86) EP19069913 2019 07 24 2019745116

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENSPEICHEREINRICHTUNG FÜR MESSDATEN VON FAHRZEUGEN
(30) DE 2018 07 31 102018118498
(72) JUNG, Christoph Georg, 66564 Ottweiler, In den Dellen 29 (DE)

H04L 67/51 **EN E-1762336** 2025 01 22 **3996431**
(86) CN20103239 2020 07 21 2020854814

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NETZWERKELEMENTREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND NETZWERKFUNKTIONSSPEICHERFUNKTION
(30) CN 2019 08 19 201910772600
(72) ZHENG, Xingyou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/56 **EN E-1762337** 2025 01 22 **4123930**
(86) CN20103935 2020 07 24 2020944169

(73) Xiamen Wangsu Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361003, No. B19, District B, No. 366 Chengyi Rd Software Park 3, Jimei District (CN)
(54) ANTWORTVERFAHREN UND SYSTEM FÜR RESSOURCENANFRAGEN
(30) CN 2020 07 08 202010650014
(72) CHEN, Jiawei, Xiamen, Fujian 361003 (CN)

H04L 69/00 **EN E-1762338** 2025 01 22 **4109861**
(86) CN21116198 2021 09 02 2021871241

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 24 202011019261
(72) CAO, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 69/08 **EN E-1762339** 2025 01 22 **4254913**
(86) 2022 07 29 2022187782

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, GATEWAY, SIGNALVERSTÄRKER UND SYSTEM
(30) CN 2022 03 29 202210325663
(72) LI, Sen, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1762340** 2025 01 22 **3734948**
(86) 2018 09 05 2020180231

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT INTERPOSER
(30) KR 2017 09 12 20170116517
(72) Park, Jungsik, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Soyoung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1762341** 2025 01 22 **4044565**
(86) CN20126794 2020 11 05 2020883706

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 06 201911077714
(72) WANG, Shengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XING, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BAO, Zhangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/23 **EN E-1762342** 2025 01 22 **3593520**
(86) EP17057212 2017 03 27 2017713669

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHALTERKONSTRUKTION
(72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LAMMINPARRAS, Jari, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/725 **EN E-1762343** 2025 01 22 **4117264**
(86) 2009 10 20 2022193966

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION DES RUHEBILDSCHIRMS IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT
(30) KR 2008 10 20 20080102381
(72) SHIN, Seung Woo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Jung Yeob, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Myeong Lo, 16677 Suwon-si (KR)

H04N 1/60 **EN E-1762344** 2025 01 22 **3982621**
(86) 2021 09 03 2021194760

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FARBTAFEL, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND LESEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 06 2020169067
(72) SUZUKI, Rie, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 7/18 **EN E-1762345** 2025 01 22 **3817371**
(86) 2019 10 28 2019205631

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON VIDEOMATERIAL
(72) Andersson, Viktor A, 223 69 LUND, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Leonhardt, Moa, 223 69 LUND, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Tullberg, Joacim, 223 69 LUND, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Nässlind, Krister, 223 69 LUND, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)

H04N 7/18 **DE E-1762346** 2025 01 22 **4451665**
(86) 2017 07 13 2024165302

(73) TB-Traxler GmbH, 3494 Gedersdorf, Im Wirtschaftspark 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM EINLESEN UND AUFBEREITEN VON VIDEOBILDERN IN ECHTZEIT
(30) AT 2016 11 07 510132016
(72) Traxler, Johannes, 3500 Imbach (AT)

H04N 7/18 **EN E-1762347** 2025 01 22 **3829163**
(86) CN19099275 2019 08 05 2019848312

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 07 201810891567
(72) LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HU, Hongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04N 19/11 **EN E-1762348** 2025 01 22 **3834410**
(86) RU19050149 2019 09 12 2019860845

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION
(30) US 2018 09 13 201862731044 P
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/159 **EN E-1762349** 2025 01 22 **4266683**
(86) 2012 05 30 2023188324

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON BEWEGTBILDERN, VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON BEWEGTBILDERN
(30) JP 2011 06 24 2011140598
(30) JP 2012 01 19 2012009115
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310 (JP)

H04N 19/176 **EN E-1762350** 2025 01 22 **3954122**
(86) CN20085681 2020 04 20 2020791543

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DES INTERPOLATIONSFILTERINDEX FÜR EINEN STROMBLOCK; VIDEOKODIERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 19 201962836072 P
(30) US 2019 05 10 201962845938 P
(30) US 2019 10 02 201962909763 P
(30) US 2019 10 02 201962909761 P
(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Moscow, 127106, 1, Altufievskoe Shosse (RU)
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Moscow, 127106, 1, Altufievskoe Shosse (RU)
(72) CHERNYAK, Roman Igorevich, Moscow, 127106, 1, Altufievskoe Shosse (RU)
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Moscow, 127106, 1, Altufievskoe Shosse (RU)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf Gmb European Research Center, Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/52 **EN E-1762351** 2025 01 22 **4262212**
(86) 2019 09 11 2023195165

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BILDDECODIERUNGS- UND -CODIERUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSVORHERSAGE IN EINER SUBBLOCKEINHEIT IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 12 201862730528 P
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul (KR)
(72) NAM, Junghak, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Naeri, 06772 Seoul (KR)
(72) JANG, Hyeongmoon, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/56 **EN E-1762352** 2025 01 22 **3766250**
(86) US19063212 2019 11 26 2019889236

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) INTRA-MODUS-AUSWAHL BEI INTRAPRÄDIKTION
(30) US 2018 11 27 201862772068 P
(30) US 2018 12 10 201862777542 P
(30) US 2019 11 19 201916688408
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Yiming, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) CHEN, Zhenzhong, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 21/20 **EN E-1762353** 2025 01 22 **4018673**
(86) US21030787 2021 05 05 2021823144

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) DATENMODELL FÜR DARSTELLUNG UND STREAMING VON HETEROGENEN IMMERSIVEN MEDIEN
(30) US 2020 06 12 202063038591 P
(30) US 2021 04 15 202117231513
(72) HINDS, Arianne, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 21/239 **FR E-1762354** 2025 01 22 **3900368**
(86) EP19086229 2019 12 19 2019828733

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UNSTRUKTURIERTER INHALTE DURCH EINE KULINARISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 21 1873847
(72) TADLA, Jérémy, 69380 LOZANNE, 1 Impasse du Cuvier (FR)

H04N 21/414 **EN E-1762355** 2025 01 22 **3952317**
(86) 2018 05 16 2021197457

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR HOME-MEDIA-STEUERUNG
(30) US 2017 05 16 201762507202 P
(30) US 2017 05 16 201762507208 P
(30) DK 2017 05 29 PA201770392
(30) DK 2017 05 29 PA201770401
(30) DK 2017 05 29 PA201770402
(30) DK 2017 05 29 PA201770403
(30) DK 2017 05 29 PA201770404
(30) DK 2017 05 29 PA201770406
(30) DK 2017 05 29 PA201770408
(30) DK 2017 05 29 PA201770409
(30) DK 2017 05 29 PA201770410
(30) US 2017 06 04 201762514932 P
(30) US 2018 01 25 201862622122 P
(30) DK 2018 01 29 PA201870060
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014 (US)
(72) GRAHAM, David Chance, 95014 Cupertino (AE)
(72) CIELAK, Matthew J., Cupertino, 95014 (US)
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014 (US)

H04N 21/44 **EN E-1762356** 2025 01 22 **3926966**
(86) 2016 07 29 2021188533

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER BENUTZERBETRACHTUNGSERFAHRUNG BEIM KONSUM EINER MEDIENSEQUENZ
(30) US 2015 07 31 201514815119
(72) PATEL, Milan, Santa Clara, 95054 (US)
(72) PATTERSON, John, Marlow, SL7 2QT (GB)
(72) DAWES, Charles, Ryton, NE40 4XL (GB)
(72) VENNERHOLM, Jerry, Warlingham, CR6 9HZ (GB)
(72) HUNTER, Andrew, London, NW5 2RA (GB)
(72) CLARKE, Gavin, London, E1 6EA (GB)

H04N 23/00 **EN E-1762357** 2025 01 22 **4030744**
(86) CN20115091 2020 09 14 2020867158

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 09 27 201910927693
(72) LIAO, Wenzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian ,Longgang District (CN)
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/51 **EN E-1762358** 2025 01 22 **4044573**
(86) CN20117238 2020 09 23 2020873106

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910942344
(72) LU, Lianpeng, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) ZHU, Lijun, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) JING, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Xianlong, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/52 **EN E-1762359** 2025 01 22 **3836530**
(86) JP19028463 2019 07 19 2019847756

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) AM FAHRZEUG MONTIERTE KAMERA UND DIESE VERWENDENDES ANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 06 2018147409
(72) SHIGEMATSU, Kazuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahicho (JP)

H04N 23/52 **EN E-1762360** 2025 01 22 **3823265**
(86) 2021 03 23 2021164316

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FOTOGRAFIEREINRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) CN 2020 05 29 202010479770
(30) CN 2020 05 29 202020962160 U
(72) HU, Jingsheng, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) FAN, Zongtao, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Bolei, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) REN, Rui, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) TAN, Cheng, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jiali, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yanfu, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

H04N 23/55 **EN E-1762361** 2025 01 22 **3923562**
(86) CN20083695 2020 04 08 2020848121

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 07 26 201910682629
(72) XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/90 **EN E-1762362** 2025 01 22 **4117275**
(86) CN22079139 2022 03 03 2022743697

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDFUSIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 10 202110506754
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04Q 9/00 **EN E-1762363** 2025 01 22 **3654662**
(86) JP18026410 2018 07 12 2018831294

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 07 14 2017138610
(30) JP 2017 07 14 2017138620
(30) JP 2017 07 14 2017138614
(30) JP 2017 07 14 2017138615
(72) IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) SONODA, Takao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H04R 1/22 **EN E-1762364** 2025 01 22 **3616412**
(86) US18029721 2018 04 27 2018725085

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) LAUTSPRECHER-ARRAY SYSTEME
(30) US 2017 04 28 201715581452
(72) HAYASHI, Soichiro, Framingham MA 01701-9168, C/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) MOCHIMARU, Akira, Framingham MA 01701-9168, C/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) PANZANELLA, Marco, Framingham MA 01701-9168, C/o Bose Corporation TheMountain (US)

H04R 3/00 **EN E-1762365** 2025 01 22 **4078991**
(86) NO20050320 2020 12 17 2020838669

(73) Nomono AS, 7067 Trondheim, Strandveien 43 (NO)
(54) DRAHTLOSES MIKROFON MIT LOKALER SPEICHERUNG
(30) GB 2019 12 19 201918882
(72) SOLVANG, Audun, 7043 Trondheim, Bergstien 18A (NO)

H04R 25/00 **EN E-1762366** 2025 01 22 **3512217**
(86) 2016 11 18 2019159402

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) EINGEBETTETE ANTENNE
(72) Gülstorff, Steen, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) Gregersen Anders, Heidemann, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1762367** 2025 01 22 **3706441**
(86) 2020 03 05 2020161090

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM SENSORKONFIGURATIONSDETEKTOR
(30) EP 2019 03 07 19161283
(72) DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) KLIMT-MØLLENBACH, Sara, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 29/00 **EN E-1762368** 2025 01 22 **3861332**
(86) GB19000133 2019 09 14 2019778579

(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES DIREKTIONALEN FREQUENZGANGS EINER ANORDNUNG VON WANDLERELEMENTEN
(30) GB 2018 10 05 201816251
(72) SINGLETON, Gregory, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)
(72) GLASSON, Philip Henry, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)

H04S 5/02 **EN E-1762369** 2025 01 22 **3681177**
(86) JP17032159 2017 09 06 2017924184

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AUDIOSYSTEM, AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUDIOVORRICHTUNG
(72) SHIRAI, Masakazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o Yamaha Corporation 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) SUEMITSU, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o Yamaha Corporation 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) KOHARA, Osamu, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o Yamaha Corporation 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) MURONAGA, Futoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o Yamaha Corporation 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) IWASHITA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o Yamaha Corporation 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04S 7/00 **EN E-1762370** 2025 01 22 **4078999**
(86) EP20077182 2020 09 29 2020785937

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUDIOWIEDERGABE VON AUDIOQUELLEN
(30) US 2019 12 19 201962950272 P
(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 Stockholm, Hälsingegatan 61 (SE)

H04W 4/02 **EN E-1762371** 2025 01 22 **4233316**
(86) IB21059769 2021 10 22 2021810425

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION VON PERIODISCHER UL-BERECHTIGUNGSMELDUNG EINES BENUTZERGERÄTS ÜBER NRPPA
(30) US 2020 10 22 202063104219 P
(72) LYAZIDI, Yazid, 165 52 Hässelby (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)
(72) BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna (SE)

H04W 4/029 **EN E-1762372** 2025 01 22 **4005252**
(86) US20043211 2020 07 23 2020846131

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road (US)
(54) MEHRRECHNERVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AUSFÜHRUNG VON ANTWORTAKTIONEN AUF DER BASIS VON BEWEGUNGSDATEN
(30) US 2019 07 26 201916523308
(72) KUMAR, Surender, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) CHINTAKINDI, Sunil, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) HAYES, Howard, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) GIBSON, Tim, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) ROSANWO, Soton Ayodele, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)

H04W 4/08 **EN E-1762373** 2025 01 22 **4222987**
(86) KR21013629 2021 10 05 2021877956

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER GRUPPENINFORMATION ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM SEAL-SERVER
(30) IN 2020 10 05 202041043273
(30) IN 2021 09 15 202041043273
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Bangalore 560037 (IN)
(72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Bangalore 560037 (IN)
(72) TANGUDU, Narendranath Durga, Bangalore 560037 (IN)

H04W 4/24 **EN E-1762374** 2025 01 22 **3907956**
(86) 2020 05 05 2020173030

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR VERBESSERTE AUTHENTIFIZIERUNGS-, AUTORISIERUNGS- UND ABRECHNUNGSFUNKTIONALITÄT IN EINEM ZUGANGSNETZ EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES UND/ODER EINER VERBESSERTEN ZUGANGSNETZARCHITEKTUR, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, ZUGANGSORCHESTRATORENTITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) SCHNEIDER, Fabian, Dr., 64283 Darmstadt (DE)
(72) METSCHULAT, Holger, 65462 Ginsheim (DE)

H04W 4/30 **EN E-1762375** 2025 01 22 **3900301**
(86) CN18121527 2018 12 17 2018943668

(73) Xeniro, Shanghai, RM 1601, 238 Jiang Chang Third Road Jingan District (CN)
(54) MULTIZUGANGS-EDGE-COMPUTING-NOTEN MIT VERTEILTEM LEDGER
(72) HUANG, Enshen, Shanghai (CN)

H04W 4/40 **EN E-1762376** 2025 01 22 **3860170**
(86) CN19107147 2019 09 21 2019874520

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 15 201811198590
(72) YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1762377** 2025 01 22 **3975594**
(86) CN20102141 2020 07 15 2020841463

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) V2X-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 15 201910636115
(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1762378** 2025 01 22 **4054217**
(86) 2021 03 04 2021160633

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT FAHRZEUGNETZWERK
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)

H04W 4/46 **EN E-1762379** 2025 01 22 **3972300**
(86) CN20094319 2020 06 04 2020822049

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 06 14 201910518211
(72) XING, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/50 **EN E-1762380** 2025 01 22 **3783861**
(86) CN19086312 2019 05 10 2019799587

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM HERUNTERLADEN UND VERWALTEN VON DATEN
(30) CN 2018 05 11 201810450843
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 4/70 **EN E-1762381** 2025 01 22 **4002897**
(86) 2021 11 23 2021209964

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University, Seoul 05006, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN VON TEILEN EINER VORRICHTUNG IN EINEM MASCHINE-MASCHINE-SYSTEM
(30) US 2020 11 24 202063117535 P
(72) SONG, Jae Seung, 05006 Seoul (KR)
(72) LEE, Min Byeong, 18280 Hwaseong-si (KR)

H04W 4/90 **EN E-1762382** 2025 01 22 **3973723**
(86) KR20007857 2020 06 17 2020827097

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON NOTFALLDIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2019 06 17 201941024005
(30) IN 2020 06 09 202042024173
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 8/18 **EN E-1762383** 2025 01 22 **4024924**
(86) CN19106277 2019 09 17 2019945651

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/24 **EN E-1762384** 2025 01 22 **3881575**
(86) CN18115278 2018 11 13 2018940123

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) SCHMALBANDIGES INTERNET-DER-DINGE-SYSTEM UND SELBSTOPTIMIERENDES NETZWERKINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, Room 504, Unit 8, Building 2, Zhi Xue Yuan, Xi Er Qi, Haidian District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2, Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xi Cheng District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6, Nanhuali, Xi Cheng District (CN)

H04W 12/084 **EN E-1762385** 2025 01 22 **4075847**
(86) 2022 03 10 2022161325

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NETZFUNKTIONSDIENSTABONNEMENTSTEUERUNG
(30) US 2021 04 16 202117232640
(72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich (DE)
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) JERICHOW, Anja, Grafing bei Munchen (DE)

H04W 12/80 **EN E-1762386** 2025 01 22 **4364453**
(86) US22035283 2022 06 28 2022748523

(73) Netscout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) 5G-NAS-DECHIFFRIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER KONVERGENZRATE EINES KONVERGENZMECHANISMUS
(30) IN 2021 06 30 202141029412
(30) US 2021 08 23 202117409196
(72) LIUBINSKAS, Tauras, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) MUTHUCHAMY, Subappriya, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) PRASAD, Sandeep, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) SARASWATI, Abhishek, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) PINELLI, Alessandro, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) AHERRAO, Pritish Vijay, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) DI RESTA, Loreto, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) BASS, Brandon, Westford, Massachusetts 01886 (US)

H04W 16/14 **EN E-1762387** 2025 01 22 **4057677**
(86) 2022 03 08 2022160695

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2021 03 11 2021039040
(72) NISHIGORI, Akira, Ibaraki, 300-2493 (JP)

H04W 24/02 **EN E-1762388** 2025 01 22 **4057669**
(86) 2021 03 11 2021161917

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BREITBANDZUGANGSNETZES EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES ZUR BEREITSTELLUNG VON FEST- UND MOBILFUNKKONVERGENZ (FMC) UND/ODER FEST- UND MOBILFUNKVERKNÜPFUNG (FMI), ZUGANG UND FUNKTIONALITÄT FÜR EINE VIELZAHL VON MIT DEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ VERBUNDENEN KABELMODEMS, TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, SYSTEM UND FMC-ZUGANGSGATEWAY-FUNKTIONSKNOTEN ODER -INSTANZ, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) RÖMER, Stefanus, 55773 Hennef (DE)
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau (DE)

H04W 24/02 **EN E-1762389** 2025 01 22 **4044656**
(86) CN20133292 2020 12 02 2020896814

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) TRANSMISSION DE DONNÉES SENSIBLES AU TEMPS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE PONTS ENTRE DES PAIRES DE PORTS DE DIFFÉRENTS TYPES
(30) CN 2019 12 03 201911222880
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 24/02 **EN E-1762390** 2025 01 22 **4240048**
(86) KR22007127 2022 05 18 2022811561

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 05 26 20210067452
(72) KIM, Yijun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 24/04 **EN E-1762391** 2025 01 22 **4094472**
(86) EP21050239 2021 01 08 2021700273

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NSA-SA-ZELLENBETRIEB
(30) IN 2020 01 24 202041003322
(72) ARJONA, Andres, Tokyo 153--0043, 2-2-2-501 Higashiyama Meguro-ku (JP)
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, Ground Floor, Rajathagiri 103, 3rd Block, 4th Stage, 7th A Main, Basaveshwaranagar (IN)
(72) NOWAK, Pawel Hieronim, 54-150 Wroclaw, Pilczycka 61/10 (PL)

H04W 24/10 **EN E-1762392** 2025 01 22 **4024942**
(86) 2015 06 25 2021209757

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) WLAN-LINK-ANPASSUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YU, Jian, Shenzhen (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen (CN)

H04W 24/10 **EN E-1762393** 2025 01 22 **4381780**
(86) EP22070588 2022 07 22 2022755146

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RELAXATIONSMELDUNG FÜR FRÜHE FUNKMESSUNG
(30) US 2021 08 04 202163229239 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA (SE)
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 HELSINKI (FI)

H04W 28/06 **EN E-1762394** 2025 01 22 **4057687**
(86) KR20016979 2020 11 26 2020902514

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON PDCP WÄHREND DER DATENDEKOMPRESSION IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2019 12 16 20190167761
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1762395** 2025 01 22 **3672325**
(86) 2018 11 07 2020156760

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TRÄGERKONTEXTEN EINES EVOLVED-PACKET-SYSTEMS
(30) US 2017 11 08 201762582962 P
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04W 36/00 **EN** **E-1762396** 2025 01 22 **3681192**
(86) CN18103567 2018 08 31 2018853333

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) SYNCHRONISIERTES SIGNALBLOCKMESSVERFAHREN
(30) CN 2017 09 08 201710806842
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1762397** 2025 01 22 **4038956**
(86) EP20076388 2020 09 22 2020780133

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIENSTZENTRISCHE MOBILITÄTSBASIERTE VERKEHRSLENKUNG
(30) US 2019 10 04 201962910905 P
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, Friedrich-Schiller-Weg 4 (DE)
(72) ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, Oberweg 46 (DE)
(72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, 81737 München, Annette-Kolb-Anger 4 (DE)

H04W 36/00 **EN** **E-1762398** 2025 01 22 **4278676**
(86) US21073148 2021 12 29 2021848116

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WEITERREICHEN ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT MULTICAST-BROADCAST-DIENSTKONTINUITÄT
(30) GR 2021 01 15 20210100035
(72) KADIRI, Prasad, Reddy, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121 (US)
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121 (US)
(72) LOPES, Luis, Fernando, Brisson, San Diego, CA 92121 (US)
(72) TONESI, Dario, Serafino, San Diego, CA 92121 (US)

H04W 36/02 **EN** **E-1762399** 2025 01 22 **3996394**
(86) CN20104730 2020 07 27 2020847328

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 07 31 201910704291
(72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/12 **EN** **E-1762400** 2025 01 22 **4024940**
(86) CN20110627 2020 08 21 2020865711

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 19 201910888796
(30) CN 2020 06 16 202010550068
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) JIANG, Chuankui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) TAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 36/36 **EN** **E-1762401** 2025 01 22 **4018721**
(86) KR20013157 2020 09 25 2020870539

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTE ÜBERGABE
(30) KR 2019 10 02 20190122602
(30) KR 2020 02 14 20200018575
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 40/22 **EN** **E-1762402** 2025 01 22 **4040914**
(86) CN20123059 2020 10 23 2020879836

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINE BASISBANDVERARBEITUNGSEINHEIT UND EINE REMOTE-FUNKEINHEIT HUB
(30) CN 2019 10 24 201911018505
(72) SUN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 40/28 **EN** **E-1762403** 2025 01 22 **3879863**
(86) JP19044023 2019 11 08 2019882924

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 09 2018211194
(72) HIRAKAWA, Tai, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) IMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAMATA Masatosi, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 48/00 **EN** **E-1762404** 2025 01 22 **4193684**
(86) IB20057367 2020 08 04 2020754380

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) PRÄAMBEL ERKENNUNG WÄHREND EINES ZUFÄLLIGEN ZUGRIFFSVERFAHRENS
(72) MAURITZ, Oskar, 121 39 Johanneshov (SE)
(72) LAGERQVIST, Tomas, 112 60 Stockholm (SE)
(72) HURD, Magnus, 11867 Stockholm (SE)

H04W 48/14 **EN** **E-1762405** 2025 01 22 **3669585**
(86) US18046747 2018 08 14 2018769254

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ENDGERÄT MIT ANFORDERUNG VON NETZWERKSLICEKAPAZITÄT VON EINEM NICHT-3GPP-ZUGANGSNETZWERK
(30) US 2017 08 14 201762545160 P
(72) BERNARDOS, Carlos, Jesus, 28942 Madrid, C/Mostoles 78 portal 3 6o C Fuenlabrada (ES)
(72) KUO, Ping-Heng, London NW7 1GX, Flat 4 Leighton Court 65 Langstone Way (GB)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, Greater London SE10 9FL, 171 Jubilee Court 8 Wood Warf (GB)
(72) MOURAD, Alain, Staines-Upon-Thames TW18 3AF, 6 Tillers Close (GB)
(72) TURYAGYENDA, Charles, London SE16 2PY, Flat 4 1 Concorde Way (GB)

H04W 48/16 **EN** **E-1762406** 2025 01 22 **3852440**
(86) CN19112712 2019 10 23 2019879738

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN SUCHE NACH EINEM NETZWERK MIT HOHEM STANDARD UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 01 201811294434
(30) CN 2018 11 12 201811338441
(72) FU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUNG, Hsingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HOU, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1762407** 2025 01 22 **3422776**
(86) 2018 06 25 2018179659

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EFFIZIENTE SCAN- UND SERVICE-ERKENNUNG
(30) US 2017 06 26 201762524764 P
(30) US 2018 06 20 201816013697
(72) LI, Guoqing, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) SHANI, Oren, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) HARTMAN, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) WANG, Xiaowen, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 60-1IOS (US)
(72) MUCKE, Christian W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 60-1IOS (US)
(72) SHAH, Tushar R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 35-4RFD (US)
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) SEMERSKY, Matthew L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) BOGER, Yoel, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 6504-1RE (US)
(72) PEERY, Josef, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 6504-1RE (US)
(72) KUMAR, Rajneesh, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-2IOS (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1762408** 2025 01 22 **3485679**
(86) US17037304 2017 06 13 2017828136

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN EMPFÄNGER MIT NIEDRIGER AUFWACHLEISTUNG
(30) US 2016 07 13 201662361624 P
(30) US 2016 12 12 201615376360
(72) HUANG, Po-Kai, San Ramon, California 94582 (US)
(72) PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, 108 Pearlgrass Court (US)

H04W 52/02 **EN E-1762409** 2025 01 22 **3991478**
(86) US20039268 2020 06 24 2020745350

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFWECKSIGNALUNTERSTÜTZTE VERBINDUNGSVERWALTUNG
(30) US 2019 06 27 201962867856 P
(30) US 2020 06 23 202016909872
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui, Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/04 **EN E-1762410** 2025 01 22 **4266767**
(86) CN21082206 2021 03 22 2021932051

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/14 **EN E-1762411** 2025 01 22 **3834504**
(86) IB19000906 2019 08 09 2019790778

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSZUWEISUNG
(30) US 2018 08 09 201862716923 P
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 56/00 **EN E-1762412** 2025 01 22 **3419350**
(86) CN16076380 2016 03 15 2016893873

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN
(72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1762413** 2025 01 22 **3537783**
(86) KR17012254 2017 11 01 2017866552

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES D2D-SIGNALS DURCH ANWENDUNG VON VERSATZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 11 01 201662416140 P
(30) US 2016 11 14 201662422021 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 56/00 **EN E-1762414** 2025 01 22 **3954163**
(86) US20027793 2020 04 10 2020722944

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road No. 10-01 (SG)
(54) GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG IN MEHREREN FREQUENZSEGMENTEN
(30) US 2019 04 11 201962832757 P
(72) CAO, Rui, Fremont, CA 94536, 4397 Nicolet Ave. (US)
(72) ZHANG, Yan, Palo Alto, CA 94306, 398 Creekside Dr. (US)
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, 4707 Paseo Padre Parkway (US)
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, 5639 Lysander Way (US)
(72) LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, 1485 Firebird Way (US)

H04W 56/00 **DE E-1762415** 2025 01 22 **4285656**
(86) DE22200008 2022 01 25 2022704494

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG UND ZUM UMGANG MIT EINER FEHLERHAFTEN SYSTEMZEIT EINES VERKEHRSTEILNEHMERS
(30) DE 2021 01 29 102021200827
(72) STRUNCK, Sebastian, 81739 München (DE)
(72) MENZEL, Marc, 81739 München (DE)
(72) GROTENDORST, Thomas, 81739 München (DE)

H04W 56/00 **EN E-1762416** 2025 01 22 **3442301**
(86) 2018 08 06 2018187570

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS
(30) US 2017 08 10 201762543915 P
(72) YE, Shiang-Rung, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04W 56/00 **EN E-1762417** 2025 01 22 **3751917**
(86) CN19074264 2019 01 31 2019755224

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-SYNCHRONISATION
(30) CN 2018 02 13 201810151028
(30) CN 2018 04 04 201810302366
(72) ZHANG, Zhang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) LIU, Zhe, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) PENG, Jinlin, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) LI, Zhi, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) WANG, Fan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)

H04W 64/00 **EN E-1762418** 2025 01 22 **3944684**
(86) CN20083861 2020 04 09 2020799248

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, KNOTEN UND SERVER
(30) CN 2019 04 29 201910356081
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1762419** 2025 01 22 **3619985**
(86) EP18056504 2018 03 15 2018711905

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKRUFRICHTLINIENDIFFERENZIERUNG IN EINEM 5G-SYSTEM
(30) US 2017 05 05 201762502122 P
(72) BOLLE, Aldo, 426 79 Västra Frölunda, Pärt-Antons gata 72 H (SE)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)

H04W 68/00 **EN E-1762420** 2025 01 22 **4021101**
(86) CN20110464 2020 08 21 2020856415

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910815830
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 68/02 **EN E-1762421** 2025 01 22 **3606198**
(86) CN18078893 2018 03 13 2018771227

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SENDESEITE, EMPFANGSSEITE, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 22 201710174788
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1762422** 2025 01 22 **3777408**
(86) CN19084540 2019 04 26 2019796629

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION UND RESSOURCENZUTEILUNG
(30) US 2018 05 01 201862665286 P
(30) US 2019 04 24 201916392827
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, 185 Flowing Creek Circle (CA)
(72) MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, 937 Fletcher Circle (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04W 72/04 **EN E-1762423** 2025 01 22 **4203585**
(86) 2018 05 04 2023152186

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST UNTER VERWENDUNG VON SEMIPERSISTENTER PLANUNG
(30) CN 2017 05 05 201710313330
(72) AI, Jianxun, Shenzhen (CN)

H04W 72/04 **EN E-1762424** 2025 01 22 **4216641**
(86) 2017 12 20 2023160913

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAMER STEUERRESSOURCENSATZ MIT BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHEN RESSOURCEN
(30) US 2016 12 22 201662437966 P
(30) US 2017 09 01 201715694143
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN E-1762425** 2025 01 22 **3917251**
(86) 2016 12 23 2021187353

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, K2M 1N6 (CA)

H04W 72/044 **EN E-1762426** 2025 01 22 **4256872**
(86) US21061674 2021 12 02 2021835071

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLANPASSUNGS-/-LÖSCHUNGSREGELN FÜR NICHTKOMPATIBLE UL/DL-STRAHLEN
(30) US 2020 12 04 202017112934
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/044 **EN E-1762427** 2025 01 22 **3624533**
(86) 2015 05 30 2019188708

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1762428** 2025 01 22 **3926987**
(86) 2021 05 20 2021175054

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) WERBEDIENSTINFORMATIONEN FÜR EINEN DIENST
(30) US 2020 06 19 202016906745
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MONTEMURRO, Micheal Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 72/12 **EN E-1762429** 2025 01 22 **3771280**
(86) KR19004447 2019 04 12 2019784667

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 04 12 20180042908
(72) KANG, Jaewon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWON, Hojoong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KO, Soomin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Byunggook, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BYUN, Myungkwang, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHO, Jaehee, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/21 **EN E-1762430** 2025 01 22 **3503644**
(86) CN17103240 2017 09 25 2017854810

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN
(30) CN 2016 09 29 201610865223
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Guangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1762431** 2025 01 22 **3930400**
(86) 2017 01 04 2021184455

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1762432** 2025 01 22 **3952562**
(86) 2016 11 04 2021171127

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2016 04 01 PCT/CN2016/078381
(30) WO 2016 06 13 PCT/CN2016/085614
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong (CN)

H04W 72/23 **EN E-1762433** 2025 01 22 **3684092**
(86) CN18100429 2018 08 14 2018854570

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) TDM-MUSTER ZUR VERMEIDUNG VON INTRA-UE-INTERFERENZEN
(30) CN 2017 09 11 201710813749
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(72) FENG, Sanjun, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)

H04W 72/30 **EN E-1762434** 2025 01 22 **3993528**
(86) 2018 05 04 2021190563

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PBCH-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 05 04 201710309546
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/566 **EN E-1762435** 2025 01 22 **3753348**
(86) US19017869 2019 02 13 2019707990

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK- UND DOWNLINK-PRÄEMPTIONSINDIKATIONEN
(30) US 2018 02 14 201862630546 P
(30) US 2019 02 12 201916273886
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1762436** 2025 01 22 **3745802**
(86) CN18076897 2018 02 14 2018906027

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/06 **EN E-1762437** 2025 01 22 **4181610**
(86) 2010 03 17 2022195982

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) UMKEHRRICHTUNGSPROTOKOLL IN EINEM SDMA-KONTEXT
(30) JP 2009 05 08 2009113871
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 74/0808 **EN E-1762438** 2025 01 22 **4042783**
(86) CN20119216 2020 09 30 2020873215

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR GEMEINSAME COT-NUTZUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2019 10 04 201962911161 P
(30) US 2020 09 29 202017036517
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Avenue (CA)

H04W 74/0833 **EN E-1762439** 2025 01 22 **3952568**
(86) CN20081937 2020 03 28 2020783535

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910253051
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1762440** 2025 01 22 **4070618**
(86) CN19123130 2019 12 04 2019955292

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSZYKLUSERWEITERUNG UND FUNKRUFVERFAHREN MIT EXTERNER UNTERSTÜTZUNG
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/14 **EN E-1762441** 2025 01 22 **3932141**
(86) KR20004298 2020 03 30 2020779380

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES FUNKVERBINDUNGSSTEUERSCHICHTPARAMETERS FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 28 20190035871
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/19 **EN E-1762442** 2025 01 22 **3925400**
(86) SE20050081 2020 01 31 2020704626

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DES SCELL-ZUSTANDES WÄHREND DER AUSSETZUNG/WIEDERAUFNAHME EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2019 02 14 201962805357 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, Huvudstagatan 3 D (SE)

H04W 76/27 **EN E-1762443** 2025 01 22 **4255094**
(86) CN20136726 2020 12 16 2020965430

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KONFIGURATIONSRÜCKSETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/28 **EN E-1762444** 2025 01 22 **4117386**
(86) CN20131709 2020 11 26 2020924368

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINES ENDGERÄTESTANDARD-PAGING-DRX SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMME INFORMATIQUE
(30) CN 2020 03 11 202010167511
(72) JIAN, Dongrui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 76/34 **EN E-1762445** 2025 01 22 **4048020**
(86) CN20127418 2020 11 09 2020889320

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 20 201911141103
(72) ZHANG, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAN, Zhengbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Weigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CUI, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Qingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Hongyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 84/18 **EN E-1762446** 2025 01 22 **4059313**
(86) US20059812 2020 11 10 2020887850

(73) TrellisWare Technologies, Inc., San Diego, CA 92131, 10641 Scripps Summit Court, Suite 100 (US)
(54) NETZWERKFÄHIGE KONNEKTIVITÄT FÜR BENACHTEILIGTE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(30) US 2019 11 11 201916680157
(72) KÖSE, Cenk, San Diego, California 92131, 10641 Scripps Summit Ct., Suite 100 (US)

H04W 84/20 **EN E-1762447** 2025 01 22 **3745813**
(86) 2019 05 31 2019305702

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BLUETOOTH-VORRICHTUNG
(72) SOULIER, Antoine, 78420 Carrieres Sur Seine, 11 rue Paul Doumer (FR)
(72) GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine, 3 rue Jacques-Margottin (FR)

H04W 88/18 **EN E-1762448** 2025 01 22 **4018778**
(86) KR20011294 2020 08 25 2020858912

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND AUSWAHL VON UPFS
(30) KR 2019 08 26 20190104688
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H05B 3/84 **EN E-1762449** 2025 01 22 **4011174**
(86) US20044852 2020 08 04 2020761930

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GLASANORDNUNG FÜR KÄLTEANLAGE
(30) CN 2019 08 09 201910734175
(72) ZHANG, ChaoChang, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) TIAN, Jian, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)

H05B 3/84 **EN E-1762450** 2025 01 22 **4333560**
(86) 2022 09 05 2022193994

(73) 4K-MEMS SA, 2072 St-Blaise, rue des Lavannes 17 (CH)
(54) THERMISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(72) STANLEY, Ross, 1066 Epalinges (CH)
(72) Imboden, Matthias, 2072 St-Blaise (CH)

H05B 6/66 **DE E-1762451** 2025 01 22 **3682712**
(86) EP18073218 2018 08 29 2018762492

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT TEMPERATURDETEKTOR
(30) DE 2017 09 11 102017215966
(72) BÖTTCHER, Christian, 83278 Traunstein, Traundamm 20 (DE)
(72) KAISER, Andreas, 83128 Halfing, Hochriesstraße 16 (DE)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, Panoramastrasse 6 (DE)

H05B 45/20 **EN E-1762452** 2025 01 22 **4260661**
(86) US21062692 2021 12 09 2021836299

(73) Lutron Technology Company, LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LASTSTEUERUNGSPARAMETERN ÜBER AUSBLENDZEITEN
(30) US 2020 12 09 202063123357 P
(72) EIDING, Mark, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299 (US)
(72) WYKES, JR., David L., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299 (US)
(72) LOPEZ, Mark Ryan, Coopersburg, PA 18036-1299 (US)

H05B 47/12 **EN E-1762453** 2025 01 22 **3997964**
(86) IB20056305 2020 07 03 2020743343

(73) Rebernig Supervisioni Srl, 40057 Granarolo dell'Emilia (BO), Via B. Buozzi, 52 (IT)
(54) PRÄDIKTIVES UND ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN SOWIE PRÄDIKTIVES UND ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 07 10 201900011304
(72) REBERNIG, Massimo, 32032 Feltre (BL) (IT)
(72) RAGGINI, Davide, 47020 Longiano (FC) (IT)
(72) SAMORI, Davide, 40064 Ozzano dell'emilia, Via Tolara di sotto, 22 (IT)

H05B 47/19 **EN E-1762454** 2025 01 22 **3915342**
(86) US20033224 2020 05 15 2020730869

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) STEUERUNG VON GRUPPEN ELEKTRISCHER VERBRAUCHER
(30) US 2019 05 17 201962849521 P
(72) PETERSEN, Alexander, S., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) SHUKLA, Jaykrishna A., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

H05G 2/00 **EN E-1762455** 2025 01 22 **3905857**
(86) CN19113890 2019 10 29 2019902215

(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Jiangsu 215163, No. 8, Jinfeng Road New District Suzhou (CN)
(54) WEICHE RÖNTGENSTRAHLENLICHTQUELLE
(30) CN 2018 12 29 201811640371
(72) LIU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215163, Building No.17, No.8, Jinfeng Road New District (CN)
(72) ZHENG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215163, Building No.17, No.8, Jinfeng Road New District (CN)
(72) XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, Building No.17, No.8, Jinfeng Road New District (CN)
(72) XIAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215163, Building No.17, No.8, Jinfeng Road New District (CN)

H05K 1/02 **EN E-1762456** 2025 01 22 **3200570**
(86) 2017 01 27 2017153635

(73) At&S (China) Co., Ltd., Shanghai 201108, No. 5000 Jindu Road Xinzhuang Industry Park Minhang District (CN)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT KUPFERGEFÜLLTER, VON LASER MIT MEHREREN DURCHMESSERN GEBOHRTER BOHRUNG
(30) CN 2016 01 29 201610066877
(72) Bauer-Öppinger, Nikolaus, 4201 Gramastetten, Bergweg 10 (AT)
(72) Chen, ZhaoJian, Shanghai, RM401, 255 Huaxu RD Xujing District, Qingpu (CN)
(72) Dou, Yucun, Shanghai, 385-70-302 No. Shenbei Rd. Minhang District (CN)
(72) Tamm, Wilhelm, 88682 Salem, Rosenweg 6 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1762457** 2025 01 22 **2782432**
(86) 2014 03 10 2014158571

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) Substratdistanzstück und Wechselrichtervorrichtung
(30) JP 2013 03 21 2013058574
(72) HIGASHIKAWA, Naoki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, Kabushiki kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(72) KONTANI, Kazuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671, Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho, (JP)

H05K 7/14 **EN E-1762458** 2025 01 22 **3557963**
(86) 2019 04 17 2019169955

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) NETZWERKSCHALTER AUF GESTELLEBENE
(30) US 2018 04 18 201815956264
(72) SCHMIDT, Michael Kenneth, West Kingston, RI Rhode Island 02892, c/o SCHNEIDER ELECTRIC IT CORPORATION 132 Fairgrounds Road (US)
(72) ROHR, Daniel J., West Kingston, RI Rhode Island 02892, c/o SCHNEIDER ELECTRIC IT CORPORATION 132 Fairgrounds Road (US)

H05K 7/18 **EN E-1762459** 2025 01 22 **4013200**
(86) CN19121337 2019 11 27 2019940407

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) RAHMEN UND INTERAKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN SCHIRMEN
(30) CN 2019 08 06 201921269816 U
(30) CN 2019 08 08 201921286652 U
(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) REN, Yan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAO, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H05K 7/20 **EN E-1762460** 2025 01 22 **4213601**
(86) CN22117576 2022 09 07 2022840555

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111436285
(72) WAN, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Jinyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H10B 43/50 **EN E-1762461** 2025 01 22 **3909078**
(86) CN19093153 2019 06 27 2019934520

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) MARKIERUNGSMUSTER ZUR BILDUNG EINER TREPPENSTRUKTUR EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG
(72) CHEN, Lin, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science And Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Yunfei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science And Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Meng, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science And Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10K 59/131 **EN E-1762462** 2025 01 22 **3651201**
(86) 2019 10 10 2019202440

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 06 20180135263
(72) JUNG, Hyunju, Paju-si Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) KIM, Eunah, Paju-si Gyeonggi-do 10845 (KR)

H10K 59/131 **EN E-1762463** 2025 01 22 **4213604**
(86) CN22079975 2022 03 09 2022831231

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2021 06 30 202121504315 U
(30) CN 2021 08 17 202110944835
(72) YUAN, Can, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/35 **EN E-1762464** 2025 01 22 **3916789**
(86) CN19072983 2019 01 24 2019858623

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) TAN, Wenjing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/80 **EN E-1762465** 2025 01 22 **3933930**
(86) 2021 06 10 2021178699

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 07 03 20200081928
(72) SEO, Jung Han, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Woo Young, Yongin-si (KR)
(72) SUNG, Woo Yong, Seoul (KR)

H10K 71/00 **EN E-1762466** 2025 01 22 **3930000**
(86) 2021 06 24 2021181363

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 06 25 20200077796
(72) KIM, Tae Oh, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Byung Hoon, Hwaseong-si (KR)
(72) KO, Kyung Rok, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Yong Hoon, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jung Hyun, Suwon-si (KR)
(72) PARK, June Hyoung, Seoul (KR)
(72) LEE, Hyun Ji, Gimhae-si (KR)
(72) JUNG, So Mi, Busan (KR)

H10K 85/30 **EN E-1762467** 2025 01 22 **3129446**
(86) KR15003485 2015 04 07 2015777273

(73) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu (KR)
(54) MEHRKOMPONENTIGES HOST-MATERIAL UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 04 08 20140041844
(30) KR 2014 07 10 20140086754
(30) KR 2015 03 26 20150042704
(72) AHN, Hee-Choon, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-400, 62 Yeongtong-ro 174beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Kwang, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd. Patent Department 736 Baekseok-dong (KR)
(72) MOON, Doo-Hyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-768, 906-1304 117 Byeongjeom 3-ro (KR)
(72) LEE, Su-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-200, 105-1102 205 Suil-ro Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Seon-Woo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd. Patent Department 736 Baekseok-dong (KR)
(72) KIM, Chi-Sik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-752, 441-1201 71 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) PARK, Kyoung-Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-838, 31 Wonteo-ro Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Nam-Kyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 448-527, 302-1801 219 Poeun-daero Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Kyung-Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-160, 337-801 189 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) SHIM, Jae-Hoon, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 331-980, Rohm and Haas Electronic Materials Korea Ltd. Patent Department 736 Baekseok-dong (KR)
(72) CHO, Young-Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, 204-701 393 Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Kyung-Joo, Seoul 121-773, 210-1001 72 Saechang-ro 8-gil Mapo-gu (KR)

H10N 30/078 **EN E-1762468** 2025 01 22 **4249264**
(86) 2023 03 22 2023163349

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF UND TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 23 2022046252
(72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) TANAKA, Yoichi, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) YOKOYAMA, Takayuki, Suwa-shi 392-8502 (JP)

H10N 30/85 **EN E-1762469** 2025 01 22 **4149119**
(86) JP21016180 2021 04 21 2021800553

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE POLYMERFOLIE
(30) JP 2020 05 08 2020082499
(72) NARUBAYASHI Misato, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)

H10N 60/01 **EN E-1762470** 2025 01 22 **3707758**
(86) EP17084015 2017 12 21 2017829198

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SCHATTENMASKENBEREICHSKORREKTUR FÜR TUNNELÜBERGÄNGE
(30) US 2017 11 07 201715805306
(72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Rd. (US)
(72) BRINK, Markus, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Rd. (US)
(72) TRIMM, Bryan, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Rd. (US)

H10N 60/20 **EN E-1762471** 2025 01 22 **3968395**
(86) 2021 02 24 2021158922

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) OXIDSUPRALEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2020 09 15 2020154921
(72) Araki, Takeshi, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Ishii, Hirotaka, Tokyo, 105-0023 (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 01 29

C08C 19/06 **EN E-1739280** 2025 01 29 **3902843**
(86) RU18000887 2018 12 27 2018905911

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Tyumen region 626150, Eastern Industrial Area, building 30, Block 1, N. 6 Tobolsk (RU)
(54) MODIFIZIERTES DIENHALTIGES (CO)POLYMER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS FLAMMSCHUTZMITTEL
(72) BABIN, Ivan Anatolievich, Tomsk, 634031, ul. Yuria Kovaleva 38 kv. 166 Tomskaya oblast, g. (RU)
(72) GUSTYAKOVA, Svetlana Igorevna, Dinskaya, 353200, pereulok Ukrainskiy, 3 Dinskoy rayon Krasnodarskiy kray, stanitsa (RU)
(72) POPOVTSEV, Egor Evgenievich, Seversk, 636000, Pr. Kommunisticheskiy, 32 kv. 56 Tomskaya oblast, g. (RU)
(72) LENEV, Denis Alekseevich, Khimki, 141407, ul. Panfilova, 10 kv. 260 Moskovskaya obl., g. (RU)

A01B 29/04 **EN E-1762472** 2025 01 29 **4245104**
(86) 2022 03 16 2022162511

(73) Kverneland Group Operations Norway AS, 4353 Klepp Stasjon, Plogfabrikkvegen 1 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON BODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
(72) Sigmundstad, Stian, 4340 Bryne (NO)
(72) Werner, Dag Arne, 4013 Stavanger (NO)

A01B 59/043 **DE E-1762473** 2025 01 29 **3892076**
(86) 2021 04 09 2021167628

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN OBERLENKER
(30) DE 2020 04 11 202020001522 U
(72) Gehrke, Rudolf, 49152 Bad Essen, An der Leuchtenburg 10 (DE)

A01B 63/111 **DE E-1762474** 2025 01 29 **4133921**
(86) 2022 04 14 2022168285

(73) CLAAS Tractor SAS, 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, rue Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN MESSDATEN BEI EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 08 10 102021120757
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2 (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold (DE)

A01B 79/00 **EN E-1762475** 2025 01 29 **4042851**
(86) 2022 02 10 2022156167

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BODENKLUMPEN
(30) US 2021 02 12 202117175138
(72) HENRY,, James W., Saskatoon, S7K 3S5 (CA)
(72) WARWICK,, Christopher Nicholas, Royston, SG8 7EU (GB)

A01C 7/04 **EN E-1762476** 2025 01 29 **4233511**
(86) 2019 05 08 2023180444

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PFLANZEINHEIT FÜR EINE SÄMASCHINE
(30) US 2018 05 09 201862669018 P
(30) US 2019 03 11 201916298689
(72) WERNER, Roland, 68163 Mannheim (DE)
(72) KREMMER, Martin, 8163 Mannheim (DE)

A01C 7/04 **EN E-1762477** 2025 01 29 **4233512**
(86) 2019 05 08 2023180446

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PFLANZEINHEIT FÜR EINE SÄMASCHINE
(30) US 2018 05 09 201862669018 P
(30) US 2019 03 11 201916298689
(72) WERNER, Roland, 68163 Mannheim (DE)
(72) KREMMER, Martin, 8163 Mannheim (DE)

A01C 7/04 **DE E-1762478** 2025 01 29 **4305942**
(86) 2022 07 12 2022184396

(73) Kverneland Group Soest GmbH, 59494 Soest, Coesterweg 42 (DE)
(54) SÄHERZ MIT RÜHRWELLE FÜR EINE SÄMASCHINE
(72) Korn, Karl-Ulrich, 59494 Soest (DE)

A01C 7/10 **DE E-1762479** 2025 01 29 **4049523**
(86) 2022 02 14 2022401003

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSFREIEN ERFASSEN VON GRANULAREM MATERIAL INNERHALB EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILMASCHINE
(30) DE 2021 02 25 102021104531
(72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr (DE)
(72) Bulmahn, Simon, 26655 Westerstede (DE)
(72) Radeke, Jan Philipp, 27211 Bassum (DE)

A01C 7/20 **EN E-1762480** 2025 01 29 **4066612**
(86) 2021 03 31 2021166481

(73) Czajkowski Maszyny Sp. z o.o., 87-400 Sokolowo, Sokolowo 1C (PL)
(54) ARBEITSEINHEIT EINES KULTIVATORS
(72) Czajkowski, Maciej, Sokolowo (PL)

A01C 15/00 **EN E-1762481** 2025 01 29 **4307875**
(86) IB22052319 2022 03 15 2022717001

(73) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), Via Marcello 73 (IT)
(54) ERHÖHTE WAND FÜR BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR DÜNGEMITTELSTREUMASCHINEN UND BEHÄLTER, DIE AUF DIESE WEISE ERHALTEN WERDEN
(30) IT 2021 03 17 202100006416
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano al Tagliamento (PN) (IT)
(72) ZARAMELLA, Stefano, 35010 Campo San Martino (PD) (IT)

A01D 34/00 **EN E-1762482** 2025 01 29 **3888440**
(86) 2021 03 31 2021166290

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) ROBOTERMÄHER MIT INTEGRIERTEN BAUGRUPPEN
(30) CN 2020 03 31 202020441934 U
(30) CN 2020 04 30 202020701949 U
(30) CN 2020 05 07 202020731685 U
(30) CN 2020 05 07 202020731675 U
(30) CN 2020 05 07 202010384328
(30) CN 2020 05 07 202020731501 U
(30) CN 2020 05 07 202010376995
(30) CN 2020 05 07 202020732348 U
(30) CN 2020 05 14 202020799218 U
(30) CN 2020 05 14 202020800248 U
(30) CN 2020 06 03 202020991642 U
(30) CN 2020 12 21 202011533027
(30) CN 2020 12 21 202023096114 U
(30) CN 2020 12 21 202011519711
(30) CN 2020 12 21 202023096221 U
(30) CN 2020 12 21 202011518432
(30) CN 2020 12 21 202023096201 U
(30) CN 2020 12 21 202011518419
(30) CN 2020 12 21 202023096313 U
(30) CN 2020 12 21 202011518322
(30) CN 2020 12 21 202023094544 U
(30) CN 2020 12 21 202011519837
(30) CN 2020 12 21 202023094522 U
(30) CN 2020 12 21 202023091979 U
(72) BUI, Van Cuong, Changzhou, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (SE)
(72) LI, Wanghao, Changzhou, Jiangsu, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (CN)
(72) GAO, Jie, Changzhou,, Jiangsu, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (CN)
(72) CAO, Jin, Changzhou,, Jiangsu, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (CN)
(72) PU, Zhigao, Changzhou,, Jiangsu, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (CN)
(72) WANG, Huage, Changzhou,, Jiangsu, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (CN)
(72) ZHUANG, Xian, Changzhou,, Jiangsu, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (CN)
(72) LI, Zhiyuan, Changzhou,, Jiangsu, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (CN)
(72) ZHOU, Yupu, Changzhou,, jIangsu, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (CN)
(72) STRANDBERG, Stefan, Changzhou, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District, (SE)

A01D 34/00 **EN E-1762483** 2025 01 29 **4085745**
(86) 2022 04 03 2022166422

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2021 05 03 2150560
(72) ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD (SE)
(72) FORSMAN, Pär, 554 47 JÖNKÖPING (SE)

A01D 34/416 **EN E-1762484** 2025 01 29 **3981242**
(86) 2021 10 01 2021200441

(73) Rad-Hub S.r.l., 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Ticino, 10/A (IT)
(54) WERKZEUG ZUM MECHANISCHEN JÄTEN, ENTFERNEN VON TRIEBEN ODER BÜRSTEN DES BODENS
(30) IT 2020 10 06 202000023509
(72) ALBERTI, Davide Francesco, I-25010 Desenzano del Garda, BRESCIA (IT)

A01D 34/416 **EN E-1762485** 2025 01 29 **4066615**
(86) 2019 08 07 2022173924

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) GRASSCHNEIDKOPF
(30) CN 2018 08 07 201810892146
(72) PENG, Ming, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) REN, Dehong, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

A01D 41/12 **EN E-1762486** 2025 01 29 **4052558**
(86) 2022 03 02 2022159764

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) AUSSCHWENKBARER STREUER FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MÄHDRESCHER
(30) US 2021 03 04 202163156582 P
(72) Sorenson, William, Bettendorf (US)
(72) Ohms, Travis, Davenport (US)
(72) Murray, Craig E., Davenport (US)
(72) Seedorf, James, Bettendorf (US)
(72) Hammer, Kevin, Eldridge (US)

A01D 46/247 **EN E-1762487** 2025 01 29 **3809815**
(86) EP18085238 2018 12 17 2018830439

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) OBSTERNTEGERÄT
(30) DE 2018 06 21 102018004933
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm, Greutstrasse 43 (DE)
(72) KLOOS, Michaela, 89171 Illerkirchberg, Adenauerstrasse 33 (DE)

A01F 15/07 **DE E-1762488** 2025 01 29 **4129045**
(86) 2022 04 14 2022168341

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) RUNDBALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER AUSWURFKLAPPE EINER RUNDBALLENPRESSE
(30) DE 2021 08 05 102021120404
(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg (DE)
(72) Wucher, Renaud, 57070 Metz (FR)
(72) Fritsch, Jeremie, 57420 Marieulles (FR)
(72) Dachelet, Thibaut, 57140 Woippy (FR)
(72) Mörsch, Daniel, 66706 Perl (DE)
(72) Batancourt, Grégory, 57130 Vionville (FR)
(72) Risse, Nicolas, 57645 Retonfey (FR)
(72) Obellianne, Steve, 57530 Courcelles-Chaussy (FR)
(72) Rennert, Justus, 33100 Paderborn (DE)

A01G 7/00 **EN E-1762489** 2025 01 29 **4213614**
(86) EP21075144 2021 09 13 2021783408

(73) Vivent SA, 1196 Gland, Rue Mauverney 28 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WACHSTUMSUMGEBUNG EINER PFLANZE
(30) GB 2020 09 17 202014673
(72) CARROLL, Caleb, 1196 Gland (CH)

A01G 9/033 **DE E-1762490** 2025 01 29 **4466982**
(86) 2023 05 25 2023175309

(73) Comma GmbH, 21423 Winsen Luhe, Robert-Koch-Straße 9 (DE)
(54) DACHBEGRÜNUNGSMODUL
(72) BARGFELD, Oliver, 21335 Lüneburg (DE)

A01G 9/24 **FR E-1762491** 2025 01 29 **4111851**
(86) 2022 06 28 2022181569

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN UND AGRIVOLTAIK-VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER PFLANZE VOR FROST
(30) FR 2021 06 28 2106922
(72) GRAND, PIERRE-PHILIPPE, 83470 SAINT- MAXIMIN- LA- SAINTE- BAUME (FR)
(72) BRIERE, ETIENNE, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) DUFOSSE, EVE, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) GUERARD, CEDRIC, 91140 VILLEBON-SUR-YVETTE (FR)
(72) DUPUIS, JULIEN, 77590 BOIS-LE-ROI (FR)
(72) VAN ISEGHEM, Mike, 77810 THOMERY (FR)

A01G 13/06 **FR E-1762492** 2025 01 29 **4104674**
(86) 2022 06 17 2022305882

(73) Perrinet, Pierre, 33110 Le Bouscat, 60 rue des Villas (FR)
(73) Ferrier, Philippe, 33560 Carbon-Blanc, 45 rue des Vergers (FR)
(54) MODUL ZUM SCHUTZ EINER ANGEBAUTEN FLÄCHE GEGEN FROST
(30) FR 2021 06 18 2106499
(72) Perrinet, Pierre, 33110 Le Bouscat, 60 rue des Villas (FR)
(72) Ferrier, Philippe, 33560 Carbon-Blanc, 45 rue des Vergers (FR)

A01G 15/00 **EN E-1762493** 2025 01 29 **4301126**
(86) US22016256 2022 02 14 2022707559

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, New York 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) GEOENGINEERING-VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SONNENSTRAHLUNG
(30) US 2021 03 02 202163155356 P
(30) US 2022 01 28 202217586876
(72) LOBO, Lloyd Anthony, Rochester, New York 14650 (US)
(72) NAIR, Mridula, Rochester, New York 14650 (US)

A01G 20/30 **EN E-1762494** 2025 01 29 **4351315**
(86) EP22059470 2022 04 08 2022721748

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) STATION UND SYSTEM FÜR EINE SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 06 10 21178788
(72) RENNER, Thomas, 89079 Ulm (DE)

A01G 25/09 **EN E-1762495** 2025 01 29 **4329477**
(86) EP21087034 2021 12 21 2021843712

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) GARTENPFLEGEFAHRZEUG, WASSERVERSORGUNGSSTATION UND SYSTEM MIT EINEM GARTENPFLEGEFAHRZEUG UND EINER WASSERVERSORGUNGSSTATION
(30) EP 2021 04 30 21171507
(72) SCHENK, Christoph, 89610 Oberdischingen (DE)

A01H 6/82 **EN E-1762496** 2025 01 29 **2648500**
(86) IB11003088 2011 12 07 2011807988

(73) HM.CLAUSE, 26800 Portes-les-Valence, Rue Louis Saillant ZI La Motte (FR)
(54) PHYTOPHTHORARESISTENZ BEI SÜSSEM PAPRIKA
(30) US 2010 12 08 963200
(72) MOREAU, Michael, Portes Les Valence, 26800, c/o CLAUSE Rue Louis Saillant Z1 La Motte (FR)
(72) DENET, Frédéric, 13160 Chateaurenard, 1019 Avenue Maréchal Juin (FR)
(72) SICARD, Ophélie, 49800 Brain sur l'Authion, 9 rue de la Crémaillère d'Argent (FR)
(72) MARCHAL, Cécile, 13210 St Rémy de Provence, 26 rue Jefferson les Terrasses de Glanum Appt 14 (FR)
(72) BASTERREIX, Claude, 13810 Eygalières, Quartier des Mariés Chemin des Mollassis (FR)

A01J 25/11 **DE E-1762497** 2025 01 29 **4070651**
(86) 2022 03 08 2022160721

(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES TROCKENMASSEGEHALTS VON KONZENTRATEN BEI DER QUARKHERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 03 31 102021108269
(72) BUSSMANN, Daniel, 59302 Oelde (DE)
(72) BEICK, Lennart, 33604 Bielefeld (DE)
(72) VEER, Thomas, 49832 Beesten (DE)
(72) WITTELMANN, Kai, 59302 Oelde (DE)

A01K 7/02 **EN E-1762498** 2025 01 29 **3626057**
(86) 2019 09 19 2019198170

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR TIERE
(30) US 2018 09 19 201862733393 P
(30) KR 2019 06 13 20190070278
(30) KR 2019 06 13 20190070284
(30) KR 2019 06 13 20190070282
(30) KR 2019 06 13 20190070281
(30) KR 2019 06 25 20190075692
(30) KR 2019 07 22 20190088430
(30) KR 2019 07 22 20190088431
(72) YOUN, Jekwang, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngdon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOO, Hyunsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUN, Jaehung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EUN, Yousook, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Joogyeom, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sunkyung, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Myongsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01K 15/00 **FR E-1762499** 2025 01 29 **4312524**
(86) EP22058546 2022 03 31 2022719891

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) NASENRING FÜR WIEDERKÄUER
(30) EP 2021 04 01 21166768
(72) GUIMBERTEAU, Florence, 33500 Libourne (FR)
(72) LACOSTE, Sandrine, 33500 Libourne (FR)
(72) TIMSIT, Edouard, 33500 Libourne (FR)

A01K 29/00 **EN E-1762500** 2025 01 29 **4412448**
(86) EP23071933 2023 08 08 2023749118

(73) Cealvet Slu, 43500 Tortosa-Tarragona, Partida sant Josep de la Montanya, 50 - BIS (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEWERTEN DES WOHLBEFINDENS VON VIEH BASIEREND AUF DER ANALYSE VON AUDIOSIGNALEN DER VOKALISATION VON TIEREN
(30) EP 2022 08 09 22382773
(72) GINOVART PANISELLO, Gerardo José, 43500 Tortosa (Tarragona) (ES)
(72) PANISELLO MONJO, Maria Teresa, 43500 Tortosa (Tarragona) (ES)
(72) FORMIGA I FANALS, Lluís, 17001 Girona (Girona) (ES)

A01K 61/60 **EN E-1762501** 2025 01 29 **3626073**
(86) 2019 09 20 2019198502

(73) Bouctouche Bay Industries Ltd., Bouctouche, New Brunswick E4S 2J2, P.O. Box 2162 (CA)
(54) AQUAKULTURSYSTEM
(30) CA 2018 09 20 3018010
(72) GUNDERSON, Steen Nicholas, Bouctouche, New Brunswick E4S 2J2, P.O. Box 2162 (CA)

A01K 67/033 **EN E-1762502** 2025 01 29 **4285718**
(86) 2023 05 09 2023172245

(73) de Asmundis Green Research BV, 1653 Dworp Beersel, Padenborre 3 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON ARTHROPODEN
(30) IT 2022 05 31 202200011567
(72) DE ASMUNDIS, Fulvio Antonio, 26845 CODOGNO (LODI) (IT)

A01K 89/01 **EN E-1762503** 2025 01 29 **4260699**
(86) 2023 02 06 2023155208

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELROLLE
(30) JP 2022 03 31 2022057882
(72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511 (JP)
(72) HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511 (JP)

A01M 7/00 **EN E-1762504** 2025 01 29 **3981248**
(86) 2021 10 07 2021201502

(73) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l., 48020 Sant'Agata Sul Santerno, Via E. Fermi, 63 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESPRÜHEN VON ERNTEGUT
(30) IT 2020 10 12 202000023995
(72) MARTIGNANI, Stefano, 48022 LUGO (RA) (IT)
(72) MORELLI, Massimo, 48018 FAENZA (RA) (IT)

A01N 1/02 **EN E-1762505** 2025 01 29 **3227431**
(86) US15063114 2015 12 01 2015865131

(73) Grander Acquisition LLC, Salt Lake City, UT 84104-4836, 1960 S 4250 W (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG UND VERWENDUNG VON MINIMAL POLARISIERTEN FUNKTIONSZELLENMIKROAGGREGATEINHEITEN IN GEWEBEANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON EPITHELIALEN STAMMZELLEN MIT LGR4-, LGR5- UND LGR6-EXPRESSION
(30) US 2014 12 02 201462086526 P
(30) US 2015 11 30 201514954335
(72) LOUGH, Denver, M., Baltimore, MD 21223, 106 S. Gilmor Street (US)

A01N 33/00 **EN E-1762506** 2025 01 29 **3935943**
(86) ES19000019 2019 03 08 2019919526

(73) Fertinagro Biotech, S.L., 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(54) DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT TYRAMIN ALS VERSTÄRKER DES VON PFLANZEN ASSIMILIERBAREN STICKSTOFFS UND DEREN VERWENDUNG
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) ROMERO LOPEZ, Joaquin, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) FERRER GINES, Maria, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) YANCE CHAVEZ, Tula Del Carmen, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) FUERTES DOÑATE, Carlos, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)

A01N 43/40 **EN E-1762507** 2025 01 29 **4475678**
(86) EP23087593 2023 12 22 2023840685

(73) Cytacoat AB, 171 64 Solna, Maria Aspmans gata 44A (SE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BESCHICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG DER BILDUNG UND/ODER DES WACHSTUMS VON BIOFILM
(30) SE 2022 12 23 2251571
(72) WIRSÉN, Per, 78630 Orgeval (FR)
(72) RHODES, Alan, Wokingham Berkshire RG41 5GS (GB)
(72) BROOKES, Graeme, Whitchurch Shropshire SY13 3NG (GB)

A01N 55/00 **EN E-1762508** 2025 01 29 **4258879**
(86) IB21061411 2021 12 07 2021830777

(73) Crossing S.r.l., 31100 Treviso (TV), Viale della Repubblica 193/B (IT)
(54) ANTIMIKROBIELLE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN
(30) IT 2020 12 11 202000030179
(72) BEGHETTO, Valentina, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) GATTO, Vanessa, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) CONCA, Silvia, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) BARDELLA, Noemi, 31100 Treviso (TV) (IT)

A01N 59/00 **DE E-1762509** 2025 01 29 **4048074**
(86) EP21064108 2021 05 26 2021729470

(73) AGXX Intellectual Property Holding GmbH, 14195 Berlin, Altensteinstraße 40 (DE)
(54) BIOAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABTÖTUNG VON ZELLEN
(30) EP 2020 05 26 20176476
(30) EP 2020 09 11 20195684
(72) LANDAU, Uwe, 14169 Berlin (DE)
(72) MEYER, Carsten, 10589 Berlin (DE)
(72) WAGNER, Olaf, 12163 Berlin (DE)
(72) ABUL-ELLA, Ayad, 14057 Berlin (DE)

A01N 63/00 **EN E-1762510** 2025 01 29 **4135522**
(86) GB21050900 2021 04 14 2021721587

(73) Qures Group Ltd, Bishops Waltham SO32 1AX, Bank Chambers Brook Street (GB)
(54) KIT BESTEHEND AUS ZWEI ODER DREI FESTEN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIBAKTERIELLEN, ANTIVIRALEN, FUNGIZIDEN UND DESINFIZIERENDEN LÖSUNGEN
(30) GB 2020 04 14 202005432
(72) STEAD, Richard, Winchester Hampshire SO23 9LS, 7a The Close (GB)

A01N 63/38 **EN E-1762511** 2025 01 29 **3897157**
(86) EP19084063 2019 12 06 2019829407

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(73) Green Innovation GmbH, 6020 Innsbruck, Grabenweg 68 (AT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) IT 2018 12 21 201800020869
(72) HÜBSCH, Christian, 00100 Helsinki, c/o UPM-Kymmene Corporation Alvar Aallon katu 1 (FI)
(72) PIETARINEN, Suvi, 00100 Helsinki, c/o UPM-Kymmene Corporation Alvar Aallon katu 1 (FI)
(72) LEONARDI, Giuliano, 6020 Innsbruck, c/o Green Innovation GmbH Grabenweg 68 (AT)

A22C 15/00 **EN E-1762512** 2025 01 29 **4275505**
(86) 2022 05 11 2022172758

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) HÄNGELINIE MIT MESSUNG DER LÄNGE EINER RAUCHSTANGE
(72) Scheding, Markus, 65239 Hochheim (DE)
(72) Waldstädt, Manfred, 55124 Mainz (DE)

A22C 21/00 **EN E-1762513** 2025 01 29 **4275507**
(86) 2023 03 30 2023165278

(73) Meyn Food Processing Technology B.V., 1511 MA Oostzaan, Westeinde 6 (NL)
(54) SYSTEM ZUM AUFHÄNGEN VON GEFLÜGEL
(30) NL 2022 05 13 2031855
(72) VAN STEIJN, Aloysius Christianus Maria, 1511 MA OOSTZAAN (NL)
(72) VAN STRALEN, Rick Sebastiaan, 1511 MA OOSTZAAN (NL)
(72) AL, René Gerardus Hendricus, 1511 MA OOSTZAAN (NL)

A23C 1/16 **EN E-1762514** 2025 01 29 **4351348**
(86) EP22065670 2022 06 09 2022733036

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) HYDROLYSIERTES GANZES KOKOSNUSSPRODUKT ZUR MÖGLICHEN VERWENDUNG ALS GETRÄNK ODER ALS PULVER FÜR DESSERTS UND ZUM KOCHEN
(30) EP 2021 06 11 21179066
(72) WAING, Seinn Lae, Singapore 640457 (SG)
(72) ANANTA, Edwin, 1066 Epalinges (CH)
(72) TAN, Ching Theng, Bahru, 81200 (MY)
(72) DING, Xian Qiao, Singapore 821310 (SG)
(72) MOCCAND, Cyril, 1132 LULLY (CH)

A23C 20/02 **EN E-1762515** 2025 01 29 **4422409**
(86) IB23053352 2023 04 03 2023715961

(73) Eidgenössisches Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung (WBF) Agroscope, 3003 Bern, Schwarzenburgstrasse 161 (CH)
(54) OBERFLÄCHENGEREIFTES VEGANES NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2022 04 13 22168069
(72) STOFFERS, Helena, 3510 Konolfingen (CH)
(72) BACHMANN, Hans-Peter, 3658 Merlingen (CH)
(72) SCHMIDT, Remo, 3012 Bern (CH)

A23D 9/02 **EN E-1762516** 2025 01 29 **4075994**
(86) NL20050801 2020 12 17 2020828568

(73) Protix B.V., 5107 NC Dongen, Industriestraat 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON INSEKTEN IN INSEKTENPULPE UND NÄHRSTOFFSTRÖME, MIT DIESEM VERFAHREN ERHÄLTLICHE INSEKTENPULPE
(30) NL 2019 12 17 2024481
(30) NL 2020 05 11 2025547
(30) WO 2020 09 16 PCT/NL2020/050571
(72) PAUL, Aman, 5107 NC Dongen The Netherlands, c/o Industriestraat 3 (NL)

A23G 9/00 **EN E-1762517** 2025 01 29 **4265119**
(86) 2019 04 30 2023189378

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)
(54) TÜR- UND LEITBLECHSCHNITTSTELLENANORDNUNG FÜR MASCHINEN FÜR GEFRORENES DESSERT
(30) US 2018 05 02 201862665764 P
(72) BUSH, Mark, E., Rockton, 61072 (US)
(72) MATZ, Nathan, Rockton, 61072 (US)

A23K 10/22 **EN E-1762518** 2025 01 29 **2908658**
(86) EP13071687 2013 10 17 2013779206

(73) MusselFeed AB, 474 31 Ellös, Hallgrens Väg 3 (SE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON TIERFUTTER AUF MUSCHELBASIS
(30) EP 2012 10 18 12188952
(72) LINDAHL, Odd, S-474 91 Ellös, Flatön 864 (SE)

A23L 2/02 **EN E-1762519** 2025 01 29 **3930478**
(86) US20019646 2020 02 25 2020718000

(73) Amano Enzyme USA Co., Ltd., Elgin, IL 60124, 1415 Madeline Lane (US)
(73) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi, Aichi 460-8630, 1-2-7 Nishiki Naka-ku (JP)
(54) STABILE PROTEINFORMULIERUNGEN
(30) US 2019 02 26 201962810891 P
(72) LIOUTAS, Theodore S., Elgin, Illinois 60124, 1415 Madeline Lane (US)
(72) OKUDA, Keita, Elgin, Illinois 60124, 1415 Madeline Lane (US)

A23L 5/00 **EN E-1762520** 2025 01 29 **3967152**
(86) JP20018624 2020 05 08 2020802019

(73) Nisshin Seifun Welna Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERARBEITETES NAHRUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 05 09 2019089060
(72) ITO, Takashi, Tokyo 103-8544, c/o NISSHIN FOODS INC., 19-12, Nihonbashikoami- cho, Chuo-ku (JP)
(72) TAKASU, Ryosuke, Tokyo 103-8544, c/o NISSHIN FOODS INC., 19-12, Nihonbashikoami- cho, Chuo-ku (JP)
(72) TSUJI, Akito, Tokyo 103-8544, c/o NISSHIN FOODS INC., 19-12, Nihonbashikoami- cho, Chuo-ku (JP)
(72) SHIGEMATSU, Toru, Tokyo 103-8544, c/o NISSHIN FOODS INC., 19-12, Nihonbashikoami- cho, Chuo-ku (JP)
(72) HIWATASHI, Souichiro, Tokyo 103-8544, c/o NISSHIN FOODS INC., 19-12, Nihonbashikoami- cho, Chuo-ku (JP)

A23L 7/10 **EN E-1762521** 2025 01 29 **3772996**
(86) EP19058192 2019 04 01 2019713496

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE
(30) EP 2018 04 06 18166021
(72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood OH 44122, 26600 Amhearst Circle, Apartment 201 (US)
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, Feldbergstr. 9 (DE)
(72) KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, Katharinenstrasse 11/1 (DE)
(72) SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, Muehlenweg 14 (DE)
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, Am Sonnenhang 17 (DE)
(72) KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 8 (DE)
(72) BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, 460a Glossop Road (GB)

A23L 7/109 **EN E-1762522** 2025 01 29 **4369945**
(86) EP22069638 2022 07 13 2022736312

(73) BARILLA G. e R. Fratelli S.p.A., 43100 Parma, Via Mantova, 166 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEIGWAREN DURCH EXTRUSION DURCH EINEN BRONZEFORMPLATTENEINSATZ MIT RILLEN
(30) IT 2021 07 13 202100018494
(72) BARBA, Francesco, 43015 Noceto PR (IT)
(72) PIZZABIOCCA, Flavia, 00053 Civitavecchia RM (IT)
(72) PANTO', Francesco, 43126 Parma (IT)
(72) BARDIANI, Italo, 43123 Parma (IT)

A23L 17/60 **EN E-1762523** 2025 01 29 **3790411**
(86) US19023405 2019 03 21 2019713671

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM MEERESALGENBASIERTEN PULVER
(30) EP 2018 03 21 18163052
(72) MAZOYER, Jacques André Christian, 50500 Baupte, 1, rue de Séves (FR)
(72) AGODA-TANDJAWA, Gueba, 50500 Baupte, 1, rue de Séves (FR)
(72) LEROY, Helene Christelle Odette, 50500 Baupte, 1, rue de Séves (FR)
(72) LOAEC, Aurélie, 50500 Baupte, 1, rue de Séves (FR)

A23L 23/10 **EN E-1762524** 2025 01 29 **3773000**
(86) EP19058183 2019 04 01 2019713085

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE
(30) EP 2018 04 06 18166011
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, Am Sonnenhang 17 (DE)
(72) SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, Muehlenweg 14 (DE)
(72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood, OH 44122, 26600 Amhearst Circle Apartment 201 (US)
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, Feldbergstr. 9 (DE)
(72) KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, Katharinenstrasse 11/1 (DE)
(72) KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 8 (DE)
(72) BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, 460a Glossop Road (GB)

A23L 23/10 **EN E-1762525** 2025 01 29 **3773001**
(86) EP19058188 2019 04 01 2019713495

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE
(30) EP 2018 04 06 18166013
(72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood OH 44122, 26600 Amhearst Circle, Apartment 201 (US)
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, Feldbergstr. 9 (DE)
(72) KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, Katharinenstrasse 11/1 (DE)
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, Am Sonnenhang 17 (DE)
(72) SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, Muehlenweg 14 (DE)
(72) KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 8 (DE)
(72) BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, 460a Glossop Road (GB)

A23L 29/212 **EN E-1762526** 2025 01 29 **3773009**
(86) EP19058184 2019 04 01 2019713086

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SALZ-STÄRKE-PULVERS MIT BINDUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 04 06 18166017
(72) GADDIPATI, Sanyasi, Beachwood OH 44122, 26600 Amhearst Circle, Apartment 201 (US)
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, Feldbergstr. 9 (DE)
(72) KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, Katharinenstrasse 11/1 (DE)
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, Am Sonnenhang 17 (DE)
(72) SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, Muehlenweg 14 (DE)

A23L 29/256 **FR E-1762527** 2025 01 29 **4369948**
(86) FR22051384 2022 07 08 2022755243

(73) Ynsect, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, 1 Rue Pierre Fontaine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GELBLOCKS
(30) FR 2021 07 13 2107607
(72) SARTON DU JONCHAY, Thibault, 60710 CHEVRIÈRES (FR)
(72) KIRECHE, Adam, 94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE (FR)
(72) LAFFORGUE, Anthony, 91260 JUVISY SUR ORGE (FR)
(72) PERYCHOU, Fanny, 91200 ATHIS-MONS (FR)

A23L 33/19 **EN E-1762528** 2025 01 29 **4072322**
(86) EP20085752 2020 12 11 2020820981

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNFITNESS
(30) EP 2019 12 11 19215272
(72) POTAPPEL - VAN 'T LAND, Belinda, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) LOBATO-VAN ESCH, Betty, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) ABBRING, Suzanne, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A23P 10/20 **EN E-1762529** 2025 01 29 **3773015**
(86) EP19058185 2019 04 01 2019714434

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE
(30) EP 2018 04 06 18166019
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, Am Sonnenhang, 17 (DE)
(72) GADDIPATI, Sanyasi, OH 44122, 26600 Amhearst Circle, Apartment 201 Beachwood (US)
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, Feldbergstr. 9 (DE)
(72) KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, Katharinenstrasse, 11/1 (DE)
(72) SCHROEDER, Volker, 88633 Heiligenberg, Muehlenweg 14 (DE)

A24B 3/14 **EN E-1762530** 2025 01 29 **4117459**
(86) IB21052037 2021 03 11 2021717214

(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, Via Cendon, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REKONSTITUIERTEM TABAK
(30) IT 2020 03 13 202000005503
(72) GRANZOTTO, Gianfranco, 31057 Silea (TV), c/o COMAS - Costruzioni Macchine Speciali - S.p.A. Via Cendon, 1 (IT)

A24F 40/40 **EN E-1762531** 2025 01 29 **4238432**
(86) 2022 05 10 2023184932

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 10 2021079911
(72) Aoyama, Tatsunari, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Kawanago, Hiroshi, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Nagahama, Toru, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Fujiki, Takashi, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Yoshida, Ryo, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1762532** 2025 01 29 **4337042**
(86) EP22062498 2022 05 09 2022728452

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BECHERFÖRMIGEN HEIZKAMMER MIT EINEM OFFENEN UND EINEM GESCHLOSSENEN ENDE
(30) EP 2021 05 10 21173025
(72) AKIYAMA, Takeshi, TOKYO, 130--8603 (JP)

A24F 40/46 **EN E-1762533** 2025 01 29 **4110116**
(86) EP21054895 2021 02 26 2021707288

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZERANORDNUNG
(30) EP 2020 02 28 20160261
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen, Geerstraat 31 (NL)
(72) MENNO, Bijlsma, 8023 VV Zwolle, De Keizerstraat 11 (NL)

A24F 40/465 **EN E-1762534** 2025 01 29 **4230066**
(86) 2020 05 07 2023182810

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) LECKSCHUTZSTRUKTUR IN EINER VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 07 201962844392 P
(72) BLELOCH, Andrew L., Washington (US)
(72) NYSEN, Peter, Campbell (US)

A24F 40/485 **EN E-1762535** 2025 01 29 **3178334**
(86) 2015 12 09 2015198555

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRESERVOIR, WELCHES DIE ZUGABE VON ADDITIVEN ERMÖGLICHT
(72) Reinitz, Timo, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7 (DE)
(72) Kowalke, Ulrike, 22761 Hamburg, c/o Reemtsma Cigarettenfabriken GmbH Albert-Einstein-Ring 7 (DE)

A24F 47/00 **EN E-1762536** 2025 01 29 **4014773**
(86) 2016 03 09 2022155357

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT MIKROFLUIDISCHER ABGABEKOMPONENTE
(30) US 2015 03 10 201514643626
(72) SEARS, Stephen, Benson, Siler City, NC 27344 (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012 (US)
(72) TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, NC 27104 (US)
(72) CHANG, Yi-Ping, Greensboro, NC 27410 (US)
(72) HUNT, Eric Taylor, Pfafftown, NC 27040 (US)
(72) SEBASTIAN, Andries D., Winston-Salem, NC 27013 (US)

A41C 3/00 **EN E-1762537** 2025 01 29 **4250989**
(86) US21059526 2021 11 16 2021827258

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STRICK-BRA
(30) US 2020 11 30 202063119378 P
(30) US 2021 11 15 202117526310
(72) BURTON, Jesse L., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) PENNINGTON, Tara, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) TOTH, Amy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WOODARD, Samantha E.G., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A41D 13/005 **EN E-1762538** 2025 01 29 **3054800**
(86) US14060100 2014 10 10 2014851667

(73) EMBR Labs IP LLC, Boston, MA 02129, 24 Roland Street, Suite 102 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TEMPERATURMANIPULATION
(30) US 2013 10 11 201361889996 P
(72) SMITH, Matthew, J., Hampden, MA 01036, 46 Bayberry Road (US)
(72) SHAMES, Samuel, Newton, MA 02466, 348 Central Street (US)
(72) GIBSON, Michael, Boston, MA 02116, 34 Fairfield Street (US)
(72) COHEN-TANUGI, David, Cambridge, MA 02139, 8 Chatham Street Apt. 2 (US)

A41D 13/015 **EN E-1762539** 2025 01 29 **3849365**
(86) EP19074278 2019 09 11 2019778435

(73) Rheon Labs Ltd, London SW8 3QJ, 1 Broughton Street Battersea (GB)
(54) ENERGIEABSORBIERENDES MATERIAL
(30) GB 2018 09 11 201814816
(72) PLANT, Daniel, James, London Greater London SW8 4AS, c/o RHEON LABS LTD Units 4G and 11S Hewlett House 5 Havelock Terrace Battersea (GB)

A41D 19/00 **EN E-1762540** 2025 01 29 **4322787**
(86) GB22050944 2022 04 13 2022719612

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) HAPTISCHER HANDSCHUH
(30) GB 2021 04 13 202105221
(30) GB 2021 09 29 202113969
(30) GB 2021 11 04 202115907
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)
(72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)
(72) BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)
(72) OOI, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)

A41D 27/08 **EN E-1762541** 2025 01 29 **3984396**
(86) 2021 10 08 2021201716

(73) G.S.M. S.r.l., 41012 Modena Carpi, Via Campania 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON STRASSSTEINEN
(30) IT 2020 10 13 202000024151
(72) ROSSI, Giuliano, 41012 Carpi (Modena) (IT)
(72) FORGHIERI, Maria Grazia, 41012 Carpi (Modena) (IT)

A42B 7/00 **EN E-1762542** 2025 01 29 **4274444**
(86) EP22050071 2022 01 04 2022700037

(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) VERBINDER
(30) GB 2021 01 05 202100076
(72) POMERING, Amy Louise, 183 79 Täby (SE)
(72) BINKOWSKI, Patrik, 183 79 Täby (SE)

A43B 5/02 **EN E-1762543** 2025 01 29 **3397103**
(86) AU16051197 2016 12 05 2016869423

(73) Masau Pty Ltd, Northmead, New South Wales 2152, 58 Centenary Avenue (AU)
(54) FUSSBALLSCHUH
(30) AU 2015 12 03 2015905017
(72) WARDLE, Gavin, Northmead, New South Wales 2152, 58 Centenary Avenue (AU)

A43B 13/18 **EN E-1762544** 2025 01 29 **4226804**
(86) 2019 04 09 2023174791

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR MIT PLATTEN UND DAZWISCHEN LIEGENDER FLUIDGEFÜLLTER BLASE
(30) US 2018 04 20 201862660547 P
(30) US 2018 08 06 201862715056 P
(72) CONRAD, Bryan P., Beaverton,OR 97005 (US)
(72) KLEIN, Ross, Beaverton,OR 97005 (US)
(72) LINDNER, Troy C., Beaverton,OR 97005 (US)
(72) PICCO, Bryan R., Beaverton,OR 97005 (US)
(72) RASMUSSEN, Jeffrey George, Beaverton,OR 97005 (US)
(72) YOUNGS, Bryan K., Beaverton,OR 97005 (US)

A44B 18/00 **EN E-1762545** 2025 01 29 **4319594**
(86) US22073731 2022 07 14 2022761335

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) FORM-IN-BEFESTIGUNGSPRODUKTE
(30) US 2021 07 29 202163226780 P
(72) VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario L0R 2H3 (CA)
(72) KHEIL, Victor Horst, Kitchener, Ontario N2C 2N1 (CA)
(72) CLARNER, Mark A., Waterdown, Ontario L0R 2H3 (US)

A45B 23/00 **EN E-1762546** 2025 01 29 **4151117**
(86) CN20108553 2020 08 12 2020938165

(73) Tempo Manufacturing LLC., Nantong, Jiangsu 226400, No. 100, Yalujiang Road Rudong Economic Development Zone (CN)
(54) BLUETOOTH-AUDIOKOMPONENTE FÜR SONNENBLENDE
(30) CN 2020 05 28 202010467912
(72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu 226004 (CN)

A45C 5/00 **DE E-1762547** 2025 01 29 **4388920**
(86) 2022 12 23 2022216544

(73) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, Platter Straße 84 (DE)
(54) NOTFALLKOFFER SOWIE VERWENDUNG EINES (NOTFALL-)KOFFERS
(72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden (DE)
(72) ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler (DE)

A45D 20/12 **EN E-1762548** 2025 01 29 **4351381**
(86) EP21065480 2021 06 09 2021733077

(73) Japham Group Limited, Covent Garden London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street (GB)
(54) HAARTROCKNUNGS- UND/ODER FRISIERGERÄT UND AUFSATZ ZUM TROCKNEN UND/ODER FRISIEREN VON HAAR
(72) DEBENEDICTIS, Alfredo, Birmingham B16 0QZ (GB)
(72) HOLLAND, Janusz Lucien, Birmingham B16 0QZ (GB)
(72) HUGHES, Mark Christopher, Birmingham B16 0QZ (GB)
(72) HARRIS, Martin Malcolm, Birmingham B16 0QZ (GB)
(72) NELSON, James Robert, Birmingham B16 0QZ (GB)
(72) SOREN, Suraj, Birmingham B1 3DU (GB)

A45D 20/52 **EN E-1762549** 2025 01 29 **3922130**
(86) 2021 06 07 2021000151

(73) Purostyle Srl, 10155 Torino (TO), Via Valprato 68 (IT)
(54) HAARBÜRSTE UND HAARSTYLINGSYSTEM
(30) IT 2020 06 08 202000013660
(72) Rotella, Andrea, 20864 Agrate Brianza (MB) (IT)
(72) Incani, Luciano, 10099 San Mauro Torinese (TO) (IT)
(72) Penati, Fabio, 20862 Arcore (MB) (IT)
(72) Bono, Gianluca, 10073 Cirie' (TO) (IT)

A45D 33/00 **EN E-1762550** 2025 01 29 **4319597**
(86) EP22058991 2022 04 05 2022720708

(73) Cosnova GmbH, 65843 Sulzbach, Am Limespark 2 (DE)
(54) KOMPAKTGEHÄUSE
(30) EP 2021 04 07 21305442
(72) GEIGER, Axel, 65843 Sulzbach (Taunus) (DE)
(72) MATHIEZ, Jean-Louis Marie Marcel, 91470 Limours (FR)

A45D 33/00 **EN E-1762551** 2025 01 29 **4327692**
(86) 2022 12 15 2022213842

(73) CTK Co., Ltd., Seoul 06709, 234, Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(54) UMWELTFREUNDLICHER KOSMETIKBEHÄLTER
(30) KR 2022 08 22 20220104919
(72) CHUNG, In Yong, 06544 Seoul (KR)
(72) LEE, Won Eui, 08362 Seoul (KR)
(72) UM, In Young, 02077 Seoul (KR)
(72) KIM, Myung Joong, 11160 Pocheon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Kyung Ho, 16689 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Minji, 06716 Seoul (KR)
(72) LEE, Ji Yong, 06904 Seoul (KR)

A45D 34/00 **EN E-1762552** 2025 01 29 **4381991**
(86) 2023 01 02 2023150003

(73) Guangzhou Candear Packing Products Co., Ltd, Guangzhou 510000, Guangcong Nine Road No.306 Baiyun District, (CN)
(54) RÜCKFLUSSBEGRENZENDE KOSMETISCHE VERPACKUNGSFLASCHE
(30) CN 2022 12 06 202223284958 U
(72) Cai, Guoxiang, Guangzhou, 510000 (CN)

A46B 9/02 **DE E-1762553** 2025 01 29 **3869997**
(86) EP19078605 2019 10 21 2019794128

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON BORSTENBÜNDELN, BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE, VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON BORSTENBÜNDELN, BÜRSTE, COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) DE 2018 10 22 102018126202
(72) KÖNIG, Marc, 79299 Wittnau, In den Haseln 14, (DE)
(72) KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau, Schlehdornstr. 4 (DE)
(72) KIEFER, Florian, 79677 Fröhnd, Holz 5a (DE)

A47B 57/58 **EN E-1762554** 2025 01 29 **3960028**
(86) 2021 05 18 2021174538

(73) Cambro Manufacturing Company, Huntington Beach, CA 92647-2056, 5801 Skylab Road (US)
(54) VERSTELLBARES REGALGESTELL UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2020 08 27 202017004466
(72) Le, Johannes, Huntington Beach, CA 92647-2056 (US)

A47B 88/95 **DE E-1762555** 2025 01 29 **4355173**
(86) EP22066166 2022 06 14 2022733103

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG EINER SCHUBKASTENWAND MIT EINEM SCHUBKASTENBODEN
(30) DE 2021 06 18 102021115873
(72) WEICHELT, Rainer, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) HARTMANN, Florian, 32278 Kirchlengern (DE)

A47B 96/02 **DE E-1762556** 2025 01 29 **4088619**
(86) 2022 04 26 2022169930

(73) KESSEBÖHMER HOLDING KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)
(54) TRAGRAHMEN FÜR EIN TABLAR
(30) DE 2021 05 12 102021112371
(72) Brockschmidt, Friedhelm, 49179 Ostercappeln (DE)
(72) Dr. Buschermöhle, Hermann, 49593 Bersenbrück (DE)
(72) Storck, Holger, 49401 Damme (DE)

A47B 97/00 **EN E-1762557** 2025 01 29 **3903641**
(86) 2021 04 23 2021170294

(73) Formenti & Giovenzana S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano (MB), Via Concordia 16 (IT)
(54) MÖBELZUBEHÖR
(30) IT 2020 04 29 202000009352
(72) FORMENTI, Leonardo, 20837 Veduggio con Colzano (IT)

A47C 1/16 **DE E-1762558** 2025 01 29 **4140362**
(86) 2022 03 02 2022202152

(73) stadichair GmbH & Co. KG, 33609 Bielefeld, Lenkwerk Bielefeld Am Stadtholz 24 - 26 (DE)
(54) STUHL MIT EINER WIEDERVERWENDETEN SITZSCHALE UND EINEM MIT DER SITZSCHALE VERBUNDENEN STUHLGESTELL
(30) DE 2021 03 17 202021101364 U
(72) Braamt, Jonas, 33609 Bielefeld (DE)

A47F 3/04 **EN E-1762559** 2025 01 29 **4085799**
(86) 2018 03 22 2022176712

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 03 24 20170037839
(30) KR 2017 12 06 20170166450
(72) KIM, Junghwan, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Chanuk, 08592 Seoul (KR)
(72) KWON, Hyuk, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Ikkyu, 08592 Seoul (KR)

A47F 5/08 **EN E-1762560** 2025 01 29 **3883431**
(86) FI19050833 2019 11 21 2019886282

(73) Frestems Oy, 38250 Sastamala, Ahertajankatu 16 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER FLÄCHE AN EINER WAND
(30) FI 2018 11 23 20185993
(72) VUORENOJA, Ari-Matti, 38250 Sastamala, c/o Frestems Oy Ahertajankatu 16 (FI)
(72) HIETARANTA, Marko, 38250 Sastamala, c/o Frestems Oy Ahertajankatu 16 (FI)
(72) HIETARANTA, Markus, 38250 Sastamala, c/o Frestems Oy Ahertajankatu 16 (FI)

A47G 21/02 **DE E-1762561** 2025 01 29 **4258951**
(86) AT21060462 2021 12 06 2021840433

(73) CARDBOX Packaging Holding GmbH, 1090 Wien, Universitätsstraße 4/8 (AT)
(73) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
(54) LÄNGENVERÄNDERBAR AUSGEBILDETES BESTECKTEIL
(30) AT 2020 12 09 510712020
(72) MILOSEVSKY, Libor, 763 12 Zadverice-Rakova (CZ)

A47J 31/06 **DE E-1762562** 2025 01 29 **4385372**
(86) 2023 06 14 2024173721

(73) Tröltzsch, Carin-Martina, 51515 Kürten, Steinbreche 11 (DE)
(73) Veltins, Michael, 61348 Bad Homburg, Kolberger Weg 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG EINES BRÜHGETRÄNKS
(30) DE 2022 08 24 102022121349
(72) Pircher, Karl Emilio, 39050 Deutschnofen (IT)

A47J 31/44 **EN E-1762563** 2025 01 29 **4003107**
(86) US20043723 2020 07 27 2020847387

(73) Johnson, Julianne, Ormond Beach, Florida 32174, 32 Talaquah Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINES HEISSEN GETRÄNKS
(30) US 2019 07 26 201962878787 P
(72) Johnson, Julianne, Ormond Beach, Florida 32174, 32 Talaquah Blvd. (US)

A47J 31/44 **DE E-1762564** 2025 01 29 **4282309**
(86) 2018 06 08 2023203312

(73) Steiner AG Weggis, 6353 Weggis, Thermoplan-Platz 1 (CH)
(54) MILCHMODUL ZUR ERZEUGUNG VON MILCHSCHAUM ODER MILCHGETRÄNKEN, VORZUGSWEISE ZUM EINBAU IN EINE KAFFEEMASCHINE
(30) CH 2017 07 06 8752017
(72) STEINER, Adrian, 6353 Weggis (CH)

A47J 36/02 **FR E-1762565** 2025 01 29 **4218509**
(86) 2020 05 19 2023176871

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KÜCHENARTIKEL MIT EINER ALUMINIUMKAPPE
(30) FR 2019 05 23 1905455
(72) AUBIN, Laurent, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47J 36/16 **FR E-1762566** 2025 01 29 **4234075**
(86) 2021 05 18 2023177088

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) RÜHRBLATT ZUM RÜHREN VON LEBENSMITTELN FÜR KOCHGERÄT UND ENTSPRECHENDES GERÄT
(30) FR 2020 05 19 2005050
(72) PETITALLOT, Johann, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) BIZARD, Jean-Claude, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47J 37/00 **EN E-1762567** 2025 01 29 **3847932**
(86) 2013 04 16 2021159551

(73) Breville PTY Limited, Botany, NSW 2019, Building 2, Port Air Industrial Estate, 1A Hale Street (AU)
(54) WAFFELEISEN
(30) AU 2012 09 06 2012903873
(72) FOXLEE, Brendan John, Earlwood, NSW 2206, 25 Westfield Street (AU)
(72) CRAIG, Emma, Vaucluse, NSW 2030, 2/55 Captain Pipers Road (AU)
(72) ROSE, Vyvyan, Vaucluse, NSW 2030, 2/55 Captain Pipers Road (AU)
(72) MARSH-CROFT, Ashley, Rushcutters Bay, NSW 2011, 8/40A Bayswater Road (AU)
(72) HOARE, Richard, Lane Cove, NWS 2066, 3 Avian Crescent (AU)

A47J 37/06 **EN E-1762568** 2025 01 29 **4280920**
(86) CN21114315 2021 08 24 2021769339

(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312017, 3 Shiji West Street (CN)
(54) KOCHGERÄT
(30) CN 2021 01 21 202120168275 U
(72) ZHOU, Wei, Shaoxing, Zhejiang 312017 (CN)
(72) LENG, Jiong, Shaoxing, Zhejiang 312017 (CN)

A47J 37/07 **DE E-1762569** 2025 01 29 **4199794**
(86) DE22200187 2022 08 17 2022769081

(73) LotusGrill GmbH, 67117 Limburgerhof, Rheingönheimer Weg 3-5 (DE)
(54) GRILL ODER KOCHER
(30) DE 2021 11 09 102021212606
(72) OHLER, Mischa, 67166 Otterstadt (DE)
(72) PAAKKANEN, Harri, 69126 Heidelberg (DE)

A47J 37/07 **DE E-1762570** 2025 01 29 **4193894**
(86) 2022 11 17 2022208091

(73) RÖSLE GROUP GmbH, 87616 Marktoberdorf, Johann-Georg-Fendt-Straße 38 (DE)
(54) OUTDOOR-GASGRILL
(30) DE 2021 12 08 202021004012 U
(30) DE 2022 02 16 102022201583
(72) Jung, David, 87439 Kempten (DE)

A47J 37/12 **EN E-1762571** 2025 01 29 **3902453**
(86) US19068587 2019 12 26 2019905070

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, PO Box 5624 Law Department 15407 McGinty Road West Law Center 24 (US)
(54) VERWALTUNG VON SPEISEÖL MIT ERFASSUNG UND MODELLIERUNG
(30) US 2018 12 27 201862785441 P
(72) IASSONOVA, Diliara, Maple Grove, Minnesota 5311, 6237 Dallas Court North (US)
(72) DEBONTE, Lorin Roger, Eden Prairie, Minnesota 55347, 9371 Rath Place (US)

A47J 42/00 **EN E-1762572** 2025 01 29 **4252601**
(86) 2022 05 23 2022174763

(73) Zhuhai Kelitong Electronic Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong, 1/F and 3, 4, 5/F Factory Building N°. 8, Hongwan Road, Hongwan Industrial Zone Xiangzhou District (CN)
(54) ELEKTRISCHE MÜHLE
(30) CN 2022 04 01 202220673748 U
(72) Song, Xiaoxian, Zhuhai (CN)

A47J 42/18 **EN E-1762573** 2025 01 29 **3866653**
(86) US19056235 2019 10 15 2019873956

(73) Clive Holdings, LLC, Portland OR 97214, 801 SE Hawthorne Blvd (US)
(54) KAFFEEMÜHLE MIT AUTOMATISCHER MAHLSTUFENEINSTELLUNG
(30) US 2018 10 15 201862745789 P
(72) MOSHER, Ken, Fort Collins, CO 80524, 1851 Misty Creek Lane (US)
(72) PITMAN, Tony, Pleasant View, UT 84414, 1322 W 3200 N (US)
(72) LEHMAN, Paul, Salt Lake City, UT 84103, 1130 North Twickenham Drive (US)
(72) RAPER, Adam, Park City, UT 84098, PO Box 980473 (US)
(72) GUILES, Benjamin Thomas, Portland, OR 97202, 2215 SE Powell Blvd. Apt.1 (US)
(72) JEBB, Mike, La Mesa, CA 91942, 8645 Fletcher Parkway, 362 (US)

A47K 3/36 **EN E-1762574** 2025 01 29 **3914134**
(86) IE20000002 2020 01 22 2020744139

(73) Merlyn Industries Limited, Kilkenny, Unit 8, Purcellsinch Industrial Estate Dublin Road (IE)
(54) VERSTELLBARE HALTEVORRICHTUNG UND RAHMENANORDNUNG MIT DER VERSTELLBAREN HALTEVORRICHTUNG
(30) IE 2019 01 22 S20190010
(72) KINSELLA, Paul, Portlaoise, County Laois, 4 Lynden Court, Ballyfin Road (IE)
(72) KEALY, Patrick, Kilkenny, County Kilkenny, 15 The Crescent, The Weirview, Castlecomer Road (IE)

A47K 5/12 **EN E-1762575** 2025 01 29 **4312686**
(86) EP21058202 2021 03 29 2021716980

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) PUMPENANORDNUNG MIT ABSCHIRMUNG
(72) HODOSSY, Sofia, 405 03 Göteborg (SE)
(72) NILSSON, Hugo, 341 33 Ljungby (SE)

A47K 10/16 **EN E-1762576** 2025 01 29 **4324368**
(86) JP22046613 2022 12 19 2022937660

(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, 575-1, Nakanogo (JP)
(54) TOILETTENPAPIERROLLENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 04 28 2022074150
(72) KUROSAKI, Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka (JP)

A47K 10/16 **EN E-1762577** 2025 01 29 **4324367**
(86) JP22046611 2022 12 19 2022937657

(73) Corelex Shin-Ei Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 421-3306, 575-1, Nakanogo (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TOILETTENPAPIERROLLE
(30) JP 2022 04 28 2022074149
(72) KUROSAKI, Satoshi, Fuji-shi, Shizuoka (JP)

A47K 10/36 **EN E-1762578** 2025 01 29 **3937745**
(86) EP19055970 2019 03 11 2019711537

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE VON BLATTPRODUKTEN
(72) MÖLLER, Per, 781 73 Borlänge, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278 (SE)
(72) WALHEIM, Karl, 781 73 Borlänge, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278 (SE)
(72) THORÉN, Lars, 781 73 Borlänge, c/o Dalelven Produktutveckling AB Tunavägen 278 (SE)

A47L 4/02 **EN E-1762579** 2025 01 29 **4373372**
(86) EP22064632 2022 05 30 2022730899

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) JALOUSIENREINIGUNGSGERÄT
(30) EP 2021 07 20 21186664
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein (DE)

A47L 5/24 **FR E-1762580** 2025 01 29 **4248822**
(86) 2023 03 15 2023162190

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGBARER STAUBSAUGER MIT ABNEHMBAREM GRIFF
(30) FR 2022 03 25 2202671
(72) BENOIT, Alexandre, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) BELLEPEAU, Xavier, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47L 5/24 **FR E-1762581** 2025 01 29 **4260778**
(86) 2023 03 30 2023165299

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS EINEM LUFTSTROM IN EINEM SAUGGERÄT
(30) FR 2022 04 12 2203377
(72) FUIN, Matthieu, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) DELHOM, Jérémy, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) TADDEI, Valentin, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47L 9/00 **EN E-1762582** 2025 01 29 **3957223**
(86) 2017 11 30 2021195096

(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, (CN)
(54) AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2017 01 26 201710061574
(72) LI, Xing, Shenzhen (CN)
(72) PENG, Song, Shenzhen (CN)
(72) LU, Youcheng, Shenzhen (CN)

A47L 9/00 **EN E-1762583** 2025 01 29 **4346533**
(86) GB22051377 2022 05 30 2022728963

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) BODENREINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) GB 2021 06 03 202107952
(72) MCGOVERN, Francis, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) HOPKIN, Chris, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) DAVIES, Peter, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) BURNHAM, Gavin, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)

A47L 9/02 **EN E-1762584** 2025 01 29 **4280926**
(86) GB21053275 2021 12 14 2021834845

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) AUTONOMES GERÄT ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) GB 2021 01 22 202100851
(72) GENN, Stuart, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) COX, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) STUBBS, Matthew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A47L 9/24 **EN E-1762585** 2025 01 29 **4278937**
(86) 2022 08 30 2022192764

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 100085 Beijing, 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District (CN)
(54) BIEGBARES GELENK, REINIGERVERBINDUNGSROHR UND REINIGER
(30) CN 2022 05 19 202221236816 U
(72) ZHANG, Tiantian, Beijing, 100085 (CN)
(72) TANG, Cheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) Duan, FEi, Beijing, 100085 (CN)

A47L 9/24 **EN E-1762586** 2025 01 29 **3982804**
(86) EP19065157 2019 06 11 2019730742

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGERDÜSE
(72) LEFFLER, Jens, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) DAHLBECK, Erik, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) ISAKSSON, Josef, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) FRANZÉN, Fredrik, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/28 **EN E-1762587** 2025 01 29 **4307977**
(86) EP21056886 2021 03 17 2021713632

(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) ROBOTERREINIGUNGSSYSTEM UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) WENNERSTRÖM, Magnus, 105 45 Stockholm (SE)
(72) KLINTEMYR, Andreas, 105 45 Stockholm (SE)

A47L 9/32 **EN E-1762588** 2025 01 29 **4275566**
(86) 2023 01 30 2023153980

(73) Lindhaus S.r.l., 35127 Padova, Via Belgio 22 Z.I. Sud (IT)
(54) EINSTELLBARE UND VERRIEGELBARE VERBINDUNG FÜR BODENREINIGUNGSMASCHINEN
(30) IT 2022 05 05 202200009203
(72) MASSARO, Michele, 35027 Noventa Padovana PD (IT)

A47L 11/20 **EN E-1762589** 2025 01 29 **4233663**
(86) 2019 04 22 2023173292

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAUGERDÜSE
(30) KR 2018 04 30 20180050085
(30) KR 2018 04 30 20180050059
(30) KR 2018 08 13 20180094341
(72) YANG, Ingyu, 08592 Seoul (KR)
(72) KWON, Hyeri, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Sungjun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul (KR)
(72) RYOU, Kyoungho, 08592 Seoul (KR)
(72) RYU, Jungwan, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngsoo, 08592 Seoul (KR)

A47L 13/16 **DE E-1762590** 2025 01 29 **4384057**
(86) DE22100611 2022 08 17 2022764298

(73) Dr. Schumacher GmbH, 34323 Malsfeld, Am Roggenfeld 3 (DE)
(54) MEHRLAGIGES EINWEG-BODENWISCHTUCH MIT ABRASIVEM STREIFEN
(30) DE 2021 08 25 102021122041
(72) POGRZEBA, Jessica, 34323 Malsfeld (DE)
(72) REHM, Marie-Elisabeth, 34323 Malsfeld (DE)
(72) POHL, Kai-Uwe, 34323 Malsfeld (DE)
(72) SCHWEINSBERG, Selina, 34323 Malsfeld (DE)
(72) BALLEZ, Mike, 34323 Malsfeld (DE)
(72) BIRKELBACH, Anke, 34323 Malsfeld (DE)

A47L 13/51 **EN E-1762591** 2025 01 29 **4230106**
(86) 2023 01 31 2023154342

(73) Taxon S.r.l., 16019 Ronco Scrivia, Località Braia, 2 Borgo Fornari (IT)
(54) BENETZUNGSVORRICHTUNG FÜR BODENREINIGUNGSTÜCHER UND WAGEN ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN MIT SOLCH EINER BENETZUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 02 22 202200003287
(72) Ravasio, Alberto, 16019 Ronco Scrivia GE (IT)

A47L 15/00 **EN E-1762592** 2025 01 29 **4225118**
(86) CN21131835 2021 11 19 2021928851

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM GETRÄNKEBEHÄLTER-WASCHSYSTEM MIT ROHRFÖRMIGEM SPRÜHELEMENT
(30) US 2021 03 02 202117189749
(72) FAWAZ, Bassam, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

A47L 15/42 **EN E-1762593** 2025 01 29 **3851018**
(86) 2020 12 29 2020217474

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) WASSEREINLASSANORDNUNG UND WASCHVORRICHTUNG DAMIT
(30) TR 2020 01 17 202000700
(72) OZNAZLI, Gurkan, 45030 Manisa, Vestel Beyaz Esya Bulasik Makinesi Fabrikasi Organize Sanayi Bolgesi Yunusemre (TR)

A47L 15/42 **EN E-1762594** 2025 01 29 **4324378**
(86) 2023 08 14 2023191293

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT INTEGRIERTEM ABSPERRUNGSELEMENT
(30) US 2022 08 16 202217888681
(72) BHAT, Ajinkya, Anish, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) MUZYKA, Waldemar, Piotr, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) TIDKE, Malhar, Devidas, BENTON HARBOR, 49022 (US)

A47L 15/42 **EN E-1762595** 2025 01 29 **3730026**
(86) 2020 03 26 2020165937

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) WASCHVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER WASCHVORRICHTUNG
(30) TR 2019 04 24 201906036
(72) ASIK, Rustem, 45030 Manisa, VESTEL BEYAZ ESYA SANAYI VE TICARET A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)

A47L 15/48 **EN E-1762596** 2025 01 29 **4082418**
(86) 2022 04 28 2022170665

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT TÜRKONDENSATION UND TÜRÖFFNUNGSSYSTEM MIT LUFTBARRIERE
(30) US 2021 04 30 202117245738
(72) Czarnecki, Philip J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Stuart, Annie Marie, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Wolowicz, Mateusz Michal, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47L 15/48 **EN E-1762597** 2025 01 29 **4252612**
(86) 2021 10 22 2023186566

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) KR 2020 10 22 20200137868
(72) KIM, Seungyoun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Kyung Rae, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Min Jae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jeong In, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Kijoong, 08592 Seoul (KR)

A61B 1/00 **EN E-1762598** 2025 01 29 **3528687**
(86) EP17076704 2017 10 19 2017784311

(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERINSTANDSETZUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS, INSBESONDERE EINES ENDOSKOPS
(30) IT 2016 10 19 201600105276
(72) ZARDINI, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto, Via Steffani 27 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1762599** 2025 01 29 **3344110**
(86) US16049743 2016 08 31 2016763683

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER KAMERA
(30) US 2015 09 01 201562212871 P
(30) US 2016 03 10 201662306288 P
(72) HAGGERTY, Andrew, M., Lake Mary, FL 43746, 473 Sun Lake Circle, Apt. 303 (US)
(72) GRANT, Kevin, L., Litchfield, NH 03052, 12 Burgess Drive (US)
(72) VONDRAS, Peter, K., Somerville, MA 02144, 31 Ellington Road (US)
(72) MOREAU, Timothy, D., Manchester, NH 03104, 43 Mission Avenue (US)
(72) DEMERS, Jason, A., Manchester, NH 03104, 387 North Bay Street (US)
(72) DAVIS, Daniel, B., Nashua, NH 03062, 7 Tempo Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1762600** 2025 01 29 **4108156**
(86) 2022 06 20 2022179867

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOP-OKULAR-GREIFMECHANISMUS UND ENDOSKOP-KAMERAKOPF MIT ENDOSKOP-OKULAR-GREIFMECHANISMUS
(30) US 2021 06 21 202117353106
(72) ANHALT, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/267 **EN E-1762601** 2025 01 29 **3890585**
(86) US19064115 2019 12 03 2019828022

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE NAVIGATIONSANORDNUNG UND COMPUTERTOMOGRAFIE-SCANNER-PATIENTENTISCH, CHIRURGISCHES SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) US 2018 12 05 201862775575 P
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, 517 Goranson Court (US)

A61B 3/00 **EN E-1762602** 2025 01 29 **3420887**
(86) 2017 06 30 2017179209

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION DES AUGENROTATIONSZENTRUMS DES AUGES EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) GRAND-CLEMENT, Didier, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) (FR)

A61B 3/10 **EN E-1762603** 2025 01 29 **3628212**
(86) 2019 09 05 2019195482

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, OPHTHALMISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 09 26 2018180763
(72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) MINO, Toshihiro, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1762604** 2025 01 29 **3845119**
(86) JP19022665 2019 06 07 2019853334

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) OPHTHALMOLOGIEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 08 29 2018160419
(72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) SAKAIHARA, Manabu, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1762605** 2025 01 29 **4312076**
(86) 2019 12 20 2023216391

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) IMPEDANZSENSOR FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT GEMEINSAMER ANTENNENELEKTRODE
(30) US 2018 12 21 201862784205 P
(72) LEE, Shungneng, 94080 South San Francisco (US)
(72) ZHANG, Tong, 94080 South San Francisco (US)

A61B 3/10 **EN E-1762606** 2025 01 29 **3369364**
(86) JP16080887 2016 10 19 2016859643

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 29 2015212805
(72) MORIGUCHI, Yoshikiyo, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/103 **EN E-1762607** 2025 01 29 **4298988**
(86) 2022 02 17 2023204381

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSFEHLERS EINES AUGES
(30) EP 2021 02 17 21157673
(72) SUCHKOV, Nikolai, 72076 Tübingen (DE)
(72) LEUBE, Alexander, 73431 Aalen (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 5/00 **FR E-1762608** 2025 01 29 **3302235**
(86) EP16062162 2016 05 30 2016729808

(73) ARCHEON, 25000 Besançon, 2 Chemin des Aiguillettes (FR)
(73) Université de Franche-Comté, 25000 Besançon, 1, rue Claude Goudimel (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon, 25000 Besançon, 2 Place Saint-Jacques (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER WIRKSAMKEIT DER BEATMUNG EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT DER ATEMEFFIZIENZ EINES PATIENTEN
(30) FR 2015 06 08 1555220
(72) KHOURY, Abdo, 25000 Besançon, 24A Rue des Saulniers (FR)
(72) DE LUCA, Alban, 25000 Besançon, 7 Allée de l'Ile aux Moineaux (FR)
(72) SALL, Fatimata, Seydou, 25000 Besançon, 4A Rue Garibaldi (FR)
(72) PAZART, Lionel, 25000 Besançon, 7 Square Saint-Amour (FR)
(72) CAPELLIER, Gilles, 25320 Grandfontaine, 14 Route de Besançon (FR)
(72) SAILLARD, Pierre-Edouard, 25000 Besançon, 53 rue de Granges (FR)
(72) NITA, Florin, Dan, 25770 Serre-les-Sapins, 4bis B Rue de la Gare (FR)
(72) VINCHANT, Jean-François, 25000 Besançon, 12 Rue Jean-Baptiste Boisot (FR)

A61B 5/00 **DE E-1762609** 2025 01 29 **3520686**
(86) 2018 02 01 2018154689

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM MIT VITALDATENSENSOR
(72) Holz, Christian, 44137 Dortmund (DE)
(72) Mosebach, Andrej, 59425 Unna (DE)

A61B 5/00 **EN E-1762610** 2025 01 29 **3713473**
(86) EP18081304 2018 11 15 2018804569

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) IMPLANTIERBARER GLUCOSEMONITOR
(30) EP 2017 11 21 17306607
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61B 5/00 **EN E-1762611** 2025 01 29 **3860433**
(86) EP19076662 2019 10 01 2019783264

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWENDUNG VON ATEMEREIGNISSEN BEI DER SCHLAFBESTIMMUNG
(30) US 2018 10 01 201862739591 P
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRASSI, Angela, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MATTHEWS, Gregory Delano, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KANE, Michael Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VASKO, JR., Raymond Charles, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLEE, Mareike, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1762612** 2025 01 29 **4408257**
(86) EP22076354 2022 09 22 2022793712

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BILDGEBUNGSEINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2021 09 30 21200278
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN ABEELEN, Frank Anton, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1762613** 2025 01 29 **4412513**
(86) EP22077110 2022 09 29 2022789604

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BILDERN VON HAAR UND HAUT AUF EINEM KÖRPER EINES PATIENTEN
(30) EP 2021 10 07 21201516
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1762614** 2025 01 29 **3552541**
(86) 2019 04 11 2019168794

(73) SPES MEDICA S.P.A., 16153 Genova (GE), Via Buccari 21 (IT)
(54) SYSTEM ZUM MESSUNG ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHER SIGNALE
(30) IT 2018 04 12 201800004455
(72) Mistretta, Matteo, 16148 Genova, Spes Medica srl Via Prasca 51/4 (IT)
(72) Cotella, Elena, 16031 Bogliasco, Spes Medica srl Via Marconi 46/10 (IT)
(72) Phelan, Patrick, Newburyport, MA 01950, Spes Medica srl 25 Federal St (US)

A61B 5/00 **EN E-1762615** 2025 01 29 **4084677**
(86) US20065028 2020 12 15 2020910361

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MODELLBASIERTE THERAPIEPARAMETER FÜR HERZVERSAGEN
(30) US 2019 12 31 201962955625 P
(30) US 2020 12 14 202017120429
(72) GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) JACKSON, Troy E., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/00 **EN E-1762616** 2025 01 29 **3435862**
(86) US17024889 2017 03 30 2017717046

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER SICH VERSCHLIMMERNDEN HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2016 04 01 201662316905 P
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, 6070 Lanewood Lane North (US)
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th CT NE (US)
(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, 305 Demar Avenue (US)

A61B 5/01 **EN E-1762617** 2025 01 29 **4346569**
(86) EP22064524 2022 05 30 2022730542

(73) Université de Genève, 1211 Genève, 24 rue du Général-Dufour (CH)
(73) Hopitaux Universitaires de Genève, 1205 Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil, 4 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON PARAMETERN EINES PATIENTEN
(30) EP 2021 06 03 21177615
(72) GERVAIX, Alain, 1223 COLOGNY (CH)
(72) PEREZ, Alexandre, 1008 PRILLY (CH)

A61B 5/02 **EN E-1762618** 2025 01 29 **3345541**
(86) CN16100425 2016 09 27 2016850339

(73) Qi, Xin, Guangdong 518055, East of Floor 4, Building 4, Minqi Science & Technology Park, Pingshan Xili, Nanshan District, Shenzhen (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VITALZEICHEN
(30) CN 2015 09 30 201510651334
(72) QI, Xin, Shenzhen Guangdong 518055, East of Floor 4 Building 4 Minqi Science & Technology Park Pingshan Xili Nanshan District (CN)
(72) LIU, Ting, Shenzhen Guangdong 518055, East of Floor 4 Building 4 Minqi Science & Technology Park Pingshan Xili Nanshan District (CN)

A61B 5/02 **EN E-1762619** 2025 01 29 **3928689**
(86) 2020 06 26 2020182503

(73) Ectosense NV, 3110 Rotselaar, Bosbessenlaan 19A (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER BEURTEILUNG DES PERIPHEREN ARTERIELLEN TONUS
(72) Geeurickx, Wout, 3010 Kessel-Lo (BE)
(72) Massie, Frederik, 3000 Leuven (BE)
(72) Vits, Steven, 1060 Sint-Gillis (BE)
(72) Van Pee, Bart, 3000 Leuven (BE)

A61B 5/02 **EN E-1762620** 2025 01 29 **4151147**
(86) 2018 07 27 2022201286

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER FRAKTIONALEN FLUSSRESERVE
(30) US 2017 08 03 201762541069 P
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, Califiornia 95032 (US)

A61B 5/02 **EN E-1762621** 2025 01 29 **3518751**
(86) EP17075021 2017 10 02 2017780700

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKTIONELLEN INDEX ZUR STENOSEBEURTEILUNG
(30) EP 2016 09 30 16191781
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN RENS, Bram, Antonius, Philomena, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BULLENS, Roland, Wilhelmus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RONGEN, Peter, Maria, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GAURIAU, Romane, Isabelle, Marie-Bernard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/022 **EN E-1762622** 2025 01 29 **4271260**
(86) FI22050117 2022 02 23 2022715119

(73) Turun Yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES STRÖMUNGSWIDERSTANDES VON BLUTGEFÄSSEN
(30) FI 2021 03 04 20215239
(72) KAISTI, Matti, 20720 Turku (FI)
(72) PANULA, Tuukka, 20100 Turku (FI)
(72) SIRKIÄ, Jukka-Pekka, 20100 Turku (FI)

A61B 5/022 **EN E-1762623** 2025 01 29 **4329599**
(86) EP22060944 2022 04 26 2022725739

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKS
(30) EP 2021 04 28 21171027
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/024 **EN E-1762624** 2025 01 29 **4391902**
(86) EP22073070 2022 08 18 2022765147

(73) Nemo Healthcare B.V., 5503 LL Veldhoven, De Run 4238 B (NL)
(54) SIGNALVERARBEITUNG DER FÖTALEN HERZFREQUENZ
(30) EP 2021 08 26 21193169
(72) MELAET, Raoul, 5504 DB Veldhoven (NL)
(72) KOK, René David, 5504 DB Veldhoven (NL)
(72) VULLINGS, Rik, 5504 DB Veldhoven (NL)

A61B 5/024 **EN E-1762625** 2025 01 29 **4215108**
(86) CN22116614 2022 09 01 2022857109

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) PHOTODETEKTOR, PPG-SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 07 202111485328
(72) TAN, Yinjiong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHANG, Ruiying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Bingxin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CAI, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/0536 **EN E-1762626** 2025 01 29 **4008248**
(86) 2020 12 04 2020211987

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN IMPEDANZTOMOGRAFIE EINES OBJEKTS UND IMPEDANZMESSEINHEIT
(72) LEE, Seulki, 3001 Leuven (BE)
(72) KONIJNENBURG, Mario, 3001 Leuven (BE)
(72) VAN GESTEL, Gijs, 3001 Leuven (BE)
(72) KOO, Nahm Il, 3001 Leuven (BE)

A61B 5/0536 **EN E-1762627** 2025 01 29 **3537967**
(86) CH17000096 2017 11 11 2017801004

(73) Swisstom AG, 7302 Landquart, Schulstrasse 1 (CH)
(54) SENSORBAND UND POSITIONIERUNGSHILFE FÜR DIE ELEKTROIMPEDANZ-TOMOGRAFIE BEI NEUGEBORENEN
(30) CH 2016 11 11 14982016
(72) KRAMMER, Peter, 7000 Chur, Hirschbühlweg 18 (CH)
(72) WALDMANN, Andreas, 7000 Chur, Zugerstrasse 37 (CH)
(72) BRUNNER, Josef, 7000 Chur, Susenbühlstrasse 12 (CH)

A61B 5/0537 **EN E-1762628** 2025 01 29 **4052645**
(86) 2022 02 28 2022159104

(73) Starbia Meditek Co., Ltd., Taichung City, No. 145, Xingda Rd., South Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BIOIMPEDANZTECHNIK ZUR BEWERTUNG LOKALER ODER VOLLSTÄNDIGER KNOCHENMINERALDICHTE
(30) TW 2021 03 05 110107862
(72) Hsieh, Kuen-Chang, Taichung City (TW)

A61B 5/06 **EN E-1762629** 2025 01 29 **4311485**
(86) 2023 07 25 2023187412

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFOLGUNG VON KOORDINATEN VON ELEKTRODEN
(30) US 2022 07 26 202217874214
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/08 **EN E-1762630** 2025 01 29 **4258987**
(86) IB21061625 2021 12 13 2021827667

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) INTRAORALES RESPIROMETER
(30) US 2020 12 14 202063125112 P
(72) ALIVERTI, Andrea, 22100 Como (CO) (IT)
(72) SORESINI, Giulia, 20139 Milano (MI) (IT)
(72) ESMAILBEIGI, Hananeh, Chicago, Illinois 60654 (US)

A61B 5/11 **FR E-1762631** 2025 01 29 **3331441**
(86) EP16068796 2016 08 05 2016750779

(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(73) Etat Français - Ministère De La Défense Direction Centrale du Service de Santé des Armées, 92141 Clamart Cedex, Centre de transfusion sanguine des armées BP410 (FR)
(73) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 93430 Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES GANGES
(30) FR 2015 08 06 1557582
(30) EP 2016 04 20 16020149
(72) DADASHI, Robert, 67000 Strasbourg, 7A Rue Turenne (FR)
(72) MOREAU, Thomas, 74500 Saint Paul en Chablais, 339 Route du Chêne (FR)
(72) TRUONG, Charles, 95460 Ezanville, 1 Rue Alexander Fléming (FR)
(72) DE WAELE, Catherine, 75005 Paris, 1-3 Rue Poliveau (FR)
(72) YELNIK, Alain, 92240 Malakoff, 53 Rue Etienne Dolet (FR)
(72) BARROIS-MULLER, Rémi, 75018 Paris, 2 Rue Stephenson (FR)
(72) VAYATIS, Nicolas, 75005 Paris, 12 Rue de Quatrefages (FR)
(72) OUDRE, Laurent, 75012 Paris, 2 Villa Daumesnil (FR)
(72) VIDAL, Pierre Paul, 75005 Paris, 1-3 Rue Poliveau (FR)
(72) RICARD, Damien, 75005 Paris, HIA du Val-de-Grâce 74 Boulevard de Port-Royal (FR)

A61B 5/11 **EN E-1762632** 2025 01 29 **3217875**
(86) IB15058712 2015 11 11 2015801253

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEURTEILUNG DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS
(30) US 2014 11 14 201462079849 P
(30) US 2014 12 18 201462093661 P
(72) PAPINI, Gabriele, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SARTOR, Francesco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) BONOMI, Alberto Giovanni, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/11 **EN E-1762633** 2025 01 29 **3688474**
(86) US18053276 2018 09 28 2018860291

(73) Vital Connect, Inc., San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway Suite 300 (US)
(54) SENSORKALIBRIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG SUBJEKTABHÄNGIGER VARIABLEN UND/ODER KÖRPERPOSITIONEN
(30) US 2017 09 28 201715718560
(72) SELVARAJ, Nandakumar, San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway Suite 300 (US)
(72) TRAN, Thang, San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway Suite 300 (US)
(72) AGA, Arshan, San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway Suite 300 (US)

A61B 5/11 **EN E-1762634** 2025 01 29 **4153047**
(86) IL21050593 2021 05 21 2021732996

(73) Essence Smartcare Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON 3D-KOORDINATEN IN VERBINDUNG MIT EINEM OBJEKT
(30) GB 2020 05 21 202008033
(72) KATZ, Barak, 4906217 Petach Tikva (IL)
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia (IL)

A61B 5/12 **EN E-1762635** 2025 01 29 **4201324**
(86) KR21012599 2021 09 15 2021883025

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 10 21 20200136737
(72) LEE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Jonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kiyean, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taeseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 5/145 **EN E-1762636** 2025 01 29 **4084687**
(86) US20066746 2020 12 23 2020842147

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE DIABETESVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 30 201962955338 P
(72) KREY, David Christopher, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) KUHR, Hans-Juergen, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

A61B 5/145 **EN E-1762637** 2025 01 29 **4278967**
(86) 2022 05 20 2022174560

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ENDGÜLTIGEN ANALYTE-RESULTATWERTES, DER EINER KONZENTRATION EINES ANALYTS IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT ENTSPRICHT, UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) HAILER, Frederik, 68305 Mannheim (DE)
(72) HINZMANN, Rolf, 68305 Mannheim (DE)
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/1455 **EN E-1762638** 2025 01 29 **3934536**
(86) EP20055706 2020 03 04 2020710455

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSNIVEAUS BEI KLINISCHEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2019 03 07 201962814890 P
(72) PATIL, Meru Adagouda, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/16 **EN E-1762639** 2025 01 29 **4111970**
(86) 2021 09 28 2021199455

(73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., 08018 Barcelona, Carrer de la Ciutat de Granada 121 (ES)
(54) VERABREICHUNG VON EXPOSITIONSBEHANDLUNGEN EINER KOGNITIVEN VERHALTENSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER SMARTPHONE-APP
(30) US 2021 07 01 202117365283
(72) GARRIGA CALLEJA, Roger, 08470 Barcelona (ES)
(72) ESTELLA AGUERRI, Iñaki, 08739 Barcelona (ES)

A61B 5/35 **EN E-1762640** 2025 01 29 **2593001**
(86) US11043883 2011 07 13 2011807466

(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) NICHTINVASIVE ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER STÖRUNGEN
(30) US 2010 07 14 364317 P
(72) FRIEDMAN, Paul A., Rochester Minnesota 55902, 1408 Woodland Drive S.W. (US)
(72) BENNET, Kevin E., Rochester Minnesota 55909, 819 4th Street NW (US)
(72) BRUCE, Charles J., Rochester Minnesota 55902, 413 Eagle Lane S.W. (US)
(72) SOMERS, Virend K., Rochester Minnesota 55902, 1218 Baihly View Lane S.W. (US)

A61B 5/372 **EN E-1762641** 2025 01 29 **4210576**
(86) US21049249 2021 09 07 2021786066

(73) Advanced Global Clinical Solutions Inc., New Berlin, WI 53146, 21920 West Cleveland Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANFÄLLEN MIT EINER STATISTISCHEN ANALYSE UND EINER ANALYSE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2020 09 08 202063075621 P
(72) HECOX, Kurt E., New Berlin, Wisconsin 53146 (US)

A61B 6/00 **EN E-1762642** 2025 01 29 **3600046**
(86) EP18057590 2018 03 26 2018718579

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANGIOGRAPHIESCHWENK WÄHREND EINES RÖNTGEN-ROADMAPS
(30) EP 2017 03 29 17163517
(72) HAMERSLAG, Gijsbert Klaas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1762643** 2025 01 29 **3720354**
(86) CN17114461 2017 12 04 2017934129

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON ABLATIONSANTENNEN AUS CT-BILDERN
(72) TANG, Qi, Shanghai 201114, 4F-6F, Building 3, Pujiang Hi-Tech Park 2388 Chenhang Road Minhang District (CN)
(72) OU, Jianxin, Shanghai 201114, 4F-6F, Building 3, Pujiang Hi-Tech Park 2388 Chenhang Road Minhang District (CN)
(72) GIROTTO, Darren, Louisville, Colorado 80027, 656 W. Ash Street (US)

A61B 6/00 **DE E-1762644** 2025 01 29 **4081122**
(86) EP20086486 2020 12 16 2020839255

(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEM
(30) DE 2019 12 23 102019135780
(72) ROSE, Georg, 39114 Magdeburg, Bettina-von-Arnim-Str. 21 (DE)
(72) HOFFMANN, Thomas, 39112 Magdeburg, Rudolf-Wolf-Straße 12 (DE)
(72) LEOPOLD, Mathias, 39112 Magdeburg, Leipziger Straße 65 (DE)
(72) GROSSER, Oliver, 39108 Magdeburg, Schillerstr. 48 (DE)
(72) PECH, Maciej, 39104 Magdeburg, Erich-Weinert-Str. 38 (DE)

A61B 6/00 **EN E-1762645** 2025 01 29 **4380456**
(86) EP22070508 2022 07 21 2022747049

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2021 08 03 21189269
(72) BRAUNAGEL, Andre, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1762646** 2025 01 29 **4285826**
(86) 2023 05 16 2023173558

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ABTASTVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 05 30 2022088114
(72) SETO, Masaru, Tokyo, 191-8503 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1762647** 2025 01 29 **4147644**
(86) 2022 08 29 2022192553

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) PATIENTENANATOMIE UND AUFGABENSPEZIFISCHE AUTOMATISCHE BELICHTUNGSSTEUERUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAFIE
(30) US 2021 09 10 202117471420
(72) WANG, Adam S., Stanford, 94305 (US)
(72) PAL, Debashish, Menlo Park, 94025 (US)
(72) IMRAN, Abdullah-Al-Zubaer, Stanford, 94305 (US)
(72) WANG, Sen, Stanford, 94305 (US)
(72) ZUCKER, Evan, Stanford, 94305 (US)
(72) PATEL, Bhavik Natvar, Paradise Valley, 85253 (US)

A61B 6/03 **EN E-1762648** 2025 01 29 **4153059**
(86) US21070752 2021 06 23 2021737325

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) IN EINE MODULARE ELEKTRONISCHE DETEKTORANORDNUNG INTEGRIERTES KÜHLSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE DIAGNOSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 25 202016946514
(30) WO 2020 08 26 PCT/US2020/070462
(30) US 2020 09 28 202063198079 P
(72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932 (US)
(72) KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923 (US)
(72) MOOR, Andrew Philip, Knoxville, Tennessee 37932 (US)
(72) CORBEIL, James L., Knoxville, Tennessee 37922 (US)

A61B 6/03 **EN E-1762649** 2025 01 29 **3927238**
(86) SE19051238 2019 12 06 2019916065

(73) Prismatic Sensors AB, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 (SE)
(54) VERBESSERTE SPEKTRALE RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2019 02 19 201962807457 P
(72) BORNEFALK, Hans, 186 50 VALLENTUNA, Runristarvägen 69 (SE)
(72) GRÖNBERG, Fredrik, 113 62 Stockholm, Gästrikegatan14 A (SE)
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, Guldgränd 5 (SE)

A61B 6/03 **EN E-1762650** 2025 01 29 **4340729**
(86) CN21116210 2021 09 02 2021778344

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road, SIMZ (CN)
(54) FAHRWERK FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 29 202110729994
(72) WANG, Li, Shanghai 200136 (CN)
(72) LI, Min, Shanghai 201315 (CN)
(72) XIANG, Yin Jie, Shanghai 200080 (CN)

A61B 6/03 **EN E-1762651** 2025 01 29 **4135581**
(86) US21028015 2021 04 19 2021788711

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEMISOLATIONSGEHÄUSE ZUR KRANKHEITSERREGEREINDÄMMUNG WÄHREND MEDIZINISCHER BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 04 17 202063011473 P
(72) FITZGERALD, Paul Francis, Schenectady, New York 12308, 133 Elmer Avenue (US)
(72) WIEDMANN, Uwe, New York 12065, 18 Kingswood Drive Clifton Park (US)
(72) STALTER, Ross Christopher, Hartland, Wisconsin 53029, W300N8554 Glacial Drift Court (US)
(72) ARAUJO, Stephen Lorenco, Niskayuna, New York 12309, 2849 River Road (US)
(72) RISHEL, Michael James, New York 12118, 29 Timothy Way Mechanicville (US)
(72) SMITH, Chad Allan, Franklin, Wisconsin 53132, 8250 South 44 Street (US)

A61B 6/04 **EN E-1762652** 2025 01 29 **4098202**
(86) 2022 05 30 2022176018

(73) Vatech Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(73) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13, Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 03 20210072424
(30) KR 2021 06 14 20210076905
(72) Na, Han Sik, 18449 Hwaseong-si (KR)
(72) Han, Da Hea, 18449 Hwaseong-si (KR)

A61B 6/10 **EN E-1762653** 2025 01 29 **4173570**
(86) 2022 10 17 2022201777

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND KOLLISIONSVERHINDERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 10 29 202111271221
(72) XUE, Bingkun, Wisconsin, 53226 (US)
(72) LI, Yuqing, Wisconsin, 53226 (US)
(72) ZHU, Chao, Wisconsin, 53226 (US)
(72) LI, Jinfeng, Wisconsin, 53226 (US)
(72) XU, Yong, Wisconsin, 53226 (US)

A61B 6/50 **EN E-1762654** 2025 01 29 **3841405**
(86) CA19051164 2019 08 23 2019851236

(73) Radialis Medical, Inc., Thunder Bay, Ontario P7A 7T1, 290 Munro Street (CA)
(54) FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM ZUR GENAUEN TEMPERATURREGELUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS FÜR DIE POSITRONENEMISSIONSMAMMOGRAFIE
(30) US 2018 08 24 201862722490 P
(72) BUBON, Oleksandr, Thunder Bay, Ontario P7E 5C1, 1832 Isabella Street E (CA)
(72) REZNIK, Alla, Thunder Bay, Ontario P7A 6N3, 129 Mickelson Drive (CA)
(72) GILLESPIE, Christopher, Thunder Bay, Ontario P7A 7T1 (CA)

A61B 7/00 **EN E-1762655** 2025 01 29 **3893757**
(86) US19065455 2019 12 10 2019828520

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) HFPEF-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON BELASTUNGSHERZGERÄUSCHEN
(30) US 2018 12 11 201862777977 P
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55112, 1292 Nursery Hill Ln (US)

A61B 8/08 **EN E-1762656** 2025 01 29 **4358851**
(86) EP22066356 2022 06 15 2022733143

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VALSALVA-MANÖVERS
(30) WO 2021 06 22 PCT/CN2021/101445
(30) EP 2021 10 11 21201927
(72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HONG, Xiaowei, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1762657** 2025 01 29 **4412532**
(86) EP22077143 2022 09 29 2022798089

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBESSERUNG DER ULTRASCHALLHERZBILDGEBUNG
(30) US 2021 10 08 202163253569 P
(30) EP 2021 10 14 21202674
(72) YU, Jason Richard, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MERAL, Faik Can, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) NGUYEN, Man M., 5656AG Eindhoven (NL)
(72) LOSSAU, Tanja, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) GROTH, Alexandra, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WILD, Sebastian, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 8/12 **EN E-1762658** 2025 01 29 **4291098**
(86) EP22052797 2022 02 06 2022703667

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOPPLUNG VON ELEKTRISCHEN SIGNALEN ÜBER EINE ELEKTRISCH ISOLIERENDE BARRIERE
(30) EP 2021 02 11 21156506
(72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Johannes Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) IMMINK, Albert Hendrik Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 10/02 **EN E-1762659** 2025 01 29 **4005499**
(86) 2013 08 14 2022150983

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBEABLEITUNG
(30) US 2012 08 14 201261682969 P
(72) ANDERSON, Richard R., Boston, MA 02114 (US)
(72) FRANCO, Walfre, Worcester, MA 01604 (US)
(72) JIMENEZ-LOZANO, Joel N., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923 (US)
(72) TAM, Joshua, Andover, MA 01810 (US)

A61B 10/04 **EN E-1762660** 2025 01 29 **3266382**
(86) JP15083913 2015 12 02 2015884688

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) PUNKTIONSNADEL EINES ENDOSKOPS UND BIOPSIESYSTEM
(30) JP 2015 03 06 2015044880
(72) MAMIYA Tomohiko, Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi Hachiji-shi (JP)

A61B 10/04 **EN E-1762661** 2025 01 29 **4233733**
(86) 2019 10 08 2023176928

(73) BibbInstruments AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 2 (SE)
(54) BIOPSIEINSTRUMENT UND TEILESATZ
(30) EP 2018 10 09 18199230
(72) Walther, Charles, 223 58 LUND (SE)
(72) Dymling, Stephan, 216 22 Limhamn (SE)
(72) Walther, Bruno, 241 62 LÖBERÖD (SE)

A61B 17/00 **EN E-1762662** 2025 01 29 **3876845**
(86) US18059628 2018 11 07 2018807525

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) EINHANDAPPLIKATOR MIT DOPPELRÜCKSCHLAGVENTIL
(72) SANDERS, Paul J., Greendale, Wisconsin 53129, 5240 Oakton Ln. (US)
(72) PARMAR, Krishnakumarsinh Hitendrasinh, Lisle, Illinois 60532, 1240 Lake Shore Dr. (US)
(72) SCHAFER, Jerome, Liberty Township, Ohio 45011, 6812 Raven Ct. (US)

A61B 17/00 **EN E-1762663** 2025 01 29 **4225155**
(86) US21054266 2021 10 08 2021802871

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) ENDOSKOPISCHE RESEKTIONSANORDNUNG
(30) US 2020 10 08 202063089360 P
(72) GREGAN, Darren, Auburn Twp, Ohio 44023 (US)
(72) RUSSO, Jessica, Sagamore Hills, Ohio 44067 (US)
(72) BYERS, Seth, Mentor, Ohio 44060 (US)
(72) MOHAMMADPOUR, Reza, Willoughby Hills, Ohio 44092 (US)

A61B 17/06 **EN E-1762664** 2025 01 29 **4101395**
(86) 2022 03 16 2022162407

(73) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, 3 Charleston Greene (US)
(54) GERÄT ZUM SCHLIESSEN EINER OPERATIONSSTELLE
(30) US 2021 06 08 202117341497
(30) US 2022 01 10 202217571992
(72) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, 3 Charleston Greene (US)

A61B 17/06 **EN E-1762665** 2025 01 29 **4289451**
(86) 2010 10 21 2023204866

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) BESCHICHTUNGEN FÜR CHIRURGISCHE NADELN UND VERFAHREN
(30) US 2009 11 09 61466509
(30) US 2010 08 18 85848510
(72) MAURER, Robert, Montgomery, 08502 (US)
(72) BAR, S. Neil, Hillsborough, 08844 (US)
(72) HINRICHS, Eric, Bucks, 18947 (US)
(72) HAMILTON, Michael, San Angelo, 76904 (US)
(72) WILKES, Thomas, New Brunswick, 08901 (US)

A61B 17/072 **EN E-1762666** 2025 01 29 **4295785**
(86) 2019 08 12 2023207744

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) AUSLÖSESYSTEM FÜR EIN LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 08 13 201816102164
(72) DECK, Andrew C., Ohio, 45242 (US)
(72) JONES, Jason, Ohio, 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Ohio, 45242 (US)
(72) SCHINGS, Brian D., Ohio, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1762667** 2025 01 29 **3501416**
(86) 2018 12 20 2018214454

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEME ZUR ANZEIGE EINER MESSERPOSITION WÄHREND EINER TRANSEKTION FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2017 12 21 201715849785
(72) PARFETT, Raymond E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1762668** 2025 01 29 **4169458**
(86) 2021 07 26 2022213205

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT DOPPELTEN SPHÄRISCHEN GELENKVERBINDUNGEN MIT SCHWENKBAREN VERBINDUNGEN
(30) US 2020 07 28 202063057430 P
(30) US 2020 07 28 202063057432 P
(30) US 2021 06 28 202117360176
(72) WITTE, Spencer J., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/115 **EN E-1762669** 2025 01 29 **4267015**
(86) IB22059109 2022 09 26 2022787002

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE VERANKERUNGSSYSTEME FÜR ENDOLUMINALEN ZUGANG
(30) US 2021 09 29 202163249980 P
(30) US 2021 10 01 202117449767
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006 (US)

A61B 17/12 **EN E-1762670** 2025 01 29 **4218617**
(86) 2012 11 13 2023162995

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON ANORMALEN ÖFFNUNGEN IN DER VASKULATUR EINES PATIENTEN
(30) US 2011 11 18 201113300322
(72) Glimsdale, Mathias C., St. Michael, 55376 (US)

A61B 17/15 **EN E-1762671** 2025 01 29 **3471632**
(86) GB17051806 2017 06 20 2017732208

(73) 3D Metal Printing Limited, Bath, Bath and North East Somerset BA1 1UD, Innovation Centre University of Bath Broad Quay (GB)
(54) CHIRURGISCHE ANORDNUNG, STABILISIERUNGSPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2016 06 21 201610809
(72) CASONATO, Alberto, Bath Bath and North East Somerset BA1 2BN, Garden Flat 52 New King Street (GB)
(72) TOMS, Andrew, Exeter Devon EX2 5DW, Princess Elizabeth Orthopaedic Centre Royal Devon and Exeter Hospital (GB)
(72) GILL, Richie, Bath Bath and North East Somerset BA1 4AX, 12 Lucklands Road Weston (GB)
(72) MACLEOD, Alisdair, Bath Bath and North East Somerset BA2 6NF, Flat 4 7 Sydney Place (GB)

A61B 17/16 **EN E-1762672** 2025 01 29 **4005508**
(86) 2019 05 09 2022152661

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ORTHOPÄDISCHER ADAPTER FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHLAGWERKZEUG
(30) US 2018 05 14 201815978763
(72) PEDICINI, Christopher, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/17 **EN E-1762673** 2025 01 29 **3628245**
(86) 2014 10 10 2019209711

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND ZUR HERSTELLUNG EINER FÜHRUNG FÜR EINE SCHULTERCHIRURGIE
(30) US 2013 10 10 201361889213 P
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Locmaria-Plouzane, 3 Rue de Lanvenec (FR)
(72) WALCH, Gilles, 69003 Lyon, 78 Cours Eugenie (FR)

A61B 17/17 **EN E-1762674** 2025 01 29 **4252682**
(86) 2019 09 20 2023180192

(73) OrthoXel DAC, Cork, T12 H966, Cube House Cork Bussiness & Technology Park Model Farm Road (IE)
(54) FEMURNAGEL UND INSTRUMENTIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 09 21 18196003
(72) Daly, Charles, Co.Cork (IE)
(72) Kiely, Gerard, Co. Cork, P43 HF80 (IE)
(72) Keane, Micheál, Co. Clare (IE)
(72) O'Callaghan, Sean, Co. Cork (IE)
(72) Harty, James, Co. Cork (IE)

A61B 17/22 **EN E-1762675** 2025 01 29 **3764925**
(86) US19022016 2019 03 13 2019713949

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) BALLONBASIERTES INTRAVASKULÄRES ULTRASCHALLSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSLÄSIONEN
(30) US 2018 03 14 201862642830 P
(30) US 2019 03 12 201916351186
(72) TRAN, Binh C., Minneapolis, Minnesota 55414, 45 University Avenue SE 409 (US)
(72) PAGORIA, Douglas Dean, Evergreen, Colorado 80437, P.O. Box 422 (US)
(72) MCGOWAN, Roger W., Otsego, Minnesota 55362, 9952 Jandel Aveue NE (US)
(72) SMUK, Christopher, Champlin, Minnesota 55316, 10100 Fernwood Lane N. (US)
(72) MASSIMINI, Daniel Frank, Brooklyn Park, Minnesota 55443, 4608 Impatiens Ave N (US)

A61B 17/221 **EN E-1762676** 2025 01 29 **4262588**
(86) US21060272 2021 11 22 2021827483

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ELEKTRISCH VERSTÄRKTE RÜCKGEWINNUNG VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
(30) US 2020 12 21 202063199352 P
(30) US 2021 11 04 202117453624
(72) DEEN, Daniel, Irvine, California 92617 (US)
(72) NAGESWARAN, Ashok, Irvine, California 92617 (US)
(72) NGUYEN, Hoai, Irvine, California 92617 (US)

A61B 17/221 **EN E-1762677** 2025 01 29 **4271287**
(86) US21061540 2021 12 02 2021841051

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GERÄT FÜR ELEKTRISCH VERSTÄRKTE RÜCKGEWINNUNG VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
(30) US 2020 12 29 202017247897
(72) DAVIDSON, James Andrew, San Juan Capistrano, CA 92675 (US)
(72) NGUYEN, Hoai, Westminster, CA 92683 (US)

A61B 17/24 **EN E-1762678** 2025 01 29 **4233746**
(86) 2018 03 28 2023177542

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) NASALE ABGABEWERKZEUGE
(30) US 2017 03 28 201762477829 P
(72) ROSENTHAL, Michael H., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) BARON, Scott J., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) DOMECUS, Brian J., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) MIRIZZI, Michael S., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) SALINAS, Sergio, Redwood City, CA 94063 (US)

A61B 17/29 **EN E-1762679** 2025 01 29 **4008275**
(86) 2021 12 01 2021211630

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GELENKANORDNUNG
(30) US 2020 12 04 202017111692
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) CAPPOLA, Kenneth M., North Haven, CT Connecticut 06473 (US)

A61B 17/32 **EN E-1762680** 2025 01 29 **4215134**
(86) 2019 02 04 2023161503

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND BEWÄSSERUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS AN EINEM MEDIZINISCHEN INSTRUMENT
(30) US 2018 02 05 201862626440 P
(72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork, P25 AX88 (IE)
(72) WHITFORD, Alan Peter, Drogheda, Co. Louth, A92 W582 (IE)

A61B 17/3207 **EN E-1762681** 2025 01 29 **3735190**
(86) US18067764 2018 12 27 2018834299

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) ATHEREKTOMIESYSTEM
(30) US 2018 01 02 201862613016 P
(72) NARAYANAN, Nandu, Kannur 670662, Venkilat house, Near Kulam bazar Muzhappilangad PO (IN)
(72) GUPTA, Akhilan, Mandsaur 458001, 150, Abhinandan Colony Ex-1 (IN)
(72) KP, Nithin Prasanth, Thiruvananthapuram, TC 50/489(7), Indeevaram, Marwel A-11 Maruthoorkadavu, Karamana P.O. (IN)
(72) FRANCIS, Bastin, Thrissur 680027, House 175, Eluvathingal House, Ward 1, Palakkal, Palisserry P. O. (IN)

A61B 17/322 **EN E-1762682** 2025 01 29 **4162886**
(86) 2017 10 30 2022209567

(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON GEWEBETRANSPLANTATEN
(30) US 2016 10 28 201662414405 P
(30) US 2017 03 29 201762478207 P
(72) Anderson, Richard Rox, Boston, 02114 (US)
(72) Tam, Joshua, Andover, 01810 (US)
(72) Franco, Walfre, Westborough, 01581 (US)
(72) Farinelli, William, Danvers, 01923 (US)
(72) Wang, Ying, Winchester, 01890 (US)
(72) Purschke, Martin, Boston, 02122 (US)

A61B 17/322 **EN E-1762683** 2025 01 29 **3858268**
(86) 2009 04 01 2021164139

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBETRANSPLANTATION
(30) US 2008 04 01 41587 P
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, Massachusetts 02114, 116 Myrtle Street (US)
(72) HAMBLIN, Michael R., Revere, Massachusetts 02151, 350 Revere Beach Boulevard (US)
(72) MANSTEIN, Dieter, Miami, Florida 33129, 1865 Brickell Avenue A2009 (US)
(72) FARINELLI, William A., Danvers, Massachusetts 01923, 10 Dury Lane (US)

A61B 17/34 **EN E-1762684** 2025 01 29 **3554401**
(86) US17067126 2017 12 18 2017884992

(73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 10763 Edison Court (US)
(54) AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 19 201662436099 P
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver Colorado 80238, 9102 East 34th Avenue (US)

A61B 17/34 **EN E-1762685** 2025 01 29 **4203820**
(86) US21049475 2021 09 08 2021786688

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ASPIRATIONSVORRICHTUNG FÜR INTRAOSSÄRES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2020 09 09 202063076189 P
(72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093 (US)

A61B 17/70 **EN E-1762686** 2025 01 29 **3508151**
(86) ES17070712 2017 10 24 2017866442

(73) Endospine, S.L., AD100 Parroquia de Canillo, Andorra, Pleta del Tarter. Casa 32B, Sant Pere del Tarter (AD)
(54) ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER INTERVERTEBRALEN STABILISIERUNGSSCHRAUBE UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR KNOCHENREMODELLIERUNG
(30) ES 2016 11 07 201631413
(72) MORGENSTERN LOPEZ, Rudolf, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), Apelles Mestres 21 (ES)
(72) MORGENSTERN DE MULLER, Christian Rudolf, Esplugues de Llobregat, Barcelona, crer. Nord 82 P01 0003 (ES)

A61B 17/70 **FR E-1762687** 2025 01 29 **4149376**
(86) EP21062514 2021 05 11 2021724311

(73) Cousin Biotech, 59117 Wervicq Sud, Allée des roses (FR)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG, INSBESONDERE VOM TYP EINES ZWISCHENWIRBEL-SPACERS
(30) FR 2020 05 14 2004780
(30) FR 2021 02 02 2100980
(72) HOFFMANN, Eléonore, 59118 WAMBRECHIES (FR)
(72) BECQUART, Lucie, 59800 LILLE (FR)
(72) CAILLIBOTTE, Michel, 59800 LILLE (FR)

A61B 17/70 **EN E-1762688** 2025 01 29 **4225176**
(86) NL21050611 2021 10 08 2021794246

(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 (NL)
(54) VERBINDER ZUR WIRBELSÄULENKORREKTUR
(30) NL 2020 10 08 2026643
(72) KRUYT, Moyo C., 3584 CM Utrecht (NL)
(72) CASTELEIN, René M., 3584 CM Utrecht (NL)

A61B 17/70 **EN E-1762689** 2025 01 29 **4240263**
(86) EP21081169 2021 11 09 2021830386

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) MEHRFACH-SETZSCHRAUBEN-EINFÜHRINSTRUMENT
(30) US 2020 11 09 202063111610 P
(72) MANSON, Alec, Raynham, MA 02767 (US)
(72) FOURNIER, Richard, Raynham, MA 02767 (US)
(72) EMIL, Cory, Raynham, MA 02767 (US)
(72) BIESTER, Eric, Raynham, MA 02767 (US)
(72) MILLER, William, Raynham, MA 02767 (US)

A61B 17/70 **EN E-1762690** 2025 01 29 **4223240**
(86) 2022 02 07 2022155488

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KNOCHENANKER
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen (DE)
(72) FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen (DE)

A61B 17/80 **EN E-1762691** 2025 01 29 **3946106**
(86) EP20059817 2020 04 06 2020721436

(73) Nephin Ventures Limited, Dublin, D14 K194, 5 Harvard Ardilea Clonskeagh (IE)
(54) KNOCHENREDUKTIONS- UND FIXIERPLATTE
(30) GB 2019 04 05 201904862
(72) O'DONNELL, Turlough, Dublin, D14 K194, 5 Harvard, Ardilea Clonskeagh (IE)
(72) LAING, Alan, Dublin, A94 D9E5, 105 Booterstown Avenue Booterstown (IE)

A61B 18/02 **EN E-1762692** 2025 01 29 **3471638**
(86) US17037798 2017 06 15 2017814143

(73) Arrinex, Inc., Menlo Park, CA 94025, 127 Independence Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER SEITLICHEN OBERFLÄCHE EINER NASENHÖHLE
(30) US 2016 06 15 201662350445 P
(72) SAADAT, Vahid, Atherton, California 94027, 75 Barry Lane (US)
(72) FOX, William Jason, San Mateo, California 94402, 117 15th Avenue (US)
(72) SAADAT, Mojgan, Atherton, California 94027, 75 Barry Lane (US)

A61B 18/14 **EN E-1762693** 2025 01 29 **3426177**
(86) US17023660 2017 03 22 2017771093

(73) Microcube, LLC, Fremont, CA 94539, 47853 Warm Springs Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENERGIEABGABE UND THERAPIE
(30) US 2016 03 22 201662311839 P
(72) WALKE, Amrish J., Milpitas, California 95035, 834 Fascination Place (US)
(72) MODY, Dinesh I., San Jose, California 95127, 10231 Crothers Road (US)
(72) SHROFF, Ketan, Pleasanton, California 94588, 2518 Glen Isle Avenue (US)
(72) TATE, Christine M., Sunnyvale, California 94085, 568 Santa Rosalia Terrace (US)

A61B 18/22 **EN E-1762694** 2025 01 29 **3804652**
(86) JP19021076 2019 05 28 2019810570

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KATHETERVORRICHTUNG ZUR LASERABLATION MIT EINEM FASERZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 01 2018106290
(72) NOMURA, Yoshiki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

A61B 34/00 **EN E-1762695** 2025 01 29 **3200714**
(86) EP14070880 2014 09 30 2014784414

(73) Orfit Industries, 2110 Wijnegem, Vosveld 9A (BE)
(54) PROFIL ZUM BEFESTIGEN EINER IMMOBILISIERUNGSMASKE
(72) DE GRUYTERE, Simon, 2450 Meerhout, Burgemeester Adriaensenlaan 47 (BE)

A61B 34/00 **EN E-1762696** 2025 01 29 **3386414**
(86) GB16053895 2016 12 09 2016816336

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) WELLENSPEICHEN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2015 12 10 201521807
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)

A61B 34/00 **EN E-1762697** 2025 01 29 **3461450**
(86) 2018 09 28 2018197703

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) HANDGELENK DER ANTRIEBSACHSE FÜR CHIRURGISCHES ROBOTERWERKZEUG
(30) US 2017 09 29 201715720699
(72) BRUEHWILER, Michel, Newton, MA 02461, 14 Erie Avenue (US)
(72) CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, MA 02140, 47 Cogswell Ave., Apt. 14 (US)
(72) RYAN, Andrew, Boston, MA 02134, 15 North Beacon St., Apt. 22 (US)
(72) SAEEDI, Khodabakhsh, Cambridge, MA 02138, 100 Huron Ave., Apt. 3M (US)

A61B 34/00 **EN E-1762698** 2025 01 29 **3810015**
(86) US19036971 2019 06 13 2019742097

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT GEMISCHTER REALITÄT MIT PHYSIKALISCHEN MARKERN ZUR REGISTRIERUNG VON VIRTUELLEN MODELLEN
(30) US 2018 06 19 201862687014 P
(30) US 2018 10 01 201862739406 P
(30) US 2018 12 12 201862778774 P
(30) US 2018 12 12 201862778789 P
(30) US 2018 12 12 201862778764 P
(30) US 2018 12 12 201862778797 P
(30) US 2018 12 12 201862778778 P
(30) US 2018 12 12 201862778788 P
(30) US 2018 12 12 201862778760 P
(30) US 2018 12 12 201862778772 P
(30) US 2018 12 12 201862778796 P
(30) US 2018 12 12 201862778782 P
(30) US 2018 12 12 201862778791 P
(30) US 2019 02 12 201962804392 P
(30) US 2019 02 12 201962804402 P
(30) US 2019 02 12 201962804383 P
(72) MOORE, Jesse G., Memphis, Tennessee 38117, 1023 Cherry Road (US)
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)

A61B 34/00 **EN E-1762699** 2025 01 29 **3998036**
(86) 2014 11 03 2022150070

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) GEHHILFEROBOTER UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES GEHHILFEROBOTERS
(30) KR 2013 11 07 20130134784
(72) Lim, Bok Man, Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Seo, Kee Hong, Seocho-gu Seoul (KR)

A61B 34/00 **EN E-1762700** 2025 01 29 **4166108**
(86) JP20026766 2020 07 08 2020943882

(73) RIVERFIELD Inc., Tokyo 1070052, NMF Aoyama 1-chome Building 4F, 8-1-22 Akasaka, Minato-ku, (JP)
(54) MEDIZINISCHE OPERATIONSVORRICHTUNG
(72) SUZUKI, Masataka, Tokyo 107-0052 (JP)
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 107-0052 (JP)

A61B 34/00 **EN E-1762701** 2025 01 29 **4240267**
(86) US21058249 2021 11 05 2021816263

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ROBOTISCHE TRAGBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME
(30) US 2020 11 06 202063110685 P
(72) MICHAELSON, Phillip, Bryce, Kalamazoo, MI 49007 (US)

A61B 34/10 **EN E-1762702** 2025 01 29 **4003205**
(86) US20043218 2020 07 23 2020754490

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) POSITIONIERUNG EINER KAMERA ZUM TEILEN DER PERSPEKTIVE EINER OPERATIONSSTELLE
(30) US 2019 07 25 201962878573 P
(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)

A61B 34/10 **EN E-1762703** 2025 01 29 **4013332**
(86) EP20071762 2020 08 03 2020746992

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PLANUNG EINER ABLATIONSSONDEKONFIGURATION
(30) EP 2019 08 16 19192015
(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NEUKIRCHEN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/10 **EN E-1762704** 2025 01 29 **4049609**
(86) 2022 02 16 2022156977

(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)
(54) MODALITÄTSÜBERGREIFENDE PLANUNG MIT MERKMALSDETEKTION
(30) US 2021 02 25 202163153513 P
(30) US 2022 02 01 202217589951
(72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea Haifa District (IL)

A61B 34/10 **EN E-1762705** 2025 01 29 **4161425**
(86) US21033517 2021 05 20 2021737222

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) PORTPLATZIERUNGSFÜHRUNG AUF BASIS EINES INSUFFLIERTEN PATIENTEN-RUMPFMODELLS UND NORMALISIERTER CHIRURGISCHER ZIELE
(30) US 2020 06 05 202016894625
(72) MONTEVERDE, David R., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) FER, Danyal, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BZOSTEK, Andrew, Santa Clara, California 95054 (US)

A61B 34/20 **EN E-1762706** 2025 01 29 **3280344**
(86) IB16051924 2016 04 05 2016718475

(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office (SA)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT FÜR VERBESSERTE CHIRURGISCHE EINGRIFFE
(30) US 2015 04 07 201562143923 P
(72) CALI, Corrado, Thuwal 23955-6900, Mail Box 4284 KAUST P.O. 4700 (SA)
(72) BESUCHET, Jonathan, Thuwal 23955-6900, I5422 Kaust P.O. 4700 (SA)

A61B 34/20 **EN E-1762707** 2025 01 29 **4344667**
(86) 2022 09 28 2022198383

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) KNOCHENKLAMMER UND CHIRURGISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM MIT DER KNOCHENKLAMMER
(72) SCHOEPP, Hans, 79110 Freiburg (DE)
(72) WEEDE, Oliver, 79110 Freiburg (DE)
(72) BEDI, Inderjeet Singh, Delhi (IN)
(72) S, Bharath, 560062 Bangalore (IN)

A61B 34/20 **FR E-1762708** 2025 01 29 **4355249**
(86) FR22051136 2022 06 14 2022741336

(73) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka (FR)
(54) MEDIZINISCHER ROBOTER ZUR PLATZIERUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE UNTER ULTRASCHALLFÜHRUNG
(30) FR 2021 06 16 2106350
(72) SUDRE, Mathieu, 34160 Restinclières (FR)
(72) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier (FR)
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez (FR)
(72) BADANO, Fernand, 69006 Lyon (FR)

A61B 34/30 **EN E-1762709** 2025 01 29 **4101410**
(86) CN21125032 2021 10 20 2021899756

(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guandong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) RIEMENSCHEIBE UND ROBOTERARM DAMIT VERBUNDEN MIT EINEM ENDEFFEKTOR
(30) CN 2020 12 02 202011402465
(72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong 518054 (CN)

A61B 34/37 **EN E-1762710** 2025 01 29 **4021335**
(86) EP19073245 2019 08 30 2019762759

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) BILDBASIERTE BEWEGUNGSSTEUERUNGSKORREKTUR
(72) BIRKENBACH, Rainer, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

A61B 34/37 **EN E-1762711** 2025 01 29 **4103096**
(86) IB21051028 2021 02 09 2021704019

(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company (US)
(54) STERILE BARRIEREANORDNUNG UND ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) IT 2020 02 10 202000002545
(30) IT 2020 02 10 202000002536
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa, c/o Medical Microinstruments, Inc. Via Egidio Giannessi, 52/54/56 (IT)
(72) LAZZARI, Giorgio, 56121 Pisa, c/o Medical Microinstruments, Inc. Via Egidio Giannessi, 52/54/56 (IT)

A61B 50/33 **EN E-1762712** 2025 01 29 **3860500**
(86) US19068487 2019 12 24 2019850800

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR AUFNAHME UND ZUM TRANSPORT VON MEDIZINPRODUKTEN
(30) US 2018 12 26 201862784995 P
(30) US 2019 05 13 201962847142 P
(72) CUMMINGS, Nathan T., Worcester, Massachusetts 01604, 285 Plantation St. (US)
(72) DANDIN, Jenny, Worcester, Massachusetts 01605, 80 Stanton St. 26 (US)
(72) DALENA, Michele E., Boston, Massachusetts 02118, 2 Wellington Street Apt. 7 (US)
(72) BOLICK, Alyson, Boston, Massachusetts 02116, 12 Melrose Street Apt. 2 (US)
(72) LAFLAMME, Ryan, Ham Lake, Minnesota 55304, 4050 161st Lane NE (US)
(72) TALSKY, Joshua, Brooklyn, New York 11205, 105 Grand Ave. 5E (US)
(72) COLLINS, Mark, Cedarburg, Wisconsin 53012, W67N848 Evergreen Blvd. (US)

A61B 90/00 **EN E-1762713** 2025 01 29 **4312864**
(86) US22020488 2022 03 16 2022714696

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) SCHILDFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 03 26 202117214067
(72) PATERSON, John David, Naples, Florida 34109 (US)
(72) GALLEN, Kevin John, Naples, Florida 34109 (US)
(72) CLEVETT, Tyler, Bonita Springs, Florida 34135 (US)
(72) SCHEWE, Steven P., Bradenton, Florida 34209 (US)
(72) UHING, Frank, 80799 München (DE)
(72) VAN DER MERWE, Michael Stephan, 80997 Munich (DE)
(72) FELKEL, Bernd, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) RAVENSCROFT, Matthew John, Congleton Cheshire CW12 2JR (GB)
(72) GRIFFIN, Justin William, Virginia Beach, Virginia 23451 (US)

A61B 90/13 **DE E-1762714** 2025 01 29 **4279016**
(86) 2023 03 31 2023165756

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES MEDIZINISCHEN OBJEKTS
(30) DE 2022 05 17 102022204859
(72) Regensburger, Alois, 91099 Poxdorf (DE)
(72) Hornung, Oliver, 91364 Unterleinleiter (DE)

A61B 90/50 **EN E-1762715** 2025 01 29 **3946137**
(86) US20025286 2020 03 27 2020721023

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44106, 5960 Heisley Road (US)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKT MIT KABELFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 03 28 201962825078 P
(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, Ohio 44077, 7826 Brakeman Road (US)
(72) MOSS, Bernard John, Perry, Ohio 44081, 4620 Lane Road (US)
(72) HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094, 2690 Glenbury Lane (US)

A61B 90/70 **EN E-1762716** 2025 01 29 **3763316**
(86) 2020 07 08 2020184684

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ROBOTISCHES REINIGUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE WERKZEUGE
(30) US 2019 07 09 201962871963 P
(30) US 2020 07 06 202016920989
(72) RADERMACHER, Ryne Derrick, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KLOPPENBORG, Nicholas Martin, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURCHNALL, Mark Ronningen, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SABO, Bradley Jacob, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61C 1/08 **DE E-1762717** 2025 01 29 **4422545**
(86) EP23085745 2023 12 14 2023833044

(73) TRI Dental Implants Int. AG, 6331 Hünenberg, Bösch 80a (CH)
(54) SYSTEM ZUR VORBEREITUNG UND/ODER DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNIMPLANTATSINSERTION
(30) DE 2022 12 22 102022134517
(72) VENANZONI, Sandro, 8051 Zuerich (CH)
(72) PEREZ, Rafael, 79106 Freiburg (DE)

A61C 5/73 **DE E-1762718** 2025 01 29 **3984494**
(86) 2020 12 21 2020215945

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALEN RESTAURATION
(30) EP 2020 10 13 20201553
(72) JUSSEL, Rudolf, 6800 Feldkirch (AT)
(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs (CH)
(72) NIEDRIG, Christian, 9464 Rüthi (CH)

A61C 8/00 **DE E-1762719** 2025 01 29 **4262615**
(86) EP21083507 2021 11 30 2021816470

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 12 16 20214669
(72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet (CH)
(72) MUELLER, Frank, 6800 Feldkirch (AT)
(72) SCHUELKE, Andreas, 9472 Grabs (CH)
(72) SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg (LI)

A61C 8/00 **DE E-1762720** 2025 01 29 **4285861**
(86) 2022 06 02 2022176986

(73) SIC Invent AG, 4055 Basel, Birmannsgasse 3 (CH)
(54) DENTALIMPLANTAT
(72) WINTERHOFF, Jörg, 53115 Bonn (DE)
(72) JÖRN TANCK, Oke, 37085 Göttingen (DE)
(72) VON MALOTTKI, Marcus, 40822 Mettmann (DE)

A61C 9/00 **EN E-1762721** 2025 01 29 **4048192**
(86) GB20052628 2020 10 19 2020799796

(73) Chawich, Wassim, Bexleyheath London Greater London DA6 8BT, 43 Regency Way (GB)
(54) TUBUS UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER BISSREGISTRIERUNG
(30) GB 2019 10 21 201915219
(72) Chawich, Wassim, Bexleyheath London Greater London DA6 8BT, 43 Regency Way (GB)

A61C 13/20 **DE E-1762722** 2025 01 29 **4048193**
(86) EP20079500 2020 10 20 2020804152

(73) WDT-Wolz-Dental-Technik GmbH, 55566 Bad Sobernheim, Louvresstrasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KALTGUSSFORM UND KALTGUSSFORM FÜR DIE HERSTELLUNG VON FORMTEILEN, INSBESONDERE ZAHNERSATZ
(30) DE 2019 10 21 102019128336
(72) WOLZ, Stefan, 55566 Bad Sobernheim, Louvresstraße 24 (DE)

A61C 13/265 **EN E-1762723** 2025 01 29 **4171436**
(86) IB21055738 2021 06 28 2021742515

(73) Di Edoardo, Emanuele, 20010 Pregnana Milanese (MI), Via Cornaredo 33 (IT)
(73) Muggia, Davide, 29016 Cortemaggiore (PC), Via Vitali 2 (IT)
(73) Maet Sagl, 6830 Chiasso, Piazza Boffalora 4 (CH)
(54) DENTALVORRICHTUNG
(30) IT 2020 06 29 202000015652
(72) MASSANO, Daniele, 6900 Paradiso (CH)

A61C 17/024 **EN E-1762724** 2025 01 29 **3634643**
(86) EP18064659 2018 06 04 2018738198

(73) Sloan Water Technology Limited, London EC2R 5AR, 4 Coleman Street, 6th Floor (GB)
(54) REINIGUNG, HEILUNG UND REGENERATION VON GEWEBE UND WUNDEN
(30) GB 2017 06 05 201708901
(72) LEIGHTON, Timothy, Southampton SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)
(72) VOEGELI, David, Southampton SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)
(72) HARLING, Christopher, Southampton SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)
(72) SECKER, Thomas, Southampton SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)
(72) DOLDER, Craig, Southampton SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)
(72) ZHU, Mengyang, Southampton SO17 1BJ, c/o University of Southampton Highfield (GB)

A61F 2/00 **EN E-1762725** 2025 01 29 **3694443**
(86) US18051460 2018 09 18 2018795823

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KRÄUSELUNGSMINDERUNG EINER REPARATURPROTHESE
(30) US 2017 10 12 201715782120
(72) RATHBUN, Tami, L., Exeter, RI 02822, 9 Enwright Court (US)
(72) MARSHALL, Tyler, William, Andover, MA 01810, 26 Enfield Drive (US)
(72) TREXLER, Jonathan, Bruce, Rehoboth, MA 02769, 31 Blanding Road (US)
(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921, 75 Chicory Lane (US)
(72) CORREIA, Cameron, Michael, Warwick, RI 02886, 47 Lillian Court (US)

A61F 2/00 **EN E-1762726** 2025 01 29 **3840691**
(86) US19047434 2019 08 21 2019762612

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) SYSTEME ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALEN VASKULATUR
(30) US 2018 08 21 201862720816 P
(72) HAMILL, Whittaker Ian, Petaluma, California 94954, 804 South McDowell Blvd (US)
(72) YUAN, Shih-hsiung Albert, Pleasanton, California 94566, 3213 Touriga Drive (US)
(72) FIFER, Daniel W., Windsor, California 95492, 382 Graciela Drive (US)
(72) BLAESER, David J., North Champlin, Minnesota 55316, 7218 - 110th Circle (US)

A61F 2/04 **EN E-1762727** 2025 01 29 **3791826**
(86) 2008 12 12 2020203807

(73) Intersect ENT, Inc., Palo Alto, CA 94303, 1049 Elwell Court (US)
(54) SELBST-EXPANDIERENDE VORRICHTUNGEN
(30) US 2007 12 18 14653 P
(30) US 2008 06 04 58803 P
(72) EATON, Donald, J, Los Altos, CA 94022, 226 West Edith Avenue Unit 23 (US)
(72) ABBATE, Anthony, J., Campbell, CA 95008, 505 Fierro Loop (US)
(72) HUANG, Bin, Pleasanton, CA 94566, 1996 Paseo del Cajon (US)
(72) ZALER, Gail, Meredith, Milpitas, CA 95035, 27 Jacklin Circle (US)
(72) GALE, David, C., Kennesaw, GA 30144, 2100 Shiloh Valley Drive, Apt. 5023 (US)
(72) KAUFMAN, Richard, Eric, Los Gatos, CA 95033, 80 Old Orchard Road (US)

A61F 2/07 **EN E-1762728** 2025 01 29 **4319685**
(86) EP22059106 2022 04 06 2022721034

(73) Universite d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 13005 Marseille, 80 Rue Brochier (FR)
(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-sur-Marne, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes (FR)
(73) Bypass Solutions, 13006 Marseille, Euroburos 9, Rue Gustave Ricard (FR)
(54) GEFÄSSPROTHESE
(30) EP 2021 04 06 21305438
(72) ALIMI, Yves Simon, 13012 Marseille (FR)
(72) MOURET, Frédéric, 34170 Castelnau-le-Lez (FR)
(72) GARITEY, Vincent, 13016 Marseille (FR)
(72) BAAS, David, 67000 Strasbourg (FR)

A61F 2/16 **DE E-1762729** 2025 01 29 **4408345**
(86) EP22075815 2022 09 16 2022786014

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE ZUM ERZEUGEN EINER RÜCKSTELLKRAFT
(30) DE 2021 09 29 102021125295
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen (DE)
(72) WOLF, Uwe, 73447 Oberkochen (DE)
(72) WOLFSTEIN, André, 73447 Oberkochen (DE)
(72) BUCHHEISTER, Jan, 73447 Oberkochen (DE)
(72) SRBINOSKA, Hristina, 73447 Oberkochen (DE)
(72) NICOLI, Francesca, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/24 **EN E-1762730** 2025 01 29 **3902503**
(86) US19065119 2019 12 09 2019839458

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) ERHÖHTE ÄUSSERE MANSCHETTE ZUR VERMINDERUNG DER PARAVALVULÄREN LECKAGE UND ZUR ERHÖHUNG DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER EINES STENTS
(30) US 2018 12 26 201862784923 P
(72) LI, Xue, Mei, Shoreview, MN 55126, 595 Vicki Lane (US)

A61F 2/24 **EN E-1762731** 2025 01 29 **4185244**
(86) US21042472 2021 07 21 2021846978

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) AUSDEHNBARE HERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2020 07 23 202063055402 P
(72) MOORE, Brandon, Louis Park, MN 55416 (US)

A61F 2/24 **EN E-1762732** 2025 01 29 **4353202**
(86) 2017 06 23 2023217909

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KOMPAKTE CRIMPVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 24 201662354551 P
(30) US 2017 06 22 201715630711
(72) Saar, Tomer, Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Rinberg, Gregory, Irvine, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1762733** 2025 01 29 **3886725**
(86) EP19083159 2019 11 29 2019816244

(73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR
(30) GB 2018 11 29 201819480
(30) GB 2018 11 29 201819489
(30) GB 2018 11 29 201819484
(30) GB 2018 11 29 201819490
(30) GB 2018 12 12 201820258
(30) GB 2018 12 21 201820990
(30) GB 2019 04 03 201904688
(30) GB 2019 05 20 201907110
(30) GB 2019 08 16 201911817
(30) GB 2019 08 16 201911812
(30) GB 2019 09 10 201913057
(30) GB 2019 09 16 201913360
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, Gråkamveien 21b (NO)
(72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
(72) BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota 55311, 6583 Lanewood Lane N. (US)

A61F 2/46 **EN E-1762734** 2025 01 29 **4142654**
(86) EP21060994 2021 04 27 2021722804

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) FEMURKOPFWIEDERHERSTELLUNG
(30) GB 2020 04 27 202006158
(72) NAYLOR, Jason, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) WITHER, Caroline, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)

A61F 2/46 **EN E-1762735** 2025 01 29 **4370071**
(86) EP22068764 2022 07 06 2022744719

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION VON PROTHESEN IN EINEN LANGEN KNOCHEN, INSBESONDERE ZUR IMPLANTATION VON HUMERALPROTHESEN
(30) IT 2021 07 15 202100018728
(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD) (IT)
(72) FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli (UD) (IT)
(72) PRANZETTI, Antony, 37066 Sommacampagna (VR) (IT)

A61F 2/46 **EN E-1762736** 2025 01 29 **4035725**
(86) CN19121535 2019 11 28 2019954465

(73) SceneRay Co., Ltd., Jiangsu 215123, Building C16, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) HILFSWERKZEUG FÜR DIE CHIRURGIE
(72) WU, Guoliang, Suzhou, Jiangsu 215000, C16. BioBay, No. 218 Xinghu St., Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215000, C16. BioBay, No. 218 Xinghu St., Suzhou Industrial Park (CN)

A61F 2/50 **EN E-1762737** 2025 01 29 **4125735**
(86) US21021788 2021 03 10 2021714786

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) TRAKTIONSSYSTEM FÜR EINEN AMBULANTEN TRÄGER
(30) US 2020 04 03 202063004698 P
(72) HATFIELD, Tobie D., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORAND, Austin J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) XANTHOS, George A., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ALBERTSSON, Aron Kristbjorn, 110 Reykjavík, c/o Össur Iceland ehf Grjóthäls 5 (IS)
(72) ANDRESSON, Bjarni, 110 Reykjavík, c/o Össur Iceland ehf Grjóthäls 5 (IS)
(72) CLAUSEN, Arinbjorn Viggo, 110 Reykjavík, c/o Össur Iceland ehf Grjóthäls 5 (IS)
(72) LECOMTE, Christophe Guy, 110 Reykjavík, c/o Össur Iceland ehf Grjóthäls 5 (IS)
(72) SIGURDSSON, Sindri Pall, 110 Reykjavík, c/o Össur Iceland ehf Grjóthäls 5 (IS)
(72) SVEINBJORNSDOTTIR, Maria Gudrun, 110 Reykjavík, c/o Össur Iceland ehf Grjóthäls 5 (IS)

A61F 2/58 **DE E-1762738** 2025 01 29 **3735205**
(86) EP18085659 2018 12 18 2018829332

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) GREIFEINRICHTUNG
(30) DE 2018 01 05 102018100173
(72) EDER, Florian, 1040 Wien, Mommsengasse 4/23 (AT)

A61F 2/60 **EN E-1762739** 2025 01 29 **4104800**
(86) 2022 06 14 2022178968

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KÜNSTLICHES KNIEGELENK, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KÜNSTLICHEN KNIEGELENKS UND PROGRAMM ZUM STEUERN EINES KÜNSTLICHEN KNIEGELENKS
(30) JP 2021 06 14 2021098688
(72) Hashimoto, Hiroaki, Tokyo, 102-0093 (JP)

A61F 2/95 **EN E-1762740** 2025 01 29 **3808316**
(86) CN18099489 2018 08 09 2018922575

(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(73) Shengjing Hospital of China Medical University, Shenyang, Liaoning 110004, No. 36 Sanhao Street Heping District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR STENTIMPLANTATION DURCH HEISSPUNKTION
(30) CN 2018 06 13 201810606565
(72) SUN, Siyu, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) GE, Nan, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) GUO, Jintao, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) WEI, Jianyu, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) SHEN, Zhenghua, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) SUN, Jialing, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)

A61F 5/44 **EN E-1762741** 2025 01 29 **4106687**
(86) GB21050392 2021 02 18 2021708315

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) AUSLASSVENTIL FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 19 202002314
(30) GB 2020 02 19 202002316
(72) HOLROYD, Simon, London, Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) BAKER, Dominic, London, Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) TAAL, Stefan, London, Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)

A61F 5/453 **EN E-1762742** 2025 01 29 **4076301**
(86) US20065234 2020 12 16 2020842751

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN
(30) US 2019 12 17 201962949187 P
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Statham, Georgia 30066, 1225 Greenleffe Drive (US)
(72) WOLFE, Justin, Lawrenceville, Georgia 30044, 781 Providence Drive (US)

A61F 5/56 **EN E-1762743** 2025 01 29 **4284312**
(86) EP22052245 2022 01 31 2022704514

(73) Kahn, Sandra Vivian, San Mateo, CA 94402, 20 Melrose Ct. (US)
(73) Engelke, Wilfried Gerhard Hermann, 37130 Gleichen, Allerberg Nr. 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUNGENPOSITION DURCH MESSUNG DES UNTERDRUCKS IN DER MUNDHÖHLE ZUR MESSUNG DES INHALATIONSDRUCKS IN DER NASOPHARYNGEALHÖHLE UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT
(30) US 2021 01 29 202163143399 P
(30) ES 2021 03 16 202130232
(72) Kahn, Sandra Vivian, San Mateo, CA 94402, 20 Melrose Ct. (US)
(72) Engelke, Wilfried Gerhard Hermann, 37130 Gleichen, Allerberg Nr. 15 (DE)

A61F 6/14 **DE E-1762744** 2025 01 29 **4288003**
(86) EP21085119 2021 12 10 2021836438

(73) Dühlmeyer, Meira, 33613 Bielefeld, Jöllenbeckerstr. 181 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EMPFÄNGNISVERHÜTUNG UND IONENABGEBENDER KÖRPER
(30) DE 2021 02 18 102021201558
(30) DE 2021 02 18 202021100798 U
(72) Dühlmeyer, Meira, 33613 Bielefeld, Jöllenbeckerstr. 181 (DE)

A61F 7/00 **EN E-1762745** 2025 01 29 **4324438**
(86) 2023 08 14 2023191319

(73) Long, Zhigang, Beijing 100085, Room 6-2607 Qinhe Shuimu Tiancheng Haidian District (CN)
(54) KABINE FÜR KRYOGENE PHYSIKALISCHE THERAPIE UND KABINENSYSTEM FÜR KRYOGENE PHYSIKALISCHE THERAPIE
(30) CN 2022 08 15 202210974146
(72) Long, Zhigang, Beijing 100085, Room 6-2607 Qinhe Shuimu Tiancheng Haidian District (CN)

A61F 9/007 **EN E-1762746** 2025 01 29 **4178507**
(86) IB21055963 2021 07 02 2021746564

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) OPHTHALMISCHE KÜRETTE
(30) US 2020 07 07 202016922200
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) AHARON, Eran, 2066717 Yokneam (IL)

A61F 13/00 **EN E-1762747** 2025 01 29 **3810051**
(86) US19038662 2019 06 24 2019822061

(73) Vital Connect, Inc., San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway Suite 300 (US)
(54) KLEBEAUFLAGE
(30) US 2018 06 22 201816015482
(72) COLLIOU, Oliver, San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway, Suite 300 (US)
(72) MOGHADAM, Rod, San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway, Suite 300 (US)

A61F 13/00 **EN E-1762748** 2025 01 29 **4262902**
(86) EP21085616 2021 12 14 2021844198

(73) Lohmann & Rauscher GmbH, 1140 Wien, Johann-Schorsch-Gasse 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WUNDPFLEGEPRODUKTS
(30) DE 2020 12 15 102020133583
(72) LEEB, Tina, 2751 Matzendorf (AT)
(72) ROLJIC, Milijana, 2751 Steinabrückl (AT)
(72) PANHÖLZL, Christopher, 1170 Wien (AT)
(72) SCHIPALI, Stefanie, 200 Wien (AT)
(72) HARREITHER, Wolfgang, 2514 Traiskirchen (AT)
(72) BUCHEGGER, Patricia, 2801 Katzelsdorf (AT)

A61F 13/02 **EN E-1762749** 2025 01 29 **4262654**
(86) EP20086899 2020 12 17 2020829771

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) WUNDVERBAND
(72) SCHÜTZ, Patrick, 22761 Hamburg (DE)
(72) SCHULZE, Christian, 22761 Hamburg (DE)

A61F 13/0206 **DE E-1762750** 2025 01 29 **4076314**
(86) EP20086836 2020 12 17 2020841898

(73) Paul Hartmann Aktiengesellschaft, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) MEDIZINISCHER ARTIKEL ZUR PROPHYLAXE VON DEKUBITALULCERA
(30) DE 2019 12 19 102019135061
(72) ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim, Tuttlinger Weg 30 (DE)
(72) KRÄMER, Maja, 89542 Herbrechtingen, Benediktinerweg 1 (DE)

A61F 13/05 **EN E-1762751** 2025 01 29 **4157176**
(86) EP21063755 2021 05 24 2021727873

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) VERBAND FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE (NPWT)
(30) EP 2020 05 25 20176254
(72) SVENSSON, Malin, 414 53 GÖTEBORG (SE)
(72) SKEPPSTEDT, Viktoria, 426 58 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) HOLMÉN, Malin, 412 66 GÖTEBORG (SE)
(72) BOLYOS, Elinor, 438 91 LANDVETTER (SE)

A61F 13/15 **EN E-1762752** 2025 01 29 **4236890**
(86) CN21116697 2021 09 06 2021772968

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGES ARTIKEL
(30) WO 2020 10 30 PCT/CN2020/125264
(72) LIU, Xiaoxin, Beijing 101312 (CN)
(72) WANG, Sijia, Beijing 101312 (CN)
(72) WANG, Fancheng, Beijing 101312 (CN)
(72) TONG, Tong, Beijing 101312 (CN)
(72) SUN, Kun, Beijing 101312 (CN)
(72) DONG, Xiaohui, Beijing 101312 (CN)

A61F 13/15 **EN E-1762753** 2025 01 29 **4265232**
(86) 2023 03 29 2023165172

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL MIT SEITENTEILEN
(30) IT 2022 04 22 202200007979
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) GIANSANTE, Antonio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/47 **EN E-1762754** 2025 01 29 **4271337**
(86) EP20087973 2020 12 29 2020841951

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) EINWEGHYGIENEARTIKEL MIT VERBESSERTER PASSFORM
(72) LIPSCHUTZ, Oscar, 405 03 Göteborg (SE)
(72) ELIASSON, Louise, 405 03 Göteborg (SE)
(72) EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) SOHL, Josefin, 405 03 GÖTEBORG (SE)

A61F 13/49 **EN E-1762755** 2025 01 29 **3865103**
(86) JP19047521 2019 12 04 2019935749

(73) KAO CORPORATION, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-Ku (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) ISHIBASHI, Kyoko, Tochigi 3213497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606 , Akabane, Ichikai-machi, Haga-gun, (JP)
(72) FUKUDA, Yuko, Tochigi 3213497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606 , Akabane, Ichikai-machi, Haga-gun, (JP)

A61F 13/534 **EN E-1762756** 2025 01 29 **3207906**
(86) 2014 01 31 2016206908

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(54) MEHRSCHICHTIGES ABSORBIERENDES MATERIAL
(72) WEBER, Ainas, 56727 Mayen, Robert-Bosch-Strasse 8 (DE)
(72) DE POORTER, Annick, 9320 Erembodegem - Aalst, Korte Keppestraat 21 (BE)

A61F 13/84 **DE E-1762757** 2025 01 29 **3838243**
(86) 2019 12 20 2019218866

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATIONSMITTEL
(72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen, Otto-Merz-Str. 11 (DE)
(72) ESQUERRA, Juan, 08170 Montornès del Vallès (Barcelona), PAUL HARTMANN IBERIA S.A. Camino Ral Autopista AP-7 Salida 13 Poligono Industrial "el Raiguer" (ES)
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim, Paradiesstraße 15 (DE)
(72) HIDALGO, Luis, 08170 Montornès del Vallès (Barcelona), PAUL HARTMANN IBERIA S.A. Camino Ral Autopista AP-7 Salida 13 Poligono Industrial "el Raiguer" (ES)
(72) KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, Sonnenwaagstr. 10 (DE)
(72) STALTER, Isabel, 89077 Ulm, Torstrasse 12 (DE)
(72) SWEREV, Maximilian, 86169 Augsburg, Goldregenweg 5 (DE)

A61G 3/08 **EN E-1762758** 2025 01 29 **3989899**
(86) US20039106 2020 06 23 2020830715

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) ROLLSTUHLANDOCKSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 06 25 201962866064 P
(72) WOJDYLA, Adam, Winamac, IN 46996, 5528 West State Road 14 (US)
(72) PUGH, Michael, R., Winamac, IN 46996, 702 S. Market (US)
(72) BADALLO, Carlos, Winamac, IN 46996, 631 W. 11th Street (US)

A61G 5/04 **EN E-1762759** 2025 01 29 **4302741**
(86) 2022 07 07 2022183660

(73) Permobil AB, 851 24 Sundsvall, P.O. Box 860 (SE)
(54) MOTORISIERTER ROLLSTUHL MIT MITTELRADANTRIEB MIT STANDFÄHIGKEIT
(72) VAN DE WAL, Herbert, Alnö (SE)
(72) DANIELSSON, Anton, Timrå (SE)
(72) LÖFVANDER, Ulrik, Härnösand (SE)

A61G 5/06 **EN E-1762760** 2025 01 29 **4225244**
(86) IB21059102 2021 10 05 2021783358

(73) Acha S.r.L., 40137 Bologna, Via Mazzini, 7 (IT)
(54) ROLLSTUHL
(30) IT 2020 10 12 202000023926
(72) BONFIGLIOLI, Giancarlo, 40050 Castello d'Argile (BO) (IT)

A61G 7/057 **EN E-1762761** 2025 01 29 **3927304**
(86) US20019486 2020 02 24 2020758665

(73) Wellsense, Inc., Birmingham, Michigan 48009, 199 West Brown Street Suite 110 (US)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE MATTE
(30) US 2019 02 22 201962809158 P
(72) ROFE, Arik, 9083500 Ma'ale HaHmisha, Ma'ale HaHamisha (IL)
(72) BROSH, Asaf, 9093800 Rosh Tzurim, Leshem 7 (IL)
(72) GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret Zion, Hashalom 107 (IL)

A61G 7/10 **EN E-1762762** 2025 01 29 **4233824**
(86) 2020 02 03 2023179097

(73) Invacare International GmbH, 4147 Aesch, Neuhofweg 51 (CH)
(54) PATIENTENLIFTVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 06 19155846
(30) EP 2019 02 06 19155847
(72) FERREIRA, Joaquim, 4520-325 Santa Maria da Feira (PT)
(72) DE SEIXAS GUIMARÃES, Tiago, 4460-409 Senhora da Hora (PT)
(72) MONTEIRO, Mark, 1171 VZ Badhoevedorp (NL)
(72) LIPPERT, Stefan, 70192 Stuttgart (DE)

A61G 10/00 **EN E-1762763** 2025 01 29 **4335425**
(86) ES21070303 2021 05 04 2021730970

(73) Rekreando, S.L., 20009 - Donostia, Paseo Mikeletegi (ES)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG EINES PATIENTEN
(72) FERNÁNDEZ ENTENZA, Jose Enrique, 20001 Donostia (ES)
(72) PÉREZ SÁEZ, David, 20010 Donostia (ES)

A61G 13/00 **EN E-1762764** 2025 01 29 **4171467**
(86) IL21050775 2021 06 24 2021745453

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)
(54) DREHBARE BEFESTIGUNGSBRÜCKE
(30) US 2020 06 26 202063044535 P
(72) RATZABI, Elad, 3079567 Caesarea (IL)
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea (IL)
(72) CHEN, Yuval, 3079567 Caesarea (IL)
(72) JUNIO, Dany, 3079567 Caesarea (IL)

A61G 13/10 **EN E-1762765** 2025 01 29 **4312935**
(86) EP21057567 2021 03 24 2021715217

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) PATIENTENTISCH-BEFESTIGUNGSRAHMEN
(72) HOFBERGER, Stefan, 81829 Munich (DE)
(72) PLASSKY, Norman, 81829 Munich (DE)

A61H 9/00 **EN E-1762766** 2025 01 29 **4190300**
(86) 2022 12 01 2022210797

(73) Techno Takatsuki Co., Ltd., Osaka 569-1013, 8-2 Nariai-Minaminocho Takatsuki-shi (JP)
(54) GASMASSAGEVORRICHTUNG UND GASMASSAGEGERÄT
(30) JP 2021 12 02 2021196444
(72) SHIMIZU, Kazuma, Osaka 569-1013 (JP)

A61H 31/00 **EN E-1762767** 2025 01 29 **3773409**
(86) US19024927 2019 03 29 2019774714

(73) Zoll Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) CPR-KOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT KÜHLSYSTEM UND BATTERIEENTNAHMEERKENNUNG
(30) US 2018 03 30 201815942309
(72) REYNOLDS, Byron, J., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(72) LAWRENCE, David, T., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(72) SMITH, Ian, San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(72) MANOUKIAN, Ari, M., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(72) PETERSEN, Kelsey, A., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)

A61H 37/00 **EN E-1762768** 2025 01 29 **3982903**
(86) US20037089 2020 06 10 2020823025

(73) Aletha Inc., Walnut Creek CA 94598, 2872 Ygnacio Valley Road 605 (US)
(54) DRUCKENTLASTUNGS- UND MASSAGEWERKZEUG
(30) US 2019 06 11 201962860222 P
(30) US 2020 04 16 202016850801
(72) KOTH, Christine Annette, Walnut Creek CA 94598, 3323 Withersed Lane (US)

A61J 1/20 **EN E-1762769** 2025 01 29 **4146135**
(86) IB21053733 2021 05 04 2021729931

(73) Biovalley Group S.p.A., 34148 Trieste, Via Flavia, 23/1 (IT)
(54) FLUIDISCHE GRUPPE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELHERSTELLUNG
(30) IT 2020 05 04 202000009751
(72) GIRIBONA, Paolo, 34148 Trieste (IT)
(72) MERLANI, Enrico, 34148 Trieste (IT)
(72) DESCHMANN, Bastiano, 34148 Trieste (IT)
(72) PAROVEL, Bostjan, 34148 Trieste (IT)

A61J 3/00 **EN E-1762770** 2025 01 29 **4146136**
(86) IB21053728 2021 05 04 2021729930

(73) Biovalley Group S.p.A., 34148 Trieste, Via Flavia, 23/1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELHERSTELLUNG, IN DER VORRICHTUNG ENTHALTENE WIEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ARZNEIMITTELHERSTELLUNG
(30) IT 2020 05 04 202000009745
(72) GIRIBONA, Paolo, 34148 Trieste (IT)
(72) MERLANI, Enrico, 34148 Trieste (IT)
(72) DESCHMANN, Bastiano, 34148 Trieste (IT)
(72) PAROVEL, Bostjan, 34148 Trieste (IT)

A61K 6/20 **EN E-1762771** 2025 01 29 **3328342**
(86) EP16067947 2016 07 27 2016751522

(73) Dentsply DeTrey GmbH, 78467 Konstanz, De-Trey-Strasse 1 (DE)
(54) DENTALES HAFTMITTEL
(30) EP 2015 07 27 15178517
(72) FIK, Christoph P., 9215 Schönenberg a.d. Thur, Säntisblick 3 (CH)
(72) POHLE, Sven, 78467 Konstanz, Markgrafenstrasse 30 (DE)
(72) KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, Espelweg 3/4 (DE)

A61K 6/30 **EN E-1762772** 2025 01 29 **3646847**
(86) JP18024700 2018 06 28 2018823843

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) DENTALE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS ZWEI PASTEN
(30) JP 2017 06 28 2017126707
(72) KAWANA, Mariko, Tainai-shi Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28 Kurashiki-cho (JP)
(72) HATANAKA, Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28 Kurashiki-cho (JP)
(72) ABE, Momoe, Tainai-shi Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28 Kurashiki-cho (JP)

A61K 8/19 **EN E-1762773** 2025 01 29 **4301323**
(86) EP22055497 2022 03 04 2022709739

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 03 05 PCT/CN2021/079381
(30) EP 2021 04 13 21168023
(72) JIN, Huajin, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) LIU, Weining, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/28 **EN E-1762774** 2025 01 29 **4366682**
(86) EP22068405 2022 07 04 2022744160

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPIRATIONSHEMMENDEN SALZEN
(30) EP 2021 07 07 21184287
(72) KAY, Cameron, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) LUCKWELL, Craig James, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/33 **EN E-1762775** 2025 01 29 **4096618**
(86) EP20085184 2020 12 09 2020842554

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) MISCHUNG MIT 1,2-ALKANDIOLEN
(72) SIEGEL, Sven, 37671 Höxter (DE)
(72) BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden (DE)
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden (DE)

A61K 9/06 **EN E-1762776** 2025 01 29 **2278999**
(86) US09041320 2009 04 21 2009734483

(73) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, Via San Martino 12-12/a (IT)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) OHRBEHANDLUNGSFORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON OHRENERKRANKUNGEN UND -LEIDEN
(30) US 2008 04 21 46543 P
(30) US 2008 04 29 48878 P
(30) US 2008 05 14 127713 P
(30) US 2008 05 23 55625 P
(30) US 2008 06 10 60425 P
(30) US 2008 06 18 73716 P
(30) US 2008 06 20 74583 P
(30) US 2008 06 27 76576 P
(30) US 2008 06 27 76567 P
(30) US 2008 07 25 83871 P
(30) US 2008 07 25 83830 P
(30) US 2008 08 04 86105 P
(30) US 2008 08 04 86094 P
(30) US 2008 08 11 87905 P
(30) US 2008 08 11 87951 P
(30) US 2008 08 12 88275 P
(30) US 2008 09 04 94384 P
(30) US 2008 09 29 101112 P
(30) US 2008 12 22 140033 P
(30) US 2009 03 13 160233 P
(30) US 2008 07 21 82450 P
(72) LICHTER, Jay, Rancho Santa Fe,CA 92067, P.O. Box 676244 (US)
(72) VOLLRATH, Benedikt, San Diego,CA 92107, 4704 Niagara Avenue (US)
(72) TRAMMEL, Andrew, M., Olathe,KS 66062, 12485 South Alden Circle (US)
(72) DURÓN, Sergio, G., San Diego,CA 92103, 1615 Neale Street (US)
(72) PIU, Fabrice, San Diego,CA 92131, 11859 Stonedale Ct. (US)
(72) DELLAMARY, Luis, A., San Marcos,CA 92069, 829 Quiet Hills Dr (US)
(72) YE, Qiang, San Diego,CA 92129, 7395 Mannix Court (US)
(72) LEBEL, Carl, Malibu,CA 90265, 23256 Mariposa De Oro St. (US)
(72) SCAIFE, Michael, Christopher, Los Altos,CA 94022, 60 Marvin Avenue (US)
(72) HARRIS, Jeffrey, P., La Jolla,CA 92037, 7717 Sierra Mar Drive (US)

A61K 9/08 **EN E-1762777** 2025 01 29 **4009973**
(86) US20045338 2020 08 07 2020849662

(73) Aclipse One, Inc., Radnor, PA 19087, 170 N Radnor Chester Road Suite 350 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON (6AS) -6-METHYL-5,6,6A,7-TETRAHYDRO-4H-DIBENZO[DE,G]CHINOLIN-10,11-DIOL
(30) US 2019 08 07 201962883910 P
(72) SHAN, Ning, Chandler, Arizona 85249, 266 E. Lynx Pl. (US)

A61K 9/107 **EN E-1762778** 2025 01 29 **4069214**
(86) US20062945 2020 12 02 2020896616

(73) Onselex Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10023, 160 W. 62nd St., 7G (US)
(54) POLYPHOSPHAZEN-ARZNEIMITTELTRÄGER
(30) US 2019 12 03 201962942978 P
(72) SHIN, Ernest, New York, NY 10023, Onselex Pharmaceuticals, Inc. 160 W. 62nd St, 7G (US)

A61K 9/127 **EN E-1762779** 2025 01 29 **3302434**
(86) GB16051693 2016 06 08 2016729331

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) NANOPARTIKEL
(30) GB 2015 06 08 201509934
(72) THANOU, Maria, London SE1 1DB, Institute of Pharmaceutical Science King's College London Britannia House 7 Trinity Street (GB)
(72) WRIGHT, Michael James Lee, London SE1 1DB, Institute of Pharmaceutical Science King's College London Britannia House 7 Trinity Street (GB)
(72) CENTELLES, Miguel, London SE1 1DB, Institute of Pharmaceutical Science King's College London Britannia House 7 Trinity Street (GB)
(72) MILLER, Andrew David, Chiswick London W4 5NW, 22 Temple Road (GB)
(72) GEDROYC, Wladyslaw, London W2 1NY, Imperial College Healthcare NHS Trust The Bays South Wharf Road St Mary's Hospital (GB)

A61K 9/127 **EN E-1762780** 2025 01 29 **3496704**
(86) US17045939 2017 08 08 2017754572

(73) Taiwan Liposome Co., Ltd., Taipei City 11503, 11F-1, No. 3, Yuanqu Street Nangang District (TW)
(73) TLC Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 432 North Canal Street 20 (US)
(54) LIPOSOMALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN SCHWACH SAUREN WIRKSTOFF
(30) US 2016 08 08 201662372096 P
(30) US 2016 08 16 201662375698 P
(72) HUANG, Ke-Ming, Nangang District Taipei City 11503, 11F-1, No. 3, Yuanqu Street (TW)
(72) CHEN, He-Ru, Nangang District Taipei City 11503, 11F-1, No. 3, Yuanqu Street (TW)
(72) HONG, Keelung, South San Francisco California 94080, 432 North Canal Street 20 (US)

A61K 9/16 **EN E-1762781** 2025 01 29 **4014968**
(86) 2021 12 15 2021214648

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) FILMBESCHICHTETE TABLETTE MIT MIKRONISIERTEM AMBROSINTAN
(30) TR 2020 12 16 202020618
(72) PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul (TR)
(72) GÜLER, Tolga, 34460 Istanbul (TR)

A61K 9/20 **EN E-1762782** 2025 01 29 **3329908**
(86) 2017 12 01 2017204906

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) ORAL DISPERGIERBARE TABLETTENFORM AUS ARIPIPRAZOL-MONOHYDRAT-FORMULIERUNGEN
(30) TR 2016 12 02 201617675
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Arven Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)
(72) PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, Arven Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)
(72) ÖNDER, Ramazan, 34460 Istanbul, Arven Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)
(72) AYHAN, Merve, 34460 Istanbul, ARVEN ILAC SANAYI VE TICARET A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)

A61K 9/48 **EN E-1762783** 2025 01 29 **3485911**
(86) JP17024564 2017 07 04 2017824263

(73) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi (JP)
(54) HARTKAPSEL MIT VERBESSERTER HÄRTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 07 06 2016134353
(72) OSAKI, Yoshiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)
(72) USUI, Toshimitsu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)
(72) ASO, Makoto, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)

A61K 9/51 **EN E-1762784** 2025 01 29 **3641737**
(86) EP18066639 2018 06 21 2018734785

(73) Universidad de Navarra, 31009 Pamplona (Navarra), Campus Universitario s/n (ES)
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CP1425FQB Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Godoy Cruz 2290, 10° Piso (AR)
(73) Universidad Nacional De Cordoba, X5000IND Córdoba, Buenos Aires 1418 Barrio Nueva Córdoba (AR)
(54) ALBUMINNANOPARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND AUGENKRANKHEITEN
(30) EP 2017 06 21 17382383
(72) ALLEMANDI, Daniel Alberto, Córdoba X5014, Lote 44 Barrio Campiña del Sur (AR)
(72) BOIERO, Carolina, Córdoba X50000HBD, Manuel Pizarro 1138 dpto.: B Barrio Rogelio Martínez (AR)
(72) IRACHE GARRETA, Juan Manuel, E-31008 Pamplona Navarra, S.G.I (D.P.I) Avenida Pio XII 53 (ES)
(72) LLABOT, Juan Manuel, Córdoba X5016FLJ, Bruno Tapia 3116 Barrio Jardín (AR)
(72) LUIS DE REDÍN SUBIRÁ, Inés, E-31008 Pamplona Navarra, S.G.I (D.P.I) Avenida Pio XII 53 (ES)
(72) PEÑUELAS SÁNCHEZ, Iván, 31008 Pamplona Navarra, S.G.I (D.P.I) AvenidaPio XII 53 (ES)
(72) QUINCOCES FERNÁNDEZ, Gemma, 31008 Pamplona Navarra, S.G.I (D.P.I) Avenida Pio XII 53 (ES)

A61K 31/09 **EN E-1762785** 2025 01 29 **4049656**
(86) 2018 03 16 2022168395

(73) Elysium Health, Inc., New York, NY 10012, 594 Broadway Suite 707 (US)
(54) KOMBINATION VON NIKOTINAMID-RIBOSID UND PTEROSTILBEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON LEBERSCHÄDEN
(30) US 2017 03 17 201762472883 P
(72) DELLINGER, Ryan, Azusa, CA 91702 (US)
(72) ROEL SANTOS, Santiago, New York, NY 10011 (US)
(72) MARCOTULLI, Eric, New York, NY 10012 (US)
(72) ALMINANA, Dan, New York, NY 10013 (US)
(72) MORRIS, Mark, New York, NY 10023 (US)
(72) PERSHING GUARENTE, Leonard, Newton, MA 02466 (US)

A61K 31/201 **EN E-1762786** 2025 01 29 **4301161**
(86) IT22050031 2022 02 23 2022711342

(73) Dr. Schär S.P.A., 39014 Postal, Winkelau 9 (IT)
(54) FLÜSSIGES LEBENSMITTEL ZUR HANDHABUNG DER KETOGENEN DIÄT
(30) IT 2021 03 04 202100005009
(72) CERNE, Virna Lucia, 34011 DUINO-AURISINA (IT)
(72) BARBAN, Fabio, 33100 UDINE (IT)

A61K 31/27 **EN E-1762787** 2025 01 29 **4210690**
(86) US21048985 2021 09 03 2021786063

(73) Intratus-Nevada, Inc., Henderson, NV 89044, 3360 Via Altamira (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE, HYPEROPIE, ASTIGMATISMUS, VERRINGERTER STEREOPSIS UND VERMINDERTER KONTRASTEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2020 09 11 202063077142 P
(72) NANDURI, Padma, La Jolla, California 92037 (US)
(72) DYER, Aaron, La Jolla, California 92037 (US)

A61K 31/335 **EN E-1762788** 2025 01 29 **3846789**
(86) IN19050637 2019 09 05 2019857142

(73) National Centre For Cell Science, 411007 Pune, Maharashtra, Savitribai Phule Pune University Campus Ganeshkhind Road (IN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HISTON-DEACETYLASE-INHIBITOR UND ÖSTROGENREZEPTOR-ANTAGONISTEN, ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) IN 2018 09 05 201821033349
(72) SHASTRY, Padma, Pune Maharashtra, Savitribai Phule Pune University Campus, Ganeshkhind Road 411007 (IN)

A61K 31/42 **EN E-1762789** 2025 01 29 **3236960**
(86) EP15080744 2015 12 21 2015817303

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) FLURALANER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMODIKOSE
(30) EP 2014 12 22 14199562
(72) WILLIAMS, Heike, 55270 Schwabenheim, Zur Propstei 1 (DE)
(72) HECKEROTH, Anja, Regina, 55270 Schwabenheim, Zur Propstei 1 (DE)
(72) TÄNZLER, Janina, 55270 Schwabenheim, Zur Propstei (DE)
(72) FRENAIS, Régis, Joël, Alain, 49071 Beaucouzé Cedex, 7 Rue Olivier de Serres CS 67131 Angers Technopole (FR)

A61K 31/435 **EN E-1762790** 2025 01 29 **3661506**
(86) US18044669 2018 07 31 2018841771

(73) Washington University, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(73) Adamo, Luigi, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(73) Mann, Douglas L., St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(73) Dolle, Roland, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(54) PIRFENIDONDERIVATE ZUR MODULATION VON B-LYMPHOZYTENAKTIVITÄT UND ORGANSCHUTZ
(30) US 2017 07 31 201762539309 P
(30) US 2018 06 06 201862681418 P
(72) ADAMO, Luigi, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) MANN, Douglas L., St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) DOLLE, Roland, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)

A61K 31/4427 **EN E-1762791** 2025 01 29 **4013413**
(86) EP20072514 2020 08 11 2020751178

(73) Københavns Universitet, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(54) TARGETING VON WNK1 IN BLUTKREBS
(30) EP 2019 08 12 19191246
(72) HELIN, Kristian, SW15 1LA London (GB)
(72) AGGER, Karl, 2800 Kongens Lyngby (DK)

A61K 31/4725 **EN E-1762792** 2025 01 29 **4034115**
(86) US20052514 2020 09 24 2020868013

(73) Lumosa Therapeutics Co., Ltd., Taipei 11503, 4F No. 3-2 Park Street Nangang District (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT THROMBOLYTISCHEM PEPTID-TETRAHYDROISOCHINOLIN-KONJUGAT
(30) US 2019 09 25 201962905679 P
(72) CHOU, David Chih-Kuang, Taipei 11503, c/o LUMOSA THERAPEUTICS CO., LTD 4F, No. 3-2, Park Street, Nangang District (TW)

A61K 31/485 **EN E-1762793** 2025 01 29 **4223296**
(86) 2013 06 27 2023163177

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby-Copenhagen, Ottiliavej 9 (DK)
(54) NALMEFEN ZUR REDUZIERUNG DES ALKOHOLKONSUMS IN SPEZIFISCHEN ZIELPOPULATIONEN
(30) US 2012 06 27 201261664804 P
(30) US 2012 11 02 201261721539 P
(30) US 2012 12 13 201261736740 P
(30) US 2013 03 15 201361788810 P
(72) TORUP, Lars, Værløse (DK)
(72) ABBARIKI, Afsaneh, Holte (DK)
(72) BLADSTRÖM, Anna, Lund (SE)
(72) PERSSON, Christine, Lund (SE)
(72) MEULIEN, Didier, Boulogne Billancourt (FR)
(72) SØRENSEN, Per, Copenhagen Ø (DK)
(72) JENSEN, Thomas, Jon, Virum (DK)
(72) ØSTERGAARD, Jette, Buch, Copenhagen N (DK)

A61K 31/49 **EN E-1762794** 2025 01 29 **4142728**
(86) EP21000051 2021 04 26 2021723639

(73) Immunologik GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 100 (DE)
(54) 6'-METHOXYCINCHONAN-9-OLE ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) EP 2020 04 27 20000170
(30) EP 2020 04 28 20000172
(72) SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf (DE)
(72) SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf (DE)
(72) RHEBER, Sascha, 07616 Thalbürgel (DE)

A61K 31/519 **EN E-1762795** 2025 01 29 **3634419**
(86) EP18064767 2018 06 05 2018731976

(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., Matsumoto-Shi, Nagano 399-8710, 19-48, Yoshino (JP)
(54) DOSIERUNGSREGIME ENTHALTEND EINEN GONADOTROPIN-FREISETZUNGS-HORMON ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON UTERINEN FIBROIDEN UND ZUR REDUZIERUNG VON MENSTRUELLEM BLUTVERLUST
(30) US 2017 06 05 201762515232 P
(72) LOUMAYE, Ernest, 1223 Cologny, 29 Chemin de la Planta (CH)
(72) GOTTELAND, Jean-Pierre, 1205 Geneva, 9 Rue Charles Humbert (CH)
(72) POHL, Oliver, 1228 Plan-les-Ouates, c/o ObsEva S.A. Chemin des Aulx 12 (CH)

A61K 31/5377 **EN E-1762796** 2025 01 29 **3849554**
(86) US19050373 2019 09 10 2019860430

(73) Curis, Inc., Lexington, MA 02421, 128 Spring Street Building C, Suite 500 (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM PHOSPHOINOSITOL-3-KINASE-INHIBITOR MIT EINEM ZINKBINDENDEN TEIL
(30) US 2018 09 11 201862729648 P
(72) WANG, Jing, Lexington, MA 02420, 118 Burlington Street (US)
(72) PATTERSON, Troy, David, Wilmington, MA 01887, 6 Russell Rd (US)
(72) TIAN, Ze, Brookline, MA 02446, 27 St. Paul St., 6 (US)

A61K 31/65 **EN E-1762797** 2025 01 29 **4289419**
(86) 2023 06 05 2023177238

(73) Gufic Biosciences Limited, Kabilpore, Gujarat 396424, N.H.No.8 Near Grid Navsari (IN)
(54) GEFRIERGETROCKNETE PARENTERALE ZUSAMMENSETZUNG VON OMADACYCLIN TOSYLAT MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) IN 2022 06 11 202223033552
(72) PATEL, Mitesh Natavarlal, 396 424 Navsari, Gujarat (IN)
(72) DAVE, Mafatlal Tribhovandas, 396 424 Navsari, Gujarat (IN)
(72) ANKLESARIA, Beena Pourusashap, 396 424 Navsari, Gujarat (IN)
(72) CHOKSI, Pranavkumar Jayesh, 396 424 Navsari, Gujarat (IN)

A61K 31/745 **EN E-1762798** 2025 01 29 **3664782**
(86) SE18050803 2018 08 09 2018758981

(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) CHOLESTYRAMINPELLETS, ORALE CHOLESTYRAMINFORMULIERUNGEN UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) SE 2017 08 09 1750977
(72) GILLBERG, Per-Göran, 431 69 Mölndal, Södermalmsgatan 22 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Nils Ove, 246 50 Löddeköpinge, Hippodromvägen 7 (SE)
(72) LÖVGREN, Kurt, 435 44 Mölnlycke, Violinvägen 2D (SE)

A61K 33/14 **DE E-1762799** 2025 01 29 **3218069**
(86) EP15076260 2015 11 10 2015798353

(73) Bogaert, Jean-Pierre, Monaco, Résidence l'Annonciade Ave. de l'Annonciade (MC)
(54) KOSMETISCHES UND PHARMAZEUTISCHES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN UND/ODER BLUTUNGEN DER HAUT, DER SCHLEIMHÄUTE ODER DES ZAHNFLEISCHES, INSBESONDERE Z.B. VON HAUTRISSEN (RHAGADEN) ODER PARODONTITIS
(30) CH 2014 11 11 17502014
(72) Bogaert, Jean-Pierre, Monaco, Résidence l'Annonciade Ave. de l'Annonciade (MC)

A61K 35/50 **EN E-1762800** 2025 01 29 **4098270**
(86) 2022 05 27 2022175710

(73) U-Neuron Biomedical Inc., New Taipei City 221, 18F.-5, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) VERWENDUNG DES SEKRETOMS VON STAMMZELLEN AUS FRUCHTWASSER BEI DER BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES
(30) US 2021 06 01 202117335477
(72) Hwang, Shiaw-Min, 221 New Taipei City (TW)
(72) Hsieh, Chen-An, 221 New Taipei City (TW)
(72) Lin, Pei-Cheng, 221 New Taipei City (TW)

A61K 36/185 **EN E-1762801** 2025 01 29 **4142762**
(86) IB21053567 2021 04 29 2021728115

(73) Giuliani S.p.A., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
(54) SUPERNAHRUNGSMITTEL ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINER PERSON
(30) IT 2020 04 30 202000009610
(72) GIULIANI, Giammaria, 6926 Montagnola (CH)
(72) RINALDI, Fabio, 20129 Milano (IT)
(72) PINTO, Daniela, 20151 Milano (IT)
(72) MARZANI, Barbara, 27020 Carbonara Al Ticino (IT)
(72) GOBBETTI, Marco, 06134 Perugia (IT)
(72) DI CAGNO, Raffaella, 70126 Bari (IT)
(72) FIORINO, Giuseppina Maria, 87030 Cosenza (IT)
(72) TLAIS, Ali Zein Alabiden, 39100 Bolzano (IT)

A61K 38/095 **EN E-1762802** 2025 01 29 **3528828**
(86) US17057601 2017 10 20 2017862085

(73) Amryt Endo, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 4000 (US)
(54) TERLIPRESSINZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ASCITES
(30) US 2016 10 21 201662410971 P
(30) US 2017 03 16 201762472291 P
(72) PATOU, Gary, Los Altos Hills CA 94022, 26353 Esperanza Drive (US)

A61K 38/14 **EN E-1762803** 2025 01 29 **3169345**
(86) US15040736 2015 07 16 2015821589

(73) Melinta Therapeutics, LLC, Parsippany, NJ 07054, 389 Interpace Parkway Suite 450 (US)
(54) HOCHREINES ORITAVANCIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 07 17 201462025737 P
(72) RAFAI FAR, Adel, Mount-Royal, Québec H3R 2X8, 2170 Hanover Road (CA)
(72) KRISHNA, Gopal, Parsippany, New Jersey 07054, c/o The Medicines Company 8 Sylvan Way (US)
(72) DING, Min, Parsippany, New Jersey 07054, c/o The Medicines Company 8 Sylvan Way (US)
(72) CHEMBURKAR, Sanjay R., North Chicago, Illinois 60064, c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2 (US)
(72) KNABLE, Carl M., North Chicago, Illinois 60064, c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2 (US)
(72) PETZEL, James P., North Chicago, Illinois 60064, c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2 (US)
(72) PRUYNE, Julie J., North Chicago, Illinois 60064, c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2 (US)
(72) REAMER, Douglas M., North Chicago, Illinois 60064, c/o AbbVie Inc. 1 North Waukegan Road Building AP-34-2 (US)

A61K 38/21 **EN E-1762804** 2025 01 29 **3558342**
(86) EP17083949 2017 12 20 2017829194

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(73) Five Prime Therapeutics, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON INTERFERON-LAMBDA ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE
(30) GB 2016 12 20 201621728
(72) JOHNSON, Timothy Scott, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) TWOMEY, Breda, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) POWERS, Janine, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc., Law-Patent Operations (US)
(72) KELLAR, Danielle E., CA 91320-1799, c/o Amgen Inc., Law-Patent Operations (US)

A61K 38/26 **EN E-1762805** 2025 01 29 **4262745**
(86) EP21086147 2021 12 16 2021836185

(73) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON DUALEN GLP-1-/GLP-2-AGONISTEN
(30) EP 2020 12 16 20214562
(72) VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2860 Søborg (DK)
(72) GIEHM, Lise, 2860 Søborg (DK)

A61K 38/28 **EN E-1762806** 2025 01 29 **3270949**
(86) US16022390 2016 03 14 2016765572

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) INSULINANALOGA MIT EINEM GLUKOSEREGULIERTEN KONFORMATIONELLEN SCHALTER
(30) US 2015 03 13 201562133251 P
(30) US 2015 03 13 201562132704 P
(72) WEISS, Michael, Moreland Hills, Ohio 44022, 70 Woodburn Drive (US)

A61K 39/00 **EN E-1762807** 2025 01 29 **3551220**
(86) US17064869 2017 12 06 2017817624

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(73) AC Immune SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building B (CH)
(54) ANTI-TAU ANTIKÖRPER UND DERERN VERWENDUNG
(30) US 2016 12 07 201662431180 P
(72) ADOLFSSON, Oskar, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building B (CH)
(72) HOTZEL, Isidro, South San Francisco, California, 1 DNA Way (US)
(72) DICARA, Danielle, South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)

A61K 39/39 **EN E-1762808** 2025 01 29 **3442542**
(86) US17022568 2017 03 15 2017767464

(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) NANOPARTIKEL, DOSIERUNGSFORM MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES IMMUNOTHERAPEUTIKUMS
(30) US 2016 03 15 201662308513 P
(30) US 2016 08 29 201662380711 P
(72) GU, Zhen, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(72) WANG, Chao, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(72) YE, Yanqi, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)

A61K 39/395 **EN E-1762809** 2025 01 29 **3600407**
(86) EP18057566 2018 03 26 2018712231

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERBESSERTE FC REZEPTOREN (CD3 CD28 FUSIONIERTE REZEPTOREN)
(30) EP 2017 03 27 17163090
(72) STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)

A61K 39/395 **EN E-1762810** 2025 01 29 **4234033**
(86) 2012 10 11 2023172794

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERWENDUNG VON UND ARTIKEL MIT HER2-DIMERISIERUNGSINHIBITOR PERTUZUMAB
(30) US 2011 10 14 201161547535 P
(30) US 2011 12 05 201161567015 P
(30) US 2012 06 08 201261657669 P
(30) US 2012 08 10 201261682037 P
(30) US 2012 08 29 201261694584 P
(72) ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, 94080 (US)
(72) AMLER, Lukas C., South San Francisco (US)
(72) BENYUNES, Mark C., South San Francisco, 94080 (US)
(72) CLARK, Emma I., Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)
(72) DE TOLEDO PELIZON, Christina H., 4070 Basel (CH)
(72) KWONG GLOVER, Zephania W., South San Francisco, 94080 (US)
(72) MITCHELL, Lada, 4070 Basel (CH)
(72) RATNAYAKE, Jayantha, Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)
(72) ROSS, Graham A., Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)
(72) WALKER, Ru-Amir, South San Francisco, 94080 (US)

A61K 39/395 **EN E-1762811** 2025 01 29 **3506943**
(86) IB17055281 2017 09 01 2017845645

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT INTERLEUKIN-6-REZEPTOR-ALPHA-BINDENDEN EINKETTIGEN VARIABLEN FRAGMENTEN
(30) US 2016 09 02 201662383237 P
(30) US 2016 12 30 201662440991 P
(30) US 2017 01 06 201762443509 P
(72) CHEN, Yvonne Yu-Hsuan, Los Angeles, California 90095, c/o The University of California 11000 Kinross Ave. Suite 200 (US)
(72) LIN, Meng-Yin, Los Angeles, California 90095, c/o The University of California 11000 Kinross Ave. Suite 200 (US)

A61K 47/14 **EN E-1762812** 2025 01 29 **4346900**
(86) EP22063177 2022 05 16 2022729540

(73) HULKA S.R.L., 45100 Rovigo, Viale della Scienza, 26 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ESTER VON ALPHA-TOCOPHEROL ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS EINER FRÜHGEBURT
(30) IT 2021 05 27 202100013898
(72) PANIN, Giorgio, 45100 Rovigo (IT)

A61K 47/64 **EN E-1762813** 2025 01 29 **3452096**
(86) GB17051250 2017 05 04 2017723745

(73) BicycleRD Limited, Cambridge, CB21 6GS, Blocks A & B Portway Building Granta Park Great Abington (GB)
(54) FÜR MT1-MMP SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDTOXINKONJUGATE
(30) GB 2016 05 04 201607827
(72) TEUFEL, Daniel, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) PAVAN, Silvia, Cambridge CB21 6GS (GB)
(72) BALDASSARRE, Leonardo, Cambridge CB21 6GS (GB)

A61K 47/68 **EN E-1762814** 2025 01 29 **3848054**
(86) JP19035198 2019 09 06 2019857433

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE VON CYCLISCHEN DINUKLEOTIDDERIVATEN
(30) JP 2018 09 06 2018167369
(72) TSUDA, Toshifumi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) TABUCHI, Toshiki, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Hideaki, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIZAKI, Masayuki, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) HARA, Kyoko, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) WADA, Teiji, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) ARAI, Masami, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)

A61L 2/26 **DE E-1762815** 2025 01 29 **3551236**
(86) EP17081701 2017 12 06 2017818080

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR BEFESTIGUNG VON ANBAUTEILEN AN STERILCONTAINERN
(30) DE 2016 12 08 102016123864
(72) BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steißlingen, Friedhofstraße 7 (DE)
(72) HENKE, Matthias, 78567 Fridingen, Ifflingerweg 8 (DE)
(72) ZIERIS, Gerold, 78570 Mühlheim, Tannenweg 14 (DE)
(72) FRECH, Bozica, 78598 Königsheim, Böttingerstraße 19 (DE)
(72) MALIGLOWKA, Johann, 78600 Kolbingen, Kastanienstraße 8 (DE)
(72) STEINER, Sabrina, 78665 Frittlingen, Schillerstraße 11 (DE)
(72) BAUER, Stephan, 78576 Emmingen, Alpenblick 1 (DE)
(72) MOTZ, Corvin, 88630 Pfullendorf, Hausener Straße 26 (DE)
(72) AMANN, Joachim, 78357 Mühlingen - Zoznegg, Am Greithof 6 (DE)
(72) SCHEIT, Michael, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Straße 23 (DE)
(72) HÖFLER, Martina, 78647 Trossingen, Hintere Kapfstraße 5 (DE)

A61L 9/12 **EN E-1762816** 2025 01 29 **4262897**
(86) IB21061644 2021 12 13 2021840671

(73) Zobele Holding SpA, 38123 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) DIFFUSOR FLÜCHTIGER FLÜSSIGER SUBSTANZEN MIT EINER DAMPFDURCHLÄSSIGEN MEMBRAN, DIE WÄHREND DER VERWENDUNG AKTIVIERT WIRD
(30) IT 2020 12 15 202000030848
(72) DEFLORIAN, Stefano, Trento (IT)
(72) SORDO, Walter, Trento (IT)

A61L 15/40 **EN E-1762817** 2025 01 29 **3092989**
(86) KR14006068 2014 07 07 2014877608

(73) Anterogen Co., Ltd., Geumcheon-gu, Seoul 153-782, 405 NamsungPlaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro (KR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE ODER NICHT BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN UND HYDROGEL ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HAUTREGENERATION ODER WUNDHEILUNG
(30) KR 2014 01 10 20140003499
(30) KR 2014 05 30 20140065816
(72) LEE, Sung-Koo, Seoul 153-782, 405 NamsungPlaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Mihyung, Seoul 153-782, 405 NamsungPlaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Inok, Seoul 153-782, 405 NamsungPlaza (Gasan-dong) 130 Digital-ro Geumcheon-gu (KR)

A61L 27/20 **EN E-1762818** 2025 01 29 **4292617**
(86) 2022 06 20 2022179834

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINEM ZUSAMMENGESETZTEN HYDROGEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES GEGENSTANDES UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) PT 2022 06 15 2022118047
(72) DA ROCHA FREIRE BARROS, CARMEN SOFIA, 3840-341 SOSA (PT)
(72) CUNHA VILELA, CARLA ANDREIA, 3810-928 AVEIRO (PT)
(72) DOMINGUES SILVESTRE, ARMANDO JORGE, 3800-013 AVEIRO (PT)
(72) FERNANDES CARVALHO, JOÃO PEDRO, 4615-673 LIXA (PT)
(72) MARTINHO MARQUES DE OLIVEIRA, JOSÉ, 3860-051 AVANCA (PT)

A61L 27/20 **EN E-1762819** 2025 01 29 **4169539**
(86) 2018 06 26 2022197284

(73) Evolved by Nature, Inc., Needham, MA 02494, 117 Kendrick Street, Suite 700 (US)
(54) GEWEBEFÜLLSTOFFE AUF BASIS VON SEIDENHYALURONSÄURE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 06 26 201762525131 P
(30) US 2018 03 09 201862641095 P
(72) ALTMAN, Gregory H., Providence, RI, 02906 (US)
(72) XU, Peng, Lexington, MA, 02421 (US)
(72) JIN, Erlei, Peabody, MA, 01960 (US)

A61L 27/26 **EN E-1762820** 2025 01 29 **3180042**
(86) US15045494 2015 08 17 2015831684

(73) The Johns Hopkins University Technology Ventures, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street Clark 106 (US)
(54) VERBUNDSTOFF ZUR GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2014 08 15 201462038030 P
(72) JIANG, Xuesong, Baltimore, MD 21218, Technology Ventures 3400 N. Charles Street Clark 106 (US)
(72) REDDY, Sashank, Baltimore, MD 21201, 1209 North Charles Street Unit 416 (US)
(72) BRANDACHER, Gerald, Baltimore, MD 21218, Technology Ventures 3400 N. Charles Street Clark 106 (US)
(72) MAO, Hai-quan, Baltimore, MD 21212-1228, 6129 North Charles Street (US)
(72) SACKS, Justin, Baltimore, MD 21218, Technology Ventures 3400 N. Charles Street Clark 106 (US)
(72) LI, Xiaowei, Henrico, VA 23228, 7711a North Bourne Court (US)
(72) FENG, Kevin, Baltimore, MD 21218, Technology Ventures 3400 N. Charles Street Clark 106 (US)
(72) MARTIN, Russell, Baltimore, MD 21211, 2911 Cresmont Avenue (US)

A61L 27/36 **EN E-1762821** 2025 01 29 **4268892**
(86) 2017 03 02 2023198075

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) MATRIXGEBUNDENE NANOVESIKEL UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 03 02 201662302626 P
(72) BADYLAK, Stephen Francis, West Lafayette (US)
(72) HULEIHEL, Luai, Baltimore (US)
(72) HUSSEY, George, S., Pittsburgh (US)
(72) NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales (CO)

A61M 1/00 **EN E-1762822** 2025 01 29 **3727492**
(86) US18065936 2018 12 17 2018830655

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) HERZFREQUENZMESSUNG UNTER VERWENDUNG DER BLUTPUMPENLAUFRADPOSITION
(30) US 2017 12 19 201762607478 P
(72) WOLMAN, Justin, Aventura, Florida 33180, 19101 Mystic Pointe Drive, Apt 308 (US)
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, 15855 Miami Lakeway N. Apt 251E (US)
(72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, 14830 Archerhall Street (US)

A61M 1/00 **EN E-1762823** 2025 01 29 **3519002**
(86) US17053557 2017 09 26 2017781295

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) KONSTRUKTION UND SCHUTZ VON KOMPONENTEN IN UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSSYSTEMEN
(30) US 2016 09 29 201662401728 P
(30) US 2017 03 07 201762468258 P
(72) GREGORY, William W., Andover, MA 01810, c/o Smith&Nephew Inc. 150 Minuteman Road (US)
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull HU3 2BN, c/o Smith&Nephew Patent Department 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix C., Hull HU3 2BN, c/o Smith&Nephew Patent Department 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/14 **EN E-1762824** 2025 01 29 **3824919**
(86) 2017 10 27 2020213906

(73) Baxter International Inc, Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSTHERAPIEMASCHINE MIT PNEUMATISCHER PUMPENBOX UND AKKUMULATOREN DAFÜR
(30) US 2016 10 27 201615336266
(72) BOYLAN,, Charles Wayne, St. Louis, MO Missouri 63129, 701 Brevity Drive (US)

A61M 1/28 **EN E-1762825** 2025 01 29 **3958923**
(86) US20027613 2020 04 10 2020723669

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) SCHUTZ FÜR DIALYSEMASCHINENSCHLAUCH
(30) US 2019 04 23 201916391576
(72) YUDS, David J., Hudson, New Hampshire 03051, 115 Dracut Road (US)
(72) BERGMAN, Eric D., Waltham, MA 02451 (US)
(72) TAMAYO-COFFEY, Maria T., Pleasanton, California 94588, 3143 Saginaw Court (US)
(72) LECLERC, Jonathan F., Northborough, Massachusetts 01532, 6 Catherine Drive (US)
(72) STEUBER, Jessica M., Ashland, Massachusetts 01721, 101 Algonquin Trl (US)

A61M 1/36 **EN E-1762826** 2025 01 29 **3932448**
(86) JP19049465 2019 12 17 2019922287

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 01 2019069630
(72) FURUHASHI, Tomohiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) MAKI, Hideto, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) KAZINCZI, Ferenc, Tokyo 150-6022, c/o NIKKISO CO., LTD., 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) YOKOTA, Yuji, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 1/36 **EN E-1762827** 2025 01 29 **4137172**
(86) 2022 08 16 2022190460

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS WÄHREND DES PRIMENS EINES FLUIDSTROMKREISES
(30) US 2021 08 18 202163234276 P
(72) MAHER, Jeffrey R., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) PRENDERGAST, Jonathan W., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) CASE, Brian C., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) KATZ, Steven R., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) CRAMPTON, Robert, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) DELACEY, Ryan, Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 5/142 **EN E-1762828** 2025 01 29 **3452145**
(86) EP17059502 2017 04 21 2017721974

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3 (FR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERABREICHUNG VON PROPOFOL AN EINEN PATIENTEN
(30) WO 2016 05 02 PCT/EP2016/305507
(72) GUERRINI, Alexandre, 38600 Fontaine, 13 Rue de Sassenage (FR)
(72) COTTIN, Pauline, 38500 Voiron, 80 Rue de la Martelliere (FR)

A61M 5/145 **EN E-1762829** 2025 01 29 **3920999**
(86) EP19085157 2019 12 13 2019817342

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Lieu-dit le Grand Chemin (FR)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT AN EINEN PATIENTEN
(30) EP 2019 02 04 19305129
(72) ARCHAT, Damien, 38000 Grénoble, 46 rue Pierre Sémard (FR)
(72) PAOLI, Mathieu, 38140 La Murette, 5 chemin du lavoir (FR)
(72) TRAVERSAZ, Philippe, 38500 Voiron, 2, rue de Beegue (FR)

A61M 5/178 **EN E-1762830** 2025 01 29 **4154927**
(86) 2017 06 15 2022203311

(73) TRUE CONCEPTS MEDICAL TECHNOLOGIES, INC, Springboro, OH 45066, 135 Cambridge Drive (US)
(54) SPRITZENSYSTEME ZUR MEHRSTUFIGEN FLÜSSIGKEITSABGABE
(30) US 2016 06 15 201662350341 P
(72) Hopkins, Michael, Springboro, OH 45066 (US)

A61M 5/20 **EN E-1762831** 2025 01 29 **3302638**
(86) EP16062449 2016 06 02 2016727173

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 06 03 15170581
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB)

A61M 5/24 **EN E-1762832** 2025 01 29 **3071258**
(86) EP14074702 2014 11 17 2014799431

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISENDFEEDBACK
(30) US 2013 11 22 201361907473 P
(30) EP 2014 04 24 14165746
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) JUGL, Michael, 65926Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SCHNEIDER, Christiane, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/31 **DE E-1762833** 2025 01 29 **3182101**
(86) 2016 12 09 2016203283

(73) Gerresheimer Bünde GmbH, 32257 Bünde, Erich-Martens-Strasse 26-32 (DE)
(54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG DER FINGERAUFLAGE EINER GLASSPRITZE
(30) DE 2015 12 14 102015121758
(72) Acker, Wolfram, 32257 Bünde, Gerresheimer Bünde GmbH Wiehenstraße 29a (DE)
(72) Hellmich, Matthias, 32257 Bünde, Gerresheimer Bünde GmbH Im Westerfeld 32 (DE)

A61M 5/315 **EN E-1762834** 2025 01 29 **3554585**
(86) US17065251 2017 12 08 2017822884

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG MIT SENSOREN
(30) US 2016 12 15 201662434684 P
(72) BOONZAIER, James Angus, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)
(72) FOSTER, Clark Berg, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)
(72) RINGENBERGER, Kimberly Ann, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/42 **DE E-1762835** 2025 01 29 **4331646**
(86) 2023 08 31 2023194416

(73) Reumschüssel, Jens-Arne, 22455 Hamburg, Ohmoorring 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON HAUTVENEN
(30) DE 2022 08 31 102022122016
(72) Reumschüssel, Jens-Arne, 22455 Hamburg, Ohmoorring 3 (DE)

A61M 11/00 **FR E-1762836** 2025 01 29 **4291272**
(86) FR22050266 2022 02 14 2022708993

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) AUSGABEKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLÜSSIGEN ODER PULVERIGEN PRODUKTS IN DIE NASE
(30) FR 2021 02 15 2101439
(72) NORRANT, Matthieu, 27400 Heudebouville (FR)
(72) GRAINE, Lila, 78650 Beynes (FR)

A61M 11/00 **EN E-1762837** 2025 01 29 **4215232**
(86) 2022 12 28 2022216961

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM ZUR ABGABE EINER AEROSOLISIERTEN FLÜSSIGKEIT AN EINEN BEATMETEN PATIENTEN
(30) US 2021 12 29 202163294671 P
(30) US 2022 07 22 202263391543 P
(30) US 2022 12 13 202218065056
(72) Phillips, Karen Ann, Carlsbad, 92008 (US)
(72) Phillips, Matthew J., Carlsbad, 92008 (US)
(72) Novkov, Donald J., Carlsbad, 92008 (US)
(72) Kaus, Stanley B., Boulder, 80301 (US)
(72) Sanchez, Gabriel, Carlsbad, 92008 (US)
(72) Rachlin, Thomas M., Carlsbad, 92008 (US)
(72) Shaver, Scott M., Boulder, 80301 (US)
(72) Dreher, Frank M., Boulder, 80301 (US)
(72) Honeycutt, Alexander J., Carlsbad, 92008 (US)

A61M 11/02 **EN E-1762838** 2025 01 29 **4218866**
(86) 2020 06 19 2023164457

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 21 19181686
(30) EP 2019 06 21 19181694
(30) EP 2019 06 21 19181683
(72) SAJTOS, Tamas, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) LOMAS, Pete, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool, L24 9HP (GB)

A61M 16/00 **EN E-1762839** 2025 01 29 **4313224**
(86) EP22055390 2022 03 03 2022711925

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LÜFTUNGSGERÄT
(30) US 2021 04 02 202163170202 P
(72) DELLIMORE, Kiran, Hamilton, J., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SAINI, Privender, Kaur, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FONSECA, Pedro, Miguel, Ferreira dos Santos da, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASSI, Angela, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TROXELL, David, Aaron, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PRIORI, Rita, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/00 **EN E-1762840** 2025 01 29 **4241811**
(86) 2015 05 27 2023158095

(73) ResMed, Inc., San Diego CA 92123, 9001 Spectrum Center Blvd., (US)
(54) ENTFERNTE VERWALTUNG EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) AU 2014 05 27 2014901999
(72) DELANGRE, Peter, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CUTCLIFFE, Graham Stephen, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROBERTS, Christopher John, San Diego, CA 92123 (US)
(72) SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TEMPLETON, Bradley Scott, Abingdon Oxfordshire, OX14 4RX (GB)
(72) TRULL, Wendall Eric, San Diego, CA 92123 (US)
(72) TYLER, Matthew Scott, San Diego, CA 92123 (US)

A61M 16/00 **EN E-1762841** 2025 01 29 **4223337**
(86) CN21127436 2021 10 29 2021885310

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) NASENSTECKER FÜR NASALEN SAUERSTOFFKATHETER, NASALER SAUERSTOFFKATHETER UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202022479479 U
(72) CHEN, Yunjing, Tianjin 301700 (CN)
(72) LIU, Jiuzhong, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHENG, Fang, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)

A61M 16/04 **EN E-1762842** 2025 01 29 **4197578**
(86) 2022 11 14 2022207159

(73) Med-Europe European Medical Supplies S.r.l., 40121 Bologna, Via Nazario Sauro, 29 (IT)
(54) ENDOTRACHEALTUBUS
(30) IT 2021 12 14 202100031256
(72) CHECCACCI CARBONI, Stefano, 35018 San Martino Di Lupari PD (IT)
(72) BONALDI, Efrem, 37047 San Bonifacio VR (IT)
(72) GENNARO, Paolo, 35132 Padova (IT)

A61M 16/04 **EN E-1762843** 2025 01 29 **4223339**
(86) 2014 03 14 2023165160

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KATHETERSTUTZEN MIT SAUGPORT
(30) US 2013 03 14 201361785798 P
(72) MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland (NZ)
(72) LYONS, Edwin Joseph, 2013 Auckland (NZ)
(72) MARTIN, Madeleine Bess, 2013 Auckland (NZ)
(72) KEMPS, David Robert, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1762844** 2025 01 29 **3891659**
(86) US19065295 2019 12 09 2019892196

(73) ResMed Inc., San Diego CA 92123, 9001 Spectrum Center Blvd (US)
(54) INTELLIGENTE EINRICHTUNG UND EMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR SCHLAFAPNOE
(30) US 2018 12 07 201862777044 P
(72) SODHI, Rajwant, San Diego, California 92123, c/o ResMed Inc. 9001 Spectrum Blvd. (US)
(72) NATHWANI, Rehana, San Diego, California 92123, c/o ResMed Inc. 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(72) KENNEDY, Colin Bradley, San Diego, California 92123, c/o ResMed Inc. 9001 Spectrum Blvd. (US)

A61M 16/06 **EN E-1762845** 2025 01 29 **4076608**
(86) IB19061217 2019 12 20 2019957007

(73) Resmed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT SCHAUMSTOFFKISSEN
(72) YEW, Robin, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) SEET, Lik Tze, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) BATE, Andrew James, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LAW, Kam Man, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1762846** 2025 01 29 **4173666**
(86) 2009 12 16 2022202116

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VERSCHLUSSSCHNITTSTELLE FÜR EINE ATEMMASKE
(30) US 2008 12 17 138194 P
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1024 Auckland (NZ)
(72) OLSEN, Gregory James, 2018 Manukau (NZ)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, 1023 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1762847** 2025 01 29 **4197579**
(86) 2018 12 21 2022203609

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) LEITUNGSKOPFBEDECKUNGSVERBINDER FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 12 22 201762609909 P
(72) BALUCHAGI, Ravikumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SANGADI, Nookarajesh Varma, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1762848** 2025 01 29 **4137186**
(86) 2022 08 15 2022190367

(73) Wellell Inc., New Taipei City 23679, No. 9, Minsheng St. Tucheng Dist. (TW)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 08 17 202163233777 P
(72) CHIEN, CHIH-TSAN, New Taipei City (TW)
(72) LIN, SHU-CHI, New Taipei City (TW)
(72) TSENG, YI-TING, New Taipei City (TW)

A61M 16/10 **EN E-1762849** 2025 01 29 **4079362**
(86) 2005 08 19 2022177936

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) GERÄT ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON GASEN, DIE EINEM PATIENTEN ZUGEFÜHRT WERDEN
(30) NZ 2004 08 20 53485304
(72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland (NZ)
(72) CLARK, Andrew Baden, 2013 Auckland (NZ)
(72) QUILL, Christopher Simon James, 2013 Auckland (NZ)
(72) HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1762850** 2025 01 29 **4194042**
(86) 2020 04 16 2022216245

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN
(30) US 2019 04 17 201962835094 P
(30) US 2019 09 09 201962897558 P
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MAIKIM, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 60/13 **EN E-1762851** 2025 01 29 **4084856**
(86) US20066389 2020 12 21 2020842845

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) DISTALER AUSSTRÖMKÄFIG EINER BLUTPUMPE
(30) US 2019 12 31 201962955603 P
(72) BERNAZANI, Michael, J., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

A61N 1/04 **DE E-1762852** 2025 01 29 **4197586**
(86) 2021 12 20 2021216173

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(73) Hochschule Offenburg, 77652 Offenburg, Badstrasse 24 (DE)
(54) PERSONALISIERTES ELEKTRODEN-INTERFACE ZUR AURIKULÄREN STIMULATION
(72) KELLER, Steffen, 78462 Konstanz (DE)
(72) HERRLICH, Simon, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) SIKORA, Axel, 79423 Heitersheim (DE)

A61N 1/04 **EN E-1762853** 2025 01 29 **4277698**
(86) IB22052655 2022 03 23 2022713745

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ÄNDERUNGEN BEI PERSONEN UND REAKTION DARAUF
(30) US 2021 03 23 202163164957 P
(30) US 2021 03 30 202163168059 P
(30) US 2021 06 03 202163196528 P
(30) US 2022 03 22 202217701470
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa (IL)
(72) PELES ZEEVI, Oren, 31905 Haifa (IL)
(72) MARCIANO, Tal, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/05 **EN E-1762854** 2025 01 29 **4000681**
(86) 2021 06 16 2021305824

(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur (FR)
(54) AKTIVES FIXIERKABEL
(30) FR 2020 11 16 2011721
(72) Ollivier, Jean-François, 91190 Gif sur Yvette (FR)

A61N 1/05 **EN E-1762855** 2025 01 29 **4233991**
(86) 2014 03 14 2023183916

(73) Medtronic Ardian Luxembourg S.à.r.l., 2124 Luxembourg, 102, rue des Maraîchers (LU)
(54) SYSTEME ZUR GESTEUERTEN NEUROMODULATION
(30) US 2013 03 15 201361801091 P
(72) SHAH, Jignesh, Santa Rosa (US)

A61N 1/36 **EN E-1762856** 2025 01 29 **4259272**
(86) US21062023 2021 12 06 2021836697

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) PROGRAMMIERUNGSRANGINDEX FÜR ELEKTRISCHE STIMULATION UND AUFZEICHNUNG
(30) US 2020 12 10 202017117955
(72) VAIDYANATHAN, Janardan, Mumbai, Maharashtra 400 093 (IN)

A61N 1/36 **EN E-1762857** 2025 01 29 **4183443**
(86) 2022 11 11 2022206983

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) THERAPIEPROGRAMMIERUNG AUF BASIS VON EVOZIERTEN VERBINDUNGSAKTIONSPOTENTIALEN
(30) US 2021 11 18 202163280976 P
(30) US 2022 10 26 202218049971
(72) SCHMELING, Andrew L., Holmen (US)
(72) DINSMOOR, David A., North Oaks (US)
(72) BINK, Hank, Golden Valley (US)
(72) HAGEMAN, Kristin N., Dayton (US)
(72) MIRON, Rebecca A., Center City (US)
(72) EDWARDS, Christopher, Mahtomedi (US)
(72) SIMONS, David, Edina (US)
(72) TANDON, Nikita, Minnetonka (US)
(72) BORNHOFT, Reid K., Lino Lakes (US)

A61N 1/36 **EN E-1762858** 2025 01 29 **4183444**
(86) 2022 11 11 2022206997

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) THERAPIEPROGRAMMIERUNG AUF BASIS VON EVOZIERTEN VERBINDUNGSAKTIONSPOTENTIALEN
(30) US 2021 11 18 202163280967 P
(30) US 2022 10 26 202218049960
(72) SCHMELING, ANDREW L., Holmen (US)
(72) BORNHOFT, REID K., Lino Lakes (US)
(72) MIRON, REBECCA A., Center City (US)
(72) EDWARDS, CHRISTOPHER, Mahtomedi (US)
(72) TANDON, NIKITA, Minnetonka (US)
(72) SIMONS, DAVID, Edina (US)

A61N 1/362 **EN E-1762859** 2025 01 29 **4074374**
(86) 2022 04 11 2022167686

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) FREQUENZGLÄTTUNG IN EINEM ATRIALEN SYNCHRONEN VENTRIKULÄREN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2021 04 12 202163173523 P
(30) US 2022 03 17 202217697795
(72) SHELDON, Todd J., Mounds View (US)
(72) ESCALANTE, Keelia M., Mounds View (US)
(72) SAIKIN, Aaron M., Mounds View (US)
(72) GRINBERG, Yanina, Mounds View (US)

A61N 1/362 **EN E-1762860** 2025 01 29 **3908366**
(86) EP19084871 2019 12 12 2019816764

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE ANORDNUNG ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS
(30) DE 2019 01 11 102019100610
(30) EP 2019 05 02 19172209
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)

A61N 1/372 **EN E-1762861** 2025 01 29 **4070853**
(86) 2022 02 09 2022155857

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNPROGRAMMIERUNG VON LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERN UND ZUR FERNPROGRAMMIERUNG VON ANDEREN FOLGEMÖGLICHKEITEN MIT LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERN
(30) US 2021 04 05 202117222242
(30) US 2021 09 13 202163243601 P
(30) US 2022 01 28 202217587456
(72) SHAHANDEH, Reza, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) MOUCHAWAR, Gabriel, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) SADEGHI, Mostafa, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) GURUNATHAN, Suresh, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) PERSSON, Benjamin T, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/378 **EN E-1762862** 2025 01 29 **4090418**
(86) US20065499 2020 12 17 2020845251

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG FÜR EIN TRANSKUTANES ENERGIESYSTEM
(30) US 2020 01 17 202062962334 P
(30) US 2020 12 04 202017111590
(72) SCHILLING, Eric A., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) PEICHEL, David J., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) ROBERTS, Jonathan P., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) ARTMANN, Joel B., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) REINERT, Michael A., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 2/02 **EN E-1762863** 2025 01 29 **4259276**
(86) EP21085004 2021 12 09 2021820286

(73) EL.EN. S.p.A., 50041 Calenzano (FI), Via Baldanzese, 17 (IT)
(54) APPLIKATOR FÜR DIE MAGNETISCHE THERAPIE
(30) IT 2020 12 11 202000030524
(72) TAGLIAFERRI, Marco, 50041 Calenzano (FI) (IT)
(72) MASOTTI, Leonardo, (deceased) (IT)
(72) BENI, Samuele, 50041 Calenzano (FI) (IT)
(72) BUSCEMI, Calogero, 50041 Calenzano (FI) (IT)

A61P 27/06 **EN E-1762864** 2025 01 29 **3845276**
(86) 2020 12 10 2020213242

(73) Industrial Technology Research Institute, 310401 Hsinchu, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung (TW)
(54) BETA-AMINOSÄUREDERIVAT, KINASEINHIBITOR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 12 31 201962955683 P
(72) Fu, Chih-Wei, 324 Taoyuan City, 14F., No.19, Ln. 239 Sec. 2, Yanping Rd. Pingzhen Dist. (TW)
(72) Liu, Chih-Peng, 300 Hsinchu City, 11F., No.57, Ln. 28 Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) Chen, Yi-Hsun, 300 Hsinchu City, No.3, Ln. 185 Niupu E. Rd. Xiangshan Dist. (TW)
(72) Tu, Chia-Mu, 116 Taipei City, 2F., No.213 Jingfu St. Wenshan Dist. (TW)
(72) Hung, Chiu-Lien, 830 Kaohsiung City, No. 18, Ln. 31 Bao'an 1st St. Fengshan Dist. (TW)

A61P 33/00 **EN E-1762865** 2025 01 29 **3897842**
(86) US19066302 2019 12 13 2019832821

(73) Elanco Tiergesundheit AG, 4058 Basel, Mattenstr. 24A (CH)
(54) BIZYKLISCHE DERIVATE
(30) US 2018 12 18 201862781132 P
(72) DUCRAY, Pierre, Greenfield, Indiana 46140, c/o Elanco Animal Health 2500 Innovation Way P.O. Box 708 (US)
(72) PAUTRAT, Francois, Greenfield, Indiana 46140, c/o Elanco Animal Health 2500 Innovation Way P.O. Box 708 (US)
(72) RAGEOT, Denise, Greenfield, Indiana 46140, c/o Elanco Animal Health 2500 Innovation Way P.O. Box 708 (US)
(72) TAHTAOUI, Chouaib, Greenfield, Indiana 46140, c/o Elanco Animal Health 2500 Innovation Way P.O. Box 708 (US)

A61P 43/00 **EN E-1762866** 2025 01 29 **4262859**
(86) US21063641 2021 12 15 2021854946

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCHER THERAPIEN
(30) US 2020 12 16 202063126274 P
(30) US 2021 09 09 202163242395 P
(72) JOH, Nathan, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) JOUBERT, Marisa K., Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) KLEEMANN, Gerd Richard, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) TOKUDA, Joshua M., Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) RIEDER, Noel J., Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) NARHI, Linda Owers, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) ZHANG, Zhongqi, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) ZHANG, Yunlong, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)

A62B 17/00 **FR E-1762867** 2025 01 29 **4292669**
(86) 2023 06 12 2023178607

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KIT ZUR ENTFERNUNG EINES MENSCHLICHEN SCHUTZANZUGES
(30) FR 2022 06 14 2205750
(72) SAUREL, Nicolas, 21120 IS SUR TILLE (FR)

A62B 35/00 **EN E-1762868** 2025 01 29 **3397355**
(86) US16064332 2016 12 01 2016819753

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) STURZDETEKTIONSWARN-/-ALARMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2015 12 31 201562273853 P
(72) PHAM, Hai, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HUSETH, Steve, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) THEISEN, Gina Marie, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MCPHERSON, Steven James, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

A62B 35/00 **EN E-1762869** 2025 01 29 **3766548**
(86) 2020 07 20 2020186806

(73) CRIB GOGH LTD, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST6 4LN, Frayling Business Park Davenport Street Burslem (GB)
(54) WESTE UND GÜRTEL MIT MEHREREN VERANKERUNGSPUNKTEN
(30) GB 2019 07 19 201910414
(72) BILLINGSLEY, Ian Richard, Stoke-on-Trent Staffordshire, ST6 4LN, Crib Gogh Ltd Frayling Business Park Davenport Street Burslem (GB)
(72) HEAWORD, Steven Rhys, Stoke-on-Trent Staffordshire, ST6 4LN, Crib Gogh Ltd Frayling Business Park Davenport Street Burslem (GB)

A62B 35/00 **EN E-1762870** 2025 01 29 **4234045**
(86) 2018 08 01 2023168613

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) FALLANZEIGER FÜR FALLSCHUTZSYSTEME
(72) SULC, David, Morristown, 07950 (US)
(72) HROUZEK, Jan, Morristown, 07950 (US)

A62B 35/00 **DE E-1762871** 2025 01 29 **4249081**
(86) 2023 03 15 2023161958

(73) Paratec Fallschirmbau - Technik - Service Vertrieb GmbH, 66798 Wallerfangen, Verkehrslandeplatz Saarlouis-Düren (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR RETTUNG EINER PERSON VON EINER WINDKRAFTANLAGE SOWIE WINDKRAFTANLAGE
(30) LU 2022 03 24 501703
(72) ERTLER, Stefan, 57320 Neunkirchen les Bouzonville (FR)

A62C 2/06 **FR E-1762872** 2025 01 29 **3799935**
(86) 2020 09 29 2020198874

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) INTUMESZIERENDE BRANDSCHUTZDECKE
(30) FR 2019 10 03 1910968
(72) RAILLARD, Vincent, 73240 Avressieux, 540 Route des Moulins (FR)

A62C 2/24 **DE E-1762873** 2025 01 29 **4011458**
(86) 2020 12 09 2020212800

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) THERMISCHE AUSLÖSEEINRICHTUNG FÜR EIN SELBSTTÄTIGES SCHLIESSEN EINER BRANDSCHUTZKLAPPE BASIEREND AUF EINEM AUSLÖSESIGNAL ODER NICHTAUSLÖSESIGNAL
(72) Buehler, Lukas, 5630 Muri (CH)
(72) Marder, Marco, 5630 Muri (CH)

A62C 5/02 **EN E-1762874** 2025 01 29 **4072689**
(86) IB20061830 2020 12 11 2020821424

(73) IVECO MAGIRUS AG, 89079 Ulm, Nicolaus-Otto-Strasse 27 (DE)
(54) MIT EINEM VERBESSERTEN LUFTVERWALTUNGSSYSTEM AUSGERÜSTETES CAFS-SYSTEM
(30) IT 2019 12 11 201900023679
(72) FOEKEN, Peter, 89079 Ulm, Gersterstrasse 5 (DE)
(72) HUMMERJOHANN, Tim, 88483 Burgrieden, Bergstrasse 14 (DE)
(72) RIETSCHEL, Simon, 89231 Neu-Ulm, Schützenstrasse 70 (DE)

A62C 35/68 **EN E-1762875** 2025 01 29 **4319890**
(86) GB22050658 2022 03 15 2022711294

(73) Reacton Fire Suppression Ltd, Chelmsford, Essex CM1 2QX, 14 Baynes Place Waterhouse Business Park (GB)
(54) GASBETRIEBENES VENTIL
(30) EP 2021 04 08 21386024
(30) GB 2021 05 27 202107554
(72) KOUTSOS, Theodoros, Chelmsford Essex CM1 2QX (GB)

A63B 21/012 **EN E-1762876** 2025 01 29 **4183456**
(86) 2019 11 27 2022213432

(73) Danish Aerospace Company A/S, 5250 Odense SV, Hvidkærvej 31 A, st., Højme (DK)
(54) SCHWUNGRADANORDNUNG FÜR EIN MULTIFUNKTIONELLES ÜBUNGSGERÄT
(30) DK 2018 11 28 PA201870784
(30) DK 2018 11 28 PA201870785
(30) DK 2018 11 28 PA201870786
(30) DK 2018 11 28 PA201870787
(72) Hansen, Daniel Hasse Hagen, 5250 Odense SV (DK)

A63C 19/06 **DE E-1762877** 2025 01 29 **4176947**
(86) 2022 11 08 2022205997

(73) Kaiser, Andreas, 04416 Markkleeberg, Hemminger Bogen 88 (DE)
(54) MARKIERUNGSELEMENT-HEBESYSTEM SOWIE DAZUGEHÖRIGE MARKIERUNGSELEMENTE
(30) DE 2021 11 08 202021106082 U
(72) Kaiser, Andreas, 04416 Markkleeberg, Hemminger Bogen 88 (DE)

A63F 7/06 **DE E-1762878** 2025 01 29 **4249092**
(86) 2022 03 23 2022163804

(73) Bangratz, René, 74076 Heilbronn, Paul-Göbel-Strasse 1 (DE)
(54) LAGEREINHEIT
(72) Bangratz, René, 74076 Heilbronn (DE)
(72) Schlaup, Eduard, 66606 Sankt Wendel (DE)

A63F 13/24 **EN E-1762879** 2025 01 29 **4162993**
(86) 2021 10 11 2021202015

(73) Byowave Ltd, H91H6KA Salthill Galway, 4 Rockhill (IE)
(54) MODULARE STEUERUNG
(72) Blacoe, Brandon, Salthill, H91H6KA (IE)

A63F 13/86 **EN E-1762880** 2025 01 29 **3758821**
(86) US19016694 2019 02 05 2019761523

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SKALIERTE VR-EINBINDUNG UND ANSICHTEN BEI EINER ELEKTRONISCHEN SPORTVERANSTALTUNG
(30) US 2018 02 28 201815908704
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) THIELBAR, Christopher, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) FAIRBAIRN, James, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63G 21/22 **EN E-1762881** 2025 01 29 **4219265**
(86) 2018 11 14 2023170604

(73) Whoosh Hold LP, Wellington Central, Wellington 6011, Level 17 157 Lambton Quay (NZ)
(54) WAGENSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE SCHIENEN UND BAHNEN
(30) US 2017 11 14 201762586033 P
(30) US 2018 01 30 201862624045 P
(72) COCHETAS, Peter David, Boulder Colorado, 80302 (US)
(72) DIEHL, Andrew Karl, 6011 Wellington (NZ)
(72) LEWIS, Daniel Charles, 6011 Wellington (NZ)
(72) NEWMAN, Alexander Peter Hannibal, 6011 Wellington (NZ)
(72) PYE, Macaulay James, 6011 Wellington (NZ)
(72) THOMSON, Mark Harinui, 6011 Wellington (NZ)

A63H 3/20 **DE E-1762882** 2025 01 29 **4225458**
(86) EP21077690 2021 10 07 2021785922

(73) MGA Zapf Creation GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Straße 13 (DE)
(54) DIDAKTISCHES AUGENBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE PUPPE
(30) BE 2020 10 07 202005695
(72) GIERNOTH, Markus, 96465 Neustadt bei Coburg (DE)

A63H 11/00 **EN E-1762883** 2025 01 29 **4056245**
(86) JP20039845 2020 10 23 2020886041

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AUTONOMER MOBILER KÖRPER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 07 2019202083
(72) TAKAHASHI Kei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) NAGAHARA Junichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) FUJIMOTO Yoshihide, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

B01D 1/28 **EN E-1762884** 2025 01 29 **4154957**
(86) 2021 09 28 2021199491

(73) Aquafair AB, 702 18 Örebro, Forskarvägen 1 (SE)
(54) VERWENDUNG EINES PROZESSSYSTEMS MIT SUBSYSTEM FÜR MECHANISCHE DAMPFKOMPRESSION (MVC/MVR) UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PROZESSSYSTEMS
(72) CARLMAN, Fredrik, Örebro (SE)
(72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, Örnsköldsvik (SE)

B01D 15/20 **EN E-1762885** 2025 01 29 **3041593**
(86) US14054313 2014 09 05 2014841863

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN EINES CHROMATOGRAPHIEMATERIALS FÜR SEINE WIEDERVERWENDUNG
(30) US 2013 09 05 201361874305 P
(72) MAHAJAN, Ekta, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) KOTHARY, Kapil, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) SO, Joanna, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) WERBER, Jay, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)

B01D 19/00 **EN E-1762886** 2025 01 29 **3903899**
(86) JP19050650 2019 12 24 2019901994

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ENTGASUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON FLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTGASUNGSSYSTEMS
(30) JP 2018 12 28 2018246967
(72) YAMAMOTO Wataru, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) IGARI Katsuhiko, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) SANO Kenji, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) OI Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)

B01D 27/00 **EN E-1762887** 2025 01 29 **4393563**
(86) 2023 03 30 2023165402

(73) Caware Filtering Corporation, Kaohsiung City, 1F., No. 102, Yongrong 1st St. Renwu Dist. (TW)
(54) FILTERHALTER
(30) TW 2022 12 30 111150842
(72) MA, Wu-Yang, Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Min-Hua, Kaohsiung City (TW)

B01D 29/01 **EN E-1762888** 2025 01 29 **3996830**
(86) US20047438 2020 08 21 2020857751

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE BRENNSTOFF-WASSER-ABSCHEIDUNG MITTELS STRUKTURPRÄGUNG
(30) US 2019 08 26 201962891458 P
(72) TATE, Jason L., Thompsons Station, Tennessee 37179, 2121 Parliament Drive (US)
(72) BOKKA, Sreevalli, Akron, Ohio 44304, 55 Fir Hill St. Apt. 2B5 (US)

B01D 29/64 **DE E-1762889** 2025 01 29 **4115966**
(86) 2022 06 29 2022181735

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER FILTERFLÄCHE
(30) DE 2021 07 07 102021207119
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin (DE)

B01D 35/14 **EN E-1762890** 2025 01 29 **4327911**
(86) KR22007611 2022 05 27 2022816406

(73) Recensmedical, Inc., Ulju-gun, Ulsan 44919, No.110-301-1, 50, UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(73) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, 50, UNIST-gil (KR)
(54) FILTERMODUL FÜR KÜHLSYSTEM UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 31 20210070379
(72) KIM, Gun-Ho, Ulju-gun, Ulsan 44919 (KR)
(72) PARK, Boo Seong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466 (KR)
(72) LEE, Chulho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16993 (KR)

B01D 45/12 **EN E-1762891** 2025 01 29 **4240510**
(86) IB21060028 2021 10 29 2021802436

(73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT)
(54) BLOW-BY GASFILTERVORRICHTUNG MIT RINGFÖRMIGER AUSRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSGRUPPE
(30) IT 2020 11 03 202000026194
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova (IT)

B01D 46/00 **EN E-1762892** 2025 01 29 **4192599**
(86) IB21056508 2021 07 19 2021745440

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) SELBSTREINIGENDES LUFTFILTERSYSTEM
(30) GB 2020 08 05 202012138
(72) HAMMERLE, Stefan, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) KLEINHENZ, Andreas, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) GAST, Peter, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) CAPELLE, Thorsten, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) REISCH, Andreas, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) LEISTLE, Hans, 87616 Marktoberdorf (DE)

B01D 46/00 **EN E-1762893** 2025 01 29 **4279165**
(86) 2023 05 05 2023171808

(73) Walker Filtration Ltd, Tyne and Wear NE38 9DA, Birtley Road Washington (GB)
(54) MEHRSTUFIGES KOALESZENZFILTER
(30) GB 2022 05 17 202207194
(72) MARSHALL, Philip, WASHINGTON, NE38 9DA (GB)

B01D 46/00 **DE E-1762894** 2025 01 29 **4306197**
(86) 2023 07 11 2023184638

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTER MIT V-FÖRMIG ANGEORDNETEN FILTERMEDIENPAKETEN UND EINEM RAHMEN AUS VIER ELEMENTEN
(30) DE 2022 07 14 102022117650
(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach (DE)
(72) Tapper, Renate, 64625 Bensheim (DE)
(72) Weber, Patrick, 69469 Weinheim (DE)
(72) Schroth, Thomas, 67240 Bobenheim-Roxheim (DE)

B01D 46/00 **DE E-1762895** 2025 01 29 **4306198**
(86) 2023 07 11 2023184800

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTER MIT V-FÖRMIG ANGEORDNETEN MEDIENPAKETEN UND SCHUTZGITTER
(30) DE 2022 07 14 102022117649
(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach (DE)
(72) Weber, Patrick, 69469 Weinheim (DE)
(72) Schroth, Thomas, 67240 Bobenheim-Roxheim (DE)
(72) Tapper, Renate, 64625 Bensheim (DE)
(72) Fritz, Florian, 69509 Mörlenbach (DE)

B01D 46/00 **DE E-1762896** 2025 01 29 **4306199**
(86) 2023 07 11 2023184827

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTER MIT V-FÖRMIG ANGEORDNETEN FILTERMEDIENPAKETEN UND STRÖMUNGSOPTIMIERTER FORMGEBUNG
(30) DE 2022 07 14 102022117648
(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach (DE)
(72) Weber, Patrick, 69469 Weinheim (DE)
(72) Schroth, Thomas, 67240 Bobenheim-Roxheim (DE)
(72) Tapper, Renate, 64625 Bensheim (DE)

B01D 53/02 **EN E-1762897** 2025 01 29 **4374949**
(86) 2023 11 23 2023211686

(73) Fuzhou University, 350108 Fuzhou Fujian, No. 2 North Wulongjiang Road Fuzhou University City, Minhou County (CN)
(54) KUPPLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIODIESEL AUS ABWASSERNEBEL
(30) CN 2022 11 25 202211488975
(72) JIANG, Lilong, Fuzhou (CN)
(72) HUANG, Kuan, Fuzhou (CN)
(72) CAI, Zhenping, Fuzhou (CN)
(72) CAO, Yanning, Fuzhou (CN)
(72) MA, Yongde, Fuzhou (CN)

B01D 53/14 **DE E-1762898** 2025 01 29 **4245402**
(86) 2022 03 18 2022162889

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID UND WASSER AUS SYNTHESEGAS
(72) Schmidt, Sophia, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Linicus, Matthias, 60439 Frankfurt am Main (DE)

B01D 53/34 **EN E-1762899** 2025 01 29 **4277728**
(86) EP22050139 2022 01 05 2022700017

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON DISTICKSTOFFMONOXID-ENTHALTENDEM ABGASSTROM
(30) EP 2021 01 13 21151410
(72) WÖLFERT, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LORENZ, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WATERS, Gerrit, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) REBLE, Marcus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WEICKGENANNT, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GMEINER, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen (DE)

B01D 53/94 **EN E-1762900** 2025 01 29 **3673978**
(86) 2011 12 21 2020156727

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) METHODE ZUR REGENERATION EINES OXIDATIONSKATALYSATORS FÜR EINEN MAGERVERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2010 12 21 201061425464 P
(30) GB 2010 12 23 201021887
(72) BERGEAL, David, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) FEUERSTEIN, Marie, 13284 Marseille, c/o Aix-Marseille University P.O. Box Cedex 07 Garden of the Pharo 58, bd Charles Livon (FR)
(72) PHILLIPS, Paul Richard, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)
(72) STREHLAU, Wolfgang, D-65843 Sulzbach, c/o Johnson Matthey GmbH Otto-Volger-Strasse 9B (DE)
(72) SWALLOW, Daniel, Sandy, Bedfordshire SG19 3DP, 37 Primrose Hill Little Gransden (GB)
(72) WYLIE, James, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey PLC Orchard Road (GB)

B01D 63/02 **EN E-1762901** 2025 01 29 **4041439**
(86) SK20050018 2020 10 08 2020812449

(73) Ekom Spol. S R.O., 921 01 Piestany, Priemyselna 5031/18 (SK)
(54) MEMBRANGASABSCHEIDER MIT EINGEBAUTEM VENTIL UND VERFAHREN FÜR DESSEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN
(30) SK 2019 10 10 PP1092019
(72) MIKSOVSKY, Jaromir, 921 01 Piestany, Mateja Bela 4752/52 (SK)

B01D 67/00 **EN E-1762902** 2025 01 29 **3894056**
(86) EP19084581 2019 12 11 2019827651

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBSTBEGRENZENDEN PROTEINPORENINSERTION IN EINER MEMBRAN
(30) US 2018 12 11 201862777976 P
(72) BARRALL, Geoffrey, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) CARMAN, George, John, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HARADA, Takeshi, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) KOMADINA, Jason, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MANEY Jr., J. William, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) YANG, Charlotte, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

B01F 23/23 **EN E-1762903** 2025 01 29 **4108322**
(86) JP21006590 2021 02 22 2021818037

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) BLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BLASENERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 03 2020097058
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)
(72) SHIMIZU, Mie, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)
(72) HASHIMOTO, Junichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)

B01F 23/232 **EN E-1762904** 2025 01 29 **4376992**
(86) FI23050518 2023 09 12 2023772549

(73) EOD Oy, 24100 Salo, c/o Salo IoT Campus Joensuunkatu 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KATALYSIERUNG VON NANOBLASEN IN WASSER
(30) FI 2022 10 07 20225902

B01F 23/41 **EN E-1762905** 2025 01 29 **3957391**
(86) JP19016233 2019 04 15 2019925214

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) RÜHRER
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2- chome (JP)

B01F 23/53 **EN E-1762906** 2025 01 29 **3705175**
(86) JP18032580 2018 09 03 2018874017

(73) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, 2-30, Shioe 4-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG
(30) JP 2017 10 30 2017209325
(72) ONISHI Keiichiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO. LTD. 2-30 Shioe 4-chome (JP)
(72) ASAMI Keiichi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO. LTD. 2-30 Shioe 4-chome (JP)
(72) OONISHI Tatsuaki, Amagasaki-shi Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO. LTD. 2-30 Shioe 4-chome (JP)

B01F 29/10 **EN E-1762907** 2025 01 29 **4031273**
(86) US20051830 2020 09 21 2020866849

(73) Flacktek, Inc., Landrum, South Carolina 29356, 1708 Hwy. 11 Bldg. G (US)
(54) ROTATIONSMISCHER MIT VERBESSERTEM RIEMENANTRIEB
(30) US 2019 09 19 201962902860 P
(72) GROSS, Matthew L., Boulder, Colorado 80303, 7555 South Boulder Rd. (US)
(72) FLACKETT, Dale R., Landrum, South Carolina 29356, 1 Goldeneye Ct. (US)
(72) GULDEN, Maxiliaan, Boulder, Colorado 80301, 3297 Walnut St. (US)

B01J 8/00 **EN E-1762908** 2025 01 29 **3542894**
(86) 2018 03 22 2018163386

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON PARTIKELN FÜR EIN RADIALSTRÖMUNGSGEFÄSS
(72) WEIST, Edward Landis, Jr., Macungie, PA Pennsylvania 18062, 5235 Miller Drive (US)
(72) GIBBON, Stephen John, Banstead, Surrey SM7 1NG, 16 Fir Tree Road (GB)
(72) MALIK, Nasim Ul Hassan, Wimbledon, London SW 19 5JN, 2 Castle Way (GB)
(72) CHALK, Clive, Wrexham, LL11 2PU, 53 Haytor Road (GB)
(72) TENTARELLI, Stephen Clyde, Schnecksville, PA Pennsylvania 18078, 3927 Whitetail Court (US)

B01J 19/00 **EN E-1762909** 2025 01 29 **4003585**
(86) EP20070166 2020 07 16 2020750183

(73) Solar Foods Oyj, 01730 Vantaa, Härkälenkki 11 (FI)
(54) BIOREAKTOREN ZUM ZÜCHTEN VON MIKROORGANISMEN
(30) FI 2019 07 22 20195648
(72) VAINIKKA, Pasi, 53850 Lappeenranta, Kypäräkatu 2-4 as 6 (FI)
(72) PITKÄNEN, Juha-Pekka, 01640 Vantaa, Viikatetie 43a (FI)

B01J 19/00 **EN E-1762910** 2025 01 29 **4286041**
(86) 2022 05 31 2022176394

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) MOLEKULARSYNTHESEANORDNUNG
(72) LOCKHART DE LA ROSA, Cesar Javier, 3150 Haacht (BE)
(72) WILLEMS, Kherim, 3051 Sint-Joris-Weert (BE)
(72) HENRY, Olivier, 1950 Kraainem (BE)
(72) HOELZ, Kathrin, 3001 Leuven (BE)

B01J 31/34 **EN E-1762911** 2025 01 29 **4121206**
(86) US21021688 2021 03 10 2021714783

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) METATHESEKATALYSATORSYSTEME MIT VERBESSERTER RINGÖFFNUNG ZUR CYCLISCHEN OLEFINPOLYMERISATION
(30) US 2020 03 19 202062992002 P
(72) ZABULA, Alexander, V., Seabrook, TX 77586, 2602 Pine Brook Lane (US)
(72) LUO, Lubin, Houston, TX 77059, 4606 N. Pine Brook Way (US)
(72) HALBACH, Robert, L., Baytown, TX 77520, 1711 James Bowie Dr, Apt. 706 (US)
(72) CANICH, Jo, Ann M., Houston, TX 77059, 15710 Mesa Verde Drive (US)
(72) LOPEZ-BARRON, Carlos, R., Houston, TX 77059, 3142 Pleasant Cove Court (US)
(72) GALUSKA, Alan, A., Ellijay, GA 30536, 285 Martin Road (US)

B01J 35/64 **EN E-1762912** 2025 01 29 **3556465**
(86) JP17044753 2017 12 13 2017880629

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NOX AUS VERBRENNUNGSABGAS
(30) JP 2016 12 15 2016243167
(72) NOCHI, Katsumi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS Ltd. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) HIGASHINO, Koji, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS Ltd. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) MASUDA, Tomotsugu, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS Ltd. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1762913** 2025 01 29 **3154694**
(86) US15035584 2015 06 12 2015733576

(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(54) PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON MITOCHONDRIEN
(30) US 2014 06 13 201462012045 P
(72) MCCULLY, James D., Marblehead, 01045 Massachusetts, 3 Trager Road (US)
(72) COWAN, Douglas B., Brighton, Massachusetts 02135-7635, 5 Vinal Street Unit 8 (US)
(72) PACAK, Christina A., Brookline, Massachusetts 02445, 94 Beaconsfield Road 302 (US)
(72) LEVITSKY, Sidney, Boston, Massachusetts 02111, 165 Tremont Street 1703 (US)

B01L 3/00 **EN E-1762914** 2025 01 29 **3703860**
(86) GB18000144 2018 11 12 2018836602

(73) 4titude Ltd, Wotton, Surrey RH5 6QT, The North Barn Surrey Hills Business Park Damphurst Lane (GB)
(54) DÜNNWANDIGE MIKROTITERPLATTE
(30) GB 2017 11 10 201718615
(72) DAY, Paul Francis, Dorking Surrey RH5 6NR, The Aldermoor Holmbury St Mary (GB)

B01L 3/00 **EN E-1762915** 2025 01 29 **3478413**
(86) AU17050683 2017 06 30 2017818757

(73) Bluechiip Ltd, Scoresby VIC 3179, 1 Dalmore Drive, Caribbean Park, (AU)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR TEMPERATURGESTEUERTE PROBENSAMMLUNG UND -TRANSPORT
(30) AU 2016 07 01 2016902600
(72) JOHNSTON, Ian, Northampton Northamptonshire NN4 5AB, 2 Bridge Meadow Way (GB)
(72) MCLELLAN, Andrew, Ashburton, Victoria 3147, 63 St Georges Crescent (AU)
(72) TURNER, Scott, Mornington, Victoria 3931, 8 Moonrise Place (AU)

B01L 3/00 **EN E-1762916** 2025 01 29 **3862088**
(86) 2016 10 27 2020211621

(73) Bruker Cellular Analysis, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 320 (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIKROFLUIDISCHEN ELEKTROBENETZUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KOVALENT GEBUNDENEN HYDROPHOBEN OBERFLÄCHE
(30) US 2015 10 27 201562246605 P
(30) US 2015 10 28 201562247725 P
(30) US 2016 04 22 201615135707
(30) US 2016 05 26 201662342131 P
(30) US 2016 10 19 201662410238 P
(72) LOWE, Randall, D., Jr., Emeryville, CA California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) PEI, Shao, Ning, Emeryville, CA California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) GONG, Jian, Emeryville, CA California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) MASTROIANNI, Alexander, J., Emeryville, CA California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) MCEWEN, Jason, M., Emeryville, CA California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) VALLEY, Justin, K, Emeryville, CA California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)

B01L 3/02 **EN E-1762917** 2025 01 29 **3774005**
(86) US19025244 2019 04 01 2019782031

(73) Dropworks, Inc., Boulder, Colorado 80301, 2560 55th St., Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SERIELLE FLIESSEMULSIONSVERFAHREN
(30) US 2018 04 02 201862651619 P
(72) PERKINS, Christopher Michael, Boulder, Colorado 80303, 5420 Centennial Trail (US)
(72) DUNN, Matthew Ryan, Melrose, Massachusetts 02176, 22 Cumner Avenue (US)
(72) LARSEN, Andrew Carl, Superior, Colorado 80027, 1712 Eldorado Drive (US)
(72) KELLEY, Donna, Louisville, Colorado 80027, 839 Welsh Court (US)
(72) BARICH, Michael, Longmont, Colorado 80503, 2727 Nelson Road, A205 (US)
(72) HOLUB, Kristopher, Boulder, Colorado 80303, 3925 Apache Court E (US)
(72) KAO, Pin, Fremont, California 94539, 2745 Washington Blvd (US)

B02C 13/09 **EN E-1762918** 2025 01 29 **4347131**
(86) IT22050148 2022 05 27 2022734064

(73) RAF - RICAMBI ATTREZZATURE PER LA FRANTUMAZIONE S.P.A., 65015 Montesilvano, Via Danubio Zona Industriale (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON SCHÜTTFÄHIGEM MATERIAL IN EINE MASCHINE
(30) IT 2021 05 27 202100013820
(72) PONTELLI, Eddy, 33019 TRICESIMO (IT)
(72) VENEROSO, Enrico, 33100 UDINE (IT)
(72) ANDREUSSI, Guido, 33010 TAVAGNACCO (IT)
(72) ANDREUSSI, Olivia, 47521 CESENA (IT)

B02C 23/02 **FR E-1762919** 2025 01 29 **4205856**
(86) 2022 12 20 2022214818

(73) Frewitt fabrique de machines S.A., 1763 Granges-Paccot, Route du Coteau 7 (CH)
(54) PRODUKTTRANSFERSYSTEM
(30) CH 2021 12 22 0707742021
(72) RHEME, Christian, 1725 Posieux (CH)
(72) VIRDIS, Antoine, 1724 Ferpicloz (CH)

B03C 3/12 **EN E-1762920** 2025 01 29 **4230298**
(86) 2022 06 29 2022182008

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) KABINENLUFTFILTER MIT POLARISIERUNG
(30) EP 2022 02 18 22157505
(72) Robert, Stefan, 48356 Nordwalde (DE)
(72) Borchard, Andreas, 48653 Coesfeld (DE)
(72) Rölver, Martin, 48329 Havixbeck (DE)

B03C 3/86 **EN E-1762921** 2025 01 29 **4058198**
(86) KR21002986 2021 03 10 2021770805

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTROSTATISCHE STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 03 18 20200033047
(30) KR 2020 05 29 20200064817
(72) NOH, Hyongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOCHIYAMA, Yasuhiko, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Soyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GIL, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Kyuho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Joonoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B04B 1/08 **EN E-1762922** 2025 01 29 **3501659**
(86) 2018 12 14 2018212706

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) MILCHTRENNUNG
(30) EP 2017 12 19 17208513
(72) Månsson, Rolf, 35242 Växjö, Talgoxevägen 16 (SE)

B04B 7/02 **EN E-1762923** 2025 01 29 **4234091**
(86) 2022 02 28 2022159129

(73) Thermo Electron LED GmbH, 37520 Osterode, Am Kalkberg (DE)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN DECKEL EINES ROTORS EINER ZENTRIFUGE UND ZENTRIFUGENROTOR
(72) Naumann, Johann, 37412 Herzberg (DE)

B04B 15/02 **EN E-1762924** 2025 01 29 **4008439**
(86) 2017 09 13 2022151831

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) THERMISCHE REGELUNG VON ROTOREN WÄHREND DER ZENTRIFUGATION
(30) US 2016 09 15 201662395261 P
(72) RAMIN, Thomas, Fort Collins, 80526 (US)
(72) VON SEGGERN, Eric, Johnstown, 80534 (US)
(72) HUNTING, Brad, Berthoud, 80513 (US)
(72) SCHORSCH, Joe, Fort Collins, 80524 (US)

B05B 1/00 **EN E-1762925** 2025 01 29 **3900839**
(86) 2021 04 23 2021170325

(73) ARCIN Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 62-025 Kostrzyn, ul. Okrezna 13 (PL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPRÜHEN VON HEISSSCHMELZKLEBSTOFF AUF KLEBEFLÄCHEN UND HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) PL 2020 04 24 43367220
(30) PL 2020 04 24 43367320
(30) PL 2020 04 24 43367420
(72) Popow, Slawomir, 62-020 Swarzedz (PL)

B05B 11/00 **EN E-1762926** 2025 01 29 **4272874**
(86) 2023 03 28 2023164609

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ
(30) IT 2022 04 06 202200006758
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR) (IT)

B05B 13/04 **EN E-1762927** 2025 01 29 **4098372**
(86) 2022 05 30 2022176248

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 02 202163202243 P
(72) Miller, John Eric, Chicago, IL 60606-1596 (US)
(72) Arthur, Shane Edward, Chicago, IL 60606-1596 (US)

B05B 15/00 **EN E-1762928** 2025 01 29 **3628409**
(86) CN18085302 2018 05 02 2018795145

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor No. 18, Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SELBSTREINIGENDE WASSERAUSFLUSSVORRICHTUNG UND WASSERAUSFLUSSVORRICHTUNG MIT VARIIERENDEM WASSERFLUSS
(30) CN 2017 05 03 201710303792
(30) CN 2017 05 03 201720480295 U
(72) FAN, Qihua, Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor No. 18 Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Donghai, Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor No. 18 Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Mingfu, Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor No. 18 Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Wenxing, Xiamen, Fujian 361000, Room A06, 4th Floor No. 18 Haijing Road East Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)

B05B 15/50 **EN E-1762929** 2025 01 29 **4028176**
(86) EP19074017 2019 09 10 2019768756

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES ZUSETZENS SOWIE DER ZUSETZENMERKMALE EINER BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG, KALIBRIERUNGSSYSTEM UND INDUSTRIEROBOTER
(72) MOSSIGE, Morten, 4365 Nærbø (NO)
(72) LANDSNES, Øyvind, 4517 Mandal, Kirkeheiveien 17 (NO)
(72) GUNASELVAM KASTHURI THILAGAM, Aravindhan, Royapettah Chennai 600014 (IN)
(72) SKAAR, Andreas, 4341 Bryne, Torvald Tus Veg 8 (NO)
(72) FINNESTAD, Yngve, 4316 Sandnes (NO)

B05C 1/02 **EN E-1762930** 2025 01 29 **3725422**
(86) 2020 04 03 2020168066

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LACKÜBERTRAGUNG
(30) DE 2019 04 12 102019109790
(72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Kümmel, Waldemar, 82216 Maisach, Kirchbergstraße 14 (DE)
(72) Kress, Daniel, 86165 Augsburg, Blücherstraße 33 (DE)
(72) Schepp, Christian, 86165 Augsburg, c/o KUKA Schweissanlagen GmbH Blücherstraße 144 (DE)

B05D 1/26 **EN E-1762931** 2025 01 29 **3698888**
(86) 2012 06 04 2020169387

(73) Durr Systems, Inc., Southfield, MI 48033, 26801 Northwestern Highway (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER MATERIALBAHN
(30) US 2011 06 03 201161493046 P
(72) Anderson, Kim A., De Pere, WI Wisconsin 54115, P.O. Box 30 c/o MegTec Systems Inc. 830 Prosper Road (US)
(72) Maki, Eric, De Pere, WI Wisconsin 54115, P.O. Box 30 c/o MegTec Systems Inc. 830 Prosper Road (US)
(72) Glenn, George, De Pere, WI Wisconsin 54115, P.O. Box 30 c/o MegTec Systems Inc. 830 Prosper Road (US)

B05D 5/06 **EN E-1762932** 2025 01 29 **3911450**
(86) EP19087072 2019 12 27 2019827767

(73) Sicpa Holding SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTEN MIT OPTISCHEN EFFEKTEN
(30) EP 2019 01 15 19151899
(72) LOGINOV, Evgeny, 1020 Renens, Avenue du Château 11 (CH)
(72) SCHMID, Mathieu, 1005 Lausanne, Rue de l Académie 3 (CH)
(72) MUELLER, Edgar, 1007 Lausanne, Avenue Marc-Dufour 55 (CH)
(72) DESPLAND, Claude-Alain, 1008 Prilly, Chemin de la Cure 8 (CH)

B06B 1/02 **DE E-1762933** 2025 01 29 **4140602**
(86) 2022 08 24 2022192027

(73) Haberl Electronic GmbH & Co. KG, 94424 Arnstorf, Hainberg 33 (DE)
(54) SONDERSIGNALANLAGE
(30) DE 2021 08 30 202021104667 U
(72) Haberl, Christian, 94424 Arnstorf (DE)
(72) Dicklberger, Richard, 84385 Egglham (DE)

B06B 1/06 **EN E-1762934** 2025 01 29 **4173729**
(86) 2022 10 24 2022203207

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKRO-ELEKTRO-MECHANISCHES GERÄT ZUR TRANSDUZIERUNG VON HOCHFREQUENZ-AKUSTISCHEN WELLEN IN EIN AUSBREITUNGSMEDIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 10 26 202100027425
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB) (IT)
(72) QUAGLIA, Fabio, 27050 PIZZALE (PV) (IT)
(72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB) (IT)

B07B 1/06 **EN E-1762935** 2025 01 29 **4021651**
(86) GB20051156 2020 05 12 2020728137

(73) Ishida Europe Limited, Birmingham, West Midlands B32 3DB, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park (GB)
(54) FEINPARTKELTRENNSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 08 27 201912242
(72) YOUNG, Kevin, Worcester WR5 3RT, 21 Petunia Close St Peters (GB)

B07B 1/12 **DE E-1762936** 2025 01 29 **3790669**
(86) EP19000199 2019 07 01 2019737660

(73) Andritz Fiedler GmbH, 93057 Regensburg, Weidener Strasse 9 (DE)
(54) SIEBVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 04 102018005307
(72) REINSTEIN, Michael, 93158 Teublitz, Schanzstrasse 15 (DE)
(72) LEHMANN, Jürgen, 93098 Mintraching, Am Jägerhorn 11 (DE)
(72) MICKELAT, Thomas, 93149 Nittenau, Schillerstrasse 4 (DE)

B07B 1/14 **EN E-1762937** 2025 01 29 **4252925**
(86) 2023 03 29 2023165247

(73) Ecostargreen S.r.l., 36066 Sandrigo (VI), Viale Leonardo Da Vinci 3 (IT)
(54) ANLAGE ZUR TRENNUNG VON FESTSTOFFEN IN MEHRERE FRAKTIONEN UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FESTSTOFFEN IN MEHRERE FRAKTIONEN MIT DIESER ANLAGE
(30) IT 2022 03 29 202200006128
(72) CAPPOZZO, Domenico, 36066 Sandrigo (VI) (IT)

B07B 1/22 **EN E-1762938** 2025 01 29 **4251337**
(86) IB21060980 2021 11 25 2021824667

(73) White Black Slag Technology S.R.L., 31100 Treviso, Piazza del Quartiere Latino, 12 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON MATERIALIEN
(30) IT 2020 11 27 202000028850
(72) CARLESSO, Franco, 31100 Treviso (IT)
(72) PIZZATO, Edoardo, 31100 Treviso (IT)

B07C 5/18 **EN E-1762939** 2025 01 29 **3999223**
(86) EP20069384 2020 07 09 2020736372

(73) CABINPLANT INTERNATIONAL A/S, 5683 Hårby, Roesbjergvej 9 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM TRIMMMISCHEN
(30) EP 2019 07 15 19186314
(72) INGEMANN HANSEN, Henning, 5683 Haarby, c/o Cabinplant International A/S Roesbjergvej 9 (DK)

B07C 5/342 **FR E-1762940** 2025 01 29 **4178732**
(86) EP21069121 2021 07 09 2021739718

(73) Pellenc Selective Technologies, 84120 Pertuis, 125, Rue François Gernelle ZAC Saint Martin (FR)
(54) DEVICE AND METHOD FOR INSPECTING OBJECTS IN A FLOWING STREAM AND MACHINE COMPRISING SUCH A DEVICE
(30) FR 2020 07 10 2007346
(72) BOURELY, Antoine, 84240 LA TOUR D'AIGUES (FR)
(72) GROTUS, Nicolas, 13540 AIX-EN-PROVENCE (FR)

B08B 1/00 **EN E-1762941** 2025 01 29 **4252926**
(86) 2023 02 21 2023157874

(73) CUSTOMARE PRODUCTION OY, 20320 Turku, Lukkosepänkatu 10 (FI)
(54) VERBINDUNG ZUM KOPPELN EINES ERSTEN OBJEKTS MIT EINEM ZWEITEN OBJEKT
(72) LAITINEN, Kimmo, 20100 Turku (FI)

B08B 3/02 **EN E-1762942** 2025 01 29 **3733315**
(86) 2020 04 28 2020171880

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER DRUCKTOPFABDECKUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 05 03 201916403068
(72) REYNOLDS, George H Jr, Sanford, MI Michigan 04073, 17 Carver Street (US)
(72) RUGLIO, Anthony G, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 177 Whitewood Drive (US)
(72) WRIGHT, Christopher, Lansing, MI Michigan 48823, 935 Huntington Road (US)

B09B 3/00 **EN E-1762943** 2025 01 29 **3930933**
(86) IB20051324 2020 02 18 2020706367

(73) Fimognari, Marco, 38057 Pergine Valsugana, Via Delle Spone, 46/A (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG VON THERMOPLASTISCHE ROHSTOFF AUS ZIGARETTENFILTERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNGS EINES OBJEKT AUS DIESEM ROHSTOFF UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ZIGARETTENSTUMMELN.
(30) IT 2019 02 28 201900002915
(72) Fimognari, Marco, 38057 Pergine Valsugana, Via Delle Spone, 46/A (IT)

B21B 1/46 **DE E-1762944** 2025 01 29 **4297918**
(86) EP22053671 2022 02 15 2022708862

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMBAND MIT EINER ENDDICKE <1,2 MM AUF DER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE
(30) EP 2021 02 25 21159381
(72) LINZER, Bernd, 4621 Leombach (AT)
(72) PREULER, Lukas, 3263 Randegg (AT)
(72) SEILINGER, Alois, 4040 Linz (AT)
(72) WATZINGER, Irene, 4061 Pasching (AT)
(72) FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen (AT)
(72) LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun (AT)

B21B 27/02 **EN E-1762945** 2025 01 29 **4056293**
(86) 2021 05 06 2021172611

(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), Via Nazionale, 41 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHWALZPRODUKTEN
(30) IT 2021 03 10 202100005663
(72) Benedetti, Gianpietro, 33019 Tricesimo (UD) (IT)
(72) Bobig, Paolo, 34075 San Canzian d'Isonzo (GO) (IT)
(72) Bulfone, Matteo Remy, 33010 Colloredo di Monte Albano (UD) (IT)

B21C 23/00 **DE E-1762946** 2025 01 29 **4140609**
(86) 2022 07 21 2022186181

(73) KME Mansfeld GmbH, 06333 Hettstedt, Lichtlöcherberg 40 (DE)
(54) STRANGPRESSVERFAHREN UND ROTATIONSSTRANGPRESSMASCHINE
(30) DE 2021 08 05 102021120427
(72) Busch, Dr. Hendrik, 06456 Arnstein (DE)
(72) Schwedler, Dr. Olaf, 39130 Magdeburg (DE)

B21C 23/18 **DE E-1762947** 2025 01 29 **3575007**
(86) 2019 05 21 2019175666

(73) Tubex Packaging GmbH, 72414 Rangendingen, Fabrikstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENHAUPTTEILS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENGRUNDTEILS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLDOSENHAUPTTEILS UND AEROSOLDOSENHAUPTTEIL
(30) DE 2018 05 25 102018208319
(72) Stumpp, Sebastian, 72145 Hirrlingen, Wilhelmstraße 76 (DE)
(72) Wiest, Dietmar, 72414 Rangendingen, Fasanenstraße 17 (DE)

B21C 47/06 **DE E-1762948** 2025 01 29 **3590619**
(86) 2018 07 03 2018181326

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES METALLBANDS SOWIE VERWENDUNG EINER KONTAKTWALZE
(72) Draese, Stephan, 41334 Nettetal, Ingenhovenweg 11 A (DE)
(72) Kemper, Bernd, 41515 Grevenbroich, Zur Waldwiese 10 (DE)
(72) Seiferth, Oliver, 51143 Köln-Zündorf, Abtsweg 16 (DE)
(72) Schmitz, Volker, 41569 Rommerskirchen, Am Bommersberg 4 (DE)

B21C 47/26 **EN E-1762949** 2025 01 29 **4275807**
(86) 2022 05 13 2022173287

(73) Yeminy Inc., Sheridan, WY 82801, 30 N Gould Street Ste N (US)
(54) AUTOMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR DRAHTSPULEN
(72) NYLANDER, Jens, 921 31 Lycksele (SE)

B21D 5/00 **DE E-1762950** 2025 01 29 **4267348**
(86) AT21060481 2021 12 21 2021843870

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) BIEGEANLAGE UND MANIPULATOR MIT ROTIERBARER GREIFERANORDNUNG
(30) AT 2020 12 23 511372020
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg (AT)
(72) SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding (AT)
(72) HAUSMANN, Florian, 4050 Traun (AT)
(72) MAIER, Florian, 4060 Leonding (AT)
(72) HÖRL, Matthias, 4020 Linz (AT)
(72) THEIS, Helmut, 4540 Pfarrkirchen (AT)
(72) KOVJENIC, Nenad, 4020 Linz (AT)
(72) STEININGER, Verena, 4020 Linz (AT)
(72) FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz (AT)
(72) EDLBAUER, Richard, 4252 Liebenau (AT)
(72) KEPLINGER, Walter, 4184 Helfenberg (AT)
(72) GUGLER, Gerhard, 4085 Hofkirchen im Mühlkreis (AT)
(72) AUSTALLER, Alois, 4661 Roitham (AT)

B21D 5/01 **EN E-1762951** 2025 01 29 **3851220**
(86) JP18034145 2018 09 14 2018933413

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN UND PRESSWERKZEUG
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HINATA, Kosuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KAWANO, Tomohiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAMURA, Yukuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21D 5/08 **DE E-1762952** 2025 01 29 **4294586**
(86) EP22052250 2022 02 01 2022702956

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) QUERSTAUCHWALZEN
(30) DE 2021 02 16 102021103576
(72) WIEDNER, Christoph, 6800 Feldkirch (AT)

B21D 5/12 **EN E-1762953** 2025 01 29 **4259356**
(86) US21063009 2021 12 13 2021840314

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) ROLLFORMSYSTEM MIT WÄRMEBEHANDLUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 12 14 202063199202 P
(72) ROY, Debdutta, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) HO, John Min, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) PEARSON, Cullen, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) RAIS, Adolfo, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) TALLA, Rajasekhar, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) KIDWELL, Carolyn Grace, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) IYER, Natasha, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

B21D 7/024 **EN E-1762954** 2025 01 29 **4267324**
(86) IB21062268 2021 12 23 2021835870

(73) BLM S.p.A., 22063 Cantù (CO), Via Selvaregina, 30 (IT)
(54) BIEGEVERFAHREN UND BIEGEMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIEGEVERFAHRENS
(30) IT 2020 12 23 202000032258
(72) CAPROTTI, Fabrizio, 22063 Cantu' (CO) (IT)
(72) BARALDO, Andrea, 22063 Cantu' (CO) (IT)
(72) PONTI, Angelo, 22063 Cantu' (CO) (IT)
(72) BASCETTA, Luca, 20133 Milano (IT)
(72) FERRETTI, Gianni, 20133 Milano (IT)

B21D 22/02 **EN E-1762955** 2025 01 29 **3778060**
(86) JP19015517 2019 04 09 2019785517

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WARMPRESSFORMTEILE, PRESSFORMTEIL, DRUCKGUSSFORM UND FORMSET
(30) JP 2018 04 13 2018077794
(72) KUBO, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 39/03 **DE E-1762956** 2025 01 29 **3834957**
(86) 2020 12 09 2020212659

(73) Eckold GmbH & Co. KG, 37444 St. Andreasberg, Sperrluttertal (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER BLECHE MIT EINER VARIABLEN GESAMTDICKE
(30) DE 2019 12 11 102019134024
(72) Florian, Unger, 37431 Bad Lauterberg, Karl-Schmidt-Straße 11 (DE)

B21D 43/09 **EN E-1762957** 2025 01 29 **4344801**
(86) 2023 09 20 2023198554

(73) Aida Engineering Ltd., Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR PLATTENFÖRMIGES MATERIAL
(30) JP 2022 09 28 2022154651
(72) NAKOSHI, Seiji, Kanagawa, 252-5181 (JP)

B22C 9/04 **FR E-1762958** 2025 01 29 **4081360**
(86) FR20052459 2020 12 15 2020845587

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENLEITSCHAUFEL UND TURBINENLEITSCHAUFEL
(30) FR 2019 12 23 1915444
(72) BELAYGUE, Philippe Gabriel Louis, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LARROUY, Baptiste Romain, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BERTEAUX, Olivier Philippe David, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B22D 11/00 **EN E-1762959** 2025 01 29 **4178743**
(86) IB21056078 2021 07 07 2021737180

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUM GIESSEN EINES STAHLHALBZEUGS MIT HOHEM TITANGEHALT
(30) WO 2020 07 08 PCT/IB2020/056418
(72) BONNET, Frédéric, 54150 Avril (FR)
(72) DAESCHLER, Valerie, 57280 Maizières-lès-Metz (FR)
(72) MASTRORILLO, Thierry, 57283 Maizières-Lès-Metz (FR)

B22D 41/22 **DE E-1762960** 2025 01 29 **4337403**
(86) EP22063048 2022 05 13 2022728902

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR INSTANDSTELLUNG EINES SCHIEBEVERSCHLUSSES AN EINEM METALLSCHMELZE ENTHALTENDEN GEFÄSS, SOWIE EIN SCHIEBEVERSCHLUSS
(30) EP 2021 05 14 21173829
(72) RENGGLI, Raphael, 6030 Ebikon (CH)
(72) BUTTIGNOL, Stefano, 6204 Sempach (CH)

B22F 9/04 **EN E-1762961** 2025 01 29 **3859798**
(86) JP19037494 2019 09 25 2019865620

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) MATERIAL FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG, MODUL FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG
(30) JP 2018 09 26 2018180925
(72) MATSUDA, Michiko, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SHIMADA, Takeshi, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAMITANI, Yoshihiro, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

B22F 10/28 **EN E-1762962** 2025 01 29 **4387794**
(86) EP22073244 2022 08 19 2022768375

(73) Headmade Materials GmbH, 97294 Unterpleichfeld, Langhausstraße 9 (DE)
(54) BINDEMITTELKOMPONENTE FÜR EINE ROHMATERIALVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FORMGEBUNGS- UND SINTERVERFAHREN, TEILCHENFÖRMIGE ROHMATERIALVERBINDUNG UND FORMGEBUNGS- UND SINTERVERFAHREN
(30) EP 2021 08 19 21192103
(30) EP 2021 08 19 21192110
(30) EP 2021 08 19 21192113
(72) STAUDIGEL, Christian, 97294 Unterpleichfeld (DE)
(72) FISCHER, Christian, 97294 Unterpleichfeld (DE)

B22F 10/28 **DE E-1762963** 2025 01 29 **3746776**
(86) EP19052066 2019 01 29 2019703265

(73) pro-beam GmbH & Co. KGaA, 82205 Gilching, Zeppelinstr. 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONENSTRAHLANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 01 30 102018102082
(72) LÖWER, Thorsten, 80339 München, Karl-Spengler-Str. 11 (DE)

B22F 10/28 **DE E-1762964** 2025 01 29 **4116018**
(86) 2018 03 08 2022193536

(73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2017 03 24 102017205027
(72) Krol, Toni Adam, 23560 Lübeck (DE)
(72) Rolink, Gesa, 23560 Lübeck (DE)
(72) Haack, Bodo, 23560 Lübeck (DE)
(72) Hoppe, Birk, 23560 Lübeck (DE)

B23B 27/04 **EN E-1762965** 2025 01 29 **3930946**
(86) EP20055379 2020 03 01 2020706352

(73) Whizcut of Sweden AB, 254 52 Helsingborg, Rundgången 12C (SE)
(54) WENDESCHNEIDPLATTE
(30) EP 2019 03 01 19160319
(72) SCHMIDT, Erik, 254 33 HELSINGBORG, Gravarliden 29 (SE)

B23B 29/24 **DE E-1762966** 2025 01 29 **3771510**
(86) 2020 05 20 2020175642

(73) ESA Eppinger GmbH, 73770 Denkendorf, Breitwiesenweg 2-8 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM BEWEGLICHEN WERKZEUGTRÄGER, WERKZEUGTRÄGER UND WERKZEUGHALTER DAFÜR
(30) DE 2019 07 30 102019120522
(72) Judas, Joel, 72669 Unterensingen, Greutweg 44 (DE)
(72) Liedecke, Rolf, 70619 Stuttgart, Am Sonnenweg 51 (DE)

B23D 21/08 **EN E-1762967** 2025 01 29 **3181279**
(86) 2016 12 06 2016202453

(73) Ridge Tool Company, Elyria, OH 44035, 400 Clark St. (US)
(54) C-TYP-ROHRSCHNEIDER
(30) US 2015 12 16 201562268064 P
(30) US 2016 10 12 201615291401
(72) ZHOU, Qi, Shanghai, 364 Xinsong Road Songjiang (CN)
(72) WU, Duan, Shanghai, 201620, 80-301, 555 Nong Hongxiang Road Songjiang (CN)

B23D 59/00 **EN E-1762968** 2025 01 29 **4344809**
(86) 2023 08 17 2023191849

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) KETTENSÄGE
(30) CN 2022 09 30 202211207122
(30) CN 2022 09 30 202211206993
(72) XU, Zhen, Nanjing (CN)
(72) HU, Kai, Nanjing (CN)
(72) WANG, Huaishu, Nanjing (CN)
(72) DUAN, Junya, Nanjing (CN)
(72) ZHU, Huaguo, Nanjing (CN)
(72) XIAO, Minggui, Nanjing (CN)

B23H 7/04 **EN E-1762969** 2025 01 29 **3674026**
(86) 2019 12 19 2019217788

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580, Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER DRAHTERODIERMASCHINE
(30) JP 2018 12 25 2018240687
(72) Tsuchiya, Yousuke, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(72) Furuta, Tomoyuki, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, c/o FANUC CORPORATION 3580, Shibokusa Aza-Komanba (JP)

B23H 7/10 **EN E-1762970** 2025 01 29 **3505285**
(86) 2018 12 28 2018248176

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND AUTOMATISCHES DRAHTZUFÜHRVERFAHREN FÜR DRAHTERODIERMASCHINE
(30) JP 2017 12 28 2017252888
(72) Makino, Yoshinori, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi, 401-0597, c/o FANUC CORPORATION, 3580, Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(72) Song, Shijin, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, Yamanashi,, 401-0597, c/o FANUC CORPORATION, 3580, Shibokusa Aza-Komanba (JP)

B23K 1/00 **DE E-1762971** 2025 01 29 **4221927**
(86) EP21076590 2021 09 28 2021786126

(73) Intellifast GmbH, 67346 Speyer, Siemensstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LASTENANZEIGENDEN VERBINDUNGSBAUTEILEN UND ENTSPRECHENDES LASTANZEIGENDES VERBINDUNGSBAUTEIL
(30) DE 2020 10 01 102020125707
(72) HÖRING, Gert, 76815 Karlsruhe (DE)

B23K 1/005 **DE E-1762972** 2025 01 29 **4146426**
(86) EP21061724 2021 05 04 2021725064

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Draisstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES, SYSTEM ZUM ANALYSIEREN EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) DE 2020 05 05 102020112116
(72) SCHWARZ, Joachim, 8451 Kleinandelfingen (CH)
(72) KRAUSE, Martin, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) MACK, Fabian, 76131 Karlsruhe (DE)

B23K 3/047 **EN E-1762973** 2025 01 29 **4052828**
(86) 2018 08 07 2022160452

(73) Hakko Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0024, 4-5, Shiokusa 2-chome Naniwa-ku (JP)
(54) LÖTKOLBENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMBINATION SOLCHER VORRICHTUNG MIT EINEM LÖTKOLBEN, UND LÖTKOLBENVERWALTUNGSSYSTEME
(30) US 2017 08 10 201762543797 P
(30) JP 2018 07 11 2018131639
(72) MATSUZAKI, Kenji, Naniwa-ku, Osaka-shi, 556-0024 (JP)
(72) NAKAMURA, Kenta, Naniwa-ku, Osaka-shi, 556-0024 (JP)
(72) TAKEUCHI, Hitoshi, Naniwa-ku, Osaka-shi, 556-0024 (JP)

B23K 11/11 **DE E-1762974** 2025 01 29 **4289543**
(86) 2023 04 24 2023169512

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHWEISSKRAFT UND ZUR ERFASSUNG DER ELEKTRISCHEN SCHWEISSSPANNUNG WÄHREND EINES SCHWEISSVORGANGS EINER WIDERSTANDSCHWEISSEINRICHTUNG
(30) EP 2022 06 08 22150765
(72) Lehmann, Andri, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)
(72) Naegeli, Davorin, 8115 Hüttikon (CH)
(72) Koch, Stefan, 8442 Hettlingen (CH)

B23K 20/12 **EN E-1762975** 2025 01 29 **3666444**
(86) 2019 12 11 2019215404

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ELEMENTS FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN
(30) IT 2018 12 11 201800010987
(72) SIMONE, Antonia, 10146 Torino, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) MONTABONE, Mauro, 10146 Torino, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) STASI, Mariassunta Francesca, 10146 Torino, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)
(72) BERTONE, Massimo, 10146 Torino, c/o THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A. CON UNICO SOCIO Strada Antica di Collegno, 253 (IT)

B23K 20/12 **DE E-1762976** 2025 01 29 **4284588**
(86) AT21060403 2021 11 04 2021806129

(73) Stirtec GmbH, 8401 Kalsdorf bei Graz, Feldkirchenstraße 30b (AT)
(54) RÜHRREIBSCHWEISSWERKZEUG UND RÜHRREIBSCHWEISSVERFAHREN
(30) AT 2021 01 27 500452021
(72) FIGNER, Gunter, 8043 Graz (AT)
(72) CALISKANOGLU, Ozan, 8010 Graz (AT)
(72) OPPENEIGER, Lucas, 8020 Graz (AT)
(72) PFEIFFER, Christian, 8010 Graz (AT)
(72) WEINBERGER, Thomas, 8047 Graz (AT)

B23K 26/03 **EN E-1762977** 2025 01 29 **4304802**
(86) EP22056022 2022 03 09 2022711546

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS UND ERZEUGEN VON WERKSTÜCKTEILEN
(30) EP 2021 03 09 21161527
(72) HAAS, Titus, 4800 Zofingen (CH)
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal (CH)
(72) STEINLIN, Markus, 8053 Zürich (CH)
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern (CH)

B23K 26/21 **DE E-1762978** 2025 01 29 **4196315**
(86) EP21072255 2021 08 10 2021759063

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) SCHWEISSVERFAHREN
(30) DE 2020 08 11 102020210182
(72) BRAUN, Christian, 90411 Nürnberg (DE)
(72) GUGEL, Hajo, 81737 München (DE)
(72) SEEGER, Johannes, 90411 Nürnberg (DE)

B23K 26/21 **EN E-1762979** 2025 01 29 **4122636**
(86) CN20089531 2020 05 11 2020926072

(73) United Winners Laser Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, 101, Building 1, No. 6352, Pingshan Avenue Shatia Community, Kengzi Street Pingshan District (CN)
(54) LASERSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 17 202010187307
(72) CHKUN, Tatsuro, Tokyo 141-0031, 7-22-17 TOC 10 F-36, Nishigotanda Shinagawa-ku (JP)
(72) NIU, Zengqiang, Shenzhen, Guangdong 518118, 101, Building 1, No. 6352, Pingshan Avenue Shatian Community, Kengzi Street Pingshan District (CN)
(72) CHEN, Guoning, Shenzhen, Guangdong 518118, 101, Building 1, No. 6352, Pingshan Avenue Shatian Community, Kengzi Street Pingshan District (CN)
(72) LU, Guojie, Shenzhen, Guangdong 518118, 101, Building 1, No. 6352, Pingshan Avenue Shatian Community, Kengzi Street Pingshan District (CN)
(72) HAN, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518118, 101, Building 1, No. 6352, Pingshan Avenue Shatian Community, Kengzi Street Pingshan District (CN)

B23K 26/24 **EN E-1762980** 2025 01 29 **3907034**
(86) 2017 09 18 2021176590

(73) Etxe-Tar, S.A., 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), San Antolin, 3 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHWEISSEN MITHILFE EINES ENERGIESTRAHLS
(30) EP 2016 09 21 16382442
(72) Gabilondo, José Juan, Elgoibar (ES)

B23K 26/53 **EN E-1762981** 2025 01 29 **4164835**
(86) US21034127 2021 05 26 2021734593

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG BESCHICHTETER SUBSTRATE UNTER VERWENDUNG EINER HUTENERGIEVERTEILUNG
(30) US 2020 06 10 202063037126 P
(72) HOEHM, Sandra, 80689 Munich (DE)
(72) STUTE, Uwe, 31535 Neustadt am Rübenberge (DE)

B23P 21/00 **EN E-1762982** 2025 01 29 **3643445**
(86) JP18017999 2018 05 09 2018841281

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 31 2017147962
(72) YOKOTA, Yoshihiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OHTANI, Yousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KAYAMA, Norio, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Masaaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KISHIMA, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SEKIDA, Naoto, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OHI, Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SANO, Masakazu, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

B23Q 1/00 **DE E-1762983** 2025 01 29 **3615266**
(86) EP18060511 2018 04 24 2018724148

(73) EWS Weigele GmbH & Co. KG, 73066 Uhingen, Maybachstrasse 1 (DE)
(54) DICHTUNGSEINHEIT
(30) DE 2017 04 24 102017108744
(72) WEIGELE, Frank, 73061 Ebersbach an der Fils, Büchenbronner Str. 44/1 (DE)
(72) WEIGELE, Matthias, 73257 Köngen, Ringstraße 73 (DE)

B23Q 1/48 **DE E-1762984** 2025 01 29 **4424464**
(86) 2024 03 01 2024401009

(73) Starrag GmbH, 09117 Chemnitz, Otto-Schmerbach-Strasse 15/17 (DE)
(54) WERKSTÜCKAUFNAHMEEINHEIT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE IN EINEM BEARBEITUNGSZENTRUM
(30) DE 2023 03 01 102023105009
(72) Sand, Phillip, 08309 Eibenstock (DE)
(72) Claus, Sascha, 09385 Lugau (DE)
(72) Vogel, Eckardt, 01156 Dresden (DE)
(72) Hoppe, Thomas, 04600 Altenburg (DE)

B23Q 3/06 **EN E-1762985** 2025 01 29 **3895840**
(86) JP19047790 2019 12 06 2019897111

(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 10 2018230576
(72) YOSHIMI, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku (JP)
(72) GOTO, Junichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD., 2-1-5, Murotani, Nishi-ku (JP)

B23Q 3/08 **EN E-1762986** 2025 01 29 **3774173**
(86) US19026441 2019 04 09 2019785826

(73) Advanced Machine Works, LLC, Tulsa, OK 74115, 6767 E. Virgin St. (US)
(73) Kirby, Larry, Don, Edmond, OK 73003, 1009 Hunters Pointe Rd (US)
(54) STATISCHES FLEXIBLES WERKZEUGSYSTEM
(30) US 2018 04 12 201862656795 P
(72) KIRBY, Larry, Don, Edmond, OK 73003, 1009 Hunters Pointe Rd (US)

B24B 9/06 **EN E-1762987** 2025 01 29 **3888846**
(86) 2021 04 01 2021166606

(73) Novel Crystal Technology, Inc., Sayama-shi, Saitama 350-1328, 2-3-1 Hirosedai (JP)
(54) HALBLEITERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 04 01 2020065514
(72) WATANABE, Shinya, Saitama, 350-1328, c/o Novel Crystal Technology, Inc. 2-3-1, Hirosedai, Sayama-shi (JP)
(72) YOKOO, Masanori, Saitama, 350-1328, c/o Novel Crystal Technology, Inc. 2-3-1, Hirosedai, Sayama-shi (JP)

B24B 55/05 **DE E-1762988** 2025 01 29 **3892420**
(86) 2020 12 11 2020213435

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) DE 2020 04 06 202020101891 U
(72) Hokenmaier, Tobias, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Schweitzer, Marco, 73529 Schwäbisch Gmünd - Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Frey, Simon, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Dürnegger, Wolfgang, 73529 Schwäbisch Gmünd - Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Burkhardt, Thomas, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E: Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)
(72) Mayer, Bernd, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, C. & E. Fein GmbH Hans-Fein-Str. 81 (DE)

B24C 3/06 **DE E-1762989** 2025 01 29 **3873699**
(86) DE19100947 2019 11 04 2019827596

(73) Systeco GmbH, 14057 Berlin, Herbartstr. 28 (DE)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGS- UND GRAVIERMASCHINE MITTELS VAKUUMSTRAHLVERFAHREN
(30) DE 2018 11 04 102018127450
(72) DYBALLA, Uwe, 14532 Stahnsdorf, Tulpenstr.8 (DE)

B24D 3/28 **EN E-1762990** 2025 01 29 **3532249**
(86) US17055602 2017 10 06 2017865908

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) STRUKTURIERTE SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 10 25 201662412427 P
(72) NELSON, Thomas, J., Saint Paul MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ECKEL, Joseph, B., Saint Paul MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIENABER, Aaron, K., Saint Paul MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PETERSON, Scott, W., Highlands Ranch, CO 80126, 9186 Viaggio Way (US)
(72) JANSEN, Vincent, R., Davis, California 95618, 619 Pole Line Road 127 (US)

B24D 11/00 **EN E-1762991** 2025 01 29 **4419289**
(86) FI22050382 2022 06 03 2022737926

(73) Mirka Oy, 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)
(54) SCHLEIFMITTEL
(30) FI 2021 11 25 20216207
(72) KAVANDER, Christer, 66900 NYKARLEBY (FI)
(72) HEDE, Courtney, 66600 VÖYRI (FI)
(72) HÄGGBLOM, Anders, 66970 HIRVLAX (FI)
(72) GRÖN, Jan, 66600 VÖRÅ (FI)

B25B 5/00 **FR E-1762992** 2025 01 29 **4415927**
(86) EP22079137 2022 10 19 2022801495

(73) Gp Droïde, 20166 Pietrosella, 20166 Albitreccia 135 Domaine d'Alzone (FR)
(54) KLEMM- UND HALTEWERKZEUG FÜR DECK-, BODEN- ODER FASSADENPLATTEN
(30) FR 2021 10 20 2111121
(72) GARCIA, Pascal, 20166 Pietrosella (FR)

B25B 5/10 **EN E-1762993** 2025 01 29 **4234166**
(86) 2020 07 09 2023185750

(73) Techlok Solutions, LLC, Royal Oak, MI 48073, 4625 Robinwood (US)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 07 09 201962871764 P
(72) ANGOTT, Ryan J., Royal Oak, MI, 48073 (US)
(72) ANGOTT, Paul G., Bloomfield Hills, MI, 48304 (US)
(72) LATCHA, Michael A., Redford, MI, 48239 (US)

B25B 27/10 **EN E-1762994** 2025 01 29 **4011559**
(86) 2020 12 09 2020315488

(73) Dubuis et Cie, 41000 Villebarrou, 17-19, rue Jules Berthonneau (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM SCHNELLKUPPLUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES AUSTAUSCHBAREN KOPFS
(72) Vervier, Patrick, 41000 Villebarou (FR)
(72) Cerfeuillet, Vincent, 41000 Villebarou (FR)

B25F 1/00 **EN E-1762995** 2025 01 29 **4205910**
(86) 2022 12 06 2022211541

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2021 12 28 202111630035
(30) CN 2022 09 21 202222498842 U
(72) XU, Qian, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) HU, Chenglong, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) WANG, Han, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

B25F 5/00 **EN E-1762996** 2025 01 29 **4056325**
(86) 2022 03 10 2022161310

(73) CEMBRE S.p.A., 25135 Brescia, Via Serenissima 9 (IT)
(54) SCHALGWERKZEUG
(30) IT 2021 03 12 202100005939
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 BRESCIA (IT)
(72) LUCIANI, Gianpaolo, I-25135 BRESCIA (IT)

B25F 5/00 **EN E-1762997** 2025 01 29 **4056326**
(86) 2022 03 10 2022161319

(73) CEMBRE S.p.A., 25135 Brescia, Via Serenissima 9 (IT)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) IT 2021 03 12 202100005933
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 BRESCIA (IT)
(72) LUCIANI, Gianpaolo, I-25135 BRESCIA (IT)

B25F 5/00 **EN E-1762998** 2025 01 29 **4245466**
(86) 2022 03 14 2022315062

(73) Dubuis et Cie, 41000 Villebarrou, 17-19, rue Jules Berthonneau (FR)
(54) TRAGBARES HYDRAULISCHES WERKZEUG MIT EINEM HANDGRIFF
(72) Vervier, Patrick, 41000 Villebarou (FR)
(72) Cerfeuillet, Vincent, 41000 Villebarou (FR)

B25F 5/00 **EN E-1762999** 2025 01 29 **3126098**
(86) US15023243 2015 03 30 2015772767

(73) Ridge Tool Company, Elyria, OH 44035, 400 Clark St. (US)
(54) SCHLOSS FÜR ELEKTRONISCHES WERKZEUG
(30) US 2014 04 02 201461973932 P
(72) KREUZER, Rudolf, Elyria, Ohio 44035, c/o Ridge Tool Company 400 Clark Street (US)
(72) KRONDORFER, Harald, Elyria, Ohio 44035, c/o Ridge Tool Company 400 Clark Street (US)
(72) POND, Frederick D., Elyria, Ohio 44035, c/o Ridge Tool Company 400 Clark Street (US)

B25F 5/02 **EN E-1763000** 2025 01 29 **3660951**
(86) 2019 12 02 2019212890

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR KONVERTIERBARES BATTERIEPACK
(30) CN 2018 11 30 201811457229
(72) MAO, Wei, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) GUO, Xinzhong, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) WANG, Doushi, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)

B25F 5/02 **EN E-1763001** 2025 01 29 **4368350**
(86) 2022 11 08 2022206141

(73) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)
(54) HANDGEFÜHRTE ELEKTRISCHE POLIER- ODER SCHLEIFMASCHINE
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)

B25H 3/04 **DE E-1763002** 2025 01 29 **4000813**
(86) 2021 11 10 2021207499

(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG, BESTÜCKUNGSSYSTEM, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZU EINER BESTÜCKUNG EINER ANLAGE
(30) DE 2020 11 20 102020130799
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim (DE)
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim (DE)

B25J 9/00 **DE E-1763003** 2025 01 29 **4279225**
(86) 2022 07 27 2022187200

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BAUROBOTERS
(30) EP 2022 05 19 22174203
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Zanona, Julia, 6800 Feldkirch (AT)

B25J 9/10 **EN E-1763004** 2025 01 29 **4238712**
(86) JP21037388 2021 10 08 2021885870

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) WERKSTÜCKTRANSPORTSYSTEM UND WERKSTÜCKTRANSPORTVERFAHREN
(30) JP 2020 10 28 2020180480
(72) TAKATSU Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) MIURA Naofumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) TERASAKI Shuhei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) KUBOTA Teruyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1763005** 2025 01 29 **3720666**
(86) US18063851 2018 12 04 2018821947

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LERNEN UND ANWENDEN VON EMPIRISCHEM WISSEN VON UMGEBUNGEN DURCH ROBOTER
(30) US 2017 12 05 201715832705
(72) GREENBERG, Alexa, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **DE E-1763006** 2025 01 29 **4112240**
(86) 2022 06 21 2022180194

(73) Bayer AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) AUTONOMES MANIPULIEREN EINER BIEGESCHLAFFEN PRIMÄRVERPACKUNG IN EINER FORMSTABILEN SEKUNDÄRVERPACKUNG MITTELS ROBOTER
(30) EP 2021 06 28 21182082
(72) Coulon, Carl-Helmut, 53115 Bonn (DE)
(72) Thomas, Carsten, 44141 Dortmund (DE)
(72) Schweiger, Armin, 51469 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Ordoñez Apræz, Daniel Felipe, 16149 Genova (IT)

B25J 11/00 **EN E-1763007** 2025 01 29 **4059673**
(86) 2022 03 14 2022161901

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, NONVERBALES INFORMATIONSUMWANDLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSMEDIUM
(30) JP 2021 03 18 2021044286
(72) Tanaka, Satomi, Tokyo, 143-8555 (JP)

B25J 15/06 **EN E-1763008** 2025 01 29 **3674040**
(86) 2019 12 17 2019217226

(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., 9902 AM Appingedam, Tweede Industrieweg 1 (NL)
(54) SAUGKOPF FÜR EIN ABFALLSORTIERSYSTEM
(30) NL 2018 12 28 2022320
(72) Vogelaar, Johannes Sijbrand, 9902 AM Appingedam, c/o Tweede Industrieweg 1 (NL)

B25J 15/08 **EN E-1763009** 2025 01 29 **3900893**
(86) JP19049561 2019 12 18 2019898444

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ENDEFFEKTOR UND ROBOTER DAMIT
(30) JP 2018 12 21 2018239928
(72) IWASAKI, Yukio, Hyogo 650-8670 (JP)

B26B 19/06 **EN E-1763010** 2025 01 29 **4363177**
(86) EP22067898 2022 06 29 2022735465

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN HAARSCHNEIDEGERÄT
(30) EP 2021 07 02 21183450
(72) PETRELLI, Marcus, Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAO, Ramachandra, Ganesh, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/22 **EN E-1763011** 2025 01 29 **4205924**
(86) JP21011646 2021 03 22 2021863873

(73) KAI R&D CENTER CO., LTD., Seki-shi, Gifu 501-3992, 1110, Oyana (JP)
(54) BIEGBARER HANDGRIFFRASIERER
(30) JP 2020 09 04 2020149243
(72) USUDA, Masashi, Seki-shi, Gifu 501-3992 (JP)

B26B 21/40 **EN E-1763012** 2025 01 29 **4363179**
(86) EP22066679 2022 06 20 2022733467

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG DER BENUTZUNG EINER HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 06 29 21182267
(72) VAN DE SCHOOTBRUGGE, Mannold, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DIRKSZ, Daniel Alonzo, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26D 7/26 **EN E-1763013** 2025 01 29 **4201616**
(86) CN21138070 2021 12 14 2021942799

(73) Quzhou Taiwei Precise Machinery Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324000, No.8 Donggang 1 Road Qujiang District (CN)
(54) VERSORGUNGSSYSTEM FÜR STANZWERKZEUGE
(30) CN 2021 05 24 202110567905
(72) WANG, Xiebin, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Junxiang, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Huizhong, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) WANG, Wenyin, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Xiaozhong, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)

B26F 1/38 **EN E-1763014** 2025 01 29 **4265384**
(86) 2023 04 17 2023168318

(73) Ikarton S.r.l., 00186 Roma, Via Giulia, 98 (IT)
(54) MODULARES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER VERPACKUNGSSTANZFORM
(30) IT 2022 04 19 202200007715
(72) De Franceschi, Adriano, I-00186 Roma (IT)
(72) Visani, Marco, I-00186 Roma (IT)

B26F 1/44 **DE E-1763015** 2025 01 29 **4241946**
(86) 2023 03 06 2023160177

(73) Rohrer Tools AG, 4313 Moehlin, Gewerbepark Bata 10 (CH)
(54) STANZWERKZEUG
(30) DE 2022 03 10 102022105660
(72) Lautz, Carsten, 6644 Orselina (CH)
(72) Wenziker, Reto, 4461 Böckten (CH)
(72) Nick, Jürgen, 79410 Badenweiler (DE)

B27K 5/00 **EN E-1763016** 2025 01 29 **2720839**
(86) IT12000180 2012 06 15 2012753814

(73) WDE MASPELL S.r.l., 05100 Terni, Strada di Sabbione, 65/A (IT)
(54) HOCHTEMPERATURVERFAHREN ZUR WÄRMEMODIFIKATION VON HOLZ IN EINEM VAKUUM-AUTOKLAV
(30) IT 2011 06 16 RM20110314
(72) PAGNOZZI, Ernesto, 05100 Terni, Via Salaria 30 (IT)

B27N 1/00 **EN E-1763017** 2025 01 29 **4351854**
(86) EP22065170 2022 06 03 2022732127

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNOCELLULOSEHALTIGEN VERBUNDSTOFFS, ENTSPRECHENDER LIGNOCELLULOSEVERBUNDSTOFF UND SEINE VERWENDUNG
(30) EP 2021 06 07 21178063
(72) WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)

B27N 1/00 **EN E-1763018** 2025 01 29 **4351853**
(86) EP22065162 2022 06 03 2022732124

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNOCELLULOSEHALTIGEN VERBUNDSTOFFS, ENTSPRECHENDER LIGNOCELLULOSEVERBUNDSTOFF UND SEINE VERWENDUNG
(30) EP 2021 06 07 21178063
(72) WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)

B27N 1/00 **EN E-1763019** 2025 01 29 **4351852**
(86) EP22065154 2022 06 03 2022732121

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNOCELLULOSEHALTIGEN VERBUNDSTOFFS, ENTSPRECHENDER LIGNOCELLULOSEVERBUNDSTOFF UND SEINE VERWENDUNG
(30) EP 2021 06 07 21178063
(72) WEINKÖTZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)

B27N 5/00 **DE E-1763020** 2025 01 29 **3208400**
(86) 2016 02 22 2016000427

(73) Wood Innovations Ltd., 9492 Eschen, Boja 42 (LI)
(54) LEICHTBAUPLATTE ENTHALTEND WELLENFÖRMIGE ELEMENTE
(72) Möller, Achim, 01157 Dresden, Max-Sachs-Str. 32 (DE)
(72) Eckstein, Thomas, 01159 Dresden, Wiesbadener Str. 5 (DE)

B28B 1/00 **DE E-1763021** 2025 01 29 **4134216**
(86) 2022 08 05 2022188943

(73) Wilhelm Tölke GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, Leonroder Straße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUWERKEN ODER OBJEKTEN AUS EINGEFÄRBTEM BETON
(30) DE 2021 08 12 102021121046
(72) Hamper, André, 90491 Nürnberg (DE)
(72) Härtenberger, Lukas, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Strietzel, Frank, 9473 Gams (CH)

B28B 5/04 **DE E-1763022** 2025 01 29 **3953122**
(86) EP20059943 2020 04 07 2020721159

(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETONTÜBBINGS EINES TUNNELAUSBAUSYSTEMS
(30) DE 2019 04 07 102019109084
(72) MEDEL, Stefan, 77723 Gengenbach, Carl-Isenmann-Str.4 (DE)

B29C 39/02 **EN E-1763023** 2025 01 29 **4031343**
(86) GB20052267 2020 09 18 2020780302

(73) Unhindr Ltd, London E15 2SP, Unit 132, Stratford Workshops Burford Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN ARCHITEKTUR
(30) GB 2019 09 19 201913529
(72) TANRIVERDI, Ugur, London SE1 3TJ, Flat 1, 3 Market Yard Mews (GB)

B29C 41/02 **EN E-1763024** 2025 01 29 **3956077**
(86) US19044511 2019 07 31 2019939910

(73) Ultra Small Fibers, LLC, Wartrace, Tennessee 37183, 214 Rigler Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER BENETZBARKEIT VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 07 30 201916526287
(72) HOFMEISTER, William Hudson, Nashville, Tennessee 37215, 3023 New Natchez Trace (US)

B29C 44/34 **EN E-1763025** 2025 01 29 **4056346**
(86) 2016 10 27 2022160118

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFSCHÄUMUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN VORLÄUFERS
(30) US 2015 10 30 201562248802 P
(30) US 2015 12 10 201514964914
(72) Farris, Bryan N., Oregon, 97005-6453 (US)
(72) Turner, David, Oregon, 97005-6453 (US)

B29C 44/58 **EN E-1763026** 2025 01 29 **3978216**
(86) 2017 12 01 2021209925

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFKOMPONENTE, KUNSTSTOFFKOMPONENTE UND SCHUH
(30) DE 2016 12 01 102016223980
(72) KURTZ, Maximilian Philipp, 97892 Kreuzwertheim (DE)
(72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim (DE)
(72) REUBER, Norbert, 97892 Kreuzwertheim (DE)
(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SEEFRIED, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) ROBERTSON, Christopher, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach (DE)

B29C 45/00 **EN E-1763027** 2025 01 29 **4094918**
(86) JP21045774 2021 12 13 2021923175

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND UND SCHUH
(30) JP 2021 01 28 2021012358
(72) SAWADA, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

B29C 45/17 **DE E-1763028** 2025 01 29 **4188671**
(86) EP21068740 2021 07 07 2021743397

(73) Waldorf Technik GmbH, 78234 Engen, Richard-Stocker-Straße 12 (DE)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR PIPETTENSPITZEN ODER MEDIZINISCHE REAKTIONSGEFÄSSE, VERPACKUNGSVORRICHTUNG SOWIE SPRITZGUSSSYSTEM
(30) DE 2020 07 30 102020120165
(72) FUHRMANN, Ralf, 78250 Tengen/Weil (DE)
(72) BOOS, Christian, 79194 Gundelfingen (DE)

B29C 45/77 **EN E-1763029** 2025 01 29 **4037887**
(86) CA20051261 2020 09 21 2020870959

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) STABILISIERTER ADAPTIVER HYDRAULISCHER SYSTEMDRUCK IN EINEM SPRITZGIESSSYSTEM
(30) US 2019 10 04 201962910546 P
(72) YU, Weichun, Bolton, Ontario L7E 2Y9, 44 Silvermoon Avenue (CA)
(72) SCHULTZ, Gregory Allan, Bolton, Ontario L7E 2G4, 9 Doepath Way (CA)

B29C 45/82 **EN E-1763030** 2025 01 29 **4126497**
(86) IB21061740 2021 12 15 2021854939

(73) Inglass S.p.A., 31020 San Polo di Piave (Treviso), Via Piave, 4 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES FLUIDAKTUATORS
(30) IT 2021 03 08 202100005306
(72) DE NADAI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)
(72) BISETTO, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)
(72) ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)

B29C 45/84 **DE E-1763031** 2025 01 29 **4294621**
(86) EP23053767 2023 02 15 2023705401

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES AN EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN
(30) DE 2022 02 15 102022103483
(72) FAULHABER, Werner, 72290 Loßburg Wittendorf (DE)
(72) KLOKE, Philipp, 72270 Baiersbronn Obertal (DE)

B29C 48/34 **EN E-1763032** 2025 01 29 **4331807**
(86) 2018 12 13 2024151512

(73) Exgineering SA, 6928 Manno, Via Cantonale 18 Stabile Suglio (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG THERMOREGULIERBARER FILAMENTE SOWIE ZUR HERSTELLUNG THERMOREGULIERBARER ERZEUGNISSE MIT SOLCHEN FILAMENTEN
(72) MACCAGNAN, Simone, 6928 Manno (CH)
(72) CAPELLETTI, Tiziano, 6928 Manno (CH)

B29C 49/12 **DE E-1763033** 2025 01 29 **4400286**
(86) 2023 12 15 2023217226

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND BLASMASCHINE ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN
(30) DE 2023 01 13 102023100739
(72) Gerhards, Martin, 22089 Hamburg (DE)
(72) Woytal, Cord, 27383 Scheeßel (DE)

B29C 51/08 **EN E-1763034** 2025 01 29 **4108416**
(86) KR21014929 2021 10 22 2021883345

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES BATTERIEGEHÄUSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEGEHÄUSES DAMIT
(30) KR 2020 10 22 20200137864
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hang June, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)

B29C 63/02 **EN E-1763035** 2025 01 29 **4201645**
(86) 2022 12 19 2022214728

(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne Bresciano (BS), Via Brescia 5/7 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT EINEM STÜTZGERÜST UND EINER AN DAS STÜTZGERÜST GEKOPPELTEN FOLIE SOWIE ZUGEHÖRIGER BEHÄLTER
(30) IT 2021 12 23 202100032426
(72) MONDINI, Giovanni, deceased (IT)

B29C 63/02 **EN E-1763036** 2025 01 29 **4263173**
(86) DK21050376 2021 12 20 2021838979

(73) REDMOND, Jack, 2770 Kastrup, Starup Alle 27 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES KLEBSTOFFES AUF EIN LÄNGLICHES PRODUKT
(30) DK 2020 12 21 PA202001440
(72) REDMOND, Jack, 2770 Kastrup, Starup Alle 27 (DK)

B29C 64/112 **EN E-1763037** 2025 01 29 **3906146**
(86) IL19051438 2019 12 30 2019836595

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(30) US 2018 12 31 201862786577 P
(72) GLASSMAN, Barak, 7402535 Nes Ziona (IL)

B29C 64/118 **FR E-1763038** 2025 01 29 **4291383**
(86) EP22053222 2022 02 10 2022704767

(73) Lines Manufacturing (Société par Actions Simplifiée), 67140 Heiligenstein, 92 rue Principale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND MASCHINE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, DIE DIESES VERFAHREN DURCHFÜHRT
(30) FR 2021 02 12 2101385
(72) POURSILLIE, Emerik, 67000 Strasbourg (FR)
(72) PERNOUX, Niels, 67000 Strasbourg (FR)
(72) GARIP, Rauf, 67200 Strasbourg (FR)

B29C 64/118 **EN E-1763039** 2025 01 29 **4330012**
(86) NL22050221 2022 04 26 2022720792

(73) Ultimaker B.V., 4191 PN Geldermalsen, Watermolenweg 2 (NL)
(54) FILAMENTZUFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZFILAMENTEN
(30) NL 2021 04 28 2028080
(72) ROSSING, Lars, 4191 PN Geldermalsen (NL)

B29C 65/02 **EN E-1763040** 2025 01 29 **4196337**
(86) EP21072724 2021 08 16 2021762689

(73) GEA Food Solutions Weert B.V., 6006 RV Weert, De Fuus 8 (NL)
(54) ANTRIEB FÜR SIEGELBACKEN
(30) EP 2020 08 14 20191156
(72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen (DE)

B29C 65/02 **EN E-1763041** 2025 01 29 **3981581**
(86) JP20020785 2020 05 26 2020840246

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALKONJUGATS
(30) JP 2019 07 16 2019131067
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 65/08 **DE E-1763042** 2025 01 29 **4255720**
(86) EP21084609 2021 12 07 2021836062

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3 - 11 (DE)
(54) BEARBEITUNGSELEMENT MIT STRUKTURELEMENT
(30) DE 2020 12 07 102020132522
(72) ROUSSEL-GARCIA, Raquel, 75180 Pforzheim (DE)
(72) BODE, Robin Alexander, 75180 Pforzheim (DE)
(72) ZINK, Timo, 76139 Karlsruhe (DE)

B29C 67/00 **EN E-1763043** 2025 01 29 **3626439**
(86) CN18086489 2018 05 11 2018802440

(73) Triastek, Inc., Nanjing, Jiangsu 211111, 12 East Mozhou Road U Park P402 (CN)
(54) 3D-DRUCKVERFAHREN
(30) CN 2017 05 16 201710347098
(30) WO 2018 01 09 PCT/CN2018/071965
(72) CHENG, Senping, Nanjing Jiangsu 211111, P402 U Park 12 East Mozhou Road Jiangning District (CN)
(72) LI, Xiaoling, Dublin California 94568, 2511 Valentano Dr. (US)
(72) DENG, Feihuang, Nanjing Jiangsu 211111, P402 U Park 12 East Mozhou Road Jiangning District (CN)
(72) LU, Haohui, Nanjing Jiangsu 211111, P402 U Park 12 East Mozhou Road Jiangning District (CN)
(72) LIU, Haili, Nanjing Jiangsu 211111, P402 U Park 12 East Mozhou Road Jiangning District (CN)
(72) YAO, Juan, Nanjing Jiangsu 211111, P402 U Park 12 East Mozhou Road Jiangning District (CN)
(72) WANG, Xiaofei, Nanjing Jiangsu 211111, P402 U Park 12 East Mozhou Road Jiangning District (CN)
(72) WU, Wei, Nanjing Jiangsu 211111, P402 U Park 12 East Mozhou Road Jiangning District (CN)

B29C 70/38 **EN E-1763044** 2025 01 29 **3868548**
(86) 2021 02 09 2021156085

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLIDEN LAMINATSTRINGERN AUF EINER VERBUNDPLATTE
(30) US 2020 02 18 202016793559
(72) CHENG, Jiangtian, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1763045** 2025 01 29 **4261022**
(86) 2023 01 30 2023153955

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON VERBUNDAUFLAGEN
(30) US 2022 04 13 202217719656
(72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202 (US)

B29C 70/44 **EN E-1763046** 2025 01 29 **4275872**
(86) 2023 01 30 2023153964

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROTIERENDE VERTEILER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VAKUUMVERPACKEN GROSSER VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2022 05 09 202217662455
(72) Halbritter, Allen J., Arlington, 22202 (US)
(72) Velasquez, Luis F., Arlington, 22202 (US)

B29C 70/52 **EN E-1763047** 2025 01 29 **3787888**
(86) US18030426 2018 05 01 2018917309

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLMKAPPEN FÜR WINDTURBINENROTORSCHAUFELN
(72) CARUSO, Christopher, Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HYNUM, Daniel, Alan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

B29C 73/02 **FR E-1763048** 2025 01 29 **4221964**
(86) FR21051693 2021 09 30 2021798747

(73) BOUYGUES CONSTRUCTION EXPERTISES NUCLEAIRES, 78280 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 1 Avenue Eugène Freyssinet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES LECKS AM BODEN EINES BEHÄLTERS MIT UMKEHRBARER ABDICHTUNG DES LECKS
(30) FR 2020 10 02 2010089
(72) LEMAIRE, Olivier, 92160 ANTONY (FR)

B29D 11/00 **EN E-1763049** 2025 01 29 **4313567**
(86) IB22053046 2022 03 31 2022715392

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOCHROMEN KONTAKTLINSEN
(30) US 2021 04 01 202163169400 P
(72) CHANG, Yuan, Atlanta, Georgia 30341 (US)
(72) GE, Junhao, Redwood City, California 94063 (US)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) PLAVNIK, Michelle, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) ZHENG, Yang, Alpharetta, Georgia 30022 (US)
(72) CHENG, Jing, Brea, California 92823 (US)
(72) KUMI, Augustine Twum, Johns Creek, Georgia 30097 (US)

B29D 11/00 **DE E-1763050** 2025 01 29 **3374170**
(86) EP16001835 2016 11 07 2016801129

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) VERFAHREN, ANLAGE UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG OPTISCHER LINSEN
(30) DE 2015 11 12 102015014580
(30) DE 2015 11 24 102015015040
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, Wilhelm Roserstrasse 21 (DE)
(72) HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, Am Rotenweg 14 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1763051** 2025 01 29 **4334122**
(86) EP22061887 2022 05 03 2022727123

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON LINSEN MIT LENSLETS MIT VERBESSERTER STEUERUNG DER LEISTUNGSVERSCHIEBUNG
(30) EP 2021 05 07 21305597
(72) DUC, Olivier, 71350 SAINT LOUPS GEANGES (FR)
(72) GUILLOU, Hélène, 94880 NOISEAU (FR)

B29D 30/00 **EN E-1763052** 2025 01 29 **4237233**
(86) IB21059816 2021 10 25 2021810721

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN GUMMIERTER ELEKTRONISCHER ETIKETTEN AUF EINEN ZU VERARBEITENDEN REIFEN
(30) IT 2020 10 30 202000025825
(72) DE COL, Christian, 32016 Alpago (Belluno) (IT)
(72) DAVARIO, Alessandro, 20126 Milano (IT)
(72) MARTIN, Damiano, 32016 Alpago (BL) (IT)
(72) DE COL, Jury, 32016 Alpago (BL) (IT)

B29D 30/24 **EN E-1763053** 2025 01 29 **3003698**
(86) US14040885 2014 06 04 2014808335

(73) Davian Enterprises, LLC, Greenback, Tennessee 37742-0130, PO Box 130 6435 Hwy 411 S (US)
(73) Marcus, Robert L. Jr., Knoxville, Tennessee 37914, 7100 Pinecroft Lane (US)
(54) REIFENBAUTROMMEL MIT ERHÖHTEM BEWEGUNGSBEREICH
(30) US 2013 06 07 201361832544 P
(72) MARCUS JR., Robert L., Knoxville,Tennessee 37914, 7100 Pinecroft Lane (US)

B29D 99/00 **EN E-1763054** 2025 01 29 **3922446**
(86) 2020 06 12 2020179656

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Henrichsen, Soeren Randrup Daugaard, 9310 Vodskov (DK)
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg (DK)

B29D 99/00 **EN E-1763055** 2025 01 29 **3713754**
(86) US18061840 2018 11 19 2018881009

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ELEKTROSPINNVORRICHTUNG UND SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 11 21 201762589173 P
(72) SUGAWARA, Hirokatsu, Cincinnati, Ohio 45214, c/o KAO USA Inc. Americas Research Laboratories 2535 Spring Grove Avenue (US)
(72) KODAMA, Shinji, Tokyo 131-0044, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3 Bunka Sumida-ku (JP)
(72) RUSSELL, Michael Edward Philip, Cambridge Gloucestershire CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)
(72) HEWETT, Carl Gordon, Cambridge Gloucestershire CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)
(72) WILLIAMS, Joe Antony, Bath and North East Somerset CB22 7GG, Harston Mill Harston Cambridge (GB)

B30B 9/22 **DE E-1763056** 2025 01 29 **4221970**
(86) EP21074021 2021 08 31 2021772758

(73) Willmes Anlagentechnik GmbH, 64653 Lorsch, Zedernstrasse 8 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM AUSPRESSEN VON FLÜSSIGKEITSHALTIGEN STOFFEN MIT EINEM FLEXIBLEN PRESSBEHÄLTER
(30) DE 2020 09 30 102020125608
(30) DE 2020 09 30 102020125603
(72) KRAMMER, Volker, 69469 Weinheim (DE)

B30B 11/08 **DE E-1763057** 2025 01 29 **4034375**
(86) EP20076488 2020 09 23 2020780617

(73) Korsch AG, 13509 Berlin, Breitenbachstr. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER TABLETTIERMASCHINE BEVORZUGT IM LAUFENDEN BETRIEB MITTELS EINER AN EINEM PRESSSTEMPEL ANGEBRACHTEN MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 27 102019126164
(72) KLAER, Ingo, 13053 Berlin, Suemondtstraße 20d (DE)
(72) MIES, Stephan, 13467 Berlin, Mühlenfeldstraße 90 (DE)

B31D 5/00 **EN E-1763058** 2025 01 29 **3634738**
(86) US18032394 2018 05 11 2018732999

(73) Pregis Innovative Packaging LLC, Chicago, IL 60606, 227 W Monroe Street, Suite 4100 (US)
(54) KARTONFÜLLER EINER PACKMATERIALVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 11 201715592753
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103 (US)
(72) WRIGHT, Eric Charles, Bolingbrook, Illinois 60440, 257 Bryant Way (US)

B31D 5/00 **EN E-1763059** 2025 01 29 **4164876**
(86) IT21050182 2021 06 10 2021737190

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTELLUNG VON STROH
(30) IT 2020 06 10 202000013822
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell' Emilia (IT)

B32B 5/02 **EN E-1763060** 2025 01 29 **4308373**
(86) EP22056713 2022 03 15 2022715577

(73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)
(54) WÄSSRIGES WASSERBASIERTES BINDUNGSSYSTEM FÜR FLAMMHEMMENDE VERBUNDSTOFFE
(30) US 2021 03 15 202163161091 P
(72) FUCHS, Joachim, 85640 Putzbrunn (DE)

B32B 5/24 **EN E-1763061** 2025 01 29 **3972829**
(86) EP19063151 2019 05 21 2019724844

(73) KINGSPAN HOLDINGS (IRL) LIMITED, Co Cavan Kingscourt, Dublin Road (IE)
(54) BARRIERE, KONSTRUKTIONSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) JAN KUIPER, Gerrit, 5425 AC Gemert, c/o Kingspan Unidek bv Scheiweg 26 (NL)
(72) VAN HAANDEL, Marco, 5425 AC Gemert, c/o Kingspan Unidek bv Scheiweg 26 (NL)

B32B 7/10 **EN E-1763062** 2025 01 29 **3538361**
(86) EP17078629 2017 11 08 2017808339

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) BLATTFARBSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON DIMENSIONAL STABILEN LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKPRODUKTBEHÄLTERN MIT EINER POLYMERSCHICHT MIT EINEM VERHÄLTNIS VON AROMATISCHEN GRUPPEN ZU CARBONYLGRUPPEN
(30) DE 2016 11 10 102016222128
(30) DE 2016 11 10 202016006881 U
(72) LEMME, Ulrich, 50181 Bedburg, Willibrordusstraße 2 (DE)
(72) LEMSKY, Andreas, 53842 Troisdorf, Hans-Völlmecke Straße 35 (DE)
(72) SCHIBULL, Dirk, 41836 Hückelhoven Baal, Friedhofstrasse 12 (DE)

B32B 9/06 **EN E-1763063** 2025 01 29 **3475079**
(86) EP17065254 2017 06 21 2017730517

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS FÜR EIN STERILISIERBARES PAKET
(30) EP 2016 06 23 16175961
(72) LINDSTEDT, Mikael, 212 33 Malmö, Bäckahästgatan 45 (SE)
(72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, Åbyggekroken 14 (SE)
(72) TUFVESSON, Helena, 802 67 Gävle, Bragevägen 8 (SE)
(72) KARLSSON, Anders, 652 16 Karlstad, Bergendorffsgatan 6C Igh 1603 (SE)

B32B 15/01 **EN E-1763064** 2025 01 29 **3279966**
(86) JP16053397 2016 02 04 2016771888

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES STAHLBLECHS ZUM FORMEN EINES BATTERIEGEHÄUSES, ALKALI-BATTERIE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 03 31 2015073813
(72) KUNIYA, Shigeyuki, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, c/o FDK ENERGY CO. LTD. 614 Washizu (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, c/o FDK ENERGY CO. LTD. 614 Washizu (JP)

B32B 17/10 **DE E-1763065** 2025 01 29 **3847060**
(86) EP19069655 2019 07 22 2019740403

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) NACHWEISANORDNUNG ZUR KAPAZITIVEN ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE AUF DER INNEN- UND/ODER AUSSENSEITE EINES FAHRZEUG- ODER GEBÄUDEFENSTERS ODER IN DEREN UNMITTELBARER UMGEBUNG
(30) EP 2018 09 03 18192153
(72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, Neustraße 51 (DE)
(72) KLAUSS, Bastian, 52134 Herzogenrath, Nordstraße 24 (DE)
(72) ZEISS, Michael, 52134 Herzogenrath, Schütz-von-Rode-Str. 11 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)

B32B 18/00 **FR E-1763066** 2025 01 29 **4263214**
(86) FR21052236 2021 12 08 2021851811

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF
(30) FR 2020 12 18 2013613
(72) DELEHOUZE, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GARNIER, Gildas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ROUSSILLE, Clément, Marie, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B32B 27/08 **EN E-1763067** 2025 01 29 **4271566**
(86) EP21087140 2021 12 21 2021840965

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE MEHRSCHICHTFOLIE MIT HOHEM AUFSCHLAG
(30) IT 2020 12 29 202000032663
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara (IT)
(72) GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino (IT)
(72) INGUI', Pier Simone, 28100 Novara (IT)
(72) MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara (IT)
(72) RUSSO, Claudio, 28100 Novara (IT)
(72) VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC) (IT)

B32B 27/08 **FR E-1763068** 2025 01 29 **3981594**
(86) 2017 01 12 2021212079

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGE ROHRSTRUKTUR MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN EXTRAKTION IN BIOBENZIN UND IHRE ANWENDUNG
(30) FR 2016 01 15 1650337
(72) MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY (FR)
(72) RECOQUILLE, Christelle, 27470 SERQUIGNY (FR)
(72) VERBAUWHEDE, Bertrand, 27470 SERQUIGNY (FR)
(72) DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY (FR)
(72) DECHAMPS, Florent, 27470 SERQUIGNY (FR)

B33Y 30/00 **EN E-1763069** 2025 01 29 **3890976**
(86) GB19053413 2019 12 03 2019816860

(73) Stratasys Powder Production Ltd, London SW1H 0BL, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway (GB)
(54) PULVERDOSIERSYSTEM
(30) GB 2018 12 03 201819681
(72) TJELLESEN, Frederik, London SW1H 0BL (GB)
(72) HARTMANN, Anders, London SW1H 0BL (GB)

B33Y 50/02 **EN E-1763070** 2025 01 29 **4087739**
(86) EP20084256 2020 12 02 2020816471

(73) Ultimaker B.V., 3511 ED Utrecht, Stationsplein 32 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON WERKZEUGWEGEN FÜR EINE AUSFÜLLUNGSSTRUKTUR FÜR EIN DIGITALES 3D-MODELL
(30) EP 2020 01 06 20150349
(72) KUIPERS, Tim, 3511 ED Utrecht, Stationsplein 32 (NL)

B33Y 50/02 **EN E-1763071** 2025 01 29 **4161779**
(86) US21036550 2021 06 09 2021821185

(73) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, 265 Ballardvale St. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERPRÜFUNG DURCH PHOTOAKUSTISCHE TOMOGRAPHIE
(30) US 2020 06 09 202063036885 P
(72) LEARD, Francis, L., Wilmington, MA 01887 (US)
(72) DEMUTH, James, A., Wilmington, MA 01887 (US)
(72) BAYRAMIAN, Andrew, J., Wilmington, MA 01887 (US)

B41F 13/14 **DE E-1763072** 2025 01 29 **4288290**
(86) EP22059441 2022 04 08 2022721382

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BEARBEITUNGSLÄNGE EINES FORMGEBUNGSAGGREGATS EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 07 13 102021118031
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt (DE)
(72) MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main (DE)

B41F 19/00 **DE E-1763073** 2025 01 29 **4288291**
(86) EP22059442 2022 04 08 2022722157

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER DRUCKLÄNGE UND/ODER BEARBEITUNGSLÄNGE
(30) DE 2021 07 13 102021118033
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt (DE)
(72) MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 97299 Zell am Main (DE)

B41J 2/14 **EN E-1763074** 2025 01 29 **4253058**
(86) 2023 03 23 2023163625

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 30 2022056255
(72) IWANO, Takuya, Tokyo (JP)

B41J 2/16 **EN E-1763075** 2025 01 29 **4173829**
(86) 2022 09 21 2022196780

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 27 2021175543
(72) MIWA, Keishi, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1763076** 2025 01 29 **4194209**
(86) 2022 10 27 2022204081

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 08 2021199211
(72) TANIOKU, Yuichi, Tokyo 143-8555 (JP)

B41J 2/17 **EN E-1763077** 2025 01 29 **4389429**
(86) 2023 12 21 2023219458

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 23 2022206386
(72) CHINO, Hashiru, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1763078** 2025 01 29 **4079524**
(86) 2022 03 25 2022164502

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) KOPFSYSTEM, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGKEIT
(30) JP 2021 03 30 2021057461
(30) JP 2021 03 30 2021057460
(72) TORIKAI, Kosuke, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) ISHIZAKI, Hirotoshi, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) TSUBOI, Motohiro, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) MORIMOTO, Itsuki, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Nagoya 467-8562 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1763079** 2025 01 29 **4190573**
(86) 2022 11 30 2022210530

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) TANKEINHEIT, KOPFSYSTEM, TINTENZUFUHRSYSTEM, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2021 12 03 2021197300
(72) WATANABE, Kohei, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) DENG, Yuanyuan, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 2/18 **EN E-1763080** 2025 01 29 **4056377**
(86) 2022 03 07 2022160469

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKER, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2021 03 10 2021037922
(30) JP 2021 12 23 2021208897
(72) MATSUDA, Takeshi, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)

B41J 2/18 **EN E-1763081** 2025 01 29 **3890983**
(86) US18063918 2018 12 04 2018942025

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) UNTERDRUCKRÜCKGEWINNUNG VON DRUCKMITTELN
(72) KNOWLES, Devin Michael, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) OSBORNE, Paul Allan, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) ARNOLD, Christopher John, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)

B41J 2/325 **EN E-1763082** 2025 01 29 **4259444**
(86) EP21085556 2021 12 13 2021839096

(73) ARMOR, 44100 Nantes, 20, rue Chevreul (FR)
(54) THERMODRUCKGERÄT MIT HOCHAGILER DRUCKGESCHWINDIGKEIT
(30) EP 2020 12 14 20213802
(72) CHARRIER, Maxime, 49340 TRÉMENTINES (FR)
(72) VAN DE WYNCKEL, Werner, 1851 Grimbergen (DE)

B41J 2/325 **EN E-1763083** 2025 01 29 **4259445**
(86) EP21085518 2021 12 13 2021839409

(73) ARMOR, 44100 Nantes, 20, rue Chevreul (FR)
(54) BESCHICHTUNGSMODUL FÜR BANDBESCHICHTUNG MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
(30) EP 2020 12 14 20213814
(72) CRONE, Klaus Peter, 53773 Hennef (DE)
(72) SAURER, Alain, 2014 Bôle (CH)
(72) SCHNEEBERGER, Niklaus, 3098 Köniz (CH)
(72) THOMET, Manuel, 3097 Liebefeld (CH)
(72) MEIENBERGER, Marc, 3007 Bern (CH)
(72) FERCHAUD, Benjamin, 44105 NANTES (FR)

B41J 2/325 **EN E-1763084** 2025 01 29 **4259443**
(86) EP21085543 2021 12 13 2021839093

(73) ARMOR, 44100 Nantes, 20, rue Chevreul (FR)
(54) THERMODRUCKVORRICHTUNG MIT EINEM KÜHLER
(30) EP 2020 12 14 20213819
(72) VERDYCK, Dirk, 2170 Merksem (BE)
(72) CHARRIER, Maxime, 49340 Trémentines (FR)

B41J 3/36 **EN E-1763085** 2025 01 29 **4149766**
(86) EP21062843 2021 05 14 2021732808

(73) COLOP Digital GmbH, 4600 Wels, Dr.-Arming-Strasse 5 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES DRUCKERS
(30) EP 2020 05 14 20174598
(72) HEINL, Cedric, 4600 Wels (AT)

B41J 11/04 **EN E-1763086** 2025 01 29 **4249276**
(86) JP21041326 2021 11 10 2021894531

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2020 11 18 2020191930
(72) SHIMIZU, Takayoshi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023 (JP)

B41J 11/46 **EN E-1763087** 2025 01 29 **3798011**
(86) 2020 09 25 2020198558

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 09 27 2019176764
(72) MIZUSAWA, Nobutada, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 11/70 **EN E-1763088** 2025 01 29 **4389440**
(86) 2023 12 15 2023217367

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2022 12 21 2022204598
(72) KUBOTA, Takeshi, 140-0002 Tokyo (JP)
(72) YADA, Yuji, 140-0002 Tokyo (JP)
(72) OGUCHI, Tatsuya, 140-0002 Tokyo (JP)
(72) ISHIKAWA, Tetsuhiro, 140-0002 Tokyo (JP)
(72) TAKAMURA, Youichi, 140-0002 Tokyo (JP)

B41J 15/00 **EN E-1763089** 2025 01 29 **4117928**
(86) US21021842 2021 03 11 2021715727

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER KLAREN POLYMEREN FOLIENBAHN
(30) US 2020 03 12 202062988467 P
(72) CYMAN, Theodore F., New York 14072, 45 Greenside Drive Grand Island (US)
(72) HOOK, Kevin John, New York 14072, 261 White Tail Run Grand Island (US)
(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072, 216 River Oak Drive Grand Island (US)
(72) CONIGLIO, Paul, Amherst, New York 14051, 5701 Field Brook Drive East (US)
(72) ROCCO, Frank J., Tonawanda, New York 14120, 3664 Kelsey Drive N. (US)

B41J 15/04 **EN E-1763090** 2025 01 29 **4023453**
(86) JP20034865 2020 09 15 2020873007

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKKASSETTE
(30) JP 2019 09 30 2019178430
(72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 25/34 **EN E-1763091** 2025 01 29 **4249267**
(86) JP21041360 2021 11 10 2021894536

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN DES DRUCKKOPFES EINES DRUCKERS
(30) JP 2020 11 18 2020191562
(72) SHIOYA, Takashi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023 (JP)

B41J 29/54 **EN E-1763092** 2025 01 29 **4249273**
(86) JP21041366 2021 11 10 2021894538

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2020 11 18 2020191595
(72) SHIOYA, Takashi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023 (JP)

B42D 25/30 **EN E-1763093** 2025 01 29 **3356156**
(86) GB16053000 2016 09 27 2016777747

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) GB 2015 10 02 201517401
(72) GODFREY, John, Basingstoke, Hampshire RG21 7UQ, 363 Winterthur Way (GB)

B42D 25/305 **FR E-1763094** 2025 01 29 **4153433**
(86) FR21000054 2021 05 19 2021733482

(73) Imprimerie Nationale, 75016 Paris, 104 Avenue du Président Kennedy (FR)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT TRANSPARENTEM FENSTER
(30) FR 2020 05 20 2005198
(72) MICHAU, Pascal-daniel, 59500 Douai (FR)

B42D 25/324 **FR E-1763095** 2025 01 29 **4240595**
(86) FR21051949 2021 11 04 2021811418

(73) Banque De France, 75001 Paris, 1 rue La Vrillière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) FR 2020 11 06 2011403
(72) CHIKHA, Khalil, 63400 CHAMALIERES (FR)
(72) BARATS, Michel, 63800 COURNON D'AUVERGNE (FR)

B42D 25/337 **EN E-1763096** 2025 01 29 **4360900**
(86) 2023 06 07 2023020281

(73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., 00-222 Warszawa, Ul. Romana Sanguszki 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES DATENTRÄGERS
(30) PL 2022 06 08 44141822
(72) Dymala, Piotr, 00-222 Warszawa (PL)

B42D 25/41 **FR E-1763097** 2025 01 29 **3842255**
(86) 2020 12 21 2020215947

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT OPTISCHER VARIABILITÄT, UND ENTSPRECHENDE SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 24 1915586
(72) AZUELOS, Paul, 92400 Courbevoie, IDEMIA France 2, place Samuel de Champlain (FR)
(72) MOREL, Yvonnic, 92400 Courbevoie, IDEMIA France 2, place Samuel Champlain (FR)

B42D 25/41 **DE E-1763098** 2025 01 29 **3900944**
(86) 2021 04 20 2021169495

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MARKIEREN MITTELS LASERPULSEN
(30) DE 2020 04 23 102020111140
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht, Mühlenweg 1A (DE)
(72) Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf, Schleienweg 3 (DE)
(72) Kramer, Thomas, 80805 München, Berliner Str. 38a (DE)

B42D 25/485 **DE E-1763099** 2025 01 29 **4246373**
(86) 2021 08 06 2023183050

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON DOKUMENTENVORLAGEN MIT SICHERHEITSMERKMALEN
(30) DE 2020 08 07 102020120842
(72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin (DE)
(72) KNEBEL, Michael, 13086 Berlin (DE)
(72) KRÜGER, Per, 14542 Werder (Havel) (DE)

B44C 1/17 **EN E-1763100** 2025 01 29 **4230428**
(86) 2018 04 20 2023175665

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) HEISSPRÄGEFOLIE
(30) JP 2017 04 21 2017084548
(72) YAMAMOTO, Hanako, Tokyo 110-0016 (JP)

B44C 5/04 **EN E-1763101** 2025 01 29 **4101640**
(86) JP21041624 2021 11 11 2021914998

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE
(30) JP 2020 12 28 2020218590
(72) AKUTSU, Erika, Tokyo 110-0016 (JP)

B60C 1/00 **FR E-1763102** 2025 01 29 **4178810**
(86) FR21051194 2021 06 29 2021746075

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTEN DAUER- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN
(30) FR 2020 07 07 2007184
(72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **FR E-1763103** 2025 01 29 **4178809**
(86) FR21051193 2021 06 29 2021743225

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTEN ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN
(30) FR 2020 07 07 2007182
(72) REHAB, Hichem, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60C 1/00 **FR E-1763104** 2025 01 29 **3877198**
(86) FR19052642 2019 11 07 2019820832

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES MODIFIZIERTEN DIENELASTOMERS
(30) FR 2018 11 08 1860303
(72) DE-GAUDEMARIS, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CHATARD, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ROOS, Kevin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GADENNE, Benôit, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1763105** 2025 01 29 **3877197**
(86) FR19052641 2019 11 07 2019820831

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES MODIFIZIERTEN DIENELASTOMERS
(30) FR 2018 11 08 1860302
(72) DE-GAUDEMARIS, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CHATARD, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DIRE, Charlotte, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GADENNE, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 9/00 **EN E-1763106** 2025 01 29 **4223557**
(86) 2023 02 01 2023154486

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 02 08 2022018191
(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 9/22 **EN E-1763107** 2025 01 29 **4180242**
(86) 2022 07 26 2022186993

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 11 15 2021185908
(72) INOUE, Manabu, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1763108** 2025 01 29 **4151431**
(86) 2022 08 12 2022190082

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 09 17 2021152027
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1763109** 2025 01 29 **4263242**
(86) EP21085978 2021 12 15 2021839915

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE MIT VERBESSERTER LAMELLE AUF DREI EBENEN UND REIFEN
(30) IT 2020 12 18 202000031364
(72) RODRIQUEZ, Giuseppe, 00128 Roma (IT)
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma (IT)
(72) TIRONE, Antonio, 00128 Roma (IT)

B60C 13/00 **EN E-1763110** 2025 01 29 **4234278**
(86) 2022 12 20 2022215014

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 02 24 2022026993
(72) KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 15/02 **EN E-1763111** 2025 01 29 **4253095**
(86) 2023 02 24 2023158458

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 03 30 2022054772
(72) TOCHIKI, Yuki, Kobe-shi,, 651-0072 (JP)

B60C 17/06 **EN E-1763112** 2025 01 29 **4271578**
(86) IB21062419 2021 12 29 2021845111

(73) MrWolf S.r.l., 25121 Brescia, Via Trieste, 48 (IT)
(54) MODUL AUS EXPANDIERTEM ELASTOMERMATERIAL ZUM FÜLLEN EINES REIFENS EINES FAHRRADS ODER MOTORRADS
(30) IT 2020 12 29 202000032705
(72) INTERNÒ, Tiziano, 25121 Brescia (IT)

B60C 17/06 **EN E-1763113** 2025 01 29 **4155097**
(86) 2022 09 16 2022196147

(73) Gnali, Oscar Ettore, 25065 Lumezzane, (BS), Via Carone, 28 (IT)
(54) REIFENEINSATZ UND FAHRZEUGRAD MIT DIESEM EINSATZ
(30) IT 2021 09 24 202100024558
(72) Gnali, Oscar Ettore, 25065 Lumezzane, (BS), Via Carone, 28 (IT)

B60C 23/04 **DE E-1763114** 2025 01 29 **4037921**
(86) EP20074280 2020 09 01 2020771217

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON REIFENDRUCK- UND REIFENTEMPERATURWERTEN VON FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2019 10 01 102019215109
(72) LEHMANN, Joerg, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) MENZ, Rüdiger, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) SAHLMÜLLER, Baldo, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 23/18 **EN E-1763115** 2025 01 29 **4289636**
(86) 2022 06 08 2022461567

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) HITZESCHILDPLATTENHALTERUNG
(72) ZUK, Bartlomiej, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) HERRMANN, Nathaniel, Springfield, OH 45502 (US)
(72) STEVENSON, John A., Cedarville, OH 454314 (US)
(72) Sokolowski, Marcin, 51-317 Wroclaw (PL)

B60C 29/00 **EN E-1763116** 2025 01 29 **3984787**
(86) CN19094865 2019 07 05 2019932997

(73) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd., Zhejiang 311199, No.12 Zhenxing East Road Yuhang Economic Development Area Yuhang District Hangzhou (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALES ÄUSSERES AUFBLASVENTIL UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN AUFBLASVENTIL
(30) CN 2019 06 11 201910499390
(72) ZHANG, Jianer, Hangzhou, Zhejiang 311100, No.12 Zhenxing East Road, Yuhang Economic Development Area Yuhang District (CN)
(72) ZHU, Baoer, Hangzhou, Zhejiang 311100, No.12 Zhenxing East Road, Yuhang Economic Development Area Yuhang District (CN)

B60D 1/06 **DE E-1763117** 2025 01 29 **4108481**
(86) 2022 06 23 2022180734

(73) MVG Metallverarbeitungsgesellschaft mbH, 52249 Eschweiler, An der Wasserwiese 1 (DE)
(54) ANHÄNGEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 23 102021116185
(72) Gardenier, Maurice, 52353 Düren (DE)
(72) Michels, Max, 52062 Aachen (DE)

B60D 5/00 **EN E-1763118** 2025 01 29 **4091845**
(86) 2022 05 12 2022173027

(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., 40012 Calderara di Reno (Bologna), Via Torretta, 32-32/2-34-36 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN EINHEIT EINES GELENKFAHRZEUGS
(30) IT 2021 05 20 202100013043
(72) BENEDETTI, Michele, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BOLOGNA) (IT)
(72) MERCANTINI, Matteo, 40134 BOLOGNA (IT)

B60G 7/00 **EN E-1763119** 2025 01 29 **4263250**
(86) EP21086743 2021 12 20 2021840021

(73) VDL Weweler B.V., 7325 WC Apeldoorn, Ecofactorij 10 (NL)
(54) LÄNGSLENKERBAUGRUPPE
(30) NL 2020 12 21 2027187
(72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN (NL)

B60H 1/00 **EN E-1763120** 2025 01 29 **4271580**
(86) EP21085664 2021 12 14 2021839419

(73) Lightyear IPCo B.V., 5708 JZ Helmond, Automotive Campus 70 (NL)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM, HLK-SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) NL 2020 12 14 2027099
(72) VAN DER GOES, Kjell, 5591 AE HEEZE (NL)

B60H 1/00 **EN E-1763121** 2025 01 29 **4039513**
(86) 2022 02 08 2022155653

(73) Courage Technologies S.L., 46520 Puerto de Sagunto Valencia, Polígono Industrial Parque de Sagunto Av. Sequia de la Torre, Parcela i-8,3 Nave 2 (ES)
(54) EINHEITLICHE KÜHLEINHEIT MIT MODULARER STRUKTUR
(30) ES 2021 02 09 202100052 U
(30) ES 2022 02 03 202230169 U
(72) CLEMENTE ROIG, JUAN LUIS, 46117 Bétera (ES)
(72) CLIMENT LOPEZ, RUBEN, 46119 Náquera (ES)
(72) MAGRANER BENEDICTO, JUAN JOSE, 46021 Valencia (ES)
(72) ROIG BAYARRI, CARMEN, 46015 Valencia (ES)

B60H 1/00 **DE E-1763122** 2025 01 29 **4054887**
(86) EP20084220 2020 12 02 2020824130

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER KÜHL- UND KLIMATISIERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 12 20 102019220400
(72) BRENDEL, Thomas, 40822 Mettmann, Am Herrenhaus 6 (DE)

B60H 1/32 **EN E-1763123** 2025 01 29 **4074529**
(86) JP21003595 2021 02 01 2021747324

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2020 01 31 2020015517
(72) KOBAYASHI Takayuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANABE Hirotaka, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASE Tomoki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHTA Masahiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TATENOI Hideaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKADO Koji, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B60J 5/12 **EN E-1763124** 2025 01 29 **4072879**
(86) IB19060686 2019 12 12 2019836521

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KOFFERRAUM MIT OBERER KLAPPE MIT DOPPELFALTUNG
(72) WANG, Ziye, Shanghai 200233, No.1528 Gumei Rd, District Xuhui Shanghai (CN)
(72) BLOSSIER, Jean Emmanuel, 25200 Montbéliard, 43 Ave d'Helvétie (FR)
(72) XING, Xiaomin, Shanghai 201900, Room 302, 2 , No. 577, Tangqi Road, Baoshan Shanghai (CN)
(72) ZHU, Yi, Shanghai 200233, 7th Floor, Building 1,No. 1528, Gumei Road, Shanghai Caohejing Hi-Tech Park Shanghai (CN)
(72) WANG, Wei, Shanghai 200233, 5th Floor, Building 1, No. 1528, Gumei Road Shanghai (CN)

B60K 1/00 **EN E-1763125** 2025 01 29 **4234298**
(86) 2019 02 19 2023168049

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) ACHSANORDNUNG FÜR TRÄGERRAHMENFAHRZEUGE
(30) US 2018 02 19 201862632224 P
(30) US 2018 02 19 201862632214 P
(30) US 2018 02 19 201862632184 P
(30) US 2018 03 06 201862639355 P
(30) US 2018 06 08 201862682679 P
(72) BAILLIE, Christopher G., Lake Orion, 48360 (US)
(72) CHOPRA, Vikram, Troy, 48098 (US)
(72) MEPHAM, Shaun, Clarkston, 48346 (US)
(72) MUPPARTI, Siva Srinivas Rajeev, Clarkston, 48346 (US)

B60K 1/00 **FR E-1763126** 2025 01 29 **4373778**
(86) EP22069356 2022 07 11 2022740928

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT BATTERIEELEMENTE
(30) FR 2021 07 20 2107830
(30) FR 2021 07 20 2107831
(72) BESSEAU, Maurice, 44150 ANCENIS (FR)
(72) BROCHARD, François, 44150 ANCENIS (FR)
(72) POUSSET, Alexis, 44150 ANCENIS (FR)

B60K 1/04 **EN E-1763127** 2025 01 29 **3710297**
(86) EP18080731 2018 11 09 2018800618

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) GEHÄUSE FÜR BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG
(30) GB 2017 11 17 201719049
(72) TRUMAN, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60K 1/04 **EN E-1763128** 2025 01 29 **3981629**
(86) 2020 10 06 2020200341

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES SCHWEREN GEGENSTANDES
(72) BJÖRKMAN, Gunnar, 426 77 GÖTEBORG (SE)
(72) KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL (SE)

B60K 1/04 **EN E-1763129** 2025 01 29 **4177091**
(86) CN21119184 2021 09 17 2021948707

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHNELLWECHSELSCHLOSSANORDNUNG UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT DIESER ANORDNUNG
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YOU, Shubing, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Haihua, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Yuanhe, Ningde Fujian 352100 (CN)

B60K 6/387 **EN E-1763130** 2025 01 29 **4257397**
(86) 2023 03 23 2023163737

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGGETRIEBESCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 04 05 2022062938
(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) KADO, Taiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) EJIRI, Keita, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) HIGO, Kiminori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 6/52 **DE E-1763131** 2025 01 29 **4215393**
(86) 2022 09 30 2022198911

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LEISTUNGSVERZWEIGTER ACHSANTRIEB UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) DE 2022 01 19 102022101166
(30) EP 2022 01 19 22152192
(72) Letscher, Jens, Mannheim (DE)
(72) Flemming, Axel, Mannheim (DE)
(72) Botev, Decho, Mannheim (DE)

B60K 6/52 **EN E-1763132** 2025 01 29 **4112352**
(86) 2022 04 26 2022169982

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 06 28 2021107131
(72) TABATA, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) OKUDA, Koichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAIRA, Koji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) HABATA, Yohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60K 7/00 **EN E-1763133** 2025 01 29 **4094966**
(86) JP20045615 2020 12 08 2020917253

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) ELEKTROLASTWAGEN
(30) JP 2020 01 27 2020010656
(72) PREMKUMAR, Karthikeyan, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)
(72) CAKMAZ, Aydogan, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) THIMMAIYAN, Pradeep Kumar, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)
(72) SAXENA, Manish, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)
(72) SURYANARAYANAN, Karthikeyan, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)
(72) MURUGAN, Gopinath, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)

B60K 15/03 **DE E-1763134** 2025 01 29 **4263258**
(86) EP21086130 2021 12 16 2021840511

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) VERSTEIFUNGSELEMENT FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERSTEIFUNGSELEMENT UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINEM VERSTEIFUNGSELEMENT
(30) DE 2020 12 16 102020133769
(72) LORENZ, Harald, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
(72) MARX, Daniel, 50181 Bedburg (DE)
(72) QUANT, Frank, 53639 Königswinter (DE)
(72) GEBERT, Klaus, 47877 Willich (DE)

B60K 15/067 **EN E-1763135** 2025 01 29 **4238800**
(86) 2022 11 18 2022208287

(73) Dantank A/S, 9670 Løgstør, Tinghøjvej 3 (DK)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINES BEHÄLTERS AN EINEM FAHRZEUG
(30) DK 2022 03 04 PA202270088
(72) SØRENSEN, Poul Ole, 9670 Løgstør (DK)
(72) RØGE, Torben Jacob, 9670 Løgstør (DK)

B60K 25/02 **EN E-1763136** 2025 01 29 **4072888**
(86) IB20061848 2020 12 11 2020838291

(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 12 12 201900023805
(72) PENNAZZA, Mario, 65123 Pescara, Via L. Muzii, 19 (IT)
(72) BOEHM, Olivier, 9250 La Garenne Colombes, 24 Rue de l'Aigle (FR)

B60K 35/00 **DE E-1763137** 2025 01 29 **3978294**
(86) 2021 09 08 2021195605

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HEAD-UP-DISPLAYEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEAD-UP-DISPLAYEINRICHTUNG
(30) DE 2020 09 30 102020212412
(72) Kunze, Dr. Alexander, 13585 Berlin (DE)
(72) Wuttke, Ulrich, 38126 Braunschweig (DE)

B60K 35/233 **DE E-1763138** 2025 01 29 **3967538**
(86) 2021 08 31 2021194094

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN ELEMENTS
(30) DE 2020 09 09 102020211301
(72) Kunze, Alexander, 13585 Berlin (DE)
(72) Tebaibi, Yannis, 38106 Braunschweig (DE)
(72) Sandbrink, Johanna, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Sadovitch, Vitalij, 38102 Braunschweig (DE)

B60L 50/51 **DE E-1763139** 2025 01 29 **4275946**
(86) 2023 03 15 2023162135

(73) Weidemann GmbH, 34497 Korbach, Elfringhäuser Weg 24 (DE)
(54) MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE RADLADER, MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN
(30) DE 2022 05 11 102022111729
(72) KREISELT, Marcus, 34497 Korbach (DE)
(72) GEIGER, Tom, 34225 Baunatal (DE)

B60L 53/68 **EN E-1763140** 2025 01 29 **4060599**
(86) KR21006896 2021 06 02 2021818347

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 06 02 20200066164
(72) KIM, Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jin-Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyung-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122 (KR)

B60L 53/80 **EN E-1763141** 2025 01 29 **4334165**
(86) IB22053683 2022 04 20 2022718810

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FAHRBARES SATTELFAHRZEUG MIT EINER AUSZIEHBAREN WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE UND BATTERIEVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 05 202100011432
(72) GUIDI, Emiliano, 56025 Pontedera (IT)
(72) CUTRI', Niccolò, 56025 Pontedera (IT)

B60L 58/22 **EN E-1763142** 2025 01 29 **3812784**
(86) 2019 10 23 2019306373

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT MESSUNG VON BATTERIEZELLEN
(72) CASSAGNES, Thierry Dominique Yves, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors 134 Ave. du General Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) DIETSCH, Jérôme, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors 134 Ave. du General Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) MALLARD, Thomas, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors 134 Ave. du General Eisenhower BP 72329 (FR)

B60M 1/02 **EN E-1763143** 2025 01 29 **4129754**
(86) 2017 03 28 2022196790

(73) Elonroad AB, 223 53 LUND, Lilla Södergatan 14 (SE)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRISCHES STRASSENSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER STROMVERSORGUNG AN FAHRZEUGE WÄHREND DER FAHRT
(30) SE 2016 03 29 1650404
(72) ZETHRAEUS, Dan, 22353 LUND (SE)
(72) SÖRENSEN, Andreas, 22361 LUND (SE)

B60N 2/02 **DE E-1763144** 2025 01 29 **4045355**
(86) EP20078655 2020 10 12 2020792597

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGKONSOLENSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 17 102019215985
(72) BORK, Simon, 38547 Calberlah, Calberlaherstraße 4 (DE)
(72) HAHN, Janna, 38165 Lehre, Am Westerberg 7 (DE)
(72) HARTMANN, Stephan, 39128 Magdeburg, Robert-Koch-Str. 25 c (DE)
(72) SCHUR, Frank, 39175 Biederitz, Am Fuchsberg 10 (DE)
(72) GOERGENS, René, 38518 Gifhorn, Neue Str. 6 (DE)

B60N 2/08 **EN E-1763145** 2025 01 29 **4108516**
(86) 2022 06 14 2022178894

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) SITZSCHIENEN-VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 06 25 20210083323
(72) HWANG, Seong Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484 (KR)
(72) KIM, Cheon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18483 (KR)

B60N 2/22 **EN E-1763146** 2025 01 29 **4292874**
(86) 2023 06 12 2023178600

(73) Geven S.p.A., 80035 Nola (NA), Via Boscofangone SNC Zona Ind. le Nola Marigliano (IT)
(54) LIEGESITZ
(30) IT 2022 06 13 202200012446
(72) VENERUSO, Alberto, 80035 Nola (NA) (IT)

B60P 1/43 **EN E-1763147** 2025 01 29 **4308416**
(86) FI22050164 2022 03 14 2022719006

(73) Sleipner Finland Oy, 40100 Jyväskylä, Puistokatu 2 A (FI)
(54) ANHÄNGER
(30) FI 2021 03 15 20215282
(72) MIETTINEN, Joona, 40100 Jyväskylä (FI)

B60P 3/20 **EN E-1763148** 2025 01 29 **4122762**
(86) JP21013322 2021 03 29 2021780362

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 31 2020062204
(72) TAKAGUCHI, Hidehiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)

B60Q 1/04 **FR E-1763149** 2025 01 29 **4281320**
(86) FR21052356 2021 12 16 2021851969

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) OPTISCHE EINHEIT MIT DURCH GESTEUERTE BI-INJEKTION DEFINIERTER LINSE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2021 01 20 2100531
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 Velizy Villacoublay (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 Bruyères Le Chatel (FR)

B60Q 1/30 **DE E-1763150** 2025 01 29 **4303075**
(86) 2023 06 15 2023179411

(73) Palfinger Tail Lifts GmbH, 27777 Ganderkesee, Fockestraße 53 (DE)
(54) HUBLADEBÜHNE FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2022 07 08 102022117109
(30) DE 2022 08 24 102022121438
(72) Larisch, Roman, 28816 Stuhr (DE)

B60Q 1/34 **DE E-1763151** 2025 01 29 **4077048**
(86) EP20084443 2020 12 03 2020816202

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER UMFASSEND EIN SCHALTUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 12 16 19216444
(72) GRAF, Harald, Würflach 2732, Hettmannsdorferstraße 31 (AT)

B60R 1/00 **DE E-1763152** 2025 01 29 **4173893**
(86) 2022 10 07 2022200338

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER ANZEIGE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 10 28 102021212176
(72) Hornung, Norman, 38518 Gifhorn (DE)

B60R 3/00 **EN E-1763153** 2025 01 29 **4267435**
(86) EP21086865 2021 12 20 2021844233

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) EINSTIEGSGEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGKABINE
(30) IN 2020 12 23 202041056143
(72) M, Arvind, chennai, nanganallur TAMIL NADU 600061 (IN)
(72) HEGDE, Gangubai, BANGALORE 560097 (IN)
(72) K S, Madhuchandra, BANGALORE 560050 (IN)

B60R 7/04 **DE E-1763154** 2025 01 29 **4034427**
(86) EP20075705 2020 09 15 2020775837

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSGRIFF, ABDECKUNGSEINRICHTUNG UND ABLAGEFACH SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 09 24 102019214607
(72) REHLING, Peter, 38518 Gifhorn, Wagnerstr. 7 (DE)
(72) KESSLER, Jörn, 27607 Langen, Langener Str. 22 (DE)

B60R 7/04 **EN E-1763155** 2025 01 29 **4190639**
(86) 2022 11 29 2022210073

(73) Faurecia Interior Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(54) FAHRZEUGINNENRAUMANORDNUNG MIT ROLLTÜR
(30) US 2021 11 30 202117538112
(72) PICCIN, Hugo, Auburn Hills, 48326 (US)
(72) REA, Julien, Auburn Hills, 48326 (US)
(72) BALBUENA MÉNDEZ, Adrián, Auburn Hills, 48326 (US)
(72) LECLERCQ, Maxime, Aurburn Hills, 48326 (US)

B60R 9/042 **EN E-1763156** 2025 01 29 **4247668**
(86) SK21050014 2021 11 18 2021839708

(73) Kurbel, Matej, 926 01 Sered', Hornocepenska 4651/132 (SK)
(54) VERFAHRBARER QUERDACHTRÄGER
(30) SK 2020 11 18 SK
(72) Kurbel, Matej, 926 01 Sered', Hornocepenska 4651/132 (SK)

B60R 11/02 **FR E-1763157** 2025 01 29 **4237287**
(86) EP21076673 2021 09 28 2021782567

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERKLEIDUNG FÜR EINEN FENSTERPFOSTEN UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 10 29 2011028
(72) BLIN, Fabrice, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)
(72) GALEA, Christophe, 78084 guyancourt cedex (FR)

B60R 11/04 **EN E-1763158** 2025 01 29 **4227164**
(86) 2022 02 15 2022156797

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGKAMERAANORDNUNG, FAHRZEUGKAMERAMODUL UND FAHRZEUGKAMERABEFESTIGUNGSHALTER
(72) ALM, Gustav, Vårgårda (SE)
(72) HUBER, Morgan, Vårgårda (SE)

B60R 11/04 **DE E-1763159** 2025 01 29 **4190642**
(86) 2022 10 27 2022204051

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN DER INNENSEITE EINER FAHRZEUGSCHEIBE
(30) DE 2021 12 01 102021213633
(72) Granzow, Oliver, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Griese, Oliver, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Miethig, Werner, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Giuchici, Marius, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Macovei, Paul Adrian, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60R 11/04 **DE E-1763160** 2025 01 29 **4242066**
(86) 2023 02 23 2023158171

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) KAMERAHALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM FAHRZEUGAUFBAU
(30) DE 2022 03 07 102022105241
(72) SCHMIEDT, Stefan, 82387 Antdorf (DE)
(72) BINDER, Klaus, 83112 Frasdorf (DE)
(72) MACKE, Wlodzimierz, 82140 Olching (DE)
(72) STEHLIK, Ladislav, 46303 Straz nad Nisou (CZ)

B60R 13/02 **EN E-1763161** 2025 01 29 **4219244**
(86) 2018 09 13 2023161184

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FAHRZEUGINNENRAUMSYSTEME MIT EINEM GEKRÜMMTEN DECKGLAS MIT VERBESSERTER STOSSLEISTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2017 09 13 201762558341 P
(30) US 2017 12 01 201762593553 P
(30) US 2018 05 16 201862672123 P
(72) BLACK, Matthew Lee, Naples, 14512 (US)
(72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira, 14903 (US)
(72) COLEMAN, Sean Patrick, Lindley, 14858 (US)
(72) FENTON, Hope Marie, Elmira, 14905 (US)
(72) KNICKERBOCKER, Ward Tyson, Nelson, 16940 (US)
(72) KUMAR, Atul, Horseheads, 14845 (US)
(72) MERHY, Elias, 91160 Saulx-Les-Chartreux (FR)
(72) MOU, Jinfa, Painted Post, 14870 (US)
(72) SUN, Yawei, Elmira, 14903 (US)
(72) ZHANG, Chunhe, Hickory, 28601 (US)

B60R 13/08 **EN E-1763162** 2025 01 29 **4406784**
(86) 2023 01 30 2023153975

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN LASTWAGEN MIT EINER BEWEGLICHEN KABINE
(72) EAKMBE, Gangaram Baliram, 560093 BANGALORE, KARNATAKA (IN)
(72) Vohra, Akansha, 248001 DEHRADUN (IN)

B60R 16/03 **DE E-1763163** 2025 01 29 **3558753**
(86) DE17000430 2017 12 20 2017842413

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) NIEDRIG-ENERGIE-BETRIEB VON KRAFTFAHRZEUGFUNKTIONEN WÄHREND DES BETRIEBES DES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2016 12 23 102016015511
(72) STRIEBEL, Reiner, 78479 Reichenau, Im Palmenetter 11 (DE)
(72) FRANZE, Daniel, 41462 Neuss, Mühlenbachstr. 61 (DE)
(72) SPÖRLEIN, Georg, 72296 Schopfloch, Sommerberg 8 (DE)
(72) REICHERT, Hans-Peter, 72359 Dotternhausen, Eichstraße 4 (DE)

B60R 16/033 **EN E-1763164** 2025 01 29 **3995364**
(86) JP20021953 2020 06 03 2020837217

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) RESERVESTROMSYSTEM
(30) JP 2019 07 05 2019125987
(72) TAKENAKA Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIGASHIDE Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ATAGO Katsunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAGEYAMA Youichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRAGI Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SETSU Yugo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHINAKA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANIDA Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B60R 19/18 **FR E-1763165** 2025 01 29 **4347320**
(86) FR22050655 2022 04 07 2022721415

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG EINES STOSSFÄNGERTRÄGERS MIT EINER ÖFFNUNG FÜR DEN DURCHGANG EINER ANHÄNGERKUPPLUNG
(30) FR 2021 05 28 2105601
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60R 19/18 **DE E-1763166** 2025 01 29 **4389534**
(86) 2022 12 22 2022216186

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) STOSSFÄNGERANORDNUNG MIT QUERTRÄGER
(72) Tatarinov, Konstantin, 33602 Bielefeld (DE)

B60R 21/207 **EN E-1763167** 2025 01 29 **4169777**
(86) 2022 10 24 2022203350

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2021 10 23 2021173550
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) TOCHIGI, Tomofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 22/00 **EN E-1763168** 2025 01 29 **4146508**
(86) EP21061899 2021 05 05 2021726569

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM FESTHALTEN EINES SICHERHEITSGURTES
(30) GB 2020 05 05 202006639
(72) OZCAN, Zafer, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) CLEMENTS, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) LAMBERT, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60R 22/18 **DE E-1763169** 2025 01 29 **4257436**
(86) 2022 04 06 2022000096

(73) SZW Prophet GmbH, 98694 Ilmenau / OT Gehren, Arnstädter Str. 9 (DE)
(54) GURTSCHLOSSTRÄGER
(72) Prophet, Jörg, 98694 Ilmenau /OT Gehren (DE)

B60R 22/48 **FR E-1763170** 2025 01 29 **4259492**
(86) FR21051977 2021 11 09 2021815251

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ENTKUPPELTEN SICHERHEITSGURT-WARNVORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 14 2013200
(72) ZAIDI, Fares, 78340 LES CLAYES SOUS BOIS (FR)
(72) FERON, Stephane, 92350 LE PLESSIS ROBINSON (FR)
(72) LANTIN, Regis, 78117 TOUSSUS LE NOBLE (FR)

B60S 1/08 **EN E-1763171** 2025 01 29 **4279340**
(86) 2023 05 19 2023174283

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ELEKTRONISCHE INNENSPIEGELVORRICHTUNG, BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BENACHRICHTIGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2022 05 20 2022083328
(72) KANEUCHI, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)

B60T 1/10 **EN E-1763172** 2025 01 29 **3707037**
(86) EP18080151 2018 11 05 2018799495

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN BEI FAHRZEUGBREMSDEFEKT
(30) US 2017 11 09 201715808522
(72) LI, Qingyuan, Superior Twp., Michigan 48198, 5410 Waldenhill Ct. (US)
(72) CHUANG, Chi, Ann Arbor, Michigan 48105, 2705 Windwood Dr. Apt. 46 (US)
(72) IRWAN, Rosalin, Ann Arbor, Michigan 48103, 110 Burwood Avenue (US)

B60T 1/10 **EN E-1763173** 2025 01 29 **4163163**
(86) 2021 10 05 2021200843

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND KÜHLUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome (SE)
(72) TIBERI, Ubaldo, 412 62 Göteborg (SE)
(72) BLANC, Ricard, 431 68 Göteborg (SE)

B60T 7/08 **EN E-1763174** 2025 01 29 **4029741**
(86) 2022 01 10 2022150630

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 13 2021003546
(72) Sakuragi, Yutaka, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Aoki, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Yamasaki, Keiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Maedo, Katsuhisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Takenaka, Shigeru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Nakamoto, Kenichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

B60T 7/10 **DE E-1763175** 2025 01 29 **4182192**
(86) DE21200091 2021 07 08 2021743044

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 14 102020208769
(72) JUNGBECKER, Johann, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) KIRCHER, Andreas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) SCHIRLING, Andreas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) SCHACK, Peter, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) LINHOFF, Paul, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) BESIER, Marco, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) BÖHM, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 13/74 **EN E-1763176** 2025 01 29 **4245620**
(86) 2022 03 16 2022162522

(73) Dellner Bubenzer Aktiebolag, 781 70 Borlänge, Teknikergatan 1 (SE)
(54) BREMSSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
(72) PRIM, Viktor, Sandviken (SE)

B60T 13/74 **EN E-1763177** 2025 01 29 **4105093**
(86) 2022 05 20 2022174633

(73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone (CN)
(54) BRAKE-BY-WIRE-SYSTEM MIT DRUCKAUSGEGLICHENEM PSU-KOLBEN
(30) US 2021 05 24 202163192513 P
(30) CN 2021 10 25 202111240577
(72) BORGEMENKE, Daniel Norbert, Springboro, OH 45066 (US)
(72) CHAUMETTE, Pascal, 94000 CRETEIL (FR)
(72) REUTER, David Fredrick, Beavercreek, OH 45434 (US)
(72) LUO, Dongqiang, Shanghai, Shanghai 200131 (CN)
(72) ZHAO, Xiaoxu, Shanghai, Shanghai 200131 (CN)

B60T 17/08 **EN E-1763178** 2025 01 29 **4292894**
(86) 2022 06 15 2022179131

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) FEDERBREMSZYLINDER MIT FLEXIBLEN SEGMENTEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SCHNAPPVERBINDUNG SOWIE NUTZFAHRZEUG MIT EINEM ENTSPRECHENDEN FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER
(72) FLISEK, Filip, 51-180 Wroclaw (PL)

B60T 17/16 **DE E-1763179** 2025 01 29 **3700790**
(86) EP18079099 2018 10 24 2018800051

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM BREMSKRAFTERZEUGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSKRAFTERZEUGERS
(30) DE 2017 10 26 102017125073
(72) AURICH, Stefan, 86316 Friedberg, Köhlstr. 6 1/2 (DE)
(72) ELSTORPFF, Marc-Gregory, 80368 München, Böcklinstrasse 25a (DE)
(72) HECHT, Ferdinand, 85229 Markt Indersdorf, Eglersried 3 (DE)

B60T 17/22 **EN E-1763180** 2025 01 29 **4129784**
(86) 2022 07 28 2022187553

(73) Brembo North America, Inc., Plymouth, MI 48170, 47765 Halyard Drive (US)
(54) ANTIBLOCKIER-SENSORRING
(30) US 2021 08 03 202117392308
(72) MARTIN, Colin, PLYMOUTH, MI 48170 (US)
(72) STOICK, Christopher, PLYMOUTH (US)
(72) WYLIE, Sheldon, PLYMOUTH, MI 48170 (US)
(72) THOMPSON, Kevin, PLYMOUTH, MI 48170 (US)
(72) OLSON, Mark, PLYMOUTH, MI 48170 (US)

B60W 10/04 **EN E-1763181** 2025 01 29 **3880529**
(86) EP19081313 2019 11 14 2019805616

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 11 14 201818525
(72) JARDINE, Fraser, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 30/02 **EN E-1763182** 2025 01 29 **4166405**
(86) CN21099848 2021 06 11 2021822776

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES INTERFERENZDREHMOMENTS, STEUERUNG, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM
(30) CN 2020 06 12 202010536563
(72) ZHANG, Jie, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Xiao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Hailan, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Lie, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) SONG, Haijun, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) SUN, Yan, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) SHEN, Yazhou, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 30/095 **EN E-1763183** 2025 01 29 **3658433**
(86) EP18068744 2018 07 11 2018742966

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) NÄHERUNGSMESSUNGSSYSTEME UND DEREN STEUERUNG
(30) GB 2017 07 26 201712004
(72) AITIDIS, Ilias, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60W 40/08 **EN E-1763184** 2025 01 29 **4206054**
(86) JP20032625 2020 08 28 2020946539

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) CHO Kibum, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 40/103 **EN E-1763185** 2025 01 29 **4288315**
(86) EP22055054 2022 03 01 2022709688

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BETRIEBSLEISTUNGSPARAMETERN EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 29 21165650
(72) RUGA, Ludovico, 3000 Leuven (BE)
(72) DIRICKX, Tom, 3520 Zonhoven (BE)

B60W 40/114 **FR E-1763186** 2025 01 29 **4037947**
(86) EP20077176 2020 09 29 2020781008

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SELBSTFAHRENDES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 10 02 1910913
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, 103 Avenue Pierre Curie (FR)
(72) MAHTOUT, Imane, 95200 Sarcelles, 07 Allée du meunier (FR)
(72) MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, 109 rue Bellevue (FR)
(72) NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 PARIS, 6 Rue Simonet (FR)

B60W 60/00 **EN E-1763187** 2025 01 29 **4299399**
(86) 2022 06 27 2022181209

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERGABE DER KONTROLLE EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRSYSTEM
(72) WICKMAN, Casper, 40531 Göteborg (SE)
(72) AUSINSCH, Fredrik, 40531 Göteborg (SE)
(72) BROSTRÖM, Robert, 40531 Göteborg (SE)
(72) YUAN, Lingxi, 40531 Göteborg (SE)

B61B 12/02 **EN E-1763188** 2025 01 29 **4282729**
(86) 2023 05 22 2023174450

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) SCHUHANORDNUNG ZUM TRAGEN VON MINDESTENS EINEM TRAGSEIL EINES LUFTSEILTRANSPORTSYSTEMS, LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT EINER SOLCHEN SCHUHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN LUFTSEILTRANSPORTSYSTEMS
(30) IT 2022 05 23 202200010649
(72) PECHLANER, Alexander, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) WURZER, Michael, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

B61D 3/10 **DE E-1763189** 2025 01 29 **4299404**
(86) 2023 04 19 2023168743

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT SEILVERBINDUNG
(30) DE 2022 06 27 102022206441
(72) Dieckmann, Maik, 90459 Nürnberg (DE)
(72) Diekmann, Moritz, 91074 Herzogenaurach (DE)

B61D 23/02 **DE E-1763190** 2025 01 29 **4164934**
(86) EP21067483 2021 06 25 2021739588

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT AUSFAHRBARER TRITTPLATTFORM
(30) DE 2020 07 13 102020208696
(72) WITTENBERG, Thomas, 45359 Essen (DE)

B61F 5/30 **DE E-1763191** 2025 01 29 **4263316**
(86) EP21085927 2021 12 15 2021839481

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(73) CG Rail - Chinesisch-Deutsches Forschungs- und Entwicklungszentrum für Bahn- und Verkehrstechnik Dresden GmbH, 01067 Dresden, Freiberger Straße 33 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM KINEMATIKPAKET UND EINEM FEDERHEBEL FÜR EIN DREHGESTELL
(30) DE 2020 12 16 102020133694
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WANG, Xiaoming, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) LIN, Haobo, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) XIE, Jinlu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) XIAO, Peng, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WANG, Song, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) SUN, Houli, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) SONG, Zhengyu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ULBRICHT, Andreas, 01067 Dresden (DE)
(72) HUFENBACH, Werner, 01067 Dresden (DE)
(72) ZEIDLER, Florian, 01067 Dresden (DE)
(72) HAUSCHILD, Jonas, 01067 Dresden (DE)
(72) HALATA, Maik, 01067 Dresden (DE)
(72) MARTIN, Bert, 01067 Dresden (DE)
(72) ILLGNER, Jens, 01067 Dresden (DE)
(72) SOLTYSIAK, Stefan, 01067 Dresden (DE)
(72) IRMSCHER, Patrick, 01067 Dresden (DE)

B61G 3/20 **DE E-1763192** 2025 01 29 **4183658**
(86) 2022 11 08 2022206201

(73) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, Ebnatstrasse 150A (CH)
(54) EINRICHTUNG ZUM VER- BZW. ENTRIEGELN EINER KUPPLUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) CH 2021 11 18 0705752021
(72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzell (CH)
(72) SCHÄFER, Tristan, 99084 Erfurt (DE)

B61G 5/04 **EN E-1763193** 2025 01 29 **3950461**
(86) KR19003538 2019 03 27 2019920871

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) KOPPLERSTRUKTUR FÜR TRANSKONTINENTALE EISENBAHNWAGEN
(72) MUN, Hyung-Suk, Seoul 03009, 3-304, 16-6, Pyeongchang 12-gil Jongno-gu (KR)
(72) PARK, Jung-Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16333, 546-102, 26, Jeongjacheon-ro 133beon-gil Jangan-gu (KR)

B61K 9/08 **EN E-1763194** 2025 01 29 **4015342**
(86) 2021 12 13 2021214075

(73) RFI S.p.A., 00161 Roma RM, Piazza della Croce Rossa 1 (IT)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER EISENBAHNSTRECKE
(30) IT 2020 12 18 202000031499
(72) AVIZZANO, Carlo Alberto, 56127 Pisa (IT)
(72) BORGHI, Guido, 41126 Modena (IT)
(72) CALDERARA, Simone, 41124 Modena (IT)
(72) CUCCHIARA, Rita, 41121 Modena (IT)
(72) FEDELI, Eugenio, 00100 Roma (IT)
(72) ERMINI, Mirko, 50066 Reggello (Firenze) (IT)
(72) GONNELLI, Mirco, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze) (IT)
(72) LABANCA, Giacomo, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze) (IT)
(72) FRISOLI, Antonio, 56127 San Giuliano Terme (Pisa) (IT)
(72) GASPARINI, Riccardo, 41030 Bomporto (Modena) (IT)
(72) SOLAZZI, Massimiliano, 56021 Cascina (Pisa) (IT)
(72) TISENI, Luca, 60025 Porto Recanati (Macerata) (IT)
(72) LEONARDIS, Daniele, 56123 Pisa (IT)
(72) SATLER, Massimo, 55012 Lucca (IT)

B61K 9/10 **EN E-1763195** 2025 01 29 **4031432**
(86) US20063223 2020 12 04 2020925581

(73) Sperry Rail, Inc., Shelton, CT 06484, 5 Research Drive (US)
(54) ROLLENDE SUCHEINHEIT ZUR ULTRASCHALLINSPEKTION VON EISENBAHNSCHIENEN
(30) US 2020 03 17 202062990805 P
(30) US 2020 04 30 202016863307
(72) KOCUR, Jan, Shelton, Connecticut 06484, 16 Sandy Lane (US)
(72) IORFINO, Anthony, Bethel, Connecticut 06801, 9 Autumn Drive (US)
(72) O'NEILL, John James, Danbury, Connecticut 06811, 51 Joes Hill Road (US)

B61L 25/02 **EN E-1763196** 2025 01 29 **4011748**
(86) CN21102937 2021 06 29 2021769044

(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(54) HILFSGERÄT ZUR BESTIMMUNG DER ZUGPOSITION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 10 16 202011108440
(72) WANG, Jianmin, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Youbing, Beijing 100070 (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100070 (CN)
(72) MENG, Fanyong, Beijing 100070 (CN)
(72) YU, Xiaona, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHAO, Shanhe, Beijing 100070 (CN)

B61L 25/02 **DE E-1763197** 2025 01 29 **3889001**
(86) 2020 04 01 2020167528

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ORTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Kendelbacher, Detlef, 13129 Berlin, Georgenstrasse 36 (DE)
(72) Stein, Fabrice, 12621 Berlin, Robert-Koch-Strasse 11 (DE)

B62B 5/06 **EN E-1763198** 2025 01 29 **3397538**
(86) US16066297 2016 12 13 2016882300

(73) Orbis Corporation, Oconomowoc Wisconsin 53066, 1055 Corporate Center Drive (US)
(54) HANDWAGEN UND ROLLWAGEN MIT STAPELPOSITION
(30) US 2015 12 30 201562273061 P
(30) US 2015 12 31 201562273829 P
(30) US 2016 12 12 201615375815
(72) NUSSBAUM, Robert Guy, Oconomowoc Wisconsin 53066, 833 Byron Drive (US)
(72) THOMPSON, Benjamin Joel, Johnson Creek Wisconsin 53038, 118 Pheasant Run Unit B (US)
(72) HOWE, Stephen Roland, Cottage Grove Wisconsin 53527, 4450 Wind Chime Way (US)

B62B 7/14 **DE E-1763199** 2025 01 29 **4098514**
(86) 2016 02 22 2022184386

(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)
(54) KINDERWAGEN MIT EINEM ZUSAMMENKLAPPBAREN KINDERSITZ
(30) DE 2015 02 23 102015102538
(72) POS, Martin, 95444 Bayreuth (DE)

B62D 1/181 **DE E-1763200** 2025 01 29 **4230502**
(86) 2022 02 22 2022157933

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis (AT)
(72) Specht, Jean-Pierre, 9469 Haag (CH)

B62D 5/09 **EN E-1763201** 2025 01 29 **4311740**
(86) 2022 07 27 2022187131

(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) LENKSYSTEM
(72) Sørensen, Ole Falck, 6400 Nordborg (DK)

B62D 6/00 **EN E-1763202** 2025 01 29 **4082874**
(86) 2022 03 31 2022165912

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 06 2021064974
(72) YOSHIDA, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652 (JP)
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 25/12 **EN E-1763203** 2025 01 29 **4255794**
(86) NL21050738 2021 12 06 2021820728

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) NL 2020 12 07 2027057
(72) SINTENIE, Sjoerd Jacco, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) KLEES, Frans, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN BEUCKEN, Gerardus Theodorus Aldegonda, 5643 TW Eindhoven (NL)

B62D 33/04 **EN E-1763204** 2025 01 29 **4217255**
(86) HU21050052 2021 09 22 2021831098

(73) Chris Columbus Kft., 2884 Bakonyszombathely, Baross Gábor utca 11. (HU)
(54) AUFBAU, INSBESONDERE FÜR NUTZFAHRZEUGE MIT WÄRMEISOLIERTEM LADERAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN AUFBAUS
(30) HU 2020 09 25 2000314
(72) GYURCSIK, János, 2882 Kerékteleki (HU)

B62D 55/21 **EN E-1763205** 2025 01 29 **3841001**
(86) US19047147 2019 08 20 2019762077

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) GEFLANSCHTER MASTER-KETTENBOLZEN MIT HALTERING
(30) US 2018 08 22 201816108180
(72) HERBERS, Brice, Peoria, Illinois 61604-5461, 2505 W. Sherman Avenue (US)

B62D 59/04 **EN E-1763206** 2025 01 29 **4088954**
(86) 2022 05 10 2022172475

(73) Plasan Sasa Ltd, 13870 M.P. Marom Hagalil, Kibbutz Sasa (IL)
(54) DOPPELZWECK-ANHÄNGERFAHRZEUG
(30) IL 2021 05 10 28307521
(72) BEN SHOSHAN, Amir, 1238700 Moshav Kahal (IL)
(72) ENGEL, Asaf, 1387000 Kibbutz Sasa (IL)

B62J 17/02 **EN E-1763207** 2025 01 29 **4361009**
(86) 2023 07 11 2023184662

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 10 27 2022172147
(72) Thanomsakcharn, Noppakhun, 10570 Samut Prakan (TH)
(72) Kongnakorn, Unnop, 10570 Samut Prakan (TH)
(72) Fujisaka, Masahiko, 10570 Samut Prakan (TH)

B62J 43/28 **EN E-1763208** 2025 01 29 **4011754**
(86) 2021 12 10 2021213609

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) ELEKTROFAHRRAD MIT BATTERIEVERRIEGELUNGSSYSTEM MIT DREI POSITIONEN
(30) US 2020 12 11 202017118962
(72) LECHEVALLIER, Robin Francois Ramon, Morgan Hill, 95037 (US)
(72) MEGEVAND, Rudy, Morgan Hill, 95037 (US)
(72) SONDEREGER, Marco Werner, Morgan Hill, 95037 (US)
(72) HUWILER, David, Morgan Hill, 95037 (US)
(72) DRAFFEHN, Daniel, Morgan Hill, 95037 (US)
(72) TALAVASEK, Jan, Morgan Hill, 95037 (US)

B62J 50/21 **EN E-1763209** 2025 01 29 **4279368**
(86) 2023 05 16 2023173717

(73) Hulme, Alexander George, London E2 9FH, 203 Margerie Court (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2022 05 17 202207223
(72) Hulme, Alexander George, London E2 9FH, 203 Margerie Court (GB)

B62K 19/16 **EN E-1763210** 2025 01 29 **4408728**
(86) IB22058915 2022 09 21 2022857025

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) MOTORRAD-HINTERRADSCHWINGE, MOTORRAD MIT SCHWINGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 09 30 202100025118
(72) AGUGGIARO, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)

B62K 21/26 **DE E-1763211** 2025 01 29 **4253214**
(86) 2023 03 27 2023164250

(73) brehmerinnovations B.V., 6541 TV Nijmegen, Industrieweg 103 (NL)
(54) HANDGRIFF MIT NÄHERUNGSSENSOR FÜR MOTORGETRIEBENE FAHRZEUGE
(30) DE 2022 03 31 102022107701
(72) Schmidt, Moritz, 51107 Köln-Rath (DE)
(72) Brehmer, Thomas, 51674 Wiehl (DE)

B62K 25/04 **EN E-1763212** 2025 01 29 **4332408**
(86) 2023 07 06 2023183966

(73) Giant Manufactoring Co., Ltd., Xitun Dist Taichung City 407, N°. 999, Sec. 1, Dongda Rd. (TW)
(54) FAHRRADSTOSSDÄMPFERSTRUKTUR UND FAHRRAD
(30) TW 2022 07 06 111125291
(72) SIE, Zong-Han, 437022 Taichung City (TW)

B62M 3/08 **EN E-1763213** 2025 01 29 **3889023**
(86) KR19016461 2019 11 27 2019889500

(73) Kim, Do Young, Seoul 04775, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu (KR)
(73) Yoon, Kyeong Sook, Seoul 04775, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu (KR)
(73) Kim, Ji Heon, Seoul 04775, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu (KR)
(73) Kim, Ji Seong, Seoul 04775, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu (KR)
(54) FAHRRADPEDAL MIT BEWEGLICHEM MAGNET UND MIT MITTELN ZUR VERHINDERUNG DER ANLAGERUNG VON METALLPULVER AUSGERÜSTETE SCHUHKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 30 20180152101
(30) KR 2019 11 26 20190153689
(72) Kim, Do Young, Seoul 04775, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu (KR)
(72) Yoon, Kyeong Sook, Seoul 04775, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu (KR)
(72) Kim, Ji Heon, Seoul 04775, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu (KR)
(72) Kim, Ji Seong, Seoul 04775, 101dong 1701ho, 1, Dulle 11-gil Seongdong-gu (KR)

B62M 6/45 **DE E-1763214** 2025 01 29 **4308443**
(86) EP22055617 2022 03 04 2022710396

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHIEBEHILFE EINES ELEKTROFAHRRADS
(30) DE 2021 03 15 102021202501
(72) WEINMANN, Matthias, 72336 Balingen (DE)
(72) RECK, Joseph, 70794 Filderstadt (DE)

B62M 27/02 **EN E-1763215** 2025 01 29 **3802304**
(86) EP19065019 2019 06 07 2019730731

(73) Bobsla GmbH, 6112 Wattens, Weisstrasse 9 (AT)
(54) MOTORISIERTES SCHNEE- ODER EISFAHRZEUG
(30) AT 2018 06 10 600832018
(72) SHCHTETININ, Vladimir, Moscow, 125252, Novopeschanaya 22 (RU)
(72) IGNATYEV, Sergey, 6166 Medraz, Ebnersteig 12 (AT)

B63B 1/22 **EN E-1763216** 2025 01 29 **4116180**
(86) 2022 07 06 2022183436

(73) Naeco S.r.l., 48014 Castel Bolognese (RA), Via Emilia Interna, 12 (IT)
(54) BOOT
(30) IT 2021 07 06 202100017726
(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO) (IT)
(72) NISINI, Eugenio, 40134 Bologna (IT)

B63B 21/04 **EN E-1763217** 2025 01 29 **3802308**
(86) EP19059758 2019 04 16 2019718338

(73) Carbo-Link AG, 8320 Fehraltorf, Undermülistr. 25 (CH)
(54) UMSCHALTER
(30) CH 2018 05 09 5802018
(72) WINISTÖRFER, Andreas, 8320 Fehraltorf, Undermülistrasse 25 (CH)

B63B 27/10 **EN E-1763218** 2025 01 29 **4359297**
(86) EP23056864 2023 03 17 2023712230

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)
(54) INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINEN PFEILER AUF SEEBODEN, BEIM GEBRAUCH EINER TRANSPORTBARGE ODER EINES SCHIFFES
(30) EP 2022 03 18 22305322
(72) BOUNHOURE, François, 78290 CROISSY SUR SEINE (FR)

B63H 25/02 **EN E-1763219** 2025 01 29 **4378817**
(86) 2022 12 02 2022211184

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOOTES MIT EINER EINZIGEN ANTRIEBSEINHEIT
(72) JOHANSSON, Lars, 433 62 Sävedalen (SE)
(72) TELL, Johan, 417 26 Göteborg (SE)

B64C 1/00 **EN E-1763220** 2025 01 29 **4291486**
(86) EP22057730 2022 03 24 2022718117

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) LASTTRAGENDE STRUKTUREN
(30) GB 2021 03 31 202104625
(72) IYENGAR, Parthasarathy, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 1/14 **EN E-1763221** 2025 01 29 **4177156**
(86) 2022 11 03 2022205290

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUKENANORDNUNG FÜR DEN AUSSTIEG EINER LUFTFAHRZEUGBESATZUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 11 03 202117517917
(72) RHYNARD, STEVEN ELLIS, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) FILES, JOE, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) FRAKER, RANDALL VINCENT, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) KELEHER, Andrew P, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) LEBLANC, THOMAS LEONARD, CHICAGO, 60606-2016 (US)

B64C 1/26 **EN E-1763222** 2025 01 29 **4183678**
(86) 2022 11 15 2022207603

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HINTEREN RUMPFABSCHNITTS EINES FLUGZEUGS
(30) US 2021 11 17 202117528247
(72) JOSEPH, Joel, CHCAGO, 60606-2016 (US)
(72) ROSMAN, Richard R., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) BREEDLOVE, Max Tyler, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) DIEP, Paul B., CHICAGO, 60606-2016 (US)

B64C 3/18 **EN E-1763223** 2025 01 29 **4085004**
(86) JP20049269 2020 12 28 2020910803

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) WABENKERN FÜR EINEN HOLM EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2019 12 30 201962954981 P
(30) US 2020 02 12 202062975684 P
(72) KENDALL Greg T., Simi Valley California 930650906, 900 Innovators Way (US)

B64C 7/00 **EN E-1763224** 2025 01 29 **4063260**
(86) 2022 03 21 2022163395

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEWEGLICHE AERODYNAMISCHE FLÄCHE FÜR EIN FLUGZEUG
(30) DE 2021 03 23 102021107280
(72) Büscher, Alexander, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/32 **FR E-1763225** 2025 01 29 **4438473**
(86) 2024 01 15 2024151750

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG, DAS MIT EINER DURCH EIN KUFENFAHRWERK GETRAGENEN ZELLE MIT ZONEN ZUR AUFNAHME VARIABLER KRÄFTE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2023 03 30 2303075
(72) HONNORAT, Olivier, 13290 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) GENELOT, Nicolas, 13111 COUDOUX (FR)
(72) BENAUSSE, Jérôme, 83560 LA VERDIERE (FR)

B64C 25/42 **FR E-1763226** 2025 01 29 **4263346**
(86) EP21086887 2021 12 20 2021836578

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FLUGZEUGRADBREMSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 21 2013821
(72) MOLINE, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) HEUDE, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MALADOT, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 27/12 **EN E-1763227** 2025 01 29 **3964439**
(86) 2019 10 29 2021200950

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGMOTOR MIT KUPPLUNG UND MECHANISCHEM SCHLOSS
(30) US 2018 10 29 201816173209
(72) BERUBE, Stephane, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) VILLENEUVE, Bruno, Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64C 39/02 **FR E-1763228** 2025 01 29 **4294723**
(86) EP22054231 2022 02 21 2022706627

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(73) Issoire Aviation, 63500 Le Broc, Aérodrome Issoire-Le-Broc (FR)
(54) UNBEMANNTES FLUGGERÄT MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DERARTIGEN FLUGGERÄTS
(30) FR 2021 02 22 2101680
(72) GUILLOUET, Eric, 31036 TOULOUSE (FR)
(72) KLUR, Romain, 63500 ISSOIRE (FR)
(72) MONIOT, Philippe, 63500 ISSOIRE (FR)
(72) GUTIERREZ, Pierre, 63500 ISSOIRE (FR)

B64C 39/02 **EN E-1763229** 2025 01 29 **4151526**
(86) 2019 09 12 2022203389

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT SECHS FREIHEITSGRADEN MIT REKONFIGURIERBAREN MOTOREN, PROPELLERN ODER FLÜGELN
(30) US 2018 09 17 201816133546
(30) US 2018 09 17 201816133592
(30) US 2018 09 17 201816133573
(30) US 2018 09 17 201816133609
(72) LEGRAND, Louis Leroi, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) RAND, Omri, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) FISCHER, Sebastian, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) WELSH, Ricky, Seattle, 98109-5210 (US)

B64C 39/02 **EN E-1763230** 2025 01 29 **4223637**
(86) 2023 01 30 2023154042

(73) Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÄZISEN FAHRZEUGLOKALISATOR
(30) US 2022 02 04 202217665018
(72) Burke, Peter, Hilton, 14468 (US)
(72) Nink, Richard J., Melbourne, 32934 (US)
(72) Womack, Joel, El Paso, 79938 (US)
(72) Packer, Malcom, Hillsborough, 27278 (US)
(72) Howe, Thomas, Rochester, 14610 (US)
(72) Hendershot, Aaron, Webster, 14580 (US)

B64C 39/02 **EN E-1763231** 2025 01 29 **4116193**
(86) JP21003523 2021 02 01 2021764136

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) PASSIVE FÜHRUNGSMECHANIK UND FLUGKÖRPERLANDESYSTEM
(30) JP 2020 03 05 2020037383
(72) WATANABE, Masahiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) FUJIKURA, Daiki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) TADAKUMA, Kenjiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) OKADA, Yoshito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2 -1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) OHNO, Kazunori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2 -1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) TADOKORO, Satoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

B64D 9/00 **EN E-1763232** 2025 01 29 **4177162**
(86) 2019 12 11 2023150333

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRAHTLOSE MOBILE WARTUNGSANZEIGEEINHEIT
(30) US 2019 04 17 201916387285
(72) KISH, Shad, Jamestown, ND 58401 (US)
(72) ROVERTS, Aaron, Jamestown, ND 58401 (US)

B64D 11/00 **DE E-1763233** 2025 01 29 **3980331**
(86) EP20065630 2020 06 05 2020733696

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) SITZSYSTEM
(30) DE 2019 06 05 102019115203
(72) STEINMEYER, Klaus, 74538 Rosengarten, Eugen-Reutter-Straße 12 (DE)
(72) JUNG, Daniel, 74523 Schwäbisch Hall, Thomas-Mann-Str. 26 (DE)
(72) STRECKERT, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, Breiteichstr. 18 (DE)

B64D 11/06 **DE E-1763234** 2025 01 29 **4164948**
(86) EP21063026 2021 05 17 2021730104

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZMODUL
(30) DE 2020 06 12 102020115567
(72) RECHLIN, Alexander, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

B64D 11/06 **EN E-1763235** 2025 01 29 **4200212**
(86) US20047006 2020 08 19 2020764891

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) STRUKTURELLE VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN PASSAGIERSITZ
(72) TRANIER, Romain, Costa Mesa, California 92627 (US)
(72) TRAN, Anthony, Huntington Beach, California 92648 (US)

B64D 11/06 **DE E-1763236** 2025 01 29 **4151528**
(86) 2022 09 21 2022196945

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 21 102021124418
(72) Wieland, Klaus, 74523 Bibersfeld (DE)

B64D 15/00 **EN E-1763237** 2025 01 29 **3498606**
(86) 2018 11 07 2018204985

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN DER POSITION VON WASSERAUFPRALLGRENZWERTEN AN EINER TRAGFLÄCHE
(30) US 2017 12 12 201715839545
(72) Leopold, David, Chicago, IL 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

B64D 15/12 **EN E-1763238** 2025 01 29 **4186796**
(86) 2022 11 28 2022210025

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TRENNSTREIFEN FÜR EINSTELLBARES EISSCHUTZSYSTEM
(30) US 2021 11 30 202117537611
(72) LoPRESTO, Vincent R., Eagan, MN (US)
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Copley, OH (US)

B64D 25/00 **EN E-1763239** 2025 01 29 **4197913**
(86) 2022 11 17 2022208027

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KRAFT- UND ANTRIEBSSYSTEME FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON KRAFT- UND ANTRIEBSSYSTEMEN FÜR FLUGZEUGE
(30) GB 2021 12 14 202118045
(72) Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Scothern, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) George, Luke, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Herbert, Douglas, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 27/24 **EN E-1763240** 2025 01 29 **4269241**
(86) JP21046356 2021 12 15 2021910536

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 25 2020216695
(72) FUJIMOTO, Koji, Tokyo 105-7529 (JP)

B64D 27/24 **EN E-1763241** 2025 01 29 **3895993**
(86) 2021 04 14 2021168453

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LADESCHEMA FÜR ELEKTRISCHE ANTRIEBSSYSTEME
(30) US 2020 04 17 202016851353
(72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove, B60 3SN (GB)
(72) IVES, Kyle Stephen, Loves Park, 61111 (US)

B64D 31/12 **EN E-1763242** 2025 01 29 **3931096**
(86) US19065060 2019 12 06 2019918266

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE50) (CA)
(54) DREHMOMENTAUSGLEICH FÜR HYBRIDE ELEKTRISCHE ANTRIEBSSYSTEME UND FLUGZEUG MIT HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2019 03 01 201962812657 P
(72) THOMASSIN, Jean, Québec J3E 2R4, 1946, Luxembourg Ste Julie (CA)
(72) BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT 06033, 411 Founders Rd. (US)
(72) PEKOVIC, Tatjana, Québec J4S1W2, 30 de la Moselle Saint Lambert (CA)

B64D 41/00 **EN E-1763243** 2025 01 29 **3845464**
(86) 2020 12 30 2020217800

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPELSPANNUNGS-NIEDERDRUCKGENERATOR
(30) US 2020 01 03 202016733750
(72) KRENZ, Michael, Roscoe, IL 61073, 12847 Huntsboro Lane (US)

B64D 45/00 **EN E-1763244** 2025 01 29 **4224172**
(86) 2023 02 07 2023155445

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) DYNAMISCHES MEHRSTUFIGES LUFTDATENSONDENPROGNOSTISCHES GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSMANAGEMENT
(30) IN 2022 02 07 202241006326
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, Apple Valley, MN (US)
(72) ROESKE, Cal, Eagan, MN (US)

B64D 45/00 **EN E-1763245** 2025 01 29 **4019411**
(86) 2020 12 23 2020217119

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DATENGESTEUERTES VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FAHRGASTSICHERHEIT, -GESUNDHEIT UND -KOMFORT
(72) ZHU, Yonghua, 01120 Montluel (FR)
(72) PEARSON, Matthew, Hartford, CT Connecticut 06106 (US)

B64F 1/02 **EN E-1763246** 2025 01 29 **4112457**
(86) 2022 07 01 2022182487

(73) Insitu, Inc., Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BERGUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN MIT DRACHEN
(30) US 2021 07 01 202117365742
(72) BROWN, Benjamin T., Bingen, 98605 (US)
(72) FOCKELE, Alice E., Bingen, 98605 (US)
(72) KIEWIT, Jesse D., Bingen, 98605 (US)
(72) ALLEN, Jacob S., Bingen, 98605 (US)
(72) WONG, John R., Bingen, 98605 (US)
(72) COMSTOCK, Kelly A., Bingen, 98605 (US)
(72) SHAW, Daniel L., Bingen, 98605 (US)

B64G 1/64 **DE E-1763247** 2025 01 29 **3909865**
(86) 2021 05 10 2021173096

(73) Space-Lock GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Industriestraße B16/Top B1/501 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN UND ZUM KOMMANDIERTEN FREIGEBEN EINES IN FREIGABERICHTUNG FREIZUGEBENDEN ELEMENTES
(30) AT 2020 05 14 504262020
(72) Günther, Florian, 2340 Mödling (AT)
(72) Uhl, Andreas, 1230 Wien (AT)

B64U 10/25 **EN E-1763248** 2025 01 29 **4194347**
(86) 2013 10 23 2023152650

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGEINSATZ UND -ABRUF VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2012 10 30 201213664323
(72) HANNA, Mark, Arlington 22202 (US)
(72) POLING, David R, Arlington 22202 (US)

B64U 70/97 **EN E-1763249** 2025 01 29 **4299452**
(86) 2023 06 15 2023179461

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, Room 601, 701, 801, 901, Block B1, Nanshan iPark No. 1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community Taoyuan, Sub-district, Nanshan District (CN)
(54) PARKVORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2022 06 29 202210785024
(72) Shi, Kang, Shenzhen, Guangdong, 518055 (CN)
(72) Lai, Biwang, Shenzhen, Guangdong, 518055 (CN)

B64U 101/30 **EN E-1763250** 2025 01 29 **4273656**
(86) 2021 02 19 2023198555

(73) Anarky Labs Oy, 00180 Helsinki, Lapinlahdenkatu 16 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEIM FLIEGEN EINER DROHNE UNTER VERWENDUNG EINER FERNBEDIENUNG UND AR BRILLE
(72) Lesonen, Hannu, 00180 Helsinki (FI)
(72) Immonen, Lassi, 00180 Helsinki (FI)

B65B 3/00 **DE E-1763251** 2025 01 29 **3988457**
(86) 2017 12 18 2021215240

(73) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN GENESTETER GEBINDE
(30) DE 2017 01 02 102017100010
(72) Franke, Bernd, 74599 Wallhausen (DE)
(72) Veile, Josef, 73463 Westhausen (DE)

B65B 5/10 **EN E-1763252** 2025 01 29 **4337542**
(86) IB22054098 2022 05 04 2022726295

(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON FLASCHEN MIT EINER VORBESTIMMTEN ANZAHL VON PHARMAZEUTISCHEN ARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) IT 2021 05 10 202100011864
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO) (IT)

B65B 9/02 **EN E-1763253** 2025 01 29 **4313774**
(86) IB22052539 2022 03 21 2022715383

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
(30) IT 2021 03 30 202100007763
(72) ARMENI, Alan, 40133 Bologna (IT)
(72) PARAZZA, Davide, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

B65B 11/02 **EN E-1763254** 2025 01 29 **4273055**
(86) 2023 03 22 2023163543

(73) Aranguren Comercial del Embalaje, S.L.U., 46130 Massamagrell Valencia, C/ Industrias, 10 Pol. Ind. Massamagrell (ES)
(54) STRUKTUR FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) ES 2022 03 24 202230500 U
(72) Rubio Casalta, Valentín, 46019 Valencia (ES)
(72) Bereber Goiricelaya, Roberto, 46410 Sueca (ES)
(72) López Carrillo, Luis Miguel, 46021 Valencia (ES)

B65B 29/10 **EN E-1763255** 2025 01 29 **4121357**
(86) US21022560 2021 03 16 2021771748

(73) Veltek Associates, Inc., Malvern, Pennsylvania 19355-1234, 15 Lee Boulevard (US)
(54) BEUTEL MIT AUFBRECHBAREN DICHTUNGEN
(30) US 2020 03 16 202062990220 P
(30) US 2020 09 11 202063077313 P
(72) BALESTRI, Michael, Mechanicsville, Virginia 23111, 8433 Walnut Grove Road (US)
(72) VELLUTATO, Arthur L., Malvern, Pennsylvania 19355, 10 Steeplechase Lane (US)

B65B 61/04 **DE E-1763256** 2025 01 29 **4303141**
(86) 2023 06 30 2023182776

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) TRENNVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON PORTIONEN AUS MIT LEBENSMITTEL-MASSE BEFÜLLTEN LÄNGLICHEN HÜLLEN, BETREFFENDES CRIMPELEMENT SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2022 07 08 102022117135
(72) Baris, Halis, 27313 Dörverden (DE)

B65C 9/42 **EN E-1763257** 2025 01 29 **3409603**
(86) 2013 11 07 2018178586

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) ETIKETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) GB 2012 11 07 201220059
(30) GB 2012 11 07 201220060
(30) GB 2012 11 07 201220063
(30) GB 2012 11 07 201220067
(30) GB 2012 11 07 201220070
(30) GB 2013 10 11 201318068
(72) MCNESTRY, Martin, Derbyshire DE75 7HA, 27 Hands Road Heanor (GB)

B65D 1/02 **EN E-1763258** 2025 01 29 **4291496**
(86) IB22050393 2022 01 18 2022705877

(73) Bisio Progetti S.p.a., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3 (IT)
(54) FLASCHE FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR PARENTERAL VERABREICHBARE PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE
(30) IT 2021 02 12 202100003188
(72) ARCURI, Matteo, 15121 Alessandria (IT)

B65D 1/26 **FR E-1763259** 2025 01 29 **3473557**
(86) 2018 10 09 2018199342

(73) Groupe Guillin, 25290 Ornans, Zone Industrielle Ave. du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) FR 2017 10 18 1759795
(72) GUILLIN, François, 25920 MOUTHIER HAUTE-PIERRE, Chemin des Vignes (FR)

B65D 1/34 **EN E-1763260** 2025 01 29 **4274785**
(86) EP21080558 2021 11 03 2021802720

(73) Brødrene Hartmann A/S, 2820 Gentofte, Ørnegårdsvej 18 (DK)
(54) NAHRUNGSMITTELBEHÄLTER AUS FASERPULPE
(30) EP 2021 02 12 21156835
(72) GOTLIEB HUSTED JENSEN, Henrik, 2820 Gentofte (DK)

B65D 5/38 **DE E-1763261** 2025 01 29 **3986797**
(86) EP20066718 2020 06 17 2020736581

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) PACKUNG FÜR TABAKERZEUGNISSE
(30) DE 2019 06 20 102019004330
(72) HEIN, Viktor, 27308 Kirchlinteln-Luttum, Bürgermeister-Hogrefe-Straße 12 (DE)

B65D 5/44 **EN E-1763262** 2025 01 29 **4126684**
(86) SE20050340 2020 04 01 2020928657

(73) NEFAB AB, 550 02 Jönköping, Box 2184 (SE)
(54) SCHACHTELGEHÄUSE, KIT ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHACHTELGEHÄUSES UND VERWENDUNG DAVON
(72) STEIBERT, Mattias, 749 50 Ekolsund, Husby-Sjutolft Kysinge 14 (SE)
(72) NOWAK, David, 3500 Hasselt, Pijpersveldstraat 23 (BE)
(72) PIHL, Andreas, Hong Kong, 50 Seabee lane, Headland drive Discovery bay, New territories (CN)
(72) PARRA, Paulina, Jalisco, 45067, Rosales 950 Col. Mariano Otero Zapopan, (MX)
(72) LAM, Derek, Oakland, California 94606, 740 Cleveland Street (US)

B65D 5/74 **EN E-1763263** 2025 01 29 **4186810**
(86) 2023 03 28 2023164785

(73) PCHB bvba, 3900 Pelt, Leon Bekaertlaan 20 (BE)
(54) DECKELAUSGUSSANORDNUNG, DECKELANORDNUNG UND VERPACKUNG FÜR EIN FLIESSFÄHIGES PRODUKT
(72) BOERBOOM, Hans, 3900 Pelt (BE)

B65D 21/02 **FR E-1763264** 2025 01 29 **4214134**
(86) FR21051514 2021 09 03 2021778177

(73) Miet, Jérôme, 17113 Mornac sur Seudre, 21 route de la Seudre (FR)
(54) BEHÄLTER ZUM VERPACKEN VON ZWEISCHALIGEN SCHALENTIEREN
(30) FR 2020 09 16 2009362
(72) Miet, Jérôme, 17113 Mornac sur Seudre, 21 route de la Seudre (FR)

B65D 21/08 **DE E-1763265** 2025 01 29 **4211045**
(86) EP21074285 2021 09 02 2021773330

(73) Swiss Tea Innovation AG, 4600 Olten, Leberngasse 21 (CH)
(54) EXPANDIERBARER AUFGUSSBEHÄLTER
(30) CH 2020 09 10 11382020
(72) WÜST, Theodor, 8620 Wetzikon (CH)
(72) DEL BON, Franco, 4663 Aarburg (CH)
(72) SCHERRER, Joseph Alain, 4612 Wangen b. Olten (CH)

B65D 25/06 **EN E-1763266** 2025 01 29 **4197933**
(86) 2022 12 15 2022213950

(73) Orbis Corporation, Oconomowoc, Wisconsin 53066, 1055 Corporate Center Drive (US)
(54) BEHÄLTER MIT SPERRTEILERFUNKTIONEN
(30) US 2021 12 15 202163265452 P
(30) US 2021 12 17 202163265598 P
(30) US 2022 12 09 202218063784
(30) US 2022 12 09 202218063838
(72) Frankenberg, Jason R., Lake Mills 53551 (US)

B65D 47/08 **EN E-1763267** 2025 01 29 **4069604**
(86) IB20061456 2020 12 03 2020821409

(73) Haleon CH SARL, 1197 Prangins, Route de l'Etraz (CH)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERER BEHÄLTER
(30) US 2019 12 04 201962943433 P
(72) ATHAY, Bradley Robert, 1260 Nyon 1, Route de l'Etraz 2 Postfach 1279 (CH)
(72) BERNASCONI LECOULTRE, Paola, 1260 Nyon 1, Route de l'Etraz 2 Postfach 1279 (CH)
(72) ROZWADOWSKA, Malgorzata Urszula, 1260 Nyon 1, Route de l'Etraz 2 Postfach 1279 (CH)
(72) SABHERWAL, Amit, Gurgaon, Haryana, Plot no. 67, Sector 32 (IN)

B65D 47/08 **EN E-1763268** 2025 01 29 **4026784**
(86) 2022 01 04 2022150104

(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, 11 Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) SCHARNIERKAPPE UND SCHARNIERKAPPENSATZ
(30) JP 2021 01 06 2021000784
(72) SAITO, Takahiro, Toyama, 939-0643 (JP)
(72) TAKASHIMA, Hiroaki, Toyama, 939-0643 (JP)
(72) KITADA, Naoya, Kyoto, 605-0983 (JP)
(72) NISHIMURA, Rei, Kyoto, 605-0983 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kyoto, 605-0983 (JP)

B65D 47/08 **EN E-1763269** 2025 01 29 **4146553**
(86) US21019996 2021 02 26 2021799472

(73) Ni, Zhenming, San Marino, CA 91108, 2233 Huntington Dr., 2 (US)
(54) DECKEL FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER MIT GRIFFBETÄTIGUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2020 05 06 202016867965
(72) Ni, Zhenming, San Marino, CA 91108, 2233 Huntington Dr., 2 (US)

B65D 50/04 **EN E-1763270** 2025 01 29 **4263376**
(86) EP21086545 2021 12 17 2021840878

(73) Airnov, Inc., New Castle, DE 19808, 251 Little Falls Drive, Wilmington, (US)
(54) ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
(30) EP 2020 12 18 20215494
(72) BOIS, Dominique, 02310 Montreuil aux Lions (FR)

B65D 51/00 **EN E-1763271** 2025 01 29 **4291505**
(86) IB22050392 2022 01 18 2022705876

(73) Bisio Progetti S.p.a., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3 (IT)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUS KUNSTSTOFF FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR PARENTERALE PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE
(30) IT 2021 02 12 202100003182
(72) BISIO, Stefano, 15121 Alessandria (IT)

B65D 51/16 **EN E-1763272** 2025 01 29 **4163222**
(86) 2022 10 04 2022199505

(73) Fater S.p.A., 65010 Spoltore (PE), Via Mare Adriatico 122 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE
(30) IT 2021 10 08 202100025814
(72) BARIS, Lorenzo, 65010 Spoltore (PE) (IT)
(72) MARRA, Giuliano, 65010 Spoltore (PE) (IT)
(72) MENEGHELLI, Marco, 65010 Spoltore (PE) (IT)
(72) SARCINELLI, Luca, 65010 Spoltore (PE) (IT)

B65D 55/02 **DE E-1763273** 2025 01 29 **4225657**
(86) EP21085132 2021 12 10 2021836442

(73) KAMES, Alexander Oliver, 40625 Düsseldorf, Am Großen Dern 34b (DE)
(73) Sommer, Fabian, 42781 Haan, Ludwigstraße 22 (DE)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EIN BEHÄLTNIS
(30) DE 2020 12 23 102020007883
(72) LEIPACHER, Ulf, 42105 Wuppertal (DE)
(72) SOMMER, Fabian, 42781 Haan (DE)

B65D 55/16 **EN E-1763274** 2025 01 29 **4223662**
(86) 2020 04 23 2023164490

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) US 2019 05 13 201962846801 P
(30) US 2019 10 10 201962913377 P
(30) US 2020 02 25 202062981067 P
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig (DE)
(72) SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler (DE)
(72) HALTER, Christophe, 6700 Arlon (BE)
(72) BECK, Christophe Simon Pierre, 57330 Hettange-Grande (FR)

B65D 77/20 **EN E-1763275** 2025 01 29 **3517456**
(86) 2014 05 02 2019160823

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM DICHTUNGSRING ZUR FOLIENABDICHTUNG
(30) US 2013 05 13 201313892775
(72) GRANT, Edward A., Toledo, OH Ohio 43615, 5715 Chardonnay Drive (US)

B65D 85/804 **DE E-1763276** 2025 01 29 **4211053**
(86) EP21074277 2021 09 02 2021773328

(73) Swiss Tea Innovation AG, 4600 Olten, Leberngasse 21 (CH)
(54) AUFGUSSBEHÄLTER MIT EINEM EINLASSVENTIL
(30) CH 2020 09 10 11362020
(72) WÜST, Theodor, 8620 Wetzikon (CH)
(72) DEL BON, Franco, 4663 Aarburg (CH)
(72) SCHERRER, Joseph Alain, 4612 Wangen b. Olten (CH)

B65D 90/00 **DE E-1763277** 2025 01 29 **4196413**
(86) DE21100659 2021 07 30 2021752639

(73) va-Q-tec AG, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Straße 33 (DE)
(54) TRANSPORTCONTAINER ZUM TEMPERATURGEFÜHRTEN TRANSPORT VON TEMPERATURSENSIBLEN GÜTERN
(30) DE 2020 08 12 202020104675 U
(72) LEVEN, Johannes, 97225 Zellingen (DE)
(72) ESCHENBACH, Fabian, 97228 Rottendorf (DE)
(72) KUHN, Joachim, 97074 Würzburg (DE)
(72) GORRAN, Markus, 97282 Retzstadt (DE)

B65G 1/04 **EN E-1763278** 2025 01 29 **3877297**
(86) EP19077742 2019 10 14 2019791184

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) FERNGESTEUERTES FAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM
(30) NO 2018 11 06 20181417
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) HERMANSEN, Jon, 1389 Heggedal, Vollenveien 110 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1763279** 2025 01 29 **4341174**
(86) EP22062909 2022 05 12 2022729125

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SPEICHERSÄULENMODUL ZUR KOPPLUNG AN EINE RAHMENSTRUKTUR EINES AUTOMATISIERTEN SPEICHER- UND ABRUFSYSTEMS
(30) NO 2021 05 21 20210629
(30) NO 2021 05 28 20210679
(30) NO 2021 08 16 20210979
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus (NO)
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold (NO)

B65G 1/04 **EN E-1763280** 2025 01 29 **4101790**
(86) CN21079571 2021 03 08 2021767988

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRAGROBOTERS, VERTIKALE KONSOLE UND TRAGROBOTER
(30) CN 2020 03 09 202010158838
(30) CN 2020 03 09 202020282146 U
(30) CN 2020 03 09 202020281914 U
(30) CN 2020 03 09 202020281284 U
(30) CN 2020 03 09 202020281973 U
(30) CN 2020 11 02 202022501920 U
(30) CN 2020 11 02 202022500566 U
(30) CN 2020 11 02 202022498181 U
(30) CN 2020 11 02 202011205346
(30) CN 2020 12 02 202022860411 U
(30) CN 2020 12 02 202022866645 U
(72) GAO, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(72) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(72) LI, Zaijin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)

B65G 1/04 **DE E-1763281** 2025 01 29 **4328154**
(86) 2019 10 17 2023198659

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, 74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2018 11 06 102018218906
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim (DE)
(72) Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern (DE)

B65G 1/137 **DE E-1763282** 2025 01 29 **3820792**
(86) EP20068538 2020 07 01 2020736642

(73) HÄNEL & CO., 9450 Altstätten SG, Bafflestrasse 21 (CH)
(54) LAGERREGAL ZUR LAGERUNG MINDESTENS EINES LAGERGUTTRÄGERS UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES LAGERBESTANDS EINES LAGERREGALS
(30) DE 2019 07 04 102019118046
(72) REMINDER, Manfred, 74653 Ingelfingen, Alte Schlossgasse 11 (DE)

B65G 1/137 **EN E-1763283** 2025 01 29 **4204333**
(86) EP21073981 2021 08 31 2021772745

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMMISSIONIEREN VON PRODUKTEN IN EINER KOMMISSIONIERSTATION EINES AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEMS
(30) NO 2020 08 31 20200943
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES (NO)

B65G 13/07 **EN E-1763284** 2025 01 29 **3699113**
(86) JP18048129 2018 12 27 2018926380

(73) Kyowa Manufacturing Co., Ltd., Hyogo 675-2303, 69-1, Hojocho Furusaka Kasai-shi (JP)
(54) FINGERSCHUTZELEMENT UND KUPPLUNGSSTRUKTUR FÜR FINGERSCHUTZ
(72) MALINA, Georg Helmut, 42799 Leichlingen (DE)
(72) FURUI, Takashi, Kasai-shi, Hyogo 675-2364 (JP)
(72) YONEDA, Ryo, Kasai-shi, Hyogo 675-2364 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinya, Kasai-shi, Hyogo 675-2364 (JP)

B65G 15/60 **EN E-1763285** 2025 01 29 **3259213**
(86) EP15053230 2015 02 16 2015705803

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR RIEMEN, MOBILE FRACHTANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) RIEGER, Hubert, A-8740 Möbersdorf-Siedlung, Ulmenweg 6 (AT)
(72) DAMPFHOFER, Stefan, A-8673 Eatten, Kichenviertel 4 (AT)

B65G 21/20 **EN E-1763286** 2025 01 29 **3784608**
(86) EP19060640 2019 04 25 2019718757

(73) TBK Group B.V., 3927 GH Renswoude, Groot Overeem 7 (NL)
(54) DICHTUNGSSCHÜRZENVORRICHTUNG
(30) NL 2018 04 26 2020833
(30) NL 2018 04 26 2020834
(72) KELDERMAN, Albertus, 3927 GH RENSWOUDE, c/o TBK Group B.V. Groot Overeem 7 (NL)

B65G 23/12 **EN E-1763287** 2025 01 29 **3515845**
(86) US17052631 2017 09 21 2017853853

(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, Legal Department 200 Laitram Lane (US)
(54) ZUFÜHRUNGS- UND ABFÜHRUNGSANORDNUNGEN FÜR EINEN FÖRDERER
(30) US 2016 09 21 201662397416 P
(30) US 2016 10 06 201662404946 P
(72) DEGROOT, Michael Hendrik, Rockford, Michigan 49341, 9835 Myers Lake NE (US)
(72) HULSHOF, Gerko, 7122 NK Aalten, Heuvelweg 10 (NL)
(72) DOWNER, Drew, Caledonia, Michigan49316, 7625 Gooseberry Lane SE (US)
(72) HONEYCUTT, JR., James R., Grandville, MI 49418, 2780 Gullmont Dr. (US)

B65G 23/14 **DE E-1763288** 2025 01 29 **4045438**
(86) EP20076441 2020 09 22 2020785920

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FÖRDERWAGEN EINER FÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 10 17 102019007225
(72) EISINGER, Thomas, 41836 Hückelhoven, c/o Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1 (DE)
(72) LAIER, Jan-Niklas, 41836 Hückelhoven, c/o Interroll Innovation GmbH Opelstr. 1 (DE)

B65G 23/26 **EN E-1763289** 2025 01 29 **4149866**
(86) EP21069334 2021 07 12 2021736947

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) QUERGURT-SORTERWAGEN
(30) US 2020 07 13 202016927108
(72) HAGAN, Roman, 41836 Hückelhoven (DE)

B65G 29/02 **FR E-1763290** 2025 01 29 **4326650**
(86) FR22050711 2022 04 14 2022722317

(73) Egg-Chick Automated Technologies, 29400 Landivisiau, Rue Alfred Nobel Zone Industrielle du Vern (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2021 04 19 2104050
(72) LÉRAN, Frédéric, 20400 LANDIVISIAU (FR)
(72) MALET, Bertrand, 20400 LANDIVISIAU (FR)
(72) TALARMIN, Steven, 20400 LANDIVISIAU (FR)
(72) ROLLAND, Lionel, 20400 LANDIVISIAU (FR)

B65G 41/00 **EN E-1763291** 2025 01 29 **4234453**
(86) 2019 04 05 2023172842

(73) McCloskey International Limited, Keene, Ontario K9J 0G6, 1 McCloskey Road (CA)
(54) RADIALSTAPLER MIT WINKELSTEUERUNG
(30) US 2019 04 01 201916371914
(72) McCloskey, James Paschal, Keene K9J 0G6 (CA)
(72) Nottingham, Al, Keene K9J 0G6 (CA)

B65G 45/10 **EN E-1763292** 2025 01 29 **3844088**
(86) US19046640 2019 08 15 2019853696

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) EISBEDECKTER SCHALENFÖRDERER
(30) US 2018 08 29 201862724418 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, 4812 Church Street (US)

B65G 47/52 **DE E-1763293** 2025 01 29 **4194376**
(86) 2019 03 07 2023154646

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN KOMMISSIONIEREN VON WAREN
(30) AT 2018 03 09 502072018
(30) AT 2018 03 13 502172018
(30) AT 2018 10 10 508862018
(72) DOPPLER, Christoph, 4902 Wolfsegg a. H. (AT)
(72) HOLZNER, Stefan, 83569 Zaisering (DE)
(72) FEISTL, Sebastian Maximilian, 83229 Aschau i. Chiemgau (DE)
(72) PRECHTL, Christian, 4840 Vöcklabruck (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels (AT)

B65G 47/91 **DE E-1763294** 2025 01 29 **4242144**
(86) 2023 03 01 2023159372

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) MASCHINELLE HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN BLECHWERKSTÜCKS SOWIE MASCHINELLE ANORDNUNG FÜR DIE BLECHBEARBEITUNG
(30) DE 2022 03 07 102022105284
(72) MATHIAS, Harald, 74357 Bönnigheim (DE)
(72) RAICHLE, Florian, 71522 Backnang (DE)
(72) KÖPP, Frederick, 70825 Münchingen (DE)
(72) FÖRSTER, Stefan, 02681 Wilthen (DE)
(72) JACOB, Hagen, 02681 Crostau (DE)

B65G 49/06 **DE E-1763295** 2025 01 29 **3642141**
(86) DE18000192 2018 06 18 2018753046

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, 86663 Asbach-Bäumenheim, Albanusstrasse 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHEREN UND SCHNELLEN TRANSFER NEUER GLASPLATTEN VON DER FERTIGUNGSLINIE ZU EINEM TRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2017 06 20 102017005809
(72) LANG, Edwin, 86641 Rain, Theresienstrasse 34 (DE)
(72) HERFERT, Christian, 86462 Langweid, Beethofenstrasse 1 (DE)

B65G 65/00 **EN E-1763296** 2025 01 29 **4242124**
(86) 2019 11 28 2023183893

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) LAGERBEHÄLTER FÜR AUTOMATISIERTES REGALBEDIENSYSTEM
(30) NO 2018 11 28 20181530
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) GRUENBECK, Uwe, 5576 Nedre Vats (NO)

B65G 65/32 **EN E-1763297** 2025 01 29 **4242145**
(86) JP21040292 2021 11 01 2021889164

(73) Tsukasa Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8550, 178 Nakauma-cho (JP)
(54) PULVERVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 03 2020184019
(72) SEKI Tomonori, Handa-shi, Aichi 475-8550 (JP)

B65G 65/48 **EN E-1763298** 2025 01 29 **4341185**
(86) IT22050140 2022 05 20 2022734376

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) FÜLLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN FÜLLEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2021 05 20 202100013220
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 MEDICINA (IT)

B65G 69/04 **EN E-1763299** 2025 01 29 **3720795**
(86) US18063609 2018 12 03 2018822565

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) TRICHTERSYSTEM FÜR PULVERMATERIAL MIT VERSETZTER BELADUNG
(30) US 2017 12 04 201762594316 P
(72) MUEGGENBORG, Brock Stephen, St. Paul, Minnesota 55116, 607 Lexington Pkwy S (US)
(72) HEINBUCH, Karl, Roberts, Wisconsin 54023, 914 64th Avenue (US)
(72) ANDERSON, Daniel Davis, Eagan, Minnesota 55123, 704 Granite Dr. (US)
(72) SCHEIMANN, David W., Joliet, Illinois 60435, 1717 Bataan Street (US)
(72) PEACOCK, Thomas E., Toano, VA 23168, 3563 Splitwood Road (US)

B65H 9/00 **EN E-1763300** 2025 01 29 **4119474**
(86) JP20010577 2020 03 11 2020923817

(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) ZENTRIERMECHANISMUS UND PAPIERBOGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(72) WADA, Takashi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) HAYASHI, Satoshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) TAMAHASHI, Tomoyuki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) ANDO, Atsushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)

B65H 45/24 **EN E-1763301** 2025 01 29 **3921261**
(86) IB20050731 2020 01 30 2020707316

(73) Valmet Tissue Converting S.r.l., 55016 Porcari (LU), Via Leccio 21B (IT)
(54) FALT- ODER INEINANDERFALTEINHEIT ZUM FALTEN ODER INEINANDERFALTEN VON PAPIERBÖGEN FÜR EINE PAPIERVERARBEITUNGSMASCHINE, ENTSPRECHENDE PAPIERVERARBEITUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM FALTEN ODER INEINANDERFALTEN VON EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN VIELZAHL VON PAPIERBÖGEN
(30) IT 2019 02 04 201900001579
(72) LOMBARDI, Sergio, 55049 Viareggio (LU), Via dei Larici, 16 (IT)
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 Lucca, Via Vecchia di Palmata 105/L - Loc. Palmata (IT)
(72) MORELLI, Alessandro, 55100 Lucca, Via del Brennero, 1896 (IT)

B65H 54/58 **EN E-1763302** 2025 01 29 **4095077**
(86) 2022 05 20 2022174473

(73) Scientific Anglers LLC, Midland, MI 48642, 4100 James Savage Road (US)
(54) SPULENANORDNUNG
(30) US 2021 05 27 202163193702 P
(72) JENKINS, Joshua Herbert, Midland, 48640 (US)

B65H 54/70 **EN E-1763303** 2025 01 29 **4116246**
(86) 2022 05 18 2022174085

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) WICKELMASCHINE MIT VERBESSERTER ABSAUG- UND ABFALLSAMMLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 07 09 202100018119
(72) MORINI, Giuseppe, 33170 Pordenone (IT)
(72) SIMONATTO, Michele, 33170 Pordenone (IT)
(72) PAVAN, Henry, 33170 Pordenone (IT)

B65H 67/06 **DE E-1763304** 2025 01 29 **3670409**
(86) 2019 12 04 2019213627

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) KREUZSPULEN HERSTELLENDE TEXTILMASCHINE MIT EINER KREUZSPULENTRANSPORTEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 17 102018132462
(72) Brakensiek, Dirk, 41470 Neuss, Wilhelm-Lehmbruck-Straße 50 (DE)
(72) Geisler, Robert, 41844 Wegberg, Römerstraße 129 (DE)
(72) Doerner, Wolfgang, 41179 Mönchengladbach, Voosen 41 (DE)
(72) Hansen, Bodo, 41812 Erkelenz, Im Kindsfeld 7 (DE)
(72) Mac, Tai, 52146 Würselen, Kapellenfeldchen 12 (DE)
(72) Peters, Erwin, 52353 Düren, Borchertstr. 40 (DE)
(72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, Ferdinandstr. 20 (DE)
(72) Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, Im Grambusch 19 (DE)
(72) Spitzer, Michael, 41352 Korschenbroich, Heinrich Lersch Str. 3 (DE)
(72) Sprecher, Jonathan, 52066 Aachen, Eckenberger Str. 38 (DE)
(72) Toepke, Heiko, 52499 Baesweiler, Parkstr. 55 (DE)
(72) Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, Am Erlenbruch 60 (DE)

B65H 75/40 **EN E-1763305** 2025 01 29 **4370461**
(86) EP22053841 2022 02 16 2022705408

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) MOBILE SCHLAUCHROLLENANORDNUNG
(30) EP 2021 07 16 21186066
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein (DE)
(72) SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) RAUCH, Martin, 70191 Stuttgart (DE)

B66B 1/24 **EN E-1763306** 2025 01 29 **3875416**
(86) 2020 12 17 2020214906

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STEUERUNG FÜR SHUTTLEAUFZUGSGRUPPEN
(30) US 2019 12 20 201962951510 P
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/32 **EN E-1763307** 2025 01 29 **4039629**
(86) 2021 02 04 2021382089

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ELEKTRONISCHER SICHERHEITSAKTUATOR UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDS- ODER STATUSDETEKTION
(72) SOTOCA, Javier Muñoz, 28522 Rivas-Vaciamadrid (ES)

B66B 1/34 **EN E-1763308** 2025 01 29 **3715298**
(86) 2019 12 13 2019215983

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) KONFIGURIERBARER STOPPBARER STOCKWERKINFORMATIONSSATZ FÜR EINE AUFZUGSKABINE EINES AUFZUGSSYSTEMS
(30) CN 2019 03 27 201910237073
(72) WEI, Lieping, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502 Changxing Building No. 888 Bibo Road (CN)

B66B 1/46 **EN E-1763309** 2025 01 29 **4139239**
(86) EP21059935 2021 04 16 2021718890

(73) Inventio AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SCHNITTSTELLE ZUM BETRIEB EINER AUFZUGSKABINE, AUFZUGSKABINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFZUGSKABINE
(30) EP 2020 04 20 20170358
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde, Via San Lazzaro 121 (IT)

B66B 5/00 **EN E-1763310** 2025 01 29 **4056510**
(86) 2021 12 10 2021213816

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AUFZUGSBREMSENVERSCHLEISS, ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGSBREMSE
(30) CN 2021 03 08 202110251008
(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457 (CN)
(72) ZHOU, Hua, Tianjin, 300457 (CN)

B66B 7/12 **EN E-1763311** 2025 01 29 **3640189**
(86) 2019 10 08 2019202078

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) WIDERSTANDSBASIERTE INSPEKTION VON AUFZUGSSYSTEMTRÄGERELEMENTEN
(30) US 2018 10 18 201816164146
(72) KEYO, Peter, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) BLACKABY, Barry G, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 9/02 **DE E-1763312** 2025 01 29 **4077193**
(86) EP20086168 2020 12 15 2020824238

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ZENTRIERUNG EINER AUFZUGSKABINE EINER AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2019 12 18 19217736
(72) HUSMANN, Josef, 6006 Luzern, Salzfassstrasse 6 (CH)

B66B 11/02 **EN E-1763313** 2025 01 29 **4286315**
(86) 2022 06 03 2022305811

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINE MIT BEWEGLICHEM ELEKTROKASTEN
(72) Boniface, Fabrice, 45500 Gien (FR)
(72) Appourchaux, Morgane, 45500 Gien (FR)
(72) Fauconnet, Aurelien, 45500 Gien (FR)
(72) Rivoiret, Franck, 45500 Gien (FR)

B66B 13/22 **EN E-1763314** 2025 01 29 **4112525**
(86) 2021 12 15 2021214673

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM, AUFZUGSYSTEM UND AUFZUGSSICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 06 30 202110734775
(72) TIAN, Hongliang, Shanghai, 200335 (CN)

B66B 23/00 **DE E-1763315** 2025 01 29 **4313836**
(86) EP22055779 2022 03 08 2022710606

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TRAGWERK EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGES
(30) EP 2021 03 26 21165164
(72) SEFCSIK, Peter, 9024 Györ (HU)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)
(72) MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt (AT)

B66B 23/24 **DE E-1763316** 2025 01 29 **4359339**
(86) EP22066809 2022 06 21 2022733977

(73) Semperit AG Holding, 1100 Wien, Am Belvedere 10 (AT)
(54) HANDLAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HANDLAUFS
(30) DE 2021 06 21 102021115997
(72) DUERRER, Albrecht, 2540 Bad Vöslau (AT)
(72) MANDL, David, 2851 Krumbach (AT)
(72) ARTHOFER, Florian Karl, 2721 Bad Fischau-Brunn (AT)
(72) RADL, Simone Viola, 2630 Ternitz (AT)

B66C 13/56 **EN E-1763317** 2025 01 29 **4061762**
(86) IB20060970 2020 11 20 2020811460

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) KETTENFAHRZEUG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) IT 2019 11 22 201900021939
(72) CASARTELLI, Richard, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.p.A. Via Brennero, 34 (IT)
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.p.A. Via Brennero, 34 (IT)
(72) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.p.A. Via Brennero, 34 (IT)
(72) SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.p.A. Via Brennero, 34 (IT)

B66D 5/28 **DE E-1763318** 2025 01 29 **4276049**
(86) 2023 05 04 2023171519

(73) Siemag Tecberg GmbH, 35708 Haiger, TECBERG park 28 Kalteiche (DE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR DEN EINSATZ IN FÖRDERMASCHINEN FÜR SCHACHT- UND SCHRÄGFÖRDERANLAGEN
(30) LU 2022 05 10 102951
(72) STÄRKLOW, Sergei, 35708 Haiger / Kalteiche (DE)
(72) AUGUST, Sergej, 35708 Haiger / Kalteiche (DE)

B66F 9/065 **DE E-1763319** 2025 01 29 **3617130**
(86) 2019 06 17 2019180427

(73) CLAAS Material Handling GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN MIT TELESKOPIERBARER LADEEINRICHTUNG
(30) DE 2018 08 27 102018120814
(72) Dückinghaus, Heinrich, 33649 Bielefeld, Hambrinker Heide 23 (DE)
(72) Ostfechtel, Christian, 33442 Herzebrock-Clarholz, Sprockenbrinkstraße 8a (DE)

B66F 9/075 **DE E-1763320** 2025 01 29 **3502042**
(86) 2018 12 06 2018210619

(73) STILL S.p.A., 20020 Lainate (MI), Viale A. De Gasperi, 7 (IT)
(54) FLURFÖRDERZEUGFLOTTE
(30) DE 2017 12 21 102017130919
(30) DE 2018 04 20 102018109554
(72) MARIOTTI, Fabio, 42016 Guastalla RE, Via Aldo Moro 10 (IT)
(72) BORSARI, Luca, 46024 Moglia, Via Virgilio 10 (IT)

B66F 9/075 **EN E-1763321** 2025 01 29 **4169869**
(86) 2022 10 21 2022203065

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) BATTERIEKUPPLUNG UND DIESE ENTHALTENDE MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE
(30) WO 2021 10 22 PCT/CN2021/125878
(30) US 2022 02 16 202217673263
(72) MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) MA, Martin, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) YANG, Jack, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) CHEN, Andy, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) XIA, Bruce, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) SUN, Luying, Jiangsu, 215129 (CN)

B66F 11/04 **FR E-1763322** 2025 01 29 **4320067**
(86) EP22059376 2022 04 08 2022721365

(73) Haulotte Group, 42420 Lorette, Rue Emile Zola (FR)
(54) HUBARBEITSBÜHNE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HUBARBEITSBÜHNE
(30) FR 2021 04 09 2103671
(72) DESSEUX, Didier, 69360 SOLAIZE (FR)

B67D 1/00 **EN E-1763323** 2025 01 29 **3969408**
(86) US20033308 2020 05 16 2020809571

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) WASSERABGABESTATION
(30) US 2019 05 17 201962849796 P
(30) US 2020 04 07 202063006652 P
(30) US 2020 05 15 202016875975
(72) FANTAPPIE, Giancarlo, Rancho Palos Verdes, California 90275, 30235 Via Borica (US)
(72) MACRELLINO, Diego, Torrance, California 90501, 1605 Lockness Place (US)

B67D 1/04 **DE E-1763324** 2025 01 29 **3998226**
(86) EA20000002 2020 07 08 2020837564

(73) LLC "SodaStream", 212004 Mogilev, Post Box 5 (BY)
(54) DOSIERVERSCHLUSSDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER ZUM AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN EINES KOHLENSÄUREHALTIGEN GETRÄNKS
(30) EA 2019 07 09 201900451
(72) GONTCHAROV, Stanislav Sergeevitch, 220035 Minsk, ul. Gastello, d. 6, kv. 36 (BY)

B67D 3/00 **EN E-1763325** 2025 01 29 **3380432**
(86) US16063261 2016 11 22 2016810184

(73) Coravin, Inc., Burlington, MA 01803, 800 District Avenue Suite 400 (US)
(54) GETRÄNKE EXTRACTOR MIT STEUERGERÄT
(30) US 2015 11 25 201562259908 P
(72) RIDER, Michael, Lowell, MA 01852, 3 Nob Way (US)
(72) LAMBRECHT, Gregory, Natick, MA 01760, 220 Eliot Street (US)
(72) SWEEZEY, Andrew, S., Malden, MA 02148, 46 Converse Avenue 3 (US)
(72) VOGT, Chris, Somerville, MA 02144, 15 Claremon Street, No. 3 (US)

B67D 9/00 **EN E-1763326** 2025 01 29 **4440879**
(86) EP22025052 2022 02 16 2022726383

(73) ENSOMATOSYS GROUP LTD., 3020 Limassol, 86 Arch. Makariou III Ave. (CY)
(73) Chasampalis, Dimitrios, 3106 Limassol, 8 A1 Kalogera st. (CY)
(73) Kontaxis, Dimitrios, 11745 Neos Kosmos Athens, 31 Turmer st. (GR)
(73) Vavourakis, Ioannis, 11251 Athens, 119 28 Oktovriou st. (GR)
(54) INTELLIGENTES SYSTEM FÜR ECHTZEITMESSUNGEN UND ANALYSE VON BRENNSTOFFÖLEN ZUR QUANTITATIVEN UND QUALITATIVEN BEURTEILUNG UND AKZEPTANZ
(72) CHASAMPALIS, Dimitrios, 3106 Limassol (CY)
(72) KONTAXIS, Dimitrios, 11745 Neos Kosmos, Athens (GR)
(72) VAVOURAKIS, Ioannis, 11251 Athens (GR)

B81B 7/00 **EN E-1763327** 2025 01 29 **4209451**
(86) 2022 12 15 2022213764

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) OUT-OF-PLANE BEWEGUNGSBEGRENZER MIT FRÜHAUFPRALL FÜR MEMS-VORRICHTUNG
(30) FI 2022 01 10 20225013
(72) PARTANEN, Mikko, 01710 Vantaa (FI)

C01B 3/04 **EN E-1763328** 2025 01 29 **4067298**
(86) 2022 03 29 2022165013

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR BETANKUNG VON FAHRZEUGTANKS MIT KOMPRIMIERTEM WASSERSTOFF AUS WÄRMETAUSCH DES KOMPRIMIERTEN WASSERSTOFFS MIT GEKÜHLTEM AMMONIAK
(30) US 2021 04 01 202117219945
(72) COHEN, Joseph P., Bethlehem, 18017 (US)
(72) WHITE, Lucas A., Chandler, 85249 (US)
(72) WOLF, Robert Gregory, Hackettstown, 07840 (US)

C01B 3/38 **EN E-1763329** 2025 01 29 **4284754**
(86) US22075265 2022 08 22 2022769056

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFREICHEM BRENNGAS MIT REDUZIERTER COEMISSION
(30) US 2021 09 24 202117483939
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056 (US)
(72) HIRST, Thomas, T., Houston, TX 77059 (US)
(72) KENDALL, James, L., Humble, TX 77396 (US)
(72) FANG, You, Singapore 600267 (SG)

C01B 13/14 **EN E-1763330** 2025 01 29 **3412628**
(86) JP17003669 2017 02 01 2017747480

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) PRÄZISES MODIFIKATIONSVERFAHREN FÜR FEINPARTIKELDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2016 02 02 2016018434
(30) JP 2016 02 02 2016018435
(30) WO 2016 11 29 PCT/JP2016/085460
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)
(72) HONDA, Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)

C01B 32/05 **EN E-1763331** 2025 01 29 **3342753**
(86) JP16074670 2016 08 24 2016839320

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LEUCHTENDEM NANOKOHLENSTOFF
(30) JP 2015 08 25 2015165822
(72) HIEJIMA, Yusuke, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, c/o National University Corporation Kanazawa University Nu 7 Kakuma-machi (JP)
(72) HAYASHI, Hiromichi, Sendai-shi Miyagi 983-8551, c/o Tohoku center National Institute of Advanced Industrial Science and Techonology 2-1 Nigatake 4-chome Miyagino-ku (JP)
(72) KANAKUBO, Mitsuhiro, Sendai-shi Miyagi 983-8551, c/o Tohoku center National Institute of Advanced Industrial Science and Techonology 2-1 Nigatake 4-chome Miyagino-ku (JP)

C01B 33/18 **EN E-1763332** 2025 01 29 **4206132**
(86) JP21030002 2021 08 17 2021861306

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AMORPHES SILICIUMDIOXIDPULVER UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2020 08 25 2020141932
(72) HATAYAMA, Yasuaki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) FUKUDA, Takashi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) SUGIMOTO, Atsuya, Tokyo 103-8338 (JP)

C01F 5/08 **EN E-1763333** 2025 01 29 **4215487**
(86) JP21033638 2021 09 14 2021869347

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Tateho Chemical Industries Co., Ltd., Ako-shi, Hyogo 678-0239, 974 Aza Kato Kariya (JP)
(54) MAGNESIUMOXIDPULVER, FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITENDES ELEMENT
(30) JP 2020 09 15 2020154438
(72) SASAKI, Shuji, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) NAKAZONO, Junichi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) TANOUE, Shotaro, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) OSAKI, Yoshihisa, Ako-shi, Hyogo 678-0239 (JP)
(72) CHIKAZAWA, Tomoaki, Ako-shi, Hyogo 678-0239 (JP)
(72) YAMAMOTO, Miki, Ako-shi, Hyogo 678-0239 (JP)

C01F 17/36 **EN E-1763334** 2025 01 29 **4186863**
(86) JP21021702 2021 06 08 2021845621

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT
(30) JP 2020 07 22 2020125316
(72) ASANO, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) KUBO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MIZUNO, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TANAKA, Takehiro, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) WAKASUGI, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KOMORI, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HAMADA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUJII, Mikiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

C01G 30/00 **EN E-1763335** 2025 01 29 **4286339**
(86) 2022 05 31 2022176408

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MISCHMETALLOXIDE
(72) VAN SETTEN, Michiel Jan, 3001 Heverlee (BE)
(72) POURTOIS, Geoffrey, 1495 Villers-la-Ville (BE)
(72) DEKKERS, Hendrik F.W., 3300 Tienen (BE)
(72) KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven (BE)

C01G 53/00 **EN E-1763336** 2025 01 29 **3979367**
(86) CN21082711 2021 03 24 2021769625

(73) BTR NANO TECH CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, Chapter 1, High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District (CN)
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-Cho (JP)
(54) KATHODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRE LITHIUMBATTERIE
(30) CN 2020 03 27 202010229098
(72) HUANG, Youyuan, Shenzhen Guangdong 518106, Chapter 1 High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District (CN)
(72) YANG, Shunyi, Shenzhen Guangdong 518106, Chapter 1 High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District (CN)
(72) SONG, Xiong, Shenzhen Guangdong 518106, Chapter 1 High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District (CN)
(72) ZHANG, Hongxu, Shenzhen Guangdong 518106, Chapter 1 High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District (CN)
(72) LUO, Liang, Shenzhen Guangdong 518106, Chapter 1 High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District (CN)
(72) NOMURA, Shun, Daito-shi Osaka 574-0035, 1-1 Sanyo-cho (JP)
(72) MORITA, Koki, Daito-shi Osaka 574-0035, 1-1 Sanyo-cho (JP)
(72) SHINOMIYA, Takuya, Daito-shi Osaka 574-0035, 1-1 Sanyo-cho (JP)

C01G 53/00 **EN E-1763337** 2025 01 29 **4286341**
(86) CN22084517 2022 03 31 2022779090

(73) SVOLT ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, Changzhou, Jiangsu 213200, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District (CN)
(54) KOBALTFREIES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 03 31 202110352771
(72) GUO, Feng, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)
(72) QIAO, Qiqi, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)
(72) SHI, Zetao, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)
(72) WANG, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)

C02F 1/42 **DE E-1763338** 2025 01 29 **4069646**
(86) EP20084413 2020 12 03 2020820104

(73) BWT Holding GmbH, 5310 Mondsee, Walter-Simmer-Str. 4 (AT)
(54) FILTERKERZE SOWIE SYSTEM MIT EINER FILTERKERZE ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER
(30) DE 2019 12 05 102019133211
(72) JOHANN, Jürgen, 5310 Mondsee, Haidermühle 47 (AT)
(72) HOFBAUER, Michael, 5020 Salzburg, Ganshofstr. 8a (AT)
(72) HITTENBERGER, Hannes, 5310 Tiefgraben, Mühldorfstrasse 11 (AT)

C02F 1/52 **EN E-1763339** 2025 01 29 **3990397**
(86) US20034909 2020 05 28 2020832912

(73) Crystal Lagoons Technologies, Inc., Coral Gables, FL 33134, 2 Alhambra Plaza, Penthouse 1B (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGES UND HYGIENISCHES EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWEI VERSCHIEDENEN BEHANDLUNGSZONEN IN GROSSEN GEWÄSSERN UM FREIZEITAKTIVITÄTEN MIT DIREKTEM KONTAKT ZU ERMÖGLICHEN
(30) US 2019 06 28 201916456762
(72) FISCHMANN, Fernando Benjamin, Coral Gables, Florida 33134, 2 Alhambra Plaza Penthouse 1B (US)

C02F 1/52 **EN E-1763340** 2025 01 29 **4414331**
(86) 2024 02 05 2024155663

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUMABFÄLLEN AUS ABWASSER
(30) KR 2023 02 09 20230017467
(72) SONG, Jae Yang, 34124 Daejeon (KR)

C02F 3/08 **EN E-1763341** 2025 01 29 **3558877**
(86) GB17053890 2017 12 22 2017825284

(73) Ecotricity New Ventures Limited, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, Lion House, Rowcroft (GB)
(54) ABWASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 12 23 201622177
(72) KAYE, Peter, Gloucestershire GL5 3BY, Rowcroft Stroud (GB)

C03B 1/00 **FR E-1763342** 2025 01 29 **4185557**
(86) FR21051638 2021 09 23 2021798411

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) HERSTELLUNG EINER ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2020 09 23 2009691
(72) DUPEUX, Guillaume, 75014 PARIS (FR)
(72) MARTIN, Alexandre, 95680 MONTLIGNON (FR)
(72) BARBA ROSSA, Guillaume, 60200 COMPIEGNE (FR)

C03C 3/083 **FR E-1763343** 2025 01 29 **3117149**
(86) FR15050580 2015 03 09 2015714591

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) GROSSE ARBEITSPLATTE AUS GLASKERAMIK
(30) FR 2014 03 10 1451941
(72) CHARPENTIER, Bertrand, F-02400 Chateau-Thierry, 6 Rue Pasteur (FR)
(72) FERNANDEZ, Javier, 75003 Paris, 11 rue Portefoin (FR)
(72) LISMONDE, Michel, F-02400 Brasles, 33 La Briqueterie (FR)
(72) RAVEL, Michael, F-02850 Barzy sur Marne, 24 Rue Saint Vincent Hameau de Rosay (FR)
(72) ROUX, Nicolas, F-02400 Chateau-Thierry, 11 Rue de Courteau (FR)
(72) VILATO, Pablo, F-75014 Paris, 16ter Rue du Moulin-Vert (FR)

C03C 3/087 **DE E-1763344** 2025 01 29 **4385959**
(86) 2023 12 08 2023215143

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) TRANSPARENTE GLASKERAMIK, INSBESONDERE ALS DECKSCHEIBE
(30) DE 2022 12 16 102022133593
(72) SCHNEIDER, Meike, 55122 Mainz (DE)
(72) RÜDINGER, Bernd, 55122 Mainz (DE)
(72) MARTENS, Uwe, 55122 Mainz (DE)

C03C 15/00 **EN E-1763345** 2025 01 29 **3681847**
(86) US18050772 2018 09 12 2018783603

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) TAKTILE ELEMENTE FÜR DEADFRONT-GLAS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2017 09 12 201762557502 P
(30) US 2018 06 01 201862679278 P
(30) US 2018 09 11 201862729695 P
(72) FENTON, Matthew Wade, Elmira, New York 14905, 1718 West Water Street (US)
(72) JIN, Yuhui, Painted Post, New York 14870, 57 Katie Lane (US)
(72) KICZENSKI, Timothy James, Corning, New York 14830, 2362 Stonegate Trail (US)
(72) TOKAR, Joshua Lee, Elmira, New York 14905, 622 Hart Street (US)

C03C 17/36 **EN E-1763346** 2025 01 29 **3898546**
(86) TR19051066 2019 12 12 2019897888

(73) Türkiye Sise Ve Cam Fabrikalari Anonim Sirketi, 34947 Tuzla/Istanbul, Içmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No.44 A (TR)
(54) LOW-E-BESCHICHTETES GLAS
(30) TR 2018 12 18 201819743
(72) TURKUZ, Seniz, 34947 Tuzla/Istanbul, Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No:44A (TR)
(72) TUNA, Ocal, 34947 Tuzla/Istanbul, Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No:44A (TR)
(72) SEZGIN, Alperen, 34947 Tuzla/Istanbul, Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No:44A (TR)
(72) ERASLAN, Sinem, 34947 Tuzla/Istanbul, Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No:44A (TR)
(72) ARPAT, Erdem, 34947 Tuzla/Istanbul, Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No:44A (TR)
(72) TURUTOGLU, Tuncay, 34947 Tuzla/Istanbul, Icmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No:44A (TR)
(72) ISMAIL, Hasan, 34947 Tuzla, Içmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No. 44 (TR)
(72) DENIZ, Birsel, 34947 Tuzla, Içmeler Mahallesi D-100 Karayolu Cad. No. 44 (TR)

C03C 17/38 **EN E-1763347** 2025 01 29 **3681846**
(86) US18050590 2018 09 12 2018779527

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) DEADFRONT FÜR ANZEIGEN MIT EINEM BERÜHRUNGSFELD AUF DEKORATIONSGLAS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 09 12 201762557502 P
(30) US 2018 06 01 201862679278 P
(30) US 2018 09 11 201862729695 P
(72) FENTON, Matthew Wade, Elmira, New York 14905, 1718 West Water Street (US)
(72) LESUFFLEUR, Antoine D., 77300 Fontainebleau, 14 bd du general Leclerc App 34 (FR)
(72) OUYANG, Xu, Painted Post, New York 14870, 26 Overbrook Road (US)
(72) SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, 66 Valley View Drive (US)
(72) TOKAR, Joshua Lee, Elmira, New York 14905, 622 Hart Street (US)

C03C 27/10 **EN E-1763348** 2025 01 29 **3736134**
(86) JP18047204 2018 12 21 2018897427

(73) iSABers Japan Co. Ltd., Tokyo 160-0023, Nittochi-Nishi-Shinjuku-Building 8F, 6-10-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(73) Suga, Tadatomo, Tokyo 164-0003, 3-6-3, Higashinakano Nakano-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES SUBSTRATS
(30) JP 2017 12 28 2017254137
(72) MATSUMOTO,Yoshiie, Tokyo 163-0532, 26-2-32F, Nishi-shinjuku 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) SUGA, Tadatomo, Tokyo 164-0003, 6-3, Higashinakano 3-chome, Nakano-ku (JP)

C04B 7/43 **EN E-1763349** 2025 01 29 **4259591**
(86) IB21061403 2021 12 07 2021819991

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINKERFORMZEMENTROHMEHL
(30) EP 2020 12 09 20020600
(72) BUCHER, Ernst, 5113 Holderbank (CH)
(72) BRUSCO, Guillermo, 5113 Holderbank (CH)
(72) BLUM, Rudy, 5113 Holderbank (CH)
(72) STOFFEL, Beat, 5113 Holderbank (CH)
(72) WEIHRAUCH, Michael, 5113 Holderbank (CH)

C04B 28/26 **EN E-1763350** 2025 01 29 **4249449**
(86) 2023 03 15 2023162182

(73) Geopolymer Solutions LLC, Conroe, TX 77385 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTFUSIONSBETON UND ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN AUS METALLBERGBAU- UND PRODUKTIONSABFALL
(30) US 2022 03 16 202217696793
(72) Zubrod, Rodney, Texas (US)

C05F 11/00 **EN E-1763351** 2025 01 29 **3738943**
(86) ES18070795 2018 12 10 2018900041

(73) Desarrollo Agrícola y Minero, S.A., 50013 Zaragoza, Camino de Enmedio 120 (ES)
(54) VERWENDUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ZUSAMMENSETZUNG ALS BIOSTIMULANZ
(30) ES 2018 01 09 201830026
(72) SOLANS ARTIGAS, Carlos, 50013 Zaragoza, Camino De En Medio 120 (ES)
(72) MARTÍN ORO, Eitan, 50013 Zaragoza, Camino De En Medio 120 (ES)
(72) BERNAD VIAMONTE, David Cesar, 50013 Zaragoza, Camino De En Medio 120 (ES)

C07C 45/50 **DE E-1763352** 2025 01 29 **4361123**
(86) 2022 10 24 2022203329

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) KATALYSATORPRÄFORMIERUNG IN DER HYDROFORMYLIERUNG
(72) GOTTSCHALK, Axel, 45527 Hattingen (DE)
(72) TLATLIK, Stephen, 44309 Dortmund (DE)

C07C 45/60 **EN E-1763353** 2025 01 29 **3551602**
(86) EP17081987 2017 12 08 2017811311

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON GLYCOLALDEHYD DURCH THERMOLYTISCHE FRAGMENTIERUNG
(30) DK 2016 12 08 PA201600750
(72) OSMUNDSEN, Christian Mårup, 2820 Gentofte, Jægersborg Alle 247 3.tv. (DK)
(72) LARSEN, Morten Boberg, 2765 Smørum, Gammeldamsgård 7 (DK)

C07C 67/03 **EN E-1763354** 2025 01 29 **3681854**
(86) CA18051135 2018 09 13 2018856886

(73) 9449710 Canada Inc., Terrebonne, Québec J6Y 1Y4, 480 Fernand-Poitras Street (CA)
(54) FORMUNG VON TEREPHTHALSÄUREESTERN
(30) US 2017 09 15 201715706484
(72) ESSADDAM, Adel, Terrebonne, Québec J6Y 1Y4, 480 Fernand-Poitras Street (CA)
(72) ESSADDAM, Fares, Terrebonne, Québec J6Y 1Y4, 480 Fernand-Poitras Street (CA)

C07C 67/14 **EN E-1763355** 2025 01 29 **3971164**
(86) JP20019037 2020 05 13 2020806704

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON OREXIN-2-REZEPTORANTAGONISTEN UND LEMBOREXANT MIT WENIGEN VERUNREINIGUNGEN
(30) JP 2019 05 15 2019092254
(30) JP 2019 12 27 2019238904
(72) ABE, Taichi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, C/O Eisai Co., Ltd. Kashima Plant 22, Sunayama (JP)
(72) YOSHIZAWA, Kazuhiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, C/O Eisai Co., Ltd. Kashima Plant 22, Sunayama (JP)
(72) WATANABE, Yuzo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, C/O Eisai Co., Ltd. Kashima Plant 22, Sunayama (JP)
(72) MIURA, Takeshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, C/O Eisai Co., Ltd. Kashima Plant 22, Sunayama (JP)
(72) AYATA, Yusuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, C/O Eisai Co., Ltd. Kashima Plant 22, Sunayama (JP)
(72) YASUDA, Yoshinori, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, C/O Eisai Co., Ltd. Kashima Plant 22, Sunayama (JP)

C07C 209/28 **EN E-1763356** 2025 01 29 **3800177**
(86) 2016 12 20 2020210227

(73) Zogenix International Limited, Maidenhead Berkshire SL6 1RL, The Pearce Building, West Street (GB)
(54) FENFLURAMINZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 12 22 201562271172 P
(72) LONDESBROUGH, Derek, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ, c/o Zogenix International Limited Siena Court Broadway (GB)
(72) ANDERSEN, Marc W., Raleigh North Carolina 27612, 4500 Touchstone Forest Road (US)

C07C 227/08 **FR E-1763357** 2025 01 29 **4288410**
(86) FR22050165 2022 01 31 2022708580

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AMMONOLYSE VON BROMALKANSÄUREN
(30) FR 2021 02 02 2100997
(72) DEVAUX, Jean-François, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX (FR)
(72) PEES, Bernard, 13374 MARSEILLE CEDEX 11 (FR)

C07C 263/10 **EN E-1763358** 2025 01 29 **4247784**
(86) EP21082629 2021 11 23 2021814792

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN
(30) EP 2020 11 23 20209343
(72) THIELE, Kai, 2040 Antwerpen (BE)
(72) FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 311/29 **EN E-1763359** 2025 01 29 **4065553**
(86) KR21000614 2021 01 15 2021741012

(73) Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(73) PimedBio, Inc., Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, H2233, 2nd Fl. 172 Dolma-ro (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) KR 2020 01 17 20200006739
(30) KR 2020 12 14 20200174237
(72) IM, Chun Young, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) MIN, Sang Hyun, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) YU, Ji Hoon, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) KO, Eun Bi, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) LEE, Seungyeon, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) CHOI, Dong Kyu, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) LEE, Heejin, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) PARK, Ga Young, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) LEE, Doohyun, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) HONG, Eunmi, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) JEON, Hui-Jeon, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) PARK, Young-Hoon, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) HAN, Ye Ri, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Hui, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) KIM, Jun Woo, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) OH, Bae Jun, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) PARK, Jeong-Eun, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) SEO, Chang Hoon, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) SONG, Minsoo, Daegu 41061, 88, Dongnae-ro Dong-gu (KR)
(72) RO, Seonggu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, H2233, 2nd Fl., 172 Dolma-ro, Bundang-gu (KR)
(72) SHIN, Dongkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, H2233, 2nd Fl., 172 Dolma-ro, Bundang-gu (KR)

C07D 231/56 **EN E-1763360** 2025 01 29 **3924340**
(86) EP20053241 2020 02 10 2020708434

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) INDAZOLYL-ISOXAZOL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN WIE ETWA KREBS
(30) EP 2019 02 11 19156318
(72) DORSCH, Dieter, 64372 Ober-Ramstadt, Koenigsberger Strasse 17 A (DE)
(72) BLUM, Andreas, 64625 Bensheim, Am Bildstock 23 (DE)

C07D 307/00 **EN E-1763361** 2025 01 29 **3986880**
(86) FI19050487 2019 06 20 2019736413

(73) Oulun Yliopisto, 90014 Oulun Yliopisto, P.O. Box 8000 (FI)
(54) BIFURAN-COPOLYESTER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) HEISKANEN, Juha, 90014 Oulun yliopisto, c/o Oulun Yliopisto P.O. Box 8000 (FI)
(72) KAINULAINEN, Tuomo, 90014 Oulun yliopisto, c/o Oulun Yliopisto P.O. Box 8000 (FI)

C07D 403/06 **EN E-1763362** 2025 01 29 **4313972**
(86) EP22057939 2022 03 25 2022717821

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) INDOLINDERIVATE ALS DDR HEMMER
(30) EP 2021 03 26 21165281
(72) CARZANIGA, Laura, 43122 Parma (IT)
(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma (IT)
(72) RIZZI, Andrea, 43122 Parma (IT)
(72) IOTTI, Nicolò, 43122 Parma (IT)
(72) KNIGHT, Keith Christopher, 43122 Parma (IT)
(72) MULLINS, Toby Matthew Grover, 43122 Parma (IT)
(72) KARAWAJCZYK, Anna, 43122 Parma (IT)
(72) WHITTAKER, Ben Paul, 43122 Parma (IT)

C07D 403/10 **EN E-1763363** 2025 01 29 **4320118**
(86) EP22059254 2022 04 07 2022721078

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 04 09 21167704
(72) PASHAZADEH, Ramin, 76646 Bruchsal (DE)

C07D 413/14 **EN E-1763364** 2025 01 29 **4212529**
(86) 2019 03 29 2022211893

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS IMMUNMODULATOREN
(30) US 2018 03 30 201862650821 P
(30) US 2018 06 21 201862687964 P
(72) WU, Liangxing, Wilmington, 19803 (US)
(72) LI, Jingwei, Wilmington, 19803 (US)
(72) YAO, Wenqing, Wilmington, 19803 (US)

C07D 471/04 **EN E-1763365** 2025 01 29 **4081524**
(86) US20066510 2020 12 22 2020845305

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS T-ZELL-AKTIVATOREN
(30) IN 2019 12 23 201911053558
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DARNE, Chetan Padmakar, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) OLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139, 20 Corporal McTernan St, Unit 305 (US)
(72) JALAGAM, Prasada Rao, Bommasandra, Karnataka Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot Nos.2&3 Bommasandra Industrial Area IV phase Jigani Link Road (IN)
(72) WARRIER, Jayakumar Sankara, Bommasandra, Karnataka Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone, Biocon Park Plot Nos.2&3 Bommasandra Industrial Area IV phase Jigani Link Road (IN)

C07D 471/04 **EN E-1763366** 2025 01 29 **4367118**
(86) US22040765 2022 08 18 2022785813

(73) Nurix Therapeutics, Inc., San Francisco CA 94158, 1700 Owens Street Suite 205 (US)
(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) BIFUNKTIONELLE ABBAUER VON INTERLEUKIN-1-REZEPTOR-ASSOZIIERTEN KINASEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 08 18 202163234606 P
(72) PALMER, Wylie, San Francisco, California 94158 (US)
(72) WU, Jeffrey, San Francisco, California 94158 (US)
(72) LEE, John, San Francisco, California 94158 (US)
(72) OZBOYA, Kerem, San Francisco, California 94158 (US)
(72) KANE, Tim, San Francisco, California 94158 (US)

C07D 487/02 **EN E-1763367** 2025 01 29 **4259626**
(86) EP21084734 2021 12 08 2021835211

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-(3,5-DIFLUOROPHENYL)-N-[3-(6-METHYLPYRIMIDIN-4-YL)-3-AZABICYCLO[3.2.1 OCTAN-8-YL)6,7-DIHYDRO-5H-[1,2,4 TRIAZOLO[1,5-A PYRIMIDIN-2-AMIN
(30) WO 2020 12 10 PCT/CN2020/135294
(72) ZHANG, Guocai, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Weichun, Shanghai 201203 (CN)

C07D 487/04 **EN E-1763368** 2025 01 29 **3966215**
(86) US20031952 2020 05 07 2020727123

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYNTHESE VON MARKIERTEN IMIDAZO-[1,2-A]PYRIMIDINEN
(30) US 2019 05 09 201962845840 P
(30) US 2019 11 18 201962937069 P
(72) CLAGG, Kyle Bradley Pascual, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) WHITE, Nicholas Andrew, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) ZHANG, Haiming, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) GOSSELIN, Francis, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) NACK, William, San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) O'SHEA, Paul, D., San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)

C07D 487/04 **EN E-1763369** 2025 01 29 **4139309**
(86) EP21059015 2021 04 07 2021716218

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) [1,3]DIAZINO[5,4-D]PYRIMIDINE ALS HER2-INHIBITOREN
(30) EP 2020 04 24 20171221
(72) WILDING, Birgit, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) BOESE, Dietrich, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) ENGELHARDT, Harald, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) FUCHS, Julian, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) NEUMUELLER, Ralph, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) PETRONCZKI, Mark, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) SCHARN, Dirk, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) TREU, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)

C07D 487/08 **EN E-1763370** 2025 01 29 **4305038**
(86) US22020239 2022 03 14 2022714667

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KRAS G12D INHIBITOREN
(30) US 2021 03 12 202163160431 P
(30) US 2021 04 09 202163173021 P
(30) US 2021 07 09 202163220386 P
(30) US 2021 08 24 202163236497 P
(72) FINK, Brian Edward, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) CHERNEY, Robert Joseph, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) NGU, Khehyong, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) VACCARO, Wayne David, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) QIN, Lan-Ying, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) SHIRUDE, Pravin S., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) RAHAMAN, Hasibur, Bangalore 560 099 (IN)

C07D 487/08 **EN E-1763371** 2025 01 29 **4192837**
(86) CA21051220 2021 09 02 2021863160

(73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanata, Ontario K2K 3J1, Suite 400 303 Terry Fox Drive (CA)
(54) HOCHPOLARISIERBARE ORGANISCHE 3D-PEROWSKITE UND ELEKTROOPTISCHE MATERIALIEN DAMIT
(30) US 2020 09 02 202063073718 P
(30) US 2021 09 01 202117464598
(72) SUN, Meng-Jia, 97074 Würzburg (DE)
(72) ZHENG, Chao, Hamilton, Ontario L9C 7V2 (CA)
(72) HOOGLAND, Sjoerd, Toronto, Ontario M4L 3L4 (CA)
(72) SARGENT, Edward Hartley, Toronto, Ontario M4V 2W9 (CA)

C07D 513/20 **EN E-1763372** 2025 01 29 **4330262**
(86) EP22060898 2022 04 25 2022724780

(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) MAKROCYCLISCHE 2-ALLYLTETRAHYDROFURANE ALS INHIBITOREN VON MCL-1
(30) EP 2021 04 26 21170425
(72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse (BE)
(72) HSIAO, Meng-Yang, 2340 Beerse (BE)
(72) JERHAOUI, Soufyan, 2340 Beerse (BE)
(72) ROMANOV MICHAILIDIS, Fedor, 2340 Beerse (BE)
(72) SURKYN, Michel, 2340 Beerse (BE)
(72) URNER, Lorenz, Michael, 2340 Beerse (BE)
(72) DIELS, Gaston, Stanislas, M, 2340 Beerse (BE)

C07F 5/02 **EN E-1763373** 2025 01 29 **4227312**
(86) KR21018274 2021 12 03 2021915573

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 04 20210000317
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Soyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Shin Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyunju, Daejeon 34122 (KR)

C07F 5/02 **EN E-1763374** 2025 01 29 **4230630**
(86) KR21018270 2021 12 03 2021915572

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 04 20210000318
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Soyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Shin Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Su Hun, Daejeon 34122 (KR)

C07H 19/06 **EN E-1763375** 2025 01 29 **4032897**
(86) 2004 04 21 2021216654

(73) Gilead Pharmasset LLC, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(54) MODIFIZIERTE FLUORINIERTE NUKLEOSIDANALOGA
(30) US 2003 05 30 47436803 P
(72) CLARK, Jeremy, Snellville, 30039 (US)

C07H 19/20 **EN E-1763376** 2025 01 29 **3440089**
(86) EP17056239 2017 03 16 2017710560

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) DEHYDRATISIERTES NA2-IMP ALS ANTIBACKMITTEL
(30) EP 2016 04 08 16164489
(72) FORNY, Laurent, 1000 LAUSANNE 26, 120 Route du Jorat Vers-Chez-les-blancs (CH)
(72) NG, Yun Ting Sherrilyn, SINGAPORE 120112, 112 Clementi Street 13 No.03-03 (SG)
(72) ULMER, Helge, 78224 SINGEN, 37 Haasenäckerstr (DE)

C07K 7/08 **EN E-1763377** 2025 01 29 **4347618**
(86) US22031732 2022 06 01 2022735060

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) ZYKLISCHE PEPTIDANTIBIOTIKA
(30) US 2021 06 03 202163196374 P
(72) CUNNINGHAM, Christian Nathaniel, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) PAYANDEH, Jian Mehr-Dean, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) RUTHERFORD, Steven Thomas, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) STOREK, Kelly Marie Colvin, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) REID, Patrick C., Kawasaki-shi Kanagawa, 210--0821 (JP)
(72) YANAGIDA, Hayato, Kawasaki-shi Kanagawa, 210--0821 (JP)
(72) NISHIKAWA, Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa, 210--0821 (JP)

C07K 14/005 **EN E-1763378** 2025 01 29 **4200316**
(86) GB21052160 2021 08 20 2021759121

(73) Oxford Genetics Limited, Oxford OX4 4HG, Medawar Centre Robert Robinson Avenue (GB)
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REKOMBINANTEN AAV-BIBLIOTHEK
(30) GB 2020 08 21 202013058
(30) GB 2021 07 09 202109962
(72) CAWOOD, Ryan, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG (GB)
(72) SU, Weiheng, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG (GB)
(72) PAYNE, Thomas Augustus, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG (GB)

C07K 14/31 **EN E-1763379** 2025 01 29 **4244238**
(86) EP21081438 2021 11 11 2021802381

(73) NAVIGO PROTEINS GMBH, 06120 Halle/Saale, Heinrich-Damerow-Str. 1 (DE)
(54) BINDUNGSPROTEIN FÜR KOMPLEMENTFAKTOR H (CFH)
(30) EP 2020 11 13 20207536
(72) FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale (DE)
(72) LOTZE, Jonathan, 06120 Halle/Saale (DE)
(72) KAHL, Mathias, 06120 Halle/Saale (DE)

C07K 14/47 **EN E-1763380** 2025 01 29 **4192851**
(86) EP21072819 2021 08 17 2021765861

(73) Athebio AG, 8952 Zurich-Schlieren, Grabenstrasse 11a (CH)
(54) VERBESSERTE N-TERMINALE KAPPUNGSMODULE VON ANKYRINWIEDERHOLUNGSDOMÄNEN
(30) EP 2020 08 18 20191632
(30) US 2021 04 16 202117232470
(72) SCHILLING, Johannes, 8952 Zurich-Schlieren (CH)
(72) FORRER, Patrik, 8952 Zurich-Schlieren (CH)

C07K 14/47 **EN E-1763381** 2025 01 29 **4323388**
(86) EP22060178 2022 04 15 2022715644

(73) Athebio AG, 8952 Zurich-Schlieren, Grabenstrasse 11a (CH)
(54) VERBESSERTE N-TERMINALE KAPPUNGSMODULE VON ANKYRINWIEDERHOLUNGSDOMÄNEN
(30) US 2021 04 16 202117232470
(30) WO 2021 08 17 PCT/EP2021/072819
(30) EP 2021 09 28 21199643
(72) EAPEN, Rohan Sakariah, 8952 Zurich-Schlieren (CH)
(72) FORRER, Patrik, 8952 Zurich-Schlieren (CH)

C07K 14/575 **EN E-1763382** 2025 01 29 **3307768**
(86) EP16063429 2016 06 13 2016734567

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) SELEKTIVE PYY-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 06 12 15171785
(72) ØSTERGAARD, Søren, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) JESSEN, Carsten, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) WULFF, Birigtte Schjellerup, 2880 Bagsvørd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) SANFRIDSON, Annika, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)

C07K 14/78 **EN E-1763383** 2025 01 29 **4172190**
(86) JP21006136 2021 02 18 2021828231

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTE GELATINEN
(30) GB 2020 06 26 202009772
(72) VAN BOXTEL, Huibert Albertus, 5047 TK Tilburg (NL)
(72) VAN DONGEN, Elisabeth Marianna Wilhelmina Maria, 5047 TK Tilburg (NL)

C07K 16/28 **EN E-1763384** 2025 01 29 **3371219**
(86) EP16076747 2016 11 04 2016794556

(73) Cancer Research Technology Limited, London EC1V 4AD, Angel Building 407 St. John Street (GB)
(54) IMMUNMODULATORISCHE ANTIKÖRPER
(30) GB 2015 11 04 201519481
(72) AL-SHAMKHANI, Aymen, Southampton Hampshire SO16 6YD, Antibody and Vaccine Group Cancer Sciences Unit University of Southampton Faculty of Medicine General Hospital (GB)
(72) CHAN, Hak Tak Claude, Southampton Hampshire SO16 6YD, Antibody and Vaccine Group Cancer Sciences Unit University of Southampton Faculty of Medicine General Hospital (GB)
(72) CRAGG, Mark Steven, Southampton Hampshire SO16 6YD, Antibody and Vaccine Group Cancer Sciences Unit University of Southampton Faculty of Medicine General Hospital (GB)
(72) FRENCH, Ruth Rosemary, Southampton Hampshire SO16 6YD, Antibody and Vaccine Group Cancer Sciences Unit University of Southampton Faculty of Medicine General Hospital (GB)
(72) GLENNIE, Martin John, Southampton Hampshire SO16 6YD, Antibody and Vaccine Group Cancer Sciences Unit University of Southampton Faculty of Medicine General Hospital (GB)
(72) WILLOUGHBY, Jane Elizabeth, Southampton Hampshire SO16 6YD, Antibody and Vaccine Group Cancer Sciences Unit University of Southampton Faculty of Medicine General Hospital (GB)

C08B 15/04 **EN E-1763385** 2025 01 29 **3902841**
(86) US19068412 2019 12 23 2019904463

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) STICKOXIDFREISETZENDE ANTIBAKTERIELLE POLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE GERÜSTE UND VERFAHREN DAZU
(30) US 2018 12 28 201862786098 P
(72) SCHOENFISCH, Mark H., Chapel Hill, North Carolina 27516, 214 Autumn Drive (US)
(72) AHONEN, Mona Jasmine R., Chapel Hill, North Carolina 27514, 1600 Baity Hill Drive, Apartment 124 (US)
(72) YANG, Lei, Carrboro, North Carolina 27510, 100 Rock Haven Road, Apartment B104 (US)
(72) JIN, Haibao, Carrboro, North Carolina 27510, 100 Rock Haven Road, Apartment G205 (US)
(72) FEURA, Evan Scott, Carrbobo, North Carolina 27510, 111 Dillard Street (US)
(72) MALONEY, Sara Elizabeth, Chapel Hill, North Carolina 27514, 203 Butler Court (US)

C08B 37/00 **EN E-1763386** 2025 01 29 **3004177**
(86) GB14051682 2014 06 02 2014737300

(73) Medtrade Products Limited, Crewe, Cheshire CW1 6GL, Electra House Crewe Business Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM ROHMATERIAL
(30) GB 2013 05 31 201309788
(72) HARDY, Craig, St Dogmaels Cardigan SA43 3BH, Pantseason Farm (GB)
(72) HOGGARTH, Andrew, Crewe Cheshire CW2 6TA, 11 Wellcroft Close Wistaston (GB)

C08F 6/00 **EN E-1763387** 2025 01 29 **4335879**
(86) 2023 08 22 2023192665

(73) Montefibre Mae Technologies S.R.L., 20145 Milano, Via Lorenzo Mascheroni, 27 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND RÜCKFÜHRUNG VON NICHT UMGESETZTEM MONOMER IN EINEM EINSTUFIGEN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLEFASERVORLÄUFERS
(30) IT 2022 08 24 202200017541
(72) BARETTER, Paolo, I-35137 Padova (PD) (IT)
(72) CORREIA, Paulo, 2830-095 Barreiro (PT)
(72) FRANCALANCI, Franco, I-51010 Uzzano (PT) (IT)
(72) REIA, Ivo, 2845-568 Amora (PT)
(72) VIDIGAL, Ana Paula, 1600-759 Lisbon (PT)

C08F 8/32 **EN E-1763388** 2025 01 29 **4253427**
(86) 2023 03 27 2023164358

(73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(54) STYROLBLOCKCOPOLYMER UND DARAUS HERGESTELLTE ANIONENAUSTAUSCHMEMBRANEN
(30) US 2022 03 29 202263362076 P
(72) MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084 (US)
(72) DING, Ruidong, Houston, Texas 77084 (US)
(72) TIAN, Jason, Houston, Texas 77084 (US)
(72) TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084 (US)
(72) YAN, Jiaqi, Houston, Texas 77084 (US)
(72) BENING, Robert, Houston, Texas 77084 (US)
(72) DESHMUKH, Sanesh, Houston, Texas 77084 (US)

C08F 210/06 **EN E-1763389** 2025 01 29 **4288469**
(86) EP22052216 2022 01 31 2022700853

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FOLIE AUS C2C3C4-TERPOLYMER - C3C4-COPOLYMER-GEMISCH UND C2C3C4-TERPOLYMER - C3C4-COPOLYMER-GEMISCH
(30) EP 2021 02 02 21154802
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) NIEDERSÜSS, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)

C08F 210/06 **EN E-1763390** 2025 01 29 **4288468**
(86) EP21071343 2021 07 29 2021755914

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FOLIE AUS C2C3C4-TERPOLYMER - C3C4-COPOLYMER-GEMISCH UND C2C3C4-TERPOLYMER - C3C4-COPOLYMER-GEMISCH
(30) EP 2021 02 02 21154802
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)

C08F 210/16 **EN E-1763391** 2025 01 29 **2921509**
(86) KR13010392 2013 11 15 2013854625

(73) DL Chemical CO., LTD, Jongno-gu Seoul 03181, 134 Tongil-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENE UND ALPHA-OLEFIN COPOLYMERE
(30) KR 2012 11 19 20120130792
(72) UHM, Jae Hoon, Daejeon 305-720, 103-801 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Sang-Deok, Daejeon 305-770, 408-804 32 Noeunseo-ro 210beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Jin-Hun, Daejeon 305-805, 203 106 Sinseongnam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Hee-Sun, Daejeon 305-805, 101 106 Sinseongnam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sah-Mun, Daejeon 305-720, 103-907 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Byung-Keel, Daejeon 305-720, 108-406 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 220/56 **EN E-1763392** 2025 01 29 **3911686**
(86) US19067555 2019 12 19 2019910087

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) DURCHFLUSSZELLE MIT EINEM HETEROPOLYMER
(30) US 2019 01 14 201962792250 P
(72) GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) VINCENT, Ludovic, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BROWN, Andrew A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C08F 265/06 **EN E-1763393** 2025 01 29 **4010387**
(86) EP20071092 2020 07 27 2020751086

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) DURCH RADIKALISCHE POLYMERISATION MIT AZO-INITIATOREN POLYMERISIERTE WÄSSRIGE POLYMERE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) WO 2019 08 06 PCT/CN2019/099491
(72) WEI, Zhen, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) ZENG, Zhong, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) ZHANG, En, Lin, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)

C08F 279/02 **EN E-1763394** 2025 01 29 **3981807**
(86) KR21004864 2021 04 19 2021795655

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PFROPFCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 29 20200052725
(72) NAM, Sang Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122 (KR)

C08F 279/04 **EN E-1763395** 2025 01 29 **3916030**
(86) KR20012068 2020 09 07 2020868716

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFPOLYMERS
(30) KR 2019 09 24 20190117615
(72) KIM, Hyung Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Geon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Moon Ja, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chang Hoe, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Min Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 12/12 **EN E-1763396** 2025 01 29 **4386024**
(86) 2023 12 06 2023214712

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
(30) BE 2022 12 16 202206029
(72) Melis, Mathilde, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) Bilcke, Wannes, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) Lambregts, Martijn, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) Van Hezel, Sven, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) Baekelandt, Bert, 8710 Wielsbeke (BE)

C08G 18/08 **EN E-1763397** 2025 01 29 **4263650**
(86) EP21083702 2021 12 01 2021816486

(73) Allnex Belgium, S.A., 1620 Drogenbos, Anderlechtstraat 33 (BE)
(54) WÄSSRIGE BIO-BASIERTE ENERGIEHÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 12 18 20215276
(72) TIELEMANS, Michel, 1780 Wemmel (BE)

C08G 18/22 **EN E-1763398** 2025 01 29 **4291590**
(86) EP22062680 2022 05 10 2022728250

(73) ALTANA New Technologies GmbH, 46483 Wesel, Abelstraße 43 (DE)
(54) DUALHÄRTENDE ISOCYANATTINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 09 21178536
(72) ASMACHER, Anne, 46483 Wesel (DE)
(72) REISER, René, 46483 Wesel (DE)
(72) LANGHORST, Sascha, 46483 Wesel (DE)
(72) RÖTTGER, Max, 46483 Wesel (DE)

C08G 18/48 **EN E-1763399** 2025 01 29 **3784710**
(86) US19028663 2019 04 23 2019728163

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) ZUR VERWENDUNG ALS PLATTENISOLIERUNG GEEIGNETE POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE
(30) US 2018 04 24 201815961328
(72) RIDER, Shawn G., Harrisville, Pennsylvania 16038, 503 West Mercer Street (US)
(72) SOUNIK, David F., Bethel Park, Pennsylvania 15102, 226 Rocky Ridge Road (US)

C08G 63/685 **EN E-1763400** 2025 01 29 **4192900**
(86) EP21071681 2021 08 03 2021758345

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERZWEIGTE POLYASPARAGINSÄUREESTER UND IHRE HERSTELLUNG
(30) EP 2020 08 04 20189411
(72) MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SZWEDA, Dawid, 43-227 Miedzna (PL)

C08G 63/91 **EN E-1763401** 2025 01 29 **4396265**
(86) EP22073281 2022 08 22 2022768381

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MIT VERZWEIGTEN FETTSÄUREN MODIFIZIERTE HYPERVERZWEIGTE POLYESTER UND DEREN VERWENDUNG ALS PARAFFININHIBITOREN
(30) EP 2021 08 30 21193760
(72) WOLF, Elena, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LAFUENTE CERDA, Oscar, 83308 Trostberg (DE)

C08G 65/26 **EN E-1763402** 2025 01 29 **4056625**
(86) 2022 03 08 2022160701

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AMINVERUNREINIGUNGEN AUS BEI DER POLYETHERPOLYOLHERSTELLUNG VERWENDETEN AUSRÜSTUNGEN
(30) US 2021 03 09 202117196075
(72) CAPUTO, Jenna, 15146 Monroeville (US)
(72) CHRISTMAN, Mark, 43793 Woodsfield (US)
(72) STARKEY, Chuck, 26155-9784 New Martinsville (US)
(72) WAGNER, Daniel, 1524 Pittsburgh (US)
(72) BARKSBY, Nigel, 15108-9207 Moon Township (US)

C08G 65/334 **EN E-1763403** 2025 01 29 **4253446**
(86) JP21042821 2021 11 22 2021897913

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokyo Medical and Dental University, Tokyo 113-8510, 5-45, Yushima 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) POLYROTAXAN MIT AMINOGRUPPE
(30) JP 2020 11 26 2020196319
(72) AOYAMA SEKIYA, Ruriko, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ARISAKA, Yoshinori, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) YUI, Nobuhiko, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) IWATA, Takanori, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) YODA, Tetsuya, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) HAKARIYA, Masahiro, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) MASUDA, Hiroki, Tokyo 113-8510 (JP)

C08G 65/336 **EN E-1763404** 2025 01 29 **4071197**
(86) JP20044129 2020 11 27 2020896392

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGES POLYMER, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL UND ARTIKEL
(30) JP 2019 12 03 2019218980
(72) SAKOH, Ryusuke, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) YAMANE, Yuji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08G 65/40 **EN E-1763405** 2025 01 29 **4334376**
(86) IB22054048 2022 05 02 2022726511

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERKAPPTE BISPHENOL-POLYETHER-OLIGOMERE UND ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
(30) EP 2021 05 04 21172126
(72) PINGITORE, Andrew Thomas, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367 (US)
(72) MAHOOD, James Alan, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367 (US)
(72) TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk, New York 12158 (US)
(72) DHAHIR, Yasser, Selkirk, New York 12158 (US)

C08G 75/045 **EN E-1763406** 2025 01 29 **4136136**
(86) US21027470 2021 04 15 2021723577

(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) STEUERUNG DER HÄRTUNGSGESCHWINDIGKEIT MIT BEFEUCHTETEM FÜLLSTOFF
(30) US 2020 04 15 202016848909
(72) TOOLIS, Amy Liane, Natrona Heights, Pennsylvania 15065, 1307 Union Avenue (US)
(72) HSU, Lorraine, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4706 Hampton Farms Drive (US)
(72) CLINGERMAN, Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 6906 Standish Street (US)
(72) MARTIN, Justin, Harrison City, Pennsylvania 15636, 120 Buck Run Drive (US)

C08H 7/00 **EN E-1763407** 2025 01 29 **3990523**
(86) SE20050670 2020 06 26 2020739789

(73) Ren Fuel K2B Ipco AB, 102 48 Stockholm, c/o Ren Fuel K2B Ipco AB Box 5845 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SUBSTANZEN AUS RINDE UND RINDENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DEN VERFAHREN
(30) SE 2019 06 28 1950818
(72) SAMEC, Joseph, 113 50 STOCKHOLM, Sveavägen 111 (SE)
(72) KUMANIAEV, Ivan, 754 24 Uppsala, Kantorsgatan 72 (SE)

C08J 3/12 **EN E-1763408** 2025 01 29 **4437032**
(86) EP24052736 2024 02 05 2024703204

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) PULVER INSBESONDERE FÜR EINE SCHICHTWEISE HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) EP 2023 02 16 23157080
(72) GREBE, Maik, 44805 Bochum (DE)
(72) EHRING, Sebastian, 47051 Duisburg (DE)

C08J 5/02 **EN E-1763409** 2025 01 29 **3722355**
(86) KR18015273 2018 12 04 2018885155

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TAUCHGEFORMTES PRODUKT, LATEXZUSAMMENSETZUNG FÜR TAUCHFORMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 08 20170167948
(72) OH, Seung Whan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Yong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08J 5/18 **EN E-1763410** 2025 01 29 **4247881**
(86) US21059723 2021 11 17 2021847553

(73) Klöckner Pentaplast of America, Inc., Gordonsville, VA 22942, 3585 Klockner Road (US)
(54) THERMOGEFORMTE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 11 18 202063115297 P
(72) KAMMAUFF, Wade Jackson, Gordonsville, Virginia 22942 (US)
(72) STEWART, Seth, Thomas, Gordonsville, Virginia 22942 (US)
(72) STAGNARO, Carlos, Daniel, Gordonsville, Virginia 22942 (US)

C08J 5/18 **EN E-1763411** 2025 01 29 **3938431**
(86) IB20052943 2020 03 27 2020772606

(73) Polyplex Corporation Limited, Uttar Pradesh 201301, B-37, Sector-1, Gautam Budh nagar Noida (IN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BIAXIAL ORIENTIERTEN POLYESTERFOLIE AUS RPET
(30) IN 2019 03 15 201911010137
(72) KOTHARI, Pranay, Noida, Uttar Pradesh 201301, B-37, Sector-1 Gautam Budh Nagar (IN)
(72) REDDY, Krishna, Noida, Uttar Pradesh 201301, B-37, Sector-1 Gautam Budh Nagar (IN)

C08J 5/18 **EN E-1763412** 2025 01 29 **4206262**
(86) 2022 04 08 2022167380

(73) Zhejiang Tianzhen Technology Co., Ltd., Huzhou City Zhejiang 313399, Health Industrial Park Economic Development Zone Anji County (CN)
(54) PVC-KUNSTSTOFFBODEN MIT NIEDRIGER DICHTE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 12 29 202111632931
(72) FANG, Qinghua, Huzhou City, 313399 (CN)
(72) TANG, Wenjin, Huzhou City, 313399 (CN)

C08J 9/12 **EN E-1763413** 2025 01 29 **4310134**
(86) 2023 07 05 2023183738

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EXPANDIERTE PERLEN AUS POLYPROPYLENBASIERTEM HARZ UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND
(30) JP 2022 07 22 2022117212
(72) Masumoto, Hisashi, Mie, 653-2 (JP)

C08J 11/10 **EN E-1763414** 2025 01 29 **4259706**
(86) IB21061353 2021 12 06 2021836231

(73) Innovazione e Sviluppo Sostenibile S.r.l., 20123 Torino, Via Camillo Benso di Cavour, 1 (IT)
(54) KUNSTSTOFFABBAUENDE LÖSUNG
(30) IT 2020 12 09 202000030200
(72) BUONAMICI, Guglielmo, 56017 San Giuliano Terme (IT)

C08J 11/14 **DE E-1763415** 2025 01 29 **4251685**
(86) EP21083434 2021 11 29 2021824506

(73) NEVEON GERMANY GMBH, 65203 Wiesbaden, Hagenauer Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON POLYURETHAN
(30) DE 2020 11 27 102020131581
(72) BETTINGER, Herbert, 66606 St. Wendel (DE)

C08J 11/16 **DE E-1763416** 2025 01 29 **3838977**
(86) 2019 06 13 2021152440

(73) RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG, 72661 Grafenberg, Robert-Bosch-Strasse 8-10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFEN
(30) DE 2018 06 14 102018209567
(72) Kugler, Michael, 73432 Aalen, Wendelinusstr. 34 (DE)

C08K 3/22 **EN E-1763417** 2025 01 29 **4284868**
(86) US22012245 2022 01 13 2022704449

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) GEFÜLLTE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT BERNSTEINSÄUREANHYDRID-FUNKTIONELLEN SILOXAN-THIXOTROPMITTELN
(30) US 2021 01 27 202163142014 P
(72) LI, Zhanjie, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) MCDONALD, Kyle, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) BECERRA, Andrés, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) SOOTSMAN, Joseph, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) CHANG, Chi-Hao, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) HANSEN, Darren, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) COOPER, Richard, Schwenksville, Pennsylvania 19473 (US)

C08K 3/22 **EN E-1763418** 2025 01 29 **4198078**
(86) 2022 05 30 2022176105

(73) Amiri, Sahar, 3148974953 Karaj, Wohneinheit 5, Nr. 66/, 1. Phase, Gohardasht (IR)
(73) Sadeghi-Esfahlani, Nariman, 22391 Hamburg, Saturnweg 16 (DE)
(54) NEUE PHOTO- UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERE BASIEREND AUF PEKTINNANOPARTIKELN
(30) US 2021 12 19 202163291403 P
(72) AMIRI, Sahar, 3148974953 Karaj (IR)

C08L 1/02 **EN E-1763419** 2025 01 29 **3313926**
(86) IB16053777 2016 06 24 2016745832

(73) NextMaterials S.r.l., 20121 Milan, Via Turati 40 (IT)
(73) ANCEPS SA, Montevideo, Sarandì 456 OF 211 (UY)
(54) HOCH UMWELTNACHHALTIGES VERBUNDMATERIAL
(30) IT 2015 06 26 UB20151722
(72) CIGADA, Alberto, 20123 Milan, c/o NEXTMATERIALS S.r.l. Via Mellerio 2 (IT)
(72) PROFAIZER, Mauro, 23011 Ardenno (SO), Via Visconti Venosta, 122 (IT)
(72) DEL CURTO, Barbara, 20133 Milan, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) TANZI, Maria Cristina, 20133 Milan, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) FARE', Silvia, 20133 Milan, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) BARELLI, Nadia, 20881 Bernareggio (MB), Via Pertini, 21 (IT)

C08L 1/12 **EN E-1763420** 2025 01 29 **4234586**
(86) 2019 12 09 2023168462

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) CELLULOSEACETAT UND CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNG
(72) MATSUMURA, Hiroyuki, Tokyo, 108-8230 (JP)
(72) GA, Kyokutou, Tokyo, 108-8230 (JP)
(72) KUSUMOTO, Masaaki, Tokyo, 108-8230 (JP)

C08L 1/16 **DE E-1763421** 2025 01 29 **4028469**
(86) EP20075448 2020 09 11 2020772248

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PHOSPHORHALTIGE CELLULOSEESTER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERWENDUNG UND FLAMMSCHUTZMITTEL
(30) DE 2019 09 11 102019213793
(72) CIESIELSKI, Michael, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47 (DE)
(72) CHALWATZIS, Elias, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47 (DE)
(72) NEZAMI, Robin, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47 (DE)
(72) SPERLICH, Benedikt, 64289 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47 (DE)

C08L 5/16 **EN E-1763422** 2025 01 29 **4105276**
(86) JP20044782 2020 12 02 2020918554

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) POLYROTAXAN, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 02 12 2020021219
(72) NAKAI Takanori, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o Toyoda Gosei Co., Ltd. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) IWASE Naoki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o Toyoda Gosei Co., Ltd. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) AKAHORI Naoyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o Toyoda Gosei Co., Ltd. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) IMAI Hideyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o Toyoda Gosei Co., Ltd. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) KURIMOTO Hidekazu, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o Toyoda Gosei Co., Ltd. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) ISHIDA Makoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o Toyoda Gosei Co., Ltd. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) ITO Kohzo, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) MAEDA Rina, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) ANDO Shota, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) INOUE Katsunari, Kashiwashi, Chiba 2770882, c/o ASM Inc. 6-2-3 Kashiwanoha (JP)

C08L 7/00 **DE E-1763423** 2025 01 29 **4276146**
(86) 2023 05 09 2023172436

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2022 05 13 102022204703
(72) Jeromin, Dieter, 30165 Hannover (DE)
(72) Kleffmann, Jens, 30165 Hannover (DE)

C08L 23/06 **EN E-1763424** 2025 01 29 **4232510**
(86) EP21078019 2021 10 11 2021791305

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) EP 2020 10 22 20203367
(72) MUSACCHI, Gianluca, 44122 Ferrara (IT)
(72) MARCHINI, Roberta, 44122 Ferrara (IT)
(72) DI PIETRO, Fabio, 44122 Ferrara (IT)

C08L 23/12 **EN E-1763425** 2025 01 29 **4105281**
(86) JP21004874 2021 02 10 2021753506

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) POLYPROPYLENFOLIE, MIT METALLSCHICHT INTEGRIERTE POLYPROPYLENFOLIE UND FOLIENKONDENSATOR
(30) JP 2020 02 12 2020021942
(72) ISHIDA, Tatsuji, Tokyo 104-0061, c/o Oji Holdings Corporation 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOMINAGA, Takeshi, Tokyo 104-0061, c/o Oji Holdings Corporation 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIWATA, Tadakazu, Tokyo 104-0061, c/o Oji Holdings Corporation 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 29/04 **EN E-1763426** 2025 01 29 **3733766**
(86) JP18044240 2018 11 30 2018897810

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN/VINYLALKOHOL-COPOLYMER UND SOWOHL FORMOBJEKT ALS AUCH VERPACKUNGSMATERIAL DAMIT
(30) JP 2017 12 27 2017250575
(72) YOSHIDA, Kentaro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd., 7471, Tamashimaotoshima (JP)

C08L 69/00 **EN E-1763427** 2025 01 29 **4015579**
(86) 2020 12 16 2020214748

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYCARBONAT-COPOLYMER-FORMULIERUNG MIT VERBESSERTEN HITZE-, AUSGEZEICHNETEN SCHLAG- UND FLAMMSCHUTZEIGENSCHAFTEN
(72) Zhao, Wei, Mount Vernon, IN 47620-9367 (US)
(72) Tosomboon, Monchai, Selkirk, NY 12158 (US)
(72) Zhou, Hao, Mount Vernon, IN 47620-9367 (US)

C08L 83/04 **EN E-1763428** 2025 01 29 **3676332**
(86) IB18056093 2018 08 13 2018766336

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) FESTE SILOXANPOLYMERE ALS FREISETZUNGSSTOFFE FÜR SILOXAN-KLEBEHARZE
(30) US 2017 08 28 201762550911 P
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JENNEN, Jay M., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAMER, Craig E., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09C 1/00 **DE E-1763429** 2025 01 29 **4339246**
(86) 2022 09 13 2022195362

(73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, 91154 Roth, Barnsdorfer Hauptstrasse 5 (DE)
(54) METALLINTERFERENZPIGMENTE MIT DURCH W, IN, GA ODER TI DOTIERTER EISENOXIDSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN
(72) Binder, Yvonne, 90584 Allersberg (DE)
(72) Piech, Fabian, 90530 Wendelstein (DE)
(72) Huber, Adalbert, 64625 Bensheim (DE)

C09D 5/00 **EN E-1763430** 2025 01 29 **3708617**
(86) 2020 02 24 2020159042

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHOBEN BESCHICHTUNG
(30) IN 2019 03 14 201921010010
(72) Daware, Santosh Vasant, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)

C09D 5/00 **EN E-1763431** 2025 01 29 **3702415**
(86) 2016 09 09 2019214011

(73) Allnex Belgium, 1620 Drogenbos, Anderlechtstraat 33 (BE)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNGEN MIT GERINGEM GLANZ
(30) EP 2015 09 15 15185233
(72) VANMEULDER, Guido, 1651 LOT, Donderveldstraat 54 (BE)

C09D 5/00 **EN E-1763432** 2025 01 29 **4267683**
(86) EP21086882 2021 12 20 2021836208

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) ACRYLATHARZE UND PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND PULVERBESCHICHTETE SUBSTRATE DAMIT
(30) EP 2020 12 28 20217340
(72) FLEETHAM, Victoria Paterson, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) GRAY, Elaine, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) UNTHANK, Matthew George, 1077 WW Amsterdam (NL)

C09D 11/322 **EN E-1763433** 2025 01 29 **4130173**
(86) ES21070298 2021 04 30 2021800221

(73) Torrecid, S.A., 12110 Alcora (Castellón), Ctra. Castellón s/n. (ES)
(54) ANTISTATISCHE HYBRIDE TINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) ES 2020 05 07 202030408
(72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón) (ES)
(72) BRUGADA SECO, Laura, 12110 Alcora (Castellón) (ES)
(72) CONCEPCIÓN HEYDORN, Carlos, 12110 Alcora (Castellón) (ES)
(72) CORTS RIPOLL, Juan Vicente, 12110 Alcora (Castellón) (ES)

C09D 17/00 **EN E-1763434** 2025 01 29 **4209559**
(86) JP21029732 2021 08 12 2021864075

(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) PIGMENTDISPERGIERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PIGMENTDISPERSION UND MIT AKTINISCHER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTE
(30) JP 2020 09 03 2020148425
(72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) MURAKAMI, Yoshikazu, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) KAMABAYASHI, Jun, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) FUJITA, Toshiyasu, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) ARAI, Kazutaka, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Sachio, Tokyo 103-8383 (JP)

C09D 183/04 **EN E-1763435** 2025 01 29 **4298171**
(86) US22015433 2022 02 07 2022705964

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) SILIKONEMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 02 23 202163152354 P
(72) CHEVALIER, Pierre, 7180 Seneffe (BE)
(72) DONTAINE, Cathy, 7180 Seneffe (BE)

C09D 183/04 **EN E-1763436** 2025 01 29 **4347734**
(86) EP22062894 2022 05 12 2022729121

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) UMWELTFREUNDLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MINERALISCHEN SUBSTRATEN
(30) EP 2021 05 27 21176149
(72) MARTENS-KRUCK, Susanne Christine, 79541 Lörrach (DE)
(72) LJESIC, Spomenko, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) GÜZELSAHIN, Mustafa, 79541 Lörrach (DE)
(72) ZEISEL, Steffen, 64407 Fränkisch-Crumbach (DE)

C09D 201/00 **EN E-1763437** 2025 01 29 **3473686**
(86) JP17022010 2017 06 14 2017813366

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani Hirakata-shi (JP)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISCHEN BESCHICHTUNGSFILMS DAMIT
(30) JP 2016 06 15 2016119107
(72) TSUBONE, Ryohei, Hirakata-shi Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO. LTD. 2-14-1 Shodai-Ohtani (JP)
(72) FUJIWARA, Shinichi, Hirakata-shi Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO. LTD. 2-14-1 Shodai-Ohtani (JP)

C09J 4/06 **EN E-1763438** 2025 01 29 **4370623**
(86) IB22057792 2022 08 19 2022790568

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) (METH)ACRYL-EPOXID-UV-INITIIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND KLEBSTOFF ENTHALTENDE GEGENSTÄNDE
(30) US 2021 09 13 202163261114 P
(72) MOUGHTON, Adam O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SHAFER, Kathleen S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SATRIJO, Andrew, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MAHER, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SCHNEIDERMAN, Deborah K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C09J 7/10 **EN E-1763439** 2025 01 29 **3798279**
(86) 2020 09 29 2020198984

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) LAMINATFOLIE
(30) JP 2019 09 30 2019180003
(72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi,, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) NAKAYAMA, Junichi, Ibaraki-shi,, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)

C09J 7/20 **EN E-1763440** 2025 01 29 **3439021**
(86) JP17010253 2017 03 14 2017774291

(73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., Tokyo 104-0028, 2-2-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINER FOLIE ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN
(30) JP 2016 03 31 2016072755
(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-0801, c/o Mitsui Chemicals Tohcello Inc. 2-1 Tango-dori Minami-ku (JP)

C09J 7/30 **DE E-1763441** 2025 01 29 **3616186**
(86) EP18060942 2018 04 27 2018721747

(73) Herma GmbH, 70794 Filderstadt, Fabrikstrasse 16 (DE)
(54) AKTIVIERBARES KLEBEETIKETT
(30) DE 2017 04 27 102017109074
(72) GABLOWSKI, Marcus, 72116 Moessingen, Waldstrasse 47 (DE)
(72) NAEGELE, Ulli, 72072 Tuebingen, Steinlachallee 60 (DE)

C09J 7/30 **DE E-1763442** 2025 01 29 **3700993**
(86) EP18076230 2018 09 27 2018782363

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) PLASMARANDVERKAPSELUNG VON KLEBEBÄNDERN
(30) DE 2017 10 27 102017219311
(72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, Fischerweg 14 (DE)
(72) BENDEICH, Manuel, 22527 Hamburg, Tierparkallee 26C (DE)

C09J 7/38 **EN E-1763443** 2025 01 29 **3904480**
(86) JP19051016 2019 12 25 2019904689

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) LAMINATE MIT PERFORIERTEM STRUKTURKÖRPER
(30) JP 2018 12 27 2018245071
(72) ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) NAKADA, Kanayo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)

C09J 11/04 **EN E-1763444** 2025 01 29 **3358605**
(86) JP16077835 2016 09 21 2016851302

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE UND THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE MIT SÄGEFOLIE
(30) JP 2015 09 30 2015193896
(72) SUGO, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) KAMAKURA, Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1 -1-2 Shimohozumi (JP)

C09J 119/02 **EN E-1763445** 2025 01 29 **4039763**
(86) KR21004416 2021 04 08 2021784862

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKVERSTÄRKUNGSMATERIAL
(30) KR 2020 04 09 20200043565
(30) KR 2020 04 09 20200043567
(72) LEE, Sung Gyu, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) JEON, Ok Hwa, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min Ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

C09J 175/08 **EN E-1763446** 2025 01 29 **3858938**
(86) CN19122996 2019 12 04 2019856436

(73) Hangzhou Zhijiang New Material Co., Ltd, Hangzhou City, Zhejiang 310000, No. 1717, New Century Avenue Linjiang Industrial Park Xiaoshan District (CN)
(73) Hangzhou Zhijiang Silicone Chemicals Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang 310000, Shushan Street Huangjiahe, Xiaoshan District (CN)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) SUN, Hui, Hangzhou City Zhejiang 310000, No. 1717 New Century Avenue Linjiang Industrial Park Xiaoshan District (CN)
(72) TAO, Xiaole, Hangzhou City Zhejiang 310000, No. 1717 New Century Avenue Linjiang Industrial Park Xiaoshan District (CN)
(72) LI, Yunlong, Hangzhou City Zhejiang 310000, No. 1717 New Century Avenue Linjiang Industrial Park Xiaoshan District (CN)
(72) HE, Yongfu, Hangzhou City Zhejiang 310000, No. 1717 New Century Avenue Linjiang Industrial Park Xiaoshan District (CN)

C09J 175/14 **DE E-1763447** 2025 01 29 **3587530**
(86) 2018 06 25 2018179485

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERPACKUNGSKLEBSTOFFE BASIEREND AUF NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN
(72) Brandt, Adrian, 45219 Essen, Theodor-Fontane-Weg 31 (DE)
(72) Beck, Horst, 41470 Neuss, Martin-Buber-Strasse 10 (DE)
(72) Blodau, Marcel, 47807 Krefeld, An der Beek 29 (DE)
(72) Kux, Alexander, 40789 Monheim, Lindenstr. 12 (DE)
(72) Krlejova, Andrea, 40476 Düsseldorf, Tannenstr. 31 (DE)

C09J 183/04 **EN E-1763448** 2025 01 29 **4288503**
(86) US22011927 2022 01 11 2022701499

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) DRUCKBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2021 02 02 202163144504 P
(72) YOOK, Juyoung, Jincheongun, Chungcheongbuk-do 27807 (KR)

C09K 9/02 **EN E-1763449** 2025 01 29 **4317361**
(86) JP22010597 2022 03 10 2022775154

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TESTWERKZEUG UND TESTVERFAHREN
(30) JP 2021 03 22 2021047379
(30) JP 2021 05 11 2021080384
(72) IKEDA, Kimi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666 (JP)
(72) INOMATA, Sotaro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666 (JP)
(72) SAKAI, Yusuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1763450** 2025 01 29 **4265625**
(86) KR22003231 2022 03 08 2022767458

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 09 20210030814
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Soyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Shin Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hyungil, Daejeon 34122 (KR)

C09K 11/06 **EN E-1763451** 2025 01 29 **4311849**
(86) 2023 07 19 2023186504

(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) METALLKOMPLEXE
(30) EP 2022 07 27 22187158
(30) EP 2022 10 18 22202099
(30) US 2023 07 13 202318351857
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt (DE)
(72) AUCH, Armin, 64293 Darmstadt (DE)

C09K 19/04 **EN E-1763452** 2025 01 29 **4179040**
(86) EP21068574 2021 07 06 2021742337

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE
(30) EP 2020 07 08 20184700
(72) SAITO, Izumi, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) PARRI, Owain Llyr, Bedfont Lakes FELTHAM TW14 8HA (GB)
(72) TAUGERBECK, Andreas, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT (DE)

C10B 49/10 **DE E-1763453** 2025 01 29 **4294891**
(86) EP22061368 2022 04 28 2022725508

(73) Schläffer, Patrick, 5751 Maishofen, Kirchhamerstr. 17 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON BRENNSTOFF
(72) Schläffer, Patrick, 5751 Maishofen, Kirchhamerstr. 17 (AT)

C10M 105/30 **EN E-1763454** 2025 01 29 **4183857**
(86) 2022 11 18 2022208376

(73) Baraldi S.r.l., 40024 Castel San Pietro Terme (Bologna), Via Lombardia, 2/I/L Fraz. Osteria Grande (IT)
(54) VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTEL-TRENNMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2021 11 23 202100029573
(72) RAONE, Cosimo, Castel Guelfo (Bologna) (IT)

C10N 30/00 **EN E-1763455** 2025 01 29 **4006128**
(86) JP20027881 2020 07 17 2020848044

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KÄLTEÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
(30) JP 2019 07 29 2019138930
(72) NAGAI Satoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C10N 30/00 **EN E-1763456** 2025 01 29 **4253507**
(86) JP20044030 2020 11 26 2020963504

(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(73) GKN Driveline International GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstrasse 130 (DE)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG FÜR GLEICHLAUFGELENKE
(72) KONNO, Tadaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tomohiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) E, Jisheng, Lohmar 53797 (DE)
(72) LINDLAHR, Christoph, Lohmar 53797 (DE)
(72) WETTE, Joachim, Lohmar 53797 (DE)
(72) SEKI, Tomio, Tochigi-shi, Tochigi 328-8502 (JP)

C11D 1/00 **EN E-1763457** 2025 01 29 **3134499**
(86) US15027403 2015 04 23 2015782790

(73) van Buskirk, Gregory, Danville, CA 94506, 65 Panorama Court (US)
(73) Steinemann, Anne, Townsville, QLD 4810, PO Box 2346 (AU)
(73) Nair, Vinod S., San Jose, CA 95120, 1313 Rimrock Drive (US)
(54) REINIGUNGSFORMULIERUNGEN FÜR CHEMISCH EMPFINDLICHE PERSONEN: ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2014 04 23 201461982887 P
(72) van Buskirk, Gregory, Danville, CA 94506, 65 Panorama Court (US)
(72) Steinemann, Anne, Townsville, QLD 4810, PO Box 2346 (AU)
(72) Nair, Vinod S., San Jose, CA 95120, 1313 Rimrock Drive (US)

C11D 1/30 **EN E-1763458** 2025 01 29 **4405450**
(86) EP22075748 2022 09 16 2022790459

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 09 20 21197764
(72) GRAINGER, David Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) WESTWOOD, Nicholas James, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MCARDLE-ISMAGUILOV, Timur Arthur, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/72 **EN E-1763459** 2025 01 29 **4239046**
(86) 2022 03 02 2022159624

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM NICHT-IONISCHEN TENSID AUS ETHOXYLIERTEM SEKUNDÄRALKOHOL
(72) ANDRIESSEN, Hilde Francoise Louse, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202 (US)

C11D 3/22 **EN E-1763460** 2025 01 29 **4298193**
(86) US22017187 2022 02 22 2022709483

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) WASCHMITTELFORMULIERUNG
(30) US 2021 02 25 202163153402 P
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe (BE)
(72) CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe (BE)
(72) VANDEMEULEBROUCKE, Flore, 7180 Seneffe (BE)
(72) BENBAKOURA, Rahma, 7180 Seneffe (BE)

C11D 7/50 **EN E-1763461** 2025 01 29 **4215598**
(86) 2018 05 31 2023162684

(73) Kobegosei Co., Ltd., Ono-shi, Hyogo 675-1322, 10 Takumidai (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGEN MIT AEROSOLDETERGENTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 05 31 2017108838
(72) MIYAOKA, Masanobu, Ono-shi, 675-1322 (JP)
(72) MIYAOKA, Yuuji, Ono-shi, 675-1322 (JP)

C12G 1/022 **EN E-1763462** 2025 01 29 **4263782**
(86) EP21082717 2021 11 23 2021810054

(73) Universidad de Castilla La Mancha, 02071 Albacete, Plaza de la Universidad nº 2 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEIN, VERFAHREN ZUR MODULATION DES GRÜNEN CHARAKTERS VON WEIN, WEIN, DER DURCH EINEN SOLCHEN PROZESS ODER EIN SOLCHES VERFAHREN HERGESTELLT WIRD ODER ERHÄLTLICH IST, UND VERWENDUNG EINES WEINREBENMATERIALS ALS ZUSATZ ZUR WEINHERSTELLUNG
(30) EP 2020 12 18 20383122
(72) SALINAS FERNÁNDEZ, María Rosario, 02071 Albacete (ES)
(72) CEBRIÁN TARANCÓN, Cristina, 02071 Albacete (ES)
(72) ZALACAIN ARAMBURU, Amaya, 02071 Albacete (ES)
(72) ALONSO DÍAZ-MARTA, Gonzalo Luis, 02071 Albacete (ES)
(72) DE ASÍS FERNÁNDEZ ROLDÁN, Francisco, 02600 Villarrobledo (Albacete) (ES)

C12H 1/22 **EN E-1763463** 2025 01 29 **3872159**
(86) ES19000064 2019 10 21 2019881084

(73) Valchedor Cask S.L., 28670 Villaviciosa de Odón, Madrid, C/Juan de la Cierva 44 (ES)
(54) HOLZDAUBE UND FASS FÜR GETRÄNKE
(30) ES 2018 11 06 201800625 U
(72) GUTIÉRREZ ARAÚJO, Iván, 28670 Villaviciasa de Odón, Madrid, C/ Juan de la Cierva 44 (ES)

C12M 1/00 **DE E-1763464** 2025 01 29 **4182426**
(86) EP21069461 2021 07 13 2021746669

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) LYSE EINER PROBE MITTELS MAGNETELEMENTEN UND ROTATORISCHER RELATIVBEWEGUNG
(30) DE 2020 07 17 102020209001
(72) SCHLANDERER, Judith, 79098 Freiburg (DE)
(72) PAUST, Nils, 79115 Freiburg im Breisgau (DE)
(72) SCHWEMMER, Frank, 79115 Freiburg (DE)
(72) CZILWIK, Gregor, 79104 Freiburg (DE)

C12M 3/00 **EN E-1763465** 2025 01 29 **3919172**
(86) 2021 04 23 2021170205

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo-to 100-8150, 1-6-5 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 04 2020097948
(72) YAMANAKA, Makoto, Tokyo, 100-8150 (JP)

C12N 5/10 **EN E-1763466** 2025 01 29 **4249651**
(86) 2019 08 20 2023172531

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) GENERIERUNG VON NUKLEOTIDSEQUENZEN DURCH BARCODE-KÜGELCHEN-CO-LOKALISIERUNG IN PARTITIONEN
(30) US 2018 08 20 201862720014 P
(72) LEBOFSKY, Ronald, Hercules, 94547 (US)
(72) KOHLWAY, Andrew, Hercules, 94547 (US)
(72) CHEW, Jennifer, Hercules, 94547 (US)
(72) BURKETT, Zachary, Hercules, 94547 (US)
(72) CHENG, Man, Hercules, 94547 (US)

C12N 9/00 **EN E-1763467** 2025 01 29 **3461889**
(86) 2010 11 19 2018186578

(73) Solis BioDyne OÜ, 51014 Tartu, Riia 185a (EE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER POLYPEPTIDSTABILITÄT UND -AKTIVITÄT SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2009 11 19 26291909 P
(30) US 2010 06 01 35045710 P
(30) US 2010 06 18 35654110 P
(30) US 2010 10 07 39085710 P
(72) Kahre, Olev, EE-51014 Tartu, c/o Solis BioDyne Riia 185a (EE)
(72) Artma, Kadri, EE-51014 Tartu, c/o Solis BioDyne Riia 185a (EE)
(72) Kahre, Tiina, EE-51014 Tartu, c/o Solis BioDyne Riia 185a (EE)

C12N 9/00 **EN E-1763468** 2025 01 29 **3382028**
(86) 2011 12 02 2018172142

(73) Dow AgroSciences LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(73) M.S. Technologies LLC, West Point, Iowa 52656, 103 Avenue D (US)
(54) GESTAPELTES HERBIZIDTOLERANTES EVENT 8264.44.06.1, ENTSPRECHENDE TRANSGENE SOJABOHNENLINIEN UND NACHWEIS DAVON
(30) US 2010 12 03 419706 P
(30) US 2011 04 05 201161471845 P
(30) US 2011 07 26 201161511664 P
(30) US 2011 08 10 201161521798 P
(72) CUI, Yunxing, Carmel, IN 46032, 13736 RoyalSaddle Drive (US)
(72) HOFFMAN, Thom, Zionsville, IN 46077, 6526 Kingsbury Way (US)
(72) ZHOU, Ning, Zionsville, IN 46077, 4776 Pebblepointe Pass (US)
(72) NOVAK, Stephen N., Westfield, IN 46074, 509 Viburnum Run (US)
(72) PARKHURST, Dawn, Wilcott, IN 47995, 303 East Fox Street (US)
(72) TOLEDO, Sandra, West Lafayette, IN 47906, 3160 Dartmouth Court (US)
(72) WRIGHT, Terry, Westfield, IN 46074, 14162 Charity Chase Circle (US)
(72) RUSSELL, Sean, Carmel, IN 46032, 11574 Larkspur Lane (US)
(72) HELD, Bruce, Ames, IA 50014, 5326 Clemens Boulevard (US)
(72) SEKAR, Vaithilingam, Ames, IA 50014, 3011 Cedar Lane (US)
(72) COLON, Julissa, Cidra Pureto Rico, IA, Bo. Beatriz Carr. 787 Km 5.4 (US)

C12N 9/18 **EN E-1763469** 2025 01 29 **3724324**
(86) IB18060042 2018 12 13 2018836866

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) CARBOXYESTERASE-BIOKATALYSATOREN
(30) US 2017 12 13 201762598181 P
(72) BROWN, Kristin K., Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) DORR, Brent M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) FUERST, Douglas E., Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) HONICKER, Katherine Joyce, Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) JORDAN, Lydia Sanchez, Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) MORRISON, James Patrick, Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) PLOTNIKOV, Nikolay V., Collegeville, Pennsylvania 19426, 1250 South Collegeville Road (US)
(72) SCHOBER, Markus, Stevenage, Hertfordshire SG1 2NY, Gunnels Wood Road (GB)
(72) VOLADRI, Rama, Redwood City, California 94063, 200 Penobscot Drive (US)

C12N 15/10 **EN E-1763470** 2025 01 29 **4151729**
(86) 2017 11 10 2022190562

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NUKLEINSÄUREPROBEN
(30) US 2016 11 11 201662421028 P
(30) US 2017 03 27 201762477211 P
(72) BIBILLO, Arkadiusz, Walnut Creek (US)
(72) PATEL, Pranav, Fremont (US)

C12N 15/85 **EN E-1763471** 2025 01 29 **3523440**
(86) US17055583 2017 10 06 2017797462

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) FRÜHEN POSTTRANSFEKTIONSISOLIERUNG VON ZELLEN (EPIC) ZUR BIOLOGIKAHERSTELLUNG
(30) US 2016 10 07 201662405392 P
(72) CAIRNS, Victor, R., Cambridge, MA 02141 (US)
(72) DEMARIA, Christine, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) VITKO, Jason, Cambridge, MA 02141 (US)

C12N 15/86 **EN E-1763472** 2025 01 29 **4032978**
(86) CN20136241 2020 12 14 2020901145

(73) Juventas Cell Therapy Ltd., Tianjin 300384, Building 5, No. 8, Haitai Development 3rd Road, Huayuan Industrial Zone, Binhai High-tech Zone (CN)
(54) AUF CD19 ABZIELENDER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 12 17 201911301518
(30) CN 2020 11 16 202011274810
(72) WANG, Jianxiang, Tianjin 300020, State Key Lab Of Experimental Hematology, Institute Of Hematology And Blood Diseases Hospital, Chinese Academy Of Medical Sciences And Peking Union Medical College 288 (CN)
(72) WANG, Min, Tianjin 300020, State Key Lab Of Experimental Hematology, Institute Of Hematology And Blood Diseases Hospital, Chinese Academy Of Medical Sciences And Peking Union Medical College 288 (CN)
(72) LV, Lulu, Tianjin 300384, Building 5, No. 8, Haitai Development 3rd Road Huayuan Industrial Zone Binhai High-tech Zone (CN)
(72) SHI, Lin, Tianjin 300384, Building 5, No. 8, Haitai Development 3rd Road Huayuan Industrial Zone Binhai High-tech Zone (CN)
(72) AN, Na, Tianjin 300384, Building 5, No. 8, Haitai Development 3rd Road Huayuan Industrial Zone Binhai High-tech Zone (CN)
(72) WANG, Rui, Tianjin 300384, Building 5, No. 8, Haitai Development 3rd Road Huayuan Industrial Zone Binhai High-tech Zone (CN)
(72) LIU, Yun, Tianjin 300384, Building 5, No. 8, Haitai Development 3rd Road Huayuan Industrial Zone Binhai High-tech Zone (CN)

C12Q 1/02 **EN E-1763473** 2025 01 29 **3911752**
(86) IB19061468 2019 12 31 2019909635

(73) Infiniplex Ltd., 4464016 Ra'anana, 1/9 Ofra Haza St. (IL)
(54) MULTITESTKIT
(30) US 2019 01 14 201962791950 P
(72) Russak, Ze'ev, 4246906 Netanya, 8 Maze St. (IL)

C12Q 1/10 **EN E-1763474** 2025 01 29 **4028540**
(86) US20050490 2020 09 11 2020781180

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON REKOMBINANTEN INFEKTIONSERREGERN ZUR EXPRESSION EINER INDIKATORUNTEREINHEIT
(30) US 2019 09 11 201962898945 P
(72) ERICKSON, Stephen E., Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(72) GIL, Jose S., Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(72) HAHN, Wendy, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(72) ANDERSON, Dwight Lyman, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)

C12Q 1/68 **EN E-1763475** 2025 01 29 **3505641**
(86) 2016 12 16 2018210281

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER POSITION EINES OBJEKTS
(30) EP 2015 12 18 15307065
(72) CROQUETTE, Vincent, 92160 ANTONY, 12 rue de l'espérance (FR)
(72) ALLEMAND, Jean-François, 92340 BOURG LA REINE, 22 rue de Lisieux (FR)
(72) VIEILLE, Thibault, 78150 ROCQUENCOURT, 6, route de Versailles (FR)

C12Q 1/68 **EN E-1763476** 2025 01 29 **3783108**
(86) 2017 02 06 2020195929

(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 110-8408, 4-19-9, Taito Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE
(30) JP 2016 02 09 2016022659
(72) SAEKI, Ryohei, Tochigi, 324-0036, Eiken Kagaku K.K. 1381-3, Shimoishigami, Otawara-shi (JP)

C12Q 1/68 **DE E-1763477** 2025 01 29 **4150108**
(86) EP21061366 2021 04 30 2021721940

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) FRÜHERKENNUNG VON KRANKHEITSERREGERN BEI PFLANZEN
(30) EP 2020 05 13 20174320
(30) EP 2020 07 03 20183910
(72) BUER, Benjamin, 50829 Köln (DE)
(72) AL DILAIMI-WENDLER, Arwa, 51375 Leverkusen (DE)
(72) MEHL, Andreas, 40670 Meerbusch (DE)
(72) KLEEMANN, Jochen, 50170 Kerpen (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1763478** 2025 01 29 **4212628**
(86) 2017 08 01 2023155047

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSVERFAHREN
(72) Yang, Jin, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Xu, Xun, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Wang, Hui, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Xie, Bin, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Li, Zhuokun, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Zhao, Shengming, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Chen, Ao, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Xu, Chongjun, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Zhang, Wenwei, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Ni, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)

C12Q 1/6832 **EN E-1763479** 2025 01 29 **4242325**
(86) 2021 04 21 2023172681

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON GEZIELTEM RNA-ABBAU
(30) US 2020 04 22 202063014054 P
(72) GALLANT, Caroline Julie, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) KVASTAD, Linda, 131 34 Huddinge (SE)

C12Q 1/6853 **EN E-1763480** 2025 01 29 **4038197**
(86) US20053674 2020 10 01 2020871738

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) TESTVERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS SELTENER SEQUENZVARIANTEN
(30) US 2019 10 02 201962909483 P
(72) KRAMER, Fred, Russell, NY 10463, 561 West 231 Street Riverdale (US)
(72) VARGAS-GOLD, Diana, Chatham, NJ 07928 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1763481** 2025 01 29 **4332238**
(86) 2023 08 25 2023193551

(73) Genomill Health Oy, 20520 Turku, Itäinen Pitkäkatu 4 B (FI)
(54) VERFAHREN ZUR GENAUEN PARALLELEN DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2022 08 31 202217899851
(72) Pursiheimo, Juha-Pekka, 20520 Turku (FI)
(72) Hirvonen, Tatu, 20520 Turku (FI)
(72) Korkiakoski, Anttoni, 20520 Turku (FI)
(72) Tamminen, Manu, 20520 Turku (FI)

C12Q 1/6874 **EN E-1763482** 2025 01 29 **3957750**
(86) 2014 12 16 2021185849

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) KONSERVIERUNG VON GENOMVERBINDUNGSINFORMATIONEN IN FRAGMENTIERTEN GENOMISCHEN DNA-PROBEN
(30) US 2013 12 20 201361919529 P
(30) US 2014 02 04 201461935776 P
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, CA 92122 (US)
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, CA 92122 (US)
(72) AMINI, Sasan, Redwood City, CA 94061 (US)
(72) GUNDERSON, Kevin L., Encinitas, CA 92024 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1763483** 2025 01 29 **3374524**
(86) IL16051218 2016 11 10 2016863787

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON 5-HYDROXYMETHYLCYTOSIN UND ZUR DIAGNOSE VON KREBS
(30) US 2015 11 11 201562253797 P
(72) EBENSTEIN, Yuval, 8150169 Yavne, 28 Yakinton Street (IL)
(72) ZIRKIN, Shahar, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel Aviv University Ltd. P.O.Box 39296 (IL)
(72) MICHAELI HOCH, Yael, 4252480 Netanya, 13/7 Iyar Street (IL)

C21B 13/00 **EN E-1763484** 2025 01 29 **3775298**
(86) EP19058002 2019 03 29 2019713063

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) DIREKTSCHMELZVERFAHREN MIT VOLLSTÄNDIGER VERBRENNUNG
(30) EP 2018 03 30 18165334
(72) MEIJER, Hendrikus Koenraad Albertus, 1970 CA Ijmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

C21D 1/00 **FR E-1763485** 2025 01 29 **3371334**
(86) FR16052859 2016 11 04 2016809130

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER STRUKTURGRADIENT-MIKROSTRUKTUR AUF EINEM ACHSSYMMETRISCHEN TEIL
(30) FR 2015 11 06 1560653
(72) FRANCHET, Jean-Michel, Patrick, Maurice, 75018 Paris, 49 rue Pajol (FR)
(72) KLEIN, Gilles, Charles, Casimir, 95540 Mery Sur Oise, 42 avenue Vincent Van Gogh (FR)

C21D 6/00 **EN E-1763486** 2025 01 29 **3899062**
(86) IB19060647 2019 12 11 2019821210

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) WO 2018 12 17 PCT/IB2018/060185
(72) DUPREZ, Lode, 9050 Gentbrugge, Voet Balstraat 87 (BE)
(72) WATERSCHOOT, Tom, 9160 Lokeren, Nysstraat 48 (BE)
(72) VAN STEENBERGE, Nele, 9000 Gent, Nadine Crappestraat 66 (BE)
(72) MOLI SANCHEZ, Laura, 9000 Gent, Smidsestraat 26 (BE)

C21D 9/46 **EN E-1763487** 2025 01 29 **4043595**
(86) JP20038358 2020 10 09 2020874851

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KALTGEWALZTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN
(30) JP 2019 10 10 2019186743
(30) JP 2019 10 10 2019186957
(72) NISHIO, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Ryosuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 5/04 **FR E-1763488** 2025 01 29 **4198157**
(86) 2021 12 14 2021214514

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) PLATINLEGIERUNG
(72) VANNOD, Jonas, 2503 Bienne (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) FAYS, Vincent, 2072 Saint-Blaise (CH)
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin (CH)
(72) VINCENT, Denis, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LAUPER, Stéphane, 2016 Cortaillod (CH)

C22C 19/05 **EN E-1763489** 2025 01 29 **3839213**
(86) 2020 12 02 2020211377

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) NICKELBASIERTE SUPERALLOY MIT MIKROSTRUKTUR, EINSCHLIESSLICH RAFTING-BESTÄNDIGER GAMMA-PRIME-PHASE UND DAVOR HERGESTELLTER ARTIKEL
(30) US 2019 12 18 201916718797
(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) PECK, Arthur Samuel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KONTER, Maxim, CH5401 Baden, Brown Boveri Str. 7 (CH)

C22C 19/05 **EN E-1763490** 2025 01 29 **4242332**
(86) 2023 02 20 2023157653

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) BORIDVERSTÄRKTE ALUMINIUMHALTIGE LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER ENTROPIE
(30) IN 2022 03 10 202211013112
(72) HANUM, Sathisha Chikkabikkodu, 560066 Bengaluru (IN)
(72) NAYAK, Mohandas, 560066 Bengaluru (IN)
(72) PABLA, Surinder Singh, Greenville, 29615 (US)
(72) DASAN, Biju, 560066 Bengaluru (IN)

C22C 21/00 **EN E-1763491** 2025 01 29 **3713688**
(86) US18062268 2018 11 21 2018881317

(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights, KY 41076, 4 Tesseneer Drive (US)
(73) Nanoal LLC, Skokie, IL 60077, 8025 Lamon Avenue Suite 446 (US)
(54) AUS VERBESSERTER 8000-SERIE-ALUMINIUMLEGIERUNG GEFORMTE DRÄHTE
(30) US 2017 11 22 201762589742 P
(72) SIRIPURAPU, Srinivas, Highland Heights KY 41076, C/o Legal Dept. general Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) ZHANG, Shenjia, Highland Heights KY 41076, C/o Legal Dept. general Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) BAKER, Richard, Stephen, Highland Heights KY 41076, C/o Legal Dept. general Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) VO, Nhon, Q., Winchester, MA 01721, 77 Irving S (US)
(72) FLORES, Francisco U., Cambridge, MA 02138, 700 Huron Ave, APT 2B (US)
(72) BAYANSAN, Davaadorj, Glenview, IL 60025, 4282 Central Rd. (US)

C22C 21/10 **EN E-1763492** 2025 01 29 **4214346**
(86) US21050709 2021 09 16 2021789984

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN UND WENIG ABSCHRECKEMPFINDLICHEN 7XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN
(30) US 2020 09 17 202062706906 P
(72) YUAN, Yudie, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) BHASKARAN, Ganesh, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) JANOFF, Anna E., Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) WU, Cedric, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) KAMAT, Rajeev G., Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) LEYVRAZ, David, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

C22C 33/04 **EN E-1763493** 2025 01 29 **4314372**
(86) NO22050077 2022 03 29 2022716570

(73) ELKEM ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 169 (NO)
(54) FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER -NIOBLEGIERUNG, HERSTELLUNG EINER FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER -NIOBLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) NO 2021 03 30 20210412
(72) OTT, Emmanuelle, 0377 Oslo (NO)
(72) HOEL, Eivind Gustav, 4633 Kristiansand (NO)
(72) MICHELS, Leander, 4631 Kristiansand (NO)
(72) HARTUNG, Cathrine, 4620 Kristiansand (NO)
(72) KLEVAN, Ole Svein, 7507 Stjordal (NO)
(72) HAUNHORST, Thilo, 49076 Osnabrück (DE)

C22C 33/04 **EN E-1763494** 2025 01 29 **4314371**
(86) NO22050076 2022 03 29 2022716569

(73) ELKEM ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 169 (NO)
(54) FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER -NIOBLEGIERUNG, HERSTELLUNG EINER FERROSILICIUM-VANADIUM- UND/ODER -NIOBLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) NO 2021 03 30 20210413
(72) KLEVAN, Ole Svein, 7507 STJØRDAL (NO)
(72) HAUNHORST, Thilo, 49076 Osnabrück (DE)
(72) OTT, Emmanuelle, 0377 OSLO (NO)

C22C 38/00 **EN E-1763495** 2025 01 29 **3674433**
(86) JP17037891 2017 10 19 2017929314

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH FÜR SAUERGASRESISTENTE LEITUNGSROHRE UND HOCHFESTES STAHLROHR DAMIT
(72) SHIMAMURA Junji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IZUMIKAWA Shinichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1763496** 2025 01 29 **4092149**
(86) JP20001478 2020 01 17 2020914216

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLPLATTE UND STAHLROHR
(72) FUJISHIRO, Taishi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DOI, Naoki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MINATO, Izuru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/38 **EN E-1763497** 2025 01 29 **3872209**
(86) KR19014166 2019 10 25 2019875440

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTER UND HOCHDUKTILER NICHTMAGNETISCHER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER SCHWEISSBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 10 25 20180128433
(72) LEE, Dong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) LEE, Un-Hae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26 Pokposarang-gil (KR)

C23C 8/22 **FR E-1763498** 2025 01 29 **3802904**
(86) FR19051338 2019 06 05 2019735366

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR NIEDERDRUCKAUFKOHLUNG EINES WERKSTÜCKES AUS STAHL
(30) FR 2018 06 05 1854876
(72) PETROIX, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MARCARIE, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

C25B 1/04 **DE E-1763499** 2025 01 29 **3899094**
(86) EP19086014 2019 12 18 2019832068

(73) HPS Home Power Solutions AG, 12489 Berlin, Carl-Scheele-Straße 16 (DE)
(54) SPÜLSYSTEM UND DESSEN VERWENDUNG IN EINEM ENERGIESYSTEM
(30) DE 2018 12 20 102018133201
(72) SCHÖNFELDT, Renaldo, 12459 Berlin, Wattstraße 8 (DE)
(72) HIERL, Andreas, 12526 Berlin, Buntzelstraße 59b (DE)
(72) SCHNEIDER, Gunnar, 15745 Wildau, Sanddornweg 12 (DE)
(72) SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, Kaiserin-Augusta-Straße 34 (DE)

C25B 1/04 **EN E-1763500** 2025 01 29 **4370730**
(86) EP22072861 2022 08 16 2022764795

(73) Viering, Jentschura & Partner mbB, 81675 Munich, Grillparzerstr. 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROLYSE VON WASSER MIT VARIABLEN STROMDICHTEN
(30) EP 2021 08 17 21191769
(72) NUZZO, Daniele, 20134 Milan (IT)
(72) SPONCHIADO, Michele, 20134 Milan (IT)
(72) PEREGO, Michele, 20134 Milan (IT)

C25B 1/04 **EN E-1763501** 2025 01 29 **4215645**
(86) 2022 10 27 2022204192

(73) Korea Institute of Energy Research, Daejeon 34129, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER MEHRKOMPONENTEN-ÜBERGANGSMETALLHYDROXIDSTRUKTUR
(30) KR 2021 11 29 20210167005
(72) Kim, Min Joong, Sejong-si (KR)
(72) Kim, Chang-hee, Daejeon (KR)
(72) Cho, Won-chul, Incheon (KR)
(72) Lee, Chang Soo, Sejong-si (KR)
(72) Kim, Sang-Kyung, Daejeon (KR)
(72) Lee, Jae Hun, Daejeon (KR)
(72) Lee, Sechan, Cheongju-si (KR)

C25C 7/02 **EN E-1763502** 2025 01 29 **3283670**
(86) CA16050394 2016 04 06 2016779361

(73) Pultrusion Technique Inc., Saint Bruno, Québec J3V 6B9, 1830 Rue Marie-Victorin (CA)
(54) ANORDNUNGEN ZUR VERTEILUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINER ELEKTROLYTISCHEN ZELLE
(30) US 2015 04 17 201562149134 P
(30) US 2015 11 20 201562257776 P
(72) DUFRESNE, Robert, St-Bruno, Québec J3V 2X1, 2020 rue Gardenvale (CA)

C25F 3/06 **EN E-1763503** 2025 01 29 **3874529**
(86) GB19053059 2019 10 29 2019798346

(73) C-Tech Innovation Limited, Chester CH1 6EH, Capenhurst Technolgy Park Capenhurst (GB)
(73) National Nuclear Laboratory Limited, Warrington WA3 6AE, Chadwick House, Warrington Road, Birchwood Park, (GB)
(54) ELEKTROLYTISCHE BEHANDLUNG ZUR NUKLEAREN DEKONTAMINATION
(30) GB 2018 10 29 201817604
(72) BELL, Robert, Chester Cheshire CH3 5HJ, 12 Elstree Avenue (GB)
(72) COLLINS, John, Chester Cheshire CH1 6EH, C-Tech Innovation Limiited Capenhurst Technology Park Capenhurst (GB)
(72) O'BRIEN, Luke, Warringtom Cheshire WA3 6AE, National Nuclear Laboratory Chadwick House Warrington Road Birchwood Park (GB)

C25F 3/08 **EN E-1763504** 2025 01 29 **4361322**
(86) 2022 10 31 2022204696

(73) Centrum pre vyuzitie pokrocilych materialov Slovenskej akademie vied, verejna vyskumna institucia, 845 11 Bratislava - mestska cast Karlova Ves, Dubravska cesta 5807/9 (SK)
(73) Ustav anorganickej chemie Slovenskej akademie vied, verejna vyskumna institucia, 845 36 Bratislava - mestska cast Karlova Ves, Dubravska cesta 5807/9 (SK)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES BIOMEDIZINISCHEN PRODUKTS AUS TITAN ODER LEGIERUNGEN AUF TI-BASIS
(72) Kityk, Anna, 831 03 Bratislava (SK)
(72) Hnatko, Miroslav, 841 02 Bratislava (SK)

C30B 23/00 **EN E-1763505** 2025 01 29 **2852699**
(86) US13037554 2013 04 22 2013778046

(73) II-VI Incorporated, Saxonburg, PA 16056, 375 Saxonburg Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SIC-EINKRISTALLEN MIT HOHEM DURCHMESSER UND HOHER QUALITÄT
(30) US 2012 04 20 201261635998 P
(72) ZWIEBACK, Ilya, Township of Washington, New Jersey 07676, 155 Pond Drive (US)
(72) ANDERSON, Thomas, E., Morristown, New Jersey 07960, 5 Crescent Drive (US)
(72) SOUZIS, Andrew, E., Hawthorne, New Jersey 07506, 7 Lynack Road (US)
(72) RULAND, Gary, E., Morris Plains, New Jersey 07950, Apt. 1118 40 East Hanover Avenue (US)
(72) GUPTA, Avinash, K., Basking Ridge, New Jersey 07920, 40 Liberty Ridge Road (US)
(72) RENGARAJAN, Varatharajan, Flanders, New Jersey 07836, 29 Crenshaw Drive (US)
(72) WU, Ping, Warren, New Jersey 07059, 7 Hardwood Court (US)
(72) XU, Xueping, Westport, Connecticut 06880, 23 Dover Road (US)

D01D 5/00 **EN E-1763506** 2025 01 29 **2971292**
(86) US14025601 2014 03 13 2014773803

(73) Lifenet Health, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(54) ELEKTROSPINNING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 03 14 201361786196 P
(72) FRANCIS, Michael, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(72) PRITCHARD, Andy, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(72) KEMPER, Nathan, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)

D01F 6/04 **EN E-1763507** 2025 01 29 **3739088**
(86) 2016 12 12 2020182383

(73) Avient Protective Materials B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) FASER MIT GERINGEM KRIECHFAKTOR
(30) EP 2015 12 15 15200047
(72) ENGELS, Tom, Antonius, Philomena, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) DE CREMER, Gert, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) BERTHOUD, Romain, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) STEPANYAN, Roman, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) ROOZEMOND, Peter, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) OOSTERLINCK, Filip, Stefan, Emiel, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) SEVERN, John, Richard, 6167 RD GELEEN (NL)

D01H 1/115 **DE E-1763508** 2025 01 29 **4015681**
(86) 2020 12 18 2020215332

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstr. 9 (CH)
(54) SPINNSTELLE MIT EINER REINIGUNGSDÜSE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GARNBILDUNGSELEMENTS
(72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach (DE)

D01H 1/115 **DE E-1763509** 2025 01 29 **4259867**
(86) EP21083941 2021 12 02 2021836348

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONSDÜSE FÜR EINE SPINNMASCHINE
(30) DE 2020 12 14 102020133359
(72) SENDLER, Pia, 70439 Stuttgart (DE)
(72) HABERKORN, Dieter, 73066 Uhingen (DE)

D01H 1/115 **DE E-1763510** 2025 01 29 **4015682**
(86) 2020 12 18 2020215368

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstr. 9 (CH)
(54) ARBEITSSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE
(72) Yüksel, Turgay, 41836 Hückelhoven (DE)

D02G 3/16 **EN E-1763511** 2025 01 29 **4159904**
(86) JP21020100 2021 05 26 2021814381

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) ZAHNRIEMENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 29 2020094540
(30) JP 2021 05 17 2021083225
(72) OKABE Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024 (JP)
(72) YOSHIDA Masakuni, Kobe-shi, Hyogo 653-0024 (JP)
(72) HOKI Yuto, Kobe-shi, Hyogo 653-0024 (JP)

D04B 1/02 **EN E-1763512** 2025 01 29 **4083285**
(86) JP20045222 2020 12 04 2020908275

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) FLORGEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 12 25 2019233718
(72) HIRAI, Yusuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) TAOKA, Nobutaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) SHINBAYASHI, Hiroyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) TOKUMOTO, Hiroyuki, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288 (JP)

D04B 1/10 **EN E-1763513** 2025 01 29 **4089217**
(86) 2021 05 10 2021172932

(73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., New Taipei City, No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District (TW)
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN UND FORMEN VON GESTRICKEN MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE DURCH FLACHSTRICKMASCHINE UND GESTRICKE DAVON
(72) LEE, Chih-Chiang, New Taipei City (TW)
(72) SHIH, Ruei-Wen, New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Po-Chun, New Taipei City (TW)

D04B 1/10 **EN E-1763514** 2025 01 29 **4079950**
(86) 2017 05 03 2022165673

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) OBERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT SCHLAUCHFÖRMIGER JACQUARDMASCHENSTRUKTUR
(30) US 2017 05 02 201715584938
(72) DIAZ, Josue, Beaverton, 97005 (US)
(72) MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, 97005 (US)
(72) STAUB, Andrea J., Beaverton, 97005 (US)
(72) RENDONE, Nicole, Beaverton, 97005 (US)
(72) MECKLEY, Virginia, Beaverton, 97005 (US)

D04B 1/22 **EN E-1763515** 2025 01 29 **3894621**
(86) US19065391 2019 12 10 2019832787

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) STRICKVERFAHREN UNTER AUSNUTZUNG VON NADELBETTENVERSATZ
(30) US 2018 12 10 201862777566 P
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (GB)

D04H 1/4234 **EN E-1763516** 2025 01 29 **4281608**
(86) EP22062655 2022 05 10 2022728541

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) NETZWERK AUS METALLFASERN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FASERNETZWERKS
(30) WO 2021 05 11 PCT/EP2021/062435
(72) HACKNER, Maximilian, 73066 Sparwiesen (DE)
(72) SPATZ, Joachim, 70569 Stuttgart (DE)

D04H 3/147 **EN E-1763517** 2025 01 29 **4219815**
(86) JP21034095 2021 09 16 2021872321

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 5300001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) LANGFASERGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANGFASERGEWEBES
(30) JP 2020 09 28 2020162365
(30) JP 2021 08 02 2021126428
(72) YOSHIDA, Hideo, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) MINEMURA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8230 (JP)
(72) INATOMI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 530-8230 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 530-8230 (JP)
(72) SAIJO, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)

D05B 55/02 **EN E-1763518** 2025 01 29 **3529408**
(86) US17056851 2017 10 17 2017861919

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES FILZSTOFFES FÜR SCHUHWERK
(30) US 2016 10 18 201662409735 P
(30) US 2017 05 08 201715589641
(72) HO, Lai Wa C., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

D06F 33/32 **DE E-1763519** 2025 01 29 **4127292**
(86) EP21057249 2021 03 22 2021715185

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT
(30) DE 2020 03 30 102020108694
(72) BICKER, Rainer, 33415 Verl, Posener Str. 34 (DE)
(72) KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, Vosshaar 29 (DE)

D06F 33/36 **DE E-1763520** 2025 01 29 **4127294**
(86) EP21057269 2021 03 22 2021715189

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WASCHAUTOMATEN UND WASCHAUTOMAT
(30) DE 2020 03 30 102020108754
(72) ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, Weidkamp 12 (DE)
(72) KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, Vosshaar 29 (DE)
(72) SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, Haydnstr. 3 (DE)
(72) BICKER, Rainer, 33415 Verl, Posener Str. 34 (DE)

D06F 33/37 **DE E-1763521** 2025 01 29 **4144907**
(86) 2022 08 23 2022191737

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE
(30) DE 2021 09 07 102021123053
(72) BEHR, Markus, 33613 Bielefeld (DE)

D06F 33/37 **EN E-1763522** 2025 01 29 **4249663**
(86) CN21126753 2021 10 27 2021874605

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTES HEIMSYSTEM
(30) CN 2020 11 19 202011302965
(72) ZHANG, Shuxia, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 33/46 **DE E-1763523** 2025 01 29 **4134477**
(86) 2022 07 12 2022184437

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Intellectual Property Rights/Contracts Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER WASSERMENGE UND REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2021 08 09 102021120590
(72) Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen (DE)
(72) Löffler, Alexander, 33102 Paderborn (DE)
(72) Beckord, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

D06F 34/08 **DE E-1763524** 2025 01 29 **3608465**
(86) 2019 07 10 2019185503

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE
(30) DE 2018 08 09 102018213381
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchner Strasse 28 (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16 (DE)

D06F 34/30 **EN E-1763525** 2025 01 29 **4249665**
(86) CN21082525 2021 03 24 2021912600

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) DREHKNOPFBAUGRUPPE UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2020 12 29 202011595610
(72) LI, Birong, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) CHEN, Yuwen, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

D06F 35/00 **DE E-1763526** 2025 01 29 **4127297**
(86) EP21057194 2021 03 22 2021715168

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM DURCHFÜHREN EINES SCHLEUDERPROGRAMMS FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2020 03 30 102020108677
(72) ZIELKE, Marcel, 59320 Ennigerloh, Weidkamp 12 (DE)
(72) KORTENJANN, Magnus, 48291 Telgte, Vosshaar 29 (DE)
(72) SIEDING, Dirk, 44534 Lünen, Haydnstr. 3 (DE)
(72) DRÜCKER, Markus, 33335 Gütersloh, Heinrich-Heine-Weg 14 (DE)
(72) FECHTEL, Benedikt, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Roggestraße 7 (DE)
(72) LASNER, Steffen, 33829 Borgholzhausen, Gerhart-Hauptmann-Str. 13 (DE)
(72) BICKER, Rainer, 33415 Verl, Posener Str. 34 (DE)
(72) FEMMER, Uwe, 33330 Gütersloh, Surenhofsweg 92 (DE)

D06F 37/04 **FR E-1763527** 2025 01 29 **3827124**
(86) FR19051854 2019 07 26 2019761921

(73) Barreau, Denis, 78640 Neauphle-le-Vieux, 5 route de Thoiry (FR)
(73) Wolak, Kévin, 78250 Meulan-en-Yvelines, 53 rue Traversière (FR)
(54) TROMMEL FÜR WASCHMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM QUADERFÖRMIGEN FACH UND WASCHMASCHINE MIT EINER SOLCHEN TROMMEL
(30) FR 2018 07 26 1856959
(72) Barreau, Denis, 78640 Neauphle-le-Vieux, 5 route de Thoiry (FR)
(72) Wolak, Kévin, 78250 Meulan-en-Yvelines, 53 rue Traversière (FR)

D06F 37/10 **EN E-1763528** 2025 01 29 **4239119**
(86) 2019 11 13 2023187263

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) KR 2018 11 13 20180139308
(72) KIM, Joon Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jae Won, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyun Su, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Ki Su, 16677 Suwon-si (KR)

D06F 39/00 **DE E-1763529** 2025 01 29 **4166707**
(86) 2022 09 21 2022196884

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM AUTOMATISCHEN DOSIERSYSTEM
(30) DE 2021 10 18 102021211725
(72) Ayhaner, Alper, 12157 Berlin (DE)
(72) Patel, Necdet, 12099 Berlin (DE)
(72) Ziegler, Jörg, 13467 Berlin (DE)

D06F 39/02 **EN E-1763530** 2025 01 29 **4036302**
(86) 2022 01 31 2022154376

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG FÜR EIN GERÄT
(30) US 2021 02 01 202117163919
(72) Murphy, Sayer James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Hartnett, Christopher Aidan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) VanFossen, Tristan James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Carpenter, Scott E., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Sells, Joel Matthew, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Burgess, Brent Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Hammond, Richard Lee, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Bauman, Gregory Edward, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Schaaf, Demetrius, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

D06F 39/02 **EN E-1763531** 2025 01 29 **3779021**
(86) KR19005719 2019 05 13 2019804455

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2018 05 16 20180055960
(72) LEE, Geon Ung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Hwang Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Baek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jun Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Eung Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

D06F 39/04 **EN E-1763532** 2025 01 29 **4112802**
(86) KR21002515 2021 02 26 2021759901

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Kwanak-ro 1 Kwanak-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG
(30) KR 2020 02 28 20200025604
(72) KONG, Taewoong, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JUN, Chaseung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) HONG, Sangwook, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) SUL, Seungki, Seoul 06714, 107-802 Nambu sunhwan-ro 2311-12 Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Joohyun, Gyeonggi-do 14074, 905-101 Mokryun Shin dong-a Apt. Dongan-ro 75 Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KIM, Hwigon, Gyeongsangnam-do 52053, 9283 Insil-gil, Gaya-eup Haman-gun (KR)

D06F 39/08 **EN E-1763533** 2025 01 29 **4043634**
(86) 2019 12 17 2022166175

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 19 201811560212
(30) CN 2018 12 19 201811557254
(30) CN 2018 12 19 201811567338
(30) CN 2018 12 19 201811557261
(30) CN 2018 12 19 201811560199
(72) XU, Yonghong, Shandong, 266101 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shandong, 266101 (CN)
(72) HUANG, Bencai, Shandong, 266101 (CN)
(72) ZHAO, Xueli, Shandong, 266101 (CN)

D06F 39/08 **EN E-1763534** 2025 01 29 **4053324**
(86) 2022 02 08 2022155568

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) CN 2021 03 05 202110244939
(72) Chen, Yanhong, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Zhu, Yanglei, Nanjing, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) Wang, Yongjia, Nanjing, 210000 (CN)

D06F 39/08 **DE E-1763535** 2025 01 29 **4053323**
(86) 2022 02 03 2022154986

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASCHMASCHINE MIT UMPUMPSYSTEM UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2021 03 03 102021202010
(72) Hahn, Kevin, 14548 Schwielowsee (DE)
(72) Jacob, Marvin, 10783 Berlin (DE)
(72) Mischke, Dirk, 14641 Nauen (DE)
(72) Römer, Raymond, 10965 Berlin (DE)
(72) Wetzel, Stefan, 12157 Berlin (DE)

D06F 58/22 **EN E-1763536** 2025 01 29 **4019693**
(86) KR20017764 2020 12 07 2020899750

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FLUSEN UND WÄSCHETROCKNER, DER DIESELBEN EINSCHLIESST
(30) KR 2019 12 13 20190166523
(72) KIM, Juyeong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KI, Daesung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyunuk, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SEO, Dongpil, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

D06F 59/02 **DE E-1763537** 2025 01 29 **4256122**
(86) AT21060455 2021 12 01 2021823733

(73) Gurdet, Agata, 2344 Maria Enzersdorf, Helferstorferstraße 24 (AT)
(54) WÄSCHEHALTER
(30) AT 2020 12 02 510492020
(72) Gurdet, Agata, 2344 Maria Enzersdorf, Helferstorferstraße 24 (AT)

D06N 3/00 **EN E-1763538** 2025 01 29 **3901364**
(86) JP19048191 2019 12 10 2019899044

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) VELOURSKUNSTLEDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 12 21 2018239314
(72) HATTORI, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1, Kaigandori, Minami- ku (JP)
(72) KATOU, Yasuhiro, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1, Kaigandori, Minami- ku (JP)
(72) SUETOSHI, Kazuyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1, Kaigandori, Minami- ku (JP)
(72) NAGAYAMA, Rei, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1, Kaigandori, Minami- ku (JP)

D21C 5/02 **EN E-1763539** 2025 01 29 **4274930**
(86) IB21062425 2021 12 29 2021840694

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) SAUERSTOFFBEHANDLUNG VON FASERN MIT HOHEM KAPPA-WERT
(30) US 2021 01 06 202163134222 P
(72) HOLTMAN, Kevin M., Neenah, Wisconsin 54956 (US)
(72) LEE, Jeffrey A., Neenah, Wisconsin 54956 (US)
(72) SUMNICHT, Daniel W., Neenah, Wisconsin 54956 (US)
(72) MILLER, Daniel E., Neenah, Wisconsin 54956 (US)

D21H 13/26 **EN E-1763540** 2025 01 29 **4056755**
(86) KR20019048 2020 12 24 2020910037

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ARAMIDPULPE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 12 31 20190179689
(30) KR 2020 12 14 20200174805
(72) KO, Changhee, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) GU, Namdae, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

D21H 17/28 **EN E-1763541** 2025 01 29 **4253651**
(86) 2023 03 31 2023020166

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON ZELLULOSEMATERIAL
(30) PT 2022 03 31 2022117894
(72) Martins Lourenço, Ana Filipa, 3800-783 Eixo, Aveiro (PT)
(72) Monteiro Valente, Artur José, 3004-531 Coimbra (PT)
(72) Aguado Garcia, Roberto Juan, 3004-531 Coimbra (PT)
(72) Dos Santos Ferreira, Ana Cláudia, 3004-531 Coimbra (PT)
(72) Bairrada Murtinho, Dina Maria, 3004-531 Coimbra (PT)

D21H 27/40 **EN E-1763542** 2025 01 29 **4077808**
(86) SE19051307 2019 12 18 2019956697

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) GEWEBEPRODUKT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) KIENTZ, Emmanuelle, 68320 KUNHEIM, c/o Essity Operations France 11 Route Industrielle (FR)
(72) BUOB, Agne, 68320 KUNHEIM, c/o Essity Operations France 11 Route Industrielle (FR)
(72) LAMB, Hans- Jürgen, 68305 MANNHEIM, c/o Essity Operations Mannheim GmbH Sandhoferstrasse 176 (DE)
(72) RUSSO, Carlo, KOSTHEIM 55246, c/o Essity Operations Mainz-Kostheim GmbH Hauptstrasse 1 (DE)
(72) SAUTER, Jürgen, 85737 ISMANNING, c/o Essity GmbH Adalperostrasse 31 (DE)
(72) JEANNOT, Sébastien, 68320 KUNHEIM, c/o Essity Operations France 11 Route Industrielle (FR)

D21J 1/00 **EN E-1763543** 2025 01 29 **3845706**
(86) JP19036541 2019 09 18 2019869748

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) FORMKÖRPER AUS ZELLULOSEFASER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 10 05 2018190492
(72) IMAI, Takaaki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 5-1, Mishimakamiyacho (JP)
(72) MIYOSHI, Takahiro, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 5-1, Mishimakamiyacho (JP)
(72) OKAWA, Junya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 5-1, Mishimakamiyacho (JP)

E01B 27/16 **DE E-1763544** 2025 01 29 **4256133**
(86) AT21060454 2021 11 30 2021819324

(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUTONOMEN STEUERUNG EINER STOPFMASCHINE
(30) AT 2020 12 02 5023820 U
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien (AT)

E01B 31/00 **DE E-1763545** 2025 01 29 **4368776**
(86) 2023 10 26 2023206099

(73) Schweerbau International GmbH & Co. KG, 31655 Stadthagen, Industriestraße 2a (DE)
(54) ABSAUGEINRICHTUNG FÜR PARTIKEL BEI DER SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON GLEISSCHIENEN
(30) DE 2022 11 09 102022129601
(72) Mevert, Frank, 31714 Lauenhagen (DE)

E01C 11/00 **DE E-1763546** 2025 01 29 **3839141**
(86) 2020 12 07 2020212154

(73) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, Eulenthaler Str. 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES STRASSENBELAGS UND SPERRRING FÜR DAS VERFAHREN
(30) DE 2019 12 19 102019008882
(72) Riedlberger, Markus, 85302 Singenbach, Eulenthaler Str. 14 (DE)

E01C 23/082 **EN E-1763547** 2025 01 29 **4263945**
(86) EP21085968 2021 12 15 2021839912

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) SCHLEPPBARE STRUKTUR ZUR BEHANDLUNG VON STRASSENOBERFLÄCHEN
(30) IT 2020 12 18 202000031430
(72) CECCHINI, Davide, 00128 Roma (IT)
(72) STRACQUALURSI, Giuseppe, 00128 Roma (IT)
(72) CRISTADORO, Daniele, 00128 Roma (IT)
(72) DUCCI, Stefano, 00128 Roma (IT)

E01D 19/10 **EN E-1763548** 2025 01 29 **3997271**
(86) IB20056408 2020 07 08 2020758343

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) BRÜCKENINSPEKTIONS- UND WARTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2019 07 09 201900011295
(72) SCACCIA, Massimiliano, 16163 Genova, c/o FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA Via Morego 30 (IT)
(72) CEPOLINA, Emanuela Elisa, 16163 Genova, c/o FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA Via Morego 30 (IT)
(72) BAIZID, Khelifa, 16163 Genova, c/o FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA Via Morego 30 (IT)
(72) CANNELLA, Ferdinando, 16163 Genova, c/o FONDAZIONE ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA Via Morego 30 (IT)

E02D 3/00 **FR E-1763549** 2025 01 29 **3899145**
(86) FR19053086 2019 12 16 2019845703

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES BODENS
(30) FR 2018 12 18 1873143
(72) QUANDALLE, Benoit, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SOLETANCHE FREYSSINET 280 AVENUE NAPOLEON BONAPARTE (FR)

E02D 15/06 **EN E-1763550** 2025 01 29 **3008251**
(86) US14042151 2014 06 12 2014810356

(73) Meedl68 LP, Las Vegas, NV 89130, 7260 West Azure Dr. Suite 140-541 (US)
(54) OFFSHORE-VORBEREITUNGSSYSTEM
(30) US 2013 06 12 201361834323 P
(72) PIENADO, Rene E., San Francisco California 94115, 2152 Sutter Street (US)

E02F 3/407 **EN E-1763551** 2025 01 29 **4263954**
(86) IB21061814 2021 12 16 2021835403

(73) Simex Engineering S.r.l., 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), Via Newton 31- 33 (IT)
(54) SIEBLÖFFEL
(30) IT 2020 12 16 202000031091
(72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO) (IT)

E02F 9/08 **DE E-1763552** 2025 01 29 **4276252**
(86) 2023 04 17 2023168287

(73) Weidemann GmbH, 34497 Korbach, Elfringhäuser Weg 24 (DE)
(54) MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE RADLADER, MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR
(30) DE 2022 05 11 102022111729
(72) Geiger, Tom, 34225 Baunatal-Rengershausen (DE)
(72) Albach, Andreas, 34576 Homberg/Efze (DE)

E02F 9/26 **EN E-1763553** 2025 01 29 **4237630**
(86) EP21080031 2021 10 28 2021801907

(73) Metalogenia Research & Technologies, S.L., 08005 Barcelona, Ávila n° 45 (ES)
(54) SCHUTZKAPSELN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN MIT EINER SCHLITZANTENNE
(30) EP 2020 10 28 20382939
(30) EP 2021 02 25 21382164
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa (ES)
(72) GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona (ES)
(72) FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de Mar (ES)

E03C 1/04 **EN E-1763554** 2025 01 29 **3699365**
(86) KR18012299 2018 10 17 2018868991

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BETRIEBSSCHALTER VOM JOG-RADTYP UND DAMIT VERSEHENER SPÜLSCHRANK
(30) KR 2017 10 17 20170134651
(30) KR 2017 10 24 20170138613
(30) KR 2017 11 20 20170155155
(30) KR 2017 11 20 20170155157
(30) KR 2017 11 22 20170156799
(72) YANG, Inhyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seongho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jong Seok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Daeyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JO, Ung Je, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

E03D 11/14 **DE E-1763555** 2025 01 29 **3957801**
(86) 2021 07 28 2021188264

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist. (CN)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM UNTERPUTZWASSERKASTEN UND EINER SPÜLE
(30) CN 2020 07 29 202021536839 U
(72) CHEN, Ganming, Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) PENG, Dong, Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) YU, Xingyi, Haicang Dist., Xiamen (CN)

E04B 1/04 **FR E-1763556** 2025 01 29 **4390000**
(86) 2023 11 21 2023211260

(73) LESAGE DEVELOPPEMENT, 68200 Mulhouse, 16 rue de Hirtzbach (FR)
(54) VORGEFERTIGTE HYBRIDBAUPLATTE, INSBESONDERE FÜR GEBÄUDEFASSADEN
(30) FR 2022 12 20 2213901
(72) BOICHON, Emmanuel, 63110 Beaumont (FR)
(72) DE CHEFDEBIEN-ZAGARRIGA, André, 75007 Paris (FR)
(72) LOZACH, Gwen, 91270 Vigneux sur Seine (FR)

E04B 1/348 **DE E-1763557** 2025 01 29 **4006245**
(86) 2021 11 08 2021206911

(73) MiTec Projektmanagement und Technic GmbH, 08060 Zwickau, Herschelstr. 27 (DE)
(54) GEBÄUDE-MODUL ZUR ERRICHTUNG EINES FREESTANDER-GEBÄUDES
(30) DE 2020 11 30 202020106862 U
(72) MIKA, Michael Reiner, 46286 Dorsten (DE)

E04B 1/41 **EN E-1763558** 2025 01 29 **3899155**
(86) AU19051425 2019 12 20 2019898911

(73) Max Frank GmbH & Co. KG, 94339 Leiblfing, Mitterweg 1 (DE)
(54) VERBESSERTER VERBINDER
(30) AU 2018 12 21 2018904920
(72) ROGERS, Lance, Cronulla NSW 2230, 6 Kurnell Road (AU)

E04B 2/74 **EN E-1763559** 2025 01 29 **3978699**
(86) 2020 10 05 2020200055

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) DEMONTIERBARE TRENNWANDSYSTEM
(72) JESPERSEN, Uffe, 5471 Söndersö (DK)
(72) TOUGNE, Gaël, 2200 Köpenhamn (DK)

E04B 9/00 **DE E-1763560** 2025 01 29 **3301237**
(86) 2017 09 29 2017193922

(73) Regent Beleuchtungskörper AG, 4053 Basel, Dornacherstrasse 390 (CH)
(54) VERKLEIDUNGSELEMENT UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) CH 2016 09 30 12962016
(30) CH 2017 04 28 5712017
(72) Dreyfus, Thierry, 4052 Basel, St. Alban-Vorstadt 17 (CH)
(72) Reutter, Kornelius, 4056 Basel, Hüningerstrasse 8 (CH)

E04C 2/42 **DE E-1763561** 2025 01 29 **3891347**
(86) EP19083825 2019 12 05 2019817637

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) TRAGSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2018 12 07 102018131383
(72) KRCIL, Jiri, 59101 Zdár nad Sázavou, Veselícko 75 (CZ)

E04C 5/01 **DE E-1763562** 2025 01 29 **4206413**
(86) 2012 09 17 2023158276

(73) CPC AG, 8450 Andelfingen, Niederfeldstrasse 5 Postfach 324 (CH)
(54) VORGESPANNTE BETONBAUTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VORGESPANNTER BETONBAUTEILE
(72) KURATH-GROLLMANN, Josef Peter, 8409 Winterthur (CH)

E04D 1/30 **FR E-1763563** 2025 01 29 **4343072**
(86) 2023 09 07 2023195871

(73) Edilians, 69570 Dardilly, 65 chemin du Moulin Carron (FR)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINER PHOTOVOLTAIKTAFEL AN EINEM DACH
(30) FR 2022 09 26 2209730
(72) MARTINAT, Eric, 01600 Trévoux (FR)
(72) POUILLOT, Laurent, 41600 Lamotte Beuvron (FR)
(72) DUBOST, Daniel, 69610 Sainte Foy l'Argentière (FR)

E04D 13/00 **EN E-1763564** 2025 01 29 **4240924**
(86) US21058236 2021 11 05 2021890142

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
(54) INTELLIGENTE DACHABLAUFSYSTEME
(30) US 2020 11 06 202063110759 P
(72) RASMUSSEN, Michael, 7884 Fur (DK)
(72) LAUGESEN, Caspar, 6400 Sønderborg (DK)

E04D 13/03 **EN E-1763565** 2025 01 29 **4269715**
(86) 2022 04 25 2022169649

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINER ISOLIERGLASEINHEIT MIT NUTZRAUM
(72) WIIG, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm (DK)
(72) MØNSTED, David Damm, 2970 Hørsholm (DK)
(72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/03 **EN E-1763566** 2025 01 29 **4269716**
(86) 2022 04 25 2022169650

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER, DAS EIN ODER MEHRERE HALTEELEMENTE UMFASST
(72) THOMSEN, Carsten, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 15/02 **EN E-1763567** 2025 01 29 **4219861**
(86) 2016 10 25 2023161780

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN
(30) BE 2015 10 27 201505691
(30) US 2016 07 08 201662359818 P
(72) VANDEVOORDE, Christof, 9870 Zulte (BE)

E04F 15/02 **EN E-1763568** 2025 01 29 **4325070**
(86) 2010 06 14 2023214434

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) BODENPLATTE UND BODENBELAG AUS MEHREREN DERARTIGEN BODENPLATTEN
(30) NL 2009 06 12 2003019
(30) WO 2009 09 09 PCT/NL2009/050540
(72) PERRA, Antonio Giuseppe, 1861 ES Bergen (NL)
(72) ZWEED, Sander Gordon, 1401 VJ Bussum (NL)

E04G 5/06 **DE E-1763569** 2025 01 29 **3921490**
(86) EP19086980 2019 12 23 2019832701

(73) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EIN MONTAGESYSTEM UND EINE VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE EINER ANORDNUNG
(30) CH 2019 02 06 1422019
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)

E04G 21/04 **DE E-1763570** 2025 01 29 **4298297**
(86) EP22054641 2022 02 24 2022707734

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) MASTARM-SEGMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MASTARM-SEGMENTS
(30) DE 2021 02 26 102021104701
(72) BENZ, Andreas, 72631 Aichtal (DE)
(72) MÜLLER, Ansgar, 72631 Aichtal (DE)
(72) RAU, Benjamin, 72631 Aichtal (DE)

E04H 3/10 **EN E-1763571** 2025 01 29 **3902964**
(86) US19068419 2019 12 23 2019902227

(73) CRYSTAL LAGOONS TECHNOLOGIES, INC., Coral Gables, FL 33134, 2 Alhambra Plaza Penthouse 1B (US)
(54) URBANER AUFFÜHRUNGSORT ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERHALTUNG FÜR EIN PUBLIKUM IN EINER STRANDÄHNLICHEN KULISSE
(30) US 2018 12 26 201862785086 P
(30) US 2019 08 12 201916538273
(72) FISCHMANN, Fernando Benjamin, Coral Gables, Florida 33134, 2 Alhambra Plaza Penthouse 1B (US)

E04H 9/14 **EN E-1763572** 2025 01 29 **3940172**
(86) JP19046620 2019 11 28 2019918887

(73) Land Business Co., Ltd., Tokyo 100-6030, Kasumigaseki Building 2-5, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MULTIPLEX-WASSERABSPERRWAND
(30) JP 2019 03 13 2019046229
(72) KAMEI, Masamichi, Tokyo 153-0062 (JP)

E04H 12/34 **DE E-1763573** 2025 01 29 **4004311**
(86) DE21200047 2021 04 14 2021726551

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES AUFZUGS
(30) DE 2020 05 18 102020206194
(72) HIMMELHAN, Reinhold, 74915 Waibstadt (DE)
(72) GEBHARDT, Fritz, 74889 Sinsheim (DE)
(72) GEBHARDT, Marco, 74889 Sinsheim (DE)

E04H 17/18 **DE E-1763574** 2025 01 29 **4339400**
(86) 2023 09 15 2023197772

(73) Capra GmbH, 59757 Arnsberg, Specksloh 6 (DE)
(54) MOBILES ZAUNELEMENT UND MODULAR AUFGEBAUTER ABSPERRZAUN, GEBILDET AUS MEHREREN DERARTIGEN ZAUNELEMENTEN
(30) EP 2022 09 16 22196249
(72) BOCKMEYER, Thomas, 49811 Lingen (DE)
(72) SCHROYEN, Jürgen, 59505 Bad Sassendorf (DE)
(72) TILLMANN, Markus, 59846 Sundern/Sauerland (DE)

E05B 1/00 **DE E-1763575** 2025 01 29 **4335997**
(86) 2023 07 27 2023188044

(73) Steinbach & Vollmann GmbH, 42579 Heiligenhaus, Parkstraße 11 (DE)
(54) SCHLIESSBAUGRUPPE EINER TÜR UND KÜHLRAUMTÜR MIT SCHLIESSBAUGRUPPE
(30) EP 2022 09 12 22195029
(72) Kupka, Andreas Josef, 42579 Heiligenhaus (DE)

E05B 9/08 **EN E-1763576** 2025 01 29 **4394149**
(86) 2023 10 26 2023206171

(73) Alban Giacomo S.p.A., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via A. De Gasperi, 75 (IT)
(54) SCHLÜSSELZYLINDER FÜR EIN SCHLOSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELZYLINDERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZUR VERWENDUNG EINES SCHLÜSSELZYLINDERS
(30) IT 2022 12 28 202200027033
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (VI) (IT)

E05B 13/00 **EN E-1763577** 2025 01 29 **4172436**
(86) SE21050633 2021 06 24 2021737828

(73) Autida AB, 132 32 Saltsjö-Boo, Skarpövägen 31 (SE)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) SE 2020 06 24 2050755
(72) Stenlund, Peter, 132 32 Saltsjö-Boo (SE)

E05B 17/22 **EN E-1763578** 2025 01 29 **3561202**
(86) 2013 12 18 2019173291

(73) Lock II, L.L.C., Nicholasville, KY 40356, 1014 South Main Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG EINES UNERWÜNSCHTEN ZUGRIFFS AUF EIN VERRIEGELTES GEHÄUSE
(30) US 2012 12 19 201261739437 P
(72) BURRUS, Chris L, Port Orange, FL 32128, 6406 Whit Ct. (US)
(72) CRAYCRAFT, Brian T, Lexington, KY Kentucky 40517, 1301 Golf Course Circle (US)
(72) DEHAVEN, Gregory J, Lexington, KY Kentucky 40502, 3441 Simcoe Court (US)
(72) JANES, John H, Utica, KY 42376, 2296 Woodstone Ct. (US)
(72) MIMLITCH, Kenneth H, Lexington, KY Kentucky 40503, 3382 Fraserdale Drive (US)
(72) REDMON, Benjamin T, Lexington, KY Kentucky 40504, 1521 Versailles Road (US)
(72) MILLER, Clayton J, Nicholasville, KY Kentucky 40356, 1014 South Main Street (US)
(72) COOKE, Donald P Jr, Nicholasville, KY Kentucky 40356, 137 Janice Drive (US)

E05B 19/00 **EN E-1763579** 2025 01 29 **3822433**
(86) 2020 11 18 2020208515

(73) SEA Schliess-Systeme AG, 3052 Zollikofen, Lätternweg 30 (CH)
(54) SCHLÜSSEL, ZYLINDERSCHLOSS, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) CH 2019 11 18 14582019
(72) Tahiri, Fatmir, 3302 Moosseedorf, Sandstrasse 48 (CH)
(72) Grossenbacher, Andreas, 3613 Steffisburg, Aumattweg 74 (CH)

E05B 21/06 **DE E-1763580** 2025 01 29 **3045621**
(86) 2015 12 23 2015202589

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) SCHLIESSZYLINDER, SCHLÜSSEL UND SCHLÜSSELROHLING
(30) DE 2014 12 29 102014119678

E05B 47/00 **FR E-1763581** 2025 01 29 **4198224**
(86) 2022 12 08 2022212314

(73) IZYX Systems, 67720 Weyersheim, 9 Rue de la Forêt Noire (FR)
(54) ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER
(30) FR 2021 12 14 2113436
(72) BURY, Jean, 67720 Weyersheim (FR)
(72) BROCHOT, Fabien, 44300 Nantes (FR)

E05B 73/00 **EN E-1763582** 2025 01 29 **4295001**
(86) GB22050437 2022 02 17 2022711283

(73) Sekura Global IP LLP, Colchester CO4 9QR, Aspen House Stephenson Road Severalls Industrial Park (GB)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNG
(30) GB 2021 02 18 202102311
(72) PRYCE-HALL, Timothy, Colchester CO4 9QR (GB)

E05B 79/20 **EN E-1763583** 2025 01 29 **4332332**
(86) 2023 08 22 2023382861

(73) Mecanizados Rodriguez Fernandez, S.L., 32792 Pereiro de Aguiar, Parque Empresarial Pereiro de Aguiar Vial Principal Orense (ES)
(54) ELEKTRONISCHES SCHLOSS FÜR FRACHTFAHRZEUGTÜREN
(30) ES 2022 08 30 202231421 U
(72) PÉREZ LAGO, Miguel, 32792 Pereiro de Aguiar - Ourense (ES)

E05D 3/02 **EN E-1763584** 2025 01 29 **4279689**
(86) 2023 05 19 2023174223

(73) ELESA S.p.A., 20129 Milano, Via Lodovico Mancini 5 (IT)
(54) SCHARNIER FÜR TÜREN
(30) IT 2022 05 19 202200010418
(72) BERTANI, Alberto, 20129 MILANO (IT)

E05D 3/14 **FR E-1763585** 2025 01 29 **4314456**
(86) FR22050183 2022 02 01 2022705445

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) PANTOGRAPHENSCHARNIER MIT EINER REZENTRIERVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 26 2103103
(72) ROBIN, Philippe, 91370 Verrières le Buisson (FR)

E05D 5/02 **DE E-1763586** 2025 01 29 **4015749**
(86) 2021 12 14 2021214559

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BESCHLAGTEILS AN EINEM EINE NUT AUFWEISENDEN RAHMEN EINER GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG, GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BESCHLAGTEILS AN EINEM RAHMEN EINER GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 12 18 102020216351
(72) Gonser, Manuel, 73230 Kirchheim/Teck (DE)
(72) Altweger, Tobias, 71093 Weil im Schönbuch (DE)

E05D 7/081 **EN E-1763587** 2025 01 29 **3926135**
(86) 2021 06 17 2021179978

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 17 20200073926
(72) JANG, Jongmoon, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Joonyong, 08592 Seoul (KR)

E05F 3/00 **EN E-1763588** 2025 01 29 **3956537**
(86) IB20053405 2020 04 09 2020717721

(73) Cisaplast S.P.A., 46029 Suzzara (MN), Via Poliski, 3 (IT)
(54) SCHARNIER FÜR TÜREN VON KÜHLVITRINEN
(30) IT 2019 04 19 201900006160
(72) CAIONE, Stefano, 46010 Levata Di Curtatone (MN), 68 Via Saragat (IT)
(72) CIOFI, Claudio, 50019 Sesto Fiorentino (FI), 25/D, Via Biancalani (IT)

E05F 7/04 **DE E-1763589** 2025 01 29 **4146896**
(86) DE21100163 2021 02 18 2021727350

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) TÜRANTRIEB FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-TÜR ODER KRAFTFAHRZEUG-KLAPPE
(30) DE 2020 05 06 102020112324
(72) BERRES, Michael, 51069 Köln (DE)
(72) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg (DE)

E06B 1/34 **DE E-1763590** 2025 01 29 **3805506**
(86) 2020 10 02 2020000363

(73) Soltkahn AG, 14199 Berlin, Hohenzollerndamm 152 (DE)
(54) FENSTERVERBUND UND VERFAHREN ZUM EINBAU DES FENSTERVERBUNDES
(30) DE 2019 10 11 102019007280
(30) DE 2019 10 11 202019004302 U
(72) Soltkahn, Tassilo, 14199 Berlin, Hohenzollerndamm 152 (DE)

E06B 3/663 **FR E-1763591** 2025 01 29 **3877620**
(86) EP19080230 2019 11 05 2019801513

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) ISOLIERVERGLASUNG, DIE EINE FENSTER- ODER TÜRÖFFNUNGSWAND BILDET, DIE UM MINDESTENS EINEN TEIL IHRES UMFANGS RAHMENLOS IST
(30) FR 2018 11 05 1860161
(72) MORIN, Camille, 75010 Paris, 42 rue de l'Acqueduc (FR)
(72) MARION, Guillaume, 25220 Chalèze, 18 rue de Fouchère (FR)
(72) ICLAZAN, Marian, 106400 Valenii de Munte, Strada Berevoiesti 77-79 (RO)
(72) VATAMANU, Ghenadie, 106400 Valenii de Munte, Strada Berevoiesti 77-79 (RO)

E06B 3/67 **FR E-1763592** 2025 01 29 **4291746**
(86) FR22050249 2022 02 11 2022707813

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNG MIT RESONATOREN
(30) FR 2021 02 12 2101334
(72) DALZIN, Fabien, 60200 Compiègne (FR)
(72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 Ribécourt-Dreslincourt (FR)

E06B 3/88 **FR E-1763593** 2025 01 29 **4045751**
(86) EP20078916 2020 10 14 2020789170

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND FÜHREN EINES TISCHLEREIÖFFNUNGSFLÜGELS
(30) FR 2019 10 15 1911475
(72) LEROY, Jerôme, 31190 Labruyère Dorsa, 6, lotissement l oustal (FR)
(72) MAZELLA, Antoine, 31170 TOURNEFEUILLE, 9 rue de la Camargue (FR)

E06B 9/17 **FR E-1763594** 2025 01 29 **4290040**
(86) 2023 06 05 2023177269

(73) Valdebouze, Jean-François, 34500 Beziers, Rue Paule Tilly (FR)
(73) Caridade, Antoine, 11590 Salleles d'Audes, 18 rue Louis Pasteur (FR)
(54) ABNEHMBARE VORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLADEN
(30) FR 2022 06 06 2205406
(72) VALDEBOUZE, Jean -François, 34500 Béziers (FR)
(72) CARIDADE, Antoine, 11590 Sallèles d'Aude (FR)

E21B 21/08 **EN E-1763595** 2025 01 29 **4189206**
(86) EP20071284 2020 07 28 2020750208

(73) Montanuniversität Leoben, 8700 Leoben, Franz-Josef-Str. 18 (AT)
(54) ERKENNUNG VON BOHRLOCHBOHREREIGNISSEN
(72) ELMGERBI, Asad, 8700 Leoben (AT)
(72) THONHAUSER, Gerhard, 8793 Trofaiach (AT)

E21B 29/06 **EN E-1763596** 2025 01 29 **4256168**
(86) US21072699 2021 12 02 2021901651

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FRÄSEN EINES FENSTERS IN EINEM GEHÄUSE
(30) US 2020 12 02 202063120612 P
(72) MARIBU, Kenneth, Houston, Texas 77079 (US)
(72) ELLER, John Gary, Houston, Texas 77079 (US)
(72) RYAN, Anthony, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 31/107 **DE E-1763597** 2025 01 29 **4326970**
(86) EP22060551 2022 04 21 2022724662

(73) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstrasse 25 (AT)
(54) STOSSEINRICHTUNG FÜR EINEN BOHRSTRANG
(30) AT 2021 04 23 503062021
(72) RAMSAUER, Medardus, 5431 Kuchl (AT)
(72) KOTOV, Anton, Samara, 443066 (RU)

E21B 33/127 **EN E-1763598** 2025 01 29 **4226016**
(86) EP21077952 2021 10 08 2021787471

(73) Pragma Well Technology Limited, Wellheads Industrial Estate Aberdeen AB21 7GA, Wellheads Crescent (GB)
(54) EXPANSIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 10 09 202016028
(72) PURKIS, Daniel, George, Aberdeen AB21 7GA (GB)

E21B 33/129 **EN E-1763599** 2025 01 29 **4330514**
(86) EP22060490 2022 04 21 2022724063

(73) Interwell Norway AS, 4089 Hafrsfjord, P.O. Box 916 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG MIT VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) NO 2021 04 27 20210509
(72) HIORTH, Thomas, 7032 Trondheim (NO)

E21B 33/13 **EN E-1763600** 2025 01 29 **4088001**
(86) US21012482 2021 01 07 2021738181

(73) National Oilwell DHT, L.P., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEMENTIERUNG EINES ROHRES
(30) US 2020 01 08 202062958579 P
(72) ROSSING, Michael, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)

E21B 33/14 **EN E-1763601** 2025 01 29 **4118298**
(86) GB21050587 2021 03 09 2021711940

(73) Expro North Sea Limited, Reading, Berkshire RG1 3EU, Second Floor, Davidson House Forbury Square (GB)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2020 03 10 202003477
(30) GB 2020 12 04 202019183
(72) HORN, Tristam Paul, Westhill, Aberdeenshire AB32 6BG, 14 Berryhill Place (GB)
(72) BRUCE, Stephen Edmund, Blairgowrie, Tayside PH10 6QW, Creag Mhor Carsie (GB)
(72) SHAND, David Michael, Banchory, Aberdeenshire AB31 5AH, Beatties Cottage North Mains of Drum (GB)
(72) REYNOLDS, Tyler Rhes, Magnolia, Texas 77354, 21360 Lady Bird Lane (US)

E21B 47/01 **EN E-1763602** 2025 01 29 **4085181**
(86) RU19001049 2019 12 30 2019872270

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BOHRLOCHSTABANTENNE MIT VERTEILTEN WICKLUNGEN
(72) FOLBERTH, Martin, 29221 Celle, Niedersachsen, Baker Hughes Strasse 1 (DE)
(72) BEHNSEN, Jens, 29221 Celle, Niedersachsen, Baker Hughes Strasse 1 (DE)
(72) HARTMANN, Andreas, 29221 Celle, Niedersachsen, Baker Hughes Strasse 1 (DE)
(72) LAMPE, Sven-Hendrik, 29221 Celle, Niedersachsen, Baker Hughes Strasse 1 (DE)
(72) VELKER, Nikolay Nikolaevich, Novosibirsk, 630128, ul. Kutateladze 4a g. (RU)
(72) VLASOV, David Sergeevich, Novosibirsk, 630128, ul. Kutateladze 4a g. (RU)
(72) VERSHININ, Alexander Sergeevich, Novosibirsk, 630128, ul. Kutateladze 4a g. (RU)

E21B 49/00 **EN E-1763603** 2025 01 29 **3578754**
(86) 2019 06 04 2019178259

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINES BOHRLOCHWERKZEUGS IN EINER UMGEBUNG AUF ÖLBASIERTEM SCHLAMM
(30) US 2018 06 05 201816000301
(72) ABELLAN, Alexandre, 92140 Clamart, Etude & Production Schlumberger 1, rue Henri Becquerel (FR)

E21B 49/00 **EN E-1763604** 2025 01 29 **4103816**
(86) US21017420 2021 02 10 2021710675

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, P.O.Box 5000 (SA)
(54) TESTVORRICHTUNG FÜR VERLORENE ZIRKULATIONSMATERIALIEN (LCM) UND VERLORENE ZIRKULATIONSFORMEN (LCS)
(30) US 2020 02 13 202062976033 P
(30) US 2021 02 05 202117168650
(72) HITCHCOCK, Graham, Aberdeenshire AB32 6FE, Aramco Overseas Company UK Ltd, Abercrombie Court Unit 21, Arnhall Business Park, Westhill (GB)
(72) AFFLECK, Michael Anthony, Aberdeenshire AB32 6FE, Aramco Overseas Company UK Ltd, Abercrombie Court Unit 21, Arnhall Business Park, Westhill (GB)
(72) WRIGHTON, Christopher Thomas, Aberdeenshire AB32 6FE, Aramco Overseas Company UK Ltd, Abercrombie Court Unit 21, Arnhall Business Park, Westhill (GB)

E21C 25/18 **EN E-1763605** 2025 01 29 **3615771**
(86) EP18058269 2018 03 30 2018719450

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) SE 2017 04 24 1750479
(72) GARCIA, Luis, 8740 Zeltweg, Alpinestraße 1 (AT)
(72) STABER, Guenther, 8850 Murau, Auerbergsiedlung 4 (AT)

F01D 5/00 **EN E-1763606** 2025 01 29 **3865659**
(86) 2020 12 03 2020211653

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SONDENADAPTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 02 14 202016791730
(72) HACKETT, Bryan J., Newington, CT Connecticut 06111, 175 Orchard Avenue (US)
(72) WARREN, Eli C., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 352 Church Street (US)
(72) SAITTA, Michael J., East Hampton, CT Connecticut 06424, 30 Harlan Place (US)

F01D 5/04 **EN E-1763607** 2025 01 29 **4015770**
(86) 2021 12 20 2021215928

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT LAGERGEHÄUSEDECKEL
(30) US 2020 12 18 202017126678
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DHALLA, Sandeep Vishal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/16 **FR E-1763608** 2025 01 29 **3976929**
(86) EP20064645 2020 05 27 2020732122

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 05 29 1905755
(30) FR 2019 05 29 1905733
(72) JOLY, Philippe Gérard Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN (CEPI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAGARDE, Romain Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN (CEPI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PERROLLAZ, Jean-Marc Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN (CEPI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN (CEPI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COMIN, François Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN (CEPI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DE JAEGHERE, Edouard Antoine Dominique Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN (CEPI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DOUGUET, Charles Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN (CEPI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/18 **EN E-1763609** 2025 01 29 **3670836**
(86) 2019 12 12 2019215725

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELPLATTFORM MIT KÜHLÖFFNUNGEN
(30) US 2018 12 12 201816217794
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 32 Windy Hill Ln (US)

F01D 5/20 **EN E-1763610** 2025 01 29 **4259905**
(86) US20063759 2020 12 08 2020834064

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ODER REPARATUR EINES TEILS MIT ÜBERHÄNGENDEM ABSCHNITT UND ZUGEHÖRIGES TURBOMASCHINENTEIL
(72) NEVILLE, Jason, Greenville, SC 26915 (US)
(72) WOOLRIDGE, Jillian, Jamison, Greenville, SC 26915 (US)
(72) SALM, Jacob, Andrew, Greenville, SC 29615 (US)
(72) HART, Kassy, Moy, Greenville, SC 29615 (US)

F01D 5/32 **EN E-1763611** 2025 01 29 **4411111**
(86) 2023 12 07 2023214796

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ROTORANORDNUNG
(30) KR 2023 01 31 20230012527
(72) LEE, Han Min, 47846 Busan (KR)

F01D 9/02 **EN E-1763612** 2025 01 29 **4095353**
(86) 2022 05 17 2022173727

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERDICHTERABSCHNITT MIT STATORSCHAUFELANORDNUNG MIT TRENNLINIE
(30) IN 2021 05 26 202111023487
(30) US 2021 07 30 202117389562
(72) HEALY, Michael James, Greenville, 29615 (US)
(72) DEVARAJAN, Sabarinath, 560066 Bangalore (IN)
(72) CARDOZA, Carlos Alberto, Richmond, 77407 (US)

F01D 11/00 **DE E-1763613** 2025 01 29 **3571380**
(86) EP17081194 2017 12 01 2017816593

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TURBINE MIT EINEM TURBINENGEHÄUSES
(30) DE 2017 02 28 102017203210
(72) BLESSING, Alexander, 01157 Dresden, Hebbelstrasse 26 (DE)
(72) ROLLE, Mario, 02829 Neißeaue, Auenstrasse 11 (DE)

F01D 11/00 **FR E-1763614** 2025 01 29 **4127412**
(86) FR21050489 2021 03 23 2021717150

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGS, AUSGESTATTET MIT EINER ELEKTROMASCHINE
(30) FR 2020 03 25 2002896
(72) CHASSAGNE, Amélie Argie Antoinette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) DEJEU, Clément Marcel Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GUILLOTEL, Loïc Paul Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 11/08 **EN E-1763615** 2025 01 29 **4219908**
(86) 2020 09 24 2023165706

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELKASTENVERBUNDDICHTUNGSANORDNUNG MIT FASERDICHTEANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 09 26 201916583649
(72) FERNANDEZ, Robin H., East Haddam, 06423 (US)

F01D 15/10 **EN E-1763616** 2025 01 29 **4083391**
(86) 2021 10 22 2021204255

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(73) General Electric Company Polska Sp. Z o.o, 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110/114 (PL)
(54) GASTURBINE MIT EINGEBETTETER UND GEKÜHLTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) PL 2021 04 26 43770321
(30) US 2021 07 21 202117381677
(72) CZARNIK, Miroslaw, 02-256 Warsaw (PL)
(72) PAZINSKI, Adam, 02-256 Warsaw (PL)
(72) ZDROJEWSKI, Pawel, 02-256 Warsaw (PL)
(72) DELAMETTER, Christopher, Schenectady, 12345 (US)
(72) JANCZAK, Lukasz, 02-256 Warsaw (PL)
(72) GRUNWALD, Maciej, 02-256 Warsaw (PL)
(72) SCHIMMELS, Scott, Schenectady, 12345 (US)

F01D 17/16 **FR E-1763617** 2025 01 29 **4355983**
(86) FR22051113 2022 06 13 2022735022

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) NICHT UMMANTELTE LEITSCHAUFELANORDNUNG EINER TURBOMASCHINE, MODUL EINER TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2021 06 15 2106330
(72) MOUTON, Clémentine Charlotte Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BAZOT, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 21/00 **EN E-1763618** 2025 01 29 **4015783**
(86) 2020 12 18 2020215655

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT FLAMMENAUSFALLSCHUTZ AUF BASIS DER ABGASTEMPERATUR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS
(72) SMITH, Richard, 5408 ENNETBADEN (CH)
(72) SINGLA, Ghislain, 3013 BERN (CH)

F01D 25/16 **EN E-1763619** 2025 01 29 **4067628**
(86) 2016 12 06 2022172639

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORANORDNUNG MIT GETRIEBE
(30) US 2015 12 07 201514960934
(72) SHERIDAN, William G., Southington, 06489 (US)

F01M 1/10 **EN E-1763620** 2025 01 29 **4293206**
(86) 2022 06 17 2022179703

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ÖLFILTERANORDNUNG ZUM FILTERN VON ÖL EINES FAHRZEUGES
(72) PETROV, Peter, 40531 Göteborg (SE)

F01M 9/08 **EN E-1763621** 2025 01 29 **4357592**
(86) 2023 08 28 2023193669

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 10 18 2022166674
(72) AOYAGI, Kenji, Iwata-shi, 4388501 (JP)
(72) YAMAMOTO, Kensuke, Iwata-shi, 4388501 (JP)

F01M 11/00 **EN E-1763622** 2025 01 29 **4215725**
(86) 2022 12 14 2022213360

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) ÖLVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE, INSBESONDERE EIN ANTRIEBSAGGREGAT EINES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE ANTRIEBSAGGREGAT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN ÖLVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 01 19 102022101185
(72) HEIDER, Kevin, D-96106 EBERN (DE)
(72) PFISTER, Matthias, D-96106 EBERN (DE)
(72) KRAUSE, Michael, D-96106 EBERN (DE)
(72) HOCH, Joachim, D-96106 EBERN (DE)
(72) STÖßEL, Roland, D-96106 EBERN (DE)
(72) SEIDL, Rolf, D-96106 EBERN (DE)
(72) NICKEL, Vladimir, D-96106 EBERN (DE)
(72) EBERT, Katrin, D-96106 EBERN (DE)
(72) GEGNER, Patrick, D-96106 EBERN (DE)

F01M 13/04 **EN E-1763623** 2025 01 29 **4097339**
(86) US20063533 2020 12 07 2020917235

(73) Cummins Filtration Inc., Nashville, TN 37214, 26 Century Blvd., 5th Floor North (US)
(54) IN ELEKTROMOTOREN INTEGRIERTE ROTIERENDE KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSFILTERANORDNUNGEN
(30) US 2020 01 28 202062966688 P
(72) PARIKH, Chirag D., Madison, Wisconsin 53719, 3326 Bradbury Road (US)
(72) TOFSLAND, Ken, Stoughton, Wisconsin 53589, 308 Johnson Court (US)

F01N 1/14 **FR E-1763624** 2025 01 29 **4382729**
(86) 2023 10 05 2023201774

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM MOTOR UND EINEM AUSLASSKANAL UM EINE MOTORSTRAHLDÜSE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2022 12 09 2213058
(72) LEGRAS, Guillaume, 13880 VELAUX (FR)
(72) PINTO, Philippe, 13250 SAINT-CHAMAS (FR)
(72) ALBERTINI, Christophe, 13240 SEPTEMES LES VALLONS (FR)

F01N 3/021 **EN E-1763625** 2025 01 29 **4283099**
(86) 2022 05 25 2022175489

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM (SE)

F01N 3/05 **EN E-1763626** 2025 01 29 **4141226**
(86) 2021 08 27 2021398014

(73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, 1250-247 Lisboa, Rua Silva Carvalho, n° 75 - 4° Dto (PT)
(54) VERBESSERTES FAHRZEUG MIT ABGASENERGIERÜCKGEWINNUNG
(72) Cameira da Silva Eiras, António Manuel, 1250-247 Lisboa (PT)

F01N 3/20 **DE E-1763627** 2025 01 29 **4352342**
(86) EP22062963 2022 05 12 2022728879

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 06 07 102021114496
(72) OBERTHÜR, Jan, 85055 Ingolstadt (DE)

F01N 13/00 **DE E-1763628** 2025 01 29 **4341537**
(86) EP22062925 2022 05 12 2022729131

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KALTSTART-ABGASREINIGUNG
(30) DE 2021 05 20 102021113161
(72) MÜLLER-HELLWIG, Simone, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) SEIFERT, Hagen, 80939 München (DE)
(72) KRAJETE, Alexander, 4061 Pasching (AT)

F01N 13/00 **EN E-1763629** 2025 01 29 **4361415**
(86) 2022 10 26 2022203932

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) TRAKTOR
(72) Nagata, Satoshi, Osaka (JP)
(72) Inoue, Ryuichi, Osaka (JP)

F01N 13/18 **EN E-1763630** 2025 01 29 **4368819**
(86) 2023 10 19 2023383066

(73) Cikautxo, S. Coop., 48710 Berriatua (Vizcaya), B° Magdalena, 2-B (ES)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN BAUTEILS MIT EINEM ZWEITEN BAUTEIL
(30) EP 2022 11 09 22383078
(72) AZPIAZU ECHAVE, Iñaki, 48270 MARKINA - XEMEIN (ES)

F02B 33/42 **DE E-1763631** 2025 01 29 **4001609**
(86) 2020 11 18 2020208491

(73) Rottil UG (haftungsbeschränkt), 63571 Gelnhausen, Blümgesgrundstr. 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTORS UND ZWEITAKT-VERBRENNUNGSMOTOR
(72) Hofmann, Arno, 63571 Gelnhausen (DE)

F02B 37/18 **EN E-1763632** 2025 01 29 **3557024**
(86) 2011 12 19 2019179578

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADER MIT INTEGRIERTEM AKTUATOR
(30) US 2010 12 29 93023810
(72) Love, Andrew C., Torrance CA 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Devulder, Nicolas, Torrance CA 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)

F02B 61/02 **EN E-1763633** 2025 01 29 **4187068**
(86) 2022 11 14 2022207278

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2021 11 26 2021191881
(72) FUKASAWA, Koki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F02B 77/13 **EN E-1763634** 2025 01 29 **4223994**
(86) JP21043622 2021 11 29 2021903217

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) SCHALLDICHTE ABDECKUNG
(30) JP 2020 12 07 2020203034
(72) ONISHI, Kazuyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) YABU, Akio, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) OWAKI, Junki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) MAKIMURA, Satoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) KANEDA, Koki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) TOMIYAMA, Koji, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) MIYANAGA, Takashi, Kani-gun, Gifu 505-0116 (JP)
(72) HATANAKA,Yukio, Kani-gun, Gifu 505-0116 (JP)

F02C 3/107 **FR E-1763635** 2025 01 29 **4127437**
(86) FR21050521 2021 03 25 2021732377

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2020 03 27 2003020
(72) LEVISSE, Paul, Ghislain, Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BECOULET, Julien, Fabien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 6/08 **DE E-1763636** 2025 01 29 **4296489**
(86) 2023 06 19 2023180029

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) LUFTEINLASS
(30) DE 2022 06 23 102022115659
(72) MACK, Gregory, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) STEGER, Mathias, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) HISCHEMÖLLER, Saskia, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) KNOBEN, Kjeld, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

F02C 7/045 **EN E-1763637** 2025 01 29 **4202196**
(86) 2022 12 06 2022211615

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VEREISUNG IM VERBRENNUNGSEINLASSLUFTWEG EINER GASTURBINENANLAGE
(30) US 2021 12 23 202117560367
(72) ADAMS, William Stanley, Schenectady, 12345 (US)
(72) GONZALEZ TELLEZ, Victor Alfonso, Schenectady, 12345 (US)
(72) STITT, Jametra, Schenectady, 12345 (US)
(72) GOSWAMI, Nileshpuri, Schenectady, 12345 (US)

F02C 7/14 **EN E-1763638** 2025 01 29 **3680468**
(86) 2019 12 17 2019217257

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) 3-WEGE-WÄRMETAUSCHERSYSTEM FÜR EIN HILFSAGGREGAT
(30) US 2018 12 19 201816226200
(72) ZONNEVELD, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

F02C 7/14 **FR E-1763639** 2025 01 29 **4264029**
(86) FR21052336 2021 12 15 2021851614

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER MIT PROFILIERTEN LEITELEMENTEN
(30) FR 2020 12 17 2013527
(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F02C 7/236 **EN E-1763640** 2025 01 29 **4166773**
(86) 2022 10 11 2022200926

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR ELEKTRISCHE KRAFTSTOFFREGELUNG
(30) US 2021 10 12 202117498855
(72) HARDER, James, Charlotte, 28217-4578 (US)
(72) SOLOMON, Andrew W., Windsor, 06095 (US)

F02C 7/24 **EN E-1763641** 2025 01 29 **4134532**
(86) 2022 07 27 2022187148

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON NIEDERDRUCK-RÜCKLAUFLUFT IN GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2021 08 12 202117400337
(72) YERRAM, Ravinder, Schenectady, 12345 (US)
(72) BANDARU, Venkata Satyanarayana, Schenectady, 12345 (US)
(72) PONNURAJ, Balakrishnan, Schenectady, 12345 (US)
(72) FISHER, Keith, Schenectady, 12345 (US)

F02D 9/06 **DE E-1763642** 2025 01 29 **4033083**
(86) 2021 12 08 2021213002

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) KOPPLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 01 20 102021101134
(72) Grün, Matthias, Altbach (DE)
(72) Birgler, Markus, Wernau (DE)
(72) Lory, Markus, Stuttgart (DE)
(72) Wacker, Andreas, Plochingen (DE)
(72) Zeumer, Annika, Wernau (DE)
(72) Schenk, Ralph, Stuttgart (DE)
(72) Novosel, Miljenko, Stuttgart (DE)

F02D 41/00 **DE E-1763643** 2025 01 29 **3702601**
(86) 2020 02 19 2020158128

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS, STEUERGERÄT, UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE LADEEINRICHTUNG
(30) DE 2019 02 28 102019202707
(72) Keich, Sebastian, 38114 Braunschweig, Huttenstraße 13 (DE)
(72) Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, Blücherstraße 3a (DE)
(72) Frese, Florian, 38104 Braunschweig, Wilhelm-Raabe-Str. 7 (DE)
(72) Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, Rudolf-Wilke-Str. 32 (DE)

F02D 41/04 **EN E-1763644** 2025 01 29 **4036394**
(86) JP20040529 2020 10 28 2020884494

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) WIEDERZÜNDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, WIEDERZÜNDVERFAHREN UND PROGRAMM FÜR EINEN GASMOTOR
(30) JP 2019 11 05 2019201065
(72) ANDOU, Junnosuke, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Masato, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUBOKAWA, Hiroaki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) KOAKUTSU, Takahiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F02D 41/14 **EN E-1763645** 2025 01 29 **3625447**
(86) EP17061729 2017 05 16 2017725206

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUR BELÜFTUNG EINES KURBELGEHÄUSES
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 Västra Frölunda, Skrattmasgangen 7 (SE)

F02D 41/14 **EN E-1763646** 2025 01 29 **4279729**
(86) 2023 05 19 2023174287

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN VORTURBINENDRUCK EINES MOTORS
(30) NL 2022 05 20 2031951
(72) WORMS, Luc Hubertus Josephina, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) NIEUWENHUIJZE, Maarten Robertus Ingmar, 5643 TW Eindhoven (NL)

F02K 1/12 **FR E-1763647** 2025 01 29 **4295025**
(86) FR22050262 2022 02 14 2022708989

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HINTERER TEIL EINES TURBOSTRAHLTRIEBWERKS MIT ERWEITERTEM A9/A8-DÜSENFLÄCHENVERHÄLTNIS
(30) FR 2021 02 18 2101523
(72) KOHN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) KRAJKA, Dimitri, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 1/60 **FR E-1763648** 2025 01 29 **4085189**
(86) FR20052554 2020 12 18 2020851212

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT TÜREN UND MINDESTENS EINEM ZURÜCKZIEHBAREN DEFLEKTOR ZUM VERSCHLIESSEN EINER SEITLICHEN ÖFFNUNG
(30) FR 2020 01 02 2000013
(72) PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GONIDEC, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) PHI, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) FERREY, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F02K 9/30 **EN E-1763649** 2025 01 29 **4172482**
(86) US20065217 2020 12 16 2020842379

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERTEILTE LUFTSCHIFFRAKETENDÜSE
(30) US 2020 06 24 202016910342
(72) JOHNSON, Daniel K., Tucson, Arizona 85713 (US)

F02M 15/00 **DE E-1763650** 2025 01 29 **3670892**
(86) 2019 12 03 2019213159

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) ARBEITSGERÄT MIT VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERGASER-KÜHLUNG
(30) DE 2018 12 20 102018133087
(72) BACHMANN, Matthias, 86753 Möttingen, Unterdorf 25 (DE)
(72) GALLE, Steffen, 84034 Landshut, Nikolastr. 46c (DE)

F02M 21/02 **DE E-1763651** 2025 01 29 **4150201**
(86) EP21060072 2021 04 19 2021720717

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GASDOSIERVENTIL FÜR BRENNKRAFTMASCHINEN
(30) DE 2020 05 14 102020206111
(30) DE 2020 11 11 102020214170
(72) TUERKER, Oezguer, 70839 Gerlingen (DE)
(72) BEIER, Marco, 07407 Rudolstadt (DE)
(72) SUENDERHAUF, Gerhard, 75233 Tiefenbronn (DE)
(72) FISCHER, Fabian, 71334 Waiblingen (DE)
(72) BUROCK, Torsten, 71665 Vaihingen An Der Enz (DE)
(72) BOSSE, Daniel, 71706 Markgroeningen (DE)

F02M 26/01 **EN E-1763652** 2025 01 29 **4092260**
(86) 2017 09 19 2022184479

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) KOPFGEGOSSENES EGR-QUERROHR MIT INTEGRIERTEM VENTURIROHR FÜR DURCHFLUSSMESSUNGEN
(30) US 2016 09 19 201662396660 P
(72) DODS, James A., Durham, DL12 8UE (GB)
(72) PURCELL, John Jerl, Louisa, 23093 (US)
(72) JONES, John Peter, Windermere, 34786 (US)
(72) ANDERSON, John R., Thirsk, Y07 3BE (GB)
(72) LEGGOTT, Paul Andrew, Darlington, DL3 8QQ (GB)
(72) DOWSON, Graham, Bridlington, YO16 6YU (GB)

F02M 26/23 **EN E-1763653** 2025 01 29 **4259922**
(86) US21058564 2021 11 09 2021820038

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) MOTORSYSTEM MIT KÜHLMITTELSAMMLERHALTERUNG ZWISCHEN ZYLINDERKOPF UND AGR-KÜHLER
(30) US 2020 12 11 202017119837
(72) WALTERS, Dean W., Rapid City, South Dakota 57702 (US)
(72) CHEN, Allen Y., Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) GOULD III, DeForest C., Washington, Illinois 61571 (US)
(72) VAN FAROWE, Jason L., Brimfield, IL 61517 (US)
(72) BURCAR, Quinton M., Peoria, Illinois 61604 (US)

F02M 35/12 **FR E-1763654** 2025 01 29 **3636909**
(86) 2019 09 18 2019197918

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) AKUSTISCH DÄMPFEND VORRICHTUNG FÜR EINE AUFGELADENEN BRENNKRAFTMASCHINE
(30) FR 2018 10 08 1859280
(72) JEAN, Thomas, 62150 HOUDAIN, 38, rue du Bois des Tours (FR)

F02N 11/08 **EN E-1763655** 2025 01 29 **4063640**
(86) 2021 12 21 2021216194

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STARTSTEUERUNG, MOTORSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) JP 2021 03 25 2021051347
(72) YAMAKAWA, Hirotaka, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) SUGANO, Hiromu, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) KOBAYASHI, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) SHIMO, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)

F02P 3/08 **EN E-1763656** 2025 01 29 **4019763**
(86) 2021 11 24 2021210327

(73) SEM AB, 662 21 Åmål, Box 30 (SE)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND HOCHSPANNUNGSKONDESATORZÜNDUNG MIT ELEKTRONISCHER SCHALTUNG
(30) SE 2020 12 22 2051548
(72) BENGTSSON, Jörgen, 662 96 SVANSKOG (SE)
(72) GUSTAFSSON, Bert, 662 91 ÅMÅL (SE)
(72) EKLUND, Johan, 662 92 ÅMÅL (SE)
(72) KARLSSON, Tomas, 662 92 ÅMÅL (SE)
(72) SVENSSON, Lars, 662 34 ÅMÅL (SE)

F03B 13/20 **EN E-1763657** 2025 01 29 **4121648**
(86) EP21057795 2021 03 25 2021716977

(73) Dick, William, Carlow, Laundry House Lisnavagh Rathvilly (IE)
(54) WELLENENERGIEWANDLER
(30) GB 2020 04 28 202006228
(72) Dick, William, Carlow, Laundry House Lisnavagh Rathvilly (IE)

F03C 1/06 **DE E-1763658** 2025 01 29 **4060185**
(86) 2022 03 07 2022160386

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KÜHLMODUL FÜR EINE HYDROMASCHINE, HYDROMASCHINE DAMIT, UND HYDRAULISCHES AGGREGAT
(30) DE 2021 03 15 102021202489
(72) Schwacke, Johannes, 63619 Bad Orb (DE)
(72) Amrhein, Bertram, 63879 Weibersbrunn (DE)
(72) Jungmann, Rainer, 97291 Thuengersheim (DE)
(72) Rumpel, Manuel, 97753 Karlstadt (DE)

F03D 1/00 **EN E-1763659** 2025 01 29 **3098435**
(86) 2013 10 25 2016172632

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG VON MINDESTENS ZWEI WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) GB 2012 10 26 201219279
(30) GB 2012 11 08 201220100
(72) van der Zee, Jacobus, 6000 Kolding, Lerbjergvej 34 (DK)
(72) Nielsen, Anders, 8721 Daugård, Strandvejen 4 (DK)
(72) Skipper-Mortensen, Kenth, 8700 Horsens, Korningvej 37 (DK)

F03D 3/00 **DE E-1763660** 2025 01 29 **4224010**
(86) 2023 02 03 2023154889

(73) Strudler, Michael, 7141 Podersdorf, Satzgasse 22 (AT)
(73) Strommer, Andreas, 7072 Mörbisch, Lindengasse 18 (AT)
(54) ROTOR FÜR EINE VERTIKALE WINDKRAFTANLAGE
(30) AT 2022 02 04 322022
(72) Strudler, Michael, 7141 Podersdorf (AT)
(72) Strommer, Andreas, 7072 Mörbisch (AT)
(72) Probst, Gerhard, 7053 Hornstein (AT)
(72) Probst, Guido, 7053 Hornstein (AT)

F03D 7/02 **EN E-1763661** 2025 01 29 **4330541**
(86) EP22068828 2022 07 07 2022738688

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) INSTANDHALTUNGSBREMSE FÜR EINE WINDKRAFTANLAGEN-NACHFÜHRMOTOR-BREMSE
(30) EP 2021 07 23 21187330
(72) DAMGAARD, Steen, 7400 Herning (DK)
(72) FOGH, Helge, 6852 Billum (DK)
(72) NIELSEN, Rune, 7430 Ikast (DK)

F03D 7/02 **EN E-1763662** 2025 01 29 **4019768**
(86) 2020 12 23 2020216978

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SOLLWERTSIGNALS EINES WINDENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEMS
(72) Strunz, Kai, 10587 Berlin (DE)
(72) Kuschke, Maren, 14542 Werder/Havel (DE)
(72) Almunem, Khaled, 10555 Berlin (DE)

F03D 7/04 **EN E-1763663** 2025 01 29 **3830416**
(86) EP19074028 2019 09 10 2019778811

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) GERÄUSCHREGELUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2018 09 25 18196477
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, St. Lundgard vej 65 (DK)
(72) HANSEN, Tomas Rosenberg, 8700 Horsens, Over Vrøndingvej 2 (DK)
(72) OERLEMANS, Stefan, 7400 Herning, Thrigesvej 27, 3.3 (DK)

F03D 9/17 **EN E-1763664** 2025 01 29 **4328446**
(86) 2023 08 24 2023193314

(73) Chang, Tien-Ming, 91346 Wandan Township, 1 F., No. 422, Sec. 1, Shepi Rd. (TW)
(54) LUFTBETRIEBENES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) TW 2022 08 26 111132321
(72) Chang, Tien-Ming, 91346 Wandan Township, 1 F., No. 422, Sec. 1, Shepi Rd. (TW)

F03D 13/00 **EN E-1763665** 2025 01 29 **4198301**
(86) 2015 10 06 2022211827

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) HAUPTWELLENBEFESTIGUNG
(30) DK 2014 10 07 PA201400573
(30) DK 2015 09 04 PA201500527
(72) FENGER, Per E., 9575 Terndrup (DK)

F03D 13/25 **EN E-1763666** 2025 01 29 **4095376**
(86) CN20120171 2020 10 10 2020920742

(73) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224100, No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District (CN)
(54) TURMSEGMENT UND WINDGENERATORSET
(30) CN 2020 02 20 202010103876
(72) FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100, No.5 Jinhai Road, Economic & Technological Development Zone, Dafeng District (CN)
(72) ZHANG, Zhu, Yancheng, Jiangsu 224100, No.5 Jinhai Road, Economic & Technological Development Zone, Dafeng District (CN)
(72) MA, Long, Yancheng, Jiangsu 224100, No.5 Jinhai Road, Economic & Technological Development Zone, Dafeng District (CN)

F03D 15/10 **EN E-1763667** 2025 01 29 **4264041**
(86) DK20050374 2020 12 17 2020828517

(73) Diesel ApS, 8500 Grenaa, Søndre Kajgade 5 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES WINDTURBINENGETRIEBES VON EINER HAUPTWELLE UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(72) SØRENSEN, Ebbe Karsten, 8500 Grenaa (DK)

F03D 17/00 **EN E-1763668** 2025 01 29 **4008900**
(86) 2020 12 03 2020383053

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES)
(54) LASTSENSOREN IN WINDTURBINEN
(72) ALBISU ISO, Efrén, 08005 Barcelona (ES)
(72) ARROYO BELTRI, Pedro, 08005 Barcelona (ES)

F03D 80/00 **EN E-1763669** 2025 01 29 **4077931**
(86) DK20050370 2020 12 16 2020828282

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDPARKBLOCKIERUNG
(30) DK 2019 12 17 PA201970779
(72) MACHEFAUX, Ewan, 4030 Tune, Lisegårdsvænget 47 (DK)
(72) MURCIA, Juan Pablo, 2000 Frederiksberg, Søndre Fasanvej 87D, Sal 4 Nr 4 (DK)

F03D 80/00 **EN E-1763670** 2025 01 29 **4278088**
(86) EP21087754 2021 12 29 2021844754

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN
(30) EP 2021 03 01 21159942
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)
(72) PETERSEN, Jesper Elliot, 6870 Oelgod (DK)

F03D 80/60 **EN E-1763671** 2025 01 29 **4130467**
(86) CN20114020 2020 09 08 2020939549

(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) KÜHLSYSTEM UND WINDTURBINE
(30) CN 2020 06 09 202010516556
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176 (CN)
(72) FANG, Tao, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Jinmeng, Beijing 100176 (CN)

F03D 80/80 **EN E-1763672** 2025 01 29 **4348047**
(86) DK22050098 2022 05 12 2022724639

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT NEBENAGGREGATEN
(30) DK 2021 05 26 PA202100556
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N (DK)
(72) DEMTRÖDER, Jens, 8200 Aarhus N (DK)

F04B 1/12 **DE E-1763673** 2025 01 29 **4253754**
(86) 2023 03 27 2023164373

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DREHZAHLVARIABLEN PUMPE
(30) DE 2022 03 29 102022203051
(72) Engber, Arnold, 63768 Hoesbach (DE)
(72) Bonefeld, Ralf, 63739 Aschaffenburg (DE)

F04B 5/02 **EN E-1763674** 2025 01 29 **4409138**
(86) EP23081701 2023 11 14 2023808717

(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstrasse 25 (AT)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOLBENSTANGE EINES HUBKOLBENVERDICHTERS
(30) US 2022 11 16 202217988364
(72) LAGLER, Martin, 1220 Wien (AT)
(72) KAUFMANN, Andreas, 1220 Wien (AT)
(72) PRATELLI, Guido, 1220 Wien (AT)

F04B 9/04 **DE E-1763675** 2025 01 29 **4214417**
(86) EP21075257 2021 09 14 2021777709

(73) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), Trift 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) KOLBEN-ZYLINDER-BAUGRUPPE FÜR EINEN RADIALKOLBENVERDICHTER SOWIE RADIALKOLBENVERDICHTER
(30) DE 2020 09 17 102020211680
(72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz (DE)
(72) DIETEL, Uwe, 08115 Lichtentanne (DE)
(72) KRAUSE, Sebastian, 39124 Magdeburg (DE)
(72) REICHELT, Robert, 09577 Niederwiesa (DE)

F04B 37/02 **EN E-1763676** 2025 01 29 **4185771**
(86) GB21051898 2021 07 22 2021752102

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) MODULARE VORVAKUUMLEITUNG
(30) GB 2020 07 24 202011483
(72) BAILEY, Christopher Mark, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)
(72) GALTRY, Michael Andrew, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

F04B 39/00 **DE E-1763677** 2025 01 29 **4264050**
(86) EP21085597 2021 12 14 2021839839

(73) STASSKOL GmbH, 39418 Stassfurt, Maybachstrasse 2 (DE)
(73) NEUMAN & ESSER GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Werkstrasse (DE)
(54) KOMPRESSOR
(30) DE 2020 12 21 102020134381
(72) HOFF, Klaus Hubert, 52074 Aachen (DE)
(72) MORAWA, Uwe, 39171 Langenweddingen (DE)
(72) LANGELA, Marc, 39439 Güsten (DE)

F04C 2/08 **EN E-1763678** 2025 01 29 **3495662**
(86) 2018 12 11 2018211606

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) REDUZIERUNG DER KAVITATIONSSCHÄDEN IN KRAFTSTOFFPUMPEN
(30) US 2017 12 11 201715837044
(72) SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074, 45 Sweet Meadow Drive (US)
(72) POTEET, Steven, 06518, CT Hamden, 213 Aspen Glen Dr. (US)

F04C 2/18 **EN E-1763679** 2025 01 29 **3283768**
(86) JP16002032 2016 04 14 2016779779

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ZAHNRADPUMPE UND DAMIT AUSGESTATTETE DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 17 2015084840
(72) ANDO, Masaaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

F04C 14/04 **EN E-1763680** 2025 01 29 **4085199**
(86) EP20025602 2020 12 30 2020842204

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) UMKEHRBARES GEROTORPUMPENSYSTEM
(30) IN 2019 12 31 201911054619
(30) IN 2020 11 10 202011049065
(72) KADAM, Hemant Rajaram, Satara Maharashtra 415519, Padali (Ninam) (IN)
(72) RANE, Vipin Nivrutti, Pune, A3, Row House Tulasi Corner Plot No. 115A, Sector 16 Rajeshivaji Nagar Chikhali Pradikaran, Chinchwad East -19 (IN)
(72) DESHPANDE, Shrikrishna, Pune 412207, B1904, Nyati Elan Wagholi (IN)
(72) BHURE, Mayur Keshav, Pune 411036, A704, Sancheti Eves Garden Keshvanagar (IN)
(72) HIREMATH, Satalingayya C., Pune Nigadi (MH), 411044, B13, Regent Lake View Apartment, Sector 26 behind Ganesh Talaav (IN)
(72) SALUTAGI, Shivayogi Sidram, Pune, Maharashtra State, 411014, B3/601, Vishal Leela Near Reliance Mart Kharadi (IN)
(72) MAURYA, Rohit Kumar, Pune, Maharashtra State, 411028, A4/505 Runwal Seaoull Survey Number 72, Handewadi Road Hadapsar (IN)

F04C 29/02 **EN E-1763681** 2025 01 29 **3947974**
(86) US20024904 2020 03 26 2020776367

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) KOMPRESSOR MIT ÖLZUWEISUNGSELEMENT
(30) CN 2019 03 26 201910232919
(30) CN 2019 03 26 201920396278 U
(30) US 2020 03 25 202016829303
(72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt, Rue des Trois Bourdons, 27 (BE)
(72) DUAN, Zhenfei, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Building, International Science Park No. 1355 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Yan, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Building, International Science Park No. 1355 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Bin, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Building, International Science Park No. 1355 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YU, Yinglin, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Building, International Science Park No. 1355 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)

F04C 29/02 **EN E-1763682** 2025 01 29 **4170175**
(86) CN21127944 2021 11 01 2021893104

(73) Guangdong Midea Environmental Technologies Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528300, 3rd Floor, No. 21 Gangqian Road Industrial Park Beijiao Neighborhood Committee Beijiao Town, Shunde District (CN)
(54) ROTORANORDNUNG UND VERDICHTER
(30) CN 2021 09 09 202111056348
(72) LI, Yang, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) LI, Zhenhao, Foshan, Guangdong 528300 (CN)

F04D 13/14 **DE E-1763683** 2025 01 29 **4098880**
(86) 2022 03 30 2022165677

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) DOPPELPUMPENAGGREGAT
(30) LU 2021 06 01 102816
(72) Weizel, Olga, 44263 Dortmund (DE)

F04D 19/04 **DE E-1763684** 2025 01 29 **4137699**
(86) 2022 12 15 2022213776

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(72) BÖTTCHER, Jochen, 35394 Gießen (DE)

F04D 29/02 **EN E-1763685** 2025 01 29 **3800356**
(86) 2019 12 09 2019214395

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BESCHICHTUNG FÜR VERDICHTERAUSLASSGEHÄUSE
(30) US 2019 10 02 201916590450
(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 19 Windmill Hill (US)
(72) ROSEN, Seth E., Middletown, CT Connecticut 06457, 156 Russet Lane Apt. 156 (US)
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA Massachusetts 01077, 8 Hunter's Ridge Circle (US)

F04D 29/32 **FR E-1763686** 2025 01 29 **3797224**
(86) FR19051139 2019 05 20 2019734849

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE FANSCHEIBE FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2018 05 23 1854308
(72) DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point Renè Ravaud-Réau (FR)
(72) BOISSON, Alexandre Bernard Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point Renè Ravaud-Réau (FR)
(72) MERCIER, Rémi Roland Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point Renè Ravaud-Réau (FR)
(72) CHABOUD, Alexis Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point Renè Ravaud-Réau (FR)

F04D 29/38 **EN E-1763687** 2025 01 29 **3889438**
(86) JP19045881 2019 11 22 2019890036

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER
(30) JP 2018 11 30 2018226039
(72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F04D 29/38 **EN E-1763688** 2025 01 29 **4212737**
(86) JP21018644 2021 05 17 2021874807

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER
(30) JP 2020 09 29 2020163792
(72) CHEN Zuozhou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKADA Anan, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ISHIBASHI Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) IWATA Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MARUYAMA Kaname, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 29/42 **EN E-1763689** 2025 01 29 **4278095**
(86) IB22050303 2022 01 14 2022700434

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VGI 110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) LUFTPUMPENANORDNUNG FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT
(30) CN 2021 01 14 202120101406 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) LIN, Zheng Wen, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

F04D 29/66 **EN E-1763690** 2025 01 29 **4056859**
(86) 2021 03 12 2021162309

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROHRLEITUNGSAGGREGATS, UND PUMPENEINHEIT MIT EINER ANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN EINER AN EIN ROHRLEITUNGSAGGREGAT GEKOPPELTEN PUMPENEINHEIT
(72) Päivinen, Timo, 48310 Kotka (FI)
(72) Lehtonen, Anssi, 46900 Inkeroinen (FI)
(72) Laaksonen, Mikko, 49400 Hamina (FI)

F15B 1/26 **DE E-1763691** 2025 01 29 **4253766**
(86) 2023 03 27 2023164233

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM AUS NIEDERDRUCKEINHEIT UND EXTERNEN TANK ZUM ANHEBEN EINES DRUCKNIVEAUS IN EINEM HYDRAULISCHEN ANTRIEB UND ENTSPRECHENDES SYSTEM MIT EINEM HYDRAULISCHEN ANTRIEB
(30) DE 2022 03 30 102022203102
(72) Foersterling, Heino, 97816 Lohr (DE)
(72) Kretzer, Simon, 97776 Eussenheim (DE)

F15B 3/00 **FR E-1763692** 2025 01 29 **3728863**
(86) EP18085636 2018 12 18 2018826615

(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) SYSTEM BEINHALTEND EINEN HYDRAULISCHEN DRUCKVERSTÄRKER
(30) FR 2017 12 18 1762372
(72) PRIGENT, André, 60410 VERBERIE, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)
(72) HEREN, Jean, 60410 VERBERIE, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)
(72) TENAUD, Benjamin, 60410 VERBERIE, c/o POCLAIN HYDRAULICS INDUSTRIE Route de Compiègne (FR)

F15B 7/00 **DE E-1763693** 2025 01 29 **3956569**
(86) EP19059923 2019 04 17 2019722524

(73) MetisMotion GmbH, 81549 München, Paulsdorfferstraße 36, Eingang C (DE)
(54) HYDRAULISCHE ÜBERSETZUNGSEINHEIT FÜR EINE AKTOREINRICHTUNG
(72) BACHMAIER, Georg, 80469 München, Kohlstraße 2 (DE)
(72) GERLICH, Matthias, 80636 München, Maximilian-Wetzger-Straße 9 (DE)
(72) NEMOTO, Takeru, 80809 München, Straßbergerstr. 127 (DE)
(72) ZÖLS, Wolfgang, 81249 München, Ranertstraße 8 (DE)

F15B 11/036 **EN E-1763694** 2025 01 29 **4259941**
(86) NL21050748 2021 12 08 2021863043

(73) V.S.E. Vehicle Systems Engineering B.V., 3905 NV Veenendaal, Ravelijn 2 (NL)
(54) ZYLINDER UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(30) NL 2020 12 08 2027076
(72) VAN BOCKHOOVEN, Erwin, 3905 NV Veenendaal (NL)
(72) VAN DEN DRIESCHE, Dennis Vincent, 3905 NV Veenendaal (NL)

F15B 15/14 **EN E-1763695** 2025 01 29 **4402379**
(86) EP22087014 2022 12 20 2022840180

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) LEICHTGEWICHT-KOMPOSITAKTUATOR
(30) US 2022 01 07 202217647437
(72) KIMBALL, Brett Arnold, Loudonsville, New York 12211 (US)
(72) PASANEN, Michael James, Troy, New York 12180 (US)

F15B 15/28 **EN E-1763696** 2025 01 29 **4264061**
(86) US21062315 2021 12 08 2021835104

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) IN MAGNETSENSOREN UND -SYSTEMEN GEFORMTE ANORDNUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 12 15 202017122687
(72) PONNUSAMY, Ananda S., Naperville, IL 60565 (US)
(72) GOSLOVICH, Kurt S., Naperville, IL 60564 (US)
(72) NUTAKKI, Satish B., Chicago, IL 60653 (US)

F15D 1/12 **EN E-1763697** 2025 01 29 **3927980**
(86) US20019294 2020 02 21 2020759750

(73) ONICON INCORPORATED, South Largo, FL 33773, 11451 Belcher Road (US)
(54) VERBESSERTE MAGNETISCHE EINSTECKDURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 22 201962809252 P
(72) VALENTINE, William S., Largo, Florida 33773, c/o Onicon Incorporated 11451 Belcher Road South (US)
(72) UPHAM, Michael, Largo, Florida 33773, c/o Onicon Incorporated 11451 Belcher Road South (US)
(72) HOLLER, Kevin, Largo, Florida 33773, c/o Onicon Incorporated 11451 Belcher Road South (US)
(72) SHEPPARD, Adam, Largo, Florida 33773, c/o Onicon Incorporated 11451 Belcher Road South (US)

F16B 5/02 **EN E-1763698** 2025 01 29 **4089293**
(86) 2021 06 01 2022181948

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEHRLOCHANORDNUNGEN MIT WINKELEINSTELLUNG UND VERRIEGELUNG
(30) US 2020 06 04 202016893017
(72) NARAYAN, Karthik, Milton, ON, L9T 5V5 (CA)

F16B 21/18 **EN E-1763699** 2025 01 29 **4343159**
(86) 2022 09 23 2022197294

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES MECHANISCHEN ELEMENTS MIT EINER TRAGSTRUKTUR SOWIE BEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)
(72) Benthien, Stefan, 21129 Hamburg (DE)

F16B 23/00 **EN E-1763700** 2025 01 29 **3899291**
(86) US19066997 2019 12 17 2019839528

(73) HYTORC Division UNEX Corporation, Mahwah, NJ 07430, 333 Route 17 North (US)
(54) SELBSTREAGIERENDE ZENTRALRADMUTTERANORDNUNG, TREIBERANORDNUNG, WERKZEUGANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 12 17 201862780383 P
(72) HULBROCK, Mark, NY 10987, 72 Maple Brook Road Tuxedo (US)
(72) O'BRIEN, Patrick A., River Edge, NJ 07661, 93 Howland Avenue, Apt. D (US)
(72) JUNKERS, Eric P., Hoboken, NJ 07030, 158 13th Street (US)
(72) JUNKERS, Jason K., Saddle River, NJ 07458, 91 Sheridan Avenue (US)

F16B 25/00 **EN E-1763701** 2025 01 29 **3875791**
(86) 2017 11 02 2021166792

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEWINDE
(30) US 2016 11 16 201662422978 P
(30) US 2017 11 01 201715800865
(72) GONG, Yongping, Illinois, 60025 (US)
(72) TRUONG, Victor, Illinois, 60025 (US)
(72) CABAJ, Stanley J., Illinois, 60025 (US)
(72) LATZ, Mark D., Illinois, 60025 (US)
(72) DILL, Michael C., Illinois, 60025 (US)

F16C 1/10 **DE E-1763702** 2025 01 29 **4310349**
(86) 2023 07 13 2023185220

(73) ICG GmbH & Co. KG, 72172 Sulz am Neckar, Heubergstrasse 2 (DE)
(54) ARRETIERBOLZENSYSTEM MIT MEHREREN, ÜBER BOWDENZÜGE BETÄTIGTEN ARRETIERBOLZEN UND GEMEINSAMEM GRIFFSTÜCK
(30) DE 2022 07 22 102022207530
(72) LEINS, Marco, 72184 Eutingen im Gäu (DE)
(72) Haug, André, 72160 Horb-Dettingen (DE)

F16C 17/03 **EN E-1763703** 2025 01 29 **4253778**
(86) 2023 03 15 2023161974

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku (JP)
(54) KIPPSEGMENTLAGER
(30) JP 2022 03 28 2022051784
(72) SHIGIHARA, Takuzo, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) YOSHIMINE, Chihiro, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) YOKOYAMA, Shinpei, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) KAMEYAMA, Yuki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) NAGAO, Hideki, Hiroshima, 733-8553 (JP)

F16C 33/78 **EN E-1763704** 2025 01 29 **4299933**
(86) 2023 06 27 2023181756

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LAGERUNTERSTÜTZTE WELLENANORDNUNG
(30) US 2022 06 27 202217809058
(72) RADON, Joanna, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) REJMAN, Marcin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16D 3/72 **FR E-1763705** 2025 01 29 **4103820**
(86) FR21050245 2021 02 11 2021709078

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BIEGSAME KEGELSTUMPFFÖRMIGE EINGANGSWELLE
(30) FR 2020 02 14 2001500
(72) DESOMBRE, Didier Gabriel Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FELIOT, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F16D 11/14 **FR E-1763706** 2025 01 29 **4308824**
(86) EP22056438 2022 03 14 2022712931

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 15 2102553
(72) VERHOOG, Roel, 80009 AMIENS (FR)
(72) HENNEBELLE, Michael, 80009 Amiens (FR)

F16D 13/75 **EN E-1763707** 2025 01 29 **4010605**
(86) TR20051468 2020 12 31 2020934994

(73) Dönmez Debriyaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Çigli/Izmir, AOSB Mah. 10039 Sk. Dönmez OTO 2 (TR)
(54) KUPPLUNGSABDECKUNGSANORDNUNG MIT PRÄZISEM UND AUTOMATISCHEM AUSGLEICH DES BELAGVERSCHLEISSES
(30) TR 2020 05 15 202007682
(72) AYGÜL, Erkan, Çigli/Izmir (TR)

F16D 43/20 **EN E-1763708** 2025 01 29 **2938897**
(86) US13076078 2013 12 18 2013866519

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) DREHMOMENTEINSCHRÄNKENDE ANORDNUNG
(30) US 2012 12 31 201261748008 P
(72) HAGAN, Timothy J., Succasunna, New Jersey 07876, 4 Forest Drive (US)

F16D 43/20 **DE E-1763709** 2025 01 29 **4040001**
(86) 2022 02 01 2022154445

(73) Christian Maier GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 89520 Heidenheim, Würzburger Straße 67-69 (DE)
(54) DREHDURCHFÜHRUNG
(30) DE 2021 02 05 102021201087
(72) Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim (DE)
(72) Szam, Peter, 89547 Gerstetten (DE)
(72) Frey, Christof, 89522 Heidenheim (DE)

F16D 51/24 **FR E-1763710** 2025 01 29 **4150229**
(86) EP21061422 2021 04 30 2021726847

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) ACHSFLANSCHGEDÄMPFTER BREMSZYLINDER, TROMMELBREMSE MIT DEM ZYLINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER TROMMELBREMSE
(30) FR 2020 05 11 2004610
(72) TISSIER, Grégory, 75011 PARIS (FR)
(72) MONTEGU, Didier, 94420 LE PLESSIS TREVISE (FR)
(72) LEVASSORT, Ludovic, 95630 MERIEL (FR)
(72) EBLE, Philippe, 60260 LAMORLAYE (FR)
(72) WIEDER, Georges, 91140 VILLEBON SUR YVETTE (FR)

F16D 55/36 **EN E-1763711** 2025 01 29 **4290093**
(86) 2022 06 08 2022461565

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ROTORCLIP FÜR BREMSENANORDNUNG
(72) BLACHUT, Aleksander, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SOSNOWSKI, Miroslaw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) PALUSZKIEWICZ, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)

F16D 65/00 **FR E-1763712** 2025 01 29 **4323667**
(86) EP22059369 2022 04 08 2022725367

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) DECKEL FÜR GETRIEBEMOTORGRUPPE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AKTOR EINER SCHEIBENBREMSE UND GETRIEBEMOTORGRUPPE EINSCHLIESSEND EINES DERARTIGEN DECKELS
(30) FR 2021 04 12 2103756
(72) BRIANE, Nicolas, 49800 TRELAZE (FR)
(72) QUAZUGUEL, Gaëtan, 93500 PANTIN (FR)
(72) LENOIR, Jordane, 49000 ANGERS (FR)

F16D 65/00 **EN E-1763713** 2025 01 29 **4397881**
(86) 2023 09 13 2023197035

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) BREMSSTAUBSAMMLER
(30) KR 2023 01 09 20230002867
(72) HUR, Jaejin, 13455 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

F16D 69/02 **EN E-1763714** 2025 01 29 **4122993**
(86) JP21006750 2021 02 24 2021772040

(73) Nisshinbo Brake Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8650, 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome (JP)
(54) REIBUNGSMATERIAL
(30) JP 2020 03 16 2020045002
(72) TAKADA Toshiya, Oura-gun Gunma 370-0614, c/o NISSHINBO BRAKE INC. TATEBAYASHI PLANT,1503, Akabori,Oura-machi (JP)
(72) YAMAMOTO Kazuhide, Oura-gun Gunma 370-0614, c/o NISSHINBO BRAKE INC. TATEBAYASHI PLANT,1503, Akabori,Oura-machi (JP)

F16F 15/12 **DE E-1763715** 2025 01 29 **3814651**
(86) DE19100484 2019 06 03 2019731585

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM STEUERUNGSSYSTEM ZUR ERMITTLUNG DER DREHRICHTUNG DES ROTORS
(30) DE 2018 06 26 102018115310
(72) HERRMANN, Johannes, 77855 Achern, Johannesstraße 4e (DE)

F16G 13/16 **DE E-1763716** 2025 01 29 **3971445**
(86) 2017 12 22 2021206575

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER ENERGIEFÜHRUNGSKETTE
(30) DE 2016 12 23 202016107317 U
(72) Hermey, Andreas, 53773 Hennef (DE)
(72) Jaeker, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin (DE)
(72) Barten, Dominik, 53340 Meckenheim (DE)
(72) Habering, Richard, 51143 Köln (DE)
(72) Schmer, Konstantin, 50827 Köln (DE)

F16G 15/08 **EN E-1763717** 2025 01 29 **4341578**
(86) IB22054670 2022 05 19 2022730610

(73) Camp S.p.A., 23834 Premana (Lecco), Via Roma, 23 (IT)
(54) DREHVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 19 202100012905
(72) CODEGA, Antonio, 23834 PREMANA, LECCO (IT)
(72) DONADONI, Andrea, 23834 PREMANA, LECCO (IT)

F16H 3/00 **DE E-1763718** 2025 01 29 **4200539**
(86) EP21071003 2021 07 27 2021749219

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE
(30) DE 2020 08 20 102020005103
(72) GITT, Carsten, 70437 Stuttgart (DE)
(72) KOLB, Andreas, 73249 Wernau (DE)
(72) HAERTER, Tobias, 70174 Stuttgart (DE)
(72) SCHWEITZER, Juergen, 70794 Filderstadt (DE)
(72) ZEIBIG, Jonathan, 73630 73630 Remshalden (DE)
(72) HAHN, Peter, 70374 Stuttgart (DE)
(72) ROMANIAK, Jakub, 70186 Stuttgart (DE)
(72) SPERRFECHTER, Stefan, 73072 Donzdorf (DE)
(72) RIEDL, Klaus, 72074 Tübingen (DE)
(72) SCHILDER, Tobias, 70794 Filderstadt (DE)

F16H 25/20 **EN E-1763719** 2025 01 29 **4350172**
(86) 2022 10 05 2022199828

(73) ROL AB, 555 93 Jönköping, Flygplatsvägen 1 (SE)
(54) LINEARANTRIEB UND TELESKOPSÄULE MIT DOPPELGEWINDESPINDEL
(72) Dahlberg, Fredrik, 555 93 Jönköping (SE)

F16H 47/04 **EN E-1763720** 2025 01 29 **3904728**
(86) JP19047757 2019 12 06 2019904027

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 27 2018245770
(30) JP 2019 08 30 2019158483
(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) IWASE, Ryoma, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) GONO, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NISHIKUBO, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAKEOKA, Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KAWAZOE, Tsubasa, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) JINNAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

F16H 57/025 **EN E-1763721** 2025 01 29 **4230897**
(86) 2023 01 19 2023152542

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) GERÄUSCHDÄMPFENDE STRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 17 2022022777
(72) KUNO, Mineyuki, HAMAMATSU-SHI 432-8611 (JP)
(72) TSUJIMA, Keita, HAMAMATSU-SHI 432-8611 (JP)
(72) INOUE, Shoichi, HAMAMATSU-SHI 432-8611 (JP)

F16H 57/04 **EN E-1763722** 2025 01 29 **4119817**
(86) 2021 07 15 2021185795

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR SCHMIERUNG EINES GETRIEBES
(72) HAGERMAN, Henrik, 417 13 Göteborg (SE)
(72) HEDMAN, Anders, 442 67 Marstrand (SE)
(72) WIKSTRÖM, Anna, 417 21 Göteborg (SE)

F16J 15/16 **EN E-1763723** 2025 01 29 **3825524**
(86) 2020 11 23 2020209324

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÖLRÜCKLAUFKANAL FÜR EINEN RINGFÖRMIGEN ROTIERENDEN DICHTUNGSSITZ
(30) US 2019 11 22 201962939212 P
(72) PETERS, Robert E., Portland, CT 06480-1730, 52 Maple Road (US)
(72) ZANDONELLA Jr., Arnold, South Windsor, CT 06074, 175 Krawski Drive (US)
(72) LINK, Kurt, West Hartford, CT 06110, 157 Colonial Street (US)

F16J 15/3204 **EN E-1763724** 2025 01 29 **3825586**
(86) JP19025059 2019 06 25 2019837054

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 17 2018134588
(72) SYONAI, Masaru, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK Corporation, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)

F16J 15/34 **EN E-1763725** 2025 01 29 **3475597**
(86) US17039078 2017 06 23 2017820978

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) TROCKENLAUFENDE GLEITRINGDICHTUNG
(30) US 2016 06 28 201615194826
(72) MARTIN, Jose G., Irving Texas 75039, Flowserve Management Company 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300 (US)

F16J 15/34 **EN E-1763726** 2025 01 29 **3803165**
(86) US19035305 2019 06 04 2019815144

(73) JOHN CRANE INC., Chicago, IL 60606, 227 West Monroe Street Suite 1800 (US)
(54) GLEITRINGDICHTUNG MIT EINER DICHTUNGSFLÄCHE MIT KANÄLEN
(30) US 2018 06 08 201862682496 P
(72) LAI, Wei-Tang, Hoffman Estates, Illinois 60192, 1195 W. Sturbridge Dr. (US)

F16J 15/34 **DE E-1763727** 2025 01 29 **4105524**
(86) 2022 06 15 2022179160

(73) KACO GmbH + Co. KG, 74912 Kirchardt, Industriestraße 19 (DE)
(54) DICHTRING EINER GLEITRINGDICHTUNG SOWIE GLEITRINGDICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN DICHTRING
(30) DE 2021 06 18 102021003139
(72) Schuller, Simon, 74388 Talheim (DE)
(72) Podeswa, Matthias, 74842 Billigheim (DE)
(72) Sauter, Bernd, 74889 Sinsheim-Weiler (DE)
(72) Gerner, Sven, 74172 Neckarsulm (DE)
(72) Fehrenbacher, Cornelius, 74226 Nordheim (DE)
(72) Schebesch, Markus, 74078 Heilbronn (DE)
(72) Wunder, Wilhelm, 74360 Ilsfeld (DE)
(72) Epple, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) Genesius, Andreas, 74076 Heilbronn (DE)
(72) Reichert, Joachim, 74388 Talheim (DE)

F16J 15/447 **EN E-1763728** 2025 01 29 **4130524**
(86) JP20022359 2020 06 05 2020939179

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) SCHMIERMITTELDICHTUNGSSTRUKTUR, WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG UND AKTUATOR
(72) ORII, Daisuke, Azumino-shi, Nagano 399-8305 (JP)
(72) KOBAYASHI, Syuhei, Azumino-shi, Nagano 399-8305 (JP)

F16K 1/46 **EN E-1763729** 2025 01 29 **4330569**
(86) US22026098 2022 04 25 2022723867

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) VENTILANORDNUNGEN DES HUBTYP
(30) US 2021 04 27 202163180166 P
(72) PARKES, David John, Owen, St. Mary, IM9 5AP (IM)
(72) IRVINE, Barry, Cannell, Glen Duff, Lezayre, IM7 2AT (IM)
(72) STEPHENSON, Graham, Harwood, Bradda, Port Erin, IM9 6PH (IM)
(72) BREGAZZI, Charles, Kneen, Lower Foxdale, IM4 3BE (IM)

F16K 1/52 **DE E-1763730** 2025 01 29 **4202266**
(86) 2022 12 20 2022215080

(73) Meibes System-Technik GmbH, 04827 Gerichshain, Ringstr. 18 (DE)
(54) VENTIL ZUM STEUERN EINES FLUIDSTROMS UND DESSEN VERWENDUNG, SOWIE VENTILEINSATZ FÜR EIN VENTILGEHÄUSE ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS
(30) DE 2021 12 23 102021134501
(72) KLEIN, Jens, 04827 Gerichshain (DE)
(72) BLOCK, Sebastian, 04827 Gerichshain (DE)
(72) SCHRAMEDEI, Ron, 04827 Gerichshain (DE)

F16K 3/34 **FR E-1763731** 2025 01 29 **4330581**
(86) FR22050641 2022 04 06 2022719978

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) KRYOGENES REGELVENTIL FÜR EIN LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG
(30) FR 2021 04 28 2104452
(72) RIOS FERNANDEZ, Sonia, 27207 Vernon Cedex (FR)
(72) LAVENU, Yoann, 27207 Vernon Cedex (FR)

F16K 7/12 **DE E-1763732** 2025 01 29 **4253815**
(86) 2022 07 18 2023191676

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) SPANNBAUGRUPPE FÜR EIN PROZESSVENTIL
(30) DE 2021 08 04 102021120287
(30) DE 2021 12 23 202021107033 U
(72) Barghoorn, Maximilian, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) Magej, Johann, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

F16K 7/16 **DE E-1763733** 2025 01 29 **4180697**
(86) 2022 10 28 2022204289

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) MEMBRANVENTIL MIT BEWEGLICHEM DRUCKSTUECK
(30) DE 2021 11 11 102021129349
(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach (LU)
(72) LOEW, Pascal, 6468 Echternach (LU)
(72) GERLACH, Markus, 6468 Echternach (LU)
(72) SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach (LU)

F16K 17/16 **EN E-1763734** 2025 01 29 **4264095**
(86) US21064025 2021 12 17 2021854775

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG EINES GESCHLOSSENEN BELÜFTUNGSFILTERS
(30) US 2020 12 17 202063127071 P
(72) SUTHAR, Anil, Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) WIDDEL, Jeffery T., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) SANDERS, Jacob L., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) RAHMATHULLAH, Aflal, Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) BOYAT, Alexandra M., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) GOERTZ, Matthew P., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) YODER, Mikayla A., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) LAUER, David D., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431 (US)

F16K 31/06 **DE E-1763735** 2025 01 29 **4390195**
(86) 2022 12 21 2022215531

(73) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, 94481 Grafenau, Reismühle 3 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTES VENTIL
(72) Dirndorfer, Florian, 94481 Grafenau (DE)
(72) Mück, Andreas, 94481 Grafenau (DE)
(72) Absmeier, Michael, 94481 Grafenau (DE)
(72) Grill, Pascal, 94481 Grafenau (DE)

F16K 37/00 **EN E-1763736** 2025 01 29 **4070002**
(86) EP20083229 2020 11 24 2020808170

(73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19 (CH)
(54) VENTIL ZUR ANPASSUNG EINES FLUIDSTROMS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT SOLCH EINEM VENTIL
(30) EP 2019 12 02 19212860
(72) JILDEROS, Daniel, 507 34 Brämhult, Jutegatan 14 (SE)

F16L 3/10 **DE E-1763737** 2025 01 29 **4249782**
(86) 2023 03 20 2023162794

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) SCHALLDÄMMEINLAGE AUS EINEM DÄMMMATERIAL FÜR EINE ROHRSCHELLE UND ROHRSCHELLE, DIE EINE DERARTIGE SCHALLDÄMMEINLAGE UMFASST
(30) DE 2022 03 22 202022101477 U
(72) Hennauer, René, 90427 Nürnberg (DE)
(72) Zipf, Christian, 91056 Erlangen (DE)

F16L 5/00 **FR E-1763738** 2025 01 29 **4386245**
(86) 2023 12 08 2023215286

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT HÜLSE
(30) FR 2022 12 16 2213534
(72) MILLET, Gérard, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BROCARD, Marc-Antoine, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FOUCART-GAUDY, Simon, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DELPY, Vincent, 31060 TOULOUSE (FR)

F16L 11/08 **EN E-1763739** 2025 01 29 **4278119**
(86) IB22050286 2022 01 14 2022703053

(73) Industrie Ilpea S.p.A., 21020 Malgesso, Viale Industria 887 (IT)
(54) WELLROHR MIT AUSSENVERSTÄRKUNG
(30) IT 2021 01 15 202100000662
(72) CATALDO, Claudio Damiano, 21030 Cugliate Fabiasco (IT)
(72) CITTADINI, Paolo, 21020 Luvinate (IT)

F16L 11/20 **EN E-1763740** 2025 01 29 **4150240**
(86) US21030778 2021 05 05 2021727340

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2020 05 14 202063024691 P
(72) ZABORSZKI, Stephen, J., Northfield Center, OH 44067 (US)

F16L 13/14 **DE E-1763741** 2025 01 29 **4377595**
(86) EP22065540 2022 06 08 2022732192

(73) SANHA GmbH & Co. KG, 45219 Essen, Im Teelbruch 80 (DE)
(54) VERBINDUNGSSTÜCK FÜR ROHRLEITUNGEN
(30) EP 2021 10 21 21203867
(72) VAN DEN ABBEELE, Geert, 54655 Kyllburg (DE)
(72) HERBERG, Tom, 02964 Malschwitz (DE)

F16L 19/10 **EN E-1763742** 2025 01 29 **4208283**
(86) NL21050529 2021 08 31 2021802446

(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, Groene Loper 3 (NL)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG SOWIE KOMBINATION UND ANORDNUNG DAVON MIT EINEM ROHR
(30) NL 2020 09 01 2026391
(72) GALLUCCI, Fausto, 5612 AE EINDHOVEN (NL)
(72) BINDRABAN, Madan, 5612 AE EINDHOVEN (NL)

F16L 23/00 **EN E-1763743** 2025 01 29 **4075040**
(86) 2018 10 03 2022177491

(73) Trelleborg Westbury Limited, Tewkesbury GL20 8UQ, International Drive Tewkesbury Business Park (GB)
(54) FLANSCHANORDNUNG
(30) GB 2017 10 13 201716781
(72) Williamson,, Mark, Westbury, BA13 4LS (GB)

F16L 27/12 **FR E-1763744** 2025 01 29 **4334623**
(86) EP22068375 2022 07 04 2022736294

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) FLUIDKREISLAUF UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN EINES SOLCHEN FLUIDKREISLAUFS
(30) FR 2021 07 07 2107360
(72) PERHERIN, Daniel, 44600 SAINT NAZAIRE (FR)
(72) BOULZE, Daniel, 31840 AUSSONNE (FR)
(72) ROUYARD, Dimitri, 44760 LES MOUTIERS EN RETZ (FR)

F16L 33/207 **EN E-1763745** 2025 01 29 **3963244**
(86) IB20053812 2020 04 22 2020727706

(73) I.V.A.R. S.P.A., 25080 Prevalle (BS), Via IV Novembre 181 (IT)
(54) MUFFE ZUM VERBINDEN VON ROHREN, INSBESONDERE FLEXIBLEN ROHREN
(30) IT 2019 05 02 201900006496
(72) BERTOLOTTI, Mr. Umberto, 25080 Prevalle (BS), Via Zanardelli 22 (IT)
(72) CONTINI, Mario, 25020 Flero (BS), Via Bruno Buozzi, 5 (IT)

F16L 37/091 **EN E-1763746** 2025 01 29 **4279788**
(86) 2023 04 11 2023167440

(73) Mueller Industries, Inc., Collierville, TN 38017, 150 Schilling Blvd. / Suite 100 (US)
(54) STECKVERBINDUNG
(30) US 2022 05 16 202217745111
(72) ROBEY, Eric J, Colliers, WV 26035 (US)
(72) WILLIAMS, Stephen A, Bentleyville, PA 15314 (US)
(72) PISCITELLI, John S, Jefferson Hills, PA 15025 (US)

F16L 37/113 **DE E-1763747** 2025 01 29 **4271929**
(86) EP21060365 2021 04 21 2021721443

(73) FLECOTEC AG, 79410 Badenweiler, Schweighofstraße 3 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN LEITUNGSENDES MIT EINEM ZWEITEN LEITUNGSENDE
(30) DE 2021 03 10 102021105817
(72) KOCH, Martin, 79395 Neuenburg (DE)

F16L 37/24 **EN E-1763748** 2025 01 29 **4334625**
(86) IB22054197 2022 05 06 2022726298

(73) FASTER S.r.l., 26027 Rivolta d'Adda, Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) VERBINDER FÜR HYDRAULIKLEITUNGEN, MEHRFACHVERBINDERVORRICHTUNG FÜR DIESEN VERBINDER UND WERKZEUG ZUR MONTAGE UND/ODER DEMONTAGE DES VERBINDERS
(30) IT 2021 05 07 202100011777
(72) CARDI, Massimo, 26025 Pandino (IT)
(72) RAMBALDINI, Mauro, 20063 Cernusco Sul Naviglio (IT)
(72) SEGHIERI, Matteo, 24122 Bergamo (IT)

F16L 37/28 **EN E-1763749** 2025 01 29 **4314619**
(86) IB22052747 2022 03 25 2022715722

(73) FASTER S.r.l., 26027 Rivolta d'Adda (CR), Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG DER VERBINDUNG UND DES BETRIEBS VON LEITUNGEN EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS
(30) IT 2021 03 31 202100007949
(72) ARRIGONI, Riccardo, 26027 RIVOLTA D'ADDA (CR) (IT)
(72) DANIELE, Andrea, 42122 REGGIO EMILIA (RE) (IT)
(72) RUSCONI, Paolo, 26027 RIVOLTA D'ADDA (CR) (IT)
(72) TROISI, Luca, 10129 TORINO (TO) (IT)
(72) LA PLACA, Alessandro, 10034 Chivasso (TO) (IT)
(72) TORAZZA, Enrico, 10136 Torino (TO) (IT)
(72) SEGHIERI, Matteo, 24128 BERGAMO (BG) (IT)
(72) TORRESI, Emiliano, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) (IT)

F16L 37/36 **EN E-1763750** 2025 01 29 **3904748**
(86) CN19130096 2019 12 30 2019906161

(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSKÜHLENDE STECKANORDNUNG, FLÜSSIGKEITSKÜHLENDE STECKVORRICHTUNG UND BATTERIEPACKANORDNUNG
(30) CN 2018 12 29 201811645940
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201315, 12th Floor, Building C5, No. 2555 Xiupu Road, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201315, 12th Floor, Building C5, No. 2555 Xiupu Road, Pudong New Area (CN)

F16L 55/163 **EN E-1763751** 2025 01 29 **3928022**
(86) US20018593 2020 02 18 2020758706

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) STENTFEDERN UND STENTS ZUR REPARATUR VON ROHREN
(30) US 2019 02 19 201962807264 P
(30) US 2019 04 15 201962834168 P
(72) FURCOIU, Aurelian Ioan, Chattanooga, Tennessee 37412, 595 State Line Road (US)

F16L 55/165 **DE E-1763752** 2025 01 29 **4264108**
(86) EP21079672 2021 10 26 2021801111

(73) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, 76829 Landau, Taubensuhlstr. 6 (DE)
(54) AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG VON DEFEKTEN KANALSCHÄCHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE INSTALLATION EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 12 18 102020134224
(72) BLENKE, Stefan, 76829 Landau (DE)
(72) EBELING, Milan, 76829 Landau (DE)

F16L 55/165 **DE E-1763753** 2025 01 29 **4264109**
(86) EP21079673 2021 10 26 2021801469

(73) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, 76829 Landau, Taubensuhlstr. 6 (DE)
(54) AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG VON DEFEKTEN KANALROHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE INSTALLATION EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 12 18 102020134200
(72) BLENKE, Stefan, 76829 Landau (DE)

F16L 59/065 **EN E-1763754** 2025 01 29 **4160075**
(86) JP21019930 2021 05 26 2021812958

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VAKUUMISOLATIONSMATERIAL UND WÄRMEISOLIERENDER BEHÄLTER UND WÄRMEISOLIERENDE WAND DAMIT
(30) JP 2020 05 27 2020092029
(72) HIRANO, Toshiaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KAWARAZAKI, Hideji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KITANO, Tomoaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MIYAJI, Noriyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HATA, Yuichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F16M 11/00 **EN E-1763755** 2025 01 29 **3593026**
(86) US18021342 2018 03 07 2018764679

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) AERODYNAMISCH GEFORMTE CHIRURGISCHE LEUCHTENAUFHÄNGUNG
(30) US 2017 03 08 201762468469 P
(72) BELLOWS, Lance, Clark, Leroy Township, OH 44077, 7826 Brakeman Road (US)
(72) JURKIEWICZ, Damon, Cleveland, OH 44102, 2032 West Boulevrad (US)

F16M 13/02 **EN E-1763756** 2025 01 29 **2912363**
(86) US13066752 2013 10 25 2013848289

(73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 2021 Parkside Drive (US)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTE BREMSKOMPONENTE
(30) US 2012 10 26 201261718777 P
(72) PIERCE, Phillippi, R., Canton, OH 44718, 5168 Foxchase Avenue NW (US)
(72) RAMSEY, John, E., Canton, OH 44706, 5048 Sherman Church Avenue SW (US)

F16N 39/00 **DE E-1763757** 2025 01 29 **4266963**
(86) EP21087452 2021 12 23 2021843746

(73) VITO AG, 78532 Tuttlingen, Eltastrasse 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2020 12 23 102020134844
(72) SCHMIDT, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)

F17C 3/02 **EN E-1763758** 2025 01 29 **4112992**
(86) 2021 07 08 2021184576

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGEN MEDIEN UNTER KRYOGENEN BEDINGUNGEN AN BORD EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2021 06 30 21182736
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) Müller, Markus, 21129 Hamburg (DE)

F17C 13/00 **EN E-1763759** 2025 01 29 **4184052**
(86) JP21031139 2021 08 25 2021861607

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Tokyo 108-8015, 5-33-11, Shiba Minato-ku (JP)
(54) SCHIFF
(30) JP 2020 08 25 2020141419
(30) JP 2020 12 17 2020209288
(72) OGATA Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) UNSEKI Takashi, Tokyo 108-0014 (JP)

F17C 13/04 **DE E-1763760** 2025 01 29 **4352403**
(86) EP22063416 2022 05 18 2022729586

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, GASTANKVORRICHTUNG UND ABSPERRVENTIL FÜR EINE GASTANKVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 09 102021205810
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)
(72) SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen (DE)
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)

F17C 13/12 **DE E-1763761** 2025 01 29 **4073417**
(86) EP20076416 2020 09 22 2020776143

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) STOLL, Oliver, 69429 Ingolstadt (DE)
(72) MOLDERING, Florian, 74172 Neckarsulm (DE)
(72) MLEKUSCH, Bernd, 9300 Sankt Veit/Gland (AT)
(72) MEYER, Jannik, 49163 Bohmte (DE)

F17D 1/04 **EN E-1763762** 2025 01 29 **4170224**
(86) 2022 09 28 2022198533

(73) Gruppo Societa' Gas Rimini S.p.A., 47924 Rimini (RN), Via Chiabrera 34/D (IT)
(54) ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON GAS, INSBESONDERE ERDGAS, DAS ÜBER EIN ÜBERTRAGUNGSNETZWERK BEREITGESTELLT WIRD
(30) IT 2021 10 20 202100026921
(72) GHELLI, Gianluca, 40069 Zola Pedrosa (BO) (IT)
(72) BUGLI, Alessandro, 47923 Rimini (RN) (IT)

F17D 5/00 **EN E-1763763** 2025 01 29 **4105544**
(86) 2019 11 26 2022187851

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) GASNETZ UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERSTOPFUNGEN IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER UNTER VAKUUM
(30) BE 2018 12 07 201805860
(72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk (BE)
(72) GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk (BE)

F21S 4/10 **EN E-1763764** 2025 01 29 **4124793**
(86) 2022 07 25 2022186608

(73) Chongyi Jingyi Lighting Product Co., Ltd, Ganzhou City, Jiangxi Province 341000, Guobu Town Industrial Community Chongyi County (CN)
(54) DURCH EIN SPRITZGUSSVERFAHREN HERGESTELLTE LED-LAMPE
(30) CN 2021 07 28 202110869213
(30) CN 2021 09 18 202111103206
(72) He, Yaoquan, Ganzhou (CN)

F21S 4/28 **DE E-1763765** 2025 01 29 **4107426**
(86) EP21052890 2021 02 05 2021704227

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LÄNGLICHE LEUCHTE
(30) DE 2020 02 19 202020100899 U
(72) LUDWICZAK, Bogna, 88145 Opfenbach, Dammstr.2 (DE)
(72) COVI, Matthias, 6870 Reuthe, Bad 73 (AT)

F21S 4/28 **EN E-1763766** 2025 01 29 **4184053**
(86) 2022 11 17 2022208115

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) LAMPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHAUKASTEN UND SCHAUKASTEN DAFÜR
(30) CN 2021 11 22 202122875691 U
(72) YANG, Jun, Ningbo, 315103 (CN)
(72) ZENG, Guoqing, Ningbo, 315103 (CN)
(72) HE, Zuping, Ningbo, 315103 (CN)
(72) DONG, Jianguo, Ningbo, 315103 (CN)
(72) XU, Kai, Ningbo, 315103 (CN)
(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103 (CN)

F21S 41/00 **EN E-1763767** 2025 01 29 **3567304**
(86) JP17047233 2017 12 28 2017890379

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2017 01 05 2017000671
(72) NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

F21S 41/143 **EN E-1763768** 2025 01 29 **4191127**
(86) 2021 12 02 2021211988

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MOTORRADSCHEINWERFER
(72) Martiska, Matej, 951 92 Lovce (SK)
(72) Kokoska, Anton, 02705 Zázrivá (SK)

F21S 43/19 **EN E-1763769** 2025 01 29 **3784954**
(86) EP19060090 2019 04 18 2019723319

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) FLEXIBLE LED-BELEUCHTUNGSLEISTE MIT GENEIGTEN LEDS
(30) EP 2018 04 26 18169520
(72) CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21V 5/00 **EN E-1763770** 2025 01 29 **4078027**
(86) EP20086571 2020 12 16 2020837962

(73) Thorn Lighting Limited, Spennymoor, Durham DL16 6HL, Butchers Race Green Lane Industrial Estate (GB)
(54) LÄNGLICHE LEUCHTE MIT AUSRICHTUNGSMERKMALEN
(30) GB 2019 12 20 201919453
(72) CARROLL, Paul, Durham DL39YA, 16 Pennine Close Darlington Co (GB)
(72) POTTER, Kenneth, Durham, 67 Mayfeilds Spennymoor Co. (GB)
(72) BOWNESS, Anton, Newcastle Upon Tyne, Shiremoor, 39 Viscount Close (GB)
(72) BROWN, Nigel, Durham DH7 6XJ, 20 St Cuthberts Meadow, Sacriston (GB)

F21V 7/00 **EN E-1763771** 2025 01 29 **4206524**
(86) CN21119443 2021 09 18 2021957181

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHES REFLEXIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGLAMPENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Jie, Shanghai 201821 (CN)
(72) CHEN, Jiayuan, Shanghai 201821 (CN)
(72) DONG, Shikun, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHOU, Hao, Shanghai 201821 (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821 (CN)

F21V 8/00 **FR E-1763772** 2025 01 29 **3653930**
(86) 2019 11 12 2019208475

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) BELEUCHTUNGSGERÄT KOMPATIBEL MIT NACHTSICHTGERÄTEN MIT SEITLICHEN LICHTINJEKTIONSFENSTERN VON TAGESLICHT UND NACHTLICHT
(30) FR 2018 11 15 1871860
(72) TORAILLE, Vincent, 38430 MOIRANS, THALES AVS FRANCE SAS 760 rue de Pommarin (FR)
(72) ROCCA, Patrick, 38430 MOIRANS, THALES AVS FRANCE SAS 760 rue de Pommarin (FR)

F21V 8/00 **DE E-1763773** 2025 01 29 **4336098**
(86) 2017 08 09 2024154000

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) SCHEINWERFER
(30) DE 2016 08 09 102016114694
(72) MUSCHAWECK, Julius, 82131 Gauting (DE)

F21V 15/00 **EN E-1763774** 2025 01 29 **3650750**
(86) 2019 11 06 2019207516

(73) VERIFONE, INC., San Jose, CA 95134, 88 West Plumeria Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MANIPULATIONSDETEKTION MIT VARIABLEN LICHTEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 11 06 201816181765
(72) BARROWMAN, John Henry, Knoxville, TN Tennessee 37931, 1907 Cascade Falls Lane (US)

F21V 33/00 **EN E-1763775** 2025 01 29 **4317773**
(86) 2023 07 29 2023188560

(73) Allegro Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 61-569 Poznan, Wierzbiecice 1B (PL)
(54) BELEUCHTETE TÜR FÜR SCHLIESSFÄCHER ODER SCHRÄNKE MIT BEGRENZTEM ZUGANG, INSBESONDERE FÜR POSTFÄCHER
(30) PL 2022 08 05 44194922
(72) Glimasinski, Kamil, Warszawa (PL)
(72) Derek, Marcin, Piaseczno (PL)
(72) Szolle, Wojciech, Zagorze (PL)

F22B 1/30 **EN E-1763776** 2025 01 29 **4356042**
(86) EP22066311 2022 06 15 2022733138

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DAMPFPRODUKTION
(30) EP 2021 06 17 21179924
(72) MACKLIN, Joseph Daniel, 2596 HR The Hague (NL)
(72) PLOEMEN, Ingmar Hubertus Josephina, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) DI NOLA, Gianluca, 2288 GK Rijswijk (NL)

F23D 14/02 **DE E-1763777** 2025 01 29 **4123222**
(86) 2022 06 09 2022178078

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BRENNERS EINES WÄRMEERZEUGERS, BRENNER, WÄRMEERZEUGER UND HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2021 07 19 102021207690
(72) PAESLER, Lars, 35037 Marburg (DE)

F23D 14/12 **EN E-1763778** 2025 01 29 **3884209**
(86) GB19053294 2019 11 21 2019809602

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VERFAHREN FÜR VERMINDERUNG VON PERFLUORVERBINDUNGEN
(30) GB 2018 11 22 201819055
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)
(72) GRAY, Fraser, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

F23D 14/64 **EN E-1763779** 2025 01 29 **4232752**
(86) EP21077533 2021 10 06 2021790403

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GASKOCHFELD
(30) CN 2020 10 21 202022360863 U
(72) PAN, Shuo, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
(72) MA, Jianxiang, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
(72) LUO, Haitao, Nanjing, Jiangsu 210028 (CN)

F23N 5/02 **EN E-1763780** 2025 01 29 **4177520**
(86) 2022 10 19 2022202500

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SICHERER START EINES GEKÜHLTEN STRAHLROHRBRENNERS BEI HOCHTEMPERATURBETRIEB
(30) US 2021 11 08 202117521441
(72) GITZINGER, Heinz-Peter, North Carolina, 28202 (US)
(72) HUNING, Thomas, North Carolina, 28202 (US)
(72) KNOSTMANN, Martin, North Carolina, 28202 (US)

F23R 3/00 **DE E-1763781** 2025 01 29 **4058729**
(86) EP20085479 2020 12 10 2020828976

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KERAMISCHER RESONATOR FÜR BRENNKAMMERSYSTEME UND BRENNKAMMERSYSTEM
(30) DE 2020 01 09 102020200204
(72) GRALKI, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, Saarner Straße 497 (DE)
(72) KRUSCH, Claus, 45257 Essen, Am Seebogen 40 (DE)

F23R 3/28 **DE E-1763782** 2025 01 29 **3956607**
(86) EP20060544 2020 04 15 2020719987

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) INJEKTORVORRICHTUNG FÜR EINE TRIEBWERKSVORRICHTUNG, TRIEBWERKSVORRICHTUNG UND LUFT- UND/ODER RAUMFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 15 102019109929
(30) DE 2019 04 18 102019110258
(72) ARMBRUSTER, Wolfgang, 71691 Freiberg am Neckar, Benninger Strasse 17 (DE)
(72) HARDI, Justin, 71672 Marbach am Neckar, Wächterstrasse 4 (DE)
(72) OSCHWALD, Michael, 74074 Heilbronn, Traubenstrasse 18 (DE)
(72) MIENE, Yannik, 74239 Hardthausen, Haydnweg 4 (DE)
(72) SUSLOV, Dmitry, 74219 Möckmühl, Luisenstrasse 6 (DE)

F24C 7/08 **DE E-1763783** 2025 01 29 **3948089**
(86) EP20058392 2020 03 25 2020712596

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-GARGERÄT MIT GARRAUMKAMERA UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
(30) EP 2019 04 05 19290021
(72) ADAM, Julien, 67380 Lingolsheim, 12 rue d'Ostwald (FR)
(72) FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, 22, Rue des primevères (FR)

F24C 15/00 **EN E-1763784** 2025 01 29 **3833906**
(86) EP19071136 2019 08 06 2019748552

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINEN BACKOFEN
(30) EP 2018 08 10 18188391
(72) SOKOVETS, Dmytro, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) CATALOGNE, Cedric, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) SPECHT, Trevor, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24C 15/00 **DE E-1763785** 2025 01 29 **4248139**
(86) EP21081973 2021 11 17 2021819039

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARRAUMEINSATZ MIT GRIFFZONEN ZWISCHEN FREI LIEGENDEM HEIZKÖRPER UND RAND, SOWIE GARGERÄT
(30) DE 2020 11 20 102020214630
(30) DE 2021 11 12 102021212758
(72) DINKEL, Alexander, 83246 Unterwoessen (DE)
(72) HORN, Katrin, 83301 Traunreut (DE)
(72) HÖRNER, Wolfgang, 83278 Traunstein (DE)
(72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn (DE)
(72) PADEL, Robert, 85635 Höhenkirchen (DE)
(72) ROLL, Markus, 81825 München (DE)
(72) SCHÜRF, Stefan, 83313 Siegsdorf (DE)
(72) SOMDALEN, Ragnar, 83377 Vachendorf (DE)
(72) WREHDE, Edith, 83365 Nußdorf (DE)

F24D 3/18 **DE E-1763786** 2025 01 29 **4296583**
(86) 2023 06 07 2023177910

(73) Ameis, Tim, 22299 Hamburg, Ulmenstraße 6b (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG WENIGSTENS EINES GEBÄUDES UND HEIZSYSTEM FÜR WENIGSTENS EIN GEBÄUDE
(30) DE 2022 06 20 102022112850
(72) Ameis, Tim, 22299 Hamburg, Ulmenstraße 6b (DE)

F24D 17/00 **EN E-1763787** 2025 01 29 **4288704**
(86) IB22051075 2022 02 07 2022709027

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) METHODEN, SYSTEME UND GERÄTE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES REDUZIERTEN ENERGIE- UND WASSERVERBRAUCHS
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111089
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT (GB)

F24D 19/00 **EN E-1763788** 2025 01 29 **4278135**
(86) IB21062256 2021 12 23 2021840688

(73) ARISTON S.P.A., 60044 Fabriano (AN), Viale Aristide Merloni 45 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN WARTUNG VON PRIMÄRKREISLAUFKOMPONENTEN EINES KESSELS
(30) IT 2021 01 12 202100000383
(72) CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano (IT)
(72) CENTURELLI, Lorenzo, 60027 Osimo (IT)
(72) SILVESTRI, Giacomo, 05030 Otricoli (IT)

F24D 19/10 **EN E-1763789** 2025 01 29 **4288713**
(86) IB22051081 2022 02 07 2022709033

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) HEIZUNGSANLAGE FÜR RÄUMLICHKEITEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGSANLAGE FÜR RÄUMLICHKEITEN
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111076
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT (GB)

F24D 19/10 **EN E-1763790** 2025 01 29 **4288711**
(86) IB22051074 2022 02 07 2022709026

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRÄDIKTIVEN BEREITSTELLUNG VON ERHITZTEM WASSER
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111082
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT (GB)

F24F 1/20 **EN E-1763791** 2025 01 29 **4345383**
(86) 2023 09 20 2023198557

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, (JP)
(54) WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 30 2022158739
(72) TSURU, Kakeru, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) KITAGAKI, Masaomi, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) KOBAYASHI, Tatuhiro, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) MATSUNAMI, Yohei, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) AOYAMA, Shigeo, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) NAGAI, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)

F24F 11/48 **EN E-1763792** 2025 01 29 **4224079**
(86) JP21036037 2021 09 30 2021875756

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGS- UND BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 09 30 2020165292
(72) ASHIZAWA, Tomoharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NISHIDA, Teruo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/62 **EN E-1763793** 2025 01 29 **4119861**
(86) 2021 07 12 2021184944

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE
(72) Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore (SG)
(72) Pradipta, Justin, 570109 Singapore (ID)
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapur (SG)

F24F 11/65 **EN E-1763794** 2025 01 29 **3742063**
(86) CN18092859 2018 06 26 2018915720

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE STEUERVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 04 19 201810359110
(72) WENG, Jinlian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YUAN, Hongliang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24H 1/10 **DE E-1763795** 2025 01 29 **4168720**
(86) EP21059688 2021 04 14 2021719586

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HEIZVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER WASSERENTKALKUNG
(30) PT 2020 06 17 2020116501
(72) CUNHA, Patrick, 3070-110 Mira Coimbra (PT)
(72) SALUSTIO, Sergio, 3800-344 Aveiro (PT)

F24H 4/02 **EN E-1763796** 2025 01 29 **3663670**
(86) JP18028302 2018 07 27 2018841308

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 08 02 2017150147
(72) MATSUSAKA, Yukio, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shinji, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)
(72) NISHIDA, Teruo, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome (JP)

F24H 9/20 **EN E-1763797** 2025 01 29 **3546847**
(86) 2013 12 04 2019171702

(73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) TEMPERATURSENSOR
(30) GB 2012 12 04 201221828
(72) MCCULLOCH, Malcolm Duncan, Oxford, Oxfordshire OX1 3PJ, Department of Engineering Science Parks Road (GB)
(72) ARMSTRONG, Peter Michael, Cassington, Oxfordshire OX29 4DB, c/o Mixergy Ltd 2 Canal View, Wharf Farm Eynsham Road (GB)

F24H 15/00 **EN E-1763798** 2025 01 29 **4253867**
(86) JP21042478 2021 11 18 2021897860

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) FLUIDHEIZSYSTEM
(30) JP 2020 11 24 2020194598
(72) MATSUMOTO, Akihito, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) OKA, Yasuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)

F24S 10/30 **EN E-1763799** 2025 01 29 **4100685**
(86) IB20050828 2020 02 03 2020713088

(73) Magaldi Power S.p.A., 00186 Roma (RM), Piazza di Pietra 26 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG THERMISCHER ENERGIE VON SOLARURSPRUNG MIT MEHREREN REFLEXIONEN
(72) MAGALDI, Mario, 84134 Salerno SA, Viale del Bosco 22 (IT)
(72) BASSETTI, Fulvio, 84135 Salerno SA, Via Irno 219 (IT)

F25B 1/00 **EN E-1763800** 2025 01 29 **3967949**
(86) JP20017922 2020 04 27 2020805173

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENSYSTEM
(30) JP 2019 05 14 2019091481
(72) YANG, ShuoBing, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) MORITA, Takeru, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F25B 13/00 **EN E-1763801** 2025 01 29 **3926255**
(86) 2021 06 08 2021178113

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 06 16 20200073100
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Pilhyun, 08592 Soul (KR)
(72) HONG, Seongho, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Jungmin, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Yejin, 08592 Seoul (KR)

F25B 15/06 **DE E-1763802** 2025 01 29 **3842710**
(86) 2019 12 23 2019219205

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SORPTIONSANLAGE UND SORPTIONSANLAGE
(72) PETERSEN, Stefan, 10245 Berlin, Seumestr. 30 (DE)

F25B 21/02 **EN E-1763803** 2025 01 29 **4212796**
(86) 2022 07 15 2022185164

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2022 01 13 20220005420
(72) PARK, Hyun Woo, 08592 Seoul (KR)
(72) LIM, Hyoung Keun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jae Duck, 08592 Seoul (KR)

F25B 41/335 **EN E-1763804** 2025 01 29 **4145066**
(86) 2022 08 26 2022192314

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSELEMENTS, LEISTUNGSELEMENT UND MIT DEMSELBEN AUSGESTATTETES EXPANSIONSVENTIL
(30) JP 2021 09 06 2021145007
(72) OKUTSU, Kinya, Tokyo, 158-0082 (JP)
(72) MATSUDA, Ryo, Tokyo, 158-0082 (JP)
(72) KAMATA, Naoki, Tokyo, 158-0082 (JP)

F25B 49/00 **EN E-1763805** 2025 01 29 **4141357**
(86) 2021 10 27 2021204961

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IN 2021 08 25 202111038486
(72) OCEJO RODRIGUEZ, Luis, 08980 St. Feliu de Llobregat (ES)
(72) VIJAYAN, Vipin, 560109 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) ZEBRA, Frantisek, 26301 Necin (CZ)

F25C 1/04 **EN E-1763806** 2025 01 29 **3861262**
(86) KR19012977 2019 10 02 2019869276

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081688
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25C 1/142 **DE E-1763807** 2025 01 29 **4067781**
(86) 2021 03 30 2021165822

(73) 3CON Anlagenbau GmbH, 6341 Ebbs, Kleinfeld 16 (AT)
(54) KÄLTEREGISTER ZUR KALTLUFTERZEUGUNG MIT ENTEISUNGSEINRICHTUNG
(72) MAYR, Christian, 6306 Söll (AT)
(72) GRUBER, Daniel, 6306 Söll (AT)

F25C 5/18 **EN E-1763808** 2025 01 29 **4184088**
(86) CN21090383 2021 04 28 2021793703

(73) QINGDAO HAIER RREFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandon 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)
(54) EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 07 16 202010685335
(72) DU, Qihai, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) YANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Fangyou, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 11/00 **EN E-1763809** 2025 01 29 **4206569**
(86) CN21117714 2021 09 10 2021871291

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 09 27 202011029619
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) SUN, Yongsheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Haoquan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 11/02 **EN E-1763810** 2025 01 29 **4206575**
(86) CN21115640 2021 08 31 2021868443

(73) Shenyang Haier Refrigerator Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110000, No. 105 Dawang Street Shenbei New District (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 09 15 202010968834
(72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) JI, Lisheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 11/04 **EN E-1763811** 2025 01 29 **3862674**
(86) KR19012861 2019 10 01 2019869401

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081749
(30) KR 2019 07 06 20190081741
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 13/04 **EN E-1763812** 2025 01 29 **4251936**
(86) EP21082371 2021 11 19 2021815192

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN NETZBASIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM
(30) NO 2020 11 25 20201296
(72) HADDELAND, Ole Andreas, 4262 Avaldsnes (NO)
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes (NO)

F25D 17/06 **EN E-1763813** 2025 01 29 **4127578**
(86) EP20078050 2020 10 07 2020785516

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINEM GEBLÄSESYSTEM
(30) EP 2020 03 24 20165291
(30) EP 2020 03 24 20165287
(72) CRISTIANO, Francesco, 33030 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GASPAROTTO, Paolo, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) INGARGIOLA, Paolo, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) SEDRANI, Michele, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

F25D 19/02 **EN E-1763814** 2025 01 29 **3861264**
(86) KR19015973 2019 11 20 2019899444

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 12 19 20180165556
(72) HONG, Dae Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Il Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Byung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Sun Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 21/02 **EN E-1763815** 2025 01 29 **4127580**
(86) CN22083169 2022 03 25 2022778803

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT DYNAMISCHEM MEHRZONEN-WASSERSCHUTZHEIZUNGSSYSTEM
(30) US 2021 03 29 202117215349
(72) SCALF, Eric, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LANGNESS, Brian, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1763816** 2025 01 29 **3327386**
(86) 2017 11 21 2017202681

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 11 29 20160160178
(30) KR 2017 03 04 20170028004
(72) LEE, Ikkyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Dongrim, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 31/00 **EN E-1763817** 2025 01 29 **4352433**
(86) EP22069852 2022 07 15 2022741540

(73) B Medical Systems S.à r.l., 9809 Hosingen, 17, op der Hei (LU)
(54) MEDIZINISCHER KONTAKTSCHOCKGEFRIERGERÄT
(30) GB 2021 07 16 202110256
(72) LAVILLE, Kevin, L - 9809 Hosingen (LU)
(72) HAJJI, Imane, L - 9809 Hosingen (LU)
(72) SCHRAMER, Uwe, L - 9809 Hosingen (LU)

F26B 17/00 **FR E-1763818** 2025 01 29 **4413313**
(86) EP23052348 2023 01 31 2023702163

(73) Crosset, Léon, 4890 Thimister-Clermont, c/o Technic One ZI Les Plénesses, 76 (BE)
(54) PARTIKELTROCKNUNGSGERÄT MIT RÜCKFÜHRUNG EINES TEILS DES HEISSEN GASES
(30) BE 2022 02 14 202205095
(72) Crosset, Léon, 4890 Thimister-Clermont, c/o Technic One ZI Les Plénesses, 76 (BE)

F26B 23/08 **EN E-1763819** 2025 01 29 **4411299**
(86) CN22141247 2022 12 23 2022908798

(73) Shanghai Ailu Packaging Co., Ltd., Shanghai 201508, 588, West Nan Yanggang Road JinShan (CN)
(54) MIKROWELLEN-VAKUUM-NIEDERTEMPERATUR-TROCKNUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN
(30) CN 2022 12 19 202211634406
(72) CHEN, Ankang, JinShan Shanghai 201508 (CN)

F28D 1/053 **FR E-1763820** 2025 01 29 **4303517**
(86) 2023 06 23 2023181285

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31016 Toulouse Cedex 2, 408 avenue des Etats-Unis P.O.Box BP 52010 (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSROHR UND SCHUTZ GEGEN MIKROMETEORITEN
(30) FR 2022 07 04 2206786
(72) ROBERT, Julien, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)
(72) MEUNIER, Stéphane, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)
(72) RAMOUSSE, Arnaud, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)

F28D 7/16 **EN E-1763821** 2025 01 29 **4281724**
(86) EP21083883 2021 12 02 2021835607

(73) Marinnovation HB, 239 41 Falsterbo, Älgvägen 13 (SE)
(54) ROHRWÄRMETAUSCHER
(30) SE 2021 01 20 2150054
(72) BLOMGREN, Ralf, 239 41 Falsterbo (SE)

F28D 9/00 **EN E-1763822** 2025 01 29 **4291846**
(86) IB22050936 2022 02 03 2022703090

(73) UFI Innovation Center S.r.l., 38061 Ala (TN), Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle (IT)
(54) VERDAMPFERANORDNUNG
(30) IT 2021 02 10 202100002951
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento (IT)

F28D 9/00 **EN E-1763823** 2025 01 29 **4310428**
(86) 2022 07 22 2022425032

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, PO Box 73 (SE)
(54) GELÖTETER PLATTENWÄRMETAUSCHER
(72) Muzzolon, Angelo, 37044 Cologna Veneta (VR) (IT)
(72) Zorzin, Alvaro, 34076 ROMANS D'ISONZO (Go) (IT)

F28D 15/02 **FR E-1763824** 2025 01 29 **4325156**
(86) 2023 08 16 2023191681

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KAPILLARPUMPWÄRMEROHR MIT ABLENKRILLEN, DIE MINDESTENS EIN PORÖSES SUBSTRAT IM VERDAMPFER INTEGRIERT
(30) FR 2022 08 17 2208353
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET (FR)

F28D 20/00 **EN E-1763825** 2025 01 29 **3844450**
(86) EP19073147 2019 08 29 2019762350

(73) Heliac A/S, 2990 Nivå, Teglbuen 10 Niverød (DK)
(54) ERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMESPEICHERUNG
(30) GB 2018 08 30 201814140
(72) PRANOV, Henrik, 3060 Espergaerde, Lysskovvej 16 (DK)

F28D 20/02 **EN E-1763826** 2025 01 29 **3824238**
(86) GB19052027 2019 07 19 2019745237

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 07 20 201811856
(72) HOLLAND, Graham Andrew, Preston, Lancashire PR4 1AX, Bae Systems Warton Aerodrome Warton (GB)

F28D 20/02 **EN E-1763827** 2025 01 29 **3824239**
(86) GB19052028 2019 07 19 2019745238

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 07 20 201811860
(72) HOLLAND, Graham Andrew, Preston, Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

F28F 9/02 **DE E-1763828** 2025 01 29 **4421437**
(86) 2023 02 27 2023158875

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE
(72) Düpmeier, Tobias, 33100 Paderborn (DE)
(72) Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück (DE)
(72) Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken (DE)
(72) Bickmann, Carsten, 33165 Lichtenau (DE)

F28F 9/02 **DE E-1763829** 2025 01 29 **4425085**
(86) 2023 02 27 2023205725

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE
(72) Düpmeier, Tobias, 33100 Paderborn (DE)
(72) Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken (DE)
(72) Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück (DE)

F28F 9/02 **EN E-1763830** 2025 01 29 **4390293**
(86) 2022 12 21 2022215658

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERTEILER FÜR EIN KÜHLSYSTEM FÜR KÜHLPLATTEN
(72) KORTA, Jakub, 31-241 Kraków (PL)
(72) WODECKI, Waldemar, 30-363 Kraków (PL)
(72) LUKASZ, Stanek, 30-102 Kraków (PL)
(72) DOLOT, Tomasz, 30-429 Kraków (PL)
(72) PUCHALA, Grzegorz, 30-836 Kraków (PL)
(72) ZBOROWSKI, Jakub, 30-552 Kraków (PL)
(72) WISNIOWSKI, Michal, 32-590 Libiaz (PL)
(72) PIETRAS, Marcin, 30-619 Kraków (PL)

F28G 9/00 **EN E-1763831** 2025 01 29 **4162221**
(86) EP21064572 2021 05 31 2021730548

(73) Empig AS, 7010 Trondheim, Postboks 1284 Torgarden (NO)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND APPARAT ZUR FÜHRUNG UND KÜHLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) GB 2020 06 05 202008533
(72) STROMMEGJERDE, Lars, 7056 Ranheim (NO)
(72) LUND, Fredrik, 7025 Trondheim (NO)
(72) SPERLE, Thomas, 7053 Ranheim (NO)

F41A 19/14 **EN E-1763832** 2025 01 29 **3948144**
(86) IB19000326 2019 03 29 2019922797

(73) Song, Jiuhong, Vancouver, BC V6J 4H3, 1526 Angust Dr. (CA)
(54) SICHERHEITSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR TRAGBARE WAFFEN, EINSCHLIESSLICH ARMBRÜSTEN UND SCHUSSWAFFEN, WIE ETWA PISTOLEN, GEWEHRE UND DERGLEICHEN
(72) LIU, Xinting, Wuhan, HuBei, 3188 World Trade Square Office Building No. 686 Jiefang Avenue Jianghan District (CN)
(72) SONG, Jiuhong, Vancouver, BC V6J 4H3, 1526 Angus Dr. (CA)

F41A 19/16 **DE E-1763833** 2025 01 29 **3839408**
(86) 2019 12 17 2019216895

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) ABZUGSEINHEIT FÜR EINE SCHUSSWAFFE
(72) Markut, Karl, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Am Forstgarten 2/8 (AT)
(72) Werdnig, Andreas, 9020 Klagenfurt, Erikaweg 5 (AT)

F41C 23/18 **EN E-1763834** 2025 01 29 **4396519**
(86) EP22073719 2022 08 25 2022768838

(73) Sabatti S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (BS), Via Alessandro Volta, 90 (IT)
(54) EINTEILIGER GEWEHRSCHAFT AUS FORTSCHRITTLICHEM VERBUNDSTOFFMATERIAL FÜR FEUERWAFFE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 08 30 202100022535
(72) MERELLI, Bernardino, 24020 Parre (BG) (IT)

F41H 1/08 **EN E-1763835** 2025 01 29 **4234240**
(86) 2018 12 17 2023174573

(73) Avient Protective Materials B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERBUNDSCHICHT MIT HOCHLEISTUNGSFASERN
(30) US 2017 12 22 201762609655 P
(30) EP 2018 01 25 18153429
(72) VAN ELBURG, Johann, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) VAN DER WERFF, Harm, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) MARISSEN, Roelof, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) HEISSERER, Ulrich, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) PEREZ GRATEROL, Raul Marcelino, 6167 RD GELEEN (NL)

F42B 3/12 **EN E-1763836** 2025 01 29 **4239278**
(86) CL20050144 2020 10 29 2020958925

(73) COMERCIALIZADORA EXOBLAST CHILE SPA, 2002, Ñuñoa. Santiago, Augusto Villanueva 20 dpto. (CL)
(54) PROGRAMMIERBARER NICHTEXPLOSIVER ELEKTRONISCHER ZÜNDER ZUM SPRENGEN VON GESTEIN SOWIE EXOTHERME REAKTION UND PRÜFVERFAHREN FÜR DEN ZÜNDER
(72) ABARCA VARGAS, Eduardo Alfredo, Ñuñoa. Santiago (CL)

F42B 12/60 **EN E-1763837** 2025 01 29 **3717860**
(86) SE18050973 2018 09 26 2018884120

(73) Bae Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, N/A (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGEGENWIRKEN EINER TAUMELBEWEGUNG VON LÄNGLICHEN SUBGESCHOSSEN
(30) SE 2017 11 28 1700293
(72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, Storängsvägen 10 (SE)
(72) HEICHE, Ulf, 69141 Karlskoga, Skolgatan 31 (SE)
(72) VESA, Reijo, 713 92 Gyttorp, Älvhyttan 528 (SE)

F42C 15/20 **EN E-1763838** 2025 01 29 **4290174**
(86) 2023 06 08 2023178206

(73) Gate Technologies Ltd., 7318500 Bareket, 319 Hasapir Street (IL)
(54) DETONATIONSSTEUERSYSTEM MIT EINEM INTELLIGENTEN SICHERHEITSSTIFT
(30) IL 2022 06 08 29369222
(72) GEVA, Amir, 6082070 Shoham (IL)
(72) GEVA, Asaf, 6082070 Shoham (IL)
(72) GEVA, Gal, 6082070 Shoham (IL)

G01B 5/008 **EN E-1763839** 2025 01 29 **4295107**
(86) GB22050409 2022 02 16 2022705458

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(30) GB 2021 02 17 202102199
(30) GB 2021 02 17 202102200
(30) GB 2021 02 17 202102201
(72) BUTTER, Andrew Geoffrey, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) HOY, Benjamin, George, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)

G01B 9/02001 **EN E-1763840** 2025 01 29 **4251947**
(86) EP21079532 2021 10 25 2021799031

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM, LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, ABSOLUTPOSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 11 24 20209459
(72) JANSEN, Maarten, Jozef, 5500 AH Veldhoven (NL)

G01B 11/02 **DE E-1763841** 2025 01 29 **4237834**
(86) EP21079800 2021 10 27 2021801503

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUTOMATISIERTE BEWERTUNG VON VERWENDETEN SCHRAUBEN
(30) DE 2020 10 30 102020213694
(72) STAMMLER, Matthias, 27572 Bremerhaven (DE)

G01B 11/25 **FR E-1763842** 2025 01 29 **4423455**
(86) FR22052187 2022 11 28 2022840241

(73) WYSE LIGHT, 42100 Saint-Etienne, 29 Rue Docteur Paul Michelon (FR)
(54) DEFLEKTOMETRIEMESSVERFAHREN
(30) FR 2021 12 02 2112836
(72) SURREL, Yves, 42100 SAINT-ETIENNE (FR)

G01B 15/00 **EN E-1763843** 2025 01 29 **4382858**
(86) CN23085237 2023 03 30 2023740923

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SPALTMESSVORRICHTUNG UND SPALTMESSVERFAHREN
(30) CN 2022 10 20 202211290267
(72) ZHANG, Fenglin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Jianlin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) QI, Siyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Zhimeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01B 17/08 **EN E-1763844** 2025 01 29 **3875897**
(86) 2021 02 26 2021159765

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENRAUHEITSANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER OBERFLÄCHENRAUHEIT EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2020 03 02 202016806894
(72) JAHANBIN, Shahrooz M., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) IHN, Jeong-Beom, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DESAI, Nihar Ashokkumar, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G01C 11/02 **FR E-1763845** 2025 01 29 **4356069**
(86) FR23050428 2023 03 27 2023719040

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON ERDBEOBACHTUNGEN AN MEHRERE SATELLITEN
(30) FR 2022 03 28 2202757
(72) PICARD, Mathieu, 31402 Toulouse Cedex4 (FR)
(72) GUERRA, Jonathan, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

G01C 21/00 **EN E-1763846** 2025 01 29 **4160147**
(86) 2018 06 14 2022208429

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUR ERSTELLUNG UND VERTEILUNG VON LOKAL AUSGERICHTETEN NAVIGATIONSINFORMATIONEN FÜR AUTONOMES FAHREN
(30) US 2017 06 14 201762519471 P
(30) US 2017 06 14 201762519493 P
(72) SHASHUA, Amnon, 9076726 Mevasseret Zion (IL)
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9654307 Jerusalem (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, 9622806 Jerusalem (IL)
(72) GDALYAHU, Yoram, 9692813 Jerusalem (IL)
(72) SPRINGER, Ofer, 9622705 Jerusalem (IL)
(72) GUBERMAN, Yahel, 9366140 Jerusalem (IL)

G01C 21/20 **EN E-1763847** 2025 01 29 **4283257**
(86) 2022 11 16 2022207819

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032-2568, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RICHTUNGSÜBERMITTLUNG DURCH EINE ODER MEHRERE DROHNEN
(30) US 2022 05 24 202217751784
(72) NAGAVELLI, Vidyasagar, 500081 Hyderabad (IN)
(72) RACHA, Rajendra Prasad, 500081 Hyderabad (IN)
(72) SURISETTY, Venkata Krishna, 500081 Hyderabad (IN)
(72) AKKINA, Vinod, 500081 Hyderabad (IN)

G01C 21/36 **EN E-1763848** 2025 01 29 **4130675**
(86) 2017 09 29 2022196978

(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON PARKPLATZBEZOGENEN DATEN
(30) US 2016 09 29 201662401822 P
(72) WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) SKARDING, Joakim, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) BÖSCHE, Konrad, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) SCHMIDT, Gunnar, 1011 AC Amsterdam (NL)

G01C 21/36 **EN E-1763849** 2025 01 29 **4012347**
(86) 2020 12 14 2020213858

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNG
(72) Porebski, Jakub, 30-669 Kraków (PL)
(72) Kogut, Krzysztof, 30-612 Kraków (PL)
(72) Rózewicz, Maciej, 30-702 Kraków (PL)

G01C 23/00 **EN E-1763850** 2025 01 29 **4060289**
(86) 2022 02 22 2022157904

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EDITIEREN UND ANZEIGEN VON WEGPUNKTBESCHRÄNKUNGEN UND -BEDINGUNGEN
(30) US 2021 03 18 202117205901
(72) CROUCH, Steven C., Charlotte, 28202 (US)
(72) KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202 (US)
(72) MATHAN, Santosh, Charlotte, 28202 (US)

G01C 23/00 **EN E-1763851** 2025 01 29 **4151953**
(86) 2022 09 19 2022196402

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ZEITBASIERTE ÜBERLAGERUNG FÜR POSITIONSKARTENANZEIGEN
(30) US 2021 09 20 202117479830
(72) KRENZ, Michael J., Roscoe, IL (US)
(72) McGAUGHY, Ellen L., Cedar Rapids, IA (US)

G01C 25/00 **EN E-1763852** 2025 01 29 **4251490**
(86) EP20083402 2020 11 25 2020812028

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRBETRIEBS EINES AUTONOM GESTEUERTEN FAHRZEUGS
(72) HELFRICH, Thorsten, 417 15 Göteborg (SE)
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille (SE)
(72) TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö (SE)

G01D 5/353 **EN E-1763853** 2025 01 29 **4273509**
(86) 2022 05 02 2022171178

(73) Omnisens S.A., 1110 Morges, 3 avenue de Riond-Bosson (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN ABTASTUNG, VORZUGSWEISE IN EINEM STERNNETZ
(72) ROCHAT, Etienne, 1412 VALEYRES SOUS URSINS (CH)
(72) GOY, Alexandre, 1404 CUARNY (CH)

G01D 11/24 **DE E-1763854** 2025 01 29 **4006496**
(86) 2020 11 27 2020210352

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) UNTERBAUGRUPPE FÜR EINEN SENSOR
(72) ELTER, Johann, 68307 Mannheim (DE)
(72) GEIGER, Thomas, 68307 Mannheim (DE)
(72) DREBES, Patrick, 68307 Mannheim (DE)

G01D 11/30 **EN E-1763855** 2025 01 29 **4028727**
(86) US20056321 2020 10 19 2020807179

(73) Lonza Biologics Inc., Portsmouth, NH 03801, 101 International Drive (US)
(54) SENSORSCHIRM
(30) US 2019 10 23 201962924870 P
(72) GENTILE, Matthew, Portsmouth, New Hampshire 03801, c/o Lonza Biologics, Inc. 101 International Drive (US)
(72) JACKSON, Alexandra, Portsmouth, New Hampshire 03801, c/o Lonza Biologics, Inc. 101 International Drive (US)
(72) HADDADIN, Zaid, Portsmouth, New Hampshire 03801, c/o Lonza Biologics, Inc. 101 International Drive (US)
(72) MASON, Kevin, Portsmouth, New Hampshire 03801, c/o Lonza Biologics, Inc. 101 International Drive (US)

G01F 1/66 **DE E-1763856** 2025 01 29 **4367484**
(86) EP22076399 2022 09 22 2022786804

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN DURCHFLUSSMESSSYSTEM, DURCHFLUSSMESSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2021 10 22 102021211941
(72) KIEFER, Jürgen, 76646 Bruchsal (DE)
(72) WILKENING, Wilko, 91052 Erlangen (DE)

G01F 1/66 **EN E-1763857** 2025 01 29 **4296630**
(86) 2011 04 26 2023209443

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER
(30) EP 2010 04 28 10161295
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J (DK)

G01F 1/7082 **EN E-1763858** 2025 01 29 **3922957**
(86) JP19009564 2019 03 11 2019914612

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) DURCHSATZMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 05 2019018701
(72) ISHIDA, Yui, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G01F 1/84 **DE E-1763859** 2025 01 29 **4251956**
(86) EP21083119 2021 11 26 2021819844

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER EINES MESSGERÄTES UND MESSGERÄT
(30) DE 2020 11 27 102020131563
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) SCHÜTZ, Markus, 4432 Lampenberg (CH)

G01F 15/00 **EN E-1763860** 2025 01 29 **4336151**
(86) 2022 09 12 2022382841

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) NANOMECHANISCHER MASSENDURCHFLUSSMESSER UND STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN DAVON
(72) CALLEJA GÓMEZ, Montserrat, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) SAN PAULO HERNANDO, Álvaro, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) KOSAKA MONTEIRO, Priscila, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) TAMAYO DE MIGUEL, Francisco Javier, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) ESCOBAR ALCÓN, Javier Enrique, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) MOLINA FERNÁNDEZ, Juan, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) GIL SANTOS, Eduardo, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) MALVAR VIDAL, Óscar, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) RUZ MARTÍNEZ, José Jaime, 28760 Tres Cantos (ES)

G01F 15/075 **FR E-1763861** 2025 01 29 **4345425**
(86) 2023 09 20 2023198444

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DES WASSERVERBRAUCHS
(30) FR 2022 09 29 2209901
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G01F 23/00 **EN E-1763862** 2025 01 29 **4019910**
(86) 2020 12 22 2020461602

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDMESSANORDNUNG FÜR MOTORISIERTES VENTIL
(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KUROWSKA, Agata, 51-317 Wroclaw (PL)

G01F 23/284 **EN E-1763863** 2025 01 29 **3729014**
(86) GB18053643 2018 12 17 2018822468

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHNITTSTELLENERKENNUNG
(30) GB 2017 12 19 201721252
(72) ZHANG, Jingdong, Slough, Berkshire SL3 8WY, 21 Stornaway Road (GB)

G01G 19/03 **DE E-1763864** 2025 01 29 **4198464**
(86) 2021 12 20 2021216108

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) FÖRDERBANDWAAGE MIT METALLDETEKTOR
(72) Kern, Thomas, 31134 Hildesheim (DE)

G01H 1/00 **EN E-1763865** 2025 01 29 **4245992**
(86) 2018 04 04 2023174200

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND WINDTURBINE DAMIT
(30) JP 2017 04 13 2017079556
(30) JP 2017 04 13 2017079695
(30) JP 2017 04 13 2017079696
(30) JP 2018 03 29 2018064000
(72) HATAKEYAMA, Wataru, Kuwana-shi Mie 511-8678 (JP)
(72) MIYAZAKI, Makoto, Kuwana-shi Mie 511-8678 (JP)
(72) HASEBA, Takashi, Kuwana-shi Mie 511-8678 (JP)
(72) SUZUKI, Yosuke, Kuwana-shi Mie 511-8678 (JP)

G01H 1/00 **EN E-1763866** 2025 01 29 **4234927**
(86) 2018 04 04 2023173870

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND WINDTURBINE DAMIT
(30) JP 2017 04 13 2017079556
(30) JP 2017 04 13 2017079695
(30) JP 2017 04 13 2017079696
(30) JP 2018 03 29 2018064000
(72) HATAKEYAMA, Wataru, Kuwana-shi Mie, 511-8678 (JP)
(72) MIYAZAKI, Makoto, Kuwana-shi Mie, 511-8678 (JP)
(72) HASEBA, Takashi, Kuwana-shi Mie, 511-8678 (JP)
(72) SUZUKI, Yosuke, Kuwana-shi Mie, 511-8678 (JP)

G01H 9/00 **EN E-1763867** 2025 01 29 **3721188**
(86) EP18084237 2018 12 10 2018811876

(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Technologie de Compiègne, 60200 Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer (FR)
(54) GLASFASERBASIERTER ORGANISCHER AUSLEGER MIT INTEGRIERTER TRANSDUKTION
(30) EP 2017 12 08 17306732
(30) EP 2018 03 16 18162383
(72) AYELA, Cédric, 33600 Pessac, 24bis rue du Merle (FR)
(72) HAUPT, Karsten, 60190 Pronleroy, 33 Grande Rue (FR)
(72) BOKELOH, Frank, 33000 Bordeaux, 48 rue Bouquière (FR)

G01J 1/02 **EN E-1763868** 2025 01 29 **3482194**
(86) NL17050448 2017 07 04 2017737915

(73) OTT HydroMet B.V., 2628 XH Delft, Delftechpark 36 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHMUTZUNG EINER ABSCHIRMUNG
(30) NL 2016 07 05 2017108
(30) NL 2017 03 08 2018484
(72) VAN MECHELEN, Xander Olivier, 2628 XH Delft, c/o Delftechpark 36 (NL)
(72) JAUS, Joachim Christian, 2628 XH Delft, c/o Delftechpark 36 (NL)
(72) MES, Joop, 2628 XH Delft, c/o Delftechpark 36 (NL)

G01J 1/04 **EN E-1763869** 2025 01 29 **3548853**
(86) US17064367 2017 12 02 2017876751

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WELLENLEITERDIFFUSOR ZUR LICHTDETEKTION MIT EINER APERTUR
(30) US 2016 12 03 201615368579
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUTCHISON, David, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01J 3/26 **EN E-1763870** 2025 01 29 **3596434**
(86) EP17084158 2017 12 21 2017828909

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) WO 2016 12 21 PCT/EP2016/082054
(72) STANLEY, Ross, 1066 Epalinges, Route du Village 35 (CH)
(72) CHEBIRA, Amina, 1004 Lausanne, Rue du Maupas 45 (CH)
(72) DUNBAR, Liza Andrea, 2072 Saint-Blaise, Chemin des Carrières 26E (CH)
(72) PAD, Pedram, 1007 Lausanne, Chemin du Bois de Vaux 11 (CH)

G01J 3/28 **EN E-1763871** 2025 01 29 **3671148**
(86) 2019 12 16 2019216383

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MEHRFARBENSENSOR FÜR DURCHFLUSSZYTOMETRIE
(30) EP 2018 12 20 18214403
(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VERELLEN, Niels, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 3/52 **EN E-1763872** 2025 01 29 **3739311**
(86) 2017 03 30 2020182419

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) KALIBRIERUNGSGLAS
(30) JP 2016 03 31 2016071831
(30) JP 2016 03 31 2016072002
(72) OGINO, Yoshihiko, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KAJIMURA, Yoichi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SAHARA, Takahiro, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Kunio, Tokyo 162-8001, c/o DNP FINE OPTRONICS CO., LTD. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SASAGAWA, Yasushi, Tokyo 162-8001, c/o DNP FINE OPTRONICS CO., LTD. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MIZUNO, Hitoshi, Tokyo 162-8001, c/o DNP FINE OPTRONICS CO., LTD. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MITANI, Shota, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

G01J 5/00 **EN E-1763873** 2025 01 29 **4264210**
(86) IB21061437 2021 12 08 2021823375

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES STAHLPRODUKTS
(30) WO 2020 12 15 PCT/IB2020/061937
(72) MICQUE, Noëlle, 57280 Semecourt (FR)
(72) LE NOC, Gwenaël, 57130 Ars-Sur-Moselle (FR)
(72) FERTE, Morgan, 57245 Jury (FR)

G01J 5/08 **DE E-1763874** 2025 01 29 **3997428**
(86) EP20069354 2020 07 09 2020749810

(73) Heimann Sensor GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOCHAUFLÖSENDEN THERMISCHEN INFRAROT-SENSOR ARRAYS IN EINEM VAKUUMGEFÜLLTEN WAFERLEVEL GEHÄUSE
(30) DE 2019 07 09 102019118586
(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden, Heroldstr. 16 (DE)
(72) HERRMANN, Frank, 01809 Dohna, Am Ziegenrücken 6 (DE)
(72) SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden, Freiberger Straße 4b (DE)
(72) LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein, Schwarzwaldstraße 31 (DE)
(72) FORG, Bodo, 55131 Mainz, Obere Zahlbacher Straße 62 (DE)
(72) SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach, Höhenstr. 34 a (DE)
(72) SCHNORR, Michael, 65510 Hünstetten-Wallbach, Am Steuerberg 1 (DE)

G01K 1/024 **EN E-1763875** 2025 01 29 **4296639**
(86) 2022 06 20 2022179961

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TEMPERATURSENSORPRÜFUNG
(72) BEAUFRERE, FLORIAN, Franqueville Saint Pierre 76520 (FR)

G01K 1/14 **EN E-1763876** 2025 01 29 **3324163**
(86) 2016 11 22 2016200123

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) TEMPERATURSONDE FÜR HAUSHALTSOFEN UND HAUSHALTSOFEN MIT SOLCH EINER SONDE
(72) Pastore, Cristiano, 21025 Comerio, Whirlpool Europe s.r.l. Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Giuliani, Marco, 21025 Comerio, Whirlpool Europe s.r.l. Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Nava, Riccardo, 21025 Comerio, Whirlpool Europe s.r.l. Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)
(72) Ghiglieri, Giulio, 21025 Comerio, Whirlpool Europe s.r.l. Patent Dept. v.le G. Borghi 27 (IT)

G01K 7/32 **EN E-1763877** 2025 01 29 **4004509**
(86) IL20050840 2020 07 29 2020846630

(73) PROTEANTECS LTD., 3303254 Haifa, 36 Kdoshei Bagdad St. (IL)
(54) THERMISCHES ABTASTNETZWERK AUF EINEM CHIP FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) US 2019 07 29 201962879625 P
(72) FAYNEH, Eyal, 5322001 Givatayim, 1 Hamorad St. (IL)
(72) REDLER, Guy, 3452209 Haifa, 86A Hatishbi St. (IL)
(72) LANDMAN, Evelyn, 3491795 Haifa, 34 Ester Rabin St. (IL)
(72) WEINTROB, Inbar, 3780800 Givat-Ada, 22 Halivne St. (IL)
(72) DAVID, Yahel, 1934000 Kibbutz Gazit (IL)
(72) TANASRA, Faten, 1604557 Nazareth, 5050/65 El-Wadi El-Jowani St. (IL)

G01K 17/08 **DE E-1763878** 2025 01 29 **3932531**
(86) 2020 07 02 2020183838

(73) Fluitec Invest AG, 8413 Neftenbach, Seuzachstrasse 40 (CH)
(54) KONTINUIERLICHES REAKTIONSKALORIMETER
(72) Georg, Alain, 8413 Neftenbach (CH)
(72) Moser, Marlies, 8478 Thalheim an der Thur (CH)
(72) Merkel, Norbert, 78234 Engen (DE)
(72) Rosasco, Esteban, 8353 Elgg (CH)
(72) Andreoli, Silvano, 8413 Neftenbach (CH)
(72) Hodler, Micha, 8247 Flurlingen (CH)

G01L 1/18 **EN E-1763879** 2025 01 29 **3848987**
(86) JP19034672 2019 09 03 2019858272

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT, DEHNUNGSSENSOR, SCHWINGUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORGANISCHES HALBLEITERELEMENT
(30) JP 2018 09 04 2018165519
(72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) WATANABE, Shunichiro, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Yu, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YAEGASHI, Keita, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7 -chome Bunkyo-ku (JP)

G01L 5/00 **EN E-1763880** 2025 01 29 **4288753**
(86) IB22050990 2022 02 04 2022706909

(73) ESTL NV, 9800 Deinze, Prijkelhoek 24 (BE)
(54) TESTFOLIE MIT KRAFTBESTIMMUNG
(30) BE 2021 02 05 202105091
(72) DENDAUW, Jelle Carl, 8780 Oostrozebeke (BE)
(72) BAEYENS, Kristof Karel Maria, 9111 Sint-Niklaas (BE)

G01L 5/28 **EN E-1763881** 2025 01 29 **4300064**
(86) 2022 06 28 2022181544

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) MESSUNG DES ANHALTEWEGS EINER ARBEITSMASCHINE MIT EINEM GERÄT
(72) RAUHALA, Riku, 33311 Tampere (FI)
(72) LEHTONEN, Jarkko, 33311 Tampere (FI)

G01L 9/00 **DE E-1763882** 2025 01 29 **3671161**
(86) 2018 12 21 2018215759

(73) Exentis Knowledge GmbH, 5608 Stetten AG, Im Stetterfeld 2 (CH)
(54) FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS
(72) Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, Gumelenstrasse 18 (CH)
(72) Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, Heerenwiesen 22 (CH)

G01L 9/00 **EN E-1763883** 2025 01 29 **3943904**
(86) 2021 10 20 2021203632

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372 (BE)
(54) DRUCKSENSORVORRICHTUNG
(72) CLAESEN, Karel, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) OTTE, Laurent, 3980 Tessenderlo (BE)

G01L 19/00 **EN E-1763884** 2025 01 29 **3978888**
(86) 2021 11 24 2021210330

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372 (BE)
(54) DRUCKSENSORMODULVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) CLAESEN, Karel, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) OTTE, Laurent, 3980 Tessenderlo (BE)

G01L 19/00 **EN E-1763885** 2025 01 29 **4198477**
(86) 2022 12 12 2022212686

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRUCKMESSER UND FLUIDDRUCKSYSTEM
(30) JP 2021 12 17 2021204698
(72) SUZUKI, Takahiro, Ibaraki, 300-2493 (JP)

G01L 19/06 **DE E-1763886** 2025 01 29 **4202392**
(86) 2022 10 24 2022203343

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) AUFNEHMER MIT EINER MEMBRAN ZUR VERWENDUNG MIT WASSERSTOFFHALTIGEN FLUIDEN MEDIEN
(30) EP 2021 12 23 21217511
(72) Mastrogiacomo, Giovanni, 8005 Zürich (CH)
(72) Märki, Hans Beat, 8483 Kollbrunn (CH)
(72) Cadonau, Thomas, 9533 Kirchberg (CH)

G01L 19/14 **EN E-1763887** 2025 01 29 **3933368**
(86) JP20007034 2020 02 21 2020762939

(73) YAMASHIN FILTER CORP., Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, 1 -1-8, Sakuragi-cho (JP)
(54) DIFFERENZDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 25 2019031227
(72) SASAKI, Nobuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o, YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)
(72) NOMOTO, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o, YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)
(72) OSHITA, Tatsuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o, YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center 5-32-84, Sugita, Isogo-ku (JP)

G01L 25/00 **EN E-1763888** 2025 01 29 **4256298**
(86) IB21061221 2021 12 02 2021819982

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, Sickla industriväg 19 (SE)
(54) METHODE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN FUNKTION EINES ANZUGWERKZEUGS
(30) IT 2020 12 03 202000029621
(72) CATTANEO, Massimiliano, 20841 Carate Brianza (MB) (IT)
(72) CELICO FADINI, Gianmaria, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)
(72) GEROSA, Roberto, 20882 Bellusco (MB) (IT)
(72) AZZONE, Daniele, 20037 Paderno Dugnano (MI) (IT)

G01L 25/00 **EN E-1763889** 2025 01 29 **4056976**
(86) 2022 03 02 2022159611

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) STÖRSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 03 08 202163158011 P
(30) US 2022 02 11 202217650776
(72) HUTCHINSON, Patrick, Stateline, 89449 (US)
(72) HOWARD, Brian F., Reno, 89521 (US)
(72) O'CONNOR, David R., Gardnerville, 89410 (US)

G01M 3/28 **EN E-1763890** 2025 01 29 **4130701**
(86) 2019 11 26 2022191262

(73) Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) GASNETZ UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LECKS IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER UNTER VAKUUM
(30) BE 2018 12 07 201805861
(72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk (BE)
(72) GEUENS, Philippe Eric, 2610 Wilrijk (BE)

G01M 3/36 **EN E-1763891** 2025 01 29 **3957968**
(86) 2020 08 21 2020192256

(73) Teledyne Instruments, Inc., Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) INTEGRITÄTSSENSOR FÜR EINE FLEXIBLE DECKELDICHTUNG
(72) Meade, Eric, Pocasset, MA 02559 (US)
(72) Wright, Stephen, South Yarmouth, MA 02664 (US)

G01M 13/045 **EN E-1763892** 2025 01 29 **3306294**
(86) 2009 12 22 2017202870

(73) S.P.M. Instrument AB, 645 25 Strängnäs, Box 504 (SE)
(54) ANALYSESYSTEM
(30) SE 2008 12 22 0850178
(30) SE 2009 05 05 0950311
(30) US 2009 05 05 175508 P
(72) HEDIN, Lars-Olov Elis, 75471 Uppsala, Brattbacksvägen 16 (SE)

G01M 99/00 **DE E-1763893** 2025 01 29 **4392755**
(86) EP22075205 2022 09 12 2022782696

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND TESTANORDNUNG ZUM TESTEN EINES KLIMAGERÄTS
(30) DE 2021 09 30 102021211033
(30) DE 2022 01 13 102022200266
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne (DE)
(72) SCHMITZ, Markus, 52379 Langerwehe (DE)

G01N 1/04 **DE E-1763894** 2025 01 29 **3669159**
(86) EP18072176 2018 08 16 2018756411

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) ERODIERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ERODIERPROZESSES ZUR ENTNAHME VON WERKSTOFFPROBEN AUS METALLISCHEN KOMPONENTEN VON KERNKRAFTWERKEN, VERWENDUNG EINER ERODIERVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON WERKSTOFFPROBEN
(30) DE 2017 08 18 102017118935
(72) MÜLLER, Harald, 91077 Dormitz, Kirchenstrasse 12 (DE)
(72) ZEIKE, Wolfgang, 91077 Dormitz, Karlsbader Str. 4 (DE)
(72) NORDHARDT, Günter, 91056 Erlangen, Bruckweiherstr. 22 (DE)

G01N 1/08 **EN E-1763895** 2025 01 29 **4352483**
(86) EP22065711 2022 06 09 2022732224

(73) Xyall B.V., 5633 AJ Eindhoven, Esp 405 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER SCHNITTSTELLE ZUR LÖSBAREN KOPPLUNG EINES SEZIERWERKZEUGS
(30) EP 2021 06 11 21178992
(72) VAN TUIJL, Martijn, 5706 ST Helmond (NL)
(72) WIMBERGER-FRIEDL, Reinhold, 5633 AJ Eindhoven (NL)

G01N 1/12 **EN E-1763896** 2025 01 29 **4235172**
(86) 2018 06 12 2023170346

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) PROBENEHMER FÜR GESCHMOLZENE METALLE FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEM UND NIEDRIGEM SAUERSTOFFGEHALT
(72) Doets, Jan, 3530 Houthalen (BE)
(72) Neyens, Guido, 3530 Houthalen (BE)
(72) Vaes, Hilaire, 3530 Houthalen (BE)
(72) Mingneau, Frank, 3530 Houthalen (BE)
(72) Beyens, Dries, 3530 Houthalen (BE)

G01N 1/28 **EN E-1763897** 2025 01 29 **4293337**
(86) 2023 06 14 2023179181

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN TESTSYSTEM, UND EIN TESTSYSTEM
(30) JP 2022 06 17 2022098427
(72) KAWAKAMI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) SHINABE, Seiya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) ASAHARA, Tomoyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 15/08 **EN E-1763898** 2025 01 29 **4016047**
(86) JP20018941 2020 05 12 2020865968

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER PERMEABILITÄT EINES PORÖSEN FILMS, VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER ZELLE UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES ARZNEIMITTELS
(30) JP 2019 09 18 2019169806
(72) MIYOSHI, Hayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) OBA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) OKU, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

G01N 15/14 **EN E-1763899** 2025 01 29 **3842146**
(86) 2020 02 28 2020159969

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN TRENNUNG VON KOMPONENTEN AUS EINER PROBE
(30) EP 2019 12 27 19219885
(30) EP 2019 12 27 19219882
(72) LIU, Chengxun, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) STASSEN, Andim, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SET, Ying Ting, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 15/1404 **EN E-1763900** 2025 01 29 **3933377**
(86) JP20005846 2020 02 14 2020762318

(73) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku (JP)
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ZELLBEOBACHTUNGSSYSTEM UND ZELLBEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 27 2019033782
(72) KIKUCHI Hirotoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, 20-1, Handayama 1- chome, Higashi-ku (JP)
(72) YAMADA Hidenao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) HIROTSU Amane, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, 20-1, Handayama 1- chome, Higashi-ku (JP)
(72) YAMASHITA Daisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) OKAZAKI Shigetoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, 20-1, Handayama 1- chome, Higashi-ku (JP)

G01N 15/1434 **EN E-1763901** 2025 01 29 **4127653**
(86) EP21057103 2021 03 19 2021713655

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON GENTHERAPIEVEKTOREN
(30) GB 2020 03 24 202004254
(72) MIELL, Matthew, London Middlesex N14 4LH, 186 Chase Road (GB)

G01N 17/02 **EN E-1763902** 2025 01 29 **3351924**
(86) ES16000097 2016 09 12 2016845770

(73) Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid, Avda. Seneca 2 (ES)
(54) SENSOR ZUR KORROSIONSÜBERWACHUNG MITTELS MESSUNG ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZ UND RAUSCHEN UND POLARISATIONSBESTÄNDIGKEIT SOWIE DESSEN VERWENDUNG
(30) ES 2015 09 18 201500674
(72) SANTOS BARAHONA, Hector, 28040 Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales e Ing. Metalúrgica Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense (ES)
(72) DE MIGUEL GAMO, María Teresa, 28040 Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales e Ing. Metalúrgica Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense (ES)
(72) LASANTA CARRASCO, María Isabel, 28040 Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales e Ing. Metalúrgica Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense (ES)
(72) GARCÍA MARTÍN, Gustavo, 28040 Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales e Ing. Metalúrgica Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense (ES)
(72) PEREZ TRUJILLO, Francisco Javier, 28040 Madrid, Dpto. Ciencia de Materiales e Ing. Metalúrgica Facultad de CC. Químicas Universidad Complutense (ES)

G01N 21/05 **DE E-1763903** 2025 01 29 **4127658**
(86) EP21057798 2021 03 25 2021716292

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR ZUR DETEKTION EINES GASES, SEINE VERWENDUNG SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL MIT EINEM SOLCHEN SENSOR
(30) DE 2020 03 30 102020108768
(72) ZLATKOV, Branislav, 38104 Braunschweig, Efeuweg 7 (DE)
(72) KIEFER, Matthias, 38465 Brome, Im Sperlingsfeld 4 (DE)
(72) VOGEL, Alexander, 38458 Velpke, Erlenring 33 (DE)
(72) DJINOVIC, Zoran, 2700 Wr. Neustadt, Wiesengasse 22 (AT)

G01N 21/17 **DE E-1763904** 2025 01 29 **4330655**
(86) EP22061598 2022 04 29 2022727047

(73) Technische Universität Dortmund, 44227 Dortmund, August-Schmidt-Str. 4 (DE)
(54) PHOTOAKUSTISCHER GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2021 04 29 102021111012
(72) PALZER, Stefan, 44227 Dortmund (DE)

G01N 21/17 **EN E-1763905** 2025 01 29 **4421477**
(86) 2023 02 23 2023158197

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GEHÄUSE MIT EINER OPTISCHEN STRAHLUNGSVORRICHTUNG
(72) GLACER, Christoph, 81827 München (DE)
(72) KRUMBEIN, Ulrich, 83026 Rosenheim (DE)
(72) MITTEREDER, Tobias, 81539 München (DE)
(72) PAVIER, Mark, Felbridge, RH19 2PP (GB)
(72) QI, Siyuan, East Grinstead, RH19 3HB (GB)
(72) RICHARD, Hugh, Gravesend, DA13 0DW (GB)
(72) TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München (DE)
(72) WESTMARLAND, Paul, Surrey, KT14 7DB (GB)

G01N 21/25 **DE E-1763906** 2025 01 29 **4092404**
(86) 2022 05 05 2022171870

(73) BMG Labtech GmbH, 77799 Ortenberg, Allmendgrün 8 (DE)
(54) MIKROPLATTEN-LESEGERÄT
(30) DE 2021 05 19 102021112938
(72) Herzog, Nils, 77654 Offenburg (DE)

G01N 21/25 **DE E-1763907** 2025 01 29 **4078144**
(86) EP20080387 2020 10 29 2020803103

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) LABORSYSTEM
(30) DE 2019 12 18 102019134846
(72) WULFMEYER, Timo, 8853 Lachen, Riedweg 1 (CH)

G01N 21/35 **EN E-1763908** 2025 01 29 **4170321**
(86) 2021 10 21 2021204001

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) OPTISCHES RESONATORSYSTEM, SCHMALBANDIGE MITTELINFRAROTSTRAHLUNGSQUELLE UND FLUIDSENSOR
(72) PUEHRINGER, Gerald, 4040 Linz (AT)
(72) JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz (AT)
(72) JANNESARI, Reyhaneh, 4040 Linz (AT)
(72) GRILLE, Thomas, 9611 Nötsch (AT)
(72) STOCKER, Gerald, 9584 Finkenstein (AT)
(72) CONSANI, Cristina, 9500 Villach (AT)
(72) FLEURY, Clement, 9500 Villach (AT)
(72) TORTSCHANOFF, Andreas, 9500 Villach (AT)

G01N 21/3581 **EN E-1763909** 2025 01 29 **3835760**
(86) 2020 12 03 2020211590

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER MIKROSTRUKTUR EINER BESCHICHTUNG
(30) US 2019 12 09 201916707493
(72) SEN GUPTA, Esha, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) MANDAYAM, Shyamsunder, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

G01N 21/3581 **EN E-1763910** 2025 01 29 **3894840**
(86) US19065477 2019 12 10 2019828522

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) PRÜFUNG UND FEHLERERKENNUNG VON KORROSION UNTER EINER FLAMMFESTEN ISOLIERUNG MITTELS EINER HYBRIDEN SENSORIK
(30) US 2018 12 10 201816214615
(72) AL SHEHRI, Ali, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) CUNNINGHAM, Vincent, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) AMER, Ayman, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)

G01N 21/47 **EN E-1763911** 2025 01 29 **3458836**
(86) GB17000068 2017 05 09 2017724856

(73) LMD IP, LLC, Oklahoma City, OK 73116, 7023 North Classen Boulevard 1 (US)
(54) NICHTINVASIVE BLUTANALYSE
(30) GB 2016 05 19 201608781
(72) ELLIOTT, Christopher, 1025 St. Sulpice, Rue du Centre 442D (CH)
(72) JONES, Mark-Eric, 1305 Vaud, Chemin Dessous-La-Ville 2 Penthalaz (CH)

G01N 21/84 **EN E-1763912** 2025 01 29 **4361613**
(86) IB21000416 2021 06 21 2021946909

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINER LACKIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER LACKIERUNG
(72) YAMAZAKI, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KAITO, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) YUGE, Kentarou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NAGAYAMA, Mori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) UEHARA, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G01N 21/89 **EN E-1763913** 2025 01 29 **4198501**
(86) 2022 12 09 2022212502

(73) Pacraft Co., Ltd., Tokyo 108-0014, 4-17-5 Shiba Minato-ku (JP)
(54) BEUTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 16 2021204573
(72) Nagai, Hiroaki, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken (JP)
(72) Sakamoto, Takuya, Iwakuni-shi, Yamaguchi-ken (JP)

G01N 22/02 **EN E-1763914** 2025 01 29 **4118421**
(86) IB21052038 2021 03 11 2021711378

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 24 (IT)
(73) FT System S.r.l., 29010 Alseno (PC), Via L. Da Vinci, 117 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ERFASSUNG VON FREMDKÖRPERN IN EINEM PRODUKT AUF DER GRUNDLAGE VON DIELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN DES PRODUKTES
(30) IT 2020 03 13 202000005458
(72) RICCI, Marco, 10129 Torino (TO), via Giuseppe Piazzi, 37 (IT)
(72) VIPIANA, Francesca, 10141 Torino (TO), Corso Trapani, 193 (IT)
(72) TOBON VASQUEZ, Jorge Alberto, 10138 Torino (TO), Via Polonghera, 49 (IT)
(72) CASU, Mario Roberto, 10090 Villarbasse (TO), Via Fratelli Periotto, 15/9 (IT)
(72) TURVANI, Giovanna, 10133 Torino (TO), Strada Cunioli Alti, 39 (IT)
(72) FORESTELLI, Fabio, 29010 Castelnuovo Fogliani Alseno (PC), Via Marabotto, 391 (IT)

G01N 24/08 **EN E-1763915** 2025 01 29 **4158323**
(86) US21022826 2021 03 17 2021718311

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES MATERIALS
(30) US 2020 05 26 202063030048 P
(72) FRAUNDORFER, Joseph J., Bethesda, Maryland 20814 (US)
(72) LAVEDAS, Thomas G., Moneta, Virginia 24121 (US)
(72) DOLGIN, Benjamin P., Sterling, Virginia 20166 (US)

G01N 24/08 **DE E-1763916** 2025 01 29 **4264245**
(86) EP21025494 2021 12 13 2021839330

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SENSORELEMENT UND VORRICHTUNG FÜR DIE ECHTHEITSPRÜFUNG EINES DATENTRÄGERS MIT EINEM SPINRESONANZ-MERKMAL
(30) DE 2020 12 16 102020007707
(72) HUBER, Stephan, 80634 München (DE)
(72) SCHULLER, Christian, 84513 Erharting (DE)

G01N 27/22 **EN E-1763917** 2025 01 29 **3825683**
(86) 2018 06 28 2020214733

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANALYTNACHWEIS IN PHYSIOLOGISCHEN GASPROBEN
(30) US 2017 07 18 201762533916 P
(30) NL 2017 09 06 2019492
(72) KELLY, David W., Arden Hills, MN Minnesota 55112, Boston Scientific 4100 Hamline Avenue MS 5-230 (US)
(72) SHERWOOD, Gregory J., Arden Hills, MN Minnesota 55112, Boston Scientific 4100 Hamline Avenue MS 5-230 (US)
(72) NELSON, Justin Theodore, Arden Hills, MN Minnesota 55112, Boston Scientific 4100 Hamline Avenue MS 5-230 (US)

G01N 27/36 **DE E-1763918** 2025 01 29 **3568692**
(86) EP17081993 2017 12 08 2017825407

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2016 12 09 16203103
(72) LIMON PETERSEN, Juan, 8906 Bonstetten, Metzgerweg 6 (CH)
(72) RUTZ, Andreas, 8052 Zürich, Felsenrainstrasse 87 (CH)

G01N 27/404 **EN E-1763919** 2025 01 29 **4253949**
(86) JP21009326 2021 03 09 2021897369

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SAUERSTOFFSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2020 11 25 2020195501
(72) WATANABE Mitsutoshi, Kyoto, 618-8525 (JP)
(72) KITAZAWA Naohisa, Kyoto, 618-8525 (JP)
(72) IWANAMI Yoshiharu, Kyoto, 618-8525 (JP)

G01N 27/417 **DE E-1763920** 2025 01 29 **4139670**
(86) EP21059403 2021 04 12 2021719549

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SAUERSTOFFKONZENTRATION IN EINEM ABGAS
(30) DE 2020 04 21 102020205020
(72) DAECKE, Dirk, 70619 Stuttgart, Zinsholzstr. 16 (DE)
(72) FIEDLER, Michael, 71336 Waiblingen, Karl-Ziegler-Strasse 163 (DE)

G01N 27/48 **EN E-1763921** 2025 01 29 **4180805**
(86) 2021 11 12 2021383025

(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) SIEBGEDRUCKTE ELEKTRODE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT DIESER ELEKTRODE ZUM NACHWEIS VON WASSERVERUNREINIGUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SENSORS
(72) DUAN, Wenchao, 08193 Cerdanyola del Vallés (ES)
(72) GICH GARCÍA, Martí, 08193 Cerdanyola del Vallés (ES)
(72) FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, César, 08193 Cerdanyola del Vallés (ES)

G01N 29/024 **EN E-1763922** 2025 01 29 **3561502**
(86) JP17045260 2017 12 18 2017885208

(73) Ueda Japan Radio Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-8608, 10-19 Fumiiri 2-chome (JP)
(73) Japan Radio Co., Ltd., Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, 21-11 Mure 6-chome (JP)
(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 31-11, Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASKONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DERSELBEN
(30) JP 2016 12 21 2016247448
(72) SAKAGUCHI, Osamu, Ueda-shi Nagano 386-8608, c/o UEDA JAPAN RADIO Co. Ltd. 10-19 Fumiiri 2-chome (JP)
(72) ITO, Isao, Ueda-shi Nagano 386-8608, c/o UEDA JAPAN RADIO Co. Ltd. 10-19 Fumiiri 2-chome (JP)
(72) TORIYAMA, Yasuhiro, Mitaka-shi Tokyo 181-0002, c/o JAPAN RADIO Co. Ltd. 21-11 Mure 6-chome (JP)
(72) MATSUBAYASHI, Katsuyuki, Tokyo 103-8650, c/o NISSHINBO HOLDINGS Inc. 31-11 Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku (JP)

G01N 29/024 **EN E-1763923** 2025 01 29 **4392773**
(86) GB22053350 2022 12 21 2022836317

(73) Apoha Limited, London NW6 6RJ, Unit 8 & 9, NW Works 135 Salusbury Road (GB)
(54) ANALYTISCHES VERFAHREN, ENTSPRECHENDER CONTROLLER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) GB 2021 12 21 202118692
(72) SHRIVASTAVA, Shamit, London W10 5JJ (GB)

G01N 29/04 **EN E-1763924** 2025 01 29 **4290230**
(86) 2022 06 10 2022382558

(73) Endity Solutions S.L., 20570 Gipuzkoa, Hiru Erreka kalea, 6. Mekolalde auzoa Bergara (ES)
(54) ULTRASCHALLPRÜFUNGSMASCHINE FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE ULTRASCHALLPRÜFUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(72) Castro Casas, Ivan, Gipuzkoa (ES)
(72) Aizpurua Maestre, Iratxe, Gipuzkoa (ES)
(72) Gutierrez, Hector, Gipuzkoa (ES)

G01N 30/06 **EN E-1763925** 2025 01 29 **4070089**
(86) IB20061541 2020 12 04 2020825243

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) CHELATORBASIERTE ELUENTIEN FÜR DIE FESTPHASENEXTRAKTION VON PHOSPHORYLIERTEN VERBINDUNGEN
(30) US 2019 12 05 201962944153 P
(72) LIU, Xiaoxiao, Natick, Massachusetts 01760, 325 Speen Street, Apt. 306 (US)
(72) LAUBER, Matthew, Smithfield, Rhode Island 02896, 7 Bourget Court North (US)
(72) DONEGAN, Michael, Charlton, Massachusetts 01507, 114 Hammond Hill Road (US)

G01N 30/32 **DE E-1763926** 2025 01 29 **4231009**
(86) 2022 02 21 2022157753

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GASANALYSEVORRICHTUNG MIT PNEUMATIKMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(72) RICHTER, Josef, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) STRAUCH, Piotr, 76761 Rülzheim (DE)

G01N 30/60 **EN E-1763927** 2025 01 29 **3285069**
(86) 2012 12 10 2017178189

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON FLUIDISCHEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN CHROMATOGRAFISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2011 12 21 201161578257 P
(72) KIRBY, Peter, Derry, NH 03038, 9 Rocky Circle (US)
(72) PEROZA, Marcos, Methuen, MA 01844, 9 Henry Avenue (US)
(72) TRUDEAU, Steven, Webster, MA 01570, 147 Lakeside Avenue (US)
(72) HILL, Ryan, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(72) FISK, Raymond, Norton, MA 02766, 13 Crestwood Drive (US)
(72) BELANGER, Jonathan, Whitinsville, MA 01588, 556 Carpenter Road (US)
(72) LEVEILLE, Wade, Douglas, MA 01569, 147 Manchaug Street (US)

G01N 30/86 **EN E-1763928** 2025 01 29 **4042153**
(86) EP20078119 2020 10 07 2020786567

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON FLÜSSIGKEITSPROBEN
(30) GB 2019 10 09 201914575
(72) BJERNELD, Erik, 751 84 Uppsala, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30 (SE)

G01N 30/86 **EN E-1763929** 2025 01 29 **4153992**
(86) AU21050481 2021 05 20 2021808871

(73) Agscent Pty Ltd, Carwoola, NSW 2620, 1701 Captains Flat Rd (AU)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SCHWANGERSCHAFTSZUSTANDS EINES TIERES
(30) AU 2020 05 20 2020901611
(72) DARLINGTON, Bronwyn, Carwoola, New South Wales 2620 (AU)

G01N 33/00 **DE E-1763930** 2025 01 29 **4370918**
(86) EP22073442 2022 08 23 2022768760

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES MESSFEHLERS BEI EINER WASSERSTOFFKONZENTRATIONSMESSUNG
(30) EP 2021 09 30 21200215
(72) HÖRNER, Thomas, 76133 Karlsruhe (DE)

G01N 33/08 **EN E-1763931** 2025 01 29 **4176256**
(86) NL21050427 2021 07 05 2021742539

(73) In Ovo Holding B.V., 2332 KG Leiden, Haagse Schouwweg 12 (NL)
(54) EIBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) NL 2020 07 05 2026004
(72) STUTTERHEIM, Wil Marijn, 2333 BA Leiden (NL)
(72) BRUINS, Wouter Sebastiaan, 2333 BA Leiden (NL)
(72) TEUNISSEN, Sebastiaan Frans, 2333 BA Leiden (NL)
(72) HANKEMEIER, Thomas, 2333 CC Leiden (NL)
(72) DROUIN, Nicolas Francois Pierre, 2333 CC Leiden (NL)

G01N 33/28 **DE E-1763932** 2025 01 29 **4381290**
(86) EP23061117 2023 04 27 2023723473

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NORMIERTEN RUSSBILDUNGSNEIGUNG EINES STOFFGEMISCHS UND VON REPRÄSENTATIVEN INDIZES ZUR BERECHNUNG EINES GESAMT-RUSSBILDUNGSNEIGUNGS-INDEX
(30) DE 2022 04 29 102022110522
(72) BITTNER, Yvonne, 38102 Braunschweig (DE)
(72) KÖRTKE, Kerstin, 30163 Hannover (DE)

G01N 33/487 **DE E-1763933** 2025 01 29 **4052033**
(86) EP20080163 2020 10 27 2020797746

(73) ChanPharm GmbH, 1190 Wien, Leidesdorfgasse 14/6 (AT)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHES MESSGERÄT UND MESSVERFAHREN ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN MESSWERTS AN EINER BIOLOGISCHEN ZELLPROBE
(30) DE 2019 10 28 102019129042
(72) HERING, Steffen, 1190 Wien, Leidesdorfgasse 14/6 (AT)

G01N 33/49 **EN E-1763934** 2025 01 29 **3999848**
(86) US19064636 2019 12 05 2019938267

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) BLUTTESTVORRICHTUNG MIT NACHWEIS VON TANGENTENFLUSSHÄMOLYSE
(30) US 2019 07 19 201962876211 P
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, 221 Jefferson St. (US)
(72) LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, 54452 Meadow Bank Lane (US)
(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massachusetts 02184, 334 Middle Street (US)

G01N 33/543 **FR E-1763935** 2025 01 29 **3447492**
(86) 2013 11 26 2018191274

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINFANGEN UND ENTDECKEN OHNE WASCHEN EINES MOLEKÜLS IN EINER PROBE
(30) FR 2013 01 17 1350421
(72) BLAIRE, Guillaume, 74300 Magland, 430 route de Saxel (FR)
(72) ZANINI, Luiz Fernando, Prague 160 00, Heinemannova 2697/12 (CZ)
(72) REYNE, Gilbert, 13008 Marseille, 17 bd Guérin (FR)
(72) DEMPSEY, Nora, 38000 Grenoble, 40 rue Genissieu (FR)
(72) WEIDENHAUPT, Marianne, 38134 St Joseph de Rivière, La Côte (FR)
(72) BRUCKERT, Franz, 38100 Grenoble, 69 rue J. Bouchayer (FR)
(72) CUGAT, Orphée, 38320 Poisat, 1 rue Chamechaude (FR)

G01N 33/543 **EN E-1763936** 2025 01 29 **3564675**
(86) JP17046393 2017 12 25 2017886839

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) METALLHARZVERBUNDSTOFF UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 12 28 2016256913
(72) ENOMOTO Yasushi, Tokyo 1030027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMURA Yasufumi, Tokyo 1030027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 33/543 **EN E-1763937** 2025 01 29 **4092414**
(86) 2022 02 01 2022154515

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERBINDER, MARKER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(30) WO 2021 05 19 PCT/EP2021/063310
(30) WO 2021 06 18 PCT/EP2021/066645
(30) WO 2021 08 28 PCT/EP2021/073819
(30) WO 2021 12 23 PCT/EP2021/087558
(30) WO 2021 12 23 PCT/EP2021/087551
(30) EP 2022 01 25 22153210
(72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt (DE)

G01N 33/58 **EN E-1763938** 2025 01 29 **4276467**
(86) 2023 05 12 2023172990

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN VON-WILLEBRAND-FAKTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESSPROBE UND VERWENDUNG EINES REAGENZIENKITS
(30) JP 2022 05 13 2022079618
(72) KINJO, Masataka, Sapporo-shi, Hokkaido, 060-0808 (JP)
(72) GANGULY, Akshay, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) RAMASWAMY, Lausonia, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 33/68 **EN E-1763939** 2025 01 29 **3730943**
(86) 2011 04 08 2020177199

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) ZELLENASSAY MIT B-ZELLEN-ANTIGENEN
(30) US 2010 04 08 32223410 P
(72) ASHOKKUMAR, Chethan, Pittsburgh, PA 15234, 238, Hoodridge Dr. (US)
(72) SINDHI, Rakesh, Pittsburgh, PA 15214, 5308 Pocusset St. (US)

G01N 33/68 **EN E-1763940** 2025 01 29 **4409297**
(86) EP22077433 2022 10 03 2022800159

(73) Gentian AS, 1509 Moss, P.O.Box 733 (NO)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION VON N-TERMINALEM PRO-HORMON-BNP (NT-PROBNP) IN EINER PROBE
(30) US 2021 10 01 202117492372
(72) SUNDREHAGEN, Erling, 1509 Moss (NO)
(72) GUDIM, Ingvild, 1509 Moss (NO)
(72) WEIKUM, Julia, 1509 Moss (NO)
(72) DAVID, Arnaud, 1435 Ås (NO)
(72) KNÜTTEL, Torsten, 1424 Ski (NO)

G01N 33/92 **EN E-1763941** 2025 01 29 **3903107**
(86) IB19061268 2019 12 23 2019839675

(73) Russo, Claudio, 86010 Ferrazzano (CB), Via Sannio, 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ANWESENHEIT UND MENGE DES LRP8-REZEPTORS UND SEINER PROTEOLYTISCHEN FRAGMENTE, DETEKTIONSKIT UND ENTSPRECHENDE ANTIKÖRPER
(30) IT 2018 12 27 201800021157
(72) PAGANO, Aldo, 16038 Santa Margherita Ligure (GE), Via Villa Bassa 28/3 (IT)
(72) MEDORO, Alessandro, 86100 Campobasso, Via Martiri Molisani della Resistenza, 2 (IT)
(72) MIGNOGNA, Donatella, 86100 Campobasso, Via Colle delle api, 48 (IT)
(72) PORCILE, Carola, 86010 Ferrazzano (CB), Via Sannio, 12 (IT)
(72) BARTOLLINO, Silvia, 86100 Campobasso, Via Gazzani, 22 (IT)
(72) DI MARCO, Roberto Maria Antonio, 86100 Campobasso, Via F. De Sanctis snc (IT)
(72) RAIMO, Gennaro, 86100 Campobasso, Via F. De Sanctis snc (IT)
(72) INTRIERI, Mariano, 86100 Campobasso, Via F. De Sanctis snc (IT)
(72) GUERRA, Germano, 86100 Campobasso, Via F. De Sanctis snc (IT)
(72) IMPERLINI, Esther, 80133 Napoli, Via E. Gianturco, 113 (IT)
(72) FODERA', Emanuele, 86100 Campobasso, Via F. De Sanctis snc (IT)
(72) FLORIO, Tullio, 16146 Genova, Via Angelo Orsini, 3/1 (IT)
(72) RUSSO, Claudio, 86010 Ferrazzano (CB), Via Sannio, 12 (IT)

G01N 35/00 **EN E-1763942** 2025 01 29 **3346274**
(86) JP16069634 2016 07 01 2016841267

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR
(30) JP 2015 09 04 2015174285
(72) IMAI Kenta, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI Toshiharu, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUBARA Shigeki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUGIME Takayuki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14 Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SASAKI Shunsuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FAATZ Elke, 82386 Huglfing, Steinkreuz 1 (DE)
(72) OFENLOCH-HAEHNLE, Beatus, 82398 Polling, Georg-Rueckert-Str. 17 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1763943** 2025 01 29 **4155736**
(86) 2022 08 02 2022188202

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) ADAPTIVE LICHTSCHRANKENVERARBEITUNG
(30) GB 2021 09 24 202113627
(72) Habrich, Thilo, 75323 Bad Wildbad (DE)

G01N 35/02 **EN E-1763944** 2025 01 29 **3961223**
(86) JP20004289 2020 02 05 2020796400

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 26 2019085236
(72) TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TANOUE, Hidetsugu, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NEHASHI, Fumiya, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 1/02 **EN E-1763945** 2025 01 29 **4113126**
(86) JP21001253 2021 01 15 2021760888

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NAVIGATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020033583
(30) JP 2020 02 28 2020033587
(72) MUKOYAMA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Kazumoto, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) TANAKA, Hisaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G01P 1/08 **EN E-1763946** 2025 01 29 **4198521**
(86) 2022 12 08 2022212232

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERZEUGUNG INTUITIVER DATENINDIKATOREN FÜR FAHRZEUGBENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2021 12 17 202117644943
(72) MONTOYA, Roberto Gudino, Charlotte, 28202 (US)
(72) KEBERLE, Kelsey Marie, Charlotte, 28202 (US)
(72) CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202 (US)

G01P 3/48 **FR E-1763947** 2025 01 29 **4305430**
(86) FR22050421 2022 03 09 2022713706

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Rocquencourt, Domaine de Voluceau (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG EINER GESCHWINDIGKEIT EINES RADFAHRZEUGS
(30) FR 2021 03 11 2102407
(72) ABBOUD, Dany, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BARRAU, Axel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LEIBER, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MARNISSI, Yosra, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01P 5/24 **EN E-1763948** 2025 01 29 **4390405**
(86) 2022 12 22 2022215975

(73) Vaisala, OYJ, 00421 Helsinki, PO Box 26 (FI)
(54) AKUSTISCHE WINDMESSUNG
(72) KEITAANNIEMI, Joonas, 02240 ESPOO (FI)

G01P 5/24 **EN E-1763949** 2025 01 29 **4390404**
(86) 2022 12 22 2022215917

(73) Vaisala, OYJ, 00421 Helsinki, PO Box 26 (FI)
(54) AKUSTISCHE WINDMESSUNG
(72) KEITAANNIEMI, Joonas, 02240 Espoo (FI)
(72) LAUKKANEN, Samuli, 05200 Rajamäki (FI)

G01P 13/02 **EN E-1763950** 2025 01 29 **4187257**
(86) 2022 11 24 2022209407

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) STRÖMUNGSWINKELSENSOR MIT BILDSENSOR
(30) IN 2021 11 30 202141055481
(72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, Bangalore, Karnataka (IN)
(72) RAMTHUN, Kent Allan, Shakopee, 55379 (US)
(72) DEVARAKONDA, Naveen Kumar, 560036 Bengalore (IN)
(72) BURNS, Jeremy, Farmington, MN, 55024 (US)
(72) REID, Alexander N., St. Louis Park 55416 (US)
(72) JEGATHEESWARAN, Karthik, 560016 Bangalore (IN)
(72) VENNELAKANTI, Venkata Sai Sudheer Kumar, 560036 Bengaluru (IN)

G01R 15/20 **DE E-1763951** 2025 01 29 **4323777**
(86) EP22059943 2022 04 13 2022723355

(73) MOLABO GmbH, 85521 Ottobrunn, Alte Landstraße 23 (DE)
(54) PHASENANSCHLUSS FÜR ELEKTROMOTOREN ZUR PHASENSTROMMESSUNG
(30) DE 2021 04 16 102021203802
(72) BACHHEIBL, Florian, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) ROSSNER, Stefan, 85521 Ottobrunn (DE)

G01R 22/06 **EN E-1763952** 2025 01 29 **4121785**
(86) US21020886 2021 03 04 2021714558

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) ERKENNUNG VON PROBLEMEN BEI EINER STROMZÄHLERINSTALLATION AUF DER BASIS VON AUSRICHTUNGSÄNDERUNGEN
(30) US 2020 03 18 202016823133
(72) SCHAMBER, David, Lafayette, Indiana 47904, 2800 Duncan Road (US)
(72) STENBERG, David, Lafayette, Indiana 47904, 2800 Duncan Road (US)

G01R 29/10 **EN E-1763953** 2025 01 29 **3521842**
(86) 2018 12 12 2018075017

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ESA-METROLOGIE
(30) US 2018 01 31 201815885362
(72) Paulsen, Lee M., Cedar Rapids, Iowa 52403, 3601 Otis Road SE (US)
(72) Jensen, Dana J., Marion, Iowa 52302, 1890 43rd Street Ct (US)
(72) Gillett, Joel T., Solon, Iowa 52333, 3079 Hickory Dr. NE (US)
(72) Hill, Adrian A., Vinton, Iowa 52349, 3076 59th Street Trail (US)
(72) McBryde, Connor C., Marion, Iowa 52302, 1975 49th Street (US)

G01R 31/00 **EN E-1763954** 2025 01 29 **3413063**
(86) 2018 05 31 2018175376

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR ABGERIEBENE KABEL IN KRAFTSTOFFTANKS
(30) US 2017 06 02 201715612491
(72) TILLOTSON, Brian J., Chicago, Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G01R 31/08 **DE E-1763955** 2025 01 29 **4107534**
(86) EP21053644 2021 02 15 2021705512

(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN VON TEILENTLADUNGEN IN MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSBETRIEBSMITTELN
(30) AT 2020 02 18 501152020
(72) ENGELEN, Christoph, 52076 Aachen, Gangolfsweg 1 (DE)
(72) ÖTTL, Fabian, 6800 Feldkirch, Langäckerweg 22 (AT)

G01R 31/12 **EN E-1763956** 2025 01 29 **3671235**
(86) 2019 12 10 2019215047

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR DETEKTION EINES LICHTBOGENFEHLERS
(30) GB 2018 12 17 201820540
(72) HANDY, Peter James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)
(72) DAFFURN, Benjamin Robert, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)
(72) OSBORNE, Frank Graham, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)
(72) SMITH, Michael James, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)

G01R 31/26 **EN E-1763957** 2025 01 29 **4300107**
(86) 2023 06 13 2023178854

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) STROMLECKDETEKTION FÜR FESTKÖRPERVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 06 27 202217850713
(72) AICHRIEDLER, Leo, 9722 Puch (AT)
(72) WRIESSNEGGER, Gerald, 9500 Villach (AT)

G01R 31/327 **EN E-1763958** 2025 01 29 **3974850**
(86) KR20017934 2020 12 09 2020902610

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES PARALLELBATTERIERELAIS
(30) KR 2019 12 20 20190172452
(72) PARK, Jong Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/367 **EN E-1763959** 2025 01 29 **3992648**
(86) KR20017931 2020 12 09 2020902257

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE
(30) KR 2019 12 20 20190172451
(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/367 **EN E-1763960** 2025 01 29 **4113139**
(86) CN22081476 2022 03 17 2022773375

(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, 19F, Tower 1, Kaidaer Building, Tongsha Road No. 168, XiLi Town Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADESTATUS EINER LITHIUMBATTERIE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 19 202111215850
(72) MA, Hui, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) CANG, Wentao, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) LEI, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)

G01R 31/367 **EN E-1763961** 2025 01 29 **4246159**
(86) KR22019344 2022 12 01 2022902494

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DEFEKTER NIEDERSPANNUNGSBATTERIEN
(30) KR 2021 12 09 20210175819
(72) KIM, Sung Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Joon Sup, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/389 **EN E-1763962** 2025 01 29 **4127751**
(86) EP21057458 2021 03 23 2021716276

(73) Batixt IP AB, 585 91 Linköping, Torp Karlsborg 1 (SE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT
(30) SE 2020 03 24 2050319
(72) ERIKSSON, Lars, 582 39 Linköping, Örngatan 32 (SE)

G01R 31/392 **EN E-1763963** 2025 01 29 **4043897**
(86) KR20018094 2020 12 10 2020911771

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIMULATIONSSYSTEM UND DATENVERTEILUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 01 07 20200002216
(72) RYU, Hojin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/396 **EN E-1763964** 2025 01 29 **4235200**
(86) 2022 12 01 2022210769

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER BATTERIEZELLENSPANNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 02 23 20220023668
(72) PARK, Joon Ho, Gyeonggi-do (KR)

G01R 31/60 **DE E-1763965** 2025 01 29 **4336201**
(86) 2022 09 08 2022194621

(73) ESPI Logistics GmbH, 91126 Schwabach, Kellerstr. 15 (DE)
(54) VEREINFACHTER PRÜFAUFBAU BEI DER KABELBAUMPRÜFUNG
(72) Lochmann, Rüdiger, 91126 Schwabach (DE)

G01R 33/56 **EN E-1763966** 2025 01 29 **3839546**
(86) 2019 12 20 2019218443

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSDATEN ZUR BEFÄHIGUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS, SIGNALE IN NMR-MESSUNGEN ZU IDENTIFIZIEREN
(72) Bolliger, Christine, 8463 Benken ZH, Schulstrasse 6 (CH)
(72) Horlacher, Oliver, 4600 Olten, Höhenstrasse West 31 (CH)
(72) Klages, Jochen, 8006 Zürich, Frohburgstrasse 85 (CH)
(72) Galiash, Irina, 8134 Adliswil, Moosstrasse 7 (CH)
(72) Glur, Marco, 8004 Zürich, Hildastrasse 5 (CH)
(72) Moriaud, Fabrice, 8304 Wallisellen, Oberrebenweg 2 (CH)

G01R 33/561 **DE E-1763967** 2025 01 29 **4394426**
(86) 2022 12 30 2022217282

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS IM RAHMEN EINER ECHOPLANAR-BILDGEBUNG
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen (DE)

G01S 5/00 **EN E-1763968** 2025 01 29 **3839549**
(86) 2020 10 22 2020203441

(73) Aireon LLC, McLean, VA 22102, 8484 Westpark Drive, Suite 300 (US)
(54) DECODIERUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN
(30) US 2019 12 17 201916717289
(72) DOLAN, John, McLean, VA 22102, c/o Aireon LLC 8484 Westpark Drive Suite 300 (US)
(72) GARCIA, Michael, McLean, VA 22102, c/o Aireon LLC 8484 Westpark Drive Suite 300 (US)

G01S 5/00 **EN E-1763969** 2025 01 29 **4267983**
(86) US21072987 2021 12 17 2021844591

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-UNTERSTÜTZTE HYBRIDNETZWERKPOSITIONIERUNG
(30) GR 2020 12 23 20200100746
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/00 **EN E-1763970** 2025 01 29 **3949564**
(86) EP19058292 2019 04 02 2019716845

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER AUSGANGSZEIT BEI POSIITIONIERUNG MIT BEOBACHTETER ZEITDIFFERENZ
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, Balanstrasse 63 (DE)

G01S 5/06 **EN E-1763971** 2025 01 29 **3859370**
(86) 2020 09 18 2020196872

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTS MEHRERER DRAHTLOSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 31 202062968754 P
(30) US 2020 04 17 202063011851 P
(30) US 2020 06 29 202016915381
(72) CASTAGNOLI, Neal Dante, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SHAFFER, Shmuel, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G01S 7/02 **EN E-1763972** 2025 01 29 **3835809**
(86) 2020 11 17 2020208040

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FREQUENZVERSATZ-MODULATIONSBEREICHSTEILUNGS-MIMO-AUTOMOBILRADAR UNTER VERWENDUNG EINES NUR-I-KANALMODULATIONSMISCHERS
(30) US 2019 12 09 201916707235
(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Garrity, Douglas Alan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01S 7/282 **EN E-1763973** 2025 01 29 **3879300**
(86) 2020 08 06 2020189827

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RADARERREGUNGSSIGNALE FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) FI 2020 03 10 20205252
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, c/o Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, Lorenzstr. 10 (DE)
(72) WILD, Thorsten, 70435 Stuttgart, Reisstr. 17 (DE)

G01S 7/48 **DE E-1763974** 2025 01 29 **4382953**
(86) 2023 11 08 2023208651

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ABSTANDSBESTIMMUNG VON OBJEKTEN
(30) DE 2022 12 06 102022132310
(72) Stein, Patrick, 79189 Bad Krozingen (DE)
(72) Fillhardt, Christiane, 77746 Schutterwald (DE)
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg (DE)
(72) Krämer, Joachim, 79189 Bad Krozingen (DE)
(72) Breindl, Michael, 78120 Furtwangen (DE)

G01S 7/481 **EN E-1763975** 2025 01 29 **3877779**
(86) US19065160 2019 12 09 2019900062

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTEGRIERTE KÜHLLÖSUNG FÜR SPINNSENSOREN
(30) US 2018 12 17 201816221940
(72) ELLGAS, Simon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ANDRADE, Justin, Mathew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/497 **EN E-1763976** 2025 01 29 **3640671**
(86) 2018 12 10 2018211335

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose, CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND PRÜFEN EINES LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEMS, INSBESONDERE FÜR SICHERHEITSRELEVANTE ANWENDUNGEN
(30) EP 2018 10 15 18200519
(72) GRUBER, Dominik, 80997 München, Simrockstraße 23a (DE)
(72) TAVANO, Giuseppe, 80992 München, Georg-Mooseder Strasse 6 (DE)
(72) DI MATTEO, Serge, 20853 (MB) Biassono, Via L. Manara N. 7, (IT)

G01S 13/931 **DE E-1763977** 2025 01 29 **4260094**
(86) EP21083285 2021 11 29 2021819120

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ULTRASCHALLSENSOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 08 102020132631
(72) HAAG, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) WEHLING, Hans Wilhelm, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 13/931 **EN E-1763978** 2025 01 29 **4184211**
(86) CN21107009 2021 07 19 2021851171

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERTEILTER RADAR
(30) CN 2020 07 28 202010742331
(72) LYU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Luqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 15/89 **EN E-1763979** 2025 01 29 **4210585**
(86) EP21074082 2021 09 01 2021773304

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBER EIN KABEL VERBUNDENE ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2020 09 08 202063075756 P
(72) ROBINSON, Andrew, Lee, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN RENS, Antonia, Cornelia, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DOUGLAS, Alexander, Ulrich, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 15/89 **EN E-1763980** 2025 01 29 **3788361**
(86) US19028832 2019 04 24 2019796200

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive SE (US)
(54) DOPPELFREQUENZ-ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2018 05 03 201862666519 P
(30) US 2018 07 31 201816051060
(72) PANG, Guofeng, Ajax, ON 215 4W7, 43 Farrow Cres (CA)
(72) IVANYTSKYY, Oleg, Toronto, ON M2R 3R4, 14 Robert Hicks Dr. (CA)
(72) AMINI, Hossein, Toronto, ON M6B 1J7, 1704 111 Ridelle Ave (CA)
(72) KOLAJA, Robert, Toronto, ON M2J 3N9, 84 Endsleigh Crescent (CA)

G01S 17/02 **EN E-1763981** 2025 01 29 **3769115**
(86) EP19056843 2019 03 19 2019713398

(73) IRIDESENSE, 92130 Issy-les-Moulineaux, 8 esplanade de la Manufacture (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MATERIALZUSAMMENSETZUNG BEWEGTER OBJEKTE
(30) US 2018 03 19 201862644746 P
(30) US 2018 10 14 201862745370 P
(72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo, Tillinmaanpuisto 3A (FI)

G01S 17/42 **EN E-1763982** 2025 01 29 **3835826**
(86) 2020 11 26 2020210063

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG UND LIDAR-SYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 12 12 20190165996
(30) KR 2020 05 19 20200059967
(72) SHIN, Changgyun, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G01S 19/21 **EN E-1763983** 2025 01 29 **4209808**
(86) 2022 12 20 2022214890

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ERKENNUNG VON MEHREREN GEFÄLSCHTEN ODER FEHLERHAFTEN GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSIGNALEN
(30) US 2022 01 05 202217569330
(72) MORTON, Blaise, Charlotte, 28202 (US)

G01T 3/06 **EN E-1763984** 2025 01 29 **3143433**
(86) GB15051227 2015 04 28 2015719284

(73) Symetrica Limited, Southampton SO16 7NS, 1st Floor, Kenneth Dibben House, Enterprise Road Southampton Science Park (GB)
(54) NEUTRONENDETEKTION
(30) GB 2014 05 14 201408516
(72) RAMSDEN, David, North Baddesley Southampton SO52 9AB, c/o Symetrica Limited Roman House 39 Botley Road (GB)
(72) FOSTER, Mark Abbot, North Baddesley Southampton SO52 9AB, c/o Symetrica Limited Roman House 39 Botley Road (GB)

G01V 3/10 **EN E-1763985** 2025 01 29 **4113173**
(86) 2022 06 28 2022181417

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREMDKÖRPERERKENNUNG UND DRAHTLOSES LADESYSTEM
(30) CN 2021 06 28 202110721532
(72) TANG, Chunsen, Chongqing, 400044 (CN)
(72) WANG, Zhihui, Chongqing, 400044 (CN)
(72) WANG, Yaoyi, Chongqing, 400044 (CN)
(72) BAI, Pengfei, Chongqing, 400044 (CN)
(72) WANG, Zhenzhen, Chongqing, 400044 (CN)
(72) CAO, Jiakai, Chongqing, 400044 (CN)
(72) KUANG, Wei, Chongqing, 400044 (CN)
(72) WU, Zhixian, Shenzhen, 518129 (CN)

G01V 8/10 **DE E-1763986** 2025 01 29 **3869240**
(86) 2020 02 18 2020157966

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, Am Fladerlach 10 (DE)
(72) Hess, Alexander, 68199 Mannheim, Niederfeldstraße 94 (DE)
(72) Ruff, Markus, 73734 Esslingen am Neckar, Kreuzgartenstraße 1 (DE)
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, Hoflacher Str. 54 (DE)

G01V 8/12 **DE E-1763987** 2025 01 29 **4141492**
(86) 2021 08 26 2021193157

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) LICHTSCHRANKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LICHTSCHRANKENANORDNUNG
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)

G01V 8/20 **EN E-1763988** 2025 01 29 **3561551**
(86) 2011 07 07 2019161586

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) EINWEG-FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSKASSETTE ZUR VERWENDUNG IN MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSSYSTEMEN
(30) US 2010 07 07 36225910 P
(72) Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH New Hampshire 03102, 195 McGregor Street Apt. 313 (US)
(72) Helmore, Simon C., San Francisco, CA 94131, 3856 26th St. (US)
(72) Vanwyk, Eric J., Austin, TX Texas 78727, 4200 Everest Lane (US)
(72) Finch, Matthew J., Amherst, NH New Hampshire 03031, 11 Pettingale Road (US)

G01W 1/08 **EN E-1763989** 2025 01 29 **4113175**
(86) 2021 06 30 2021182867

(73) VAISALA OYJ, 01670 Vantaa, Vanha Nurmijärventie 21 (FI)
(54) RADIOSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOSONDE
(72) JUNTTILA, Janne, 01670 Vantaa (FI)

G02B 1/115 **DE E-1763990** 2025 01 29 **4293411**
(86) 2019 09 09 2023201834

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT MIT EINEM STAPEL VON SCHICHTPAKETEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) DE 2018 09 13 102018122444
(72) RADÜNZ, Stefan, 82205 Gilching (DE)
(72) SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching (DE)

G02B 5/00 **EN E-1763991** 2025 01 29 **4187289**
(86) 2022 11 14 2022207166

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHER OPTISCHER VERSCHLUSS MIT ROTIERENDEN ABSCHIRMSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 11 30 202100030269
(72) VERCESI, Federico, 20134 MILANO (IT)
(72) CERINI, Fabrizio, 20013 MAGENTA (MI) (IT)
(72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG) (IT)
(72) BONI, Nicolò, MOUNTAIN VIEW, 94040 (US)

G02B 5/04 **DE E-1763992** 2025 01 29 **4081733**
(86) EP20087231 2020 12 18 2020838971

(73) temicon GmbH, 44263 Dortmund, Konrad-Adenauer-Allee 11 (DE)
(54) FLÄCHENVERBUNDELEMENT ZUR LICHTLENKUNG
(30) DE 2019 12 23 102019135712
(72) HUMBACH, Oliver, 44388 Dortmund, Fehmarnsundweg 14 (DE)

G02B 5/10 **EN E-1763993** 2025 01 29 **3339919**
(86) 2017 12 05 2017205347

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 07 2016237432
(72) HOSHINO, Shinya, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

G02B 5/30 **DE E-1763994** 2025 01 29 **4115218**
(86) EP21054026 2021 02 18 2021706568

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNG BEI EINEM FRONTSCHEIBENANZEIGESYSTEM SOWIE FRONTSCHEIBENANZEIGESYSTEM
(30) DE 2020 03 06 102020106160
(72) JANZER, Michael Arthur, 85716 Unterschleißheim, Alexander-Pachmann-Str. 4d (DE)

G02B 5/30 **EN E-1763995** 2025 01 29 **4283350**
(86) 2023 03 13 2023161370

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) POLARISATIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 05 27 20220065288
(72) Beon, Beonghun, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Lee, Dukjin, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Jung, Woosuk, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Hong, Hyosung, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

G02B 5/30 **EN E-1763996** 2025 01 29 **3779536**
(86) JP19013872 2019 03 28 2019778060

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) POLY(VINYLALKOHOL)FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLARISIERENDEN FOLIE
(30) JP 2018 03 30 2018070375
(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)

G02B 6/02 **EN E-1763997** 2025 01 29 **3832363**
(86) 2019 12 03 2019213094

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER FASERVORFORM MIT EINEM DRUCKVERSORGUNGSSYSTEM
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NIU, Mingli, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G02B 6/125 **EN E-1763998** 2025 01 29 **3377927**
(86) GB16052677 2016 08 30 2016762834

(73) Lumentum Technology UK Limited, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, Caswell (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MODULATION
(30) GB 2015 11 20 201520472
(72) WARD, Andrew, Northampton Northamptonshire NN3 7FZ, 3 Church View Moulton (GB)
(72) WHITBREAD, Neil David, Towcester Northamptonshire NN12 8DE, 11 Calvert Close Greens Norton (GB)
(72) JONES, Stephen, Northamptonshire NN3 3LL, The Sundial 335 Billing Road East (GB)
(72) CARTER, Andrew Cannon, Blisworth Northamptonshire NN7 3BZ, 32A Stoke Road (GB)

G02B 6/36 **EN E-1763999** 2025 01 29 **4191297**
(86) CN21082377 2021 03 23 2021859554

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GLASFASERSTECKER, GLASFASERADAPTER, STECKERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 27 202010880697
(72) LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Shangjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/38 **EN E-1764000** 2025 01 29 **3978972**
(86) 2021 09 29 2021199966

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERBINDERANORDNUNG FÜR TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE
(30) US 2020 09 30 202063085845 P
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon (FR)
(72) SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple (FR)

G02B 6/42 **EN E-1764001** 2025 01 29 **4235244**
(86) 2022 02 24 2022305205

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION EINER INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND EINER INTEGRIERTEN PHOTONISCHEN SCHALTUNG
(72) SHEN, Alexandre, 91400 Orsay (FR)
(72) ENRIGHT, Ryan, New York 11001 (US)
(72) NEEL, Delphine, 91140 Villebon-sur-Yvette (FR)
(72) BITAULD, David, 91300 Massy (FR)

G02B 7/02 **EN E-1764002** 2025 01 29 **3832367**
(86) JP19026156 2019 07 01 2019840170

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN, LINSE, HALTEMECHANISMUS, KAMERAVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2018 07 27 2018141811
(72) OKADA Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KEYAKI Ryohta, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G02B 7/02 **DE E-1764003** 2025 01 29 **4390491**
(86) 2023 11 08 2023208652

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) JUSTAGE-VORRICHTUNG UND JUSTAGE-VERFAHREN
(30) DE 2022 12 22 102022134544
(72) Jägel, Matthias, 79104 Freiburg (DE)
(72) Baumgartner, August, 79280 Au (DE)

G02B 7/08 **EN E-1764004** 2025 01 29 **3500884**
(86) US17047931 2017 08 22 2017844254

(73) Hutchinson Technology Incorporated, Hutchinson, Minnesota 55350-9784, 40 West Highland Park Drive N.E. (US)
(54) KAMERALINSENAUFHÄNGUNG MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN AUTOFOKUSVERBINDUNGEN
(30) US 2016 08 22 201662378001 P
(30) US 2017 08 21 201715682456
(72) MILLER, Mark A., Hutchinson Minnesota 55350, 325 Ottawa Avenue S.E. (US)
(72) SAKAMOTO, Yasushi, Hutchinson Minnesota 55350, 1039 Goebel Street SW (US)

G02B 7/105 **EN E-1764005** 2025 01 29 **3457189**
(86) KR17004767 2017 05 08 2017796345

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 05 10 20160056777
(30) KR 2016 05 30 20160066280
(30) KR 2016 05 30 20160066608
(30) KR 2016 07 06 20160085367
(72) JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIN, Seung Taek, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Kap Jin, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) HAN, Jin Suk, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G02B 13/16 **EN E-1764006** 2025 01 29 **4067964**
(86) 2022 03 22 2022163417

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 31 20210041720
(72) LEE, Ji Won, 521-1404 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang Ho, 103-2202 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAEK, Soo Min, 310-2502 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Cheon Myeong, 6-13 Yangcheon-gu, Seoul (KR)
(72) HA, Ju Hwa, Jung-gu, Seoul (KR)

G02B 21/06 **EN E-1764007** 2025 01 29 **3992689**
(86) 2020 10 28 2020204290

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR ANPASSUNG DER BELEUCHTUNGSINTENSITÄT IN DER MIKROSKOPIE, MIKROSKOPIEANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Paulus, Robert, 88145 Hergatz (DE)

G02B 21/26 **EN E-1764008** 2025 01 29 **2932425**
(86) US13075045 2013 12 13 2013862299

(73) The J. David Gladstone Institutes, a testamentary trust established under the Will of J. David Gladstone, San Francisco, CA 94158, 1650 Owens Street (US)
(54) AUTOMATISIERTE ROBOTISCHE MIKROSKOPIESYSTEME
(30) US 2012 12 14 201261737683 P
(72) FINKBEINER, Steven M., Corte Madera, California 94925, 10 Privateer Drive (US)
(72) ANDO, Dale Michael, South San Francisco, CA 94080, 840 Antoinette Lane, Unit C (US)
(72) DAUB, Aaron C., San Francisco, California 94122, Apt. 25 1640 Kirkham Street (US)

G02B 21/36 **EN E-1764009** 2025 01 29 **3014331**
(86) CA14000542 2014 06 26 2014818171

(73) Huron Technologies International Inc., Waterloo, Ontario N2L 5V4, 550 Parkside Drive Unit B6 (CA)
(54) VORSCHAUSTATION UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON VORSCHAUBILDERN VON MIKROSKOP-OBJEKTTRÄGERN
(30) US 2013 06 26 201361839500 P
(72) VIRK, Audil, Breslau, Ontario N0B 1M0, 35 Truro Crescent (CA)
(72) DAMASKINOS, Savvas, Kitchener, Ontario N2N 2H3, 8 Lennox Crescent (CA)
(72) FAYEK, Reda, Guelph, Ontario N1L 1M1, 148 Farley Drive (CA)
(72) CRAIG, Ian, Kitchener, Ontario N2N 2W7, 29 Newbury Drive (CA)

G02B 21/36 **EN E-1764010** 2025 01 29 **3237949**
(86) US15064512 2015 12 08 2015874101

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOPIEINSTRUMENTE MIT BELEUCHTUNG AUF SELEKTIVER EBENE
(30) US 2014 12 23 201462095959 P
(30) US 2015 01 29 201562109245 P
(72) COOPER, Jeremy R., Issaquah, WA 98027, 1040 12th Avenue NW (US)

G02B 23/16 **DE E-1764011** 2025 01 29 **4089462**
(86) 2022 05 12 2022173042

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) AUFSATZVORRICHTUNG FÜR EIN OKULAR ODER OBJEKTIV EINER FERNOPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) AT 2021 05 14 503752021
(72) ZANGERL, Alois, 6067 Absam (AT)
(72) KUHN, Martin, 6671 Rieden (AT)
(72) SOCHER, Michael, 6072 Lans (AT)
(72) GIMPL, Philipp, 6067 Absam (AT)

G02B 27/00 **EN E-1764012** 2025 01 29 **3969958**
(86) US20040839 2020 07 04 2020746803

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) APODISIERTE OPTISCHE ELEMENTE ZUR OPTISCHEN ARTEFAKTREDUKTION
(30) US 2019 07 08 201916505412
(30) US 2019 07 08 201916505462
(72) ANDREEV, Gregory Olegovic, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LI, Gang, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHIPTON, Erik, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) JIANG, Yingfei, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CHI, Wanli, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1764013** 2025 01 29 **3552053**
(86) US17064978 2017 12 07 2017835522

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VIRTUELLER STARRER RAHMEN FÜR SENSORSUBSYSTEM
(30) US 2016 12 12 201615376521
(72) MCGEE, Nicholas Damien, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Quentin Simon Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHERKASHIN, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAMPLES, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) STEEDLY, Drew Edward, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1764014** 2025 01 29 **3765890**
(86) US19022349 2019 03 14 2019766573

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHNEIDUNG VON INHALT ZUR ERHÖHUNG DES SEHKOMFORTS
(30) US 2018 03 14 201862642761 P
(72) SCHWAB, Brian David, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HAND, Randall E., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) VLASKAMP, Bjorn, Nicolaas, Servatius, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1764015** 2025 01 29 **4310576**
(86) 2022 12 05 2022211455

(73) Jiaxing UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Zhejiang Province 314500, Floor 8, Building 3, No. 1156 Gaoqiao Avenue, Gaoqiao Street Tongxiang City, Jiaxing City (CN)
(54) DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 21 202210856430
(72) SONG, Yuming, Beijing 100088 (CN)
(72) DOU, Chenhao, Beijing 100088 (CN)
(72) TIAN, Kehan, Beijing 100088 (CN)

G02B 27/09 **EN E-1764016** 2025 01 29 **3415977**
(86) JP17004834 2017 02 09 2017750346

(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) LASERSTRAHLFORMUNGSVORRICHTUNG, SOWIE ENTFERNUNGSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 10 2016024150
(72) SUGIOKA, Kouji, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

G02B 27/10 **EN E-1764017** 2025 01 29 **3902249**
(86) 2017 02 28 2021178691

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) TIEFENMESSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 03 01 201662301847 P
(72) LINK, Gregory Michael, Plantation (US)

G02B 30/27 **EN E-1764018** 2025 01 29 **4073576**
(86) EP20084639 2020 12 04 2020816249

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) LASERGRAVIERBARES SCHWEBENDES BILD FÜR SICHERHEITSLAMINATE
(30) EP 2019 12 10 19306618
(72) POHJOLA, Teemu, 92190 Meudon, Thales Dis France SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)

G02C 5/14 **EN E-1764019** 2025 01 29 **3635475**
(86) EP18063378 2018 05 22 2018726790

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., 35129 Padova, VII Strada, 15 Zona Industriale (IT)
(54) BRILLE MIT BIOSENSOREN
(30) IT 2017 06 07 201700062334
(72) BELLI, Nicola, 35129 Padova, c/o SAFILO S.P.A. VII Strada 15 Zona Industriale (IT)
(72) MANERA, Giorgio, 35129 Padova, c/o SAFILO S.P.A. VII Strada 15 Zona Industriale (IT)

G02C 7/00 **EN E-1764020** 2025 01 29 **3844561**
(86) US19060071 2019 11 06 2019881802

(73) Tectus Corporation, Cupertino, CA 95014, 10100 Bubb Road (US)
(54) SAUERSTOFFDURCHLÄSSIGE SKLERALE KONTAKTLINSEN MIT DICKEN NUTZLASTEN
(30) US 2018 11 08 201816184242
(30) US 2019 03 21 201916360872
(30) US 2019 10 31 201916670515
(72) HACKETT, Benjamin, Lyle, Saratoga, CA 95070, C/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)
(72) ICE, Donald, Arthur, Saratoga, CA 95070, C/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)
(72) JOHNSON, Eric, Saratoga, CA 95070, C/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)
(72) WIEMER, Michael, West, Saratoga, CA 95070, C/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)
(72) HAN, Allen, Ming-kuang, Saratoga, CA 95070, C/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)

G02C 7/02 **EN E-1764021** 2025 01 29 **3881130**
(86) EP19081304 2019 11 14 2019804710

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER OPHTHALMISCHEN LINSE, DIE ZUR KORREKTUR EINER ABNORMALEN BRECHUNG EINES AUGES EINES TRÄGERS ANGEPASST IST.
(30) EP 2018 11 15 18315041
(72) DROBE, Bjorn, SINGAPORE 39346, c/o ESSILOR AMERICA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) GUILLOT, Matthieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) PAILLE, Damien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **EN E-1764022** 2025 01 29 **4305489**
(86) EP22061453 2022 04 29 2022726442

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) PROGRESSIVES BRILLENGLAS
(30) WO 2021 04 30 PCT/US2021/030236
(72) SPRATT, Ray Steven, Petaluma, California 94954 (US)
(72) VARNAS, Saulius, Brighton, SA 5048 (AU)
(72) JESTER, Philipp, 89520 Heidenheim an der Brenz (DE)

G02C 7/04 **EN E-1764023** 2025 01 29 **2598938**
(86) US11045810 2011 07 29 2011813222

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) Procédé de production de Lentille en hydrogel de silicone avec un revêtement hydrophile réticulé
(30) US 2011 03 02 201161448478 P
(30) US 2010 07 30 369102 P
(72) QIU, Yongxing, Duluth Georgia 30097, 540 Stedford Lane (US)
(72) SAMUEL, Newton, T., Suwanee Georgia 30024, 315 Friars Head Drive (US)
(72) PRUITT, John, Dallas, Suwanee Georgia 30024, 5060 Winding Rose Drive (US)
(72) KOLLURU, Chandana, Suwanee Georgia 30024, 1105 Goldenrod Lane (US)
(72) MEDINA, Arturo, N., Suwanee Georgia 30024, 4021 McGinnis Ferry Road 2222 (US)
(72) WINTERTON, Lynn, Cook, Keller Texas 76248, 808 Sandy Trail (US)
(72) WU, Daqing, Suwanee Georgia 30024, 920 Rockbass Road (US)
(72) QIAN, Xinming, Johns Creek Georgia 30005, 11720 Bentham Court (US)
(72) NELSON, Jared, Buford Georgia 30518, 1012 Holly Meadow Drive (US)

G02F 1/01 **EN E-1764024** 2025 01 29 **3936908**
(86) 2021 07 07 2021184296

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) PHASENMODULATOR UND PHASENMODULATOR-ARRAY DAMIT
(30) US 2020 07 09 202063049903 P
(30) KR 2021 03 23 20210037549
(30) KR 2021 05 12 20210061637
(72) PARK, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) WANG, Yifei, Stanford, 94305-2038 (US)
(72) BRONGERSMA, Mark L., Stanford, 94305-2038 (US)

G02F 1/1333 **EN E-1764025** 2025 01 29 **4210107**
(86) CN22118105 2022 09 09 2022814276

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 29 202111428818
(72) AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1764026** 2025 01 29 **3832382**
(86) KR18015065 2018 11 30 2018927456

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 27 20180088175
(72) NA, Seokhun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaehun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Jaewoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Kwangho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1764027** 2025 01 29 **3271780**
(86) EP16053224 2016 02 16 2016704460

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2015 02 17 201502637
(72) SKRYPCHUK, Lee, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Limited Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

G02F 1/163 **EN E-1764028** 2025 01 29 **4040230**
(86) 2017 11 10 2022164772

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSNETZE FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 30 201615365685
(72) VIGANO, Jose, Milpitas, 95035 (US)
(72) Brown, Stephen Clark, San Mateo, 94402 (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, 94024 (US)
(72) KANESHIRO, Kevin Kazuo, San Jose, 95111 (US)

G02F 1/225 **EN E-1764029** 2025 01 29 **3590007**
(86) US18019007 2018 02 21 2018761713

(73) NeoPhotonics Corporation, San Jose, CA 95134, 3081 Zanker Road (US)
(54) OPTISCHER HOCHFREQUENZMODULATOR MIT SEITLICH VERSCHOBENER LEITEBENE RELATIV ZU MODULIERENDEN ELEKTRODEN
(30) US 2017 03 03 201762466694 P
(30) US 2017 03 17 201715462099
(72) CHEN, Chengkun, Kanata, ON K2K 3H8, 53 Kaighley Circle (CA)
(72) POIRIER, Maxime, Gatineau, QC J9A 2W5, 22 Des Generiers (CA)
(72) NARAYAN, Raghuram, Newark, CA 94560, 36101 Silverado Place (US)
(72) GOKHALE, Milind, Palo Alto, CA 94306, 3322 Waverley Street (US)
(72) BOUDREAU, Marcel Gerard, Ottawa, ON K2S 1E5, 32 Oakfern Crescent (CA)

G02F 1/29 **EN E-1764030** 2025 01 29 **3848747**
(86) 2020 07 01 2020183407

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Research & Business Foundation SungKyunKwan University, Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHES SYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 01 07 20200002145
(72) LEE, Eunkyung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Byounglyong, Gyeonggi-do,, c/o RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY 2066, Seobu-ro, Jangan-gu, Suwon-si, (KR)
(72) GU, Taejun, Gyeonggi-do,, c/o RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY 2066, Seobu-ro, Jangan-gu, Suwon-si, (KR)
(72) WHANG, Dongmok, Gyeonggi-do,, c/o RESEARCH & BUSINESS FOUNDATION SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY 2066, Seobu-ro, Jangan-gu, Suwon-si, (KR)

G03B 17/12 **EN E-1764031** 2025 01 29 **3907543**
(86) KR19018696 2019 12 30 2019907479

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2019 01 04 20190001216
(72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 42/02 **DE E-1764032** 2025 01 29 **3220197**
(86) 2009 03 10 2017169518

(73) Thoms, Michael, 91054 Erlangen, Eichenweg 19 (DE)
(54) SPEICHERFOLIENZUFÜHRUNG
(30) DE 2008 03 12 102008013918
(72) Thoms, Michael, 91054 Erlangen, Eichenweg 19 (DE)

G03F 1/38 **EN E-1764033** 2025 01 29 **4332676**
(86) 2023 08 24 2023193326

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFLEKTIERENDEN MASKE
(30) JP 2022 09 01 2022139059
(72) KOSAKA, Takuro, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) OGOSE, Taiga, Niigata, 942-8601 (JP)

G03F 1/58 **EN E-1764034** 2025 01 29 **4071551**
(86) 2022 03 29 2022165025

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE UND FOTOMASKE
(30) JP 2021 04 06 2021064874
(30) JP 2022 03 04 2022033825
(72) Matsuhashi, Naoki, Niigata (JP)
(72) Terashima, Ryusei, Niigata (JP)

G03G 15/00 **EN E-1764035** 2025 01 29 **4060417**
(86) 2022 03 10 2022161436

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2021 03 19 2021046489
(72) Tachibana, Hiroki, Tokyo 143-8555 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1764036** 2025 01 29 **4053637**
(86) 2022 02 17 2022157302

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDPRÜFER UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT DEM BILDPRÜFER
(30) JP 2021 03 05 2021035472
(72) NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) MATSUMOTO, Tohru, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) AOYAGI, Kohta, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) EBINUMA, Ryosuke, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) ISHITSUKA, Ryoh, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) YAMAZAKI, Kimiharu, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) ISHII, Tatsuya, Tokyo 143-8555 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1764037** 2025 01 29 **4141543**
(86) 2022 04 01 2022166233

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137635
(72) HOSHINO, Takashi, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/20 **EN E-1764038** 2025 01 29 **4300208**
(86) 2023 03 23 2023163614

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 06 28 2022103398
(72) KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 21/00 **EN E-1764039** 2025 01 29 **4099097**
(86) JP21001732 2021 01 19 2021748118

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 28 2020011774
(72) YOSHIZAWA, Hirotoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

G03G 21/10 **EN E-1764040** 2025 01 29 **4235310**
(86) 2016 12 28 2023175414

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(54) TONERBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 08 2016114510
(72) MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, 540-8585 (JP)
(72) SUE, Tomohiro, Osaka-shi, 540-8585 (JP)

G03H 1/04 **EN E-1764041** 2025 01 29 **4016190**
(86) 2020 12 21 2020215951

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MULTISPEKTRALE MIKROSKOPISCHE BILDGEBUNG, DIE DEN SICHTBAREN UND KURZWELLIGEN INFRAROTBEREICH UMFASST
(72) VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven (BE)
(72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven (BE)
(72) JAYAPALA, Murali, 3001 Leuven (BE)
(72) YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven (BE)

G03H 1/04 **EN E-1764042** 2025 01 29 **4016191**
(86) 2020 12 21 2020215954

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG MIKROSKOPISCHER OBJEKTE
(72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven (BE)
(72) JAYAPALA, Murali, 3001 Leuven (BE)
(72) VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven (BE)
(72) YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven (BE)

G04B 17/04 **FR E-1764043** 2025 01 29 **4012506**
(86) 2020 12 14 2020213737

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS, DER MIT EINEM VERSCHIEBERAHMEN AUSGESTATTET IST
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers (CH)

G04B 29/04 **FR E-1764044** 2025 01 29 **3671367**
(86) 2018 12 21 2018215659

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ANORDNUNG AUS EINER HALTERUNG, EINER PLATINE UND BEFESTIGUNGSMITTELN, INSBESONDERE FÜR EINE UHR
(72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, Route de Recolaine 38 (CH)

G05B 13/02 **EN E-1764045** 2025 01 29 **3084531**
(86) EP14003279 2014 12 06 2014808849

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VORHERSAGE EINER SCHNITTSTELLENSTEUERUNGSAKTION EINES BENUTZERS MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGES
(30) GB 2013 12 19 201322614
(72) KREIS, Marius, 36088 Huenfeld, Bodelschwinghstrasse 36 (DE)
(72) KRUZIC, David, 94085 Sunnyvale, 309 N Pastoria Avenue (US)
(72) MOSALEM, Khaled, 94022 Los Altos, 140 South Gordon Way (US)
(72) SMIROLDO, Rigel, 95131 San Jose, 1662 Willow Lake Ln (US)

G05B 13/04 **EN E-1764046** 2025 01 29 **3671375**
(86) JP18041848 2018 11 12 2018879622

(73) Chiyoda Corporation, Kanagawa 220-8765, 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku Yokohama-shi (JP)
(54) ANLAGENMANAGEMENTSYSTEM UND MANAGEMENTVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 14 2017219077
(72) FURUICHI Kazuya, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, c/o CHIYODA CORPORATION 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku (JP)
(72) IKAWA Shizuka, Yokohama-shi Kanagawa 220-8765, c/o CHIYODA CORPORATION 4-6-2 Minatomirai Nishi-ku (JP)

G05B 13/04 **EN E-1764047** 2025 01 29 **3933514**
(86) JP20007413 2020 02 25 2020762605

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 02 25 2019032026
(72) TOKU, Takahiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283,, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) UEYAMA, Yuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283,, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) INAMOTO, Shuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283,, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) ABE, Yasuaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283,, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)

G05B 19/042 **DE E-1764048** 2025 01 29 **3891564**
(86) EP19083779 2019 12 05 2019812820

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) INTEGRATION MEHRERER ANLAGENMODULE MIT JEWEILS WENIGSTENS EINER PROZESSTECHNISCHEN EINHEIT ZU EINER MODULAR AUFGEBAUTEN GESAMTANLAGE
(30) BE 2018 12 06 201805858
(72) JESCHIN, Jörg, 37574 Einbeck, Lise-Meitner-Str. 10 (DE)
(72) VOTHKNECHT, Claus, 33189 Schlangen, Am Tiwitt 9 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1764049** 2025 01 29 **3882725**
(86) 2021 03 19 2021163721

(73) Beijing IDRIVERPLUS Technology Co., Ltd., Beijing, 2602, 22nd Floor, Building 4, Yard 8, West Wenhuayuan Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ZUVERLÄSSIGE FEHLERDIAGNOSE IN ECHTZEIT UND SCHUTZ FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) CN 2020 03 20 202010200564
(72) CUI, Shiwei, Beijing, 102206, B416, 338 Huilongguan East Street, Changping District (CN)
(72) ZENG, Zicheng, Beijing, 102206, B416, 338 Huilongguan East Street, Changping District (CN)
(72) PAN, Hao, Beijing, 102206, B416, 338 Huilongguan East Street, Changping District (CN)
(72) ZHANG, Fang, Beijing, 102206, B416, 338 Huilongguan East Street, Changping District (CN)
(72) LI, Xiaofei, Beijing, 102206, B416, 338 Huilongguan East Street, Changping District (CN)
(72) ZHANG, Dezhao, Beijing, 102206, B416, 338 Huilongguan East Street, Changping District (CN)
(72) WANG, Xiao, Beijing, 102206, B416, 338 Huilongguan East Street, Changping District (CN)
(72) HUO, Shuhao, Beijing, 102206, B416, 338 Huilongguan East Street, Changping District (CN)

G05B 19/048 **EN E-1764050** 2025 01 29 **4160327**
(86) 2022 09 27 2022198183

(73) Syrto AG, 3940 Steg VS, Alustrasse 82 (CH)
(54) GEFAHRENÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEFAHREN AN EINER LIFTSTATION UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2021 09 30 21200107
(72) SCHNYDER, Remo, 3902 Glis (CH)

G05B 19/05 **EN E-1764051** 2025 01 29 **3715973**
(86) CN17120227 2017 12 29 2017936750

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR PROZESSINSTRUMENTE UND SPS
(72) HU, Xi, Beijing 100025, Room A-807, Shi Fo Ying Dong Li No.133 Chaoyang District (CN)
(72) LI, Ji, Beijing 102299, Room 12-2-1102, JIn Yu Guan Lan Shi Dai, Longshui Road, Changping District (CN)
(72) WANG, Qinggang, Beijing 100027, Xin Zhong Xi Li 2-1-504, Dongcheng District (CN)
(72) ZHUO, Yue, Beijing 100084, Room 402, Unit 2, Building 10, Xueqing Garden, Xueqing Road 29 Haidian District (CN)

G05B 19/05 **EN E-1764052** 2025 01 29 **4236262**
(86) 2019 08 30 2023180742

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, 1100 W. Louis Henna Blvd, Building 1 (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES WEBFRAMES IN PROZESSGRAFIKEN
(30) US 2018 09 04 201816121091
(72) STRINDEN, Daniel, Austin, 78721 (US)
(72) FADUL, Camilo, Round Rock, 78681 (US)
(72) SANCHEZ, Adrian, Manila (PH)
(72) TAJMAJER, Michael, Round Rock, 78681 (US)
(72) HOUJI, Snehalata, Round Rock, 78681 (US)
(72) HAVEKOST, Robert, Texas, 78621 (US)
(72) WESTBROCK, Jon, Rosemount, 55068 (US)

G05B 19/12 **EN E-1764053** 2025 01 29 **3940480**
(86) BR20050084 2020 03 12 2020773341

(73) Baptista Auad, Rogério, 91150-400 Porto Alegre - RS, Av. Ecoville 190 casa 19 (BR)
(54) FARBENHERSTELLUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER SELBSTANPASSUNG VON EIGENSCHAFTEN DES ENDPRODUKTES UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) BR 2019 03 15 102019005047
(72) Baptista Auad, Rogério, 91150-400 Porto Alegre - RS, Av. Ecoville 190 casa 19 (BR)

G05B 19/4069 **EN E-1764054** 2025 01 29 **4172702**
(86) EP21073780 2021 08 27 2021766489

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOFORTIGEN LEISTUNGSVERWALTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2020 08 27 20193083
(72) B R, Chethan Ravi, Chickmagalur District, Karnataka 577134 (IN)
(72) NAIR, Sudev, Bangalore, Karnataka 560078 (IN)

G05B 19/416 **EN E-1764055** 2025 01 29 **4291960**
(86) EP22060858 2022 04 25 2022725230

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANPASSUNG EINER VORSCHUBGESCHWINDIGKEIT EINER VORSCHUBSTEUERUNG BEI NUMERISCH GESTEUERTER WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2021 04 29 21171260
(72) JÄGER, Tobias, 91083 Baiersdorf Igelsdorf (DE)
(72) KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen (DE)

G05B 23/02 **DE E-1764056** 2025 01 29 **4009125**
(86) 2020 12 02 2020211296

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER INFORMATION ÜBER EINEN ZUSTAND EINES ANTRIEBSMOTORSYSTEMS UND/ODER EINES ANTRIEBSAKKUMULATORPACKS EINES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄTS UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINER INFORMATION ÜBER EINEN ZUSTAND EINES ANTRIEBSMOTORSYSTEMS UND/ODER EINES ANTRIEBSAKKUMULATORPACKS EINES GARTEN-, FORST- UND/ODER BAUBEARBEITUNGSGERÄTS
(72) Sigle, Christian, 71384 Weinstadt (DE)
(72) Trinkle, Simon, 73667 Kaisersbach (DE)
(72) Naegele, Claus, 70563 Stuttgart (DE)
(72) Conrad, Nils, 71404 Korb (DE)

G05B 23/02 **EN E-1764057** 2025 01 29 **3951532**
(86) JP20010213 2020 03 10 2020784089

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN WINDKRAFTWERK UND WINDKRAFTWERK MIT EINEM DEARTIGEN SYSTEM
(30) JP 2019 04 01 2019069662
(72) IWANAGA, Hiroyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066, Aza Oyumida Oaza Higashikata (JP)

G05B 23/02 **EN E-1764058** 2025 01 29 **4071573**
(86) 2022 03 21 2022163238

(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 68025 Colmar Cedex, 43 Rue Frederic Hartmann (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN EINES PARAMETERS DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER KOMPONENTE
(30) DE 2021 04 07 102021108560
(72) MARTIN, Mikaël, 68750 Bergheim (FR)

G05D 1/00 **EN E-1764059** 2025 01 29 **4180892**
(86) 2019 09 26 2022179960

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SELBSTBEWUSSTER VISUELLES-TEXTUELLER NAVIGATIONSAGENT MIT CO-GROUNDING
(30) US 2018 09 27 201862737684 P
(30) US 2018 10 31 201816176955
(72) MA, Chih-Yao, San Francisco, 94105 (US)
(72) XIONG, Caiming, San Francisco, 94105 (US)

G05D 1/00 **EN E-1764060** 2025 01 29 **4131201**
(86) JP21009486 2021 03 10 2021775655

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 26 2020055906
(72) MATSUMURA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YONEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HONDA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1764061** 2025 01 29 **4345565**
(86) 2022 06 23 2023215657

(73) Tomahawk Robotics, Inc., Melbourne, FL 32901, 2326 Irwin Street (US)
(54) UNIVERSELLE STEUERUNGSARCHITEKTUR ZUR STEUERUNG UNBEMANNTER SYSTEME
(30) US 2021 06 25 202163215043 P
(30) US 2022 01 07 202217571305
(72) SUMMER, Matthew D., Melbourne (US)
(72) BOWMAN, William S., Melbourne (US)
(72) FALENDYSZ, Andrew D., Grant (US)
(72) HEDMAN, Daniel R., Palm Bay (US)
(72) TRUESDELL, Brad, Indialantic (US)
(72) COOPER, Jeffrey S., Centreville (US)
(72) BOWMAN, Michael E., Satellite Beach (US)
(72) WAGONER, Sean, West Melbourne (US)
(72) MAKOVY, Kevin, West Melbourne (US)

G05D 1/00 **EN E-1764062** 2025 01 29 **4079125**
(86) JP20047171 2020 12 17 2020901456

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 18 2019228668
(72) SHINTANI Koichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NISHIKUBO Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MORISHITA Takafumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Kotaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1764063** 2025 01 29 **4264389**
(86) CN20136446 2020 12 15 2020965382

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SIGNALINTERFERENZEN
(72) ALZEN, Jimmy, 56393 Granna (SE)

G05D 1/00 **EN E-1764064** 2025 01 29 **3696640**
(86) 2019 02 14 2019157249

(73) Stiga S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) ROBOTISCHES FAHRZEUG FÜR BEWEGLICHEN BETRIEB IN EINEM ARBEITSBEREICH
(72) ROBINSON, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro 6 (IT)
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33 (IT)
(72) CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD), Via San Francesco 11 (IT)
(72) SCHMIDT, Alexander, 8041 Graz, c/o TOMO-TEC Moosbrugger GmbH Liebenauer Hauptstraße 320, 4th floor (AT)
(72) MOOSBRUGGER, Anton, 8041 Graz, c/o TOMO-TEC Moosbrugger GmbH Liebenauer Hauptstraße 320, 5th floor (AT)

G05D 1/00 **EN E-1764065** 2025 01 29 **3572897**
(86) JP17046691 2017 12 26 2017893066

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 01 20 2017008346
(30) JP 2017 01 20 2017008348
(30) JP 2017 04 21 2017084413
(30) JP 2017 04 21 2017084414
(30) JP 2017 04 26 2017087498
(72) NISHI, Keishiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Tomofumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Takahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1764066** 2025 01 29 **4307072**
(86) 2023 03 31 2023166135

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG ZUR LANDUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE MIT VERTIKALHUBROTOREN
(30) US 2022 04 05 202217713518
(72) RYSDYK, Rolf, Arlington, 22202 (US)
(72) WINDE, Jonathon G., Arlington, 22202 (US)

G05D 1/00 **EN E-1764067** 2025 01 29 **4187347**
(86) 2022 11 29 2022210233

(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBILDBASIERTEN UNTERSTÜTZUNG DER ERKENNUNG VON GEFÄSSNÄHENSITUATIONEN
(30) KR 2021 11 29 20210167292
(72) SON, NamSun, 30124 Sejong (KR)
(72) PYO, ChunSeon, 1002-1902 Daejeon (KR)
(72) PARK, HanSol, 103Ho 110Dong Gyeonggi-do (KR)

G05D 1/00 **EN E-1764068** 2025 01 29 **4180894**
(86) CN21090523 2021 04 28 2021847177

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG EINES HINDERNISVERMEIDUNGSPFADES FÜR EINE FAHRENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 20 202010699919
(72) CHENG, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1764069** 2025 01 29 **4177695**
(86) JP21023299 2021 06 21 2021833402

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) ROUTENPLANUNGSSYSTEM, MOBILER ROBOTER, ROUTENPLANUNGSPROGRAMM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR MOBILEN ROBOTER
(30) JP 2020 07 03 2020115465
(72) OKADA, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) SASAKI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) YAMADA, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) KOGA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

G05D 1/20 **EN E-1764070** 2025 01 29 **3885225**
(86) KR18014348 2018 11 21 2018940791

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YOON, Jaegu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Junbum, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Namsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHOI, Hyoungkyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

G05D 1/628 **EN E-1764071** 2025 01 29 **4078095**
(86) EP20086307 2020 12 15 2020823848

(73) Flow-Tronic S.A., 4840 Welkenraedt, Chemin des Tilleuls 32 (BE)
(54) NICHT-INVASIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER DURCHFLUSSMENGE EINES FLUSSES, EINES OFFENEN KANALS ODER EINES FLUIDS, DAS IN EINEM UNTERIRDISCHEN ROHR ODER KANAL FLIESST
(30) EP 2019 12 16 19216692
(72) SEVAR, Jean-Marie, 4840 WELKENRAEDT, Rue Grande Bruyère 9 (BE)

G05D 16/06 **EN E-1764072** 2025 01 29 **4425295**
(86) 2023 02 28 2023159179

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) DRUCKMINDERERANORDNUNG
(72) Renner, Thomas, 89079 Ulm (DE)

G05D 23/19 **EN E-1764073** 2025 01 29 **3104249**
(86) 2016 01 29 2016153470

(73) Schneider Electric Usa, Inc., Andover, Massachusetts 01810, 800 Federal Street (US)
(54) INNENVOLUMENWÄRMEMODELLIERUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -SYSTEME
(30) US 2015 01 30 201562110386 P
(30) US 2015 01 30 201562110393 P
(30) US 2015 01 30 201562110344 P
(30) US 2015 01 30 201562110398 P
(30) US 2015 01 30 201562110379 P
(72) TURNER, Larry, Cary, NC 27519, 3103 Bluff Oak Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1764074** 2025 01 29 **3579077**
(86) CN18075328 2018 02 05 2018764579

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2017 03 07 201710132062
(30) CN 2017 03 07 201720219847 U
(72) ZHANG, Haiping, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan (CN)

G06F 1/16 **EN E-1764075** 2025 01 29 **3842895**
(86) 2020 12 09 2020212620

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(73) Fine DNC Co., Ltd., Asan-si, Chungcheongnam-do, 169 Yeonamsan-ro Eumbong-myeon (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 26 20190175225
(72) Kim, Tae-Chang, 120-1804 Gyeonggi-do, Samsung Raemian Apt., Bisan-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) Hong, Sung Chun, 169 Chungcheongnam-do, Yeonamsan-ro, Eumbong-myeon, Asan-si (KR)
(72) Ahn, Sungsang, 303-13 Gyeonggi-do, Dongtancheonggye-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Lee, Byoungsu, 205-905 Gyeonggi-do, 14, Dongtancheomdansaneop 2-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Jung, Taehyeog, 630-1602 Gyeonggi-do, 51, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1764076** 2025 01 29 **4222576**
(86) US21036076 2021 06 07 2021736444

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 29 202063085071 P
(30) US 2020 12 23 202017133133
(30) US 2021 03 03 202117191630
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PARK, Daniel Clark, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1764077** 2025 01 29 **4180909**
(86) 2022 05 12 2022172888

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KLAPPBARES SCHARNIER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 12 202111342141
(72) YANG, Jieming, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1764078** 2025 01 29 **4177708**
(86) 2006 03 03 2022207171

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTIFUNKTIONALES HANDGERÄT
(30) US 2005 03 04 658777 P
(30) US 2005 03 16 663345 P
(72) HOTELLING, Steven Porter, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 1/16 **EN E-1764079** 2025 01 29 **4404027**
(86) 2023 05 30 2023175991

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) SCHARNIERANORDNUNG UND GEHÄUSEANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 18 202310073077
(72) LEE, KUN-CHENG, Taipei (TW)
(72) CHANG, Juei-Chi, Taipei City (TW)

G06F 1/16 **EN E-1764080** 2025 01 29 **4194995**
(86) KR21016034 2021 11 05 2021889615

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 11 06 20200147658
(30) KR 2020 12 23 20200181730
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1764081** 2025 01 29 **4325282**
(86) 2020 11 06 2023209605

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 07 201911083554
(72) DU, Xianhe, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523863 (CN)
(72) LIU, Mingjian, Chang'an, Dongguan, Guangdong, 523863 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1764082** 2025 01 29 **3830667**
(86) US19038859 2019 06 25 2019737435

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG EINER RECHENVORRICHTUNGSANZEIGE
(30) US 2018 09 11 201816128390
(72) SCHENONE, Scott D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESCOLIN, Timothy G., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DEILY, Michael F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PLATT, David P., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAREL, Eli, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEDESCO, Megan L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIM, Young S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANAY, Panos C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1764083** 2025 01 29 **3654142**
(86) 2018 11 14 2018206207

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PERSPEKTIVISCH VERMITTELTE REALITÄT AUS DER ICH-PERSPEKTIVE
(72) Eronen, Antti Johannes, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) Leppänen, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) Mate, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1764084** 2025 01 29 **3759575**
(86) GB19050535 2019 02 26 2019710078

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) HAPTISCHER KNOPF MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
(30) GB 2018 02 26 201803084
(30) GB 2018 08 09 201813008
(72) OOI, David Kuan Wei, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) VAN WYK, Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) CARR, Joshua, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) POWELL, Thomas James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) SCHOLZ, Marc-Sebastian, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) FLOURIS, Andreas, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) WEBBER, Dominic George, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) HOWARTH, James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Ltd The Westbrook Centre, Building 6 (GB)

G06F 3/01 **EN E-1764085** 2025 01 29 **4189526**
(86) US21043345 2021 07 27 2021758231

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG MIT FUSIONIERTEN DATEN
(30) US 2020 08 03 202016983958
(72) FORSTER, Christian, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) YAN, Chengyuan, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) YU, Tsz Ho, Menlo Park, California 94025 (US)

G06F 3/01 **EN E-1764086** 2025 01 29 **4320498**
(86) EP22058273 2022 03 29 2022712436

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) EP 2021 04 08 21167514
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOPPENS, Jeroen Gerardus Henricus, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 3/01 **EN E-1764087** 2025 01 29 **3867735**
(86) KR19017730 2019 12 13 2019894610

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 14 20180162246
(72) KIM, Sunok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Sungwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WOO, Hyelim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1764088** 2025 01 29 **4053909**
(86) 2022 02 17 2022157327

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 03 20210028369
(72) Kim, Suk, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Gee Bum, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yang, Tae Hoon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Yoo, Byeong Wook, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Lee, Dae Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Jung, Keum Dong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1764089** 2025 01 29 **4057121**
(86) 2016 11 09 2022169395

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ROLLFÄHIGER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2015 11 18 201562256889 P
(30) KR 2016 01 29 20160011446
(72) Jeong, Hee-seok, 16676 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Sang-young, 14021 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1764090** 2025 01 29 **4130955**
(86) CN21080231 2021 03 11 2021797745

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ANWENDUNGSFENSTERS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 27 202010346737
(72) WANG, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1764091** 2025 01 29 **4158459**
(86) US21024750 2021 03 30 2021719817

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VOM BENUTZER ERREICHBARE TITELLEISTE
(30) US 2020 05 28 202016886355
(72) MAMARIL, Bryan K., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HOEF, Cassandra Lynn, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/0484 **EN E-1764092** 2025 01 29 **4177724**
(86) CN21114237 2021 08 24 2021868404

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) GESICHTSBILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 17 202010981627
(72) LIU, Jiacheng, Beijing 100190 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1764093** 2025 01 29 **3995944**
(86) 2017 11 17 2021210326

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) US 2016 11 22 201662425099 P
(72) OCHENAS, Jonathan, New Bremen, 45869 (US)
(72) NEUBERT, Katharine, New Bremen, 45869 (US)

G06F 3/04883 **EN E-1764094** 2025 01 29 **4180933**
(86) CN21097697 2021 06 01 2021837647

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 09 202010658123
(72) MO, Boyu, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1764095** 2025 01 29 **4361786**
(86) 2023 06 29 2023182401

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HOSTVORRICHTUNG
(30) KR 2022 10 24 20220137423
(72) LEE, Jong Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/12 **EN E-1764096** 2025 01 29 **3945408**
(86) 2021 07 23 2021187416

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 29 2020128509
(72) MATSUI, Yusuke, Tokyo (JP)

G06F 3/12 **EN E-1764097** 2025 01 29 **4206894**
(86) CN21112166 2021 08 12 2021881665

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue, Pingsha town, Jinwan District, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 22 202011140527
(72) SHANG, Yunying, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)
(72) HU, Dongcheng, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)
(72) YU, Han, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)

G06F 3/14 **EN E-1764098** 2025 01 29 **3891595**
(86) US19066679 2019 12 17 2019839024

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EFFEKTIVEN FARBRAUMS EINER ANZEIGE
(30) US 2018 12 31 201816237030
(72) TAO, Simon Young, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SPRUILL, David Foster, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/16 **EN E-1764099** 2025 01 29 **4162709**
(86) US21032516 2021 05 14 2021731628

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) ERFASSUNG UND SYNCHRONISIERUNG VON DATEN AUS MEHREREN SENSOREN
(30) IN 2020 06 03 202021023355
(30) US 2021 05 13 202117319333
(72) MEIYAPPAN, Somasundaram, Chennai Tamil Nadu 600017 (IN)
(72) BLAGROVE, Nathan, Webster Street Hanover, Massachusetts 02339 (US)

G06F 7/58 **EN E-1764100** 2025 01 29 **4130977**
(86) ES21070179 2021 03 12 2021781090

(73) Universidad de Vigo, 36310 Vigo (Pontevedra), Campus de Lagoas-Marcosende S/N Edificio Rectorado E (ES)
(54) QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOR
(30) ES 2020 04 03 202030271
(72) DÍAZ OTERO, Francisco, Javier, 36310 VIGO (Pontevedra), Campus Lagoas-Marcosende s/n (ES)

G06F 8/33 **EN E-1764101** 2025 01 29 **4224310**
(86) 2022 02 08 2022155721

(73) Blue Prism Limited, Warrington, Cheshire WA2 0XP, 2 Cinnamon Park Crab Lane Crab Lane Fearnhead (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NEUIDENTIFIKATION IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(72) SENSOY, Murat, LONDON, W14 8RB (GB)

G06F 8/34 **EN E-1764102** 2025 01 29 **4036710**
(86) 2018 07 13 2022163669

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 07 14 2017138624
(30) JP 2017 07 14 2017138613
(30) JP 2017 07 14 2017138625
(30) JP 2017 07 14 2017138626
(30) JP 2017 07 14 2017138627
(30) JP 2017 07 14 2017138612
(30) JP 2017 11 02 2017213117
(72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)

G06F 8/60 **EN E-1764103** 2025 01 29 **3611616**
(86) 2019 08 14 2019191686

(73) Pegasystems Inc., Cambridge MA 02142, One Rogers Street (US)
(54) SOFTWARECODEOPTIMIERER UND VERFAHREN
(30) US 2018 08 14 201862718809 P
(72) MARTEL, Timothy, Lexington, MA Massachusetts 02420, 44 Solomon Pierce Road (US)
(72) JOHNSON, Nigel, Duxbury, MA Massachusetts, P.O. Box PO Box 1270 (US)
(72) GAGNON, Paul, Cambridge, MA Massachusetts 02142, One Rogers Street (US)
(72) ARNOLD, John, Westborough, MA Massachusetts 01581, 251 West Main Street (US)

G06F 8/61 **EN E-1764104** 2025 01 29 **4281857**
(86) US21062722 2021 12 10 2021839769

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANWENDUNGSEINSATZ FÜR VON MEHREREN EINSATZQUELLEN ANGEBOTENE ANWENDUNGEN
(30) US 2021 01 20 202117153506
(72) YOO, Jeremy Tae, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ARGIL TORRES, Jose Julian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MORENO, David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GARCIA GOMEZ, Yeison David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/65 **EN E-1764105** 2025 01 29 **3797350**
(86) IT19050109 2019 05 21 2019735412

(73) ASEM S.r.l., 33011 Artegna, Via Buia 4 (IT)
(54) SYSTEM ZUM ENTWERFEN UND/ODER AKTUALISIEREN VON PROGRAMMEN FÜR DER BEDIENERSCHNITTSTELLE ZUGEORDNETE INDUSTRIEELLE VORRICHTUNGEN UND/ODER ZUR VERWALTUNG VON MASCHINEN UND/ODER ANLAGEN FÜR DIE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
(30) IT 2018 05 21 201800005542
(72) FUMAGALLI, Maurizio, 20821 MEDA, Via Mazzini, 49 (IT)
(72) RICCIO, Alberto, 37139 VERONA, Via Aldo Moro, 5 (IT)

G06F 8/65 **EN E-1764106** 2025 01 29 **4202647**
(86) CN22098854 2022 06 15 2022824228

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BETRIEBSSYSTEMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 06 15 202110661865
(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 8/656 **EN E-1764107** 2025 01 29 **4130986**
(86) 2020 10 16 2022197232

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MODIFIZIERUNG VON PROGRAMMMODULEN IN LAUFENDEN ANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 23 201916662001
(72) GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) BARAC, Dragos, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) JAIN, Abhinav, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) WALEC, Krystian Krzysztof, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) FAGHIHI REZAEI, Pedram, Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 8/658 **EN E-1764108** 2025 01 29 **4141651**
(86) CN22098863 2022 06 15 2022801946

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON BETRIEBSSYSTEMDATEN, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 06 15 202110662973
(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 8/74 **EN E-1764109** 2025 01 29 **3961384**
(86) 2020 08 26 2020192815

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ABLEITUNG VON SOFTWARE-ENGINEERING-ARTEFAKT-ATTRIBUTEN AUS PRODUKT- ODER DIENSTLEISTUNGSENTWICKLUNGSKONZEPTEN
(30) EP 2020 08 25 20192519
(72) Körner, Christian, 83346 Bergen (DE)

G06F 8/77 **EN E-1764110** 2025 01 29 **4309034**
(86) EP22057228 2022 03 18 2022716906

(73) Snyk Sweden AB, 11127 Stockholm, Gåsgränd 3 (SE)
(54) SOFTWAREZUSAMMENSETZUNGSANALYSE AUF ZIELQUELLCODE
(30) US 2021 03 19 202117207238
(72) ALDAMA, Jon, 211 75 Malmö (SE)
(72) ÅKERUD, Daniel, 245 61 Staffanstorp (SE)

G06F 9/30 **EN E-1764111** 2025 01 29 **4264419**
(86) EP21082175 2021 11 18 2021816013

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) BEFEHLSARTIGE FILTERUNG AUF DER BASIS EINES PRO-BEFEHL-FILTERINDIKATORS
(30) US 2020 12 15 202017122346
(72) GOMES, Louis, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) KISLEY, Richard, Charlotte, NC 28262-1040 (US)

G06F 9/445 **EN E-1764112** 2025 01 29 **3264265**
(86) CN15074789 2015 03 20 2015885828

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANWENDUNGSSCHUTZVERFAHREN, SERVER UND ENDGERÄT
(72) WANG, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 9/445 **EN E-1764113** 2025 01 29 **3756101**
(86) US19017419 2019 02 11 2019756522

(73) American Express Travel Related Services Company, Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)
(54) ENTWURF EINER DYNAMISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 02 19 201815898788
(72) ATHALE, Anant, New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)
(72) DASARI, Srinivas, New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)

G06F 9/448 **EN E-1764114** 2025 01 29 **4172761**
(86) US21032124 2021 05 13 2021731620

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANFANGSLADUNG EINES TEILWEISE VERZÖGERTEN OBJEKTMODELLS
(30) US 2020 06 25 202016912386
(72) LOUVAU, Scott M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FANNING, Michael C., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/451 **EN E-1764115** 2025 01 29 **4083792**
(86) CN21081367 2021 03 17 2021851485

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 31 202010762068
(72) CHEN, Tankun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1764116** 2025 01 29 **3623943**
(86) 2014 05 21 2019204820

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG DER TRAGBAREN VORRICHTUNG
(30) KR 2013 08 23 20130100359
(72) KIM, Hwa-Kyung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jun-Seok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUN, Jin-Ha, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 9/455 **EN E-1764117** 2025 01 29 **4220396**
(86) 2017 11 15 2022215261

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BESCHLEUNIGUNGSRESSOURCEN UND BESCHLEUNIGUNGSSYSTEM
(72) Jia, Xiaolin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wang, Junjie, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1764118** 2025 01 29 **4170492**
(86) CN21102011 2021 06 24 2021832328

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SYSTEM UND UNTERBRECHUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 06 29 202010604993
(72) WANG, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/46 **EN E-1764119** 2025 01 29 **4095688**
(86) 2022 05 27 2022175817

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN
(30) KR 2021 05 28 20210069115
(72) IM, Jong In, Seoul (KR)
(72) HAN, Sang Uk, Seoul (KR)
(72) PARK, Joo Kyung, Seoul (KR)
(72) KIM, Yong Tae, Seoul (KR)

G06F 9/50 **EN E-1764120** 2025 01 29 **3862881**
(86) 2020 12 18 2020215759

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSLAGERUNG DER AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGSERWEITERUNGSSKRIPTEN VON DER ANWENDUNGSHOSTING-INFRASTRUKTUR
(30) US 2020 02 07 202062971614 P
(30) US 2020 03 17 202016820920
(72) CAMERON, David, Ottawa, Ontario K2P 2L8, c/o Shopify Inc. 151 O'Connor Street, Ground Floor (CA)
(72) DICKINSON, Jonathan, Ottawa, Ontario K2P 2L8, c/o Shopify Inc. 151 O'Connor Street, Ground Floor (CA)

G06F 9/54 **EN E-1764121** 2025 01 29 **4131006**
(86) 2022 08 03 2022188562

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE DIENSTINTEGRATION IN DIENSTNETZEN
(30) US 2021 08 06 202117395654
(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf (DE)
(72) DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf (DE)

G06F 11/00 **EN E-1764122** 2025 01 29 **3602308**
(86) US18023433 2018 03 20 2018717465

(73) Versata Development Group, Inc., Austin, Texas 78701, 401 Congress Avenue Suite 2650 (US)
(54) PROGNOSE VON CODEDEFEKTE DURCH LERNEN VON DEFEKETEN MUSTER IN ALTEN CODE VERSIONEN
(30) US 2017 03 20 201715463071
(72) DURGA, Ahmedali, Vadodara 390019, D-231 Bahar Colony Ajwa Road (IN)
(72) GURUKAR, Saket, Yavatmal 445001, 39 Police Mitra Society Dharwa Road (IN)

G06F 11/07 **EN E-1764123** 2025 01 29 **3798839**
(86) 2019 12 03 2019213050

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) LOGIN-ANALYSE IM VEKTORRAUM
(30) US 2019 09 25 201916583064
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) NANDODE, Gaurav Sunil, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) FERNANDES, Winson Benedict, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G06F 11/07 **EN E-1764124** 2025 01 29 **4097594**
(86) US20064742 2020 12 14 2020839447

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELEKTIVE ENDPUNKTISOLIERUNG ZUR SELBSTHEILUNG IN EINEM CACHE-SPEICHER UND KOHÄRENTES SPEICHERSYSTEM
(30) US 2020 01 30 202016777502
(72) LEA, Perry Victor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/263 **EN E-1764125** 2025 01 29 **4264433**
(86) EP21083725 2021 12 01 2021823854

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SYSTEMTESTINFRASTRUKTUR MIT VERSTECKTER VARIABLER, VERSTECKTER EIGENSCHAFT UND VERBORGENER WERTDETEKTION
(30) US 2020 12 15 202017121854
(72) HICKS, Andrew, Poughkeepsie, New York 12601-5400 (US)
(72) MINERLEY, Kevin, Poughkeepsie, New York 12601-5400 (US)
(72) BLUE, Dale, Poughkeepsie, New York 12601-5400 (US)
(72) RAWLINS, Ryan, Thomas, Poughkeepsie, New York 12601-5400 (US)
(72) GISOLFI, Daniel, Nicolas, Poughkeepsie, New York 12601-5400 (US)

G06F 11/36 **EN E-1764126** 2025 01 29 **3704588**
(86) US18063533 2018 12 02 2018830975

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STARKE SIMULATIONSVERFAHREN FÜR EINHEITENTESTS VON QUANTENSOFTWARE
(30) US 2017 12 08 201762596620 P
(30) US 2018 06 29 201816023908
(72) GRANADE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLIUCHNIKOV, Vadym, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PAZ, Andres C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **DE E-1764127** 2025 01 29 **4307121**
(86) 2023 05 31 2023176378

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES VIRTUELLEN TESTSYSTEMS UND TRAININGSVERFAHREN
(30) DE 2022 07 11 102022117160
(72) Hildebrandt, Andre, 33102 Paderborn (DE)

G06F 12/02 **EN E-1764128** 2025 01 29 **3987402**
(86) US20031397 2020 05 05 2020728850

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ARENABASIERTE SPEICHERVERWALTUNG
(30) US 2019 06 20 201916447790
(72) SOLLICH, Peter Franz Valentin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) GOODWIN, Robert Lovejoy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SALADA, Charles Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 12/02 **EN E-1764129** 2025 01 29 **4217874**
(86) US21051669 2021 09 23 2021791200

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) EINHEITLICHE SPEICHERVERWALTUNG FÜR EIN MEHRPROZESSORSYSTEM
(30) US 2020 09 24 202017031432
(72) BHATIA, Gaurav, Germantown, MD 20876 (US)
(72) HANTZ, Daniel C., Germantown, MD 20876 (US)
(72) VARHALE, Ashish A., Germantown, MD 20876 (US)
(72) KAKKAR, Karan, Germantown, MD 20876 (US)
(72) CHENG, Yingquan, Germantown, MD 20876 (US)
(72) SETHI, Yogesh, Germantown, MD 20876 (US)

G06F 12/02 **EN E-1764130** 2025 01 29 **4398111**
(86) 2023 11 08 2023208574

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 03 20230000554
(72) LEE, Jong Won, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/0804 **EN E-1764131** 2025 01 29 **4325367**
(86) 2022 10 10 2022200475

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENZWISCHENSPEICHERUNG
(30) CN 2022 08 18 202210992490
(72) ZHOU, Yangxu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) DONG, Fei, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JIANG, Yan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/0888 **EN E-1764132** 2025 01 29 **3552110**
(86) US17065094 2017 12 07 2017822865

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) CACHE-RICHTLINIE ZUR VERHINDERUNG VON ZUWEISUNG
(30) US 2016 12 09 201615374788
(72) FOWLER, Mark, Hopkinton, Massachusetts 01748, 19 Nicholas Road (US)

G06F 12/0895 **EN E-1764133** 2025 01 29 **4198748**
(86) 2022 11 15 2022207649

(73) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, 33 Derech Yitshak Rabin Street (IL)
(54) VERSCHACHTELTER CACHE-SPEICHER
(30) US 2021 12 17 202117553931
(72) SHECHTER, Dan, 6233604 Tel Aviv (IL)
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan (IL)

G06F 12/14 **EN E-1764134** 2025 01 29 **4208794**
(86) US21048634 2021 09 01 2021786638

(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US)
(54) SPEICHERSCHUTZ FÜR VEKTOROPERATIONEN
(30) US 2020 09 02 202063073916 P
(72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, California 94402 (US)
(72) WATERMAN, Andrew, San Mateo, California 94402 (US)

G06F 13/16 **EN E-1764135** 2025 01 29 **3791257**
(86) US19028843 2019 04 24 2019800712

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) SPEICHERPUFFERVERWALTUNG UND BYPASS
(30) US 2018 05 09 201815975607
(30) US 2018 08 27 201816113854
(72) HASBUN, Robert, Nasry, San Jose, California 95127, 11425 Chula Vista Ct. (US)
(72) GANS, Dean, D., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) DARUWALLA, Sharookh, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G06F 13/16 **EN E-1764136** 2025 01 29 **4273709**
(86) 2020 09 04 2023198384

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUM BEFEHLSBUSTRAINING FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 10 201916709798
(72) MOZAK, Christopher, Santa Clara, 95054 (US)
(72) TAYLOR, Steven, Santa Clara, 95054 (US)
(72) GOH, Alvin Shing Chye, Santa Clara, 95054 (US)

G06F 13/16 **EN E-1764137** 2025 01 29 **4211566**
(86) US20057293 2020 10 26 2020808243

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULATION VON KREDITZUWEISUNGEN IN SPEICHERSUBSYSTEMEN
(72) PUTTI, Nagaraj Ashok, Bangalore 560016 (IN)
(72) BAGCHI, Abhra, Bangalore 560016 (IN)
(72) NAINALA, Vyagrheswarudu Durga, Bangalore 560016 (IN)
(72) ANANTHANARAYANAN, Venkateswaran, Bangalore 560016 (IN)

G06F 13/16 **EN E-1764138** 2025 01 29 **4081896**
(86) US20067084 2020 12 27 2020907399

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON ALTERSMATRIZEN ZUR VERWALTUNG VON EINTRÄGEN IN UNTERWARTESCHLANGEN EINER WARTESCHLANGE
(30) US 2019 12 28 201916729377
(72) DONLEY, Gregg, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) SILLA, Mark, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 13/16 **EN E-1764139** 2025 01 29 **4248328**
(86) US21054433 2021 10 11 2021811552

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODEMSTABILISIERUNG BEIM WARTEN AUF EINE AP-GESTEUERTE VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2020 11 20 202017100579
(72) PAIK, Hyun Seung, San Diego, California 92121 (US)
(72) MITRA, Alok, San Diego, California 92121 (US)

G06F 13/28 **EN E-1764140** 2025 01 29 **4231163**
(86) 2022 02 16 2022157005

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) DIREKTSPEICHERZUGRIFFSSYSTEM, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN UND VERFAHREN ZUM DIREKTEN SPEICHERZUGRIFF
(72) ZHENG, Yuanfen, 85551 Kirchheim bei München (DE)
(72) HOSTALKA, Henrik, 08626 Adorf (DE)
(72) NIEDETZKY, Boris Alexander, 75331 Engelsbrand (DE)

G06F 13/36 **EN E-1764141** 2025 01 29 **4074014**
(86) IB20061663 2020 12 08 2020898864

(73) Ground Transportation Systems Canada Inc., Toronto ON M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CAN-BUSVERKEHRSÜBERWACHUNG MIT HOHER INTEGRITÄT IN SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNGEN
(30) US 2019 12 09 201962945675 P
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)
(72) KANNER, Abe, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)
(72) LUNGU, Mihai, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)

G06F 16/22 **DE E-1764142** 2025 01 29 **4198760**
(86) 2021 12 20 2021215913

(73) PLATH GmbH & Co. KG, 20097 Hamburg, Gotenstr. 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALDATEN
(72) ALT, Martin, 22359 Hamburg (DE)

G06F 16/27 **EN E-1764143** 2025 01 29 **4359954**
(86) JP23010206 2023 03 09 2023717270

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
(30) US 2022 06 27 202217809255
(72) CHIU, Tsz-Chun Michael, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) GOLDSMITH, Abraham, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) KALABIC, Uros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06F 16/35 **EN E-1764144** 2025 01 29 **4248334**
(86) EP21082138 2021 11 18 2021816006

(73) Cortical.io AG, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 4/11 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WIEDERVERWENDUNG VON DATENELEMENTFINGERABDRÜCKEN BEI DER ERZEUGUNG SEMANTISCHER KARTEN
(30) US 2020 11 19 202063115944 P
(72) DE SOUSA WEBBER, Francisco, 1070 Wien (AT)

G06F 16/40 **EN E-1764145** 2025 01 29 **3100182**
(86) US15013568 2015 01 29 2015705154

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNCHRONISIERUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON MEDIENOBJEKTEN
(30) US 2014 01 31 201461934681 P
(30) US 2015 01 28 201514608097
(72) SNIBBE, Scott, San Francisco, CA 94103, 1073 Howard St. (US)
(72) MCDERMOTT, Graham, San Francisco, CA 94103, 1073 Howard St. (US)
(72) PONCZEK, Justin, San Francisco, CA 94103, 1073 Howard St. (US)
(72) SCHOEBEN, Spencer, San Francisco, CA 94103, 1073 Howard St. (US)
(72) FULTON, Jesse, San Francisco, CA 94103, 1073 Howard St. (US)

G06F 16/906 **EN E-1764146** 2025 01 29 **3871113**
(86) CN18118884 2018 12 03 2018942312

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN
(72) LI, Congchao, SuZhou, Jiangsu 215200, Building 7, 402 LiWan International, Wujiang District (CN)
(72) LOH, Changwei, SuZhou, Jiangsu 223200, HanLinYuan 1207 Lin Quan Street 608, GongYeYuan District (CN)
(72) WU, Chaohua, Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuannan Lu, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Xiaonan, SuZhou, Jiangsu 215123, 18, JinFang Road (CN)
(72) HUI, Haotian, SuZhou, Jiangsu 223200, 25 101, DunHuang 4 Zone GongYeYuan District (CN)
(72) LU, Lei, SuZhou, Jiangsu 215123, 18, JinFang Road (CN)

G06F 16/9535 **EN E-1764147** 2025 01 29 **3895038**
(86) US19064804 2019 12 06 2019829383

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PERSONALISIERTE SUCHERGEBNISRANGLISTEN
(30) US 2018 12 13 201816219791
(72) SINGHAL, Aman, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DE BARROS, Marcelo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRINIVASAN, Prithvishankar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 17/11 **EN E-1764148** 2025 01 29 **4148628**
(86) 2022 05 24 2022175119

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 09 13 2021148257
(72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06F 18/25 **EN E-1764149** 2025 01 29 **3033010**
(86) US14050030 2014 08 07 2014758727

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG PERSONALISIERTER GEFÄSSIMPLANTATE AUS PATIENTENSPEZIFISCHEN ANATOMISCHEN DATEN
(30) US 2013 08 16 201361866758 P
(30) US 2014 04 16 201414254630
(30) US 2014 04 16 201414254599
(30) US 2014 04 16 201414254544
(72) GRADY, Leo, Millbrae, CA 94030, 1329 Lasuen Drive (US)
(72) TAYLOR, Charles, A., San Mateo, CA 94402, 329 Clark Drive (US)
(72) CHOI, Gilwoo, Mountain View, CA 94040, 105 Paccheti Way (US)
(72) ROGERS, Campbell, Portola Valley, CA 94028, 1160 Westridge Dr. (US)

G06F 21/14 **EN E-1764150** 2025 01 29 **3799641**
(86) US19039398 2019 06 27 2019744929

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHUTZ KÜNSTLICHER INTELLIGENZMODELLE UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN SICHEREN MODUS
(30) US 2018 07 10 201816031715
(72) SHEN, Wenbo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NITTA, Bryston Mitsuo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIANG, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TERAN GUAJARDO, Adrian Francisco, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/31 **EN E-1764151** 2025 01 29 **3877877**
(86) CA19051741 2019 12 04 2019909657

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON NICHTAUTORISIERTEM ZUGRIFF
(30) US 2019 01 17 201916250410
(72) MITCHELL, Robert Scott, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/31 **EN E-1764152** 2025 01 29 **3732598**
(86) EP18085298 2018 12 17 2018826282

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, 9442 Capital of Texas Highway North Plaza II, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN, ERSTE VORRICHTUNG, ZWEITE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN
(30) US 2017 12 29 201715858882
(72) HUGOT, Didier, 13381 GEMENOS cedex, c/o GEMALTO SA Service brevets 525 Avenue du Pic de Bertagne (FR)
(72) ALI, Asad Mahbaab, AUSTIN, Texas 78738, 205 Aria Dr. (US)
(72) ARORA, Gorav, SAN JOSE, California 95132, 1160 Bunce Court (US)

G06F 21/51 **FR E-1764153** 2025 01 29 **4281887**
(86) FR21052211 2021 12 06 2021840084

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSKONTROLLE ZU EINEM DATENBUS AN BORD EINES FAHRZEUGS DURCH EXTERNE DIAGNOSTISCHE RECHENMITTEL
(30) FR 2021 01 25 2100678
(72) DHAINAUT, Jean Marc, 75007 PARIS (FR)

G06F 21/55 **EN E-1764154** 2025 01 29 **3958153**
(86) 2018 12 19 2021202731

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) ERKENNUNG VON SKRIPTBASIERTEN SCHADPROGRAMMEN
(30) US 2017 12 19 201762607870 P
(30) US 2018 12 18 201816224678
(72) IONESCU, Ion-Alexandru, Seattle, 98199 (US)
(72) TANDA, Satoshi, Burnaby, V5B 3P9 (CA)

G06F 21/55 **EN E-1764155** 2025 01 29 **3833458**
(86) US19045375 2019 08 06 2019846733

(73) JAMF SOFTWARE, LLC, Minneapolis, MN 55401, 100 Washington Square 100 S. Washington Avenue, Suite 1100 (US)
(54) COMPUTERSICHERHEIT AUF DER BASIS EINER SPIELMASCHINE
(30) US 2018 08 07 201862715627 P
(72) MALM, Jonathan Allan, Minneapolis, Minnesota 55401, 100 Washington Square, 100 S. Wahington Ave, Suite 1100 (US)
(72) STEIN, Joshua Howard, Minneapolis, Minnesota 55401, 100 Washington Square, 100 S. Washington Avenue, Suite 1100 (US)
(72) WARDLE, Patrick Nathaniel, Minneapolis, Minnesota 55401, 100 Washington Square, 100 S. Washington Avenue, Suite 1100 (US)

G06F 21/57 **EN E-1764156** 2025 01 29 **3948600**
(86) US20023557 2020 03 19 2020784480

(73) Armis Security Ltd., Tel Aviv-Yafo, 29 Arania Osvaldo St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON CYBERSICHERHEITSBEDROHUNGEN
(30) US 2019 04 01 201916371794
(72) IZRAEL, Nadir, Tel Aviv-Yafo, c/o Armis Security Ltd. 29 Arania Osvaldo St. (IL)
(72) LADELSKY LELLOUCH, Shiri, Tel Aviv-Yafo, c/o Armis Security Ltd. 29 Arania Osvaldo St. (IL)
(72) SELTZER, Misha, Tel Aviv-Yafo, c/o Armis Security Ltd. 29 Arania Osvaldo St. (IL)

G06F 21/62 **EN E-1764157** 2025 01 29 **4070229**
(86) US20063240 2020 12 04 2020896454

(73) Wilshinsky, Murray B., New Haven CT 06511, 495 Ellsworth Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTAGGREGATION VON PERSÖNLICHEN DATEN UND DEREN STEUERUNG
(30) US 2019 12 05 201962943871 P
(72) Wilshinsky, Murray B., New Haven CT 06511, 495 Ellsworth Avenue (US)

G06F 21/62 **EN E-1764158** 2025 01 29 **3961457**
(86) 2021 06 28 2021181988

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11 West Lake District (CN)
(54) DATENÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNGEN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 08 31 202010900858
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) WANG, Xinmin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YANG, Wenyu, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) QIAN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) GUO, Qianting, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Shubo, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1764159** 2025 01 29 **4232928**
(86) US21043805 2021 07 30 2021758261

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENHERKUNFTSVERFOLGUNGSDIENST
(30) US 2020 10 22 202017077935
(72) BLISS, William James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/64 **DE E-1764160** 2025 01 29 **4430501**
(86) EP22081183 2022 11 08 2022830686

(73) KraLos GmbH, 31303 Burgdorf, Worthstrasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE COMPUTERSYSTEME ZUR SICHERUNG DER INTEGRITÄT VON DATEN
(30) LU 2021 11 08 500837
(72) GREIWE, Christian Clemens, 59846 Sundern (DE)
(72) KLEIN, Carsten, 31303 Burgdorf (DE)

G06F 21/64 **EN E-1764161** 2025 01 29 **3996028**
(86) CN20104551 2020 07 24 2020847049

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KETTENÜBERGREIFENDE TRANSAKTIONEN
(30) CN 2019 07 26 201910683735
(30) CN 2019 11 18 201911129391
(72) LUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Huifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 30/00 **EN E-1764162** 2025 01 29 **3718031**
(86) EP17081054 2017 11 30 2017816588

(73) Siemens Industry Software Limited, Farnborough GU14 7BF, Pinehurst 2, Pinehurst Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CAD-SYSTEMMODELLS ZUR MODELLIERUNG EINES ZU HERSTELLENDEN ARTIKELS
(72) KNIGHT, Peter A., Cambridge CB4 3JW, 4 Windsor Road (GB)

G06F 111/04 **EN E-1764163** 2025 01 29 **3304359**
(86) EP16062347 2016 06 01 2016726312

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KOMPONENTENENTWURFSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FLUGZEUGKOMPONENTENENTWÜRFEN
(30) EP 2015 06 01 15170090
(72) GONNSEN, Johannes, 21129 Hamburg, C/o Airbus Operations Gmbh Kreetslag 10 (DE)
(72) BUENO-MORENO, Irene, 22767 Hamburg, Thadenstr. 4 (DE)

G06K 1/00 **EN E-1764164** 2025 01 29 **3920077**
(86) 2021 05 21 2021175471

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BILDGEBENDEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 06 04 202016892824
(72) GIORDANO, Patrick Anthony, Charlotte, 28202 (US)
(72) WILZ, David M., Charlotte, 28202 (US)
(72) HARPER, Jeffrey Dean, Charlotte, 28202 (US)
(72) AU, Ka Man, Charlotte, 28202 (US)
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)

G06K 7/10 **EN E-1764165** 2025 01 29 **3776327**
(86) US18067659 2018 12 27 2018914099

(73) Fujitsu Frontech North America Inc., Foothill Ranch, CA 92610, 27121 Towne Centre Drive, Suite 100 (US)
(54) RFID-MULTI-READ-PORTAL
(30) US 2018 04 09 201862654702 P
(72) TETER, Aaron, King of Prussia, PA 19406, 251 West Dakalb Pike, No R0717 (US)
(72) MARKMAN, Herbert, Wynnewood, PA 19096, 325 Penn Road, Apt. 413 (US)
(72) MARKMAN, Jeffrey, Narberth, PA 19072, 211 Forest Avenue, 4 (US)
(72) NAGAYUMI, Shinichi, Bryn Mawr, PA 19010, 466 Barclay Road (US)
(72) DALTON, Daniel, G., Laguna Beach, CA 92651, 1278 Glenneyre St. - Nr. 151 (US)

G06K 7/10 **EN E-1764166** 2025 01 29 **4296886**
(86) 2023 06 19 2023179930

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) REGISTRIERUNGSHILFSVORRICHTUNG MIT LEITERSPIRALE, BIOMETRISCHES SYSTEM UND REGISTRIERUNGSVERFAHREN
(30) SE 2022 06 23 2250779
(72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 Floda (SE)
(72) ASAD, Muhammad, 463 71 Lödöse (SE)

G06K 7/10 **EN E-1764167** 2025 01 29 **4177788**
(86) 2021 11 09 2021207320

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) PAKETHANDHABUNGS- UND -VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCANNEN VON IDENTIFIZIERUNGSMERKMALEN AUF PAKETEN
(72) CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

G06K 7/10 **DE E-1764168** 2025 01 29 **4414887**
(86) 2024 01 11 2024151460

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) CODELESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PARALLELEN LESEN EINER VIELZAHL VON CODES
(30) DE 2023 02 07 102023102950
(72) Lais, Stefan, 78148 Gütenbach (DE)
(72) Hafner, Carl Joseph, 79276 Reute (DE)
(72) Pierl, Manfred, 52146 Wuerselen (DE)
(72) Zimmermann, Tobias, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
(72) Ermantraut, Jaroslaw, 79183 Waldkirch (DE)

G06K 19/06 **DE E-1764169** 2025 01 29 **4334840**
(86) EP22025206 2022 05 04 2022734472

(73) Khadjavi, Armin, 82065 Baierbrunn, Buchenstr. 5A (DE)
(54) 3D-CODE
(30) DE 2021 05 04 202021001643 U
(72) Khadjavi, Armin, 82065 Baierbrunn, Buchenstr. 5A (DE)

G06K 19/06 **DE E-1764170** 2025 01 29 **4235498**
(86) 2014 07 23 2023175615

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) PRODUKT AUFWEISEND EINEN OPTOELEKTRONISCH LESBAREN CODE
(30) DE 2013 10 24 102013221661
(30) DE 2013 11 19 102013223567
(72) Bogenschütz, Peter, 30165 Hannover (DE)
(72) Hübner, Felix, 30165 Hannover (DE)
(72) Metz, Markus, 30165 Hannover (DE)

G06K 19/07 **EN E-1764171** 2025 01 29 **4235967**
(86) 2017 12 29 2023182083

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) DOPPELFUNKTIONSBAND FÜR RESONANZELEMENTE UND ULTRAHOCHFREQUENZANTENNEN
(30) US 2016 12 29 201662440131 P
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex, CM1 6LA (GB)

G06K 19/07 **EN E-1764172** 2025 01 29 **4032024**
(86) US20051625 2020 09 18 2020786161

(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LASERABSTIMMUNG UND BEFESTIGUNG VON RFID-TAGS AN PRODUKTEN
(30) US 2019 09 18 201962902355 P
(30) US 2019 11 15 201916685508
(30) US 2019 11 15 201916685584
(72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) SHAHIDI, Amin, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) WEST, George H., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) PETERSEN, Bjoern, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) VILAÇA, João, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) GARCIA, Carlos G., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) SEQUEIRA, Melwyn F., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

G06K 19/077 **EN E-1764173** 2025 01 29 **4248363**
(86) EP21080538 2021 11 03 2021806192

(73) Allflex UK Group Ltd, Durham DH9 7YA, 1 Greencroft Industrial Park Stanley (GB)
(54) HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONSETIKETTENVORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 11 17 202018053
(72) SPOOR, Ian Graydon, Stanley, Co Durham DH9 7YA (GB)
(72) HEALD, Keith Daniel James, Stanley, Co Durham DH9 7YA (GB)

G06K 19/14 **DE E-1764174** 2025 01 29 **4268130**
(86) IB21060644 2021 11 17 2021835370

(73) Leuchtstoffwerk Breitungen GmbH, 98597 Breitungen, Lange Sömme 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINDEUTIGEN MARKIEREN VON OBJEKTEN
(30) DE 2020 12 22 102020134568
(72) BITZER, Thomas, 41066 Mönchengladbach (DE)
(72) DAUMANN, Benedikt, 94522 Wallersdorf (DE)
(72) UHLICH, Dominik, 36448 Bad Liebenstein (DE)

G06N 3/0464 **DE E-1764175** 2025 01 29 **3736742**
(86) 2020 04 08 2020168788

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MASCHINELLES LERNSYSTEM, SOWIE EIN VERFAHREN, EIN COMPUTERPROGRAMM UND EINE VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN DES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS
(30) DE 2019 05 08 102019206621
(72) Pfeil, Thomas, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Str. 14 (DE)

G06N 3/0475 **EN E-1764176** 2025 01 29 **3745309**
(86) 2019 05 27 2019176670

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAINIEREN EINES GENERATIVEN KONFLIKTÄREN NETZWERKS
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, Gartenstrasse 35 (DE)

G06N 3/048 **EN E-1764177** 2025 01 29 **4167141**
(86) 2022 10 13 2022201464

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) VEKTORAKTIVIERUNGSFUNKTION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENLERNINFERENZEN UND ANDEREN PROZESSEN
(30) US 2021 10 13 202117500598
(72) PARDO, Ilan, 2069200 Yokneam (IL)
(72) FUHRER, Benjamin, 2069200 Yokneam (IL)
(72) KOREM, Noam, 2069200 Yokneam (IL)
(72) YEFET, Gal, 2069200 Yokneam (IL)
(72) BAR-ON, Tomer, 2069200 Yokneam (IL)

G06N 3/0495 **EN E-1764178** 2025 01 29 **3671575**
(86) 2019 10 23 2019204904

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS BASIEREND AUF EINER EINGEBETTETEN BIT-DARSTELLUNG
(30) KR 2018 12 19 20180165585
(72) LEE, Seoh Yung, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Youngjun, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SON, Changyong, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) SON, Jinwoo, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) JUNG, San Gil, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)

G06N 3/067 **DE E-1764179** 2025 01 29 **4232960**
(86) EP21077798 2021 10 08 2021789717

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES
(30) DE 2020 10 20 102020213258
(72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover (DE)

G06N 3/08 **EN E-1764180** 2025 01 29 **3885952**
(86) JP18046158 2018 12 14 2018942817

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LERNIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, LERNIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND LERNIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM
(72) NAKAI, Tsunato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06N 3/096 **EN E-1764181** 2025 01 29 **3736745**
(86) 2019 11 20 2019210350

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MODELLTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 07 20190053131
(72) NA, Hwidong, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyoh Yeong, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hog Yeong, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hos Hik, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06N 3/096 **EN E-1764182** 2025 01 29 **3782080**
(86) EP19060070 2019 04 18 2019719243

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) NEURONALE NETZE FÜR SKALIERBARES KONTINUIERLICHES LERNEN IN DOMÄNEN MIT SEQUENTIELL GELERNTEN AUFGABEN
(30) US 2018 04 18 201862659610 P
(72) SCHWARZ, Jonathan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) PASCANU, Razvan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HADSELL, Raia Thais, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) TEH, Yee Whye, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LUKETINA, Jelena, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 20/00 **EN E-1764183** 2025 01 29 **3948701**
(86) US20020980 2020 03 04 2020783927

(73) KPN Innovations, LLC, Lakewood, CO 80215, 12600 W. Colfax Avenue (US)
(54) BERATUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR SCHWINGUNGSKONFORME FÜHRUNG
(30) US 2019 04 02 201916372540
(72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, Colorado 80215, 12600 W. COLFAX AVENUE (US)

G06Q 10/00 **EN E-1764184** 2025 01 29 **4193313**
(86) EP21076687 2021 09 28 2021786805

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN ZEITREIHEN VON SENSORDATENPUNKTEN
(30) EP 2020 09 28 20198778
(72) BRONNER, Johanna, 80337 München (DE)
(72) BRUHN, Cecilia Margareta, 80807 München (DE)
(72) LEBACHER, Michael, 84513 Töging am Inn (DE)
(72) SCHNURBUSCH, Michael, 91052 Erlangen (DE)

G06Q 10/00 **EN E-1764185** 2025 01 29 **3254243**
(86) GB16052554 2016 08 18 2016756753

(73) Worldpay (UK) Limited, London EC4N 8AP, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) IDENTITÄTSVALIDIERUNG
(30) GB 2015 08 18 201514657
(72) VOKES, Jonathan, London Greater London EC4N 8AP, c/o Worldpay (UK) Limited The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(72) TELFORD-REED, Nicholas, London Greater London EC4N 8AP, c/o Worldpay (UK) Limited The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)

G06Q 10/02 **EN E-1764186** 2025 01 29 **4372655**
(86) 2020 12 01 2024165865

(73) Codiqo AB, 13236 Saltsjö-boo, Rosendalsvägen 4A (SE)
(54) DIGITALE PERSÖNLICHE UND SICHERE BERECHTIGUNG FÜR ELEKTRONISCHEN ZUGANG
(30) SE 2019 12 06 1930393
(72) UNGERHOLM, Mikael, 132 36 SALTSJÖ-BOO (SE)

G06Q 10/0631 **DE E-1764187** 2025 01 29 **3857498**
(86) EP19084845 2019 12 12 2019829034

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER VERKEHRSINFRASTRUKTUR, ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES VERFAHRENS SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER
(30) DE 2018 12 21 102018222820
(72) HUBER, Matthias, 85617 Aßling, Frühlingstr. 22a (DE)
(72) KÜPPERS, Martin, 80639 München, Engasserbogen 46 (DE)
(72) NAMOCKEL, Nils, 52074 Aachen, Herstaler Straße 7 (DE)

G06Q 10/08 **DE E-1764188** 2025 01 29 **3659079**
(86) EP17068682 2017 07 24 2017751292

(73) Volocopter GmbH, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 8, 9 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM ZUR PASSAGIERBEFÖRDERUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS ZUR PASSAGIERBEFÖRDERUNG
(72) ZOSEL, Alexander, 76646 Bruchsal, c/o Volocopter GmbH Zeiloch 20 (DE)
(72) REUTER, Florian, 69221 Dossenheim, Im Linsenbühl 27 (DE)

G06Q 10/087 **FR E-1764189** 2025 01 29 **4179484**
(86) EP21068944 2021 07 08 2021743127

(73) iFollow, 94110 Arcueil, 65 Avenue François Vincent Raspail (FR)
(54) MOBILER AUTONOMER ROBOTER ZUR KOMMISSIONIERUNG UND KOMMISSIONIERVERFAHREN
(30) FR 2020 07 10 2007360
(72) JACQUEMART, Vincent, 92190 Meudon (FR)
(72) MENIGOZ, Nicolas, 75013 Paris (FR)

G06Q 20/02 **FR E-1764190** 2025 01 29 **3021273**
(86) 2015 11 13 2015194524

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) SICHERUNGSVERFAHREN EINER TRANSAKTION ZWISCHEN EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM SERVER EINES DIENST-PROVIDERS ÜBER EINE PLATTFORM
(30) FR 2014 11 14 1460995
(72) KIRSCHBAUM, Patrick, 78125 POIGNY LA FORET, 6 rue du Vieux Château (FR)
(72) BRUN, Arnaud, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 70 rue Galliéni (FR)

G06Q 20/20 **EN E-1764191** 2025 01 29 **4246405**
(86) 2019 04 12 2023191053

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON GEBRAUCHSFERTIGEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 13 201862657241 P
(72) Mushing, Alan, Cheshire, CW9 6PX (GB)
(72) Lourenco, Fernando, Cheshire, CW12 2JJ (GB)
(72) Rutherford, Bruce John, Stamford, 06903 (US)

G06Q 20/28 **EN E-1764192** 2025 01 29 **4170572**
(86) CN21115783 2021 08 31 2021865321

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEWECHSELVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) LI, Zhanliang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Miaomiao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Yu, Ningde Fujian 352100 (CN)

G06Q 20/32 **EN E-1764193** 2025 01 29 **3226190**
(86) 2013 09 04 2017172013

(73) 2Pay S.r.l., 31044 Montebelluna, Via Jacopo Sansovino 2/a (IT)
(54) VIRTUELLE PREPAID-KARTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) IT 2012 09 06 PD20120257
(72) OCCARI, Diego, 35142 Padova, Via Thiene, 6B int. 2 (IT)
(72) BERNARDI, Daniele, 30020 Marcon, Via Benvenuto Cellini, 23 (IT)

G06Q 20/34 **EN E-1764194** 2025 01 29 **3690783**
(86) 2019 01 31 2019154847

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(72) ROBERTS, David Anthony, Warrington, Cheshire WA4 5RD, 32 Woodbridge Close Appleton (GB)
(72) PITCHER, Joseph, Wirral, Merseyside CH60 2SL, 12 Park Road (GB)

G06Q 20/38 **EN E-1764195** 2025 01 29 **3732815**
(86) US18067842 2018 12 28 2018896342

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) SIDECHAIN-KRYPTOWÄHRUNGSSYSTEM ZUR DISPUTAUFLÖSUNG
(30) US 2017 12 29 201715858536
(72) NUZZI, Frank Anthony, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06Q 30/018 **EN E-1764196** 2025 01 29 **2936409**
(86) EP13077692 2013 12 20 2013815501

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINES ARTIKELS, EIN SO MARKIERTER ARTIKEL UND EIN VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MARKIERTEN ARTIKELS
(30) EP 2012 12 21 12199158
(72) SETO, Myron, Singapore 098418, 31 Keppel Bay View No. 21-90 (SG)
(72) MAK, Kok Weng, Puchong 47180, 64 Jalan BK 6A/2 Bandar Kinrara (MY)
(72) MONNARD, René Henri, CH-1066 Epalinges, Ch des Gaeis 11 (CH)

G06Q 30/02 **EN E-1764197** 2025 01 29 **3146487**
(86) GB15051458 2015 05 19 2015725854

(73) Hoxton Analytics Limited, London, Greater London E2 8HF, 2 Cremer Street Flat 7 Hoxton (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEMOGRAFISCHEN INFORMATION
(30) GB 2014 05 19 201408795
(72) MCCORMACK, Owen, London Greater London E2 8HF, Flat 7 2 Cremer Street Hoxton (GB)

G06Q 50/10 **EN E-1764198** 2025 01 29 **3847614**
(86) KR19018116 2019 12 19 2019907179

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLEIDUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2018 12 31 20180174169
(72) LEE, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 1/20 **EN E-1764199** 2025 01 29 **3308349**
(86) IL16050611 2016 06 09 2016738566

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., Jerusalem 9777513, 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(54) BILDPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(30) US 2015 06 10 201562173389 P
(30) US 2015 06 10 201562173392 P
(30) US 2016 02 02 201662290383 P
(30) US 2016 02 02 201662290389 P
(30) US 2016 02 02 201662290392 P
(30) US 2016 02 02 201662290395 P
(30) US 2016 02 02 201662290400 P
(30) US 2016 02 09 201662293145 P
(30) US 2016 02 09 201662293147 P
(30) US 2016 02 11 201662293908 P
(72) SREBNIK, Daniel, 9372502 Jerusalem, 3 Haim Heler Street (IL)
(72) SIXOU, Emmanuel, 91450 Jerusalem, 29 Yuval Neeman Street (IL)
(72) DOGON, Gil Israel, 9574692 Jerusalem, 1 Habeer Street (IL)

G06T 3/40 **EN E-1764200** 2025 01 29 **4128043**
(86) US21023939 2021 03 24 2021776117

(73) Nintendo Co., Ltd., Redmond, WA 98052, c/o Nintendo of America, Inc. 4600 150th Ave N.E. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MASCHINELL GELERNTE BILDUMWANDLUNG
(30) US 2020 03 25 202016830032
(30) US 2020 03 25 202016829950
(72) DELATTRE, Alexandre, Redmond, WA 98052, c/o Nintendo of America, Inc. 4600 150th Avenue N.E. (US)
(72) CHARVET, Theo, Redmond, WA 98052, c/o Nintendo of America, Inc. 4600 150th Avenue N.E. (US)
(72) PONCET, Raphael, Redmond, WA 98052, c/o Nintendo of America, Inc. 4600 150th Avenue N.E. (US)

G06T 5/00 **EN E-1764201** 2025 01 29 **3948765**
(86) GB20050876 2020 04 02 2020718741

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) BILDREKONSTRUKTION
(30) GB 2019 04 03 201904678
(72) READER, Andrew J, London Greater London SE1 7EH, School of Biomedical Engineering and Imaging Sciences St Thomas' Hospital Westminster Bridge Road (GB)

G06T 5/00 **EN E-1764202** 2025 01 29 **4156674**
(86) CN22092485 2022 05 12 2022789143

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENERFASSUNG
(30) CN 2021 08 12 202110925831
(72) YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIAO, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 5/70 **EN E-1764203** 2025 01 29 **3718049**
(86) US18063531 2018 12 02 2018883932

(73) Mine One GmbH, 10555 Berlin, Alt-Moabit 60a (DE)
(54) ZEITLICHES ENTRAUSCHEN
(30) US 2017 12 02 201762593920 P
(72) MCCOMBE, James, A., San Francisco, CA 94118, 788 6th Ave (US)
(72) BIRKHOLD, Christoph, San Francisco, CA 94118, 788 6th Ave (US)

G06T 7/00 **EN E-1764204** 2025 01 29 **2973405**
(86) US14023673 2014 03 11 2014770526

(73) Seno Medical Instruments, Inc., San Antonio, TX 78230, 8023 Vantage Drive Suite 1000 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI EINER DIAGNOSTISCHEN VEKTORKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2013 03 15 201361799213 P
(30) US 2013 04 09 201361810238 P
(30) US 2013 10 31 201361898392 P
(72) STAVROS, Anthony, Denver, Colorado 80210, 2530 South Fillmore Street (US)
(72) BUTLER, Reni, Guilford, Connecticut 06437, 70 Woodside Road (US)
(72) LAVIN, Philip, Framingham, Massachusetts 01702, 3 Cahill Park Drive (US)
(72) MILLER, Thomas, Houston, Texas 77079, 1123 Daria Drive (US)
(72) ZALEV, Jason, Thornhill, Ontario L4J 5C1, 19 Thornsbury Circle (US)

G06T 7/00 **EN E-1764205** 2025 01 29 **3559902**
(86) EP17083702 2017 12 20 2017826220

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) COMPUTERWERTUNG AUF DER BASIS VON PRIMÄRFÄRBUNG UND IMMUNHISTOCHEMISCHEN BILDERN
(30) US 2016 12 22 201662438354 P
(72) CHEN, Ting, Tucson, AZ 85755, c/o Ventana Medical Systems Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) CHUKKA, Srinivas, Tucson, AZ 85755, c/o Ventana Medical Systems Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) NGUYEN, Kien, Tucson, AZ 85755, c/o Ventana Medical Systems Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)

G06T 7/00 **EN E-1764206** 2025 01 29 **4062361**
(86) US20060944 2020 11 18 2020824023

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER ZUR BESTIMMUNG ERWEITERTER ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2019 11 18 201962936947 P
(72) CHEN, Longquan, dover, MA 01810, 18 Dale Street, 8E An (US)
(72) DEMISSE, Mussie, Teshome, Chelsea, MA 02150, 855 Broadway Apt. 1109 (US)
(72) FUSMAN, Judith, Orange, NJ 07052, 77 Terrace Ave West (US)
(72) SILVA, Aaron, Somerville, MA 02143, 21 Dane St. Apt. 1 (US)
(72) CAHILL, Andrea, Cambridge, MA 02141, 150 Spring Street Unit 1 (US)
(72) GYLLENHAAL, Evan, Sudbury, MA 01776, 42 Lakewood Drive (US)

G06T 7/00 **EN E-1764207** 2025 01 29 **3413790**
(86) US17017450 2017 02 10 2017750864

(73) Balter, Inc., Maplewood, NJ 07040, 465 Ridgewood Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON LÄSIONEN VON PIGMENTIERTEM GEWEBE
(30) US 2016 02 10 201662293579 P
(72) STAMNES, Jakob, J., 5008 Bergen, c/o Balter Medical AS Thormoehlensgate 55 (NO)

G06T 7/00 **EN E-1764208** 2025 01 29 **3965003**
(86) CN20086304 2020 04 23 2020808836

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 21 201910421550
(72) YANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Songjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Bailan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1764209** 2025 01 29 **4050558**
(86) CN20087260 2020 04 27 2020879013

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) BILDFUSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 21 201911000100
(72) ZHANG, Yanan, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)

G06T 7/11 **EN E-1764210** 2025 01 29 **4445330**
(86) EP23084503 2023 12 06 2023821204

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERARBEITUNG VON BILDDATEN EINES FÖTUS
(30) EP 2022 12 09 22290071
(72) CIOFOLO VEIT, Cybèle, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OLIVIER, Antoine, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAYNAUD, Caroline Denise Francoise, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERMOND ROUET, Laurence, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/20 **FR E-1764211** 2025 01 29 **3839887**
(86) 2020 12 15 2020214382

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES KOLLABORATIVEN NACHVERFOLGUNGSSYSTEMS VON ZIELEN
(30) FR 2019 12 16 1914511
(72) TROLAT, Florent, 38140 IZEAUX, 1155 rue Albert Reynie (FR)
(72) GUEGAN-MARAT, Sophie, 38420 REVEL, 223 Chemin de Pré Reymond (FR)
(72) ARNAISE, Nicolas, 38130 ECHIROLLES, 24 rue Normandie Niemen, Appartement 303 (FR)

G06T 7/246 **EN E-1764212** 2025 01 29 **3107039**
(86) 2016 06 20 2016175214

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON ZIELEN
(30) US 2015 06 18 201514743349
(72) KWON, Hyukseong, Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, (US)
(72) KIM, Kyungnam, Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, (US)
(72) OWECHKO, Yuri, Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, (US)

G06T 7/40 **EN E-1764213** 2025 01 29 **3781400**
(86) GB19050955 2019 04 03 2019721338

(73) Additive Manufacturing Technologies Limited, Sheffield, Yorkshire S9 1XU, Unit N Europa House Sheffield Airport Business Park (GB)
(54) ANALYSE DER OBERFLÄCHENRAUIGKEIT
(30) GB 2018 04 16 201806168
(72) RYBALCENKO, Konstantin, Sheffield Yorkshire S70 6TH, 36 Ridgewalk Way (GB)
(72) GAIO, Andre, Sheffield Yorkshire S26 4TJ, 3 Aunby Drive Swallownest (GB)
(72) CRABTREE, Joseph Gwilliam, Sheffield Yorkshire S1 2JL, Apartment 1, St. Pauls Chambers 6 St. Pauls Parade (GB)
(72) SYAM, Wahyudin, Nottingham NG7 2TU, c/o University of Nottingham IP Commercialisation The Ingenuity Centre, University of Nottingham Innovation Park, Triumph Road (GB)
(72) LEACH, Richard, Nottingham NG7 2TU, c/o University of Nottingham IP Commercialisation The Ingenuity Centre, University of Nottingham Innovation Park, Triumph Road (GB)

G06T 7/521 **EN E-1764214** 2025 01 29 **4379662**
(86) 2022 12 02 2022211198

(73) Sick IVP AB, 583 35 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON REALE-WELT- UND BILDSENSOR-KORRESPONDENZPUNKTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER KALIBRIERUNG EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG AUF BASIS VON LICHTTRIANGULATION
(72) RYDSTRÖM, Daniel, 583 28 Linköping (SE)

G06T 7/73 **EN E-1764215** 2025 01 29 **3886046**
(86) 2021 02 09 2021156122

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MEHRFACHANSICHTSPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON REFLEXIONEN
(30) SE 2020 03 26 2050332
(72) PETEF, Andrej, Basingstoke, RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)
(72) Huang, Sangxia, Basingstoke, RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)
(72) ISBERG, Anders, Basingstoke, RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)
(72) MOLINER, Olivier, Basingstoke, RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)

G06T 7/73 **EN E-1764216** 2025 01 29 **4057226**
(86) 2022 03 03 2022159874

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR SCHÄTZUNG DER POSE EINER VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 09 202110257474
(30) KR 2021 11 23 20210162793
(72) LIU, Zhihua, Beijing, 100028 (CN)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WANG, Qiang, Beijing, 100028 (CN)
(72) KIM, Yuntae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MA, Kuan, Beijing, 100028 (CN)

G06T 7/73 **EN E-1764217** 2025 01 29 **4170593**
(86) 2022 10 07 2022200281

(73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, 1301 Second Avenue, Floor 31 (US)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSE VISUELLER DATEN VON BILDERN ZUR BESTIMMUNG DER AUFNAHMEORTE VON BILDERN AUF GEBÄUDEBODENPLÄNEN
(30) US 2021 10 22 202163270794 P
(30) US 2021 11 15 202163279247 P
(72) Min, Zhixiang, Jersey City (US)
(72) Khosravan, Naji, Seattle (US)
(72) Narayana, Manjunath, Chino Hills (US)
(72) Bessinger, Zachary S, Crestwood (US)
(72) Kang, Sing Bing, Redmond (US)
(72) Boyadzhiev, Ivaylo, Seattle (US)

G06T 7/80 **DE E-1764218** 2025 01 29 **4443388**
(86) 2023 04 04 2023166600

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER POSE EINER ERSTEN KAMERA RELATIV ZU EINER ZWEITEN KAMERA
(72) Aiple, Manuel, 79211 Denzlingen (DE)

G06T 11/00 **FR E-1764219** 2025 01 29 **4128164**
(86) FR21050475 2021 03 22 2021721146

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) RÖNTGENTOMOGRAPHIEREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 03 26 2002980
(72) CHAPDELAINE, Camille Jocelyn Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) PICARD, Sylvaine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

G06T 11/20 **EN E-1764220** 2025 01 29 **2975579**
(86) 2015 07 15 2015176797

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UMWANDLUNG SENSORISCHER DARSTELLUNGEN
(30) US 2014 07 18 201414334939
(72) HOWARD, Emily Louise, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LAUGHLIN, Brian Dale, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HOWE, Wayne Richard, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G06T 13/40 **EN E-1764221** 2025 01 29 **3314577**
(86) EP16064610 2016 06 23 2016731900

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, 80539 Munich, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) LINEARES SKINNED MULTI-PERSONEN-MODELL
(30) US 2015 06 24 201562183853 P
(72) BLACK, Michael J., 72076 Tübingen, Im Rotbad 53 (DE)
(72) LOPER, Matt, San Francisco, CA 94121, 266 21st Ave, Apt 302 (US)
(72) MAHMOOD, Naureen, 72076 Tübingen, Ursrainer Ring 105 (DE)
(72) PONS-MOLL, Gerard, 66111 Saarbrücken, Blumenstrasse 18 (Nauwieserviertel) (DE)
(72) ROMERO, Javier, 08024 Barcelona, Carrer de Balcells 12, b2 (ES)

G06T 15/00 **EN E-1764222** 2025 01 29 **2556493**
(86) JP12062720 2012 05 11 2012756343

(73) Square Enix Holdings Co., Ltd., Tokyo 151-8544, 3-22-7 Yoyogi Shibuya-ku (JP)
(54) DARSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, DARSTELLUNGSSERVER UND DARSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2011 05 25 201161489761 P
(30) JP 2011 11 29 2011260976
(30) US 2012 04 23 201213453212
(72) IWASAKI, Tetsuji, Tokyo 151-8544, c/o SQUARE ENIX CO. LTD. 3-22-7 Yoyogi Shibuya-ku (JP)

G06T 15/04 **EN E-1764223** 2025 01 29 **4336453**
(86) 2023 08 01 2023188960

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDBASIERTEN ECHTZEITBELEUCHTUNG EINER 3D-SURROUND-ANSICHT
(30) KR 2022 09 07 20220113157
(72) YUN, Yeo Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509 (KR)

G06T 19/00 **EN E-1764224** 2025 01 29 **4064209**
(86) 2021 12 28 2021217893

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAPIEREN EINES DREIDIMENSIONALEN KLEIDUNGSSTÜCKS AUF EINEM DREIDIMENSIONALEN MENSCHLICHEN KÖRPER
(30) IN 2021 03 25 202121013169
(72) TIWARI, Lokender, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06T 19/00 **EN E-1764225** 2025 01 29 **3918579**
(86) IB20051614 2020 02 25 2020763709

(73) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, One Ferry Building Suite 200 (US)
(54) MOBILE KANTENBERECHNUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2019 02 25 201962810115 P
(72) PEAKE, Benjamin, San Francisco, CA 94111, c/o NIANTIC, INC. One Ferry Building Suite 200 (US)
(72) SMITH, David Grayson, San Francisco, CA 94111, c/o NIANTIC, INC. One Ferry Building Suite 200 (US)
(72) HU, Si ying Diana, San Francisco, CA 94111, c/o NIANTIC, INC. One Ferry Building Suite 200 (US)
(72) RAGHURAMAN, Gandeevan, San Francisco, CA 94111, c/o NIANTIC, INC. One Ferry Building Suite 200 (US)
(72) TURNER, Peter James, San Francisco, CA 94111, c/o NIANTIC, INC. One Ferry Building Suite 200 (US)

G06V 10/32 **EN E-1764226** 2025 01 29 **4099221**
(86) 2016 06 23 2022185824

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2015 06 24 20150089503
(30) KR 2015 12 10 20150175672
(72) Rhee Seon, Min, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Jungbae, Kim, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Yoo, Yungin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Han, Jaejoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Han, Seungju, 16678 Suwon-si (KR)

G06V 10/44 **FR E-1764227** 2025 01 29 **3698274**
(86) EP18078518 2018 10 18 2018785974

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES GLOBALEN DESKRIPTORS EINES BILDES
(30) FR 2017 10 19 1759814
(72) BOUSEFSAF, Frédéric, 57070 Metz, 13 place du Pré Gondé (FR)
(72) MICHEL, Rémi, 91400 Orsay, 4 passage du chemin de fer (FR)
(72) TAMAAZOUSTI, Mohamed, 92140 Clamart, 20 rue de Bretagne appartement 1089 (FR)

G06V 10/75 **EN E-1764228** 2025 01 29 **2798578**
(86) US12069148 2012 12 12 2012806821

(73) Pelco, Inc., Clovis, CA 93612, 3500 Pelco Way (US)
(54) CLUSTERBASIERTE OBJEKTKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2011 12 28 201113338617
(72) ZHU, Hongwei, Fresno, California 93730, 11321 N. Verona Way (US)
(72) AGHDASI, Farzin, Clovis, California 93611, 133 W. Bedford Ave. (US)
(72) MILLAR, Greg, Coarsegold, California 93614, 32121 Bass Field Road (US)

G06V 10/774 **EN E-1764229** 2025 01 29 **3872696**
(86) 2021 02 24 2021158904

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER MOBILEN VERKEHRSAMPEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 25 202010116857
(72) Qin, Huan, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06V 20/10 **EN E-1764230** 2025 01 29 **3998585**
(86) 2021 10 12 2021202269

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERTRAGSMESSUNG EINES STEHENDEN ERNTEGUTS AUF EINEM FELD
(30) US 2020 10 29 202063198592 P
(30) US 2021 03 31 202117301315
(72) ANDERSON, Noel W., Fargo, 58102 (US)
(72) ADVANI, Gurmukh H., Fargo, 58102 (US)
(72) SMITH, Benjamin M., Yorktown, 23693 (US)

G06V 20/52 **EN E-1764231** 2025 01 29 **3809313**
(86) 2019 10 16 2019203614

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) FAHRZEUGPARKPLATZFINDERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTIMMEN, OB SICH EIN FAHRZEUG AN EINER BEZUGSPARKPLATZPOSITION BEFINDET
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, Brunnehagen 28-1302 (SE)
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, Virveltorget 6 (SE)

G06V 20/52 **EN E-1764232** 2025 01 29 **3889831**
(86) 2021 03 23 2021164436

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON VIDEOCLIPBEWEISEN AUS EINER VIELZAHL VON VIDEO-STREAMS EINES VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 04 01 202016837195
(72) NICASTRI, James, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) DUDANI, Samir, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ROWLINSON, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, (US)

G06V 20/56 **EN E-1764233** 2025 01 29 **3666613**
(86) KR18015276 2018 12 04 2018887087

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 07 20170167240
(72) HAN, Seongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06V 40/10 **EN E-1764234** 2025 01 29 **3809321**
(86) 2020 09 29 2020198943

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIONSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2019 10 15 201910977125
(72) Yin, Rui, Beijing, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) Zhu, Xiantan, Beijing, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) Tan, Zhiming, Beijing, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)

G06V 40/12 **EN E-1764235** 2025 01 29 **4028937**
(86) EP20075110 2020 09 08 2020768338

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABGLEICHS ZWISCHEN EINEM KANDIDATENFINGERABDRUCK UND EINEM REFERENZFINGERABDRUCK
(30) EP 2019 09 10 19306086
(72) VIBERT, Laurent, 92190 MEUDON, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)
(72) DANG, Thi, Tra, Giang, 92190 Meudon, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)
(72) LI, Qiang, 92190 MEUDON, C/O THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 6, Rue de la Verrerie (FR)

G07C 5/00 **DE E-1764236** 2025 01 29 **3991144**
(86) EP20064087 2020 05 20 2020727977

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DURCH EIN KRAFTFAHRZEUG ERFASSTEN DATEN
(30) DE 2019 06 26 102019209226
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister-Scholl-Str. 16 (DE)
(72) WEGNER, Martin, 38104 Braunschweig, Ziegelwiese 3 (DE)
(72) ALAZZAWI, Sabina, 80807 München, Frankfurter Ring 184 (DE)
(72) NIESTROJ, Richard, 80802 München, Werneckstraße 11 (DE)

G07C 9/00 **DE E-1764237** 2025 01 29 **3729384**
(86) EP18084795 2018 12 13 2018814974

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT FUNK- UND GESICHTSERKENNUNG
(30) EP 2017 12 20 17209068
(72) TROESCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, Rebstrasse 15 (CH)
(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, Lindenweg 2 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1764238** 2025 01 29 **3594914**
(86) 2019 07 10 2019185534

(73) Total Safety U.S., Inc., Pasadena, Texas 77507, 4210 Malone Drive (US)
(54) ZENTRALISIERTE ÜBERWACHUNG GESCHLOSSENEN RÄUMEN
(30) US 2018 07 11 201862696695 P
(72) VANCRAYBEX, Gunter Jano Emiel, 3650 Dilsen-Stokkem, Heulentakstraat 8 (BE)
(72) RAKIC, Dusan, Hillegom, Moezelweg 136F 3198 LS Europoort (NL)
(72) ST. GERMAIN, Jeremy Daniel, Brossard, LA Louisiana 70518, 5749 Highway 90 (US)
(72) JOY, Binu Oommen, Houston, TX 77041, 6026 Serrano Terrace Lane (US)

G07D 11/12 **EN E-1764239** 2025 01 29 **4053810**
(86) JP19042712 2019 10 31 2019951210

(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PAPIERBLATTHANDHABUNG
(72) WATANABE, Takashi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) YANAGIDA, Hiroshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) HOSOYAMA, Koichi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) GOTOH, Yasushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)

G07F 11/00 **EN E-1764240** 2025 01 29 **4073769**
(86) GB20053097 2020 12 03 2020838141

(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)
(54) GETRÄNKEAUTOMAT, BECHERAUSGABESYSTEM DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 12 12 201962947232 P
(72) MCCOY, Tony, East Allington Devon TQ9 7RP, Greendale (GB)
(72) BELL, Jamie, Little Sandhurst Berkshire GU47 8QU, 72 Mickle Hill (GB)
(72) WARHURST, John, Waterlooville Hampshire PO7 8HA, 4 Spruce Avenue (GB)

G07F 17/32 **EN E-1764241** 2025 01 29 **4234051**
(86) JP21038693 2021 10 20 2021882846

(73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) KASINOSYSTEM
(30) JP 2020 10 21 2020176900
(72) SHIGETA Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232 (JP)

G07G 1/12 **EN E-1764242** 2025 01 29 **3848912**
(86) JP19035234 2019 09 06 2019858113

(73) Teraoka Seiko Co., Ltd., Tokyo 146-8580, 13-12 Kugahara 5-chome Ohta-ku (JP)
(54) TRAGBARES ENDGERÄT, WÄGEVORRICHTUNG, POS-TERMINAL, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, VERKAUFSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERKAUFSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 07 2018168372
(30) JP 2018 09 07 2018168373
(30) JP 2018 09 07 2018168374
(30) JP 2018 09 07 2018168375
(30) JP 2018 09 08 2018168379
(72) SASAKI Kazuya, Tokyo 146-8580, c/o Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12, Kugahara 5- chome, Ohta-ku (JP)
(72) KANEKO Tomoki, Tokyo 146-8580, c/o Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12, Kugahara 5- chome, Ohta-ku (JP)
(72) KUROSAKI Naoto, Tokyo 146-8580, c/o Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12, Kugahara 5- chome, Ohta-ku (JP)
(72) HIGUCHI Shingo, Tokyo 146-8580, c/o Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12, Kugahara 5- chome, Ohta-ku (JP)
(72) WATANABE Kazuki, Tokyo 146-8580, c/o Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12, Kugahara 5- chome, Ohta-ku (JP)
(72) SAITOH Fumikatu, Tokyo 146-8580, c/o Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12, Kugahara 5- chome, Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA Akiko, Tokyo 146-8580, c/o Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12, Kugahara 5- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TOMORI Sayaka, Tokyo 146-8580, c/o Teraoka Seiko Co., Ltd., 13-12, Kugahara 5- chome, Ohta-ku (JP)

G07G 1/14 **DE E-1764243** 2025 01 29 **4020418**
(86) 2020 12 27 2020217327

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) SELF-CHECKOUT STORE
(72) Andronic, Tudor, 9548 Matzingen (CH)

G08B 1/08 **EN E-1764244** 2025 01 29 **3550536**
(86) CN17074809 2017 02 24 2017883109

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES GEOGRAFISCHEN STANDORTS EINER BENUTZERS, DER EIN FAHRZEUG NIMMT
(30) CN 2016 12 24 201611210213
(72) SHI, Xinliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G08B 13/08 **EN E-1764245** 2025 01 29 **4165613**
(86) IL21050702 2021 06 10 2021736053

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUGANGSPUNKT
(30) GB 2020 06 10 202008826
(72) TUGENDHAFT, Nissim, 4222513 Netanya (IL)
(72) MENIS, Boaz, 7682900 Kibbutz NaAn (IL)
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia (IL)

G08B 13/196 **EN E-1764246** 2025 01 29 **4150598**
(86) IL21050852 2021 07 12 2021748966

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) ERKENNUNG EINES OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG
(30) IL 2020 07 12 27600120
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia (IL)
(72) MORAV, Gregory, 4329809 RaAnana (IL)
(72) ROSENBLUM, Ran, 4971005 Petach Tikva (IL)
(72) SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv (IL)

G08B 17/12 **DE E-1764247** 2025 01 29 **4390888**
(86) 2022 12 23 2022216612

(73) Bucher Automation Tettnang GmbH, 88069 Tettnang, Tolnauer Straße 3-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BRANDERKENNUNG BEI PRODUKTIONSMASCHINEN UND PRODUKTIONSMASCHINE
(72) Pawlowski, Florian, 45279 Essen (DE)
(72) Meersschaut, Marc, 88214 Ravensburg (DE)

G08B 21/02 **EN E-1764248** 2025 01 29 **4038594**
(86) GB20052306 2020 09 23 2020790039

(73) Allied Universal Electronic Monitoring Limited, London SW1H 0DB, 6th Floor, 50 Broadway (GB)
(54) ELEKTRONISCHER TAG
(30) GB 2019 09 30 201914109
(72) HUGHES, Aled, Worksop, Nottinghamshire S81 7QF, c/o G4S Monitoring Technologies Limited Carlton Road, Carlton House, (GB)

G08B 21/14 **EN E-1764249** 2025 01 29 **4162457**
(86) NL21050361 2021 06 07 2021731322

(73) Ansense Technologies B.V., 1521 RM Wormerveer, Samsonweg 64 (NL)
(54) PERSÖNLICHE SENSORVORRICHTUNG ZUM TRAGEN DURCH EINE PERSON AN EINEM ORT SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN PERSÖNLICHEN SENSORVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN SOLCHEN PERSÖNLICHEN SENSORVORRICHTUNGEN
(30) NL 2020 06 09 2025789
(72) WELP, Jacobus Alfonsus Maria, 1521 RM WORMERVEER (NL)

G08B 29/18 **DE E-1764250** 2025 01 29 **3977430**
(86) EP20063957 2020 05 19 2020727261

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON RAUCH
(30) DE 2019 05 27 102019207711
(72) WELLHAUSEN, Andreas, 30625 Hannover, Schlegelstrasse 14 (DE)

G08G 1/01 **EN E-1764251** 2025 01 29 **4187520**
(86) 2021 12 20 2021215994

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRASSENSEITIGE AUSRÜSTUNGEN
(30) TW 2021 11 24 110143862
(72) CHEN, Shi-Xin, 320 Taoyuan City (TW)
(72) LIU, Te-Hsuan, 310 Zhudong Township, Hsinchu County (TW)
(72) HSU, Wei-Hsin, 300 Hsinchu City (TW)
(72) WANG, Qin, 116 Taipei City (TW)
(72) CHANG, Chun-Che, 510 Yuanlin City, Changhua County (TW)
(72) HWU, Jing-Shyang, 302 Zhubei City, Hsinchu County (TW)

G08G 1/08 **EN E-1764252** 2025 01 29 **4307270**
(86) 2022 07 14 2022184884

(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUM STEUERN VON VERKEHRSAMPELN
(72) SCHEIDER, Thomas, 2500 Baden (AT)
(72) ZÖCHMANN, Erich, 1020 Wien (AT)

G08G 1/0962 **DE E-1764253** 2025 01 29 **3204926**
(86) EP15073242 2015 10 08 2015781328

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINER REGELKARTE
(30) DE 2014 10 10 102014220621
(72) ZYDEK, Bastian, 65812 Bad Soden, Sodener Weg 20 (DE)
(72) GROTENDORST, Thomas, 65760 Eschborn, Langer Weg 64 (DE)
(72) KELLING, Enno, 65760 Eschborn, Schubertstr. 1f (DE)
(72) LÜKE, Stefan, 61191 Rosbach vor der Höhe, Errlichspfad 7 (DE)
(72) MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), Auf der großen Hohl 24 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1764254** 2025 01 29 **4272198**
(86) EP21087849 2021 12 30 2021845077

(73) Argo AI GmbH, 80805 München, Ungererstraße 69 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRVERHALTENS EINES AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGS, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS, DATENSPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) EP 2020 12 30 20217921
(72) PLOOG, Mareike, 81927 Munich (DE)
(72) VON ROTBERG, Miria, 80805 Munich (DE)

G08G 1/16 **EN E-1764255** 2025 01 29 **4325462**
(86) 2022 08 18 2022190930

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BREITEN WENDEMANÖVERS EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EGO-FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531 Göteborg (SE)
(72) LENNARTSSON, Anders, 40531 Göteborg (SE)

G08G 3/02 **EN E-1764256** 2025 01 29 **4191559**
(86) 2022 12 02 2022210994

(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu (KR)
(54) WIEDERGABESYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHIFFSKOLLISIONSUNFÄLLE MIT FREILAUFMODELLTEST
(30) KR 2021 12 02 20210171316
(72) SON, Nam-Sun, 30124 Sejong-si (KR)
(72) PARK, Han-Sol, 15447 Gyeonggi-do (KR)
(72) PYO, Chun-Seon, 35314 Daejeon (KR)

G08G 5/00 **EN E-1764257** 2025 01 29 **4172972**
(86) EP21067484 2021 06 25 2021735305

(73) Skyroads AG, 80539 Munich, Ludwigstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER FLUGBEWEGUNGEN VON LUFTFAHRZEUGEN
(30) WO 2020 06 26 PCT/EP2020/068050
(72) SCHUPPENHAUER, Ralf, 53177 Bonn (DE)
(72) STANCEL, Robert, 10119 Berlin (DE)
(72) FRÜHWIRTH, Klaus, 8401 Kalsdorf, Graz (AT)
(72) HUBER, Corvin, 81476 München (DE)
(72) BOMMER, Otto, 76137 Karlsruhe (DE)

G09B 9/02 **DE E-1764258** 2025 01 29 **4196975**
(86) EP21072096 2021 08 06 2021755956

(73) Racerebel GmbH, 52388 Nörvenich, An den Sonnengärten 55 (DE)
(54) MODULARES MODELL EINES FORMELRENNWAGENS, FAHRSIMULATOR MIT DEM MODELL
(30) DE 2020 08 17 102020121559
(72) KRÖMER, Stefan, 52388 Nörvenich (DE)

G09B 19/00 **EN E-1764259** 2025 01 29 **4189662**
(86) EP20085994 2020 12 14 2020838380

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON GREIFDRUCK UND AKTIONSQUALITÄT
(30) GB 2020 07 31 202011923
(72) ZUCCHETTO, Daniel, Dublin, D04 CH66 (IE)
(72) RYAN, Padhraig, Kilkenny, Kilkenny Keatingstown, R95T8K6 (IE)

G09F 9/30 **EN E-1764260** 2025 01 29 **4062395**
(86) KR20019022 2020 12 23 2020905357

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2019 12 23 20190173225
(72) LEE, Yongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Chankeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) IM, Jongkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HUE, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G09F 9/30 **EN E-1764261** 2025 01 29 **4131219**
(86) CN20081758 2020 03 27 2020900728

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Zhao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09F 9/302 **EN E-1764262** 2025 01 29 **4080494**
(86) 2022 04 22 2022169594

(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, Beijing 100091, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District (CN)
(54) EINSTELLMECHANISMUS EINER BOX UND LED-BOX-ANORDNUNG
(30) CN 2021 04 25 202110449268
(72) AN, Guoliang, China, 100091 (CN)
(72) LIU, Zhiyong, Beijing, 100091 (CN)

G09F 21/04 **FR E-1764263** 2025 01 29 **4075417**
(86) 2022 03 31 2022166108

(73) Imprimerie Nationale S.A., 75016 Paris, 104 Avenue du Président Kennedy (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DAUERHAFTEN MARKIERUNG EINES OBJEKTS
(30) FR 2021 04 16 2103937
(72) Brunet, Pierre-Antoine, 75016 PARIS (FR)
(72) Brunel, Christophe, 77140 Saint-Pierre-Lès-Nemours (FR)

G09G 3/32 **EN E-1764264** 2025 01 29 **3665671**
(86) US17056435 2017 10 13 2017928123

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(54) ANZEIGEN MIT BEWEGLICHEN DATENSCHUTZGATTERN
(72) WU, Kuan-Ting, Taipei 11568, 10F-1 No. 66 Jingmao 2nd Rd. NanGang District (TW)
(72) CHEN, Wei-Chung, Taipei 11568, 10F-1 No. 66 Jingmao 2nd Rd. NanGang District (TW)
(72) HE, Hui, Ft. Collins, Colorado 80528, 3390 E Harmony Rd. (US)

G09G 3/32 **EN E-1764265** 2025 01 29 **3832632**
(86) 2020 12 04 2020212006

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) NACHTSICHTANZEIGE
(30) US 2019 12 05 201916704322
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, OR Oregon 97070, 10890 SW Parkwood Ct. (US)
(72) WILLS, Jana, West Linn, OR Oregon 97068, 1615 SW Turner Rd. (US)
(72) NEWMAN, Michael, Portland, OR Oregon 97219, 11605 SW 31st Ct. (US)
(72) ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, IA Iowa 52403, 514 Fairview Drive SE (US)
(72) FOOTE, Bobby D., Marion, IA Iowa 52302, 3070 Abbey Road (US)

G09G 3/3208 **EN E-1764266** 2025 01 29 **3796300**
(86) 2020 03 02 2020160379

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 20 201910894473
(72) WU, Tsangchih, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WEN, Yung Chi, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G09G 3/3266 **EN E-1764267** 2025 01 29 **3333840**
(86) 2017 12 07 2017205882

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 07 20160166201
(72) Lee, Jae Sic, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Byun, Min Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Noh, Jae Du, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Woo, Min Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Cho, Seung Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G09G 3/36 **EN E-1764268** 2025 01 29 **3690872**
(86) CN18100204 2018 08 13 2018861676

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESTEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 30 201721290687 U
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G09G 5/00 **EN E-1764269** 2025 01 29 **3701515**
(86) GB18052926 2018 10 12 2018785743

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BILDGENERATORS, BILDGENERATOR, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN EINES DIGITALEN FARBBILDS UND ANZEIGESYSTEM
(30) GB 2017 10 23 201717403
(30) EP 2017 10 23 17275170
(72) HUMPHRIES, David, Richard, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works Marconi Way (GB)
(72) WARD, David, Frederick, Henry, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works Marconi Way (GB)
(72) RIGGE, Ian, Gray, Rochester, Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works Marconi Way (GB)

G10D 9/035 **EN E-1764270** 2025 01 29 **4131248**
(86) KR21001253 2021 01 29 2021780140

(73) Gong, Myeong-Kook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, 814-1201 138, Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)
(73) Gong, Da-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, 814-1201 138, Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)
(54) KOPFSTÜCK FÜR BLASINSTRUMENTE, MIT MUNDSTÜCK UND BLATTTEIL, UND BLASINSTRUMENT MIT EINEM SOLCHEN KOPFSTÜCK
(30) KR 2020 04 02 20200040187
(72) Gong, Myeong-Kook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, 814-1201 138, Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) Gong, Da-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, 814-1201 138, Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)

G10H 1/00 **EN E-1764271** 2025 01 29 **4095845**
(86) 2022 05 27 2022175925

(73) Bellevue Investments GmbH & Co. KGaA, 10589 Berlin, Quedlinburger Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG ALTERNATIVER ENERGIEPEGELVERSIONEN EINES MUSIKSTÜCKES
(30) US 2021 05 27 202163193835 P
(72) Rein, Dieter, 10589 Berlin (DE)
(72) Jaron, Jürgen, 10589 Berlin (DE)

G10H 1/38 **EN E-1764272** 2025 01 29 **3985659**
(86) JP19023230 2019 06 12 2019932780

(73) Instachord Corp., Tokyo, 153-0064, 2-3-201, Shimo-meguro 3-chome, Meguro-ku (JP)
(54) AKKORDEINGABEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT UND AKKORDEINGABEPROGRAMM
(72) NAGATA Yuichi, Yaizu-shi, Shizuoka 425-0028, 2-3-1001, Ekikita 1-chome (JP)

G10K 11/175 **EN E-1764273** 2025 01 29 **4275202**
(86) DK21050356 2021 12 07 2021823763

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) MASKIEREN VON TONALEN GERÄUSCHEN EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 01 05 PA202100016
(72) GUPTA, Mranal, 8200 Aarhus N (DK)

G10L 13/033 **EN E-1764274** 2025 01 29 **3772732**
(86) 2020 08 05 2020189677

(73) Hyperconnect LLC, Seoul 06164, 20F, 517 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(54) ENDGERÄT UND DESSEN BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2019 08 09 20190097398
(72) Ahn, Sang Il, 28363 Chungcheongbuk-do, 31, Biha-ro 63 beon-gil, Heungdeok-gu Cheongju-si (KR)
(72) Hong, Ju Young, 13599 Gyeonggi-do, 119-201, 42, Naejeong-ro 166beon-gil, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) Jeong, Yong Uk, 22703 Incheon, 602-1602, 54, Geomam-ro 10beon-gil Seo-gu, (KR)

G10L 15/02 **EN E-1764275** 2025 01 29 **4145442**
(86) CN21089556 2021 04 25 2021796134

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR END-TO-END-SPRACHERKENNUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010366907
(72) ZHANG, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) GAO, Zhifu, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

G10L 15/08 **EN E-1764276** 2025 01 29 **4162485**
(86) US21028277 2021 04 21 2021724481

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON AUFFORDERUNGEN IN ECHTZEIT VON SPRACHERKENNUNGSERGEBNISSEN
(30) CN 2020 06 04 202010517639
(72) WU, Kun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 15/16 **EN E-1764277** 2025 01 29 **4409569**
(86) US22075550 2022 08 26 2022777153

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODELLE FÜR DIE ERKENNUNG VON NICHT FLÜSSIGER SPRACHE FÜR NATÜRLICHSPRACHLICHE ERKENNUNGSSYSTEME
(30) US 2021 10 06 202163262185 P
(72) CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHANG, Chao, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **DE E-1764278** 2025 01 29 **4214703**
(86) EP22082381 2022 11 18 2022818070

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPRACHDIALOGSYSTEMS UND SPRACHDIALOGSYSTEM
(30) DE 2021 12 07 102021006023
(72) Panknin, Jasper, 75365 Calw (DE)

G10L 15/22 **EN E-1764279** 2025 01 29 **4235645**
(86) 2017 06 28 2023178996

(73) DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON INTELLIGENTEN HEIM-SPRACHSCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG PERSONALISIERTER SPRACHPROFILE
(30) US 2016 07 06 201662359005 P
(72) EDWARDS, Keith, Atlanta, 30306 (US)

G10L 19/008 **EN E-1764280** 2025 01 29 **3996090**
(86) 2013 12 04 2021209477

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKOMPRIMIERUNG EINER AMBISONICS-DARSTELLUNG HÖHERER ORDNUNG FÜR EIN SCHALLFELD
(30) EP 2012 12 12 12306569
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen (DE)
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf (DE)
(72) KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf (DE)

G10L 19/02 **EN E-1764281** 2025 01 29 **4375997**
(86) 2016 06 10 2024165642

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERKLEINERTE DECODIERUNG
(30) EP 2015 06 16 15172282
(30) EP 2015 10 12 15189398
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg (DE)
(72) TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf (DE)
(72) ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee (DE)
(72) SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg (DE)

G10L 19/02 **EN E-1764282** 2025 01 29 **4386745**
(86) 2016 06 10 2024165637

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERKLEINERTE DECODIERUNG
(30) EP 2015 06 16 15172282
(30) EP 2015 10 12 15189398
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg (DE)
(72) TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf (DE)
(72) ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee (DE)
(72) SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg (DE)

G10L 19/02 **EN E-1764283** 2025 01 29 **4386746**
(86) 2016 06 10 2024165638

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERKLEINERTE DECODIERUNG
(30) EP 2015 06 16 15172282
(30) EP 2015 10 12 15189398
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg (DE)
(72) TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf (DE)
(72) ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee (DE)
(72) SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg (DE)

G10L 21/0216 **EN E-1764284** 2025 01 29 **3844750**
(86) KR19018113 2019 12 19 2019904108

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG DAFÜR
(30) KR 2018 12 27 20180170469
(72) LEE, Nokhaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 21/0232 **EN E-1764285** 2025 01 29 **4075431**
(86) CN20086639 2020 04 24 2020905296

(73) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd., Chongqing 400714, No.117-368, Yunhan Avenue Beibei District (CN)
(54) GERÄUSCHREDUKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 26 201911368908
(72) KANG, Li, Chongqing 400714, No.117-368, Yunhan Avenue, Beibei District (CN)

G10L 21/0232 **EN E-1764286** 2025 01 29 **4280212**
(86) CN22093168 2022 05 16 2022855005

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110925923
(72) GAO, Haikuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIA, Risheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G11B 5/706 **EN E-1764287** 2025 01 29 **4413569**
(86) EP22086109 2022 12 15 2022835790

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) MAGNETISCHES AUFZEICHNUNGSBAND UND GERÄT
(30) US 2022 01 24 202217648758
(72) LANTZ, Mark Alfred, ZH 8803 Rueschlikon (CH)
(72) ROTHUIZEN, Hugo, ZH 8803 Rueschlikon (CH)
(72) FURRER, Simeon, ZH 8803 Rueschlikon (CH)
(72) FONTANA, Robert, San Jose, CA 95120-6099 (US)

G11C 7/04 **EN E-1764288** 2025 01 29 **4078583**
(86) US20062119 2020 11 25 2020902191

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) TEMPERATURREGELUNG EINES SPEICHERUNTERSYSTEMS
(30) US 2019 12 17 201916717460
(72) SLOAT, Jacob, Bloomington, Minnesota 55437, 4916 Heritage Hills Dr. (US)

G11C 7/10 **EN E-1764289** 2025 01 29 **4030431**
(86) CN21075393 2021 02 05 2021853579

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2020 08 03 202010766451
(72) NING, Shuliang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1764290** 2025 01 29 **4290518**
(86) CN22092956 2022 05 16 2022738527

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR STEUERUNG DER KALIBRIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KALIBRIERUNG
(30) CN 2022 04 29 202210473826
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 7/16 **EN E-1764291** 2025 01 29 **4202930**
(86) 2019 07 25 2023156869

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PRÄZISIONSABSTIMMUNG FÜR DIE PROGRAMMIERUNG EINES ANALOGEN NEURONALEN SPEICHERS IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2018 10 16 201862746470 P
(30) US 2018 12 21 201816231231
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135 (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, 95006 (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, 94568 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, 95070 (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, 94507 (US)

G11C 7/24 **EN E-1764292** 2025 01 29 **3729431**
(86) US18065108 2018 12 12 2018891221

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON SICHERHEITSMASSNAHMEN IN ANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 19 201715847201
(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, Hochstiftsweg 11 (DE)

G11C 11/56 **EN E-1764293** 2025 01 29 **4174861**
(86) 2022 08 24 2022191871

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 02 20210149026
(72) BYUN, Hyungkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Seongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 13/00 **EN E-1764294** 2025 01 29 **3776557**
(86) CN18119349 2018 12 05 2018914399

(73) The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Hung Hom Kowloon (CN)
(54) DATENSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON PEPTIDEN
(30) US 2018 04 13 201862657026 P
(72) YAO, Zhongping, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon (CN)
(72) NG, Cheuk Chi Albert, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon (CN)
(72) LAU, Chung Ming, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon (CN)
(72) TAM, Wai Man, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon (CN)

G11C 13/00 **EN E-1764295** 2025 01 29 **4339953**
(86) 2023 08 31 2023306442

(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2022 09 14 202200018825
(72) CONTE, Antonino, 95030 Tremestieri Etneo (CT) (IT)
(72) MACCARRONE, Agatino Massimo, 94017 Regalbuto (EN) (IT)
(72) TOMAIUOLO, Francesco, 95024 Acireale (CT) (IT)
(72) JOUANNEAU, Thomas, 38120 Saint-Égrève (FR)
(72) RUSSO, Vincenzo, 95038 Santa Maria di Licodia (CT) (IT)

G16H 10/20 **EN E-1764296** 2025 01 29 **3680913**
(86) 2013 12 02 2019211641

(73) dacadoo ag, 8008 Zurich, Othmarstrasse 8 (CH)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR ERFASSUNG, VERARBEITUNG UND ÜBERMITTLUNG VON GESUNDHEITSDATEN
(30) US 2012 11 30 201261732203 P
(72) Leason, David, Chappaqua, NY New York 10514, 28 Garey Drive (US)
(72) Ohnemus, Peter, 8604 Herliberg, Geissbuehlstrasse 3 (CH)
(72) Naef, Andre, 8057 Zurich, Schaffhauserstrasse 230a (CH)
(72) Heuer, Manuel, 8702 Zollikon, Reutistrasse 33 (CH)

G16H 10/60 **EN E-1764297** 2025 01 29 **3378029**
(86) US16062718 2016 11 18 2016867203

(73) Global Specimen Solutions, Inc., Raleigh, NC 27615, 8601 Six Forks Road Suite 560 (US)
(54) VERTEILTE SYSTEME ZUR SICHEREN SPEICHERN UND ABRUFEN VON VERSCHLÜSSELTEN BIOLOGISCHEN PROBENDATEN
(30) US 2015 11 18 201562256759 P
(72) WARNER, Amelia, Wall, Raleigh, NC 27615, 8601 Six Forks Road Suite 560 (US)
(72) COLLINS, Mark, Anthony, Raleigh, NC 27615, 8601 Six Forks Road Suite 560 (US)

G16H 20/17 **EN E-1764298** 2025 01 29 **3549133**
(86) EP17080682 2017 11 28 2017823040

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) START-KIT FÜR BASALE RATENTITRIERUNG
(30) US 2016 11 29 201662427333 P
(30) EP 2017 01 16 17151561
(72) VAN ORDEN, Brad Warren, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) ARADÓTTIR, Tinna, Björk, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) BENGTSSON, Henrik, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

G16H 40/63 **EN E-1764299** 2025 01 29 **3931842**
(86) EP20054726 2020 02 24 2020705226

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONFIGURATION ZUR KAMERAGESTÜTZTEN PERSONENUNTERSTÜTZUNG
(30) EP 2019 02 25 19159035
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TANTTU, Jukka, Ilmari, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/67 **EN E-1764300** 2025 01 29 **4224329**
(86) 2012 06 26 2022207028

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENERFASSUNG UND -ROUTING
(30) US 2011 06 27 201161501641 P
(72) FONG, Winston Richard, 1051 Auckland (NZ)
(72) CASSE, Benjamin Wilson, 1041 Auckland (NZ)

G16H 50/20 **DE E-1764301** 2025 01 29 **4239648**
(86) 2019 09 10 2023182789

(73) Cardisio GmbH, 60549 Frankfurt, The Squaire 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERZÜBERWACHUNG
(30) DE 2018 09 10 102018121974
(72) Baumeister, Meik, 79206 Breisach (DE)
(72) Tenderich, Gero, 47918 Tönisvorst (DE)

G16H 50/20 **EN E-1764302** 2025 01 29 **3706617**
(86) US18060186 2018 11 09 2018876659

(73) LVIS Corporation, Palo Alto, California 94303, 1900 Embarcadero Road Suite 209 (US)
(54) WIRKSAMKEIT UND / ODER EMPFEHLUNG THERAPEUTISCHER PARAMETER MIT INDIVIDUELLEN PATIENTENDATEN UND THERAPEUTISCHEN GEHIRNNETZWERKKARTEN
(30) US 2017 11 10 201762584669 P
(72) FANG, Zhongnan, Palo Alto CA 94303, LVIS Corporation 1900 Embarcadero Rd Suite 209 (US)
(72) LEE, Jin Hyung, Palo Alto CA 94303, LVIS Corporation 1900 Embarcadero Rd Suite 209 (US)

G21C 1/22 **EN E-1764303** 2025 01 29 **4022650**
(86) US20066599 2020 12 22 2020875650

(73) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) SCHMELZBRENNSTOFFREAKTOREN UND ÖFFNUNGSRINGPLATTEN FÜR SCHMELZBRENNSTOFFREAKTOREN
(30) US 2019 12 23 201962953065 P
(30) US 2020 02 25 202062981374 P
(72) WARDLE, Kent E., Bellevue, WA 98008, c/o TerraPower, LLC 15800 Northup Way (US)

G21C 3/32 **EN E-1764304** 2025 01 29 **4348685**
(86) EP22065092 2022 06 02 2022734219

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) BODENDÜSE UND KERNBRENNSTABBÜNDEL MIT EINER SOLCHEN BODENDÜSE
(30) EP 2021 06 03 21305746
(72) BEN AISSA, Mhamed, 69003 Lyon (FR)
(72) BLANC, Pascal, 90408 Nürnberg (DE)
(72) MESSINGSCHLAGER, Marco, 91346 Wiesenttal (DE)

G21C 7/08 **EN E-1764305** 2025 01 29 **4195221**
(86) KR21010171 2021 08 03 2021854318

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN MESSUNG DER REAKTIVITÄT EINES STEUERSTABES
(30) KR 2020 08 05 20200098102
(72) LEE, Eun-ki, Daejeon 08646 (KR)

G21C 17/07 **FR E-1764306** 2025 01 29 **4309189**
(86) EP22056938 2022 03 17 2022716029

(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN ODER SENKEN EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS IN EINEM BECKEN EINER KERNTECHNISCHEN ANLAGE
(30) FR 2021 03 19 2102753
(72) LOTAUT, Yannick, 69300 Caluire et Cuire (FR)
(72) COUSTOURIER, Franck, 38460 Chamagnieu (FR)
(72) BUNOZ, Emmanuel, 69720 Saint Bonnet de Mure (FR)
(72) BASSET, Jean-Christophe, 69005 Lyon (FR)
(72) GUEDICHI, Abdelghani, 69250 Neuville-sur-Saone (FR)

G21G 1/12 **EN E-1764307** 2025 01 29 **3830842**
(86) IB19056546 2019 07 31 2019762481

(73) Lenr-Cities Suisse Sàrl, 2000 Neuchâtel, Rue Charles-Knapp 29 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG RADIOAKTIVER ISOTOPE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2018 08 02 201862713581 P
(72) SRIVASTAVA, Yogendra Narain, Brooklin, MA 02446, 59, Longwood avenue Apartment 2 (US)
(72) SWAIN, John David, Boston, MA 02115, 221 Massachusetts Avenue Apt 1117 (US)
(72) DE MONTMOLLIN, Georges Albert, 2000 Neuchâtel, Rue Charles-Knapp 29 (CH)

G21K 1/00 **EN E-1764308** 2025 01 29 **3906567**
(86) EP19087187 2019 12 31 2019831768

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON INTRA- UND/ODER INTERMOLEKULAREN INTERAKTIONEN MIT RNA
(30) EP 2019 01 03 19305004
(72) BOCKELMANN, Ulrich, 75020 Paris, 33 rue des Cascades (FR)

G21K 1/06 **DE E-1764309** 2025 01 29 **4073558**
(86) EP20084881 2020 12 07 2020820891

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS UND DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT
(30) DE 2019 12 13 102019134336
(72) KLEY, Ernst-Bernhard, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) SCHREMPEL, Frank, 07745 Jena, c/o Friedrich-Schiller-Universität Jena Albert- Einstein-Str. 15 (DE)
(72) ZEITNER, Uwe Detlef, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

H01B 7/00 **EN E-1764310** 2025 01 29 **4199007**
(86) CN21087591 2021 04 15 2021908404

(73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 1, Xinkai South Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) UNTERWASSERKABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 25 202011568968
(72) WANG, Liyuan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) HU, Ming, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHANG, Hongliang, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) XUE, Jianlin, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHAO, Youlin, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) WANG, Haiyang, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) WENG, Jian, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) WU, Jingchao, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) FANG, Jingjing, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)

H01B 7/285 **EN E-1764311** 2025 01 29 **4273890**
(86) 2022 05 02 2022305647

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) DYNAMISCHE KABEL MIT THERMOPLASTISCHER, DURCH GEWICKELTE FASERN VERSTÄRKTER HÜLLE
(72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo (NO)
(72) BENGTSSON, Karl Magnus, 0687 Oslo (NO)
(72) AKULICHEV, Anton, 1769 Halden (NO)

H01B 7/285 **EN E-1764312** 2025 01 29 **4273891**
(86) 2022 05 02 2022305648

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) DYNAMISCHE KABEL MIT FASERVERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER VERBUNDHÜLLE
(72) BENGTSSON, Karl Magnus, 0687 Oslo (NO)
(72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo (NO)
(72) AKULICHEV, Anton, 1769 Halden (NO)

H01B 17/00 **DE E-1764313** 2025 01 29 **3417462**
(86) EP16055177 2016 03 10 2016710134

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURERFASSUNG EINER HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG
(72) TITZE, Joachim, 40882 Ratingen, Herbartstrasse 32 (DE)
(72) ADAMS, Thomas, 51145 Köln, Humboldtstrasse 63 (DE)
(72) SCHNITZLER, Tim, 52372 Kreuzau, In der Au 14 (DE)

H01F 5/06 **DE E-1764314** 2025 01 29 **3979270**
(86) 2021 09 08 2021195478

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) INDUKTIVE SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2020 09 29 102020212238
(72) ELTER, Johann, 12277 Berlin (DE)
(72) DREBES, Patrick, 12277 Berlin (DE)

H01F 7/06 **DE E-1764315** 2025 01 29 **4119827**
(86) 2021 07 12 2021184966

(73) GSR Ventiltechnik GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Im Meisenfeld 1 (DE)
(54) ENDLAGENSENSOR FÜR EIN MAGNETVENTIL
(72) REIN, Igor, 32457 Porta Westfalica (DE)

H01F 37/00 **DE E-1764316** 2025 01 29 **4179555**
(86) AT21060243 2021 07 07 2021754890

(73) Coil Holding GmbH, 4070 Eferding, Nikola-Tesla-Strasse 1 (AT)
(54) HVDC-LUFTDROSSELSPULE
(30) AT 2020 07 07 505802020
(72) EDER, Josef, 4150 Rohrbach (AT)
(72) FRÖHLICH, Bernhard, 4073 Wilhering (AT)
(72) SCHUSTER, Rainer, 4150 Rohrbach-Berg (AT)

H01F 41/02 **DE E-1764317** 2025 01 29 **3857579**
(86) EP19077506 2019 10 10 2019795087

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTROBLECH MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE ZUR DOMÄNENVERFEINERUNG
(30) EP 2018 11 14 18206272
(72) BUSCHBECK, Jörg, 90482 Nürnberg, Hofreuthackerstr. 16 (DE)
(72) RIEGER, Gotthard, 80636 München, Blutenburgstr. 108, HH. re (DE)
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, Heideweg 9 (DE)
(72) SOLLER, Thomas, 94469 Deggendorf, Jahnstr. 11 (DE)
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, Espenlaubstraße 13 (DE)

H01F 41/02 **EN E-1764318** 2025 01 29 **4235716**
(86) JP21039554 2021 10 26 2021886235

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GEWICKELTER KERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN KERNS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN KERNS
(30) JP 2020 10 26 2020178560
(72) IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071 (JP)

H01G 11/06 **EN E-1764319** 2025 01 29 **2521148**
(86) JP10071641 2010 12 03 2010840847

(73) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, 8565, Nishi-ide, Ooizumi-cho (JP)
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2009 12 28 2009297156
(72) NANSAKA, Kenji, Hokuto-city Yamanashi 409-1501, c/o JM Energy Corporation 8565 Nishi-ide Ooizumi-cho (JP)
(72) ANDO, Nobuo, Hokuto-city Yamanashi 409-1501, c/o JM Energy Corporation 8565 Nishi-ide Ooizumi-cho (JP)

H01H 9/04 **EN E-1764320** 2025 01 29 **3903328**
(86) US19068554 2019 12 26 2019843034

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTUNGSSCHUTZVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFORMITÄT EINER EXPLOSIVEN UMGEBUNG
(30) US 2018 12 26 201862784975 P
(30) US 2019 12 20 201916723389
(72) LEDGERWOOD, Adam, Syracuse, New York 13215, 4848 Pembridge Circle (US)
(72) BUTLER, Andrew, Baldwinsville, New York 13027, 3447 Cold Springs Road (US)
(72) DECARR, Graig, Cicero, New York 13039, 6213 Gulfstream Path (US)
(72) LEUBNER, Edmund, Liverpool, New York 13090, 7714 Summerwood Place (US)
(72) MANAHAN, Joseph Michael, Manlius, New York 13104, 4598 Brookhill Drive N (US)

H01H 9/16 **EN E-1764321** 2025 01 29 **4080535**
(86) 2022 04 22 2022305600

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) FEDERMECHANISMUS, DER FÜR EINEN DOPPELKRAFTÜBERTRAGUNGSSCHALTER VERWENDET WIRD, UND DOPPELKRAFTÜBERTRAGUNGSSCHALTER
(30) CN 2021 04 23 202120847713 U
(72) ZHOU, Junjie, Shanghai, 201203 (CN)
(72) XIE, Xi, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WANG, Xiaoqin, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 9/36 **EN E-1764322** 2025 01 29 **3846192**
(86) 2020 12 10 2020212947

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) LICHTBOGENKAMMER FÜR VORSCHALTSCHUTZORGANE
(30) US 2019 12 30 201916729926
(72) SHEA, John J., Andover, MA 01810, c/o Schneider Electric Boston One Campus 800 Federal Street (US)

H01H 13/06 **EN E-1764323** 2025 01 29 **4120302**
(86) CN21082433 2021 03 23 2021799828

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 07 202020737960 U
(72) FAN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H01H 31/00 **DE E-1764324** 2025 01 29 **4298654**
(86) EP22058781 2022 04 01 2022720404

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELLER SICHERHEITSSCHALTER UND SCHNELLES SICHERHEITSSCHALTERSYSTEM
(30) DE 2021 04 23 102021204082
(72) EINSCHENK, Jürgen, 16341 Panketal (DE)

H01H 33/04 **DE E-1764325** 2025 01 29 **3832685**
(86) 2019 12 04 2019213408

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHALTANORDNUNG ZUM TRENNEN EINER LEITENDEN VERBINDUNG
(72) Rohmann, Mariusz, 13469 Berlin, Am Rodelberg 5 (DE)
(72) Schräder, Dirk, 13158 Berlin, An der Vogelweide 4 (DE)

H01H 37/48 **EN E-1764326** 2025 01 29 **4303903**
(86) 2023 06 26 2023181396

(73) Termoregolatori Campini Corel S.p.A., 22066 Mariano Comense (CO), Via Don Guanella, 14 (IT)
(54) STANGENTHERMOSTAT MIT SICHERHEITSFUNKTION
(30) IT 2022 07 04 202200014128
(72) BELLONI, Gianluigi, 20015 Parabiago (MI) (IT)

H01H 47/00 **EN E-1764327** 2025 01 29 **4075468**
(86) CN20139489 2020 12 25 2020905442

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) STEUERSCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN SCHÜTZ
(30) CN 2019 12 26 201911370027
(72) LANES, David, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(72) GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) SHUANG, Bing, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue, Pudong New Area (CN)

H01H 50/64 **EN E-1764328** 2025 01 29 **3792948**
(86) 2020 09 07 2020194789

(73) Kedu Electric Co ., Ltd, Yueqing City, Zheijang Province 325608, Puqi Industrial Zone Hongqiao (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER
(30) CN 2019 09 11 201910858174
(30) CN 2019 12 31 201911425950
(72) ZHENG, Chunkai, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, Puqi Industrial Zone, Hongqiao (CN)
(72) LI, Ziping, Yueqing City, Zhejiang Province 325608, Puqi Industrial Zone, Hongqiao (CN)
(72) LIAO, Jun, Yueqing City, Zheijang Province 325608, Puqi Industrial Zone, Hongqiao (CN)
(72) CHEN, Dong, Yueqing City, Zheijang Province 325608, Puqi Industrial Zone, Hongqiao (CN)
(72) TONG, Zhixia, Yueqing City, Zheijang Province 325608, Puqi Industrial Zone, Hongqiao (CN)

H01H 71/04 **FR E-1764329** 2025 01 29 **4016578**
(86) 2020 12 21 2020306629

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHALTUNG, ENTSPRECHENDES SCHALTGERÄT UND DIAGNOSEVERFAHREN
(72) BERNARD, Jean-Baptiste, 38180 Seyssins (FR)
(72) GRAND, Sébastien, 38320 Brié-et-Angonnes (FR)

H01H 71/10 **EN E-1764330** 2025 01 29 **4078643**
(86) EP20025595 2020 12 21 2020841656

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHUTZSCHALTER MIT ELEKTRONISCH GESTEUERTEN LOCK-OUT-TAG-OUT-SYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE VERTEILUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 12 20 201962951415 P
(30) US 2020 08 21 202016999144
(72) WISE, James, I., Cranberry Township, PA 16066, 500 Palmate Drive (US)
(72) SMITH, Andrew, R., Pittsburgh, PA 15228, 262 Magnolia Place (US)
(72) SHAAK, Todd, Oakdale, PA 15071, 360 Monteverdi Drive (US)
(72) GRODEN, Brianna, Wexford, PA 15090, 2000 Shadow Glen Ct Apt 309 (US)
(72) ROHN, David, Raymond, Venetia, PA 15367, 129 Breezewood Drive Venetia, PA 15367 (US)
(72) MUELLER, Robert, William, Aliquippa, PA 15001, 212 Littell Road (US)

H01H 85/05 **EN E-1764331** 2025 01 29 **4040466**
(86) CN21113103 2021 08 17 2021786074

(73) Xi' An Sinofuse Electric Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710077, 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd High-Tech Zone (CN)
(54) ERREGERSICHERUNG ZUM SEQUENZIELLEN TRENNEN VON LEITER UND SCHMELZE
(30) CN 2020 12 11 202011458690
(30) CN 2021 06 24 202110702549
(72) GE, Xibin, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) DUAN, Shaobo, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) SHI, Xiaoguang, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) CHEN, Rongrong, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) WANG, Xin, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) WANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)

H01J 37/065 **EN E-1764332** 2025 01 29 **4303906**
(86) JP22010356 2022 03 09 2022771250

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EMITTER UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 03 19 2021046160
(72) ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338 (JP)

H01J 37/141 **EN E-1764333** 2025 01 29 **4111484**
(86) EP21054761 2021 02 25 2021712043

(73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, College Green (IE)
(54) POLSTÜCK FÜR EIN ELEKTRONENMIKROSKOP
(30) EP 2020 02 25 20159344
(72) JONES, Lewys, Dublin 2, C/O Trinity College Dublin School of Physics, College Green, (IE)
(72) O'MAHONY, David, Dublin 2, C/O Trinity College Dublin School of Physics, College Green, (IE)

H01J 37/153 **EN E-1764334** 2025 01 29 **3867941**
(86) EP19073465 2019 09 03 2019762955

(73) ICT INTEGRATED CIRCUIT TESTING GESELLSCHAFT FÜR HALBLEITERPRÜFTECHNIK MBH, 85551 Heimstetten, Ammerthalstr. 20 (DE)
(54) FELDKRÜMMUNGSKORREKTOR, LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG MIT DIESEM KORREKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER LADUNGSTRÄGERSTRAHLVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 19 201816165193
(72) KEMEN, Thomas, 49716 Meppen, Hermann-Keller-Str. 35 (DE)
(72) COOK, Benjamin John, 81735 München, Bunsenstraße 9 (DE)
(72) BARDAY, Roman, 85586 Poing, Schwedenweg 4 (DE)

H01J 49/42 **EN E-1764335** 2025 01 29 **4100991**
(86) US21016435 2021 02 03 2021750498

(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)
(54) EIN MASSENSPEKTROMETER ZUR LADUNGSDETEKTION UND ENTSPRECHENDE METHODE
(30) US 2020 02 03 202062969325 P
(72) JARROLD, Martin F., Bloomington, Indiana 47405, 3750 East Bluebird Lane (US)
(72) BOTAMANENKO, Daniel, Bloomington, Indiana 47408, 1306 N. Lincoln, Apt. 2C (US)

H01L 21/02 **EN E-1764336** 2025 01 29 **4245834**
(86) 2020 05 20 2023183592

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINER HARTMASKE UND/ODER EINER ÄTZSTOPPSCHICHT IN GEGENWART VON SCHICHTEN AUS MATERIALIEN MIT NIEDRIGEM K-WERT, KUPFER, KOBALT UND/ODER WOLFRAM
(30) EP 2019 05 23 19176290
(72) Hoogboom, Joannes Theodorus Valentinus, 5612 BP Eindhoven (NL)
(72) Klipp, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Ke, Jhih Jheng, 32853 Taoyuan (TW)
(72) Wang, Che Wei, 32853 Taoyuan (TW)
(72) Ting, Chia Ching, 32853 Taoyuan (TW)

H01L 21/18 **FR E-1764337** 2025 01 29 **4283659**
(86) 2023 05 16 2023173764

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DIREKT-BONDEN, MIT HILFE STARKER BASEN
(30) FR 2022 05 25 2205048
(72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) CALVEZ, Aziliz, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) MORALES, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

H01L 21/18 **FR E-1764338** 2025 01 29 **4283658**
(86) 2023 05 16 2023173762

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DIREKTEN BONDEN MIT HILFE EINES BASISCHEN MOLEKÜLS
(30) FR 2022 05 25 2205052
(72) FOURNEL, Frank, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) CALVEZ, Aziliz, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) LARREY, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) MORALES, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

H01L 21/203 **EN E-1764339** 2025 01 29 **3509088**
(86) JP17020513 2017 06 01 2017845803

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Hon-cho (JP)
(54) NITRIDVERBINDUNGSHALBLEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2016 08 31 2016169994
(72) FUJIOKA, Hiroshi, Tokyo 153-8505, c/o INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE THE UNIVERSITY OF TOKYO 4-6-1 Komaba Meguro-ku (JP)
(72) UENO, Kohei, Tokyo 153-8505, c/o INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE THE UNIVERSITY OF TOKYO 4-6-1 Komaba Meguro-ku (JP)

H01L 21/683 **EN E-1764340** 2025 01 29 **4227984**
(86) CN21076783 2021 02 19 2021878877

(73) Raycer Advanced Materials Technology Co., Ltd., Shandong 264006, 13th Guiyang Street ETDZ Yantai (CN)
(54) MUSTERSTRUKTUR FÜR ELEKTROSTATISCHE FUTTERELEKTRODE MIT KONZENTRISCHER KREISSTRUKTUR
(30) CN 2020 10 12 202011087867
(72) ZHANG, Juxian, Yantai, Shandong 264006 (CN)

H01L 21/8258 **EN E-1764341** 2025 01 29 **4191656**
(86) 2022 12 02 2022211028

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) AUTOMATISCHER UMKEHRSPERR-ZWEIRICHTUNGSSCHALTER
(30) US 2021 12 06 202117542660
(72) HUBER, Jonas Emanuel, 5000 Aarau (CH)
(72) LEONG, Kennith Kin, 9500 Villach (AT)
(72) KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich (CH)

H01L 23/00 **FR E-1764342** 2025 01 29 **3582258**
(86) 2019 06 12 2019179834

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) GESCHÜTZTER ELEKTRONISCHER CHIP
(30) FR 2018 06 14 1870700
(72) LISART, Mathieu, 13100 AIX EN PROVENCE, 7 Avenue d'Indochine (FR)
(72) RAE, Bruce, EDINBURGH, EH10 6UX, 99 Buckstone Road (GB)

H01L 23/00 **EN E-1764343** 2025 01 29 **3915147**
(86) CN19093179 2019 06 27 2019935559

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) NEUARTIGE 3D-NAND-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) OH, Jin Yong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) KIM, Youn Cheul, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H01L 23/043 **EN E-1764344** 2025 01 29 **4084057**
(86) CN20076428 2020 02 24 2020904365

(73) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3 Tianxin High-tech Zone Shifeng District (CN)
(54) CRIMP-IGBT-MODUL UND LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2019 12 27 201911381706
(72) SHI, Tingchang, Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3, Tianxin High-tech Zone, Shifeng District (CN)
(72) CHANG, Guiqin, Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3, Tianxin High-tech Zone, Shifeng District (CN)
(72) LI, Han, Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3, Tianxin High-tech Zone, Shifeng District (CN)
(72) PENG, Yongdian, Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3, Tianxin High-tech Zone, Shifeng District (CN)
(72) LUO, Haihui, Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3, Tianxin High-tech Zone, Shifeng District (CN)
(72) DONG, Guozhong, Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3, Tianxin High-tech Zone, Shifeng District (CN)
(72) KANG, Qiang, Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3, Tianxin High-tech Zone, Shifeng District (CN)
(72) ZHANG, Wenhao, Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3, Tianxin High-tech Zone, Shifeng District (CN)
(72) WANG, Yuqi, Zhuzhou, Hunan 412005, Semiconductor Line 3, Tianxin High-tech Zone, Shifeng District (CN)

H01L 23/367 **EN E-1764345** 2025 01 29 **3716321**
(86) 2019 03 29 2019166119

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) BAUELEMENTTRÄGER MIT EINGEBETTETEM HALBLEITERBAUELEMENT UND EINGEBETTETEM HOCHLEITFÄHIGEM BLOCK, DIE MITEINANDER GEKOPPELT SIND
(72) Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen im Mürztal, Weinbergsiedlung 4 (AT)
(72) Zluc, Andreas, 8700 Leoben, Im Tal 101 (AT)
(72) Morianz, Mike, 8045 Graz, Franz-Werfel-Gasse 30 (AT)
(72) Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, Bundesstr. 26 (AT)

H01L 23/373 **EN E-1764346** 2025 01 29 **4085481**
(86) US20066772 2020 12 23 2020908542

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) THERMISCHE VERWALTUNG MIT VARIATION DER THERMISCHEN BESTÄNDIGKEIT EINER THERMISCHEN SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 12 30 201916729924
(72) MCNAMARA, Andrew J., Austin, Texas 78735, Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy (US)
(72) KALVE, Swagata P., Austin, Texas 78735, Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy (US)
(72) JAGGERS, Christopher M., Austin, Texas 78735, Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy (US)

H01L 23/427 **DE E-1764347** 2025 01 29 **4379794**
(86) 2022 12 01 2022210750

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STÜTZVORRICHTUNG MIT PULSIERENDEM WÄRMEROHR, LEISTUNGSMODUL UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Danov, Vladimir, 91056 Erlangen (DE)
(72) Müller, Volker, 90459 Nürnberg (DE)
(72) Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schwarz, Florian, 90766 Fürth (DE)
(72) Stegmeier, Stefan, 81825 München (DE)

H01L 23/427 **EN E-1764348** 2025 01 29 **3963625**
(86) US20028243 2020 04 15 2020723962

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRPHASEN-WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG MIT PIEZOSTRUKTUREN
(30) US 2019 04 29 201916398001
(72) ROSALES, Jorge Luis, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAO, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LE, Don, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANDERSON, Jon James, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/433 **EN E-1764349** 2025 01 29 **3923319**
(86) 2021 06 08 2021178187

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT WÄRMESENKE
(30) US 2020 06 09 202063036523 P
(30) US 2021 06 02 202117336331
(72) CHANG, Kuang-Han, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HSIAO, Yu-Liang, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) YANG, Chih-An, Hsinchu City 30078 (TW)

H01L 23/498 **EN E-1764350** 2025 01 29 **4220709**
(86) 2015 12 03 2022217374

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF MASSE GELEGTES VIA CLUSTERING ZUR ÜBERSPRECHVERMINDERUNG
(30) US 2014 12 18 201414575956
(30) US 2015 11 17 201514943880
(72) QIAN, Zhiguo, Chandler, AZ 85249 (US)
(72) AYGUN, Kemal, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) ZHANG, Yu, Raleigh, NC 27617 (US)

H01L 23/498 **EN E-1764351** 2025 01 29 **4307364**
(86) 2023 06 30 2023182772

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) LEISTUNGSSUBSTRATANORDNUNG MIT VERRINGERTEM VERZUG
(30) US 2022 07 14 202217864881
(72) MALDO, Tiburcio A., Chicago, 60631 (US)
(72) HUGHES, Rhodri, Chicago, 60631 (US)
(72) EBIDO, Robert, Chicago, 60631 (US)
(72) GROZEN, Jeff, Chicago, 60631 (US)
(72) CHUA, Josef Colquin A., Chicago, 60631 (US)
(72) ATIENZA Jr., Domingo, Chicago, 60631 (US)

H01L 23/522 **EN E-1764352** 2025 01 29 **3387674**
(86) US16065246 2016 12 07 2016819775

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) AUF HOCHDOTIERTEM SUBSTRAT GEFORMTER KONDENSATOR
(30) US 2015 12 07 201562264071 P
(30) US 2016 11 09 201615347213
(72) DIX, Greg, Tempe, Arizona 85283, 2059 E. Vaughn Street (US)
(72) YACH, Randy L., Phoenix, Arizona 85048, 14847 S. 20th Place (US)
(72) MAZZILLI, Francesco, 1020 Renens (VD), Cherin Des Lilas 2 (CH)

H01L 23/522 **EN E-1764353** 2025 01 29 **3513430**
(86) US17045979 2017 08 08 2017761145

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEILWEISE METALLFÜLLUNG ZUR VERHINDERUNG VON DIELEKTRISCHER DELAMINIERUNG MIT EXTREM NIEDRIGER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE
(30) US 2016 09 16 201615268479
(72) WANG, Zhongze, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Guoqing, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/538 **EN E-1764354** 2025 01 29 **4016618**
(86) 2020 12 21 2020216024

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) VERPACKUNG FÜR LEISTUNGSVORRICHTUNGEN
(72) DEBBADI, Karthik, Cork, T23 K19X (IE)
(72) EWANCHUK, Jeffrey, Manchester, CT 06042 (US)
(72) ROSADO, Sebastian, Cork, T23 XN53 (IE)

H01L 25/04 **EN E-1764355** 2025 01 29 **3900035**
(86) US19067819 2019 12 20 2019900189

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) KONFIGURIERBARE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON FORMEN UND SCHNEIDVERFAHREN
(30) US 2018 12 21 201862783355 P
(72) SAWICKI, Joseph Christopher, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHMULEN, Jeffrey Dean, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

H01L 25/075 **EN E-1764356** 2025 01 29 **3743944**
(86) KR19001669 2019 02 12 2019793980

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LED-ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 24 20180047116
(72) HAN, Sangtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Taesang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Changsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mijin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyoree, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1764357** 2025 01 29 **3869558**
(86) 2021 02 10 2021156157

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGETAFEL UND GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 19 202062978302 P
(30) CN 2020 11 27 202011364441
(72) SHIH, Jian-Jung, Miao-Li County 35053, c/o No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) HSIEH, Tsau-Hua, Miao-Li County 35053, c/o No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)

H01L 25/18 **EN E-1764358** 2025 01 29 **4200908**
(86) CN21103730 2021 06 30 2021947574

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) WANG, Yanhong, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) YANG, Yuancheng, Wuhan, Hubei 430074 (CN)

H01L 27/088 **EN E-1764359** 2025 01 29 **4191670**
(86) 2021 12 03 2021212150

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FET-VORRICHTUNG
(72) Chan, Boon Teik, 3012 Wilsele (BE)
(72) Horiguchi, Naoto, 3000 Leuven (BE)
(72) Ryckaert, Julien, 1030 Schaerbeek (BE)

H01L 27/088 **EN E-1764360** 2025 01 29 **4191668**
(86) 2021 12 03 2021212147

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTORVORRICHTUNG
(72) Afzalian, Aryan, 1450 Chastre (BE)
(72) Ryckaert, Julien, 1030 Schaerbeek (BE)
(72) Horiguchi, Naoto, 3000 Leuven (BE)

H01L 27/12 **EN E-1764361** 2025 01 29 **3016165**
(86) 2015 10 16 2015190112

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT NETZTEIL IM DECKELGEHÄUSE
(30) KR 2014 10 28 20140147347
(72) PARK, SungWoo, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 621-280, 803-504, Gabomaeul Daewoo Purgio Apt., 11, Ballyong-ro (KR)
(72) JEONG, Ilgi, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 363-913, 186(1/2) Deokchon-ri, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)

H01L 27/146 **EN E-1764362** 2025 01 29 **3953970**
(86) US20015886 2020 01 30 2020788039

(73) HRL Laboratories LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) GLEICHZEITIGE ZWEIBANDBILDSENSOREN
(30) US 2019 04 11 201962832693 P
(72) NGUYEN, Minh B., Thousand Oaks, California 91320, 777 Pamela Wood Street (US)
(72) NOSHO, Brett Z., Santa Monica, California 90405, 2663 Centinela, Apt 104 (US)

H01L 29/423 **EN E-1764363** 2025 01 29 **4047664**
(86) 2022 02 04 2022155166

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SILIZIUMKARBID-MOSFET-VORRICHTUNG MIT VERTIKALER LEITUNG MIT VERBESSERTER GATE-VORSPANNUNGSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2021 02 17 202100003653
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (IT)
(72) GUARNERA, Alfio, 95039 Trecastagni (IT)
(72) CAMALLERI, Cateno Marco, 95125 Catania (IT)

H01L 31/0224 **DE E-1764364** 2025 01 29 **4256619**
(86) EP21084193 2021 12 03 2021830410

(73) EnPV GmbH, 76131 Karlsruhe, Durlacher Allee 93 (DE)
(54) RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE UND HERSTELLUNG EINER SOLCHEN
(30) DE 2020 12 04 102020132245
(72) HOFFMANN, Erik, 70499 Stuttgart (DE)

H01L 31/0224 **EN E-1764365** 2025 01 29 **4235809**
(86) 2022 05 13 2022000133

(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110 Freiburg, Berliner Allee 29 (DE)
(54) ELEKTRODENSTRUKTUR EINER RÜCKKONTAKTZELLE
(30) CN 2022 02 24 202210168681
(72) Wang, Yongqian, Leping Town, 528000 (CN)
(72) Yang, Xinqiang, Leping Town, 528000 (CN)
(72) Chen, Gang, Leping Town, 528000 (CN)

H01L 31/0747 **FR E-1764366** 2025 01 29 **4305674**
(86) EP22053843 2022 02 16 2022710329

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES STAPELS ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE MIT HETEROÜBERGANG
(30) FR 2021 03 08 2102211
(72) JERONIMO, Pedro, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 33/22 **EN E-1764367** 2025 01 29 **3958333**
(86) JP20014796 2020 03 31 2020791935

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERBUNDHALBLEITERSCHICHTLAMINAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 19 2019079978
(72) TASAI, Kunihiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAWANISHI, Hidekazu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YANASHIMA, Katsunori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H01L 33/60 **EN E-1764368** 2025 01 29 **4162539**
(86) GB21051330 2021 05 28 2021734452

(73) Plessey Semiconductors Limited, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2020 06 03 202008330
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) TAN, WeiSin, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) WHITEMAN, John Lyle, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)

H01M 4/04 **EN E-1764369** 2025 01 29 **4268295**
(86) EP21087635 2021 12 24 2021845047

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINE ALKALIMETALL- ODER ALKALIMETALLLEGIERUNGSOBERFLÄCHE UND ARTIKEL MIT SOLCH EINER SCHUTZSCHICHT
(30) EP 2020 12 24 20217291
(72) RANGASAMY, Vijay Shankar, 2400 Mol (BE)
(72) VANHULSEL, Annick, 2400 Mol (BE)
(72) VERHEYDE, Bert, 2400 Mol (BE)
(72) VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol (BE)

H01M 4/04 **EN E-1764370** 2025 01 29 **3993089**
(86) KR21005543 2021 05 03 2021827881

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT DARAUF GEBILDETER WIDERSTANDSSCHICHT
(30) KR 2020 06 25 20200077562
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Su Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Dong Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Suk Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1764371** 2025 01 29 **4113648**
(86) KR21014395 2021 10 15 2021880612

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT KERBUNGSPILOTSTIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE DAMIT
(30) KR 2020 10 16 20200134693
(72) KONG, Tae Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Seung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1764372** 2025 01 29 **4293739**
(86) 2023 06 06 2023177785

(73) Zhang, Qingnan, Beijing 100024, Room 502, Unit 5, Building 67 East Lane, Guanzhuang Chaoyang District (CN)
(73) Tang, Luping, Beijing 100024, Room 502, Unit 5, Building 67 East Lane, Guanzhuang Chaoyang District (CN)
(73) Jiang, Yang, Beijing 100024, Room 502, Unit 5, Building 67 East Lane, Guanzhuang Chaoyang District (CN)
(73) Shen, Yilei, Shanghai 200136, Room 902 No.1, 3080 Long, Zhangyang Rd. Pudong New Area (CN)
(54) ENERGIESPEICHERBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENERGIESPEICHERBATTERIEPACK
(30) CN 2022 06 06 202210631028
(72) Zhang, Qingnan, Beijing 100024, Room 502, Unit 5, Building 67 East Lane, Guanzhuang Chaoyang District (CN)
(72) Tang, Luping, Beijing 100024, Room 502, Unit 5, Building 67 East Lane, Guanzhuang Chaoyang District (CN)
(72) Jiang, Yang, Beijing 100024, Room 502, Unit 5, Building 67 East Lane, Guanzhuang Chaoyang District (CN)
(72) Shen, Yilei, Shanghai 200136, Room 902 No.1, 3080 Long, Zhangyang Rd. Pudong New Area (CN)

H01M 4/13 **EN E-1764373** 2025 01 29 **3951932**
(86) KR20013398 2020 09 29 2020873049

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DIE GLEICHE ENTHALTEND
(30) KR 2019 10 04 20190123144
(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1764374** 2025 01 29 **3876308**
(86) JP19042327 2019 10 29 2019878558

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄR-KNOPFZELLE
(30) JP 2018 10 30 2018204397
(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MAEDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAJIMA, Masanori, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)

H01M 4/139 **EN E-1764375** 2025 01 29 **3686967**
(86) KR18011008 2018 09 18 2018859308

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND EINE SOLCHE
(30) KR 2017 09 19 20170120604
(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/14 **EN E-1764376** 2025 01 29 **3844829**
(86) US19049166 2019 08 30 2019769326

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) NEGATIVE MASSE FÜR BLEI-SCHWEFELSÄUREBATTERIEELEKTRODEN SOWIE BLEI-SCHWEFELSÄUREBATTERIE SELBIGE UMFASSEND
(30) US 2018 08 31 201862725329 P
(72) JOHNS, Frank-Thomas, 311157 Sarstedt, Gluckweg 8 (DE)
(72) BRENDEL, Cornelia, 31157 Sarstedt, Gluckweg 8 (DE)
(72) LOGANATHAN, Kavi, Glendale, WI 53217, 7307 N. Port Washington Rd., Apt. 201 (US)
(72) SPENCE, Matthew, A., Lindenhurst, IL 60046, 323 Cross Creek Lane (US)

H01M 4/36 **EN E-1764377** 2025 01 29 **3767712**
(86) KR19005542 2019 05 09 2019800308

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS, ANODENAKTIVMATERIAL UND ANODE DAMIT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 05 09 20180053095
(72) YOON, Ji Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/38 **EN E-1764378** 2025 01 29 **3813162**
(86) CN19091902 2019 06 19 2019823227

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) ANODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, ANODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2018 06 22 201810654565
(72) JIANG, Zhengfu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LI, Shicai, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) JIAO, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) GAN, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) SHI, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01M 4/62 **EN E-1764379** 2025 01 29 **4243124**
(86) JP21039095 2021 10 22 2021900318

(73) Sanyo Color Works, Ltd., Himeji-shi, Hyogo 670-0966, 81 Nobusue (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITFÄHIGEN PASTE
(30) JP 2020 12 04 2020202304
(72) UEMURA, Yu, Himeji-shi, Hyogo 670-0966 (JP)

H01M 4/64 **EN E-1764380** 2025 01 29 **3993110**
(86) CN20072145 2020 01 15 2020831783

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENFOLIE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 06 28 201910580214
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Yang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Pengxiang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LU, Yang, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/86 **EN E-1764381** 2025 01 29 **4293757**
(86) JP22005080 2022 02 09 2022752770

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-/ELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2021 02 09 2021019012
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 1056124 (JP)
(72) MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 1056124 (JP)
(72) AOKI, Satoshi, Tokyo 1056124 (JP)
(72) NAKAMURA, Yoko, Tokyo 1056124 (JP)
(72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 1056124 (JP)

H01M 4/86 **EN E-1764382** 2025 01 29 **4293758**
(86) JP22005081 2022 02 09 2022752771

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMELEKTRODENVERBINDUNGSKÖRPERS
(30) JP 2021 02 09 2021019013
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124 (JP)
(72) MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124 (JP)
(72) AOKI, Satoshi, Tokyo 105-6124 (JP)
(72) NAKAMURA, Yoko, Tokyo 105-6124 (JP)
(72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124 (JP)

H01M 4/88 **DE E-1764383** 2025 01 29 **4154333**
(86) EP21056294 2021 03 12 2021712131

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE
(30) DE 2020 05 18 102020206225
(72) MAIER, Nicolas, 71272 Renningen (DE)
(72) KLEIN, Stefan, 71116 Gaertringen (DE)

H01M 8/0206 **EN E-1764384** 2025 01 29 **4086989**
(86) JP21024594 2021 06 29 2021897391

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGES ELEMENT, ZELLE, ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 26 2020196272
(72) HIRAO, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HARA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Atsuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H01M 8/0258 **EN E-1764385** 2025 01 29 **4273973**
(86) 2022 07 18 2022185409

(73) Hyundai Motor Company, Seoul, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seoul, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) KR 2022 04 12 20220044957
(72) KIM, Bae Jung, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun Jeong, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Ah Reum, 16891 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Young Chul, 16891 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Hyun Kyu, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Chan Gi, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sun Hwi, 16891 Yongin-si (KR)

H01M 8/0297 **DE E-1764386** 2025 01 29 **4303971**
(86) 2023 06 01 2023176723

(73) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN EINES KLEBSTOFFS ZWISCHEN ELEKTRODEN-LAGEN EINES ELEKTRODEN-STAPELS
(30) DE 2022 07 04 102022116561
(72) Hochmann, Sven, 01259 Dresden (DE)

H01M 8/04111 **EN E-1764387** 2025 01 29 **4333132**
(86) 2022 08 31 2022193296

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DEGRADATIONSZUSTANDS EINES TURBOS UND/ODER EINES BEFEUCHTERS EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra (SE)
(72) LUONG, Staffan, 504 75 Borås (SE)
(72) LINDBERG, Johan, 415 33 Göteborg (SE)

H01M 8/1004 **EN E-1764388** 2025 01 29 **4148842**
(86) 2022 06 21 2022180056

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) MEMBRAN-ELEKTRODEN-EINHEIT, POLYMERELEKTROLYT-BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2021 09 10 2021147417
(72) TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1764389** 2025 01 29 **4205212**
(86) EP21073734 2021 08 27 2021769703

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) BATTERIEMODUL
(30) GB 2020 08 27 202013445
(30) GB 2020 08 27 202013458
(30) GB 2020 08 27 202013461
(30) GB 2020 10 16 202016430
(72) BUSH, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

H01M 10/04 **EN E-1764390** 2025 01 29 **4024546**
(86) KR20009060 2020 07 10 2020892270

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 11 26 20190153475
(72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1764391** 2025 01 29 **4099457**
(86) 2022 06 03 2022177144

(73) Gree Altairnano New Energy Inc., Zhuhai, Guangdong, No. 16 Jinhu Road Sanzao Town Jinwan District (CN)
(54) ABDECKPLATTE FÜR BATTERIE UND BATTERIEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 03 202110618699
(72) XU, Delei, ZHUHAI, GUANGDONG, 519040 (CN)
(72) LI, Haijun, ZHUHAI, GUANGDONG, 519040 (CN)
(72) CHENG, Ahong, ZHUHAI, GUANGDONG, 519040 (CN)
(72) ZHAN, Shiying, ZHUHAI, GUANGDONG, 519040 (CN)
(72) LAI, Xinhua, ZHUHAI, GUANGDONG, 519040 (CN)
(72) DENG, Saijun, ZHUHAI, GUANGDONG, 519040 (CN)

H01M 10/052 **EN E-1764392** 2025 01 29 **3955356**
(86) 2021 05 26 2021176012

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BATTERIEPACK UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 08 11 202010803790
(72) ZHANG, Rui, Beijing, 100085 (CN)

H01M 10/052 **EN E-1764393** 2025 01 29 **4303978**
(86) 2023 06 27 2023181613

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 07 04 20220082040
(72) PARK, Ki Sung, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/052 **EN E-1764394** 2025 01 29 **3506395**
(86) 2018 10 11 2018199834

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERBUNDSEPARATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2017 12 29 201711478896
(72) HUANG, Huafeng, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shiwen, Nindge, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Nindge, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1764395** 2025 01 29 **4216330**
(86) 2023 01 13 2023151530

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) FORMATIONSSYSTEM
(30) CN 2022 01 19 202220145055 U
(72) HE, Zehong, Ningde Fujian, 352100 (CN)
(72) XIE, Dongdong, Ningde Fujian, 352100 (CN)
(72) GUO, Fengyu, Ningde Fujian, 352100 (CN)
(72) HUANG, Caixia, Ningde Fujian, 352100 (CN)
(72) TANG, Minghao, Ningde Fujian, 352100 (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1764396** 2025 01 29 **3691016**
(86) JP18034025 2018 09 13 2018869721

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
(30) JP 2017 10 25 2017206434
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H01M 10/0585 **FR E-1764397** 2025 01 29 **4342018**
(86) EP22063189 2022 05 16 2022729544

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT FÜR EINE BATTERIE UND ENTSPRECHENDE BATTERIE
(30) FR 2021 05 18 2105171
(72) BEUGNON, Alexandre, 33290 LE PIAN MEDOC (FR)
(72) BLONZ, Valentin, 33110 LE BOUSCAT (FR)

H01M 10/42 **EN E-1764398** 2025 01 29 **3637533**
(86) 2019 10 08 2019201928

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPEICHERBATTERIEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 09 2018190930
(72) Kondo, Atsumi, Tokyo, 105-0023, Toshiba Corp. (K.K TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Hagiwara, Keizo, Kanagawa, 212-0013 (JP)

H01M 10/54 **EN E-1764399** 2025 01 29 **4191748**
(86) CN21093663 2021 05 13 2021857241

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410604, No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone Ningxiang (CN)
(73) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410604, No. 018 Jinsha East Road Jinzhou New District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN POWER-BATTERIEMODULABBAU
(30) CN 2020 08 17 202010824157
(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WU, Jindong, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WU, Benben, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

H01M 10/54 **EN E-1764400** 2025 01 29 **4184656**
(86) CN21093662 2021 05 13 2021855152

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410604, No. 508, East Jinning Road, Hi-Tech Zone Ningxiang (CN)
(73) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410604, No. 018 Jinsha East Road Jinzhou New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FEINMENGENSORTIERUNG EINER STROMBATTERIE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 08 11 202010802939
(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) PENG, Ting, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) LIU, Shumin, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1764401** 2025 01 29 **4087017**
(86) 2022 04 27 2022170280

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) TEMPERATURREGELGERÄT UND TEMPERATURREGELSYSTEM
(30) CN 2021 05 06 202110491571
(72) MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1764402** 2025 01 29 **4184661**
(86) 2022 11 11 2022206929

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2021 11 17 2021187142
(72) ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TAKEDA, Takahide, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TSUCHIDA, Yasushi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) KOIKE, Masaki, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) WATANABE, Koji, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SUZUKI, Yuzo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OCHI, Makoto, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) IWASE, Kosuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) IKEDA, Yasuo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TAKENO, Mio, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKURAMOTO, Seiichi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) KOBAYASHI, Keiichiro, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 10/613 **EN E-1764403** 2025 01 29 **4343921**
(86) JP22017937 2022 04 15 2022804482

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHLSTRUKTUR, BATTERIEEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE KÜHLSTRUKTUR
(30) JP 2021 05 20 2021085198
(72) KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MATSUI, Sho, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MIYAKE, Kyohei, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MIKAZUKI, Yutaka, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) OKE, Takashi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) NORITA, Katsunari, Tokyo 100-8071 (JP)

H01M 10/615 **FR E-1764404** 2025 01 29 **3714506**
(86) EP18081861 2018 11 20 2018807928

(73) Arkema France, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) KÜHL- UND/OR HEIZ-GERÄT FÜR BATTERIE EINES ELEKTRISCHEN ODER HYBRIDEN AUTOS
(30) FR 2017 11 24 1761145
(72) RACHED, Wissam, 69630 Chaponost, 8 rue des Iris (FR)
(72) DUFAURE, Nicolas, 27300 Bernay, 587 rue des Hêtres (FR)

H01M 10/6556 **EN E-1764405** 2025 01 29 **3965212**
(86) CN21082481 2021 03 23 2021730788

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2020 07 10 PCT/CN2020/101443
(72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xianda, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YUE, Jinru, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Piaopiao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Lu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/107 **EN E-1764406** 2025 01 29 **4199199**
(86) 2022 12 01 2022210968

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 15 20210179507
(72) CHOI, Woo Hyuk, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KANG, Bong Geun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Jun Hwan, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Kyoung Tae, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Joung Ku, 17084 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hyun Suk, 17084 Yongin-si (KR)
(72) YANG, Jun Ho, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dong Sub, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Tae Yoon, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 50/176 **EN E-1764407** 2025 01 29 **3690988**
(86) 2020 01 23 2020153472

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEEINHEIT UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 01 30 201910088350
(72) ZHANG, Jie, Fujian, 352100, No. 2 Xin'Gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) GUO, Zhijun, Fujian, 352100, No. 2 Xin'Gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) WANG, Peng, Fujian, 352100, No. 2 Xin'Gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)

H01M 50/188 **EN E-1764408** 2025 01 29 **4199207**
(86) CN21125077 2021 10 20 2021876742

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1764409** 2025 01 29 **4340108**
(86) 2023 03 24 2023163892

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND HALTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 19 202222468050 U
(72) ZHAO, Jiayi, 352100 Ningde City (CN)
(72) HUANG, Fangyu, 352100 Ningde City (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, 352100 Ningde City (CN)
(72) TANG, Sheng, 352100 Ningde City (CN)
(72) WANG, Zhihui, 352100 Ningde City (CN)

H01M 50/209 **EN E-1764410** 2025 01 29 **4358250**
(86) 2023 10 02 2023201235

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2022 10 20 2022168088
(72) TSUDA, Yoshihiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) ABE, Kosyo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/211 **EN E-1764411** 2025 01 29 **3404737**
(86) KR17010339 2017 09 20 2017856646

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2016 09 29 20160125901
(72) YUN, Jin-Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/271 **EN E-1764412** 2025 01 29 **4235927**
(86) 2020 07 10 2023171327

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, 352100 (CN)
(72) ZENG, Zhimin, Ningde, 352100 (CN)
(72) WU, Kai, Ningde, 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde, 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde, 352100 (CN)

H01M 50/595 **EN E-1764413** 2025 01 29 **4462587**
(86) 2023 05 12 2023173197

(73) Tiala Design Oy, 20100 Turku, Graniittilinnankatu 2 J 111 (FI)
(54) BATTERIE
(72) Tiala, Matias, 20100 Turku (FI)

H01Q 1/22 **FR E-1764414** 2025 01 29 **3201985**
(86) FR15052620 2015 09 30 2015784078

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) MOBILFUNKANTENNE FÜR EINEN KLEINEN EMPFÄNGER
(30) FR 2014 09 30 1459260
(72) CONAN, Martin, 35510 Cesson Sevigne, 74 Rue du Joussay (FR)
(72) CAZOULAT, Renaud, 35760 Saint Gregoire, 1 Allée d'Ille et Rance (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1764415** 2025 01 29 **3736906**
(86) 2020 05 01 2020172610

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) ANTENNENKONFIGURATION FÜR EIN HÖRGERÄTESYSTEM
(30) EP 2019 05 07 19172889
(72) TROELSEN, Jens, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) RYBALKO, Oleksandr, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H01Q 1/22 **FR E-1764416** 2025 01 29 **4193423**
(86) EP21068024 2021 06 30 2021739070

(73) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL FÜR EINE KARTE MIT MINDESTENS EINER ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2020 08 04 2008259
(72) DAUPHIN, François, 13790 ROUSSET (FR)
(72) CALVAS, Bernard, 13790 ROUSSET (FR)
(72) MEAR, Benjamin, 13790 ROUSSET (FR)

H01Q 1/22 **DE E-1764417** 2025 01 29 **3956944**
(86) EP20059388 2020 04 02 2020743963

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEITERPLATTEN-ANTENNE
(30) DE 2019 04 17 102019205556
(72) REITNER, Josef, 93093 Donaustauf, Gutenbergstrasse 11 (DE)
(72) STÖCKL, Ludwig, 93152 Undorf, Föhrenstraße 15 (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1764418** 2025 01 29 **4062489**
(86) US20059237 2020 11 06 2020816772

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANTENNENANORDNUNG MIT PROJIZIERTER GEOMETRIE
(30) US 2019 11 22 201916692369
(72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way, (US)
(72) NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way, (US)

H01Q 1/38 **EN E-1764419** 2025 01 29 **3622578**
(86) CN17084200 2017 05 12 2017909600

(73) Tongyu Communication Inc., Zhongshan City, Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) INTEGRIERTE ANTENNENEINHEIT, MEHRGRUPPENANTENNE, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN DAFÜR
(72) DING, Can, Zhongshan City Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) SUN, Haihan, Zhongshan City Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WU, Zhonglin, Zhongshan City Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) DOUDOU, Samb, Zhongshan City Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) GUO, Yingjie, Zhongshan City Guangdong 528400, No. 1 Dongzhendong 2nd RD Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

H01Q 1/42 **EN E-1764420** 2025 01 29 **3813194**
(86) CN18125126 2018 12 29 2018927239

(73) Kuang-chi Cutting Edge Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxin Zhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(54) INTEGRIERTE WELLENABSORPTIONS- UND -ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND RADOM
(30) CN 2018 07 27 201810842877
(30) CN 2018 07 27 201821205561 U
(72) LIU, RuoPeng, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxin Zhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhi Ya, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxin Zhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Kang Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxin Zhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) LI, Su Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No.9 Gaoxin Zhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)

H01Q 1/48 **EN E-1764421** 2025 01 29 **3883057**
(86) JP18045876 2018 12 13 2018942837

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) HIRAOKA, Yoshiaki, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuichiro, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) ITO, Takayoshi, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) OMURO, Tomihiro, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) OZONE, Toru, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) SATO, Jin, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

H01Q 1/52 **EN E-1764422** 2025 01 29 **4016742**
(86) CN20107089 2020 08 05 2020854653

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760335
(72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H01Q 13/02 **EN E-1764423** 2025 01 29 **4325666**
(86) 2023 02 07 2023155435

(73) Agency For Defense Development, Daejeon 34060, 160 Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2022 08 17 20220102870
(72) PARK, Byung Chul, Daejeon (KR)
(72) KWON, Kun Sup, Daejeon (KR)
(72) HEO, Jong Wan, Daejeon (KR)

H01R 4/2408 **EN E-1764424** 2025 01 29 **3709444**
(86) 2020 03 11 2020162370

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDE ELEKTRISCHE ABZWEIGKLEMME
(30) US 2019 03 15 201962818912 P
(30) US 2020 03 05 202016810228
(72) Arflack, Brian K., Burr Ridge, Illinois 60527, 349 Tamerton Parkway (US)

H01R 4/2433 **EN E-1764425** 2025 01 29 **4300712**
(86) 2023 05 09 2023172278

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 07 01 2022107108
(72) TANAKA, Masashi, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 4/48 **EN E-1764426** 2025 01 29 **4243214**
(86) 2022 12 21 2022215704

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2022 03 07 2022034195
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 4/50 **EN E-1764427** 2025 01 29 **4407807**
(86) 2023 11 14 2023209792

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2023 01 26 2023010348
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 9/05 **DE E-1764428** 2025 01 29 **3832806**
(86) 2020 12 03 2020211484

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) SCHIRMHÜLSE ZUR KONTAKTIERUNG VON SCHIRMUNGSELEMENTEN
(30) DE 2019 12 03 102019132780
(72) WACKER, Martin, 74613 Öhringen, Faustinastraße 33 (DE)
(72) BAUER, Josef, 71701 Schwieberdingen, Christofstraße 2/2 (DE)

H01R 9/24 **DE E-1764429** 2025 01 29 **4087065**
(86) 2022 03 16 2022162364

(73) Lumberg Connect GmbH, 58579 Schalksmühle, Im Gewerbepark 2 (DE)
(54) STECKVERBINDER
(30) DE 2021 05 07 102021111927
(72) Svencickij, Oleg, 58809 Neuenrade (DE)
(72) Russo, Paulo, 44265 Dortmund (DE)
(72) Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver (DE)

H01R 12/59 **EN E-1764430** 2025 01 29 **4376224**
(86) 2023 10 04 2023201603

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2022 11 24 2022187294
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/67 **EN E-1764431** 2025 01 29 **4068524**
(86) 2021 12 03 2021212309

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KABELVERBINDER
(30) US 2020 12 07 202017114165
(72) Davidsz, Mark E., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Brandt, David D., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Wang, Yutao, Mayfield Heights, OH (US)

H01R 12/70 **DE E-1764432** 2025 01 29 **4385100**
(86) DE23100748 2023 10 09 2023793994

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWEIER LEITERKARTENSTECKVERBINDER ÜBER EIN KOPPELELEMENT
(30) DE 2022 10 28 102022128681
(72) WOLF, Torsten, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 12/72 **EN E-1764433** 2025 01 29 **4061100**
(86) 2022 03 08 2022160738

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDER FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 03 16 202117203169
(72) JORMAKKA, Jami Matti, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) SIIVONEN, Joona Henrik, Wauwatosa, 53226 (US)

H01R 13/514 **DE E-1764434** 2025 01 29 **4280397**
(86) 2014 12 11 2023172202

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Strasse 1 (DE)
(54) HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBINDER
(30) DE 2013 12 12 102013113975
(30) DE 2013 12 12 102013113976
(72) Herbrechtsmeier, Heiko, 32257 Bünde (DE)

H01R 13/58 **EN E-1764435** 2025 01 29 **4312319**
(86) 2023 07 25 2023187716

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 07 28 2022120363
(72) KANNO, Hideyuki, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/627 **DE E-1764436** 2025 01 29 **4115478**
(86) DE21100175 2021 02 23 2021710397

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) SELBSTSCHLIESSENDER VERRIEGELUNGSBÜGEL
(30) DE 2020 03 03 102020105589
(72) GRIEPENSTROH, Sebastian, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)

H01R 13/627 **EN E-1764437** 2025 01 29 **4203200**
(86) 2022 11 14 2022207336

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) LADESTECKER
(30) JP 2021 12 22 2021207883
(72) KUGO, Kazuki, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) HASHIGUCHI, Tsubasa, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 33/97 **DE E-1764438** 2025 01 29 **4113757**
(86) 2022 03 09 2022190477

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) LAMPENFASSUNG MIT HALTEKLAMMER FÜR LAMPE
(30) DE 2021 05 18 102021112799
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Weber, Mark, 59757 Arnsberg (DE)

H01R 43/042 **EN E-1764439** 2025 01 29 **4033616**
(86) 2022 01 12 2022151213

(73) Elpress AB, 872 24 Kramfors, Box 186 (SE)
(54) CRIMPWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MECHANISCHEN UND ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KABELSTÜCKEN
(30) SE 2021 01 13 2150021
(72) Phelan, Max, 87224 Kramfors (SE)

H01R 43/042 **DE E-1764440** 2025 01 29 **4260414**
(86) DE21100974 2021 12 06 2021847451

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALES HANDWERKZEUG
(30) DE 2020 12 14 102020133326
(72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp (DE)
(72) KRÄMER, Joachim, 32339 Espelkamp (DE)

H01S 3/00 **FR E-1764441** 2025 01 29 **4268331**
(86) EP21086833 2021 12 20 2021843669

(73) Ilasis Laser, 33600 Pessac, 8, rue Adrienne Bolland (FR)
(54) HOCHLEISTUNGS-PIKOSESEKUNDENLASERSYSTEM MIT GEPULSTER OPTISCHER FASER UND ABSTIMMBARE DAUER SOWIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN LASERSYSTEMS
(30) FR 2020 12 23 2014061
(72) DESLANDES, Pierre, 33170 GRADIGNAN (FR)
(72) SALIN, François, 33170 GRADIGAN (FR)
(72) DELOISON, Florent, 33000 BORDEAUX (FR)

H01S 5/0625 **EN E-1764442** 2025 01 29 **3273551**
(86) JP15085329 2015 12 17 2015885604

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERELEMENTANORDNUNG
(30) JP 2015 03 19 2015056280
(72) WATANABE Hideki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YANASHIMA Katsunori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KODA Rintaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKEO Moe, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OKANO Nobukata, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H02B 1/28 **DE E-1764443** 2025 01 29 **3970248**
(86) EP20062462 2020 05 05 2020724791

(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) RAHMEN FÜR EIN EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE
(30) DE 2019 05 17 102019113195
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, Kirschfeldstraße 8 (DE)

H02H 7/04 **EN E-1764444** 2025 01 29 **3091628**
(86) 2016 05 03 2016168193

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) INTEGRIERTE TRANSFORMATORGESUNDHEITSÜBERWACHUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2015 05 04 201514703533
(72) PAMULAPARTHY, Balakrishna, 500081 Hyderabad, Unit No. 02-01 Second Floor, Block 1, Cyber Pearl, HITEC City (IN)
(72) MUTHUKRISHNAN, Vijayasarathi, Markham, Ontario L6C 0M1, 650 Markland Street (CA)
(72) VINAYAGAM, Balamourougan, Markham, Ontario L6C 0M1, 650 Markland Street (CA)

H02J 3/28 **EN E-1764445** 2025 01 29 **4236002**
(86) 2022 02 24 2022158675

(73) nLighten HQ B.V., 1119 NH Schiphol-Rijk, Koolhovenlaan 120 (NL)
(54) DATENZENTRALENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES DATENZENTRALENSYSTEMS
(72) McCarthy, Chad, 2587 BT The Hague (NL)

H02J 3/32 **EN E-1764446** 2025 01 29 **4089871**
(86) 2022 05 13 2022173237

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) CN 2021 05 14 202110533486
(72) Hei, Chang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wu, Zhipeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wang, Shuchao, Shenzhen, 518129 (CN)

H02J 3/32 **EN E-1764447** 2025 01 29 **4125174**
(86) 2022 07 29 2022187787

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND NETZWERK/INSELUMSCHALTVERFAHREN
(30) CN 2021 07 30 202110872541
(72) DONG, Mingxuan, Shenzhen 518129 (CN)
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1764448** 2025 01 29 **4080720**
(86) KR21019911 2021 12 27 2021917941

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND SPANNUNGSVERSORGUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 01 08 20210002663
(72) LEE, Sungwoo, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1764449** 2025 01 29 **4329138**
(86) 2023 06 30 2023182557

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 22 202222210006 U
(30) CN 2022 08 22 202222211105 U
(30) CN 2022 08 22 202211004185
(30) CN 2022 08 22 202222212072 U
(30) CN 2022 08 22 202211004251
(72) YUAN, Yuan, Nanjing (CN)
(72) CAO, Yafei, Nanjing (CN)
(72) ZHANG, Yuexiang, Nanjing (CN)

H02J 7/00 **EN E-1764450** 2025 01 29 **4138261**
(86) 2022 08 17 2022190771

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LADEVERFAHREN, LADEGERÄT UND LADESYSTEM
(30) CN 2021 08 17 202110944977
(72) LONG, Xi, Shenzhen 518129 (CN)
(72) LIN, Quanxi, Shenzhen 518129 (CN)
(72) WANG, Yichang, Shenzhen 518129 (CN)
(72) REN, Zhanlin, Shenzhen 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1764451** 2025 01 29 **4113782**
(86) KR21019103 2021 12 15 2021917911

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIELADE-/-ENTLADESYSTEM MIT PELTIER-VORRICHTUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SEKUNDÄRBATTERIELADE-/-ENTLADESYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 01 08 20210002613
(72) KANG, Dong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, Kook Hee, Daejeon 34122 (KR)

H02K 1/18 **DE E-1764452** 2025 01 29 **4033641**
(86) 2021 12 16 2021215233

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) STATOR FÜR EINEN/EINE PERMANENTERREGTEN ELEKTROMOTOR/DREHFELDMASCHINE
(30) DE 2021 01 20 102021101162
(72) BAUN, Martin, 74673 Mulfingen (DE)
(72) Mezger, Sebastian, 74653 Ingelfingen (DE)

H02K 1/18 **EN E-1764453** 2025 01 29 **3394959**
(86) IB16057609 2016 12 14 2016826169

(73) Protean Electric Limited, Farnham, Surrey GU10 5EH, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road (GB)
(54) STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS
(30) GB 2015 12 23 201522843
(72) ROBERTS, Gareth, Farnham, Surrey, GU10 5EH, C/O Chris Harrison, Protean Electric Limited Silvertree, Unit 10B Coxbridge Business Park, Alton Road, (GB)

H02K 1/276 **FR E-1764454** 2025 01 29 **4320706**
(86) FR22050602 2022 03 30 2022718739

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ROTOR FÜR BÜRSTENLOSEN SYNCHRONMOTOR MIT EINGESETZTEN DAUERMAGNETEN
(30) FR 2021 04 08 2103605
(72) PICHOT, Renaud, 69008 Lyon (FR)
(72) SCHMERBER, Louis, Québec, Québec J1NYN02 (CA)

H02K 1/276 **EN E-1764455** 2025 01 29 **3955425**
(86) 2009 10 14 2021195721

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba, (JP)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTROAUTOMOBIL
(30) JP 2008 10 16 2008266952
(72) SAITO, Yasuyuki, Ibaraki, 312-8503 (JP)
(72) GOTO, Tsuyoshi, Ibaraki, 312-8503 (JP)
(72) NAKAYAMA, Kenichi, Ibaraki, 312-8503 (JP)
(72) HINO, Noriaki, Ibaraki, 312-8503 (JP)
(72) SUGIMOTO, Shinji, Ibaraki, 312-8503 (JP)

H02K 3/50 **DE E-1764456** 2025 01 29 **4133573**
(86) EP21053019 2021 02 09 2021708125

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) HALTESYSTEM FÜR STROMSCHIENEN AN STATOREN BZW. STATORSEGMENTEN DYNAMOELEKTRISCHER MASCHINEN
(30) EP 2020 04 06 20168159
(72) BRENNER, Robin, 94148 Kirchham, Erlbacher Straße 7a (DE)
(72) DEUTSCH, Artur, 94086 Bad Griesbach i. Rottal, Seilerberg 4a (DE)
(72) KOESZEGI, Attila, 24420 Kanjiza, Starogrobljanska 7 (RS)
(72) LINDMEIER, Andreas, 94099 Ruhstorf, Bergingerstraße 21 (DE)
(72) RATZISBERGER, Dominik, 94149 Kößlarn, Hans-Carossa-Str. 16 (DE)
(72) SCHOBER, Franz Xaver Michael, 94154 Neukirchen vorm Wald, Pirking 4 (DE)
(72) SCHÖNBAUER, Norbert, 94072 Bad Füssing, Bachmoserweg 2 (DE)
(72) WEGER, Michael, 94149 Kößlarn, Malgertsham 6 (DE)

H02K 3/51 **DE E-1764457** 2025 01 29 **4331087**
(86) AT22060037 2022 02 08 2022708274

(73) Andritz Hydro GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) AT 2021 04 27 503152021
(72) JOHN, Alexander, 8055 Graz (AT)
(72) WEINBERGER, Christoph, 8163 Fladnitz an der Teichalm (AT)
(72) STADLHOFER, Siegfried, 8102 Semriach (AT)

H02K 9/10 **DE E-1764458** 2025 01 29 **4331095**
(86) AT22060038 2022 02 08 2022708275

(73) Andritz Hydro GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) AT 2021 04 27 503142021
(72) KASTNER, Gebhard, 8700 Leoben (AT)
(72) LANGMAYR, Daniel, 8062 Kumberg (AT)
(72) BLAZEVIC, Enes, 8211 Prebensdorf (AT)

H02K 9/16 **FR E-1764459** 2025 01 29 **4005072**
(86) EP20067414 2020 06 23 2020733458

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 07 22 1908281
(72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage, c/o Air Liquide Advanced Technologies 2 rue Clemencières BP 15 (FR)
(72) BRUNET MANQUAT, Loïc, 38360 Sassenage, c/o Air Liquide Advanced Technologies 2 rue Clemencières BP 15 (FR)
(72) DELAUTRE, Guillaume, 38360 Sassenage, c/o Air Liquide Advanced Technologies 2 rue Clemencières BP 15 (FR)

H02K 9/19 **EN E-1764460** 2025 01 29 **4158761**
(86) US21025293 2021 04 01 2021721288

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) FLÜSSIGKÜHLMITTEL MIT GELÖSTEM GAS FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME
(30) US 2020 05 27 202063030498 P
(72) RACKE, David, A., West Deptford, NJ 08086 (US)
(72) SATTERFIELD, Andrew, D., Furlong, PA 18925 (US)

H02K 9/197 **DE E-1764461** 2025 01 29 **4275264**
(86) EP21084120 2021 12 03 2021824557

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) STATOR
(30) EP 2021 01 05 21150248
(72) WINKLER, Günther, 4785 Freinberg (AT)

H02K 41/03 **EN E-1764462** 2025 01 29 **4228131**
(86) 2022 02 14 2022156490

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) STATORKÜHLANORDNUNG FÜR EINEN LINEARMOTOR
(72) Garcia-Herreros, Ivan, 2123 St. Sulpice (CH)
(72) Grillon, Jean-Yves, 25300 Granges-Narboz (FR)
(72) Lefevre, Jean, 25300 La Cluse-et-Mijoux (FR)

H02M 1/00 **EN E-1764463** 2025 01 29 **4199331**
(86) 2021 12 15 2021214714

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) HYBRIDER SCHALTWANDLER, VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(72) Wörz, Philipp, 6850 Dornbirn (AT)

H02M 1/08 **EN E-1764464** 2025 01 29 **4220920**
(86) 2019 08 02 2023166410

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE GAN-BASIERTE ANLAUFSCHALTUNG
(30) US 2018 08 03 201816054502
(72) HÄBERLEN, Oliver, 9524 St. Magdalen (AT)
(72) DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt (AT)

H02M 7/757 **FR E-1764465** 2025 01 29 **4252342**
(86) EP21082379 2021 11 19 2021819088

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BATTERIELADEGERÄT FÜR KRAFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND UMSETZUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 11 24 2011983
(72) LOUDOT, Serge, 91190 villiers le bacle (FR)

H02N 11/00 **EN E-1764466** 2025 01 29 **3907876**
(86) 2021 05 04 2021172050

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) MXEN-BESCHICHTETER HYDROPHILER FASERMEMBRANBASIERTER KOMPLEXGENERATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 05 04 20200053219
(30) KR 2021 03 23 20210037405
(72) KIM, Il-Doo, Daejeon 34141 (KR)
(72) BAE, Jaehyeong, Daejeon 34141 (KR)
(72) KIM, Min Soo, Daejeon 34141 (KR)

H02P 5/00 **DE E-1764467** 2025 01 29 **4264818**
(86) EP21085196 2021 12 10 2021836109

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STROMRICHTERANORDNUNG
(30) EP 2021 02 15 21157020
(72) KÜRTEN, Bernd, 90587 Obermichelbach (DE)
(72) NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen (DE)
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen (DE)

H02P 9/00 **EN E-1764468** 2025 01 29 **3903412**
(86) DK19050391 2019 12 16 2019823902

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN FÜR WINDENERGIEANLAGE MIT VIRTUELLEM SYNCHRONGENERATOR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2018 12 28 PA201870865
(72) NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, Ellekærparken 87 (DK)
(72) LUND, Torsten, 7000 Fredericia, Herslev Bygade 14 (DK)
(72) EBRAHIMZADEHVESHAREH, Esmaeil, 9000 Aalborg, Hadsundvej 180B, first floor, no. 2. (DK)

H02P 23/14 **EN E-1764469** 2025 01 29 **3549252**
(86) GB17053632 2017 12 01 2017811689

(73) Arm Ltd, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) ERKENNUNG UND KORREKTUR VON SENSORFEHLERN
(30) US 2016 12 02 201615368250
(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

H02P 27/08 **DE E-1764470** 2025 01 29 **4150755**
(86) EP21061406 2021 04 30 2021722855

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2020 05 12 102020205919
(72) BANGERTER, Michael, 71706 Markgroeningen (DE)
(72) SPRENGER, Helge, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) ZELTWANGER, Thomas, 74379 Ingersheim (DE)
(72) ROSEN, Alexander, 49090 Osnabrueck (DE)

H02P 29/032 **DE E-1764471** 2025 01 29 **4432554**
(86) 2023 03 16 2023162462

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) MOTORSTEUERUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(72) Mayer, Bernd, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Mayer, Bernd, 73466 Lauchheim (DE)
(72) Schumacher, Eberhard, 70599 Stuttgart, Birkach (DE)

H03F 1/32 **EN E-1764472** 2025 01 29 **4186161**
(86) JP21030273 2021 08 12 2021777868

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE ONLINE-ANPASSUNG VON DIGITALEN VORVERZERRUNGS- UND LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEMEN
(30) US 2020 12 23 202063129824 P
(30) US 2021 01 11 202117145444
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MA, Rui, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) KANTANA, Chouaib, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WATERS, Richard C, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

H03F 3/183 **EN E-1764473** 2025 01 29 **3729642**
(86) US18066544 2018 12 19 2018830127

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) KONFIGURIERBARES MODALES VERSTÄRKERSYSTEM
(30) US 2017 12 20 201762608465 P
(30) EP 2018 02 12 18156223
(72) SCHINDLER, Kenneth, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ROBINSON, Scott P., Sausalito, California 94965, 625 Olima Street (US)
(72) BUTLER, Joel A., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H03F 3/45 **EN E-1764474** 2025 01 29 **3758222**
(86) 2020 06 22 2020181455

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON EMPFÄNGERN MIT VERWENDUNG DERSELBEN REFERENZSPANNUNG
(30) US 2019 06 28 201962868022 P
(30) US 2020 06 14 202016900981
(72) WU, Chung-Hwa, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H03F 3/45 **EN E-1764475** 2025 01 29 **4156512**
(86) CN21075836 2021 02 07 2021808054

(73) Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, C1-5F, AI Industrial Park No.88, Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(54) DIFFERENZSIGNALVERSTÄRKERSCHALTUNG, DIGITALER ISOLATOR UND EMPFÄNGER
(30) CN 2020 05 20 202010430520
(72) CHEN, Qihui, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) SHENG, Yun, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

H03K 17/06 **EN E-1764476** 2025 01 29 **4233174**
(86) EP21079366 2021 10 22 2021798671

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN GAN-SCHALTSTROMWANDLER
(30) WO 2020 10 26 PCT/CN2020/123770
(30) EP 2020 12 22 20216346
(72) CHEN, Zhiquan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Yu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Shan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JU, Feng, 5656 AE Eindhoven (NL)

H03K 17/082 **DE E-1764477** 2025 01 29 **4012926**
(86) 2020 12 09 2020212658

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GLEICHSTROMSCHALTER
(72) Handt, Karsten, 92348 Berg (DE)
(72) Hänsel, Stefan, 91056 Erlangen (DE)

H03K 17/14 **EN E-1764478** 2025 01 29 **4106197**
(86) 2021 06 18 2021180456

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) ABTASTSCHALTKREISE
(72) CRETU, Vlad, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)
(72) KUDO, Masahiro, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)

H03K 17/18 **EN E-1764479** 2025 01 29 **4160921**
(86) 2022 09 27 2022198053

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGS-, GATE-TREIBER- UND/ODER SCHUTZFUNKTIONEN ÜBER EINE ISOLATIONSBARRIERE
(30) US 2021 09 30 202117491235
(72) FABBRO, Simone, 33100 Udine (IT)
(72) ARTS, Paulus Petrus Bernardus, 9500 Villach (AT)
(72) GIACOMINI, Davide, 13855 Valdengo (IT)

H03M 7/40 **EN E-1764480** 2025 01 29 **4224716**
(86) 2019 03 15 2023164756

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SERIALISIERUNG VON ARITHMETISCHEN SCHALTUNGEN
(30) GB 2018 03 27 201804948
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H03M 13/37 **EN E-1764481** 2025 01 29 **3257177**
(86) US15060203 2015 11 11 2015880622

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-VIDEOKOMMUNIKATION MIT FOUNTAIN CODIERUNG
(30) US 2015 01 30 201514610614
(72) DAO, Ngoc-Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04B 1/62 **EN E-1764482** 2025 01 29 **3871339**
(86) KR19016921 2019 12 03 2019910230

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG IM FREQUENZBAND VON RX-SIGNALEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 15 20190005256
(72) LEE, Hanyeop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/0413 **EN E-1764483** 2025 01 29 **3506521**
(86) 2011 09 30 2018204606

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) VERTEILTES ANTENNENSYSTEM FÜR MIMO-SIGNALE
(30) US 2010 10 01 38897310 P
(72) Schmid, Peter, 86688 Marxheim-Neuhausen, Dorfstr. 14 (DE)
(72) Gunzer, Peter, 86653 Monheim, Neuburgerstr. 8 (DE)
(72) Langer, Harald, 86650 Wemding, Weissenbachstr. 19 (DE)
(72) Eisenwinter, Stefan, 86675 Buchdorf, Hauptstr. 31 (DE)
(72) Braz, Oliver, 86653, Schwalbenweg 18 (DE)
(72) Fabbri, Marianna, 48018 Faenza (RA), Via Bernardi 74 (IT)
(72) Fabbri, Enrico Maria, 47121 Forli, Via Paolo Valbonesi 24 (IT)
(72) Brighenti, Samuele, 48018 Faenza (RA), Via Cimatii 20 (IT)
(72) Parucci, Marco, 48100 S. Michele (RA), Via Dei Ponticell 6 (IT)
(72) Mini, Massimiliano, 47121 Forli, Via Scaramuccia 7 (IT)
(72) Kummetz, Thomas, 86477 Adelsried, Oberes Sandfeld 17 (DE)

H04B 7/0456 **EN E-1764484** 2025 01 29 **3981082**
(86) US20036349 2020 06 05 2020817812

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) REZIPROKE GEOMETRISCHE VORCODIERUNG
(30) US 2019 06 05 201962857757 P
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, 2550 Walsh Avenue, Suite 150 (US)
(72) KONS, Shachar, Santa Clara, CA 95051, 2550 Walsh Avenue, Suite 150 (US)

H04B 7/06 **FR E-1764485** 2025 01 29 **4092928**
(86) 2022 05 16 2022173442

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) PLANARE NETZANTENNE
(30) FR 2021 05 20 2105238
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) GARREC, Patrick, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) VEYRAC, Yoan, 33700 MERIGNAC (FR)

H04B 7/155 **EN E-1764486** 2025 01 29 **4007184**
(86) 2015 08 25 2021210908

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) RELAIS, RELAISSYSTEM, UND MEDIUM
(30) EP 2014 08 27 14182528
(72) BREILING, Marco, 91058 Erlangen (DE)
(72) BURKHARDT, Frank, 91058 Erlangen (DE)
(72) ROHDE, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) NG, Wing Kwan, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHOBER, Robert, 91058 Erlangen (DE)

H04B 7/185 **EN E-1764487** 2025 01 29 **3494652**
(86) US17044327 2017 07 28 2017752214

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) LUFT-BODEN GLEICH-KANAL INTERFERENZ VERMEIDUNG
(30) US 2016 08 04 201615228209
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, 9 Red Cypress Ct. (US)

H04B 7/26 **EN E-1764488** 2025 01 29 **3741185**
(86) IB19050107 2019 01 07 2019708144

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG AUF STEUEREBENE FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN
(30) US 2018 01 19 201862619479 P
(72) MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, Riippakoivuntie 17 B (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4A5 (FI)

H04B 10/032 **EN E-1764489** 2025 01 29 **4002775**
(86) JP19030680 2019 08 05 2019940808

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(72) KITAMURA Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INUZUKA Fumikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHINTAKU Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ODA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA Takafumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TOMIZAWA Masahito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 10/073 **FR E-1764490** 2025 01 29 **4425142**
(86) 2023 11 23 2023211664

(73) Free Reseau, 75008 Paris, 16 Rue de la Ville L'Evêque (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERPRÜFUNG EINER GLASFASERVERBINDUNG
(30) FR 2023 03 03 2301982
(72) LABORIE, Didier, 34750 Villeneuve-les-Maguelone (FR)

H04B 10/079 **EN E-1764491** 2025 01 29 **3579460**
(86) 2019 06 07 2019179203

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) PFADAUSWAHL IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK FÜR OPTISCHE KNOTEN MIT FLEXIBLER BAUDRATE UND MODULATIONSFORMAT
(30) US 2018 06 08 201816003352
(72) TANZI, Alberto, 20090 Trezzano sul naviglio, MI, Via Circonvallazione, 79 (IT)
(72) PICIACCIA, Stefano, 20147 Milano, Via Zurigo 20/4 (IT)
(72) GAZZOLA, Maurizio, 20139 Milano, Via Paolo Pallia 2 (IT)
(72) GHIONI, Lorenzo, 26831 Casalmaiocco (LO), Via delle Cascine, 7A (IT)

H04B 10/11 **EN E-1764492** 2025 01 29 **4222891**
(86) EP21077117 2021 10 01 2021786451

(73) University of York, York, Yorkshire YO10 5DD, Research Support Office Heslington (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOHÄRENTEN SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) GB 2020 10 02 202015681
(72) SUBRAMANIAN, Rupesh Kumar Parapatil, Heslington, York Yorkshire YO10 5DD (GB)
(72) SPILLER, Timothy Paul, Heslington, York Yorkshire YO10 5DD (GB)

H04B 10/25 **EN E-1764493** 2025 01 29 **4150794**
(86) CN21094742 2021 05 20 2021813281

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOHÄRENTER EMPFÄNGER
(30) RU 2020 05 29 2020117812
(72) DOLGIKH, Dmitry Anatolievich, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Wanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAVEL, Plotnikov, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 10/2507 **EN E-1764494** 2025 01 29 **4055727**
(86) IB20060372 2020 11 04 2020811732

(73) PhotonPath S.r.l., 20158 Milano, Via Giovanni Durando, 39 (IT)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT REKONFIGURIERBARER VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM
(30) IT 2019 11 07 201900020554
(72) MORICHETTI, Francesco, 28100 Novara, Viale Pasquali, 15A (IT)
(72) MELLONI, Andrea Ivano, 20129 Milano, Via Vanvitelli Luigi, 45 (IT)
(72) OLIVEIRA MORAIS DE AGUIAR, Douglas, 20131 Milano, Via Capranica Luigi, 10 (IT)

H04B 10/2575 **EN E-1764495** 2025 01 29 **4256727**
(86) EP21072702 2021 08 16 2021759310

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRÄGERUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FREQUENZREFERENZIERTEN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK
(72) HANTSCHMANN, Constanze, 80992 Munich (DE)
(72) CALABRO, Stefano, 80992 Munich (DE)
(72) CANO VALADEZ, Ivan, Nicolas, 80992 Munich (DE)
(72) TALLI, Giuseppe, 80992 Munich (DE)
(72) WEI, Jinlong, 80992 Munich (DE)

H04B 17/27 **EN E-1764496** 2025 01 29 **3683985**
(86) KR18015899 2018 12 14 2018892570

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGSANALYSE UND NETZWERKDESIGN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS
(30) KR 2017 12 18 20170174308
(72) LEE, Soonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04J 3/14 **EN E-1764497** 2025 01 29 **4270825**
(86) 2022 04 25 2022169651

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVALIDIERUNG IN EINEM FAHRZEUG
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

H04L 1/00 **EN E-1764498** 2025 01 29 **3688901**
(86) IB18057418 2018 09 25 2018789221

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE
(30) US 2017 09 29 201762566205 P
(72) WIKSTRÖM, Gustav, SE-187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, SE-177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) SHAPIN, Alexey, SE-97 632 Luleå, Blidvägen 175 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1764499** 2025 01 29 **3742636**
(86) CN18086491 2018 05 11 2018905947

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN
(30) WO 2018 02 14 PCT/CN2018/076878
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Hengjin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1764500** 2025 01 29 **4275305**
(86) US21072818 2021 12 09 2021836748

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG DER NEUÜBERTRAGUNG EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN UPLINK-WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG IN EINEM NETZWERK MIT GROSSER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2021 01 08 202117248110
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1764501** 2025 01 29 **4164153**
(86) 2012 02 20 2022210447

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG EINES MODULATIONS-UND CODIERSCHEMAS FÜR EINE ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND EINEM BENUTZERGERÄT
(72) LAHETKANGAS, Eeva, 90240 Oulu (FI)
(72) RAAF, Bernhard, 82061 Neuried (DE)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele (FI)

H04L 1/08 **EN E-1764502** 2025 01 29 **3857756**
(86) IB19058246 2019 09 27 2019787452

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNG ZUR WIEDERHOLUNG
(30) US 2018 09 28 201862738479 P
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, Humblegatan 28B (SE)
(72) ANDGART, Niklas, 247 33 Södra Sandby, Femmötesvägen 48 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Circle Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)

H04L 1/1607 **EN E-1764503** 2025 01 29 **4106240**
(86) 2018 08 06 2022189394

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATENKANAL UND STEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 04 20170099004
(30) KR 2017 09 12 20170116441
(30) KR 2017 11 03 20170145993
(72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do (KR)

H04L 1/1607 **EN E-1764504** 2025 01 29 **4117211**
(86) 2018 08 06 2022189400

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATENKANAL UND STEUERKANAL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 04 20170099004
(30) KR 2017 09 12 20170116441
(30) KR 2017 11 03 20170145993
(72) CHOI, Kyungjun, Seocho-gu Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, Gangseo-gu Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do (KR)

H04L 1/18 **EN E-1764505** 2025 01 29 **3602889**
(86) IB18050741 2018 02 06 2018705990

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG IN DER SEMIPERSISTEN PLANUNG OHNE EXPLIZITES HARQ-FEEDBACK
(30) US 2017 03 24 201762476641 P
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 lgh 1114 (SE)
(72) LARRSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1764506** 2025 01 29 **3563506**
(86) CN16112655 2016 12 28 2016924979

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) FEEDBACKINFORMATION FÜR EINE DATENBLOCKGRUPPE
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401 Bldg 6 Lenovo R&T No. 6. Haidian West Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1764507** 2025 01 29 **3954075**
(86) EP20057551 2020 03 19 2020713256

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SIDELINK-HARQ AUF ZUGANGSSCHICHT UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE GERÄTE
(30) WO 2019 04 08 PCT/CN2019/081706
(72) ZHANG, Congchi, 52062 Aachen, Malteserstr. 24 (DE)
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, Göran Perssons väg 43 (SE)
(72) ZHANG, Zhang, Beijing, 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1764508** 2025 01 29 **4352899**
(86) EP21065408 2021 06 09 2021732245

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSÜBERTRAGUNG
(72) GERAMI, Majid, 224 73 Lund (SE)
(72) SINGH, Bikramjit, 10520 RAASEPORI (FI)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå (SE)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå (SE)

H04L 5/00 **EN E-1764509** 2025 01 29 **3713139**
(86) CN18112505 2018 10 29 2018879649

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 17 201711147169
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1764510** 2025 01 29 **4252380**
(86) IB21061086 2021 11 29 2021819979

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUVERLÄSSIGE CSI-RÜCKKOPPLUNG AN MEHRERE TRP
(30) US 2020 11 27 202063118841 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5 (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047 (US)

H04L 5/00 **EN E-1764511** 2025 01 29 **4264869**
(86) US21057423 2021 10 29 2021815319

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE ENTDECKUNGSKANALMESSZEITKONFIGURATIONEN
(30) US 2020 12 16 202017124354
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1764512** 2025 01 29 **4072054**
(86) CN20113416 2020 09 15 2020897577

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-KANAL-ÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 12 06 201911243473
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No.5 Shangdi East Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1764513** 2025 01 29 **4117218**
(86) 2016 08 03 2022191224

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 08 06 2015155578
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, 590-8522 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1764514** 2025 01 29 **3566362**
(86) EP17000010 2017 01 05 2017700189

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) REFERENZSIGNALMUSTER
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, Riistapolku 4B 30 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1764515** 2025 01 29 **3876449**
(86) CN19111842 2019 10 18 2019880565

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ÜBERTRAGUNGSRÜCKKOPPLUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 11 02 201811303670
(72) FENG, Yuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fangchen, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Shilei, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) HU, Jinling, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1764516** 2025 01 29 **4078896**
(86) US20065391 2020 12 16 2020842100

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GATEWAY-KOMMUNIKATION FÜR VERTEILTE LEGERSYSTEME
(30) US 2019 12 16 201962948702 P
(72) LOBBAN, Tyrone, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) MOY, Christine, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) MOVVA, Tulasi, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) SHETTY, Suresh, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) SAMANTARAY, Debidutta Pruthibiraj, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) RAJPURIA, Raunak, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) ZHOU, You, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)

H04L 9/00 **EN E-1764517** 2025 01 29 **4111642**
(86) JP21007121 2021 02 25 2021712249

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) DATENAUFZEICHNUNGSGERÄT, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, DATENAUFZEICHNUNGSPROGRAMM, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 02 27 2020032064
(72) ISHII Yosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) KURODA Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) KANOKOGI Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) FURUKAWA Yota, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) SAKATANI Shugo, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

H04L 9/08 **DE E-1764518** 2025 01 29 **4016918**
(86) 2021 12 07 2021212698

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INITIALEN VERTEILUNG VON SCHÜTZENSWERTEN DATEN IN EINEM ETCS-ZUGSICHERUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 12 18 102020216277
(72) Dägele, Elmar, 13467 Berlin (DE)
(72) Stein, Fabrice, 15859 Storkow (DE)

H04L 9/08 **EN E-1764519** 2025 01 29 **4280544**
(86) 2021 08 26 2023201083

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELAUSTAUSCH UND -ROTATION ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PASSWÖRTERN ÜBER EINEN GEMEINSAMEN ORDNER
(30) US 2020 12 23 202017132288
(72) XU, Jiayi, San Francisco, 94158 (US)
(72) HEERINGA, Brent, San Francisco, 94158 (US)
(72) HANNON, Andrew, San Francisco, 94158 (US)
(72) PRIOR, Katherine, San Francisco, 94158 (US)

H04L 9/08 **EN E-1764520** 2025 01 29 **4117230**
(86) 2022 07 01 2022182495

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil (KR)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZWISCHEN ENDGERÄTEN, DIE EINE NAHKOMMUNIKATIONSFUNKTION AUFWEISEN, UND ENDGERÄTEN, DIE DIESES VERFAHREN IMPLEMENTIEREN
(30) KR 2021 07 07 20210089210
(30) KR 2022 04 12 20220044980
(72) Kim, Dong Ho, Seoul (KR)

H04L 9/08 **EN E-1764521** 2025 01 29 **4264877**
(86) EP21084707 2021 12 08 2021834764

(73) Mindyourpass Holding B.V., 5644 DD Eindhoven, Treublaan 10 (NL)
(54) PASSWORTVERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2020 12 17 2027136
(72) DE JONGE, Merijn, 5644 DD Eindhoven (NL)

H04L 9/08 **EN E-1764522** 2025 01 29 **4144042**
(86) US21029429 2021 04 27 2021797196

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) ADAPTIVE ANGRIFFSRESISTENTE VERTEILTE SYMMETRISCHE VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 04 28 202016861138
(30) US 2020 05 04 202063019938 P
(72) MUKHERJEE, Pratyay, San Francisco, California 94128 (US)
(72) SINHA, Rohit, San Francisco, California 94128 (US)
(72) GADDAM, Sivanarayana, San Francisco, California 94128 (US)
(72) CHRISTODORESCU, Mihai, San Francisco, California 94128 (US)

H04L 9/30 **FR E-1764523** 2025 01 29 **4207675**
(86) 2022 12 28 2022216885

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON VERBRAUCHSDATEN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2022 01 03 2200007
(30) FR 2022 03 24 2202603
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) LECAPPON, Jean-Paul, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04L 9/32 **EN E-1764524** 2025 01 29 **4292242**
(86) EP22056063 2022 03 09 2022713629

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SIGNIERSYSTEM ZUR VALIDIERUNG VON ZUSTANDSABHÄNGIGEN HASH-BASIERTEN DIGITALEN SIGNATUREN
(30) EP 2021 03 31 21166401
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München (DE)
(72) VAIRA, Antonio, 81379 München (DE)

H04L 9/40 **EN E-1764525** 2025 01 29 **4145761**
(86) 2022 09 06 2022194048

(73) Mphasis Limited, 560048 Karnataka, Bagmane World Technology Centre Marathahalli Outer Ring Road Doddanakundi Village Mahadevapura, Bangalore (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON INTELLIGENTEN KONTRAKTEN ÜBER BLOCKCHAIN-PLATTFORMEN HINWEG
(30) IN 2021 09 06 202141040359
(72) Mathews, Biju, 560077 Karnataka (IN)
(72) Madhavan, Sanjeev Kumar, 678013 Kerala (IN)
(72) Ganti, Karthik, 440013 Maharashtra (IN)
(72) Kalyani, Chakkirala Venkata Sai, 524002 Andhra Pradesh (IN)
(72) Marques, Agnelo, 400 101 Maharashtra (IN)

H04L 9/40 **EN E-1764526** 2025 01 29 **3679505**
(86) US18064214 2018 12 06 2018829603

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) HALBAKTIVER PROBING-RAHMEN, UM DIE INTELLIGENZ DER GEFAHREN FÜR VERSCHLÜSSELTES VERKEHR ZU ENTWICKELN UND GERÄTE ZU LERNEN
(30) US 2017 12 20 201715848645
(72) MCGREW, David, Poolesville, MD 20837, 14 Hackett Court (US)
(72) ANDERSON, Blake, Harrell, San Jose, CA 95126, 1432 West San Carlos Street Apt. 368 (US)
(72) PAUL, Subharthi, San Jose, CA 95132, 3386 Mira Vista Circle (US)
(72) HUDSON, William, Michael, Jr., Cary, NC 27513, 101 Decourley Lane (US)
(72) PERRICONE, Philip, Ryan, Raleigh, NC 27601, 408 E Hargett Street Apt. 124 (US)

H04L 9/40 **EN E-1764527** 2025 01 29 **4272410**
(86) US21063281 2021 12 14 2021844456

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SICHERE ERZEUGUNG VON EINMALIGEN PASSCODES MIT EINER KONTAKTLOSEN KARTE
(30) US 2021 01 04 202117140698
(72) JI, Jason, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) HART, Colin, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102 (US)

H04L 9/40 **EN E-1764528** 2025 01 29 **4073675**
(86) IB20061763 2020 12 10 2020841760

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DATENAUSTAUSCH AUF EINEM NETZWERK ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEITSMASSNAHMEN DES NETZWERKS, FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) IT 2019 12 10 201900023544
(72) COLUCCI, Francesco Alessandro, 10134 Torino, Via La Loggia, 16 (IT)
(72) MAZZURCO, Alessandro, 10141 Torino, Via Battista Bena, 11 (IT)

H04L 9/40 **DE E-1764529** 2025 01 29 **3176714**
(86) 2015 12 01 2015197225

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) GESICHERTES TEILEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN
(72) Ukis, Vladyslav, 90489 Nürnberg, Bauvereinstr. 16 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1764530** 2025 01 29 **3495975**
(86) 2018 12 05 2018210545

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUTO-ABMELDUNG EINES REZEPTIONSSYSTEMS MIT BIOMETRIE-SOFTWARE UND BLUETOOTH-KOMMUNIKATION
(30) IN 2017 12 05 201711043646
(72) MUKUNDALA, Sumanth Kumar, 500081 Hyderabad, Building No. 12C, Raheja Mindspace (IN)
(72) KUENZI, Adam, Salem, OR 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)

H04L 9/40 **EN E-1764531** 2025 01 29 **4052159**
(86) US20056954 2020 10 23 2020804741

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SOFORTIGE DURCHSETZUNG VON ZENTRAL KONFIGURIERTEN IT-RICHTLINIEN
(30) US 2019 10 31 201916670563
(72) BARHUDARIAN, Violet Anna, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LU, Jiangfeng, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAKER, Caleb Geoffrey, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MELZER, Oren Jordan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BASU, Anirban, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SURAPANENI, Chandra Sekhar, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUPTA, Nitika, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SATAGOPAN, Murli Dharan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1764532** 2025 01 29 **3834105**
(86) EP19069097 2019 07 16 2019737786

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) ANTI-KLONIERUNGEN FÜR WHITE-BOX-GESCHÜTZTE DATEN
(30) EP 2018 08 09 18306094
(72) ADJEDJ, Michael, 92190 MEUDON, GEMALTO SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) GOUGET, Aline, 92190 MEUDON, GEMALTO SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) GRELLIER, Stéphane, 92190 MEUDON, GEMALTO SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) LEVEQUE, Sylvain, 92190 MEUDON, GEMALTO SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) VACEK, Jan, 92190 MEUDON, GEMALTO SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)

H04L 12/10 **EN E-1764533** 2025 01 29 **3841655**
(86) US19047346 2019 08 20 2019852906

(73) BTU Research LLC, Houston, TX 77056, 3030 Post Oak Blvd 608 (US)
(54) MIT ODER IN EIN GEBÄUDESICHERHEITSSYSTEM INTEGRIERTES POWER-OVER-ETHERNET
(30) US 2018 08 20 201862720089 P
(72) KANARELLIS, Michael, Houston, TX 77056, 3030 Post Oak Blvd, 608 (US)
(72) MCANDREW, Charles, I., Magnolia, TX 77355, 37823 Windy Ridge Trail (US)
(72) DRIER, John, Sarasota, FL 34231, 1819 Wharf Road (US)
(72) SWATZEL, Kenny, Magnolia, TX 77316, 18310 Mail Route Road (US)

H04L 12/28 **EN E-1764534** 2025 01 29 **3753206**
(86) EP19053465 2019 02 12 2019708781

(73) Techno-Path Manufacturing Limited, Ballina, Co. Tipperary, Fort Henry Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON LABORDATEN
(30) EP 2018 02 12 18156379
(72) KONONYUK, Yuriy, Tipperary, c/o Techno-Path Manufacturing Fort Henry Business Park Ballina, Co. (IE)
(72) KENNEDY, Ger, Tipperary, c/o Techno-Path Manufacturing Fort Henry Business Park Ballina, Co. (IE)
(72) MACMAHON, Ed, Tipperary, c/o Techno-Path Manufacturing Fort Henry Business Park Ballina, Co. (IE)

H04L 12/28 **EN E-1764535** 2025 01 29 **4270879**
(86) 2022 04 26 2022170079

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREITBANDIGEN ZUGANGSNETZES EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES MIT EINER KUNDENSEITIGEN ANLAGE, SYSTEM, GESAMTVERKAUFSEINHEIT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau (DE)
(72) SCHNEIDER, Fabian, Dr., 64283 Darmstadt (DE)
(72) HURST, Wolfgang, 63225 Langen (DE)

H04L 12/46 **EN E-1764536** 2025 01 29 **3975487**
(86) 2016 03 24 2021206174

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) SKALIERBARE HANDHABUNG VON BGP-ROUTENINFORMATIONEN IN VXLAN MIT EVPN-STEUERUNGSEBENE
(30) US 2015 03 26 201514670185
(72) DONG, Liqin, San Jose, 95129 (US)
(72) YANG, Yibin, San Jose, 95138 (US)

H04L 25/03 **EN E-1764537** 2025 01 29 **3962007**
(86) CN20095627 2020 06 11 2020835505

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYMBOLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 02 201910591582
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 41/069 **EN E-1764538** 2025 01 29 **3844940**
(86) US19048868 2019 08 29 2019853965

(73) Fathym, Inc., Boulder, Colorado 80302, 1929 13th Street Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND FEHLERBESEITIGUNG ÜBER IOT-SYSTEME HINWEG
(30) US 2018 08 29 201862724111 P
(72) PRUITT, Ralph T., Arvada, Colorado 80004, 6475 Newcombe Court (US)
(72) RICHARDSON, Gregory G., Essex, Maryland 21221, 1607 Sailaway Circle (US)
(72) MICKEY, John C., Edgewater, Colorado 80214, 2421 Kendall Street (US)
(72) POWERS, Richard M., Lakewood, Colorado 80228, 14400 West Yale Place (US)

H04L 41/0813 **EN E-1764539** 2025 01 29 **4312413**
(86) 2021 06 18 2023214159

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RICHTLINIENSTEUERUNG
(30) WO 2020 07 31 PCT/CN2020/106156
(72) SONG, Yumei, Göteborg (SE)
(72) ZHANG, Hong, Göteborg (SE)
(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, Madrid (ES)
(72) HE, Yingjiao, Shanghai (CN)
(72) XU, Juan, Shanghai (CN)

H04L 41/5006 **EN E-1764540** 2025 01 29 **3949277**
(86) EP19058688 2019 04 05 2019732902

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MACHBARKEITSPRÜFUNG FÜR NETZWERKSLICE-INSTANZIIERUNG
(72) FENDT, Andrea, 86453 Dasing, Bahnhofstr. 35 (DE)
(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, Bussardstr. 38 (DE)
(72) MANNWEILER, Christian, 81737 München, Unterhachinger Str. 53 (DE)
(72) SCHMELZ, Lars Christoph, 85540 Haar, Jagdfeldring 16 (DE)

H04L 41/5009 **EN E-1764541** 2025 01 29 **4106294**
(86) 2022 05 23 2022174850

(73) Fsas Technologies Inc., Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 13-2, Nakamaruko (JP)
(54) BETRIEBSINFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM UND -VERFAHREN, UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 17 2021100572
(72) NITTA, Kenji, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) ITOH, Kenji, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) NAKANO, Kazuhiro, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) ZHANG, Anjie, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) KAI, Toshihiro, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) IRIGUCHI, Kota, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) YOSHIMI, Naoyuki, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) IZAWA, Mai, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) TAKAYANAGI, Kenichi, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) NAKAMURA, Takayuki, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)

H04L 41/5019 **EN E-1764542** 2025 01 29 **3874776**
(86) EP19072399 2019 08 21 2019755399

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PROXIMITÄTSBEWUSSTSEIN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) EP 2018 10 31 18203882
(72) BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SHAWKY HASSAN HUSSEIN, Khaled, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LEYH, Martin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04L 41/5061 **EN E-1764543** 2025 01 29 **4418618**
(86) 2023 02 20 2023157577

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KUNDENENDGERÄTES MIT BREITBAND-GATEWAY
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau (DE)
(72) MEYER, Klaus, 53173 Bonn (DE)

H04L 45/00 **EN E-1764544** 2025 01 29 **3713162**
(86) CN18100443 2018 08 14 2018883637

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTENVERARBEITUNG
(30) CN 2017 12 01 201711258440
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 45/24 **EN E-1764545** 2025 01 29 **4125250**
(86) 2010 05 17 2022195286

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUTOMATISCHES SCHUTZUMSCHALTVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2009 08 25 200910091787
(72) LONG, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 47/00 **DE E-1764546** 2025 01 29 **3891950**
(86) EP19083783 2019 12 05 2019813014

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ROUTER MIT ANMELDUNGSFUNKTIONALITÄT UND HIERFÜR GEEIGNETES ZUGRIFFSKONTROLLVERFAHREN
(30) BE 2018 12 06 201805857
(72) BOYSEN, Gerrit, 32760 Detmold, Dreimannstr. 5 (DE)
(72) HILGENKAMP, Ingo, 33397 Rietberg, Hedafeld 30 (DE)
(72) FUSS, Andreas, 10405 Berlin, Ella-Kay-Straße 22D (DE)

H04L 47/25 **EN E-1764547** 2025 01 29 **4383675**
(86) 2022 12 09 2022212452

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) EFFIZIENTE NUTZUNG EINES MINGBR
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen (DE)
(72) BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim (DE)

H04L 51/212 **EN E-1764548** 2025 01 29 **4340326**
(86) 2023 08 10 2023190730

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUR BEREITSTELLUNG EINES NACHRICHTENDIENSTES
(30) KR 2022 09 16 20220116908
(72) Choi, Myoung Kyhun, SEOUL 05510 (KR)
(72) Lee, Han Eol, SEOUL 05510 (KR)
(72) Kang, Kyung Sun, SEOUL 05510 (KR)
(72) Park, Yong Kook, SEOUL 05510 (KR)
(72) Kim, Ki Man, SEOUL 05510 (KR)

H04L 65/1069 **EN E-1764549** 2025 01 29 **4293986**
(86) 2023 05 31 2023176563

(73) Signal & Communication Research Institute of China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, Beijing, Building 8, Zone II No.2 Daliushu Road Haidian District (CN)
(73) China Academy of Railway Sciences Corporation Limited, Beijing 100081, No. 2 Daliushu Road Haidian District (CN)
(73) Beijing HUA-TIE Information Technology Co., Ltd, Beijing, Building 300, Zone II No.2, Daliushu Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Ruichi Guotie ITS Eng.&Tech.Ltd, Beijing, F1, F4, Building 300, Zone II No.2, Daliushu Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GRUPPENANRUF-VIDEOÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG DES MCVIDEO-SCHIENENFAHRZEUGSYSTEMS
(30) CN 2022 06 14 202210668750
(72) Guo, Qiangliang, Beijing (CN)
(72) Wang, Kaifeng, Beijing (CN)
(72) Yan, Xiaoyu, Beijing (CN)
(72) Fu, Wengang, Beijing (CN)
(72) Li, Chunduo, Beijing (CN)
(72) Wang, Cheng, Beijing (CN)
(72) Lin, Wei, Beijing (CN)
(72) Jiang, Zhiyong, Beijing (CN)
(72) Liang, Yiqun, Beijing (CN)
(72) Zhang, Yujin, Beijing (CN)
(72) Zhang, Zhihao, Beijing (CN)
(72) Li, Yi, Beijing (CN)
(72) Li, Xu, Beijing (CN)
(72) Bai, Xiaonan, Beijing (CN)
(72) Yang, Jufeng, Beijing (CN)
(72) Gao, Shangyong, Beijing (CN)
(72) Zhang, Xindan, Beijing (CN)
(72) Wang, Zuyuan, Beijing (CN)
(72) Wang, Yao, Beijing (CN)
(72) Han, Ce, Beijing (CN)
(72) Zhou, Xiaozhi, Beijing (CN)
(72) Jiang, Hongmin, Beijing (CN)
(72) Wang, Wenqiang, Beijing (CN)
(72) Tang, Maoshun, Beijing (CN)
(72) Wang, Qianru, Beijing (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1764550** 2025 01 29 **4054277**
(86) CN20123911 2020 10 27 2020897352

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, GERÄT AUF KUNDENGELÄNDE, BENUTZERGERÄT UND NETZSEITIGES GERÄT
(30) CN 2019 12 04 201911228644
(72) LI, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/1076 **EN E-1764551** 2025 01 29 **3975519**
(86) 2021 09 24 2021198973

(73) Mitel Networks Corporation, Kanata, ON K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERMINDERUNG EINGEHENDER GEFÄLSCHTER ANRUFER UNTER VERWENDUNG VON SOZIALEN MEDIEN
(30) US 2020 09 25 202017033582
(72) Prodanovic, Radovan, Kanata (CA)
(72) Naidoo, Logendra, Ottawa (CA)

H04L 65/1094 **EN E-1764552** 2025 01 29 **4287584**
(86) CN22139455 2022 12 16 2022918383

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANRUFAUDIODATEN
(30) CN 2022 01 10 202210023402
(72) LIU, Nengbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04L 65/40 **EN E-1764553** 2025 01 29 **4203436**
(86) CN20112508 2020 08 31 2020950874

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND EDGE-COMPUTING-SERVER MIT MEHRFACHZUGRIFF
(72) ZENG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Youliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIAO, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/00 **EN E-1764554** 2025 01 29 **3788808**
(86) EP19061096 2019 04 30 2019720615

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG VON VORGENERIERTEN GESCHÜTZTEN PROFILEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) EP 2018 05 02 18305543
(72) BRETAGNE, Eric, 13881 Gemenos cedex, c/o Gemalto SA Service brevets 525 Avenue du Pic de Bertagne CS 12023 (FR)
(72) ROZAK-DRAICCHIO, Lionel, 13881 Gemenos cedex, c/o Gemalto SA Service brevets 525 Avenue du Pic de Bertagne CS 12023 (FR)

H04L 67/10 **EN E-1764555** 2025 01 29 **4145785**
(86) CN20088413 2020 04 30 2020933629

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) VORRICHTUNGSSCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(72) HUANG, Fengxian, Beijing 100102 (CN)

H04L 67/1001 **EN E-1764556** 2025 01 29 **4016961**
(86) CN20080966 2020 03 24 2020854354

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSGEWINNUNG
(30) WO 2019 08 20 PCT/CN2019/101650
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1764557** 2025 01 29 **4260544**
(86) EP21082006 2021 11 17 2021815978

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CYBERISOLATION VON MOBILITÄTSSYSTEMEN WENN EIN FAHRZEUG IN BEWEGUNG IST
(30) US 2020 12 09 202017116271
(72) DRAPER, Andrew, 94000 Créteil (FR)

H04L 67/12 **EN E-1764558** 2025 01 29 **3766211**
(86) KR19005588 2019 05 09 2019804283

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON MEHREREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT EINEM SERVER ÜBER EINEN HUB
(30) KR 2018 05 15 20180055324
(72) PARK, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/51 **EN E-1764559** 2025 01 29 **4264928**
(86) US21063781 2021 12 16 2021852090

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR GEMEINSAME AUSWAHL UND KONFIGURATION EINES MULTI-ACCESS-EDGE-COMPUTING-HOSTS UND ZUVERLÄSSIGES UND VERFÜGBARES DRAHTLOSES NETZWERK
(30) US 2020 12 17 202063126786 P
(72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28911 Leganes Madrid (ES)
(72) MOURAD, Alain, London EC2A 3QR (GB)

H04L 67/51 **EN E-1764560** 2025 01 29 **4458005**
(86) US23016162 2023 03 23 2023718122

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ERKENNUNG UND AUSWAHL VON VERTIKALEN, SITZUNGSBASIERTEN RANDANWENDUNGSINSTANZEN FÜR GEMEINSAM GENUTZTE ANWENDUNGEN
(30) US 2022 03 24 202263323396 P
(72) GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) STARSINIC, Michael, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) WANG, Zhibi, Woodridge, Illinois 60517 (US)
(72) MONRAD, Atle, 4820 Froland (NO)
(72) ABBAS, Taimoor, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04L 67/563 **DE E-1764561** 2025 01 29 **4268439**
(86) EP21085874 2021 12 15 2021839471

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TECHNISCHE ANLAGE UND ZWISCHENGERÄT FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE
(30) DE 2021 01 29 102021200832
(72) USER, Yasin, 38124 Braunschweig (DE)
(72) WISCHY, Markus Alexander, 38120 Braunschweig (DE)

H04M 1/02 **EN E-1764562** 2025 01 29 **4149096**
(86) CN22089551 2022 04 27 2022808565

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MITTELRAHMENS
(30) CN 2021 07 29 202110869182
(72) ZHANG, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1764563** 2025 01 29 **3987757**
(86) KR20008915 2020 07 08 2020850976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENSOR
(30) KR 2019 08 07 20190096029
(72) BAEK, Seunggeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeonghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Kemsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kwangsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Junkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Duckho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/663 **FR E-1764564** 2025 01 29 **3800874**
(86) 2020 08 14 2020191066

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMLEITUNG EINER KOMMUNIKATIONSANFRAGE
(30) FR 2019 10 01 1910869
(72) CASEAU, François, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BINARD, Fabien, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04M 1/72454 **EN E-1764565** 2025 01 29 **3941027**
(86) 2021 03 25 2021165058

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTES ENDGERÄT UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 07 13 202010669506
(72) JIN, Xiulu, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1764566** 2025 01 29 **3906659**
(86) US19067880 2019 12 20 2019907621

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE BENACHRICHTIGUNGEN FÜR BENUTZER VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 31 201862786761 P
(72) ARUMUGAM, Revathy, Chennai - 600100 Tamilnadu, 4/53, Mettu street, 3rd cross, Perumbakkam (IN)
(72) SAMBANTHAMOORTHY, Ganesh Thirugnana, Chennai - 600045 Tamilnadu, 2C F3 Hansa Pearl Apartment CTO Colongy 1st Street Tambaram West (IN)

H04M 3/00 **EN E-1764567** 2025 01 29 **4142271**
(86) JP21015763 2021 04 16 2021808411

(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) RELAISVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, RELAISVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 05 20 2020087881
(72) ABE, Takumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511 (JP)

H04M 3/42 **EN E-1764568** 2025 01 29 **3909229**
(86) IB20050173 2020 01 10 2020703829

(73) Social Media Emotions S.r.l., 36100 Vicenza, Corso Fogazzaro 234 (IT)
(73) Dal, Bosco Nicola, 36100 Vicenza, Via Giovanni Giolitti, 18 (IT)
(54) VERBESSERTES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 01 11 201900000457
(72) DAL BOSCO, Nicola, 36100 Vicenza, Via Giovanni Giolitti, 18 (IT)

H04M 3/58 **EN E-1764569** 2025 01 29 **4210311**
(86) 2022 01 07 2022150532

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINER ANRUFWEITERLEITUNGSVERWEIGERUNG
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, TX, 75028 (US)
(72) LEIS, Peter, 82377 Penzberg (DE)

H04N 1/21 **EN E-1764570** 2025 01 29 **4401417**
(86) CN22134118 2022 11 24 2022930131

(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, 20A, Zhangjiang Building, No. 289 Chunxiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(73) VeriSilicon Microelectronics (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610041, Room 2301, Building 23, Building 10C Tianfu Software Park No. 219, Tianhua 2 Road Chengdu High-tech Zone (CN)
(73) VeriSilicon Microelectronics (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211500, 22/F, Block B, Chuangzhi Building 17 Xinghuo Road, Jiangbei New District (CN)
(54) BILDSIGNALVERARBEITUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERMODUL, VERARBEITUNGSMODUL UND MEDIUM
(72) FU, Yinsheng, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHONG, Xia, Shanghai 201203 (CN)
(72) TANG, Xianfeng, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIANG, Chao, Shanghai 201203 (CN)
(72) MEN, Hongling, Shanghai 201203 (CN)

H04N 5/765 **EN E-1764571** 2025 01 29 **3729797**
(86) US18065546 2018 12 13 2018827322

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUDIOVORRICHTUNG FÜR HDMI
(30) EP 2017 12 21 17209739
(30) US 2017 12 21 201762608827 P
(72) WOLFF, Christian, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) FISCHER, David Matthew, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 9/31 **EN E-1764572** 2025 01 29 **3860119**
(86) 2014 10 29 2020209434

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) EINZEL MODULATOR PROJEKTORSYSTEME MIT GLOBALER VERDUNKELUNG
(30) US 2013 11 04 201361899865 P
(30) US 2014 05 05 201461988692 P
(72) GORNY, Douglas J., San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) DARROW, Douglas Jason, Frisco, TX, 8201 Stone River Dr (US)
(72) CRAIG, Todd, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, Washington 98335, 3320 Cabrini Drive, NW (US)

H04N 13/243 **FR E-1764573** 2025 01 29 **3850823**
(86) EP19074137 2019 09 10 2019765258

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72/76, rue Henry Farman (FR)
(54) OPTRONISCHE AUSRÜSTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER PILOTIERUNG EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2018 09 10 1800948
(72) MASSIE, Louis, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) KLING, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) VAISSIERE, Michel, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) DEVICHI, Thomas, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Safran Electronics & Defense 18-20 Quai du Point du Jour (FR)

H04N 13/344 **EN E-1764574** 2025 01 29 **3903480**
(86) US19067823 2019 12 20 2019904460

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ANZEIGESYSTEME FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VIRTUELLE REALITÄT MIT GETEILTER ANZEIGE FÜR DAS LINKE UND DAS RECHTE AUGE
(30) US 2018 12 28 201862786199 P
(30) US 2019 02 01 201962800363 P
(30) US 2019 06 07 201962858927 P
(30) US 2019 10 04 201962911018 P
(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) CHUNG, Hyunsun, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) COHEN, Howard Russell, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) TAYLOR, Robert Blake, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) RUSSELL, Andrew Ian, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)

H04N 17/06 **EN E-1764575** 2025 01 29 **3852363**
(86) CN19111323 2019 10 15 2019874086

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND APPARAT ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 17 201811211115
(72) LUO, Yuhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 19/00 **EN E-1764576** 2025 01 29 **4000259**
(86) US21026792 2021 04 12 2021799483

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) EREIGNISBASIERTES AUSLÖSEINTERVALL ZUR SIGNALISIERUNG EINES RTCP-ANSICHTSFENSTERS FÜR IMMERSIVE TELEKONFERENZEN UND TELEPRÄSENZ FÜR ENTFERNTE ENDGERÄTE
(30) US 2020 05 08 202063022394 P
(30) US 2020 11 11 202017095282
(72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 19/117 **EN E-1764577** 2025 01 29 **4078951**
(86) EP20087493 2020 12 21 2020830247

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) TEILPROBENINTERPOLATION FÜR REFERENZBILDNEUABTASTUNG
(30) EP 2019 12 20 19218738
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WINKEN, Martin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/119 **EN E-1764578** 2025 01 29 **4096220**
(86) 2015 12 09 2022186408

(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st Street Zhubei City (TW)
(54) VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG MIT BINÄRER BAUMBLOCKPARTITIONIERUNG
(30) WO 2014 12 10 PCT/CN2014/093445
(72) AN, Jicheng, Beijing City, 100037 (CN)
(72) CHEN, Yi-Wen, 420 Taichung City (TW)
(72) ZHANG, Kai, Beijing, 100013 (CN)

H04N 19/142 **EN E-1764579** 2025 01 29 **4207760**
(86) CN21108116 2021 07 23 2021859996

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 117440 Singapore, 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road (SG)
(54) VERFAHREN ZUR BILDGRUPPENPARTITIONIERUNG AUF SZENENWECHSELBASIS UND VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VIDEOKODIERUNG UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 27 202010879575
(72) CHEN, Dapeng, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) FENG, Yiyan, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

H04N 19/17 **EN E-1764580** 2025 01 29 **4009635**
(86) 2020 12 07 2020212217

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BILDRAHMENSTRÖMEN
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)
(72) Danielsson Fan, Xing, 223 69 LUND (SE)

H04N 19/50 **EN E-1764581** 2025 01 29 **3886437**
(86) CN19124453 2019 12 11 2019902594

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
(30) CN 2018 12 28 201811628695
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 21/2187 **EN E-1764582** 2025 01 29 **3311332**
(86) US16037717 2016 06 16 2016732858

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON EINHEITEN IN MEDIENERFASSTEN EREIGNISSEN
(30) US 2015 06 16 201514741015
(72) KOUL, Anirudh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg.8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TREMBLAY, Serge-Eric, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg.8/1000) One Microsoft Way (US)

H04N 21/24 **EN E-1764583** 2025 01 29 **4228271**
(86) 2022 02 09 2022156004

(73) EVS Broadcast Equipment SA, 4102 Seraing, 13, Rue Bois St Jean (BE)
(54) MEDIENDATENÜBERTRAGUNGS- UND VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS
(72) de Groot, Jan-Willem, 5061LB Oisterwijk (NL)
(72) Schut, Peter, 5035HX Tilburg (NL)

H04N 21/43 **EN E-1764584** 2025 01 29 **4409920**
(86) US22044840 2022 09 27 2022797548

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) ROUTINEN FÜR WIEDERGABEGERÄTE
(30) US 2021 09 29 202163261822 P
(30) US 2021 09 29 202163261823 P
(72) SARODE, Shilpa, Santa Barbara, California 93101 (US)
(72) SALIT, Joshua, Santa Barbara, California 93101 (US)
(72) WAGHELA, Nikit, Santa Barbara, California 93101 (US)
(72) BULLIS, Graham, Santa Barbara, California 93101 (US)
(72) WRIGHT, Brandon, Santa Barbara, California 93101 (US)
(72) VEGA, Luis, Santa Barbara, California 93101 (US)

H04N 23/45 **EN E-1764585** 2025 01 29 **4181518**
(86) 2020 11 09 2022214098

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR MITTELRAHMENBILDVERARBEITUNG
(30) US 2019 11 14 201916684121
(72) XIAN, Tao, Charlotte 28202 (US)
(72) FENG, Chen, Charlotte 28202 (US)
(72) GERMAINE, Gennady, Charlotte 28202 (US)
(72) HARPER, Jeffrey Dean, Charlotte 28202 (US)

H04N 23/63 **EN E-1764586** 2025 01 29 **4009624**
(86) CN20117823 2020 09 25 2020874409

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) CN 2019 10 09 201910953793
(72) WU, Henggang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/741 **EN E-1764587** 2025 01 29 **4422197**
(86) 2023 02 23 2023158216

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(72) SAHELI, Ali, 42109 Wuppertal (DE)
(72) BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen (DE)

H04N 23/81 **EN E-1764588** 2025 01 29 **4068744**
(86) 2021 09 30 2021200067

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINES BILDES, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 29 202110334482
(72) LI, Qian, Beijing, 100085 (CN)

H04Q 1/06 **EN E-1764589** 2025 01 29 **4011092**
(86) US20043659 2020 07 27 2020754552

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) HORIZONTALER KABELMANAGER MIT EINER SCHWENKBAREN TÜR
(30) US 2019 08 05 201962882736 P
(30) US 2020 07 24 202016937920
(72) O'YOUNG, Jason, Tinley Park, Illinois 60487, 8523 169th St. (US)
(72) ZUMBEK, Kevin M., Chicago, Illinois 60638, 5132 S. Mayfield Ave (US)

H04Q 9/00 **EN E-1764590** 2025 01 29 **4106340**
(86) JP20046488 2020 12 14 2020918691

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) PROGRAMM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 12 2020021752
(72) TAKAKI, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Nobuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKADA, Nao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KASHIMOTO, Hiroko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1764591** 2025 01 29 **4241680**
(86) 2017 10 12 2023180909

(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON ANALYTDATEN
(30) US 2016 10 18 201662409677 P
(72) Hampapuram, Hari, Beaverton, OR 97006 (US)
(72) Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA 92111 (US)
(72) Pascual, Francis William, San Diego, CA 92128 (US)
(72) Chum Dew, Darin Edward, San Diego, CA 92126 (US)
(72) Mandapaka, Aditya, San Diego, CA 92130 (US)
(72) Amidei, James Stephen, Escondido, CA 9209 (US)
(72) Burnette, Douglas William, Winnetka, CA 91306 (US)
(72) Pender, William A., Hollywood, CA 33019 (US)
(72) Paul, Nathanael, Knoxville, TN 37918 (US)
(72) Ploof, Michael A., Del Mar, CA 92014 (US)

H04Q 11/00 **EN E-1764592** 2025 01 29 **3488620**
(86) US17042776 2017 07 19 2017831755

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENUMSCHALTEN
(30) US 2016 07 21 201615215946
(72) UYENO, Gerald P., Tucson Arizona 85718-3717, 4921 E Camino De Los Olivos (US)
(72) KELLER, Sean D., Tucson AZ 85750, 7485 E Knollwood Dr. (US)

H04R 1/10 **EN E-1764593** 2025 01 29 **4161091**
(86) CN21096343 2021 05 27 2021812823

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSES HEADSET, DRAHTLOSES HEADSET-GEHÄUSE UND DRAHTLOSE HEADSET-VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 29 202010472671
(72) SUN, Zhen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SHANGGUAN, Xinyang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04R 1/28 **EN E-1764594** 2025 01 29 **3857910**
(86) KR19017913 2019 12 17 2019899799

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(73) Incheon National University Research & Business Foundation, Incheon 22012, Academy-ro 119 (Songdo-dong) Yeonsu-gu (KR)
(54) LAUTSPRECHER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 19 20180164657
(72) KIM, Sungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Hoseon, Incheon 22012, Academy-ro 119 (Songdo-dong), Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Jongbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namkeun, Incheon 22012, Academy-ro 119 (Songdo-dong), Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Jihoon, Incheon 22012, Academy-ro 119 (Songdo-dong), Yeonsu-gu (KR)
(72) PARK, Dongkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Suntaek, Incheon 22012, Academy-ro 119 (Songdo-dong), Yeonsu-gu (KR)

H04R 3/00 **EN E-1764595** 2025 01 29 **4162704**
(86) US21035883 2021 06 04 2021736431

(73) Brane Audio, LLC, Austin, TX 78758, 2101 Donley drive, Suite 100 (US)
(54) LAUTSPRECHER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2020 06 04 202063034556 P
(72) PINKERTON, Joseph F., Austin, TX 78703 (US)
(72) BADGER, David A., Lago Vista, TX 78645 (US)

H04R 5/027 **EN E-1764596** 2025 01 29 **4057640**
(86) 2022 02 28 2022159099

(73) TEAC Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8530, 1-47 Ochiai (JP)
(54) AUDIORECORDER
(30) JP 2021 03 10 2021038209
(72) Yoshimoto, Takuya, Tama-shi, 206-8530 (JP)
(72) Toyono, Taishi, Tama-shi, 206-8530 (JP)

H04R 25/00 **EN E-1764597** 2025 01 29 **3577908**
(86) EP17084041 2017 12 21 2017818155

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTESYSTEMS UND HÖRGERÄTESYSTEM
(30) DK 2017 01 31 PA201700062
(30) DK 2017 01 31 PA201700063
(72) ELMEDYB, Thomas Bo, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) MOSGAARD, Lars Dalskov, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) WESTERMANN, Adam, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) PIHL, Michael Johannes, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) NIELSEN, Jakob, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) STIEFENHOFER, Georg, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1764598** 2025 01 29 **3873109**
(86) 2021 02 18 2021157875

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄTESYSTEM ZUR SCHÄTZUNG VON AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN
(30) EP 2020 02 27 20159690
(72) ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) BENTSEN, Thomas, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) OLSEN, Anders Brødløs, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) FELDT, Svend, DK-2750 Ballerup, c/o EPOS Group A/S Industriparken 27 (DK)
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1764599** 2025 01 29 **3320696**
(86) EP15065680 2015 07 09 2015738031

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSVERWALTUNG BEI EINEM HÖRGERÄT
(72) WESTERMANN, Soren Erik, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) ANDERSEN, Svend Vitting, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) WESTERGAARD, Anders, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) MARETTI, Niels Erik Boelskift, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04R 29/00 **EN E-1764600** 2025 01 29 **4325894**
(86) 2023 08 04 2023189824

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) MIKROFONZUSTANDANZEIGEVERFAHREN UND MIKROFONZUSTANDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 15 2022129182
(72) OIZUMI, Yoshifumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650 (JP)

H04S 7/00 **EN E-1764601** 2025 01 29 **4256814**
(86) US21061658 2021 12 02 2021839729

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) EINFÜGEN VON ERZWUNGENEN LÜCKEN FÜR PERVASIVES HÖREN
(30) US 2020 12 03 202063120887 P
(30) US 2021 05 04 202163201561 P
(72) HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SOUTHWELL, Benjamin John, San Francisco, California 94103 (US)

H04W 4/02 **DE E-1764602** 2025 01 29 **4241466**
(86) AT21060417 2021 11 08 2021810520

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VALIDIERUNG EINER V2X-NACHRICHT
(30) AT 2020 11 09 509662020
(72) PRILLER, Peter, 8111 Gratwein-Straßengel (AT)

H04W 4/02 **EN E-1764603** 2025 01 29 **2839684**
(86) US13037216 2013 04 18 2013777593

(73) Owen, Henry S., Medford, New Jersey 08055, 4 Austen Court (US)
(54) SCHÄTZUNG DER EIGENSCHAFTEN VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG
(30) US 2012 04 18 201261635058 P
(30) US 2012 05 23 201261650521 P
(30) US 2012 08 02 201261679056 P
(30) US 2013 01 15 201361752960 P
(30) US 2013 02 15 201361765509 P
(30) US 2013 03 15 201361794426 P
(72) Owen, Henry S., Medford, New Jersey 08055, 4 Austen Court (US)

H04W 4/02 **EN E-1764604** 2025 01 29 **4017034**
(86) 2020 12 21 2020215912

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) 5G-POSITIONIERUNGS-SLAM-TAGS
(72) RECHENBERGER, Ingo, 70567 Stuttgart (DE)

H04W 4/021 **EN E-1764605** 2025 01 29 **4240028**
(86) 2022 03 01 2022159417

(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PAAREN VON GERÄTEN IN EINER FITNESSSTUDIO-UMGEBUNG
(72) Raso, Andrea, 2114 Fleurier (CH)
(72) Happonen, Jukka, 90440 Kempele (FI)
(72) Lutz, Michael, 2114 Fleurier (CH)
(72) Karvonen, Sami, 2114 Fleurier (CH)

H04W 4/06 **EN E-1764606** 2025 01 29 **3634054**
(86) CN18087159 2018 05 16 2018814139

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTDATEN
(30) CN 2017 06 09 201710434630
(72) WANG, Hejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/06 **EN E-1764607** 2025 01 29 **3614701**
(86) CN18086922 2018 05 15 2018801323

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) POLARCODEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 15 201710340275
(72) SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/06 **EN E-1764608** 2025 01 29 **4287750**
(86) 2018 06 11 2023196451

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 14 201710449139
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 4/14 **EN E-1764609** 2025 01 29 **4295593**
(86) US22016419 2022 02 15 2022712107

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) INTELLIGENTE ZELLULARE KANALVERWALTUNG
(30) US 2021 02 22 202117181815
(72) BANSAL, Ashish, Englewood, Colorado 80112 (US)
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Englewood, Colorado 80112 (US)
(72) ALASTI, Mehdi, Englewood, Colorado 80112 (US)
(72) RAYMOND, Paul-André, Englewood, Colorado 80112 (US)
(72) BASHIR, Kazi, Englewood, Colorado 80112 (US)
(72) ZUFALL, David, Englewood, Colorado 80112 (US)

H04W 4/14 **EN E-1764610** 2025 01 29 **3732906**
(86) US18067719 2018 12 27 2018839581

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(73) Nokia USA Inc., Sunnyvale, CA 94086, 200 South Mathilda Avenue (US)
(54) VEREINFACHTES VERFAHREN FÜR KURZNACHRICHTENDIENST (SMS) ZUR KOMMUNIKATION MIT INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 27 201715855517
(72) SUDARSAN, Padmavathi, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(72) CUERVO, Fernando, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(72) LAHA, Subhasis, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(72) TOTA, Ranga, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)

H04W 4/24 **EN E-1764611** 2025 01 29 **4243463**
(86) 2020 03 07 2023165967

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910252080
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/38 **EN E-1764612** 2025 01 29 **4156729**
(86) 2022 08 24 2022192002

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BELEGUNGSRASTERKARTENBERECHNUNG, KOMPLEMENTÄRE V2X-ERFASSUNG UND KOORDINATION VON KOOPERATIVER WAHRNEHMUNGSDATENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2021 09 23 202117483528
(72) SOMAYAZULU, Vallabhajosyula, Portland 97229 (US)
(72) VANNITHAMBY, Rath, Portland 97229 (US)
(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland 97229 (US)
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching (DE)
(72) GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 München (DE)
(72) JULIATO, Marcio, Portland 97229 (US)
(72) YANG, Liuyang, Vancouver 98660 (US)
(72) SASTRY, Manoj, Portland 97229 (US)
(72) AHMED, Shabbir, Beaverton 97006 (US)
(72) GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro 97123 (US)
(72) LESI, Vuk, Cornelius 97113 (US)
(72) WANG, Qian, Portland 97229 (US)

H04W 4/40 **EN E-1764613** 2025 01 29 **4107927**
(86) US21029709 2021 04 28 2021796196

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER DYNAMISCHEN CYBERSICHERHEITSHALTUNG EINER V2X-EINHEIT
(30) US 2020 04 29 202016861936
(72) RUSSELL, Nicholas James, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)

H04W 4/40 **EN E-1764614** 2025 01 29 **4207893**
(86) CN21078178 2021 02 26 2021870703

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL VON RESSOURCEN
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117868
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-ming, South Yarra Victoria 3141 (AU)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/44 **EN E-1764615** 2025 01 29 **4222991**
(86) US21052958 2021 09 30 2021806492

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG FÜR EIN ANTENNENSYSTEM
(30) US 2020 10 02 202063086801 P
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 4/80 **EN E-1764616** 2025 01 29 **3864869**
(86) US19055722 2019 10 10 2019797887

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN
(30) US 2018 10 12 201862744988 P
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) PRIDDELL, Richard, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) DE JONG, Chad A., Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) KINAST, Eric Karl, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) HWANG, Jung Soo, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)
(72) HANG, Steven, Irvine, California 92618, 52 Discovery (US)

H04W 4/80 **EN E-1764617** 2025 01 29 **4090057**
(86) 2021 05 21 2021305670

(73) Microoled, 38000 Grenoble, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52 (FR)
(54) GEMEINSAM GENUTZTER SPEICHER ZUR VERBESSERTEN ANZEIGE DURCH EINE AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 05 10 21305601
(72) CUBIZOLLE, Thomas, 38000 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) WINDIC, Matthieu, 38000 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BONJOUR, Xavier, 38000 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04W 8/02 **EN E-1764618** 2025 01 29 **3920566**
(86) CN20074722 2020 02 11 2020755434

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 15 201910118823
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/20 **EN E-1764619** 2025 01 29 **4221286**
(86) 2013 11 07 2023157407

(73) Sprint Communications Company L.P., Overland Park, Kansas 66251-2100, 6450 Sprint Parkway MailStop KSOPHN0312-3A371 (US)
(54) VERMITTLUNGSSYSTEM FÜR SIM-PROFILE
(30) US 2013 01 18 201313744861
(72) Spanel, Robert, Kansas (US)
(72) Urbanek, Robert, Kansas (US)

H04W 8/24 **EN E-1764620** 2025 01 29 **3958601**
(86) 2018 07 19 2021184198

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) HANDOVER-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 07 20 201710597349
(30) CN 2017 10 13 201710953564
(72) Zong, Zaifeng, Shenzhen 518129 (CN)

H04W 12/04 **EN E-1764621** 2025 01 29 **2912867**
(86) EP12071350 2012 10 29 2012783558

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERBESSERUNG DER WEITERLEITUNGSSICHERHEIT IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) HORN, Guenther, 80331 Munich, Prälat-Zistl-Str. 12 (DE)
(72) EILTS, Hinrich, 89079 Ulm, Fischerhauser Weg 113/1 (DE)

H04W 12/04 **EN E-1764622** 2025 01 29 **4319336**
(86) 2020 06 18 2023199302

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DIENSTKONTINUITÄT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 06 21 201910544804
(72) TAO, Zhenyu, Shenzhen 518129 (CN)
(72) JIANG, Chuankui, Shenzhen 518129 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1764623** 2025 01 29 **3295690**
(86) US16031341 2016 05 06 2016793282

(73) Simo Holdings Inc., Grand Cayman KY1-1104, C/o Maples Corporate Services Limited PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) VIRTUELLES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL FÜR MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 05 08 201562158984 P
(72) LIU, Jing, Sunnyvale, California 94086, 820a Kifer Road (US)
(72) REN, Wei, Shenzhen Guangdong Province 518054, Room 710-716, Tower F, Xihaimingzhu Taoyuan Road Nanshan District (CN)
(72) WANG, Chao, Shenzhen Guangdong Province 518054, Room 710-716, Tower F, Xihaimingzhu Taoyuan Road Nanshan District (CN)
(72) QIN, Xiaolei, Shenzhen Guangdong Province 518054, Room 710-716, Tower F, Xihaimingzhu Taoyuan Road Nanshan District (CN)

H04W 12/122 **EN** **E-1764624** 2025 01 29 **4161004**
(86) JP21018960 2021 05 19 2021811901

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLEN
(30) WO 2020 05 26 PCT/JP2020/020813
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04W 24/00 **EN** **E-1764625** 2025 01 29 **4228308**
(86) 2022 09 27 2022198147

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RACH-LOSEN SCG-AKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2022 02 13 202263309644 P
(72) KIM, Myoungsoo, 06772 SEOUL (KR)
(72) JUNG, Sunghoon, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Hongsuk, 06772 SEOUL (KR)

H04W 24/02 **FR** **E-1764626** 2025 01 29 **4074091**
(86) FR20052415 2020 12 14 2020845191

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) SYNCHRONISIERTE ANPASSUNG EINER VIRTUELLEN TEILMENGE EINES EINEM DIENST ZUGEORDNETEN NETZWERKS
(30) FR 2019 12 13 1914422
(72) GUIONNET, Chantal, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) JUMPERTZ, Sylvie, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) BENGUIGUI, Catherine, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 24/04 **EN** **E-1764627** 2025 01 29 **4106386**
(86) KR21002848 2021 03 08 2021768264

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BASISSTATION EINES ELEMENTVERWALTUNGSSYSTEMS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 13 20200031286
(72) PARK, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/08 **EN** **E-1764628** 2025 01 29 **4061047**
(86) 2022 03 09 2022161117

(73) Bastille Networks, Inc., Atlanta, Georgia 30318, 1000 Marietta Street Suite 112 (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES STANDORTS EINER MOBILFUNKBASISSTATION
(30) US 2021 03 14 202117200861
(72) BUI, Nicola, Mountain View, 94043 (US)
(72) NAGRAJ, Rahul, San Francisco, 94109 (US)
(72) SEPULVEDA, Christian, San Mateo, 94401 (US)

H04W 24/10 **EN** **E-1764629** 2025 01 29 **4062665**
(86) IB20060830 2020 11 18 2020816601

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERHINDERUNG VON AUF SIGNALISIERUNG BASIERENDER MINIMIERUNG DER ANTRIEBSTESTKONFIGURATION DURCH ÜBERSCHREIBEN IN DOPPELTER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2019 11 18 201962936903 P
(72) HELMERS, Hakon, 92330 Sceaux, 15 rue Jean Mascré (FR)
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, Ul. Objazdowa 76/11 (PL)

H04W 24/10 **EN** **E-1764630** 2025 01 29 **3932107**
(86) KR20005499 2020 04 27 2020795115

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NEW-RADIO (NR)-KOMMUNIKATION IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IN 2019 04 25 201941016441
(30) IN 2019 06 18 201941024163
(30) IN 2020 04 17 201941016441
(72) JHA, Kailash Kumar, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) JANGID, Alok Kumar, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) GOEL, Mudit, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) Nishant, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) SHAH, Nitesh Pushpak, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)

H04W 28/14 **EN** **E-1764631** 2025 01 29 **3861789**
(86) KR19013130 2019 10 07 2019868375

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERMÖGLICHEN VON VERTEILTER ZWISCHENSPEICHERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2018 10 05 201841037871
(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, No.2870, Phoenix Building Outer Ring Road (IN)
(72) SHARMA, Diwakar, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Outer Ring Road (IN)
(72) RAJ, Rohan, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Outer Ring Road (IN)

H04W 28/16 **FR** **E-1764632** 2025 01 29 **4275387**
(86) EP21085666 2021 12 14 2021836524

(73) Softathome, 92700 Colombes, 9 Rue Débarcadère (FR)
(54) VERFAHREN UND GATEWAY ZUR OPTIMIERTEN ZUWEISUNG VON STATIONEN MITTELS EINES 802.11AX-STANDARDS
(30) FR 2021 01 08 2100150
(72) FERABOLI, Quentin, 92000 Nanterre (FR)

H04W 36/00 **EN** **E-1764633** 2025 01 29 **3790354**
(86) CN18088239 2018 05 24 2018920117

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSERFASSUNG
(72) ZHAO, Weixing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1764634** 2025 01 29 **4255022**
(86) 2021 03 02 2023180528

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MASTER-KNOTEN, SEKUNDÄRKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2020 03 09 202062986798 P
(72) Da Silva, Icaro Leonardo, Solna (SE)
(72) Eklöf, Cecilia, Täby (SE)

H04W 36/02 **EN** **E-1764635** 2025 01 29 **4265003**
(86) EP21079356 2021 10 22 2021798668

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERGABE
(30) FI 2020 12 17 20206322
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079 (IN)
(72) PUGEAT, Jean-Michel, 75015 Paris (FR)
(72) KRISHNAMURTHY, Raghuram Reddy, Bangalore 560070 (IN)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)

H04W 36/08 **EN** **E-1764636** 2025 01 29 **4040854**
(86) JP20034028 2020 09 09 2020871860

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDGERÄT MIT BEDINGTER ÜBERGABE, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 10 03 2019183267
(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003, c/o KDDI CORPORATION, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku (JP)

H04W 40/02 **EN** **E-1764637** 2025 01 29 **4154602**
(86) US21033179 2021 05 19 2021732690

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SIDELINK-ANPASSUNGSPROTOKOLL FÜR REMOTE-BENUTZERGERÄT-KONNEKTIVITÄT
(30) US 2020 05 19 202063026904 P
(30) US 2020 10 21 202063094485 P
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) MURRAY, Joseph, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727 (US)

H04W 40/20 **FR** **E-1764638** 2025 01 29 **4079044**
(86) EP20086524 2020 12 16 2020821322

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEITWEGLENKUNG UND ZUR ERZEUGUNG EINER LEITWEGLENKUNGSTABELLE
(30) FR 2019 12 20 1915274
(72) CHIODINI, Alain, 75015 PARIS, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)

H04W 40/22 **FR E-1764639** 2025 01 29 **4199594**
(86) 2022 12 13 2022213212

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES KNOTENS IN EINEM LOKALEN NETZWERK
(30) FR 2021 12 15 2113572
(72) NGUYEN DINH HIEN, Mickaël Thien Bao, 92500 Rueil Malmaison (FR)
(72) LALAM, Massinissa, 92500 Rueil Malmaison (FR)

H04W 48/00 **EN E-1764640** 2025 01 29 **3698576**
(86) US18055571 2018 10 12 2018796549

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBINDUNGSGATEWAYAUSWAHL IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) US 2017 10 16 201762573074 P
(30) US 2018 10 11 201816157973
(72) FACCIN, Stefano, San Diego California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Suli, San Diego California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/10 **EN E-1764641** 2025 01 29 **3627902**
(86) CN18079638 2018 03 20 2018910802

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) YANG, Ning, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan (CN)

H04W 48/12 **EN E-1764642** 2025 01 29 **4133797**
(86) EP21061825 2021 05 05 2021723969

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUGANG FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT, UND BENUTZERGERÄT DAFÜR
(30) US 2020 05 08 202063021819 P
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Li (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu (FI)

H04W 48/18 **EN E-1764643** 2025 01 29 **4391654**
(86) 2022 12 19 2022214675

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT UNTER VERWENDUNG EINES ZUGANGSNETZES EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES, BENUTZERGERÄT, SYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 48/18 **EN E-1764644** 2025 01 29 **4236452**
(86) CN20123360 2020 10 23 2020958340

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON SLICE-INFORMATIONEN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1764645** 2025 01 29 **4147494**
(86) US21026958 2021 04 13 2021724075

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH BENUTZERGERÄT (UE) INITIIERTES MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSELEMENT (MAC-CE) MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG (DRX)
(30) US 2020 05 08 202063021796 P
(30) US 2021 04 12 202117228296
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 52/24 **EN E-1764646** 2025 01 29 **3530040**
(86) US17056151 2017 10 11 2017795099

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER LEISTUNGSDOMÄNENINTERFERENZKOORDINATION IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
(30) US 2016 10 18 201615296943
(72) JHA, Vivek, Bangalore KN 560048, 22132, Prestige Shantiniketan (IN)

H04W 64/00 **EN E-1764647** 2025 01 29 **4014608**
(86) US20034718 2020 05 27 2020733128

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTERAKTION EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) MIT POSITIONSREFERENZSIGNALRESSOURCEN (PRS)
(30) GR 2019 08 12 20190100348
(30) US 2020 02 19 202016795399
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/12 **EN E-1764648** 2025 01 29 **3668207**
(86) JP17029416 2017 08 15 2017920929

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 09 2017154773
(72) MATSUKAWA, Ryusuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Masato, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ZAKI, Zahid, Tokyo 107-0052, c/o DoCoMo Technology Inc. 4-5 Akasaka 2-chome Minato-ku (JP)

H04W 72/02 **EN E-1764649** 2025 01 29 **4289198**
(86) US21063373 2021 12 14 2021841109

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOME RESSOURCENAUSWAHL FÜR BENUTZERGERÄTE
(30) US 2021 02 02 202117165804
(72) UZIEL, Lior, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN E-1764650** 2025 01 29 **3893578**
(86) 2018 02 13 2021177214

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AGGREGATIONSVERFAHREN, GNODEBS, BENUTZERGERÄTE UND SPEICHERMEDIUM
(30) US 2017 03 14 201762471002 P
(72) XU, Hua, Ottawa, K2M1N6 (CA)

H04W 72/04 **EN E-1764651** 2025 01 29 **3750362**
(86) CN19074729 2019 02 06 2019751461

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION VON NICHTORTHOGONALEN DMRS FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) WO 2018 02 09 PCT/CN2018/075955
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1764652** 2025 01 29 **3930399**
(86) CN20085227 2020 04 17 2020795816

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 23 201910330949
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1764653** 2025 01 29 **4017185**
(86) CN20078313 2020 03 06 2020923464

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1764654** 2025 01 29 **4044727**
(86) KR20015050 2020 10 30 2020881856

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES BANDBREITENTEILS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 01 20190138777
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1764655** 2025 01 29 **3253158**
(86) CN15097033 2015 12 10 2015879728

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG
(30) CN 2015 01 30 201510054861
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1764656** 2025 01 29 **3847846**
(86) CA19051228 2019 09 03 2019857332

(73) Sierra Wireless, ULC, Halifax, Nova Scotia, B3J 0J2, 600-1741 Lower Water Street (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 09 07 201862728571 P
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia V4L 1S8 (CA)
(72) DOST, Recep Serkan, Coquitlam, British Columbia V3J 5A5 (CA)
(72) BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8, 2303 Kugler Avenue (CA)

H04W 72/21 **EN E-1764657** 2025 01 29 **3777416**
(86) CN18081993 2018 04 04 2018913660

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) PUFFERZUSTANDSBERICHT ZUR PAKETDUPLIZIERUNG
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, Room 2102, B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xicheng District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1764658** 2025 01 29 **4171162**
(86) CN20119675 2020 09 30 2020955794

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/54 **EN E-1764659** 2025 01 29 **3706494**
(86) 2012 04 30 2020170843

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DATEN- UND STEUERKANÄLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2011 04 29 201161480809 P
(72) KIM, Young Bum, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) SHAN, Cheng, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Youn Sun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Clerckx, Bruno, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04W 74/02 **EN E-1764660** 2025 01 29 **3714656**
(86) CN17112328 2017 11 22 2017932902

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KOEXISTENZ VERSCHIEDENER ZUFALLSZUGRIFFSRESSOURCEN UND ASSOZIATIONEN
(72) SVEDMAN, Patrick, Chevy Chase, Maryland 20815, 3714 Williams Lane (US)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN E-1764661** 2025 01 29 **4013179**
(86) 2017 09 07 2022152570

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seoul 06776, 2F 48 Mabang-ro Seocho-gu (KR)
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT VERBESSERTEM VERTEILTEM KANALZUGANG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT
(30) KR 2016 09 07 20160114822
(30) KR 2016 09 10 20160116877
(30) KR 2016 09 12 20160116965
(30) KR 2016 09 13 20160117898
(30) KR 2016 09 23 20160122488
(30) KR 2016 11 06 20160147189
(30) KR 2017 02 20 20170022227
(72) AHN, Woojin, 14038 Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Juhyung, 16024 Gyeonggi-do (KR)
(72) KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do (KR)

H04W 74/08 **EN E-1764662** 2025 01 29 **3780870**
(86) 2020 08 13 2020190894

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-FUNKRESSOURCENSTEUERNACHRICHTEN IN EINEM 2-STUFIGEN DIREKTZUGRIFF
(30) CN 2019 08 13 201910745594
(30) US 2020 05 28 202016885937
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Chaoyang District, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue (CN)
(72) HU, Haijing, Chaoyang District, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Yuqin, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 74/0816 **EN E-1764663** 2025 01 29 **3837914**
(86) US19046135 2019 08 12 2019759799

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLES SYNCHRONES UND ASYNCHRONES ZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2018 08 14 201862718657 P
(30) US 2019 08 09 201916537343
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1764664** 2025 01 29 **4061086**
(86) 2017 09 08 2022165948

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1764665** 2025 01 29 **4477020**
(86) US23012786 2023 02 10 2023711214

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) ZEITGEBER FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2022 02 10 202263308929 P
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 76/10 **EN E-1764666** 2025 01 29 **4120786**
(86) CN20082542 2020 03 31 2020929115

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) XING, Jinqiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/15 **EN E-1764667** 2025 01 29 **4218353**
(86) US21049268 2021 09 07 2021783651

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOOPERATIVES WEITERLEITEN IN SIDELINK NETZWERKEN
(30) US 2020 09 24 202063083047 P
(30) US 2021 06 25 202117304796
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKTAS, Tugcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/15 **EN E-1764668** 2025 01 29 **3860301**
(86) CN19101316 2019 08 19 2019864859

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERWALTUNG DES VERBINDUNGSAUFBAUS ZWISCHEN KNOTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811142058
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/19 **EN E-1764669** 2025 01 29 **3817501**
(86) CN19085832 2019 05 07 2019800601

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN IN BENUTZERGERÄT SOWIE BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 05 09 201810440467
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04W 76/27 **EN E-1764670** 2025 01 29 **4178311**
(86) CN21109710 2021 07 30 2021849926

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 31 202010757105
(72) LIU, Liang, Beijing 100032 (CN)
(72) CHEN, Ningyu, Beijing 100032 (CN)
(72) HAN, Xingyu, Beijing 100032 (CN)
(72) HU, Nan, Beijing 100032 (CN)

H04W 76/28 **EN E-1764671** 2025 01 29 **4256898**
(86) IB21061380 2021 12 06 2021824065

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) DISKONTINUERLICHEN EMPFANGSKONFIGURATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 12 04 202063121717 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)

H04W 76/28 **EN E-1764672** 2025 01 29 **4186329**
(86) CN21092351 2021 05 08 2021941047

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM PRODUKT ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-DRX
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 84/00 **EN E-1764673** 2025 01 29 **4199642**
(86) 2022 12 15 2022213703

(73) ICOMERA AB, 411 03 Göteborg, Odinsgatan 28 (SE)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR SICH BEWEGENDE FAHRZEUGE, WIE ETWA ZÜGE, MIT VERBESSERTER PRIORISIERUNG
(30) SE 2021 12 17 2151550
(72) KARLSSON, Mats, 660 50 Vålberg (SE)
(72) REINHAGEN, Rikard, 412 65 Göteborg (SE)

H04W 88/06 **EN E-1764674** 2025 01 29 **4271064**
(86) 2019 11 04 2023187112

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIENSTPRIORISIERUNG BEIM PAGING EINES MULTI-SIM-GERÄTS
(30) WO 2019 05 24 PCT/CN2019/088434
(72) XU, Yang, Dongguan, 523860 (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, 523860 (CN)
(72) YANG, NinG, Dongguan, 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 88/06 **EN E-1764675** 2025 01 29 **4175407**
(86) KR21016778 2021 11 16 2021895068

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 18 20200154544
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Minji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SIM, Jaejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Geunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Minju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 88/08 **EN E-1764676** 2025 01 29 **4271125**
(86) JP21046359 2021 12 15 2021910539

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) LUFTFAHRZEUG, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 24 2020215886
(72) TAKAHASHI Makoto, Tokyo 105-7529 (JP)

H05B 3/34 **DE E-1764677** 2025 01 29 **4282225**
(86) EP22056076 2022 03 09 2022712562

(73) Infinite Flex GmbH, 61440 Oberursel, Uhlandstraße 1 (DE)
(54) FLÄCHENHEIZELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 03 15 102021106217
(72) KORNHERR, Andreas, 1100 Wien (AT)
(72) HÜTTENBRENNER, Severin, 3340 Waidhofen a. d. Ybbs (AT)
(72) BISGES, Michael, 93049 Regensburg (DE)
(72) HENZE, Enno Klaus, 86438 Kissing (DE)

H05B 3/42 **EN E-1764678** 2025 01 29 **4038324**
(86) SE20000024 2020 10 01 2020893211

(73) Kanthal AB, 734 27 Hallstahammar, Box 502 (SE)
(54) ELEKTRISCHE GASHEIZVORRICHTUNG UND SYSTEM VON ELEKTRISCHEN GASHEIZVORRICHTUNGEN
(30) SE 2019 10 01 1900157
(72) BERGLUND, Roger, 73427,Hallstahammar, c/o Kanthal AB Box 502 (SE)

H05B 3/48 **EN E-1764679** 2025 01 29 **4133904**
(86) US21025809 2021 04 05 2021720934

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) MODULARE HEIZUNGSANORDNUNG MIT AUSTAUSCHBAREN HILFSERFASSUNGSVERBINDUNGEN
(30) US 2020 04 06 202016840766
(72) OHSE, Jeremy, St. Louis, MO 63139, 1018 Art Hill Place, Apt. 2w (US)
(72) SCHAEFER, Douglas, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) ELLIS, Eric, Columbia, MO 65203, 247 East High Point Lane (US)

H05B 45/20 **EN E-1764680** 2025 01 29 **4322710**
(86) 2023 08 04 2023189631

(73) Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen Guangdong, No. 2901-2904, 3002, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building / Liuxian Avenue Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, PRODUKT UND LAMPE ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNGSFARBE
(30) CN 2022 08 08 202210945025
(72) HU, Weili, Shenzhen (CN)
(72) WU, Wenlong, Shenzhen (CN)

H05B 45/325 **EN E-1764681** 2025 01 29 **4072246**
(86) 2021 04 06 2021166894

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL
(72) Nesensohn, Christian, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/52 **EN E-1764682** 2025 01 29 **3900493**
(86) US19065921 2019 12 12 2019836324

(73) MTD PRODUCTS INC., Valley City, Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR LED-FEHLERERKENNUNG UND MECHANISMUS MIT LED-FEHLERERKENNUNG
(30) US 2018 12 18 201862781279 P
(72) BLANCHARD, Edward John, Carmel, Indiana 46033, 12901 Harrison Drive (US)

H05B 47/105 **EN E-1764683** 2025 01 29 **4149212**
(86) 2017 10 20 2022186610

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) STEUERUNG VON GRUPPEN ELEKTRISCHER VERBRAUCHER
(30) US 2016 10 21 201662411286 P
(30) US 2016 12 22 201662438003 P
(72) MANN, Timothy, Coopersburg, 18036-1299 (US)
(72) NEWMAN, Robert C., Coopersburg, 18036-1299 (US)
(72) OLSON, Thomas Lee, Coopersburg, 18036-1299 (US)
(72) SHI, Shan, Coopersburg, 18036-1299 (US)
(72) SHUKLA, Jaykrishna A., Coopersburg, 18036-1299 (US)

H05B 47/105 **EN E-1764684** 2025 01 29 **4116950**
(86) 2021 07 08 2021184422

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) NOTLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTEMISSION EINER NOTLEUCHTE
(72) Mayr, Gregor, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/11 **EN E-1764685** 2025 01 29 **4188039**
(86) 2022 11 25 2022209513

(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON LEUCHTEN
(30) FI 2021 11 30 20216227
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo (FI)

H05B 47/17 **EN E-1764686** 2025 01 29 **4271140**
(86) 2022 04 29 2022170759

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) NOTFALLTREIBER FÜR EINE NOTLEUCHTE
(72) Stevens, Frederick, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/19 **EN E-1764687** 2025 01 29 **4224996**
(86) 2022 02 02 2022154661

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) DRAHTLOSE MEHRPROTOKOLLBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) Becker, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Wohlgenannt, Rochus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Lochmann, Frank, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Linder, Norbert, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Simma, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)

H05G 1/26 **EN E-1764688** 2025 01 29 **3934388**
(86) JP19008089 2019 03 01 2019918268

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENSTRAHLEN SOWIE DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG UND DIAGNOSTISCHES VERFAHREN DAFÜR
(72) AKIYAMA, Goshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) OHASHI, Tsunehisa, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kenichiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) SAITO, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku (JP)

H05K 1/02 **EN E-1764689** 2025 01 29 **3340751**
(86) 2017 12 22 2018150488

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DREIFACHACHSE MIT SENSOR AUF EINER EINZELSCHICHTLEITERPLATTE
(30) US 2016 12 23 201615390388
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

H05K 1/09 **DE E-1764690** 2025 01 29 **4364536**
(86) EP21078319 2021 10 13 2021790901

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ELASTOMERE DRUCKTINTE FÜR KONTAKTLOSE DRUCKVERFAHREN
(72) SURARU, Sabin-Lucian, 81671 München (DE)
(72) KÖLLNBERGER, Andreas, 81671 München (DE)

H05K 1/11 **FR E-1764691** 2025 01 29 **3675606**
(86) 2019 12 26 2019219734

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GEDRUCKTER SCHALTKREIS, DER EINEN QSFP-ANSCHLUSS »BELLY-TO-BELLY« MIT EINEM QSFP-DD-ANSCHLUSS ERMÖGLICHT, UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FR 2018 12 27 1874225
(30) FR 2019 04 04 1903603
(72) HASSOUNE, Ilham, 92160 Antony, 254 Rue Adolphe Pajeaud (FR)
(72) GUILBAULT, Pascal, 91370 Verrières-le-Buisson, 1 Square des érables (FR)
(72) PIVETTE, Antoine, 78140 Vélizy, 22 Rue du Général Exelmans (FR)

H05K 3/36 **FR E-1764692** 2025 01 29 **4324308**
(86) FR22051772 2022 09 21 2022789276

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VERBINDER ZUR VERWENDUNG AN BORD EINES RAUMFAHRZEUGS
(30) FR 2021 09 23 2110034
(72) GALIANA, Denis, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) AUDIN, Lionel, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) COUTANCE, Clément, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) MILLE-CHARNAY, Théo, 31320 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) GUEDON, Florent, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

H05K 5/00 **DE E-1764693** 2025 01 29 **3915346**
(86) EP20057857 2020 03 20 2020713594

(73) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, Kreuzstrasse 70 (DE)
(54) SENDERGEHÄUSE
(30) DE 2019 04 05 202019101972 U
(72) Haug, Thomas, 75217 Birkenfeld, Kreuzstrasse 70 (DE)

H05K 5/06 **EN E-1764694** 2025 01 29 **4013199**
(86) 2021 12 06 2021212431

(73) SOLUM CO., LTD., Yongin-si 16914, A-tower 6 floor, 357 Guseong-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(54) PLATINE ZUR VERMEIDUNG VON LUFTTASCHEN, MODUL ZUR VERHINDERUNG VON LUFTTASCHEN, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 09 20200171228
(72) LEE, Jun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902 (KR)
(72) HAN, Jeong Man, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18415 (KR)
(72) KIM, Su Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16582 (KR)
(72) KANG, Yong Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16985 (KR)
(72) JI, Sang Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16953 (KR)
(72) RYU, Dong Kyun, Seoul 05555 (KR)

H05K 7/20 **EN E-1764695** 2025 01 29 **4203638**
(86) CN22113558 2022 08 19 2022856865

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 10 202111328232
(72) ZHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAO, Yandang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Fenying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 13/08 **EN E-1764696** 2025 01 29 **3917303**
(86) JP19001875 2019 01 22 2019911857

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) YAMAKAGE, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KAWAI, Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 41/27 **EN E-1764697** 2025 01 29 **3853899**
(86) CN19074073 2019 01 31 2019913904

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) TREPPENBILDUNG IN EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG
(72) ZHOU, Yu Ting, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018 No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H10B 43/10 **EN E-1764698** 2025 01 29 **4294148**
(86) 2023 05 23 2023174958

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE UND DATENSPEICHERSYSTEME DAMIT
(30) KR 2022 06 07 20220068905
(72) LEE, Sooyong, 16677 Suwon-si (KR)

H10B 63/00 **EN E-1764699** 2025 01 29 **4373236**
(86) 2023 09 18 2023197829

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) ARRAY-ANORDNUNGEN VON VERTIKALEN BIPOLARTRANSISTOREN
(30) US 2022 11 21 202217990800
(72) PEKARIK, John J., Essex Junction, VT, 05452 (US)
(72) YU, Hong, Malta, NY, 12020 (US)
(72) JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT, 05452 (US)
(72) DERRICKSON, Alexander, Malta, NY, 12020 (US)
(72) GOPINATH, Venkatesh, Santa Clara, CA, 95054 (US)

H10K 30/88 **EN E-1764700** 2025 01 29 **3014673**
(86) US14044655 2014 06 27 2014818521

(73) SolarWindow Technologies, Inc., Scottsdale, AZ 85260, 9375 E. Shea Blvd. Suite 107-B (US)
(54) HERSTELLUNG UND BESCHICHTUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MIT ORGANISCHEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT STROMERZEUGENDEN ORGANISCHEN PHOTOVOLTAIKFILMEN MIT DÜNNEN, FLEXIBLEN SUBSTRATEN MIT DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFEN
(30) US 2013 06 28 201361841243 P
(30) US 2013 06 28 201361841244 P
(30) US 2013 06 28 201361841248 P
(30) US 2013 06 28 201361841247 P
(30) US 2013 06 28 201361841251 P
(30) US 2013 07 02 201361842355 P
(30) US 2013 07 02 201361842357 P
(30) US 2013 07 02 201361842365 P
(30) US 2013 07 02 201361842372 P
(30) US 2013 07 02 201361842375 P
(30) US 2013 07 03 201361842796 P
(30) US 2013 07 03 201361842803 P
(72) CONKLIN, John, Anthony, Apalachin, NY 13732, 3489 Pennsylvania Avenue (US)
(72) HAMMOND, Scott, Ryan, Wheat Ridge, CO 80215, 3100 War Court (US)
(72) THOMPSON, J., Patrick, Canton, GA 30114, 302 Downing Creek Trail (US)

H10K 50/11 **EN E-1764701** 2025 01 29 **3651224**
(86) 2019 10 16 2019203711

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 09 20180137571
(72) LIM, Jin-O, Gyeonggi-do, 112- 1201 382-37, Dongtanwoncheon-ro Hwaseong-si (KR)
(72) YANG, Seunggak, Gyeonggi-do, 665-304, Sinnamusil 6-danji Apt. Yeongtong-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KHO, Samil, Seoul, 2-108, Bando Apt. Ichon 1-dong Yongsan-gu (KR)

H10K 50/11 **EN E-1764702** 2025 01 29 **4258372**
(86) KR22004903 2022 04 05 2022784927

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 05 20210044140
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)

H10K 59/131 **EN E-1764703** 2025 01 29 **3675178**
(86) 2019 12 16 2019216554

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 27 20180171062
(30) KR 2019 11 06 20190140778
(72) JEON, YoungHo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, KyungChan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KANG, Mingyu, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H10K 71/00 **EN E-1764704** 2025 01 29 **4203659**
(86) 2022 10 27 2022204049

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE MIT REPARATURSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 12 23 20210185979
(72) SHIM, Sungbin, Paju-si 10845 (KR)
(72) PARK, Sangpil, Paju-si 10845 (KR)

H10K 85/10 **EN E-1764705** 2025 01 29 **4145546**
(86) KR21009734 2021 07 27 2021853303

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 06 20200098674
(72) KIM, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Sejin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KHIM, Dongyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Seog Jae, Daejeon 34122 (KR)

H10K 85/30 **EN E-1764706** 2025 01 29 **4099420**
(86) 2022 05 31 2022176430

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIESER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 03 20210072366
(72) LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YI, Jeoungin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si (KR)

H10K 85/30 **DE E-1764707** 2025 01 29 **4193399**
(86) EP21067941 2021 06 30 2021736325

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 08 06 20189947
(72) STENGEL, Ilona, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) VOGES, Frank, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) ANÉMIAN, Rémi Manouk, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

H10N 10/17 **DE E-1764708** 2025 01 29 **3933946**
(86) 2020 07 01 2020183520

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN MODULS UND THERMOELEKTRISCHES MODUL ALS PRESSVERBAND
(72) SCHÄFER-WELSEN, Olaf, 79379 Müllheim (DE)
(72) VETTER, Uwe, 79410 Badenweiler (DE)
(72) VERGEZ, Marc, 79115 Freiburg (DE)
(72) KÖNIG, Jan, 79112 Freiburg (DE)

H10N 30/00 **EN E-1764709** 2025 01 29 **4346359**
(86) 2023 08 23 2023192855

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND AKTUATOR
(30) JP 2022 09 30 2022158868
(72) NAKAMURA, Seigo, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) SUGIMOTO, Shinya, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) SASAKI, Tsutomu, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)

H10N 30/073 **EN E-1764710** 2025 01 29 **4068624**
(86) JP20042102 2020 11 11 2020892238

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) GEBONDETER KÖRPER MIT EINEM SUBSTRAT AUS PIEZOELEKTRISCHEM MATERIAL UND EINEM TRÄGERSUBSTRAT
(30) JP 2019 11 29 2019216528
(72) YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Saki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)

H10N 30/073 **EN E-1764711** 2025 01 29 **4068625**
(86) JP20042099 2020 11 11 2020893072

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) GEBONDETER KÖRPER MIT EINEM SUBSTRAT AUS PIEZOELEKTRISCHEM MATERIAL UND EINEM TRÄGERSUBSTRAT
(30) JP 2019 11 29 2019216520
(72) HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)

H10N 60/01 **EN E-1764712** 2025 01 29 **4177975**
(86) CN21135741 2021 12 06 2021938135

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUBIT-ANORDNUNG, QUBIT-ANORDNUNG, QUANTENCHIP UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 26 202111131811
(72) ZHANG, Wenlong, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Maochun, Guangdong 518057 (CN)

H10N 60/10 **EN E-1764713** 2025 01 29 **4059136**
(86) EP19081549 2019 11 15 2019816209

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PARAMETRISCHER VERSTÄRKER UND DESSEN VERWENDUNGEN
(72) PFAFF, Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DE LANGE, Gijsbertus, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H10N 60/20 **EN E-1764714** 2025 01 29 **3968396**
(86) 2021 03 02 2021160174

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) OXIDSUPRALEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2020 09 15 2020154920
(72) Araki, Takeshi, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Hayashi, Mariko, Tokyo, 105-0023 (JP)

H10N 70/20 **FR E-1764715** 2025 01 29 **4311396**
(86) 2023 07 04 2023183186

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHALTER BASIEREND AUF PHASENWECHSELMATERIAL
(30) FR 2022 07 18 2207298
(72) REIG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PUYAL, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MONFRAY, Stéphane, 38320 EYBENS (FR)
(72) FLEURY, Alain, 73000 BARBERAZ (FR)
(72) CATHELIN, Philippe, 38190 LAVAL EN BELLEDONNE (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 02 05

G21F 9/32 **EN E-1744359** 2025 02 05 **3723102**
(86) RU17000914 2017 12 08 2017909659

(73) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Moscow 109507, ul. Ferganskaya 25 (RU)
(73) Joint Stock Company "Science and Innovations", Moscow 119180, Staromonetniy per. 26 (RU)
(54) EINHEIT ZUR VERWERTUNG VON RADIOAKTIVEM ABFALL
(30) RU 2017 12 06 2017142623
(72) POLKANOV, Mikhail Anatol'evich, Moskovskaya obl. 141303, Yaroslavskoe shosse 1 kv. 11 Sergiev Posad (RU)
(72) ROZIN, Vladimir Nikolaevich, Novovoronezh Voronezhskaya obl. 396072, ul. Kosmonavtov 47 kv. 33 (RU)
(72) SHAROV, Aleksandr Nikitovich, Novovoronezh Voronezhskaya obl. 396072, ul. Yantarnaya 3 (RU)
(72) SHCHUKIN, Aleksandr Pavlovich, Novovoronezh Voronezhskaya obl. 396072, ul. Vesennyaya 2 (RU)

A01G 25/09 **EN E-1764716** 2025 02 05 **4266871**
(86) US21064900 2021 12 22 2021844910

(73) Heartland AG Tech, Inc., Hancock, Wisconsin 54943, 907 3rd Avenue (US)
(54) ZUSTANDSBASIERTE ÜBERWACHUNG DER BEWÄSSERUNG
(30) US 2020 12 23 202063129799 P
(72) SANDERS, Russell, Minnetonka, Minnesota 55343 (US)
(72) PAVELSKI, Jeremie, Wisconsin Rapids, Wisconsin 54494 (US)
(72) BUCHBURGER, Robert, Plainfield, Wisconsin 54966 (US)

A24B 15/12 **EN E-1764717** 2025 02 05 **3562328**
(86) EP17083767 2017 12 20 2017821892

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTIN- UND BINDEMITTELHALTIGER BOGEN
(30) EP 2016 12 30 16207613
(72) DEFOREL, Corinne, 1782 Formangueires, Impasse de la Pommeraie 15 (CH)
(72) WALLER, Judith, 83149 Ostersund, Hovslagargränd 1 (SE)
(72) ZUBER, Gérard, 1063 Boulens, Route du Village 6 (CH)

A24B 15/167 **DE E-1764718** 2025 02 05 **4262445**
(86) EP21083732 2021 12 01 2021830617

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES NIKOTINGEHALTS IN EINEM E-ZIGARETTEN-AEROSOL
(30) DE 2020 12 16 102020133733
(72) OHRI, Alp, 22415 Hamburg (DE)

A24C 5/00 **EN E-1764719** 2025 02 05 **3852555**
(86) EP19085457 2019 12 16 2019828260

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER WÄRMEQUELLE
(30) EP 2018 12 17 18213062
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 1/20 **EN E-1764720** 2025 02 05 **4081055**
(86) EP20087530 2020 12 21 2020833894

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BELÜFTUNGSKAMMER
(30) EP 2019 12 23 19219542
(72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 1/20 **EN E-1764721** 2025 02 05 **3893678**
(86) NL19050817 2019 12 10 2019821217

(73) HTL-DHT B.V., 5642 JA Eindhoven, Kanaaldijk Noord 123 (NL)
(54) HOHLER STABFÖRMIGER ARTIKEL AUS HOMOGENISIERTEM TABAKMATERIAL
(30) NL 2018 12 14 2022211
(72) SPAANS, Erik Albert Jakob, 5642 JA EINDHOVEN, c/o Kanaaldijk Noord 123 (NL)

A24D 3/04 **EN E-1764722** 2025 02 05 **4262450**
(86) EP21086653 2021 12 17 2021839217

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HOHLES ROHRELEMENT FÜR EINEN AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKEL
(30) EP 2020 12 18 20215842
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SCHALLER, Chrystophe, deceased (CH)

A24F 40/30 **EN E-1764723** 2025 02 05 **3727061**
(86) GB18053694 2018 12 19 2018829448

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 12 20 201721447
(72) BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) KORUS, Anton, Derby DE1 2BU, c/o Korus Engineering Services LTD 1 Derwent Business Centre, Clarke Street (GB)
(72) SPENCER, Alfred Vincent, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BLICK, Kevin David, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) AZZOPARDI, Anna, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/40 **EN E-1764724** 2025 02 05 **4262454**
(86) EP21084450 2021 12 06 2021836042

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT LUFTDURCHLÄSSIGEM AUFNAHMEHOHLRAUM
(30) EP 2020 12 17 20215085
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/40 **EN E-1764725** 2025 02 05 **4262455**
(86) EP21085322 2021 12 10 2021839829

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLABGABESYSTEM
(30) EP 2020 12 17 20215117
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/40 **EN E-1764726** 2025 02 05 **4266917**
(86) EP21086424 2021 12 17 2021840575

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HANDGEHALTENE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGSELEMENT
(30) EP 2020 12 22 20386063
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TZIMOULIS, Daria, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SAHRAOUI, Adela, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/40 **EN E-1764727** 2025 02 05 **4201235**
(86) 2020 12 11 2023155555

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) RAUCHSYSTEM
(30) WO 2020 02 27 PCT/JP2020/007940
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) SUMII, Tateki, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1764728** 2025 02 05 **4111881**
(86) JP20046208 2020 12 11 2020921741

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) RAUCHSYSTEM
(30) WO 2020 02 27 PCT/JP2020/007940
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/44 **EN E-1764729** 2025 02 05 **4266921**
(86) EP21085511 2021 12 13 2021839407

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 12 22 20216453
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/485 **EN E-1764730** 2025 02 05 **4262457**
(86) EP21085391 2021 12 13 2021836478

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) LUFTSTROMVERWALTUNGSVERBESSERUNG IN EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 15 20214286
(72) RADTKE, Falk, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/95 **EN E-1764731** 2025 02 05 **3905907**
(86) EP19085445 2019 12 16 2019828664

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HALTER ZUR ENERGIEVERSORGUNG
(30) EP 2018 12 31 18215949
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A43D 1/02 **EN E-1764732** 2025 02 05 **3566603**
(86) JP17044171 2017 12 08 2017890703

(73) ZOZO, Inc., Chiba-shi, Chiba, 263-0023, 1-15-16, Midori-cho, Inage-ku (JP)
(54) KÖRPERGEWICHTMESSVORRICHTUNG UND KÖRPERGEWICHTMESSSYSTEM
(30) JP 2017 01 05 2017000749
(72) MAEZAWA, Yusaku, Chiba-shi, Chiba 261-7116, c/o Start Today Co., Ltd. 2-6 -1 Nakase Mihama-ku (JP)

A47J 31/36 **EN E-1764733** 2025 02 05 **4070696**
(86) CN19123767 2019 12 06 2019868160

(73) Cino Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guangdong 518104, 401, G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park, Shajing, Baoan (CN)
(54) BRÜHVORRICHTUNG UND GETRÄNKESPENDER DAMIT
(30) CN 2019 12 02 201911214532
(72) ZHANG, Yuanxian, Shenzhen Guangdong 518104, 401 G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park Shajing Baoan (CN)
(72) LI, Ke, Shenzhen Guangdong 518104, 401 G Building Licheng Scientific and Technological Industrial Park Shajing Baoan (CN)

A47J 36/02 **EN E-1764734** 2025 02 05 **3706606**
(86) US17068693 2017 12 28 2017931598

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)
(54) OFENFÄHIGE VERPACKUNG
(30) US 2017 11 10 201762584492 P
(72) LAHTI, Hanna-mari, Neenah, WI 549570669, Office Of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)
(72) PUTKISTO, Kaisa, P., Neenah, WI 54957-0669, Office Of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)
(72) LISCHEFSKI, Andrew, J., Neenah, WI 54957-0669, Office Of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)
(72) NATTINEN, Kalle, Ilmari, Neenah, WI 54957-0669, Office Of Intellectual Property Counsel PO Box 669 (US)

A47L 9/28 **EN E-1764735** 2025 02 05 **4085809**
(86) KR20018362 2020 12 15 2020909240

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VAKUUM-LADESTATION FÜR ROBOTER
(30) US 2019 12 30 201962954668 P
(30) KR 2020 11 09 20200148341
(72) KIM, Youngbin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/48 **EN E-1764736** 2025 02 05 **4205623**
(86) 2022 12 08 2022212213

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) KR 2021 12 31 20210194339
(30) KR 2021 12 31 20210194341
(30) KR 2021 12 31 20210194340
(30) KR 2021 12 31 20210194343
(72) KIM, Jongyoung, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)
(72) LEE, Dongho, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)

A61B 5/00 **EN E-1764737** 2025 02 05 **4069063**
(86) US20063430 2020 12 04 2020838690

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MODELL ZUR KUMULATIVEN SCHÄDIGUNG VON WEICHEM GEWEBE ZUR VERMINDERUNG DES RSI-SYNDROMS BEI DER DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS
(30) US 2019 12 06 201962944799 P
(30) US 2020 12 03 202017110953
(72) HAMMER, Liisa Charlie, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) COTTON, James Dean, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GARDNER, Richard Jay, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TAKATANI, Karen Chiyono, Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

A61B 5/00 **EN E-1764738** 2025 02 05 **4149347**
(86) US21031625 2021 05 10 2021730011

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN MIT EINEM DUALEN KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL
(30) US 2020 05 12 202063023711 P
(30) US 2020 08 07 202063062939 P
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618 (US)
(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, California 92618 (US)
(72) PRIDDELL, Richard, Irvine, California 92618 (US)
(72) DE JONG, Chad A., Irvine, California 92618 (US)
(72) KINAST, Eric Karl, Irvine, California 92618 (US)
(72) HWANG, Jung Soo, Irvine, California 92618 (US)
(72) HANG, Steven, Irvine, California 92618 (US)

A61B 5/00 **EN E-1764739** 2025 02 05 **4169440**
(86) CN20140646 2020 12 29 2020940719

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(73) Zhuhai Leayun Technology Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519015, Room 601, No. 8 Lianshan Lane Jida Jingshan Road (CN)
(54) SCHLAFERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 17 202010554753
(72) HU, Hongyuan, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Shaobin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) CHEN, Daoyuan, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) YANG, Miao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

A61B 5/00 **FR E-1764740** 2025 02 05 **4197433**
(86) 2022 12 16 2022214276

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNG KOHÄRENTER LICHTSTRAHLUNG IN EINEM STREUENDEN MEDIUM
(30) FR 2021 12 17 2113799
(72) KOENIG, Anne, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ANDRE, Luc, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

A61B 5/0536 **DE E-1764741** 2025 02 05 **4382041**
(86) 2022 12 09 2022212648

(73) XERA3 Deutschland GmbH, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 218 (DE)
(54) MESSGERÄT ZUR BIOIMPEDANZ-SPEKTROSKOPIE DER BRUST
(72) Grabow, Jörg, 07426 Königsee (DE)
(72) Schwab, Horst, 01445 Radebeul (DE)

A61B 5/087 **EN E-1764742** 2025 02 05 **4074254**
(86) 2013 12 17 2022177836

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) BEATMUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2012 12 21 201261740789 P
(72) FREEMAN, Gary A., Newton Center, MA 02159 (US)
(72) SILVER, Annemarie, Bedford, MA 01730 (US)
(72) JOHNSON, Guy R., Wilton, NH 03086 (US)

A61B 6/03 **EN E-1764743** 2025 02 05 **4218591**
(86) 2022 12 06 2022211686

(73) National Cheng Kung University, Tainan City 701401, No.1, Daxue Rd. East Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MUSKELMASSE
(30) TW 2022 01 26 111103422
(72) Tsai, Yi-Shan, 701401 Tainan City (TW)
(72) Lai, Yu-Hsuan, 701401 Tainan City (TW)
(72) Wang, Bow, 701401 Tainan City (TW)
(72) Lai, Cheng-Shih, 701401 Tainan City (TW)
(72) Chen, Chao-Yun, 701401 Tainan City (TW)
(72) Wu, Meng-Jhen, 701401 Tainan City (TW)
(72) Kuo, Po-Tsun, 701401 Tainan City (TW)
(72) Lee, Tsung-Han, 701401 Tainan City (TW)

A61B 8/08 **EN E-1764744** 2025 02 05 **3858250**
(86) 2020 12 23 2020217064

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 29 20200010486
(72) Kim, Beomgyu, 05340 Seoul, 1077 East Central Tower, Cheonho-daero, Gangdong-gu (KR)
(72) Lee, Jaesung, 05340 Seoul, 1077 East Central Tower, Cheonho-daero, Gangdong-gu (KR)
(72) Im, Jiun, 05340 Seoul, 1077 East Central Tower, Cheonho-daero, Gangdong-gu (KR)

A61B 8/12 **EN E-1764745** 2025 02 05 **3890616**
(86) US19064958 2019 12 06 2019893635

(73) Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, MO 63114, 1908 Innerbelt Business Center Dr. (US)
(54) PERKUTANES KATHETERSYSTEM ZUR SCHNELLEN DIAGNOSE VON LUNGENKRANKHEITEN
(30) US 2018 12 07 201862776667 P
(30) US 2018 12 07 201862776677 P
(72) HOLSING, Troy, Golden, CO 80403, 303 Iowa Drive (US)
(72) HUNTER, Mark, St. Louis, MO 63129, 373 Greycliff Bluff Drive (US)
(72) LEE, Christopher, St. Louis, MO 63110, 4100 Forest Park Ave, Unit 411 (US)

A61B 8/12 **EN E-1764746** 2025 02 05 **3890615**
(86) US19064951 2019 12 06 2019893633

(73) Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, MO 63144, 1908 Innerbelt Business Center Drive (US)
(54) ENDOBRONCHIALES KATHETERSYSTEM ZUR SCHNELLEN DIAGNOSE VON LUNGENKRANKHEITEN
(30) US 2018 12 07 201862776677 P
(30) US 2018 12 07 201862776667 P
(72) HOLSING, Troy, Golden, CO 80403, 303 Iowa Drive (US)
(72) HUNTER, Mark, St. Louis, MO 63129, 373 Greycliff Bluff Drive (US)
(72) LEE, Christopher, St. Louis, MO 63110, 4100 Forest Park Ave. Unit 411 (US)

A61B 17/02 **EN E-1764747** 2025 02 05 **4259007**
(86) US21062455 2021 12 08 2021840266

(73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1950 Camino Vida Roble (US)
(54) CHIRURGISCHE RETRAKTOREN
(30) US 2020 12 09 202063123394 P
(72) CONSIDINE, David, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) LEE, James, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) RAJEK, Andrew W., Carlsbad, California 92008 (US)
(72) ZEMEZONAK, Max C., Carlsbad, California 92008 (US)

A61B 17/062 **EN E-1764748** 2025 02 05 **3468488**
(86) EP17064160 2017 06 09 2017736880

(73) Laprotech AB, 722 31 Västerås, Kopparbergsvägen 10 (SE)
(54) LAPAROSKOPISCHE VORRICHTUNG
(30) SE 2016 06 10 1650819
(30) SE 2016 08 22 1651125
(72) NAJAR, Azad, 723 41 Västerås, Stigbergsgatan 7 A (SE)

A61B 17/22 **EN E-1764749** 2025 02 05 **4262587**
(86) EP21086669 2021 12 17 2021839554

(73) Versono Medical Limited, Galway, H91 HP4F, SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(54) BESTIMMUNG DES ZUSTANDES VON GEFÄSSEN IM KÖRPER
(30) GB 2020 12 17 202020065
(72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F (IE)
(72) GUILFOYLE, Dion, Galway, H91 HP4F (IE)
(72) KINSELLA, Ben, Galway, H91 HP4F (IE)
(72) MOONEY, Ivan, Galway, H91 HP4F (IE)
(72) O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F (IE)
(72) O'DONOGHUE, Mary, Galway, H91 HP4F (IE)
(72) SMEDLEY, Jim, Galway, H91 HP4F (IE)

A61B 17/70 **EN E-1764750** 2025 02 05 **3893777**
(86) US19066061 2019 12 12 2019895802

(73) OrthoPediatrics Corp., Warsaw, IN 46582, 2850 Frontier Drive (US)
(54) EXTENDER EINES KNOCHENANKERKOPFES
(30) US 2018 12 12 201862778663 P
(72) LENGYEL, Rebecca, Boerigter, Warsaw, IN 46582, c/o OrthoPediatrics Corp. 2850 Frontier Drive (US)
(72) HARPER, Ryan, Warsaw, IN 46582, c/o OrthoPediatrics Corp. 2850 Frontier Drive (US)
(72) LUBENSKY, Scott, Warsaw, IN 46582, c/o OrthoPediatrics Corp. 2850 Frontier Drive (US)
(72) DANIELS, David, Wayne, Warsaw, IN 46582, c/o OrthoPediatrics Corp. 2850 Frontier Drive (US)
(72) GIBBS, Collin, Warsaw, IN 46582, c/o OrthoPediatrics Corp. 2850 Frontier Drive (US)
(72) LUHMANN, Scott, J., Warsaw, IN 46582, c/o OrthoPediatrics Corp. 2850 Frontier Drive (US)

A61B 18/12 **EN E-1764751** 2025 02 05 **4179988**
(86) CN21102016 2021 06 24 2021837090

(73) Simai Co., Ltd., 519000 Zhuhai Guangdong, Unit 7-A, 7-B, No.4 Building, Cect High Technology Industrial Park, No. 1, Technology Seven Road Tangjiawan, High-Tech Zone (CN)
(54) CHIRURGISCHES BETRIEBSSYSTEM UND UNIPOLARES UND BIPOLARES GEMISCHTES AUSGANGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 07 08 202010652994
(30) CN 2020 07 10 202010662241
(72) LIU, Chunxiao, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LIN, Min, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LUO, Weitao, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LI, Pengfei, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

A61B 18/18 **EN E-1764752** 2025 02 05 **3496641**
(86) US17044706 2017 07 31 2017840018

(73) Thermedical, Inc., Waltham, MA 02451, 150 Bear Hill Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT AN GEWEBE WÄHREND EINER ABLATIONSTHERAPIE
(30) US 2016 08 11 201615234858
(72) CURLEY, Michael G., Weston, MA 02493, 654 Boston Post Road (US)
(72) EBERL, Gregory R., Acton, MA 01720, 146 Willow Street (US)
(72) CLEVENGER, Jason M., Needham, MA 02492, 37 Newell Avenue (US)
(72) HOWARD, Michael T., Dracut, MA 01826, 23 Rebecca Lane (US)
(72) DELLY, Erik, Cambridge, MA 02141, 70 York Street Apt. 2 (US)

A61B 18/24 **EN E-1764753** 2025 02 05 **4271299**
(86) IB21062288 2021 12 24 2021847541

(73) GEM S.r.l., 55049 Viareggio (LU), Via dei Campi, 2 (IT)
(73) MYRA Medical Sàrl, 1073 Savigny, Route de la Roche 4 (CH)
(54) MEHRQUELLENGEWEBEABLATIONSSYSTEM ZUR INNEREN BEHANDLUNG VON PARENCHYMALEN ORGANEN, HOHLEN ANATOMISCHEN LEITUNGEN ODER BLUTGEFÄSSEN
(30) EP 2020 12 29 20217723
(72) BRANCHETTI, Lodovico, Northamptonshire NN18 8GG (GB)
(72) DI CECIO, Mario, 25060 Marcheno (Brescia) (IT)
(72) PASQUINO, Enrico, 1073 Savigny (CH)
(72) DI MODUGNO, Nicola, 70037 Ruvo di Puglia (Bari) (IT)

A61B 42/50 **EN E-1764754** 2025 02 05 **4013342**
(86) IL20051334 2020 12 27 2020916525

(73) Igin Smart Hygiene Ltd, 4366517 Raanana, 15 Hatidhar Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINES HANDSCHUHS AUF EINER HANDFLÄCHE
(30) IL 2020 02 02 27240620
(72) AVSHALOM, Shlomo Matan Shalom, 9903454 Beit Shemesh (IL)

A61F 2/30 **DE E-1764755** 2025 02 05 **4197494**
(86) 2021 12 17 2021215423

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(54) AUGMENTATIONSVORRICHTUNG, KOMPOSIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITS
(72) VOGT, Sebastian, 63450 Hanau (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 63450 Hanau (DE)

A61F 9/007 **EN E-1764756** 2025 02 05 **3897486**
(86) IB20050572 2020 01 24 2020703527

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT BOGENFÖRMIGEN HEBELN
(30) US 2019 02 01 201962799785 P
(72) LINSI, Thomas, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)

A61F 13/15 **EN E-1764757** 2025 02 05 **3720402**
(86) IB18059658 2018 12 05 2018887187

(73) Sobti, Arun, South Barrington, Illinois 60010, 26 Polo Drive (US)
(73) Sobti, Pamela, South Barrington, Illinois 60010, 26 Polo Drive (US)
(73) Panchal, Raj, South Barrington, Illinois 60010, 6 Mesa Drive (US)
(73) Panchal, Darshana, South Barrington, Illinois 60010, 6 Mesa Drive (US)
(54) FERNERFASSUNG VON NÄSSE IN WINDELN UND VERBÄNDEN UNTER VERWENDUNG EINER WIEDERVERWENDBAREN ELEKTRONIK
(30) US 2017 12 05 201762594864 P
(72) Sobti, Arun, South Barrington, Illinois 60010, 26 Polo Drive (US)
(72) Sobti, Pamela, South Barrington, Illinois 60010, 26 Polo Drive (US)
(72) Panchal, Raj, South Barrington, Illinois 60010, 6 Mesa Drive (US)
(72) Panchal, Darshana, South Barrington, Illinois 60010, 6 Mesa Drive (US)

A61G 7/10 **EN E-1764758** 2025 02 05 **4233823**
(86) 2018 12 03 2023177775

(73) Invacare International GmbH, 4147 Aesch, Neuhofweg 51 (CH)
(54) PATIENTENLIFTVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 19 17208554
(72) STOKMAN, Petrus Henricus Maria, 4304 Kaiseraugst (CH)
(72) FERREIRA, Joaquim, 4520-038 Escapães - Santa Maria da Feira (PT)
(72) MONTEIRO, Mark, 1171 VZ Badhoevedorp (NL)
(72) LIPPERT, Stefan, 70192 Stuttgart (DE)

A61H 1/02 **EN E-1764759** 2025 02 05 **3903754**
(86) JP19048381 2019 12 11 2019911339

(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEHBEWEGUNG
(30) JP 2019 01 23 2019009158
(72) AOKI Shin, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(72) MAKIHARA Yukinobu, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1,Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)

A61J 1/03 **EN E-1764760** 2025 02 05 **4149407**
(86) US21031795 2021 05 11 2021729723

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ABFALLSTATION FÜR MEDIKAMENTE
(30) US 2020 05 14 202063024983 P
(72) ABAL, Daniel, San Diego, CA 92130 (US)
(72) BURGESS, Brendan, John, San Diego, CA 92130 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130 (US)
(72) YUSUFI, Mustafa, San Diego, CA 92130 (US)
(72) WU, Clarence, San Diego, CA 92130 (US)

A61J 1/10 **EN E-1764761** 2025 02 05 **3721853**
(86) JP18044695 2018 12 05 2018886692

(73) Zacros Corporation, Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa, Bunkyo-ku (JP)
(54) BEUTEL MIT ÖFFNUNG UND BEUTEL MIT KAPPE
(30) JP 2017 12 07 2017235604
(72) MIO, Atsushi, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO. LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) SUZUKI, Toyoaki, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO. LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) NOMURA, Junpei, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO. LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) TOYABE, Kaho, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO CO. LTD. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61J 1/14 **EN E-1764762** 2025 02 05 **3842024**
(86) 2020 12 18 2020215747

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) GLASBEHÄLTER MIT EINEM GLASBODEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 12 20 19219010
(72) Humbertjean, Alexander, 79189 Bad Krozingen, Im Schmidtackern 25 (DE)
(72) Wetzel, Tobias, 79294 Sölden, Ulmenweg 10 (DE)
(72) Frost, Robert, 9035 Grub AR, Obere Hord 451 (CH)
(72) Thomas, Jens Ulrich, 55128 Mainz, Willi-Wolf-Str. 7 (DE)
(72) Lentes, Frank-Thomas, 55411 Bingen, Goethestraße 9 (DE)
(72) Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, Grundstraße 53 (DE)
(72) Moseler, Doris, 55257 Budenheim, Am Hundacker 14 (DE)
(72) Weidmann, Günter, 55237 Flonheim, Adelbergstrasse 14 (DE)
(72) Huhn, Roman, 9000 St. Gallen, Zwyssigstrasse 20 (CH)

A61K 8/28 **EN E-1764763** 2025 02 05 **3562463**
(86) US16068653 2016 12 27 2016826609

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) EXTRUDIERTE ANTIPERSPIRANT ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE WIRKSAMKEIT
(72) LINN, Elizabeth, Lyndhurst, NJ 07071, 621 Fifth Avenue (US)
(72) MISNER, Steven, Verona, NJ 07044, 25 Birdseye Glen (US)
(72) PAN, Long, Somerset, NJ 08873, 3 Staudt Court (US)
(72) GROWE, JR., Ronald, Piscataway NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

A61K 8/81 **EN E-1764764** 2025 02 05 **4079287**
(86) JP20046337 2020 12 11 2020901208

(73) Shimada, Katsura, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 300-0821, 7-28, Hasukawarashinmachi (JP)
(73) Uchida, Hitoshi, Tokyo, 124-0024, 4-20-10-302, Shinkoiwa Katsushika-ku (JP)
(54) KLEBSTOFF FÜR WIMPERNVERLÄNGERUNG
(30) JP 2019 12 20 2019230642
(72) Shimada, Katsura, Tsuchiura-shi, Ibaraki, 300-0821, 7-28, Hasukawarashinmachi (JP)
(72) Uchida, Hitoshi, Tokyo, 124-0024, 4-20-10-302, Shinkoiwa Katsushika-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1764765** 2025 02 05 **3902520**
(86) EP19087118 2019 12 27 2019829655

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50 (BE)
(54) KIT FÜR INHALATIONSCHEMOTHERAPIE UND BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS MIT DEM KIT
(30) WO 2018 12 28 PCT/EP2018/097140
(72) AMIGHI, Karim, 1150 Brussels, 8 Clos Alberto Santos Dumont (BE)
(72) WAUTHOZ, Nathalie, 1180 Bruxelles, 112 Vieille Rue du Moulin (BE)
(72) ROSIÈRE, Rémi, 1170 Brussels, 14 Berensheide (BE)

A61K 9/00 **EN E-1764766** 2025 02 05 **3806907**
(86) IB19055031 2019 06 17 2019735644

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR MAGEN- UND ÖSOPHAGUSERKRANKUNGEN
(30) IT 2018 06 18 201800006400
(72) DI MAIO, Umberto, 80063 Piano di Sorrento NA, Via Ripa di Cassano 12 (IT)

A61K 9/06 **FR E-1764767** 2025 02 05 **4262753**
(86) FR21052399 2021 12 17 2021854935

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2020 12 18 2013642
(72) TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) JARY, Dorothée, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) LAURO, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VIGNOUD, Séverine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

A61K 9/08 **EN E-1764768** 2025 02 05 **3823594**
(86) EP19069522 2019 07 19 2019740024

(73) ICHNOS SCIENCES S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin de la Combeta 5 (CH)
(54) FLÜSSIGE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG
(30) EP 2018 07 19 18184533
(30) EP 2019 02 08 19156262
(72) DUBEY, Sachin, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin la Combeta 5 (CH)
(72) VADGAMA, Paresh, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin la Combeta 5 (CH)
(72) STROBBE, Benoit, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin la Combeta 5 (CH)
(72) ABRANTES, Filipa, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin la Combeta 5 (CH)
(72) GIOVANNINI, Roberto, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin la Combeta 5 (CH)

A61K 31/198 **EN E-1764769** 2025 02 05 **3395341**
(86) CN16110316 2016 12 16 2016877674

(73) Nanjing Jianrong Bio-Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 815-2, Building A, Phase 1, Zhongdan Ecological Life Science Industrial Park, 3-1 Xinjinhu Road, Jiangbei New Area, (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON MOTONEURONENERKRANKUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 12 21 201510969710
(30) CN 2016 12 14 201611153606
(72) YUE, Maoxing, Chaoyang, Beijing 100101, No.9 North Anxiang Road (CN)
(72) HUANG, Tongge, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 104 Block 36 Yulan Shanzhuang Yuhuatai (CN)

A61K 31/198 **EN E-1764770** 2025 02 05 **4129280**
(86) CN21072745 2021 01 19 2021787806

(73) Shanghai SPH Rare Disease Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai, 21/F, 699 Guangzhong West Road Jing'an District (CN)
(54) TRIAC (3,3',5-TRIIODTHYRACETSÄURE) ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA-THALASSÄMIE
(30) CN 2020 04 17 202010304073
(72) YUAN, Hao, Shanghai 200025, Technical Dep. 197, Rui-Jin Road II (CN)

A61K 31/28 **EN E-1764771** 2025 02 05 **4029498**
(86) 2018 12 04 2021215264

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) BIS-CHOLIN-TETRATHIOMOLYBDAT ZUR BEHANDLUNG DER WILSON-KRANKHEIT
(30) US 2017 12 04 201762594184 P
(30) US 2018 03 22 201862646553 P
(30) US 2018 04 10 201862655568 P
(30) US 2018 05 09 201862669095 P
(30) US 2018 10 04 201862741313 P
(30) US 2018 10 25 201862750595 P
(72) ALA, Aftab, 111 43 Stockholm (SE)
(72) BJARTMAR, Carl, 111 43 Stockholm (SE)
(72) WEISS, Karl-Heinz, 111 43 Stockholm (SE)
(72) SCHILSKY, Michael, 111 43 Stockholm (SE)
(72) ASKARI, Frederick, 111 43 Stockholm (SE)
(72) CZLONKOWSKA, Anna, 111 43 Stockholm (SE)
(72) FERENCI, Peter, 111 43 Stockholm (SE)
(72) HEDERA, Peter, 111 43 Stockholm (SE)

A61K 31/341 **EN E-1764772** 2025 02 05 **4255414**
(86) EP21084070 2021 12 02 2021819506

(73) Opella Healthcare Group SAS, 92200 NEUILLY SUR SEINE, 157 Avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT RANITIDIN MIT NIEDRIGEM EISENGEHALT
(30) EP 2020 12 04 20306504
(72) DLUBALA, Alain, 94250 GENTILLY (FR)
(72) THOLÉ, France Emmanuelle, 94250 GENTILLY (FR)

A61K 31/4184 **EN E-1764773** 2025 02 05 **4262793**
(86) EP21086283 2021 12 16 2021835776

(73) Marchini, Antonio, 2440 Geel, Gerststraat 6, bus 4 (BE)
(73) Luxembourg Institute of Health (LIH), 1445 Strassen, 1 A-B rue Thomas Edison (LU)
(54) PHARMAZEUTISCHES KOMBINATIONSPRODUKT, DAS EIN PROTOPARVOVIRUS UND EIN ANTIVIRALES BENZIMIDAZOL ENTHÄLT, UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2020 12 21 20216171
(72) MARCHINI, Antonio, 69120 Heidelberg (DE)
(72) PALISSOT, Valérie, 57100 Thionville-Elange (FR)
(72) MARTTILA, Tiina, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) DORE, Gian Mario, 1424 Luxembourg City (LU)

A61K 36/185 **EN E-1764774** 2025 02 05 **3223838**
(86) NZ15050200 2015 11 27 2015863825

(73) Anagenix IP Limited, Lower Hutt 5012, Level 2 10 Hutt Road Petone (NZ)
(54) GELBE KIWIZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) NZ 2014 11 28 70245414
(30) NZ 2015 03 27 70640515
(72) ANSELL, Juliet, Lower Hutt 5012, c/o Level 2 10 Hutt Road Petone (NZ)
(72) BLATCHFORD, Paul, Lower Hutt 5012, c/o Level 2 10 Hutt Road Petone (NZ)

A61K 38/08 **EN E-1764775** 2025 02 05 **3735129**
(86) US18067876 2018 12 28 2018898010

(73) Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, 1653 W. Congress Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND ANDEREN STÖRUNGEN
(30) US 2018 01 02 201862612906 P
(72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, 7830 Tripp Avenue (US)

A61K 38/17 **EN E-1764776** 2025 02 05 **3897689**
(86) US19068168 2019 12 20 2019842987

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) VERWENDUNG VON ANNEXINEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MUSKELMEMBRANVERLETZUNGEN
(30) US 2018 12 21 201862783619 P
(30) US 2019 09 20 201962903525 P
(72) DEMONBREUN, Alexis R., Mokena, IL 60448, 19641 Breckenridge Drive (US)
(72) MCNALLY, Elizabeth M., Oak Park, IL 60302, 611 Fair Oaks Ave (US)

A61K 38/18 **EN E-1764777** 2025 02 05 **3821904**
(86) 2014 12 17 2020195273

(73) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, No. 68 Ju Li Road (CN)
(54) FORMEL ZUR HERSTELLUNG VON NEUREGULIN
(30) CN 2014 01 03 201410002665
(72) Mingdong, Zhou, Shanghai 201203, No. 68 Ju Li Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)

A61K 39/395 **EN E-1764778** 2025 02 05 **3229837**
(86) US15064203 2015 12 07 2015867409

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02115-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HOCHREGULIERUNG VON IMMUNANTWORTEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS ANTI-RGMB- UND ANTI-PD1-WIRKSTOFFEN
(30) US 2014 12 08 201462088855 P
(72) FREEMAN, Gordon, J., Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)
(72) XIAO, Yanping, Brookline, MA 02446, 60 Babcock Street Apt. 66 (US)

A61K 47/02 **EN E-1764779** 2025 02 05 **3720496**
(86) DK18050336 2018 12 07 2018821993

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) FESTE ORALE NIKOTINFORMULIERUNG
(30) DK 2017 12 08 PA201770926
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7100 Vejle (DK)
(72) NIELSEN, Kent Albin, 7100 Vejle (DK)

A61K 47/02 **EN E-1764780** 2025 02 05 **4104864**
(86) 2016 12 02 2022186994

(73) INViCARE INC., Montréal, Québec H3C 4J9, 400 Montfort St., Suitte C-2192 (CA)
(54) MAGNESIUMPHOSPHAT-HYDROGELE
(30) US 2015 12 10 201562265570 P
(72) TAMIMI MARINO, Faleh, Montréal, H4C 0B8 (CA)
(72) AL-HASHEDI, Ashwaq Ali, Montréal, H3H 2P4 (CA)
(72) LAURENTI, Marco, 05100 Terni (IT)
(72) AL SUBAIE, Ahmed Ebraheem, Brossard, J4X 2V9 (CA)
(72) ABDALLAH, Mohamed-Nur, 8027 Paphos (CY)
(72) TAMIMI MARINO, Iskandar, Montréal, H4C 0B8 (CA)

A61K 47/42 **EN E-1764781** 2025 02 05 **3937983**
(86) CA20051726 2020 12 16 2020901042

(73) 9286-3620 Québec Inc., Levis QC G6W 0L9, 4820 Rue de la Pascaline, Suite 230 (CA)
(54) SYSTEME ZUR ORALEN ABGABE AUF BASIS VON IN-SITU-BILDUNG VON PROTEIN-/POLYSACCHARIDKOAZERVATEN
(30) US 2019 12 17 201962949130 P
(72) CAILLARD, Romain, Québec G6V 5M9, 45 rue Guenette, Levis (CA)

A61L 27/24 **EN E-1764782** 2025 02 05 **3076902**
(86) US14068395 2014 12 03 2014867162

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC (US)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES ANNULUS UND KOLLAGENGELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2013 12 03 201361911325 P
(72) BORDE, Brandon, Valley Stream, NY 11580, 11 Birchwood Drive North (US)
(72) GRUNERT, Peter, Seattle, WA 98101, 800 Seneca Street Apt. 2410 (US)
(72) HARTL, Roger, New York, NY 10065-8805, 1113 York Ave Apt.35E (US)
(72) BONASSAR, Lawrence, Ithaca New York 14850, 5 John Street (US)

A61M 1/02 **EN E-1764783** 2025 02 05 **3501562**
(86) 2018 12 20 2018214293

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) VERARBEITUNGSANORDNUNGEN FÜR UMWANDELBARES FLUID
(30) US 2017 12 22 201762609392 P
(72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) CARLSON, Angela N., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) HERSHENHOUSE, Korri, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) ERICKSON, Molly, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/02 **EN E-1764784** 2025 02 05 **4008374**
(86) 2021 12 03 2021212151

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) PRIMING VON SPINNMEMBRANSEPARATOREN
(30) US 2020 12 07 202063122106 P
(72) THILL, Melissa A., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) PATEL, Amit J., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 1/34 **EN E-1764785** 2025 02 05 **3845258**
(86) 2020 12 23 2020216919

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LYSIEREN UND ENTFERNEN ROTER BLUTKÖRPERCHEN AUS EINEM ZELLPRODUKT
(30) US 2020 01 03 202062956760 P
(72) ABEDIN, Tanima J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) SCHLINKER, Alaina, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) SALES, Jacintha, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 5/24 **EN E-1764786** 2025 02 05 **3727514**
(86) US18066660 2018 12 20 2018834198

(73) West Pharma Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf St. (IL)
(54) INJECTOR ZUM GEBRAUCH MIT KARTUSCHE UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
(30) US 2017 12 22 201762609740 P
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, 536 Hazait Street (IL)
(72) ISAKOV, Igor, 7624812 Rehovot, 12 Yahiel Paldi St. (IL)
(72) BARCHEN, Lior, 7681801 Gani Tal, 1107 Hashita Street (IL)

A61M 15/00 **EN E-1764787** 2025 02 05 **4262942**
(86) EP21086635 2021 12 17 2021836198

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATORARTIKEL MIT EINEM HOHLEN ROHRFÖRMIGEN ELEMENT
(30) EP 2020 12 18 20215843
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel (CH)

A61M 37/00 **EN E-1764788** 2025 02 05 **4291280**
(86) IB21062429 2021 12 29 2021839276

(73) CAMPOMATS S.R.L., 47838 Riccione (RN), Viale Monterosa, 11 (IT)
(54) EINWEG-NADELHALTEKARTUSCHE FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE BEHANDLUNGEN
(30) IT 2021 02 11 202100003065
(72) ANDREASSON, Mats, 47838 Riccione (RN) (IT)

A61M 37/00 **EN E-1764789** 2025 02 05 **3967359**
(86) CN20093888 2020 06 02 2020801865

(73) Shanghai Futai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, Room J2487, Building 4, Block B No. 925 Yecheng Road, Jiading Industrial Zone Jiading District (CN)
(54) IONTOPHORESEVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(72) YANG, Feng, Shanghai 200433, Room 501, No. 9, Lane 889, Yingkou Road, Yangpu District (CN)

A61M 60/139 **EN E-1764790** 2025 02 05 **3818997**
(86) 2019 12 10 2019214736

(73) Fuwai Hospital of Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing, No. 167 North Lishi Road Xicheng District (CN)
(54) INTRA-AORTALE DOPPELBALLONPUMPENKATHETERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 08 201911086298
(72) YANG, Yuejin, Xicheng District, Beijing, c/o FUWAI HOSPITAL OF CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES No. 167 North Lishi Road (CN)
(72) MAO, Yi, Xicheng District, Beijing, c/o FUWAI HOSPITAL OF CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES No. 167 North Lishi Road (CN)

A61N 1/05 **EN E-1764791** 2025 02 05 **3723839**
(86) US18064983 2018 12 11 2018887262

(73) Innovative Surface Technologies, Inc., Saint Paul, MN 55114, 1045 Westgate Drive, Suite 100 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON POLYHARNSTOFFCOPOLYMEREN
(30) US 2017 12 11 201762597148 P
(30) US 2018 07 25 201862703412 P
(72) TATON, Kristin, Little Canada, Minnesota 55117, 2389 Greenbrier Circle (US)
(72) GUIRE, Daniel, North Hopkins, Minnesota 55305, 711 1/2 Drillane Road (US)
(72) OLSON, Nathaniel, Minneapolis, Minnesota 55406, 2421 East 2nd Street 1 (US)
(72) GUIRE, Eric, St. Paul, Minnesota 55108, 1381 Sheldon Street (US)
(72) GUIRE, Patrick, North Hopkins, Minnesota 55305, 711 1/2 Drillane Road (US)

A61N 1/36 **EN E-1764792** 2025 02 05 **3731928**
(86) IL18051402 2018 12 27 2018895004

(73) Virility Medical Ltd., 1603612 Nazareth, 13 Wadi el-Haj (IL)
(54) EJAKULATIONSTEUERUNG
(30) US 2017 12 27 201762610535 P
(72) GOLLAN, Tal, 5258434 Ramat-Gan, 28 HaMarganit Street (IL)
(72) MEIRI, Gideon, Shomrat 2521800, Kibbutz (IL)
(72) KRAFT-OZ, Oded Shlomo, 3491240 Haifa, 60 Denya Street (IL)

A62C 35/60 **EN E-1764793** 2025 02 05 **3157641**
(86) US15036517 2015 06 18 2015736710

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) NASSE FEUERSCHUTZSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG
(30) US 2014 06 18 201462013591 P
(30) US 2014 06 26 201462017370 P
(72) MAGNONE, Zachary L., Warwick, RI 02886, 16 Taylor Lane (US)
(72) FARLEY, Daniel, Westminster, MA 01473, 187 Knower Road (US)
(72) DESROSIER, John, East Greenwich, RI 02818, 77 Long Street (US)
(72) BRIGHENTI, Donald D., Westminster, MA 01473, 42 Dawley Road (US)

A63B 53/00 **EN E-1764794** 2025 02 05 **4069383**
(86) US20070874 2020 12 07 2020896732

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT FLÄCHENVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
(30) US 2019 12 06 201962944968 P
(30) US 2020 09 02 202063073849 P
(30) US 2020 09 10 202063076859 P
(72) MILLEMAN, Travis D., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63B 53/06 **EN E-1764795** 2025 02 05 **3897883**
(86) US19067964 2019 12 20 2019898168

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGER MIT EINSTELLBAREM GEWICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 21 201862784190 P
(30) US 2019 05 31 201962855751 P
(72) STOKKE, Ryan, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) HIGDON, David, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63G 7/00 **EN E-1764796** 2025 02 05 **4069391**
(86) US20063128 2020 12 03 2020828226

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) WARTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINE RADANORDNUNG EINES VERGNÜGUNGSFAHRZEUGS
(30) US 2019 12 05 201962944012 P
(30) US 2019 12 10 201916709547
(72) GORENTZ, Lucas Anton, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

B01J 2/02 **EN E-1764797** 2025 02 05 **2981349**
(86) US14032614 2014 04 02 2014778430

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR HANDHABUNG MIKROFLUIDISCHER TRÖPFCHEN
(30) US 2013 04 02 201313855318
(72) LINK, Darren, R., Lexington, MA 02421, 8 Buckman Drive (US)

B01J 19/08 **EN E-1764798** 2025 02 05 **3401007**
(86) JP16088498 2016 12 22 2016883825

(73) Helix Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0815, 5-20-11 Ishikawa (JP)
(54) WIRBELWASSERFLUSSGENERATOR, WASSERPLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ZERSETZUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT DER ZERSETZUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZERSETZUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 05 2016000519
(30) JP 2016 01 05 2016000527
(72) YAGUCHI, Hirofumi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0815, c/o HELIX Co. Ltd. 5-20-11 Ishikawa (JP)
(72) WATANABE, Takayuki, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY 744 Motooka Nishi-ku (JP)

B01J 23/96 **DE E-1764799** 2025 02 05 **4015079**
(86) 2020 12 18 2020215551

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON HYDRIERKATALYSATOREN
(72) KRAFT, Johannes, 45770 Marl (DE)
(72) ALTMANN, Lena, 46282 Dorsten (DE)
(72) ANTON, Johan, 46284 Dorsten (DE)
(72) GRASS, Michael, 45721 Haltern am See (DE)

B02C 19/18 **EN E-1764800** 2025 02 05 **3238825**
(86) CN14094856 2014 12 24 2014908755

(73) South China University of Technology, Guangdong 510640, No. 381, Wushan Road Tianhe District Guangzhou (CN)
(54) ANWENDUNGSVERFAHREN FÜR IN EINER KALTFELDPLASMAENTLADUNGSGESTÜTZTEN HOCHENERGIEKUGELMÜHLE GEMAHLENES PULVER UND VORRICHTUNG
(72) ZHU, Min, Guangzhou City Guangdong Province, c/o South China University of Technology No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) ZENG, Meiqin, Guangzhou City Guangdong Province, c/o South China University of Technology No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) LU, Zhongchen, Guangzhou City Guangdong Province, c/o South China University of Technology No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) OUYANG, Liuzhang, Guangzhou City Guangdong Province, c/o South China University of Technology No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) WANG, Hui, Guangzhou City Guangdong Province, c/o South China University of Technology No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) HU, Renzong, Guangzhou City Guangdong Province, c/o South China University of Technology No. 381 Wushan Road Tianhe District (CN)

B04B 5/04 **DE E-1764801** 2025 02 05 **3727699**
(86) EP18084504 2018 12 12 2018825929

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) ZENTRIFUGENROTOR
(30) DE 2017 12 20 102017130787
(72) KÜHNERT, Steffen, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)
(72) KNOSPE, Christoph, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)

B05B 12/04 **DE E-1764802** 2025 02 05 **4263070**
(86) EP21085879 2021 12 15 2021839472

(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 5 (CH)
(54) ANLAGE ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN MIT BESCHICHTUNGSMATERIAL SOWIE VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN MIT BESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) DE 2020 12 18 102020134087
(72) FORSTER, Axel, 9032 Engelburg (CH)
(72) MLAKAR TRÜMPY, Roman, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil (CH)

B05C 5/02 **EN E-1764803** 2025 02 05 **4098374**
(86) 2018 12 14 2022185382

(73) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Vecchia, 73 (IT)
(54) AUSRÜSTUNG ZUM EMAILLIEREN HERGESTELLTER GEGENSTÄNDE
(72) ELMETTI, Valdo Vittorio, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) FIANDRI, Giancarlo, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B08B 9/20 **EN E-1764804** 2025 02 05 **4108347**
(86) 2018 06 22 2022183322

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MODULARE WASCHBRÜCKE FÜR IMMUNOASSAY-SYSTEME MIT MEHREREN DURCHLÄUFEN
(30) US 2017 07 07 201762529595 P
(72) ISMAIL, Ayman, Tarrytown, New York, 10591 (US)
(72) GEROLSTEIN, Eric, Melbourne, Florida, 32901 (US)
(72) BOLGER, Brian, Elmsford, New York, 10523 (US)

B09C 1/06 **FR E-1764805** 2025 02 05 **4255648**
(86) EP21083740 2021 12 01 2021831231

(73) Haemers Technologies Société Anonyme, 1120 Bruxelles, Chaussée de Vilvorde 104 (BE)
(54) KOMBINATION VON ENTGIFTUNGSTECHNOLOGIEN: IN SITU WÄRMEDESORPTION UND STILLLEGUNG
(30) BE 2020 12 02 202000124
(72) HAEMERS, Jan, 1120 Bruxelles (BE)
(72) SAADAOUI, Hatem, 1120 Bruxelles (BE)
(72) JORDENS, Aline, 1120 Bruxelles (BE)

B21C 51/00 **DE E-1764806** 2025 02 05 **4408596**
(86) EP22079559 2022 10 24 2022809682

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, Silberburgstraße 5 (DE)
(54) ZUFÜHRSYSTEM
(30) DE 2021 10 26 102021212059
(72) WEIGMANN, Uwe-Peter, 72622 Nürtingen (DE)
(72) GÖNNINGER, Andreas, 72661 Grafenberg (DE)
(72) KUHNERT, Oliver, 72827 Wannweil (DE)
(72) BAUER, Martin, 72119 Ammerbuch (DE)
(72) SINGLE, Tobias, 72581 Dettingen (DE)

B23F 5/16 **EN E-1764807** 2025 02 05 **3898050**
(86) US19067451 2019 12 19 2019842663

(73) The Gleason Works, Rochester, NY 14607, 1000 University Avenue (US)
(54) UNABHÄNGIGE DRUCKWINKELKORREKTUREN ZUM WÄLZSCHÄLEN
(30) US 2018 12 21 201862783439 P
(72) STADTFELD, Hermann, J., 54531 Manderscheid, Auf dem Bruehl 13 (DE)

B24B 13/00 **DE E-1764808** 2025 02 05 **3663039**
(86) 2018 12 03 2018209783

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) POLIERMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINER OPTISCHEN FLÄCHE EINES BRILLENGLASES, VERFAHREN ZUR POLIERBEARBEITUNG VON OPTISCHEN FLÄCHEN VON BRILLENGLÄSERN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRILLENGLASES
(72) Nowak, Gerd, 73450 Neresheim, Am Jagdstein 6 (DE)
(72) Michels, Georg, 73430 Aalen, Steinbeisstrasse 29 (DE)

B25C 1/08 **EN E-1764809** 2025 02 05 **4263139**
(86) US21062209 2021 12 07 2021830576

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) EINTREIBVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) EP 2020 12 16 20214520
(72) BAUDRAND, Olivier, Glenview, Illinois 60025 (US)

B25J 9/16 **DE E-1764810** 2025 02 05 **4268127**
(86) EP21087143 2021 12 21 2021844275

(73) SensoPart Industriesensorik GmbH, 79695 Wieden, Am Wiedenbach 1 (DE)
(54) ZIELMARKE ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSE EINES OBJEKTS
(30) DE 2020 12 23 102020134898
(72) PANNEKAMP, Jens, 79224 Umkirch (DE)
(72) KULT, Dominik, 79252 Stegen (DE)

B25J 9/16 **EN E-1764811** 2025 02 05 **4082724**
(86) CN21137415 2021 12 13 2021887877

(73) Keenon Robotics Co., Ltd., Shanghai 201206, 11F, Building 56, Jinghai Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERMEIDUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 02 202110231016
(72) LIU, Yuhao, Shanghai 201206 (CN)
(72) ZHANG, Meihua, Shanghai 201206 (CN)
(72) WANG, Shiteng, Shanghai 201206 (CN)

B29B 11/16 **EN E-1764812** 2025 02 05 **3990243**
(86) NL20050418 2020 06 25 2020736478

(73) Airborne International B.V., 2497 GB 's-Gravenhage, Laan van Ypenburg 70 (NL)
(54) VORFORMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2019 06 25 2023372
(72) KREMERS, Marcus Antonius Ivonne, 2497 GB 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 70 (NL)
(72) STELMA, Tjalling, 2497 GB 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 70 (NL)
(72) BRØDSJØ, Anders, 2497 GB 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 70 (NL)
(72) DE KANTER, Johannes Ludovicus Carola Gerardus, 2497 GB 's-Gravenhage, c/o Laan van Ypenburg 70 (NL)

B29C 35/08 **EN E-1764813** 2025 02 05 **4422840**
(86) EP21087279 2021 12 22 2021843739

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) INERTE UV-HÄRTUNGSVORRICHTUNG
(72) SAPUTERA, Yani, The Colony, Texas 75056 (US)
(72) MINOR, Lawrence, Plant City, Florida 33565 (US)
(72) PACE, Lex, Largo, Florida 33773 (US)
(72) BEAMER, Willard, Palmetto, Florida 34221 (US)

B29C 44/12 **EN E-1764814** 2025 02 05 **4140686**
(86) 2021 12 13 2021213970

(73) Otrajet Inc., Taichung City 407, No. 6, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON SCHAUM MIT VERSTÄRKTEM KERN
(30) TW 2021 08 23 110130996
(30) TW 2021 11 05 110141372
(72) CHEN, Ching-Hao, 407 TAICHUNG CITY (TW)
(72) YEH, Liang-Hui, 407 TAICHUNG CITY (TW)

B29C 48/154 **FR E-1764815** 2025 02 05 **4081383**
(86) EP20086244 2020 12 15 2020821298

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIE MIT EINEM EINEN STROMABNEHMER AUFWEISENDEN EXTRUDER
(30) FR 2019 12 24 1915588
(72) BESNARD, Nicolas, 75015 Paris, 22 rue de Vouillé (FR)
(72) CHAUDOY, Victor, 75014 Paris, 120 bis rue d'alésia (FR)

B29C 49/42 **EN E-1764816** 2025 02 05 **4209325**
(86) 2022 12 07 2022211851

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND VORFORM
(30) JP 2021 12 23 2021209856
(72) ICHIKAWA, Yoichi, Tokyo, 143-8555 (JP)

B29C 64/118 **EN E-1764817** 2025 02 05 **4263177**
(86) EP21086132 2021 12 16 2021840513

(73) DEMCON bond 3D B.V., 7521 PK Enschede, Institutenweg 40 (NL)
(54) EXTRUSIONSBASIERTES VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND 3D-DRUCKSYSTEM
(30) EP 2020 12 17 20215082
(72) INANÇ, Bahri Sinan, 7521 PK Enschede (NL)
(72) WIMMENHOVE, Tom, 7521 PK Enschede (NL)
(72) KUIPER, Guus, 7521 PK Enschede (NL)

B29C 64/386 **EN E-1764818** 2025 02 05 **4011602**
(86) 2021 12 09 2021213473

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ADDITIVE HERSTELLUNG BASIEREND AUF VERSCHOBENEN SIGNIERTEN ABSTANDSFELDERN
(30) DE 2020 12 11 102020215766
(72) Brunton, Alan, 38000 Grenoble (FR)
(72) Abu Rmaileh, Lubna, 64283 Darmstadt (DE)

B29C 65/08 **DE E-1764819** 2025 02 05 **3848185**
(86) 2020 12 14 2020213924

(73) Magna Exteriors (Bohemia) s.r.o., 460 06 Liberec, Kubelíkova 604/73 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLVERSCHWEISSEN ZWEIER KUNSTSTOFFKOMPONENTEN UND DADURCH HERGESTELLTE KUNSTSTOFFBAUTEILE
(30) DE 2020 01 09 102020200184
(72) ZDÁRSKÝ, Radim, 463 12 Liberec 25, Ceská 940 (CZ)
(72) VOHLÍDALl, Ondrej, 460 01 Liberec 1, Bendlova 1130/15 (CZ)

B29C 65/18 **EN E-1764820** 2025 02 05 **3928959**
(86) 2016 12 02 2021186720

(73) Flexible Steel Lacing Company, Downers Grove, IL 60515, 2525 Wisconsin Avenue (US)
(54) RIEMENSPLEISSVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 03 201562262905 P
(72) VAN'T SCHIP, Johannes Stefanus, Ionia, Michigan, 48846 (US)
(72) PETTINGA, Mark Steven, Hudsonville, Michigan, 49426 (US)

B29C 65/20 **DE E-1764821** 2025 02 05 **3674065**
(86) 2019 12 20 2019219025

(73) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, 87700 Memmingen, Dornierstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS VERSCHWEISSEN VON PROFILSTÄBEN
(30) DE 2018 12 27 102018133638
(72) Henkel, Markus, 87752 Holzgünz-Schwaighausen, Schwaigstraße 14 (DE)

B29C 70/14 **EN E-1764822** 2025 02 05 **3893684**
(86) US19065142 2019 12 09 2019896171

(73) Boston Materials, Inc., Billerica, MA 01821, 8 Federal Street, Suite A (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON KOHLENSTOFFASERN UND FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2018 12 10 201862777438 P
(72) MONE, Robert, Billerica, Massachusetts 01821 (US)
(72) GURIJALA, Anvesh, Lancaster, Massachusetts 01523, 59 Farm Land Ln (US)

B29C 70/16 **EN E-1764823** 2025 02 05 **3900921**
(86) JP19049508 2019 12 18 2019900019

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) LAMINAT, LEITERPLATTE, HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
(30) JP 2018 12 18 2018236629
(72) MURAKAMI, Noriaki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIMURA, Ryoichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OSE, Masahisa, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHHASHI, Kenichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 70/32 **EN E-1764824** 2025 02 05 **4223490**
(86) 2022 12 06 2022211667

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE FASERPLATZIERUNG VON LAGEN MIT STAFFELUNG
(30) US 2022 01 07 202217647434
(72) Kirchhoff, Joseph G., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Johnson, Brice A., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 70/44 **EN E-1764825** 2025 02 05 **3533594**
(86) 2011 12 07 2019170308

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN MIT INTEGRIERTEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN MIT NAHTLOSEN AUSLÄUFEN
(30) US 2011 01 24 201113012162
(72) POOK, David A., Malvern East, Victoria 3145, 3 Oravel Avenue (AU)
(72) LOCKETT, Peter J., Fairfield, Victoria 3078, 2/6 Arthur Street (AU)
(72) GLYNN, Andrew, North Melbourne, Victoria 3051, 44 Erskine Street (AU)

B29D 30/00 **EN E-1764826** 2025 02 05 **4267381**
(86) IB21062070 2021 12 21 2021843777

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND GREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER REIFENRINGSTRUKTUR
(30) IT 2020 12 24 202000032381
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano (IT)
(72) BROGGI, Francesco, 20126 Milano (IT)
(72) CONTI, Davide, 20126 Milano (IT)

B29D 30/06 **FR E-1764827** 2025 02 05 **4263195**
(86) FR21052271 2021 12 10 2021848271

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) OBERFLÄCHENTEXTUR FÜR EINE REIFENLAUFFLÄCHE
(30) FR 2020 12 18 2013680
(72) NEAU, Xavier, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) BERTHIER, Romain, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) LESCUR, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)

B31B 50/62 **EN E-1764828** 2025 02 05 **3513960**
(86) 2012 12 18 2019159315

(73) EMMECI S.p.A., 50050 Pieve a Ripoli-Cerreto Guidi (FI), Via 8 Marzo, 3 (IT)
(54) KLEBEVORRICHTUNG FÜR EINE KASTENFORMMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES KLEBEVERFAHREN
(30) IT 2012 01 25 BO20120029
(72) MAZZINGHI, Mauro, 27040 CASTANA (Pavia), Via Castello 15 (IT)
(72) BARONI, Pablo, 56010 VICOPISANO (Pisa), Viale Mazzini 18 (IT)

B32B 18/00 **EN E-1764829** 2025 02 05 **2723559**
(86) US12043273 2012 06 20 2012803351

(73) Drexel University, Philadelphia, PA 19104, 3141 Chestnut Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT FREISTEHENDEN ZWEIDIMENSIONALEN NANOKRISTALLEN
(30) US 2011 06 21 201161499318 P
(30) US 2011 08 09 201161521428 P
(30) US 2012 01 17 201261587172 P
(72) BARSOUM, Michel, W., Moorestown, NJ 08057, 24 Woodlane Drive (US)
(72) ABDELMALAK, Michael, Naguib, Philadelphia, PA 19104, 4 South 43rd Street Apt. No.7 (US)
(72) GOGOTSI, Yury, Warminster, PA 18974, 33 Sandtrap Circle (US)

B41F 15/46 **DE E-1764830** 2025 02 05 **4259437**
(86) EP21083995 2021 12 02 2021835975

(73) Ekra Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönnigheim, Zeppelinstrasse 16 (DE)
(54) RAKELWERK FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 09 102020215577
(72) VEGELAHN, Torsten, 75447 Sternenfels (DE)

B41F 33/00 **EN E-1764831** 2025 02 05 **3501829**
(86) 2017 12 22 2017210436

(73) Koh Young Technology Inc., Geumcheon-gu, Seoul 08588, (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro (KR)
(54) LEITERPLATTENPRÜFGERÄT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FEHLERART EINER SIEBDRUCKMACHINE UND COMPUTERLESBARES DATENSPEICHERMEDIUM
(30) KR 2017 12 21 20170177379
(72) KIM, Jae Hyung, 13628 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 405-1404, 58, Migeumil-ro, Bundang-gu (KR)
(72) NOH, Jeong Kyu, 08778 Seoul, 5-105, 56, Sillim-ro 58-gil, (KR)
(72) LEE, Jae Hwan, 04574 Seoul, 117-23, Majang-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Duk Young, 16491 Suwon-si, Gyeonggi-do, 101-804, 16, Hyowon-ro 308beon-gil, Paldal-gu (KR)

B60C 23/04 **FR E-1764832** 2025 02 05 **4267413**
(86) FR21052194 2021 12 03 2021848264

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ELEKTRONISCHES ELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG EINER IDENTIFIKATIONSINFORMATION WÄHREND EINES ZUSTANDSWECHSELS
(30) FR 2020 12 22 2013931
(72) PERNOT, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MARTIN, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60K 11/04 **FR E-1764833** 2025 02 05 **4263256**
(86) EP21084672 2021 12 07 2021836070

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG EINES FLÜSSIGKEITSSPEICHER- UND/ODER -KREISLAUFMODULS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 12 15 2013274
(72) LECROQ, Dominique, 27540 IVRY LA BATAILLE (FR)
(72) GROSSIER, Thierry, 91510 Lardy (FR)

B60K 15/04 **FR E-1764834** 2025 02 05 **3342617**
(86) 2017 12 21 2017209736

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) ROHRLEITUNGSKOPF UND LAGERVORRICHTUNG, DIE EINEN SOLCHEN KOPF UMFASST
(30) FR 2016 12 27 1663406
(72) POIRIER, Sylvain, 60280 Margny Les Compiègne, 19, impasse des Etangs (FR)

B60K 35/10 **FR E-1764835** 2025 02 05 **4263262**
(86) EP21084130 2021 12 03 2021823561

(73) Renault SAS, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis, avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) STEUERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 12 17 2013412
(72) LANGLOIS, Sabine, 75015 Paris (FR)
(72) JOANNIDES, Alexandre, 94000 Créteil (FR)
(72) TISSOT, Jean-Marc, 94000 Créteil (FR)

B60L 1/00 **EN E-1764836** 2025 02 05 **4256665**
(86) US21061342 2021 12 01 2021904638

(73) American Superconductor Corporation, Ayer, Massachusetts 01432, 114 East Main Street (US)
(54) EIN ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) US 2020 12 01 202017108480
(72) ULLIMAN, John M., McLean, Virginia 22101 (US)
(72) MACDONALD, Timothy, Grafton, MA 01536 (US)
(72) CALLIS, Stephen, Brandywine, MD 20613 (US)

B60N 2/26 **EN E-1764837** 2025 02 05 **3702207**
(86) CN18121351 2018 12 15 2018902106

(73) Max-Inf (Ningbo) Baby Product Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315100, No.188 West Jinhui Road Yinzhou Investment & Business Incubation of Ningbo (CN)
(54) TOP-TETHER-GURTSTRUKTUR
(30) CN 2018 01 29 201820141676 U
(72) XU, Lihong, Ningbo, Zhejiang 315100, No.188 West Jinhui Road, Yinzhou Investment & Business Incubation Of Ningbo (CN)
(72) GUO, Yaya, Ningbo, Zhejiang 315100, No.188 West Jinhui Road, Yinzhou Investment & Business Incubation Of Ningbo (CN)

B60Q 1/26 **FR E-1764838** 2025 02 05 **4263289**
(86) EP21084396 2021 12 06 2021836026

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE MIT EINER BELEUCHTUNGSFUNKTION HINTER EINER SIGNALFUNKTION
(30) FR 2020 12 18 2013637
(72) CALAIS, Valère, 78084 guyancourt cedex (FR)

B60R 16/03 **FR E-1764839** 2025 02 05 **3894278**
(86) EP19084032 2019 12 06 2019817268

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORLADEN EINES STROMNETZES
(30) FR 2018 12 14 1872942
(72) AIT EL BACHA, Abdeslam, 94700 MAISONS-ALFORT, 292 ter rue JEan Jaunes (FR)
(72) PAMPHILE, Jordan, 78084 Guyancourt, Renault s.a.s 1 avenue du Golf (FR)
(72) MAUDUIT, Jean-Roch, 78390 Bois d'Arcy, 8 impasse Bernard Blier (FR)

B60R 16/03 **DE E-1764840** 2025 02 05 **3738837**
(86) 2020 04 29 2020172185

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) BORDNETZ UND KRAFTFAHRZEUG MIT BORDNETZ
(30) DE 2019 05 03 102019206426
(72) REITER, Daniel, 97072 Würzburg, Friedenstraße 31 (DE)
(72) SEIDEL, Toralf, 97232 Giebelstadt, Hugo-von-Zobel-Staße 19 (DE)

B60R 19/03 **EN E-1764841** 2025 02 05 **3894280**
(86) EP19083380 2019 12 03 2019813327

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) LEICHTGEWICHTIGER HECKSTOSSFÄNGERTRÄGER
(30) EP 2018 12 13 18212267
(72) TIWARI, Anil, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)
(72) STAAL, Simon, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)

B60T 8/17 **EN E-1764842** 2025 02 05 **4077076**
(86) US20065877 2020 12 18 2020902772

(73) MEGGITT AIRCRAFT BRAKING SYSTEMS CORPORATION, Ohio 44306, 1204 Massillon Road Akron (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GIERREDUKTION FÜR FLUGZEUGBREMSEN
(30) US 2019 12 20 201962951500 P
(72) HILL, James L., Massillon, Ohio 44646, 8523 Noble Loon St. NW (US)
(72) ROE, David N., Coventry Twp., Ohio 44319, 2801 Wood Duck Lane, Apt. 309 (US)
(72) BURKHALTER, Kurt, Akron, Ohio 44313, 2510 West Market Street (US)
(72) QUICKFALL, Benjamin Robert Piercy, Merseyside L35 7NF, 49 Watling Way Whiston Prescot (GB)

B60T 13/66 **EN E-1764843** 2025 02 05 **4281342**
(86) IB21061307 2021 12 03 2021824677

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ANHÄNGERSTEUERGERÄT
(30) GB 2021 01 19 202100651
(30) GB 2021 08 09 202111426
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) AMMANN, Josef, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60T 13/66 **EN E-1764844** 2025 02 05 **4281344**
(86) IB21061313 2021 12 03 2021824679

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ANHÄNGERSTEUERGERÄT
(30) GB 2021 01 19 202100651
(30) GB 2021 08 09 202111426
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) STREIBER, Simon, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) AMMANN, Josef, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) ABEL, Manuel, 87616 Marktoberdorf (DE)

B61B 13/10 **EN E-1764845** 2025 02 05 **3814187**
(86) US19039804 2019 06 28 2019824582

(73) Hyperloop Transportation Technologies, Inc., Culver City, California 90230, 11844 Jefferson Blvd (US)
(54) ROHRTRANSPORTSYSTEME MIT EINEM GASFÖRMIGEN GEMISCH AUS LUFT UND WASSERSTOFF
(30) US 2018 06 29 201816022696
(30) US 2019 05 13 201916411065
(72) NEOPHYTOU, Alexandre, 31270 Cugnaux, 135 Avenue du Comminges (FR)
(72) SARIN, Michael, Culver City, California 90230, 11844 Jefferson Blvd (US)
(72) ZISA, Alexandre, 31270 Cugnaux, 135 Avenue du Comminges (FR)

B61D 27/00 **FR E-1764846** 2025 02 05 **4019365**
(86) 2021 12 23 2021306912

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND EINER KÜHLEINHEIT, DIE EINEN ABWÄRMEFLUSS VON DER BRENNSTOFFZELLE ERHÄLT
(30) FR 2020 12 24 2014127
(72) CHIARANDINI, Bruno, 90000 Belfort (FR)

B61L 15/00 **EN E-1764847** 2025 02 05 **3428377**
(86) CN16109075 2016 12 08 2016893318

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao City, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHIENENFAHRZEUGBASIERTEN TÜRSTEUERUNG
(30) CN 2016 03 10 201610136825
(72) CHEN, Bo, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) JIAO, Jinghai, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TIAN, Qing, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Huiqing, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) HAN, Qingjun, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) HOU, Fangdong, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) WU, Donghua, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) MA, Lijun, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B62D 25/08 **FR E-1764848** 2025 02 05 **4077105**
(86) EP20084989 2020 12 08 2020819750

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFBAU EINES KRAFTFAHRZEUG-HINTERTEILS, DAS MIT SEITENELEMENTEN UND LÄNGSELEMENTEN AUSGERÜSTET IST
(30) FR 2019 12 18 1914699
(72) FARGEAS, Nicolas, 28410 SERVILLE, 37 rue de la DIME (FR)

B62J 9/16 **EN E-1764849** 2025 02 05 **4212420**
(86) 2022 12 08 2022212217

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT EINER WASSERDICHTEN STRUKTUR
(30) JP 2022 01 14 2022004678
(72) Shimizu, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka (JP)
(72) Fujiwara, Yu, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

B63H 9/067 **FR E-1764850** 2025 02 05 **4255802**
(86) FR21052216 2021 12 06 2021840086

(73) Sachs, Christophe, 92380 Garches, 14 Allée de la Marche (FR)
(54) SEGEL FÜR BOOT
(30) FR 2020 12 07 2012777
(72) Sachs, Christophe, 92380 Garches, 14 Allée de la Marche (FR)

B63J 3/02 **EN E-1764851** 2025 02 05 **3894319**
(86) FI18050920 2018 12 14 2018829418

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE ZYKLOIDENSCHIFFSANTRIEBSEINHEIT, ZYKLOIDENSCHIFFSANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER ANTRIEBSANORDNUNG
(72) PELJO, Veli-Pekka, 00980 Helsinki, c/o ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)
(72) LIPPONEN, Harri, 53900 Lappeenranta (FI)
(72) HEINE, Timo, 00760 Helsinki (FI)
(72) KOKKILA, Kimmo, 00980 Helsinki, c/o ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)
(72) LIU, Bin, 72350 Västerås (SE)
(72) FRANSSON, Peter, 72335 Västerås (SE)
(72) TRANGARD, Arne, 72335 Västerås (SE)

B64C 1/14 **EN E-1764852** 2025 02 05 **4378818**
(86) 2022 12 02 2022211170

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) VERRIEGELUNGS- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE BETÄTIGBARE TÜR
(72) WARD, Stephen, 86660 DONAUMÜNSTER (DE)

B64C 1/14 **EN E-1764853** 2025 02 05 **3524508**
(86) 2018 12 27 2018248071

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GELENKIGE ZUSAMMENGESETZTE SANDWICHPLATTEN
(30) US 2018 02 02 201815887898
(72) Young, Stephen M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Turner, Jason, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Swanson, Kevin G., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Egging, Duane M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 25/56 **EN E-1764854** 2025 02 05 **4289731**
(86) 2020 12 02 2023206166

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) KOMBINATIONSFLUGSCHRAUBER MIT VERSTREBTEN FLÜGELN IN EINER VERBUNDENEN FLÜGELKONFIGURATION
(72) FINK, Axel, 86609 Donauwörth (DE)
(72) PARDOUX, Pierre, 13290 Aix Les Milles (FR)
(72) MAILLIU, Dominique, 13250 Saint Chamas (FR)

B64D 11/00 **EN E-1764855** 2025 02 05 **3666649**
(86) 2019 12 11 2019215438

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLUGZEUGKABINENANZEIGE
(30) US 2018 12 12 201862778340 P
(72) BOYER, Alain, Pierrefonds, Québec H9A 1C1, 12775 rue Bedford (CA)

B64D 11/00 **EN E-1764856** 2025 02 05 **4026772**
(86) 2021 12 21 2021216655

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUFBLASBARE TRENNWAND
(30) US 2021 01 06 202163134270 P
(72) LIU, Weiqiang, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) DONG, Zhongzhe, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) LONG, Long, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) WEI, Daniel, Chicago, 60606-1596 (US)

B64D 27/35 **FR E-1764857** 2025 02 05 **4263352**
(86) FR21052377 2021 12 17 2021851687

(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13-17 rue Pagès (FR)
(54) LUFTSCHIFF MIT EINEM VERTEILTEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM
(30) FR 2020 12 18 2013690
(72) BERNARD, Jacques, 57070 Metz (FR)
(72) LE BLANC, Benoît, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

B64F 1/14 **FR E-1764858** 2025 02 05 **3898417**
(86) FR19053136 2019 12 18 2019845605

(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 5, Quai Marcel Dassault (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN FESTMACHEN EINES AEROSTATS AN EINER AUFNAHMESTRUKTUR
(30) FR 2018 12 21 1874017
(72) LE BLANC, Benoît, 75007 PARIS, 42 bis Avenue de Suffren (FR)
(72) LEFRANCOIS, Bastien, 92370 CHAVILLE, 6 Avenue Louvois (FR)

B65D 1/24 **DE E-1764859** 2025 02 05 **4185534**
(86) EP21069290 2021 07 12 2021740552

(73) SSI Schäfer Plastics GmbH, 57290 Neunkirchen, Fritz-Schäfer-Straße 20 (DE)
(54) DECKEL ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS SOWIE SYSTEM AUS EINEM BEHÄLTER UND EINEM DECKEL
(30) DE 2020 07 21 102020119257
(72) HIRZ, Diethelm, 57290 Neunkirchen (DE)

B65D 5/56 **EN E-1764860** 2025 02 05 **3894329**
(86) FI19050884 2019 12 11 2019894517

(73) Jospak Oy, 30100 Forssa, Kuulalaakerintie 6 (FI)
(54) PRODUKTVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE VERPACKUNGSZUSCHNITT
(30) FI 2018 12 14 20186088
(72) MERO, Taneli, 30100 Forssa, Kartanonkatu 17 B 19 (FI)

B65D 47/04 **EN E-1764861** 2025 02 05 **3894332**
(86) AU18051329 2018 12 12 2018942732

(73) Caps & Closures Pty. Ltd, Dandenong South, VIC 3175, 1 Quality Drive (AU)
(54) KAPPE ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM BEHÄLTER
(72) VAN DORD, Michael Richard, Narre Warren, Victoria 3805, 5 Mustang Avenue (AU)

B65D 83/00 **DE E-1764862** 2025 02 05 **4072968**
(86) EP20084023 2020 12 01 2020812088

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KARTUSCHE
(30) EP 2019 12 13 19216079
(72) WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, Joh.-Baptist-Enderle Weg 43 (DE)
(72) TAPOV, Tihomir, 5300 Gabrovo, 42 Gradishte St. (BG)
(72) FREUDLING, Sarah, 87656 Germaringen, Am Kollergang 1 (DE)
(72) AYRLE, Thomas, 86853 Langerringen, Viktor-von-Scheffel Straße 80 (DE)
(72) DONNER, Tobias, 81379 München, Almbachstr. 14 (DE)

B65D 83/64 **FR E-1764863** 2025 02 05 **4255825**
(86) FR21052184 2021 12 02 2021847984

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGPRODUKTS MIT DOSISANZEIGE
(30) FR 2020 12 04 2012715
(72) SAVALLE, Matthieu, 76350 Oissel (FR)

B65G 47/244 **EN E-1764864** 2025 02 05 **3733567**
(86) JP18048023 2018 12 27 2018894693

(73) Itoh Denki Co., Ltd., Kasai-shi, Hyogo 675-2302, 223 Kurida Hojocho (JP)
(54) FRACHTABFERTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 28 2017254917
(72) TACHIBANA Toshiyuki, Kasai-shi, Hyogo 679-0180, c/o ITOH DENKI CO., LTD., 1146-2, Asazumacho (JP)
(72) SHIMODA Masayuki, Kasai-shi, Hyogo 679-0180, c/o ITOH DENKI CO., LTD., 1146-2, Asazumacho (JP)

B65H 54/54 **DE E-1764865** 2025 02 05 **4382465**
(86) 2022 12 08 2022212151

(73) Starlinger & Co Gesellschaft m.b.H., 1060 Wien, Sonnenuhrgasse 4 (AT)
(54) SPULMASCHINEN-FIXIERMECHANISMUS, SPULMASCHINE UND VERFAHREN ZUM KOPPELN UND/ODER ENTKOPPELN EINER SPULENHÜLSE MIT ODER VON EINER SPULSPINDEL EINER SPULMASCHINE
(72) Lechner, Gerhard, 2571 Altenmarkt an der Triesting (AT)

B66C 23/90 **EN E-1764866** 2025 02 05 **4077198**
(86) US20065438 2020 12 16 2020842410

(73) Manitowoc Crane Companies, LLC, Milwaukee, WI 53224, One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KRÄNEN UND KRAN DAMIT
(30) US 2019 12 16 201962948795 P
(30) US 2019 12 16 201962948799 P
(72) SCHOONMAKER, Stephen J., Milwaukee, WI 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(72) BENTON, John F., Milwaukee, WI 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)
(72) STAKE, Michael, Milwaukee, WI 53224, c/o Manitowoc Crane Companies, LLC One Park Plaza 11270 W. Park Place, Suite 1000 (US)

B81B 3/00 **FR E-1764867** 2025 02 05 **4015445**
(86) 2021 12 20 2021215881

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM
(30) FR 2020 12 21 2013823
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) NICOLAS, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) SAINT-PATRICE, Damien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

C01B 32/26 **EN E-1764868** 2025 02 05 **4153533**
(86) US21033632 2021 05 21 2021807787

(73) Fraunhofer USA, Inc., Plymouth, MI 48170, 44792 Helm Street (US)
(73) Porter, Adam, Plymouth, MI 48170, 44792 Helm Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES DIAMANTEN MITTELS MASCHINENLERNEN
(30) US 2020 05 22 202063029177 P
(72) MEKALA, Rohan Reddy, Plymouth, Michigan 48170 (US)
(72) MUEHLE, Matthias, Plymouth, Michigan 48170 (US)
(72) LINDVALL, Mikael, Plymouth, Michigan 48170 (US)
(72) BECKER, Michael, Plymouth, Michigan 48170 (US)
(72) PORTER, Adam, Plymouth, Michigan 48170 (US)

C02F 1/28 **EN E-1764869** 2025 02 05 **4118038**
(86) US20067496 2020 12 30 2020923960

(73) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, 5640 Cox Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WASSER MIT PULVERAKTIVIERTEM KOHLENSTOFF ZUR REDUZIERUNG DES GEHALTS AN ORGANISCHEN STOFFEN
(30) US 2020 03 09 202062987052 P
(72) GODWIN, Douglas A., Glen Allen, Virginia 23060, c/o CHEMTREAT, INC. 5640 Cox Road (US)

C02F 9/20 **EN E-1764870** 2025 02 05 **4023612**
(86) 2021 12 28 2021218016

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERREINIGER
(30) KR 2020 12 28 20200184981
(72) HAN, Dongkoo, 08592 Seoul (KR)

C03B 20/00 **DE E-1764871** 2025 02 05 **3390297**
(86) EP16081521 2016 12 16 2016809882

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUARZGLAS
(30) EP 2015 12 18 15201104
(72) GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, Spessartstraße 22 (DE)
(72) WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, Trieler Ring 66 (DE)

C05G 3/00 **EN E-1764872** 2025 02 05 **3229589**
(86) US15064589 2015 12 09 2015867039

(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800 (US)
(54) HARNSTOFFDÜNGERZUSAMMENSETZUNGEN MIT REISHÜLSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 12 09 201462089443 P
(72) THOMPSON, Harold, Powell, OH 43055, 4744 Sibel Court (US)

C07C 67/36 **EN E-1764873** 2025 02 05 **4267547**
(86) EP21086720 2021 12 20 2021843896

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2020 12 22 202020330
(72) ELLWOOD, Simon, Sissinghurst Cranbrook Kent TN17 2DY (GB)
(72) TSE, Chi-Lam, 8600 Duebendorf (CH)

C07C 231/12 **EN E-1764874** 2025 02 05 **4074690**
(86) JP20045398 2020 12 07 2020899923

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-VINYLACETAMID UND PYROLYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 10 2019223157
(72) MIURA, Yuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Shuhei, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Takuya, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07D 207/277 **EN E-1764875** 2025 02 05 **4086240**
(86) 2014 12 02 2022165667

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street (US)
(54) PYRROLIDINONHERBIZIDE
(30) US 2013 12 03 201361911324 P
(72) SATTERFIELD, Andrew Duncan, Philadelphia, 19104 (US)
(72) SELBY, Thomas Paul, Philadelphia, 19104 (US)
(72) TRAVIS, David Andrew, Philadelphia, 19104 (US)
(72) PATEL, Kanu Maganbhai, Philadelphia, 19104 (US)
(72) TAGGI, Andrew Edmund, Philadelphia, 19104 (US)

C07D 211/58 **EN E-1764876** 2025 02 05 **4263506**
(86) US21064484 2021 12 21 2021854780

(73) Alkermes, Inc., Waltham, MA 02451, 900 Winter Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE PIPERIDINVERBINDUNGEN UND RELEVANTE BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 12 21 202063128511 P
(72) PENNINGTON, Lewis, D., Arlington, MA 02474 (US)
(72) CHOI, Younggi, Stow, MA 01775 (US)
(72) HUYNH, Hoan, Waltham, MA 02453 (US)
(72) AQUILA, Brian, M., Marlborough, MA 01752 (US)
(72) MUGGE, Ingo, Andreas, Waltham, MA 02451 (US)
(72) HU, Yuan, Waltham, MA 02451 (US)
(72) WOODS, James, R., Waltham, MA 02453 (US)
(72) RAYMER, Brian, Kenneth, Holliston, MA 01746 (US)
(72) BENTZIEN, Jörg, Martin, White Plains, NY 10603 (US)
(72) LEHMANN, Jonathan, Ward, Burlington, MA 01803 (US)
(72) KARRA, Srinivasa, Pembroke, MA 02359 (US)
(72) VALIULIN, Roman A., Cambridge, MA 02140 (US)
(72) MATHARU, Daljit, Lexington, MA 02421 (US)

C07D 217/02 **EN E-1764877** 2025 02 05 **3900724**
(86) JP19049100 2019 12 16 2019900110

(73) D. Western Therapeutics Institute, Inc., Nagoya-shi, Aichi 460-0003, 1-18-11 Nishiki Naka-ku (JP)
(54) ISOCHINOLINSULFONYLCHLORID-SÄUREADDITIONSSALZE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2018 12 18 2018236372
(72) SUMI, Kengo, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, c/o D. Western Therapeutics Institute, Inc., 1-18- 11, Nishiki, Naka-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, c/o D. Western Therapeutics Institute, Inc., 1-18- 11, Nishiki, Naka-ku (JP)

C07D 233/36 **EN E-1764878** 2025 02 05 **4263507**
(86) EP21085649 2021 12 14 2021836161

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON NITRILVERBINDUNGEN
(30) EP 2020 12 16 20214773
(72) KANTZER, Eike, Nicolas, 444 85 Stenungsund (SE)
(72) ZAITSEV, Alexey, Borisovich, 7418 AJ Deventer (NL)
(72) BOONSTRA, Tjerk, Oedse, 7418 AJ Deventer (NL)
(72) EHLERS, Ina, 444 31 Stenungsund (SE)
(72) EDVINSSON, Rolf, Krister, 444 85 Stenungsund (SE)
(72) HEUS, Martin, 7418 AJ Deventer (NL)
(72) TEN KATE, Antoon, Jacob, Berend, 7418 AJ Deventer (NL)
(72) RAAIJMAKERS, Michiel, Jozef, Thomas, 444 85 Stenungsund (SE)

C07D 515/22 **EN E-1764879** 2025 02 05 **3725792**
(86) CN18120340 2018 12 11 2018888627

(73) CE Pharm Co.,Ltd, Taizhou, Zhejiang 318020, Talent Building 7th Floor, No.51 Zhanxi Street Beichen Avenue Huangyan District (CN)
(54) PRÄPARAT FÜR DAS NATURPRODUKT TRABECTEDIN
(30) CN 2017 12 13 201711331695
(72) MA, Dawei, Shanghai 200032, No. 345 Lingling Road, Xuhui District (CN)
(72) HE, Weiming, Shanghai 200032, No. 345 Lingling Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Zhigao, Shanghai 200032, No. 345 Lingling Road, Xuhui District (CN)

C07F 9/26 **EN E-1764880** 2025 02 05 **4323371**
(86) EP21083808 2021 12 01 2021820253

(73) beeOLED GmbH, 01257 Dresden, Niedersedlitzer Strasse 75c (DE)
(54) METALLORGANISCHE KOORDINATIONSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) WO 2021 04 16 PCT/EP2021/059962
(72) ROTHE, Carsten, 01099 Dresden (DE)
(72) SENKOVSKYY, Volodymyr, 01187 Dresden (DE)

C07K 16/00 **EN E-1764881** 2025 02 05 **3720876**
(86) EP18083508 2018 12 04 2018826506

(73) ProImmune Limited, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Magdalen Centre Oxford Science Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUM AKTIVITÄTSCREENING VON POLYPEPTIDEN, DIE DURCH ZELLFREIE IN VITRO-TRANSLATION HERGESTELLT WURDEN
(30) GB 2017 12 06 201720369
(72) SCHWABE, Nikolai, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, c/o ProImmune Limited Magdalen Centre Oxford Science Park (GB)
(72) WILKINS, Sarah, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, c/o ProImmune Limited Magdalen Centre Oxford Science Park (GB)

C07K 16/28 **EN E-1764882** 2025 02 05 **3393475**
(86) US16068459 2016 12 22 2016880133

(73) Corvus Pharmaceuticals, Inc., Burlingame, CA 94010, 863 Mitten Road Suite 102 (US)
(54) CIFORADENT ALLEINE ODER IN KOBMINATION WITH ATEZOLIZUMAB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 12 24 201562387383 P
(30) US 2016 04 18 201662324211 P
(30) US 2016 06 15 201662350602 P
(30) US 2016 11 11 201662421109 P
(30) US 2016 11 11 201662421171 P
(72) WILLINGHAM, Stephen, Burlingame CA 94010, 863 Mitten Road Suite 102 (US)
(72) MILLER, Richard, A., Portola Valley CA 94028, 250 Golden Hills Drive (US)
(72) HO, Po, Y., Burlingame CA 94010, 863 Mitten Road Suite 102 (US)
(72) MCCAFFERY, lan, Oakland CA 94618, 145 Agnes Street (US)
(72) HOTSON, Andrew, Burlingame CA 94010, 863 Mitten Road Suite 102 (US)

C07K 16/36 **EN E-1764883** 2025 02 05 **3581587**
(86) CN17119856 2017 12 29 2017895532

(73) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, Shanghai 201321, No. 916 Ziping Rd. Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) ANTI-GERINNUNGSFAKTOR-XI ANTIKÖRPER
(30) CN 2017 02 10 201710073984
(72) WANG, Wenyi, Shanghai 201321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(72) YU, Quan, Shanghai 201321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Xiaowu, Shanghai 201321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)

C08K 9/06 **DE E-1764884** 2025 02 05 **4077524**
(86) EP20084876 2020 12 07 2020817366

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) REAKTIVHARZKOMPONENTE, DIESE ENTHALTENDES REAKTIVHARZSYSTEM UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2019 12 18 19217615
(72) GAEFKE, Gerald, 87600 Kaufbeuren, Hirschzeller Str. 11 (DE)
(72) KUMRU, Memet-Emin, 86199 Augsburg, Bergiusstrasse 68 (DE)
(72) MARTIN-LASANTA, Ana-Maria, 86899 Landsberg am Lech, Hubert-Von-Herkommerstraße 111-112 (DE)
(72) OCTA-SMOLIN, Frescilia, 82386 Huglfing, Hauptstr. 39 (DE)
(72) KISSEL, Jacqueline, 86899 Landsberg am Lech, Asternstr. 1 (DE)

C08L 7/00 **EN E-1764885** 2025 02 05 **4263698**
(86) IB21061704 2021 12 14 2021840127

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERBINDUNGEN FÜR LAUFFLÄCHEN UND REIFEN DAMIT
(30) IT 2020 12 16 202000031115
(72) HOUSE, John Nazareno, 20126 Milano (IT)
(72) BAIONE, Francesca, 20126 Milano (IT)

C08L 23/06 **EN E-1764886** 2025 02 05 **4386047**
(86) 2022 12 12 2022212708

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SCHARNIERTE POLYETHYLENKOMPONENTE
(72) Shi, Huajie, 6160 GA Geleen (NL)
(72) Guan, Qingling, 6160 GA Geleen (NL)

C08L 67/02 **EN E-1764887** 2025 02 05 **4259723**
(86) US21062752 2021 12 10 2021848332

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) POLYESTER MIT HOHEM SÄUREWERT
(30) US 2020 12 10 202063123527 P
(72) LAMERS, Paul Hubert, Allison Park, PA 15101 (US)
(72) VERARDI, Christopher A., Pittsburgh, PA 15237 (US)
(72) WANG, Wei, Allison Park, PA 15101 (US)

C08L 101/00 **EN E-1764888** 2025 02 05 **3228667**
(86) JP15084033 2015 12 03 2015864321

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) DÄMMMATERIAL
(30) JP 2014 12 05 2014246625
(72) SAITOU, Yuusuke, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) SUZUKI, Takahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) FUJI, Junichi, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD., 1-3, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C09D 11/52 **EN E-1764889** 2025 02 05 **4122989**
(86) KR20018245 2020 12 14 2020925809

(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) LEITFÄHIGE FLÜSSIGE METALLMIKROTEILCHEN, DIE WASSERSTOFFDOTIERTES FLÜSSIGES METALLOXID UMFASSEN, LEITFÄHIGE TINTE, DIE DIESE UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 18 20200033237
(72) JEONG, Unyong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 9-2202, 155, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) SELVARAJ, Veerapandian, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37664, 101, 66, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu (KR)

C09D 177/04 **EN E-1764890** 2025 02 05 **4100479**
(86) US21065694 2021 12 30 2021916500

(73) Academia Sinica, Taipei 115-29, No. 128, Section 2, Academia Road Nankang District (TW)
(54) ZELLKULTURSYSTEME, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 12 31 202063132934 P
(30) US 2021 10 05 202163252268 P
(72) CHANG, Ying-Chih, Atherton, CA 94027 (US)

C09J 109/02 **DE E-1764891** 2025 02 05 **3898865**
(86) EP19085757 2019 12 17 2019835369

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBEMASSE AUF BASIS VON ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUK SOWIE KLEBEBAND, ENTHALTEND DIESE HAFTKLEBEMASSE
(30) DE 2018 12 19 102018222373
(30) DE 2018 12 20 102018222679
(72) SCHÖNROCK, Julia, 22848 Norderstedt, c/o tesa SE Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(72) LIM, CaiRong, 22609 Hamburg, Georg-Bonne Str. 104A (DE)
(72) TEPE, Yeliz, 22848 Norderstedt, c/o tesa SE Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)

C09J 123/08 **EN E-1764892** 2025 02 05 **4229142**
(86) CN20141294 2020 12 30 2020841862

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION
(72) XU, Jie, Shanghai 200233 (CN)
(72) CHEN, Qian, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHOU, Jiaxiang, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHENG, Jin, Shanghai 200233 (CN)

C10L 1/22 **EN E-1764893** 2025 02 05 **4259757**
(86) EP21084893 2021 12 09 2021820638

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANENABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 12 11 20306550
(72) TORT, Frédéric, 69700 Givors (FR)
(72) MONDKAR, Hemant, MUMBAI 400 710 (IN)

C10L 3/10 **EN E-1764894** 2025 02 05 **3891259**
(86) EP19083682 2019 12 04 2019809880

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANENABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IN 2018 12 04 201841045723
(30) EP 2019 01 17 19305061
(72) MONDKAR, Hemant Surendra, PUNE, MAHARASHTRA 411028, 802, KUMAR PURAB OFF PUNE-SOLAPUR HADAPSAR (IN)
(72) TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, N°2 Clos de La Pinette (FR)

C10M 143/00 **EN E-1764895** 2025 02 05 **3898907**
(86) EP19083623 2019 12 04 2019809873

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ASSOZIATIVEN TRIBLOCKCOPOLYMEREN ALS VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER
(30) EP 2018 12 19 18213836
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt, Paul Klee Strasse 17 (DE)
(72) KOLB, Nicolai, 45665 Recklinghausen, Henrichenburger Str. 70 (DE)
(72) NEUSIUS, Michael, 64297 Darmstadt, Stresemannstr. 42 (DE)
(72) BINGEL, Denise, 60437 Frankfurt, Fleckenbühlstr. 30 (DE)
(72) ZAMPONI, Carmen, 64823 Gross-Umstadt, Wilhelm-Voltz-Weg 31 (DE)
(72) HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg, Auf der Tuchbleiche 4 (DE)
(72) SCHÖLLER, Katrin, 65812 Bad Soden, Königsteiner Str. 43a (DE)

C11D 3/50 **EN E-1764896** 2025 02 05 **3541917**
(86) US17067128 2017 12 18 2017829099

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRÜBUNGSMODIFIZIERUNG
(30) US 2016 12 27 201662439234 P
(72) RIVERA CRUZ, Luis Javier, 11850 Mexico City, 1a Cda 13 de Septiembre Mz-G, Lt-6, Edif-E Interior 303 (MX)
(72) SERRANO AGUILAR, Victor, 04350 Coyoacán, Av. Universidad 2014 Panamá H-604 (MX)
(72) MALDONADO ORTEGA, Jorge Antonio, 11500 Mexico D.F, Presa La Angostura 108 Col. Irrigacion Delegacion Miguel Hidalgo CP (MX)
(72) AMBUNDO, Edna, Cranbury, NJ 08512, 49 Nelson Drive (US)

C12M 1/00 **EN E-1764897** 2025 02 05 **3383992**
(86) US16064798 2016 12 02 2016871655

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) OBEN OFFENE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER FUNKTION EINES GEWEBES
(30) US 2015 12 04 201562263225 P
(72) VARONE, Antonio, Boston, Massachusetts 02210, c/o Emulate, Inc. 27 Drydock Ave. (US)
(72) WEN, Norman, Boston, Massachusetts 02210, c/o Emulate, Inc. 27 Drydock Ave. (US)
(72) LEVNER, Daniel, Brookline, Massachusetts 02446, 55 Sewall Avenue Apt. 5C (US)
(72) NOVAK, Richard, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 42 Rockview Street Unit 4 (US)
(72) MCPARTLIN, Lori, North Billerica, Massachusetts 01862, 49 Twombley Avenue (US)
(72) INGBER, Donald, E., Boston, Massachusetts 02118, 162 W. Canton Street (US)
(72) CHOE, Youngjae, Somerville, Massachusetts 02143, 35 Rose Street (US)
(72) LENG, Lian, LaSalle, Québec H8R 2M4, 8985 LaSalle Boulevard (CA)
(72) NGUYEN, Justin, K., Medford, Massachusetts 02115, 45 Cross Street Apt. 24 (US)

C12N 1/20 **FR E-1764898** 2025 02 05 **4263801**
(86) FR21052397 2021 12 17 2021854933

(73) Université de Bourgogne, 21078 Dijon Cedex, Esplanade Erasme - BP 27877 (FR)
(73) Institut National Superieur des Sciences Agronomiques de l'Alimentation et de l'Environnement, 21079 Dijon Cedex, 26 Boulevard Dr Petitjean BP 87999 (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75338 Paris Cedex 07, 147 Rue de l'Université (FR)
(73) Institut National des Sciences et Industries du Vivant et de l'Environnement, 91120 Palaiseau, 22 place de l'Agronomie (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3, rue Joliot Curie (FR)
(54) KULTURMEDIUM, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON BAKTERIEN
(30) FR 2020 12 18 2013684
(72) BENEY, Laurent, 21000 Dijon (FR)
(72) RAISE, Audrey, 21000 Dijon (FR)
(72) DUPONT, Sébastien, 21490 Bretigny (FR)
(72) HUILLET, Eugénie, 92310 Sevres (FR)

C12N 5/00 **EN E-1764899** 2025 02 05 **4103691**
(86) US21065683 2021 12 30 2021916496

(73) Academia Sinica, Taipei City 11529, No. 128, Sec. 2, Academia Road Nagang District (TW)
(54) ZELLKULTURSUBSTRATE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 12 31 202063132934 P
(30) US 2021 10 05 202163252268 P
(72) CHANG, Ying-chih, Atherton, CA 94027 (US)

C12N 5/0735 **EN E-1764900** 2025 02 05 **3892719**
(86) JP19047857 2019 12 06 2019891839

(73) Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 103-0023, 2-8, Nihonbashihoncho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) UNDIFFERENZIERTES ZUSTANDSERHALTENDES KULTURMEDIUM FÜR PLURIPOTENTE STAMMZELLEN
(30) JP 2018 12 07 2018230014
(72) WATANABE, Takehiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, Iseharakenkyusho, 21 Suzukawa (JP)
(72) SAWAGUCHI, Tomoya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, Iseharakenkyusho, 21 Suzukawa (JP)
(72) YAMAZAKI, Megumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146, c/o Kanto Kagaku Kabushiki Kaisha, Iseharakenkyusho, 21 Suzukawa (JP)

C12N 9/52 **EN E-1764901** 2025 02 05 **3608403**
(86) 2015 12 14 2019198871

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT SUBTILASEVARIANTEN
(30) EP 2014 12 15 14198025
(30) EP 2014 12 15 14198027
(72) O'Connell, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, Mehlbeerenstr. 10 (DE)
(72) Tondera, Susanne, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 34 (DE)
(72) Hellmuth, Hendrik, 64297 Darmstadt, Reuterallee 45c (DE)
(72) Weber, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), Am roten Weg 9 (DE)
(72) Lenhard, Rolf Thomas, 2800 Lyngby, Oerholmvej 11 (DK)
(72) Larsen, Signe Eskildsen, 2800 Kgs. Lyngby, Sorgenfrigaardsvej 111C (DK)
(72) Pereira Toscano, Miguel Duarte Guilherme, 1956 Frederiksberg, L.I. Brandes Allé, 11, 3tv. (DK)
(72) Friis, Esben Peter, 2730 Herlev, Gammelgaardsvej 27A (DK)
(72) Munch, Astrid, 1432 Copenhagen K, Margretheholmsvej 40, 7. Th (DK)
(72) Bauer, Mikael, 21155 Malmø, Hantverkaregatan 19 (SE)
(72) Lue, Bena-Marie, 2840 Holte, Helgasvej 10 (DK)

C12Q 1/68 **EN E-1764902** 2025 02 05 **4123032**
(86) 2015 12 28 2022176398

(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)
(54) NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT KRANKHEITSZELLHETEROGENITÄT UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON TESTERGEBNISSEN
(30) US 2014 12 31 201462098426 P
(30) US 2015 05 01 201562155763 P
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, 94027 (US)
(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, 94025 (US)
(72) KERMANI, Bahram, Ghaffarzadeh, Los Altos, 94022 (US)
(72) IHUEGBU, Nnamdi, San Francisco, 94107 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1764903** 2025 02 05 **4029951**
(86) 2021 12 16 2021215227

(73) Nuseed Nutritional Australia Pty Ltd, Laverton North VIC 3026, 103-105 Pipe Road (AU)
(54) VERFAHREN UND PRIMER ZUM NACHWEIS VON DHA-RAPS NS-B50027-4
(30) US 2020 12 16 202063126360 P
(72) GAO, Wenxiang, Woodland, 95776 (US)
(72) BAI, Yonghe, Woodland, 95776 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1764904** 2025 02 05 **3559259**
(86) US17067871 2017 12 21 2017882359

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) DEKONVOLUTION UND DETEKTION SELTENER DNA IN PLASMA
(30) US 2016 12 21 201662437512 P
(30) US 2016 12 22 201662438401 P
(72) ZHANG, Kun, San Diego, California 92128, 11733 Boulton Avenue (US)
(72) DIEP, Dinh, La Jolla, California 92093-0910, 9500 Gilman Drive (US)

C23C 18/16 **EN E-1764905** 2025 02 05 **3906329**
(86) US19066990 2019 12 17 2019907701

(73) Catlam LLC, Sunnyvale, CA 94086, 1108 W. Evelyn Ave. (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE MIT LEITERBAHNEN, DIE DICKER ALS EINE LEITERPLATTENSCHICHT SIND
(30) US 2019 01 01 201916237702
(72) BAHL, Kenneth S., Sunnyvale, CA 94086, 1108 W. Evelyn Ave. (US)

D01D 5/098 **EN E-1764906** 2025 02 05 **4259864**
(86) EP21084569 2021 12 07 2021819514

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SCHMELZGEBLASENES GEWEBE AUS POLYPROPYLEN
(30) EP 2020 12 08 20212407
(72) MEDDAD, Abderrahman, 6160 GA Geleen (NL)
(72) AL-MUTAIRY, Fahad, 6160GA Geleen (NL)
(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta, Alberta, Maria, 6160 GA Geleen (NL)
(72) KORMELINK, Hendrik, 6160 GA Geleen (NL)
(72) NDORO, Tinashe, Victor, Mandishonha, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BOVEN, Gert, 6160GA Geleen (NL)
(72) SCHIPPER, Ronald, Julianus, Peter, 6160 GA Geleen (NL)
(72) DOHMEN, Marco, 6160 GA Geleen (NL)

D03D 25/00 **FR E-1764907** 2025 02 05 **3906333**
(86) FR19053218 2019 12 19 2019848799

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure des Arts Decoratifs, 75005 Paris, 31, rue d'Ulm (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure des Mines de Paris, 75006 Paris, 60, boulevard Saint-Michel (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WEBEN VON TEXTILARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2018 12 31 1874416
(72) VICERIAL, Jeanne, 93500 PANTIN, 29, rue de l'Ancien Canal App. n° 4133 (FR)
(72) MOSSE, Aurélie, 75020 PARIS, 27, rue du Borrego (FR)
(72) BASSEREAU, Jean-François, 75009 PARIS, 54, rue du Faubourg Montmartre (FR)
(72) FAUL, Philippe, 95290 L'ISLE ADAM, 115 Parc du Cassan (FR)
(72) GAIGNEBET, Yvon, 94240 L'Hay Les Roses, 33, rue de la Bergère (FR)

D04B 1/24 **DE E-1764908** 2025 02 05 **4008819**
(86) 2020 12 04 2020211940

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) GESTRICKTEIL
(72) Tannebaum, Wolfgang, 92637 Weiden (DE)

D05C 15/20 **DE E-1764909** 2025 02 05 **4267788**
(86) EP21087432 2021 12 22 2021844328

(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, 89269 Vöhringen, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(54) TAFTNADEL
(30) DE 2020 12 23 202020107543 U
(72) OWEGESER, Johann, 89186 Illerrieden (DE)
(72) FRIESEN, Andreas, 89129 Setzingen (DE)

D06F 29/00 **EN E-1764910** 2025 02 05 **4012091**
(86) 2021 12 09 2021213466

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 11 20200173544
(72) CHOI, Woonje, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Boosung, Seoul 08592 (KR)
(72) KANG, Sejin, Seoul 08592 (KR)

D06F 37/26 **EN E-1764911** 2025 02 05 **3842582**
(86) 2012 12 06 2021157220

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2011 12 09 20110131963
(72) LEE, Kilryong, Kyungsangnam-do 641-110, c/o LG Electronics Inc. 391-2 Gaeumjung-dong Changwon-si (KR)
(72) KIM, Heunggi, Kyungsangnam-do 641-110, c/o LG Electronics Inc. 391-2 Gaeumjung-dong Changwon-si (KR)

D06F 37/36 **EN E-1764912** 2025 02 05 **4357510**
(86) 2023 08 03 2023189429

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM EINER WASCHMASCHINE
(30) KR 2022 10 21 20220136388
(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul (KR)
(72) AHN, Youngchan, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Junggu, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/20 **EN E-1764913** 2025 02 05 **3722490**
(86) KR18015555 2018 12 07 2018885041

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 08 20170168514
(30) KR 2017 12 08 20180148692
(72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JANG, Semin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JUNG, Joosik, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

D21H 17/04 **EN E-1764914** 2025 02 05 **4263938**
(86) FI21050880 2021 12 15 2021831322

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANWENDUNG ZUR EINSTELLUNG DES ZETA-POTENTIALS VON FASERSTOFFEN
(30) FI 2020 12 17 20206324
(72) VALKEALAAKSO, Timo, 33270 Tampere (FI)
(72) ASIKANIUS, Brita, 02270 Espoo (FI)

E04F 13/08 **EN E-1764915** 2025 02 05 **4256150**
(86) EP21083811 2021 12 01 2021835600

(73) Intumescent Systems Limited, Barfrestone Dover Kent CT15 7JG, Envirograf House (GB)
(54) FEUERBESTÄNDIGE WANDVERKLEIDUNGEN FÜR GEBÄUDE
(30) GB 2020 12 02 202019013
(72) WARD, Derek, Dover Kent CT15 7JG (GB)

E04F 15/024 **EN E-1764916** 2025 02 05 **3740626**
(86) IB18060464 2018 12 20 2018834061

(73) Marazzi Group SRL A Socio Unico, 41049 Sassuolo, Viale Regina Pacis 39 (IT)
(54) ABDECKELEMENT FÜR ERHÖHTE BODENSYSTEME UND ERHÖHTES BODENSYSTEM
(30) IT 2018 01 16 201800001014
(72) PAGANELLI, Mariano, 41049 Sassuolo, Viale Regina Pacis 39 (IT)

E04G 9/08 **FR E-1764917** 2025 02 05 **3495584**
(86) 2018 12 11 2018211777

(73) Eurojoint, 69530 Brignais, 214 et 216 rue du Général de Gaulle (FR)
(54) GERÜST FÜR BAUELEMENT, BAUELEMENT, DAS EIN SOLCHES GERÜST UMFASST, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 12 11 1761955
(72) ROBERT, Michel, 33340 Lesparre-Médoc, 4 chemin du Treou (FR)

E05D 15/10 **DE E-1764918** 2025 02 05 **4386163**
(86) 2022 12 14 2022213490

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) SCHIEBETÜRANORDNUNG
(72) FEUCHT, Tobias, 71272 Renningen - Malmsheim (DE)
(72) DIENERS, Udo, 70435 Stuttgart (DE)

E05D 15/30 **DE E-1764919** 2025 02 05 **4386164**
(86) 2022 12 14 2022213494

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) FLÜGELANORDNUNG
(72) SCHWARZ, Gunther, 71282 Hemmingen (DE)
(72) BIPPUS, Avina, 71691 Freiberg am Neckar (DE)

E05F 5/00 **EN E-1764920** 2025 02 05 **3237711**
(86) EP15079471 2015 12 11 2015808238

(73) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), Via Provinciale Novedratese 10 (IT)
(54) VERLANGSAMTES SCHARNIER FÜR MÖBELSTÜCKE
(30) IT 2014 12 23 MI20142226
(72) SALICE, Luciano, 22060 Carimate, Via Ronco 30 (IT)

E21B 10/44 **DE E-1764921** 2025 02 05 **3555411**
(86) EP17081627 2017 12 06 2017821501

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) BOHRER
(30) EP 2016 12 16 16204748
(72) MEIERHOFER, Markus, 9472 Grabs, Büntlistrasse 11 (CH)

F01C 21/08 **EN E-1764922** 2025 02 05 **3851676**
(86) 2020 12 02 2020211230

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2020 01 15 20200005567
(72) LEE, Jingyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NA, Sangmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F01K 1/08 **FR E-1764923** 2025 02 05 **4019745**
(86) 2021 12 22 2021216729

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON ENERGIE IN EINEM DAMPFAKKUMULATOR
(30) FR 2020 12 22 2013972
(72) GHANATOS, Elie, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) POUVREAU, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) ROUGE, Sylvie, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (GM)

F01N 3/24 **EN E-1764924** 2025 02 05 **4056822**
(86) 2015 12 18 2022156912

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR, EINEM TURBOLADER UND EINEN KATALYSATOR
(30) JP 2014 12 19 2014256984
(30) JP 2014 12 19 2014256983
(30) JP 2014 12 19 2014256985
(30) JP 2015 04 06 2015077744
(30) JP 2015 08 07 2015157520
(72) TAKASU, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) KUROIWA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) WAKIMURA, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) OKU, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

F01N 11/00 **EN E-1764925** 2025 02 05 **4023866**
(86) 2021 12 16 2021215173

(73) SPHERE TECH Europe S.A.S., 59124 Escaudain, 8, rue des Entrepreneurs (FR)
(54) DIESELPARTIKELFILTERDIAGNOSTIK
(30) LU 2020 12 31 102367
(72) DEREGNAUCOURT, David, 8360 Goetzingen (LU)

F01P 5/10 **FR E-1764926** 2025 02 05 **3902987**
(86) EP19084223 2019 12 09 2019813364

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WASSERPUMPE AN EINEM KRAFTFAHRZEUG UND/ODER EINEM ANTRIEBSSTRANG
(30) FR 2018 12 27 1874218
(72) FLANDIN, Michael, 28410 BROUE, 35 RUE G. BREANT (FR)
(72) LECROQ, Dominique, 27540 Ivry la Bataille, les Hauts Prés rue d' Ezy (FR)

F02C 3/113 **EN E-1764927** 2025 02 05 **4012165**
(86) 2021 12 09 2021213429

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER TURBOLÜFTER MIT DIREKTANTRIEB
(30) US 2020 12 10 202063124020 P
(72) GAO, Lijun, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LIU, Shengyi, Chicago, 60606-2016 (US)

F03D 13/10 **EN E-1764928** 2025 02 05 **4256200**
(86) GB21053136 2021 12 01 2021836597

(73) Seaway 7 Engineering B.V., 2719 EE Zoetermeer, Louis Pasteurlaan 5 (NL)
(54) INSTALLATION VON AUSRÜSTUNG IN OFFSHORE-MONOPILE-FUNDAMENTEN
(30) GB 2020 12 01 202018952
(72) MACLEAY, Alan John, Aberdeenshire AB51 0BJ (GB)
(72) HOUDEVILLE, Nicolas, 75016 Paris (FR)
(72) DOWN, David John, Burnham-on-Crouch Essex CM0 8DA (GB)

F03G 3/08 **DE E-1764929** 2025 02 05 **4073379**
(86) EP20085226 2020 12 09 2020824175

(73) Hochschule Flensburg, 24943 Flensburg, Kanzleistrasse 91-93 (DE)
(54) HYDROPNEUMATISCHES SCHWUNGRAD ZUR ENERGIESPEICHERUNG
(30) DE 2019 12 10 102019133840
(72) JAUCH, Clemens, 24943 Flensburg, Erlenweg 7 (DE)

F04B 9/04 **FR E-1764930** 2025 02 05 **4264048**
(86) EP21086110 2021 12 16 2021839954

(73) Abousaleh, Khaled, 8834 Schindellegi, Pfäffikonerstrasse 14 (CH)
(54) VERBESSERTE PUMPVORRICHTUNG
(30) FR 2020 12 21 2013783
(72) Abousaleh, Khaled, 8834 Schindellegi, Pfäffikonerstrasse 14 (CH)

F04C 18/12 **EN E-1764931** 2025 02 05 **4081713**
(86) EP20087057 2020 12 18 2020838450

(73) Edwards, S.R.O., 78349 Lutin, Jana Sigmunda 300 Olomouc (CZ)
(54) PUMPE ZUR VERMINDERUNG DER WIRKUNG VON ROTOR- UND STATORZUSAMMENPRALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2019 12 23 201919166
(72) KORYCAN, Jiri, 783 49 Lutin, Edwards, s.r.o. Jana Sigmunda 300 (CZ)

F15D 1/00 **FR E-1764932** 2025 02 05 **3721095**
(86) FR18053101 2018 12 04 2018830286

(73) Wind-it, 78280 Guyancourt, 15 avenue du Centre (FR)
(54) BELAG ZUR REDUZIERUNG DES STRÖMUNGSWIDERSTANDS UM EIN ZYLINDRISCHES ELEMENT HERUM
(30) FR 2017 12 05 1761656
(72) VERREZ, Frédéric, 31250 Revel, c/o WIND IT 2 rue Clémence Isaure (FR)
(72) MASSOUH, Fawaz, 94360 Bru Sur Marne, 45 Rue du Maréchal Foch (FR)
(72) DOBREV, Ivan Kolev, 75013 Paris, 8 Passage Vallet (FR)

F16B 25/00 **DE E-1764933** 2025 02 05 **3810942**
(86) EP19066533 2019 06 21 2019737669

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) SELBSTFURCHENDE SCHRAUBE
(30) DE 2018 06 21 102018114983
(72) ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach, Im Bornbachsfeld 7 (DE)
(72) BEHLE, Juergen, 57334 Bad Laasphe, Mittelstr. 20 (DE)
(72) BIRKELBACH, Ralf, 57334 Bad Laasphe, Am Dillstein 29 (DE)
(72) DIECKMANN, Volker, 57319 Bad Berleburg, Emil-Wolff-Str. 67 (DE)
(72) DRATSCHMIDT, Frank, 57319 Bad Berleburg, Am Schulweg 1 (DE)
(72) HACKLER, Jan, 57319 Bad Berleburg, Am Steinchen 8 (DE)
(72) GERBER, René, 35112 Fronhausen, Hassenhaeuser Str. 4 (DE)
(72) HELLMIG, Ralph J., 57334 Bad Laasphe, Puderbacher Weg 2 (DE)
(72) SELIMI, Ilir, 35216 Biedenkopf, Fritz-Henkel-Str. 2 (DE)
(72) WEITZEL, Stephan, 57334 Bad Laasphe, Wallauer Str. 1 (DE)

F16B 31/02 **DE E-1764934** 2025 02 05 **4230884**
(86) 2022 12 02 2022211174

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) SENSORISCHE VERMESSUNG VERBUNDENER BAUWERKSEGMENTE MITTELS SENSOR AN BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) DE 2022 02 16 102022103656
(72) Wolz, Nicolas, 63927 Bürgstadt (DE)
(72) Tiedemann, Benjamin, 74653 Künzelsau (DE)
(72) Röck, David, 86169 Augsburg (DE)
(72) Heiko, Rosskamp, 73099 Adelberg (DE)

F16B 37/04 **EN E-1764935** 2025 02 05 **4194709**
(86) 2022 12 08 2022212256

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) ZYLINDERMUTTERPOSITIONIERUNGSRAHMEN
(30) GB 2021 12 13 202118004
(72) TULLOCH, William, Bristol, BS34 7PA (GB)

F16F 15/02 **EN E-1764936** 2025 02 05 **4198336**
(86) 2022 12 15 2022213939

(73) Ningbo Gauss Robot Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 131, Binhai 4th Road Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) SELBSTBALANCIERENDES SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 12 15 202111534952
(30) CN 2022 12 02 202223212561 U
(72) HU, Jingchen, Shanghai, 201100 (CN)
(72) GUO, Qiyin, Shanghai, 201100 (CN)
(72) ZENG, Yanjun, Shanghai, 201100 (CN)

F16L 9/18 **EN E-1764937** 2025 02 05 **3971458**
(86) 2021 07 13 2021185335

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DOPPELWANDIGE FLÜSSIGKEITSTRANSPORTSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 09 22 202063081739 P
(72) Eckols, David Ansyl, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Haworth, Troy, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wildermuth, Peter D., Chicago, 60606-1596 (US)

F16L 39/00 **DE E-1764938** 2025 02 05 **4194735**
(86) 2021 12 07 2021212664

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) DOPPELROHRSYSTEM
(72) Breyer, Markus, 78315 Radolfzell (DE)
(72) Roesch, Juergen, 79853 Lenzkirch (DE)

F16M 13/02 **EN E-1764939** 2025 02 05 **3724547**
(86) US18066094 2018 12 17 2018888502

(73) Legrand AV Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6436 City West Parkway (US)
(54) BILDSCHIRMBEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 15 201762599660 P
(72) BREMMON, Jeff, Eden Prairie, MN 55344 (US)

F17C 5/06 **EN E-1764940** 2025 02 05 **4085216**
(86) US20066740 2020 12 22 2020842884

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) STATION UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN DER TANKS VON WASSERSTOFFBETRIEBENEN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 12 31 201962956064 P
(30) US 2019 12 31 201962956067 P
(72) FAIRY, Vincent, Houston, TX 77007, 5400 Memorial Drive (US)

F23G 5/00 **EN E-1764941** 2025 02 05 **4202299**
(86) 2022 12 20 2022214864

(73) Indaver nv, 9120 Beveren, Burcht Singelberg Kentenislaan 1 Blok D - Haven 1548 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBRENNEN VON GEFÄHRLICHEM FESTSTOFFABFÄLLEN
(30) BE 2021 12 21 202106011
(72) OPDENAKKER, Stefan, 9120 Beveren (BE)

F23K 5/00 **EN E-1764942** 2025 02 05 **4019835**
(86) 2020 12 24 2020020663

(73) Kenney, Scott, 11150 Vejer de la Frontera, Cadiz, Almirante Gravina 26 (ES)
(73) Gardner, Emily Susanna, 11150 Vejer de la Frontera, Cadiz, Calle Tierno Galvan 6 (ES)
(54) GASSTOP
(72) KENNEY, Scott, Vejer de la Frontera, Cadiz (ES)

F24F 7/007 **EN E-1764943** 2025 02 05 **3553399**
(86) KR17014053 2017 12 04 2017879025

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VENTILATOR
(30) KR 2016 12 06 20160164787
(72) KIM, Wontae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangcheol, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/00 **EN E-1764944** 2025 02 05 **3904774**
(86) KR19017873 2019 12 17 2019904105

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) LUFTREINIGER MIT STRÖMUNGSWEGREGLER
(30) KR 2018 12 28 20180172234
(72) HONG, Hyun Jin, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 56-39, Nakseongdae-ro 15-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) KANG, Sang Woo, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 56-39, Nakseongdae-ro 15-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) CHO, An Ho, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 56-39, Nakseongdae-ro 15-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Do Yeop, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 56-39, Nakseongdae-ro 15-gil, Gwanak-gu (KR)

F24F 11/41 **EN E-1764945** 2025 02 05 **3346200**
(86) CN16108395 2016 12 02 2016840288

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) SELBSTREINIGUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2016 11 11 201611040895
(72) ZHANG, Mingjie, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) FU, Yu, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) WU, Hongjin, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) WANG, Fei, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) WANG, Youning, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)

F24F 11/64 **EN E-1764946** 2025 02 05 **3919833**
(86) CN19129761 2019 12 30 2019928002

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER INNENRAUM-SOLLWERTTEMPERATUR, SPEICHERMEDIUM UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 05 08 201910381165
(72) QIN, Xiaoke, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Jiao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIN, Jinhuang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZOU, Yunhui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HE, Zhenjian, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F25B 9/14 **EN E-1764947** 2025 02 05 **4267895**
(86) EP21087265 2021 12 22 2021843980

(73) Leybold Dresden GmbH, 01109 Dresden, Zur Wetterwarte 50/Haus 304 (DE)
(54) KRYOGENES KÜHLSYSTEM UND KRYOGENE PUMPE
(30) EP 2020 12 24 20217269
(30) GB 2021 02 08 202101714
(72) HAMPEL, Michael, 01109 Dresden (DE)
(72) KAMUSELLA, Sirko, 01109 Dresden (DE)

F25B 15/04 **FR E-1764948** 2025 02 05 **3721151**
(86) FR18053075 2018 12 03 2018833086

(73) Faure, Jean-Emmanuel, 31100 Toulouse, 199 avenue de Lardenne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG / UMVERTEILUNG VON THERMISCHER ENERGIE DURCH THERMOCHEMISCHEN WEG UND UMVERTEILUNGSSTATION
(30) FR 2017 12 04 1761605
(72) Faure, Jean-Emmanuel, 31100 Toulouse, 199 avenue de Lardenne (FR)

F25B 43/02 **EN E-1764949** 2025 02 05 **3848653**
(86) 2020 12 17 2020215221

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) VERTIKALER ÖLABSCHEIDER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2020 01 10 202016739297
(72) SUN, Xi, Snellville, Georgia 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)

F25D 25/02 **EN E-1764950** 2025 02 05 **3674638**
(86) 2019 12 18 2019217526

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 12 28 20180172502
(72) KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Seungyoon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F28D 9/00 **FR E-1764951** 2025 02 05 **4078058**
(86) FR20052436 2020 12 15 2020845201

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT OPTIMIERTEN FLUIDKANÄLEN
(30) FR 2019 12 20 1915230
(72) INGENITO, Johanna, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) ANGELIQUE, Romain, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) BONNIVARD, Florian, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) BREGOLI, Mickael, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) HANSS, Grégoire, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) ROCCHI, Jérôme, 31016 Toulouse Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

F28D 9/00 **EN E-1764952** 2025 02 05 **4198433**
(86) 2021 12 16 2021383148

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) EVOLUTIVER VORKÜHLER
(72) PRIETO PADILLA, Juan Tomás, 28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) BARRÓN VEGA, Diego, 28906 Getafe, Madrid (ES)

F28D 9/04 **DE E-1764953** 2025 02 05 **4078059**
(86) EP20086871 2020 12 17 2020833848

(73) Spiraltec GmbH, 74343 Sachsenheim, Heinzenberger Weg 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRME- UND/ODER STOFFÜBERTRAGUNG
(30) DE 2019 12 20 202019107205 U
(72) WEIMER, Thomas, 71065 Sindelfingen, Bleichmühlestr. 55 (DE)

F41G 3/02 **EN E-1764954** 2025 02 05 **3732432**
(86) SE18051324 2018 12 17 2018827287

(73) Bae Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga (SE)
(73) Christensen, Jan, 691 44 Karlskoga, Hasselvägen 16 (SE)
(54) AUTONOMES WAFFENSYSTEM ZUR FÜHRUNG UND GEFECHTSBEURTEILUNG
(30) SE 2017 12 28 1700313
(72) CHRISTENSEN, Jan, 691 44 Karlskoga, Hasselvägen 16 (SE)

G01C 21/00 **EN E-1764955** 2025 02 05 **3543650**
(86) CN16111827 2016 12 23 2016924422

(73) CloudMinds Robotics Co., Ltd., Shanghai 201111, Building 8 No. 207, Zhongqing Road Minhang District (CN)
(54) ORTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER
(72) LIN, Yimin, Beijing 100102, 23th Floor Building A Tower 3 Wangjing SOHO Chaoyang (CN)
(72) LIAN, Shiguo, Beijing 100102, 23th Floor Building A Tower 3 Wangjing SOHO Chaoyang (CN)

G01C 21/20 **EN E-1764956** 2025 02 05 **4271964**
(86) IB21061640 2021 12 13 2021827672

(73) Verity AG, 8050 Zurich, Binzmühlestrasse 81 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINER LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG REFLEKTIERENDER LANDMARKEN UND ANDERER MERKMALE
(30) US 2020 12 30 202063132209 P
(72) HEHN, Markus, 8038 Zürich (CH)
(72) WIDMER, Lino, 8003 Zurich (CH)

G01C 21/26 **FR E-1764957** 2025 02 05 **3390965**
(86) FR16053423 2016 12 14 2016825512

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT STRASSENZUSTÄNDEN
(30) FR 2015 12 17 1562578
(72) PATURLE, Antoine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) PETIT, Clément, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) TERRETTAZ, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35/Ladoux (FR)

G01D 5/245 **EN E-1764958** 2025 02 05 **4060292**
(86) 2017 12 04 2021187123

(73) The Timken Company, North Canton, Ohio 44720, 4500 Mt. Pleasant NW (US)
(54) ABSOLUTPOSITIONSSENSOR MIT HALL-ARRAY
(30) US 2016 12 23 201662438704 P
(72) SANTOS, Alfred John, Keene, 03431 (US)
(72) LACROIX, Mark E., Winchester, 03470 (US)
(72) WANG, Lei, Solon, 44139 (US)

G01F 1/684 **DE E-1764959** 2025 02 05 **4078101**
(86) EP20084123 2020 12 01 2020817301

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) MESSGERÄT
(30) DE 2019 12 16 102019134440
(72) BRÜNDL, Harald, 85247 Schwabhausen, Ackerstraße 24 (DE)

G01J 1/46 **EN E-1764960** 2025 02 05 **4081771**
(86) EP20084875 2020 12 07 2020828752

(73) AMS International AG, 8640 Rapperswil, Rietstrasse 4 (CH)
(54) LICHT-FREQUENZ-MODULATOREN
(30) US 2019 12 23 201962952934 P
(72) BLIEM, Peter, 5656 Eindhoven, c/o ams AG IP Department, High Tech Campus 41 (NL)

G01K 7/18 **EN E-1764961** 2025 02 05 **4198475**
(86) 2021 12 16 2021215112

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) TEMPERATURSONDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPERATURSONDE
(72) Bini, Christian, 20060 Cassina dei Pecchi (IT)
(72) Ahmed, Shakil, 20096 Pioltello (IT)
(72) Del Bianco, Massimo, 20900 Monza (IT)

G01L 5/16 **EN E-1764962** 2025 02 05 **3839464**
(86) 2020 12 16 2020214567

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) KRAFTSENSOR MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN
(30) US 2019 12 17 201962949406 P
(72) Saunders, John Aaron, Waltham, MA 02451, c/o Boston Dynamics, Inc. 200 Smith Street Unit 4100 (US)
(72) Borrell, Adam Henry, Waltham, MA 02451, c/o Boston Dynamics, Inc. 200 Smith Street Unit 4100 (US)
(72) Geating, Joshua Timothy, Waltham, MA 02451, c/o Boston Dynamics, Inc. 200 Smith Street Unit 4100 (US)

G01M 3/16 **EN E-1764963** 2025 02 05 **4260038**
(86) US21062336 2021 12 08 2021904305

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2020 12 08 202017115682
(72) CASTRIGNO, Steven, Chester, New Hampshire 03038 (US)
(72) ERHARDT, James, Bedford, New Hampshire 03110 (US)
(72) KRAUSE, Christopher, Haverhill, Massachusetts 01832 (US)

G01N 1/30 **DE E-1764964** 2025 02 05 **4016044**
(86) 2020 12 17 2020215089

(73) MobiCron GmbH, 37083 Göttingen, Lotzestraße 22a (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KLÄRUNG EINER GEWEBEPROBE ZUR LICHTMIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG
(72) DIEKMANN, Stephan, 86911Dießen (DE)
(72) WOUTERS-BUNT, Fred, 37085 Göttingen (DE)

G01N 1/30 **DE E-1764965** 2025 02 05 **4016045**
(86) 2020 12 17 2020215095

(73) MobiCron GmbH, 37083 Göttingen, Lotzestraße 22a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KLÄRUNG EINER GEWEBEPROBE MIT EINEM EINBETTUNGSMEDIUM
(72) DIEKMANN, Stephan, 86911 Dießen (DE)
(72) WOUTERS-BUNT, Fred, 37085 Göttingen (DE)

G01N 23/046 **EN E-1764966** 2025 02 05 **4019950**
(86) 2021 12 21 2021216197

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER MITTEVERSCHIEBUNGSMENGE
(30) JP 2020 12 22 2020212927
(72) OTA, Takumi, Tokyo 196-8666 (JP)

G01N 27/30 **EN E-1764967** 2025 02 05 **4143555**
(86) IB20001045 2020 12 18 2020851412

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10D (DE)
(73) UNIVERSITY OF WARWICK, Coventry CV4 8UW (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER PH-EMPFINDLICHEN BORDOTIERTEN DIAMANTELEKTRODENKOHLENSTOFFREGION
(30) US 2020 04 28 202063016708 P
(72) TULLY, Joshua, James, Coventry CV4 8EF (GB)
(72) DUNCAN, Zoe, Daventry, Northamptonshire NN11 4AJ (GB)

G01N 27/327 **FR E-1764968** 2025 02 05 **4019955**
(86) 2021 12 20 2021216017

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTRODE FÜR ENZYMATISCHEN BIOSENSOR MIT FASERIGEM MATERIAL, IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDER BIOSENSOR
(30) FR 2020 12 22 2013874
(72) REVOL-CAVALIER, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) MAILLEY, Pascal, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) PERRAULT, Natalie, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) PERWUELZ, Anne, 59700 MARCQ EN BAROEUL (FR)
(72) VROMAN, Philippe, 59118 WAMBRECHIES (FR)

G01N 27/49 **EN E-1764969** 2025 02 05 **2850422**
(86) US12069706 2012 12 14 2012821340

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55341, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GESAMTGEHALTES AN ORGANISCHEN ELEMENTEN IN WÄSSRIGEN STRÖMEN
(30) US 2012 05 15 201261647335 P
(72) FRANASZCZUK, Krzysztof, Boulder, Colorado 80301, GE Analytical Instruments 6060 Spine Road Suite 101 (US)
(72) ROSARIO-CANALES, Mariem Ruth, Trevose, Pennsylvania 19053, GE Water&Process Technologies 4636 Somerton Road (US)

G01N 29/44 **DE E-1764970** 2025 02 05 **4078164**
(86) EP20084083 2020 12 01 2020817287

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER GASBELADUNG EINES MEDIUMS
(30) DE 2019 12 19 102019135299
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235 (DE)
(72) LIN, Yaoying, 85356 Freising, Auenstraße 227 (DE)
(72) GÜTTLER, Andreas, 85406 Zolling, Am Hang 5 (DE)

G01N 30/60 **EN E-1764971** 2025 02 05 **3839498**
(86) 2020 12 16 2020214728

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESÄULE
(30) JP 2019 12 17 2019227009
(72) NAKAYAMA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku (JP)
(72) TAKAGI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku (JP)
(72) KUGA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku (JP)

G01N 33/18 **EN E-1764972** 2025 02 05 **4073507**
(86) US19065626 2019 12 11 2019838993

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) KOHLENSTOFFMESSUNGEN IN WÄSSRIGEN PROBEN MITTELS OXIDATION BEI ERHÖHTEN TEMPERATUREN UND DRÜCKEN DURCH WIDERSTANDSERWÄRMUNG
(72) KOSENKA, Paul P., Denver, Colorado 80207, 2045 Dexter Street (US)
(72) VANHOUDT, Paulus J., Erie, Colorado 80516, 512 Cardens Place (US)

G01N 33/49 **EN E-1764973** 2025 02 05 **4073508**
(86) IB20061724 2020 12 10 2020825250

(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 6618356 Tel Aviv, 23 Menachem Begin Rd, Floor 15 (IL)
(54) NACHWEIS VON BLUTPLÄTTCHEN IN EINER BLUTPROBE
(30) US 2019 12 12 201962946998 P
(72) YAFIN, Peretz, 4485600 Kdumim, 22 Shoham Street (IL)
(72) GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, Haafarsemon 18a POB 4028 (IL)
(72) ZAIT, Amir, 3057704 Binyamina, Sheshet Hayamim 4 (IL)
(72) ESHEL, Yochay Shlomo, 4493500 Sde Warburg, 2 Hadekel Street (IL)
(72) LEVY, Sarah, 6816315 Jaffa, 3903 Street 3 (IL)
(72) POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, 17 Nof Herodion (IL)

G01N 33/58 **EN E-1764974** 2025 02 05 **3325973**
(86) US16043096 2016 07 20 2016831074

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) LUMINESZENZMESSUNG BIOLOGISCHER PROBEN MIT ZWEI REAGENZIEN
(30) US 2015 07 24 201514808593
(72) STOCK, Daniel, 5400 Hallein, Tannenweg 12 (AT)
(72) KRONBERGER, Georg, 5112 Lamprechtshausen, Schulstrasse 17 (AT)
(72) KATZLINGER, Michael, 5301 Eugendorf, Graben 9 (AT)

G01R 31/12 **EN E-1764975** 2025 02 05 **4137827**
(86) 2021 12 29 2021218200

(73) QIT Co., Ltd, Suwon-si 16226, Rm.402, 17, Daehak 4-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SELBSTPRÜFUNGSVERFAHREN UND GERÄT EINER LICHTBOGENDETEKTIONSVORRICHTUNG IN EINEM LEISTUNGSSYSTEM
(30) KR 2021 08 17 20210108184
(72) BAE, Joung Hwan, YONGIN-SI (KR)
(72) BAIK, Bo Hyun, YONGIN-SI (KR)

G01R 33/32 **FR E-1764976** 2025 02 05 **4256358**
(86) FR21052187 2021 12 02 2021848262

(73) Chipiron, 75169 Paris Cedex 19, 118-130 avenue Jean Jaurès (FR)
(54) RAUSCHARMES SQUID-BASIERTES RF-DETEKTIONS- UND ERFASSUNGSSYSTEM UND AUSRÜSTUNG MIT DIESEM SYSTEM
(30) FR 2020 12 03 2012642
(72) LABAT, Dimitri, 75020 Paris (FR)

G01R 33/563 **EN E-1764977** 2025 02 05 **4264308**
(86) EP21086794 2021 12 20 2021835335

(73) Guerbet, 93420 Villepinte, 15, rue des Vanesses (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES CNN UND ZUR VERARBEITUNG EINER EINGEGEBENEN PERFUSIONSSEQUENZ UNTER VERWENDUNG DES CNN
(30) EP 2020 12 18 20306625
(72) BONE, Alexandre, 75009 PARIS (FR)
(72) VERON VIALARD, Julien, 75007 PARIS (FR)
(72) ROBERT, Philippe, 75010 PARIS (FR)
(72) ROHE, Marc-Michel, 75011 PARIS (FR)

G01S 19/29 **EN E-1764978** 2025 02 05 **3839569**
(86) 2019 12 18 2019217457

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) ERFASSUNG SYMMETRISCHER SIGNALE
(72) FLOCH, Jean-Jacques, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) SOUALLE, Francis, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) SCHMITT, Till, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)

G01S 19/49 **EN E-1764979** 2025 02 05 **3839570**
(86) 2019 12 20 2019218969

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZEITSTEMPELN VON ASYNCHRONEN SENSORMESSUNGEN
(30) US 2019 12 19 201916721530
(72) Somieski, Alexander, 8800 Thalwil, u-blox AG Zuercherstrasse 68 (CH)
(72) Schmid, Christoph, 8800 Thalwil, u-blox AG Zuercherstrasse 68 (CH)
(72) Favey, Etienne, 8800 Thalwil, u-blox AG Zuercherstrasse 68 (CH)

G01T 1/16 **EN E-1764980** 2025 02 05 **3529635**
(86) CN16102340 2016 10 18 2016919223

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) GEEIGNETER STRAHLENDETEKTOR FÜR EINE GEPULSTE STRAHLUNGSQUELLE
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A und B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A und B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)

G01V 3/10 **EN E-1764981** 2025 02 05 **3635447**
(86) IB18054157 2018 06 08 2018734639

(73) Sedect SA, 1196 Gland, Av. du Mont-Blanc 31 (CH)
(54) SCHUHABTASTSYSTEM FÜR GANZKÖRPERSCANNER
(30) CH 2017 06 09 7482017
(72) MONNIER, Frédéric, 2016 Cortaillod, 34a En Segrin (CH)
(72) LANY, Marc, 1180 Rolle, 2 Passage Vuillermet (CH)
(72) SOLDADO GRANADEIRO ROSADO, Luis Filipe, 1049-001 Lisboa, Technico Lisboa (PT)
(72) SANTI, Gilles, 1018 Lausanne, Chemin de Maillefer 109 (CH)
(72) REVAZ, Bernard, 1205 Genève, 77 Blvd Carl-Vogt (CH)
(72) BERTHOUD, Alain, 1219 Châtelaine, 97 Rte de Meyrin (CH)

G02B 7/18 **EN E-1764982** 2025 02 05 **3748411**
(86) 2019 12 23 2019219394

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 05 201910487530
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G02B 7/18 **EN E-1764983** 2025 02 05 **4045959**
(86) IB20061333 2020 12 01 2020895625

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) AKTUATOREN FÜR ERWEITERTEN DREHBEREICH MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN
(30) US 2019 12 03 201962942913 P
(72) YEDID, Itay, 9979700 Karme Yosef, 8 Smadar St. (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai St. (IL)
(72) KOWAL, Yiftah, 7627603 Rehovot, 41 Bashist St. (IL)
(72) BOLTINSKY, Daniel, 6934502 Tel Aviv, 79 Haim Levanon St. (IL)

G02B 27/01 **EN E-1764984** 2025 02 05 **3707549**
(86) FI18050929 2018 12 14 2018890678

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) LASERPROJEKTOR UND DIFFRAKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FI 2017 12 22 20176163
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) AIKIO, Mika, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G03F 1/64 **EN E-1764985** 2025 02 05 **3190462**
(86) 2016 12 15 2016204218

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) PELLIKEL
(30) JP 2016 01 07 2016001629
(72) HAMADA, Yuichi, Annaka-shi, Gunma-ken, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)

G04B 5/08 **FR E-1764986** 2025 02 05 **4016192**
(86) 2021 12 02 2021212068

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR UHRWERK
(30) CH 2020 12 16 15992020
(72) ROBUSCHI, Nicolò, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 15/14 **FR E-1764987** 2025 02 05 **2889702**
(86) 2014 12 05 2014196655

(73) TGM Developpement SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Neuve 8 (CH)
(54) Ankerplatte für die Bewegungshemmung einer Armbanduhr, und angepasstes Herstellungsverfahren
(30) CH 2013 12 05 20092013
(72) Mikhaïlov, Serguei, 2014 Bôle, Sentier du Ministre 22 (CH)
(72) Goloviatinski, Sergey, 2016 Cortaillod, Chemin des Polonais 16a (CH)

G05B 13/04 **EN E-1764988** 2025 02 05 **3671374**
(86) 2018 12 21 2018214990

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON SYSTEMEINSTELLUNGEN FÜR EIN INDUSTRIESYSTEM
(72) Franke, Carsten, 83024 Rosenheim (DE)
(72) Sivanthi Thanikesavan, 5303 Würenlingen, Birkenweg 1 (CH)
(72) Eidenbenz Raphael, 8049 Zürich, Frankentalerstrasse 20 (CH)
(72) Moga Alexandru, 8800 Thalwil, Im Sunnebuel 3 (CH)

G05D 1/00 **EN E-1764989** 2025 02 05 **2797832**
(86) US12072317 2012 12 31 2012821358

(73) Seegrid Corporation, Pittsburgh, PA 15275, 216 Park West Drive (US)
(54) SELBSTNAVIGIERENDES FAHRZEUG MIT SICHTFELDOPTIMIERENDER SENSORPOSITIONIERUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT
(30) US 2011 12 30 201161581863 P
(72) WEISS, Mitchell, Carlisle, Massachusetts 01741, 523 Brook Street (US)

G05D 1/243 **EN E-1764990** 2025 02 05 **4079467**
(86) KR20018228 2020 12 14 2020903030

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 20 20190172371
(72) HAN, Sanggyu, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

G05G 5/03 **FR E-1764991** 2025 02 05 **4264397**
(86) FR21052308 2021 12 13 2021851671

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STRUKTUR FÜR EINE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN
(30) FR 2020 12 21 2013864
(72) CHANGEON, Gwenael, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)

G06F 3/01 **FR E-1764992** 2025 02 05 **3906460**
(86) FR19000222 2019 12 30 2019845698

(73) Hap2u, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 75 Avenue Gabriel Péri (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN EFFEKTS MITTELS FOKUSSIERTER ULTRASCHALLWELLEN
(30) FR 2018 12 31 1874414
(72) RUPIN, Matthieu, 38400 Saint Martin d'Hères (FR)

G06F 3/0488 **EN E-1764993** 2025 02 05 **3384373**
(86) US16064624 2016 12 02 2016819758

(73) Datalogic USA, Inc., Eugene OR 97402, 959 Terry Street (US)
(54) IKONE MIT EINSTELLBAREN GRÖSSE FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRMEN AUF ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
(30) US 2015 12 04 201514960148
(72) CHIARINI, Alessandro, 103 Bologna, Via G. La Pira Castel Maggiore (IT)

G06F 3/04886 **EN E-1764994** 2025 02 05 **3958105**
(86) 2020 12 02 2020211302

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2020 08 19 PCT/KR2020/011032
(72) NOH, Kensin, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Dongwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungyong, 06772 Seoul (KR)

G06F 3/14 **EN E-1764995** 2025 02 05 **3726367**
(86) 2019 09 30 2019200575

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 18 20190045703
(30) KR 2019 09 09 20190111452
(72) JEONG, Seungyeon, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HAN, Dongwook, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyoungmin, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAE, Daegyu, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YANG, Geunsam, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Sukun, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Kangil, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 8/60 **EN E-1764996** 2025 02 05 **4009160**
(86) 2021 12 01 2021211849

(73) F5, Inc., Seattle, WA 98104-1663, 801 5th Ave. (US)
(54) VERFAHREN ZUM EINSATZ EINER ANWENDUNG ÜBER MEHRERE RECHNERDOMÄNEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2020 12 07 202063122280 P
(72) WORSLEY, Timothy, Liberty lake (US)
(72) MICHELS, Timothy, Liberty Lake (US)
(72) MOSES, Joel, Seattle (US)

G06F 8/60 **EN E-1764997** 2025 02 05 **3542263**
(86) US16064584 2016 12 02 2016921766

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) ORCHESTRIERUNG DES SOFTWAREANWENDUNGSEINSATZES IN EINER SATELLITENPLATTFORM
(30) US 2016 11 16 201615353411
(72) COLEMAN, Shaun, Tucson Arizona 85701, c/o Vector Launch Inc. 350 South Toole Avenue (US)
(72) GARBER, Darren D., Tucson Arizona 85701, c/o Vector Launch Inc. 350 South Toole Avenue (US)

G06F 9/445 **EN E-1764998** 2025 02 05 **4068087**
(86) CN20140993 2020 12 29 2020938969

(73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Yangpu District Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485, Zhengli Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETRIEBSMITTELVERSCHLÜSSELUNG UND -ANZEIGE
(30) CN 2020 06 05 202010507936
(72) XU, Xingwang, Shanghai 200433 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1764999** 2025 02 05 **3622393**
(86) US18028764 2018 04 23 2018725069

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TRAGBARER DATEIGESTÜTZTER VIRTUELLER SPEICHERKLASSENSPEICHER
(30) US 2017 05 09 201762503709 P
(30) US 2017 06 30 201715640195
(72) KURJANOWICZ, Matthew David, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAINETTI, Attilio, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Scott Chao-Chueh, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/54 **EN E-1765000** 2025 02 05 **3769214**
(86) US19041579 2019 07 12 2019755705

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINGABEVORSCHLAG
(30) US 2018 07 17 201816037418
(72) WANTLAND, Tim, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ODELL, Julian, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Seungyeon, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TURC, Iulia, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAMAGE, Daniel, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUANG, Wei, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Kaikai, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/245 **EN E-1765001** 2025 02 05 **4020249**
(86) 2021 12 22 2021216737

(73) Arteris, Inc., Campbell, CA 95008, 900 E. Hamilton Ave, Suite 300 (US)
(54) WARTESCHLANGENVERWALTUNGSSYSTEM, HUNGER- UND LATENZVERWALTUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 12 28 202017134546
(72) FRANK, Michael, Sunnyvale (US)
(72) KHALEELUDDIN, Mohammed, Santa Clara (US)

G06F 16/33 **EN E-1765002** 2025 02 05 **3738051**
(86) US18066864 2018 12 20 2018833813

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTIDIREKTIONALER DIALOG
(30) US 2018 01 08 201862614907 P
(30) US 2018 04 05 201815946517
(72) GRUPEN, Nicholas A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) AUSTIN, Matthew E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) EPHRATI, Monica S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) LEUNG, Kenneth H., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) WARREN, Sebrand, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)
(72) WILLIAMS, Philip T., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc., One Apple Park Way (US)

G06F 16/332 **EN E-1765003** 2025 02 05 **3895035**
(86) US19065124 2019 12 09 2019839185

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ALTERNATIVE ANTWORTERZEUGUNG
(30) US 2018 12 10 201816214758
(72) NEWELL, Gregory, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KAHAN, Eliav, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) YASA, Ravi Chandra Reddy, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SUAREZ, David, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TOLEDANO, Joel, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 21/62 **EN E-1765004** 2025 02 05 **4264471**
(86) IB21062020 2021 12 20 2021847767

(73) LIGHTHOUSE TECHNOLOGIES LIMITED, London WC2N 5NT, 29 Craven Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABWICKLUNG UNERWÜNSCHTER DIGITALER INHALTE
(30) GB 2020 12 21 202020296
(72) STEYNFAARDT, Stephan, London WC2N 5NT (GB)
(72) VAN REENEN, Pieter Meyer, London WC2N 5NT (GB)

G06F 30/20 **EN E-1765005** 2025 02 05 **4123714**
(86) CN21071414 2021 01 13 2021771919

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PIXELANORDNUNG, LICHTDURCHLÄSSIGE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2020 03 17 202010184309
(72) ZHAO, Gaina, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(72) LIU, Rusheng, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(72) XING, Rubo, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(72) YIN, Hanquan, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(72) CAI, Junfei, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)

G06K 19/077 **FR E-1765006** 2025 02 05 **4229553**
(86) FR21052414 2021 12 21 2021852044

(73) Axem Technology, 94000 Creteil, Zone EUROPARC 11 Rue Auguste Perret (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RFID
(30) FR 2020 12 31 2014286
(72) CARLE, Arnaud, 94100 Saint-Maur-des-Fosses (FR)

G06K 19/077 **EN E-1765007** 2025 02 05 **4083862**
(86) JP20048886 2020 12 25 2020908187

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) IC-CHIPMONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIPMONTAGEVERFAHREN
(30) JP 2019 12 26 2019235417
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) TAKEBA, Makoto, Toon, Ehime 791-0297, C/O KABUSHIKI KAISHA HIKARI 418-4 Minaminoda (JP)

G06N 3/02 **EN E-1765008** 2025 02 05 **3724822**
(86) US18064777 2018 12 10 2018836949

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ON-CHIP-RECHNERNETZWERK
(30) US 2017 12 12 201715839017
(30) US 2017 12 12 201715839301
(30) US 2017 12 12 201715839157
(72) HUANG, Randy, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) ZEJDA, Jindrich, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) BORKOVIC, Drazen, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)

G06N 7/00 **EN E-1765009** 2025 02 05 **3394800**
(86) EP16081099 2016 12 15 2016822405

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE EINER RELEVANTEN GESCHICHTE
(30) EP 2015 12 24 15202662
(72) FLINSENBERG, Ingrid, Christina, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AOUN, Marc, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06N 10/40 **EN E-1765010** 2025 02 05 **3724827**
(86) US17066759 2017 12 15 2017826655

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSRESONATORKOPPLUNG
(72) JEFFREY, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/06 **EN E-1765011** 2025 02 05 **3663998**
(86) 2019 12 01 2019212757

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) BESATZUNGSALARMIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MOBILE PLATTFORMEN
(30) US 2018 12 07 201862776749 P
(72) BERGERON, Marc, LaSalle, Québec H8N 2T2, 7815 Bourdeau (CA)
(72) OUELLETTE, Benoit, Montreal, Québec H3G 0C7, 1155 de la Montagne, Apt 2107 (CA)

G06Q 10/0631 **EN E-1765012** 2025 02 05 **3891930**
(86) EP18083582 2018 12 05 2018815627

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND TECHNIKERZUWEISUNGSSYSTEM ZUR ZUWEISUNG EINES FELDTECHNIKERS
(72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, Ringduvegatan 63, 1101 (SE)
(72) SUN, Bin, 977 53 Luleå, c/o Yang Zuo Gnejsstigen 81 (SE)
(72) NIEMOELLER, Joerg, 172 41 Sundbyberg, Skogsbacken 20 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå, Edeforsgatan 4a (SE)
(72) VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 18 Stockholm, Lindhagensgatan 106 (SE)
(72) JIN, Yifei, 171 69 Solna, Epistelvägen 7 Lgh 1208 (SE)

G06Q 10/107 **EN E-1765013** 2025 02 05 **3905607**
(86) CN19127993 2019 12 24 2019904213

(73) Tianjin Bytedance Technology Co., Ltd., Tianjin 300000, 9-3-401, No. 39 Hi-tech Six Road Binhai Keji Park Binhai High-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STICKING VON SITZUNGSNACHRICHTEN
(30) CN 2018 12 29 201811635513
(72) LUO, Zhenxing, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1765014** 2025 02 05 **3649603**
(86) US18041029 2018 07 06 2018828714

(73) Dion Sullivan, Dion, Mill Valley, California 49441, 420 Miller Avenue Suite A (US)
(73) Joshua Heenan, Joshua, Moraga, California 94556, 503 Woodminster Drive (US)
(73) Roman Akulshin, Roman, Walnut Creek, California 94596, 1755 Trinity Avenue 74 (US)
(73) Eric Crook, Eric, San Francisco, California 94132, 810 Gonzalez Drive Apt 8E (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WAHREN REICHWEITE VON SOCIAL-MEDIA-INFLUENCERN
(30) US 2017 07 07 201762529985 P
(30) US 2018 02 01 201815886523
(72) Dion Sullivan, Dion, Mill Valley, California 49441, 420 Miller Avenue Suite A (US)
(72) Joshua Heenan, Joshua, Moraga, California 94556, 503 Woodminster Drive (US)
(72) Roman Akulshin, Roman, Walnut Creek, California 94596, 1755 Trinity Avenue 74 (US)
(72) Eric Crook, Eric, San Francisco, California 94132, 810 Gonzalez Drive Apt 8E (US)

G06T 5/00 **EN E-1765015** 2025 02 05 **4187484**
(86) CN21108608 2021 07 27 2021851449

(73) Nanjing Tuge Healthcare Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, 6/F, Building 8 No. 100, Tianjiao Road, Jiangning District (CN)
(54) CBD-NET-BASIERTES MEDIZINISCHES ENDOSKOPISCHES BILDRAUSCHENTFERNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 07 27 202010729234
(72) WANG, Yangang, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) ZHANG, Chengtian, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) CHEN, Yang, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)

G06T 5/20 **EN E-1765016** 2025 02 05 **3859660**
(86) 2020 12 17 2020214980

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SENSORVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN
(30) KR 2020 01 30 20200011153
(72) JUNG, Sangil, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SON, Changyong, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SON, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOO, Jaehyoung, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Changin, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 5/60 **EN E-1765017** 2025 02 05 **3588432**
(86) 2019 06 24 2019182090

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES DIGITALEN EINGANGSSIGNALS
(30) WO 2018 06 27 PCT/EP2018/067244
(30) WO 2019 03 29 PCT/EP2019/058089
(30) WO 2019 03 29 PCT/EP2019/058084
(72) Walter, Kai, 69198 Schriesheim, Schelmengrubweg 33 (DE)
(72) Ziesche, Florian, 68165 Mannheim, Stresemannstr. 6 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1765018** 2025 02 05 **3926540**
(86) 2021 06 09 2021178486

(73) Lunit Inc., Seoul 06241, 15F., 27, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG EINES NORMALEM MEDIZINISCHEN BILDES, VERFAHREN ZUR INTERPRETATION EINES MEDIZINISCHEN BILDES UND RECHENVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DER VERFAHREN
(30) KR 2020 06 15 20200072257
(72) PARK, Jongchan, 34141 Daejeon (KR)

G06T 7/73 **EN E-1765019** 2025 02 05 **4026092**
(86) US19065765 2019 12 11 2019836297

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SZENENVERRIEGELUNGSMODUS ZUR AUFNAHME VON KAMERABILDERN
(72) SHI, Fuhao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIANG, Chia-Kai, Mountain VIew, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Youyou, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/73 **EN E-1765020** 2025 02 05 **3836086**
(86) 2020 12 03 2020211424

(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAGE VON ANHÄNGERN
(30) US 2019 12 09 201916707461
(72) AGARWAL, Ankur, Cupertino, CA California 95014, 20411 Via Paviso, No. B34 (US)

G06V 10/10 **EN E-1765021** 2025 02 05 **4200817**
(86) IL21050683 2021 06 08 2021860735

(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250712 Netanya, 2 Hamachshev Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER BEWEGUNG VON MINDESTENS EINEM NICHT-SICHTLINIEN-OBJEKT
(30) IL 2020 08 30 27706220
(72) HEIMER, Alon, Refael, 4250712 Netanya (IL)
(72) ALFASSI, Barak, 4250712 Netanya (IL)
(72) LEIZERSON, Ilya, 4250712 Netanya (IL)
(72) MAYEROWICZ, Yaron, 4250712 Netanya (IL)

G06V 20/56 **EN E-1765022** 2025 02 05 **2830926**
(86) US13033279 2013 03 21 2013769048

(73) HL Klemove Corp., Incheon 22011, (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu (KR)
(54) FAHRZEUGBILDBEARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2012 03 28 201213432250
(72) SCHUT, Jeremy, A., Grand Rapids, MI 49503, 226 Henry Ave. SE (US)
(72) FALB, David, M., Grand Rapids, MI 49503, 350 Cherry SE (US)

G06V 20/64 **FR E-1765023** 2025 02 05 **3729327**
(86) EP18083915 2018 12 07 2018816021

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE
(30) FR 2017 12 21 1762726
(72) CHAOUCH, Mohamed, 94110 ARCUEIL, 69 avenue Laplace (FR)

G06V 40/10 **EN E-1765024** 2025 02 05 **4083944**
(86) 2022 04 29 2022170859

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SELBSTEINSTELLENDER BIOMETRISCHER SENSOR
(30) US 2021 04 29 202163181836 P
(72) HOARD, David, San Diego, 92130 (US)
(72) BECKER, Michael, San Diego, 92130 (US)
(72) NEGATU, Matias, San Diego, 92130 (US)
(72) GREUEL, Benjamin, San Diego, 92130 (US)
(72) PADILLA, Mariano, San Diego, 92130 (US)

G06V 40/13 **EN E-1765025** 2025 02 05 **3576015**
(86) 2019 05 31 2019177671

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) SAMMELN VON FINGERABDRÜCKEN
(30) CN 2018 05 31 201810555871
(30) CN 2018 07 27 201810847110
(72) WANG, Di, Beijing, Beijing, P.O. Box 100085 Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) TANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06V 40/18 **EN E-1765026** 2025 02 05 **3113071**
(86) 2016 04 20 2016166264

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON IRISBILDERN
(30) CN 2015 06 30 201510373998
(72) ZHANG, Tao, 100085 Haidian District, Beijing, Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) LONG, Fei, 100085 Haidian District, Beijing, Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) CHEN, Zhijun, 100085 Haidian District, Beijing, Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)

G07C 3/00 **DE E-1765027** 2025 02 05 **3182383**
(86) 2016 12 08 2016202903

(73) Landis+Gyr AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 18 (CH)
(54) DATENSAMMLUNG MIT HYBRIDEM SICHERHEITSMODUS
(30) CH 2015 12 16 18442015
(72) BUHOLZER, Franz, 6048 Horw, Sonnsyterain 11 (CH)
(72) HAAS, Jürg, 6343 Rotkreuz, Eichmatt 15 (CH)

G08B 21/12 **FR E-1765028** 2025 02 05 **3558819**
(86) EP17084507 2017 12 22 2017822324

(73) Suez International, 92040 Paris la Défense Cedex, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21 (FR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER VON EINER INDUSTRIEANLAGE ERZEUGTEN BELÄSTIGUNG SOWIE INDUSTRIEANLAGE DAMIT
(30) FR 2016 12 22 1663178
(72) FIEVEZ, Eric, 92150 Suresnes, 1 Allée Louis Chevrolet (FR)
(72) DELAHAYE, Mathieu, 78350 Jouy En Josas, 8 rue de Clairbois (FR)
(72) NASTASI, Valérie, 91140 Villejust, 11 rue des Pavillons (FR)

G08G 1/00 **EN E-1765029** 2025 02 05 **3839915**
(86) 2020 12 18 2020215817

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) FLOTTENSTEUERUNG
(30) US 2019 12 19 201916720543
(72) Bristow, Grant Mark, Benbrook, Texas 76126, 4382 Capra Way (US)
(72) Holvey, Matthew David, North Richland Hills, Texas 76182, 6812 S. Fork Dr. (US)
(72) Siddiqui, Naveed Ahmed, Dallas,Texas 75201, 3033 Routh St. Apt. 638 (US)

G08G 1/056 **EN E-1765030** 2025 02 05 **3933803**
(86) 2021 01 04 2021150020

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FRÜHWARNUNG
(30) CN 2020 06 29 202010611196
(72) XIA, Deguo, Beijing 100085 (CN)
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHAO, Hui, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHANG, Liuhui, Beijing 100085 (CN)
(72) BAI, Hongxia, Beijing 100085 (CN)
(72) LIU, Yuting, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/183 **EN E-1765031** 2025 02 05 **3963572**
(86) US20026055 2020 04 01 2020722718

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWENDUNG VON DIALOGKONTEXT ZUR VERBESSERUNG DES SPRACHVERSTÄNDNISSES
(30) US 2019 04 30 201916398685
(72) WANAS, Nayer, Mahmoud, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANSOUR, Riham, Hassan, Abdel, Moneim, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOUSEF, Kareem, Saied, Abdelhamid, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAHIN, Youssef, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HANNA, Carol, Ishak, Girgis, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EMARA, Basma, Ayman, Mohammed, Mohammed, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 15/32 **EN E-1765032** 2025 02 05 **4139918**
(86) US21063370 2021 12 14 2021847810

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ARBITRIERUNG EINES GERÄTES ZUR LOKALEN AUSFÜHRUNG VON AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 03 11 202117198679
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 19/008 **EN E-1765033** 2025 02 05 **3869506**
(86) 2015 03 30 2021168545

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON LINEAREN PROGNOSEKOEFFIZIENTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVERSEN QUANTISIERUNG
(30) US 2014 03 28 201461971638 P
(30) US 2014 07 28 201462029687 P
(72) Sung, Ho-sang, 448-785 Gyeonggi-do (KR)

G10L 19/008 **EN E-1765034** 2025 02 05 **4128222**
(86) US21023800 2021 03 24 2021718451

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AMBISONIC-TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN UNTER VERWENDUNG EINES ADAPTIVEN NETZWERKS
(30) US 2020 03 24 202062994147 P
(30) US 2020 03 24 202062994158 P
(30) US 2021 03 23 202117210357
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G11B 27/036 **EN E-1765035** 2025 02 05 **3850625**
(86) US19050657 2019 09 11 2019774032

(73) Ryff Inc., Los Angeles, CA 90028, 6430 Sunset Blvd., Suite 1050 (US)
(54) 3D-MEDIENELEMENTE IN 2D-VIDEOS
(30) US 2018 09 11 201862729507 P
(30) US 2018 09 11 201862729508 P
(30) US 2018 09 11 201862729510 P
(72) STEPHENS, Spencer, Los Angeles, California 90069, 750 N San Vincente Blvd West Hollywood Suite 800 (US)
(72) TAYLOR, Roy, Los Angeles, California 90069, 750 N San Vincente Blvd West Hollywood Suite 800 (US)
(72) TURNER, Mark, Los Angeles, California 90069, 750 N San Vincente Blvd West Hollywood Suite 800 (US)

G11C 13/00 **FR E-1765036** 2025 02 05 **4016531**
(86) 2021 12 13 2021213966

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Weebit Nano Ltd, 4527713 Hod-HaSharon, 24 Hanagar St (IL)
(54) SPEICHER MIT EINER MATRIX AUS RESISTIVEN SPEICHERZELLEN UND ENTSPRECHENDES SCHNITTSTELLENVERBINDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 16 2013374
(72) VERDY, Anthonin, 38000 Grenoble (FR)
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) TROTTI, Paola, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) REGEV, Amir, 71708 Modiin (IL)

G16B 20/20 **EN E-1765037** 2025 02 05 **3682035**
(86) US18051160 2018 09 14 2018856959

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) NACHWEIS VON SOMATISCHEN EINZELNUKLEOTIDVARIANTEN AUS ZELLFREIER NUKLEINSÄURE MIT ANWENDUNG IN DER ÜBERWACHUNG VON MINIMALER RESTERKRANKUNG
(30) US 2017 09 15 201762559366 P
(72) ZHOU, Xianghong, Jasmine, Los Angeles CA 90024, UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Boulevard Suite 920 (US)
(72) LI, Shuo, Los Angeles CA 90024, UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Boulevard Suite 920 (US)
(72) LI, Wenyuan, Los Angeles CA 90024, UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Boulevard Suite 920 (US)

G16B 30/10 **EN E-1765038** 2025 02 05 **3559266**
(86) CN18125053 2018 12 28 2018894812

(73) ACT Genomics (IP) Limited, Shatin, Hong Kong, 803, 8F, Building 15W Science Park West Avenue Hong Kong Science Park (HK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEQUENZAUSRICHTUNG UND ZUM VARIANTENAUFRUF
(30) US 2017 12 29 201762611698 P
(72) WU, Ko-wen, Taipei City, Taiwan 114, 3F. No.345, Xinhu 2nd Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) LI, Kun-lin, Taipei City, Taiwan 114, 3F. No.345, Xinhu 2nd Rd., Neihu Dist. (TW)

G16H 10/40 **EN E-1765039** 2025 02 05 **3238111**
(86) IB15002547 2015 12 23 2015839067

(73) Genomate Health Inc., Cambridge, MA 02142, 1 Broadway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE MEDIZINISCHE ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2014 12 24 201462096746 P
(72) PETAK, Istvan, 125 Budapest, Gerben Street 2a (HU)
(72) SCHWAB, Richard, Erno, 1022 Budapest, Ribary Street5 (HU)

G21K 1/00 **EN E-1765040** 2025 02 05 **3839980**
(86) 2020 12 02 2020211376

(73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO 80021, 303 S. Technology Court (US)
(54) IONENFALLE
(30) US 2019 12 17 201916717602
(72) MAKOTYN, Philip, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HAYES, David, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) STUTZ, Russell, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) LEE, Patricia, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GAEBLER, John, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) LANGER, Christopher, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G21K 4/00 **EN E-1765041** 2025 02 05 **3451348**
(86) JP17011652 2017 03 23 2017789143

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTIONVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 04 27 2016088897
(72) FUJIOKA, Nobuyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MORINAGA, Tomohiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01B 1/06 **EN E-1765042** 2025 02 05 **4123668**
(86) JP20049231 2020 12 28 2020926043

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT
(30) JP 2020 03 18 2020048460
(72) NAKAMA, Yoshimasa, Osaka-shi, 540-6207 Osaka (JP)
(72) SAKAIDA, Masashi, Osaka-shi, 540-6207 Osaka (JP)

H01B 7/04 **EN E-1765043** 2025 02 05 **3721454**
(86) EP17081337 2017 12 04 2017808900

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) ELEKTRISCHES KABEL FÜR VERTIKALE ANWENDUNGEN
(72) DE RAI, Luca Maria, 20126 Milan, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) ORAZI, Rosalba, 20126 Milan, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) TEDESCHI, Marco, 20126 Milan, PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H01G 11/52 **EN E-1765044** 2025 02 05 **4160634**
(86) JP21018845 2021 05 18 2021814176

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 28 2020093528
(72) UCHIDA, Kazunori, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) MORI, Shohei, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) SUZUKI, Toshihiro, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) MURAKAMI, Masato, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) SAITO, Mitsuko, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) HAMASAKI, Shinya, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) SHIMOYAMADA, Michiko, Tokyo 100-0006 (JP)

H01H 71/46 **FR E-1765045** 2025 02 05 **3336874**
(86) 2017 12 08 2017206303

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) TRENNSCHALTER
(30) FR 2016 12 15 1662535
(72) BOITEUX, Vincent, 67200 Strasbourg, 27 rue du Cerf (FR)
(72) SCHMITT, Grégrory, 57370 Phalsbourg, 4 rue du fou YEGOF (FR)

H01L 21/60 **EN E-1765046** 2025 02 05 **4084048**
(86) JP20048866 2020 12 25 2020906358

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) IC-CHIP-MONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIP-MONTAGEVERFAHREN
(30) JP 2019 12 26 2019235374
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA 3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)

H01L 31/18 **FR E-1765047** 2025 02 05 **4264679**
(86) FR21052255 2021 12 09 2021847997

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON MINDESTENS EINER PHOTOVOLTAÏSCHEN ZELLE MIT EINEM VON MINDESTENS EINEM DRAHT UNTERSTÜTZTEN WAFER
(30) FR 2020 12 16 2013368
(72) COUSTIER, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) JAY, Frédéric, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) TOMASSINI, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 33/62 **EN E-1765048** 2025 02 05 **4310928**
(86) 2008 12 17 2023209902

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2008 11 18 20080114624
(72) Seo, Eun Jung, 425-851 Ansan-si (KR)
(72) Kim, Bang Hyun, 425-851 Ansan-si (KR)
(72) Cho, Jae Ho, 425-851 Ansan-si (KR)

H01M 4/04 **EN E-1765049** 2025 02 05 **4084184**
(86) JP20046639 2020 12 15 2020904827

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 12 26 2019236097
(72) KUSADA, Hideo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) TSUKAGOSHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)

H01M 4/13 **EN E-1765050** 2025 02 05 **4123745**
(86) JP20047891 2020 12 22 2020926038

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) FESTELEKTROLYTMATERIAL UND BATTERIE DAMIT
(30) JP 2020 03 18 2020048458
(72) SAKAIDA, Masashi, Osaka-shi, 540-6207 Osaka (JP)
(72) NAKAMA, Yoshimasa, Osaka-shi, 540-6207 Osaka (JP)

H01M 4/131 **EN** **E-1765051** 2025 02 05 **3555939**
(86) US16066335 2016 12 13 2016924188

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERBESSERTE SEKUNDÄRE LI-IONEN-BATTERIE UND LI-KONDENSATORELEKTRODENZUSAMMENSETZUNGEN
(72) ZIMMERMAN, John, Taylor, Michigan 48180, 7547 Polk (US)
(72) MCGEE, John D., Troy, Michigan 48098, 2397 Valleyview Drive (US)
(72) DAHL, Andrew M., Wixom, Michigan 48393, 545 Maplewood Lane (US)
(72) COMOFORD, John J., Royal Oak, Michigan 48073, 4229 Olivia (US)
(72) MCCORMICK, David R., Clawson, Michigan 48017, 1322 N. Custer Avenue (US)
(72) DONALDSON, Gregory T., Sterling Heights, Michigan 48312, 13191 Brierstone Drive (US)

H01M 4/58 **FR** **E-1765052** 2025 02 05 **4264711**
(86) EP21084444 2021 12 06 2021823579

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2020 12 16 2013384
(72) EMERY, Nicolas, 78180 Montigny-le-Bretonneux (FR)
(72) PEREIRA-RAMOS, Jean-Pierre, 94440 Marolles en Brie (FR)
(72) PETRISSANS, Xavier, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) ZHOU, Yanlong, 78084 GUYANCOURT (FR)

H01M 8/16 **FR** **E-1765053** 2025 02 05 **4260391**
(86) EP21084815 2021 12 08 2021830665

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) BIOFUNKTIONELLE ELEKTRODE ZUR SPEICHERUNG UND FREISETZUNG VON VERBINDUNGEN DURCH LANGSAME DIFFUSION
(30) EP 2020 12 09 20306523
(72) COSNIER, Serge, 38920 CROLLES (FR)
(72) MC MURTRY, Stefan, 54520 LAXOU (FR)
(72) EL MAZRIA, Omar, 54280 SEICHAMPS (FR)
(72) RIAHI, Hanna, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY (FR)
(72) NEDELLEC, Yannig, 38000 GRENOBLE (FR)

H01M 10/12 **EN** **E-1765054** 2025 02 05 **3706196**
(86) JP18046273 2018 12 17 2018896957

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) BLEIAKKUMULATOR
(30) JP 2017 12 25 2017247378
(72) AKIMOTO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01M 10/54 **EN** **E-1765055** 2025 02 05 **4335821**
(86) 2022 12 26 2023198604

(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS LITHIUM-IONEN-BATTERIEABFÄLLEN
(30) JP 2022 01 05 2022000706
(30) JP 2022 06 29 2022104989
(72) ARIYOSHI, Hirotaka, Hitachi-shi, Ibaraki, 317-0056 (JP)
(72) ITO, Junichi, Tsuruga-shi, Fukui, 914-0027 (JP)
(72) ARAKAWA, Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki, 317-0056 (JP)
(72) ABE, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki, 317-0056 (JP)

H01M 50/15 **EN** **E-1765056** 2025 02 05 **4175028**
(86) 2021 12 09 2021213525

(73) SP Systems Co., Ltd., Geyonsangnam-do 50591, 123, Eogok Industrial Complex-ro Yangsan-si (KR)
(54) DECKPLATTENSCHWEISSVORRICHTUNG FÜR DIE SEKUNDÄRBATTERIE EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) KR 2021 10 28 20210145411
(72) LEE, Sung Hwan, 18442 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/213 **EN** **E-1765057** 2025 02 05 **3748717**
(86) JP18045411 2018 12 11 2018903941

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2018 01 31 2018015673
(72) TADA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKATSUJI, Yuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUJIGUCHI, Ryusuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ONO, Michinobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01Q 1/24 **EN** **E-1765058** 2025 02 05 **3761444**
(86) 2019 12 05 2019213748

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 04 201910600627
(72) JIAO, Tao, Haidian District, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

H01Q 13/08 **EN** **E-1765059** 2025 02 05 **2943997**
(86) US14010895 2014 01 09 2014737516

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) PATCHANTENNE MIT RÜCKSEITENNEUVERTEILUNGSSCHICHT
(30) US 2013 01 14 201313740428
(72) SARASWAT, Ruchir, Swindon, Wiltshire SN1 7AS, 10 Collard Close (GB)
(72) COWLEY, Nicholas, P., Wroughton, Wiltshire SN4 0RT, 3 Priors Hill (GB)
(72) ZILLMANN, Uwe, 38106 Braunschweig, Robert-Koch-Straße 14 (DE)

H01Q 21/24 **EN** **E-1765060** 2025 02 05 **4248524**
(86) US21063364 2021 12 14 2021847571

(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) ANTENNENANORDNUNG MIT DUAL-POLARISIERTEM PARALLELEM PLATTENSEPTUM POLARISATOR
(30) US 2020 12 14 202063125375 P
(30) US 2020 12 14 202063125379 P
(72) RUNYON, Donald L., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) MILLER, Matthew J., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) STANDRIDGE, Jeremy D., Carlsbad, California 92009 (US)

H01R 4/50 **EN** **E-1765061** 2025 02 05 **3900116**
(86) US19067202 2019 12 18 2019899483

(73) Burndy, LLC, Manchester, NH 03109, 47 East Industrial Park Drive (US)
(54) BOLZENHALTERUNG FÜR ELEKTRISCHEN VERBINDER
(30) US 2018 12 21 201862783922 P
(72) POLIDORI, Nicholas, Medford, NJ 08055, 164 South Lakeside Drive East (US)

H01R 12/71 **EN** **E-1765062** 2025 02 05 **4044377**
(86) 2021 12 24 2021217700

(73) Yamaichi Electronics Co., Ltd., Tokyo 144-8581, 2-16-2 Minamikamata Ota-ku (JP)
(54) VERBINDERSATZ UND VERBINDER
(30) CN 2020 12 24 202011549692
(72) ITO, Toshiyasu, Tokyo, 144-8581 (JP)
(72) TAKAI, Yosuke, Tokyo, 144-8581 (JP)

H01S 3/067 **EN** **E-1765063** 2025 02 05 **3903388**
(86) US19067549 2019 12 19 2019904138

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(54) FASEROPTISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG STIMULIERTER RAMAN-STREUENDER (SRS) LICHTEMISSIONEN AUS EINEM RESONATOR
(30) US 2018 12 28 201862786182 P
(72) LOWDER, Tyson, L., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)
(72) KLINER, Dahv, A., V., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)
(72) FANNING, C., Geoffrey, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Building E (US)

H01S 5/40 **DE** **E-1765064** 2025 02 05 **4260419**
(86) EP21084996 2021 12 09 2021835681

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensberg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) LICHT EMITTIERENDER HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHT EMITTIERENDEN HALBLEITERCHIPS
(30) DE 2020 12 11 102020133177
(72) NÄHLE, Lars, 93077 Bad Abbach (DE)
(72) EICHLER, Christoph, 93093 Donaustauf (DE)

H02J 3/01 **EN** **E-1765065** 2025 02 05 **4315545**
(86) IB22061882 2022 12 07 2022835125

(73) Schaffner EMV AG, 4542 Luterbach, Nordstrasse 11e (CH)
(54) FILTER ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN INTERFERENZ
(30) EP 2021 12 22 21216782
(72) TUCKER, Andrew Cecil, Wonthaggi, Victoria 3995 (AU)
(72) ZHANG, Tianyi, 4600 Olten (CH)
(72) GENTSCH, Roland, 2068 Hauterive (CH)
(72) TEJEDA, Abiezer, 4500 Solothurn (CH)
(72) PASKO, Szymon, 43-188 Orzesze (PL)

H02J 7/00 **EN E-1765066** 2025 02 05 **3852221**
(86) 2020 12 15 2020214152

(73) JDH Sourcing Management Limited, Tsim Sha Tsui East, KL, Flat/Rm 508, 5/F, New East Ocean Centre 9 Science Museum Road (HK)
(73) Gert, Paul Alberts, 1013 AP Amsterdam, Danzigerkade 2e (NL)
(54) ABNEHMBARE BLUETOOTH-STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 17 202020106655 U
(72) TANG, Hoi Man Cynthia, HONG KONG, Flat/Rm 508, 5/F, New East Ocean Centre, 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui East, KL (HK)

H02J 50/40 **EN E-1765067** 2025 02 05 **4199307**
(86) 2022 12 12 2022212756

(73) Datalogic IP TECH S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) RESONANTES DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSLADEPAD FÜR NICHTPLANARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 12 14 202117551025
(72) Pifferi, Marco, 40069 Zola Predosa (Bologna) (IT)
(72) Frascolla, Giuseppe Pio, I-40124 Bologna (IT)
(72) Pugliese, Francesco, 40133 Bologna (IT)

H02K 5/20 **EN E-1765068** 2025 02 05 **4012896**
(86) 2020 12 10 2020213038

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) STATORKÜHLGEHÄUSE FÜR EINEN STATOR EINES ROTIERENDEN ELEKTROMOTORS
(72) Pourchet, Johann, 25650 La Chaux (FR)
(72) Chechenev, Dmitry, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Garcia-Herreros, Ivan, 2123 St. Sulpice (CH)

H02M 1/08 **FR E-1765069** 2025 02 05 **3891877**
(86) EP19083604 2019 12 04 2019812795

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38031 Grenoble Cedex 1, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(54) KLASSE-PHI-2 -LEISTUNGSWANDLER MIT SELBSTSCHWINGENDER SCHALTERSTEUERSCHALTUNG
(30) FR 2018 12 05 1872357
(72) MAKHOUL, Rawad, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) PERICHON, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) MAYNARD, Xavier, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ZHUANG, Jia, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) LEMBEYE, Yves, 38450 Saint Georges de Commiers, 459 rue de la Gare (FR)

H02M 1/12 **EN E-1765070** 2025 02 05 **4082106**
(86) EP19086904 2019 12 23 2019829623

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STATISCHEN FREQUENZUMRICHTERS FÜR EISENBAHNANWENDUNGEN
(72) BANCEANU, Cosmin, 5630 Muri, Kirchenfeldmatt 3 (CH)
(72) BAERLOCHER, Eugen, 5300 Turgi, Kronenstrasse 10 (CH)
(72) LUCANO, Luigi, 79761 Waldshut, Theodor-Wagner-Strasse 6 (DE)

H02M 7/493 **EN E-1765071** 2025 02 05 **3496258**
(86) 2008 12 05 2018204177

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) SICHERHEITSMECHANISMUS IN VERTEILTEN STROMINSTALLATIONEN
(30) US 2007 12 05 99258907 P
(72) Adest, Meir, Raanana, 2 Yigal Yadin (IL)
(72) Sella, Guy, Bitan Aharon, 13A Bat Chen (IL)
(72) Handelsman, Lior, Givataim, 59 Shimon Ben-zvi (IL)
(72) Galin, Yoav, Raanana, 28 Yehuda Halevi (IL)
(72) Fishelov, Amir, Tel-Aviv, 32 Ben Yosef (IL)
(72) Gazit, Meir, Ashkelon, 37/10 Gideon Ben Yoash (IL)
(72) Binder, Yaron, Herzeliya 4673335, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 Hamada Street (IL)

H02N 11/00 **EN E-1765072** 2025 02 05 **4297109**
(86) JP22005838 2022 02 15 2022756150

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, 1-8, Hon-cho 4-chome (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 16 2021022218
(72) SUGAHARA, Satoshi, Tokyo 152-8552 (JP)
(72) KUMAGAI, Hayato, Tokyo 152-8552 (JP)

H02P 27/06 **EN E-1765073** 2025 02 05 **3891373**
(86) US19064449 2019 12 04 2019893192

(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., Kirkland, WA 98034, 12950 Willows Road NE (US)
(54) STROMGESTEUERTE MOTORANTRIEBSSTEUERUNG FÜR WECHSELSTROMMOTOREN
(30) US 2018 12 04 201862774932 P
(72) PULLEN, Timothy, M., Carnation, WA 98014, 31821 W. Rutherford St. (US)
(72) BANGURA, John, Fayia, Waxhaw, NC 28173, 333 Somerled Way (US)

H03K 19/17756 **EN E-1765074** 2025 02 05 **3506512**
(86) 2018 12 24 2018215835

(73) Lattice Semiconductor Corporation, Portland, OR 97204, 111 SW 5th Avenue 7th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN HOCHFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 29 201762612265 P
(72) ZHANG, Fulong, Portland, OR Oregon 97204, 111 SE 5th Avenue, 7th Floor (US)
(72) HANDS, Gordon, Portland, OR Oregon 97204, 111 SE 5th Avenue, 7th Floor (US)
(72) SINGH, Satwant, Portland, OR Oregon 97204, 111 SE 5th Avenue, 7th Floor (US)
(72) HAN, Wei, Portland, OR Oregon 97204, 111 SE 5th Avenue, 7th Floor (US)
(72) LALL, Ravindar, Portland, OR Oregon 97204, 111 SE 5th Avenue, 7th Floor (US)
(72) COPLEN, Joel, Portland, OR Oregon 97204, 111 SE 5th Avenue, 7th Floor (US)
(72) HEGADE, Sreepada, Portland, OR Oregon 97204, 111 SE 5th Avenue, 7th Floor (US)
(72) DING, Ming Hui, Portland, OR Oregon 97204, 111 SE 5th Avenue, 7th Floor (US)

H04B 1/00 **EN E-1765075** 2025 02 05 **3706323**
(86) CN18118910 2018 12 03 2018885741

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT ZUR BANDBREITENERWEITERUNG VON LET-B42-BAND UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 12 04 201711259329
(72) TANG, Yanbo, Shenzhen Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)

H04B 10/118 **EN E-1765076** 2025 02 05 **3398266**
(86) US16069628 2016 12 30 2016829477

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) BREITBANDSATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG OPTISCHER FEEDER-VERBINDUNGEN
(30) US 2015 12 31 201562273730 P
(72) MENDELSOHN, Aaron, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04H 60/31 **EN E-1765077** 2025 02 05 **3900374**
(86) US19066915 2019 12 17 2019901037

(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10010, 675 Avenue of the Americas (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUORDNEN UNTERSCHIEDLICHER IN MEDIEN ERKANNTER WASSERZEICHEN
(30) US 2018 12 21 201816231060
(72) NIELSEN, Christen V., Dunedin, Florida 34697, P.O. Box 2479 (US)
(72) GISH, David, Riverdale, New Jersey 07457, 6 Stratford Place (US)
(72) FRETT, Ken Joseph, Tampa, Florida 33626, 12506 Streamdale Dr. (US)
(72) COOPER, Timothy Scott, Oldsmar, Florida 34677, 501 Brooker (US)
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, Florida 34653, 7106 Waxing Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1765078** 2025 02 05 **4260499**
(86) SE20051212 2020 12 14 2020828377

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA (SE)
(72) SKÖRDEMAN, John, 587 31 LINKÖPING (SE)

H04L 5/00 **EN E-1765079** 2025 02 05 **3930250**
(86) 2016 12 07 2021191689

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-STEUERKANALKONFIGURATION FÜR UNLIZENZIERTE TRÄGER
(30) US 2015 12 07 201562264091 P
(72) YANG, Yu, 170 62 Solna (SE)
(72) LINDQVIST, Fredrik, 175 66 Järfälla (SE)

H04L 5/00 **EN E-1765080** 2025 02 05 **3895486**
(86) CN18121324 2018 12 14 2018942915

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1765081** 2025 02 05 **4154154**
(86) US21064371 2021 12 20 2021851905

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMANWEISUNGEN FÜR LOKAL PRIVATE NICHTINTERAKTIVE KOMMUNIKATION
(30) US 2021 03 31 202163168533 P
(72) GHAZI, Badih, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RAVIKUMAR, Shanmugasundaram, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHANG, Alisa, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MANURANGSI, Pasin, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 41/0806 **EN E-1765082** 2025 02 05 **4084406**
(86) CN20139625 2020 12 25 2020904956

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER SCHNITTSTELLENMELDUNG
(30) CN 2019 12 27 201911378452
(72) HAN, Liuyan, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04L 41/5051 **EN E-1765083** 2025 02 05 **3729730**
(86) EP18083950 2018 12 07 2018815678

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEBENSZYKLUS-VERWALTUNG IN VIRTUELLEN NETZWERKEN
(30) US 2017 12 22 201762609507 P
(72) SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest, Bocskai Utla 45/A (HU)
(72) GERÖ, Balázs Peter, 1095 Budapest, Mester u 28/B (HU)
(72) JOCHA, Dávid, 1022 Budapest, Ribary u. 6 (HU)

H04L 67/1008 **EN E-1765084** 2025 02 05 **4449698**
(86) EP21086616 2021 12 17 2021840895

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ECHTZEITDIENSTES
(72) GUSTAFSSON, Harald, 226 47 LUND (SE)
(72) PERSSON, Per, 247 34 SÖDRA SANDBY (SE)
(72) ANGELSMARK, Ola, 271 57 YSTAD (SE)
(72) SVENSSON, Fredrik, 241 61 LÖBERÖD (SE)

H04L 67/12 **EN E-1765085** 2025 02 05 **3906654**
(86) US19065207 2019 12 09 2019829733

(73) CONVIDA WIRELESS, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) OPTIMIERUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN ANWENDUNGEN UND VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2019 01 04 201962788270 P
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) FLYNN IV, William, Robert, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) NINGLEKHU, Jiwan, L., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LIU, Lu, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)

H04L 67/12 **EN E-1765086** 2025 02 05 **4199477**
(86) 2022 12 14 2022213470

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230000, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road (CN)
(54) ROUTEN MEHRERER DIAGNOSTISCHER WEGE
(30) US 2021 12 16 202117553324
(72) HUTKINS, Peter, Scotts Valley, CA 95066 (US)
(72) CASTILLO FELIX, Nahum Vladimir, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) QUAN, Sophia, San Jose, CA 95123 (US)

H04L 67/125 **EN E-1765087** 2025 02 05 **3772211**
(86) CN18120257 2018 12 11 2018911638

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ZUGRIFFSVERFAHREN, INTERNET-DER-DINGE-PLATTFORM, ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND DIENSTVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 30 201810293164
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H04N 7/14 **EN E-1765088** 2025 02 05 **4268446**
(86) EP21087293 2021 12 22 2021844695

(73) Rods & Cones Holding BV, 1114 AN Amsterdam-Duivendrecht, Joan Muyskenweg 37 (NL)
(54) KONTAKTLOSE KONFIGURATION EINER VIDEOKONFERENZ IN STERILEN UMGEBUNGEN
(30) BE 2020 12 22 202005967
(72) DHEEDENE, Jan, 2350 Vosselaar (BE)
(72) DHEEDENE, Bruno, 1077 AH Amsterdam (NL)

H04N 13/00 **EN E-1765089** 2025 02 05 **4165586**
(86) US21037005 2021 06 11 2021737891

(73) FYR, Inc., Fort Worth, TX 76109, 5049 Edwards Ranch Road, 4th Floor (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTFELDES AUS EINER TIEFENKARTE
(30) US 2020 06 12 202063038639 P
(72) RINGGENBERG, Kyle, Martin, Fort Worth, TX 76135 (US)
(72) LAMKIN, Mark, Andrew, Fort Worth, TX 76179 (US)
(72) LAMKIN, Jordan, David, Fort Worth, TX 76179 (US)
(72) WALTER, Bryan, Eugene, Roanoke, TX 76262 (US)
(72) KNUTZON, Jared, Scott, Roanoke, TX 76262 (US)

H04N 19/70 **EN E-1765090** 2025 02 05 **4277278**
(86) 2020 03 12 2023182212

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) TRANSFORMATIONSBASIERTE BILDCODIERUNG
(30) US 2019 03 12 201962817494 P
(30) US 2019 03 12 201962817490 P
(30) US 2019 03 21 201962822000 P
(30) US 2019 03 25 201962823571 P
(72) KOO, Moonmo, SEOUL 06772 (KR)
(72) LIM, Jaehyun, SEOUL 06772 (KR)
(72) CHOI, Jungah, SEOUL 06772 (KR)
(72) KIM, Seunghwan, SEOUL 06772 (KR)
(72) SALEHIFAR, Mehdi, SEOUL 06772 (KR)

H04N 21/232 **EN E-1765091** 2025 02 05 **3395075**
(86) US16067003 2016 12 15 2016898866

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EMPFEHLUNG FÜR VIDEOMETADATENASSOZIATIONEN
(30) US 2016 04 13 201615098126
(72) CHIARANDINI, Luca, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRANSTRÖM, Johan, Georg, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/235 **EN E-1765092** 2025 02 05 **4340375**
(86) 2018 10 09 2024155859

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG ZEITGESTEUERTER MEDIENDATEN
(30) GB 2017 10 12 201716760
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan (FR)
(72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure-de-Bretagne (FR)
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint-Domineuc (FR)
(72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac (FR)
(72) LE FEUVRE, Jean, 91940 Gometz-le-Châtel (FR)

H04N 23/55 **EN E-1765093** 2025 02 05 **4018638**
(86) KR20013963 2020 10 14 2020877647

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL MIT POSITIONSSENSOR
(30) KR 2019 10 16 20190128524
(72) HWANG, Youngjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 25/47 **EN E-1765094** 2025 02 05 **3813356**
(86) 2018 07 17 2020210491

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 30 2017209045
(72) NIWA, Atsumi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho Atsugi-shi (JP)

H04N 25/63 **EN E-1765095** 2025 02 05 **3529637**
(86) CN16102339 2016 10 18 2016919328

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR MIT EINEM SZINTILLATOR, GEEIGNET FÜR EINE GEPULSTE STRAHLUNGSQUELLE
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A und B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd B507, Block A und B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)

H04R 1/20 **EN E-1765096** 2025 02 05 **3542546**
(86) FI17050778 2017 11 10 2017871590

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANALYSE VON RÄUMLICHEN METADATEN AUS MULTIMIKROFONEN MIT ASYMMETRISCHER GEOMETRIE IN DEN VORRICHTUNGEN
(30) GB 2016 11 18 201619573
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, Kohmankaari 1 C 13 (FI)

H04R 3/00 **EN E-1765097** 2025 02 05 **3520104**
(86) FI17050664 2017 09 22 2017855070

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERZEUGUNG EINES RÄUMLICHEN TONSIGNALFORMATS AUS EINER MIKROFONANORDNUNG MIT ADAPTIVER ERFASSUNG
(30) GB 2016 09 28 201616478
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, Melkonkatu 9 A 6 (FI)

H04R 25/00 **EN E-1765098** 2025 02 05 **3750327**
(86) US18067258 2018 12 21 2018904609

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) HÖRGERÄT ZUR ABSCHWÄCHUNG VON VARIATIONEN ZWISCHEN UMWELTGERÄUSCHEN UND INTERNEN GERÄUSCHEN, DIE DADURCH VERURSACHT WERDEN, DASS DAS HÖRGERÄT EINEN GEHÖRGANG EINES BENUTZERS BLOCKIERT
(30) US 2018 02 08 201815892185
(72) MILLER, Antonio, John, Menlo Park, CA 94025, Facebook Technologies, LLC 1601 Willow Road (US)
(72) MEHRA, Ravish, Menlo Park, CA 94025, Facebook Technologies, LLC 1601 Willow Road (US)

H04S 7/00 **EN E-1765099** 2025 02 05 **3755009**
(86) 2019 06 19 2019305789

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND BLUETOOTH-VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON MULTIMEDIA-GERÄTEN
(72) ESCANDE, William, 31130 Balma, 15 rue Paul Sabatier (FR)
(72) GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine, 3 rue Jacques-Margottin (FR)

H04W 4/70 **EN E-1765100** 2025 02 05 **4079009**
(86) SE19051298 2019 12 17 2019956306

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEOBACHTUNG VON RESSOURCEN DURCH EINEN COAP-CLIENT
(72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 Helsinki, Messitytonkatu 8A 12 (FI)

H04W 4/90 **EN E-1765101** 2025 02 05 **3742773**
(86) CN19071864 2019 01 16 2019741012

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DIENSTANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 01 16 201810041445
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(72) HUANG, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)

H04W 12/033 **EN E-1765102** 2025 02 05 **4243469**
(86) 2013 12 10 2023186818

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2013 01 17 201300884
(72) SHARMA, Vivek, Minato-ku, 108-8001 (JP)

H04W 12/04 **EN E-1765103** 2025 02 05 **4102871**
(86) 2015 12 03 2022189016

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MULTI-RAT-SICHERHEITSAUFBAU
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02280 Espoo (FI)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo (FI)
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 17077 Solna (SE)
(72) NORRMAN, Karl, 11628 Stockholm (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 58571 Ljungsbro (SE)

H04W 36/28 **EN E-1765104** 2025 02 05 **4236459**
(86) 2020 12 18 2023176850

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGEN VON DATENFLÜSSEN FÜR PDU-SITZUNGEN BEI 5GS AUF EPS-MOBILITÄT
(30) WO 2019 12 25 PCT/CN2019/128211
(72) GAN, Juying, Shanghai, 200335 (CN)
(72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335 (CN)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg (SE)

H04W 36/30 **EN E-1765105** 2025 02 05 **3716688**
(86) CN17115235 2017 12 08 2017933980

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 60/00 **EN E-1765106** 2025 02 05 **3482589**
(86) SE17051281 2017 12 15 2017891491

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG EINER PDU-SITZUNG
(30) US 2017 01 10 201762444565 P
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)

H04W 72/232 **EN E-1765107** 2025 02 05 **3902361**
(86) CN19122822 2019 12 03 2019900309

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TERMINIERUNG VON ZEITFENSTERN
(30) CN 2018 12 20 201811565144
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) YANG, Meiying, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1765108** 2025 02 05 **3081042**
(86) JP14006144 2014 12 09 2014870247

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIKONNEKTIVITÄTSBETRIEB
(30) US 2013 12 13 201314106626
(72) YAMADA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)

H04W 76/19 **EN E-1765109** 2025 02 05 **3914036**
(86) CN20071918 2020 01 14 2020741667

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, INFORMATIONSGEWINNUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
(30) CN 2019 01 18 201910056579
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 80/04 **EN E-1765110** 2025 02 05 **4079097**
(86) TR20051297 2020 12 15 2020902743

(73) Turkcell Teknoloji Arastirma Ve Gelistirme Anonim Sirketi, Maltepe/Istanbul, Turkcell Teknoloji Plaza Aydinevler Mahallesi Inönü Caddesi No:20 (TR)
(54) SYSTEM, DAS ES PERSONEN ERMÖGLICHT, ANRUFE OHNE VERWENDUNG DER GSM-INFRASTRUKTUR ZU TÄTIGEN
(30) TR 2019 12 16 201920374
(72) OZUMUZTOPRAK, Esra Ozlem, Gebze/ Kocaeli, Tubitak Mam Teknoloji Serbest Bolgesi (TR)
(72) VATANSEVER, Koray, Gebze/ Kocaeli, Tubitak Mam Teknoloji Serbest Bolgesi (TR)

H05B 6/06 **EN E-1765111** 2025 02 05 **4268542**
(86) EP21087543 2021 12 23 2021845029

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2020 12 23 20217031
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel (CH)

H10K 30/15 **EN E-1765112** 2025 02 05 **4167307**
(86) CN20138797 2020 12 24 2020941172

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) ZINKOXID-NANOMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2020 06 15 202010543012
(72) LI, Junjie, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) ZHANG, Tianshuo, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) GUO, Yulin, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)

H10K 59/80 **EN** **E-1765113** 2025 02 05 **3726600**
(86) CN18120315 2018 12 11 2018889031

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) SUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 12 15 201711353503
(72) QIAO, Zi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10N 50/10 **EN** **E-1765114** 2025 02 05 **4255163**
(86) 2023 01 11 2023151064

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) TETRAGONALE HALBMETALLISCHE HEUSLERVERBINDUNGEN
(30) US 2022 03 31 202217710438
(72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) SAMANT, Mahesh, San Jose, CA, 95120 (US)
(72) FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose, CA, 95120 (US)
(72) FALEEV, Sergey, San Jose, CA, 95120 (US)
(72) GARG, Chirag, San Jose, CA, 95120 (US)
(72) FERRANTE, Yari, San Jose, CA, 95120 (US)

H10N 50/10 **EN** **E-1765115** 2025 02 05 **3933948**
(86) 2016 12 09 2021187284

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)
(54) MAGNETORESISTIVER STAPEL, SEED-REGION DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 12 10 201562265650 P
(72) WHIG, Renu, Chandler, AZ 85224 (US)
(72) SLAUGHTER, Jon, Chandler, AZ 85224 (US)
(72) CHIA, Han-jong, Chandler, AZ 85224 (US)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 345192	E 358414	E 370508	E 376609	E 378144
E 381799	E 382254	E 384824	E 388274	E 388640
E 391672	E 397554	E 399097	E 404334	E 405403
E 420714	E 421492	E 422639	E 427048	E 428576
E 440680	E 447901	E 453573	E 455068	E 455920
E 464956	E 473666	E 475044	E 476124	E 476368
E 477147	E 479345	E 483354	E 484733	E 486169
E 487018	E 490191	E 490378	E 493876	E 494406
E 494957	E 495303	E 496590	E 499178	E 501939
E 504809	E 504892	E 516220	E 517621	E 518529
E 519664	E 519871	E 519872	E 520183	E 520187
E 521618	E 522136	E 522514	E 522736	E 522792
E 531859	E 532492	E 532910	E 538276	E 539660
E 539767	E 541540	E 542592	E 542978	E 547837
E 547931	E 548524	E 550203	E 552457	E 553050
E 554837	E 557839	E 558788	E 565145	E 565251
E 567622	E 569132	E 569629	E 569970	E 571671
E 573758	E 574189	E 574226	E 575196	E 575570
E 575942	E 577276	E 578595	E 579856	E 580965
E 582375	E 582621	E 583740	E 585170	E 585809
E 585811	E 585833	E 588056	E 589639	E 590915
E 591390	E 592877	E 595081	E 595398	E 596260
E 597215	E 599538	E 599739	E 600468	E 604514
E 609327	E 610299	E 611840	E 612245	E 614859
E 619300	E 624966	E 625278	E 625341	E 625443
E 625551	E 626987	E 628776	E 629282	E 632754
E 633985	E 636556	E 638533	E 641484	E 641726
E 642313	E 642811	E 647691	E 647769	E 648844
E 649102	E 654946	E 655895	E 657789	E 658648
E 659345	E 664694	E 666439	E 667850	E 667959
E 669683	E 670337	E 670697	E 678147	E 678920
E 679694	E 680294	E 680595	E 681613	E 682040
E 682051	E 689251	E 694865	E 696463	E 696641
E 697319	E 698244	E 701191	E 701978	E 702630
E 703871	E 707688	E 710506	E 714074	E 714409
E 714850	E 717845	E 719610	E 721884	E 722791
E 727330	E 727551	E 727596	E 728676	E 729784
E 731981	E 736402	E 737824	E 737966	E 738502
E 738710	E 738749	E 738817	E 739442	E 740653
E 741691	E 742028	E 742300	E 742610	E 744211
E 744689	E 744925	E 747046	E 748681	E 749711
E 751152	E 752506	E 753920	E 758161	E 760860
E 764006	E 764663	E 765343	E 765632	E 768128
E 769376	E 769906	E 770013	E 774624	E 775730
E 782247	E 782472	E 782483	E 786998	E 787313
E 787897	E 788021	E 789301	E 791021	E 791294
E 794268	E 797077	E 801251	E 801950	E 804079
E 805382	E 811552	E 811710	E 811911	E 813190
E 817188	E 818194	E 818267	E 818507	E 818569
E 818589	E 819097	E 819565	E 820554	E 820563
E 821874	E 823263	E 826188	E 828709	E 831119
E 832838	E 834769	E 834977	E 835860	E 843086
E 843667	E 850335	E 853624	E 859093	E 859690
E 861298	E 862559	E 864161	E 865176	E 873436
E 875403	E 878941	E 879781	E 880229	E 883279
E 887062	E 887334	E 888652	E 889623	E 894057
E 894093	E 896086	E 896426	E 899038	E 899458
E 900168	E 902416	E 914096	E 914194	E 914589
E 915768	E 916097	E 916398	E 916765	E 917048
E 917583	E 918163	E 919191	E 920779	E 922934
E 924528	E 927867	E 928332	E 928446	E 932113
E 935917	E 936098	E 936185	E 939777	E 943468
E 944056	E 944574	E 945531	E 945598	E 946789
E 947146	E 947286	E 952255	E 952775	E 954576
E 956716	E 957733	E 963387	E 963540	E 964327
E 964510	E 964548	E 969553	E 971286	E 971522
E 975488	E 976468	E 976607	E 977046	E 977538
E 978239	E 979811	E 980292	E 981297	E 981622
E 984828	E 985714	E 988362	E 989666	E 990590
E 992744	E 993098	E 994308	E 995182	E 995288
E 995358	E 995725	E 996589	E 998723	E 998953
E 999419	E 1000540	E 1000722	E 1001889	E 1003496
E 1003526	E 1005509	E 1006212	E 1006501	E 1016895
E 1018408	E 1018449	E 1018868	E 1019439	E 1023549
E 1025376	E 1025927	E 1026906	E 1027447	E 1028368
E 1029282	E 1031690	E 1032183	E 1033853	E 1034241
E 1034350	E 1034975	E 1036427	E 1039783	E 1040408
E 1042417	E 1044072	E 1044796	E 1047283	E 1047818
E 1049028	E 1052224	E 1052854	E 1053365	E 1054612
E 1059414	E 1062251	E 1062336	E 1062850	E 1063470
E 1063756	E 1064020	E 1064580	E 1065359	E 1066209
E 1067406	E 1068795	E 1069157	E 1071632	E 1073065
E 1073420	E 1076028	E 1079731	E 1084591	E 1087513
E 1089351	E 1090738	E 1091101	E 1091910	E 1092714
E 1093172	E 1094589	E 1096131	E 1096981	E 1103417
E 1107593	E 1108496	E 1112299	E 1112472	E 1115605
E 1115640	E 1116158	E 1117533	E 1117752	E 1118788
E 1120896	E 1121237	E 1123438	E 1124550	E 1124657
E 1125769	E 1127644	E 1129068	E 1134937	E 1135301
E 1135429	E 1136881	E 1137864	E 1142164	E 1155416
E 1155961	E 1157059	E 1157156	E 1157276	E 1157907
E 1158919	E 1159245	E 1162728	E 1162739	E 1163664
E 1163763	E 1163779	E 1163879	E 1164143	E 1164226
E 1164599	E 1166326	E 1169580	E 1169651	E 1171635
E 1174288	E 1175335	E 1175412	E 1176702	E 1176830
E 1181805	E 1184079	E 1186265	E 1187801	E 1190218
E 1190676	E 1191289	E 1192611	E 1194030	E 1195210
E 1196059	E 1196644	E 1201661	E 1203594	E 1204693
E 1205178	E 1206108	E 1206548	E 1208377	E 1208561
E 1210810	E 1210811	E 1210812	E 1210813	E 1211140
E 1211286	E 1212052	E 1213032	E 1214284	E 1215626
E 1217180	E 1217362	E 1217634	E 1218952	E 1219543
E 1222059	E 1222330	E 1222765	E 1223276	E 1224586
E 1226355	E 1226462	E 1228545	E 1228670	E 1230965
E 1231954	E 1233950	E 1236116	E 1236589	E 1236611
E 1236803	E 1237439	E 1237455	E 1237765	E 1238463
E 1238798	E 1239025	E 1239241	E 1240464	E 1242599
E 1242709	E 1244971	E 1245949	E 1246141	E 1248261
E 1248271	E 1248474	E 1248475	E 1251467	E 1252130
E 1252226	E 1253318	E 1253411	E 1254410	E 1255092
E 1256235	E 1256359	E 1257428	E 1257717	E 1263534
E 1265216	E 1266232	E 1270314	E 1270963	E 1272425
E 1273856	E 1274419	E 1276927	E 1278627	E 1278692
E 1279185	E 1279291	E 1281656	E 1283408	E 1283556
E 1286335	E 1288440	E 1291598	E 1292660	E 1292697
E 1292703	E 1292887	E 1292893	E 1293158	E 1293607
E 1293765	E 1294151	E 1294768	E 1295382	E 1295658
E 1295684	E 1295982	E 1295987	E 1296568	E 1297845
E 1298016	E 1298644	E 1298922	E 1298928	E 1298950
E 1298974	E 1298996	E 1299099	E 1301510	E 1301830
E 1303192	E 1303378	E 1304148	E 1304159	E 1304926
E 1305689	E 1306526	E 1306709	E 1307306	E 1310424
E 1310989	E 1310994	E 1311149	E 1311209	E 1311960
E 1312478	E 1312929	E 1313263	E 1313308	E 1314818
E 1315417	E 1315500	E 1315504	E 1315506	E 1315507
E 1316537	E 1316576	E 1317802	E 1317900	E 1318482
E 1318706	E 1319711	E 1320170	E 1320598	E 1320762
E 1323492	E 1323859	E 1325037	E 1325382	E 1326018
E 1326073	E 1326118	E 1327892	E 1328270	E 1329714
E 1330963	E 1332047	E 1332502	E 1332549	E 1332643
E 1332816	E 1333270	E 1334786	E 1335050	E 1335382
E 1335383	E 1335880	E 1335970	E 1337378	E 1339839
E 1340255	E 1341542	E 1342586	E 1342646	E 1344605
E 1345629	E 1346046	E 1346327	E 1347472	E 1347870
E 1349286	E 1349434	E 1350307	E 1351581	E 1352182
E 1352638	E 1353118	E 1356186	E 1358039	E 1358575
E 1358646	E 1358866	E 1358871	E 1359455	E 1359527
E 1359673	E 1359758	E 1359765	E 1359771	E 1360059
E 1360812	E 1361673	E 1361702	E 1361897	E 1362018

E 1362655	E 1362777	E 1363214	E 1364538	E 1364807
E 1364873	E 1364926	E 1364946	E 1364947	E 1365283
E 1366165	E 1367542	E 1367612	E 1369391	E 1370136
E 1371753	E 1371808	E 1372310	E 1372559	E 1372563
E 1373083	E 1373603	E 1373712	E 1374278	E 1374308
E 1374676	E 1375118	E 1375496	E 1376637	E 1376692
E 1377818	E 1377897	E 1378745	E 1379588	E 1379892
E 1380047	E 1380268	E 1381496	E 1381943	E 1381956
E 1382057	E 1382208	E 1382265	E 1383646	E 1383927
E 1384154	E 1384322	E 1384875	E 1385781	E 1385903
E 1386151	E 1386564	E 1387336	E 1388172	E 1388847
E 1389605	E 1389818	E 1390062	E 1391000	E 1391926
E 1391954	E 1392052	E 1392347	E 1392374	E 1393525
E 1393747	E 1393916	E 1394044	E 1394866	E 1395042
E 1395479	E 1395734	E 1396334	E 1396518	E 1396675
E 1397056	E 1397646	E 1398160	E 1398220	E 1398805
E 1398973	E 1399366	E 1399784	E 1401014	E 1401701
E 1402227	E 1404113	E 1404114	E 1404664	E 1404781
E 1405526	E 1405546	E 1405907	E 1405975	E 1406676
E 1406731	E 1407947	E 1407949	E 1408220	E 1409082
E 1409325	E 1409512	E 1410411	E 1411520	E 1411890
E 1412325	E 1412543	E 1413440	E 1414236	E 1414381
E 1414417	E 1414518	E 1414619	E 1415568	E 1415610
E 1416229	E 1416521	E 1416945	E 1416958	E 1417292
E 1419022	E 1419023	E 1419264	E 1420952	E 1420961
E 1421288	E 1421365	E 1421449	E 1421589	E 1421895
E 1421917	E 1421997	E 1422195	E 1423304	E 1423477
E 1423962	E 1424931	E 1425724	E 1425961	E 1426235
E 1426658	E 1427078	E 1427267	E 1428241	E 1428453
E 1428779	E 1428986	E 1429422	E 1429441	E 1429779
E 1429780	E 1430274	E 1430648	E 1430737	E 1432007
E 1432399	E 1432581	E 1433693	E 1433820	E 1433828
E 1433896	E 1435446	E 1435774	E 1435983	E 1436418
E 1436463	E 1436666	E 1436756	E 1437052	E 1437861
E 1437997	E 1438052	E 1438116	E 1438289	E 1438836
E 1439363	E 1439876	E 1440033	E 1440202	E 1440970
E 1441298	E 1441406	E 1441509	E 1441638	E 1441654
E 1441655	E 1442031	E 1442049	E 1442101	E 1442693
E 1443269	E 1443601	E 1444093	E 1444175	E 1444364
E 1444385	E 1444435	E 1444544	E 1444823	E 1445170
E 1445629	E 1445630	E 1445822	E 1445873	E 1445881
E 1445953	E 1446482	E 1446524	E 1446604	E 1446675
E 1446787	E 1447635	E 1447673	E 1447898	E 1448017
E 1448173	E 1448311	E 1449262	E 1449579	E 1449727
E 1449744	E 1449927	E 1450061	E 1451113	E 1451184
E 1451492	E 1451700	E 1451812	E 1452204	E 1453366
E 1453415	E 1453657	E 1454138	E 1455094	E 1456306
E 1457944	E 1460230	E 1460456	E 1460480	E 1460616
E 1460636	E 1461857	E 1462200	E 1462346	E 1462347
E 1462349	E 1462350	E 1463530	E 1463944	E 1464047
E 1464292	E 1464313	E 1464609	E 1464693	E 1464958
E 1464988	E 1465010	E 1465168	E 1465546	E 1465574
E 1465575	E 1466373	E 1466391	E 1466445	E 1466625
E 1466650	E 1466663	E 1466664	E 1466671	E 1466807
E 1466808	E 1467208	E 1467256	E 1467314	E 1467315
E 1467339	E 1467436	E 1467448	E 1467455	E 1467456
E 1467499	E 1467698	E 1467704	E 1467828	E 1467872
E 1467896	E 1468190	E 1468197	E 1468212	E 1468428
E 1468691	E 1468699	E 1468714	E 1468749	E 1468926
E 1469070	E 1469853	E 1469899	E 1469954	E 1470292
E 1470541	E 1470628	E 1470693	E 1470821	E 1471214
E 1471567	E 1471711	E 1472336	E 1472409	E 1472852
E 1473356	E 1473512	E 1473680	E 1473906	E 1474155
E 1474552	E 1474682	E 1474694	E 1474763	E 1475089
E 1475921	E 1476107	E 1476249	E 1476940	E 1477252
E 1477536	E 1477623	E 1477757	E 1478121	E 1479613
E 1479695	E 1480197	E 1480474	E 1480758	E 1481140
E 1481330	E 1481360	E 1481620	E 1482174	E 1482321
E 1483058	E 1483456	E 1484655	E 1485119	E 1485125
E 1486221	E 1486574	E 1486726	E 1486747	E 1488140
E 1488412	E 1488790	E 1491013	E 1491142	E 1491173
E 1491210	E 1491705	E 1491892	E 1492206	E 1492842
E 1492867	E 1493136	E 1493297	E 1494649	E 1495277
E 1495362	E 1495434	E 1496320	E 1497122	E 1497136
E 1498050	E 1498220	E 1498345	E 1498650	E 1499449
E 1499607	E 1499613	E 1499623	E 1499740	E 1499747
E 1500042	E 1500326	E 1501323	E 1501996	E 1502842
E 1503094	E 1503888	E 1504051	E 1504089	E 1504217
E 1504349	E 1504433	E 1504501	E 1504548	E 1505430
E 1505431	E 1505817	E 1506186	E 1506571	E 1506572
E 1506711	E 1506756	E 1506903	E 1507004	E 1507721
E 1508023	E 1509024	E 1509086	E 1510338	E 1510808
E 1510941	E 1511243	E 1511863	E 1512110	E 1512142
E 1512178	E 1514755	E 1515203	E 1515587	E 1515625
E 1515650	E 1515935	E 1516035	E 1516836	E 1517194
E 1517295	E 1517554	E 1518136	E 1518138	E 1518714
E 1518754	E 1520433	E 1520712	E 1520913	E 1520915
E 1521145	E 1521296	E 1521994	E 1522530	E 1522652
E 1523773	E 1523862	E 1524136	E 1524758	E 1525368
E 1525848	E 1525967	E 1526910	E 1526946	E 1527610
E 1527767	E 1528123	E 1528530	E 1530039	E 1530057
E 1530606	E 1530660	E 1531153	E 1531657	E 1531957
E 1532049	E 1532652	E 1533288	E 1533346	E 1533391
E 1533436	E 1534629	E 1535018	E 1536498	E 1537132
E 1537273	E 1537432	E 1537612	E 1538226	E 1538727
E 1539320	E 1539432	E 1539525	E 1540152	E 1541652
E 1541897	E 1542111	E 1542214	E 1542222	E 1543023
E 1543163	E 1544446	E 1544611	E 1544612	E 1544720
E 1545371	E 1545385	E 1545586	E 1545636	E 1545723
E 1545804	E 1545964	E 1545967	E 1545968	E 1546001
E 1546068	E 1546217	E 1546224	E 1546262	E 1546687
E 1546832	E 1546850	E 1546883	E 1546895	E 1546899
E 1546984	E 1546993	E 1547048	E 1547137	E 1547163
E 1547167	E 1547208	E 1547254	E 1547256	E 1547272
E 1547316	E 1547336	E 1547337	E 1547338	E 1547339
E 1547342	E 1547385	E 1547390	E 1547400	E 1547442
E 1547535	E 1547543	E 1547549	E 1547550	E 1547551
E 1547552	E 1547572	E 1547589	E 1547601	E 1547645
E 1547660	E 1548829	E 1548939	E 1548953	E 1549264
E 1549327	E 1549384	E 1549420	E 1549611	E 1549625
E 1549801	E 1549879	E 1550336	E 1550350	E 1550507
E 1550616	E 1550641	E 1550654	E 1550670	E 1550674
E 1550760	E 1550948	E 1551260	E 1551270	E 1551274
E 1551432	E 1551452	E 1551571	E 1551661	E 1552073
E 1552475	E 1552655	E 1552933	E 1553241	E 1553370
E 1553728	E 1553934	E 1553935	E 1554092	E 1554142
E 1554319	E 1554334	E 1554648	E 1554722	E 1554932
E 1555083	E 1555365	E 1555671	E 1555695	E 1555751
E 1555775	E 1555868	E 1556369	E 1556378	E 1556478
E 1556731	E 1556740	E 1556842	E 1556983	E 1557084
E 1557371	E 1557770	E 1557882	E 1558125	E 1558322
E 1558374	E 1558885	E 1558913	E 1559323	E 1559601
E 1559862	E 1560268	E 1560406	E 1560650	E 1561051
E 1561075	E 1561592	E 1561935	E 1562174	E 1562711
E 1562909	E 1563035	E 1563411	E 1563882	E 1564031
E 1564082	E 1564182	E 1564502	E 1564864	E 1564997
E 1565780	E 1565824	E 1566340	E 1566428	E 1566487
E 1566511	E 1566800	E 1566956	E 1567098	E 1567116
E 1567544	E 1567664	E 1568191	E 1568394	E 1568504
E 1568711	E 1568910	E 1569355	E 1569658	E 1570029
E 1570072	E 1570390	E 1570700	E 1570704	E 1570761
E 1571182	E 1573099	E 1573532	E 1574206	E 1574338
E 1575005	E 1575573	E 1576730	E 1577042	E 1577321
E 1578431	E 1578450	E 1578507	E 1578613	E 1579034
E 1579389	E 1579435	E 1580039	E 1580180	E 1580562
E 1580723	E 1580755	E 1580957	E 1581210	E 1581275
E 1582195	E 1582262	E 1582780	E 1582904	E 1583502
E 1584359	E 1584522	E 1584722	E 1584905	E 1584966
E 1585339	E 1585721	E 1586538	E 1586539	E 1586913
E 1587009	E 1587304	E 1587384	E 1587423	E 1587724
E 1587735	E 1587804	E 1589035	E 1589632	E 1589633
E 1589753	E 1589990	E 1590432	E 1590860	E 1590869
E 1591098	E 1591099	E 1591402	E 1591483	E 1592017
E 1593476	E 1593691	E 1593930	E 1594325	E 1594838
E 1594954	E 1595175	E 1595405	E 1595410	E 1596837
E 1597580	E 1598017	E 1598095	E 1599188	E 1599620
E 1599922	E 1600006	E 1600126	E 1600220	E 1600504
E 1601043	E 1601285	E 1601845	E 1602110	E 1602186
E 1602271	E 1602407	E 1602412	E 1602413	E 1602816
E 1603229	E 1603322	E 1603608	E 1603620	E 1603671
E 1604085	E 1604700	E 1604826	E 1605145	E 1605164
E 1605597	E 1605730	E 1606132	E 1606457	E 1606524
E 1608146	E 1608165	E 1608961	E 1609248	E 1609732
E 1610670	E 1610971	E 1611167	E 1611465	E 1611474
E 1611825	E 1612101	E 1612300	E 1612708	E 1612741
E 1612974	E 1613074	E 1613082	E 1613180	E 1613320
E 1613415	E 1613551	E 1613800	E 1615136	E 1615671
E 1615748	E 1615903	E 1616407	E 1616661	E 1617176
E 1617340	E 1617358	E 1617601	E 1617723	E 1618229
E 1618745	E 1619524	E 1619719	E 1620312	E 1620542
E 1621382	E 1621905	E 1622085	E 1622542	E 1624149
E 1624160	E 1626073	E 1626237	E 1626580	E 1626751
E 1626867	E 1627023	E 1627449	E 1628351	E 1628730
E 1629140	E 1629206	E 1630155	E 1631304	E 1631377
E 1631379	E 1631399	E 1631637	E 1631758	E 1633294
E 1633403	E 1633840	E 1633983	E 1634059	E 1634217
E 1634291	E 1634299	E 1635478	E 1636075	E 1636267
E 1637450	E 1637452	E 1637607	E 1638373	E 1638471
E 1638924	E 1639172	E 1639486	E 1640086	E 1644086

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 341247	E 344711	E 350310	E 355340	E 356330
E 357327	E 357582	E 359166	E 362169	E 367027
E 367366	E 367865	E 368148	E 371083	E 371134
E 371823	E 372020	E 374267	E 374392	E 374828
E 375216	E 380595	E 381652	E 382269	E 382733
E 386438	E 400334	E 401067	E 401320	E 401326
E 402185	E 404478	E 408370	E 410624	E 414558

E 415204	E 420992	E 422016	E 424201	E 427406
E 428078	E 428148	E 429924	E 433982	E 439933
E 440786	E 441620	E 446815	E 458025	E 458176
E 459303	E 462469	E 462849	E 464308	E 464960
E 465835	E 470110	E 470555	E 471936	E 478074
E 478082	E 481413	E 494576	E 498395	E 498808
E 500841	E 502104	E 506498	E 508469	E 509362
E 512780	E 512901	E 513178	E 514686	E 515298
E 518835	E 518856	E 521335	E 522547	E 524179
E 526032	E 528804	E 528999	E 529409	E 544783
E 545830	E 547579	E 548746	E 552850	E 553694
E 554429	E 561941	E 561993	E 565139	E 566777
E 578321	E 580631	E 582944	E 587493	E 602139
E 603337	E 612936	E 622994	E 623529	E 623813
E 633891	E 650448	E 652881	E 653158	E 673871
E 693216	E 694362	E 707933	E 721875	E 724407
E 728541	E 729449	E 737424	E 746960	E 759307
E 776635	E 779163	E 821054	E 826236	E 826853
E 833758	E 848372	E 867524	E 870666	E 888746
E 904979	E 913702	E 916040	E 951403	E 972271
E 973149	E 975443	E 975444	E 977708	E 980002
E 987247	E 1009381	E 1035010	E 1173814	E 1175546
E 1229456	E 1311307	E 1369116	E 1421970	E 1564631
E 1619562				

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1552280	E 1564249	E 1619683	E 1666838	E 1668324
E 1670874	E 1691074	E 1696152	E 1696489	E 1710086
E 1712640	E 1715013	E 1715199	E 1716225	E 1717008
E 1717402	E 1717491	E 1717804	E 1717817	E 1717819
E 1718028	E 1718373	E 1718418	E 1718561	E 1718636
E 1718883	E 1718885	E 1719303	E 1719608	E 1719795
E 1719801	E 1720159	E 1720245	E 1720439	E 1720545
E 1720891	E 1720971	E 1721805	E 1721939	E 1722098
E 1722143	E 1722160	E 1722341	E 1722423	E 1722708
E 1722917	E 1722952	E 1723077	E 1723344	E 1723388
E 1723391	E 1723968	E 1724011	E 1724024	E 1724088
E 1724090	E 1724198	E 1724212	E 1724240	E 1724286
E 1724356	E 1724462	E 1724491	E 1724540	E 1724542
E 1724614	E 1724777	E 1724959	E 1725652	E 1725666
E 1725667	E 1725703	E 1725831	E 1725874	E 1725876
E 1725889	E 1725897	E 1725952	E 1725962	E 1725988
E 1725991	E 1725992	E 1725994	E 1726013	E 1726015
E 1726035	E 1726062	E 1726079	E 1726132	E 1726184
E 1726244	E 1726432	E 1726463	E 1726671	E 1726676
E 1726694	E 1726734	E 1726895	E 1726903	E 1726906
E 1726954	E 1727005	E 1727097	E 1727122	E 1727215
E 1727279	E 1727313	E 1727319	E 1727328	E 1727337
E 1727345	E 1727566	E 1727791	E 1727799	E 1727800
E 1727818	E 1727832	E 1727838	E 1727845	E 1727850
E 1727852	E 1727857	E 1727862	E 1727878	E 1727886
E 1727892	E 1727893	E 1727894	E 1727904	E 1727905
E 1727911	E 1727915	E 1727917	E 1727925	E 1727927
E 1727930	E 1727932	E 1727934	E 1727941	E 1727942
E 1727945	E 1727947	E 1727954	E 1727963	E 1727969
E 1727976	E 1727977	E 1727979	E 1727983	E 1727985
E 1727992	E 1727996	E 1727997	E 1727998	E 1728008
E 1728017	E 1728019	E 1728022	E 1728024	E 1728031
E 1728035	E 1728036	E 1728040	E 1728045	E 1728055
E 1728065	E 1728067	E 1728068	E 1728069	E 1728074
E 1728084	E 1728104	E 1728105	E 1728133	E 1728139
E 1728141	E 1728148	E 1728149	E 1728157	E 1728158
E 1728169	E 1728180	E 1728189	E 1728198	E 1728210
E 1728228	E 1728236	E 1728237	E 1728238	E 1728240
E 1728246	E 1728256	E 1728258	E 1728262	E 1728269
E 1728270	E 1728271	E 1728277	E 1728279	E 1728280
E 1728282	E 1728304	E 1728312	E 1728324	E 1728326
E 1728327	E 1728329	E 1728345	E 1728350	E 1728360
E 1728362	E 1728373	E 1728382	E 1728392	E 1728400
E 1728404	E 1728428	E 1728433	E 1728434	E 1728438
E 1728459	E 1728494	E 1728506	E 1728508	E 1728518
E 1728539	E 1728543	E 1728551	E 1728552	E 1728553
E 1728555	E 1728566	E 1728577	E 1728586	E 1728588
E 1728592	E 1728602	E 1728608	E 1728609	E 1728613
E 1728617	E 1728626	E 1728633	E 1728669	E 1728701
E 1728709	E 1728712	E 1728720	E 1728724	E 1728729
E 1728742	E 1728751	E 1728752	E 1728761	E 1728766
E 1728775	E 1728777	E 1728778	E 1728779	E 1728781
E 1728786	E 1728793	E 1728810	E 1728814	E 1728816
E 1728822	E 1728824	E 1728841	E 1728854	E 1728860
E 1728886	E 1728889	E 1728894	E 1728905	E 1728912
E 1728940	E 1728947	E 1728951	E 1728991	E 1728992
E 1729014	E 1729047	E 1729052	E 1729067	E 1729070
E 1729077	E 1729085	E 1729115	E 1729175	E 1729186
E 1729193	E 1729234	E 1729235	E 1729258	E 1729266
E 1729297	E 1729300	E 1729317	E 1729320	E 1729328
E 1729345	E 1729367	E 1729386	E 1729391	E 1729408
E 1729421	E 1729434	E 1729437	E 1729440	E 1729445
E 1729451	E 1729455	E 1729471	E 1729473	E 1729477
E 1729478	E 1729486	E 1729491	E 1729492	E 1729495
E 1729496	E 1729499	E 1729501	E 1729506	E 1729511
E 1729514	E 1729516	E 1729517	E 1729524	E 1729525
E 1729526	E 1729529	E 1729531	E 1729540	E 1729544
E 1729545	E 1729556	E 1729559	E 1729560	E 1729563
E 1729585	E 1729589	E 1729590	E 1729593	E 1729600
E 1729603	E 1729604	E 1729612	E 1729613	E 1729622
E 1729629	E 1729631	E 1729647	E 1729649	E 1729675
E 1729678	E 1729679	E 1729702	E 1729703	E 1729704
E 1729706	E 1729729	E 1729732	E 1729733	E 1729734
E 1729745	E 1729763	E 1729770	E 1729772	E 1729773
E 1729775	E 1729776	E 1729777	E 1729787	E 1729791
E 1729795	E 1729798	E 1729799	E 1729802	E 1729803
E 1729809	E 1729822	E 1729823	E 1729826	E 1729828
E 1729829	E 1729831	E 1729832	E 1729837	E 1729838
E 1729839	E 1729843	E 1729849	E 1729859	E 1729869
E 1729872	E 1729882	E 1729883	E 1729900	E 1729901
E 1729909	E 1729915	E 1729919	E 1729923	E 1729942
E 1729945	E 1729948	E 1729951	E 1729953	E 1729954
E 1729968	E 1729969	E 1729972	E 1729973	E 1729974
E 1729975	E 1729992	E 1729993	E 1729994	E 1729996
E 1730006	E 1730007	E 1730013	E 1730017	E 1730021
E 1730022	E 1730030	E 1730045	E 1730046	E 1730047
E 1730048	E 1730058	E 1730062	E 1730064	E 1730084
E 1730089	E 1730096	E 1730104	E 1730108	E 1730112
E 1730114	E 1730130	E 1730131	E 1730136	E 1730142
E 1730143	E 1730155	E 1730158	E 1730159	E 1730160
E 1730167	E 1730177	E 1730188	E 1730204	E 1730215
E 1730224	E 1730233	E 1730238	E 1730244	E 1730245
E 1730246	E 1730249	E 1730256	E 1730257	E 1730259
E 1730260	E 1730267	E 1730272	E 1730276	E 1730281
E 1730286	E 1730298	E 1730308	E 1730322	E 1730325
E 1730334	E 1730335	E 1730336	E 1730337	E 1730339
E 1730346	E 1730351	E 1730357	E 1730374	E 1730391
E 1730393	E 1730394	E 1730404	E 1730409	E 1730418
E 1730420	E 1730422	E 1730429	E 1730430	E 1730450
E 1730454	E 1730467	E 1730472	E 1730491	E 1730496
E 1730503	E 1730506	E 1730512	E 1730516	E 1730528
E 1730549	E 1730564	E 1730575	E 1730591	E 1730594
E 1730595	E 1730597	E 1730601	E 1730604	E 1730608
E 1730609	E 1730610	E 1730615	E 1730620	E 1730621
E 1730626	E 1730627	E 1730633	E 1730634	E 1730638
E 1730643	E 1730645	E 1730648	E 1730655	E 1730656
E 1730658	E 1730663	E 1730666	E 1730678	E 1730681
E 1730682	E 1730684	E 1730685	E 1730695	E 1730700
E 1730702	E 1730703	E 1730714	E 1730720	E 1730721
E 1730722	E 1730723	E 1730728	E 1730733	E 1730748
E 1730754	E 1730759	E 1730766	E 1730768	E 1730770
E 1730773	E 1730774	E 1730778	E 1730805	E 1730808
E 1730835	E 1730837	E 1730838	E 1730839	E 1730840
E 1730843	E 1730858	E 1730869	E 1730876	E 1730886
E 1730889	E 1730900	E 1730904	E 1730910	E 1730918
E 1730921	E 1730930	E 1730949	E 1730953	E 1730969
E 1730991	E 1730992	E 1731000	E 1731005	E 1731006
E 1731013	E 1731016	E 1731022	E 1731026	E 1731028
E 1731034	E 1731042	E 1731043	E 1731047	E 1731048
E 1731051	E 1731075	E 1731088	E 1731089	E 1731093
E 1731098	E 1731100	E 1731101	E 1731117	E 1731120
E 1731121	E 1731124	E 1731125	E 1731137	E 1731148
E 1731153	E 1731158	E 1731178	E 1731183	E 1731186
E 1731189	E 1731190	E 1731196	E 1731204	E 1731224
E 1731227	E 1731232	E 1731246	E 1731250	E 1731251
E 1731255	E 1731256	E 1731258	E 1731269	E 1731280
E 1731281	E 1731289	E 1731298	E 1731308	E 1731311
E 1731349	E 1731366	E 1731368	E 1731377	E 1731391
E 1731392	E 1731395	E 1731429	E 1731435	E 1731439
E 1731454	E 1731464	E 1731477	E 1731478	E 1731479
E 1731495	E 1731499	E 1731501	E 1731507	E 1731514
E 1731517	E 1731518	E 1731527	E 1731543	E 1731574
E 1731581	E 1731584	E 1731586	E 1731588	E 1731596
E 1731603	E 1731612	E 1731618	E 1731627	E 1731628
E 1731629	E 1731647	E 1731650	E 1731664	E 1731669
E 1731670	E 1731671	E 1731677	E 1731684	E 1731698
E 1731713	E 1731739	E 1731740	E 1731748	E 1731763
E 1731764	E 1731780	E 1731788	E 1731790	E 1731802
E 1731807	E 1731812	E 1731857	E 1731898	E 1731920
E 1731924	E 1731928	E 1731932	E 1731935	E 1731940
E 1731942	E 1731946	E 1731964	E 1731977	E 1731982
E 1731989	E 1732012	E 1732013	E 1732017	E 1732062
E 1732078	E 1732098	E 1732099	E 1732108	E 1732110
E 1732119	E 1732121	E 1732129	E 1732131	E 1732132
E 1732138	E 1732140	E 1732143	E 1732144	E 1732145
E 1732155	E 1732163	E 1732181	E 1732188	E 1732189
E 1732191	E 1732194	E 1732197	E 1732199	E 1732204
E 1732209	E 1732215	E 1732224	E 1732226	E 1732227
E 1732234	E 1732235	E 1732236	E 1732251	E 1732254
E 1732256	E 1732260	E 1732262	E 1732266	E 1732269
E 1732271	E 1732275	E 1732282	E 1732283	E 1732294
E 1732295	E 1732297	E 1732299	E 1732304	E 1732305

E 1732316 E 1732323 E 1732327 E 1732336 E 1732339
E 1732340 E 1732344 E 1732348 E 1732349 E 1732352
E 1732354 E 1732355 E 1732356 E 1732358 E 1732359
E 1732360 E 1732361 E 1732362 E 1732364 E 1732366
E 1732367 E 1732370 E 1732372 E 1732373 E 1732374
E 1732375 E 1732380 E 1732381 E 1732383 E 1732395
E 1732396 E 1732400 E 1732402 E 1732406 E 1732410
E 1732412 E 1732415 E 1732417 E 1732420 E 1732424
E 1732437 E 1732442 E 1732445 E 1732452 E 1732462
E 1732467 E 1732470 E 1732471 E 1732472 E 1732473
E 1732479 E 1732485 E 1732496 E 1732506 E 1732512
E 1732516 E 1732517 E 1732518 E 1732519 E 1732523
E 1732526 E 1732531 E 1732537 E 1732538 E 1732550
E 1732557 E 1732558 E 1732560 E 1732578 E 1732585
E 1732587 E 1732588 E 1732589 E 1732592 E 1732600
E 1732601 E 1732602 E 1732610 E 1732611 E 1732616
E 1732619 E 1732623 E 1732625 E 1732631 E 1732639
E 1732640 E 1732674 E 1732676 E 1732677 E 1732679
E 1732685 E 1732689 E 1732690 E 1732711 E 1732714
E 1732724 E 1732729 E 1732730 E 1732732 E 1732733
E 1732735 E 1732736 E 1732741 E 1732742 E 1732743
E 1732756 E 1732760 E 1732762 E 1732764 E 1732766
E 1732767 E 1732769 E 1732772 E 1732778 E 1732781
E 1732785 E 1732788 E 1732789 E 1732790 E 1732796
E 1732804 E 1732807 E 1732809 E 1732812 E 1732815
E 1732821 E 1732825 E 1732827 E 1732832 E 1732836
E 1732839 E 1732840 E 1732846 E 1732848 E 1732851
E 1732853 E 1732857 E 1732863 E 1732868 E 1732879
E 1732884 E 1732892 E 1732900 E 1732906 E 1732909
E 1732910 E 1732911 E 1732913 E 1732918 E 1732938
E 1732940 E 1732944 E 1732951 E 1732953 E 1732955
E 1732956 E 1732960 E 1732962 E 1732965 E 1732966
E 1732969 E 1732983 E 1732991 E 1732993 E 1732997
E 1732998 E 1732999 E 1733001 E 1733005 E 1733007
E 1733008 E 1733010 E 1733011 E 1733013 E 1733018
E 1733019 E 1733020 E 1733024 E 1733026 E 1733027
E 1733038 E 1733040 E 1733041 E 1733042 E 1733045
E 1733054 E 1733062 E 1733069 E 1733070 E 1733071
E 1733073 E 1733087 E 1733088 E 1733089 E 1733091
E 1733092 E 1733093 E 1733095 E 1733097 E 1733109
E 1733110 E 1733120 E 1733123 E 1733135 E 1733141
E 1733142 E 1733143 E 1733146 E 1733154 E 1733157
E 1733160 E 1733161 E 1733163 E 1733167 E 1733175
E 1733182 E 1733194 E 1733199 E 1733202 E 1733207
E 1733208 E 1733210 E 1733212 E 1733216 E 1733218
E 1733219 E 1733221 E 1733225 E 1733230 E 1733231
E 1733232 E 1733237 E 1733240 E 1733241 E 1733246
E 1733248 E 1733249 E 1733256 E 1733257 E 1733261
E 1733263 E 1733265 E 1733271 E 1733277 E 1733278
E 1733279 E 1733286 E 1733288 E 1733289 E 1733290
E 1733294 E 1733296 E 1733303 E 1733327 E 1733329
E 1733346 E 1733350 E 1733355 E 1733364 E 1733370
E 1733377 E 1733384 E 1733385 E 1733399 E 1733414
E 1733415 E 1733417 E 1733419 E 1733420 E 1733424
E 1733426 E 1733434 E 1733443 E 1733460 E 1733464
E 1733470 E 1733474 E 1733505 E 1733518 E 1733519
E 1733524 E 1733525 E 1733528 E 1733531 E 1733534
E 1733543 E 1733544 E 1733553 E 1733554 E 1733557
E 1733594 E 1733596 E 1733598 E 1733608 E 1733609
E 1733610 E 1733611 E 1733622 E 1733623 E 1733625
E 1733629 E 1733634 E 1733636 E 1733641 E 1733646
E 1733651 E 1733652 E 1733654 E 1733674 E 1733679
E 1733681 E 1733692 E 1733700 E 1733705 E 1733707
E 1733712 E 1733713 E 1733714 E 1733715 E 1733726
E 1733727 E 1733730 E 1733732 E 1733733 E 1733734
E 1733737 E 1733741 E 1733744 E 1733747 E 1733748
E 1733749 E 1733751 E 1733757 E 1733773 E 1733780
E 1733797 E 1733802 E 1733807 E 1733815 E 1733844
E 1733863 E 1733864 E 1733874 E 1733887 E 1733902
E 1733903 E 1733905 E 1733915 E 1733932 E 1733940
E 1733947 E 1733955 E 1733957 E 1733974 E 1733998
E 1734000 E 1734012 E 1734014 E 1734016 E 1734017
E 1734024 E 1734025 E 1734031 E 1734033 E 1734034
E 1734043 E 1734044 E 1734045 E 1734056 E 1734062
E 1734063 E 1734064 E 1734066 E 1734068 E 1734071
E 1734072 E 1734073 E 1734079 E 1734080 E 1734081
E 1734082 E 1734083 E 1734084 E 1734085 E 1734090
E 1734091 E 1734092 E 1734093 E 1734097 E 1734099
E 1734101 E 1734106 E 1734107 E 1734112 E 1734116
E 1734118 E 1734126 E 1734131 E 1734136 E 1734137
E 1734140 E 1734150 E 1734157 E 1734161 E 1734167
E 1734173 E 1734176 E 1734178 E 1734181 E 1734183
E 1734189 E 1734203 E 1734204 E 1734205 E 1734206
E 1734208 E 1734209 E 1734212 E 1734218 E 1734219
E 1734231 E 1734232 E 1734233 E 1734234 E 1734238
E 1734239 E 1734240 E 1734241 E 1734243 E 1734246
E 1734247 E 1734255 E 1734257 E 1734264 E 1734266
E 1734268 E 1734270 E 1734278 E 1734279 E 1734286
E 1734288 E 1734290 E 1734292 E 1734293 E 1734295
E 1734298 E 1734299 E 1734302 E 1734303 E 1734305

E 1734313 E 1734314 E 1734318 E 1734319 E 1734329
E 1734334 E 1734338 E 1734342 E 1734343 E 1734347
E 1734350 E 1734351 E 1734357 E 1734359 E 1734360
E 1734364 E 1734366 E 1734367 E 1734368 E 1734369
E 1734370 E 1734375 E 1734378 E 1734384 E 1734397
E 1734398 E 1734406 E 1734407 E 1734413 E 1734426
E 1734427 E 1734428 E 1734429 E 1734433 E 1734437
E 1734442 E 1734444 E 1734445 E 1734456 E 1734459
E 1734460 E 1734464 E 1734466 E 1734477 E 1734478
E 1734491 E 1734499 E 1734502 E 1734504 E 1734509
E 1734512 E 1734514 E 1734519 E 1734520 E 1734521
E 1734523 E 1734537 E 1734544 E 1734547 E 1734552
E 1734554 E 1734588 E 1734589 E 1734590 E 1734595
E 1734604 E 1734607 E 1734616 E 1734619 E 1734621
E 1734623 E 1734626 E 1734630 E 1734635 E 1734638
E 1734650 E 1734655 E 1734658 E 1734662 E 1734667
E 1734668 E 1734670 E 1734671 E 1734674 E 1734675
E 1734676 E 1734683 E 1734684 E 1734688 E 1734690
E 1734700 E 1734702 E 1734706 E 1734707 E 1734709
E 1734714 E 1734716 E 1734724 E 1734725 E 1734726
E 1734728 E 1734731 E 1734736 E 1734737 E 1734738
E 1734739 E 1734740 E 1734742 E 1734744 E 1734749
E 1734750 E 1734753 E 1734757 E 1734758 E 1734767
E 1734769 E 1734783 E 1734790 E 1734808 E 1734814
E 1734815 E 1734822 E 1734832 E 1734833 E 1734846
E 1734850 E 1734851 E 1734853 E 1734861 E 1734862
E 1734864 E 1734867 E 1734868 E 1734872 E 1734878
E 1734881 E 1734883 E 1734890 E 1734895 E 1734898
E 1734910 E 1734914 E 1734917 E 1734919 E 1734920
E 1734925 E 1734927 E 1734928 E 1734931 E 1734937
E 1734938 E 1734939 E 1734946 E 1734947 E 1734949
E 1734950 E 1734953 E 1734966 E 1734974 E 1734983
E 1735002 E 1735020 E 1735021 E 1735022 E 1735032
E 1735037 E 1735044 E 1735048 E 1735049 E 1735057
E 1735058 E 1735066 E 1735070 E 1735076 E 1735078
E 1735089 E 1735091 E 1735092 E 1735095 E 1735096
E 1735098 E 1735099 E 1735102 E 1735106 E 1735107
E 1735108 E 1735110 E 1735112 E 1735113 E 1735114
E 1735115 E 1735116 E 1735118 E 1735128 E 1735138
E 1735143 E 1735145 E 1735146 E 1735147 E 1735148
E 1735150 E 1735151 E 1735166 E 1735174 E 1735175
E 1735177 E 1735181 E 1735201 E 1735202 E 1735208
E 1735209 E 1735216 E 1735222 E 1735224 E 1735241
E 1735242 E 1735251 E 1735257 E 1735271 E 1735272
E 1735285 E 1735288 E 1735290 E 1735291 E 1735293
E 1735297 E 1735309 E 1735310 E 1735320 E 1735333
E 1735340 E 1735350 E 1735360 E 1735361 E 1735362
E 1735375 E 1735376 E 1735381 E 1735388 E 1735402
E 1735421 E 1735426 E 1735427 E 1735431 E 1735432
E 1735433 E 1735435 E 1735442 E 1735446 E 1735448
E 1735453 E 1735459 E 1735467 E 1735470 E 1735471
E 1735490 E 1735491 E 1735513 E 1735516 E 1735517
E 1735532 E 1735542 E 1735555 E 1735561 E 1735563
E 1735564 E 1735575 E 1735582 E 1735592 E 1735593
E 1735594 E 1735595 E 1735596 E 1735603 E 1735613
E 1735621 E 1735629 E 1735639 E 1735643 E 1735644
E 1735657 E 1735660 E 1735675 E 1735705 E 1735706
E 1735722 E 1735730 E 1735732 E 1735733 E 1735735
E 1735736 E 1735745 E 1735749 E 1735753 E 1735759
E 1735782 E 1735797 E 1735802 E 1735805 E 1735808
E 1735817 E 1735822 E 1735829 E 1735830 E 1735831
E 1735832 E 1735833 E 1735839 E 1735851 E 1735855
E 1735856 E 1735857 E 1735873 E 1735878 E 1735903
E 1735905 E 1735923 E 1735944 E 1735949 E 1735953
E 1735956 E 1735958 E 1735960 E 1735961 E 1735962
E 1735963 E 1735965 E 1735968 E 1735970 E 1735974
E 1735979 E 1735982 E 1735983 E 1735992 E 1735994
E 1735995 E 1735997 E 1735999 E 1736006 E 1736008
E 1736011 E 1736012 E 1736018 E 1736020 E 1736021
E 1736031 E 1736041 E 1736047 E 1736049 E 1736057
E 1736060 E 1736062 E 1736063 E 1736076 E 1736080
E 1736082 E 1736085 E 1736094 E 1736096 E 1736097
E 1736101 E 1736102 E 1736107 E 1736108 E 1736110
E 1736117 E 1736122 E 1736127 E 1736130 E 1736132
E 1736134 E 1736138 E 1736142 E 1736151 E 1736153
E 1736154 E 1736158 E 1736161 E 1736162 E 1736165
E 1736166 E 1736169 E 1736172 E 1736173 E 1736177
E 1736178 E 1736186 E 1736190 E 1736197 E 1736199
E 1736200 E 1736203 E 1736206 E 1736208 E 1736209
E 1736210 E 1736213 E 1736217 E 1736219 E 1736220
E 1736222 E 1736226 E 1736232 E 1736236 E 1736237
E 1736239 E 1736244 E 1736245 E 1736246 E 1736248
E 1736249 E 1736252 E 1736253 E 1736254 E 1736257
E 1736262 E 1736268 E 1736270 E 1736275 E 1736276
E 1736281 E 1736284 E 1736285 E 1736286 E 1736289
E 1736301 E 1736303 E 1736304 E 1736306 E 1736308
E 1736309 E 1736310 E 1736311 E 1736313 E 1736323
E 1736324 E 1736325 E 1736326 E 1736340 E 1736348
E 1736351 E 1736356 E 1736362 E 1736364 E 1736365
E 1736367 E 1736369 E 1736374 E 1736377 E 1736383

E 1736391 E 1736393 E 1736397 E 1736398 E 1736400
E 1736408 E 1736411 E 1736414 E 1736417 E 1736418
E 1736420 E 1736422 E 1736431 E 1736434 E 1736436
E 1736438 E 1736439 E 1736441 E 1736442 E 1736449
E 1736452 E 1736453 E 1736454 E 1736459 E 1736462
E 1736469 E 1736471 E 1736472 E 1736473 E 1736480
E 1736481 E 1736484 E 1736485 E 1736486 E 1736487
E 1736488 E 1736489 E 1736490 E 1736491 E 1736500
E 1736504 E 1736507 E 1736509 E 1736512 E 1736513
E 1736514 E 1736515 E 1736522 E 1736526 E 1736538
E 1736552 E 1736572 E 1736573 E 1736574 E 1736579
E 1736586 E 1736587 E 1736590 E 1736591 E 1736599
E 1736600 E 1736603 E 1736604 E 1736608 E 1736614
E 1736616 E 1736620 E 1736621 E 1736623 E 1736634
E 1736637 E 1736638 E 1736640 E 1736642 E 1736643
E 1736644 E 1736662 E 1736677 E 1736678 E 1736680
E 1736681 E 1736682 E 1736685 E 1736690 E 1736691
E 1736697 E 1736698 E 1736701 E 1736702 E 1736703
E 1736705 E 1736707 E 1736709 E 1736710 E 1736712
E 1736713 E 1736718 E 1736719 E 1736724 E 1736733
E 1736740 E 1736745 E 1736751 E 1736752 E 1736759
E 1736764 E 1736769 E 1736771 E 1736777 E 1736779
E 1736782 E 1736783 E 1736784 E 1736787 E 1736791
E 1736798 E 1736801 E 1736805 E 1736806 E 1736811
E 1736812 E 1736815 E 1736817 E 1736830 E 1736838
E 1736841 E 1736843 E 1736846 E 1736847 E 1736848
E 1736850 E 1736852 E 1736856 E 1736857 E 1736862
E 1736868 E 1736872 E 1736876 E 1736878 E 1736879
E 1736890 E 1736896 E 1736899 E 1736900 E 1736901
E 1736902 E 1736908 E 1736911 E 1736913 E 1736917
E 1736918 E 1736929 E 1736930 E 1736932 E 1736937
E 1736938 E 1736940 E 1736943 E 1736946 E 1736948
E 1736953 E 1736957 E 1736962 E 1736968 E 1736972
E 1736975 E 1736979 E 1736981 E 1736982 E 1736983
E 1736986 E 1736988 E 1736989 E 1736990 E 1736992
E 1736993 E 1736997 E 1736999 E 1737000 E 1737007
E 1737008 E 1737010 E 1737012 E 1737014 E 1737020
E 1737026 E 1737027 E 1737031 E 1737032 E 1737033
E 1737040 E 1737056 E 1737059 E 1737061 E 1737072
E 1737076 E 1737080 E 1737083 E 1737084 E 1737087
E 1737088 E 1737089 E 1737092 E 1737093 E 1737105
E 1737113 E 1737124 E 1737126 E 1737128 E 1737130
E 1737131 E 1737134 E 1737135 E 1737139 E 1737142
E 1737143 E 1737145 E 1737148 E 1737149 E 1737154
E 1737158 E 1737169 E 1737173 E 1737175 E 1737176
E 1737185 E 1737186 E 1737188 E 1737202 E 1737203
E 1737205 E 1737211 E 1737215 E 1737216 E 1737218
E 1737223 E 1737242 E 1737250 E 1737251 E 1737257
E 1737261 E 1737262 E 1737263 E 1737268 E 1737270
E 1737278 E 1737279 E 1737282 E 1737287 E 1737289
E 1737290 E 1737295 E 1737298 E 1737308 E 1737309
E 1737314 E 1737317 E 1737320 E 1737321 E 1737326
E 1737327 E 1737332 E 1737335 E 1737340 E 1737341
E 1737342 E 1737343 E 1737349 E 1737350 E 1737351
E 1737353 E 1737355 E 1737361 E 1737381 E 1737384
E 1737410 E 1737411 E 1737432 E 1737433 E 1737438
E 1737442 E 1737448 E 1737459 E 1737475 E 1737478
E 1737492 E 1737499 E 1737500 E 1737507 E 1737515
E 1737524 E 1737578 E 1737582 E 1737597 E 1737601
E 1737602 E 1737612 E 1737615 E 1737631 E 1737632
E 1737636 E 1737637 E 1737638 E 1737640 E 1737664
E 1737665 E 1737671 E 1737683 E 1737684 E 1737685
E 1737686 E 1737687 E 1737692 E 1737693 E 1737703
E 1737708 E 1737713 E 1737714 E 1737715 E 1737716
E 1737729 E 1737734 E 1737740 E 1737742 E 1737753
E 1737767 E 1737768 E 1737772 E 1737773 E 1737774
E 1737776 E 1737777 E 1737779 E 1737781 E 1737784
E 1737788 E 1737817 E 1737820 E 1737828 E 1737849
E 1737852 E 1737854 E 1737867 E 1737868 E 1737884
E 1737885 E 1737888 E 1737889 E 1737890 E 1737893
E 1737894 E 1737899 E 1737914 E 1737918 E 1737931
E 1737940 E 1737942 E 1737955 E 1737957 E 1737963
E 1737967 E 1737968 E 1737970 E 1737978 E 1737983
E 1737995 E 1737997 E 1737998 E 1737999 E 1738001
E 1738002 E 1738009 E 1738033 E 1738056 E 1738072
E 1738083 E 1738084 E 1738086 E 1738088 E 1738113
E 1738115 E 1738125 E 1738129 E 1738139 E 1738146
E 1738148 E 1738160 E 1738162 E 1738166 E 1738170
E 1738171 E 1738194 E 1738209 E 1738217 E 1738219
E 1738221 E 1738236 E 1738237 E 1738261 E 1738275
E 1738283 E 1738290 E 1738296 E 1738297 E 1738301
E 1738304 E 1738309 E 1738310 E 1738311 E 1738313
E 1738314 E 1738317 E 1738321 E 1738322 E 1738327
E 1738328 E 1738329 E 1738330 E 1738333 E 1738334
E 1738336 E 1738340 E 1738341 E 1738342 E 1738343
E 1738345 E 1738347 E 1738350 E 1738354 E 1738359
E 1738360 E 1738364 E 1738369 E 1738372 E 1738387
E 1738398 E 1738399 E 1738400 E 1738403 E 1738404
E 1738405 E 1738407 E 1738411 E 1738412 E 1738419
E 1738423 E 1738432 E 1738433 E 1738447 E 1738452

E 1738454 E 1738461 E 1738464 E 1738466 E 1738469
E 1738470 E 1738471 E 1738480 E 1738484 E 1738490
E 1738494 E 1738500 E 1738502 E 1738505 E 1738510
E 1738515 E 1738516 E 1738517 E 1738519 E 1738520
E 1738522 E 1738524 E 1738525 E 1738529 E 1738531
E 1738532 E 1738534 E 1738535 E 1738542 E 1738553
E 1738564 E 1738565 E 1738571 E 1738579 E 1738581
E 1738583 E 1738586 E 1738587 E 1738591 E 1738596
E 1738597 E 1738598 E 1738603 E 1738604 E 1738609
E 1738610 E 1738613 E 1738615 E 1738623 E 1738624
E 1738626 E 1738627 E 1738633 E 1738638 E 1738650
E 1738654 E 1738657 E 1738660 E 1738664 E 1738665
E 1738670 E 1738675 E 1738682 E 1738684 E 1738690
E 1738692 E 1738694 E 1738703 E 1738711 E 1738730
E 1738731 E 1738746 E 1738749 E 1738756 E 1738763
E 1738766 E 1738769 E 1738771 E 1738779 E 1738781
E 1738789 E 1738790 E 1738794 E 1738797 E 1738800
E 1738802 E 1738805 E 1738810 E 1738813 E 1738815
E 1738816 E 1738837 E 1738838 E 1738843 E 1738851
E 1738859 E 1738864 E 1738873 E 1738875 E 1738877
E 1738882 E 1738892 E 1738894 E 1738903 E 1738906
E 1738907 E 1738924 E 1738933 E 1738944 E 1738947
E 1738949 E 1738953 E 1738965 E 1738973 E 1738991
E 1738992 E 1738993 E 1738996 E 1739028 E 1739029
E 1739034 E 1739043 E 1739053 E 1739054 E 1739082
E 1739083 E 1739086 E 1739088 E 1739089 E 1739094
E 1739099 E 1739103 E 1739108 E 1739111 E 1739116
E 1739117 E 1739118 E 1739119 E 1739147 E 1739149
E 1739150 E 1739154 E 1739166 E 1739173 E 1739178
E 1739181 E 1739189 E 1739192 E 1739196 E 1739197
E 1739201 E 1739206 E 1739207 E 1739222 E 1739230
E 1739236 E 1739243 E 1739244 E 1739260 E 1739264
E 1739266 E 1739268 E 1739273 E 1739276 E 1739287
E 1739293 E 1739299 E 1739311 E 1739316 E 1739339
E 1739343 E 1739355 E 1739356 E 1739366 E 1739379
E 1739381 E 1739382 E 1739401 E 1739405 E 1739407
E 1739416 E 1739425 E 1739427 E 1739428 E 1739430
E 1739434 E 1739441 E 1739442 E 1739443 E 1739457
E 1739467 E 1739468 E 1739469 E 1739472 E 1739473
E 1739477 E 1739478 E 1739481 E 1739482 E 1739485
E 1739492 E 1739495 E 1739500 E 1739502 E 1739506
E 1739508 E 1739511 E 1739515 E 1739534 E 1739536
E 1739544 E 1739546 E 1739562 E 1739567 E 1739582
E 1739583 E 1739584 E 1739586 E 1739588 E 1739598
E 1739601 E 1739606 E 1739616 E 1739617 E 1739618
E 1739620 E 1739623 E 1739625 E 1739630 E 1739637
E 1739638 E 1739639 E 1739641 E 1739642 E 1739643
E 1739650 E 1739657 E 1739660 E 1739671 E 1739678
E 1739682 E 1739684 E 1739687 E 1739694 E 1739714
E 1739717 E 1739720 E 1739746 E 1739753 E 1739754
E 1739755 E 1739759 E 1739760 E 1739761 E 1739762
E 1739764 E 1739788 E 1739792 E 1739802 E 1739804
E 1739810 E 1739820 E 1739824 E 1739826 E 1739827
E 1739830 E 1739836 E 1739837 E 1739840 E 1739844
E 1739848 E 1739849 E 1739858 E 1739862 E 1739864
E 1739872 E 1739884 E 1739887 E 1739897 E 1739907
E 1739913 E 1739917 E 1739918 E 1739920 E 1739921
E 1739922 E 1739923 E 1739927 E 1739958 E 1739959
E 1739962 E 1739966 E 1739969 E 1739970 E 1739981
E 1739997 E 1739998 E 1740006 E 1740025 E 1740026
E 1740027 E 1740029 E 1740032 E 1740036 E 1740037
E 1740040 E 1740043 E 1740047 E 1740093 E 1740124
E 1740128 E 1740132 E 1740138 E 1740140 E 1740149
E 1740162 E 1740168 E 1740169 E 1740171 E 1740174
E 1740179 E 1740184 E 1740185 E 1740186 E 1740189
E 1740199 E 1740211 E 1740215 E 1740224 E 1740246
E 1740267 E 1740274 E 1740275 E 1740277 E 1740279
E 1740281 E 1740297 E 1740304 E 1740313 E 1740317
E 1740322 E 1740327 E 1740328 E 1740346 E 1740357
E 1740362 E 1740387 E 1740388 E 1740389 E 1740393
E 1740400 E 1740417 E 1740429 E 1740432 E 1740434
E 1740456 E 1740457 E 1740464 E 1740465 E 1740468
E 1740470 E 1740473 E 1740474 E 1740478 E 1740482
E 1740483 E 1740487 E 1740495 E 1740499 E 1740532
E 1740540 E 1740546 E 1740547 E 1740556 E 1740564
E 1740570 E 1740590 E 1740603 E 1740604 E 1740617
E 1740618 E 1740621 E 1740625 E 1740632 E 1740639
E 1740644 E 1740647 E 1740658 E 1740661 E 1740665
E 1740672 E 1740673 E 1740674 E 1740687 E 1740710
E 1740712 E 1740716 E 1740717 E 1740720 E 1740722
E 1740723 E 1740726 E 1740728 E 1740729 E 1740757
E 1740759 E 1740764 E 1740781 E 1740788 E 1740790
E 1740813 E 1740816 E 1740817 E 1740818 E 1740819
E 1740824 E 1740825 E 1740829 E 1740832 E 1740834
E 1740835 E 1740855 E 1740860 E 1740873 E 1740879
E 1740899 E 1740909 E 1740920 E 1740940 E 1740941
E 1740944 E 1740946 E 1740950 E 1740958 E 1740961
E 1740963 E 1740966 E 1740969 E 1740975 E 1740979
E 1740994 E 1740998 E 1741006 E 1741011 E 1741018
E 1741023 E 1741031 E 1741040 E 1741053 E 1741057

E 1741059 E 1741061 E 1741072 E 1741074 E 1741082
E 1741085 E 1741087 E 1741092 E 1741096 E 1741102
E 1741119 E 1741140 E 1741141 E 1741160 E 1741161
E 1741198 E 1741204 E 1741210 E 1741211 E 1741217
E 1741219 E 1741222 E 1741235 E 1741241 E 1741242
E 1741253 E 1741263 E 1741276 E 1741277 E 1741281
E 1741286 E 1741294 E 1741305 E 1741307 E 1741310
E 1741317 E 1741320 E 1741323 E 1741331 E 1741368
E 1741369 E 1741373 E 1741380 E 1741401 E 1741406
E 1741412 E 1741413 E 1741415 E 1741426 E 1741433
E 1741441 E 1741460 E 1741468 E 1741479 E 1741482
E 1741488 E 1741490 E 1741498 E 1741501 E 1741508
E 1741523 E 1741524 E 1741543 E 1741547 E 1741576
E 1741577 E 1741586 E 1741591 E 1741596 E 1741609
E 1741617 E 1741630 E 1741639 E 1741662 E 1741663
E 1741688 E 1741712 E 1741714 E 1741717 E 1741718
E 1741728 E 1741732 E 1741733 E 1741739 E 1741752
E 1741757 E 1741758 E 1741769 E 1741773 E 1741778
E 1741783 E 1741791 E 1741792 E 1741804 E 1741816
E 1741839 E 1741869 E 1741876 E 1741877 E 1741893
E 1741895 E 1741896 E 1741901 E 1741907 E 1741909
E 1741911 E 1741914 E 1741915 E 1741921 E 1741922
E 1741937 E 1741938 E 1741953 E 1741962 E 1741968
E 1741974 E 1741975 E 1741984 E 1741985 E 1741986
E 1741991 E 1741993 E 1742007 E 1742011 E 1742012
E 1742020 E 1742029 E 1742030 E 1742032 E 1742034
E 1742047 E 1742054 E 1742056 E 1742074 E 1742078
E 1742080 E 1742104 E 1742110 E 1742116 E 1742119
E 1742128 E 1742134 E 1742135 E 1742142 E 1742145
E 1742159 E 1742193 E 1742200 E 1742210 E 1742211
E 1742234 E 1742238 E 1742243 E 1742249 E 1742252
E 1742267 E 1742285 E 1742287 E 1742309 E 1742333
E 1742343 E 1742355 E 1742356 E 1742357 E 1742359
E 1742365 E 1742368 E 1742378 E 1742385 E 1742388
E 1742402 E 1742407 E 1742415 E 1742418 E 1742419
E 1742427 E 1742438 E 1742439 E 1742459 E 1742460
E 1742463 E 1742469 E 1742474 E 1742496 E 1742505
E 1742508 E 1742510 E 1742526 E 1742530 E 1742531
E 1742532 E 1742544 E 1742549 E 1742558 E 1742561
E 1742562 E 1742563 E 1742572 E 1742573 E 1742574
E 1742580 E 1742585 E 1742586 E 1742587 E 1742614
E 1742617 E 1742619 E 1742623 E 1742627 E 1742631
E 1742633 E 1742643 E 1742689 E 1742691 E 1742714
E 1742715 E 1742718 E 1742726 E 1742727 E 1742729
E 1742735 E 1742736 E 1742739 E 1742742 E 1742744
E 1742746 E 1742754 E 1742759 E 1742762 E 1742777
E 1742789 E 1742800 E 1742805 E 1742848 E 1742850
E 1742905 E 1742928 E 1742930 E 1742932 E 1742940
E 1742965 E 1742971 E 1743026 E 1743030 E 1743032
E 1743051 E 1743052 E 1743053 E 1743076 E 1743082
E 1743088 E 1743099 E 1743108 E 1743129 E 1743137
E 1743139 E 1743142 E 1743155 E 1743162 E 1743186
E 1743188 E 1743192 E 1743204 E 1743205 E 1743211
E 1743215 E 1743216 E 1743217 E 1743227 E 1743228
E 1743234 E 1743266 E 1743281 E 1743303 E 1743308
E 1743326 E 1743346 E 1743347 E 1743351 E 1743355
E 1743366 E 1743380 E 1743383 E 1743384 E 1743390
E 1743402 E 1743404 E 1743405 E 1743420 E 1743428
E 1743450 E 1743457 E 1743464 E 1743467 E 1743512
E 1743523 E 1743530 E 1743585 E 1743631 E 1743637
E 1743645 E 1743646 E 1743651 E 1743653 E 1743654
E 1743658 E 1743664 E 1743665 E 1743672 E 1743675
E 1743679 E 1743691 E 1743705 E 1743711 E 1743787
E 1743797 E 1743800 E 1743843 E 1743845 E 1743848
E 1743849 E 1743867 E 1743869 E 1743872 E 1743874
E 1743881 E 1743903 E 1743904 E 1743907 E 1743913
E 1743928 E 1743932 E 1743939 E 1743971 E 1743972
E 1743990 E 1744006 E 1744018 E 1744022 E 1744023
E 1744031 E 1744047 E 1744061 E 1744062 E 1744067
E 1744107 E 1744115 E 1744136 E 1744138 E 1744142
E 1744144 E 1744146 E 1744152 E 1744234 E 1744238
E 1744241 E 1744248 E 1744259 E 1744305 E 1744307
E 1744323 E 1744335 E 1744351 E 1744354 E 1744365
E 1744371 E 1744377 E 1744380 E 1744398 E 1744405
E 1744406 E 1744418 E 1744419 E 1744454 E 1744465
E 1744471 E 1744493 E 1744506 E 1744523 E 1744549
E 1744567 E 1744600 E 1744608 E 1744613 E 1744638
E 1744639 E 1744642 E 1744644 E 1744650 E 1744674
E 1744698 E 1744703 E 1744727 E 1744731 E 1744761
E 1744768 E 1744792 E 1744794 E 1744795 E 1744799
E 1744824 E 1744826 E 1744838 E 1744888 E 1744894
E 1744906 E 1744917 E 1744934 E 1744970 E 1744979
E 1745018 E 1745020 E 1745057 E 1745075 E 1745088
E 1745104 E 1745127 E 1745128 E 1745129 E 1745130
E 1745174 E 1745200 E 1745205 E 1745206 E 1745208
E 1745223 E 1745239 E 1745259 E 1745272 E 1745290
E 1745297 E 1745347 E 1745371 E 1745384 E 1745398
E 1745412 E 1745486 E 1745507 E 1745508 E 1745516
E 1745525 E 1745526 E 1745532 E 1745549 E 1745559
E 1745563 E 1745576 E 1745580 E 1745599 E 1745603
E 1745614 E 1745637 E 1745686 E 1745721 E 1745731
E 1745732 E 1745744 E 1745745 E 1745747 E 1745808
E 1745826 E 1745839 E 1745850 E 1745854 E 1745857
E 1745860 E 1745895 E 1745903 E 1745947 E 1745966
E 1745971 E 1745987 E 1746043 E 1746045 E 1746070
E 1746093 E 1746095 E 1746112 E 1746118 E 1746140
E 1746147 E 1746152 E 1746159 E 1746167 E 1746193
E 1746255 E 1746315 E 1746328 E 1746353 E 1746376
E 1746382 E 1746397 E 1746418 E 1746423 E 1746448
E 1746454 E 1746460 E 1746482 E 1746490 E 1746491
E 1746517 E 1746532 E 1746551 E 1746556 E 1746567
E 1746569 E 1746656 E 1746692 E 1746694 E 1746731
E 1746784 E 1746787 E 1746803 E 1746806 E 1746834
E 1746848 E 1746872 E 1746874 E 1746882 E 1746887
E 1746920 E 1746969 E 1746978 E 1747003 E 1747015
E 1747028 E 1747041 E 1747057 E 1747121 E 1747122
E 1747124 E 1747130 E 1747171 E 1747234 E 1747338
E 1747388 E 1747467 E 1747489 E 1747532 E 1747570
E 1747609 E 1747627 E 1747680 E 1747897 E 1747971
E 1748106 E 1748185 E 1748206 E 1748311 E 1748455
E 1748482 E 1748594 E 1748651 E 1748766 E 1748791
E 1748805 E 1748857 E 1748871 E 1748930 E 1749053
E 1749086 E 1749287 E 1749399 E 1749402 E 1749450
E 1749456

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 708190 E 1288352 E 1376980 E 1679500 E 1699729
E 1719338 E 1719339 E 1719340 E 1719344 E 1719345
E 1719346 E 1719350 E 1719353 E 1719354 E 1719355
E 1719357 E 1719358 E 1719359 E 1719363 E 1719365
E 1719369 E 1719372 E 1719373 E 1719374 E 1719375
E 1719376 E 1719377 E 1719378 E 1719379 E 1719382
E 1719384 E 1719386 E 1719387 E 1719388 E 1719392
E 1719393 E 1719394 E 1719398 E 1719403 E 1719404
E 1719407 E 1719408 E 1719410 E 1719413 E 1719414
E 1719416 E 1719422 E 1719424 E 1719425 E 1719426
E 1719427 E 1719428 E 1719429 E 1719431 E 1719432
E 1719436 E 1719438 E 1719441 E 1719442 E 1719443
E 1719446 E 1719449 E 1719450 E 1719452 E 1719455
E 1719456 E 1719457 E 1719458 E 1719459 E 1719460
E 1719461 E 1719462 E 1719463 E 1719465 E 1719466
E 1719468 E 1719469 E 1719470 E 1719472 E 1719474
E 1719475 E 1719476 E 1719477 E 1719479 E 1719480
E 1719481 E 1719482 E 1719483 E 1719484 E 1719485
E 1719486 E 1719488 E 1719492 E 1719493 E 1719496
E 1719498 E 1719499 E 1719500 E 1719502 E 1719503
E 1719504 E 1719505 E 1719506 E 1719507 E 1719510
E 1719511 E 1719514 E 1719517 E 1719518 E 1719520
E 1719521 E 1719523 E 1719525 E 1719527 E 1719529
E 1719530 E 1719531 E 1719532 E 1719535 E 1719537
E 1719540 E 1719541 E 1719542 E 1719543 E 1719544
E 1719545 E 1719548 E 1719549 E 1719551 E 1719554
E 1719555 E 1719556 E 1719557 E 1719558 E 1719559
E 1719560 E 1719561 E 1719562 E 1719563 E 1719564
E 1719566 E 1719567 E 1719568 E 1719570 E 1719571
E 1719572 E 1719574 E 1719577 E 1719578 E 1719581
E 1719583 E 1719584 E 1719588 E 1719592 E 1719593
E 1719596 E 1719598 E 1719599 E 1719600 E 1719602
E 1719603 E 1719604 E 1719609 E 1719613 E 1719614
E 1719616 E 1719619 E 1719620 E 1719621 E 1719627
E 1719629 E 1719630 E 1719634 E 1719635 E 1719636
E 1719637 E 1719640 E 1719643 E 1719645 E 1719647
E 1719649 E 1719650 E 1719654 E 1719655 E 1719659
E 1719661 E 1719662 E 1719666 E 1719667 E 1719671
E 1719674 E 1719676 E 1719680 E 1719681 E 1719683
E 1719684 E 1719686 E 1719687 E 1719690 E 1719692
E 1719693 E 1719694 E 1719695 E 1719696 E 1719697
E 1719698 E 1719699 E 1719700 E 1719701 E 1719702
E 1719703 E 1719704 E 1719706 E 1719707 E 1719709
E 1719712 E 1719714 E 1719718 E 1719721 E 1719725
E 1719726 E 1719728 E 1719729 E 1719730 E 1719731
E 1719732 E 1719733 E 1719734 E 1719735 E 1719736
E 1719737 E 1719742 E 1719743 E 1719745 E 1719752
E 1719753 E 1719754 E 1719756 E 1719758 E 1719759
E 1719762 E 1719764 E 1719767 E 1719768 E 1719769
E 1719773 E 1719774 E 1719775 E 1719776 E 1719779
E 1719782 E 1719783 E 1719786 E 1719787 E 1719789
E 1719790 E 1719792 E 1719797 E 1719798 E 1719799
E 1719800 E 1719802 E 1719803 E 1719804 E 1719805
E 1719806 E 1719807 E 1719808 E 1719809 E 1719812
E 1719813 E 1719814 E 1719817 E 1719818 E 1719819
E 1719822 E 1719829 E 1719830 E 1719832 E 1719833
E 1719834 E 1719835 E 1719836 E 1719837 E 1719839
E 1719840 E 1719841 E 1719848 E 1719850 E 1719853
E 1719857 E 1719861 E 1719862 E 1719863 E 1719868
E 1719872 E 1719873 E 1719874 E 1719875 E 1719876
E 1719877 E 1719878 E 1719879 E 1719880 E 1719881
E 1719882 E 1719883 E 1719886 E 1719887 E 1719903
E 1719904 E 1719905 E 1719906 E 1719908 E 1719909

E 1719910 E 1719912 E 1719920 E 1719921 E 1719927
E 1719929 E 1719931 E 1719932 E 1719934 E 1719936
E 1719937 E 1719940 E 1719941 E 1719945 E 1719946
E 1719947 E 1719949 E 1719951 E 1719952 E 1719953
E 1719954 E 1719955 E 1719956 E 1719959 E 1719961
E 1719962 E 1719963 E 1719964 E 1719966 E 1719967
E 1719968 E 1719970 E 1719973 E 1719975 E 1719976
E 1719977 E 1719978 E 1719980 E 1719982 E 1719983
E 1719984 E 1719985 E 1719986 E 1719987 E 1719988
E 1719989 E 1719990 E 1719991 E 1719992 E 1719993
E 1719995 E 1719997 E 1719998 E 1720002 E 1720003
E 1720004 E 1720005 E 1720006 E 1720007 E 1720008
E 1720009 E 1720010 E 1720011 E 1720014 E 1720016
E 1720018 E 1720019 E 1720020 E 1720022 E 1720023
E 1720024 E 1720025 E 1720027 E 1720028 E 1720030
E 1720031 E 1720036 E 1720043 E 1720045 E 1720046
E 1720048 E 1720050 E 1720051 E 1720052 E 1720054
E 1720055 E 1720056 E 1720057 E 1720058 E 1720060
E 1720061 E 1720062 E 1720063 E 1720065 E 1720070
E 1720071 E 1720072 E 1720073 E 1720074 E 1720076
E 1720077 E 1720078 E 1720079 E 1720083 E 1720085
E 1720086 E 1720087 E 1720088 E 1720089 E 1720091
E 1720092 E 1720093 E 1720094 E 1720099 E 1720103
E 1720104 E 1720106 E 1720108 E 1720109 E 1720110
E 1720111 E 1720112 E 1720114 E 1720115 E 1720118
E 1720119 E 1720120 E 1720123 E 1720128 E 1720131
E 1720134 E 1720135 E 1720137 E 1720138 E 1720139
E 1720140 E 1720141 E 1720143 E 1720145 E 1720146
E 1720147 E 1720150 E 1720151 E 1720154 E 1720155
E 1720157 E 1720158 E 1720160 E 1720161 E 1720166
E 1720170 E 1720172 E 1720174 E 1720175 E 1720180
E 1720181 E 1720185 E 1720186 E 1720192 E 1720194
E 1720195 E 1720201 E 1720202 E 1720203 E 1720205
E 1720206 E 1720209 E 1720210 E 1720211 E 1720212
E 1720213 E 1720215 E 1720216 E 1720217 E 1720219
E 1720220 E 1720221 E 1720222 E 1720224 E 1720225
E 1720229 E 1720231 E 1720233 E 1720235 E 1720236
E 1720237 E 1720238 E 1720240 E 1720243 E 1720244
E 1720247 E 1720249 E 1720250 E 1720251 E 1720252
E 1720254 E 1720260 E 1720263 E 1720265 E 1720267
E 1720269 E 1720270 E 1720271 E 1720273 E 1720274
E 1720276 E 1720279 E 1720280 E 1720281 E 1720285
E 1720289 E 1720290 E 1720291 E 1720293 E 1720296
E 1720304 E 1720306 E 1720310 E 1720311 E 1720312
E 1720313 E 1720314 E 1720315 E 1720316 E 1720320
E 1720324 E 1720325 E 1720327 E 1720328 E 1720329
E 1720330 E 1720331 E 1720332 E 1720333 E 1720334
E 1720335 E 1720336 E 1720337 E 1720338 E 1720339
E 1720343 E 1720344 E 1720345 E 1720348 E 1720349
E 1720350 E 1720351 E 1720354 E 1720356 E 1720357
E 1720358 E 1720360 E 1720361 E 1720362 E 1720363
E 1720364 E 1720365 E 1720366 E 1720367 E 1720368
E 1720369 E 1720370 E 1720371 E 1720372 E 1720373
E 1720375 E 1720378 E 1720379 E 1720380 E 1720381
E 1720382 E 1720383 E 1720384 E 1720385 E 1720386
E 1720387 E 1720389 E 1720390 E 1720392 E 1720393
E 1720394 E 1720396 E 1720397 E 1720399 E 1720400
E 1720401 E 1720402 E 1720403 E 1720405 E 1720407
E 1720409 E 1720410 E 1720412 E 1720413 E 1720414
E 1720416 E 1720417 E 1720419 E 1720421 E 1720422
E 1720423 E 1720424 E 1720425 E 1720427 E 1720432
E 1720433 E 1720437 E 1720438 E 1720440 E 1720441
E 1720447 E 1720448 E 1720450 E 1720452 E 1720453
E 1720462 E 1720463 E 1720464 E 1720465 E 1720466
E 1720467 E 1720468 E 1720471 E 1720472 E 1720474
E 1720475 E 1720477 E 1720478 E 1720481 E 1720482
E 1720486 E 1720489 E 1720490 E 1720491 E 1720493
E 1720494 E 1720496 E 1720497 E 1720498 E 1720499
E 1720500 E 1720501 E 1720510 E 1720513 E 1720516
E 1720521 E 1720523 E 1720524 E 1720527 E 1720528
E 1720529 E 1720530 E 1720531 E 1720532 E 1720534
E 1720537 E 1720539 E 1720546 E 1720547 E 1720552
E 1720561 E 1720563 E 1720564 E 1720565 E 1720566
E 1720568 E 1720569 E 1720576 E 1720577 E 1720579
E 1720583 E 1720587 E 1720588 E 1720589 E 1720590
E 1720592 E 1720593 E 1720594 E 1720595 E 1720597
E 1720598 E 1720599 E 1720601 E 1720602 E 1720603
E 1720604 E 1720605 E 1720606 E 1720607 E 1720608
E 1720609 E 1720611 E 1720613 E 1720617 E 1720618
E 1720619 E 1720621 E 1720622 E 1720624 E 1720628
E 1720629 E 1720630 E 1720631 E 1720632 E 1720633
E 1720634 E 1720635 E 1720636 E 1720637 E 1720638
E 1720642 E 1720644 E 1720647 E 1720649 E 1720651
E 1720652 E 1720655 E 1720656 E 1720657 E 1720658
E 1720659 E 1720661 E 1720662 E 1720664 E 1720665
E 1720667 E 1720670 E 1720671 E 1720673 E 1720674
E 1720676 E 1720677 E 1720678 E 1720681 E 1720683
E 1720684 E 1720686 E 1720687 E 1720688 E 1720690
E 1720691 E 1720692 E 1720693 E 1720694 E 1720696
E 1720697 E 1720699 E 1720702 E 1720703 E 1720705

E 1720706 E 1720707 E 1720709 E 1720710 E 1720711
E 1720712 E 1720713 E 1720714 E 1720717 E 1720720
E 1720721 E 1720725 E 1720731 E 1720732 E 1720734
E 1720736 E 1720737 E 1720738 E 1720739 E 1720742
E 1720745 E 1720747 E 1720748 E 1720749 E 1720752
E 1720753 E 1720754 E 1720757 E 1720759 E 1720760
E 1720761 E 1720762 E 1720763 E 1720765 E 1720770
E 1720771 E 1720775 E 1720776 E 1720777 E 1720784
E 1720785 E 1720786 E 1720787 E 1720788 E 1720789
E 1720790 E 1720791 E 1720795 E 1720797 E 1720798
E 1720799 E 1720802 E 1720804 E 1720805 E 1720806
E 1720807 E 1720809 E 1720815 E 1720816 E 1720818
E 1720821 E 1720822 E 1720823 E 1720824 E 1720826
E 1720828 E 1720832 E 1720834 E 1720835 E 1720836
E 1720837 E 1720840 E 1720843 E 1720845 E 1720846
E 1720847 E 1720848 E 1720849 E 1720850 E 1720851
E 1720852 E 1720853 E 1720854 E 1720856 E 1720857
E 1720858 E 1720859 E 1720860 E 1720863 E 1720865
E 1720866 E 1720867 E 1720868 E 1720870 E 1720874
E 1720875 E 1720876 E 1720878 E 1720881 E 1720882
E 1720883 E 1720885 E 1720886 E 1720887 E 1720888
E 1720889 E 1720890 E 1720893 E 1720894 E 1720895
E 1720897 E 1720898 E 1720900 E 1720902 E 1720903
E 1720905 E 1720906 E 1720908 E 1720909 E 1720912
E 1720913 E 1720916 E 1720917 E 1720919 E 1720921
E 1720922 E 1720923 E 1720924 E 1720926 E 1720927
E 1720928 E 1720929 E 1720930 E 1720932 E 1720933
E 1720934 E 1720939 E 1720941 E 1720942 E 1720943
E 1720944 E 1720945 E 1720946 E 1720947 E 1720948
E 1720949 E 1720950 E 1720953 E 1720954 E 1720955
E 1720956 E 1720959 E 1720960 E 1720961 E 1720962
E 1720963 E 1720964 E 1720965 E 1720966 E 1720967
E 1720969 E 1720970 E 1720972 E 1720975 E 1720976
E 1720977 E 1720978 E 1720979 E 1720980 E 1720982
E 1720983 E 1720985 E 1720986 E 1720987 E 1720988
E 1720990 E 1720991 E 1720992 E 1720993 E 1720994
E 1720995 E 1720996 E 1720997 E 1720998 E 1721000
E 1721002 E 1721003 E 1721005 E 1721006 E 1721007
E 1721008 E 1721009 E 1721010 E 1721011 E 1721015
E 1721016 E 1721021 E 1721024 E 1721025 E 1721027
E 1721029 E 1721032 E 1721033 E 1721034 E 1721035
E 1721037 E 1721038 E 1721039 E 1721040 E 1721041
E 1721042 E 1721043 E 1721045 E 1721046 E 1721047
E 1721048 E 1721049 E 1721050 E 1721052 E 1721054
E 1721055 E 1721056 E 1721059 E 1721060 E 1721061
E 1721063 E 1721064 E 1721066 E 1721067 E 1721068
E 1721069 E 1721070 E 1721071 E 1721072 E 1721073
E 1721074 E 1721075 E 1721076 E 1721077 E 1721081
E 1721082 E 1721083 E 1721084 E 1721087 E 1721088
E 1721089 E 1721090 E 1721091 E 1721092 E 1721093
E 1721094 E 1721095 E 1721096 E 1721097 E 1721098
E 1721099 E 1721100 E 1721102 E 1721103 E 1721104
E 1721105 E 1721106 E 1721107 E 1721108 E 1721109
E 1721110 E 1721111 E 1721112 E 1721113 E 1721114
E 1721115 E 1721116 E 1721117 E 1721118 E 1721119
E 1721120 E 1721121 E 1721122 E 1721123 E 1721124
E 1721125 E 1721126 E 1721127 E 1721128 E 1721129
E 1721130 E 1721131 E 1721133 E 1721134 E 1721136
E 1721137 E 1721138 E 1721139 E 1721141 E 1721142
E 1721143 E 1721144 E 1721146 E 1721147 E 1721148
E 1721150 E 1721152 E 1721153 E 1721154 E 1721155
E 1721158 E 1721159 E 1721160 E 1721161 E 1721162
E 1721163 E 1721164 E 1721165 E 1721166 E 1721167
E 1721168 E 1721169 E 1721170 E 1721171 E 1721172
E 1721173 E 1721175 E 1721177 E 1721179 E 1721180
E 1721181 E 1721182 E 1721184 E 1721185 E 1721187
E 1721188 E 1721189 E 1721192 E 1721193 E 1721195
E 1721197 E 1721199 E 1721202 E 1721204 E 1721205
E 1721208 E 1721209 E 1721210 E 1721211 E 1721212
E 1721213 E 1721214 E 1721216 E 1721219 E 1721220
E 1721221 E 1721222 E 1721223 E 1721224 E 1721225
E 1721226 E 1721227 E 1721231 E 1721232 E 1721233
E 1721235 E 1721237 E 1721239 E 1721240 E 1721241
E 1721244 E 1721245 E 1721246 E 1721247 E 1721249
E 1721253 E 1721254 E 1721255 E 1721256 E 1721257
E 1721259 E 1721263 E 1721264 E 1721265 E 1721266
E 1721267 E 1721268 E 1721271 E 1721273 E 1721275
E 1721276 E 1721277 E 1721278 E 1721283 E 1721284
E 1721286 E 1721287 E 1721288 E 1721289 E 1721290
E 1721291 E 1721297 E 1721300 E 1721304 E 1721305
E 1721307 E 1721311 E 1721312 E 1721314 E 1721315
E 1721316 E 1721317 E 1721318 E 1721321 E 1721322
E 1721325 E 1721326 E 1721327 E 1721328 E 1721329
E 1721330 E 1721332 E 1721333 E 1721334 E 1721335
E 1721336 E 1721337 E 1721338 E 1721340 E 1721341
E 1721342 E 1721343 E 1721344 E 1721345 E 1721346
E 1721347 E 1721348 E 1721349 E 1721350 E 1721351
E 1721353 E 1721354 E 1721356 E 1721357 E 1721358
E 1721359 E 1721360 E 1721362 E 1721363 E 1721364
E 1721365 E 1721368 E 1721369 E 1721370 E 1721371

E 1721372 E 1721373 E 1721374 E 1721375 E 1721376
E 1721377 E 1721378 E 1721379 E 1721382 E 1721383
E 1721385 E 1721386 E 1721387 E 1721388 E 1721389
E 1721390 E 1721392 E 1721393 E 1721396 E 1721397
E 1721398 E 1721399 E 1721400 E 1721401 E 1721402
E 1721403 E 1721404 E 1721407 E 1721408 E 1721409
E 1721410 E 1721411 E 1721413 E 1721414 E 1721416
E 1721417 E 1721418 E 1721419 E 1721421 E 1721425
E 1721426 E 1721427 E 1721428 E 1721431 E 1721432
E 1721434 E 1721436 E 1721437 E 1721438 E 1721439
E 1721440 E 1721441 E 1721445 E 1721454 E 1721456
E 1721457 E 1721458 E 1721459 E 1721460 E 1721462
E 1721463 E 1721464 E 1721465 E 1721466 E 1721467
E 1721469 E 1721472 E 1721473 E 1721474 E 1721475
E 1721476 E 1721478 E 1721479 E 1721480 E 1721481
E 1721482 E 1721483 E 1721484 E 1721486 E 1721487
E 1721488 E 1721489 E 1721490 E 1721491 E 1721492
E 1721493 E 1721494 E 1721495 E 1721496 E 1721497
E 1721498 E 1721500 E 1721501 E 1721502 E 1721503
E 1721504 E 1721505 E 1721506 E 1721507 E 1721508
E 1721509 E 1721511 E 1721512 E 1721513 E 1721514
E 1721515 E 1721517 E 1721519 E 1721520 E 1721522
E 1721524 E 1721527 E 1721528 E 1721529 E 1721530
E 1721531 E 1721532 E 1721533 E 1721535 E 1721536
E 1721538 E 1721539 E 1721540 E 1721541 E 1721542
E 1721544 E 1721545 E 1721546 E 1721547 E 1721550
E 1721551 E 1721552 E 1721553 E 1721554 E 1721555
E 1721556 E 1721557 E 1721558 E 1721559 E 1721560
E 1721561 E 1721562 E 1721563 E 1721565 E 1721566
E 1721567 E 1721569 E 1721570 E 1721571 E 1721572
E 1721573 E 1721574 E 1721575 E 1721576 E 1721578
E 1721579 E 1721580 E 1721582 E 1721583 E 1721584
E 1721585 E 1721586 E 1721587 E 1721588 E 1721589
E 1721591 E 1721592 E 1721593 E 1721594 E 1721595
E 1721597 E 1721598 E 1721599 E 1721600 E 1721601
E 1721602 E 1721604 E 1721605 E 1721607 E 1721608
E 1721609 E 1721611 E 1721612 E 1721613 E 1721614
E 1721615 E 1721616 E 1721618 E 1721619 E 1721620
E 1721624 E 1721625 E 1721627 E 1721628 E 1721629
E 1721630 E 1721632 E 1721634 E 1721635 E 1721636
E 1721637 E 1721638 E 1721639 E 1721640 E 1721641
E 1721642 E 1721643 E 1721644 E 1721648 E 1721649
E 1721650 E 1721651 E 1721653 E 1721654 E 1721656
E 1721657 E 1721658 E 1721659 E 1721660 E 1721661
E 1721662 E 1721664 E 1721665 E 1721666 E 1721667
E 1721668 E 1721670 E 1721671 E 1721672 E 1721673
E 1721674 E 1721675 E 1721677 E 1721679 E 1721680
E 1721681 E 1721682 E 1721684 E 1721685 E 1721686
E 1721687 E 1721688 E 1721689 E 1721690 E 1721691
E 1721694 E 1721695 E 1721696 E 1721697 E 1721700
E 1721701 E 1721702 E 1721703 E 1721704 E 1721705
E 1721706 E 1721707 E 1721708 E 1721709 E 1721710
E 1721711 E 1721712 E 1721713 E 1721714 E 1721715
E 1721717 E 1721718 E 1721719 E 1721720 E 1721721
E 1721722 E 1721725 E 1721727 E 1721728 E 1721729
E 1721730 E 1721731 E 1721732 E 1721733 E 1721734
E 1721735 E 1721736 E 1721737 E 1721738 E 1721739
E 1721740 E 1721741 E 1721742 E 1721743 E 1721744
E 1721745 E 1721746 E 1721747 E 1721748 E 1721750
E 1721751 E 1721752 E 1721754 E 1721755 E 1721757
E 1721758 E 1721759 E 1721760 E 1721764 E 1721765
E 1721766 E 1721767 E 1721768 E 1721769 E 1721771
E 1721773 E 1721774 E 1721775 E 1721776 E 1721777
E 1721778 E 1721779 E 1721780 E 1721781 E 1721782
E 1721783 E 1721784 E 1721785 E 1721786 E 1721787
E 1721788 E 1721789 E 1721790 E 1721791 E 1721792
E 1721794 E 1721795 E 1721796 E 1721798 E 1721800
E 1721802 E 1721803 E 1721804 E 1721807 E 1721809
E 1721810 E 1721814 E 1721818 E 1721820 E 1721821
E 1721822 E 1721825 E 1721826 E 1721827 E 1721832
E 1721833 E 1721835 E 1721838 E 1721842 E 1721844
E 1721845 E 1721848 E 1721851 E 1721852 E 1721853
E 1721854 E 1721855 E 1721856 E 1721857 E 1721858
E 1721860 E 1721861 E 1721862 E 1721863 E 1721865
E 1721867 E 1721868 E 1721869 E 1721875 E 1721876
E 1721877 E 1721879 E 1721880 E 1721881 E 1721884
E 1721886 E 1721887 E 1721895 E 1721896 E 1721897
E 1721902 E 1721903 E 1721907 E 1721913 E 1721915
E 1721919 E 1721920 E 1721921 E 1721922 E 1721925
E 1721926 E 1721928 E 1721929 E 1721930 E 1721931
E 1721932 E 1721933 E 1721934 E 1721935 E 1721937
E 1721938 E 1721941 E 1721944 E 1721945 E 1721947
E 1721948 E 1721949 E 1721950 E 1721951 E 1721952
E 1721954 E 1721955 E 1721956 E 1721958 E 1721960
E 1721961 E 1721962 E 1721963 E 1721964 E 1721965
E 1721966 E 1721967 E 1721969 E 1721971 E 1721972
E 1721976 E 1721977 E 1721978 E 1721984 E 1721985
E 1721986 E 1721988 E 1721989 E 1721990 E 1721991
E 1721992 E 1721995 E 1721996 E 1721999 E 1722000
E 1722001 E 1722003 E 1722004 E 1722007 E 1722009

E 1722011 E 1722012 E 1722013 E 1722014 E 1722015
E 1722016 E 1722017 E 1722019 E 1722020 E 1722022
E 1722025 E 1722026 E 1722027 E 1722031 E 1722032
E 1722033 E 1722036 E 1722037 E 1722038 E 1722039
E 1722040 E 1722044 E 1722045 E 1722047 E 1722050
E 1722052 E 1722053 E 1722054 E 1722059 E 1722060
E 1722061 E 1722062 E 1722063 E 1722066 E 1722068
E 1722069 E 1722072 E 1722074 E 1722075 E 1722076
E 1722080 E 1722083 E 1722084 E 1722085 E 1722086
E 1722087 E 1722089 E 1722091 E 1722093 E 1722095
E 1722097 E 1722100 E 1722102 E 1722105 E 1722106
E 1722107 E 1722109 E 1722111 E 1722113 E 1722115
E 1722116 E 1722117 E 1722119 E 1722120 E 1722123
E 1722125 E 1722128 E 1722130 E 1722131 E 1722132
E 1722133 E 1722135 E 1722136 E 1722137 E 1722139
E 1722140 E 1722141 E 1722144 E 1722147 E 1722148
E 1722149 E 1722153 E 1722154 E 1722155 E 1722156
E 1722161 E 1722162 E 1722163 E 1722165 E 1722166
E 1722167 E 1722168 E 1722169 E 1722171 E 1722174
E 1722175 E 1722177 E 1722179 E 1722181 E 1722182
E 1722184 E 1722189 E 1722190 E 1722191 E 1722194
E 1722195 E 1722196 E 1722197 E 1722200 E 1722202
E 1722203 E 1722205 E 1722206 E 1722207 E 1722208
E 1722209 E 1722212 E 1722213 E 1722219 E 1722222
E 1722223 E 1722226 E 1722227 E 1722229 E 1722231
E 1722232 E 1722233 E 1722235 E 1722236 E 1722237
E 1722239 E 1722240 E 1722241 E 1722242 E 1722243
E 1722244 E 1722250 E 1722254 E 1722257 E 1722259
E 1722260 E 1722264 E 1722266 E 1722268 E 1722269
E 1722271 E 1722274 E 1722275 E 1722277 E 1722280
E 1722282 E 1722286 E 1722288 E 1722289 E 1722291
E 1722293 E 1722294 E 1722297 E 1722298 E 1722301
E 1722302 E 1722305 E 1722306 E 1722307 E 1722310
E 1722317 E 1722320 E 1722321 E 1722322 E 1722324
E 1722325 E 1722326 E 1722329 E 1722330 E 1722335
E 1722336 E 1722337 E 1722338 E 1722342 E 1722344
E 1722345 E 1722346 E 1722347 E 1722348 E 1722349
E 1722351 E 1722352 E 1722353 E 1722354 E 1722362
E 1722364 E 1722365 E 1722367 E 1722368 E 1722369
E 1722370 E 1722371 E 1722372 E 1722376 E 1722377
E 1722378 E 1722379 E 1722380 E 1722381 E 1722382
E 1722383 E 1722384 E 1722385 E 1722386 E 1722388
E 1722389 E 1722390 E 1722394 E 1722397 E 1722398
E 1722399 E 1722400 E 1722403 E 1722404 E 1722405
E 1722406 E 1722411 E 1722412 E 1722414 E 1722415
E 1722417 E 1722418 E 1722419 E 1722420 E 1722422
E 1722425 E 1722426 E 1722427 E 1722428 E 1722430
E 1722433 E 1722434 E 1722435 E 1722436 E 1722437
E 1722438 E 1722440 E 1722441 E 1722442 E 1722444
E 1722445 E 1722446 E 1722447 E 1722448 E 1722449
E 1722451 E 1722455 E 1722460 E 1722461 E 1722462
E 1722463 E 1722466 E 1722468 E 1722469 E 1722471
E 1722472 E 1722475 E 1722476 E 1722477 E 1722478
E 1722479 E 1722480 E 1722481 E 1722482 E 1722483
E 1722484 E 1722485 E 1722488 E 1722490 E 1722492
E 1722493 E 1722494 E 1722495 E 1722497 E 1722498
E 1722499 E 1722501 E 1722508 E 1722511 E 1722514
E 1722517 E 1722529 E 1722530 E 1722531 E 1722533
E 1722534 E 1722535 E 1722537 E 1722538 E 1722539
E 1722542 E 1722543 E 1722544 E 1722545 E 1722548
E 1722549 E 1722552 E 1722553 E 1722555 E 1722557
E 1722558 E 1722560 E 1722561 E 1722562 E 1722563
E 1722564 E 1722565 E 1722568 E 1722573 E 1722575
E 1722578 E 1722579 E 1722580 E 1722581 E 1722583
E 1722584 E 1722585 E 1722586 E 1722587 E 1722588
E 1722591 E 1722593 E 1722595 E 1722597 E 1722598
E 1722599 E 1722603 E 1722604 E 1722606 E 1722607
E 1722609 E 1722611 E 1722613 E 1722615 E 1722616
E 1722620 E 1722622 E 1722624 E 1722625 E 1722627
E 1722628 E 1722629 E 1722631 E 1722633 E 1722634
E 1722636 E 1722638 E 1722641 E 1722642 E 1722645
E 1722646 E 1722647 E 1722649 E 1722651 E 1722652
E 1722653 E 1722654 E 1722655 E 1722656 E 1722657
E 1722658 E 1722659 E 1722660 E 1722661 E 1722662
E 1722663 E 1722664 E 1722667 E 1722668 E 1722670
E 1722671 E 1722672 E 1722673 E 1722676 E 1722677
E 1722679 E 1722680 E 1722681 E 1722686 E 1722690
E 1722691 E 1722692 E 1722694 E 1722695 E 1722697
E 1722698 E 1722699 E 1722700 E 1722702 E 1722703
E 1722704 E 1722705 E 1722707 E 1722709 E 1722711
E 1722712 E 1722714 E 1722715 E 1722716 E 1722719
E 1722720 E 1722722 E 1722723 E 1722725 E 1722729
E 1722730 E 1722732 E 1722735 E 1722737 E 1722739
E 1722741 E 1722742 E 1722743 E 1722744 E 1722746
E 1722748 E 1722749 E 1722751 E 1722752 E 1722753
E 1722754 E 1722755 E 1722759 E 1722762 E 1722763
E 1722766 E 1722767 E 1722768 E 1722775 E 1722777
E 1722778 E 1722779 E 1722780 E 1722782 E 1722791
E 1722793 E 1722797 E 1722798 E 1722799 E 1722810
E 1722813 E 1722815 E 1722816 E 1722819 E 1722820

E 1722823 E 1722825 E 1722829 E 1722830 E 1722831
E 1722832 E 1722833 E 1722834 E 1722836 E 1722837
E 1722838 E 1722839 E 1722840 E 1722843 E 1722844
E 1722845 E 1722846 E 1722847 E 1722848 E 1722851
E 1722852 E 1722853 E 1722854 E 1722856 E 1722857
E 1722858 E 1722859 E 1722860 E 1722861 E 1722862
E 1722863 E 1722864 E 1722865 E 1722866 E 1722867
E 1722868 E 1722869 E 1722870 E 1722871 E 1722875
E 1722876 E 1722877 E 1722879 E 1722882 E 1722883
E 1722885 E 1722886 E 1722887 E 1722888 E 1722889
E 1722890 E 1722891 E 1722892 E 1722893 E 1722896
E 1722899 E 1722902 E 1722904 E 1722905 E 1722906
E 1722907 E 1722909 E 1722910 E 1722913 E 1722914
E 1722915 E 1722916 E 1722919 E 1722920 E 1722921
E 1722923 E 1722924 E 1722925 E 1722926 E 1722928
E 1722931 E 1722933 E 1722934 E 1722941 E 1722942
E 1722943 E 1722946 E 1722948 E 1722957 E 1722958
E 1722961 E 1722964 E 1722970 E 1722972 E 1722976
E 1722977 E 1722979 E 1722982 E 1722984 E 1722988
E 1722989 E 1722993 E 1722995 E 1723000 E 1723001
E 1723002 E 1723003 E 1723006 E 1723008 E 1723009
E 1723010 E 1723014 E 1723015 E 1723016 E 1723017
E 1723018 E 1723019 E 1723020 E 1723021 E 1723026
E 1723027 E 1723029 E 1723031 E 1723032 E 1723033
E 1723034 E 1723036 E 1723038 E 1723039 E 1723040
E 1723041 E 1723044 E 1723046 E 1723048 E 1723049
E 1723050 E 1723051 E 1723053 E 1723056 E 1723058
E 1723059 E 1723062 E 1723065 E 1723066 E 1723067
E 1723071 E 1723078 E 1723079 E 1723080 E 1723081
E 1723082 E 1723083 E 1723084 E 1723086 E 1723087
E 1723088 E 1723089 E 1723090 E 1723091 E 1723094
E 1723097 E 1723098 E 1723100 E 1723101 E 1723102
E 1723103 E 1723104 E 1723105 E 1723106 E 1723107
E 1723108 E 1723110 E 1723111 E 1723113 E 1723115
E 1723117 E 1723120 E 1723121 E 1723122 E 1723124
E 1723125 E 1723128 E 1723130 E 1723131 E 1723136
E 1723137 E 1723138 E 1723140 E 1723141 E 1723142
E 1723143 E 1723145 E 1723146 E 1723147 E 1723149
E 1723150 E 1723153 E 1723155 E 1723159 E 1723160
E 1723161 E 1723162 E 1723163 E 1723165 E 1723166
E 1723167 E 1723170 E 1723171 E 1723173 E 1723174
E 1723176 E 1723177 E 1723178 E 1723179 E 1723183
E 1723184 E 1723185 E 1723186 E 1723187 E 1723188
E 1723189 E 1723190 E 1723191 E 1723192 E 1723193
E 1723194 E 1723195 E 1723196 E 1723198 E 1723200
E 1723202 E 1723203 E 1723205 E 1723206 E 1723208
E 1723209 E 1723210 E 1723211 E 1723212 E 1723213
E 1723214 E 1723216 E 1723217 E 1723218 E 1723219
E 1723220 E 1723232 E 1723234 E 1723236 E 1723238
E 1723239 E 1723240 E 1723241 E 1723244 E 1723246
E 1723248 E 1723249 E 1723250 E 1723251 E 1723252
E 1723253 E 1723254 E 1723255 E 1723257 E 1723258
E 1723260 E 1723261 E 1723262 E 1723263 E 1723264
E 1723266 E 1723267 E 1723268 E 1723269 E 1723270
E 1723271 E 1723272 E 1723274 E 1723275 E 1723276
E 1723277 E 1723278 E 1723279 E 1723280 E 1723281
E 1723282 E 1723283 E 1723284 E 1723285 E 1723286
E 1723287 E 1723288 E 1723289 E 1723290 E 1723291
E 1723292 E 1723293 E 1723294 E 1723295 E 1723297
E 1723298 E 1723299 E 1723300 E 1723301 E 1723302
E 1723304 E 1723305 E 1723306 E 1723307 E 1723308
E 1723309 E 1723310 E 1723311 E 1723312 E 1723313
E 1723318 E 1723319 E 1723320 E 1723321 E 1723322
E 1723323 E 1723324 E 1723325 E 1723326 E 1723327
E 1723328 E 1723329 E 1723330 E 1723331 E 1723333
E 1723334 E 1723336 E 1723337 E 1723338 E 1723339
E 1723340 E 1723341 E 1723342 E 1723345 E 1723346
E 1723347 E 1723348 E 1723349 E 1723351 E 1723352
E 1723353 E 1723354 E 1723355 E 1723356 E 1723357
E 1723358 E 1723361 E 1723362 E 1723364 E 1723365
E 1723366 E 1723369 E 1723372 E 1723373 E 1723375
E 1723376 E 1723377 E 1723379 E 1723380 E 1723381
E 1723382 E 1723384 E 1723385 E 1723387 E 1723390
E 1723392 E 1723394 E 1723395 E 1723397 E 1723399
E 1723401 E 1723402 E 1723404 E 1723405 E 1723406
E 1723408 E 1723409 E 1723410 E 1723411 E 1723412
E 1723413 E 1723415 E 1723417 E 1723419 E 1723420
E 1723421 E 1723424 E 1723426 E 1723429 E 1723430
E 1723431 E 1723432 E 1723433 E 1723434 E 1723435
E 1723437 E 1723438 E 1723440 E 1723441 E 1723443
E 1723445 E 1723446 E 1723447 E 1723450 E 1723451
E 1723452 E 1723455 E 1723458 E 1723459 E 1723460
E 1723461 E 1723462 E 1723463 E 1723464 E 1723466
E 1723467 E 1723469 E 1723470 E 1723471 E 1723472
E 1723473 E 1723474 E 1723477 E 1723478 E 1723479
E 1723480 E 1723481 E 1723482 E 1723483 E 1723484
E 1723485 E 1723486 E 1723487 E 1723488 E 1723489
E 1723490 E 1723491 E 1723492 E 1723493 E 1723494
E 1723495 E 1723498 E 1723499 E 1723500 E 1723501
E 1723503 E 1723504 E 1723506 E 1723507 E 1723508

E 1723509 E 1723512 E 1723516 E 1723517 E 1723519
E 1723520 E 1723522 E 1723524 E 1723525 E 1723526
E 1723529 E 1723530 E 1723531 E 1723532 E 1723534
E 1723536 E 1723537 E 1723538 E 1723539 E 1723542
E 1723544 E 1723546 E 1723547 E 1723548 E 1723551
E 1723552 E 1723553 E 1723554 E 1723555 E 1723556
E 1723557 E 1723560 E 1723561 E 1723563 E 1723566
E 1723567 E 1723568 E 1723569 E 1723572 E 1723574
E 1723575 E 1723576 E 1723577 E 1723578 E 1723581
E 1723582 E 1723583 E 1723584 E 1723589 E 1723591
E 1723592 E 1723593 E 1723594 E 1723597 E 1723598
E 1723599 E 1723600 E 1723601 E 1723602 E 1723606
E 1723607 E 1723609 E 1723610 E 1723612 E 1723613
E 1723614 E 1723615 E 1723616 E 1723617 E 1723618
E 1723619 E 1723620 E 1723622 E 1723624 E 1723625
E 1723626 E 1723627 E 1723628 E 1723629 E 1723630
E 1723631 E 1723633 E 1723634 E 1723635 E 1723636
E 1723637 E 1723639 E 1723640 E 1723641 E 1723642
E 1723643 E 1723645 E 1723646 E 1723647 E 1723650
E 1723651 E 1723652 E 1723653 E 1723654 E 1723656
E 1723657 E 1723658 E 1723659 E 1723661 E 1723662
E 1723663 E 1723664 E 1723665 E 1723669 E 1723670
E 1723671 E 1723672 E 1723675 E 1723676 E 1723677
E 1723678 E 1723679 E 1723680 E 1723681 E 1723682
E 1723683 E 1723686 E 1723688 E 1723689 E 1723690
E 1723692 E 1723693 E 1723694 E 1723695 E 1723696
E 1723697 E 1723699 E 1723700 E 1723701 E 1723702
E 1723703 E 1723704 E 1723705 E 1723706 E 1723708
E 1723709 E 1723710 E 1723712 E 1723713 E 1723715
E 1723716 E 1723719 E 1723720 E 1723721 E 1723722
E 1723723 E 1723724 E 1723725 E 1723726 E 1723727
E 1723729 E 1723730 E 1723731 E 1723732 E 1723733
E 1723734 E 1723735 E 1723737 E 1723738 E 1723739
E 1723740 E 1723741 E 1723742 E 1723743 E 1723744
E 1723747 E 1723748 E 1723751 E 1723753 E 1723755
E 1723756 E 1723757 E 1723758 E 1723759 E 1723760
E 1723762 E 1723763 E 1723764 E 1723765 E 1723766
E 1723767 E 1723768 E 1723769 E 1723770 E 1723772
E 1723775 E 1723776 E 1723778 E 1723780 E 1723781
E 1723782 E 1723783 E 1723784 E 1723786 E 1723787
E 1723788 E 1723789 E 1723790 E 1723791 E 1723793
E 1723794 E 1723796 E 1723797 E 1723798 E 1723800
E 1723801 E 1723802 E 1723803 E 1723804 E 1723805
E 1723806 E 1723808 E 1723809 E 1723810 E 1723811
E 1723813 E 1723814 E 1723815 E 1723816 E 1723817
E 1723818 E 1723819 E 1723820 E 1723823 E 1723825
E 1723826 E 1723828 E 1723829 E 1723830 E 1723833
E 1723836 E 1723837 E 1723838 E 1723839 E 1723840
E 1723841 E 1723842 E 1723844 E 1723845 E 1723846
E 1723847 E 1723848 E 1723849 E 1723850 E 1723851
E 1723852 E 1723855 E 1723856 E 1723857 E 1723858
E 1723862 E 1723866 E 1723868 E 1723869 E 1723871
E 1723872 E 1723873 E 1723874 E 1723875 E 1723877
E 1723878 E 1723881 E 1723882 E 1723887 E 1723888
E 1723890 E 1723893 E 1723894 E 1723895 E 1723896
E 1723900 E 1723901 E 1723903 E 1723904 E 1723905
E 1723906 E 1723907 E 1723909 E 1723911 E 1723914
E 1723915 E 1723917 E 1723918 E 1723922 E 1723923
E 1723925 E 1723926 E 1723927 E 1723928 E 1723929
E 1723930 E 1723931 E 1723933 E 1723934 E 1723935
E 1723936 E 1723938 E 1723941 E 1723942 E 1723943
E 1723945 E 1723946 E 1723947 E 1723948 E 1723951
E 1723953 E 1723954 E 1723956 E 1723957 E 1723963
E 1723966 E 1723970 E 1723973 E 1723974 E 1723975
E 1723979 E 1723986 E 1723988 E 1723989 E 1723990
E 1723992 E 1723994 E 1723995 E 1723997 E 1723998
E 1724000 E 1724001 E 1724004 E 1724005 E 1724009
E 1724012 E 1724013 E 1724014 E 1724015 E 1724018
E 1724019 E 1724021 E 1724022 E 1724023 E 1724025
E 1724032 E 1724034 E 1724035 E 1724036 E 1724037
E 1724040 E 1724041 E 1724042 E 1724043 E 1724044
E 1724046 E 1724047 E 1724048 E 1724049 E 1724050
E 1724051 E 1724052 E 1724059 E 1724063 E 1724064
E 1724066 E 1724068 E 1724071 E 1724072 E 1724073
E 1724076 E 1724078 E 1724079 E 1724081 E 1724082
E 1724085 E 1724086 E 1724087 E 1724089 E 1724091
E 1724094 E 1724095 E 1724096 E 1724098 E 1724099
E 1724102 E 1724105 E 1724107 E 1724110 E 1724114
E 1724117 E 1724119 E 1724121 E 1724124 E 1724125
E 1724126 E 1724127 E 1724132 E 1724136 E 1724143
E 1724144 E 1724146 E 1724148 E 1724151 E 1724157
E 1724158 E 1724159 E 1724160 E 1724161 E 1724163
E 1724164 E 1724165 E 1724169 E 1724170 E 1724171
E 1724172 E 1724173 E 1724174 E 1724175 E 1724176
E 1724178 E 1724179 E 1724180 E 1724181 E 1724182
E 1724183 E 1724185 E 1724187 E 1724188 E 1724189
E 1724192 E 1724194 E 1724195 E 1724197 E 1724202
E 1724204 E 1724205 E 1724206 E 1724207 E 1724208
E 1724209 E 1724210 E 1724211 E 1724213 E 1724216
E 1724217 E 1724218 E 1724219 E 1724221 E 1724222

E 1724226 E 1724233 E 1724234 E 1724237 E 1724239
E 1724241 E 1724245 E 1724248 E 1724249 E 1724250
E 1724251 E 1724253 E 1724257 E 1724259 E 1724260
E 1724261 E 1724263 E 1724265 E 1724267 E 1724269
E 1724270 E 1724271 E 1724273 E 1724274 E 1724275
E 1724276 E 1724277 E 1724278 E 1724280 E 1724283
E 1724284 E 1724287 E 1724288 E 1724290 E 1724291
E 1724295 E 1724296 E 1724297 E 1724298 E 1724299
E 1724302 E 1724303 E 1724304 E 1724305 E 1724306
E 1724309 E 1724312 E 1724317 E 1724324 E 1724328
E 1724329 E 1724331 E 1724332 E 1724335 E 1724338
E 1724339 E 1724341 E 1724344 E 1724345 E 1724346
E 1724347 E 1724348 E 1724349 E 1724350 E 1724354
E 1724357 E 1724359 E 1724360 E 1724361 E 1724363
E 1724364 E 1724365 E 1724369 E 1724370 E 1724371
E 1724372 E 1724373 E 1724374 E 1724375 E 1724376
E 1724379 E 1724380 E 1724381 E 1724382 E 1724383
E 1724390 E 1724391 E 1724392 E 1724393 E 1724395
E 1724396 E 1724398 E 1724399 E 1724400 E 1724402
E 1724404 E 1724405 E 1724406 E 1724407 E 1724410
E 1724411 E 1724413 E 1724416 E 1724417 E 1724418
E 1724419 E 1724420 E 1724424 E 1724425 E 1724426
E 1724428 E 1724431 E 1724433 E 1724434 E 1724435
E 1724436 E 1724438 E 1724439 E 1724441 E 1724443
E 1724444 E 1724445 E 1724446 E 1724449 E 1724450
E 1724451 E 1724452 E 1724453 E 1724454 E 1724458
E 1724463 E 1724464 E 1724465 E 1724466 E 1724467
E 1724468 E 1724469 E 1724470 E 1724475 E 1724479
E 1724481 E 1724484 E 1724487 E 1724488 E 1724490
E 1724492 E 1724493 E 1724494 E 1724495 E 1724496
E 1724497 E 1724501 E 1724503 E 1724504 E 1724505
E 1724506 E 1724507 E 1724508 E 1724509 E 1724510
E 1724511 E 1724512 E 1724513 E 1724514 E 1724517
E 1724522 E 1724524 E 1724527 E 1724530 E 1724531
E 1724536 E 1724537 E 1724541 E 1724546 E 1724547
E 1724548 E 1724549 E 1724550 E 1724552 E 1724553
E 1724554 E 1724557 E 1724562 E 1724563 E 1724564
E 1724566 E 1724568 E 1724569 E 1724571 E 1724573
E 1724574 E 1724575 E 1724576 E 1724577 E 1724578
E 1724579 E 1724583 E 1724584 E 1724585 E 1724586
E 1724588 E 1724592 E 1724593 E 1724594 E 1724595
E 1724596 E 1724598 E 1724599 E 1724600 E 1724601
E 1724602 E 1724603 E 1724605 E 1724606 E 1724607
E 1724608 E 1724609 E 1724613 E 1724617 E 1724618
E 1724622 E 1724623 E 1724624 E 1724626 E 1724627
E 1724628 E 1724629 E 1724631 E 1724632 E 1724634
E 1724636 E 1724640 E 1724641 E 1724642 E 1724643
E 1724644 E 1724645 E 1724646 E 1724647 E 1724648
E 1724649 E 1724650 E 1724651 E 1724652 E 1724653
E 1724655 E 1724656 E 1724657 E 1724658 E 1724659
E 1724660 E 1724661 E 1724662 E 1724663 E 1724664
E 1724665 E 1724667 E 1724668 E 1724669 E 1724670
E 1724671 E 1724672 E 1724673 E 1724674 E 1724675
E 1724676 E 1724678 E 1724679 E 1724680 E 1724682
E 1724684 E 1724685 E 1724686 E 1724687 E 1724688
E 1724690 E 1724691 E 1724692 E 1724694 E 1724696
E 1724697 E 1724698 E 1724699 E 1724700 E 1724703
E 1724707 E 1724709 E 1724710 E 1724715 E 1724717
E 1724718 E 1724720 E 1724722 E 1724728 E 1724730
E 1724731 E 1724732 E 1724734 E 1724735 E 1724736
E 1724738 E 1724739 E 1724742 E 1724743 E 1724744
E 1724745 E 1724753 E 1724754 E 1724755 E 1724757
E 1724758 E 1724759 E 1724761 E 1724762 E 1724764
E 1724765 E 1724768 E 1724769 E 1724770 E 1724776
E 1724782 E 1724786 E 1724789 E 1724790 E 1724791
E 1724792 E 1724793 E 1724794 E 1724797 E 1724798
E 1724800 E 1724801 E 1724802 E 1724803 E 1724806
E 1724807 E 1724809 E 1724811 E 1724814 E 1724815
E 1724818 E 1724820 E 1724821 E 1724823 E 1724829
E 1724831 E 1724833 E 1724835 E 1724836 E 1724840
E 1724841 E 1724842 E 1724843 E 1724844 E 1724845
E 1724846 E 1724847 E 1724848 E 1724849 E 1724850
E 1724851 E 1724852 E 1724853 E 1724854 E 1724855
E 1724857 E 1724859 E 1724861 E 1724862 E 1724863
E 1724864 E 1724865 E 1724866 E 1724867 E 1724868
E 1724869 E 1724870 E 1724871 E 1724872 E 1724874
E 1724878 E 1724882 E 1724886 E 1724887 E 1724890
E 1724892 E 1724894 E 1724895 E 1724896 E 1724898
E 1724899 E 1724900 E 1724902 E 1724903 E 1724904
E 1724910 E 1724912 E 1724913 E 1724917 E 1724918
E 1724919 E 1724920 E 1724922 E 1724924 E 1724925
E 1724926 E 1724932 E 1724935 E 1724936 E 1724937
E 1724938 E 1724939 E 1724941 E 1724942 E 1724943
E 1724945 E 1724946 E 1724947 E 1724948 E 1724949
E 1724950 E 1724951 E 1724952 E 1724954 E 1724955
E 1724958 E 1724960 E 1724961 E 1724963 E 1724964
E 1724967 E 1724969 E 1724970 E 1724971 E 1724973
E 1724974 E 1724976 E 1724981 E 1724982 E 1724983
E 1724987 E 1724990 E 1724991 E 1724993 E 1724994
E 1724995 E 1724998 E 1724999 E 1725000 E 1725001

E 1725002 E 1725004 E 1725006 E 1725008 E 1725009
E 1725010 E 1725012 E 1725013 E 1725015 E 1725017
E 1725019 E 1725025 E 1725028 E 1725030 E 1725031
E 1725036 E 1725037 E 1725039 E 1725041 E 1725042
E 1725043 E 1725044 E 1725046 E 1725048 E 1725049
E 1725050 E 1725051 E 1725053 E 1725054 E 1725056
E 1725058 E 1725059 E 1725061 E 1725064 E 1725065
E 1725066 E 1725067 E 1725068 E 1725069 E 1725070
E 1725071 E 1725072 E 1725073 E 1725074 E 1725075
E 1725077 E 1725078 E 1725081 E 1725084 E 1725085
E 1725086 E 1725087 E 1725088 E 1725090 E 1725091
E 1725092 E 1725093 E 1725094 E 1725095 E 1725096
E 1725097 E 1725098 E 1725101 E 1725103 E 1725106
E 1725110 E 1725111 E 1725113 E 1725114 E 1725116
E 1725117 E 1725118 E 1725119 E 1725122 E 1725123
E 1725124 E 1725127 E 1725130 E 1725131 E 1725132
E 1725133 E 1725137 E 1725138 E 1725143 E 1725144
E 1725146 E 1725149 E 1725150 E 1725154 E 1725155
E 1725157 E 1725158 E 1725159 E 1725160 E 1725161
E 1725162 E 1725163 E 1725165 E 1725167 E 1725168
E 1725169 E 1725170 E 1725171 E 1725172 E 1725174
E 1725176 E 1725177 E 1725178 E 1725179 E 1725181
E 1725183 E 1725184 E 1725186 E 1725187 E 1725188
E 1725189 E 1725193 E 1725194 E 1725195 E 1725196
E 1725197 E 1725198 E 1725199 E 1725200 E 1725201
E 1725204 E 1725207 E 1725209 E 1725211 E 1725212
E 1725213 E 1725214 E 1725215 E 1725217 E 1725220
E 1725221 E 1725222 E 1725224 E 1725225 E 1725226
E 1725227 E 1725228 E 1725229 E 1725231 E 1725232
E 1725233 E 1725234 E 1725235 E 1725236 E 1725237
E 1725238 E 1725240 E 1725241 E 1725242 E 1725245
E 1725246 E 1725247 E 1725248 E 1725249 E 1725250
E 1725251 E 1725253 E 1725254 E 1725255 E 1725256
E 1725257 E 1725258 E 1725259 E 1725260 E 1725261
E 1725262 E 1725263 E 1725264 E 1725265 E 1725266
E 1725267 E 1725268 E 1725270 E 1725271 E 1725272
E 1725273 E 1725275 E 1725277 E 1725278 E 1725279
E 1725281 E 1725282 E 1725283 E 1725284 E 1725285
E 1725288 E 1725289 E 1725290 E 1725291 E 1725292
E 1725293 E 1725294 E 1725295 E 1725296 E 1725297
E 1725298 E 1725300 E 1725301 E 1725304 E 1725305
E 1725306 E 1725307 E 1725308 E 1725311 E 1725313
E 1725314 E 1725315 E 1725316 E 1725317 E 1725318
E 1725319 E 1725322 E 1725323 E 1725325 E 1725326
E 1725327 E 1725328 E 1725329 E 1725330 E 1725331
E 1725332 E 1725336 E 1725337 E 1725338 E 1725339
E 1725340 E 1725341 E 1725342 E 1725343 E 1725346
E 1725347 E 1725348 E 1725349 E 1725351 E 1725352
E 1725353 E 1725354 E 1725356 E 1725358 E 1725359
E 1725360 E 1725361 E 1725363 E 1725365 E 1725367
E 1725368 E 1725369 E 1725371 E 1725373 E 1725374
E 1725375 E 1725376 E 1725377 E 1725378 E 1725379
E 1725380 E 1725382 E 1725383 E 1725384 E 1725385
E 1725386 E 1725387 E 1725388 E 1725390 E 1725391
E 1725392 E 1725393 E 1725394 E 1725395 E 1725396
E 1725397 E 1725398 E 1725399 E 1725400 E 1725401
E 1725404 E 1725405 E 1725408 E 1725409 E 1725411
E 1725412 E 1725413 E 1725414 E 1725416 E 1725418
E 1725420 E 1725421 E 1725422 E 1725423 E 1725424
E 1725425 E 1725426 E 1725427 E 1725428 E 1725429
E 1725430 E 1725431 E 1725432 E 1725433 E 1725435
E 1725436 E 1725437 E 1725438 E 1725440 E 1725441
E 1725442 E 1725443 E 1725444 E 1725445 E 1725446
E 1725448 E 1725449 E 1725450 E 1725451 E 1725453
E 1725454 E 1725455 E 1725456 E 1725458 E 1725459
E 1725460 E 1725464 E 1725466 E 1725468 E 1725469
E 1725470 E 1725471 E 1725473 E 1725474 E 1725476
E 1725477 E 1725478 E 1725479 E 1725480 E 1725482
E 1725483 E 1725484 E 1725488 E 1725489 E 1725490
E 1725491 E 1725494 E 1725495 E 1725497 E 1725498
E 1725499 E 1725506 E 1725507 E 1725509 E 1725512
E 1725513 E 1725514 E 1725517 E 1725518 E 1725521
E 1725522 E 1725523 E 1725524 E 1725525 E 1725526
E 1725527 E 1725528 E 1725529 E 1725530 E 1725533
E 1725535 E 1725536 E 1725537 E 1725538 E 1725539
E 1725542 E 1725543 E 1725545 E 1725546 E 1725547
E 1725549 E 1725550 E 1725551 E 1725553 E 1725554
E 1725555 E 1725556 E 1725557 E 1725558 E 1725559
E 1725560 E 1725561 E 1725562 E 1725563 E 1725565
E 1725567 E 1725568 E 1725569 E 1725572 E 1725573
E 1725574 E 1725575 E 1725576 E 1725577 E 1725578
E 1725579 E 1725581 E 1725583 E 1725584 E 1725585
E 1725586 E 1725587 E 1725588 E 1725589 E 1725590
E 1725592 E 1725593 E 1725594 E 1725595 E 1725596
E 1725597 E 1725599 E 1725601 E 1725603 E 1725604
E 1725605 E 1725606 E 1725607 E 1725610 E 1725611
E 1725612 E 1725613 E 1725614 E 1725615 E 1725616
E 1725617 E 1725618 E 1725619 E 1725620 E 1725621
E 1725622 E 1725623 E 1725624 E 1725625 E 1725626
E 1725628 E 1725629 E 1725630 E 1725631 E 1725632

E 1725633 E 1725634 E 1725635 E 1725636 E 1725637
E 1725638 E 1725640 E 1725641 E 1725642 E 1725643
E 1725644 E 1725645 E 1725646 E 1725647 E 1725649
E 1725650 E 1725651 E 1725653 E 1725655 E 1725656
E 1725657 E 1725658 E 1725659 E 1725660 E 1725661
E 1725663 E 1725664 E 1725665 E 1725668 E 1725669
E 1725670 E 1725671 E 1725673 E 1725674 E 1725675
E 1725676 E 1725678 E 1725679 E 1725680 E 1725681
E 1725682 E 1725684 E 1725686 E 1725688 E 1725689
E 1725690 E 1725692 E 1725693 E 1725694 E 1725695
E 1725697 E 1725698 E 1725699 E 1725700 E 1725701
E 1725702 E 1725705 E 1725710 E 1725711 E 1725713
E 1725714 E 1725715 E 1725716 E 1725717 E 1725719
E 1725721 E 1725722 E 1725723 E 1725724 E 1725725
E 1725726 E 1725728 E 1725729 E 1725730 E 1725732
E 1725733 E 1725734 E 1725735 E 1725736 E 1725737
E 1725738 E 1725739 E 1725740 E 1725741 E 1725742
E 1725743 E 1725744 E 1725746 E 1725748 E 1725749
E 1725750 E 1725751 E 1725752 E 1725755 E 1725756
E 1725757 E 1725758 E 1725759 E 1725760 E 1725761
E 1725762 E 1725763 E 1725765 E 1725766 E 1725767
E 1725768 E 1725769 E 1725773 E 1725774 E 1725775
E 1725777 E 1725778 E 1725780 E 1725781 E 1725782
E 1725783 E 1725784 E 1725785 E 1725786 E 1725787
E 1725788 E 1725790 E 1725792 E 1725793 E 1725796
E 1725798 E 1725799 E 1725800 E 1725801 E 1725802
E 1725803 E 1725806 E 1725807 E 1725809 E 1725811
E 1725812 E 1725814 E 1725815 E 1725817 E 1725818
E 1725819 E 1725820 E 1725821 E 1725822 E 1725825
E 1725826 E 1725828 E 1725829 E 1725832 E 1725835
E 1725836 E 1725837 E 1725846 E 1725847 E 1725848
E 1725849 E 1725850 E 1725851 E 1725852 E 1725853
E 1725855 E 1725856 E 1725859 E 1725860 E 1725865
E 1725867 E 1725869 E 1725870 E 1725871 E 1725872
E 1725875 E 1725877 E 1725879 E 1725880 E 1725881
E 1725882 E 1725884 E 1725886 E 1725894 E 1725895
E 1725896 E 1725905 E 1725908 E 1725909 E 1725911
E 1725912 E 1725914 E 1725915 E 1725916 E 1725921
E 1725923 E 1725924 E 1725926 E 1725927 E 1725928
E 1725930 E 1725932 E 1725933 E 1725935 E 1725937
E 1725939 E 1725940 E 1725942 E 1725943 E 1725944
E 1725945 E 1725947 E 1725948 E 1725949 E 1725950
E 1725951 E 1725955 E 1725958 E 1725959 E 1725960
E 1725961 E 1725963 E 1725965 E 1725966 E 1725967
E 1725968 E 1725969 E 1725970 E 1725971 E 1725972
E 1725974 E 1725975 E 1725976 E 1725978 E 1725979
E 1725980 E 1725981 E 1725982 E 1725984 E 1725989
E 1725990 E 1725995 E 1725996 E 1725999 E 1726000
E 1726001 E 1726003 E 1726004 E 1726005 E 1726007
E 1726009 E 1726010 E 1726012 E 1726014 E 1726017
E 1726018 E 1726019 E 1726022 E 1726024 E 1726025
E 1726027 E 1726028 E 1726029 E 1726030 E 1726031
E 1726032 E 1726038 E 1726039 E 1726041 E 1726042
E 1726043 E 1726044 E 1726047 E 1726049 E 1726050
E 1726051 E 1726052 E 1726053 E 1726056 E 1726057
E 1726059 E 1726060 E 1726063 E 1726065 E 1726066
E 1726068 E 1726073 E 1726074 E 1726077 E 1726080
E 1726082 E 1726083 E 1726084 E 1726085 E 1726086
E 1726087 E 1726090 E 1726091 E 1726092 E 1726095
E 1726099 E 1726101 E 1726104 E 1726108 E 1726111
E 1726112 E 1726113 E 1726114 E 1726115 E 1726117
E 1726118 E 1726121 E 1726129 E 1726130 E 1726133
E 1726137 E 1726140 E 1726141 E 1726143 E 1726145
E 1726146 E 1726147 E 1726148 E 1726149 E 1726150
E 1726153 E 1726154 E 1726155 E 1726156 E 1726157
E 1726160 E 1726162 E 1726164 E 1726165 E 1726169
E 1726171 E 1726172 E 1726176 E 1726177 E 1726178
E 1726179 E 1726181 E 1726182 E 1726183 E 1726185
E 1726187 E 1726188 E 1726192 E 1726194 E 1726195
E 1726197 E 1726198 E 1726199 E 1726203 E 1726207
E 1726208 E 1726209 E 1726210 E 1726211 E 1726217
E 1726219 E 1726220 E 1726222 E 1726223 E 1726224
E 1726225 E 1726226 E 1726227 E 1726228 E 1726229
E 1726230 E 1726233 E 1726234 E 1726236 E 1726237
E 1726238 E 1726245 E 1726246 E 1726250 E 1726252
E 1726253 E 1726254 E 1726255 E 1726256 E 1726259
E 1726260 E 1726261 E 1726262 E 1726264 E 1726266
E 1726269 E 1726273 E 1726274 E 1726275 E 1726277
E 1726279 E 1726282 E 1726285 E 1726288 E 1726290
E 1726297 E 1726300 E 1726301 E 1726302 E 1726304
E 1726305 E 1726306 E 1726307 E 1726309 E 1726311
E 1726312 E 1726315 E 1726316 E 1726317 E 1726320
E 1726321 E 1726322 E 1726323 E 1726324 E 1726325
E 1726327 E 1726328 E 1726330 E 1726331 E 1726334
E 1726337 E 1726338 E 1726339 E 1726341 E 1726342
E 1726343 E 1726344 E 1726348 E 1726349 E 1726350
E 1726352 E 1726353 E 1726354 E 1726355 E 1726356
E 1726358 E 1726363 E 1726366 E 1726367 E 1726368
E 1726369 E 1726370 E 1726371 E 1726372 E 1726373
E 1726375 E 1726376 E 1726377 E 1726378 E 1726380

E 1726381 E 1726383 E 1726388 E 1726390 E 1726392
E 1726394 E 1726395 E 1726396 E 1726397 E 1726398
E 1726401 E 1726404 E 1726405 E 1726406 E 1726410
E 1726411 E 1726412 E 1726413 E 1726414 E 1726415
E 1726416 E 1726418 E 1726419 E 1726424 E 1726430
E 1726431 E 1726433 E 1726435 E 1726437 E 1726439
E 1726440 E 1726441 E 1726442 E 1726443 E 1726445
E 1726446 E 1726448 E 1726449 E 1726450 E 1726451
E 1726452 E 1726453 E 1726455 E 1726457 E 1726458
E 1726461 E 1726462 E 1726464 E 1726467 E 1726468
E 1726469 E 1726470 E 1726472 E 1726473 E 1726474
E 1726475 E 1726476 E 1726477 E 1726478 E 1726479
E 1726480 E 1726481 E 1726482 E 1726483 E 1726484
E 1726485 E 1726486 E 1726487 E 1726488 E 1726489
E 1726494 E 1726496 E 1726501 E 1726503 E 1726507
E 1726509 E 1726511 E 1726513 E 1726514 E 1726515
E 1726516 E 1726517 E 1726518 E 1726519 E 1726520
E 1726521 E 1726522 E 1726528 E 1726529 E 1726530
E 1726531 E 1726532 E 1726534 E 1726535 E 1726536
E 1726537 E 1726538 E 1726539 E 1726540 E 1726542
E 1726543 E 1726544 E 1726549 E 1726550 E 1726551
E 1726553 E 1726554 E 1726556 E 1726557 E 1726558
E 1726560 E 1726562 E 1726564 E 1726569 E 1726571
E 1726572 E 1726575 E 1726576 E 1726579 E 1726580
E 1726581 E 1726583 E 1726584 E 1726585 E 1726587
E 1726588 E 1726591 E 1726592 E 1726593 E 1726594
E 1726596 E 1726599 E 1726601 E 1726602 E 1726603
E 1726604 E 1726608 E 1726609 E 1726610 E 1726611
E 1726612 E 1726613 E 1726617 E 1726618 E 1726619
E 1726620 E 1726622 E 1726623 E 1726624 E 1726625
E 1726626 E 1726627 E 1726628 E 1726629 E 1726630
E 1726631 E 1726632 E 1726633 E 1726634 E 1726635
E 1726636 E 1726638 E 1726639 E 1726642 E 1726650
E 1726653 E 1726655 E 1726656 E 1726657 E 1726658
E 1726659 E 1726664 E 1726666 E 1726669 E 1726674
E 1726678 E 1726681 E 1726683 E 1726685 E 1726688
E 1726689 E 1726690 E 1726691 E 1726695 E 1726698
E 1726699 E 1726700 E 1726702 E 1726704 E 1726706
E 1726707 E 1726709 E 1726710 E 1726711 E 1726712
E 1726714 E 1726715 E 1726719 E 1726725 E 1726727
E 1726728 E 1726729 E 1726730 E 1726736 E 1726742
E 1726743 E 1726745 E 1726751 E 1726752 E 1726755
E 1726756 E 1726766 E 1726767 E 1726769 E 1726772
E 1726773 E 1726774 E 1726776 E 1726777 E 1726778
E 1726779 E 1726780 E 1726781 E 1726782 E 1726783
E 1726784 E 1726785 E 1726786 E 1726787 E 1726788
E 1726789 E 1726790 E 1726791 E 1726793 E 1726795
E 1726796 E 1726797 E 1726798 E 1726799 E 1726803
E 1726804 E 1726805 E 1726806 E 1726807 E 1726808
E 1726809 E 1726810 E 1726812 E 1726813 E 1726814
E 1726815 E 1726816 E 1726818 E 1726823 E 1726825
E 1726826 E 1726829 E 1726830 E 1726831 E 1726832
E 1726833 E 1726834 E 1726835 E 1726836 E 1726838
E 1726841 E 1726843 E 1726845 E 1726847 E 1726852
E 1726853 E 1726854 E 1726857 E 1726858 E 1726860
E 1726863 E 1726866 E 1726869 E 1726870 E 1726871
E 1726874 E 1726876 E 1726877 E 1726878 E 1726880
E 1726881 E 1726885 E 1726886 E 1726890 E 1726891
E 1726897 E 1726898 E 1726899 E 1726900 E 1726901
E 1726908 E 1726910 E 1726912 E 1726913 E 1726915
E 1726919 E 1726923 E 1726924 E 1726928 E 1726929
E 1726932 E 1726934 E 1726935 E 1726936 E 1726939
E 1726940 E 1726941 E 1726944 E 1726946 E 1726948
E 1726949 E 1726950 E 1726951 E 1726953 E 1726955
E 1726958 E 1726959 E 1726964 E 1726968 E 1726969
E 1726974 E 1726975 E 1726977 E 1726978 E 1726979
E 1726980 E 1726983 E 1726985 E 1726986 E 1726987
E 1726988 E 1726990 E 1726991 E 1726992 E 1726993
E 1726994 E 1726995 E 1726996 E 1726999 E 1727000
E 1727002 E 1727006 E 1727009 E 1727010 E 1727011
E 1727012 E 1727013 E 1727017 E 1727019 E 1727020
E 1727022 E 1727023 E 1727024 E 1727025 E 1727026
E 1727027 E 1727028 E 1727029 E 1727030 E 1727031
E 1727032 E 1727033 E 1727034 E 1727037 E 1727039
E 1727040 E 1727041 E 1727042 E 1727043 E 1727044
E 1727045 E 1727047 E 1727048 E 1727050 E 1727051
E 1727053 E 1727057 E 1727058 E 1727059 E 1727061
E 1727062 E 1727063 E 1727064 E 1727065 E 1727066
E 1727067 E 1727069 E 1727071 E 1727074 E 1727076
E 1727077 E 1727079 E 1727080 E 1727081 E 1727082
E 1727083 E 1727084 E 1727085 E 1727086 E 1727087
E 1727088 E 1727089 E 1727090 E 1727091 E 1727092
E 1727093 E 1727094 E 1727095 E 1727098 E 1727100
E 1727101 E 1727103 E 1727104 E 1727105 E 1727108
E 1727109 E 1727110 E 1727111 E 1727112 E 1727114
E 1727115 E 1727116 E 1727119 E 1727123 E 1727124
E 1727125 E 1727127 E 1727128 E 1727129 E 1727130
E 1727131 E 1727132 E 1727133 E 1727134 E 1727135
E 1727136 E 1727137 E 1727138 E 1727139 E 1727140
E 1727141 E 1727142 E 1727144 E 1727146 E 1727147

E 1727148	E 1727149	E 1727150	E 1727151	E 1727152
E 1727153	E 1727154	E 1727155	E 1727157	E 1727159
E 1727161	E 1727163	E 1727164	E 1727165	E 1727166
E 1727167	E 1727168	E 1727169	E 1727170	E 1727173
E 1727176	E 1727177	E 1727179	E 1727180	E 1727181
E 1727183	E 1727184	E 1727185	E 1727186	E 1727187
E 1727188	E 1727190	E 1727191	E 1727193	E 1727194
E 1727195	E 1727196	E 1727198	E 1727199	E 1727200
E 1727201	E 1727202	E 1727203	E 1727204	E 1727205
E 1727206	E 1727207	E 1727208	E 1727209	E 1727210
E 1727211	E 1727212	E 1727214	E 1727216	E 1727217
E 1727218	E 1727219	E 1727220	E 1727221	E 1727222
E 1727223	E 1727224	E 1727225	E 1727227	E 1727228
E 1727229	E 1727231	E 1727232	E 1727234	E 1727235
E 1727236	E 1727237	E 1727238	E 1727239	E 1727240
E 1727241	E 1727243	E 1727245	E 1727247	E 1727248
E 1727249	E 1727250	E 1727252	E 1727254	E 1727255
E 1727258	E 1727259	E 1727260	E 1727261	E 1727262
E 1727263	E 1727265	E 1727266	E 1727267	E 1727269
E 1727271	E 1727272	E 1727274	E 1727275	E 1727277
E 1727278	E 1727281	E 1727283	E 1727286	E 1727287
E 1727288	E 1727289	E 1727290	E 1727291	E 1727292
E 1727295	E 1727297	E 1727298	E 1727299	E 1727300
E 1727301	E 1727302	E 1727303	E 1727304	E 1727305
E 1727308	E 1727310	E 1727311	E 1727314	E 1727315
E 1727316	E 1727317	E 1727318	E 1727320	E 1727324
E 1727326	E 1727329	E 1727331	E 1727332	E 1727333
E 1727334	E 1727335	E 1727336	E 1727339	E 1727340
E 1727341	E 1727342	E 1727343	E 1727346	E 1727347
E 1727349	E 1727350	E 1727352	E 1727353	E 1727358
E 1727359	E 1727360	E 1727362	E 1727363	E 1727364
E 1727365	E 1727366	E 1727367	E 1727368	E 1727370
E 1727371	E 1727372	E 1727373	E 1727374	E 1727375
E 1727376	E 1727377	E 1727378	E 1727380	E 1727381
E 1727387	E 1727388	E 1727389	E 1727391	E 1727393
E 1727394	E 1727396	E 1727397	E 1727398	E 1727403
E 1727404	E 1727405	E 1727406	E 1727407	E 1727410
E 1727411	E 1727412	E 1727413	E 1727415	E 1727416
E 1727417	E 1727418	E 1727419	E 1727420	E 1727421
E 1727422	E 1727427	E 1727428	E 1727429	E 1727430
E 1727431	E 1727432	E 1727433	E 1727434	E 1727436
E 1727437	E 1727438	E 1727440	E 1727442	E 1727443
E 1727445	E 1727446	E 1727447	E 1727449	E 1727452
E 1727455	E 1727457	E 1727458	E 1727459	E 1727461
E 1727462	E 1727463	E 1727465	E 1727466	E 1727468
E 1727469	E 1727471	E 1727472	E 1727473	E 1727474
E 1727477	E 1727479	E 1727480	E 1727481	E 1727482
E 1727483	E 1727486	E 1727487	E 1727488	E 1727489
E 1727490	E 1727491	E 1727492	E 1727493	E 1727494
E 1727495	E 1727498	E 1727499	E 1727500	E 1727501
E 1727502	E 1727503	E 1727504	E 1727505	E 1727507
E 1727508	E 1727509	E 1727511	E 1727513	E 1727514
E 1727515	E 1727516	E 1727517	E 1727519	E 1727520
E 1727522	E 1727523	E 1727524	E 1727525	E 1727526
E 1727527	E 1727528	E 1727530	E 1727531	E 1727532
E 1727533	E 1727534	E 1727535	E 1727537	E 1727538
E 1727540	E 1727541	E 1727544	E 1727545	E 1727546
E 1727547	E 1727548	E 1727549	E 1727550	E 1727551
E 1727552	E 1727553	E 1727556	E 1727559	E 1727561
E 1727562	E 1727563	E 1727565	E 1727567	E 1727568
E 1727569	E 1727571	E 1727572	E 1727574	E 1727575
E 1727576	E 1727577	E 1727578	E 1727579	E 1727580
E 1727581	E 1727583	E 1727584	E 1727585	E 1727586
E 1727587	E 1727589	E 1727590	E 1727591	E 1727592
E 1727593	E 1727596	E 1727597	E 1727598	E 1727599
E 1727600	E 1727601	E 1727602	E 1727603	E 1727604
E 1727605	E 1727606	E 1727607	E 1727608	E 1727609
E 1727610	E 1727611	E 1727612	E 1727613	E 1727614
E 1727615	E 1727616	E 1727617	E 1727618	E 1727619
E 1727620	E 1727621	E 1727622	E 1727623	E 1727625
E 1727626	E 1727627	E 1727628	E 1727630	E 1727631
E 1727632	E 1727633	E 1727634	E 1727635	E 1727636
E 1727637	E 1727638	E 1727641	E 1727643	E 1727644
E 1727645	E 1727646	E 1727647	E 1727648	E 1727649
E 1727652	E 1727653	E 1727654	E 1727655	E 1727656
E 1727657	E 1727658	E 1727659	E 1727660	E 1727661
E 1727662	E 1727663	E 1727664	E 1727665	E 1727667
E 1727668	E 1727669	E 1727670	E 1727673	E 1727674
E 1727675	E 1727677	E 1727678	E 1727679	E 1727680
E 1727681	E 1727683	E 1727684	E 1727685	E 1727687
E 1727688	E 1727689	E 1727690	E 1727691	E 1727692
E 1727693	E 1727695	E 1727696	E 1727697	E 1727698
E 1727699	E 1727700	E 1727701	E 1727702	E 1727703
E 1727704	E 1727705	E 1727706	E 1727708	E 1727710
E 1727711	E 1727712	E 1727713	E 1727714	E 1727716
E 1727718	E 1727721	E 1727723	E 1727724	E 1727725
E 1727726	E 1727727	E 1727728	E 1727729	E 1727731
E 1727732	E 1727733	E 1727734	E 1727735	E 1727736
E 1727737	E 1727738	E 1727739	E 1727740	E 1727741
E 1727742	E 1727743	E 1727746	E 1727747	E 1727749
E 1727750	E 1727751	E 1727752	E 1727753	E 1727754
E 1727755	E 1727756	E 1727757	E 1727758	E 1727759
E 1727760	E 1727761	E 1727762	E 1727763	E 1727764
E 1727765	E 1727766	E 1727767	E 1727768	

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 466589	E 746124	E 760407	E 798480	E 799821
E 917383	E 939279	E 944167	E 959365	E 994215
E 1006165	E 1028977	E 1040439	E 1040595	E 1042549
E 1054604	E 1058465	E 1061276	E 1061340	E 1062956
E 1068150	E 1073085	E 1079177	E 1109802	E 1135065
E 1138492	E 1155174	E 1161578	E 1169638	E 1178508
E 1186195	E 1187986	E 1193649	E 1195451	E 1197580
E 1197847	E 1206187	E 1232157	E 1237519	E 1240336
E 1243735	E 1252759	E 1256456	E 1258887	E 1262200
E 1263296	E 1266671	E 1269877	E 1298074	E 1345069
E 1371586	E 1383932	E 1423116	E 1453734	E 1465271
E 1479459	E 1486910	E 1539112		

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 02.01.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1699729	3919498

AM 03.01.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0687368	2099823
E 0760650	2210038
E 0769851	2080428
E 0808307	1702499
E 0826811	1615966
E 1021890	2847380
E 1446008	3386998
E 1449914	3307905
E 1464742	3512506
E 1471600	3806746
E 1477093	3608037
E 1479776	3674823
E 1480447	3185692
E 1481440	3601670
E 1488353	3542843
E 1493041	3786084
E 1697616	3740481
E 1697627	4097099
E 1699738	3904360
E 1701461	3932413
E 1701983	3873904
E 1702356	3961137
E 1703929	3762308
E 1705763	3773910
E 1707597	4240196
E 1708495	4271818
E 1709423	3993224
E 1710841	3584257
E 1710850	3334763
E 1712083	3840525
E 1717407	3763453
E 1717987	3440190

AM 07.01.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0636102	1962886
E 1457683	3080879
E 1467473	3086815
E 1469972	3046470
E 1476022	3587752
E 1476935	3679894
E 1481255	3256466
E 1481619	3594528
E 1482793	3795106
E 1566376	3770002
E 1566593	3628049
E 1569429	3683215
E 1572816	3632443
E 1578737	3413897
E 1582141	3463457
E 1582641	3464368
E 1583608	3975380
E 1597418	3728252
E 1603481	3511895
E 1605335	3898638
E 1611107	3681823
E 1612251	4002590
E 1628286	3188281
E 1643243	4089790
E 1647737	3316389
E 1650942	3974918

E 1655750	3926380
E 1703517	3760219
E 1705642	4178548
E 1707843	3923943
E 1710829	4153600
E 1710835	3757216
E 1714174	4342040
E 1714834	3880168
E 1722070	4129270

AM 09.01.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1023472	2381923
E 1250422	3445305
E 1305982	3390040
E 1529904	3934653
E 1571937	3525593
E 1644549	3294893
E 1652563	3729097
E 1664102	3508904
E 1699833	3643775
E 1703493	3528801
E 1711043	4165244
E 1711045	4223927
E 1716888	4059068
E 1720415	3548591
E 1722687	3898889

AM 15.01.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1695872	4063397

AM 16.01.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0591308	2361704
E 0604448	1490236
E 1184061	3146198
E 1187213	3311438
E 1208269	3062635
E 1222498	1784367
E 1253082	3323278
E 1259952	3253772
E 1276384	3359564
E 1323432	3150578
E 1355788	3653227
E 1378821	3328426
E 1460480	3720864

AM 17.01.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0591055	2348809
E 0839329	2880146
E 0873392	2872497
E 1160399	3261797
E 1182218	3204923
E 1192776	2941209
E 1355788	3653227

AM 27.01.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0727105	2553705
E 0797020	2209942
E 0826188	2442799

AM 31.01.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0828144	1863458
E 1103609	2868318
E 1139081	3424323
E 1453353	2627456
E 1460501	3356413
E 1460750	3500713
E 1462308	3891138
E 1462309	3713928
E 1462883	2637145
E 1466396	3534852
E 1473123	3457606
E 1631716	3505531
E 1637082	4009443
E 1639225	3724906
E 1642117	3906143
E 1644605	4073314
E 1653803	4095130
E 1655315	3272764
E 1656667	3736099
E 1668401	3782003
E 1671520	3380124
E 1671930	3699032
E 1709274	3815110
E 1712993	3530512

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1750604

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. März 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 3

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Nennung als Erfinder**
- **Erlöschung infolge Verzichtserklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**
- **Kundmachung §128**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01G 009/02 527517 A1 2023 08 30 **A 50690/2023**
(71) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(71) Green4Cities GmbH, 1060 Wien, Mariahilfer Straße 115/12 (AT)
(54) **Anordnung zur begrünten Retention von Niederschlagswasser**
(72) Scharf Bernhard, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Peritsch Manfred, 2500 Baden, Marianne-Hainischgasse 5/1 (AT)
(72) Schöls Friedrich, 2604 Theresienfeld, Bahnstraße 45 (AT)
(72) Henöckl Christina, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Berger Andreas, 9972 Virgen, Niedermauern 27 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A01K 013/00 527498 A4 2024 03 15 **A 50228/2024**
(71) Robert Sattler, 1230 Wien, Im Gereute 29/15 (AT)
(71) Barbara Sattler, 1230 Wien, Im Gereute 29/15 (AT)
(54) **Rutenwundschutzvorrichtung**
(72) Sattler Robert, 1230 Wien, Im Gereute 29/15 (AT)
(72) Sattler Barbara, 1230 Wien, Im Gereute 29/15 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

A23N 001/00 527491 A4 2024 01 18 **A 50030/2024**
(71) Citrocasa GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 47 (AT)
(54) **Fruchtpresse für Schalenfrüchte**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A23N 001/00 527492 A4 2024 01 22 **A 50035/2024**
(71) Citrocasa GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 47 (AT)
(54) **Fruchtpresse für Schalenfrüchte**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A43C 011/14 527564 A1 2023 08 17 **A 50657/2023**
(71) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)
(54) **Schnalle, Schnürvorrichtung und Schuh**
(72) Mayrhofer Simon, 5541 Altenmarkt, Urbisweg 22 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A47K 003/30 527476 A4 2023 09 25 **A 50780/2023**
(71) TIF GmbH, 39042 Brixen (BZ), Duka Straße 2 (IT)
(54) **Vorrichtung zum Halten einer Abtrennung**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A47K 003/30 527477 A4 2023 09 25 **A 50781/2023**
(71) TIF GmbH, 39042 Brixen (BZ), Duka Straße 2 (IT)
(54) **Vorrichtung zum Halten einer Abtrennung**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A61F 013/15 527546 A1 2023 08 29 **A 50683/2023**
(71) Vista Health Protect AG, 6332 Hagendorn, Frauentalstrasse 3 (CH)
(54) **Wiederverwendbarer Hygieneartikel sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A61H 023/04 527636 A1 2021 01 14 **A 8010/2024**
(71) Tatiana Alekseevna Shymchyshyna, 49083 Dnepr, prosp. Slobozhanskij d.69, kv. 55 (UA)
(54) **Massageverfahren und eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**
(30) UA 2020 01 21 a 2020 00329
(72) Shymchyshyna Tatiana Alekseevna, 49083 Dnepr, prosp. Slobozhanskij d.69, kv. 55 (UA)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

A61K 047/32 527548 A1 2023 09 12 **A 50743/2023**
(71) Regenera GmbH, 1030 Wien, Modecenterstraße 22/D01 (AT)
(54) **EIN DOPPELTES INTERPENETRIERENDES POLYMERMATRIX-HYDROGEL, DAS PROGENITORZELLEN UND BIOMOLEKÜLE ENTHÄLT, ZUR REPARATUR VON NEURONALEM GEWEBE**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A62B 003/00 527540 A1 2023 08 30 **A 50689/2023**
(71) Franz Achleitner-Fahrzeugbau und Reifenzentrum GMBH, 6300 Wörgl, Innsbruckerstraße 94 (AT)
(54) **Mobile Türöffnungsvorrichtung**
(72) Achleitner Alexander Mst., 6250 Kundl, Weitschön 80 (AT)
(72) Ing. Krucher Mario, 6233 Kramsach, Hagau 129/1 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B03C 003/41 527509 A1 2023 08 28 **A 50679/2023**
(71) ETA Heiztechnik GmbH, 4716 Hofkirchen an der Trattnach, Gewerbepark 1 (AT)
(54) **Wärmetauscher**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B21B 001/16 527004 A5 2020 09 28 **A 9271/2020**
(86) **CN20118267**
(71) Manchao He, 100083 Beijing, No.16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(71) Min Xia, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(54) **Verarbeitungsverfahren für NPR-Bewehrungsstahlstab**
(30) CN 2019 08 21 201910775081.5
(72) He Manchao, 100083 Beijing, No.16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) Xia Min, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) Guo Hongyan, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) Li Hongchao, 062250 Hebei, Chenquan Industrial Zone, Xianxian County Cangzhou (CN)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B21C 001/00 527005 A5 2020 09 28 **A 9275/2020**
(86) **CN20118266**
(71) Manchao He, 100083 Beijing, No.16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(71) Min Xia, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(54) **Verarbeitungsverfahren für NPR-Bewehrungsstahl-Coils**
(30) CN 2019 09 12 201910867335.6
(72) He Manchao, 100083 Beijing, No.16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) Xia Min, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) Guo Hongyan, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) Li Hongchao, 062250 Hebei, Chenquan Industrial Zone, Xianxian County Cangzhou (CN)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B22D 013/02 522948 A3 2020 08 07 **A 50667/2020**
(71) Saint Gobain Pam, 54700 Pont-à-Mousson, Avenue Camille Cavallier 21 (FR)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines rohrförmigen Elements**
(30) FR 2019 08 08 1909076
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B22D 017/20 527505 A1 2023 08 24 **A 50674/2023**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.-Ing.Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 9 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B23K 009/32 527488 A4 2023 09 11 **A 60161/2023**

(71) Holzer ASS GmbH, 4961 Schlatt, Breitenschützing 43a (AT)

(54) **Formiervorrichtung für miteinander zu verschweißende Rohrabschnitte**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B25B 027/00 527539 A1 2023 08 30 **A 50687/2023**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Extraktionswerkzeug, Extraktionswerkzeugsystem und Extraktionsverfahren**

(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B25J 015/02 527506 A1 2023 09 08 **A 50728/2023**

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)

(54) **Greifvorrichtung für einen Manipulator**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B27M 003/18 527565 A5 2022 02 07 **A 9060/2022**

(86) **AT22060036**

(71) Agentur Riener GmbH, 3051 St. Christophen, Hocheichberg 15 (AT)

(54) **Gefräste ausziehbare Funktionsplatte**

(30) AT 2021 03 17 A 50184/2021

(72) Riener Franz, 3033 Altlengbach, Hocheichbergstraße 10 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B29C 045/14 527480 A4 2023 10 09 **A 50822/2023**

(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)

(54) **Verfahren und Spritzgießwerkzeug zur Herstellung von Verbundkörpern**

(72) Grillnberger Lukas, 4020 Linz, Uhlandgasse 1 (AT)

(72) Zwicklhuber Paul MSc., 4550 Kremsmünster, Sepp-Pickl-Weg 4 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 048/25 527526 A1 2023 09 06 **A 50711/2023**

(71) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)

(54) **Extruder mit Kegelradgetriebe**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B41C 001/05 527475 A4 2023 08 29 **A 50685/2023**

(71) Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH, 1090 Wien, Garnisongasse 15 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER LASERGRAVURANLAGE**

(72) Dr. Gassner Thomas, 1090 Wien (AT)

(72) Sambolec Drazen, 1090 Wien (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B60L 005/20 527478 A4 2023 09 28 **A 50792/2023**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Stromabnehmer für ein Fahrzeug und Fahrzeug**

(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)

(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

(72) Wressnigg Thomas, 2372 Gießhübl, Perchtoldsdorfer Straße 15a (AT)

(72) Perebner Stefan, 3385 Gerersdorf, Lechnerstraße 3b4 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60L 015/20 527523 A1 2023 09 07 **A 50720/2023**

(71) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)

(54) **Kraftfahrzeug mit einer elektrischen Antriebseinheit**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B60Q 001/30 522215 A3 2020 02 19 **A 50119/2020**

(71) Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, 74078 Heilbronn, Pfaffenstraße 7 (DE)

(54) **HUBLADEBÜHNE MIT WARNMARKIERUNG, WARNMARKIERUNG**

(30) DE 2019 03 11 102019106145.8

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B60R 021/38 527486 A4 2023 12 12 **A 50998/2023**

(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)

(54) **Öffnungssystem für eine Frontklappe**

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B61L 015/00 527531 A1 2023 08 17 **A 50658/2023**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Verfahren und System zur Diagnose und/oder Überwachung für Schienenfahrzeuge**

(72) Kothgasser Johann, 8020 Graz, Burenstraße 3/9 (AT)

(72) Lehner Sophia, 8020 Graz, Grenadiergasse 9/10 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B62D 005/04 527483 A4 2023 11 06 **A 50890/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **LENKEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(72) Dipl.-Ing. Schubert Julian, 8082 St. Stefan im Rosental, Trössengraben 30 (AT)

(72) Ketan Emre Enis BSc, 8010 Graz, Plüddemanngasse 27c/1 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B62D 005/04 527502 A4 2023 11 06 **A 50888/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **LENKEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**

(72) Dipl.-Ing. Schubert Julian, 8082 St. Stefan im Rosental, Trössengraben 30 (AT)

(72) Ketan Emre Enis BSc, 8010 Graz, Plüddemanngasse 27c/1 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B63B 001/24 527112 A3 2023 04 13 **A 60062/2023**

(71) creaglobe GmbH, 8808 Pfäffikon, Eichholzstrasse 27 (CH)

(54) **HYDROFOIL FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**

(72) Dipl.-Ing. Bratsch Christian, 5020 Salzburg, Innsbrucker Bundesstraße 12 (AT)

(72) Diethelm Patrik, 8808 Pfäffikon, Eichholzstrasse 27 (CH)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B64C 039/02 527482 A4 2023 10 20 **A 50854/2023**

(71) Thomas Reiter, 8160 Mortantsch, Steinberg 114 (AT)

(54) **Drohne mit Alarmfunktion**

(72) Reiter Thomas, 8160 Mortantsch, Steinberg 114 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65B 011/12 527493 A4 2024 02 22 **A 50144/2024**

(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)

(54) **Verfahren zum Verpacken eines Packgutes**

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B65D 083/00 527501 A4 2024 10 31 **A 50866/2024**

(71) Moritz Schlacher, 8700 Leoben, Nennersdorferstraße 27 (AT)

(71) Moritz Suta, 8712 Proleb, Sportplatzstraße 19 (AT)

(54) **Behältnis, Verfahren zur Herstellung des Behältnisses und Verwendung des Behältnisses**

(72) Schlacher Moritz, 8700 Leoben, Nennersdorferstraße 27 (AT)

(72) Suta Moritz, 8712 Proleb, Sportplatzstraße 19 (AT)

(74) Pucher Patentanwalt GmbH, 8010 Graz, Merangasse 2/9 (AT)

(74) Pucher Patentanwalt GmbH, 8010 Graz, Merangasse 2/9 (AT)

B65G 065/48 527528 A1 2023 09 06 **A 50710/2023**

(71) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)

(54) **Austragvorrichtung für Schüttgut**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C02F 001/62 527490 A4 2024 01 09 **A 50007/2024**

(71) Biotop P&P International GmbH, 3411 Weidling, Hauptstraße 265 (AT)

(54) **Verfahren zur Aufbereitung von mit Schwermetallen und/oder Phosphaten belastetem Wasser und zugehörige Filtereinheit**

(72) Dr. Schelker Jakob, 1230 Wien, Jettmargasse 1-7/Top 18 (AT)

(74) Julie Vinazzer-Hofbauer LL.M., 1010 Wien, Bösendorferstraße 2/17 (AT)

C08F 283/00 527521 A1 2023 09 01 **A 105/2023**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Isocyanurate**

(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

C25B 015/00 527485 A4 2023 12 05 **A 50974/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Elektrolysesystems**
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Goll Markus BSc, 8010 Graz, Franckstraße 14 (AT)
(72) Buchgraber Rene, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Mathé Jörg, 8020 Graz, Krausgasse 4/52 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tandl Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

D21B 001/22 527474 A4 2024 07 16 **A 50588/2024**
(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz , Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES FASERMATERIALS**
(72) Dipl.-Ing. Ostermann Bernhard, 2823 Pitten, Obere Feldstraße 151 (AT)
(74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

D21C 005/02 527520 A1 2023 08 31 **A 50692/2023**
(71) VALMET TECHNOLOGIES OY, 33840 Tampere, Automiehenkatu, 3rd floor 27 (FI)
(54) **PROZESSWASSERENTWÄSSERUNGSSYSTEM**
(72) Kukkamäki Outi, 33840 Tampere, c/o Valmet Technologies Oy, Automiehenkatu 27 (FI)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

D21C 009/02 526700 A5 2022 06 28 **A 9259/2022**
(86) **SE22050638**
(71) Valmet AB, 85194 Sundsvall (SE)
(54) **Flüssigkeitsverteiler**
(30) SE 2021 09 24 2151176-1
(72) Orgard Jonas, 860 13 Stöde, Stödevägen 5B (SE)
(72) Lövgren Hans, 853 58 Sundsvall, Klingsta 222 (SE)
(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

D21C 011/00 527522 A1 2023 09 12 **A 50739/2023**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zum Kompaktieren eines Materials**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01B 027/16 527524 A1 2023 09 12 **A 50735/2023**
(71) Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H., 4020 Linz, Regensburger Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Steuern einer Stopfmaschine**
(72) Söllinger Michael MSc, 4673 Gaspoltshofen, Hörbach 50 (AT)
(72) Ing. Urstöger Manuel BSc, 4173 St. Veit im Mühlkreis, Lärchenstraße 2 (AT)
(72) Theiß Andreas Martin MSc, 4523 Neuzeug, Fuchsweg 26/2 (AT)
(72) Stuntner Benjamin MSc, 4053 Ansfelden, Nettingsdorferstraße 29 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

E01B 035/00 527563 A1 2023 08 28 **A 60148/2023**
(71) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Verfahren zur Verbesserung der Gleisberichtigungsverfahren**
(72) Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/TOP 3 (AT)
(72) Schmitzberger Heinrich, 4048 Puchenau, Eschenbachweg 16 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E02D 005/54 527527 A2 2024 08 19 **A 50677/2024**
(71) BBV Systems GmbH, 67240 Bobenheim-Roxheim, Industriestraße 98 (DE)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Beaufschlagen eines Zugelements mit einer Zugkraft**
(30) DE 2023 08 21 10 2023 207 991.7
(72) Hlawatsch Uwe, 99994 Marolterode, Hauptstraße 37 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)
(74) Dipl.-Ing Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

E03C 001/22 526007 A3 2023 03 08 **A 25/2023**
(71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, 59229 Ahlen, Beckumer Straße 33-35 (DE)
(54) **Bodenablauf und Bodeninstallation**
(30) DE 2022 03 15 10 2022 105 975.8
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

E03C 001/22 526008 A3 2023 03 13 **A 29/2023**
(71) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, 59229 Ahlen, Beckumer Straße 33-35 (DE)
(54) **Dichtungsanordnung und Sanitärinstallation**
(30) DE 2022 03 15 10 2022 106 003.9
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

E04C 002/16 527541 A2 2023 09 11 **A 50734/2023**
(71) Christian Grubmüller, 2464 Arbesthal, Birkengasse 10 (AT)
(54) **Konstruktionselement**
(72) Grubmüller Christian, 2464 Arbesthal, Birkengasse 10 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

E04D 013/04 524807 A3 2022 03 04 **A 50141/2022**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **Balkon- oder Terrassenelement mit einer Entwässerungseinrichtung, Entwässerungseinrichtung für ein solches Balkon- oder Terrassenelement sowie Herstellungsverfahren**
(30) DE 2021 03 05 102021105383.8
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

E04D 013/04 525490 A3 2022 09 07 **A 50677/2022**
(71) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 BÜDELSDORF, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **System sowie Verfahren zur Ausrichtung und Montage von Rinnenelementen einer Rinne für die Entwässerung einer (Holz-)Terrasse oder dergleichen und Rinnenmontagevorrichtung**
(30) DE 2021 09 10 102021123454.9
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

E04F 013/00 527479 A4 2023 10 05 **A 50816/2023**
(71) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerberg City, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) **VERKLEIDUNGSELEMENT**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E04F 013/08 527515 A1 2023 09 06 **A 50709/2023**
(71) Slavonia Baubedarf GmbH, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(54) **Agraffe und System umfassend Agraffe und Agraffenprofil**
(72) Dipl.Ing. (FH) Pavelka Miroslav, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Reichl Bernhard, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E04F 015/02 527640 A4 2024 06 12 **A 50115/2024**
(71) Franz Leitner, 4048 Puchenau, Finkengang 56 (AT)
(71) Gerhard Möstl, 4048 Puchenau, Melicharweg 6 (AT)
(54) **Entwässerungsvorrichtung für Platten**
(72) Leitner Franz, 4048 Puchenau, Finkengang 56 (AT)
(72) Möstl Gerhard, 4048 Puchenau, Melicharweg 6 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

E04H 001/12 527489 A4 2023 12 31 **A 60245/2023**
(71) Lisa-Maria Rosenich MSc, 1190 Wien, Heiligenstädter Straße 84/45/3 (AT)
(54) **Tiny-Haus-Befestigungseinrichtung**
(72) Rosenich Lisa MSc,
(74) Dipl.-HTL-Ing. Paul Rosenich EUR ING, 9497 Triesenberg, Rotenbodenstrasse 12 (LI)

E04H 004/16 527484 A4 2023 11 09 **A 50901/2023**
(71) Andrés Fränkel, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(71) Benjamin Fränkel BSc, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(71) Dipl.-Ing. Constantin Fränkel, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(54) **UNTERWASSERREINIGER**
(72) Fränkel Andrés, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Fränkel Benjamin BSc, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fränkel Constantin, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

E04H 006/02 527545 A2 2023 09 07 **A 50723/2023**
(71) Martin Treberspurg, 1140 Wien, Penzinger Straße 58/11 (AT)
(54) **Carport**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E05F 003/10 521331 A3 2019 05 29 **A 205/2019**
(71) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) **Antrieb für einen Tür- oder Fensterflügel**
(30) DE 2018 05 30 102018208592.7
(72) Wörner Benjamin, 70825 Korntal, Bergstraße 8/2 (DE)
(74) Dr. Christopher Brückner, c/o Dennemeyer & Associates S.A., 81304 München, Landaubogen 1-3 (DE)

E21B 017/02 527514 A1 2023 09 11 **A 50732/2023**
(71) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Daten- und Stromübertragung**
(72) Dipl.-Ing. Ramsauer Medardus, 5431 Kuchl, Moos 18 (AT)
(72) Dr. Kotov Anton, 443066 Samara, 22 Parts'ezda St. 46/136 (RU)
(72) Jud Johann, 8650 Kindberg, Am Kogelwald 1a (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E21B 017/02 527516 A1 2023 09 04 **A 50701/2023**
(71) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Daten- und Stromübertragung**
(72) Dipl.-Ing. Ramsauer Medardus, 5431 Kuchl, Moos 18 (AT)
(72) Dr. Kotov Anton, 443066 Samara, 22 Parts'ezda St. 46/136 (RU)
(72) JUD Johann, 8650 Kindberg, Am Kogelwald 1a (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E21B 033/06 527562 A1 2023 08 17 **A 50656/2023**
(71) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)
(54) **Bohrloch und Verfahren zum Verhindern oder Stoppen eines Blowouts**
(72) Dr. Ashena Rahman, 55000 Kuala Lumpur, B2-14-2, Myhabitat, Jalan Aman, Off Jalan Tun Razak (MY)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

F03B 017/06 527653 A5 2023 07 13 **A 9177/2023**
(86) **AT23060237**
(71) Peter Breitenbach, 4074 Stroheim, Wögern 19 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Gewinnung elektrischer Energie aus Strömungsenergie eines strömenden Gewässers**
(30) AT 2022 07 17 A 60103/2022
(72) Breitenbach Peter, 4074 Stroheim, Wögern 19 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16C 019/52 526890 A5 2022 12 22 **A 9322/2022**
(86) **EP22087444**
(71) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg (SE)
(71) SKF Australia Pty Ltd, 3166 Oakleigh, 17-21 Stamford Road (AU)
(54) **Wälzlageranordnung**
(30) DE 2022 01 10 10 2022 200 165.6
(72) Martin Lionel, 6151 Kensington, Western Australia, 32 Pitt Street (AU)
(72) Landrieve Franck, 37230 Fondettes, La Butte 42, rue des Malabris (FR)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16D 055/226 527496 A4 2024 03 12 **A 50210/2024**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Elektrisch betätigbare Bremseinrichtung für zumindest einen beweglichen Werkzeugträger**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16J 015/34 527500 A4 2024 04 02 **A 50279/2024**
(71) ZMA Engineering GmbH, 4121 Altenfelden, Haselbach 12/2 (AT)
(54) **Axialdichtungsanordnung**
(72) Zöchbauer Thomas, 4121 Altenfelden, Haselbach 12/2 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16L 037/084 527497 A4 2024 03 14 **A 50220/2024**
(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Steckverbinder zur fluidischen Verbindung einer Fluidleitung mit einem Stutzen**
(72) Kuhlhoff Florian, 22457 Hamburg, Burgwedel 38 (DE)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16L 037/088 527494 A4 2024 02 26 **A 50155/2024**
(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Arretierungsklammer für einen Steckverbinder und Verfahren zur Herstellung einer Arretierungsklammer**
(72) Dünser Thomas Fridolin, 6883 Au, Rehmen 262 (AT)
(72) Hohlfeld Sven, 6710 Nenzing, Reuteweg 5 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16L 037/244 527495 A4 2024 03 11 **A 50206/2024**
(71) LOCI Design KG, 3223 Annaberg, Langseitenrotte 12 (AT)
(54) **Verbindungsvorrichtung**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

F21V 013/02 527544 A1 2023 08 21 **A 50663/2023**
(71) Mediaplus Lichtwerbung GmbH, 8410 Wildon, St. Georgener Straße 1 (AT)
(54) **Lampenvorrichtung, Anordnung der Lampenvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Lampenvorrichtung**
(72) Frauwallner Horst, 8403 Lebring, Auenbachweg 36/2 (AT)
(74) Pucher Patentanwalt GmbH, 8010 Graz, Merangasse 2/9 (AT)

F23B 030/00 527552 A1 2023 08 28 **A 50681/2023**
(71) ETA Heiztechnik GmbH, 4716 Hofkirchen an der Trattnach, Gewerbepark 1 (AT)
(54) **Heizkessel**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F23B 030/00 527553 A1 2023 08 28 **A 50680/2023**
(71) ETA Heiztechnik GmbH, 4716 Hofkirchen an der Trattnach, Gewerbepark 1 (AT)
(54) **Heizkessel**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F24F 008/20 527532 A1 2023 08 22 **A 50669/2023**
(71) Mag. Reinhard Liehs, 5230 Mattighofen, Moosstraße 10 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR KEIMMINDERUNG VON RAUMLUFT**
(72) Mag. Liehs Reinhard, 5230 Mattighofen, Moosstraße 10 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F25B 030/02 527507 A1 2024 07 29 **A 108/2024**
(71) Nikolay Pichler, 88400 Biberach, Reutele 16 (DE)
(54) **Wärmepumpen-Vorrichtung**
(30) DE 2023 08 29 10 2023 123 197.9
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

F41B 011/60 527518 A1 2024 03 19 **A 50244/2024**
(71) Begadi GmbH, 78661 Dietingen, Dietinger Straße 23 (DE)
(54) **Systembaugruppe für Airsoftwaffe**
(30) DE 2023 08 18 102023122147.7
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F41G 001/06 527654 A1 2023 03 16 **A 9006/2023**
(86) **CZ23000010**
(71) Stoyan Todorov Dimitrov, 15500 Prag 5 - Stodulky, Janského 2439/11 (CZ)
(54) **Vorrichtung zur Präzisionszielerfassung bei Waffen**
(30) CZ 2022 04 05 PV 2022-144
(72) Dimitrov Stoyan Todorov, 15500 Prag 5 - Stodulky, Janského 2439/11
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

G01B 021/12 527525 A1 2023 08 29 **A 50686/2023**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Radverschleißerkennung bei einem Schienenfahrzeug**

G01N 021/91 527504 A2 2024 08 22 **A 50686/2024**
(71) Becker & Hickl GmbH, 12277 Berlin, Nunsdorfer Ring 7-9 (DE)
(54) **Farbeindringverfahren zur zerstörungsfreien Prüfung eines Prüflings und Prüfvorrichtung**
(30) DE 2023 09 11 102023124430.2
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01R 031/00 527551 A1 2023 09 08 **A 50727/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfsystem und Verfahren zur Erfassung eines Betriebsverhaltens wenigstens einer elektrischen Domäne eines Fahrzeugs**
(72) Dr. Ing. Schmidt Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstraße 246 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Hammerer Horst, 88161 Lindenberg, Lauenbühlstraße 29 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 031/11 527561 A2 2018 08 24 **A 9285/2018**
(86) **KR18009811**
(71) Korea Electric Power Corporation, 58322 Jeollanam-do, Jeollyeok-ro Naju-si 55 (KR)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Detektieren einer Fehlerstelle eines Erdkabels**
(30) KR 2017 10 24 10-2017-0138072
(72) Jung Chae-Kyun, 34022 Yuseong-gu, 407-1702, 35 Baeul 1-ro (KR)
(72) Shin Yong-June, 07340 Yeongdeungpo-gu Seoul, 5-201, 20, Gukjegeumyung-ro 7-gil (KR)
(72) Kwon Gu-Young, 03726 Seodaemun-gu Seoul, B-303, 82, Yeonhui-ro (KR)
(72) Kim Tae-Kyun, 34032 Yuseong-gu Daejeon, 1101-1002, 114, Baeul 2-ro (KR)
(72) Hwang Jae-Sang, 34053 Yuseong-gu Daejeon, 109-105, 71, Jeonmin-ro (KR)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G02C 005/22 527529 A1 2023 08 21 **A 50662/2023**
(71) REDTENBACHER Präzisionsteile Ges.m.b.H., 4644 Scharnstein, Redtenbacherstraße 13 (AT)
(54) **Federscharnier für eine Brille**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G06F 011/36 527555 A1 2023 08 22 **A 50667/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Generieren von Testszenarien für eine Sicherheitsüberprüfung**

(72) Dipl.-Ing. Marksteiner Stefan, 8076 Vasoldsberg, Ringstraße 27 (AT)

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G06F 030/15 527508 A1 2023 09 12 **A 50742/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und System zum Ermitteln physikalischer Parameter für verschiedene Fahrzeugspezifikationen mittels eines Transformationsmodells**

(72) Dipl.-Ing. Schlager Jörg, 8141 Premstätten, Fichtenweg 7/1 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Oswald Mario, 8072 Fernitz-Mellach, Toscanaweg 5a (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Pauer-Nussbaumer Gernot, 8111 Gratwein-Straßengel, Kornfeldstraße 3 (AT)

(72) Dipll.-Ing. Kellner Stefan, 8010 Graz, Sandgasse 46/30 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06T 527503 A2 2023 08 18 **A 99/2023**

(71) Dr. Roger Höfle, 6837 Weiler, Gardis 16 (AT)

(54) **Verfahren zum Identifizieren einer Menge von Bausteinen**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

G06V 010/32 527549 A2 2023 09 11 **A 50730/2023**

(71) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)

(54) **Verfahren zum Extrahieren von Diagrammdaten aus Vektorgraphiken**

(72) Dr. Brugger Andreas, 6020 Innsbruck, Technikerstraße 13 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G08G 001/01 527556 A2 2023 09 01 **A 50693/2023**

(71) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart-Feuerbach, Werner Straße 1 (DE)

(71) ASFINAG Maut Service GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstraße 99 (AT)

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Systems zum infrastrukturgestützten Assistieren eines Kraftfahrzeugs**

(30) DE 2022 09 08 10 2022 122 833.9

(72) Dr. Nordbruch Stefan, 71229 Leonberg, Ellwanger Straße 8/1 (DE)

(72) Kale Adwait Sanjay, 71638 Ludwigsburg, Friedrichstraße 112 (DE)

(72) Dr. Hoffmann Leonard, 1120 Wien, Seefeldergasse 58/7 (AT)

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G10D 003/10 527557 A1 2023 09 01 **A 50695/2023**

(71) Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUSIKSAITE**

(72) Rieger Bernhard, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

G10D 003/10 527558 A1 2023 09 01 **A 50696/2023**

(71) Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUSIKSAITE**

(72) Rieger Bernhard, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)

(72) Klanner Franz, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

G10D 003/10 527559 A1 2023 09 01 **A 50697/2023**

(71) Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)

(54) **MUSIKSAITE**

(72) Rieger Bernhard, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

G10D 003/10 527560 A1 2023 09 01 **A 50698/2023**

(71) Zdenka Infeld Asset Management GmbH, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)

(54) **MUSIKSAITE**

(72) Rieger Bernhard, 1050 Wien, Diehlgasse 27 (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

G21F 003/00 527487 A4 2023 12 12 **A 51000/2023**

(71) TB-Safety AG, 5070 Frick, Untere Grubenstrasse 3 (CH)

(54) **Anordnung zum hermetisch sicheren Andocken eines Schutzanzugs und zum Verlassen eines kontaminierten Innenbereiches**

(72) Keel Nik, 5018 Erlinsbach, Bergstrasse 6c (CH)

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01J 027/22 523882 A3 2021 06 01 **A 50442/2021**

(71) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstraße 10 (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Flüssigmetall-Ionenquelle oder Flüssigmetall-Elektronenquelle sowie Flüssigmetall-Ionenquelle oder Flüssigmetall-Elektronenquelle**

(30) DE 2020 06 05 102020114999.9

(72) Dr. Tajmar Martin, 01324 Dresden, Hermann-Hesse-Straße 11 (DE)

(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

H01M 008/04029 527519 A1 2023 09 05 **A 50705/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Diagnoseverfahren für ein Kühlmittelsystem eines Brennstoffzellenstapels**

(72) M.-Eng. Wendland Markus, 8101 Gratkorn, Kapellenweg 4 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04089 527538 A1 2023 09 07 **A 50719/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren, Kontrollvorrichtung und Brennstoffzellensystem zur Vermeidung von Schwingungsanregungen durch eine Abgasrezirkulationsvorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. Rammer Georg, 8047 Graz, Ragnitzstraße 12/41 (AT)

(72) Weingrill Katharina B.Eng., 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Weingrill David, 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/12 527535 A1 2023 08 22 **A 50664/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Brennstoffzellensystem für ein Erzeugen eines Synthesegases**

(72) Erharter Lukas BSc, 8020 Graz, Blümelstraße 18 (AT)

(72) Dipl.-Ing. TANDL Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/12 527536 A1 2023 08 22 **A 50665/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Brennstoffzellensystem, Brennstoffzellenanlage und Verfahren zum Erzeugen von Synthesegas**

(72) Dipl.-Ing. Tandl Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)

(72) Erharter Lukas BSc, 8020 Graz, Blümelstraße 18 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/12 527537 A1 2023 08 22 **A 50666/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Brennstoffzellenanlage für ein Erzeugen eines Synthesegases**

(72) Dipl.-Ing. TANDL Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)

(72) Erharter Lukas BSc, 8020 Graz, Blümelstraße 18 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/249 527626 A1 2024 03 05 **A 50192/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Brennstoffzellensystem**

(72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Kometter Bernhard, 8111 Judendorf-Straßengel, Hundsdorf 105 (AT)

(72) Dr. Hadl Klaus, 8010 Graz, Laimburggasse 40b (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/48 527554 A2 2023 12 01 **A 50968/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Erstellen und Anwenden eines statistischen Temperaturmodells eines Batteriesystems**

(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)

(72) Turgut Furkan Metin BSc, 34912 Pendik/Istanbul, Kurtkˆy, Ceyhan Sk. No:6, Yunus Elit Apt. Kat:5 Daire:23 (TR)

(72) Aras Kacar Ayse Cisel PhD, 34340 Besiktas/Istanbul, Kultur Mah Gazete Muhabirleri Sitesi D2 Blok D2. Ulus, Besiktas (TR)

(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)

(72) Zeybek Metin BSc, 34724 Kadiköy/Istanbul, Feneryolu mah. 24/4 (TR)

(72) Sari Haluk BSc, 34762 Ümraniye/Istanbul, Esenevler Mahallesi Kuşçu Sokak 7-D/3 (TR)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/392 527499 A4 2024 03 18 **A 50235/2024**

(71) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois , One John Deere Place (US)

(54) **Vorrichtung zum Ableiten von Heißgas einer Batteriezelle**

(72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)

(72) Palmetshofer Matthias, 4240 Freistadt, Zemannstraße 38/2 (AT)

(72) Vass Alpár, 2640 Gloggnitz, Dr.-Adolf-Schärf-Straße 4/8 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01R 011/28 527481 A4 2023 10 10 **A 50828/2023**
(71) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline / Illinois, One John Deere Place (US)
(54) **Vorrichtung zum Kontaktieren von Batteriemodulen**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Kastler Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11/1 (AT)
(72) Schützenberger Dominik, 4203 Altenberg bei Linz, Raiffeisenweg 33/12 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01R 025/14 527003 A3 2023 03 13 **A 50191/2023**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE BAUSATZ**
(30) DE 2023 02 24 102023104635.7
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

H02S 020/22 526813 A3 2023 12 22 **A 51053/2023**
(71) S:FLEX GmbH, 21029 Hamburg, Reinbeker Weg 9 (DE)
(54) **Halterung zur Anordnung eines Photovoltaikmoduls an einer Brüstung, Photovoltaikmodul und Montagesystem**
(30) DE 2023 01 06 102023100259.7
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A01N 065/16	522394	A1 15.10.2020	**50305/2019**
A63C 017/04	521661	A1 15.03.2020	**277/2018**
E04B 001/74	524745	A2 15.08.2022	**60016/2021**
F02M 055/02	527267	A1 15.11.2024	**50819/2023**
F22B 003/00	522615	A1 15.12.2020	**50494/2019**
G01C 021/20	526915	A2 15.08.2024	**50072/2023**
G01N 029/24	524895	A1 15.10.2022	**50205/2021**
H01T 013/04	523774	A2 15.11.2021	**50311/2021**
H02M 001/12	521099	A1 15.10.2019	**50248/2018**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

H02J 003/38	527606	A1 15.02.2025	**50010/2024**

UMWANDLUNG

E05F 001/10	524383	**50910/2020**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 033/02 2023 07 04 **A 50528/2023 527 375 B1**
(73) Christoph Seewald, 8724 Spielberg, Unterer Birkenweg 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Einbringen von Furchen in Erdreich**
(72) Seewald Christoph, 8724 Spielberg, Unterer Birkenweg 1 (AT)

A01K 013/00 2024 03 15 **A 50228/2024 527 498 B1**
(73) Robert Sattler, 1230 Wien, Im Gereute 29/15 (AT)
(73) Barbara Sattler, 1230 Wien, Im Gereute 29/15 (AT)
(54) **Rutenwundschutzvorrichtung**
(72) Sattler Robert, 1230 Wien, Im Gereute 29/15 (AT)
(72) Sattler Barbara, 1230 Wien, Im Gereute 29/15 (AT)

A23N 001/00 2024 01 18 **A 50030/2024 527 491 B1**
(73) Citrocasa GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 47 (AT)
(54) **Fruchtpresse für Schalenfrüchte**

A23N 001/00 2024 01 22 **A 50035/2024 527 492 B1**
(73) Citrocasa GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 47 (AT)
(54) **Fruchtpresse für Schalenfrüchte**

A47K 003/30 2023 09 25 **A 50780/2023 527 476 B1**
(73) TIF GmbH, 39042 Brixen (BZ), Duka Straße 2 (IT)
(54) **Vorrichtung zum Halten einer Abtrennung**

A47K 003/30 2023 09 25 **A 50781/2023 527 477 B1**
(73) TIF GmbH, 39042 Brixen (BZ), Duka Straße 2 (IT)
(54) **Vorrichtung zum Halten einer Abtrennung**

A61M 001/34 2023 03 07 **A 50165/2023 526 031 B1**
(73) Heinz Meise GmbH, 58579 Schalksmühle, Im Gewerbepark 6 (DE)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Durchführung einer Blutplasmapherese**
(30) DE 2022 04 11 10 2022 108 772.7

A63B 060/42 2022 12 19 **A 50967/2022 526 829 B1**
(73) METORLAB GmbH, 8151 Hitzendorf, Neureiteregg 41 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Vermessung eines Schlagsportgeräts**

A63B 071/14 2023 02 24 **A 50128/2023 527 014 B1**
(73) Research Industrial Systems Engineering (RISE) Forschungs-, Entwicklungs- und Großprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat, Concorde Business Park F (AT)
(54) **Verfahren zur Kalibrierung eines Schlaghandschuhes**
(72) Hölbling Dominik, 2482 Münchendorf, Millöckerstraße 18 (AT)
(72) Grechenig Thomas, 1040 Wien, Blechturmgasse 28/29 (AT)

B03C 003/41 2023 08 14 **A 50649/2023 527 449 B1**
(73) ETA Heiztechnik GmbH, 4716 Hofkirchen an der Trattnach, Gewerbepark 1 (AT)
(54) **Heizkessel**

B22D 019/00 2022 04 12 **A 50236/2022 526 113 B1**
(73) Manfred Serbinek, 4890 Frankenmarkt, Dr. Martin Winkler-Straße 29/2 (AT)
(54) **Gussbauteil mit einer Oberflächenstruktur**

B22D 035/04 2023 06 07 **A 50452/2023 527 265 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Herstellen eines Gusswerkstückes**

B23K 009/32 2023 09 11 **A 60161/2023 527 488 B1**
(73) Holzer ASS GmbH, 4961 Schlatt, Breitenschützing 43a (AT)
(54) **Formiervorrichtung für miteinander zu verschweißende Rohrabschnitte**

B23K 011/00 2021 09 15 **A 50725/2021 525 390 B1**
(73) EVG Entwicklungs- und Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)
(54) **Schweißvorrichtung für Drahtgitter**

B29C 045/14 2023 10 09 **A 50822/2023 527 480 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Spritzgießwerkzeug zur Herstellung von Verbundkörpern**
(72) Grillnberger Lukas, 4020 Linz, Uhlandgasse 1 (AT)
(72) Zwicklhuber Paul MSc., 4550 Kremsmünster, Sepp-Pickl-Weg 4 (AT)

B29C 045/76 2022 05 25 **A 50375/2022 525 099 B1**
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 141-0032 Tokyo, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku 11-1 (JP)
(54) **Spritzgießmaschine**
(30) JP 2021 05 31 2021-091132

B41C 001/05 2023 08 29 **A 50685/2023 527 475 B1**
(73) Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH, 1090 Wien, Garnisongasse 15 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER LASERGRAVURANLAGE**
(72) Dr. Gassner Thomas, 1090 Wien (AT)
(72) Sambolec Drazen, 1090 Wien (AT)

B41K 001/36 2023 02 10 **A 50085/2023 526 894 B1**
(73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., 4600 Wels, Dr.-Arming-Straße 5 (AT)
(54) **Selbstfärbestempel und Verfahren zur Entnahme einer Wendeachse aus einem Selbstfärbestempel**

B41K 001/40 2023 02 10 **A 50086/2023 526 963 B1**
(73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GESELLSCHAFT M.B.H. & CO. KG., 4600 Wels, Dr.-Arming-Straße 5 (AT)
(54) **Selbstfärbestempel**

B41K 001/54 2013 04 22 **A 50271/2013 514 245 B1**
B41K 001/40
B41K 001/36
B29C 045/44
B29C 045/40
B29C 045/04
(73) COLOP STEMPELERZEUGUNG SKOPEK GMBH. & CO. KG, 4600 Wels, Dr.F.-Arming-Straße 5 (AT)
(54) **Farbkissenhalter sowie Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines solchen**

B60L 005/20 2023 09 28 **A 50792/2023 527 478 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromabnehmer für ein Fahrzeug und Fahrzeug**
(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
(72) Wressnigg Thomas, 2372 Gießhübl, Perchtoldsdorfer Straße 15a (AT)
(72) Perebner Stefan, 3385 Gerersdorf, Lechnerstraße 3b4 (AT)

B60L 058/33 2022 08 09 **A 50603/2022 526 382 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Nutzfahrzeug mit Brennstoffzellen-Kühlsystem**
(72) Dipl.-Ing. SCHMID Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)
(72) Dr. KORDON Michael, 4400 Steyr, Saaßstraße 23 (AT)
(72) Dr. techn. BIEGELBAUER Georg, 2345 Brunn am Gebirge, Josefine Toth-Gasse 13 (AT)

B60R 021/38 2023 12 12 **A 50998/2023 527 486 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Öffnungssystem für eine Frontklappe**

B61D 017/10 2021 04 07 **A 50246/2021 524 931 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Wagenkasten für ein Schienenfahrzeug**
(72) Zak Roman, 1210 Wien, Ödenburger Straße 73-85/25/2/8 (AT)
(72) Fessl Gerald, 2351 Wiener Neudorf, Am Anningerpark 4/III/Top 8 (AT)

B62D 005/04 2023 11 06 **A 50890/2023 527 483 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **LENKEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(72) Dipl.-Ing. Schubert Julian, 8082 St. Stefan im Rosental, Trössengraben 30 (AT)
(72) Ketan Emre Enis BSc, 8010 Graz, Plüddemanngasse 27c/1 (AT)

B62D 005/04 2023 11 06 **A 50888/2023 527 502 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **LENKEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(72) Dipl.-Ing. Schubert Julian, 8082 St. Stefan im Rosental, Trössengraben 30 (AT)
(72) Ketan Emre Enis BSc, 8010 Graz, Plüddemanngasse 27c/1 (AT)

B63B 001/34 2021 02 23 **A 37/2021 524 750 B1**
(73) Helmut Wilhelm Knotek, 7432 Oberschützen, Herrengasse 7 (AT)
(73) David Martin Knotek, 1020 Wien, Vorgartenstraße 126/208 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Vermeidung des Wasserwiderstandes an einem Schiffsbug**
(72) Knotek Helmut Wilhelm, 7432 Oberschützen, Herrengasse 7 (AT)

B63B 032/62 2021 05 14 **A 96/2021 525 026 B1**
(73) eFoiler GmbH, 1040 Wien, Goldeggasse 2/3 (AT)
(54) **Unterwasser-Tragfläche für ein Wasserfahrzeug**

B64C 039/02 2023 10 20 **A 50854/2023 527 482 B1**
(73) Thomas Reiter, 8160 Mortantsch, Steinberg 114 (AT)
(54) **Drohne mit Alarmfunktion**
(72) Reiter Thomas, 8160 Mortantsch, Steinberg 114 (AT)

B65B 011/12 2024 02 22 **A 50144/2024 527 493 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zum Verpacken eines Packgutes**

B65D 083/00 2024 10 31 **A 50866/2024 527 501 B1**
(73) Moritz Schlacher, 8700 Leoben, Nennersdorferstraße 27 (AT)
(73) Moritz Suta, 8712 Proleb, Sportplatzstraße 19 (AT)
(54) **Behältnis, Verfahren zur Herstellung des Behältnisses und Verwendung des Behältnisses**
(72) Schlacher Moritz, 8700 Leoben, Nennersdorferstraße 27 (AT)
(72) Suta Moritz, 8712 Proleb, Sportplatzstraße 19 (AT)

C02F 001/62 2024 01 09 **A 50007/2024 527 490 B1**
(73) Biotop P&P International GmbH, 3411 Weidling, Hauptstraße 265 (AT)
(54) **Verfahren zur Aufbereitung von mit Schwermetallen und/oder Phosphaten belastetem Wasser und zugehörige Filtereinheit**
(72) Dr. Schelker Jakob, 1230 Wien, Jettmargasse 1-7/Top 18 (AT)

C25B 015/00 2023 12 05 **A 50974/2023 527 485 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Elektrolysesystems**
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Goll Markus BSc, 8010 Graz, Franckstraße 14 (AT)
(72) Buchgraber Rene, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Mathé Jörg, 8020 Graz, Krausgasse 4/52 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tandl Manuel, 8010 Graz, Wickenburggasse 26 Q (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)

D21B 001/22 2024 07 16 **A 50588/2024 527 474 B1**
(73) ANDRITZ AG, 8045 Graz , Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES FASERMATERIALS**
(72) Dipl.-Ing. Ostermann Bernhard, 2823 Pitten, Obere Feldstraße 151 (AT)

E01B 027/10 2020 03 11 **A 57/2020 523 620 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Gleisbaumaschine mit einer Förder- bzw. Räumkettenanordnung**

E01B 027/12 2020 12 04 **A 51060/2020 524 504 B1**
(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Stopfmaschine zum Unterstopfen von Schwellen eines Gleises**
(72) Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)

E01B 027/16 2020 07 03 **A 50567/2020 524 005 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und Maschine mit einem Stopfaggregat**

E01B 027/20 2022 12 27 **A 51006/2022 526 827 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und ein System zur Überprüfung einer Befestigung zumindest einer Schiene eines Gleises**

E02D 017/20 2021 04 22 **A 50299/2021 523 783 B1**
(73) Glatthaar Starwalls GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Joachim Glatthaar-Platz 1 (DE)
(54) **Verkleidung für eine Wandschale und Verfahren zur Herstellung**
(30) DE 2020 05 04 102020111944.5
(72) Biesalski Mark, 78713 Schramberg, Thaddäusweg 6 (DE)

E04F 010/10 2023 07 03 **A 50525/2023 527 364 B1**
(73) Hella Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)
(54) **Sonnen- und/oder Regenschutzanlage**

E04F 013/00 2023 10 05 **A 50816/2023 527 479 B1**
(73) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerberg City, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) **VERKLEIDUNGSELEMENT**

E04F 015/02 2024 06 12 **A 50115/2024 527 640 B1**
(73) Franz Leitner, 4048 Puchenau, Finkengang 56 (AT)
(73) Gerhard Möstl, 4048 Puchenau, Melicharweg 6 (AT)
(54) **Entwässerungsvorrichtung für Platten**
(72) Leitner Franz, 4048 Puchenau, Finkengang 56 (AT)
(72) Möstl Gerhard, 4048 Puchenau, Melicharweg 6 (AT)

E04H 001/12 2023 12 31 **A 60245/2023 527 489 B1**
(73) Lisa-Maria Rosenich MSc, 1190 Wien, Heiligenstädter Straße 84/45/3 (AT)
(54) **Tiny-Haus-Befestigungseinrichtung**
(72) Rosenich Lisa MSc,

E04H 004/16 2023 11 09 **A 50901/2023 527 484 B1**
(73) Andrés Fränkel, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(73) Benjamin Fränkel BSc, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(73) Dipl.-Ing. Constantin Fränkel, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(54) **UNTERWASSERREINIGER**
(72) Fränkel Andrés, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Fränkel Benjamin BSc, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fränkel Constantin, 2380 Perchtoldsdorf, Lohnsteinstraße 26c (AT)

E05D 015/40 2020 05 07 **A 50389/2020 523 798 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelantrieb**

E05F 001/10 2019 01 31 **A 50082/2019 522 109 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Stellantrieb zum Bewegen einer Möbelklappe**

E05F 001/10 2019 07 10 **A 50628/2019 522 746 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelbeschlag**

F16D 055/226 2024 03 12 **A 50210/2024 527 496 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Elektrisch betätigbare Bremseinrichtung für zumindest einen beweglichen Werkzeugträger**

F16J 015/34 2024 04 02 **A 50279/2024 527 500 B1**
(73) ZMA Engineering GmbH, 4121 Altenfelden, Haselbach 12/2 (AT)
(54) **Axialdichtungsanordnung**
(72) Zöchbauer Thomas, 4121 Altenfelden, Haselbach 12/2 (AT)

F16L 037/084 2024 03 14 **A 50220/2024 527 497 B1**

(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)

(54) **Steckverbinder zur fluidischen Verbindung einer Fluidleitung mit einem Stutzen**

(72) Kuhlhoff Florian, 22457 Hamburg, Burgwedel 38 (DE)

F16L 037/088 2024 02 26 **A 50155/2024 527 494 B1**

(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)

(54) **Arretierungsklammer für einen Steckverbinder und Verfahren zur Herstellung einer Arretierungsklammer**

(72) Dünser Thomas Fridolin, 6883 Au, Rehmen 262 (AT)

(72) Hohlfeld Sven, 6710 Nenzing, Reuteweg 5 (AT)

F16L 037/244 2024 03 11 **A 50206/2024 527 495 B1**

(73) LOCI Design KG, 3223 Annaberg, Langseitenrotte 12 (AT)

(54) **Verbindungsvorrichtung**

F24S 025/13 2024 06 11 **A 50475/2024 527 346 B1**

(73) Peter Jaklin, 63843 Niedernberg, Fachrainstraße 56a (DE)

(54) **Befestigungsanordnung für eine Trägerpfanne und Verfahren zur Befestigung einer Trägerpfanne**

(30) DE 2023 06 13 102023115336.6

(72) Jaklin Peter, 63843 Niedernberg, Fachrainstraße 56a (DE)

G01B 007/04 2023 07 31 **A 50613/2023 527 447 B1**

(73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Positionieren von Werkstücken**

(72) Haselmayr Franz, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)

G01S 013/00 2022 06 02 **A 115/2022 526 218 B1**

(73) Beyond Gravity Austria GmbH, 1120 Wien, Stachegasse 13 (AT)

(54) **Kompensationsverfahren zur Erlangung phasenkohärente Standbilder bei einem bistatischem Radar**

G01S 013/90 2023 08 03 **A 50625/2023 527 372 B1**

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)

(54) **Verfahren zur Ermittlung der relativen Vertikalverformung eines zu untersuchenden Objekts**

(30) AT 2023 05 16 A50382/2023

G21F 003/00 2023 12 12 **A 51000/2023 527 487 B1**

(73) TB-Safety AG, 5070 Frick, Untere Grubenstrasse 3 (CH)

(54) **Anordnung zum hermetisch sicheren Andocken eines Schutzanzugs und zum Verlassen eines kontaminierten Innenbereiches**

(72) Keel Nik, 5018 Erlinsbach, Bergstrasse 6c (CH)

H01M 050/367 2023 02 16 **A 50103/2023 527 007 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(73) LG Energy Solution, Ltd., 07335 Seoul, Yeoui-daero 108 (KR)

(54) **Batteriespeichervorrichtung mit Entlüftung**

(72) Dipl.-Ing. Sifferlinger Bernhard, 8041 Graz, Petrifelderstraße 81d (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Erker Simon, 8045 Graz, Popelkaring 110 (AT)

(72) MMag. Dr. Brunnsteiner Bernhard, 8052 Graz, Burenstraße 131 (AT)

(72) Dipl.-Ing.(FH) Macherhammer Roland, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 68 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Aufderklamm Karl, 8101 Gratkorn, Oberes Tangelried 33 (AT)

(72) Handl Matthias Peter, 8020 Graz, Thaddäus-Stammel-Straße 23 (AT)

(72) Jung Seyun, Seoul, 78, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu (KR)

(72) Lee Inje, Gyeonggi-do, 801-1203, 232, Yeongtong-ro, Yengtong-gu, Suwon-si (KR)

(72) Seo Sungwon, Seoul, 506-308, 16, Yangsan-ro 4-gil, Songpa-gu (KR)

H01M 050/392 2024 03 18 **A 50235/2024 527 499 B1**

(73) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois , One John Deere Place (US)

(54) **Vorrichtung zum Ableiten von Heißgas einer Batteriezelle**

(72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)

(72) Palmetshofer Matthias, 4240 Freistadt, Zemannstraße 38/2 (AT)

(72) Vass Alpár, 2640 Gloggnitz, Dr.-Adolf-Schärf-Straße 4/8 (AT)

H01R 011/28 2023 10 10 **A 50828/2023 527 481 B1**

(73) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline / Illinois, One John Deere Place (US)

(54) **Vorrichtung zum Kontaktieren von Batteriemodulen**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Kastler Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11/1 (AT)

(72) Schützenberger Dominik, 4203 Altenberg bei Linz, Raiffeisenweg 33/12 (AT)

H05B 045/14 2019 04 25 **A 149/2019 521 404 B1**

(73) Schuster Energieversorgungssysteme GmbH & Co. KG, 41515 Grevenbroich, Lilienthalstraße 18 (DE)

(54) **Leuchtenüberwachung**

(30) DE 2018 06 28 102018115584.0

(72) Wich Jens, 41472 Neuss, Wehler Dorfstraße 25 (DE)

BERICHTIGTE PATENTSCHRIFTEN

A63B 021/072 **140/2017** 519814 B8

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2024 10 31 **SZ 36/2024** **EP 4032979 C0**

C12N 009/64 mit Wirkung in AT basierend auf dem Einheitspatent

(71) uniQure biopharma B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25a (NL)

(54) FAKTOR-IX-POLYPEPTID-MUTANT, DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Erzeugnis: Fidanacogen elaparvovec

Genehmigung (AT): 2024 07 26 EU/1/24/1838 (Mitteilung)

2024 10 31 **SZ 37/2024** **EP 4032979 C0**

C12N 009/64 mit Wirkung in AT basierend auf dem Einheitspatent

(71) uniQure biopharma B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25a (NL)

(54) FAKTOR-IX-POLYPEPTID-MUTANT, DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Erzeugnis: Gentherapie, die die Variante R338L des menschlichen Gerinnungsfaktors IX exprimiert

Genehmigung (AT): 2023 02 23 EU/1/22/1715 (Mitteilung)

2024 12 12 **SZ 43/2024**

A61K 38/36 **E 1660611** 2024 02 28 **4176894**

(86) 2015 01 09 2022181403

(71) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham, Massachusetts 02451, 225 Second Avenue (US)

(54) CHIMÄRE FAKTOR-VIII-PROTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN

(30) US 2014 01 10 201461926226 P

(30) US 2014 05 02 201461988104 P

Erzeugnis: Efanesoctocog alfa oder ein ähnliches biologisches Arzneimittel gemäß Art. 10(4) der Richtlinie (EG) Nr. 2001/83, wie es vom Grundpatent geschützt ist

Genehmigung (AT): 2024 06 18 EU/1/24/1824 (Mitteilung)

2024 12 30 **SZ 50/2024**

C12N 9/64 **E 1704182** 2024 07 17 **3313991**

C12N 15/52 (86) US16039075 2016 06 23 2016815331

C07K 14/745

C12N 15/864

A61K 38/48

A61K 48/00

C12N 15/86

(71) THE CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, 19104 Philadelphia, Pennsylvania, 3401 Civic Center Boulevard (US)

(54) MODIFIZIERTER FAKTOR IX UND ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN FÜR GENTRANSFER ZU ZELLEN, ORGANEN UND GEWEBE

(30) US 2015 06 23 201562183599 P

(30) US 2016 03 30 201662315453 P

(30) US 2016 05 18 201662338315 P

(30) US 2016 06 10 201662348781 P

(30) US 2016 06 13 201662349572 P

Erzeugnis: Fidanacogen elaparvovec

Genehmigung (AT): 2024 07 26 EU/1/24/1838 (Mitteilung)

2025 01 07 **SZ 1/2025**

C12N 15/09 **E 1620267** 2023 10 11 **3332006**

C07K 16/28 (86) CN16093560 2016 08 05 2016832346

C12N 5/00

A61K 39/395

C12P 21/08

A61P 31/12

A61P 35/00

A61P 37/04

(71) WuXi Biologics (Shanghai) Co., Ltd., 200131 Shanghai, 288 Fute Zhong Road, Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)

(71) WuXi Biologics Ireland Limited, A91 X56F, Mullagharlin, Dundalk, Co Louth (IE)

(54) NEUARTIGE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER

(30) WO 2015 08 06 PCT/CN2015/086216

Erzeugnis: Sugemalimab

Genehmigung (AT): 2024 07 25 EU/1/24/1833 (Mitteilung)

2025 02 04 **SZ 5/2025**

A61K 38/17	**E 1386359**	2021 04 28	**3496739**
A61K 47/68	(86) US17042157	2017 07 14	2017828540
A61P 7/00			
A61P 11/00			

(71) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ACTRIIA-POLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE

(30) US 2016 07 15 201662362955 P

(30) US 2017 02 02 201762453888 P

(30) US 2017 05 24 201762510403 P

Erzeugnis: Sotatercept

Genehmigung (AT): 2024 08 27 EU//1/24/1850 (Mitteilung)

2025 02 07 **SZ 7/2025**

A61K 47/56	**E 1722118**	2024 09 11	**3423103**
C07K 14/575	(86) EP17054550	2017 02 28	2017707559
A61P 5/18			
A61K 47/60			
A61P 1/02			
A61P 7/04			
A61P 17/14			
A61P 19/02			
A61P 19/10			
A61P 29/00			

(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)

(54) PTH-PRODRUGS

(30) EP 2016 03 01 16158048

(30) EP 2016 07 13 16179294

(30) EP 2016 09 29 16191484

(30) EP 2017 02 13 17155839

Erzeugnis: Palopegteriparatid

Genehmigung (AT): 2023 11 20 EU/1/23/1766 (Mitteilung)

2025 02 17 **SZ 9/2025**

A61K 31/137	**E 1526549**	2022 10 26	**3678649**
A61K 9/08	(86) US19016918	2019 02 06	2019751807
A61K 47/26			
A61P 27/14			

(71) Aegis Therapeutics, LLC, San Diego CA 92121, 3430 Carmel Mountain Road, Suite 300 (US)

(71) ARS Pharmaceuticals Operations, Inc., San Diego, California 92130, 11682 El Camino Real, Suite 120 (US)

(54) INTRANASALE EPINEPHRIN-FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN

(30) US 2018 02 06 201815890131

(30) US 2018 12 21 201862784057 P

(30) US 2018 06 14 201862685049 P

(30) US 2018 09 21 201862734550 P

Erzeugnis: Kombination von Epinephrin und Dodecylmaltosid in allen Formen, die vom Grundpatent geschützt sind

Genehmigung (AT): 2024 08 23 EU/1/24/1846 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2021 07 16 **SZ 26/2021**

C07K 16/28	**E 1089641**	2019 01 16	**3101032**
A61K 31/4745	(86) JP15000355	2015 01 28	2015743738
A61K 39/395			
A61P 35/00			
C07D 491/052			

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

(54) ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT

(30) JP 2014 01 31 2014017777

(30) JP 2014 08 22 2014168944

(30) JP 2014 11 10 2014227886

(72) NAITO, Hiroyuki, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) OGITANI, Yusuke, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) MASUDA, Takeshi, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) NAKADA, Takashi, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) YOSHIDA, Masao, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) ASHIDA, Shinji, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) MORITA, Koji, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1 -2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) MIYAZAKI, Hideki, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) KASUYA, Yuji, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) HAYAKAWA, Ichiro, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

(72) ABE, Yuki, Tokyo 140-8710, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

Erzeugnis: Trastuzumab Deruxtecan

Genehmigung (AT): 2021 01 20 EU/1/20/1508 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 01 13

Beginn der Laufzeit: 2035 01 29 Längste mögliche Dauer: 2036 01 20

2022 06 09 **SZ 21/2022**

A61K 39/39	**E 1083534**	2019 01 02	**2676679**
A61K 39/09		2007 04 19	2013185292
A61K 39/095			
A61K 47/26			
A61K 47/64			
A61K 47/12			
A61K 39/385			
A61K 39/00			

(71) WYETH LLC, 10001-2192 New York, NY, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) Formulierungen zur Stabilisierung und zur Verhinderung der Ausscheidung Immunogener Zusammensetzungen

(30) US 2006 04 26 795261 P

(72) Khandke, Lakshmi, Nanuet, New York 10954, 120 East Allison Avenue, (US)

(72) Han, Hanyoung, Fort Lee, New Jersey 07024, 2400 Hudson Terrace, Apt. 5H, (US)

(72) Seid, Robert Chancery Jr., Gaithersburg, Maryland 20878, 913 Beacon Square Court, Apt. 349 (US)

(72) Jin, Zhaowei, Cary, North Carolina 27513, 202 Barons Glenn Way (US)

(72) Look, Jee Loon, Gaithersburg, Maryland 20878, 50 Orchard Drive (US)

(72) Malone, Ronald, Pearl River, New York 10965, 401 N. Middletown Road (US)

(72) Yang, Xudong, Tappan, New York 10983, 6 Lanram Road (US)

(72) Chen, Ying, Apex, North Carolina 27502, 1005 Edinburgh Downs Lane (US)

Erzeugnis: Kapselpolysaccharide von Streptococcus pneumoniae Serotypen 1, 3, 4, 5, 6A, 6B, 7F,
9V, 14, 18C, 19A, 19F, 22F, 23F und 33F, jeweils gebunden an CRM197 Trägerprotein

Genehmigung (AT): 2021 12 14 EU/1/21/1591 (Mitteilung)

Erteilt: 2024 11 19

Beginn der Laufzeit: 2027 04 20 Längste mögliche Dauer: 2032 04 19

2023 11 22 **SZ 38/2023**

C07K 16/28	**E 1513609**	2022 08 24	**3702373**
A61P 35/00	(86)	2013 09 13	2020154386
A61K 39/395			
A61P 25/00			
A61P 31/12			

(71) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, Aeschengraben 27 (CH)

(54) ANTI-PD1-ANTIKÖRPER SOWIE VERWENDUNG DAVON IN THERAPEUTIKA UND DIAGNOSTIKA

(72) SONG, Jing, Changping, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park (CN)

(72) LI, Kang, Changping, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park (CN)

(72) ZHANG, Tong, Changping, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park (CN)

(72) XU, Lanlan, Changping, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park (CN)

(72) LIU, Qi, Changping, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park (CN)

(72) PENG, Hao, Changping, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park (CN)

Erzeugnis: Tislelizumab

Genehmigung (AT): 2023 09 19 EU/1/23/1758 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 01 13

Beginn der Laufzeit: 2033 09 14 Längste mögliche Dauer: 2038 09 13

2024 08 12 **SZ 29/2024**

C07D 401/14	**E 1198575**	2019 11 06	**3110418**
C07D 405/14	(86) US15017593	2015 02 25	2015755617
C07D 413/14			
A61K 31/416			
A61K 31/401			
A61P 37/00			

(71) Achillion Pharmaceuticals, Inc., 02210 Boston, MA, 121 Seaport Blvd. (US)

(54) ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN ERKRANKUNGEN

(30) US 2014 02 25 201461944189 P

(30) US 2014 07 10 201462022916 P

(30) US 2014 09 05 201462046783 P

(72) GADHACHANDA, Venkat, Rao, Hamden, CT 06518, 39 Ives Street Unit 104 (US)

(72) WANG, Qiuping, Bethany, CT 06524, 79 Carriage Drive (US)

(72) PAIS, Godwin, Hamden, CT 06518, 370 West Todd Street (US)

(72) HASHIMOTO, Akihiro, Branford, CT 06405, 47 Laurel Street (US)

(72) CHEN, Dawei, Guilford, CT 06437, 1117 Durham Road (US)

(72) WANG, Xiangzhu, Branford, CT 06405, 147 Foxbridge Village Road (US)

(72) AGARWAL, Atul, Hamden, CT 06518, 75 Nicholas Court (US)

(72) DESHPANDE, Milind, Madison, CT 06443, 44 Field Brook Road (US)

(72) WILES, Jason, Allan, Madison, CT 06443, 116 Blinnshed Road (US)

(72) PHADKE, Avinash, S., Branford, CT 06405, 51 Gilbert Lane (US)

Erzeugnis: Danicopan oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon

Genehmigung (AT): 2024 04 25 EU/1/24/1792 (Mitteilung)

Erteilt: 2024 12 19

Beginn der Laufzeit: 2035 02 26 Längste mögliche Dauer: 2039 04 25

2024 10 25 **SZ 35/2024**

C07D 401/14	**E 935901**	2017 10 11	**3022192**
C07D 413/14	(86) US14046515	2014 07 14	2014744744
C07D 401/06			
C07D 403/06			
C07D 417/14			
A61K 31/454			
A61K 31/4545			
A61K 31/5377			
A61P 27/00			
A61P 37/00			

(71) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)

(54) PIPERIDINYL-INDOLE DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS COMPLEMENT FACTOR B INHIBITOREN

(30) US 2013 07 15 201361846355 P

(30) US 2014 04 08 201461977028 P

(72) ADAMS, Christopher, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 100 Technology Square (US)

(72) CAPPARELLI, Michael Paul, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 100 Technology Square (US)

(72) EHARA, Takeru, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 100 Technology Square (US)

(72) KARKI, Rajeshri Ganesh, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 100 Technology Square (US)

(72) MAINOLFI, Nello, Belmont, MA 02478, 12 Oakley Road (US)

(72) ZHANG, Chun, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 100 Technology Square (US)

Erzeugnis: Iptacopan oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2024 05 21 EU/1/24/1802 (Mitteilung)

Erteilt: 2024 12 19

Beginn der Laufzeit: 2034 07 15 Längste mögliche Dauer: 2039 05 21

2024 11 18 **SZ 38/2024**

C07D 487/04	**E 674624**	2014 06 25	**2201012**
A61K 31/519	(86) GB08050925	2008 10 09	2008806741
A61P 35/00			

(71) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)

(54) PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON PROTEINKINASE B

(30) US 2007 10 11 979192 P

(30) US 2008 04 25 47862

(72) JOHNSON, Paul, David, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)

(72) LEACH, Andrew, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)

(72) LUKE, Richard, William, Arthur, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)

(72) MATUSIAK, Zbigniew, Stanley, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park/ (GB)

(72) MORRIS, Jeffrey, James, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, AstraZeneca Intellectual Property AstraZeneca R&D Alderley Alderley Park (GB)

Erzeugnis: Capivasertib, wahlweise in Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes

Genehmigung (AT): 2024 06 18 EU/1/24/1820 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 02 24

Beginn der Laufzeit: 2028 10 10 Längste mögliche Dauer: 2033 10 09

2024 12 13 **SZ 44/2024**

A61K 38/48	**E 1568153**	2023 05 17	**3834841**
A61K 9/08	(86)	2010 09 21	2020211228
A61K 9/19			
A61K 47/02			
A61K 47/10			
A61K 47/18			

(71) TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

(54) STABILISIERTE FLÜSSIGKEIT UND LYOPHILISIERTE ADAMTS13-FORMULIERUNGEN

(30) US 2009 09 21 24435309 P

(72) Matthiessen, H., Peter, 1020 Vienna, Vorgartenstr. 129-145/1/5 (AT)

(72) Turecek, Peter, 3400 Klosterneuburg, Hauptstrasse 59g (AT)

(72) Schwarz, Hans-Peter, 1180 Vienna, Weimarer Strasse 76 (AT)

Erzeugnis: rADAMTS13

Genehmigung (AT): 2024 08 02 EU/1/24/1837

Erteilt: 2025 02 06

Beginn der Laufzeit: 2030 09 22 Längste mögliche Dauer: 2035 09 21

2024 12 16 **SZ 45/2024**

A61K 31/4985	**E 636116**	2013 10 16	**2059246**
A61K 31/506	(86) IB07053448	2007 08 28	2007826167
A61K 31/519			
A61K 31/53			
A61K 45/06			
A61P 9/00			

(71) ACTELION PHARMACEUTICALS LTD., 4123 Allschwil, Gewerbestrasse 16 (CH)

(54) Therapeutische Zusammensetzung mit einem spezifischen Endothelin-Rezeptor-Antagonisten und einem PDE5-Hemmer

(30) WO 2006 08 29 PCT/IB2006/052999

(30) WO 2006 10 19 PCT/IB2006/053857

(72) CLOZEL, Martine, 4102 Binningen, Winterhalde 3b (CH)

Erzeugnis: Kombination aus (a) Macitentan oder einem pharmazeutisch akzeptablen Salz davon und (b) Tadalafil oder einem pharmazeutisch akzeptablen Salz davon

Genehmigung (AT): 2024 09 30 EU/1/24/1859 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 01 08

Beginn der Laufzeit: 2027 08 29 Längste mögliche Dauer: 2032 08 28

2024 12 17 **SZ 47/2024**

C07D 405/12	**E 1295637**	2020 07 29	**3191475**
A61K 31/517	(86) CN15089035	2015 09 07	2015839519
A61P 35/00			
A61P 35/02			
A61P 29/00			
A61P 19/02			
A61P 27/02			

(71) Hutchmed Limited, Shanghai 201203, Building 4, 720 Cailun Road, Pilot Free Trade Zone (CN)

(54) KRISTALLINE FORMEN VON 6-((6,7-DIMETHOXYCHINAZOLIN-4-YL) OXY)-N,2-DIMETHYLBENZOFURAN-3-CARBOXAMID

(30) CN 2014 09 10 201410456350

(72) WU, Zhenping, Shanghai 201203, Building 4 720 Cailun Road ZJ. Hi-Tech Park (CN)

(72) LI, Wenji, Shanghai 201203, Building 4 720 Cailun Road ZJ. Hi-Tech Park (CN)

(72) CHU, Yuping, Shanghai 201203, Building 4 720 Cailun Road ZJ. Hi-Tech Park (CN)

Erzeugnis: Fruquintinib

Genehmigung (AT): 2024 06 25 EU/1/24/1827 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 02 11

Beginn der Laufzeit: 2035 09 08 Längste mögliche Dauer: 2039 06 26

I) Mitteilung (Notifikation) gemäß Art. 5 Abs. 2 lit. b und c der Verordnung (EG) Nr. 469/2009 idf der Verordnung (EU) 2019/933

SZ 44/2010

a) Name und Anschrift des Herstellers: Sandoz GmbH, Biochemiestraße 10, 6250 Kundl, Austria

b) Herstellungszweck: Ausfuhr und Lagerung

c)

Mitgliedstaat, in dem die Herstellung vorgenommen werden soll: Österreich

Mitgliedstaat, in dem die (etwaige) erste verbundene Handlung vor der Herstellung stattfinden soll: Österreich

d)

Nummer des im Herstellungsmitgliedstaat erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

e)

Bei Arzneimitteln, die in Drittländer ausgeführt werden sollen, Nummer der Genehmigung für das Inverkehrbringen oder etwas einer solchen Genehmigung Gleichwertiges in jedem Ausfuhrdrittland:
Canada: 02545411
US: BLA 761362
EU: EMEA/H/C/005964 (H0005964)
AU: 418515
UK: PLGB 04416/1709–0001
CH: 69950
Israel: 178-84-38243-00

SZ 53/2012

Neue Mitteilung vom 25.2.2025

a) Name und Anschrift des Herstellers: G.L. Pharma GmbH, Schloßplatz 1, 8502 Lannach, Österreich

b) Herstellungszweck: Lagerung

c)

Mitgliedstaat, in dem die Herstellung vorgenommen werden soll: Österreich

Mitgliedstaat, in dem die (etwaige) erste verbundene Handlung vor der Herstellung stattfinden soll: Österreich

d)

Nummer des im Herstellungsmitgliedstaat erteilten Zertifikats: Schutzzertifikat Nr. 53/2012

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: Schutzzertifikat Nr. 53/2012

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A47B	E 1229345		Knürr GmbH, 94424 Arnstorf (DE).
A61B	E 1621714		CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611 (US).
A61K	E 1042422		Cosette Pharmaceuticals, Inc., Bridgewater, NJ 08807 (US).
	E 721565		HORPHAG RESEARCH IP LTD., 3733 Limassol (CY). INDENA S.p.A., 20139 Milano (IT).
	E 786992		HORPHAG RESEARCH IP LTD., 3733 Limassol (CY).
A61N	E 1300940		CellVital International AG, 9492 Eschen (LI).
A61P	E 1656541		Tonix Pharma Limited, Dublin A96 HW25 (IE).
B01D	E 670722		ULTRAMARE Aktiebolag, 461 38 Trollhättan (SE).
B03D	E 1216579		Envi-plan Ingenieurgesellschaft mbH, 33165 Lichtenau-Henglarn (DE).
B04B	E 686376		Kögel Filter GmbH Contecma-Filtration, 76829 Landau in der Pfalz (DE).
B21D	E 865112		ORTIC AB, 78174 Borlänge (SE).
B29C	E 1018901		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 1091115		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 1405967		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 1445687		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
B60B	E 1067103		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 1126411		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 1393625		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 1433890		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 659846		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
	E 999184		Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis (AT).
B62M	526957	**A 60070/2023**	Tourelly GmbH, 6334 Schwoich (AT).
B65D	E 1364173		Gecoma B.V., 3927 GH Renswoude (NL).
B65G	521471	**A 50956/2018**	NOMOTEC Automation GmbH, 2100 Korneuburg (AT).
C07C	E 1110360		Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse (BE).
C07D	E 1340799		Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg (DE).
	E 1608427		Nutrinova Germany GmbH, 65843 Sulzbach im Taunus (DE).
	E 604659		pharma& Schweiz GmbH, 6330 Cham (CH).
D01H	E 1164019		Spindelfabrik Suessen GmbH, 73079 Süßen (DE).
	E 1428678		Spindelfabrik Suessen GmbH, 73079 Süßen (DE).
D04H	E 1527091		Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim (DE).
F16B	E 1554158		SLI Assets GmbH & Co. KG, 58840 Plettenberg (DE).
	E 774801		SLI Assets GmbH & Co. KG, 58840 Plettenberg (DE).
F16L	E 1377300		cunova GmbH, 49074 Osnabrück (DE). AGT-PSG GmbH & Co. KG, 61449 Steinbach (DE).
	E 1555494		Georg Fischer LLC, Irvine, CA 92618 (US).
F23J	E 1054493		Wave Impact Heat Management AB, 172 63 Sundbyberg (SE).
F28G	E 1084934		Wave Impact Heat Management AB, 172 63 Sundbyberg (SE).
F41C	525373	**A 198/2022**	Werner E. Heeb, 8855 Wangen SZ (CH).
G01B	E 1082012		Auto1 Group SE, 10961 Berlin (DE).
	E 1587622		Auto1 Group SE, 10961 Berlin (DE).
G01L	520901	**A 50064/2018**	PIEZOCRYST ADVANCED SENSORICS GMBH, 8020 Graz (AT).
	523168	**A 50233/2020**	AVL List GmbH, 8020 Graz (AT).
G01M	522696	**A 50813/2019**	AVL List GmbH, 8020 Graz (AT).
	524535	**A 50011/2021**	AVL List GmbH, 8020 Graz (AT).
G06F	523004	**A 305/2019**	Adlink Technology INC, Taoyuan City (TW).
H01L	E 1529405		JINGAO SOLAR CO., LTD., Xintai City, Hebei Province (CN).
H01M	E 1567629		HOPPECKE Systemtechnik GmbH, 08056 Zwickau (DE).
	E 972644		Asahi Kasei Battery Separator Corporation, Tokyo 100-0006 (JP).
H02K	513451	**A 50394/2012**	Hitzinger Power Solutions GmbH, 4020 Linz (AT).
H02P	523109	**A 50974/2019**	AVL List GmbH, 8020 Graz (AT).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61G	E 566751	KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
A61K	E 1216419	APEIRON Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).
	E 1363601	Likarda, Inc., Kansas City, Missouri 64137 (US).
	E 613933	APERION Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).
	E 670650	APERION Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).
	E 830484	Diana Food, 35560 VAL-COUESNON (FR).
	E 863731	APEIRON Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).
	E 935434	APERION Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).
	E 963954	Medizinische Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck (AT). APEIRON Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).
	E 978198	APERION Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).

B01D	E 1337645		Grünbeck AG, 89420 Höchstädt a.d. Donau (DE).
	E 1717339		Johnson Screens, Inc., New Brighton, MN 55112 (US).
B60G	E 510713		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
B60R	521401	**A 50571/2018**	TEICO GmbH, 3324 Euratsfeld (AT).
B62D	E 1285923		KNDS Deutschland Tracks GmbH, 42857 Remscheid (DE).
C02F	E 1242942		Grünbeck AG, 89420 Höchstädt a.d. Donau (DE).
C08L	E 1636070		Dupont Electronic Materials International, LLC, Marlborough, MA 01752 (US).
C12N	E 742184		APERION Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).
	E 981120		APERION Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).
C23G	E 521732		Ateco Services AG, 4310 Rheinfelden (CH).
C25B	E 1525590		Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau (DE).
E01D	E 1396335		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
E03C	E 958419		SAINT-GOBAIN PAM BUILDING Deutschland GmbH, 66130 Saarbrücken (DE).
E04B	E 559178		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
F02F	513038	**A 1083/2012**	Steyr Motors AG, 4407 Steyr (AT).
	514076	**A 50486/2013**	Steyr Motors AG, 4407 Steyr (AT).
F16C	E 602253		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
F16F	509820	**A 664/2010**	Steyr Motors AG, 4407 Steyr (AT).
F16L	E 1142998		Grünbeck AG, 89420 Höchstädt a.d. Donau (DE).
F41H	E 1597984		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
	E 585299		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
	E 653851		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
	E 660387		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
	E 814457		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
	E 838719		KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München (DE).
G01G	E 1314573		Hypros GmbH, 18435 Stralsund (DE).
G01N	E 570031		APEIRON Biologics GmbH, 1030 Wien (AT).
G02B	E 986184		TRUMPF Laser UK Limited, Southampton SO30 2QU (GB).
H01L	E 1571475		Dupont Electronic Materials International, LLC, Marlborough, MA 01752 (US).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 10. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

A61B 516204 **A 666/2014** Peter R. MMag. MSc. Hauschild, 2345 Brunn am Gebirge (AT).
Michael Matissek MSc, 1230 Wien (AT).

(2024, NR.4, S.1840)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 9. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

E01F 517609 **A 50205/2016** METALL-AUER GmbH, 4783 Wernstein (AT).

(2024, NR.11, S.6608)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

BEI FOLGENDEN PATENTEN WURDEN ALS ERFINDER GENANNT UND IN DAS PATENTREGISTER EINGETRAGEN:

B26D	518375	**A 50114/2016**	DI Jandl Johann, 3011 Tullnerbach (AT).
B61B	527220	**A 50926/2023**	Saccavini Stefan, 6850 Dornbirn (AT).
		A 50926/2023	Linder Stefan, 6845 Hohenems (AT).
E04B	522756	**A 50636/2019**	DI Jandl Johann, 3011 Tullnerbach (AT).
F02M	527196	**A 50549/2023**	Dipl.-Ing. Cartellieri Peter, 8010 Graz (AT).
		A 50549/2023	Ing. Breitenberger Manfred, 8042 Graz (AT).
		A 50549/2023	Wéber Zsombor BSc, 2084 Pilisszentiván (HU).
		A 50549/2023	Dipl.-Ing. Szabó András, 1025 Budapest (HU).
		A 50549/2023	Dipl.-Ing. Altendorfer Helmut, 4153 Peilstein/Mühl (AT).
		A 50549/2023	Znaien Jemil Gaël, 5643 TW Eindhoven (NL).
		A 50549/2023	Venkatesh Vishal, 5643 TW Eindhoven (NL).
F16B	526693	**A 50306/2023**	Hubmann Gerhard, 8042 Graz (AT).
G01N	527295	**A 50661/2023**	Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach (AT).
		A 50661/2023	Dipl.-Ing. Reiter Markus BSc, 8020 Graz (AT).
		A 50661/2023	Dipl.-Ing. Dr. Auböck Gerald, 9500 Villach (AT).
		A 50661/2023	Dipl.-Ing. Steiner Mario BSc BSc, 4040 Linz (AT).

MA4A/MA4B ERLÖSCHUNG INFOLGE VERZICHTSERKLÄRUNG

B22F 511695 **A 1335/2011** Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen (AT).

(EINGABE EINGELANGT AM 19.12.2024 MIT RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 20.12.2024)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 075	500 106	501 154	501 350	501 384	501 507	503 323	506 552

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 610	501 896	502 278	502 690	502 772	502 917	503 117	503 956
503 980	504 095	505 566	506 295	506 958	507 129	507 167	508 575
508 602	508 734	509 343	510 087	511 218	511 728	512 305	513 044
513 123	513 549	513 615	514 324	514 518	514 599	514 644	514 651
514 662	514 671	515 953	516 369	516 690	516 946	516 947	517 337
517 340	517 359	517 363	517 369	517 391	517 419	517 508	517 562
517 571	517 653	518 172	518 539	518 639	518 660	518 683	518 798
518 815	518 860	518 870	518 881	518 930	518 948	518 987	519 035
519 556	520 085	520 135	520 235	520 732	520 830	520 837	521 246
521 432	521 433	521 875	521 979	522 311	522 331	522 333	522 451
522 483	522 561	522 565	522 688	522 723	522 741	522 759	522 823
522 825	524 834						

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

B64D E 1510375 C&D Zodiac, Inc., Huntington Beach, CA 92647 (US).

(2024, NR.9, S.5855)

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. März 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 3

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 02 12

A01B 69/00 **DE E-1765116** 2025 02 12 **3530090**
(86) 2013 08 21 2019169517

(73) BRAUN Maschinenbau GmbH, 76829 Landau, Albert-Einstein-Strasse 10 (DE)
(54) GERÄTESYSTEM FÜR DEN EINSATZ IM WEIN- UND OBSTBAU
(30) DE 2012 08 30 102012108012

A01B 69/04 **EN E-1765117** 2025 02 12 **3883360**
(86) NL19050758 2019 11 20 2019820898

(73) AgXeed Holding B.V., 5971 NG Grubbenvorst, Horsterweg 66A (NL)
(54) AUTONOMER TRAKTOR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON NUTZFLÄCHEN MIT DIESEM TRAKTOR
(30) NL 2018 11 22 2022048
(72) SCHMITZ, Laurentius Hubertus Margaretha, 6105 AX Mariahoop, Grensweg 30 (NL)
(72) HIDDEMA, Joris Jan, 5971 DL Grubbenvorst, Roermonds kwartier 4 (NL)

A01C 23/00 **DE E-1765118** 2025 02 12 **4048053**
(86) EP20079636 2020 10 21 2020796557

(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN EINES PUMPFÄHIGEN MEDIUMS
(30) DE 2019 10 24 202019105922 U
(72) BERLING, Sebastian, 49632 Essen, Vogelsang GmbH & Co. KG Holthoege 10-14 (DE)
(72) HEUER, Georg, 49632 Essen, Vogelsang GmbH & Co. KG Holthoege 10-14 (DE)
(72) VOGELSANG, Hugo, 49632 Essen, Vogelsang GmbH & Co. KG Holthoege 10-14 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1765119** 2025 02 12 **4388847**
(86) 2022 12 23 2022216381

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) UNKRAUTBEKÄMPFUNGSSYSTEM
(72) Einecke, Dr. Nils, 63073 Offenbach/Main (DE)
(72) Franzius, Dr. Mathias, 63073 Offenbach/Main (DE)

A01D 41/127 **EN E-1765120** 2025 02 12 **4081013**
(86) US20063905 2020 12 09 2020835936

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER ROLLENEINSTELLUNG BEI EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ
(30) US 2019 12 23 201916724837
(72) HUNT, Cory, Douglas, Millersvile, PA 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) MARTIN, Jethro, Ephrata, PA 17522, 565 Cloverbrook Dr. (US)
(72) SHANE, Nicholas, Bennett, IA 52721, 122 South Locust Street (US)

A01D 43/08 **EN E-1765121** 2025 02 12 **3915356**
(86) 2021 05 13 2021173735

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) FELDHÄCKSLERVERSTELLVORRICHTUNG
(30) GB 2020 05 28 202007963
(72) BALG, Wilhelm, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) UHL, Markus, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) FREIBURG-NEUHAUS, Burkhard, 87616 Marktoberdorf (DE)

A01D 45/00 **EN E-1765122** 2025 02 12 **3763192**
(86) 2020 07 08 2020184652

(73) A.I.W.M. Christiaens Holding B.V., 5962 NZ Melderslo, Eendenkooiweg 16 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERNTEN VON SPARGEL, DER IN EINEM SPARGELFELD WÄCHST
(30) NL 2019 07 09 2023463
(72) CHRISTIAENS, Angelique Ida Wilma Maria, 5962 NZ Melderslo, c/o A.I.W.M. Christiaens Holding B.V. Eendenkooiweg 16 (NL)
(72) CHRISTIAENS, Jozef Petrus Maria, 5962 NZ Melderslo, c/o A.I.W.M. Christiaens Holding B.V. Eendenkooiweg 16 (NL)
(72) SMEDTS, Martijn Theodorus Marie, 5962 NZ Melderslo, c/o A.I.W.M. Christiaens Holding B.V. Eendenkooiweg 16 (NL)
(72) AARTS, Theodor Lambert Gerardus, 5962 NZ Melderslo, c/o A.I.W.M. Christiaens Holding B.V. Eendenkooiweg 16 (NL)

A01D 57/04 **EN E-1765123** 2025 02 12 **3957154**
(86) BR20050122 2020 04 09 2020787362

(73) GTS Do Brasil Ltda., 88506-600 Bairro São Paulo, Rua Alcides Baccin, 3000 Margens da BR 282 KM 3 (BR)
(54) ERNTEVORSATZ MIT SCHNEIDBALKEN- UND HASPELAUSGLEICHSSYSTEMSYSTEM
(30) BR 2019 04 10 102019007303
(72) STRASSER, Assis, 88501-130 Lages, Lauro Muller, 626 apto 31 (Residencial Mont Blanc), Centro (BR)

A01F 15/07 **EN E-1765124** 2025 02 12 **4085748**
(86) 2022 05 03 2022171423

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) BALLENPRESSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 05 04 202106331
(30) US 2022 01 19 202263266915 P
(72) WELLER, Lucas Andrew, Hesston, 67062 (US)
(72) ALEXANDER, Richard Lee, Hesston, 67062 (US)
(72) KRAUS, James, Hesston, 67062 (US)

A01F 15/08 **EN E-1765125** 2025 02 12 **4084599**
(86) IB20059464 2020 10 08 2020793472

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEREN BESTIMMUNG DER GESAMTQUALITÄT VON BALLENPFLANZENMATERIAL
(30) US 2019 12 30 201962954789 P
(72) HAMILTON, Kevin, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) KENDRICK, Patrick, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

A01F 15/08 **EN E-1765126** 2025 02 12 **4201193**
(86) 2021 12 22 2021216921

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) RAFFERANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(72) LIEFOOGHE, Dries, 8690 Alveringem (BE)
(72) DEVROE, Jeroen, 8870 Izegem (BE)

A01G 3/025 **DE E-1765127** 2025 02 12 **3673725**
(86) 2019 12 20 2019218551

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 27 102018251740
(72) Zador, Endre, Ipswich, Suffolk IP38DH, 24 Mitreway (GB)
(72) Bissell, John, Claydon, Suffolk IP6 0AN, 1 Morgan Court (GB)
(72) Nagy, Janos, 3443 Meznagymihaly, Kossuth utca 127 (HU)
(72) Harris, Alex, Stowmarket, Suffolk IP142RJ, 34 Combs Wood Drive (GB)

A01G 13/02 **DE E-1765128** 2025 02 12 **4258857**
(86) EP22073400 2022 08 23 2022768415

(73) Schwendemann, Daniel, 88630 Pfullendorf, Buchenwasen 40 (DE)
(73) Schwendemann, Simone, 88630 Pfullendorf, Buchenwasen 40 (DE)
(54) PFLANZENSCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PFLANZENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 23 102021121786
(72) SCHWENDEMANN, Philipp, 88630 Pfullendorf (DE)
(72) SCHWENDEMANN, Lea, 88630 Pfullendorf (DE)
(72) SCHWENDEMANN, Dominik, 88630 Pfullendorf (DE)
(72) SCHWENDEMANN, Daniel, 88630 Pfullendorf (DE)
(72) SCHWENDEMANN, Simone, 88630 Pfullendorf (DE)

A01G 23/081 **DE E-1765129** 2025 02 12 **4346380**
(86) EP22064011 2022 05 24 2022730441

(73) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HOLZERNTE
(30) AT 2021 06 02 504442021
(72) Steininger, Werner, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)

A01G 25/14 **DE E-1765130** 2025 02 12 **3909419**
(86) 2021 03 24 2021164572

(73) WITASEK Pflanzenschutz GmbH, 9560 Feldkirchen (Ktn.), Witasek-Allee 2 (AT)
(54) BEWÄSSERUNGSKÜBEL
(30) AT 2020 05 13 504172020
(72) WITASEK, Peter, 9560 Feldkirchen (AT)
(72) SAILER, Hubert Lukas, 86690 Mertingen-Druisheim (DE)

A01G 31/02 **DE E-1765131** 2025 02 12 **3785528**
(86) 2020 07 27 2020187869

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) PFLANZENKULTIVIERUNGSSYSTEM UND EINSATZ
(30) DE 2019 08 26 102019212734
(72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje, Vodriz 25 (SI)
(72) Dornik, Primoz, 3270 Lasko, Spodnja Recica 91 (SI)
(72) Holcinger, Tadej, 3220 Store, Ulica Cvetke Jerin 1 (SI)
(72) Leng, Sascha, 80339 München, Westendstr. 146 (DE)
(72) Longhino, Werner, 84561 Mehring, Herderstr. 27 (DE)
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, Smarno 162a (SI)
(72) Scheffelmeier, Marco, 80687 München, Straubinger Str. 30b (DE)
(72) Tan, E-Lin, 85591 Vaterstetten, Heinrich-Marschner-Straße 43 (DE)
(72) Terrádez Alemany, Maria, 80469 München, Auenstraße 52 (DE)

A01H 1/04 **EN E-1765132** 2025 02 12 **3334273**
(86) EP16069241 2016 08 12 2016753890

(73) Vilmorin & Cie, 75001 Paris, 4, quai de la Mégisserie (FR)

(54) RESISTENZ GEGEN DIE AUSTRALISCHE VARIANTE EINER CANDIDA RASSE 9 IN BROKKOLI
(30) EP 2015 08 12 15306288
(30) AU 2015 11 11 2015255211

(72) BERTHY, Pierrick, 26800 Portes lès Valence, c/o HM. Clause S.A. Rue Louis Saillant ZI La Motte (FR)
(72) DAVID, Perrine, 26800 Portes lès Valence, c/o HM. Clause S.A. Rue Louis Saillant ZI La Motte (FR)
(72) HURRIER, Pierre, 26800 Portes lès Valence, c/o HM. Clause S.A. Rue Louis Saillant ZI La Motte (FR)
(72) MARANDEL, Grégoire, 26800 Portes lès Valence, c/o HM. Clause S.A. Rue Louis Saillant ZI La Motte (FR)

A01J 5/007 **EN E-1765133** 2025 02 12 **3703489**
(86) US18058897 2018 11 02 2018804853

(73) GEA Farm Technologies, Inc., Naperville, IL 60563, 1880 Country Farm Drive (US)
(73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE)
(54) AUTOMATISIERTER ZITZENTAUCHFLÜSSIGKEITSVERTEILER
(30) US 2017 11 03 201762581526 P
(30) US 2017 11 03 201762581514 P
(72) STUESSEL, Matthew J., Alma Center, Wisconsin 54611, N9202 N. Pole Grove Rd. (US)
(72) SCHULZE-WILMERT, Wolfgang, 48599 Gronau, Am Berge 24 (DE)
(72) ORBAN, Thomas, 44141 Dortmund, Adickesstrasse 13 (DE)

A01K 1/00 **FR E-1765134** 2025 02 12 **4265105**
(86) 2023 04 12 2023167593

(73) Group Elastoteck, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)
(54) SEPARATOR FÜR EIN VIEHZUCHTGEBÄUDE, INSBESONDERE FÜR RINDER
(30) FR 2022 04 13 2203390
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit-Mars (FR)

A01K 1/06 **EN E-1765135** 2025 02 12 **3945794**
(86) EP20059690 2020 04 03 2020717623

(73) The Cotter Crate Limited, Abbeyfeale, Co. Limerick, Dromtrasna North (IE)
(54) TIERHANDHABUNGSKISTE
(30) IE 2019 04 03 S20190056
(72) COTTER, Nick Daniel, Limerick, Dromtrasna North Abbeyfeale, Co. (IE)
(72) COTTER, Jack Robert, Limerick, Dromtrasna North Abbeyfeale, Co. (IE)

A01K 5/02 **EN E-1765136** 2025 02 12 **4197321**
(86) 2022 07 08 2022183983

(73) Shenzhen Ipetmon Creative Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong Province, Bldg. 10, Meibao Industrial Zone Liantang Industrial Park, Shangcun Comm. Gongming Sub-district Guangming Dist. (CN)
(54) AUTOMATISCHE FUTTERVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE
(30) CN 2021 12 15 202123143473 U
(30) CN 2022 01 21 202220162664 U
(72) WU, Danyang, Shenzhen City, Guangdong Province (CN)
(72) CHEN, Huifeng, Shenzhen City, Guangdong Province (CN)

A01K 67/027 **EN E-1765137** 2025 02 12 **4218409**
(86) 2014 03 13 2023151398

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MÄUSE, DIE EIN BEGRENZTES IMMUNGLOBULIN-LEICHTKETTENREPERTOIR EXPRIMIEREN
(30) US 2013 03 13 201313798455
(72) BABB, Robert, New Jersey, 07661 (US)
(72) MCWHIRTER, John, New Jersey, 10591 (US)
(72) MACDONALD, Lynn, New York, 10528 (US)
(72) STEVENS, Sean, California, 92122 (US)
(72) DAVIS, Samuel, New York, 10591 (US)
(72) BUCKLER, David R., New York, 10591 (US)
(72) MEAGHER, Karolina A., 10598, New York (US)
(72) MURPHY, Andrew J., New York, 10520 (US)

A01K 79/00 **EN E-1765138** 2025 02 12 **4260695**
(86) JP21000137 2021 01 06 2021917425

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WELLENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, UNTERWASSER-ORGANISMUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND WELLENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) IBATA, Koji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HIRANO, Jin, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) AWANO, Tomoharu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TANAKA, Tai, Tokyo 100-8310 (JP)

A01M 1/20 **FR E-1765139** 2025 02 12 **4210483**
(86) IB21058208 2021 09 09 2021769818

(73) AGRI.BUILDERS SAS, 69003 Lyon, 20 cours Richard Vitton (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABWERFEN EINES RINGFÖRMIGEN FLEXIBLEN ELEMENTS AUS DER LUFT
(30) FR 2020 09 11 2009230
(72) DUCHEMIN, Antoine, 45160 Olivet (FR)
(72) TRUBERT, Alexis, 33470 Le Teich (FR)
(72) BOUDON, Antoine, 69003 Lyon (FR)

A01N 1/02 **EN E-1765140** 2025 02 12 **3422848**
(86) US17020622 2017 03 03 2017712583

(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3 (IT)
(54) KONSERVIERUNG VON ZELLULÄREN KOMPONENTEN AUS ZELLEN MIT EINEM KONSERVIERUNGSSTOFF
(30) US 2016 03 04 201662303886 P
(72) CONNELLY, Mark, Huntingdon Valley Pennsylvania 19006, 3401 Masons Mill Road Suite 100 (US)
(72) RAO, Chandra Galla, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) SMIRNOV, Denis, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

A01N 63/00 **EN E-1765141** 2025 02 12 **2900069**
(86) US13061687 2013 09 25 2013842781

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) DIFFERENZIERUNG HUMANER IPS-ZELLEN AN DEN MENSCHLICHEN ALVEOLENTYP II ÜBER DIE DEFINITIVE ENDODERMIS
(30) US 2012 09 25 201261705427 P
(72) NIKLASON, Laura, E., Greenwich, CT 06831, 35 Wilshire Road (US)
(72) GHAEDI, Mahboobe, New Haven, Connecticut 06511, 1 17 Sheldon Terrace, Apt 1L (US)

A21B 1/48 **EN E-1765142** 2025 02 12 **4269289**
(86) 2018 09 18 2023196888

(73) SLB S.r.l., 25124 Brescia, Via Vincenzo Civerchio 8 (IT)
(54) FÖRDERER FÜR EINEN DURCHLAUFBACKOFEN
(30) IT 2017 09 19 201700104599
(72) SANGIACOMO, Paola, 25124 Brescia (BS) (IT)

A21B 5/02 **DE E-1765143** 2025 02 12 **3614849**
(86) EP18060843 2018 04 27 2018718852

(73) Haas Food Equipment GmbH, 2100 Leobendorf, Franz-Haas-Strasse 1 (AT)
(54) BACKOFEN
(30) EP 2017 04 28 17168650
(72) BIBARIC, Markus, 3400 Kierling, Dietschen 52 (AT)
(72) JIRASCHEK, Stefan, 2202 Königsbrunn, Tradenbergstraße 25 (AT)
(72) MILLER, Karl, 1100 Wien, Gußriegelstraße 15/7/73 (AT)
(72) SCHELLER, Markus, 2004 Bruderndorf, Hauptstraße 28 (AT)
(72) STEINBÖCK, Michael, 3042 Holzleiten, Sternenweg 5 (AT)
(72) SÜSS, Daniel, 3430 Tulln an der Donau, Egon-Schiele-Gasse 24/10/59 (AT)

A21D 2/16 **EN E-1765144** 2025 02 12 **3763216**
(86) 2015 07 08 2020187476

(73) CSM Bakery Solutions Europe Holding B.V., 1019 GM Amsterdam, Piet Heinkade 55 (NL)
(54) VERWENDUNG VON FETTPARTIKELN BEI DER HERSTELLUNG VON MEHLHALTIGEN PRODUKTEN
(30) EP 2014 07 17 14177511
(72) HELD, Wolgang, 1101 EE Amsterdam, De Entree 232 (NL)
(72) HOFLAND, Gerard Willem, 2355 BG Hoogmade, Graaf Willem II Laan 11 (NL)
(72) MOONEN, Johannes Hubertus Elise, 3584 GL Utrecht, Esther de Boer van Rijcklaan 23 (NL)
(72) STOLK, Maarten, 3812 CE Amersfoort, Puntenburgerlaan 8B (NL)

A22B 3/02 **EN E-1765145** 2025 02 12 **3668322**
(86) US18046689 2018 08 14 2018846456

(73) Jarvis Products Corporation, Middletown, CT 06457, 22 Anderson Road (US)
(54) LEICHTER BETÄUBUNGSSTAB
(30) US 2017 08 15 201762545718 P
(30) US 2018 08 01 201816051822
(72) JONES, Arthur, Tabor, IA 51653, 67286 255th Street (US)
(72) JONES, Trent, Tabor, IA 51653, 67286 255th Street (US)

A22C 7/00 **EN E-1765146** 2025 02 12 **2755766**
(86) US12000392 2012 09 12 2012832471

(73) Wolff, James B., Portland, OR 97206, 5706 S.E. Lafayette Street (US)
(54) LOCHPLATTE FÜR EINEN FLEISCHWOLF
(30) US 2011 09 12 201113199910
(30) US 2011 12 27 201113374421
(30) US 2011 12 27 201113374423
(30) US 2011 12 27 201113374422
(30) US 2011 12 28 201113374417
(30) US 2011 12 29 201113374441
(72) Wolff, James B., Portland, OR 97206, 5706 S.E. Lafayette Street (US)

A22C 21/00 **EN E-1765147** 2025 02 12 **3902401**
(86) NL19050828 2019 12 12 2019821223

(73) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) BÜGEL ZUR BEARBEITUNG VON HÄNGENDEM GEFLÜGEL UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINEN SOLCHEN BÜGEL
(30) NL 2018 12 24 2022308
(72) TEURLINX, Engelbertus Johannes Jacobus, 5844 AT Stevensbeek, Korhoenderstraat 18 (NL)
(72) VAN BERKEL, Franciscus Arnoldus Albertus, 5709 LZ Helmond, Altenahof 29 (NL)
(72) JANSSEN, Rene Johannes Theodorus, 6545 HJ Nijmegen, De Geerkamp 1314 (NL)
(72) DE SCHUTTER, Richard Jozef, 4651 AL Steenbergen, Kruispoort 15 (NL)
(72) JASPERS, Tim Petrus Wilhelmus, 5443 BB Haps, Irenestraat 7 (NL)

A23B 4/033 **EN E-1765148** 2025 02 12 **3278671**
(86) JP16058840 2016 03 18 2016772409

(73) Sanyo Foods Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 107-0052, 5-2, Akasaka 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERARBEITETEN INSTANTFLEISCHPRODUKTS
(30) JP 2015 03 30 2015070361
(72) NAGAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 107-0052, c/o SANYO FOODS CO., LTD. 5-2, Akasaka 3-chome Minato-ku (JP)
(72) ONOZAWA, Toru, Tokyo 107-0052, c/o SANYO FOODS CO., LTD. 5-2, Akasaka 3-chome Minato-ku (JP)

A23C 21/00 **EN E-1765149** 2025 02 12 **3344054**
(86) FI16050604 2016 08 31 2016766332

(73) Valio Ltd, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) DURCH KAVITATION ERHALTENES MOLKEPRÄPARAT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FI 2015 08 31 20155621
(72) RAJAKARI, Kirsi, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)

A23D 7/01 **EN E-1765150** 2025 02 12 **3267801**
(86) US16021758 2016 03 10 2016714632

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24 (US)
(54) EMULSION FÜR FETTARME NAHRUNGSMITTEL
(30) EP 2015 03 10 15158513
(72) SMITH, Paul Raymond, 1980 Waterloo, Avenue des Paquerettes 17 (BE)
(72) WALLECAN, Joël René Pierre, 1800 Vilvoorde, Heysellaan 4-11 (BE)

A23G 3/00 **EN E-1765151** 2025 02 12 **4040976**
(86) TR20050549 2020 06 26 2020889904

(73) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul, Ortakoy Mahallesi Harbiye Caddesi No 33 (TR)
(54) ÜBERZUGSANORDNUNG FÜR SÜSSWAREN
(30) TR 2019 11 20 201918144
(72) COBAN, Erdogan, Bagcilar/Istanbul, Mahmutbey Mah. Tasocagi Yolu Cad. No:19/7 Kat:2-5 (TR)

A23J 3/20 **EN E-1765152** 2025 02 12 **4064852**
(86) AU21050270 2021 03 25 2021775049

(73) Fable Holdings Pty Ltd, Hunchy QLD 4555, 146 McKees Road (AU)
(54) NAHRUNGSMITTEL AUF PILZBASIS
(30) AU 2020 03 25 2020900920
(72) FULLER, James, Hunchy QLD 4555, 146 McKees Road (AU)
(72) MCLOGHLIN, Christopher, Hunchy QLD 4555, 146 McKees Road (AU)
(72) FOX, Michael, Hunchy QLD 4555, 146 McKees Road (AU)

A23J 3/26 **EN E-1765153** 2025 02 12 **3939436**
(86) 2020 07 17 2020186396

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(73) Planted Foods AG, 8310 Kemptthal, Kemptpark 32 (CH)
(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)
(54) ÜBERWACHENDE MASCHINENINTELLIGENZSTEUERUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON FLEISCHERSATZSTOFFEN
(72) HO, Chau-Hon, 79540 Lörrach (DE)
(72) SPUDIC, Vedrana, 8047 Zürich (CH)
(72) LISTMANN, Kim, 64287 Darmstadt (DE)
(72) SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel (CH)
(72) BORRELLI, Elsi-Mari, 00530 Helsinki (FI)
(72) SOMMER, Philipp, 8003 Zürich (CH)
(72) MERCANGOEZ, Mehmet, 4332 Stein (CH)
(72) WINDHAB, Erich J., 8261Hemishofen (CH)
(72) STIRNEMANN, Eric, 8046 Zürich (CH)
(72) BÖNI, Lukas, 8057 Zürich (CH)
(72) RÜHS, Patrick, 8057 Zürich (CH)

A23K 10/30 **EN E-1765154** 2025 02 12 **4358733**
(86) EP22067029 2022 06 22 2022733678

(73) Compañía Española De Algas Marinas S.A., 36418 Porriño, Poligono Industrial as Gándaras s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MEHL AUS ROTEN ALGEN
(30) EP 2021 06 23 21382555
(72) FERNÁNDEZ MOUREE, Cristina, 36418 Porriño (ES)
(72) AGULLA MOLARES, Sandra, 36418 Porriño (ES)
(72) LORENZO LEIRO, Laura, 36418 Porriño (ES)
(72) MANJÓN CURBERA, Claudia, 36418 Porriño (ES)

A23K 20/158 **EN E-1765155** 2025 02 12 **3681310**
(86) US18050938 2018 09 13 2018800351

(73) RRIP, LLC, Des Moines, IA 50327, 4400 East University Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLER UND IMMUNFÖRDERNDER WIRKUNG
(30) US 2017 09 13 201762557783 P
(72) DASARI, Mohan Prasad, A., West Des Moines IA 50265, 8370 Century Drive (US)
(72) MAHFUZ, Abdullah, A., Johnston IA 50131, 10325 Providence Drive Unit 208 (US)

A23L 2/44 **DE E-1765156** 2025 02 12 **4000413**
(86) 2020 11 20 2020209032

(73) Red Bull GmbH, 5330 Fuschl am See, Am Brunnen 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS SUMACH HERGESTELLTEN EXTRAKTS ENTHALTEND GALLUSSÄURE, DARAUS HERGESTELLTES WÄSSRIGES KONZENTRAT SOWIE LEBENSMITTEL UND NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ENTHALTEND DAS WÄSSRIGE KONZENTRAT
(72) Nachbagauer, Josef, 5330 Fuschl am See (AT)
(72) Jenny, Marcel, 5330 Fuschl am See (AT)
(72) Rinderer, Christian, 5330 Fuschl am See (AT)
(72) Winter, Isabella, 5330 Fuschl am See (AT)

A23L 5/44 **EN E-1765157** 2025 02 12 **3785548**
(86) JP19017139 2019 04 23 2019792961

(73) San-Ei Gen F.F.I., INC., Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, 1-1-11, Sanwa-cho (JP)
(54) EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 04 23 2018082402
(72) ITO, Takaaki, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I., INC., 1 -1-11, Sanwa-cho (JP)
(72) SUZUKI, Shota, Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I., INC., 1-1-11, Sanwa-cho (JP)

A23L 29/20 **EN E-1765158** 2025 02 12 **4070669**
(86) 2017 09 06 2022164855

(73) Trisco ICAP Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4000, Level 16, 71 Eagle Street (AU)
(54) LAGER- UND LIEFERSYSTEM
(30) AU 2016 09 06 2016903574
(72) TRISTRAM, Michael, Carole Park, 4300 (AU)
(72) TRISTRAM, Ian, Carole Park, 4300 (AU)
(72) MOSSEL, Brenda, Carole Park, 4300 (AU)
(72) SKARSHEWSKI, Peter, Carole Park, 4300 (AU)

A23L 33/15 **EN E-1765159** 2025 02 12 **4374708**
(86) 2023 11 14 2023209782

(73) Avea Life AG, 6300 Zug ZG, Bahnhofplatz (CH)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELPRÄPARAT
(30) EP 2022 11 15 22207622
(72) Ewald, Collin, 8610 Uster (CH)

A23P 20/20 **EN E-1765160** 2025 02 12 **4023078**
(86) KR20010529 2020 08 10 2020859275

(73) Me In Gold Co., Ltd., Incheon 22106, 414 (Incheon it Tower), 229, Gyeongin-ro Michuhol-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GOLDBLÄTTERN
(30) KR 2019 08 27 20190104819
(72) LEE, Sang Won, Incheon 21925, 301, 18, Meonugeum-ro 264beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Myung Won, Incheon 21933, 111-101, 111, Saemal-ro, Yeonsu-gu (KR)

A24B 13/00 **EN E-1765161** 2025 02 12 **4072347**
(86) IB20061660 2020 12 08 2020845439

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VLIES FÜR ORALES PRODUKT MIT LÖSBARER KOMPONENTE
(30) US 2019 12 09 201962945579 P
(72) HUTCHENS, Ronald K., London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) MCCLANAHAN, David Neil, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) PATEL, Pankaj, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) O'NEAL, Travis, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) BEESON, Dwayne William, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) JONES, Wesley Steven, London, Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) JOHNSON, Savannah, Winston-Salem, North Carolina 27106, 2057 Bethabara Rd. 13 (US)

A24B 13/00 **EN E-1765162** 2025 02 12 **4404774**
(86) FI22050629 2022 09 20 2022778030

(73) Opes Corporation OY, 02200 Espoo, Kappelikuja 6 B (FI)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2021 09 20 202163246089 P
(72) JÄRVENPÄÄ, Janne, 02360 Espoo (FI)

A24B 15/16 **FR E-1765163** 2025 02 12 **4415566**
(86) EP22078718 2022 10 14 2022803212

(73) Sunnysmoker SAS, 92100 Boulogne-billancourt, 91 Rue Jean-Baptiste Clément (FR)
(54) RAUCHPRODUKT AUF PFLANZENBASIS FÜR EINE WASSERPFEIFE MIT REINEM NIKOTIN
(30) FR 2021 10 14 2110916
(72) TOLEDANO, Mordekai, 94200 Ivry sur Seine (FR)

A24C 5/46 **EN E-1765164** 2025 02 12 **3636082**
(86) 2019 10 08 2019201826

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MEHRLAGIGE HÜLSE SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) IT 2018 10 11 201800009358
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) BENNI, Gabriele, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) SEREN, Emanuele, 40133 BOLOGNA, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, deceased, - (IT)

A24C 5/47 **EN E-1765165** 2025 02 12 **3729974**
(86) 2017 05 25 2020177584

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN DER TABAKINDUSTRIE
(30) GB 2016 05 27 201609407
(72) BRAY, Andrew Jonathan, London, WC2R 3LA, c/o Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WHIFFEN, Sam, London, WC2R 3LA, c/o Globe House 1 Water Street (GB)
(72) LE ROUX, Gerhard, 7646 Paarl, 32 Molls Street (ZA)

A24C 5/60 **EN E-1765166** 2025 02 12 **4289766**
(86) CN21128255 2021 11 02 2021958147

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERPACKEN VON ZIGARETTEN MIT SPEZIELLEN FORMEN
(30) CN 2021 09 22 202111107278
(72) YANG, Xi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) TIAN, Yuan, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WU, Ying, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) CHEN, Fangrui, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) YIN, Zhijiang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

A24F 40/05 **EN E-1765167** 2025 02 12 **4266915**
(86) EP21085948 2021 12 15 2021840482

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM WANDLER
(30) AM 2020 12 23 20200098
(72) PILOYAN, Mikayel, Yerevan, 0010 (AM)
(72) VERLINSKI, Sergey, Yerevan, 0010 (AM)

A24F 40/05 **EN E-1765168** 2025 02 12 **4044841**
(86) IB20059733 2020 10 15 2020797567

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) OBERFLÄCHENWELLENZERSTÄUBER FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 18 201916657290
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, North Carolina 28027, 589 Wayforth Road NW (US)
(72) SEBASTIAN, Andries D., Winston-Salem, North Carolina 27103, 3270 Homestead Club Drive, Apt. 4302 (US)
(72) MCMAHAN, Cassidy S., Pfafftown, North Carolina 27040, 3396 Vienna Dozier Road (US)

A24F 40/30 **EN E-1765169** 2025 02 12 **4064892**
(86) EP20083799 2020 11 27 2020816465

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 11 29 201917479
(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/40 **EN E-1765170** 2025 02 12 **4152981**
(86) EP21062904 2021 05 15 2021727405

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 05 22 20176126
(72) SCHUMACHER, Kevin, 8645 Jona (CH)

A24F 40/44 **EN E-1765171** 2025 02 12 **4364853**
(86) 2020 12 15 2024153018

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN
(30) WO 2019 12 15 PCT/IB2019/060808
(30) WO 2019 12 15 PCT/IB2019/060810
(30) WO 2019 12 15 PCT/IB2019/060811
(30) WO 2019 12 15 PCT/IB2019/060812
(30) EP 2020 04 06 20168245
(30) EP 2020 04 06 20168231
(30) EP 2020 04 09 20168938
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi (AE)
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi (AE)
(72) LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi (AE)

A24F 40/46 **EN E-1765172** 2025 02 12 **4029390**
(86) 2021 12 17 2021215431

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 29 202011597194
(72) LUO, Hongliang, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) YANG, Yanyan, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) XIAO, Congwen, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) XUE, Xuebo, Shenzhen, 518102 (CN)

A24F 40/485 **EN E-1765173** 2025 02 12 **4115755**
(86) 2022 06 30 2022182225

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER DAVON
(30) CN 2021 07 07 202121545354 U
(72) PAN, Zhiwen, Shenzheng, Guangdong (CN)
(72) YAO, Gaoren, Shenzheng, Guangdong (CN)
(72) HUA, Chunming, Shenzheng, Guangdong (CN)

A24F 40/50 **EN E-1765174** 2025 02 12 **4048102**
(86) KR21008857 2021 07 12 2021841302

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 13 20200086433
(72) LEE, Jaemin, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010 (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970 (KR)

A24F 40/50 **EN E-1765175** 2025 02 12 **3934461**
(86) GB20050549 2020 03 06 2020711279

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2019 03 08 201903137
(72) CHEN, Shixiang, LONDON WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)

A24F 40/57 **EN E-1765176** 2025 02 12 **4337045**
(86) EP22062499 2022 05 09 2022728453

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI HEIZELEMENTEN
(30) EP 2021 05 10 21173028
(72) AKIYAMA, Takeshi, TOKYO, Tokyo 130--8603 (JP)

A24F 47/00 **EN E-1765177** 2025 02 12 **3945894**
(86) CN19081577 2019 04 04 2019923227

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON AEROSOLFÄHIGEM MATERIAL
(72) FUNG, Chi Wai, Shenzhen, Guangdong 518103, c/o Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. Building C, TangWei High Tech Park, Fuyong Town, Bao' An District (CN)
(72) WEI, Guang Yan, Shenzhen, Guangdong 518103, c/o Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. Building C, TangWei High Tech Park, Fuyong Town, Bao' An District (CN)
(72) BURGESS, Jonathon Neil, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) LOCHTMAN, Daniel, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) SHERIDAN, James, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House,1 Water Street (GB)
(72) MCGRATH, Conor John, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House,1 Water Street (GB)
(72) TAANK, Jai-Ram, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House,1 Water Street (GB)
(72) THOMAS, Michael David, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House,1 Water Street (GB)
(72) BUREAU, David William, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House,1 Water Street (GB)
(72) WU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518103, c/o Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. Building C, TangWei High Tech Park, Fuyong Town Bao' An District (CN)

A41B 9/06 **EN E-1765178** 2025 02 12 **4011227**
(86) JP20029838 2020 08 04 2020850819

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toray Industries (HongKong) Ltd. (THK), Harbour City, Kowloon, Hong Kong, 9th Floor, North Tower, World Finance Centre (HK)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2019 08 05 2019144059
(72) ANDO, Daichi, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office, Toray Industries, Inc., 3- 3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office, Toray Industries, Inc., 3- 3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) SUGINO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 537-0024, c/o COSMO Co., Ltd., 11-26, Higashiobase 1-chome, Higashinari-ku (JP)
(72) ITOU, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 537-0024, c/o COSMO Co., Ltd., 11-26, Higashiobase 1-chome, Higashinari-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Shingo, Hong Kong, c/o Toray Industries (H.K.) Ltd., 9th Floor, North Tower, World Finance Centre, Harbour City, Kowloon (CN)
(72) OTSUKA, Azuki, Hong Kong, c/o Toray Industries (H.K.) Ltd., 9th Floor, North Tower, World Finance Centre, Harbour City, Kowloon (CN)

A41D 27/08 **DE E-1765179** 2025 02 12 **4266938**
(86) EP21084009 2021 12 02 2021835977

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FUNKTIONELLE PAILLETTE, ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN PAILLETTE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ANORDNUNG
(30) DE 2020 12 22 102020216463
(72) SCHEINER, Philipp, 71263 Weil Der Stadt (DE)
(72) HOLZ, Rainer, 71672 Marbach (DE)

A41F 9/00 **EN E-1765180** 2025 02 12 **3190911**
(86) GB15052395 2015 08 18 2015756447

(73) SBD Apparel Ltd, Rotherham S60 5FX, Unit 2B, Lanchester Way Catcliffe (GB)
(54) STÜTZGURTE UND SCHNALLE FÜR STÜTZGURTE
(30) GB 2014 09 11 201416050
(72) BANKS, Benjamin, Rotherham S60 5BJ, Unit 5-6 Evolution Advanced Manufacturing Park Morse Way, Catcliffe (GB)

A42B 3/04 **EN E-1765181** 2025 02 12 **3890540**
(86) US19063980 2019 12 02 2019891778

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) HELM MIT ZUBEHÖRBEFESTIGUNGSSCHIENE
(30) US 2018 12 03 201816207842
(72) BOHN, Alexa Danielle, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, 42 S 27 St. (US)
(72) KLOTZ, Robert Edward, Jefferson Hills, Pennsylvania 15025, 127 Frontier Drive (US)
(72) HEHMAN, Daniel Martin, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 128 Bayberry Lane (US)

A43B 3/10 **EN E-1765182** 2025 02 12 **4311448**
(86) 2023 05 03 2023171355

(73) Itoh, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0076, 1-22-35 Baba Tsurumi-ku (JP)
(54) SCHUHWERK
(30) JP 2022 06 10 2022094602
(72) ITOH, Tetsuya, Kanagawa, 230-0076 (JP)

A43B 7/22 **EN E-1765183** 2025 02 12 **3471571**
(86) US17038030 2017 06 16 2017733709

(73) Superfeet Worldwide LLC, Ferndale, WA 98248, 1820 Scout Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORTHOPÄDISCHEN FUSSBETTANORDNUNG
(30) US 2016 06 20 201615187454
(72) HAYES, Eric, Paris, Ferndale, WA 98248, 1820 Scout Place (US)
(72) ANDERSON, Ryan, James, Ferndale, WA 98248, 1820 Scout Place (US)
(72) WHALEN, Stephanie, Ferndale, WA 98248, 1820 Scout Place (US)
(72) MADDEN, Henry, Ferndale, WA 98248, 1820 Scout Place (US)
(72) TAYLOR, Todd, Ferndale, WA 98248, 1820 Scout Place (US)

A43B 13/02 **EN E-1765184** 2025 02 12 **4030954**
(86) US20051155 2020 09 17 2020786118

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSIT-SOHLENSTRUKTURBAUTEILS
(30) US 2019 09 17 201962901330 P
(30) US 2020 09 16 202017022891
(72) BARTEL, Aaron, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOOD, Ryan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LACEY, Sam, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/12 **EN E-1765185** 2025 02 12 **4149312**
(86) US21031946 2021 05 12 2021730033

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASE FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 05 12 202063023271 P
(30) US 2021 05 11 202117317793
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MURPHY, Roger Paul, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/18 **EN E-1765186** 2025 02 12 **3868241**
(86) 2020 12 07 2020212090

(73) Chaei Hsin Enterprise Co., Ltd., 407 Taichung City, 1F., No. 550, Sec. 3 Zhongqing Rd., Xitun Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DESIGNS EINES KUNDENSPEZIFISCHEN SCHUHWERKS
(30) TW 2020 02 19 109105353
(72) WANG, Shui-Mu, Taichung City 407, 1F., No. 550, Sec. 3 Zhongqing Rd. Xitun Dist. (TW)

A43B 23/02 **EN E-1765187** 2025 02 12 **3897271**
(86) DK19050413 2019 12 19 2019827619

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) SCHUHWERK AUF LEDERBASIS
(30) DK 2018 12 21 PA201870860
(72) MYTAROS, Panagiotis, 6261 Bredebro, c/o Ecco Sko A/S Industrivej 5 (DK)

A44B 18/00 **EN E-1765188** 2025 02 12 **3881708**
(86) JP18042457 2018 11 16 2018940090

(73) YKK Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN KLETTVERSCHLUSSES SOWIE GEFORMTER KLETTVERSCHLUSS
(72) FUKUHARA, Yoshiyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)
(72) YAMASHITA, Hiroyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)
(72) FUSE, Takahiro, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)
(72) YUKI, Kyoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)
(72) TANIMOTO, Ryosuke, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)

A45B 9/02 **DE E-1765189** 2025 02 12 **4074211**
(86) 2022 04 12 2022167841

(73) Cupbrella UG, 38120 Braunschweig, Madamenweg 77 (DE)
(54) GRIFFVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 16 202021102045 U
(30) DE 2021 04 16 102021109602
(72) Wolf, Alexander, 38536 Meinersen (DE)
(72) Sächtig, Jan, 60323 Frankfurt am Main (DE)

A45B 17/00 **EN E-1765190** 2025 02 12 **3888484**
(86) 2020 12 31 2020020658

(73) Activa Leisure Inc., 315104 Ningbo, No. 118 Xianghe West Road Yinzhou (CN)
(54) SCHATTENSTRUKTURANORDNUNGEN UND KOMPONENTEN
(30) US 2020 03 30 202063002114 P
(72) Joen-an Ma, Oliver, Arcadia, CA 91007, 29 W. Wisteria (US)

A45D 19/00 **EN E-1765191** 2025 02 12 **4110132**
(86) US21020092 2021 02 26 2021712929

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARWASCHMITTELAPPLIKATOR UND -ENTFERNER ZUM REINIGEN VON HAAREN IM FASTTROCKENZUSTAND
(30) US 2020 02 28 202016805582
(30) US 2020 02 28 202016805586
(30) FR 2020 04 02 2003317
(30) FR 2020 04 06 2003401
(72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) BESEN, Richard, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) AKERELE, Dominic, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) ORSITA, Fred, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) CHALLES, Jacques, 93400 Saint-Ouen, 11-13, rue Dora-Maar (FR)
(72) BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) VALDERRAMA, Vincent, New York, New York 10001, 601 W. 26th Street (US)
(72) APPELBAUM, Alaina, New York, New York 10001, 601 W. 26th Street (US)

A45D 40/02 **EN E-1765192** 2025 02 12 **4193875**
(86) 2022 12 07 2022212007

(73) PPK (Shanghai) Packaging Co., Ltd., Shanghai 201101, Room 531, No. 96, Lane 1333 Xinlong Road, Minhang Dist. (CN)
(54) NACHFÜLLVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 13 202123125705 U
(72) Zhou, Helin, Shanghai, 201101 (CN)

A45D 40/06 **EN E-1765193** 2025 02 12 **4094621**
(86) KR20003013 2020 03 03 2020915833

(73) CTK Cosmetics Co., Ltd., Seocho-gu Seoul 06709, 234 Hyoryeong-ro (KR)
(54) STABARTIGER KOSMETISCHER BEHÄLTER, DER DAS AUFBRAUCHEN DES DARIN VERBLEIBENDEN KOSMETISCHEN INHALTS ERMÖGLICHT
(30) KR 2020 01 20 20200007550
(30) KR 2020 02 28 20200025008
(72) CHUNG, In Yong, Seoul 06709, 234, Hyoryeong-ro, Seocho-gu (KR)
(72) UM, In Young, Seoul 06709, 234, Hyoryeong-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Kyung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, 106-1103, 21, Deogyeong-daero 1484beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Won Eui, Seoul 08362, 701-1306, 96-16, Bugwang-ro, Guro-gu (KR)

A45D 40/14 **EN E-1765194** 2025 02 12 **4212062**
(86) CN21077534 2021 02 24 2021927141

(73) Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519090, Building 3, Daxian Industrial Park South Mt. Xiaolin Hongqi Jinwan District (CN)
(54) BEHÄLTER MIT UMWELTFREUNDLICHER FUNKTION UND ERMÖGLICHUNG DES LIPPENSTIFTWECHSELS
(72) LIU, Ting-Nan, Taipei City, Taiwan (CN)

A45F 5/02 **EN E-1765195** 2025 02 12 **4340676**
(86) EP22063688 2022 05 20 2022729689

(73) CIRK-L AB, 211 33 Malmö, Jöns Filsgatan 9 (SE)
(54) MOLLE UND SCHIEBERKOMPATIBLER CLIP
(30) EP 2021 05 20 21175001
(72) AHL, Christian, 211 33 Malmö (SE)
(72) FRIBERG, Andreas, 217 95 Ystad (SE)
(72) LARSSON, Filip, 271 43 Ystad (SE)

A45F 5/02 **EN E-1765196** 2025 02 12 **4072374**
(86) IB20061857 2020 12 11 2020898319

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) KUPPLUNG ZUM VERBINDEN MIT EINEM VERSCHLEISSARTIKEL
(30) US 2019 12 11 201962946941 P
(72) GRINNELL, Edward, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)

A46B 13/00 **EN E-1765197** 2025 02 12 **3897291**
(86) US19065179 2019 12 09 2019828494

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAUTPFLEGEGERÄT MIT OPTIMIERTEN DOPPELENERGIEMODALITÄTEN
(30) US 2018 12 18 201816224608
(72) AKRIDGE, Robert E., Redmond, Washington 98052, 17275 NE 67th Court (US)

A46B 13/04 **EN E-1765198** 2025 02 12 **3240457**
(86) US15067718 2015 12 28 2015876121

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) BÜRSTENKOPF ZUR VERWENDUNG MIT EINER NICHT-NEWTONSCHEN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 12 30 201414585464
(72) BREWER, Gerald K., Redmond, Washington 98053, 23056 Northeast 61st Street (US)
(72) POOLE, Aaron, Federal Way, Washington 98023, 2427 Southwest 307th Street (US)
(72) GEORGE, Kelly M., Denville, New Jersey 07834, 4 Knoll Top Court (US)
(72) POLETTI, Mickael, Seattle, Washington 98121, 2621 2nd Avenue 304 (US)

A47B 21/007 **DE E-1765199** 2025 02 12 **3629835**
(86) DE18100522 2018 05 29 2018750314

(73) Rutzke, Marco, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Zillplatz 10 (DE)
(54) SCHREIBTISCH ODER ARBEITSTISCH MIT OPTISCHEN ARBEITSPLATZSTATUSANZEIGESYSTEM
(30) DE 2017 05 29 102017111679
(72) Rutzke, Marco, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Zillplatz 10 (DE)

A47B 88/40 **EN E-1765200** 2025 02 12 **4137006**
(86) CN21142520 2021 12 29 2021931350

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) LINEARBEWEGUNGSMECHANISMUS, SCHUBLADENANORDNUNG UND LAGERSCHRANK
(30) CN 2021 03 16 202110282980
(72) XI, Yongxue, Hefei, Anhui 230601 (CN)

A47B 96/20 **DE E-1765201** 2025 02 12 **4150260**
(86) EP21061841 2021 05 05 2021726566

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2020 05 12 102020205969
(72) APOSTOLIDIS, Christopher-Karl, 76137 Karlsruhe (DE)

A47C 1/032 **EN E-1765202** 2025 02 12 **4335324**
(86) 2022 09 06 2022194098

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) NEIGEMECHANISMUS FÜR EINEN STUHL
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)
(72) MAGATON, Leonardo, 31050 Vedelago (TV) (IT)
(72) SLONGO, Alessandro, 31021 Mogliano Veneto (TV) (IT)

A47C 1/034 **DE E-1765203** 2025 02 12 **4266949**
(86) DE21000214 2021 12 27 2021854740

(73) M. Schuster Patentverwertungs GmbH, 51379 Leverkusen, Bonner Straße 12 (DE)
(54) SITZMÖBEL MIT TELESKOPIERBAREM BEINAUFLAGENELEMENT
(30) DE 2020 12 28 202020005305 U
(30) DE 2021 09 25 102021004871
(72) SCHUSTER, Michael, 30657 Hannover (DE)

A47C 1/035 **DE E-1765204** 2025 02 12 **4266950**
(86) DE21000213 2021 12 27 2021854739

(73) M. Schuster Patentverwertungs GmbH, 51379 Leverkusen, Bonner Straße 12 (DE)
(54) SITZMÖBEL MIT TELESKOPIERBAREM BEINAUFLAGENELEMENT UND SEPARATER SITZNEIGUNGSVERSTELLUNG
(30) DE 2020 12 28 202020005303 U
(30) DE 2021 09 25 102021004872
(72) SCHUSTER, Michael, 30657 Hannover (DE)

A47C 7/00 **EN E-1765205** 2025 02 12 **3973821**
(86) CN20089197 2020 05 08 2020809209

(73) Henglin Home Furnishings Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313000, No. 378, 380 Jiaxi Road Dipu Subdistrict Anji County (CN)
(54) STUHLVORRICHTUNG UND STERNFÖRMIGER SOCKEL DAFÜR
(30) DE 2019 05 20 102019113235
(30) CN 2020 05 07 202010378589
(72) WANG, Jianglin, Huzhou, Zhejiang 313000, No. 378, 380 Jiaxi Road, Dipu Subdistrict, Anji County (CN)
(72) WANG, Zhengxing, Huzhou, Zhejiang 313000, No. 378, 380 Jiaxi Road, Dipu Subdistrict, Anji County (CN)
(72) BOCK, Hermann, Huzhou, Zhejiang 313000, No. 378, 380 Jiaxi Road, Dipu Subdistrict, Anji County (CN)

A47C 17/84 **EN E-1765206** 2025 02 12 **4233642**
(86) 2023 02 28 2023158998

(73) QLEVR NV, 9320 Erembodegem, Waterkeringstraat 21 (BE)
(54) HÄNGEMATTE FÜR BABYS
(30) BE 2022 02 28 202205141
(72) HILTROP, Sara, 9320 Erembodegem (BE)

A47C 21/04 **EN E-1765207** 2025 02 12 **3860405**
(86) EP19076149 2019 09 27 2019783457

(73) Ubed B.V., 1792 CG Oudeschild, Middellandseweg 5 (NL)
(54) KÖRPERSTÜTZANORDNUNG
(30) NL 2018 10 03 2021752
(30) NL 2018 10 03 2021753
(72) DE LA HAYE, Cornelis Franciscus, 1782 CG Oudeschild, Middellandseweg 5 (NL)
(72) AUFENAST, Edmund David, 1795 AG De Cocksdorp, c/o Langeveldstraat 8 (NL)

A47F 1/10 **EN E-1765208** 2025 02 12 **3852582**
(86) US19045218 2019 08 06 2019753584

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, GA 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) SPENDER FÜR EINWEGUTENSILIEN
(30) US 2018 09 21 201862734449 P
(72) GOLTZ, Ryan A., Neenah, Wisconsin 54956, 607 Sherry Street (US)
(72) ROZEK, Roy J., Neenah, Wisconsin 54956, 1519 Kingswood Drive (US)
(72) WILLIQUETTE, Matthew K., Appleton, Wisconsin 54915, N9574 Darboy Dr (US)

A47F 5/08 **EN E-1765209** 2025 02 12 **3984415**
(86) 2020 10 15 2020202153

(73) Gessi S.P.A., 13037 Serravalle Sesia VC, Parco Gessi Frazione Vintebbio (IT)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR HYDROTHERMALE SANITÄRKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Gessi, Gian Luca, 13037 Serravalle Sesia (IT)

A47G 19/22 **EN E-1765210** 2025 02 12 **3836819**
(86) EP19072019 2019 08 16 2019752721

(73) BIBO BRANDS BVBA, 3500 Hasselt, Torenplein 7.16.1 (BE)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) BE 2018 08 17 201805576
(72) LOWETTE, Stijn, 3500 Hasselt, Torenplein 7.16.1 (BE)

A47J 31/057 **EN E-1765211** 2025 02 12 **4422460**
(86) EP23083524 2023 11 29 2023814198

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) WO 2022 12 13 PCT/CN2022/138686
(30) EP 2023 01 30 23153921
(72) FENG, Xingzhong, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEE, Chi Yuen, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 31/36 **EN E-1765212** 2025 02 12 **3192408**
(86) KR15009076 2015 08 28 2015840407

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) GETRÄNKEEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND WASSERREINIGER DAMIT
(30) KR 2014 09 12 20140121398
(72) JUNG, Hee-Do, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) HONG, Young-Hoon, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) SONG, Min-Sub, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) CHOI, Jin-Woo, Seoul 08800, COWAY R&D Center Seoul National University Research Park 60 Nakseong-daero15-gil Gwanak-gu (KR)

A47J 37/06 **EN E-1765213** 2025 02 12 **4401609**
(86) EP22074384 2022 09 01 2022772508

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) DAMPFGARGERÄT
(30) EP 2021 09 15 21196911
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SLADECEK, Marcel, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 37/06 **EN E-1765214** 2025 02 12 **4456770**
(86) EP24054406 2024 02 21 2024705691

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KOCHVORRICHTUNG MIT MODIFIZIERTER HEISSLUFTZUFUHR
(30) EP 2023 03 22 23163339
(72) KAISER, Manuel, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 37/07 **EN E-1765215** 2025 02 12 **4041038**
(86) EP20076842 2020 09 25 2020776178

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) STRAHLUNGSGRILLVORRICHTUNG
(30) WO 2019 10 10 PCT/CN2019/110394
(30) EP 2019 10 28 19205547
(72) GU, Wei, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 43/046 **EN E-1765216** 2025 02 12 **4436448**
(86) EP22081528 2022 11 10 2022840025

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÜCHENGERÄT
(30) WO 2021 11 23 PCT/CN2021/132423
(30) EP 2022 01 17 22151764
(72) JIANG, Ou, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CUARESMA, Samuel Jr Agustin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Shaofa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) XU, XiaoMing, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47K 3/28 **FR E-1765217** 2025 02 12 **4388952**
(86) 2023 08 28 2023193731

(73) Swisspool Balneo S.A., 2612 Cormoret, Chemin des Bains 1 (CH)
(54) ABNEHMBARE DUSCHKABINE
(30) CH 2022 12 19 15282022
(72) Schneider, Frank, 2610 Mont-Soleil (CH)

A47K 7/02 **EN E-1765218** 2025 02 12 **3782523**
(86) 2013 10 03 2020198235

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) KÖRPERPFLEGE- UND REINIGUNGSARTIKEL
(30) US 2012 10 05 201261710300 P
(72) GORDON, Alice Susan, Roswell, Georgia 30075, 255 Brandenburgh Circle (US)
(72) DIEN, Jonathan Adam, Chicago, Illinois 60614, 1707 W. Diversey Parkway (US)
(72) HAIDARY, Nadeem, San Francisco, California 94114, 169A Corbett Avenue (US)
(72) HENDERSON, Cynthia Watts, Neenah, Wisconsin 54956, 411 Lowell Place (US)
(72) SCHIFFMAN, Jennifer L., Chicago, Illinois 60641, 4108 N. Kedvale Avenue (US)
(72) WALLACE, Kimberly J., Oshkosh, Wisconsin 54901, 618 Jackson Street (US)

A47K 7/02 **FR E-1765219** 2025 02 12 **4337075**
(86) FR22000031 2022 04 14 2022727210

(73) Ratin, Alain Gabin, 97260 Le Morne-Rouge, Martinique, 06 Rue Desilia Collat (FR)
(54) HANDBRAUSEHANDSCHUH MIT GÜRTEL
(30) FR 2021 04 15 2103929
(72) Ratin, Alain Gabin, 97260 Le Morne-Rouge, Martinique, 06 Rue Desilia Collat (FR)

A47K 7/04 **EN E-1765220** 2025 02 12 **3804591**
(86) 2014 01 07 2020212059

(73) FOREO AB, 114 31 Stockholm, Karlavagen 41 (SE)
(54) HAUTREINIGER
(30) US 2013 01 07 201361749751 P
(30) US 2013 07 01 201361841542 P
(72) SEDIC, Filip, San Jose, CA 95138-1015, 5799 Fontanoso Way (US)

A47K 10/36 **EN E-1765221** 2025 02 12 **3579732**
(86) US18022568 2018 03 15 2018766752

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SPENDER
(30) US 2017 03 17 201762472866 P
(72) OSBORNE, Charles Agnew, Jr., Cumming, Georgia 30040 (US)

A47K 10/36 **EN E-1765222** 2025 02 12 **3873312**
(86) US18058560 2018 10 31 2018938836

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) TUCHSPENDER
(72) GREEN, Jonathan, Reigate Surrey RH29QP, Kimberly-Clark Europe Limited 40 London Road (GB)
(72) HAAN, Michiel de, 2311 CD Leiden, NPK Design Noordeinde 2D (NL)
(72) OUDHEUSDEN, Freerk van, 2311 CD Leiden, NPK Design Noordeinde 2D (NL)

A47L 5/24 **EN E-1765223** 2025 02 12 **4255271**
(86) EP20084792 2020 12 07 2020820862

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGER
(72) JONSSON, Stefan, 105 45 Stockholm (SE)
(72) AUSTAD, Filip, 105 45 Stockholm (SE)

A47L 5/24 **EN E-1765224** 2025 02 12 **4255270**
(86) EP20084790 2020 12 07 2020820860

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGERSTÄNDER
(72) ISAKSSON, Josef, 10545 Stockholm (SE)
(72) DAWOD, Dawid, 10545 Stockholm (SE)

A47L 5/24 **EN E-1765225** 2025 02 12 **4013278**
(86) CA20051068 2020 08 05 2020851992

(73) Omachron Intellectual Property Inc., Hampton, Ontario L0B 1J0, 9 King Lane (CA)
(54) TRAGBARES OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) US 2019 08 15 201916541749
(30) US 2019 08 15 201916541791
(72) CONRAD, Wayne Ernest, Hampton, Ontario L0B 1J0, 9 King Lane (CA)
(72) INNES, Daniel, West Roxbury, Massachusetts 02132, 3 Moville Street (US)
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)
(72) THORNE, Jason, Dover, Massachusetts 02030, 13 Wakeland Road (US)

A47L 5/36 **DE E-1765226** 2025 02 12 **3960056**
(86)

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BEUTELLOSER BODENSTAUBSAUGER
(30) DE 2020 08 31 102020122669
(72) Zhang, Bruce, Dongguan (Guangdong), PRC 523400 (CN)
(72) Feng, Mark, Dongguan (Guangdong), PRC 523400 (CN)
(72) Holz, Dominik, 33649 Bielefeld (DE)
(72) Ambrosius, Lars, 32791 Lage (DE)
(72) Schulze, Christian, 32584 Löhne (DE)

A47L 7/00 **EN E-1765227** 2025 02 12 **3505034**
(86) 2018 12 21 2018215561

(73) Makita Corporation, Anjo Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) VERRIEGELUNGSADAPTER UND VERFAHREN ZUM FORMSCHLÜSSIGEN BETREIBEN DER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2017 12 28 2017253964
(30) JP 2018 03 16 2018049556
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) KAWAI, Yuki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) KATO, Itsuku, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) HOTTA, Yasutaka, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

A47L 7/00 **EN E-1765228** 2025 02 12 **4265166**
(86) 2023 04 18 2023168484

(73) Omachron Intellectual Property Inc., Hampton, Ontario L0B 1J0, 9 King Lane (CA)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 04 22 202217726640
(72) CONRAD, Wayne Ernest, Hampton, L0B 1J0 (CA)

A47L 9/04 **DE E-1765229** 2025 02 12 **4176788**
(86) 2021 11 05 2021206602

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINE SAUGDÜSE ODER EINEN REINIGUNGSROBOTER
(72) HÜLSMANN, Dennis, 58300 Wetter (DE)

A47L 9/04 **EN E-1765230** 2025 02 12 **3890580**
(86) EP18083904 2018 12 07 2018825578

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGERBÜRSTENWALZE UND STAUBSAUGER
(72) KARLSSON, Roger, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 9/12 **EN E-1765231** 2025 02 12 **4280927**
(86) GB21053271 2021 12 14 2021830729

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) EINE FILTERANORDNUNG FÜR EIN STAUBSAUGERGERÄT
(30) GB 2021 01 22 202100847
(72) DYSON, Jacob, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) SHADDICK, Mark, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) JOLLY, Karl, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) PATEL, Ketan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) LIM, Taylor, 81400 Johor (MY)
(72) CROUCH, Jeremy, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) QUANCE, Miles, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A47L 9/20 **DE E-1765232** 2025 02 12 **3984432**
(86) 2021 10 05 2021200879

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SIEB-BAUTEIL FÜR EINE SAUGVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 14 102020212981
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen (DE)

A47L 9/28 **DE E-1765233** 2025 02 12 **3973840**
(86) 2021 08 13 2021191215

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON REINIGUNGSTÄTIGKEITEN
(30) DE 2020 09 23 102020211927
(72) Fremerey, Maximilian, 97633 Saal an der Saale (DE)

A47L 15/00 **EN E-1765234** 2025 02 12 **4275574**
(86) 2018 10 23 2023200560

(73) Selden Research Ltd, Buxton, Derbyshire SK17 9RZ, Ashbourne Road (GB)
(54) CHEMISCHES DOSIERSYSTEM
(30) GB 2017 10 23 201717383
(72) WOODHEAD, Peter, Buxton, SK17 9RZ (GB)
(72) HOLLAND, Terry, Buxton, SK17 9RZ (GB)
(72) MORRIS, Ian, Buxton, SK17 9RZ (GB)

A61B 1/00 **EN E-1765235** 2025 02 12 **3420880**
(86) 2018 06 18 2018000533

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) FLUORESZENZABBILDUNGSBEREICH MIT DOPPELMODUS-FOKUSSIERUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2017 06 28 201715636345
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc. 1 S Los Carneros Rd (US)
(72) Granneman, Russell, Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc. 1 S Los Carneros Rd (US)
(72) Lietz, Daniel, Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc. 1 S Los Carneros Rd (US)

A61B 1/00 **EN E-1765236** 2025 02 12 **3827732**
(86) 2017 05 11 2020215215

(73) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201206, Building No. 1 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(73) AnX Robotica Corp., Pleasanton, CA 94566, 1047 Serpentine Ln., Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KAPSELVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 29 201615168065
(72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton, CA 94566, 7885 Paseo Santa Cruz (US)

A61B 1/00 **EN E-1765237** 2025 02 12 **4190223**
(86) 2021 12 01 2021211782

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOPGRIFF MIT RAHMEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
(72) BUCH, Ken, Henrik, 4760 Vordingborg (DK)
(72) CHRISTOFFERSEN, Peter, Bender, 2800 Kgs. Lyngby (DK)
(72) HANSEN, Frederik, Clausager, Vemb, 2400 Copenhagen NV (DK)
(72) HJORTLUND, Jonas, 2300 Copenhagen S (DK)
(72) VARSLEV-PEDERSEN, Charlotte, Krag, 2750 Ballerup (DK)

A61B 1/00 **EN E-1765238** 2025 02 12 **4309563**
(86) 2023 07 21 2023187041

(73) Prmedical S.r.l., 30174 Venezia (VE), Via Castellana, 16/I (IT)
(54) ENDOSKOPISCHES MEDIZINISCHES GERÄT, INSBESONDERE FÜR DIE KOLONOSKOPIE
(30) IT 2022 07 22 202200015456
(72) Podda, Riccardo, 30174 Venezia (VE) (IT)

A61B 3/00 **EN E-1765239** 2025 02 12 **3696721**
(86) 2019 12 30 2019219997

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 01 24 2019009865
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) Aoki, Hiroyuki, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/00 **EN E-1765240** 2025 02 12 **4014833**
(86) 2021 08 31 2021194134

(73) Ningbo Eye Hospital, Yinzhou District Ningbo, Zhejiang 315040, No.599 Beimingcheng Road (CN)
(54) SYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF BASIS EINES OPHTHALMISCHEN ROBOTERS ZUR UNTERSUCHUNG UND DIAGNOSE VON AUGENERKRANKUNGEN
(30) CN 2020 09 11 202010954218
(72) Chen, Wei, Ningbo, 315040 (CN)
(72) Li, ZhongWen, Ningbo, 315040 (CN)
(72) Zheng, QinXiang, Ningbo, 315040 (CN)

A61B 3/10 **EN E-1765241** 2025 02 12 **3949830**
(86) 2021 07 30 2021188709

(73) Leica Microsystems NC, Inc., Durham, NC 27703, 4222 Emperor Boulevard, Suite 390 (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN OCT-ABBILDUNGSSYSTEM, OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG
(30) DE 2020 08 05 102020120651
(72) Perng, John, 9000 St. Gallen (CH)
(72) Lynch, Eric, 27523 Apex (US)

A61B 3/113 **EN E-1765242** 2025 02 12 **3979897**
(86) EP20064593 2020 05 26 2020728489

(73) Pupil Labs GmbH, 12047 Berlin, Sanderstrasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON AUGENPARAMETERN
(30) WO 2019 06 05 PCT/EP2019/064656
(72) PETERSCH, Bernhard, 12051 Berlin, Warthestr. 66 (DE)
(72) DIERKES, Kai, 10245 Berlin, Grünberger Str. 37 (DE)

A61B 3/16 **EN E-1765243** 2025 02 12 **3681374**
(86) US18050346 2018 09 11 2018855934

(73) Reichert, Inc., Depew, NY 14043, 3362 Walden Avenue, Suite 100 (US)
(54) REBOUND-TONOMETER MIT NEIGUNGSKORREKTUR
(30) US 2017 09 12 201762557553 P
(72) MARTIN, Gabriel Norberto, Belen de Escobar, Buenos Aires 1625, 310 Libertad St. (AR)

A61B 5/00 **EN E-1765244** 2025 02 12 **3516562**
(86) IB17055748 2017 09 21 2017852517

(73) Analytics For Life Inc., Toronto, ON M4W 1B9, 160 Bloor Street East, Suite 910 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON GEFÄHRDETEM HERZGEWEBE
(30) US 2016 09 21 201662397895 P
(72) SHADFORTH, Ian, Morrisville NC 27560, 437 Liberty Hill Pass (US)
(72) LEI, Meng, North York Ontario M2N 0G4, 2125-5 Sheppard Ave (CA)
(72) BURTON, Timothy, Ottawa Ontario K1Z 5L1, 573 Evered Avenue (CA)
(72) CRAWFORD, Don, Fernandina Beach FL 32034, 1775 S Fletcher Ave (US)
(72) GUPTA, Sunny, Amherstview Ontario K7N 1X6, 18 Miller Place (CA)
(72) SOUZA, Paul Douglas, Novato CA 94947, 590 Sunset Parkway (US)
(72) WACKERMAN, Cody James, Chico CA 95973, 808 Penstemon Way (US)
(72) DUBBERLY, Andrew Hugh, Palo Alto CA 94110, 4250 El Camino Real B220 (US)

A61B 5/00 **EN E-1765245** 2025 02 12 **3849403**
(86) US19050808 2019 09 12 2019786408

(73) The University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) SPEKTRAL CODIERTE OPTISCHE POLARISATIONSBILDGEBUNG ZUR DETEKTION VON HAUTKREBSGRENZBEREICHEN
(30) US 2018 09 12 201862730052 P
(72) YAROSLAVSKY, Anna N., North Andover, MA 01845, 12 Farnum Street North An (US)

A61B 5/00 **EN E-1765246** 2025 02 12 **4196001**
(86) US21061806 2021 12 03 2021830884

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) BETT MIT MERKMALEN ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG VON KRANKHEITSZUSTÄNDEN
(30) US 2020 12 04 202063121484 P
(72) GARCIA MOLINA, Gary, N., Madison, Wisconsin 53719 (US)
(72) MONETTE, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55406 (US)
(72) JOCSON, Cristina, San Francisco, California 94112 (US)
(72) GUZENKO, Dmytro, Kyiv, 03040 (UA)
(72) BARR, Shawn, Berkeley, California 94705 (US)
(72) DEFRANCO, Susan, Louis Park, Minnesota 55426 (US)
(72) MUSHTAQ, Faisal, San Diego, California 92127 (US)
(72) MILLS, Rajasi, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004 (US)

A61B 5/00 **EN E-1765247** 2025 02 12 **4272802**
(86) 2021 06 07 2023193084

(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT PHYSIOLOGIEERFASSUNG UND VERSTÄRKTEM MEHRFASERBÜNDEL SOWIE ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2020 06 09 202063036730 P
(72) RICHARDSON, Mark Thomas, Eindhoven (NL)
(72) ABDUL, Waheed, Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1765248** 2025 02 12 **4026046**
(86) US20049127 2020 09 03 2020775122

(73) Computime Ltd., Hong Kong, 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue Shatin, New Territories (HK)
(54) ERFASSUNG UND ANALYSE BIOMETRISCHER DATEN MITTELS EINES HYBRIDEN ERFASSUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 09 04 201916559814
(30) US 2020 02 21 202016797071
(72) CHOI, Hung Bun, Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, c/o Computime Ltd. 6/F Building 20E, Phase 3 (CN)
(72) CHU, Chun Kit, Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, c/o Computime Ltd. 6/F Building 20E, Phase 3 (CN)
(72) HA, Wai-Leung, Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, c/o Computime Ltd. 6/F Building 20E, Phase 3 (CN)
(72) CHAN, Leung Yin, Hong Kong Science Park, Shatin, Hong Kong, c/o Computime Ltd. 6/F Building 20E, Phase 3 (CN)

A61B 5/00 **EN E-1765249** 2025 02 12 **4058132**
(86) US20059732 2020 11 09 2020887687

(73) Calyan Technologies, Inc., Saint Paul, MN 55128, 7300 Hudson Blvd N., Suite 290 (US)
(54) SUBKUTANE VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN
(30) US 2019 11 11 201916680360
(72) MANICKA, Yatheendhar, D., Woodbury, MN 55129, 10544 Hawthorn Trail (US)

A61B 5/0205 **EN E-1765250** 2025 02 12 **3528699**
(86) US17057365 2017 10 19 2017862324

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES AUSMASSES VON WILLENSKRAFT BEI EINER PERSON
(30) US 2016 10 19 201662409943 P
(72) TORRES, Elizabeth B., Piscataway, NJ 08854, 4 Bay Street (US)

A61B 5/021 **EN E-1765251** 2025 02 12 **4025121**
(86) EP20074256 2020 09 01 2020767990

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NACHWEIS VON ZUVERLÄSSIGEN BLUTDRUCKMESSUNGEN
(30) US 2019 09 03 201962894989 P
(72) SCHWAGER, Emma, Holdrich, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GHOSH, Erina, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LANIUS, Stephanie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ESHELMAN, Larry, James, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/0215 **EN E-1765252** 2025 02 12 **3902463**
(86) US19068551 2019 12 26 2019845871

(73) Endotronix, Inc., Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(54) SENSORZUFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 26 201862784887 P
(30) US 2019 01 09 201916243183
(72) CHRONOS, Nicholas, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(72) NAGY, Michael, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(72) ROWLAND, Harry, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(72) PANIAN, Tyler, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(72) WILSCHKE, Thomas, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(72) ROYER, Trace, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(72) COYLE, James, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(72) MAHR, David, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(72) FOROUZAN, Omid, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)
(72) POFF DVM, Brad, Lisle, IL 60532, 815 Ogden Avenue (US)

A61B 5/022 **EN E-1765253** 2025 02 12 **3856019**
(86) EP19075448 2019 09 23 2019773803

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MANSCHETTE ZUR VERWENDUNG MIT EINER NICHT-INVASIVEN BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG AUF BASIS VON AUFBLASEN
(30) EP 2018 09 26 18196774
(72) KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LAMICHHANE, Bishal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/022 **FR E-1765254** 2025 02 12 **4018921**
(86) 2021 12 22 2021217209

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES BLUTDRUCKS
(30) FR 2020 12 27 2014163
(72) LUBIN, Mathilde, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BONNET, Stéphane, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) GERBELOT BARILLON, Rémi, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

A61B 5/024 **EN E-1765255** 2025 02 12 **3496602**
(86) EP17069878 2017 08 07 2017748783

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MÜTTERÜBERWACHUNGSWANDLER UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2016 08 09 16183441
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEPHAN, Manuel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/024 **DE E-1765256** 2025 02 12 **3388038**
(86) 2018 04 10 2018166513

(73) Diakoneo KdöR, 91564 Neuendettelsau, Wilhelm-Löhe-Str. 16 (DE)
(54) HAUTAUFLAGE, ASSISTENZSYSTEM, SET
(30) DE 2017 04 11 102017107864
(72) Besser, Jürgen, 90587 Tuchenbach, Haferweg 14 (DE)
(72) Zerth, Jürgen, 90763 Fürth, Venusweg 42 (DE)

A61B 5/026 **EN E-1765257** 2025 02 12 **4380441**
(86) EP22070913 2022 07 26 2022754422

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KAMERABASIERTE LEBENSZEICHENDETEKTION
(30) EP 2021 08 02 21189063
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WANG, Wenjin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TORMO, Albert Garcia, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/0295 **EN E-1765258** 2025 02 12 **3496604**
(86) EP17069375 2017 08 01 2017749684

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER PERIPHEREN ARTERIELLEN PERFUSION EINER PERSON
(30) EP 2016 08 09 16183398
(72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CIUHU, Calina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/05 **EN E-1765259** 2025 02 12 **4122383**
(86) 2011 05 06 2022172497

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles CA 90024, 10877 Wilshire Boulevard Suite 1600 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FRÜHERKENNUNG VON GESCHWÜREN DURCH ERFASSUNG MITTELS EINES SEM-SCANNERS
(30) US 2010 05 08 33275510 P
(30) US 2011 03 17 201161453852 P
(72) Sarrafzadeh, Majid, Anaheim Hills, 92807 (US)
(72) Kaiser, William, Los Angeles, 90077 (US)
(72) Mehrnia, Alireza, Tustin, 92782 (US)
(72) Bates-Jensen, Barbara, Pasadena, 91107 (US)
(72) Wang, Frank, Cupertino, 95014 (US)
(72) Lam, Yeung, Sherman Oaks, 91403 (US)
(72) Flesch, Michael, Beverly Hills, 90210 (US)
(72) Boystak, Joseph, Marina Del Ray, 90292 (US)

A61B 5/0535 **EN E-1765260** 2025 02 12 **4159120**
(86) 2021 09 29 2021386060

(73) Aristotle University of Thessaloniki - Elke, 54636 Thessaloniki, Kedea 3rd Septemvriou Str. (GR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEFÄSSENDOTHELFUNKTIONALITÄT EINER ARTERIE
(72) Karapantsios, Theodoros, 57013 Thessaloniki (GR)
(72) Zacharias, Konstantinos, 55337 Thessaloniki (GR)
(72) Evgenidis, Sotiris, 57010 Chortiatis Thessaloniki (GR)

A61B 5/06 **EN E-1765261** 2025 02 12 **4059417**
(86) 2018 04 27 2022171109

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) MAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR NADELANORDNUNGEN
(30) US 2017 04 27 201762491037 P
(72) Lindekugel, Eric W., Salt Lake City, UT 84106 (US)
(72) Prince, Matthew J., West Jordan, UT 84084 (US)

A61B 5/103 **EN E-1765262** 2025 02 12 **3928696**
(86) 2021 06 14 2021179256

(73) Dynastat Systems Ltd, Penkridge Staffordshire ST19 5TG, 5 Boyden Close (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR STATISCHEN BEWERTUNG VON ANOMALIEN DES FUSSES UND DER UNTEREN GLIEDMASSEN
(30) GB 2020 06 26 202009804
(72) PRICE, Mark, Penkridge, ST19 5TG (GB)
(72) PRICE, Thomas, Penkridge, ST19 5TG (GB)

A61B 5/107 **EN E-1765263** 2025 02 12 **3322338**
(86) US16042152 2016 07 13 2016825136

(73) Avinger, Inc., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(54) MIKROGEFORMTE ANAMORPHOTISCHE REFLEKTORLINSE FÜR BILDGEFÜHRTE THERAPEUTISCHE/DIAGNOSEKATHETER
(30) US 2015 07 13 201562191986 P
(30) US 2015 07 13 201562191956 P
(72) PATEL, Himanshu, N., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) KANKARIA, Manish, Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) CHAN, Kin, F., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)

A61B 5/11 **EN E-1765264** 2025 02 12 **4271263**
(86) EP21087897 2021 12 31 2021847977

(73) Medituner AB, 11440 Stockholm, Lgh 1302 Nybrogatan 61 (SE)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON LUNGENFUNKTIONSDATEN
(30) GB 2020 12 31 202020820
(72) LJUNGBERG, Henrik, 11440 Stockholm (SE)

A61B 5/12 **EN E-1765265** 2025 02 12 **3376954**
(86) EP16078077 2016 11 17 2016798699

(73) Neuromod Devices Limited, Dublin 8, The Digital Hub Rainsford Street (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN STÖRUNG DES GEHÖRS
(30) IE 2015 11 17 20150407
(30) EP 2015 11 17 15195055
(72) HUGHES, Stephen, Dublin 18, 34 Stepaside Park (IE)
(72) O'NEILL, Ross, Dublin 8, 42 The Weavers Early St.South (IE)
(72) CONLON, Brendan, Co. Dublin, 33 Wellington Place Ballsbridge (IE)
(72) HAMILTON, Caroline, Co. Dublin, 91 Laraghcon Lucan (IE)
(72) D'ARCY, Shona, Dublin D16 NW54, 2 Ballyroan Lodge Rathfarnham (IE)

A61B 5/1455 **EN E-1765266** 2025 02 12 **3415090**
(86) 2008 09 04 2017020594

(73) Sensible Medical Innovations Ltd., 4059300 Kfar Neter, 4 HaAlon Street (IL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEWEBES EINES BENUTZERS
(30) US 2007 09 05 969963 P
(30) US 2007 09 05 969965 P
(30) US 2007 09 05 969966 P
(72) Saroka, Amir, 6296106 Tel-Aviv, 6 Professor Shor Street (IL)
(72) Bergida, Shlomi, 4290500 Udim, 47 HaDekel Street (IL)
(72) Mizrahi, Nadav, 6233404 Tel-Aviv, 4/19 Toledano Street (IL)
(72) Rappaport, Dan, 6215518 Tel-Aviv, 73 Weizmann Street (IL)
(72) Ronen, Amir, 1924500 Doar-Na Hevel Megiddo, P.O. Box 394, Ramot Menashe (IL)
(72) Almog, Benyamin, 6094800, Kibbutz Givat Brenner (IL)

A61B 5/1486 **EN E-1765267** 2025 02 12 **2932897**
(86) 2015 04 15 2015163743

(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) SENSOR UND MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN EINES BENUTZERS
(30) JP 2014 04 15 2014083405
(30) JP 2015 02 23 2015032811
(72) Fukuda, Kazuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)
(72) Kaneda, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

A61B 5/15 **EN E-1765268** 2025 02 12 **4091544**
(86) 2017 12 27 2022181212

(73) Kurin, Inc., San Diego, California 92131, 10755 Scripps Poway Parkway No. 257 (US)
(54) BLUTPROBENOPTIMIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 27 201662439426 P
(72) Rogers, Bobby E., San Diego, 92131 (US)
(72) Kang, Gino, San Diego, 92131 (US)
(72) Stroup, David Karl, San Diego, 92131 (US)
(72) Cochran, Jonas Dean, San Diego, 92131 (US)
(72) Deptala, Arthur, San Diego, 92131 (US)
(72) Detloff, John, San Diego, 92131 (US)
(72) Pogue, Lonnie, San Diego, 92131 (US)
(72) Macowski, Brian, San Diego, 92131 (US)

A61B 5/16 **EN E-1765269** 2025 02 12 **4096524**
(86) CA20050218 2020 02 20 2020916321

(73) Centre For Addiction And Mental Health, Toronto ON M6J 1H4, 100 Stokes Street (CA)
(73) Memotext Corporation, Toronto ON M5R 1P9, 7 Belmont Street (CA)
(54) WERKZEUG, DAS PERSONEN MIT AUDITIVEN HALLUZINATIONEN HILFT, ZWISCHEN HALLUZINATIONEN UND UMGEBUNGSGERÄUSCHEN ZU UNTERSCHEIDEN
(30) US 2020 01 30 202016777633
(72) KIDD, Sean Andrew, Toronto, Ontario M6R 2C4, 27 Fuller Avenue (CA)
(72) ADLER, Amos, Toronto, Ontario M6C 2X9, 326 Rushton Road (CA)
(72) NEKOUEI, Hesamaldin, Richmond Hill, Ontario L4E 4Y2, 8 Townwood Drive, Unit 39 (CA)
(72) KALEIS, Linda, Newmarket, Ontario L3X 1P7, 28 Savage Road (CA)

A61B 5/20 **EN E-1765270** 2025 02 12 **3982834**
(86) IB20055628 2020 06 17 2020740387

(73) DIURIFLUX MEDICAL SA, 1845 Noville, Chemin du Battoir 7 (CH)
(54) KÖRPERFLÜSSIGKEITSMESSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR MESSUNG DER HARNAUSSCHEIDUNG
(30) EP 2019 06 17 19180577
(72) BEURET, Philippe, 1822 Chernex, Route de la Genevrausaz 12 (CH)
(72) GOY, Nicolas, 1853 Yvorne, Versvey 57 (CH)
(72) GOY, Jean-Jacques, 1409 Chanéaz, Champ-Derrière 2 (CH)

A61B 5/22 **FR E-1765271** 2025 02 12 **4408288**
(86) EP22077232 2022 09 29 2022798272

(73) Appareils pour Kinés Sports et Esthétique, 34470 Pérols, 2 Impasse du Thalassa (FR)
(54) DAMMSONDE
(30) FR 2021 09 30 2110352
(72) BILLARD, Georges Robert, 34470 Pérols (FR)

A61B 5/274 **EN E-1765272** 2025 02 12 **3473175**
(86) 2008 12 10 2018193825

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, 777 West Street (US)
(54) EKG-ELEKTRODEN-VERBINDER
(30) US 2007 12 11 12825 P
(72) SELVITELLI, David, Suffield, CT 06078, 185 North Main Street (US)
(72) MEYER, Peter, Shrewsbury, MA 01545, 4 Ivy Path (US)

A61B 5/283 **EN E-1765273** 2025 02 12 **4138665**
(86) PL21050027 2021 04 20 2021731602

(73) Quantum Innovations Sp. z o. o., 01-194 Warszawa, Mlynarska 8/12 (PL)
(54) MESSELEKTRODE FÜR EKG-EPIKARDIALE ÜBERWACHUNG UND MESSSYSTEM FÜR EKG-EPIKARDIALE ÜBERWACHUNG MIT EINER SOLCHEN ELEKTRODE
(30) PL 2020 04 20 43359620
(72) SUWALSKI, Grzegorz, 02-972 Warszawa, Sarmacka 11/114 (PL)
(72) JAKUBOWSKA, Malgorzata, 02-541 Warszawa, Narbutta 38/10 (PL)
(72) JANCZAK, Daniel, 05-802 Pruszkow, Strumykowa 29 (PL)
(72) LEPAK KUC, Sandra, 00-891 Warszawa, Chlodna 15/1021 (PL)
(72) FURDAL, Przemyslaw, 01-745 Warszawa, Jasnodworska 3b/250 (PL)

A61B 5/346 **EN E-1765274** 2025 02 12 **4108173**
(86) 2022 04 21 2022169210

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BESTIMMEN, OB R-WELLEN-DETEKTIONEN AUFGRUND VON T-WELLEN-ÜBEREMPFINDLICHKEIT (TWO) ODER P-WELLEN-ÜBEREMPFINDLICHKEIT (PWO) ALS FALSCH EINGESTUFT WERDEN SOLLTEN
(30) US 2021 06 22 202163213660 P
(30) US 2022 04 18 202217723207
(72) BADIE, Nima, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) LI, Wenwen, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) QU, Fujian, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) GILL, Jong, Sylmar, CA 91342 (US)

A61B 6/00 **EN E-1765275** 2025 02 12 **3905956**
(86) IL19051439 2019 12 30 2019839160

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON RADIOLOGISCHEN PHANTOMEN
(30) US 2018 12 31 201862786793 P
(72) DIKOVSKY, Daniel, 4076717 Ariel, 33/2 HaNegev Street (IL)
(72) RAVICH, Diana, 4270128 Natania, 22 Pinchas Lavon Street, Apt. 18 (IL)
(72) LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, 14/21 Yitzhak Ben-Zvi Street (IL)
(72) KLEIN, Ben, 6954932 Tel-Aviv, 32B Ptakhya Street (IL)

A61B 6/00 **EN E-1765276** 2025 02 12 **4076196**
(86) EP20086439 2020 12 16 2020839250

(73) Elekta Limited, Crawley RH10 9RR, Cornerstone London Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM CHARAKTERISIEREN DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES ABSCHWÄCHENDEN ELEMENTS IN EINER STRAHLENTHERAPIE
(30) GB 2019 12 18 201918767
(72) FREEDMAN, Joshua, London Road, Crawley Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone (GB)
(72) ROBERTS, David, London Road, Crawley Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone (GB)
(72) PENCEA, Stefan, London Road, Crawley Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone (GB)

A61B 6/00 **EN E-1765277** 2025 02 12 **3664714**
(86) US18046304 2018 08 10 2018843788

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) BRUSTKOMPRESSIONSPADDEL
(30) US 2017 08 11 201762544374 P
(72) DEFREITAS, Kenneth F., Marlborough Massachusetts 01752, c/o Hologic Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) STANGO, Timothy R., Marlborough Massachusetts 01752, c/o Hologic Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) BANKS, Melissa, Marlborough Massachusetts 01752, c/o Hologic Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) BERKO, Mallory, Marlborough Massachusetts 01752, c/o Hologic Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) CABLE, Frank, Marlborough Massachusetts 01752, c/o Hologic Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/00 **EN E-1765278** 2025 02 12 **3973879**
(86) 2021 09 13 2021196435

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 25 2020161496
(72) ARIYAMA, Naoki, Hino 191-8503 (JP)
(72) TAKAICHI, Yoshio, Hino 191-8503 (JP)

A61B 6/00 **DE E-1765279** 2025 02 12 **3378401**
(86) 2017 03 23 2017162573

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DARSTELLUNG EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS
(72) Jerebko, Anna, 91353 Hausen, Hans-Sachs-Straße 5 (DE)
(72) Veitenhansl, Stefan, 90427 Nürnberg, Wilhelm-Busch-Straße 17a (DE)

A61B 6/03 **EN E-1765280** 2025 02 12 **3503810**
(86) CN17104779 2017 09 30 2017855027

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road IP Department Jiading Industrial District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) CN 2016 09 30 201621099638 U
(30) CN 2016 11 21 201611039000
(30) CN 2017 05 04 201710308861
(72) LIU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518067, Room 202-207 Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd Nanshan District (CN)
(72) GU, Xiaoyue, Shenzhen Guangdong 518067, Room 202-207 Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd Nanshan District (CN)
(72) SUN, Youjun, Shenzhen Guangdong 518067, Room 202-207 Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd Nanshan District (CN)

A61B 6/03 **EN E-1765281** 2025 02 12 **4346610**
(86) EP22064357 2022 05 26 2022729734

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERARBEITUNG VON EREIGNISDATEN IN DER PET-BILDGEBUNG
(30) EP 2021 06 03 21177533
(72) FRACH, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MUELHENS, Oliver, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/03 **DE E-1765282** 2025 02 12 **4265188**
(86) 2022 09 23 2022197506

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DREHGESTELL FÜR DIE GANTRY EINES COMPUTERTOMOGRAFEN, GANTRY UND COMPUTERTOMOGRAF
(72) Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld (DE)

A61B 6/04 **EN E-1765283** 2025 02 12 **3973881**
(86) 2021 09 24 2021198811

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG DER BRUST EINER PATIENTIN UND BILDGEBENDES SYSTEM
(30) US 2020 09 24 202063198015 P
(72) HUNSDON, Adrian, Marlborough (US)

A61B 6/12 **EN E-1765284** 2025 02 12 **3870057**
(86) EP19079117 2019 10 25 2019794980

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) KRANKHEITSSPEZIFISCHE UND BEHANDLUNGSTYPSPEZIFISCHE STEUERUNG DER INTRALUMINALEN ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) US 2018 10 26 201862750890 P
(72) RAJGURU, Nikhil, Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAO, Pei-Yin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/12 **EN E-1765285** 2025 02 12 **4076203**
(86) EP20085661 2020 12 11 2020821208

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NAVIGATION DER BRONCHIALWEGE
(30) EP 2019 12 17 19217043
(72) NACHTOMY, Ehud, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Erik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERHOEVEN, Roel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/40 **EN E-1765286** 2025 02 12 **4231919**
(86) US21055720 2021 10 20 2021806571

(73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY 14608, 150 Verona Street (US)
(54) FERN- UND AUTOMATISIERTE INTENSIVPFLEGEEINHEIT
(30) US 2020 10 22 202063094924 P
(72) DAMANY, Dharmendu, Rochester, New York 14608 (US)
(72) WANG, Xiaohui, Rochester, New York 14608 (US)
(72) SEHNERT, William J., Rochester, New York 14608 (US)
(72) YORKSTON, John, Rochester, New York 14608 (US)
(72) FOOS, David H., Rochester, New York 14608 (US)
(72) SIEGEL, Eliot L., Rochester, New York 14608 (US)

A61B 6/46 **EN E-1765287** 2025 02 12 **3928703**
(86) 2018 05 16 2021170695

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RÖNTGENEINGABEVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RÖNTGENEINGABEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 05 18 20170061796
(30) KR 2017 05 26 20170065465
(30) KR 2017 12 05 20170166236
(72) KIM, Myeong Je, 05820 Seoul (KR)

A61B 7/04 **EN E-1765288** 2025 02 12 **3965644**
(86) US20032125 2020 05 08 2020729425

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) PATCH-BASIERTER PHYSIOLOGISCHER SENSOR
(30) US 2019 05 08 201962845097 P
(72) DHILLON, Marshal, San Diego, California 92127, 15909 Kennicott Lane (US)
(72) DHILLON, Mark, San Diego, California 92103, 3788 10th Avenue (US)
(72) TANG, Erik, San Diego, California 92129, 13349 Sparren Avenue (US)
(72) HAYWARD, Lauren Nicole Miller, La Jolla, California 92037, 3280 Caminito Ameca (US)
(72) BANET, Matthew, San Diego, California 92121, 1050 Island Avenue, Suite 710 (US)
(72) MCCANNA, James, Pleasanton, California 94566, 881 Montevino Drive (US)

A61B 8/00 **EN E-1765289** 2025 02 12 **3975858**
(86) EP20064357 2020 05 25 2020728014

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSONDE MIT KABELHALTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ELASTOMEREN EINSATZES
(30) US 2019 05 24 201962852460 P
(72) CUSCUNA, Dino, Francesco, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1765290** 2025 02 12 **4011296**
(86) 2021 11 09 2021207045

(73) Industrial Technology Research Institute, Hsinchu 310401, 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, (TW)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM UND FÜHRUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLABTASTOPERATION
(30) US 2020 12 09 202063122955 P
(30) TW 2021 06 21 110122601
(72) Li, Chien-Ju, Zhubei City (TW)
(72) Sun, Peng-Zhi, Hsinchu City (TW)
(72) Wang, Yi-Jung, Zhubei City (TW)
(72) Hsu, Brian, Hsinchu City (TW)

A61B 8/00 **EN E-1765291** 2025 02 12 **3393366**
(86) EP16081684 2016 12 19 2016816666

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES VOLUMENS EINER PERSON
(30) EP 2015 12 21 15307070
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) COLLET-BILLON, Antoine, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ENTREKIN, Robert Randall, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1765292** 2025 02 12 **3600063**
(86) EP18056792 2018 03 19 2018716519

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VOLUMENGERENDERTE ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) EP 2017 03 20 17305300
(72) ATTIA, Emmanuel Mocé Serge, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROUNDHILL, David Nigel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOW, Alasdair, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/02 **EN E-1765293** 2025 02 12 **3769689**
(86) 2020 03 20 2020164495

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BIOSIGNALDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON ULTRASCHALLSIGNALEN
(30) IN 2019 07 26 201921030330
(72) Khasnobish, Anwesha, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Rakshit, Raj, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Sinharay, Arijit, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Chakravarty, Tapas, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

A61B 8/08 **EN E-1765294** 2025 02 12 **3369382**
(86) CN16103485 2016 10 27 2016859040

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELASTIZITÄT
(30) CN 2015 10 29 201510718719
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park Taihu International Science & Technology Park (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park Taihu International Science & Technology Park (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park Taihu International Science & Technology Park (CN)

A61B 8/08 **DE E-1765295** 2025 02 12 **4322858**
(86) EP22059892 2022 04 13 2022722748

(73) Compremium AG, 3074 Muri b. Bern, Worbstrasse 46 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES INNENDRUCKS EINES KOMPARTMENTS
(30) DE 2021 04 13 102021109202
(72) SELLEI, Richard Martin, 60388 Frankfurt am Main (DE)

A61B 8/08 **EN E-1765296** 2025 02 12 **4218597**
(86) 2019 06 19 2023168360

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) NADELSYSTEME MIT SICHERHEITSBETÄTIGUNG FÜR SCHÄRFENDE NADEL
(30) US 2018 06 20 201862687676 P
(72) JOHNSON, Austin G., Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) O'SHAUGHNESSY, Seasmus F., Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) DITULLIO, Jeremy, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) HARRIS, Colby, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) WALSH, Kevin, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) PHILLIPS-HUNGERFORD, Molly, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) LIEBERMAN, Nancy, Maple Grove, MN 55311 (US)

A61B 8/12 **EN E-1765297** 2025 02 12 **3932325**
(86) JP20012777 2020 03 23 2020784417

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BILDDIAGNOSEKATHETER
(30) JP 2019 03 29 2019068660
(72) SAKAGUCHI Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 17/00 **EN E-1765298** 2025 02 12 **3700432**
(86) IN18050642 2018 10 10 2018807438

(73) Sree Chitra Tirunal Institute for Medical Sciences & Technology, Thiruvananthapuram-695012, Kerala, Bio Medical Technology Wing Poojappura (IN)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG FÜR DEN VERSCHLUSS EINES VORHOFSEPTUMDEFEKTS MIT GEWEBTEM MITTELABSCHNITT AUF DEM LINKEN VORHOFFLANSCH
(30) IN 2017 10 13 201741036490
(72) SREEDHARAN, Sujesh, Triruvananthapuram- 695012, Kerala, Sree Chitra Tirunal Institute For Medical Sciences And Technology (An Institute of National Importance Under Govt. of India) Bio Medical Technology Wing Poojappura (IN)
(72) JERARD, Jijo, Triruvananthapuram- 695012, Kerala, Sree Chitra Tirunal Institute For Medical Sciences And Technology (An Institute of National Importance Under Govt. of India) Bio Medical Technology Wing Poojappura (IN)
(72) VIJAYAN, Liji Geetha, Triruvananthapuram- 695012, Kerala, Sree Chitra Tirunal Institute For Medical Sciences And Technology (An Institute of National Importance Under Govt. of India) Bio Medical Technology Wing Poojappura (IN)
(72) SASIDHARAN, Bijulal, Triruvananthapuram- 695012, Kerala, Sree Chitra Tirunal Institute For Medical Sciences And Technology (An Institute of National Importance Under Govt. of India) Bio Medical Technology Wing Poojappura (IN)

A61B 17/00 **EN E-1765299** 2025 02 12 **3468478**
(86) US17036866 2017 06 09 2017811123

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR KORREKTUR UND VERHINDERUNG VON OKKLUSION IN EINEM KATHETER
(30) US 2016 06 09 201662348082 P
(72) OFEK, Gidon, Salt Lake City, UT 84109, 2649 E 3210 S (US)
(72) MUSE, Jay A., Salt Lake City, UT 84105, 1589 East Laird Avenue (US)
(72) HAMATAKE, Bret, Grantsville, UT 84029, 434 Triple Crown Way (US)
(72) SMITH, Garrick T., Bountiful, UT 84010, 1140 E 300 S (US)

A61B 17/00 **EN E-1765300** 2025 02 12 **4108184**
(86) CN20111109 2020 08 25 2020914761

(73) VHMED (NANTONG) CO. LTD., Tongzhou Bay Jiangsu 226332, A1, 173 Ganjiang Road (CN)
(54) EINFACHES MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES PROBENENTNAHMEGERÄT UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 06 28 202010596955
(72) WANG, Haiying, Nantong Jiangsu 226332 (CN)

A61B 17/064 **EN E-1765301** 2025 02 12 **3338650**
(86) 2017 12 21 2017209263

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SPERRANORDNUNG BEI KEINER KARTUSCHE UND VERBRAUCHTER KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2016 12 21 201615385931
(72) WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)

A61B 17/068 **EN E-1765302** 2025 02 12 **3669794**
(86) 2015 03 26 2020156668

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SCHNITTSTELLENSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2014 03 26 201414226126
(72) Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH 45236, 3784 O'Leary Avenue (US)
(72) Swensgard, Brett E., West Chester, OH 45069, 7936 Orchard Court (US)
(72) Adams, Shane R., Lebanon, OH 45036, 919 Evergreen Park Lane (US)
(72) Lytle, IV, Thomas W., Liberty Township, OH 45044, 6202 Shawna Court (US)
(72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH 45209, 2901 Markbreit Avenue (US)
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) Houser, Kevin L., Springboro, OH 45066, 570 Foliage Lane (US)

A61B 17/068 **EN E-1765303** 2025 02 12 **3673817**
(86) 2015 03 26 2020156692

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SCHNITTSTELLENSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2014 03 26 201414226126
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45236, 3784 O'Leary Avenue (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH 45069, 7936 Orchard Court (US)
(72) ADAMS, Shane R., Lebanon, OH 45036, 919 Evergreen Park Lane (US)
(72) LYTLE, IV, Thomas W., Liberty Township, OH 45044, 6202 Shawna Court (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209, 2901 Markbreit Avenue (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) HOUSER, Kevin L., Springboro, OH 45066, 570 Foliage Lane (US)

A61B 17/068 **EN E-1765304** 2025 02 12 **3669795**
(86) 2015 03 26 2020156695

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SCHNITTSTELLENSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2014 03 26 201414226126
(72) Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH 45236, 3784 O'Leary Avenue (US)
(72) Swensgard, Brett E., West Chester, OH 45069, 7936 Orchard Court (US)
(72) Adams, Shane R., Lebanon, OH 45036, 919 Evergreen Park Lane (US)
(72) Lytle, IV, Thomas W., Liberty Township, OH 45044, 6202 Shawna Court (US)
(72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH 45209, 2901 Markbreit Avenue (US)
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) Houser, Kevin L., Springboro, OH 45066, 570 Foliage Lane (US)

A61B 17/072 **EN E-1765305** 2025 02 12 **3673827**
(86) 2019 12 23 2019219463

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) APPLIKATOR FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVERSTEIFUNG
(30) US 2018 12 28 201816235522
(72) Vendely, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Barton, Trevor J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Schellin, Emily A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Zeiner, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1765306** 2025 02 12 **3730070**
(86) 2020 04 24 2020171330

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KASSETTENBASIERTER SPERRMECHANISMUS FÜR RECHTWINKLIGE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2019 04 26 201916395359
(72) HONTZ, Jesse L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RECTOR, James M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1765307** 2025 02 12 **3838182**
(86) 2020 12 18 2020215729

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DURCH MOTOR ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 12 19 201916720781
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1765308** 2025 02 12 **4110199**
(86) IB21061058 2021 11 29 2021819977

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ELEKTRISCHEN VERBINDERN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STERILE BARRIERE
(30) US 2020 12 02 202017109589
(30) US 2020 12 02 202017109645
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1765309** 2025 02 12 **4110197**
(86) IB21061055 2021 11 29 2021819598

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT MEHRPHASIGER GEWEBEBEHANDLUNG
(30) US 2020 12 02 202017109589
(30) US 2020 12 02 202017109669
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118 (US)
(72) BRADY, John E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1765310** 2025 02 12 **4153068**
(86) EP21064434 2021 05 28 2021729520

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) STIFTFALLENMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHEN LINEAREN SCHNEIDER
(30) US 2020 05 29 202016886920
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JONES, Jason D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DECK, Andrew C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) LAURENT, Ryan J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WARD, Andréas N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1765311** 2025 02 12 **3718487**
(86) 2017 03 31 2020176510

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT ANZEIGE MIT UMORIENTIERBAREM ANZEIGEFELD
(30) US 2016 04 01 201615089326
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1765312** 2025 02 12 **4117542**
(86) IB22051581 2022 02 23 2022707861

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERPATRONE MIT EINER SENSORANORDNUNG
(30) US 2021 02 26 202117186364
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118 (US)
(72) YATES, David C., Morrow, Ohio 45152 (US)

A61B 17/072 **EN E-1765313** 2025 02 12 **3834745**
(86) 2017 03 31 2021153563

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KREISFÖRMIGES KLAMMERSYSTEM MIT DREHAUSGABESYSTEM
(30) US 2016 04 01 201615089309
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GARNER, Dean L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1765314** 2025 02 12 **3964144**
(86) 2021 09 07 2021195347

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 09 08 202063075349 P
(30) US 2021 08 12 202117400285
(72) EISINGER, Joseph, North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) VALENTINE, David E., North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) CABRERA, Ramiro D., North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) PAUL, Stephen R., North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) MOZDZIERZ, Patrick D., North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) BOYD, Jorge L., North Haven, CT Connecticut 06473 (US)
(72) SGROI, Anthony, North Haven, CT Connecticut 06473 (US)

A61B 17/115 **EN E-1765315** 2025 02 12 **3975876**
(86) CN19089545 2019 05 31 2019931465

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KREISFÖRMIGE KLAMMERVORRICHTUNG
(72) TAN, Yuandong, Shanghai 201114, 6F, Building 1-D, Pujiang Hi-tech Park (CN)
(72) ZHANG, Xiliang, Shanghai 201114, Room 1604, 16F, Building 164, Lane 99 Wanding Road Minghang District (CN)

A61B 17/115 **EN E-1765316** 2025 02 12 **4106640**
(86) EP21064388 2021 05 28 2021730170

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) MESSER FÜR EIN KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2020 05 29 202016887140
(72) KIMSEY, John S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SAKHARE, Vijay K., Cincinnati, OH 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1765317** 2025 02 12 **3612107**
(86) US18028240 2018 04 19 2018722863

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSSYSTEM MIT VARIABLER LÄNGE
(30) US 2017 04 19 201762487269 P
(72) TASSONI, Nicholas L., Andover Minnesota 55304, 15431 Eagle St. NW (US)
(72) LE, Khoi, Edina Minnesota 55436, 5700 Grove Street (US)
(72) JOHNSON, Jeffry D., Crystal Minnesota 55427, 6618 Markwood Drive North (US)

A61B 17/12 **EN E-1765318** 2025 02 12 **3852644**
(86) US19024065 2019 03 26 2019862977

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) MEDIZINISCHE OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2018 09 23 PCT/EP2018/075716
(72) MAISANO, Francesco, 8700 Küsnacht, Seestrasse 27B (CH)
(72) GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, Rebwiesstrasse 2 (CH)
(72) TOBIS, Idan, 9978900 Beth Hashmonai, 3b Eshkol Street (IL)
(72) ZARBATANY, David, Laguna Niguel, California 92677, 17 Springbrook Road (US)

A61B 17/16 **EN E-1765319** 2025 02 12 **3720367**
(86) EP17082009 2017 12 08 2017838122

(73) Abboud, Marcus, Setauket, NY 11733, 32 Gnarled Hollow Road (US)
(54) KNOCHENBOHRAUFSATZ UND HANDSTÜCK FÜR DESSEN VERWENDUNG
(72) Abboud, Marcus, Setauket, NY 11733, 32 Gnarled Hollow Road (US)

A61B 17/16 **EN E-1765320** 2025 02 12 **3858265**
(86) 2015 04 15 2020216038

(73) Medtronic PS Medical, Inc., Fort Worth, Texas 76137, 4620 Beach Street (US)
(54) CHIRURGISCHE BOHRER MIT ENTKOPPELTEN SPANFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE AXIALE UND RADIALE SPANWINKEL
(30) US 2014 04 16 201461980102 P
(30) US 2015 03 20 201514664258
(72) KULAS, John W., Euless, TX 76040, 309 Maloney Court (US)
(72) STEARNS, Donald E., Fort Worth, TX 76137, 4200 Northern Cross Boulevard Apt. 13107 (US)

A61B 17/16 **EN E-1765321** 2025 02 12 **3876864**
(86) US19059964 2019 11 06 2019881554

(73) Huwais IP Holding LLC, Jackson, MI 49203, 721 17th Street (US)
(54) AUTOTRANSPLANTATIONSWERKZEUG FÜR ANWENDUNGEN MIT TIEFER REICHWEITE
(30) US 2018 11 06 201862756406 P
(72) HUWAIS, Salah, Jackson, MI 49203, 721 17th Street (US)

A61B 17/22 **EN E-1765322** 2025 02 12 **4076224**
(86) US20065542 2020 12 17 2020842422

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) MIKROZANGE
(30) US 2019 12 20 201962951170 P
(72) RUSSO, Jessica, Sagamore Hills, Ohio 44067, 427 Troubadour Drive (US)
(72) JOHN, Keith R., Chardon, Ohio 44024, 9836 Stuckey Lane (US)
(72) USPENSKI, Alex, Chardon, Ohio 44024, 12043 Woodin Road (US)
(72) CHIAPPONE, Gerald, Painesville, Ohio 44077, 1296 Bowdoin Court (US)

A61B 17/22 **EN E-1765323** 2025 02 12 **4218627**
(86) 2018 10 26 2023163592

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) TRÜMMERENTFERNUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BESEITIGUNG VON LUMENVERSTOPFUNGEN
(30) US 2017 11 15 201762586585 P
(72) PEREIRA, Peter J., Mendon, 01756 (US)
(72) PHELAN, Martin, Sussex, 07461 (US)
(72) LAI, Vincent, Newtonwille, 02460 (US)

A61B 17/221 **EN E-1765324** 2025 02 12 **3829462**
(86) US19040561 2019 07 03 2019745441

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHER HANDGRIFF
(30) US 2018 07 31 201862712649 P
(72) CHU, Michael S. H., Brookline, Massachusetts 02446, 121 Browne Street (US)
(72) ADAMS, Kenneth W., Wilmington, Massachusetts 01887, PO Box 164 (US)
(72) JOSHI, Sharmad S., Natick, Massachusetts 01760, 10 Village Green Lane, apt. 17 (US)
(72) SUBASIC, John, Boston, Massachusetts 02135, 24 Sidlaw Road, 18 (US)

A61B 17/221 **EN E-1765325** 2025 02 12 **4098214**
(86) 2022 06 01 2022176611

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE ROTIERENDE STENTRIEVER-QUETSCHZELLEN
(30) US 2021 06 04 202117338830
(72) O'MALLEY, Thomas, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/29 **EN E-1765326** 2025 02 12 **4216841**
(86) GB21052295 2021 09 07 2021786254

(73) Jessup, Mark, Stocksfield, Northumberland NE43 7QX, White House Court Meadowfield Road (GB)
(54) SCHNEIDINSTRUMENT MIT SICHERHEITSHÜLSE
(30) GB 2020 09 24 202015085
(72) Jessup, Mark, Stocksfield, Northumberland NE43 7QX, White House Court Meadowfield Road (GB)

A61B 17/3201 **EN E-1765327** 2025 02 12 **3503826**
(86) US17055286 2017 10 05 2017787757

(73) Evalve Inc., Santa Clara, California 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPE
(30) US 2016 10 05 201662404558 P
(30) US 2017 10 04 201715724545
(72) PRABHU, Santosh V., Sunnyvale, California 94086, 971 Belmont Terrace Unit 2 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1765328** 2025 02 12 **3773270**
(86) IL19050306 2019 03 19 2019771954

(73) Medi-Tate Ltd., 3850169 Hadera, 17 Hauman Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES HARNRÖHRENIMPLANTATS
(30) US 2018 03 19 201862645024 P
(30) US 2019 03 18 201962819712 P
(72) KILEMNIK, Ido, 4286500 Haniel, 35 Derech Harishonim St. (IL)

A61B 17/3213 **EN E-1765329** 2025 02 12 **4119073**
(86) 2022 07 15 2022185274

(73) Wawrzyniak, Michael Joseph, Las Vegas, NV 89147, 3580 Autumn Rain Ct. (US)
(54) GRIFFGESTALTUNG EINES SKALPELLS FÜR EINEN STABILEN BETRIEB DAVON
(30) US 2021 07 16 202117377407
(72) Wawrzyniak, Michael Joseph, Las Vegas, NV 89147, 3580 Autumn Rain Ct. (US)

A61B 17/34 **EN E-1765330** 2025 02 12 **3636182**
(86) 2013 12 27 2019212788

(73) Synaptic Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, No. 9 Tongij North Road Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) HERZBEUTEL-PUNKTIERUNGSNADELANORDNUNG
(30) CN 2012 12 28 201210582505
(30) CN 2013 07 17 201310298360
(72) FENG, Ji, Beijing, 100176 (CN)
(72) GONG, Jie, Beijing, 100176 (CN)
(72) HUA, Xin, Beijing, 100176 (CN)
(72) MA, Changsheng, Beijing, 100176 (CN)
(72) WANG, Sophia Tong, Beijing, 100176 (CN)

A61B 17/34 **EN E-1765331** 2025 02 12 **3714819**
(86) 2020 03 30 2020166758

(73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, Westborough MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) ANTIPERFORATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 29 201916369442
(72) BATCHELOR, Kester J., Mound, MN 55364, 2933 Cambridge Lane (US)
(72) MURDESHWAR, Nikhil M., Maple Grove, MN 55311, 8281 Olive Ct N. (US)

A61B 17/34 **EN E-1765332** 2025 02 12 **4225173**
(86) IB21059279 2021 10 11 2021802419

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENDOSKOPISCHEN ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ
(30) IT 2020 10 09 202000023836
(72) RICOTTI, Leonardo, 56037 Peccioli (PI) (IT)
(72) VANNOZZI, Lorenzo, 56024 Pisa (IT)
(72) MAZZOCCHI, Tommaso, 51016 Montecatini Terme (PT) (IT)
(72) SILIBERTO, Alessio, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) GUARNERA, Daniele, 95121 Catania (IT)
(72) RESTAINO, Francesco Rocco, 85100 Potenza (PZ) (IT)

A61B 17/34 **EN E-1765333** 2025 02 12 **3937795**
(86) CA20050339 2020 03 13 2020769933

(73) Exact Imaging Inc., Markham, ON L3R 2N2, 7676 Woodbine Avenue Unit 15 (CA)
(54) NADELFÜHRUNG FÜR EINEN ABGEWINKELTEN ENDOKAVITÄREN WANDLER
(30) US 2019 03 13 201962817684 P
(72) WEN, Jerrold, Thornhill, Ontario L3T 5J9, 16 Lilac Avenue (CA)
(72) SMOLEN, Jerzy A., York, Ontario M2K 03A, 15-2885 Bayview Avenue North (CA)
(72) BEVERLY, Emma E., Mississauga, Ontario L5Y 1X9, 2200 Rambo Road (CA)
(72) CERMAK, Craig J., Riverside, Iowa 52327, 3145 Whispering Ridge Lane (US)

A61B 17/70 **EN E-1765334** 2025 02 12 **4208110**
(86) US21048621 2021 09 01 2021778635

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2020 09 04 202017012404
(72) REZACH, William, Alan, Covington, TX 38019 (US)
(72) BALLARD, Rodney, Ray, Lakeland, TN 38002 (US)

A61B 17/70 **EN E-1765335** 2025 02 12 **4262594**
(86) US21063430 2021 12 15 2021840365

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EINSTELLBARES WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2020 12 16 202017123912
(72) ITALIAIE, Christel, Memphis, TN 38132 (US)
(72) FOLGER, Leigh A., Memphis, TN 38132 (US)

A61B 17/70 **EN E-1765336** 2025 02 12 **3998972**
(86) US20041908 2020 07 14 2020841084

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 07 16 201916513399
(72) WALL, Daniel Paxton, Memphis, TN 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 18/08 **EN E-1765337** 2025 02 12 **4271334**
(86) US22049227 2022 11 08 2022893513

(73) Centricity Vision, Inc., Carlsbad, CA 92011, 1939 Palomar Oaks Way Ste A (US)
(54) LUFTIMPULSUMWANDLUNG FÜR PHAKOMASCHINE FÜR KAPSULOTOMIEVORRICHTUNG
(30) US 2021 11 09 202163277293 P
(30) US 2022 11 07 202217982195
(30) US 2022 11 07 202217982199
(72) LUM, Brandon, Jay, Carlsbad, CA 92011 (US)
(72) STEEN, Mark, Evan, Carlsbad, CA 92011 (US)
(72) BORRMANN, Leonard, Richard, Carlsbad, CA 92011 (US)
(72) WALBRINK, Harold, J., Carlsbad, CA 92011 (US)

A61B 18/12 **EN E-1765338** 2025 02 12 **2944280**
(86) JP13083650 2013 12 16 2013870674

(73) Olympus Corporation, Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, (JP)
(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES HOCHFREQUENZINSTRUMENT FÜR OPERATIONEN UND ELEKTROCHIRURGISCHES HOCHFREQUENZSYSTEM FÜR OPERATIONEN
(30) US 2013 01 10 201361750942 P
(72) KITAGAWA, Yuko, Tokyo 108-8345 (JP)
(72) TANABE, Minoru, Tokyo 108-8345 (JP)
(72) YAMADA, Norihiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, OLYMPUS CORPORATION 2951 Ishikawa-machi, (JP)

A61B 18/14 **DE E-1765339** 2025 02 12 **3824836**
(86) 2019 11 22 2019210911

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) SONDE
(72) Artes, Charlotte, 72411 Bodelshausen, Rotlaubweg 5 (DE)
(72) Wandel, Waldemar, 72127 Kusterdingen, Georgstrasse 11 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1765340** 2025 02 12 **3943031**
(86) 2021 07 23 2021187504

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, New York 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) KOPFVERBINDUNGSSYSTEM FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 07 24 202063056242 P
(72) CARTER, Scott, Orchard Park, NY 14127 (US)
(72) VILLAMIL, Luis Daniel, CP11400 Montevideo (UY)

A61B 18/14 **EN E-1765341** 2025 02 12 **3776723**
(86) US19024564 2019 03 28 2019774704

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME FÜR FLEXIBLE ANTENNEN
(30) US 2018 03 29 201862649974 P
(72) WONG, Serena H., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 18/20 **EN E-1765342** 2025 02 12 **4267027**
(86) US21072869 2021 12 13 2021847908

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON LASERSTRAHL
(30) US 2020 12 28 202063131162 P
(72) YANG, Xirong, Fremont, CA 94539 (US)
(72) YANG, Baocheng, Fremont, CA 94539 (US)
(72) CHENG, Brian, San Jose, CA 95127 (US)
(72) BULL, Peter, San Jose, CA 95124 (US)

A61B 18/24 **EN E-1765343** 2025 02 12 **4267028**
(86) EP21086048 2021 12 16 2021840799

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME ZUR KLAPPENRESEKTION UND UMFORMUNG EINER KATHETER-/LASERBASIERTEN KLAPPENSEGELENTFERNUNG
(30) US 2020 12 22 202063129458 P
(72) FRANCIS, Nathan C, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ANDERSON, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRACE, Kenneth Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 34/00 **EN E-1765344** 2025 02 12 **3200715**
(86) IB15057111 2015 09 16 2015775818

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUSLÖSUNG MIT OPTISCHER FORMERFASSUNGSFASER
(30) US 2014 09 30 201462057281 P
(72) FLEXMAN, Molly Lara, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) REINSTEIN, Aryeh Leib, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) HE, Xingchi, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) THIENPHRAPA, Paul, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) DIJKKAMP, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) NOONAN, David Paul, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 34/00 **EN E-1765345** 2025 02 12 **3515348**
(86) US17050526 2017 09 07 2017851345

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SOCKELPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STEUERBAREN ARM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 09 19 201662396714 P
(72) DIMAIO, Simon Peter, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BERNSTEIN, Nicholas Leo, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MILLMAN, Paul, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ROBERTSON, Alec Paul, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1765346** 2025 02 12 **3518802**
(86) US17065372 2017 12 08 2017877599

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2016 12 09 201662432538 P
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) SHUM, Allegra Anna Lenta, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) ZENG, Yiqi, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)

A61B 34/00 **EN** **E-1765347** 2025 02 12 **3658059**
(86) US18042641 2018 07 18 2018838547

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ZUORDNUNGSVERFAHREN UND VERWANDTE SYSTEME FÜR MANIPULATOREN
(30) US 2017 07 27 201762537782 P
(30) US 2017 08 29 201762551700 P
(72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) PAYYAVULA, Govinda, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/00 **EN** **E-1765348** 2025 02 12 **3781065**
(86) US19028276 2019 04 19 2019788800

(73) Mobius Imaging, LLC, Shirley, MA 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS
(30) US 2018 04 19 201862659981 P
(72) STANTON, Russell, Shirley, MA 01464, c/o Mobius Imaging, LLC 2 Shaker Road, Building F Suite 100 (US)
(72) ROW, Gordon, Shirley, MA 01464, c/o Mobius Imaging, LLC 2 Shaker Road, Building F Suite 100 (US)
(72) DALEY, Edward, Shirley, MA 01464, c/o Mobius Imaging, LLC 2 Shaker Road, Building F Suite 100 (US)

A61B 34/10 **EN** **E-1765349** 2025 02 12 **3297562**
(86) EP16060545 2016 05 11 2016723708

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTRAPROZEDURALE GENAUIGKEITSRÜCKMELDUNG FÜR BILDGEFÜHRTE BIOPSIE
(30) US 2015 05 18 201562162848 P
(72) YAN, Pingkun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/20 **EN** **E-1765350** 2025 02 12 **3487410**
(86) US17044763 2017 07 31 2017837489

(73) Cordance Medical Inc., Los Altos, CA 94022, 200 Delphi Circle (US)
(54) ULTRASCHALLGEFÜHRTE ÖFFNUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) US 2016 08 01 201662369208 P
(72) RAMAMURTHY, Bhaskar, Los Altos, CA 94022, 200 Delphi Circle (US)

A61B 34/30 **EN** **E-1765351** 2025 02 12 **4048184**
(86) GB20052649 2020 10 21 2020800250

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) GB 2019 10 22 201915270
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

A61B 34/30 **EN** **E-1765352** 2025 02 12 **4108202**
(86) JP20015234 2020 04 02 2020928986

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) LAGERSTRUKTUR UND ABDECKTUCHEINHEIT MIT DER LAGERSTRUKTUR
(72) MORITA, Naoya, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) KURIHARA, Nobuaki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/30 **EN** **E-1765353** 2025 02 12 **4101411**
(86) CN21109410 2021 07 29 2021913065

(73) BEIJING HURWA ROBOT MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100176, Room 1301, Floor 13, Building 5 Number 18 Courtyard Kechuang 13 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(73) BEIJING HURWA ROBOT TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100176, 1302, 13th Floor, Building 5 Courtyard 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES MECHANISCHEN ARMES UND CHIRURGISCHES BETRIEBSSYSTEM
(30) CN 2020 12 30 202011631377
(72) LI, Shugang, Beijing 100176 (CN)

A61B 90/50 **EN** **E-1765354** 2025 02 12 **4205693**
(86) JP20034138 2020 09 09 2020953238

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017 (JP)
(72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 160-0017 (JP)
(72) KAYASUGA, Hiroki, Tokyo 160-0017 (JP)
(72) SUZUKI, Masataka, Tokyo 160-0017 (JP)
(72) NISHIHARA, Teruyuki, Tokyo 160-0017 (JP)

A61B 90/50 **EN** **E-1765355** 2025 02 12 **3275393**
(86) JP16059431 2016 03 24 2016768890

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) ÄRZTLICHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 03 25 2015062155
(30) JP 2016 01 19 2016007811
(72) KAMATA, Yoshiyuki, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS Inc. 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(72) KOBAYASHI, Motoaki, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS Inc. 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(72) TAMURA, Shigeru, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS Inc. 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(72) HIROSE, Kenji, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS Inc. 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)

A61C 1/00 **EN** **E-1765356** 2025 02 12 **3222243**
(86) 2016 08 19 2016184965

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES KANALS
(30) EP 2016 03 22 16161539
(72) Ertl, Thomas, 63691 Ranstadt, Westring 9 (DE)
(72) Diebolder, Rolf, 89091 Ulm, Institut für Lasertechnologien, in der Medizin und Messtechnik an der Universität Ulm (ILM) Helmholtzstr. 12 (DE)

A61C 1/18 **EN** **E-1765357** 2025 02 12 **3917443**
(86) NL18050817 2018 12 06 2018847255

(73) Lodde, Marius, 7606 ET Almelo, Acaciaplein 26 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES ZAHNSATZES
(72) Lodde, Marius, 7606 ET Almelo, Acaciaplein 26 (NL)

A61C 5/42 **DE** **E-1765358** 2025 02 12 **4236859**
(86) EP21076044 2021 09 22 2021783165

(73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, 32657 Lemgo, Trophagener Weg 25 (DE)
(54) WURZELKANALINSTRUMENT
(30) DE 2020 10 30 102020128671
(72) KRUMSIEK, Michael, 32657 Lemgo (DE)
(72) KÜLLMER, Michael, 32657 Lemgo (DE)

A61C 7/00 **EN** **E-1765359** 2025 02 12 **3636205**
(86) 2009 01 29 2019193261

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER GEOMETRIE EINER ZAHNREGULIERUNG
(30) US 2008 01 29 2452608 P
(30) US 2008 01 29 2453408 P
(30) US 2008 12 30 346735
(72) MATOV, Vadim, San Jose, CA California 95118, 5605 Bellagio Drive (US)
(72) MORTON, John Y., San Jose, CA California 95134, 25 Rio Robles E. 109 (US)
(72) KUO, Eric, Foster City, CA California 94404, 912 Beach Park Blvd. 86 (US)
(72) CAO, Heng, San Jose, CA California 95118, 5789 Chambertin Drive (US)

A61C 7/08 **EN** **E-1765360** 2025 02 12 **3545900**
(86) 2015 05 21 2019175685

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) FORM MIT TRENNBAREN FEATURES
(30) US 2014 05 21 201462001489 P
(30) US 2015 05 19 201514716607
(72) WEBBER, Peter, Lafayette, CA 94549, 31 Tiana Terrace (US)
(72) TANUGULA, Rohit, San Jose, CA 95132, 1478 Morrill Avenue (US)
(72) SAMBU, Shiva, Milpitas, CA 95035, 925 Courtland Court (US)
(72) TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA 94087, 738 W. Remington Drive (US)
(72) TE, Dennis, San Jose, CA 95051, 2586 Patricia Drive (US)

A61C 7/20 **EN** **E-1765361** 2025 02 12 **4284293**
(86) EP22058029 2022 03 25 2022719238

(73) Winnove Medical SAS, 35510 Cesson-Sévigné, 1 Rue de Paris (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN DRÄHTEN
(30) EP 2021 03 26 21305387
(72) HARRABI, Firas, 35700 Rennes (FR)

A61C 13/00 **DE** **E-1765362** 2025 02 12 **4181820**
(86) EP21068795 2021 07 07 2021740044

(73) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG, 79713 Bad Säckingen, Spitalgasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DEFINITION UNTERSCHIEDLICHER SCHICHTELEMENTE EINES KÜNSTLICHEN ZAHNELEMENTS
(30) EP 2020 07 20 20186640
(72) KIRSTEN, Armin, 79713 Bad Säckingen (DE)

A61F 2/01 **EN E-1765363** 2025 02 12 **3397178**
(86) US16067686 2016 12 20 2016882367

(73) Emboline, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 2901 Mission Street, Bldg 2 (US)
(54) INTRAPROZEDURALE EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG MIT MEHRFACHZUGANG
(30) US 2015 12 29 201562272643 P
(30) US 2016 02 11 201662294018 P
(30) US 2016 02 18 201662297053 P
(30) US 2016 04 25 201615137924
(72) KLESHINSKI, Stephen, J., Santa Rosa, CA 94404, 609 Los Olivos Rd (US)
(72) RUSSELL, Scott, M., Santa Cruz, CA 95060, 490 Country Estates Terrace (US)
(72) BELSON, Amir, 5651420 Savyon, 9 Erez Street (IL)

A61F 2/04 **EN E-1765364** 2025 02 12 **3932365**
(86) JP20014071 2020 03 27 2020778484

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ANHAFTUNGSFÖRDERNDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019064724
(72) OOSAWA, Yuu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) HARA, Yuuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) KARINO, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) CHINO, Naotaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) HONDA, Kei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) UCHIDA, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) IKEGAMI, Masaru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) LU, Xiaowei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61F 2/04 **FR E-1765365** 2025 02 12 **4326190**
(86) EP22060355 2022 04 20 2022727264

(73) Voigt, Kerstin-Evelyne, 66700 Argelès sur mer, 45, Clos de la plage (FR)
(54) IMPLANTIERBARE ÖSOPHAGUSPROTHESE
(30) BE 2021 04 20 202105309
(72) Voigt, Kerstin-Evelyne, 66700 Argelès sur mer, 45, Clos de la plage (FR)

A61F 2/06 **EN E-1765366** 2025 02 12 **3616650**
(86) 2019 08 30 2019194707

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) TRANSPLANTAT MIT MINDESTENS EINEM WEBKEGEL
(30) US 2018 08 30 201862725097 P
(72) SUMANASINGHE, Ruwan, Carmel, Indiana 46032, 13949 Finnhorse Drive (US)

A61F 2/06 **EN E-1765367** 2025 02 12 **4037609**
(86) EP20077893 2020 10 05 2020797039

(73) Universite d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 13005 Marseille, 80 Rue Brochier (FR)
(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-sur-Marne, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes (FR)
(54) GEFÄSSPROTHESE
(30) EP 2019 10 03 19306279
(72) ALIMI, Yves Simon, 13012 Marseille, 3 avenue Rachet (FR)
(72) MOURET, Frédéric, 34170 Castelnau le Lez, 5 allée Sainte Agnès (FR)
(72) GARITEY, Vincent, 13016 Marseille, 69, traverse du Régali (FR)

A61F 2/16 **EN E-1765368** 2025 02 12 **4112007**
(86) JP20048495 2020 12 24 2020921255

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) INSTRUMENT ZUM EINSETZEN EINER INTRAOKULARLINSE
(30) JP 2020 02 28 2020033060
(30) JP 2020 02 28 2020033061
(72) WATANABE, Yoshitaka, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) ITO, Tadashi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61F 2/24 **EN E-1765369** 2025 02 12 **3972533**
(86) US20033437 2020 05 18 2020731671

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM ABDICHTEN VON HERZKLAPPEN, ABGABEVORRICHTUNGEN DAFÜR UND RÜCKHOLVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 05 20 201962850458 P
(72) DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) METCHIK, Asher, L., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GOHRES, Rachel, Ann, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) NGUYEN, Tam, Van, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MONTOYA, Daniel, James, Redmond, WA 98052, 2656 West Lake Sammamish (US)
(72) KWON, Rhayoung, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren, R., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) STEARNS, Grant, Matthew, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) TYLER, Gregory, Scott, II, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) OBERWISE, Eric, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) FORD, Steven, M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1765370** 2025 02 12 **3799836**
(86) 2017 11 03 2020202691

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HALTER VON PROTHETISCHEN MITRALKLAPPEN
(30) US 2016 11 03 201662417207 P
(30) US 2017 10 27 201715796147
(72) Conklin, Brian S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) Johnson, Derrick, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1765371** 2025 02 12 **3848003**
(86) 2017 08 08 2021157988

(73) Cardiovalve Ltd., 6037501 Or Yehuda, 1 Yahadut Canada Street (IL)
(54) KLAPPENPROTHESE MIT KONZENTRISCHEN RAHMEN
(30) US 2016 08 10 201662372861 P
(72) HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaackov, 14B Orvani Street (IL)
(72) HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, 35 Yam HaMelach St. (IL)
(72) IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba, 6 Hertsfeld Street (IL)
(72) BAUM, Aviram, 6713344 Tel Aviv, 96B HaHashmonaim Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1765372** 2025 02 12 **4326196**
(86) IB22053342 2022 04 10 2022723473

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, 17 HaTochen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park (IL)
(54) KATHETERSTABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 04 22 202163178447 P
(72) AVIV, Ehud, Irvine, California 92614 (US)
(72) CHEN, Philip Jiun-An, Irvine, California 92614 (US)
(72) SHAOLIAN, Eyal, Irvine, California 92614 (US)
(72) HEFLIN, Ernest William, Irvine, California 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1765373** 2025 02 12 **4212130**
(86) 2017 07 20 2023152772

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ERSATZHERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 07 21 201662365070 P
(30) US 2017 03 14 201762471213 P
(30) US 2017 07 18 201715653390
(72) PETERSON, Matthew A., Irvine, CA 92614 (US)
(72) YI, Seung-Beom, Irvine, CA 92614 (US)
(72) VAD, Siddharth, Irvine, CA 92614 (US)
(72) OBA, Travis Zenyo, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA 92614 (US)
(72) FRENCH, Amanda, Irvine, CA 92614 (US)
(72) KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614 (US)
(72) DU, Yuanlong, Irvine, CA 92614 (US)
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614 (US)
(72) GOLEMO, Kevin M., Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1765374** 2025 02 12 **4137093**
(86) CN21087826 2021 04 16 2021788092

(73) Shanqian (Zhuhai) Biomaterials Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, (Centralized Office Area) Room 110-397 Building 18 Creative Valley No. 1889, East Huandao Road Hengqin New District (CN)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE, DAMIT HERGESTELLTE KÜNSTLICHE KLAPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 17 202010306006
(72) HENIFORD, Ryan, Zhuhai, Guangdong 519000, (Centralized Office Area) Room 110-397, Building 18 Creative Valley, No. 1889, East Huandao Road Hengqin New District (CN)
(72) XIAO, Jiahua, Zhuhai, Guangdong 519000, (Centralized Office Area) Room 110-397, Building 18 Creative Valley, No. 1889, East Huandao Road Hengqin New District (CN)

A61F 2/24 **EN E-1765375** 2025 02 12 **4248917**
(86) 2021 01 05 2023191760

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) PROTHETISCHE HERZKLAPPENSEGELANORDNUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 01 10 202062959433 P
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea (IL)
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea (IL)

A61F 2/24 **EN E-1765376** 2025 02 12 **4021348**
(86) US20047593 2020 08 24 2020767676

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2019 08 29 201962893621 P
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1765377** 2025 02 12 **3964174**
(86) 2018 08 20 2021197849

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 08 21 201762548280 P
(30) US 2018 08 16 201816103985
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1765378** 2025 02 12 **3755271**
(86) CA19050199 2019 02 19 2019753938

(73) Vesalius Cardiovascular Inc., Vancouver, British Columbia V5Z 3N8, 506 - 2525 Willow Street (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM ERSETZEN VON MITRALKLAPPEN
(30) US 2018 02 19 201862632198 P
(30) US 2018 03 09 201862641148 P
(72) SKARSGARD, Peter, Vancouver, British Columbia V6J 4E6, 4650 Beverly Crescent (CA)

A61F 2/50 **DE E-1765379** 2025 02 12 **4125736**
(86) EP21058515 2021 03 31 2021716372

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBINDUNGSELEMENTES
(30) DE 2020 03 31 102020108877
(72) LEINIGER, Andreas, 37327 Leinefeld OT Birkungen, Beinroeder Strasse 18 (DE)
(72) VOLKMAR, Julia, 37115 Duderstadt, Lindentalstrasse 40 (DE)
(72) PAHL, Erik, 37115 Duderstadt, Muehlengasse 5 (DE)

A61F 2/90 **EN E-1765380** 2025 02 12 **2663266**
(86) US11061165 2011 11 17 2011791383

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) STENT
(30) US 2011 11 16 201113298060
(30) US 2011 08 12 201161523115 P
(30) US 2011 01 14 201161433069 P
(72) ARMSTRONG, Joseph R., Flagstaff AZ 86001, 647 Mt. Elden Lookout Rd. (US)
(72) CULLY, Edward H., Flagstaff AZ 86004, 940 N. Sinagua Heights Drive (US)
(72) FRANKLIN, Michael W., Flagstaff AZ 86001, 1755 W. Sequoia Drive (US)
(72) HANSEN, Mark Y., Flagstaff AZ 86004, 2095 N. Fox Hill Rd. (US)
(72) LURIE, Brandon A., Flagstaff AZ 86001, 684 W. Cattle Drice Trail (US)
(72) MCMURRAY, Craig, Flagstaff AZ 86001, 1155 N. Hemlock Way (US)
(72) MONTGOMERY, William D., Flagstaff AZ 86001, 2012 W. Fresh Aire Street (US)
(72) TERRY, Wendy J., Anthem AZ 85056, 39925 N. Justice Way (US)
(72) TITTELBAUGH, Eric M., Flagstaff AZ 86004, 3520 N. Eiger Mountain Rd. (US)

A61F 2/954 **EN E-1765381** 2025 02 12 **3592303**
(86) US18021731 2018 03 09 2018713111

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) TRÄGERSYSTEM FÜR VERZWEIGTES IMPLANTAT
(30) US 2017 03 10 201762469566 P
(72) KARUPPASAMY, Karunakaravel, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61F 5/01 **EN E-1765382** 2025 02 12 **3515376**
(86) NL17050625 2017 09 21 2017785039

(73) Nea International B.V., 6199 AB Maastricht-Airport, Europalaan 31 (NL)
(54) SPRUNGGELENKSTÜTZE
(30) NL 2016 09 22 2017512
(72) VOSKUILEN, Agnes Theodora Maria, 6199 AB Maastricht-Airport, c/o NEA International B.V. Europalaan 31 (NL)
(72) KOESLAG, Jeroen Hendrik Johan, 6199 AB Maastricht-Airport, c/o NEA International B.V. Europalaan 31 (NL)

A61F 5/01 **DE E-1765383** 2025 02 12 **4312903**
(86) EP22057525 2022 03 22 2022717568

(73) Hallufix AG, 82031 Grünwald, Bavariafilmplatz 3 (DE)
(54) FUSSORTHESE MIT DREHGELENK ZUR KORREKTUR VON FUSSFEHLSTELLUNGEN
(30) DE 2021 03 22 102021107084
(72) BRASS, Manfred, 82031 Grünwald (DE)
(72) OSTENRIEDER, Jörg, 82067 Ebenhausen (DE)

A61F 5/01 **DE E-1765384** 2025 02 12 **4312902**
(86) EP22057523 2022 03 22 2022717567

(73) Elsa Vermögens- und Beteiligungs AG, 82031 Grünwald, Bavariafilmplatz 3 (DE)
(54) FUSSORTHESE MIT ZEHENSEGMENT IN FORM EINES BÜGELS ZUR KORREKTUR VON FUSSFEHLSTELLUNGEN
(30) DE 2021 03 22 102021107082
(72) BRASS, Manfred, 82031 Grünwald (DE)
(72) OSTENRIEDER, Jörg, 82067 Ebenhausen (DE)

A61F 5/01 **DE E-1765385** 2025 02 12 **4193970**
(86) 2022 12 08 2022212115

(73) Plus Medica OT GmbH, 40549 Düsseldorf, Willstätterstrasse 13 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
(30) DE 2021 12 13 102021006129
(72) PIEPER, Tobias, 40549 Düsseldorf (DE)
(72) HÜLK, Alexander, 40549 Düsseldorf (DE)

A61F 5/44 **EN E-1765386** 2025 02 12 **4267051**
(86) DK21050379 2021 12 21 2021836342

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) VENTIL FÜR EINE UROSTOMIEVORRICHTUNG
(30) DK 2020 12 22 PA202070867
(72) HAGSTROEM, Christen, 2600 Glostrup (DK)
(72) JAEPELT, Jakob Bak, 2800 Kgs. Lyngby (DK)

A61F 5/445 **EN E-1765387** 2025 02 12 **4042987**
(86) 2018 12 20 2022160616

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STOMASYSTEM MIT EINEM VERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT EINER GRUNDPLATTE UND EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG
(30) DK 2017 12 22 PA201771001
(72) HANSEN, Jais Ask, Jaegerspris (DK)
(72) HVID, Niels, Vedbæk (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, Virum (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, Stenloese (DK)

A61F 5/451 **EN E-1765388** 2025 02 12 **4124322**
(86) 2022 07 29 2022187766

(73) Ho, Chin-Hsuan, New Taipei City 237020, 5F., No. 236, Xuecheng Rd. Sanxia Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON EXKREMENTEN
(30) TW 2021 07 30 110128195
(30) TW 2022 02 10 111104983
(72) Ho, Chin-Hsuan, New Taipei City 237020, 5F., No. 236, Xuecheng Rd. Sanxia Dist. (TW)

A61F 5/56 **EN E-1765389** 2025 02 12 **4021356**
(86) US20048633 2020 08 28 2020776260

(73) Resmed Corp., San Diego, CA 92123, 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford D18 T6T7 Dublin, Termini 3 Arkle Rd (IE)
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BENUTZERPOSITION UNTER VERWENDUNG VON MEHRKAMMERBLASEN
(30) US 2019 08 30 201962894404 P
(72) PINCZUK, Michael, San Diego, California 92123, c/o ResMed Corp. 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(72) GRENNAN, Kieran, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) LAW, Ian, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)

A61F 9/008 **EN E-1765390** 2025 02 12 **3975952**
(86) IB20055032 2020 05 27 2020729834

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) AUSRICHTUNG VON LASERSTRAHLEN MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN MIT ADERN EINER MEHRADRIGEN FASER
(30) US 2019 06 03 201962856377 P
(72) LASSALAS, Bruno, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Dr. (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/06 **EN E-1765391** 2025 02 12 **3146948**
(86) 2010 10 13 2016002307

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SCHWEISSHELM MIT INTEGRIERTER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2009 10 13 577824
(72) Cole, Stephen R., Chula Vista, CA 91913, 1161 Gustine St. (US)

A61F 13/00 **EN E-1765392** 2025 02 12 **3773385**
(86) US19024049 2019 03 26 2019774799

(73) DeRoyal Industries, Inc., Powell, TN 37849, 200 Debusk Lane (US)
(54) MEHRLUMIGE BRÜCKE FÜR EIN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM
(30) US 2018 03 26 201862647973 P
(72) JARDRET, Vincent, Denis, Powell, TN 37849, 4132 West Beaver Creek Drive (US)
(72) CAYCE, Jonathan, Matthew, Knoxville, TN 37931, 10412 Merida Drive (US)

A61F 13/00 **EN E-1765393** 2025 02 12 **3860471**
(86) US19053405 2019 09 27 2019868270

(73) Kantor, Deborah E., Ponte Vedra Beach, FL 32082, 220 Clearwater Drive (US)
(73) Whiteman, Sherrin, Ponte Vedra Beach, FL 32082, 220 Clearwater Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE BANDAGE FÜR DEN KOPF, EINE GLIEDMASSE, EINEN STUMPF, EINEN FINGER ODER EIN ANDERES KÖRPERTEIL
(30) US 2018 10 05 201816153384
(72) Kantor, Deborah E., Ponte Vedra Beach, FL 32082, 220 Clearwater Drive (US)
(72) Whiteman, Sherrin, Ponte Vedra Beach, FL 32082, 220 Clearwater Drive (US)

A61F 13/01 **DE E-1765394** 2025 02 12 **4003253**
(86) EP20069478 2020 07 10 2020740573

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) WUNDREINIGUNGSARTIKEL
(30) DE 2019 07 31 102019120712
(72) PEHR, Marc, 69514 Laudenbach, Alleestr. 17 (DE)
(72) LANG, Birthe, 69469 Weinheim, Marktplatz 6 (DE)
(72) SCHLESSELMANN, Bernd, 69469 Weinheim, Hammelbaecherstraße 1/2 (DE)

A61F 13/05 **EN E-1765395** 2025 02 12 **4017446**
(86) IB20057545 2020 08 11 2020757412

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) GEL-BLOCKIERENDE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ABSORBIERENDEN UNTERDRUCKVERBAND
(30) US 2019 08 20 201962889454 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/08 **EN E-1765396** 2025 02 12 **4005539**
(86) KR19011679 2019 09 10 2019940124

(73) Slimminggo Group, Jeju-do 63141, 1st Fl., 36, Gwawon-ro Jeju-si (KR)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNG ZUR KORREKTUR DER FORM DES UNTERKÖRPERS UND DES GANGBILDES BEI WINKELVERFORMUNG DER BEINE
(30) KR 2019 07 29 20190091646
(72) EOM, Tae Ho, Seoul 05693, B-503, 4-23, Garak-ro 6-gil Songpa-Gu (KR)
(72) LEE, Seung Ah, Seoul 05578, 902ho, 188, Baekjegobun-ro Songpa-Gu (KR)

A61F 13/36 **EN E-1765397** 2025 02 12 **3028686**
(86) 2015 10 26 2015191509

(73) Multigate Medical Products Pty Ltd, Villawood, New South Wales 2163, 27 Llewellyn Avenue (AU)
(54) CHIRURGISCHER SCHWAMM
(72) Chen, Ben, New South Wales 2178, 35-36 Alaine Place Cecil Park (AU)

A61F 13/532 **EN E-1765398** 2025 02 12 **3569208**
(86) 2018 05 14 2018172153

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ABSTANDSELEMENT
(72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)

A61F 13/58 **DE E-1765399** 2025 02 12 **4085886**
(86) 2022 03 22 2022163411

(73) LK Mahnke GmbH & Co., KG, 45479 Mühlheim and der Ruhr, Steineshoffweg 2 (DE)
(54) WEGWERFBARE WINDEL
(30) DE 2021 05 04 102021111498
(72) Haas, Alexandra, 42781 Haan (DE)
(72) Paz, Rui Miguel, 47800 Krefeld (DE)

A61F 15/00 **DE E-1765400** 2025 02 12 **3784191**
(86) EP19058894 2019 04 09 2019717805

(73) IVF Hartmann AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 28 (CH)
(54) NOTHILFEMATERIALEINHEIT
(30) DE 2018 04 23 102018109741
(72) ROTHMAIER, Markus, 8308 Illnau, Haldenrainweg 3 (CH)
(72) ETTLIN, Karin, 5430 Wettingen, Am Gottesgraben 7 (CH)
(72) BERNET, Claudia, 8460 Marthalen, Alti Ruedelfingerstrass 18 (CH)
(72) GERBER, Thomas, 3007 Bern, Landoltstrasse 71 (CH)
(72) VOGT, Rainer, 4104 Oberwil, Am Chatzebach 20 (CH)

A61G 12/00 **EN E-1765401** 2025 02 12 **4274532**
(86) US21063478 2021 12 15 2021843832

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DREHSTEUERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 01 06 202163134248 P
(30) US 2021 01 06 202163134254 P
(30) US 2021 01 06 202163134263 P
(72) HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094 (US)
(72) PICHLER, Jerime Josef, Painesville, Ohio 44077 (US)

A61G 12/00 **EN E-1765402** 2025 02 12 **4274533**
(86) US21063972 2021 12 17 2021844492

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DREHSTEUERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 01 06 202163134248 P
(30) US 2021 01 06 202163134254 P
(30) US 2021 01 06 202163134263 P
(72) HESER, Michael Joseph, Willoughby, Ohio 44094 (US)
(72) PICHLER, Jerime Josef, Painesville, Ohio 44077 (US)

A61H 1/00 **EN E-1765403** 2025 02 12 **4262668**
(86) EP21085660 2021 12 14 2021836167

(73) REFLEX SCIENCES B.V., 4462 RA Goes, 's-Gravenpolderseweg 37 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ZUMINDEST UNTERSTÜTZENDEN BEHANDLUNG EINER PERSON UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) NL 2020 12 15 2027107
(72) PIEKE, Justus Johannes, 4462 RA Goes (NL)

A61H 3/02 **EN E-1765404** 2025 02 12 **4134060**
(86) 2012 12 19 2022189498

(73) iWALKFree, Inc., Long Beach, CA 90803, 130 N Marina Drive (US)
(54) FREIHÄNDIGE KRÜCKE
(30) US 2011 12 20 201161577892 P
(72) HUNTER, Bradly, Long Beach, CA 90803 (US)

A61H 3/04 **DE E-1765405** 2025 02 12 **4248933**
(86) 2023 03 24 2023163929

(73) Hochschule Ruhr West, 45479 Mülheim an der Ruhr, Duisburger Straße 100 (DE)
(54) ROLLATOR MIT VERBESSERTER NUTZBARKEIT
(30) DE 2022 03 25 102022107067
(72) Lesch, Uwe, 50933 Köln (DE)

A61H 3/04 **DE E-1765406** 2025 02 12 **4035642**
(86) 2022 01 28 2022153816

(73) Dietz GmbH, 76307 Karlsbad-Ittersbach, Reutäckerstr. 12 (DE)
(54) ROLLATOR MIT SCHWENKROLLEN
(30) DE 2021 01 28 102021101944
(72) SOHLMANN, Gunnar, 22761 Hamburg (DE)

A61J 3/07 **EN E-1765407** 2025 02 12 **3167869**
(86) 2015 11 16 2015194818

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) MANIPULATIONSSICHERE ORALE DOSIERFORM
(72) Huysmans, Tom, 9100 Sint-Niklaas, Capsugel Belgium NV Van Landeghemstraat 38 (BE)
(72) Dierckx, Tarryn, 2100 Deurne, Capsugel Belgium NV Leeuwlantstraat 27 (BE)
(72) Vanquickenborne, Stefaan Jaak, 2820 Rijmenam, Capsugel Belgium NV Zilverberklaan 48 (BE)

A61K 6/20 **EN E-1765408** 2025 02 12 **3370681**
(86) US16059977 2016 11 02 2016809219

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) POLYMERISIERBARE DENTALE REDOX-ZUSAMMENSETZUNG MIT PHOTOLABILEN ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXEN
(30) US 2015 11 06 201562251935 P
(72) MOSER, William H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TOWNSEND, Erik M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61K 8/31 **EN E-1765409** 2025 02 12 **4452195**
(86) EP22085123 2022 12 09 2022834970

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KOSMETISCHE SCHWEISSREGULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 12 22 21217099
(72) CROPPER, Martin Peter, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) FLETCHER, Neil Robert, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) JONES, Kimberley Ann, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MUNIER, Veronique Sandrine, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) STOCKTON, Joanne Elizabeth, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/898 **DE E-1765410** 2025 02 12 **3897565**
(86) EP19080583 2019 11 07 2019801536

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SCHNELLES FÄRBESYSTEM AMODIMETHICON + POLYMER
(30) DE 2018 12 18 102018222024
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) BAUMANN, Sofie, 42859 Remscheid, Am Ueling 54 (DE)

A61K 8/9728 **EN E-1765411** 2025 02 12 **4134440**
(86) JP21014617 2021 04 06 2021784192

(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo, 105-8660, 1-10-30, Kaigan, Minato-ku, (JP)
(54) MALVA SYLVESTRIS FERMENTATIONSPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2020 04 09 2020070364
(72) KURASAWA, Tomoko, Tokyo 105-8660, c/o KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA, 1-10-30 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) SHIBATA, Shinya, Tokyo 105-8660, c/o KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA, 1-10-30 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) IZAWA, Naoki, Tokyo 105-8660, c/o KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA, 1-10-30 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Masahiko, Tokyo 105-8660, c/o KABUSHIKI KAISHA YAKULT HONSHA, 1-10-30 Kaigan, Minato-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1765412** 2025 02 12 **3970692**
(86) 2020 09 18 2020196886

(73) Omnivision GmbH, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 9 (DE)
(54) LIPIDBASIERTE OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE
(72) KOHL, Tobias, 82178 Puchheim (DE)
(72) HOFFMANN, Patrick, 82178 Puchheim (DE)
(72) HOFFMANN, Burkhardt, 82178 Puchheim (DE)
(72) MÜLLER, Saskia, 82178 Puchheim (DE)
(72) GASCO, Paolo, 10144 Torino (IT)

A61K 9/00 **EN E-1765413** 2025 02 12 **3799863**
(86) 2013 05 20 2020208452

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 113 Hartwell Avenue (US)
(54) IMPLANTIERBARE UROLOGISCHE VORRICHTUNG MIT RÜCKHOLELEMENT
(30) US 2012 05 19 201261649253 P
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, 17 Cot Hill Rd (US)
(72) HO DUC, Hong Linh, Watertown, MA 02472, 131 Coolidge Avenue Apt. 324 (US)

A61K 9/00 **EN E-1765414** 2025 02 12 **3838262**
(86) 2018 03 27 2021154867

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) INJIZIERBARE UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERFORMULIERUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON BIOAKTIVEN WIRKSTOFFEN
(30) US 2017 03 27 201762476900 P
(30) US 2018 03 26 201815935692
(72) BEGOVAC, Paul C., Flagstaff, AZ 86018, 3901 E. Range Lane (US)
(72) CLEEK, Robert L., Flagstaff, AZ 86004, 3613 Stone Crest Street (US)
(72) LI, Mei, Flagstaff, AZ 86005, 5045 South Topaz Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1765415** 2025 02 12 **3954360**
(86) 2014 09 16 2021185152

(73) Glycomine, Inc., San Carlos, CA 94070, 733 Industrial Road (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG VON KOHLENHYDRATEN ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2013 09 16 201361878591 P
(72) RAFALKO, Agnes, San Carlos, 94070 (US)
(72) CHERNENKO, Tatyana, San Carlos, 94070 (US)

A61K 9/00 **EN E-1765416** 2025 02 12 **4188332**
(86) US22021612 2022 03 23 2022716648

(73) KOKUA PHARMA INC., Richmond, British Columbia V7C 5L9, 850-6091 Gilbert Road (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANAPHYLAXIS
(30) US 2021 03 23 202163165102 P
(72) LUCIUK, George Harry, Richmond, British Columbia V7C 5L9 (CA)
(72) MARTIN, Andrew Robert, Edmonton, Alberta T6G 1H9 (CA)
(72) RUZYCKI, Conor Aidan, Edmonton, Alberta T6G 1H9 (CA)
(72) FINLAY, Warren Hugh, Edmonton, Alberta T6G 1H9 (CA)

A61K 9/00 **EN E-1765417** 2025 02 12 **3925598**
(86) 2015 12 03 2021175525

(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., Los Angeles, CA 90024, 10990 Wilshire Blvd. Suite 440 (US)
(54) ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2014 12 05 14196605
(72) VERRECK, Geert, Beerse (BE)

A61K 9/00 **EN E-1765418** 2025 02 12 **3842034**
(86) 2015 12 03 2020209559

(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., Los Angeles, CA 90024, 10990 Wilshire Blvd. Suite 440 (US)
(54) ANTIKREBSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2014 12 05 14196591
(72) VERRECK, Geert, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

A61K 9/00 **EN E-1765419** 2025 02 12 **3313374**
(86) IL16050692 2016 06 29 2016817377

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) IN AMPHIPHILEN POLYMEREN VERKAPSELTE WIRKSTOFFE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 29 201562185777 P
(72) SOSNIK, Alejandro Dario, 3299414 Haifa, 14/12 Tzufit street (IL)
(72) MENAKER RASKIN, Maya, 3522221 Haifa, 11/4 Lessin street (IL)

A61K 9/02 **EN E-1765420** 2025 02 12 **4247335**
(86) CZ21050136 2021 11 17 2021815896

(73) CB21 Pharma, S.R.O., 61200 Brno, Purkynova 648/125 (CZ)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABIDIOL UND HYALURONSÄURE
(30) CZ 2020 11 19 20200620
(72) STORCH, Jan, 10000 Praha 10 (CZ)
(72) PRUSOVA, Lenka, 27201 Kladno (CZ)

A61K 9/08 **EN E-1765421** 2025 02 12 **3506898**
(86) US17049548 2017 08 31 2017847529

(73) Navinta, LLC, Ewing, NJ 08618, 1499 Lower Ferry Road (US)
(54) BENDAMUSTINLÖSUNGSFORMULIERUNGEN
(30) US 2016 08 31 201662381906 P
(30) US 2017 03 02 201762465918 P
(30) US 2017 08 29 201715689895
(72) PATEL, Mahendra R., Delray Beach, Florida 33446, 10181 La Reina Road (US)

A61K 9/08 **EN E-1765422** 2025 02 12 **3656377**
(86) 2015 07 17 2019215735

(73) Hyloris Pharmaceuticals sa, 4000 Liège, Boulevard Patience et Beaujonc N °3/1 (BE)
(54) WÄSSRIGE FORMULIERUNG MIT PARACETAMOL UND IBUPROFEN
(30) WO 2014 07 18 PCT/EP2014/065544
(72) JACOBSEN, Thomas, 4000 Liège, Boulevard Gustave Kleyer 17 (BE)

A61K 9/08 **EN E-1765423** 2025 02 12 **4289446**
(86) 2009 05 28 2023202597

(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, 4-20, Ofuka-cho (JP)
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENHOCHDRUCK UND GLAUKOM
(30) EP 2008 05 30 08397513
(72) Reunamaki, Timo, 33820 Tampere (FI)
(72) Pellinen, Pertti, 33880 Lempaala (FI)
(72) Oksala, Olli, 33240 Tampere (FI)
(72) Lehmussaari, Kari, 33580 Tampere (FI)

A61K 9/08 **EN E-1765424** 2025 02 12 **4374878**
(86) 2011 09 29 2024166417

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CARBETOCIN
(30) EP 2010 09 30 10251690
(72) NILSSON, Anders, 2300 Copenhagen (DK)
(72) MALM, Mattias, 2300 Copenhagen (DK)
(72) WISNIEWSKI, Kazimierz, San Diego, 92127 (US)
(72) SIEKMANN, Britta, 23433 Lomma (SE)

A61K 9/16 **EN E-1765425** 2025 02 12 **3362052**
(86) US16056322 2016 10 11 2016856011

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMULIERUNGEN FÜR GASTROINTESTINALE THERAPIEN
(30) US 2015 10 16 201562242718 P
(72) BHAMBHANI, Akhilesh, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) EVANS, Robert, K., Bangor, Maine 04401, 40 Mill Street (US)
(72) GUPTA, Pranav, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SMITH, Ronald, L., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WILLIAMS, Donna. M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

A61K 9/18 **EN E-1765426** 2025 02 12 **3297610**
(86) IL16050533 2016 05 19 2016796025

(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) KRISTALLE ALS WIRTE FÜR DEN EINSCHLUSS UND DIE LANGSAME FREISETZUNG VON VERBINDUNGEN
(30) US 2015 05 21 201562164667 P
(72) POKROY, Boaz, 3478610 Haifa, Aba Hushi Av. 10a. (IL)
(72) CALVARESI, Matteo, 63082 Castel di Lama (AP), via Cesare Beccaria 17 (IT)
(72) FALINI, Giuseppe, Italy Bologna, via Masia 3/2 (IT)
(72) POLISHCHUK, Iryna, 3298338 Haifa, Yigal Alon 38, apt.8 (IL)

A61K 9/50 **EN E-1765427** 2025 02 12 **3148713**
(86) US15032108 2015 05 22 2015800637

(73) Artificial Cell Technologies, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park, Suite 13 (US)
(54) AUTOMATISCHER SCHICHT-FÜR-SCHICHTAUFBAU VON MEHRSCHICHTIGEN ÜBERZOGENEN KERNEN DURCH TFF
(30) US 2014 05 27 201462003242 P
(72) BOYD, James Gorham, Madison, CT 06443, 194 Opening Hill Road (US)
(72) PALATH, Naveen, Cheshire, CT 06410, 290 Sorghum Ridge Road (US)
(72) CARDENAS, Edwin Jonathan, Waterford, CT 06320, 4 Grabner Drive (US)

A61K 31/00 **DE E-1765428** 2025 02 12 **4196099**
(86) EP21074443 2021 09 06 2021773526

(73) Creative Therapeutics GmbH, 42113 Wuppertal, Am Rohm 86 (DE)
(54) DIPHENYLDERIVATE FÜR DIE VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON VIRUSERKRANKUNGEN, INSBESONDERE CORONA-INFEKTIONEN, INSBESONDERE COVID-19
(30) DE 2020 09 25 102020125125
(30) DE 2020 10 01 102020125641
(72) ZEILER, Hans-Joachim, 42113 Wuppertal (DE)

A61K 31/05 **EN E-1765429** 2025 02 12 **3845225**
(86) CN19095395 2019 07 10 2019856003

(73) Xi'an Libang Zhaoxin Biotechnology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley 69 Jinye Road High-Tech Zone (CN)
(54) GABAA-REZEPTOR-ALLOSTERISCHER ENHANCER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
(30) CN 2018 08 31 201811011320
(72) WANG, Rutao, Xi'an, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley, 69 Jinye Road High-Tech Zone (CN)
(72) AN, Long, Xi'an, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley, 69 Jinye Road High-Tech Zone (CN)
(72) ZHAO, Yi, Xi'an, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley, 69 Jinye Road High-Tech Zone (CN)
(72) PANG, Jinghua, Xi'an, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley, 69 Jinye Road High-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Tao, Xi'an, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley, 69 Jinye Road High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Weijiao, Xi'an, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley, 69 Jinye Road High-Tech Zone (CN)

A61K 31/135 **EN E-1765430** 2025 02 12 **3628313**
(86) 2018 09 28 2018461615

(73) Novohale Therapeutics, LLC, San Diego, CA 92121, 4747 Executive Dr., Suite 210 (US)
(54) KETAMINZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION MITTELS PULMONALER VERABREICHUNG
(72) WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin, ul. Ogrodowa 2A (PL)
(72) JANOWSKA, Sylwia, 03-287 Warszawa, ul. Leona Berensona 10G/26 (PL)

A61K 31/137 **EN E-1765431** 2025 02 12 **3448374**
(86) US17029114 2017 04 24 2017790184

(73) Signpath Pharma Inc., Sandy, UT 84092, 9710 Ruskin Circle (US)
(54) PROPHYLAXE VON ARZNEIMITTELBEDINGTEM ATRIOVENTRIKULÄREM BLOCK
(30) US 2016 04 27 201662328307 P
(72) HELSON, Lawrence, Quakertown, PA 18951, 1375 California Road (US)
(72) BOUCHARD, Annie, Stoke, Quebec JOB 3GO, 16 Rue De La Pommeraie (CA)

A61K 31/145 **EN E-1765432** 2025 02 12 **3684418**
(86) US18052080 2018 09 20 2018858763

(73) Thiogenesis Therapeutics, Inc., Belmont, MA 02478, 32 Royal Road (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CYSTEAMINEMPFINDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 09 20 201762561101 P
(72) STANTON, Vincent, P., Jr., Belmont MA 02478, 32 Royal Road (US)
(72) RIOUX, Patrice, P., San Diego CA 92130, 4795 Keswick Court (US)
(72) BARSKI, Piotr, PL-81-823 Sopot, Zacisze 2 (PL)
(72) WITT, Dariusz, PL-80-299 Gdansk, Antygony 49/5 (PL)

A61K 31/165 **EN E-1765433** 2025 02 12 **3310339**
(86) US16034822 2016 05 27 2016814997

(73) Allgenesis Biotherapeutics Inc., Taipei City 105, 7F.1 No.760 Sec.4 Bade Rd. Songshan Dist. (TW)
(54) OPHTHALMISCHE FORMULIERUNGEN VON TYROSIN-KINASE-INHIBITOREN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 06 22 201562183180 P
(72) NGUYEN, Tan, Fullerton, CA 92835, 3117 Lantana Avanue (US)
(72) LAI, Chin-yu, Taipei City 105, 7F.-1, No. 760 Sec. 4 Bade Road Songshan District (TW)

A61K 31/194 **EN E-1765434** 2025 02 12 **3463329**
(86) US17034025 2017 05 23 2017803433

(73) Yale University, New Haven, CT 06511, Two Whitney Avenue (US)
(54) VERBESSERTER THERAPEUTISCHER INDEX VON ANTI-IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOREN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM PHY906-EXTRAKT ODER EINEM SCUTELLARIA BAICALENSIS GEORGI (S) EXTRAKT
(30) US 2016 05 23 201662340164 P
(72) CHENG, Yung-Chi, Woodbridge Connecticut 06525, 961 Baldwin Road (US)
(72) CHEN, Lieping, Hamden Connecticut 06514, 51 Canterbury Road (US)

A61K 31/195 **EN E-1765435** 2025 02 12 **4192444**
(86) EP21071785 2021 08 04 2021759264

(73) ScandiBio Therapeutics AB, 171 65 Solna, Nanna Svartz väg 4 (SE)
(54) AMINOSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN
(30) WO 2020 08 04 PCT/EP2020/071903
(72) MARDINOGLU, Adil, 412 60 Göteborg (SE)
(72) BORÉN, Jan, 414 67 Göteborg (SE)
(72) UHLÉN, Mathias, 181 90 Lidingö (SE)

A61K 31/366 **EN E-1765436** 2025 02 12 **4233858**
(86) 2013 06 27 2023175506

(73) Amazentis SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment C (CH)
(54) AUTOPHAGIEVERBESSERUNG ODER -VERLÄNGERUNG DURCH VERABREICHUNG VON UROLITHINEN ODER VORLÄUFERN DAVON
(30) US 2012 06 27 201261665137 P
(30) US 2012 10 12 201261712886 P
(30) US 2013 03 15 201361791137 P
(72) RINSCH, Christopher L., 1015 Lausanne (CH)
(72) BLANCO-BOSE, William, 1015 Lausanne (CH)
(72) SCHNEIDER, Bernard, 1015 Lausanne (CH)
(72) MOUCHIROUD, Laurent, 1015 Lausanne (CH)
(72) RYU, Dongryeol, 1015 Lausanne (CH)
(72) ANDREUX, Penelope, 1015 Lausanne (CH)
(72) AUWERX, Johan, 1015 Lausanne (CH)

A61K 31/381 **EN E-1765437** 2025 02 12 **3838900**
(86) CN19101197 2019 08 16 2019849974

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian Province, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(73) Shanghai Leado Pharmatech Co. Ltd., Shanghai 201114, Room 301, Building 12 No.999 Jiangyue Road Minhang District (CN)
(54) 3-ARYLOXY-3-ARYL-PROPYLAMIN-VERBINDUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2018 08 17 201810942562
(72) WANG, Youxin, Shanghai 201114, Room 301, Building 12, No.999 Jiangyue Road, Minhang District (CN)
(72) LIN, Jinxia, Zhangzhou, Fujian 363000, Shang Street (CN)
(72) CHEN, Zhiliang, Zhangzhou, Fujian 363000, Shang Street (CN)
(72) LAN, Wenliang, Zhangzhou, Fujian 363000, Shang Street (CN)
(72) ZHANG, Lingling, Shanghai 201114, Room 301, Building 12, No.999 Jiangyue Road, Minhang District (CN)

A61K 31/40 **EN E-1765438** 2025 02 12 **3603634**
(86) 2005 05 17 2019180535

(73) Novartis Pharma GmbH, 1230 Wien, Brunner Strasse 59 (AT)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GLYKOPYRROLAT UND EINEN BETA2-ADRENOCEPTOR ANTAGONISTEN
(30) GB 2004 05 18 0411056
(72) Collingwood, Stephen Paul, Sussex, Horsham RH12 5 AB, Novartis Horsham Research Centre Wimblehurst Road Horsham Research Centre Wimblehurst Road (GB)

A61K 31/4015 **EN E-1765439** 2025 02 12 **3965759**
(86) TR20050280 2020 04 07 2020806518

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) TABLETTENFORMULIERUNG MIT LERCANIDIPIN UND ENALAPRIL
(30) TR 2019 05 10 201907094
(72) TOMBAYOGLU, Vildan, 34460 Sar yer/Istanbul, Ist nye Mahalles Balabandere Caddes No:14 (TR)
(72) PACALI, Mustafa, 34460 Sar yer/Istanbul, Ist nye Mahalles Balabandere Caddes No:14 (TR)
(72) PALANTOKEN, Arzu, 34460 Sar yer/Istanbul, Ist nye Mahalles Balabandere Caddes No:14 (TR)
(72) TURKYILMAZ, Ali, 34460 Sar yer/Istanbul, Ist nye Mahalles Balabandere Caddes No:14 (TR)

A61K 31/4184 **EN E-1765440** 2025 02 12 **3672590**
(86) US18047242 2018 08 21 2018849339

(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTION HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLENSPEZIFITÄT
(30) US 2017 08 22 201762548436 P
(72) ZON, Leonard I., Brookline, Massachusetts 02446, 105 Naples Road (US)
(72) MANDELBAUM, Joseph, Princeton, NJ 08540, 112 Fleming Way (US)

A61K 31/4184 **EN E-1765441** 2025 02 12 **4225306**
(86) EP21077641 2021 10 07 2021782766

(73) Alzprotect, 59120 Loos, Parc Eurasanté - Le Galenis 85 C rue Nelson Mandela (FR)
(54) N-(3-(4-(3-(3-(DIISOBUTYLAMINO)PROPYL)PIPERAZIN-1-YL)PROPYL)-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-AMIN-SULFATSALZE UND DEREN SOLVATE ZUR BEHANDLUNG VON MOTONEURONERKRANKUNGEN UND NEUROMUSKULÄREN VERBINDUNGSSTÖRUNGEN
(30) EP 2020 10 07 20306168
(72) CALLIZOT, Noëlle, 13100 AIX-EN-PROVENCE (FR)
(72) ESTRELLA, Cécilia, 59800 LILLE (FR)
(72) BARRIER, Mathieu, 45240 LIGNY LE RIBAULT (FR)
(72) VERWAERDE, Philippe, 59211 SANTES (FR)

A61K 31/4245 **EN E-1765442** 2025 02 12 **3810285**
(86) US18067131 2018 12 21 2018924932

(73) Enzo Biochem, Inc., Farmingdale, NY 11735, 21 Executive Blvd (US)
(73) Elazar, Rabbani, New York, NY 10003, 69 Fifth Avenue Apartment 19a (US)
(73) Donegan, James J., Long Beach, NY 11561, 210 East Broadway Apartment 4E (US)
(73) Diamond, Paul, New York, NY 10025, 248 West 105th Street (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR MODULIERUNG DES SPHINGOSIN-SIGNALWEGS FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 06 25 201816017303
(72) RABBANI, Elazar, New York, NY 10003, 69 Fifth Avenue, Apartment 19A (US)
(72) DONEGAN, James J., NY 11561, 210 East Broadway, Apartment 4E Long Beach (US)
(72) DIAMOND, Paul, New York, NY 10025, 248 West 105th Street (US)

A61K 31/436 **EN E-1765443** 2025 02 12 **3858348**
(86) 2014 06 04 2020186198

(73) Cartesian Therapeutics, Inc., Gaithersburg, MD 20878, 704 Quince Orchard Road Suite 210A (US)
(54) WIEDERHOLTE VERABREICHUNG VON NICHT-IMMUNOSUPRESSIVEN ANTIGENSPEZIFISCHEN IMMUNTHERAPEUTIKA
(30) US 2013 06 04 201361831128 P
(72) MALDONADO, Roberto A., Berkeley, CA 94705, 9A Eton Ct. (US)
(72) KISHIMOTO, Takashi Kei, Lexington, MA 02420, 46 Coolidge Avenue (US)

A61K 31/437 **EN E-1765444** 2025 02 12 **4233864**
(86) KR21014889 2021 10 22 2021883327

(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, 106, 206, World cup-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN INDOLIZIN-DERIVAT UND EIN ZYKLISCHES DINUKLEOTID ALS AKTIVE WIRKSTOFFE
(30) KR 2020 10 23 20200138399
(72) KIM, Eunha, Seoul 02794 (KR)
(72) LEE, Sanghee, Seoul 02794 (KR)
(72) CHOI, Sang-Kee, Yongin-si Gyeonggi-do 16910 (KR)
(72) KIM, Hyungi, Seoul 08704 (KR)
(72) JUNG, Hee Ra, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565 (KR)

A61K 31/4412 **EN E-1765445** 2025 02 12 **3684359**
(86) PT18050035 2018 09 14 2018855917

(73) Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, 1649-035 Alvalade, Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz (PT)
(54) TRPV2-ANTAGONISTEN
(30) GB 2017 09 18 201715008
(72) BERNARDES, Gonçalo, 1649-028 Lisbon, Instituto de Medicina Molecular Av. Prof. Egas Moniz (PT)
(72) RODRIGUES, Tiago, 1649-028 Lisbon, Instituto de Medicina Molecular Av. Prof. Egas Moniz (PT)
(72) CONDE,João, Lisbon, Instituto de Medicina Molecular Av. Prof. Egas Moniz (PT)
(72) BAKER, Charlotte, 1649-028 Lisbon, Instituto de Medicina Molecular Av. Prof. Egas Moniz (PT)

A61K 31/473 **EN E-1765446** 2025 02 12 **3285771**
(86) US16028265 2016 04 19 2016783684

(73) Sunovion Pharmaceuticals Inc., Marlborough, MA 01752, 84 Waterford Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON DURCH VERABREICHUNG VON APOMORPHIN AN EINE MUNDSCHLEIMHAUT
(30) US 2015 04 21 201562150624 P
(72) DUBOW, Jordan, Glencoe, IL 60022, 424 Madison Avenue (US)
(72) BARNHART, Scott David, York, PA 17406, 1820 Shawan Lane (US)
(72) KOONS, Michael Clinton, York, PA 17406, 272 Point Circle (US)
(72) HARIHARAN, Madhu Sudan, Greensboro, NC 27410, 2110 Rockglen LN (US)
(72) BILBAULT, Thierry, Toronto, ON M5V 0K3, 352 Front Street Wets 2015 (CA)
(72) GIOVINAZZO, Anthony John, Caledon, ON L7C 3S8, 68 Snellview Blvd. (CA)

A61K 31/496 **FR E-1765447** 2025 02 12 **4340839**
(86) FR22050979 2022 05 23 2022732295

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Universite de Montpellier (UM), 34090 Montpellier, 163 Rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) NEUE AZAINDOLDERIVATE ALS ANTIVIRALE MITTEL
(30) FR 2021 05 21 2105359
(72) BRIANT, Laurence, 30660 GALLARGUES-LE-MONTUEUX (FR)
(72) BERNARD, Eric, 34090 MONTPELLIER (FR)
(72) CLOP, Camille, 30210 FOURNÈS (FR)

A61K 31/498 **EN E-1765448** 2025 02 12 **3848034**
(86) 2015 03 26 2020213964

(73) Astex Therapeutics Limited, Cambridge, Cambridgeshire, CB4 0QA, 436 Cambridge Science Park, Milton Road, (GB)
(54) CMET-HEMMER ZUR VERZÖGERUNG DER ENTSTEHUNG VON RESISTENZ GEGEN FGFR-INHIBITOREN
(30) EP 2014 03 26 14161835
(72) Jovcheva, Eleonora, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) Perera, Timothy Pietro Suren, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

A61K 31/4985 **EN E-1765449** 2025 02 12 **4178579**
(86) EP21000078 2021 07 08 2021755360

(73) MetrioPharm AG, 8021 Zürich, Europaallee 41 (CH)
(54) 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINDION ALS GLUCOCORTICOID-SPARENDES MITTEL
(30) EP 2020 07 09 20000248
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin (DE)
(72) VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin (DE)
(72) LUDESCHER, Beate, 13439 Berlin (DE)
(72) SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See (DE)
(72) KAISER, Astrid, 12305 Berlin (DE)
(72) SCHULZ, Petra, 13158 Berlin (DE)

A61K 31/7088 **EN E-1765450** 2025 02 12 **3678674**
(86) US18049792 2018 09 06 2018854757

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) PARK2 NUKLEINSÄURE UND/ODER PARK2 POLYPEPTID UND SALVADOR SHRNA ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HERZERKRANKUNGEN
(30) US 2017 09 06 201762554627 P
(72) MARTIN, James, F., Pearland TX 77584, 2914 Lacewood Court (US)
(72) LEACH, John, Houston TX 77004, 1709 Oakdale Street Apt. 4 (US)

A61K 31/714 **EN E-1765451** 2025 02 12 **3996720**
(86) AU20050710 2020 07 07 2020838886

(73) Chemvet Australia Pty Ltd, Port Melbourne VIC 3207, 1/8 Rocklea Drive (AU)
(54) INJIZIERBARE NAHRUNGSERGÄNZUNG
(30) AU 2019 07 12 2019902471
(72) GRANT, Murray, Graham, Melbourne, Victoria 3207, C/o 1/8 Rocklea Drive Port (AU)

A61K 35/20 **EN E-1765452** 2025 02 12 **4203982**
(86) EP21073700 2021 08 27 2021772984

(73) Rousselot B.V., 5691 NM Son, Kanaaldijk Noord 20 (NL)
(54) KOMBINATION AUS KOLLAGENPEPTID UND MOLKEPROTEIN ZUR VERWENDUNG IN SKELETTGEWEBE
(30) JP 2020 08 27 2020143653
(72) NOGUCHI, Miwa, TOKYO, 103-0001 (JP)
(72) ASANO, Momoko, TOKYO, 103-0001 (JP)
(72) SUGIMOTO, Tetsuya, TOKYO, 103-0001 (JP)
(72) OSA, Shukichi, TOKYO, 103-0001 (JP)
(72) PRAWITT, Janne, 9000 GENT (BE)

A61K 35/35 **EN E-1765453** 2025 02 12 **2774615**
(86) JP12076674 2012 10 16 2012842024

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) MILCHFETTKÜGELCHENMEMBRAN-BESTANDTEIL ZUR ERHÖHUNG DER MUSKELMASSE
(30) JP 2011 10 17 2011228089
(72) HARAMIZU, Satoshi, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi, Haga-gun (JP)
(72) MORI, Takuya, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi, Haga-gun (JP)
(72) OTA, Noriyasu, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi, Haga-gun (JP)
(72) SHIMOTOYODOME, Akira, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi, Haga-gun (JP)

A61K 35/74 **EN E-1765454** 2025 02 12 **3661532**
(86) EP18071076 2018 08 02 2018752125

(73) Norges Miljø - OG Biovitenskapelige Universitet (NMBU), 1433 Ås, Postboks 5003 (NO)
(73) Sykehuset Østfold HF, 1714 Grålum, Postboks 300 (NO)
(73) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen, Nørregade 10 (DK)
(54) METHYLOCOCCUS CAPSULATUS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON GASTROINTESTINALER DYSBIOSE
(30) GB 2017 08 02 201712459
(72) LEA, Tor, 0495 Oslo, Fallanveien 19 (NO)
(72) KLEIVELAND, Charlotte, 1540 Vestby, Åsveien 20 (NO)
(72) KRISTIANSEN, Karsten, 2100 Copenhagen Ø, Laboratory of Genomics and Molecular Biomedicine August Krogh Building Department of Biology Universitetsparken 13 (DK)
(72) JENSEN, Benjamin Anderschou Holbech, Québec G1V 4G5, Department of Medicine Faculty of Medicine Laval University Heart and Lung Institute Laboratory of Prof. André Marette Y4308 Marguerite d'Youville building (CA)
(72) HOLM, Jacob Bak, 2200 Copenhagen, P.D. Løvs Alle 4, 4tv (DK)
(72) LARSEN, Ida Søgaard, G1R 3T5 Quebec, 11 1/2 Rue Hébert no 4 (CA)
(72) JACOBSEN, Morten, 1519 Moss, Vestbrynet 18 (NO)

A61K 35/745 **EN E-1765455** 2025 02 12 **3723778**
(86) EP18083949 2018 12 07 2018816023

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERZÖGERTER KOLONISATION DURCH BIFIDOBACTERIUM NACH DER GEBURT
(30) EP 2017 12 11 17206447
(72) LAY, Christophe, Singapore 689676, 39 Choa Chu Kang Loop 13-07 (SG)
(72) KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) BEN AMOR, Kaouther, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 35/747 **EN E-1765456** 2025 02 12 **3651783**
(86) NL18050479 2018 07 12 2018749188

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) NEUE PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON BAKTERIELLER VAGINOSE
(30) EP 2017 07 12 17181005
(72) KORT, Remco, 2595 DA ' s-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DER VEER, Charlotte, 2595 DA ' s-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

A61K 36/195 **EN E-1765457** 2025 02 12 **3443973**
(86) JP17010083 2017 03 14 2017782172

(73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 164-0001, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON ERKENNUNGSFUNKTIONEN
(30) JP 2016 04 12 2016079304
(72) KANAYAMA, Masaya, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) ANO, Yasuhisa, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) AYABE, Tatsuhiro, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Yoshimasa, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) MATSUKURA, Yasuko, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)

A61K 36/899 **EN E-1765458** 2025 02 12 **3417869**
(86) KR17001813 2017 02 17 2017753532

(73) Korea Institute of Oriental Medicine, Daejeon 34054, 1672 Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT PHRAGMITIS-RHIZOMA-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF ZUR VERHINDERUNG, LINDERUNG, ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEBENWIRKUNGEN EINES ANTIKREBSMITTELS
(30) KR 2016 02 18 20160019339
(72) KIM, Jinhee, Daejeon 34069, 503-1103 33 Banseokdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Eun Sang, Daejeon 35282, 205-203 14 Singalma-ro 86beon-gil Seo-gu (KR)
(72) KIM, No Soo, Daejeon 34053, 113-801 71 Jeonmin-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BANG, Ok-Sun, Daejeon 34033, 103-103 134 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, You Jin, Daejeon 34679, Room 401 103 Singi-ro Dong-gu (KR)
(72) KIM, Young-Ah, Daegu 41965, A-503 66 Myeongnyun-ro 12-gil Jung-gu (KR)
(72) HUH, Eunna, Gimpo-si Gyeonggi-do 10089, 508-201 103 Gimpohangang 2-ro (KR)

A61K 36/9068 **EN E-1765459** 2025 02 12 **4106771**
(86) IB21051329 2021 02 17 2021711957

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo,95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ DER GASTOINTESTINALEN SCHLEIMHAUT AND ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN ERKRANKUNGEN
(30) IT 2020 02 17 202000003092
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant'Agnello (Napoli), Via Iommella Grande 52 (IT)

A61K 38/01 **EN E-1765460** 2025 02 12 **4392050**
(86) EP23073847 2023 08 30 2023764306

(73) Rousselot BV, 9000 Gent, Meulestedekaai 81 (BE)
(54) KOLLAGENHYDROLYSAT ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG DES POST-INTENSIVE-CARE-SYNDROMS (PICS)
(30) BE 2022 08 31 202205691
(72) DE KLERK - ENGELS, Barbara, 9000 GENT (BE)
(72) GEVAERT, Elien Monique, 9000 GENT (BE)
(72) KUNINTY, Praneeth Reddy, 9000 GENT (BE)
(72) PRAWITT, Janne, 9000 GENT (BE)
(72) VIRGILIO, Nicolina, 9000 GENT (BE)

A61K 38/14 **EN E-1765461** 2025 02 12 **3595697**
(86) US18022146 2018 03 13 2018767318

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) SPALTBARE ESTER ZUR KREBSTHERAPIE AUF NANOTRÄGERBASIS
(30) US 2017 03 14 201762471027 P
(72) ALFERIEV, Ivan, Clementon, NJ 08021, 1341 Blackwood Clementon Road Apt. 963 (US)
(72) CHORNY, Michael, Huntingdon Valley, PA 19006, 400 Carson Terrace (US)
(72) BRODEUR, Garrett M., Wynnewood, PA 19096, 924 Honeysuckle Lane (US)

A61K 38/17 **EN E-1765462** 2025 02 12 **3657168**
(86) 2013 10 08 2020151219

(73) Brandeis University, Waltham, MA 02454, 415 South Street, MS 115 (US)
(54) BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
(30) US 2012 10 11 201261712322 P
(72) PETSKO, Greg, West Newton, Massachusetts 02465, 51 Hampshire Street (US)
(72) RINGE, Dagmar, Cambridge, Massachusetts 02138, 983 Memorial Drive (US)
(72) JU, Shulin, Beavercreek, Ohio 45440, 3551 Harmeling Drive (US)

A61K 38/29 **EN E-1765463** 2025 02 12 **3544624**
(86) GB17053473 2017 11 17 2017817018

(73) Narodden, Salomon, London, Greater London SW6 3EH, Flat 13 Broomhouse Dock Carnwath Road (GB)
(54) BEHANDLUNGEN VON HERZVERSAGEN UND HERZISCHÄMIE/REPERFUSIONSSCHÄDEN
(30) GB 2016 11 24 201619861
(72) Narodden, Salomon, London, Greater London SW6 3EH, Flat 13 Broomhouse Dock Carnwath Road (GB)

A61K 39/12 **EN E-1765464** 2025 02 12 **3256156**
(86) EP16052991 2016 02 12 2016704208

(73) TRANSGENE, 67400 Illkirch Graffenstaden, Parc d'Innovation Boulevard Gonthier d'Andernach (FR)
(54) IMMUNOTHERAPEUTISCHER IMPFSTOFF UND ANTIKÖRPERKOMBINATIONSTHERAPIE
(30) EP 2015 02 13 15305215
(30) EP 2015 04 16 15305570
(72) SLOS, Philippe, 67340 Ingwiller, 5A Rue des Étoiles (FR)
(72) HORTELANO, Julie, 67400 Illkirch, 28 Quai de l'ILL (FR)
(72) RITTNER, Karola, 67100 Strasbourg, 51 Rue des Pluviers (FR)
(72) PREVILLE, Xavier, 68300 Saint Louis, 18 Rue du Sauvage (FR)

A61K 47/14 **EN E-1765465** 2025 02 12 **3615079**
(86) US17052897 2017 09 22 2017907335

(73) Fresh Cut Development, LLC, Round Rock, TX 78655, 3950 N. Mays Street (US)
(54) STABILE CANNABINOIDFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 04 27 201715499178
(72) VANGARA, Kiran, Kumar, Chandler, AZ 85286, 1333 South Spectrum Blvd. Suite 100 (US)
(72) LI, Huaguang, Chandler, AZ 85286, 1333 South Spectrum Blvd. Suite 100 (US)
(72) YAN, Ningxin, Chandler, AZ 85286, 1333 South Spectrum Blvd. Suite 100 (US)
(72) NGUYEN, Hung Q., Chandler, AZ 85286, 1333 South Spectrum Blvd. Suite 100 (US)
(72) GOSKONDA, Venkat, R., Chandler, AZ 85286, 1333 South Spectrum Blvd. Suite 100 (US)

A61K 47/36 **EN E-1765466** 2025 02 12 **3323429**
(86) JP16070704 2016 07 13 2016824498

(73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-city, Hyogo 657-8501, 1-1 Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)
(54) TRÄGER MIT VERZÖGERTER ARZNEIMITTELABGABE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 07 13 2015139806
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) OOYA, Tooru, Kobe-shi Hyogo 657-0013, 10-11-902 Rokkodaicho Nada-ku (JP)
(72) JIANG, Rongrong, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(72) KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO. LTD. 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)

A61K 48/00 **EN E-1765467** 2025 02 12 **3639860**
(86) 2014 09 03 2019200268

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERRINGERUNG DES RISIKOS SCHWERER UNERWÜNSCHTER HERZEREIGNISSE
(30) US 2013 09 03 201361873122 P
(72) Behfar, Atta, Rochester, MN 55902, 1121 Plummer Circle SW (US)
(72) Terzic, Andre, Rochester, MN 55904, 803 8th Street SW (US)
(72) Crespo-Diaz, Ruben Jose, Rochester, MN 55904-4602, 803 East Center Street (US)

A61L 2/00 **EN E-1765468** 2025 02 12 **4277669**
(86) EP21087824 2021 12 30 2021844777

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANWENDUNG EINES SICHERHEITSALGORITHMUS IN EINEM SYSTEM MIT EINEM STRAHLUNGSKÖRPER UND MINDESTENS EINER STRAHLUNGSQUELLE
(30) EP 2021 01 13 21151294
(72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) NIESSEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MARTENS, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 2/00 **EN E-1765469** 2025 02 12 **3479847**
(86) 2018 10 26 2018202883

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSSPEICHERBEHÄLTER
(30) CA 2017 11 06 2984761
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)

A61L 2/10 **EN E-1765470** 2025 02 12 **3738617**
(86) 2020 05 13 2020174488

(73) Germitec, 94200 Ivry Sur Seine, Immeuble Paryseine 3-5 allée de la Seine (FR)
(54) DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR WIEDERVERWENDBARE MEDIZINISCHE INSTRUMENTE
(30) WO 2019 05 16 PCT/IB2019/000567
(72) NEVEU, Cédric, 92120 MONTROUGE, 11 rue Périer (FR)
(72) LEPINE, Frédéric, 95210 SAINT-GRATIEN, 2 bis rue Daniel Prunotto (FR)
(72) DESHAYS, Clément, 75006 PARIS, 90 rue d'Assas (FR)

A61L 2/18 **EN E-1765471** 2025 02 12 **4313178**
(86) IB22053054 2022 04 01 2022718785

(73) FEDEGARI AUTOCLAVI SPA, I-27010 Albuzzano (PV), S.S. 235 KM 8 (IT)
(54) DEKONTAMINATIONSMASCHINE UND KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG CHEMISCHER DÄMPFE
(30) IT 2021 04 01 202100008180
(72) FEDEGARI, Giuseppe, 27100 Pavia (IT)
(72) FEDEGARI, Paolo, 7505 Celerina/Schlarigna (CH)

A61L 9/01 **EN E-1765472** 2025 02 12 **3412318**
(86) JP16087679 2016 12 16 2016889431

(73) Well Stone Co., Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, 6742-1 Tanochokou (JP)
(54) DEODORANTHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DEODORANT
(30) JP 2016 02 02 2016018046
(72) ISHII, Yoichi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0014, 122-1 Tsurunoshima 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Takeshi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0908, 405, 5-33 Tanigawa 2-chome (JP)
(72) ISHII, Sayaka, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0014, 122-1 Tsurunoshima 3-chome (JP)

A61L 9/20 **EN E-1765473** 2025 02 12 **4059524**
(86) 2021 03 24 2021164647

(73) Blue Ocean Robotics Aps, 5260 Odense, Svendborgvej 226 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR SELBSTDESINFEKTION EINES MOBILEN ROBOTERS
(30) US 2021 03 15 202117202149
(72) ØSTERGAARD, John Erland, 5260 Odense (DK)
(72) VITZRABIN, Efraim, 5260 Odense (DK)
(72) CHAWLA, Rajat, 5260 Odense (DK)

A61L 15/26 **EN E-1765474** 2025 02 12 **3758762**
(86) IB19051534 2019 02 26 2019712844

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) MEHRLAGIGER VERBUNDWERKSTOFF
(30) IT 2018 02 26 201800003034
(30) IT 2018 12 27 201800021112
(72) GENNARI, Giovanni, 35031 Abano Terme (D), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) CAMPISI, Monica, 35031 Abano Terme (D), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) ZANELLATO, Anna Maria, 35031 Abano Terme (D), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)

A61L 24/00 **EN E-1765475** 2025 02 12 **3843797**
(86) GB19052385 2019 08 27 2019759722

(73) The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
(54) FESTE SUSPENSION
(30) GB 2018 08 28 201813928
(72) HARRISON, Caroline Joanne, Sheffield S6 5BR, 9 Bellhagg Road (GB)
(72) HATTON, Paul Vincent, Sheffield S10 1EX, 26 Redcar Road (GB)
(72) HUTCHINSON, Rebecca Louise, Sheffield S7 2QX, 21 Abbey Crescent (GB)
(72) MILLER, Cheryl Ann, Sheffield, 630 Manchester Road (GB)

A61L 27/18 **EN E-1765476** 2025 02 12 **4149576**
(86) EP20063549 2020 05 14 2020726104

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) KOMPOSITPRODUKT ZUR OSTEOARTIKULÄREN REGENERATION VON KNORPELVERLETZUNGEN
(72) BENKIRANE-JESSEL, Nadia, 67270 KIENHEIM (FR)

A61L 27/20 **EN E-1765477** 2025 02 12 **4232106**
(86) IB21059825 2021 10 25 2021807254

(73) Innate S.r.l., 15067 Novi Ligure (AL), Viale Industria 11/13 (IT)
(54) INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2020 10 26 202000025264
(72) PANZIERI, Federico, 15067 Novi Ligure (AL) (IT)
(72) AVIO, Giulia, 15067 Novi Ligure (AL) (IT)
(72) CELINO, Cosimo, 15067 Novi Ligure (AL) (IT)

A61L 27/24 **EN E-1765478** 2025 02 12 **4081271**
(86) EP20087811 2020 12 23 2020839101

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(73) Universitair Ziekenhuis Antwerpen, 2650 Edegem, Drie Eikenstraat 655 (BE)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LSCD UND SUBSTRAT ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) EP 2019 12 24 19219707
(72) TASSIGNON, Marie-José, 2600 Berchem, Wapenhaghestraat 6 (BE)
(72) HAAGDORENS, Michel, 2650 Edegem, Ferdinand Verbiestlaan 37 (BE)

A61L 31/14 **EN E-1765479** 2025 02 12 **3426315**
(86) US17022090 2017 03 13 2017715299

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) TEILWEISE ABBAUBARE STENTS ZUR KONTROLLIERTEN VERRINGERUNG DES AUGENINNENDRUCKS
(30) US 2016 03 11 201662306848 P
(72) PARIKH, Kunal, S., Reynoldsburg, OH 43068, 7973 Slate Park Avenue (US)
(72) PITHA, Ian, Baltimore, MD 21212, 807 Chumleigh Road (US)
(72) HANES, Justin, Baltimore, MD 21212, 6306 Pinehurst Road (US)

A61M 1/00 **EN E-1765480** 2025 02 12 **3965844**
(86) US20031418 2020 05 05 2020729328

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM MIT DYNAMISCHER FLUIDABGABE
(30) US 2019 05 07 201962844291 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)
(72) PRATT, Benjamin A., San Antonio, Texas 78265, KCI Licensing, Inc. P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/00 **EN E-1765481** 2025 02 12 **3946492**
(86) US19024299 2019 03 27 2019716734

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) WUNDTHERAPIESYSTEM MIT WUNDVOLUMENSCHÄTZUNG
(72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78209, 507 Ogden Ln (US)
(72) INGRAM, Shannon C., Bulverde, Texas 78163, 30155 Bridlegate Drive (US)
(72) MOORE, Brett L., San Antonio, Texas 78249, 6635 Biscay Bay (US)

A61M 1/02 **EN E-1765482** 2025 02 12 **3888721**
(86) 2021 03 30 2021166014

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BLUTFLUSSES
(30) US 2020 04 01 202063003470 P
(72) CASE, Brian C., Lake Zurich, Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) DUNCAN, Tammy, Lake Zurich, Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/28 **EN E-1765483** 2025 02 12 **4333927**
(86) US22028068 2022 05 06 2022729334

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) AUTOMATISIERTES PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT ABLAUFENTLEEREN
(30) US 2021 05 06 202163185050 P
(72) HORNSBY, Jack Alexander, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) HO, Lewis Siu Tai, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) MALORNI, Sergio, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) COOKE, Jonathon Paul, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) AHUJA, Akshaya, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) TRONCONE, Marco, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 1/30 **DE E-1765484** 2025 02 12 **3773791**
(86) EP19058762 2019 04 08 2019717457

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) STEUER- ODER REGELVORRICHTUNG UND BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE SINGLE NEEDLE-BEHANDLUNG
(30) DE 2018 04 10 102018108492
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, Am Suessberg 11 (DE)
(72) SCHLAEPER, Christian, 61273 Wehrheim, Niddastr. 2 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1765485** 2025 02 12 **3842084**
(86) 2019 12 23 2019219245

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes, No. 12 Lotissement du Grand Pré (FR)

A61M 1/36 **EN E-1765486** 2025 02 12 **3607979**
(86) JP18014775 2018 04 06 2018780813

(73) Artisan Lab Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0057, 3-29-7 Nokendai Kanazawa-Ku (JP)
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM DIALYSEKREISLAUFVORBEREITEN
(30) JP 2017 04 07 2017077074
(30) JP 2017 06 30 2017129165
(72) SHIBATA Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0057, 3-29-7 Nokendai Kanazawa-Ku (JP)
(72) NAKAGAMI Hiroyuki, Osaka- shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) KUDO Tatsuya, Osaka- shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) KATAOKA Naoya, Osaka- shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)

A61M 3/02 **EN E-1765487** 2025 02 12 **4259237**
(86) EP21084512 2021 12 07 2021830997

(73) Qufora A/S, 3450 Allerød, Gydevang 28-30 (DK)
(54) HANDBETRIEBENER DURCHFLUSSREGLER UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES EINLAUFS UMFASSEND DEN REGLER
(30) DK 2020 12 11 PA202070824
(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lynge (DK)
(72) HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør (DK)
(72) MONROY, Lars, 2880 Bagsværd (DK)
(72) BJERG, Kristian, 2980 Kokkedal (DK)

A61M 5/14 **EN E-1765488** 2025 02 12 **4271443**
(86) US21065691 2021 12 30 2021848109

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare S.A., 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEM UND METHODE FÜR EINEN SELBSTZENTRIERENDEN KONNEKTOR
(30) US 2020 12 30 202063132060 P
(72) NIELAN, Greg, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) ROWE, James, Dandenong, Victoria 3175 (AU)
(72) KHAU, Vincent, South Yarra, Victoria 3141 (AU)
(72) GORGI, David, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) SLABY, Jiri, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 5/142 **EN E-1765489** 2025 02 12 **3468643**
(86) US17036549 2017 06 08 2017739388

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 09 201662347899 P
(30) US 2017 06 07 201715616162
(72) CRONENBERG, Richard A., Mahwah, New Jersey 07430, 108 Kohout Drive (US)
(72) CHARVET, Jose Luis, South Amboy, New Jersey 08879, 114 South Shore Drive (US)
(72) RAJ, Abhijitsinh, Morris Plains, New Jersey 07950, 17 Stockton Court (US)

A61M 5/142 **EN E-1765490** 2025 02 12 **3925647**
(86) JP20006288 2020 02 18 2020784629

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTELLÖSUNGEN
(30) JP 2019 03 29 2019066307
(72) ARINOBE, Manabu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) HYAKKAN, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) MAEKAWA, Minami, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61M 5/20 **EN E-1765491** 2025 02 12 **3302640**
(86) EP16062459 2016 06 02 2016727462

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) GREIFER FÜR EINE NADELHÜLSE, KAPPE, AUTOINJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GREIFERS
(30) EP 2015 06 03 15170595
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB)
(72) HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, 134 Preistley Road (GB)
(72) SYKES, George, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/20 **EN E-1765492** 2025 02 12 **3993851**
(86) EP20067856 2020 06 25 2020735147

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) CHEMISCHER AUFWECKMECHANISMUS FÜR AKTIVE ELEKTRONIK IN STIFTINJEKTOREN
(30) EP 2019 07 01 19305892
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) ALPERS, Johannes, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) APPUSAMY VEDHACHALAM, Ganesh, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BIGALKE, Jörg, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) RAUSCH, Martin, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BACCARO, Anna, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/20 **EN E-1765493** 2025 02 12 **3912660**
(86) 2016 12 29 2021183153

(73) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) AUTOINJEKTOR MIT ANPASSBAREM LUFTSCHUSSMECHANISMUS
(30) EP 2015 12 30 15203171
(72) PEDERSEN, Per Mølgaard, 7600 Struer (DK)
(72) MADSEN, Flemming, 7600 Struer (DK)
(72) POULSEN, Sven Erik, 7600 Struer (DK)
(72) JENSEN, Steen, 2900 Hellerup (DK)
(72) EGESBORG, Henrik, 2900 Hellerup (DK)

A61M 5/31 **EN E-1765494** 2025 02 12 **3919101**
(86) JP19012195 2019 03 22 2019921067

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPRITZENKAPPE, SPRITZENANORDNUNG UND VORGEFÜLLTE SPRITZE
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 818, Misonodaira (JP)

A61M 11/00 **DE E-1765495** 2025 02 12 **4166174**
(86) 2021 10 15 2021202966

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER
(72) Fang, Shuting, 94034 Passau (DE)

A61M 11/00 **EN E-1765496** 2025 02 12 **4226959**
(86) 2018 04 30 2023162900

(73) InvoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan Building Abis (BE)
(54) NICHTTHERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERNEBELTEN AEROSOLS
(30) EP 2017 04 28 17168869
(30) US 2017 04 28 201762491965 P
(72) Rawert, Jürgen, 50933 Köln (DE)
(72) Bartels, Frank, 45527 Hattingen (DE)

A61M 11/00 **EN E-1765497** 2025 02 12 **3711797**
(86) 2014 12 15 2020174071

(73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2013 12 16 13197391
(72) Finke, Matthias, 82152 Planegg, Josef-von Hirsch-Straße 47 (DE)
(72) Mutschmann, Dominique, 80333 München, Gabelsberger Str. 48a (DE)
(72) Achtzehner, Wolfgang, 82239 Alling, Roßfeldstr. 41 (DE)
(72) Holzmann, Philipp, 81371 München, Implerstr. 6 (DE)

A61M 11/04 **EN E-1765498** 2025 02 12 **3976144**
(86) EP20064320 2020 05 22 2020727295

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 24 19176370
(30) EP 2019 05 24 19176406
(30) EP 2019 05 24 19176400
(30) EP 2019 05 24 19176386
(30) EP 2019 05 24 19176420
(30) EP 2019 05 24 19176408
(30) EP 2019 05 24 19176398
(30) EP 2019 05 24 19176391
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) COOK, Alan, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) TYLER, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A61M 15/00 **EN E-1765499** 2025 02 12 **3607986**
(86) 2013 12 03 2019197088

(73) Merz Pharmaceuticals, LLC, Raleigh, NC 27615, 6601 Six Forks Road, 4th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PUNKTIERUNG EINER KAPSEL ZUR FREISETZUNG EINES PULVERFÖRMIGEN MEDIKAMENTS DARAUS
(30) US 2012 12 04 201261733117 P
(30) US 2012 12 19 201213719598
(72) ELLWANGER, Colleen, Lincoln, RI 02865, 6 Fair Oaks Drive (US)
(72) NOBLE, Brian, Havard, MA 01451, 40 Slough Road (US)
(72) COKER, Tim, Nashua, NH 03062, 19 Brackenwood Drive (US)
(72) PLUNKETT, Sean, Wesborough, MA 01581, 50 Spring Road (US)

A61M 15/00 **EN E-1765500** 2025 02 12 **4180073**
(86) 2022 10 27 2022204075

(73) Hcmed Innovations Co., Ltd., Taipei City 106, Rm. B, 10F., No.319, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da-an Dist. (TW)
(54) VERTIKAL-VERNEBELUNGSANORDNUNG FÜR MEDIKAMENTE
(30) CN 2021 11 11 202111331508
(72) TSAI, Wen-Yu, 106 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Chien-Shen, 235 New Taipei City (TW)

A61M 16/00 **EN E-1765501** 2025 02 12 **4238600**
(86) CN21136280 2021 12 08 2021909143

(73) BMC Medical Co., Ltd., Beijing 100142, Room 110, Block A, Fengyu Tower No.115 Fucheng Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG ZUR KLANGMINDERUNG UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 22 202011530641
(72) BI, Weidong, Beijing 100041 (CN)
(72) YI, Pinghu, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHI, Jianxin, Beijing 100041 (CN)

A61M 16/04 **DE E-1765502** 2025 02 12 **4271454**
(86) EP21087724 2021 12 28 2021847702

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT STOMA-MANSCHETTE
(30) DE 2020 12 30 102020135146
(72) SCHNELL, Ralf, 63500 Seligenstadt (DE)

A61M 16/06 **EN E-1765503** 2025 02 12 **3603717**
(86) 2015 03 31 2019187486

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR BEATMUNGSSCHNITTSTELLEN
(30) US 2014 03 31 201461973069 P
(72) Hammer, Jeroen, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) Nicolson, Charles, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1765504** 2025 02 12 **4255542**
(86) EP21084616 2021 12 07 2021823896

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) VERBESSERUNGEN AN ATEMMASKEN
(30) GB 2020 12 07 202019236
(72) MILLER, Andrew, Wokingham Berkshire RG41 2RZ (GB)

A61M 16/10 **EN E-1765505** 2025 02 12 **3890815**
(86) US19064278 2019 12 03 2019893012

(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin D15 TX2V, College Business & Technology Park Cruiserath Road Blanchardstown (IE)
(54) GASSENSORMODUL
(30) US 2018 12 03 201862774687 P
(72) ACKER, Jaron, Hazelwood, MO 63042, c/o Mallinckrodt Hospital Products IP Limited 675 McDonnell Blvd. (US)
(72) CLARK, Peter James, Dublin, D15 TX2V, c/o Mallinckrodt Hospital Products Ip Limited College Business & Technology Park Cruiserath Road, Blanchardstown (IE)
(72) ASSAMBO, Cedric, Dublin, D15 TX2V, c/o Mallinckrodt Hospital Products Ip Limited College Business & Technology Park Cruiserath Road, Blanchardstown (IE)
(72) MCATAMNEY, Michael, Dublin, D15 TX2V, c/o Mallinckrodt Hospital Products Ip Limited College Business & Technology Park Cruiserath Road, Blanchardstown (IE)
(72) KLAUS, John, Dublin, D15 TX2V, c/o Mallinckrodt Hospital Products Ip Limited College Business & Technology Park Cruiserath Road, Blanchardstown (IE)
(72) ROEHL, Robin, Dublin, D15 TX2V, c/o MMallinckrodt Hospital Products Ip Limited College Business & Technology Park Cruiserath Road, Blanchardstown (IE)

A61M 16/16 **EN E-1765506** 2025 02 12 **3229885**
(86) US15064528 2015 12 08 2015867699

(73) Flexicare (Group) Limited, Mountain Ash, Mid Glamorgan CF45 4ER, Cynon Valley Business Park (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HEIZEN UND BEFEUCHTEN VON EINGEATMETEN GASEN BEI MECHANISCHER BEATMUNG
(30) US 2014 12 09 201462089481 P
(72) POORMAND, Ghassem, London NW1 4RD, 15 Clarence Terrace (GB)

A61M 25/00 **EN E-1765507** 2025 02 12 **3762083**
(86) US19021471 2019 03 08 2019712483

(73) CereVasc, Inc., Charlestown, MA 02129, 100 1st Avenue, Building 39, Suite 403 (US)
(54) SYSTEME ZUR MINIMAL-INVASIVEN WIRKSTOFFABGABE AN EINEN SUBARACHNOIDRAUM
(30) US 2018 03 08 201862640471 P
(30) US 2018 05 07 201862667852 P
(30) US 2018 09 05 201862727401 P
(30) US 2018 11 02 201862755078 P
(30) US 2018 11 16 201862768296 P
(30) US 2019 02 13 201962805091 P
(72) MALEK, Adel, M., Weston, Massachusetts 02493, 77 Rockport Road (US)
(72) HEILMAN, Carl, B., Webster Lane Wayland, Massachusetts 01778, 16 (US)
(72) REZAC, David, A., Westborough, Massachusetts 01581, 3 Haskell Street (US)
(72) SATTELL, Jack, B., Boston, Massachusetts 02120, 47 Iroquois Street, Apt. 2 (US)
(72) BONIN, Alexander, Franklin, Massachusetts 02038, 8 Independence Way, Apt. 303 (US)

A61M 25/00 **EN E-1765508** 2025 02 12 **3522970**
(86) US17055351 2017 10 05 2017859188

(73) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., Singapore 338729, 114 Lavender street CT Hub 2, 10-70, 10-71 (SG)
(54) MODULARER GEFÄSSKATHETER
(30) US 2016 10 05 201662404552 P
(72) COTTONE, Robert, J., Davie, FL 33330, 13040 SW 30th Court (US)

A61M 25/00 **EN E-1765509** 2025 02 12 **3922295**
(86) 2016 07 20 2021177624

(73) Roivios Limited, 13007 Nassau, N.P., c/o Delaney Corp. (Bahamas) Ltd. Lyford Manor Western Road Lyford Cay P.O. Box CB (BS)
(54) HARNLEITER- UND BLASENKATHETER ZUR INDUZIERUNG VON UNTERDRUCK ZUR ERHÖHUNG DER NIERENPERFUSION
(30) US 2015 07 20 201562194585 P
(30) US 2015 11 30 201562260966 P
(30) US 2016 01 14 201662278721 P
(30) US 2016 02 25 201662300025 P
(72) ERBEY, John R. II, Milton, GA 30004 (US)
(72) UPPERCO, Jacob L., Atlanta, GA 30308 (US)
(72) FISHER, Michael Allen, Lawrenceville, GA 30045 (US)
(72) STRANE, Patrick William, Atlanta, GA 30309 (US)
(72) BLACK, Lance Michael, Pearland, TX 77584 (US)

A61M 25/00 **EN E-1765510** 2025 02 12 **4349394**
(86) 2022 04 22 2024160018

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) INTERMITTIERENDER KATHETER
(30) GB 2021 04 23 202105822
(72) DONNELLY, David, Deeside, CH5 2NU (GB)
(72) PIASHEVICH, Aliaksandr, Deeside, CH5 2NU (GB)
(72) BRYANT, Jason, Deeside, CH5 2NU (GB)

A61M 25/01 **EN E-1765511** 2025 02 12 **4079364**
(86) ES20070799 2020 12 17 2020903291

(73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre, 28041 Madrid, Avda. de Córdoba s/n Centro de Actividades Ambulatorias 6ª Planta Bloque D (ES)
(54) APPLIKATOR FÜR EINEN KATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) ES 2019 12 18 201931127
(72) LÓPEZ-MEDRANO PÉREZ, Francisco, 28041 MADRID, Avda. de Córdoba s/n Centro de Actividades Ambulatorias 6ª Planta Bloque D (ES)

A61M 25/06 **EN E-1765512** 2025 02 12 **3773855**
(86) US19022991 2019 03 19 2019715312

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) EINFÜHRNADEL MIT KERBEN FÜR VERBESSERTEN RÜCKFLUSS
(30) US 2018 04 05 201815946593
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 North 2300 East (US)
(72) DAVIS, Bryan G., Sandy, Utah 84092, 1 Quietwood Lane (US)
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, 2421 North 910 West (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)

A61M 27/00 **EN E-1765513** 2025 02 12 **4000678**
(86) 2017 03 03 2021218126

(73) Esculon, LLC, Omaha, NE 68131, 3929 Harney Street Suite 3008 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON THORAXDRAINAGE
(30) US 2016 03 03 201662303361 P
(30) US 2016 04 27 201662328560 P
(30) US 2016 07 22 201662365770 P
(30) US 2017 01 20 201762448546 P
(72) LUXON, Evan S., Omaha, NE 68106 (US)
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, CA 94127 (US)
(72) PRESTON, Randy, San Francisco, CA 94118 (US)
(72) COUGHLIN, Ryan, Omaha, NE 68114 (US)
(72) ZIEGLER, Mark, Palo Alto, CA 94301 (US)
(72) WALLIN, Derek, Seattle, WA 98105 (US)

A61M 27/00 **EN E-1765514** 2025 02 12 **3530299**
(86) 2009 03 13 2019162338

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SYSTEME MIT EINGESCHRÄNKTEM ZUGANG UND REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2009 03 12 40329609
(30) US 2008 10 08 10356608 P
(72) MCNEIL, Buce, San Antonio, TX 78253, 4610 La Bahia Way (US)

A61M 37/00 **DE E-1765515** 2025 02 12 **4241824**
(86) 2022 03 07 2022160485

(73) MT.DERM GmbH, 12307 Berlin, Blohmstrasse 37-61 (DE)
(54) HANDGERÄT ZUM LOKALEN AUFSTECHEN EINER HAUT
(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin (DE)

A61M 39/16 **EN E-1765516** 2025 02 12 **3641837**
(86) US18038709 2018 06 21 2018820963

(73) UV Light Care, Inc., Boston, MA 02111, 745 Atlantic Avenue Second Floor 247 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STERILISATION MITTELS ULTRAVIOLETTER STRAHLUNG
(30) US 2017 06 21 201715628792
(72) BALL, Anthony, Boston MA 02111, 745 Atlantic Avenue Second Floor 247 (US)
(72) PUSH, Adam, Boston MA 02111, 745 Atlantic Avenue Second Floor 247 (US)
(72) SECKLER, Abraham, Boston MA 02111, 745 Atlantic Avenue Second Floor 247 (US)

A61M 60/117 **EN E-1765517** 2025 02 12 **4297841**
(86) US21019253 2021 02 23 2021712361

(73) Ventriflo, Inc., Pelham, NH 03076, 70 Bridge St., 7 (US)
(54) MEMBRANANORDNUNG FÜR EINE PULSIERENDE FLUIDPUMPE
(72) VINCENT, Douglas E., Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) KOENIG, George, Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) POITRAS, James W., Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) MURPHY, Matthew J., Pelham, New Hampshire 03076 (US)

A61M 60/117 **EN E-1765518** 2025 02 12 **4297842**
(86) US21019262 2021 02 23 2021712365

(73) Ventriflo, Inc., Pelham, NH 03076, 70 Bridge St., 7 (US)
(54) SYSTEM ZUM ANTRIEB EINER PULSIERENDEN FLÜSSIGKEITSPUMPE
(72) VINCENT, Douglas E., No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) BAILEY, Brian, No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) BZURA, Conrad, No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) OLNEY, David, No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) SMITH, Eric, No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) NABER, Jeffrey P., No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) LABONTÉ, Judy, No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) VINCENT, Kathleen, No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) MURPHY, Matthew J., No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) SHIELDS, Patrick, No. 7 Pelham, New Hampshire 03076 (US)

A61M 60/13 **EN E-1765519** 2025 02 12 **4429754**
(86) IB23059143 2023 09 14 2023783521

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) PUMPENKOPFTEIL EINER VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 09 14 202263406427 P
(30) US 2022 12 14 202263432496 P
(30) US 2023 02 06 202363443519 P
(30) US 2023 06 01 202363470259 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Rosh Haayin (IL)
(72) TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan (IL)
(72) LINSKY, David, 6299611 Tel Aviv (IL)

A61M 60/196 **FR E-1765520** 2025 02 12 **4070848**
(86) 2022 03 08 2022160696

(73) CARMAT, 78140 Vélizy Villacoublay, Immeuble l'Etendard Energy III 36 Avenue de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER IMPLANTIERBAREN HERZPROTHESE MIT DEM GEFÄSSNETZ EINES PATIENTEN UND HERZPROTHESE, DIE EINE SOLCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2021 04 06 2103482
(72) Parra d'Andert, Foulques, 91190 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) Grimmé, Marc, 91120 Palaiseau (FR)
(72) Gourmault, Pascal, 63200 Riom (FR)
(72) Dubuis, Pascal, 63720 Clerlande (FR)

A61N 1/00 **EN E-1765521** 2025 02 12 **4230251**
(86) 2012 09 28 2023184025

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) LEITUNGSLOSER HERZSCHRITTMACHER MIT GEFÜHRTER KOMMUNIKATION
(30) US 2011 10 19 201113277151
(72) JACOBSON, Peter M., Sylmar, 91342 (US)
(72) OSTROFF, Alan, Sylmar, 91342 (US)
(72) CICIARELLI, Timothy E, Sylmar, 91343 (US)

A61N 1/32 **EN E-1765522** 2025 02 12 **4218915**
(86) 2016 03 17 2023171417

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEME FÜR DEN EINSATZ EINES LEITENDEN GELS
(30) US 2015 03 19 201562135495 P
(72) Kaib, Thomas E, Irwin, 15642 (US)
(72) Freeman, Gary A, Waltham, 02453 (US)
(72) Amsler, Phillip Hier, Oakmont, 15139 (US)

A61N 1/32 **EN E-1765523** 2025 02 12 **3852868**
(86) US19051731 2019 09 18 2019861489

(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, Patent Department - LICENSE 3rd Floor, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901 Prices Fork Road (US)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNGSPLANUNG EINER IMMUNTHERAPIE MITTELS NICHT-THERMISCHER ABLATION
(30) US 2018 09 18 201862732703 P
(72) DAVALOS, Rafael V., Blacksburg, VA 24060, 1205 Redbud Rd. (US)
(72) WHITE, Natalie, Christiansburg, VA 24073, 130 Aster Lane (US)

A61N 1/36 **EN E-1765524** 2025 02 12 **3897818**
(86) IB19060771 2019 12 13 2019835739

(73) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) NERVENSTIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2018 12 20 201862782825 P
(72) PETERSON, David Karl Lee, Wilmington, Delaware 19808, c/o Galvani Bioelectronics Inc. 251 Little Falls Drive (US)
(72) CHEW, Daniel John, Middlesex TW8 9GS, c/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road Brentford (GB)
(72) DONEGA, Matteo, Middlesex TW8 9GS, c/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road Brentford (GB)
(72) MENG, Xu, Wilmington, Delaware 19808, c/o Galvani Bioelectronics Inc. 251 Little Falls Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1765525** 2025 02 12 **3648836**
(86) US18041078 2018 07 06 2018829153

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) KOSMETISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERÄNDERUNG DER KÖRPERMASSEZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON GALVANISCHER VESTIBULÄRER STIMULATION
(30) US 2017 07 07 201715644727
(30) US 2017 07 07 201715644725
(72) MCGEOCH, Paul Duncan, San Diego, California 92093, c/o University of California San Dego 9500 Gilman Drive Mail Code 0109 La Jolla (US)
(72) RAMACHANDRAN, Vilayanur S., San Diego, California 92093, c/o University of California San Diego 9500 Gilman Drive Mail Code 0109 La Jolla (US)

A61N 5/10 **EN E-1765526** 2025 02 12 **3426346**
(86) US17021837 2017 03 10 2017764202

(73) William Beaumont Hospital, Royal Oak, MI 48073, 3601 West Thirteen Mile Road (US)
(54) TEILCHENROTATIONSTHERAPIE
(30) US 2016 03 10 201662306413 P
(30) US 2016 03 10 201662306403 P
(30) US 2016 05 16 201662337097 P
(30) US 2016 10 20 201662410674 P
(72) DING, Xuanfeng, Bloomfield Hills MI 48304, 1350 Conge Drive (US)
(72) LI, Xiaoqiang, Troy MI 48084, 1544 Hamlet Dr. (US)
(72) YAN, Di, Auburn Hills MI 48326, 3973 Winslow Drive (US)

A61N 5/10 **EN E-1765527** 2025 02 12 **4066890**
(86) 2021 03 31 2021166245

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER IONEN-PBS-BEHANDLUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM
(72) Glimelius, Lars, 11418 Stockholm (SE)
(72) Engwall, Erik, 12944 Hägersten (SE)
(72) Marthin, Otte, 72358 Västerås (SE)

A61N 5/10 **EN E-1765528** 2025 02 12 **3554632**
(86) US17066164 2017 12 13 2017880263

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) SYSTEME ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISIERTEN MEHRACHSIGEN BEWEGUNG IN DER BEHANDLUNG
(30) US 2016 12 14 201615379411
(72) HARRINGTON, Adam Scott, Glastonbury, Connecticut 06033, 39 Hollis Landing (US)
(72) KEARNS, William, Clemmons, North Carolina 27012, 1430 Downington Raod (US)
(72) PYYRY, Joakim, 00560 Helsinki, Intiankatu 6 A 1 (FI)
(72) NORD, Janne I., 02620 Espoo, Alilahde 11 (FI)
(72) SHARDA, Agam, Fremont, California 94536, 1150 Gilbert CT (US)

A61N 7/02 **EN E-1765529** 2025 02 12 **4257182**
(86) 2021 06 07 2023193456

(73) Jeisys Medical Inc., Seoul, 307, 308, 401, 808, 1015, Daeryung Techno Town 8th, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLGENERATOR MIT EINSTELLBARER ULTRASCHALL-FOKUSSIERUNGSTIEFE ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS
(30) KR 2020 06 11 20200071005
(30) KR 2021 01 07 20210001881
(72) KIM, Eun Ho, Seoul (KR)
(72) KIM, Kyun Tae, Seoul (KR)
(72) MOON, Kwang Hee, Seoul (KR)
(72) LEE, Su Yong, Seoul (KR)
(72) KIM, Min Young, Seoul (KR)
(72) YI, Won Ju, Seoul (KR)
(72) KANG, Dong Hwan, Seoul (KR)

A61P 35/00 **EN E-1765530** 2025 02 12 **4011881**
(86) CN20107474 2020 08 06 2020851028

(73) Wuxi Biocity Biopharmaceutics Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, Room 315, Meiliang Road No.88 Mashan, Binhu District (CN)
(54) KRISTALLINE FORMEN EINES ATR-INHIBITORS UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2019 08 06 201910722102
(72) WANG, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YAO, Ting, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

A61P 35/00 **EN E-1765531** 2025 02 12 **3623011**
(86) 2014 08 22 2019200623

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E (US)
(54) TRICHOSTATIN A ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES MULTIPLEN MYELOMS
(30) US 2013 08 22 201361869039 P
(30) US 2013 08 27 201361870747 P
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac, MD Maryland, 10627 Rivers Bend Lane (US)
(72) LICAMELE, Louis William, Potomac, MD Maryland, 2270 Dunster Lane (US)
(72) LAVEDAN, Christian, Pinehurst, NC 28374, 240 Inverrary Road (US)

A61Q 11/00 **DE E-1765532** 2025 02 12 **3609583**
(86) EP18059111 2018 04 10 2018725746

(73) Dentacare Gmbh Institut Für Moderne Zahnmedizin, 64319 Pfungstadt, City-Passage 3 (DE)
(54) ZAHNPFLEGEMITTEL MIT NATIVER CELLULOSE
(30) DE 2017 04 10 102017107654
(72) JUNG, Andreas, 64367 Mühltal, In der Wildnis 8 (DE)
(72) JUNG, Thomas, 64285 Darmstadt, Claudiusweg 24 (DE)
(72) HAYAG, Hans Dieter, 77652 Offenburg, Hauptstraße 101 (DE)

A61Q 11/00 **EN E-1765533** 2025 02 12 **3972698**
(86) IB20054685 2020 05 18 2020727722

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 05 22 201962851526 P
(72) RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CONNELL, Jodi L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAEBERLEIN, Ingo R., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KLAIBER, Paul R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TON, Tiffany T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOEHMER, Roxanne A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61Q 15/00 **EN E-1765534** 2025 02 12 **3678742**
(86) NL18050572 2018 09 06 2018789231

(73) NUUD B.V., 1059 CM Amsterdam, Anthony Fokkerweg 3 (NL)
(54) DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) NL 2017 09 06 2019490
(30) NL 2018 07 13 2021304
(72) VAN SETERS, Martijn Pieter, 1072 HC Amsterdam, Rustenburgerstraat 324 (NL)

A61Q 19/00 **FR E-1765535** 2025 02 12 **4262999**
(86) FR21052325 2021 12 14 2021854671

(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 69007 Lyon, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu (FR)
(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) KOSMETISCHE, NUTRAZEUTISCHE ODER DERMATOLOGISCHE VERWENDUNG EINES LACTOBACILLUS CRISPRATUS-STAMMS UND/ODER EINER ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2020 12 15 2013222
(72) ABRAHAM, Neethu, Ardsley, NY 10502 (US)
(72) ANDRE, Valérie, 69007 Lyon (FR)
(72) DEL BENE, Nicolas Stefano, Florham Park, NJ 07932 (US)
(72) GARLET, Allison, Tarrytown, NY 10591-9005 (US)
(72) GAULT, Manon, 69007 Lyon (FR)
(72) LEOTY-OKOMBI, Sabrina, 69007 Lyon (FR)

A62B 7/14 **EN E-1765536** 2025 02 12 **3964267**
(86) 2020 09 07 2020194882

(73) B/E Aerospace Systems GmbH, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) SAUERSTOFFREGLERSYSTEM MIT PHASENVERDÜNNUNGSBEDARF (PDDOR) FÜR PERSÖNLICHE ATMUNG
(72) SCHEEL, Jan-Hinnerk, 23824 Tensfeld (DE)

A62B 35/00 **EN E-1765537** 2025 02 12 **3906974**
(86) CN20085758 2020 04 21 2020866734

(73) Ficont Industry (Beijing) Co., Ltd., Beijing 101106, Building 1, No. 15 Chuangyi East 2nd Road Tongzhou District (CN)
(54) ANORDNUNG FÜR VERBINDUNGSOPERATION, FALLSCHUTZVORRICHTUNG UND FALLSCHUTZSYSTEM
(30) CN 2019 09 20 201921567529 U
(30) CN 2019 09 20 201921567383 U
(30) CN 2019 09 20 201921567382 U
(30) CN 2020 03 27 202010231221
(72) LIU, Zizhao, Beijing 101106, Building 1 No.15, Chuangyi East 2nd Road, Tongzhou District (CN)
(72) LIU, Zhixin, Beijing 101106, Building 1 No.15, Chuangyi East 2nd Road, Tongzhou District (CN)
(72) WANG, Eugene, Beijing 101106, Building 1 No.15, Chuangyi East 2nd Road, Tongzhou District (CN)
(72) SONG, Yongqiang, Beijing 101106, Building 1 No.15, Chuangyi East 2nd Road, Tongzhou District (CN)

A62B 35/00 **DE E-1765538** 2025 02 12 **4277711**
(86) AT21060017 2021 01 18 2021702849

(73) Prohinig, Stefan, 9500 Villach, Voelkendorferstrasse 54 (AT)
(54) KLETTERWAND UND SICHERUNGSSYSTEM HIEFÜR
(72) Prohinig, Stefan, 9500 Villach, Voelkendorferstrasse 54 (AT)

A62B 35/04 **EN E-1765539** 2025 02 12 **3292257**
(86) AU16050299 2016 04 28 2016788947

(73) Safetylink Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, Level 2, 294-296 Collins Street (AU)
(54) ANKER
(30) AU 2015 05 05 2015901598
(72) POLDMAA, Arvo, Melbourne, Victoria 3000, c/o Level 2 264-296 Collins Street (AU)
(72) POLDMAA, Daniel, Melbourne, Victoria 3000, c/o Level 2 294-296 Collins Street (AU)

A62C 3/08 **EN E-1765540** 2025 02 12 **3804818**
(86) 2019 12 02 2019212808

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FEUERLÖSCHSYSTEM MIT EINER VERBUNDAUSLASSDÜSE
(30) US 2019 10 10 201916598477
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, 1012 Golden Star Way (US)

A63B 21/00 **DE E-1765541** 2025 02 12 **3890846**
(86) EP19083537 2019 12 03 2019817617

(73) KNESTEL Technologie & Elektronik GmbH, 87496 Hopferbach, Osterwalder Str. 12 (DE)
(54) HILFSANTRIEB FÜR EIN TRAININGSGERÄT
(30) DE 2018 12 04 102018220953
(72) Knestel, Markus, 87496 Hopferbach, Osterwalder Straße 12 (DE)
(72) Ferstl, Reinhold, 93161 Kleinprüfening, Mariaorter Straße 23a (DE)

A63B 21/00 **DE E-1765542** 2025 02 12 **3970811**
(86) 2021 09 14 2021196459

(73) Letow, Nikolai, 01099 Dresden, Am Brauhaus 10 (DE)
(54) TRAININGSGERÄT ZUM TRAINIEREN EINZELNER MUSKELGRUPPEN IM OBERKÖRPER
(30) DE 2020 09 18 102020124398
(72) Letow, Nikolai, 01099 Dresden, Am Brauhaus 10 (DE)

A63B 21/005 **EN E-1765543** 2025 02 12 **4201488**
(86) 2022 11 09 2022206376

(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena, Forli'-Cesena, Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) VERBESSERTES ÜBUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) IT 2021 12 23 202100032495
(72) GALANTE, Rocco Andrea, 47521 Cesena (FC) (IT)
(72) CIPRO, Enzo, 47521 Cesena (FC) (IT)

A63B 21/062 **EN E-1765544** 2025 02 12 **3723873**
(86) SE18051242 2018 12 03 2018821764

(73) Lumos Holdings US Acquisition Co., Franklin Park, IL 60131, 10601 Belmont Avenue (US)
(54) ÜBUNGSMASCHINENÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ODER MEHRERER ÜBUNGSMASCHINEN
(30) SE 2018 01 24 1850079
(72) BENGTSSON, Henrik, 227 36 Lund, Postiljonsgatan 9 (SE)
(72) HALLQVIST, Magnus, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) FREDLUND, Anders, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) NYMAN, Johan, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) JÖNSSON, Tomas, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) ALVÅ, Johan, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) LINGE, Anders, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) HELGERTZ, Johan, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) APELQVIST, Johan, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) RYDBERG, Jens, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)
(72) LARSSON, Peter, 221 88 Lund, Nya Vattentornet (SE)

A63B 37/00 **EN E-1765545** 2025 02 12 **4069382**
(86) EP20084075 2020 12 01 2020812353

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) BENETZUNGSKUGEL
(30) EP 2019 12 03 19213192
(72) CARDON, Ludwig, 9400 Ninove, Hofstad 6 (BE)
(72) ERKOÇ, Mustafa, 9140 Temse, Fonteinstraat 19 (BE)
(72) D'HOOGE, Dagmar, 9840 De Pinte, Krekelstraat 85 (BE)
(72) RAMBOUR, Stijn, 8980 Zonnebeke, Nonnebossen-West 38 (BE)

A63B 69/20 **FR E-1765546** 2025 02 12 **4363067**
(86) IB23050366 2023 01 16 2023700363

(73) OULD AMER, Nabil, Tizi Ouzou 15100, 316 logement Aadl Azazga (DZ)
(54) BOXTRAININGSGERÄT
(30) FR 2022 01 18 2200428
(72) OULD AMER, Nabil, Tizi Ouzou 15100, 316 logement Aadl Azazga (DZ)

A63C 19/08 **EN E-1765547** 2025 02 12 **4115959**
(86) 2022 05 30 2022176067

(73) Molcaworld, S.L., 46191 Vilamarxant (Valencia), Pol. Ind. Enchilagar del Rullo C/7-P-Parc. 117A (ES)
(54) SCHUTZSTRUKTUR FÜR ZÄUNE UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) ES 2021 07 07 202131423 U
(72) CARRASCO SENENT, Francisco Javier, 46191 Vilamarxant (Valencia) (ES)

A63C 19/12 **EN E-1765548** 2025 02 12 **4259297**
(86) FI21050849 2021 12 07 2021839238

(73) FF-Future Oy, 24100 Salo, Satamakatu 5 (FI)
(54) DÄMMPLATTENFOLIE UND DEREN VERWENDUNG
(30) FI 2020 12 08 20206263
(72) NIEMINEN, Henri, 24130 Salo (FI)

A63D 15/10 **EN E-1765549** 2025 02 12 **3843865**
(86) US18048293 2018 08 28 2018931751

(73) Gomez, Eduardo, Roberto, Plantation, FL 33322, 1110 NW 111th Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPIELEN VON BILLARDSPIELEN
(72) Gomez, Eduardo, Roberto, Plantation, FL 33322, 1110 NW 111th Avenue (US)

A63F 13/24 **EN E-1765550** 2025 02 12 **4245388**
(86) CN21130011 2021 11 11 2021891170

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GRIFF DAFÜR
(30) CN 2020 11 16 202011281190
(72) CHEN, Yuanqiang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

A63F 13/245 **EN E-1765551** 2025 02 12 **3912697**
(86) 2021 05 19 2021174836

(73) Saris Cycling Group, Inc., Madison, WI 53711, 5253 Verona Road (US)
(54) NEIGUNGSBASIERTES LENKSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KIPPBAREN FAHRRAD
(30) US 2020 05 20 202063027436 P
(30) US 2021 05 18 202117323104
(72) IVERSON, Jeffrey, Wisconsin, 53705 (US)
(72) YEAZEL, Dean, Wisconsin, 53711 (US)
(72) WATSON, Edward, Wisconsin, 53711 (US)

A63F 13/428 **EN E-1765552** 2025 02 12 **4232172**
(86) US21056445 2021 10 25 2021811582

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) ANZIEHUNG EINES INTERAKTIVEN ENERGIEEFFEKTS
(30) US 2020 10 26 202063105643 P
(30) US 2021 10 21 202117507490
(72) SILVA, Giulianna, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) TRESAUGUE, Michael, Orlando, Florida 32819 (US)

A63F 13/98 **EN E-1765553** 2025 02 12 **3623025**
(86) 2019 07 01 2019183568

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) GB 2018 09 12 201814843
(72) HOLLINGSWORTH, William Michael James, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

A63H 33/00 **EN E-1765554** 2025 02 12 **4112148**
(86) 2022 06 30 2022182086

(73) Melissa & Doug, LLC, Wilton, CT 06897, 141 Danbury Road (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES SPIELZEUGBOOT
(30) US 2021 07 01 202117365536
(72) Dumery, Sofia, Westport, 06880 (US)
(72) Almstead, Brett K., Ridgefield, 06877 (US)
(72) LeMoine, George, Trumbull, 06611 (US)

A63J 17/00 **EN E-1765555** 2025 02 12 **3880330**
(86) EP19079409 2019 10 28 2019790559

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ODER MEHRERER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2018 11 12 18205648
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

B01D 15/18 **FR E-1765556** 2025 02 12 **3710129**
(86) FR18052873 2018 11 16 2018827161

(73) Novasep Process Solutions, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, 5 Chemin du Pilon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES MIT MESSUNG DER REINHEIT ODER AUSBEUTE DURCH EINEN ONLINE-DETEKTOR
(30) FR 2017 11 16 1760832
(72) PRIEUR, Cédric, 69740 Genas, 22 rue René Cassin (FR)
(72) VALÉRY, Eric, 54425 Saulxures-lès-Nancy, 8 Allée de la Visitation (FR)

B01D 17/032 **EN E-1765557** 2025 02 12 **3703840**
(86) US18058346 2018 10 31 2018873291

(73) Thermaco, Inc., Asheboro, NC 27204, P.O. Box 2548 (US)
(54) KONTAKTLOSER SENSOR ZUR BESTIMMUNG VON F.O.G. PEGEL IN EINEM SEPARATOR MIT ULTRASCHALL
(30) US 2017 10 31 201762579430 P
(30) US 2017 12 21 201762608921 P
(72) BATTEN, William, C., Asheboro NC 27204, P.O. Box 2548 (US)
(72) KYLES, Bruce, W., Asheboro NC 27204, P.O. Box 2548 (US)
(72) FISCHER, Jan, Robin, Asheboro NC 27204, P.O. Box 2548 (US)
(72) BATTEN, Randolph, Asheboro NC 27204, P.O. Box 2548 (US)

B01D 25/127 **EN E-1765558** 2025 02 12 **4161675**
(86) FI20050390 2020 06 03 2020939084

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) AUSLASSSTÜCKANORDNUNG FÜR EINE HORIZONTALE PLATTE UND RAHMENARTIGER FILTER, WIE ETWA EINE TURMPRESSE
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha (FI)
(72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua (FI)
(72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki (FI)
(72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa (FI)
(72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo (FI)

B01D 27/08 **DE E-1765559** 2025 02 12 **3999204**
(86) EP20069706 2020 07 13 2020739982

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) FLUIDFILTER FÜR EINEN KRAFTWAGEN UND FILTERKARTUSCHE FÜR EINEN SOLCHEN FLUIDFILTER
(30) DE 2019 07 15 102019004926
(72) SCHUMACHER, Eric, 70565 Stuttgart, Ehrlichweg 21d (DE)

B01D 29/11 **EN E-1765560** 2025 02 12 **3426374**
(86) US17021580 2017 03 09 2017764101

(73) Ecowater Systems LLC, Woodbury, MN 55125, 1890 Woodlane Drive (US)
(54) FILTERPATRONE FÜR MODULARE FILTERSYSTEM UND FILTRIERPLATTFORM
(30) US 2016 03 11 201662306870 P
(30) US 2017 02 08 201715427657
(72) FOIX, Lori, Inver Grove Heights MN 55076, 6557 Dawn Avenue East (US)
(72) SHERMAN, Michael, J., Woodbury MN 55129, 3278 Charleston Drive (US)
(72) WILSON, Steve, Pine City MN 55125, 705 5th Avenue SW (US)
(72) LARSON, James, B., Stillwater MN 55082, 1935 Oak Glen Trail (US)
(72) KLIMPEL, Erik, Woodbury MN 55129, 11163 Walnut Lane (US)
(72) KIRCHNER, Richard, A., Apple Valley MN 55124, 12947 Euclid Avenue (US)
(72) TOUSLEY, Chad, River Falls WI 54022, 337 Devin Lane (US)
(72) HAEHN, Steven, Oakdale MN 55128, 7491 31st Street N. (US)
(72) EHLERS, Jeff, Woodbury MN 55129, 11131 Stonemill Farms Curve (US)

B01D 29/35 **EN E-1765561** 2025 02 12 **4190425**
(86) 2022 11 22 2022460063

(73) PFTechnology Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 26-680 Warszawa, ul. Kosciuszki 96 (PL)
(54) REINIGUNGSDÜSE FÜR EIN GESCHLITZTES FILTERSIEB MIT SELEKTIVITÄT UNTER 90 MIKROMETER
(30) PL 2021 12 01 43970821
(72) Sawicz, Radoslaw, 60-416 Poznan (PL)
(72) Zielonka, Pawel, 26-670 Pionki (PL)
(72) Jamski, Pawel, 26-085 Miedziana Góra (PL)
(72) Przydatek, Jerzy, 25-640 Kielce (PL)

B01D 33/00 **EN E-1765562** 2025 02 12 **3655129**
(86) US18042851 2018 07 19 2018755350

(73) Process Wastewater Technologies, LLC, Rosedale, MD 21237, 9004 Yellow Brick Road Suite D (US)
(54) ENTWÄSSERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 19 201762534582 P
(72) HUNT, Edwin, R., Rosedale, MD 21237, 9004 Yellow Brick Road Suite D (US)
(72) HAWKINS, Robert, A., Louisville, KY 40222, 1112 Carlimar Lane (US)
(72) WHITEHEAD, Corey, T., Rosedale, MD 21237, 9004 Yellow Brick Road Suite D (US)

B01D 36/04 **EN E-1765563** 2025 02 12 **3819015**
(86) CN18118807 2018 12 02 2018925074

(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) Shenyang Blower Works Group Nuclear Pump Co. Ltd., Shenyang, Liaoning 110869, No. 16A, Kaifa Blvd. Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN NOTFALLEINSPRITZUNGSWASSERSYSTEM EINER HAUPTPUMPE EINES KERNKRAFTWERKS
(30) CN 2018 07 04 201810727607
(72) CHEN, Xingjiang, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) LI, Zhongshuang, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) ZHANG, Yixun, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) SONG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building, Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road, Dapeng New District (CN)

B01D 45/06 **EN E-1765564** 2025 02 12 **4326416**
(86) IB22000236 2022 04 21 2022733720

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERGEHÄUSE MIT AUSFALLKAMMER UND VERFAHREN
(30) US 2021 04 21 202163177681 P
(72) STONEHAM, Ross, C., J., Poole, Dorset BH17 7DX (GB)
(72) MACALPINE, Colin, G., Poole, Dorset BH17 7DX (GB)

B01D 46/00 **EN E-1765565** 2025 02 12 **4308271**
(86) US22020242 2022 03 14 2022714669

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERBEUTEL MIT VERGRÖSSERTER ÖFFNUNG, STÜTZANORDNUNGEN UND FILTERBEUTELANORDNUNGEN
(30) US 2021 03 16 202163161604 P
(72) GUTMAN, David V., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) MOVIA, Massimo, Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) COLLIN, Eric W. E., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) JOHNSON, Steven A., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) MOMBAERTS, Benny J. B., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) SAFARIAN, Gabriel J., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) VAN EYLEN, David L., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) VEZVAEI, Iman, Bloomington, Minnesota 55431 (US)

B01D 53/04 **EN E-1765566** 2025 02 12 **3429727**
(86) US17020914 2017 03 06 2017712318

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR WECHSELADSORPTIONSPROZESSE
(30) US 2016 03 18 201662310289 P
(72) TAMMERA, Robert, F., Warrenton, VA 20187, 7081 Auburn Mill Road (US)
(72) KELLEY, Bruce, T., Porter, TX 77365, 19818 Drive Forest Dr. (US)
(72) CHIALVO, Sebastian, Spring, TX 77389, 6311 Pinewood Heights Dr. (US)
(72) NAGAVARAPU, Ananda, K., 77008 Houston, TX, 1114 W. 25th Street (US)
(72) BARNES, William, Spring, TX 77379, 16231 Crystal Creek Ct. (US)
(72) FOWLER, Tracy, A., Magnolia, TX 77354, 32522 Mallard Cove (US)

B01D 53/32 **EN E-1765567** 2025 02 12 **4292693**
(86) 2022 09 23 2022197267

(73) Xi'an Jiaotong University, Xi'an, Shaanxi 710049, No. 28 Xianning West Road (CN)
(54) SCHWEFELHEXAFLUORID-ABBAUVORRICHTUNG AUF BASIS EINES THERMISCHEN PLASMAS
(30) CN 2022 06 16 202210694594
(72) Wu, Yi, Xi'an, 710049 (CN)
(72) Sun, Hao, Xi'an, 710049 (CN)
(72) Rong, Mingzhe, Xi'an, 710049 (CN)
(72) Long, Hu, Xi'an, 710049 (CN)
(72) Guo, Yunshun, Xi'an, 710049 (CN)

B01D 61/08 **EN E-1765568** 2025 02 12 **3777999**
(86) CN18110265 2018 10 15 2018919538

(73) Shenzhen Angel Drinking Water Industrial Group Corporation, Shenzhen, Guangdong 518108, 401, No.13, Huiye Road Tangjia Community Fenghuang Street Guangming District (CN)
(54) VOLLWIRKSAMES UMKEHROSMOSEMEMBRANELEMENT UND WASSERREINIGUNGSMASCHINE
(30) CN 2018 05 22 201820769503 U
(72) LEI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518108, Floor 3&4 (Only For Office), Office Building No.1; Floor 3 Of East Building A & Floor 2 Building B For Production); Songbai Road East, Shiyan Town, Bao'an District (CN)
(72) LI, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518108, Floor 3&4 (Only For Office), Office Building No.1; Floor 3 Of East Building A & Floor 2 Building B For Production); Songbai Road East, Shiyan Town, Bao'an District (CN)
(72) WANG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518108, Floor 3&4 (Only For Office), Office Building No.1; Floor 3 Of East Building A & Floor 2 Building B For Production); Songbai Road East, Shiyan Town, Bao'an District (CN)

B01D 63/02 **EN E-1765569** 2025 02 12 **3310464**
(86) US16038328 2016 06 20 2016815105

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) EINZELSCHWEISSKONTAKTOR
(30) US 2015 06 22 201562182684 P
(72) TAYLOR, Gareth P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PRICE, Timothy D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) QUEEN, Ronnie E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B01D 63/02 **EN E-1765570** 2025 02 12 **3736039**
(86) JP19037676 2019 09 25 2019865094

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) HOHLFASERMEMBRANMODUL
(30) JP 2018 09 26 2018180135
(72) YAMANE, Hideyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) FUJIOKA, Hiroki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) SUGA, Toshiaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)

B01D 63/02 **EN E-1765571** 2025 02 12 **4164777**
(86) EP21066037 2021 06 15 2021732063

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) EINGUSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) EP 2020 06 16 20180215
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten (DE)
(72) BECK, Christof, 72475 Bitz (DE)
(72) BAUER, Tobias, 73553 Altdorf-Hellershof (DE)
(72) KLINGER, Leon, 72458 Albstadt-Ebingen (DE)

B01F 23/236 **EN E-1765572** 2025 02 12 **3984420**
(86) CN20089795 2020 05 12 2020804926

(73) Guangzhou Yike Trading Co., Ltd., Guangzhou, 1602.No.8.Jinsui Road Tianhe District (CN)
(54) DRUCKEINSTELLBARES DRUCKLUFTSYSTEM FÜR EINE SODAMASCHINE
(30) CN 2019 05 14 201920694207 U
(72) Guan, Jinye, Kaiping, Guangdong 529300, 1st Floor, Bldg. A2 No. 1 Xi Hu 2 Lu, Cui Shan Hu New District Kaiping Guangdong 529300 (CN)

B01F 27/112 **DE E-1765573** 2025 02 12 **3256240**
(86) EP16001190 2016 07 11 2016753580

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) MISCHSYSTEM, MISCHVORRICHTUNG, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES FLUIDS UND/ODER EINES FESTSTOFFS
(30) DE 2015 07 30 102015009895
(72) TOPP-MANSKE, Simon, 34253 Lohfelden, Leipziger Strasse 12 (DE)

B01J 2/16 **EN E-1765574** 2025 02 12 **4444457**
(86) NL23050442 2023 08 29 2023765016

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) WIRBELSCHICHTGRANULATION
(30) EP 2022 08 29 22192684
(72) CUCCHIELLA, Barbara, 00148 Rome (IT)
(72) GONZALEZ COLOMA, Juan, 00148 Rome (IT)

B01J 4/00 **FR E-1765575** 2025 02 12 **4267290**
(86) EP21085590 2021 12 14 2021824408

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG IN EINEM REAKTOR MIT EINEM DOPPELGAS-FLÜSSIGKEITSVERTEILER
(30) FR 2020 12 23 2014021
(72) RAYNAL, Ludovic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) VONNER, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) MAXIMIANO RAIMUNDO, Pedro, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01J 13/04 **EN E-1765576** 2025 02 12 **4201511**
(86) 2022 12 14 2022213457

(73) Inventage Lab Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, 12, Yanghyeon-ro 405beon-gil Jungwon-gu (KR)
(54) LÖSUNGSMITTELENTFERNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKUGELN DAMIT
(30) KR 2021 12 22 20210184474 U
(72) Lee, Sanghun, Dongjak-gu, Seoul (KR)
(72) Chon, Chan Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

B01J 13/14 **FR E-1765577** 2025 02 12 **3600641**
(86) EP18057028 2018 03 20 2018710903

(73) Calyxia, 94380 Bonneuil-sur-Marne, 2 Avenue des Orangers (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELN MIT MINDESTENS EINER WASSERLÖSLICHEN ODER HYDROPHILEN SUBSTANZ UND DARAUS HERGESTELLTE KAPSELN
(30) FR 2017 03 21 1752331
(72) DEMOULIN, Damien, 94380 BONNEUIL-SUR-MARNE, Calyxia 2 avenue des Orangers (FR)
(72) MOUSNIER, Ludivine, 91140 Villebon Sur Yvette, Résidence les Hauts de Villebon Bat 1 Apt 4 1 rue Marcel Pagnol (FR)
(72) SADAOUI, Alicia, 94700 Maisons Alfort, 16 rue Louis Pergaud (FR)
(72) WALTERS, Jamie, 75005 Paris, 21 rue Saint-Jacques (FR)

B01J 13/16 **EN E-1765578** 2025 02 12 **4025335**
(86) EP20073708 2020 08 25 2020760863

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MIKROKAPSEL UND HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 09 06 19196043
(72) FIDGE, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) GOLDING, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BON, Stefan, Antonius, Franciscus, Coventry Warwickshire CV4 8UW, Department of Chemistry University of Warwick (GB)
(72) WILSON-WHITFORD, Samuel, Richard, Bethlehem, Pennsylvania 18015, 415 Brighton Street 11 (US)
(72) MERRINGTON, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

B01J 20/06 **EN E-1765579** 2025 02 12 **3632535**
(86) JP18020895 2018 05 31 2018810836

(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) WASSERBESTÄNDIGES SCHWEFELVERBINDUNGSADSORBENS
(30) JP 2017 05 31 2017107680
(72) KOJIMA, Chihiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) YASHIMA, Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kaoru, Niigata-shi Niigata 956-0855, c/o JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD. 1-26 Takiyahoncho Akiha-ku (JP)
(72) OKITA, Atsushi, Ibaraki-gun Ibaraki 311-1313, c/o JGC CORPORATION 2205 Narita-cho Oarai-machi Higashi (JP)
(72) HONDA, Kazunori, Ibaraki-gun Ibaraki 311-1313, c/o JGC CORPORATION 2205 Narita-cho Oarai-machi Higashi (JP)

B01J 20/18 **FR E-1765580** 2025 02 12 **4076732**
(86) FR20052532 2020 12 18 2020848849

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ZEOLITHADSORBENS ZUR TRENNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFISOMEREN
(30) FR 2019 12 20 1915324
(72) PEREZ-PELLITERO, Javier, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, IFP Energies Nouvelles 1 et 4, avenue du Bois Préau (FR)
(72) BOUVIER, Ludivine, 64170 Lacq, ARKEMA France GRL RD 817, BP 34 (FR)
(72) MANKO, Maria, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, IFP Energies Nouvelles 1 et 4, avenue du Bois Préau (FR)

B01J 23/00 **EN E-1765581** 2025 02 12 **4257235**
(86) KR22011076 2022 07 27 2022895792

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) METHANREFORMIERUNGSKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 11 17 20210158414
(72) KIM, Sojin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sangjin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Suji, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Jun Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jae Soon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122 (KR)

B01J 23/44 **EN E-1765582** 2025 02 12 **3903934**
(86) KR20009185 2020 07 13 2020872585

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINES KATALYSATORS IN DER HYDRIERUNG VON ALKYN ZU ALKEN
(30) KR 2019 09 30 20190120808
(72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Minkee, Daejeon 34140, 701ho, 135dong, 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Songhyun, Seoul 06993, 113-502, 22, Dongjak-daero 39-gil, Dongjak-gu (KR)

B01J 27/185 **EN E-1765583** 2025 02 12 **2998022**
(86) JP14060914 2014 04 17 2014797914

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd, Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2013 05 17 2013105135
(72) NAGAO, Yuki, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1013-1 Ageoshimo (JP)
(72) IWAKURA, Hironori, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1013-1 Ageoshimo (JP)
(72) NAKAHARA, Yunosuke, Ageo-shi Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining&Smelting Co. Ltd. 1013-1 Ageoshimo (JP)
(72) MACHIDA, Masato, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, c/o Kumamoto University 2-39-1 Kurokami Chuo-ku (JP)

B01J 35/00 **EN E-1765584** 2025 02 12 **4255626**
(86) EP21084214 2021 12 03 2021816114

(73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biomateriales - CIC biomaGUNE, 20014 San Sebastián, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo Miramón, 182 Edificio Empresarial C (ES)
(73) Fundacion Donostia International Physics Center - DIPC, 20018 Donostia-San Sebastián, Paseo Manuel de Lardizabal, 4 (ES)
(73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leoia, Bikaia, Barrio Sarriena, s/n (ES)
(54) KATALYTISCHE SYSTEME AUF DER BASIS VON ISOALLOXINEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2020 12 07 20383067
(72) LÓPEZ-GALLEGO, Fernando, 20014 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (ES)
(72) SALASSA, Luca, 20018 DONOSTIA-SAN SEBASTIÁN (ES)

B01J 35/00 **EN E-1765585** 2025 02 12 **3862080**
(86) KR20013097 2020 09 25 2020872812

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KATALYSATOR ZUR AMMOXIDATION VON PROPYLEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR AMMOXIDATION VON PROPYLEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2019 09 30 20190121172
(30) KR 2019 10 25 20190134088
(30) KR 2020 09 24 20200123875
(72) KANG, Kyungyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B01J 37/10 **EN E-1765586** 2025 02 12 **3552702**
(86) JP17046048 2017 12 21 2017885428

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FORMKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR ALFA-OLEFIN-DIMERISIERUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALFA-OLEFIN-DIMERS, PORÖSER FORMKÖRPER UND KATALYSATOR ZUR ALFA-OLEFIN-DIMERISIERUNG
(30) JP 2016 12 22 2016249237
(72) MURAKAMI, Masami, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) NIISHIRO, Ryo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

B01L 3/00 **EN E-1765587** 2025 02 12 **4059604**
(86) 2022 03 08 2022160746

(73) National Yang Ming Chiao Tung University, Hsinchu City 300093, No. 1001, Daxue Rd. East Dist. (TW)
(54) MIKROFLUIDISCHES TESTSYSTEM UND MIKROFLUIDISCHES TESTVERFAHREN
(30) US 2021 03 19 202163163226 P
(30) TW 2021 05 28 110119564
(30) US 2021 09 02 202163240225 P
(30) TW 2022 01 17 111101835
(72) LEE, Chen-Yi, 300046 Hsinchu City (TW)
(72) CHAN, Yun-Sheng, 970010 Hualien City, Hualien County (TW)

B01L 7/00 **DE E-1765588** 2025 02 12 **3852929**
(86) EP19075286 2019 09 20 2019774080

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THERMOCYCLERS UND THERMOCYCLER
(30) EP 2018 09 21 18195975
(72) WILD, Michael, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) SCHICKE, Kirsten, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)

B02C 13/09 **EN E-1765589** 2025 02 12 **3887053**
(86) GB19053347 2019 11 27 2019816409

(73) Terex GB Limited, Coalville, Leicestershire LE67 3GN, Mammoth Street (GB)
(54) PRALLBRECHER
(30) GB 2018 11 28 201819339
(72) BOAST, Ian, Coalville Leicestershire LE67 3GN, C/O Terex GB Limited Mammoth Street (GB)

B02C 17/18 **EN E-1765590** 2025 02 12 **2986389**
(86) FI14050269 2014 04 14 2014726662

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEBERSTANGE, EINER RENOVIERTEN HEBERSTANGE UND GUSSFORM
(30) FI 2013 04 15 20135365
(72) LAUERMAA, Kari, FI-40520 Jyväskylä, Tuomaantie 5 (FI)

B02C 18/16 **DE E-1765591** 2025 02 12 **4442367**
(86) 2024 03 24 2024165723

(73) Spyra, Thomas, 71332 Waiblingen, Richard-Wagner-Str. 5 (DE)
(54) ZERKLEINERER ZUM ZERKLEINERN VON SPÄNEN
(30) DE 2023 04 02 102023108393
(72) Spyra, Thomas, 71332 Waiblingen, Richard-Wagner-Str. 5 (DE)

B03B 9/06 **EN E-1765592** 2025 02 12 **3766995**
(86) JP19011293 2019 03 18 2019767564

(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHROTT VON ELEKTRONISCHEN UND ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGSKOMPONENTEN
(30) JP 2018 03 16 2018050078
(72) AOKI, Katsushi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0055, c/o Hitachi Works, JX Nippon Mining & Metals Corporation, 3453, Miyata-cho (JP)
(72) TAKEDA, Tsubasa, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0055, c/o Hitachi Works, JX Nippon Mining & Metals Corporation, 3453, Miyata-cho (JP)

B04B 3/00 **EN E-1765593** 2025 02 12 **4175756**
(86) US21039323 2021 06 28 2021745589

(73) The Western States Machine Company, Fairfield, Ohio 45011, 625 Commerce Center Drive (US)
(54) INDUSTRIEZENTRIFUGE ZUR CHEMISCHEN EXTRAKTION MIT EINEM LUFTDICHTEN LAGER
(30) US 2020 07 01 202063046787 P
(72) DUNSMUIR, Edward D., Fairfield, Ohio 45011 (US)
(72) MYERS, Steven, Fairfield, Ohio 45011 (US)
(72) TEMPLE, William, Fairfield, Ohio 45011 (US)

B04B 7/02 **DE E-1765594** 2025 02 12 **3807012**
(86) EP19065255 2019 06 11 2019735218

(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Föhrenstraße 12 (DE)
(54) ZENTRIFUGE
(30) DE 2018 06 14 102018114289
(72) HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen, Sonnhalde 3 (DE)
(72) HOELDERLE, Andreas, 78199 Braeunlingen, Gauchachstrasse 9 (DE)
(72) PRILLA, Rainer, 72469 Messstetten, Enzianstr. 10 (DE)
(72) HEGELE, Robert, 87764 Legau, Felben 122 (DE)
(72) EBERLE, Klaus-Guenter, 78532 Tuttlingen, Muehlsteigstr. 11 (DE)

B04C 5/04 **FR E-1765595** 2025 02 12 **4124389**
(86) 2022 06 30 2022182128

(73) Siebec, 38120 Saint-Egreve, 9 Route des Platanes ZAC Vence Ecoparc (FR)
(54) SYSTEM ZUM FILTERN EINES AEROSOLS MITTELS EINER VIELZAHL VON ABSCHEIDERN DURCH ZYKLONEFFEKT UND ENTSPRECHENDES FILTERVERFAHREN
(30) FR 2021 07 27 2108178
(72) PESENTI, Adrien, 38120 SAINT-EGREVE (FR)

B05B 3/10 **DE E-1765596** 2025 02 12 **3887057**
(86) EP19080268 2019 11 05 2019800974

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) ROTATIONSZERSTÄUBER
(30) DE 2018 11 27 102018129964
(72) NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim, Neckarstraße 29 (DE)
(72) FISCHER, Andreas, 74376 Gemmrigheim, Raithelhuber-Str. 7 (DE)

B05B 7/20 **EN E-1765597** 2025 02 12 **4079410**
(86) 2022 04 14 2022168309

(73) Burgess, Alan W., North Vancouver, British Columbia V7G 1L5, 486 Fairway Drive (CA)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSSPRÜHBRENNER ZUM SPRÜHEN VON INNENFLÄCHEN
(30) US 2021 04 19 202117234452
(72) Burgess, Alan W., North Vancouver, British Columbia V7G 1L5 (CA)
(72) Maksimovic, Dejan, North Vancouver, British Columbia V5G 3M2 (CA)

B05B 7/24 **EN E-1765598** 2025 02 12 **3922358**
(86) 2021 06 08 2021178259

(73) Puzhen Life Co., Limited, Shatin, NT, Unit 1112-1116 11/F, Delta House 3 On Yiu Street (HK)
(54) MULTI-ÖL-DIFFUSOR
(30) US 2020 06 08 202016895611
(72) LEE, Leander, New York, NY 10151 (US)

B05B 11/10 **DE E-1765599** 2025 02 12 **4104934**
(86) 2021 06 14 2021179368

(73) Systems Bioengineering Limited, Central, Hong Kong, 26/F, Beautiful Group Tower 77 Connaught Road (HK)
(54) BEHÄLTERDECKEL FÜR EINEN BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS
(72) Philipps, Tom, 64367 Mühltal (DE)
(72) Toroczkay, Robert, 69493 Hirschberg (DE)

B05B 12/08 **FR E-1765600** 2025 02 12 **4292717**
(86) 2023 06 13 2023178827

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) BESCHICHTUNGSMITTELAUFTRAGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN BESCHICHTUNGSMITTELAUFTRAGSANLAGE
(30) FR 2022 06 14 2205743
(72) LE-STRA, Cédric, 51200 Epernay (FR)
(72) TEL, Ilhan, 51200 Epernay (FR)

B05B 12/14 **FR E-1765601** 2025 02 12 **4257247**
(86) 2023 04 05 2023166671

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINES SHUTTLES IN EINE SCHALTUNG UND BESCHICHTUNGSPRODUKTPROJEKTIONSANLAGE MIT EINEM SOLCHEN INSTRUMENT
(30) FR 2022 04 06 2203162
(72) TARANTINI, Joseph, 51200 Epernay (FR)

B05B 14/00 **EN E-1765602** 2025 02 12 **4304786**
(86) IB22052041 2022 03 08 2022713456

(73) Erretre S.p.A., 36071 Arzignano (Vicenza), Via Ferraretta 1 (IT)
(54) DREHKABINE ZUR BEHANDLUNG VON HÄUTEN DURCH SPRÜHEN
(30) IT 2021 03 09 202100005504
(72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo (IT)

B05C 5/02 **EN E-1765603** 2025 02 12 **3900844**
(86) KR20015568 2020 11 09 2020887906

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHLÄMMEBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT DRUCKVERSTELLELEMENT
(30) KR 2019 11 11 20190143427
(72) SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

B05C 5/02 **EN E-1765604** 2025 02 12 **3984653**
(86) KR21003343 2021 03 18 2021770473

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 19 20200034016
(30) KR 2021 03 17 20210034347
(72) PARK, Chan Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Kwan Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B05C 5/02 **EN E-1765605** 2025 02 12 **4159324**
(86) 2022 08 09 2022189548

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) ANSTRICHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LACKIEREN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) JP 2021 09 13 2021148649
(72) MIYAUCHI, Tomohiro, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) MATSUMOTO, Yohei, Tokyo, 150-8554 (JP)

B05C 5/02 **EN E-1765606** 2025 02 12 **4243110**
(86) 2020 05 12 2023182536

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENBESCHICHTUNGSEINRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNG
(30) KR 2019 05 14 20190056451
(72) KIM, Ki Tae, 34122 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Do Hyun, 34122 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Taek Soo, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Cheolwoo, 34122 DAEJEON (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, 34122 DAEJEON (KR)

B05C 5/02 **EN E-1765607** 2025 02 12 **4154989**
(86) KR21008659 2021 07 07 2021841381

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES DÜSENBESCHICHTERS
(30) KR 2020 07 14 20200087147
(72) LEE, Do Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SA, Eui Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Myung Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Duck Joong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Woo Jin, Daejeon 34122 (KR)

B05C 11/10 **EN E-1765608** 2025 02 12 **3590609**
(86) JP17042942 2017 11 30 2017898451

(73) Three Bond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, 4-3-3 Minamiosawa Hachioji-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON VISKOSEM MATERIAL
(30) JP 2017 02 28 2017037247
(72) MORI, Kenta, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, c/o THREE BOND CO., LTD. 4-3-3 Minamiosawa (JP)
(72) OHNO, Shigeyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, c/o THREE BOND CO., LTD. 4-3-3 Minamiosawa (JP)

B05C 17/005 **EN E-1765609** 2025 02 12 **3877096**
(86) EP19083826 2019 12 05 2019813017

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) KOAXIALE KARTUSCHE FÜR MEHRKOMPONENTIGE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KOAXIALEN KARTUSCHE
(30) EP 2019 01 03 19150167
(72) GRÜNENFELDER, Ralf, 7323 Wangs, Plättlistrasse 14 (CH)
(72) REMO, Eberhard, 7304 Maienfeld, Mühlebündtestrasse 1 (CH)
(72) TURNER, Hayden, Ayer, Massachusetts 01432, 67 Old Farm Way (US)

B05D 5/04 **EN E-1765610** 2025 02 12 **4091724**
(86) 2022 04 22 2022169391

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) AUSSTOSSVORRICHTUNG, WISCHELEMENT UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2021 05 17 2021083403
(72) Masuda, Kiminori, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Takahashi, Hiroaki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Yoshihara, Mayumi, Tokyo, 143-8555 (JP)

B05D 5/06 **EN E-1765611** 2025 02 12 **3892389**
(86) JP19045886 2019 11 22 2019892220

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER BESCHICHTUNGSFOLIE
(30) JP 2018 12 07 2018230171
(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

B06B 1/02 **EN E-1765612** 2025 02 12 **4139058**
(86) EP21059854 2021 04 16 2021719130

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AKUSTISCHE ABBILDUNGSSONDE MIT EINEM WANDLERELEMENT
(30) EP 2020 04 21 20170625
(72) JACOBS, Egbertus, Reinier, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

B06B 1/06 **EN E-1765613** 2025 02 12 **3774083**
(86) US19024837 2019 03 29 2019717093

(73) Labcyte Inc., San Jose, CA 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(54) FLÜSSIGKEITSDICHTER ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2018 03 30 201862650919 P
(72) HADIMIOGLU, Babur, San Jose, CA 95134, c/o Labcyte Inc. 170 Rose Orchard Way (US)
(72) DAULTON, Jay, San Jose, CA 95134, c/o Labcyte Inc. 170 Rose Orchard Way (US)
(72) ELLSON, Richard N., San Jose, CA 95134, c/o Labcyte Inc. 170 Rose Orchard Way (US)

B06B 1/06 **DE E-1765614** 2025 02 12 **4313431**
(86) EP22057274 2022 03 21 2022717094

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3 - 11 (DE)
(54) KONVERTER MIT INTEGRIERTEM BOLZEN
(30) DE 2021 04 01 102021108462
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen (DE)

B07B 1/38 **EN E-1765615** 2025 02 12 **4197655**
(86) 2021 12 20 2021215869

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) SIEB UND RAHMEN MIT VERBESSERTEN VERBINDUNGSMÖGLICHKEITEN
(72) Hausammann, Kevin, 9000 St. Gallen (CH)
(72) Dörig, Daniel, 8500 Frauenfeld (CH)
(72) Moosmann, Jürgen, deceased (DE)
(72) Schoch, Oliver, 9320 Arbon (CH)

B07C 5/342 **EN E-1765616** 2025 02 12 **3934818**
(86) IT20050050 2020 03 05 2020716123

(73) Pal S.R.L., 31047 Ponte Di Piave, Via delle Industrie 6/B (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR SELEKTION VON ABFALLPRODUKTEN
(30) IT 2019 03 05 201900003177
(72) LIBRALATO, Michele, 31055 Quinto di Treviso, Via Padovana, 31 (IT)

B08B 7/00 **DE E-1765617** 2025 02 12 **3959037**
(86) EP20058112 2020 03 24 2020715787

(73) ACP Systems AG, 78658 Zimmern ob Rottweil, Albring 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES CO2-SCHNEE-STRAHLS
(30) DE 2019 03 29 102019108289
(72) JÄGER, Felix, 78333 Stockach, Hindelwanger Straße 7 (DE)
(72) ILLG, Jonas, 71254 Ditzingen, Tulpenstraße 8 (DE)

B08B 9/032 **DE E-1765618** 2025 02 12 **3960313**
(86) 2021 08 06 2021190036

(73) Werwatz, Stefan, 63589 Linsengericht, Schandelaue 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON GETRÄNKELEITUNGEN EINER SCHANKANLAGE
(30) DE 2020 08 31 102020122674
(72) Werwatz, Stefan, 63589 Linsengericht, Schandelaue 3 (DE)

B09B 3/00 **EN E-1765619** 2025 02 12 **3999258**
(86) GB20051732 2020 07 20 2020751208

(73) Powerhouse Energy Group PLC, Bridgend CF31 2AQ, Unit 3/3A Garth Drive Brackla Industrial Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLMATERIALIEN
(30) GB 2019 07 18 201910309
(72) RYAN, David, Chester CH2 4NU, c/o PowerHouse Energy Group PLC TEC 109 The Energy Centre Thornton (GB)

B09B 3/00 **EN E-1765620** 2025 02 12 **4115999**
(86) JP21005424 2021 02 15 2021764783

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS EINER ABFALLBATTERIE
(30) JP 2020 03 06 2020039181
(72) ISEKI, Takashi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)

B21B 35/12 **EN E-1765621** 2025 02 12 **4227012**
(86) JP20042838 2020 11 17 2020962382

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) GETRIEBESPINDELVORRICHTUNG FÜR EINE WALZWERKSANLAGE, WALZANLAGE UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DER GETRIEBESPINDELVORRICHTUNG FÜR EIN WALZWERK
(72) KONO, Ryota, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) KAWASUMI, Tomomi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)

B21C 23/00 **EN E-1765622** 2025 02 12 **3817872**
(86) US19040730 2019 07 05 2019745460

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99352, P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNRUNDEN EXTRUSIONEN MIT HOHLEM PROFIL MITTELS SCHERGESTÜTZTER VERARBEITUNG UND EXTRUSION
(30) US 2018 07 05 201816028173
(72) JOSHI, Vineet, V., Richland, WA 99354, 2327 Coppercreek Street (US)
(72) WHALEN, Scott, A., Richland, WA 99353, 5622 Norma Street West (US)
(72) LAVENDER, Curt, A., Richland, WA 99354, 1630 Horn Avenue (US)
(72) GRANT, Glenn, J., Benton City, WA 99320, 32509 E. Red Mountain Road (US)
(72) REZA-E-RABBY, MD., Richland, WA 99354, 2500 Geroge Washington Way, 128 (US)
(72) ROHATGI, Aashish, Richland, WA 99352, 1075 Pattyton Lane (US)
(72) DARSELL, Jens, T., Richland, WA 99353, 712 Riverside Drive West (US)

B21C 37/15 **EN E-1765623** 2025 02 12 **3801943**
(86) US19035139 2019 06 03 2019812609

(73) Viant AS&O Holdings, LLC, Tempe, Arizona 85282, 405 West Geneva Drive (US)
(54) VERBUNDROHRANORDNUNGEN, DÜNNWANDIGE ROHRE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 01 201862679082 P
(72) BROADLEY, Mark, Downingtown, Pennsylvania 19335, 1000 West Boot Road (US)
(72) ECKERT, John, Boyertown, Pennsylvania 19512, 659 Hill Church Road (US)
(72) MANDERACHI, Ben, Douglassville, Pennsylvania 19518, 309 W. Morlatton Road (US)
(72) WILLMAN, Dennis, Reading, Pennsylvania 19606, 4 Michele Court (US)
(72) LOEPER, Louis, Pottstown, Pennsylvania 19464, 1957 Yarnall Road (US)

B21D 22/30 **EN E-1765624** 2025 02 12 **3903954**
(86) JP19049108 2019 12 16 2019903694

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECHTECKIGEN DOSEN
(30) JP 2018 12 26 2018242516
(72) OGAWA, Yousuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd., Technical Center, 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku (JP)
(72) OOHORI, Kei, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd., Technical Center, 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku (JP)
(72) OSAFUNE, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd., Technical Center, 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Takanori, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd., Technical Center, 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku (JP)
(72) TSUKADA, Kazuhiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd., Technical Center, 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku (JP)

B21D 51/26 **EN E-1765625** 2025 02 12 **3983148**
(86) US20035521 2020 06 01 2020821633

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) UMKEHRDRUCK-DOSENENDE
(30) US 2019 06 13 201916440391
(72) ALBRIGHT, Steven Todd, Covington, Ohio 45318, 202 S. Pearl Street (US)
(72) STAMMEN, Dennis Cornelius, Brookville, Ohio 45309, 6775 Wellbaum Road (US)

B21D 53/04 **FR E-1765626** 2025 02 12 **3831505**
(86) 2020 12 02 2020211267

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS AUS TITAN
(30) FR 2019 12 05 1913817
(72) MARGUET, Benoit, 31700 BLAGNAC, C/O AIRBUS SAS 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(72) GARNIER, César, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS 316 Route de Bayonne (FR)
(72) SACCONA, Pascal, 31060 TOULOUSE, C/O AIRBUS OPERATIONS 316 Route de Bayonne (FR)

B21L 1/02 **DE E-1765627** 2025 02 12 **3978159**
(86) 2021 09 27 2021199099

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, Silberburgstraße 5 (DE)
(54) KETTENBIEGEMASCHINE ZUM HERSTELLEN EINER KETTE
(30) DE 2020 10 02 102020212482
(72) Niethammer, Jörg, 72119 Ammerbuch (DE)
(72) Schad, Wolfgang, 72655 Altdorf (DE)
(72) Rauscher, Jürgen, 72805 Lichtenstein (DE)

B22C 7/02 **FR E-1765628** 2025 02 12 **4308322**
(86) FR22050416 2022 03 08 2022713704

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERLORENES WACHSFORMHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 03 16 2102604
(72) GUERCHE, Didier, Maurice, Marceau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TAMI LIZUZU, Joseph, Toussaint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B22C 9/02 **EN E-1765629** 2025 02 12 **3860781**
(86) US19054707 2019 10 04 2019877548

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) KONTROLLIERTE KORNMIKROSTRUKTUREN IN GEGOSSENEN LEGIERUNGEN
(30) US 2018 10 05 201862741794 P
(30) US 2019 03 14 201962818247 P
(72) PRZESLAWSKI, Brian David, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) ACOSTA, Manuel, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) MAKINDE, Adegboyega Masud, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) MILLER, Joshua Leigh, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B22F 5/00 **EN E-1765630** 2025 02 12 **3670034**
(86) 2019 12 17 2019217200

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ADDITIV GESTEUERTE OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT FÜR AUSGELEGTE LEISTUNG
(30) US 2018 12 17 201816221991
(72) JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT 06074, 27 Stonehenge Road (US)
(72) BOYER, Jesse R., Middletown, CT 06457, 30 Chimney Hill Road (US)
(72) SHARMA, Om P., South Windsor, CT 06074, 36 Jonathan Lane (US)
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT 06078, 72 Quail Run Road (US)
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) DODS, Bryan G., Greer, SC 29651, 3691 Jug Factory Road (US)

B23B 27/16 **EN E-1765631** 2025 02 12 **4087698**
(86) IB21050178 2021 01 11 2021704938

(73) PALBIT S.A., 3854-908 Branca Alb, EM 505 - Rua Das Tílias, Palhal, Branca Albergaria-a-Velha, Albergaria-a-Velha (PT)
(54) DOPPELSEITIGER DREHEINSATZ
(30) PT 2020 01 10 2020116054
(30) EP 2020 06 16 20180302
(72) AMARAL DE FIGUEIREDO, Daniel, 3740-263 Sever Do Vouga, Rua Da Torre, Edif. Torre, 2dto (PT)
(72) ALVES HENRIQUES, Luís Pedro, 2560-205 São Pedro Da Cadeira, Rua Da Granja,13 (PT)

B23B 39/14 **EN E-1765632** 2025 02 12 **3753658**
(86) 2020 06 05 2020178484

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENGEOMETRIEN VON INNEREN KANÄLEN VON GENERATIV GEFERTIGTEN KOMPONENTEN
(30) US 2019 06 06 201916433682
(72) FISHER, Brian A., West Hartford, CT Connecticut 06117, 35 Arlen Way (US)
(72) MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, 88 Hebron Road (US)

B23D 61/12 **EN E-1765633** 2025 02 12 **4161724**
(86) US21036185 2021 06 07 2021817040

(73) The M.K. Morse Company, Canton, Ohio 44711, 1101 11th Street, SE (US)
(54) BANDSÄGEBLATT MIT VERBESSERTER RÜCKSEITE
(30) US 2020 06 05 202063035084 P
(72) RAKURTY, Chandra Sekhar, Canton, Ohio 44708 (US)
(72) KIRWIN, Roan, Canton, OH 44702 (US)

B23G 5/06 **EN E-1765634** 2025 02 12 **3385018**
(86) JP15083933 2015 12 02 2015909782

(73) OSG Corporation, Toyokawa-shi Aichi 442-0005, 22, Honnogahara 3-chome (JP)
(54) SPIRALGEWINDEBOHRER ZUR GEWINDEBEARBEITUNG EINES KONISCHEN ROHRS
(72) NAKAJIMA Takayuki, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)

B23K 9/073 **DE E-1765635** 2025 02 12 **4370274**
(86) EP22069377 2022 07 12 2022747691

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) KURZSCHLUSSSCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 13 21185397
(72) WALDHÖR, Andreas, 4643 Pettenbach (AT)
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 9/095 **EN E-1765636** 2025 02 12 **3801968**
(86) US19034859 2019 05 31 2019731525

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSSTROMQUELLEN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSPOLARITÄT FÜR SCHWEISSSTROMQUELLEN
(30) US 2018 05 31 201862678489 P
(72) KADLEC, Mark S., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) DECOSTER, Al J., Glenview, 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PFALLER, Andrew J., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/32 **EN E-1765637** 2025 02 12 **3960355**
(86) 2021 07 28 2021188247

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSDRAHTZUFÜHRVORRICHTUNG MIT EINER ANPASSBAREN BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2020 07 31 202063059717 P
(30) US 2021 07 12 202117372846
(72) MORTENSEN, Daniel J., Glenview 60025 (US)
(72) UITENBROEK, Connor D., Glenview 60025 (US)
(72) SCHMITZ, Adam R., Glenview 60025 (US)

B23K 11/31 **EN E-1765638** 2025 02 12 **4028195**
(86) EP20074872 2020 09 04 2020765289

(73) Tecna S.p.A., 40024 Castel San Pietro Terme, Via Meucci 27 (IT)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 09 10 201900015947
(72) BERGAMI, Damiano, 40023 CASTEL GUELFO DI BOLOGNA, VIA SAN CARLO, 5 (IT)

B23K 13/01 **EN E-1765639** 2025 02 12 **3186027**
(86) US15043767 2015 08 05 2015749947

(73) Tenneco Inc., Northville, MI 48168, 15701 Technology Dr. (US)
(54) HYBRIDES INDUKTIONSSCHWEISSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOLBEN
(30) US 2014 08 27 201414470200
(72) ROELOFS, Zachary Odel, Granger, IN 46530, 52021 Chicory Lane (US)
(72) MARTINES, Airton, Granger, IN 46530, 50663 Rush Creek Court (US)
(72) EVERS, Ross, Tecumseh, MI 49286, 4205 Dillingham (US)
(72) GARZA, Oscar, Mexico Puebla 72361, Agustin Melgar 46 (MX)

B23K 20/08 **DE E-1765640** 2025 02 12 **3512660**
(86) EP17072656 2017 09 08 2017765163

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSÜBERWACHUNG BEI EINER MITTELS KOLLISIONSSCHWEISSEN GEBILDETEN SCHWEISSNAHT
(30) DE 2016 09 16 102016217758
(72) BELLMANN, Jörg, 01159 Dresden, Emil-Ueberall-Str. 12 (DE)

B23K 20/10 **EN E-1765641** 2025 02 12 **4238682**
(86) 2023 02 15 2023156863

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG UND BATTERIESCHWEISSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202220417733 U
(72) ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Cong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Yunru, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B23K 26/00 **EN E-1765642** 2025 02 12 **3685953**
(86) JP18034717 2018 09 20 2018858887

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2017 09 21 2017181747
(72) KATO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGAYASU, Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HOSHINO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) DOMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) EIZUMI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 26/00 **DE E-1765643** 2025 02 12 **4146428**
(86) EP21061809 2021 05 05 2021725439

(73) Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, Albert-Schweitzer-Strasse 15 (DE)
(54) BAUTEIL EINER BREMSE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2020 05 05 102020112100
(72) RIEHL, Sven, 35285 Gemünden (DE)
(72) MÜLLER, Tobias, 35260 Stadtallendorf (DE)
(72) WEISER, Axel, 35683 Dillenburg (DE)

B23K 26/03 **EN E-1765644** 2025 02 12 **4119279**
(86) JP21009886 2021 03 11 2021768853

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 13 2020043819
(72) ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B23K 26/06 **EN E-1765645** 2025 02 12 **3902649**
(86) EP19086965 2019 12 23 2019829632

(73) Etxe-Tar, S.A., 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), San Antolin, 3 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERWÄRMUNG EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES ENERGIESTRAHLS
(30) EP 2018 12 28 18383005
(72) GABILONDO, Jose Juan, 20870 Elgoibar (Guipúzcoa), Etxe-Tar, S.A. San Antolin, 3 (ES)

B23K 26/38 **EN E-1765646** 2025 02 12 **4160303**
(86) CN21086832 2021 04 13 2021813346

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) BOE (Hebei) Mobile Display Technology Co., Ltd., Gu'An, Hebei 065500, No. 5 Road North District Gu'An Industrial Zone West Side Jingkai Rd. (CN)
(54) SUBSTRAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 29 202010480020
(72) SONG, Chunlei, Beijing 100176 (CN)
(72) ZENG, Lei, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Wenliang, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHENG, Liangliang, Beijing 100176 (CN)

B23K 35/26 **EN E-1765647** 2025 02 12 **3768464**
(86) JP19007426 2019 02 27 2019712052

(73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, 5253, Oaza Okiube (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGBAUTEILS AUS GLAS
(30) GB 2018 03 22 201804624
(72) FARREYROL, Olivier, 6776 Grevenmacher, c/o Carlex Glass Luxembourg S.A. Zone Industrielle Potaschberg (LU)

B23Q 1/66 **DE E-1765648** 2025 02 12 **4028210**
(86) EP20072337 2020 08 10 2020754712

(73) Bavius Technologie GmbH, 88255 Baienfurt, Eisenbahnstr. 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHWENKEN, WENDEN UND WECHSELN VON WERKSTÜCK-PALETTEN, SOWIE HORIZONTAL-BEARBEITUNGSZENTRUM
(30) DE 2019 09 11 102019213870
(72) ZELL, Werner, 88436 Eberhardzell, Haselnussweg 1 (DE)

B23Q 17/00 **EN E-1765649** 2025 02 12 **3725460**
(86) JP17045203 2017 12 15 2017934908

(73) Makino J Co., Ltd., Aiko-gun Kanagawa 243-0303, 4007 Nakatsu Aikawa-machi (JP)
(54) HAUPTSPINDELVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(72) KAMIURA, Seiji, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO J CO., LTD., 4007, Nakatsu, Aikawa- machi (JP)
(72) MURASE, Motoki, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO J CO., LTD., 4007, Nakatsu, Aikawa- machi (JP)

B24B 23/03 **EN E-1765650** 2025 02 12 **3791999**
(86) 2013 07 12 2020201232

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 159, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHLEIFGERÄT
(30) NL 2012 07 13 1039725
(72) Moerbeek, Ruben Jan, 4812 GR BREDA, Heuvelbrink 77 (NL)
(72) Schoutens, Bas, 2623 PC Delft, Aalscholverring 17 (NL)

B24B 23/03 **EN E-1765651** 2025 02 12 **4230346**
(86) CN21130880 2021 11 16 2021893888

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHLEIFMASCHINE
(30) CN 2020 11 19 202011298291
(72) ZHANG, Rui, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) FU, Xiangqing, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B24B 23/04 **EN E-1765652** 2025 02 12 **3476538**
(86) 2018 10 29 2018203189

(73) Lake Country Tool, LLC, Oconomowoc, WI 53066, 950 Blue Ribbon Circle North (US)
(54) VERSTELLBARE HUBVORRICHTUNG MIT NOCKEN
(30) US 2017 10 30 201762578797 P
(30) US 2018 10 26 201816171974
(72) MCLAIN, Scott S., Mukwonago, WI Wisconsin 53149, S91 W31655 Marys Court (US)
(72) SNYKER, Mark, Apple Valley, WI Wisconsin 55124, 15050 Cedar Aenue South Suite 116-346 (US)

B24B 37/28 **FR E-1765653** 2025 02 12 **3801983**
(86) IB19054170 2019 05 21 2019737215

(73) PBMC SA, 2300 La-Chaux-de-Fonds, Boulevard des Eplatures 64 (CH)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN VON ZU BEHANDELNDEN TEILEN IN EINER EINSEITIGEN ODER DOPPELSEITIGEN BEHANDLUNGSMASCHINE
(30) CH 2018 05 31 6912018
(72) MUNIER, Denis, 25130 Villers-le-Lac, 12, Rue du Souvenir Français (FR)
(72) MOLLARD, Doniphan, 25210 Le Bizot, 12, Rue de la Boussotte (FR)

B24B 49/12 **EN E-1765654** 2025 02 12 **4355529**
(86) IB22056851 2022 07 25 2022754171

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ROBOTISCHE SCHLEIFSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 07 30 202163203786 P
(72) NAKAMURA, Yoko, Tokyo 141-8684 (JP)
(72) KAWAI, Ryogo, Tokyo 141-8684 (JP)
(72) ANDO, Yoko, Tokyo 141-8684 (JP)
(72) YAMASAKI, Taiji, Tokyo 141-8684 (JP)

B24C 3/32 **EN E-1765655** 2025 02 12 **4257316**
(86) 2022 04 06 2022462005

(73) SENSONIC DESIGN IRELAND LIMITED, Baldonnell, Dublin 22P3K7, Landscape House Baldonnell Business Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER TRÄGERPLATTE HOHER HÄRTE
(72) Jávori, Dávid Vilmos, H-1121 Budapest (HU)

B24D 3/04 **EN E-1765656** 2025 02 12 **4155027**
(86) 2009 05 08 2022204694

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFKÖRPER
(30) US 2008 08 08 87430 P
(72) GOSAMO, Ignazio, B6860 Léglise (BE)
(72) DOUVENEAU, Sebastian Marcel Robert, 57440 Angeville (FR)

B25B 7/16 **DE E-1765657** 2025 02 12 **4371706**
(86) 2022 11 15 2022207540

(73) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, Wittigstraße 8 (DE)
(54) CRIMPZANGE, CRIMPZANGENKOPF, CRIMZANGENBETÄTIGUNGSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER CRIMPZANGE
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf (DE)
(72) Gebhard, Gunthard, 35287 Amöneburg (DE)
(72) Ramosino, Marco, 35260 Stadtallendorf (DE)

B25B 23/142 **DE E-1765658** 2025 02 12 **4326488**
(86) DE22100196 2022 03 10 2022714108

(73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, 42857 Remscheid, Güldenwerther Bahnhofstrasse 25-29 (DE)
(54) DREHMOMENTWERKZEUG
(30) DE 2021 04 21 202021102127 U
(72) KLATT, Patrick, 58119 Hagen (DE)
(72) BALLSIEPER, Christian, 42859 Remscheid (DE)

B25D 16/00 **EN E-1765659** 2025 02 12 **3606702**
(86) US18031017 2018 05 04 2018794567

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BOHRHAMMER
(30) US 2017 05 05 201762501962 P
(30) US 2017 07 11 201762531054 P
(72) DUNCAN, Ian, Milwaukee, WI 53208, 2150 N. 56th Street (US)
(72) DEDRICKSON, Ryan A., Sussex, WI 53089, N64W24216 Ivy Avenue (US)

B25F 5/00 **EN E-1765660** 2025 02 12 **3235601**
(86) JP15083428 2015 11 27 2015869773

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2014 12 18 2014256730
(72) KAWANO, Yoshikazu, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) FUNABASHI, Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) KOIZUMI, Toshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) MASHIKO, Hironori, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi koki Co. Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25F 5/02 **EN E-1765661** 2025 02 12 **3774148**
(86) US19023537 2019 03 22 2019780821

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STICHSÄGE
(30) US 2018 04 03 201862651776 P
(72) JENSEN, Robert, P., Thiensville, WI 53092, 220 Williamsburg Drive, 8 (US)
(72) WYLER, Andrew, R., Pewaukee, WI 53072, N42 W22696 Cabot Court (US)
(72) REIF, Daniel, Waukesha, WI 53189, S66W27776 River Road (US)

B25G 1/02 **EN E-1765662** 2025 02 12 **4291362**
(86) EP21087912 2021 12 31 2021845082

(73) RTL Materials Ltd, Lymington, Hampshire SO41 8JY, 130 Wellworthy Road (GB)
(54) WERKZEUG MIT AUSZIEHBAREM GRIFF
(30) GB 2021 02 09 202101787
(72) WOOD, Richard, Lymington Hampshire SO41 8JY (GB)

B25J 9/00 **EN E-1765663** 2025 02 12 **3466613**
(86) 2018 09 28 2018197559

(73) Aida Engineering Ltd., Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku (JP)
(54) WERKSTÜCKFÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSMASCHINE
(30) JP 2017 10 06 2017195889
(72) Takeda, Keisuke, Kanagawa, 252-5181, c/o AIDA ENGINEERING, LTD. 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi (JP)

B25J 9/00 **EN E-1765664** 2025 02 12 **4076861**
(86) EP20084887 2020 12 07 2020817014

(73) Cognibotics AB, 223 70 Lund, Ideon Science Park Scheelevägen 15 (SE)
(54) AGILER ROBOTERARM ZUM POSITIONIEREN EINES WERKZEUGS MIT GESTEUERTER AUSRICHTUNG
(30) EP 2019 12 19 19217794
(72) BROGÅRDH, Torgny, 431 38 Mölndal, c/o Monica Gillenius Landshövdingegatan 34B LGH 1202 (SE)
(72) NILSSON, Klas, 226 50 Lund, Löparegränden 1 (SE)

B25J 9/00 **EN E-1765665** 2025 02 12 **3507065**
(86) US17049390 2017 08 30 2017847471

(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)
(54) ROBOTISCHE VORRICHTUNG MIT KOMPAKTEM GELENKDESIGN UND EINEM ZUSÄTZLICHEN FREIHEITSGRAD
(30) US 2016 08 30 201662381299 P
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, Nebraska 68526, 6137 Blackstone Road (US)
(72) FREDERICK, Thomas, Lincoln, Nebraska 68505, 6310 Fairfax Avenue (US)
(72) CUBRICH, Lou, Lincoln, Nebraska 68503 (US)

B25J 9/16 **EN E-1765666** 2025 02 12 **3659758**
(86) 2019 11 25 2019211189

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) MERKMALSSCHÄTZSYSTEM, MERKMALSSCHÄTZVERFAHREEN
(30) JP 2018 11 29 2018223491
(72) HAYASHI, Terumitsu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi,Yahatanishi-ku (JP)
(72) HIDAKA, Takeomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi,Yahatanishi-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Tetsuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi,Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1765667** 2025 02 12 **4147830**
(86) 2021 09 08 2021195517

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) DOPPELGÄNGER-TELEROBOTERSYSTEM
(72) Goerick, Christian, 63073 Offenbach (DE)
(72) Weisswange, Thomas, 63073 Offenbach (DE)
(72) Weigel, Martin, 63073 Offenbach (DE)
(72) Ruiken, Dirk, 63073 Offenbach (DE)
(72) Hassenzahl, 57072 Siegen (DE)
(72) Albers, Ruben, 57072 Siegen (DE)
(72) Dörrenbächer, Judith, 57072 Siegen (DE)

B25J 9/16 **EN E-1765668** 2025 02 12 **3615281**
(86) US18029304 2018 04 25 2018791948

(73) Southie Autonomy Works, Inc., Boston, MA 02210, 12 Channel Street, Suite 502 (US)
(54) AUTOMATISIERTE PERSONALISIERTE RÜCKMELDUNG FÜR INTERAKTIVE LERNANWENDUNGEN
(30) US 2017 04 28 201762491532 P
(72) CHIPALKATTY, Rahul, D., Boston, MA 02127, 488 Dorchester Ave. 4H (US)
(72) SEGAL, Raphael, Boston, MA 02127, 488 Dorchester Ave. 4H (US)
(72) WONG, Jay, Ming, Quincy, MA 02169, 90 Water St. (US)

B25J 9/16 **EN E-1765669** 2025 02 12 **3991923**
(86) 2021 10 25 2021204428

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2020 10 30 2020182752
(72) TAGUCHI, Makoto, Nagano 392-8502 (JP)

B25J 11/00 **EN E-1765670** 2025 02 12 **4007680**
(86) LV20050002 2020 08 28 2020771934

(73) Roboeatz, Sia, 1012 Riga, Darzauglu iela 1-214 (LV)
(54) ROBOTER-KOCHSYSTEM
(30) LV 2019 10 03 190052
(72) PORUKS, Janis, 1006 Riga, Brivibas gatve 317-5 (LV)
(72) KORCJOMKINS, Konstantins, 1010 Riga, Strelnieku iela 9-6 (LV)

B25J 13/08 **DE E-1765671** 2025 02 12 **4296015**
(86) 2022 06 21 2022180154

(73) Afag Holding AG, 6144 Zell, Luzernstrasse 32 (CH)
(54) DREHGREIFER
(72) Felder, Ramon, 4554 Etziken (CH)
(72) Durand, Friedrich, 4522 Rüttenen (CH)
(72) Frasch, Tobias, 78052 VS-Tannheim (DE)
(72) Schütz, Steffen, 67663 Kaiserslautern (DE)

B25J 15/00 **EN E-1765672** 2025 02 12 **3932629**
(86) 2021 06 10 2021178873

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLEXIBLE TRÄGERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON FLEXIBLEN VERBUNDTEILEN UNTER VERWENDUNG SOLCHER SYSTEME
(30) US 2020 06 12 202016900434
(72) HANDOLESCU, Caleb J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) VELASQUEZ, Luis F., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) HALBRITTER, Allen James, Chicago, 60606-1596 (US)

B26B 19/06 **EN E-1765673** 2025 02 12 **4363176**
(86) EP22067468 2022 06 27 2022734643

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MONTAGEANORDNUNG
(30) EP 2021 07 02 21183454
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HIN, Theodoor René Maria, 5656AG Eindhoven (NL)

B26B 19/06 **EN E-1765674** 2025 02 12 **4370291**
(86) EP22069619 2022 07 13 2022736310

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MONTAGEANORDNUNG
(30) EP 2021 07 15 21185880
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/44 **EN E-1765675** 2025 02 12 **3774229**
(86) US19024184 2019 03 27 2019716719

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERGRIFF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT
(30) US 2018 03 30 201862650305 P
(72) VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, 707 Continental Circle Unit 1616 (US)
(72) SIEGMANN, Eric, Glenn, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) KIM, Jin, Kyung, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) FIASCONE, Regan, Marie, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) VEUGEN, Zachary, Oliver, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) BAER, Thomas, Alva, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26B 21/52 **EN E-1765676** 2025 02 12 **3938157**
(86) US20021785 2020 03 10 2020718006

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EINEN RASIERER
(30) US 2019 03 15 201916355667
(72) MURGIDA, Matthew, Frank, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26D 1/08 **EN E-1765677** 2025 02 12 **4134213**
(86) 2017 04 06 2022188389

(73) Ranpak Corp., Concord Township, OH 44077, 7990 Auburn Rd. (US)
(54) SCHNEIDEMECHANISMUS FÜR EINE PACKMATERIALUMWANDLUNGSMASCHINE
(30) US 2016 04 29 201662329291 P
(72) LEMMENS, Peter L. C., 6247 AL Gronsveld (NL)

B26D 1/18 **EN E-1765678** 2025 02 12 **4389373**
(86) 2023 12 22 2023220009

(73) Cannon Ergos S.P.A., 20121 Milan, Via Quintino Sella 3 (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR LAUFENDES SCHNEIDGUT
(30) IT 2022 12 22 202200026601
(72) VOLPATO, Marco, 20121 Milan (IT)
(72) BOSCARI, Luciano, 35030 Saccolongo (PD) (IT)

B26D 5/08 **EN E-1765679** 2025 02 12 **2079565**
(86) US07013304 2007 06 07 2007809348

(73) Mate Precision Tooling, Inc., Anoka, MN 55303, 1295 Lund Boulevard (US)
(54) MEHRFACHSTEMPEL- UND -MATRIZENANORDNUNG MIT MANUELLER HAND-DEMONTAGE, STEMPELLÄNGENEINSTELLUNG UND STEMPELAUSWECHSELUNG
(30) US 2006 10 19 583430
(72) THIELGES, Bruce M., Fridley, MN 55432, 6180 Trinity Drive NE (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Elk River, MN 55330, 24050 - 99th Street NE (US)

B26D 7/01 **EN E-1765680** 2025 02 12 **4245484**
(86) 2023 03 15 2023162008

(73) Gallucci, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), Via Borgo Nuovo 111 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT VORFESTGESTELLTER FLÄCHE UND ÄSTHETISCHEM ERSCHEINUNGSBILD UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) IT 2022 03 18 202200005312
(72) Gallucci, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), Via Borgo Nuovo 111 (IT)

B26D 7/06 **EN E-1765681** 2025 02 12 **3944937**
(86) 2020 07 29 2020188434

(73) Weber Food Technology GmbH, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) SLICER FÜR LEBENSMITTEL MIT LADEVORRICHTUNG
(72) Bauer, Sigfried, 17091 Groß Teetzleben (DE)
(72) Zimansky, Axel, 17033 Neubrandenburg (DE)

B26D 7/26 **EN E-1765682** 2025 02 12 **4201615**
(86) CN21138069 2021 12 14 2021942798

(73) Quzhou Taiwei Precise Machinery Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324000, No.8 Donggang 1 Road Qujiang District (CN)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITS-HYDRAULIKSCHNEIDEMASCHINE MIT INTELLIGENTER NUMERISCHER STEUERUNG
(30) CN 2021 05 24 202110567895
(72) WANG, Wenyin, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Huizhong, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) WANG, Xiebin, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Junxiang, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Xiaozhong, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)

B27M 3/00 **DE E-1765683** 2025 02 12 **4259397**
(86) AT21060478 2021 12 14 2021830926

(73) Leitinger, Hans-Peter, 8551 Wies, Schlossbergblick 10/4 (AT)
(54) BRETTERPAAR, HOLZVERBUNDPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) AT 2020 12 14 510832020
(72) Leitinger, Hans-Peter, 8551 Wies, Schlossbergblick 10/4 (AT)

B28B 1/00 **EN E-1765684** 2025 02 12 **4035856**
(86) 2021 06 16 2021179863

(73) Instituto Politécnico De Leiria, 2411-901 Leiria, Edificio Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133 (PT)
(54) VERFAHREN DER GENERATIVEN FERTIGUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKKOMPONENTEN MIT AUF CALCIUMCARBONAT BASIERENDEN TRÄGERN
(30) PT 2021 01 29 2021117036
(72) DOS SANTOS MATEUS, ARTUR JORGE, 2400-187 LEIRIA (PT)
(72) DE JESUS GOUVEIA, LILIANA ANDREIA, 3400-117 OLIVEIRA DO HOSPITAL (PT)
(72) COUCEIRO BAROSA CORREIA FRADE, JOSÉ MANUEL, 2430-521 MARINHA GRANDE (PT)
(72) SANTANA DE OLIVEIRA, LUIS MIGUEL, 2410-485 LEIRIA (PT)
(72) MENDES GASPAR, FLORINDO JOSÉ, 2410-252 LEIRIA (PT)

B28B 7/34 **EN E-1765685** 2025 02 12 **3970930**
(86) 2020 09 22 2020197432

(73) Brian Knudsen Holding, Randers ApS, 8920 Randers NV, Langgade 55 (DK)
(54) SCHALUNG ZUM BETONIEREN VON VORGEFERTIGTEN TREPPEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND RELEVANTES COMPUTERPROGRAMM
(72) Knudsen, Brian, 8920 Randers NV (DK)

B28D 1/22 **EN E-1765686** 2025 02 12 **3313635**
(86) IB16051632 2016 03 23 2016715896

(73) Cortag Indústria E Comércio Ltda., 13803-350 Mogi Mirim - SP, Av. Rainha 380 Parque da Empresa (BR)
(54) SCHNEIDWERKZEUG FÜR EINE KERAMIKSCHNEIDVORRICHTUNG, SCHNEIDRADGRIFFHALTER, SCHNEIDANORDNUNG UND KERAMIKSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) BR 2015 06 25 102015015363
(72) GUÄRDIA, Leonardo, 13803-350 Mogi Mirim - SP, Av. Rainha 380 Parque da Empresa (BR)

B29B 7/00 **DE E-1765687** 2025 02 12 **3842207**
(86) 2018 11 01 2021158516

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EXTRUDIERTEN PLATTE
(30) DE 2017 11 03 102017125743
(72) GRAFENAUER, Thomas, 4170 Lichtenau im Mühlkreis, Lichtenau 2 (AT)

B29C 33/04 **DE E-1765688** 2025 02 12 **4168225**
(86) EP21066364 2021 06 17 2021736980

(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, Gildemeisterstrasse 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BAUTEILS MIT KÜHLKANALSYSTEM
(30) DE 2020 06 17 102020116037
(72) MÜLLER, Andreas, 87480 Weitnau (DE)

B29C 33/38 **EN E-1765689** 2025 02 12 **4076886**
(86) EP20025569 2020 12 09 2020853597

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERKAPSELUNGSFORM FÜR DURCHLÄSSIGE WAND
(30) US 2019 12 20 201916722834
(72) CAMPBELL, Louis G., Elmira, NY 14904, 706 Maple Avenue (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Ganesh Kumar, Horseheads, NY 14845, 113 Monroe Drive (US)

B29C 41/00 **EN E-1765690** 2025 02 12 **4241956**
(86) JP22011969 2022 03 16 2022775344

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHLOROPRENPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, CHLOROPRENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND TAUCHFORMKÖRPER
(30) JP 2021 03 23 2021049008
(72) ITO, Misaki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KATO, Masahiro, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338 (JP)

B29C 41/36 **DE E-1765691** 2025 02 12 **3837108**
(86) EP19071610 2019 08 12 2019753068

(73) 3D Systems GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, Waldecker Str. 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN FORMGEGENSTANDS MITTELS SCHICHTWEISEM MATERIALAUFTRAG
(30) DE 2018 08 15 102018006397
(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Daimlerstraße 32A (DE)

B29C 44/14 **DE E-1765692** 2025 02 12 **4359189**
(86) EP22063388 2022 05 18 2022730389

(73) Ascorium GmbH, 53639 Königswinter, Im Mühlenbruch 10-12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE DAMIT HERGESTELLTES VERKLEIDUNGSTEIL
(30) DE 2021 06 25 102021116451
(72) FARINON, Rudi, 9230 Wetteren (BE)
(72) TROSSAERT, Geert, 9230 Wetteren (BE)
(72) VANLANDSCHOOT, Koen, 9230 Wetteren (BE)
(72) VANLUCHENE, Yvan, 8790 Waregem (BE)

B29C 45/14 **EN E-1765693** 2025 02 12 **4342653**
(86) 2023 09 22 2023199156

(73) Gereedschappenfabriek Van den Brink B.V., 6732 BL Harskamp, Molenweg 10 b (NL)
(54) IN-MOLD-ETIKETTIERVORRICHTUNG
(30) NL 2022 09 23 2033122
(72) VAN DE KIEFT, Jan Reinier, 6732 BL Harskamp (NL)

B29C 49/04 **EN E-1765694** 2025 02 12 **3147100**
(86) JP15063196 2015 05 07 2015795981

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho Nakadachiuri-sagaru Karasumadori Kamigyo-ku (JP)
(54) SCHAUMFORMKÖRPER
(30) JP 2014 05 23 2014106804
(72) WATANABE, Akihiko, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co. Ltd. 1-1-37 Fukaminishi (JP)
(72) ONODERA, Masaaki, Yamato-shi Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co. Ltd. 1-1-37 Fukaminishi (JP)

B29C 49/64 **EN E-1765695** 2025 02 12 **3684586**
(86) AU18051030 2018 09 20 2018859426

(73) Integrated Plastics Pty Limited, Villawood, New South Wales 2163, 12 Birmingham Avenue (AU)
(54) KONTINUIERLICHES BLASFORMVERFAHREN
(30) AU 2017 09 21 2017903839
(30) AU 2017 11 30 2017904831
(30) AU 2018 03 09 2018900795
(30) AU 2018 03 23 2018900977
(30) AU 2018 04 10 2018901184
(72) MELLEN, Nick, Villawood New South Wales 2163, 12 Birmingham Avenue (AU)
(72) KIM, Ho-Seon, Gyeonggi-do 15657, 37 MTV5-ro, Danwon gu, Ansan-si (KR)

B29C 53/82 **EN E-1765696** 2025 02 12 **4241963**
(86) 2022 03 11 2022161665

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) DORN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN VERBUNDBAUTEILS EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES DORNS
(72) Rondeau, Louis, Greenville, 29615 (US)
(72) Chen, Xu, Greenville, 29607 (US)
(72) Shillig, Scott Iverson, Greenville, 29615 (US)
(72) Collier, Andrew R, Greenville, 29615 (US)

B29C 64/106 **DE E-1765697** 2025 02 12 **3840931**
(86) EP19072653 2019 08 23 2019801477

(73) Niederberger, Anton, 6370 Oberdorf NW, Schinhaltenstrasse 20A (CH)
(54) SEILROBOTER-3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUR LAGEERFASSUNG UND ZUR LAGEÄNDERUNG DES DRUCKKOPFES EINES SEILROBOTER-3D-DRUCKERS
(30) DE 2018 08 23 102018120662
(72) Niederberger, Anton, 6370 Oberdorf NW, Schinhaltenstrasse 20A (CH)

B29C 64/106 **EN E-1765698** 2025 02 12 **4395975**
(86) EP21082362 2021 11 19 2021816417

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(72) VIER, Leonard, 37115 Duderstadt (DE)
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37115 Duderstadt (DE)

B29C 64/153 **DE E-1765699** 2025 02 12 **3837103**
(86) EP19071866 2019 08 14 2019755877

(73) Bennewitz, Denise, 86495 Eurasburg, Friedberger Str. 20 (DE)
(54) BAUTEILEDRUCKVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN HIERFÜR
(30) DE 2018 08 17 102018213868
(30) DE 2018 11 08 102018219032
(72) KARG, Michael, 82131 Gauting, Hubert-Deschler Straße 12 (DE)

B29C 64/165 **EN E-1765700** 2025 02 12 **3980470**
(86) US19036400 2019 06 10 2019932433

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT TRIETHYLENGLYCOLSCHMELZMITTELN
(72) RUDISILL, Stephen G., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) FLEISCHMANN, Carolin, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B29C 64/165 **EN E-1765701** 2025 02 12 **4010169**
(86) US19045313 2019 08 06 2019940923

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT POLYELEKTROLYTEN
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) NEGRI JIMENEZ, Graciela Emma, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B29C 64/245 **EN E-1765702** 2025 02 12 **3720687**
(86) US17065136 2017 12 07 2017934081

(73) Formlabs, Inc., Somerville, MA 02143, 35 Medford Street Suite No.1 (US)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES BAUPLATTFORMTEILS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(72) BROADY, Craig, Cambridge MA 02141, 123 Thorndike Street 2r (US)
(72) DEOL, Gurshan, Burlington Ontario L7M 0K6, 4678 Webb Street (CA)
(72) SINGH, Gagandeep, Mississauga Ontario L5M 2E1, 1678 Carolyn Road (CA)

B29C 64/393 **EN E-1765703** 2025 02 12 **4230385**
(86) 2019 03 29 2023177462

(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 04 02 201815943442
(72) PUTMAN, Matthew C., Brooklyn, 11231 (US)
(72) PINSKIY, Vadim, Fair Lawn, 07410 (US)
(72) WILLIAMS, James, New York, 10028 (US)
(72) LIMOGE, Damas, New York, 10023 (US)
(72) NIRMALESWARAN, Aswin Raghav, New York, 11205 (US)
(72) CHRIS, Mario, New York, 11205 (US)

B29C 65/00 **DE E-1765704** 2025 02 12 **4259419**
(86) EP21084560 2021 12 07 2021836056

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3-9 (DE)
(54) KOMPENSATION THERMISCHER VERFORMUNG AN SONOTRODEN
(30) DE 2020 12 10 102020133013
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen (DE)
(72) ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt (DE)

B29C 65/04 **EN E-1765705** 2025 02 12 **3683041**
(86) JP18017109 2018 04 27 2018916678

(73) Kuroda, Takeshi, Miyakojima-ku, Osaka-shi Osaka 5340021, 18-15-601, Miyakojimahondori 4-chome, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STEREOSKOPISCHES ZIERTEIL AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTHARZ
(72) KUWAHARA Eiji, Osaka 535-0005, 4-32-408, Akagawa 2-chome, Asahi-ku Osaka-shi, (JP)

B29C 65/56 **FR E-1765706** 2025 02 12 **3732029**
(86) EP18086875 2018 12 26 2018826087

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, Occitanie, 135 Rue de Périole (FR)
(54) ZUSAMMENBAU VON TEILEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCHER TEILE DURCH THERMOPLASTISCHES NIETEN
(30) FR 2017 12 30 1763425
(30) FR 2018 01 27 1850649
(72) PERRIER, Christophe, 31200 Toulouse Occitanie, 6 Rue Du Docteur Paul Voivenel (FR)
(72) BORLOT, Jean,Michel, 81500 Teulat Occitanie, Lieu-dit Aux Vignes 12 Route de la Garde (FR)

B29C 70/30 **EN E-1765707** 2025 02 12 **4378671**
(86) 2023 11 23 2023211627

(73) Daher Aerospace, 94390 Orly, Immeuble Belaia 7 Avenue de l'Union (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES BESCHLAGES ZWISCHEN DEN FLÜGELN EINES PROFILS
(30) FR 2022 11 23 2212240
(72) BARBIER, Quentin, 44200 Nantes (FR)

B29C 70/38 **EN E-1765708** 2025 02 12 **4353458**
(86) 2023 10 11 2023202903

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BESTÜCKUNGSHERSTELLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2022 10 16 202218046936
(72) CROTHERS, Phillip John, CHICAGO, 60606 (US)
(72) SZARSKI, Martin Alexander, CHICAGO, 60606 (US)

B29C 73/16 **EN E-1765709** 2025 02 12 **4301589**
(86) IT22050041 2022 03 02 2022711344

(73) Zucchini Innovazione S.r.l., 44124 Ferrara (FE), Via Cristoforo Colombo 6 Frazione Cassana (IT)
(54) KLEBDICHTSTOFFFORMULIERUNG FÜR REIFEN
(30) IT 2021 03 02 202100004847
(72) MASCELLANI, Gianfranco, 44124 Ferrara (FE) (IT)

B29D 11/00 **DE E-1765710** 2025 02 12 **4330024**
(86) EP22059778 2022 04 12 2022722710

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
(30) DE 2021 04 27 102021110777
(72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin (DE)
(72) BADUR, Thorben, 10627 Berlin (DE)

B29D 30/08 **DE E-1765711** 2025 02 12 **4201659**
(86) 2022 12 12 2022212721

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTIGEN SEITENWÄNDEN BEI DER HERSTELLUNG VON FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2021 12 21 102021214791
(72) Mauruschat, Rainer, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/48 **EN E-1765712** 2025 02 12 **4313573**
(86) NL22050144 2022 03 17 2022711688

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) WULSTABSTICHNÄHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEFTEN EINES APEX AN EINEN WULST
(30) NL 2021 04 01 2027903
(30) NL 2021 07 08 2028663
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK EPE (NL)
(72) VAN WERVEN, Timen Anton, 8161 RK EPE (NL)

B30B 15/06 **DE E-1765713** 2025 02 12 **4032694**
(86) 2020 02 18 2022160709

(73) Hueck Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) SET AUS EINER PRESSPOLSTER-PRESSBLECH-EINHEIT UND EINER HEIZPLATTE ODER SET AUS EINER PRESSPOLSTER-HEIZPLATTEN-EINHEIT UND EINEM PRESSBLECH, FÜR DEN EINSATZ IN EINER HYDRAULISCHEN EIN- ODER MEHRETAGEN-HEIZPRESSE
(30) DE 2019 02 20 202019000828 U
(72) Espe, Dr., Rolf, 44795 Bochum (DE)

B31B 50/00 **DE E-1765714** 2025 02 12 **3953261**
(86) EP20056637 2020 03 12 2020711144

(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, 73655 Plüderhausen, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34 (DE)
(54) BAND-UMREIFUNGSMASCHINE ZUM UMREIFEN EINES UMREIFUNGSGUTES MIT EINEM BAND
(30) DE 2019 04 10 102019109475
(72) STOBER, Thomas, 73660 Urbach, Adalbert-Stifter-Straße 36/1 (DE)

B31B 70/00 **FR E-1765715** 2025 02 12 **3894204**
(86) EP19084737 2019 12 11 2019817711

(73) Holweg Group, 67120 Molsheim, 11 route Industrielle de la Hardt (FR)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR FORMUNG VON FLEXIBLEN BEUTELN MIT SPEZIALBODEN
(30) FR 2018 12 12 1872808
(72) SCHALCK, Vincent, 67120 MOLHSHEIM, 11 route Industrielle de la Hardt S/C Holweg (FR)
(72) FICHTNER, Thomas, 67120 MOLHSHEIM, 11 route Industrielle de la Hardt S/C Holweg (FR)

B31B 70/86 **EN E-1765716** 2025 02 12 **3804973**
(86) 2020 09 30 2020199330

(73) Brianpack S.r.l., 20851 Lissone (Monza Brianza), Via Leonardo Da Vinci, 49/51 (IT)
(54) TRAGEGRIFFAPPLIKATOR ZUM ANBRINGEN VON TRAGEGRIFFEN AN FLACHES VERPACKUNGSMATERIAL
(30) IT 2019 10 07 201900018107
(72) LA SCALA, Massimiliano Francesco, 20832 Desio (Monza Brianza), Via Carcassola, 12 (IT)

B31D 5/00 **DE E-1765717** 2025 02 12 **3774318**
(86) EP19057553 2019 03 26 2019714581

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpapenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE)
(54) WICKELVORRICHTUNG UND POLSTERWICKELSYSTEM
(30) DE 2018 03 26 102018107156
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, Am Fischerteich 33 (DE)
(72) SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, Vossiekweg 20 (DE)
(72) LUX, Saskia, 32758 Detmold, In der Mesche 72b (DE)

B31F 1/07 **EN E-1765718** 2025 02 12 **3898218**
(86) EP19079270 2019 10 25 2019813237

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) GEWEBEPRODUKT
(30) WO 2018 12 20 PCT/IB2018/001556
(72) PLEYBER, Emilie, 68320 Kunheim, c/o ESSITY OPERATIONS FRANCE 11, route industrielle (FR)
(72) PFISTER, Hubert, 68320 Kunheim, c/o ESSITY OPERATIONS FRANCE 11, route industrielle (FR)
(72) SAAS, Pascale, 85737 Ismaning, c/o Essity GmbH Adalperostr. 31 (DE)
(72) TURK, Eyyup, 68320 Kunheim, c/o ESSITY OPERATIONS FRANCE 11, route industrielle (FR)

B32B 3/02 **EN E-1765719** 2025 02 12 **3865293**
(86) JP19049275 2019 12 17 2019901611

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFF
(30) JP 2018 12 27 2018245054
(72) KITAZAWA, Toshiki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MANO, Shoya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Kenji, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B32B 5/02 **DE E-1765720** 2025 02 12 **4149751**
(86) EP21060233 2021 04 20 2021721034

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRLAGIGEN VLIESES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESES
(30) DE 2020 05 14 102020113137
(72) WEIGERT, Thomas, 65843 Sulzbach (DE)
(72) PÖHLER, Kai, 52391 Vettweiss (DE)
(72) SCHRÖDER, Ralf, 63225 Langen (DE)
(72) SCHILZ, Andreas, 52076 Aachen (DE)

B32B 5/02 **EN E-1765721** 2025 02 12 **3559108**
(86) US16068351 2016 12 22 2016924713

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)
(54) VERPACKUNGSFOLIEN MIT VERBESSERTER HEISSHAFTLEISTUNG
(72) COOLICH, Melissa, Kanzelberger, Hortonville, WI 54944, N 2308 Ledge Hill Road (US)

B32B 5/18 **EN E-1765722** 2025 02 12 **3683046**
(86) KR18010901 2018 09 17 2018857315

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBUNDSTOFF
(30) KR 2017 09 15 20170118735
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 7/10 **EN E-1765723** 2025 02 12 **3544805**
(86) IB17057357 2017 11 23 2017809043

(73) Irplast S.p.A., Firenze, Via Alcide De Gasperi 10 50053 Empoli (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) IT 2016 11 23 201600118572
(72) SANTILLI, Fausto, 66038 San Vito Chietino (Chieti), Via San Rocco 72/C (IT)
(72) PIERSE, Michael, 15067 Novi Ligure (Alessandria), Via Girardengo 91 (IT)

B32B 17/10 **FR E-1765724** 2025 02 12 **4313587**
(86) FR22050599 2022 03 30 2022717645

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) FAHRZEUGVERGLASUNG UND VORRICHTUNG MIT ZUGEHÖRIGEM NAHINFRAROTDETEKTIONSSYSTEM
(30) FR 2021 03 31 2103349
(72) ABADIE, Sacha, 75019 PARIS (FR)
(72) DIGUET, Antoine, 75009 PARIS (FR)

B32B 17/10 **EN E-1765725** 2025 02 12 **4296053**
(86) 2022 06 24 2022180930

(73) AGP Worldwide Operations GmbH, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 10 (CH)
(54) LAMINAT MIT VERDUNKELUNG UND FLÜSSIGEM, OPTISCH KLAREM KLEBSTOFF
(72) RUEDA GUERRERO, Natalia, 15081 Cercado de Lima, Lima (PE)
(72) SARMIENTO, Andrés, Canton, Michigan, 48188 (US)
(72) SALAZAR, Mauricio, 15088 Cercado de Lima, Lima (PE)
(72) HERNÁNDEZ GALEANO, Jessica Carolina, Bogotá (CO)

B32B 27/08 **EN E-1765726** 2025 02 12 **2969536**
(86) US14029097 2014 03 14 2014770627

(73) Schneller, LLC, Kent, OH 44240, 6019 Powdermill Road (US)
(54) WEICHE BERÜHRUNGSBESCHICHTUNGEN, KONSTRUIERT MIT VERBESSERTEN FEUERFESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN FÜR DEN TRANSPORT
(30) US 2013 03 14 201361782907 P
(72) HARTHCOCK, Matthew, A., Stow, OH 44224, 2549 River Downs (US)
(72) PIERSON, Robert, G., Akron, OH 44312, 1102 West Park Way (US)
(72) TENNANT, Mark, D., Cuyahoga Falls, OH 44224, 440 Wyoga Lake Boulevard (US)
(72) MELTZER, Donald, A., Akron, OH 44333, 560 Lake Of The Woods Boulevard (US)

B32B 27/38 **EN E-1765727** 2025 02 12 **4129676**
(86) JP21032726 2021 09 06 2021864466

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ISOLIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER ISOLIERENDER HARZKÖRPER, SCHICHTKÖRPER UND SCHALTUNGSSUBSTRAT
(30) JP 2020 09 07 2020149727
(72) GONDA Yuhei, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KUMAGAI Ryota, Tokyo 103-8338 (JP)

B32B 37/06 **EN E-1765728** 2025 02 12 **4205976**
(86) 2021 12 28 2021217923

(73) Guangdong Willing Technology Corporation, Huizhou, Guangdong, Willing Industrial Park Dongjiang Industrial District Shuikou Town (CN)
(54) LAMINIERVORRICHTUNG
(72) Ye, Jingnong, Huizhou, Guangdong (CN)

B32B 37/10 **EN E-1765729** 2025 02 12 **4405174**
(86) EP23075083 2023 09 13 2023776578

(73) Beaulieu International Group NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATPLATTEN
(30) EP 2022 09 14 22195610
(72) HINDERSLAND, Leif Kåre, 4580 Lyngdal (NO)
(72) HAUSVIK, Tor Inge, 4580 Lyngdal (NO)

B32B 37/12 **EN E-1765730** 2025 02 12 **4334133**
(86) FI22050291 2022 05 03 2022727355

(73) THE WARMING SURFACES COMPANY OY, 90500 Oulu, Valtatie 67 T 3 (FI)
(54) VERBESSERTES ROLL-TO-ROLL-VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) FI 2021 05 04 20215517
(72) HIETALA, Mikko, 90571 Oulu (FI)
(72) KOLOLUOMA, Terho, 90571 Oulu (FI)
(72) HUTTUNEN, Arttu, 90571 Oulu (FI)

B33Y 80/00 **EN E-1765731** 2025 02 12 **3856521**
(86) EP19075741 2019 09 24 2019773826

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN LINSE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG UND ENTSPRECHENDES OPTISCHES ZWISCHENELEMENT
(30) EP 2018 09 26 18306258
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

B41C 1/10 **EN E-1765732** 2025 02 12 **4031375**
(86) US20049793 2020 09 09 2020780821

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(54) LITHOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 09 17 201916572731
(72) VIEHMANN, Philipp, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) WERNER, Saija, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) SIMPSON, Christopher, D., Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)

B41C 1/10 **EN E-1765733** 2025 02 12 **4171957**
(86) EP21065575 2021 06 10 2021731776

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(30) EP 2020 06 24 20181812
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel (BE)
(72) HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel (BE)
(72) LAZREG, Faïma, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)

B41F 33/08 **EN E-1765734** 2025 02 12 **3707002**
(86) IB18057921 2018 10 12 2018796497

(73) Engico S.r.l., 20851 Lissone (Monza Brianza), Via Adamello, 3 (IT)
(54) BLATTVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IT 2017 11 09 201700127604
(72) BENZONI, Rinaldo, 20851 Lissone (Monza Brianza), c/o Engico S.r.l. Via Adamello 3 (IT)

B41J 2/045 **EN E-1765735** 2025 02 12 **3670188**
(86) 2018 12 18 2018213423

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DÜSENFEHLERN IN EINEM TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
(72) VAN ACQUOIJ, Catharinus, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) SOLEIMANZADEH, Maryam, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) KHALATE, Amol A., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 2/045 **EN E-1765736** 2025 02 12 **4151414**
(86) 2022 07 13 2022184691

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF
(30) JP 2021 09 15 2021150332
(72) Kikuchi, Noriyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Ikegami, Hiroki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/12 **EN E-1765737** 2025 02 12 **3741568**
(86) CN19071922 2019 01 16 2019741337

(73) Shenzhen Hosonsoft Co., Ltd, Guangdong 518000, Room1701, 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community Hangcheng Street, Bao'An District Shenzhen (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND DRUCKER ZUR KOMPENSATION VON DÜSENANOMALIEN
(30) CN 2018 01 17 201810046981
(30) CN 2018 01 17 201810046390
(30) CN 2018 01 17 201810047077
(30) CN 2018 01 17 201810046393
(30) CN 2018 01 17 201810046389
(30) CN 2018 01 17 201810046388
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District (CN)
(72) HUANG, Zhongkun, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District (CN)
(72) REN, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1703 Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao`An District (CN)
(72) SU, Shubo, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Bao' An District (CN)

B41J 2/14 **EN E-1765738** 2025 02 12 **4151416**
(86) 2021 09 16 2021197240

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG UND DRUCKIMPULSDÄMPFUNG
(72) SHKLYAREVSKIY, Igor O., 5914 HH Venlo (NL)
(72) REINTEN, Hans, 5914 HH Venlo (NL)
(72) VERZIJL, Klaas, 5914 HH Venlo (NL)
(72) DE LOORE, Youri G.J.P., 5914 HH Venlo (NL)

B41J 2/14 **EN E-1765739** 2025 02 12 **4155081**
(86) 2022 07 22 2022186584

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2021 09 22 2021154109
(72) Tozuka, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Koyata, Minoru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Konishi, Tsubasa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Nitta, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1765740** 2025 02 12 **4205983**
(86) JP20032515 2020 08 28 2020951497

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) DÜSENPLATTE UND TINTENSTRAHLKOPF
(72) YAMADA, Akihisa, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) SUZUKI, Ayako, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) KOZAI, Hiroaki, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) MAEDA, Masahisa, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) EGAMI, Nobuyuki, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1765741** 2025 02 12 **4011630**
(86) 2020 12 14 2020213931

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE TINTENSTRAHLABBILDUNGSVORRICHTUNG
(72) HEIJNDERS, Ludovicus M., Venlo (NL)
(72) SCHEP, Joop C., Venlo (NL)
(72) LEJEUNE, Guido J.M., Venlo (NL)

B41J 2/165 **EN E-1765742** 2025 02 12 **4205984**
(86) 2022 12 01 2022210738

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) WARTUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 28 2021214621
(72) HASE, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1765743** 2025 02 12 **4082797**
(86) JP19050837 2019 12 25 2019957131

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPFANTRIEBSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) KOBAYASHI, Ryohei, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1765744** 2025 02 12 **4049844**
(86) 2021 12 23 2021217385

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSNACHFÜLLBEHÄLTER ZUM NACHFÜLLEN EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEIT UND WIEDERVERWENDUNGSSYSTEM MIT EINEM FLÜSSIGKEITSNACHFÜLLBEHÄLTER
(30) JP 2021 02 25 2021028711
(72) NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) INOUE, Ryoji, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TSUKUDA, Keiichiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1765745** 2025 02 12 **4140749**
(86) 2018 07 13 2022201714

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR
(72) LEISER, Judson, Oregon 97330 (US)
(72) BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) KARLSBOECK, Bernd, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) OLSEN, David, Oregon 97330 (US)
(72) PETERSCHMIDT, Michael, Oregon 97330 (US)

B41J 2/175 **EN E-1765746** 2025 02 12 **4155086**
(86) 2018 07 13 2022206688

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSZUFUHR
(72) LEISER, Judson, Corvallis, 97330 (US)
(72) BOLEDA BUSQUETS, Miquel, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) KARLSBOECK, Bernd, 08174 San Cugat del Valles (ES)
(72) OLSEN, David, Corvallis, 97330 (US)
(72) PETERSCHMIDT, Michael, Corvallis, 97330 (US)

B41J 2/175 **EN E-1765747** 2025 02 12 **4173830**
(86) JP20024892 2020 06 24 2020941886

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) KURAMOCHI, Yusuke, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1765748** 2025 02 12 **4151419**
(86) 2022 09 16 2022196039

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENNACHFÜLLBEHÄLTER
(30) JP 2021 09 17 2021151637
(72) MIZUTANI, Tadahiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) ISHIZAWA, Taku, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) WATANABE, Tadashi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 3/54 **EN E-1765749** 2025 02 12 **3932679**
(86) KR19016635 2019 11 28 2019916590

(73) Kostech, Inc., Seoul 06776, 38 Mabang-ro Seocho-gu (KR)
(54) DRUCKER
(30) KR 2019 02 27 20190023062
(72) MIN, Kyung-Won, Seoul 06718, A-303, 15, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)

B41J 3/60 **FR E-1765750** 2025 02 12 **4065377**
(86) IB20061168 2020 11 26 2020815954

(73) Alves, Antonio, 45430 Chécy, 22, avenue de Gien (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MEHREREN OBERFLÄCHEN VON GEGENSTÄNDEN UND ENTSPRECHENDES BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 11 26 1913259
(72) Alves, Antonio, 45430 Chécy, 22, avenue de Gien (FR)

B41J 13/22 **EN E-1765751** 2025 02 12 **4140753**
(86) 2022 04 01 2022166229

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137592
(72) KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) MIYAGAWA, Shohei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KAMIGAITO, Naoya, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) SAIKI, Atsuna, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

B41J 15/04 **EN E-1765752** 2025 02 12 **3800057**
(86) 2015 07 31 2020200828

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BANDKASSETTE
(30) JP 2014 09 30 2014201784
(72) SAKANO, Hideki, Nagano, 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation, 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, (JP)

B41J 15/04 **EN E-1765753** 2025 02 12 **4023452**
(86) JP20034864 2020 09 15 2020872473

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKKASSETTE
(30) JP 2019 09 30 2019178912
(72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 29/13 **EN E-1765754** 2025 02 12 **4249277**
(86) JP21041357 2021 11 10 2021894535

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2020 11 18 2020191645
(30) JP 2021 09 27 2021156365
(72) SHIOYA, Takashi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) KATAYAMA, Tamotsu, Tokyo 108-0023 (JP)

B41J 29/393 **EN E-1765755** 2025 02 12 **3753743**
(86) JP18045467 2018 12 11 2018906032

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 16 2018025585
(72) ICHIOKA Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1- 1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41M 1/22 **EN E-1765756** 2025 02 12 **4010197**
(86) US20036870 2020 06 10 2020750539

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DRUCKEN ELEKTRONISCHER SCHALTUNGEN MIT KOSTENGÜNSTIGER TINTE
(30) US 2019 08 06 201916533656
(72) MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

B42D 25/23 **DE E-1765757** 2025 02 12 **4021735**
(86) EP20071703 2020 07 31 2020750258

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER BESTÄNDIGKEIT VON DATENTRÄGERN UND SICHERHEITSDOKUMENTEN
(30) DE 2019 08 29 102019123227
(72) WÖLKI, Stephan, 12101 Berlin, Boelckestr. 113 (DE)
(72) LESCHE, Ulrike, 13156 Berlin, Platanenstraße 89A (DE)
(72) DITTRICH, Bettina, 12167 Berlin, Albrechtstraße 76 (DE)

B42D 25/324 **EN E-1765758** 2025 02 12 **3319806**
(86) GB16052081 2016 07 11 2016738531

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SICHERHEITSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2015 07 10 201512118
(72) HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, Gnomes Oak (GB)
(72) GODFREY, John, Basingstoke Hampshire RG21 7UQ, 363 Winterthur Way (GB)
(72) CORNES, Ian, Bolton Lancashire BL6 7DP, 2 Pioneer Street Horwich (GB)
(72) O'MALLEY, John, Swinton Manchester M27 0YH, 10 Trevor Road (GB)
(72) COMMANDER, Lawrence George, Tilehurst Reading RG31 6RR, 7 Edenhall Close (GB)

B42D 25/351 **EN E-1765759** 2025 02 12 **3305542**
(86) 2017 10 04 2017194772

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN FÜR GEDRUCKTE SICHERHEITSMERKMALE
(30) US 2016 10 05 201662404651 P
(30) US 2017 06 30 201715638996
(72) RENZ, Robert Phillip, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) McALPINE, Morven, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B44B 5/00 **EN E-1765760** 2025 02 12 **3732057**
(86) IT18050261 2018 12 27 2018839630

(73) Lamitex S.p.A., 33097 Spilimbergo, Zona Industriale Nord, 54/D (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN PRODUKTS MIT DREIDIMENSIONALEN DEKORATIVEN FIGUREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) IT 2017 12 28 201700150747
(72) TURCHETTO, Renato, 33080 PORDENONE, Via Ferrovia, 35 (IT)
(72) FADINI, Marco, 33100 UDINE, Via della Cernaia, 97/a (IT)
(72) ANDREUTTI, Luciano, 33030 MAJANO, Via Comerzo, 28 (IT)

B44C 5/00 **EN E-1765761** 2025 02 12 **3623167**
(86) JP17018101 2017 05 12 2017909595

(73) DENTSU INC., Tokyo 105-7001, 1-8-1, Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)
(54) MIT KORDEL AUSGESTATTETES BLATTFÖRMIGES PRODUKT
(72) SHIKIYA, Akira, Tokyo 105-7001, c/o DENTSU Inc. 1-8-1 Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1765762** 2025 02 12 **3505367**
(86) 2018 12 18 2018213316

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER NASSTRAKTION UND REDUZIERUNG DES ROLLWIDERSTANDS UND REIFEN MIT LAUFFLÄCHE
(30) US 2017 12 19 201715847025
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH Ohio 44236, 397 N. Main Street (US)
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, OH Ohio 44223, 2065 Forest Edge Drive (US)
(72) MUNOZ MEJIA, Luisa Fernanda, L-9772 Troine, Maison 36 (LU)

B60C 1/00 **EN E-1765763** 2025 02 12 **3904117**
(86) JP20019428 2020 05 15 2020817948

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 06 04 2019104592
(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **FR E-1765764** 2025 02 12 **4304874**
(86) FR22050304 2022 02 21 2022710666

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 03 11 2102399
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 7/10 **EN E-1765765** 2025 02 12 **4084967**
(86) US20060737 2020 11 16 2020909980

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) NICHT PNEUMATISCHER REIFEN, DER ABDECKUNGEN AUFWEIST
(30) US 2019 12 30 201962954764 P
(72) PARR, Richard S., Canton, Ohio 44721, 5530 Loma Linda Lane (US)

B60C 9/12 **EN E-1765766** 2025 02 12 **3904118**
(86) 2021 04 21 2021169659

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 04 27 2020078524
(72) SATO, Takuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) YUKAWA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MATSUNAMI, Sho, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/20 **DE E-1765767** 2025 02 12 **4094957**
(86) 2021 12 07 2021212776

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINER BANDAGE
(30) DE 2021 05 25 102021205282
(72) Ludwig, Reinhard, 30165 Hannover (DE)

B60C 9/20 **EN E-1765768** 2025 02 12 **4140769**
(86) 2022 08 16 2022190654

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT MONOFILAMENT-BRECHSCHICHT
(30) US 2021 08 17 202117404073
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, 44224 (US)

B60C 9/22 **DE E-1765769** 2025 02 12 **4313629**
(86) DE21200267 2021 12 17 2021844191

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT GÜRTELBANDAGE
(30) DE 2021 03 26 102021203082
(72) KOVACIK, Michal, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/00 **EN E-1765770** 2025 02 12 **4219193**
(86) 2022 11 17 2022207959

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES REIFENS
(30) JP 2022 01 31 2022013282
(72) KOKI, NAGASAWA, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/04 **DE E-1765771** 2025 02 12 **4301609**
(86) EP21084051 2021 12 02 2021835983

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) US 2021 03 05 202163157040 P
(72) TOMFORDE, Willem, 30165 Hannover (DE)
(72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover (DE)
(72) LAMB, Matthew, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **EN E-1765772** 2025 02 12 **3802155**
(86) US18034358 2018 05 24 2018731287

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LKW-REIFENPROFIL UND LKW-REIFEN MIT GENEIGTEN UND ABGEWINKELTEN FEINEINSCHNITTEN.
(72) ABAROTIN, Victor, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc., IP Dept., 515 Michelin Road (US)
(72) HICKS, Daniel McEachern, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc., IP Dept., 515 Michelin Road (US)

B60C 11/12 **EN E-1765773** 2025 02 12 **4357164**
(86) 2023 09 19 2023198325

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN UND REIFENFORM
(30) JP 2022 10 17 2022166151
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi 6640847 (JP)
(72) SATO, Keisuke, Itami-shi 6640847 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1765774** 2025 02 12 **3829900**
(86) IT19050173 2019 07 25 2019755974

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 08 02 201800007769
(30) IT 2018 12 04 201800010794
(30) IT 2018 12 04 201800010795
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) NATTA, Andrea, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) SABATINI, Marco, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 23/04 **EN E-1765775** 2025 02 12 **4061649**
(86) EP20081546 2020 11 10 2020806945

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFENPOSITIONSLERNVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 11 18 20190147627
(72) LEE, BokHee, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property - 80, Boon Keng Road Singapore 339780, c/o Continental Automotive (SG)

B60C 23/04 **DE E-1765776** 2025 02 12 **4088953**
(86) 2021 12 09 2021213361

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON REIFENEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2021 05 12 102021204886
(72) Abeling, Stefan, 30165 Hannover (DE)
(72) Cyllik, Adrian, 30165 Hannover (DE)
(72) Schaefer, Jonni, 30165 Hannover (DE)

B60G 3/14 **EN E-1765777** 2025 02 12 **4308399**
(86) IB22052261 2022 03 14 2022712635

(73) First Design 1 S.p.A., 10121 Torino, Via Ettore de Sonnaz 19 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT ANTRIEBS- UND LENKRÄDERN VON AN DER FAHRZEUGSTRUKTUR ANGELENKTEN BEINEN MIT EINEM SYSTEM ZUM ANTREIBEN UND AUSRICHTEN DES JEWEILIGEN RADES
(30) IT 2021 03 15 202100006014
(72) ZONA, Mauro, 10152 Torino (IT)

B60G 7/00 **EN E-1765778** 2025 02 12 **4132804**
(86) EP21058984 2021 04 07 2021717059

(73) VDL Weweler B.V., 7325 WC Apeldoorn, Ecofactorij 10 (NL)
(54) GESCHMIEDETER FLEXIBLER SCHLEPPARM MIT OMEGA-FÖRMIGEM QUERSCHNITT
(30) NL 2020 04 10 2025334
(72) BRUINJA, Marten, Frank, Ciarán, 7545 VV ENSCHEDE, 53, Acaciaplantsoen (NL)
(72) SCHRIER, Tom, 7323 TE APELDOORN, 13, Nabuccostraat (NL)
(72) HENDRIKS, Michel, 7381 BL Klarenbeek, 77, Hooiland (NL)

B60G 17/019 **DE E-1765779** 2025 02 12 **4178816**
(86) EP21067073 2021 06 23 2021736280

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) FAHRWERKBAUTEIL MIT EINEM GELENKINNENTEIL
(30) DE 2020 07 07 102020208490
(72) BERGER, Artur, 49163 Bohmte (DE)
(72) RICHTER, Thomas, 49401 Damme (DE)

B60H 1/32 **EN E-1765780** 2025 02 12 **3659838**
(86) 2019 11 29 2019212539

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-e Beaty Street (US)
(54) SCHMIERMITTELMANAGEMENT FÜR EIN HVACR-SYSTEM
(30) US 2018 11 30 201862773904 P
(30) US 2018 11 30 201862773918 P
(72) GERSON, Thibaut, 88130 Charmes, Société Trane - Route de Chamagne (FR)

B60K 1/00 **DE E-1765781** 2025 02 12 **4299350**
(86) 2023 05 22 2023174526

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANTRIEBSANORDNUNG UND EIN FAHRZEUG MIT EINER ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2022 06 27 102022206440
(72) Boettinger, Theresa Sophia, 70180 Stuttgart (DE)
(72) Tremel, Jan, 91058 Erlangen (DE)
(72) Breinlinger, Philipp, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) Kolb, Tobias, 90427 Nuernberg (DE)
(72) Loeber, Lukas, 71638 Ludwigsburg (DE)

B60K 1/04 **EN E-1765782** 2025 02 12 **4005842**
(86) 2021 11 09 2021207235

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) UNTERSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2020 11 27 2020197220
(72) Harugaichi, Shintaro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Yoshida, Sho, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Sawada, Yosuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Ishikawa, Yasushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 11/04 **FR E-1765783** 2025 02 12 **3568311**
(86) FR18000043 2018 02 28 2018715770

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LUFTSTROMS
(30) FR 2017 02 28 1751620
(72) DROULEZ, Eric, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) PRESCHNER, Mikhaël, 78322 Le MesnilSaint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MARTINS, Carlos, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAGNIER-CATHENOD, Anne-Sylvie, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GESSIER, Bertrand, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

B60K 13/04 **FR E-1765784** 2025 02 12 **4313651**
(86) FR22050515 2022 03 21 2022715655

(73) La Societe "S.A.C.R.E.D", 28350 Saint-Lubin-des-Joncherets, Route de Dampierre (FR)
(54) AUSPUFFSTRANGAUFHÄNGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 05 03 2104636
(72) DE LARMINAT, Alain, 78120 RAMBOUILLET (FR)

B60K 13/04 **FR E-1765785** 2025 02 12 **4303053**
(86) 2023 06 21 2023180590

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER WÄRMEGESCHÜTZTEN BEFESTIGUNGSLASCHE FÜR EINEN HARNSTOFFBEHÄLTER
(30) FR 2022 07 04 2206723
(72) SULA, Igor, 041402 BUCAREST (RO)

B60L 1/00 **FR E-1765786** 2025 02 12 **3925027**
(86) FR20000031 2020 02 13 2020713064

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) WÄRMEMANAGEMENTSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE BATTERIE
(30) FR 2019 02 14 1901534
(72) CHOPARD, Fabrice, 38400 Saint Martin d'Heres, 10, allée du Doulan (FR)
(72) BLANCHARD, Clément, 45200 Amilly, 452, avenue du Docteur Schweitzer (FR)

B60L 7/22 **EN E-1765787** 2025 02 12 **3971014**
(86) CN19112184 2019 10 21 2019937172

(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No.169, Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG ELEKTRISCHER BREMSLEISTUNG EINER HYBRIDELEKTROSTRASSENBAHN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 05 201910604442
(72) ZHANG, Lujun, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) YUAN, Wenye, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Xinjian, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LIU, Yong, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LIU, Xiang, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) HU, Lingjun, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) QIAO, Xianhua, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)

B60L 7/28 **EN E-1765788** 2025 02 12 **3226978**
(86) NZ15050205 2015 12 04 2015864540

(73) SureWerx USA, Inc., Elgin, IL 60123, 325 Corporate Drive (US)
(54) VERRIEGELUNGSAKTIVIERUNG ZWISCHEN ELEMENTEN
(30) NZ 2014 12 04 70154514
(72) ALLINGTON, Christopher James, Leeston, 313 Dunsandel Brookside Road, RD 2 (NZ)
(72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, c/- Eddy Current Limited Partnership Level 2, Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) WRIGHT, Kevin A., Wellington 6011, c/- Eddy Current Limited Partnership Level 2, Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) HILL, Weston, Wellington 6011, c/- Eddy Current Limited Partnership Level 2, Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) WALTERS, Dave, Wellington 6011, c/- Eddy Current Limited Partnership Level 2, Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)

B60L 50/60 **EN E-1765789** 2025 02 12 **3501881**
(86) 2018 12 21 2018215804

(73) Spark EV Technology Ltd, Cambridge CB4 2HY, Future Business Centre Kings Hedges Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ENERGIEBEDARFS EINES FAHRZEUGS FÜR EINE REISE
(30) GB 2017 12 21 201721535
(72) MATTHEWS, Greg James, Mepal, Cambridgeshire CB6 2AR, Fortrey House 16 Bridge Road (GB)
(72) OTT, Justin Bradley, Chrishall, Hertfordshire SG8 6RP, 6 High Street (GB)

B60N 2/02 **FR E-1765790** 2025 02 12 **4272998**
(86) 2023 04 13 2023167817

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) MOTORISCHER ANTRIEB FÜR EINEN HÖHENVERSTELLBAREN FAHRZEUGSITZ
(30) FR 2022 04 28 2203990
(72) RDZANEK, Emil, Piaseczno (PL)
(72) NAVATTE, Nicolas, 14110 Condé sur Noireau (FR)
(72) LIANG, Niles, Wuxi 214028 (CN)

B60N 2/26 **EN E-1765791** 2025 02 12 **3523158**
(86) US16067411 2016 12 18 2016918462

(73) DALI, L.L.C., North Miami FL 33179, 1590 NE 194th Street (US)
(54) INTEGRIERTER KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) US 2016 10 07 201615289048
(72) SCHONFELD, Lizbeth, North Miami Beach, FL 33179, 1590 NE 194 St (US)
(72) SCHONFELD, David, North Miami Beach, FL 33179, 1590 NE 194 St (US)

B60N 2/28 **EN E-1765792** 2025 02 12 **3885186**
(86) 2013 04 17 2021174096

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) FALTBARE TRÄGERVORRICHTUNG UND KINDERSICHERHEITSSITZ DAMIT
(30) CN 2012 05 25 201210168704
(72) CHEN, Hong-Bo, Dongguan, Guangdong (CN)

B60P 3/40 **DE E-1765793** 2025 02 12 **4093637**
(86) EP21083501 2021 11 30 2021824510

(73) HPL-Neugnadenfelder Maschinenfabrik GmbH, 49824 Ringe/Neugnadenfeld, Spangenbergstrasse 20 (DE)
(54) TRANSPORTFAHRZEUG FÜR LANGE LASTEN
(30) DE 2021 04 15 202021001376 U
(30) DE 2021 08 02 102021120031
(30) DE 2021 09 10 102021123505
(72) MOSS, Daniel, 48527 Nordhorn (DE)

B60R 1/00 **EN E-1765794** 2025 02 12 **4155128**
(86) 2017 11 24 2022206620

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND FAHRZEUG
(30) JP 2016 12 09 2016239449
(30) JP 2016 12 19 2016245775
(72) SHIMAZU, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TAKEMOTO, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

B60R 3/02 **EN E-1765795** 2025 02 12 **3756952**
(86) 2019 06 28 2019183140

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) STUFENANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER TRÄGERPLATTFORM AN EINEM FAHRZEUG
(72) Ülker, Aytug, 41275 Yeniköy/Kocaeli, Merkez Mah. Asiyan Sokak, Asiyan Sitesi No:5 (TR)
(72) Sahin, Gökhan, 41100 Izmit/Kocaeli, Cumhuriyet Mah. Adak Sokak, Tuana Sitesi No:8C Daire:5 Plajyolu (TR)
(72) Colak, Sadiye, 34325 Avcilar/Istanbul, Firuzköy Mah. Hasan Önal Ca. Altin Sokak No:8 Daire:2 (TR)
(72) Sögütcü, Ceyhun, 41900 Derince/Kocaeli, Yavuz Sultan Mah. Sehit Hakan Isik Sokak No:5 Daire:1 (TR)
(72) Atasoy, Mehmet Akif, 34672 Üsküdar/Istanbul, Aziz Mahmut Hüdayi Mah. Aziz Mahmut Efendi Sokak No:33 Daire:2 (TR)
(72) Haci, Merve, 41050 Izmit/Kocaeli, Yahyakaptan Mah. Ulucinar Cad. G27 B Blok D:15 (TR)
(72) Olgun, Yildiray, 41950 Degirmendere/Gölcuk/Kocaeli, Merkez Mah. 3132. Sokak No:12 Daire:8 (TR)

B60R 5/04 **FR E-1765796** 2025 02 12 **4222021**
(86) EP21077033 2021 09 30 2021789622

(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) SYSTEM ZUR DREHBAREN MONTAGE UND ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER VERKLEIDUNGSPLATTE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGKOFFERRAUM
(30) FR 2020 09 30 2009947
(72) BRILLON, Eric, 75008 Paris (FR)
(72) GUENAMANT, Nicolas, 75008 Paris (FR)

B60R 13/02 **DE E-1765797** 2025 02 12 **4219245**
(86) 2021 12 13 2023169350

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SELBSTENTRIEGELUNGSSYSTEM, UMFASSEND EINE SELBSTENTRIEGELNDE ABDECKUNG
(30) DE 2020 12 22 102020216446
(72) Wahlandt, Felix, 10557 Berlin (DE)
(72) Grobe, Michaela, 38557 Osloß (DE)

B60R 13/02 **EN E-1765798** 2025 02 12 **3992008**
(86) JP20023513 2020 06 16 2020832968

(73) Nifco Inc., Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka (JP)
(54) FAHRZEUGINNENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGINNENBAUTEILS
(30) JP 2019 06 26 2019118244
(72) UMEDA Kenji, Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, c/o NIFCO INC., 5-3, Hikarino-Oka (JP)

B60R 16/03 **EN E-1765799** 2025 02 12 **3748920**
(86) JP18047312 2018 12 21 2018904374

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG UND GATEWAY-VORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018014801
(72) SUGAWA, Jun, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SERIZAWA, Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) KANEKO, Shuhei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) OSADA, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)

B60R 19/56 **EN E-1765800** 2025 02 12 **4175856**
(86) NL21050422 2021 07 02 2021737201

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FAHRZEUG
(30) NL 2020 07 02 2025975
(72) HAASNOOT, Floris Huig, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) SMEIJSTERS, Quint, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN KNIPPENBERG, Ronald Antonius Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60R 21/203 **EN E-1765801** 2025 02 12 **4139171**
(86) NL21050248 2021 04 19 2021720591

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) EIN FAHRZEUG MIT EINER LENKRADANORDNUNG UND EINER AIRBAGANORDNUNG
(30) NL 2020 04 22 2025398
(72) PIERIK, Gerardus Lambertus Hendrikus, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B60R 21/2338 **DE E-1765802** 2025 02 12 **4238836**
(86) 2022 03 04 2022160191

(73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, Industriestrasse 20 (DE)
(73) ZF Automotive Systems Poland Sp. z.o.o., 42-200 Czestochowa, U. Legionów 63 (PL)
(54) AUSLÖSBARE HALTEVORRICHTUNG
(72) SADOWSKI, Maciej, 42-224 Cz stochowa (PL)

B60R 21/26 **DE E-1765803** 2025 02 12 **4003793**
(86) DE20200056 2020 07 09 2020750590

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN GASGENERATOR ZUM STEUERN EINES VOLUMENSTROMS SOWIE AUFPRALLSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 22 102019210802
(72) MÜLLER, Andreas, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) BLEECK, Matthias, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

B60S 1/04 **EN E-1765804** 2025 02 12 **3984840**
(86) 2020 10 16 2020202433

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) SCHEIBENWISCHERMONTAGEANORDNUNG
(72) KUCHLY, Nicolas, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) CHABANNES, Benjamin, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) GARIBALDI, Vincent, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) RENOUX, Pascal, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) SEVELLEC, Pierre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) ANDRE-MASSE, Laurent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 1/34 **EN E-1765805** 2025 02 12 **4212397**
(86) 2022 01 18 2022151951

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) SYMMETRISCHES VERBINDUNGSELEMENT EINES PANTOGRAPHEN-WISCHERSYSTEMS ZUR REINIGUNG EINES FAHRZEUGS
(72) GAWRON, Wojciech, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) ROBLESKI, Jakub, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) CEBULA, Piotr, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 1/56 **EN E-1765806** 2025 02 12 **4204263**
(86) NL21050504 2021 08 11 2021756078

(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)
(54) MODULARES REINIGUNGSSYSTEM ZUR REINIGUNG EINER SENSORSCHEIBE EINER OPTISCHEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) NL 2020 08 25 2026335
(30) NL 2020 08 25 2026339
(30) NL 2020 08 25 2026337
(30) NL 2020 08 25 2026336
(72) WIJNTJES, Jannick Daniël, 3447 GK Woerden (NL)

B60T 7/12 **EN E-1765807** 2025 02 12 **3988407**
(86) JP20022263 2020 06 05 2020827000

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 21 2019115078
(72) SHIMIZU Ryosuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

B60T 8/17 **DE E-1765808** 2025 02 12 **3994039**
(86) EP20061712 2020 04 28 2020722553

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTONOMEN BREMSUNG BEI EINEM EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 07 04 102019209864
(72) WAHL, Anja, 71706 Markgroeningen, Anton-Bruckner-Strasse 10 (DE)
(72) HENZLER, Markus, 70197 Stuttgart, Claudiusstr. 9 (DE)

B60T 8/17 **EN E-1765809** 2025 02 12 **4253173**
(86) 2023 03 21 2023163265

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) SATTELSCHLEPPER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORTRIEBSGESCHWINDIGKEIT DES SATTELSCHLEPPERS
(30) IT 2022 03 30 202200006293
(72) MASTROIANNI, Francesco, 55100 LUCCA (IT)
(72) NOCCO, Igino, BUCINASO (MILANO) (IT)
(72) PESSO, Tommaso, POGGIO RENATICO (FERRARA) (IT)

B60T 13/66 **EN E-1765810** 2025 02 12 **4281338**
(86) IB21061300 2021 12 03 2021824672

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ANHÄNGERBREMSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 01 19 202100651
(30) GB 2021 08 09 202111426
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) STREIBER, Simon, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) ABEL, Manuel, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) AMMANN, Josef, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60T 13/74 **DE E-1765811** 2025 02 12 **4330094**
(86) DE22200058 2022 03 31 2022716332

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DRUCKSPITZENREDUKTION IN HYDRAULISCHEN BREMSANLAGEN UND BREMSANLAGE DAFÜR
(30) DE 2021 04 26 102021204111
(72) STANOJKOVSKI, Aleksandar, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 17/22 **EN E-1765812** 2025 02 12 **4186762**
(86) 2022 09 27 2022198019

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, Woram-dong 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) BREMSSATTELDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) KR 2021 11 30 20210168795
(72) KIM, Yeon Su, Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sung Hyuk, Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)

B60W 10/08 **EN E-1765813** 2025 02 12 **3758994**
(86) EP19054514 2019 02 25 2019707359

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG DES MOTORDREHMOMENTS EINES FAHRZEUGS BEI VERHINDERTEM ZURÜCKROLLEN DES FAHRZEUGS
(30) GB 2018 02 26 201803044
(72) SABBATINI, Alessio, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 30/12 **EN E-1765814** 2025 02 12 **3738850**
(86) JP18047347 2018 12 21 2018899924

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG, FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2018 01 10 2018001950
(72) KASHIWAMURA, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520 Takaba (JP)

B60W 30/12 **DE E-1765815** 2025 02 12 **4023521**
(86) 2021 12 14 2021214570

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPURHALTEASSISTENZSYSTEMS EINES ZUMINDEST TEILWEISE ASSISTIERT BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE SPURHALTEASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2021 01 05 102021200023
(72) Münning, Dr. Daniel, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Ackert, Lukas, 38373 Frellstedt (DE)

B60W 30/12 **DE E-1765816** 2025 02 12 **4326588**
(86) EP22060250 2022 04 19 2022723998

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRASSISTENZSYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN FAHREN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 04 21 102021110090
(72) NIKOLOV, Ivo, 81245 München (DE)

B60W 30/14 **EN E-1765817** 2025 02 12 **3246663**
(86) 2017 05 17 2017171573

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) TEILEN SICHERHEITSFAHRMETRIKEN FÜR NAVIGIERBARE SEGMENTE
(30) US 2016 05 17 201615156402
(72) Fowe, James, Chicago, IL 60606, 425 W. Randolph Street (US)
(72) Maddineni, Pradeep, Lombard, IL 60148, 339 North Craig Place (US)

B60W 40/09 **EN E-1765818** 2025 02 12 **4273014**
(86) 2023 03 23 2023163738

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG INDIVIDUELLER EIGENSCHAFTEN
(30) JP 2022 05 02 2022076206
(72) ENDO, Masato, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MANABE, Shuhei, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B61C 9/50 **DE E-1765819** 2025 02 12 **3980312**
(86) EP20068403 2020 06 30 2020739893

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) EINZELACHSANTRIEB UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 07 26 102019211172
(72) EBERLER, Josef, 92318 Neumarkt/Opf., Pfarrer-Kees-Str. 2 (DE)
(72) OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein, Gasweg 4 (DE)
(72) PFANNSCHMIDT, Bernd, 90574 Rosstal, Am Wasserturm 55 (DE)
(72) SEITZ, Peter, 91224 Pommelsbrunn, Eschenbach 410 (DE)

B61D 1/04 **FR E-1765820** 2025 02 12 **4360982**
(86) 2023 10 23 2023205131

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINZELNEN SOCKELLEISTEN
(30) FR 2022 10 24 2210989
(72) MARTIN, David Jérôme, 17220 Sainte Soulle (FR)
(72) LANDREAUD, Christophe, 17250 Les Essards (FR)
(72) LEPETIT, Michel, 17700 Saint Pierre d'Amilly (FR)
(72) SANSON, Olivier, 17000 La Rochelle (FR)
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 Châtelaillon-Plage (FR)
(72) BONDU, Fabien, 17300 Rochefort (FR)

B61D 19/02 **EN E-1765821** 2025 02 12 **4124538**
(86) 2022 07 22 2022186517

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STECKTÜRVORRICHTUNG UND SCHWENKARMMECHANISMUS
(30) JP 2021 07 29 2021124388
(30) JP 2021 09 27 2021156647
(72) Sato, Kazuma, Tokyo 102-0093 (JP)
(72) Sakaki, Genta, Tokyo 102-0093 (JP)
(72) Kimura, Takeru, Tokyo 102-0093 (JP)

B61D 29/00 **FR E-1765822** 2025 02 12 **4151494**
(86) 2022 09 19 2022196357

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM DESINFEKTIONSSYSTEM
(30) FR 2021 09 20 2109854
(72) GRILLET, Augustin, 59163 Condé sur L'Escaut (FR)

B61G 9/06 **DE E-1765823** 2025 02 12 **4326595**
(86) EP22060003 2022 04 14 2022718238

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ZUG- UND STOSSEINRICHTUNG FÜR EINE ZUGKUPPLUNG UND ZUGKUPPLUNG
(30) DE 2021 04 19 102021109784
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen (DE)

B61J 3/00 **FR E-1765824** 2025 02 12 **4056448**
(86) 2022 03 07 2022160586

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) BEDIENUNGSVORRICHTUNG IN EINEM WAGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) FR 2021 03 08 2102196
(72) HAVET, Jean-Luc, 90000 Belfort (FR)
(72) CHIARANDINI, Bruno, 90000 Belfort (FR)

B61L 1/16 **DE E-1765825** 2025 02 12 **3938265**
(86) EP20059342 2020 04 02 2020724747

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GLEISBELEGUNG SOWIE ACHSZÄHLEINRICHTUNG
(30) DE 2019 04 30 102019206241
(72) HEISE, Carsten, 38162 Cremlingen, Hindenburgstr. 26 (DE)

B61L 23/04 **DE E-1765826** 2025 02 12 **4105103**
(86) 2022 04 06 2022166893

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SELBSTJUSTIERENDE UMFELDERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2021 06 15 102021206083
(72) Brämer, Emanuel, 12355 Berlin (DE)
(72) Müller, Dominik, 82223 Eichenau (DE)
(72) Weiss, Kristian, 13187 Berlin (DE)
(72) Ziroff, Andreas, 81671 München (DE)
(72) Zoeke, Dominik, 91448 Emskirchen (DE)

B61L 25/02 **DE E-1765827** 2025 02 12 **4431365**
(86) 2023 03 17 2023162540

(73) Baumer Electric AG, 8500 Frauenfeld, Hummelstrasse 17 (CH)
(54) DREHGEBER ZUR STÖRSTELLENDETEKTION SOWIE ZUG MIT EINEM DREHGEBER
(72) Hohl, Michael, 8405 Winterthur (CH)
(72) Itin, Lukas, 8400 Winterthur (CH)
(72) Hartmann, Marc Bo, 78467 Konstanz (DE)

B62B 3/02 **EN E-1765828** 2025 02 12 **3880537**
(86) AU19051287 2019 11 22 2019888378

(73) Shoppacart Pty Ltd., Greenmount WA 6056, 27 Swan View Rd (AU)
(54) EINKAUFSWAGEN
(30) AU 2018 11 26 2018904492
(30) AU 2018 11 27 2018904510
(30) AU 2019 05 29 2019901845
(30) AU 2019 10 07 2019903768
(72) O'DONNELL, Jeanne Louise, Greenmount, Western Australia 6056, 27 Swan View Rd (AU)
(72) KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, 19 Scouler Way (AU)
(72) KHOURY, Ross, Bateman, Western Australia 6150, 19 Scouler Way (AU)

B62D 1/181 **DE E-1765829** 2025 02 12 **4114709**
(86) EP21054991 2021 03 01 2021708982

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 05 102020105916
(72) RIEDMANN, Patrick, 6850 Dornbirn, Wölfleweg 8c (AT)
(72) WILLI, Andreas, 6923 Lauterach, Hoheneggerstrasse 21f (AT)

B62D 5/00 **FR E-1765830** 2025 02 12 **3628038**
(86) FR18051362 2018 06 12 2018735674

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) TRAJEKTORIE ÄNDERUNG EINES FAHRZEUGRADES FALLS DAS LENKSYSTEM VERSAGT
(30) FR 2017 06 12 1755236
(72) PASQUET, Thierry, 94700 Vincennes, 1 boulevard de la Libération (FR)

B62D 5/04 **DE E-1765831** 2025 02 12 **4164936**
(86) EP21065233 2021 06 08 2021731977

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER LENKCHARAKTERISTIK EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS
(30) DE 2020 06 10 102020207264
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest (HU)
(72) PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest (HU)

B62D 33/02 **EN E-1765832** 2025 02 12 **3738866**
(86) 2020 05 06 2020173098

(73) Alucar Oy, 66640 Maksamaa, Maxmovägen 186 (FI)
(54) HOLZBETT UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM HOLZBETT
(30) FI 2019 05 08 20195377
(72) Finne, Leif, 66640 Maksamaa, Alucar Oy Maxmovägen 186 (FI)

B62D 35/00 **DE E-1765833** 2025 02 12 **4091920**
(86) 2021 05 18 2021174418

(73) Blue Technologies BV, 4387 PK Vlissingen, Logistiekweg 20 (NL)
(54) AUTOMOBIL MIT EINEM BEWEGLICHEN WINDLEITELEMENT
(72) BENNER, Moritz, 61279 Grävenwiesbach (DE)

B62D 57/028 **EN E-1765834** 2025 02 12 **4039567**
(86) CN21093698 2021 05 13 2021838701

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) MECHANISCHES BEIN MIT DOPPELTEM RADBEINMODUS UND ROBOTER
(30) CN 2020 07 10 202010663751
(30) CN 2020 07 10 202010662698
(30) CN 2020 08 03 202010769371
(72) ZHANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIONG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Liangwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Qiwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B62J 9/25 **DE E-1765835** 2025 02 12 **4316958**
(86) 2023 07 21 2023186935

(73) Hepco & Becker GmbH, 66955 Pirmasens, An der Steinmauer 6 (DE)
(54) MECHANISCHES VERSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2022 08 02 102022119357
(72) Arnold, Nils, 66885 Altenglan (DE)

B62K 5/08 **EN E-1765836** 2025 02 12 **3674194**
(86) 2019 04 24 2019170871

(73) Beijing Niu Information Technology Co., Ltd., Beijing 100102, No.1102, the 11th Floor, Building 3 No.10, Wangjing Street Chaoyang District (CN)
(54) KIPPVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 12 29 201811647719
(72) HU, Yilin, Beijing, Beijing 100102, No.1102, the 11th Floor, Building3, No.10, Wangjing Street, Chaoyang District (CN)

B62K 19/30 **DE E-1765837** 2025 02 12 **4063250**
(86) 2019 12 06 2022020216

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) HALTERUNGSELEMENT UND FAHRRAD MIT EINEM HALTERUNGSELEMENT
(30) DE 2018 12 21 102018222834
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach (DE)

B63B 7/08 **EN E-1765838** 2025 02 12 **4112437**
(86) 2022 06 10 2022178291

(73) Chodai Co., Ltd., Tokyo 103-0014, 20-4 Nihonbashi Kakigara-cho 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) Waterfront Real Estate Co., Ltd, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0066, 7-20-402, Takatsuka-cho (JP)
(54) PNEUMATISCHE MEHRKOMPONENTEN-SCHWIMMPLATTFORM
(30) JP 2021 06 25 2021105750
(72) Nakajima, Toshio, Hyogo, 662-0066 (JP)
(72) Imai, Motoko, Tokyo, 103-0014 (JP)
(72) Kuribayashi, Hiroshi, Tokyo, 103-0014 (JP)
(72) Yamashita, Yuuki, Tokyo, 103-0014 (JP)

B63B 17/00 **EN E-1765839** 2025 02 12 **3464048**
(86) IB17053027 2017 05 23 2017733018

(73) Creative Marine Solutions Ltd, UK, Bridport, Dorset DT6 6EJ, Beerland Farm Ryall (GB)
(54) ABFALLENTSORGUNGSÜBERWACHUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 05 23 201609020
(72) DAY, Owen, Bridport Dorset DT6 6EJ, Beerland Farm Ryall (GB)

B63B 21/50 **EN E-1765840** 2025 02 12 **4206066**
(86) 2021 12 28 2021306948

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) OFFSHORE-STROMERZEUGUNGSANORDNUNG MIT EINER SCHWIMMENDEN PLATTFORM, EINER WINDTURBINE UND GENEIGTEN VERANKERUNGSKABELN
(72) Le-Guennec, Stéphane, 78380 BOUGIVAL (FR)
(72) Raboin, Jean-Christophe, 41600 CHAUMONT SUR THARONNE (FR)

B63B 39/06 **EN E-1765841** 2025 02 12 **4219285**
(86) 2018 12 17 2023163194

(73) Naiad Maritime Group, Inc., Shelton, CT 06484, 50 Parrott Drive (US)
(54) FLOSSENSTABILISATOR
(30) US 2017 12 15 201715843446
(72) VENABLES, John D., Monroe (US)
(72) VENABLES, Steven J., Monroe (US)
(72) COSTEN, Cameron, Milford (US)

B63B 43/18 **EN E-1765842** 2025 02 12 **3978352**
(86) 2019 12 17 2021206812

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT KOLLISIONSVERMEIDUNGSÜBERBRÜCKUNG
(30) US 2018 12 21 201862783408 P
(30) US 2019 11 25 201916694581
(72) Derginer, Matthew E., Butte des Morts, 54927 (US)
(72) Ward, Aaron J., Oshkosh, 54902 (US)
(72) Malouf, Travis C., Germantown, 53022 (US)

B63C 11/22 **EN E-1765843** 2025 02 12 **3687893**
(86) US18052426 2018 09 24 2018857589

(73) Johnson Outdoors Inc., Racine, WI 53403, 555 Main Street (US)
(54) RUCKSACK-CINCH
(30) US 2017 09 25 201762562808 P
(30) US 2018 09 20 201816137188
(72) STELLA, Joseph B., Ipswich Massachusetts 01938, 44 Skytop Road (US)
(72) LALLY, Bradley E., San Diego California 92017, 4515 Ladera Street (US)
(72) COMINETTI, Corrado, 16030 Genova, Via Belvedere 42 Cogorno (IT)
(72) BELLONI, Alberto, 16036 Genova, Lungomare Bettolo 70 Recco (IT)

B63G 8/08 **DE E-1765844** 2025 02 12 **3494038**
(86) EP17058638 2017 04 11 2017717144

(73) RENK GmbH, 86159 Augsburg, Gögginger Str. 73 (DE)
(54) UNTERSEEBOOTANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2016 08 04 102016214494
(72) PINNEKAMP, Burkhard, 86199 Augsburg, Ziegeleistrasse 27 (DE)
(72) KLEINHEINZ, Tobias, 86497 Horgau, Auerstrasse 26 (DE)
(72) WITTEKIND, Dietrich, 24223 Raisdorf, Lindenstrasse 20 (DE)
(72) HOPPE, Franz, 86391 Stadtbergen, Osterfeldstrasse 21 (DE)
(72) SCHMIDBAUER, Thomas, 81925 München, Bernheimerstrasse 8 (DE)
(72) VOLLMER, Bernhard, 94557 Niederalteich, St. Ursulaweg 9 (DE)

B63H 5/14 **EN E-1765845** 2025 02 12 **4304927**
(86) EP21056331 2021 03 12 2021712468

(73) Wärtsilä Netherlands B.V., 5151 DM Drunen, James Wattlaan 23 (NL)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(72) TIAINEN, Lauri, 5151 DM Drunen (NL)

B63H 9/061 **EN E-1765846** 2025 02 12 **4284712**
(86) EP22087721 2022 12 23 2022830281

(73) GT Green Technologies Limited, Liverpool L7 3FA, The Spine 2 Paddington Village (GB)
(54) FLÜGELSEGEL UND VERFAHREN
(30) GB 2021 12 28 202119051
(30) GB 2022 06 22 202209179
(72) THOMPSON, George, Sussex BN6 9DT (GB)

B64C 1/14 **EN E-1765847** 2025 02 12 **4389592**
(86) 2022 12 19 2022214699

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) FLUGZEUGTÜR MIT EINER VERSTELLVORRICHTUNG ZUR VERSTELLUNG DER POSITION DES TÜRBLATTS IN BEZUG AUF DEN TÜRRAHMEN
(72) BECKER, Stefan, 86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) TENDYRA, Thomas, 89443 SCHWENNINGEN (DE)
(72) MERKEL, Christoph, 89567 SONTHEIM AN DER BRENZ (DE)
(72) FERBER, Christian, 86703 RÖGLING (DE)

B64C 5/02 **EN E-1765848** 2025 02 12 **4163202**
(86) 2022 07 27 2022187265

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PROFIL MIT VARIABLER POSITION
(30) US 2021 10 11 202117498088
(72) Johnson, John Emil, Chicago, 60606-1596 (US)

B64C 9/16 **EN E-1765849** 2025 02 12 **4155192**
(86) 2021 09 28 2021382870

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) PROFIL FÜR DIE HINTERKANTE EINES TRAGFLÜGELS UND VERFAHREN ZUR REPARATUR DAVON
(72) HIDALGO CARUANA, Jaime, E-28906 Getafe, Madrid (ES)

B64C 11/30 **FR E-1765850** 2025 02 12 **4363313**
(86) FR22051250 2022 06 24 2022743537

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) PROPELLER FÜR EINE TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGES MIT EINER VERSTELLBAREN SCHAUFEL UND EINER GEGENGEWICHTSVORRICHTUNG MIT ZAHNRADGETRIEBE
(30) FR 2021 06 30 2107085
(72) BELJAMBE, Ceddric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TRIBOUT, Kevin Franck Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 11/38 **EN E-1765851** 2025 02 12 **3792178**
(86) 2020 09 10 2020195518

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYDRAULISCHES STEIGUNGSVERRIEGELUNGSPROPELLERSYSTEM MIT ZWEI AKTUATOREN
(30) US 2019 09 10 201916566023
(72) MAVER, Timothy, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 22 Rolling Hills Drive (US)

B64C 13/04 **FR E-1765852** 2025 02 12 **4124567**
(86) 2022 07 21 2022186198

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES STEUERNS EINES FLUGZEUGS BEI TAXI, UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINEM MOTOR UND MINDESTENS EINEM BREMSTEIL, FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2021 07 26 2108073
(72) BEAUCAMP, Angélique, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) LE CORRE, Nicolas, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) PINEAU, François, 92214 SAINT CLOUD (FR)

B64C 13/04 **DE E-1765853** 2025 02 12 **3885253**
(86) 2021 03 22 2021163992

(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) SOCKELSYSTEM
(30) DE 2020 03 25 102020108223
(72) Eck, Alexander, 97268 Kirchheim, Am Rimbach 5 (DE)
(72) Lindner, Andreas, 97947 Grünsfeld, Sonnenstr. 16 (DE)
(72) Schnupp, Matthias, 97990 Weikersheim, Dunaföldvarer Allee 2 (DE)
(72) Prinz, Christoph, 97922 Oberlauda, Vorstadtstr. 14 (DE)
(72) Michel, Sebastian, 97253 Wolkshausen, Gießgraben 20 (DE)

B64C 13/04 **EN E-1765854** 2025 02 12 **4393814**
(86) 2022 12 29 2022383314

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) AKTIVES TRIMMSYSTEM EINES FLUGSTEUERUNGSSYSTEMS EINES FLUGZEUGS
(72) Jiménez Olazábal, Andrés, Getafe (ES)

B64C 15/14 **EN E-1765855** 2025 02 12 **4023551**
(86) KR20008314 2020 06 26 2020849311

(73) Changinaviation Co., Ltd, Michuhol-gu Incheon 22101, 909ho 229, Seokjeong-ro (KR)
(54) DURCH DRUCKLUFT GESTEUERTES FLUGZEUG
(30) KR 2019 08 02 20190094184
(72) MOON, Chang Mo, Seoul 08862, 218-1302, 55 Nangok-ro Gwanak-gu (KR)
(72) MOON, Ji Ho, Seoul 08862, 218-1302, 55 Nangok-ro Gwanak-gu (KR)

B64C 25/10 **FR E-1765856** 2025 02 12 **4153480**
(86) EP21063228 2021 05 19 2021727441

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) EINZIEHFAHRWERK MIT EINER KNICKSTREBE UND DARIN INTEGRIERTEM AKTUATOR
(30) FR 2020 05 20 2005320
(72) KOANE-YANE, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/32 **FR E-1765857** 2025 02 12 **4347392**
(86) EP22064336 2022 05 25 2022730516

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FAHRWERK EINES FLUGZEUGS MIT MINDESTENS EINEM ANGETRIEBENEN RAD
(30) FR 2021 05 28 2105575
(72) FORTIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUBOIS, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) HENRION, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/50 **EN E-1765858** 2025 02 12 **4194332**
(86) 2022 12 02 2022211014

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BUGRADLENKSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 12 13 202117549144
(72) ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX (US)

B64C 27/10 **EN E-1765859** 2025 02 12 **4237328**
(86) SG20050745 2020 12 14 2020926359

(73) ST Engineering Aerospace Ltd., Singapore 539938, 540 Airport Road Paya Lebar (SG)
(54) AERODYNAMISCHE OPTIMIERUNG DER GRÖSSENBESTIMMUNG UND SCHAUFELKONSTRUKTIONEN VON GLEICHDREHENDEN KOAXIALEN ROTOREN
(30) SG 2020 10 29 10202010770P
(72) CHAN, Keen Ian, Singapore 539938 (SG)

B64D 1/16 **EN E-1765860** 2025 02 12 **4359302**
(86) IB23052716 2023 03 20 2023714339

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSDROHNE, DIE VON EINEM LUFTFAHRZEUG FREIGELASSEN WIRD
(30) IT 2022 06 28 202200013687
(72) PICCOLO, Antonio, 10146 Torino (IT)
(72) BOTTONE, Emanuele, 10146 Torino (IT)
(72) MASTROIANNI, Gaetana, 10146 Torino (IT)
(72) PAPA, Umberto, 10146 Torino (IT)

B64D 9/00 **EN E-1765861** 2025 02 12 **4194335**
(86) 2019 12 13 2023152865

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRAHTLOSE MOBILE WARTUNGSANZEIGEEINHEIT UND SYSTEM FÜR FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 17 201916387273
(72) KISH, Shad, Jamestown ND 58401 (US)
(72) ROBERTS, Aaron, Jamestown ND 58401 (US)

B64D 11/00 **EN E-1765862** 2025 02 12 **3873803**
(86) US18058409 2018 10 31 2018804197

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) INTEGRATION VON ERWEITERTEN BILDSCHIRMEN FÜR PASSAGIERSITZE
(72) CHAVARRIA, Daniel, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) MADRIGAL, Jose, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) ANTILLON, Teresa del Carmen, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) BERMUDEZ, Cristina, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) LE, Nguyen Foek, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/00 **DE E-1765863** 2025 02 12 **4098560**
(86) 2021 05 31 2021176814

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR HÄNGENDEN MONTAGE VON STAUFÄCHERN, INSBESONDERE IN FLUGZEUGEN
(72) Wesseloh, Marc, 21129 Hamburg (DE)
(72) Marx, Sergej, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **EN E-1765864** 2025 02 12 **4265519**
(86) 2022 04 21 2022169189

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) PASSAGIERSERVICEEINHEIT ÜBER DEM KOPF IN EINEM FLUGZEUG
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) DEGENHARDT, Detlev, 23617 Stockelsdorf (DE)

B64D 11/06 **FR E-1765865** 2025 02 12 **4051590**
(86) EP20079709 2020 10 22 2020792670

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) STÜTZPLATTE FÜR FLUGZEUGSITZEINHEIT
(30) FR 2019 10 31 1912243
(72) BONNEFOY, Bastien, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LIGONNIERE, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) DE MORAIS, José Bernardo, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) YVON, Florent, 77550 Moissy-Cramayel, Safran - c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B64D 11/06 **EN E-1765866** 2025 02 12 **4157720**
(86) US20035774 2020 06 02 2020760628

(73) Safran Cabin Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(54) MODULARER KANALMONTIERTER MÖBELAUFSATZ
(72) BOHANNON, Ian, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) TERRIQUEZ, Gerardo, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BRAGG, Tyler, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) COX, Lynette, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) KIMBALL, Craig, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 15/16 **FR E-1765867** 2025 02 12 **4112474**
(86) 2022 06 24 2022181100

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERBESSERTES LUFTZUFUHRSYSTEM FÜR EINE PNEUMATISCHE ENTEISUNGSEINHEIT EINES LUFTFAHRZEUGS UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LUFTZUFUHRSYSTEM
(30) FR 2021 06 29 2106968
(72) HUET, Florent, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JOSSET, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BAMMANN, Holger, 21129 HAMBURG (DE)
(72) GOURGUES, Marion, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 17/72 **EN E-1765868** 2025 02 12 **4116196**
(86) JP21006692 2021 02 22 2021765155

(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG VERSEHENER FLUGKÖRPER
(30) JP 2020 03 06 2020039403
(72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) OTSUBO, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)

B64D 17/72 **EN E-1765869** 2025 02 12 **3812270**
(86) JP19025258 2019 06 25 2019826188

(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSTOSSVORRICHTUNG UND MIT AUSSTOSSVORRICHTUNG VERSEHENER FLUGKÖRPER
(30) JP 2018 06 25 2018120221
(30) JP 2019 03 13 2019046561
(72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) ASHIDA, Shoichi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) FUKUMOTO, Maiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) OOI, Takahiro, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) OTSUBO, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) TAMASHIRO, Akihiro, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)

B64D 25/10 **EN E-1765870** 2025 02 12 **3974319**
(86) 2021 09 22 2021198208

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) AUTOMATISCHE OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES SCHLEUDERSITZES BASIEREND AUF DER ERFASSUNG DES GEWICHTS DER FLUGZEUGBESATZUNG
(30) US 2020 09 29 202017036229
(72) McCUMBER, Ronald John, Colorado Springs, CO, 80923 (US)
(72) STRIBRNY, Casey Andrew, Colorado Springs, 80915 (US)
(72) BHARUCHA, Nicholas, Colorado Springs, 80924 (US)
(72) HAMPTON, John, Colorado Springs, 80906 (US)
(72) CARSON, Kassidy L., San Diego, 91910 (US)
(72) MASTROLIA, Bradley, Colorado Springs, 80918 (US)
(72) HOLSTINE, Steve, Colorado Springs, 80920 (US)

B64D 27/24 **DE E-1765871** 2025 02 12 **4351970**
(86) DE22100385 2022 05 19 2022726586

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Intellectual Property - ARI Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNSTOFFZELLE EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 06 11 102021115226
(72) LELLEK, Stephan, 80995 München (DE)
(72) HÄGERT, Jan, 80995 München (DE)

B64D 27/24 **EN E-1765872** 2025 02 12 **3909857**
(86) 2021 05 17 2021174163

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STEUERUNGSSYSTEME FÜR HYBRIDE ELEKTRIZITÄTSWERKE
(30) US 2020 05 15 202016875941
(72) MARK, Michael, Montreal, H2S 3A7 (CA)
(72) IMEL, Paul C., Hartford, 06105 (US)
(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux, H9G 2E4 (CA)

B64D 27/40 **EN E-1765873** 2025 02 12 **4173960**
(86) 2022 10 12 2022201149

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) PYLONSYSTEM ZUR KOPPLUNG EINES MOTORS AN EIN FAHRZEUG
(30) US 2021 10 28 202117452690
(72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, 28202 (US)
(72) APPLEBY, Andrew, Charlotte, 28202 (US)

B64D 29/08 **EN E-1765874** 2025 02 12 **4019407**
(86) 2021 12 21 2021216399

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AUSFALLSICHERE LÜFTERHAUBENSCHWANENHALSANORDNUNG
(30) US 2020 12 23 202017133351
(72) LIMALIA, Mohamedali, 50250 Kuala Lumpur (MY)
(72) ON, Win, 266737 Singapore (SG)

B64D 47/02 **EN E-1765875** 2025 02 12 **3895995**
(86) 2021 03 12 2021162313

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHFLÜGLER, DREHFLÜGLER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER UMGEBUNG EINES DREHFLÜGLERS
(30) DE 2020 04 17 102020110511
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, Von-Are-Str. 24 (DE)
(72) UEBERSCHAER, Andreas, 33330 Guetersloh, Bultmannstr. 29 (DE)

B64F 5/30 **EN E-1765876** 2025 02 12 **4019412**
(86) 2021 12 21 2021216353

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGDESINFIZIERUNGSSYSTEM FÜR VERSTAUBARE ARTIKEL
(30) US 2020 12 28 202017134981
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045 (US)
(72) HUSMANN, Ethan, Fairfax, VA, 22032 (US)
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, 06232 (US)

B64G 1/28 **EN E-1765877** 2025 02 12 **3979033**
(86) CN19120202 2019 11 22 2019938363

(73) Beijing Institute of Control Engineering, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)
(54) STÖRUNGSARMES DUAL-GIMBAL-SCHWUNGRAD AUF BASIS VON RÄUMLICHEM PARALLELMECHANISMUS
(30) CN 2019 07 23 201910667368
(72) LUO, Ruizhi, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jiyang, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) QIN, Tao, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) WU, Jintao, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) FAN, Yahong, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAI, Baichen, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xiaowei, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Shuyan, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Lei, Beijing 100094, No.104 Youyi Road, Haidian District (CN)

B64G 7/00 **EN E-1765878** 2025 02 12 **3755986**
(86) US19026144 2019 04 05 2019780743

(73) Michigan Technological University, Houghton, Michigan 49931, 1400 Townsend Drive (US)
(73) Orbion Space Technology, Inc., Allouez MI 49805, 2521 7 Mile Point Road (US)
(54) BORDEIGENE ANTRIEBSTESTVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 05 201862653067 P
(72) KING, Lyon B., Hougton, Michigan 49931, 815 RL Smith Bldg 1400 Townsend Drive (US)

B64U 10/20 **EN E-1765879** 2025 02 12 **4177173**
(86) 2022 11 08 2022206045

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ZUR INSTALLATION EINER KATALYTISCHEN NIEDERSCHLAGSBOMBE
(30) CN 2021 11 08 202122720091 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

B65B 9/06 **EN E-1765880** 2025 02 12 **3914517**
(86) US20012474 2020 01 07 2020745046

(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI 54307-9005, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005 (US)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN UND -LINIE FÜR EIN VERBESSERTES ENDPRODUKT
(30) US 2019 01 22 201962795128 P
(30) US 2019 06 14 201916442055
(30) US 2019 11 05 201916674294
(72) HYSKA, David J., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, c/o PAPER CONVERTING MACHINE COMPANY 2300 South Ashland Avenue, PO Box 19005 (US)
(72) ODEGARD, John C., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, c/o PAPER CONVERTING MACHINE COMPANY 2300 South Ashland Avenue, PO Box 19005 (US)
(72) DUNSTAN, JR., Robert J., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, c/o PAPER CONVERTING MACHINE COMPANY 2300 South Ashland Avenue, PO Box 19005 (US)
(72) CHRISTMAN, Brian L., Green Bay, Wisconsin 54307-9005, c/o PAPER CONVERTING MACHINE COMPANY 2300 South Ashland Avenue, PO Box 19005 (US)

B65B 11/00 **EN E-1765881** 2025 02 12 **3759022**
(86) IB19052794 2019 04 05 2019722202

(73) AVERCON BVBA, 9900 Eeklo, Ringlaan 50 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FALTSCHACHTELN
(30) BE 2018 04 05 201805231
(30) US 2018 09 11 201862729766 P
(30) BE 2018 10 10 201805698
(30) US 2019 04 04 201916375588
(72) PROVOOST, David Michel, 9700 Oudenaarde, Kortrijkstraat 304 (BE)
(72) DE DYCKER, Herman Germain, 9260 Wichelen, Mosstraat 53 (BE)
(72) VAN STEENKISTE, Dimitri Daniël Raphaël, 8750 Wingene, Brouwerijstraat 19 (BE)
(72) HAMERLINCK, Stefaan Albert Marie-Louise, 9988 Watervliet, Blekkersdijk 4 (BE)

B65B 43/26 **FR E-1765882** 2025 02 12 **4291494**
(86) FR21052233 2021 12 08 2021852032

(73) Solystic, 92227 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN HANDHABUNG EINES FLEXIBLEN BEUTELS IN EINEM HALTER UND LOGISTIKPAKETSORTIERANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2021 02 09 2101215
(72) MOULLARD, Eric, 07500 Guilherand-Granges (FR)
(72) HUGUES, Damien, 26120 Upie (FR)
(72) FAIVRE, Lionel, 26000 Valence (FR)

B65C 3/06 **EN E-1765883** 2025 02 12 **4347415**
(86) IT22050118 2022 05 04 2022728305

(73) E-Packaging S.r.l., 20832 Desio (MB), Via Luigi Einaudi, 10 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON HÜLSETIKETTEN AUF GEGENSTÄNDE
(30) IT 2021 06 03 202100014474
(72) PENNATI, Mauro, 20832 Desio (MB) (IT)
(72) PROUS, Gabriele, 20832 Desio (MB) (IT)

B65C 9/18 **EN E-1765884** 2025 02 12 **4261143**
(86) 2023 03 31 2023165798

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KLEBSTOFFAUFTRAGSVORRICHTUNG UND BATTERIEPRODUKTIONSLINIE MIT SOLCH EINER KLEBSTOFFAUFTRAGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 14 202220855179 U
(72) YANG, Qiancheng, Ningde, 352100 (CN)

B65D 1/36 **EN E-1765885** 2025 02 12 **4194352**
(86) 2022 08 19 2022191220

(73) Defta, 77700 Chessy, 10 rue de la Fontaine Rouge Immeuble le Galilée (FR)
(54) VERBESSERTE VERPACKUNG ZUM VERPACKEN VON ZWEI ODER MEHR FAHRZEUGBATTERIEABDECKUNGEN
(30) ES 2021 08 24 202130808
(72) VERASTEGUI JURADO, David Miguel, Chessy (FR)
(72) CARDARELLI, Piero, Chessy (FR)

B65D 5/02 **DE E-1765886** 2025 02 12 **4065478**
(86) EP20079569 2020 10 21 2020799638

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) PACKUNG MIT GESCHWUNGENEN KANTEN
(30) DE 2019 11 29 102019132431
(72) GIEROW, Norman, 40545 Düsseldorf, Markgrafenstr. 18i (DE)
(72) HAUSER, Philippe, 8200 Schaffhausen, Rheinhaldenstr. 60 (CH)
(72) KAYLAN, Ali, 40477 Düsseldorf, Parkstr. 41 (DE)
(72) KECK, Thomas, 52064 Aachen, Jakobstr. 14-16 (DE)
(72) KLEIN, Heike, 40547 Düsseldorf, Am Kirschbaumwäldchen 9 (DE)
(72) MERGEL, Stefan, 40225 Düsseldorf, Birkenhof 12 (DE)
(72) SCHULTE, Georg, 47918 Tönisvorst, Hüserheide 13e (DE)
(72) WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, Degerstr. 23 (DE)

B65D 5/14 **EN E-1765887** 2025 02 12 **4117998**
(86) GB21050515 2021 03 01 2021709793

(73) SCA Investments Limited, London, Greater London W14 0EE, Unit 1.8 & 1.9 the Shepherds Building Charecroft Way (GB)
(54) ISOLIERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBEHÄLTERS
(30) GB 2020 03 11 202003545
(72) FLETCHER, Andrew, London, Greater London W14 0EE, Unit 1.8 & 1.9 The Shepherds Building, Charecroft Way (GB)

B65D 5/38 **DE E-1765888** 2025 02 12 **3978380**
(86) 2021 10 04 2021200751

(73) Van Genechten Packaging N.V., 2300 Turnhout, Raadsherenstraat 2 (BE)
(54) FALTSCHACHTEL
(30) DE 2020 10 05 102020126042
(72) Verlinden, Geert, 2350 Vosselaar (BE)
(72) Leysen, Robin, 2200 Herentals (BE)

B65D 5/42 **EN E-1765889** 2025 02 12 **4323282**
(86) EP22059683 2022 04 12 2022722443

(73) DS Smith Plc, London W2 1DL, Level 3 1 Paddington Square (GB)
(54) HYBRIDBEHÄLTER
(30) GB 2021 04 15 202105372
(72) TURNER, Russell, Monmouth, Monmouthshire NP25 4LZ (GB)

B65D 17/28 **EN E-1765890** 2025 02 12 **3962822**
(86) IB20054099 2020 04 30 2020730101

(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., 7418 AH Deventer, Zutphenseweg 51 (NL)
(54) STAPELBARER BEHÄLTER
(30) EP 2019 05 03 19172576
(30) EP 2019 05 28 19177080
(72) LEBOUCHER, Fabrice, 49100 Angers, 26 Rue de Bellefontaine (FR)
(72) SIREAU, Lucas, 49100 Angers, 8 Rue Tarin (FR)
(72) BOIDIN, Philippe, 72230 Guécélard, 5 Allée du Cerisier (FR)

B65D 65/38 **EN E-1765891** 2025 02 12 **4026786**
(86) CN19104478 2019 09 05 2019944339

(73) Zhuhai Ding Rong Plastic Products Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519090, Building 3, Daxian Industrial Park South Mt. Xiaolin Hongqi Jinwan District (CN)
(54) UMWELTFREUNDLICHE KOSMETIKBEHÄLTERSTRUKTUR
(72) LIU, Ting-Nan, New Taipei City, Taiwan, 2F., No.8, Zhuangjing St., Xizhi Dist. (CN)

B65D 75/58 **EN E-1765892** 2025 02 12 **4065487**
(86) IB20060414 2020 11 05 2020803958

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) PACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
(30) IT 2019 11 27 201900022266
(72) POLLONI, Roberto, 40133 Bologna, c/o G.D. S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) TACCHI, Alver, 40133 Bologna, c/o G.D. S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D. S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)

B65D 85/10 **EN E-1765893** 2025 02 12 **4279415**
(86) CN21128256 2021 11 02 2021958148

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) FALTBARER PYRAMIDENFÖRMIGER HOLOGRAFISCHER PROJEKTIONSBILDGEBUNGSKÖRPER UND VERPACKUNGSSCHACHTEL DAMIT
(30) CN 2021 09 23 202111110469
(72) TIAN, Yuan, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) YANG, Xi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) CHEN, Yuzhu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) CHEN, Fangrui, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WU, Ying, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) HU, Yuehang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) PEI, Ziye, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) YIN, Zhijiang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Hao, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) HE, Xuefeng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

B65D 90/00 **EN E-1765894** 2025 02 12 **4144665**
(86) 2022 08 30 2022192912

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) KLAMMER ZUR MONTAGE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN EINEM VERSANDBEHÄLTER
(30) US 2021 09 01 202117464558
(72) WANG, Enliang, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

B65F 3/00 **EN E-1765895** 2025 02 12 **3964455**
(86) ES20070280 2020 04 30 2020798048

(73) Isanimar Seguridad, S.L., Vigo, 36330, Avda. Ricardo Mella, 113-115 Interior. (ES)
(54) PNEUMATISCH GESTEUERTES FALLSCHUTZMODUL FÜR DAS HECK EINES LASTKRAFTWAGENS UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DIESES MODULS AN EINEM SICHERHEITSGESCHIRR
(30) ES 2019 04 30 201930684 U
(72) SOLER SÁEZ, Nicolás, 36330 Vigo, Avda. Ricardo Mella, 113-115 Interior (ES)

B65G 1/04 **EN E-1765896** 2025 02 12 **3426575**
(86) EP17055646 2017 03 10 2017710223

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) SCHUTZPLANKE FÜR EIN LAGERSYSTEM
(30) GB 2016 03 10 201604095
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, John,, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Legal Department Titan Court 3 Bishop Square Hatfield Business Park (GB)
(72) BATES, Martyn, Lee, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) MALINOWSKI, Jaroslaw, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, c/o Ocado Innovation Limited Legal Department Titan Court 3 Bishop Square Hatfield Business Park (GB)

B65G 1/04 **EN E-1765897** 2025 02 12 **3842364**
(86) JP19044079 2019 11 11 2019885166

(73) Sanden Retail Systems Corporation, Isesaki-shi, Gunma 372-0052, 20 Kotobuki-cho (JP)
(54) FÖRDERMECHANISMUS FÜR EINEN ARTIKELVERKAUFSAUTOMAT
(30) JP 2018 11 13 2018213258
(72) TAKAHASHI Dai, Isesaki-shi Gunma 372-0052, c/o SANDEN RETAIL SYSTEMS CORPORATION, 20, Kotobuki-cho (JP)
(72) UEHATA Yugo, Isesaki-shi Gunma 372-0052, c/o SANDEN RETAIL SYSTEMS CORPORATION, 20, Kotobuki-cho (JP)
(72) KIMURA Hideki, Isesaki-shi Gunma 372-0052, c/o SANDEN RETAIL SYSTEMS CORPORATION, 20, Kotobuki-cho (JP)

B65G 13/12 **EN E-1765898** 2025 02 12 **4347450**
(86) EP22065244 2022 06 03 2022731672

(73) Power Stow International ApS, 4621 Gadstrup, Erhvervsparken 7 (DK)
(54) PRODUKTTRÄGERSYSTEM UND PRODUKTFÖRDERSYSTEM
(30) EP 2021 06 03 21177563
(72) VESTERGAARD, Martin, 4621 Gadstrup (DK)
(72) BONDE, Jens, 4621 Gadstrup (DK)

B65G 47/82 **EN E-1765899** 2025 02 12 **4359304**
(86) IB22055734 2022 06 21 2022741374

(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)
(54) SCHUBVORRICHTUNG ZUM SCHIEBEN UND TRANSFERIEREN VON PRODUKTEN
(30) IT 2021 06 24 202100016544
(72) MONTI, Giuseppe, 40065 Pianoro (BO) (IT)

B65G 47/90 **EN E-1765900** 2025 02 12 **4197946**
(86) KR22007450 2022 05 25 2022768600

(73) VTEC Co., Ltd., Busan 46972, 2F Gwaebeop-dong Bu-Kyeong Building 30 Gwangjang-ro 56beon-gil Sasang-gu (KR)
(54) GREIFERVORRICHTUNG MIT LUFTROHR
(30) KR 2021 10 26 20210143167
(72) CHO, Ho-Young, Seoul 08007 (KR)

B65G 47/90 **DE E-1765901** 2025 02 12 **3737627**
(86) EP19050329 2019 01 08 2019701031

(73) IWK Verpackungstechnik GmbH, 76297 Stutensee, Lorenzstrasse 6 (DE)
(54) FALTSCHACHTELSTAPEL-UMSETZVORRICHTUNG IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM UMSETZEN EINES FALTSCHACHTELSTAPELS IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 01 11 102018000161
(72) BEHRINGER, Thomas, 76467 Bietigheim, Bahnhofstraße 13 (DE)

B65G 53/52 **DE E-1765902** 2025 02 12 **3539911**
(86) 2018 11 19 2018206898

(73) Seepex GmbH, 46240 Bottrop, Scharnhölzstrasse 344 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON PASTÖSEM MATERIAL
(30) DE 2018 03 16 102018106228
(72) Rickers, Sebastian, 46119 Oberhausen, Hugostraße 17 (DE)
(72) Mottyll, Stephan, 44651 Herne, Dahlienweg 39 (DE)

B65G 57/30 **EN E-1765903** 2025 02 12 **3643647**
(86) 2019 10 24 2019205081

(73) QTEK DESIGN LTD., Toronto, Ontario M5L1A, 199 Bay Street, Unit 4000 (CA)
(54) PALETTENWECHSLER UND LASTVERTEILER
(30) CA 2018 10 24 3021982
(72) Redman, Paul, London, Ontario N6P 1H4 (CA)

B65H 3/08 **EN E-1765904** 2025 02 12 **4003887**
(86) EP20071431 2020 07 29 2020745222

(73) Anheuser-Busch InBev S.A., 1000 Brussels, Grand'Place 1 (BE)
(54) ENTSTAPELUNGSGERÄT
(30) EP 2019 07 30 19189073
(30) EP 2019 12 27 19219765
(72) DUPERRAY, Philippe, 3600 Châteauroux, 42 Rue de l'Indre (FR)
(72) DEKOCKER, Wim, 3000 Leuven, Brouwerijplein 1 (BE)

B65H 9/10 **EN E-1765905** 2025 02 12 **4263402**
(86) EP21086502 2021 12 17 2021840594

(73) XSYS Prepress NV, 8900 Ieper, Oostkaai 50 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PLATTEN
(30) WO 2020 12 17 PCT/EP2020/086857
(30) NL 2020 12 17 2027143
(30) NL 2021 04 16 2028000
(30) NL 2021 07 09 2028683
(72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 DENTERGEM (BE)

B65H 27/00 **EN E-1765906** 2025 02 12 **4332034**
(86) 2023 07 27 2023188016

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GARNVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 08 22 2022131973
(72) YONEKURA, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) FUJII, Takaaki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) INOUE, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 45/14 **EN E-1765907** 2025 02 12 **3717389**
(86) US18043489 2018 07 24 2018752936

(73) Bell and Howell, LLC, Durham, NC 27713, 3791 S. Alston Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER POSTSENDUNG MIT EINEM INLINE-FALZWERK
(30) US 2017 11 30 201715827659
(72) MIDDELBERG, Neal, J., Apex, NC 27539, 6022 Splitrock Trail (US)
(72) ADCOCK, Craig, S., Raleigh, NC 27616, 4101 Gallatree Lane (US)
(72) DEMERS, Michelle, New Hill, NC 27562, 2508 New Hill-Olive Chapel Rd. (US)
(72) TUCCI, Vince, Raleigh, NC 27604, 3326 Heritage Place (US)
(72) MURDOCK, Todd, Clayton, NC 27520, 110 Felicia Court (US)
(72) CURRY, Dale, R., Chape Hill, NC 27516, 3510 Ragtime Road (US)

B65H 69/06 **EN E-1765908** 2025 02 12 **4079670**
(86) 2022 04 12 2022167871

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNVERBINDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GARNZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 16 2021069790
(72) Riyama, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto (JP)

B66B 5/00 **EN E-1765909** 2025 02 12 **3730442**
(86) 2019 04 26 2019171382

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) MOBILE BEDIENEINHEIT, AUFZUG UND VERFAHREN
(72) Kalliomäki, Jaakko, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kantola, Jari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Lindberg, Jukka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Laukkanen, Pekka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 11/04 **DE E-1765910** 2025 02 12 **4265556**
(86) 2023 04 14 2023168005

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) ANTRIEBSMASCHINE FÜR EINEN AUFZUG
(30) DE 2022 04 22 102022109725
(72) Schoch, Hermann, 74747 Ravenstein (DE)
(72) Lagies, André, 74638 Waldenburg (DE)
(72) Vetter, Uli, 74653 Künzelsau (DE)
(72) Hoppenstedt, Roland, 74639 Zweiflingen (DE)

B66B 19/00 **EN E-1765911** 2025 02 12 **4255839**
(86) IB21000001 2021 01 13 2021701164

(73) Doppler S.A., 61200 Polykastro, Industrial Park (GR)
(73) Stavropoulos, Stavros, 61200 Polykastro, Leoforos Stratou 12 (GR)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES HYDRAULISCHEN AUFZUGS IN EINEN TRAKTIONAUFZUG
(30) IT 2020 12 03 202000029768
(72) STAVROPOULOS, Stavros, 61200 Polykastro (GR)

B66C 13/16 **EN E-1765912** 2025 02 12 **3786099**
(86) CN19079903 2019 03 27 2019792168

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM, AUSGANGSEINRICHTUNG UND BEHÄLTERINSPEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 04 25 201810377420
(72) ZONG, Chunguang, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) GUO, Yiwei, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) SHI, Junping, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) MENG, Hui, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) SONG, Quanwei, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) SUN, Shangmin, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) GU, Jingyu, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Ying, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) HU, Yu, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2ND FLOOR,BLOCK A,TONGFANG BUILDING, SHUANGQINGLU, HAIDIAN DISTRICT (CN)

B66C 23/82 **DE E-1765913** 2025 02 12 **3587337**
(86) 2019 06 25 2019182128

(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR)
(54) TELESKOPAUSLEGER-ABSPANNEINRICHTUNG
(30) DE 2018 06 28 102018115632
(72) BACKES, Bernd, 66649 Oberthal, In der Otzwies 8 (DE)
(72) STÜHRWOLDT, Dieter, 26384 Wilhelmshaven, Minsener Oog 12 (DE)
(72) BISCHOF, Franz, 26384 Wilhelmshaven, Wangeroogestr. 30 (DE)
(72) REESING, Jann, 26969 Butjadingen, Kampen 2 (DE)

B66D 1/34 **EN E-1765914** 2025 02 12 **4126745**
(86) FI20050182 2020 03 23 2020927013

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) SEILTROMMEL EINER SEILWINDE UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DAS HUBSEIL
(72) LAUKKANEN, Niko, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) LINDBERG, Teppo, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) KOKKO, Henri, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) JUTILA, Mikko, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)

B66F 9/075 **DE E-1765915** 2025 02 12 **3947246**
(86) EP20063450 2020 05 14 2020726380

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LAGERUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG UND FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2019 05 16 102019112954
(72) BISTRY, Hannes, 25421 Pinneberg, Pestalozzistr. 73b (DE)
(72) ROLINK, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, Lise-Meitner-Ring 22 (DE)
(72) WETEGROVE, Ralf, 22850 Norderstedt, Aurikelstieg 8 (DE)

B66F 9/075 **EN E-1765916** 2025 02 12 **3960692**
(86) CN19128048 2019 12 24 2019926162

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) INTELLIGENTES GABELSTAPLER- UND BEHÄLTERPOSITIONS- UND HALTUNGSABWEICHUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 04 25 201910337791
(72) GUO, Xiaoli, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) YANG, Ningning, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)

B66F 11/04 **EN E-1765917** 2025 02 12 **4279439**
(86) CN21140783 2021 12 23 2021931343

(73) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 128 Jinzhou Avenue East Ningxiang High-tech Industrial Park (CN)
(54) SCHWIMMENDE VORRICHTUNG FÜR EINE HUBARBEITSPLATTFORM
(30) CN 2021 03 19 202110295073
(72) LIU, Guoliang, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) ZHAO, Junbo, Changsha, Hunan 410600 (CN)

B66F 17/00 **EN E-1765918** 2025 02 12 **4067293**
(86) 2021 11 25 2021210400

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1, 2-Chome, Higashikotari (JP)
(54) SYSTEM AUFWEISEND FAHRZEUGEN MIT VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG DER ANNÄHERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2021 03 30 2021057762
(30) JP 2021 03 30 2021057763
(72) TERAO, Ryohei, Kyoto, 617-8585 (JP)

B67B 3/12 **EN E-1765919** 2025 02 12 **4282809**
(86) 2023 05 18 2023174172

(73) FERRARI GROUP S.R.L., 43022 Montechiarugolo (PR), Via Europa, 11 - Loc. Basilicagoiano (IT)
(54) VERSCHLIESSMASCHINE ZUM VERSCHLIESSEN VON FLASCHEN MIT KRONENKORKEN
(30) IT 2022 05 19 202200010406
(72) MARCHINI, Francesco, 43022 Montechiarugolo (PR) (IT)

B67D 1/00 **EN E-1765920** 2025 02 12 **3431438**
(86) 2012 08 27 2018191461

(73) Crystal Mountain International Limited, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, Room 610, Winfield Commercial Building 6-8A Prat Avenue (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) US 2011 08 29 201113137606
(30) US 2011 12 05 201113373886
(72) WALTON, Philip A., Bishop Auckland Durham DL14 6UF, 65 Dene Hall Drive (GB)
(72) VIPOND, Stephen J., Eaglescliffe Stockton on Tees Durham TS16 0JJ, Prospect Cottage Aislaby Road (GB)
(72) RIVARD, Dennis L., Pickardville, Alberta T0G-1W0, RR2 (CA)
(72) NICKERSON, Tyler W., Daysland, Alberta T0B 1A0, 5314 - 52 Avenue (CA)

B67D 1/08 **EN E-1765921** 2025 02 12 **3877323**
(86) GB19053158 2019 11 08 2019820843

(73) Polykeg S.r.l., 24064 Grumello del Monte (BG), Via Leonardo da Vinci, No. 5/9 (IT)
(54) SELBSTENTLÜFTENDER VENTILVERSCHLUSS
(30) GB 2018 11 09 201818330
(72) TANSLEY, Robert, Bidford on Avon, Warwickshire B50 4JG, Warwick Design Consultants 12 Waterloo Park (GB)
(72) WALTON, Philip Andrew, Durham DL14 7AX, Blucurve, 2 Westgate Road Bishop Auckland (GB)
(72) SONZOGNI, Sergio, 24050 Bergamo (BG), Polykeg S.r.l. Via Pietro Nenni, 51 Calcinate (IT)

B67D 1/08 **EN E-1765922** 2025 02 12 **4153529**
(86) NL21050320 2021 05 19 2021727614

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) VENTIL FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) NL 2020 05 19 2025622
(72) LUTH, Henderikus Hilvert, 9723 TV Groningen (NL)
(72) ROZEBOOM, Frans Wiebe, 9723 TV Groningen (NL)
(72) ONNEKINK, Johan, 9723 TV Groningen (NL)
(72) PATJE, Alexander, 9723 TV Groningen (NL)
(72) DE VRIND, Johannes Rogier, 9723 TV Groningen (NL)
(72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam (NL)

B67D 7/16 **EN E-1765923** 2025 02 12 **4289782**
(86) 2018 03 22 2023202018

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) AUSGABEDOSIERER FÜR FLÜSSIGKEITSAUSGABE
(30) US 2017 09 15 201762558992 P
(72) BLOOM, Michael E., Anoka, MN, 55303 (US)
(72) BAUCK, Mark L., Coon Rapids, MN, 55448 (US)
(72) EBBEN, James R., Shoreview, MN, 55126 (US)
(72) HIGHLAND, Glenn E., East Bethel, MN, 55011 (US)
(72) KAHLER, Bradley G., Otsego, MN, 55330 (US)
(72) KUSCHEL, Anthony J., Coon Rapids, MN, 55448 (US)
(72) LORDEN, David J., Zimmerman, MN, 55398 (US)
(72) NORMAN, Shane A., Francis, MN, 55070 (US)
(72) PAAR, Benjamin J., Minneapolis, MN, 55410 (US)

B81C 1/00 **EN E-1765924** 2025 02 12 **3765401**
(86) US19022338 2019 03 14 2019714013

(73) Obsidian Sensors, Inc., San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd. Suite 201 (US)
(54) MEMS- UND NEMS-STRUKTUREN
(30) US 2018 03 14 201862642985 P
(72) HONG, John, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd, Suite 201 (US)
(72) CHANG, Tallis, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd, Suite 201 (US)
(72) CHAN, Edward, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd, Suite 201 (US)
(72) WEN, Bing, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd, Suite 201 (US)
(72) PAN, Yaoling, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd, Suite 201 (US)
(72) ANDREWS, Sean, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd, Suite 201 (US)

C01B 3/00 **FR E-1765925** 2025 02 12 **4330184**
(86) FR22051090 2022 06 08 2022735554

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES MIT WASSERSTOFF BELADENEN FLÜSSIGEN ORGANISCHEN WASSERSTOFFTRÄGERS (LOHC) UNTER VERWENDUNG VON AUS EINEM METHANISIERUNGSAUFSCHLUSS ERZEUGTEM WASSERSTOFF
(30) FR 2021 06 14 2106270
(72) LETURCQ, Gilles, 84850 Camaret-Sur-Aigues (FR)
(72) DELAHAYE, Thibaud, 30330 Tresques (FR)

C01B 3/38 **EN E-1765926** 2025 02 12 **4021848**
(86) NO20050208 2020 08 19 2020768417

(73) ZEG Power AS, 1360 Fornebu, Snarøyveien 20 (NO)
(54) MIT WASSERSTOFF BETRIEBENE GASTURBINENANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) NO 2019 08 28 20191038
(72) RAAHEIM, Arne, 2032 Maura, Rypelia 16 (NO)
(72) DI GIULIO, Nicola, 0190 Oslo, Platous gate 31 (NO)
(72) RYENGEN, Kathrine, 1480 Slattum, Haugeraasen 65 (NO)
(72) MOWILL, Fredrik, 0287 Oslo, Bygdöyveien 19E (NO)

C01B 32/162 **EN E-1765927** 2025 02 12 **3837214**
(86) SG18050417 2018 08 16 2018930412

(73) NGEE Ann Polytechnic, Singapore 599489, Blk 7, 02-06 535 Clementi Road (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRWANDIGEN KOHLENSTOFF-NANORÖHREN AUS HOCHMOLEKULAREN POLYMEREN ABFÄLLEN
(72) JAYARAMAN, Sundaramurthy, Singapore 599489, Environmental & Water Technology Centre of Innovation Blk 39, 01-06, 535 Clementi Road (SG)
(72) MASUD, Ali, Narayanganj Sadar, Narayanganj 1400, 164/01 West Deobagh, Dataroad, Darul, Ulum Madrasa (BD)

C01B 32/25 **EN E-1765928** 2025 02 12 **3170926**
(86) JP15070135 2015 07 14 2015821748

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) EINKRISTALLDIAMANT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EINKRISTALLDIAMANTEN UND WERKZEUG MIT VERWENDUNG DES EINKRISTALLDIAMANTEN
(30) JP 2014 07 15 2014145014
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TATSUMI, Natsuo, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SUMIYA, Hitoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) UEDA, Akihiko, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Yutaka, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

C01B 33/193 **EN E-1765929** 2025 02 12 **3619165**
(86) EP18061310 2018 05 03 2018720285

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) FÄLLUNGSKIESELSÄURE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2017 05 05 17305512
(72) ALLAIN NAJMAN, Emmanuelle, 94240 L'Hay les Roses, 29 b rue du 11 novembre 1918 (FR)
(72) FERAL-MARTIN, Cédric, 77184 Emerainville, 14 allée du jeu de l'oie (FR)
(72) GARBEY, Pascaline, 69370 Saint Didier au Mont d'Or, 14 chemin des Barres (FR)
(72) GUY, Laurent, 69140 Rillieux-la-Pape, 25 Chemin des Iles (FR)
(72) NEVEU, Sylvaine, 75005 Paris, 17 rue Saint Séverin (FR)
(72) FAYOLLE, Caroline, 69007 Lyon, 49 rue Creuzet (FR)

C01B 39/48 **EN E-1765930** 2025 02 12 **4161873**
(86) IB21054238 2021 05 18 2021727574

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYNTHESE VON MOLEKULARSIEBEN VOM SZR-RAHMENTYP
(30) US 2020 06 03 202063033943 P
(72) SCHMIDT, Joel Edward, San Ramon, California 94583 (US)
(72) CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583 (US)

C02F 1/22 **EN E-1765931** 2025 02 12 **4232411**
(86) NL21050646 2021 10 25 2021798813

(73) Cool Separations B.V., 3176 PR Poortugaal, Ambachtsstraat 17 (NL)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR DEPONIESICKERWASSER
(30) NL 2020 10 23 2026750
(72) VAN SPRONSEN, Jaap, 3176 PR Poortugaal (NL)
(72) ALJIRJAWI, Mohammed, 3176 PR Poortugaal (NL)
(72) OTTEN, Jordy, 3176 PR Poortugaal (NL)

C02F 1/28 **EN E-1765932** 2025 02 12 **4324543**
(86) 2020 05 08 2023216858

(73) Abtech Industries, Inc., Scottsdale, AZ 85251, 4400 North Scottsdale Road, Suite 9-340 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON KOHLENWASSERSTOFF, METALLEN UND ORGANISCHEN SCHADSTOFFEN
(30) US 2019 05 09 201916408326
(72) LOLLING, Shawn, M., Scottsdale, 85251 (US)
(72) GAN, Bruce, R., Scottsdale, 85251 (US)

C02F 1/28 **DE E-1765933** 2025 02 12 **4238940**
(86) 2019 02 26 2023183101

(73) ABCR GmbH, 76187 Karlsruhe, Im Schlehert 10 (DE)
(54) VERWENDUNG VON SILSESQUIOXANEN ZUR ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIK-PARTIKELN AUS WASSER UND/ODER EINEM GEWÄSSER
(30) DE 2018 03 02 102018203185
(72) Herbort, Adrian Frank, 37339 Leinefelde-Worbis OT Kirchohmfeld (DE)
(72) Schuhen, Katrin, 76187 Karlsruhe (DE)

C02F 1/461 **DE E-1765934** 2025 02 12 **4335828**
(86) 2022 09 12 2022195067

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HERSTELLEN VON WASSERSTOFF UND LITHIUMHYDROXID IM BASISCHEN MILIEU
(72) HYING, Christian, 46414 Rhede (DE)
(72) GORMAN, Elisabeth, 45721 Haltern am See (DE)
(72) STENNER, Patrik, 63452 Hanau (DE)
(72) JURETZKA, Sabrina, 60599 Frankfurt am Main (DE)
(72) STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt (DE)
(72) ARNDT, Sebastian, 63452 Hanau (DE)
(72) LÖFFLER, Frank, 64646 Heppenheim (DE)
(72) KLINK-TRAN, Huong, 68163 Mannheim (DE)
(72) ANTONI, Jessica, 61130 Nidderau (DE)
(72) DECKER Nicole, 44803 Bochum (DE)
(72) DAHLHUES, Meike, 45772 Marl (DE)

C02F 1/70 **EN E-1765935** 2025 02 12 **3481779**
(86) US17038826 2017 06 22 2017824699

(73) Hampton Roads Sanitation District, Virginia Beach, VA 23471-0911, 1434 Air Rail Avenue (US)
(73) D.C. Water and Sewer Authority, Washington, DC 20032, 5000 Overlook Avenue, SW (US)
(73) Murthy, Sudhir N., Washington, DC 20032, 5000 Overlook Avenue SW (US)
(73) Wett, Bernhard, 6020 Innsbruck, Dorfgasse 46 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR NÄHRSTOFFENTFERNUNG MIT KOHLENSTOFFZUGABE
(30) US 2016 07 08 201662359950 P
(72) Murthy, Sudhir N., Washington, DC 20032 (US)
(72) De Clippeleir, Haydee, Washington, DC 20032 (US)
(72) Debarbadillo, Christine, Washington, DC 20032 (US)
(72) Bott, Charles B., Virginia Beach, VA 23471-00911 (US)
(72) Klaus, Stephanie, Virginia Beach, VA 23471-0911 (US)
(72) Wett, Bernhard, 6020 Innsbruck (AT)

C03B 5/03 **EN E-1765936** 2025 02 12 **4061779**
(86) EP20082962 2020 11 20 2020811321

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON GESCHMOLZENEM GLAS UND GLASGEGENSTAND
(30) DE 2019 11 21 102019217977
(72) EICHHOLZ, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt am Main, Reuterweg 100 (DE)
(72) RASP, Josef, 95652 Waldsassen, Groppenheim 9 (DE)
(72) HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, Auberstrasse 21 (DE)
(72) KNOCHE, Stefan, 55130 Mainz, Burgunderweg 11a (DE)

C03B 19/02 **EN E-1765937** 2025 02 12 **4282836**
(86) 2023 04 26 2023170171

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER AUS GLASKERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENTEXTUR
(30) US 2022 05 26 202217825690
(72) GANGLOFF, John J., East Hartford, 06118 (US)
(72) ALMS, Justin B., Coventry, 06238 (US)
(72) KIRSCH, Kathryn L., East Hartford, CT, 06118 (US)
(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, 06108 (US)
(72) HOLOWCZAK, John E., S. Windsor, 06074 (US)
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, 06117 (US)
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, 06043 (US)
(72) YUN, Thomas M., CT, Glastonbury (US)

C03B 27/04 **EN E-1765938** 2025 02 12 **4008693**
(86) 2020 12 07 2020212311

(73) Tung Chang Machinery and Engineering Co., Ltd., Taoyuan City, NO. 273, Fuling Road. Zhongli Dist. (TW)
(54) WINDAUSLASSSTRUKTUR UND KÜHLVORRICHTUNG
(72) CHEN, CHUN-PENG, Taoyuan City (TW)

C03B 33/02 **DE E-1765939** 2025 02 12 **3562790**
(86) EP17084177 2017 12 21 2017825853

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN VON SUBSTRATEN UND DAZU GEHÖRENDEN SUBSTRATEN
(30) DE 2017 01 02 102017100015
(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, Taunusstr. 55 (DE)
(72) PLAPPER, Volker, 55232 Alzey, Ernst-Morneweg-Strasse 20 (DE)
(72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim, Mainzer Strasse 6L (DE)
(72) SCHMITT, Simon, 65189 Wiesbaden, Schinkelstr. 6 (DE)
(72) LENTES, Frank-Thomas, 55411 Bingen, Goethestrasse 9 (DE)
(72) SEIDL, Albrecht, 63843 Niedernberg, Nelkenweg 2 (DE)
(72) MAKACS, Antal, 99441 Großschwabhausen, An der Hasel Nr. 8 (DE)
(72) BARTHOLOME, Patrick, 07745 Jena, Am Hirschberge 14 (DE)

C03B 33/037 **EN E-1765940** 2025 02 12 **4112571**
(86) 2022 05 03 2022171377

(73) Macotec S.R.L., 23010 Rogolo, (SO), Via per Mantello 21 (IT)
(54) AUTOMATISCHES SCHNEIDVERFAHREN, INSBESONDERE FÜR VERBUNDGLASSCHEIBEN UND ENTSPRECHENDE MASCHINE
(30) IT 2021 07 01 202100017315
(72) COLLI, Maurizio, 23019 TRAONA SO (IT)

C03B 37/012 **EN E-1765941** 2025 02 12 **3784628**
(86) GB19000087 2019 06 20 2019748878

(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHÄRENTEN ABBILDUNGSFASER
(30) GB 2018 06 20 201810095
(72) WOOD, Harry A. C., Bath, BA2 7AY, c/o Department of Physics University of Bath Claverton Down (GB)
(72) STONE, James M., Bath, BA2 7AY, c/o Department of Physics University of Bath Claverton Down (GB)
(72) HARRINGTON, Kerrianne, Bath, BA2 7AY, c/o Department of Physics University of Bath Claverton Down (GB)

C03B 37/012 **DE E-1765942** 2025 02 12 **3766842**
(86) 2019 07 17 2019186735

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNFASER UND ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE HOHLKERNFASER
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)
(72) SATTMANN, Ralph, 63450 Hanau, c/o Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG Quarzstraße 8 (DE)

C03C 3/068 **EN E-1765943** 2025 02 12 **4211088**
(86) US21046897 2021 08 20 2021770355

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SILICOBORAT- UND BOROSILICATGLÄSER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX UND NIEDRIGER DICHTE
(30) US 2020 09 10 202063076540 P
(72) GASPAR MARQUES, Paulo Jorge, 95220 Herblay sur Seine (FR)
(72) LEPICARD, Antoine Marie Joseph, 77000 Melun (FR)
(72) LUO, Jian, Cupertino, CA95014 (US)
(72) MA, Lina, Corning, New York 14830 (US)
(72) PRIVEN, Alexander I, Sejong-si Chungcheongnam-do 30001 (KR)

C03C 17/36 **EN E-1765944** 2025 02 12 **3891108**
(86) GB19053468 2019 12 09 2019821185

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(54) BESCHICHTETE GLASSCHEIBE
(30) GB 2018 12 07 201820002
(72) PAUL, Thomas, 44625 Herne, Bunsenstrasse 5b (DE)
(72) NÖTHE, Axel, 44575 Castrop-Rauxel, Amtstrasse 72 (DE)
(72) BREIL, Tobias, 46282 Dorsten, Auf dem Beerenkamp 82, Dorsten (DE)

C03C 19/00 **EN E-1765945** 2025 02 12 **3816126**
(86) ES19070378 2019 06 04 2019815098

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Encapsulae, S.L., 12006 Castellón, Lituania, 10, nave 2 Edificio CIES (ES)
(54) ANTIMIKROBIELLER VERBUNDSTOFF
(30) ES 2018 06 05 201830547
(72) FERNÁNDEZ LOZANO, José Francisco, 28049 Madrid, Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV-CSIC, Kelsen, 5 (ES)
(72) JIMÉNEZ REINOSA, Julián, 28049 Madrid, Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV-CSIC, Kelsen, 5 (ES)
(72) MOURE ARROYO, Alberto, 28049 Madrid, Instituto de Cerámica y Vidrio, ICV-CSIC, Kelsen, 5 (ES)
(72) MENÉNDEZ MEDINA, José Javier, 12005 Castellón de la Plana, Río Danubio 19, 2º A (ES)

C03C 27/06 **EN E-1765946** 2025 02 12 **3950625**
(86) JP20009299 2020 03 05 2020781852

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLASSCHEIBE
(30) JP 2019 03 29 2019068230
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Prop. Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HASEGAWA, Kenji, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka 540-6207 (JP)

C04B 7/52 **EN E-1765947** 2025 02 12 **4255863**
(86) EP21083907 2021 12 02 2021819489

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) PORTLANDZEMENT MIT ERHÖHTER LAGERSTABILITÄT
(30) EP 2020 12 03 20306488
(72) DION, Pascal, 5113 Holderbank (CH)
(72) MARTIN, Mylène, 5113 Holderbank (CH)

C04B 18/06 **EN E-1765948** 2025 02 12 **4308516**
(86) EP22055293 2022 03 02 2022710049

(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARBONATISIERUNG
(30) EP 2021 03 18 21163464
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)
(72) PATO, Nicolas, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)

C04B 24/16 **DE E-1765949** 2025 02 12 **3154916**
(86) EP15063188 2015 06 12 2015729805

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ANORGANISCHE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN COPOLYMER
(30) EP 2014 06 12 14172088
(72) LANGLOTZ, Björn, 83308 Trostberg, Bergstrasse 15 (DE)
(72) GASTNER, Thomas, 84518 Wald, Franz Schubertstrasse 7B (DE)
(72) GÄDT, Torben, 83278 Traunstein, Traunerstrasse 23A (DE)
(72) MAZANEC, Oliver, 83022 Rosenheim, Innstrasse 1 (DE)
(72) SCHINABECK, Michael, 83352 Altenmarkt, Irling 5 (DE)
(72) EISSMANN, Diana, 83342 Tacherting, Dahlienweg 12A (DE)
(72) FRIEDRICH, Stefan, 84518 Garching, Huetweg 38B (DE)

C04B 26/26 **EN E-1765950** 2025 02 12 **4217327**
(86) IB21058686 2021 09 23 2021791457

(73) Ghirardelli, Giorgio, 44011 Argenta (FE), Via A. Della Mimosa 3 (IT)
(54) RECYCLINGVORRICHTUNG FÜR GEBRAUCHTES BITUMENKONGLOMERAT
(30) IT 2020 09 25 202000022684
(72) Ghirardelli, Giorgio, 44011 Argenta (FE), Via A. Della Mimosa 3 (IT)

C04B 28/02 **EN E-1765951** 2025 02 12 **3625189**
(86) EP18062429 2018 05 15 2018724855

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ENTSCHÄUMEREMULSION
(30) WO 2017 05 19 PCT/CN2017/085139
(72) LI, Shi Cheng, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) WANG, Yi Heng, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)
(72) HE, Ping, Shanghai 200137, No. 300 Jiangxinsha Road (CN)

C04B 28/14 **EN E-1765952** 2025 02 12 **4242189**
(86) 2022 03 11 2022305285

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) REAKTIVE BINDEMITTELMISCHUNG FÜR ZEMENTARTIGE GEGENSTÄNDE
(72) NAIDU, Sonia, 93300 Aubervilliers (FR)
(72) NICOLEAU, Luc, 92400 COURBEVOIE (FR)

C05F 11/00 **EN E-1765953** 2025 02 12 **3978459**
(86) ES20070292 2020 05 08 2020831731

(73) Plymag, S.L., 03780 Pego (Alicante), Polígono Industrial Sector 2 Denia, 126 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ALGENEXTRAKTS
(30) ES 2019 05 30 201930478
(72) FELIÚ SENDRA, Fernando, 03780 Pego (Alicante), Plymag, S.L. Polígono Industrial Sector 2 Denia, 126 (ES)
(72) FELIÚ SENDRA, Carlos, 03780 Pego (Alicante), Plymag, S.L. Polígono Industrial Sector 2 Denia, 126 (ES)

C05F 17/00 **EN E-1765954** 2025 02 12 **3569586**
(86) 2019 05 14 2019174354

(73) CF Energy Service S.r.l., 84012 Angri (SA), Via Satriano, 26 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR UMSETZUNG VON ANAEROBEM DIGESTAT AUS BIOGASKRAFTWERKEN IN BIO-DÜNGEMITTEL UND SUBSTRAT
(30) IT 2018 05 14 201800005357
(72) CATTANEO, Giancarlo, 84012 ANGRI (SA), c/o CF ENERGY SERVICE S.R.L. VIA SATRIANO, 26 (IT)
(72) FRUNZO, Luigi, 80125 Napoli (NA), Via Cupa Vicinale Terracina, 89 (IT)

C05F 17/929 **DE E-1765955** 2025 02 12 **4311821**
(86) 2023 07 26 2023000104

(73) Ecompost Industries, Sociedad Limitada, 08227 Terrassa (Barcelona), Font I Sague, 7 bis Interior (ES)
(54) KOMPOSTER UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL IN KOMPOST IN EINEM KOMPOSTER
(30) ES 2022 07 28 202231261 U
(30) DE 2023 05 17 202023001095 U
(72) Martínez Lopez, Jesus, 08221 Terrasa, Barcelona (ES)
(72) De Rueda, Alberto Angel, 08233 Vacarisses, Barcelona (ES)

C05F 17/95 **FR E-1765956** 2025 02 12 **4392392**
(86) EP22077739 2022 10 05 2022800213

(73) Greenzy, 1460 Ittre, Rue du Halage 11 (BE)
(54) KOMPOSTIERGERÄT FÜR DEN HAUSHALT
(30) BE 2021 10 07 202105781
(72) DUPRET, Laetitia, 1200 Woluwé-Saint-Lambert (BE)
(72) BIEBUYCK, Adélaïde, 1460 Ittre (BE)
(72) MILANO, Fiona, 1400 Nivelles (BE)
(72) DEBETENCOURT, Sam, 5651 Laneffe (BE)
(72) CONVENT, Lionel, 1380 Lasne (BE)
(72) VANDEVENNE, Brecht, 2018 Antwerpen (BE)
(72) DE CLERCQ, Sander, 2140 Borgerhout (BE)
(72) KENIS, Kaat, 2990 Wuustwezel (BE)

C06B 23/00 **FR E-1765957** 2025 02 12 **4098642**
(86) 2022 06 02 2022176934

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SCHMELZBARE/GUSSFÄHIGE EXPLOSIVE ZUSAMMENSETZUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 06 03 2105849
(72) GILLOUX, Teddy, 45240 La Ferte Saint Aubin (FR)
(72) COULOUARN, Christophe, 45240 La Ferte Saint Aubin (FR)
(72) BULOT, Stéphane, 45240 La Ferte Saint Aubin (FR)

C07C 2/84 **EN E-1765958** 2025 02 12 **3828155**
(86) 2020 11 23 2020209292

(73) Kemijski Institut, 1000 Ljubljana, Hajdrihova 19 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER STYROLMONOMERE AUS BENZOL ODER AROMATISCHEN OXYGENATEN
(30) LU 2019 11 29 101516
(72) Likozar, Blaz, 4000 Kranj, Sitarska pot 6 (SI)
(72) Avasthi, Kalpana, 470 002 Sagar, Madhya Pradesh, Opposite Mishra building, Indira Nagar, 6 Civil Lines (IN)
(72) Bohre, Ashish, 470 002 Sagar, Madhya Pradesh, Opposite Mishra building, Indira Nagar, 6 Civil Lines (IN)
(72) Grilc, Miha, 1291 Skofljica, Zalog pri Skofljici 18 (SI)

C07C 17/38 **EN E-1765959** 2025 02 12 **3650431**
(86) JP18025177 2018 07 03 2018829094

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT C8F17BR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C8F17BR
(30) JP 2017 07 03 2017130363
(72) KUROKI, Yoshichika, Osaka-shi Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)

C07C 21/18 **EN E-1765960** 2025 02 12 **4112593**
(86) JP21006729 2021 02 24 2021761593

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROFLUOROOLEFIN ODER FLUOROLEFIN
(30) JP 2020 02 28 2020033376
(72) HASUMOTO, Yuuta, Osaka-Shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO, Osamu, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(72) NAKAYA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(72) NOUMI, Masao, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(72) SATOU, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(72) YAMANOI, Kohei, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) OSHIMA, Akihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

C07C 22/08 **EN E-1765961** 2025 02 12 **4219436**
(86) 2022 06 24 2023157287

(73) Duk San Neolux Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31027, 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 05 20210088124
(30) KR 2021 07 05 20210095913
(30) KR 2022 02 22 20220022719
(30) KR 2022 02 22 20220022998
(72) KIM, Ki Won, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) OH, Kyung Hwan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) YUN, Bu Yong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) LEE, Hyung Dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) SHIN, Jin Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) YOO, Jae Duk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) LEE, Jung Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) LEE, Joon Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) LEE, Yeon Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Mi Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) SEO, Ji Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) LEE, Kwan Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)

C07C 45/48 **EN E-1765962** 2025 02 12 **3538505**
(86) EP17078665 2017 11 08 2017794746

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDVERBINDUNGEN VON INTERNEN KETONEN, DIE BEI DER DECARBOXYLATIVEN KETONISIERUNG VON FETTSÄUREN ODER FETTSÄUREDERIVATEN AUSGEGEBEN WERDEN
(30) EP 2016 11 08 16306467
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, 44 rue des Hérideaux (FR)
(72) LEROY, Rémy, 69780 Mions, 38 Avenue Jules Ferry (FR)
(72) MARION, Philippe, 69390 Vernaison, 140 Route du Buye (FR)

C07C 45/50 **DE E-1765963** 2025 02 12 **4389731**
(86) 2022 12 19 2022214450

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVITÄTSERHALTUNG BEI DER ABSTELLUNG DER HYDROFORMYLIERUNG
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) ARSENJUK, Linda, 44369 Dortmund (DE)
(72) OTT, Florian, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) SCHÜLLER, Jessika, 56767 Gunderath (DE)
(72) KREIS, Peter, 44227 Dortmund (DE)
(72) STENGER, Frank, 63755 Alzenau (DE)
(72) KRISTEN, Marc Oliver, 45721 Haltern am See (DE)

C07C 51/31 **EN E-1765964** 2025 02 12 **4277888**
(86) EP22050152 2022 01 05 2022700018

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON DISTICKSTOFFOXID AUS EINEM GASSTROM
(30) EP 2021 01 13 21151405
(72) WOELFERT, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LORENZ, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WATERS, Gerrit, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) REBLE, Marcus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WEICKGENANNT, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GMEINER, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 51/41 **EN E-1765965** 2025 02 12 **4081502**
(86) EP20087436 2020 12 21 2020839009

(73) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, Via Santa Lucia 6 (IT)
(54) CO-KRISTALL VON KETOPROFEN UND DESSEN HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 12 23 19219293
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, C/0 DOMPE' FARMACEUTICI SPA Via Campo di Pile, snc (IT)
(72) BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, C/0 DOMPE' FARMACEUTICI SPA Via Campo di Pile, snc (IT)
(72) LILLINI, Samuele, 67100 L'Aquila AQ, c/o Dompé Farmaceutici Via Campo di Pile (IT)

C07C 67/08 **EN E-1765966** 2025 02 12 **4259600**
(86) EP21084768 2021 12 08 2021819519

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON (METH) ACRYLAT DURCH REAKTION EINES ALKOHOLS MIT (METH)ACRYLSÄURE UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS EINER STEUERUNGSEINHEIT, DIE VON EINEM SENSOR (S) GEREGELT WIRD
(30) EP 2020 12 11 20213506
(72) DE RUITER, Cornelis Hendricus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KRAMP, Marvin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FEUERSTEIN, Maike, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MAKARCZYK, Piotr, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 67/317 **EN E-1765967** 2025 02 12 **3601208**
(86) US18025319 2018 03 30 2018775050

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) CHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEHYDROHEDION
(30) US 2017 03 31 201762479919 P
(72) SHARLEY, James S., Biggleswade Bedfordshire SG18 8SX, 24 Purcell Place Sullivan Court (GB)
(72) BAXENDALE, Ian R., Durham Durham DH 3LE, Department of Chemistry - University of Durham South Road (GB)
(72) ESPINOS FERRI, Estela, 12583 Moncofar Castellon, 1 Jaime I 26 (ES)
(72) COLLADO PEREZ, Ana Maria, 12580 Benicarlo/Castellon, Calle del Pozo 3 3C (ES)
(72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Isabelle, 12580 Benicarlo/Castellon, Pg Agermanaments 4 3A (ES)
(72) SANCHEZ QUESADA, Jorge, 28017 Madrid, Vital Aza 96 2B (ES)

C07C 269/06 **EN E-1765968** 2025 02 12 **4251607**
(86) IB21057872 2021 08 27 2021790984

(73) Siec Badawcza Lukasiewicz - PORT Polski Osrodek Rozwoju Technologii, 54 -066 Wroclaw, Ul. Stablowicka 147 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOCARBAMATEN MIT DEFINIERTEM MONOMERABLAUF
(30) PL 2020 11 30 43616520
(72) SZWEDA, Róza, 54-106 Wroclaw (PL)
(72) WALENCIK, Paulina Katarzyna, 66-002 Zielona Góra (PL)
(72) TURSKI, Mateusz Boleslaw, 66-415 Santocko (PL)
(72) CWYNAR, Pawel, 54-130 Wroclaw (PL)

C07C 273/04 **EN E-1765969** 2025 02 12 **4352041**
(86) NL22050325 2022 06 10 2022731335

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) HARNSTOFFHERSTELLUNG MIT DREIFACHEN MP-STRÖMEN
(30) EP 2021 06 11 21178994
(72) CHROUST, Josef, 6135 KW Sittard (NL)
(72) GEURTS, Wilhelmus Hubertus, 6135 KW Sittard (NL)

C07C 309/64 **EN E-1765970** 2025 02 12 **4140981**
(86) JP21015740 2021 04 16 2021793717

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) VERWENDUNG EINER METHANPRODUKTIONSHEMMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER METHANPRODUKTION
(30) JP 2020 04 21 2020075593
(72) HOTTA, Yudai, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD., 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)

C07C 401/00 **EN E-1765971** 2025 02 12 **3750874**
(86) CN18099257 2018 08 07 2018905419

(73) SHANDONG HAINENG BIOENGINEERING CO., LTD., Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District Rizhao (CN)
(73) SHANDONG HAINENG PHARMACEUTICAL CO., LTD., Rizhao, Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District (CN)
(54) 25-HYDROXYCHOLECALCIFEROL-MONOHYDRAT-KRISTALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE MIKROEMULSION MIT 25-HYDROXYCHOLECALCIFEROL-MONOHYDRAT-KRISTALL
(30) CN 2018 02 06 201810120581
(72) TANG, Fei, Rizhao, Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District (CN)
(72) CAO, Jindang, Rizhao, Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District (CN)
(72) LI, Xin, Rizhao, Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District (CN)
(72) ZHANG, Chao, Rizhao, Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District (CN)
(72) LUO, Hao, Rizhao, Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District (CN)
(72) LI, Qiangqiang, Rizhao, Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District (CN)
(72) CAO, Zhi, Rizhao, Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District (CN)
(72) SHU, Liang, Rizhao, Shandong 276800, Liaocheng Road and HuiYang Road Donggang District (CN)

C07D 207/34 **EN E-1765972** 2025 02 12 **4405334**
(86) SE22051131 2022 12 01 2022822701

(73) Sortina Pharma AB, 411 26 Göteborg, Erik Dahlbergsgatan 11 A (SE)
(54) SORTILINHEMMER
(30) SE 2021 12 02 2151469
(72) RHOST, Sara, 431 63 Mölndal (SE)
(72) LANDBERG, Göran, 302 70 Halmstad (SE)
(72) WESTERLUND, Christer, 431 50 Mölndal (SE)
(72) OLSSON, Thomas, 423 61 Torslanda (SE)

C07D 215/56 **EN E-1765973** 2025 02 12 **3464243**
(86) IN17050203 2017 05 26 2017743095

(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi, Maharashtra 110001, Anusandhan Bhawan Rafi Marg (IN)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON IVACAFTOR
(30) IN 2016 05 30 201611018491
(72) REDDY, Dumbala Srinivasa, Pune 411 008 Maharashtra, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(72) KULKARNI, Amol Arvind, Pune 411 008 Maharashtra, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(72) NATARAJAN, Vasudevan, Pune 411 008 Maharashtra, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(72) SHARMA, Mrityunjay Keshavprasad, Pune 411 008 Maharashtra, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)

C07D 217/06 **EN E-1765974** 2025 02 12 **3931183**
(86) US20020150 2020 02 27 2020712811

(73) Ferro Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94301, 421 Kipling Street (US)
(54) VERBINDUNGEN MIT FERROPTOSIS-INDUZIERENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2019 02 27 201916287805
(30) WO 2019 02 27 PCT/US2019/019854
(30) US 2019 08 28 201962893092 P
(72) JIANG, Chun, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) PANDEY, Anjali, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) CHEN, Ruihong, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) KALITA, Biswajit, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) DURAISWAMY, Athisayamani, Jeyaraj, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)

C07D 231/16 **EN E-1765975** 2025 02 12 **4045487**
(86) US20055885 2020 10 16 2020804379

(73) FMC CORPORATION, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(73) FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Industrieplatz 1c (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-BROM-2-(3-CHLOR-PYRIDIN-2-YL)-2H-PYRAZOL-3-CARBONSÄURE
(30) US 2019 10 18 201962916836 P
(30) US 2019 11 06 201962931320 P
(72) CAO, Yanchun, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) LIU, Xin, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) XU, Zhijian, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07D 237/34 **EN E-1765976** 2025 02 12 **4330235**
(86) EP22061324 2022 04 28 2022727001

(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) PHTHALAZINON-DERIVATIVE ALS NLRP3 INFLAMMASOM-INHIBITOREN
(30) EP 2021 04 29 21171231
(72) OEHLRICH, Daniel, 2340 Beerse (BE)
(72) VAN OPDENBOSCH, Nina, 2340 Beerse (BE)
(72) LAMKANFI, Mohamed, 2340 Beerse (BE)
(72) CAÑELLAS ROMAN, Santiago, 28042 Madrid (ES)
(72) VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, 28042 Madrid (ES)
(72) DIÉGUEZ VÁZQUEZ, Alejandro, 28042 Madrid (ES)

C07D 241/12 **EN E-1765977** 2025 02 12 **3774744**
(86) US19024068 2019 03 26 2019774800

(73) PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, 500 Warren Corporate Center Drive (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON
(30) US 2018 03 27 201862648699 P
(72) SYDORENKO, Nadiya, Princeton, NJ 08540, 37 Sycamore Place (US)
(72) BABU, Suresh, Pennington, NJ 08534, 225 Concord Place (US)
(72) BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison, NJ 08820, 115 Inverness Drive (US)
(72) MOON, Young-Choon, NJ 07059, 32 Park View Drive (US)
(72) NARASIMHAN, Jana, Scotch Plains, NJ 07076, 2257 New York Avenue (US)
(72) PATEL, Jigar, S., Westfield, New Jersey 07090, 71 Genesee Trail (US)

C07D 251/24 **EN E-1765978** 2025 02 12 **4347570**
(86) EP22063787 2022 05 20 2022729712

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(73) Suqian Cosmos Chemical Co.,Ltd, Suqian, Jiangsu, Yangzi Road Economy and Technology Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS-RESORCINYL-TRIAZINEN
(30) EP 2021 05 31 21176930
(72) HESSE, Richard, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) MEEUWSE, Marco, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) MITSCHI, Dominique, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) ZWEIFEL, Theodor, 4303 Kaiseraugst (CH)

C07D 251/34 **EN E-1765979** 2025 02 12 **2436677**
(86) JP10058565 2010 05 20 2010780472

(73) Shinryo Corporation, Yahatanishi-ku Kitakyushu-City Fukuoka 806-0021, 3-9-22, Kurosaki (JP)
(54) Verfahren zur Herstellung von Triallylisocyanurat, Verfahren zur Herstellung einer ausgehärteten Versiegelung für elektronische Materialien, Halbleiter und Solarzellenmaterialien sowie Verfahren zur Herstellung eines ausgehärteten Beschichtungsmaterials zum Beschichten elektrischer Leitungen
(30) JP 2009 05 25 2009125333
(72) YAMAURA, Mabuko, Iwaki-shi Fukushima 971-8101, c/o RESEARCH&TECHNOLOGY DEVELOPMENT CENTER NIPPON KASEI CHEMICAL COMPANY LIMITED 34 Aza-Takayama Onahama (JP)

C07D 257/02 **EN E-1765980** 2025 02 12 **4165027**
(86) EP21065599 2021 06 10 2021733395

(73) Justesa Imagen S.A.U., 28823 Coslada, Avda. San Pablo 27 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GADOTERAT-MEGLUMIN AUS HOCHREINEM TETRAXETAN (DOTA) UND SEINE VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON INJIZIERBAREN GALENISCHEN FORMULIERUNGEN
(30) EP 2020 06 10 20382500
(72) ALONSO SILVA, Ignacio, 28823 Coslada (ES)
(72) CERECEDA PÉREZ, Juan Andrés, 28823 Coslada (ES)
(72) MARTÍN MARTÍN, Felix Ramón, 28823 Coslada (ES)
(72) REGUEIRA GÓMEZ, Maria Ángeles, 28823 Coslada (ES)
(72) CHICHARRO MARTÍN, Roberto, 28823 Coslada (ES)
(72) GARCÍA RAMOS, Álvaro, 28823 Coslada (ES)
(72) GARCÍA SALADO, Irene, 28223 Coslada (ES)
(72) MONTIEL LEGUEY, Vicente, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) (ES)
(72) EXPÓSITO RODRÍGUEZ, Eduardo, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Vicente, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) (ES)
(72) VALERO VALERO, David, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) (ES)
(72) SÁEZ FÉRNANDEZ, Alfonso, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) (ES)
(72) GALLUD MARTINÉZ, Francisco, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante) (ES)

C07D 307/46 **EN E-1765981** 2025 02 12 **3820855**
(86) EP19068860 2019 07 12 2019742326

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND TRENNUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL MIT QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN
(30) IT 2018 07 13 201800007204
(72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara, Via Custodi 1/C (IT)
(72) CAROTENUTO, Giuseppina, 28100 Novara, Via Redi 6 (IT)
(72) FERRARI, Adriano, 28100 Novara, Via Brustia 11 (IT)

C07D 403/12 **EN E-1765982** 2025 02 12 **3788042**
(86) CN19085001 2019 04 29 2019797052

(73) BeiGene Switzerland GmbH, 4051 Basel, Aeschengraben 27 (CH)
(54) BCL-2-INHIBITOREN
(30) WO 2018 04 29 PCT/CN2018/085217
(30) WO 2018 09 21 PCT/CN2018/107134
(72) XUE, Hai, Beijing 102206, No. 30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park, Changping (CN)
(72) WANG, Zhiwei, Beijing 102206, No. 30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park, Changping (CN)
(72) SUN, Hanzi, Beijing 102206, No. 30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)
(72) GUO, Yunhang, Beijing 102206, No. 30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park, Changping (CN)

C07D 403/12 **EN** **E-1765983** 2025 02 12 **4140998**
(86) CN21137854 2021 12 14 2021905708

(73) Henan Selkin Biomedical Technology Co., LTD, Henan Pilot Free Trade Zone 450000, No. 9-1 Liudong Road Zhengzhou Area (CN)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIDAZINONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 12 17 202011501355
(72) YAO, Qingqiang, Shandong 250117 (CN)
(72) XIE, Weilin, Shandong 250117 (CN)
(72) KRENITSKY, Véronique Plantevin, Shandong 250117 (CN)
(72) LIU, Bo, Shandong 250117 (CN)
(72) LI, Yan, Shandong 250117 (CN)
(72) ZHI, Ying, Shandong 250117 (CN)
(72) LI, Ying, Shandong 250117 (CN)
(72) MU, Yanling, Shandong 2501177 (CN)
(72) SUN, Jingyong, Shandong 250117 (CN)
(72) WANG, Haiyang, Shandong 250117 (CN)
(72) WU, Zhongyu, Shandong 250117 (CN)
(72) CHEN, Haijiao, Shandong 250117 (CN)
(72) DING, Tiandi, Shandong 250117 (CN)
(72) YUE, Wang, Shandong 250117 (CN)
(72) SUN, Haoyi, Shandong 250117 (CN)
(72) ZHANG, Feipeng, Shandong 250117 (CN)
(72) MENG, Peng, Shandong 250117 (CN)
(72) LIU, Qingxu, Shandong 250117 (CN)
(72) LI, Huajie, Shandong 250117 (CN)
(72) WANG, Yige, Shandong 250117 (CN)
(72) WEN, Shanshan, Shandong 250117 (CN)

C07D 405/14 **EN** **E-1765984** 2025 02 12 **4271674**
(86) US22025329 2022 04 19 2022723850

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) CARBOXY-BENZIMIDAZOLE VERBINDUNGEN ZUR MODULATION VON GLP-1R
(30) US 2021 04 21 202163177775 P
(30) US 2021 12 02 202163285410 P
(72) ARMSTRONG, Megan K., Foster City, California 94404 (US)
(72) BRIZGYS, Gediminas J., Foster City, California 94404 (US)
(72) CASSIDY, James S., San Francisco, California 94108 (US)
(72) CHIN, Elbert, Foster City, California 94404 (US)
(72) CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404 (US)
(72) HUNG, Chao-I, Foster City, California 94404 (US)
(72) LIN, David W., Foster City, California 94404 (US)
(72) MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404 (US)
(72) ROBERTS, Ezra, San Francisco, CA 94110 (US)
(72) SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404 (US)
(72) TAYLOR, James G., Foster City, California 94404 (US)
(72) THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City, California 94404 (US)
(72) WRIGHT, Nathan E., San Diego, California 92131 (US)
(72) YANG, Zheng-Yu, Foster City, California 94404 (US)

C07D 413/14 **EN** **E-1765985** 2025 02 12 **3969449**
(86) IB20054491 2020 05 12 2020726561

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) NEUE KRISTALLINE FORMEN VON N-(3-(2-(2-HYDROXYETHOXY)-6-MORPHOLINOPYRIDIN-4-YL)-4-METHVLPHENYL)-2(TRIFLUORMETHYL) ISONICOTINAMID ALS RAF-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) WO 2019 05 13 PCT/CN2019/086595
(72) HARLACHER, Cornelius Stephen, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) LI, Zaixing, Shanghai 201203, Shanghai Novartis Trading Ltd. 4218 Jinke Road ZhangJiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(72) WAYKOLE, Liladhar Murlidhar, Succasunna, New Jersey 07876, 11 Putters Road (US)

C07D 471/04 **EN** **E-1765986** 2025 02 12 **3969451**
(86) GB20051195 2020 05 15 2020728161

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) SUBSTITUIERTE NAPHTHALENDIIMIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) GB 2019 05 16 201906914
(72) NEIDLE, Stephen, London WC1N 1AX, School of Pharmacy University of London 29-39 Brunswick Square (GB)
(72) ANGELL, Richard, London, W1T 4TP, C/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) OXENFORD, Sally, London, W1T 4TP, C/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

C07D 471/04 **EN** **E-1765987** 2025 02 12 **4359410**
(86) EP22067276 2022 06 23 2022736251

(73) SANDOZ AG, 4051 Basel, Centralbahnstrasse 4 (CH)
(54) KRISTALLINE FORM VON SOTORASIB
(30) EP 2021 06 24 21181306
(30) EP 2022 02 10 22156069
(72) ADAMER, Verena, 6250 Kundl (AT)
(72) MARGREITER, Renate, 6250 Kundl (AT)
(72) PICHLER, Arthur, 6250 Kundl (AT)

C07D 487/04 **EN** **E-1765988** 2025 02 12 **3762385**
(86) US19019557 2019 02 26 2019764330

(73) Recurium IP Holdings, LLC, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(54) SUBSTITUIERTE 1,2-DIHYDRO-3H-PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-3-ONE
(30) US 2018 03 09 201862641149 P
(30) US 2018 11 02 201862755163 P
(72) HUANG, Peter Qinhua, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(72) BUNKER, Kevin Duane, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(72) BOREN, Brant Clayton, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(72) HEGDE, Sayee Gajanan, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(72) LIU, Hui, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(72) UNNI, Aditya Krishnan, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(72) ABRAHAM, Sunny, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(72) HOPKINS, Chad Daniel, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(72) PALIWAL, Sunil, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)

C07D 487/04 **EN** **E-1765989** 2025 02 12 **3885348**
(86) KR19015948 2019 11 20 2019887212

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) NEUARTIGE TRICYCLISCHE VERBINDUNG ALS IRAK4-INHIBITOR
(30) KR 2018 11 21 20180144188
(30) KR 2019 11 19 20190148566
(72) CHO, Heeyeong, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Hee-Jong, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Woo Kyu, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Dae Young, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyeon Young, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sae-Bom, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chong Ock, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Heung Kyoung, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Victor Sukbong, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Ji Hye, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 487/10 **EN** **E-1765990** 2025 02 12 **3689879**
(86) JP18035827 2018 09 27 2018860497

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2017 09 29 2017190838
(72) KAMATA, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUGIYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Minoru, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MURAKAMI, Masataka, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OKAWA, Tomohiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUHARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 493/04 **EN** **E-1765991** 2025 02 12 **3997095**
(86) CA20050966 2020 07 10 2020841410

(73) Canopy Growth Corporation, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, 1 Hershey Drive (CA)
(54) CANNABINOID-DERIVATE
(30) US 2019 07 12 201962873686 P
(72) OMEARA, Jeffrey Alan, Halton Hills, Ontario L7G 4S6, 16 Mill Pond Drive (CA)
(72) TO, Quang Huy, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, c/o Canopy Growth Corporation 1 Hershey Drive (CA)
(72) GUNNING, Patrick Thomas, Mississauga, Ontario L5M 0T1, 47 Main Street (CA)

C07D 498/22 **EN** **E-1765992** 2025 02 12 **4263556**
(86) EP21086195 2021 12 16 2021830696

(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) VERZWEIGTE MAKROZYKLISCHE 4-(PYRAZOL-5-YL)-INDOLDERIVATE ALS INHIBITOREN VON MCL-1
(30) EP 2020 12 17 20214811
(72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse (BE)
(72) VELTER, Adriana-Ingrid, 2340 Beerse (BE)
(72) BUIJNSTERS, Petrus, Jacobus, Johannes, Antonius, 2340 Beerse (BE)
(72) FERRER CABRERA, Sofia, 2340 Beerse (BE)

C07D 513/20 **EN E-1765993** 2025 02 12 **4263558**
(86) EP21086192 2021 12 16 2021830695

(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) SPIROCYCLISCHE MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS MCL-1-INHIBITOREN
(30) EP 2020 12 17 20214807
(72) HSIAO, Meng-Yang, 2340 Beerse (BE)
(72) JERHAOUI, Soufyan, 2340 Beerse (BE)
(72) ROMBOUTS, Frederik, Jan, Rita, 2340 Beerse (BE)
(72) SURKYN, Michel, 2340 Beerse (BE)
(72) JOUFFROY, Matthieu, Dominique, 2340 Beerse (BE)

C07F 9/38 **EN E-1765994** 2025 02 12 **3778612**
(86) CN19079492 2019 03 25 2019777124

(73) Shanghai Shengyue Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Shanghai 201800, J, building 6 1288 Yecheng Road Jiading District (CN)
(54) PHOSPHATDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 03 30 201810275072
(72) Zhu, Qing, Gongan County Hubei 434311, Zhongxin Road Bamboo Garden Town (CN)

C07H 3/06 **EN E-1765995** 2025 02 12 **4039693**
(86) JP20037581 2020 10 02 2020871615

(73) Nagase Viita Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 702-8006, 675-1 Fujisaki, Naka-ku (JP)
(54) ZUCKERZUSAMMENSETZUNG MIT ZYKLISCHEM TETRASACCHARID, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 10 04 2019183875
(72) YASUDA Akiko, Okayama-shi Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd., 675-1, Fujisaki, Naka- ku (JP)
(72) MIYATA Manabu, Okayama-shi Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd., 675-1, Fujisaki, Naka- ku (JP)
(72) YAMAMOTO Takuo, Okayama-shi Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd., 675-1, Fujisaki, Naka- ku (JP)
(72) MIZOTE Akiko, Okayama-shi Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd., 675-1, Fujisaki, Naka- ku (JP)
(72) MITSUZUMI Hitoshi, Okayama-shi Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd., 675-1, Fujisaki, Naka- ku (JP)

C07J 9/00 **EN E-1765996** 2025 02 12 **3197459**
(86) CN15091000 2015 09 28 2015843253

(73) Huahui Health Ltd., Beijing 102206, Floor 7-8, Building 5, No. 9 Yike Road Life Science Park, Changping District (CN)
(54) POLYMERE GALLENSÄUREDERIVATE ZUR HEMMUNG VON HEPATITIS-B UND -D-VIRUS UND NTCP-TRANSPORT
(30) WO 2014 09 28 PCT/CN2014/087655
(72) LI, Wenhui, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping (CN)
(72) QI, Xiangbing, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping (CN)
(72) YAN, Huan, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping (CN)
(72) LIU, Yang, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping (CN)
(72) WANG, Zhiqiang, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping (CN)
(72) PENG, Bo, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 102206, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping (CN)

C07J 41/00 **EN E-1765997** 2025 02 12 **3947410**
(86) CZ20050017 2020 04 02 2020718527

(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., 166 10 Praha 6, Flemingovo nam. 542/2 (CZ)
(73) Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i., 14220 Praha 4, Videnska 1083 (CZ)
(54) 3ALPHA; 5BETA-NEUROAKTIVE STEROIDE ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE UND KRAMPFERKRANKUNGEN
(30) CZ 2019 04 05 20190216
(72) KUDOVA, Eva, 14800 Praha 4, U Zeleneho ptaka 1156/1 (CZ)
(72) CHODOUNSKA, Hana, 16000 Praha 6, Terronska 871/72 (CZ)
(72) MARES, Pavel, 10300 Praha 10, Mladotova 8 (CZ)
(72) VALES, Karel, 15600 Praha 5, U lekarny 598 (CZ)

C07K 5/02 **EN E-1765998** 2025 02 12 **4051691**
(86) IL20051121 2020 10 28 2020883605

(73) Ariel Scientific Innovations Ltd., 4070000 Ariel, Kiryat Hamada PO Box 3 (IL)
(54) DOLASTATIN-10 ANALOG
(30) US 2019 10 28 201962926629 P
(72) GELLERMAN, Gary, 7543696 Rishon-LeZion, 45 Yahalom Street (IL)

C07K 7/06 **EN E-1765999** 2025 02 12 **3322716**
(86) US16042558 2016 07 15 2016745579

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85 (US)
(73) Indi Molecular, Inc., Culver City, CA 90230, 6162 Bristol Parkway (US)
(54) IL-17F-SPEZIFISCHE EINFÄNGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 07 15 201562192899 P
(30) US 2016 01 11 201662277430 P
(30) US 2016 03 17 201662309756 P
(72) HEATH, James, R., South Pasadena, CA 91030, 321 Alta Vista Avenue (US)
(72) AGNEW, Heather, Culver City, CA 90230, 5901 Canterbury Drive Unit 3 (US)
(72) FARROW, Blake, Pasadena, CA 91106, 1028 E. Del Mar Boulevard Apt. 205 (US)
(72) BUNCK, David, Pasadena, CA 91106, 34 S. Mentor Avenue Apt. 304 (US)
(72) LIANG, Jingxin, Pasadena, CA 91106, 1024 E. Del Mar Boulevard Apt. 301A (US)
(72) NAG, Arundhati, Worcester, MA 01602, S227, Sackler Sciences Center, Clark University, 950 Main Street (US)
(72) LAI, Bert, Tsunyin, Culver City, CA 90230, 5901 Canterbury Drive Unit 3 (US)
(72) PITRAM, Suresh, Mark, La Jolla, CA 92037, 8440 Via Sonoma, Unit 75 (US)

C07K 7/08 **EN E-1766000** 2025 02 12 **3807295**
(86) EP19065911 2019 06 17 2019729797

(73) College de France, 75005 Paris, 11, Place Marcelin Berthelot (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure, 75005 Paris, 45, rue d'Ulm (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) LIGAND ZUR STEUERUNG DER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN GAGS MIT IHREN EFFEKTORMOLEKÜLEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2018 06 18 18305752
(72) MALLET, Jean-Maurice, 94400 Vitry, 45, rue Carpeaux (FR)
(72) LAVIELLE, Solange, 75005 PARIS, UPMC Tour 23-33 (bureau 502) 4, Place Jussieu (FR)
(72) MARQUANT, Rodrigue, 60350 MOULIN SOUS JOUVENT, 23 rue A. Reine (FR)
(72) PROCHIANTZ, Alain, 75231 PARIS, Collège de France 11 place Marcelin Berthelot (FR)
(72) DI NARDO, Ariel, 91120 PALAISEAU, 44, Rue Anatole France (FR)
(72) TESTA, Damien, 75012 PARIS, 134 bis rue de Charenton (FR)

C07K 14/195 **EN E-1766001** 2025 02 12 **3145947**
(86) IL15050540 2015 05 21 2015753495

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) REKOMBINANTE MIKROORGANISMEN ZUR KOHLENSTOFFFIXIERUNG
(30) US 2014 05 22 201462001736 P
(72) MILO, Ron, 4445630 Kfar-Saba, 11 Arazim Street (IL)
(72) ANTONOVSKY, Niv, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) NOOR, Elad, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) BAR-EVEN, Arren, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) ZOHAR, Yehudit, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) ZELCBUCH, Lior, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) GLEIZER, Shmuel, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) AMRAM, Shira, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C07K 14/34 **EN E-1766002** 2025 02 12 **4092042**
(86) KR21005404 2021 04 28 2021870499

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERZWEIGTKETTIGE AMINOSÄUREPERMEATIONSVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 04 07 20210045272
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Heeseok, Seoul 04560 (KR)
(72) YUN, Hyojin, Seoul 04560 (KR)
(72) OH, Haena, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C07K 14/47 **EN E-1766003** 2025 02 12 **2643348**
(86) EP11071084 2011 11 25 2011788152

(73) Molecular Partners AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 14 (CH)
(54) VERBESSERTE CAPPINGMODULE FÜR ANKYRIN-REPEAT-PROTEINE
(30) EP 2010 11 26 10192711
(72) BINZ, Hans Kaspar, 8903 Birmensdorf, Bachstrasse 27 (CH)

C07K 14/47 **EN E-1766004** 2025 02 12 **3768698**
(86) US19022985 2019 03 19 2019850329

(73) MultiVir Inc., Houston, TX 77010-1028, 2 Houston Center 909 Fannin St., Suite 2100 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TUMORSUPPRESSORGENTHERAPIE UND CD122/CD132-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 03 19 201862645022 P
(30) US 2019 02 11 201962803887 P
(72) SOBOL, Robert, E., Rancho Santa Fe, CA 92067, 7070 El Vuelo Del Este (US)
(72) MENANDER, Kerstin, B., Bellaire, TX 77401, 4813 Valerie Street (US)
(72) WIEDERHOLD, Dora, League City, TX 77573, 6189 Derby Court (US)
(72) CHADA, Sunil, Houston, TX 77010-1028, C/o MULTIVIR INC. 909 Fannin, Suite 2100 2 Houston Center (US)

C07K 14/605 **EN E-1766005** 2025 02 12 **3728304**
(86) EP18068696 2018 07 10 2018735611

(73) Bachem Holding AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 144 (CH)
(54) FESTPHASENSYNTHESE VON ACYLIERTEN PEPTIDEN
(30) EP 2017 12 21 17209828
(72) SCHÖNLEBER, Ralph O., 4419 Lupsingen, Klingellochweg 13 (CH)
(72) LOIDL, Günther, 79618 Rheinfelden, Liebenbergstr. 21 (DE)

C07K 14/725 **EN E-1766006** 2025 02 12 **4034555**
(86) EP20076566 2020 09 23 2020788997

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) DAP10/DAP12-FUSIONSPOLYPEPTIDE
(30) GB 2019 09 23 201913697
(72) MAHER, John, London WC2R 2LS, KING'S COLLEGE LONDON STRAND (GB)
(72) DAVIES, David Marc, London WC2R 2LS, KING'S COLLEGE LONDON STRAND (GB)

C07K 16/12 **EN E-1766007** 2025 02 12 **3861021**
(86) US19054868 2019 10 04 2019869388

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN ZERSTÖRUNG BAKTERIELLER BIOFILME
(30) US 2018 10 05 201862742158 P
(72) GOODMAN, Steven David, Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)
(72) BAKALETZ, Lauren Opremcak, Columbus, California 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)

C07K 16/18 **EN E-1766008** 2025 02 12 **3535294**
(86) IB17001490 2017 11 07 2017867381

(73) NEURACLE SCIENCE CO., LTD., Seoul 136-713, Anam-Ro 145 702-2ho Seongbuk-Gu (KR)
(54) ANTI-FAMILIE MIT SEQUENZÄHNLICHKEIT 19, ELEMENT A5-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 11 07 201662418674 P
(72) CHUNG, Junho, Gyeonggi-do 13590, Room 1801 T-dong 170 Seouhyun-ro, Bundang-gu Seohyun-dong, Poonglim Eyeoneplus, Seongnam-si (KR)
(72) YUNE, Tae, Young, Seoul 02020, Room 804, Floor 101 59, 18 Gongreung-ro, Mookdong Taereung Brownstone Apartment Jungnang-goo (KR)
(72) KIM, Bongcheol, Seongnam-si Gyeonggi-do 13525, 704-1602, 155 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) SEONG, Jae, Young, Seoul 139-918, Room 1205, Floor 103 Lotte Woosung Apartment Joonggae 1-dong Nowon-gu (KR)
(72) HWANG, Jong, Ik, Seoul 06356, 110-1106, 120 Ilwon-ro Kangnam-gu (KR)
(72) JIN, Junyeong, Gwachun-si Gyeonggi-do 13835, Room 1602 Floor 338 12 Byulyang-ro Wonmoon-dong Raemian-sur Apartment (KR)
(72) LEE, Jee, Youn, Seoul 02020, Room 1204, Floor 103 59, 18 Gongreung-ro Mookdong Taereung Brownstone Apartment Jungnang-goo (KR)
(72) CHO, Eun, Bee, Seoul 02842, Room 503 76-8 Gaewoonsa-gil Anamdong 5-ga Gown One Room Sungbook-gu (KR)

C07K 16/28 **EN E-1766009** 2025 02 12 **3802598**
(86) EP19064942 2019 06 07 2019728454

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) DLL3/CD3-BINDUNGSPROTEINE ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) EP 2018 06 09 18176888
(30) EP 2018 06 09 18176889
(30) EP 2019 02 26 19159321
(72) HIPP, Susanne, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) ADAM, Paul, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) DZIEGELEWSKI, Michael, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP, IP, Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 (US)
(72) GANESAN, Rajkumar, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP, IP, Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 (US)
(72) GORMAN, Philip Nicholas, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP, IP, Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 (US)
(72) GUPTA, Priyanka, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP, IP, Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 (US)
(72) GUPTA, Pankaj, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP, IP, Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 (US)
(72) SCHEER, Justin, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP, IP, Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 (US)
(72) VOYNOV, Vladimir H., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, c/o VP, IP, Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 (US)

C07K 16/32 **EN E-1766010** 2025 02 12 **3074424**
(86) CA14051140 2014 11 27 2014866161

(73) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, Suite 800 - 114 East 4th Avenue (CA)
(54) GEGEN HER2 GERICHTETE BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE KONSTRUKTE
(30) US 2013 11 27 201361910026 P
(30) US 2014 05 20 201462000908 P
(30) US 2014 06 06 201462009125 P
(72) WEISSER, Nina E., Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) NG, Gordon Yiu Kon, Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) WICKMAN, Grant Raymond, Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) DIXIT, Surjit Bhimarao, Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)
(72) SANCHES, Mario, Vancouver, BC V5T 1G4 (CA)

C07K 19/00 **EN E-1766011** 2025 02 12 **3298046**
(86) EP16061485 2016 05 20 2016734198

(73) Cellectis, 75013 Paris, 8, rue de la Croix Jarry (FR)
(54) ANTI-GD3-SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN FÜR KREBSIMMUNTHERAPIE
(30) DK 2015 05 20 201570296
(72) SMITH, Julianne, 10128 New York New York, 1675 York Avenue Apt 9K (US)
(72) SCHIFFER-MANNIOUI, Cècile, 94350 Villiers-sur-Marne, 2 bis rue Georges Demesy (FR)

C08B 30/18 **EN E-1766012** 2025 02 12 **3405500**
(86) US17013957 2017 01 18 2017741856

(73) Isothrive Inc., Healdsburg, CA 95448, 2165 Toyon Drive (US)
(54) MALTOSYL-ISOMALTOOLIGOSACCHARIDE
(30) US 2016 01 18 201662280026 P
(72) MADSEN, Lee, Manassas Virginia 20109, 8832 Flatbush Court (US)
(72) OSWALD, Jack, Healdsburg California 95448, 2165 Toyon Drive (US)

C08B 37/08 **EN E-1766013** 2025 02 12 **4073148**
(86) EP20085005 2020 12 08 2020819752

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT VERNETZTEM HYDROGEL
(30) EP 2019 12 09 19214541
(72) KESSLER, Wolfgang, 14163 Berlin, Lissabonallee 30 (DE)
(72) STRAGIES, Roland, 10439 Berlin, Kuglerstr. 3 (DE)
(72) LINKO, Alexander, 60438 Frankfurt am Main, Niederurseler Landstraße 24 (DE)

C08B 37/08 **EN E-1766014** 2025 02 12 **4119586**
(86) CN22078460 2022 02 28 2022782444

(73) Shandong Focusfreda Biotech Co., Ltd, Jining, Shandong 273100, New Economic Development Zone of High Speed Rail Qufu (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ACETYLIERTES NATRIUMHYALURONAT
(30) CN 2021 04 21 202110427110
(72) LIU, Lei, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) WANG, Chunxi, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) LI, Qing, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) KANG, Chuanli, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) SUN, Jingjing, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) TANG, Liwei, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) LIU, Qiang, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) LIAN, Shaojie, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) ZHANG, Meixia, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) ZHANG, Mengyi, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) LI, Ququan, Jining, Shandong 273100 (CN)
(72) DU, Shuai, Jining, Shandong 273100 (CN)

C08F 2/01 **EN E-1766015** 2025 02 12 **4043497**
(86) KR21010600 2021 08 10 2021880289

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMERISATIONSREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON HOCHABSORBIERENDEM POLYMER
(30) KR 2020 10 15 20200133710
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) WON, Tae Young, Daejeon 34122 (KR)

C08F 4/655 **EN E-1766016** 2025 02 12 **3580244**
(86) US17065969 2017 12 13 2017832628

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES VERLUSTES DER KATALYSATORAKTIVITÄT EINES ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORS
(30) US 2017 02 07 201762455764 P
(72) SMITH, Edward, F., Houston, TX 77019, 3231 Allen Parkway, 6102 (US)
(72) VAUGHAN, George, A., Houston, TX 77096, 4930 Braesvalley (US)
(72) AWE, Mike, Langhorne, PA 19047, 271 Barclay Court (US)
(72) SOLLEN, James, R., Plympton-Wyoming, Ontario ON 1J6, 7673 Sunset Drive (CA)
(72) COOKE, Ronald, N., Sarnia, Ontario N7V 3R1, 1254 Ridgewood Drive (CA)
(72) RAJPUT, Sateesh, K, Sarnia, Ontario N7S 5K3, 306 Bradford Drive (CA)
(72) ALI, Ahmed H., Houston, TX 77092, 4300 Dacoma Street (US)

C08F 20/22 **EN E-1766017** 2025 02 12 **3770217**
(86) JP19011671 2019 03 20 2019771376

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYBUTYLENTEREPHTHALATHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 03 22 2018054166
(72) GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd. 973, Miyajima (JP)
(72) SAITO, Itsuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd. 973, Miyajima (JP)

C08F 220/06 **EN E-1766018** 2025 02 12 **4347671**
(86) EP22063828 2022 05 23 2022730200

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON HYDROXYALKYLAMID
(30) EP 2021 05 27 21176319
(72) HOEVELMANN, Claas Henrik, 48165 Münster (DE)
(72) MITTAG, Friederike, 48165 Münster (DE)
(72) VOLLMANN, Dominik, 48165 Münster (DE)
(72) BOSHE-PLOIS, Stefanie, 48165 Münster (DE)
(72) NIEMEIER, Manuela, 48165 Münster (DE)
(72) POTH, Ulrich, deceased (DE)

C08F 290/06 **EN E-1766019** 2025 02 12 **4092061**
(86) JP21001263 2021 01 15 2021741615

(73) Japan Fine Coatings Co., Ltd., Tsuchiura-shi, Ibaraki, 300-4104, 57-1 Sawabe (JP)
(54) STRAHLUNGSPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETE SCHICHT DERSELBEN, OPTISCHE FASER, DIE DIE GEHÄRTETE SCHICHT ENTHÄLT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 01 16 2020005448
(72) MOCHIZUKI, Daigou, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Takumi, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Noriyasu, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation, 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)

C08F 297/08 **FR E-1766020** 2025 02 12 **4251668**
(86) FR21052059 2021 11 22 2021823973

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Superieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 69616 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) SYNTHESE VON BLOCKCOPOLYMEREN AUF BASIS VON 1,3-DIEN UND ETHYLEN
(30) FR 2020 11 26 2012207
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BAULU, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES (FR)
(72) D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08F 299/00 **EN E-1766021** 2025 02 12 **3774959**
(86) US19024930 2019 03 29 2019721170

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ISOBUTYLENBASIERTE POLYMERE MIT OLEFINISCHEN SEITENKETTENSUBSTITUENTEN UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2018 04 03 201862651980 P
(30) EP 2018 05 16 18172741
(72) NGUYEN, Paul T. Qu., League City, TX 77573, 2411 San Sebastian Ct. (US)
(72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, TX 77479, 5639 Whisper Ridge Dr. (US)
(72) MANN, Jason A., Houston, TX 77008, 1042 W. 26th St. (US)
(72) CHEN, Yuan-Ju, Houston, TX 77062, 15710 Woodboume Dr. (US)
(72) BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, 610 N. Commons View Dr. (US)
(72) DIAS, Anthony J., Houston, TX 77062, 918 Noble Springs Rd. (US)
(72) JANGDA, Abdul M., Humble, TX 77346, 13123 Davenport Hills Lane (US)

C08G 18/00 **EN E-1766022** 2025 02 12 **4263646**
(86) EP21085872 2021 12 15 2021824601

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILISIERTE EPOXY-ISOCYANATMISCHUNGEN UND OXAZOLIDINONE MIT DARAUS ERHALTENEN POLYMEREN
(30) EP 2020 12 21 20215903
(72) KAMM, Andre, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) KLINKEBIEL, Arne, 49448 Lemfoerde (DE)

C08G 18/32 **EN E-1766023** 2025 02 12 **3844200**
(86) US19049043 2019 08 30 2019769642

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN MIT FORMGEDÄCHTNISPOLYMEREN
(30) US 2018 08 31 201816119881
(72) PREVOIR, Shawn J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) GAO, Kai, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

C08G 18/48 **FR E-1766024** 2025 02 12 **3898748**
(86) FR19052917 2019 12 04 2019842383

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) NEUARTIGE HITZEHÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN UND HAFTKLEBARTIKEL DAVON
(30) FR 2018 12 20 1873630
(72) GARNIER, Claire, 60280 Venette, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) LAFERTE, Olivier, 60280 Venette, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

C08G 59/38 **EN E-1766025** 2025 02 12 **3722356**
(86) JP18043481 2018 11 27 2018885897

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2017 12 04 2017232356
(72) SANO, Kentaro, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) KURODA, Taiki, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) UCHIDA, Hiroyuki, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) KAMAE, Toshiya, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

C08G 61/02 **EN E-1766026** 2025 02 12 **3169722**
(86) GB15052097 2015 07 20 2015741300

(73) Chromition Limited, Stockport SK7 5AA, Unit 3 National Trading Estate Bramhall Moor Lane Hazel Grove (GB)
(54) NANOPARTIKEL
(30) GB 2014 07 18 201412824
(72) MCCAIRN, Mark Christopher, Manchester M13 9PL, School of Chemistry The University of Manchester Oxford Road (GB)
(72) TURNER, Michael L., Manchester M13 9PL, School of Chemistry The University of Manchester Oxford Road (GB)

C08G 61/12 **EN E-1766027** 2025 02 12 **3012279**
(86) KR14007033 2014 07 31 2014832771

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) COPOLYMER UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT
(30) KR 2013 07 31 20130090613
(72) KIM, Jinseck, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Keun, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hangken, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 63/199 **EN E-1766028** 2025 02 12 **4116354**
(86) 2021 07 07 2021184147

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) POLYESTERPOLYOL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Brandt, Adrian, 45219 Essen (DE)
(72) Kux, Alexander, 40789 Monheim (DE)
(72) Beck, Horst, 41470 Neuss (DE)
(72) Brenger, Andreas, 40221 Düsseldorf (DE)

C08G 65/40 **FR E-1766029** 2025 02 12 **3880735**
(86) FR19052720 2019 11 15 2019828287

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) WIEDERVERWENDBARES POLY(ETHER-KETON-KETON)-PULVER FÜR SINTERVERFAHREN
(30) FR 2018 11 15 1860538
(72) LE, Guillaume, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) ILIOPOULOS, Ilias, 75013 PARIS, ENSAM Laboratoire PIMM - Arts et Métiers 151 Boulevard de l'Hôpital (FR)

C08G 73/02 **EN E-1766030** 2025 02 12 **4263673**
(86) EP21086253 2021 12 16 2021836193

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ALKOXYLIERTE POLYMERE N-(HYDROXYALKYL)AMINE ALS NETZMITTEL UND ALS KOMPONENTE VON ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 12 16 20214393
(72) PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) KNISCHKA, Ralf, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GEYER, Florian Ludwig, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08G 77/04 **EN E-1766031** 2025 02 12 **3929234**
(86) JP20006612 2020 02 19 2020759027

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) GEHÄRTETES PRODUKT, MODIFIZIERTES GEHÄRTETES PRODUKT UND HÄRTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 20 2019028764
(30) JP 2019 02 20 2019028667
(30) JP 2019 02 20 2019028719
(30) JP 2019 02 20 2019028637
(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGAHARA, Tomohiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) TODA, Tatsuro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1 -2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08G 77/04 **EN E-1766032** 2025 02 12 **3870631**
(86) EP19079159 2019 10 25 2019797206

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN VON TEILCHEN UND FARBSTOFF, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) FR 2018 10 26 1859955
(72) ANDRE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, ARKEMA FRANCE - CERDATO Route de Rilsan (FR)
(72) QUERUEL, Sylvain, 27470 SERQUIGNY, ARKEMA FRANCE - CERDATO Route de Rilsan (FR)

C08J 3/22 **EN E-1766033** 2025 02 12 **3999575**
(86) US20040223 2020 06 30 2020754411

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) FORMKÖRPER MIT DEKORATIVER WIRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FORMKÖRPER
(30) US 2019 07 02 201962869771 P
(72) REYNOSO, Sara Luisa, Mexico City, 06500, c/o Performance Materials NA, Inc. Reforma 243, 8th Floor Cuauthemoc (MX)
(72) GOMES, Jorge Caminero, 04794-000 Sao Paulo, c/o Dow Brasil Industria e Comercio de Produtos Quimicos Ltda. Avenida das Nacoes Unidas, 14171 (BR)

C08J 7/04 **EN E-1766034** 2025 02 12 **3040366**
(86) 2015 12 24 2015202722

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 446-902, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) FENSTER FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM FENSTER
(30) KR 2014 12 26 20140191068
(72) SONG, Sun Jin, Seoul, 101-102 Seoun-ro 6-gil 15-20 Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Chanjae, Seoul, 106-604 Sangdo-ro 320 Dongjak-gu (KR)
(72) JU, Kyeong-sik, Gyeonggi-do, V-506 Sinwon-ro 122-1 Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHAE, Jungha, Gyeonggi-do, 506-703 Heungdeuk 1-ro 79-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HONG, Sungwoo, Seoul, 3rd Floor, Nonhyung-ro 66-gil 31 Gangnam-gu (KR)

C08J 7/046 **EN E-1766035** 2025 02 12 **4116095**
(86) JP21041625 2021 11 11 2021931925

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DEKORFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEKORFOLIE
(30) JP 2021 05 12 2021080798
(72) AKUTSU. Erika, Tokyo 110-0016 (JP)

C08J 11/10 **EN E-1766036** 2025 02 12 **3838976**
(86) 2019 12 19 2019218111

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN
(72) ALOUI DALIBEY, Madiha, 63000 CLERMONT-FERRAND, 2 Boulevard Côte Blatin (FR)

C08K 3/32 **DE E-1766037** 2025 02 12 **3665219**
(86) EP18071444 2018 08 08 2018752740

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2017 08 11 102017214046
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, Rauschgraben 36 (DE)
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Latzfonder Straße 30 (DE)
(72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, Mainstrasse 40a (DE)

C08K 5/00 **DE E-1766038** 2025 02 12 **3423522**
(86) EP17053740 2017 02 20 2017707211

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2016 02 29 102016203221
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Latzfonder Straße 30 (DE)
(72) SCHLOSSER, Elke, 86163 Augsburg, Söllereckstrasse 32 (DE)

C08K 5/00 **EN E-1766039** 2025 02 12 **4019578**
(86) 2020 12 23 2020217030

(73) Gulec ARGE Ltd. Sti., 34320 Istanbul, Universite Mahallesi, Sarigül Sk. Teknoket Sitesi B-Blok No: 37/1 Ofis No: Z-17 Avcilar (TR)
(73) Gulec Chemicals GmbH, 90429 Nürnberg, Muggenhofer Str. 136 (DE)
(54) TRI(2-DIMETHYL-R-OXY-SILIKON)-BORATVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) Demiryol, Ilker, Istanbul (TR)
(72) Gülec, Alper Celal, 90763 Fürth (DE)
(72) Akkamis, Yagmur, Istanbul (TR)

C08K 5/103 **EN E-1766040** 2025 02 12 **3962993**
(86) US20029045 2020 04 21 2020724363

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) ZUSATZSTOFFSYSTEME MIT ANTIOXIDANT UND GLYCEROLSTEARAT FÜR VERBESSERTE FARBE IN POLYETHYLENHÄRZEN
(30) US 2019 04 29 201916396866
(72) KAMPLAIN, Justin W., Bartlesville, Oklahoma 74006, 2003 Neptune Court (US)
(72) LANIER, Elizabeth M., Bartlesville, Oklahoma 74006, 1215 Arbor Drive (US)

C08K 9/04 **EN E-1766041** 2025 02 12 **4381013**
(86) EP23071081 2023 07 28 2023751873

(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) FARBSTOFF-AUSGETAUSCHTER ZEOLITH-MARKER
(30) IT 2022 07 29 202200016188
(72) VACCA, Paolo, 20146 Milano MI (IT)
(72) ZILIO, Stefano, 20010 Bareggio MI (IT)
(72) NUZZO, Anna, 81024 Maddaloni CE (IT)
(72) FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO (IT)
(72) DE SIMONE, Agnello, 21047 Saronno VA (IT)

C08L 1/02 **EN E-1766042** 2025 02 12 **4056637**
(86) JP19043583 2019 11 07 2019951364

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) CELLULOSEZUSAMMENSETZUNG UND TABLETTE
(72) KUMAGAI Tadahiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI Yuji, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/12 **EN E-1766043** 2025 02 12 **4194502**
(86) 2021 12 13 2021213962

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLENHOMOPOLYMER UND RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz (AT)
(72) LEGRAS, Angelica Maëlle Delphine, 4021 Linz (AT)
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)
(72) JERABEK, Michael, 4021 Linz (AT)
(72) STOCKREITER, Wolfgang, 4021 Linz (AT)
(72) KASTNER, Erwin, 4021 Linz (AT)

C08L 59/04 **EN E-1766044** 2025 02 12 **3604438**
(86) JP18010924 2018 03 20 2018777037

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR STAUBSCHUTZGLEITELEMENT, STAUBSCHUTZGLEITELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FENSTERHEBERTRÄGERPLATTE UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER STAUBSCHUTZGLEITEIGENSCHAFT
(30) US 2017 03 31 201715475522
(72) KANDA Yuki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co. Ltd. 973 Miyajima (JP)
(72) MONMA Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co. Ltd. 973 Miyajima (JP)
(72) UEDA Takanori, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Polyplastics USA Inc. 27240 Haggerty Road Suite E-20 (US)

C08L 83/07 **EN E-1766045** 2025 02 12 **4108728**
(86) JP21006285 2021 02 19 2021756630

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER ARTIKEL DARAUS, OPTISCHER FÜLLSTOFF MIT DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SCHICHT MIT GEHÄRTETEM ARTIKEL DARAUS
(30) JP 2020 02 21 2020028126
(72) OGAWA, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

C08L 83/07 **EN E-1766046** 2025 02 12 **4108727**
(86) JP21006286 2021 02 19 2021756227

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HÄRTBARE FLÜSSIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT AUS EINER HÄRTBAREN FLÜSSIGEN SILIKONZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHER FÜLLSTOFF MIT EINER HÄRTBAREN FLÜSSIGEN SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄRTETEN PRODUKT AUS EINER HÄRTBAREN FLÜSSIGEN SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 02 21 2020028127
(72) OGAWA, Takuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

C09D 5/00 **EN E-1766047** 2025 02 12 **4157947**
(86) US21027671 2021 04 16 2021725288

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) RHEOLOGIEMODIFIKATOR UND WÄSSRIGE AMINOSILANMISCHUNG
(30) US 2020 05 26 202063029903 P
(72) HOSTETTER, Marisa, Collegville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) LU, Yujie, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) RABASCO, John J., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) THOMPSON, Stephen D., Harleysville, Pennsylvania 19438 (US)

C09D 5/00 **EN E-1766048** 2025 02 12 **4234643**
(86) 2017 11 10 2023175504

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2016 11 11 201619149
(72) DAHLING, Marit, 3218 Sandefjord (NO)
(72) AXELSSON, Martin, 41663 Göteborg (SE)

C09D 11/30 **EN E-1766049** 2025 02 12 **4324890**
(86) 2022 08 19 2022191313

(73) Sihl GmbH, 52355 Düren, Kreuzauer Strasse 33 (DE)
(54) GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK VON NICHT- ODER SCHWACHABSORBIERENDEN SUBSTRATEN MIT WÄSSRIGEN PIGMENTIERTEN TINTEN
(72) SCHÄFER, Manfred, 50823 Köln (DE)
(72) KEULDERS, Roy, 6419 PG Heerlen (NL)
(72) NIEMÖLLER, Axel, 52355 Düren (DE)
(72) OHR, Steffen, 6210 Sursee (CH)

C09D 11/54 **EN E-1766050** 2025 02 12 **4259734**
(86) EP21084413 2021 12 06 2021823308

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VORBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR VERWENDUNG BEIM TINTENSTRAHLDRUCKEN
(30) EP 2020 12 14 20213863
(72) WILLEMS, Guido G., 5914 HH Venlo (NL)
(72) SCHELL, Jeroen A., 5914 HH Venlo (NL)

C09D 201/00 **EN E-1766051** 2025 02 12 **3693425**
(86) JP18015703 2018 04 16 2018864527

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFOLIE UND BESCHICHTUNGSFOLIE
(30) WO 2017 10 04 PCT/JP2017/036179
(72) IZUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINO, Tatsuya, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOTAKE, Tomohiko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAYASU, Satoshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOGURE, Kaito, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C09J 7/20 **EN E-1766052** 2025 02 12 **4169995**
(86) CN22079114 2022 03 03 2022798049

(73) Nalinv Nanotechnology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201100, Room 2364, N°. 26, Guoding Branch Road Yangpu District (CN)
(54) FLEXIBLER ANTI-BRIEFSCHLAG-FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 09 08 202111052092
(72) XIAO, Lin, Shanghai 201100 (CN)
(72) ZHOU, Yijie, Shanghai 201100 (CN)

C09J 7/38 **EN E-1766053** 2025 02 12 **3328616**
(86) IB16054463 2016 07 26 2016750265

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BAHNAUSKLEIDUNG MIT TEILWEISE EINGEBETTETEN FILAMENTEN
(30) US 2015 07 30 201562198974 P
(72) ENDLE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHER, Frank T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YESHE, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 153/00 **EN E-1766054** 2025 02 12 **4269529**
(86) 2023 03 07 2023160542

(73) Colquimica-Indústria Nacional de Colas, S.A., 4440-578 Valongo, Rua das Lousas, 885 (PT)
(54) SPRÜHBARER SCHMELZKLEBSTOFF IN FORM VON PELLETS ZUR HERSTELLUNG VON EINWEG-HYGIENEARTIKELN
(30) PT 2023 02 24 2023118533
(72) Fernandes Frutuoso, Cristina Isabel, 4450-150 Matosinhos (PT)
(72) Silva Coutinho, Ana Paula, 4575-052 Alpendorada (PT)

C09K 8/584 **EN E-1766055** 2025 02 12 **4073201**
(86) IB19001366 2019 12 11 2019848939

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(72) KLIMENKO, Alexandra, 64018 Pau, c/o Total SA - CSTJF - Bureau EB237 18 Avenue Larribau (FR)
(72) MOLINIER, Valérie, 64140 Billère, 60 rue du Lacaou (FR)
(72) JOLY, Michèle, 64018 Pau, c/o Total SA - CSTJF - Bureau EB237 18 Avenue Larribau (FR)

C09K 17/18 **FR E-1766056** 2025 02 12 **4259746**
(86) EP21085420 2021 12 13 2021835294

(73) Oleon N.V., 9940 Ertvelde, Assenedestraat 2 (BE)
(54) NETZMITTEL ENTHALTEND EINEN POLYETHOXYLIERTEN SORBITANESTER UND MINDESTENS EIN MANNOSYLERYTHRITOLLIPID
(30) FR 2020 12 14 2013215
(72) DEPREY, Sophie, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE (FR)
(72) HERY, Sylvie, 60880 JAUX (FR)
(72) VAN DER WEEËN, Pieter, 9000 GENT (BE)

C09K 19/54 **EN E-1766057** 2025 02 12 **3553154**
(86) JP17040522 2017 11 10 2017878833

(73) JNC Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, 2-1, Otemachi 2-chome (JP)
(73) JNC Petrochemical Corporation, Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLDIMMERELEMENT
(30) JP 2016 12 06 2016236385
(30) JP 2017 07 27 2017145292
(72) MATSUDA, Naoko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, c/o JNC PETROCHEMICAL CORPORATION ICHIHARA RESEARCH CENTER 5-1 Goikaigan (JP)
(72) KURIHARA, Eriko, Ichihara-shi Chiba 290-8551, c/o JNC PETROCHEMICAL CORPORATION ICHIHARA RESEARCH CENTER 5-1 Goikaigan (JP)
(72) SAITO, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, c/o JNC PETROCHEMICAL CORPORATION ICHIHARA RESEARCH CENTER 5-1 Goikaigan (JP)

C10G 35/24 **DE E-1766058** 2025 02 12 **3242923**
(86) EP15080911 2015 12 22 2015816787

(73) hte GmbH the high throughput experimentation company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) APPARATUR UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON NAPHTHA-REFORMIERUNSPROZESSEN
(30) DE 2015 01 05 102015200035
(72) KIRCHMANN, Marius, 69214 Eppelheim, Bgm.-Jäger-Str. 1/6 (DE)
(72) HAUBER, Christoph, 64653 Lorsch, Heinrich-von-Gage-Str. 6 (DE)

C10L 1/10 **EN E-1766059** 2025 02 12 **4179047**
(86) IB21056075 2021 07 07 2021740216

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) KRAFTSTOFFADDITIVE ZUR MINDERUNG DER VERSCHMUTZUNG VON INJEKTORDÜSEN UND ZUR REDUZIERUNG VON PARTIKELEMISSIONEN
(30) US 2020 07 07 202063048922 P
(72) KUO, Chung-Hao, San Ramon, California 94583 (US)
(72) RUHE JR., William Raymond, San Ramon, California 94583 (US)
(72) NG, Man Kit, San Ramon, California 94583 (US)
(72) FUENTES-AFFLICK, Peter A., San Ramon, California 94583 (US)
(72) ICKES, Andrew M., San Ramon, California 94583 (US)
(72) CHAN, Carrie Y., San Ramon, California 94583 (US)
(72) GUNAWAN, Theresa L., San Ramon, California 94583 (US)

C10L 1/14 **EN E-1766060** 2025 02 12 **3575386**
(86) 2014 07 28 2019182876

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER QUATERNAREN AMMONIUMVERBINDUNG ALS ADDITIV
(30) GB 2013 07 26 201313423
(72) REID, Jacqueline, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) COOK, Stephen Leonard, Chester, Cheshire CH3 5JR, 3 Buckingham Avenue Vicars Cross (GB)

C10L 1/14 **EN E-1766061** 2025 02 12 **4284901**
(86) IN21050908 2021 09 15 2021799115

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi Hoskote Taluk (IN)
(54) POLYETHYLENAMINSALZE VON SULFONYLÖLSÄURE UND DOPPELFUNKTIONELLE KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFZUSATZZUSAMMENSETZUNG DARAUS
(30) IN 2021 03 20 202141011960
(72) BHOWMIK, Sandip, Bengaluru 560067 (IN)
(72) KOTTARI, Naresh, Bengaluru 560067 (IN)
(72) RAJU, Chintalapati Siva Kesava, Bengaluru 560067 (IN)
(72) KANDANELLI, Ramesh, Bengaluru 560067 (IN)
(72) BALASUBRAMANIAM, Ravi, Bengaluru 560067 (IN)

C10L 1/224 **EN E-1766062** 2025 02 12 **4337748**
(86) US22029166 2022 05 13 2022734391

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SYNTHETISCHE SCHMIERZUSÄTZE FÜR KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFE
(30) US 2021 05 13 202163188095 P
(72) DHAWAN, Ashish, Aurora, Illinois 60502 (US)
(72) LI, Xiaojin H., Bartlett, Illinois 60103 (US)
(72) SORIANO JR., Nestor U., Missouri City, Texas 77459 (US)
(72) EURESTE, Karina, Houston, Texas 77008 (US)

C10M 105/32 **EN E-1766063** 2025 02 12 **3835395**
(86) JP19029891 2019 07 30 2019846922

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SCHMIERVERFAHREN
(30) JP 2018 08 06 2018147692
(72) SHITARA, Yuji, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHONO, Yohei, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KODAMA, Kazushi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUURA, Hiroshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C10M 105/34 **EN E-1766064** 2025 02 12 **4386068**
(86) 2022 12 16 2022306924

(73) OLEON NV, 9940 Evergem, Assenedestraat 2 (BE)
(54) VERWENDUNG EINES FUNKTIONELLEN FLUIDS AUF ESTERBASIS
(72) KERBRAT, Marion, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE (FR)
(72) LESCOFFIT, Anne-Elise, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE (FR)
(72) STRUELENS, Pieter, 1755 GOOIK (BE)

C10M 111/02 **EN E-1766065** 2025 02 12 **4079830**
(86) 2021 04 19 2021382335

(73) MARTEEN SPORTS WORLD, S.L., 08018 Barcelona, Carrer Roc Boronat 108 Esc C, 4-4 (ES)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) Capellades Puig, Guillem, Barcelona (ES)
(72) Batlle Boix, Laura, Terrassa (Barcelona) (ES)
(72) Benedicto Bardolet, Elisabet, Terrassa (Barcelona) (ES)

C10M 137/04 **FR E-1766066** 2025 02 12 **3990590**
(86) EP20067825 2020 06 25 2020734043

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG EINER PHOSPHORVERBINDUNG ALS NICHT-KORROSIVER EXTREMDRUCK- UND VERSCHLEISSSCHUTZZUSATZ IN EINEM SCHMIERMITTEL FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2019 06 28 1907147
(72) ZHANG, Shimin, 69360 Solaize, Centre de Recherche de Solaize, Chemin du Canal BP 22 (FR)
(72) EL-BAHI, Hakim, 69360 Solaize, Centre de Recherche de Solaize, Chemin du Canal BP 22 (FR)
(72) GUÉRIN, Julien, 69360 Solaize, Centre de Recherche de Solaize, Chemin du Canal BP 22 (FR)

C10M 141/10 **EN E-1766067** 2025 02 12 **3995561**
(86) 2021 09 23 2021198678

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) GETRIEBEFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HYBRID- UND ELEKTROFAHRZEUGANWENDUNGEN
(30) US 2020 10 16 202017072398
(72) Noles, Joe Jnr., Linden, 07036 (US)
(72) GORDA, Keith Raymond, Linden, 07036 (US)
(72) KIM, Hahnsoo, Linden, 07036 (US)
(72) Watts, Raymond, Linden, 07036 (US)
(72) KAHSAR, Laura Anderson, Linden, 07039 (US)
(72) CUNNINGHAM, Matthew, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) CHIAPPELLI, Maria, Linden, 07036 (US)
(72) COGEN, Kerry Lynn, Linden, 07036 (US)

C10N 30/06 **EN E-1766068** 2025 02 12 **4130216**
(86) JP21011748 2021 03 22 2021774538

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES SCHMIERFETTS ALS SCHMIERMITTEL
(30) JP 2020 03 26 2020056350
(72) TANAKA, Masaru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

C11D 1/06 **EN E-1766069** 2025 02 12 **4263771**
(86) EP21085185 2021 12 10 2021823926

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERWENDUNG EINER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER KALTREINIGUNGSLEISTUNG
(30) EP 2020 12 17 20214918
(72) BROWNBILL, Nicholas, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) KALATHIL, Ramitha, Mumbai 400099 Andheri (IN)
(72) SEYFERT, Jeannine, Englewood Cliffs, NJ New Jersey 07632 (US)
(72) STEVENSON, Paul, Simon, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)

C11D 1/29 **EN E-1766070** 2025 02 12 **4359498**
(86) EP22066542 2022 06 17 2022734297

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) EINZELDOSISREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 24 21181563
(30) EP 2021 06 24 21181564
(72) CHATTERJEE, Debosree, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PATHAK, Gaurav, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) RAJENDIRAN, Ganesan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) RAMACHANDRAN, Rajeesh, Kumar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SEKHAR KUMAR, Himadri, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/29 **EN E-1766071** 2025 02 12 **4433567**
(86) EP22079229 2022 10 20 2022808998

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 10 21 21203922
(30) EP 2021 10 21 21203927
(30) EP 2021 10 21 21203931
(72) BURNHAM, Neil Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GRAINGER, David Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THORLEY, David Christopher, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/46 **EN E-1766072** 2025 02 12 **3814462**
(86) US19039439 2019 06 27 2019740230

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ESTERAMINE ENTHALTENDE REINIGUNGSMITTEL
(30) US 2018 06 29 201862691635 P
(72) LUDOLPH, Bjorn, 67056 Ludwigshafen am Rhein, BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MARCZEWSKI, Dawid, 67056 Ludwigshafen am Rhein, BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen am Rhein, BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCIALLA, Stefano, 1853 Brussels, Procter & Gamble Temselaan 100 Strombeek-Bever (BE)

C11D 1/72 **EN E-1766073** 2025 02 12 **3694965**
(86) EP18076840 2018 10 02 2018782061

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WÄSSRIGE SPRÜHZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 10 13 17196284
(72) BOARDMAN, Christopher, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) BURGESS, Karl, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) CARUS, Mark, Anthony, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) CULLEN, Julie, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

C11D 1/83 **EN E-1766074** 2025 02 12 **3498811**
(86) JP17028559 2017 08 07 2017839399

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) TENSIDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 08 09 2016156777
(72) TABUCHI,Yukiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) SAKAI,Takaya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) ENDO,Hiroko, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2 -1-3 Bunka Sumida-ku (JP)

C11D 3/20 **DE E-1766075** 2025 02 12 **4306625**
(86) 2022 07 11 2022184038

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KONZENTRIERTE WASCHMITTELZUBEREITUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(72) Vockenroth, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf (DE)
(72) Sanchez Bastardo, Nuria, 45147 Essen (DE)
(72) Düffels, Arno, 40479 Düsseldorf (DE)

C11D 3/386 **EN E-1766076** 2025 02 12 **3227425**
(86) EP15078588 2015 12 03 2015804523

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROTEASEVARIANTEN
(30) EP 2014 12 04 14196296
(30) EP 2015 11 12 15194218
(72) HANSEN, Peter Kamp, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) FRIIS, Esben Peter, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) BORCHERT, Torben Vedel, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Lars Lehmann Hylling, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) NIELSEN, Jens Erik, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SILOW, Maria Berggaard, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C11D 11/00 **EN E-1766077** 2025 02 12 **3722407**
(86) 2019 04 10 2019168467

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SUSPENDIERTEN FESTSTOFFPARTIKELN
(72) Haetzelt, Andre, 79591 Eimeldingen, Blauenstrasse 18 (DE)
(72) Bauer, Andreas, 41561 Kaarst, Alte Heerstrasse 108 (DE)
(72) Wrubbel, Noelle, 40591 Düsseldorf, Harffstrasse 115A (DE)
(72) Menz, Maren, 41472 Neuss, Fasanenstr.14 (DE)

C12C 3/08 **EN E-1766078** 2025 02 12 **4263781**
(86) EP21085741 2021 12 14 2021831034

(73) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOPFENEXTRAKTES UND EIN DIESEN ENTHALTENDES ALKOHOLARMES BIER
(30) EP 2020 12 17 20215228
(72) HOLLERING, Paulien, 2382 PH Zoeterwoude (NL)

C12H 1/07 **EN E-1766079** 2025 02 12 **4301836**
(86) IB22051891 2022 03 03 2022713730

(73) Esseco S.r.l., 28069 San Martino di Trecate NO, Via San Cassiano 99 (IT)
(54) FUNKTIONALISIERTE MESOPORÖSE KIESELGELMIKROPARTIKEL ZUR PROTEINSTABILISIERUNG UND METALIONENABSORPTION IN GETRÄNKEN.
(30) EP 2021 03 04 21160683
(72) TRIULZI, Giovanni, 20010 Mesero (Milano) (IT)
(72) ANGIULI, Fabio, 44122 Ferrara (IT)

C12M 1/00 **DE E-1766080** 2025 02 12 **4317396**
(86) 2022 08 01 2022188086

(73) Sartorius Stedim Systems GmbH, 34302 Guxhagen, Robert-Bosch-Straße 5-7 (DE)
(54) SINGLE-USE BAGHALTER ZUR VERWENDUNG MIT PLATINEN-EINBAUTEN
(72) SCHMID, Hannes, 34587 Felsberg (DE)

C12M 1/34 **EN E-1766081** 2025 02 12 **3690016**
(86) JP18033019 2018 09 06 2018862222

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 09 29 2017191004
(72) MATSUBARA Kenta, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C12M 3/06 **EN E-1766082** 2025 02 12 **3666883**
(86) 2019 12 12 2019215609

(73) Zhongke Xinray (Suzhou) Biological Technology Co., Limited, Suzhou, Jiangsu 215152, No. 6 Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District (CN)
(73) Calroy Health Sciences, LLC, Scottsdale, AZ 85259, 11445 E. Via Linda (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING VON VERBINDUNGEN, DIE PRÄVENTIVE UND THERAPEUTISCHE WIRKUNGEN GEGEN ENDOTHELIALE GLYCOCALYXBEDINGTE KRANKHEITEN HABEN
(30) US 2018 12 12 201862778776 P
(72) LOU, Yong, Suzhou, Jiangsu 215011, No. 6 Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District Suzhou (CN)
(72) WEI, Jinhua, Suzhou, Jiangsu 215011, No. 6 Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District Suzhou (CN)
(72) WANG, Zhuo, Suzhou, Jiangsu 215011, No. 6 Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District Suzhou (CN)
(72) SUN, Ming, Suzhou, Jiangsu 215011, No. 6 Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District Suzhou (CN)
(72) CHEN, Chen, Greensboro, North Carolina 27410, 7325-H West Friendly Avenue (US)
(72) DU, Yuguang, Suzhou, Jiangsu 215152, No. 6 Anmin Road Huangdai Town Xiangcheng District Suzhou (CN)

C12N 5/077 **EN E-1766083** 2025 02 12 **3320086**
(86) EP16066361 2016 07 08 2016738130

(73) Etablissement Français du Sang, 93218 La Plaine Saint Denis Cedex, 20, Avenue du Stade de France (FR)
(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, 118, Route de Narbonne (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN BRAUNEN/BEIGEN ADIPOZYTEN
(30) EP 2015 07 10 15306153
(72) DESCHASEAUX, Frédéric, 31400 Toulouse, 51 Allée des Demoiselles (FR)
(72) GUILLOTON, Fabien, 31140 Saint-Loup Cammas, 9 Route de Castelmaurou (FR)
(72) MULLER, Sandra, 31100 Toulouse, 58 Rue Poutier (FR)
(72) SENSEBE, Luc, 37300 Joue les Tours, 24 Route des Landes de Charlemagne (FR)
(72) CASTEILLA, Louis, 31100 Toulouse, 10 bis Chemin Basso Cambo (FR)
(72) CARRIERE-PAZAT, Audrey, 31120 Lacroix-Falgarde, 11 Rue de Montségur (FR)

C12N 5/079 **EN E-1766084** 2025 02 12 **3766965**
(86) CN19077595 2019 03 11 2019768309

(73) Zhejiang Huode Bioengineering Company Limited, Hangzhou, Zhejiang 310018, East 3F, Building 16 No.260, 6th Street Economic & Technological Developement Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN HIRNORGANS
(30) CN 2018 03 14 201810208751
(72) FAN, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310018, East 3F, Building 16, No.260, 6th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Anxin, Hangzhou, Zhejiang 310018, East 3F, Building 16, No.260, 6th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZOU, Tan, Hangzhou, Zhejiang 310018, East 3F, Building 16, No.260, 6th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

C12N 5/22 **EN E-1766085** 2025 02 12 **3978600**
(86) CN20086659 2020 04 24 2020830058

(73) Shanghai Celliver Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201210, M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong (CN)
(73) Shanghai Cryowise Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, M/F Building B, No.1206 Zhangjiang Rd. Pudong (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEBERVORLÄUFERZELLÄHNLICHEN ZELLBANK, DARAUS HERGESTELLTE ZELLINIEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2019 07 11 201910623436
(72) YAN, Hexin, Shanghai 201203, Room 3321, Building 2, No. 1077 Zuchongzhi RD., Pudong (CN)

C12N 9/10 **EN E-1766086** 2025 02 12 **3728570**
(86) US18066013 2018 12 17 2018890804

(73) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) GLYCOENGINEERING
(30) US 2017 12 18 201762607111 P
(72) ANTHONY, Robert M., Belmont, MA 02478, 30 Hillside Terrace (US)
(72) KITAOKA, Maya, Arlington, MA 02474, 39 Park Street (US)

C12N 15/10 **EN E-1766087** 2025 02 12 **3736332**
(86) 2017 04 26 2020176793

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) REAGENS FÜR BLUTZELLENLYSE
(30) US 2016 04 27 201662328358 P
(72) GAO, Kui, San Diego, CA 92131, 1134 Doverhill Road (US)
(72) CHELLISERRY, Jijumon, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Drive Center (US)
(72) LINNEN, Jeffery, Poway, CA 92064, 13302 Bronco Way (US)

C12N 15/10 **EN E-1766088** 2025 02 12 **3668978**
(86) US18047095 2018 08 20 2018845944

(73) Fluidigm Corporation, South San Francisco, CA 94080, 7000 Shoreline Court, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN AUS PARAFFINEINGEBETTETEN PROBEN
(30) US 2017 08 18 201762547548 P
(72) QIN, Jian, South San Francisco, California 94080, c/o Fluidigm Corporation 7000 Shoreline Court Suite 100 (US)
(72) CHEN, Peilin, South San Francisco, California 94080, c/o Fluidigm Corporation 7000 Shoreline Court Suite 100 (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Ramesh, South San Francisco, California 94080, c/o Fluidigm Corporation 7000 Shoreline Court Suite 100 (US)

C12N 15/10 **EN E-1766089** 2025 02 12 **3981875**
(86) 2017 05 05 2021209583

(73) Stemcell Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, 1618 Station Street Suite 500 (CA)
(54) PLATTENMAGNET
(30) US 2016 05 06 201662332578 P
(72) JERVIS, Eric, Vancouver, V6P 1S9 (CA)
(72) GLAWDEL, Tom, Toronto, M5V 4A2 (CA)

C12N 15/11 **EN E-1766090** 2025 02 12 **4269610**
(86) 2018 06 22 2023181081

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) SONDE UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES TRANSKRIPTS, DER AUS FUSIONSGEN- UND/ODER EXON-SKIPPING RESULTIERT
(30) JP 2017 06 27 2017125074
(72) MANO, Hiroyuki, Tokyo, 113-8654 (JP)
(72) KOHSAKA, Shinji, Tokyo, 113-8654 (JP)
(72) UENO, Toshihide, Tokyo, 113-8654 (JP)

C12N 15/113 **EN E-1766091** 2025 02 12 **3157541**
(86) US15035976 2015 06 16 2015809171

(73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER GENEXPRESSION VON ALPHA-1 ANTITRYPSIN
(30) US 2014 06 17 201462013288 P
(72) WOODDELL, Christine I., Madison, WI 53717-1606, 7821 E. OAKBROOK CIR (US)
(72) LEWIS, David, L., Madison, WI 53704, 505 Maple Ave. (US)
(72) WAKEFIELD, Darren H., Fitchburg, WI 53711, 3168 Stoneman Drive (US)
(72) ALMEIDA, Lauren, Madison, WI 53711, 490 Togstad Glenn (US)
(72) KANNER, Steven, B., Madison, WI 53703, 360 W. Washington Ave. Unit 103 (US)

C12N 15/65 **EN E-1766092** 2025 02 12 **3784786**
(86) US19028967 2019 04 24 2019732756

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) INDIKATORBAKTERIOPHAGE ZUR AUSWAHL UND ÜBERWACHUNG DER WIRKSAMKEIT VON THERAPEUTIKA UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2018 04 24 201862661739 P
(72) GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, 20225 Londelius Street (US)
(72) ERICKSON, Stephen, White Bear Township, Minnesota 55110, 1340 Horseshoe Court (US)
(72) NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, Minnesota 55126, 1864 Wildflower Court (US)
(72) ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, 4622 Glabe Lane (US)

C12N 15/82 **EN E-1766093** 2025 02 12 **2770059**
(86) 2013 02 22 2013305205

(73) Vilmorin & Cie, 75001 Paris, 4, quai de la Mégisserie (FR)
(54) Resistenz gegen Arthropodenschädlinge bei Tomaten
(72) Snoeren, Tjeerd Adrianus Lambertus, 3563 ST Utrecht, Orinocodreef 9C (NL)
(72) Sitbon, Einat, 7404204 Ness Ziona, Haim Teper 6/2 (IL)
(72) Levy, David, 73133 Lapid, Hadekel 43 Street P.O. Box 351 (IL)

C12P 31/00 **EN E-1766094** 2025 02 12 **4083222**
(86) JP20048629 2020 12 25 2020907000

(73) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 933-8511, 530 Chokeiji (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROSTAGLANDIN
(30) JP 2019 12 26 2019236747
(72) YAMAMURA, Eitora, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, c/o Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd. 530, Chokeiji (JP)
(72) OGAWA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) ANDO, Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

C12Q 1/48 **EN E-1766095** 2025 02 12 **3475443**
(86) US17038444 2017 06 21 2017740509

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DETEKTION ODER MESSUNG VON CASPASEN ODER APOPTOSEN
(30) US 2016 06 23 201662353892 P
(72) GEE, Kyle, Springfield OR 97478 (US)
(72) ZHOU, Wenjun, Carlsbad California 92008, c/o LIFE TECHNOLOGIES CORPORATION 5823 Newton Drive (US)
(72) HUANG, Shih-Jung, Eugene OR 97405 (US)
(72) TOMASZEWSKI, Monica, Pittsburg PA 15210 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1766096** 2025 02 12 **3540072**
(86) CN16105759 2016 11 14 2016921143

(73) Kaohsiung Medical University, Kaohsiung City 807, No. 100, Shiqhuan 1st Road, Sanmin District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANOMALEN STOFFWECHSELS SOWIE PRÄVENTION UND BEHANDLUNG DAFÜR
(72) YU, Ming-lung, Kaohsiung 807, No.71 Sande W. St. Sanmin Dist. (TW)
(72) CHUANG, Wan-long, Kaohsiung 807, No.98 Dalian St. Sanmin Dist. (TW)
(72) HUANG, Jee-fu, Kaohsiung 825, No. 27 Aly. 1 Ln. 208 Shude Rd. Qiaotou Dist. (TW)
(72) DAI, Chia-yen, Kaohsiung 813, 8F. No. 26 Mingcheng 2nd Rd. Zuoying Dist. (TW)
(72) KO, Yu-min, Kaohsiung 813, 15F.-2 No. 322 Ziyou 3rd Rd. Zuoying Dist. (TW)

C12Q 1/68 **EN E-1766097** 2025 02 12 **3763822**
(86) CN19076231 2019 02 27 2019761114

(73) Shanghai CHANDO Group Co., Ltd., 200040, Shanghai, 49 F The Exchange SOHO Tongren Road 299, Jingan District (CN)
(54) VERWENDUNG VON MARKERN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EXTRAKTEN, DIE IN GEALTERTEN HAUTZELLEN WIRKSAM SIND
(30) CN 2018 02 28 201810165800
(72) JIANG, Dandan, Shanghai 200040, 49 F The Exchange SOHO Tongren Road 299, Jingan District (CN)
(72) DOS SANTOS, Morgan, Shanghai 200040, 49 F The Exchange SOHO Tongren Road 299, Jingan District (CN)
(72) LI, Hui, Shanghai 200040, 49 F The Exchange SOHO Tongren Road 299, Jingan District (CN)

C12Q 1/6806 **DE E-1766098** 2025 02 12 **4263857**
(86) EP21084559 2021 12 07 2021834753

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ERMITTLUNG DER QUANTITÄT UND QUALITÄT EINER DNA-BIBLIOTHEK
(30) DE 2020 12 17 102020216120
(72) HOFFMANN, Anne, 71065 Sindelfingen (DE)
(72) GRUMAZ, Christian, 71336 Waiblingen (DE)
(72) LEMUTH, Karin, 8704 Herrliberg (CH)

C12Q 1/6806 **EN E-1766099** 2025 02 12 **4293122**
(86) 2018 06 05 2023182878

(73) Oregon Health & Science University, Portland, Oregon 97239, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road (US)
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) EINZELZELLEN-GANZGENOMBIBLIOTHEKEN ZUR METHYLIERUNGSSEQUENZIERUNG
(30) US 2017 06 07 201762516324 P
(72) ADEY, Andrew C, Portland, 97239 (US)
(72) MULQUEEN, Ryan, Portland, 97239 (US)
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122 (US)
(72) POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, 92122 (US)
(72) NORBERG, Steven, San Diego, 92122 (US)

C12Q 1/686 **EN E-1766100** 2025 02 12 **3301190**
(86) 2012 10 18 2017193790

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) DIAGNOSE CHROMOSOMALER ANEUPLOIDIE BEI FÖTEN
(30) US 2011 10 18 201161548632 P
(72) DEL-FAVERO, Jurgen, 3300 Tienen, Oorbeeksesteenweg 149 (BE)
(72) GOOSSENS, Dirk, 2600 Antwerpen, Achtersteveld 7 (BE)
(72) HEYRMAN, Lien, 2070 Burcht, Koning Albertstraat 101 (BE)

C12Q 1/6869 **EN E-1766101** 2025 02 12 **3612645**
(86) EP18059837 2018 04 18 2018718451

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PHASENGESTEUERTES NANOPORENARRAY
(30) US 2017 04 19 201762487397 P
(72) FERNANDEZ-GOMEZ, Santiago, 94087 Sunnyvale, 1160 Snowberry Court (US)
(72) MANNEY, J., William, 94063 Emerald Hills, 22 Sunnyhill Road (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1766102** 2025 02 12 **3830295**
(86) GB19052181 2019 08 02 2019752243

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) MEMBRANGEBUNDENE NUKLEINSÄURENANOPOREN
(30) GB 2018 08 02 201812615
(72) HOWORKA, Stefan, London W1T 4TP, UCL Business Plc, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) XING, Yongzheng, London W1T 4TP, UCL Business Plc, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

C12Q 1/6881 **EN E-1766103** 2025 02 12 **3476947**
(86) 2018 10 26 2018000835

(73) Tubitak, 06100 Ankara, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere (TR)
(54) ANALYSEVERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FREMDGEWEBE UND EIN PRIMER-SONDENSET ZUM EINSATZ BEI DEM ANALYSEVERFAHREN
(30) TR 2017 10 26 201716517
(72) Yayla, Mediha Esra, Istanbul, University of Health Sciences, Hamidiye International School of Medicine (TR)
(72) Karakaya, Fatih, 41470 Gebze, Kocaeli, TUBITAK MAM (TR)
(72) Savsar, Serkan, 41470 Gebze, Kocaeli, TUBITAK MAM (TR)

C12Q 1/6883 **EN E-1766104** 2025 02 12 **3488019**
(86) US17043348 2017 07 21 2017831981

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) EXTRAZELLULÄRE MRNA-MARKER VON MUSKELDYSTROPHIEN IM MENSCHLICHEN URIN
(30) US 2016 07 21 201662365139 P
(72) WHEELER, Thurman, Boston Massachusetts 02113, 182 Endicott St. 4 (US)
(72) BREAKEFIELD, Xandra O., Newton Center Massachusetts 02459, 127 Homer Street (US)
(72) BALAJ, Leonora, Lincoln, MA 01773, 120 Lexington Road (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1766105** 2025 02 12 **3755816**
(86) US19018878 2019 02 21 2019709298

(73) Liquid Biopsy Research LLC, Charlestown 00109-7000, Hunkins Waterfront Plaza P.O. Box 556 Main Street (KN)
(54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS UND DIE BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
(30) US 2018 02 22 201862633675 P
(72) KIDD, Mark, New Haven, Connecticut 06512, 1a Ira Street (US)
(72) DROZDOV, Ignat, Warwick, Warwickshire CV34 4BP, 10 Castle Street (GB)
(72) MODLIN, Irvin Mark, Woodbridge, Connecticut 06252, 11 Tulip Tree Lane (US)

C21D 1/18 **EN E-1766106** 2025 02 12 **3828293**
(86) CN19097543 2019 07 24 2019840865

(73) Pangang Group Panzhihua Iron & Steel Research Institute Co., Ltd., Sichuan 617000, No. 90 Taoyuan Road East District Panzhihua (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORROSIONSBESTÄNDIGEN MATRIZENSTAHLS
(30) CN 2018 07 26 201810833317
(72) LUO, Xu, Panzhihua, Sichuan 617000, No. 90, Taoyuan Street, East District (CN)
(72) LI, Junhong, Panzhihua, Sichuan 617000, No. 90, Taoyuan Street, East District (CN)
(72) LIU, Xujiang, Panzhihua, Sichuan 617000, No. 90, Taoyuan Street, East District (CN)
(72) XIAO, Qiang, Panzhihua, Sichuan 617000, No. 90, Taoyuan Street, East District (CN)

C21D 8/02 **EN E-1766107** 2025 02 12 **4234746**
(86) 2016 06 10 2023180573

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) STAHL ZUM PRESSHÄRTEN UND AUS SOLCH EINEM STAHL HERGESTELLTES PRESSGEHÄRTETES TEIL
(30) WO 2015 07 09 PCT/IB2015/001156
(72) DRILLET, Pascal, 57160 Rozerieulles (FR)
(72) POIRIER, Maria, 60870 Villers-Saint-Paul (FR)
(72) SARKAR, Sujay, 52783 Metz (FR)

C21D 9/48 **EN E-1766108** 2025 02 12 **4198150**
(86) 2019 03 05 2023153102

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PRESSGEHÄRTETER TEILE MIT HOHER PRODUKTIVITÄT
(30) WO 2018 03 09 PCT/IB2018/051546
(72) BLAISE, Alexandre, 60761 MONTATAIRE (FR)
(72) DRILLET, Pascal, 57160 ROZERIEULLES (FR)
(72) STUREL, Thierry, 57050 LE BAN SAINT MARTIN (FR)

C21D 9/70 **EN E-1766109** 2025 02 12 **4023779**
(86) CN20078718 2020 03 11 2020771183

(73) Gaona Aero Material Co., Ltd., Haidian Beijing 100081, No. 19 Daliushu Nancun (CN)
(73) Fushun Special Steel Shares Co., Ltd., Wanghua District Fushun, Liaoning 113000, No. 8, East Anshan Road (CN)
(54) SCHMELZVERFAHREN FÜR EINEN NIOBREICHEN GROSSEN GUSSBLOCK AUS EINER HOCHTEMPERATURLEGIERUNG
(30) CN 2019 08 28 201910803960
(72) HUANG, Shuo, Beijing 100081, No. 19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) ZHAO, Guangpu, Beijing 100081, No. 19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) ZHANG, Beijiang, Beijing 100081, No. 19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) DUAN, Ran, Beijing 100081, No. 19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) QIN, Heyong, Beijing 100081, No. 19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) LI, Lianpeng, Fushun Liaoning 113000, No. 8 East Anshan Road Wanghua District (CN)
(72) CHOU, Yingyu, Fushun Liaoning 113000, No. 8 East Anshan Road Wanghua District (CN)
(72) QI, Chao, Fushun Liaoning 113000, No. 8 East Anshan Road Wanghua District (CN)

C22B 1/02 **EN E-1766110** 2025 02 12 **4121573**
(86) IL21050299 2021 03 18 2021717563

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS VERBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) IL 2020 03 19 27345720
(72) LUBOMIRSKY, Igor, 4937415 Petach-Tikva, 35/18 Michal Katz Street (IL)
(72) KAPLAN, Valery, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C22B 3/08 **EN E-1766111** 2025 02 12 **4377485**
(86) EP22071100 2022 07 27 2022751113

(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)
(54) KRISTALLISIERUNGSVERFAHREN ZUR TRENNUNG VON METALLEN
(30) EP 2021 07 29 21188417
(72) VERHEES, Pieter, 2250 Olen (BE)

C22C 1/00 **EN E-1766112** 2025 02 12 **3344789**
(86) US16049889 2016 09 01 2016842978

(73) Oerlikon Metco (US) Inc., Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Avenue (US)
(54) CHROMFREIE UND CHROMARME VERSCHLEISSFESTE LEGIERUNGEN
(30) US 2015 09 04 201562214485 P
(30) US 2016 03 22 201662311507 P
(30) US 2016 05 13 201662335988 P
(72) EIBL, Cameron, San Diego, CA 92131, 9974 Scripps Ranch Blvd. 338 (US)

C22C 29/16 **EN E-1766113** 2025 02 12 **4000778**
(86) JP20027900 2020 07 17 2020841032

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) KUBISCHER BORNITRIDSINTERPRESSLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 07 18 2019133024
(72) HAMA, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C22C 38/00 **EN E-1766114** 2025 02 12 **3752654**
(86) EP19053735 2019 02 14 2019703767

(73) Alleima Tube AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) NEUER DUPLEX ROSTFREIER STAHL
(30) EP 2018 02 15 18157043
(72) ANTONSSON, Tomas, 811 35 Sandviken, Visthusvägen 12 (SE)
(72) NYLÖF, Lars, 806 28 Gävle, Vätterosvägen 17 (SE)

C22C 38/02 **FR E-1766115** 2025 02 12 **4263894**
(86) IB21061647 2021 12 13 2021824085

(73) Aperam, 1882 Luxembourg, 12C rue Guillaume Kroll (LU)
(54) AUSTENITISCHER NICHTROSTENDER STAHL, PLATTEN FÜR WÄRMETAUSCHER UND KAMINROHRE AUS DIESEM STAHL
(30) WO 2020 12 16 PCT/IB2020/062043
(72) ALLION, Audrey, 59160 Lomme (FR)
(72) DELACROIX, Jessica, 62400 Béthune (FR)
(72) PETIT, Bertrand, 62260 Auchel (FR)

C23C 2/04 **EN E-1766116** 2025 02 12 **3969630**
(86) IB20054538 2020 05 13 2020725953

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KERBBLOCK ZUR VERBESSERUNG EINER LINIENPRODUKTIVITÄT
(30) WO 2019 05 13 PCT/IB2019/053932
(72) DECHASSEY, Emmanuel, 46110 Godella Valencia, Av Los Almendros, 12H (ES)
(72) MEMNI, Woudhouh, 57100 Thionville, 41 Allée de la Libération (FR)
(72) VICENTE-HERNANDEZ, Patrice, 46540 El Puig Valencia, Calle Mestra Salvadora, n11 (ES)

C23C 4/02 **EN E-1766117** 2025 02 12 **3388543**
(86) 2013 09 16 2018173709

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DURCH THERMISCHES SPRITZEN BESCHICHTETE, VERSTÄRKTE POLYMERVERBUNDSTOFFE
(30) US 2012 11 16 201213679399
(72) MATOS, Marvi A., Seattle, WA Washington 98108, 4302 NE 65th Street (US)
(72) GHABCHI, Arash, Seattle, WA Washington 98109, 118 6th Ave North Apt 704 (US)
(72) RANADE, Alpana N., Renton, WA Washington 98058, 15300 SE 155th Place Unit A302 (US)

C23C 22/62 **EN E-1766118** 2025 02 12 **4209614**
(86) 2017 06 15 2023157526

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNELLEN SCHWÄRZEN VON CHIRURGISCHEN NADELN
(30) US 2016 06 23 201615190437
(72) OU, Duan, Li, Somerville, 08876 (US)
(72) VAILHE, Christophe, Somerville, 08876 (US)
(72) ALHAMYERY, Inas, 22851 Norderstedt (DE)

C23C 22/83 **DE E-1766119** 2025 02 12 **3837061**
(86) DE19100730 2019 08 14 2019759284

(73) Saarstahl Aktiengesellschaft, 66333 Völklingen, Bismarckstrasse 57-59 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHATIERTEN, MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZMITTEL BELEGTEN DRAHTS, INSBESONDERE EINES STAHLDRAHTS
(30) DE 2018 08 17 102018120137
(72) FRANK, Martina, 66571 Eppelborn, Steinackerstraße 52 (DE)
(72) FRANK, Patrick, 66798 Wallerfangen, Sermlinger Straße 28 (DE)

C23C 28/02 **EN E-1766120** 2025 02 12 **3676421**
(86) IB18055407 2018 07 20 2018750525

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) ZN-MG-BESCHICHTETES METALLISCHES SUBSTRAT, VERFAHREN UND ANLAGE ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) WO 2017 08 30 PCT/IB2017/001045
(72) CHALEIX, Daniel, 57420 Verny, 16 Rue des Chenevières (FR)
(72) ALLELY, Christian, 57000 Metz, 30 Rue de l'Aubépine (FR)
(72) SILBERBERG, Eric, 5340 Haltinne (Gesves), Rue de Bellaire 14A (BE)
(72) PACE, Sergio, 1370 Jodoigne, 12 Chavée des Vignobles (BE)
(72) GAOUYAT, Lucie, 68720 Tagolsheim, 43, grand' rue (FR)

C23F 1/02 **EN E-1766121** 2025 02 12 **3904558**
(86) 2021 04 28 2021171001

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ÄTZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2020 04 29 20200052900
(72) PARK, Jonghee, Yongin-si 17113 (KR)
(72) KIM, Jinseock, Yongin-si 17113 (KR)

C25C 1/06 **EN E-1766122** 2025 02 12 **4176094**
(86) IL21050811 2021 07 01 2021742187

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON SELTENERDMETALLEN AUS FERROMAGNETISCHEN LEGIERUNGEN
(30) US 2020 07 01 202063046727 P
(72) LUBOMIRSKY, Igor, 4937415 Petach-Tikva (IL)
(72) KAPLAN, Valery, 7610002 Rehovot (IL)

C25D 3/02 **EN E-1766123** 2025 02 12 **3559317**
(86) EP17083603 2017 12 19 2017835664

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) METALLISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM UNTERDRÜCKER FÜR LÜCKENFREIE SUBMIKRONEN-FÜLLUNG
(30) EP 2016 12 20 16205553
(72) KIENLE, Marcel Patrik, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) MAYER, Dieter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HAAG, Alexandra, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

D01D 5/098 **DE E-1766124** 2025 02 12 **4389946**
(86) 2022 12 21 2022215646

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Straße 46-48 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILAMENTEN
(72) GERHARZ, Stephan, 53844 Troisdorf (DE)

D03D 49/14 **EN E-1766125** 2025 02 12 **4001482**
(86) 2021 10 28 2021205361

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) WEBMASCHINE MIT EINER KURBELANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 24 2020194471
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

D04B 1/10 **FR E-1766126** 2025 02 12 **4341475**
(86) EP22069512 2022 07 12 2022741773

(73) Sigvaris AG, 9014 St. Gallen, Gröblistrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN VON DICHTEN ZONEN UND DARAUS RESULTIERENDE STRICKWARE
(30) FR 2021 07 13 2107610
(72) BAZOUD, Xavier, 42610 SAINT-ROMAIN-LE-PUY (FR)
(72) GUENIN, Philippe, 42130 SAINTE-AGATHE-LA-BOUTERESSE (FR)

D04B 1/10 **EN E-1766127** 2025 02 12 **3508628**
(86) 2018 12 21 2018215019

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) RUNDGESTRICKTES SCHUHOBERTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2017 12 22 102017223746
(72) POEGL, Florian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) FISCHHOLD, Marco, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) GEYER, Harald, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) BEER, Mathias Simon, 72160 Horb am Neckar, Hohenbaumweg 2/1 (DE)
(72) GRIES, Thomas, 52072 Aachen, Mittelstr. 45 (DE)

D04B 23/12 **FR E-1766128** 2025 02 12 **3356587**
(86) FR16052433 2016 09 26 2016787488

(73) MDB Texinov, 38110 la Tour du Pin, 56 Route de Ferrossière (FR)
(73) Deltaval, 69006 Lyon, 21 Rue Dussaussoy (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN GESTRICKTEN TEXTILSTRUKTUR
(30) FR 2015 09 28 1559096
(72) TANKERE, Jacques, 01800 Meximieux, 10 Rue de l'Ancienne Gare (FR)
(72) MIGNOT, Eric, 38620 Velanne, Les Bruyères (FR)
(72) PRUDHOMME, Clément, 38690 Flacheres, 4 Chemin de Tramolay (FR)

D04B 35/04 **EN E-1766129** 2025 02 12 **4083286**
(86) CN20141550 2020 12 30 2020913491

(73) Feng, Jialin, Jiangsu 210018, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District Nanjing (CN)
(73) Feng, Tianyuan, Jiangsu 210018, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District Nanjing (CN)
(73) Wu, Youqun, Nanjing, Jiangsu 210018, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District (CN)
(54) STRICKNADEL
(30) CN 2020 01 14 202010035779
(30) CN 2020 01 21 202010068906
(30) CN 2020 08 10 202010794757
(30) CN 2020 11 20 202011314294
(72) Feng, Jialin, Jiangsu 210018, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District Nanjing (CN)
(72) Feng, Tianyuan, Jiangsu 210018, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District Nanjing (CN)
(72) Wu, Youqun, Nanjing, Jiangsu 210018, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District (CN)

D04H 1/4274 **EN E-1766130** 2025 02 12 **4323571**
(86) IB22053351 2022 04 11 2022721463

(73) Chiorino Technology S.p.A., 20121 Milano, Via F.lli Gabba 1/a (IT)
(54) TROCKENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES AUS GEGERBTEM LEDERABFALL
(30) IT 2021 04 13 202100009206
(72) MASI, Maurizio, 20124 Milano (IT)
(72) TOSCANO, Marco, 27029 Vigevano (Pavia) (IT)

D04H 1/4274 **EN E-1766131** 2025 02 12 **4314403**
(86) EP22058656 2022 03 31 2022720354

(73) TWE Meulebeke, 8760 Meulebeke, Marialoopsteenweg 51 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCELN VON POLYESTERBASIERTEM VLIESSTOFF ZU STAPELFASER
(30) EP 2021 04 02 21166826
(72) MICHIELS, Dany, 9450 Haaltert (BE)
(72) CHRISTIAEN, Hugo, 9960 Assenede (BE)
(72) DECAMBRAY, Véronique, 8791 Waregem (BE)
(72) DEWITTE, Greet, 8700 Tielt (BE)

D06F 39/12 **EN E-1766132** 2025 02 12 **3907323**
(86) CN19084798 2019 04 28 2019906936

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) TRAGRAHMEN UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 03 201910005456
(30) CN 2019 01 03 201920010370 U
(72) XU, Yugao, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi (CN)
(72) HOU, Xuelong, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi (CN)
(72) PENG, Jianping, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi (CN)
(72) SO, Jin Woo, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi (CN)
(72) ZHU, Chunyu, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi (CN)
(72) LIU, Wenfa, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi (CN)
(72) LIANG, Lian, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District Wuxi (CN)

D06F 58/20 **EN E-1766133** 2025 02 12 **3561174**
(86) 2019 04 25 2019171128

(73) Technisch Bureau Reinders B.V., 9461 VC Gieten, Steenkamp 8 (NL)
(54) INSTALLATION UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE
(30) NL 2018 04 25 2020825
(72) POETH, Philip Gerard Hendrik, 6211 JM Maastricht, Sint Pieterstraat 21 (NL)
(72) KLATTER, Henk, 9611 DK Sappemeer, Binnenhof 48 (NL)
(72) REINDERS, Jakob Hendrik, 9461 VC Gieten, c/o Steenkamp 8 (NL)

D06F 73/02 **EN E-1766134** 2025 02 12 **4105379**
(86) 2022 05 30 2022176088

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 28 20210069528
(30) KR 2021 06 01 20210071149
(30) KR 2021 08 23 20210110915
(30) KR 2021 09 09 20210120156
(72) LEE, Yunhi, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul (KR)

D06F 75/10 **EN E-1766135** 2025 02 12 **4172402**
(86) EP21066085 2021 06 15 2021733426

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINEM SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR EINEN ABNEHMBAREN STOPFEN
(30) EP 2020 06 25 20182207
(72) GOH, Wei, Yang, Brian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WONG, Kai, 5656 AE Eindhoven (NL)

D21C 1/02 **EN E-1766136** 2025 02 12 **3822407**
(86) 2020 05 14 2020174836

(73) American Process International LLC, Atlanta, Georgia 30309, 56 17th Street NE (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPRODUKTEN AUS LIGNOCELLULOSISCHEM MATERIAL
(30) US 2019 11 13 201962934601 P
(30) US 2020 05 04 202016866266
(72) IAKOVLEV, Mikhail, Atlanta, GA Georgia 30309, c/o American Process International LLC 56 17th Street NE (US)
(72) RETSINA, Theodora, Atlanta, GA Georgia 30309, c/o American Process International LLC 56 17th Street NE (US)
(72) VAN HEININGEN, Adriaan, Orono, ME Maine 04469-5737, c/o University of Maine Chem & Biomed Engineering 5737 Jenness Hall, Room 117 (US)
(72) PAPAIOANNOU, Myrto, 15342 Athens, c/o API Europe 5 Karvela Street Agia Paraskevi (GR)
(72) NATSI, Eleni, 15342 Athens, c/o API Europe 5 Karvela Street Agia Paraskevi (GR)

D21F 5/20 **DE E-1766137** 2025 02 12 **4284974**
(86) EP21087027 2021 12 21 2021839228

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTSCHWADUNG VON PROZESSABLUFT
(30) DE 2021 01 28 102021101998
(72) SCHLIECKAU, Torben, 94563 Bindlach (DE)
(72) RICKER, Dieter, 95445 Bayreuth (DE)
(72) ROST, Norman, 95502 Himmelkron (DE)

D21H 11/18 **EN E-1766138** 2025 02 12 **3728733**
(86) IB18060240 2018 12 18 2018891550

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) LAMINAT MIT SAUERSTOFFBARRIEREEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) SE 2017 12 21 1751596
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) RIBU, Ville, 53100 Lappeenranta, Villimiehenkatu 5 as 1 (FI)

D21H 23/52 **EN E-1766139** 2025 02 12 **4081684**
(86) IB20062323 2020 12 22 2020904498

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER FASERSTOFFBAHN UND OBERFLÄCHENBESCHICHTETE FASERBAHN
(30) SE 2019 12 23 1951552
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, Imatrantie 13 A6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, Niittykulmantie 3 A 11 (FI)

D21J 3/00 **EN E-1766140** 2025 02 12 **4265841**
(86) 2022 04 19 2022168768

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINES FASERFORMPRODUKTES
(72) TRÄFF, Henrik, 85194 SUNDSVALL (SE)
(72) VAINIO, Kevin, 40720 JYVÄSKYLÄ (FI)

E01B 7/10 **EN E-1766141** 2025 02 12 **4310251**
(86) 2022 07 19 2022315158

(73) Vossloh Cogifer, 92500 Rueil-Malmaison, 23 rue François Jacob (FR)
(54) EISENBAHNFROSCH, ANGEPASST AN VERSCHIEDENE RADPROFILE
(72) Koebel, Christophe, 67500 NIEDERSCHAEFFOLSHEIM (FR)

E01B 7/20 **DE E-1766142** 2025 02 12 **3884101**
(86) EP19082039 2019 11 21 2019808764

(73) Porr Bau GmbH, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)
(54) ABWEISERVORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER GLEISANORDNUNG VOR UMWELTEINFLÜSSEN
(30) AT 2018 11 22 510252018
(72) WRUMEC, Christian, 8430 Leibnitz, Dr. A.-Fleming Gasse 8 A (AT)
(72) MARTIN, Michael, 2362 Biedermannsdorf, Siegfried-Marcus-Straße 5 (AT)
(72) KREMNITZER, Peter, 1220 Wien, Florian Berndl Gasse 49 (AT)

E01C 5/20 **EN E-1766143** 2025 02 12 **4202122**
(86) 2022 12 23 2022216526

(73) CH3 Solutions, LLC, Dalton, GA 30721, 205 Boring Drive (US)
(54) INEINANDERGREIFENDE FLIESE
(30) US 2021 12 27 202117646034
(72) PRESSNELL, Joshua, Dalton, GA 30721 (US)
(72) BENNETT, Ron, Dalton, GA 30721 (US)
(72) LAMBERT, William, Palmetto, FL 34221 (US)

E01C 13/08 **EN E-1766144** 2025 02 12 **3054038**
(86) 2015 02 06 2015382041

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) Verfahren zur Herstellung eines Kunstrasenfilaments
(72) Bonavoglia, Barbara, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3, Building A2 (CH)
(72) Deavenport, Joseph L., Lake Jackson, TX Texas 77566, 106 Post Oak (US)
(72) Lòpez, David, 43006 Tarragona, Autovia Tarragona-Saliu, s/n, P Building (ES)
(72) Patel, Rajen M., Lake Jackson, TX Texas 77566, 220 Arrowhead Drive (US)

E01F 15/04 **EN E-1766145** 2025 02 12 **3832024**
(86) 2020 11 11 2020206904

(73) M.P.M. S.R.L., 35010 Santa Giustina in Colle (PD), Via Europa, 2 (IT)
(54) SCHUTZBARRIERE
(30) IT 2019 12 05 201900023064
(72) MASON, Luca, 35010 Santa Giustina in Colle (PD), M.P.M. SRL C/O M.P.M. SRL Via Europa, 2 (IT)

E02B 1/00 **EN E-1766146** 2025 02 12 **4045719**
(86) NL20050633 2020 10 14 2020792500

(73) The Great Bubble Barrier B.V., 1043 AM Amsterdam, Moezelhavenweg 9 (NL)
(54) WASSERLAUF, DER MIT EINEM SPRUDELSIEB VERSEHEN IST, UND SPRUDELSIEB DAFÜR
(30) NL 2019 10 14 2024013
(72) ZOET, Francis Rosita Agnes, 1043 AM Amsterdam (NL)
(72) EHRHORN, Max Philip Thomas, 1043 AM Amsterdam (NL)
(72) EVELEENS, Anne Marieke, 1043 AM Amsterdam (NL)
(72) STUDER, Saskia, 1043 AM Amsterdam (NL)

E02B 17/00 **EN E-1766147** 2025 02 12 **4308762**
(86) EP22056747 2022 03 15 2022716337

(73) SPT Equipment BV, 3447 GG Woerden, Korenmolenlaan 2 (NL)
(54) MEERESBODEN-SCOUR-SCHUTZVORRICHTUNG FÜR OFFSHORE-SAUGPFAHL
(30) NL 2021 03 15 2027757
(72) TER HORST, Erik, 3447 GG Woerden (NL)

E02D 7/00 **DE E-1766148** 2025 02 12 **4350077**
(86) 2022 10 06 2022199993

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) TIEFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEFBAUMASCHINE
(72) Brüderle, Peter, 85123 Karlskorn (DE)
(72) Schober, Andreas, 86637 Wertingen (DE)
(72) Baby, Ulrich, 85244 Röhrmoos (DE)

E02D 17/13 **EN E-1766149** 2025 02 12 **3973117**
(86) IB20054855 2020 05 21 2020808672

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) SCHWIMMBECKENREINIGER MIT BEWEGLICHEM WASSERLAUF
(30) CN 2019 05 21 201920733644 U
(30) CN 2019 05 21 201920735873 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) ZHANG, Wen Xiao, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)

E02D 17/13 **DE E-1766150** 2025 02 12 **4134490**
(86) 2021 08 12 2021191054

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) GREIFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GREIFERVORRICHTUNG
(72) Schuell, Andreas, 85302 Gerolsbach (DE)
(72) Pfeiffer, David, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) Hugl, Andreas, 86666 Burgheim (DE)

E02F 3/36 **DE E-1766151** 2025 02 12 **3901378**
(86) 2021 03 24 2021164528

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, Liebherrstrasse 12 (DE)
(54) SCHNELLKUPPLUNG MIT ZENTRIERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 17 102020110523
(72) Zitterbart, Thomas, 89165 Dietenheim, Fesenmaierstr. 17 (DE)
(72) Grau, Robert, 89250 Senden, Riedweg 26 (DE)

E02F 3/43 **EN E-1766152** 2025 02 12 **4389987**
(86) 2022 12 20 2022215102

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG EINES ENDEFFEKTORS EINES BAGGERS
(72) COSTELLO, Sean, 9450 Altstätten (CH)
(72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense C (DK)
(72) KANAAN, Adnan, 5700 Svendborg (DK)
(72) MICARELLI, Pierluigi, 9000 St. Gallen (CH)
(72) KJAERGAARD, Lars, 5250 Odense SV (DK)

E02F 3/43 **EN E-1766153** 2025 02 12 **4219840**
(86) CN21107214 2021 07 20 2021896347

(73) Sany Heavy Machinery Limited, Kunshan, Jiangsu 215000, East Huancheng Road Kunshan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN REDUZIERUNG DER STOSSWIRKUNG EINES BAGGERS UND BAGGER
(30) CN 2020 11 25 202011334465
(72) LI, Baofeng, Kunshan, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WANG, Xing, Kunshan, Jiangsu 215000 (CN)
(72) HONG, Kunpeng, Kunshan, Jiangsu 215000 (CN)

E02F 9/26 **EN E-1766154** 2025 02 12 **4293162**
(86) ES21070594 2021 08 05 2021773642

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) SCHUTZKAPSELN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN MIT EINER SCHLITZANTENNE
(30) EP 2021 02 12 21382114
(30) EP 2021 02 25 21382164
(72) VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de Mar (ES)
(72) FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)

E03C 1/05 **EN E-1766155** 2025 02 12 **4305255**
(86) GB21052545 2021 10 01 2021799314

(73) Wallgate Limited, Salisbury, Wiltshire SP2 0HB, Crow Lane Wilton (GB)
(54) MULTIFUNKTIONSHAHN
(30) GB 2021 03 10 202103337
(72) HENDERSON, Patrick, Salisbury, Wiltshire SP5 2NH (GB)
(72) GENT, Alexander, Ringwood, Hampshire BH24 1TA (GB)
(72) DENBURY, Richard, Bruce, Wiltshire SN9 6HU (GB)

E03C 1/328 **EN E-1766156** 2025 02 12 **3652386**
(86) IL18050766 2018 07 12 2018832824

(73) Mitelberg, Diego, 8463351 Beer Sheva, 5/57 Meir Grossman Street (IL)
(54) DIMENSIONAL EINSTELLBARES WASCHBECKENSYSTEM
(30) IL 2017 07 12 25344017
(72) Mitelberg, Diego, 8463351 Beer Sheva, 5/57 Meir Grossman Street (IL)

E03D 1/26 **DE E-1766157** 2025 02 12 **4036333**
(86) 2022 01 17 2022151793

(73) Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd., Xiamen, Fujian, No. 33 Shishan North Road Dongfu Street Dongfu Town Haicang Dist. (CN)
(54) SPÜLSYSTEM FÜR TOILETTEN
(30) CN 2021 01 28 202120239710 U
(72) Peng, Dong, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) Chen, Shoushun, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen (CN)
(72) Wang, Minan, Dongfu Town Haicang Dist., Xiamen (CN)

E03D 5/01 **EN E-1766158** 2025 02 12 **4083341**
(86) 2022 03 29 2022165174

(73) Xiamen Huierjie Sanitary Ware Technology Co., Ltd., Xiamen Torch Center (Xiang'an) Industrial District Xiamen Fujian, Block 5 N°.4 Xiangyue Road (CN)
(54) INTEGRIERTE WASSERARMATUR
(30) CN 2021 05 01 202110486148
(30) CN 2021 05 01 202110486143
(72) ZHENG, Xiangji, Xiamen Fujian (CN)

E04B 2/84 **EN E-1766159** 2025 02 12 **3469163**
(86) EP17000662 2017 06 07 2017729355

(73) Vese, Andrea, 27029 Vigevano, Vicolo Malandra 11 (IT)
(54) WAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2016 06 08 UA20164209
(72) Vese, Andrea, 27029 Vigevano, Vicolo Malandra 11 (IT)

E04B 9/06 **EN E-1766160** 2025 02 12 **4323601**
(86) US22071598 2022 04 07 2022720272

(73) USG Interiors, LLC, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) T-FÖRMIGES DECKENPROFIL MIT AUFHÄNGELÖCHERN
(30) US 2021 04 12 202117227891
(72) GULBRANDSEN, Peder J., Aurora, Illinois 60503 (US)
(72) MATHIOT, Nathan, Lake Zurich, Illinois 60047 (US)
(72) O'DONNELL, Michael P., Modesto, California 95354 (US)

E04F 10/02 **FR E-1766161** 2025 02 12 **3755834**
(86) FR19050405 2019 02 21 2019713095

(73) Serge Ferrari SAS, 38110 Saint Jean de Soudain, Zone Industrielle de la Tour du Pin (FR)
(54) TEXTILSTOFF MIT EINER LAGE AUS VERSTÄRKUNGSGARNEN SOWIE MARKISE MIT DIESEM TEXTILSTOFF
(30) FR 2018 02 23 1851595
(72) SAIZ, Carlos, 73190 CHALLES LES EAUX, 170 Chemin du Burdet (FR)

E04F 11/18 **EN E-1766162** 2025 02 12 **4341508**
(86) IB22053943 2022 04 28 2022721897

(73) Mypro Research S.r.l., 36016 Thiene (VI), Viale Bassani 49 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR PANEELE
(30) IT 2021 05 17 202100012608
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI) (IT)

E04F 13/08 **EN E-1766163** 2025 02 12 **3951115**
(86) 2021 08 05 2021189929

(73) Kevington Building Products Limited, Leicestershire LE67 6HS, Leicester Road Ibstock (GB)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG
(30) GB 2020 08 05 202012189
(72) BATTERHAM, Andrew, Ibstock LE67 6HS (GB)
(72) DURRANT, Iain, Ibstock LE67 6HS (GB)
(72) SAUNDERS, Robert, Ibstock LE67 6HS (GB)

E04F 13/08 **EN E-1766164** 2025 02 12 **4050178**
(86) 2021 11 24 2021210252

(73) Paulussen Houthandel B.V., 2470 Retie, Wampstraat 8 (BE)
(54) WANDVERKLEIDUNGSSYSTEM
(30) NL 2020 11 25 2026984
(30) BE 2020 11 25 202005850
(72) PAULUSSEN, Steven Jozef Maria, 2470 Retie (BE)

E04G 11/08 **DE E-1766165** 2025 02 12 **4357554**
(86) 2023 02 15 2023156720

(73) Weingartner, Gerhard, 3250 Wieselburg-Land, Mühling - Lagergasse 36 (AT)
(54) VERFAHREN UND SCHALUNGSSYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER BETONWAND
(30) AT 2022 10 17 1962022
(72) Weingartner, Gerhard, 3250 Wieselburg-Land, Mühling - Lagergasse 36 (AT)

E04H 4/08 **DE E-1766166** 2025 02 12 **4341516**
(86) AT22060168 2022 05 13 2022724405

(73) Hof, Georg, 3011 Purkersdorf, Uferstrasse 25 (AT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG
(30) AT 2021 05 20 503992021
(72) Hof, Georg, 3011 Purkersdorf, Uferstrasse 25 (AT)

E04H 4/16 **EN E-1766167** 2025 02 12 **3973118**
(86) IB20054860 2020 05 21 2020809142

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) SCHWIMMBECKENREINIGER MIT LÖSBARER BÜRSTENANORDNUNG
(30) CN 2019 05 21 201920735173 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) ZHANG, Wen Xiao, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)

E04H 9/02 **EN E-1766168** 2025 02 12 **3540151**
(86) 2018 03 15 2018305284

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil-Malmaison, 280 avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) BLEIGUMMILAGER MIT VERBESSERTER SEISMISCHER ISOLATION
(72) BASILE, Bernard, 78310 Plaisir, 7 rue Maurice Ravel (FR)
(72) SALMON, Philippe, 26630 Vexin-sur-Epte, 9 Chemin de la croix Bidoux, le Bois d'Ecos (FR)
(72) SARTORI, Mauro, 20090 Vimodrone, Via Carlo Porta, 17 (IT)
(72) CYNOBER, Charles, 92130 Issy les Moulineaux, 12 rue Pierre Poli (FR)

E04H 12/22 **FR E-1766169** 2025 02 12 **4001551**
(86) 2021 11 17 2021208662

(73) COSNET, 72550 Coulans-Sur-Gée, 157 Route Nationale (FR)
(54) PFAHLSYSTEM, DAS MIT EINER SCHUTZHÜLLE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 11 18 2011810
(72) COSNET, Gilbert, 72550 Coulans-Sur-Gée (FR)

E04H 12/34 **DE E-1766170** 2025 02 12 **4013927**
(86) EP20072520 2020 08 11 2020757847

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) MONTAGETRAVERSE UND VERFAHREN ZUM EINZIEHEN VON KABELFÖRMIGEN ELEMENTEN, INSBESONDERE VON SPANNGLIEDERN, ENTLANG EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 08 15 102019122021
(72) COORDES, Thomas, 26632 Ihlow, Loogstraße 9 (DE)
(72) FLESSNER, Günter, 26605 Aurich, Extumer Gaste 20 (DE)
(72) SZELAG, Michael, 22339 Hamburg (DE)

E04H 15/50 **EN E-1766171** 2025 02 12 **3880905**
(86) CN19116580 2019 11 08 2019883710

(73) Zhejiang Huiguan Leisure Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315600, Building 21, Jingang New Starter Base, No.5 Jingang East Road Ninghai (CN)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE ÜBERDACHUNG MIT ZENTRALVERRIEGELUNG UND VERSTÄRKUNGSSTANGEN
(30) US 2018 11 12 201816188273
(72) YANG, Shengyong, Shanghai 200233, Room 102, Building 25, Tianlinshisi Town Xuhui (CN)
(72) BIAN, Jing, Ningbo, Zhejiang 315600, Room 907, Shangdu Building, No.9, Furong Road High-tech Zone (CN)

E05B 1/00 **EN E-1766172** 2025 02 12 **4372188**
(86) 2023 09 28 2023200602

(73) Alban Giacomo S.p.A., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via A. De Gasperi, 75 (IT)
(54) SCHLOSS FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
(30) IT 2022 11 16 202200023691
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano D'Ezzelino (VI) (IT)

E05B 15/00 **EN E-1766173** 2025 02 12 **4257782**
(86) 2022 11 22 2022208745

(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu-Chu District (TW)
(54) ELEKTRONISCHES SCHLOSS
(30) TW 2022 03 25 111111790
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City 82150 (TW)
(72) LIU, Chun-Ta, Kaohsiung City 82150 (TW)
(72) SU, Hsin-Cheng, Kaohsiung City 82150 (TW)
(72) LIN, Shu-Chen, Kaohsiung City 82150 (TW)

E05B 17/00 **EN E-1766174** 2025 02 12 **3795781**
(86) 2020 09 21 2020382830

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) ÖFFNEN EINES VERRIEGELUNGSSYSTEMS FÜR EINE FAHRZEUGTÜR
(30) ES 2019 09 19 201930813
(72) GONZALVEZ, David Andrés, 08760 Martorell, C/O SEAT, S.A Autovia A-2 Km 585 (ES)
(72) GRISALEÑA, Juan José, 08760 Martorell, C/O SEAT, S.A Autovia A-2 Km 585 (ES)

E05B 19/20 **EN E-1766175** 2025 02 12 **3828365**
(86) ES19070507 2019 07 19 2019778561

(73) Pumpam Solutions S.L., 50720 la Cartuja (Zaragoza), Ctra. Castellon KM 6.3 Pol. Ind. Tecnum, 5 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÖFFNEN VON SCHLÖSSERN
(30) ES 2018 07 24 201830748
(72) GASCON GARRALAGA, Jaime Bernardo, 50002 Zaragoza, Cantin y Gamboa, 17 3º B Izda. (ES)

E05B 27/00 **EN E-1766176** 2025 02 12 **4394152**
(86) 2023 10 26 2023206186

(73) Alban Giacomo S.p.A., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via A. De Gasperi, 75 (IT)
(54) SCHLÜSSELZYLINDER FÜR EIN SCHLOSS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELZYLINDERS UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER VERWENDUNG EINES SCHLÜSSELZYLINDERS
(30) IT 2022 12 28 202200027039
(72) ALBAN, Giacomo Mario, 36060 Romano d'Ezzelino (VI) (IT)

E05B 47/00 **EN E-1766177** 2025 02 12 **3631128**
(86) IB18053802 2018 05 29 2018739925

(73) Tedee IP spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 02-127 Warszawa, ul. Karola Bohdanowicza 21/57 (PL)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ENTRIEGELN UND VERRIEGELN EINES SCHLOSSES
(30) PL 2017 05 31 42176517
(30) PL 2017 05 31 42176617
(72) Litwinski, Artur, 02-632 Warszawa (PL)

E05B 63/00 **FR E-1766178** 2025 02 12 **4130413**
(86) 2022 08 04 2022188669

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERLÄNGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR-/FENSTERZARGE UND DETEKTIONSSYSTEM
(30) FR 2021 08 05 2108525
(72) SERVE, David, 74300 Cluses Cedex (FR)
(72) GARBY, Thierry, 74300 Cluses Cedex (FR)

E05B 83/34 **EN E-1766179** 2025 02 12 **3825498**
(86) 2020 08 10 2020190279

(73) Ansei Corporation, Obu-City, Aichi 474-8581, 30, Oshima, Kitasaki-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR LINEARE HIN- UND HERBEWEGUNG
(30) JP 2019 11 25 2019211949
(72) NODA, Masaaki, Nagoya-City, Aichi 456-0067, c/o Ansei Corporation 2-64, Nakade-cho Atsuta-ku (JP)

E05B 85/26 **DE E-1766180** 2025 02 12 **4263984**
(86) EP21084311 2021 12 06 2021820619

(73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 34 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2020 12 15 102020133537
(72) BOGORATS, Arkadi, 42781 Haan (DE)

E05D 3/10 **EN E-1766181** 2025 02 12 **3936691**
(86) 2021 06 14 2021179233

(73) Federal Signal Vama, S.A.U., 08339 Vilassar de Dalt (Barcelona), Dr. Ferran, 7 (ES)
(54) SCHARNIER
(30) ES 2020 07 09 202030704
(72) MUÑOZ GARCIA, Juan Jose, 08339 Vilassar De Dalt (Barcelona) (ES)

E05D 15/42 **EN E-1766182** 2025 02 12 **4174269**
(86) 2022 10 28 2022204482

(73) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) TÜRÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 28 2021176528
(72) MORIOKA, Toshimitsu, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)
(72) KIRYU, Tomohito, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)

E05F 15/603 **DE E-1766183** 2025 02 12 **3835528**
(86) 2019 12 09 2019214422

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) TÜRANLAGE MIT EINER MOTOREINHEIT, AUFWEISEND EINE VORTEILHAFTE GRUNDFORM
(72) Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Busch, Sven, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

E06B 1/52 **DE E-1766184** 2025 02 12 **4074933**
(86) 2022 03 22 2022163445

(73) Elmer, Hubert, 6020 Innsbruck, Technikerstrasse 82, Top 21 (AT)
(73) Elmer, Nataliya, 6020 Innsbruck, Technikerstrasse 82/Top 21 (AT)
(73) Scharnagl, Josef, 6322 Kirchbichl, Lindenstrasse 20 (AT)
(54) TÜRANLAGE FÜR DEN EINBAU IN EINE TÜRÖFFNUNG EINER WAND
(30) AT 2021 04 14 502782021
(30) DE 2021 04 14 102021109396
(72) Elmer, Hubert, 6020 Innsbruck, Technikerstrasse 82, Top 21 (AT)
(72) Elmer, Nataliya, 6020 Innsbruck, Technikerstrasse 82/Top 21 (AT)
(72) Scharnagl, Josef, 6322 Kirchbichl, Lindenstrasse 20 (AT)

E06B 3/22 **EN E-1766185** 2025 02 12 **3040502**
(86) 2014 12 29 2014200404

(73) Smits Gemert B.V., 5423 SB Handel, Handelseweg 43 (NL)
(54) Flügelfenster oder Rahmen für ein feuerfestes Fenster oder eine feuerfeste Tür
(72) Fivie, Cornelis, 5663 TE Geldrop, Nimrodel 13 (NL)

E06B 3/263 **EN E-1766186** 2025 02 12 **4118286**
(86) IB21051988 2021 03 10 2021711054

(73) REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap, 2570 Duffel, Oude Liersebaan 266 (BE)
(54) PROFIL MIT EINER KENNZEICHNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER, TÜR ODER FASSADE
(30) BE 2020 03 10 202005169
(72) RASKER, Erik Joris R., 3001 Heverlee, Waversebaan 278 (BE)

E06B 3/30 **DE E-1766187** 2025 02 12 **4198243**
(86) 2022 12 12 2022212733

(73) Veka AG, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) RAHMENPROFILANORDNUNG
(30) DE 2021 12 14 102021132878
(72) Brünemann, Dirk, 48324 Sendenhorst (DE)

E06B 3/98 **DE E-1766188** 2025 02 12 **4332340**
(86) 2023 08 30 2023194134

(73) B-Components GmbH, 75417 Mühlacker, Goldshaldenstrasse 32/1 (DE)
(54) TEIL EINES TRAGRAHMENS MIT ECKVERBINDER
(30) DE 2022 08 30 102022121874
(72) Toth, Barnabas, 75417 Mühlacker (DE)

E06B 9/15 **EN E-1766189** 2025 02 12 **4397835**
(86) 2023 12 22 2023020574

(73) Olivero, Stefano, 17024 Finale Ligure, Via Aurelia, 23 (IT)
(54) ROLLADEN FÜR TÜREN
(30) IT 2022 12 27 202200021780
(72) Olivero, Stefano, 17024 Finale Ligure, Via Aurelia, 23 (IT)

E06B 9/72 **EN E-1766190** 2025 02 12 **4095345**
(86) 2022 05 24 2022175056

(73) Nice S.p.A., 31046 Oderzo (Treviso), Via Pezza Alta, 13 (IT)
(54) ROHRFÖRMIGER ANTRIEB FÜR ROLLÄDEN
(30) IT 2021 05 28 202100014093
(72) Perisan, Stefano, 31046 Oderzo (TV) (IT)
(72) La Fortezza, Francesco, 31046 Oderzo (TV) (IT)

E06C 7/42 **EN E-1766191** 2025 02 12 **4163467**
(86) CN20095125 2020 06 09 2020940276

(73) Shih, Chang-I, Tainan City, Taiwan 73050, No. 51-2, Sanxing St. Xinying Dist. (TW)
(54) SEITLICHE STABILISATORVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSLEITER
(72) Shih, Chang-I, Tainan City, Taiwan 73050, No. 51-2, Sanxing St. Xinying Dist. (TW)

E21B 7/15 **EN E-1766192** 2025 02 12 **4363688**
(86) SE22050472 2022 05 16 2022729312

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) GEPULSTER HOCHLEISTUNGSBOHRER UND VERFAHREN ZUM BRECHEN EINES MINERALEN SUBSTRATS
(30) SE 2021 06 28 2130178
(72) MERKEL, Harald, 701 91 Örebro (SE)
(72) JAKOBSSON, Erik, 701 91 Örebro (SE)

E21B 15/00 **EN E-1766193** 2025 02 12 **4144953**
(86) 2014 03 03 2022202008

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) BOHRSYSTEM FUR BOHRLÖCHER
(30) NL 2013 05 06 1040202
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM (NL)
(72) HESSELS, Hendrik, 3115 HH SCHIEDAM (NL)
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM (NL)

E21B 17/02 **DE E-1766194** 2025 02 12 **4139554**
(86) EP21058942 2021 04 06 2021718071

(73) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstrasse 25 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATEN- UND/ODER STROMÜBERTRAGUNG AN EINEM BOHRTURM ODER EINER BEHANDLUNGSWINDE
(30) AT 2020 04 25 1002020
(72) RAMSAUER, Medardus, 5431 Kuchl, Moos 18 (AT)
(72) LAMIK, Abdelrhani, 8700 Leoben, Robert-Koch-Gasse 19 (AT)
(72) KOTOV, Anton, Samara, 443066, 22 Parts'ezda St. 46/136 (RU)

E21B 23/02 **EN E-1766195** 2025 02 12 **3374592**
(86) CA16000278 2016 11 10 2016863256

(73) NCS Multistage Inc., Calgary, Alberta T2Z 4M8, 11929 - 40 Street SE 222 (CA)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ORTUNG INNERHALB EINES BOHRLOCHS
(30) US 2015 11 10 201562253448 P
(30) US 2016 06 27 201662355063 P
(30) US 2016 09 30 201662402505 P
(72) WERRIES, Michael, Calgary, Alberta T2Z 4M8, c/o NCS Multistage Inc., 222, 11929 - 40 Street SE (CA)
(72) MONTERO, Juan, Calgary, Alberta T2Z 4M8, c/o NCS Multistage Inc., 222, 11929 - 40 Street SE (CA)

E21B 23/02 **EN E-1766196** 2025 02 12 **4417782**
(86) 2023 02 17 2023157151

(73) Azmey, Adel, Tomball, TX 77377, 17910 Bella Ava Drive (US)
(54) WERKZEUG FÜR EINEN GESPULTEN ROHRMESSSTECKER
(72) AZMEY, Adel, Tomball, TX 77377 (US)
(72) LAMONT, Paul, Aberdeen (GB)

E21B 23/02 **EN E-1766197** 2025 02 12 **4417783**
(86) 2023 02 17 2023157152

(73) Azmey, Adel, Tomball, TX 77377, 17910 Bella Ava Drive (US)
(54) WERKZEUG FÜR EINEN GESPULTEN ROHRMESSSTECKER
(72) AZMEY, Adel, Tomball, TX 77377 (US)
(72) LAMONT, Paul, Aberdeen (GB)

E21B 29/00 **EN E-1766198** 2025 02 12 **4330513**
(86) NO22050102 2022 05 02 2022729830

(73) Archer Oiltools AS, 4068 Stavanger, Postboks 8037 (NO)
(54) AXIALPOSITIONSGESTEUERTER ARBEITSWERKZEUGSTRANG UND VERFAHREN
(30) NO 2021 04 30 20210537
(72) KROGSÆTER, Kurt Luis, 5225 Nesttun (NO)
(72) FAGNA, Jan-Ove, 5113 Tertnes (NO)
(72) LØLAND, Atle, 4344 Bryne (NO)
(72) TORVESTAD, Bjørn Tore, 4020 Stavanger (NO)

E21B 29/02 **EN E-1766199** 2025 02 12 **4112872**
(86) 2019 08 16 2022192229

(73) Spex Corporate Holdings Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 0FN, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate (GB)
(54) VERBESSERTES WERKZEUG ZUR MANIPULATION EINES ZIELS
(30) GB 2018 08 17 201813446
(72) OAG, James George, Aberdeen, AB32 7DD (GB)
(72) YOUNGER, Rae Andrew, Aberdeen, AB41 8RA (GB)

E21B 41/00 **EN E-1766200** 2025 02 12 **3368738**
(86) IB16053635 2016 06 17 2016732764

(73) Prostim Labs, LLC, Houston, TX 77024, 10000 Memorial Drive Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR PERMANENTEN LAGERUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID IN SCHIEFERRESERVOIRS
(30) US 2015 08 12 201514825089
(30) US 2015 11 02 201562249777 P
(30) US 2016 06 09 201662347702 P
(30) US 2016 06 09 201662347708 P
(72) THRASH, John, Houston, Texas 77024, 10000 Memorial Drive Ste. 200 (US)

E21B 47/12 **EN E-1766201** 2025 02 12 **4081697**
(86) US20065789 2020 12 18 2020905127

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRSTEUERUNG
(30) US 2019 12 27 201962954349 P
(72) MEEHAN, Richard, Houston, Texas 77007, 510 Knox Street (US)
(72) BELASKIE, James, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)

E21D 11/08 **EN E-1766202** 2025 02 12 **3485143**
(86) AU17000148 2017 07 13 2017826669

(73) Curtis, Mark Robert Edmund, Beecroft, NSW 2119, 66 Hull Rd. (AU)
(54) BETONFERTIGPLATTEN ZUR VERWENDUNG ALS OBERFLÄCHENVERKLEIDUNG VON UMFANGSFLÄCHEN VON AUSGRABUNGEN
(30) AU 2016 07 15 2016204976
(72) Curtis, Mark Robert Edmund, Beecroft, NSW 2119, 66 Hull Rd. (AU)

F01B 9/02 **EN E-1766203** 2025 02 12 **4051876**
(86) AU20051170 2020 10 29 2020881761

(73) ASF Technologies (Australia) Pty Ltd, Sydney, NSW 2000, 3B Macquarie Street (AU)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER KURBELWELLENFÜHRUNG
(30) AU 2019 10 29 2019904074
(72) FOUNTAIN, Graham Harry, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU)
(72) KAVARNOS, Emmanuel, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU)
(72) PSONIS, Dimitrios, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU)
(72) TAMBA, Richard Terrence, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU)

F01D 5/22 **EN E-1766204** 2025 02 12 **4102030**
(86) 2022 05 27 2022175934

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SPITZENABDECKUNG MIT AUSTRITTSFLÄCHE FÜR KÜHLKANÄLE
(30) US 2021 06 10 202117343864
(72) ZEMITIS, William Scott, Greenville, 29615 (US)
(72) BALKCUM III, James Tyson, Greenville, 29615 (US)

F01D 11/00 **EN E-1766205** 2025 02 12 **3663529**
(86) 2019 11 29 2019212610

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HOCHTEMPERATURVERBUNDDICHTUNG
(30) US 2018 12 05 201816210528
(72) DAVIS, Kerry Lynn, Enfield, CT Connecticut 06082, 21 Misty Meadow Road (US)
(72) BOGUE, William, Hebron, CT Connecticut 06248, 1 West Main Street (US)

F01D 11/00 **DE E-1766206** 2025 02 12 **3875736**
(86) 2021 03 02 2021160256

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE, DICHTUNGSTRÄGERRINGELEMENT FÜR EINE DICHTUNGSVORRICHTUNG UND STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 03 06 102020202862
(72) Schmidt-Petersen, Julia, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)
(72) Schlemmer, Markus, 80995 München, c/o MTU Aero Engines AG Dachauer Str. 665 (DE)

F01D 11/12 **EN E-1766207** 2025 02 12 **4219910**
(86) 2019 12 03 2023166176

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-WABENBASIS FÜR ABREIBBARE BESCHICHTUNG AUF CMC-BOAS
(30) US 2018 12 03 201816207918
(72) BARKER, William M., Biddeford, 04005 (US)
(72) CLARK, Thomas E., Wells, 04090 (US)

F01D 17/14 **EN E-1766208** 2025 02 12 **3002418**
(86) 2015 07 30 2015179139

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUM MODULIEREN EINES LUFTSTROMS EINER GASTURBINE
(30) US 2014 10 01 201462058486 P
(30) US 2014 11 12 201462078565 P
(30) US 2015 02 24 201514630228
(72) KANTANY, Nicholas W., Manchester, CT Connecticut 06040, 83 Bramblebrush Road (US)
(72) BOUCHER, Edward, Watertown, CT Connecticut 06795, 60 Grandview Avenue (US)
(72) CARNAVOS, Kristine Marie, Holbrook, NY New York 11741-2305, 3 Arleen Avenue (US)
(72) COVINO, Adam, West Hartford CT 06119, 202 Quaker Lane S. Apt.3 (US)
(72) HO, Melanie, East Hartford, CT 06118, 365 Forest St. (US)
(72) FARAH, Jorge I., Hartford, CT Connecticut 06105, 111 Elizabeth Street (US)
(72) PETERS, Donald W., Colchester, CT Connecticut 06415, 31 Red School House Road (US)

F01D 17/16 **FR E-1766209** 2025 02 12 **3810903**
(86) EP19066318 2019 06 20 2019731293

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) FUSSPLATTE EINES TURBINENMOTORS
(30) BE 2018 06 21 201805429
(72) VYVEY, Morgan, 4400 Flemalle, Avenue du Fort, 253 (BE)

F01D 17/16 **EN E-1766210** 2025 02 12 **3722565**
(86) 2020 04 07 2020168376

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LÜFTERNACHGESTELLTES SYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 04 10 201962831953 P
(72) SIDELKOVSKIY, Dmitriy B, Ellington, CT 06029, 115 West Rd. Apt. 2904 (US)
(72) CHAKKA, Pitchaiah Vijay, Avon, CT 06001, 79 Fox Hollow (US)
(72) WINTER, Michael, New Haven, CT 06515, 41 Byron Place (US)
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, 12 Sunset Drive (US)

F01D 25/28 **EN E-1766211** 2025 02 12 **3971395**
(86) 2017 04 28 2021208242

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PLATTENBAUGRUPPE UND VERFAHREN FÜR IHRE HERSTELLUNG
(30) US 2016 04 28 201615140911
(72) VARGAS, Chris, West Hartford, 06119 (US)

F01K 23/06 **EN E-1766212** 2025 02 12 **4375489**
(86) 2023 09 21 2023198853

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) KOMBINIERTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 11 24 20220159702
(72) CHA, Song Hun, 18139 Osan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Do Hoon, 06711 Seoul (KR)
(72) LEE, Se Hyeok, 08741 Seoul (KR)
(72) KIM, Min Soo, 06515 Seoul (KR)
(72) HA, Hong Geun, 16875 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

F01K 23/10 **EN E-1766213** 2025 02 12 **4298324**
(86) EP22025063 2022 02 24 2022707617

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KRAFTWERK ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN STROMNETZ MIT EINEM DURCH DAS STROMNETZ BETRIEBENEN ELEKTROLYSEUR
(30) IT 2021 02 25 202100004421
(72) GIANCOTTI, Marco, 50127 Florence (IT)
(72) PELLEGRINI, Tiziano, 50127 Florence (IT)

F01L 1/18 **DE E-1766214** 2025 02 12 **4158162**
(86) EP21063281 2021 05 19 2021728185

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 06 02 102020003283
(72) VON GAISBERG-HELFENBERG, Alexander, 71717 Beilstein (DE)
(72) STOLK, Thomas, 73230 Kirchheim (DE)

F01N 3/02 **EN E-1766215** 2025 02 12 **4361410**
(86) 2022 10 26 2022203935

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(72) Shinya, Masaru, Osaka (JP)
(72) Nishimura, Tatsuya, Osaka (JP)

F01N 3/021 **DE E-1766216** 2025 02 12 **4374049**
(86) EP22070289 2022 07 20 2022751720

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM ZUR REINIGUNG VON ABGASEN VON BENZINMOTOREN
(30) DE 2021 07 21 102021118803
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt (DE)
(72) RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt (DE)
(72) BRAUN, Carolin, 63225 Langen (DE)
(72) PALM, Tim, 63549 Ronneburg (DE)

F01N 3/025 **DE E-1766217** 2025 02 12 **4314505**
(86) EP22057445 2022 03 22 2022717563

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BRENNER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 25 102021001584
(72) ZOELLER, Herbert, 70378 Stuttgart (DE)

F01N 3/20 **DE E-1766218** 2025 02 12 **3620220**
(86) 2019 08 28 2019193977

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 05 102018007005
(72) Sakraschinsky, Michael, 66386 St. Ingbert, Jugendheimstr. 41 (DE)
(72) Hennes, Stefan, 66540 Hangard, Kirchhofswiesen 15 (DE)
(72) Fiedler, Sebastian, 66583 Spiesen-Elversberg, Alexanderstr. 2 (DE)

F01N 9/00 **DE E-1766219** 2025 02 12 **4015788**
(86) 2021 12 14 2021214420

(73) KNESTEL Technologie & Elektronik GmbH, 87496 Hopferbach, Osterwalder Str. 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NO- UND/ODER NOX-MESSUNG VON KRAFTFAHRZEUGABGASEN
(30) DE 2020 12 18 102020216338
(72) KNESTEL, Markus; Dr. Ing., 87496 Hopferbach (DE)

F01N 13/00 **EN E-1766220** 2025 02 12 **4320340**
(86) US22023413 2022 04 05 2022718023

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT PARTIKELFILTERN UND SCR
(30) US 2021 04 05 202163170823 P
(30) US 2021 04 06 202163171454 P
(30) US 2021 12 20 202163291573 P
(30) US 2022 03 01 202263315334 P
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) GEORGE, Sam, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) GOVINDAREDDY, Mahesh, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) HEIBEL, Achim Karl-Erich, Corning, New York 14830 (US)

F01N 13/18 **DE E-1766221** 2025 02 12 **4326974**
(86) EP22058551 2022 03 31 2022720327

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) DURCHFÜHRUNG DURCH EIN GEHÄUSEBAUTEIL, INSBESONDERE FÜR RAUE, MECHANISCH UND THERMISCH BELASTETE UMGEBUNGEN
(30) DE 2021 04 21 102021110048
(72) HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg (AT)
(72) ECKER, Reinhard, 84032 Landshut (DE)
(72) MIX, Christian, 84036 Landshut (DE)

F01P 3/12 **EN E-1766222** 2025 02 12 **4286665**
(86) 2022 06 03 2022177261

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KÜHLANORDNUNG, GESTEINSBOHRANLAGE UND KÜHLVERFAHREN
(72) Jäntti, Jarkko, 33330 Tampere (FI)
(72) Hakala, Markus, 33330 Tampere (FI)

F01P 5/06 **DE E-1766223** 2025 02 12 **4119779**
(86) 2022 06 13 2022178636

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT ZWEI STIRNSEITIGEN VONEINANDER GETRENNT ANSTRÖMBAREN TEILFLÄCHEN
(30) DE 2021 07 14 102021118148
(72) Friedlein, Florian, 74747 Ravenstein-Hüngheim (DE)
(72) Rathgeb, Josef, 73489 Jagstzell (DE)
(72) Schellmann, Lucas, 74238 Altkrautheim (DE)
(72) Jäger, Thomas, 97990 Weikersheim (DE)

F02B 75/32 **EN E-1766224** 2025 02 12 **3751110**
(86) ES19070068 2019 02 08 2019751880

(73) Brizuela Fernández, Fernando, 48903 Barakaldo - Bizkaia, Arteagabeitia 20 8°D (ES)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR
(30) ES 2018 02 09 201830114
(72) Brizuela Fernández, Fernando, 48903 Barakaldo - Bizkaia, Arteagabeitia 20 8°D (ES)

F02C 3/22 **EN E-1766225** 2025 02 12 **3943732**
(86) 2021 04 27 2021170781

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MOTOR MIT EINEM ERWÄRMTEN UND TURBOEXPANDIERTEN AMMONIAKKRAFTSTOFF
(30) US 2020 04 27 202016858858
(72) SMITH, Lance L., West Hartford, 06117 (US)
(72) COCKS, Peter A. T., South Glastonbury, 06073 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 6/00 **EN E-1766226** 2025 02 12 **4015795**
(86) 2021 09 30 2021200313

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) HYBRID-ELEKTROANTRIEB MIT HYDRAULISCHER KUPPLUNG AUSGESTATTET
(30) US 2020 12 21 202017128879
(72) LOPEZ GUZMAN, Aldo, 76146 Queretaro (MX)
(72) PEREZ, Ivan, 76146 Queretaro (MX)
(72) del ANGEL DURAN, Alberto, 76146 Queretaro (MX)

F02C 7/06 **FR E-1766227** 2025 02 12 **4314517**
(86) FR22050526 2022 03 22 2022715143

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) IN EIN ZENTRALES LÜFTUNGSROHR INTEGRIERTES AUSSTOSSROHR
(30) FR 2021 03 26 2103109
(72) KAPALA, Patrick Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHANTOISEAU, Olivier Pascal Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/12 **EN E-1766228** 2025 02 12 **4330527**
(86) EP22025173 2022 04 22 2022720924

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) TURBOMASCHINENANLAGE MIT EINER HYBRIDGASTURBINE MIT MECHANISCHEM ANTRIEB UND DYNAMISCHES KÜHLSYSTEM FÜR DIE HYBRIDGASTURBINE MIT MECHANISCHEM ANTRIEB
(30) IT 2021 04 29 202100010889
(72) SANTINI, Marco, 50127 Florence (IT)
(72) BALDANZINI, Fabio, 50127 Florence (IT)

F02C 7/228 **EN E-1766229** 2025 02 12 **3770404**
(86) 2020 07 23 2020187526

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) KRAFTSTOFFZUFÜHRSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 07 24 201962877998 P
(30) US 2019 11 01 201916671476
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) KOJOVIC, Aleksandar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) VERHIEL, Jeffrey Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F02C 7/26 **EN E-1766230** 2025 02 12 **4067635**
(86) 2022 04 01 2022166404

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BETRIEB EINES TURBOPROPMOTORS FÜR EINEN NEUSTART WÄHREND DES FLUGS
(30) US 2021 04 01 202117220008
(72) LOPEZ, Simon, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) HEBERT, Jeremie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/32 **EN E-1766231** 2025 02 12 **3800342**
(86) 2020 10 01 2020199703

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE FÜR MOTORPERFORMANCE
(30) US 2019 10 03 201916591716
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, CT Connecticut 06066, 1100 Hartford Turnpike, Apt. 560 (US)
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, CT Connecticut 06084, 40 Peter Green Road (US)

F02C 7/32 **EN E-1766232** 2025 02 12 **4183996**
(86) 2022 10 11 2022200961

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINEN HECKKONUSMONTIERTEN GENERATOR
(30) US 2021 11 18 202117529625
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL, 60192 (US)

F02C 9/20 **EN E-1766233** 2025 02 12 **3620634**
(86) 2019 09 06 2019196054

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VARIABLE ZYKLUSKOMPENSATION IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2018 09 10 201816126200
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, 126 Dogleg Drive (US)
(72) BENGEA, Sorin, Glastonbury, CT 06033, 411 Founders Road (US)

F02C 9/28 **EN E-1766234** 2025 02 12 **3963194**
(86) US20029300 2020 04 22 2020798950

(73) Waygate Technologies USA, LP, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)
(54) VERBRENNUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 30 201962840612 P
(30) US 2020 04 03 202016839871
(72) SPALDING, Michael Charles, Hudson, Ohio 44236, 2010 Weston Drive (US)

F02D 21/08 **EN E-1766235** 2025 02 12 **4060175**
(86) JP19044930 2019 11 15 2019952154

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TATSÄCHLICHEN AGR-RATE IN EINEM AGR-SYSTEM SOWIE AGR-SYSTEM
(72) TAKAKI, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUZUKI, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02D 41/02 **EN E-1766236** 2025 02 12 **3227545**
(86) IB15002231 2015 11 27 2015834753

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICTUNG ZUM STEUERN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2014 11 28 2014242035
(72) HOTTA, Shintaro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

F02D 41/14 **DE E-1766237** 2025 02 12 **3740664**
(86) EP18082931 2018 11 29 2018811790

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2018 01 15 102018200521
(72) MADIVALA VEERABASAPPA, Vijaya Kumar, 70839 Gerlingen, Eichenweg 24 (DE)
(72) MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, Ernst-Kachel-Strasse 17a (DE)
(72) FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, Anna-Rauh-Str. 1 (DE)
(72) REICHE, Andre, 70839 Gerlingen, Obere Ringstrasse 49 (DE)

F02K 9/12 **EN E-1766238** 2025 02 12 **4159999**
(86) 2022 09 29 2022198801

(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, 02-256 Warszawa, Al. Krakowska 110/114 (PL)
(54) FESTSTOFFTREIBMITTELKORN EINER RAKETE
(30) PL 2021 09 29 43906621
(72) Pela, Grzegorz, 01-235 Warszawa (PL)

F02K 9/58 **EN E-1766239** 2025 02 12 **4073372**
(86) US19065420 2019 12 10 2019832788

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Melbourne, FL 32901, 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-11I (US)
(54) VENTILSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGTREIBSTOFFRAKETEN
(72) COADY, Larry, Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)

F02M 26/66 **DE E-1766240** 2025 02 12 **3980641**
(86) EP20062559 2020 05 06 2020724105

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen/Erms, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(54) VENTILEINRICHTUNG
(30) DE 2019 06 07 102019115633
(72) ROTH, Philipp, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(72) KOLASINSKI, Wojtek, 72581 Dettingen/Erms, c/o ElringKlinger AG Max-Eyth-Str. 2 (DE)

F02N 11/08 **DE E-1766241** 2025 02 12 **3728828**
(86) EP18083598 2018 12 05 2018815993

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STARTVERFAHREN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 12 18 102017223106
(72) WANNER, Hartmut, 71083 Herrenberg, Lauterstr. 24/1 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1766242** 2025 02 12 **3894691**
(86) US18065322 2018 12 13 2018830120

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) GELENKROTORSCHAUFEL MIT EINEM ÜBER EIN ODER MEHRERE BAUTEILE ABGESTÜTZTEN SICH IN SEHNENRICHTUNG ERSTRECKENDEN STIFT
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1766243** 2025 02 12 **4259925**
(86) EP21085672 2021 12 14 2021839422

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) AERODYNAMISCHES ELEMENT FÜR EIN ROTORBLATT EINER WINDTURBINE
(30) EP 2021 02 05 21155476
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg (DK)

F03D 1/06 **EN E-1766244** 2025 02 12 **4086452**
(86) 2022 04 14 2022168307

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) KR 2021 05 04 20210057988
(72) LEE, Sang Hoon, 16507 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, In Gyu, 18466 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seung Jun, 03686 Seoul (KR)
(72) JOO, Wan Don, Bucheon-si, Gyeonggi-do (KR)

F03D 1/06 **EN E-1766245** 2025 02 12 **4314544**
(86) EP22062837 2022 05 11 2022728834

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENROTORBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORDERKANTENSCHUTZSYSTEMS FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT
(30) EP 2021 06 07 21177991
(72) NIELSEN, Kaare Broens, 9000 Aalborg (DK)
(72) HASSERIIS, Simon Groenlund, 9000 Aalborg (DK)

F03D 3/04 **EN E-1766246** 2025 02 12 **4256198**
(86) GB22050208 2022 01 27 2022703432

(73) Greenwood, Warren, Bradford, Yorkshire BD14 6LE, 7 Gaythorn Terrace Clayton (GB)
(73) Greenwood, Ronald, Bradford, Yorkshire BD14 6LE, 7 Gaythorn Terrace Clayton (GB)
(54) VERTIKALACHSE-WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) GB 2021 02 09 202101747
(72) Greenwood, Warren, Bradford, Yorkshire BD14 6LE, 7 Gaythorn Terrace Clayton (GB)
(72) Greenwood, Ronald, Bradford, Yorkshire BD14 6LE, 7 Gaythorn Terrace Clayton (GB)

F03D 7/02 **EN E-1766247** 2025 02 12 **3899252**
(86) DK19050396 2019 12 17 2019823904

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) DETUNER-SYSTEM
(30) DK 2018 12 21 PA201870854
(72) GUPTA, Mranal, 8381 Tilst, Blomsterlunden 103 (DK)
(72) SLOTH, Erik, 8410 Rønde, Vorregaardsparken 85 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1766248** 2025 02 12 **3987172**
(86) DK20050177 2020 06 18 2020740529

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2019 06 24 PA201970398
(72) VASUDEVAN, Karthik, 8200 Aarhus N, Brendstrupgårdsvej, 9E,1.02 (DK)
(72) COUCHMAN, Ian, Newport PO30 5TR (GB)

F03D 7/04 **DE E-1766249** 2025 02 12 **3884153**
(86) EP19082244 2019 11 22 2019809428

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) REGLERSTRUKTUR UND REGELVERFAHREN FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 11 23 102018129622
(72) VON ASWEGE, Enno, 26629 Großefehn, Schrahörnstraße 48 (DE)

F03D 13/25 **DE E-1766250** 2025 02 12 **4230864**
(86) 2022 02 22 2022158095

(73) EEW Special Pipe Constructions GmbH, 18147 Rostock, Am Eisenwerk 1 (DE)
(54) ROHRSICHERUNGSSYSTEM FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINES ROHRS AUF EINEM SCHWERLASTFAHRZEUG
(72) STASCHKO, Robert, 18147 Rostock (DE)
(72) SITZ, Ulrich, 18199 Rostock (DE)

F03D 13/40 **EN E-1766251** 2025 02 12 **4202214**
(86) 2021 12 22 2021383190

(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES WINDTURBINENTURMABSCHNITTS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Arraztoa, Unai, 31395 BARASOAIN (NAVARRA) (ES)
(72) Rajendiran, Rajesh, 31395 BARASOAIN (NAVARRA) (ES)
(72) Bidegain, Iñaki, 31392 BARASOAIN (NAVARRA) (ES)
(72) Irudayaraj, Christopher Naveen, 31395 BARASOAIN (NAVARRA) (ES)
(72) Panneerselvam, Lokesh, 31395 BARASOAIN (NAVARRA) (ES)

F03G 7/00 **EN E-1766252** 2025 02 12 **4069972**
(86) IB20061403 2020 12 02 2020820565

(73) Solis Herrera, Arturo, CP20000 Aguascalientes, Ramon Lopez Velarde 108 Colonia Centro (MX)
(54) MOTOR AUF DER BASIS DES MUSKELKONTRAKTIONSMECHANISMUS
(30) LU 2019 12 02 101512
(72) Solis Herrera, Arturo, CP20000 Aguascalientes, Ramon Lopez Velarde 108 Colonia Centro (MX)

F03H 1/00 **FR E-1766253** 2025 02 12 **4384707**
(86) FR23050895 2023 06 19 2023738832

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EIN PLASMATRIEBWERK EINES RAUMFAHRZEUGS
(30) FR 2022 07 25 2207618
(72) NICOLAS, Dominique, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

F04B 39/06 **EN E-1766254** 2025 02 12 **3390821**
(86) US16067079 2016 12 16 2016876740

(73) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., Allentown, PA 18103-4783, 1833 Vultee Street (US)
(54) DOPPELHELIUMKOMPRESSOREN
(30) US 2015 12 18 201514974824
(72) SEITZ, Eric, Robert, Macungie PA 18062, 5787 Fresh Meadow Drive (US)
(72) DUNN, Stephen, Bethlehem PA 18020, 2134 Williams Avenue (US)
(72) LONGSWORTH, Ralph, C., Allentown PA 18103-4783, c/o Sumitomo (SHI) Cryogenics of America Inc. 1833 Vultee Street (US)

F04B 49/06 **EN E-1766255** 2025 02 12 **3942182**
(86) US20023240 2020 03 18 2020777088

(73) Zevex, Inc., Salt Lake City, UT 84123, 4314 Zevex Park Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE VON RESTFLÜSSIGKEIT IN EINER ENTERALEN ODER ANDEREN INFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 22 201962822458 P
(72) JURETICH, Jeffery T., Herriman, UT 84096, 5358 Emmeline Drive (US)
(72) GEISLER, Jeffrey D., Salt Lake City, UT 84105, 1559 Harvard Avenue (US)
(72) BACON, John, Provo, UT 84604, 4557 North 150 West (US)
(72) THORNE, David, Kaysville, UT 84037, 1759 South 450 East (US)

F04C 18/02 **EN E-1766256** 2025 02 12 **4194696**
(86) JP21030744 2021 08 23 2021866511

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2020 09 14 2020153506
(72) TAKEDA, Jin, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SHINOHARA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04C 18/02 **EN E-1766257** 2025 02 12 **3978754**
(86) CN20091986 2020 05 25 2020812649

(73) Copeland Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215021, No. 69, Suhongxi Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) CN 2019 05 24 201910440249
(30) CN 2019 05 24 201920765067 U
(72) LIU, Xuan, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Qiongyu, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)

F04C 18/08 **EN E-1766258** 2025 02 12 **4067658**
(86) 2022 03 24 2022164110

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) VAKUUMPUMPENGERÄT
(30) JP 2021 03 29 2021054585
(72) ZHANG, Wei, Tokyo, 144-8510 (JP)
(72) ITO, Kazuma, Tokyo, 144-8510 (JP)
(72) KIMOTO, Kazuki, Tokyo, 144-8510 (JP)
(72) ARAI, Hideo, Tokyo, 144-8510 (JP)
(72) TANAKA, Takahiro, Tokyo, 144-8510 (JP)

F04C 18/16 **EN E-1766259** 2025 02 12 **4144992**
(86) 2017 06 01 2022190656

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SCHRAUBENVERDICHTER MIT ZWISCHENPRODUKT-AUSLASSANSCHLUSS
(30) US 2016 06 01 201662343938 P
(72) BRANCH, Scott M, Tomah, Wisconsin, 54660 (US)
(72) HAGEN, Timothy S, Onalaska, Wisconsin, 54650 (US)
(72) ROOD, Jerry A, Onalaska, Wisconsin, 54650 (US)
(72) SCALA, Alberto, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)

F04D 9/00 **FR E-1766260** 2025 02 12 **4264056**
(86) EP21084239 2021 12 03 2021835631

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) SELBSTANSAUGENDE PUMPE
(30) FR 2020 12 15 2013232
(72) PAGNIER, Philippe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) SMAGUE, Pascal, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) TALVARD, Benoit, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) VENTURI, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) PEURIERE, Eric, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) TERVER, Jocelyn, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) SERRANO, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

F04D 13/08 **EN E-1766261** 2025 02 12 **4148277**
(86) 2022 09 09 2022194878

(73) Pentair, Inc., Minneapolis, Minnesota 55416-1261, 5500 Wayzata Blvd, Suite 900 (US)
(54) SUMPFPUMPENSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 09 09 202163261051 P
(72) KHALID, Hassan, Greenfield, WI, 53221 (US)
(72) BROGA, Brian, Elkhorn, WI, 53121 (US)
(72) HINZ, Bill, Minneapolis, MN, 55416 (US)
(72) MEYER, Matt, Minneapolis, MN, 55416 (US)
(72) GUPTA, Deelep, 201009 Ghaziabad, Uttar Pradesh (IN)
(72) SHARMA, Aditya, 110017 New Delhi (IN)
(72) JOSEPH, Shijin, Minneapolis, MN, 55416 (US)

F04D 13/14 **EN E-1766262** 2025 02 12 **3870856**
(86) EP19078703 2019 10 22 2019790534

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ENERGIESPARENDE OPTIMIERUNG FÜR EINE PUMPANLAGE
(30) EP 2018 10 25 18202587
(72) REISMANN, Olaf, 68309 Mannheim, Lemaitrestr. 8 (DE)
(72) HAAS, Dominic, 77704 Oberkirch, Herztal 109 (DE)

F04D 19/04 **DE E-1766263** 2025 02 12 **4194700**
(86) 2023 04 18 2023168408

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE MIT EINER HOLWECK-PUMPSTUFE MIT VERÄNDERLICHER HOLWECK-GEOMETRIE
(72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen, (DE)
(72) BRÜCK, Heiko, 35644 Hohenahr (DE)

F04D 29/22 **EN E-1766264** 2025 02 12 **3877656**
(86) AU19051237 2019 11 08 2019883254

(73) Zip Industries (Aust.) Pty Ltd, Condell Park, NSW 2200, 67 Allingham Street (AU)
(54) PUMPENEINHEIT
(30) AU 2018 11 08 2018904256
(72) MATHEW, Anish Cherian, Ingleburn, New South Wales 2565, 8, 12-16 James Street (AU)
(72) NOBLE, Gary, Wattle Grove, New South Wales 2173, 26 Orara Court (AU)
(72) MOULT, Kevin, South Maroota, New South Wales 2756, 75 Tuff Hill Lane (AU)

F04D 29/44 **EN E-1766265** 2025 02 12 **3961041**
(86) 2021 05 06 2021172398

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROMOTORENANORDNUNG
(30) KR 2020 08 31 20200110326
(72) NOH, Jaegeun, 08592 Seoul (KR)
(72) LIM, Jinsub, 08592 Seoul (KR)

F04D 29/58 **DE E-1766266** 2025 02 12 **4295055**
(86) EP22054237 2022 02 21 2022706842

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) PUMPE MIT EINEM ELEKTRONIKGEHÄUSE UND WENIGSTENS EINEM KÜHLKÖRPER
(30) DE 2021 02 22 102021000931
(72) DI SANTO, Federico, 36040 Sossano (VI) (IT)
(72) KRILL, David, 67227 Frankenthal (DE)
(72) LIBONI, Mattia, 36026 Pojana Maggiore VI (IT)
(72) PREARO, Carlo, 36024 Nanto VI (IT)
(72) VERLATO, Giancarlo, 36040 Sossano VI (IT)

F04D 29/70 **FR E-1766267** 2025 02 12 **3875780**
(86) 2021 02 22 2021158403

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR KÜHL- ODER KOCHGERÄTE FÜR LEBENSMITTEL, KOSMETISCHE ODER PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE
(30) FR 2020 03 02 2002094
(72) COUSIN, Franck, 59120 Loos, C/O ALFI 57 rue Salvator Allende - Le Caducee Bat.C (FR)
(72) GENSSE, Hélène, 92227 Bagneux, C/O ALFI 152 avenue Aristide Briand - CS 80010 (FR)
(72) CHARVE, Etienne, 92227 BAGNEUX, C/O Alfi 152 avenue Aristide Briand - CS 80010 (FR)

F16B 1/00 **FR E-1766268** 2025 02 12 **4136357**
(86) FR21050668 2021 04 15 2021725574

(73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) STOSSARME UND WIEDERVERWENDBARE HALTE- UND FREIGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2020 04 16 2003837
(72) SICRE, Jacques, 31401 Toulouse Cedex 9, Centre National d'Etudes Spatiales Direction de l'Innovation des Applications et de la Science 18 avenue Edouard Belin (FR)

F16B 7/00 **EN E-1766269** 2025 02 12 **3803137**
(86) US19035333 2019 06 04 2019815026

(73) Viant AS&O Holdings, LLC, Tempe, Arizona 85282, 405 West Geneva Drive (US)
(54) MECHANISCHES VERBINDEN VON NITINOLRÖHREN
(30) US 2018 06 05 201862680902 P
(30) US 2018 12 17 201816222312
(72) BROADLEY, Mark, Downingtown, Pennsylvania 19335, 1000 West Boot Road (US)
(72) WOOD, Michael D., Landsdale, Pennsylvania 19446, 105 Faracres Drive (US)
(72) COONEY, Jim, Gilbertsville, Pennsylvania 19525, 144 Sandpiper Court (US)
(72) HOKLAS, Timothy, Crystal Lake, Illinois 60012, 6203 Raintree Drive (US)

F16B 7/20 **EN E-1766270** 2025 02 12 **3712447**
(86) CN18080221 2018 03 23 2018878610

(73) Hangzhou Clean Dell Sanitary Ware Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311245, Industrial Park Dangshan Town Xiaoshan District (CN)
(54) VERBINDER UND RAHMENSTRUKTUR MIT VERBINDER
(30) CN 2017 11 15 201711129532
(72) CAI, Jiannong, Hangzhou Zhejiang 311245, Industrial Park Dangshan Town Xiaoshan District (CN)

F16B 13/00 **DE E-1766271** 2025 02 12 **3365564**
(86) EP17084239 2017 12 21 2017825857

(73) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg-Sulgen, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON ANBAUTEILEN AN BETON ODER MAUERWERK
(30) DE 2016 12 21 102016125201
(72) HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, Im Hagenwinkel 67/2 (DE)

F16B 13/08 **EN E-1766272** 2025 02 12 **3652449**
(86) GB18051973 2018 07 11 2018753451

(73) Kass Bathroom Products Limited, Halifax, West Yorkshire HX1 1YH, Akroyd House Akroyd Place (GB)
(54) EINRASTVORRICHTUNG
(30) GB 2017 07 11 201711143
(30) GB 2017 07 13 201711256
(30) GB 2017 10 30 201717782
(30) GB 2018 02 01 201801654
(72) DELANEY, Paul, Leeds, Yorkshire LS27 0TF, Cassellie Ltd Unit 1-6 Howden Way Morley (GB)

F16B 21/00 **DE E-1766273** 2025 02 12 **4426955**
(86) EP22082639 2022 11 21 2022818796

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 11 30 102021213558
(72) RICHTER, David, 30167 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)

F16B 21/12 **EN E-1766274** 2025 02 12 **4098892**
(86) 2022 05 23 2022174902

(73) Pilosio S.r.l., 33010 Tavagnacco (UD), Via Enrico Fermi, 45 Frazione Feletto Umberto (IT)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR GERÜSTSTRUKTUREN
(30) IT 2021 05 31 202100014234
(72) PARISOTTO, Nereo, 31038 Paese (TV) (IT)

F16B 21/18 **DE E-1766275** 2025 02 12 **4269819**
(86) 2023 03 15 2023161972

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SICHERUNGSRING
(30) DE 2022 04 29 102022110492
(72) WILD, Emanuel, 6850 Dornbirn (AT)

F16B 31/02 **EN E-1766276** 2025 02 12 **3973198**
(86) US20033597 2020 05 19 2020808797

(73) Penn Engineering & Manufacturing Corp., Danboro, PA 18916, 5190 Old Easton Road (US)
(54) DREHMOMENTBEGRENZUNGSSCHRAUBE
(30) US 2019 05 21 201962850664 P
(72) MALONEY, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, 5480 Silo Hill Road (US)
(72) STOTZ, JR., Robert, Sellersville, Pennsylvania 18960, 702 Rickert Road (US)

F16B 37/04 **DE E-1766277** 2025 02 12 **3879130**
(86) 2021 02 18 2021157796

(73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 57 (DE)
(54) MONTAGEEINRICHTUNG FÜR ABDECKPLATTE
(30) DE 2020 03 10 102020106458
(72) Meiermann, André, 48159 Münster, Flothfeld 199 (DE)
(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge, Entrup 2 (DE)
(72) Schnippe, Timo, 48493 Wettringen, Geschwister-Scholl-Straße 3 (DE)
(72) Rottwinkel, Sven, 48565 Steinfurt, Altemarktstraße 81 (DE)
(72) Backherms, Florian, 48488 Emsbüren, Albert-Deitering-Str. 33 (DE)
(72) Heitjans, Julian, 48282 Emsdetten, Brandskamp 25 (DE)
(72) Wagner, Utz, 48155 Münster, Hegerskamp 107 (DE)

F16C 17/10 **EN E-1766278** 2025 02 12 **4212746**
(86) 2022 01 13 2022151370

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) SCHWINGUNGSLAGERANORDNUNG EINER MOBILEN BERGBAUMASCHINE UND MOBILE BERGBAUMASCHINE
(72) Hickey, Kyle, Camarillo, 93012 (US)

F16C 17/10 **DE E-1766279** 2025 02 12 **4323659**
(86) EP22059753 2022 04 12 2022722485

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) AXIAL-RADIAL-GLEITLAGER
(30) DE 2021 04 12 202021101947 U
(30) DE 2021 10 01 102021125527
(72) SELZER, Ralf, 53797 Lohmar (DE)
(72) SZEPOKAT, David, 50679 Köln (DE)

F16C 19/06 **EN E-1766280** 2025 02 12 **4435280**
(86) 2023 03 24 2023000044

(73) Alexandrou, Charis, 2368 Nicosia, 7 Ioanninon str. Ayios Domedios (CY)
(54) HARMONIE KUGELLAGER
(72) Alexandrou, Charis, 2368 Nicosia, 7 Ioanninon str. Ayios Domedios (CY)

F16C 19/30 **EN E-1766281** 2025 02 12 **4265931**
(86) 2022 04 21 2022305598

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) ASYMMETRISCHER MECHANISCHER DREHMOMENTBEGRENZER
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris (FR)
(72) SERRAND, Maxime, 75017 Paris (FR)

F16D 25/08 **DE E-1766282** 2025 02 12 **4281679**
(86) DE21100996 2021 12 14 2021830938

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ABKOPPELVORRICHTUNG UND ABKOPPELSYSTEM
(30) DE 2021 01 20 102021101141
(72) HEITBAUM, Markus, 77830 Bühlertal (DE)
(72) FRIETSCH, Frank, 77830 Bühlertal (DE)

F16D 55/36 **DE E-1766283** 2025 02 12 **4080079**
(86) 2022 03 31 2022166201

(73) Thiel, Karl, 22763 Hamburg, Griegstrasse 46 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 01 102021001884
(72) Thiel, Karl, 22763 Hamburg, Griegstrasse 46 (DE)

F16D 55/36 **EN E-1766284** 2025 02 12 **4290094**
(86) 2022 06 08 2022461566

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ROTORCLIP FÜR BREMSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROTORCLIPS
(72) SOSNOWSKI, Miroslaw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) BLACHUT, Aleksander, 51-317 Wroclaw (PL)

F16D 65/12 **EN E-1766285** 2025 02 12 **4326996**
(86) IB22053507 2022 04 14 2022722559

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) GEFORMTES MATERIAL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 04 19 202100009803
(72) CIVIDINI, Omar, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16D 65/12 **DE E-1766286** 2025 02 12 **4185787**
(86) EP21066778 2021 06 21 2021735636

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BREMSSCHEIBEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2020 07 24 102020209364
(72) BECHT, Andreas, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) RAAB, Roland, 69168 Wiesloch (DE)
(72) LINEK, Karl-Heinz, 71686 Remseck (DE)
(72) BOZOVIC, Ilija, 76316 Malsch (DE)
(72) ENGLERT, Karl-Otto, 74831 Gundelsheim (DE)
(72) LE BARZIC, Laurent, 76139 Karlsruhe (DE)

F16F 9/06 **EN E-1766287** 2025 02 12 **3835614**
(86) 2019 12 13 2019425089

(73) Vapsint S.r.l., 31010 Godega di S. Urbano (TV), Via Roma, 77 (IT)
(54) STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG
(72) DAL CIN, Andrea, 31016 Cordignano, Via Tintoretto, 9 (IT)
(72) BROKKAAR, Michiel, 8242 CJ Lelystad, Boeier, 03 01 (NL)

F16F 9/46 **EN E-1766288** 2025 02 12 **4180690**
(86) 2022 10 19 2022202482

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) HYDRAULISCHER DÄMPFER MIT VARIABLER STEIFIGKEIT
(30) CN 2021 10 20 202111219157
(30) US 2022 07 12 202217863381
(72) FRANCZYK, Bartlomiej, 31-066 Ul. Skawinska 18/14, Kraków, 31-066, Poland (PL)
(72) SLUSARCZYK, Pawel, 32-400 Ul. Sredniawskiego 10, Myslenice, 32-400, Poland (PL)

F16G 1/10 **EN E-1766289** 2025 02 12 **4314595**
(86) IB22052703 2022 03 24 2022717266

(73) Dayco Europe S.R.L., 66100 Chieti, Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN UND SEIN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 03 24 202100007196
(72) GAZZANEO, Giuseppe, 66100 CHIETI (IT)
(72) NARDONE, Fabio, 66100 CHIETI (IT)
(72) DI CARLO, Arcangelo, 66100 CHIETI (IT)
(72) PIERMATTEO, Carlo, 66100 CHIETI (IT)
(72) DI MECO, Marco, 66100 CHIETI (IT)

F16G 13/06 **DE E-1766290** 2025 02 12 **3610173**
(86) EP18059046 2018 04 09 2018719077

(73) KettenWulf Betriebs GmbH, 59889 Eslohe-Kückelheim, Zum Hohenstein 15 (DE)
(54) GELENKKETTE
(30) DE 2017 04 11 102017107870
(72) HEBBECKER, Thomas, 57399 Kirchhundem, Königsbergstraße 15 (DE)
(72) WULF, Tobias, 59889 Eslohe, Don-Bosco-Str. 8a (DE)

F16H 3/00 **EN E-1766291** 2025 02 12 **4202258**
(86) 2022 12 21 2022215657

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE HYBRID-ELEKTRISCHE GETRIEBEARCHITEKTUR
(30) IT 2021 12 21 202100032045
(72) Borghi, Alberto, 42033 Carpineti (RE) (IT)
(72) Inversani, Alessio, 41030 Cavezzo (MO) (IT)
(72) Sedoni, Enrico, 41126 Modena (IT)
(72) Forte, Michelantonio, 41122 Modena (IT)
(72) Bassani, Giuseppe, 41058 Vignola (MO) (IT)

F16H 3/093 **EN E-1766292** 2025 02 12 **3842660**
(86) JP18031059 2018 08 23 2018930755

(73) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, 2418 Washizu (JP)
(54) ÜBERTRAGUNG
(72) ENOMOTO, Hirokazu, Kosai-City, Shizuoka 431-0494, c/o UNIVANCE CORPORATION, 2418, Washizu (JP)
(72) SUZUKI, Hajime, Kosai-City, Shizuoka 431-0494, c/o UNIVANCE CORPORATION, 2418, Washizu (JP)

F16H 25/22 **EN E-1766293** 2025 02 12 **2891829**
(86) 2014 10 30 2014191165

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) Proximalpositionsstoppanordnung eines elektromechanischen Aktuators
(30) US 2013 10 31 201314069189
(72) Drennen, David B., Bellbrook, OH Ohio 45305, 4303 Brewster's Run Ct. (US)
(72) Klode, Harald, Centerville, OH Ohio 45458, 8904 Deep Forest Lane (US)
(72) Rehfus, Kevin, Troy, OH Ohio 45373, 6101 Boxwood Ct. (US)

F16H 47/04 **EN E-1766294** 2025 02 12 **4296541**
(86) 2023 05 29 2023175915

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 06 21 2022099420
(72) JINNAI, Atsushi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) NABANA, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) ARAKI, Rikuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) KUBOTA, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

F16H 48/22 **EN E-1766295** 2025 02 12 **4202260**
(86) 2022 12 16 2022214401

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE HYBRID-FAHRVORDERACHSE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) IT 2021 12 21 202100032063
(72) ZANASI, Nicholas, 41013 Modena (IT)
(72) BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti (IT)
(72) INVERSANI, Alessio, 41030 Cavezzo (Modena) (IT)
(72) FORTE, Michelantonio, 41100 Modena (IT)

F16H 61/431 **EN E-1766296** 2025 02 12 **3795866**
(86) JP19010342 2019 03 13 2019918611

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) LADEFAHRZEUG
(72) HYODO Koji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) NAKAO Fumihiro, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) MIYAMOTO Yasunori, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)
(72) NUKII Masaki, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)

F16H 61/44 **EN E-1766297** 2025 02 12 **3896315**
(86) 2021 04 13 2021168146

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYDRAULISCHE DURCHFLUSSREGELUNG
(30) US 2020 04 15 202063010397 P
(30) US 2021 03 04 202117192665
(72) KLODE, Harald, Centerville, 45458 (US)

F16H 63/36 **FR E-1766298** 2025 02 12 **4240990**
(86) EP21080617 2021 11 04 2021802731

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG ZWEIER GETRIEBEGABELWELLEN
(30) FR 2020 11 04 2011323
(72) GAILLIARD, Fabien, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) SAHRAOUI, Salim, 78084 Guyancourt (FR)

F16J 3/04 **EN E-1766299** 2025 02 12 **3951215**
(86) JP19048307 2019 12 10 2019921675

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(73) Excell Corporation, Chiba 270-2261, 6-11-10, Tokiwadaira Matsudo-shi (JP)
(54) STAUBSCHUTZ, AUFHÄNGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBSCHUTZES
(30) JP 2019 03 27 2019060543
(72) KAWANO, Hiroo, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Shoji, Kiryu-shi, Gunma 376-0136, c/o EXCELLENGINEERING CO.,LTD., 328-30, Itabashi, Niisato-cho (JP)

F16K 5/06 **EN E-1766300** 2025 02 12 **3825587**
(86) JP19021960 2019 06 03 2019837425

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) DURCHFLUSSUMSCHALTVENTIL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 07 17 2018134593
(30) JP 2018 12 06 2018229106
(72) KONDO Daisuke, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI Kenichi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) MANO Takamitsu, Kariya- city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)

F16K 11/044 **EN E-1766301** 2025 02 12 **4206504**
(86) 2022 04 22 2022169447

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an (CN)
(54) WASSERVERTEILERVORRICHTUNG UND WASSERAUSLASSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202123424061 U
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) SUN, Jiaxing, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian (CN)

F16K 15/06 **DE E-1766302** 2025 02 12 **4206505**
(86) 2022 12 20 2022214812

(73) Bosch Termoteknik Isitma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Manisa, Organize Sanayi Boelgesi (TR)
(54) HEIZGERÄT MIT EINEM SICHERHEITSABLASSVENTIL
(30) TR 2021 12 28 202121448
(72) Ataman, Bartu, 45030 Manisa (TR)
(72) Kuzucanli, Seyit Ahmet, 45030 Manisa (TR)

F16K 17/04 **EN E-1766303** 2025 02 12 **2951475**
(86) US13043294 2013 05 30 2013733106

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHNAPPVERBINDUNG MIT KONSTANTER SPANNUNG
(30) US 2013 02 01 201361760023 P
(30) US 2013 02 01 201361760022 P
(30) US 2013 04 02 201361807461 P
(72) WALTER, Stefan, 76149 Karlsruhe, Ina-seidel-str. 16 (DE)
(72) MILLS, Vaughn, Chelsea, MI 48118, 14196 Fairway Drive (US)
(72) PIFER, Daniel, Lee, Chelsea, MI 48118, 1587 Nathans Trail (US)

F16K 17/32 **EN E-1766304** 2025 02 12 **4253812**
(86) 2022 04 01 2022465525

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNGEN FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSREGLER, DIE DURCH ZUSCHLAGEN GESCHLOSSEN WERDEN
(72) ZOLDI, Ioan-Razvan, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) ROMAN, Alexandru-Vlad, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) GLODAN, Radu-Vasile, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) TELEBA, Andrei, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) MIHUT, Ovidiu Mihail, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) DANGEANU, Harry Bogdan, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) TRIPON, Petru Horatiu, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) TODORAN, Gabriel, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) ROSU, Theodor, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) GOTA, Eva, McKinney, Texas, 75070 (US)

F16K 31/00 **EN E-1766305** 2025 02 12 **4073408**
(86) EP20084974 2020 12 08 2020817027

(73) Kernkraftwerk Gösgen-Däniken AG, 4658 Däniken, Kraftwerkstrasse (CH)
(54) ABSPERRVENTIL ZUR INSTALLATION IN EINER ROHRLEITUNG, INSBESONDERE IN EINER ROHRLEITUNG EINER KERNANLAGE
(30) EP 2019 12 09 19214504
(72) ORNOT, Leo, 5036 Oberentfelden, Köllikerstrasse 2 (CH)

F16K 31/18 **EN E-1766306** 2025 02 12 **4269851**
(86) JP21042767 2021 11 22 2021910090

(73) TLV Co., Ltd., Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, 881 Nagasuna Noguchi-cho (JP)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 25 2020217175
(72) OIKE, Tadashi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511 (JP)

F16L 5/10 **DE E-1766307** 2025 02 12 **4206510**
(86) 2022 12 23 2022216548

(73) DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, Industriestraße 43-57 (DE)
(54) FUTTERROHR ZUM DURCHFÜHREN EINER ODER MEHRERER LEITUNGEN DURCH EINEN WANDABSCHNITT
(30) DE 2021 12 29 202021003890 U
(72) Fiedler, Arne, 28199 Bremen (DE)
(72) Müller, Philipp, 28832 Achim (DE)
(72) Kesmann, Alexander, 27313 Dörverden (DE)

F16L 11/08 **EN E-1766308** 2025 02 12 **3066374**
(86) GB14053267 2014 11 04 2014796855

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) FLUIDVERBINDUNG
(30) GB 2013 11 08 201319758
(72) ROBERTS, Andrew Peter, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) DUFFELL, Christopher James, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) BALDWIN, Laurence James, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)

F16L 11/08 **EN E-1766309** 2025 02 12 **3907421**
(86) 2021 04 29 2021171340

(73) Tubigomma Deregibus S.r.l., 35030 Saccolongo (PD), Via E. Mattei, 1 (IT)
(73) FLUOR TUBING B.V., 3542 CH Utrecht, Kernkade 14 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGER SCHLAUCH
(30) IT 2020 05 07 202000010177
(72) SOETERBROEK, Alexander J.A, 3735LA Bosch en Duin (NL)
(72) DEREGIBUS, Andrea, 35142 Padova (IT)

F16L 11/15 **DE E-1766310** 2025 02 12 **4058707**
(86) EP20081641 2020 11 10 2020804272

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER SCHLAUCHVERBINDUNG
(30) DE 2019 11 14 202019106348 U
(72) HÖPPNER, Jürgen, 79379 Müllheim (DE)
(72) OECHSLE, Daniel, 79379 Müllheim (DE)
(72) REINHARDT, Holger, 79232 March/Buchheim (DE)

F16L 13/11 **EN E-1766311** 2025 02 12 **3719369**
(86) 2019 04 02 2019275039

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) ELEKTRISCHER ISOLATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) FAULKNER, Dale V. L., Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)
(72) TAYLOR, Alexander Douglas, Solihull, West Midlands B90 4SS, c/o Crompton Technology Group Limited Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)

F16L 13/14 **EN E-1766312** 2025 02 12 **4023920**
(86) KR20003422 2020 03 12 2020710408

(73) Jungwoo Metal Ind. Co., Ltd., Yangju-si, Gyeonggi-do 11407, 71-30 Gamaksan-ro 199beon-gil Nam-myeon (KR)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ROHREN
(30) KR 2019 08 30 20190106960
(72) LEE, Kwang Won, Yangju-si, Gyeonggi-do 11407, 71-30, Gamaksan-ro 199beon-gil Nam-myeon (KR)

F16L 33/08 **EN E-1766313** 2025 02 12 **4290108**
(86) 2022 06 06 2022177357

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KLEMME AN EINEM FLEXIBLEN SCHLAUCH FÜR EIN FAHRZEUG UND KLEMMVORRICHTUNG
(72) ASHOK, Pavan, 577101 Chikkamagluru (IN)

F16L 37/091 **EN E-1766314** 2025 02 12 **4098922**
(86) 2022 05 30 2022176068

(73) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, Produktieweg 7 (NL)
(54) ROHRKUPPLUNG ZUM VERBINDEN MIT EINEM ZYLINDRISCHEN KUNSTSTOFFROHR
(30) NL 2021 06 04 2028387
(72) VAN DER BILT, Casper, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk (NL)

F16L 41/16 **EN E-1766315** 2025 02 12 **4043774**
(86) KR20011059 2020 08 19 2020872429

(73) Min, Byung Soo, Seoul 05046, 27, Achasan-ro 61-gil Gwangjin-gu (KR)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES SERVICEVENTIL
(30) KR 2019 09 30 20190120868
(72) Min, Byung Soo, Seoul 05046, 27, Achasan-ro 61-gil Gwangjin-gu (KR)

F16L 55/165 **DE E-1766316** 2025 02 12 **4431783**
(86) 2023 03 16 2023162294

(73) SAERTEX multiCom GmbH, 48369 Saerbeck, Brochterbecker Damm 52 (DE)
(54) SCHLAUCHFÖRMIGER LINER
(72) FÜCHTJOHANN, Nils, 48268 Greven (DE)
(72) FELDBRÜGGE, Christoph, 48163 Münster (DE)

F16L 57/02 **EN E-1766317** 2025 02 12 **4365473**
(86) CN23100864 2023 06 16 2023841984

(73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)
(73) Tsinghua Shenzhen International Graduate School, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 2, Building A Tsinghua Campus Shenzhen University Town Xili Street Nanshan District (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE ROHRLEITUNG EINES KERNKRAFTWERKS
(30) CN 2022 10 25 202211311580
(72) LIU, Zhenshun, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) MAO, Qing, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) ZHENG, Xiangyuan, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)

F16M 11/04 **EN E-1766318** 2025 02 12 **4293270**
(86) 2023 06 14 2023179155

(73) Anchis Technology B.V., 6219 NR Maastricht, Industrieweg 40 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM WANDRAHMEN UND EINEM ANWENDUNGSRAHMEN, WOBEI DER ANWENDUNGSRAHMEN IN BEZUG AUF DEN WANDRAHMEN BEWEGLICH IST
(30) NL 2022 06 17 2032203
(72) LINDELAUF, Paul August Marie, Maastricht (NL)
(72) WOJCIK, Hendricus Tadeusz, Maastricht (NL)
(72) SCHMETZ, Robert Hubert Marcel, Maastricht (NL)
(72) JEURISSEN, Thijs, Maastricht (NL)

F16M 11/28 **EN E-1766319** 2025 02 12 **4354009**
(86) 2023 05 30 2023175931

(73) Coman Photo Equipment (Zhongshan) Co., Ltd, Zhongshan Guangdong, Block A, 1st Floor, Bld A No.19 Longtang 3rd Road Tanzhou Town (CN)
(54) SCHNELLER TELESKOPSTÜTZMAST, FOTOGRAFISCHE AUSRÜSTUNG UND WANDERMAST
(30) CN 2022 09 28 202222587094 U
(72) LIU, Yao, Zhuhai (CN)

F16P 7/00 **EN E-1766320** 2025 02 12 **4080103**
(86) CN20096749 2020 06 18 2020901783

(73) Maquet (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215024, No.158 Fangzhou Road Industrial Park (CN)
(54) VERTIKALE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFHÄNGER EINER MEDIZINISCHEN ANZEIGE
(30) CN 2019 12 20 201911324488
(72) HU, Qing, Suzhou, Jiangsu 215024, No. 158 Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XUAN, Jin, Suzhou, Jiangsu 215024, No. 158 Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Qunhua, Suzhou, Jiangsu 215024, No. 158 Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park (CN)

F17C 3/02 **EN E-1766321** 2025 02 12 **4108975**
(86) 2022 06 20 2022179965

(73) HEBS B.V., 1771 RW Wieringerwerf, Havenweg 11C (NL)
(54) KRYOGENES WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND ABGEBEN VON WASSERSTOFF
(30) NL 2021 06 22 2028513
(72) Keezer, Marcel Nicolaas, 1731 RE Winkel (NL)

F17C 5/02 **FR E-1766322** 2025 02 12 **4374103**
(86) EP22066130 2022 06 14 2022733088

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON VERFLÜSSIGTEM WASSERSTOFF
(30) FR 2021 07 19 2107747
(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS (FR)
(72) GIRARD, Claire, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS (FR)
(72) RIGOUT, Grégoire, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS (FR)
(72) GUENEGO, Bertille, 94503 CHAMPIGNY-SUR-MARNE (FR)

F17C 5/06 **EN E-1766323** 2025 02 12 **4179251**
(86) US21041371 2021 07 13 2021843246

(73) Zero Emission Industries, Inc., Alameda, California 94501, 909 Marina Village Parkway no. 145 (US)
(54) GASBETANKUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 13 202063051240 P
(30) US 2021 03 19 202163163215 P
(72) PRATT, Joseph, Fremont California 94539 (US)
(72) NARVAEZ, Adrian, Denver Colorado 80204 (US)
(72) TERLIP, Daniel, Wheat Ridge Colorado 80033 (US)

F17D 1/04 **EN E-1766324** 2025 02 12 **4323689**
(86) NL22050187 2022 04 04 2022717455

(73) Valvetight Holding BV, 7595 KM Weerselo, Zandhaarweg 5 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES SYSTEMS FÜR EINEN WARTUNGSBETRIEB
(30) NL 2021 04 16 2027992
(72) PRONK, Jeroen Martijn, 48455 Gildehaus (DE)

F17D 5/06 **EN E-1766325** 2025 02 12 **3735551**
(86) US18012153 2018 01 03 2018898698

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG DER ENTSPRECHENDEN SOFTWARE UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BESTIMMUNG VON ABLAGERUNGEN IN EINEM FLUIDKANAL
(72) JAGANNATHAN, Srinivasan, Houston, TX 77041, 5614 Island Breeze Drive (US)

F21K 9/237 **EN E-1766326** 2025 02 12 **4158240**
(86) EP21063773 2021 05 25 2021728211

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) GLÜHBIRNE
(30) EP 2020 05 28 20177042
(72) HORACZEK, Michal, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 2/00 **EN E-1766327** 2025 02 12 **2959213**
(86) US14017779 2014 02 21 2014754859

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) DIREKTIONALE RÜCKBELEUCHTUNG
(30) US 2013 02 22 201361768371 P
(30) US 2013 03 15 201361791112 P
(30) US 2013 10 14 201361890456 P
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)

F21S 4/10 **EN E-1766328** 2025 02 12 **4345364**
(86) 2023 01 05 2023150464

(73) Season Bright (Cambodia) Electronic Lighting Co., Ltd., Bavet Svay Rieng Pro., National Road No.1 Giga (Svay Rieng) Special Economic Zone (KH)
(54) WASSERDICHTE DEKORATIVE LAMPE UND LAMPENKETTE
(30) CN 2022 09 29 202222604416 U
(72) LAM, Su Io, Svay Rieng Pro. (KH)

F21S 8/08 **EN E-1766329** 2025 02 12 **4367433**
(86) EP22068631 2022 07 05 2022747633

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE SICHTBARKEIT
(30) EP 2021 07 08 21184503
(72) LAMBOOIJ, Marcus, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DONNERS, Maurice, Alexander, Hugo, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 45/10 **DE E-1766330** 2025 02 12 **3292346**
(86) AT16050120 2016 05 02 2016724585

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) SCHEINWERFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) AT 2015 05 06 503632015
(72) TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, Am Hauswald 2/5 (AT)
(72) KREMZER, Zbynek, 1130 Wien, Wilhelm-Leibl-Gasse 12-14/A5 (AT)
(72) PÜRSTINGER, Josef, 3250 Wieselburg, Weinzierlweg 1a/2 (AT)

F21S 45/33 **EN E-1766331** 2025 02 12 **3633265**
(86) 2019 08 23 2019193386

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) PASSIVE LED-FAHRZEUGLICHTBELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 10 02 18198374
(72) GAVENCIAK, Ondrej, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F21V 3/00 **EN E-1766332** 2025 02 12 **4004436**
(86) EP20071218 2020 07 28 2020747396

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG AUF EINER LEUCHTENOPTIK
(30) US 2019 07 30 201916525910
(72) MOGHAL, Khurram, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) OWENS, Walten, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 21/088 **EN E-1766333** 2025 02 12 **4073428**
(86) EP20085003 2020 12 08 2020821176

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) UNIVERSAL-MONTAGE-ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG VON BELEUCHTUNGSEINRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 12 201916711512
(72) MOGHAL, Khurram, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MORRIS, Tyler, Brian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F23D 14/24 **EN E-1766334** 2025 02 12 **4251922**
(86) IB21060986 2021 11 25 2021827421

(73) Baltur S.p.A., 44042 Cento (FE), Via Ferrarese, 10 (IT)
(54) INDUSTRIEBRENNER MIT REDUZIERTER EMISSION UND VORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 25 202000028394
(30) IT 2020 11 25 202000028400
(72) BORGHI, Luca, 44042 Cento (FE) (IT)
(72) VISENTIN, Alessio, 44042 Cento (FE) (IT)
(72) MOCCIA, Valentina, 44042 Cento (FE) (IT)
(72) UGDULENA, Giovanni, 44042 Cento (FE) (IT)

F24B 1/193 **EN E-1766335** 2025 02 12 **3948084**
(86) US19063180 2019 11 26 2019922139

(73) Solo Brands, LLC, Grapevine TX 76051, 1001 Mustang Dr. (US)
(54) FEUERUNGSROST FÜR BRENNSTOFFBRENNOFEN
(30) US 2019 03 27 201916366799
(72) JAN, Jeffrey H., Keller, Texas 76248, 612 Silver Chase Drive (US)
(72) JAN, Spencer H., Keller, Texas 76248, 1713 Queensgate Drive (US)

F24B 9/00 **EN E-1766336** 2025 02 12 **3268672**
(86) US15024575 2015 04 06 2015884891

(73) Copeland, Joseph, Fairbanks, Alaska 99708, P.O. Box 80072 (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR KACHELOFEN
(30) US 2015 03 10 201514643850
(72) Copeland, Joseph, Fairbanks, Alaska 99708, P.O. Box 80072 (US)

F24C 7/08 **DE E-1766337** 2025 02 12 **4018129**
(86) EP20071961 2020 08 05 2020753907

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BETREIBEN EINES HAUSHALTS-GARGERÄTS MIT MINDESTENS EINER KAMERA
(30) DE 2019 08 19 102019212364
(72) PFEIFFER, Josef, 83236 Übersee, Baumgarten 25 (DE)
(72) EITER, Hans-Martin, 84558 Kirchweidach, Eschenweg 2 (DE)

F24C 7/08 **DE E-1766338** 2025 02 12 **3894753**
(86) EP19084073 2019 12 06 2019817658

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTS-GARGERÄTS UND HAUSHALTS-GARGERÄT
(30) DE 2018 12 10 102018221329
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, Maxingstraße 24 (DE)
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, An der Alten Säge 1 (DE)

F24C 15/16 **EN E-1766339** 2025 02 12 **3799772**
(86) CN18115364 2018 11 14 2018932567

(73) Jiangsu Sarcah Group Co., Ltd., Taizhou City, Jiangsu 225300, Northside of Yongfeng Road Gaogang High-tech industries Park (CN)
(54) MECHANISMUS ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINER BACKOFENGLEITSCHIENE MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION
(30) CN 2018 09 03 201811020576
(72) HU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000, 404 Zhong Kang Lou, Xi Li Zhong Guan Park No. 1355 Liu Xian Road, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Jian, Kunshan, Jiangsu 215300, 1002, Building 29, Sen Lin Peninsula Park, Hong Qi Road (CN)
(72) YANG, Wenming, Singapore 689105, 1820 BLK44 Chao Chu Kang Street 64 (SG)

F24C 15/20 **DE E-1766340** 2025 02 12 **4151909**
(86) 2022 09 16 2022196094

(73) SILVERLINE Endüstri ve Ticaret A.S., 05300 Amasya, OSB Merzifon (TR)
(54) KOCHFELDMODUL
(30) DE 2021 09 17 202021105043 U
(30) DE 2021 10 11 202021105496 U
(72) Zafer, Çarpan, Etimesgut/Ankara (TR)
(72) Burak, Yetgin, 34030 Bayrmpasa/Istanbul (TR)

F24C 15/32 **EN E-1766341** 2025 02 12 **4276366**
(86) 2023 03 30 2023165447

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) OFEN MIT DAMPFKOCHFUNKTION
(30) TR 2022 05 13 202207777
(72) BICER, Emrah, 34445 Istanbul (TR)
(72) SERABATIR, Davut Ayhan, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYTAN, Onur, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYAR, Levent Guven, 34445 Istanbul (TR)
(72) NUMANOGLU, Guvenc Nayman, 34445 Istanbul (TR)

F24C 15/32 **EN E-1766342** 2025 02 12 **4317802**
(86) 2023 07 31 2023188635

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) OFEN MIT LUFTDÜSEN UND EINEM FLÜSSIGKEITSAUFFANGWANNE
(30) TR 2022 08 02 202212215
(72) Erdem, Funda, 34445 Istanbul (TR)
(72) Cavusoglu, Gonul, 34445 Istanbul (TR)
(72) Ak, Esen, 34445 Istanbul (TR)
(72) Celik, Filiz, 34445 Istanbul (TR)
(72) Atli, Mehmet, 34445 Istanbul (TR)

F24D 19/10 **FR E-1766343** 2025 02 12 **4193095**
(86) EP21071882 2021 08 05 2021749057

(73) Accenta, 92100 Boulogne Billancourt, 696 rue Yves Kermen (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE, INSBESONDERE WÄRMEENERGIE, IN MINDESTENS EINEM GEBÄUDE ODER DERGLEICHEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) FR 2020 08 05 2008303
(72) TREMOLIERES, Pierre, 91400 ORSAY (FR)
(72) BRUAND, Philippe, 78110 LE VESINET (FR)

F24D 19/10 **EN E-1766344** 2025 02 12 **4179260**
(86) IB21056034 2021 07 06 2021748944

(73) Alperia Green Future S.r.l., 39100 Bolzano, Via Dodiciville, 8 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN REGELUNG DER TEMPERATUR EINER VEKTORFLÜSSIGKEIT EINES HEIZSYSTEMS
(30) IT 2020 07 08 202000016471
(72) BARBONI, Luca, 39100 Bolzano (IT)
(72) FARELLA, Giorgia, 39100 Bolzano (IT)
(72) BARTUCCI, Giovanni, 39100 Bolzano (IT)

F24F 1/00 **EN E-1766345** 2025 02 12 **3399248**
(86) 2013 06 28 2018178346

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2012 06 28 20120070377
(30) KR 2012 12 18 20120148804
(30) KR 2013 04 03 20130036564
(72) KIM, Jung Ho, Gyeonggi-do, 105-1503, E-pyeonhansesang, Maetan-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jin Baek, Gyeonggi-do, 128-302, Xii-e pyeonhansesang Apt., Gwonseon-dong, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) YUN, Yeon Seob, Gyeonggi-do, 802, Boeun Apt., 479-1, Wooman-dong, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae Duk, Gyeonggi-do, 202-1106, Dohyeonmaeul-hyundai Apt., Singal-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, 2902-1703, Baekhyeonmaeul-Jugong Apt., Dongbaek-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Moon Sun, Gyeonggi-do, 1-605, Imgwang Apt., Maetan-3-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Hae Gyun, Gyeonggi-do, 102-1203, Neulpreun-oskavill, Gasu-dong, Osan-si (KR)
(72) AHN, Ki Pyo, Gyeonggi-do, 221-403, Punglim Byuksan Apt.,Hwanggolmaeul-2-danji, Yeongtong 1 dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Joon Ho, Gyeonggi-do, 513-402, Sinnamusil-5th Apt., Yeongtong-2-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Min Gi, Gyeonggi-do, 115-2502, Ramian-nobleclass Apt., Ingae-dong, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Jae Youn, Gyeonggi-do, 503-1002, Sinnamusil Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Sun Muk, Gyeonggi-Do, 108-1902, Ingae-ramian, Ingae-Dong, Paldal-Gu, Suwon-Si (KR)
(72) CHOI, Hyoung Seo, Gyeonggi-do, 103-604, Hyundai-l'Park Apt., Wau-ri, Bongdam-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) HAN, Dong Gi, Seoul, 6-212, Miseong Apt., 248, Bulgwang-dong, Eunpyeong-gu (KR)
(72) HONG, Jin Woo, Gyeonggi-do, 209-1504, SK-VIEW Apt., Gweonseon-dong, Gweonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Jun, Gyeonggi-do, 206-607, Metan-Sungil Apt., Maetan-4-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 1/22 **EN E-1766346** 2025 02 12 **4001782**
(86) 2021 11 22 2021209485

(73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., Foshan City Guangdong, No. 28-3, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District (CN)
(54) AUSSENEINHEITSCHALTSCHRANK UND KLIMAANLAGE MIT AUSSENEINHEITSCHALTSCHRANK
(30) CN 2020 11 23 202022732283 U
(72) LIU, Xueshu, Foshan City (CN)

F24F 6/04 **FR E-1766347** 2025 02 12 **4113023**
(86) 2021 07 01 2021305910

(73) Devatec, 76550 Offranville, 185 boulevard des Frères Rousseau (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEFEUCHTUNG UND KÜHLUNG EINES LUFTSTROMS UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER VERDAMPFERPLATTE EINES SOLCHEN SYSTEMS
(72) FRAMBOT, Jean-François, 76190 ALLOUVILLE-BELLEFOSSE (FR)

F24F 11/32 **FR E-1766348** 2025 02 12 **3978818**
(86) 2021 09 30 2021200309

(73) Aereco, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, 62 rue de Lamirault Collégien (FR)
(54) VERBESSERTE LUFTABSAUGUNG ODER -EINBLASUNG FÜR EIN RAUMBELÜFTUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 10 01 2010061
(72) LEGREE, Marc, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 (FR)
(72) MARCHEWKA, ALBIN, 77615 MARNE-LA-VALLEE Cedex 3 (FR)
(72) PARSY, François, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3 (FR)

F24F 11/36 **EN E-1766349** 2025 02 12 **4008975**
(86) 2021 11 26 2021210744

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 12 01 2020199643
(72) MIZUMA, Masato, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) ITO, Hideki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

F24F 11/59 **EN E-1766350** 2025 02 12 **3781879**
(86) US19028408 2019 04 19 2019789429

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) INNENRAUM-LUFTQUALITÄT-SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) US 2018 04 20 201862660354 P
(72) MORGAN, Stuart K., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) PHAM, Hung M., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)
(72) BUTLER, Brian R., Sidney, Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road P.O. Box 669 (US)

F24F 11/64 **EN E-1766351** 2025 02 12 **3434996**
(86) 2018 07 27 2018186143

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) ZENTRALES ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM MIT DATENVERARBEITUNGSREDUZIERUNG AUF GRUNDLAGE DER ANALYSE VERLITZTER KNOTEN
(30) US 2017 07 27 201762537739 P
(72) WILLMOTT, Graeme, West Milwaukee, Wisconsin 53214, 1515 S 52nd Street (US)
(72) FREAD, Jared W., Milwaukee, Wisconsin 53202, 709 E. Juneau Ave Apt. 711 (US)
(72) ASMUS, Matthew J., Watertown, Wisconsin 53098, 1015 North Fourth Street (US)

F24F 12/00 **EN E-1766352** 2025 02 12 **3426984**
(86) CA17050180 2017 02 14 2017762365

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, SK S7K 1V7, 1502 D. Quebec Ave (CA)
(54) SYSTEME ZUR KÜHLUNG EINER WÄRMELAST
(30) WO 2016 03 08 PCT/CA2016/050252
(30) WO 2016 05 02 PCT/CA2016/050507
(30) US 2016 08 31 201662382176 P
(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, SK S7K 1V7, c/o Nortek Air Solutions Canada Inc. 1502 D. Quebec Ave (CA)
(72) GERBER, Manfred, Saskatoon, SK S7K 1V7, c/o Nortek Air Solutions Canada Inc. 1502 D. Quebec Ave (CA)
(72) MOGHADDAM, Davood Ghadiri, Portland, Oregon 97239, 3833 SW Bond Avenue Unit 532 (US)

F24F 12/00 **EN E-1766353** 2025 02 12 **4253857**
(86) JP21041658 2021 11 12 2021897744

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 30 2020198314
(72) FUKUSHIMA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) BANDO, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 13/06 **EN E-1766354** 2025 02 12 **3245454**
(86) EP15000797 2015 04 16 2015720202

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) LUFTAUSLASS FÜR EINE LÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2015 01 13 PCT/EP2015/000036
(72) BERNETH, Claus-Peter, 97340 Marktbreit, Ochsenfurter Str. 3 (DE)
(72) VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, Ludwigstraße 5 (DE)
(72) STÖCKLEIN, Petra, 97199 Ochsenfurt, Am Hirtentor 1 (DE)
(72) HAGEDORN, Marc, 59581 Niederbergheim, Kirchweg 106 (DE)

F24H 1/40 **EN E-1766355** 2025 02 12 **3076101**
(86) 2016 03 09 2016159342

(73) ATAG Heating B.V., 7131 PE Lichtenvoorde, Galileistraat 27 (NL)
(54) WÄRMEÜBERTRAGER UND ANORDNUNG EINES WÄRMETAUSCHERS UND EINES BRENNERS
(30) NL 2015 03 10 2014432
(72) LAMMERS, Johannes, 7051 VL VARSSEVELD, De Zicht 17 (NL)
(72) VAN DER LANS, Johannes Hendrikus Maria, 7558 LW HENGELO, Wim Sonneveldstraat 64 (NL)
(72) LAMMERS, Gerrit Willem, 7151 CS EIBERGEN, Nieuwstraat 107 (NL)
(72) MEINEN, Rudi, 7122 MG AALTEN, Gendringseweg 28j (NL)

F24H 4/04 **EN E-1766356** 2025 02 12 **3440414**
(86) US17026066 2017 04 05 2017718671

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) MULTI-FUNKTIONSMODUS KONTROLLMETHODE
(30) CN 2016 04 08 201610215119
(72) LI, Haijun, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Jie, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Jianhua, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)
(72) SHEN, Guangyu, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)

F24H 9/00 **EN E-1766357** 2025 02 12 **4308860**
(86) EP22054334 2022 02 22 2022706861

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) WASSERERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 18 21163341
(72) MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) MAIER, Ralph, 61476 Kronberg (DE)
(72) HENSEL, Matthias, 63452 Hanau (DE)

F24S 10/70 **DE E-1766358** 2025 02 12 **4015935**
(86) 2021 12 16 2021215131

(73) Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG, 72135 Dettenhausen, Kuchenäcker 2 (DE)
(54) SONNENKOLLEKTOR
(30) DE 2020 12 16 102020007701
(72) Abrecht, Stefan, 75210 Keltern (DE)
(72) Weidemann, Thomas, 87634 Obergünzburg (DE)

F24S 25/613 **DE E-1766359** 2025 02 12 **4411275**
(86) 2024 01 17 2024152280

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)
(54) DACHHAKEN
(30) DE 2023 01 31 202023100435 U
(72) BODAI, Robert, 1149 Budapest (HU)

F25B 1/00 **EN E-1766360** 2025 02 12 **3712540**
(86) KR18013834 2018 11 13 2018876066

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASWÄRMEPUMPENSYSTEM
(30) KR 2017 11 13 20170150737
(72) CHUNG, Minho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Kwangho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Kijung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Song, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25B 15/00 **FR E-1766361** 2025 02 12 **4273470**
(86) 2023 05 02 2023171104

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES THERMODYNAMISCHEN SYSTEMS MIT ABSORPTIONSZYKLUS
(30) FR 2022 05 06 2204327
(72) PAGET, Baptiste, Grenoble (FR)
(72) PHAN, Hai Trieu, Grenoble (FR)
(72) PONCELET, Olivier, Grenoble (FR)

F25B 15/02 **EN E-1766362** 2025 02 12 **4370843**
(86) EP22069328 2022 07 11 2022741298

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) DEPHLEGMATOR FÜR EINEN KÄLTEMITTELDAMPFERZEUGER FÜR WÄRMEABSORPTIONSMASCHINEN UND EINEN SOLCHEN DEPHLEGMATOR UMFASSENDER KÄLTEMITTELDAMPFERZEUGER
(30) IT 2021 07 12 202100018314
(72) PISTOCCHINI, Lorenzo, 20156 Milano (IT)
(72) TOPPI, Tommaso, 22063 Cantu (IT)
(72) APRILE, Marcello, 20865 Usmate Velate (IT)
(72) MOTTA, Mario Gualtiero Francesco, 20131 Milano (IT)

F25B 25/00 **EN E-1766363** 2025 02 12 **3845830**
(86) 2020 12 01 2020211005

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2019 12 30 20190178470
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul,, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Kakjoong, 08592 Seoul,, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul,, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F25B 27/02 **EN E-1766364** 2025 02 12 **3018433**
(86) 2015 10 30 2015192267

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LUFTKÜHLUNG UND ZUGEHÖRIGE STROMERZEUGUNGSSYSTEME
(30) US 2014 11 04 201462074877 P
(30) US 2015 10 12 201514880520
(72) TANG, Ching-Jen, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle (US)
(72) SHAPIRO, Andrew Philip, Niskayuna, NY New York 12309, One Research Circle (US)

F25B 29/00 **EN E-1766365** 2025 02 12 **3859238**
(86) JP18035793 2018 09 26 2018935979

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE UND HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(72) TAKAHASHI, Norio, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 6-1, Kaigan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MURAWAKA, Masatoshi, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING, INC. 6-1, Kaigan 1-chome, Minato-ku (JP)

F25B 29/00 **EN E-1766366** 2025 02 12 **3690352**
(86) JP17035696 2017 09 29 2017927042

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yuusuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) OKA, Yuusuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HONDA, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

F25B 33/00 **EN E-1766367** 2025 02 12 **4370846**
(86) EP22069321 2022 07 11 2022741296

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) DIREKTFLAMMENKESSEL FÜR WÄRMEABSORPTIONSMASCHINEN UND DAMPFERZEUGER MIT EINEM SOLCHEN KESSEL
(30) IT 2021 07 12 202100018272
(72) PISTOCCHINI, Lorenzo, 20156 Milano (IT)
(72) TOPPI, Tommaso, 22063 Cantu (IT)
(72) APRILE, Marcello, 20865 Usmate Velate (IT)
(72) MOTTA, Mario Gualtiero Francesco, 20131 Milano (IT)

F25B 33/00 **EN E-1766368** 2025 02 12 **4370845**
(86) EP22069295 2022 07 11 2022741293

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) GLEICHRICHTER FÜR EINEN KÄLTEMITTELDAMPFERZEUGER FÜR ABSORPTIONSWÄRMEMASCHINEN UND GENERATOR UMFASSEND EINEN SOLCHEN GLEICHRICHTER
(30) IT 2021 07 12 202100018323
(72) PISTOCCHINI, Lorenzo, 20156 Milano (IT)
(72) TOPPI, Tommaso, 22063 Cantu (IT)
(72) APRILE, Marcello, 20865 Usmate Velate (IT)
(72) MOTTA, Mario Gualtiero Francesco, 20131 Milano (IT)

F25B 47/02 **EN E-1766369** 2025 02 12 **3859244**
(86) JP18036575 2018 09 28 2018935245

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1766370** 2025 02 12 **3604980**
(86) JP18012122 2018 03 26 2018774971

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLGERÄT
(30) JP 2017 03 31 2017072646
(72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAIRA, Shigeharu, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

F25B 49/02 **EN E-1766371** 2025 02 12 **4421415**
(86) 2023 02 22 2023157934

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) STEUERUNG EINES KÄLTEKREISLAUFS
(72) VIDAL CLOS, Andreu, 25693 Lleida (ES)
(72) GALANSKY, Martin, 26901 Rakovnik (CZ)
(72) CEARRA, Diego, 26701 Kraluv Dvur (CZ)
(72) KOLDA, Michal, 15000 Prague (CZ)
(72) CANADE TARQUINI, Esteban, 08191 Barcelona (ES)

F25C 1/00 **EN E-1766372** 2025 02 12 **3853536**
(86) CN19112563 2019 10 22 2019876324

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SPENDERSYSTEM ZUM GENAUEN FÜLLEN FÜR EIN GERÄT
(30) US 2018 10 24 201816168879
(72) MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(72) BESORE, John Keith, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(72) JUNGE, Brent Alden, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(72) KYRIACOU, Stephanos, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)

F25C 1/04 **EN E-1766373** 2025 02 12 **4033182**
(86) CN20115756 2020 09 17 2020866814

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan (CN)
(73) AQUA CO., LTD, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho Chuou-Ku (JP)
(54) EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) JP 2019 09 18 2019169312
(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)

F25C 1/18 **EN E-1766374** 2025 02 12 **3862677**
(86) KR19012871 2019 10 01 2019869502

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081711
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25C 1/18 **EN E-1766375** 2025 02 12 **3862670**
(86) KR19012862 2019 10 01 2019869273

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081693
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25C 1/18 **EN E-1766376** 2025 02 12 **3861263**
(86) KR19012979 2019 10 02 2019870035

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081747
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25C 1/20 **EN E-1766377** 2025 02 12 **4224096**
(86) KR22000479 2022 01 11 2022700022

(73) INTYCO CO., LTD., Uiwang-si, Gyeonggi-do 16079, 501-ho 5F. 25, Obongsandan 3-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEM EIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 24 20210186823
(72) SEO, Sang Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13517 (KR)

F25D 3/12 **EN E-1766378** 2025 02 12 **4083545**
(86) 2021 04 01 2021315060

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) NIEDERDRUCKINJEKTOR FÜR KOHLENSTOFFSCHNEE
(72) Emanuelli, Marco, 20158 Milan Milano (IT)
(72) Trotta, Silvano, 20158 Milan Milano (IT)

F25D 11/02 **EN E-1766379** 2025 02 12 **4206571**
(86) CN21115629 2021 08 31 2021868438

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT ABGEDICHTETER SCHUBLADE AN DER TÜRKAROSSERIE
(30) CN 2020 09 15 202010969235
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 17/04 **EN E-1766380** 2025 02 12 **4023969**
(86) 2021 12 15 2021214764

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 12 29 202011588481
(72) Zhong, Wei, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Hu, Chenli, Nanjing, 210000 (CN)

F25D 17/04 **EN E-1766381** 2025 02 12 **4343238**
(86) 2023 07 31 2023188653

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM BEHÄLTER MIT FEUCHTIGKEITSREGELUNG
(30) TR 2022 09 20 202214462
(72) YILMAZ, Nihal, 34445 Istanbul (TR)
(72) MET, Aylin, 34445 Istanbul (TR)
(72) DONMEZ, Ersin, 34445 Istanbul (TR)
(72) MUMINOGLU, Fatih, 34445 Istanbul (TR)
(72) BAYDEMIR, Secil, 34445 Istanbul (TR)

F25D 17/06 **EN E-1766382** 2025 02 12 **4269916**
(86) 2023 03 30 2023165597

(73) Epta S.p.A., 20138 Milano, Via Mecenate, 86 (IT)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT ZWEIFLÄIGEM AUSSTELLUNGSFACH
(30) IT 2022 04 27 202200008306
(72) VISCONTI, Federico, 20138 MILANO (IT)
(72) ORLANDI, Maurizio, 20138 MILANO (IT)
(72) TRABUCCHI, Stefano, 20138 MILANO (IT)
(72) VASSEUR, Lionel, 20138 MILANO (IT)
(72) CAZALIS, Patrick, 20138 MILANO (IT)
(72) NARBAITZ, Laurent, 20138 MILANO (IT)
(72) MISKIZAK, Alexandre, 20138 MILANO (IT)
(72) GRANOUILLAC, Julien, 20138 MILANO (IT)

F25D 19/00 **EN E-1766383** 2025 02 12 **4174412**
(86) CN21110593 2021 08 04 2021857506

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT AM BODEN DES KÜHLSCHRANKKÖRPERS ANGEORDNETEM VERDAMPFER
(30) CN 2020 08 18 202010833967
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Shaoyi, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CAO, Dongqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Jianru, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1766384** 2025 02 12 **4206587**
(86) CN21116939 2021 09 07 2021868512

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 09 15 202010969257
(72) LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) MOU, Sen, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1766385** 2025 02 12 **3940324**
(86) CN19080460 2019 03 29 2019923291

(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GRIFFANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
(72) YAO, Jun, Hefei, Anhui 230601, No. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) SHI, Huixin, Hefei, Anhui 230601, No. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(72) NING, Zhifang, Hefei, Anhui 230601, No. 176, Jin Xiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)

F25D 23/06 **EN E-1766386** 2025 02 12 **3724565**
(86) KR18015710 2018 12 11 2018888053

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 12 13 20170171661
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1766387** 2025 02 12 **3816552**
(86) 2020 09 30 2020199410

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT RFID-FUNKTION
(30) TR 2019 10 31 201916789
(72) ROBINSON, Adam, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(72) ANDERSON, Graham, 34445 ISTANBUL, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)

F28D 15/00 **EN E-1766388** 2025 02 12 **3974758**
(86) 2021 08 25 2021193107

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT ZWEISTUFIGER DAMPFKAMMER
(30) US 2020 09 25 202017033518
(72) SHAIKH, Javed, 560034 Bangalore (IN)
(72) RAJU, Prakash Kurma, 560068 Bangalore (IN)
(72) DHANDAPANI, Kathiravan, 560037 Bangalore (IN)

F28D 15/02 **EN E-1766389** 2025 02 12 **3844449**
(86) US19048382 2019 08 27 2019854286

(73) Alaska Native Tribal Health Consortium, Anchorage, Alaska 99508, 4000 Ambassador Drive (US)
(54) HYBRIDES THERMOSIPHONSYSTEM
(30) US 2018 08 27 201862723400 P
(72) WARREN, John A., Anchorage, Alaska 99502, 4201 Viscount Circle (US)
(72) FRASER, William, Anchorage, Alaska 99501, 1117 West 12th Avenue (US)
(72) GAMBLE, Bailey, Anchorage, Alaska 99508, 2310 E 20th Avenue (US)

F28D 20/00 **DE E-1766390** 2025 02 12 **4194790**
(86) 2021 12 13 2021000351

(73) Rowe Holding GmbH, 67547 Worms, Langgewann 101 (DE)
(54) WÄRMESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WÄRMESPEICHERUNG UND -ENTNAHME
(72) Zehe, Michael, 67592 Flörsheim-Dalsheim (DE)

F41A 1/08 **FR E-1766391** 2025 02 12 **3935337**
(86) FR20050413 2020 03 02 2020725805

(73) Desset, Samuel, 8005-405 Faro, Estrada de Alcaria Cova 290F Estoi (PT)
(54) AKTIVE VORRICHTUNG ZUR VOLLSTÄNDIGEN UNTERDRÜCKUNG DES RÜCKSTOSSES EINER FEUERWAFFE BEZÜGLICH DER LAUFACHSE
(30) FR 2019 03 04 1902159
(72) Desset, Samuel, 8005-405 Faro, Estrada de Alcaria Cova 290F Estoi (PT)

F41C 23/16 **EN E-1766392** 2025 02 12 **4109033**
(86) 2022 06 13 2022178572

(73) Wilcox Industries Corp., Newington, NH 03801, One Wilcox Way (US)
(54) WAFFENHANDGRIFF UND WAFFENZUBEHÖRSTEUERVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 24 202163214613 P
(30) US 2022 06 07 202217834078
(72) TEETZEL, James W., Newington, NH 03801 (US)
(72) LEMIRE, Gary M., Newington, NH 03801 (US)

F41G 3/14 **EN E-1766393** 2025 02 12 **4042094**
(86) US20036675 2020 06 08 2020829707

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ATMOSPHÄRISCHE JITTERKORREKTUR UND ZIELVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN BILDAUFNAHMESENSORS IN HOCHENERGETISCHEN LASERSYSTEMEN
(30) US 2019 10 08 201916596595
(30) US 2019 11 05 201916674995
(72) BRAUNREITER, Dennis C., San Diego, California 92130, 4224 Calle Mar De Ballenas (US)
(72) STONELY, Aaron S., McKinney, Texas 75072, 321 Harcourt Avenue (US)
(72) YOUNG, Daniel T., Allen, Texas 75002, 403 North Fountain Gate Drive (US)

G01B 3/1069 **DE E-1766394** 2025 02 12 **4107474**
(86) EP21058375 2021 03 30 2021717342

(73) Sigvaris AG, 9014 St. Gallen, Gröblistrasse 8 (CH)
(54) ELEKTRONISCHES MASSBAND
(30) CH 2020 04 14 4422020
(72) BARGETZI, Andri, 8048 Zürich, Eugen-Huber-Strasse 12 (CH)
(72) KORMANN, Daniel, 8280 Kreuzlingen, Gartenstrasse 3c (CH)
(72) TUTAL, Serdar, 72131 Ofterdingen, Vogelsangstrasse 10 (DE)
(72) WIDGREN, Anders, 183 50 Täby, T.V.T Nordic c/o Floo Labs Eremitvägen 1 (SE)
(72) TINZ, Bernhard, H., 72770 Reutlingen, Wöhrwoldweg 46 (DE)
(72) MANDL, Teresa, 8045 Zürich, Wolframplatz 10 (CH)

G01B 7/14 **EN E-1766395** 2025 02 12 **3438636**
(86) 2018 08 03 2018187281

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSCHLEISSANZEIGER MIT ELEKTRISCHEM WIDERSTAND
(30) US 2017 08 03 201715667834
(72) WARREN, Eli Cole, Wethersfield, CT 06109, 352 Church Street (US)
(72) BENOIT, Corey A., Uncasville, CT 06382, 40 Pollys Lane (US)
(72) AGOOS, Ian F., Boston, MA 02210, 326 A Street, Apt. 6A (US)
(72) DREGER III, Edward F., Burlington, CT 06013, 93 Speilman Highway (US)

G01B 11/02 **EN E-1766396** 2025 02 12 **4386313**
(86) 2022 12 15 2022213891

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) ABSTANDSREGELUNG FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT
(72) ILG, Patrick, D-88239 Wangen (DE)
(72) CHAMP, Peter, Rickmansworth, WD3 (GB)
(72) WROCLAWSKI, Patryk, 88239 Wangen (DE)
(72) SCHIWY, Sascha, 9466 Sennwald (CH)
(72) IMHÄUSER, Kai, 88131 Lindau (DE)

G01C 3/14 **EN E-1766397** 2025 02 12 **4067814**
(86) 2022 03 24 2022164119

(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(54) RADIOMETRISCHE THERMISCHE BILDGEBUNGSVERBESSERUNGEN FÜR NAVIGATIONSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 03 29 202163167644 P
(30) US 2022 03 23 202217702763
(72) Tauber, Sean, Ventura (US)
(72) Goodland, James A., Goleta (US)

G01C 19/00 **EN E-1766398** 2025 02 12 **3805698**
(86) JP19019802 2019 05 17 2019814551

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KREISELSENSORS
(30) JP 2018 06 04 2018106836
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION,1,Wanowari,Arao-machi (JP)
(72) NAGAO Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION,1,Wanowari,Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION,1,Wanowari,Arao-machi (JP)

G01C 21/00 **EN E-1766399** 2025 02 12 **4094045**
(86) IB21050280 2021 01 15 2021700239

(73) Second Bridge Inc., Beverly Hills, CA 90212, 269 S Beverly Drive Nber 1051 (US)
(54) DIGITALE KARTE ZUR NAVIGATION
(30) FR 2020 01 23 2000663
(72) PALATOV, Dennis, Portland, Oregon 97239, 0650 SW Gaines St. 2107 (US)
(72) GANOUNA, Marc, Beverly Hills, California 90212, 269 S Beverly drive 1051 (US)

G01C 21/30 **EN E-1766400** 2025 02 12 **3869156**
(86) CN19124109 2019 12 09 2019904170

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 26 201811601395
(72) LI, Minzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G01C 21/32 **EN E-1766401** 2025 02 12 **3872455**
(86) 2015 05 26 2021153423

(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND VERWENDUNG VON INTERESSENSPUNKTDATEN
(30) GB 2014 05 26 201409308
(72) Schmidt, Gunnar, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V., IP Portfolio De Ruijterkade 154 (NL)
(72) Van Der Laan, Antoine, Carl, 1011 AC Amsterdam, TomTom International B.V., IP Portfolio De Ruijterkade 154 (NL)

G01D 5/20 **EN E-1766402** 2025 02 12 **3799277**
(86) CN19093345 2019 06 27 2019826357

(73) Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde (CN)
(54) ROTIERENDER TRANSFORMATOR
(30) CN 2018 06 29 201810700480
(30) CN 2018 06 29 201821022202 U
(72) GE, Xiao, Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No.21 Gangqian Road, Beijiao Residential Council Industrial Park, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WAN, Jia, Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No.21 Gangqian Road, Beijiao Residential Council Industrial Park, Beijiao, Shunde (CN)

G01D 5/245 **EN E-1766403** 2025 02 12 **4053509**
(86) 2022 01 07 2022150586

(73) TE Connectivity Smart Grid GmbH, 44227 Dortmund, Hauert 13 (DE)
(54) MASSVERKÖRPERUNG UND EMPFÄNGER FÜR EINEN INDUKTIVEN SENSOR
(30) EP 2021 03 02 21160154
(72) PIEPER, Reinhold, 44227 Dortmund (DE)
(72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund (DE)

G01D 11/24 **EN E-1766404** 2025 02 12 **3698443**
(86) US18056270 2018 10 17 2018867529

(73) Veoneer US Safety Systems, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) RATSCHENABDECKUNG FÜR SENSORGEHÄUSE
(30) US 2017 10 19 201715788797
(72) PUSHECK, Jacob, Waterford MI 48239, 3017 Lansdowne Rd. (US)

G01F 1/716 **DE E-1766405** 2025 02 12 **4083581**
(86) 2022 04 26 2022170082

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FLÜSSIGKEITSANTEILS EINES STRÖMENDEN MEDIUMS MIT EINEM KERNMAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2021 04 30 102021111162
(72) Tromp, Rutger Reinout, 3311 EM Dordrecht (NL)
(72) Cerioni, Lucas Matias Ceferino, 3311 GN Dordrecht (NL)

G01F 1/84 **EN E-1766406** 2025 02 12 **4147014**
(86) US21023681 2021 03 23 2021718432

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MASSENDURCHFLUSSMESSER/-STEUERUNG UND VERFAHREN MIT VERBESSERTER GENAUIGKEIT
(30) US 2020 05 08 202016870147
(72) KRAKHMAN, Vladimir, Glenview, Illinois 60025 (US)

G01F 1/84 **EN E-1766407** 2025 02 12 **3589922**
(86) US18018711 2018 02 20 2018761838

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) MASSENDURCHFLUSSMESSER
(30) US 2017 03 03 201715449472
(72) SEEBERG, Bjorn Erik, 0381 Oslo, 28 Ullern Allé (NO)

G01F 23/284 **DE E-1766408** 2025 02 12 **4004498**
(86) EP19070471 2019 07 30 2019752658

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstrasse 5 (DE)
(54) MESSGERÄT ZUM ERFASSEN EINER PROZESSGRÖSSE IN EINEM BEHÄLTER
(72) DIETERLE, Levin, 77709 Oberwolfach, Mühlengrün 29 (DE)
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, Kinzigstr. 20 (DE)
(72) BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach, Am Schönblick 5 (DE)
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, Grundstraße 22 (DE)
(72) WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, Talstr. 100 (DE)

G01G 7/02 **DE E-1766409** 2025 02 12 **4119908**
(86) 2022 07 08 2022183790

(73) Technische Universität Ilmenau, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 98693 Ilmenau, Ehrenbergstraße 29 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCH KOMPENSIERENDE BALKENWAAGE
(30) DE 2021 07 13 102021118060
(72) DARNIEDER, Maximilian, 98693 Ilmenau (DE)
(72) HILBRUNNER, Falko, Dr., 98693 Ilmenau (DE)

G01G 19/08 **DE E-1766410** 2025 02 12 **4337924**
(86) EP22062093 2022 05 05 2022728085

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER FAHRZEUGMASSE EINES SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGES, ZENTRAL-STEUEREINHEIT SOWIE SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
(30) DE 2021 05 11 102021112239
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

G01G 19/393 **EN E-1766411** 2025 02 12 **4001860**
(86) 2021 10 27 2021204979

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 12 2020188747
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, 520-3026 (JP)

G01G 21/28 **EN E-1766412** 2025 02 12 **4269959**
(86) JP21044824 2021 12 07 2021910273

(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) WIEGELEISTUNGSBESTÄTIGUNGSVERFAHREN FÜR SKALA UND SKALA DAFÜR
(30) JP 2020 12 25 2020216198
(72) OKABE Kazuna, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 (JP)
(72) ODA Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 (JP)

G01G 23/00 **EN E-1766413** 2025 02 12 **3842769**
(86) JP19007929 2019 02 28 2019852531

(73) Shanghai Teraoka Electronic Co., Ltd., Jin Shan Shanghai 201505, Tinglin Industry Developmental Zone No. 6058, Nan Ting Road (CN)
(73) Teraoka Seiko Co., Ltd., Tokyo 146-8580, 13-12 Kugahara 5-chome Ohta-ku (JP)
(54) WÄGEZELLE UND WÄGEZELLENWAAGE
(30) CN 2018 08 21 201810955649
(72) SHI, Guoxing, Shanghai 201505, Tinglin Industry Developmental Zone No. 6058, Nan Ting Road Jin Shan (CN)

G01H 3/12 **EN E-1766414** 2025 02 12 **4386337**
(86) 2022 12 16 2022214378

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES STEINSCHLAGS AUF EINER SCHEIBE EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUM ERKENNEN EINES STEINSCHLAGS AUF EINER SCHEIBE EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) BJÖRKLUND, Tomas, 40531 Göteborg (SE)
(72) FISCHER, Filip, 40531 Göteborg (SE)
(72) BOGERT, Björn, 40531 Göteborg (SE)
(72) GIBANICA, Mladen, 40531 Göteborg (SE)
(72) LAI, Yidan, 40531 Göteborg (SE)
(72) NILSSON, Pär, 40531 Göteborg (SE)
(72) ONG, Teik Huat, 40531 Göteborg (SE)
(72) KABRAL, Raimo, 40531 Göteborg (SE)
(72) JOHANSSON, Patrick, 40531 Göteborg (SE)
(72) WENG, Chenyang, 40531 Göteborg (SE)

G01H 11/08 **EN E-1766415** 2025 02 12 **3812718**
(86) 2017 10 13 2020214348

(73) South East Water Corporation, Frankston, VIC 3199, Waters Edge 101 Wells Street (AU)
(54) WASSERMESSGERÄTESYSTEME
(30) AU 2016 10 13 2016904153
(30) AU 2017 05 26 2017902012
(72) FORSTER-KNIGHT, Andrew, Melbourne, VICTORIA 3046, 9 Ash Grove Oak Park (AU)
(72) LONDONO, Juan, Melbourne, Victoria 3199, c/- WatersEdge 101 Wells Street Frankston (AU)
(72) MOFARDIN, Eddy, Melbourne, VICTORIA 3162, 245A Bambra Road Caulfield South (AU)
(72) DHARMADHIKARI, Ninad Mohan, Melbourne, Victoria, 816/20 Shamrock Street Abbotsford (AU)
(72) CROOK, Jonathan Philip, Melbourne, VICTORIA, 2 Tyers Court Karingal (AU)
(72) SWAN, Matthew, Melbourne, Victoria, 6 Ruskin Road Glen Iris (AU)
(72) GEHRIG, Colin Neil, Melbourne, VICTORIA, 21 Burwood Ave Hawthorn East (AU)
(72) MERRY, Thomas James, Melbourne, VICTORIA, 5 James Ave Kew (AU)
(72) NEESON, Owen David, Melbourne, Victoria 3165, 22 Waratah Street Bentleigh East (AU)
(72) VAN DER PLAS, Joseph Ignatius Maria, Melbourne, VICTORIA 3088, 2 Wahroonga Crescent Greensborough (AU)

G01J 1/02 **EN E-1766416** 2025 02 12 **3779379**
(86) JP18035622 2018 09 26 2018913256

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFRAROT-FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 04 2018072489
(72) YUTANI, Akie, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01J 1/04 **FR E-1766417** 2025 02 12 **3682199**
(86) EP18074973 2018 09 14 2018806975

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Perpignan Via Domitia, 66100 Perpignan, 52 Avenue Paul Alduy (FR)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER BESTANDTEILE VON SONNENSTRAHLUNG
(30) FR 2017 09 14 1758549
(72) GRIEU, Stéphane, 66600 Rivesaltes, 26 rue de Général Estirac (FR)
(72) CHAUVIN, Remi, 38410 Saint Martin D'uriage, 42 clos fleurs et neige (FR)
(72) THIL, Stéphane, 66450 Pollestres, 2 place de l'Eglise (FR)
(72) NOU, Julien, 66620 Brouilla, 15 rue du Sabot de Vénus (FR)

G01J 3/02 **EN E-1766418** 2025 02 12 **3410085**
(86) 2018 05 30 2018175163

(73) KPM Analytics North America Corporation, Westborough, MA 01581, 8 Technology Drive (US)
(54) MIKROSPIEGEL SPEKTROPHOTOMETER
(30) US 2017 06 01 201715610998
(72) WORKMAN JR., Jerome J, Marlborough, MA Massachusetts 01752, 2602 Parkview Lane (US)
(72) COATES, John, Newtown, CT Connecticut 06470-1858, 12 North Branch Road (US)
(72) NARANJO, David, Dracut, MA Massachusetts 01826, 17 Hampson Street (US)

G01J 3/02 **EN E-1766419** 2025 02 12 **4350430**
(86) 2017 03 03 2024159648

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 09 2016045513
(72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

G01J 3/28 **EN E-1766420** 2025 02 12 **3841363**
(86) EP19072158 2019 08 19 2019753124

(73) Advanced Mechanical and Optical Systems, 4031 Angleur, Rue des Chasseurs Ardennais 2 (BE)
(54) BREITBANDIGE HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT VERKLEINERUNG
(30) EP 2018 08 21 18190015
(72) MOREAU, Vincent, 4910 Theux, Becco Village, 30 (BE)
(72) BORGUET, Benoît, 4684 Haccourt, rue de Liège, 9 (BE)
(72) DE CLERCQ, Coralie, 4050 Chaudfontaine, rue de la Pierre-Blanche, 35 (BE)
(72) MARESI, Luca, 2242 CB Wassenaar, Zijlaan, 6 (NL)

G01K 11/20 **DE E-1766421** 2025 02 12 **4107499**
(86) EP20086824 2020 12 17 2020837985

(73) Vitesco Technologies Germany GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ERFASSUNG DER TEMPERATUR VON EINEM ROTATIONSTEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2020 02 19 102020202074
(72) MIKULEC, Dragan, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) ZIEMANN, Olaf, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

G01K 13/20 **EN E-1766422** 2025 02 12 **4224126**
(86) CN22116906 2022 09 02 2022859448

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN
(30) CN 2021 12 21 202111573033
(72) YAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Chenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01L 1/04 **EN E-1766423** 2025 02 12 **3717881**
(86) TR17050616 2017 11 30 2017933287

(73) KOC Universitesi, 34450 Istanbul, Rumelifeneri Yolu Sariyer (TR)
(54) KRAFTSENSOR ZUR MESSUNG VON STATISCHEN UND DYNAMISCHEN REIBUNGSKOEFFIZIENTEN
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)
(72) HUSSAIN, Abbas, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)
(72) SHAMS, Sarmad, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)

G01L 1/14 **EN E-1766424** 2025 02 12 **3908817**
(86) GB20050436 2020 02 24 2020708594

(73) Tangi0 Limited, London SW4 7NQ, 10 Lion Yard Tremadoc Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKMESSUNG
(30) GB 2019 02 22 201902477
(72) OLIVAREZ CORREA, Ilan Johan Eduardo, London NW5 3QB, 1st and 2nd Floor 187a Prince of Wales Road (GB)
(72) LIN, Chia-hung, London Greater London SW2 1DX, 7A Kellett Road (GB)
(72) PERONA, Francesca, London Greater London SE4 1YB, Flat A 16A Tressillian Road (GB)
(72) RODRIGUES JAVALOYES, Jose, London SW18 2QZ, The Penthouse Book House 45 East Hill (GB)
(72) GINER, Victor Bellvert, London Greater London SW11 5QL, Flat B 113 Lavender Hill (GB)
(72) GUO, Liucheng, London Greater London SW13 0AN, 93 Archway Street (GB)
(72) KONG, Ming, London Greater London SW11 3TP, 30 Paveley Drive (GB)

G01L 3/04 **EN E-1766425** 2025 02 12 **3942268**
(86) IB20052516 2020 03 19 2020719491

(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) TORSIOMETER
(30) IT 2019 03 20 201900004079
(72) CASTRO, Damiano, 66100 Chieti, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)

G01L 3/10 **EN E-1766426** 2025 02 12 **3842778**
(86) KR19010681 2019 08 22 2019852257

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 23 20180098775
(72) YANG, Jong Yeop, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

G01L 9/00 **EN E-1766427** 2025 02 12 **4421468**
(86) 2023 02 27 2023158904

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372 (BE)
(54) DRUCKSENSORWIDERSTANDSKONFIGURATION ZUR SPANNUNGSKOMPENSATION
(72) MAES, Ben, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) VAN DER WIEL, Appo, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) VERGAUWEN, Johan, 3980 Tessenderlo (BE)

G01L 19/06 **DE E-1766428** 2025 02 12 **4093995**
(86) EP20085150 2020 12 09 2020817401

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) DICHTELEMENT FÜR EINE DRUCKSENSORBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DRUCKSENSORBAUGRUPPE
(30) EP 2020 01 23 20465501
(72) LOCOVEI, Cosmin Ion, 90411 Nürnberg (DE)
(72) GORON, Gabriel, 90411 Nürnberg (DE)
(72) JEJERAN, Cosmin, 90411 Nürnberg (DE)
(72) PASCU, Daniel-Adrian, 90411 Nürnberg (DE)
(72) GLASER, Telmo, 90411 Nürnberg (DE)

G01M 3/32 **DE E-1766429** 2025 02 12 **3568685**
(86) EP17079100 2017 11 14 2017808799

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Strasse 130 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR PHARMAZEUTISCHE ERZEUGNISSE, MIT VERBESSERTER MESSQUALITÄT
(30) DE 2017 01 13 102017200523
(30) DE 2017 01 19 102017200850
(72) MAURISCHAT, Wolfgang, 74589 Satteldorf, Im Rinnig 8 (DE)
(72) PETER, Thomas, 8302 Kloten, Bachstrasse 35 (CH)
(72) DRESCHER, Lucien Matthias, 70435 Stuttgart-Zuffenhausen, Brettheimer Weg 12 (DE)
(72) SCHINDLER, Wolfram, 74592 Kirchberg, Kirchstrasse 6 (DE)

G01M 5/00 **EN E-1766430** 2025 02 12 **3978892**
(86) ES19070376 2019 06 03 2019740606

(73) Promoción y Desarrollo de Sistemas Automáticos S.L.U., 20540 Eskoriatza, C/ Bolibar Elizatea N° 42 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EINWIRKENDEN KRÄFTE BEI EINER STRUKTUR UND/ODER DER TEMPERATUR IN DER STRUKTUR
(72) ITURROSPE IREGUI, Aitzol, 20540 Eskorziata, Bolibar, 42 (ES)

G01M 11/02 **EN E-1766431** 2025 02 12 **3892977**
(86) CN19127548 2019 12 23 2019901451

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POLARISATIONSABHÄNGIGEM VERLUST, DETEKTIONSSYSTEM UND STRUKTUR ZUR OPTISCHEN SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 12 26 201811602752
(72) JIA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01M 13/04 **DE E-1766432** 2025 02 12 **3918299**
(86) EP19086388 2019 12 19 2019832924

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN WENIGSTENS EINES LAGERS EINES KRAFTFAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES KRAFTWAGENS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 01 31 102019201216
(72) KARL, Bernhard, 85080 Gaimersheim, Echenzeller Str. 6a (DE)
(72) WINKELMEYR, Felix, 85057 Ingolstadt, Telemannstraße 7 (DE)

G01M 13/04 **EN E-1766433** 2025 02 12 **4058771**
(86) EP20083581 2020 11 27 2020824112

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RESTLEBENSDAUER EINES LAGERS
(30) EP 2020 01 23 20153396
(72) ERLWEIN, Matthias, 91330 Eggolsheim OT Weigelshofen, Mühlwiesenweg 36 (DE)
(72) MALIK, Vincent, 80636 München, Marlene-Dietrich-Straße 13 (DE)
(72) WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf, Gerhart-Hauptmann Straße 27 (DE)

G01N 1/22 **EN E-1766434** 2025 02 12 **4332544**
(86) ES22070265 2022 04 29 2022724467

(73) DEPURACIÓN DE AGUAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L., 46980 Paterna (Valencia), Avda. Benjamin Franklin 21 Parque Tecnológico (ES)
(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), 08028 Barcelona, C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(54) DRONE ZUR GERUCHSKONZENTRATIONSMESSUNG
(30) EP 2021 04 30 21382389
(72) DOÑATE HERNÁNDEZ, Silvia, 46980 Paterna, Valencia (ES)
(72) ESCLAPEZ VICENTE, María Deseada, 46980 Paterna, Valencia (ES)
(72) BURGUÉS CALDERÓN, Javier, 08028 Barcelona (ES)
(72) MARCO COLÁS, Santiago, 08028 Barcelona (ES)
(72) SAÚCO BOZIC, Lidia Clara, 46980 Paterna Valencia (ES)

G01N 1/36 **EN E-1766435** 2025 02 12 **4086606**
(86) 2017 09 29 2022169969

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(73) Oshetski, Michael, Horseheads, NY 14845, 315 Daniel Lerner Road 202 1st Center (US)
(54) AUFBEWAHRUNGSKIT FÜR GEFRORENE GEWEBE
(30) US 2016 10 03 201662403585 P
(72) Oshetski, Michael, Horseheads, NY 14845 (US)
(72) HEWITT, Stephen, M, Bethesda, MD 20892 (US)
(72) HANSON, Jeffrey, C, Bethesda, MD 20892 (US)
(72) YLAYA, Kris, R, Bethesda, MD 20892 (US)

G01N 3/32 **EN E-1766436** 2025 02 12 **4177591**
(86) CN22113578 2022 08 19 2022808572

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TESTVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE
(30) CN 2021 09 23 202111113658
(72) WANG, Ruifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Xiujuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01N 11/08 **EN E-1766437** 2025 02 12 **3526581**
(86) US17056501 2017 10 13 2017791818

(73) DYNISCO INSTRUMENTS LLC, Franklin, MA 02038, 38 Forge Parkway (US)
(54) RHEOLOGISCHES MESSSYSTEM
(30) US 2016 10 14 201662408657 P
(72) CZAZASTY, John, A., Norton, MA 02766, 4 Billys Way (US)
(72) BIAGIONI, John, R., Northbridge, MA 01534, 267 Benson Road (US)
(72) CRAIG, Kevin, Medina, OH 44256, 4181 Fenn Road (US)
(72) LOCKWOOD, Matthew, Canton, MA 02021, 200 Mechanic Street (US)
(72) LEONARDI, Michael, P., Mansfield, MA 02048, 115 Otis Street (US)

G01N 11/10 **FR E-1766438** 2025 02 12 **3767274**
(86) 2020 07 16 2020186182

(73) EQIOM, 92593 Levallois Peret Cedex, 49 avenue Georges Pompidou (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES VOLUMENS, EINER VERÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND DER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER SUBSTANZ
(30) FR 2019 07 18 1908175
(72) NIVESSE, Régis, 92593 LEVALLOIS-PERRET CEDEX, EQIOM 49 rue Georges Pompidou (FR)
(72) FABBRIS, Faber, 92593 LEVALLOIS-PERRET CEDEX, EQIOM BETONS 49 rue Georges Pompidou (FR)
(72) CREMOUX, Guillaume, 92593 LEVALLOIS-PERRET CEDEX, EQIOM BETONS 49 rue Georges Pompidou (FR)

G01N 11/10 **EN E-1766439** 2025 02 12 **3791097**
(86) EP18062180 2018 05 10 2018726749

(73) Usonia Labs Limited, London EC2Y 8DR, Flat 81 Shakespeare Tower Barbican (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON FLÜSSIGKEITSPARAMETERN
(72) TODOROV, Todor, Stoilov, London EC2Y 8DR, c/o LK Partnership 81 Shakespeare Tower, Barbican (GB)
(72) MILKOV, Mihail, Yordanov, London EC2Y 8DR, c/o LK Partnership 81 Shakespeare Tower, Barbican (GB)
(72) PENEV, Ivailo, Radoslavov, London EC2Y 8DR, c/o LK Partnership 81 Shakespeare Tower, Barbican (GB)
(72) KOSTOV, Mihail, London EC2Y 8DR, Flat 81 Shakespeare Tower Barbican (GB)

G01N 15/02 **EN E-1766440** 2025 02 12 **3602001**
(86) EP18057033 2018 03 20 2018710904

(73) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(54) PARTIKELCHARAKTERISIERUNG
(30) EP 2017 03 23 17162676
(72) CORBETT, Jason, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, c/o Malvern Panalytical Limited Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(72) MALM, Alex, Malvern Worcestershire WR14 1XZ, c/o Malvern Panalytical Limited Enigma Business Park Grovewood Road (GB)

G01N 15/02 **DE E-1766441** 2025 02 12 **4127656**
(86) EP21058097 2021 03 29 2021717769

(73) Palas GmbH Partikel-und Lasermesstechnik, 76229 Karlsruhe, Greschbachstrasse 3b (DE)
(54) VERFAHREN UND AEROSOL-MESSGERÄT ZUM BESTIMMEN EINER QUELLENABHÄNGIGEN PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG EINES AEROSOLS
(30) DE 2020 04 02 102020109296
(72) WEISS, Maximilian, 76356 Weingarten, Baden-Württemberg, Am alten Friedhof 3 (DE)
(72) WEIS, Frederik, 76863 Herxheim, Rheinland-Pfalz, Querhohlstraße 20 (DE)

G01N 15/0205 **FR E-1766442** 2025 02 12 **3598102**
(86) 2019 07 12 2019186065

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTISCHER TEILCHENDETEKTOR
(30) FR 2018 07 16 1856536
(72) JOBERT, Gabriel, 38054 Cedex 9 GRENOBLE, CEA 17 Rue des Martyrs (FR)

G01N 15/1031 **EN E-1766443** 2025 02 12 **3803399**
(86) US19035548 2019 06 05 2019815885

(73) Chronus Health, Inc., Fremont, California 94555, 34175 Ardenwood Blvd, Suite 101 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZELLANZAHL IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) US 2018 06 05 201862680989 P
(30) US 2018 06 05 201862680992 P
(30) US 2018 06 05 201862680993 P
(30) US 2018 11 05 201862756007 P
(30) US 2018 11 05 201862756011 P
(72) JAGTIANI, Ashish, Fremont, California 94555, c/o Chronus Health, Inc. 34175 Ardenwood Blvd Suite 101 (US)

G01N 15/1429 **EN E-1766444** 2025 02 12 **4141419**
(86) JP21014579 2021 04 06 2021793499

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 04 20 2020074671
(72) IDE Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) UMETSU Tomoyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G01N 15/1433 **EN E-1766445** 2025 02 12 **4182672**
(86) JP21026483 2021 07 14 2021763155

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEINPARTIKELSORTIERUNG, VERFAHREN ZUR FEINPARTIKELSORTIERUNG, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR FEINPARTIKELSORTIERUNG
(30) JP 2020 07 14 2020120407
(72) YANASHITA Yudai, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KATO Yasunobu, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) YOSHIDA Hirotaka, Tokyo 108-0075 (JP)

G01N 17/04 **FR E-1766446** 2025 02 12 **4165391**
(86) EP21066214 2021 06 16 2021733781

(73) Cerema, 69500 Bron, 25 avenue François Mitterrand (FR)
(54) MAGNETISCHER KORROSIONSINDIKATOR
(30) FR 2020 06 16 2006232
(72) IHAMOUTEN, Amine, 49460 Montreuil-Juigné (FR)

G01N 21/01 **EN E-1766447** 2025 02 12 **4286831**
(86) 2022 12 13 2022213041

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) KAPILLARSTABILISATOR FUR EINE FLUSSIGKEITSPROBE
(30) PL 2022 06 03 44136422
(72) JANUS, Rafal, 32-005 Niepolomice (PL)
(72) WADRZYK, Mariusz, 31-425 Kraków (PL)
(72) LEWANDOWSKI, Marek, 40-881 Katowice (PL)

G01N 21/25 **EN E-1766448** 2025 02 12 **4094067**
(86) GB21050130 2021 01 21 2021702071

(73) Ishida Europe Limited, Birmingham, West Midlands B32 3DB, 11 Kettles Wood Drive Woodgate Business Park (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON DURCHBRÜCHEN IN BEHÄLTERN
(30) GB 2020 01 24 202001029
(72) VINE, Lee, Poole Dorset BN16 6EL, Mulberry House 5 Lime Kiln Road Lytchett Matravers (GB)

G01N 21/47 **EN E-1766449** 2025 02 12 **3391030**
(86) US16065596 2016 12 08 2016876412

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN FÜR EIN ANATOMISCHES ZIEL MIT OPTISCHER FASERFORMMESSUNG
(30) US 2015 12 14 201562266879 P
(72) FROGGATT, Mark, Blacksburg, Virginia 24060, 1751 Brush Mountain Creek Road (US)
(72) SANBORN, Eric, Blacksburg, Virginia 24060, 2011 Christopher Drive (US)
(72) BARBAGLI, Federico, San Francisco, California 94110, 345 Prospect Avenue (US)

G01N 21/64 **FR E-1766450** 2025 02 12 **3767282**
(86) 2020 07 13 2020185506

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Photovoltaïque d'Ile de France - IPVF, 91120 Palaiseau, 18 boulevard Thomas Gobert (FR)
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, Route de Saclay (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND METHODE ZUR IN-SITU-MESSUNG DER LEBENSDAUER VON MINORITÄTSTRÄGERN IN EINEM HALBLEITERMATERIAL
(30) FR 2019 07 17 1908051
(72) ROCA CABAROCCAS, Pere, 91128 PALAISEAU CEDEX, UMR 7647 - ECOLE POLYTECHNIQUE Bâtiment 406 - Route de Saclay (FR)
(72) SILVA, François, 91240 SAINT-MICHEL-SUR-ORGE, 2 Allée de Maraîchers (FR)
(72) SRENG, Mengkoing, 91120 PALAISEAU, 26 Cours Pierre Vasseur Résidence Alexandre Manceau Apt G513 (FR)

G01N 21/64 **EN E-1766451** 2025 02 12 **3982340**
(86) JP20016005 2020 04 09 2020818315

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLUORESZENZ/PHOSPHORESZENZ, PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FLUORESZENZ/PHOSPHORESZENZ
(30) JP 2019 06 06 2019106171
(72) BOGAKI, Akira, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) SHIMAOKA, Fumiaki, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G01N 21/64 **DE E-1766452** 2025 02 12 **4359771**
(86) EP22067102 2022 06 23 2022734958

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINER POSITION EINES EMITTERS ODER REFLEKTORS IN EINER PROBE
(30) DE 2021 06 25 102021116504
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen (DE)

G01N 21/64 **EN E-1766453** 2025 02 12 **3961213**
(86) CN20086225 2020 04 22 2020796306

(73) Hangzhou ShineDo Biotech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, 5th Floor, Building 4 No.8-2, Keji Avenue Yuhang Sub-District Yuhang District (CN)
(54) SYSTEM ZUR BIOCHIPDETEKTION EINER SUSPENSIONSFLÜSSIGKEIT
(30) CN 2019 04 23 201910329309
(30) CN 2019 04 23 201910329326
(72) FANG, Jianqiu, Hangzhou, Zhejiang 311121, 5th Floor, Building 4 No. 8-2, Keji Avenue, Yuhang Subdistrict, Yuhang District (CN)
(72) LI, Wanwan, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) ZHONG, Chunmei, Hangzhou, Zhejiang 311121, 5th Floor, Building 4 No. 8-2, Keji Avenue, Yuhang Subdistrict, Yuhang District (CN)

G01N 21/84 **EN E-1766454** 2025 02 12 **4397958**
(86) CN23084765 2023 03 29 2023734439

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LICHTQUELLE MIT VISUELLER DETEKTION UND TAB-DETEKTIONSEINRICHTUNG
(30) CN 2022 11 22 202223104874 U
(72) ZHANG, Zhipeng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) MAO, Yuyang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Ping, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Yong, Ningde Fujian 352100 (CN)

G01N 21/87 **EN E-1766455** 2025 02 12 **3821234**
(86) IL19050790 2019 07 14 2019838781

(73) Sarine Technologies Ltd., 4524075 Hod HaSharon, 4 HaHarash Street Building E - Neve Neeman POB 7182 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND BESTIMMUNG DER FARBE BEI EDELSTEINEN
(30) WO 2018 07 15 PCT/IL2018/050777
(72) IOFFE, Zvi, 4439730 Kfar Saba, 19/12 Zvia Lubetkin Street (IL)
(72) DANAN, Ariel, 6513507 Tel Aviv, 5 Yehuda Halevy Street (IL)
(72) ELDAR, Amiram, 9785311 Jerusalem, 9/7 HaEzel Street (IL)

G01N 23/207 **EN E-1766456** 2025 02 12 **3904869**
(86) CN19123593 2019 12 06 2019901751

(73) The 59th Institute of China Ordonance Industry, Jiulongpo District Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road (CN)
(54) DIFFRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER INNEREN KRISTALLAUSRICHTUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) CN 2018 12 28 201811621809
(72) ZHENG, Lin, Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road Jiulongpo District (CN)
(72) DOU, Shitao, Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road Jiulongpo District (CN)
(72) HE, Changguang, Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road Jiulongpo District (CN)
(72) PENG, Zhengkun, Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road Jiulongpo District (CN)
(72) XIAO, Yong, Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road Jiulongpo District (CN)
(72) ZHANG, Lunwu, Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road Jiulongpo District (CN)
(72) ZHANG, Jin, Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road Jiulongpo District (CN)
(72) FENG, Xianhe, Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road Jiulongpo District (CN)

G01N 23/2209 **EN E-1766457** 2025 02 12 **3705878**
(86) 2020 03 06 2020161623

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND SPEKTRUMERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 08 2019042640
(72) MURANO, Takanori, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 23/2209 **EN E-1766458** 2025 02 12 **3995820**
(86) 2021 11 04 2021206472

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) RÖNTGENMESSVORRICHTUNG UND RÖNTGENMESSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 09 2020186559
(72) MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) UEMATSU, Fuminori, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 23/223 **EN E-1766459** 2025 02 12 **3837536**
(86) AU19050852 2019 08 15 2019849813

(73) Microtrace Pty Limited, Bonnet Bay NSW 2226, 22 Buchanan Avenue (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON MINERALISCHEN SCHLÄMMEN
(30) AU 2018 08 17 2018903029
(72) ROACH, Gregory John, Bonnet Bay, New South Wales 2226, 22 Buchanan Avenue (AU)

G01N 24/08 **DE E-1766460** 2025 02 12 **3695213**
(86) EP18076125 2018 09 26 2018779355

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSOR FÜR EINE KERNSPINRESONANZVORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 09 102017217875
(72) KRAPF, Reiner, 70794 Filderstadt, Sielminger Hauptstrasse 55 (DE)
(72) HOFFMANN, Ulli, 75223 Niefern-Oeschelbronn, Muehlweg 7 (DE)
(72) LEDWIG, Michael, 97070 Würzburg, Bronnbachergasse 23 (DE)
(72) WINTZHEIMER, Stefan, 97282 Retzstadt, Am Steinberg 14 (DE)
(72) DRIESLE, Toni, 87600 Kaufbeuren, Auweg 10 (DE)

G01N 27/02 **EN E-1766461** 2025 02 12 **3827249**
(86) US19042800 2019 07 22 2019841804

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERDETEKTION IN MEHRPHASENSTRÖMUNGEN
(30) US 2018 07 23 201816042177
(72) XIE, Cheng-Gang, Singapore 098584, 201 Ocean Drive, No. 03-03, The Azure (SG)
(72) FIORE, Massimiliano, Singapore 258887, 63 Holland Road, No. 03-06 (SG)

G01N 27/08 **EN E-1766462** 2025 02 12 **3966533**
(86) EP20062502 2020 05 06 2020724474

(73) Roxar Flow Measurement AS, 4065 Stavanger, P.O.Box 112 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSUNGEN IN EINEM ROHR
(30) NO 2019 05 07 20190578
(72) LAUMANN, Dag Erik, 5073 Bergen, Søndre Skogveien 125A (NO)

G01N 27/14 **DE E-1766463** 2025 02 12 **3671195**
(86) 2018 12 17 2018213202

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) THERMORESISTIVER GASSENSOR
(72) Klehr, Stefan, 76764 Rheinzabern, Raiffeisenstraße 9 (DE)
(72) Marcaux, Günter, 76187 Karlsruhe, Am Sandberg 1 (DE)

G01N 27/327 **EN E-1766464** 2025 02 12 **4160199**
(86) 2021 10 04 2021306384

(73) Depixus, 75014 Paris, 3-5 Impasse Reille (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BIOMOLEKÜLANALYSE MIT EINER VERTIEFUNG UND EINEM DARUNTER BEFINDLICHEN HOHLRAUM
(72) BAI, Hua, HARSTON, CB22 7QT (GB)

G01N 27/404 **EN E-1766465** 2025 02 12 **3561498**
(86) 2019 04 09 2019168283

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) VERFAHREN FÜR EINEN GEDRUCKTEN ELEKTROCHEMISCHEN GASSENSOR
(30) US 2018 04 13 201862657293 P
(72) MU, Qinghui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Post Office Box 377 (US)
(72) LIU, Ling, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Post Office Box 377 (US)
(72) LIANG, Feng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Post Office Box 377 (US)

G01N 27/404 **EN E-1766466** 2025 02 12 **3857217**
(86) US19053458 2019 09 27 2019790355

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES SENSORS DURCH SENSORABFRAGE
(30) US 2018 09 28 201862738190 P
(72) BROWN, Michael, Alvin, Cranberry Township, PA 16066, 142 Village Drive (US)
(72) DAVIS, Brian, Keith, Butler, PA 16002, 438 Dutchtown Road (US)

G01N 27/87 **EN E-1766467** 2025 02 12 **4047360**
(86) JP20046813 2020 12 15 2020901834

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAGNETISCHEN LECKPRÜFUNG
(30) JP 2019 12 20 2019230183
(72) YOKOTA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Makoto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

G01N 29/04 **DE E-1766468** 2025 02 12 **3751277**
(86) 2020 05 11 2020173835

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN ULTRASCHALLPRÜFUNG VON BAUTEILEN
(30) DE 2019 05 14 102019206997
(72) WEIHNACHT, Bianca, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) GAUL, Tobias, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) LIESKE, Uwe, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) SCHUBERT, Lars, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) KÖHLER, Bernd, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)

G01N 29/14 **EN E-1766469** 2025 02 12 **4127696**
(86) IB21051951 2021 03 09 2021714394

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) ERKENNUNG VON ROTEM PALMRÜSSLER DURCH ANWENDUNG VON MASCHINENLERNEN AUF MIT VERTEILTER AKUSTISCHER GLASFASERMESSUNG ERKANNTE SIGNALE
(30) US 2020 03 25 202062994502 P
(30) US 2021 01 19 202163139008 P
(72) OOI, Boon Siew, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) ASHRY, Islam, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(72) MAO, Yuan, Thuwal, 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

G01N 29/24 **EN E-1766470** 2025 02 12 **2888583**
(86) US13050678 2013 07 16 2013745738

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) INTEGRIERTE AKTIVE ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2012 08 23 201213592930
(72) BUECHLER, Johannes, Georg Rudolf, 50354 Huerth, GE Sensing & Inspection Technologies GmbH Robert Bosch Strasse 3 (DE)
(72) OBERDOERFER, York, 50354 Huerth, GE Sensing & Inspection Technologies GmbH Robert Bosch Strasse 3 (DE)
(72) JOBST, Mathias, 50354 Huerth, GE Sensing & Inspection Technologies GmbH Robert Bosch Strasse 3 (DE)

G01N 29/28 **EN E-1766471** 2025 02 12 **3942293**
(86) GB20050468 2020 02 27 2020709296

(73) Novosound Ltd, Newhouse ML1 5UH, Biocity, Bo'Ness Road (GB)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) GB 2019 03 22 201903986
(72) HUGHES, David, Newhouse ML1 5UH, c/o Novosound Ltd Biocity Bo'Ness Road (GB)
(72) IRVING, Daniel, Newhouse ML1 5UH, c/o Novosound Ltd Biocity Bo'Ness Road (GB)
(72) TRODDEN, Heather, Newhouse ML1 5UH, c/o Novosound Ltd Biocity Bo'ness Road (GB)

G01N 30/12 **EN E-1766472** 2025 02 12 **4293352**
(86) 2023 05 17 2023174079

(73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, (JP)
(54) ELEMENTKOPPLUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2022 06 14 2022095570
(72) KOGA, Kiyonori, Kyoto, 604-8511 (JP)

G01N 30/20 **EN E-1766473** 2025 02 12 **4081795**
(86) US20065802 2020 12 18 2020842471

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) PROBENDOSIERUNG UND INJEKTION FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAFIE
(30) US 2019 12 23 201962952871 P
(72) BURNETT, Joshua, A., Taunton, Massachusetts 02780, 125 Whittenton Street (US)
(72) SOLOW, Rose, Newark, New Jersey 07102, 111 Mulberry Street, Apt. 6E (US)
(72) SIMPSON, David, A., Hopkinton, Massachusetts 01748, 16 Ledgestone Drive (US)

G01N 30/24 **EN E-1766474** 2025 02 12 **4024045**
(86) 2021 12 20 2021215873

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) BIOINERTE PROBENAHMENADEL
(30) US 2020 12 29 202017137179
(72) HOFFMEYER, Daniel, San Jose (US)
(72) TSENG, Licheng, San Jose (US)

G01N 30/88 **EN E-1766475** 2025 02 12 **3732480**
(86) US18067065 2018 12 21 2018836333

(73) Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, 2020 Dow Center (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-MESSUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN FLÜSSIGEN ETHYLENOXIDSTRÖMEN
(30) US 2017 12 26 201762610428 P
(72) IDOWU, Ademola D., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Pkwy (US)
(72) MAHONEY, Louise A., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) CALLENDER, Robert M., Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) EMERY, Clair J., Hahnville, LA 70057, Hwy 3142 - Dow SCO Bldg 731 (US)

G01N 30/88 **EN E-1766476** 2025 02 12 **3540427**
(86) JP17040611 2017 11 10 2017868688

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(73) National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SÄULENFÜLLER FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAFIE
(30) JP 2016 11 11 2016220977
(72) SUN, Ren-de, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2 -1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) NOZATO, Shoji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) NAKASUGA, Akira, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) IHARA, Hirotaka, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KUMAMOTO UNIVERSITY 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAFUJI, Makoto, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KUMAMOTO UNIVERSITY 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KUWAHARA, Yutaka, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KUMAMOTO UNIVERSITY 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Hiroki, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KUMAMOTO UNIVERSITY 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) LIU, Tianhang, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KUMAMOTO UNIVERSITY 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)

G01N 33/08 **EN E-1766477** 2025 02 12 **3602038**
(86) NL18050187 2018 03 28 2018717721

(73) Van de Ven Beheer B.V., 5521 DW Eersel, Meerheide 200 (NL)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON EIERN AUF UNREGELMÄSSIGKEITEN
(30) NL 2017 03 28 2018590
(72) VAN DORST, Niels Franciscus Gerardus, 5611 CX Eindhoven, De Remise 10 (NL)
(72) STORTELDER, Paulus Johannus Hendricus Maria, 7122 CD Aalten, Varssevelsdsestraatweg 44 (NL)

G01N 33/50 **EN E-1766478** 2025 02 12 **3610259**
(86) US18027612 2018 04 13 2018722811

(73) Michigan Technological University, Houghton, Michigan 49931, 1400 Townsend Drive (US)
(54) FLUOROPHOREN MIT HOHER HELLIGKEIT
(30) US 2017 04 13 201762485379 P
(72) YAP, Yoke Khin, Houghton, Michigan 49931, 22151 Ridge Road (US)
(72) ZHANG, Dongyan, Houghton, Michigan 49931, 22151 Ridge Road (US)
(72) YAPICI, Nazmiye Bihter, South Lyon, Michigan 48178, 61025 Greenwood Drive (US)

G01N 33/50 **EN E-1766479** 2025 02 12 **3765848**
(86) US19021771 2019 03 12 2019717017

(73) Discovery Life Sciences, LLC, Huntsville, AL 35806, 800 Hudson Way, Suite 1700 (US)
(54) 3D-HEPATOCYTE-SPHEROID-PLATTFORM MIT HOHER DICHTE FÜR DROGEN-ADME-STUDIEN
(30) US 2018 03 13 201862642447 P
(72) GORAL, Vasiliy Nikolaevich, New York 14870, 17 Woodland Way Painted Post (US)
(72) LI, Feng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 241 Prospect Street (US)
(72) MARTIN, Gregory Roger, Acton, Maine 04001, 227 Peck Road (US)
(72) TANNER, Allison Jean, Portsmouth, New Hampshire 03801, 380 Greenleaf Avenue (US)
(72) ZUO, Rongjun, Roxbury, Massachusetts 02132, 11 Boxford Terrace West (US)

G01N 33/50 **EN E-1766480** 2025 02 12 **3956663**
(86) EP20060486 2020 04 14 2020716858

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG DES ENERGETISCHEN STOFFWECHSELS IN ZELLEN-POPULATIONEN
(30) EP 2019 04 15 19305485
(72) ARGÜELLO, Rafael, 13288 MARSEILLE CEDEX 09, CENTRE D'IMMUNOLOGIE DE MARSEILLE - LUMINY (CIML) U1104 PARC SCIENTIFIQUE DE LUMINY 163 AVENUE DE LUMINY (FR)
(72) PIERRE, Philippe, 13288 MARSEILLE CEDEX 09, CENTRE D'IMMUNOLOGIE DE MARSEILLE - LUMINY (CIML) U1104 PARC SCIENTIFIQUE DE LUMINY 163 AVENUE DE LUMINY (FR)
(72) COMBES, Alexis, 83110 SANARY-SUR-MER, 123 chemin de la Baou - Résidence Le Bon Prince (FR)

G01N 33/53 **EN E-1766481** 2025 02 12 **3889604**
(86) 2020 07 31 2020189060

(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cédex 15, 25-28 rue du Docteur Roux (FR)
(54) CORONAVIRUS-DIAGNOSTIKA IM ZUSAMMENHANG MIT SCHWEREM AKUTEM RESPIRATORISCHEM SYNDROM (SARS)
(30) US 2020 04 01 202063003855 P
(30) US 2020 07 23 202016936752
(72) VAN DER WERF, Sylvie, 75724 PARIS, c/o INSTITUT PASTEUR 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(72) ESCRIOU, Nicolas, 75724 PARIS, c/o INSTITUT PASTEUR 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(72) DEMERET, Caroline, 75724 PARIS, c/o INSTITUT PASTEUR 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(72) PETRES, Stéphane, 75724 PARIS, c/o INSTITUT PASTEUR 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(72) LAFAYE, Pierre, 75724 PARIS, c/o INSTITUT PASTEUR 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(72) BELLALOU, Jacques, 75724 Paris, c/o Institut Pasteur 25 rue du Docteur Roux (FR)

G01N 33/53 **EN E-1766482** 2025 02 12 **4080210**
(86) 2022 04 14 2022168385

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) NACHWEISVERFAHREN
(30) JP 2021 04 20 2021071057
(30) JP 2021 12 27 2021213139
(72) NUKAZUKA, Akira, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) ASANO, Mana, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) HAYAKAWA, Kei, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) KANO, Kazuhiko, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NAKAGAWA, Kazuhisa, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NIIMOTO, Mai, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

G01N 33/542 **EN E-1766483** 2025 02 12 **3990920**
(86) US20039656 2020 06 25 2020833334

(73) Dovetail Genomics, LLC, Scotts Valley, CA 95066, 100 Enterprise Way, Suite A101 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NÄHERUNGSLIGATION
(30) US 2019 06 27 201962867463 P
(30) US 2019 07 03 201962870297 P
(30) US 2019 11 05 201962931069 P
(30) US 2020 04 17 202063011490 P
(30) US 2020 04 23 202063014422 P
(72) MUNDING, Elizabeth, Scotts Valley, California 95066, 100 Enterprise Way, Suite A101 (US)
(72) BLANCHETTE, Marco, Scotts Valley, California 95066, 100 Enterprise Way, Suite A101 (US)

G01N 33/543 **EN E-1766484** 2025 02 12 **4027144**
(86) 2018 12 05 2022157356

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) SYNTHETISCHE KONTROLLEN FÜR IMMUNHISTOCHEMIE
(30) US 2017 12 06 201762595434 P
(30) US 2018 09 12 201862730422 P
(72) HÖTZEL, Kathy, South San Francisco, 94080 (US)
(72) PEALE JR., Franklin V., South San Francisco, 94080 (US)
(72) HAVNAR, Charles, South San Francisco, 94080 (US)
(72) RANGELL, Linda, South San Francisco, 94080 (US)
(72) DUNLAP, Debra Y., South San Francisco, 94080 (US)

G01N 33/543 **EN E-1766485** 2025 02 12 **4075135**
(86) 2018 04 19 2022177086

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SENSOREN MIT INTEGRIERTER SCHUTZSCHALTUNG
(30) US 2017 04 25 201762489840 P
(30) NL 2017 06 09 2019043
(72) FUNG, Tracy Helen, San Diego (US)
(72) CAI, Xiuyu, San Diego (US)
(72) KWOK, Lisa, San Diego (US)
(72) TRAN, Hai, San Diego (US)
(72) SAMIEE, Kevan, San Diego (US)
(72) QIANG, Liangliang, San Diego (US)
(72) BOYANOV, Boyan, San Diego (US)

G01N 33/543 **EN E-1766486** 2025 02 12 **3769361**
(86) US19023633 2019 03 22 2019772344

(73) Mara Nanotech Korea, Inc., Daejeon, 34134, 304, 99, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(73) Mara Nanotech New York, Inc., Oakland Gardens NY 11364, 50-11 211th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSENSOR-NANOMULDEN
(30) KR 2018 03 23 20180033974
(30) US 2018 03 23 201862647280 P
(72) LEE, Heayeon, New York 11364, 50-11, 211th Street Oakland Gardens (US)

G01N 33/82 **EN E-1766487** 2025 02 12 **3432001**
(86) 2006 04 05 2018194579

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON VITAMIN-D-METABOLITEN DURCH MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2005 04 06 10116605
(30) US 2006 03 21 38621506
(72) CLARKE, Nigel, Oceanside, California 92057, 862 Masters Drive (US)
(72) HOLMQUIST, Brett, West Hills, California 91307, 24244 Gilmore Street (US)
(72) LEE, Kwang-ja, Irvine, California 92602, 10, Apple Valley (US)
(72) REITZ, Richard, E., Las Vegas, Nevada 89178, 10302 Koala Forest Street (US)

G01N 35/00 **EN E-1766488** 2025 02 12 **3875961**
(86) CN18112545 2018 10 30 2018938852

(73) Shenzhen Increcare Biotech Co. Ltd, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)
(54) IMMUNOASSAY-VERFAHREN
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2 TCL Science Park, No.1001 Zhongshanyuan Road Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)

G01N 35/00 **EN E-1766489** 2025 02 12 **4092421**
(86) 2022 04 28 2022170439

(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)
(54) IN-VITRO-DIAGNOSEGERÄT
(30) KR 2021 05 21 20210065755
(72) KIM, Byeong Chul, 24304 Gangwon-do (KR)
(72) KIM, Young Duk, 24415 Gangwon-do (KR)
(72) LEE, Min Whan, 24209 Gangwon-do (KR)
(72) KWON, Soon Il, 26498 Gangwon-do (KR)
(72) IM, Uk Bin, 24214 Gangwon-do (KR)
(72) IM, Youn Tae, 24401 Gangwon-do (KR)
(72) SHIN, Jeong Ae, 24465 Gangwon-do (KR)
(72) BANG, Ju Hyoung, 24415 Gangwon-do (KR)

G01N 35/10 **EN E-1766490** 2025 02 12 **4016085**
(86) 2020 12 21 2020216046

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) ITERATIVE FLÜSSIGKEITSABSAUGUNG
(72) Dzung, Matthias, 8703 Erlenbach (CH)
(72) Kinney, Patrick, Hayward, CA 94542 (US)
(72) Ott, Philipp, 8496 Steg (CH)
(72) Hase, Carsten, 8053 Zürich (CH)
(72) Schenk, Andreas, 5082 Fürstenbrunn (AT)
(72) Papencordt, David, 5400 Hallein (AT)
(72) Riedel, Philipp, 8057 Zürich (CH)
(72) Geiges, Thomas, 8708 Männedorf (CH)

G01P 3/488 **EN E-1766491** 2025 02 12 **4107532**
(86) US21012254 2021 01 06 2021702551

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) RICHTUNGSUNABHÄNGIGER MAGNETFELDSENSOR
(30) US 2020 02 21 202016797289
(72) FOLETTO, Andrea, 74940 Annecy le Vieux, 3 Parc des Raisses (FR)
(72) VUILLERMET, Yannick, 73420 Voglans, Domaine des Cimes Chemin des Massettes (FR)
(72) KULLA, Florian, 74000 Annecy, 8 Avenue du Rhone (FR)

G01P 21/02 **EN E-1766492** 2025 02 12 **4325238**
(86) 2017 06 02 2023213503

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT AUSRICHTUNGSFEHLERKORREKTUR
(30) US 2016 06 13 201615180199
(72) ROMERO, Hernán, D., 1636 Buenos Aires (AR)

G01Q 70/10 **EN E-1766493** 2025 02 12 **3702792**
(86) 2019 03 01 2019160202

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SONDE FÜR DIE RASTERSONDENMIKROSKOPIE
(72) Hantschel, Thomas, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Boehme, Thijs, 3001 Leuven, Katholieke Universiteit Leuven c/o IMEC VZW Kapeldreef 75 (BE)

G01R 15/20 **EN E-1766494** 2025 02 12 **4152012**
(86) 2014 02 26 2022202446

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) VERPACKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
(30) US 2013 03 15 201313834617
(72) LIU, Shixi Louis, Worcester, 01605 (US)
(72) WONG, Harianto, Southborough, 01772 (US)
(72) DAVID, Paul, Bow, 03304 (US)
(72) SAUBER, John B, Millbury, 01527 (US)
(72) MILANO, Shaun D, Dunbarton, 03046 (US)
(72) KANDA, Raguvir, North Attleboro, 02760 (US)
(72) HEMENWAY, Bruce, Milford, 01757 (US)

G01R 22/06 **EN E-1766495** 2025 02 12 **4124870**
(86) 2022 07 14 2022184848

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON MAGNETMANIPULATIONSBEDINGUNGEN AUF EINER MESSVORRICHTUNG
(30) US 2021 07 28 202117387948
(72) SUNDARESH, Nagaraja, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) SINGHVI, Shalu, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) MAHAPATRA, Rajesh, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) BHIDE, Anil, Charlotte, NC 28202 (US)

G01R 27/00 **EN E-1766496** 2025 02 12 **4394400**
(86) 2022 12 28 2022216944

(73) Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 20 (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) MESSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EINER VORRICHTUNG
(72) KÖNYE, Viktor, 01099 Dresden (DE)
(72) DUFOULEUR, Joseph, 01187 Dresden (DE)
(72) FULGA, Cosma, 01099 Dresden (DE)
(72) BUDICH, Jan, 01097 Dresden (DE)
(72) VAN DEN BRINK, Jeroen, 01187 Dersden (DE)

G01R 27/02 **DE E-1766497** 2025 02 12 **3964846**
(86) 2021 08 25 2021193021

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM SPANNUNGSMODUL
(30) DE 2020 09 02 102020211048
(72) Glinka, Martin, 91054 Buckenhof (DE)
(72) Jaumann, Tony, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Quast, Fabian, 91058 Erlangen (DE)

G01R 27/26 **EN E-1766498** 2025 02 12 **4327110**
(86) EP22063696 2022 05 20 2022730169

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ARBEITSSPANNUNG EINES ISOLIERTEN NEUTRALEN SYSTEMS
(30) CN 2021 05 24 202110567792
(72) LIAN, Hai Tao, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) WANG, Fei, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) MEI, Hui Nan, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) SHEN, Liang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

G01R 27/28 **EN E-1766499** 2025 02 12 **4119954**
(86) 2021 07 15 2021185847

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM
(72) Ruengeler, Matthias, 81671 München (DE)
(72) Feldhaus, Gregor, 81671 München (DE)

G01R 29/08 **EN E-1766500** 2025 02 12 **3561528**
(86) 2018 04 25 2018169225

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN
(72) ABADIE, Vincent, 82069 Höhenschäftlarn, Am Sonnenhang 10 (DE)
(72) ROWELL, Corbett, 81545 München, Benediktenwandstraße 7 (DE)

G01R 29/10 **EN E-1766501** 2025 02 12 **3978939**
(86) CN20093857 2020 06 02 2020840505

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER SAR UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 12 201910630690
(72) LIU, Ruibin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G01R 31/26 **FR E-1766502** 2025 02 12 **3889623**
(86) 2021 03 29 2021165485

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON TRANSISTOREN
(30) FR 2020 03 31 2003211
(72) VIEY, Abygael, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) VANDENDAELE, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) CLUZEL, Jacques, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) COIGNUS, Jean, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

G01R 31/28 **DE E-1766503** 2025 02 12 **4049048**
(86) DE20100521 2020 06 19 2020740227

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) WAFER-LEVEL-TESTVERFAHREN FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE CHIPS
(30) DE 2019 10 25 102019007516
(72) GNAUSCH, Tobias, 07743 Jena, Zeitzer Straße 45 (DE)
(72) GRUNDMANN, Armin, 07743 Jena, Käthe-Kollwitz-Straße 6 (DE)
(72) KADEN, Thomas, 01097 Dresden, Hansastraße 26 (DE)
(72) JANUNTS, Norik, 07747 Jena, Rudolf-Breitscheid-Str. 2b (DE)
(72) BÜTTNER, Robert, 07749 Jena, Kleine Dammstraße 1 (DE)
(72) KARRAS, Christian, 07743 Jena, Spitzweidenweg 10 (DE)

G01R 31/28 **DE E-1766504** 2025 02 12 **4078203**
(86) EP20085045 2020 12 08 2020824154

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) MESSSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MESSSYSTEMS
(30) DE 2019 12 16 102019134505
(72) BELLING, Michael, 71272 Renningen, Hirschstr. 64 (DE)
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, Obere Vorstadt 39 (DE)

G01R 31/28 **EN E-1766505** 2025 02 12 **4009061**
(86) 2021 11 29 2021210985

(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TESTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 07 2020202986
(72) Agawa, Hiroaki, Yamanashi, 407-8511 (JP)
(72) Kobayashi, Masahito, Yamanashi, 407-8511 (JP)
(72) Kasai, Shigeru, Yamanashi, 407-8511 (JP)

G01R 31/28 **EN E-1766506** 2025 02 12 **4028785**
(86) US20035701 2020 06 02 2020734456

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN FEHLERSUCHE AUS DER FERNE
(30) US 2019 09 13 201916570901
(72) AFANADOR, Jairo, Abraham, Allen, TX 75013, P.O. Box 1332 (US)

G01R 31/34 **EN E-1766507** 2025 02 12 **3282268**
(86) 2017 07 17 2017181633

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES FEHLERZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) GB 2016 08 09 201613617
(72) Gajanayake, Chandana, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Nadarajan, Sivakumar, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Gupta, Amit, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Bi, Chao, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Aung, Nay Lin Htun, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Quan, Jiang, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G01R 31/36 **EN** **E-1766508** 2025 02 12 **4272008**
(86) US21065701 2021 12 30 2021848481

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BATTERIEALARMEN IN INFUSIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 30 202063132177 P
(72) FISCHER, Steven Ward, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) VOGEL, Matthew Stephen, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) CHEN, Ye, Deerfield, Illinois 60015 (US)

G01R 31/36 **EN** **E-1766509** 2025 02 12 **4206707**
(86) KR22007258 2022 05 20 2022811583

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEÜBERWACHUNG
(30) KR 2021 05 26 20210067882
(72) KIM, Chang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/36 **EN** **E-1766510** 2025 02 12 **3657189**
(86) JP18026994 2018 07 19 2018834355

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, STROMSPEICHERVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 07 19 2017140257
(30) JP 2018 07 13 2018133649
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) INOUE, Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01R 31/36 **EN** **E-1766511** 2025 02 12 **3428670**
(86) 2018 06 26 2018179889

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG AUF FÜR KURZSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 10 2017134754
(72) KOBAYASHI, Kiwamu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) GOTO, Takeshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G01R 31/367 **EN** **E-1766512** 2025 02 12 **3828566**
(86) KR19018004 2019 12 18 2019900608

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2018 12 21 20180167869
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/3835 **DE** **E-1766513** 2025 02 12 **4165420**
(86) EP21078143 2021 10 12 2021794118

(73) TWAICE Technologies GmbH, 80807 München, Joseph-Dollinger-Bogen 26 (DE)
(54) KORRIGIERTE KLEMMENSPANNUNG FÜR BATTERIEN
(30) DE 2020 10 12 102020126729
(72) SINGER, Jan, 81371 München (DE)

G01R 31/388 **EN** **E-1766514** 2025 02 12 **4332597**
(86) CN23084154 2023 03 27 2023732800

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BASIS, SPANNUNGSERFASSUNGSANORDNUNG UND SPANNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 20 202221863594 U
(72) ZHANG, Rongji, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/392 **EN** **E-1766515** 2025 02 12 **4145158**
(86) KR21018488 2021 12 07 2021903819

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 12 07 20200169917
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN** **E-1766516** 2025 02 12 **3940406**
(86) 2021 07 08 2021184427

(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 14 2020120337
(30) JP 2021 04 08 2021065562
(72) IIJIMA, Junji, Nagano, 386-1192 (JP)

G01R 33/00 **EN** **E-1766517** 2025 02 12 **3546965**
(86) 2019 03 07 2019161225

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT DIFFERENZIELLER ZERHACKUNG
(30) US 2018 03 27 201815936888
(72) Cook, Aaron, Deerfield, NH 03037, 51 Raymond Road (US)

G01R 33/07 **EN** **E-1766518** 2025 02 12 **4278391**
(86) US22020107 2022 03 14 2022717313

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT VERTIKALEN HALL-ELEMENTEN, DIE AUF EINEM SUBSTRAT ANGEORDNET SIND, UM EINEN ORTHOGONALITÄTSFEHLER ZU REDUZIEREN
(30) US 2021 04 23 202117238543
(72) ROMERO, Hernán, D., Buenos Aires 1636 (AR)
(72) MONREAL, Gerardo, A., Buenos Aires 1631 (AR)

G01R 33/341 **DE** **E-1766519** 2025 02 12 **3650878**
(86) 2018 11 08 2018205132

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) LOKALSPULE MIT PILOTTON-SENDER
(72) Dornberger, Barbara, 91052 Erlangen, Richard-Strauß-Str. 6 (DE)
(72) Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen am Brand, Nürnberger Str. 9 (DE)

G01R 33/36 **EN** **E-1766520** 2025 02 12 **3602094**
(86) EP18057604 2018 03 26 2018716926

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MRI-SYSTEM MIT OPTIMIERTEN HF-SENDE- UND EMPFANGSFÄHIGKEITEN
(30) EP 2017 03 30 17163866
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/48 **DE** **E-1766521** 2025 02 12 **4394423**
(86) 2022 12 27 2022216784

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-3D-VERZERRUNGSKORREKTUR VON MAGNETRESONANZABBILDUNGEN
(72) Maier, Florian, 91054 Buckenhof (DE)
(72) Requardt, Martin, 90425 Nürnberg (DE)

G01R 33/565 **EN** **E-1766522** 2025 02 12 **3414585**
(86) CA16050132 2016 02 12 2016889683

(73) Vigilance Health Imaging Network Inc., Montréal QC H3B 4W5, 2100- 1000 Rue de la Gauchetière O (CA)
(54) VERZERRUNGSKORREKTUR VON MEHREREN MRT-BILDERN AUF DER BASIS EINES GANZKÖRPERREFERENZBILDES
(72) ATTARIWALA, Rajpaul, Vancouver, British Columbia V6K 2R4, 3005 12th Ave W (CA)

G01S 1/04 **EN** **E-1766523** 2025 02 12 **4252021**
(86) EP21082662 2021 11 23 2021819421

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALISIERUNG FÜR POSITIONSMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) EP 2020 11 26 20210056
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen (DE)
(72) MOMANI, Mohammad, 91058 Erlangen (DE)
(72) GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen (DE)

G01S 1/04 **EN** **E-1766524** 2025 02 12 **3939362**
(86) US20021885 2020 03 10 2020715652

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMBERICHT ZUR POSITIONIERUNG
(30) US 2019 03 11 201962816895 P
(30) US 2020 03 09 202016813311
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1766525** 2025 02 12 **3844520**
(86) US19042068 2019 07 16 2019749053

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STANDORTERMITTLUNG EINES MOBILGERÄTS UNTER VERWENDUNG VON TEILFREQUENZBÄNDERN
(30) US 2018 08 29 201816116326
(72) MAHESHWARI, Ankit, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGRAWAL, Shruti, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1766526** 2025 02 12 **3736597**
(86) 2019 05 06 2019315032

(73) Easymile, 31000 Toulouse, 21 boulevard de la Marquette Bat B, 3ème étage (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MODIFIZIEREN DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER VALIDIERUNG SEINES BERECHNETEN LOKALISIERUNGSFELDES
(72) Perrin, Benoit, 31500 Toulouse, 55 avenue Jean Rieux (FR)
(72) Roussillon, Cyril, 31770 Colomiers, 39 allée de Noirmoutier (FR)
(72) Dumerat, Arnaud, 31500 Toulouse, Apt 8, Bat G, 209 avenue de Castres (FR)
(72) Monnerie, Manon, 31400 Toulouse, 38 rue Saint Joseph (FR)
(72) Telinge, Arnaud, 31400 Toulouse, 47 rue du Chant du Merle, apt 28 (FR)

G01S 7/00 **EN E-1766527** 2025 02 12 **4155753**
(86) 2021 12 13 2021214097

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ULTRABREITBANDEMPFÄNGERMODUL UND SYNCHRONISATION DESSELBIGEN
(30) IN 2021 09 22 202111042958
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) KÜCHLER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) MALLYA, Sandeep, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) AITHAGANI, Pradeep Kumar, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 7/02 **EN E-1766528** 2025 02 12 **4078212**
(86) US19067490 2019 12 19 2019839585

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF INTELLIGENTER VORRICHTUNG BASIERENDES RADARSYSTEM MIT DURCHFÜHRUNG VON SYMMETRISCHER DOPPLER-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WORTHAM, Cody Blair, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIEN, Jaime, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/02 **EN E-1766529** 2025 02 12 **4158727**
(86) US21034178 2021 05 26 2021817204

(73) General Radar Corp., Belmont, CA 94002, 616 Mountain View Ave (US)
(54) PHASENGESTEUERTE FRONTEND-VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 06 01 202063032999 P
(30) US 2020 06 01 202063033023 P
(30) US 2020 06 04 202063034675 P
(30) US 2020 06 04 202063034729 P
(30) US 2020 06 04 202063034751 P
(30) US 2020 06 04 202063034769 P
(30) US 2020 06 04 202063034937 P
(72) WILLIAMS, Jon, San Francisco, California 94103 (US)
(72) TURBINER, Dmitry, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WILLIAMS, Brian, Issaquah, Washington 98029 (US)
(72) KURZKE, Christian, Saratoga, California 95070 (US)
(72) POWELL, David, Oakland, California 94612 (US)
(72) LEBEDEV, Ilia, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) KLYPIN, Sergey, Sammamish, Washington 98075 (US)
(72) FUNG, Barnabas, San Mateo, California 94402 (US)
(72) MATTHEWS, Devin, San Francisco, California 94121 (US)

G01S 7/20 **EN E-1766530** 2025 02 12 **3296763**
(86) 2017 06 28 2017178324

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) WETTERDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM WETTERRADAR
(30) JP 2016 09 15 2016180873
(72) Girier, Armand Simon Alymamy, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Yang, Yeonsoo, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Watanabe, Takahiro, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01S 7/28 **EN E-1766531** 2025 02 12 **3865899**
(86) 2020 02 14 2020157419

(73) UTC Fire & Security EMEA BVBA, 1831 Diegem, Kouterveldstraat, 2 (BE)
(54) PULS-DOPPLER-RADAR MIT ENTFERNUNGSAUFLÖSUNG
(72) PATOTSKI, Marat, 80-880 Gdansk, Lastadia 36/13 (PL)
(72) MAZUR, Mateusz, 80-890 Gdansk, Heweliusza 18 (PL)

G01S 7/35 **EN E-1766532** 2025 02 12 **4206734**
(86) CN20118164 2020 09 27 2020954679

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) RADARDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 7/40 **EN E-1766533** 2025 02 12 **4095547**
(86) 2022 05 17 2022173733

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DEFINITION EINES GESCHÜTZTEN BEREICHS FÜR EINEN RADARDETEKTOR
(30) US 2021 05 24 202163192272 P
(72) MAZUR, Mateusz, Sopot (PL)
(72) RAMOUTAR, Michael, Westford (US)
(72) WOLSKI, Leszek, Reda (PL)
(72) XIONG, Ziyou, Wethersfield (US)

G01S 7/40 **EN E-1766534** 2025 02 12 **3945337**
(86) 2020 07 30 2020188691

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) RCS-REDUKTIONSOBERFLÄCHE, RCS-REDUKTIONSELEMENT UND RADARPRÜFSYSTEM
(72) Hamberger, Gerhard, 81671 München (DE)
(72) Neidhardt, Steffen, 81671 München (DE)
(72) Gumbmann, Frank, 81671 München (DE)
(72) Bogner, Maximilian, 81671 München (DE)
(72) Simper, Benedikt, 81671 München (DE)
(72) Beer, Matthias, 81671 München (DE)

G01S 7/41 **EN E-1766535** 2025 02 12 **3889637**
(86) 2020 10 05 2020200030

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESTENERKENNUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 03 202010257410
(72) LI, Jinlong, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G01S 7/483 **EN E-1766536** 2025 02 12 **3572832**
(86) JP18039732 2018 10 25 2018892633

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) IMPULSGENERATOR UND SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 22 2017245945
(72) YASU, Yohtaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) KATO, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 7/484 **EN E-1766537** 2025 02 12 **3943976**
(86) 2021 07 15 2021185892

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM
(30) US 2020 07 23 202063055663 P
(30) US 2021 06 25 202117358931
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh, EH6 7PJ (GB)
(72) ENGLISH, Eoin, Limerick (IE)

G01S 7/52 **EN E-1766538** 2025 02 12 **3893022**
(86) 2013 08 20 2021175513

(73) Maui Imaging, Inc., San Jose, CA 95119, 6280 San Ignacio Avenue, Suite E (US)
(54) SPEICHERARCHITEKTUR FÜR EIN ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2012 08 21 201261691717 P
(72) CALL, Josef R, Sunnyvale 94089 (US)
(72) BREWER, Kenneth D, Sunnyvale 94089 (US)
(72) LE, Viet Nam, Sunnyvale 94089 (US)
(72) OUELLETTE, Matthew, Sunnyvale 94089 (US)
(72) BLAKE, Mathias, Sunnyvale 94089 (US)

G01S 7/521 **EN E-1766539** 2025 02 12 **3982159**
(86) 2018 09 07 2021206503

(73) Navico Holding AS, 4374 Egersund, Nyaskaiveien 2 (NO)
(54) SONARWANDLERANORDNUNG MIT EINER LEITERPLATTE MIT FLEXIBLEN ELEMENTLASCHEN
(30) US 2017 09 18 201715706979
(72) PHILLIPS, Roger, 0620 Auckland (NZ)
(72) ANTAO, Barry M., Owasso, 74055 (US)

G01S 15/18 **EN** **E-1766540** 2025 02 12 **4200641**
(86) US21040020 2021 06 30 2021746275

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ULTRASCHALLSCHUTZFILMERKENNUNG UND ULTRASCHALLSENSORKALIBRIERUNG
(30) US 2020 08 21 202016947883
(72) XU, Changting, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOON, Soon Joon, San Diego, California 92121 (US)
(72) PEREZ SAAIBI, Camilo, San Diego, California 92121 (US)
(72) PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) DJORDJEV, Kostadin Dimitrov, San Diego, California 92121 (US)

G01S 17/36 **EN** **E-1766541** 2025 02 12 **3312632**
(86) CN16096769 2016 08 25 2016872153

(73) HORSEDM Science & Technology (Dongguan) Company Limited, Humen 523928 Dongguan, Guangdong, 602 Room, 1 Block 58 Tuanjie Road (CN)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON EINZELWELLENLÄNGEN- UND DOPPELLASER-RÖHRENPHASENMESSUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2015 12 10 201510918222
(72) HE, Gang, Dongguan Guangdong 523000, 4th Floor Building A2 Ludipu No.37 Huaide Humen (CN)

G01S 17/89 **FR** **E-1766542** 2025 02 12 **3374795**
(86) FR16052917 2016 11 09 2016804836

(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)
(54) AUF HÖHENFEHLER KORRIGIERTES BATHYMETRISCHES SYSTEM UND BATHYMETRISCHES VERFAHREN
(30) FR 2015 11 13 1560887
(72) NAPOLITANO, Fabien, 78750 Mareil-marly, 27, rue de Marly (FR)
(72) CHARLOT, Didier, 29480 Le Relecq-kurhuon, 4 rue de la Communauté (FR)

G01S 17/894 **EN** **E-1766543** 2025 02 12 **3684053**
(86) JP18029874 2018 08 09 2018856333

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) BILDGEBENDE FESTKÖRPERVORRICHTUNG UND HIERMIT VERSEHENE BILDGEBENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 14 2017176781
(72) MATSUO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Sei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01S 19/54 **EN** **E-1766544** 2025 02 12 **3894899**
(86) EP19083137 2019 11 29 2019809490

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAGE EINES FAHRZEUGS
(30) WO 2018 12 12 PCT/EP2018/084590
(72) VALTERSSON, Edvin, 433 70 SÄVEDALEN, Skattkärr 9 (SE)

G01T 1/16 **EN** **E-1766545** 2025 02 12 **3877780**
(86) CN18114121 2018 11 06 2018939321

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) BILDSENSOREN MIT STRAHLUNGSDETEKTOREN UND MASKEN
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01T 3/00 **FR** **E-1766546** 2025 02 12 **4119991**
(86) 2022 07 06 2022183225

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) NEUTRONENDETEKTIONSVORRICHTUNG MIT IONISIERUNGSKAMMER UND OPTISCHER WANDLUNG, DIE MEHRERE OPTISCHE HOHLRÄUME UMFASST, IN DENEN JEWEILS DAS FREIE ENDE EINER OPTISCHEN FASER UNTERGEBRACHT IST
(30) FR 2021 07 12 2107542
(72) JAMMES, Christian, 13115 Saint-Paul-lès-Durance (FR)
(72) LAMOTTE, Maxime, 84120 Pertuis (FR)
(72) DE IZARRA, Grégoire, 13090 Aix-en-Provence (FR)

G01V 5/00 **EN** **E-1766547** 2025 02 12 **3341768**
(86) EP16070122 2016 08 25 2016770209

(73) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, Im Herzen 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCANNEN EINES BEKLEIDETEN MENSCHLICHEN SUBJEKTS
(30) GB 2015 08 25 201515111
(72) MOYNIHAN, Colin, 65205 Wiesbaden (DE)

G01V 5/04 **EN** **E-1766548** 2025 02 12 **3140681**
(86) US15029432 2015 05 06 2015789319

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) NEUTRON- UND GAMMAEMPFINDLICHE FASERSZINTILLATOREN
(30) US 2014 05 08 201414273418
(72) VASILYEV, Maxim, The Woodlands, TX 77831, 50 E. Summer Storm Circle (US)
(72) ANNIYEV, Toyli, The Woodlands, TX 77381, 7 Green Slope PL (US)
(72) KHABASHESKU, Valery, N., Houston, TX 77030, 2421B Dorrington Street (US)
(72) FEDEROV, Andrey, Minsk 220093, Lynkova Street 9 Apt. 123 (BY)
(72) KORJIK, Mikhail, Minsk 220020, Radyjnana Street 10 Aprt. 147 (BY)
(72) CHUBARYAN, Gregor, College Station, TX 77845, 9105 Timber Knoll Drive (US)

G01V 8/22 **DE** **E-1766549** 2025 02 12 **4411425**
(86) 2023 03 30 2024175684

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR
(30) DE 2022 06 13 102022114792
(72) NÜBLING, Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen (DE)

G01V 20/00 **EN** **E-1766550** 2025 02 12 **4127784**
(86) US21023008 2021 03 18 2021774482

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) VERGLEICH VON BOHRLÖCHERN MIT EINER UNGLEICHHEITSMATRIX
(30) US 2020 03 27 202016832641
(72) HERN, Brett M., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) SUN, Tao, San Ramon, 94583, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) WILLIS, Brian J., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) HARRIS, Ashley D., San Ramon, California 94583, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)

G01V 20/00 **EN** **E-1766551** 2025 02 12 **3455459**
(86) US17026738 2017 04 10 2017796530

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) AUSWERTUNG DER MENGE VON DREIDIMENSIONALEN BRÜCHEN IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
(30) US 2016 05 09 201615150268
(72) GRENFELL, Stephen, Leeds Yorkshire LS1 5AA, c/o Schlumberger Oilfield UK Plc 13th Floor Pinnacle 67 Albion Street (GB)
(72) MAERTEN, Frantz, 34006 Montpellier, c/o Parc Industriel et Technologique de la Pompignane Schlumberger MpTC 895 Rue de la Vieille Poste (FR)

G02B 1/11 **EN** **E-1766552** 2025 02 12 **3940442**
(86) CN20138088 2020 12 21 2020907069

(73) Jiangxi Lianchuang Electronic Co., Ltd., Nanchang, Jiangxi 330096, 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-tech Development Zone (CN)
(54) OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 27 201911382075
(72) ZHANG, Xinyue, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Kemin, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)

G02B 5/20 **EN** **E-1766553** 2025 02 12 **4075173**
(86) KR20016785 2020 11 25 2020898441

(73) G2B CO., LTD., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17791, 81, Deurimsandan 4-ro, Cheongbuk-eup, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTVENTILS UND DAMIT HERGESTELLTES LICHTVENTIL
(30) KR 2019 12 11 20190164514
(72) YU, Byung-Seok, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, 710-803, 152, Gangseok-ro Ilsandong-gu (KR)

G02B 5/28 **EN** **E-1766554** 2025 02 12 **3999885**
(86) US20070281 2020 07 16 2020753660

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHER FILTER
(30) US 2019 07 19 201962876387 P
(30) US 2020 07 14 202016946977
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, California 95404, 2408 Summercreek Drive (US)
(72) MEYSING, Daniel, Santa Rosa, California 95405, 3657 Arizona Drive (US)

G02B 6/02 **EN E-1766555** 2025 02 12 **4047399**
(86) 2014 12 15 2022157418

(73) Inphotech Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 05-850 Oltarzew, Poznanska 400 (PL)
(54) MIKROSTRUKTURIERTE MEHRADRIGE OPTISCHE FASER
(30) PL 2013 12 15 40649913
(72) SZYMANSKI, MICHAL, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) HOLDYNSKI, ZBIGNIEW, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) SZOSTKIEWICZ, LUKASZ, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) NASILOWSKI, TOMASZ, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) PAWLIK, KATARZYNA, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) NAPIERALA, MAREK, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) TENDERENDA, TADEUSZ, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) OSTROWSKI, LUKASZ, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) SLOWIKOWSKI, MATEUSZ, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) STEPIEN, KAROL, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) MAKOWSKA, ANNA, 05-850 OLTARZEW (PL)
(72) MURAWSKI, Michal, 03-341 Warszawa (PL)

G02B 6/02 **EN E-1766556** 2025 02 12 **4215962**
(86) JP20035619 2020 09 18 2020954190

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHE EINGANGS-/AUSGANGSSCHALTUNG UND OPTISCHER VERBINDER
(72) YAMASHITA, Yoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G02B 6/036 **EN E-1766557** 2025 02 12 **3548941**
(86) US17051796 2017 09 15 2017876076

(73) Molecular Imprints, Inc., Austin, Texas 78758, 9801 Metric Boulevard Suite 100 (US)
(54) LICHTFELDANZEIGE MIT MEHRFACHWELLENLEITER
(30) US 2016 11 30 201662428193 P
(72) XU, Frank Y., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MILLER, Michael Nevin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LUO, Kang, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 6/036 **EN E-1766558** 2025 02 12 **3877793**
(86) US19060158 2019 11 06 2019835998

(73) Spectrawave, Inc., Bedford, MA 01730, 12 Oak Park Drive (US)
(54) SYSTEM MIT EINER OPTISCHEN FASER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2018 11 07 201862757152 P
(72) SEIFERT, Martin F., Waltham, Massachusetts 02451, c/o SpectraWAVE, Inc. Suite 101, 179 Bear Hill Road (US)

G02B 6/12 **EN E-1766559** 2025 02 12 **4130822**
(86) 2017 12 19 2022191775

(73) Axenic Limited, Sedgefield, Durham TS21 3FD, NETPark Incubator Thomas Wright Way (GB)
(54) LICHTWELLENLEITER-KREUZUNGSPUNKT
(30) GB 2016 12 22 201621943
(30) GB 2017 09 26 201715564
(72) WALKER, Robert, Crook, DL15 8NA (GB)

G02B 6/24 **EN E-1766560** 2025 02 12 **4374204**
(86) IL22050375 2022 04 11 2022860772

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN VERBUNDELEMENTEN MIT EINGEBETTETEN EINKOPPLUNGSREFLEKTOREN
(30) US 2021 08 23 202163235837 P
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)
(72) GREENSTEIN, Kobi, 7403631 Ness Ziona (IL)
(72) FRIEDMANN, Edgar, Sdey-Avraham (IL)
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)

G02B 6/293 **EN E-1766561** 2025 02 12 **3151044**
(86) 2016 03 31 2016163428

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNVERWALTUNG EINES OPTISCHEN SENDEEMPFANGSSYSTEMS
(30) US 2015 09 30 201514871514
(72) MARCOCCIA, Roberto, San Jose, CA 95125, 1645 Collingwood Ave. (US)
(72) SCHMIDT, Theodore, Gilroy, CA 95020, 8920 Azara Street (US)
(72) SOSNOWSKI, George, Sunnyvale, CA 94087, 1258 Pyracantha Ter. (US)
(72) MALOUIN, Christian, San Jose, CA 95136, 432 Thames Park Ct. (US)

G02B 6/293 **EN E-1766562** 2025 02 12 **3695256**
(86) US18055681 2018 10 12 2018867026

(73) Luxtera LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MUX/DEMUX-ENTWÜRFE MIT FAST NORMALEM EINFALL
(30) US 2017 10 12 201762571567 P
(72) WANG, Shawn, Vista, California 92083, 225 Smilax Rd., Unit 213 (US)
(72) SAHNI, Subal, La Jolla, California 92037, 7811 Eads Avenue, 410 (US)
(72) MASINI, Gianlorenzo, Carlsbad, California 92011, 1029 Beacon Bay Drive (US)

G02B 6/35 **EN E-1766563** 2025 02 12 **3955037**
(86) CN19130590 2019 12 31 2019927484

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION
(30) CN 2019 04 30 201910370986
(72) JIA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/38 **EN E-1766564** 2025 02 12 **3500882**
(86) US17047461 2017 08 17 2017804008

(73) Senko Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Rd, Suite 103 (US)
(54) GLASFASERSTECKERHÜLSENANORDNUNG MIT DOPPELT REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN ZUR STRAHLAUFWEITUNG UND STECKER FÜR AUFGEWEITETEN STRAHL DAMIT
(30) US 2016 08 17 201662376381 P
(72) LI, Shuhe, Pasadena, CA 91107, 1038 La Presa Drive (US)
(72) VALLANCE, Robert, Ryan, Newbury Park, CA 91320, 5220 Via Patrica (US)
(72) DANNENBERG, Rand, D., Newbury Park, CA 91320, 4258 Via Gabriella (US)
(72) GEAN, Matthew, Camarillo, CA 93010, 545 Murray Avenue (US)
(72) KLOTZ, Gregory, L., La Verne, CA 91750, 1285 Aldersgate Drive (US)

G02B 6/38 **EN E-1766565** 2025 02 12 **3887884**
(86) US19061420 2019 11 14 2019818356

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) MULTIPORT-ANORDNUNGEN MIT ZUGANGSÖFFNUNGEN UND EINEM FREIGABEWERKZEUG
(30) US 2018 11 29 201816204382
(72) COTE, Monique Lise, Mont-Saint-Hilaire QC, J3H 1T2, 929 Rue Malo (CA)
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory, North Carolina 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1766566** 2025 02 12 **3729154**
(86) US18066518 2018 12 19 2018890365

(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) MINI-DUPLEX-VERBINDER MIT GEGENTAKTPOLARITÄTSMECHANISMUS UND TRÄGER
(30) US 2017 12 19 201762607555 P
(30) US 2018 02 23 201862634271 P
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, 1241 20th Ave NW (US)
(72) WAKJIRA, Jillcha F., Hickory, North Carolina 28601, 2032 19th Ave Cir NE (US)
(72) CLOUD, Mitchell, Matthews, North Carolina 28104, 7138 Forest Ridge Rd. (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, 611 5th Ave. NE (US)
(72) HUGHES, Michael E., Hickory, North Carolina 28601, 850 16th Avenue Ln., NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1766567** 2025 02 12 **4109155**
(86) 2013 02 20 2022187535

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) FASEROPTISCHER VERBINDER, FASEROPTISCHE- VERBINDER- UND KABELANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
(30) US 2012 02 20 201261600915 P
(30) US 2012 06 19 201261661667 P
(30) US 2012 06 29 201261666683 P
(30) US 2012 08 21 201261691621 P
(72) OTT, Michael James, Hudson, WI 54016 (US)
(72) HUEGERICH, Thomas P., Hickory, NC 28602 (US)
(72) ZIMMEL, Steven C., Minneapolis, MN 55419 (US)
(72) NHEP, Ponharith, Savage, MN 55378 (US)

G02B 6/42 **EN E-1766568** 2025 02 12 **3330759**
(86) 2016 12 05 2016202279

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 442-743 Suwon-si, Gyeonggi-do, 416, Maetan-dong Yeongtong-gu (KR)
(54) LICHTKOPPLER EINER PHOTONISCHEN SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) CLAES, Tom, B-3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VAN HOOF, Rita, B-3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) WINDERICKX, Gillis, B-3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G02B 6/44 **EN E-1766569** 2025 02 12 **3663825**
(86) 2019 01 31 2019154928

(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)
(54) FLACHES TROPFENGLASFASERKABEL
(30) IN 2018 12 06 201821046209
(72) SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) TENZING, Kangbam, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)

G02B 6/44 **EN E-1766570** 2025 02 12 **3575843**
(86) 2019 02 27 2019159830

(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)
(54) BIEGBARES BAND FÜR FASEROPTISCHES BANDKABEL
(30) IN 2018 05 31 201811020453
(72) BENJAMIN, Seldon, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)

G02B 6/44 **EN E-1766571** 2025 02 12 **3923053**
(86) 2021 06 14 2021179369

(73) Sterlite Technologies Limited, 122002 Haryana, IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon (IN)
(54) GERIPPTES UND GERILLTES KABEL MIT EINGEBETTETEM FESTIGKEITSELEMENT MIT WASSERBLOCKIERENDEM ÜBERZUG
(30) IN 2020 06 13 202011024930
(30) IN 2020 10 22 202011045978
(72) KUHAR, Sharun, 122002 Haryana (IN)
(72) SHUKLA, Vikash, 122002 Haryana (IN)
(72) Swapnil, SHARMA, 122002 Haryana (IN)
(72) Kishore, SAHOO, 122002 Haryana (IN)

G02B 6/44 **EN E-1766572** 2025 02 12 **4006605**
(86) 2015 09 16 2021203456

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(73) ADC Czech Republic, s.r.o., 627 00 Brno, Turanka 856/98B (CZ)
(54) DREHBARER RANGIERKABELHALTER
(30) US 2014 09 16 201462051112 P
(30) US 2014 10 15 201462064316 P
(72) GELING, Bernardus Johannes Nicolas, 3600 Genk (BE)
(72) GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek (BE)
(72) FUCSEK, Tomas, 93011 Topolniky (SK)

G02B 6/44 **EN E-1766573** 2025 02 12 **4227720**
(86) JP20038272 2020 10 09 2020956763

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHES KABEL
(72) MARUO, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SAKURAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TETSUTANI, Shigekatsu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TANIOKA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G02B 7/02 **EN E-1766574** 2025 02 12 **4194916**
(86) 2022 11 28 2022210023

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINER VAKUUMKAMMER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 12 08 202117545417
(72) COREY, Christopher A., Palm Bay, 32907 (US)
(72) NUNEZ, Abigail S., Palm Bay, 32905 (US)
(72) LANGE, Michael R., Melbourne, 32934 (US)

G02B 7/09 **EN E-1766575** 2025 02 12 **3958056**
(86) JP20016388 2020 04 14 2020792181

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AUSWECHSELBARES OBJEKTIV, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 04 18 2019079519
(72) HAYASAKA Kengo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KUSHIDA Hidenori, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ITO Katsuhisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G02B 13/02 **EN E-1766576** 2025 02 12 **3904935**
(86) JP19049130 2019 12 16 2019901435

(73) Nittoh Inc., Suwa-shi, Nagano 392-0131, 4529, Oaza Konami (JP)
(54) KINOBILDAUFNAHMELINSE
(30) JP 2018 12 25 2018240746
(72) OE, Kazuhiro, Suwa-shi, Nagano 392-0021, c/o Nittoh Inc. Kamisuwa Factory, 1-1538, Kamigawa (JP)

G02B 13/04 **EN E-1766577** 2025 02 12 **3974886**
(86) JP20025089 2020 06 25 2020831984

(73) Kyocera Corporation, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSLINSE UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 26 2019119161
(72) SAOTOME, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KANAI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FUJII, Takaharu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KIHARA, Satoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SUGIKI, Kousuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G02B 13/16 **EN E-1766578** 2025 02 12 **3667388**
(86) 2019 12 10 2019214932

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) LINSENVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 14 2018234727
(72) GOTO, Kazufumi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Tomoya, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G02B 15/177 **EN E-1766579** 2025 02 12 **3674771**
(86) 2018 12 27 2018248050

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES OBJEKTS
(72) Paulus, Robert, 88145 Hergatz, Fäfeleweg 3 (DE)
(72) Honegger, Marc, 8590 Romanshorn, Mirabellenweg 4 (CH)

G02B 21/24 **EN E-1766580** 2025 02 12 **2989499**
(86) EP14065064 2014 07 15 2014738847

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ 85755, 1910 Innovation Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG FOKUSSIERTER BILDER VON OBJEKTTRÄGERN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 07 18 201361847978 P
(72) BREDNO, Joerg, San Francisco, CA 94131, 397 27th Street (US)
(72) MARTIN, Jim, F., Mountain View, CA 94040, 49 Showers Drive Apt J326 (US)
(72) SARKAR, Anindya, Milpitas, CA 95035, 794 Coyote St (US)

G02B 21/24 **EN E-1766581** 2025 02 12 **3951472**
(86) 2020 08 05 2020189614

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) AUTOFOKUSSIERMITTEL FÜR EIN MIKROSKOP
(72) SIECKMANN, Frank, 75031 Eppingen (DE)
(72) HECHT, Frank, 68161 Mannheim (DE)

G02B 21/24 **FR E-1766582** 2025 02 12 **4285174**
(86) EP22051027 2022 01 18 2022701922

(73) Damae Medical, 75013 Paris, 14 rue Sthrau (FR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR EX-VIVO MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG VON PROBEN UND ZUR IN-VIVO MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG DER HAUT
(30) FR 2021 01 29 2100899
(72) OGIEN, Jonas, 75014 Paris (FR)
(72) LEVECQ, Olivier, 75009 Paris (FR)
(72) SOURP, Alexis, 92400 Courbevoie (FR)

G02B 21/24 **DE E-1766583** 2025 02 12 **3961287**
(86) 2021 08 31 2021193949

(73) BMG Labtech GmbH, 77799 Ortenberg, Allmendgrün 8 (DE)
(54) AUTOFOKUSSYSTEM FÜR EINE OPTISCHE MESS- ODER MIKROSKOPIEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR FOKUSEINSTELLUNG BEI EINER OPTISCHEN MESS- ODER MIKROSKOPIEVORRICHTUNG SOWIE OPTISCHE MESS- ODER MIKROSKOPIEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 01 102020122856
(72) Adelhelm, Ralf, Dr., 77654 Offenburg (DE)
(72) Rager, Stefan, 77749 Hohberg (DE)
(72) Schneider, Mario, Dr., 77728 Oppenau (DE)

G02B 21/26 **EN E-1766584** 2025 02 12 **3230788**
(86) JP15006095 2015 12 08 2015820650

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) MIKROSKOPSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 12 10 2014250316
(72) SAKAMOTO, Michiie, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI, Akinori, Tokyo 160-8582, c/o Keio University School of Medicine 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) MASUDA, Shinobu, Tokyo 102-8275, c/o NIHON University 8-24 Kudan-minami 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKATA, Tsuguhide, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Masahide, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAGATSUKA, Osamu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Koichiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G02B 21/26 **EN E-1766585** 2025 02 12 **4080265**
(86) 2022 04 14 2022168482

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 608924, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) MIKROSKOPISCHES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2021 04 20 102021109988
(72) YANG, Gao, 650206 Singapore (SG)

G02B 21/26 **EN E-1766586** 2025 02 12 **4094112**
(86) GB20053360 2020 12 23 2020838270

(73) Iolight Limited, Hampshire RG28 7LP, 3 Test Road Whitchurch (GB)
(54) KOMPAKTES MIKROSKOP
(30) GB 2020 01 20 202000802
(72) MONK, Andrew, Whitchurch, Hampshire RG28 7LP, 3 Test Road (GB)
(72) WILLIAMS, Richard, Romsey, Hampshire SO51 5RL, 4 Sydmanton Road (GB)

G02B 21/36 **EN E-1766587** 2025 02 12 **3674774**
(86) 2018 12 27 2018248048

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) DIGITALES MIKROSKOPSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Honegger, Marc, 8590 Romanshorn, Mirabellenweg 4 (CH)

G02B 26/08 **EN E-1766588** 2025 02 12 **3752880**
(86) US19022160 2019 03 14 2019713659

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOLOKATIONSSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MIKROMECHANISCH ABTASTENDEM SILIZIUMSPIEGEL
(30) US 2018 03 22 201815933282
(72) CHAMPION, Mark A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NYSTROM, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 26/08 **EN E-1766589** 2025 02 12 **4296751**
(86) CN22106028 2022 07 15 2022868454

(73) Xi'an Chishine Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xi'an, Shaanxi 710075, Room 70104, Gazelle Valley, Zone 1 Entrepreneurship R&D Jin Ye 69th Road Zhangba Street High-tech Zone (CN)
(54) ELEKTROSTATISCH ANGETRIEBENE MEMS-KAMMZAHNSTRUKTUR UND MIKROSPIEGEL MIT DER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 11 202210508327
(72) YANG, Tao, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)
(72) LI, Huanhuan, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)
(72) PENG, Lei, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)
(72) JIANG, Junwei, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)
(72) ZHANG, Nini, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)
(72) LIU, Qingfeng, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)
(72) MA, Li, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)
(72) WANG, Fang, Xi'an, Shaanxi 710075 (CN)

G02B 26/10 **FR E-1766590** 2025 02 12 **3764148**
(86) 2020 07 03 2020184027

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCANNER MIT OPTISCHER NETZEINHEIT MIT MOBILER PHASENSTEUERUNG
(30) FR 2019 07 08 1907589
(72) FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MOLLARD, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G02B 27/00 **EN E-1766591** 2025 02 12 **3990967**
(86) IL20050715 2020 06 25 2020833453

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUGENVERFOLGUNG BASIEREND AUF AUGENABBILDUNG ÜBER EIN OPTISCHES LICHTLEITELEMENT
(30) US 2019 06 27 201962867249 P
(30) US 2019 07 02 201962869582 P
(72) RONEN, Eitan, Rechovot, Chaim Weizmann 13/13 (IL)

G02B 27/01 **EN E-1766592** 2025 02 12 **3914958**
(86) US20043677 2020 07 27 2020754556

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHES MODUL FÜR KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG
(30) US 2019 08 29 201962893396 P
(30) US 2020 06 18 202016904602
(72) MARIC, Ivan S., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) QUIJALVO, Jan K., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) MIRABELLA, Anna V., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) LIN, Wey-Jiun, Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) WANG, Forrest C., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) MEURSING, Marinus, Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) TREKELL, Blake N., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) ZIMMERMAN, Aidan N., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1766593** 2025 02 12 **4067973**
(86) CN20131234 2020 11 24 2020896603

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 06 201911244302
(72) WANG, Ruitian, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHU, Xinyu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 27/01 **EN E-1766594** 2025 02 12 **4120127**
(86) 2018 03 23 2022194043

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) AKKUMULATION UND ZUVERLÄSSIGE ZUWEISUNG VON IRIS-CODES
(30) US 2017 03 24 201762476513 P
(72) KAEHLER, Adrian, Plantation Florida 33322 (US)

G02B 27/01 **EN E-1766595** 2025 02 12 **4336241**
(86) 2020 10 25 2023185748

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) ANZEIGEN MIT ASTIGMATISCHER OPTIK UND ABERRATIONSKOMPENSATION
(30) US 2019 10 23 201962924724 P
(30) US 2020 05 03 202063019357 P
(72) GRABARNIK, Shimon, Rechovot (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rechovot (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)

G02B 27/10 **EN E-1766596** 2025 02 12 **4063939**
(86) CN20138822 2020 12 24 2020905433

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) Beijing Institute Of Technology, Beijing 100081, 306 1st Floor Qiushi Building Beijing Institute of Technology 5 Zhongguancun South Street Haidian District (CN)
(54) DIFFRAKTIVER BILDKOMBINIERER, ANZEIGEVORRICHTUNGSMODUL UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 27 201911379816
(72) LIU, Juan, Beijing 100081, 306 1st Floor Qiushi Building Beijing Institute of Technology 5 Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)
(72) XING, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DUAN, Xinhui, Beijing 100081, 306 1st Floor Qiushi Building Beijing Institute of Technology 5 Zhongguancun South Street, Haidian District (CN)

G02C 1/08 **EN E-1766597** 2025 02 12 **3370106**
(86) 2018 03 01 2018159397

(73) Smith Optics, Inc., Portland, OR 97214, 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd. (US)
(54) MAGNETISCHER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR BRILLEN
(30) US 2017 03 03 201715449616
(72) THORSELL, Eric, Portland, OR Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd. (US)
(72) CAPOZZI, Matt, Portland, OR Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd. (US)
(72) RAMIREZ, Nicolas, Portland, OR Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd. (US)
(72) QUALLS, Michael, Portland, OR Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd. (US)
(72) LAYTON, Scott, Portland, OR Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd. (US)
(72) NEMOTO, Sean, Portland, OR Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd. (US)
(72) CHILSON, James Andrew, Ketchum, OR Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd. (US)

G02C 7/02 **EN E-1766598** 2025 02 12 **3598208**
(86) 2018 07 18 2018305981

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KOMPONENTE EINER OPHTHALMISCHEN AUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(72) LE CAIN, Aurélie, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) FRICKER, Sébastien, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) BARANTON, Konogan, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/04 **EN E-1766599** 2025 02 12 **4018255**
(86) US20048286 2020 08 27 2020856717

(73) Tectus Corporation, Cupertino, CA 95014, 10100 Bubb Road (US)
(54) ELEKTRONIKBAUGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRONISCHEN KONTAKTLINSEN
(30) US 2019 08 28 201916554399
(72) HACKETT, Benjamin, Lyle, Saratoga, CA 95070, c/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)
(72) ICE, Donald, Arthur, Saratoga, CA 95070, c/o Tectus Corporation 12950 Saratoga Avenue (US)

G02C 7/10 **EN E-1766600** 2025 02 12 **3701322**
(86) EP18078723 2018 10 19 2018789415

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) BRILLENGLAS MIT EINEM AKTIVIERBAREN OPTISCHEN FILTER UND OPTISCHES GERÄT MIT SOLCH EINEM BRILLENGLAS
(30) EP 2017 10 24 17306462
(72) BALLET, Jérôme, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) ESCAICH, David, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) CANO, Jean-Paul, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) QUERE, Loïc, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) CHAUDAT, Willy, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 11/02 **EN E-1766601** 2025 02 12 **3564791**
(86) JP17034404 2017 09 25 2017885549

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) SENSORMODUL, BRILLENBÜGEL, GESTELL UND BRILLE
(30) JP 2016 12 27 2016253272
(72) KAN, Ryuki, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku Nagoya-shi (JP)
(72) OHTO, Takafumi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku Nagoya-shi (JP)
(72) MASUDA, Osamu, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku Nagoya-shi (JP)

G02F 1/1335 **EN E-1766602** 2025 02 12 **3663842**
(86) 2019 11 08 2019208133

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 11 09 20180136970
(72) JOO, Sun-Kyu, Gyeonggi-Do, 634-1601, Dongbosinmyeong-apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) OH, KEUNCHAN, Gyeonggi-Do, 645-901, 55, Dongtannaru-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Byung-Chul, Gyeonggi-Do, 833- 2001, 26, Yeongtong ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, INOK, Gyeonggi-do, 103-1801, Jandari Maeul 1-Danji, 615, Sumogwon-ro, Osan-si (KR)
(72) LEE, GAK SEOK, Gyeonggi-do, 349-2004, Sibeom Daeunmaeul Unam Firstvill Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) SEONG, Jaemin, Gyeonggi-do, 531-1401, 12, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Inseok, Gyeonggi-do, 240-1,Jangam-ri, Idong-myeon, Pocheon-si (KR)
(72) JANG, Jieun, Gyeonggi-do, 532-1701, Sinan APT., Sinnamusil 5-danji Apt., Yeongtong 2-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G03B 15/03 **EN E-1766603** 2025 02 12 **4057061**
(86) JP20044800 2020 12 02 2020903560

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FOTOGRAFIERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 12 16 2019226865
(72) SUGAWARA Yasunori, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAGI Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKANO Kengo, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KIMURA Jumpei, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MINAMI Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G03B 17/55 **EN E-1766604** 2025 02 12 **3974902**
(86) 2021 08 17 2021191598

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) BRENNERSYSTEM MIT EINEM BRENNERGERÄT ZUM BEOBACHTEN EINER FLAMME INNERHALB EINER BRENNKAMMER, UND VERFAHREN
(30) GB 2020 09 23 202015057
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)

G03B 21/00 **EN E-1766605** 2025 02 12 **3602195**
(86) US18023651 2018 03 21 2018772476

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BELEUCHTUNG VON RÄUMLICHEN LICHTMODULATOREN
(30) US 2017 03 21 201762474591 P
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHUNG, Hyunsun, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G03B 21/20 **EN E-1766606** 2025 02 12 **4016185**
(86) 2021 10 25 2021204510

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 21 202011515371
(72) Huang, Yu-An, 300 Hsin-Chu (TW)

G03B 35/08 **EN E-1766607** 2025 02 12 **3559740**
(86) IL17051376 2017 12 21 2017882759

(73) CHERRY IMAGING LTD, 2069200 Yokneam, Beit Hermon (IL)
(54) ECHTZEITVERFOLGUNG FÜR DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG
(30) US 2016 12 22 201662437933 P
(72) ECKHOUSE, Vardit, Kerem Maharal, P.O. 172 Kerem Maharal (IL)
(72) COHEN, Oded, 3609112 Tivon, 12 Herzl St. (IL)
(72) ALTMAN, Igor, 34773 Haifa, 2 Haalon St. Apt 5 (IL)

G03B 35/10 **EN E-1766608** 2025 02 12 **3320398**
(86) EP16065886 2016 07 05 2016736104

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) LICHTSAMMELVORRICHTUNG
(30) EP 2015 07 07 15306116
(72) ROUSSEAU, Denis, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)

G03G 5/147 **EN E-1766609** 2025 02 12 **3842867**
(86) 2020 12 23 2020216833

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE, KARTUSCHENSATZ UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 26 2019237079
(72) YOSHIBA, Daisuke, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KINUMATSU, Tetsuya, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Mariko, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SEKIYA, Michiyo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/00 **EN E-1766610** 2025 02 12 **4300195**
(86) 2023 03 22 2023163539

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 06 28 2022103394
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/00 **EN E-1766611** 2025 02 12 **4446816**
(86) 2024 03 21 2024165137

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2023 03 22 2023045284
(30) JP 2024 02 13 2024019699
(72) FUKUCHI, Kensuke, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) SAITO, Jun, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) TSURUOKA, Yasushi, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) SAITO, Shohei, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) SASAKI, Kei, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/01 **EN E-1766612** 2025 02 12 **4016189**
(86) 2021 12 08 2021213042

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2020 12 18 2020210847
(30) JP 2021 05 14 2021082768
(72) KOBAYASHI, Masato, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KATO, Wataru, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1766613** 2025 02 12 **3879351**
(86) 2010 03 30 2021162220

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER UND ENTWICKLERVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2009 03 30 2009082081
(72) Katsuya, MURAKAMI, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) Toshiaki, NAGASHIMA, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) Fumio, TAZAWA, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) Ayatomo, OKINO, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) Yusuke, YAMADA, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/08 **EN E-1766614** 2025 02 12 **4383010**
(86) 2022 12 08 2022212199

(73) GENERAL PLASTIC INDUSTRIAL CO., LTD., Taichung City, No. 50, Tzu-Chiang Rd., Wu-Chi Dist. (TW)
(73) KATUN CORPORATION, Minneapolis MN 55435, 7760 France Ave. So. Suite 340 (US)
(54) VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON TONER IN EINE TONERKARTUSCHE
(72) HUANG, Shih-Hsiung, Taichung City (TW)
(72) LI, Kuan-Tung, Taichung City (TW)
(72) YU, Thn-Chn, Taichung City (TW)
(72) CHUANG, Chin-His, Taichung City (TW)
(72) GUAY, Jean, Taichung City (TW)

G03G 15/16 **EN E-1766615** 2025 02 12 **4300206**
(86) 2023 03 23 2023163683

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 06 28 2022103392
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/20 **EN E-1766616** 2025 02 12 **3695280**
(86) KR18008448 2018 07 26 2018890026

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) HEIZAGGREGAT FÜR FIXIEREINHEIT MIT HEIZELEMENTEN
(30) KR 2017 12 18 20170174174
(72) LEE, Sun Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16958, 605-1304, 77, Giheung-ro 116beon-gil, Giheung-gu (KR)

G03G 15/20 **EN E-1766617** 2025 02 12 **4009111**
(86) 2021 11 23 2021209857

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 01 2020199733
(72) MATSUDA, Ryohei, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MIMBU, Ryuuichi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIMOKAWA, Toshihiko, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KUNO, Satoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YAMANAKA, Kentaro, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03H 1/04 **EN E-1766618** 2025 02 12 **4260143**
(86) EP21085317 2021 12 10 2021839367

(73) HOLTRA AB, 413 90 Göteborg, Medicinaregatan 8A (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HOLOGRAPHISCHEN NANOPARTIKEL-TRACKING-ANALYSE (H-NTA) IN EINEM DIGITALEN HOLOGRAPHISCHEN MIKROSKOP
(30) SE 2020 12 11 2051450
(72) MIDTVEDT, Daniel, 442 91 Romelanda (SE)
(72) OLSÉN, Erik, 431 38 Mölndal (SE)
(72) MIDTVEDT, Benjamin, 414 54 Göteborg (SE)
(72) EKLUND, Fredrik, 414 67 Göteborg (SE)

G04B 3/08 **FR E-1766619** 2025 02 12 **3339967**
(86) 2012 06 21 2018156622

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) UHR MIT EINEM KORREKTURMECHANISMUS MINDESTENS ZWEI ANZEIGEORGANE
(30) EP 2011 06 21 11405272
(72) RUDAZ, Denis, 01280 PREVESSIN-MOENS, 556 Route du Château Les Perce Neige (FR)
(72) VILLARET, Pierre, 74350 VILLY LE PELLOUX, 395, route de la Combe (FR)

G04B 13/02 **FR E-1766620** 2025 02 12 **3721298**
(86) IB18059706 2018 12 06 2018830527

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) MIKROMECHANISCHES UHRENBAUTEIL
(30) EP 2017 12 06 17205752
(72) PERRET, Julien, 74350 Andilly, Chemin des Vignes 123 (FR)

G04B 19/04 **FR E-1766621** 2025 02 12 **4296791**
(86) 2022 06 20 2022179924

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) KALENDERANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HYDE, Peter, 1347 Le Sentier (CH)
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon (CH)
(72) MATTHEY-DE-L'ENDROIT, Lionel, 1176 St-Livres (CH)
(72) PIGUET, René, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

G04B 19/22 **FR E-1766622** 2025 02 12 **4270116**
(86) 2022 04 29 2022170936

(73) Glashütter Uhrenbetrieb GmbH, 01768 Glashütte/Sachsen, Altenberger Strasse 1 (DE)
(54) UMSCHALTBARER ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR
(72) JOACHIM, Max, 01129 Dresden (DE)
(72) BRAUN, Tony, 01809 Müglitztal (DE)

G04B 21/08 **FR E-1766623** 2025 02 12 **4113219**
(86) 2021 06 29 2021182417

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FREQUENZABSTIMMUNG EINER PLATTENGRUPPE EINER ARMBANDUHR UND ARMBANDUHR MIT DIESER ABGESTIMMTEN PLATTENGRUPPE
(72) KARAPATIS, Polychronis Nakis, 1324 Premier (CH)
(72) KADMIRI, Younes, 25660 Montfaucon (FR)

G04F 10/00 **EN E-1766624** 2025 02 12 **3871051**
(86) US19057432 2019 10 22 2019877252

(73) Innophase, Inc., San Diego, CA 92121, 5880 Oberlin Dr, Suite 600 (US)
(54) ZEIT-ZU-DIGITAL-UMSETZER MIT ERHÖHTER REICHWEITE UND EMPFINDLICHKEIT
(30) US 2018 10 22 201816167488
(72) TESTI, Nicolo, San Diego, California 92121, c/o Innophase, Inc. 6815 Flanders Dr. Suite 150 (US)

G05B 9/03 **DE E-1766625** 2025 02 12 **4303670**
(86) 2022 07 05 2022183143

(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, 88074 Meckenbeuren, Wiesentalstrasse 28 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WERKZEUGMASCHINE
(72) MAURER, Eckhard, 88094 Oberteuringen (DE)

G05B 13/04 **EN E-1766626** 2025 02 12 **3635491**
(86) IB18054166 2018 06 08 2018813967

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) PRÄDIKTIVE MODELLIERUNG UND STEUERUNG FÜR WASSERRESSOURCENINFRASTRUKTUR
(30) US 2017 06 09 201762517514 P
(72) GAFFOOR, Thouheed Abdul, Mississauga Ontario L5M 7V6, 3205 Escada Drive (CA)
(72) SUTHAR, Megh, Toronto Ontario M9W 4V4, 209-25 Jansusie Rd (CA)
(72) MOHAMED,Yousra Hazem Khalil Helmy, Mississauga Ontario L5K 1V9, 20-2385 Fifth line W (CA)

G05B 19/042 **EN E-1766627** 2025 02 12 **4113225**
(86) 2022 05 26 2022175658

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SIMULATIONSSYSTEM, VERFAHREN FÜR EIN SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSPROGRAMM
(30) JP 2021 06 30 2021108831
(72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-Shi (JP)
(72) OHNUKI, Haruna, Kyoto-shi (JP)

G05B 19/042 **EN E-1766628** 2025 02 12 **4198658**
(86) 2022 12 14 2022213458

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(73) NTT Communications Corporation, Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 12 17 2021205142
(72) HASEGAWA, Yuuzou, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) ITO, Kazuyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) SHIBAYAMA, Masanori, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8019 (JP)

G05B 19/4099 **EN E-1766629** 2025 02 12 **4227748**
(86) 2022 12 12 2022212948

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG MIT EINER HAUTPLATTE MIT NOMINALER DICKE
(30) US 2022 02 10 202217650619
(72) MERRIT, Benjamin S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) HUANG, Hsien-Lin, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) ABDOUCH, Mark, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) SECINARO, Nathan A., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) BRACY, Daniel, Chicago, 60606-1596 (US)

G05B 19/418 **EN E-1766630** 2025 02 12 **4050443**
(86) 2022 02 21 2022157725

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) DATENERFASSUNGSSYSTEM FÜR EINE INDUSTRIELLE MASCHINE UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE INDUSTRIELLE MASCHINE
(30) JP 2021 02 26 2021030307
(72) Nagata, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Nakamura, Tomoyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Matsunaga, Aya, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Obata, Shinichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Nishida, Ryosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)

G05B 23/02 **DE E-1766631** 2025 02 12 **4086720**
(86) 2019 02 13 2022178363

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN INSTANDHALTUNG EINES AUTOMATISIERTEN FÖRDERSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES FÖRDERSYSTEM
(30) DE 2018 03 13 102018203814
(72) Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim (DE)

G05B 23/02 **DE E-1766632** 2025 02 12 **4086719**
(86) 2019 02 13 2022178360

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN INSTANDHALTUNG EINES AUTOMATISIERTEN FÖRDERSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES FÖRDERSYSTEM
(30) DE 2018 03 13 102018203814
(72) Eder, Jörg, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim (DE)

G05D 1/00 **EN E-1766633** 2025 02 12 **4202586**
(86) 2022 12 09 2022212525

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR EMPFEHLUNG VON FERNUNTERSTÜTZUNGSAKTIONEN
(30) US 2021 12 21 202117558062
(72) WINTER, Collin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NIHALANI, Vishay, Mountain View, CA 94043 (US)

G05D 1/00 **EN E-1766634** 2025 02 12 **4339728**
(86) 2023 09 18 2023197966

(73) China Railway Design Corporation (CRDC), Tianjin, No.109, Dongqi Road Free Trade Zone (Airport Economic Zone) (CN)
(73) TSDI (Tianjin) Testing Technology Co., Ltd, Tianjin, 10 Minjiang Road Yueyahe Street Hebei District (CN)
(54) SCHUBSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WANDKLETTERROBOTER
(30) CN 2022 09 19 202211136590
(72) CUI, QingGuo, Tianjin (CN)
(72) HOU, ZhanLin, Tianjin (CN)
(72) ZHANG, Ji, Tianjin (CN)
(72) LIU, ZhanFeng, Tianjin (CN)
(72) LIU, ShiQi, Tianjin (CN)
(72) QI, XiaoYu, Tianjin (CN)
(72) WANG, JinYan, Tianjin (CN)

G05D 1/00 **EN E-1766635** 2025 02 12 **4119303**
(86) KR21002928 2021 03 09 2021767370

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 10 20200029749
(72) JUNG, Minkuk, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JU, Jeongwoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

G05D 1/00 **EN E-1766636** 2025 02 12 **3753688**
(86) KR19003888 2019 04 02 2019791944

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN FÜR EINEN BENUTZER
(30) KR 2018 04 25 20180047650
(72) CHOI, Hyunmi, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) JOO, Heeju, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G05D 1/00 **EN E-1766637** 2025 02 12 **4068035**
(86) JP20035470 2020 09 18 2020891453

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) AUTONOM BEWEGLICHER ROLLWAGEN, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 11 25 2019212495
(72) DENDA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, (JP)
(72) SHITAMOTO, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku, (JP)

G05D 1/00 **EN E-1766638** 2025 02 12 **3991533**
(86) JP20019933 2020 05 20 2020833468

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 5568601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG, HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN UND HINDERNISERKENNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 06 25 2019117488
(72) NAKABAYASHI, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) WATANABE, Toshiki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) EDO, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MIYASHITA Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1766639** 2025 02 12 **4293458**
(86) 2023 03 31 2023166044

(73) Coclean Technologies, Co., Ltd., Beijing, RM. 1004, No.8 Building, Guiguliangcheng No.1 Nongda South Rd Haidian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHWIMMBADREINIGUNG
(30) CN 2022 06 13 202210667100
(72) ZHAO, Fei, Beijing (CN)
(72) ZHAO, Ye, Beijing (CN)

G05D 1/00 **EN E-1766640** 2025 02 12 **4057880**
(86) KR21003999 2021 03 31 2021793092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 04 22 20200048745
(72) RYU, Minwoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HA, Changho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jinhee, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Shin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Donghun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G05D 1/00 **DE E-1766641** 2025 02 12 **4241149**
(86) EP21078107 2021 10 12 2021790855

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUR LÄNGS- UND/ODER QUERFÜHRUNG IN EINEM FAHRZEUGVERBAND
(30) DE 2020 11 06 102020129291
(72) HAUPT, Christian, 80995 München (DE)
(72) ENGASSER, Julius, 80995 München (DE)
(72) BUSS, Alexander, 95352 Marktleugast (DE)

G05D 1/00 **EN E-1766642** 2025 02 12 **4172710**
(86) US21038715 2021 06 23 2021742634

(73) Leolabs, Inc., Menlo Park, CA 94205, 4005 Bohannon Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORBITALEN KOLLISIONSÜBERWACHUNG
(30) US 2020 06 24 202063043368 P
(72) ROSNER, Christopher Joshua, Redwood City, CA 94061 (US)
(72) NICOLLS, Michael James, Portola Valley, CA 94028 (US)

G05D 1/00 **DE E-1766643** 2025 02 12 **4187345**
(86) 2022 11 21 2022208512

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PLANEN EINER ROUTE FÜR EIN FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2021 11 25 102021130984
(72) SCHWAIGER, Martin, 82490 Farchant (DE)
(72) MISCHITZ, Christian, 8045 Graz (AT)
(72) HOLESCH, Sascha, 84513 Töging (DE)
(72) GANDHI, Kandarp, 85354 Freising (DE)

G05D 1/00 **EN E-1766644** 2025 02 12 **4118506**
(86) US21021878 2021 03 11 2021715441

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) GENERIERUNG VON SIMULATIONSDATEN AUS GESPEICHERTEN DATEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2020 03 11 202062988303 P
(30) US 2020 12 11 202017119214
(72) WYRWAS, John, Michael, Palo Alto, CA 94303, C/o Aurora Innovation, Inc. 1880 Embarcadero Rd. (US)
(72) SMITH, Jessica, Elizabeth, Palo Alto, CA 94303, C/o Aurora Innovation, Inc. 1880 Embarcadero Rd. (US)
(72) BOX, Simon, Palo Alto, CA 94303, C/o Aurora Innovation, Inc. 1880 Embarcadero Rd. (US)

G05D 1/00 **EN E-1766645** 2025 02 12 **4045992**
(86) CN20080498 2020 03 20 2020925643

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM PARKEN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ZUM AUTONOMEN LADEN
(72) YU, Ning, Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8, Dongbeiwang West Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Fan, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) XUE, Jingjing, Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8, Dongbeiwang West Road, Haidian District (CN)

G05D 1/224 **EN E-1766646** 2025 02 12 **4310621**
(86) 2023 07 14 2023185499

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ANZEIGE ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN WERKZEUGS
(30) US 2022 07 19 202263390574 P
(72) LEE, Chi Chau, Kwai Chung (CN)

G05D 16/06 **EN E-1766647** 2025 02 12 **3871060**
(86) IB19059010 2019 10 22 2019808638

(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) DRUCKREGLER UND DRUCKREGELUNGSEINHEIT FÜR GASVERTEILUNGSSYSTEME
(30) IT 2018 10 23 201800009698
(30) IT 2019 06 21 201900009765
(72) ARSEGO, Alberto, 36040 Torri Di Quartesolo (VI), Via Alture, 79/a (IT)
(72) BERNARDI, Michele, 35030 Selvazzano Dentro (PD), Via Tintoretto, 15 (IT)
(72) BONAMICO, Alessandro, 35126 Padova, Via Roberto Ardigo', 13 (IT)

G05D 16/20 **DE E-1766648** 2025 02 12 **4334793**
(86) EP23070605 2023 07 25 2023748975

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES REINIGUNGSSYSTEMS FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN, REINIGUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT REINIGUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN
(30) DE 2022 07 27 102022118856
(72) BEHR, Christian, 53225 Bonn (DE)
(72) MÜLLER, René Erich, 53121 Bonn (DE)

G05G 5/03 **FR E-1766649** 2025 02 12 **3850459**
(86) FR19052142 2019 09 13 2019794178

(73) SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE, 92100 Boulogne Billancourt, 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) KRAFTANWENDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AKTIVEN MINISTICK UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MECHANISCHE SICHERUNG
(30) FR 2018 09 13 1858234
(72) LAWNICZAK, Rémi-Louis, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, C/o Safran Electronics And Defense 18-20 Quai Du Point Du Jour (FR)
(72) COPPEE, Pascal, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, C/o Safran Electonics And Defense 18-20 Quai Du Point Du Jour (FR)
(72) BARO, Nicolas, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, C/o Safran Electonics And Defense 18-20 Quai Du Point Du Jour (FR)
(72) ATTRAZIC, Yannick Ghislain, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, C/o Safran Electonics And Defense 18-20 Quai Du Point Du Jour (FR)

G06F 1/06 **EN E-1766650** 2025 02 12 **4124927**
(86) KR21016952 2021 11 18 2021918103

(73) Seo, Byeong Chan, Yeongdeungpo-gu Seoul 07221, 101-105 1, Yeongsin-ro 57-gil (KR)
(54) COMPUTERVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 07 20210073459
(72) Seo, Byeong Chan, Yeongdeungpo-gu Seoul 07221, 101-105 1, Yeongsin-ro 57-gil (KR)

G06F 1/14 **EN E-1766651** 2025 02 12 **3806355**
(86) CN19082926 2019 04 16 2019819039

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZEITSYNCHRONISIERUNGSSYSTEM UND ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 06 11 201810596413
(72) WEI, Xiangye, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06F 1/16 **EN E-1766652** 2025 02 12 **3845999**
(86) 2020 09 03 2020194412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 02 20200000453
(72) JIN, Suhwan, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Kunsok, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YUN, Daeyeon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Seungil, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Eungsik, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Taedon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1766653** 2025 02 12 **4307079**
(86) 2022 07 12 2022184520

(73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., 08018 Barcelona, Carrer de la Ciutat de Granada 121 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMIEREN VON MODELLGENAUIGKEIT, BATTERIEVERBRAUCH UND DATENSPEICHERMENGEN
(72) Buda, Teodora Sandra, 08018 Barcelona (ES)
(72) Lantz, Johan, 08018 Barcelona (ES)
(72) Guerreiro, João, 08018 Barcelona (ES)

G06F 1/16 **EN E-1766654** 2025 02 12 **4161231**
(86) CN21111819 2021 08 10 2021855533

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR, WÄRMEABLEITUNGSKOMPONENTE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE FALTBARES ENDGERÄT
(30) CN 2020 08 14 202010816393
(72) HUANG, Zhulin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1766655** 2025 02 12 **3769181**
(86) US19027401 2019 04 13 2019722752

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSDEHNBARES GEHÄUSE FÜR EINEN RESONANZKÖRPER EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 04 30 201815967322
(72) VATURI, Efri Efraim, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 1/16 **EN E-1766656** 2025 02 12 **4365859**
(86) 2023 09 07 2023195865

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERFOLGUNG VON TRAJEKTORIEN MITHILFE VON BEWEGUNGSSENSOREN
(30) IN 2022 11 04 202221063147
(72) CHANDEL, VIVEK, 201301 Noida - Uttar Pradesh (IN)
(72) GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)

G06F 1/20 **EN E-1766657** 2025 02 12 **4045995**
(86) US20051218 2020 09 17 2020780890

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCH SCHALTENDE ANZEIGE IM BETRIEB BASIEREND AUF DER TEMPERATUR
(30) NL 2019 10 15 2024020
(72) ZHAO, Zenghui, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) HO, Chau Van, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 1/20 **EN E-1766658** 2025 02 12 **4275104**
(86) US23014317 2023 03 02 2023748201

(73) Jetcool Technologies, Inc., Littleton, MA 01460, 305 Foster Street (US)
(54) AKTIV GEKÜHLTE WÄRMEABLEITUNGSDECKEL FÜR COMPUTERPROZESSOREN UND PROZESSORBAUGRUPPEN
(30) US 2022 03 04 202263316527 P
(30) US 2022 05 16 202263342348 P
(72) MALOUIN, Bernard, Westford, MA 0188 (US)
(72) MIZERAK, Jordan, Belmont, MA 02478 (US)

G06F 1/26 **EN E-1766659** 2025 02 12 **4020126**
(86) 2021 09 20 2021197626

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHFAHREN EINER SICHEREN VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 23 202017132844
(72) RAJAGOPAL, Pannerkumar, 560035 Bangalore (IN)
(72) PILLAI, Prakash, 560075 Bangalore (IN)
(72) PAWAR, Sagar, 560075 Bangalore (IN)
(72) N, Raghavendra, 560103 Bangalore (IN)
(72) PIR, Ovais, 190023 Srinagar (IN)

G06F 1/30 **EN E-1766660** 2025 02 12 **4134789**
(86) 2017 03 13 2022199652

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) ERKENNUNG VON BROWNOUT-BEDINGUNGEN
(30) US 2016 03 15 201615070491
(72) GARNER, Gregory, Los Gatos, 95032 (US)
(72) WOOD, Anthony, Los Gatos, 95032 (US)
(72) MARTIN, Simon, Los Gatos, 95032 (US)
(72) STERN, David, Los Gatos, 95032 (US)
(72) JOHNSON, Neil, San Jose, 95110 (US)

G06F 1/3206 **DE E-1766661** 2025 02 12 **3631597**
(86) DE18100484 2018 05 18 2018735492

(73) TU Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) MEHRKERNPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER VERSORGUNGSSPANNUNG UND EINER TAKTFREQUENZ
(30) DE 2017 05 24 102017111350
(72) HÖPPNER, Sebastian, 01159 Dresden, Wiesbadener Stra e 29 (DE)
(72) VOGGINER, Bernhard, 01159 Dresden, Altonaer Stra e 17 (DE)
(72) YAN, Yexin, 01169 Dresden, Hochschulstra e 22/0803 (DE)
(72) MAYR, Christian, 01445 Radebeul, Carl-Pfeiffer-Str. 12 (DE)

G06F 1/324 **EN E-1766662** 2025 02 12 **4018287**
(86) US20040511 2020 07 01 2020856699

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DIGITAL KOORDINIERTE DYNAMISCH ANPASSBARE TAKT- UND SPANNUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 23 201916550134
(72) SEBOT, Julien, Portland, Oregon 97210, 2000 NW 28th Place (US)
(72) BURTON, Edward A., Hillsboro, Oregon 97124, 2258 NE Jaime Drive (US)
(72) KURD, Nasser A., Portland, Oregon 97229, 4284 NW 125th Ave. (US)
(72) DOUGLAS, Jonathan, Cave Creek, Arizona 85331, 5413 E. Milton Drive (US)

G06F 3/01 **DE E-1766663** 2025 02 12 **4201294**
(86) 2022 12 15 2022213662

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES REINIGUNGSGERÄTS UND REINIGUNGSGERÄT
(30) BE 2021 12 21 202106015
(72) Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld (DE)
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge (DE)

G06F 3/02 **EN E-1766664** 2025 02 12 **3751406**
(86) 2012 11 14 2020189421

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER TASTATUR IN DRAHTLOSEM ENDGERÄT
(30) KR 2011 11 25 20110123964
(72) Goo, Ja-Min, 16677 Gyeonggi-do, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/0354 **EN E-1766665** 2025 02 12 **4184279**
(86) CN22115044 2022 08 26 2022856866

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUF STIFTBASIS
(30) CN 2021 09 10 202111063223
(72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XI, Yingjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1766666** 2025 02 12 **3282347**
(86) 2017 07 06 2017179947

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄT SOWIE BERÜHRUNGSREAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2016 08 08 PCT/CN2016/094033
(72) LIANG, Zhe, BEIJING 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) ZHU, Yin, BEIJING 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) LU, Zhenzhou, BEIJING 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1766667** 2025 02 12 **3750042**
(86) KR19007166 2019 06 14 2019819118

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE MIT MÖGLICHKEIT ZUR ÄNDERUNG DER GRÖSSE DES ANZEIGEBEREICHS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 06 14 20180068398
(72) PARK, Hongsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gidae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **FR E-1766668** 2025 02 12 **4309029**
(86) EP22056683 2022 03 15 2022714855

(73) Revenue Collection Systems France SAS, 91220 Plessis-Pâté, Zone Industrielle Les Bordes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS AUF VERUNREINIGUNG DURCH MINDESTENS EINE VERUNREINIGUNG, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 03 16 2102605
(72) DUMAY, Nicolas, 91229 BRETIGNY SUR ORGE CEDEX (FR)

G06F 3/041 **EN E-1766669** 2025 02 12 **3764205**
(86) 2020 07 07 2020184575

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 08 20190082276
(72) CHOI, Deok Young, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jin Yup, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SEONG, Dan Bee, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SUNG, Chae Young, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Ha Gyeong, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Hyun Ki, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G06F 3/048 **EN E-1766670** 2025 02 12 **3625663**
(86) US18028756 2018 04 23 2018725694

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONFIGURATION VON PRIMÄREN UND SEKUNDÄREN ANZEIGEN
(30) US 2017 05 14 201762505942 P
(30) US 2017 10 30 201715797266
(72) KLEIN, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DISANO, Robert Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHIU, Sammy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUFFMAN, Katherine Blair, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEINS, Connor Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1766671** 2025 02 12 **3776158**
(86) KR19007009 2019 06 11 2019818676

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON OBJEKTEN
(30) KR 2018 06 12 20180067425
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Donghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jikwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Zion, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1766672** 2025 02 12 **4057120**
(86) CN20133663 2020 12 03 2020900518

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSSYMBOLEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 13 201911284477
(72) SONG, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1766673** 2025 02 12 **4083770**
(86) 2018 01 25 2022178872

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE EINES ANGEBOTSCHARAKTERS AUF EINEM HINTERGRUND
(30) US 2017 09 09 201762556402 P
(30) DK 2017 09 22 PA201770711
(30) US 2018 01 23 201815878276
(72) WAN, Wan Si, Cupertino (US)
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino (US)
(72) CIECHANOWSKI, Bartosz, Cupertino (US)
(72) NIELSEN, Benjamin E., Cupertino (US)

G06F 3/0482 **EN E-1766674** 2025 02 12 **4235392**
(86) 2014 03 28 2023177268

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER BENUTZEROBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2013 04 01 20130035358
(72) YOON, Sung-Jin, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1766675** 2025 02 12 **3686727**
(86) 2015 09 09 2020162862

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNTERSCHEIDUNG VON TASTATUREINGABE
(30) US 2014 09 13 201414485720
(72) BUXTON, William A. S., Redmond, WA 98052, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HUGHES, Richard L., Redmond, WA 98052, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HINCKLEY, Kenneth P., Redmond, WA 98052, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) PAHUD, Michel, Redmond, WA 98052, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SPIRIDONOVA, Irina, Redmond, WA 98052, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1766676** 2025 02 12 **3662359**
(86) IB18000989 2018 08 01 2018786385

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERLÄNGERUNG DER SSD-DAUERHAFTIGKEIT
(30) US 2017 08 02 201715667109
(72) KLEIN, Yaron, Irvine, CA 92617, c/o Toshiba Memory America, Inc., 5231 California Avenue, (US)
(72) SCHNARCH, Miki, Irvine, CA 92617, c/o Toshiba Memory America, Inc., 5231 California Avenue, (US)

G06F 3/06 **EN E-1766677** 2025 02 12 **3959594**
(86) US20025618 2020 03 30 2020720685

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GRANULÄRE ÄNDERUNGSDETEKTION IN VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2019 04 24 201916392755
(72) KREUTZER, Tor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) KVALNES, Åge Andre, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) TORBJØRNSEN, Øystein, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) KARLBERG, Jan-Ove, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 3/06 **EN E-1766678** 2025 02 12 **3757748**
(86) 2020 03 05 2020161100

(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) DATENSPEICHERVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER VERSORGUNGSSTROMGRENZE
(30) US 2019 06 25 201916451368
(72) RYAN, Robert P., San Jose, CA California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) JOHNSON, Brian, San Jose, CA California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) MAYO, Ryan, San Jose, CA California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) KHANNA, Shrey, San Jose, CA California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1766679** 2025 02 12 **3776173**
(86) US19029558 2019 04 29 2019727161

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BENUTZERINTERAKTIONEN ENER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 05 15 201815980631
(72) FINKELSTEIN, Erich-Soren, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CALDWELL, Gary L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/16 **EN E-1766680** 2025 02 12 **3785108**
(86) US19032723 2019 05 16 2019728268

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) FESTSTELLUNG UND BEHEBUNG VON AUDIOQUALITÄTSPROBLEMEN IN EINER SPRACHKOMMUNIKATION
(30) US 2018 06 04 201815997111
(72) SUBRAMANYAM, Srividya G., South Barrington, Illinois 60010, 2 Ashford Court (US)
(72) MCDONALD, Daniel J., Cary, Illinois 60013, 7117 Saddle Oaks Drive (US)

G06F 7/38 **EN E-1766681** 2025 02 12 **3948518**
(86) US20020545 2020 02 29 2020777656

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, 1 Analog Way (US)
(54) MULTIPLIKATOR-AKKUMULATORSCHALTUNG MIT VERARBEITUNGSLEITUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 03 25 201962823161 P
(30) US 2020 02 20 202016796111
(72) WARE, Frederick, A., Los Altos Hills, CA 94022, 13961 Fremont Pines Lane (US)
(72) WANG, Cheng, C., San Jose, CA 95132, 2785 Longford Drive (US)

G06F 7/523 **EN E-1766682** 2025 02 12 **4002094**
(86) 2020 11 20 2020208974

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RECHENELEMENT FÜR SPEICHERINTERNE BERECHNUNG
(72) Kaltiokallio, Kim, 00340 Helsinki (FI)

G06F 8/41 **EN E-1766683** 2025 02 12 **3819756**
(86) JP19023996 2019 06 18 2019830528

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) KOMPILIERER UND KOMPILIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 03 2018126935
(72) ARAI, Wataru, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G06F 8/60 **EN E-1766684** 2025 02 12 **3944087**
(86) JP20010034 2020 03 09 2020779414

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) ZENTRALE VORRICHTUNG, DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERTEILUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 22 2019054791
(72) SAKURAI, Nao, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) OZAKI, Yoshitaka, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, (JP)

G06F 8/61 **EN E-1766685** 2025 02 12 **4004825**
(86) KR20017655 2020 12 04 2020898630

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 09 201962945349 P
(30) KR 2020 09 29 20200127461
(72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Juyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 8/65 **EN E-1766686** 2025 02 12 **3655850**
(86) US18042520 2018 07 17 2018755973

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTIFUNKSCHNITTSTELLE FÜR SOFTWARENEUKONFIGURATION
(30) US 2017 07 21 201762535581 P
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, Jaegerstrasse 4B (DE)

G06F 8/65 **DE E-1766687** 2025 02 12 **4009161**
(86) 2020 12 07 2020212077

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER SOFTWARE ODER EINER KONFIGURATION EINER KOMPONENTE EINES WINDPARKS SOWIE WINDPARK UND SYSTEM
(72) Jakobs, Thorsten, 26532 Grossheide (DE)
(72) Poolmann, Alexander, 26632 Ihlow (DE)
(72) Betten, Sascha, 26624 Südbrookmerland (DE)
(72) Houtrouw, Jan Heiko, 26605 Aurich (DE)

G06F 8/65 **EN E-1766688** 2025 02 12 **4073629**
(86) CN19130807 2019 12 31 2019958728

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOFTWAREVERSIONEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) REVADIGAR, Girish, Shivalingappa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 8/65 **EN E-1766689** 2025 02 12 **4025995**
(86) US20037993 2020 06 17 2020751812

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHES PROBABILISTISCHES UPGRADE VON MANDANTENVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 03 201916558577
(72) TOMA, Kay Megumi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ZAMORA CURA, Carlos Alberto, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 9/44 **EN E-1766690** 2025 02 12 **3433733**
(86) US17023122 2017 03 20 2017716679

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEUERUNG VON DIGITALER EINGABE
(30) US 2016 03 24 201662312857 P
(30) US 2016 06 27 201615193851
(72) ZHOU, Francis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TU, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) DUHON, David W., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BONACINA, Silvano, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) ABZARIAN, David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/44 **EN E-1766691** 2025 02 12 **4246295**
(86) 2016 12 27 2023189844

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE GRAFISCHE SCHNITTSTELLE MIT GEMEINSAM NUTZBAREN DATENOBJEKTEN
(30) US 2015 12 30 201562273320 P
(30) US 2016 04 27 201615139793
(72) Elliot, Mark, Denver, 80202 (US)
(72) Schimpf, Brian, Denver, 80202 (US)
(72) Slatcher, Timothy, Denver, 80202 (US)
(72) Ramaswamy, Ashwin, Denver, 80202 (US)

G06F 9/44 **EN E-1766692** 2025 02 12 **3842936**
(86) CN19107548 2019 09 24 2019865424

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRSPRACHENPLANUNG UND EINGEBETTETE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811160031
(72) TANG, Zhuzhen, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1766693** 2025 02 12 **3971713**
(86) 2021 08 16 2021191559

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BOOTVERFAHREN ZUR FRÜHEN INITIALISIERUNG UND VISUALISIERUNG EINER ANZEIGE
(30) US 2020 09 18 202017025350
(72) BANIK, Subrata, 560103 IND Bangalore KA (IN)
(72) VAGHELA, Maulik, 560103 Bangalore (IN)
(72) REGUPATHY, Rajaram, 560103 Bangalore, KA, (IN)
(72) ZIMMER, Vincent, ISSAQUAH, 98029 (US)
(72) AZAM, Asad, El Dorado Hills, 95630 (US)

G06F 9/451 **EN E-1766694** 2025 02 12 **4113293**
(86) 2022 05 27 2022175936

(73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SIMULATIONSSYSTEM, VERFAHREN FÜR EIN SIMULATIONSSYSTEM UND SIMULATIONSPROGRAMM
(30) JP 2021 06 30 2021108836
(72) IWAMURA, Shintaro, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) OHNUKI, Haruna, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

G06F 9/455 **EN E-1766695** 2025 02 12 **4030286**
(86) 2017 12 28 2022161103

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILUNG UND VERWALTUNG VON DIENSTEN IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN
(30) US 2017 01 09 201762444209 P
(30) US 2017 03 16 201715460599
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, WA (US)
(72) CHENCHEV, Margarit Simeonov, Redmond, WA (US)
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, WA (US)
(72) WISWALL, Jonathan David, Redmond, WA (US)
(72) SMITH, Frederick Justus, Redmond, WA (US)
(72) STARKS, John A., Redmond, WA (US)
(72) WOLCOTT, Richard O., Redmond, WA (US)
(72) EBERSOL, Michael Bishop, Redmond, WA (US)

G06F 9/455 **EN E-1766696** 2025 02 12 **4202668**
(86) CN21116842 2021 09 07 2021865952

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) COMPUTERSYSTEM UND CONTAINERVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 08 202010932403
(30) CN 2020 12 31 202011618590
(72) CHEN, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FENG, Shaobao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1766697** 2025 02 12 **4145282**
(86) 2019 04 19 2022200715

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) MECHANISMUS ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT BEIM STARTEN EINER SERVERLOSEN FUNKTION
(30) US 2018 12 21 201862784134 P
(72) XIONG, Ying, California (US)
(72) SUNAVALA, Farhad P., California (US)
(72) ZHANG, Hong, California (US)

G06F 9/46 **EN E-1766698** 2025 02 12 **3742291**
(86) 2014 12 04 2019211783

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) AUFGABENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2013 12 10 201310665434
(72) WEI, Konggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1766699** 2025 02 12 **3861441**
(86) US19052450 2019 09 23 2019790097

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ANORDNUNG VON DURCH NETZWERKVERKEHR AUSGELÖSTEN CONTAINERARBEITSLASTEN ZUR EFFIZIENTEN DATENVERARBEITUNG BEI NETZWERK-EDGE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 04 201816152267
(72) WARNICKE, Ed, Austin, TX 78704, 703 Azie Morton Road (US)
(72) TOWNSLEY, William, Mark, 75015 Paris, OT, 34 Rue Perignon (FR)

G06F 9/50 **FR E-1766700** 2025 02 12 **3842942**
(86) 2020 12 28 2020217379

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENAGGREGATION FÜR EINE GEMEINSAME VERWALTUNGSPLATTFORM FÜR EINE VIELZAHL VON SUPERCOMPUTING-LÖSUNGEN
(30) FR 2019 12 27 1915662
(72) CALEGARI, Patrice, 91790 Boissy-sous-Saint-Yon, 13 rue du Pont Cagé (FR)
(72) LEVRIER, Marc, 91410 Saint-Cyr-Sous-Dourdan, 13 rue de Bandeville (FR)

G06F 9/50 **EN E-1766701** 2025 02 12 **4202673**
(86) 2021 12 22 2021216922

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUSGELAGERTE DATENVERARBEITUNG FÜR NAMENBASIERTE DATENÜBERTRAGUNGEN
(72) SPOCZYNSKI, Marcin, Leixlip (IE)
(72) FENG, Hao, Hillsboro, 97124 (US)
(72) GUPTA HYDE, Maruti, Portland, 97219 (US)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539 (US)
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, 97229 (US)
(72) ZHANG, Yi, Portland, 97229 (US)

G06F 9/50 **EN E-1766702** 2025 02 12 **4231149**
(86) 2015 07 16 2023184545

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERTEILUNG UND VERARBEITUNG VON STRÖMEN ÜBER EIN ODER MEHRERE NETZWERKE FÜR SOFORTIGE SCHEMAEVOLUTION
(30) US 2014 07 25 201414341676
(72) KRISHNAMURTHY, Saileshwar, San Jose (US)

G06F 9/50 **EN E-1766703** 2025 02 12 **3385845**
(86) 2018 04 05 2018165970

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ETIKETTEN ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG VON CLOUD-RESSOURCEN
(30) US 2017 04 07 201715481799
(72) GULSVIG-WOOD, Catherine Ruth, St Paul, MN 55105, 840 Osceola Avenue (US)
(72) CRIDDLE, Billie John, Paignton, Devon TQ3 1QZ, 8 George Road (GB)
(72) TORRES SOVERO, Roberto Javier, London, N1 3BE, First Flat 80 Morton Road (GB)
(72) VENKATARAMANI, Hariharan, Tamilnadu 600024, "Lakshari" Flat H, Third Floor Indra Prajwal Bhavan United India Colony First Cross Street Kodambakkam Chennai (IN)
(72) AGGARWAL, Sanjana, Delhi 110075, A-701 Dream Apartment Plot No. 14 Sector 22 Dwarka (IN)

G06F 9/52 **EN E-1766704** 2025 02 12 **3583502**
(86) US17023565 2017 03 22 2017715590

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) UNIVERSELLER DATENZUGRIFF ÜBER VORRICHTUNGEN
(72) GRUENEWALD, Thomas, Somerset, New Jersey 08873, 6 Castle Court (US)
(72) LO, George, Langhorne, Pennsylvania 19047, 626 Chestnut Court (US)
(72) ERSCH, Florian, Plainsboro, New Jersey 08536, 87 Elsie Drive (US)
(72) LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, 9 Robert Drive (US)
(72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540, 114 N. Barrow Place (US)

G06F 9/52 **EN E-1766705** 2025 02 12 **3788483**
(86) EP19066810 2019 06 25 2019734050

(73) Graphcore Limited, Bristol BS1 2PH, 11-19 Wine Street (GB)
(54) DATEN DURCH GATEWAY
(30) GB 2018 07 04 201811016
(30) US 2018 12 28 201816235612
(72) TØRUNDBAKKEN, Ola, 0671 Oslo, Solåsveien 23 (NO)
(72) MANULA, Brian, 113 25 Stockholm, Vastmannagatan 52 (SE)
(72) HØEG, Harald, 39B 0666 Olso, Harald Halvorsens vei (NO)

G06F 9/54 **EN E-1766706** 2025 02 12 **3754503**
(86) CN19084101 2019 04 24 2019793238

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(54) ZUWEISUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MASCHINELLES LERNEN UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 24 201810372801
(72) MENG, Xiaofu, Beijing 100191 (CN)
(72) SUN, Yongzhe, Beijing 100191 (CN)
(72) DU, Zidong, Beijing 100191 (CN)

G06F 11/10 **EN E-1766707** 2025 02 12 **4155940**
(86) 2022 07 19 2022185820

(73) Graid Technology Inc., Santa Clara, CA 95051, 3710 El Camino Real, 2317 (US)
(54) DIREKTSPEICHERZUGRIFFSDATENPFAD FÜR RAID-SPEICHER
(30) US 2021 09 27 202117486643
(72) TSENG, Guo-Fu, New Taipei City (TW)
(72) YU, Tsung-Lin, Luodong (TW)
(72) CHANG, Cheng-Yue, New Taipei City (TW)

G06F 11/20 **EN E-1766708** 2025 02 12 **3834089**
(86) US19045602 2019 08 08 2019759152

(73) NetApp, Inc., Sunnyvale CA 94089, 1395 Crossman Avenue (US)
(54) RESYNCHRONISATION MIT EINEM SYNCHRONEN REPLIKATIONSBEZIEHUNGSENDPUNKT EINES DATEISYSTEMS
(30) IN 2018 08 09 201841029907
(30) US 2018 11 15 201816191700
(72) KAUSHIK, Akhil, Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Ave. (US)
(72) NARASINGARAYANAPETA, Krishna Murthy Chandriah S., Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Ave. (US)

G06F 11/34 **EN E-1766709** 2025 02 12 **4002126**
(86) JP20019430 2020 05 15 2020792912

(73) C - R I S E (C-RISE LTD.), Toyama 9330874, 101 Tanaka Building 2 19 Kyoden Takaoka-shi (JP)
(54) COMPUTERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSYSTEM, ANALYSEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 16 2019131457
(72) MURAI, Masanori, Kanazawa-shi Ishikawa 9208203, c/o C-RISE Ltd. HR Building 2F. 3-27 Kuratsuki (JP)
(72) MITSUBAYASHI, Yutaka, Kanazawa-shi Ishikawa 9208203, c/o C-RISE Ltd. HR Building 2F. 3-27 Kuratsuki (JP)

G06F 12/02 **EN E-1766710** 2025 02 12 **4202692**
(86) 2022 10 25 2022203546

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTANTEN ERKENNUNG WÄHREND KOMPRESSIONSOPERATIONEN
(30) US 2021 12 22 202117559989
(72) Guilford, James David, Northborough MA, 01532 (US)
(72) Gopal, Vinodh, Westborough MA, 01581 (US)
(72) Cutter, Daniel Frederick, Maynard MA, 01754 (US)
(72) Yap, Kirk, Westborough MA, 01581 (US)

G06F 12/02 **EN E-1766711** 2025 02 12 **4004742**
(86) US19044371 2019 07 31 2019939401

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AKTUALISIERUNGEN EINES FLASH-SPEICHERS BASIEREND AUF BESTIMMUNGEN VON BITS ZUM LÖSCHEN
(72) PIWONKA, Mark A., Spring, TX 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) PARK, Stanley Hyojun, Spring, TX 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) DURHAM, Michael R., Spring, TX 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) NGUY, Ted T., Spring, TX 77389, 10300 Energy DR (US)

G06F 12/06 **EN E-1766712** 2025 02 12 **4198747**
(86) 2022 11 29 2022210345

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) LZO-DEKOMPRIMIERUNG IN EINEM EXTERNEN SPEICHER
(30) US 2021 11 30 202117456969
(72) SCHNEIDER, Maximilian Waldo, Charlotte, 28202 (US)
(72) VINCENT, Francois, Charlotte, 28202 (US)
(72) THOR, Ralf Peter, Charlotte, 28202 (US)

G06F 12/08 **EN E-1766713** 2025 02 12 **3955119**
(86) 2015 06 18 2021199377

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 06 23 201414311920
(72) Sabol, Christopher J., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Jeznach, Tomasz, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 12/0842 **EN E-1766714** 2025 02 12 **3676711**
(86) US18045370 2018 08 06 2018762422

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON FEINKÖRNIGER DIENSTQUALITÄT (QOS) MIT INTERPOLATION FÜR PARTITIONIERTE RESSOURCEN IN PROZESSORBASIERTEN SYSTEMEN
(30) US 2017 08 29 201715689543
(72) HOWER, Derek, Robert, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WALDSPURGER, Carl, Alan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SETHI, Vikramjit, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 12/109 **EN E-1766715** 2025 02 12 **4202702**
(86) 2022 11 17 2022207950

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON ATTRIBUTEN ZUR ABBILDUNG PHYSIKALISCHER GASTADRESSEN FÜR EINE VERTRAUENSWÜRDIGE DOMÄNE
(30) US 2021 12 17 202117554190
(72) Caspi, Dror, 2907742 Kiryat Yam (IL)
(72) Sahita, Ravi, Portland OR, 97229 (US)
(72) Mehta, Kunal, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Kung, Tin-Cheung, Folsom CA, 95630 (US)
(72) Khosravi, Hormuzd, Portland OR, 97229 (US)

G06F 12/14 **EN E-1766716** 2025 02 12 **3935509**
(86) EP20055966 2020 03 06 2020709564

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GESICHERTES SCHNITTSTELLENKONTROLLHOCHPEGELSEITENMANAGEMENT
(30) US 2019 03 08 201916296457
(72) SCHWIDEFSKY, Martin, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) CARSTENS, Heiko, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 13/16 **EN E-1766717** 2025 02 12 **4428698**
(86) 2023 04 19 2023168687

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu 300094, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERWALTUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN IN HALBLEITERBAUELEMENTEN
(30) US 2023 03 10 202318181983
(72) CHANG, Yi-Fang, 310 Jhudong Township, Hsinchu County (TW)
(72) LO, Su-Chueh, 300051 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Jeng-Kuan, 302008 Zhubei City, Hsinchu County (TW)

G06F 13/26 **EN E-1766718** 2025 02 12 **4035016**
(86) US20051446 2020 09 18 2020870151

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) PROZESSOR UND UNTERBRECHUNGSSTEUERUNG DARIN
(30) CN 2019 09 25 201910912610
(72) ZHAO, Chaojun, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) JIANG, Tao, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 13/38 **EN E-1766719** 2025 02 12 **4028852**
(86) US20046703 2020 08 17 2020862297

(73) Targus International LLC, Anaheim CA 92806, 1211 North Miller Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ABNEHMBAR AN ANZEIGEVORRICHTUNGEN BEFESTIGBARE ANDOCKSTATIONEN
(30) US 2019 09 09 201962897772 P
(30) US 2019 10 07 201962911756 P
(30) US 2020 03 27 202016833089
(72) DECAMP, Ronald, Long Beach, California 90808, 3303 N. Los Coyotes Diagonal (US)
(72) TSANG, Man Cheung Dan, Calrsbad, California 92010, 3457 Ravine Drive (US)
(72) MARKOVSKY, Nicholas Anthony, Yorba Linda, California 92886, 17286 Coriander Court (US)

G06F 13/40 **EN E-1766720** 2025 02 12 **3913489**
(86) 2020 11 13 2020207418

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERBINDUNGSSCHICHT-PHY-SCHNITTSTELLENADAPTER
(30) US 2020 05 21 202063028412 P
(30) US 2020 08 31 202017008542
(72) Lanka, Narasimha, Dublin, CA 94568 (US)
(72) Wagh, Mahesh, Portland, OR 97229 (US)
(72) Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) Seshan, Lakshmipriya, Sunnyvale, CA 94085 (US)

G06F 13/40 **EN E-1766721** 2025 02 12 **4123466**
(86) 2022 07 20 2022185893

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ EINER VERBINDUNG
(30) US 2021 07 20 202117380712
(30) EP 2022 02 23 22158149
(72) KOUFATY, David, Portland, 97229 (US)
(72) SANKARAN, Rajesh, Portland, 97229 (US)
(72) KAKAIYA, Utkarsh, Folsom, 95630 (US)

G06F 13/40 **EN E-1766722** 2025 02 12 **4372574**
(86) 2023 02 13 2023156244

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT M.2-VERBINDER KOMPATIBEL MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSMODULEN, VERFAHREN ZUR KOMPATIBILITÄT ZWEIER KOMMUNIKATIONSMODULE IN EINEM M.2-VERBINDER UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 11 18 202211449032
(72) ZHANG, Zhi-Kai, Taipei City 11568 (TW)
(72) CHEN, Yu-Ting, Taipei City 11568 (TW)

G06F 13/42 **EN E-1766723** 2025 02 12 **3869350**
(86) 2020 01 27 2021168276

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FLIT-BASIERTE PAKETIERUNG
(30) US 2019 03 01 201962812507 P
(30) US 2019 06 12 201916439582
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, 95070 (US)

G06F 15/173 **EN E-1766724** 2025 02 12 **3948560**
(86) EP20058621 2020 03 26 2020715043

(73) Graphcore Limited, Bristol BS1 2PH, 11-19 Wine Street (GB)
(54) VERNETZTER RECHNER MIT MEHREREN EINGEBETTETEN RINGEN
(30) GB 2019 03 27 201904267
(72) KNOWLES, Simon, Bristol Bristol BS1 2PH, c/o Graphcore Limited 11-19 Wine Street (GB)

G06F 16/22 **EN E-1766725** 2025 02 12 **3814974**
(86) US19052455 2019 09 23 2019787503

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) UMWANDLUNG VON MANDANTENKENNUNGEN
(30) US 2018 09 24 201816139889
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 16/245 **EN E-1766726** 2025 02 12 **4300324**
(86) 2018 07 03 2023209876

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) AUSWAHL VON SICHERUNGSSPEICHERN AUF DER BASIS VON DATENANFRAGEN
(30) US 2017 07 06 201762529357 P
(30) US 2017 10 09 201715728439
(72) Brockington-Hill, Christopher, Denver, 80202 (US)
(72) Rickards, Neil, Denver, 80202 (US)

G06F 16/2452 **EN E-1766727** 2025 02 12 **3769231**
(86) EP19059723 2019 04 16 2019720466

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER GENERISCHEN ANFRAGESCHNITTSTELLE
(30) EP 2018 04 30 18170062
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, Bucherstraße 6 (DE)
(72) PIRKER, Michael, 83661 Lenggries, Winkl 15 (DE)
(72) WATZKE, Michael, 81827 München, Iltisstraße 71 (DE)

G06F 18/2132 **EN E-1766728** 2025 02 12 **2729829**
(86) AU12000818 2012 07 06 2012810784

(73) AUSTRALIAN NUCLEAR SCIENCE AND TECHNOLOGY ORGANISATION, Lucas Heights New South Wales 2234, New Illawarra Road (AU)
(54) RADIONUKLIDERKENNUNG UND -IDENTIFIKATION
(30) AU 2011 07 08 2011902731
(72) BOARDMAN, David, Kirrawee DC, NSW 2232, c/-Ansto Locked Bag 2001 (AU)

G06F 21/10 **EN E-1766729** 2025 02 12 **4009202**
(86) JP20033552 2020 09 04 2020865092

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 09 19 2019170117
(72) HIRATSUKA, Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 21/32 **EN E-1766730** 2025 02 12 **4058913**
(86) US20060287 2020 11 12 2020888476

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERWENDUNG VON WEB-AUTHENTIFIZIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON SICHEREN ENTFERNTEN PLATTFORMSYSTEMEN
(30) US 2019 11 13 201962934988 P
(72) CHITALIA, Jalpesh, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) SHENKER, Gavin, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) KANNEMBATH, Manoj, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) GUPTA, Amit, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)

G06F 21/55 **EN E-1766731** 2025 02 12 **4026030**
(86) US20047664 2020 08 24 2020860215

(73) Morgan Stanley Services Group Inc., New York, NY 10036, 1585 Broadway (US)
(54) SICHERHEITSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF UNTERNEHMENSEBENE
(30) US 2019 09 04 201916560148
(72) BRUNO, Robert, New York, NY 10020, c/o Morgan Stanley 1221 Avenue of the Americas (US)
(72) HIGGINS, Luke, New York, NY 10020, c/o Morgan Stanley 1221 Avenue of the Americas (US)

G06F 21/55 **EN E-1766732** 2025 02 12 **4350546**
(86) 2022 11 07 2022205782

(73) Institute for Information Industry, Taipei 106, 11F, No.106, Sec. 2 Heping E. Road (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERSCHLÜSSELUNG
(30) TW 2022 10 04 111137746
(72) LIAO, Jian-Wei, Taipei City (TW)
(72) LEE, Cheng-En, Taipei City (TW)
(72) LIN, Ting-Yu, Taipei City (TW)

G06F 21/56 **EN E-1766733** 2025 02 12 **3610395**
(86) US18035364 2018 05 31 2018808714

(73) Shiftleft Inc., San Jose, CA 95110, 2033 Gateway Pl., Ste 500 (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG VON ANWENDUNGSSICHERHEIT
(30) US 2017 05 31 201762512728 P
(72) IONESCU, Vlad A., Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive Suite 331 (US)
(72) YAMAGUCHI, Fabian, Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive Suite 331 (US)
(72) CONIKEE, Chetan, Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive Suite 331 (US)
(72) GUPTA, Manish, Santa Clara, CA 95054, 2880 Lakeside Drive Suite 331 (US)

G06F 21/57 **EN E-1766734** 2025 02 12 **3543886**
(86) 2019 02 25 2019159206

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) DATENINTEGRITÄTSPRÜFUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER WÄHREND EINEN SICHEREN HOCHFAHREN
(30) US 2018 03 19 201815924604
(72) Walrant, Thierry G. C., Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06F 21/57 **EN E-1766735** 2025 02 12 **3864545**
(86) IL19051076 2019 10 02 2019880731

(73) Sternum Ltd., 6811713 Tel-Aviv, 11 Nitzana Street Entrance B. Office no. 2 (IL)
(54) DYNAMISCHER SPEICHERSCHUTZ
(30) US 2018 10 29 201862751774 P
(72) TSHOUVA, Natali, 7582473 Rishon LeZion, 5 Ahi Lahav Street (IL)
(72) GRANOT, Lian, 7582473 Rishon LeZion, 5 Ahi Lahav Street (IL)

G06F 21/60 **EN E-1766736** 2025 02 12 **4256452**
(86) EP21083730 2021 12 01 2021823856

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SCHLÜSSELBEREITSTELLUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN VERSCHLÜSSELUNG
(30) EP 2020 12 02 20211297
(72) SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) JELICH, Holger Kai Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

G06F 21/60 **EN E-1766737** 2025 02 12 **4328778**
(86) 2023 07 17 2023185895

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATENSCHUTZBEWAHRENDE ARBEITSFLUSSVALIDIERUNGEN IN SERVERLOSEN CLOUDS
(30) IN 2022 08 22 202221047766
(72) GARG, SURABHI, 110001 New Delhi (IN)
(72) BHATTACHAR, RAJAN MINDIGALALASINGARA, 560009 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) SINGH DILIP THAKUR, MEENA, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)

G06F 21/62 **EN E-1766738** 2025 02 12 **4179445**
(86) US21040089 2021 07 01 2021746876

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIRTUELLER PRIVATER RAUM FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 07 07 202016922945
(72) BEITH, Scott, San Diego, CA 92121 (US)
(72) TARTZ, Robert, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KANDHADAI, Ananthapadmanabhan Arasanipalai, San Diego, CA 92121 (US)
(72) REITMAYR, Gerhard, San Diego, CA 92121 (US)
(72) TAVAKOLI, Mehrad, San Diego, CA 92121 (US)

G06F 21/62 **EN E-1766739** 2025 02 12 **4002178**
(86) 2019 02 26 2022151703

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON SPEICHER-PAGING IN VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON VERTRAUENSDOMÄNEN
(30) US 2018 03 29 201815940490
(72) KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland OR, 97229 (US)
(72) PATEL, Baiju, Portland OR, 97229 (US)
(72) SAHITA, Ravi, Portland OR, 97229 (US)
(72) HUNTLEY, Barry, Hillsboro OR, 97124 (US)

G06F 21/64 **EN E-1766740** 2025 02 12 **3813000**
(86) CN19111304 2019 10 15 2019891559

(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENSCHUTZ IN DER BLOCKCHAIN
(30) CN 2018 11 30 201811452984
(72) YAN, Ying, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road,8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) SONG, Xuyang, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road,8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) LIN, Li, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road,8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) ZHAO, Boran, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road,8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) YU, Yirong, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road,8th Floor, Section B, Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06F 21/85 **EN E-1766741** 2025 02 12 **4235468**
(86) 2014 03 07 2023179704

(73) OLogN Technologies AG, 9495 Triesen, Landstrasse 123 (LI)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORRICHTUNGSBESTÄTIGUNG AUF BASIS EINER BERECHNUNGSGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2013 03 15 201361792392 P
(30) US 2013 06 07 201361832464 P
(72) IGNATCHENKO, Sergey, 9495 Triesen (LI)

G06F 30/00 **EN E-1766742** 2025 02 12 **3074914**
(86) IN14000120 2014 02 25 2014864803

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400021, Nirmal Building 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON THERMISCHEN ERKENNTNISSEN EINER DATENZENTRALE
(30) IN 2013 11 25 3700MU2013
(72) DEODHAR, Anirudh, Pune Maharshtra 411013, Tata Consultancy Services Limited Innovation Labs - TRDDC 54B Hadapsar Industrial Estate (IN)
(72) BHAGWAT, Harshad Girish, Pune Maharshtra 411013, Tata Consultancy Services Limited Innovation Labs - TRDDC 54B Hadapsar Industrial Estate (IN)
(72) SINGH, Amarendra Kumar, Pune Maharshtra 411013, Tata Consultancy Services Limited Innovation Labs - TRDDC 54B Hadapsar Industrial Estate (IN)
(72) SIVASUBRAMANIAM, Anand, Tamil Nadu 600113, Tata Consultancy Services Limited Innovation Labs-Chennai 6th Floor South West Quadrant IIT-M Research Park Inside MGR's Film City Kanagam Taramani Road Chennai (IN)

G06F 30/10 **EN E-1766743** 2025 02 12 **3846064**
(86) 2019 12 30 2019306792

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) AUSWAHL EINES SCHEITELPUNKTES MIT EINEM IMMERSIVEN GESTE BEI DER 3D-MODELLIERUNG
(72) DOGANIS, Fivos, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex, DASSAULT SYSTEMES P.O. Box CS 40501 10 rue Marcel Dassault (FR)

G06F 30/20 **EN E-1766744** 2025 02 12 **3999992**
(86) EP19074868 2019 09 17 2019778872

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN GENERIERUNG EINER ZUSTANDSMASCHINE AUS EINER SIMULIERTEN TECHNISCHEN KOMPONENTE IN EINEM BLOCKBASIERTEN SIMULATIONSMODELL
(72) WITTE, Martin, 91126 Schwabach, Brandenburger Str. 3 (DE)

G06F 30/20 **EN E-1766745** 2025 02 12 **2616977**
(86) AU11001183 2011 09 15 2011824355

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Campbell, Australian Capital Territory 2612, Limestone Avenue (AU)
(54) VERFAHREN FÜR DISKRETE ELEMENTE
(30) AU 2010 09 15 2010904150
(72) CLEARY, Paul William, Clayton, Victoria 3168, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Bayview Avenue (AU)

G06F 30/337 **EN E-1766746** 2025 02 12 **3738145**
(86) US18064667 2018 12 10 2018830104

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STROMVERSORGUNGSNETZE (PDNS) MIT HYBRIDEN GITTER- UND SÄULENANORDNUNGEN
(30) US 2018 01 10 201815867022
(72) CORREALE, Anthony Jr., Raleigh, North Carolina 27613, 4729 Wood Valley Drive (US)
(72) ILES, Philip Michael, Hillsborough, North Carolina 27278, 303 Tumbling Brook Lane (US)

G06K 7/10 **EN E-1766747** 2025 02 12 **4120118**
(86) 2021 07 14 2021185461

(73) E-Tag Rfid Pte. Ltd., 768089 Singapore, 11 Yishun Industrial Street 1 1-102/103 Northspring Bizhub (SG)
(54) RFID-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND EIN RFID-DETEKTIONSSYSTEM
(72) LEE, Kheng Soon, Edmund, 768089 Singapore (SG)

G06K 7/10 **EN E-1766748** 2025 02 12 **4027263**
(86) 2016 04 08 2022155668

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) ERFASSEN EINER GRAFISCHEN INFORMATIONSPRÄSENTATION
(30) US 2015 04 21 201514691821
(72) BESSETTES, Vincent, Morris Plains, 07950 (US)
(72) THEBAULT, Patrice, Morris Plains, 07950 (US)

G06K 7/10 **EN E-1766749** 2025 02 12 **4260226**
(86) US21062820 2021 12 10 2021839299

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) OPTISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 12 10 202017117973
(72) DIPPEL, Nicole, 52066 Aachen (DE)
(72) OTEO, Esther, Aachen (DE)
(72) NUNNINK, Laurens, 6369 BT Simpelveld (NL)
(72) GERST, Carl W., Clifton Park, NY 12062 (US)
(72) ENGLE, Matthew D., Watertown, MA 02472 (US)

G06K 7/10 **EN E-1766750** 2025 02 12 **4425371**
(86) 2023 07 07 2023184139

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) STRICHCODEBILDERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2023 03 01 202363449272 P
(72) KUO, Chun-Yu, 11568 Taipei City (TW)
(72) LIU, Da-Ke, 11568 Taipei City (TW)

G06K 13/08 **FR E-1766751** 2025 02 12 **4241201**
(86) EP21080690 2021 11 04 2021806697

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM MECHANISMUS ZUM SCHUTZ GEGEN DAS EINFÜHREN EINES NICHTKONFORMEN OBJEKTS IN DEN CHIPKARTENLESER
(30) FR 2020 11 04 2011292
(72) YERNAUX, Olivier, 26100 ROMANS-SUR-ISERE (FR)

G06K 19/06 **FR E-1766752** 2025 02 12 **3077958**
(86) FR14053130 2014 12 02 2014821783

(73) Advanced Track And Trace, 92500 Rueil-Malmaison, 75, avenue Victor Hugo (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DES ZUGANGS ZU EINER NACHRICHT
(30) FR 2013 12 02 1361933
(72) MASSICOT, Jean-Pierre, F-92500 Rueil-Malmaison, c/o Advanced Track&Trace 99 Avenue de la Châtaigneraie (FR)
(72) FOUCOU, Alain, F-92500 Rueil-Malmaison, c/o Advanced Track&Trace 99 Avenue de la Châtaigneraie (FR)
(72) SAGAN, Zbigniew, F-92500 Rueil-Malmaison, c/o Advanced Track&Trace 99 Avenue de la Châtaigneraie (FR)

G06K 19/07 **EN E-1766753** 2025 02 12 **3312774**
(86) 2014 05 13 2017206685

(73) Berlinger & Co. AG, 9608 Ganterschwil, Mitteldorfstrasse 2 (CH)
(54) VERPACKUNG FÜR PHARMAZEUTISCHES PRODUKT MIT EINEM MINIATURISIERTEN ELEKTRONISCHEN ETIKETT ZUR ÜBERWACHUNG DER PRODUKTINTEGRITÄT
(30) CH 2013 05 15 9722013
(30) CH 2013 07 04 12082013
(72) TOBESCU, Corneliu, 9535 Wilen, Engistrasse 4 (CH)

G06K 19/077 **FR E-1766754** 2025 02 12 **3977354**
(86) EP20065002 2020 05 29 2020728076

(73) Saint-Gobain Pam Canalisation, 54700 Pont-à-Mousson, 21 Avenue Camille Cavallier (FR)
(54) IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES RÖHRENFÖRMIGES ELEMENT UND VERFAHREN
(30) FR 2019 05 29 1905779
(72) FERNANDES, José, 71370 SAINT-GERMAIN DU PLAIN, 83 route de Baudrières Le Grand Saint- Germain (FR)

G06K 19/077 **EN E-1766755** 2025 02 12 **4152207**
(86) 2022 07 04 2022182803

(73) SES RFID Solutions GmbH, 40489 Düsseldorf, Wacholderstraße 42 (DE)
(54) CHIP-VERPACKUNGSSTRUKTUR
(30) US 2021 09 16 202163245090 P
(30) TW 2022 03 11 111108946
(72) LIAW, Shao-Lun, 407 Taichung City (TW)
(72) LI, Yu-Cheng, 427 Taichung City (TW)

G06M 7/00 **EN E-1766756** 2025 02 12 **4202765**
(86) 2022 12 21 2022215325

(73) Dulcesa, S.L.U., 46702 Gandia (Valencia), Avda. Alicante, 134 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZÄHLEN VON BACKBAREN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) ES 2021 12 23 202131210
(72) JUAN FERNÁNDEZ, Rafael, 46702 Gandía (Valencia) (ES)

G06N 3/006 **EN E-1766757** 2025 02 12 **4139845**
(86) EP20061007 2020 04 20 2020720805

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) UNSICHERHEITSGESTEUERTES TRAINING EINES VERSTÄRKUNGSLERNAGENTEN ZUR TAKTISCHEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG
(72) HOEL, Carl-Johan, 413 23 Göteborg, Doktor Hjorts gata 8 A (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, Stugvägen 4 (SE)

G06N 3/006 **EN E-1766758** 2025 02 12 **4139844**
(86) EP20061006 2020 04 20 2020720804

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) TAKTISCHE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT UNSICHERHEITSSCHÄTZUNG
(72) HOEL, Carl-Johan, 413 23 GÖTEBORG, Doktor Hjorts gata 8 A (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, Stugvägen 4 (SE)

G06N 3/04 **EN E-1766759** 2025 02 12 **3832550**
(86) 2019 12 02 2019212867

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIKATORS
(72) Kolter, Jeremy Zieg, Pittsburgh, PA 15217, 5932 Hobart Street (US)
(72) Schmidt, Frank, 70439 Stuttgart, Tasmanweg 14 (DE)
(72) Fathony, Rizal, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)

G06N 3/04 **EN E-1766760** 2025 02 12 **4206992**
(86) 2019 06 07 2023154359

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) REDUNDANTER SPEICHERZUGRIFF FÜR ZEILEN ODER SPALTEN MIT FEHLERHAFTEN SPEICHERZELLEN IN EINEM ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2018 07 11 201862696778 P
(30) US 2018 10 03 201816151259
(72) VAN TRAN, Hieu, San Jose, 95135 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, 95131 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, 95138 (US)
(72) LY, Anh, San Jose, 95121 (US)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh (VN)
(72) NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh (VN)
(72) TRAN, Han, Ho Chi Minh (VN)

G06N 3/044 **EN E-1766761** 2025 02 12 **3596661**
(86) EP18063281 2018 05 22 2018726145

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) DATENEFFIZIENTE IMITATION VON DIVERSEN VERHALTEN
(30) US 2017 05 19 201762508972 P
(72) WAYNE, Gregory Duncan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) MEREL, Joshua, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) WANG, Ziyu, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) FREITAS, Joao Ferdinando, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) REED, Scott Ellison, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/045 **EN E-1766762** 2025 02 12 **4288910**
(86) EP22064431 2022 05 27 2022733874

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) TRAINIEREN EINES KONTINUIERLICHEN LERNENDEN NEURONALEN NETZWERKSYSTEMS FÜR KLASSIFIZIERUNGSAUFGABEN
(30) US 2021 05 27 202163194056 P
(72) SHANAHAN, Murray, London N1C 4AG (GB)

G06N 3/045 **EN E-1766763** 2025 02 12 **4014232**
(86) KR20006718 2020 05 22 2020914932

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 23 20200009316
(72) KIM, Soofeel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAM, Jina, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Wonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/045 **EN E-1766764** 2025 02 12 **3736740**
(86) 2019 05 06 2019305579

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(54) ERFAHRUNGSLERNEN IN EINER VIRTUELLEN WELT
(72) Rejeb Sfar, Asma, 78140 Vélizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) Mezghanni, Mariem, 78140 Vélizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) Boulkenafed, Malika, 78140 Vélizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06N 3/045 **EN E-1766765** 2025 02 12 **3736741**
(86) 2019 05 06 2019305580

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(54) ERFAHRUNGSLERNEN IN EINER VIRTUELLEN WELT
(72) Rejeb Sfar, Asma, 78140 Vélizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) Boulkenafed, Malika, 78140 Vélizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) Mezghanni, Mariem, 78140 Vélizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06N 3/045 **EN E-1766766** 2025 02 12 **3594865**
(86) 2019 07 03 2019184116

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEKOPPELTEN DARSTELLUNG MITHILFE VON TRANSFORMATIONSLERNEN ZUM LÖSEN VON INVERSEN PROBLEMEN
(30) IN 2018 07 06 201821025416
(72) GUPTA, Kavya, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat, (IN)
(72) Bhowmick, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace Plot - IIF/12 ,New Town, Rajarhat (IN)
(72) MAJUMDAR, Angshul, 110020 New Delhi, Indraprastha Institute of Information Technology Okhla Industrial Estate, Phase III, Near Govind Puri Metro Station (IN)

G06N 3/0464 **EN E-1766767** 2025 02 12 **4194979**
(86) 2021 12 09 2021213428

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES ELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS
(72) NAIR, P. V. Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) MALIK, Vincent, 80636 München (DE)
(72) ZETTNER, Jürgen, 90587 Veitsbronn (DE)

G06N 3/049 **EN E-1766768** 2025 02 12 **4323923**
(86) EP22060197 2022 04 16 2022724651

(73) Innatera Nanosystems B.V., 2289 EX Rijswijk, Patrijsweg 20 (NL)
(54) HIERARCHISCHES REKONFIGURIERBARES NEURONALES MEHRSEGMENT-SPIKING-NETZWERK
(30) US 2021 04 16 202163175570 P
(72) ZJAJO, Amir, 2289 EX RIJSWIJK (NL)
(72) KUMAR, Sumeet Susheel, 2289 EX RIJSWIJK (NL)

G06N 3/063 **EN E-1766769** 2025 02 12 **4089584**
(86) 2021 05 10 2021305599

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZEITLICHES TD-LAMBDA-DIFFERENZLERNEN MIT EINEM NEURONALEN WERTEFUNKTIONSNETZ
(72) VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DALGATY, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G06N 3/063 **EN E-1766770** 2025 02 12 **3637325**
(86) CN18088033 2018 05 23 2018806558

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BESCHLEUNIGER
(30) CN 2017 05 23 201710370905
(30) CN 2017 05 23 201710583336
(30) CN 2017 06 16 201710456759
(30) CN 2017 08 09 201710678038
(30) CN 2017 08 09 201710677987
(30) CN 2017 08 09 201710689595
(30) CN 2017 08 09 201710689666
(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) DU, Zidong, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Xuda, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) HAO, Yifan, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Zai, Shanghai 201306, Floor 6 Block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)

G06N 3/063 **EN E-1766771** 2025 02 12 **3607488**
(86) CN17079682 2017 04 07 2017904390

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERBESSERTER NEURONALEN FALTUNGSNETZEN ZUR BILDVERARBEITUNG
(72) WANG, Shandong, Haidian District Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) GUO, Yiwen, Haidian District Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) YAO, Anbang, Haidian District Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) CAI, Dongqi, Haidian District Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) WANG, Libin, Haidian District Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) XU, Lin, Haidian District Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) HU, Ping, Haidian District Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) CHENG, Wenhua, Haidian District Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) CHEN, Yurong, Haidian District Beijing 100085, Room 503, Unit 1, Building 4 Qingfeng Huajing Yuan (CN)

G06N 3/065 **EN E-1766772** 2025 02 12 **4220489**
(86) 2019 07 11 2023163990

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) KONFIGURIERBARES ANALOGES NEURONALES SPEICHERSYSTEM FÜR EIN TIEFENLERNENDES NEURONALES NETZWERK
(30) US 2018 08 27 201862723360 P
(30) US 2018 11 06 201816182237
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135 (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, 94568 (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, 94507 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, 95070 (US)

G06N 3/067 **EN E-1766773** 2025 02 12 **3803710**
(86) US19035403 2019 06 04 2019732195

(73) Lightelligence PTE. Ltd., Singapore, 079027, 100 Tras Street, 16-01 100 AM (SG)
(54) OPTOELEKTRONISCHE RECHNERSYSTEME
(30) US 2018 06 05 201862680944 P
(30) US 2018 10 12 201862744706 P
(30) US 2019 01 14 201962792144 P
(30) US 2019 03 19 201962820562 P
(72) SHEN, Yichen, Cambridge, Massachusetts 02141, 169 Monsignor O'Brien Highway Unit 315 (US)
(72) JING, Li, Cambridge, Massachusetts 02141, 1 Leighton St, 1217 (US)
(72) DANGOVSKI, Rumen, Cambridge, Massachusetts 02139, 428 Memorial Drive (US)
(72) XIE, Peng, Dublin, California 94568, 4683 Valley Vista Dr. (US)
(72) MENG, Huaiyu, Medford, Massachusetts 02155, 22 Jerome Street Unit 1 (US)
(72) KHOURY, Matthew, Cambridge, Massachusetts 02139, 68 Pearl Street Apt. 3 (US)
(72) LU, Cheng-Kuan, Littleton, Massachusetts 01460, 22 Boxwood Drive (US)
(72) GAGNON, Ronald, Grafton, Massachusetts 01536, 30 High Point Dr. North (US)
(72) STEINMAN, Maurice, Marlborough, Massachusetts 01752, 78 Denoncourt St. (US)
(72) WU, Jianhua, Quincy, Massachusetts 02171, 85 E Squantum St. Apt. 11 (US)
(72) HOSSEINZADEH, Arash, Andover, Massachusetts 01810, 40 Colonial Drive, Unit 9, (US)

G06N 3/08 **EN E-1766774** 2025 02 12 **3966744**
(86) US20065065 2020 12 15 2020841808

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRSTROMWANDLER WIEDERKEHRENDER NEURONALER NETZE
(30) US 2020 02 13 202062976315 P
(72) SIM, Khe Chai, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/0985 **EN E-1766775** 2025 02 12 **3732628**
(86) US19033091 2019 05 20 2019728302

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERLERNEN VON DATENERWEITERUNGSRICHTLINIEN
(30) US 2018 05 18 201862673777 P
(72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZOPH, Barret, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CUBUK, Ekin Dogus, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/00 **EN E-1766776** 2025 02 12 **3423996**
(86) US17020073 2017 03 01 2017711864

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) FRACHTTRANSPORTSYSTEM FÜR VERDERBLICHE PRODUKTE
(30) US 2016 03 01 201662301934 P
(72) YASAR, Murat, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) LESHUK, Jeffrey Allen, Davis , CA 95618, 2913 Prado Lane (US)
(72) BEASLEY, Marc, Beverly, Massachusetts 01915, 800 Cummings Center Suite 258X (US)
(72) CYWILKO, Mark E., Syracuse, New York 13221, Carrier Parkway P.O. Box 4800 (US)

G06Q 10/00 **EN E-1766777** 2025 02 12 **3533006**
(86) US17059080 2017 10 30 2017804022

(73) Innovative Logistics, LLC, Fort Smith, AR 72903, 8100 South Zero Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE QUERSTOCKBETRIEBESYSTEME
(30) US 2016 10 31 201662415054 P
(72) SULLIVAN, Patrick, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) MALDONADO, Jefferson, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) LIVELY, Shannon, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) JENKINS, Kerry, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) MCCORMACK, Jonathan, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) SLOAN, Jeremy, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) TIMMERMAN, Ryan, Fort Smith, AR 72903 (US)

G06Q 10/02 **DE E-1766778** 2025 02 12 **3977371**
(86) EP20064974 2020 05 29 2020729729

(73) VDV Eticket Service GmbH & Co. KG, 50670 Köln, Im Mediapark 8a (DE)
(54) VERFAHREN UND KONTROLLGERÄT ZUR SICHEREN ÜBERPRÜFUNG EINES ELEKTRONISCHEN TICKETS
(30) DE 2019 06 03 102019114844
(72) LUTGEN, Joseph, 50670 Köln, c/o VDV eTicket Service GmbH & Co. KG Im Mediapark 8a (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1766779** 2025 02 12 **4156047**
(86) CN21101552 2021 06 22 2021832761

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VORBEREITUNG-, LAYOUT- UND PRODUKTIONSOPTIMIERUNGSMETHODEN FÜR DAS NESTING UND SCHERENSCHNEIDEN EINER DEFEKTEN PLATTE
(30) CN 2020 06 29 202010602833
(30) CN 2020 12 31 202011636444
(72) YI, Jian, Shanghai 201900 (CN)
(72) WANG, Limin, Shanghai 201900 (CN)
(72) JIA, Shujin, Shanghai 201900 (CN)
(72) DU, Bin, Shanghai 201900 (CN)
(72) GE, Liangqi, Shanghai 201900 (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1766780** 2025 02 12 **3183699**
(86) EP15067851 2015 08 03 2015750319

(73) Hitachi Energy AG, 8050 Zurich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KONFIGURATION EINER FEHLFUNKTIONSPRÄDIKTION FÜR KOMPONENTEN UND EINHEITEN VON TECHNISCHEN ANLAGEN
(30) CH 2014 08 20 12522014
(72) KIRSCHNICK, Frank, CH-8134 Adliswil, Bernhofstrasse 37A (CH)

G06Q 10/063 **EN E-1766781** 2025 02 12 **3734520**
(86) 2020 04 01 2020167580

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) FEHLERANALYSE UND VORHERSAGE MIT EMPIRISCHER ARCHITEKTURANALYTIK
(30) US 2019 04 30 201916399265
(72) VENKATARAMAN, Mahesh, 560102 Bangalore, 713, 12 cross Sector 1 HSR layout (IN)
(72) GOUTHAMAN, Jothi, 603108 Chennai - 22, Block 62 3E CeeDeeYes Chennaipattinam Guduvancherry Road Ammapet Thiruporur (IN)
(72) RANGANATHAN NOCHILUR, Sunder, 560040 Bangalore - 10, No 571, 9th Main, MC Layout Vijayanagar (IN)
(72) GOLDEN, Radhika, 695024 Thrivandrum - 11, CHAYAKKUDI ROAD PETTAH 102 HYMAJA (IN)

G06Q 10/0631 **EN E-1766782** 2025 02 12 **3678076**
(86) 2019 12 19 2019217973

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON GEOGRAFISCHE DATEN
(30) US 2019 01 04 201916239753
(72) Lauer, Johannes, Chicago, Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Kraft, Till, Chicago, Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G06Q 10/0639 **EN E-1766783** 2025 02 12 **3791378**
(86) US19030755 2019 05 03 2019800720

(73) Mentice Inc., Chicago, Illinois 60607, 820 West Jackson Boulevard Suite 250 (US)
(54) SIMULATIONSBASIERTE TRAININGS- UND BEWERTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 05 201862667500 P
(72) LINDKVIST, Johan Lennart, 511 62 Skene, Glasyrgatan 1 (SE)
(72) GALLAGHER, Anthony Gerald, Newtownabbey, BT37 0PA, 15 Sycamore Drive (IE)

G06Q 10/067 **EN E-1766784** 2025 02 12 **3794215**
(86) US19032089 2019 05 14 2019803319

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UNTERSTÜTZTES PRODUKTIONSBERATUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 05 14 201862671129 P
(72) GAO, Chao, Sugar Land, Texas 77479, 7202 Chatham green drive (US)

G06Q 10/08 **EN E-1766785** 2025 02 12 **3273393**
(86) 2017 07 19 2017182143

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) PAKETINSPEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2016 07 20 2016142764
(72) USAMI, Yusuke, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(72) KURISU, Yuuji, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corporation 1 -1 Shibaura 1-chome (JP)

G06Q 10/0832 **EN E-1766786** 2025 02 12 **3754576**
(86) 2016 09 15 2020184337

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) INTELLIGENTES SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) CN 2015 09 21 201510605253
(72) XU, Jia, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) TANG, Hu, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) HUANG, Qingping, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)
(72) FAN, Ying, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu (CN)

G06Q 10/0837 **EN E-1766787** 2025 02 12 **3901873**
(86) 2020 04 21 2020170517

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ETIKETTENLOSE RÜCKSENDUNGEN
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, Yalovastraße 1 (DE)
(72) Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, Europastr. 8 (DE)

G06Q 10/0875 **EN E-1766788** 2025 02 12 **4239550**
(86) 2023 02 10 2023155970

(73) Pagani, Stefano, 48012 Bagnacavallo (RA), 16, via Rossetta (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES VEREINFACHTEN ETIKETTS FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) IT 2022 03 01 202200003827
(72) Pagani, Stefano, 48012 Bagnacavallo (RA), 16, via Rossetta (IT)

G06Q 20/02 **EN E-1766789** 2025 02 12 **3659085**
(86) US18035318 2018 05 31 2018732607

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRANSAKTIONSVERARBEITUNG MIT VOLLSTÄNDIGER KRYPTOGRAPHISCHER ÜBERPRÜFBARKEIT
(30) US 2017 07 25 201715658573
(72) DAVIS, Steven, Charles, Saint Peters, MO 63376, 128 Glenallen Drive (US)

G06Q 20/38 **EN E-1766790** 2025 02 12 **3293687**
(86) 2017 09 13 2017190949

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG DYNAMISCHER KUNDENSPEZIFISCHER ELEKTRONISCHER WERTMARKEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGSINTERAKTION
(30) US 2016 09 13 201662394145 P
(72) MORETON, Paul Y., Glen Allen, VA 23059, 11916 Brookmeade Court (US)
(72) DE GANON, Matthew, Dobbs Ferry, NY 10522, 76 Buena Vista Drive (US)
(72) POOLE, Thomas S., Chantilly, VA 20151, 13799 Necklace Court (US)

G06Q 30/02 **EN E-1766791** 2025 02 12 **3698308**
(86) EP17084491 2017 12 22 2017825542

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CLIENT, SERVER UND CLIENT-SERVER-SYSTEM ZUR ERZEUGUNG PERSONALISIERTER EMPFEHLUNGEN
(72) FLANAGAN, Adrian, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06Q 30/06 **EN E-1766792** 2025 02 12 **3748568**
(86) 2020 06 03 2020178104

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON DATEN ÜBER EINE WEBSEITE DRITTER
(30) US 2019 06 03 201962856338 P
(30) US 2020 06 02 202016890065
(72) PROKOP, Bartlomiej Piotr, Belfast, BT7 3LQ, 10 Beech Heights Antrim (GB)
(72) DONALDSON, James, Moira, BT67 0XH, 60 Harlow Green (GB)
(72) GILLAN, Ryan, Belfast, BT5 6FD, 22 Clara Park (GB)
(72) NEILL, Matthew, Foster City, California 94404, 801 Metro Center Boulevard (US)

G06Q 40/00 **EN E-1766793** 2025 02 12 **2858025**
(86) 2013 10 01 2013306358

(73) Exegy, 75003 Paris, 8, rue Greneta (FR)
(54) AUFTRAGSBUCHSVERWALTUNGSVORRICHTUNG IN EINER HARDWARE-PLATTFORM
(72) Kodde, Edward, 750015 Paris, 100 rue de la Croix Nivert (FR)

G06Q 40/08 **EN E-1766794** 2025 02 12 **3971815**
(86) JP20019950 2020 05 20 2020847417

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 26 2019137991
(72) YAMAGUCHI, Junichi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Kimikazu, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Tatsunari, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO,INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06Q 40/08 **EN E-1766795** 2025 02 12 **4032016**
(86) IN20050218 2020 03 09 2020866587

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE TABELLENERFASSUNG UND ZUGEHÖRIGE DATENEXTRAKTION AUS GESCANNTEN BILDDOKUMENTEN
(30) IN 2019 09 18 201921037651
(72) PALIWAL, Shubham Singh, Faridabad, Gawal Pahari, Haryana Gurgaon 122003, Tata Consultancy Services Limited, Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- (IN)
(72) GOWDA, Vishwanath Doreswamy, Faridabad, Gawal Pahari, Haryana Gurgaon 122003, Tata Consultancy Services Limited, Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- (IN)
(72) RAHUL, Rohit, Faridabad, Gawal Pahari, Haryana Gurgaon 122003, Tata Consultancy Services Limited, Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- (IN)
(72) SHARMA, Monika, Faridabad, Gawal Pahari, Haryana Gurgaon 122003, Tata Consultancy Services Limited, Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- (IN)
(72) VIG, Lovekesh, Faridabad, Gawal Pahari, Haryana Gurgaon 122003, Tata Consultancy Services Limited, Block-C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon- (IN)

G06Q 50/34 **EN E-1766796** 2025 02 12 **4235558**
(86) 2016 08 02 2023172143

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM IN EINEM SPIELSALON
(30) JP 2015 08 03 2015163213
(30) JP 2015 10 01 2015206735
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G06T 1/20 **EN E-1766797** 2025 02 12 **3832590**
(86) 2021 03 18 2021163317

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 29 202010476471
(72) Peng, Cancan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06T 3/40 **EN E-1766798** 2025 02 12 **3246871**
(86) 2017 05 19 2017172005

(73) Neusoft Medical Systems Co., Ltd., Hunnan District Shenyang Liaoning 110167, No. 177-1 Chuangxin Road (CN)
(54) BILDZUSAMMENTSETZUNG
(30) CN 2016 05 20 201610343617
(72) ZOU, Yuyue, Shenyang, Liaoning 110167 (CN)
(72) HONG, Shuang, Shenyang, Liaoning 110167 (CN)
(72) CAO, Fengqiu, Shenyang, Liaoning 110167 (CN)
(72) KANG, Yan, Shenyang, Liaoning 110167 (CN)

G06T 3/40 **EN E-1766799** 2025 02 12 **3776451**
(86) CN18121466 2018 12 17 2018889945

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND TRAININGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 03 30 201810280478
(72) Navarrete Michelini, Pablo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Zhu, Dan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Liu, Hanwen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06T 3/4046 **EN E-1766800** 2025 02 12 **3811617**
(86) KR19013421 2019 10 14 2019872393

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND DECODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF EINEM BILD
(30) KR 2018 10 19 20180125406
(30) KR 2019 04 08 20190041108
(30) KR 2019 06 04 20190066057
(72) KIM, Jaehwan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Jongseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) JEON, Sunyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Kwangpyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Minseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) DINH, Quockhanh, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Youngo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G06T 5/20 **EN E-1766801** 2025 02 12 **3785220**
(86) TR18050194 2018 04 27 2018804153

(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06370 Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde, No: 16, Yenimahalle (TR)
(54) VERFAHREN ZUR SOUVERÄNEN REGISTRIERUNGSBASIERTEN UNGLEICHMÄSSIGKEITSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICH-ZEITLICHER AKTUALISIERUNGSMASKE
(72) ADIL, Ömer Faruk, 06370 Yenimahalle/Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde No. 16 (TR)
(72) DEMIR, Hüseyin Seçkin, 06370 Yenimahalle/Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi 296. Cadde No. 16 (TR)

G06T 7/00 **EN E-1766802** 2025 02 12 **4147197**
(86) EP21061525 2021 05 03 2021722236

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ABNORMALEN BILDERN IN EINEM SATZ VON MEDIZINISCHEN BILDERN
(30) EP 2020 05 06 20173286
(72) MADAPUSI SRINIVAS PRASAD, Vidya, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KUNDETI, Srinivasa, Rao, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) V, Manikanda, Krishnan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JAGANNATHA, Vijayananda, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN E-1766803** 2025 02 12 **3933759**
(86) CN20076518 2020 02 25 2020762231

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 25 201910138930
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1766804** 2025 02 12 **4322107**
(86) CN22102936 2022 06 30 2022871150

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TAB-BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Xingan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Yi, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1766805** 2025 02 12 **3936602**
(86) JP19008294 2019 03 04 2019917894

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN
(72) SUGIYAMA Kiyotaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIDE Tetsushi, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o Hiroshima University, 1-3-2 Kagamiyama, Higashi- (JP)
(72) UEMATSU Chihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA Hiroko, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MASUYA Akira, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION, 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

G06T 7/11 **FR E-1766806** 2025 02 12 **4290454**
(86) 2023 06 09 2023178443

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG MINDESTENS EINES FÜR EIN PHOTOVOLTAIKKRAFTWERK REPRÄSENTATIVEN QUELLFARBBILDES
(30) FR 2022 06 10 2205625
(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) AIME, Jérémie, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) STEPEC, Murielle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

G06T 7/11 **EN E-1766807** 2025 02 12 **2992405**
(86) IB14061090 2014 04 29 2014730201

(73) Mirametrix Inc., Montreal, QC H3B 1A7, 700-460 rue Sainte Catherine Ouest (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROBABILISTISCHEN OBJEKTVERFOLGUNG IM LAUFE DER ZEIT
(30) US 2013 04 29 201361817189 P
(72) MANTIUK, Radoslaw, PL-71-210 Szczecin, Zolnierska 52 (PL)
(72) BAZYLUK, Bartosz, PL-71-210 Szczecin, Zolnierska 52 (PL)
(72) MANTIUK, Rafal, Tregarth, Gwynedd LL57 4AS, 32 Bro Syr Ifor (GB)

G06T 7/11 **EN E-1766808** 2025 02 12 **3899488**
(86) US19066539 2019 12 16 2019839477

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN CHARAKTERISIERUNG DER GESTEINSDURCHLÄSSIGKEIT
(30) US 2018 12 18 201862781019 P
(72) SAXENA, Nishank, Houston, Texas 77082, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) HOWS, Amie Marie, Houston, Texas 77082, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) HOFMANN, Ronny, Houston, Texas 77082, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) APPEL, Matthias, Houston, Texas 77082, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) FREEMAN, John Justin, Houston, Texas 77082, 3333 Hwy 6 South (US)

G06T 7/12 **EN E-1766809** 2025 02 12 **3937131**
(86) 2021 04 15 2021168617

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) HIMMELSEGMENTIERER MIT CANNY-LINIEN
(30) US 2020 07 07 202063048799 P
(72) JAFEK, Benjamin, Manassas, 20110 (US)

G06T 7/143 **EN E-1766810** 2025 02 12 **4242980**
(86) 2022 03 10 2022161374

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MARKIERUNG ANATOMISCHER STRUKTUREN IN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSDATENSÄTZEN
(72) Gulsun, Mehmet Akif, Princeton, 08540 (US)
(72) Kraus, Martin, 90765 Fürth (DE)

G06T 7/20 **EN E-1766811** 2025 02 12 **4264546**
(86) EP21084464 2021 12 07 2021830984

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PRÄDIKTIVE BEWEGUNGSABBILDUNG FÜR FLEXIBLE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 16 202063126263 P
(30) EP 2021 05 14 21173896
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/20 **EN E-1766812** 2025 02 12 **3657438**
(86) 2019 11 25 2019211355

(73) Elta Systems Ltd., Ashdod 7710202, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONSTRUIEREN VON BILDERN VON SPUREN BEWEGTER ZIELE AUS ELEKTROOPTISCHEN DETEKTIONEN
(30) IL 2018 11 26 26330318
(72) NOVOSELSKY, Akiva, 7170412 Modi'in, 14 Nahal Galim Street (IL)
(72) KUPFER, Benjamin, 5228631 Ramat Gan, 5/2 Gershom Street (IL)
(72) SHOMRONY-DANIELI, Merav, 4620508 Herzliya, 121 Catzanelson Street (IL)

G06T 7/246 **EN E-1766813** 2025 02 12 **3895125**
(86) EP19083922 2019 12 06 2019813031

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) EP 2018 12 14 18212565
(72) SCHUIJERS, Erik, Gosuinus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PALERO, Jonathan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/33 **EN E-1766814** 2025 02 12 **4052220**
(86) US20057838 2020 10 29 2020811830

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHAUFLÖSENDEN MESSUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2019 10 31 201962928847 P
(72) MADARA, Russell Wayne, Corning, New York 14830 (US)
(72) YODER, Amanda Nicole, Christiansburg, VA 24073 (US)
(72) SHELTON, Brett Christopher, Corning, New York 14830 (US)
(72) STEARNS, Jay Katsuhiko, Corning, New York 14830 (US)
(72) TREACY, Eric Daniel, Beaver Dams, New York 14812 (US)
(72) DRAKE, Jeffrey Thomas, Corning, New York 14830 (US)
(72) WORTHEY, David John, Pine City, New York 14871 (US)

G06T 7/33 **EN E-1766815** 2025 02 12 **3264365**
(86) 2016 06 28 2016176653

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES ERSTEN BILDDATENSATZES UND EINES ZWEITEN BILDDATENSATZES EINES ZIELBEREICHS EINES PATIENTEN
(72) BROST, Alexander, 91058 Erlangen, Anna-Goes-Str. 21 (DE)
(72) MOUNTNEY, Peter, Forrest Hill SE23 2QU, 121 Perry Rise (GB)
(72) PANAYIOTOU, Maria, London SE1 6HR, 46 Lambeth Road, Flat 4 (GB)
(72) RHODE, Kawal, Croydon CR0 4NJ, 73 Stafford Road (GB)
(72) RINALDI, Aldo, London SW9 0RE, 75 Hackford Road (GB)
(72) BEHAR, Jonathan, Barnet, Hertfordshire EN5 1DD, 72 Monks Avenue (GB)
(72) TOTH, Daniel, Twickenham TW1 1AX, Ap. 71, Wharf House, 2 Brewery Lane (GB)

G06T 7/70 **FR E-1766816** 2025 02 12 **3757942**
(86) 2020 05 25 2020176380

(73) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN TELEMETRIE DURCH BILDVERARBEITUNG
(30) FR 2019 06 26 1906853
(72) DORBESSAN, Paul, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)

G06T 9/00 **EN E-1766817** 2025 02 12 **3688721**
(86) GB18052589 2018 09 12 2018773556

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2017 09 29 201715798
(72) CONNOR, Patrick John, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06T 11/20 **FR E-1766818** 2025 02 12 **4024341**
(86) 2021 12 30 2021218337

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES DYNAMISCHEN GRAPHEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM
(30) FR 2020 12 30 2014245
(72) MINELLA, Linda, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) RANNOU, Léo, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)

G06T 13/00 **EN E-1766819** 2025 02 12 **4050898**
(86) CN20129842 2020 11 18 2020891626

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES OBJEKTS IN EINEM VIDEO SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 29 201911196331
(72) ZHUGE, Jingjing, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) NI, Guangyao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Hui, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06T 15/00 **EN E-1766820** 2025 02 12 **3340181**
(86) 2016 12 21 2016306766

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) AUTOMATISCHE PARTITIONIERUNG EINER 3D-SZENE IN MEHRERE ZONEN, DIE VON EINER RECHNERRESSOURCE VERARBEITET WERDEN
(72) Boulkenafed, Malika, 92400 Courbevoie, 38 rue Baudin (FR)
(72) Belmans, Philippe Robert Félix, 75019 PARIS, 216, rue de Crimée (FR)

G06T 15/20 **EN E-1766821** 2025 02 12 **3605471**
(86) JP18045977 2018 12 13 2018888925

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BLICKPUNKTBILDES
(30) JP 2017 12 14 2017239888
(72) UMEMURA, Naoki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G06T 15/50 **EN E-1766822** 2025 02 12 **4042379**
(86) US20055261 2020 10 12 2020874354

(73) Hover Inc., San Francisco, CA 94107, 634 2nd Street, 3rd Floor (US)
(54) PATH TRACING ZUM RENDERN VON FOTOREALISTISCHEN BILDERN IN EINEM WEBBROWSER
(30) US 2019 10 10 201962913663 P
(30) US 2020 08 18 202063067249 P
(30) US 2020 10 09 202017067512
(72) CRANE, Lucas, San Francisco, CA 94107, 634 2nd Street, 3rd Floor (US)
(72) AVILA, Francisco, San Francisco, CA 94107, 634 2nd Street, 3rd Floor (US)
(72) TRIPATHI, Abhishek, San Francisco, CA 94107, 634 2nd Street, 3rd Floor (US)

G06T 17/00 **EN E-1766823** 2025 02 12 **3850588**
(86) GB19052457 2019 09 04 2019766312

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER 3D-REKONSTRUKTION EINES MENSCHEN
(30) GB 2018 09 12 201814835
(72) CAPPELLO, Fabio, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) WILLIAMS, Nigel John, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) GUPTA, Rajeev, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06T 19/00 **EN E-1766824** 2025 02 12 **4377900**
(86) EP22069851 2022 07 15 2022753636

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VISUELLES DATENBEREITSTELLUNGSSYSTEM, ANZEIGESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 07 29 202163226948 P
(30) EP 2021 09 17 21197335
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GROTH, Alexandra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GREINER, Harald, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAJU, Balasundar Iyyavu, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BINGLEY, Peter, 5656AG Eindhoven (NL)

G06V 10/141 **EN E-1766825** 2025 02 12 **3713804**
(86) US18063639 2018 12 03 2018887363

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES AUSMASSES VON LICHT, DAS EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG EINES SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGS VORFINDET
(30) US 2017 12 14 201715842182
(72) HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/22 **EN E-1766826** 2025 02 12 **3944218**
(86) JP20008733 2020 03 02 2020774207

(73) Axelspace Corporation, Tokyo, 103-0023, 3-3-3, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ANZAHL VON ZIELOBJEKTEN IN EINEM GEBIET
(30) JP 2019 03 20 2019053502
(72) MIYASHITA, Naoki, Tokyo 103-0023, c/o Axelspace Corporation, 3-3-3, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) OTA, Yoshihiro, Tokyo 103-0023, c/o Axelspace Corporation, 3-3-3, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) OYAMA, Taiki, Tokyo 103-0023, c/o Axelspace Corporation, 3-3-3, Nihonbashi-Honcho, Chuo-ku (JP)

G06V 10/25 **EN E-1766827** 2025 02 12 **3245614**
(86) US15065538 2015 12 14 2015828576

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OBJEKTERFASSUNG UNTER VERWENDUNG VON STANDORTDATEN UND SKALENRAUMDARSTELLUNGEN VON BILDDATEN
(30) US 2015 01 16 201514598892
(72) YANG, Ruiduo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BI, Ning, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Sichao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Xinzhou, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUO, Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REN, Jianfeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06V 10/25 **EN E-1766828** 2025 02 12 **3327628**
(86) 2017 06 22 2017177468

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS
(30) KR 2016 11 28 20160159536
(72) Chang, Hyun Sung, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Sagong, Donghoon, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Son, Minjung, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Kyungboo, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Sung, Young Hun, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 10/44 **EN E-1766829** 2025 02 12 **3566177**
(86) EP17078429 2017 11 07 2017805111

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BESTIMMTEN OBJEKTEN IN BILDERN
(30) IN 2017 02 03 201711004037
(72) GHOSH, Sanjukta, 90571 Schwaig bei Nürnberg, Park Str. 72 (DE)
(72) AMON, Peter, 81675 München, Einsteinstraße 151 (DE)
(72) HUTTER, Andreas, 81673 München, Sturmiusweg 42 (DE)

G06V 10/44 **EN E-1766830** 2025 02 12 **3752955**
(86) EP19064826 2019 06 06 2019730133

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) BILDSEGMENTIERUNG
(30) GB 2018 06 07 201809345
(72) REDFORD, John, Temple Meads, Bristol BS1 6QA, c/o Five AI Limited Temple Studios, Temple Gate (GB)
(72) SAMANGOOEI, Sina, Temple Meads, Bristol BS1 6QA, c/o Five AI Limited Temple Studios, Temple Gate (GB)

G06V 10/82 **EN E-1766831** 2025 02 12 **3772704**
(86) 2020 07 15 2020185899

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ GESTEUERTE GROUND-TRUTH-ERZEUGUNG ZUR OBJEKTDETEKTION UND -VERFOLGUNG AUF BILDSEQUENZEN
(30) US 2019 08 08 201916535742
(72) Lin, Wan-Yi, Pittsburgh, PA 15217, 5669 Beacon Street (US)
(72) Rathore, Govind, PIttsburgh, PA 15222, 2555 Smallman Street (US)
(72) Kim, Ji Eun, Pittsburgh, PA 15217, 5257 Wilkins Avenue, Unit H (US)
(72) Yu, Lisa, Pittsburgh, PA 15201, 234 43rd Street (US)

G06V 20/56 **EN E-1766832** 2025 02 12 **3902728**
(86) US19058690 2019 10 30 2019905689

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95052, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNGSBAHN IN EINEM VORBESTIMMTEN BEREICH
(30) US 2018 12 27 201816233164
(72) NATROSHVILI, Koba, 76337 Waldbronn, Esternaystrasse 20 (DE)

G06V 20/58 **EN E-1766833** 2025 02 12 **3343438**
(86) 2017 12 04 2017205206

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) AUTOMATISCHES EINPARKSYSTEM UND AUTOMATISCHES EINPARKVERFAHREN
(30) KR 2016 12 30 20160184300
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, No. 1002-1004, 45, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YANG, Joo Woong, 08207 Seoul, No. 304-1601, 78, Sindorim-ro, Guro-gu (KR)
(72) YOON, Dae Joong, 18552 Gyeonggi-do, No. 106-801, 130, Baekgok-ro, Songsan-myeon, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, No. 103-1401, 157, Seongbok 1-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Jae Seob, 16506 Gyeonggdi-do, No. 101-2205, 33, Central park-ro 127beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HA, Kyung Soo, 37762 Gyeongsangbuk-do, No. 210, 10, Saecheonnyeon-daero 410beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, No. 503-1402, 361, Buljeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Jin Ho, 18441 Gyeonggi-do, No. 128-1, 76-26, Tanyo 1-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, No. 103-1301, 33 , Central-park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 40/13 **EN E-1766834** 2025 02 12 **3640842**
(86) 2014 03 12 2019214407

(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(54) FINGERABDRUCKDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) Kim, Kyung Saeng, Anyang-si, Gyeonggi-do, Apartment Building 108, Unit 203 258 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)
(72) Kim, Jeong Min, Gyeonggi-do, 513-Dong 903-Ho 35, Naejeong-ro 165 beon-gil Bundang-gu Seongbam-si (KR)

G06V 40/16 **EN E-1766835** 2025 02 12 **4156019**
(86) CN22092042 2022 05 10 2022797611

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110924492
(72) YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yichao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LV, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G07B 15/02 **FR E-1766836** 2025 02 12 **3454305**
(86) 2018 09 07 2018193187

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON REISENDEN UND GEPÄCKSTÜCKEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2017 09 07 1758261
(72) PHEULPIN, Jean-François, 67000 STRASBOURG, 125 A, rue Boecklin (FR)
(72) LE-CORRE, Dominique, 67350 PFAFFENHOFFEN, 12A Rue des Tanneurs (FR)

G07C 5/00 **EN E-1766837** 2025 02 12 **3479359**
(86) IB17053829 2017 06 27 2017751127

(73) OCTO Telematics S.p.A., 00173 Roma, Via Vincenzo Lamaro, 51 (IT)
(54) ZUR ERFASSUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT BEWEGUNGS- UND/ODER FAHRPARAMETERN EINES FAHRZEUGS ANGEPASSTE BORDEIGENE VORRICHTUNG
(30) IT 2016 06 30 UA20164774
(72) ZUCCONELLI, Paolo, 00173 Roma, c/o OCTO TELEMATICS S.P.A. Via Vincenzo Lamaro 51 (IT)
(72) ZUCO, Giuseppe, 00173 Roma, c/o OCTO TELEMATICS S.P.A. Via Vincenzo Lamaro 51 (IT)

G07C 5/00 **EN E-1766838** 2025 02 12 **3458991**
(86) US17032971 2017 05 16 2017800046

(73) WI-Tronix, LLC, Bolingbrook, IL 60440, 631 East Boughton Road, 240 (US)
(54) VIDEOINHALTANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR TRANSPORTSYSTEM
(30) US 2016 05 16 201662337228 P
(30) US 2016 05 16 201662337227 P
(30) US 2016 05 16 201662337225 P
(30) US 2017 05 15 201715595712
(30) US 2017 05 15 201715595650
(30) US 2017 05 15 201715595689
(72) JORDAN, Lawrence, B., Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road Suite 240 (US)
(72) PATEL, Savankumar, V., Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road Suite 240 (US)
(72) MUELLER, Jeffrey, A., Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road Suite 240 (US)
(72) RATHINAVEL, Jagadeeswaran, Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road Suite 240 (US)
(72) MARTRINEZ, Roger, Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road Suite 240 (US)

G07C 9/00 **EN E-1766839** 2025 02 12 **4006851**
(86) 2020 11 30 2020210547

(73) Quadient Technologies France, 92220 Bagneux, 42-46 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR WARNUNG VOR EINEM NIEDRIGEN BATTERIELADEZUSTAND FÜR AUTONOME PAKETVERRIEGELUNGEN
(72) FROISSART, Nicolas, 93420 Villepinte (FR)

G07C 9/00 **EN E-1766840** 2025 02 12 **3589808**
(86) US18018595 2018 02 19 2018709837

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT DYNAMISCHER LEISTUNGSABSTIMMUNG
(30) US 2017 03 02 201762465974 P
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, c/o GSP-Supra (UFS) 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) LANG, Michael, Salem, Oregon 97302-1142, c/o GSP-Supra (UFS) 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) PURDUE, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, c/o GSP-Supra (UFS) 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)

G07F 17/12 **EN E-1766841** 2025 02 12 **3869474**
(86) CN18119093 2018 12 04 2018937245

(73) HIVE BOX NETWORK TECHNOLOGY LIMITED, Shenzhen 518000, 1601, Building T2, Qianhai Building No. 123, Guiwan 5th Road, Nanshan Street Qianhai Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) ORGANISATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LIEFERSCHRANK, LIEFERSCHRANK UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 16 201811202380
(72) LEI, Honggang, Shenzhen, Guangdong 518000, 16th Floor Building 2, Yongxinhui, No.4078 Dongbin Road, Nanshan District (CN)

G08B 13/16 **EN E-1766842** 2025 02 12 **3752997**
(86) IB19051207 2019 02 14 2019711419

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SCHUSSDETEKTIONSSYSTEM MIT UMGEBUNGSGERÄUSCHMODELLIERUNG UND -ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 02 15 201862631296 P
(30) US 2018 03 01 201862637161 P
(72) CONNELL, II, Thomas Wysong, Westminster, MA 01473, 108 Turnpike Road (US)
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, 128 East End Road (US)

G08B 13/16 **EN E-1766843** 2025 02 12 **3752993**
(86) IB19051202 2019 02 14 2019707130

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SCHUSSERKENNUNGSSYSTEM MIT FORENSISCHER DATENRETENTION, LIVE-AUDIO-ÜBERWACHUNG UND ZWEI-WEGE-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 02 15 201862631296 P
(30) US 2018 03 01 201862637161 P
(72) CONNELL II, Thomas Wysong, Westminster, MA 01473 (US)
(72) LEVIN III, Alan, Bolton, MA 01740, 128 East End Road (US)

G08B 13/24 **EN E-1766844** 2025 02 12 **4038593**
(86) US20053513 2020 09 30 2020793508

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) VALIDIEREN VON RADIOFREQUENZ-IDENTIFIKATIONS-(RFID)-ALARM-EREIGNIS-TAGS
(30) US 2019 09 30 201962908536 P
(30) US 2020 09 29 202017036635
(72) TRIVELPIECE, Steve E., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) TORRECILLA PUERTAS, David, Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) RIGGERT, Eric F., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

G08B 17/00 **EN E-1766845** 2025 02 12 **3839911**
(86) 2019 12 17 2019383127

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) BRANDSCHUTZSYSTEM
(72) ARELLANO VALDERRAMA, Julio César, Barcelona 08950, c/o UTC Fire & Security Espana SL Verge Guadalupe, 3 Esplugues Llobregat (ES)

G08B 17/10 **EN E-1766846** 2025 02 12 **3996059**
(86) 2021 11 08 2021207019

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) RAUCHMELDEREMPFINDLICHKEIT FÜR DIE GESUNDHEITSÜBERWACHUNG VON GEBÄUDEN
(30) US 2020 11 09 202063198725 P
(72) CULP, Slade R., Bloomfield 06002 (US)
(72) HARRIS, Peter R., Palm Beach Gardens 33418 (US)
(72) ALEXANDER, Jennifer, Bloomington 55438 (US)
(72) RANJAN, Rajiv, Bloomfield 06002 (US)

G08B 21/02 **DE E-1766847** 2025 02 12 **4270346**
(86) 2022 04 25 2022169662

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) ÜBERWACHEN EINES NUTZFAHRZEUGS
(72) Küsters, John, 48691 Vreden (DE)

G08B 29/14 **EN E-1766848** 2025 02 12 **4018421**
(86) TR19051037 2019 12 06 2019922223

(73) Nero Endüstri Savunma Sanayi Anonim Sirketi, Bahçelievler/Istanbul, Çobançesme Mahallesi Kimiz Sokak Inanoglu Is Merkezi No:16/A Kat:1 Daire:3 (TR)
(54) VERSCHLUSSPRÜFVORRICHTUNG FÜR FEUERMELDER
(30) TR 2019 08 21 201912530
(72) ÖKÇÜN, Alican, Ankara, AOSB. 30 Agustos Caddesi No:16 (TR)

G08B 29/18 **EN E-1766849** 2025 02 12 **4154232**
(86) IL21050853 2021 07 12 2021748967

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) ERKENNUNG EINES OBJEKTS IN EINER UMGEBUNG
(30) IL 2020 07 12 27600220
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia (IL)
(72) MORAV, Gregory, 4329809 RaAnana (IL)
(72) ROSENBLUM, Ran, 4971005 Petach Tikva (IL)
(72) SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv (IL)

G08G 1/052 **EN E-1766850** 2025 02 12 **3176605**
(86) 2016 09 28 2016191237

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS EINES BEWEGTOBJEKTS UND SYSTEM ZUR SCHNELLINSPEKTION EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2015 12 04 201510886306
(72) TU, Junjie, Beijing 100084, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) XU, Yanwei, Beijing 100084, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) YU, Weifeng, Beijing 100084, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) WANG, Yongming, Beijing 100084, c/o NUCTECH COMPANY LIMITED 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G08G 1/0967 **EN E-1766851** 2025 02 12 **3404639**
(86) 2017 05 18 2017171622

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FAHRZEUGBETRIEB
(72) RØNNOW, Troels, Cambridge, CB2 9BG, 61 Ellis Road (GB)
(72) PALYUTINA, Karina, Cambridge, CB4 3HA, 40 Francis Darwin Court (GB)
(72) MARTIN LOPEZ, Enrique, Cambridge, CB4 3DN, 22b Carlyle Road (GB)

G08G 1/16 **EN E-1766852** 2025 02 12 **4163896**
(86) 2021 10 08 2021201585

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ASSISTENZSYSTEM MIT RELEVANZABHÄNGIGER REIZMODULATION
(72) KRÜGER, Matti, 63073 Offenbach am Main (DE)
(72) SATO, Masayuki, Hagagun, Tochigi 321-3393 (JP)
(72) MATSUOKA, Takahiro, Hagagun, Tochigi 321-3393 (JP)
(72) NOJIRI, Tsukoshi, Hagagun, Tochigi 321-3393 (JP)

G08G 1/16 **DE E-1766853** 2025 02 12 **4078436**
(86) DE20200111 2020 12 08 2020841884

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERKEHRSTEILNEHMERN
(30) DE 2019 12 18 102019220009
(72) PFITZER, Martin, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) HEINRICH, Stefan, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) DU BOIS, Manuel, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) HACHFELD, Felix, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) STRIGEL, Elias, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

G09B 5/02 **EN E-1766854** 2025 02 12 **4315301**
(86) EP22057791 2022 03 24 2022718601

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) LEICHTBAU-MATRIX FÜR EIN MODULARES SPIELZEUG ODER EIN ERZIEHERISCHES BAUSET
(30) DK 2021 03 25 PA202170131
(72) WALLINGTON, Oliver, 7190 Billund (DK)
(72) CHRISTOFFERSEN, Per, 7190 Billund (DK)

G09B 23/30 **EN E-1766855** 2025 02 12 **4032082**
(86) US20051498 2020 09 18 2020864434

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYNTHETISCHES AUGENMODELL FÜR CHIRURGISCHES TRAINING EINES AUGENIMPLANTATS
(30) US 2019 09 18 201962902274 P
(72) SCHIEBER, Andrew T., Irvine, CA 92618, 201 Technology Drive (US)
(72) TRUONG, Hector, Irvine, CA 92618, 201 Technology Drive (US)
(72) SUSSMAN, Shane, Irvine, CA 92618, 201 Technology Drive (US)
(72) DUNPHY, Liam, Irvine, CA 92618, 201 Technology Drive (US)

G09F 3/00 **EN E-1766856** 2025 02 12 **4020436**
(86) 2021 12 23 2021217558

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) RÖHRE
(30) JP 2020 12 28 2020218671
(72) MATSUI, Takahiro, Tokyo (JP)
(72) USAMI, Hirohisa, Tokyo 103-8502 (JP)

G09F 9/00 **EN E-1766857** 2025 02 12 **3951752**
(86) JP20008121 2020 02 27 2020777939

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) JP 2019 03 27 2019061678
(72) YAMAMOTO, Yasutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKATSUME, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAKINO, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G09G 3/00 **EN E-1766858** 2025 02 12 **3657477**
(86) CN17101166 2017 09 11 2017918313

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) TESTSCHALTUNG FÜR ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 19 201710592930
(72) LV, Xiaowen, Shenzhen Guangdong 518132, LI Manli No.9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)

G09G 3/16 **FR E-1766859** 2025 02 12 **3529796**
(86) EP17076853 2017 10 20 2017794263

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BISTABILEN ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM NIEDRIGSPANNUNGS-MICROCONTROLLER
(30) EP 2016 10 20 16306375
(72) TOUVET, Stéphane, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

G09G 3/20 **EN E-1766860** 2025 02 12 **3637396**
(86) CN18089771 2018 06 04 2018813688

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN, ANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 09 201710433781
(72) DUAN, Xin, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) ZHU, Hao, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Jieqiong, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Ming, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) SHAO, Xibin, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

G09G 5/00 **EN E-1766861** 2025 02 12 **4375982**
(86) 2012 04 27 2024161572

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDSIGNALVERARBEITUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) EP 2011 05 10 11165491
(72) NEWTON, Philip, Steven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE HAAN, Wiebe, 5656 Eindhoven (NL)

G10H 1/00 **EN E-1766862** 2025 02 12 **4207181**
(86) JP20032216 2020 08 26 2020951425

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT UND TREFFERERKENNUNGSVERFAHREN
(72) YOSHINO Kiyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)

G10K 11/16 **EN E-1766863** 2025 02 12 **3142105**
(86) 2016 08 15 2016184219

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GEOMETRISCHE SCHALLABSORPTION ÜBER ADDITIVE FERTIGUNG
(30) US 2015 09 10 201514850952
(72) HAYES, Michael Williams, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CUDDY, Nathanial C., Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G10K 11/178 **EN E-1766864** 2025 02 12 **3338277**
(86) US16047515 2016 08 18 2016757467

(73) Dreamwell, Ltd., Las Vegas, NV 89119, 2215-B Renaissance Drive Suite 12 (US)
(54) KISSENSET MIT UNTERDRÜCKUNG VON SCHNARCHGERÄUSCHEN
(30) US 2015 08 20 201514830765
(72) DEFRANKS, Michael S., Atlanta, GA 30345, 2117 Kodiak Drive N.E. (US)
(72) HUGHES, Charles E., Gastonia, NC 28056, 2130 Shadwell Court (US)
(72) RUBIN, Stuart F., Orange Village, OH 44122, 3937 West Ash Lane (US)

G10K 15/02 **EN E-1766865** 2025 02 12 **2671758**
(86) JP12051536 2012 01 25 2012742573

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHLEUNIGUNGSINFORMATIONEN
(30) JP 2011 02 04 2011023057
(72) KANEHARA, Shunichi, Kanagawa 243-0123, c/o IP Department of NISSAN MOTOR CO., LTD., 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, (JP)
(72) SHIONOME, Koji, Kanagawa 243-0123, c/o IP Department of NISSAN MOTOR CO., LTD., 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi, (JP)

G10L 13/02 **EN E-1766866** 2025 02 12 **4154247**
(86) US21030479 2021 05 03 2021727328

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SELBSTTRAINIERENDES WAVENET FÜR TEXT-ZU-SPRACHE
(30) US 2020 07 09 202016925230
(72) SHARMA, Manish, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KENTER, Tom Marius, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CLARK, Robert, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/08 **EN E-1766867** 2025 02 12 **4060657**
(86) 2021 12 01 2021211649

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DECODIERUNG IN EINEM NEURONALEN NETZ ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) KR 2021 03 18 20210035353
(72) PARK, Jinwoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Min-Joong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jihyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hoshik, 16678 Suwon-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1766868** 2025 02 12 **3751561**
(86) 2016 09 09 2020188901

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HOTWORD-ERKENNUNG
(30) US 2015 10 16 201562242650 P
(30) US 2015 11 17 201514943287
(30) US 2016 06 08 201615176482
(30) US 2016 06 08 201615176830
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Ampitheatre Parkway (US)
(72) FOERSTER, Jakob Nicolaus, California, Mountain View 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1766869** 2025 02 12 **4128216**
(86) US20065013 2020 12 15 2020839478

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ARBITRIERUNG ZWISCHEN MEHREREN POTENZIELL ANSPRECHENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 02 202016948085
(72) BERG, Garrett Frederick, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIVINGSTON, Zac, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1766870** 2025 02 12 **4181121**
(86) 2019 05 22 2022195235

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON HOTWORDS
(30) US 2018 05 22 201862674973 P
(30) US 2019 05 21 201916418415
(72) GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JOGLEKAR, Taral Pradeep, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PEDDINTI, Vijayaditya, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BACCHIANI, Michiel A.U., Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 19/00 **EN E-1766871** 2025 02 12 **4254403**
(86) 2017 09 13 2023182794

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME FÜR VIRTUELLE REALITÄT, ERWEITERTE REALITÄT UND GEMISCHTE REALITÄT MIT VERRÄUMLICHTEM AUDIO
(30) US 2016 09 14 201662394617 P
(72) LINK, Gregory, Michael, Half Moon Bay, 94019 (US)

G10L 19/005 **EN E-1766872** 2025 02 12 **4235657**
(86) 2013 06 10 2023178921

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBERGUNG VON FRAME-FEHLERN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIODECODIERUNG
(30) US 2012 06 08 201261657348 P
(30) US 2012 07 16 201261672040 P
(30) US 2012 09 24 201261704739 P
(72) SUNG, Ho-sang, 448-785 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Nam-suk, 443-706 Suwon-si (KR)

G10L 19/008 **EN E-1766873** 2025 02 12 **4068283**
(86) 2016 10 07 2022169941

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) GESCHICHTETE CODIERUNG FÜR KOMPRIMIERTE SCHALL- ODER SCHALLFELDDARSTELLUNGEN
(30) EP 2015 10 08 15306589
(30) EP 2015 10 15 15306653
(30) US 2016 07 12 201662361461 P
(30) US 2016 07 12 201662361416 P
(72) KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf (DE)
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf (DE)

G10L 19/16 **EN E-1766874** 2025 02 12 **4336499**
(86) 2016 03 10 2024152023

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) DECODIERUNG VON AUDIOBITSTRÖMEN MIT ERWEITERTEN SPEKTRALBANDREPLIKATIONSMETADATEN IN MINDESTENS EINEM FÜLLELEMENT
(30) EP 2015 03 13 15159067
(30) US 2015 03 16 201562133800 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/038 **EN E-1766875** 2025 02 12 **3968322**
(86) 2010 09 29 2021204344

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2009 10 07 2009233814
(30) JP 2010 04 13 2010092689
(30) JP 2010 07 16 2010162259
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) HONMA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo, 108-0075 (JP)

G10L 25/06 **EN E-1766876** 2025 02 12 **4038610**
(86) US19063950 2019 12 02 2019824155

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUM NAHTLOSEN AUDIO-MELDING
(72) COVELL, Michele, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BALUJA, Shumeet, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 25/78 **EN E-1766877** 2025 02 12 **3465681**
(86) EP17061953 2017 05 18 2017727126

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPRACH- ODER GERÄUSCHAKTIVITÄTEN FÜR RÄUMLICHES AUDIO
(30) US 2016 05 26 201662341785 P
(72) NORVELL, Erik, 112 16 STOCKHOLM, Hornsbergs strand 37 (SE)
(72) BRUHN, Stefan, 192 67 SOLLENTUNA, Vassvägen 11 B (SE)

G11C 5/04 **EN E-1766878** 2025 02 12 **3859737**
(86) 2020 05 14 2021165779

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., (TW)
(54) BELEUCHTUNGSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) TW 2019 05 28 108118410
(72) Chen, Hung-Cheng, New Taipei City 231, c/o No.6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) Liao, Tse-Hsine, New Taipei City 231, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)

G11C 11/56 **EN E-1766879** 2025 02 12 **4235672**
(86) 2019 11 28 2023178442

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DES LESENS VON DATEN AUS EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(72) LIANG, Ke, Wuhan, Hubei, 430074 (CN)
(72) XIANG, Li, Wuhan, Hubei, 430074 (CN)

G11C 13/00 **EN E-1766880** 2025 02 12 **3913630**
(86) 2021 05 21 2021175272

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER PROGRAMMTREIBERSCHALTUNG MIT EINEM SPANNUNGSBEGRENZER
(30) IT 2020 05 22 202000012070
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR) (IT)
(72) CAPECCHI, Laura, 20854 VEDANO AL LAMBRO (MB) (IT)
(72) CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO (BG) (IT)
(72) RANA, Vikas, 201301 NOIDA (IN)
(72) TORTI, Cesare, 27100 PAVIA (IT)

G11C 16/08 **EN E-1766881** 2025 02 12 **4222745**
(86) CN21137667 2021 12 14 2021944416

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEB DAVON
(72) GUO, Xiaojiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G16B 20/10 **EN E-1766882** 2025 02 12 **2994847**
(86) US14037569 2014 05 09 2014795352

(73) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, 400 Summer Street (US)
(54) ANALYSE VON GENETISCHEN VARIANTEN
(30) US 2013 05 10 201361821920 P
(30) US 2014 02 14 201461939936 P
(72) SUN, James Xin, Newton, MA 02461, 68 Circuit Ave (US)
(72) YELENSKY, Roman, Newton, MA 02462, 34 Lafayette Road (US)

G16B 40/10 **DE E-1766883** 2025 02 12 **3526704**
(86) EP17001131 2017 09 22 2017784841

(73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, Fahrenheitstraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSWERTEN VON DATEN EINER MASSENSPEKTROMETRIE UND MASSENSPEKTROMETRISCHES VERFAHREN SOWIE EIN MALDI TOF MASSENSPEKTROMETER
(30) DE 2016 10 17 102016012302
(72) BOSKAMP, Tobias, 27726 Worpswede, Ostendorferstrasse 39 (DE)

G16B 40/30 **EN E-1766884** 2025 02 12 **3494234**
(86) US17045583 2017 08 04 2017837791

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Liu, Yaping, Cambridge, Massachusetts 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Kellis, Manolis, Cambridge, Massachusetts 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Adalsteinsson, Viktor, Cambridge, Massachusetts 02142, 415 Main Street (US)
(73) Zhang, Zhizhuo, Cambridge, Massachusetts 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENOMCHARAKTERISIERUNG
(30) US 2016 08 05 201662371660 P
(30) US 2016 08 09 201662372616 P
(30) US 2017 04 04 201762481561 P
(72) LIU, Yaping, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) KELLIS, Manolis, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) ADALSTEINSSON, Viktor, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) ZHANG, Zhizhuo, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)

G16H 10/60 **EN E-1766885** 2025 02 12 **3552209**
(86) EP17081541 2017 12 05 2017832916

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) KONTEXTABHÄNGIGE LISTENANSICHT MIT WENIG RÜCKMELDUNG
(30) US 2016 12 06 201662430577 P
(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FORSBERG, Thomas, Andre, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHANG, Paul, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 30/40 **EN E-1766886** 2025 02 12 **3997710**
(86) CA20050957 2020 07 10 2020836524

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSISTENTEN URETERVISUALISIERUNG
(30) US 2019 07 10 201962872517 P
(72) GUREVICH, Lina, Michigan 49002, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard Kalamazoo, (CA)
(72) BAILEY, Arthur E., Michigan 49002, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard Kalamazoo, (CA)

G16H 40/20 **EN E-1766887** 2025 02 12 **3989819**
(86) US20039587 2020 06 25 2020832618

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PFLEGEPERSONAL
(30) US 2019 06 28 201962868360 P
(30) US 2019 06 28 201962868387 P
(30) US 2019 06 30 201962868947 P
(72) DURLACH, Thomas Joseph, Kalamazoo, Michigan 49009, 5123 Heathrow Avenue (US)
(72) NAVE, Ross Michael, Kalamazoo, Michigan 49008, 2815 Bronson Boulevard (US)

G16H 40/40 **EN E-1766888** 2025 02 12 **3335167**
(86) US16046587 2016 08 11 2016835924

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR ANZEIGE DER LEBENSDAUER VON AUSTAUSCHBAREN KOMPONENTEN DAVON UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 08 13 201562204879 P
(72) SPOHN, Michael A., Fenelton, Pennsylvania 16034, 2814 Old Route 422 (US)
(72) SWANTNER, Michael J., Saxonburg, Pennsylvania 16056, 145 Knock Road (US)
(72) RHINEHART, Edward J., Monroeville, Pennsylvania 15146, 1780 McClure Road (US)

G16H 40/63 **EN E-1766889** 2025 02 12 **3916737**
(86) 2014 09 17 2021178381

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BETT/ZIMMER/PATIENT-ZUORDNUNG
(30) US 2013 09 18 201361879399 P
(30) US 2014 09 16 201414487279
(72) DIXON, Steven Alan, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HUSTER, Keith A, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HOOD, Michael S, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) ALLEN, James Maurice, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) CHRISTIE, John D, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SING, Jack Barney, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) TALLENT, Dan R, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) OWSLEY, Clay Gerome, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) RAJANI, Umesh Jairamdas, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HEIL, Thomas F, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SCHUMAN, Richard Joseph Sr., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) WILDMAN, Timothy D, Batesville, 47006-9167 (US)

G16H 40/63 **EN E-1766890** 2025 02 12 **3494502**
(86) IB17054575 2017 07 27 2017761326

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERBESSERTE AUGENCHIRURGISCHE ERFAHRUNG MIT EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2016 08 04 201615228357
(72) EKVALL, Johan, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) ESSEX, Paul J., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) TODD, Kirk, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

G16H 50/20 **EN E-1766891** 2025 02 12 **4220663**
(86) 2014 08 04 2023169024

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KORONARLÄSION EINES PATIENTEN
(30) US 2013 08 27 201314011151
(72) CHOI, Gilwoo, Mountain View 94040 (US)
(72) GRADY, Leo, Millbrae 94030 (US)
(72) TAYLOR, Charles A., Atherton 94027 (US)

G16H 70/00 **EN E-1766892** 2025 02 12 **3973545**
(86) US19034064 2019 05 24 2019929816

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG VON ROHVIDEOS CHIRURGISCHER EINGRIFFE
(30) US 2019 05 21 201916418809
(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

G21C 3/33 **EN E-1766893** 2025 02 12 **4323999**
(86) EP22059867 2022 04 13 2022723039

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) OBERE DÜSE EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS MIT NIEDERHALTEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 16 21305504
(72) LABARRIERE, Eric, 01800 Saint-Eloi (FR)
(72) STREIT, Dominik, 91052 Erlangen (DE)
(72) ECKSTEIN, Daniel, 96472 Rödental (DE)

G21C 3/334 **EN E-1766894** 2025 02 12 **4199004**
(86) 2019 07 04 2023154913

(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS UND VERFAHREN ZUM EXPANDIEREN EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) WO 2018 07 05 PCT/IB2018/001153
(72) MERCIER, Lawrence, 26100 ROMANS SUR ISÈRE (FR)
(72) FALGE, Andreas, 48531 NORDHORN (DE)
(72) FAYARD, Amaury, 1020 Laeken (BE)

G21C 17/022 **FR E-1766895** 2025 02 12 **4310861**
(86) 2023 07 18 2023186163

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES METALLISCHEN TEILS EINES PRIMÄRKREISLAUFS EINES WASSERGEKÜHLTEN KERNREAKTORS
(30) FR 2022 07 20 2207411
(72) YOU, Dominique, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)

G21C 17/10 **EN E-1766896** 2025 02 12 **3706139**
(86) CN17108248 2017 10 30 2017929319

(73) CNNC Nuclear Power Operation Management Co., Ltd, Jiaxing City, Zhejiang 314300, QinShan Street HaiYan County (CN)
(54) VOLLDIGITALE STABPOSITIONSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 10 16 201710957285
(72) CHANG, Zhengke, Jiaxing, Zhejiang 314300, CNNC Nuclear Power Operation Management CO. Ltd BX-221 Q2 Qinshan Street Haiyan County (CN)
(72) YU, Long, Jiaxing, Zhejiang 314300, CNNC Nuclear Power Operation Management CO. Ltd BX-221 Q2 Qinshan Street Haiyan County (CN)
(72) XU, ShengFeng, Jiaxing, Zhejiang 314300, CNNC Nuclear Power Operation Management CO. Ltd BX-221 Q2 Qinshan Street Haiyan County (CN)
(72) XU, ShaoHua, Jiaxing, Zhejiang 314300, CNNC Nuclear Power Operation Management CO. Ltd BX-221 Q2 Qinshan Street Haiyan County (CN)
(72) CHAO, Bo, Jiaxing, Zhejiang 314300, CNNC Nuclear Power Operation Management CO. Ltd BX-221 Q2 Qinshan Street Haiyan County (CN)
(72) XU, Fei, Jiaxing, Zhejiang 314300, CNNC Nuclear Power Operation Management CO. Ltd BX-221 Q2 Qinshan Street Haiyan County (CN)
(72) ZHAO, Peng, Jiaxing, Zhejiang 314300, CNNC Nuclear Power Operation Management CO. Ltd BX-221 Q2 Qinshan Street Haiyan County (CN)
(72) HUANG, Yuan, Jiaxing, Zhejiang 314300, CNNC Nuclear Power Operation Management CO. Ltd BX-221 Q2 Qinshan Street Haiyan County (CN)
(72) YUAN, Chengguang, Jiaxing, Zhejiang 314300, CNNC Nuclear Power Operation Management CO. Ltd BX-221 Q2 Qinshan Street Haiyan County (CN)

G21C 19/20 **FR E-1766897** 2025 02 12 **4315367**
(86) EP22058234 2022 03 29 2022718716

(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES KERNREAKTORS
(30) FR 2021 03 31 2103357
(72) DUPUIS, Alexandre, 59169 CANTIN (FR)
(72) SZCZUREK, Eddy, 59530 LE QUESNOY (FR)
(72) LALLIER, Mickael, 59740 CLAIRFAYTS (FR)

G21D 1/00 **EN E-1766898** 2025 02 12 **3783623**
(86) KR19004664 2019 04 18 2019788359

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STILLLEGUNG VON KERNKRAFTANLAGEN
(30) KR 2018 04 19 20180045648
(72) HWANG, Seok-Ju, Daejeon 34101, 107-403 13, Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Ju-Young, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312 beon-gil Yuseong-gu (KR)

G21D 3/08 **EN E-1766899** 2025 02 12 **4009230**
(86) CN20099057 2020 06 30 2020859284

(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Futian District Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor, Shenzhen Science&technology Bld. Middle Shangbu Road West (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Futian District Shenzhen Guangdong 518029, 33/F, CGN Tower South Building No.2002, Shennan Boulevard (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Futian District Shenzen Guangdong 518029, 18/F, CGN Tower South Building No.2002, Shennan Boulevard (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES STARTPUNKTES EINER AKTUELLEN WELLENFORMFLUKTUATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 28 201910804871
(72) MA, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor, Shenzhen Science&Technology Bld., Middle Shangbu Road West, Futian District (CN)
(72) ZHOU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor, Shenzhen Science&Technology Bld., Middle Shangbu Road West, Futian District (CN)
(72) LI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor, Shenzhen Science&Technology Bld., Middle Shangbu Road West, Futian District (CN)
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor, Shenzhen Science&Technology Bld., Middle Shangbu Road West, Futian District (CN)

G21F 5/002 **FR E-1766900** 2025 02 12 **4315369**
(86) FR22050491 2022 03 17 2022714491

(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 1, rue des Hérons (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON URANHEXAFLUORID MIT STOSSDÄMPFERN
(30) FR 2021 03 24 2102945
(72) VUILLERMOZ, Didier, 91220 BRETIGNY-SUR-ORGE (FR)
(72) BIGUET, Alexandre, 93360 NEUILLY-PLAISANCE (FR)
(72) BRUT, Stéphane, 78390 BOIS D'ARCY (FR)
(72) HAMY, Charles-Edouard, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) TARDY, Marcel, 92320 CHATILLON (FR)

G21F 9/12 **EN E-1766901** 2025 02 12 **3803906**
(86) US19034279 2019 05 29 2019811120

(73) Alpha Tech Research Corp, Salt Lake City, UT 84101, 175 West 200 South Suite 100 (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHER TRENNMECHANISMUS IN EINEM SALZSCHMELZREAKTOR
(30) US 2018 05 30 201862678235 P
(72) BENSON, John, Pleasant Grove, UT 84062, 2134 N 80 W (US)
(72) MEMMOTT, Matthew, Provo, UT 84604, 1167 Ash Ave. (US)

H01B 1/24 **EN E-1766902** 2025 02 12 **3955749**
(86) IB20054267 2020 05 05 2020802634

(73) The American University in Cairo, Cairo, 11511, 113 Kasr El Aini Street (EG)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNGSKOMPONENTEN AUS SEIDENRAUPENSEIDE MIT SEIDENRAUPENVERDAUTEN STRUKTURIERTEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 05 06 201962843830 P
(72) ALLAM, Nageh K., New Cairo, 11835, c/o The American University In Cairo 1127 Sse Building (EG)
(72) ALI, Basant, A., New Cairo, 11835, c/o The American University In Cairo (EG)

H01B 7/06 **EN E-1766903** 2025 02 12 **4235703**
(86) 2018 11 13 2023168110

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 1008116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBUNDVERDRAHTUNG, KAPAZITÄTSSENSOR, MULTIPLEXKABEL UND VERDRAHTUNG ZUM EINBAU IN EIN ELEMENT
(30) JP 2017 11 15 2017220479
(72) TSUKADA, Shingo, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) NAKASHIMA, Hiroshi, Tokyo, 180-8585 (JP)

H01B 7/295 **EN E-1766904** 2025 02 12 **3367392**
(86) 2018 02 26 2018158668

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) LAN-KABEL
(30) JP 2017 02 24 2017033546
(30) JP 2017 05 02 2017091501
(72) KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAJIYAMA, Motoharu, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) IWASAKI, Makoto, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OHASHI, Mamoru, Tokyo, 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

H01C 17/065 **EN E-1766905** 2025 02 12 **3970167**
(86) US20026714 2020 04 03 2020723626

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(73) University of Massachusetts, Boston, Massachusetts 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) DICKSCHICHTRESISTOREN MIT ANPASSBAREN WIDERSTÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 05 17 201916415570
(72) KLEK, Erika C., Tewksbury, Massachusetts 01875, 103 Balsam Place, Apt. 305 (US)
(72) HERNDON, Mary K., Littleton, Massachusetts 01460, 6 Mason Brook Lane (US)
(72) SIKINA, Thomas V., Harvard, Massachusetts 01451, 23 Mill Road (US)
(72) BENEDICT, James E., Chelmsford, Massachusetts 01863, 71 Princeton Street, Unit 210 North (US)
(72) SOUTHWORTH, Andrew R., Lowell, Massachusetts 01852, 35 Boylston Lane (US)
(72) WILDER, Kevin M., Derry, New Hampshire 03038, 24 Hope Hill Road (US)
(72) RANASINGHA, Oshadha K., Salem, New Hampshire 03079, 334 North Broadway, Apt. 202 (US)
(72) AKYURTLU, Alkim, Arlington, Massachusetts 02476, 2 Ortona Street (US)

H01F 1/057 **EN E-1766906** 2025 02 12 **3989244**
(86) 2021 09 03 2021194761

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SELTENERDMAGNET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2020 10 22 2020177487
(72) SAKUMA, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SHOJI, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KINOSHITA, Akihito, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KATO, Akira, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01F 1/057 **EN E-1766907** 2025 02 12 **4325529**
(86) 2023 08 10 2023190721

(73) Nantong Zhenghai Magnet Co., Ltd., 226500 Jiangsu, 8, Xinyuan North Road Chengnan Street Rugao City Nantong (CN)
(73) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., Yantai Shandong 264006, No. 22 Zhujiang Road, Yantai Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) GESINTERTER R-FE-B-PERMANENTMAGNET, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 08 11 202210962847
(72) Li, Wei, Jiangsu, 226500 (CN)
(72) An, Zhongxi, Jiangsu, 226500 (CN)
(72) Su, Yunting, Jiangsu, 226500 (CN)
(72) Liu, Lei, Jiangsu, 226500 (CN)
(72) Jiang, Yunying, Jiangsu, 226500 (CN)
(72) Liu, Zhongyu, Jiangsu, 226500 (CN)

H01F 1/057 **EN E-1766908** 2025 02 12 **4354471**
(86) 2022 12 29 2022217234

(73) Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd, Baotou, Inner Mongolia 014030, 8-7 Xitu Street Baotou Xitu High-tech Zone (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HILFSLEGIERUNGSGUSSTEIL, HOCHREMANENZ- UND HOCHKOERZIVER NDFEB-PERMANENTMAGNET UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 10 13 202211255156
(72) XIA, Feng, Baotou, 014030 (CN)
(72) FU, Yulong, Baotou, 014030 (CN)
(72) CHEN, Chen, Baotou, 014030 (CN)
(72) ZHENG, Hailong, Baotou, 014030 (CN)
(72) WANG, Zichao, Baotou, 014030 (CN)
(72) LIU, Yonghong, Baotou, 014030 (CN)
(72) SUN, Caina, Baotou, 014030 (CN)
(72) WANG, Yu, Baotou, 014030 (CN)

H01F 7/18 **DE E-1766909** 2025 02 12 **4280233**
(86) 2023 05 08 2023172037

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VENTILSYSTEM
(30) DE 2022 05 16 102022204764
(72) Trachte, Adrian, 70563 Stuttgart (DE)
(72) Bitzer, Matthias, 70569 Stuttgart (DE)

H01F 7/20 **EN E-1766910** 2025 02 12 **4148751**
(86) 2019 05 02 2022196578

(73) Matrix Design Group, LLC, Newburgh, IN 47630, 5741 Prospect Drive P.O. Box 1446 (US)
(54) SPULE MIT LANGER REICHWEITE UND STROMQUELLE FÜR EINEN MAGNETFELDGENERATOR
(30) US 2018 05 23 201815987478
(72) Black, Tim E., Elberfeld, 47613 (US)

H01F 38/14 **EN E-1766911** 2025 02 12 **3809431**
(86) CN19128685 2019 12 26 2019930245

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPULENWICKLUNG, SPULENMODUL, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 24 201910441832
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01F 38/14 **EN E-1766912** 2025 02 12 **3859761**
(86) KR19012746 2019 09 30 2019867167

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 28 20180115970
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01G 11/56 **EN E-1766913** 2025 02 12 **4420146**
(86) TR22051106 2022 10 10 2022817828

(73) Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi, Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(73) Istanbul Teknik Universitesi, Sariyer/Istanbul, ITU Rektorlugu Binasi ITU Ayazaga Kampusu Maslak (TR)
(54) GELELEKTROLYT FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND SUPERCAPACITORZELLE
(30) TR 2021 10 21 202116436
(72) TÜRKER, Yurdanur, 35730 Kemalpa a/Izmir (TR)
(72) DÖNMEZ, Koray Bahadir, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) ÖZKAYNAK, Mert Umut, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) GÜNER, Fatma Seniha, 34469 Istanbul (TR)
(72) KARATEPE YAVUZ, Nilgün, 34469 Sariyer/Istanbul (TR)

H01H 9/34 **FR E-1766914** 2025 02 12 **4341971**
(86) EP22062695 2022 05 10 2022728556

(73) Socomec S.A., 67230 Benfeld, 1-4, Rue de Westhouse (FR)
(54) ELEKTRISCHES LÖSCHMODUL MIT EINER MAGNETISCHEN AUSBLASVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES LÖSCHGERÄT MIT EINEM SOLCHEN MODUL
(30) FR 2021 05 21 2105345
(72) HABERER, Arthur, 67400 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN (FR)
(72) HERTZOG, Jérôme, 67870 GRIESHEIM-PRES-MOLSHEIM (FR)

H01H 13/20 **EN E-1766915** 2025 02 12 **3933871**
(86) JP20007273 2020 02 24 2020763403

(73) Idec Corporation, Osaka-shi Osaka 532-0004, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) BETRIEBSSCHALTEREINHEIT MIT BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION, BETRIEBSEINHEIT MIT BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 27 2019034748
(72) FUKUI, Takao, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o IDEC Corporation 6-64, Nishi-Miyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) ONISHI, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o IDEC Corporation 6-64, Nishi-Miyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) YOSHII, Eiji, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o IDEC Corporation 6-64, Nishi-Miyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)

H01H 33/02 **FR E-1766916** 2025 02 12 **4102531**
(86) 2022 06 10 2022178309

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ANORDNUNG MIT ZWEI SCHALTVORRICHTUNGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) FR 2021 06 11 2106179
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 Ibos (FR)
(72) TAINE, Antoine, 65600 Semeac (FR)
(72) GAVID, Aurel, 65500 Vic en Bigorre (FR)
(72) SEVILLANO, Laurent, 65350 Laslades (FR)

H01H 33/59 **EN E-1766917** 2025 02 12 **3803929**
(86) GB19051530 2019 06 03 2019736778

(73) University Court Of The University Of Aberdeen, Aberdeen AB24 3FX, Research and Innovation University Office King's College (GB)
(54) HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-SCHUTZSCHALTER
(30) GB 2018 06 04 201809140
(72) JOVCIC, Dragan, Aberdeen Aberdeenshire AB10 6NQ, 420 Great Western Road (GB)

H01H 39/00 **DE E-1766918** 2025 02 12 **3942587**
(86) EP20055885 2020 03 05 2020709557

(73) Panasonic Industrial Devices Europe GmbH, 21337 Lueneburg, Zeppelinstrasse 19 (DE)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 19 102019107029
(72) HAUTMANN, Rudolf, 82008 Unterhaching, Leipziger Straße 12 (DE)
(72) FLEISCHMANN, Josef, 80939 München, Lützelsteiner Straße 27 (DE)

H01H 39/00 **EN E-1766919** 2025 02 12 **3780059**
(86) JP19011418 2019 03 19 2019777142

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) JP 2018 03 28 2018063264
(72) FUKUDA, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANEMATSU, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01H 47/00 **FR E-1766920** 2025 02 12 **3944279**
(86) 2021 07 19 2021186413

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES BETRIEBSZUSTANDS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTS UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2020 07 20 2007585
(72) DELBAERE, Stéphane, 38240 MEYLAN (FR)
(72) ORBAN, Rémy, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGES (FR)

H01H 47/22 **EN E-1766921** 2025 02 12 **3799099**
(86) 2020 09 14 2020196047

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHÜTZRÜCKPRALL
(30) US 2019 09 30 201916587988
(72) CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01H 50/04 **EN E-1766922** 2025 02 12 **4276877**
(86) JP21045405 2021 12 09 2021917625

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) JP 2021 01 06 2021000828
(72) OKUDA Akihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) NISHIYAMA Machiko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01H 71/04 **EN E-1766923** 2025 02 12 **4071948**
(86) CN20134734 2020 12 09 2020904357

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERTEILUNGSMODUL UND KOMMUNIKATIONSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 12 25 201911358651
(72) YANG, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YI, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01H 71/50 **DE E-1766924** 2025 02 12 **3970177**
(86) EP20060729 2020 04 16 2020719629

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) DE 2019 07 03 102019209747
(72) HARRER, Hubert, 91161 Hilpoltstein, Meckenhausen H10 (DE)
(72) KÖPF, Hendrik-Christian, 90480 Nürnberg, Kachletstrasse 13 (DE)
(72) LOOS, Klaus, 90610 Winkelhaid, Penzenhofener Hauptstr. 2 (DE)
(72) WERNER, Klaus, 90552 Röthenbach, Steinbergstr. 30 (DE)
(72) ZEBERL, Jürgen, 92283 Lauterhofen, Dippersricht 15 (DE)

H01H 85/00 **EN E-1766925** 2025 02 12 **2874174**
(86) 2014 11 14 2014193134

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) Hochspannungsverstärkte Inline-Sicherungsanordnung, Systeme und Verfahren zur Herstellung
(30) US 2013 11 15 201314081331
(72) von zur Muehlen, Patrick A, Wildwood, Missouri 63005 (US)
(72) Henricks, Michael C, Ballwin, Missouri 63021, 252 Howard Drive (US)

H01J 35/16 **EN E-1766926** 2025 02 12 **3905301**
(86) JP18048607 2018 12 28 2018944566

(73) Canon Anelva Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, 2-5-1, Kurigi Asao-ku (JP)
(54) RÖNTGENSTRAHLRÖHRE, RÖNTGENSTRAHLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND RÖNTGENSTRAHLENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) ANDO, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, c/o Canon Anelva Corporation 2-5-1, Kurigi, Asao-ku (JP)

H01J 37/32 **EN E-1766927** 2025 02 12 **4046182**
(86) US20055430 2020 10 13 2020875841

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) FRAKTALBRAUSEKOPF MIT ZWEI KAMMERN
(30) US 2019 10 14 201962914616 P
(72) THOMAS, Clint Edward, Fremont, California 94538, 4650 Cushing Pkwy. (US)
(72) TUCKER, Jeremy Todd, Fremont, California 94538, 4650 Cushing Pkwy. (US)
(72) SCHOEPP, Alan M., Fremont, California 94538, 4650 Cushing Pkwy. (US)

H01J 49/10 **EN E-1766928** 2025 02 12 **4102540**
(86) JP20044929 2020 12 02 2020917847

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETER MIT EINER STEUEREINHEIT ZUR DETEKTION ELEKTRISCHER ENTLADUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) JP 2020 02 03 2020016216
(72) NISHIMOTO, Takuma, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. (JP)
(72) ONG, Zihao, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. (JP)
(72) FURUYA, Isao, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TOUDA, Hiroshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. (JP)

H01J 49/28 **EN E-1766929** 2025 02 12 **3901984**
(86) 2019 03 19 2021172424

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) STATISCHER FELDMASSENFILTER FÜR EIN MASSENSPEKTROMETER
(30) GB 2018 03 19 201804386
(72) SCHWIETERS, Johannes, Bremen (DE)
(72) JUNG, Gerhard, Bremen (DE)

H01L 21/02 **EN E-1766930** 2025 02 12 **3951837**
(86) CN21079971 2021 03 10 2021768606

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2020 03 11 202010166572
(72) LEE, Shin-hung, Hefei, Anhui 230601, No.388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic And Technological Development Area (CN)

H01L 21/02 **EN E-1766931** 2025 02 12 **3848957**
(86) JP19034248 2019 08 30 2019858379

(73) UACJ Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, 1-7-2, Otemachi (JP)
(54) HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 03 2018164870
(72) ARIMA, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi 455-8670, c/o UACJ CORPORATION, Chitose 3-1-12, Minato-ku (JP)
(72) ASHIZAWA, Koichi, Nagoya-shi, Aichi 455-8670, c/o UACJ CORPORATION, Chitose 3-1-12, Minato-ku (JP)

H01L 21/265 **FR E-1766932** 2025 02 12 **4343817**
(86) 2023 09 20 2023198561

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FESTPHASENKRISTALLISATION EINER AMORPHEN SCHICHT
(30) FR 2022 09 21 2209570
(72) KERDILES, Sébastien, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ALVAREZ ALONSO, Angela, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) OPPRECHT, Mathieu, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H01L 21/306 **EN E-1766933** 2025 02 12 **3926661**
(86) 2020 06 15 2020179998

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DÜNNEN EINES HALBLEITERSUBSTRATS MIT HOHER EBENHEIT UND HALBLEITERSUBSTRAT MIT EINER VORRICHTUNGSSCHICHT MIT HOHER EBENHEIT
(72) FREY, Alexander, 93138 Lappersdorf (DE)
(72) MODER, Iris, 9500 Villach (AT)
(72) SIGL, Alfred, 93161 Sinzing (DE)
(72) GOLLER, Bernhard, 9500 Villach (AT)
(72) WEINDLER, Tobias, 93158 Teublitz (DE)
(72) MURI, Ingo, 9500 Villach (AT)

H01L 21/321 **EN E-1766934** 2025 02 12 **3180406**
(86) IB15055608 2015 07 24 2015831838

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHEN/ANORGANISCHEN KOMPOSITPARTIKELN
(30) US 2014 08 11 201462035533 P
(72) LAN, Yongqing, 67071 Ludwigshafen, Christoph Kröwerathstrasse 77 (DE)
(72) NOLLER, Bastian Marten, 67141 Neuhofen, Neckarstrasse 31 (DE)
(72) JIANG, Liang, Beijing 100084, Tsinghua University (CN)
(72) SHEN, Daniel Kwo-Hung, Junghe City 235, 2F, No. 7-1, Lane 50, Jingshin Street (TW)
(72) GOLZARIAN, Reza, Portland, Oregon 97229, 4201 NW 179th Place (US)
(72) LI, Yuzhuo, deceased, "-" (DE)

H01L 21/48 **EN E-1766935** 2025 02 12 **3249686**
(86) 2016 05 24 2016171013

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EIN LEISTUNGSMODUL
(72) MRAD, Roberto, 35708 RENNES Cedex 7, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu (FR)
(72) MOLLOV, Stefan, 35708 RENNES Cedex 7, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu (FR)
(72) EWANCHUK, Jeffrey, 35708 RENNES Cedex 7, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu (FR)

H01L 21/677 **EN E-1766936** 2025 02 12 **4386823**
(86) 2022 12 12 2022212687

(73) Comptek Solutions OY, 20520 Turku, Voimakatu 18 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG GESPALTENER HALBLEITERSTRUKTUREN
(72) MÄKELÄ, Jaakko, Turku (FI)
(72) LÅNG, Jouko, Lieto (FI)
(72) CALVO ALONSO, Vicente, Piispanristi (FI)

H01L 21/68 **EN E-1766937** 2025 02 12 **4008023**
(86) US20041832 2020 07 13 2020849634

(73) Cowles Semi, LLC, Spokane, WA 99201, 999 West Riverside Avenue (US)
(54) BRÜCKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HALBLEITERCHIPÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 08 02 201916530886
(72) HUSKA, Andrew, Coeur D' alene, ID 83814, C/O ROHINNI, LLC 2139 N. Main Street (US)

H01L 21/687 **EN E-1766938** 2025 02 12 **3907308**
(86) CN19129974 2019 12 30 2019926234

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) WAFERTRÄGER ZUR METALLORGANISCHEN CHEMISCHEN GASPHASENABSCHEIDUNG
(30) CN 2019 04 22 201910324680
(72) PENG, Zetao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WAN, Yuxi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01L 21/768 **EN E-1766939** 2025 02 12 **3907755**
(86) 2015 02 21 2021170662

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) AUF KOBALT BASIERTE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 12 20 201314137526
(72) JEZEWSKI, Christopher, J., Portland, OR 97229 (US)
(72) INDUKURI, Tejaswi, K., Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) CHEBIAM, Ramanan, V., Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) CARVER, Colin, T., Hillsboro, OR 97124 (US)

H01L 23/36 **EN E-1766940** 2025 02 12 **3937226**
(86) 2020 07 06 2020184207

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GRUNDPLATTE FÜR EINE HALBLEITERMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUNDPLATTE
(72) RASEL, Marco, 59872 Meschede (DE)
(72) KELI, Elvis, 59505 Bad Sassendorf (DE)

H01L 23/367 **EN E-1766941** 2025 02 12 **4388584**
(86) US22073916 2022 07 20 2022753965

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG THERMISCHER BUMP
(30) US 2021 08 17 202117404590
(72) MA, Lei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Wenyue Lydia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SCUDERI, Antonino, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PEATMAN, William Clinton Burling, San Diego, California 92121-1714 (US)

H01L 23/373 **FR E-1766942** 2025 02 12 **3644354**
(86) 2019 10 18 2019204086

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR DIE THERMISCHE DIFFUSION
(30) FR 2018 10 25 1801129
(72) DENIS, Philippe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, c/o THALES AVS - 2 rue Marcel Dassault (FR)
(72) GERFAULT, Bertrand, 78000 VERSAILLES, 86 avenue de Paris (FR)
(72) BERTHELOT, Cécile, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, c/o THALES AVS - 2 rue Marcel Dassault (FR)
(72) SIERSDORFER, Alain, 74202 THONON LES BAINS CEDEX, c/o THALES AVS FRANCE SAS - ZI de Vongy (FR)

H01L 23/427 **EN E-1766943** 2025 02 12 **3951864**
(86) CN19130740 2019 12 31 2019926058

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 04 25 201910340663
(72) SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HONG, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01L 23/433 **EN E-1766944** 2025 02 12 **4273923**
(86) 2023 04 27 2023170386

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) IT 2022 05 03 202200008897
(72) VILLA, Riccardo, I-20126 Milano (IT)

H01L 23/495 **EN E-1766945** 2025 02 12 **4002449**
(86) 2021 11 03 2021206106

(73) STMicroelectronics Sdn Bhd, 84007 Muar, Tanjong Agas Industrial Area P.O. Box 28 (MY)
(54) INTEGRIERTES SCHALTUNGSGEHÄUSE MIT KRIECHSTRUKTUR MIT V-FÖRMIGER EINKERBUNG
(30) US 2020 11 17 202063114602 P
(30) US 2021 10 05 202117494298
(72) HENG, Yang Hong, 84000 Muar (MY)

H01L 23/498 **EN E-1766946** 2025 02 12 **3506347**
(86) 2018 11 28 2018209004

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MAGNETISCHE INDUKTORSTRUKTUREN FÜR VERPACKUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 28 201715857238
(72) CHATTERJEE, Prithwish, Tempe, AZ 85283, 5617 S. Clambake Bay Court Unit D (US)
(72) ZHAO, Junnan, Gilbert, AZ 85297, 4193 S. Red Rock Street (US)
(72) VADLAMANI, Sai, Chandler, AZ 85226, 5000 W. Chandler Blvd. (US)
(72) WANG, Ying, Chandler, AZ 85226, 900 N. Rural Road, 2006 (US)
(72) JAIN, Rahul, Chandler, AZ 85226, 5000 W. Chandler Blvd. (US)
(72) BROWN, Andrew J., Chandler, AZ 85226, 5000 W. Chandler Blvd. M/S CH2-205 (US)
(72) LINK, Lauren A., Chandler, AZ 85226, 5000 W. Chandler Blvd. (US)
(72) XU, Cheng, Chandler, AZ 85248, 320 W. Hackberry Drive (US)
(72) LI, Sheng C., Chandler, AZ 85226, 5000 W. Chandler Blvd. (US)

H01L 23/522 **EN E-1766947** 2025 02 12 **3692575**
(86) US18047173 2018 08 21 2018778594

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABGESCHIRMTES MIDDLE-OF-LINE-GATTER FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) US 2017 10 03 201715723224
(72) GE, Lixin, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Bin, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Ye, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Junjing, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/538 **EN E-1766948** 2025 02 12 **3506350**
(86) 2018 11 28 2018208998

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) PITCH-ÜBERSETZUNGSARCHITEKTUR FÜR HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINGEBETTETER VERBINDUNGSBRÜCKE
(30) US 2017 12 28 201715857515
(72) COLLINS, Andrew, Chandler, AZ 85249, 3833 E Capricorn Pl (US)
(72) PENMECHA, Bharat P., Chandler, AZ 85226, 5000 W Chandler Blvd. CH-5 - 157 (US)
(72) SWAMINATHAN, Rajasekaran, Chandler, AZ 85249, 2470 E Coconino Dr (US)
(72) VISWANATH, Ram, Phoenix, AZ 85045, 16716 S 32nd lane (US)

H01L 25/065 **EN E-1766949** 2025 02 12 **3360161**
(86) US16045775 2016 08 05 2016757759

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES ELEKTRONISCHEN MODULS MIT FREIGEFORMTEN SELBSTTRAGENDEN SENKRECHTEN VERBINDUNGEN
(30) US 2015 10 09 201514879191
(72) PILLANS, Brandon W., Plano, Texas 75025, 3908 Guston Hall Ct. (US)
(72) MCSPADDEN, James, Allen, Texas 75013, 1212 Quinlan Dr. (US)

H01L 25/075 **EN E-1766950** 2025 02 12 **3340297**
(86) 2017 12 21 2017209503

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 26 2016251464
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(72) ONO, Keiko, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho Anan-shi (JP)

H01L 25/075 **FR E-1766951** 2025 02 12 **4376077**
(86) 2023 11 14 2023209592

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2022 11 18 2212008
(72) TEMPLIER, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BECKER, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BOURVON, Hélène, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 25/16 **FR E-1766952** 2025 02 12 **4222783**
(86) EP21076727 2021 09 29 2021786168

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 30 2010001
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 Grenoble (FR)
(72) POURQUIER, Eric, 38000 Grenoble (FR)
(72) MOUREY, Bruno, 38500 Coublevie (FR)

H01L 25/16 **FR E-1766953** 2025 02 12 **3948949**
(86) EP20058845 2020 03 27 2020713057

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMISSIVEN DREIDIMENSIONALEN LED-BILDSCHIRMS UND RESULTIERENDER BILDSCHIRM
(30) FR 2019 03 29 1903380
(72) LEVY, François, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) AVENTURIER, Bernard, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DESIERES, Yohan, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H01L 25/18 **FR E-1766954** 2025 02 12 **3465755**
(86) FR17051315 2017 05 26 2017730872

(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 29 Boulevard Romain Rolland (FR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINEM DURCH EINEN HOCHSPANNUNGSTRANSISTOR GEBILDETEN CHIP UND MIT EINEM DURCH EINEN NIEDRIGSPANNUNGSTRANSISTOR GEBILDETEN CHIP
(30) FR 2016 05 26 1654715
(30) FR 2016 07 08 1656572
(72) MOREAU, Eric, 31470 Frouzins, 1 Impasse du chêne vert (FR)
(72) SUTTO, Thierry, 31600 Seysses, 400 route de Fonsorbes (FR)
(72) GUILLOT, Laurent, 31600 Seysses, 1 rue Jean Jacques Rousseau (FR)

H01L 27/02 **FR E-1766955** 2025 02 12 **3544056**
(86) 2019 03 12 2019162360

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) ESD-SCHUTZSCHALTKREIS UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 03 21 1852428
(72) ARNAUD, Aurélie, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, 6, Rue Sarrail (FR)
(72) BRISCHETTO, Andrea, 95122 Catania, Via Carlo Poma, 18 (IT)

H01L 27/146 **FR E-1766956** 2025 02 12 **4325573**
(86) 2023 08 09 2023190585

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DOPPEL-CTIA FÜR NICHT-KLEMMBARE PHOTODIODE
(30) FR 2022 08 17 2208346
(72) AYEL, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SAXOD, Oliver, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 27/146 **EN E-1766957** 2025 02 12 **4246990**
(86) 2019 07 19 2023187934

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 31 2018143491
(72) MACHIDA, Takashi, Atsughi-shi, Kanagawa, 243-0014 (JP)

H01L 27/146 **EN E-1766958** 2025 02 12 **3867956**
(86) KR19017163 2019 12 06 2019893252

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENDATEN DURCH EINE PFADDIFFERENZ VON LICHT, DAS DURCH EINE MIKROLINSE ERZEUGT WIRD, DIE EINE VIELZAHL VON SUBPIXELN BEDECKT, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR
(30) KR 2018 12 06 20180156107
(72) KANG, Hwayong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01L 27/15 **EN E-1766959** 2025 02 12 **3958311**
(86) 2021 08 19 2021192105

(73) Excellence Optoelectronics Inc., Chunan Town, Miaoli County 35053, No. 2, Kedong 1st Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DREI-IN-EINEM RGB-MINI-LEDS
(30) TW 2020 08 19 109128160
(72) HUANG, KUO-HSIN, 35053 CHUNAN TOWN, MIAOLI COUNTY (TW)
(72) CHEN, TSUNG-HSIANG, 35053 CHUNAN TOWN, MIAOLI COUNTY (TW)
(72) HUA, TSUNG-TING, 35053 CHUNAN TOWN, MIAOLI COUNTY (TW)
(72) TSAI, TZENG-GUANG, 35053 CHUNAN TOWN, MIAOLI COUNTY (TW)
(72) CHAO, YUNG-HSIANG, 35053 CHUNAN TOWN, MIAOLI COUNTY (TW)
(72) KUO, HAO-CHUNG, 302052 ZHUBEI CITY, HSINCHU COUNTY (TW)
(72) HUANG CHEN, SUNG-WEN, 542002 CAOTUN TOWNSHIP, NANTOU COUNTY (TW)
(72) LIOU, FANG-JYUN, 103029 TAIPEI CITY (TW)
(72) LIU, AN-CHEN, 420085 TAICHUNG CITY (TW)

H01L 29/417 **EN E-1766960** 2025 02 12 **3963632**
(86) CN20087295 2020 04 27 2020933097

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LI, Shan, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H01L 31/0236 **EN E-1766961** 2025 02 12 **4372829**
(86) 2021 08 31 2024168316

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE
(30) CN 2021 08 04 202110895225
(72) YU, Kun, HAINING, 314416 (CN)
(72) LIU, Changming, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416 (CN)

H01L 31/042 **DE E-1766962** 2025 02 12 **4062456**
(86) DE20100977 2020 11 18 2020842175

(73) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim (DE)
(54) SOLARMODUL
(30) DE 2019 11 20 102019131354
(72) GERBIG, Christian, 06766 Bitterfeld-Wolfen, c/o Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17 - 21 OT Thalheim (DE)
(72) KÜHNE, Marcel, 06766 Bitterfeld-Wolfen, c/o Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17 - 21 OT Thalheim (DE)
(72) METTE, Michael, 06766 Bitterfeld-Wolfen, c/o Hanwha Q CELLS GmbH Sonnenallee 17 - 21 OT Thalheim (DE)

H01L 31/048 **EN E-1766963** 2025 02 12 **4235814**
(86) 2023 02 27 2023158657

(73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., Yangzhou City, Jiangsu Province 225009, No.1 Jianhua Rd, Yangzhou Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 02 25 202210177254
(72) CHEN, Hongyue, Yangzhou City, Jiangsu Province 225009 (CN)
(72) ZHOU, Yanfang, Yangzhou City, Jiangsu Province 225009 (CN)
(72) NIU, Xinwei, Yangzhou City, Jiangsu Province 225009 (CN)

H01L 31/05 **DE E-1766964** 2025 02 12 **4182974**
(86) EP20070229 2020 07 16 2020750605

(73) FOXLED1 AG, 6331 Hünenberg, Rothusstrasse 21 (CH)
(54) PHOTOVOLTAIKBAUTEIL
(72) SCHIBLI, Peter, 6331 Hünenberg, c/o FOXLED1 AG Rothusstrasse 21 (CH)

H01L 31/0747 **FR E-1766965** 2025 02 12 **4012786**
(86) 2021 12 09 2021213344

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HEIZTEMPERATUR VON EINER HETEROÜBERGANGS-PHOTOVOLTAIKZELLE IN EINEM VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 11 2013089
(72) CHATELAIN, Marc, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) ALBARIC, Mickaël, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) KINFACK LEOGA, Arnaud, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PELLETIER, David, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VEIRMAN, Jordi, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 33/08 **EN E-1766966** 2025 02 12 **4145543**
(86) 2017 04 26 2022203445

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LEUCHTDIODE
(30) KR 2016 05 03 20160054885
(30) KR 2016 05 27 20160065501
(30) KR 2016 06 24 20160079392
(72) OH, Se Hee, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429 (KR)
(72) KIM, Hyun A, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429 (KR)
(72) KIM, Jong Kyu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429 (KR)
(72) LIM, Hyoung Jin, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429 (KR)

H01L 33/62 **EN E-1766967** 2025 02 12 **3736868**
(86) 2020 05 04 2020172689

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 09 201910386281
(72) Lin, Ming-Chang, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(72) Yan, Tzu-Min, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)

H01M 4/04 **EN E-1766968** 2025 02 12 **4333091**
(86) 2023 08 31 2023194507

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE MIT LITHIUM-LANTHAN-LEGIERUNG UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 08 31 20220110400
(30) KR 2023 07 04 20230086742
(30) KR 2023 08 30 20230114839
(72) KIM, Yun-Jung, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ki-Hyun, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Myeong-Seong, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Do-Joong, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/13 **EN E-1766969** 2025 02 12 **4483428**
(86) EP23067416 2023 06 27 2023735696

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) NEUE ANODEN-AKTIVMATERIALAUFSCHLÄMMUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES ANODISCHEN STROMSAMMLERS FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) WO 2022 06 27 PCT/EP2022/067575
(72) PAGE, Christian, 8834 Schindellegi (CH)

H01M 4/131 **EN E-1766970** 2025 02 12 **3859824**
(86) CN19123338 2019 12 05 2019932224

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE, POSITIVE ELEKTRODE FÜR DIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VORRICHTUNG
(72) LI, Quanguo, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Lile, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Xia, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) NIU, Shaojun, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Yongbin, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/36 **EN E-1766971** 2025 02 12 **3593391**
(86) EP18054214 2018 02 21 2018714129

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVERFAHREN FÜR EIN OXID
(30) EP 2017 03 08 17159830
(72) KLEINE JAEGER, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LIEBSCH, Tillmann, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHOENHERR, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GARELLA, Dominik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CETINEL, Fatih, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) AHLF, Maraike, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LOEFFLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HAAG, Jacob, Beachwood 44122, 23800 Mercantile Road (US)

H01M 4/36 **EN E-1766972** 2025 02 12 **4423824**
(86) EP22080056 2022 10 27 2022813118

(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)
(54) PULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NEGATIVELEKTRODE EINER BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES PULVERS UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM PULVER
(30) EP 2021 10 29 21205537
(72) MOEREMANS, Boaz, 2250 Olen (BE)
(72) BRIDEL, Jean-Sébastien, 2250 Olen (BE)
(72) MARX, Nicolas, 2250 Olen (BE)

H01M 4/38 **EN E-1766973** 2025 02 12 **3942630**
(86) US19051699 2019 09 18 2019779706

(73) Livent USA Corp., Philadelphia PA 19103, 1818 Market Street, Suite 2550 (US)
(54) BEDRUCKTE LITHIUMFOLIEN UND -FILME
(30) US 2019 03 20 201916359707
(30) US 2019 06 21 201962864739 P
(30) US 2019 07 15 201962874269 P
(30) US 2019 09 17 201916573556
(72) YAKOVLEVA, Marina, Gastonia, North Carolina 28054, 1662 Backcreek Lane (US)
(72) FITCH, Kenneth Brian, Cherryville, North Carolina 20821, 3000 Eaker Drive (US)
(72) GREETER, William Arthur, Dallas, North Carolina 28034, 1514 Laure Alexis Court (US)
(72) XIA, Jian, Belmont, North Carolina 28012, 316 Keener Boulevard (US)

H01M 4/38 **EN E-1766974** 2025 02 12 **3451439**
(86) JP17013610 2017 03 31 2017789176

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-Cho Minami-Ku (JP)
(54) KOMPOSIT-ANODE STRUKTUR FÜR LITHIUM-LUFT-BATTERIE
(30) JP 2016 04 25 2016087103
(72) RAHMAN, Khalilur, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300 Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(72) IZUMI, Hiroaki, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300 Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(72) NOMURA, Masaya, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300 Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(72) MINAMI, Hironari, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku, (JP)

H01M 4/38 **EN E-1766975** 2025 02 12 **3588605**
(86) 2017 03 31 2019185508

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka-ken 432-8611, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) ANODENVERBUNDSTRUKTUR FÜR LITHIUM-LUFT-BATTERIE
(30) JP 2016 04 25 2016087103
(72) RAHMAN, Khalilur, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku, (JP)
(72) IZUMI, Hiroaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku, (JP)
(72) NOMURA, Masaya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION, 300, Takatsuka-cho, Minami-ku, (JP)
(72) MINAMI, Hironari, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4328611, c/o SUZUKI MOTOR CORPORATION 300, Takatsuka-cho, Minami-ku, (JP)

H01M 4/505 **EN E-1766976** 2025 02 12 **3788667**
(86) EP19061221 2019 05 02 2019722077

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(54) LITHIUM-KOBALTOXID-SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM FLUORIERTEN ELEKTROLYTEN UND EINEM POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN
(30) EP 2018 05 04 18170763
(72) KIM, Jeong-Rae, Cheonan Chungcheongnam-do 330-200, 71, 3-Gongdan 2-Ro, Seobuk-Gu (KR)
(72) LEE, Jong-Ju, Cheonan Chungcheongnam-do 330-200, 71, 3-Gongdan 2-Ro, Seobuk-Gu (KR)
(72) BRIDEL, Jean-Sébastien, Cheonan Chungcheongnam-do 330-200, 71, 3-Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(72) WON, Ji-Hye, 1120 Brussels, SOLVAY S.A. 310, Rue de Ransbeek (BE)
(72) CHOI, Moon-Hyung, Seoul 04194, 102dong 302ho 40, Gajaeul-ro 4-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) OH, Mi-Soon, 1120 Brussels, SOLVAY S.A. 310, Rue de Ransbeek (BE)
(72) LEE, Hyuncheol, 1120 Brussels, SOLVAY S.A. 310, Rue de Ransbeek (BE)
(72) HOUGH, Lawrence Alan, 1120 Brussels, SOLVAY S.A. 310, Rue de Ransbeek (BE)
(72) KIM, Hae-Young, Cheonan Chungcheongnam-do 330-200, 71, 3-Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)

H01M 4/505 **EN E-1766977** 2025 02 12 **3633773**
(86) JP17041747 2017 11 21 2017912072

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE
(30) JP 2017 05 29 2017105304
(72) NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MATSUSHITA, Junko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IKEUCHI, Issei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 4/525 **EN E-1766978** 2025 02 12 **3944379**
(86) CN20109828 2020 08 18 2020861587

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 09 02 201910824785
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/583 **EN E-1766979** 2025 02 12 **4164002**
(86) CN21114544 2021 08 25 2021935439

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) MODIFIZIERTER GRAPHIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LIN, Jianghui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Yanjie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/587 **EN E-1766980** 2025 02 12 **3886222**
(86) JP18043296 2018 11 22 2018940584

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENMATERIALS FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, NEGATIVELEKTRODENMATERIALSCHLÄMME FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE
(72) TSUCHIYA, Hideyuki, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) SATOH, Tsutomu, Tokyo 105-8518 (JP)

H01M 4/62 **EN E-1766981** 2025 02 12 **4342011**
(86) GB22052693 2022 10 21 2022797459

(73) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)
(54) ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN
(30) GB 2021 10 21 202115162
(72) WHITTAM, Joshua, ABINGDON OXFORDSHIRE OX14 4SB (GB)
(72) FRIEND, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) MASON, Charles, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) CHIACCHIA, Mauro, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) MEOTO, Silo, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB (GB)

H01M 4/78 **EN E-1766982** 2025 02 12 **3504742**
(86) US17047873 2017 08 22 2017758774

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VARIABLE SCHICHTDICKE BEI EINER GEKRÜMMTEN BATTERIEZELLE
(30) US 2016 08 29 201615250628
(72) NIKKHOO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOOVARAGAVAN, Vijayasekaran, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZENG, Dongli, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Tzu-Yuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COLLINS, John Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H01M 6/16 **EN E-1766983** 2025 02 12 **3879613**
(86) JP19031159 2019 08 07 2019881239

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMPRIMÄRBATTERIE
(30) JP 2018 11 07 2018209987
(72) NISHIMURA, Naoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Kyosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANIGAWA, Futoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01M 8/0228 **DE E-1766984** 2025 02 12 **4320657**
(86) EP22064149 2022 05 25 2022731517

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLE MIT ELASTOMERSCHICHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2021 05 31 102021113960
(72) GÖBEL, Martin, 74081 Heilbronn (DE)
(72) KEITSCH, Oliver, 74076 Heilbronn (DE)
(72) KÖNNICKE, Daniela, 74861 Neudenau (DE)
(72) RIEDE, Nico, 70435 Stuttgart (DE)
(72) STRÖBEL, Raimund Theo, 74080 Heilbronn (DE)

H01M 8/0254 **EN E-1766985** 2025 02 12 **4095956**
(86) 2021 10 18 2021203261

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) KR 2021 05 27 20210068513
(72) KIM, Hyun Jeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) KIM, Bae Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) KIM, Ah Reum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) CHOI, Hyun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) VAHC, Zuh Youn, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) KIM, Sun Hwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) KIM, Chan Gi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)

H01M 8/04537 **DE E-1766986** 2025 02 12 **4176479**
(86) EP21065206 2021 06 08 2021731142

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENSTAPEL, BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 28 102020128312
(72) KEITSCH, Oliver, 74076 Heilbronn (DE)
(72) SIEBEL, Armin, 74172 Neckarsulm (DE)
(72) VOIGT, Sebastian, 74074 Heilbronn (DE)

H01M 10/0525 **EN E-1766987** 2025 02 12 **4095299**
(86) JP21002367 2021 01 25 2021744723

(73) Nippon Kodoshi Corporation, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(54) SEPARATOR FÜR EINE LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 01 23 2020008927
(72) NISHIMORI, Yuhei, Kochi-shi, Kochi 781-0395, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-kami, Haruno-cho (JP)
(72) MATSUOKA, Gaku, Kochi-shi, Kochi 781-0395, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-kami, Haruno-cho (JP)
(72) ICHIMURA, Takumi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-kami, Haruno-cho (JP)
(72) WADA, Norihiro, Kochi-shi, Kochi 781-0395, c/o NIPPON KODOSHI CORPORATION 648 Hirooka-kami, Haruno-cho (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1766988** 2025 02 12 **4310975**
(86) KR22016384 2022 10 25 2022887575

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADDITIV FÜR WASSERFREIEN ELEKTROLYT, WASSERFREIER ELEKTROLYT DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 10 26 20210143853
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1766989** 2025 02 12 **4145583**
(86) CN21094162 2021 05 17 2021812195

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHEN WARNUNG BEIM THERMISCHEN DURCHGEHEN EINER BATTERIE SOWIE MEDIUM UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 29 202010476565
(72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) YIN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIU, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1766990** 2025 02 12 **4057418**
(86) KR21009357 2021 07 20 2021861888

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON BATTERIEMODULEN MIT FÄHIGKEIT ZUR ERKENNUNG BESCHÄDIGTER BATTERIEZELLEN
(30) KR 2020 08 31 20200109975
(30) KR 2021 05 27 20210068005
(72) YOUN, Ha Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hyung Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, Seong Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Ui Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, In Cheol, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/653 **EN E-1766991** 2025 02 12 **4120441**
(86) KR21010478 2021 08 09 2021869540

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK INBEGRIFFEN
(30) KR 2020 09 21 20200121336
(72) LEE, Sangki, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bumhee, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dohyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dajin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/124 **EN E-1766992** 2025 02 12 **3699973**
(86) CN18109727 2018 10 10 2018868304

(73) Xi'an Zhongxing New Software Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710114, No. 1 DongXi SiHao Road Communication Industrial Park Hi-Tech District (CN)
(54) BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER BATTERIE
(30) CN 2017 10 20 201710985099
(72) ZHANG, Liqun, Xi'an Shaanxi 710114, No. 1 Dongxi Sihao Road Communication Industrial Park Hi-tech District (CN)
(72) GUO, Yongfeng, Xi'an Shaanxi 710114, No. 1 Dongxi Sihao Road Communication Industrial Park Hi-tech District (CN)

H01M 50/131 **EN E-1766993** 2025 02 12 **3654400**
(86) JP18025571 2018 07 05 2018832483

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) AUSSENVERKAPSELUNGSMATERIAL FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNGEN UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 07 10 2017134857
(30) JP 2017 07 31 2017148249
(72) SASAKI Satoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MURAKI Takuya, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Tomohiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SUZUTA Masayoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

H01M 50/147 **EN E-1766994** 2025 02 12 **3731297**
(86) 2019 12 31 2019220159

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 04 26 201920589861 U
(72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **EN E-1766995** 2025 02 12 **4084198**
(86) KR21010837 2021 08 13 2021856301

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 08 14 20200102645
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young-Il, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/202 **EN E-1766996** 2025 02 12 **3651279**
(86) 2019 10 25 2019205293

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) MULTIFUNKTIONALER HOCHSPANNUNGSVERBINDER UND BATTERIEPRODUKT
(30) CN 2018 11 08 201821835165 U
(72) LI, Jianwei, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WENG, Zhiqin, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) RUAN, Shengshen, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/204 **DE E-1766997** 2025 02 12 **3895230**
(86) EP19084385 2019 12 10 2019827642

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND VERWENDUNG
(30) DE 2018 12 13 102018132171
(72) SCHULZ, Jennifer, 59427 Unna, Hermann-Osthoff-Straße 37 (DE)
(72) HILFRICH, Erik, 40470 Düsseldorf, Gerhart-Hauptmann-Straße 20 (DE)

H01M 50/209 **EN E-1766998** 2025 02 12 **3907776**
(86) CN19092351 2019 06 21 2019909472

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2019 01 09 201910021244
(30) CN 2019 01 09 201910020967
(30) CN 2019 01 09 201910021246
(30) CN 2019 01 09 201910021248
(30) CN 2019 01 09 201910021247
(30) CN 2019 01 09 201910020925
(72) HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) JIANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) TANG, Jianglong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) HE, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01M 50/209 **EN E-1766999** 2025 02 12 **4333176**
(86) 2023 07 12 2023185109

(73) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 788, Mingchuan Road Boyan Technology Park Hi-tech Zone (CN)
(54) HAUSHALTSENERGIESPEICHERSYSTEM UND MODULBEFESTIGUNGSSTRUKTUR DAFÜR
(30) CN 2022 08 24 202222241717 U
(72) SHI, Xiang, Hefei (CN)
(72) HUANG, Shuqiang, Hefei (CN)

H01M 50/213 **EN E-1767000** 2025 02 12 **4164040**
(86) KR21012241 2021 09 08 2021869624

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121768
(72) YOON, Hyoung-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jae-Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/236 **EN E-1767001** 2025 02 12 **4120456**
(86) CN21080306 2021 03 11 2021848979

(73) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518110, Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhu Community Guanhu Street Longhua District (CN)
(73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian Province 361000, 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11 Butang Middle Road Industrial Base Of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang) (CN)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEPACK
(30) CN 2020 07 29 202021537100 U
(72) FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) WU, Tingting, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

H01M 50/242 **DE** **E-1767002** 2025 02 12 **4272284**
(86) EP22076409 2022 09 22 2022792812

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BATTERIEMODULGEHÄUSE FÜR EIN BATTERIEMODUL, BATTERIEMODUL SOWIE ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER
(30) DE 2021 10 01 102021004937
(72) MÜLBERGER, Anselm, 73249 Wernau (Neckar) (DE)

H01M 50/249 **EN** **E-1767003** 2025 02 12 **4187701**
(86) 2021 11 25 2021210596

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEITLICHE BATTERIEHALTERUNG MIT ZWEI HALBZEUGEN
(72) Kojc, Miran, 8071 Hausmannstätten (AT)
(72) Burke, Thomas, 8564 Ligist (AT)

H01M 50/30 **EN** **E-1767004** 2025 02 12 **4109656**
(86) CN21112790 2021 08 16 2021868372

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 21 202010991769
(72) LIANG, Chengdu, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) CHEN, Xinxiang, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) WANG, Peng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) LI, Wei, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/489 **EN** **E-1767005** 2025 02 12 **3933995**
(86) JP20007018 2020 02 21 2020762722

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 02 28 2019035250
(72) NOWATARI, Yuko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) KAIDUKA, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) SUGII, Noriko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 50/503 **EN** **E-1767006** 2025 02 12 **4268319**
(86) IB21061699 2021 12 14 2021839263

(73) A. AGRATI S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, Via Piave 28/30 (IT)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KUPPELN ELEKTRISCHER ANSCHLUSSLASCHEN VON BATTERIEZELLEN
(30) IT 2020 12 28 202000032484
(30) IT 2020 12 28 202000032494
(72) VILLA, Matteo, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza (IT)
(72) ORNAGHI, Davide, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza (IT)
(72) CONFALONIERI, Antonio, 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza (IT)

H01M 50/503 **EN** **E-1767007** 2025 02 12 **4170810**
(86) 2022 10 07 2022200336

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSMITTEL ZUM VERBINDEN VON KLEMMEN VON BATTERIEEINHEITEN IN EINEM BATTERIEPACK
(30) CN 2021 10 25 202111240246
(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung (HK)
(72) WANG, Lifeng, Kwai Chung (HK)
(72) WANG, Nan, Kwai Chung (HK)
(72) YU, Shengfu, Kwai Chung (HK)
(72) CHEN, Weipeng, Kwai Chung (HK)
(72) CHEN, Zexin, Kwai Chung (HK)

H01M 50/531 **EN** **E-1767008** 2025 02 12 **4131631**
(86) CN21127714 2021 10 29 2021913437

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 31 202023344172 U
(72) SHANGGUAN, Huihui, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) TANG, Daichun, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) DU, Xinxin, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) BAI, Ziyu, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) QIN, Ruihuan, Ningde, Fujian 352000 (CN)

H01M 50/538 **DE** **E-1767009** 2025 02 12 **4378024**
(86) EP23067890 2023 06 29 2023738639

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER BATTERIEEINZELZELLE
(30) DE 2022 07 04 102022002419
(72) DUBBE, Hendrik, 70619 Stuttgart (DE)
(72) KLEIN, Malte Henrik, 70597 Stuttgart (DE)

H01M 50/547 **EN** **E-1767010** 2025 02 12 **4268320**
(86) IB21061693 2021 12 14 2021839673

(73) A. AGRATI S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, Via Piave 28/30 (IT)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KUPPELN ELEKTRISCHER ANSCHLUSSLASCHEN VON BATTERIEZELLEN
(30) IT 2020 12 28 202000032474
(30) IT 2020 12 28 202000032480
(72) VILLA, Matteo, 20837 Veduggio con Colzano MB (IT)
(72) ORNAGHI, Davide, 20837 Veduggio con Colzano MB (IT)
(72) CONFALONIERI, Antonio, 20837 Veduggio con Colzano MB (IT)

H01P 1/205 **EN** **E-1767011** 2025 02 12 **4060805**
(86) 2022 03 15 2022162021

(73) CommScope Italy S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MI), Via Archimede 22/24 (IT)
(54) FILTER MIT BANDPASSFILTERÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN
(30) IT 2021 03 15 202100006053
(72) Tkadlec, Roman, 76601 Valasske Klobouky (CZ)
(72) Tamiazzo, Stefano, 20131 Milano (IT)
(72) Riva, Marco, 23876 Monticello Brianza (IT)

H01P 11/00 **EN** **E-1767012** 2025 02 12 **4235954**
(86) CN22090601 2022 04 29 2022879607

(73) Lansus Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518052, 16 F, Block A of Tus-Building No. 286 Nanguang Road Nanshan District (CN)
(54) ISOLATIONSVERFAHREN FÜR EINE HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKERÜBERTRAGUNGSLEITUNG UND ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2022 01 17 202210053366
(72) HUANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) GUO, Jiashuai, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

H01Q 1/02 **EN** **E-1767013** 2025 02 12 **4073882**
(86) US20063548 2020 12 07 2020829134

(73) Veea, Inc., New York, NY 10028, 164 East 83rd Street (US)
(54) INTEGRIERTE KÜHLKÖRPER- UND ANTENNENSTRUKTUR
(30) US 2019 12 09 201962945444 P
(30) US 2020 12 03 202017110744
(72) MIGLIORINO, Bob, New York, New York 10028, c/o Veea, Inc. 164 East 83rd Street (US)
(72) LICCONE, Michael, New York, New York 10028, c/o Veea, Inc. 164 East 83rd Street (US)
(72) GREANEY, Shaun, New York, New York 10028, c/o Veea, Inc. 164 East 83rd Street (US)
(72) DOYLE, Dave, New York, New York 10028, c/o Veea, Inc. 164 East 83rd Street (US)
(72) MIRABELLA, Michael, New York, New York 10028, c/o Veea, Inc. 164 East 83rd Street (US)
(72) WINTNER, Perry, New York, New York 10028, c/o Veea, Inc. 164 East 83rd Street (US)
(72) LUBBE, Theodore, New York, New York 10028, c/o Veea, Inc. 164 East 83rd Street (US)
(72) SMITH, Clint, New York, New York 10028, c/o Veea, Inc. 164 East 83rd Street (US)

H01Q 1/08 **EN** **E-1767014** 2025 02 12 **3977556**
(86) EP20064752 2020 05 27 2020727341

(73) Ticra Fond, 1119 København K, Landemaerket 29, 5 (DK)
(54) ANTENNENSYSTEM FÜR SATELLITENANWENDUNGEN
(30) EP 2019 05 27 19176757
(72) ZHOU, Min, 1119 København K, c/o Ticra Fond Landemærket 29, 5. (DK)
(72) JØRGENSEN, Erik, 1119 København K, c/o Ticra Fond Landemærket 29, 5. (DK)

H01Q 1/12 **EN** **E-1767015** 2025 02 12 **4266488**
(86) 2022 04 21 2022205413

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSPARENTEN OFFENEN BEHÄLTERS
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/22 **EN** **E-1767016** 2025 02 12 **4135124**
(86) 2018 12 19 2022199500

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MODUL MIT ANTENNE UND HF-ELEMENT UND BASISSTATION DAMIT
(30) KR 2017 12 19 20170175064
(72) Baek, Kwanghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ko, Seungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kijoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Juho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Sangho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jungyub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cheon, Yonghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ha, Dohyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1767017** 2025 02 12 **3850704**
(86) US19054769 2019 10 04 2019791129

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANTENNENARRAYS, DIE IN EINE ELECTROMAGNETISCH-DURCHLÄSSIGE METALLISCHE OBERFLÄCHE INTEGRIERT SIND
(30) US 2018 10 16 201816161906
(72) ASRANI, Vijay L., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01Q 1/24 **EN E-1767018** 2025 02 12 **3926757**
(86) 2021 06 16 2021179745

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 18 202010559668
(72) CHEN, Changfu, Suzhou, 215021 (CN)
(72) WANG, Xialtuo, Suzhou, 215021 (CN)
(72) ZHANG, Xun, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 1/38 **EN E-1767019** 2025 02 12 **4022716**
(86) EP19075026 2019 09 18 2019795079

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) STRAHLDIVERSITÄT DURCH EINE INTELLIGENTE ANTENNE MIT PASSIVEN ELEMENTEN
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Xiao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Yi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LUO, Xin, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHU, Yuping, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KADICHEVITZ, Michael, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H01Q 3/24 **EN E-1767020** 2025 02 12 **4050965**
(86) CN19119542 2019 11 19 2019953532

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM (GNSS) - SIGNALVERTEILUNGSSYSTEM UND GNSS-BASISSTATION
(72) ZHOU, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 15/10 **EN E-1767021** 2025 02 12 **3716404**
(86) CN18125780 2018 12 29 2018896124

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG
(30) WO 2017 12 29 PCT/CN2017/120215
(72) DENG, Changshun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Hongyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01R 9/05 **EN E-1767022** 2025 02 12 **4007078**
(86) CN21092288 2021 05 08 2021857011

(73) Zhongtian Radio Frequency Cable Co., Ltd, Nantong, Jiangsu 226010, N°. 105, Qixin Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR EINES UNDICHTEN KABELVERBINDERS UND UNDICHTER KABELVERBINDER
(30) CN 2020 09 27 202011037583
(72) HAN, Guangyin, Nantong, Jiangsu 226010 (CN)
(72) FENG, Liangping, Nantong, Jiangsu 226010 (CN)
(72) GU, Wenjie, Nantong, Jiangsu 226010 (CN)
(72) ZHENG, Jianqiu, Nantong, Jiangsu 226010 (CN)
(72) JI, Yunfei, Nantong, Jiangsu 226010 (CN)

H01R 12/72 **EN E-1767023** 2025 02 12 **3682511**
(86) US18050283 2018 09 10 2018854543

(73) Smiths Interconnect Americas, Inc., Kansas City, Kansas 66106, 5101 Richland Avenue (US)
(54) FEDERSONDENVERBINDER ZUR VERBINDUNG EINER LEITERPLATTE MIT EINER RÜCKWANDPLATINE
(30) US 2017 09 11 201762556918 P
(72) JOHANNES, Richard A., Costa Mesa California 92626, 1550 Scienic Avenue Suite 150 (US)
(72) MEUNIER, Robert, Sturbridge Massachusetts 01566, 73 Shepard Road (US)
(72) BONILLA, Oscar, Boston Massachusetts 02128, 109 Falcon St. East (US)

H01R 13/453 **DE E-1767024** 2025 02 12 **4106111**
(86) 2022 05 13 2022173314

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT BERÜHRSCHUTZ FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTE
(30) DE 2021 06 18 102021206293
(72) CHAROPOULOS, Philipp, 40878 Ratingen (DE)
(72) JANSEN, Dr., Sebastian, 44803 Bochum (DE)
(72) POHL, Stephan, 42113 Wuppertal (DE)

H01R 13/56 **EN E-1767025** 2025 02 12 **4387004**
(86) 2023 10 24 2023205538

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 12 15 2022200072
(72) KINOSHITA, Takumi, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/6586 **EN E-1767026** 2025 02 12 **3061161**
(86) US14061681 2014 10 22 2014855318

(73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., Singapore 368328, 159 Kampong Ampat No. 04 -01 KA Place (SG)
(54) ELEKTRISCHER KABELVERBINDER
(30) US 2013 10 25 201361895912 P
(72) ZEREBILOV, Arkady, Etters, Pennsylvania 17319, c/o FCI USA LLC 825 Old Trail Road (US)
(72) SCHOLENO, Michael, Etters, Pennsylvania 17319, c/o FCI USA LLC 825 Old Trail Road (US)
(72) LORD, Hung Wei, Etters, Pennsylvania 17319, c/o FCI USA LLC 825 Old Trail Road (US)
(72) GARMAN, Joshua A., Etters, Pennsylvania 17319, c/o FCI USA LLC 825 Old Trail Road (US)
(72) GROSS, Charles M., Etters, Pennsylvania 17319, c/o FCI USA LLC 825 Old Trail Road (US)
(72) ELLISON, Jason J., Etters, Pennsylvania 17319, c/o FCI USA LLC 825 Old Trail Road (US)

H01R 13/70 **EN E-1767027** 2025 02 12 **4054023**
(86) 2022 03 02 2022159596

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LADEPISTOLE
(30) CN 2021 03 03 202110236084
(72) XIA, Lijian, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) ZHAO, Haibin, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)

H01R 43/01 **EN E-1767028** 2025 02 12 **3273549**
(86) ES16070190 2016 03 21 2016713501

(73) CommScope Connectivity Spain, S.L., 28108 Alcobendas Madrid, Calle Metalurgia, 1 (ES)
(54) VERBINDER MIT LÖSBARER SCHNÜRUNGSHALTERUNG
(30) ES 2015 03 20 201530372
(72) FONT ARANEGA, Albert, 08917 Badalona (Barcelona), Colli-Pujol 171, B1 1° 3a (ES)
(72) DE DIOS MARTIN, Longinos, 08290 Cerdanyola del Valles, Barcelona, Avda Guiera 14, 4a 2a (ES)
(72) CARRERAS GARCIA, Antonio, 08224 Terrasse, Barcelona, C/Antoninus Pius No. 61, 1-1a (ES)

H01S 3/00 **EN E-1767029** 2025 02 12 **4152530**
(86) 2021 09 15 2021196873

(73) UAB "Ekspla", 02300 Vilnius, Savanoriu pr. 237 (LT)
(54) VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON GEPULSTER LASERSTRAHLUNG ZUR NACHFOLGENDEN VERSTÄRKUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) MICHAILOVAS, Andrejus, 02300 Vilnius (LT)
(72) BARTULEVICIUS, Tadas, 02300 Vilnius (LT)

H02B 1/01 **EN E-1767030** 2025 02 12 **3979442**
(86) BR20050183 2020 05 26 2020814415

(73) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II (BR)
(54) STRUKTURELLES PROFIL FÜR SCHALTSCHRANK
(30) BR 2019 05 28 102019010955
(72) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, Rua Duarte da Costa 2052 São Paulo II (BR)

H02B 1/28 **EN E-1767031** 2025 02 12 **3832818**
(86) JP19016966 2019 04 22 2019844890

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) SCHALTANLAGE
(30) JP 2018 07 31 2018143549
(72) IWADATE Tomoya, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HONMA Masahiro, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE Naoya, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWADA Masashi, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIYAMA Kazuharu, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) PANG Jun Hoe, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATOU Takashi, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKIYAMA Fumio, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

H02B 5/00 **EN E-1767032** 2025 02 12 **3988741**
(86) CN21111272 2021 08 06 2021798926

(73) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu 226017, No. 66 Haiwei Road Su-tong Science And Technology Park (CN)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSRAHMEN
(30) CN 2020 08 31 202010897246
(72) MA, Bin, Nantong, Jiangsu 226017 (CN)
(72) ZHUANG, Aoyun, Nantong, Jiangsu 226017 (CN)

H02G 1/08 **EN E-1767033** 2025 02 12 **4038709**
(86) EP20077091 2020 09 28 2020781361

(73) Plumettaz Holding S.A., 1880 Bex, Route de la Gribannaz 7 (CH)
(54) EINFÜHRUNG EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS IN EINEN UNTERWASSERKANAL
(30) CH 2019 10 04 12642019
(30) CH 2019 11 08 14102019
(72) GRIFFIOEN, Willem, 2461 Ter Aar, Blaarkop 26 (NL)

H02G 3/04 **EN E-1767034** 2025 02 12 **3904744**
(86) ES18070836 2018 12 27 2018944483

(73) Schneider Electric España, S.A., 08019 Barcelona, Bac de Roda, 52, Edificio A (ES)
(54) BAUGRUPPE ZUR HALTERUNG VON ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN MODULEN
(72) REBOLÉ OLLETA, José Antonio, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Ctra. Pamplona-Logroño, s/n (ES)
(72) BRETECHER, Philippe Pierre, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Ctra. Pamplona-Logroño, s/n (ES)
(72) DAMIEN DELOY, Jonathan, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Ctra. Pamplona-Logroño, s/n (ES)
(72) SAINZ HERMOSO, Pedro Matías, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Ctra. Pamplona-Logroño, s/n (ES)
(72) SUESCUN ORRILLO, César, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Ctra. Pamplona-Logroño, s/n (ES)

H02H 3/00 **DE E-1767035** 2025 02 12 **3930130**
(86) 2020 06 26 2020182411

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PARAMETRIEREN EINER SCHUTZANORDNUNG, SCHUTZANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Baumgärtel, Uwe, 13627 Berlin (DE)
(72) Loerke, Matthias, 16348 Basdorf (DE)
(72) Mieske, Frank, 13053 Berlin (DE)
(72) Stamminger, Stefan, 10247 Berlin (DE)

H02H 3/05 **EN E-1767036** 2025 02 12 **3236552**
(86) KR15013589 2015 12 11 2015870250

(73) YPP Co. Ltd., Seoul 08592, 24 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) DREIFACH REDUNDANTES DIGITALES SCHUTZRELAIS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 12 15 20140180115
(72) SHIN, Jong Han, Seoul 08010, 104-604 180 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yong Gil, Seoul 08592, 24 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16385, 502-1202 46 Geumgok-ro Gwonseon-gu (KR)

H02H 3/16 **EN E-1767037** 2025 02 12 **4096040**
(86) JP20045459 2020 12 07 2020915202

(73) Imasen Electric Industrial Co., Ltd., Inuyama-shi, Aichi 484-8507, 1 Aza Kakihata (JP)
(54) STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2020 01 20 2020006560
(72) MAKIO, Daisuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, Imasen Electric Industrial Co., Ltd. 1, Aza Kakihata (JP)
(72) YAMANOUE, Koichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, Imasen Electric Industrial Co., Ltd. 1, Aza Kakihata (JP)

H02H 7/26 **EN E-1767038** 2025 02 12 **4246748**
(86) CN21135187 2021 12 02 2021902489

(73) Baoding Yuxin Electric Technology Co., Ltd., Baoding, Hebei 071000, Fang, Han No.303, Block B, Building 3 Diangu Technology Center No. 3088 Lekai North Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ZWISCHENPHASEN-KURZSCHLUSSES EINES DREIPHASIGEN NICHT WIRKSAMEN ERDUNGSSTROMVERSORGUNGSSYSTEMS
(30) CN 2020 12 12 202011453632
(72) XUE, Zhanyu, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) XING, Jinchun, Baoding, Hebei 071000 (CN)

H02H 9/04 **EN E-1767039** 2025 02 12 **4322355**
(86) CN22079979 2022 03 09 2022787296

(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, No. 8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan District (CN)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄT MIT DOPPELAUSLÖSUNGSMECHANISME
(30) CN 2021 04 16 202120789280 U
(72) YE, Jian, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) ZHANG, Xianggui, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

H02J 1/10 **EN E-1767040** 2025 02 12 **4173102**
(86) US20048802 2020 08 31 2020772474

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PARALLELE LADESCHALTUNG MIT BATTERIERÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG
(72) FEI, Chao, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) OSTERHOUT, Douglas, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LAKSHMIKANTHAN, Srikanth, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JIA, Liang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Li, Mountain View, CA 94043 (US)

H02J 3/38 **EN E-1767041** 2025 02 12 **3855595**
(86) CN19130037 2019 12 30 2019906014

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) FOTOVOLTAIKSYSTEM
(30) CN 2018 12 29 201811641390
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHU, Zhenhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 3/38 **DE E-1767042** 2025 02 12 **4205253**
(86) EP21074017 2021 08 31 2021769985

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER LEISTUNGSKLASSE EINES WECHSELRICHTERS UND WECHSELRICHTER
(30) DE 2020 08 31 102020122705
(72) VIOTTO, Michael, 34128 Kassel (DE)
(72) THIEL, Raimund, 34596 Bad Zwesten (DE)

H02J 7/00 **EN E-1767043** 2025 02 12 **4052348**
(86) EP20080234 2020 10 28 2020799675

(73) Marshall Group AB (publ), 111 20 Stockholm, Centralplan 15 (SE)
(54) DOSE ZUM AUFBEWAHREN UND LADEN EINES OHRHÖRERS
(30) SE 2019 10 31 1951243
(72) BLUHME, Axel, 118 21 Stockholm, Hornsgatan 94 (SE)
(72) ANDERSSON, Daniel, 116 23 Stockholm, Södermannagatan 10 (SE)
(72) HEDH, André, 113 28 Stockholm, Upplandsgatan 60 (SE)
(72) ANSÉHN, Johan, 113 47 Stockholm, Hagagatan 50 (SE)

H02J 7/00 **EN E-1767044** 2025 02 12 **4199304**
(86) CN22114004 2022 08 22 2022843603

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMPEDANZ EINES LADEKABELS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 04 202111300983
(72) LI, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02J 7/02 **EN E-1767045** 2025 02 12 **3678279**
(86) JP18031829 2018 08 28 2018852385

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8520, 1, Kotari-yakemachi (JP)
(73) Nuvoton Technology Singapore Pte. Ltd., Singapore 469269, 3 Bedok South Road (SG)
(54) SPANNUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG
(30) JP 2017 08 29 2017164276
(72) HATANI, Naohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property- Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MORI, Gorou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property- Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H02J 9/06 **EN E-1767046** 2025 02 12 **3375066**
(86) IB16056552 2016 10 31 2016815638

(73) Beghelli S.p.A., 40053 Valsamoggia (BO), Via Mozzeghine, 13/15 Frazione Monteveglio (IT)
(54) NOTSTROMVERSORGUNG FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2015 11 13 UB20155559
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 Valsamoggia (BO), c/o BEGHELLI S.p.a. Via Mozzeghine 13/15 Frazione Monteveglio (IT)

H02J 13/00 **EN E-1767047** 2025 02 12 **4283828**
(86) 2023 01 27 2023153740

(73) Applied Micro Electronics B.V., 5633 AA Eindhoven, Esp 100 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON STROM
(72) JANSSENS, Luuk, 5633 AA Eindhoven (NL)
(72) VOOGT, Ewout Arjen, 5633 AA Eindhoven (NL)

H02K 1/16 **DE E-1767048** 2025 02 12 **4264787**
(86) EP21084854 2021 12 08 2021835227

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE ZUM ANTREIBEN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 12 16 102020216006
(72) DOTZ, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale (DE)

H02K 1/27 **FR E-1767049** 2025 02 12 **4078771**
(86) EP20084526 2020 12 03 2020815882

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) SYNCHRONE RELUKTANZMASCHINE MIT VARIABLEM LUFTSPALT
(30) FR 2019 12 17 1914639
(72) ABDELLI, Abdenour, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) CHAREYRON, Baptiste, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) GAUSSENS, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) VALIN, Thomas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02K 21/02 **EN E-1767050** 2025 02 12 **3968503**
(86) 2021 08 18 2021192025

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) MIT EINER EINGEBETTETEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT SEGMENTIERTEM UND BEWEGLICHEM STATOR AUSGESTATTETE TURBOMASCHINE
(30) US 2020 08 31 202063072471 P
(72) ZATORSKI, Darek, Cincinnati, 45215 (US)
(72) OSAMA, Mohamed, 85748 Garching (DE)

H02K 41/03 **EN E-1767051** 2025 02 12 **3402040**
(86) 2018 05 11 2018171945

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) TÜRANTRIEB MIT GETAKTETEM FLUSSLINEARMOTOR
(30) US 2017 05 12 201715594117
(72) PIECH, Zbigniew, Farmington, Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) ROBINSON, Amy, Middletown, Connecticut 06457, 905 Ridgewood Road (US)

H02K 49/04 **DE E-1767052** 2025 02 12 **4087103**
(86) 2021 05 03 2021171873

(73) InDriveTec AG, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 71 (CH)
(54) LINEARANTRIEB
(72) JULEN, Eric, 8052 Zürich (CH)
(72) VINZENS, Martin, 8050 Zürich (CH)

H02M 1/00 **EN E-1767053** 2025 02 12 **4331099**
(86) IB22052659 2022 03 23 2022719336

(73) Terna S.p.A., 00156 Roma, Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(54) WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER, GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-WANDLER UND GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WANDLERS
(30) IT 2021 04 29 202100010934
(72) AGNETTA, Vincenzo, 00156 Roma (IT)

H02M 1/08 **EN E-1767054** 2025 02 12 **4102702**
(86) JP20004744 2020 02 07 2020917364

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) TAKAHASHI, Yuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 1/12 **EN E-1767055** 2025 02 12 **4037171**
(86) 2021 10 27 2021205009

(73) Power Electronics España, S.L., 46160 Lliria (Valencia), Polígono Industrial Carrases Ronda del Camp d'Aviació, 4 (ES)
(54) PHOTOVOLTAISCHER SOLARWECHSELRICHTER MIT NETZFILTER OHNE INDUKTIVITÄT
(30) ES 2021 01 27 202130063
(72) SALVO LILLO, David, 46160 Lliria (Valencia) (ES)
(72) SALVO LILLO, Abelardo, 16160 Lliria (Valencia) (ES)
(72) JUAN AGUILAR, Josué, 46160 Lliria (Valencia) (ES)
(72) CAMPS SORIANO, Jose Luis, 46160 Lliria (Valencia) (ES)
(72) RODRIGO MAÑEZ, Eusebio, 46160 Lliria (Valencia) (ES)

H02M 1/15 **EN E-1767056** 2025 02 12 **4085519**
(86) EP20086775 2020 12 17 2020824574

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEISTUNGSELEKTRONIKWANDLERVORRICHTUNG MIT SCHWEBENDEN ZELLEN
(30) EP 2019 12 31 19220176
(72) TSOUMAS, Ioannis, 8032 Zürich, Hedwigstrasse 8 (CH)
(72) GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden (CH)
(72) SCHWEIZER, Mario, 5406 Rütihof, Im Steiacher 20 (CH)
(72) ROHR, Eduardo, Ashburton, Victoria 3147 (AU)
(72) KIEFERNDORF, Frederick, 5400 Baden, Mellingerstrasse 69a (CH)
(72) VAN-DER-MERWE, Wim, 5408 Ennetbaden (CH)
(72) VETTERLI, Manuel, 4053 Basel, Brüglingerstrasse 9 (CH)
(72) MEIER, Christian, 5408 Ennetbaden (CH)

H02M 1/32 **EN E-1767057** 2025 02 12 **3745573**
(86) 2020 05 27 2020176811

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HILFSSTROMQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 29 2019100525
(72) SATO, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OKUDA, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) MIKIDA, Toshiyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) HANZAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H02M 3/07 **EN E-1767058** 2025 02 12 **3975405**
(86) CN20137334 2020 12 17 2020913988

(73) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area (CN)
(54) SCHALTSTEUERUNGSKREIS, MULTIPLEXERSCHALTKREIS UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MULTIPLEXERSCHALTSTEUERUNGSKREIS
(30) CN 2020 01 14 202010039535
(72) CHEN, Feixiang, Beijing 100176, Building 56 No. 2 North Jing Yuan Street Beijing Economic Technological Development Area (CN)
(72) LI, Weijiang, Beijing 100176, Building 56 No. 2 North Jing Yuan Street Beijing Economic Technological Development Area (CN)
(72) LI, Zhuo, Beijing 100176, Building 56 No. 2 North Jing Yuan Street Beijing Economic Technological Development Area (CN)
(72) YANG, Jun, Beijing 100176, Building 56 No. 2 North Jing Yuan Street Beijing Economic Technological Development Area (CN)

H02M 3/156 **EN E-1767059** 2025 02 12 **3569078**
(86) CN18071513 2018 01 05 2018757405

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) OSZILLATIONSSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSFOLIE UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE
(30) CN 2017 02 24 201720170890 U
(30) CN 2017 02 24 201720171235 U
(30) CN 2017 02 24 201720171231 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YU, Hong, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) DAI, Yuangang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(72) CAO, Guangping, Changsha Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)

H02M 3/158 **EN E-1767060** 2025 02 12 **4073611**
(86) US20063544 2020 12 07 2020900413

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474, M/S 3999 (US)
(54) TOPOLOGIE EINER STROMMESSSCHALTUNG
(30) US 2019 12 09 201916708066
(72) SHUMKOV, Ivan, 85356 Freising, Falkenstr. 6 (DE)
(72) HARDER, Christian, 85356 Freising, Erdingerstr. 72 (DE)
(72) BAYER, Erich-Johann, 85395 Thonhausen, Fichtenweg 5 (DE)
(72) KIRCHNER, Joerg, 85419 Mauern, Hauptstr. 28b (DE)
(72) PETRINA, Gaetano, 85414 Kirchdorf, Angerstrasse 29 (DE)

H02M 7/48 **EN E-1767061** 2025 02 12 **4231517**
(86) 2018 09 27 2023183586

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(30) JP 2017 09 29 2017189301
(72) HAYASHI, Nobuo, Osaka, 530-8382 (JP)
(72) OGAWA, Takurou, Osaka, 530-8382 (JP)
(72) SEKIMOTO, Morimitsu, Osaka, 530-8382 (JP)
(72) TANIGUCHI, Tomoisa, Osaka, 530-8382 (JP)

H02P 6/08 **EN E-1767062** 2025 02 12 **3807987**
(86) EP18065972 2018 06 15 2018732727

(73) Mirka Oy, 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)
(54) HALBSYMMETRISCHE SCHALTUNG
(72) NORDSTRÖM, Caj, 66850 Jeppo, c/o Mirka Oy Pensalavägen 210 (FI)
(72) SÖDERGÅRD, Tomas, 66850 Jeppo, c/o Mirka Oy Pensalavägen 210 (FI)

H02P 6/08 **EN E-1767063** 2025 02 12 **3772815**
(86) 2019 08 06 2019190292

(73) Melexis Bulgaria Ltd., 1138 Sofia, Samokovsko Shosse 2 Gorublyane (BG)
(54) REGLER UND VERFAHREN ZUR MOTORDIAGNOSE
(30) BG 2019 08 05 11297819
(72) LEMAN, Dirk, 2500 Lier, Pannenhuisstraat 153 (BE)

H02P 6/08 **EN E-1767064** 2025 02 12 **4187773**
(86) CN22115422 2022 08 29 2022857005

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BÜRSTENLOSEN MOTOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 15 202111081378
(72) ZOU, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02P 6/10 **EN E-1767065** 2025 02 12 **3836386**
(86) 2020 10 09 2020201150

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2019 12 09 2019222446
(72) HAGIMOTO, Taiga, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SAITO, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) WAKABAYASHI, Hideto, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H02P 9/04 **EN E-1767066** 2025 02 12 **3496264**
(86) JP17033247 2017 09 14 2017852940

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HYDROELEKTRISCHER ENERGIE
(30) JP 2016 09 20 2016182838
(72) ABE, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) SUHARA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Tomomi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H02P 21/14 **EN E-1767067** 2025 02 12 **4292212**
(86) JP22046991 2022 12 14 2022851042

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IM BETRIEB EINES SYNCHRONMOTORS
(30) US 2022 02 16 202217651321
(72) LIN, Chungwei, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WANG, Bingnan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

H02P 21/14 **EN E-1767068** 2025 02 12 **4224701**
(86) 2022 04 29 2023162005

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) WECHSELRICHTER ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE OHNE VORHERIGE CHARAKTERISIERUNG UND VERFAHREN
(30) US 2021 05 20 202163201963 P
(30) US 2021 12 12 202117643831
(72) WHITE, Lauren, Fargo (US)
(72) WU, Long, Fargo (US)
(72) THYAGARAJAN, Lav, Fargo (US)
(72) LI, Danielle, Fargo (US)
(72) JOHNSON, Scott, Fargo (US)

H02P 21/20 **EN E-1767069** 2025 02 12 **4156500**
(86) CN21112492 2021 08 13 2021904629

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) DREHMOMENTERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) ZHENG, Xiong, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) PAN, Xianxi, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) CAI, Feilong, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352000 (CN)

H02P 21/22 **EN E-1767070** 2025 02 12 **4207584**
(86) JP20032781 2020 08 28 2020951549

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND MOTORSYSTEM
(72) KOJIMA, Tetsuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) FUJIWARA, Kengo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02P 23/14 **EN E-1767071** 2025 02 12 **4340213**
(86) CN22086241 2022 04 12 2022851605

(73) Leadrive Technology (Shanghai) Co. Ltd, Shanghai 201203, 3/F Building 19, Good 8 498 Guo Shou Jing Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) Shanghai Lingang Power Electronics Research Institute Co., Ltd, Shanghai 200120, 2/F, No. 979 Yunhan Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) GLEICHSTROMSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF BASIS VON GLEICHSTROMBUSSPANNUNG
(30) CN 2021 08 03 202110885079
(72) SHEN, Jie, Shanghai 201203 (CN)

H02P 29/00 **EN E-1767072** 2025 02 12 **3972123**
(86) 2021 09 15 2021196835

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2140 Lake Park Boulevard (US)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG EINES MOTORSTEUERGERÄTS
(30) US 2020 09 22 202017028808
(72) SANDOVAL, Jose, The Colony, Texas (US)
(72) SUBRAMANIAM, Palanivel, Richardson, Texas (US)
(72) VESELKA, Harvey, Carrollton, Texas (US)

H02P 29/024 **EN E-1767073** 2025 02 12 **4220938**
(86) JP22004060 2022 02 02 2022749740

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi, (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2021 02 05 2021017730
(72) SAHA, Subrata, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

H02P 29/66 **EN E-1767074** 2025 02 12 **4148978**
(86) 2022 09 09 2022306336

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES THERMISCHEN ÜBERLASTSCHUTZES EINES ASYNCHRONMOTORS
(30) CN 2021 09 09 202111055238
(72) XING, Jinlei, Shanghai, 201203 (CN)

H02P 29/68 **EN E-1767075** 2025 02 12 **4046269**
(86) EP20084478 2020 12 03 2020824136

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES UMRICHTERS EINER WINDTURBINE UND SCHUTZSYSTEM
(30) EP 2019 12 18 19380036
(72) BERMEJO HERNANDEZ, Victor, 28970 Humanes de Madrid (MADRID), Calle Osiris 13 1A (ES)
(72) VAZQUEZ-PRADA SIMON, Fernando, 28012 Madrid, Calle San Ildefonso, 28 3ºB (ES)
(72) AGUDO ARAQUE, Andres, 28054 Madrid, Los Morales 10F 6º 4 (ES)

H02S 20/23 **EN E-1767076** 2025 02 12 **4148980**
(86) 2022 09 12 2022195172

(73) BluBase B.V., 8028 PT Zwolle, Siegenstraat 5 (NL)
(54) DACHHAKEN
(30) NL 2021 09 13 2029180
(72) Jurg, Ruben, 3853 MJ Ermelo (NL)

H02S 20/24 **EN** **E-1767077** 2025 02 12 **4315595**
(86) NO22050069 2022 03 18 2022717946

(73) OVER EASY SOLAR AS, 0194 Oslo, C/o Trygve Mongstad Sørengkaia 62 (NO)
(54) STAPEL VON SOLARMODULEN MIT ZWEISEITIGEN SOLARPANEELEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION
(30) NO 2021 03 24 20210379
(30) NO 2021 10 05 20211187
(72) MONGSTAD, Trygve, 0194 Oslo (NO)

H02S 50/10 **EN** **E-1767078** 2025 02 12 **4376296**
(86) 2022 11 23 2022306726

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Université Savoie Mont Blanc, 73000 Chambéry, 27 rue Marcoz (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DURCHBRUCHSPANNUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE
(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) CARDENAS, Carlos, 73000 CHAMBERY (FR)
(72) AMHAL, Mohamed, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) DUTYKH, Denys, 73000 CHAMBERY (FR)

H03F 1/02 **EN** **E-1767079** 2025 02 12 **3292629**
(86) US16026679 2016 04 08 2016716805

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RAUSCHARMES VERSTÄRKERMODUL MIT AUSGANGSKOPPLER
(30) US 2015 05 07 201514706917
(72) LEUNG, Lai Kan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Kevin Hsi Huai, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAN, Dongling, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H03F 3/217 **EN** **E-1767080** 2025 02 12 **4113835**
(86) 2017 11 21 2022192119

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG AUF TRANSFORMATORBASIS
(30) US 2017 01 23 201715413166
(72) CHANDRASEKARAN, Sriram, Waltham, 02451 (US)
(72) HOCKEMA, Michael S., Waltham, 02451 (US)

H03F 3/72 **EN** **E-1767081** 2025 02 12 **3742609**
(86) 2019 05 22 2019176021

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERSTÄRKERVORRICHTUNG UND VERSTÄRKERVORRICHTUNG
(72) Göritz, Raimon, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Laurisch, Knut, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H03H 7/38 **EN** **E-1767082** 2025 02 12 **4207596**
(86) CN22090482 2022 04 29 2022857332

(73) Lansus Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518052, Room 1601, Block1, Tus-Building No.286 Nanguang Road Dawangshan Community Nantou Sub-District Nanshan District (CN)
(54) ANPASSUNGSSCHALTUNG, HOCHFREQUENZ-FRONTEND-LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 19 202110951884
(72) ZHOU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) LONG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

H03K 17/296 **EN** **E-1767083** 2025 02 12 **4362334**
(86) 2023 10 09 2023202480

(73) Sndway Technology (Guangdong) Co., Ltd., Dongguan Guangdong, No. 58, Tuanjie Road Humen Town (CN)
(54) AUTOMATISCHE AUSSCHALTSCHALTUNG VON NICHT UMGESCHALTETEN SCHALTERN
(30) CN 2022 10 24 202211298865
(72) MO, Yeyi, Dongguan, Guangdong (CN)
(72) HE, Gang, Dongguan, Guangdong (CN)

H03K 17/72 **DE** **E-1767084** 2025 02 12 **3948943**
(86) EP20080174 2020 10 27 2020800064

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) SCHALTELEMENT
(30) DE 2020 04 15 102020002283
(72) HAGGE, Torsten, 24943 Flensburg, Vor der Kuppe 3 (DE)
(72) PENISCH, Johannes, 24943 Flensburg, Jürgensgaarder Str. 59 (DE)

H03L 7/24 **EN** **E-1767085** 2025 02 12 **4042571**
(86) US20046687 2020 08 17 2020762021

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) RAUSCHARME QUADRATURSIGNALERZEUGUNG
(30) US 2019 11 19 201916688130
(72) SHIN, Jaewook, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) UPADHYAYA, Parag, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) MA, Shaojun, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)

H03M 1/66 **EN** **E-1767086** 2025 02 12 **3753111**
(86) IB19054306 2019 05 23 2019737892

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND ERZEUGUNG VON ANALOGEN SIGNALEN HOHER BANDBREITE
(30) US 2018 06 11 201816004673
(72) OVEIS GHARAN, Shahab, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada, 385 Terry Fox Drive (CA)
(72) GRESHISHCHEV, Yuriy, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada, 385 Terry Fox Drive (CA)
(72) BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada, 385 Terry Fox Drive (CA)
(72) ROBERTS, Kim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada, 385 Terry Fox Drive (CA)

H03M 3/00 **EN** **E-1767087** 2025 02 12 **3556020**
(86) EP16080925 2016 12 14 2016820203

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) HÖRHILFEVORRICHTUNG MIT GETEILTER STROMVERSORGUNGSSPANNUNG ALS SPANNUNGSREFERENZ
(72) KNUDSEN, Niels Ole, DK-3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04B 1/00 **EN** **E-1767088** 2025 02 12 **4302405**
(86) US22022406 2022 03 29 2022723235

(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG VON SIGNALEN
(30) US 2021 03 30 202163168236 P
(72) KIESEL, Gregory, N., Carlsbad, California 92009 (US)

H04B 1/00 **EN** **E-1767089** 2025 02 12 **3776875**
(86) KR19007303 2019 06 18 2019821528

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRÄGERAGGREGATION MIT MEHREREN TRÄGERFREQUENZEN ÜBER SCHALTER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 18 20180069714
(72) CHOI, Youngbaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 1/3827 **EN** **E-1767090** 2025 02 12 **4128545**
(86) IB21052759 2021 04 01 2021718210

(73) ALL.SPACE NETWORKS LIMITED, Reading, Berkshire RG6 1RB, Unit 1, NOW Building Thames Valley Park Drive (GB)
(54) FELDMONTIERTES MODULARES PHASENGESTEUERTES ARRAY-SATCOM-ENDGERÄT
(30) US 2020 04 03 202063004929 P
(72) TURPIN, Jeremiah P., Linthicum, Maryland 21090, 33 Mansion Road (US)
(72) BILLMAN, Brian, Baltimore, Maryland 21218, 2721 Maryland Avenue (US)
(72) FINNEY, John, Belgravia, London SW1 W8LA, 17 Cliveden Place (GB)

H04B 1/3888 **DE** **E-1767091** 2025 02 12 **4438267**
(86) 2023 03 30 2023165576

(73) Dojan, Daniel, 32257 Bünde, Gerhard-Hauptmann-Straße 88 (DE)
(54) VERPACKUNG MIT EINER BILDSCHIRMSCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN DER BILDSCHIRMSCHUTZSCHICHT AUF DEN BILDSCHIRM EINES MOBILEN ENDGERÄTES MITTELS EINER DERARTIGEN VERPACKUNG
(72) Dojan, Daniel, 32257 Bünde, Gerhard-Hauptmann-Straße 88 (DE)

H04B 1/403 **EN** **E-1767092** 2025 02 12 **3982548**
(86) 2020 10 09 2020200969

(73) Beammwave AB, 223 70 Lund, Forskningsbyn Ideon (SE)
(54) FREQUENZERZEUGUNG EINES MEHRANTENNEN-SENDER-EMPFÄNGERSYSTEMS
(72) LINDOFF, Bengt, 23735 Bjärred (SE)
(72) BRANDT, Per-Olof, 23431 Lomma (SE)
(72) LINDSTRAND, Jonas, 22657 Lund (SE)

H04B 1/403 **EN** **E-1767093** 2025 02 12 **3982549**
(86) 2020 10 09 2020200971

(73) Beammwave AB, 223 70 Lund, Forskningsbyn Ideon (SE)
(54) MEHRANTENNEN-SENDER-EMPFÄNGERSYSTEM FÜR MEHRBANDBETRIEB
(72) LINDOFF, Bengt, 23735 Bjärred (SE)
(72) BRANDT, Per-Olof, 23431 Lomma (SE)
(72) LINDSTRAND, Jonas, 22657 Lund (SE)

H04B 1/7163 **EN E-1767094** 2025 02 12 **3659265**
(86) EP18084058 2018 12 07 2018815197

(73) Decawave Ltd., Dublin 8, Adelaide Chambers Peter Street (IE)
(54) ENTFERNUNGSMESSUNG MIT GLEICHZEITIGEN RAHMEN
(30) GB 2017 12 08 201720550
(30) GB 2018 03 23 201804735
(30) GB 2018 07 09 201811245
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Foxrock Dublin 18, 30 Beech Park Road (IE)
(72) NIEWCZAS, Jaroslaw, 05-420 Jozefow, Ogrodowa 25B (PL)

H04B 3/02 **EN E-1767095** 2025 02 12 **3616328**
(86) US18029578 2018 04 26 2018790800

(73) Voltserver, Inc., East Greenwich, Rhode Island 02818, 42 Ladd Street Unit 227 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER DIGITALEN STROMLEITUNG
(30) US 2017 04 26 201762490389 P
(72) MLYNIEC, Stanley, East Greenwich Rhode Island 02818, VoltServer Inc. 42 Ladd Street Suite 227 (US)
(72) CASEY, Jonathan, East Greenwich Rhode Island 02818, VoltServer Inc. 42 Ladd Street Suite 227 (US)
(72) EAVES, Stephen, East Greenwich Rhode Island 02818, VoltServer Inc. 42 Ladd Street Unit 227 (US)

H04B 5/77 **EN E-1767096** 2025 02 12 **3952119**
(86) CN20081828 2020 03 27 2020809974

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ANREGUNGSVORRICHTUNG, REFLEXIONSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 22 201910430302
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0408 **EN E-1767097** 2025 02 12 **3961935**
(86) 2018 11 13 2021187853

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) STRAHLKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN, COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
(30) CN 2017 11 17 201711164925
(30) CN 2018 11 02 201811302964
(72) Guan, Peng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Qin, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Liu, Jianqin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Jiang, Peng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Zhang, Di, Shenzhen, 518129 (CN)

H04B 7/0417 **EN E-1767098** 2025 02 12 **3963733**
(86) EP20060409 2020 04 14 2020717210

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG AUF BASIS VON UNTERGRUPPENANZEIGE FÜR AUF ZWEI CODEBÜCHERN BASIERENDE CSI-MELDUNG
(30) EP 2019 05 02 19172422
(72) RAMIREDDY, Venkatesh, 91058 Erlangen, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 ERLANGEN, C/O Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04B 7/0417 **EN E-1767099** 2025 02 12 **4309298**
(86) IB21052337 2021 03 19 2021714420

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHTUNTERSTÜTZTE HANDHABUNG EINES SICHEREN MODUS IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) SOKUN, Hamza, K2T0P7 Ottawa, Ontario (CA)

H04B 7/0456 **EN E-1767100** 2025 02 12 **3966961**
(86) KR20014623 2020 10 23 2020878187

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON ANTENNENPARAMETERN FÜR MOBILFUNKSYSTEME
(30) US 2019 10 25 201962926218 P
(30) US 2020 10 21 202017076746
(72) CHEN, Hao, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) IBRAHIM, Ahmed Atef Ibrahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) JURDI, Rebal Al, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LIN, Zinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) MO, Jianhua, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04B 7/0491 **EN E-1767101** 2025 02 12 **3777286**
(86) EP18059535 2018 04 13 2018718778

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZELLENSEKTOR-CLUSTERUNG FÜR DIE GEMEINSAME DECODIERUNG VON NACHRICHTEN
(72) GELINCIK, Samet, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Ligong, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WIGGER, Michele, Shenzen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1767102** 2025 02 12 **3834390**
(86) CN19099023 2019 08 02 2019848751

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUASI-KOLLOKATIONS-ANZEIGE ZUR DEMODULATION VON REFERENZSIGNALEN
(30) WO 2018 08 10 PCT/CN2018/099894
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1767103** 2025 02 12 **3659385**
(86) CN18100285 2018 08 13 2018854135

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ANFRAGE-MULTIPLEXIERUNG
(30) US 2017 09 07 201762555472 P
(30) US 2018 05 03 201815970426
(72) XIA, Pengfei, San Diego California 92130, 5798 Blazing Star Ln (US)
(72) KWON, YoungHoon, San Diego California 92129, 7273 Canyon Glen Ct. (US)
(72) LIU, Bin, San Diego California 92130, 13559 Peach Tree Way (US)

H04B 7/06 **EN E-1767104** 2025 02 12 **4040834**
(86) 2016 09 27 2022165439

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BENDGERÄT, SPEICHERMITTEL UND SENDE-/EMPFANGSVERFAHREN
(72) FUKUI, Noriyuki, Tokyo, 100-8310 (JP)

H04B 7/06 **EN E-1767105** 2025 02 12 **4152880**
(86) KR22011287 2022 08 01 2022800558

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 08 05 20210103450
(30) KR 2021 11 03 20210150071
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)

H04B 7/155 **EN E-1767106** 2025 02 12 **4002717**
(86) 2021 11 15 2021208289

(73) Wilson Electronics, LLC, St. George, UT 84790, 3301 East Deseret Drive (US)
(54) DIREKTER DIGITALER CHANNELIZER-VERSTÄRKER
(30) US 2020 11 13 202063113684 P
(72) Anderson, Dale Robert, Colleyville (US)
(72) Ashworth, Christopher Ken, Toquerville (US)

H04B 7/208 **EN E-1767107** 2025 02 12 **4002722**
(86) 2016 03 21 2022150028

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE ADAPTIVE RAHMENSTRUKTUR MIT GEFILTERTEM OFDM
(30) US 2015 03 31 201562140995 P
(30) US 2016 01 22 201615004430
(72) AU, Kelvin Kar Kin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) MA, Jianglei, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Liqing, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04B 10/077 **EN E-1767108** 2025 02 12 **4181424**
(86) 2022 11 11 2022207072

(73) Frontier Communications Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 401 Merritt 7 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG OPTISCHER VERBINDUNGEN IN EINEM FASERVERTEILUNGSHUB EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS
(30) US 2021 11 11 202117524351
(72) VALDEZ, John, Copper Canyon, 75077 (US)
(72) SMITH, Steven, Keller, 76248 (US)
(72) WARDOJO, Erwin, McKinney, 75071 (US)

H04B 10/112 **EN E-1767109** 2025 02 12 **3701417**
(86) IB18058352 2018 10 25 2018804134

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) OPTISCHE SENSORSYSTEME
(30) US 2017 10 27 201762578151 P
(72) SHAVER, Jonah, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLEAR, Susannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H04B 10/112 **DE E-1767110** 2025 02 12 **4033677**
(86) 2021 11 18 2021209000

(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Gerberstrasse 49 (DE)
(54) SCHWENKMECHANISMUS FÜR KOMMUNIKATIONSEINHEITEN
(30) DE 2021 01 22 102021101423
(72) JANOCHA, Tobias, 71522 Backnang (DE)
(72) SCHEFFEL, Andreas, 71522 Backnang (DE)
(72) REICHERTER, Daniel, 71522 Backnang (DE)

H04B 10/114 **EN E-1767111** 2025 02 12 **4275303**
(86) EP21087690 2021 12 27 2021847510

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON DATEN IN EINEM HYBRIDEN OPTISCHEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2021 01 07 21150473
(72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/61 **EN E-1767112** 2025 02 12 **4282093**
(86) EP22051158 2022 01 19 2022702890

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) DIREKTE DETEKTION VON MODULIERTEN KOHÄRENTEN OPTISCHEN SIGNALEN MITTELS EINER STRUKTUR MIT FANO-RESONANZ
(30) EP 2021 01 20 21152503
(72) BEKELE, Dagmawi, Alemayehu, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) GALILI, Michael, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) YVIND, Kresten, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) OXENLØWE, Leif, Katsuo, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) MØRK, Jesper, 2800 Kongens Lyngby (DK)

H04B 17/318 **EN E-1767113** 2025 02 12 **3900234**
(86) EP18085291 2018 12 17 2018826584

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ENTDECKUNGSPROZESS VON VERNETZUNGSINTERFERENZMESSUNGEN
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 Aalborg, Blegkilde alle 67 sal, lejl 01 (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)
(72) DOLL, Mark, 70469 Stuttgart, Linzer Str. 97 (DE)

H04B 17/345 **EN E-1767114** 2025 02 12 **4236117**
(86) 2022 02 28 2022305221

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERBESSERTE CHARAKTERISIERUNG EINER HOCHFREQUENZUMGEBUNG, DIE EINE MEHRZAHL VON STÖRQUELLEN UMFASST
(72) NGUYEN, Viet Hoa, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

H04J 3/06 **EN E-1767115** 2025 02 12 **4295514**
(86) EP22059680 2022 04 12 2022722249

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER VERWEILZEIT IN EINEM TEIL EINES NETZWERKS
(30) EP 2021 04 15 21168513
(72) STRIFFLER, Tobias, 81669 München (DE)

H04J 14/02 **EN E-1767116** 2025 02 12 **4122125**
(86) EP20057874 2020 03 20 2020713597

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTISCHES ADD/DROP-NETZWERKELEMENT
(72) PALAGI, Alfredo, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)
(72) MAGRI, Roberto, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)
(72) TARTAGLIA, Antonio, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)

H04K 3/00 **EN E-1767117** 2025 02 12 **4064593**
(86) 2021 03 24 2021164510

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) STÖRSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STÖRSYSTEMS
(72) Kuehne, Jens, 81671 München (DE)
(72) Schneider, Maria, 81671 München (DE)

H04L 1/00 **EN E-1767118** 2025 02 12 **3646495**
(86) US18033248 2018 05 17 2018731582

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHUTZ FÜR INFORMATIONEN IN DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN (DMRS)
(30) US 2017 06 29 201762527011 P
(30) US 2018 05 16 201815981442
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, 19319 Stevens Creek Boulevard 94-DEF (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1767119** 2025 02 12 **3817252**
(86) 2019 10 29 2019205886

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, Aindorferstraße 2 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1767120** 2025 02 12 **3994812**
(86) US20040284 2020 06 30 2020740481

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE SCHNELLE TRÄGERAUSWAHL
(30) US 2019 07 06 201962871121 P
(30) US 2020 06 29 202016915450
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1767121** 2025 02 12 **4101094**
(86) US20066247 2020 12 18 2020845288

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTÄTIGUNGSBASIERTE VERBINDUNGSANPASSUNG MIT LISTEN-BEFORE-TALK-VERFAHREN
(30) US 2020 02 07 202062971889 P
(30) US 2020 12 17 202017125106
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1767122** 2025 02 12 **4012952**
(86) KR20010313 2020 08 05 2020852019

(73) UUCOM Co., Ltd., Gyeonggi-do 13820, 25 Eunhaengnamu-gil Gwacheon-si (KR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR HOCHZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 08 09 20190097246
(30) KR 2019 08 09 20190097247
(30) KR 2019 08 09 20190097248
(30) KR 2019 12 17 20190169079
(30) KR 2019 12 17 20190169080
(30) KR 2019 12 20 20190172420
(72) CHOI, Su Han, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, 313-2401, 12, Byeoryang-ro (KR)

H04L 1/00 **EN** **E-1767123** 2025 02 12 **4072052**
(86) CN19130933 2019 12 31 2019958416

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(72) QIU, Xianwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1767124** 2025 02 12 **3952157**
(86) CN20076769 2020 02 26 2020783957

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ENDGERÄTE-ROAMING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 29 201910253422
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1767125** 2025 02 12 **3975647**
(86) CN19091372 2019 06 14 2019932773

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND SENDESEITIGE VORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1767126** 2025 02 12 **4000198**
(86) US20033503 2020 05 18 2020731306

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE SYMBOLÄNDERUNGEN ZUR OPTIMIERUNG VON KOMMUNIKATION MIT FEHLERKORREKTUR
(30) US 2019 07 16 201916512709
(72) HASSAN, Amer, Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1767127** 2025 02 12 **3335347**
(86) US15000441 2015 12 24 2015826211

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HARQ-FEEDBACK-KONFIGURATIONSTECHNIKEN FÜR BREITBANDIGE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE
(30) US 2015 08 11 201562203673 P
(72) HE, Hong, Beijing, 11, 100190, 8F, Raycom Infotech Park A No. 2, KeXueYuan South Road HaiDian District (CN)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, NIZ, 603132, Lenin Ave 25/11-40 (RU)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, 1118 Mallard Ridge Road (US)
(72) XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006, 16682 NW Arizona Drive (US)
(72) KWON, Hwan-Joon, Portland Oregon 97229, 16688 NW Vetter Dr (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1767128** 2025 02 12 **3596865**
(86) US18022241 2018 03 13 2018714926

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTI-HARQ-VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGEN AUF DER BASIS VON CODEBLÖCKEN
(30) US 2017 03 16 201762472483 P
(30) US 2018 03 12 201815919157
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1767129** 2025 02 12 **3776963**
(86) US19023220 2019 03 20 2019715650

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PDSCH-VERARBEITUNG IN ANWESENHEIT EINER DOWNLINK-VORBELEGUNGSANZEIGE
(30) US 2018 04 12 201862656740 P
(30) US 2019 03 19 201916357476
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1767130** 2025 02 12 **4055956**
(86) CN20127504 2020 11 09 2020884107

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ERSTELLUNG EINES DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSFORMATS
(30) US 2019 11 07 201962932206 P
(72) LIN, Wanchen, Taipei 114 (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Taipei 114 (TW)

H04L 1/18 **EN** **E-1767131** 2025 02 12 **3468132**
(86) CN17085457 2017 05 23 2017802136

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPRACHDATEN
(30) CN 2016 05 25 201610356121
(72) LIANG, Junbin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

H04L 1/1829 **EN** **E-1767132** 2025 02 12 **4091307**
(86) EP20051217 2020 01 20 2020701556

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG ÜBERMÄSSIGER VERZÖGERUNGSSTREUUNG
(72) WANG, Neng, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) TUMULA, Chaitanya, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KAPETANOVIC, Dzevdan, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtshatan 9 (SE)
(72) HU, Sha, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SEMENOV, Sergei, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LIU, Xiaohui, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 5/00 **EN** **E-1767133** 2025 02 12 **3958493**
(86) 2013 01 18 2021173277

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) Lunttila, Timo Erkki, 02610 Espoo (FI)
(72) Rosa, Claudio, 8920 Randers NV (DK)
(72) Frederiksen, Frank, 9270 Klarup (DK)

H04L 5/00 **EN** **E-1767134** 2025 02 12 **3878123**
(86) CN18114794 2018 11 09 2018939395

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) SRS-KONFIGURATION FÜR NICHT-CODEBUCH-BASIERTE PUSCH-SENDUNG
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, Room 501, Unit 8, Building 3, Lan Tian Yuan Huoying Street, Changping District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, F2, Building B No. 6 Shang Di West Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2, Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23, Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1767135** 2025 02 12 **4292234**
(86) EP22053072 2022 02 09 2022704380

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) RESSOURCENKAPAZITÄTSVERWALTUNG
(30) GB 2021 02 10 202101864
(72) VERYARD, Lewis, London E1 8EE (GB)
(72) HARDWICK, Andrew, London E1 8EE (GB)
(72) CONWAY, Anthony, LONDON E1 8EE (GB)

H04L 5/00 **EN** **E-1767136** 2025 02 12 **4088416**
(86) CN21085488 2021 04 03 2021867888

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) APERIODISCHE SRS-AUSLÖSEMECHANISMUSVERBESSERUNG
(72) SUN, Haitong, Cupertino California 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego California 92131 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1767137** 2025 02 12 **4018588**
(86) IB2020057909 2020 08 24 2020764477

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CSI-REFERENZRESSOURCEN
(30) US 2019 08 23 201962891106 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) LIN, Xingqin, San Jose, California 95132, 2778 Sierra Village Ct. (US)

H04L 5/00 **EN E-1767138** 2025 02 12 **4298843**
(86) CN21085479 2021 04 03 2021934141

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KLANGREFERENZSIGNALKONFIGURATION
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1767139** 2025 02 12 **3858022**
(86) CN18108407 2018 09 28 2018935751

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SUBBANDGESTÜTZTEN KANALZUGRIFF AUF UNLIZENZIERTES SPEKTRUM
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6 Nanhuali Xicheng District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200, Room 501, Unit 8, Building 3 Lan Tian Yuan Huoying Street Changping District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1767140** 2025 02 12 **3827638**
(86) CN19097024 2019 07 22 2019840252

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCEN UND SCHEMATA FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN SCHMALBANDKOMMUNIKATION
(30) WO 2018 07 23 PCT/CN2018/096704
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1767141** 2025 02 12 **3811718**
(86) US19038020 2019 06 19 2019737365

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) 5G-NEW-RADIO MIT GEMEINSAMER NUTZUNG ZWISCHEN PRIORITÄTSZUGANGSLIZENZ UND ALLGEMEINEN AUTORISIERTEN ZUGANGSKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2018 06 20 201862687510 P
(30) US 2019 06 18 201916445001
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1767142** 2025 02 12 **3527018**
(86) CN16113734 2016 12 30 2016925356

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) AUSWAHL EINER KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, No. 6, Shang Di West Road Haidian District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, No. 452, Building 6, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401, Building 6 Lenovo R&T No. 6, Haidian West Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)

H04L 9/00 **EN E-1767143** 2025 02 12 **4307605**
(86) 2023 06 30 2023182807

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) REGISTRIERUNG UND VALIDIERUNG EINES NEUEN VALIDATORS FÜR EINE HERKUNFTSNACHWEIS-BLOCKKETTE
(30) FI 2022 07 14 20225666
(72) THEETEN, Bart, 9112 Sinaai (BE)
(72) TIMMERS, Michael, 3020 Herent (BE)

H04L 9/00 **EN E-1767144** 2025 02 12 **4088237**
(86) US21012232 2021 01 06 2021738131

(73) Cambridge Blockchain, Inc., Cambridge, MA 02142, Cambridge Innovation Center 1 Broadway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFORMITÄTSPRÜFUNG
(30) US 2020 01 06 202062957508 P
(72) OBERHAUSER, Alex, Medford, MA 02155, 10 Frederick Ave (US)
(72) CHEUNG HUGHES, Ling, Cambridge, MA 02142, Cambridge Innovation Center 1 Broadway (US)
(72) KADISH, Eugene, Cambridge, MA 02142, Cambridge Innovation Center 1 Broadway (US)

H04L 9/00 **EN E-1767145** 2025 02 12 **4312399**
(86) 2020 05 05 2023216154

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG ÖFFENTLICHER SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2019 05 10 201906637
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP (GB)
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/08 **EN E-1767146** 2025 02 12 **3788516**
(86) US19028989 2019 04 24 2019793424

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSKARTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERSCHLÜSSELUNGSDIENSTVERFAHREN
(30) CN 2018 04 28 201810404346
(72) FU, Yingfang, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) XIAO, Peng, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1767147** 2025 02 12 **4260512**
(86) EP21084143 2021 12 03 2021824565

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) FERNVERWALTUNG VON HARDWARESICHERHEITSMODULEN
(30) US 2020 12 11 202017118837
(72) SULLIVAN, Garry, Joseph, Rochester, MN 55901-4441 (US)
(72) COON, James, Richard, Rochester, MN 55901-4441 (US)
(72) JORDAN, Michael, Joseph, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) YOUNG, Michael, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) DOHERTY, Jessica, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) DEROBERTIS, Christopher, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)

H04L 9/32 **EN E-1767148** 2025 02 12 **4432190**
(86) 2024 01 09 2024150909

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) INTERBANKTRANSAKTION MIT DATENSCHUTZAKTIVIERTEM AUDITIEREN UND DATENSCHUTZAKTIVIERTEM INTERBANK-BEGLEICHEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) IN 2023 03 14 202321016945
(72) NARUMANCHI, HARIKA, 500081 Hyderabad (IN)
(72) MADDALI, LAKSHMI PADMAJA, 500001 Hyderabad (IN)
(72) EMMADI, NITESH, 500001 Hyderabad (IN)

H04L 9/40 **EN E-1767149** 2025 02 12 **4109817**
(86) 2022 05 18 2022174043

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 06 23 2021103790
(72) OCHI, Kengo, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) IWASAKI, Tsutomu, Tokyo 105-8460 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1767150** 2025 02 12 **4145767**
(86) 2022 09 06 2022194079

(73) Webshare Software Company, Reading, CA 96001, 1267 Willis St., Ste 200 (US)
(54) PROXY-TCP-FINGERABDRÜCKE
(30) US 2021 09 07 202117468594
(72) ZIHNIOGLU, Asim Utku, Reading, 96001 (US)

H04L 9/40 **FR E-1767151** 2025 02 12 **4270874**
(86) 2023 04 27 2023170235

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) BORDINTERNES NETZWERKSICHERHEITSGATEWAY ZUR VERBINDUNG VON NIEDRIG- UND HOCHSICHERHEITSDOMÄNEN EINER AVIONIK-COMPUTING-INFRASTRUKTUR
(30) FR 2022 04 29 2204073
(72) MONNIER, Stéphane, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) NOINSKI, Alexandre, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) FINE, Alexandre, 33700 MERIGNAC (FR)

H04L 9/40 **EN E-1767152** 2025 02 12 **4283927**
(86) 2023 05 23 2023174759

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION FÜR FAHRZEUGE
(30) EP 2022 05 23 22174959
(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg (SE)

H04L 12/10 **FR E-1767153** 2025 02 12 **4082156**
(86) EP20087684 2020 12 22 2020833904

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR ZUM ANTRIEB EINES VERSCHLUSSES ODER SONNENSCHUTZSCHIRMES, VERSCHLUSS- ODER SONNENSCHUTZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINER KOMPENSATIONSFEDER FÜR EINE REIHE VON JALOUSIEN MIT JE EINEM SOLCHEN AKTUATOR
(30) FR 2019 12 23 1915441
(72) ANNYCKE, Xavier, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITÉS SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) NEGRELLO, Frédéric, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITÉS SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) MARAVAL, Frédéric, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITÉS SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) LAMBERSEND, Bruno, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITÉS SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) BURDET, Lionel, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITÉS SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)
(72) LAGARDE, Eric, 74300 Cluses, c/o SOMFY ACTIVITÉS SA Département Propriété Intellectuelle 50 avenue du Nouveau Monde (FR)

H04L 12/28 **EN E-1767154** 2025 02 12 **3913898**
(86) 2016 10 18 2021185794

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE SPRACHBEFEHLE
(30) US 2015 11 06 201514935350
(72) CHEN, Jennifer Shien-Ming, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) OSHIMA, Mitsuru, Montain View, CA 94043 (US)

H04L 12/40 **EN E-1767155** 2025 02 12 **4092971**
(86) 2022 05 18 2022173936

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372 (BE)
(54) BUSGESTEUERTES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 05 21 21175177
(72) FROST, Raik, 99099 Erfurt (DE)
(72) RÖPCKE, Jens, 99099 Erfurt (DE)
(72) FREITAG, Thomas, 99099 Erfurt (DE)
(72) BENDER, Michael, 99099 Erfurt (DE)

H04L 12/417 **EN E-1767156** 2025 02 12 **4199437**
(86) 2021 12 17 2021215663

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN STEUERUNGSBEREICHSNETZ
(72) van de Burgt, Rolf, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Walrant, Thierry G.C., 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 25/02 **FR E-1767157** 2025 02 12 **3732839**
(86) FR18053403 2018 12 19 2018833981

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG ZWISCHEN EINEM TRANSCEIVER UND EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSOBJEKT
(30) FR 2017 12 27 1763263
(72) APELFRÖDJ, Rikke, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) STERNAD, Mikael, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 27/26 **EN E-1767158** 2025 02 12 **2884710**
(86) CN13082957 2013 09 04 2013842529

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2012 09 29 201210375984
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 27/26 **EN E-1767159** 2025 02 12 **4250832**
(86) 2018 10 31 2023191382

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RMSI-CORESET-KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 11 01 201762580174 P
(30) US 2017 11 08 201762583162 P
(30) US 2017 11 22 201762589750 P
(30) US 2017 11 27 201762590792 P
(30) US 2017 11 29 201762592192 P
(30) US 2017 11 30 201762592926 P
(30) US 2017 12 01 201762593430 P
(30) US 2017 12 12 201762597480 P
(30) US 2018 01 22 201862620000 P
(30) US 2018 02 01 201862624931 P
(30) US 2018 04 05 201862653220 P
(30) US 2018 05 18 201862673444 P
(30) US 2018 08 01 201862713071 P
(30) US 2018 09 05 201816122367
(72) Si, Hongbo, Mountain View, 94043 (US)
(72) Nam, Young-Han, Mountain View, 94043 (US)
(72) Kim, Young Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Tae Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 27/26 **EN E-1767160** 2025 02 12 **3809658**
(86) 2020 10 13 2020201498

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERTEILUNG VON CLIPPING-RAUSCHEN ZWISCHEN BÄNDERN
(30) FI 2019 10 16 20195895
(72) HAZA, Grzegorz, 55-330 Lutynia Wroclaw, Konwaliowa 2 (PL)
(72) WOLFF, Gunter, 88471 Laupheim, Kapellenstr.73 (DE)
(72) JELONNEK, Björn, 89079 Ulm, Sonnenrain 9 (DE)
(72) CESZKIEL, Radoslaw, 52-129 Wroclaw, Ul. Wagnera 25/3 (PL)

H04L 41/00 **EN E-1767161** 2025 02 12 **3987721**
(86) US20035550 2020 06 01 2020761362

(73) Centurylink Intellectual Property LLC, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Blvd. (US)
(54) EDGE-DATENBANK-MANAGEMENT DER NETZWERKDATENEBENE
(30) US 2019 06 19 201962863702 P
(30) US 2019 07 26 201916523741
(72) LEWIS, Ronald, A, Monroe, LA 71203, 100 CenturyLink Drive (US)
(72) OPFERMAN, Stephen, Denver, CO 80202, 931 14th Street, 14th floor (US)

H04L 41/044 **EN E-1767162** 2025 02 12 **3917084**
(86) 2014 12 31 2021171152

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NETZWERK-ALS-DIENST-DOMÄNENÜBERGREIFENDES ORCHESTRIERUNGSVERFAHREN, ORCHESTRIERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) LI, Fengkai, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Enhui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Chengyong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DONG, Wenxia, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 41/14 **EN E-1767163** 2025 02 12 **4320836**
(86) EP22062825 2022 05 11 2022728831

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE ANWENDUNGSDIENSTERKENNUNG ZUR KONFIGURATION VON INDUSTRIELLEN NETZWERKEN
(30) EP 2021 06 01 21177216
(72) FRANK, Reinhard, 81369 München (DE)
(72) ZEIGER, Florian, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn (DE)
(72) ZIRKLER, Andreas, 85521 Ottobrunn (DE)

H04L 41/50 **EN E-1767164** 2025 02 12 **4009607**
(86) 2018 04 12 2021196283

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) KOORDINIERUNG VON REGIONSÜBERGREIFENDEN OPERATIONEN IN ANBIETERNETZWERKUMGEBUNGEN
(30) US 2017 05 04 201715587280
(72) HOOD, Logan Michael, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) GALENTINE, Jonathan, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) NICOTRA, Vincent Gerard, Seattle, 98109-5210 (US)

H04L 41/5025 **EN E-1767165** 2025 02 12 **3449363**
(86) US17030207 2017 04 28 2017790579

(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) MULTICLUSTER-WAREHOUSE
(30) US 2016 04 28 201662328943 P
(72) FUNKE, Florian, Andreas, San Mateo CA 94401, 101 S Ellsworth Ave 350 (US)
(72) POVINEC, Peter, San Mateo CA 94401, 101 S Ellsworth Ave 350 (US)
(72) CRUANES, Thierry, San Mateo CA 94401, 101 S Ellsworth Ave 350 (US)
(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo CA 94401, 101 S Ellsworth Ave 350 (US)

H04L 41/5025 **EN E-1767166** 2025 02 12 **3883187**
(86) 2020 06 04 2020178385

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SLA-PAKETLENKUNG BEI DER VERKETTUNG VON NETZWERKDIENSTFUNKTIONEN
(30) US 2020 03 19 202016824523
(72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GUPTA, Peyush, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 43/02 **EN E-1767167** 2025 02 12 **3719598**
(86) 2020 03 26 2020166049

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) DATENVERTEILUNGSVERFAHREN FÜR EIN PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND INTERNET DER DINGE
(30) US 2019 04 01 201916372025
(72) MCLAUGHLIN, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) FELIX, Joseph Pradeep, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) GILBERT, Christopher Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) GRANATELLI, David Barry, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) STRILICH, James A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

H04L 43/026 **EN E-1767168** 2025 02 12 **4270893**
(86) 2016 06 01 2023176492

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) INTERAKTIVES HIERARCHISCHES NETZWERKAKKORDDIAGRAMM ZUR ANWENDUNGSABHÄNGIGKEITSABBILDUNG
(30) US 2015 06 05 201562171899 P
(30) US 2016 04 22 201615136791
(72) PANG, Jackson Ngoc Ki, San Jose, 95134 (US)
(72) WATTS, Michael Standish, San Jose, 95134 (US)
(72) PARANDEHGHEIBI, Ali, San Jose, 95134 (US)
(72) YADAV, Navindra, San Jose, 95134 (US)

H04L 43/10 **EN E-1767169** 2025 02 12 **3977680**
(86) US20029170 2020 04 21 2020724378

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TRACE-ROUTING IN VIRTUELLEN NETZWERKEN
(30) US 2019 05 31 201916428557
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZYGMUNT, Michael Czeslaw, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SIVAKUMAR, Madhan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARG, Shefali, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 43/106 **EN E-1767170** 2025 02 12 **3583767**
(86) SE17050159 2017 02 20 2017896806

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN IN EINEM INFORMATIONSZENTRIERTEN NETZWERK
(72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, Ringduvegatan 63, 1101 (SE)
(72) VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 18 STOCKHOLM, Lindhagensgatan 106 (SE)
(72) LINDER, Neiva, SE-114 18 STOCKHOLM, Docentbacken 3, 1603 (SE)
(72) ARAUJO, Lian, 66053-050 Belem, Rva Boaventora da silva Apt. 1303, 361 (BR)
(72) WANG, Keven, 191 37 SOLLENTUNA, Arenanders Promenad 35 (SE)
(72) LIANG, Hongxin, 194 79 Upplands Väsby, Husarvägen 12 (SE)
(72) MOKRUSHIN, Leonid, 757 58 UPPSALA, Smalandsvägen 34 (SE)

H04L 45/02 **EN E-1767171** 2025 02 12 **3861692**
(86) US19058876 2019 10 30 2019813689

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES CONTROLLER-BORDER-GATEWAY-PROTOKOLLS (CBGP)
(30) US 2018 11 02 201862754859 P
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, 30 Danforth Lane (US)
(72) DUNBAR, Linda, Plano, Texas 75025, 3813 Skyline Drive (US)

H04L 45/24 **EN E-1767172** 2025 02 12 **4252399**
(86) CN21139782 2021 12 20 2021905858

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SR-RICHTLINIE UNTER VERWENDUNG EINES PFADBERECHNUNGSELEMENTPROTOKOLLS
(30) IN 2020 12 18 202031055293
(72) DHODY, Dhruv, Bangalore 560 049 (IN)

H04L 45/74 **EN E-1767173** 2025 02 12 **4027598**
(86) CN20113379 2020 09 04 2020909186

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER VIRTUELLEN PRIVATEN CLOUD, KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATION MIT EINER VIRTUELLEN PRIVATEN CLOUD UND ZUGEHÖRIGE GERÄTE
(30) CN 2019 12 31 201911424858
(72) LIU, Haixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/125 **EN E-1767174** 2025 02 12 **3996351**
(86) 2021 10 18 2021203086

(73) F5, INC., Seattle, WA 98104-1663, 801 5th Avenue (US)
(54) VERWALTUNG VON NETZWERKDIENSTEN UNTER VERWENDUNG VON MEHRWEGPROTOKOLLEN
(30) US 2020 11 06 202017091093
(72) QUEVEDO, Mark Ernest, Issaquah (US)

H04L 47/34 **EN E-1767175** 2025 02 12 **3879908**
(86) CN19106411 2019 09 18 2019882495

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN
(30) CN 2018 11 07 201811317771
(72) JIA, Qichen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 51/02 **EN E-1767176** 2025 02 12 **3942744**
(86) US19034926 2019 05 31 2019732180

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON INHALTSUNTERSTÜTZUNGEN MITTELS MASCHINENLERNNOMINATOR(EN)
(30) US 2019 05 06 201962843886 P
(72) RAMACHANDRAN, Deepak, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SINGH, Sarvjeet, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEDRAX-WEISS, Tania, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 51/063 **FR E-1767177** 2025 02 12 **3910888**
(86) 2021 05 06 2021172421

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) INTELLIGENTE WIEDERGABE EINER NACHRICHT
(30) FR 2020 05 12 2004638
(72) GAILLET, Thierry, 92326 CHATILLON CEDEX (FR)

H04L 65/40 **EN E-1767178** 2025 02 12 **4068717**
(86) CN20141209 2020 12 30 2020910742

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON RANDKNOTEN, KNOTEN UND RANDBERECHNUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 12 31 201911425840
(72) ZHANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHU, Guansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/401 **EN E-1767179** 2025 02 12 **4038857**
(86) US20053313 2020 09 29 2020793221

(73) Siden, Inc., New York, NY 10011, 154 West 14th Street, 2nd Fl. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTSLIEFERUNGSDIENSTEN IN NICHT-ECHTZEIT
(30) US 2019 09 30 201916588763
(72) BOGATIN, Boris, New York, NY 10011, 154 West 14th Street, 2nd Fl. (US)
(72) PARSONS, Gary M., New York, NY 10011, 154 West 14th Street, 2nd Fl. (US)
(72) SINGH, Rajendra, New York, NY 10011, 154 West 14th Street, 2nd Fl. (US)
(72) NELSON, James A., New York, NY 10011, 154 West 14th Street, 2nd Fl. (US)

H04L 65/4038 **EN E-1767180** 2025 02 12 **4156650**
(86) 2022 09 22 2022197119

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) MEDIENVERTEILUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2021 09 28 2021157790
(72) FUKASAWA, Naoki, Tokyo 143-8555 (JP)

H04L 65/4061 **EN E-1767181** 2025 02 12 **4016951**
(86) 2020 12 18 2020215566

(73) Atos Public Safety LLC, Irving, Texas, 4581 Regent Boulevard (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BANDBREITE IN EINER PSAP-UMGEBUNG UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) Tsiatsikas, Zisis, Ano Toumpa 55534 Thessaloniki (GR)
(72) Michopanou, Eirini, P.C. 15122 Athens (GR)
(72) Anagnostou, Sofia, 14671 Nea Erythrea Athens (GR)
(72) Karanasiou, Aikaterini, 19400 Koropi Kropia, Attiki (GR)

H04L 67/02 **EN E-1767182** 2025 02 12 **4186217**
(86) EP20070719 2020 07 22 2020746598

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON NETZWERKZUGANGSINFORMATIONEN FÜR EINE COMPUTERVORRICHTUNG
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI (FI)
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 ESPOO (FI)
(72) CAMARILLO GONZALEZ, Gonzalo, 00120 Helsinki (FI)
(72) HARTKE, Klaus, 6006 Luzern (CH)

H04L 67/104 **EN E-1767183** 2025 02 12 **4233214**
(86) EP20079794 2020 10 22 2020796794

(73) QPQ Limited, Dublin 2 DO2 AY86, 25 Herbert Place Grand Canal Dock (IE)
(54) EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTADAPTIVEN UND AUTONOMEN SPLITTUNG VON PLATTFORMEN DER VERTEILTEN LEDGER-TECHNOLOGIE
(72) CHEW, Greg, Dublin 2, DO2 AY86 (IE)
(72) RAGNOLI, Emanuele, Dublin 2, DO2 AY86 (IE)
(72) SAGIRLAR, Gokhan, Dublin 2, DO2 AY86 (IE)

H04L 67/12 **DE E-1767184** 2025 02 12 **4289123**
(86) EP22055722 2022 03 07 2022713393

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) CONTAINERVERMITTELTE ANWENDUNGSKONFIGURATION
(30) EP 2021 03 24 21164533
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg (DE)
(72) HÖME, Stephan, 91126 Schwabach (DE)

H04L 67/12 **EN E-1767185** 2025 02 12 **3335401**
(86) US16041043 2016 07 06 2016745920

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LEICHTER S-1-LITE-PROTOKOLLENTWURF FÜR EIN ZELLULARES INTERNET DER DINGE
(30) US 2015 08 13 201562204848 P
(72) JAIN, Puneet K., Hillsboro, Oregon 97124, 203 NE 61st Terrace (US)
(72) NAGARAJAN, Sneha, Hillsboro, Oregon 97124, 6497 NE Alder Street Apt. D (US)

H04L 67/14 **EN E-1767186** 2025 02 12 **4040855**
(86) 2021 02 08 2021155803

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEEINFLUSSUNG DER VERKEHRSLEITUNG IN EINER PDU-SITZUNG
(72) SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony (FR)
(72) HOFFMANN, Klaus, 80995 Munich (DE)

H04L 69/16 **EN E-1767187** 2025 02 12 **3836508**
(86) 2020 11 13 2020207349

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUVERLÄSSIGES TRANSPORTPROTOKOLL UND HARDWARE-ARCHITEKTUR ZUR VERNETZUNG VON DATENZENTREN
(30) US 2019 12 12 201962947036 P
(30) US 2020 03 16 202016819327
(72) WANG, Weihuang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04M 1/02 **EN E-1767188** 2025 02 12 **3905646**
(86) CN19125025 2019 12 13 2019903516

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT UND BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 26 201811603117
(72) LI, Jiayu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1767189** 2025 02 12 **4221163**
(86) CN22087369 2022 04 18 2022794649

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 29 202110477490
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1767190** 2025 02 12 **4195630**
(86) KR21018024 2021 12 01 2021906935

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 16 20200176695
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEOK, Sangyoup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sunghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Heeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1767191** 2025 02 12 **4236273**
(86) CN21125012 2021 10 20 2021882058

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 23 202011146121
(72) LI, Lele, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) ZHENG, Ningjie, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1767192** 2025 02 12 **4054159**
(86) 2022 02 24 2022158563

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 03 02 202163155693 P
(30) US 2021 04 02 202163170327 P
(30) US 2021 06 08 202163208477 P
(30) US 2021 09 10 202117471851
(72) NEEVEL, Jason B., Cupertino, 95014 (US)
(72) TOMASETTA, Christopher S., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEE, Jonathan M., Cupertino, 95014 (US)
(72) PEASE, Ekaterina, Cupertino, 95014 (US)
(72) MERZ, Nicholas, Cupertino, 95014 (US)
(72) JARVIS, Daniel, Cupertino, 95014 (US)
(72) WITTENBERG, Michael B., Cupertino, 95014 (US)
(72) OSTDIEK, Jared P., San Francisco, 94117 (US)
(72) PHOUTHAVONG, Rasamy, Cupertino, 95014 (US)
(72) PAKULA, David A., Cupertino, 95014 (US)
(72) KOCH, Richard H., Cupertino, 95014 (US)
(72) RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014 (US)
(72) SPRAGGS, Ian A., Cupertino, 95014 (US)
(72) BURKE, Laura M., Cupertino, 95014 (US)

H04M 1/02 **EN E-1767193** 2025 02 12 **4187888**
(86) CN22083188 2022 03 25 2022787366

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DRUCKSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 16 202110414419
(72) AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Mingyuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1767194** 2025 02 12 **3684039**
(86) KR18012735 2018 10 25 2018890033

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER EINSTÜCKIG GEFORMTEM KOPFHÖRERBUCHSE MIT EINEM GASSENSOR
(30) KR 2017 12 22 20170178538
(72) SIM, Bo Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jeong Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Seung Goo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BYUN, Ik Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Hee Kang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Jin Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dong Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/03 **EN E-1767195** 2025 02 12 **4207723**
(86) CN22117458 2022 09 07 2022865891

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 18 202111112843
(72) TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YIN, Xuewen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) PING, Linquan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72442 **EN E-1767196** 2025 02 12 **4164204**
(86) CN22085855 2022 04 08 2022813874

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VOLUMENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110667934
(72) WANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Fukai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 15/00 **EN E-1767197** 2025 02 12 **4241435**
(86) US21042658 2021 07 21 2021759196

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON SITZUNGSBINDUNGSERKENNUNGSREAKTIONEN MIT OPTIMIERTER BINDUNGSUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION (BSF)
(30) US 2020 11 09 202017093016
(72) KRISHAN, Rajiv, Bangalore 560103 (IN)
(72) THAKUR, Raghuvamshi Vasudev Singh, Bangalore 560048 (IN)

H04N 7/18 **EN E-1767198** 2025 02 12 **3843382**
(86) 2020 12 16 2020214531

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 12 23 2019231424
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(72) WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)

H04N 7/24 **EN E-1767199** 2025 02 12 **3432576**
(86) 2011 02 24 2018177299

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) SIGNALISIERUNG AUS DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT FÜR EIN DIGITALES RUNDFUNKSYSTEM
(30) EP 2010 02 26 10002024
(72) HERRMANN, Frank, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) PETROV, Mihail, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04N 9/31 **EN E-1767200** 2025 02 12 **3744086**
(86) US19014307 2019 01 18 2019704694

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER SYNTHETISIERTEN REALITÄTSERFAHRUNG AN EINE PHYSIKALISCHE EINSTELLUNG
(30) US 2018 01 22 201862620345 P
(30) US 2018 09 20 201862734066 P
(72) RICHTER, Ian M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MEILLAND, Maxime, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) O'KEEFE, Patrick W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04N 9/31 **EN E-1767201** 2025 02 12 **3939246**
(86) IB19054956 2019 06 13 2019918575

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) BILDPROJEKTOR
(30) US 2019 03 12 201962816948 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)

H04N 13/161 **EN E-1767202** 2025 02 12 **4135318**
(86) 2020 07 24 2022199549

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RÄUMLICH ADAPTIVE VIDEOKOMPRESSION FÜR MEHRERE FARB- UND TIEFENSTRÖME
(30) US 2019 07 26 201916523247
(72) Hoppe, Hugues, Mountain View, 94043 (US)
(72) Price, True, Mountain View, 94043 (US)

H04N 19/103 **EN E-1767203** 2025 02 12 **3672255**
(86) 2019 11 25 2019211222

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
(30) FI 2018 12 17 20186097
(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere, Kisakentänkatu 12 B 6 (FI)

H04N 19/105 **EN E-1767204** 2025 02 12 **3905691**
(86) JP19050093 2019 12 20 2019905949

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo 101-0051, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDKODIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018247402
(30) JP 2019 09 20 2019171784
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD Corporation Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 19/117 **EN E-1767205** 2025 02 12 **3649777**
(86) US18040933 2018 07 05 2018745792

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEILUNGSFREIER BILATERALER FILTER
(30) US 2017 07 05 201762528912 P
(30) US 2018 07 03 201816027173
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92127, 15088 Barolo Ct. (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/117 **EN E-1767206** 2025 02 12 **4046380**
(86) US21034559 2021 05 27 2021876146

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OFFSET IN DER VIDEOFILTERUNG
(30) US 2020 10 01 202063086548 P
(30) US 2020 12 03 202063121081 P
(30) US 2021 04 26 202117240812
(72) DU, Yixin, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 19/119 **EN E-1767207** 2025 02 12 **3891985**
(86) US19066884 2019 12 17 2019898595

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HARMONISIERUNG VON RASTERABTASTUNG UND RECHTECKIGEN KACHELGRUPPEN IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 12 17 201862780771 P
(30) US 2019 05 15 201962848149 P
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/124 **EN E-1767208** 2025 02 12 **3499886**
(86) 2017 12 18 2017306812

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON VIDEODATEN
(72) GISQUET, Christophe, 35690 ACIGNE, 43 Rue du Martin Pêcheur (FR)
(72) ONNO, Patrice, 35700 RENNES, 5 Rue Meslé (FR)
(72) LAROCHE, Guillaume, 35250 SAINT AUBIN D'AUBIGNE, 5 La Basse Romerais (FR)

H04N 19/159 **EN E-1767209** 2025 02 12 **4254952**
(86) 2012 05 30 2023188026

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BEWEGTBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTBILDCODIERUNGSVERFAHREN UND BEWEGTBILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 06 24 2011140598
(30) JP 2012 01 19 2012009115
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo, 100-8310 (JP)

H04N 19/174 **EN E-1767210** 2025 02 12 **3903491**
(86) US19068790 2019 12 27 2019906544

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FLEXIBLE KACHELSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 12 27 201862785511 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) SYCHEV, Maxim, Moscow 124365, Kamenka str. b. 1639 fl. 225 Zelenograd (RU)

H04N 19/503 **EN E-1767211** 2025 02 12 **4246976**
(86) 2012 09 21 2023190393

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20 Yeouido-dong (KR)
(54) INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 09 22 201161537586 P
(72) HENDRY, Hendry, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Naeri, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/573 **EN E-1767212** 2025 02 12 **3908001**
(86) CN19129806 2019 12 30 2019906898

(73) Zhejiang University, Zhejiang 310058, Yu Lu 866 Yuhangtang Road Xihu District Hangzhou (CN)
(54) VIDEOCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 02 201910002807
(72) YU, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310007, The Department OF Information Science And Electronic Engineering, Yuquan Campus, Zhejiang University, 38Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) GAO, Xiaoding, Hangzhou, Zhejiang 310007, The Department OF Information Science And Electronic Engineering, Yuquan Campus, Zhejiang University, 38Zheda Road, Xihu District (CN)
(72) YU, Hualong, Hangzhou, Zhejiang 310007, The Department OF Information Science And Electronic Engineering, Yuquan Campus, Zhejiang University, 38Zheda Road, Xihu District (CN)

H04N 19/593 **EN E-1767213** 2025 02 12 **4084477**
(86) KR20019091 2020 12 24 2020908208

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PDPC SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES BITSTROMS
(30) US 2019 12 26 201962953886 P
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/70 **EN E-1767214** 2025 02 12 **3713242**
(86) 2014 10 15 2020172525

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BITSTREAM-ERZEUGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BITSTREAM-VERARBEITUNG
(30) CN 2013 12 27 201310739934
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SHANG, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIE, Yutang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04N 21/422 **EN E-1767215** 2025 02 12 **3972263**
(86) 2021 09 07 2021195306

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEDIEN-CLIENTS UNTER VERWENDUNG EINES NACHRICHTENDIENSTES
(30) US 2020 09 17 202063079776 P
(30) US 2020 12 02 202017247178
(72) MALONEY, Chris Adam, Jamesburg, 08831-1124 (US)
(72) ANDERSON, John Carl, Broadlands, 20148 (US)
(72) BOURKE, Connor Fox, Philadelphia, 19122 (US)
(72) OU, Yu Chang, King of Prussia, 19406 (US)
(72) VENKATANAGA, Keerthi Samhita Vempatti, King of Prussia, 19406 (US)

H04N 21/43 **EN E-1767216** 2025 02 12 **3616398**
(86) US18026756 2018 04 09 2018790478

(73) Phenix Real Time Solutions, Inc., Chicago, IL 60611, 330 N Wabash Ave., Floor 23 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION DES VERBRAUCHS VON FERNDATEN DURCH ANWENDUNGEN
(30) US 2017 04 24 201762489264 P
(72) BIRRER, Stefan, Chicago, IL 60611, 330 N Wabash Ave., Floor 23 (US)
(72) BUSTAMANTE, Fabian, Chicago, IL 60611, 330 N Wabash Ave., Floor 23 (US)
(72) WEINER, Andrew, Joseph, Chicago, IL 60611, 330 N Wabash Ave., Floor 23 (US)

H04N 21/431 **EN E-1767217** 2025 02 12 **4040795**
(86) 2015 02 13 2022161199

(73) Pluto Inc., West Hollywood, CA 90069, 700 N. San Vicente Blvd., Fl 9 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND BEREITSTELLUNG VON PROGRAMMFÜHRERN UND INHALT
(30) US 2014 02 14 201461940096 P
(72) GROUF, NICHOLAS A., WEST HOLLYWOOD, CA, 90069 (US)
(72) POZIN, ILYA, WEST HOLLYWOOD, CA, 90069 (US)
(72) SIEVERDING, THOMAS, WEST HOLLYWOOD, CA, 90069 (US)
(72) PRICE, MICHAEL, WEST HOLLYWOOD, CA, 90069 (US)
(72) EMERSON, LINDSEY, WEST HOLLYWOOD, CA, 90069 (US)
(72) GABBAY, LYNN D., WEST HOLLYWOOD, CA, 90069 (US)
(72) RYAN, THOMAS V., WEST HOLLYWOOD, CA, 90069 (US)
(72) GOLD, AUDRA E., WEST HOLLYWOOD, CA, 90069 (US)
(72) HOU, CHAN V., WEST HOLLYWOOD, CA, 90069 (US)

H04N 21/4363 **EN E-1767218** 2025 02 12 **3777212**
(86) KR19008010 2019 07 02 2019830340

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 07 02 20180076562
(72) SEO, Jeongryeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngkook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/4402 **EN E-1767219** 2025 02 12 **3537722**
(86) 2013 02 19 2019170704

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSCHIRMSPIEGELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2012 02 20 20120017021
(72) HAN, Se-Hee, 138-932 Seoul, 317-2303 Jamsil Siyeong Parkrio APT., Jamsil 4-dong Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Ho-Yeon, 137-793 Seoul, 107-1102 Woosung APT., Yangjae 1-dong Seocho-gu (KR)

H04N 21/45 **EN E-1767220** 2025 02 12 **3903464**
(86) US19068927 2019 12 30 2019845748

(73) Dish Network Technologies India Private Limited, Marathahalli, Bangalore 560037, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(73) Dish Network, L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE BEREITSTELLUNG EINES DIGITALEN VIDEOINHALTS BASIEREND AUF EINEM GEOGRAFISCHEN ORT
(30) US 2018 12 30 201862786543 P
(72) RASOOL, Mohammed, Bangaluru 560037, SALARPURIA SATTVA EMINENCE Ground Floor, No. 239, SY No. 174/175&176, Outer Ring Road Marathahalli (IN)

H04N 23/16 **EN E-1767221** 2025 02 12 **3757602**
(86) JP19005002 2019 02 13 2019754546

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE WELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 02 19 2018027323
(30) JP 2018 06 07 2018109593
(72) TAKEUCHI, Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04N 23/50 **DE E-1767222** 2025 02 12 **4093017**
(86) 2022 05 13 2022173178

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) FERNSTEUEREINHEIT
(30) DE 2021 05 21 202021102811 U
(72) VOSS, Hendrik, 81371 München (DE)

H04N 23/60 **EN E-1767223** 2025 02 12 **3876515**
(86) JP19041037 2019 10 18 2019879266

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 31 2018204836
(30) JP 2019 03 05 2019039216
(72) YAMANAKA, Go, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) YUKAWA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 23/60 **EN E-1767224** 2025 02 12 **3843376**
(86) JP19031780 2019 08 09 2019851664

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 20 2018153930
(72) MATSUBARA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 23/63 **EN E-1767225** 2025 02 12 **4093020**
(86) 2022 02 18 2022157603

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDAUFNAHMEGERÄT MIT FÄHIGKEIT ZUR ERKENNUNG VON FLIMMERN DURCH PERIODISCHE ÄNDERUNG DER LICHTMENGE EINES OBJEKTS, VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 02 25 2021028809
(72) SHINTANI, Takuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/745 **EN E-1767226** 2025 02 12 **4294002**
(86) 2022 06 17 2022305887

(73) Prophesee SA, 75012 Paris, 74 Rue du Faubourg Saint Antoine (FR)
(54) FLIMMERSCHUTZFILTERABSCHWÄCHUNG FÜR EINEN EREIGNISBASIERTEN SENSOR
(72) BURY, Serge, 78800 Houilles (FR)
(72) LAGORCE, Xavier, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)

H04N 25/71 **EN E-1767227** 2025 02 12 **3440832**
(86) US17026199 2017 04 05 2017779768

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department 1 Technology Drive (US)
(54) CCD-SENSOR MIT ZWEI PARALLELEN SÄULEN UND PRÜFSYSTEME MIT EINEM SENSOR
(30) US 2016 04 06 201662319130 P
(30) US 2016 10 28 201615337604
(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, 10734 South Stelling Road (US)
(72) ZHANG, Jingjing, San Jose, California 95135, 3257 Terra Cotta Drive (US)
(72) ZAMEK, Steve, Sunnyvale, California 94087, 1029 Katrine Court (US)
(72) FIELDEN, John, Los Altos, California 94024, 2020 Victoria Court (US)
(72) CONTARATO, Devis, San Carlos, California 94070, 336 Glenwood Street (US)
(72) BROWN, David L., Los Gatos, California 95032, 120 Wooded View Drive (US)

H04N 25/78 **DE E-1767228** 2025 02 12 **4175312**
(86) 2022 10 10 2022200623

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) BILDSENSOR
(30) DE 2021 10 27 102021128022
(72) CIESLINSKI, Michael, München (DE)

H04R 1/40 **EN E-1767229** 2025 02 12 **3850867**
(86) GB19052582 2019 09 13 2019773150

(73) Squarehead Technology AS, 0410 Oslo, PO Box 13 Nydalen (NO)
(54) MIKROFONANORDNUNGEN
(30) GB 2018 09 14 201814988
(72) HAFIZOVIC, Ines, 0410 Oslo, Squarehead Technology AS PO Box 13 Nydalen (NO)
(72) BERG, Trond, 0410 Oslo, Squarehead Technology AS PO Box 13 Nydalen (NO)
(72) NYVOLD, Stig, 0410 Oslo, Squarehead Technology AS PO Box 13 Nydalen (NO)

H04R 1/44 **EN E-1767230** 2025 02 12 **3073762**
(86) JP14079853 2014 11 11 2014861647

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) KLANGÜBERTRAGENDES ELEMENT
(30) JP 2013 11 18 2013237556
(72) TADOKORO, Masato, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO. LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO. LTD. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

H04R 17/10 **EN E-1767231** 2025 02 12 **4109923**
(86) 2022 04 04 2022166574

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TONSIGNALVERARBEITUNG
(30) KR 2021 06 04 20210072966
(30) KR 2021 12 02 20210171203
(72) KIM, Cheheung, 16678, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyunwook, 16678, Suwon-si (KR)

H04R 25/02 **EN E-1767232** 2025 02 12 **4027658**
(86) 2021 12 13 2021214059

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN FÜR BIOMETRISCHE MESSUNGEN
(30) EP 2021 01 08 21150674
(72) PETERSEN, Svend Oscar, 2765 Smørum (DK)
(72) LARSEN, Mathias Bruun, 2765 Smørum (DK)
(72) GRIFUL, Sergi Rotger, 2765 Smørum (DK)
(72) ESPARZA ISASA, José Antonio, 2765 Smørum (DK)
(72) NIELSEN, Mikkel Finmand Kjaer, 2765 Smørum (DK)
(72) HEJLESEN, Kim Mølholm, 2765 Smørum (DK)
(72) BENDSEN, Henrik, 2765 Smørum (DK)
(72) KVIST, Preben, 2765 Smørum (DK)
(72) ELGAARD, Svend Erik, 2765 Smørum (DK)
(72) NIELSEN, Jeanette Bülow, 2765 Smørum (DK)
(72) LAUSTEN, Zenia Holtzmann, 2765 Smørum (DK)
(72) KIEWNING, Malte, 2765 Smørum (DK)
(72) JOHANSEN, Jesper B., 2765 Smørum (DK)
(72) WESTERGREN, Nicolai, 2765 Smørum (DK)
(72) BHUIYAN, Tanveer, 2765 Smørum (DK)
(72) SUDERSHAN, Yalgalwadi, 2765 Smørum (DK)

H04R 29/00 **EN E-1767233** 2025 02 12 **3764664**
(86) 2019 07 10 2019185513

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLFORMUNG MIT MIKROFONTOLERANZKOMPENSATION
(72) Ruwisch, Dietmar, 12557 Berlin, Wendenschloßstr. 296 B (DE)

H04S 3/00 **EN E-1767234** 2025 02 12 **4070572**
(86) EP19086757 2019 12 20 2019832120

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUDIO-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN SCHALLFELDES
(72) LI, Jiang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GROSCHE, Peter, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FONTANA, Simone, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1767235** 2025 02 12 **3264802**
(86) 2016 06 30 2016177335

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RÄUMLICHE AUDIOVERARBEITUNG FÜR BEWEGTE SCHALLQUELLEN
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) ARRASVUORI, Juha Henrik, 33100 Tampere, Tuomiokirkonkatu 12 A 10 (FI)

H04S 7/00 **EN E-1767236** 2025 02 12 **4284027**
(86) CN22138456 2022 12 12 2022893948

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 12 202210380751
(72) WEI, Tong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZENG, Qinglin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Haihong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04S 7/00 **EN E-1767237** 2025 02 12 **4236378**
(86) 2020 05 01 2023179383

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) WIEDERGABE VON AUDIOOBJEKTEN MIT MEHRFACHEN RENDERERN
(30) EP 2019 05 03 19172615
(30) US 2019 05 03 201962842827 P
(72) GERMAIN, François G., San Francisco, 94103 (US)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103 (US)

H04W 4/00 **EN E-1767238** 2025 02 12 **3703393**
(86) CN17109403 2017 11 03 2017930229

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL IN DER D2D-KOMMUNIKATION UND ENDGERÄT
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 4/00 **EN E-1767239** 2025 02 12 **4258698**
(86) CN20134696 2020 12 08 2020964555

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141 (AU)

H04W 4/02 **EN E-1767240** 2025 02 12 **4117316**
(86) 2018 12 17 2022152036

(73) Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDUNG EINER ABSTANDSBASIERTEN GRUPPE IN EINEM FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 12 21 201762608885 P
(30) US 2018 12 12 201816217270
(30) US 2018 12 12 201816217379
(30) US 2018 12 12 201816217418
(30) US 2018 12 12 201816217450
(72) ELGEE, Steven B., Portland, 97202 (US)
(72) KLAUS, Richard I., Ridgefield, 98642 (US)
(72) PUCKETTE, Robert B.E., Brush Prairie, 98606 (US)
(72) WOTTON, Geoffrey, Battle Ground, 98604 (US)

H04W 4/02 **EN E-1767241** 2025 02 12 **4342196**
(86) US22029550 2022 05 17 2022733782

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) BAKEN ZUR LOKALISIERUNG UND INHALTSBEREITSTELLUNG AN TRAGBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 19 202163190663 P
(72) ARYA, Ashwani, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) FEINMAN, Alex, Santa Monica, CA 90405 (US)

H04W 4/02 **EN E-1767242** 2025 02 12 **4181536**
(86) CN20124864 2020 10 29 2020950063

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317000, Chengdong Zhatou Linhai City (CN)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE POSITIONIERUNGSANORDNUNG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG MIT ULTRABREITBAND
(30) CN 2020 08 18 202010829279
(72) CHEN, Guoan, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1767243** 2025 02 12 **4189981**
(86) US21043641 2021 07 29 2021762189

(73) Adapt IP Company, Campbell, CA 95008, 1671 Dell Avenue, Suite 130 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG MIT IMPLIZITEM STANDORT UND ZEITSTEMPEL MIT EINEM STANDORTSYMBOL
(30) US 2020 07 29 202063058301 P
(72) MCNAMARA, Michael, Campbell, CA 95008 (US)
(72) KENNEDY, Philip, T., Campbell, CA 95008 (US)

H04W 4/029 **EN E-1767244** 2025 02 12 **3869834**
(86) CN19127095 2019 12 20 2019906100

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 27 201811613517
(72) LIU, Qinxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/06 **EN E-1767245** 2025 02 12 **4014518**
(86) CN19100695 2019 08 15 2019941311

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIDELINK-KAPAZITÄTSINFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND SICHERHEIT ZWISCHEN PEER-ENDGERÄTEN
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 4/40 **EN E-1767246** 2025 02 12 **3790294**
(86) 2020 09 04 2020194532

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLOSER MOBILER KOMMUNIKATION FÜR EIN FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 05 20190110193
(72) Lee, Jeonghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Baek, Houn, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lim, Jihyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Heo, Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/50 **EN E-1767247** 2025 02 12 **3897012**
(86) KR20002065 2020 02 13 2020755961

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NAS-NACHRICHTENINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 02 15 20190018146
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/70 **DE E-1767248** 2025 02 12 **4335128**
(86) EP22065541 2022 06 08 2022735318

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERPRÜFUNG EINER LIZENZ FÜR DIE NUTZUNG MINDESTENS EINES LEISTUNGSMERKMALS IN EINEM INTERNET DER DINGE (IOT) -GERÄT
(30) EP 2021 06 30 21182801
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding (DE)
(72) RIES, Sebastian, 85609 Aschheim (DE)
(72) SELTZSAM, Stefan, 85653 Aying (DE)
(72) WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg (DE)

H04W 4/80 **EN E-1767249** 2025 02 12 **4167612**
(86) CN21105046 2021 07 07 2021948797

(73) Shenzhen Idata Technology Company Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201 Building A No.1 Qianwan No.1 Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., Ltd. (CN)
(54) HOCHFREQUENZIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND LESEGERÄT
(72) WANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) SHEN, Shian, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Yiran, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1767250** 2025 02 12 **4398614**
(86) CN23114729 2023 08 24 2023841169

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BLUETOOTH-PERIPHERIEGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 11 16 202211430411
(72) FU, Lei, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1767251** 2025 02 12 **4336873**
(86) CN21105860 2021 07 12 2021949590

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Zehong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JING, Dishan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1767252** 2025 02 12 **4128709**
(86) IB20000336 2020 04 03 2020730479

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN BEREITSTELLUNG VON DATEN AUS MEHREREN SENSOREN IN EINEM NOTDIENSTNETZWERK
(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o Blackberry Limited, 2200 University Avenue East (CA)
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o Blackberry Limited, 2200 University Avenue East (CA)
(72) FAURIE, René, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o Blackberry Limited, 2200 University Avenue East (CA)

H04W 8/12 **EN E-1767253** 2025 02 12 **3698564**
(86) EP17076410 2017 10 17 2017791630

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) UNTERBRECHUNG VON DIENSTEN IN EINEM KERNNETZWERK
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athen, 3 Rethimnou Street Glika Nera (GR)

H04W 8/18 **FR E-1767254** 2025 02 12 **4173326**
(86) FR21051166 2021 06 24 2021748904

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES WEITBEREICHSNETZWERKS MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) FR 2020 06 26 2006717
(72) CHIVOT, Laurent, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) GAILLET, Thierry, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04W 8/20 **EN E-1767255** 2025 02 12 **4118934**
(86) KR21015881 2021 11 04 2021889579

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION ZUR VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 11 06 20200148152
(30) KR 2020 11 17 20200154130
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 8/24 **EN E-1767256** 2025 02 12 **4084518**
(86) JP20046987 2020 12 16 2020906839

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 12 24 2019233222
(72) INOHIZA, Hirohiko, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 8/26 **FR E-1767257** 2025 02 12 **4046406**
(86) FR20051714 2020 09 30 2020793029

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES IN EINEM BENUTZERGERÄT INSTALLIERTEN BETRIEBSPROFILS MIT ZUGANG ZU EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSNETZ, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 10 15 1911430
(72) DADAS, Mohammed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) ALLAL, Imed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) DIEUDOP KOUAHOU, Hervé, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) VIEILLEDENT, Laurent, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 12/12 **EN E-1767258** 2025 02 12 **4046408**
(86) KR20016218 2020 11 18 2020900922

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 12 20 20190171949
(72) HAN, Seongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Choonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hosun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/122 **EN E-1767259** 2025 02 12 **4335137**
(86) EP21082641 2021 11 23 2021819760

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERKENNUNG VON FALSCHEN BASISSTATIONEN
(30) TR 2021 05 04 202107621
(72) KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul (TR)
(72) INCE, Ayse Bilge, 34724 Istanbul Kadikoy (TR)
(72) USTUNDAG SOYKAN, Elif, 164 83 Stockholm (SE)
(72) TOMUR, Emrah, 35140 Izmir (TR)
(72) KARAÇAY, Leyli, 34766 Istanbul (TR)

H04W 12/37 **EN E-1767260** 2025 02 12 **4387326**
(86) 2022 12 12 2022212870

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, TEILNEHMERGERÄT, SYSTEM, KOMPUTERPROGRAM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM TEILNEHMERGERÄT UND WENIGSTENS ZWEI NETZWERKDIENSTE ODER NETZWERKFUNKTIONEN ÜBER WENIGSTENS EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)

H04W 12/63 **EN E-1767261** 2025 02 12 **4068828**
(86) 2019 08 29 2022174704

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES FUNKBAKE-SIGNALS MIT EINEM ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSEL, WELCHER PERIODISCH VON EINEM GETEILTEN GEHEIMNIS UND EINEM ZEITSTEMPEL ABGELEITET WIRD
(30) US 2018 09 28 201862738983 P
(30) US 2019 08 16 201916543227
(72) LOPATIN, Scott, Cupertino (US)
(72) LALANDE, Emmanuel, Cupertino (US)
(72) LU, Lawrence T., Cupertino (US)
(72) MAYOR, Robert W., Cupertino (US)
(72) MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino (US)
(72) PAI, Raghunandan K., Cupertino (US)
(72) POONIA, Munish K., Cupertino (US)
(72) ROCHETTE, Tommy, Cupertino (US)
(72) SCHAEVITZ, Sam, Cupertino (US)
(72) SIERRA, Yannick L., Cupertino (US)
(72) SUPARNA, Navin Bindiganavile, Cupertino (US)
(72) WASADA, Langford, Cupertino (US)

H04W 16/14 **EN E-1767262** 2025 02 12 **4084561**
(86) 2022 04 21 2022169246

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTI-PXSCH-PLANUNG IN NICHT LIZENZIERTEN KANÄLEN
(30) US 2021 04 27 202163180299 P
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014 (US)

H04W 16/18 **EN E-1767263** 2025 02 12 **4362525**
(86) 2022 10 28 2022204374

(73) Fujitsu Germany GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8 (DE)
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES SIGNALEMPFANGS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ, DAS FÜR EINEN QUANTENKONZEPTPROZESSOR GEEIGNET IST
(72) Geitz, Marc, 58089 Hagen (DE)
(72) Holschke, Oliver, 10969 Berlin (DE)
(72) Crisan, Christine, 53229 Bonn (DE)
(72) Yin, Ming, 16341 Panketal (DE)
(72) Münch, Christian, 80807 München (DE)
(72) Schinkel, Fritz, 80807 München (DE)
(72) Awasthi, Abhishek, 80807 München (DE)

H04W 24/02 **EN E-1767264** 2025 02 12 **4111729**
(86) EP21054501 2021 02 24 2021708187

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ZELLPROBLEMEN
(30) US 2020 02 24 202062980477 P
(72) HOREMUZ, Michal, 18768 STOCKHOLM, Reduttvägen 144 (SE)
(72) FRANK, Philipp, 28860 MADRID, Calle Las Lamparas 56 (ES)
(72) MARTIN, CUERDO Raul, 28430 MADRID, Calle Pena Redondera 9B (ES)
(72) ENG, Chin Lam, TOKYO, 152-0032, Sakura Mori Terrace 302 1-24-1 Tairamachi Meguro Ku (JP)
(72) RASINES, Javier, 17070 SOLNA, Kungshamra 2 (SE)

H04W 24/08 **EN E-1767265** 2025 02 12 **3952486**
(86) CN19086913 2019 05 14 2019928445

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIDELINK-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 24/10 **EN E-1767266** 2025 02 12 **3537759**
(86) 2015 02 17 2019171347

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN ZUR INTER-FREQUENZ UND INTRA-FREQUENZ MESSUNG
(30) JP 2014 05 09 2014097822
(72) Uchiyama, Hiromasa, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Furuichi, Sho, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 28/02 **EN E-1767267** 2025 02 12 **4099756**
(86) 2018 09 18 2022186498

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) SYNCHRONISIERUNGSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SENDESEITIGE VORRICHTUNG UND EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG
(72) XU, Weijie, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1767268** 2025 02 12 **3694236**
(86) CN17105661 2017 10 11 2017928539

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1767269** 2025 02 12 **3975614**
(86) CN19088179 2019 05 23 2019929975

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIENST-HANDOVER
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1767270** 2025 02 12 **3711354**
(86) EP17083406 2017 12 18 2017822652

(73) Blu Wireless Technology Limited, Bristol BS2 0JA, One Castle Park Tower Hill (GB)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT EINEM FAHRZEUG
(72) LEGG, Peter Jonathon, Bristol BS2 0BY, c/o Bluwireless Technology Limited 5th floor 1 Temple Way (GB)
(72) RYAN, Stuart, Bristol BS2 0BY, c/o Bluwireless Technology Limited 5th floor 1 Temple Way (GB)
(72) MOLLER, Hanan, Bristol BS2 0BY, c/o Bluwireless Technology Limited 5th floor 1 Temple Way (GB)

H04W 36/00 **EN E-1767271** 2025 02 12 **4203551**
(86) CN20109883 2020 08 18 2020949780

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) UNTERBRECHEN DER ZELLENNEUAUSWAHL, WENN EIN BEABSICHTIGTER SLICE EMPFANGEN WIRD
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1767272** 2025 02 12 **4179781**
(86) SE21050627 2021 06 24 2021740624

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEDINGTE REKONFIGURATION AUF DER BASIS VON DATENVERKEHR
(30) US 2020 07 10 202063050213 P
(72) WALLENTIN, Pontus, 582 39 Linköping (SE)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo (FI)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping (SE)
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) TEYEB, Oumer, QC H3C 0X6 Montréal (CA)

H04W 36/00 **EN E-1767273** 2025 02 12 **4027701**
(86) 2018 09 27 2022157730

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRSTRAHL-DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN BEI DER AUSFÜHRUNG EINER ÜBERGABE
(30) US 2017 09 28 201762564799 P
(72) PEISA, Janne, 02130 Espoo (FI)
(72) DA SILVA, Icaro, 170 77 Solna (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)

H04W 36/06 **EN E-1767274** 2025 02 12 **3700246**
(86) CN17107690 2017 10 25 2017929657

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BANDBREITENTEILSCHALTVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/08 **EN E-1767275** 2025 02 12 **3643115**
(86) CN18091818 2018 06 19 2018819626

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IDENTIFIKATOR FÜR FLEXIBLEN FUNKZUGANGSNETZKNOTEN
(30) WO 2017 06 19 PCT/CN2017/089018
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/18 **EN E-1767276** 2025 02 12 **4038933**
(86) CN19116253 2019 11 07 2019951518

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR HANDOVER MIT ZWEI AKTIVEN PROTOKOLLSTAPELN
(72) YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, INternational Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)

H04W 40/06 **EN E-1767277** 2025 02 12 **3539321**
(86) US17048678 2017 08 25 2017764721

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ROBUSTES DATENROUTING IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT GERICHTETEN ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2016 12 21 201615387457
(72) ABDALLAH, Ramy, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

H04W 48/02 **EN E-1767278** 2025 02 12 **4068860**
(86) CN19128250 2019 12 25 2019957495

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ZELLNEUAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 48/08 **EN E-1767279** 2025 02 12 **4354959**
(86) 2013 08 12 2023208129

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABESTEUERUNG
(30) CN 2012 08 10 201210284366
(72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) LI, Yajuan, Shenzhen, 518040 (CN)

H04W 48/16 **EN E-1767280** 2025 02 12 **3942866**
(86) US19062875 2019 11 22 2019827884

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUCHPLANUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2019 03 20 201916359781
(72) ZHU, Jun, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1767281** 2025 02 12 **3890386**
(86) CN19129145 2019 12 27 2019908403

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BWP-ANPASSUNG
(30) CN 2019 01 08 201910017002
(72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/04 **EN E-1767282** 2025 02 12 **4062683**
(86) US20061190 2020 11 19 2020825300

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSANZEIGE FÜR MEHRERE DIENSTE
(30) US 2019 11 21 201962938943 P
(30) US 2020 11 18 202016951961
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/04 **EN E-1767283** 2025 02 12 **4243515**
(86) CN20132882 2020 11 30 2020963073

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 52/14 **EN E-1767284** 2025 02 12 **3709722**
(86) CN18117015 2018 11 22 2018881008

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) UPLINK-STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 11 24 201711194883
(72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1767285** 2025 02 12 **4111788**
(86) US21070197 2021 02 26 2021714603

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER ENERGIE PRO RESSOURCENELEMENT FÜR TEILBANDVOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
(30) US 2020 02 28 202062983440 P
(30) US 2021 02 25 202117185647
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Charline, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MACHADO, Ronnie, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/34 **EN E-1767286** 2025 02 12 **3099121**
(86) 2014 08 20 2016168384

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2013 08 21 201313971971
(72) YANG, Rongzhen, Shanghai 200240, Room 28-1401 No. 99, JingGu East Road (CN)
(72) YIN, Hujun, Saratoga, CA 95070, 14315 Springer Ave. (US)
(72) CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, Raycom Building A 8F Ke Xue Yuan Nan Lu 2 Haidian District (CN)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, 1519 Dominion Ave. (US)
(72) Li, Qinghua, San Ramon, CA 94582, 5117 Chiltern Lane (US)

H04W 56/00 **EN E-1767287** 2025 02 12 **4255051**
(86) 2018 08 31 2023187649

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION EINES ZUSÄTZLICHEN SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) US 2017 08 31 201762552626 P
(72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, SE-421 35 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) REIAL, Andres, SE-236 38 HÖLLVIKEN (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, SE-435 41 MÖLNLYCKE (SE)

H04W 56/00 **EN E-1767288** 2025 02 12 **3874841**
(86) US19058606 2019 10 29 2019805087

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG VON FUNKFREQUENZ-FRONTEND-GRUPPENVERZÖGERUNGEN ZUR SCHÄTZUNG DER UMLAUFZEIT
(30) GR 2018 10 31 20180100495
(30) US 2019 10 28 201916665798
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1767289** 2025 02 12 **4070607**
(86) CN20131672 2020 11 26 2020897529

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FRÜHZEITIGE ANZEIGE VON INFORMATIONEN FÜR BESTIMMTE SYSTEMINFORMATIONEN BEI NEW RADIO
(30) WO 2019 12 04 PCT/CN2019/122892
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 60/04 **EN E-1767290** 2025 02 12 **4040871**
(86) KR20013816 2020 10 08 2020874549

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM WEITERLEITEN VON DIENSTREGISTRIERUNGSEREIGNISSEN ÜBER EINE E2-SCHNITTSTELLE IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZ-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 08 201962912237 P
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 68/02 **EN** **E-1767291** 2025 02 12 **4068871**
(86) CN19126093 2019 12 17 2019956606

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PAGING-ANLASS AUF DER GRUNDLAGE EINES DIENSTES ODER EINER GRUPPENIDENTITÄT
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/00 **EN** **E-1767292** 2025 02 12 **4218320**
(86) US21051229 2021 09 21 2021801265

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BENUTZERGERÄTEBASIERTER WEITERLEITUNG ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG
(30) US 2020 09 22 202063081450 P
(30) US 2021 09 20 202117480068
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/02 **EN** **E-1767293** 2025 02 12 **4072210**
(86) 2022 04 06 2022167007

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON KOORDINATIONSINFORMATIONEN
(30) KR 2021 04 06 20210044780
(30) KR 2022 03 29 20220038481
(72) PARK, Kyujin, 13606 Seongnam-si (KR)

H04W 72/04 **EN** **E-1767294** 2025 02 12 **3510821**
(86) KR17013687 2017 11 28 2017873108

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BASISSTATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 11 28 20160159093
(72) YANG, Hayoung, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Jinwhan, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chongdon, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Ikbeom, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Joohyun, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/04 **EN** **E-1767295** 2025 02 12 **4024984**
(86) CN19116857 2019 11 08 2019951506

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) PARAMETERFESTLEGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1767296** 2025 02 12 **4033835**
(86) KR20005924 2020 05 04 2020798002

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2019 05 02 20190051862
(30) KR 2019 05 09 20190054577
(30) KR 2019 11 07 20190141791
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, 721ho, 9 Giheungyeok-ro Giheung-gu (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560, 401ho 106dong, 583, Gonghang-daero Gangseo-gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, 2006ho 203dong, 100, Anyangpangyo-ro (KR)

H04W 72/04 **EN** **E-1767297** 2025 02 12 **3766218**
(86) CN19077735 2019 03 12 2019766709

(73) Senscomm Semiconductor Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 1001, Century Financial Building 1 Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VOLLDUPLEXKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN LAN-DRAHTLOSNETZWERK UND STATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 12 201862641832 P
(30) US 2018 03 12 201862641862 P
(72) CHOO, Seung Ho, Irvine, CA 92602, 91 Trailing Vine (US)
(72) KANG, Jin Won, Tustin, CA 92782, 13208 Myford Road Apt. 329 (US)
(72) SHIM, Sang Min, Irvine, CA 92602, 66 Avondale (US)
(72) KIM, Dae Hong, Irvine, CA 92602, 43 Sapphire (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1767298** 2025 02 12 **4243536**
(86) 2019 05 08 2023180769

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 14 201810456802
(72) CUI, Qimei, Beijing, 100876 (CN)
(72) XU, Zhenyu, Beijing, 100876 (CN)
(72) CUI, Tao, Beijing, 100028 (CN)
(72) TAO, Xiaofeng, Beijing, 100876 (CN)
(72) CAI, Bowen, Beijing, 100876 (CN)
(72) LIU, Jing, Beijing, 100876 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1767299** 2025 02 12 **3646651**
(86) EP18065874 2018 06 14 2018737806

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) ARCHITEKTUR EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZES
(30) IT 2017 06 29 201700072886
(72) CARETTI, Marco, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) DELL AERA, Gian,Michele, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) MELIS, Bruno, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H04W 72/04 **EN** **E-1767300** 2025 02 12 **4262303**
(86) CN21084150 2021 03 30 2021933689

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SUCHRAUMKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1767301** 2025 02 12 **3911092**
(86) CN20071306 2020 01 10 2020738684

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG RÄUMLICHER BEZIEHUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2019 01 10 201910024674
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1767302** 2025 02 12 **4075904**
(86) CN19124397 2019 12 10 2019955894

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1767303** 2025 02 12 **4002949**
(86) 2016 03 15 2021202566

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) UPLINK-INFORMATION-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEMPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2015 04 14 PCT/CN2015/076543
(30) CN 2016 02 06 201610084148
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wu, Gengshi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wu, Yiling, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/20 **EN E-1767304** 2025 02 12 **4226716**
(86) US21053377 2021 10 04 2021806875

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSFREIE ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2020 10 05 202063087776 P
(30) US 2021 10 01 202117492235
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/23 **EN E-1767305** 2025 02 12 **4094494**
(86) CN21085679 2021 04 06 2021873700

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTI-SLOT-ÜBERWACHUNGSKAPAZITÄT FÜR HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Wenshu, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014 (US)

H04W 72/23 **EN E-1767306** 2025 02 12 **3738254**
(86) US18065266 2018 12 12 2018839565

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANAL(PDCCH)-ÜBERWACHUNG MIT ÜBERLAPPENDEN RESSOURCEN
(30) US 2018 01 12 201862617071 P
(30) US 2018 12 11 201816216850
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1767307** 2025 02 12 **4236550**
(86) 2018 08 15 2023178306

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 29 17194261
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 72/23 **EN E-1767308** 2025 02 12 **4042778**
(86) US20053440 2020 09 30 2020796674

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISIEREN EINER BENUTZERGERÄTEKENNUNG FÜR VORKONFIGURIERTE UPLINK-RESSOURCEN
(30) US 2019 10 11 201962914098 P
(30) US 2020 09 29 202016948679
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1767309** 2025 02 12 **4072218**
(86) CN20087397 2020 04 28 2020921618

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES DCI-FORMATES UND VORKONFIGURIERTES DOWNLINK-KANALEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 26 202010121549
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/23 **EN E-1767310** 2025 02 12 **4132183**
(86) KR21005868 2021 05 11 2021803184

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-DATEN
(30) KR 2020 05 13 20200057249
(30) KR 2020 05 13 20200057243
(30) KR 2021 05 10 20210059786
(72) HONG, Sung-pyo, Seoul 06763 (KR)

H04W 72/40 **EN E-1767311** 2025 02 12 **4178290**
(86) CN21103518 2021 06 30 2021832553

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON SIDELINK-HILFSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 02 202010634680
(72) WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1767312** 2025 02 12 **4399932**
(86) EP21074573 2021 09 07 2021773366

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AP-ORCHESTRIERTE ÜBERLAGERTE ÜBERTRAGUNGEN
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund (SE)
(72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge (SE)
(72) SEDIN, Jonas, Brentford TW8 0SU (GB)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 Sollentuna (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen (DE)

H04W 74/00 **EN E-1767313** 2025 02 12 **3970438**
(86) US20029604 2020 04 23 2020724714

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZKOORDINATEN FÜR ZWEISTUFIGE RACH-RESSOURCENKONFIGURATION
(30) US 2019 05 13 201962847117 P
(30) US 2020 04 22 202016855420
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1767314** 2025 02 12 **4042820**
(86) US20054801 2020 10 08 2020797942

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUFALLZUGRIFFSANTWORTZUORDNUNG FÜR ZWEISTUFIGE ZUFALLZUGRIFFSKANALVERFAHREN
(30) US 2019 10 08 201962912558 P
(30) US 2020 10 07 202016948956
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0808 **EN E-1767315** 2025 02 12 **4014634**
(86) CN20130648 2020 11 20 2020890616

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 11 21 201962938923 P
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1767316** 2025 02 12 **3982687**
(86) CN20100269 2020 07 03 2020837740

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSCHUTZ
(30) CN 2019 07 05 201910606221
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)
(72) YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1767317** 2025 02 12 **3751947**
(86) CN18076901 2018 02 14 2018906646

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/10 **EN E-1767318** 2025 02 12 **4044755**
(86) CN20133591 2020 12 03 2020900056

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNGSVERNETZUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 12 11 201911268282
(72) ZHU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/11 **EN E-1767319** 2025 02 12 **4133891**
(86) IB21052928 2021 04 08 2021719273

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANWENDUNGSIDENTIFIKATION IN REGELN ZUR ZUGANGSVERKEHRSLENKUNG, -UMSCHALTUNG UND -TEILUNG (ATSSS)
(30) US 2020 04 10 202063008090 P
(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, C/Ibiza 60, 1 D (ES)
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, C/ Andrés Torrejón, 2 2º C (ES)
(72) PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, C/ Riscos de Polanco 8 3º A (ES)
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)
(72) SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, C/ Riobamba, 20 (ES)

H04W 76/11 **EN E-1767320** 2025 02 12 **4080983**
(86) CN20127423 2020 11 09 2020900880

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ENDGERÄT, NETZWERKELEMENT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 18 201911311601
(72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/12 **EN E-1767321** 2025 02 12 **4075862**
(86) CN19130431 2019 12 31 2019958520

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KONFIGURIERUNG EINES GETEILTEN TUNNELS
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1767322** 2025 02 12 **4149202**
(86) 2021 09 09 2021195677

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG VON SIDELINK-BASIERTER WEITERLEITUNG
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg (DK)
(72) WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest (HU)

H04W 76/15 **EN E-1767323** 2025 02 12 **4319453**
(86) 2022 08 05 2022189121

(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) DUAL-KONNEKTIVITÄTSBETRIEB EINES ZELLULAREN NETZWERKS
(72) WORRALL, Chandrika, London W2 6BY (GB)
(72) KULAKOV, Alexey, London W2 6BY (GB)

H04W 76/15 **EN E-1767324** 2025 02 12 **3883329**
(86) 2020 03 16 2020163410

(73) Vodafone IP Licensing Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) NETZWERKKOMMUNIKATION DURCH EINE HOST-VORRICHTUNG
(72) TRAN LE, Mai, London W2 6BY, Vodafone Group Services Limited c/o Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) LAW, Alan, London W2 6BY, Vodafone Group Services Limited c/o Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)
(72) BINDRIM, Walter, London W2 6BY, Vodafone Group Services Limited c/o Group Legal (Patents) One Kingdom Street Paddington Central (GB)

H04W 76/15 **EN E-1767325** 2025 02 12 **3975657**
(86) CN19088135 2019 05 23 2019929719

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1767326** 2025 02 12 **4114133**
(86) 2018 11 09 2022190987

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2017 11 15 2017219899
(72) HORI, Takako, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 76/15 **EN E-1767327** 2025 02 12 **4079089**
(86) US20064050 2020 12 09 2020838718

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DUAL-KONNEKTIVITÄTSOPERATIONEN
(30) US 2019 12 20 201962951336 P
(30) US 2020 12 08 202017115047
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/18 **EN E-1767328** 2025 02 12 **3763163**
(86) KR19008783 2019 07 16 2019836975

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN EINEM MULTI-RAT-DUALKONNEKTIVITÄTSSYSTEM
(30) IN 2018 07 16 201841026530
(30) IN 2019 07 15 201841026530
(72) GUHA, Shouvik, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SAHA, Vijay, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) MUNAGALA, Venkatesh, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 76/28 **EN E-1767329** 2025 02 12 **4169337**
(86) KR21009557 2021 07 23 2021847423

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSVORGÄNGE VON SIDELINK-GRUPPCAST/BROADCAST
(30) US 2020 07 24 202063056218 P
(30) US 2020 07 28 202063057855 P
(30) US 2020 10 22 202063104469 P
(30) US 2021 07 13 202117374970
(72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 84/00 **EN E-1767330** 2025 02 12 **3537845**
(86) 2008 09 19 2019171940

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN ZUGANGSNETZES
(30) JP 2007 09 27 2007251831
(72) ASO, Keigo, Osaka, 540-6207, Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Jun, Osaka, 540-6207, Panasonic Corporation Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center Twin 21 OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) NG, Chan Wah, 469332 Singapore, Panasonic Corporation R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) TAN, Pek Yew, 469332 Singapore, Panasonic Corporation R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) LIM, Chun Keong Benjamin, 469332 Singapore, Panasonic Corporation R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)
(72) KOH, Tien Ming Benjamin, 469332 Singapore, Panasonic Corporation R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No. 02-11 (SG)

H05B 1/02 **DE E-1767331** 2025 02 12 **3930421**
(86) 2021 06 14 2021179205

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) HEIZEINRICHTUNG MIT EINER TEMPERATURMESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG AN DER HEIZEINRICHTUNG UND ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2020 06 23 102020207784
(72) Kümmerle, Hannes, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) Schmidt, Kay, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) Schmieder, Manuel, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) Tafferner, Michael, 76316 Malsch (DE)
(72) Zipplies, Henry, 75031 Eppingen (DE)

H05B 1/02 **EN E-1767332** 2025 02 12 **4154680**
(86) US21033227 2021 05 19 2021732697

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) PASSIVE UND AKTIVE KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WIDERSTANDSHEIZER
(30) US 2020 05 19 202063027285 P
(72) BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987 (US)
(72) PHILLIPS, Brittany, St. Louis, MO 63128 (US)
(72) PTASIENSKI, Kevin, O'Fallon, MO 63368 (US)

H05B 3/42 **DE E-1767333** 2025 02 12 **3567985**
(86) 2019 05 07 2019172910

(73) Bosch Termotecnologia S.A., 3800-533 Aveiro, Estrada Nacional 16 Km.3,7 - Cacia (PT)
(54) HEIZVORRICHTUNG ZUR ERHITZUNG EINES FLUIDS
(30) DE 2018 05 08 102018207113
(72) Loser, Florian, 83022 Rosenheim, Am Rossacker 17 (DE)
(72) Radl, Mathias, 83374 Oderberg, Zaunaeckerweg 2 (DE)
(72) Valente, Robertino, 83278 Traunstein, Chiemseestr. 6 (DE)

H05B 6/10 **EN E-1767334** 2025 02 12 **3426000**
(86) JP17008169 2017 03 01 2017760091

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 02 2016040120
(30) JP 2016 03 30 2016069032
(72) ITO, Yasutoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SUZUKI, Shintaro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) MANO, Yoshiya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578, Higashikaizuka (JP)

H05B 7/144 **EN E-1767335** 2025 02 12 **4289229**
(86) IT22050013 2022 01 31 2022706934

(73) Danieli Automation S.P.A., 33042 Buttrio, Via Bonaldo Stringher, 4 (IT)
(54) SCHMELZANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 02 02 202100002078
(72) OMETTO, Marco, 33037 PASIAN DI PRATO (IT)
(72) ARDESI, Alessandro, 33100 UDINE (IT)
(72) POLO, Andrea, 33048 SAN GIOVANNI AL NATISONE (IT)
(72) BUSOLINI, Loris, 33043 CIVIDALE DEL FRIULI (IT)

H05B 45/10 **EN E-1767336** 2025 02 12 **3923681**
(86) 2021 06 09 2021178616

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG VON UV-LAMPEN VON DESINFEKTIONSSYSTEMEN
(30) US 2020 06 11 202063037634 P
(30) US 2020 08 07 202016987514
(30) US 2020 11 25 202017104628
(72) BROCKSCHMIDT, Arthur Edward Jr., Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) RAPOZO, Justin M., Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) HAUGEN, Erik Jon, Chicago, IL 60606-2016 (US)

H05B 45/10 **EN E-1767337** 2025 02 12 **3772870**
(86) 2019 09 06 2019195911

(73) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Xiamen Area, Fujian, 05 Unit X, 8 Floor Xiamen International Shipping Center D No. 97, Xiangyu Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) LICHTSENSORANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND LAMPE
(30) CN 2019 08 06 201910722191
(30) CN 2019 08 06 201921264975 U
(72) CHEN, Yibin, Xiamen, Fujian, XIAMEN ECO LIGHTING CO., LTD. 05 Unit X, 8 Floor, Xiamen International Shipping Center D, No. 97, Xiangyu Road, China (Fujian) Pilot Free Trade Zone Xiamen Area (CN)
(72) LIU, Wei, Xiamen, Fujian, XIAMEN ECO LIGHTING CO., LTD. 05 Unit X, 8 Floor, Xiamen International Shipping Center D, No. 97, Xiangyu Road, China (Fujian) Pilot Free Trade Zone Xiamen Area (CN)
(72) CHEN, Fujie, Xiamen, Fujian, XIAMEN ECO LIGHTING CO., LTD. 05 Unit X, 8 Floor, Xiamen International Shipping Center D, No. 97, Xiangyu Road, China (Fujian) Pilot Free Trade Zone Xiamen Area (CN)

H05B 45/28 **EN E-1767338** 2025 02 12 **4371375**
(86) EP22069339 2022 07 11 2022750800

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS FÜR FARBPUNKT- UND FLUSSNIVEAUSTEUERUNG
(30) EP 2021 07 16 21186192
(72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/105 **EN E-1767339** 2025 02 12 **4223080**
(86) EP21075749 2021 09 20 2021770036

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG ZUM TRAINIEREN EINER MASCHINE ZUR AUTOMATISIERUNG VON BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSAKTIONEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 10 02 20199827
(72) MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05K 1/18 **EN E-1767340** 2025 02 12 **3854185**
(86) GB19000137 2019 09 13 2019779537

(73) CONDUCTIVE TRANSFERS LIMITED, Hoyland Barnsley S74 9LH, Unit 4, Shortwood Business Park Shortwood Court (GB)
(54) TRANSFER MIT EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE
(30) GB 2018 09 19 201815292
(72) BROOK, Paul Timothy, Birdwell, Barnsley S70 5SY, 30 Lynham Avenue (GB)
(72) BUNGAY, Raymond, Canford Cliffs, Poole BH13 7LH, Capella 8 57 Haven Road (GB)
(72) CATCHPOLE, Mark John, Prickwillow Ely CB7 4UJ, Malahax Ely Road (GB)
(72) REVITT, Melvyn, Sheffield S6 1WR, Apartment 9 Wadsley Chapel Apartments 83 Carlton Road (GB)
(72) SUTCLIFFE, Steven Paul, Belle Vue Doncaster DN4 5EF, 3 St. Agnes Road (GB)

H05K 3/00 **EN E-1767341** 2025 02 12 **3419392**
(86) CN17101263 2017 09 11 2017894504

(73) Shenzhen Infiled Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518057, 18A Building 3rd Tangtou Industrial Park Shiyan Town Bao'an District (CN)
(54) LED-MODUL
(30) CN 2017 01 24 201720100853 U
(72) LIU, Qiuhe, Shenzhen Guangdong 518057, 18A Building 3rd Tangtou Industrial Park Shiyan Town Bao'an District (CN)
(72) GUO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, 18A Building 3rd Tangtou Industrial Park Shiyan Town Bao'an District (CN)
(72) HU, Rihao, Shenzhen Guangdong 518057, 18A Building 3rd Tangtou Industrial Park Shiyan Town Bao'an District (CN)

H05K 5/02 **EN E-1767342** 2025 02 12 **3661338**
(86) JP17027090 2017 07 26 2017918791

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(72) IIDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HANAWA, Akihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOKI, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INOGUCHI, Tomo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H05K 7/20 **EN E-1767343** 2025 02 12 **3653029**
(86) US18042353 2018 07 16 2018749965

(73) Inertech IP LLC, Danbury, CT 06810, 60 Backus Avenue (US)
(54) MODULARE LUFTKÜHLUNG UND VERTEILUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 07 14 201762532680 P
(72) COSTAKIS, John, Glasco, New York 12432, P.O. Box 577 (US)
(72) NGUYEN, Ken, Danbury, Connecticut 06810, 109 Park Avenue Apt.2 (US)
(72) ZHANG, Ming, Weston, Connecticut 06883, 131 Lords Hwy (US)
(72) SHAPIRO, Doron, St. Louis, Missouri 63119, 7401 Weil Avenue (US)

H05K 9/00 **EN E-1767344** 2025 02 12 **3826444**
(86) 2020 11 13 2020207381

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BLECHDÄMPFUNGSELEMENTE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ (EMI)
(30) US 2019 11 19 201916688384
(72) CENTOLA, Federico Pio, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHEN, Zuowei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAO, Xu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BENDER, Shawn Emory, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VILLEGAS, Mark, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SIZIKOV, Gregory, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHUNG, Chee Yee, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05K 13/00 **DE E-1767345** 2025 02 12 **4383975**
(86) 2022 12 08 2022020604

(73) Phoenix Mecano Solutions AG, 8260 Stein am Rhein, Hofwisenstrasse 6 (CH)
(54) BAUTEILMAGAZIN UND ANLAGE ZUR MONTAGE VON BAUTEILEN AUF EINER TRAGSCHIENE
(72) JAHN, Michael, 8200 Schaffhausen (CH)

H10B 41/27 **EN E-1767346** 2025 02 12 **3811405**
(86) CN18105727 2018 09 14 2018933094

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERBAUELEMENTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H10K 50/12 **EN E-1767347** 2025 02 12 **4046209**
(86) EP20078678 2020 10 13 2020789139

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) SICHTBARE LICHT EMITTIERENDE, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 14 19203056
(30) EP 2019 12 20 19218745
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, Mittlere Uferstraße 78 (DE)
(72) KOCH, Federico, 97453 Schonungen, An der Tann 12 (DE)
(72) LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, L 13, 8 (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganès, 73430 Aalen, Friedrichstr. 41/1 (DE)
(72) KASPAREK, Christian, 69124 Heidelberg, Zentstraße 3 (DE)

H10K 59/122 **EN E-1767348** 2025 02 12 **4145528**
(86) CN20127269 2020 11 06 2020960434

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL
(72) LI, Wei, Beijing 100176 (CN)
(72) SHU, Shi, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Wei, Beijing 100176 (CN)
(72) XIE, Dini, Beijing 100176 (CN)
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/122 **EN E-1767349** 2025 02 12 **3220436**
(86) CN15092259 2015 10 20 2015856177

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 11 14 201410646200
(72) HOU, Wenjun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Ze, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/122 **EN E-1767350** 2025 02 12 **3891817**
(86) CN18119331 2018 12 05 2018931282

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) DEHNBARE ANZEIGETAFEL, DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN ANZEIGETAFEL
(72) WANG, Pinfan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Song, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HSIEH, Mingche, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAO, Fangxu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XIE, Chunyan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1767351** 2025 02 12 **3680935**
(86) CN18103994 2018 09 04 2018849825

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 04 201721127658 U
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/35 **EN E-1767352** 2025 02 12 **3761370**
(86) 2009 10 01 2020187523

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) NEUARTIGE ARCHITEKTUR FÜR EINE OLED-ANZEIGE
(30) US 2008 10 01 101757 P
(72) HACK, Michael, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BROWN, Julie J., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WEAVER, Michael S., Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) D'ANDRADE, Brian Wendell, Ewing, NJ 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H10K 59/80 **EN E-1767353** 2025 02 12 **3843147**
(86) CN19098549 2019 07 31 2019851566

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT.
(30) CN 2018 08 24 201810974067
(72) WU, Chunwei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H10K 77/10 **EN E-1767354** 2025 02 12 **4228017**
(86) CN22086732 2022 04 14 2022787587

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 14 202110401736
(72) LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Shi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Yingbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H10K 85/30 **EN E-1767355** 2025 02 12 **3537495**
(86) 2019 03 07 2019161420

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 08 20180027704
(30) KR 2019 02 22 20190021290
(72) KIM, Sungbum, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KO, Soobyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) AHN, Heechoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) JEON, Mina, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUN, Mieun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Junghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Youngkook, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) HWANG, Seokhwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10N 50/85 **FR E-1767356** 2025 02 12 **3528256**
(86) 2019 02 15 2019157406

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) MAGNETISCHER MEHRSCHICHTENSTAPEL MIT TUNNELÜBERGANG, SPEICHERPUNKT UND SENSOR, DER EINEN SOLCHEN STAPEL UMFASST
(30) FR 2018 02 15 1851302
(72) CHATTERJEE, Jyotirmoy, 38054 Grenoble, c/o CEA-Grenoble DRF/INAC 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) VELOSO COELHO, Paulo, 38054 Grenoble, c/o CEA-Grenoble DRF/INAC 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) DIENY, Bernard, 38054 Grenoble, c/o CEA-Grenoble DRF/INAC 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) SOUSA, Ricardo, 38054 Grenoble, c/o CEA-Grenoble DRF/INAC 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) PREJBEANU, Lucian, 38054 Grenoble, c/o CEA-Grenoble DRF/INAC 17 avenue des Martyrs (FR)

H10N 80/10 **EN E-1767357** 2025 02 12 **4434310**
(86) US22050445 2022 11 18 2022826271

(73) SixPoint Materials, Inc., Buellton, CA 93427, 37 Industrial Way, Unit 106 (US)
(54) TERAHERTZ-GUNN-OSZILLATOR UNTER VERWENDUNG VON GALLIUMNITRID
(30) US 2021 11 19 202163281611 P
(72) HASHIMOTO, Tadao, Santa Barbara, California 93111 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 02 19

A01B 49/06 **EN E-1767358** 2025 02 19 **4312487**
(86) IB22051926 2022 03 04 2022718774

(73) Czajkowski Maszyny Sp. z o.o., 87-400 Golub-Dobrzyn, Sokolowo 1C (PL)
(54) ARBEITSABSCHNITT EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN BODENBEARBEITUNGSSATZES
(30) PL 2021 03 30 12996121 U
(72) CZAJKOWSKI, Maciej, 87-400 Golub-Dobrzyn (PL)

A01B 51/02 **DE E-1767359** 2025 02 19 **4380345**
(86) DE22100562 2022 08 03 2022753998

(73) AI.Land GmbH, 47906 Kempen, Siebenhäuser 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWIRTSCHAFTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE
(30) DE 2021 08 04 102021120341
(72) FRANKO, Josef, 47906 Kempen (DE)

A01B 59/042 **DE E-1767360** 2025 02 19 **4062727**
(86) 2022 03 15 2022162097

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT
(30) DE 2021 03 25 102021107451
(72) KALTSEIS, Martin, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) LEHNER, Thomas, 4710 Grieskirchen (AT)

A01B 61/04 **EN E-1767361** 2025 02 19 **3729931**
(86) 2019 10 18 2019204069

(73) Overum Industries AB, 594 72 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(30) EP 2019 04 25 19171233
(72) Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, Dalhem Sjöända 1 (SE)
(72) Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, Trädgårdsmästarevägen 9 (SE)
(72) Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, Sikgatan 29 (SE)
(72) Wallin, Per Dennis, 693 37 Västervik, Isgatan 33 (SE)
(72) Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, Karrum Jonstorp 1 (SE)
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)

A01B 63/112 **EN E-1767362** 2025 02 19 **3729930**
(86) 2019 04 25 2019171233

(73) Overum Industries AB, 594 72 Överum, Bruksgatan 4 (SE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER PFLUG
(72) Hertzog, Daniel, 59376 Blackstad, Frösvi Frösvik 1 (SE)
(72) Linderson, Bengt Per-Inge, 594 94 Odensvi, Karrum Jonstorp 1 (SE)
(72) Wallin, Per Dennis, 593 37 Västervik, Isgatan 33 (SE)
(72) Nilsson, Carl Ola Fredrik, 59340 Västervik, Sikgatan 29 (SE)
(72) Svensson, Robert, 59095 Loftahammar, Trädgårdsmästarevägen 9 (SE)
(72) Nåhdin, Rickard Karl Gustav, 59492 Gamleby, Dalhem Sjöända 1 (SE)

A01B 69/00 **DE E-1767363** 2025 02 19 **3932162**
(86) 2021 05 27 2021176207

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER KAMERA EINER KAMERAANORDNUNG BEZÜGLICH EINER BODENEBENE
(30) DE 2020 07 02 102020117477
(72) Jensen, Martin Falk, 2500 Valby (DK)
(72) Jürschik, Peter, 33335 Gütersloh (DE)
(72) Laysgaard Andersen, Gert, 3450 Alleroed (DK)
(72) Burchardi, Henrik, 3230 Graested (DK)
(72) Vilander, Jesper, 3480 F Fredensborg (DK)
(72) Künnen, Tobias, 49477 Ibbenbüren (DE)

A01C 5/06 **EN E-1767364** 2025 02 19 **4218382**
(86) 2018 11 15 2023154442

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SAMENGRABENVERSCHLUSSSENSOREN
(30) US 2017 11 15 201762586397 P
(30) US 2018 03 08 201862640279 P
(30) US 2018 05 17 201862672993 P
(72) KOCH, Dale, Tremont, 61568 (US)
(72) STOLLER, Jason, Morton, 61550 (US)
(72) SWANSON, Todd, Morton, 26829 (US)
(72) STRNAD, Michael, Tremont, 61568 (US)
(72) MORGAN, Matthew, Tremont, 61568 (US)
(72) RADTKE, Ian, Washington, 61571 (US)
(72) KATER, Timothy, Tremont, 61568 (US)
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, 61568 (US)

A01C 17/00 **EN E-1767365** 2025 02 19 **4099813**
(86) EP21051827 2021 01 27 2021702251

(73) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, P.O. Box 85 (SE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SENSOREN
(30) SE 2020 02 05 2050118
(72) VÅLBERG, Stefan, 585 99 Linköping, Kränge Midgård (SE)

A01D 34/00 **EN E-1767366** 2025 02 19 **4266141**
(86) JP20046658 2020 12 15 2020965870

(73) Yamabiko Corporation, Tokyo 1988760, 1-7-2, Suehirocho, Ohme-shi, (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN MOBILES OBJEKT, PROGRAMM UND VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBILES OBJEKT
(72) YAMADA Ryota, Ohme-shi,Tokyo 1988760 (JP)
(72) NAKANO Kenji, Ohme-shi,Tokyo 1988760 (JP)
(72) HOUSSA Benjamin, Ohme-shi,Tokyo 1988760 (JP)

A01D 34/16 **EN E-1767367** 2025 02 19 **3973761**
(86) CN20096353 2020 06 16 2020826472

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) RASENSCHNEIDER UND RASENSCHNEIDKOPF DAFÜR
(30) CN 2019 06 17 201910520911
(72) GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic And Technical Development Zone (CN)

A01D 34/412 **EN E-1767368** 2025 02 19 **4183241**
(86) CN22101474 2022 06 27 2022831952

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) HANDBETRIEBENES ELEKTROWERKZEUG UND GRIFFVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 06 29 202110729715
(30) CN 2021 06 29 202121463161 U
(72) FENG, Jifeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) XIAN, Chao, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) FAN, Xiancheng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) ZHANG, Qi, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) CHEN, Zhe, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

A01D 34/835 **DE E-1767369** 2025 02 19 **4344529**
(86) 2023 09 07 2023196004

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE MIT EINEM ERNTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ERNTEMASCHINE
(30) DE 2022 09 30 102022125382
(72) Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln (DE)
(72) Ester, Markus, 49832 Beesten (DE)
(72) Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne (DE)
(72) Focks, Tobias, 48480 Spelle (DE)
(72) Lütke Lengerich, Steffen, 48341 Altenberge (DE)

A01D 41/00 **EN E-1767370** 2025 02 19 **4179866**
(86) 2022 11 15 2022207459

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ROTORGESCHWINDIGKEIT BEIM MÄHDRESCHERROTORSTART
(30) US 2021 11 16 202117527704
(72) GUO, Haibo, New Holland, 17557 (US)
(72) LAUFENBERG, Nicholas J., New Holland, 17557 (US)
(72) RUSH, Michael, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/127 **EN E-1767371** 2025 02 19 **4023049**
(86) 2021 10 06 2021201263

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ARBEITSSPIELS ZWISCHEN EINER KONKAVEN ANORDNUNG UND EINEM ERNTEVERARBEITUNGSROTOR
(30) US 2020 12 29 202063131496 P
(72) KOCH, Jared, Hesston, 67062 (US)

A01D 41/127 **DE E-1767372** 2025 02 19 **4154698**
(86) 2022 07 11 2022184000

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DES BODENNIVEAUS AUF EINER VON EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE ZU BEARBEITENDEN FLÄCHE
(30) DE 2021 09 22 102021124481
(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf (DE)

A01D 41/14 **EN E-1767373** 2025 02 19 **3740057**
(86) CA19050047 2019 01 14 2019741245

(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) AUTONOME STEUERUNG EINES ERNTEVORSATZES
(30) US 2018 01 16 201862617815 P
(30) US 2018 06 29 201862691652 P
(72) SHEARER, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, 697 Oakdale Drive (CA)
(72) LEACHMAN, Jeffrey David, Winnipeg, Manitoba R3R 0V1, 638 Elmhurst Rd (CA)

A01D 57/01 **EN E-1767374** 2025 02 19 **3984346**
(86) 2021 09 21 2021197861

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHNEIDANBAUGERÄT MIT EINEM ERNTEGUTSCHIEBESYSTEM
(30) US 2020 10 14 202017070347
(72) Youngblood, Kyle R, 68163 Mannheim (DE)

A01D 61/00 **DE E-1767375** 2025 02 19 **4305951**
(86) 2023 04 28 2023170527

(73) CLAAS Hungária Kft., 5200 Törökszentmiklós, Kombájn u.1 (HU)
(54) BANDSCHNEIDWERK
(30) DE 2022 07 05 102022116765
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode (DE)
(72) Zelenyánszki, Tamás, 5600 Békéscsaba (HU)

A01D 78/10 **DE E-1767376** 2025 02 19 **4074161**
(86) 2022 04 08 2022167275

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) HEUWERBUNGSMASCHINE MIT FANGELEMENT
(30) DE 2021 04 16 102021109631
(72) Hemker, Johannes, 48739 Legden (DE)
(72) Helper, Erik, 48465 Quendorf (DE)

A01F 15/07 **EN E-1767377** 2025 02 19 **3932178**
(86) 2015 06 05 2021187912

(73) Idough Investment Company, Co. Carlow, Bagenalstown (IE)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT BALLENWICKELMASCHINEN
(30) GB 2014 06 06 201410117
(30) GB 2014 09 10 201416021
(30) GB 2015 03 13 201504329
(72) Lacey, Liam, deceased (IE)

A01F 15/07 **DE E-1767378** 2025 02 19 **4344534**
(86) 2023 09 07 2023196007

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) RUNDBALLENPRESSE
(30) DE 2022 09 30 102022125387
(72) Kracht, Katharina, 49832 Andervenne (DE)
(72) Kalverkamp, Felix, 45665 Recklinghausen (DE)

A01G 9/02 **EN E-1767379** 2025 02 19 **4331348**
(86) 2022 09 02 2022193649

(73) Spiro, Daniel, S., Paradise Valley, AZ 85253, 7529 N. Invergordon Rd. (US)
(54) MODULARES WANDSYSTEM UND MODULARE WAND
(72) Spiro, Daniel, S., Paradise Valley, AZ 85253, 7529 N. Invergordon Rd. (US)

A01G 9/029 **DE E-1767380** 2025 02 19 **3906776**
(86) 2020 05 04 2020172794

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) BLOCKLAGERELEMENT MIT FLÜSSIGKEITSÜBERNAHME UND ÜBERLAUF
(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A01H 4/00 **EN E-1767381** 2025 02 19 **3827665**
(86) 2019 11 26 2019383042

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) SÄUGETIER-KINASE-INHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER INDUKTION DER IN-VITRO-EMBRYOGENESE VON PFLANZEN
(72) SÁNCHEZ TESTILLANO, Pilar, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu, 9 (ES)
(72) MARTINEZ GIL, Ana, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu, 9 (ES)
(72) GIL AYUSO-GONTAN, Carmen, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu, 9 (ES)
(72) BERENGUER PEINADO, Eduardo, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu, 9 (ES)
(72) CARNEROS GARCÍA, Elena, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu, 9 (ES)
(72) PÉREZ PÉREZ, Yolanda, 28040 Madrid, CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS (CIB) C/ Ramiro de Maeztu, 9 (ES)

A01H 5/00 **EN E-1767382** 2025 02 19 **3720274**
(86) US18064317 2018 12 06 2018886732

(73) University Of Kentucky Research Foundation, Lexington, Kentucky 40506-0033, 201 Gillis Building (US)
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) BZIP-TRANSKRIPTIONSFAKTOREN ZUR REGULIERUNG DER UMWANDLUNG VON NIKOTIN ZU NORNIKOTIN
(30) US 2017 12 07 201762595983 P
(72) YUAN, Ling, Lexington Kentucky 40506-0033, 201 Gillis Building (US)
(72) SINGH, Sanjay K., Lexington Kentucky 40506-0033, 201 Gillis Building (US)
(72) PATTANAIK, Sitakanta, Lexington Kentucky 40506-0033, 201 Gillis Building (US)
(72) LAWSON, Darlene Madeline, Kemersville North Carolina 27284, 7607 Calmeria Court (US)

A01H 5/12 **EN E-1767383** 2025 02 19 **3346826**
(86) EP16070972 2016 09 06 2016760735

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) REDUKTION DES ASPARAGINGEHALTS IN PFLANZEN
(30) EP 2015 09 09 15184528
(72) BOVET, Lucien, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Temple-Allemand 45 (CH)

A01H 5/12 **EN E-1767384** 2025 02 19 **3376853**
(86) EP15077272 2015 11 20 2015801726

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) PERONOSPORA-RESISTENZ BEI SPINACIA OLERACEA
(72) FEITSMA, Johannes Geert Jan, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezéelaan 40 (NL)
(72) KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezéelaan 40 (NL)

A01J 7/02 **EN E-1767385** 2025 02 19 **4256952**
(86) 2023 03 16 2023162427

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VOR-ORT-REINIGUNGSEINHEIT, VOR-ORT-REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2022 04 07 22167159
(72) PANTZAR, Göran, 221 86 Lund (SE)

A01K 1/015 **DE E-1767386** 2025 02 19 **3598892**
(86) 2018 07 25 2018185476

(73) Big Dutchman International GmbH, 49377 Vechta, Auf der Lage 2 (DE)
(73) H. Bröring GmbH & Co. KG, 49413 Dinklage, Ladestrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROHMATTE, STROHMATTE UND STROHSTALL
(72) TOBERGTE, Christian, 49205 Hasbergen, Erlenweg 3b (DE)
(72) OLLIGES, Heinz, 26169 Friesoythe, Gehlenberg, Neulorup 12 (DE)

A01K 23/00 **EN E-1767387** 2025 02 19 **4167726**
(86) EP21066117 2021 06 15 2021733428

(73) Fenner, Marcel, 5707 Seengen, Rebenweg 8 (CH)
(54) OUTIL DE PRÉHENSION
(30) EP 2020 06 17 20180603
(72) Fenner, Marcel, 5707 Seengen, Rebenweg 8 (CH)

A01K 31/07 **EN E-1767388** 2025 02 19 **3209122**
(86) NL15050728 2015 10 21 2015820310

(73) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) BEHÄLTERBODEN, BEHÄLTERSEGMENT UND BEHÄLTERANORDNUNG ZUR AUFNAHME VON LEBENDEM GEFLÜGEL UND VERFAHREN ZUM BELADEN EINER SOLCHEN BEHÄLTERANORDNUNG
(30) NL 2014 10 23 2013674
(30) NL 2015 05 01 2014757
(72) KROOT, Marcus Marinus Gerardus, 5845 EZ Sint Anthonis, Steenakker 6 (NL)
(72) HALFMAN, Marc Johan, 7038 EP Zeddam, Vinkwijkseweg 32 (NL)
(72) CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, 6511 RK Nijmegen, Burchtstraat 158 (NL)
(72) HIDDINK, Wilbert, 7051 HC Varsseveld, Rademakersbroek 10 (NL)
(72) DE JONG, Nicky Wilhelmus Johannes Hendrikus, 6651 XV Druten, Emmastraat 25 (NL)

A01K 61/60 **EN E-1767389** 2025 02 19 **4145989**
(86) NO21050111 2021 05 04 2021728327

(73) Fiizk Technology AS, 7041 Trondheim, Stiklestadveien 1 (NO)
(54) AUSLASSSYSTEM FÜR EINEN AQUAKULTURKÄFIG
(30) NO 2020 05 04 20200519
(72) BERGAN, Håkon Frank, 4639 Kristiansand (NO)

A01K 63/04 **EN E-1767390** 2025 02 19 **3801009**
(86) DK19050177 2019 06 06 2019814503

(73) Assentoft Holding PDN ApS, 8960 Randers SØ, Sandagervej 5 (DK)
(54) REINIGUNGS- UND RÜCKFÜHRSYSTEM FÜR AQUAKULTURSYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WÄSSRIGEN MEDIUMS AUS EINEM AQUAKULTURSYSTEM
(30) DK 2018 06 06 PA201870328
(72) OLSEN, Flemming, 8930 Randers NØ, Bækkevej 39 (DK)
(72) NIELSEN, Peter Damgaard, 8000 Aarhus C, Marselis Boulevard 22 4 Th. (DK)
(72) BÆKGAARD, Arne, 7755 Bedsted Thy, Skolegade 5 (DK)

A01K 67/0275 **EN E-1767391** 2025 02 19 **3993623**
(86) US20040290 2020 06 30 2020747552

(73) Trianni, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) TRANSGENE NAGETIERE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 07 01 201962869415 P
(72) DUONG, Bao, Pacifica, California 94044, 28 Desvio Court (US)
(72) MUELLER, Werner, 50931 Köln, Woensamstrasse 9 (DE)
(72) BURROWS, Peter Daniel, Birmingham, Alabama 35222, 4512 Linwood Drive (US)
(72) ESPOSITO, Gloria, 1060 Vienna, Gumpendorfer Strasse 4/22 (AT)
(72) WABL, Matthias, San Francisco, California 94122, 1515 5th Avenue (US)

A01K 67/0276 **EN E-1767392** 2025 02 19 **3816277**
(86) KR19007892 2019 06 28 2019825305

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) PANKREATISCHES ORGANOID AUS MUTIERTER MAUS UND VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG EINES STANDARDISIERTEN WIRKSTOFFS AUF SEINE WIRKSAMKEIT
(30) KR 2018 06 29 20180075560
(30) KR 2019 06 27 20190076841
(72) LEE, Hyun Sook, Seoul 06552, Bangbae-dong 704-ho, 204, Bangbaejungang-ro Seocho-gu (KR)
(72) JOO, So Young, Seoul 06585, Bangbae-dong, Windsorvill 103-ho, 13, Donggwang-ro 24-gil Seocho-gu (KR)
(72) PAIK, Sang Jin, Seoul 06520, Jamwon-dong, Shinbanpo APT.) 303-dong 809-ho, 88, Jamwon-ro Seocho-gu (KR)

A01K 67/033 **EN E-1767393** 2025 02 19 **4262375**
(86) GB21053290 2021 12 14 2021834850

(73) Zyzzle Limited, Reading RG30 1DZ, 7-9 Portman Centre, 37-45 Loverock Road, (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON EIERN
(30) GB 2020 12 18 202020201
(72) SLADE, Glen Jonathan, Surbiton Surrey KT5 8LP (GB)
(72) HOMEM, Rafael, Surbiton Surrey KT5 8LP (GB)
(72) STALLWOOD, Michael, Surbiton Surrey KT5 8LP (GB)

A01K 67/033 **EN E-1767394** 2025 02 19 **4327653**
(86) ES21070261 2021 04 20 2021728954

(73) Mealfood Europe S.L., 37120 Doñinos de Salamanca, Ctra. N620 Km.244 (ES)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT INSEKTENLARVEN
(72) DE DIEGO MATEOS, Sabas, 37120 Doñinos de Salamanca (ES)
(72) CASILLAS BARROS, Adriana, 37120 Doñinos de Salamanca (ES)
(72) ABORDÁN BERNAL, Ramir, 37120 Doñinos de Salamanca (ES)

A01K 79/00 **EN E-1767395** 2025 02 19 **4274416**
(86) EP22050201 2022 01 06 2022700171

(73) MMC First Process AS, 6092 Fosnavåg, Mjølstadnesvegen 21 (NO)
(54) ANORDNUNG ZUM VERTEILEN EINES WASSER- UND MEERESFRÜCHTEFLUSSES
(30) NO 2021 01 08 20210024
(72) URKE, Jan Petter, 6290 Haramsøy (NO)
(72) GJELSETH, Leif Roger, 6095 Bølandet (NO)
(72) MORK, Karl-Johan, 6065 Ulsteinvik (NO)

A01M 29/10 **EN E-1767396** 2025 02 19 **4374692**
(86) 2023 11 16 2023210411

(73) Progtech S.r.l., 24126 Bergamo (BG), Via Campagnola, 40 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VOGELABWEHR
(30) IT 2022 11 23 202200024150
(72) ROTTIGNI, Michele, 24020 RANICA (BG) (IT)

A01N 1/02 **EN E-1767397** 2025 02 19 **3824731**
(86) 2016 09 07 2020206681

(73) Transmedics, Inc., Andover MA 01810, 200 Minuteman Road, Suite 302 (US)
(54) AORTENKANÜLE FÜR EX-VIVO-ORGANPFLEGESYSTEM
(30) US 2015 09 09 201562215825 P
(72) RITCHIE, Greg, Rawley, Massachusetts 01969, 441 Weathersfield Street (US)
(72) LAMBERT II, Vincent, Salisbury, Massachusetts 01952, 34 Meaders Lane (US)
(72) BRINGHAM, Richard, North Andover, Massachusetts 01845, 49 Crossbow Lane (US)
(72) SULLIVAN, John, Groton, Massachusetts 01450, 53 Blossom Lane (US)
(72) HASSANEIN, Waleed, North Andover, Massachusetts 01845, 30 Windkist Farm Road (US)

A01N 1/02 **EN E-1767398** 2025 02 19 **3589123**
(86) US18020700 2018 03 02 2018760873

(73) DiscGenics, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 5940 W Harold Gatty Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR KRYOKONSERVIERUNG, KRYOLAGERUNG, TRANSPORT UND ANWENDUNG VON THERAPEUTISCHEN SÄUGETIERZELLEN
(30) US 2017 03 02 201762466228 P
(72) SILVERMAN, Lara, Salt Lake City, Utah 84109, 2568 East 3020 South (US)
(72) DULATOV, Galina, Salt Lake City, Utah 84107, 475 East Triton Court (US)
(72) TANDESKI, Terry, Sandy, Utah 84093, 8025 South Cranberry Circle (US)
(72) ERICKSON, Isaac, Layton, Utah 84040, 3049 Corral Drive (US)

A01N 33/04 **EN E-1767399** 2025 02 19 **3381285**
(86) 2016 09 16 2018168686

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG, SANIERUNG UND/ODER DESINFEKTION MIT TRIAMINFESTSTOFFEN
(30) US 2015 09 17 201562219760 P
(72) Olson, Erik C., St. Paul, MN 55102-2233, c/o Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) Silvernail, Carter M., St. Paul, MN 55102-2233, c/o Ecolab USA Inc. 370, N. Wabasha Street (US)
(72) Griese, Gregory C., St. Paul, MN 55102-2233, c/o Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)

A01N 33/04 **EN E-1767400** 2025 02 19 **3381284**
(86) 2016 09 16 2018168680

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) TRIAMINERSTARRUNG MIT HILFE VON DISÄUREN
(30) US 2015 09 17 201562219781 P
(72) Olson, Erik C., St. Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) Silvernail, Carter M., St. Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) Griese, Gregory G., St. Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)

A01N 37/44 **EN E-1767401** 2025 02 19 **3668317**
(86) CA18050997 2018 08 16 2018845902

(73) NUTRIEN AG SOLUTIONS (CANADA) INC., Calgary AB T2J 7E8, 13131 Lake Fraser Drive SE, (CA)
(54) PHOTODYNAMISCHE HEMMUNG VON MIKROBIELLEN PATHOGENEN IN PFLANZEN
(30) US 2017 08 16 201762546221 P
(72) FEFER, Michael, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) PLAETZER, Kristjan, A-5023 Salzburg, Samstrasse 34/43 (AT)
(72) LIU, Jun, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) NASH, Brady, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) NG, Kenneth Ka-Seng, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) TERAZONO, Yuichi, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) GLUECK, Michael Johannes, D-83317 Teisendorf, Dorfstrasse 37 (DE)

A01N 43/40 **EN E-1767402** 2025 02 19 **4258878**
(86) GB21053408 2021 12 22 2021839639

(73) UPL Corporation Limited, Port Louis, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street (MU)
(73) UPL Europe Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6YN, The Center 1st floor Birchwood Park (GB)
(54) HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2021 01 06 202100123
(72) PIROTTE, Alan, 4102 Ougrée (BE)
(72) MERTES, Adrien, 4837 Baelen (BE)

A01N 63/00 **EN E-1767403** 2025 02 19 **3959982**
(86) 2015 12 16 2021199239

(73) Heliae Development, LLC, Gilbert, AZ 85297, 578 E. Germann Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF MIXOTROPHER CHLORELLA BASIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 12 16 201462092766 P
(30) US 2014 12 16 201462092771 P
(30) US 2014 12 16 201462092774 P
(30) US 2014 12 16 201462092703 P
(30) US 2014 12 16 201462092777 P
(30) US 2015 01 22 201514602331
(30) US 2015 01 22 201514602348
(30) US 2015 01 22 201514602356
(30) US 2015 01 22 201514602362
(72) SHINDE, Sandip, Gilbert, 85295 (US)
(72) VENTRE, Stephen, Gilbert, 85295 (US)
(72) DONOWITZ, Nicholas, Gilbert, 85295 (US)
(72) ROHLFSEN, Michael Clint, Gilbert, 85295 (US)
(72) CARNEY, Laura, Gilbert, 85295 (US)

A21B 1/48 **EN E-1767404** 2025 02 19 **3672412**
(86) US18048035 2018 08 25 2018847525

(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) PRODUKTSPENDER UND HEBEEINHEIT
(30) US 2017 08 25 201762549988 P
(72) ALLEGRA, Mark, Brentwood TN 37027, 9718 Mountain Ash Court (US)
(72) CHMAYSSANI, Khalil, Nolensville TN 37135, 2312 Trivaca Court (US)

A21B 3/02 **EN E-1767405** 2025 02 19 **3914082**
(86) AU20050040 2020 01 23 2020745801

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) KOCHGERÄT
(30) AU 2019 01 24 2019900220
(30) AU 2019 01 29 2019900256
(72) THOROGOOD, Michael, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) LARKIN, Emma, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) MARSH-CROFT, Byron Ashley, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) ROSIAN, Marian Silviu, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) FOXLEE, Brendan John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) ROSE, Vyvyan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) LEE, John Chul-Won, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)

A21C 1/02 **DE E-1767406** 2025 02 19 **4331365**
(86) 2022 09 01 2022193572

(73) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, 49086 Osnabrück, Am Tie 23 (DE)
(54) KNETMASCHINE FÜR NAHRUNGSMITTELTEIGE MIT NOT-HALT-EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KNETMASCHINE FÜR NAHRUNGSMITTELTEIGE
(72) BENSMANN, Stefan, 49078 Osnabrück (DE)

A21C 1/14 **DE E-1767407** 2025 02 19 **4098123**
(86) 2021 06 02 2021177415

(73) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, 49086 Osnabrück, Am Tie 23 (DE)
(54) HEBEKIPPER MIT ZANGENVERRIEGELUNG ZUM FIXIEREN EINES BOTTICHWAGENS
(72) GHANI, Hashem, 49086 Osnabrück (DE)

A22B 3/02 **EN E-1767408** 2025 02 19 **4135524**
(86) US20067258 2020 12 29 2020931289

(73) JARVIS PRODUCTS CORPORATION, Middletown CT 06457, 33 Anderson road (US)
(54) NIEDERDRUCKBETÄUBUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETÄUBEN EINES TIERES
(30) US 2020 04 15 202063010314 P
(30) US 2020 12 16 202017123748
(72) JONES, Arthur, Tabor, IA 51653, 67286 255th Street (US)
(72) JONES, Trent, Tabor, IA 51653, 67286 255th Street (US)

A22C 25/04 **DE E-1767409** 2025 02 19 **4256963**
(86) 2016 04 26 2023188371

(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) FISCHZUFÜHREINRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU
(72) HERBST, Jan-Patrick, 23795 Groß Rönnau (DE)
(72) SCHUBERT, Frank, 22359 Hamburg (DE)
(72) JACOBSEN, Ulf, 23611 Bad Schwartau (DE)
(72) LOHSE, Christian, 23558 Lübeck (DE)
(72) DALGAARD-NIELSEN, Ib Verner, 8362 Hoerning (DK)

A23D 9/007 **EN E-1767410** 2025 02 19 **4087408**
(86) EP21050183 2021 01 07 2021700498

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FETTPULVERS AUF EMULSIONSBASIS ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) EP 2020 01 10 20151138
(72) GUILLET, Pascal Jonas, 52070 Aachen, Papiermühlenweg 6 (DE)
(72) WINDHAB, Erich Josef, 8261 Hemishofen, Bürglerstrasse 22 (CH)
(72) REINEKE, Kai, 52072 Aachen (DE)
(72) FRERICHS, Maike, 4730 Hauset (BE)

A23J 1/02 **EN E-1767411** 2025 02 19 **3054780**
(86) US14059226 2014 10 06 2014850534

(73) Kemin Proteins LLC, Des Moines, IA 50317, 1900 Scott Avenue (US)
(54) FUNKTIONELLES PROTEIN AUS TIERISCHEM MUSKELGEWEBE ODER MECHANISCH ENTBEINTEM FLEISCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 10 04 201361886889 P
(30) US 2014 10 04 201414506615
(72) KELLEHER, Stephen, D., Ipswich, MA 01938, 86 Littleneck Road (US)
(72) FROST, Caitlyn, Wrightsville, GA 31096, 506 Oaky Grove Church Road (US)
(72) FIELDING, William R., Hilton Head, SC 29926, 68 Crosswinds Drive (US)

A23J 1/14 **EN E-1767412** 2025 02 19 **3537887**
(86) EP17078643 2017 11 08 2017797318

(73) Hamlet Protein A/S, 8700 Horsens, Saturnvej 51 (DK)
(54) VERARBEITETES PROTEINPRODUKT
(30) EP 2016 11 10 16198118
(72) ELLEGÅRD, Katrine Hvid, 8680 Ry, Ahornvej 54A (DK)
(72) THOMSEN, Karl Kristian, 8700 Horsens, Askevej 29 (DK)
(72) DICKOW, Jonatan Ahrens, 7140 Stouby, Hostrupvej 8 (DK)

A23K 10/30 **EN E-1767413** 2025 02 19 **3302094**
(86) NL16050387 2016 05 30 2016742026

(73) Agrifirm North West Europe Holding B.V., 7325 AW Apeldoorn, Landgoedlaan 20 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES NÄHRWERTES VON PFLANZLICHEN STOFFEN
(30) NL 2015 05 29 2014888
(72) WEURDING, Roelof Eduard, 7325 AW Apeldoorn, c/o Agrifirm North West Europe Holding B.V. Landgoedlaan 20 (NL)
(72) VAN HEES, Josephus Johannes Antonius, 7325 AW Apeldoorn, c/o Agrifirm North West Europe Holding B.V. Landgoedlaan 20 (NL)

A23K 10/32 **EN E-1767414** 2025 02 19 **3621450**
(86) FI18050352 2018 05 09 2018727344

(73) Nordic Bioproducts Group Oy, 02150 Espoo, Tietotie 1 (FI)
(54) MIKROZELLULOSE ENTHALTEND LIGNIN ZUR VERWENDUNG ALS ZUSATZ FÜR TIERFUTTELMITTEL
(30) FI 2017 05 10 20175420
(72) VANHATALO, Kari, 02230 Espoo, Matinkatu 16 b 40 (FI)
(72) HANNUKAINEN, Heikki, 00260 Helsinki, Välskärinkatu 1B (FI)
(72) KOSKIMÄKI, Asko, 00076 Aalto, c/o Aalto University P.O. Box 11000 (FI)
(72) DAHL, Olli, 00076 Aalto, c/o Aalto University P.O. Box 11000 (FI)

A23K 20/163 **DE E-1767415** 2025 02 19 **4307914**
(86) EP22057211 2022 03 18 2022717079

(73) Louids AG, 5443 Niederrohrdorf, Parkweg 3a (CH)
(54) HUNDESACHET
(30) CH 2021 03 18 2932021
(72) DOBUSCH, Lisa, 5443 Niederrohrdorf (CH)
(72) ENCHELMAIER, Volker, 4310 Rheinfelden (CH)
(72) ENCHELMAIER, Nico, 5443 Niederrohrdorf (CH)

A23K 40/10 **EN E-1767416** 2025 02 19 **3363295**
(86) CN15092045 2015 10 15 2015906064

(73) Singao (Xiamen) Agribusiness Development Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361006, Gukeshuai Suite 418 Chuangye Building Xiamen Pioneering Park For Overseas Chinese Scholars (CN)
(54) VERBINDUNGSFORMEL VON BUTYRAT UND BENZOESÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS FUTTERMITTELZUSATZ
(72) LAI, Zhouwen, Auckland 0620, 29 Meadowvale Ave. Forrest Hill (NZ)
(72) ZHANG, Liang, Xiamen Fujian 361006, Gu ke shuai Suite 418 Chuangye Building Xiamen Pioneering Park for Overseas Chinese Scholars (CN)

A23L 11/30 **EN E-1767417** 2025 02 19 **3727029**
(86) EP18086282 2018 12 20 2018822088

(73) Hamlet Protein A/S, 8700 Horsens, Saturnvej 51 (DK)
(54) VERTIKALES PFROPFSTROMVERFAHREN ZUR BIOKONVERSION MIT HILFE VON MICROORGANISMEN
(30) EP 2017 12 22 17210105
(72) THIRUP, Laila, 8660 Skanderborg, Solvænget 19 (DK)
(72) DICKOW, Jonatan Ahrens, 7140 Stouby, Hostrupvej 8 (DK)
(72) ELLEGÅRD, Katrine Hvid, 8680 Ry, Ahornvej 54a (DK)
(72) PETERSEN, Stig Victor, Beder 8330, Bispelundvej 98 (DK)
(72) GELEFF, Svend Andreas, 6630 Rødding, Gejlager 13, Skodborg (DK)

A23L 17/00 **EN E-1767418** 2025 02 19 **4203706**
(86) DK21000270 2021 08 30 2021769055

(73) QULLUKKAT IVS, 3952 Llulissat, Greenland, Nuussuattaap Aqqutaa 27 (DK)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GETROCKNETEN MEERESFRÜCHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETROCKNETEN MEERESFRÜCHTENPRODUKTS
(30) DK 2020 08 31 PA202000979
(30) DK 2021 03 08 PA202100242
(72) LØVSKO, Jesper, 3952 Ilulissat Greenland (DK)

A23L 33/105 **EN E-1767419** 2025 02 19 **3843558**
(86) US19041621 2019 07 12 2019746307

(73) Innophos, LLC, Cranbury, NJ 08512-3706, 259 Prospect Plains Road Building A (US)
(54) EXTRAKT AUS DER SAMENSCHALE VON CASHEWNÜSSEN ZUR HEMMUNG DER HAUTPIGMENTIERUNG
(30) US 2018 08 31 201862725441 P
(72) RANA, Jatinder, Grand Rapids, MI 49546, 5708 Talltimber Street SE (US)
(72) MITCHELL, Kylie, Pennington, NJ 08534, 11 Blake Drive (US)

A23L 33/105 **EN E-1767420** 2025 02 19 **3873235**
(86) IB19059354 2019 10 31 2019805742

(73) Giovannone, Daniele, 03100 Arpino - Frosinone, Viale Mazzini, 120 (IT)
(54) PHYTOTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFQUALITÄT UND ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN, ANGST UND DEPRESSION
(30) IT 2018 11 02 201800010002
(72) Giovannone, Daniele, 03100 Arpino - Frosinone, Viale Mazzini, 120 (IT)

A23L 33/105 **EN E-1767421** 2025 02 19 **3831217**
(86) 2020 12 04 2020211734

(73) NGN Healthcare - New Generation Nutraceuticals S.r.l., 83013 Mercogliano, Via Nazionale, 207 Torrette (IT)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REDUZIERUNG DER POSTPRANDIALEN GLYKÄMIE
(30) IT 2019 12 06 201900023151
(72) NOVELLINO, Ettore, 83100 Avellino, Via Contrada Pennini, 92F (IT)
(72) TENORE, Gian Carlo, 80128 Napoli, Via Domenico Fontana, 101 (IT)

A23N 15/02 **EN E-1767422** 2025 02 19 **3813556**
(86) AU19050692 2019 06 28 2019825722

(73) Aussie Wine Group Holdings Pty Ltd., Stirling, South Australia 5152, c/o Galpins Accountants Unit 4, 3-5 Mount Baker Road (AU)
(54) ABSCHEIDER FÜR TRAUBENSAMMELEINHEIT
(30) AU 2018 06 29 2018902359
(72) BALNAVES, Peter, Coonawarra, South Australia 5263, 15517 Riddoch Highway (AU)
(72) VILLIS, Malcolm, Stepney, South Australia 5069, PO Box 36 (AU)

A24C 5/34 **EN E-1767423** 2025 02 19 **3849349**
(86) US19050047 2019 09 06 2019773609

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) PRODUKTSVERWENDUNG- UND VERHALTENSÜBERWACHUNGSINSTRUMENT
(30) US 2018 09 14 201816131785
(72) SMITH, Jeffrey Sean, Winston-Salem, North Carolina 27106, 3270 Valley Road (US)
(72) NELSON, Paul R., Winston-Salem, North Carolina 27106, 105 Powers Road (US)

A24D 1/20 **EN E-1767424** 2025 02 19 **4046502**
(86) KR21014479 2021 10 18 2021870545

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) CELLULOSEACETATSTRANG, FILTER DAMIT UND AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT FILTER
(30) KR 2020 12 24 20200183613
(72) HWANG, Min Hee, Seo-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) SEO, Man Seok, Seo-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) PARK, Chang Jin, Seo-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) AHN, Ki Jin, Seo-gu, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1767425** 2025 02 19 **4337043**
(86) EP22062427 2022 05 09 2022728194

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 05 10 21173010
(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 Vienna (AT)
(72) LUNGENSCHMIED, Christoph, 1190 Vienna (AT)

A24F 40/40 **EN E-1767426** 2025 02 19 **3945899**
(86) EP20056085 2020 03 06 2020707674

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 29 19166284
(72) LOMAS, Peter, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/40 **EN E-1767427** 2025 02 19 **4326106**
(86) EP22060434 2022 04 20 2022723664

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERDAMPFER MIT AUSDEHNBAREN BEHÄLTER
(30) EP 2021 04 20 21169320
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND SACONNEX (CH)

A24F 40/44 **EN E-1767428** 2025 02 19 **4156997**
(86) IB21054586 2021 05 26 2021734213

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 05 28 20177090
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex (FR)

A24F 40/44 **EN E-1767429** 2025 02 19 **4156998**
(86) IB21054588 2021 05 26 2021734489

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 05 28 20177098
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex (FR)

A24F 40/44 **EN E-1767430** 2025 02 19 **4156996**
(86) IB21054585 2021 05 26 2021734212

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) KONISCHES HEIZELEMENT FÜR EIN ELEKTRONISCHES AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 05 28 20177049
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex (FR)

A24F 40/46 **EN E-1767431** 2025 02 19 **3890525**
(86) KR20018028 2020 12 10 2020908462

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 06 20200001569
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970, 6-302, 40, Seoksu-ro Manan-gu (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, 108-2302, 46, Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344, 106-1401, 50, Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1767432** 2025 02 19 **3908135**
(86) US20013224 2020 01 10 2020704967

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFER MIT EINEM HEIZELEMENT MIT POSITIVEM WIDERSTANDSTEMPERATURKOEFFIZIENT
(30) US 2019 01 11 201962791709 P
(30) US 2019 03 11 201962816452 P
(30) US 2019 09 10 201962898522 P
(72) ALSTON, William, W., Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) GARCIA-DOTY, Ian, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) KURZMAN, Joshua, A., Washington DC, 20004, 1000 F. Street NW (US)
(72) MONSEES, James, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) VIEIRA, Paul, R., Washington DC, 2004, 1000 F Street NW (US)

A24F 40/46 **EN E-1767433** 2025 02 19 **3860374**
(86) KR20015707 2020 11 10 2020855820

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES HEIZELEMENT
(30) KR 2019 12 19 20190170926
(30) KR 2020 06 04 20200067865
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 108-2302 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, 6-302 40 Seoksu-ro Manan-gu (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, 104-307 88 Mokgam-ro (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344, 106-1401 50 Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1767434** 2025 02 19 **3930498**
(86) EP20076304 2020 09 21 2020789852

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 20 19198551
(30) EP 2019 09 20 19198526
(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/485 **EN E-1767435** 2025 02 19 **3930514**
(86) EP20076275 2020 09 21 2020789846

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 20 19198715
(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) MCKEON, John, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/485 **EN E-1767436** 2025 02 19 **4186379**
(86) 2019 07 01 2022215920

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) BEHÄLTERANORDNUNG UND RAUCHSYSTEM
(72) Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Inoue, Yasunobu, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Sumii, Tateki, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/485 **EN E-1767437** 2025 02 19 **4192279**
(86) EP21069968 2021 07 16 2021742152

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTENVORRICHTUNG MIT TEMPERATURAKTIVIERTER BATTERIEBELÜFTUNGSÖFFNUNG
(30) EP 2020 08 07 20190033
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH (GB)
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU (GB)

A24F 40/50 **EN E-1767438** 2025 02 19 **3869982**
(86) KR20018104 2020 12 10 2020855816

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT DURCHFÜHRUNG EINES AUTOMATISCHEN HEIZVORGANGS
(30) KR 2020 01 15 20200005610
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970, 6-302 40 Seoksu-ro Manan-gu (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344, 106-1401 50 Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 108-2302 46 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, 104-307 88 Mokgam-ro (KR)

A24F 40/50 **EN E-1767439** 2025 02 19 **3814951**
(86) US19039619 2019 06 27 2019744946

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERBUNDENE VERDAMPFERSYSTEME
(30) US 2018 06 27 201862690947 P
(30) US 2018 11 13 201862760918 P
(30) US 2019 01 17 201962793889 P
(30) US 2019 03 27 201962824725 P
(72) ANDERSON, Samuel, C., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) ATKINS, Ariel, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) BELT, Mackenzie, P., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) BOWEN, Adam, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) BRUNO, Ariana, M., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) CAZZOLI, James, R., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) FISHER, Joseph, R., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) GOLDBERG KIDON, Jonatan, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) HATTON, Nicholas, J., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) KIM, Michelle, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) MONSEES, James, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) MURPHY, Andrew, L., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) PHELPS, Nordtrom, K., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) RAO, Immaneni Hiteshwar, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) TURBAHN, Itai, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) VEGA, Jonpaul, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) WACYK, Roxolana, Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) YONKER, Jason, B., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) YOST, Casey, S., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) ZAKS BARRIOS, Diego, D., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)

A24F 40/53 **EN E-1767440** 2025 02 19 **3817601**
(86) KR20003603 2020 03 16 2020774763

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FLUTDETEKTIONSFUNKTION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 03 20 20190031773
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR)
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236, Dongtandaerosibeom-gil (KR)

A24F 40/57 **EN E-1767441** 2025 02 19 **3831227**
(86) JP18028365 2018 07 30 2018928750

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZU DEREN BETRIEB
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) TSUJI, Masayuki, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 47/00 **EN E-1767442** 2025 02 19 **3829354**
(86) CN18098052 2018 08 01 2018928534

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) RAUCHGEGENSTAND MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG
(72) LI, Zhuoran, Beijing 100007, Fontem (Beijing) Technology Solutions Limited Floor 7/F, 15, Jiaodaokou South St., Dongcheng District (CN)
(72) YU, Fucheng, Beijing 100007, c/o Fontem (Beijing) Technology Solutions Limited Floor 7/F, 15, Jiaodaokou South St., Dongcheng District (CN)
(72) HON, Lik, Beijing 100007, Fontem (Beijing) Technology Solutions Limited Floor 7/F, 15, Jiaodaokou South St., Dongcheng District (CN)

A24F 47/00 **EN E-1767443** 2025 02 19 **4042888**
(86) JP19040038 2019 10 10 2019948515

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AROMAINHALATOR MIT VERBRENNUNGSFREIER AUFHEIZUNG
(72) YUMOTO, Takuya, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A41D 13/11 **EN E-1767444** 2025 02 19 **4258924**
(86) EP21085070 2021 12 09 2021839348

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) GESICHTSMASKE
(30) GB 2020 12 09 202019406
(30) GB 2021 07 16 202110291
(72) MILLER, Andrew Neil, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ (GB)
(72) LEARY, Matthew James William, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ (GB)
(72) PAYNE, Simon Robert, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ (GB)
(72) BOTTOM, David Simon, Wokingham Berkshire, RG41 2RZ (GB)

A41D 27/28 **EN E-1767445** 2025 02 19 **4096462**
(86) US21012311 2021 01 06 2021702351

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FLEXIBLE UND ATMUNGSAKTIVE SCHIEBERANORDNUNG
(30) US 2020 01 31 202062968313 P
(30) US 2021 01 05 202117141353
(72) HARRIS, Donavan, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A41F 1/00 **DE E-1767446** 2025 02 19 **3979867**
(86) EP20075870 2020 09 16 2020785916

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPE
(30) DE 2019 09 17 102019214141
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, Waldhausenstraße 11 (DE)
(72) PABST, Jandra, 30459 Hannover, Stammestraße 34 (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, Seelhorststraße 38 (DE)

A42B 3/04 **EN E-1767447** 2025 02 19 **4226801**
(86) 2020 06 17 2023169509

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG INTERNER DEFEKTE IN EINER KOPFSCHUTZBEDECKUNG
(30) CN 2019 06 20 201910536202
(72) JIANG, Lie, Morris Plains 07950 (US)
(72) SUN, Wei, Morris Plains 07950 (US)
(72) XU, Junyan, Morris Plains 07950 (US)
(72) HOU, Zhixiong, Morris Plains 07950 (US)
(72) CAO, Feng, Morris Plains 07950 (US)

A42B 3/08 **EN E-1767448** 2025 02 19 **3982780**
(86) PT20050024 2020 06 09 2020757000

(73) Kaiola Design Unipessoal Lda., 2655-344 Ericeira, Ericeira Business Factory Rua Prudêncio Franco Da Trindade, 4 (PT)
(54) HUT MIT KINNRIEMENELEMENTEN
(30) PT 2019 06 14 2019115577
(72) KAISER, Barbara, London London N6 6AL, 22 Langbourne Avenue (GB)

A43B 1/028 **EN E-1767449** 2025 02 19 **4369977**
(86) US22011210 2022 01 05 2022701101

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2021 09 21 202163246486 P
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HANSON, Lyle R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KHLYABICH, Petr, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WATKINS, Richard L., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 1/04 **EN E-1767450** 2025 02 19 **4183287**
(86) 2020 10 30 2023150642

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SICHTGEFÜHRTE NÄHSYSTEME UND LOGIK ZUR HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN TEXTILIEN MIT INEINANDERGEHEFTETEN ÜBERLAGERUNGSDRÄHTEN
(30) US 2019 11 01 201962929499 P
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, 97005 (US)

A43B 11/00 **EN E-1767451** 2025 02 19 **4193865**
(86) 2017 10 25 2023154447

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FERSENFEDERVORRICHTUNG FÜR SCHUHWERK
(30) US 2016 10 26 201662413062 P
(30) US 2017 07 14 201762532449 P
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon, 97005 (US)

A43B 11/00 **EN E-1767452** 2025 02 19 **4193866**
(86) 2017 10 25 2023154454

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FERSENFEDERVORRICHTUNG FÜR SCHUHWERK
(30) US 2016 10 26 201662413062 P
(30) US 2017 07 14 201762532449 P
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon, 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1767453** 2025 02 19 **4241601**
(86) 2020 07 31 2023184002

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 08 02 201962882008 P
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, 97005 (US)
(72) HANCOCK, Walter M., Beaverton, 97005 (US)
(72) KLINGER, Dave, Beaverton, 97005 (US)
(72) MERVAR, Robert, Beaverton, 97005 (US)
(72) PREVO, Brian G., Beaverton, 97005 (US)
(72) WALKER, Hilary, Beaverton, 97005 (US)

A43B 23/02 **EN E-1767454** 2025 02 19 **3960017**
(86) 2018 10 24 2021202385

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FERTIGUNGSRAHMEN
(30) US 2017 10 24 201762576600 P
(72) BAGGEN, Jared, Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) BARNEY, Bruce Alan, Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) DEHAVEN, Daniel B., Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) TERLIZZI, John Joseph, Austin, TX 78759 (US)

A43B 23/04 **EN E-1767455** 2025 02 19 **3673762**
(86) 2015 04 08 2020157455

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) KOMPONENTEN FÜR SCHUHARTIKEL MIT LEICHTEN, SELEKTIV GESTÜTZTEN TEXTILKOMPONENTEN
(30) US 2014 04 08 201414247981
(72) KILGORE, Bruce, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43C 15/06 **FR E-1767456** 2025 02 19 **4152999**
(86) FR21050761 2021 05 03 2021732419

(73) Blue Ice Europe, 74310 Les Houches, 336 Route du Nant Jorland ZA des Trabets (FR)
(54) STEIGEISEN
(30) FR 2020 05 19 2005023
(72) IBARRA, Juan-Manuel, 26400 CREST (FR)
(72) ODDOU, Paul, Oceanside, CA 92054 (US)

A44B 19/02 **EN E-1767457** 2025 02 19 **3626099**
(86) JP18019194 2018 05 17 2018802800

(73) YKK CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 1018642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) REISSVERSCHLUSS
(30) WO 2017 05 19 PCT/JP2017/018926
(72) TUNG,Yu Chen, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe 200 Yoshida (JP)
(72) TAKAZAWA,Shigeyoshi, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe 200 Yoshida (JP)
(72) KOJIMA,Yoshinori, Kurobe-shi Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe 200 Yoshida (JP)

A44C 9/02 **EN E-1767458** 2025 02 19 **3815565**
(86) CN18093810 2018 06 29 2018924797

(73) Tan, Bowen, Shanghai 200031, Room 231, No.2, Lane 50 Wu Yuan Road Xuhui District (CN)
(54) GELENKARTIGER RING
(72) Tan, Bowen, Shanghai 200031, Room 231, No.2, Lane 50 Wu Yuan Road Xuhui District (CN)

A45C 13/26 **EN E-1767459** 2025 02 19 **3996544**
(86) US19041340 2019 07 11 2019746251

(73) Roxilla LLC, New York NY 10021, 519 East 72nd Street, Suite 203-A (US)
(54) VERFORMBARE GRIFFE MIT UNNACHGIEBIGEN TEILEN FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER
(72) GERBER, Danielle Evin, New York, New York 10021, 519 East 72nd Street, Suite 203-A (US)
(72) POSITANO, Rock, New York, New York 10021, 519 East 72nd Street, Suite 203-A (US)

A45C 13/26 **FR E-1767460** 2025 02 19 **4285779**
(86) 2023 05 29 2023175882

(73) My Little Salon, 92800 Puteaux, 2 Avenue Gutenberg (FR)
(54) TRANSPORTIERBARER BEHÄLTER MIT MULTIFUNKTIONSDECKEL
(30) FR 2022 05 30 2205111
(72) PERROT, SYLVIA, 92800 Puteaux (FR)

A45D 1/00 **EN E-1767461** 2025 02 19 **4027827**
(86) EP20075352 2020 09 10 2020767828

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT UND FÜLLUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT
(30) FR 2019 09 11 1910000
(72) PONCET, Stéphane, 69780 MIONS, 141 Allée des Lys (FR)
(72) GANEM, Mathias, 69001 LYON, 27 Rue Imbert Colomes (FR)
(72) MAISONNEUVE, Martial, 38090 VILLEFONTAINE, 20 Rue Claude Debussy CIDEX 852 (FR)
(72) MAITRE, Pascal, 07340 FELINES, 265, Rue du Lavoir (FR)
(72) LAPIZE, Sandy, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I CAPI, 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) CHAMPEAUX, Mélissa, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)

A45D 24/04 **EN E-1767462** 2025 02 19 **4132320**
(86) IB21052624 2021 03 30 2021718197

(73) Hutchinson, Eileen, London HP2 7NA, 83 Bayford Close Hemel Hempstead (GB)
(54) KAMMVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON KOPFLÄUSEN AUS HAAREN
(30) GB 2020 04 09 202005269
(72) Hutchinson, Eileen, London HP2 7NA, 83 Bayford Close Hemel Hempstead (GB)

A45D 34/00 **EN E-1767463** 2025 02 19 **4298953**
(86) 2023 06 20 2023180257

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) NACHFÜLLBARER KOSMETIKBEHÄLTER
(30) KR 2022 06 29 20220079404
(72) KIM, Junyoung, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Bobae, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A45D 34/04 **EN E-1767464** 2025 02 19 **3340833**
(86) US16047585 2016 08 18 2016760258

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERBUNDENER APPLIKATOR MIT LICHTAKTIVIERBARER FORMULIERUNG
(30) US 2015 08 18 201514829370
(30) US 2016 05 16 201662337072 P
(72) STREETER, John, Redmond, WA 98053, 4520 223rd Place NE (US)
(72) CASASANTA, Vincenzo, Woodinville, WA 98077, 16925 238th Place NE (US)
(72) MILLER, Zane Bowman, Allen, Seattle, WA 98117, 8017 22nd Avenue NW (US)

A46B 9/04 **DE E-1767465** 2025 02 19 **4147604**
(86) 2021 09 14 2021196660

(73) Curaden AG, 6010 Kriens, Amlehnstrasse 22 (CH)
(54) BÜRSTE FÜR EINE SCHALLZAHNBÜRSTE MIT LÄNGSACHSENSCHWINGUNG
(72) Zavalloni, Marco, 5610 Wohlen (CH)

A47B 88/493 **EN E-1767466** 2025 02 19 **4018883**
(86) 2021 07 21 2021186851

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) FÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2020 12 22 109145878
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821 (TW)

A47B 88/925 **EN E-1767467** 2025 02 19 **4302649**
(86) 2022 12 06 2022211600

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) MÖBEL UND MÖBELTEILANORDNUNG DAFÜR
(30) TW 2022 07 04 111125245
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) SU, Fang-Cheng, Kaohsiung City (TW)
(72) TANG, Yue-Hua, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

A47B 96/02 **DE E-1767468** 2025 02 19 **4079193**
(86) 2022 04 01 2022166314

(73) Meta-Regalbau GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Eichenkamp (DE)
(54) FACHBODEN FÜR EIN FACHBODENREGAL
(30) DE 2021 04 23 102021110518
(72) Otto, Ralph, 16244 Schorfheide (DE)
(72) Bergmann, Kay, 58093 Hagen (DE)
(72) Eremin, Dmitrij, 59755 Arnsberg (DE)

A47C 3/34 **DE E-1767469** 2025 02 19 **4241621**
(86) 2023 01 20 2023152605

(73) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG, 70469 Stuttgart, Siemensstrasse 64 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARER HOCKER
(30) DE 2022 03 10 102022105611
(72) Schneider, Thomas, 71229 Leonberg (DE)
(72) Groch, Hans-Werner, 70327 Stuttgart (DE)

A47C 4/28 **DE E-1767470** 2025 02 19 **3860404**
(86) EP19000288 2019 10 06 2019794093

(73) Kaiser, Thomas, 87463 Überbach, Föhrenschachenweg 15 (DE)
(73) Wassermann, Christian, 87640 Ebenhofen, Römerstraße 1 (DE)
(54) GESTELL, INSBESONDERE IN FORM EINES DREIBEINS
(30) DE 2018 10 06 202018004631 U
(72) Kaiser, Thomas, 87463 Überbach, Föhrenschachenweg 15 (DE)
(72) Wassermann, Christian, 87640 Ebenhofen, Römerstraße 1 (DE)

A47C 7/02 **EN E-1767471** 2025 02 19 **4011245**
(86) JP20029782 2020 08 04 2020849852

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KISSENKÖRPER ZUM SITZEN
(30) JP 2019 08 05 2019143968
(72) MURATA, Seishiro, Tokyo 100-0005, c/o JSP Corporation 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

A47C 21/02 **EN E-1767472** 2025 02 19 **3906813**
(86) 2021 03 11 2021161925

(73) Serio, Maria Carla, 73012 Campi Salentina (LE), Via Piergiorgio Frassati, 11 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR BETTLAGER
(30) IT 2020 05 04 202000009679
(72) Serio, Maria Carla, 73012 Campi Salentina (LE), Via Piergiorgio Frassati, 11 (IT)

A47C 21/04 **EN E-1767473** 2025 02 19 **3609367**
(86) US18026845 2018 04 10 2018720740

(73) Bedgear, LLC, Farmingdale, NY 11735-3923, 200 Sea Lane (US)
(54) UNTERDRUCKMATRATZENSYSTEM
(30) US 2017 04 10 201762483624 P
(72) ALLETTO, Eugene, Jr., Glen Head, NY 11545, 180 High Farms Road (US)

A47C 21/04 **EN E-1767474** 2025 02 19 **3782515**
(86) 2020 08 18 2020191433

(73) Nisco Co., Ltd., Rugao, Jiangsu, No. 99 Chencao Road Dingyan (CN)
(54) ATMUNGSAKTIVE MATRATZE MIT LÜFTUNGSFUNKTION
(30) US 2019 08 20 201962889112 P
(72) SUN, Jian, Rugao, Jiangsu, No. 99 Chencao Road Dingyan, (CN)
(72) YANG, Qiaoyan, Rugao, Jiangsu, No. 99 Chencao Road Dingyan, (CN)
(72) WANG, Wei, Rugao, Jiangsu, No. 99 Chencao Road Dingyan, (CN)

A47C 27/10 **EN E-1767475** 2025 02 19 **3768123**
(86) US19023630 2019 03 22 2019772562

(73) Bussert Medical, Inc., Nashvile IN 47448, 247 Coffey Hill Road (US)
(54) THERAPEUTISCHES SITZKISSEN MIT DRUCKÜBERWACHUNG UND AUFBLASSYSTEM DAFÜR
(30) US 2018 03 22 201862646592 P
(30) US 2018 09 26 201862736672 P
(72) BUSSERT, Jessica, Nashville, IN 47448, 247 Coffey Hill Road P.O. Box 1842 (US)

A47D 1/00 **EN E-1767476** 2025 02 19 **4030969**
(86) US20051561 2020 09 18 2020865321

(73) Thorley Industries, LLC (DBA 4MOMS), Pittsburgh, PA 15222, 912 Fort Duquesne Blvd (US)
(54) KLEINKINDERSTÜHLE
(30) US 2019 09 19 201962902718 P
(30) US 2020 09 17 202017024401
(72) ROSENTHAL, Jared, Pittsburgh, PA 15222, 912 Fort Duquesne Blvd (US)

A47F 3/04 **EN E-1767477** 2025 02 19 **4082402**
(86) JP19051174 2019 12 26 2019957587

(73) Recette9 Inc., Tokyo 107-6102, 2F, Akasaka Park Building 5-2-20, Akasaka Minato-ku (JP)
(54) GEKÜHLTER SCHAUKASTEN
(72) OTSUKA, Sakiko, Tokyo 107-6102 (JP)
(72) HIDAKA, Mikio, Tokyo 107-6102 (JP)

A47F 5/08 **FR E-1767478** 2025 02 19 **4175514**
(86) FR21051217 2021 07 02 2021748918

(73) Fors France, 94500 Champigny-sur-Marne, ZAC des Nations 295, rue du Professeur Paul Milliez (FR)
(54) SYSTEM ZUR PRÄSENTATION VON SELBSTBEDIENUNGSARTIKELN
(30) FR 2020 07 03 2007078
(72) BOUAN, Bruno, 94210 LA VARENNE SAINT HILAIRE (FR)
(72) METRA, Olivier, 77680 ROISSY EN BRIE (FR)

A47H 5/032 **EN E-1767479** 2025 02 19 **4032442**
(86) 2022 01 20 2022152436

(73) Guangdong Raex Intelligent Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, No.6, Xi Li Gongye Yi Road Dongchong Nansha District (CN)
(73) Guangdong Wintom Sun-Shade Technology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong, Room 401, No.4 Kehui 2nd Street Kehui Development Center Kexue Road Science City Luogang District (CN)
(54) TELESKOP-VORHANGFÜHRUNGSSCHIENE
(30) CN 2021 01 22 202110091169
(30) CN 2021 07 21 202110827364
(30) CN 2021 07 21 202121664183 U
(30) CN 2021 07 21 202121672459 U
(30) CN 2021 11 23 202122884642 U
(72) ZHU, Fenjiang, Guangzhou (CN)
(72) TAN, Jinbin, Guangzhou (CN)
(72) LI, Yusheng, Guangzhou (CN)

A47J 31/40 **EN E-1767480** 2025 02 19 **4437913**
(86) 2023 03 29 2023165203

(73) Markmann Holding GmbH, 73230 Kirchheim unter Teck, Achalmstr. 1 (DE)
(73) Valenzuela Holding GmbH, 85591 Vaterstetten, Irisstr. 13 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TEE
(72) Valenzuela, Carlos, 85591 Vaterstetten (DE)
(72) Markmann, Christoph, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)

A47J 43/046 **EN E-1767481** 2025 02 19 **3302198**
(86) US16034555 2016 05 27 2016728512

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) MAHLWERK FÜR MIXERSYSTEM
(30) US 2015 05 28 201514724356
(72) TU, Joyce Chien, Arlington, MA 02474, 163 Palmer Street (US)

A47K 3/16 **DE E-1767482** 2025 02 19 **4335338**
(86) 2022 09 12 2022195186

(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, In der Welsmicke 4 (DE)
(54) WANDANKER FÜR EINE SANITÄRWANNE
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten (DE)
(72) Hille, Markus, 57399 Kirchhundem (DE)

A47K 5/12 **EN E-1767483** 2025 02 19 **4228485**
(86) EP20078958 2020 10 14 2020793601

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ADAPTERANORDNUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
(72) HODOSSY, Sofia, 405 03 Göteborg (SE)
(72) SVEDBERG, Agne, 781 73 Borlänge (SE)

A47K 13/30 **DE E-1767484** 2025 02 19 **3960054**
(86) 2021 08 26 2021193328

(73) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Str. 133 (DE)
(54) WC-SITZGARNITUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WC-SITZGARNITUR
(30) DE 2020 08 28 102020122540
(30) DE 2021 06 01 102021114167
(30) DE 2021 06 08 102021114746

A47L 5/30 **EN E-1767485** 2025 02 19 **4418971**
(86) EP23083803 2023 11 30 2023814218

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) ROLLENBÜRSTENVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 06 202310036132
(30) EP 2023 03 10 23161255
(72) GE, Chuang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Haixin, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47L 9/00 **EN E-1767486** 2025 02 19 **3779354**
(86) KR19003900 2019 04 02 2019781408

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER MIT EINSCHRÄNKUNGSVERHINDERUNGSFILTER
(30) KR 2018 04 02 20180038375
(30) KR 2018 04 02 20180038376
(72) CHOI, Hyukdoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Jihye, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/00 **EN E-1767487** 2025 02 19 **4203758**
(86) CN21118553 2021 09 15 2021871374

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) GEBLÄSEANORDNUNG UND STAUBSAUGER MIT GEBLÄSEANORDNUNG
(30) CN 2020 09 23 202011008165
(30) CN 2020 12 07 202011414998
(72) WU, Miao, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) WANG, Doushi, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) LI, Xiazi, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) TANG, Yabin, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)

A47L 9/04 **DE E-1767488** 2025 02 19 **4233662**
(86) 2019 09 06 2023180294

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE
(72) Moser, Fabian, 71364 Winnenden (DE)
(72) Scharmacher, Michael, 71364 Winnenden (DE)

A47L 9/10 **EN E-1767489** 2025 02 19 **4169428**
(86) KR21016681 2021 11 15 2021898462

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 24 20200159378
(72) CHO, Yoonkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jusang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Daehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Gihyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Ahyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jaeshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A47L 9/16 **DE E-1767490** 2025 02 19 **4231888**
(86) EP21070792 2021 07 26 2021749185

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SAUGGERÄT
(30) DE 2020 07 29 102020209561
(30) DE 2021 07 23 102021207952
(72) SCHWILLE, Matthias Christian, 72070 Tuebingen (DE)
(72) SCHLAUCH, Patrick, 73730 Esslingen (DE)
(72) PEDALINA, Denis, 73728 Esslingen Am Neckar (DE)
(72) KARBIG, Clemens, 71404 Korb (DE)

A47L 9/28 **DE E-1767491** 2025 02 19 **3970589**
(86) 2021 08 31 2021193896

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SAUGROBOTER
(30) DE 2020 09 22 102020124602
(72) Becker, Richard, 33611 Bielefeld (DE)
(72) Vahle, Ramona, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Hübleiter, Marion Karoline, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) Leimbach, Marvin, 49080 Osnabrück (DE)

A47L 9/28 **DE E-1767492** 2025 02 19 **4344595**
(86) 2023 08 28 2023193689

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) BE 2022 09 29 202205777
(72) Hollenhorst, Matthias, 59556 Lippstadt (DE)
(72) Becker, Richard, 33611 Bielefeld (DE)

A47L 9/28 **EN E-1767493** 2025 02 19 **3993687**
(86) KR20010772 2020 08 13 2020852850

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STÄNDER FÜR REINIGER UND REINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 08 14 20190099455
(30) KR 2020 03 31 20200038986
(30) KR 2020 07 03 20200081962
(72) LEE, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byungjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Byunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1767494** 2025 02 19 **4142559**
(86) KR20010545 2020 08 10 2020934170

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER
(30) KR 2020 04 28 20200051421
(72) SUN, Changhwa, Seoul 08592 (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592 (KR)
(72) LIM, Jihyun, Seoul 08592 (KR)

A47L 15/50 **FR E-1767495** 2025 02 19 **3501371**
(86) 2018 12 18 2018213445

(73) Groupe Brandt, 92500 Rueil-Malmaison, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt (FR)
(54) WASCHTANK EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE, DER EINE AUSRASTVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2017 12 21 1762809
(72) ANDRE, Christian, 69008 Lyon, 217 route de Vienne (FR)
(72) RODRIGUEZ, Pascal, 69390 Millery, 112 chemin de Combelande (FR)

A47L 15/50 **EN E-1767496** 2025 02 19 **3809941**
(86) KR19007857 2019 06 28 2019847312

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2018 08 07 20180091839
(72) BUSING, Johannes, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Woo-Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sang Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A47L 15/50 **DE E-1767497** 2025 02 19 **4472479**
(86) EP23066346 2023 06 19 2023732981

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BESTECKSCHUBLADE FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) BE 2022 06 28 202205514
(72) DETTMER, Martin, 33607 Bielefeld (DE)

A47L 17/08 **DE E-1767498** 2025 02 19 **3988004**
(86) 2021 10 05 2021201018

(73) a&n&a GmbH & Co. KG, 35799 Merenberg, Benzstrasse 12 (DE)
(54) REINIGUNGSSCHWAMM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2020 10 13 102020126904
(72) BERAN, Rudolf, 35799 Merenberg (DE)

A61B 1/005 **EN E-1767499** 2025 02 19 **4282317**
(86) 2022 05 24 2022175217

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP MIT EINEM BIEGEABSCHNITT MIT EINZELNEN SEGMENTEN
(72) BUCH, Ken, Henrik, 4760 Vordingborg (DK)

A61B 1/045 **EN E-1767500** 2025 02 19 **4051080**
(86) JP20046146 2020 12 10 2020828152

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG WÄHREND EINER OPERATION
(30) EP 2019 12 19 19218155
(72) WRIGHT, Christopher, London SE193HF, c/o Iprova SARL Regent House 316, Beulah Hill (GB)
(72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, London SE193HF, c/o Iprova SARL Regent House 316, Beulah Hill (GB)
(72) KAMODA, Akinori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A61B 3/00 **EN E-1767501** 2025 02 19 **4353140**
(86) 2023 10 09 2023202474

(73) Phoenix-Micron, Inc., Bend OR Oregon 97703, 543 NW York Drive, Suite 100 (US)
(54) AUGENABBILDUNGSTRAININGSVORRICHTUNG UND TRAININGSVERFAHREN
(30) US 2022 10 14 202263416356 P
(72) Thorn, Jonathan Roy, Bend, 97703 (US)
(72) Carr, Jonathan Scott, Bend, 97703 (US)
(72) Mackeen, Leslie, Bend, 97703 (US)

A61B 3/00 **EN E-1767502** 2025 02 19 **3223679**
(86) AU15000712 2015 11 25 2015863161

(73) Medmont International Pty Ltd., Nunawading, VIC 3131, 56 Norcal Road Unit 5 (AU)
(54) PHOTOBLEICHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE DUNKLE ANGEPASSTE PERIMETRIEVORRICHTUNG UND DUNKLES ANGEPASSTES PERIMETRIEVERFAHREN
(30) AU 2014 11 25 2014904756
(30) AU 2015 11 10 2015904616
(72) LICHTENAUER, Paul, Balwyn North, VIC 3104, c/- Houlihan² Level 1 70 Doncaster Road (AU)
(72) CLAPTON, David, Balwyn North, VIC 3104, c/- Houlihan² Level 1 70 Doncaster Road (AU)
(72) HEAVYSIDE, Robert, Balwyn North, VIC 3104, c/- Houlihan² Level 1 70 Doncaster Road (AU)

A61B 3/103 **EN E-1767503** 2025 02 19 **4252625**
(86) 2022 03 31 2022305423

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DURCH EINEN OPTISCHEN FILTER INDUZIERTEN VERSCHIEBUNG DES BRECHUNGSWERTES EINES AUGES EINER PERSON
(72) DUBAIL, Marie, 94410 Saint-Maurice (FR)
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 68470 Ranspach (FR)
(72) FRICKER, Sébastien, 94000 Creteil (FR)

A61B 3/117 **EN E-1767504** 2025 02 19 **4284230**
(86) EP21064249 2021 05 27 2021731407

(73) Edinburgh Biosciences Limited, Livingstone EH54 7DP, 3 Michaelson Square Kirkton Campus (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON KATARAKT
(30) GB 2021 01 26 202101007
(72) CRUICKSHANK, Calum, Kirkton Campus Livingston EH54 7DP (GB)
(72) KERR, Alan, Kirkton Campus Livingston EH54 7DP (GB)
(72) SHAHID, Shahjahan, Kirkton Campus Livingston EH54 7DP (GB)
(72) SHARP, Andrew, Kirkton Campus Livingston EH54 7DP (GB)
(72) SMITH, Desmond, Kirkton Campus Livingston EH54 7DP (GB)

A61B 5/00 **EN E-1767505** 2025 02 19 **3487385**
(86) US17042702 2017 07 19 2017745935

(73) Endotronix, Inc., Woodridge, IL 60517, 1005 Internationale Parkway Suite 104 (US)
(54) DRUCKMESSUNGSIMPLANTAT
(30) US 2016 07 19 201615213712
(72) ROWLAND, Harry, Plainfield, IL 60585, 26119 Oak Crest Lane (US)
(72) NAGY, Michael, Lombard, IL 60148, 2720 South Highland Avenue, Apt. 315 (US)
(72) PLAG, Nathan, Des Plaines, IL 60016-8439, 1646 River St., Unit 605 (US)
(72) PANIAN, Tyler, Naperville, IL 60563, 1517 Bonaventure Dr. (US)
(72) SUNDARAM, Suresh, Dunlap, IL 61525, 12225 N. Woodcrest Drive Apt. 304 (US)

A61B 5/00 **EN E-1767506** 2025 02 19 **3731737**
(86) EP18086380 2018 12 20 2018833229

(73) Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Madrid, Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2°A (ES)
(54) DOPPELBRECHENDE KOMPENSIERTE WELLENLEITER
(30) US 2017 12 27 201762610756 P
(30) US 2018 12 17 201816222284
(72) DUPERRON, Matthieu, 91600 Savigny-sur-Orge, 14 Rue Jenner (FR)
(72) SANCHO DURÁ, Juan, 28760 Tres Cantos, Castilla y León 11, P1 7C (ES)
(72) RUBIO GIVERNAU, José Luis, 28050 Madrid, Avda Isabel de Valois 16B, 3B (ES)
(72) MÁS GÓMEZ, Sara María, 39007 Santander, Calle Cisneros 90 (ES)

A61B 5/00 **EN E-1767507** 2025 02 19 **4054401**
(86) GB20052815 2020 11 06 2020804646

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB)
(54) DETEKTORANORDNUNG
(30) GB 2019 11 06 201916168
(72) HUTTER, Tanya, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, Cambridge Enterprise Limited The Old Schools Trinity Lane (GB)
(72) ALIMAGHAM, Farah, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, Cambridge Enterprise Limited The Old Schools Trinity Lane (GB)
(72) CARPENTER, Keri, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, Cambridge Enterprise Limited The Old Schools Trinity Lane (GB)
(72) HUTCHINSON, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, Cambridge Enterprise Limited The Old Schools Trinity Lane (GB)

A61B 5/00 **EN E-1767508** 2025 02 19 **3790454**
(86) US19031880 2019 05 10 2019799233

(73) University of Washington, Seattle WA 98195, 1100 NE Campus Parkway Suite 200 (US)
(54) PERSONALISIERTES HEIMDOSIMETRIE-KLEIDUNGSSTÜCK MIT MEHREREN DETEKTOREN
(30) US 2018 05 10 201862669884 P
(72) MIYAOKA, Robert S., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) VESSELLE, Hubert, Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) STEWART, Robert, Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) HARRISON, Robert L., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) PIERCE II, Larry A., Seattle, Washington 98105, c/o University of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)

A61B 5/00 **EN E-1767509** 2025 02 19 **4280940**
(86) US22018748 2022 03 03 2022717292

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) SHUNT-IMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT ÜBERKANALSENSORARMEN
(30) US 2021 03 15 202163161385 P
(72) VALDEZ, Michael, G., Irvine, CA 92614 (US)

A61B 5/00 **EN E-1767510** 2025 02 19 **4355201**
(86) US22033983 2022 06 17 2022743988

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) LATENZKOMPENSATION ZUR DETEKTION VON EIPS
(30) US 2021 06 17 202163211867 P
(30) US 2022 06 16 202217807192
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 5/00 **EN E-1767511** 2025 02 19 **4035591**
(86) 2022 01 18 2022151980

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 01 27 2021011100
(72) HORIKOSHI, Hideto, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) HAGIWARA, Mikio, Kanagawa, 2200012 (JP)

A61B 5/01 **EN E-1767512** 2025 02 19 **4153038**
(86) US21031755 2021 05 11 2021731335

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR MUSKELSTIMULATION UND/ODER IMPEDANZMESSUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN PLATZIERUNG DES SCHLAUCHES
(30) US 2020 05 22 202016881223
(72) BJURBO, Karl Thomas, Alpharetta, Georgia 30004 (US)
(72) SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004 (US)
(72) TASSITANO, James F., Alpharetta, Georgia 30004 (US)

A61B 5/0205 **EN E-1767513** 2025 02 19 **4042935**
(86) CN20124486 2020 10 28 2020888908

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR EVALUIERUNG DES HERZZUSTANDS
(30) CN 2019 11 22 201911155678
(72) GUO, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Maolin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Luping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/021 **EN E-1767514** 2025 02 19 **4061207**
(86) US20058762 2020 11 04 2020816034

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER PULSLAUFZEITMESSUNGEN BASIEREND AUF EINEM ELEKTROGRAMMSIGNAL UND EINEM FOTOPLETHYSMOGRAFISCHEN SIGNAL
(30) US 2019 11 21 201916691183
(72) GUNDERSON, Bruce D., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SCHEINER, Avram, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/021 **EN E-1767515** 2025 02 19 **3942395**
(86) US20023479 2020 03 19 2020720567

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) BEHANDLUNG DES ALTERS VON ÜBERTRAGENEN DATEN IN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT
(30) US 2019 03 22 201962822073 P
(72) FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massachusetts 02453, 105 Riverview Avenue (US)
(72) STEVER, Timothy, F., Lowell, Massachusetts 01854, 120 Lexington Ave. (US)
(72) REID, Shane, C., Denver, Colorado 80222, 6453 East Floyd Avenue (US)

A61B 5/022 **EN E-1767516** 2025 02 19 **3977924**
(86) 2021 07 13 2021185287

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2020 10 05 20200127934
(72) Park, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Chang Mok, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Jae Min, Seoul (KR)
(72) Noh, Seung Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Hye Rim, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Jin Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/024 **EN E-1767517** 2025 02 19 **3678540**
(86) KR18010374 2018 09 05 2018854149

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN BASIEREND AUF EINEM VERSCHLEISSZUSTAND UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 09 06 20170114055
(72) KIM, Taehyeon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jeongsu, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Daehyeong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Minhyun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Jinwoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jeongmin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

A61B 5/024 **FR E-1767518** 2025 02 19 **4018922**
(86) 2021 12 24 2021217684

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES HERZ- ODER ATEMRHYTHMUS
(30) FR 2020 12 26 2014157
(72) BONNET, Stéphane, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

A61B 5/024 **EN E-1767519** 2025 02 19 **4360546**
(86) 2018 07 11 2023217439

(73) Ectosense NV, 3110 Rotselaar, Bosbessenlaan 19A (BE)
(54) SYSTEM ZUR SCHLAFDIAGNOSE
(72) Van Pee, Bart, 3000 Leuven (BE)
(72) Massie, Frederik, 3000 Leuven (BE)
(72) Mingot de Almeida Mendes de Almeida, Duarte, 1700-262 Lisbon (PT)

A61B 5/0538 **EN E-1767520** 2025 02 19 **3797305**
(86) EP19066518 2019 06 21 2019734727

(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER EINES MEDIUMS
(30) EP 2018 06 22 18305801
(72) MODOLO, Julien, 35450 Dourdain, 2 rue du Stade (FR)
(72) CARVALLO, Andres, 35000 Rennes, 34 rue Dupont des Loges (FR)
(72) WENDLING, Fabrice, 35235 Thorigné-Fouillard, 2 route Nationale (FR)
(72) BENQUET, Pascal, 35160 Montfort-sur-Meu, 6 rue Per Jakez Helias (FR)

A61B 5/06 **EN E-1767521** 2025 02 19 **4393391**
(86) 2023 12 22 2023219896

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHE KARTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KATHETERKEILWELLENDEFLEKTIONSMODELLIERUNG
(30) US 2022 12 27 202218089428
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/103 **DE E-1767522** 2025 02 19 **3831291**
(86) 2019 12 05 2019213828

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) INSTRUMENT ZUR ELEKTROCHIRURGISCHEN BEHANDLUNG
(72) Keller, Sandra, 72379 Hechingen, Im Etzental 35 (DE)
(72) Enderle, Markus D., 72070 Tuebingen, Burgstrasse 18 (DE)
(72) Ederer, Michael, 70563 Stuttgart, Friedemannweg 11 (DE)

A61B 5/11 **EN E-1767523** 2025 02 19 **4129170**
(86) 2016 05 29 2022198100

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG
(30) US 2015 05 29 201562168596 P
(30) US 2015 06 01 201562169270 P
(30) US 2015 07 27 201562197294 P
(30) US 2015 08 26 201562210098 P
(30) US 2015 11 17 201562256233 P
(30) US 2015 11 17 201562256406 P
(30) US 2015 11 17 201562256408 P
(30) US 2016 02 26 201662300340 P
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HEIMBROCK, Richard Henry, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SHAH, Arpit, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) BHAI, Aziz A., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SMITH, Bradley Thomas, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) WAGNER, Catherine Marie, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) LACHENBRUCH, Charles A., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) OWSLEY, Clay Gerome, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) TALLENT, Dan R., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) NACHTIGAL, Daniel, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) BEDEL, David L., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) BRZENCHEK, David J., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HITCHCOCK, David J., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) LUBBERS, David P., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SEIM, Douglas A., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) BORGMAN, Douglas E., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) BENZ, Eric David, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) IUCHA, Florin, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SAUSER, Frank E., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) MONSON, Gavin M., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) PASCOE, James W., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) WALKE, James L., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) RUDE, Jared, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) BYERS, John G., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) CHRISTIE, John D., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) TURNER, Jonathan D., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) WILLIAMS, Joshua A., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) LANNING, Karen, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SMITH, Kathryn, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) EMMONS, Kirsten M., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) BRINKMAN, Mary Kay, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) BUCCIERI, Michael, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HIXON, Nathaniel William, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) WIGGERMANN, Neal, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SCHUMAN, Richard Joseph Sr., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) CORBIN, Scott M., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) MAMIDI, Sravan, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) O'NEAL, Todd P., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) VENTROLA, Todd Steven, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) PELO, Travis, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) OJHA, Unnati, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) RIBBLE, David Lance, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) LAWRENCE, Brian L., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) ECKSTEIN, Douglas A., Batesville, 47006-9167 (US)

A61B 5/11 **EN E-1767524** 2025 02 19 **4173574**
(86) JP22012211 2022 03 17 2022790189

(73) mediVR, Inc., Toyonaka City, Osaka 561-0872, 3-8, Terauchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEIT, UND PROGRAMM
(30) JP 2021 09 10 2021148075
(30) JP 2022 02 24 2022027232
(72) HARA, Masahiko, Osaka 5610872 (JP)

A61B 5/11 **FR E-1767525** 2025 02 19 **3952739**
(86) EP20060030 2020 04 08 2020717654

(73) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, 1000 rue du Mas de Verchant (FR)
(54) SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITPUNKTES DES ATMUNGSZYKLUS EINES PATIENTEN UND ANORDNUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN ROBOTER
(30) FR 2019 04 12 1903950
(72) LE MEUR, Yann, 78000 Versailles, 59 avenue des Etats-Unis (FR)
(72) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier, 9 rue des Arbousiers (FR)
(72) BADANO, Fernand, 69006 Lyon, 5 rue Antoine Barbier (FR)
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez, 51 chemin des Aires Prolongé (FR)

A61B 5/12 **EN E-1767526** 2025 02 19 **3761873**
(86) AU19050192 2019 03 06 2019763893

(73) Newsouth Innovations Pty Limited, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW (AU)
(54) TESTVORRICHTUNG FÜR DIE ANFÄLLIGKEIT FÜR LÄRMINDUZIERTEN HÖRVERLUST
(30) AU 2018 03 06 2018900727
(72) HOUSLEY, Gary David, Connells Point, New South Wales 2221, 173 Connells Point Road (AU)
(72) CEDERHOLM, Jennie M. E., Coogee, New South Wales 2034, 11 Coldstream Street South (AU)

A61B 5/145 **EN E-1767527** 2025 02 19 **4013304**
(86) EP20072885 2020 08 14 2020754263

(73) Glucomat GmbH, 93309 Kelheim, Donaupark 13 (DE)
(54) AKTIVES MINIATURISIERTES ERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 16 201962887767 P
(30) EP 2019 08 16 19192138
(30) EP 2019 09 06 19195939
(30) EP 2019 12 19 19218195
(30) EP 2020 02 21 20158808
(72) REICHL, Mathias, 93326 Abensberg, Weinbergstr. 4 (DE)

A61B 5/25 **EN E-1767528** 2025 02 19 **4101382**
(86) JP21000648 2021 01 12 2021751301

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku (JP)
(54) BIOELEKTRODE
(30) JP 2020 02 07 2020019690
(72) KUBO, Masayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)
(72) FUTASHIMA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)

A61B 5/257 **EN E-1767529** 2025 02 19 **3799786**
(86) 2020 09 30 2020199144

(73) Bittium Biosignals Oy, 70800 Kuopio, Pioneerinkatu 6 (FI)
(54) ELEKTRODENSTRUKTUR EINER BIOSIGNALMESSUNG UND ELEKTRODENSYSTEM
(30) US 2019 10 02 201916590521
(72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio, Bittium Biosignals Oy Pioneerinkatu 6 (FI)

A61B 5/287 **EN E-1767530** 2025 02 19 **4031007**
(86) IB20058493 2020 09 13 2020789662

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETERINSTRUMENT MIT DREI ZUGDRÄHTEN
(30) US 2019 09 20 201962903337 P
(30) US 2020 08 10 202016988996
(72) RAO, Anand R., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) NGUYEN, Thanh V., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61B 5/318 **EN E-1767531** 2025 02 19 **3703555**
(86) US18057989 2018 10 29 2018804775

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DETEKTION VON RAUSCHSIGNALEN IN HERZSIGNALEN
(30) US 2017 11 03 201715802615
(72) CHENG, Ya-Jian, Minneapolis Minnesota 55432, MEDTRONIC INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) KUDLIK, D'Anne E., Minneapolis Minnesota 55432, Medtronic INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/327 **EN E-1767532** 2025 02 19 **3818938**
(86) 2020 11 04 2020205754

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON STATISTISCHEN EIGENSCHAFTEN MEHRERER GRUPPIERTER EKG-SIGNALE ZUR DETEKTION INKONSISTENTER SIGNALE
(30) US 2019 11 05 201916674911
(72) Govari, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) Gliner, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 6/00 **EN E-1767533** 2025 02 19 **3784132**
(86) US19029464 2019 04 26 2019791718

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 26 201815963377
(30) US 2018 04 27 201815964639
(72) MORF, Daniel, 8414 Buch am Irchel, Kirchstrasse 19 (CH)
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto, California 94303, 902 Van Auken Circle (US)

A61B 6/00 **DE E-1767534** 2025 02 19 **3542721**
(86) 2018 03 23 2018163687

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON PARAMETERN EINES MASCHINENLERNVERFAHRENS SOWIE REKONSTRUKTIONSVERFAHREN
(72) Fournié, Eric, 91054 Erlangen, Platenstr. 17 (DE)

A61B 6/03 **EN E-1767535** 2025 02 19 **4011294**
(86) 2021 11 25 2021210497

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) CT-BILDGEBUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES INTRINSISCHEN RESPIRATORISCHEN SURROGATS EINES PATIENTEN
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf (DE)
(72) Hofmann, Christian, 91058 Erlangen (DE)

A61B 6/50 **EN E-1767536** 2025 02 19 **3545981**
(86) KR17011901 2017 10 26 2017864166

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) MAGNETISCH BETÄTIGTES GELENKKNORPELREGENERATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 10 26 20160139848
(72) PARK, Suk Ho, Gwangju 61031, 101-1002 10 Uchi-ro 537beon-gil Buk-gu (KR)
(72) PARK, Jong Oh, Goyang-si Gyeonggi-do 10211, 604-1802 22 Gajwa 2-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) HAN, Ji Won, Gwangju 61037, 404-407 10 Ilgokmaeul-ro Buk-gu (KR)
(72) KANG, Byung Jeon, Gwangju 61437, 31-2 Pilmun-daero 191beon-gil Dong-gu (KR)
(72) GO, Gwang Jun, Gwangju 62261, 107-502 102 Cheomdannaechon-ro Gwangsan-gu (KR)

A61B 8/08 **EN E-1767537** 2025 02 19 **4041086**
(86) EP20078006 2020 10 06 2020786551

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDOPTIMIERUNG
(30) US 2019 10 07 201962911406 P
(72) RAFTER, Patrick, Gabriels, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SIVLEY, Roy, Allan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MATSUMURA, Towa, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RADHAKRISHNAN, Kirthi, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CANFIELD II, Earl, M., 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TRAHMS, Robert, Gustav, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1767538** 2025 02 19 **4000532**
(86) CN20090557 2020 05 15 2020839570

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR DETEKTIONSMODUS
(30) CN 2019 07 15 201910636228
(72) CHEN, Gang, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park Taihu International S & T Park Xinwu District (CN)
(72) JIAO, Jianhua, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park Taihu International S & T Park Xinwu District (CN)
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park Taihu International S & T Park Xinwu District (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park Taihu International S & T Park Xinwu District (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park Taihu International S & T Park Xinwu District (CN)

A61B 8/12 **EN E-1767539** 2025 02 19 **4042947**
(86) 2022 02 16 2022157078

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLENDOSKOP
(30) JP 2021 02 16 2021022185
(72) KINOMOTO, Noboru, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 10/02 **EN E-1767540** 2025 02 19 **3525680**
(86) US17056123 2017 10 11 2017791244

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E Business Way Fifth Floor (US)
(54) KERNNADELBIOPSIEGERÄT ZUM SAMMELN EINER VIELZAHL VON PROBEN MIT EINEM EINZIGEN STICH
(30) US 2016 10 12 201662407201 P
(72) NOCK, Andrew, Paul, Dayton OH 45449, 3100 Dahlia Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1767541** 2025 02 19 **3863527**
(86) JP19038340 2019 09 27 2019783746

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 10 12 18200263
(72) WRIGHT, Christopher, London SE193HF, c/o Iprova SARL, Regent House, 316, Beulah Hill (GB)
(72) LAWRENSON, Matthew, 1015 Lausanne, c/o Iprova SARL, Building I, EPFL Innovation Park (CH)
(72) HIROTA, Naoyuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A61B 17/04 **EN E-1767542** 2025 02 19 **3993712**
(86) US20040672 2020 07 02 2020750870

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUM EINSTELLBAREN SPANNEN KÜNSTLICHER CHORDAE TENDINEAE ZWISCHEN EINEM SEGEL UND EINEM PAPILLARMUSKEL ODER EINER HERZWAND
(30) US 2019 07 03 201962870343 P
(30) US 2019 07 12 201962873352 P
(72) SHUEY, Daniel, Pine City, MN 55063, 32020 St. Croix Rd. (US)
(72) EGGERT, Joel, T., Plymouth, MN 55442, 6105 Deerwood Lane North (US)
(72) ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, MN 55421, 1429 42nd Ave NE (US)
(72) ROHL, James, P., Prescott, WI 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) KOUDELA, Christopher, J., New London, MN 56273, 24607 Hwy 71 NE (US)

A61B 17/06 **EN E-1767543** 2025 02 19 **3782557**
(86) 2013 11 20 2020198654

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETER IN EINEM BEUTEL OHNE ZUSÄTZLICHE VERPACKUNG
(30) US 2012 11 20 201213682420
(72) Conway, Anthony J., Chatfield, MN 55923, 599 Prospect Street (US)
(72) Grinde, Sarah L., Spring Grove, MN 55974, 401 West Main Street (US)

A61B 17/072 **EN E-1767544** 2025 02 19 **3348210**
(86) 2017 12 21 2017209475

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT PRIMÄR- UND SICHERHEITSPROZESSOREN
(30) US 2016 12 21 201615385924
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road, (US)

A61B 17/115 **EN E-1767545** 2025 02 19 **3733090**
(86) CN18122049 2018 12 19 2018896785

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) GRIFFANORDNUNG UND KLAMMERGERÄT UMFASSEND DIESELBE
(30) CN 2017 12 26 201711434086
(30) CN 2017 12 26 201721846936 U
(72) CHEN, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GUO, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIN, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XU, Xiaowei, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 17/12 **EN E-1767546** 2025 02 19 **4137067**
(86) 2014 11 07 2022200725

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(54) OKKLUSIONSVORRICHTUNG FÜR LINKES VORHOFOHR
(30) CN 2013 11 14 201310567987
(72) LI, Anning, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LIN, Yixian, Shenzhen, 518057 (CN)

A61B 17/12 **EN E-1767547** 2025 02 19 **3900648**
(86) 2013 07 11 2021171829

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) OKKLUSIONSVORRICHTUNG FÜR EIN HERZOHR
(30) US 2012 07 13 201261671433 P
(72) PFEIFFER, Dennis A, Brooklyn Park, MN 55443, 9930 Kiwi Avenue North (US)
(72) TISCHLER, Brian Joseph, New Brighton, MN 55112, 367 Second Avenue SE (US)
(72) LEY, Timothy J, Shoreview, MN 55126, 668 Highway 96 West (US)
(72) CLARK, Christopher J, St. Michael, MN 55376, 13763 43rd Bay NE (US)
(72) CHAU, Thyna M., Woodbury, MN 55125, 8598 Quarry Ridge Ln., Unit 1 (US)

A61B 17/128 **EN E-1767548** 2025 02 19 **3834750**
(86) CN19117964 2019 11 13 2019891147

(73) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12 Nanopolis Suzhou No.99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2018 11 30 201811449367
(72) ZHOU, Bingchao, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Hui, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) DU, Yunfeng, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIU, Dianchen, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 17/128 **EN E-1767549** 2025 02 19 **3096673**
(86) US15012319 2015 01 21 2015741055

(73) Levita Magnetics International Corp., San Mateo, CA 94402, 1730 South Amphlett Boulevard Suite 240 (US)
(54) LAPAROSKOPISCHE GREIFER UND SYSTEME DAFÜR
(30) US 2014 01 21 201461929918 P
(72) RODRIGUEZ-NAVARRO, Alberto, San Francisco, CA 94107, 41 Federal Street Unit 41 (US)
(72) FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114, 4448 24th Street (US)
(72) NAIR, Archana, Eden Prairie, MN 55347, 18573 Overland Trail (US)
(72) DATTO, Olgy, Baton Rouge, LA 70810, 6921 Myrtle Bluff Dr. (US)

A61B 17/128 **EN E-1767550** 2025 02 19 **3554393**
(86) US17065802 2017 12 12 2017832124

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) DREHBARE VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON TRIKUSPIDALKLAPPENGEWEBE
(30) US 2016 12 13 201615377793
(72) GREENBERG, Jacob, L., Redwood City, California 94062, 488 Alameda De Las Pulga (US)
(72) KIZUKA, Koji, K., San Francisco, California 94107, 766 Kansas Street Apt. 1 (US)

A61B 17/132 **EN E-1767551** 2025 02 19 **3773257**
(86) US19026785 2019 04 10 2019784978

(73) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) AUFBLASBARE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 11 201862656242 P
(72) HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84096, 14832 Rosecape Circle (US)
(72) REES, Tyler, Draper, Utah 84020, 11492 Brambleberry Lane (US)

A61B 17/15 **EN E-1767552** 2025 02 19 **3305219**
(86) 2013 03 11 2017194661

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) CHIRURGISCHE FÜHRUNG
(30) US 2012 05 03 201261642063 P
(30) US 2012 05 11 201261645890 P
(30) US 2012 09 12 201261699938 P
(72) DAVIDSON, Andrew C., West Chester, PA 19380, 1301 Goshen Parkway (US)
(72) BARTHOLD, Michael, West Chester, PA 19380, 1301 Goshen Parkway (US)

A61B 17/16 **EN E-1767553** 2025 02 19 **3644872**
(86) IB18000706 2018 07 02 2018746742

(73) Incipio Devices SA, 2072 St-Blaise, Avenue des Pâquiers 16 (CH)
(54) MONOBLOCK-FRÄSER FÜR HÜFTGELENKPFANNEN
(30) US 2017 06 30 201762527088 P
(72) BERNARD, Lionel, 25210 Bonnétage, 38 Route du Village Bas (FR)
(72) CHENAUX, Fabrice, 2016 Cortaillod, Champs-Soleil 12 (CH)
(72) FIORENTINI, Antonio, 2046 Fontaines, Route de Landyeux 7A (CH)

A61B 17/16 **EN E-1767554** 2025 02 19 **3804638**
(86) 2020 10 09 2020200993

(73) Critical Innovations, LLC, Lawndale, CA 90260, 4228 Marine Ave (US)
(54) SYSTEM FÜR PERKUTANEN ZUGANGSWEG
(30) US 2019 10 11 201962913883 P
(30) US 2020 10 05 202016948885
(72) DONALDSON, Ross, Inglewood, California CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)
(72) BUCHANAN, Oliver, Inglewood, California CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)
(72) HAMDAN, Muhammed, Inglewood, California CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)
(72) FISHER, Tim, Inglewood, California CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)
(72) CAMBRIDGE, John, Inglewood, California CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)
(72) ARMSTRONG, Jonathan, Inglewood, California CA 90302, c/o Critical Innovations, LLC 392 East Beach Avenue (US)

A61B 17/16 **EN E-1767555** 2025 02 19 **3799805**
(86) 2020 10 01 2020199708

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) WERKZEUG ZUM EINSETZEN EINES WIRBELSÄULENIMPLANTATS
(30) US 2019 10 04 201962910662 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, NJ 07403, 12 Elm Street (US)
(72) BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417, 43 Roth Avenue (US)
(72) HAZBUN, Larry, Davie, FL 33330, 4130 Triple Crown Ct. (US)
(72) MCGIRT, Matthew J., Charlotte, NC 28204, 225 Baldwin Ave (US)
(72) OKONKWO, David, Wexford, PA 15090, 12680 Perry Highway, 2nd Floor (US)

A61B 17/16 **EN E-1767556** 2025 02 19 **3820638**
(86) US19041392 2019 07 11 2019834080

(73) Viant AS&O Holdings, LLC, Foxborough, Massachusetts 02035, 2 Hampshire Street (US)
(54) REIBAHLENGRIFF MIT DOPPELKOPPLUNG
(30) US 2018 07 11 201816032188
(72) KHALILI, Farid, New York 10510, 225 Central Drive Briarcliff Manor (US)
(72) NEWSOME, Archie, Mentone, Indiana 46539, 7998 West State Road 25 (US)
(72) BRYANT, Jack, Warsaw, Indiana 46582, 3178 North 200 West (US)

A61B 17/221 **EN E-1767557** 2025 02 19 **3895634**
(86) 2021 04 16 2021168823

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) GERINNSELENTFERNUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES HETEROGENEN GERINNSELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS
(30) US 2020 04 17 202016852104
(72) DWIVEDI, Anushree, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/225 **EN** **E-1767558** 2025 02 19 **3795100**
(86) 2019 09 20 2019198812

(73) Dornier MedTech Systems GmbH, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 7 Postfach 1251 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KOPPLUNGSQUALITÄT EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG UND EINEM PATIENTEN
(72) BOHRIS, Christian, 82205 Gilching (DE)

A61B 17/28 **EN** **E-1767559** 2025 02 19 **3796847**
(86) US19030081 2019 04 30 2019723968

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) GEWEBEEINGRIFFSVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 22 201862674774 P
(72) DEUEL, Christopher R., Melrose, Massachusetts 02176, 34 Orient Avenue (US)
(72) LEE, Danny Shu-Huan, Cambridge, Massachusetts 02141, 27 Jefferson St., Apt. 4 (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) SIM, Routha, Lowell, Massachusetts 01851, 1221 Middlesex Street (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1767560** 2025 02 19 **4259013**
(86) IB21061593 2021 12 10 2021827659

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) SCHNEIDANORDNUNG MIT SPÜLUNG UND ABSAUGUNG
(30) US 2020 12 11 202063124207 P
(72) BROWNE, Jonathan, Dublin, 18 (IE)
(72) O'SHEA, Conor, Church Hill Innishannon (IE)
(72) CURTIN, Damian Michael, Tralee Co. Kerry (IE)
(72) WALSH, Joshua, Cork Midleton, P25KD85 (IE)

A61B 17/32 **DE** **E-1767561** 2025 02 19 **3431115**
(86) 2008 08 27 2018185980

(73) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS, 52070 Aachen, Feldstr. 8 (DE)
(54) KATHETER-VORRICHTUNG
(30) EP 2007 10 08 07019657
(72) Pfeffer, Joachim Georg, 52070 Aachen, Feldstr. 8 (DE)
(72) Schmitz-Rode, Thomas, 52070 Aachen, Kupferstr. 22 (DE)
(72) Günther, Rolf W., 52074 Aachen, Preusweg 28 (DE)

A61B 17/32 **EN** **E-1767562** 2025 02 19 **4065011**
(86) US20062095 2020 11 24 2020892308

(73) Relign Corporation, Campbell, California 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275 (US)
(54) ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 26 201962940455 P
(30) US 2020 02 14 202016792099
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, California 95124, 3122 Hilary Drive (US)
(72) NORTON, Jeff, Emerald Hills, California 94062, 372 Greendale Way (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1767563** 2025 02 19 **3389519**
(86) US16067262 2016 12 16 2016829456

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) BELEUCHTBARE NADELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 12 18 201562269441 P
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) WILSON, Craig M., Minneapolis Minnesota 55418, 3564 McKinley Street NE (US)
(72) HORRISBERGER, Benn, Blaine, MN 55449, 4446 118th Avenue Northeast (US)
(72) BAUER, Carl W., Roseville Minnesota 55113, 2823 Lexington Ave N Apt 114 (US)
(72) FREESEMAN, Lance A., Greenfield Minnesota 55373, 6790 Hidden Lane (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1767564** 2025 02 19 **4101402**
(86) 2021 06 11 2021179113

(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) EHNHOLM, Gösta, 00076 Aalto (FI)
(72) RANTANEN, Jouni, 00076 Aalto (FI)
(72) LE BOURLOUT, Yohann, 00076 Aalto (FI)

A61B 17/68 **EN** **E-1767565** 2025 02 19 **3968878**
(86) US20032876 2020 05 14 2020729577

(73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, Jacksonville, Florida 33218, 1520 Tradeport Drive (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE PLATTE FÜR KRANIOTOMIEVERSCHLÜSSE
(30) US 2019 05 16 201962848993 P
(72) GARCIA, Saddy, St. Augustine, Florida 32086, 841 Gerona Road (US)
(72) LUBY, Ryan, Vedra Beach, Florida 32082, 7561 Founders Way Ponte (US)

A61B 17/70 **FR** **E-1767566** 2025 02 19 **3618743**
(86) EP18061478 2018 05 04 2018721047

(73) Cousin Biotech, 59117 Wervicq Sud, Allée des roses (FR)
(54) ZUBEHÖR ZUM SPANNEN EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS
(30) FR 2017 05 04 1753949
(72) DENEUVILLERS, Guy, 62155 MERLIMONT, 42 ALLEE DES CHARDONNERETS (FR)
(72) PRANDI, Jules, 59200 TOURCOING, 3 RUE DE BAPAUME Apt 101 (FR)
(72) KAMCHE, Farid, 59200 TOURCOING, 17 RUE BUFFON (FR)

A61B 17/70 **DE** **E-1767567** 2025 02 19 **4003197**
(86) EP20077874 2020 10 05 2020789039

(73) Signus Medizintechnik GmbH, 63755 Alzenau, Industriestr. 2 (DE)
(54) IMPLANTAT, INSBESONDERE WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) DE 2019 10 07 102019006963
(72) SIEDLER, Uwe, 63755 Alzenau, c/o Signus Medizintechnik GmbH Industriestr. 2 (DE)

A61B 17/80 **DE** **E-1767568** 2025 02 19 **4326178**
(86) CH21050016 2021 08 10 2021754900

(73) Bonebridge AG, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 11 (CH)
(54) OLEKRANON-KNOCHENPLATTE
(72) BURKI, Patrick, 4500 Solothurn (CH)
(72) MOOR, Beat Kaspar, 3973 Venthône (CH)
(72) SPROSS, Christian, 9422 Staad (CH)
(72) OLACH, Martin, 9016 St. Gallen (CH)

A61B 17/80 **EN** **E-1767569** 2025 02 19 **4166104**
(86) JP20023035 2020 06 11 2020939684

(73) Olympus Terumo Biomaterials Corp., Tokyo 151-0073, 1-50-1 Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(54) KNOCHENPLATTE
(72) YOKOYAMA, Yasuharu, Tokyo 151-0073 (JP)
(72) IWANAGA, Toshihisa, Tokyo 151-0073 (JP)

A61B 17/88 **EN** **E-1767570** 2025 02 19 **3639777**
(86) 2019 07 12 2019186172

(73) Hsieh, Jui-Yang, New Taipei City 208, No. 7, Yulu Rd. Jinshan Dist. (TW)
(54) TRÄGERELEMENT ZUR IMPLANTATION IN ODER ZWISCHEN DEN KNOCHEN EINES PATIENTEN UND IMPLANTATKOMPONENTE UND IMPLANTATSYSTEM DAMIT
(30) TW 2018 10 15 107213895 U
(72) Hsieh, Jui-Yang, New Taipei City 208, No. 7, Yulu Rd. Jinshan Dist. (TW)

A61B 17/92 **EN** **E-1767571** 2025 02 19 **3629961**
(86) US18017763 2018 02 12 2018805622

(73) Depuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES KONTROLLIERTEN, WIEDERHOLBAREN EFFEKTS
(30) US 2017 05 26 201762511811 P
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, Tennessee 37064, 3015 Lockwood Ridge Lane (US)

A61B 18/00 **EN** **E-1767572** 2025 02 19 **3226792**
(86) US15063858 2015 12 04 2015864478

(73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN 55331, 6420 Bayview Place (US)
(54) SYSTEME ZUR REGULIERUNG VON ORGAN- UND/UND TUMORWACHSTUMSRATEN, -FUNKTION UND/ODER -ENTWICKLUNG
(30) US 2014 12 04 201462087637 P
(72) TOTH, Landy, Doylestown, PA 18901, 2 Orchard Lane (US)
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grove Height, MN 55076, 8971 Coffman Path (US)

A61B 18/12 **EN** **E-1767573** 2025 02 19 **3903708**
(86) CN19129021 2019 12 27 2019904078

(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) ELEKTRISCHES HOCHFREQUENZMESSERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 12 27 201811610868
(72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Taindilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)
(72) TANG, Aolin, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Taindilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)

A61B 18/12 **EN** **E-1767574** 2025 02 19 **4262600**
(86) EP21087130 2021 12 21 2021840962

(73) ARGA' MEDTECH SA, 1066 VD Epalinges, Route de la Corniche 4 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON IRREVERSIBLER ELEKTROPORATIONSENERGIE MIT KOHÄRENTEM SINUSBURST AN EIN BIOLOGISCHES GEWEBE
(30) WO 2020 12 21 PCT/US2020/066444
(72) SHERMAN, Marshall, Cardiff by the Sea, California 92007 (US)

A61B 18/12 **EN E-1767575** 2025 02 19 **4011307**
(86) CN20106412 2020 07 31 2020850145

(73) Shenzhen Neumann Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1202, Building 3, Haihongge, Haibin Garden Xinhua Road Shekou Industrial Zone, Shekou Street Nanshan District (CN)
(54) ECHTZEIT-PULSÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND TUMORBEHANDLUNGSGERÄT
(30) CN 2019 08 06 201910720830
(72) LAI, Shen, Shenzhen, Guangdong 518000, 1202, Building 3, Haihongge, Haibin Garden, Xinhua Road Shekou Industrial Zone, Shekou Street, Nanshan District (CN)

A61B 18/14 **EN E-1767576** 2025 02 19 **3603557**
(86) 2015 12 17 2019198318

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) BIPOLARER ELEKTROCHIRURGISCHER VERSIEGELER UND TRENNER
(30) US 2014 12 23 201462096255 P
(72) LE, Richard, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 18/14 **EN E-1767577** 2025 02 19 **4183360**
(86) 2022 11 22 2022208947

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) ABLATIONSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM ENDOSKOP
(30) US 2021 11 22 202163281951 P
(72) MCCARTHY, Dillon, Bearnafunshin (IE)

A61B 18/14 **EN E-1767578** 2025 02 19 **4241836**
(86) 2020 06 22 2023189980

(73) Axon Therapies, Inc., New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENDOVASKULÄREN ABLATION EINES SPLANCHNISCHEN NERVS
(30) US 2019 06 20 201962864093 P
(30) US 2019 07 31 201962881251 P
(72) BAPNA, Anisha, New York, NY 10018 (US)
(72) ENGELMAN, Zoar Jacob, New York, NY 10018 (US)
(72) LEVIN, Howard, New York, NY 10018 (US)
(72) IRANITALAB, Pajhand, New York, NY 10018 (US)
(72) MILLER, Casey Andrew, New York, NY 10018 (US)
(72) MCGRATH, Thomas Ryan, New York, NY 10018 (US)
(72) JAVIER, Manuel Arzadon, Jr., New York, NY 10018 (US)

A61B 34/00 **EN E-1767579** 2025 02 19 **3463149**
(86) US17034433 2017 05 25 2017807266

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) PASSIVES ACHSENSYSTEM FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2016 06 03 201662345090 P
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, 24 Holly Lane (US)
(72) CECIL, Cameron, Boston, Massachusetts 02127, 761 E 7th St, nr. 2 (US)

A61B 34/00 **EN E-1767580** 2025 02 19 **4278956**
(86) 2018 02 28 2023200630

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) DURCH ERWEITERTE REALITÄT UNTERSTÜTZTE KNIECHIRURGIE
(30) US 2017 03 10 201762469815 P
(72) MAY, Brian M., Orange, 06477 (US)
(72) HARTMAN, William, Warsaw, 46582 (US)

A61B 34/20 **EN E-1767581** 2025 02 19 **4196035**
(86) EP20072561 2020 08 12 2020756825

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINES VERMEIDUNGSBEREICHS FÜR EINE REFERENZVORRICHTUNG
(72) UHDE, Jörg, 81829 Munich (DE)

A61B 34/20 **EN E-1767582** 2025 02 19 **4196036**
(86) EP21072455 2021 08 12 2021763286

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINES VERMEIDUNGSBEREICHS FÜR EINE REFERENZVORRICHTUNG
(30) WO 2020 08 12 PCT/EP2020/072561
(72) UHDE, Jörg, 81829 München (DE)

A61B 34/20 **EN E-1767583** 2025 02 19 **4090281**
(86) US21013206 2021 01 13 2021705322

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES OFFSETS IN DER NAVIGATIONSGESTÜTZTEN CHIRURGIE
(30) US 2020 01 13 202062960218 P
(30) US 2020 07 22 202063054811 P
(72) WALEN, James, G., Portage, MI 49024, 3621 Fleetwood Drive (US)
(72) BOLTHOUSE, Zachary, Kalamazoo, MI 49006, 365 Lake Forest Blvd. (US)

A61B 90/00 **EN E-1767584** 2025 02 19 **4062858**
(86) KR20016237 2020 11 18 2020891157

(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(73) Research & Business Foundation SungKyunKwan University, Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) GEWEBEEXPANDER FÜR DIE BRUSTREKONSTRUKTION MIT MMP-SENSOR-GESTÜTZTER ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG DER KAPSELKONTRAKTUR UND DAMIT VERBUNDENES PATIENTENINFORMATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 18 20190147946
(72) HEO, Chan Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, 103-601, 86, Seongbok 2-ro, Suji-gu (KR)
(72) NAM, Sun-Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14027, 101-1102, 57, Samdeok-ro, Manan-gu (KR)
(72) JEONG, Jae Heon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13607, 417-203, 206, Baekhyeon-ro, Bundang-gu (KR)
(72) YOUN, Dayoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13604, 2-2, 8-7, Bulgokbuk-ro 13beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) CHUNG, Tai Myoung, Seoul 06080, 101-1102, 640, Yeongdong-daero, Gangnam-gu (KR)

A61C 5/68 **EN E-1767585** 2025 02 19 **3871631**
(86) 2016 03 07 2021158177

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE EINES ZAHNMATERIALS
(30) US 2015 03 06 201562129082 P
(72) PIERSON, Paul R., Camden, 9 19934, 109 Pleasant Hill Drive (US)
(72) WEBER, Christoph, 78464 Konstanz, Haendelstrasse 1 (DE)
(72) COVELESKI, Peter, Max, Lewes 9 19958, 35622 Cutter Court (US)
(72) GUARAGNO, Kenneth, R., Spring Grove, 39 17362, 6061 West Side Avenue (US)
(72) KARAZIVAN, Naim, Quebec, J5Y 3V7, 985 Claudel Repentigny (CA)
(72) SIRKIS, James, Houston 9 19954-2323, 99 Blairs Pond Road (US)

A61C 5/85 **EN E-1767586** 2025 02 19 **3852674**
(86) IB19057832 2019 09 17 2019773192

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZAHNRESTAURATIONSFORMEN,KIT UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 18 201862732889 P
(72) KOKAISEL, Christopher R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LANGUELL, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 7/08 **EN E-1767587** 2025 02 19 **3808307**
(86) 2015 05 21 2020203594

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) FORM MIT ABGESCHWÄCHTEN BEREICHEN
(30) US 2014 05 21 201462001489 P
(30) US 2015 05 19 201514716601
(72) WEBBER, Peter, San Francisco, CA California 94105, 333 1st Street N1102 (US)
(72) TANUGULA, Rohit, San Jose, CA California 95132, 1478 Morill Avenue (US)
(72) SAMBU, Shiva, Milpitas, CA California 95035, 925 Courtland Court (US)
(72) TJHIA, Crystal, Sunnyvale, CA California 94087, 738 W. Remington Drive (US)

A61C 7/08 **EN E-1767588** 2025 02 19 **3691561**
(86) IB18057177 2018 09 18 2018864206

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ENTFERNBARE DENTALVORRICHTUNG MIT POSITIONIERUNGSELEMENT
(30) US 2017 10 06 201762569181 P
(72) PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen, Schledehauser Strasse 81 (DE)
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DOMROESE, Michael K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 7/10 **DE E-1767589** 2025 02 19 **4069133**
(86) AT20060435 2020 12 04 2020838328

(73) Zellermayer, Elmar Gregor, 4600 Wels, Salzburger Str. 65 (AT)
(54) DISTRAKTOR ZUR GAUMENERWEITERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES DISTRAKTORS
(30) AT 2019 12 05 602682019
(30) AT 2020 02 27 600502020
(72) Zellermayer, Elmar Gregor, 4600 Wels, Salzburger Str. 65 (AT)

A61C 7/16 **EN E-1767590** 2025 02 19 **4059466**
(86) KR20014352 2020 10 20 2020886349

(73) Biocetec Co., Ltd., Geumcheon-gu Seoul 08506, (Gasan-dong, Nuticastle), 1002ho, 1001ho 108, Gasan digital 2-ro (KR)
(54) ORTHODONTISCHE KLAMMER
(30) KR 2019 11 11 20190143394
(72) YOON, Sung Hee, Seoul 06649, Seocho-dong) 16-4, Banpo-daero 20-gil Seocho-gu (KR)

A61C 8/00 **DE E-1767591** 2025 02 19 **4233781**
(86) 2017 08 11 2023177383

(73) maxon international ag, 6072 Sachseln, Brünigstrasse 220 (CH)
(54) IMPLANTATSCHRAUBE FÜR EIN DENTALIMPLANTAT
(30) CH 2016 08 12 10402016
(72) Samsfort, Peter, 79346 Endingen (DE)
(72) Zimmermann, Dirk, 79350 Sexau (DE)

A61C 9/00 **EN E-1767592** 2025 02 19 **4205695**
(86) 2022 12 30 2022217285

(73) Medit Corp., Seoul 07207, 3F, 9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) INTRAORALES ABTAST- UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2021 12 30 202163294944 P
(72) SARKAR, Saradwata, Redondo Beach (US)
(72) GREENWOOD, Mark, Granite Bay (US)
(72) CHANG-MING HSIEH, Mark, Peterborough (GB)
(72) ONSLOW, James Lee, Cambridge (GB)

A61C 13/00 **FR E-1767593** 2025 02 19 **4186466**
(86) 2022 11 09 2022206424

(73) Clunet-Coste, Bruno, 38960 Saint-Etienne-de-Crossey, Rue Tolvon (FR)
(73) Maneuf, Bernard, 38500 Voiron, Hameau de la Vouise (FR)
(73) Collombin, André, 38500 Voiron, 22 rue du lavoir de Criel (FR)
(54) DENTALVORFORM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE AUS EINER SOLCHEN VORFORM
(30) FR 2021 11 24 2112475
(72) Clunet-Coste, Bruno, 38960 Saint-Etienne-de-Crossey, Rue Tolvon (FR)
(72) Maneuf, Bernard, 38500 Voiron, Hameau de la Vouise (FR)
(72) Collombin, André, 38500 Voiron, 22 rue du lavoir de Criel (FR)

A61F 2/00 **EN E-1767594** 2025 02 19 **4366658**
(86) TR22050738 2022 07 08 2022803088

(73) Lüleci, Hüseyin, 34805 Beykoz/Istanbul, Cubuklu Mah. Vatan Cad. No:26 Kavacik (TR)
(54) VERBESSERTE PUMPE FÜR EINEN KÜNSTLICHEN SPHINKTER
(30) WO 2021 07 08 PCT/TR2021/050700
(72) LÜLECI, Ahmet Melih, 34805 Beykoz/Istanbul (TR)
(72) LÜLECI, Hüseyin, 34805 Beykoz/Istanbul (TR)

A61F 2/02 **EN E-1767595** 2025 02 19 **3769717**
(86) 2014 10 22 2020176216

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2013 10 24 201361895106 P
(72) QUILL, Jason, Santa Rosa, CA California 95403, c/o Ip Legal Department Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, California 95403, c/o Ip Legal Department Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/07 **DE E-1767596** 2025 02 19 **3678589**
(86) EP18074019 2018 09 06 2018773947

(73) JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 23 (DE)
(54) INTRALUMINALES GEFÄSSPROTHESENSYSTEM
(30) DE 2017 09 08 102017120819
(72) YOUSSEF, Marwan, 55122 Mainz, Jakob-Nickolaus-Weg 7 (DE)
(72) WOERNE, Christian, 73760 Ostfildern, Eberhardstr. 43 (DE)
(72) WALTHER, Michael, 24632 Lentfoehrden, Kielerstr. 34 (DE)

A61F 2/07 **EN E-1767597** 2025 02 19 **3741325**
(86) 2015 06 18 2020174395

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) GALLENGANGSTENT
(30) US 2014 06 18 201462013908 P
(72) BINMOELLER, Kenneth F., Rancho Santa Fe, CA 94115, P.O. Box 5000 PMB 148 (US)
(72) DUONG, Hahn H, Hayward, CA 94544, 32039 Kennet Street (US)
(72) GUYEN, Thao, San Jose, CA 94148, 3001 asonwood Street (US)
(72) DUONG, Sieu T., Hayward, CA 94544, 32039 Kennet Street (US)

A61F 2/07 **EN E-1767598** 2025 02 19 **4287990**
(86) US22020773 2022 03 17 2022715272

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOPROTHESE MIT SPANNUNGSREDUZIERENDEN MERKMALEN
(30) US 2021 03 23 202163164766 P
(72) BURKE, Martin, Loughrea Galway (IE)
(72) TUCK, Daniel, Galway (IE)
(72) SOLOMON, Molly, Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) SEARS, Robert, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61F 2/16 **EN E-1767599** 2025 02 19 **3954327**
(86) 2010 12 17 2021200091

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) LINSE MIT EINZELNER MIKROSTRUKTUR
(30) US 2009 12 18 28825509 P
(72) WEEBER, Hendrik A., 9728 NL Groningen (NL)

A61F 2/18 **EN E-1767600** 2025 02 19 **3185819**
(86) US15046970 2015 08 26 2015835481

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) NASENIMPLANTAT
(30) US 2014 08 26 201462042209 P
(72) ROSENTHAL, Michael H., Menlo Park, CA 94025, 3475-O Edison Way (US)
(72) BARON, Scott J., Menlo Park, CA 94025, 3475-O Edison Way (US)
(72) GONZALES, Donald A., Menlo Park, CA 94025, 3475-O Edison Way (US)
(72) SAIDI, Iyad S., Menlo Park, CA 94025, 3475-O Edison Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1767601** 2025 02 19 **3538024**
(86) US17057683 2017 10 20 2017794174

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) VENTILABGABESYSTEM MIT EINER INTEGRIERTEN VERDRÄNGUNGSKOMPONENTE ZUR LENKUNG DER SEHNENFÄDEN IN SITU
(30) US 2016 11 09 201615346955
(72) WHITE, Frank, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) JONES, Tim, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) ANDERSON, Marc, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) FRISBY, Paraic, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KEANE, Emma, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) VAUGHAN, Brendan, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1767602** 2025 02 19 **3958791**
(86) US20027789 2020 04 10 2020722942

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENREPARATUR
(30) US 2019 04 22 201962836839 P
(72) NIA, Nima V., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SU, Bingquan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) DOMINICK, Douglas Thomas, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1767603** 2025 02 19 **3630004**
(86) US18028284 2018 04 19 2018805727

(73) Caisson Interventional, LLC, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N. (US)
(54) SYSTEME FÜR HERZKLAPPENTHERAPIE
(30) US 2017 05 26 201762511581 P
(72) GANESAN, Kavitha, Maple Grove, Minnesota 55369, 8508 Kirkwood Lane N. (US)
(72) IYER, Ramji, Maple Grove, Minnesota 55311, 7614 Jewel Lane N. (US)
(72) SCHNEIDER, Lucas T., Champlin, Minnesota 55316, 7623 118th Avenue N. (US)
(72) MORTIER, Todd J., Mound, Minnesota 55364, 5330 Three Points Boulevard (US)
(72) SCHWEICH, JR., Cyril J., Maple Grove, Minnesota 55311, 8936 Willowby Crossing (US)

A61F 2/24 **EN E-1767604** 2025 02 19 **4203851**
(86) US21042276 2021 07 20 2021752421

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM CRIMPEN UND ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
(30) US 2020 08 31 202063072444 P
(30) US 2021 01 14 202163137658 P
(30) US 2021 07 09 202163220024 P
(72) TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614 (US)
(72) MURAD, Michael C., Irvine, CA 92614 (US)
(72) CHAVEZ VARGAS Carlos, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CAYABYAB, Ronaldo C., Irvine, CA 92614 (US)
(72) GANGENESS, Grant Jason, Irvine, CA 92614 (US)
(72) DALBOW, Brendan Michael, Irvine, CA 92614 (US)
(72) ISHIGO, Ashley Akemi, Irvine, CA 92614 (US)
(72) REITMAJER, Jennifer Marie, Irvine, CA 92614 (US)
(72) VU, Quang Ngoc, Irvine, CA 92614 (US)
(72) ANGELICO, Gonzalo German, Irvine, CA 92614 (US)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea (IL)

A61F 2/24 **EN E-1767605** 2025 02 19 **4259040**
(86) EP21084381 2021 12 06 2021824569

(73) Xeltis, AG, 8008 Zürich, Seefeldstrasse 69 (CH)
(54) VERSTÄRKTE HERZKLAPPENBLÄTTCHEN
(30) US 2020 12 11 202063124289 P
(72) LALIEU, Roland Lambertus Joannes, 6006 CR Weert (NL)
(72) COX, Martijn Antonius Johannes, 6021 RC Budel (NL)

A61F 2/24 **EN E-1767606** 2025 02 19 **4268770**
(86) 2018 05 31 2023198250

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 05 31 201762513348 P
(30) US 2018 05 29 201815991325
(72) Hoang, Lien Huong Thi, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) Nguyen, Son V., IRVINE, CA 92614 (US)
(72) Ngo, Hien Tran, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) Tran, Vivian, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) Joseph, Russell T., IRVINE, CA 92614 (US)
(72) Sirimanne, Dinesh L., IRVINE, CA 92614 (US)
(72) Rupp, Kevin D., IRVINE, CA 92614 (US)
(72) Nguyen-Thien-Nhon, Diana, IRVINE, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1767607** 2025 02 19 **3870113**
(86) US19057675 2019 10 23 2019802011

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3625 Peterson Way (US)
(54) HERZKLAPPENLADEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 25 201862750731 P
(72) HAYNES, Evelyn, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) CHU, Diana, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) GREGG, Peter, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) VON OEPEN, Randolf, Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)

A61F 2/34 **EN E-1767608** 2025 02 19 **3738553**
(86) 2016 04 14 2019202108

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) HÜFTPFANNENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2015 04 17 201562148786 P
(72) DAVENPORT, Austen, Columbia City, IN 46725, 2736 N. 50 W. (US)
(72) KLUNK, Stephanie, Hamilton, OH 45011, 4403 Hidden Oaks Lane (US)

A61F 2/44 **EN E-1767609** 2025 02 19 **3344194**
(86) US16050033 2016 09 02 2016843040

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARE INTERVERTEBRALE FUSIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 02 201514843330
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, PA 19335, 117 Skyline Drive (US)
(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, PA 18073, 1001 Cedar Lea Court (US)

A61F 2/44 **DE E-1767610** 2025 02 19 **3905992**
(86) EP21050788 2021 01 15 2021702593

(73) Joimax GmbH, 76227 Karlsruhe, Amalienbadstrasse 41 RaumFabrik 61 (DE)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) DE 2020 01 21 102020000319
(72) RIES, Wolfgang, 76351 Linkenheim Baden-Württemberg, Kaiserstraße 25 (DE)
(72) BARTHOLD, Clemens, 76133 Karlsruhe, Kaiserstraße 117 (DE)
(72) SCHEINOST, Tobias, 76131 Karlsruhe, Berckmüller-Str. 8 (DE)

A61F 2/82 **EN E-1767611** 2025 02 19 **3556325**
(86) CN17099028 2017 08 25 2017879666

(73) Shenzhen Lifetech Respiration Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1605, Lifetech Scientific Building No. 22, Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) IMPLANTAT
(30) CN 2016 12 16 201611170082
(72) LI, Siyi, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Liu, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Anning, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/90 **EN E-1767612** 2025 02 19 **4284308**
(86) EP22052209 2022 01 31 2022700851

(73) Intressa Vascular S.A., 5032 ISNES, Parc Scientifique Créalys Rue Jules Poskin 3 (BE)
(54) ZEREBRALER STENT
(30) EP 2021 02 01 21154577
(72) FRID, Noureddine, 1650 Beersel (BE)
(72) MARCOUX, Eric, 1780 Wemmel (BE)

A61F 9/007 **FR E-1767613** 2025 02 19 **3890667**
(86) EP19083900 2019 12 05 2019813026

(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Acusurgical, 34000 Montpellier, Rond-Point Benjamin Franklin (FR)
(54) MEDIZINPRODUKT FÜR AUGENOPERATION
(30) FR 2018 12 06 1872462
(72) SPUHLER, Christoph, 34000 Montpellier, 27 Boulevard de Strasbourg (FR)
(72) POIGNET, Philippe, 34150 Gignac, 5 rue Frédéric Mistral (FR)
(72) HADDAB, Yassine, 34090 Montpellier, C188 - 76 rue Saint-Priest (FR)

A61F 9/02 **EN E-1767614** 2025 02 19 **3380052**
(86) CN16103333 2016 10 26 2016852871

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES BENUTZERS VOR BLAULICHTSTRAHLUNG
(30) CN 2015 11 24 201510824974
(72) ZHANG, Lijie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Zhenglong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LV, Xuewen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

A61F 11/20 **EN E-1767615** 2025 02 19 **3703630**
(86) EP18080015 2018 11 02 2018793437

(73) Aventamed Designated Activity Company, Cork, Rubicon Centre Rossa Avenue Bishopstown (IE)
(54) PLATZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 11 02 17199754
(72) VAUGHAN, John, Glanmire Cork, 18 Copper Valley Vue Riverstown (IE)
(72) O'DRISCOLL, Olive, Kinsale County Cork, Wavecrest Summercove (IE)
(72) GRIMES, Carol, Skerries County Dublin, 36 The Square (IE)

A61F 13/00 **EN E-1767616** 2025 02 19 **3820417**
(86) US19040930 2019 07 09 2019745489

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) BAUCHWUNDAUFLAGE MIT BENUTZERAUSWAHL FÜR DAS FASZIALVERSCHLUSSKRAFTPROFIL
(30) US 2018 07 12 201862697181 P
(72) LOCKE, Christopher B., Bournemouth Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Blandford Forum Dorset DT11 0TG, 19 Wessex Avenue Schillingstone (GB)

A61F 13/00 **EN E-1767617** 2025 02 19 **4164567**
(86) IB21055229 2021 06 14 2021740197

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Dublin, D01C4E0, 3 Dublin Landings, North Wall Quay Dublin 1 (IE)
(54) GEWEBESCHNITTSTELLE FÜR GEWEBEDEBRIDEMENT
(30) US 2020 07 09 202063049884 P
(72) SIMMONS, Tyler H., San Antonio, Texas 78265 (US)

A61F 13/00 **EN E-1767618** 2025 02 19 **4054496**
(86) US21014608 2021 01 22 2021743873

(73) J&M Shuler Medical Inc., Athens, Georgia 30606, 530 W. Cloverhurst Ave. (US)
(54) BARRIERE FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2020 01 22 202016749511
(72) SHULER, Michael Simms, Athens, Georgia 30606, 530 West Cloverhurst Avenue (US)

A61F 13/05 **EN** **E-1767619** 2025 02 19 **3700483**
(86) US18057073 2018 10 23 2018801130

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) BEREICHSBEHANDLUNG VON GEWEBESTELLEN AUF GELENKEN
(30) US 2017 10 23 201762575961 P
(72) REHBEIN, Jonathan G., San Antonio TX 78232, 1607 Selkirk (US)
(72) PERKINS, Luke, San Antonio TX 78232, 923 Arizona Ash (US)
(72) MERCER, David Richard, San Antonio TX 78215, 1800 Broadway Street Apt. 2401 (US)
(72) KAZALA, Richard Marvin Jr., San Antonio TX 78247, 3302 Doagie (US)
(72) RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio TX 78260, 27917 Bonn Mountain Dr. (US)

A61F 13/15 **EN** **E-1767620** 2025 02 19 **3995118**
(86) JP20018671 2020 05 08 2020835570

(73) Zuiko Corporation, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho Settu-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KÖRPERS FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2019 07 03 2019124825
(72) SHIMADA, Takahiro, Settu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(72) FURUKAWA, Daisuke, Settu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)

A61F 13/15 **EN** **E-1767621** 2025 02 19 **4415667**
(86) EP23055260 2023 03 02 2023707956

(73) Fibertex Personal Care A/S, 9220 Aalborg, Svendborgvej 2 (DK)
(54) BEDRUCKTE VLIESSTOFFBAHN MIT MIKROPUNKTVERBINDUNGSMUSTER
(30) EP 2022 03 02 22159685
(72) HAHNE, Florian, 38835 Lüttgenrode (DE)
(72) JACOBSEN, Jesper, 9270 Klarup (DK)
(72) UDENGAARD, Brian, 8520 Lystrup (DK)

A61G 1/04 **DE** **E-1767622** 2025 02 19 **3944846**
(86) 2021 07 27 2021187865

(73) Schaub, Markus, 35580 Wetzlar, Scheidweg 18b (DE)
(54) FAHRTRAGENBRÜCKE
(30) DE 2020 07 27 102020119772
(72) Schaub, Markus, 35580 Wetzlar, Scheidweg 18b (DE)

A61G 5/14 **EN** **E-1767623** 2025 02 19 **3513775**
(86) JP16076950 2016 09 13 2016916190

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ASSISTENZVORRICHTUNG
(72) SHIMIZU, Satoshi, Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi (JP)
(72) NOGUCHI, Takehiro, Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi (JP)
(72) HIRAOKA, Takehiro, Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi Chiryu-shi (JP)

A61G 13/00 **EN** **E-1767624** 2025 02 19 **3804685**
(86) 2019 02 20 2020209799

(73) Allen Medical Systems, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Road 46 East (US)
(54) VERSTELLBARE LITHOTOMIEPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER GLIEDMASSENSTÜTZE
(30) US 2018 02 20 201862632828 P
(30) US 2018 06 21 201862688100 P
(72) LANE II, Timothy A, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) MORIARTY, Joshua J, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) NEWKIRK, David C, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) WIGGERMAN, Neal, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) HITCHCOCK, David J, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) THEOHARIDIS, Zachary S, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) PIMENTAL, Jessica, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) DIODATO, Michael, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) NORDLING, Michael, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) NGUYEN, Hung, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)
(72) HAENEL, Martin, Batesville, IN Indiana 47006, c/o 1069 State Road 46 East (US)

A61G 13/02 **EN** **E-1767625** 2025 02 19 **3768212**
(86) EP19058412 2019 04 03 2019716130

(73) STERIS Solutions Limited, Leicester LE7 1PF, Chancery House Rayns Way, Syston (GB)
(54) HANDAPPARAT
(30) GB 2018 04 05 201805647
(72) MOORE, Colin, Lancing BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited, Peter Road (GB)

A61G 15/18 **EN** **E-1767626** 2025 02 19 **3955875**
(86) US20028537 2020 04 16 2020791439

(73) A-DEC, INC., Newberg Oregon 97132, 2601 Crestview Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES SCHWENKENS EINER ZAHNÄRZTLICHEN EINSETZEINHEIT
(30) US 2019 04 17 201916387278
(72) BERRY, Patrick W., Newberg, Oregon 97132, c/o A-dec, Inc. 2601 Crestview Drive (US)

A61H 1/00 **FR** **E-1767627** 2025 02 19 **4000577**
(86) 2021 07 13 2021185382

(73) Eurl Cornier, 75116 Paris, 76 avenue Foch (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTERNEN STÜTZUNG DER WEIBLICHEN HARNRÖHRE BEI ANSTRENGUNG
(30) FR 2020 11 17 2011794
(30) FR 2021 06 23 2106711
(72) CORNIER, Edgard, 75116 Paris (FR)

A61H 9/00 **EN** **E-1767628** 2025 02 19 **4057978**
(86) SG20050647 2020 11 10 2020887273

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) ADAPTIVES HOCHFREQUENZ-BRUSTWANDSCHWINGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 11 11 201962933920 P
(72) AYU, Aaron A., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) ONG, Kok Boon R., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) BARILEA, Deny D., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) BOBEY, John A., Batesville, Indiana 47006- 9167, 1069 State Route 46 E (US)
(72) ARTIAGA, Leonardo B. Jr., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) ZHANG, Xiaolan, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) BIAN, Wei, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) TAY, Yong Guan, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) WONG, Mo Chuck, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) KOH, Qingqing, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) CHHUA, Joo Cheng, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) REULAND, Stacey, Batesville, Indiana 47006- 9167, 1069 State Route 46 E (US)
(72) BERNARD, Mathieu, 56330 Pluvigner, Zone Industrielle De Talhouet (FR)

A61H 15/00 **FR** **E-1767629** 2025 02 19 **4014944**
(86) 2021 12 14 2021214452

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) MASSAGEVORRICHTUNG MIT ZWEI MODULEN, DIE IN ZWEI MASSAGEKONFIGURATIONEN TRANSLATORISCH VERSCHIEBBAR SIND
(30) FR 2020 12 21 2013786
(72) MOURAGUES, Stéphanie, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) RUMIGNY, Pascal, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) GUERIZEC, Johann, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

A61H 31/00 **EN** **E-1767630** 2025 02 19 **3949932**
(86) 2016 10 14 2021198916

(73) ZOLL Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHES BRUSTKORBKOMPRESSIONSGERÄT
(30) US 2015 10 16 201514885952
(72) JOSHI,, Nikhil, S., San Jose, 95131 (US)
(72) HARRIS,, Melanie L, San Jose, 95131 (US)
(72) REYNOLDS,, Byron J, San Jose, 95131 (US)

A61J 7/00 **EN** **E-1767631** 2025 02 19 **4070779**
(86) 2022 04 05 2022166712

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SICHERER BEHÄLTER MIT BEHÄLTERKARUSSELL
(30) US 2021 04 05 202163171059 P
(72) Rahilly, Michael K., San Diego, California 92130 (US)
(72) Ferner, Edward Stephen, San Diego, California 92130 (US)

A61J 9/04 **EN** **E-1767632** 2025 02 19 **4031094**
(86) IB20058099 2020 08 31 2020775717

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) ENTLÜFTUNGSMEMBRAN FÜR DIE HINTERE LÜFTUNG EINER ANTI-KOLIK-BABYFLASCHE
(30) IT 2019 09 19 201900016754
(72) FRANCO, Pierluigi, 20126 Milano MI, Viale dell Innovazione 11 (IT)
(72) LOCATELLI, Nadia, 22100 Como CO, Via Maurizio Monti, 52 (IT)
(72) GATTI, Francesco, 22079 Villa Guardia CO, Via Franchino Rusca 10 (IT)

A61K 8/04 **EN** **E-1767633** 2025 02 19 **4319712**
(86) US22033547 2022 06 15 2022743649

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR KÖRPERPFLEGE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) US 2021 06 16 202163211176 P
(72) AKINTELURE, Olubolaji, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SMITH, Edward, Dewey, III, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61K 8/25 **EN E-1767634** 2025 02 19 **3810068**
(86) EP19065562 2019 06 13 2019729318

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) KIESELSÄURE FÜR EINE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 06 19 18305772
(30) EP 2018 11 12 18306479
(72) FERAL-MARTIN, Cédric, 77184 EMERAINVILLE, 14, allée du jeu de l'oie (FR)

A61K 8/31 **EN E-1767635** 2025 02 19 **4364720**
(86) 2022 11 07 2022205903

(73) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, Berliner Allee 65 (DE)
(54) OXIDATIVE HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(72) SENDYUREVA, Viktoriya, 64295 Darmstadt (DE)
(72) PRYADILOVA, Olga, 69151 Neckargemünd (DE)
(72) HOFFMANN, Björn Timo, 64295 Darmstadt (DE)

A61K 8/58 **DE E-1767636** 2025 02 19 **3873422**
(86) EP19079776 2019 10 31 2019797677

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ORGANISCHE SILIZIUMVERBINDUNGEN IN EINER WASSERFREIEN PHASE ZUR ERHÖHUNG VON DEREN LAGERSTABILITÄT
(30) DE 2018 10 31 102018127290
(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt (DE), Goethestraße 14 (DE)
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33619 Bielefeld, Wiegandweg 37 (DE)

A61K 8/65 **EN E-1767637** 2025 02 19 **3988081**
(86) DO20050001 2020 06 17 2020826196

(73) Portillo Rosado, Rosa Maria, Distrito Nacional, 11108, Calle Banique, No. 6, Torre Paula Isabel Los Cacicazgos (DO)
(54) KOLLAGENBASIERTE MEHRZWECKREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) DO 2019 06 21 2019000173
(72) Portillo Rosado, Rosa Maria, Distrito Nacional, 11108, Calle Banique, No. 6, Torre Paula Isabel Los Cacicazgos (DO)

A61K 8/73 **EN E-1767638** 2025 02 19 **4297719**
(86) US22017188 2022 02 22 2022709128

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) KÖRPERPFLEGE-SPÜLZUSAMMENSETZUNG MIT VERNETZTEM CELLULOSEETHER
(30) US 2021 02 25 202163153403 P
(72) PARADA, German, Midland, Michigan 48686 (US)
(72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) HILD, Alexandra, 29699 Walsrode (DE)
(72) NEUBAUER, Jörg, 29699 Walsrode (DE)
(72) JOHNSON, Bethany K., Midland, Michigan 48686 (US)

A61K 8/9789 **FR E-1767639** 2025 02 19 **4262738**
(86) EP21082631 2021 11 23 2021814793

(73) ISP Investments LLC, Wilmington, Delaware 19805, 1011 Centre Road Suite 315 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WÄSSRIGEN EXTRAKTEN AUS TEEBLÄTTERN, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN EXTRAKTEN UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2020 11 23 2012019
(72) MOURET, Laura, 06410 BIOT (FR)
(72) OGER, Elodie, 06600 ANTIBES (FR)

A61K 9/08 **EN E-1767640** 2025 02 19 **4005556**
(86) KR20009800 2020 07 24 2020848224

(73) Corepharm Bio Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13112, 5F., 103, Bokjeong-ro, Sujeong-gu (KR)
(54) UDENAFIL ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 07 26 20190091056
(72) KIM, Sang Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, 123-201, 85, Hwasan-ro, Jangan-gu (KR)
(72) LIM, Hyun Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16501, 104-509, 27-9, Jungbu-daero 271beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Young Lae, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, B-406, 13, Gwanggyojungang-ro 295beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Jeong Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13112, 5F., 103, Bokjeong-ro, Sujeong-gu (KR)

A61K 9/10 **EN E-1767641** 2025 02 19 **3565528**
(86) EP18050453 2018 01 09 2018700645

(73) Asarina Pharma AB, 171 65 Solna, Fogdevreten 2 (SE)
(54) INJIZIERBARE SUSPENSIONEN
(30) SE 2017 01 09 1750008
(72) BRISANDER, Magnus, 178 35 Ekerö, Rapsvägen 15 (SE)
(72) HORVATH, Karol, 691 52 Karlskoga, Bergmästarevägen 12 (SE)
(72) NORRLIND, Björn, 113 39 Stockholm, Birkagatan 35 (SE)

A61K 9/10 **EN E-1767642** 2025 02 19 **3615004**
(86) US18037219 2018 06 13 2018735171

(73) Crititech, Inc., Lawrence, KS 66044, 1849 E. 1450 Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN
(30) US 2017 06 14 201762519257 P
(30) US 2018 02 09 201862628582 P
(30) US 2018 04 06 201862653942 P
(30) US 2018 05 31 201862678387 P
(72) BALTEZOR, Michael, Lawrence KS 66044, c/o Crititech, Inc. 1849 E. 1450 Road (US)
(72) MCCLOREY, Matthew, Lawrence KS 66044, c/o Crititech, Inc. 1849 E. 1450 Road (US)
(72) JOHNSTON, William, Lawrence KS 66044, c/o Crititech, Inc. 1849 E. 1450 Road (US)
(72) DIZEREGA, Gere, S., Lawrence KS 66044, c/o Crititech, Inc. 1849 E. 1450 Road (US)
(72) VERCO, James, Lawrence KS 66044, c/o Crititech, Inc. 1849 E. 1450 Road (US)

A61K 9/127 **EN E-1767643** 2025 02 19 **3603621**
(86) 2019 07 30 2019189078

(73) TDC Technology Dedicated to Care S.r.l., 20125 Milano, Via Copernico 38 (IT)
(54) LIPOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANGUNGEN
(30) IT 2018 07 31 201800007677
(72) LÓPEZ MACHADO, Ana Laura, 38416 Santa Cruz de Tenerife, C. Caserìo Los Pinitos 2A Tigaia Los Realejos (ES)
(72) SÁNCHEZ LÓPEZ, Elena, 08024 Barcelona, C. Camelias 39 B (ES)
(72) GARCIA LOPEZ, Maria Luisa, 08028 Barcelona, Av. de Joan XXIII, 27-31 (ES)
(72) BIANCARDI, Martina, 08012 Barcelona, Calle Benet Mercade 20 (ES)

A61K 9/48 **EN E-1767644** 2025 02 19 **3181125**
(86) JP14070242 2014 07 31 2014898418

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) KAPSELFORMULIERUNG
(72) HUTCHISON, Keith, B-2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(72) TAKUBO, Takahisa, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0253, c/o Capsugel Japan Inc. 4-3-36 Minamihashimoto Cyuo-ku (JP)

A61K 9/48 **EN E-1767645** 2025 02 19 **3962460**
(86) US20028000 2020 04 13 2020798428

(73) Lefan Capsule International Inc, Ontario CA 91761, 2851 East Philadelphia Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULLULANKAPSELN
(30) US 2019 04 30 201916398712
(72) YUN, Xianyu, Zhenjiang City, Jiangsu, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) WANG, Sheng, Zhenjiang City, Jiangsu, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) FANG, Zhongming, Zhenjiang City, Jiangsu, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) WANG, Fei, Zhenjiang City, Jiangsu, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) LIU, Peiyong, Zhenjiang City, Jiangsu, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) CAO, Xiaosan, Zhenjiang City, Jiangsu, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) LU, Zhidong, Zhenjiang City, Jiangsu, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)

A61K 9/50 **EN E-1767646** 2025 02 19 **3405191**
(86) US16014150 2016 01 20 2016886713

(73) TheraVida, Inc., Chapel Hill, NC 27517, 1011 S. Hamilton Road, Suite 300 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANWENDUNG FÜR DER BEHANDLUNG VON HYPERHIDROSE
(72) MCGRAW III, Benjamin, F., San Mateo CA 94402, 177 Bovet Rd. Suite 600 (US)

A61K 31/00 **EN E-1767647** 2025 02 19 **3927327**
(86) US20018979 2020 02 20 2020758648

(73) Regresar Medical, Inc., San Diego, CA 92128, 12396 World Trade Drive / Suite 110 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR LOKALISIERUNG VON BOTULINUMTOXINEN
(30) US 2019 02 20 201962807929 P
(30) US 2019 02 28 201962812228 P
(30) US 2019 07 24 201962878030 P
(72) GIBSON, Hal William, Long Beach, California 90808, 3909 Conquista Avenue (US)

A61K 31/05 **EN E-1767648** 2025 02 19 **4313010**
(86) EP22056429 2022 03 14 2022712587

(73) Szekeres, Thomas, 1010 Wien, Schottengasse 3/1/25 (AT)
(73) Jäger, Walter, 3021 Pressbaum, Sumer Siedlung 27 (AT)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON COVID-19
(30) EP 2021 03 25 21164852
(30) EP 2021 03 25 21164854
(72) Szekeres, Thomas, 1010 Wien, Schottengasse 3/1/25 (AT)
(72) Jäger, Walter, 3021 Pressbaum, Sumer Siedlung 27 (AT)

A61K 31/05 **EN E-1767649** 2025 02 19 **3785710**
(86) 2009 06 04 2020201377

(73) Jazz Pharmaceuticals Operations UK Limited, Sittingbourne, Kent England ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) ANTITUMORALE WIRKUNGEN VON CANNABINOID-KOMBINATIONEN
(30) GB 2008 06 04 0810195
(72) VELASCO DIEZ, Guillermo, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Bioquimica y Biologia Molecular I Facultad de Ciencias Quimicas (ES)
(72) GUZMAN PASTOR, Manuel, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Bioquimica y Biologia Molecular I Facultad de Ciencias Quimicas (ES)
(72) LORENTE, Mar, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Bioquimica y Biologia Molecular I Facultad de Ciencias Quimicas (ES)
(72) TORRES, Sofia, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Bioquimica y Biologia Molecular I Facultad de Ciencias Quimicas (ES)
(72) RODRIGUEZ, Fatima, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Bioquimica y Biologia Molecular I Facultad de Ciencias Quimicas (ES)

A61K 31/19 **EN E-1767650** 2025 02 19 **3370712**
(86) US16060537 2016 11 04 2016863046

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) 3-BROMPYRUVAT ZUR BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE
(30) US 2015 11 06 201562252116 P
(72) GANAPATHY-KANNIAPPAN, Shanmugasundaram, Baltimore, MD 21287, 3501 Saint Paul Street Apt. 118 (US)
(72) SUR, Surojit, Gaithersburg, MD 20878, 420 Orchard Ridge Drive (US)
(72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD 21208, 3700 Breton Way (US)
(72) KINZLER, Kenneth, W., Baltimore, MD 21015, 1403 Halkirk Way (US)
(72) GESCHWIND, Jean-francois, Westport, CT 06880, 40 Harbor Road (US)

A61K 31/191 **EN E-1767651** 2025 02 19 **3691625**
(86) EP18077129 2018 10 05 2018788687

(73) Gedea Biotech AB, 223 81 Lund, Medicon Village (SE)
(54) GLUCONSÄURE DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN
(30) EP 2017 10 06 17195192
(72) ELLERVIK, Ulf, 246 33 Löddeköpinge, Lantvägen 48 (SE)
(72) STERNER, Olov, 212 42 Malmö, Giggatan 24 (SE)
(72) STREVENS, Helena, 227 36 Lund, Fjelievägen 15B (SE)
(72) MANNER, Sophie, 252 51 Helsingborg, Sockengatan 100 (SE)

A61K 31/205 **EN E-1767652** 2025 02 19 **3610868**
(86) 2012 05 25 2019173009

(73) GRI Bio, Inc., La Jolla, CA 92037, 2223 Avenida de la Playa, Suite 208 (US)
(54) AMINO- ODER AMMONIUMHALTIGE SULFONSÄUREDERIVATE UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) EP 2011 05 26 11167752
(72) SCHLECHTINGEN, Georg, 01069 Dresden, Budapester Str. 43 Whg.-Nr. 10-02 (DE)
(72) KNÖLKER, Hans-Joachim, 01187 Dresden, Zwickauer Str. 101 (DE)
(72) FRIEDRICHSON, Tim, 01277 Dresden, Niederwaldplatz 3 (DE)
(72) JENNINGS, Gary, 01069 Dresden, Mathildenstr. 10 (DE)
(72) BRAXMEIER, Tobias, 76456 Kuppenheim, Murgtalstr. 48 (DE)

A61K 31/295 **EN E-1767653** 2025 02 19 **2594551**
(86) 2006 08 18 2012192822

(73) Panion & BF Biotech Inc., Taipei, 16F, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, (TW)
(54) Verwendungen von eisenhaltigen organischen Verbindungen pharmazeutischer Qualität
(30) US 2005 08 18 206981
(30) US 2005 08 19 709511 P
(72) Chan, Keith, Rockville, MD Maryland 20850, 11427 Potomac Oaks Drive (US)
(72) Town, Winston, Hong Kong, 331 Tai Hang Road, 1st Floor, Hong Kong (HK) (CN)

A61K 31/343 **EN E-1767654** 2025 02 19 **3989964**
(86) US20040081 2020 06 29 2020742604

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E (US)
(54) TASIMELTEONVERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN
(30) US 2019 06 29 201962868881 P
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, Potomac, MD 20854, 10627 River's Bend Lane (US)
(72) SMIESZEK, Sandra, Washington, DC 20037, 1414 22nd Street NW (US)

A61K 31/353 **EN E-1767655** 2025 02 19 **4203912**
(86) GB21052209 2021 08 25 2021786542

(73) SOS Science of Skin Ltd, Pershore Worcestershire WR10 1AJ, Perrott House 17 Bridge Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON NARBENBILDUNG DER HAUT DURCH PRE-EMPTIVE PRIMING UND VERBINDUNGEN UND ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND (-)-EPIGALLOCATECHIN-3-GALLATE FÜR SEINE ANWENDUNG
(30) GB 2020 08 28 202013586
(72) BAYAT, Ardeshir, Manchester M22 5TG (GB)

A61K 31/355 **EN E-1767656** 2025 02 19 **3713563**
(86) EP18082143 2018 11 22 2018804003

(73) Khondrion IP B.V., 6641 AA Beuningen, Van Heemstraweg 49 e (NL)
(54) AMIDDERIVATE VON CHROMANYL- ODER CHROMANYLCHINONEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND MIGRÄNE
(30) EP 2017 11 22 17203136
(72) SMEITINK, Johannes Albertus Maria, 6641 AA Beuningen, van Heemstraweg 49 e (NL)
(72) BEYRATH, Julien David, 6512 DM Nijmegen, Burghardt van den Berghstraat 30 (NL)

A61K 31/357 **EN E-1767657** 2025 02 19 **3558299**
(86) EP17083642 2017 12 19 2017823103

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Fondation Imagine, 75015 Paris, 24, Boulevard du Montparnasse (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (AP-HP), 75004 Paris, 3, Avenue Victoria (FR)
(54) ARTESUNAT ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATION MIT EISENABLAGERUNG IM GEHIRN
(30) EP 2016 12 20 16306740
(72) RÖTIG, Anne Agnès, 75015 Paris, UMR1163 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)
(72) DRECOURT, Anthony, 75015 Paris, UMR1163 Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)

A61K 31/4196 **EN E-1767658** 2025 02 19 **4072546**
(86) EP20085699 2020 12 11 2020817176

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) KDM5A-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHEN ENTZÜNDLICHEN MYOPATHIEN
(30) EP 2019 12 12 19215694
(72) BAETS, Jonathan, 2018 Antwerpen, Arthur Goemaerelei 46 (BE)
(72) DE RIDDER, Willem, 2520 Oelegem, Kerkstraat 6/11 (BE)

A61K 31/44 **EN E-1767659** 2025 02 19 **3471725**
(86) US17037875 2017 06 16 2017814171

(73) Azurity Pharmaceuticals, Inc., Wilmington MA 01887, 841 Woburn Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SUSPENSION VON PROTONENPUMPENHEMMERN
(30) US 2016 06 16 201662351271 P
(72) FALLIN, Ken, Wilmington, MA 01887, 841 Woburn Street (US)
(72) RENAUD, Kaity, Wilmington, MA 01887, 841 Woburn Street (US)
(72) MIONE, Peter, Wilmington, MA 01887, 841 Woburn Street (US)
(72) MUNI, Neal, Wilmington, MA 01887, 841 Woburn Street (US)
(72) GANDHI, Anisa, Wilmington, MA 01887, 841 Woburn Street (US)

A61K 31/451 **EN E-1767660** 2025 02 19 **3504187**
(86) US17048461 2017 08 24 2017844433

(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., Herzliya 4672561, 10 HaMenofim Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON PRIDOPIDIN ZUR BEHANDLUNG VON FUNKTIONALEM VERFALL
(30) US 2016 08 24 201662379175 P
(30) US 2016 09 15 201662395263 P
(30) US 2016 10 21 201662411511 P
(30) US 2016 11 02 201662416685 P
(72) HAYDEN, Michael, Petach Tikva 49131, c/o 5 Basel Street P.O. Box 3190 (IL)
(72) PAPAPETROPOULOS, Spyridon, Wellesley Hills MA 02481, 60 Thackeray Rd (US)
(72) SAVOLA, Juha-Matti, 4153 Reinach, Stockackerstrasse 101 (CH)
(72) EYAL, Eli, Petah-Tikva 4932111, Hahadas 12 (IL)
(72) BOROWSKY, Beth, Flemington NJ 08822, 11 Crimson King Trail (US)
(72) GRACHEV, Igor, D., Millstone Twp NJ 08535, 15 Reid Lane (US)

A61K 31/465 **EN E-1767661** 2025 02 19 **3349755**
(86) US16051961 2016 09 15 2016847313

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINFORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 16 201514856129
(72) STENZLER, Alex, Long Beach, CA 90804, 771 Terraine Avenue (US)
(72) ZAMEL, Noe, Toronto, Ontario M2M 2T1, 252 Ontonabee Avenue (CA)
(72) SLUTSKY, Arthur, Toronto, Ontario M5R 3T5, 3 McAlpine Street, Suite 907 (CA)
(72) ELLIS, Steven, Oro-Medonte, Ontario L0L 2E0, 161 Lakeshore Road West (CA)
(72) HAN, Steve, Huntington Beach, CA 92648, 18768 Ashford Lane (US)

A61K 31/496 **EN E-1767662** 2025 02 19 **4061371**
(86) EP20082981 2020 11 20 2020807791

(73) AB Science, 75008 Paris, 3, avenue George V (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, 3 Avenue Victoria (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Imagine Institut des Maladies Génétiques Necker Enfants Malades, 75015 Paris, 24 Boulevard du Montparnasse (FR)
(54) MASITINIB ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE
(30) EP 2019 11 22 19306514
(72) MOUSSY, Alain, 75006 Paris, 22 bis passage Dauphine (FR)
(72) KINET, Jean-Pierre, Lexington, Massachusetts 02420, 62 Gleason Road (US)
(72) HERMINE, Olivier, 75014 Paris, 9 rue Thibaud (FR)
(72) TROVATI MACIEL, Thiago, 94290 Villeneuve-le-Roi, 114 avenue du Front de Seine (FR)
(72) ALLALI, Slimane, 92190 Meudon, 2 bis rue Servien (FR)
(72) RIGNAULT-BRICARD, Rachel, 94600 Choisy-le-Roi, 27 rue Théophile Ducloux (FR)
(72) CARVALHO, Caroline, 77184 Emerainville, 1 rue Proudhon (FR)

A61K 31/4985 **EN E-1767663** 2025 02 19 **4049660**
(86) 2017 02 27 2021217196

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DOSIERUNGSFORMZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE
(30) US 2016 02 29 201662301373 P
(72) MAO, Chen, South San Francisco, 94080 (US)
(72) KOU, Dawen, South San Francisco, 94080 (US)
(72) CHIANG, Po-Chang, South San Francisco, 94080 (US)

A61K 31/505 **EN E-1767664** 2025 02 19 **3870176**
(86) EP19025353 2019 10 21 2019872275

(73) Noorik Biopharmaceuticals AG, 4052 Basel, Lange Gasse 15 (CH)
(54) VERWENDUNG VON AMBIGUTAN ZUR BEHANDLUNG VON PORTALER HYPERTONIE
(30) EP 2018 10 19 18201419
(72) NAVARRO, Iker, 4125 Riehen, Rüchligweg 55 (CH)

A61K 31/506 **EN E-1767665** 2025 02 19 **3848035**
(86) 2016 12 11 2021158464

(73) PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, 500 Warren Corporate Center Drive (US)
(54) 1,4-DISUBSTITUIERTE PYRIDAZINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON'S KRANKHEIT
(30) US 2015 12 10 201562265652 P
(72) Babu, Suresh, Pennington, NJ 08534 (US)
(72) Bhattacharyya, Anuradha, Edison, NJ 08820 (US)
(72) Hwang, Seongwoo, Edison, NJ 08817 (US)
(72) Jani, Minakshi, Iselin, NJ 08830 (US)
(72) Moon, Young-choon, Belle Mead, NJ 08502 (US)
(72) Sydorenko, Nadiya, Princeton, NJ 08540 (US)

A61K 31/519 **EN E-1767666** 2025 02 19 **3801527**
(86) US19036114 2019 06 07 2019815161

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, 135 Route 202/206, Suite 6 (US)
(54) ANELLIERTE GAMMA-CARBOLINE ZUR AKUTBEHANDLUNG VON ANGST ODER DEPRESSION
(30) US 2018 06 08 201862682554 P
(30) US 2018 12 14 201862780017 P
(72) SNYDER, Gretchen, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street Suite 900 (US)
(72) DAVIS, Robert, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street Suite 900 (US)
(72) WENNOGLE, Lawrence P., New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street Suite 900 (US)

A61K 31/713 **FR E-1767667** 2025 02 19 **4282481**
(86) 2020 07 13 2023197707

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GEGEN DIE EXPRESSION VON MENSCHLICHEN GENEN JAK1 GERICHTETE SIRNA-SEQUENZEN FÜR THERAPEUTISCHE ZWECKE
(30) FR 2019 07 15 1907968
(72) CLEMENT, Flora, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) SULPICE, Eric, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) GIDROL, Xavier, 38054 GRENOBLE (FR)

A61K 31/739 **EN E-1767668** 2025 02 19 **4019024**
(86) JP20031357 2020 08 19 2020859608

(73) Biomedical Research Group Inc., Tokyo 158-0084, 1-10-21 Higashi-Tamagawa Setagaya-ku (JP)
(73) SOMA Gen-Ichiro, Setagaya-ku Tokyo 158-0084, 1-10-21, Higashitamagawa (JP)
(54) KREBSCHEMOTHERAPIE-UNTERSTÜTZENDES MITTEL, NAHRUNGSMITTEL UND ARZNEIMITTEL
(30) JP 2019 08 29 2019156220
(72) MIZOBUCHI Haruka, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, c/o CONTROL OF INNATE IMMUNITY TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION 2217-6, Hayashi-cho (JP)
(72) INAGAWA Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8062, East-terrace 1211, 973-5, Muroshin-machi (JP)
(72) KOHCHI Chie, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8075, 1560-14-904, Tahishimo-machi (JP)
(72) SOMA Gen-Ichiro, Tokyo 158-0084, 1-10-21, Higashitamagawa, Setagaya-ku (JP)

A61K 35/36 **FR E-1767669** 2025 02 19 **4125962**
(86) EP21058151 2021 03 29 2021714215

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) BIOMATERIAL MIT EINER PORÖSEN RESORBIERBAREN MATRIX UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 03 30 2003125
(72) JOBEILI, Lara Marwa, 38000 GRENOBLE, 14 rue Irvoy (FR)
(72) LELLOUCH, Alexandre Gaston Mickaël, 92300 LEVALLOIS-PERRET, 17 rue Clément Bayard (FR)
(72) RACHIDI, Walid, 38240 MEYLAN, 15 Chemin de Bérivière (FR)
(72) LANTIERI, Laurent Alexandre, 75007 PARIS, 40 Avenue Charles Floquet (FR)

A61K 35/39 **EN E-1767670** 2025 02 19 **3801577**
(86) CA19000079 2019 05 30 2019811896

(73) University Health Network (UHN), Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 (CA)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT TANKYRASE-INHIBITOR ZUR ERZEUGUNG VON INSULINPRODUZIERENDEN ZELLEN
(30) US 2018 05 31 201862678498 P
(72) NOSTRO, Maria, Cristina, Toronto, Ontario M5C 3H8, 33 Lombard St., Apt. 2609 (CA)
(72) SARANGI, Farida, Thornhill, Ontario L3T 7C8, 117 Huntington Park Drive (CA)
(72) KORYTNIKOV, Roman, Thornhill, Ontario L4J 0A1, 1014-15 North Park Rd. (CA)
(72) MCGAUGH, Emily, Brampton, Ontario L6Z 2W6, 8 Ennis Court (CA)
(72) POON, Hoi Chun, Frankie, Toronto, Ontario M5S 0C5, 1505-57 St. Joseph St (CA)

A61K 35/741 **EN E-1767671** 2025 02 19 **3638275**
(86) US17060508 2017 11 08 2017910828

(73) Sami Labs Limited, Bangalore 560058, 19 1 and 19 2 1st Main 2nd Phase Peenya Industrial Area, Bangalore Karnataka (IN)
(54) GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNGEN MIT BACILLUS COAGULANS MTCC 5856
(30) US 2017 05 26 201762511412 P
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, 20 Lake Drive (US)
(72) MAJEED, Shaheen, Springville, UT 84663, 961 W 950 S (US)
(72) ARUMUGAM, Sivakumar, Peenya Industrial Area Bangalore 560058, 19/1&19/2 I Main II Phase (IN)
(72) ALI, Furqan, Peenya Industrial Area Bangalore 560058, 19/1&19/2 I Main II Phase (IN)

A61K 36/07 **EN E-1767672** 2025 02 19 **4387642**
(86) EP22086513 2022 12 16 2022840082

(73) Mann Kevehazi, Laura, Hertfordshire WD6 3QU, Glentree Barnet Lane (GB)
(54) PFLANZLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON BRUSTKREBS
(30) US 2021 12 22 202163292451 P
(72) Mann Kevehazi, Laura, Hertfordshire WD6 3QU, Glentree Barnet Lane (GB)

A61K 36/484 **EN E-1767673** 2025 02 19 **3811959**
(86) KR20007826 2020 06 17 2020826227

(73) Neo Cremar Co., Ltd., Songpa-gu Seoul 05702, 211, Jungdae-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN MIT GLYCYRRHIZA-URALENSIS-EXTRAKT ODER ISOLIERTER VERBINDUNG DARAUS ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2019 06 19 20190072992
(30) KR 2020 06 16 20200073088
(30) KR 2020 06 16 20200073089
(30) KR 2020 06 16 20200073090
(30) KR 2020 06 16 20200073091
(30) KR 2020 06 16 20200073092
(72) CHOI, Inho, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38688, 110-805, 10, Jangsan-ro 4-gil (KR)
(72) LEE, Eun Ju, Dalseong-gun Daegu 42936, 102-1806, 1008, Gachang-ro, Gachang-myeon (KR)
(72) PARK, So-young, Daegu 42078, 104-703, 33, Dalgubeol-daero 522-gil Suseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong-Ho, Daegu 42271, 103-303, 3233, Dalgubeol-daero Suseong-gu (KR)
(72) MA, Jin Yeul, Daejeon 34155, 102-1803, 63, Deongmyeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Won-Kyung, Daegu 41064, 202-903, 56, Innovalley-ro 29-gil Dong-gu (KR)
(72) YANG, Hye Jin, Daejeon 34185, 713, 21, Oncheonbuk-ro 13beon-gil Yuseong-gu (KR)

A61K 38/02 **EN E-1767674** 2025 02 19 **4252849**
(86) 2017 08 09 2023173177

(73) Mapi Pharma Ltd., 74140 Ness Ziona, 16 Einstein Street Weizmann Science Park P.O. Box 4113 (IL)
(54) DEPOTSYSTEME MIT GLATIRAMERACETAT
(30) US 2016 08 31 201662381598 P
(72) BLEICH KIMELMAN, Nadav, 6941617 Tel Aviv (IL)
(72) RUBNOV, Shai, 6581141 Tel Aviv (IL)
(72) MAROM, Ehud, 6713317 Tel Aviv (IL)
(72) DANON, Uri, 6935978 Tel Aviv (IL)

A61K 38/24 **EN E-1767675** 2025 02 19 **3866833**
(86) EP19078170 2019 10 17 2019794444

(73) Ferring BV, 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REKOMBINANTES FSH ZUR BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT
(30) US 2018 10 17 201862746812 P
(30) EP 2018 10 29 18203167
(72) ARCE SAEZ, Joan-Carles, 2300 Copenhagen, Ferring Pharmaceuticals A/S Kay Fiskers Plads 11 (DK)
(72) HELMGAARD, Lisbeth, 2300 Copenhagen, Ferring Pharmaceuticals A/S Kay Fiskers Plads 11 (DK)
(72) KLEIN, Bjarke, Mirner, 2300 Copenhagen, Ferring Pharmaceuticals A/S Kay Fiskers Plads 11 (DK)
(72) HEISER, Patrick, Parsippany, New Jersey 07054, Ferring International Pharmascience Center US, Inc. 100 Interpace Parkway (US)

A61K 38/47 **EN E-1767676** 2025 02 19 **3760220**
(86) JP19007447 2019 02 27 2019760698

(73) Seikagaku Corporation, Tokyo 100-0005, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PACKUNG MIT CHONDROITINASE ABC UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 02 28 2018035884
(30) JP 2018 07 27 2018141542
(72) HIGUCHI, Mine, Tokyo 100-0005, c/o SEIKAGAKU CORPORATION, 6-1, Marunouchi 1- chome, Chiyoda-ku (JP)

A61K 39/00 **EN E-1767677** 2025 02 19 **3441087**
(86) 2009 03 03 2018192502

(73) Teva Pharmaceuticals International GmbH, 8645 Jona, Schlüsselstrasse 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN SCHMERZEN
(30) US 2008 03 04 33558
(72) CORRADINI, Laura, Sandwich, Kent CT13 9NJ, Pfizer Global Research and Development Ramsgate Road (GB)
(72) MACHIN, Ian, Sandwich, Kent CT13 9NJ, Pfizer Global Research and Development Ramsgate Road (GB)
(72) POULSEN, Kristian Todd, South San Francisco, CA 94080, Biotherapeutics and Bioinnovation Center Pfizer Inc. Rinat Laboratories 230 East Grand Avenue (US)
(72) SHELTON, David Louis, South San Francisco, CA 94080, Biotherapeutics and Bioinnovation Center Pfizer Inc., Rinat Laboratories 230 East Grand Avenue (US)
(72) ZELLER, Joerg, South San Francisco, CA 94080, Biotherapeutics and Bioinnovation Center Pfizer Inc., Rinat Laboratories 230 East Grand Avenue (US)

A61K 39/12 **EN E-1767678** 2025 02 19 **3576785**
(86) US18015824 2018 01 30 2018705247

(73) Pharmaq AS, 7863 Overhalla, Skogmo Industriområde Industrivegen 50 (NO)
(54) VIRUSARTIGES PARTIKEL (VLP)
(30) GB 2017 01 31 201701573
(72) NILSEN, Pal, 7863 Overhalla, c/o Pharmaq As Skogmo Industriomrade Industrivegen 50 (NO)
(72) RODE, Marit, 7863 Overhalla, c/o Pharmaq As Skogmo Industriomrade Industrivegen 50 (NO)

A61K 39/395 **EN E-1767679** 2025 02 19 **4058060**
(86) EP20081770 2020 11 11 2020804531

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) TYP-I-INTERFERON-HEMMUNG BEI SYSTEMISCHEM LUPUS ERYTHEMATODES
(30) US 2019 11 11 201962933672 P
(30) US 2020 05 29 202063031848 P
(30) US 2020 10 08 202063089345 P
(72) BERGLIND, Anna, 151 85 Södertälje, AstraZeneca AB (SE)
(72) ABREU, Gabriel, 151 85 Södertälje, AstraZeneca AB (SE)
(72) PINEDA, Lilia, Wilmington, Delaware 19850, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 1800 Concord Pike (US)
(72) TUMMALA, Raj, Wilmington, Delaware 19850, AstraZeneca Pharmaceuticals LP 1800 Concord Pike (US)
(72) ASKANASE, Anca, New York, NY 10032, Department of Medicine Division of Rheumatology Columbia University College of Physicians & Surgeons 161 Fort Washington Avenue (US)
(72) RICHEZ, Christophe, 33076 Bordeaux, Rheumatology Department CHU de Bordeaux-GH Pellegrin and UMR CNRS 5164 Bordeaux University 146 rue Léo-Saignat (FR)
(72) MORAND, Eric, Clayton, Victoria 3168, Centre for Inflammatory Disease Level 5, Block E Monash Medical Centre Monash University 246 Clayton Road (AU)
(72) BRUCE, Ian, Manchester M13 9PT, Centre for Epidemiology Versus Arthritis Second floor Stopford Building The University of Manchester Oxford Road (GB)
(72) BROHAWN, Philip, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA, AstraZeneca UK Limited 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) FURIE, Richard, Hempstead, NY 11549, Division of Rheumatology Zucker School of Medicine at Hofstra/Northwell Great Neck 500 Hofstra Blvd (US)
(72) BAE, Sang-Cheol, Seoul 04763, Department of Rheumatology Hanyang University Hospital for Rheumatic Diseases 222-1 Wangsimni-ro, Seongdong-gu (KR)
(72) TANAKA, Yoshiya, Kitakyushu, 807-8555, The First Department of Internal Medicine School of Medicine University of Occupational and Environmental Health 1-1, Iseigaoka (JP)
(72) WERTH, Victoria, Philadelphia, Pennsylvania 19104, University of Pennsylvania (US)
(72) VOLLENHOVEN, Ronald Van, 1007 MB Amsterdam, Department of Rheumatology Amsterdam Rheumatology and Immunology Center PO Box 7057 (NL)
(72) ISENBERG, David, London WC1E 6JF, Centre for Rheumatology, University College London Rayne Building 4th Floor 5 University Street (GB)
(72) VITAL, Ed, Leeds LS7 4SA, NIHR Leeds Biomedical Research Centre at Leeds Teaching Hospitals NHS Trust Chapeltown Road (GB)
(72) KAHLENBERG, Michelle, Ann Arbor, Michigan 48109-5422, Division of Rheumatology, University of Michigan (US)
(72) KALYANI, Rubana, Gaithersburg, Maryland 20878, MedImmune, LLC, One MedImmune Way (US)
(72) KALUNIAN, Kenneth, La Jolla, California 92037, University of California San Diego Health 8910 Villa La Jolla Drive (US)

A61K 41/00 **EN E-1767680** 2025 02 19 **3389717**
(86) EP16081803 2016 12 19 2016819894

(73) Photocure ASA, 0275 Oslo, Hoffsveien 4 (NO)
(54) NEOADJUVANS-THERAPIE FÜR BLASENKREBS
(30) GB 2015 12 17 201522309
(72) HESTDAL, Kjetil, N-0282 Oslo, Vækerøåsen 8b (NO)

A61K 47/18 **EN E-1767681** 2025 02 19 **3503927**
(86) US17049170 2017 08 29 2017765518

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNGEN AUF BASIS VON IONISCHEN SPEZIES ZUR HAUTBEHANDLUNG
(30) US 2016 08 29 201662380761 P
(72) ZAKREWSKY, Michael, Manayunk PA 19127-2055, 4601 Flat Rock Road Unit 37 (US)
(72) MITRAGOTRI, Samir, Lexington MA 02420, 17 Tyler Road (US)

A61K 47/50 **EN E-1767682** 2025 02 19 **4243873**
(86) EP21081891 2021 11 16 2021815429

(73) Hernandez, Frank J., 587 52 Linköping, Bataljonsgatan 2B (SE)
(54) NUKLEASENAKTIVIERTE THERAPEUTISCHE OLIGONUKLEOTIDE
(30) EP 2020 11 16 20207850
(72) HERNANDEZ, Luiza Iuliana, 587 52 Linköping (SE)
(72) BORSA, Baris Ata, 58737 Linköping (SE)
(72) HERNANDEZ, Frank J., 587 52 Linköping (SE)

A61K 48/00 **EN E-1767683** 2025 02 19 **3166648**
(86) US15039559 2015 07 08 2015819202

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 West Lexington Street, 4th Floor (US)
(73) University Of Maryland, College Park, MD 20742, Office of Technology Commercialization 2130 Mitchell Building (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND FREISETZUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN, ENTZÜNDUNGEN, EMPFINDLICHKEIT UND ZUR VERWENDUNG BEI ZAHNRESTAURATIONEN
(30) US 2014 07 08 201462021890 P
(72) MASRI, Radi, Ellicott City, MD 21043, 6053 Talbot Drive (US)
(72) DEPIREUX, Didier, Ellicott City, MD 21042, 3140 St. Charles Place (US)

A61K 48/00 **EN E-1767684** 2025 02 19 **3417880**
(86) 2014 06 05 2018172956

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(54) RNA-GEFÜHRTE GENMANIPULATION UND GENREGULIERUNG
(30) US 2013 06 05 201361831481 P
(30) US 2013 06 25 201361839127 P
(30) US 2013 11 15 201361904911 P
(30) US 2014 03 19 201461967466 P
(30) US 2014 04 18 201461981575 P
(72) GERSBACH, Charles, Durham, NC 27712, 3220 Wilderness Road (US)
(72) HILTON, Isaac B., Houston, TX 77098, 2300 Richmond Avenue Apartment 452 (US)
(72) PEREZ-PINERA, Pablo, Urbana, IL 61802, 3005 Rutherford Drive (US)
(72) KABADI, Ami M., Greensboro, NC 27410, 2738 Horse Pen Creek Road (US)
(72) THAKORE, Pratiksha I., Durham, NC 27705, 1004 Remington Circle (US)
(72) OUSTEROUT, David, Atlanta, GA 30307, 185 Montag Circle NE, 448 (US)
(72) BLACK, Joshua B., Durham, NC 27708, 13305 Rose Garden Lane (US)

A61K 48/00 **EN E-1767685** 2025 02 19 **3727466**
(86) EP18086487 2018 12 21 2018826370

(73) uniQure IP B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ADENO-ASSOZIIERTEN VIRALEN TRANSDUKTION
(30) EP 2017 12 22 17210487
(72) FERREIRA, Valerie, 1105 BP Amsterdam, c/o uniQure IP B.V. Paasheuvelweg 25 (NL)

A61K 48/00 **EN E-1767686** 2025 02 19 **3442602**
(86) US17027636 2017 04 14 2017783236

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive, Room W172, (US)
(54) FREISETZUNG EINES ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUSVEKTORS VON MIKRO-DYSTROPHINGENE ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2016 04 15 201662323163 P
(30) US 2017 03 17 201762473253 P
(72) RODINO-KLAPAC, Louise, Groveport, OH 43125, 4912 Bixby Ridge Drive E (US)
(72) MENDELL, Jerry, R., Columbus, OH 43235, 8176 Copperfield Drive (US)
(72) HELLER, Kristin, N., Columbus, OH 43205, The Research Institute At Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)

A61K 48/00 **EN E-1767687** 2025 02 19 **3831413**
(86) 2012 10 11 2021150737

(73) Tecrea Limited, London NW1 0NH, London BioScience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2011 10 11 201117538
(72) Good, Liam, London NW1 0TU, Pathology and Infectious Diseases Royal Veterinary College London (GB)
(72) Chindera, Kantaraja, London NW1 0TU, Pathology and Infectious Diseases Royal Veterinary College (GB)
(72) Gburcik, Valentina, London NW1 0TU, Comparative Biomedical Sciences Royal Veterinary College (GB)

A61K 51/08 **EN E-1767688** 2025 02 19 **4267205**
(86) EP21086407 2021 12 17 2021839526

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) BISPIDINDERIVATE UND VERWENDUNG DAFÜR
(30) EP 2020 12 22 20216739
(72) COMBA, Peter, 69257 Wiesenbach (DE)
(72) CIESLIK, Patrick, 69221 Dossenheim (DE)
(72) KUBEIL, Manja, 01328 Dresden (DE)
(72) STEPHAN, Holger, 01328 Dresden (DE)

A61K 51/08 **EN E-1767689** 2025 02 19 **4291251**
(86) EP22053621 2022 02 15 2022705782

(73) Affibody AB, 171 65 Solna, Scheeles väg 2 (SE)
(54) HER2-BINDENDES POLYPEPTID
(30) EP 2021 02 15 21157213
(72) FREJD, Fredrik, 112 20 Stockholm (SE)
(72) TOLMACHEV, Vladimir, 752 66 Uppsala (SE)

A61L 2/00 **EN E-1767690** 2025 02 19 **3960206**
(86) 2021 08 17 2021191643

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSROTTUNG VON METHICILLIN-RESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS
(30) EP 2020 12 03 20211687
(72) Petershans, André, 92507 Nabburg (DE)
(72) Megges, Klaus, 92637 Weiden i. d. Oberpfalz (DE)
(72) Krüger, Susanne, 55127 Mainz (DE)
(72) Pfeiffer, Thomas, 55218 Ingelheim (DE)

A61L 24/00 **EN E-1767691** 2025 02 19 **3810213**
(86) US19038320 2019 06 20 2019822682

(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) VERWENDUNG EINES HARNBLASEN-EZM-HYDROGELS ALS ÖSOPHAGEALES SUBMUKÖSES FLÜSSIGKEITSKISSEN
(30) US 2018 06 21 201862688191 P
(72) BADYLAK, Stephen Francis, Lafayette, Indiana 47906, 1150 Kingswood Road South West (US)
(72) SALDIN, Lindsey Tamiko, El Segundo, California 90245, 720 Lomita Street (US)
(72) NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales, Calle 70, 27-27 Apt 401 (CO)

A61L 27/18 **DE E-1767692** 2025 02 19 **3345630**
(86) 2014 10 09 2018153478

(73) Revomotion GmbH, 50937 Köln, Zülpicher Strasse 353 (DE)
(54) POLYMER FÜR EINEN GELENKSPACER, IMPLANTATE UND/ODER ALS SEHNEN- ODER BÄNDERERSATZ
(30) DE 2013 10 11 102013016899
(30) DE 2013 11 19 202013010444 U
(72) Jansen, Josef, 51429 Bergisch Gladbach, Am Uhlenbruch 3 (DE)

A61L 27/20 **FR E-1767693** 2025 02 19 **3439706**
(86) IB17051482 2017 03 15 2017711782

(73) Gelnesis, 14610 Cairon, 9, allée du Petit Clos (FR)
(54) PRODUKT ZUR BILDUNG EINES THERAPEUTISCHEN IMPLANTATS IM KÖRPER EINER PERSON, ZUGEHÖRIGES IMPLANTAT UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2016 04 07 1653049
(72) LE BAIL, Michaël, 14200 Hérouville Saint Clair, 8, avenue de Dubna (FR)

A61L 27/34 **EN E-1767694** 2025 02 19 **3817784**
(86) EP18080033 2018 11 02 2018793441

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Spartha Medical, 67000 Strasbourg, 2 rue Marie Hamm (FR)
(54) VERNETZBARE POLYPEPTID- UND HYALURONSÄUREBESCHICHTUNGEN
(30) EP 2017 11 02 17306513
(72) LAVALLE, Philippe, 67370 Wintzenheim, 128 rue des Vergers (FR)
(72) SCHAAF, Pierre, 67120 Molsheim, 5 Rue de la Poudrière (FR)
(72) VRANA, Nihal Engin, 67100 Strasbourg, 14B Rue de la Canardière (FR)
(72) MUTSCHLER, Angela, 67200 Strasbourg, 1 rue Michel Baltzer (FR)
(72) CALLIGARO, Cynthia, 67100 Strasbourg, 76 route de l'Hôpital (FR)
(72) TALLET, Lorène, 67000 Strasbourg, 6 rue de Rome (FR)

A61L 27/36 **EN E-1767695** 2025 02 19 **3445411**
(86) US17028347 2017 04 19 2017786545

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) IMPLANTIERBARER VERBUND MIT KARBONISERTEM HYDROXYAPATIT
(30) US 2016 04 19 201662324444 P
(72) VICKERS, Scott M., Hernando MS 38632, 1415 Pontotoc Street (US)
(72) SCIFERT, Jeffrey L., Arlington TN 38002, 5461 Scarlet Fields Drive (US)
(72) DUNKLEY, Ian R., Memphis TN 38111, 168 S Reese Street Apt. 307 (US)

A61L 29/14 **EN E-1767696** 2025 02 19 **3846867**
(86) EP19073900 2019 09 06 2019765725

(73) Biomodics APS, 2800 Kgs. Lyngby, Stengårds Allé 31A (DK)
(54) MEDIZINISCHE ROHRFÖRMIGE VORRICHTUNG
(30) DK 2018 09 06 PA201870574
(72) ALM, Martin, 2800 Lyngby, c/o Stengårds Alle 31A (DK)
(72) THOMSEN, Peter, Theilade, 2800 Lyngby, c/o Stengårds Allé 31A (DK)

A61L 31/10 **EN E-1767697** 2025 02 19 **4281133**
(86) US22021215 2022 03 21 2022715494

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 03 22 202163164350 P
(72) WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405 (US)
(72) FRANKSON, Danielle, Dayton, Minnesota 55327 (US)
(72) LYDECKER, Lauren Sfakis, Millbury, Massachusetts 01527 (US)
(72) DELANEY, Joseph Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418 (US)

A61M 1/00 **DE E-1767698** 2025 02 19 **3890798**
(86) DE19000312 2019 12 04 2019835598

(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, 10587 Berlin, Salzufer 8 (DE)
(54) MEDIZINTECHNISCHE SPÜLPUMPE MIT ZWEI ABSAUGLEITUNGEN
(30) DE 2018 12 07 102018009537
(30) DE 2019 07 05 102019004629
(72) HUNGER, Christian, 16518 Oranienburg, Mozartstrasse 15 (DE)
(72) TARTIVEL, Lucille, 10245 Berlin, Simplonstrasse 44 (DE)
(72) CARSTENS, Jan Hendrik, 10405 Berlin, Marienburger Strasse 21 (DE)
(72) GELBERT, Nils, 12555 Berlin, Parrisiusstr. 52 (DE)
(72) SCHNÜTTGEN, Stan, 10179 Berlin, Heinrich-Heine-Platz 12b (DE)
(72) RATH, Oliver, 10179 Berlin, Annenstr. 23 (DE)
(72) CHRISTMANN, Thomas, 13187 Berlin, Schulstr. 26 (DE)
(72) PLESSNER, Mike, 14662 Friesack, Am Rhinkanal 5 (DE)

A61M 1/00 **EN E-1767699** 2025 02 19 **3902575**
(86) US19064955 2019 12 06 2019828154

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) AUF EINER WUNDE BASIERENDES SENSORSYSTEM MIT ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNGSATMOSPHÄRE
(30) US 2018 12 26 201862785026 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265-9508, P.O. Box 659508 (US)
(72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, TX 78265-9508, P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/00 **EN E-1767700** 2025 02 19 **3936168**
(86) 2020 07 10 2020185230

(73) Karlsmose, Bo, 8270 Højbjerg, Arnakvej 68 (DK)
(73) Lüscher, Michael, 8230 Åbyhøj, Genfionsvej 20 (DK)
(73) Karlsmose, Per, 2100 Copenhagen Ø, Langelinie Allé 9 (DK)
(54) SAUGSTEUERGRIFF MIT EINEM ABDECKELEMENT
(72) Karlsmose, Bo, 8270 Højbjerg, Arnakvej 68 (DK)
(72) Lüscher, Michael, 8230 Åbyhøj, Genfionsvej 20 (DK)
(72) Karlsmose, Per, 2100 Copenhagen Ø, Langelinie Allé 9 (DK)

A61M 1/00 **EN E-1767701** 2025 02 19 **3990046**
(86) EP19067129 2019 06 27 2019737482

(73) LivaNova Deutschland GmbH, 80939 Munich, Lindberghstrasse 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG DES VENÖSEN ZUFLUSSES ZU EINEM BLUTRESERVOIR EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFSYSTEMS
(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, Eugen-Loher Str. 8 (DE)

A61M 1/00 **EN E-1767702** 2025 02 19 **3925638**
(86) 2018 12 14 2021177317

(73) Perfuze Limited, Galway H91 W7CP, Unit 6, Galway Business Park Dangan (IE)
(54) VERBESSERTE KATHETER
(30) US 2017 12 15 201762599560 P
(30) US 2017 12 15 201762599573 P
(30) US 2018 01 11 201862616188 P
(72) MULLINS, Liam, Galway, H91 C9DH (IE)
(72) FINNERAN, Dara, County Roscommon (IE)
(72) ESPINOSA, Alejandro, Miami, 33155 (US)
(72) RIVERA, Lisandro, Miramar, 33027 (US)
(72) FARNAN, Robert, Fort Lauderdale, 33308 (US)
(72) NAGLREITER, Brett, Miramar, 33025 (US)
(72) LOGAN, John, Plymouth, 55441 (US)
(72) CRAGG, Andrew, Edina, 55424 (US)

A61M 1/00 **EN E-1767703** 2025 02 19 **4008373**
(86) 2019 05 16 2022153330

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON PNEUMATISCHEN SIGNALWEGEN IN INTEGRIERTEN MEHRLAGIGEN WUNDAUFLAGEN
(30) US 2018 05 22 201862674970 P
(72) PRATT, Benjamin A., Poole, Dorset (GB)
(72) HALL, Colin John, Poole, Dorset (GB)
(72) EDWARDS, Thomas, Hampshire, Southampton (GB)
(72) MERCER, David Richard, San Antonio, Texas (US)
(72) SEDDON, James, Ferndown (GB)

A61M 1/16 **EN E-1767704** 2025 02 19 **4037725**
(86) US20053235 2020 09 29 2020792818

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) ABLAUFVORRICHTUNG FÜR HÄMODIALYSEMASCHINEN
(30) US 2019 09 30 201916588151
(72) CRNKOVICH, Martin, Joseph, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) WEAVER, Colin, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/16 **EN E-1767705** 2025 02 19 **4048338**
(86) US20046098 2020 08 13 2020761475

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) WARTUNGSBENACHRICHTIGUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 25 201916663656
(72) SCHMIDT, Daniel H., Petaluma, CA 94954, 309 Coronado Dr. (US)
(72) EGLEY, Bert D., Walnut Creek, CA 94598, 2852 San Antonio Drive (US)

A61M 1/16 **EN E-1767706** 2025 02 19 **4084838**
(86) IB20062403 2020 12 23 2020830347

(73) LivaNova Deutschland GmbH, 80939 Munich, Lindberghstrasse 25 (DE)
(54) HEIZ- UND KÜHLSYSTEM MIT EINEM MODUL FÜR EINWEG-WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 12 31 201962955816 P
(72) BONCZAR, Michael, 84539 Ampfing, Rosentrasse, 1a (DE)
(72) WOLFGRAMM, Olivier, 81479 München, Richard-Pietzsch-Weg, 31 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1767707** 2025 02 19 **4005612**
(86) 2018 10 31 2022151016

(73) NextKidney SA, 1004 Lausanne, Avenue de Sévelin 28 (CH)
(54) LEICHT BEWEGBARE BLUTREINIGUNGSSYSTEME
(30) EP 2017 10 31 17199363
(30) EP 2017 10 31 17199362
(30) EP 2017 12 20 17209126
(30) EP 2017 12 20 17209117
(72) VECTEN, Didier, 1004 Lausanne (CH)
(72) ALLENDES, Ricardo, 1004 Lausanne (CH)
(72) VESCOVO, Paul, 1004 Lausanne (CH)

A61M 1/16 **EN E-1767708** 2025 02 19 **4048337**
(86) IB19059172 2019 10 25 2019818249

(73) IBD Italian Biomedical Devices S.r.l., 46043 Castiglione delle Stiviere, Via Torquato Tasso, 14 (IT)
(54) VERTEILER FÜR DIALYSEMASCHINEN UND GERÄT UND DIALYSEMASCHINE ODER GERÄT MIT DIESEM VERTEILER
(72) VISOTTI, Andrea, 47121 Forlì, Corso Mazzini n. 132 (IT)
(72) PERAZZINI, Claudia, 46043 Castiglione delle Stiviere, c/o IBD Italian Biomedical Devices S.R.L. Via Torquato Tasso, 14 (IT)
(72) DRUDI, Debora, 46043 Castiglione delle Stiviere, c/o IBD Italian Biomedical Devices S.R.L. Via Torquato Tasso, 14 (IT)

A61M 1/28 **DE E-1767709** 2025 02 19 **3624872**
(86) EP18062816 2018 05 16 2018728540

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) PERITONEALDIALYSEGERÄT
(30) DE 2017 05 16 102017110607
(72) WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, An der Linde 9 (DE)
(72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, Bei den Pflanzenländern 36 (DE)

A61M 1/28 **EN E-1767710** 2025 02 19 **4010048**
(86) US20045158 2020 08 06 2020761383

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) KAPAZITIVER SPÜLSENSOR FÜR EIN MEDIZINISCHES FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
(30) US 2019 08 09 201962884862 P
(72) ZAFIRIS, John, Deerfield, Illinois 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)

A61M 1/36 **DE E-1767711** 2025 02 19 **3810220**
(86) EP19065508 2019 06 13 2019730761

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) IMPLANTAT ZUR BEREITSTELLUNG EINES SHUNTS MIT VERSTELLBAREM DURCHFLUSS
(30) DE 2018 06 20 102018114856
(72) RUDOLPH, Stefan, 99634 WERNINGSHAUSEN, AM TÖPFERMARKT 129 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1767712** 2025 02 19 **3790505**
(86) GB19051586 2019 06 07 2019730514

(73) Spectrum Medical Ltd., Gloucester GL2 9QL, Harrier 4 Meteor Business Park Cheltenham Road East (GB)
(54) SCHLAUCH FÜR VASKULÄREN ZUGANG
(30) GB 2018 06 29 201810689
(72) TAMARI, Jeremy, Cheltenham Road East Gloucester Gloucestershire GL2 9QL, c/o Spectrum Medical Ltd Harrier 4 Meteor Business Park (GB)

A61M 1/36 **EN E-1767713** 2025 02 19 **4025287**
(86) US20049252 2020 09 03 2020775483

(73) Aria CV, Inc., St. Paul MN 55114, 2334 University Avenue W. Suite 190 (US)
(54) DIFFUSIONSFESTE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG DES PULSIERENDEN DRUCKS
(30) US 2019 09 06 201962897166 P
(72) VOLLMERS, Karl, Minneapolis, Minnesota 55418, 2748 Fillmore Street, NE (US)
(72) ZWIERS, Lynn, Lino Lakes, Minnesota 55038, 6432 Karth Road (US)
(72) GAINOR, John, Mendota Heights, Minnesota 55118, 1396 Knollwood Lane (US)
(72) SCANDURRA, John, Saint Paul, Minnesota 55116, 1626 Highland Parkway (US)

A61M 5/00 **EN E-1767714** 2025 02 19 **4241807**
(86) 2018 03 20 2023182048

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) KOLBENSTANGE UND SPRITZENANORDNUNGSSYSTEM
(30) US 2017 03 28 201762477521 P
(72) KETELAARS, Jeroen, 4827 MC Breda (NL)
(72) LEKA, Lawrence, Santa Barbara, CA 93160 (US)
(72) PEREZ, Ernesto, 00926 San Juan (PR)
(72) REY, Manuel, San Juan (PR)
(72) RIVERA, Jomasoel, 00949 Caguas (PR)
(72) TAPIA, Javier, Gurabo (PR)
(72) VAN WEZEL, Martin, NL-4811 AG Breda (NL)
(72) VAZQUEZ, Francisco, 00729 Cayey (PR)
(72) WAH REYES, Noel, 00729 Canovanas (PR)

A61M 5/14 **EN E-1767715** 2025 02 19 **4031209**
(86) US20050754 2020 09 14 2020781203

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SPRITZENKONTROLLVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 16 201916572384
(72) ODA, Todd, Torrance, California 90504, 2603 West 178th Street (US)
(72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, 925 Sunnyhill Place (US)
(72) MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, 2072 Las Palomas Drive (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789, 1435 Atterbury Drive (US)

A61M 5/145 **DE E-1767716** 2025 02 19 **4309700**
(86) 2023 07 12 2023185018

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) SPRITZENPUMPE
(30) DE 2022 07 19 102022117992
(72) BARTSCH, Stefan, 36286 Neuenstein (DE)

A61M 5/172 **EN E-1767717** 2025 02 19 **3892317**
(86) 2015 12 22 2020215006

(73) Medicus Engineering ApS, 8200 Aarhus N, Palle-Juul Jensens Blvd. 82 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER PULSWELLE UND DES ATEMDRUCKS
(30) US 2014 12 22 201462095195 P
(72) FLEISCHER, Jesper, 8270 Hojbjerg, Miltonvej 3 (DK)

A61M 5/19 **EN E-1767718** 2025 02 19 **3902585**
(86) EP19086721 2019 12 20 2019824355

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) MEDIKAMENTENBEHÄLTER ZUR GETRENNTEN LAGERUNG VON SUBSTANZEN
(30) EP 2018 12 28 18248210
(72) WINTHER, Knud Skifter, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/20 **EN E-1767719** 2025 02 19 **3506965**
(86) EP17071461 2017 08 25 2017755538

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 08 30 16186287
(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/20 **EN E-1767720** 2025 02 19 **4032571**
(86) CN19106677 2019 09 19 2019946007

(73) CC Biotechnology Corporation, Tainan City, Taiwan, No. 68 Gongye 5th Rd. Annan Dist. (TW)
(54) GEMEINSAME INJEKTIONSVORRICHTUNG
(72) YEH, Chin-Min, Tainan City, Taiwan, No. 218, Xinxiao Rd. South Dist. (TW)

A61M 5/24 **EN E-1767721** 2025 02 19 **3380147**
(86) EP16078274 2016 11 21 2016798207

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196709
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, Hauptstrasse 49 (DE)
(72) VARGA, Michael, 73072 Donzdorf, Beethovenstraße 9 (DE)

A61M 5/31 **EN E-1767722** 2025 02 19 **3731903**
(86) US18067137 2018 12 21 2018897765

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE SPRITZE MIT DAUERHAFTEN UND EINWEG-KOMPONENTEN
(30) US 2017 12 29 201762611876 P
(72) LIMAYE, Amit, Wayne, New Jersey 07470, 163 Algonquin Trail (US)
(72) SHAMSUNDER, Giridhar, Pittsboro, North Carolina 27312, 501 Henleys Mill Road (US)
(72) RAVINDRANATH, Raghavendranath, Velachery Chennai 600042, 140, 3rd Street, Seva Nagar Gandhi Road (IN)
(72) KUMAR, Amit, Kukatpally, Hyderabad 500085, Flat C 506 Mahindra Ashvita Near Hitec City MMTS Kukatpally Housing Board Colony (IN)

A61M 5/32 **EN E-1767723** 2025 02 19 **3636304**
(86) 2019 10 08 2019201854

(73) Dali Medical Devices Ltd., 8122503 Yavne, 6 Nahal Harif St. P.O. Box 13223 (IL)
(54) SICHERHEITSNADEL MIT NADELNABE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 10 08 201862742460 P
(72) Lewkonya, Gad, 7985000 Neve Mivtach, Morag 105 (IL)
(72) Daily, David, 4636431 Herzliya, 11 Zalman Shneor St. (IL)
(72) Raday, Lior, 7915200 MP Hof Ashkelon, Kibbutz Bror-Hail (IL)

A61M 5/32 **EN E-1767724** 2025 02 19 **3836994**
(86) EP19071768 2019 08 13 2019752209

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 13 18306113
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KEMP, Thomas, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) REVELLAT, Hugo, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) BRADFORD, Jim, Melbourn Herts, Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/32 **EN E-1767725** 2025 02 19 **3888725**
(86) KR18014741 2018 11 27 2018941188

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)
(54) SICHERHEITSKAPPE FÜR SPRITZE UND SICHERHEITSSPRITZE DAMIT
(72) LIM, Duck Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16628, 1510-1602, 70, Homaesil-ro 165beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Jun Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16853, 109-1901, 20, Seongbok 1-ro 164beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) OH, Ji Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16691, 102-1401, 713, Mangpo-dong (KR)
(72) KIM, In Ho, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17803, 104-1002,75, Ancheong-ro 1-gil, Cheongbuk-eup (KR)

A61M 15/08 **EN E-1767726** 2025 02 19 **4271452**
(86) EP22052285 2022 02 01 2022701268

(73) NAOUM, George, 11475 Gkizi Attikis, 64 Ragkavi Str (GR)
(54) WEGWERFBARE NASALE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 10 21156429
(72) NAOUM, George, 11475 Gkizi Attikis, 64 Ragkavi Str (GR)

A61M 16/04 **EN E-1767727** 2025 02 19 **4313230**
(86) GB22000031 2022 03 14 2022718757

(73) ICU Medical International Limited, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park (GB)
(54) TRACHEOSTOMIETUBUS UND DESSEN ANORDNUNG
(30) GB 2021 03 26 202104357
(72) MORTON, Laura Beth, Kent TN15 8RS (GB)
(72) JEFFREY, Andrew Thomas, Kent TN29 0RB (GB)
(72) BATEMAN, Timothy, Kent TN29 0QD (GB)
(72) WOOSNAM, Christopher John, London SW12 8NY (GB)

A61M 16/04 **EN E-1767728** 2025 02 19 **4062961**
(86) KR21014199 2021 10 14 2021904624

(73) Oh, Hyuck Gun, Seoul 05720, 101-402, 6, Seongnaecheon-ro Songpa-gu (KR)
(73) Yoo, Tae Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17033, 105-1602, 326, Munhyeon-ro Mohyeon-eup Cheoin-gu (KR)
(54) SPUTUM-BEHÄLTER FÜR TRACHEOSTOMIEPATIENTEN
(30) KR 2020 12 23 20200182209
(30) KR 2021 05 28 20210069114
(30) KR 2021 09 10 20210120959
(72) Oh, Hyuck Gun, Seoul 05720, 101-402, 6, Seongnaecheon-ro Songpa-gu (KR)
(72) Yoo, Tae Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17033, 105-1602, 326, Munhyeon-ro Mohyeon-eup Cheoin-gu (KR)

A61M 16/04 **EN E-1767729** 2025 02 19 **3572736**
(86) 2019 05 21 2019175528

(73) HMC Premedical S.p.A., 41037 Mirandola (MO), Via Bosco 1/3 (IT)
(54) WÄRMEREGULIERTEN BEATMUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2018 05 22 201800005588
(72) BORSARI, Maurizio, 41037 MIRANDOLA (MO), Via San Martino Carano, 123 (IT)

A61M 16/06 **EN E-1767730** 2025 02 19 **4039307**
(86) 2009 09 03 2021217202

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) SCHNITTSTELLENSTRUKTUR AUF SCHAUMSTOFFBASIS
(30) AU 2008 09 12 2008904769
(30) AU 2008 09 15 2008904778
(72) WELLS, Alicia Kristianne, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VELISS, Lee James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CARROLL, Fiona Catherine, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HOWARD, Scott Alexander, Frenchs Forest, NSW 2086 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1767731** 2025 02 19 **4282457**
(86) 2016 06 27 2023200373

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) AUSATMUNGSÖFFNUNG
(30) US 2015 07 20 201562194747 P
(30) US 2016 04 27 201662328458 P
(72) FYFE, Katie, 2013 Auckland (NZ)
(72) POWELL, Kevin Blake, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/10 **DE E-1767732** 2025 02 19 **3589347**
(86) EP18055107 2018 03 01 2018709517

(73) Haindl, Hans, Dr., 30974 Wennigsen, Georgsplatz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BRANDSCHUTZ BEI DER THERAPIE MIT SAUERSTOFFANGEREICHERTEN ATEMGASEN
(30) DE 2017 03 02 102017001925
(30) DE 2017 03 15 102017002544
(72) Haindl, Hans, Dr., 30974 Wennigsen, Georgsplatz 1 (DE)

A61M 16/16 **EN E-1767733** 2025 02 19 **4223348**
(86) 2013 06 25 2023165886

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSKAMMER MIT MIKROSTRUKTUREN
(30) US 2012 06 25 201261664069 P
(30) US 2013 03 14 201361785895 P
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/20 **EN E-1767734** 2025 02 19 **3888729**
(86) 2015 05 19 2021163903

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) DRUCKGESTEUERTE AUSLASSENTLÜFTUNG
(30) US 2014 05 19 201462000163 P
(72) HUDDART, Brett, John, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SALMON, Andrew, Paul, Maxwell, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PEDERSEN, Matthew, James, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ROSE, Hamish, Joshua, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MASHAL, Fadi, Karim, Moh'd, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas, Mark, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BETTERIDGE, Max, Leon, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1767735** 2025 02 19 **3626299**
(86) JP18018510 2018 05 14 2018801402

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BALLONKATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BALLONKATHETERS
(30) JP 2017 05 15 2017096740
(72) SUZUKI, Kenta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 25/01 **EN E-1767736** 2025 02 19 **3261702**
(86) US16019880 2016 02 26 2016710377

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT GELENKBEREICH
(30) US 2015 02 26 201562121265 P
(30) US 2015 02 26 201562121080 P
(72) WALEN, James G., Portage, MI 49024, 3621 Fleetwood Drive (US)
(72) DEENY, Bryan G., Belleek, Co. Fermanagh BT93 3FL, 21 Cliff Road (IE)
(72) NUNAN, Gerard, Ballincollig, Co. Cork P31 T12, 24 Old Quarry (IE)

A61M 25/10 **EN E-1767737** 2025 02 19 **3395395**
(86) JP16087837 2016 12 19 2016878646

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BALLONKATHETER UND MEDIZINISCHER LÄNGLICHER KÖRPER
(30) JP 2015 12 21 2015249048
(30) JP 2015 12 21 2015249050
(72) SUZUKI, Kenta, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 25/10 **EN E-1767738** 2025 02 19 **3554614**
(86) US17065901 2017 12 12 2017881095

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE BALLONS, BALLONKATHETER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 12 16 201662435226 P
(72) DICLAUDIO, Karen, A., Tempe, AZ 85280-1740, 1415 W. 3rd Street P.O. Box 1740 (US)

A61M 27/00 **EN E-1767739** 2025 02 19 **3753600**
(86) 2015 10 30 2020189096

(73) CereVasc, Inc., Charlestown, MA 02129, 100 1st Avenue, Building 39, Suite 403 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HYDROCEPHALUS
(30) US 2014 10 31 201462073766 P
(30) US 2015 04 03 201562142895 P
(30) US 2015 05 01 201562156152 P
(72) HEILMAN, Carl, Wayland, Massachusetts 01778, 16 Webster Lane (US)
(72) MALEK, Adel M., Weston, Massachusetts 02493, 77 Rockport Road (US)
(72) BHANDARI, Ayan A., Roanoke, Virginia 24018, 3142 Longhorn Road (US)
(72) CERIER, Jeffrey C., Franklin, Massachusetts 02038, 11 Orchard Street (US)
(72) CRUZ, Amos G., Wrentham, Massachusetts 02093, 139 Gilmore Road (US)
(72) GORDON, Joseph, Mansfield, Massachusetts 02048, 79 Marshall Avenue (US)
(72) JOHNSON, Thomas R., Waltham, Massachusetts 02451, 204 Second Ave. (US)
(72) MARTIN, Gregory T., Somerville, Massachusetts 02143, 190 Tremont Street Unit 1 (US)
(72) O'KEEFE, Jonathan B., Attleboro, Massachusetts 02760, 45 Alton Road North (US)
(72) REZAC, David A., Westborough, Massachusetts 01581, 3 Haskell Street (US)
(72) ROBINSON, Timothy W., Sandown, New Hampshire 03873, 11 Snow Lane (US)
(72) SIWINSKI, Shane, Providence, Rhode Island 02906, 91 Governor Street (US)
(72) TING, Joseph, Waltham, Massachusetts 02451, 204 Second Ave (US)
(72) TOYJANOVA, Jennet, Providence, Rhode Island 02907, 55 Dupont Drive (US)
(72) ZIEGLER, Andrew, Arlington, Massachusetts 02476, 11 Cedar Avenue (US)

A61M 31/00 **EN E-1767740** 2025 02 19 **3439728**
(86) IL17050409 2017 04 04 2017778793

(73) Innoventions Ltd., 30600 Or Akiva, Ha-Hadas 1 Or Akiva Industrial Park (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2016 04 04 201662317657 P
(72) YACHIA, Daniel, 46762 Herzliya Pituach, 17-b Hamacabi Street (IL)
(72) SHTIGLITZ, Ortal, 6603254 Tel Aviv, 142 Derech Shlomo (IL)
(72) ARBEL, Yaara, 1795000 Kibbutz Bet Rimon, Bet Rimon 1 (IL)

A61M 39/10 **EN E-1767741** 2025 02 19 **3990093**
(86) EP20067528 2020 06 23 2020733819

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) ADAPTER FÜR EINEN MEDIZINISCHEN BEHÄLTER, MEDIZINISCHER BEHÄLTER MIT DEM ADAPTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS
(30) EP 2019 06 28 19305878
(72) RIVIER, Cédric, 38340 VOREPPE, 232 Allée de la Chenaie (FR)
(72) DELEUIL, Nicolas, 38100 Grenoble, 11, Allée du parc Georges Pompidou (FR)
(72) JOUFFRAY, Sébastien, 38410 Saint Martin D'Uriage, 111 Allée Pras-Bert (FR)

A61M 39/18 **EN E-1767742** 2025 02 19 **2968896**
(86) US14025933 2014 03 13 2014774399

(73) Schultz, Joseph, P., Atlanta, GA 30342, 225 Sheridan Point Lane NE (US)
(54) KONTAMINATIONSSCHUTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE STECKER
(30) US 2013 03 13 201361779122 P
(72) Schultz, Joseph, P., Atlanta, GA 30342, 225 Sheridan Point Lane NE (US)

A61M 39/28 **FR E-1767743** 2025 02 19 **3952978**
(86) EP20059901 2020 04 07 2020726301

(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, Rue Lorthiois (FR)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) FR 2019 04 08 1903738
(72) COASNE, Nicolas, 59320 Radinghem en Weppes, 1 Allée de la Bergerie (FR)
(72) BONTINCK, Pierre-Eloi, 59510 Forest-Sur-Marque, 92 rue principale (FR)
(72) CHAVATTE, Arnaud, 62350 Saint Floris, 252 Rue Duriez (FR)

A61M 60/00 **EN E-1767744** 2025 02 19 **3854446**
(86) 2017 10 16 2021162215

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNG
(30) EP 2016 10 19 16194558
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) LUNZE, Katrin, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 60/178 **EN E-1767745** 2025 02 19 **3522947**
(86) EP17075561 2017 10 06 2017787358

(73) Nuheart AS, 5528 Haugesund, Haraldsgata 90 (NO)
(54) TRANSKATHETERVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON INTRAKORPORALEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 10 07 201615288642
(30) US 2016 10 07 201615288738
(72) TUSETH, Vegard, 5019 Bergen, Skansemyrsveien 18 (NO)
(72) PATTERSON, Shawn, Minneapolis Minnesota 55419, 4920 Dupont Ave South (US)
(72) HAARSTAD, Philip, Chanhassen Minnesota 55317, 7066 Harrison Hill Trail (US)

A61N 1/04 **EN E-1767746** 2025 02 19 **4151271**
(86) 2021 09 17 2021306290

(73) Kurage, 69364 Lyon Cedex 7, Ecole Normale Supérieure de Lyon 46 allée d'Italie (FR)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PERSONALISIERTEN PROFILS EINER STIMULATIONSLADUNGSRATE FÜR EIN SUBJEKT, DAS EIN ERGOMETER VERWENDET
(72) POPOVIC MANESKI, Lana, 11000 Belgrade (RS)

A61N 1/04 **EN E-1767747** 2025 02 19 **3934736**
(86) US20021503 2020 03 06 2020770557

(73) Cala Health, Inc., San Mateo, CA 94404, 1800 Gateway Dr. , Suite 120 (US)
(54) TRAGBARE PERIPHERE NERVENSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UNTER VERWENDUNG RHYTHMISCHER BIOLOGISCHER VERFAHREN
(30) US 2019 03 08 201962815920 P
(72) HAMNER, Samuel, Richard, Burlingame, California 94010, 875 Mahler Road, Suite 168 (US)
(72) BARREAU, Ariana, Burlingame, California 94010, 875 Mahler Road, Suite 168 (US)
(72) COLOMBO, John, Vincent, Burlingame, California 94010, 875 Mahler Road, Suite 168 (US)
(72) LIBERATORE, Jessica, M., Burlingame, California 94010, 875 Mahler Road, Suite 168 (US)
(72) ROSENBLUTH, Kathryn, H., Burlingame, California 94010, 875 Mahler Road, Suite 168 (US)

A61N 1/05 **EN E-1767748** 2025 02 19 **4230253**
(86) 2017 10 05 2023178737

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) HOCHFREQUENZSTIMULATION AUF BASIS EINES NIEDERFREQUENZ-TITRATIONSMESSGERÄTS
(30) US 2016 10 28 201662414440 P
(30) US 2017 01 13 201762446051 P
(72) TORGERSON, Nathan A., Minnneapolis, 55432 (US)

A61N 1/36 **EN E-1767749** 2025 02 19 **3765144**
(86) EP19056045 2019 03 11 2019708580

(73) Kyon AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 103 (CH)
(54) GANGKORRIGIERENDE SYSTEME ZUR VERHINDERUNG VON DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN DER GELENKE UND BÄNDER BEI HUNDEN
(30) EP 2018 03 13 18161528
(72) TEPIC, Slobodan, 8057 Zurich, Kaeferholzstr. 34 (CH)
(72) BRESINA, Stephen, 7260 Davos, Muehlestr. 5 (CH)

A61N 1/36 **EN E-1767750** 2025 02 19 **4114512**
(86) US21020185 2021 03 01 2021714046

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN STIMULATION AUF BASIS EINES GEMESSENEN STIMULATIONSSIGNALS
(30) US 2020 03 06 202062986458 P
(30) US 2021 02 25 202117185624
(72) LI, Jiashu, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/36 **EN E-1767751** 2025 02 19 **4182009**
(86) IB21000664 2021 09 30 2021811455

(73) NOVOCURE GMBH, 6039 Root D4, 6 Park (CH)
(54) VERBINDER FÜR ABNEHMBARE ANORDNUNG
(30) US 2020 09 30 202063085733 P
(30) US 2021 06 30 202163216749 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/362 **EN E-1767752** 2025 02 19 **3773187**
(86) US19024862 2019 03 29 2019722289

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) EINSTELLUNG UND BEURTEILUNG EINER LINKSVENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 29 201862649929 P
(72) GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HESS, Michael F., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) JACKSON, Troy E., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/368 **EN E-1767753** 2025 02 19 **4218921**
(86) 2019 12 05 2023165186

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) MODUSUMSCHALTUNG BEI EINEM VENTRIKULÄREN HERZSCHRITTMACHER ZUR FÖRDERUNG DER ATRIOVENTRIKULÄREN LEITUNG
(30) US 2018 12 06 201862776010 P
(30) US 2019 12 04 201916702928
(72) PRONOVICI, Juliana E, Minneapolis, 55432 (US)
(72) BUSACKER, James W, Minneapolis, 55432 (US)
(72) DOYLE, Keelia, Minneapolis, 55432 (US)
(72) GANION, Vincent P, Minneapolis, 55432 (US)
(72) HERR, Greggory R, Minneapolis, 55432 (US)
(72) SHELDON, Todd J, Minneapolis, 55432 (US)
(72) SPLETT, Vincent E, Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/375 **EN E-1767754** 2025 02 19 **3320950**
(86) 2017 11 10 2017201160

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 11 10 201662420164 P
(30) US 2016 11 15 201662422064 P
(30) US 2017 01 06 201762443011 P
(30) US 2017 01 25 201762450187 P
(30) US 2017 02 22 201762461872 P
(30) US 2017 08 30 201762552363 P
(30) US 2017 10 30 201715797278
(72) SEITZ, Keith W., Clarence Center, NY 14032, 9211 Martin Road (US)
(72) MARZANO, Thomas, East Amherst, NY 14051, 6341 Walnut Creek Drive (US)
(72) STEVENSON, Robert A., Canyon County, CA 91387, 15349 Iron Canyon Road (US)
(72) FRYSZ, Christine A., Orchard Park, NY 14127, 26 Lakeridge Drive (US)
(72) WOODS, Jason, Carson City, NV 89701, 1048 Monte Rosa Drive (US)
(72) BRENDEL, Richard L., Carson City, NV 89706, 1551 Jefferson Drive (US)

A61N 1/39 **EN E-1767755** 2025 02 19 **4373567**
(86) EP22070447 2022 07 21 2022751741

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHES EXTERNES DEFIBRILLATORSYSTEM
(30) WO 2021 07 23 PCT/CN2021/108161
(30) EP 2021 09 29 21199701
(72) ZHANG, Yuning, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GE, Xin, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61N 2/08 **EN E-1767756** 2025 02 19 **2874699**
(86) US13050929 2013 07 17 2013819480

(73) Gomboc, LLC, Metairie, LA 70005, 320 Metairie-Hammond Highway, Suite 406 (US)
(54) MAGNETISCH AUFGEHÄNGTES DORNFORTSATZIMPLANTAT
(30) US 2012 07 17 201261672684 P
(72) COOK, Stephen D., New Orleans, LA 70122, 1321 Lark Street (US)
(72) SALKELD, Samantha L., New Orleans, LA 70122, 1321 Lark Street (US)

A61N 5/06 **DE E-1767757** 2025 02 19 **4326393**
(86) IB22053653 2022 04 19 2022720048

(73) JK-Holding GmbH, 53578 Windhagen, Köhlershohner Strasse 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DER BIOSYNTHESE VON VITAMIN D3
(30) CH 2021 04 21 4252021
(72) GERSTENMEIER, Jürgen, 56567 Neuwied (DE)

A61N 5/10 **EN E-1767758** 2025 02 19 **4028121**
(86) EP20075105 2020 09 08 2020792292

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEHANDLUNGSPLANUNG UND OPTIMIERUNG
(30) US 2019 09 09 201916564924
(72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula, Poutakuja 1M (FI)
(72) SUHONEN, Pauli, 00300 Helsinki, Velkuanpolku 2 G 71 (FI)
(72) BOYLAN, Christopher, 00530 Helsinki, Neljas Linja 3 A19 (FI)
(72) THOMPSON, Stephen, Palo Alto, CA 94304, c/o Varian Medical Systems 3120 Hansen Way (US)
(72) KUUSELA, Esa, 00270 Helsinki, Paciuksenkatu 21 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1767759** 2025 02 19 **4400161**
(86) 2023 01 12 2023151429

(73) Terapet SA, 1242 Satigny, Rue du Pré-Bouvier 7 (CH)
(54) QUALITÄTSSICHERUNGSSYSTEM FÜR PARTIKELSTRAHLENTHERAPIE
(72) PALM, Marcus, 1273 Arzier-Le Muids (CH)
(72) VALLGREN, Christina, 1273 Arzier-Le Muids (CH)
(72) BRUNT, Ben, 1201 Geneva (CH)

A61P 1/00 **EN E-1767760** 2025 02 19 **3890828**
(86) EP19083259 2019 12 02 2019813499

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS VANININHIBITOREN
(30) US 2018 12 03 201862774412 P
(72) GODBOUT, Cédrickx, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) FLECK, Martin, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) KOOLMAN, Hannes, Fiepko, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) KIRRANE JR., Thomas, Martin, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

A61P 3/04 **EN E-1767761** 2025 02 19 **3617213**
(86) 2012 12 27 2019198802

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 445-910, 893-5 Hajeo-ri Paltan-myeon (KR)
(54) THIENO-[3,2-D]PYRIMIDIN-DERIVATE MIT HEMMENDER WIRKUNG AUF PROTEINKINASEN
(30) KR 2011 12 30 20110146818
(72) BAE, In Hwan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-718, World Meridian Apt. 104-703 Jinan-dong (KR)
(72) SON, Jung Beom, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, 201-ho 40-3 Dongtanbansong 1-gil (KR)
(72) HAN, Sang Mi, Seoul 131-759, Neulpuren Dongah Apt. 103-1907 Myeonmok-4-dong Jungrang-gu (KR)
(72) KWAK, Eun Joo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, 1310, 11, Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) KIM, Ho Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-170, Seokjin Paaran Officetel 805-ho 31-6 Seokwoo-dong (KR)
(72) SONG, Ji Young, Seoul 138-844, Dongseung Heights 202-ho 165-1 Seokchon-dong Songpa-gu (KR)
(72) BYUN, Eun Young, Hanam-si Gyeonggi-do 465-010, Woonam Firstvill Regent 101-301 728 Deokpoong-dong (KR)
(72) JUN, Seung Ah, Busan 602-807, Daan Villa 401-ho 16-172 Dongdaesin-dong 1-ga Seo-gu (KR)
(72) AHN, Young Gil, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-420, Prugio Grangbl 113-1204 542 Baekhyeon-dong Bundang-gu (KR)
(72) SUH, Kwee Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 441-390, 225-502 24, Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)

A61P 3/10 **EN E-1767762** 2025 02 19 **3886814**
(86) US19063135 2019 11 26 2019824070

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT LIPONSÄURE UND IHRE VERWENDUNG
(30) IN 2018 11 26 201831044436
(72) JAIN, Satishkumar, Vikhroli East Mumbai 400079, Procter & Gamble Health Ltd. Godrej One, 8th Floor, Pirojshahnagar Eastern Express Highway (IN)
(72) SIDHU, Parminder, Singh, 64289 Darmstadt, P&G Health Germany GmbH Alsfelder Str. 17 (DE)
(72) ROBINSON, Paul, Egham TW20 9NW, P&G Health Ltd. Rusham Park Whitehall Lane (GB)
(72) REGE, Madhura, Vikhroli East Mumbai 400079, c/o Procter & Gamble Health Ltd. Godrej One, 8th Floor, Pirojshahnagar Eastern Express Highway (IN)
(72) CHELLASWAMY, Sundareswarakumar, Kanyakumari Dist Tamil Nadu 629 165, 26-73, Kattachi Vilai Nattalam (IN)

A61P 35/00 **EN E-1767763** 2025 02 19 **3930849**
(86) US20020419 2020 02 28 2020715580

(73) Kezar Life Sciences, South San Francisco, CA 94080, 4000 Shoreline Court, Ste. 300 (US)
(54) THIAZOLDERIVATE ALS PROTEINSEKRETIONSINHIBITOREN
(30) US 2019 02 28 201962812013 P
(72) MCMINN, Dustin, Pacifica, CA 94044, 255 Kent Road (US)
(72) RAO, Meera, San Francisco, CA 94110, 66 Dorland Street (US)

A61P 35/00 **EN E-1767764** 2025 02 19 **3965893**
(86) EP20062617 2020 05 06 2020722369

(73) Seekyo, 86961 Futuroscope Cedex, 2 Avenue de Galilée Téléport 1, BP 30153 (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) NEUE THERAPEUTISCHE VEKTOREN UND PRODRUGS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2019 05 06 19305574
(72) PAPOT, Sébastien, 86000 POITIERS, 37 rue des Trois Rois (FR)
(72) RENOUX, Brigitte, 86340 NOUAILLE MAUPERTUIS, 2 impasse du Noyat (FR)
(72) CHATRE, Rémi, 86000 POITIERS, 8 rue Françoise Dolto, Appt 134 (FR)

A61P 37/00 **EN E-1767765** 2025 02 19 **4051387**
(86) EP20080430 2020 10 29 2020800608

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HYDROPYRAZINO[1,2-D] [1,4]DIAZEPINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) WO 2019 10 31 PCT/CN2019/114755
(72) XU, Hongtao, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZOU, Ge, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

A61P 41/00 **EN E-1767766** 2025 02 19 **3689421**
(86) 2008 09 08 2020153610

(73) MiMedx Group, Inc., Marietta, GA 30062-2254, 1775 West Oak Commons Court NE (US)
(54) PLAZENTAGEWEBETRANSPLANTATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2007 09 07 970780 P
(30) US 2007 11 09 986665 P
(30) US 2007 11 20 989299 P
(72) DANIEL, John, Woodstock, Georgia 30188, 301 Stillwater Cove (US)
(72) TOFE, Robert, Denver, Colorado 80218, 1630 Clarkson Street Unit 614 (US)
(72) SPENCER, Randall, Kennesaw, Georgia 30152, 887 Foxwerthe Drive NW (US)
(72) RUSSO, John, Sarasota, Florida 34242, 910 Siesta Key Place (US)

A61Q 17/04 **EN E-1767767** 2025 02 19 **3547990**
(86) EP17080983 2017 11 30 2017825125

(73) Anomera Inc., Montreal, QC H3B 1A7, 460 rue Sainte Catherine O. Suite 805 (CA)
(54) SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT NANOKRISTALLINER CELLULOSE
(30) US 2016 11 30 201662427910 P
(72) GUARILLOFF, Philippe, Piscataway, NJ 08854-3917, 876 Centennial Avenue (US)

A61Q 19/00 **EN E-1767768** 2025 02 19 **3883655**
(86) JP19032929 2019 08 16 2019780038

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) EMULSIONEN MIT EINEM HOHEN ÖLANTEIL
(30) JP 2018 08 30 2018161330
(72) KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, c/o Nihon L'oreal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, c/o Nihon L'oreal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Shoji, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, c/o Nihon L'oreal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, c/o Nihon L'oreal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado Takatsu-ku (JP)

A62B 1/10 **FR E-1767769** 2025 02 19 **4338806**
(86) 2023 08 31 2023194747

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES DRAHTELEMENTS UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN EINES DRAHTELEMENTS
(30) FR 2022 09 19 2209402
(72) TARRAJAT, Jules, 38500 VOIRON (FR)
(72) CHAUMONTET, Michael, 38920 CROLLES (FR)

A62B 35/00 **EN E-1767770** 2025 02 19 **3906973**
(86) CN20085755 2020 04 21 2020866409

(73) Ficont Industry (Beijing) Co., Ltd., Beijing 101106, Building 1, No. 15 Chuangyi East 2nd Road Tongzhou District (CN)
(54) STURZSICHERUNGSVERRIEGELUNGSANORDNUNG, STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG UND STURZSICHERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 09 20 201921567529 U
(30) CN 2019 09 20 201921567383 U
(30) CN 2019 09 20 201921567382 U
(30) CN 2020 03 27 202010231205
(72) LIU, Zizhao, Beijing 101106, Building 1, No.15, Chuangyi East 2nd Road, Tongzhou District (CN)
(72) LIU, Zhixin, Beijing 101106, Building 1, No.15, Chuangyi East 2nd Road, Tongzhou District (CN)
(72) WANG, Eugene, Beijing 101106, Building 1, No.15, Chuangyi East 2nd Road, Tongzhou District (CN)
(72) SONG, Yongqiang, Beijing 101106, Building 1, No.15, Chuangyi East 2nd Road, Tongzhou District (CN)

A62B 35/00 **EN E-1767771** 2025 02 19 **4166197**
(86) 2021 10 15 2021202996

(73) Piristeel Oy, 62200 Kauhava, Metallitie 4 (FI)
(54) SICHERHEITSLEINENHALTERUNG, AUFFANGSYSTEM FÜR PERSONEN UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERHEITSLEINENHALTERUNG
(72) TUPALA, Markus, 62200 Kauhava (FI)
(72) LINDBERG, Kari, 62200 Kauhava (FI)
(72) AHO, Juhani, 62200 Kauhava (FI)

A62C 3/07 **EN E-1767772** 2025 02 19 **4059577**
(86) 2021 03 18 2021315041

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FEUERLÖSCHSYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(72) Pozzoli, Mauro, 23848 Oggiono (IT)
(72) Ghisolfi, Marco, 12064 La Morra (IT)

A63B 21/00 **EN E-1767773** 2025 02 19 **4351743**
(86) EP21065539 2021 06 09 2021732261

(73) IM DEVELOPMENT d.o.o., 51000 Rijeka, Gunduliceva 4 (HR)
(54) GEWICHTHEBEHILFSVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSFUNKTION
(72) MIHELCIC, Ivan, 51221 Kostrena (HR)

A63B 21/00 **EN E-1767774** 2025 02 19 **4299143**
(86) 2023 06 07 2023177852

(73) Tsai, Yu-Lun, Taichung City 42877, No. 111-3, Yonghe Rd. Daya Dist. (TW)
(54) ROTATIONSÜBUNGSBALLSTRUKTUR
(30) TW 2022 06 27 111123855
(72) Tsai, Yu-Lun, Taichung City 42877, No. 111-3, Yonghe Rd. Daya Dist. (TW)

A63B 21/012 **EN E-1767775** 2025 02 19 **4081316**
(86) US20066226 2020 12 18 2020845286

(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 1600 Landmark Drive (US)
(54) KIPPFAHRRAD MIT KIPPDEAKTIVIERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2019 12 26 201962953688 P
(30) US 2020 06 12 202063038482 P
(72) ANDERSON, Todd D., Vancouver, Washington 98682, 15310 NE 76th Circle (US)
(72) VENTURELLA, Brian, Vancouver, Washington 98683, c/o Nautilus, Inc. 17750 SE 6th Way (US)
(72) GETTLE, Jeffrey A., Portland, Oregon 97202, 4606 SE 37th Avenue (US)
(72) FRENCH, Edana, Portland, Oregon 97211, 5235 NE 28th Avenue (US)
(72) MARJAMA, Marcus, Vancouver, Washington 98687, P.O. Box 872696 (US)
(72) FLICK, Edward L., Brush Prairie, Washington 98606, 18807 NE 215th Pl (US)
(72) CONSIGLIO, Dan, Vancouver, Washington 98683, c/o Nautilus, Inc. 17750 SE 6th Way (US)

A63B 63/00 **EN E-1767776** 2025 02 19 **4081317**
(86) IB20061867 2020 12 13 2020907545

(73) Goldberger, Zvi, 4723306 Ramat Hasharon, 20 Sokolov St. (IL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BALLSPIELE
(30) US 2019 12 24 201962953209 P
(72) Goldberger, Zvi, 4723306 Ramat Hasharon, 20 Sokolov St. (IL)

A63B 69/00 **EN E-1767777** 2025 02 19 **4263008**
(86) HU21050069 2021 12 13 2021839651

(73) CLIFT CLIMBING KFT., 1091 Budapest, Ülloi út 55. (HU)
(54) INTELLIGENTER KLETTERSENSOR UND BELEUCHTUNGSANORDNUNG EINES SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEMS ZUR ERGÄNZUNG VON KLETTERGRIFFEN AN KÜNSTLICHEN KLETTERWÄNDEN
(30) EP 2020 12 16 20214554
(72) KÓKAI, András, 2011 Budakalász (HU)

A63F 13/00 **EN E-1767778** 2025 02 19 **3285143**
(86) 2017 08 03 2017184698

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) AR/VR-VORRICHTUNGSVIRTUALISIERUNG
(30) US 2016 08 17 201615239346
(72) RISCOMBE-BURTON, Phillip, London, WC2E 7EN, 4th Floor, Brettenham House, Lancaster Place (GB)

A63F 13/525 **EN E-1767779** 2025 02 19 **4043081**
(86) CN21100301 2021 06 16 2021849984

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 27 202010731481
(72) WU, Jiaping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A63G 4/00 **EN E-1767780** 2025 02 19 **4257220**
(86) 2020 06 23 2023189872

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTELLIGENTE VIRTUELLE WARTESCHLANGE
(30) US 2019 06 27 201962867634 P
(30) US 2019 12 13 201916714223
(72) LINGUANTI, Nicholas, Orlando, 32819 (US)
(72) BARRETO, Casey, Orlando, 32819 (US)
(72) KELLY, William Austin, Orlando, 32819 (US)
(72) HANLEY, Kyle P., Orlando, 32819 (US)
(72) TRAYNOR, Mark James, Orlando, 32819 (US)

A63H 3/00 **EN E-1767781** 2025 02 19 **4126281**
(86) US21024144 2021 03 25 2021719446

(73) The Marketing Store Worldwide, LLC, Chicago, IL 60603, 55 West Monroe Street, Suite 1400 (US)
(54) RÜCKPROJEKTIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ANZEIGE
(30) US 2020 03 26 202063000145 P
(30) US 2021 03 18 202117205845
(72) BRENNECKE, Grant, Chicago, Illinois 60603, c/o The Marketing Store Worldwide, LLC 55 West Monroe Street Suite 1400 (US)
(72) LO, King Nang Kenny, Chicago, Illinois 60603, c/o The Marketing Store Worldwide, LLC 55 West Monroe Street Suite 1400 (US)

A63H 31/00 **DE E-1767782** 2025 02 19 **4427826**
(86) 2023 12 15 2023217264

(73) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, 90768 Fürth, Bernbacher Strasse 94-98 (DE)
(54) GETRIEBE-VORRICHTUNG FÜR EIN SPIELZEUG SOWIE SPIELZEUG MIT EINER DERARTIGEN GETRIEBE-VORRICHTUNG
(30) DE 2023 03 09 102023202136
(72) Bruder, Paul Heinz, 90768 Fürth (DE)
(72) Pfefferlein, Marc, 96484 Meeder (DE)

B01D 3/06 **EN E-1767783** 2025 02 19 **3954448**
(86) 2020 08 13 2020190923

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM SIEBEN VON POLYMER AUS EINEM ABGASSTROM BEI REDUZIERTEN NIVEAUS VON POLYMERMITNAHME
(72) Sleijster, Henry, 6161 Sittard-Geleen (NL)
(72) Al-Haj Ali, Mohammad, 06101 Porvoo (FI)
(72) Sattar, Mubashar, 06101 Porvoo (FI)
(72) Ajellal, Noureddine, 06101 Porvoo (FI)
(72) Weber, Charlotta, 11320 Stockholm (SE)

B01D 11/02 **EN E-1767784** 2025 02 19 **3562570**
(86) US17063227 2017 11 27 2017874093

(73) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, 15827 N. 33rd Place (US)
(54) TRAGBARE EXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 26 201662426482 P
(72) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032, 15827 N. 33rd Place (US)

B01D 15/18 **EN E-1767785** 2025 02 19 **3976218**
(86) US20035231 2020 05 29 2020760972

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) ZWEIDIMENSIONALE LC-MS/MS-SYSTEME
(30) US 2019 05 31 201962855636 P
(72) CHUANG, Wei-Lien, Massachusetts 02141 (US)
(72) LOPES, Felipe Gazos, Massachusetts 02141 (US)
(72) PACHECO, Joshua, Massachusetts 02141 (US)
(72) SANDERINK, Gerard, Massachusetts 02141 (US)

B01D 19/04 **EN E-1767786** 2025 02 19 **4056248**
(86) JP20041053 2020 11 02 2020884493

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE SILIKONHALTIGE ANTISCHAUMMITTEL-ZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMATERIAL DAMIT
(30) JP 2019 11 06 2019201148
(72) AKINAGA Keiichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

B01D 29/23 **EN E-1767787** 2025 02 19 **4088802**
(86) 2022 05 13 2022173224

(73) ELFI S.r.l., 43044 Collecchio (PR), Via Scodoncello, 41/E (IT)
(54) FILTER
(30) IT 2021 05 13 202100012296
(72) COLONNA, Omar, 43044 PARMA (IT)
(72) VIGNALI, Luca, 43044 Collecchio (PR) (IT)

B01D 29/52 **EN E-1767788** 2025 02 19 **4213962**
(86) IB21058549 2021 09 20 2021786579

(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 50170 Kerpen, Siemensstraße 10-14 (DE)
(54) FILTRATIONSSYSTEM ZUR ÖLFILTRATION, INSBESONDERE FÜR SCHIFFSEINHEITEN WIE ETWA SCHIFFSMOTOREN
(30) DE 2020 09 21 202020105401 U
(72) FINSEL, Andreas, 50858 Köln (DE)
(72) NUSSBAUM, Andreas, 50189 Elsdorf (DE)
(72) CARTARIUS, Karsten, 52391 Vettweiß (DE)

B01D 46/00 **EN E-1767789** 2025 02 19 **4108310**
(86) 2022 01 17 2022151727

(73) Apator Metrix Spolka Akcyjna, 83-110 Tczew, ul. Grunwaldzka 14 (PL)
(54) EIN GASFILTER
(30) PL 2021 06 24 43826421
(72) Babraj, Grzegorz, 80-180 Gdansk (PL)

B01D 46/24 **EN E-1767790** 2025 02 19 **3576862**
(86) US18016134 2018 01 31 2018704779

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) STRUKTURANGESCHLOSSENE WABENKÖRPER
(30) US 2017 01 31 201762452770 P
(72) BEALL, Douglas Munroe, Painted Post, New York 14870, 3026 S. Oakwood Drive (US)
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

B01D 53/94 **EN E-1767791** 2025 02 19 **3934794**
(86) GB20050533 2020 03 06 2020711269

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) MAGER-NOX-FALLENKATALYSATOR
(30) GB 2019 03 06 201903006
(72) GREGORI, Gregory, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) PHILLIPS, Paul, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) PRITZWALD-STEGMANN, Julian, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) REID, Stuart, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) STREHLAU, Wolfgang, Royston, Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)

B01D 61/36 **EN E-1767792** 2025 02 19 **4319905**
(86) EP22059504 2022 04 08 2022720729

(73) Nobel, Peter, 133 36 Saltsjöbaden, Rösundavägen 4 (SE)
(54) WASSERREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERREINIGUNG
(30) SE 2021 04 08 2130097
(72) Nobel, Peter, 133 36 Saltsjöbaden, Rösundavägen 4 (SE)

B01F 25/10 **DE E-1767793** 2025 02 19 **3824994**
(86) 2019 11 19 2019209941

(73) RF-Tec GmbH, 85232 Bergkirchen, Neufeldstraße 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINER FLÜSSIGKEIT
(72) HECHTL, Christian, 82346 Andechs, Pähler Str. 14 (DE)

B01F 27/192 **DE E-1767794** 2025 02 19 **3271039**
(86) EP16055520 2016 03 15 2016710955

(73) Südzucker AG, 68165 Mannheim, Maximilianstrasse 10 (DE)
(54) RÜHRER FÜR VERDAMPFUNGSKRISTALLISATOR
(30) DE 2015 03 19 102015205034
(72) ARNOLD, Jochen, 67551 Worms, Dorfgrabenstrasse 11 (DE)

B01J 8/00 **EN E-1767795** 2025 02 19 **3856402**
(86) US19052611 2019 09 24 2019868856

(73) Advantron Technologies LLC, West Bloomfield, MI 48323, 4954 Lake Bluff Court (US)
(54) ENERGIESYSTEM MIT EXOTHERMEN REAKTIONEN
(30) US 2018 09 24 201862735310 P
(72) LEBENBOM, Matthew, Bloomfield, MI 48323, 4954 Lake Bluff Court West (US)

B01J 8/26 **EN E-1767796** 2025 02 19 **3471873**
(86) US17035204 2017 05 31 2017730304

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SYSTEMBESTANDTEILE VON FLÜSSIG-KATALYTISCHEN REAKTORSYSTEMEN
(30) US 2016 06 17 201662351591 P
(72) PRETZ, Matthew, T., Freeport TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) SHAW, Donald, F., Denville NJ 07834, 7 Magnolia Avenue (US)
(72) SANDOVAL, Fermin, Alejandro, Houston TX 77077, 1254 Enclave Parkway (US)

B01J 13/14 **EN E-1767797** 2025 02 19 **4082656**
(86) JP20049259 2020 12 28 2020905473

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN
(30) JP 2019 12 27 2019239905
(72) KOGA, Yoshito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

B01J 13/22 **EN E-1767798** 2025 02 19 **3852916**
(86) EP19074154 2019 09 11 2019769107

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 09 20 201815293
(72) BULGARELLI, Nelly, Loveland, Ohio 45140, 3027 Rosebud Court (US)
(72) HARRISON, Ian, Michael, 78300 Poissy, 69, Avenue Maurice Berteaux (FR)

B01J 21/06 **EN E-1767799** 2025 02 19 **3307431**
(86) EP16063478 2016 06 13 2016731542

(73) TIOTECH AS, 5224 Nesttun, Sandbrekketoppen 38 (NO)
(54) PHOTKATALYTISCHER PARTIKEL ENTHALTEND TIO2 UND SEINE HERSTELLUNG
(30) SE 2015 06 12 1550806
(72) CORKERY, Robert, 117 28 Stockholm, Hornsgatan 141 B (SE)
(72) WESTERMOEN, Andreas, 5918 Frekhaug, Løypetona 33 (NO)

B01J 23/00 **EN E-1767800** 2025 02 19 **3967395**
(86) 2017 11 06 2021195970

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PEROWSKIT-METALLOXID-KATALYSATOR MIT SUBSTITUIERTEM METALLION
(30) KR 2017 09 18 20170119442
(72) Ko, Chang Hyun, 35247 Daejeon (KR)
(72) Jeon, Ji Yoon, 50004 Hamyang-gun (KR)
(72) Yun, Jeong Woo, Gwangju 61033 (KR)
(72) Park, Eun Gyong, 62234 Gwangju (KR)

B01J 35/61 **DE E-1767801** 2025 02 19 **4196263**
(86) EP21064599 2021 06 01 2021731709

(73) Blücher GmbH, 40699 Erkrath, Mettmanner Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄGERTEN METALL-KATALYSATOREN MIT EINER ALS KATALYSATORTRÄGER EINGESETZTEN KORNFÖRMIGEN AKTIVKOHLE
(30) DE 2020 09 25 102020125137
(30) DE 2021 01 29 102021102078
(72) RICHTER, Dennis, 40699 Erkrath (DE)
(72) STEPHAN, Anastasia, 40699 Erkrath (DE)
(72) BERGMANN, Jens, 40699 Erkrath (DE)

B01J 38/36 **EN E-1767802** 2025 02 19 **3389865**
(86) US16063097 2016 11 21 2016876343

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) HOCHEFFIZIENTER FCC-REGENERATOR MIT HOCHEFFIZIENTER PARTIELLER VERBRENNUNG
(30) US 2015 12 18 201562269281 P
(72) PALMAS, Paolo, Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)

B01L 3/00 **EN E-1767803** 2025 02 19 **4306214**
(86) 2022 07 14 2022184966

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) LABORGERÄT, LABORPROBENHANDHABUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG EINES LABORGERÄTS UND/ODER EINES LABORPROBENHANDHABUNGSSYSTEMS
(72) TROPMANN, Artur, 71254 Ditzingen (DE)

B01L 3/00 **EN E-1767804** 2025 02 19 **3720603**
(86) EP18083494 2018 12 04 2018812167

(73) Samplix ApS, 3460 Birkerød, Bregnerødvej 96 (DK)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMULSIONSTRÖPFCHEN
(30) EP 2017 12 06 17205775
(72) KVIST, Thomas, 4000 Roskilde, Dalengen 11 (DK)
(72) CHERRE, Solène, 3450 Allerød, Allerød Park 5, 1.tv (DK)
(72) MIKKELSEN, Marie Just, 2700 Brønshøj, Stenmaglevej 13 (DK)

B01L 3/00 **EN E-1767805** 2025 02 19 **3174573**
(86) US15042838 2015 07 30 2015826556

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VAKUUMUNTERSTÜTZTE PLASMATRENNUNG
(30) US 2014 08 01 201462031908 P
(72) WILSON, Michael S., Waltham, Massachusetts 02451, 75 Sartell Road (US)
(72) LI, Jay, Franklin, Massachusetts 02038, 170 David Road (US)
(72) GALANO, Kenneth P., Wrentham, Massachusetts 02093, 30 Lealand Peck Drive (US)

B01L 9/00 **EN E-1767806** 2025 02 19 **3283222**
(86) US16027887 2016 04 15 2016780899

(73) Neoteryx, LLC, Torrance, CA 90501, 421 Amapola Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BLUT ZUM TESTEN
(30) US 2015 04 17 201562149415 P
(72) Welch, Emmet, Torrance, California 90501, 411 Madrid Avenue (US)
(72) Zamba, Gene, Torrance, California 90501, 411 Madrid Avenue (US)
(72) Bischofberger, Allen, Torrance, California 90501, 411 Madrid Avenue (US)
(72) Kushon, Stuart, Torrance, California 90501, 411 Madrid Avenue (US)

B02C 2/02 **EN E-1767807** 2025 02 19 **3812045**
(86) 2020 10 22 2020203464

(73) Terex GB Limited, Coalville, Leicestershire LE67 3GN, Mammoth Street (GB)
(54) KEGELBRECHER
(30) GB 2019 10 23 201915353
(72) Boast, Ian, Coalville, Leicestershire LE67 3GN, c/o Terex GB Limited Mammoth Street (GB)

B02C 4/32 **DE E-1767808** 2025 02 19 **3760311**
(86) 2020 05 05 2020172892

(73) Ziemann Holvrieka GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 86 (DE)
(73) CIMC Liquid Process Technology Co., Ltd., NETDA Nantong, Jiangsu, No. 109 Hexing Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN ODER VERÄNDERN EINES ZERKLEINERUNGSFLÄCHENABSTANDES EINER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND/ODER ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDES DER ZERKLEINERUNGSFLÄCHE EINER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN
(30) DE 2019 07 02 102019117819
(72) Hoffmann, Axel Hartmut Ernst, 72160 Horb a. Neckar, Schloßgartenstraße 33 (DE)
(72) Lübbecke, Mario, 74245 Löwenstein, Rieslingweg 2/1 (DE)

B03B 9/06 **FR E-1767809** 2025 02 19 **4389288**
(86) 2023 12 20 2023218457

(73) ELOY BETON, 4140 Sprimont, Rue des Spinettes 20 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INERTEN BAU- UND BAUSTELLENABFÄLLEN
(30) BE 2022 12 20 202206048
(72) ELOY, Pierre-Etienne, 4920 Aywaille (BE)

B03C 1/032 **EN E-1767810** 2025 02 19 **3352904**
(86) US16051198 2016 09 11 2016778506

(73) Shin Chuang Technology Co., Ltd., Chiayi County 621, No. 15, Gongye 1st Rd. Minxiong Township (TW)
(54) FILTER FÜR PARAMAGNETISCHE UND DIAMAGNETISCHE SUBSTANZEN
(30) US 2015 09 26 201514866936
(72) LEE, Maw-Tien, Taipei 11493, 4th Fl No. 16 Ln 120 Neihu Road Neihu District (TW)
(72) LEE, Fu-Ming, Katy, TX 77450, 2102 Cherrington Drive (US)
(72) SHEN, Zih-Yao, Taipei 11493, 4th Fl No. 16 Ln 120 Neihu Road Neihu District (TW)
(72) LEE, Shou-Ming, Taipei 11493, 4th Fl No. 16 Ln 120 Neihu Road Neihu District (TW)
(72) LIN, Ray-Lung, Taipei 11493, 4th Fl No. 16 Ln 120 Neihu Road Neihu District (TW)
(72) WU, Chun-Lung, Taipei 11493, 4th Fl No. 16 Ln 120 Neihu Road Neihu District (TW)
(72) HUNG, Wei-Chih, Taipei 11493, 4th Fl No. 16 Ln 120 Neihu Road Neihu District (TW)

B03C 1/033 **EN E-1767811** 2025 02 19 **4025347**
(86) IB20056296 2020 07 03 2020742491

(73) MPM Catcher S.R.O., 32200 Plzen, Plzenska 61/3 (CZ)
(54) MAGNETISCHER FILTER
(30) CZ 2019 09 05 20190567
(72) HOUDEK, Petr, 32200 Plzen, Zitna 532/8b (CZ)

B04B 1/10 **EN E-1767812** 2025 02 19 **4059608**
(86) 2021 03 17 2021163064

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) FLIEHKRAFTABSCHEIDER UND SCHUTZELEMENT
(72) EDWALL, Johan, SE-611 44 NYKÖPING (SE)
(72) KLEIN, Lars, SE-145 90 NORSBORG (SE)

B04B 5/12 **EN E-1767813** 2025 02 19 **4292715**
(86) 2022 06 13 2022178677

(73) Alfdex AB, 261 24 Landskrona, P.O. Box 506 (SE)
(54) ZENTRIFUGALSEPARATOR FÜR REINIGUNGSGAS
(72) HANSSON, Magnus, SE-246 33 LÖDDEKÖPINGE (SE)

B04B 9/12 **EN E-1767814** 2025 02 19 **4117823**
(86) EP21056242 2021 03 11 2021710963

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) LAGEREINRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DREHBAREN ACHSE
(30) EP 2020 03 12 20162575
(72) ELIASSON, Thomas, 125 40 ÄLVSJÖ, Hyltingevägen 29 (SE)

B05B 7/00 **EN E-1767815** 2025 02 19 **4311603**
(86) 2023 01 05 2023150376

(73) MJJC Manufacturing Co., Ltd., Guangzhou 510000, No. 6, South Industrial Plant, Lane 10 Yaoji Economic Society Qianjin Village, Shiling Town Huadu District (CN)
(54) LECKSICHERE SCHAUMSPRÜHDOSE
(30) CN 2022 07 29 202221988420 U
(72) Xie, Xiangcheng, Xiamadu, 425000 (CN)

B05B 11/10 **EN E-1767816** 2025 02 19 **4019144**
(86) 2021 07 05 2021183702

(73) Samhwa Co., Ltd, Uiwang-si, 14, Ojeongongeop-gil Gyeonggi-do (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER
(30) KR 2020 12 23 20200182049
(72) Lee, Kyungchang, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Sikyu, Gyeonggi-do (KR)

B05C 1/06 **EN E-1767817** 2025 02 19 **3156138**
(86) 2016 10 06 2016192553

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROBOTISCHER ENDEFFEKTOR UND VERFAHREN FÜR MASKENLOSES LACKIEREN
(30) US 2015 10 16 201514885408
(72) HAMPSON, Benjamin Lloyd, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PETERSEN, Megan Marie, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VAN AVERY, James Charles, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B05C 11/10 **EN E-1767818** 2025 02 19 **3552718**
(86) 2019 03 27 2019165578

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Pyles Japan Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa-ken 224-0053, 3953-1 Ikebe-cho Tsuzuki-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSDRUCKZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 11 2018075889
(72) TASAKA, Masahiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MAKINO, Rikiya, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) URASHI, Takatoshi, Aichi-ken, 470-0113, c/o PYLES JAPAN Co., LTD. 4-1406 Sakae Nissin-shi (JP)
(72) SUZUKI, Shouji, Kanagawa-ken, 224-0053, c/o PYLES JAPAN Co., LTD. 3953-1 Ikebe-cho Tsuzuki-ku Yokohama-shi (JP)

B06B 1/02 **EN E-1767819** 2025 02 19 **4163017**
(86) 2022 10 06 2022199983

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES LINEARMOTORS EINES ELEKTRONISCHEN ZERSTÄUBERS UND ELEKTRONISCHER ZERSTÄUBER
(30) CN 2021 10 11 202111182783
(72) ZHOU, Yaoguo, Shenzhen (CN)

B06B 1/16 **EN E-1767820** 2025 02 19 **3582907**
(86) US17068763 2017 12 28 2017832874

(73) General Kinematics Corporation, Crystal Lake, IL 60014, 5050 Rickert Road (US)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG MIT STRUKTURELLEM ELASTISCHEM ELEMENT
(30) US 2017 02 14 201715432564
(72) MASSMAN, Steve, Poplar Grove, IL 61065, 205 Stone Hollow Drive (US)
(72) BRICE, Vincent, McHenry, IL 60050, 4680 W. Glenbrook Trail (US)

B08B 9/08 **EN E-1767821** 2025 02 19 **4205869**
(86) 2022 12 29 2022217148

(73) Soudal N.V., 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN UND ENTFERNEN EINES RESTANTEILS VON DICHT- UND/ODER KLEBSTOFFEN IN MISCHBEHÄLTERN NACH EINEM PRODUKTIONS- UND ABFÜLLPROZESS
(30) BE 2021 12 30 202106107
(72) WILLEMS, Elias, 2300 Turnhout (BE)

B09B 3/00 **EN E-1767822** 2025 02 19 **4194114**
(86) CN21091567 2021 04 30 2021859669

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410604, No. 018 Jinsha East Road, Jinzhou New District (CN)
(73) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410604, No. 018 Jinsha East Road Jinzhou New District (CN)
(54) VAKUUM-KRACKVERFAHREN UND KRACKVORRICHTUNG FÜR TRAKTIONSBATTERIE
(30) CN 2020 08 24 202010857403
(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WU, Benben, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

B21B 27/02 **EN E-1767823** 2025 02 19 **3833496**
(86) FI20000003 2020 01 29 2020756087

(73) Kerpua Solutions Oy, 33240 Tampere, Ansiokatu 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRMATERIALROLLE
(30) FI 2019 02 14 20197024
(72) TALVITIE, Mikko, 02230 Espoo, Antinkuja 7A (FI)

B21B 45/02 **EN E-1767824** 2025 02 19 **3727712**
(86) IB18060349 2018 12 19 2018833537

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) WALZWERK FÜR STAHLPROFILE
(30) WO 2017 12 22 PCT/IB2017/058332
(72) HOUOT, Romain, 4009 Esch sur Alzette, ArcelorMittal Belval & Differdange 66 route de Luxembourg (LU)
(72) MARY, François, 4009 Esch sur Alzette, ArcelorMittal Belval & Differdange 66 route de Luxembourg (LU)
(72) MAS, Patrick, 4009 Esch sur Alzette, ArcelorMittal Belval & Differdange 66 route de Luxembourg (LU)
(72) BROSIUS, Gilles, 4009 Esch sur Alzette, ArcelorMittal Belval & Differdange 66 route de Luxembourg (LU)
(72) DIDIER, Pierre, 4009 Esch sur Alzette, ArcelorMittal Belval & Differdange 66 route de Luxembourg (LU)
(72) BOUL, Stéphane, 4009 Esch sur Alzette, ArcelorMittal Belval & Differdange 66 route de Luxembourg (LU)

B21C 51/00 **EN E-1767825** 2025 02 19 **4223429**
(86) JP21024510 2021 06 29 2021874838

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLBANDES MIT ANBRINGUNG VON MARKIERUNGEN
(30) JP 2020 09 29 2020164011
(72) MAKI, Zenta, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 1/00 **EN E-1767826** 2025 02 19 **3488943**
(86) 2018 11 15 2018206490

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN RICHTEN VON GESCHWEISSTEN BAUGRUPPEN
(30) CA 2017 11 24 2986676
(72) MORNEAU, Gaston, La Pocatière, Québec G0R 1Z0, 204 ave. de la falaise (CA)
(72) CARON-GUILLEMETTE, Gabriel, St-Jean-Port-Joli, Québec G0R 3G0, 870 de l'Eglise (CA)
(72) ALLARD, Frédéric, Rivière-du-loup, Québec G5R 1G8, 50B rue Iberville, Apt.6 (CA)

B21D 5/00 **DE E-1767827** 2025 02 19 **4357040**
(86) 2022 10 19 2022202600

(73) Variobend-ASCO GmbH, 83483 Bischofswiesen, Am Pfaffenkogel 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON BLECHSTÜCKEN FÜR DAS EINZIEHEN IN EINE BLECHBIEGEMASCHINE SOWIE KOMBINATION EINER VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON BLECHSTÜCKEN FÜR DAS EINZIEHEN IN EINE BLECHBIEGEMASCHINE MIT DER BLECHBIEGEMASCHINE UND EINER SEITENEINZUGEINRICHTUNG
(72) MATTHÄSS, Sylvio, 83457 Bayerisch Gmain (DE)

B21D 5/08 **DE E-1767828** 2025 02 19 **4324573**
(86) 2023 08 09 2023190563

(73) XELLAR Technologies GmbH, 97828 Marktheidenfeld, Dillberg 22 (DE)
(54) KUPPELVORRICHTUNG UND ROLLFORMANLAGE
(30) DE 2022 08 15 102022120537
(72) Rauch, Michael, 97289 Thüngen (DE)

B21D 7/024 **DE E-1767829** 2025 02 19 **3849723**
(86) EP19071689 2019 08 13 2019753357

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, Silberburgstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIEGETEILS UND BIEGEMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 09 12 102018215501
(72) PANDTLE, Julian, 72379 Hechingen, Wiener Straße 6 (DE)
(72) WOLF, Jürgen, 72141 Walddorfhäslach, Heerstraße 26 (DE)

B21D 37/10 **EN E-1767830** 2025 02 19 **4061555**
(86) US20060398 2020 11 13 2020889912

(73) Oetiker Tool Corporation, Branford, CT 06405, 30 East Industrial Road (US)
(54) SCHNEIDWERKZEUG FÜR BANDSCHELLE
(30) US 2019 11 18 201962936805 P
(72) BARNES, Michael, Branford, Connecticut 06405, 30 East Industrial Road (US)
(72) KRZYZANSKI, Joseph, Branford, Connecticut 06405, 30 East Industrial Road (US)
(72) BANSA, Patrice B., Branford, Connecticut 06405, 30 East Industrial Road (US)

B22F 1/00 **EN E-1767831** 2025 02 19 **4023355**
(86) JP20032389 2020 08 27 2020858317

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) SUPERHARTES LEGIERUNGSPULVER AUF WC-BASIS, SUPERHARTES LEGIERUNGSELEMENT AUF WC-BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERHARTEN LEGIERUNGSELEMENTS
(30) JP 2019 08 27 2019154352
(72) SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1 -chome Minato-ku (JP)
(72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OTSUBO, Yasuhiko, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Shinya, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B22F 10/28 **EN E-1767832** 2025 02 19 **3706947**
(86) US18050564 2018 09 12 2018876973

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ZEILENSPRUNGKALIBRIERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 11 08 201715807439
(72) MAMRAK, Justin, West Chester, Ohio 45069, GENERAL ELECTRIC COMPANY 9701 Windisch Road (US)
(72) FIELDMAN, Zachary, West Chester, Ohio 45069, GENERAL ELECTRIC COMPANY 9701 Windisch Road (US)

B23B 27/10 **DE E-1767833** 2025 02 19 **3829802**
(86) AT19060210 2019 06 27 2019739852

(73) Ceratizit Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) DREHWERKZEUG-SYSTEM MIT EINEM DREHWERKZEUG-HALTER
(30) AT 2018 08 01 15518 U
(72) SENZENBERGER, Martin, 6600 Reutte, c/o Ceratizit Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) VENTURINI, Remus, 6600 Reutte, c/o Ceratizit Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(72) GÖBERL, Christian, 6600 Reutte, c/o Ceratizit Austria GmbH Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)

B23B 31/107 **DE E-1767834** 2025 02 19 **3427874**
(86) 2007 04 05 2018192952

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) SYSTEM AUS EINEM WERKZEUGHALTER UND EINEM WERKZEUG MIT EINER AUSZUGSSICHERUNG
(30) DE 2006 04 10 102006016784
(30) DE 2006 06 19 102006028408
(72) Haimer, Franz, 86568 Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)

B23C 5/10 **EN E-1767835** 2025 02 19 **3812069**
(86) JP18023906 2018 06 22 2018923218

(73) OSG Corporation, Aichi 442-0005, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi (JP)
(54) KONISCHER SCHAFTFRÄSER
(72) KAWAI Ryogo, Toyokawa-shi, Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION, 149, Miyamae, Ichinomiya-cho (JP)

B23C 5/22 **DE E-1767836** 2025 02 19 **4015124**
(86) 2020 12 21 2020216165

(73) CERATIZIT Austria Gesellschaft m.b.H., 6600 Reutte, Metallwerk-Plansee-Str. 71 (AT)
(54) WERKZEUG FÜR DIE ZERSPANENDE BEARBEITUNG
(72) BURTSCHER, Peter, 6600 Reutte (AT)

B23D 21/00 **EN E-1767837** 2025 02 19 **3999269**
(86) US20042272 2020 07 16 2020840840

(73) Sartorius Stedim North America Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) FLUIDDICHTER TRENNVERSCHLUSS
(30) EP 2019 07 17 19186842
(72) WEGER, Dietmar, 39030 Terenten, Hasenfeldstrasse Nr. 17 (IT)
(72) BOTTCHER, Lars, Bohemia, NY 11716, c/o Sartorius Stedim North America Inc. 565 Johnson Avenue (US)
(72) NEUHAUS, Jan, Bohemia, NY 11716, c/o Sartorius Stedim North America Inc. 565 Johnson Avenue (US)
(72) ZUMBRUM, Michael, Oxford, PA 17350, 22 Emerald Lane New (US)

B23F 19/10 **DE E-1767838** 2025 02 19 **3552744**
(86) 2019 03 22 2019164586

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANFASBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2018 04 11 102018108632
(72) Weixler, Johannes, 87471 Durach, Dorfberg 140a (DE)
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, Dorfmühlstrasse 14b (DE)
(72) Hunt, Alexander, 87437 Kempten, Miesenbacher Str. 22 (DE)
(72) van Hauth, Johannes, 87435 Kempten, Feichtmayrstr. 4 (DE)

B23K 9/04 **EN E-1767839** 2025 02 19 **3815826**
(86) JP19021879 2019 05 31 2019824965

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2018 06 27 2018122324
(72) YAMASAKI, Takemasa, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobeshi (JP)
(72) FUJII, Tatsuya, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobeshi (JP)
(72) SATO, Shinji, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobeshi (JP)
(72) YAMADA, Takeshi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku, Kobeshi (JP)

B23K 9/04 **FR E-1767840** 2025 02 19 **4169648**
(86) 2022 09 08 2022194720

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ABSETZKOPF EINER 3D-DRUCKMASCHINE, DER ZUM GLEICHZEITIGEN ABSETZEN MEHRERER FÄDEN KONFIGURIERT IST, UND 3D-DRUCKMASCHINE MIT DIESEM ABSETZKOPF
(30) FR 2021 09 16 2109706
(72) SICRE, Matthieu, 31060 Toulouse (FR)

B23K 9/04 **EN E-1767841** 2025 02 19 **3670056**
(86) 2019 10 25 2019205356

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) KONTAKTSPITZE ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DIFFUSOR
(30) US 2018 10 26 201862750893 P
(30) US 2019 02 05 201916267476
(30) US 2019 03 07 201916295571
(72) STERGIOS, Alexander J., Independence, OH Ohio 44131, 6425 Willow Drive (US)
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, 33607 Outley Park Drive (US)
(72) WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, 13 Leschke Road (AU)

B23K 11/11 **DE E-1767842** 2025 02 19 **4063057**
(86) 2022 03 17 2022162724

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2021 03 25 102021202908
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg (DE)

B23K 15/00 **EN E-1767843** 2025 02 19 **4219058**
(86) JP21037635 2021 10 11 2021885881

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STAPELPLANS
(30) JP 2020 10 28 2020180780
(72) HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) CHIKAGUCHI, Satoshi, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

B23K 20/10 **EN E-1767844** 2025 02 19 **4005722**
(86) JP20026282 2020 07 03 2020847933

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) ULTRASCHALLHORN, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 07 31 2019141746
(72) YAMANAKA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) NANAUMI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

B23K 26/00 **FR E-1767845** 2025 02 19 **3990210**
(86) FR20000195 2020 06 25 2020747013

(73) Lisi Automotive, 90600 Granvillars, 02 Rue Juvenal Viellard (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON TEILEN DURCH SPRÜHEN EINES PULVERS AUS DUKTILEM MATERIAL UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG
(30) FR 2019 06 25 1906888
(30) FR 2020 04 09 2003560
(72) MERCS, David, 90000 Belfort, 2 rue Émile Zola (FR)

B23K 26/064 **EN E-1767846** 2025 02 19 **4387806**
(86) EP22073078 2022 08 18 2022765560

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) HALTERUNG FÜR EIN TRANSMISSIVES OPTISCHES ELEMENT, VERWENDUNG EINER SOLCHEN HALTERUNG, LASERBEARBEITUNGVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN DER POSITION EINES TRANSMISSIVEN OPTISCHEN ELEMENT UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN HALTERUNG
(30) EP 2021 08 20 21192447
(72) SCHWIND, Tobias, 3360 Herzogenbuchsee (CH)
(72) RICHARD, Stefan, 4914 Roggwil (CH)
(72) MUMENTHALER, Martin, 4938 Rohrbach (CH)
(72) STOFFEL, Marco, 8045 Zürich (CH)

B23K 26/38 **DE E-1767847** 2025 02 19 **4200101**
(86) EP20073578 2020 08 21 2020767480

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(73) WSoptics technologies GmbH, 87675 Rettenbach am Auerberg, Gewerbepark 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES WERKSTÜCKTEILS UND EINES RESTWERKSTÜCKS AUS EINEM WERKSTÜCK
(72) SEPP, Florian, 86972 Altenstadt (DE)
(72) MOCK, Daniel, 71394 Kernen (DE)
(72) MACH, Patrick, 71384 Weinstadt (DE)
(72) WEISS, Christoph, 86956 Schongau (DE)

B23K 26/38 **DE E-1767848** 2025 02 19 **4255666**
(86) EP21083039 2021 11 25 2021820516

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) LASERSCHNEIDVERFAHREN ZUM AUSSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKTEILS
(30) DE 2020 12 01 102020131869
(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim (DE)

B23K 31/12 **EN E-1767849** 2025 02 19 **4095510**
(86) KR21007545 2021 06 16 2021858448

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEISSFEHLERPRÜFVERFAHREN
(30) KR 2020 08 21 20200105340
(72) BAE, Sang Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hun Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Ji Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Chang Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Joo Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jae Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)

B23K 33/00 **EN E-1767850** 2025 02 19 **3797923**
(86) JP20000384 2020 01 09 2020786687

(73) OHKITA SEISAKUSYO, Takatsuki-shi, Osaka 569-1121, 5-36-22, Magami-cho (JP)
(54) METALLKISTENKÖRPER
(30) JP 2019 04 10 2019075133
(72) OHKITA Yoshifumi, Mishima-gun, Osaka 618-0013, c/o OHKITA SEISAKUSYO Shimamoto Factory, 1-3-8, Egawa, Shimamoto-cho (JP)
(72) HAMAMOTO Masaya, Mishima-gun, Osaka 618-0013, c/o OHKITA SEISAKUSYO Shimamoto Factory, 1-3-8, Egawa, Shimamoto-cho (JP)
(72) OHKITA Kouji, Takatsuki-shi, Osaka 569-1121, c/o OHKITA SEISAKUSYO, 5 -36-22, Magami-cho (JP)

B23K 35/30 **EN E-1767851** 2025 02 19 **3838474**
(86) JP19014537 2019 04 01 2019851917

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) MASSIVDRAHT ZUM GAS-METALL-LICHTBOGENSCHWEISSEN
(30) JP 2018 08 23 2018156021
(72) TAKADA, Atsushi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) ARAO, Ryo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KOZUKI, Shohei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Naoya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YAMASHITA, Ken, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)
(72) HAN, Peng, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)

B23Q 3/06 **FR E-1767852** 2025 02 19 **4082718**
(86) 2021 04 26 2021170438

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR UHR
(72) PHAM, Patric, 3427 Utzenstorf (CH)
(72) RÖTHLISBERGER, Joël, 2540 Grenchen (CH)

B23Q 3/155 **EN E-1767853** 2025 02 19 **4228853**
(86) HU21050071 2021 12 14 2021905890

(73) PMT Szerszámgép Zrt., 6640 Csongrád, Attila utca 73. Ipari park (HU)
(54) WERKZEUGGREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES BIEGEWERKZEUGES MIT EINEM ROBOTER
(30) HU 2020 12 16 2000433
(30) HU 2021 12 07 2100423
(72) KONCZ, Edvárd László, 6640 Csongrád (HU)
(72) PEKÁRIK, János, 6800 Hódmez vásárhely (HU)
(72) MAJOR, István, 6640 Csongrád (HU)
(72) SOMODI, Viktor, 6640 Csongrád (HU)

B23Q 7/04 **DE E-1767854** 2025 02 19 **3529000**
(86) EP17076622 2017 10 18 2017784653

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BELADEN UND ENTLADEN ZUMINDEST EINER MATERIALBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2016 10 19 16194691
(72) IMBODEN, Ernest, 4556 Steinhof, Neumattstrasse 73 (CH)

B23Q 11/00 **DE E-1767855** 2025 02 19 **4282581**
(86) 2023 05 15 2023173339

(73) stoba Präzisionstechnik GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Lange Äcker 8 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT KONTROLLIERTER SPANABFUHR
(30) DE 2022 05 24 102022113152
(72) BARTH, Harald, 71522 Backnang (DE)
(72) MÜLLER, Heiko, 71404 Korb (DE)

B24B 31/06 **EN E-1767856** 2025 02 19 **3695935**
(86) 2020 01 29 2020154330

(73) Redaelli, Paolo, 20853 Biassono (MB), Via Po, 12 (IT)
(54) VIBRATIONSGLEITSCHLEIFMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHREM GEBRAUCH
(30) IT 2019 02 14 201900002159
(72) Redaelli, Paolo, 20853 Biassono (MB), Via Po, 12 (IT)

B24B 55/10 **DE E-1767857** 2025 02 19 **3793771**
(86) EP19062543 2019 05 15 2019725107

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) MOBILE WERKZEUGMASCHINE MIT ANSAUGEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 05 16 102018111838
(72) SCHARPF, Stefan, 73773 Aichwald, Bergstraße 3 (DE)
(72) TULODZIECKI, Stefan, 73765 Neuhausen, Alfred-Delp-Weg 1 (DE)
(72) RABAH, Mutasem, 73240 Wendlingen, Kapellenstr. 62 (DE)
(72) DIETER, Christoph, 72810 Gomaringen, Grundstraße 32/1 (DE)

B24D 11/04 **EN E-1767858** 2025 02 19 **3661697**
(86) IB18055037 2018 07 09 2018752261

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BODENPAD MIT VARIABLER SCHLEIFVERTEILUNG
(30) US 2017 07 31 201762539120 P
(72) ZU, Lijun, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ANDERSON, Andrew C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAGEN, Sarah L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LUND, Jesse D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIE, Qihong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RAITHEL, David C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SACHS, Kim C. Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 21/02 **EN E-1767859** 2025 02 19 **4190493**
(86) JP21018596 2021 05 17 2021848561

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHLAGWERKZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SCHLAGWERKZEUGS UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 31 2020131107
(72) UEDA, Takahiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KUSAGAWA, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B25B 23/14 **EN E-1767860** 2025 02 19 **3956105**
(86) IL20050425 2020 04 07 2020791188

(73) SMART WRENCH LTD, 3566424 Haifa, 71 Derech Allenbi Street (IL)
(54) DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT KRAFTANZEIGE
(30) IL 2019 04 14 26601019
(72) JIRIES, Yousef, Haifa 3566424, 71 Derech Allenbi (IL)

B25C 1/06 **EN E-1767861** 2025 02 19 **4282594**
(86) 2023 05 22 2023174466

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ELEKTRONISCHE KUPPLUNG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
(30) US 2022 05 26 202263346160 P
(30) US 2022 12 28 202263477442 P
(72) MILLER, Arik A., Shorewood, 53211 (US)
(72) GASTEINER, Jonathon R., Brookfield, 53045 (US)
(72) ELLENA, Mitchell A., West Allis, 53227 (US)
(72) GASPAR, Austin, Maple Valley, 98038 (US)
(72) KEYS, Robert, Pewaukee, 53072 (US)

B25F 5/00 **DE E-1767862** 2025 02 19 **4221940**
(86) EP21075685 2021 09 17 2021769488

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2020 09 29 20198937
(72) BUCHNER, Dominik, 82383 Hohenpeißenberg (DE)

B25F 5/02 **DE E-1767863** 2025 02 19 **4221941**
(86) EP21075677 2021 09 17 2021769487

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE MIT AKKUSCHUTZ
(30) EP 2020 09 29 20198953
(72) DONAPUDI, Ganesh, 81241 München (DE)

B25H 3/00 **EN E-1767864** 2025 02 19 **3980222**
(86) IB20052837 2020 03 25 2020834237

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)
(54) WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 03 201962870583 P
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, PO Box 2655 (US)
(72) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, PO Box 2655 (US)

B25J 9/00 **EN E-1767865** 2025 02 19 **3782769**
(86) 2020 08 20 2020192034

(73) Huber Diffraktionstechnik GmbH & Co. KG, 83253 Rimsting, Sommerstr. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES REDUNDANTEN PARALLELEN TISCHS
(30) US 2019 08 20 201916545382
(72) OLEA, Gheorghe, 83093 Bad Endorf, Blumenweg 5 (DE)

B25J 9/00 **DE E-1767866** 2025 02 19 **4313500**
(86) DE22100247 2022 03 30 2022717722

(73) Autonox Holding GmbH, 77731 Willstätt, Industriestraße 1 (DE)
(54) INDUSTRIEROBOTER
(30) DE 2021 04 01 102021108472
(30) DE 2021 04 19 102021109857
(72) ILCH, Hartmut Herbert, 76530 Baden-Baden (DE)

B25J 9/10 **EN E-1767867** 2025 02 19 **4031333**
(86) IB20058618 2020 09 16 2020789259

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, 00187 Roma, Via IV Novembre, 244 (IT)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ROBOTER
(30) IT 2019 09 18 201900016631
(72) ANDREA, Lince, 15064 Fresonara (AL), Vicolo Cairoli 17 (IT)
(72) SAMUEL, Stedman, 16145 GENOVA (GE), Via Nizza, 11/19 (IT)
(72) LORENZO, Lombardi, 16149 Genova (GE), Via Nicolo Daste, 14/A (IT)
(72) NICOLÒ, Boccardo, 16159 Genova (GE), Via Castelluccio, 16/4 (IT)
(72) SIMONE, Traverso, 16165 Genova (GE), Via Di Creto, 33 (IT)
(72) PAOLO, Rossi, 16165 Genova (GE), Sal. alla Chiesa di Fontanegli, 25 (IT)
(72) MATTEO, Laffranchi, 16128 Genova (GE), Via Ilva, 5/1 (IT)
(72) LORENZO, De Michieli, 16148 Genova (GE), Via Gabriele Rossetti, 15/d (IT)

B25J 9/16 **EN E-1767868** 2025 02 19 **3684558**
(86) EP17073456 2017 09 18 2017771407

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUVERLÄSSIGER STEUERUNG IN EINEM CLOUD-ROBOTIKSYSTEM
(72) RÁCZ, Sándor, 2700 Cegléd, Bem utca 2 (HU)
(72) RÁCZ, András, 1148 Budapest, Csernvus u. 68 (HU)
(72) REIDER, Norbert, 9111 Tényö, Györi utca 60 (HU)
(72) SZABO, Geza, 6000 Kecskemet, Fenyves u. 5 (HU)

B25J 9/16 **FR E-1767869** 2025 02 19 **3986678**
(86) FR20051029 2020 06 16 2020742343

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN ENTGRATEN EINES LUFTFAHRTTEILS
(30) FR 2019 06 19 1906604
(72) RANCIC, Mickael, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI, Rond-Point René Ravaud-Réau. (FR)
(72) SALMON, Jérôme, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI, Rond-Point René Ravaud-Réau. (FR)
(72) NAVAR, Pierre, Marcel, Emilien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI, Rond-Point René Ravaud-Réau. (FR)

B25J 9/16 **DE E-1767870** 2025 02 19 **4076865**
(86) EP20086597 2020 12 17 2020829597

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEARBEITUNGSPROZESSES
(30) EP 2019 12 19 19218133
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)
(72) WITTMANN, Manfred, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)

B25J 9/16 **EN E-1767871** 2025 02 19 **4370286**
(86) EP21069703 2021 07 15 2021745758

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) LEHREN EINES ROBOTERSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON HANDGESTENSTEUERUNG UND VISUELL-INERTIAL-ODOMETRIE
(72) YANG, Geng, Singapore (SG)
(72) CHAN, Wai Yang, Singapore (SG)
(72) HAN, Boon Siew, Singapore (SG)

B26B 15/00 **EN E-1767872** 2025 02 19 **3904021**
(86) 2021 04 27 2021170703

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE SCHERE
(30) JP 2020 04 30 2020080673
(72) HAYASHI, Susumu, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) OHKUBO, Shinichi, Tokyo, 103-8502 (JP)

B26B 19/06 **EN E-1767873** 2025 02 19 **3837097**
(86) US19046656 2019 08 15 2019850550

(73) Andis Company, Sturtevant, WI 53177, 1800 Renaissance Boulevard (US)
(54) VERSTELLBARE KLINGENANORDNUNG MIT MAGNETISCHER SPANNUNG
(30) US 2018 08 17 201862719281 P
(30) US 2019 04 08 201962830829 P
(72) WERNER, Edwin Alen, Union Grove, Wisconsin 53182, 1301 Center Street (US)
(72) TRINGALI, Richard J., Racine, Wisconsin 53406, 4841 Indian Hills Drive (US)
(72) TITZKOWSKI, Ervin, Mt. Pleasant, Wisconsin 53403, 5300 Lathrop Avenue (US)
(72) NOVAK, Joseph, Milwaukee, Wisconsin 53211, 2205 East Belleview Place, 3C (US)
(72) GROSS, Jeffrey D., Kenosha, Wisconsin 53142, 11110 75th Street, Apt. 306 (US)

B26B 19/06 **EN E-1767874** 2025 02 19 **3953118**
(86) US20024955 2020 03 26 2020787283

(73) Andis Company, Sturtevant, WI 53177, 1800 Renaissance Boulevard (US)
(54) SCHAUFELANORDNUNG MIT EINGESCHLOSSENER FEDER
(30) US 2019 04 11 201916381340
(72) WERNER, Edwin A., Union Grove, Wisconsin 53182, 1301 Center Street (US)

B26B 19/14 **EN E-1767875** 2025 02 19 **4347198**
(86) EP22063224 2022 05 17 2022728936

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANPASSUNG EINER RELATIVEN POSITION IN EINER EXPONIERUNGSRICHTUNG VON ZWEI SCHWENKBAR ANGEORDNETEN ELEMENTEN EINER RASIEREINHEIT
(30) EP 2021 05 28 21176656
(72) VAN DEN BERG, Thomas Sjoerd, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GALESTIEN, Eelco Arminak, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN ES, Michel, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/40 **EN E-1767876** 2025 02 19 **4153389**
(86) US21033044 2021 05 19 2021731660

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) PEELINGSTANGE FÜR RASIERER
(30) US 2020 05 20 202063027376 P
(72) LETTENBERGER, Neil, Dustin, Boston, Massachusetts 02127 (US)

B26B 21/52 **EN E-1767877** 2025 02 19 **4259390**
(86) US21072486 2021 11 18 2021827358

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERSYSTEM
(30) US 2020 12 09 202017116342
(72) MCGARRY, Rory Frederick Wellington, Boston, Massachusetts 02127 (US)
(72) RIEHLE, Jonathon Albert, Boston, Massachusetts 02127 (US)

B26D 3/00 **DE E-1767878** 2025 02 19 **3785870**
(86) 2019 09 02 2019194898

(73) Airex AG, 5643 Sins, Industrie Nord 26 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HARTSCHAUMSTOFFFOLIE
(72) RAKUTT, Dietmar, 6330 Cham, Sonneggstrasse 43 (CH)
(72) GAUL, Martin, 5244 Birrhard, Dorfstrasse 40 (CH)
(72) BURKARD, Franz, 5643 Alikon, Unteralikon 1 (CH)

B26D 3/16 **EN E-1767879** 2025 02 19 **4244330**
(86) US21063840 2021 12 16 2021848354

(73) Lonza Biologics Inc., Portsmouth, NH 03801, 101 International Drive (US)
(54) STERILE TRENNUNG FÜR BIOPROZESSSYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 12 18 202063127337 P
(72) CANNELL, Julianna, Portsmouth, New Hampshire 03801 (US)

B26F 1/38 **DE E-1767880** 2025 02 19 **3689564**
(86) 2019 02 01 2019155065

(73) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, 9450 Altstätten, Industriestrasse 8 (CH)
(54) WERKZEUGWECHSELSYSTEM FÜR PLOTTER
(72) Rempfler, Leo, CH-9050 Appenzell, Brachenstrasse 4 (CH)
(72) Jann, Simon, CH-9450 Altstätten, Schöntalstrasse 7 (CH)

B27C 9/02 **DE E-1767881** 2025 02 19 **4074479**
(86) 2022 04 12 2022167834

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) BEARBEITUNGSAGGREGAT UND BEARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 04 14 102021109344
(72) Rempp, Friedhelm, 78073 Bad Dürrheim (DE)
(72) Matt, Marco, 72250 Wittlensweiler (DE)
(72) Calmbach, Martin, 72293 Glatten (DE)

B27D 5/00 **DE E-1767882** 2025 02 19 **4308351**
(86) EP22056647 2022 03 15 2022714846

(73) HOMAG Kantentechnik GmbH, 32657 Lemgo, Weststrasse 2 (DE)
(73) Leitz GmbH & Co. KG, 73447 Oberkochen, Leitzstrasse 2 (DE)
(54) MEHRPROFILFRÄSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 17 102021106485
(72) KLÖPPER, Holger, 32107 Bad Salzuflen (DE)
(72) EHRENSPERGER, Heiko, 73457 Essingen (DE)
(72) GRAEF, Jürgen, 73447 Oberkochen (DE)
(72) KISSELBACH, Andreas, 73431 Aalen (DE)

B27K 1/00 **DE E-1767883** 2025 02 19 **4284609**
(86) AT22060122 2022 04 19 2022718046

(73) Hycobility Engineering & Technologies GmbH, 1010 Wien, Stadiongasse 6-8/Top 28 (AT)
(54) VORRICHTUNG, INSBESONDERE VERBUNDTRÄGER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOWIE ZUM ABBAU DER VORRICHTUNG
(72) WLASAK, Erich, 1010 WIEN (AT)

B29B 7/32 **DE E-1767884** 2025 02 19 **3368201**
(86) EP16079715 2016 12 05 2016809692

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(73) Homag Holzbearbeitungssysteme GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstraße 3-5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFEKTIONIERUNG UND AUFTRAGUNG VON KLEBSTOFFEN
(30) DE 2015 12 11 102015224997
(72) HOFFMANN, Knut, 40593 Düsseldorf, Fritz Brandt Weg 4 (DE)
(72) LOTZ, Jürgen, 65399 Kiedrich, Hirtenacker 5 (DE)
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach Wachendorf, Weinbergstr. 24 (DE)

B29B 7/40 **EN E-1767885** 2025 02 19 **4140570**
(86) JP21016481 2021 04 23 2021792183

(73) RIMTEC Corporation, Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERUNGSREAKTIVEN FLÜSSIGKEITSFORMULIERUNG
(30) JP 2020 04 24 2020077314
(72) FUKUMOTO, Naoki, Tokyo 100-0005, c/o RIMTEC Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEI, Nobuhito, Tokyo 100-0005, c/o RIMTEC Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29B 9/12 **EN E-1767886** 2025 02 19 **3925751**
(86) 2020 06 18 2020180779

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, BASF SE GBI - C006 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN SCHAUMSTOFFPARTIKELN
(72) Scherzer, Dietrich, 67433 Neustadt (DE)
(72) Nogueira Duarte, Mariana Sofia, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Thompson, Emma Sian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Ahlers, Juergen, 68649 Gross-Rohrheim (DE)
(72) Wassner, Erik, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Stammer, Achim, 67056 Ludwigshafen (DE)

B29C 31/06 **EN E-1767887** 2025 02 19 **3710213**
(86) EP18000423 2018 08 30 2018769032

(73) Westlake Epoxy Inc., Houston, TX 77056, 2801 Post Oak Blvd. Suite 600 (US)
(54) MEHRKOMPONENTEN-MISCH- UND DOSIERAUSRÜSTUNG MIT ONLINE-STÖCHIOMETRIESTEUERUNG
(30) EP 2017 09 01 17075017
(72) EWALD, Dirk, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, Hexion Research Belgium SA Avenue Jean Monnet 1 (BE)
(72) TIHAYA, Anna, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, Hexion Research Belgium SA Avenue Jean Monnet 1 (BE)
(72) HASSON, Tareq, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, Hexion Research Belgium SA Avenue Jean Monnet 1 (BE)
(72) MEGGER, Nicole, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, Hexion Research Belgium SA Avenue Jean Monnet 1 (BE)
(72) EICHHOLZ, Sven, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, Hexion Research Belgium SA Avenue Jean Monnet 1 (BE)
(72) MAZURCZYK, Isabella, 1348 Ottignies Louvain-la-Neuve, Hexion Research Belgium SA Avenue Jean Monnet 1 (BE)

B29C 41/00 **EN E-1767888** 2025 02 19 **4238735**
(86) JP22009788 2022 03 07 2022775047

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHLOROPRENPOLYMERLATEX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE TAUCHFORMKÖRPER
(30) JP 2021 03 23 2021049015
(72) ITO Misaki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KATO Masahiro, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KUMAGAI Yushi, Tokyo 103-8338 (JP)

B29C 44/44 **EN E-1767889** 2025 02 19 **4241957**
(86) 2022 03 09 2022161050

(73) JSP International SARL, 60190 Estrées-Saint-Denis, 14, Route de Francières (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFKOMPONENTE AUS EINEM EXPANDIERBAREN ODER EXPANDIERTEN POLYMEREN PERLENMATERIAL
(72) Kendall, Justin, 60190 Estrees St. Denis (FR)
(72) Suffis, Bert, 60190 Estrees St. Denis (FR)

B29C 45/14 **EN E-1767890** 2025 02 19 **4081380**
(86) CA20051602 2020 11 25 2020907803

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) SPRITZGIESSEN VON MEHRSCHICHTIGEN GEGENSTÄNDEN MIT DRUCKÜBERWACHUNG NACH DEM RÜCKZUG
(30) US 2019 12 23 201962952527 P
(72) JAIDKA, Damish, Brampton, Ontario L6R 0S6, 516 Father Tobin Road (CA)
(72) WEATHERALL, Douglas James, Bolton, Ontario L7E 1T4, 12 Cornerstone Court (CA)

B29C 45/14 **DE E-1767891** 2025 02 19 **3490768**
(86) EP17065407 2017 06 22 2017734682

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILVERBUNDES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, BAUTEILVERBUND FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DEM BAUTEILVERBUND
(30) DE 2016 07 28 102016213963
(72) OSTWALD, Stefan, 31174 Schellerten, Heersumer strasse 18 (DE)
(72) HEINEMANN, Olaf, 29378 Wittingen, Schneflingen 47 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1767892** 2025 02 19 **4015186**
(86) 2021 12 09 2021213465

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR UND DREIDIMENSIONALE STRUKTUR
(30) JP 2020 12 18 2020210253
(72) SHINODA, Koji, Yao-shi, 581-0071 (JP)

B29C 45/17 **EN E-1767893** 2025 02 19 **4039441**
(86) JP20028004 2020 07 20 2020871222

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG UND QUALITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 02 2019182145
(72) TAKAYAMA Yoshimasa, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)
(72) KOBAYASHI Kota, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

B29C 45/76 **EN E-1767894** 2025 02 19 **4286133**
(86) 2023 05 26 2023175589

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano-ken 389-0693, 2110, Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON MIT PULVERISIERTEM MATERIAL VERMISCHTEM HARZMATERIAL
(30) JP 2022 05 31 2022088260
(72) KOZUKA, Makoto, Sakaki-machi, 389-0693 (JP)

B29C 48/12 **DE E-1767895** 2025 02 19 **4045273**
(86) EP20079106 2020 10 15 2020793615

(73) Exelliq Austria GmbH, 4542 Nußbach, Friedrich-Schiedel Straße 1 (AT)
(54) EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONSVERFAHREN
(30) DE 2019 10 15 102019215876
(72) DIESENREITER, Wolfgang, 4550 Kremsmuenster, Am Stiftsbahnhof 9 (AT)
(72) GEBESMAIR, Karl, 4560 Kirchdorf/ Krems, Weinmeisterstrasse 4 (AT)

B29C 48/285 **EN E-1767896** 2025 02 19 **4058262**
(86) IB20060528 2020 11 09 2020804691

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION EINER KAUTSCHUKVERBINDUNG, DIE ZUM HERSTELLEN EINES ARTIKELS AUS KAUTSCHUK ODER EINES LUFTREIFENS VERWENDET WIRD TECHNISCHER BEREICH
(30) IT 2019 11 11 201900020757
(72) STRAFFI, Paolo, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) BARONCINI, Fabrizio, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) PEZZULLO, Giuseppe, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

B29C 48/92 **DE E-1767897** 2025 02 19 **4182141**
(86) EP21069288 2021 07 12 2021742382

(73) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, 96317 Kronach, Bamberger Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRUSIONSBASIERTEN HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2020 07 17 102020118979
(72) HAMBERGER, Mario, 96317 Kronach (DE)
(72) STUMPF, Felix, 96317 Kronach (DE)

B29C 49/58 **EN E-1767898** 2025 02 19 **3663071**
(86) JP18025580 2018 07 05 2018840444

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Tokyo 136-8531, 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN BEHÄLTERN
(30) JP 2017 07 31 2017148601
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD. Kanagawa Technical Center 380 Sannomiya Isehara-shi (JP)
(72) OKUYAMA, Yuichi, Kanagawa 259-1103 (JP)

B29C 53/56 **EN E-1767899** 2025 02 19 **3647028**
(86) 2019 10 31 2019206607

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUREN AUS GEWICKELTEM ROHRFÖRMIGEM GEFLECHT
(30) US 2018 11 02 201816179343
(30) NL 2018 12 21 2022288
(72) OGALE, Amol, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 53/82 **EN E-1767900** 2025 02 19 **4219128**
(86) 2019 09 24 2023159233

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DORN MIT KONSTANTEM QUERSCHNITT FÜR CMC-KOMPONENTEN
(30) US 2018 09 24 201816139141
(72) BLANEY, Ken F., Middleton (US)
(72) CLARK, Thomas E., Wells (US)

B29C 55/00 **EN E-1767901** 2025 02 19 **3863831**
(86) US19055089 2019 10 08 2019794355

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) KRISTALLISIERBARE SCHRUMPFBARE UND THERMOFORMBARE FOLIEN AUS REAKTORFÄHIGEN HARZEN
(30) US 2018 10 08 201862742719 P
(30) US 2018 12 20 201862782617 P
(72) PETERS, Mark, Allen, Jonesborough, TN 37659, 5 Timothy Circle (US)
(72) NAPIERALA, Jacob, E., Johnson City, TN 37604, 1227 Stonecrest Court (US)
(72) LITTLE, Rondell, Paul, Jr., Johnson City, TN 37615, 272 Bart Green Drive (US)
(72) WILLIAMS, James, Carl, Blountville, TN 37617, 790 Harr Town Road (US)

B29C 63/34 **EN E-1767902** 2025 02 19 **4225557**
(86) IB21059101 2021 10 05 2021806338

(73) Applied Resin S.L., 28039 Madrid, Calle Alejandro Rodriguez 22 (ES)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN IN-SITU-REPARATUR (AUSKLEIDUNG) VON BESCHÄDIGTEN ROHRLEITUNGEN
(30) IT 2020 10 05 202000023440
(72) PIOVANO, Roberto, 10081 Castellamonte (IT)

B29C 64/135 **EN E-1767903** 2025 02 19 **4126510**
(86) GB21050773 2021 03 29 2021722974

(73) Stratasys Powder Production Ltd, London SW1H 0BL, Suite 1, 7th Floor 50 Broadway (GB)
(54) EXTRAKTIONSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND STEUERUNG
(30) GB 2020 04 02 202004906
(72) GARRIDO BARRABES, Marcel, London SW1H 0BL (GB)
(72) HARTMANN, Anders, London SW1H 0BL (GB)

B29C 64/135 **EN E-1767904** 2025 02 19 **3732027**
(86) US18064189 2018 12 06 2018894862

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN SUBMIKRON-FERTIGUNG
(30) US 2017 12 29 201715857917
(72) SAHA, Sourabh, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory, 7000 East Avenue, P. O. Box 808, L-703 (US)
(72) PANAS, Robert, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory, 7000 East Avenue, P. O. Box 808, L-703 (US)
(72) CHEN, Shih-Chi, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory, 7000 East Avenue, P. O. Box 808, L-703 (US)

B29C 64/135 **DE E-1767905** 2025 02 19 **4275869**
(86) 2023 03 15 2023162139

(73) Nanoscribe Holding GmbH, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR IN EINEM LITHOGRAPHIEFLUID
(30) DE 2022 05 11 102022111789
(72) HIPPLER, Marc, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)
(72) THIEL, Michael, 76135 Karlsruhe (DE)

B29C 64/153 **EN E-1767906** 2025 02 19 **3718745**
(86) 2019 04 02 2019166767

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(72) Braunroth, Domenik, 96465 Neustadt bei Coburg, Erhard-Kirchner-Str. 7 (DE)

B29C 64/386 **EN E-1767907** 2025 02 19 **4184370**
(86) 2022 11 04 2022205650

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES DESIGN MIT GEOMETRIEFILTERUNG ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 11 17 202163280530 P
(72) WEISS, Benjamin McKittrick, San Francisco, 94105 (US)
(72) BUTSCHER, Adrian Adam, San Francisco, 94105 (US)
(72) RODRIGUEZ, Jesus, San Francisco, 94105 (US)
(72) NDIP-AGBOR, Ebot Etchu, Portland, 97209 (US)
(72) MORRIS, Nigel Jed Wesley, San Francisco, 94105 (US)

B29C 65/08 **DE E-1767908** 2025 02 19 **3888893**
(86) 2021 03 30 2021166016

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEUTELN
(30) DE 2020 04 03 102020002137
(72) DICK, Andreas, 27386 Westerwalsede (DE)
(72) BETTIN, Michael, 27308 Kirchlinteln (DE)
(72) RIEGLER, Stefan, 21073 Hamburg (DE)

B29C 65/10 **DE E-1767909** 2025 02 19 **3765274**
(86) EP19056179 2019 03 12 2019711299

(73) bdtronic GmbH, 97990 Weikersheim, Ahornweg 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES VERBINDUNGSELEMENTES
(30) DE 2018 03 15 102018002084
(72) HERRMANN, Christian, 97980 Bad Mergentheim-Stuppach, Klingenweg 10 (DE)
(72) GACHSTETTER, Alexander, 97258 Oberickelsheim, Birkenweg 1 (DE)
(72) LEIMIG, Ina, 97255 Gelchsheim, Kirchstraße 4 (DE)
(72) KRAFT, Thomas, 66916 Breitenbach, Friedhofstraße 12 (DE)

B29C 70/24 **FR E-1767910** 2025 02 19 **4126516**
(86) FR21050451 2021 03 18 2021716498

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENMOTORSCHAUFEL AUS VERBUNDMATERIAL MIT FASERTEXTUR
(30) FR 2020 03 27 2003065
(72) NOTARIANNI, Gilles, Pierre - Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FIXY, Teddy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SALAS DE LOS RIOS, Paula, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 70/34 **EN E-1767911** 2025 02 19 **4204217**
(86) EP21073407 2021 08 24 2021766628

(73) Plantics Holding B.V., 6827 AV Arnhem, Westervoortsedijk 73 BF (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS DURCH FILAMENTWICKLUNG
(30) EP 2020 08 25 20192605
(72) ZIEVERINK, Martinus Mathilda Pieter, 6827 AV Arnhem (NL)
(72) HOLTHUIS, Beer, 6827 AV Arnhem (NL)
(72) BAKKER, Wridzer Jan Willem, 6827 AV Arnhem (NL)

B29C 70/34 **EN E-1767912** 2025 02 19 **3263320**
(86) 2017 03 27 2017163124

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FALTENMINIMIERUNG IN GEFORMTEN VERBUNDLAMINATEN
(30) US 2016 06 28 201615194986
(72) Blom-Schieber, Adriana Willempje, IL, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/44 **EN E-1767913** 2025 02 19 **3135462**
(86) 2016 06 01 2016172491

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHRITTWEISEN FORMUNG EINES VERBUNDTEILS
(30) US 2015 07 24 201514808989
(72) Chapman, Michael Robert, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Richards, Charles M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hansen, Jeffrey M., Chicago, IL Illinois 0606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Anderson, Robert L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/50 **EN E-1767914** 2025 02 19 **4282629**
(86) 2022 08 09 2022189530

(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S, 34330 Izmit / Kocaeli, P.O. Box 34330 Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi No: 90 (TR)
(54) ENTSCHLICHTEN VON VERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) TR 2022 05 24 202208414
(72) BOZDAG, Baris Koray, 34330 Kocaeli (TR)
(72) ATAMAN, Okan, 34330 Kocaeli (TR)
(72) HOPLAMAZ, Emre, 34330 Kocaeli (TR)
(72) ILGAZ, Yigit Bartu, 34330 Kocaeli (TR)
(72) VATAN, Ekrem, 34330 Kocaeli (TR)
(72) ERIS, Hasan, 34330 Kocaeli (TR)

B29C 73/16 **DE E-1767915** 2025 02 19 **3526014**
(86) EP17069990 2017 08 08 2017758068

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SELBSTTÄTIG ABDICHTENDES REIFENDICHTMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTTÄTIG ABDICHTENDEN REIFENDICHTMITTELS UND FAHRZEUGLUFTREIFEN ENTHALTEND DAS REIFENDICHTMITTEL
(30) DE 2016 10 11 102016219667
(72) DAHLKE, Markus, 31515 Wunstorf, Otto Kahrensstrasse 8 (DE)
(72) GUARDALABENE, Joe, 30659 Hannover, Wilkeninghof 4 (DE)
(72) SCHLEER, Nadja, 30451 Hannover, Kötnerholzweg 1 (DE)

B29D 7/01 **EN E-1767916** 2025 02 19 **4234651**
(86) JP21038366 2021 10 18 2021882757

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE
(30) JP 2020 10 20 2020176131
(72) WADA, Syuichi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ONO, Takeshi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KUSAMA, Hiroyuki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) NARA, Tomoyuki, Tokyo 103-8338 (JP)

B29D 24/00 **FR E-1767917** 2025 02 19 **4395978**
(86) FR22051623 2022 08 29 2022773290

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKUSTIKPLATTE MIT SCHRÄGEN HOHLRÄUMEN
(30) FR 2021 08 30 2109019
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GINI, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOISTELLE, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DESJOYEAUX, Bertrand Léon Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29D 30/30 **EN E-1767918** 2025 02 19 **3984730**
(86) JP20017207 2020 04 21 2020826424

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNVULKANISIERTEN RINGFÖRMIGEN GUMMIELEMENTS
(30) JP 2019 06 17 2019112133
(72) KONDO, Masatomo, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)
(72) ZENYOJI, Chihiro, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)
(72) KUNIMORI, Teruaki, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)
(72) OISHI, Jyumpei, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)
(72) HASEGAWA, Haruhisa, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake Hiratsuka-shi (JP)

B29L 31/00 **DE E-1767919** 2025 02 19 **4313420**
(86) EP22057534 2022 03 22 2022716958

(73) Roche Diagnostics International AG, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON PIPETTENSPITZEN
(30) EP 2021 03 22 21164105
(72) HESS, Peter, 5628 Aristau (CH)
(72) ALBIN, Samuel, 7157 Siat (CH)
(72) WENZIN, Placi, 8880 Walenstadt (CH)
(72) CADUFF, Fabian, 7000 Chur (CH)

B31B 50/80 **EN E-1767920** 2025 02 19 **3482925**
(86) JP17023103 2017 06 22 2017830784

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) SCHACHTELÖFFNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 22 2016144575
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) SHIMOMAE, Yoshinobu, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)

B31D 5/00 **DE E-1767921** 2025 02 19 **3894206**
(86) EP19084653 2019 12 11 2019827660

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT GUILLOTINE-ABLÄNGVORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES VERPACKUNGSMATERIALERZEUGNISSES AUS EINEM FASERAUSGANGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES VERPACKUNGSMATERIALERZEUGNISSES
(30) DE 2018 12 11 102018009678
(72) SCHWARBERG, Marco, 49324 Melle, Vossiekweg 20 (DE)
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, Am Fischerteich 33 (DE)
(72) KREBS, Vitali, 59227 Ahlen, Im Steinkuhlenberge 7 (DE)

B32B 1/08 **FR E-1767922** 2025 02 19 **4155068**
(86) 2022 09 22 2022197191

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGE ROHRFÖRMIGE STRUKTUR MIT GERINGEM EXTRAHIERBAREM ANTEIL FÜR WASSERSTOFFTRANSPORT
(30) FR 2021 09 27 2110144
(72) DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY (FR)
(72) NIZEYIMANA, Fidèle, 27470 SERQUIGNY (FR)
(72) GOUPIL, Antoine, 150874 SEOUL (KR)
(72) PRENVEILLE, Thomas, 27470 SERQUIGNY (FR)

B32B 3/04 **EN E-1767923** 2025 02 19 **4319975**
(86) EP22059138 2022 04 06 2022721294

(73) Plantics Holding B.V., 6827 AV Arnhem, Westervoortsedijk 73 BF (NL)
(54) PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2021 04 07 21167263
(72) BAKKER, Wridzer Jan Willem, 6814 JT Arnhem (NL)
(72) GERARDIN, Lucas, 6827 AV Arnhem (NL)

B32B 3/08 **FR E-1767924** 2025 02 19 **3443272**
(86) FR17050726 2017 03 29 2017719653

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT HOHER BETRIEBSTEMPERATUR MIT EINEM ISOLIERENDEN PRODUKT, FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG GEEIGNETES ISOLIERENDES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG SOLCH EINES ISOLIERENDEN PRODUKTS
(30) FR 2016 04 11 1653168
(72) PONS Y MOLL, Olivier, 60600 AGNETZ, 137 rue du Bois d'Agnetz (FR)
(72) FABRA PUCHOL, Maria, 60300 Chamant, 18 avenue Foch (FR)

B32B 5/02 **EN E-1767925** 2025 02 19 **3907070**
(86) 2021 05 05 2021172186

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LEITENDER ELASTOMERER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITENDEN VERBUNDSTOFFS
(30) US 2020 05 06 202016867765
(72) GROSS, Adam F., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) DUSTIN, ASHLEY, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) NOWAK, Andrew P., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) GUAN, XIN, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) SORENSEN, Adam E., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) SHARP, Richard E., CHICAGO, 60606-2016 (US)

B32B 17/10 **DE E-1767926** 2025 02 19 **4370326**
(86) EP22065843 2022 06 10 2022733389

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT OPAKEM MASKIERUNGSBEREICH UND TEILTRANSPARENTER REFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG
(30) EP 2021 07 12 21184948
(72) JAMART, Juliette Pascale, 60200 Compiegne (FR)
(72) JACQUES, Florence, 52062 Aachen (DE)

B32B 17/10 **EN E-1767927** 2025 02 19 **4074506**
(86) JP20046160 2020 12 10 2020899331

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFILM, DER DIESE HARZZUSAMMENSETZUNG UMFASST, UND GLASLAMINAT, DAS DIESEN HARZFILM EINSCHLIESST
(30) JP 2019 12 11 2019223530
(72) OOHIGASHI, Yuji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama Shimamotocho (JP)
(72) TERAGUCHI, Yumiko, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama Shimamotocho (JP)

B32B 19/02 **EN E-1767928** 2025 02 19 **4210945**
(86) EP21074631 2021 09 08 2021773380

(73) Von Roll Schweiz AG, 4226 Breitenbach, Passwangstrasse 20 (CH)
(54) VERBUNDWERKSTOFFE MIT AUF GLIMMER BASIERENDER DECKSCHICHT
(30) EP 2020 09 09 20195378
(72) LENZI, Fiorenzo, 4242 Laufen (CH)
(72) MULLOT, Nicolas, 68510 Uffheim (FR)
(72) RUDIN, Markus, 4402 Frenkendorf (CH)
(72) MEIER, Dimitri, 8953 Dietikon (CH)

B32B 27/00 **EN E-1767929** 2025 02 19 **3521017**
(86) JP17035011 2017 09 27 2017856248

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES MATERIAL DAMIT
(30) JP 2016 09 29 2016191413
(30) JP 2017 03 30 2017067209
(72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 -1 Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/00 **EN E-1767930** 2025 02 19 **4219153**
(86) 2017 12 11 2022213906

(73) Hanwha Azdel, Inc., Forest, VA 24551, 2000 Enterprise Drive (US)
(54) VERBUNDARTIKEL MIT OBERFLÄCHENSCHICHTEN FÜR VERBESSERTE FORMBARKEIT
(30) US 2016 12 12 201662433154 P
(30) US 2017 07 26 201762537296 P
(72) Hong, Xu, Lynchburg, 24502 (US)
(72) Evers, Peter T. Jr., Byron, 48418 (US)
(72) Mason, Mark O., Covington, 24226 (US)
(72) Yu, Ziniu, Forest, 24551 (US)

B32B 27/08 **EN E-1767931** 2025 02 19 **3999338**
(86) EP20069393 2020 07 09 2020736375

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) VERBUNDGLAS MIT EINEM ZWISCHENSCHICHTFILM MIT DARAUF AUFGETRAGENER TINTE
(30) EP 2019 07 18 19187094
(72) KELLER, Uwe, 77210 Avon, 9, Rue de la Fontaine aux Biches (FR)
(72) MUMMY, Florian, 60325 Frankfurt am Main, Beethovenplatz 5 (DE)
(72) EBELING, Bastian, 53840 Troisdorf, Richard-Wagner-Platz 12 (DE)

B32B 27/08 **DE E-1767932** 2025 02 19 **4304861**
(86) EP22055706 2022 03 07 2022710402

(73) PolyCine GmbH, 66578 Schiffweiler, Im Gewerbegebiet Klinkenthal 33 (DE)
(54) FLEXIBLE HITZESTERILISIERBARE NON-PVC MEHRSCHICHTFOLIE FÜR MEDIZINISCHE VERPACKUNGEN
(30) EP 2021 03 09 21161586
(72) HOLZER, Susanne, 66564 Ottweiler (DE)
(72) GROSS, René, 66538 Neunkirchen (DE)

B32B 27/08 **EN E-1767933** 2025 02 19 **3509451**
(86) US17050890 2017 09 11 2017849701

(73) Sorrels, Kevin M., Clearwater, FL 33756, 1568 Turner St. (US)
(54) SCHUTZHANDSCHUHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZHANDSCHUHEN
(30) US 2016 09 09 201662385526 P
(72) Sorrels, Kevin M., Clearwater, FL 33756, 1568 Turner St. (US)

B32B 27/18 **EN E-1767934** 2025 02 19 **4129665**
(86) JP21011536 2021 03 19 2021774428

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) FOLIENKÖRPER
(30) JP 2020 03 23 2020051586
(72) KOSAKA, Aika, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) FUJITA, Hiroyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) MARUOKA, Nobuaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) EGUCHI, Kenichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)

B32B 27/30 **EN E-1767935** 2025 02 19 **3730297**
(86) 2015 11 20 2020171476

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HARZLAMINATFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DEKORATIVE MELAMINPLATTE
(30) JP 2014 11 26 2014238335
(72) NAKAYA, Fuminori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) SHOUJI, Keiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)

B32B 27/32 **EN E-1767936** 2025 02 19 **4297972**
(86) EP22051689 2022 01 26 2022702238

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) DRUCKPLATTFORM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH EXTRUSION
(30) EP 2021 02 26 21159520
(72) SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen (DE)
(72) LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz (DE)
(72) SCHMITZ, Karsten, 65719 Hofheim / Ts. (DE)
(72) KESSLER, Yannic, 65830 Kriftel (DE)
(72) KLEMM, Klaus, 55131 Mainz (DE)
(72) ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim (DE)
(72) LANGENFELDER, Dieter, 65527 Niedernhausen (DE)
(72) DUREEV, Mikhail, 35510 Butzbach (DE)
(72) MUELHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg (DE)
(72) MÜLLER, Mirco, 75181 Pforzheim (DE)
(72) PETER, Steer, 80686 München (DE)
(72) BENJAMIN, Kolano, 81375 München (DE)

B32B 37/12 **EN E-1767937** 2025 02 19 **3633830**
(86) JP18018912 2018 05 16 2018806601

(73) Three Bond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, 4-3-3 Minamiosawa Hachioji-shi (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTES STAHLBLECH
(30) JP 2017 05 23 2017101758
(72) KUSUYAMA, Aki, Hachioji-shi Tokyo 192-0398, c/o THREE BOND CO. LTD. 4-3-3 Minamiosawa (JP)

B32B 41/00 **EN E-1767938** 2025 02 19 **3870445**
(86) US19057318 2019 10 22 2019802002

(73) ACCO Brands Corporation, Lake Zurich, IL 60047, Four Corporate Drive (US)
(54) LAMINIERSYSTEM MIT CODIERTER FILMPATRONE
(30) US 2018 10 26 201816172103
(72) MELAMED, Aaron, Chicago, IL 60647, 2935 W Belden Ave (US)

B41C 1/00 **EN E-1767939** 2025 02 19 **3892468**
(86) ES18070773 2018 12 03 2018942500

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ERHABENEN MUSTERS AUF EINEM SUBSTRAT
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B41F 16/00 **DE E-1767940** 2025 02 19 **4444551**
(86) EP22083485 2022 11 28 2022822941

(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(54) MULTIAPPLIKATIONSMODUL, MULTIAPPLIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE ARBEITSVERFAHREN FÜR EINE MULTIAPPLIKATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 12 09 102021132416
(30) DE 2022 03 07 102022105292
(72) MIEDERER, Matthias, 90408 Nürnberg (DE)

B41F 31/00 **EN E-1767941** 2025 02 19 **3119608**
(86) IB15052031 2015 03 19 2015718611

(73) Bobst Firenze S.r.l., 50013 Campi Bisenzio (FI), Via Fratelli Cervi, 74/76 Loc. Capalle (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG DER DRUCKPARAMETER EINER FLEXODRUCKMASCHINE
(30) IT 2014 03 21 MI20140475
(72) BAGNOLI, Ugo, I-50026 San Casciano in Val di Pesa (Firenze), Via Certaldese, 34b (IT)
(72) D'ANNUNZIO, Federico, I-50125 Firenze, Via Santo Spirito, 14 (IT)
(72) FRATI, Ludovico, I-53100 Siena, Str. di Certosa, 154a (IT)

B41J 2/045 **EN E-1767942** 2025 02 19 **4088933**
(86) JP20000650 2020 01 10 2020912797

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESELBE
(72) KURAMOCHI, Yusuke, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/165 **EN E-1767943** 2025 02 19 **4309900**
(86) 2023 07 13 2023185308

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 21 2022116529
(30) JP 2023 05 15 2023080402
(72) TAKAGI, Ryosuke, Tokyo 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1767944** 2025 02 19 **4328038**
(86) 2022 08 23 2022191609

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) TINTENPATRONENAUFNAHMEMODUL
(72) ROMERO, José-Manuel, 1030 Bussigny (CH)
(72) WATSON, William, 1470 Boillon (CH)
(72) LAURENT, Rodolph, 1302 Vufflens-la-Ville (CH)

B41J 2/175 **EN E-1767945** 2025 02 19 **4338966**
(86) 2022 09 14 2022195673

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VERTEILER FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKER
(72) URECH, Walter, 5707 Seengen (CH)

B41J 2/175 **EN E-1767946** 2025 02 19 **4194210**
(86) 2022 12 09 2022212556

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSPROGRAMM UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 13 2021201744
(72) YOSHIMOTO, Hisaaki, Nagoya, 467-8562, (JP)
(72) KAWAKITA, Akihiro, Nagoya, 467-8562, (JP)

B41J 2/175 **EN E-1767947** 2025 02 19 **4124457**
(86) 2022 07 04 2022182757

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG EINER TINTENZIRKULATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN EINER TINTENZIRKULATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 30 2021125277
(72) OZAKI, Yuichi, Kanagawa, 2588577 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1767948** 2025 02 19 **3711960**
(86) 2017 03 14 2020172703

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 17 2016054316
(30) JP 2017 02 27 2017034352
(72) GOHDA, Mitsunobu, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAGASU, Tsuyoshi, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KUDO, Koichi, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HAYASHI, Tomoaki, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUNAOSHI, Masayuki, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MIZUNO, Masahiro, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B41J 3/407 **EN E-1767949** 2025 02 19 **4173834**
(86) 2022 10 24 2022203356

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2021 10 26 2021174699
(72) MIZUTANI, Seigo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SASAKI, Tsuneyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1767950** 2025 02 19 **3967506**
(86) 2021 06 25 2021181765

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) OVERSPRAY-TECHNIKEN FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) US 2020 09 14 202063078268 P
(30) US 2020 10 01 202017060578
(72) Skoglund, John P., Prior Lake, MN, 55372 (US)
(72) Snyder, Tanya Jegeris, Edina, MN, 55439 (US)
(72) Ziebarth, Dale James, Elk River, MN, 55330 (US)
(72) Mizen, Mark, Maple Grove, MN, 55311 (US)
(72) Rosario, Ruben, Burnsville, MN, 55337 (US)

B41J 11/00 **EN E-1767951** 2025 02 19 **4269116**
(86) 2023 02 16 2023157014

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKER MIT EINEM SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER RESTMENGE DES ROLLENBLATTES
(30) JP 2022 04 25 2022071251
(72) Nihashi, Kiyotaka, Tokyo, 141-8562 (JP)
(72) Eoka, Kenji, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 29/02 **EN E-1767952** 2025 02 19 **3647935**
(86) 2019 10 30 2019206162

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKERSYSTEM, DRUCKER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKERSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRUCKERS
(30) JP 2018 10 30 2018203472
(72) YOSHIDA, Daisuke, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) KITAMURA, Yoshio, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) OGURA, Tomoki, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) YOSHIGI, Yuichi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Instruments Inc. 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

B41J 29/38 **EN E-1767953** 2025 02 19 **3626467**
(86) JP18017915 2018 05 09 2018824198

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 06 27 2017125594
(30) JP 2017 10 12 2017198755
(72) KANEDA, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

B41J 29/46 **EN E-1767954** 2025 02 19 **2691242**
(86) JP12002095 2012 03 27 2012763585

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, EINSTELLVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PRÜFUNGEN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2011 03 30 2011075376
(72) KITAJIMA, Keisuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

B41M 5/00 **EN E-1767955** 2025 02 19 **3934885**
(86) US20020857 2020 03 04 2020717362

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN EINER PORÖSEN MATRIX AUF EINEM BEHÄLTER
(30) US 2019 03 06 201916294434
(72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH 43560, 6131 White Eagle W. (US)

B41M 5/52 **EN E-1767956** 2025 02 19 **3978261**
(86) 2020 10 01 2020199647

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem (BE)

B42D 15/00 **DE E-1767957** 2025 02 19 **4234261**
(86) 2011 12 19 2023020193

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES ELEMENT
(30) DE 2010 12 22 102010055688
(72) Fuhse, Christian, 83703 Gmund am Tegernsee (DE)

B42D 25/305 **EN E-1767958** 2025 02 19 **3686025**
(86) JP18034895 2018 09 20 2018859205

(73) Shoei Printing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-0034, 1-3-23 Momodani Ikuno-ku (JP)
(73) Tomoegawa Corporation, Tokyo, 1-3, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZKARTENMEDIUM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 09 22 2017182232
(72) NAKATA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 544-0034, c/o Shoei Printing Co., Ltd. 1-3-23 Momodani Ikuno-ku (JP)
(72) MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi Shizuoka 421-0192, c/o Tomoegawa Co., Ltd. 3-1 Mochimunetomoe-cho Suruga-ku (JP)

B42D 25/324 **DE E-1767959** 2025 02 19 **3851290**
(86) 2010 12 03 2021020030

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT, WERTDOKUMENT MIT EINEM SOLCHEN SICHERHEITSELEMENT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SICHERHEITSELEMENTES
(30) DE 2009 12 04 102009056932
(30) DE 2010 10 04 102010047250
(72) Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, Auguste-Wittig-Str. 52 (DE)
(72) Rahm, Michael, 83646 Bad Tölz, Akeleistraße 27 (DE)
(72) Rauch, Andreas, 82441 Ohlstadt, Hochwiesenweg 8 (DE)
(72) Bichlmeier, Stefan, 85521 Riemerling, Waldparkstraße 45a (DE)

B42D 25/324 **DE E-1767960** 2025 02 19 **4084962**
(86) EP20025579 2020 12 16 2020830067

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2020 01 03 102020000030
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, Andreas-Mitterfellner-Str. 7 (DE)
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1767961** 2025 02 19 **3958025**
(86) 2021 08 11 2021000227

(73) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodek, Langfurch 45 (DE)
(54) RETROREFLEKTIERENDES ELEMENT MIT EINEM SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2020 08 14 102020004967
(72) Gubela, Hans-Erich, 77876 Kappelrodek, Langfurch 45 (DE)

B42D 25/41 **DE E-1767962** 2025 02 19 **3840958**
(86) EP19072431 2019 08 22 2019755643

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DAS PARTIELLE EINFÄRBEN VON KUNSTSTOFFTEILEN
(30) EP 2018 08 23 18190363
(72) TZIOVARAS, Georgios, 41464 Neuss, Rheydter Str. 192 (DE)
(72) KÜNZEL, Roland, 51381 Leverkusen, Theodor-Gierath-Str. 65 (DE)

B44C 1/17 **DE E-1767963** 2025 02 19 **3814149**
(86) EP19065804 2019 06 17 2019732574

(73) ACTEGA Schmid Rhyner AG, 8134 Adliswil, Soodring 29 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKVEREDELUNG
(30) DE 2018 06 29 102018115748
(72) SCHLATTERBECK, Dirk, 9504 Friltschen, Schulstrasse 23 (CH)
(72) RÜEDI, Roland, 8820 Wädenswil, Neudorfstraße 27c (CH)
(72) LUDWIG, Peter Eladio, 8050 Zürich, Dörflistrasse 117 (CH)
(72) WYLER, Dieter, 8302 Kloten, Obstgartenstr. 11 (CH)

B60B 17/00 **EN E-1767964** 2025 02 19 **4238781**
(86) JP21037658 2021 10 12 2021885883

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) RAD FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2020 10 27 2020179613
(72) KATO, Takanori, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) YAMAMURA, Yoshinari, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) ABE, Shingo, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) NOGUCHI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071 (JP)

B60B 27/02 **EN E-1767965** 2025 02 19 **4144536**
(86) JP21016084 2021 04 20 2021795477

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) RADLAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 30 2020080439
(72) MATSUSHITA, Tomoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1767966** 2025 02 19 **3957494**
(86) 2021 08 17 2021191620

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKVERSTÄRKUNGSKLEBSTOFF
(30) US 2020 08 18 202016995863
(72) GILLICK, James Gregory, Akron, 44313 (US)

B60C 1/00 **EN E-1767967** 2025 02 19 **3878664**
(86) JP19043419 2019 11 06 2019882912

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) HARZ-METALL-VERBUNDKÖRPER FÜR REIFEN UND REIFEN
(30) JP 2018 11 09 2018211227
(72) ANZAI, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1767968** 2025 02 19 **4183595**
(86) 2022 10 20 2022202800

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTEM SCHULTERDESIGN
(30) US 2021 11 19 202163264297 P
(72) BAUMANN, Thomas Egon, D-63743 Aschaffenburg (DE)
(72) GOERL, Roman, D-63785 Obernburg am Main (DE)
(72) ATA, Selcuk, D-63579 Freigericht (DE)
(72) VOGEL, Viktor Pranas, D-64665 Alsbach-Haehnlein (DE)
(72) FEHL, Helmut Wolfgang, D-36381 Schluechtern (DE)
(72) BILMEZ, Umit, D-63452 Hanau (DE)

B60C 1/00 **FR E-1767969** 2025 02 19 **3890992**
(86) FR19052881 2019 12 02 2019845818

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LAUFFLÄCHE FÜR EINEN FLUGZEUGREIFEN
(30) FR 2018 12 04 1872317
(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) ARNOUX, Michael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1767970** 2025 02 19 **4197805**
(86) 2022 09 29 2022198565

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 12 15 2021203408
(72) HATA, Kanako, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) TOMISAKI, Yukari, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 7/14 **EN E-1767971** 2025 02 19 **4177077**
(86) 2022 10 28 2022204428

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN UND RADANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 11 08 202163277036 P
(30) US 2022 10 20 202218048137
(72) SIGLER, Wesley Glen, Baberton, 44203 (US)
(72) LETTIERI, Joseph Carmine, Hudson, 44236 (US)
(72) MYERS, Ann Elizabeth, Cuyahoga Falls, 44221 (US)
(72) MILLER, Andrew James, Akron, 44305 (US)
(72) KANDEL, Kurtis Dale, Louisville, 44641 (US)

B60C 9/22 **EN E-1767972** 2025 02 19 **4197815**
(86) 2022 12 08 2022212326

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LASTWAGENREIFEN
(30) US 2021 12 16 202163265526 P
(30) US 2022 10 11 202218045492
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon (BE)
(72) COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg (LU)

B60C 11/00 **FR E-1767973** 2025 02 19 **4171971**
(86) FR21051169 2021 06 24 2021745362

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE, DIE FÜR DIE GRIFFIGKEIT AUF NASSBODEN IM ABGENUTZEN ZUSTAND OPTIMIERT IST
(30) FR 2020 06 26 2006739
(72) CAREME, Christopher, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B60C 11/00 **EN E-1767974** 2025 02 19 **4140773**
(86) 2022 08 29 2022192527

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) FLUGZEUGREIFEN MIT IN ZONEN UNTERTEILTER LAUFFLÄCHE
(30) US 2021 08 31 202163260754 P
(30) US 2022 06 30 202217810017
(72) KMIECIK, Frank Anthony, Akron, 44313 (US)
(72) MATHIS, Allen Todd, Cleveland, 44113 (US)
(72) MARTS, Bret Herbert, Cuyahoga Falls, 44221 (US)

B60C 15/06 **DE E-1767975** 2025 02 19 **4157649**
(86) DE21200065 2021 05 11 2021728430

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN IN RADIALER BAUART MIT EINEM FELGENGUMMI, VERWENDUNG EINES FELGENGUMMIS UND EIN FAHRZEUGRADSYSTEM UMFASSEND DEN FAHRZEUGLUFTREIFEN IN RADIALER BAUART
(30) DE 2020 05 28 102020206734
(72) FUNK-FRIEDEK, Sascha, 30165 Hannover (DE)
(72) MONTALVO, Mario, 30165 Hannover (DE)
(72) RÖMER, Justus, 30165 Hannover (DE)
(72) PLÜCKERS, Matthias, 30165 Hannover (DE)

B60C 19/00 **EN E-1767976** 2025 02 19 **3835090**
(86) JP19024129 2019 06 18 2019847822

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFENTYPUNTERSCHEIDUNGSVERFAHREN UND REIFENTYPUNTERSCHEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 09 2018150858
(72) ISHII Keita, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI Kazuo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAMATA Satoru, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) HANEDA Tomoyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **EN E-1767977** 2025 02 19 **4389465**
(86) 2023 11 20 2023210936

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 12 22 2022205660
(72) UCHIDA, Akiko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 23/00 **EN E-1767978** 2025 02 19 **4019295**
(86) 2021 12 21 2021216360

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(30) JP 2020 12 22 2020212843
(72) KURATA, Ryo, Osaka, 5900823 (JP)
(72) YUASA, Junichi, Osaka, 5900823 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1767979** 2025 02 19 **3640063**
(86) JP18022537 2018 06 13 2018817127

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENMONTAGEPOSITIONSDETEKTIONSSYSTEM, REIFENMONTAGEPOSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND REIFENMONTAGEPOSITIONSDETEKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2017 06 13 2017115996
(30) JP 2017 12 15 2017240515
(72) HONDA, Kyohei, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 23/04 **EN E-1767980** 2025 02 19 **3831623**
(86) JP19028506 2019 07 19 2019869297

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) FUNKTIONALE KOMPONENTE, STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER FUNKTIONALEN KOMPONENTE AN EINEM REIFEN UND REIFEN
(30) JP 2018 10 01 2018186736
(72) YAMAGUCHI, Shigeru, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/04 **EN E-1767981** 2025 02 19 **4253101**
(86) 2023 03 29 2023164949

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(73) Meggitt SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route de Moncor 4 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES NETZWERKS VON REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 03 30 22305398
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) MARWEDEL, Stephan, 21129 Hamburg (DE)
(72) BLASS, Erik-Oliver, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) DUCHOSSOY, Christelle, 31700 Blagnac (FR)
(72) STANLEY-ADAMS, Kevin, 1700 Fribourg (CH)

B60C 23/04 **EN E-1767982** 2025 02 19 **4010209**
(86) US20043810 2020 07 28 2020851142

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFENELEKTRONIKANORDNUNG IN FORM EINES GÄNSEBLÜMCHENS
(30) US 2019 08 05 201962882797 P
(72) SCHEIFELE, Kevin E., Atwater, Ohio 44201, 1667 Stepping Stone Trail (US)
(72) DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44303, 800 Delaware Avenue (US)

B60C 23/18 **EN E-1767983** 2025 02 19 **4289637**
(86) 2022 06 09 2022461569

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) HITZESCHILDPLATTENHALTERUNG
(72) SOKOLOWSKI, Marcin, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) ZUK, Bartlomiej, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) HERRMANN, Nathaniel, Springfield, OH 45502 (US)
(72) STEVENSON, John A., Cedarville, OH 454314 (US)
(72) MILLER, Jerry, Kettering, OH 45440 (US)
(72) SOSNOWSKI, Miros aw, 51-317 Wroclaw (PL)

B60C 99/00 **EN E-1767984** 2025 02 19 **4319995**
(86) EP21059094 2021 04 07 2021718087

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHÄTZUNG DES ROLLWIDERSTANDES EINES REIFENS AUF BASIS EINES DYNAMISCHEN REIFENMODELLS
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda (SE)
(72) ARIKERE, Adithya, 418 73 Göteborg (SE)
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Durham, North Carolina 27705 (US)

B60G 3/20 **EN E-1767985** 2025 02 19 **3904132**
(86) 2021 04 27 2021170622

(73) Segway Technology Co., Ltd., Jiangsu 213000, No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou (CN)
(54) AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND GELÄNDEGÄNGIGES FAHRZEUG
(30) CN 2020 04 30 202020708352 U
(72) LI, Xiang, Jiangsu, 213000 (CN)
(72) CHEN, Mingtang, Jiangsu, 213000 (CN)

B60G 11/28 **EN E-1767986** 2025 02 19 **4126573**
(86) US21024556 2021 03 29 2021720333

(73) Firestone Industrial Products Company, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) GASFEDERENDELEMENTE SOWIE GASFEDERANORDNUNGEN DAMIT
(30) US 2020 03 31 202063002441 P
(72) PHILLIPS, Albert S., Gallatin, Tennessee 37066, 139 Hackney Lane (US)

B60H 1/34 **EN E-1767987** 2025 02 19 **4206009**
(86) 2022 03 15 2022162130

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) KR 2021 12 28 20210189847
(72) PARK, Chan Young, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60J 1/00 **EN E-1767988** 2025 02 19 **4230452**
(86) CN21073093 2021 01 21 2021920248

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) SEITENVERKLEIDUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) ZHANG, Shuanghua, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) DAI, Kaihong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XIAO, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60J 1/00 **FR E-1767989** 2025 02 19 **2807046**
(86) FR13050124 2013 01 21 2013704182

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVERGLASUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2012 01 26 1250740
(72) VERRAT-DEBAILLEUL, Adèle, F-60150 Villers-sur-Coudun, 14 Allée de la Montagne (FR)

B60J 7/04 **EN E-1767990** 2025 02 19 **4309933**
(86) 2022 07 18 2022185542

(73) Gi.Anso 4x4 Club S.A., 19200 Elefsina-Attikis, 19.5 klm National Road Athens-Corinth (GR)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EINE LKW-LADEFLÄCHE
(72) Michailidis, Athinodoros, 19200 ELEFSINA-ATTIKIS (GR)

B60J 7/04 **EN E-1767991** 2025 02 19 **4309931**
(86) 2022 07 18 2022185538

(73) Gi.Anso 4x4 Club S.A., 19200 Elefsina-Attikis, 19.5 klm National Road Athens-Corinth (GR)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EINE LKW-LADEFLÄCHE
(72) Michailidis, Athinodoros, 19200 ELEFSINA-ATTIKIS (GR)

B60J 7/16 **EN E-1767992** 2025 02 19 **4177089**
(86) 2022 11 03 2022205279

(73) LCI Italy S.r.l., 50026 San Casciano in Val di Pesa (FI), Via Etruria 1 (IT)
(54) AUFHEBBARES DACH FÜR FREIZEITFAHRZEUGE
(30) IT 2021 11 08 202100028307
(72) GOZZI, Luigi, Colle Val D'Elsa (SIENA) (IT)
(72) BERNARDESCHI, Paolo, Ponsacco (PISA) (IT)
(72) MINUTI, Riccardo, San Miniato Basso (PISA) (IT)

B60J 10/16 **DE E-1767993** 2025 02 19 **4061657**
(86) IB20060850 2020 11 18 2020824994

(73) Silgan Holdings Inc., Stamford, CT 06901, 4 Landmark Square, Suite 400 (US)
(54) GEFAESSVERSCHLUSS MIT DICHTUNGSELEMENT
(30) DE 2019 11 18 102019131078
(72) KINTSCHER, Juergen, 30900 Wedemark, Stuenkelweg 17 (DE)
(72) MANIERA, Andreas, 31535 Neustadt, C.F.-Goerdelerstr. 9 (DE)

B60K 1/04 **DE E-1767994** 2025 02 19 **4373685**
(86) EP22068084 2022 06 30 2022737639

(73) Sima Investment AG, 6048 Horw, Bodenstrasse 1 (CH)
(54) TRAKTOR
(30) DE 2021 07 23 102021119193
(72) SIEBER, Marco, 6048 Horw (CH)

B60K 7/00 **EN E-1767995** 2025 02 19 **4021752**
(86) US20054671 2020 10 08 2020797934

(73) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, Farmington Hills, MI 48331, 38900 Hills Tech Drive (US)
(54) SCHMIERSTOFFGESTÜTZTER ELEKTROMOTOR MIT EINEM ÜBERWACHUNGSANSCHLUSS
(30) US 2019 10 08 201962912122 P
(30) US 2020 10 07 202017064684
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, MI 48105, 885 Oakdale Rd. (US)
(72) DEDO, Jacqueline, Wolverine Lake, MI 48390, 2267 Shankin Dr. (US)
(72) VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, Rivierstraat 7 (BE)

B60K 7/00 **EN E-1767996** 2025 02 19 **4094964**
(86) JP20045613 2020 12 08 2020916288

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHER LASTKRAFTWAGEN
(30) JP 2020 01 27 2020010654
(72) PREMKUMAR, Karthikeyan, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)
(72) CAKMAZ, Aydogan, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) THIMMAIYAN, Pradeep Kumar, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)
(72) SAXENA, Manish, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)
(72) SURYANARAYANAN, Karthikeyan, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)
(72) MURUGAN, Gopinath, Kancheepuram District, Tamil Nadu 602105, c/o Daimler India Commercial Vehicles Private Limited SIPCOT Industrial Growth Centre Oragadam, Mathur Post, Sriperumbudur Taluk (IN)

B60K 7/00 **EN E-1767997** 2025 02 19 **4303051**
(86) 2023 06 15 2023179413

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) RADANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 08 2022110248
(72) NAGASAKI, Terumasa, Kanagawa, 237-8555 (JP)
(72) HIROSE, Takuya, Obu-shi Aichi, 474-8501 (JP)
(72) RAUH, Franz, 85229 Markt Indersdorf (DE)

B60K 11/02 **DE E-1767998** 2025 02 19 **4368433**
(86) 2023 09 08 2023196125

(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR)
(54) KÜHLMITTELKREISLAUF FÜR EINE SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE MIT MEHREREN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSKOMPONENTEN
(30) DE 2022 10 21 102022127839
(72) KRUG, Andreas, 26125 Oldenburg (DE)
(72) BENTON, John F., 26382 Wilhelmhaven (DE)

B60K 11/08 **FR E-1767999** 2025 02 19 **3838645**
(86) 2020 12 18 2020215366

(73) Flex-N-Gate France, 25405 Audincourt, 18 Bis rue de Verdun (FR)
(54) AKTIVE GITTERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 12 19 1914983
(72) GUYON, Cyrille, 25600 NOMMAY, 3, rue Albert Schweitzer (FR)
(72) CLAPIÉ, Yann, 85134 STAMMHAM, Limesstraße 1 (DE)
(72) THOULOUZE, Bertrand, 85080 GAIMERSHEIM, Thomas-Mann-Str.5 (DE)

B60K 11/08 **FR E-1768000** 2025 02 19 **4347296**
(86) FR22050786 2022 04 26 2022735531

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KOPPLUNG VON AUSRÜSTUNGEN EINES SYSTEMS IN EINER STARK EINGEGRENZTEN UMGEBUNG
(30) FR 2021 05 28 2105563
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)

B60K 15/035 **EN E-1768001** 2025 02 19 **4351911**
(86) EP22065315 2022 06 07 2022732154

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, 1200 Bruxelles, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTSTOFFTANK
(30) EP 2021 06 07 21178064
(30) LU 2021 07 09 500411
(72) OP DE BEECK, Joel, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) HILL, David, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES (BE)

B60K 28/06 **EN E-1768002** 2025 02 19 **4129736**
(86) 2022 07 28 2022187429

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON TRUNKENHEIT IM VERKEHR
(30) KR 2021 08 05 20210103018
(30) KR 2021 08 05 20210103022
(30) KR 2021 08 05 20210103025
(72) JUNG, Yu Jin, 16082 Uiwang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yeon Su, 15885 Gunpo-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, June Seung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Chang Won, 05532 Songpa-gu, Seoul (KR)

B60K 35/10 **FR E-1768003** 2025 02 19 **4281306**
(86) FR21052318 2021 12 14 2021851825

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON INDIKATOREN EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2021 01 25 2100664
(72) TAHHAN, Aref Antoine, 78170 LA CELLE ST CLOUD (FR)
(72) TOPUZ, Seyd, 90000 BELFORT (FR)
(72) BOUKHENAISSI, Sofiane, 92110 CLICHY (FR)

B60L 3/00 **DE E-1768004** 2025 02 19 **3941775**
(86) EP20069048 2020 07 07 2020746866

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) FAHRZEUG MIT STROMABNEHMER
(30) DE 2019 07 29 102019211230
(72) ENGDAHL, Henrik, 43649 Askim, Askims Stationsväg 24 (SE)
(72) MOLTHAN, Helge, 83075 Bad Feilnbach, Am Heilholz 56b (DE)
(72) SOMMER, Holger, 91086 Aurachtal, Hiltegundenweg 18 (DE)
(72) THORÉN, Christer, 12942 Hägersten, Träskobacken 14 (SE)

B60L 3/10 **EN E-1768005** 2025 02 19 **3562702**
(86) SI16000030 2016 12 30 2016858490

(73) Elaphe Propulsion Technologies Ltd., 1000 Ljubljana, Teslova ulica 30 (SI)
(54) ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES HÖCHSTZULÄSSIGEN MOTORDREHMOMENT
(72) LAMPI , Gorazd, 1231 Ljubljana, Lozarjeva 14 (SI)
(72) MOTALN, Toma, 1000 Ljubljana, Palmejeva ulica 30 (SI)
(72) GOTOVAC, Gorazd, 1000 Ljubljana, Jesihov tradon 61 (SI)

B60L 3/12 **DE E-1768006** 2025 02 19 **4279317**
(86) 2023 04 27 2023170356

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LEISTUNGSSTEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LADELEISTUNG EINER ENERGIEQUELLE
(30) DE 2022 05 17 102022204879
(72) Hassler, Stefan, 91281 Kirchenthumbach, OT Neuzirkendorf (DE)

B60L 7/10 **EN E-1768007** 2025 02 19 **4320006**
(86) EP21059238 2021 04 08 2021717444

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN VON EINEM SCHWERLASTFAHRZEUG
(72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda (SE)
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)

B60L 15/20 **EN E-1768008** 2025 02 19 **3988376**
(86) JP20016347 2020 04 13 2020825122

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUGSICHERHEITSSYSTEM, ZUGSICHERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG AN BORD DES ZUGES
(30) JP 2019 06 20 2019115009
(72) NAKAMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B60L 50/51 **DE E-1768009** 2025 02 19 **4452689**
(86) EP23054893 2023 02 28 2023709328

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2022 02 28 102022000711
(72) HAUSSMANN, Moritz, 72622 Nürtingen (DE)
(72) WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart (DE)
(72) HEPP, Maximilian, 70178 Stuttgart (DE)

B60L 50/64 **EN E-1768010** 2025 02 19 **3836244**
(86) KR19011825 2019 09 11 2019863210

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 09 20 20180113243
(72) YOU, Jung-Been, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Min-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

B60L 53/30 **EN E-1768011** 2025 02 19 **4402013**
(86) US22080305 2022 11 22 2022843950

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) LADEMANAGEMENT FÜR ELEKTRISCHE ARBEITSFAHRZEUGE
(30) GB 2021 12 03 202117516
(72) TWIGGER, Thomas L., Peoria, Illinois 61629-9510 (US)
(72) GAHLINGS, Steven A., Peoria, Illinois 61629-9510 (US)

B60L 58/16 **DE E-1768012** 2025 02 19 **3774440**
(86) EP19059372 2019 04 12 2019718304

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES ALTERUNGSZUSTANDES EINER BATTERIE, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMITTEL, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 04 12 102018108738
(72) NOERING, Fabian, 38304 Wolfenbüttel, Im kalten Tale 13 (DE)
(72) WÜNSCH, Martin, 38110 Braunschweig, Hauptstraße 16 (DE)
(72) JONAS, Konstantin, 10829 Berlin, Gustav-Müller-Platz 1 (DE)
(72) FÜSSLER, Rainer, 38112 Braunschweig, Hartriegelweg 1 (DE)

B60L 58/16 **DE E-1768013** 2025 02 19 **4323229**
(86) EP22054479 2022 02 23 2022708109

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ENERGIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ENERGIE-SCHÄTZWERTES EINES ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2021 04 13 102021203610
(72) POCHNER, Klaus, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B60N 2/02 **EN E-1768014** 2025 02 19 **4360946**
(86) 2022 10 24 2022203238

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) SYSTEM MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG ZUR INFORMATION EINES FAHRZEUGINSASSEN
(72) GENTNER, Alexandre, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) MASTOUR, Mariam, 9220 AALBORG (DK)

B60N 2/07 **EN E-1768015** 2025 02 19 **4253140**
(86) 2022 03 30 2022165352

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FAHRZEUGSITZSCHIENENDICHTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGSITZSCHIENENDICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGSITZSCHIENENDICHTUNGSSYSTEMS
(72) JONSSON, Tony, 441 91 ALINGSÅS (SE)

B60N 2/28 **EN E-1768016** 2025 02 19 **4259482**
(86) IB21061618 2021 12 13 2021835845

(73) George TFE SCP, 98000 Monaco, c/o Altiqa SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto (MC)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) EP 2020 12 14 20020613
(72) LLOYD, John George, 98000 Monaco (MC)
(72) STOREY, Piers Christian, 06300 Nice (FR)

B60N 2/68 **FR E-1768017** 2025 02 19 **3932733**
(86) 2021 06 30 2021182900

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) VERBINDUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGSITZES
(30) FR 2020 06 30 2006862
(72) DENIS, Bernard, 91760 ITTEVILLE (FR)
(72) SERRA, Sabrina, 91430 IGNY (FR)
(72) NARISON, Larry, 92000 NANTERRE (FR)
(72) HENNEQUART, Gabrielle, 92160 ANTONY (FR)

B60N 2/809 **DE E-1768018** 2025 02 19 **3206908**
(86) DE15000511 2015 10 16 2015791485

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) KOPFSTÜTZE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2014 10 16 102014015205
(72) DELLING, Gerhard, 92546 Schmidgaden, Eichenweg 4 (DE)
(72) BÖSL, Manuel, 92272 Freudenberg, Schlossberg 7 (DE)
(72) SCHLIERF, Manfred, 92224 Amberg, Marie Ankermuellerstrasse 5 (DE)
(72) KOTZ, Maximilian, 92286 Rieden, Nelkenweg 7 (DE)
(72) WALLINGER, Thomas, 92439 Bodenwöhr, Seestrasse 17 (DE)

B60N 3/04 **EN E-1768019** 2025 02 19 **4144580**
(86) 2022 08 08 2022189308

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) TISCHANORDNUNG MIT NIVELLIERANORDNUNG FÜR PASSAGIERSITZ
(30) US 2021 09 03 202117466840
(72) NEWBOLD, Tyler, Gainesville 76240 (US)
(72) GILBERT, Klay Ethan, Gainesville 76240 (US)

B60N 3/10 **EN E-1768020** 2025 02 19 **3560754**
(86) 2018 04 26 2018169509

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) BECHERHALTER FÜR FAHRZEUG
(72) Hopfen, Artur, 418 76 Göteborg, Södra säterigatan 1 (SE)

B60P 3/41 **DE E-1768021** 2025 02 19 **4094984**
(86) 2021 05 28 2021176621

(73) EPSILON Kran GmbH., 5020 Salzburg, Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24 (AT)
(54) FAHRZEUGAUFBAU
(72) STEINDL, Johannes, 5061 Elsbethen (AT)

B60Q 1/00 **EN E-1768022** 2025 02 19 **4159539**
(86) 2022 09 30 2022198908

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 09 30 2110376
(72) RAMÍREZ MOLINA, José María, 23600 MARTOS (ES)
(72) CONTRERAS LUQUE, Antonio, 23600 MARTOS (ES)
(72) VALDIVIA MATEOS, Gema, 23600 MARTOS (ES)
(72) SILES BARRIOS, Francisco Javier, 23600 MARTOS (ES)

B60R 21/201 **EN E-1768023** 2025 02 19 **3844034**
(86) US19045637 2019 08 08 2019853802

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) KNIEAIRBAGANORDNUNGEN
(30) US 2018 08 27 201816114026
(72) JACOBSON, James Ernie, Waterford, Michigan 48329, 430 Lakeside Dr. (US)

B60R 21/207 **EN E-1768024** 2025 02 19 **4311731**
(86) 2022 12 15 2022213708

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SITZAIRBAG
(30) KR 2022 07 27 20220093266
(72) SONG, Jiwoon, 16891 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jong Seob, 16509 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Dong Gil, 16891 Yongin-si (KR)
(72) MIN, Byung Ho, 16813 Yongin-si (KR)
(72) HWANGBO, Sang Won, 16891 Yongin-si (KR)

B60R 21/217 **EN E-1768025** 2025 02 19 **4011711**
(86) 2020 12 10 2020213237

(73) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, 76767 Hagenbach, Faureciastrasse 1 (DE)
(73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, Industriestrasse 20 (DE)
(54) GASSACKSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(72) Tromp, Stefan, 76767 Hagenbach (DE)
(72) Schmid, Jürgen, 73553 Alfdorf (DE)
(72) Vanel, Eric, 76767 Hagenbach (DE)
(72) Monnier, Gwenaël, 76767 Hagenbach (DE)
(72) Petit, Laurent, 76767 Hagenbach (DE)

B60R 22/14 **FR E-1768026** 2025 02 19 **4347323**
(86) FR22051004 2022 05 27 2022733198

(73) Access-Ability, 80490 Hocquincourt, 6 Rue du bout de la ville (FR)
(54) HALTEGURT MIT SICHERHEITSBOX UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN UND LÖSEN AUF BASIS SOLCH EINES GURTS
(30) FR 2021 05 27 2105522
(72) DUMEIGE, Samuel, 80490 Hocquincourt (FR)

B60R 25/24 **EN E-1768027** 2025 02 19 **3986756**
(86) EP20067398 2020 06 23 2020735292

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERBESSERTE LOKALISIERUNG VON ZUGANGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 24 201916450175
(72) KONG, Liang, Santa Clara, California 95050, 1000 Madison Street (US)
(72) TOLSTOV, Oleg, San Carlos, California 94070, 1148 Royal Lane (US)
(72) GOLESTANIAN, Mehdi, Notre Dame, Indiana 46556, 247 Cashin Hall University of Notre Dame (US)
(72) THUM, Maximilian, Foster City, California 94404, 760 Bounty Drive, 6007 (US)

B60R 25/25 **EN E-1768028** 2025 02 19 **3922519**
(86) 2017 12 26 2021171294

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) AUTOMOBIL
(30) CN 2016 12 30 201611253513
(72) ZHAO, Xinyu, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) SI, Heshuai, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) LIU, Chengping, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) CHEN, Yunzhe, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) ZHANG, Zeshi, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

B60S 1/38 **EN E-1768029** 2025 02 19 **3835147**
(86) 2020 12 14 2020213920

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER NUTZUNG UND INTAKTHEIT VON FLUGZEUGSCHEIBENWISCHERN
(30) IN 2019 12 13 201911051847
(72) JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore, Karnataka, Flat 301, Wing C, Sraddha White Cliff Apt, Seegehalli Village Road, Kadugodi Bidrahalli Taluk (IN)
(72) AINAPURE, Mahesh, 560048 Bengaluru, Karnataka, No.45, DejaView Park, Ayyappanagar (IN)
(72) VALIYAPARAMBIL, Praveen, 560016 Bangalore, Karnataka, 2087, Shree Shanmukha Krupa, Lakshmi Theater Road, Ramamurthy Nagar (IN)
(72) ROESKE, Cal, Eagan, MN Minnesota 55122, 1644 Sherwood Way (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Rameshkumar, 560016 Bangalore, Karnataka, 002 SAF Tejas Bloomingdale, 1st Main, 14th 'B' Cross, Pai Layout (IN)

B60T 3/00 **EN E-1768030** 2025 02 19 **4253172**
(86) 2023 03 31 2023166124

(73) 9172-9863 Québec Inc., Terrebonne, Québec J6X 4J8, 2430 Boul. des Entreprises (CA)
(54) RADBREMSKEIL MIT LÄNGSVERLÄNGERUNG
(30) US 2022 03 31 202263325873 P
(72) LÉANDRE, Raphaël, QUÉBEC, H4L 1Y7 (CA)
(72) JETTÉ, Gaétan, QUÉBEC, J7L 4E7 (CA)
(72) GROTHÉ, Daniel, QUÉBEC, J7M 1G4 (CA)
(72) PALMER, Gregory, QUÉBEC, J7K 3V6 (CA)

B60T 8/175 **EN E-1768031** 2025 02 19 **4201762**
(86) 2022 10 19 2022202397

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 12 24 2021210921
(72) AIZU, Hiroshi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60T 13/24 **EN E-1768032** 2025 02 19 **4180288**
(86) CN21126186 2021 10 25 2021809891

(73) Meishan CRRC Brake Science & Technology Co., Ltd., Meishan, Sichuan 620010, No. 68 Science & Technology Industrial Park 3 Road (CN)
(54) DRUCKBREMSVORRICHTUNG, BREMSSYSTEM UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2021 09 24 202111124035
(72) XIAO, Chen, Meishan City Sichuan 620010 (CN)
(72) SONG, Zhiyong, Meishan City Sichuan 620010 (CN)
(72) LI, Min, Meishan City Sichuan 620010 (CN)
(72) SHEN, Yanfei, Meishan City Sichuan 620010 (CN)
(72) YANG, Jianping, Meishan City Sichuan 620010 (CN)
(72) LIU, Yi, Meishan City Sichuan 620010 (CN)
(72) CHEN, Tai, Meishan City Sichuan 620010 (CN)
(72) ZHONG, Xingyu, Meishan City Sichuan 620010 (CN)
(72) WANG, Kaien, Meishan City Sichuan 620010 (CN)

B60T 17/22 **EN E-1768033** 2025 02 19 **4326586**
(86) EP22059702 2022 04 12 2022722255

(73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate, Corso Europa, 41/43 (IT)
(54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE ABSCHÄTZUNG DES RESTDREHMOMENT ZWISCHEN GEBREMSTEM UND BREMSELEMENTE EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2021 05 25 202100013529
(72) MACCHI, Pietro Roberto, 10151 Torino (IT)
(72) VIGNOLO, Umberto, 10060 Porte (Torino) (IT)
(72) TERRANOVA, Marco, 10149 Torino (IT)
(72) SERRA, Stefano, 12037 Saluzzo (Cuneo) (IT)

B60W 30/095 **EN E-1768034** 2025 02 19 **3636507**
(86) 2019 03 20 2019194761

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) KOMFORTABLES VERANTWORTLICHKEITSSENSITIVES SICHERHEITSMODELL
(30) US 2018 03 20 201862645479 P
(30) US 2018 03 22 201862646579 P
(30) US 2018 08 14 201862718554 P
(30) US 2018 08 29 201862724355 P
(30) US 2018 11 28 201862772366 P
(30) US 2018 12 11 201862777914 P
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) SHASHUA, Amnon, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) COHEN, Barak, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) ADELMAN, Zeev, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) BERBERIAN, Oded, 91450 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)

B60W 30/095 **EN E-1768035** 2025 02 19 **3640105**
(86) 2019 03 20 2019194770

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) MODIFIZIERTES VERANTWORTLICHKEITSSENSITIVES SICHERHEITSMODELL
(30) US 2018 03 20 201862645479 P
(30) US 2018 03 22 201862646579 P
(30) US 2018 08 14 201862718554 P
(30) US 2018 08 29 201862724355 P
(30) US 2018 11 29 201862772366 P
(30) US 2018 12 11 201862777914 P
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) SHASHUA, Amnon, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) COHEN, Barak, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) ADELMAN, Zeev, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) BERBERIAN, Oded, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)

B60W 30/095 **EN E-1768036** 2025 02 19 **3640106**
(86) 2019 03 20 2019194772

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) LOW-LEVEL-GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(30) US 2018 03 20 201862645479 P
(30) US 2018 03 22 201862646579 P
(30) US 2018 08 14 201862718554 P
(30) US 2018 08 29 201862724355 P
(30) US 2018 11 28 201862772366 P
(30) US 2018 12 11 201862777914 P
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) SHASHUA, Amnon, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) COHEN, Barak, 9777513 Har Hotzvim, c/o MOBILEYE VISION TECHNOLOGIES LTD. 13 Hartom Street POB 45157 (IL)
(72) ADELMAN, Zeev, 9777513 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)
(72) BERBERIAN, Oded, 91450 Har Hotzvim, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street, POB 45157 (IL)

B60W 50/04 **EN E-1768037** 2025 02 19 **4074562**
(86) CN19125779 2019 12 16 2019956596

(73) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Fangshan District Beijing 102402, Room 401, Building 2 No. 85, Hongan Road (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES VERBUNDENES FAHRZEUG
(72) ZHANG, Yuxin, Beijing, Room 401, Building 2, No. 85, HonganRoad, Fangshan District (CN)
(72) CHEN, Jiancheng, Beijing, Room 401, Building 2, No. 85, HonganRoad, Fangshan District (CN)

B60W 50/14 **EN E-1768038** 2025 02 19 **3266668**
(86) 2016 07 06 2016465516

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FAHRWARNUNGSINFORMATIONEN
(72) Sav, Claudiu, 300144 Timisoara, Str. Vulturilor 2A, sc. A, ap. 7 (RO)

B60W 60/00 **EN E-1768039** 2025 02 19 **4015336**
(86) 2021 09 08 2021195534

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT ANTRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2020 12 18 202017126089
(72) GEISSLER, Florian, 81673 Munich (DE)
(72) ROSALES, Rafael, 82008 Unterhaching (DE)
(72) OBORIL, Fabian Israel, 75139 Karlsruhe (DE)
(72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) PAULITSCH, Michael, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) ALVAREZ, Ignacio J., Portland 97229 (US)
(72) GONZÁLEZ AGUIRRE, David Israel, Portland 97209 (US)

B61D 3/20 **EN E-1768040** 2025 02 19 **4025472**
(86) US20049549 2020 09 04 2020775528

(73) Schneider, Daniel J., Annandale, VA 22003, 7505A Walton Lane (US)
(54) ZUG ZUM TRANSPORT VON CONTAINERS
(30) US 2019 09 05 201962896366 P
(72) Schneider, Daniel J., Annandale, VA 22003, 7505A Walton Lane (US)

B61D 17/08 **DE E-1768041** 2025 02 19 **4015339**
(86) 2021 12 21 2021216440

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) WAGENKASTENELEMENT FÜR EINEN WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGES
(30) DE 2020 12 21 102020134470
(72) Uschmann, Sven, 39104 Magdeburg (DE)

B61D 25/00 **FR E-1768042** 2025 02 19 **4103442**
(86) FR21050232 2021 02 09 2021709070

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER SEITENVERGLASUNG EINES TRANSPORTMITTELS MIT EINEM SCHLOSS
(30) FR 2020 02 11 2001340
(72) GASTAL, Guillaume, 68-200 Zary, 42 Sportowa (PL)

B61D 33/00 **DE E-1768043** 2025 02 19 **3771608**
(86) 2020 07 30 2020188679

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) PERSONENTRANSPORTMITTEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN MINDESTENS EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS
(30) DE 2019 08 02 102019121008
(72) Feldmann, Frank, 04416 Markkleeberg, Hans-Steche-Weg 7 (DE)
(72) Zach, Rene, 12557 Berlin, Gutenbergstraße 6 (DE)
(72) Christian, Eichhorn, 16567 Mühlenbeck, Blankenfelder Straße 9b (DE)

B61D 35/00 **FR E-1768044** 2025 02 19 **4368471**
(86) 2023 11 13 2023209332

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG ZUR AUFNAHME EINER TOILETTENZELLE FÜR PERSONEN MIT EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT
(30) FR 2022 11 14 2211827
(72) BEAUSEIGNEUR, Christophe, 17540 Fontpatour de Vérines (FR)
(72) GUILLOTEAU, Emmanuel, 17440 Aytré (FR)
(72) HACHET, Joel, 17220 Clavette (FR)

B61H 5/00 **FR E-1768045** 2025 02 19 **4003810**
(86) EP20070887 2020 07 23 2020757224

(73) Wabtec Hauts-de-France, 80000 Amiens, Rue André Durouchez Zone Industrielle (FR)
(54) SCHIENENBREMSSYSTEM MIT BREMSGESTÄNGE UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2019 07 26 1908510
(30) FR 2019 07 26 1908512
(30) FR 2019 10 18 1911666
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT, 14, rue de Domart (FR)
(72) GERBER-PAPIN, Denis, 80830 L'ETOILE, 1, rue Maurice Ternisien (FR)
(72) BEAUVOIS, Damien, 80000 AMIENS, 194, rue Eloi Morel (FR)

B61K 9/08 **DE E-1768046** 2025 02 19 **4228948**
(86) EP21084992 2021 12 09 2021839045

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2020 12 11 510792020
(72) BRANDSTETTER, Jochen, 8045 Graz (AT)
(72) GROBBAUER, Michael, 8141 Premstätten (AT)

B61L 3/12 **DE E-1768047** 2025 02 19 **4116170**
(86) 2022 05 27 2022175746

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUGBEEINFLUSSUNGSSYSTEMS
(30) DE 2021 07 06 102021117366
(72) BREMEN, Bertrand, 79189 Bad Krozingen (DE)
(72) BEER, Axel, 71229 Leonberg-Höfingen (DE)

B61L 15/00 **DE E-1768048** 2025 02 19 **4298004**
(86) EP22058097 2022 03 28 2022718885

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DES BEWEGUNGSZUSTANDS EINES SCHIENENFAHRZEUG-RADS
(30) DE 2021 04 23 102021204088
(72) STOJANOVIC, Vladimir, 1100 Wien (AT)
(72) KNEIDINGER, Bernhard, 2013 Göllersdorf (AT)
(72) SCHANDL, Gerhard, 4060 Leonding (AT)

B61L 27/20 **EN E-1768049** 2025 02 19 **4159582**
(86) CN21128591 2022 01 06 2021931254

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MULTIMODALES ZUGSTEUERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER UNABHÄNGIGEN STRECKENSEITIGEN PLATTFORM
(30) CN 2021 03 17 202110288527
(72) PAN, Liang, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shanghai 200071 (CN)
(72) XING, Yanyang, Shanghai 200071 (CN)
(72) XU, Haigui, Shanghai 200071 (CN)
(72) LIU, Huaxiang, Shanghai 200071 (CN)
(72) HONG, Lingjiao, Shanghai 200071 (CN)
(72) CHEN, Shaowen, Shanghai 200071 (CN)

B61L 29/10 **EN E-1768050** 2025 02 19 **3853098**
(86) US19061136 2019 11 13 2019817842

(73) Siemens Mobility, Inc., New York, New York 10119, One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100 (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERER SCHRANKENMECHANISMUS UND EISENBAHNSCHRANKE
(30) US 2018 11 14 201862767081 P
(72) SPENCER, Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, 554 Greendale Avenue (US)
(72) HOGAN, Brian Joseph, Temecula, California 92590, 46200 Camaron Road (US)
(72) BOHME, Richard C., Louisville, Kentucky 40222, 1602 Clearview Drive (US)

B62B 3/00 **DE E-1768051** 2025 02 19 **4096984**
(86) EP20086751 2020 12 17 2020830185

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) MOBILES TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2020 01 28 102020000522
(72) MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim, Zähringerstrasse 41 (DE)
(72) KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76448 Durmersheim, Ettlinger Str. 21/3 (DE)
(72) DAHL, Theodor, 76646 Bruchsal, Im Schollengarten 13 (DE)
(72) FRISCH, Joshua Gordon David, 76707 Hambrücken, Hofäckerstr. 2 (DE)

B62D 1/06 **DE E-1768052** 2025 02 19 **4045384**
(86) EP20079083 2020 10 15 2020800797

(73) Joyson Safety Systems Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Bahnweg 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN VON MINDESTENS EINEM MATERIALSEGMENT MIT EINER LENKVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 16 102019215945
(72) HOERNER, Stefan, 63739 Aschaffenburg, Röderweg 17a (DE)
(72) HAINES, Daniel, 63857 Waldaschaff, Sandweg 23 (DE)
(72) GREDIC, Senad, 61440 Oberursel, Niddastraße 4 (DE)

B62D 1/10 **DE E-1768053** 2025 02 19 **4041615**
(86) DE20100878 2020 10 09 2020799611

(73) Endor Aktiengesellschaft, 84034 Landshut, E.ON Allee 3 (DE)
(54) SCHNELLKUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUGLENKRAD
(30) DE 2019 10 09 202019105567 U
(72) CONRAD, Bernhard, 84172 Buch am Erlbach, Buchenstraße 10 (DE)

B62D 5/00 **EN E-1768054** 2025 02 19 **3838718**
(86) 2020 12 21 2020216107

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) LENKUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2019 12 20 201962951414 P
(72) ST-GERMAIN, Benoît, Québec, J7V 9E4, 27 rue Jean Talon Notre Dame De L"Ile Perrot (CA)
(72) HOULE, Martin, Laval, Québec H7H 2V7, 430 Saint Saens ouest (CA)
(72) LUSSIER, Benoît, Ste-Julie, Québec J3E 1V5, 906 Marie-Rollet (CA)
(72) HOULE, Sylvie, St Bruno, Québec J3V 6N6, 700 rue Cusson (CA)
(72) TESSIER, Claude, Sainte-Adele, Québec J8B 2S9, 390 Dufresne Street (CA)
(72) LORTIE, David, Laval, Québec H7L 5X7, 6835 Henri-Julien (CA)

B62D 5/00 **DE E-1768055** 2025 02 19 **4259511**
(86) EP21085570 2021 12 13 2021839832

(73) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., Montafonerstraße 68 (AT)
(54) LENKEINRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LENKEINRICHTUNG
(30) DE 2020 12 12 102020133246
(30) DE 2021 10 12 102021126379
(30) DE 2021 10 12 102021126371
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M. (AT)

B62D 5/04 **EN E-1768056** 2025 02 19 **4023530**
(86) CN20086921 2020 04 26 2020857806

(73) Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd., Shanghai 201821, 2001 Yongsheng Road Jiading District (CN)
(54) VERBESSERTE ANTRIEBSMODULE FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
(30) CN 2019 08 30 201921429985 U
(72) CHEN, Haiming, Shanghai 201821, No. 2001, Yongsheng Road, Jiading District (CN)

B62D 5/04 **EN E-1768057** 2025 02 19 **4286247**
(86) 2022 08 31 2022193240

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 06 03 20220068234
(72) CHOI, Won Hyok, 16891 Yongin-si (KR)

B62D 15/02 **EN E-1768058** 2025 02 19 **4347356**
(86) EP22063880 2022 05 23 2022730214

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ADAPTIVER PFADFOLGEALGORITHMUS FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE
(30) WO 2021 05 25 PCT/EP2021/063818
(72) GAO, Yangyan, 417 09 GÖTEBORG (SE)
(72) GORDON, Timothy, LINCOLN Lincolnshire LN6 0XU (GB)
(72) RAHMAN, Shammi, LINCOLN Lincolnshire LN6 7BQ (GB)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA (SE)

B62D 17/00 **EN E-1768059** 2025 02 19 **3967578**
(86) 2021 09 10 2021195919

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) RADBAUGRUPPE FÜR EIN SCHWERES FAHRZEUG MIT EINER WINKELEINSTELLVORRICHTUNG
(30) IT 2020 09 10 202000021466
(72) PEREIRA DE LEMOS, Josè Francivaldo, SETE LAGOAS MG (BR)

B62D 21/15 **EN E-1768060** 2025 02 19 **3812245**
(86) 2019 10 23 2019204821

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) RAHMENSTRUKTUR FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT EINER VERFORMUNGSZONE
(72) ÖVGÅRD, Fredrik, SE-413 11 GÖTEBORG, Nordostpassagen 9 (Lgh 1501) (SE)
(72) RAVANTAB, Aria, SE-442 38 KUNGÄLV, Kongahällagatan 42A (SE)
(72) VARANASI, Srikanth, SE-422 41 HISINGS BACKA, Anekdotgatan 13b ,1001 (SE)
(72) STRÖM, Sven, SE-441 41 ALINGSÅS, Afzeliivägen 16 (SE)
(72) AMUNDSSON, Krister, SE-433 49 PARTILLE, Sommarvägen 14 (SE)

B62D 55/088 **EN E-1768061** 2025 02 19 **4029767**
(86) 2021 01 19 2021152397

(73) Heilongjiang Zhongxing Machinery Equipment Co., Ltd., Jiamusi, (The 32nd Neighborhood Committee of Xiang Yang District) The United Community, Middle Section of Zhanqian Road / Xiang Yang (CN)
(54) RAUPENANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) YAN, Shengmin, Xiang Yang Jiamusi (CN)
(72) ZHANG, Shanshan, Xiang Yang Jiamusi (CN)
(72) HUI, Yujie, Xiang Yang Jiamusi (CN)
(72) ZHANG, Xin, Xiang Yang Jiamusi (CN)

B62J 1/12 **DE E-1768062** 2025 02 19 **4200196**
(86) EP21068730 2021 07 07 2021743087

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SITZVORRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG
(30) DE 2020 08 19 102020121719
(72) HUTTERER, Philipp, 81547 München (DE)
(72) GÖTZ, Matthias, 80979 München (DE)
(72) ALBRECHT, Stephan, 83703 Gmund am Tegernsee (DE)

B62J 41/00 **EN E-1768063** 2025 02 19 **4361010**
(86) 2023 09 26 2023199794

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 10 27 2022172108
(72) NITTA, Kei, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) TAKARA, Koji, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

B62K 15/00 **EN E-1768064** 2025 02 19 **3826909**
(86) US18043274 2018 07 23 2018927620

(73) Montague Corporation, Cambridge, MA 02141, 1035 Cambridge Street (US)
(54) ELEKTRISCHES DURCHSTIEG-KLAPPFAHRRAD MIT MITTENANTRIEB UND DURCH EINE LENKANORDNUNG FIXIERTES FAHRRAD
(72) MONTAGUE, David, Cambridge, Massachusetts 02141-1039, c/o Montague Corporation 1035 Cambridge Street, Suite 29 (US)

B62K 21/12 **EN E-1768065** 2025 02 19 **3992069**
(86) 2020 11 03 2020205557

(73) Cyclesport North Limited, Preston, Lancashire PR5 8AS, 363 Leach Place Walton Summit Centre Bamber Bridge (GB)
(54) LENKSTANGE
(72) SMALLWOOD, Andrew, Bamber Bridge Preston Lancashire PR5 8AS (GB)
(72) BURROW, Jamie, Preston Lancashire PR5 8AS (GB)

B62M 6/45 **FR E-1768066** 2025 02 19 **4003827**
(86) FR20051130 2020 06 29 2020746246

(73) Bellatrix, 13880 Velaux, 584 Chemin de la bastide du gendarme (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINES VON EINEM MOTOR EINES FAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB GELIEFERTEN DREHMOMENTBEFEHLS
(30) FR 2019 07 25 1908481
(72) LAFOURCADE, Pascal, 31500 Toulouse, 6 rue Jonquières (FR)
(72) JOLY, Marc, 13007 Marseille, 7 rue Guy de Combaud Roquebrune (FR)
(72) PEEL, Thomas, 83330 Le Bausset, 80 Chemin des Azalées (FR)

B62M 6/50 **EN E-1768067** 2025 02 19 **4121344**
(86) IB21052116 2021 03 15 2021717522

(73) Costa, Michela, 80122 Napoli, Via Ferdinando Palasciano, 17 (IT)
(54) PEDALUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRRAD UND FAHRRAD DAFÜR
(30) IT 2020 03 16 202000005530
(72) Costa, Michela, 80122 Napoli, Via Ferdinando Palasciano, 17 (IT)

B62M 6/65 **EN E-1768068** 2025 02 19 **3960610**
(86) 2021 08 11 2021190844

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) MOTORISIERTE NABENANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) IT 2020 08 24 202000020377
(72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 CREAZZO (Vicenza) (IT)
(72) BOVE, Filippo, I-35129 Padova (IT)

B62M 9/10 **DE E-1768069** 2025 02 19 **3770054**
(86) 2015 10 09 2020000324

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) MEHRFACH-KETTENRADANORDNUNG FÜR EINE HINTERRADNABE
(30) DE 2014 10 14 102014014972
(30) DE 2015 10 08 102015219522
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, Eichenstraße 1 (DE)

B62M 9/16 **EN E-1768070** 2025 02 19 **4008623**
(86) 2021 11 29 2021210997

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) FAHRRADGANGSCHALTUNG
(30) IT 2020 12 03 202000029612
(72) PERUZZO, Piero, I-36100 Vicenza (IT)
(72) SCHIAVI, Cesare, I-36100 Vicenza (IT)

B63B 1/04 **EN E-1768071** 2025 02 19 **4353577**
(86) IB22000334 2022 06 10 2022754909

(73) GAZELLE WIND POWER LIMITED, D04 TR29, Barrow Street 4 South Bank House, 6th Floor (IE)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SCHWIMMENDEN PLATFORM UNTER VERWENDUNG DIESES VERANKERUNGSSYSTEMS
(30) ES 2021 06 10 202130534
(72) GARCÍA FERRÁNDEZ, Antonio Luís, 28224 Madrid (ES)

B63B 1/24 **EN E-1768072** 2025 02 19 **4001084**
(86) 2020 11 12 2020207223

(73) Artemis Technologies Limited, Poole BH15 2PW, Towngate House Parkstone Road (GB)
(54) BOOT MIT EINEM TRAGFLÜGELSYSTEM, DAS EIN GETRIEBESYSTEM UMFASST.
(72) PERCY, Iain, Slough, Berkshire SL1 4NH (GB)
(72) INGOUF, Romain, Slough, Berkshire SL1 4NH (GB)

B63B 21/04 **EN E-1768073** 2025 02 19 **3774515**
(86) FI19050222 2019 03 15 2019778259

(73) Kongsberg Maritime Finland Oy, 26100 Rauma, Suojantie 5 (FI)
(54) SEILHANDHABUNGSSYSTEM, WASSERFAHRZEUG FÜR SPEZIELLEN ZWECK, VERWENDUNG DES SEILHANDHABUNGSSYSTEMS UND LEITMAST
(30) FI 2018 03 29 20185301
(72) AALTONEN, Jani, 20900 Turku, Kuusikkokuja 17 (FI)
(72) TEINILÄ, Arto, 23450 Lokalahti, Kantolantie 89 (FI)
(72) TYTÄRNIEMI, Sami, 65200 Vaasa, Kapteeninkatu 24 c 16 (FI)
(72) ULMANEN, Henri, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 10 h 3 (FI)
(72) KORTESALMI, Petri, 90460 Oulunsalo, Vihirannanraitti 2 A 6 (FI)
(72) LEMPINEN, Aki, 00810 Helsinki, Linnanrakentajantie 11 A 6 (FI)

B63C 9/125 **EN E-1768074** 2025 02 19 **4097000**
(86) EP21051763 2021 01 26 2021702015

(73) Survitec Group Limited, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, 1-5 Beaufort Road (GB)
(54) RETTUNGSGÜRTEL
(30) GB 2020 01 27 202001111
(72) PARKES, Nigel, Salisbury Wiltshire SP2 9NB, 19 Lower Road (GB)
(72) DAVEY-EVANS, Simon, Fareham PO15 6PJ, 14 Gifford Close (GB)

B63H 20/24 **EN E-1768075** 2025 02 19 **3967593**
(86) 2021 08 04 2021189620

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSSENBORDMOTOR
(30) JP 2020 09 11 2020153168
(72) Okamoto, Shuhei, Iwata-shi, 438-8501 (JP)
(72) Sugita, Naoki, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

B63H 21/21 **EN E-1768076** 2025 02 19 **4215436**
(86) 2022 01 20 2022152523

(73) CPAC Systems AB, 401 23 Göteborg, Box 217 (SE)
(54) STEUERKNEBELVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) PERSSON, Jonathan, 438 92 HÄRRYDA (SE)
(72) GUSTAFSSON, Eric, 41279 GÖTEBORG (SE)

B64C 1/18 **EN E-1768077** 2025 02 19 **4095032**
(86) 2020 06 04 2022186433

(73) Bombardier Inc., Dorval QC H4S1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) BODENBELAGANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2019 06 04 201962856827 P
(72) MOUPFOUMA, Fidele, Beaconsfield, H9W 2P9 (CA)
(72) LAVOIE, Claude, Laval, H7P 4S7 (CA)
(72) ELSHARKAWI, Mohamed Hassan, Laval, H7X 0A9 (CA)

B64C 3/16 **EN E-1768078** 2025 02 19 **4124565**
(86) 2021 07 29 2021382712

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)
(54) VERSTÄRKTER VORDERKANTENABSCHNITT FÜR EIN FLUGZEUG
(72) VIVARACHO RODRIGUEZ, Rubén, 28906 Madrid (ES)
(72) RAMIREZ BLANCO, Gonzalo, 28906 Madrid (ES)

B64C 3/18 **EN E-1768079** 2025 02 19 **3956216**
(86) EP20060856 2020 04 17 2020720788

(73) Fokker Aerostructures B.V., 7903 AN Hoogeven, Edisonstraat 1 (NL)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR
(30) GB 2019 04 18 201905550
(72) DE GRAFF, Theo, 7903AN Hoogeven, c/o Fokker Aerostructures BV Edisonstraat 1 (NL)
(72) THOOLEN, Jos, 7903AN Hoogeven, c/o Fokker Aerostructures BV Edisonstraat 1 (NL)

B64C 17/00 **EN E-1768080** 2025 02 19 **4124568**
(86) 2022 06 09 2022382556

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) FLUGZEUG MIT WASSERSTOFFTANK
(30) ES 2021 07 27 202130727
(72) BALLESTERO MÉNDEZ, Jorge, 28906 Getafe (ES)

B64C 29/00 **EN E-1768081** 2025 02 19 **3998206**
(86) 2021 02 19 2021158188

(73) Lilium eAircraft GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier Str. 1, Gebäude 335 (DE)
(54) LUFTFAHRZEUG
(72) Möbius, Andreas, 82234 Weßling (DE)
(72) Sainz de la Maza, Javier, 82234 Weßling (DE)
(72) Clements, Simon, 82234 Weßling (DE)

B64C 39/02 **DE E-1768082** 2025 02 19 **4298016**
(86) EP22054387 2022 02 22 2022707146

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT FLÜGEL-KLAPPMECHANISMUS
(30) DE 2021 02 26 102021001038
(72) FISCH, Peter Gerd, 88662 Überlingen (DE)
(72) REIS, Patrick, 88662 Überlingen (DE)
(72) KORTHALS, Tobias, 78467 Konstanz (DE)

B64D 1/12 **EN E-1768083** 2025 02 19 **4086172**
(86) 2015 08 07 2022179015

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) PROPELLERSICHERHEIT FÜR AUTOMATISCHES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2014 08 11 201462036071 P
(30) US 2014 09 19 201414491215
(72) BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) NAVOT, Amir, Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) PORTER, Brandon William, Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) BEZOS, Jeffrey P., Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) SCHAFFALITZKY, Frederik, Seattle, WA 98109-5210 (US)

B64D 1/22 **EN E-1768084** 2025 02 19 **4166450**
(86) 2017 06 29 2022212602

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NUTZLASTKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR UAV UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NUTZLAST
(30) US 2016 09 09 201662385844 P
(30) US 2016 09 09 201662385854 P
(30) US 2016 12 22 201615389074
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, CA 94043 (US)

B64D 11/00 **DE E-1768085** 2025 02 19 **3831717**
(86) 2019 12 02 2019212887

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN AUSWÄHLEN UND ANORDNEN EINER MEHRZAHL VON STRUKTURELLEN ELEMENTEN IN EINEM BEGRENZTEN RAUM
(72) Gonnsen, Johannes, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Smith, Garrett, 31700 Blagnac, c/o Airbus S.A.S 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(72) Zenker, Marcel, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64D 11/04 **EN E-1768086** 2025 02 19 **4112465**
(86) 2021 06 28 2021182203

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) KÜCHENEINSATZ MIT OFEN FÜR DIE LUFTFAHRT
(72) CASTILLO GONZALEZ, Arnau, 3439 MG Nieuwegein (NL)

B64D 13/06 **EN E-1768087** 2025 02 19 **4206075**
(86) 2022 12 02 2022211088

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTKREISLAUFMASCHINE MIT GETRENNTEN VERDICHTER UND TURBINE SOWIE GEBLÄSE UND TURBINE
(30) US 2021 12 30 202163294977 P
(30) US 2022 02 08 202217666890
(72) BEERS, Craig M., Wethersfield, 06109 (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082 (US)

B64D 25/14 **EN E-1768088** 2025 02 19 **4186797**
(86) 2022 11 30 2022210595

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR AUFBLASBARE EVAKUIERUNGSRUTSCHE
(30) IN 2021 11 30 202141055482
(30) US 2022 02 01 202217590454
(72) MUGERAYA, Bhavik, Bangalore (IN)
(72) JOHN, Poly Puthur, Trivandrum (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Srijith, Bangalore (IN)

B64D 27/10 **FR E-1768089** 2025 02 19 **4334210**
(86) FR22050779 2022 04 25 2022735524

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) VERBESSERTES GETRIEBE FÜR HYBRIDFLUGZEUGE
(30) FR 2021 05 06 2104791
(72) FULLERINGER, Benjamin, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MOUTAUX, Antoine, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) THIRIET, Romain, Jean, Gilbert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 29/06 **EN E-1768090** 2025 02 19 **4151532**
(86) 2022 09 14 2022195595

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DURCHFAHR-REIBUNGSKUPPLUNG ALS ZUGLASTTRENNKUPPLUNG
(30) IN 2021 09 16 202111041969
(72) PANDIAN, Navaneethakrishnan, 560048 Bangalore (IN)

B64D 37/32 **EN E-1768091** 2025 02 19 **3967608**
(86) 2021 07 26 2021187594

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BRENNSTOFFSPEICHERSYSTEME
(30) GB 2020 09 14 202014409
(72) Jomain, Pierre, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) Plastow, Ian, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64G 1/24 **EN E-1768092** 2025 02 19 **3950512**
(86) 2017 05 05 2021181984

(73) L'garde, Inc., Tustin, CA 92780, 15181 Woodlawn Avenue (US)
(54) SONNENSEGEL FÜR ORBITALE MANÖVER
(30) US 2016 05 05 201662332202 P
(72) BARNES, Nathaniel, Tustin, CA 92780 (US)
(72) GARBER, Darren D., Rancho Palos Verdes, CA 90275 (US)

B64G 1/42 **FR E-1768093** 2025 02 19 **4334213**
(86) FR22051602 2022 08 23 2022773272

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) RAUMFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG UND AUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2021 08 26 2108922
(72) DELTOUR, Bernard, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) PUPILLE, Gilles, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

B64U 10/13 **EN E-1768094** 2025 02 19 **3786742**
(86) 2014 05 30 2020200539

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (south) Nanshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UAV-ANDOCKUNG
(72) WANG, Ming yu, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)

B65B 1/04 **EN E-1768095** 2025 02 19 **4074609**
(86) 2022 04 08 2022167404

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) FÜLLSTATION FÜR BEHÄLTER IM PHARMAZEUTISCHEN BEREICH UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 04 12 202100009086
(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) DEGLIESPOSTI, Paolo, 40133 Bologna (IT)
(72) LANZARINI, Luca, 40133 Bologna (IT)

B65B 13/04 **DE E-1768096** 2025 02 19 **4326622**
(86) EP22060136 2022 04 14 2022723113

(73) Mosca GmbH, 69429 Waldbrunn, Gerd-Mosca-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN UMREIFUNG
(30) DE 2021 04 22 102021110366
(72) FRANEK, Bernd, 74838 Limbach (DE)

B65B 17/02 **DE E-1768097** 2025 02 19 **3969377**
(86) EP20061561 2020 04 24 2020719915

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSEINHEITEN
(30) DE 2019 05 17 102019113176
(30) DE 2019 10 25 102019128874
(30) DE 2019 12 19 102019135254
(72) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) LUBER, Johann, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) GABLER, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65B 23/08 **EN E-1768098** 2025 02 19 **3867160**
(86) NL19050682 2019 10 16 2019833002

(73) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, Stationsweg 117 (NL)
(54) FÖRDERER FÜR PRODUKTE WIE EIER
(30) EP 2018 10 16 18020502
(72) CREZEE, Leonard Paulus, 3771 VE Barneveld, c/o Stationsweg 117 (NL)

B65B 29/02 **EN E-1768099** 2025 02 19 **3704025**
(86) IB18058285 2018 10 24 2018800769

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emila (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) MASCHINE ZUR FORMUNG VON FILTERBEUTELN FÜR AUFGUSSPRODUKTE
(30) IT 2017 10 31 201700123953
(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), c/o I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442 (IT)
(72) BUSCAROLI, Manuel, 40064 Ozzano Dell'Emilia (Bologna), c/o I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. Via Emilia 428-442 (IT)

B65B 35/08 **DE E-1768100** 2025 02 19 **4067245**
(86) 2021 03 31 2021166127

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) VORRATS- UND ABGABESTATION FÜR EINEN BLISTERAUTOMATEN
(72) Schmidt-Ellinger, Hardy, 54568 Gerolstein-Bewing (DE)
(72) Jünger, Thomas, 56767 Oberelz (DE)

B65C 9/00 **DE E-1768101** 2025 02 19 **3448763**
(86) EP17052082 2017 02 01 2017703366

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) RUNDLÄUFERMASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN
(30) DE 2016 04 27 102016207186
(72) SCHERL, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) EDERER, Roland, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KRAUS, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) RICHTER, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1768102** 2025 02 19 **4255816**
(86) IB21060607 2021 11 16 2021819965

(73) Bisio Progetti S.p.a., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari 49 Zona Industriale D/3 (IT)
(54) EINWEGBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE MIT KINDERSICHEREN ORIGINALITÄTSSICHERUNGSMITTELN
(30) IT 2020 12 01 202000029300
(72) ROSSI, Bruno, 15121 Alessandria (IT)

B65D 1/02 **EN E-1768103** 2025 02 19 **3693283**
(86) JP18036032 2018 09 27 2018864734

(73) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8061, 250 Noda (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE FLASCHE AUS KUNSTHARZ
(30) JP 2017 10 06 2017195645
(72) NAKAHASHI, Takahiro, Ohra-gun Gunma 370-0723, c/o HOKKAI CAN CO., LTD. Plastic Business Division 5-1 Showa Chiyoda-machi (JP)
(72) MANNEN, Natsuyuki, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN FOOD PRODUCTS COMPANY 250 Noda (JP)
(72) KUWAGAKI, Denmi, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN FOOD PRODUCTS COMPANY 250 Noda (JP)

B65D 5/38 **EN E-1768104** 2025 02 19 **4017807**
(86) GB20051908 2020 08 10 2020758283

(73) Smol Limited, Crawley, Sussex RH10 1DQ, Griffin House 135 High Street (GB)
(54) KINDERSICHERE VERPACKUNG
(30) GB 2019 08 19 201911867
(72) GREEN, Nicholas, Sussex RH10 1DQ, SMOL LIMITED Griffin House 135 High Street Crawley (GB)
(72) GANDY, Matthew, Sussex RH10 1DQ, SMOL LIMITED Griffin House 135 High Street Crawley (GB)

B65D 5/74 **EN E-1768105** 2025 02 19 **3892562**
(86) 2021 04 01 2021166549

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR EINE VERPACKUNG, DECKELAUSGUSSGRUPPE FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT
(30) EP 2020 04 09 20168903
(72) ZANON, Paolo, 41122 Modena (IT)
(72) DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena (IT)
(72) VIETRI, Anna Rosa, 41122 Modena (IT)

B65D 19/31 **EN E-1768106** 2025 02 19 **3665095**
(86) US18043595 2018 07 25 2018844649

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) HOLZPALETTE MIT ANEINANDER STOSSENDEN DECKBRETTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZPALETTE
(30) US 2017 08 08 201762542352 P
(72) LANTZ, Daniel J, Orlando, Florida 32821, 5167 Deer Creek Drive (US)
(72) KUMOR, Eric, Orlando, Florida 32833, 20422 Macon Pkwy (US)

B65D 30/02 **EN E-1768107** 2025 02 19 **4140909**
(86) 2016 03 01 2022199014

(73) Stasher, Inc., Emeryville, CA 94608, 1310 63rd Street (US)
(54) GEFORMTER ELASTOMERBEHÄLTER MIT INTEGRIERTER LECKBESTÄNDIGER DICHTUNG
(30) US 2015 03 04 201514639065
(72) NOURI, Katousha Ghaemi, Emeryville, CA 94608 (US)
(72) MAGUIRE, Paul, Emeryville, CA 94608 (US)

B65D 43/02 **EN E-1768108** 2025 02 19 **4259538**
(86) US21059072 2021 11 12 2021820775

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)
(54) KINDERSICHERER VERSCHLUSS
(30) US 2020 12 10 202017117633
(72) HUFFER, Scott, William, Hartsville, SC 29550 (US)

B65D 47/32 **EN E-1768109** 2025 02 19 **4255822**
(86) US22011403 2022 01 06 2022701475

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) US 2021 01 08 202163135378 P
(72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735 (US)
(72) LOMBARDI, Nicholas, James, Austin, Texas 78735 (US)
(72) DRINKWATER, William, Austin, Texas 78735 (US)

B65D 55/16 **DE E-1768110** 2025 02 19 **3956240**
(86) EP20060605 2020 04 15 2020719990

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard (AT)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) CH 2019 04 18 5322019
(72) TRÄNKLE, Alexander, 88131 Lindau, Im Wiesental 43 (DE)

B65D 71/50 **EN E-1768111** 2025 02 19 **4182241**
(86) US21041747 2021 07 15 2021752361

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) CONTAINERTRÄGER
(30) US 2020 07 15 202063052064 P
(30) US 2021 07 14 202117375844
(72) SLOVIK, Rachell, L., Glenview, IL 60025 (US)
(72) VAN THOLEN, Patrick, R., Glenview, IL 60025 (US)
(72) OLSEN, Robert, C., Glenview, IL 60025 (US)
(72) SAMARAS, Christopher, J., Glenview, IL 60025 (US)

B65D 81/34 **EN E-1768112** 2025 02 19 **3519320**
(86) US17053881 2017 09 28 2017781604

(73) Kellanova, Battle Creek, MI 49016, One Kellogg Square (US)
(54) LEBENSMITTELVERPACKUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 09 29 201662401302 P
(72) POLAK, Mieczyslaw, B., Caledonia MI 49316, 9240 Tiger Lilly Drive (US)

B65D 85/10 **EN E-1768113** 2025 02 19 **3356257**
(86) EP16072868 2016 09 26 2016781687

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
(30) GB 2015 09 28 201517129
(72) MUSTAFA, Isaak, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

B65G 1/04 **DE E-1768114** 2025 02 19 **3738907**
(86) 2020 05 05 2020173056

(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) REGALLAGERSYSTEM MIT MEHREBENEN LAGERREGALEN
(30) DE 2019 05 14 102019112642
(72) Schreiber, Torsten, 04463 Großpösna, Amselweg 1 (DE)

B65G 11/06 **EN E-1768115** 2025 02 19 **4079659**
(86) 2021 04 23 2021170047

(73) Ambaflex International B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 81 (NL)
(54) SCHNECKENFÖRDERER
(72) Balk, Wouter, 1396 JK Baambrugge (NL)
(72) Schouten, Emiel Martijn, 1055 JE Amsterdam (NL)

B65G 21/20 **DE E-1768116** 2025 02 19 **3566980**
(86) 2019 03 14 2019162718

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) FORMATTEIL ZUM UMLENKEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2018 04 19 102018205981
(72) Schuesslburner, Helmut, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65G 47/91 **EN E-1768117** 2025 02 19 **3453653**
(86) 2018 04 24 2018169004

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert (DE)
(54) LINIENENDENGREIF- UND -PLATZIERUNGSEINHEIT
(30) EP 2017 05 02 17169116
(30) EP 2017 05 04 17169360
(72) Thorsten, Burk, 35232 Dautphetal, Steingartenstrasse 12 (DE)
(72) James, Cruickshank, GB-Warwickshire B80 7SD, 4 Riverside Studley (GB)

B65G 47/96 **DE E-1768118** 2025 02 19 **3162742**
(86) 2015 11 02 2015192624

(73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Strasse 254 (DE)
(54) SORTIERMECHANISMUS MIT VERTEILTER STEUERUNG
(72) KUTZER, Oliver, 78315 Radolfzell, Am Rimmelsberg 5 (DE)

B65G 61/00 **FR E-1768119** 2025 02 19 **4015422**
(86) 2021 12 16 2021215002

(73) Boubiela Moret, 02100 Saint Quentin, Avenue Archimède ZAC du Bois de la Chocque BP 145 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTSTAPELN VON REIFEN, DIE IN GENEIGTEN REIHEN GESTAPELT SIND
(30) FR 2020 12 17 2013482
(72) RICHET, Sylvain, 02315 SAINT-QUENTIN (FR)
(72) NEWLAND, Véronique, 77420 CHAMPS SUR MARNE (FR)
(72) LUCIA, Pascal, 77515 POMMEUSE (FR)

B65H 16/02 **DE E-1768120** 2025 02 19 **3901072**
(86) 2018 07 02 2021154178

(73) Weber Food Technology GmbH, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) BEREITSTELLEN VON BAHNFÖRMIGEM ZWISCHENBLATTMATERIAL AN EINEM SCHNEIDBEREICH
(30) DE 2017 07 03 102017114761
(30) DE 2017 08 18 102017118934
(72) Einloft-Velte, Tobias, 35232 Dautphetal, Im Ried 4a (DE)
(72) Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal, Horchstraße 8 (DE)
(72) Ritzen, Noël, 57074 Siegen, Golener Spiegel 15 (DE)

B65H 18/28 **EN E-1768121** 2025 02 19 **4303161**
(86) 2022 04 27 2023209156

(73) d'Anglade, Pierre-Michel, Montréal QC H3V 1B7, 3445, Ave. Ridgewood, App. 500, (CA)
(54) KONVOLUT-KARTONROHR
(30) US 2021 10 15 202117503068
(72) d'Anglade, Pierre-Michel, Montréal QC H3V 1B7, 3445, Ave. Ridgewood, App. 500, (CA)

B65H 31/02 **EN E-1768122** 2025 02 19 **3796091**
(86) 2020 09 10 2020195496

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 20 2019171444
(72) Terao, Yasunobu, Tokyo 141-8562, c/o IP Division Toshiba TEC Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Sugizaki, Yoshiaki, Tokyo 141-8562, c/o IP Division Toshiba TEC Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

B66B 5/00 **EN E-1768123** 2025 02 19 **3640188**
(86) 2019 10 21 2019204438

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) KONTINUIERLICHE QUALITÄTSÜBERWACHUNG EINES FÖRDERSYSTEMS
(30) US 2018 10 19 201816165856
(72) LOVETT, Teems E., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) SARKAR, Soumalya, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) KOUSHIK, Surdarshan N., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) EKLADIOUS, George S., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) LIASKAS, Peter, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) TRCKA, Nikola, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) COPELAND, George Scott, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1768124** 2025 02 19 **4332040**
(86) 2022 11 18 2022208422

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER WARTUNG UND INSPEKTION EINES AUFZUGS
(30) US 2022 08 29 202217897904
(72) YAMAMOTO, Masahiro, Chiba-ken, 289-1693 (JP)

B66B 5/18 **EN E-1768125** 2025 02 19 **3386899**
(86) IB15002500 2015 12 07 2015830836

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ROBUSTES ELEKTRISCHES SICHERHEITSBETÄTIGUNGSMODUL
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)
(72) BEAUCHAUD, Frédéric, 45500 Gien, Avenue des Montoires (FR)

B66B 7/02 **FR E-1768126** 2025 02 19 **3943431**
(86) 2020 07 20 2020305832

(73) Sodimas, 26600 Pont-de-l'Isère, 11, rue Ampère (FR)
(54) AUFZUGSANLAGE, DIE EINE FÜHRUNG AUS ALUMINIUM UMFASST
(72) FAURIE, Hélène, 26600 Tain-l Hermitage (FR)
(72) REAU, Stéphane, 26000 Valence (FR)
(72) HAUTESSERRES, Bernard, 07300 Saint Jean de Muzols (FR)

B66B 11/00 **DE E-1768127** 2025 02 19 **4306469**
(86) 2023 06 05 2023177292

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUFZUG MIT GLATTROHR-AUFZUGSANTRIEB UND ANTRIEBSTRÄGER MIT EINSTÜCKIGER VOLLRING-SCHALE
(30) DE 2022 06 15 202022103375 U
(72) Geßner, Ralf, 01239 Dresden (DE)
(72) Mann, Steffen, 01217 Dresden (DE)

B66B 25/00 **EN E-1768128** 2025 02 19 **3845481**
(86) 2020 11 13 2020207605

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) SELEKTIVE DRAHTLOSE ESCALATOR-DATENERFASSUNG
(30) US 2019 11 15 201916684612
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66C 1/02 **EN E-1768129** 2025 02 19 **3865450**
(86) 2012 11 16 2021164137

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) HYBRIDES AUFGREIFWERKZEUG
(30) US 2011 11 18 201113299890
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C. V. One Bowerman Drive (US)
(72) LEE, Kuo-Hung, Doulin City, Yunlin County Chinese Taipei 640, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (CN)
(72) CHANG, Chih-Chi, Doulin City, Yunlin County Chinese Taipei 97005-6453, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (CN)
(72) JEAN, Ming-Feng, Doulin City, Yunlin County Chinese Taipei 97005-6453, c/o Feng Tay Enterprises Co. Ltd. No. 52 Kegong 8th Road (CN)

B66C 1/10 **EN E-1768130** 2025 02 19 **4074646**
(86) 2022 04 01 2022166272

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) HALTERUNG FÜR EIN HEBESYSTEM ZUM HEBEN VON GASMOTORANORDNUNGEN UND DAS HEBESYSTEM
(30) US 2021 04 15 202117231817
(72) ROCHIN MACHADO, Jorge Mario, Schenectady, 12345 (US)
(72) GARZA MALDONADO, David, Schenectady, 12345 (US)
(72) PLATA CONTRERAS, Gerardo, Schenectady, 12345 (US)
(72) ROMERO CONTRERAS, Maria Isabel, Schenectady, 12345 (US)
(72) SANDOVAL CAMACHO, Claudia Priscila, Schenectady, 12345 (US)

B66C 13/08 **EN E-1768131** 2025 02 19 **3957594**
(86) 2021 08 17 2021191589

(73) HMF Group A/S, 8270 Højbjerg, Oddervej 200 (DK)
(54) AUSLEGERKRAN-STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUSLEGERKRANS
(30) DK 2020 08 18 PA202000935
(72) Nebsbjerg, Jens Peter, 8000 Aarhus C (DK)

B66D 3/16 **DE E-1768132** 2025 02 19 **4281399**
(86) DE21100947 2021 11 29 2021823742

(73) Columbus Mckinnon Industrial Products GmbH, 42329 Wuppertal, Yale-Allee 30 (DE)
(54) HEBEZEUG
(30) DE 2021 01 19 102021101058
(72) STRUCK, Detlef, 42115 Wuppertal (DE)

B66D 3/18 **DE E-1768133** 2025 02 19 **4079674**
(86) 2022 04 14 2022168480

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT STEUERUNG
(30) DE 2021 04 20 102021109902
(72) Dreher, Stefan, 72218 Wildberg (DE)
(72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach (DE)
(72) Beck, Steffen, 72227 Egenhausen (DE)
(72) Kohler, Jonathan, 72296 Schopfloch (DE)
(72) Burt, Hans, 72160 Horb a. N. (DE)
(72) Katz, Sandro, 72108 Rottenburg (DE)

B66F 3/06 **DE E-1768134** 2025 02 19 **4257535**
(86) 2023 04 04 2023166569

(73) Grob GmbH, 74889 Sinsheim, Eberhardt-Layher-Strasse 5 (DE)
(54) SCHUBKETTE, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND HEBEBÜHNE
(30) DE 2022 04 05 102022108095
(72) Özer, Cetin, 69412 Eberbach (DE)
(72) Hönig, Marc-André, 74924 Neckarbischofsheim (DE)

B66F 7/10 **EN E-1768135** 2025 02 19 **4061763**
(86) US19062826 2019 11 22 2019953689

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MOTORTRÄGERSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) MARION, Shawn, Ridgeway, Virginia 24148, 640 Lee Ford Camp Rd (US)

B66F 9/06 **EN E-1768136** 2025 02 19 **4279438**
(86) 2023 05 11 2023172726

(73) Nipper B.V., 5521DW Eersel, Meerheide 282 (NL)
(54) SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG ZUM TRANSPORT EINES LASTTRÄGERS
(30) NL 2022 05 17 2031891
(72) KAVELAARS, Bart Johannes Gerardus, EERSEL (NL)

B66F 9/065 **DE E-1768137** 2025 02 19 **4153526**
(86) DE21200062 2021 05 10 2021727361

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINER NUTZLAST-HUBVORRICHTUNG.
(30) DE 2020 05 19 102020206306
(72) MAINZ, Sven, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) GERBER, Sascha, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B67D 1/00 **EN E-1768138** 2025 02 19 **3898498**
(86) US19066853 2019 12 17 2019900401

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) AUSGABEDÜSENANORDNUNGEN MIT STATISCHEN MISCHERN
(30) US 2018 12 20 201862782601 P
(72) ROBERTS, Jevawn, Sebastian, Tucker, GA 30084, 4371 Tucker North Court (US)
(72) STEINHAUS, Benjamin, Campbell, Marietta, GA 30062, 3276 Lost Mill Trace (US)
(72) DENNIS, Joseph, Daniel, Springs, GA 30327, 70 Glen Oaks Drive NW Sandy (US)

B67D 1/00 **EN E-1768139** 2025 02 19 **4240688**
(86) US21057191 2021 10 29 2021815744

(73) Liqui-Box Corporation, Richmond, VA 23219, 901 E. Byrd Street Suite 1105 (US)
(54) DURCHSTECHKAPPE UND DURCHSTECHER
(30) US 2020 11 03 202063109149 P
(30) US 2021 10 28 202117512876
(72) RUSCHMEIER, Matthew, Glencoe, Minnesota 55336 (US)
(72) BRELJE, Loren, Glencoe, Minnesota 55336 (US)
(72) KIERAS, Ronald E., McHenry, Illinois 60050 (US)

B67D 1/07 **DE E-1768140** 2025 02 19 **4168350**
(86) EP21066315 2021 06 16 2021736255

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2020 06 19 102020116266
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling (DE)

B67D 1/08 **EN E-1768141** 2025 02 19 **4255842**
(86) HU21050058 2021 10 29 2021848281

(73) Timedrips KFT., 3000 Hatvan, Tabán út 13-21 (HU)
(54) BERVERAGESPENDERANORDNUNG MIT EINER SCHWERKRAFTHEMMENDEN ILLUSION
(30) HU 2020 10 30 2000359
(30) HU 2021 10 18 2100363
(72) TRIZNA, Endre, 1118 Budapest (HU)

B67D 3/00 **DE E-1768142** 2025 02 19 **3971131**
(86) 2021 09 02 2021194668

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) GETRÄNKESPENDER
(30) DE 2020 09 18 102020124352
(72) Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hafner, Alexander, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Paulus, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Feldmeier, Linda, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Sonnauer, Christoph, 93073 Neutraubling (DE)

C01B 32/19 **EN E-1768143** 2025 02 19 **3969419**
(86) IB20054458 2020 05 12 2020725949

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENOXID AUS EXPANDIERTEM KISH-GRAFIT
(30) WO 2019 05 16 PCT/IB2019/054056
(72) VU, Thi Tan, 33007 Oviedo, C/ Muñoz Degrain, 6, 7L (ES)
(72) SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias, Gonzalez Abarca 19 Bloque B, 5° Derecha (ES)

C01B 33/00 **EN E-1768144** 2025 02 19 **4292982**
(86) 2022 12 07 2022211900

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) MATERIAL MIT GAMMA-ARGYRODIT-STRUKTUR FÜR THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) PL 2022 06 14 44147122
(72) WOJCIECHOWSKI, Krzysztof, 32-082 Wieckowice (PL)
(72) PARASHCHUK, Taras, 31-221 Krakow (PL)
(72) CHERNIUSHOK, Oleksandr, 30-065 Krakow (PL)

C01F 11/18 **EN E-1768145** 2025 02 19 **3590892**
(86) JP18006673 2018 02 23 2018761003

(73) Shiraishi Kogyo Kaisha, Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0041, 1-4, Kitahama 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) CALCIUMCARBONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 02 28 2017036651
(72) YOSHIDA, Maya, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, c/o SHIRAISHI CENTRAL LABORATORIES Co. Ltd. 78 Motohama-cho 4-chome (JP)
(72) EGUCHI, Kenichiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0085, c/o SHIRAISHI CENTRAL LABORATORIES Co. Ltd. 78 Motohama-cho 4-chome (JP)

C01G 19/02 **EN E-1768146** 2025 02 19 **4036059**
(86) KR20012366 2020 09 14 2020868626

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZINNOXID
(30) KR 2019 09 26 20190119109
(72) CHOI, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hun Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BANG, Jung Up, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1768147** 2025 02 19 **4174028**
(86) 2022 10 24 2022203198

(73) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 10 28 20210145309
(72) BAE, Joong Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) KIM, Du Yeol, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) SUH, Jun Won, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) KIM, Sun Kyu, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) LEE, Jung Han, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) CHOI, Seung Woo, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)

C01G 53/00 **EN E-1768148** 2025 02 19 **4183749**
(86) 2022 03 23 2022163828

(73) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 03 31 20210041749
(72) Moon, Chae Won, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) Yu, Hyung Jong, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) Park, Jung Bae, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) Choi, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)

C01G 53/00 **EN E-1768149** 2025 02 19 **3386015**
(86) KR16014004 2016 11 30 2016871049

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2015 11 30 20150168679
(72) PARK, Byung Chun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Ju Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1768150** 2025 02 19 **3808707**
(86) 2020 10 06 2020200217

(73) ECOPRO BM CO., LTD., Chungcheongbuk-do 28118, 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 10 18 20190129755
(72) CHOI, Moon Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) SUH, Jun Won, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) YUN, Jin Kyeong, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) LEE, Jung Han, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) YUN, Mi Hye, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) CHOI, Seung Woo, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) CHOE, Gwang Seok, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) JANG, Ye Ri, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) BAE, Joong Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD. 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)

C02F 1/00 **EN E-1768151** 2025 02 19 **4114800**
(86) US21020374 2021 03 02 2021764081

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, New York 12207, 35 State Street (US)
(54) STICKSTOFFSENSORVORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN MESSUNG VON NITRAT/NITRIT UND AMMONIUM IN ABWASSER SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 03 02 202062983911 P
(72) ZHU, Qinqzhi, Stony Brook, New York 11794-5000, C/o Stony Brook University 105 Discovery Hall (US)

C02F 1/44 **DE E-1768152** 2025 02 19 **4118039**
(86) EP21055726 2021 03 08 2021711497

(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON WASSER
(30) DE 2020 03 09 102020106340
(72) LEHMANN, Roland, 07743 Jena, Frommannstr. 7 (DE)

C03B 27/04 **EN E-1768153** 2025 02 19 **4026811**
(86) 2021 01 12 2021151192

(73) Tung Chang Machinery and Engineering Co., Ltd., Taoyuan City, NO. 273, Fuling Road. Zhongli Dist. (TW)
(54) ENERGIESPARENDES KÜHLSYSTEM ZUR KÜHLUNG VON GLASSCHEIBEN
(72) Tu, Li-Jen, Taoyuan City (TW)

C03B 27/04 **EN E-1768154** 2025 02 19 **4026812**
(86) 2021 01 12 2021200924

(73) Tung Chang Machinery and Engineering Co., Ltd., Taoyuan City, NO. 273, Fuling Road. Zhongli Dist. (TW)
(54) ENERGIESPARENDER WINDKASTEN UND KÜHLVORRICHTUNG
(72) Tu, Li-Jen, Taoyuan City (TW)

C03B 33/10 **DE E-1768155** 2025 02 19 **4038031**
(86) EP20076576 2020 09 23 2020780632

(73) HEGLA GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestrasse 21 (DE)
(54) SCHNEIDVERFAHREN UND SCHNEIDEINRICHTUNG ZUM RITZEN VON BAUTEILEN AUS GLAS ODER KERAMIK SOWIE VERFAHREN ZUM AUFTEILEN VON BAUTEILEN AUS GLAS ODER KERAMIK
(30) DE 2019 09 30 102019215077
(72) OSTENDARP, Heinrich, 42781 Haan, An der Waage 5 (DE)

C03B 37/083 **EN E-1768156** 2025 02 19 **4077228**
(86) EP19086511 2019 12 20 2019829575

(73) Cookson Precious Metals Ltd., Birmingham B1 3NZ, 59-83 Vittoria Street (GB)
(54) KOPFPLATTE UND ENTSPRECHENDE BUCHSE
(72) BECKER, Thilo, 52066 Aachen, Beverstrasse 15 (DE)
(72) GRIES, Thomas, 52072 Aachen, Mittelstraße 45 (DE)
(72) CAMPBELL, Ian, Warwickshire CV81EB, 30 The Square Kenilworth (GB)
(72) DORVLO, Selassie, hull B92 7EF, 152 Kineton Green Road Soli (GB)

C03C 3/118 **EN E-1768157** 2025 02 19 **4308513**
(86) EP22057024 2022 03 17 2022716205

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AEROSOLEN
(30) AM 2021 03 18 20210022
(72) HOVHANNISYAN, Mkhitar, 0059 Yerevan (AM)
(72) HOVHANNISYAN, Rafael, 0059 Yerevan (AM)
(72) VERLINSKI, Sergey, 0010 Yerevan (AM)

C04B 26/26 **DE E-1768158** 2025 02 19 **4378908**
(86) 2022 12 02 2022211024

(73) Österreichische Vialit- Gesellschaft m.b.H., 5280 Braunau am Inn, Josef-Reiter-Str. 78 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ASPHALTBAUSTOFFS FÜR DEN STRASSEN- UND WEGEBAU IN EINER HEISSASPHALTMISCHANLAGE
(72) HÖGL, Thomas, 4963 St. Peter am Hart (AT)

C04B 35/645 **EN E-1768159** 2025 02 19 **4079709**
(86) JP20040555 2020 10 29 2020903662

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) KUBISCHES BORNITRIDSINTERMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 12 16 2019226361
(72) ABE, Machiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) HIGASHI, Taisuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C07C 5/48 **DE E-1768160** 2025 02 19 **4367085**
(86) EP22068799 2022 07 06 2022744723

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT
(30) EP 2021 07 06 21020352
(72) DE VAL, Ricardo Bermejo, 80807 München (DE)
(72) SCHUBERT, Martin, 81375 München (DE)
(72) MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting (DE)
(72) HAIDEGGER, Ernst, 85521 Riemerling (DE)

C07C 17/358 **EN E-1768161** 2025 02 19 **3663274**
(86) 2016 08 04 2020154457

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) KATALYTISCHE ISOMERISIERUNG VON Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN ZU E-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN
(30) US 2015 08 07 201562202382 P
(72) Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL Florida 34748, 27548 Stoney Brook Drive (US)
(72) Peng, Sheng, Hockessin, DE Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)
(72) Petrov, Viacheslav A., Hockessin, DE Delaware 19707, 2 Cappa Court (US)

C07C 29/94 **EN E-1768162** 2025 02 19 **3823950**
(86) IB19056257 2019 07 22 2019759747

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM LAGERN UND / ODER TRANSPORTIEREN VON OXOALKOHOL
(30) US 2018 07 20 201862700993 P
(72) SOMAK, Paul, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) NANDY, Ritesh, Bangalore, Karnataka 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal: Taluk, Off, Sarjapura - Attiebele Rd. (IN)
(72) GHAMDI-AL, Ameen, Riyadh, 11422, P.O. BOX 5101 (SA)
(72) HASYAGAR, Umesh Krishna, Bangalore, Karnataka 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal: Taluk, Off, Sarjapura - Attiebele Rd. (IN)
(72) NAIR, Vinod S., Bangalore, Karnataka 562125, Plot No. 81-85 Village: Chikkadunnasandra, Anekal: Taluk, Off, Sarjapura - Attiebele Rd. (IN)
(72) AL-DUGHAITHER, Abdullah Saad, Riyadh, 11422, P.O. Box 5101 (SA)

C07C 51/02 **EN E-1768163** 2025 02 19 **4308537**
(86) EP22056692 2022 03 15 2022715568

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON DICARBONSÄUREN AUS TRIGLYCERIDEN
(30) IT 2021 03 17 202100006410
(72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara (IT)
(72) DIGIOIA, Francesca, 28010 Barengo (NO) (IT)
(72) QUATRALE, Lorenzo, 28100 Novara (IT)

C07C 67/58 **EN E-1768164** 2025 02 19 **4041707**
(86) IT20050246 2020 10 06 2020804697

(73) Dr. Schär S.P.A., 39014 Postal, Winkelau 9 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN VON TRIS-(3-HYDROXYBUTYRATO)-GLYCERYLESTER
(30) IT 2019 10 10 201900018491
(72) CERNE, Virna Lucia, 34011 AURISINA, Stazione Aurisina, 75 (IT)
(72) RAZZETTI, Gabriele, 20099 SESTO SAN GIOVANNI, Via G. Puccini, 60 (IT)
(72) MANTEGAZZA, Simone, 20146 MILANO, Via Giambellino, 54 (IT)
(72) ROSSI, Roberto, 20156 MILANO, Via Barnaba Oriani, 3 (IT)
(72) CARBONI, Philippe, 47923 RIMINI, c/o TERCON - Via Carlo Tessarini, 16 (IT)
(72) SANTILLO, Niccolò, 53100 SIENA, Via Vallerozzi, 74 (IT)
(72) BRENNA, Davide, 20030 SENAGO, Via Aurelio Saffi, 5/a (IT)
(72) ATTOLINO, Emanuele, 74019 PALAGIANO, Via de Amicis, 22 (IT)

C07C 68/065 **EN E-1768165** 2025 02 19 **3950660**
(86) CN19124323 2019 12 10 2019934375

(73) Shenyang University of Chemical Technology, Liaoning 110142, 11 St. Economic and Technological Development Zone Shenyang (CN)
(73) Shida Shinghwa Advanced Material Group Co., Ltd, Dongying, Shandong 257503, No. 198, Tongxing Road Kenli District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLCARBONAT
(30) CN 2019 12 09 201911253631
(72) SHI, Lei, Shenyang Liaoning 110142, 11 St. Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) GUO, Jianjun, Shandong 257503, No.198, Tongxing Road Kenli District Dongying (CN)
(72) LI, Xin, Shandong 257503, No.198, Tongxing Road Kenli District Dongying (CN)
(72) LIU, Mingyu, Shenyang Liaoning 110142, 11 St. Economic and Technological Development Zone (CN)

C07C 255/55 **EN E-1768166** 2025 02 19 **3802483**
(86) IB19054513 2019 05 31 2019737897

(73) Tubitak, 06100 Ankara, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya (TR)
(54) FLUORESZIERENDE KLEINE MOLEKÜLE AUF DER BASIS VON CYANO-DERIVATISIERTEM OLIGONOPHENYLACETYLEN ZUR VERWENDUNG FÜR ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODEN UND IHRE VERWENDUNG IN ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN
(30) TR 2018 06 05 201807984
(72) DABAK, Salih, 41470 Kocaeli, TÜBITAK Marmara Arastirma Merkezi (MAM) Malzeme Enstitusu, Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1 Gebze (TR)
(72) USTA, Hakan, 38080 Kayseri, Abdullah Gul Universitesi, Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji Muhendisligi Bolumu, Kocasinan (TR)
(72) TEKIN, Emine, 41470 Kocaeli, TÜBITAK Marmara Arastirma Merkezi (MAM) Malzeme Enstitusu, Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1, Gebze (TR)
(72) ALIMLI EYIGÜN, Dilek, 41470 Kocaeli, TÜBITAK Marmara Arastirma Merkezi (MAM) Malzeme Enstitusu, Baris Mah. Dr. Zeki Acar Cad. No:1, Gebze (TR)
(72) UÇAR, Esin, 06750 Ankara, ASELSAN Mikroelektronik Gudum ve Elektro-Optik Sektor Baskanligi, Aviyonik Sistemler Tasarim Direktorlugu, Cankiri yolu, 7.km, Akyurt (TR)
(72) ÜLKÜ, Alper, 06750 Ankara, ASELSAN Mikroelektronik Gudum ve Elektro-Optik Sektor Baskanligi, Aviyonik Sistemler Tasarim Direktorlugu, Cankiri yolu, 7.km, Akyurt (TR)

C07C 259/06 **EN E-1768167** 2025 02 19 **3967679**
(86) 2017 04 18 2021195295

(73) Vivoryon Therapeutics AG, 06120 Halle (Saale), Weinbergweg 22 (DE)
(54) NEUARTIGE INHIBITOREN VON MEPRIN-ALPHA UND -BETA
(30) EP 2016 04 18 16165804
(72) WERMANN, Michael, 06118 Halle (/Saale) (DE)
(72) SCHILLING, Stephan, 06130 Halle (/Saale) (DE)
(72) SCHLENZIG, Dagmar, 06120 Halle (/Saale) (DE)
(72) RAMSBECK, Daniel, 06118 Halle (/Saale) (DE)
(72) BUCHHOLZ, Mirko, 06114 Halle (/Saale) (DE)
(72) DEMUTH, Hans-Ulrich, 06120 Halle (/Saale) (DE)

C07C 315/04 **EN E-1768168** 2025 02 19 **4214190**
(86) EP21080834 2021 11 05 2021802370

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLVINYLSULFONEN
(30) FI 2020 11 05 20206108
(72) KUKKONEN, Viktor, 02270 Espoo (FI)

C07C 405/00 **EN E-1768169** 2025 02 19 **4140982**
(86) 2022 07 20 2022186007

(73) Chirogate International Inc., Taoyuan City 32657, No.2 Shi 4th Road Qingshan Vil., Yangmei Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE FÜR DIE HERSTELLUNGEN VON CARBOPROST UND CARBOPROST-TROMETHAMIN SOWIE DARAUS HERGESTELLTES CARBOPROST-TROMETHAMIN
(30) US 2021 08 23 202117408864
(72) WEI, Shih-Yi, 32657 Taoyuan City (TW)
(72) HSU, Min-Kuan, 32657 Taoyuan City (TW)
(72) JHENG, Jian-Bang, 32657 Taoyuan City (TW)

C07D 209/12 **EN E-1768170** 2025 02 19 **4308547**
(86) EP22056065 2022 03 09 2022712368

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HOCH WASSERLÖSLICHER UND STABILER CHEMOSENSOR FÜR CYSTEIN
(30) EP 2021 03 15 21162688
(72) FOMIN, Maksim, 82377 Penzberg (DE)
(72) KUCHELMEISTER, Hannes, 82377 Penzberg (DE)

C07D 215/48 **FR E-1768171** 2025 02 19 **3922628**
(86) 2015 04 09 2021185886

(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ZYTOTOXISCHE VERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN DER POLYMERISATION VON TUBULIN
(30) FR 2014 04 09 1453142
(72) ALAMI, Mouad, 77660 BUSSY SAINT GEORGES (FR)
(72) BRION, Jean-Daniel, 95320 SAINT LEU LA FORET (FR)
(72) MESSAOUDI, Samir, 91380 CHILLY MAZARIN (FR)
(72) PROVOT, Olivier, 78500 SARTROUVILLE (FR)
(72) SOUSSI, Mohamed-Ali, 2037 ARIAN (TN)
(72) BIGNON, Jérôme, 91530 LA VAL SAINT GERMAIN (FR)
(72) DUBOIS, Joëlle, 91400 GOMETZ-LA-VILLE (FR)
(72) BAKALA-WDZIECZAK, Joanna, 75012 PARIS (FR)

C07D 239/90 **EN E-1768172** 2025 02 19 **4073044**
(86) EP20084969 2020 12 08 2020817376

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE BRAF-INHIBITOREN ALS PARADOX-BRECHER
(30) EP 2019 12 10 19214867
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KRUMMENACHER, Daniela, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco Tommaso, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 263/48 **EN E-1768173** 2025 02 19 **3864009**
(86) EP19077118 2019 10 07 2019794095

(73) Sareum Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3FX, Unit 2A, Langford Arch London Road Pampisford (GB)
(54) TYK2-KINASE-INHIBITOREN
(30) GB 2018 10 08 201816369
(72) READER, John Charles, Cambridgeshire CB22 3FX, Unit 2A, Langford Arch London Road Pampisford (GB)

C07D 277/28 **EN E-1768174** 2025 02 19 **3696171**
(86) 2007 07 06 2020167933

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) MODULATOREN DER PHARMAKOKINETISCHEN EIGENSCHAFTEN VON THERAPEUTIKA
(30) US 2006 07 07 81931506 P
(30) US 2006 07 21 83237106 P
(30) US 2007 02 23 90322807 P
(72) Desai, Monoj, C., Martinez, CA 94553, 854 Carter Acres Ln (US)
(72) Hong, Allen, Yu, San Jose, CA 95129, 4957 Williams Road (US)
(72) Liu, Hongtao, Cupertino, CA 95014, 10320 Orange Avenue (US)
(72) Xu, Lianhong, Palo Alto, CA 94303, 970 Blair Court (US)
(72) Vivian, Randall, W., San Mateo, CA 94404, 1430 Via Vista (US)

C07D 311/40 **EN E-1768175** 2025 02 19 **4281443**
(86) EP22051402 2022 01 21 2022700995

(73) EKATI ALCHEMY LAB, S.L., 08108 Moia (Barcelona), Carretera de Barcelona 11 (ES)
(73) ETHNIKO KAI KAPODISTRIAKO PANEPISTIMIO ATHINON, 10679 Athens, Panepistimiou 30 (GR)
(73) Magiatis, Prokopios, 18902 Salamina, 118 El. Venizelou Ave. (GR)
(73) Melliou, Eleni, 18902 Salamina, El. Venizelou 118 (GR)
(73) Dadiotis, Evangelos, 19010 Kalyvia, Papaflessa 8 (GR)
(54) PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE AUF BASIS VON CANNABINOIDSÄUREESTERN
(30) GR 2021 01 22 20210100041
(72) MITSIS, Vangelis, 08108 MOIA (BARCELONA) (ES)
(72) MAGIATIS, Prokopios, 18902 SALAMINA (GR)
(72) MELLIOU, Eleni, 18902 SALAMINA (GR)
(72) DADIOTIS, Evangelos, 19010 KALYVIA (GR)

C07D 319/12 **EN E-1768176** 2025 02 19 **3770154**
(86) JP19008921 2019 03 06 2019771646

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) GLYKOLIDHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 20 2018052289
(30) JP 2018 03 20 2018052293
(72) YAMAJI, Haruyasu, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADOI, Yuta, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)
(72) ONO, Toshihiko, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)

C07D 401/12 **EN E-1768177** 2025 02 19 **3980410**
(86) IB20000560 2020 06 04 2020750715

(73) Step Pharma S.A.S., 75272 Paris, Cedex 06, 101 rue de Sevres (FR)
(54) N-(4-(5-CHLOROPYRIDIN-3-YL)PHENYL)-2-(2-(CYCLOPROPANESULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL)BUTANAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS MENSCHLICHE CTPS1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 06 04 19305714
(30) EP 2019 06 04 19305717
(30) EP 2019 06 04 19305715
(72) QUDDUS, Abdul, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) NOVAK, Andrew, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) COUSIN, David, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) CHATZOPOULOU, Elli, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) BLACKHAM, Emma, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) JONES, Geraint, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) THOMAS, Jennifer, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) DUFFY, Lorna, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) BIRCH, Louise, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) GEORGE, Pascal, 75272 Paris Cedex 06 (FR)
(72) AHMED, Saleh, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) TOSCHI, Gianna, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)

C07D 401/12 **EN E-1768178** 2025 02 19 **4085054**
(86) EP20088018 2020 12 30 2020841743

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, 38124 Braunschweig, Inhoffenstrasse 7 (DE)
(54) NEUE PQSR-INVERSE AGONISTEN
(30) EP 2020 01 02 20150104
(72) SCHÜTZ, Christian, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) EMPTING, Martin, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) AHMED, Ahmed S. A., 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) HAMED, Mostafa, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) HARTMANN, Rolf W., 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) RÖHRIG, Teresa, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) KANY, Andreas M., 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) HIRSCH, Anna K. H., 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1768179** 2025 02 19 **3784664**
(86) IB19053314 2019 04 22 2019727502

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) 2-AMINO-PYRIDIN- ODER 2-AMINO-PYRIMIDINDERIVATE ALS CYCLINABHÄNGIGE KINASEINHIBITOREN
(30) US 2018 04 26 201862663096 P
(30) US 2018 10 25 201862750454 P
(30) US 2019 03 29 201962826609 P
(72) CHEN, Ping, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) CHO-SCHULTZ, Sujin, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) DEAL, Judith Gail, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) GALLEGO, Gary Michael, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) JALAIE, Mehran, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) KANIA, Robert Steven, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) NAIR, Sajiv Krishnan, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) NINKOVIC, Sacha, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) ORR, Suvi Tuula Marjukka, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)
(72) PALMER, Cynthia Louise, San Diego, CA 92121, c/o Pfizer Inc. 10777 Science Center Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1768180** 2025 02 19 **3853218**
(86) US19051514 2019 09 17 2019863395

(73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, 6055 Lusk Blvd (US)
(54) SOMATOSTATINMODULATOREN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 09 18 201862732735 P
(72) HAN, Sangdon, San Diego, CA 92121, 6055 Lusk Blvd (US)
(72) KIM, Sun Hee, San Diego, CA 92121, 6055 Lusk Blvd (US)
(72) ZHU, Yunfei, San Diego, CA 92121, 6055 Lusk Blvd (US)

C07D 401/14 **EN E-1768181** 2025 02 19 **4330250**
(86) EP22061379 2022 04 28 2022727008

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT STING-AKTIVIERUNGSFÄHIGKEIT
(30) EP 2021 04 29 21171155
(72) CAROTTA, Sebastian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) DAHMANN, Georg, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) GODBOUT, Cédrickx, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HANDSCHUH, Sandra Ruth, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) NAR, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) OOST, Thorsten, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) REISER, Ulrich, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) TREU, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

C07D 403/12 **EN E-1768182** 2025 02 19 **4073065**
(86) EP20084976 2020 12 08 2020817377

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE METHYLQUINAZOLINON-DERIVATE
(30) EP 2019 12 10 19214941
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HEWINGS, David Stephen, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HUNZIKER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KRUMMENACHER, Daniela, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco Tommaso, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WICHMANN, Juergen, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 403/14 **EN E-1768183** 2025 02 19 **4083033**
(86) JP20046173 2020 12 10 2020907187

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2019 12 25 2019234729
(72) TADA, Masashi, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INOUE, Munetomo, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UKIGAI, Satoshi, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TERADA, Ayaka, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)

C07D 405/14 **EN E-1768184** 2025 02 19 **3068778**
(86) US14065059 2014 11 11 2014815118

(73) The University of Kansas, Lawrence, KS 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)
(54) HSP90-INHIBITOREN AUF CUMARINBASIS MIT HARNSTOFF UND ETHERSUBSTITUENTEN
(30) US 2013 11 11 201361902517 P
(72) BLAGG, Brian, S.J., Lawrence, KS 66044, 4705 Woodland Drive (US)
(72) ZHAO, Huiping, East Brunswick, NJ 08816, 4 Jamison Ct (US)

C07D 455/03 **EN E-1768185** 2025 02 19 **4269408**
(86) CN21136107 2021 12 07 2021924362

(73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang (CN)
(54) KRISTALLFORM VON S-(-)-2,3-METHYLENEDIOXY-5,8,13,13A-TETRAHYDRO-10,11-DIMETHOXY-6H-DIBENZO[A, G]QUINOLIZIN ALS ALPHA 1A-ANDROGEN REZEPTOR ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON BENIGNER PROSTATA HYPERPLASIA
(30) CN 2021 02 02 202110142974
(72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) LI, Yingguang, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) GUO, Qingming, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) GU, Shasha, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) HU, Hanfei, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)

C07D 471/04 **EN E-1768186** 2025 02 19 **3835300**
(86) CN19103354 2019 08 29 2019858287

(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., High-Tech Development Zone Shijazhuang Hebei 050035, 226 Huanghe Street (CN)
(54) 1,7-NAPHTHYRIDINDERIVAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 09 05 201811032376
(72) ZHANG, Yan, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.226, Huanghe Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) WEI, Miaomiao, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.226, Huanghe Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Xuejiao, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.226, Huanghe Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) MI, Guorui, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.226, Huanghe Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) AN, Hui, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.226, Huanghe Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) WEI, Bing, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.226, Huanghe Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) GUO, Qian, Shijiazhuang, Hebei 050035, No.226, Huanghe Street, High-Tech Development Zone (CN)

C07D 487/04 **EN E-1768187** 2025 02 19 **4065582**
(86) US20062197 2020 11 25 2020828454

(73) Ikena Oncology, Inc., Boston, Massachusetts 02210, 645 Summer Street Suite 101 (US)
(54) MEHRFORMIGE CARBAZOL DERIVATE SOWIE IHRER VERWENDUNG
(30) US 2019 11 26 201962940481 P
(72) CASTRO, Alfredo C., Boston, Massachusetts 02210, c/o Ikena Oncology, Inc. 50 Northern Avenue (US)
(72) NOLAN, III, James Martin, Boston, Massachusetts 02210, c/o Ikena Oncology, Inc. 50 Northern Avenue (US)
(72) BETHUNE, Sarah Jean, Durham, North Carolina 27713, c/o Avista Pharma Solutions, Inc., d/b/a Cambrex 3501 Tricenter Blvd. Suite C (US)
(72) FOLBERTH, Corinne Marie, Durham, North Carolina 27713, c/o Avista Pharma Solutions, Inc., d/b/a Cambrex 3501 Tricenter Blvd. Suite C (US)

C07D 491/052 **EN E-1768188** 2025 02 19 **4015520**
(86) CN20122335 2020 10 21 2020895574

(73) 280 Bio, Inc., San Francisco, CA 94080, 280 Utah Avenue South, Suite 250 (US)
(54) SAUERSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 12 02 201911212840
(30) CN 2020 04 29 202010368798
(30) CN 2020 10 10 202011077052
(72) XU, Zusheng, Shanghai 201203, Room A014, Building 1, No.2829 Jinke Road, Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area (CN)
(72) LOU, Yangtong, Shanghai 201203, Room A014, Building 1, No.2829 Jinke Road, Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area (CN)
(72) XIE, Tiegang, Shanghai 201203, Room A014, Building 1, No.2829 Jinke Road, Free Trade Pilot Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 498/04 **EN E-1768189** 2025 02 19 **4212536**
(86) 2016 07 01 2022204250

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BENZOXAZEPIN-OXAZOLIDINON-VERBINDUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 07 02 201562188029 P
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, 94080 (US)
(72) ELLIOTT, Richard, Harlow Essex, CM19 5TR (GB)
(72) HANAN, Emily, South San Francisco, 94080 (US)
(72) HEALD, Robert Andrew, Herts, CM21 9LW (GB)
(72) MACLEOD, Calum, Harlow Essex, CM19 5TR (GB)
(72) STABEN, Steven T., South San Francisco, 94080 (US)

C07F 5/02 **EN E-1768190** 2025 02 19 **3592362**
(86) US18020968 2018 03 05 2018763383

(73) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., Malvern, PA 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(54) FESTE FORMEN UND KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BETA-LACTAMASE-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 03 06 201762467750 P
(30) US 2017 03 06 201762467752 P
(30) US 2017 09 28 201762564989 P
(30) US 2017 09 28 201762564990 P
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) PEVEAR, Daniel C., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) XERRI, Luigi, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) HENKEL, Timothy, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) MCGARRY, Daniel, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) ROSEN, Lawrence, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) BRENNER, Gerald, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, 3007 Oakwood Drive (US)
(72) ARLIN, Jean-Baptiste, 1105 AZ Amsterdam, Meibergdreef 31 (NL)
(72) FERNANDEZ CASARES, Ana, 1105 AZ Amsterdam, Meibergdreef 31 (NL)

C07F 9/10 **EN E-1768191** 2025 02 19 **3842443**
(86) 2014 03 14 2020214357

(73) Cerenis Therapeutics Holding SA, 31130 Balma, 33-43 avenue Georges Pompidou Bâtiment D (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SPHINGOMYELINEN UND DIHYDROSPHINGOMYELINEN
(30) US 2013 03 15 201361801641 P
(30) EP 2013 07 23 13306056
(72) ONICIU, Daniela Carmen, 31200 TOULOUSE, 148 Chemin De Nicol - Appt. 32 (FR)
(72) HECKHOFF, Stefan, 79541 LOERRACH, Schloßstraße 51A (DE)
(72) OSWALD, Benoit, 68110 ILLZACH, 9a rue Paul Weber (FR)
(72) REBMANN, Peter, 4133 PRATTEIN, Mühleweg 17/3 (CH)
(72) PEER, Andreas, 1950 SION, Avenue de Grand-Champsec 2b (CH)
(72) GONZALEZ, Miguel, 79589 Binzen, Mühlenstrasse 11 (DE)
(72) SAUTER, Patrik, 4107 ETTINGEN, Hauptstrasse 22 (CH)

C07H 9/04 **EN E-1768192** 2025 02 19 **4045514**
(86) EP20078874 2020 10 14 2020789986

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) ERNEUERBARES MONOMER UND POLYMER DAVON
(30) EP 2019 10 14 19203000
(72) LUTERBACHER, Jeremy, 1022 Chavannes pres Renens, Rue Ecole de Ceramique 2 (CH)
(72) MANKER, Lorenz, 1025 Saint-Sulpice, Chemin de Russel 2 (CH)
(72) DICK, Graham, Vancouver, BC V6T 1G3, 4881 Queensland Rd. (CA)
(72) BERTELLA, Stefania, 1018 Lausanne, Rue des Amis 7 (CH)

C07J 17/00 **EN E-1768193** 2025 02 19 **3861005**
(86) US20026097 2020 04 01 2020722045

(73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(54) SÜSSGESCHMACKSMODIFIKATOR MIT POLYPODOSID
(30) US 2019 04 03 201962828906 P
(72) MANAM, Rama, Rao, Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(72) SERVANT, Nicole, Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(72) PATRON, Andrew, P., Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(72) SUSANTO, Christina, Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(72) AVANES, Emilia, Plainsboro, New Jersey 08536, 250 Plainsboro Road (US)

C07K 1/00 **EN E-1768194** 2025 02 19 **4365189**
(86) 2008 07 08 2024160370

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERHINDERUNG DER DISULFIDBINDUNGSREDUKTION WÄHREND DER REKOMBINANTEN HERSTELLUNG VON POLYPEPTIDEN
(30) US 2007 07 09 94867707 P
(72) KAO, Yung-hsiang, San Mateo (US)
(72) LAIRD, Michael W., San Ramon (US)
(72) SCHMIDT, Melody Trexler, San Carlos (US)
(72) WONG, Rita L., Redwood City (US)
(72) HEWITT, Daniel P., Sunnyvale (US)

C07K 1/16 **EN E-1768195** 2025 02 19 **3805246**
(86) CN18089034 2018 05 30 2018921212

(73) Hybio Pharmaceutical Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 4th floor, Hybio Medicine Park Office Building High-tech Industrial Park Central District, Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LANGKETTIGEN POLYPEPTIDEN ULARITIDE
(72) ZHANG, Baole, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) YIN, Chuanlong, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) TANG, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) YU, Pinxiang, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)

C07K 1/30 **EN E-1768196** 2025 02 19 **3319978**
(86) EP16066281 2016 07 08 2016739073

(73) Mimetogen Pharmaceuticals, Inc., Montréal, Québec H3B 5H4, 1000 de La Gauchetière Street West, Suite 900 (CA)
(54) LÖSUNGSPHASENSYNTHESE UND KRISTALLISATION VON BETA-SCHLEIFEN-PEPTIDOMIMETISCHEN CYCLISCHEN SALZEN
(30) US 2015 07 09 201562190596 P
(72) DEVIN, Chantal, 67380 Lingolsheim, 24 Rue La Fontaine (FR)
(72) TIAN, Wei, 15251 Södertälje, Gröngölingstigen 17 (SE)
(72) BOHLIN, Martin, 12145 Johanneshov, Kalmgatan 23 2tr (SE)
(72) ROCCHI, Sébastien, 67800 Hoenheim, 7 Rue du Fleckenstein (FR)

C07K 5/078 **EN E-1768197** 2025 02 19 **3873916**
(86) US19057985 2019 10 25 2019877652

(73) Shanghai Synergy Pharmaceutical Sciences Co., Ltd., Shanghai 201203, Zhangheng Rd 1999 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) NEUARTIGE DIPEPTIDVERBINDUNGEN UND IHRE ANWENDUNGEN
(30) US 2018 10 29 201862751984 P
(72) LI, Min, Ringoes, NJ 08551, 88 Becks Blvd (US)
(72) HUANG, Yu, Shanghai, Room 506, 200 Wujiawan Road Hongkou District (CN)

C07K 5/083 **EN E-1768198** 2025 02 19 **4126040**
(86) US21024142 2021 03 25 2021774898

(73) Nutrivert Inc., Atlanta, Georgia 30327, 3650 Dumbarton Road NW (US)
(54) LIPOPHILE ENANTIOMERE DESACETYLGLUCOSAMIN MURAMYLDIPEPTIDE MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER UND WACHSTUMSFÖRDERNDER WIRKUNG
(30) US 2020 03 26 202063000364 P
(72) NALLE, Horace Disston, Jr., Atlanta, Georgia 30327, 3650 Dumbarton Road NW (US)
(72) KALTENBOECK, Bernhard, Atlanta, Georgia 30327, 3650 Dumbarton Road NW (US)

C07K 7/06 **EN E-1768199** 2025 02 19 **4172173**
(86) IL21050783 2021 06 27 2021833945

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135 (IL)
(73) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.B. 12000 (IL)
(54) NEUTROPHIL-BINDENDE PEPTIDE
(30) US 2020 06 28 202063045107 P
(72) GRANOT, Zvika, 96920 Jerusalem (IL)
(72) FRIDLENDER, Zvi Gregorio, 99875 Zur-Hadassah (IL)
(72) VOLS, Sandra, 99870 Moshav Mata (IL)

C07K 7/08 **EN E-1768200** 2025 02 19 **3877396**
(86) EP19080685 2019 11 08 2019801327

(73) Neopep Pharma GmbH & Co. KG, 30171 Hannover, Marienstraße 11 (DE)
(54) POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2018 11 09 18205455
(72) FORSSMANN, Wolf-Georg, 30625 Hannover, c/o Neopep Pharma GmbH & Co. KG (DE)

C07K 14/54 **EN E-1768201** 2025 02 19 **3315510**
(86) CN15080725 2015 06 03 2015893723

(73) Rise Biopharmaceuticals, Inc. (Beijing), Beijing City, Room B405, Floor 4, No. 5, Kaituo Road, Haidian District, (CN)
(54) MODIFIZIERTES CHEMOKINPEPTID
(72) CHENG, Hsi-Tsung, Tainan City 701, 1F. No.89 Ln. 226 Sec. 3 Dongmen Rd. East Dist. (TW)
(72) CHENG, Jya-Wei, Tainan City 701, 1F. No.89 Ln. 226 Sec. 3 Dongmen Rd. East Dist. (TW)
(72) YU, Hui-Yuan, Tainan City 701, 1F. No.89 Ln. 226 Sec. 3 Dongmen Rd. East Dist. (TW)

C07K 14/74 **EN E-1768202** 2025 02 19 **3620465**
(86) 2008 07 03 2019186979

(73) Dako Denmark A/S, 2600 Glostrup, Produktionsvej 42 (DK)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, MARKIERUNG UND VERWENDUNG VON MHC-MULTIMEREN
(30) DK 2007 07 03 PA200700974
(30) US 2007 07 03 92958607 P
(30) DK 2007 07 03 PA200700972
(30) US 2007 07 03 92958207 P
(30) DK 2007 07 03 PA200700975
(30) US 2007 07 03 92958107 P
(30) US 2007 07 03 92985307 P
(30) DK 2007 07 03 PA200700973
(72) BRIX, Liselotte, 2880 Bagsværd, Haspegårdsvej 38 (DK)
(72) PEDERSEN, Henrik, 3540 Lynge, Lynge Bygade 12D (DK)
(72) JAKOBSEN, Tina, 2750 Ballerup, Sømoseparken 32 (DK)
(72) SCHØLLER, Jørgen, 2800 Lyngby, Sverigesvej 13A (DK)
(72) LOHSE, Jesper, 2730 Herlev, Melissehaven 23, 3.th. (DK)
(72) BRUNSTEDT, Katja, 3450 Allerød, Møllemoseparken 45 (DK)
(72) JACOBSEN, Kivin, 4330 Hvalsø, Bentsensvej 2.2 (DK)

C07K 14/745 **EN E-1768203** 2025 02 19 **3830116**
(86) US19045092 2019 08 05 2019844801

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221-0623, 650 University Pavilion 2618 McMicken Circle PO Box 210623 (US)
(54) TEST ZUR BEURTEILUNG DES SCHWEREGRADES EINER LEBERERKRANKUNG
(30) US 2018 08 03 201862714161 P
(72) LEWIS, Clayton, Blue Ash, OH 45236, 3811 Fox Run Dr. Apt 1122 (US)
(72) BOGDANOV, Vladimir, Cincinnati, OH 45202, 353 W 4th St, 510 (US)
(72) VAN DREDEN, Patrick, 29410 Plouneour Menez, Guernigou (FR)

C07K 14/78 **EN E-1768204** 2025 02 19 **4259652**
(86) EP21085308 2021 12 10 2021839072

(73) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, Herlev Hovedgade 207 (DK)
(54) TEST ZUM NACHWEIS VON KOLLAGEN-XVIII-BIOMARKERN
(30) GB 2020 12 11 202019578
(72) VILLESEN, Ida, Falk, 2730 Herlev (DK)
(72) LEEMING, Diana, Julie, 2730 Herlev (DK)
(72) LANGHOLM, Lasse, 2730 Herlev (DK)
(72) FISKER, Mette, Juul, 2730 Herlev (DK)
(72) KARSDAL, Morten, Asser, 2730 Herlev (DK)

C07K 16/00 **EN E-1768205** 2025 02 19 **3160994**
(86) EP15064070 2015 06 23 2015730793

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)
(54) MULTISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE PROTEINE
(30) US 2014 06 27 201462017913 P
(72) GAUTHIER, Laurent, F-13008 Marseille, 30 Chemin du Lancier Résidence la Sarette Bât. 8 (FR)
(72) ROSSI, Benjamin, F-13008 Marseille, 70 Avenue d'Haifa Résidence la Palmeraie Bât. C (FR)

C07K 16/00 **EN E-1768206** 2025 02 19 **3625249**
(86) EP18062179 2018 05 10 2018725795

(73) argenx BV, 9052 Zwijnaarde (Ghent), Industriepark-Zwijnaarde 7 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PH-ABHÄNGIGEN ANTIKÖRPERN
(30) GB 2017 05 10 201707484
(72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Zwijnaarde (Ghent), c/o argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, (BE)
(72) HOFMAN, Erik, 9052 Zwijnaarde (Ghent), c/o argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, (BE)
(72) DE HAARD, Johannes, 9052 Zwijnaarde (Ghent), c/o argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, (BE)
(72) RASSER, Jacobus Cornelis, 9052 Zwijnaarde (Ghent), c/o argenx BV, Industriepark-Zwijnaarde 7, (NL)

C07K 16/00 **EN E-1768207** 2025 02 19 **3539982**
(86) 2012 12 19 2019160722

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KONSTANTE REGIONEN GENTECHNISCH HERGESTELLTER ANTIKÖRPER FÜR STELLENSPEZIFISCHE KONJUGATION SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2011 12 23 201161580169 P
(72) MARQUETTE, Kimberly, Somerville, MA 02143, 66 Springfield Street Apt. 1 (US)
(72) BENNETT, Eric, Arlington, MA 02474, 45 Morningside Drive (US)
(72) TCHISTIAKOVA, Lioudmila, Andover, MA 01810, 19 Abbot Bridge Drive (US)
(72) TUMEY, L. Nathan, Pawcatuck, CT 06379, 37 William Street (US)
(72) BIKKER, Jack, Little Silver, NJ 07739, 22 Woodland Street (US)
(72) CALABRO, Valerie, 13500 Carro, Résidence "Le Baoutailla", Apt. 34 Avenue de Carro 13500 (FR)
(72) GRAZIANI, Edmund, Chestnut Ridge, NY 10977, 497 South Pascack Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1768208** 2025 02 19 **4192882**
(86) EP22060670 2022 04 22 2022724712

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) BEHANDLUNG VON LUPUS NEPHRITIS MIT ANTI-TYP I INF-REZEPTOR-ANTIKÖRPER ANIFROLUMAB
(30) US 2021 04 23 202163178745 P
(30) US 2021 07 15 202163221986 P
(30) US 2021 10 21 202163270091 P
(72) LINDHOLM, Catharina, 151 85 Södertälje (SE)
(72) CHIA, Yen Lin, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) TUMMALA, Rajendra, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) ROSKOS, Lorin, Gaithersburg, Maryland 20878 (US)
(72) ALMQUIST, Joachim, 151 85 Södertälje (SE)
(72) ROUSE, Tomas, 151 85 Södertälje (SE)
(72) TRASIEVA, Teodora, 151 85 Södertälje (SE)
(72) WHITE, Wendy, Gaithersburg, Maryland 20878 (US)
(72) SINIBALDI, Dominic, Gaithersburg, Maryland 20878 (US)
(72) RAMASWAMY, Madhu, Gaithersburg, Maryland 20878 (US)
(72) NEWCOMBE, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA (GB)

C07K 16/40 **EN E-1768209** 2025 02 19 **3459974**
(86) 2018 09 21 2018195872

(73) Reed, Guy L., Paradise Valley, Arizona 85253, 6725 E Rovey Avenue (US)
(54) SPEZIFISCHE PLASMININAKTIVIERUNG DURCH ANTIKATALYTISCHEN ANTIKÖRPER
(30) US 2017 09 21 201762561332 P
(72) Reed, Guy L., Paradise Valley, Arizona 85253, 6725 E Rovey Avenue (US)

C07K 17/02 **EN E-1768210** 2025 02 19 **3156423**
(86) JP15066865 2015 06 11 2015806911

(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa, (JP)
(73) Animal Allergy Clinical Laboratories Inc., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0131, 301, Sagamihara Incubation Center (SIC-2) 5-4-30, Nishihashimoto Midori-ku, (JP)
(73) Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd., Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, 1-1 Tairanoue, Sasagawa Asaka-machi (JP)
(54) ALLOANTIGENES MULTIPLEX-PEPTID
(30) JP 2014 06 11 2014120999
(72) MASUDA, Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0131, c/o Animal Allergy Clinical Laboratories Inc. 301, Sagamihara Incubation Center (SIC-2) 5-4-30, Nishihashimoto, Midori-ku, (JP)
(72) ISHII, Yasuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa, (JP)
(72) TSUKUI, Toshihiro, Koriyama-shi, Fukushima 963-0196, c/o Nippon Zenyaku Kogyo Co., Ltd. 1-1 Tairanoue, Sasagawa, Asaka-machi, (JP)

C08B 11/12 **EN E-1768211** 2025 02 19 **3722324**
(86) JP18044702 2018 12 05 2018886316

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) CARBOXYMETHYLIERTE CELLULOSE-NANOFASERN
(30) JP 2017 12 07 2017235016
(30) JP 2018 01 19 2018007508
(30) JP 2018 02 21 2018028561
(30) JP 2018 04 12 2018076540
(72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NAKATANI, Takeshi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) TADA, Yusuke, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) FUJII, Takeshi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Oji 5-chome Kita-ku (JP)

C08B 37/02 **EN E-1768212** 2025 02 19 **4206232**
(86) CN21136586 2021 12 08 2021902667

(73) CHANGZHOU ENDELAN CHEMICALS IMP. & EXP. CO., LTD., Changzhou, Jiangsu 213022, R. 2601, No. 266 Middle Tongjiang Rd Xinbei District (CN)
(54) HETEROPOLYOLIGOSACCHARID UND ANWENDUNG DAVON ZUR VERBESSERUNG DER RESISTENZ GEGEN PFLANZENKRANKHEITEN
(30) CN 2020 12 09 202011427267
(72) ZHANG, Jianfa, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)
(72) FU, Renjie, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)
(72) LI, Jing, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)
(72) CHENG, Rui, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)

C08B 37/02 **EN E-1768213** 2025 02 19 **4013374**
(86) US20046811 2020 08 18 2020853893

(73) PMIDG, LLC, Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SONNENSCHUTZVERBINDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 08 18 201962888526 P
(30) US 2019 10 04 201962910902 P
(72) GRAVETT, David, Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)

C08C 4/00 **EN E-1768214** 2025 02 19 **2861628**
(86) US13046328 2013 06 18 2013806430

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUS DER VERARBEITUNG VON GUAYUL-STRÄUCHERN ZUR KAUTSCHUKEXTRAKTION RESULTIERENDEM ABFALL
(30) US 2012 06 18 201261660983 P
(72) HANDLOS, Robert W., Uniontown, Ohio 44685, 2146 East Park Drive (US)
(72) SHEAFFER, Jenny L., Waite Hill, Ohio 44094, 9905 Hobart Road (US)
(72) MOURI, Hiroshi, Bath, Ohio 44333, 2985 Vesper Drive (US)
(72) HUANG, Yingyi, Sagamore Hills, Ohio 44067, 524 Wooster Circle (US)

C08C 19/02 **EN E-1768215** 2025 02 19 **3805272**
(86) CN19104592 2019 09 05 2019864067

(73) Nova Advanced Materials Co., Ltd, Denver, Colorado 080203, 1160 Sherman St. (US)
(73) Novashin Co., Ltd, Beijing 100085, Room 311, Building 7, No.18 Anningzhuang East Road Qinghe Haidian District (CN)
(54) POLYHYDROXYLHALTIGES POLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 09 29 201811152501
(72) DAI, Junming, Beijing 100085, Room 311, Building 7, No.18 Anningzhuang East Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Jianchun, Beijing 100085, Room 311, Building 7, No.18 Anningzhuang East Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Dongmei, Beijing 100085, Room 311, Building 7, No.18 Anningzhuang East Road, Haidian District (CN)
(72) HAN, Kai, Beijing 100085, Room 311, Building 7, No.18 Anningzhuang East Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Rongxin, Beijing 100085, Room 311, Building 7, No.18 Anningzhuang East Road, Haidian District (CN)

C08F 2/14 **EN E-1768216** 2025 02 19 **3033362**
(86) EP13067026 2013 08 14 2013748336

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), Avenue des Uttins, 3 (CH)
(54) POLYMERISATIONSVERFAHREN
(72) MARISSAL, Daniel, B-7061 Casteau, 33 Chemin des Fontaines (BE)
(72) VAN BREUSEGHEM, Philip, B-9140 Temse, Kattebrug 21 (BE)
(72) WALWORTH, Brent R, B-9100 Sint-Niklaas, Nijverheidsstraat 50 (BE)

C08F 2/38 **EN E-1768217** 2025 02 19 **3604352**
(86) JP18010242 2018 03 15 2018774691

(73) Godo Shigen Co., Ltd., Chiba, 299-4333, 1545-1 Nanaido, Chosei-mura, Chosei-gun (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS UNTER VERWENDUNG EINES MOLEKULARGEWICHTSSTEUERNDEN MITTELS FÜR RADIKALISCHE POLYMERISATION
(30) JP 2017 03 30 2017067513
(72) MIYAJIMA Toru, Tokyo 103-0023, c/o SDP GLOBAL CO. LTD. 5-6 Nihonbashi-Honcho1-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUBARA Yusuke, Tokyo 103-0023, c/o SDP GLOBAL CO. LTD. 5-6 Nihonbashi-Honcho1-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYAMOTO Michihiko, Chiba 299-4333, c/o GODO SHIGEN CO. LTD. 1365 Nanaido Chosei-mura Chosei-gun (JP)
(72) KOMATSU Hiroto, Chiba 299-4333, c/o GODO SHIGEN CO. LTD. 1365 Nanaido Chosei-mura Chosei-gun (JP)
(72) YAMAGUCHI Yu, Chiba 299-4333, c/o GODO SHIGEN CO. LTD. 1365 Nanaido Chosei-mura Chosei-gun (JP)
(72) JITSUKAWA Takuya, Chiba 299-4333, c/o GODO SHIGEN CO. LTD. 1365 Nanaido Chosei-mura Chosei-gun (JP)

C08F 210/00 **EN E-1768218** 2025 02 19 **4095168**
(86) JP20046598 2020 12 14 2020915377

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2020 01 22 2020008687
(72) WASA, Hideki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) FUJIMURA, Futoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) SAITO, Haruka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) NAKAMURA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) NAKASHIMA, Makoto, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

C08F 210/06 **EN E-1768219** 2025 02 19 **3802639**
(86) US19036053 2019 06 07 2019818756

(73) W. R. Grace & Co.-Conn., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) STATISTISCHE PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMERE MIT NIEDRIGEM XS/ET-VERHÄLTNIS UND HOHER MFR
(30) US 2018 06 11 201862683124 P
(72) FEDEC, Matthew, John, Columbia, MD 21044, c/o W.R. Grace & Co.-Conn. 7500 Grace Drive (US)
(72) VAN EGMOND, Jan, Willem, Columbia, MD 21044, c/o W.R. Grace & Co.-Conn. 7500 Grace Drive (US)
(72) KAARTO, John, Kalevi, Columbia, MD 21044, c/o W.R. Grace & Co.-Conn. 7500 Grace Drive (US)
(72) MONTOYA-GONI, Amaia, Columbia, MD 21044, c/o W.R. Grace & Co.-Conn. 7500 Grace Drive (US)

C08F 210/18 **EN E-1768220** 2025 02 19 **3768740**
(86) US19022738 2019 03 18 2019770688

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEDM MIT HOHEM PROPYLENGEHALT UNTER VERWENDUNG VON TETRAHYDROINDACENYLKATALYSATORSYSTEMEN
(30) US 2018 03 19 201862644971 P
(30) EP 2018 06 05 18175882
(72) CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, 15710 Mesa Verde Drive (US)
(72) HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, 4838 Knickerbocker Street (US)
(72) SHAH, Rhutesh K., Katy, TX 77450, 2102 Avebury Court (US)
(72) BARSAN, Florin, Pearland, TX 77584, 3623 Brookstone Court (US)
(72) MATTLER, Sarah J., Houston, TX 77573, 605 Brunswick Drive (US)

C08F 236/10 **EN E-1768221** 2025 02 19 **4043505**
(86) KR21009028 2021 07 14 2021853988

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 05 20200098086
(72) KIM, Hyun Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, No Ma, Daejeon 34122 (KR)

C08F 257/02 **EN E-1768222** 2025 02 19 **4063415**
(86) 2021 12 01 2021211592

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN VERBUNDHARZTEILCHENDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKEMPFINDLICHEN HARZES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS FÜR DIE ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER UND FLÜSSIGE VERBUNDHARZTEILCHENDISPERSION
(30) JP 2021 03 24 2021050365
(72) YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi (JP)
(72) KASHIMA, Yasunobu, Minamiashigara-shi (JP)
(72) YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi (JP)
(72) ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi (JP)
(72) INOUE, Satoshi, Minamiashigara-shi (JP)

C08F 297/08 **FR E-1768223** 2025 02 19 **4251667**
(86) FR21052058 2021 11 22 2021823972

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Superieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 69616 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) ETHYLENREICHES DIEN-TRIBLOCKPOLYMER MIT STATISTISCHEM BLOCK UND ZWEI ENDSTÄNDIGEN POLYETHYLENBLÖCKEN
(30) FR 2020 11 26 2012206
(72) BAULU, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BOISSON, Christophe, 01390 TRAMOYES (FR)
(72) D'AGOSTO, Franck, 69740 GENAS (FR)
(72) MONTARNAL, Damien, 38300 Ruy Montceau (FR)
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08F 299/06 **EN E-1768224** 2025 02 19 **3730526**
(86) JP18042785 2018 11 20 2018893136

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND LAMINAT
(30) JP 2017 12 19 2017242791
(30) JP 2018 04 16 2018078374
(72) OKA Kenichirou, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)
(72) TORII Hideki, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)
(72) TAKADA Yasuhiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)

C08G 18/00 **EN E-1768225** 2025 02 19 **3553103**
(86) JP17038610 2017 10 26 2017879686

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) WASSERBASIERTE URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND KUNSTLEDER
(30) JP 2016 12 12 2016240299
(72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

C08G 18/08 **DE E-1768226** 2025 02 19 **4337706**
(86) EP22062390 2022 05 09 2022727350

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) KLEBSTOFFE
(30) EP 2021 05 12 21173508
(72) BUECHNER, Joerg, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen (DE)
(72) FAIT, Thomas, 51063 Köln (DE)
(72) ARNDT, Wolfgang, 41542 Dormagen (DE)

C08G 18/10 **EN E-1768227** 2025 02 19 **3969492**
(86) EP20061818 2020 04 29 2020724015

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYURETHANSCHAUMSYSTEME MIT NIEDRIGER DICHTE UND HOHEM SPALTRISS
(30) WO 2019 05 16 PCT/CN2019/087213
(72) WANG, Cai An, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) LI, Chang Xi, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) ZHANG, Ren Zheng, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)

C08G 18/24 **EN E-1768228** 2025 02 19 **3589350**
(86) CN17075377 2017 03 02 2017898438

(73) Medtronic, Inc., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street N.E. (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) LYU, Suping, Mounds View, MN 55112, 8200 Coral Sea ST NE (US)
(72) CHEN, Xiangji, Minneapolis, MN 55432, 18135 57th Avenue North (US)
(72) CHEN, Jing, Ningbo Zhejiang 315201, No. 1219 West Zhongguan Road Zhenhai District (CN)
(72) NA, Haining, Ningbo Zhejiang 315201, No. 1219 West Zhongguan Road Zhenhai District (CN)
(72) ZHU, Jin, Ningbo Zhejiang 315201, No. 1219 West Zhongguan Road Zhenhai District (CN)

C08G 18/48 **EN E-1768229** 2025 02 19 **3784709**
(86) US19028658 2019 04 23 2019727146

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) ZUR VERWENDUNG ALS PLATTENISOLIERUNG GEEIGNETE POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE
(30) US 2018 04 24 201815961270
(72) RIDER, Shawn G., Harrisville, Pennsylvania 16038, 503 West Mercer Street (US)
(72) SOUNIK, David F., Bethel Park, Pennsylvania 15102, 226 Rocky Ridge Road (US)

C08G 18/75 **EN E-1768230** 2025 02 19 **3543272**
(86) JP17040837 2017 11 14 2017870773

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANHARZ, POLYURETHANHARZ UND FORMKÖRPER
(30) JP 2016 11 17 2016224421
(30) JP 2017 04 21 2017084659
(72) HASEGAWA, Daisuke, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) TAGO, Hiroaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KAGEOKA, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS Inc. 580-32 Nagaura (JP)

C08G 59/17 **EN E-1768231** 2025 02 19 **4370575**
(86) EP22068670 2022 07 06 2022744448

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) EPOXIDHARZMISCHUNGEN MIT EPOXID-ACRYLAT-HYBRIDMOLEKÜLEN SOWIE DARAUS HERGESTELLTE MEHRKOMPONENTIGE REAKTIVE HARZZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 07 16 21185980
(72) MARTIN-LASANTA, Ana-Maria, 35398 Gießen (DE)
(72) PESCHKE, Ursula, 85617 Aßling (DE)
(72) BORNSCHLEGL, Alexander, 81245 München (DE)
(72) NICKERL, Georg, 86911 Dießen am Ammersee (DE)
(72) GNASS, Beate, 86368 Gersthofen (DE)

C08G 59/17 **EN E-1768232** 2025 02 19 **4370576**
(86) EP22068671 2022 07 06 2022744449

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) EPOXID-ACRYLAT-HYBRIDMOLEKÜLE UND IHRE VERWENDUNG ZUR CHEMISCHEN VERANKERUNG
(30) EP 2021 07 16 21185984
(72) MARTIN-LASANTA, Ana-Maria, 35398 Gießen (DE)
(72) PESCHKE, Ursula, 85617 Aßling (DE)
(72) BORNSCHLEGL, Alexander, 81245 München (DE)
(72) NICKERL, Georg, 86911 Dießen am Ammersee (DE)
(72) GNASS, Beate, 86368 Gersthofen (DE)

C08G 59/32 **EN E-1768233** 2025 02 19 **3828220**
(86) JP20030344 2020 08 07 2020850968

(73) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) EINKAPSELUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2019 08 08 2019146043
(72) KITADA, Tetsuya, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)

C08G 59/40 **EN E-1768234** 2025 02 19 **4298145**
(86) EP22054697 2022 02 24 2022707460

(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)
(54) EINKOMPONENTIGE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TRÄUFELIMPRÄGNIERUNG
(30) EP 2021 02 25 21159434
(30) EP 2021 06 18 21180401
(72) FARMAND-ASHTIANI, Ebrahim, 4057 Basel (CH)
(72) GARCIA SIMON, Cristina, 4057 Basel (CH)
(72) BEISELE, Christian, 4057 Basel (CH)
(72) LISA, Giuseppe, 4057 Basel (CH)
(72) GNAEDINGER, Florian, 4057 Basel (CH)
(72) NAPOLI, Alessandro, 4057 Basel (CH)

C08G 59/40 **DE E-1768235** 2025 02 19 **4314106**
(86) EP22057504 2022 03 22 2022717141

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HITZEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG GEEIGNET FÜR VORHÄRTUNGSVERFAHREN OHNE ZUSÄTZLICHE METALLVERBINDUNGSTECHNIKEN
(30) EP 2021 04 01 21166715
(72) PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich (CH)
(72) GALLO, Dominique, 8106 Adlikon bei Regensdorf (CH)
(72) VOCI, Antonio, 8050 Zürich (CH)

C08G 63/16 **EN E-1768236** 2025 02 19 **3932972**
(86) JP20007828 2020 02 26 2020762360

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) THERMOPLASTISCHES HARZ UND OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2019 02 27 2019034941
(72) OYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

C08G 63/183 **EN E-1768237** 2025 02 19 **4347687**
(86) EP22063993 2022 05 24 2022727206

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 05 31 PCT/CN2021/097098
(30) EP 2021 06 14 21179185
(72) WAN, Shun, Shanghai 200333 (CN)
(72) GUO, Vivian, Shanghai 200233 (CN)

C08G 63/199 **EN E-1768238** 2025 02 19 **4006078**
(86) KR20011582 2020 08 28 2020857863

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) POLYMERVERBINDUNG MIT EINEM BIOMASSEABGELEITETEN ZYKLISCHEN MONOMER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 08 30 20190107106
(72) JEONG, Mee Hye, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) HA, Ji Min, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YONG, Da Kyoung, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Ki Hyun, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

C08G 63/672 **EN E-1768239** 2025 02 19 **3594260**
(86) 2018 07 13 2018183387

(73) Avient Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYESTER-POLYETHER-POLYMER, ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOR UND WIRKSTOFF
(72) ROMEO, Bernardo, 75012 Paris, 88 rue de Reuilly (FR)
(72) BOUKOBZA, Sarah, 75013 Paris, 17 rue de L'Espérance (FR)

C08G 64/20 **EN E-1768240** 2025 02 19 **4347688**
(86) EP22064525 2022 05 30 2022731158

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT
(30) EP 2021 05 31 21176886
(72) SCHOENMAKERS, Gert-Jan, 6160 GA Geleen (NL)
(72) VAN GOOL, Cornelis Adrianus Maria, 6160 GA Geleen (NL)
(72) HOOGSTRATE, William, 6160 GA Geleen (NL)

C08G 65/40 **EN E-1768241** 2025 02 19 **3728402**
(86) EP18086362 2018 12 20 2018822098

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) PEEK-PEMEK-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 12 20 201762608245 P
(30) EP 2018 02 21 18157845
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, 4995 Hastings Terrace (US)
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350, 320 Trowbridge Walk (US)

C08G 73/02 **EN E-1768242** 2025 02 19 **3789424**
(86) 2019 09 09 2019196221

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) GELBILDENDE BLOCKCOPOLYMERE
(72) LUXENHOFER, Robert, 97084 Würzburg, Thebenweg 3 (DE)
(72) HAHN, Lukas, 97070 Würzburg, Ulmer Hof 1 (DE)

C08G 73/10 **EN E-1768243** 2025 02 19 **3486271**
(86) KR17014644 2017 12 13 2017881589

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYIMIDBASIERTES BLOCKCOPOLYMER UND POLYIMIDBASIERTER FILM DAMIT
(30) KR 2016 12 15 20160171844
(72) JANG, Duk Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byung Guk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) EOM, Young Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Sung Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Jin Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Sun Ok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyung Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 75/24 **EN E-1768244** 2025 02 19 **3783049**
(86) CN19082941 2019 04 16 2019789383

(73) NEIMENGGU TUWEI NEW MATERIALS TECHNOLOGY CO., LTD., Erdos City, Inn.Mongolia Aut.Reg. 016100, Office Building of Erdos Junzheng Thermoelectric Branch Mengxi Industrial Park, Etok Banner (CN)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON SULFAT(AMIN)ESTER-LINKER-POLYMER
(30) CN 2018 04 16 201810339395
(72) ZHOU, Yunbin, Baiyin Gansu 730900, Room 411, Building 1 1-01 (incubator Base) Building (08) 5, No. 333, Lanbao Road Baiyin District (CN)

C08G 77/38 **EN E-1768245** 2025 02 19 **3768762**
(86) US19022243 2019 03 14 2019713995

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) SILIKONPOLYMER
(30) US 2018 03 22 201815928511
(72) DUTTA, Pranabesh, Bangalore 560100, Ittina Mahaveera Flat NO:- N-306, Electronic City, Phase-1 Neeladri Road (IN)
(72) APPUKUTTAN, Vinu Krishnan, Bangalore 560100, L-302 Concorde Manhattan Neeladri Road Electronic city, Phase 1 (IN)
(72) NAIK, Sandeep, Bangalore 560102, 499, 10th "A" cross 29th Main HSR Sector 1 (IN)
(72) SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, B112, Habitat Splendour ITPL Rd Kundanhalli (IN)

C08G 81/02 **EN E-1768246** 2025 02 19 **3696211**
(86) JP18036454 2018 09 28 2018865986

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Sumitomo Chemical Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(73) ZS Elastomers Co., Ltd., Tokyo 100-8246, 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTER KONJUGIERTER DIENKAUTSCHUK
(30) JP 2017 10 13 2017199794
(72) SAKURAI, Takuro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IIZUKA, Takashi, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Mana, Sodegaura-shi Chiba 299-0295, c/o ZS Elastomers Co., Ltd. 2-1, Kitasode (JP)
(72) HAMA, Hisakatsu, Sodegaura-shi Chiba 299-0295, c/o ZS Elastomers Co., Ltd. 2-1, Kitasode (JP)

C08J 3/075 **EN E-1768247** 2025 02 19 **3931239**
(86) EP20054581 2020 02 21 2020704378

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEN POLYMERPARTIKELN
(30) EP 2019 03 01 19160276
(72) PETERSON, Monte Alan, Freeport, Texas 77541, 602 Copper Road (US)
(72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08J 3/09 **EN E-1768248** 2025 02 19 **3426719**
(86) US17021552 2017 03 09 2017764084

(73) Marquette University, Milwaukee, WI 53201, PO Box 1881 (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFFE MIT STRUKTURELLEN POLYSACCHARIDEN UND STRUKTURELLEN PROTEINEN, HERGESTELLT AUS IONISCHEN FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 03 09 201662305757 P
(72) TRAN, Chieu D., Fox Point, WI 53217, 7013 N. Barnett Lane (US)

C08J 9/00 **EN E-1768249** 2025 02 19 **4093812**
(86) US21014080 2021 01 20 2021704678

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND GEGENSTÄNDE AUS CELLULOSEACETAT
(30) US 2020 01 20 202062963313 P
(30) US 2020 07 15 202063051942 P
(30) US 2020 08 07 202062706274 P
(72) SHIH, Wayne Ken, Kingsport, TN 37664, 249 Grandview Court (US)

C08J 9/06 **EN E-1768250** 2025 02 19 **3728429**
(86) CN17118000 2017 12 22 2017935409

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SCHÄUMUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200120, 168, Ruihe Rd. Pudong (CN)
(72) CHEN, Qi, Shanghai 200120, 928, Zhangheng Rd. Pudong (CN)

C08J 9/30 **EN E-1768251** 2025 02 19 **4341330**
(86) EP22063288 2022 05 17 2022729221

(73) Plantics Holding B.V., 6827 AV Arnhem, Westervoortsedijk 73 BF (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DUROPLASTISCHEN POLYMERSCHAUMS UND POLYMERSCHAUM
(30) EP 2021 05 17 21174040
(72) THYS, Ferry, 6827 AV ARNHEM (NL)
(72) WIEGERSMA, Tijmen, 6827 AV ARNHEM (NL)
(72) GRÜNBAUER, Henri Jacobus Marie, 6827 AV ARNHEM (NL)
(72) NOORDZIJ, Geert Jan, 6827 AV ARNHEM (NL)

C08J 11/16 **EN E-1768252** 2025 02 19 **4101881**
(86) 2021 06 11 2021178933

(73) Synthos S.A., 32-600 Oswiecim, ul. Chemików 1 (PL)
(54) VERFAHREN UND EINE ANLAGE ZUM RÜCKFÜHREN EINES POLYSTYROLBASIERTEN MATERIALS MIT ORGANOHALOGENFLAMMSCHUTZMITTEL UND/ODER FREONEN IN STYROL
(72) Vossebeld, Martinus Andrija, 7483 BB Haaksbergen (NL)

C08K 3/013 **DE E-1768253** 2025 02 19 **3868818**
(86) 2021 01 15 2021151754

(73) Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, Flughafenstraße 101 (DE)
(54) HOCHVOLTKOMPONENTEN
(30) EP 2020 02 19 20158220
(72) ENDTNER, Jochen, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) SCHMITZ, Dirk, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) BIENMÜLLER, Matthias, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) WAMBACH, Wolfgang, 40474 DÜSSELDORF (DE)

C08L 1/10 **EN E-1768254** 2025 02 19 **3725835**
(86) JP18046431 2018 12 17 2018889911

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ZELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND PRODUKT, DAS DIESE VERWENDEN
(30) JP 2017 12 15 2017241068
(30) JP 2018 04 27 2018087095
(72) TOYAMA Kiyohiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) SHIMIZU Mina, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) IJI Masatoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) SHIMURA Midori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TANAKA Shukichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) MIYAMOTO Toshie, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

C08L 9/00 **EN E-1768255** 2025 02 19 **3606991**
(86) US18025755 2018 04 02 2018722776

(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, 25435 Harvard Road (US)
(54) MODIFIZIERTE HARZE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2017 04 03 201762480894 P
(72) ARIGO, Mark, Hudson, OH 44236, 2467 Hudson Aurora Road (US)
(72) CARVAGNO, Terri Roxanne, Church Hill, TN 37642, 504 Fairway Drive (US)
(72) DE HULLU, Jacobus Gillis, 4471 PD Wolphartsdijk, Stadseweg 4 (NL)
(72) FINGER, Sebastian, 30451 Hannover, Ahlemer Strasse 5 (DE)
(72) HIRSCHLAG, Hubert, 30880 Laatzen, Frieda-Nadig-Strasse 8E (DE)
(72) KLOMP, Janine, 4336 CK Middelburg, Statenlaan 66 (NL)
(72) PETERS, Fabian, 30173 Hannover, Duisburger Strasse 2 (DE)
(72) RECKER, Carla, 30167 Hannover, Blumenhagenstrasse 13 (DE)
(72) ROBERTSON, Christopher George, Findlay, Ohio 45840, 1320 West Sandusky Street Apartment K3 (US)
(72) VERSLUIJS, Peter, 4373 AB Biggekerke, Kerkplein 27 (NL)

C08L 19/00 **EN E-1768256** 2025 02 19 **3615605**
(86) US18028656 2018 04 20 2018790557

(73) Coe, William B., Wrightwood, CA 92397, P.O. Box 646 (US)

(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER MONOLITHISCHEN, MAKROSTRUKTURELLEN, INTERPENETRIERENDEN ELASTOMERNETZWERKMORPHOLOGIE AUS PARTIKELN VON GEMAHLENEM REIFENGUMMI

(30) US 2017 04 25 201762489878 P
(30) US 2017 08 04 201762541610 P
(30) US 2017 10 06 201762569374 P
(30) US 2018 01 04 201862613744 P
(30) US 2018 01 24 201862621465 P

(72) Coe, William B., Wrightwood, CA 92397, P.O. Box 646 (US)

C08L 23/08 **EN E-1768257** 2025 02 19 **3797135**
(86) EP19063399 2019 05 23 2019725994

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)

(54) VERNETZTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN OLEFINPOLYMER

(30) EP 2018 05 23 18173778

(72) PRIETO, Oscar, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) MAURI, Massimiliano, 426 52 Västra Frölunda, Guldringen 42 (SE)
(72) MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, Hackspettsgatan 17 (SE)
(72) PETERSON, Anna, 415 06 Göteborg, Anders Mattssonsgatan 44 (SE)

C08L 23/08 **EN E-1768258** 2025 02 19 **3988613**
(86) JP20023719 2020 06 17 2020826944

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)

(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER AUS THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER

(30) JP 2019 06 21 2019115407

(72) ISHIKAWA Ryo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) ABURAKI Ryosuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) KUSUMOTO Remi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)

C08L 23/10 **EN E-1768259** 2025 02 19 **3913020**
(86) JP20000977 2020 01 15 2020741970

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)

(54) PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG

(30) JP 2019 01 18 2019007245

(72) HIGUCHI, Yu, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)
(72) YANAGISAWA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

C08L 23/12 **EN E-1768260** 2025 02 19 **3887444**
(86) US19062805 2019 11 22 2019888672

(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street (US)

(54) MISCHUNGEN VON POLYOLEFINEN MIT FUNKTIONALISIERTEN POLYBUTADIENEN

(30) US 2018 11 28 201862772335 P

(72) KRISHNASWAMY, Rajendra K., Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 550 Technology Drive (US)

C08L 23/16 **EN E-1768261** 2025 02 19 **3161067**
(86) CN14080965 2014 06 27 2014895594

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)

(54) FLEXIBLE ELASTISCHE KAUTSCHUKVERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER DURCHSCHLAG- UND REISSFESTIGKEIT FÜR KALTSCHRUMPFSPLEISSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(72) YU, Haiyang, Shanghai 201300, Room 1002 Unit 84 Nanliu Highway 399 (CN)
(72) HUO, Yanli, 3001, Department of Chemical Engineering Kuleuven W. de Croylaan 46 (BE)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Lawrenceville, New Jersey 08648-4844, 19 Dix Lane (US)
(72) SENGUPTA, Saurav, Midland, Michigan 48640, 1776 Building C21 Michigan Operations The Dow Chemical Company (US)
(72) COGEN, Jeffrey, Flemington, New Jersey 08822, 6 Braintree Court (US)

C08L 25/04 **EN E-1768262** 2025 02 19 **4227362**
(86) JP21036090 2021 09 30 2021877471

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

(54) HITZEBESTÄNDIGE HARZZUSAMMENSETZUNG

(30) JP 2020 10 07 2020170081

(72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ENDO, Masamichi, Tokyo 103-8338 (JP)

C08L 25/12 **EN E-1768263** 2025 02 19 **4011964**
(86) KR21002884 2021 03 09 2021846086

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES ÄUSSERES MATERIAL

(30) KR 2020 07 23 20200091653
(30) KR 2021 03 03 20210028289

(72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)

C08L 27/24 **EN E-1768264** 2025 02 19 **3689962**
(86) JP18035711 2018 09 26 2018860118

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Tokuyama Sekisui Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4 Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)

(54) HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN

(30) JP 2017 09 27 2017187166

(72) TANIGUCHI, Hiroshi, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co., Ltd. 4560 Kaiseicho (JP)
(72) GOTOU, Tsukasa, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co., Ltd. 4560 Kaiseicho (JP)

C08L 29/04 **EN E-1768265** 2025 02 19 **2978807**
(86) GB14050846 2014 03 18 2014715063

(73) Peter Morris Research and Development Limited, Tetbury, Gloucestershire GL8 8AA, 1 Long Street (GB)

(54) WASSERLÖSLICHE POLYMERE UND INTERNES POLYMERGLEITMITTEL

(30) GB 2013 03 25 201305380

(72) MORRIS, Peter, Cirencester Gloucestershire GL7 6PE, 22 Rodmarton (GB)

C08L 71/12 **EN E-1768266** 2025 02 19 **4151686**
(86) 2021 09 15 2021196819

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

(54) POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL

(72) Mao, Rui, Shanghai (CN)
(72) Lietzau, Christian, Delmar (US)

C08L 79/08 **EN E-1768267** 2025 02 19 **3412732**
(86) KR17012888 2017 11 14 2017871699

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

(54) POLYIMIDBASIERTER BLOCKCOPOLYMERFILM

(30) KR 2016 11 17 20160153523
(30) KR 2017 11 13 20170150902

(72) JANG, Duk Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byung Guk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) EOM, Young Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Sung Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyung Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 83/06 **EN E-1768268** 2025 02 19 **3126450**
(86) CN14074712 2014 04 03 2014887974

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(73) Dow Corning (China) Holding Co. Ltd., Pudong District Shanghai 201203, 1077 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

(54) NEUARTIGES SILIKONTENSID, WASSER-IN-ÖL-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG, PULVERZUSAMMENSETZUNG UND KOSMETISCHE/MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON

(72) KIKUNAGA, Sayuri, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) HORI, Seiji, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) BAO, Xinyan, Shanghai 201203, No. 1077 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(72) WANG, Yang, Shanghai 201203, No. 1077 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)

C08L 83/07 **EN E-1768269** 2025 02 19 **3732252**
(86) CN17119247 2017 12 28 2017935980

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)

(54) OLEFIN-MULTIBLOCKCOPOLYMER/SILIKONKAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE SCHAUMSTOFFE

(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road, Pudong (CN)
(72) HU, Xiaolian, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road, Pudong (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, Room 102, No. 57, Lane 50, Guanglan Road Zhanjiang (CN)
(72) KUMMER, Kyle, G., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building 1B164 (US)

C08L 93/04 **EN E-1768270** 2025 02 19 **3212716**
(86) CN14090001 2014 10 31 2014904886

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West 7th Floor (US)
(54) KLEBRIGMACHER UND KONTINUIERLICHES VERFAHREN DAFÜR
(72) YANG, Miao, Shanghai 201210, Room 301 Building 2 No 1047 Tang'an Road Pudong New District (CN)
(72) GU, Weichao, Shanghai 201203, Room 504 No. 11 Lane 39 Xiangnan Road Pudong New District (CN)
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 200120, Room 403 Building 25 Lane 130 Rushan Road Pudong New District (CN)
(72) LIANG, Yongfu, Shanghai 201210, Room 502 Building 20 No. 126 Shunhe Road (CN)

C08L 101/12 **EN E-1768271** 2025 02 19 **3492526**
(86) JP17027223 2017 07 27 2017834469

(73) Sumitomo Chemical Company Limited, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 07 29 2016150490
(72) UEDA, Kohei, Ichihara-shi Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 5-1 Anesaki-Kaigan (JP)
(72) ISHIWATA, Koji, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-98, Kasugadenaka 3-chome, (JP)
(72) KAWASHIMA, Yasutoyo, Konohana-ku, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-98, Kasugadenaka 3-chome, (JP)

C09B 67/44 **EN E-1768272** 2025 02 19 **3540482**
(86) JP17040789 2017 11 13 2017868832

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FARBSTOFFBASIERTE POLARISATIONSPLATTE FÜR INFRAROTWELLENLÄNGENBEREICH
(30) JP 2016 11 14 2016221165
(72) MOCHIZUKI Noriaki, Tokyo 115-8588, c/o Functional Chemicals R&D Laboratories NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 31-12 Shimo 3-chome Kita-ku (JP)
(72) HIGETA Takahiro, Tokyo 115-8588, c/o Functional Chemicals R&D Laboratories NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 31-12 Shimo 3-chome Kita-ku (JP)

C09D 5/00 **EN E-1768273** 2025 02 19 **4267684**
(86) EP21087311 2021 12 22 2021843992

(73) Hempel A/S, 2800 Kongens Lyngby, Lundtoftegårdsvej 91 (DK)
(54) KITTZUSAMMENSETZUNG FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) EP 2020 12 23 20217122
(72) MURCIA, Diana, Carolina, Figueroa, 2800 Kgs. Lyngby (DK)
(72) BERNAD, Pablo, Luis, 2800 Kgs. Lyngby (DK)

C09D 5/00 **EN E-1768274** 2025 02 19 **3676022**
(86) GB18052870 2018 10 08 2018808454

(73) Surrey Nanosystems Limited, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, Euro Business Park (GB)
(54) LACK MIT GERINGER LICHTREFLEXION
(30) GB 2017 10 09 201716503
(72) JENSEN, Ben Poul, East Sussex, Sussex BN9 0DQ, c/o Surrey Nanosystems Limited Euro Business Park Newhaven (GB)
(72) MCKENNA, Fiona-Mairéad, East Sussex, Sussex BN9 0DQ, c/o Surrey Nanosystems Limited Euro Business Park Newhaven (GB)
(72) LUDLAM, William John Kristian, East Sussex, Sussex BN9 0DQ, c/o Surrey Nanosystems Limited Euro Business Park Newhaven (GB)

C09D 5/08 **EN E-1768275** 2025 02 19 **3476905**
(86) 2018 10 15 2018200363

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESCHICHTETEN KOHLENSTOFFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESCHICHTETEN KOHLENSTOFFFASERN
(30) US 2017 10 24 201715792349
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

C09D 11/328 **EN E-1768276** 2025 02 19 **3617284**
(86) 2019 08 27 2019193922

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKEINDRINGUNGSMITTEL, TINTENSTRAHLDRUCKTINTENSATZ UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 08 28 2018159243
(72) SAKUMA, Daisuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KOMATSU, Hidehiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) NOGUCHI, Hiromi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

C09D 183/04 **EN E-1768277** 2025 02 19 **3575373**
(86) JP18001722 2018 01 22 2018745214

(73) Dow Toray Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 1408617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMITTEL FÜR BETONSTRUKTUR
(30) JP 2017 01 30 2017014690
(72) MORI, Hideyuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2 Chigusakaigan (JP)

C09J 5/00 **EN E-1768278** 2025 02 19 **4131347**
(86) JP21010126 2021 03 12 2021775391

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PROVISORISCHEN FIXIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDENEN STRUKTUR
(30) JP 2020 03 27 2020058980
(72) ANAI, Kei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) JO, Jung-Lae, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) TASHIRO, Kengo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)

C09J 7/38 **DE E-1768279** 2025 02 19 **3830207**
(86) EP19070622 2019 07 31 2019749308

(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINER MIKROFLUIDISCHEN KARTUSCHE UND EINER KARTUSCHENABDECKVORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN DER MIKROFLUIDISCHEN KARTUSCHE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2018 07 31 102018118581
(72) KÜHL, Oliver, 56587 Straßenhaus, Lindenstraße 8 (DE)
(72) SCHINDLER, Kerstin, 53578 Rederscheid, Auf der Hardt 3 (DE)
(72) SUNDRUM, Cornelia, 56068 Koblenz, Südallee 8 (DE)
(72) ROTHER, Raimund, 79117 Freiburg, Frankenweg 14 (DE)
(72) STRELLER, Rouven, 79856 Hinterzarten, Sickingerstraße 8a (DE)

C09J 9/02 **EN E-1768280** 2025 02 19 **3330336**
(86) 2017 11 29 2017204293

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANISOTROPER LEITFÄHIGER FILM
(30) KR 2016 11 30 20160161541
(72) KIM, Seulki, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) MIN, Sungjoon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

C09J 11/06 **DE E-1768281** 2025 02 19 **4453120**
(86) EP22086753 2022 12 19 2022840633

(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(54) INDIKATORMISCHUNG
(30) DE 2021 12 21 102021006273
(72) WEGNER, Tobias, 56237 Wittgert (DE)

C09K 3/14 **EN E-1768282** 2025 02 19 **3327099**
(86) JP16070953 2016 07 15 2016827733

(73) Nisshinbo Brake Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8650, 31-11, Nihonbashi Ningyocho 2-chome (JP)
(54) REIBUNGSMATERIAL
(30) JP 2015 07 22 2015145046
(30) JP 2016 01 07 2016001976
(72) YAMAMOTO Kazuhide, Gunma 370-0614, c/o NISSHINBO BRAKE INC. Tatebayashi Plant 1503 Akabori Oura-machi Oura-gun (JP)
(72) MATSUZAWA Takuya, Gunma 370-0614, c/o NISSHINBO BRAKE INC. Tatebayashi Plant 1503 Akabori Oura-machi Oura-gun (JP)

C09K 8/52 **EN E-1768283** 2025 02 19 **4208520**
(86) US21047509 2021 08 25 2021772915

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NICHTWÄSSRIGEM BOHRSCHLAMM MIT BANANENHALTIGEM FLUID
(30) US 2020 09 03 202017011787
(72) DOAN, Angela, Anh, Spring, TX 77379 (US)
(72) RAMOS-EDWARDS, Violeta, Houston, TX 77014 (US)
(72) HOLLEY, Andrew, Christopher, Houston, TX 77007 (US)
(72) NGUYEN, Hanh, D., Houston, TX 77041 (US)

C09K 9/02 **EN E-1768284** 2025 02 19 **3608386**
(86) JP18014658 2018 04 06 2018781028

(73) THE PILOT INK CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi -ken, 17, Midori-cho 3-chome Showa-ku (JP)
(73) KABUSHIKI KAISHA PILOT CORPORATION (also trading as PILOT CORPORATION), Tokyo-to, 6-21, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) REVERSIBEL THERMOCHROME ZUSAMMENSETZUNG UND REVERSIBEL THERMOCHROMES MIKROKAPSELPIGMENT, IN DEM DIESE VERKAPSELT IST
(30) JP 2017 04 07 2017076378
(30) JP 2017 04 10 2017077270
(72) UMEMOTO Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 466-8588, c/o The Pilot Ink Co. Ltd. 3-17 Midori-cho Showa-ku (JP)

C09K 9/02 **EN E-1768285** 2025 02 19 **4198583**
(86) JP21048399 2021 12 24 2021911103

(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG, PHOTOCHROMER ARTIKEL UND BRILLE
(30) JP 2020 12 24 2020215158
(30) JP 2020 12 24 2020215159
(30) JP 2021 02 08 2021018610
(72) KAWAKAMI, Hironori, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) KOBAYASHI, Kei, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) MATSUE, Aoi, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) SHIMADA, Takuya, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) YAMASHITA, Teruo, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1768286** 2025 02 19 **4013834**
(86) CZ20050078 2020 10 09 2020815710

(73) I.T.A.-Intertact s.r.o., 110 00 Praha 1, Parizska 67/11 Josefov (CZ)
(73) Ustav Makromolekularni Chemie AV CR, v.v.i., 162 06 Praha 6, Heyrovskeho Namesti 2/1888 (CZ)
(73) Univerzita Karlova, 116 36 Praha 1, Ovocny trh 560/5 (CZ)
(54) FLUORESZIERENDES POLYMER, FLUORESZIERENDE SONDE UND KONJUGATIONSKIT FÜR DIE FORTGESCHRITTENE FUNKTIONELLE ANALYSE VON ZELLEN IN DER HÄMATOLOGIE, IMMUNOLOGIE UND MIKROBIOLOGIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CZ 2019 10 09 201936721 U
(30) CZ 2019 10 09 20190627
(72) HOVORKA, Ondrej, 267 28 Svinare, U Rybníka 98 (CZ)
(72) ETRYCH, Tomas, 252 10 Klinec, Klinec 213 (CZ)
(72) KALINA, Tomas, 150 00 Praha 5, Pod Smukyrkou 1078/8 (CZ)

C10B 1/08 **EN E-1768287** 2025 02 19 **4397736**
(86) 2023 03 30 2023165377

(73) Enersource Technology Corp., Taipei City 10595, 10F.-4, No. 346, Sec. 3 Nanjing E. Rd. Songshan Dist. (TW)
(54) THERMISCHES KRACKSYSTEM
(30) TW 2023 01 05 112100410
(72) CHANG, YAO-YU, 10595 Taipei City (TW)

C10G 1/10 **EN E-1768288** 2025 02 19 **3260519**
(86) 2016 06 23 2016020247

(73) Plastic Energy Limited, London EC4V 5DY, 65 Carter Lane (GB)
(54) ENTFERNUNG VON KOHLE IN EINEM VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ALTKOHLENWASSERSTOFFMATERIAL IN BRENNSTOFF
(72) POSMYK, Andrzej, Kingdown Bristol BS8 2LX, 1st floor flat 29 west park (GB)
(72) GRAY, James, Redland Bristol BS6 7BT, 44 Cranbrook road (GB)
(72) HALL, Jonathan, Bristol BS6 7SA, 93 Coldharbour road Westbury Park (GB)

C10L 1/02 **FR E-1768289** 2025 02 19 **4363533**
(86) FR22051318 2022 07 01 2022751127

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNG REICH AN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN, PARAFFINEN UND ETHERN UND DEREN VERWENDUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN
(30) FR 2021 07 02 2107178
(72) SERVE, Lisa, 69700 GIVORS (FR)
(72) DELORME, Géraldine, 69360 SOLAIZE (FR)
(72) PICARD, Florent, 69360 SOLAIZE (FR)

C10L 1/14 **FR E-1768290** 2025 02 19 **3844251**
(86) EP19072602 2019 08 23 2019758410

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON ADDITIVEN MIT MINDESTENS EINEM COPOLYMER, EINEM KALTFLIESSVERBESSERER UND EINEM ANTIABSETZADDITIV
(30) FR 2018 08 28 1857717
(72) TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, n° 2, Clos de la Pinette (FR)
(72) DUBOIS, Thomas, 69008 LYON, 6 rue Jacqueline Auriol (FR)

C10L 1/222 **EN E-1768291** 2025 02 19 **4141091**
(86) 2022 08 18 2022190943

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) KRAFTSTOFFADDITIVE AUF DER BASIS VON QUATERNÄREN AMMONIUMSALZEN AUF MANNICH-BASIS
(30) US 2021 08 25 202117445926
(72) SCHWAB, Scott D., Richmond, 23233 (US)
(72) VADEHRA, Geeta, Richmond, 23219 (US)
(72) NUCKOLS, Michel, Midlothian, 23114 (US)

C10L 5/44 **EN E-1768292** 2025 02 19 **4107237**
(86) SE21050039 2021 01 25 2021756576

(73) VALMET AB, 85 194 Sundsvall, Gustaf Gidlöfs väg 4 (SE)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE UND CHEMIKALIEN AUS EINEM DAMPFEXPLOSIONSVERFAHREN
(30) SE 2020 02 20 2050186
(72) BJÖRKLUND, Peter, 907 37 Umeå, Gluntens väg 21 (SE)

C10M 129/40 **EN E-1768293** 2025 02 19 **4012008**
(86) 2021 11 10 2021207384

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, 26, Jong-ro (KR)
(54) VERWENDUNG EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERSTOPFUNG
(30) KR 2020 12 08 20200170190
(72) KIM, Sun Joo, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Mi So, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Min Gu, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Jae Hyun, 34124 Daejeon (KR)

C10M 169/02 **EN E-1768294** 2025 02 19 **4253508**
(86) 2023 03 27 2023164256

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) DAUERHAFTE MAGNETDRÄHTE UND SCHMIERFLÜSSIGKEITEN FÜR ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGANWENDUNGEN
(30) US 2022 03 31 202217709977
(72) GRZYSKA, Piotr, Mechanicsville 23116 (US)
(72) KWAK, Yungwan, Glen Allen 23060 (US)

C10M 169/04 **EN E-1768295** 2025 02 19 **3997780**
(86) US20040440 2020 07 01 2020841067

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTEL FÜR ELEKTRISCHE UND HYBRIDE FAHRZEUGANWENDUNGEN
(30) US 2019 07 12 201916509845
(72) KWAK, Yungwan, Glen Allen, Virginia 23060, 9005 Wildtree Drive (US)

C10M 171/00 **EN E-1768296** 2025 02 19 **3611243**
(86) JP18015152 2018 04 11 2018785151

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) KÜHLÖL UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLGERÄTE
(30) JP 2017 04 12 2017079193
(72) MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C11B 9/00 **EN E-1768297** 2025 02 19 **3387096**
(86) EP16080418 2016 12 09 2016809045

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNG AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2015 12 11 201521861
(72) BERBEZ, Chloe, 95102 Agenteuil, 55 Rue de la Voie des Bans CS50024 (FR)

C11C 5/00 **EN E-1768298** 2025 02 19 **3831916**
(86) 2020 12 04 2020211891

(73) Fil-Tec Holdings, Inc., Cavetown, MD 21720, 12129 Mapleville Road (US)
(54) MEHRFACHKERZENDOCHTANORDNUNGEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 05 201916704488
(72) STALEY, Kyle R., Cavetown, MD 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)
(72) WALLECH, Andrew L., Cavetown, MD 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)
(72) BOWERS, Lesa F., Cavetown, MD 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)
(72) ROCKWELL, Charles H., Cavetown, MD 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)
(72) YARAGHI, Amir, Cavetown, MD 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)
(72) SCHOECK JR., Vincent E., Cavetown, MD 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)
(72) SCHOECK V, Vincent E., Cavetown, MD 21720, c/o FIL-TEC Holdings, INC. 12129 Mapleville Road (US)

C11D 1/29 **EN E-1768299** 2025 02 19 **4359499**
(86) EP22066744 2022 06 20 2022734949

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) EINZELDOSISREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 24 21181563
(30) EP 2021 06 24 21181564
(72) CHATTERJEE, Debosree, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PATHAK, Gaurav, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) RAJENDIRAN, Ganesan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) RAMACHANDRAN, Rajeesh, Kumar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SEKHAR KUMAR, Himadri, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/62 **EN E-1768300** 2025 02 19 **3388507**
(86) 2018 04 09 2018166383

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FASERWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 04 12 17166318
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) GORI, Klaus, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C11D 1/62 **EN E-1768301** 2025 02 19 **4314219**
(86) US22019473 2022 03 09 2022712760

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) STOFFPFLEGEFORMULIERUNG
(30) US 2021 03 23 202163164610 P
(72) SIKARSKIE, Michelle, Auburn, Michigan 48686-0994 (US)
(72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) BAUER, Paula, Auburn, Michigan 48686-0994 (US)
(72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) PARTAIN, Emmett M., Bound Brook, New Jersey 08805 (US)
(72) MILLER, Daniel S., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) TODD, Jennifer P., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C11D 1/825 **EN E-1768302** 2025 02 19 **3572491**
(86) 2018 05 24 2018174021

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPRÜHBEHÄLTER MIT EINER WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) AHIRWAL, Deepak, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) GUILLAUMIN, Christope Matthias, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) TINLIN, James Robert, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 3/36 **DE E-1768303** 2025 02 19 **3567094**
(86) 2007 12 05 2019181847

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSMITTEL
(30) DE 2007 02 06 102007006630
(72) Warkotsch, Nadine, 81247 München, Berthold-Hirsch-Str. 5 (DE)
(72) Zipfel, Johannes, 1069RR Amsterdam, Jan van Zutphenstraat 175 (NL)
(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) Nitsch, Christian, 40591 Düsseldorf, Otto-Hahn-Str. 185 (DE)
(72) Dueffels, Arno, 40479 Düsseldorf, Taubenstraße 2 (DE)
(72) Holderbaum, Thomas, 40723 Hilden, Wilhelmine-Fliedner-Straße 12 (DE)

C12M 1/00 **EN E-1768304** 2025 02 19 **4071230**
(86) 2016 12 01 2022159456

(73) Arborea Ltd, London W12 0BZ, Translation & Innovation HUB 84 Wood Lane (GB)
(54) PHOTOBIOREAKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2015 12 01 201521136
(72) MELCHIORRI, Julian Paul, London, W12 0BZ (GB)
(72) DELL, Tristan, Melksham, SN12 8PR (GB)

C12M 1/34 **EN E-1768305** 2025 02 19 **3819369**
(86) JP19026633 2019 07 04 2019831365

(73) Sapporo Medical University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 06 2018129146
(72) HONMOU, Osamu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, c/o Sapporo Medical University, Minami 1-Jo Nishi 17-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 3-9-3 Honjo-Nishi, Kita-ku (JP)
(72) TATEYAMA, Daiki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 3-9-3 Honjo-Nishi, Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Kosuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 3-9-3 Honjo-Nishi, Kita-ku (JP)
(72) TATEYAMA, Kosei, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2741, c/o Tochigi Factory, ASAHI SPECTRA CORPORATION, 1576 Kitaakada (JP)

C12M 3/00 **EN E-1768306** 2025 02 19 **4377439**
(86) NL22050452 2022 07 29 2022748493

(73) Mosa Meat B.V., 6229 PM Maastricht, Watermolen 28 (NL)
(54) HERSTELLUNG EINES ZELLHALTIGEN HYDROGELS
(30) NL 2021 07 30 2028890
(72) BREEMHAAR, Jonathan Jan, 6229 PM Maastricht (NL)
(72) MAZARI, Nik, 6229 PM Maastricht (NL)
(72) MELZENER, Lea, 6229 PM Maastricht (NL)
(72) SONNECK, Ludwig Jakob, 6229 PM Maastricht (NL)
(72) SPAANS, Sergio, 6229 PM Maastricht (NL)
(72) WIELAND, Eric Wolfgang, 6229 PM Maastricht (NL)
(72) VAN ZOMEREN, Nick, 6229 PM Maastricht (NL)
(72) HAUCK, Nicolas Wolfgang, 6229 PM Maastricht (NL)

C12N 1/15 **EN E-1768307** 2025 02 19 **3523416**
(86) US17055352 2017 10 05 2017859189

(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., Orlando, FL 32826, 12201 Research Parkway, Suite 501 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NK-ZELL- UND ANTI-PDL1-KREBSTHERAPIEN
(30) US 2016 10 05 201662404520 P
(72) COPIK, Alicja J., Orlando, Florida 32826, 12201 Research Parkway Suite 501 (US)
(72) IGARASHI, Robert Y., Orlando, Florida 32826, 12201 Research Parkway Suite 501 (US)
(72) OYER, Jeremiah J., Orlando, Florida 32826, 12201 Research Parkway Suite 501 (US)
(72) ALTOMARE, Deborah A., Orlando, Florida 32826, 12201 Research Parkway Suite 501 (US)

C12N 1/21 **EN E-1768308** 2025 02 19 **3158054**
(86) US15036306 2015 06 17 2015809700

(73) Crown Laboratories, Inc., Johnson City, TN 37604, 349 Lafe Cox Drive (US)
(54) GENTECHNISCH MODIFIZIERTE BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MODIFIKATION VON BAKTERIEN
(30) US 2014 06 17 201462013159 P
(72) HITCHCOCK, Thomas, San Diego, California 92103, 1873 Robinson Avenue (US)
(72) RHEE, Mun Su, San Diego, California 92122, Apt 118 8775 Costa Verde Blvd. (US)

C12N 5/00 **EN E-1768309** 2025 02 19 **4107252**
(86) EP21082615 2021 11 23 2021811385

(73) CEVEC Pharmaceuticals GmbH, 51105 Köln, Gottfried-Hagen Strasse 62 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AAV
(30) EP 2020 11 25 20209811
(72) CORONEL, Juliana, 50670 Köln (DE)
(72) WISSING, Silke, 35037 Marburg (DE)

C12N 5/0775 **EN E-1768310** 2025 02 19 **4015624**
(86) 2016 05 04 2022150277

(73) Mesoblast International Sàrl, 1217 Meyrin, c/o Accounting and Management Services SA Route de Pre-Bois 20 (CH)
(54) POTENZTEST
(30) AU 2015 05 05 2015901605
(72) SIMMONS, Paul, Melbourne, 3000 (AU)
(72) SUIRE, Colby, New York, 10017 (US)
(72) SEE, Fiona, New York, 10017 (US)

C12N 5/09 **EN E-1768311** 2025 02 19 **3954764**
(86) CN19115306 2019 11 04 2019924173

(73) Genex Health Co.,Ltd, Beijing 100195, 201-C11 West, E-Park, No.65 Xingshikou Rd. Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON PRIMÄRZELLEN VON MAGENKREBS UND GALLENBLASEN- UND GALLENGANGSKREBS UND UNTERSTÜTZENDE REAGENZIEN
(30) CN 2019 04 11 201910289073
(30) CN 2019 04 11 201910289074
(72) YIN, Shenyi, Beijing 101105, No. 29th Dongbeiwang South Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Hanshuo, Beijing 101105, No. 29th Dongbeiwang South Street, Haidian District (CN)

C12N 9/22 **EN E-1768312** 2025 02 19 **4118198**
(86) US21028843 2021 04 23 2021725880

(73) Life Edit Therapeutics, Inc., Durham, NC 27701, 300 Morris Street, Suite 300 (US)
(54) RNA-GEFÜHRTE NUKLEASEN UND AKTIVE FRAGMENTE UND VARIANTEN DAVON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 04 24 202063014970 P
(30) US 2020 09 11 202063077211 P
(72) BOWEN, Tyson D., Morrisville, North Carolina 27560, 137 Waltons Creek Road (US)
(72) COYLE, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27514, 407 N. Elliott Road (US)
(72) CRAWLEY, Alexandra Briner, Cary, North Carolina 27511, 1220 Scott Place (US)
(72) ELICH, Tedd D., Durham, North Carolina 27705, 5 Alumwood Place (US)

C12N 9/24 **EN E-1768313** 2025 02 19 **3926043**
(86) CN20127693 2020 11 10 2020924713

(73) Tianjin University Of Science And Technology, Technological Development Area (TEDA) Binhai New Area Tianjin 300457, No. 9, 13th Street, Tianjin Economic-(CN)
(54) SPEZIELLES ENZYM ZUR HERSTELLUNG VON GALACTOOLIGOSACCHARIDEN, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 09 29 202011051056
(72) WANG, Zhengxiang, Tianjin 300457, No. 9, 13th Street, Tianjin Economic-Technological Development Area (TEDA), Binhai New Area (CN)
(72) NIU, Dandan, Tianjin 300457, No. 9, 13th Street, Tianjin Economic-Technological Development Area (TEDA), Binhai New Area (CN)
(72) TIAN, Kangming, Tianjin 300457, No. 9, 13th Street, Tianjin Economic-Technological Development Area (TEDA), Binhai New Area (CN)

C12N 9/64 **EN E-1768314** 2025 02 19 **3559227**
(86) US17067312 2017 12 19 2017832644

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) PROTEASEVARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 12 21 201662437171 P
(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) DANKMEYER, Lydia, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) KAPER, Thijs, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) MULDER, Harm, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) PRICELIUS, Sina, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/09 **EN E-1768315** 2025 02 19 **3541936**
(86) US17062100 2017 11 16 2017872034

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND EXPRESSION VON GENCLUSTER
(30) US 2016 11 16 201662423196 P
(30) US 2017 03 24 201715469452
(30) US 2017 04 04 201762481601 P
(72) NAUGHTON, Brian, Thomas, Mountain View, CA 94043, 217 Ada Avenue 51 (US)
(72) HARVEY, Colin, Mountain View, CA 94041, 572 Franklin Street (US)
(72) SCHLECHT, Ulrich, 14612 Falkensee, Birkenstrasse 2B (DE)
(72) HILLENMEYER, Maureen, Elizabeth, Palo Alto, CA 94301, 365 N. California Avenue (US)
(72) HORECKA, Joe, Fremont, CA 95536, 38448 Darnel Court (US)

C12N 15/10 **EN E-1768316** 2025 02 19 **3359666**
(86) US16055918 2016 10 07 2016788603

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) FRÜHE POST-TRANSFEKTIONS ISOLIERUNG VON ZELLEN (EPIC) ZUR HERSTELLUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN
(30) US 2015 10 09 201562239515 P
(72) CAIRNS, Victor, R., Cambridge, Massachusetts 02141 (US)
(72) DEMARIA, Christine, Cambridge, Massachusetts 02141 (US)
(72) VITKO, Jason, Cambridge, Massachusetts 02141 (US)

C12N 15/52 **EN E-1768317** 2025 02 19 **3442598**
(86) US17027069 2017 04 11 2017783010

(73) CarryGenes Bioengineering, LLC, Savannah, GA 31406, 7001 Hodgson Memorial Dr., Suite 4 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER, BIOSYNTHESESIGNALWEGE EXPRIMIERENDER CHROMOSOMEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 12 201662321716 P
(72) Perkins, Edward, Savannah, GA 31410 (US)
(72) Greene, Amy, Savannah, GA 31410 (US)

C12N 15/86 **EN E-1768318** 2025 02 19 **3498850**
(86) BR17050221 2017 08 04 2017838234

(73) Fundação Oswaldo Cruz, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, Avenida Brasil 4365 Manguinhos (BR)
(54) HETEROLOGE EXPRESSIONSKASSETTE, DNA-KONSTRUKT UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR IMMUNISIERUNG GEGEN FLAVIVIRUS UND/ODER ANDERE PATHOGENE
(30) BR 2016 08 10 102016018430
(72) BONALDO, Myrna Cristina, 22743-720 Rio de Janeiro RJ, Rua Ulisses Hellmeister 116 Jacarepaguá (BR)
(72) LIMA, Noemia Santana, 20231-050 Rio de Janeiro RJ, Rua André Cavalcanti 95 apto 202 Centro (BR)

C12N 15/86 **EN E-1768319** 2025 02 19 **4200428**
(86) GB21052162 2021 08 20 2021759123

(73) Oxford Genetics Limited, Oxford OX4 4HG, Medawar Centre Robert Robinson Avenue (GB)
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN AAVS
(30) GB 2020 08 21 202013057
(72) CAWOOD, Ryan, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG (GB)
(72) SU, Weiheng, Oxford, Oxfordshire OX4 4HG (GB)

C12Q 1/34 **EN E-1768320** 2025 02 19 **3830284**
(86) GB19052101 2019 07 26 2019748918

(73) MOLOGIC LTD., Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, Bedford Technology Park (GB)
(54) BAKTERIELLE VAGINOSE-DIAGNOSE
(30) GB 2018 07 27 201812331
(72) DAVIS, Paul, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, c/o Mologic Ltd Bedford Technology Park (GB)
(72) SCHOUTEN, James, Thurleigh, Bedfordshire MK44 2YP, c/o Mologic Ltd Bedford Technology Park (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1768321** 2025 02 19 **3601604**
(86) US18025299 2018 03 29 2018777364

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) MULTIPLEX-NACHWEIS VON ISOTYPENSPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER
(30) US 2017 03 30 201762479278 P
(72) BERTOZZI, Carolyn, Menlo Park, CA 94025, 220 Yale Road (US)
(72) GALLI, Stephen, J., Portola Valley ,CA 94028, 2 Acorn Street (US)
(72) MUKAI, Kaori, Boston, MA 02134, 1165 Commonwealth Avenue, Apt3, (US)
(72) ROBINSON, Peter, San Francisco, CA 94112, 248 Ocean Avenue ,301 (US)
(72) TSAI, Cheng-ting, Palo Alto, CA 94306, 2737 Byron Street (US)
(72) TSAI, Mindy, Palo Alto, CA 94303, 268 Walter Hays Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1768322** 2025 02 19 **3882358**
(86) 2013 03 08 2021172741

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, Knowledge Transfer Office Sha Tin New Territories (HK)
(54) GRÖSSENBASIERTE ANALYSE VON DNA ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KREBS
(30) US 2012 03 08 201261608623 P
(30) US 2012 04 06 201261621451 P
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong (HK)
(72) CHAN, Kwan Chee, Hong Kong (HK)
(72) ZHENG, Wenli, North Augusta, 29860 (US)
(72) JIANG, Peiyong, Hong Kong (HK)
(72) LIAO, Jiawei, Hong Kong (HK)
(72) CHIU, Wai Kwun Rossa, Hong Kong (HK)

C12Q 1/68 **EN E-1768323** 2025 02 19 **3759235**
(86) US19015462 2019 01 28 2019760491

(73) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel, Building 170 Third Floor, Main Quad (US)
(54) KLASSIERER ZUR IDENTIFIZIERUNG ROBUSTER SEPSISSUBTYPEN
(30) US 2018 02 27 201862636096 P
(72) KHATRI, Purvesh, Stanford, California 94305, Stanford University 450 Serra Mall (US)
(72) SWEENEY, Timothy E., Stanford, California 94305, Stanford University 450 Serra Mall (US)

C12Q 1/68 **EN E-1768324** 2025 02 19 **4219743**
(86) 2018 05 24 2023151900

(73) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong 999077, Unit 55 12/F Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central (CN)
(54) TESTKIT ZUR PROBENNUKLEINSÄUREMESSUNG, REAGENZ UND ANWENDUNG DAVON
(72) ZHANG, Taisong, Hangzhou, 310030 (CN)
(72) CHEN, Feifei, Hangzhou, 310030 (CN)
(72) ZHANG, Pan, Hangzhou, 310030 (CN)
(72) WANG, Shanchen, Hangzhou, 310030 (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1768325** 2025 02 19 **3759241**
(86) EP19054938 2019 02 28 2019708298

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Kapa Biosystems, Inc., Wilmington, MA 01887, 200 Ballardvale Street, Suite 250 (US)
(54) ERZEUGUNG VON EINZELSTRÄNGIGEN ZIRKULÄREN DNA-MATRIZEN FÜR EINZELMOLEKÜLSEQUENZIERUNG
(30) US 2018 03 02 201862638034 P
(30) US 2018 06 15 201862685817 P
(72) ARCOT, Aruna, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) BADENHORST, Daleen, Wilmington, Massachusetts 01887, c/o Kapa Biosystems, Inc. 200 Ballardvale Street, Suite 250 (US)
(72) CHEN, Rui, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) GUETTOUCHE, Toummy, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HAYES, Ashley, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) JOHNSON, Jenny A., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MARGERIDON, Severine, Wilmington, Massachusetts 01887, c/o Kapa Biosystems, Inc. 200 Ballardvale Street, Suite 250 (US)
(72) RANIK, Martin, Wilmington, Massachusetts 01887, c/o Kapa Biosystems, Inc. 200 Ballardvale Street, Suite 250 (US)
(72) WADIA, Persis, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) WANG, Alexandra Hui, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1768326** 2025 02 19 **4189111**
(86) US21043780 2021 07 29 2021758891

(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZELLFREIER DNA
(30) US 2020 07 30 202063059029 P
(72) JAIMOVICH, Ariel, Redwood City, California 94063 (US)
(72) DUENWALD, Sven Jeffrey, Redwood City, California 94063 (US)
(72) GRAUMAN, Peter Vilem, Redwood City, California 94063 (US)
(72) HE, Yupeng, Redwood City, California 94063 (US)
(72) EID, Charbel Said, Redwood City, California 94063 (US)
(72) AXELROD, Haley Dara, Redwood City, California 94063 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1768327** 2025 02 19 **4296373**
(86) 2019 10 04 2023189043

(73) Arc Bio, LLC, Cambridge, Massachusetts 02141, 10 Canal Park Suite 201 (US)
(54) NORMALISIERUNGSSTEUERUNG ZUR VERWALTUNG GERINGER PROBENEINGABEN IN DER NEXT-GENERATION-SEQUENZIERUNG
(30) US 2018 10 04 201862741466 P
(30) US 2019 04 11 201962832560 P
(72) HARNESS, Eric, CA 94086 Sunnyvale (US)
(72) NAGESH, Vaishnavi, MA 02141, Cambridge (US)
(72) BENTLEY, Lloyd Gordon, MA 02141 Cambridge (US)
(72) CARPENTER, Meredith L., CA 94401 San Mateo (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1768328** 2025 02 19 **3440222**
(86) EP17057974 2017 04 04 2017718843

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ZUBEREITUNG VON NUKLEINSÄUREPROBEN
(30) US 2016 04 04 201662318187 P
(30) US 2016 10 12 201662407357 P
(72) DAVIS, Randall, Pleasanton, California 94536, 433 Matthew Court (US)
(72) DORWART, Michael, San Jose, California 95112, 664 N. 19th St. (US)
(72) MOK, Janine, Palo Alto, California 94303, 757C Loma Verde Avenue (US)

C12Q 1/6813 **EN E-1768329** 2025 02 19 **4159871**
(86) 2018 03 20 2022208796

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYNTHETISCHE MULTITS ZUR MULTITS-BESTIMMUNG
(30) US 2017 03 24 201762476522 P
(72) FAN, Jue, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) FAN, Christina, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) ROSENFELD, David, Menlo Park, CA 94025 (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1768330** 2025 02 19 **3175023**
(86) US15042556 2015 07 29 2015827358

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2014 07 30 201462031062 P
(30) US 2014 09 15 201462050636 P
(30) US 2015 04 03 201562142653 P
(72) ZHUANG, Xiaowei, Lexington, MA 02421, 5 Luongo Farm Lane (US)
(72) CHEN, Kok-Hao, Singapore 537961, 37 Jalan Lepan (SG)
(72) BOETTIGER, Alistair, Cambridge, MA 02139, 1550 Cambridge Street Apt. 2 (US)
(72) MOFFITT, Jeffrey R., Somerville, MA 02143, 175 Beacon Street Apt. 108 (US)
(72) WANG, Siyuan, Cambridge, MA 02138, 28 Fernald Drive Apt. 31 (US)

C12Q 1/6825 **EN E-1768331** 2025 02 19 **4293124**
(86) 2020 05 07 2023185680

(73) DNAe Diagnostics Limited, London W12 7RZ, Scale Space, 58 Wood Lane (GB)
(54) KOMBINIERTE LÖSUNGSPHASE UND FESTPHASEN-DNA-AMPLIFIKATION
(30) GB 2019 05 08 201906461
(72) DAVIDSON, David Allan, London (GB)
(72) WORSLEY, Graham, London (GB)
(72) KILLPACK, Jarrett, London (GB)
(72) REED, Samuel, Carlsbad (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1768332** 2025 02 19 **3693473**
(86) 2012 06 15 2019216734

(73) Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)
(54) METHODEN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG DES ALLELISCHEN UNGLEICHGEWICHTS
(30) US 2011 06 17 201161498418 P
(72) GUTIN, Alexander, Salt Lake City, UT 84108, Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)
(72) TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, UT 84108, Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)
(72) LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, Myriad Genetics Inc. 320 Wakara Way (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1768333** 2025 02 19 **4347879**
(86) US22031923 2022 06 02 2022738116

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER ANALYTERFASSUNG ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE
(30) US 2021 06 03 202163196435 P
(72) SUKOVICH, David, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) KIM, Hanyoup, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) SAPIDA, Jerald, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) RUSSELL, Spontaneous Rose McKnight, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) KATIRAEE, Layla, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) TENTORI, Augusto, Manuel, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1768334** 2025 02 19 **3625366**
(86) EP18062545 2018 05 15 2018722619

(73) Lightcast Discovery Ltd, Cambridge CB3 0FA, Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(54) EINZELNUKLEOTIDDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE SONDEN
(30) EP 2017 05 15 17171168
(30) GB 2017 10 23 201717417
(72) BALMFORTH, Barnaby, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd. Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)
(72) FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd. Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)
(72) DETHLEFSEN, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, c/o Base4 Innovation Ltd. Broers Building JJ Thomson Avenue (GB)

C12Q 1/6869 **EN E-1768335** 2025 02 19 **3615685**
(86) US18029382 2018 04 25 2018790713

(73) Roswell Biotechnologies, Inc, San Diego, CA 92191, P. O. Box 910657 (US)
(54) ENZYMATISCHE SCHALTUNGEN FÜR MOLEKULARE SENSOREN
(30) US 2017 04 25 201762489881 P
(72) MERRIMAN, Barry, L., San Diego, CA 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) GOVINDARAJ, Venkatesh, Alagarswamy, San Diego, CA 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) MOLA, Paul, San Diego, CA 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) GEISER, Tim, San Diego, CA 92191, P.O. Box 910657 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1768336** 2025 02 19 **4045683**
(86) US19056957 2019 10 18 2019802352

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM KAPPEN VON NUKLEINSÄUREN
(72) SUBRAMANIAN, Hari, San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc., 6965 Lusk Boulevard (US)
(72) FLEISCHER, Chad, San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc., 6965 Lusk Boulevard (US)
(72) MALYSHEV, Denis, San Diego, California 92121, c/o Omniome, Inc., 6965 Lusk Boulevard (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1768337** 2025 02 19 **4189117**
(86) EP21070958 2021 07 27 2021758610

(73) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, 01010 Vitoria-Gasteiz, Álava, C/Donostia-San Sebastian 1 (ES)
(54) VERWENDUNG VON ZIRKULÄRER RNA ZUR DIAGNOSE VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) ES 2020 07 28 202030782
(72) IPARRAGUIRRE GIL, Leire, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava) (ES)
(72) MUÑOZ CULLA, Maider, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava) (ES)
(72) CASTILLO TRIVIÑO, Tamara, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava) (ES)
(72) OTAEGUI BICHOT, David, 01010 Vitoria-Gasteiz (Álava) (ES)

C12Q 1/6886 **EN E-1768338** 2025 02 19 **3830299**
(86) US19044497 2019 07 31 2019753542

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(73) Foundation Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VORHERSAGE UND CHARAKTERISIERUNG VON DLBCL-ZELLE VON URSPRUNGSSUBTYPEN
(30) US 2018 08 01 201862713434 P
(72) TRABUCCO, Sally, Elizabeth, Cambridge, MA 02141, c/o Foundation Medicine, Inc. 150 Second Street (US)
(72) BOLEN, Christopher, R., San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) OESTERGAARD, Mikkel, Zahle, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SOKOL, Ethan, Samuel, Cambridge, MA 02141, c/o Foundation Medicine, Inc. 150 Second Street (US)
(72) ALBACKER, Lee, Alan, Cambridge, MA 02141, c/o Foundation Medicine, Inc. 150 Second Street (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1768339** 2025 02 19 **4013895**
(86) EP20071658 2020 07 31 2020754676

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) MOLEKULARE PRÄDIKTOREN DER PATIENTENREAKTION AUF EINE STRAHLENTHERAPIE
(30) EP 2019 08 16 19192006
(72) DIETRICH, Carsten, 90429 Nürnberg, Spohrstraße 3c (DE)
(72) SIEBERT, Matthias, 91080 Marloffstein, Atzelsberg 12 (DE)
(72) ABAZEED, Mohamed, Willowbrook, IL 60527, 732 68TH PL (US)
(72) GEORGI, Jens-Christoph, 90522 Oberasbach, Theodor-Heuss-Str. 29 (DE)
(72) WEHNER, Heike, 96052 Bamberg, Hans-Morper-Str. 30 (DE)
(72) KAPPEL, Andreas, 61479 Glashütten, Königsteiner Str. 10a (DE)
(72) MATZAS, Mark, 90491 Nürnberg, Dr.-Carlo-Schmid-Str. 176 (DE)
(72) POSCH, Andreas Emanuel, 1090 Wien, Glasergasse 11 /9 (AT)

C12Q 1/6886 **EN E-1768340** 2025 02 19 **4185716**
(86) IT21050222 2021 07 22 2021755837

(73) Eurofins Genoma Group Srl, 00138 Roma (RM), Via Castel Giubileo 11 (IT)
(73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri, 00144 Roma, Via Elio Chianesi 53 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON KOPF-HALS-KREBS UND ZUGEHÖRIGES KIT
(30) IT 2020 07 23 202000017896
(72) GANCI, Federica, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) SPINELLA, Francesca, 00138 Roma (RM) (IT)
(72) FIORENTINO, Francesco, 00138 Roma (RM) (IT)
(72) BLANDINO, Giovanni, 00144 Roma (RM) (IT)

C12Q 1/6886 **EN E-1768341** 2025 02 19 **4303323**
(86) 2022 07 05 2022460030

(73) Narodowy Instytut Onkologii im. Marii Sklodowskiej-Curie Panstwowy Instytut Oddzial w Gliwicach, 44-102 Gliwice, ul. Wybrzeze Armii Krajowej 15 (PL)
(73) Politechnika Slaska, 44-100 Gliwice, ul. Akademicka 2A (PL)
(73) Polskie Towarzystwo Endokrynologiczne, 02-097 Warszawa, ul. Banacha 1A (PL)
(73) Uniwersytet Medyczny w Lodzi, 90-419 Lodz, al. Tadeusza Kosciuszki 4 (PL)
(73) WASKO Spólka Akcyjna (WASKO S.A.), 44-100 Gliwice, ul. Berbeckiego 6 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSCHEIDEN VON GUTARTIGEN UND BÖSARTIGEN TYROID-KNÖTCHEN
(72) Student, Sebastian, 44-100 Gliwice (PL)
(72) Tyszkiewicz, Tomasz, 44-100 Gliwice (PL)
(72) Jarzab, Michal, 41-807 Zabrze (PL)
(72) Slowinska-Klencka, Dorota, 90-419 Lódz (PL)
(72) Rusinek, Dagmara, 44-100 Gliwice (PL)
(72) Krajewska, Jolanta, 44-100 Gliwice (PL)
(72) Wilk, Agata, 44-100 Gliwice (PL)
(72) Lakomiec, Krzysztof, 44-100 Gliwice (PL)
(72) Zebracka, Jadwiga, 44-100 Gliwice (PL)
(72) Pluciennik, Alicja, 44-100 Gliwice (PL)
(72) Fujarewicz, Krzysztof, 43-100 Tychy (PL)
(72) Tarnawski, Rafal, 44-100 Gliwice (PL)
(72) Oczko-Wojciechowska, Malgorzata, 41-808 Zabrze (PL)
(72) Jarzab, Barbara, 44-101 Gliwice (PL)

C12R 1/19 **DE E-1768342** 2025 02 19 **4010500**
(86) EP19071006 2019 08 05 2019765656

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) BAKTERIENSTAMM ZUR FREISETZUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS IN EINEM FERMENTATIONSVERFAHREN
(72) KOCH, Johanna, 81377 München, Höllentalstraße 4a (DE)
(72) KUJAU, Marian, 07745 Jena, Sonnenblumenweg 8 (DE)

C21D 7/13 **DE E-1768343** 2025 02 19 **3976838**
(86) EP20064830 2020 05 28 2020727675

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100 (DE)
(54) BAUTEIL, HERGESTELLT DURCH UMFORMEN EINER STAHLBLECHPLATINE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 05 29 19177256
(72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, Morianstraße 26 (DE)
(72) GERBER, Thomas, 44225 Dortmund, Grotenbachstraße 35a (DE)
(72) KERN, Andreas, 40885 Ratingen, Dechant-Veiders-Straße 68 (DE)
(72) KUCHAR, Branko, 40476 Düsseldorf, Zur alten Exerzierhalle 35 (DE)
(72) NIESSEN, Thomas, 52068 Aachen, Stolberger Straße 223 (DE)
(72) STÖTZEL, Tim, 56566 Neuwied, Auf dem Wingertsberg 14 (DE)
(72) THOMAS, Ingo, 47119 Duisburg, Jahnstraße 53 (DE)

C22C 21/00 **EN E-1768344** 2025 02 19 **4119686**
(86) 2018 10 23 2022193045

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTE MIT VERBESSERTER BINDUNGSBESTÄNDIGKEIT UND/ODER MIT PHOSPHORHALTIGEN OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 21 201762608614 P
(30) US 2018 10 05 201862741688 P
(72) LI, Liangliang, Irvine, 92604 (US)
(72) MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Woodstock, 30189 (US)
(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, 30102 (US)
(72) REDMOND, Peter Lloyd, Acworth, 30101 (US)
(72) SON, Changook, Marietta, 30066 (US)
(72) ZHU, Dewei, Marietta, 30066 (US)
(72) YUAN, Yudie, Roswell, 30075 (US)
(72) VEGA, Luis Fanor, Woodstock, 30188 (US)
(72) FELBERBAUM, Milan, 1007 Lausanne (CH)
(72) MALPICA, Julio, Canton, 30114 (US)
(72) PARADIS, Brian, Kennesaw, 30144 (US)
(72) MANAVBASI, Alp, Kennesaw, 30144 (US)
(72) LIN, Dechao, Kennesaw, 30152 (US)

C22C 21/02 **EN E-1768345** 2025 02 19 **3943629**
(86) JP20009593 2020 03 06 2020774623

(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo 105-0004, 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku (JP)
(73) Nikkei MC Aluminium Co., Ltd., Tokyo, 105-0004, 1-1-13, Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG UND DRUCKGIESSMATERIAL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) JP 2019 03 20 2019052297
(72) YAMAMOTO, Izumi, Shizuoka-shi, Shizuoka 4213203, c/o Nikkei Research and Development Center Nippon Light Metal Company, Ltd. 1-34-1, Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) ISOBE, Tomohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 4213297, c/o Kambara Plant, Flux Department Nikkei MC Aluminium Co., Ltd. 161, Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) HORIKAWA, Hiroshi, Tokyo 105- 0004, c/o Nikkei MC Aluminium Co., Ltd. 1-1 -13 Shimbashi Minato-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1768346** 2025 02 19 **3822381**
(86) JP19027199 2019 07 09 2019835123

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NAHTLOSES STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 07 09 2018129666
(72) MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1768347** 2025 02 19 **3464668**
(86) IB17000619 2017 05 23 2017730258

(73) Arcelormittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALTGEWALZTEM UND GEGLÜHTEM STAHLBLECH
(30) WO 2016 05 24 PCT/IB2016/000697
(72) SOLER, Michel, 57283 Maizières-les-Metz Cedex, Voie Romaine BP 30320 (FR)
(72) GARAT, Xavier, Homecourt, 57310, 31 rue du Bois de la Sarre (FR)

C23C 14/06 **EN E-1768348** 2025 02 19 **4129541**
(86) JP21010128 2021 03 12 2021782187

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2020 03 30 2020059802
(72) SATO, Shun, Tokyo 100-8117, c/o METALWORKING SOLUTIONS COMPANY, MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

C25B 1/04 **EN E-1768349** 2025 02 19 **3770302**
(86) 2019 07 22 2019305971

(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 75016 Paris 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(54) MOLEKULARE EISEN- UND KOBALTKOMPLEXE ZUR SELEKTIVEN ELEKTROCHEMISCHEN REDUKTION VON CO2 ZU CO MIT FLUSSZELLEN
(72) BRAUN, Waldemar, 65929 Frankfurt am Main, Gerlachstraße 2 (DE)
(72) JOULIE, Dorian, 92170 Vanves, 79 rue Sadi Carnot (FR)
(72) BOUDY, Benjamin, 75018 Paris, 5 rue Francoeur (FR)
(72) TORBENSEN, Kristian, 75010 Paris, 3 rue Eugene Varlin (FR)
(72) ROBERT, Marc, 75019 Paris, 61bis Quai de Seine (FR)

C25B 1/04 **DE E-1768350** 2025 02 19 **4278030**
(86) EP22059205 2022 04 07 2022721068

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROLYSEEINRICHTUNG
(30) EP 2021 04 14 21168348
(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg (DE)
(72) RÜCKERT, Stephan, 91058 Erlangen (DE)
(72) UTZ, Peter, 90419 Nürnberg (DE)

C25C 1/12 **EN E-1768351** 2025 02 19 **3636803**
(86) JP18021228 2018 06 01 2018809582

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ELEKTROLYTISCHEM KUPFER
(30) JP 2017 06 01 2017109244
(30) JP 2017 06 02 2017110418
(30) JP 2018 05 21 2018097318
(30) JP 2018 05 21 2018097319
(72) TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) ARAI, Isao, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

C30B 29/40 **EN E-1768352** 2025 02 19 **3502323**
(86) JP18025272 2018 07 03 2018828655

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) INDIUMPHOSPHID-EINKRISTALL UND INDIUMPHOSPHID-EINKRISTALLSUBSTRAT
(30) WO 2017 07 04 PCT/JP2017/024460
(72) YANAGISAWA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) KONOIKE, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASHIO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

D02G 3/12 **EN E-1768353** 2025 02 19 **3502327**
(86) 2017 12 22 2017210449

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Tic. A.S., Gaziantep, 3. Organize San. Bölgesi, 83209 Nolu Cad. No. 4, Sehitkamil (TR)
(54) VERBUNDKERNGARN, KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM VERBUNDKERNGARN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKERNGARNS UND VERWENDUNG EINES VERBUNDKERNGARNS
(72) KONUKOGLU, Hakan, 27650 Gaziantep (TR)
(72) AYDIN, Ahmet Gökhan, 27650 Gaziantep (TR)

D03D 11/00 **EN E-1768354** 2025 02 19 **3697954**
(86) US18056108 2018 10 16 2018868616

(73) Columbia Sportswear North America, Inc., Portland, OR 97229, 14375 NW Science Park Drive (US)
(54) WÄRMEREFLEKTIERENDE MATERIALIEN MIT BEGRENZTER LEITUNG
(30) US 2017 10 16 201762573154 P
(72) BLACKFORD, Michael "Woody", Portland, OR 97229, 14375 NW Science Park Drive (US)
(72) MERGY, Jeffrey Thomas, Portland, OR 97229, 14375 NW Science Park Drive (US)

D04B 1/12 **EN E-1768355** 2025 02 19 **3575462**
(86) 2019 05 22 2019175901

(73) Fabdesigns, Inc., Encino, CA 91436, 4963 Haskell Avenue (US)
(54) STRICKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES TEXTILARTIKELS AUF EINER FLACHSTRICKMASCHINE
(30) US 2018 05 22 201862674622 P
(30) US 2019 05 21 201916418814
(72) Huffa, Bruce, Malibu, CA California 90265, 327 Latigo Canyon Road (US)
(72) Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA California 90265, 327 Latigo Canyon Road (US)

D04B 1/28 **EN E-1768356** 2025 02 19 **3563704**
(86) RU17050132 2017 12 28 2017888645

(73) Zavodiuk, Vladimir Grigorievich, 9000 Varna, Ul. Ivan Aksakov 7A, apt. 37 (BG)
(54) GESTRICKTER HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2016 12 29 20166043
(30) RU 2016 12 29 2016152278
(72) Zavodiuk, Vladimir Grigorievich, 9000 Varna, Ul. Ivan Aksakov 7A, apt. 37 (BG)

D04B 15/44 **EN E-1768357** 2025 02 19 **4286578**
(86) 2023 06 01 2023176866

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) FADENSPANNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KNÜPFMASCHINE UND FLACHSTRICKMASCHINE
(30) JP 2022 06 02 2022090190
(72) YAMADA, Yuya, Wakayama, 6418511 (JP)

D04B 21/14 **EN E-1768358** 2025 02 19 **3314048**
(86) US16038678 2016 06 22 2016738585

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KETTENGEWIRK MIT SCHUSSFÄDEN MIT VARIABLEM WEG
(30) US 2015 06 29 201562186285 P
(72) HAMADA, Yohji, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)
(72) PODHAJNY, Daniel A, Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)
(72) SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)
(72) CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)
(72) WALKER, Joseph B., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop M/S 36-2PAT (US)

D04B 27/06 **DE E-1768359** 2025 02 19 **3945151**
(86) 2020 07 30 2020188736

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) WIRKWERKZEUGBARRE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES WIRKWERKZEUGS
(72) BUTZ, Torsten Michael, 72469 Meßstetten (DE)

D04C 1/12 **EN E-1768360** 2025 02 19 **3359718**
(86) EP16074052 2016 10 07 2016778382

(73) Avient Protective Materials B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) LÄNGLICHER VERBUNDSTOFFKÖRPER
(30) EP 2015 10 09 15189133
(72) MARISSEN, Roelof, 6167 RD Geleen (NL)
(72) SCHNEIDERS, Hans, 6167 RD Geleen (NL)
(72) BOSMAN, Rigobert, 6167 RD Geleen (NL)
(72) WIENKE, Dietrich, 6167 RD Geleen (NL)
(72) NIELABA, Leonard, 6167 RD Geleen (NL)

D04C 1/12 **EN E-1768361** 2025 02 19 **4172394**
(86) US21039061 2021 06 25 2021765740

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) GEFLECHTMÄNTEL MIT GERINGER DICKE
(30) US 2020 06 26 202063044418 P
(72) SLOAN, Forrest, Houston, Texas 77058 (US)
(72) COFFEY, Patrick, Houston, Texas 77058 (US)

D04H 1/498 **EN E-1768362** 2025 02 19 **4237610**
(86) US21055822 2021 10 20 2021806576

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERBUNDVLIESSTOFF MIT ASYMMETRISCHER SEITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 10 30 202063108042 P
(30) US 2020 12 15 202063125720 P
(30) US 2021 07 02 202163218070 P
(72) BRANDT, Baron, C., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) CHIEN, Ching-Yi, Taichung, Taiwan 406 (TW)
(72) CONNORS, Krista, J., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MCFARLAND II, William, C., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) OU, Yang-Hua, Taichung, Taiwan 406 (TW)
(72) STAUB, Andrea, J., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) CHIEN, Jung-Fu, Taoyuan City 334, 33452 (TW)
(72) PENG, Chung-Shan, Taoyuan City 334, 33452 (TW)

D04H 1/541 **DE E-1768363** 2025 02 19 **4355942**
(86) EP22071755 2022 08 02 2022761974

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 91054 Erlangen, Schlosspatz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMER-VLIESSTOFFS
(30) DE 2021 08 06 102021208606
(72) DAENICKE, Jonas, 90409 Nürnberg (DE)
(72) SCHUBERT, Dirk Wolfram, 91330 Eggolsheim (DE)

D04H 3/011 **EN E-1768364** 2025 02 19 **4337818**
(86) CZ22050052 2022 05 13 2022743727

(73) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcany 11800 Praha, Hradcanské námestí 67/8 (CZ)
(73) PFNonwovens Czech s.r.o., 669 02 Znojmo, Primeticka 3623/86 (CZ)
(54) VLIESSTOFF MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT
(30) CZ 2021 05 14 202100234 U
(72) POLASKOVA, Nikol, 73542 Terlicko (CZ)
(72) KOLARIK, Roman, 76005 Zlin (CZ)
(72) KAUSCHKE, Michael, Prien am Chiemsee (DE)

D05B 29/08 **DE E-1768365** 2025 02 19 **4249656**
(86) 2023 02 24 2023158452

(73) BERNINA International AG, 8266 Steckborn, Seestrasse 161 (CH)
(54) STOFFDRÜCKERFUSS FÜR DIE HERSTELLUNG EINER PASPEL ODER KEDER
(30) CH 2022 03 25 3372022
(72) Prüfer, Frank, 78247 Hilzingen (DE)

D06F 29/00 **EN E-1768366** 2025 02 19 **3872249**
(86) 2021 02 24 2021159021

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAPELARTIGE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 26 20200023778
(30) KR 2020 10 14 20200132486
(72) KWON, Daehan, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOO, Sanghee, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Incheol, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/10 **EN E-1768367** 2025 02 19 **3760779**
(86) CN19075740 2019 02 21 2019759943

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WASCHMASCHINE
(30) CN 2018 02 27 201810161902
(72) LIU, Hua, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) SUN, Hongxia, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) HAO, Xinghui, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) WU, Di, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Haitao, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)

D06F 73/02 **FR E-1768368** 2025 02 19 **4347940**
(86) EP22063933 2022 05 23 2022730225

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) FALTBARES FALTENENTFERNUNGSGEHÄUSE MIT GEFÜHRTER FALTUNG UND ENTFALTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) FR 2021 06 02 2105816
(72) DJERORO, Amar, 69700 Givors (FR)

D06F 75/16 **EN E-1768369** 2025 02 19 **3874086**
(86) US18058442 2018 10 31 2018938455

(73) Spectrum Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)
(54) VERBESSERTER VERKALKUNGSSCHUTZ FÜR DAMPFSTATION
(72) SAMPATH, Boopalan, Madison, Wisconsin 53717, 201 South Highpoint Road Apt. 104 F (US)
(72) NERNBERGER, Kroy Everett, Madison, Wisconsin 53703, 1029 Spaight St. 5D (US)
(72) STRONG, Daniel Richard, Madison, Wisconsin 53719, 7350 Blue Maple Trail (US)

D06L 4/10 **EN E-1768370** 2025 02 19 **3748065**
(86) 2019 06 06 2019178847

(73) AQUITEX ACABAMENTOS QUÍMICOS TÊXTEIS, SA, 4425-626 Maia, Rua Augusto Simões, 1042 Pedrouços (Maia) (PT)
(54) VERFAHREN ZUR GEWEBEBLEICHE, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2019 06 03 2019115560
(72) ABREU FARIA, Jorge João, 4455-125 Lavra, Rua Dinis Dias, 32 (PT)

D06M 11/74 **EN E-1768371** 2025 02 19 **3702518**
(86) JP18038633 2018 10 17 2018870216

(73) Mitsubishi Corporation, Tokyo, 100-8086, 3-1, Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOHLEFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 10 27 2017208031
(72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKEI, Tomoyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) GAO, Yu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KURITANI, Masumi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)

D06M 15/19 **EN E-1768372** 2025 02 19 **3710629**
(86) US18061032 2018 11 14 2018877387

(73) Wilana Chemical LLC, Rome, GA 30162-1086, 519 Broad Street P.O. Box 1086 (US)
(54) NICHTFLUORIERTE FASER- UND TEXTILBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 11 14 201762586017 P
(72) SARGENT, Ralph, R., Rome, GA 30161, 504 Cooper Drive (US)
(72) JONES, Dennis, J., Signal Mountain, TN 37377, P.O. BOX 699 (US)

D21C 9/02 **EN E-1768373** 2025 02 19 **3765668**
(86) SE19050058 2019 01 28 2019767493

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON ZELLSTOFF VON EINER VERFAHRENSSTUFE IN EINE NACHFOLGENDE VERFAHRENSSTUFE
(30) SE 2018 03 12 1850268
(72) ORGÅRD, Jonas, 860 13 Stöde, Stödevägen 5B (SE)
(72) BERGENHOLM, Anders, 853 58 Sundsvall, Allstavägen 39 (SE)

D21F 5/00 **DE E-1768374** 2025 02 19 **4211305**
(86) EP21078515 2021 10 14 2021801021

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BETREIBEN EINER TROCKENPARTIE EINER PAPIERMASCHINE
(30) DE 2020 11 09 102020214048
(72) SCHWARZ, Hermann, 97084 Würzburg (DE)

D21H 13/26 **EN E-1768375** 2025 02 19 **4352300**
(86) EP22065180 2022 06 03 2022732490

(73) Teijin Aramid B.V., 6824 BW Arnhem, Tivolilaan 50 (NL)
(54) MODIFIZIERTE ARAMIDPULPE UND REIBMATERIAL MIT MODIFIZIERTER ARAMIDPULPE
(30) EP 2021 06 08 21178251
(72) NIJHUIS, Walter, 7555 KZ Hengelo (NL)
(72) VERTOMMEN, Mikael, 6846 CA Arnhem (NL)
(72) VAN HAREN, Adrianus, 6666 HX Heteren (NL)
(72) TIECKEN, Jan-Cees, 6941 ZN DIDAM (NL)
(72) DIEDERING, Frank, 7413 CP DEVENTER (NL)

E01C 11/22 **DE E-1768376** 2025 02 19 **4296429**
(86) 2023 06 21 2023180683

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) ANORDNUNG MIT ENTWÄSSERUNGSRINNE ZUR OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG VON FAHRBAHNEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FAHRBAHNMARKIERUNG
(30) DE 2022 06 22 102022115542
(72) Klehm, Torsten, 22527 Hamburg (DE)

E01C 19/26 **DE E-1768377** 2025 02 19 **3945158**
(86) 2021 07 01 2021183242

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) SCHEMELGELENKTE TANDEMWALZE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERARTIGER WALZEN
(30) DE 2020 07 29 102020004615
(72) BERENZ, Andreas, 56154 Boppard (DE)
(72) BRENNER, Hagen, 56154 Boppard (DE)
(72) CHRIST, Anna Theresa, 56154 Boppard (DE)
(72) PERSCHEID, Michael, 56154 Boppard (DE)
(72) ROOS, Daniel, 56154 Boppard (DE)
(72) KREUTZ, Tobias, 56154 Boppard (DE)

E01D 19/16 **EN E-1768378** 2025 02 19 **3134577**
(86) US15027169 2015 04 22 2015782616

(73) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)
(54) ERWEITERTE ABSCHLUSSVERFAHREN FÜR VERSEILTES KABEL UND ENTWURF
(30) US 2014 04 22 201461982825 P
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)

E02D 5/72 **EN E-1768379** 2025 02 19 **4144921**
(86) 2022 08 22 2022191500

(73) Anstar Oy, 15540 Villähde, Erstantie 2 (FI)
(54) STEINSCHUH
(30) FI 2021 09 02 20214092 U
(72) Rönnblad, Göran, 15500 Lahti (FI)

E02D 29/12 **DE E-1768380** 2025 02 19 **4286596**
(86) 2023 04 05 2023166774

(73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) SCHACHT
(30) DE 2022 06 03 102022114132
(72) Straßberger, Thomas, 82491 Grainau (DE)

E02F 3/34 **EN E-1768381** 2025 02 19 **3844348**
(86) US19049148 2019 08 30 2019769324

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) HUBARMANORDNUNG EINER KRAFTMASCHINE
(30) US 2018 08 31 201862725786 P
(72) GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, 5125 Hitchcock Drive (US)
(72) KRIEGER, Daniel, J., Bismarck, ND 58503, 3250 Keith Drive (US)

E02F 3/88 **DE E-1768382** 2025 02 19 **4079972**
(86) 2021 04 19 2021169165

(73) Brügger HTB GmbH, 3714 Frutigen, Schwandistrasse 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSAUGEN VON SAUGGUT, INSBESONDERE ASCHE ODER SCHLACKE
(72) BRÜGGER, Beat, 3714 Frutigen (CH)
(72) BRÜGGER, Matthias, 3714 Frutigen (CH)
(72) BRÜGGER, Thomas, 3714 Frutigen (CH)

E02F 9/16 **EN E-1768383** 2025 02 19 **4159930**
(86) JP21019847 2021 05 25 2021814188

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER UND BAGGERBETRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 25 2020090917
(72) SAITO, Daishi, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1768384** 2025 02 19 **3867453**
(86) EP18078583 2018 10 18 2018796377

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULISCHES ENERGIEHANDHABUNGSSYSTEM, HYDRAULISCHER PARALLELER HYBRIDANTRIEB UND ARBEITSMASCHINE
(72) UEBEL, Karl, 635 31 Kvicksund, Jungfruhamnsvägen 4 (SE)
(72) MORELIUS, Robert, 633 42 Eskilstuna, Östra Storgatan 3 C (SE)
(72) NORLIN, Erik, 632 25 Eskilstuna, Järntorgsgatan 2 (SE)

E02F 9/20 **EN E-1768385** 2025 02 19 **4159932**
(86) JP21019682 2021 05 24 2021813056

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER UND BAGGERSYSTEM
(30) JP 2020 05 25 2020090916
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1768386** 2025 02 19 **3832032**
(86) JP19049000 2019 12 13 2019923294

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN
(30) JP 2019 03 29 2019067178
(72) OOUCHI Kazuhiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1768387** 2025 02 19 **3638857**
(86) EP17064374 2017 06 13 2017729476

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) MIT EINER BILDPROJEKTIONSANORDNUNG AUSGESTATTETE ARBEITSMASCHINE
(72) FILLA, Reno, 633 52 Eskilstuna, Klostergatan 28 Lgh 1301 (SE)
(72) SKOGH, Lennart, 632 33 Eskilstuna, Solåsvägen 30 (SE)

E02F 9/26 **EN E-1768388** 2025 02 19 **4033039**
(86) JP20033331 2020 09 02 2020864540

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 17 2019168804
(72) YAMANOBE Yousuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TSUKADA Hidenobu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) GOTOU Yuuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KANDA Atsushi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1768389** 2025 02 19 **3812517**
(86) JP19021051 2019 05 28 2019822558

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2018 06 19 2018116455
(72) YAMAMOTO, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E03B 1/04 **EN E-1768390** 2025 02 19 **3724412**
(86) GB18053586 2018 12 11 2018836609

(73) Pendlebury, Leonard, Bolton, Manchester BL5 1HD, 3 Reynolds Close (GB)
(54) UMWELTFREUNDLICHES RECYCLINGSYSTEM FÜR DUSCHWASSER
(30) GB 2017 12 13 201720736
(72) Pendlebury, Leonard, Bolton, Manchester BL5 1HD, 3 Reynolds Close (GB)

E03C 1/284 **DE E-1768391** 2025 02 19 **4069910**
(86) EP20084300 2020 12 02 2020817341

(73) Fechter, Harald, 1210 Wien, Gerasdorfer Straße 141/37 (AT)
(73) Rathammer, Andre, 1210 Wien, Sommerweg 15/Parzelle 54 (AT)
(54) ABLAUFVORRICHTUNG
(30) AT 2019 12 06 510682019
(72) RATHAMMER, Andre, 1210 Wien (AT)

E03D 11/10 **DE E-1768392** 2025 02 19 **4234824**
(86) 2023 02 23 2023158364

(73) TROBOLO Europe Sp. z o.o., 61-806 Poznan, ul. Sw. Marcin 29/8 (PL)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL MIT ENTLÜFTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 02 25 102022201998
(30) DE 2022 03 03 102022202198
(72) Lange, Friedrich, Niepruszewo (PL)

E03F 1/00 **EN E-1768393** 2025 02 19 **4127341**
(86) EP21058706 2021 04 01 2021717018

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584C (DK)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWÄSSERN VON WASSER
(30) WO 2020 04 03 PCT/EP2020/059656
(72) DE KUBBER, Daan, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 548, Fløng (DK)
(72) JOHANSSON, Dorte Bartnik, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 548, Fløng (DK)
(72) NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 548, Fløng (DK)
(72) EMBORG, Michaeel, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 548, Fløng (DK)

E03F 5/02 **DE E-1768394** 2025 02 19 **3707316**
(86) EP18080119 2018 11 05 2018803576

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHACHTUNTERTEILS
(30) DE 2017 11 06 202017106688 U
(72) HENDEL, Roland, 91074 Herzogenaurach, Ritzgasse 4 (DE)
(72) HEGER, Tobias, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, Görlitzer Straße 15 (DE)
(72) KANIA, Guido, 91080 Marloffstein, Schlossweg 43 (DE)
(72) STASCHIK, Peter, 91325 Adelsdorf, Luxemburger Weg 5 (DE)
(72) LAPSIN, Andrej, 95028 Hof, Wilhelmstraße 47 (DE)
(72) MORETH, Heiko, 95185 Gattendorf, Kirchstraße 30 (DE)
(72) EHM, Peter, 95028 Hof, Greizer Straße 2 (DE)
(72) WINTER, Karlheinz, 95111 Rehau, Jägerstraße 47 (DE)
(72) GAREIS, Jürgen, 95233 Helmbrechts, Am Bärenacker 6 (DE)

E04B 1/343 **EN E-1768395** 2025 02 19 **3935235**
(86) GB20050516 2020 03 05 2020711255

(73) Trieste Group One Ltd, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, Noble House Eaton Road (GB)
(54) EINE KABINE
(30) GB 2019 03 06 201903024
(30) GB 2019 10 18 201915148
(72) PHILLIPS, Roger, Hertfordshire HP2 7UB, c/o Trieste Group One Ltd Noble House Eaton Road Hemel Hempstead (GB)

E04B 1/76 **DE E-1768396** 2025 02 19 **3926117**
(86) 2021 06 09 2021178515

(73) Sopro Bauchemie GmbH, 65203 Wiesbaden, Biebricher Strasse 74 (DE)
(54) WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM, FASSADE MIT DEM WÄRMEDÄMMVERBUNDSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG DESSELBEN
(30) DE 2020 06 18 202020103522 U
(72) Sommer, Mario, 65594 Runkel (DE)

E04B 2/74 **EN E-1768397** 2025 02 19 **4194632**
(86) 2021 12 07 2021425061

(73) Università degli Studi di Camerino, 62032 Camerino (MC), Piazza Cavour 19/f (IT)
(73) Università degli Studi della Basilicata, 85100 Potenza (PZ), Via Nazario Sauro 85 (IT)
(73) Styloffice S.p.A., 66010 Miglianico (CH), Via Val di Foro Km 5 (IT)
(54) TRENNWAND MIT KONTROLLIERTER VERFORMBARKEIT MIT SCHWINGUNGSINDUZIERTER ENERGIEDISSIPATION
(72) Pietroni, Lucia, 00184 Roma (RM) (IT)
(72) Dall'Asta, Andrea, 60131 Ancona (AN) (IT)
(72) Leoni, Graziano, 60035 Jesi (AN) (IT)
(72) Zona, Alessandro, 65123 Pescara (PE) (IT)
(72) Mascitti, Jacopo, 63100 Ascoli Piceno (AP) (IT)
(72) Di Stefano, Alessandro, 97019 Vittoria (RG) (IT)
(72) Galloppo, Daniele, 64010 Colonnella (TE) (IT)
(72) Paciotti, Davide, 62019 Recanati (MC) (IT)
(72) Gioiella, Laura, 60121 Ancona (AN) (IT)
(72) Scozzese, Fabrizio, 65121 Pescara (PE) (IT)
(72) Morici, Michele, 60041 Sassoferrato (AN) (IT)
(72) Micozzi, Fabio, 62100 Macerata (MC) (IT)
(72) Ponzo, Felice Carlo, 85110 Potenza (IT)
(72) Nigro, Domenico Salvatore, 85010 Pietrapertosa (PZ) (IT)
(72) Mossucca, Antonello, 85025 Melfi (PZ) (IT)
(72) Ditommaso, Rocco, 85029 Venosa (PZ) (IT)
(72) Di Cesare, Antonio, 85025 Melfi (PZ) (IT)
(72) NigroVico, Antonella, 85010 Pietrapertosa (PZ) (IT)
(72) Auletta, Gianluca, 85042 Lagonegro (PZ) (IT)
(72) Tancredi, Giacomo, 85100 Potenza (IT)
(72) Taraborrelli, Raimondo, 66023 Francavilla al Mare (CH) (IT)

E04F 13/08 **FR E-1768398** 2025 02 19 **4103793**
(86) EP21052972 2021 02 08 2021702696

(73) ISB France, 35740 Pacé, 11 Boulevard Nominoé (FR)
(54) HOLZVERKLEIDUNGSSYSTEM UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN, SYSTEM MIT EINER HOLZVERKLEIDUNGSSYSTEMS UND SEINE HERSTELLUNGS- UND RENOVIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 02 10 2001320
(72) HINCOURT, Pascal, 35170 BRUZ, 11 Rue de la Rabine (FR)
(72) CHEOUR EON, Manel, 35310 Bréal Sous Montfort, 195 Le Tansement (FR)

E04F 15/024 **DE E-1768399** 2025 02 19 **4299852**
(86) 2023 06 21 2023020306

(73) SIHGA GmbH, 4694 Ohlsdorf, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) STÜTZE FÜR DAS ABSTÜTZEN VON FUSSBODENTEILEN
(30) AT 2022 06 28 1312022
(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen an der Krems (AT)
(72) Schauer, Robert, 4655 Vorchdorf (AT)

E04F 15/04 **EN E-1768400** 2025 02 19 **4271898**
(86) IB22053386 2022 04 11 2022791199

(73) "Barlinek" Spólka Akcyjna, 25-323 Kielce, Al. Solidarnosci 36 (PL)
(54) VERBINDUNG VON BODENPLATTEN
(30) PL 2021 04 19 43761521
(72) GUTKOWSKI, Pawel, 74-320 Barlinek (PL)

E04F 21/00 **EN E-1768401** 2025 02 19 **4405539**
(86) IB22058570 2022 09 12 2022777717

(73) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., 37010 Affi (VR), Via Pitagora, 3 (IT)
(54) FLIESENNIVELLIERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 09 23 202100024488
(72) CIPRIANI, Zeno, 37020 Brentino Belluno (VR) (IT)

E04G 5/04 **EN E-1768402** 2025 02 19 **4006265**
(86) ES20070463 2020 07 16 2020847135

(73) HWS Concrete Towers, S.L., 20018 San Sebastián, Portuetxe Bidea Nº 37 2º of 8 (ES)
(54) ANKER FÜR EINE SELBSTKLETTERNDE STRUKTUR
(30) ES 2019 07 30 201930707
(72) MONTANER FRAGÜET, Jesús, 20018 San Sebastián, Portuetxe Bidea, nº 37, 2º oficina 8 (ES)
(72) PÉREZ ABADÍA, Mariano, 20018 San Sebastián, Portuetxe Bidea, nº 37, 2º oficina 8 (ES)
(72) SORAZU ECHAVE, José Manuel, 20018 San Sebastián, Portuetxe Bidea, nº 37, 2º oficina 8 (ES)
(72) MARTINEZ MARTINEZ, Amaia, 20018 San Sebastián, Portuetxe Bidea, nº 37, 2º oficina 8 (ES)
(72) SAIZ GARCÍA, Sergio, 20018 San Sebastián, Portuetxe Bidea, nº 37, 2º oficina 8 (ES)
(72) DIEGO GARAMENDI, Ricardo, 20018 San Sebastián, Portuetxe Bidea, nº 37, 2º oficina 8 (ES)

E04G 13/00 **DE E-1768403** 2025 02 19 **3892797**
(86) 2021 03 30 2021165959

(73) Redima AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 112 (CH)
(54) ABSCHALVORRICHTUNG ZUM ABSCHALEN EINER ZU VERFÜLLENDEN BODENFUGE AN EINEM WANDFERTIGTEIL
(30) DE 2020 04 06 102020109558
(72) Rieck, Wolfgang, 73642 Welzheim (DE)

E04G 15/06 **DE E-1768404** 2025 02 19 **3604709**
(86) 2019 07 17 2019186764

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG ZUM EINGIESSEN IN EIN BODENELEMENT
(30) DE 2018 07 18 102018005720
(30) DE 2018 07 18 102018005719
(30) DE 2018 07 18 102018005718
(30) DE 2018 07 18 102018005717
(72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen, Forchenstr. 14 (DE)
(72) SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen, Schiessbergstr. 48 (DE)
(72) SCHMID, Jörg, 89129 Langenau, Klinkentorgasse 19 (DE)

E04G 21/04 **EN E-1768405** 2025 02 19 **4119744**
(86) CN20112054 2020 08 28 2020924785

(73) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Changsha, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ARMSTÜTZE UND ARBEITSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 10 202010161710
(72) XIE, Shihui, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone Changsha (CN)
(72) GUO, Xi, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone Changsha (CN)
(72) LI, Jiangbo, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone Changsha (CN)

E04G 21/08 **DE E-1768406** 2025 02 19 **4374030**
(86) EP22070017 2022 07 18 2022743496

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) RÜCKENTRAGVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 20 21186547
(72) JANECKE, Andreas, 86899 Landsberg am Lech (Pitzling) (DE)
(72) HAMMERS, Johannes, 9490 Vaduz (LI)

E04G 25/06 **DE E-1768407** 2025 02 19 **4341513**
(86) EP22059670 2022 04 12 2022722438

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) SPINDELSTREBE
(30) DE 2021 05 18 102021112760
(72) BEHRBOHM, Wolf C., 74354 Besigheim-Ottmarsheim (DE)

E04H 1/12 **EN E-1768408** 2025 02 19 **3951119**
(86) JP20012630 2020 03 23 2020783627

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TRAGBARE ANLAGE MIT EINHEIT ZUR STROMERZEUGUNG AUS ERNEUERBAREN ENERGIEN
(30) JP 2019 04 05 2019072826
(30) JP 2019 04 15 2019076832
(72) AKAGAWA, Mitsuru, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN Corporation 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)
(72) KARASAWA, Ryosuke, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN Corporation 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)
(72) OKUNO, Tomohisa, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN Corporation 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)
(72) NISHIMURA, Kaname, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN Corporation 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)

E04H 4/08 **EN E-1768409** 2025 02 19 **4382698**
(86) 2022 12 05 2022383189

(73) Fluidra Industry France, 66000 Perpignan, 105, rue Henry Potez ZAC de Torremila (FR)
(54) ANTIBLOCKIERUNGSZUBEHÖR FÜR AUFROLLBARE SCHWIMMBECKENABDECKUNGEN
(72) MOULET, Cédric, 66000 Perpignan (FR)
(72) LE MAY, Quentin, 66000 Perpignan (FR)

E04H 17/00 **DE E-1768410** 2025 02 19 **4339399**
(86) 2022 09 16 2022196249

(73) Capra GmbH, 59757 Arnsberg, Specksloh 6 (DE)
(54) MOBILES ZAUNELEMENT UND MODULAR AUFGEBAUTER ABSPERRZAUN, GEBILDET AUS MEHREREN DERARTIGEN ZAUNELEMENTEN
(72) BOCKMEYER, Thomas, 49811 Lingen (DE)
(72) SCHROYEN, Jürgen, 59505 Bad Sassendorf (DE)
(72) TILLMANN, Markus, 59846 Sundern/Sauerland (DE)

E05B 1/00 **FR E-1768411** 2025 02 19 **4105410**
(86) 2022 06 13 2022178694

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) MÖBELSTÜCK
(30) FR 2021 06 14 2106246
(72) VAGNER, Laurent, 17220 La Jarrie (FR)

E05B 3/00 **FR E-1768412** 2025 02 19 **4265868**
(86) 2023 03 24 2023163949

(73) Axalys, 34725 Saint-André-de-Sangonis, ZAE La Garrigue (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GRIFF
(30) FR 2022 04 22 2203780
(72) LEGUAYE, Xavier, 69330 Meyzieu (FR)
(72) PECH, Gilles, 31180 Rouffiac-Tolosan (FR)

E05B 63/06 **DE E-1768413** 2025 02 19 **4350107**
(86) 2023 10 04 2023201594

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, Bildstockstrasse 20 (DE)
(54) SCHLOSS MIT RIEGELSTANGE
(30) DE 2022 10 06 102022125831
(72) RITTINGER, Peter, 72474 Benzingen (DE)
(72) HENNECKE, Gerhard, 42555 Velbert (DE)

E05D 3/02 **DE E-1768414** 2025 02 19 **4308780**
(86) EP22056860 2022 03 16 2022716013

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) BAND FUER EINE TUER ODER EIN FENSTER
(30) AT 2021 03 17 5004321 U
(72) TRUMMER, Hannes, 8081 Pirching (AT)
(72) HOPFER, Robert, 8071 Hausmannstätten (AT)
(72) SCHMIDT, Andreas, 8591 Maria Lankowitz (AT)
(72) RIZNIK, Peter, 8434 Tillmitsch (AT)

E05D 3/18 **DE E-1768415** 2025 02 19 **4180600**
(86) 2022 08 11 2022189862

(73) Simonswerk GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Bosfelder Weg 5 (DE)
(54) TÜRBAND
(30) DE 2021 11 16 102021129914
(72) Liermann, Nicolas, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

E05D 15/02 **EN E-1768416** 2025 02 19 **3867477**
(86) EP19077295 2019 10 09 2019787180

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) TÜREINGANGSSYSTEM
(30) SE 2018 10 17 1830294
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, Östra Kannikvägen 2 (SE)

E05D 15/30 **EN E-1768417** 2025 02 19 **3839183**
(86) 2020 12 04 2020383059

(73) Torrabias Cantal, Oscar, 08580 Sant Quirze de Besora, Bellmunt 100 P.I. Foradada (ES)
(54) AUTOMATISCHE TÜR MIT AUSGEGLICHENER BEWEGUNG
(30) ES 2019 12 17 201931116
(72) Torrabias Cantal, Oscar, 08580 Sant Quirze de Besora, Bellmunt 100 P.I. Foradada (ES)

E05F 1/00 **EN E-1768418** 2025 02 19 **3983631**
(86) EP20065466 2020 06 04 2020731043

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SCHWENKTÜRANTRIEB FÜR DEN BETRIEB MIT ODER OHNE STROM
(30) SE 2019 06 13 1930189
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E05F 1/10 **EN E-1768419** 2025 02 19 **3774418**
(86) CN19082041 2019 04 10 2019785816

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE MOTORISCH ÖFFNENDE HECKKLAPPE EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2018 04 11 18166883
(72) WU, Biquan, 41310 Göteborg, Olivedalsgatan 1, LGH 1401 (SE)
(72) NILSSON, Helena, 414 73 Göteborg, Kennedygatan 14C (SE)
(72) BRUNSSON, Christoffer, 41666 Göteborg, Olskroksgatan 10 (SE)

E05F 15/632 **DE E-1768420** 2025 02 19 **4326966**
(86) EP22059235 2022 04 07 2022721335

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) GEBÄUDE-SCHIEBETÜRSYSTEM MIT KANTENÜBERGREIFENDER ELEKTRONISCHER ANZEIGEEINRICHTUNG
(30) EP 2021 04 20 21169295
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern (CH)

E05F 15/71 **EN E-1768421** 2025 02 19 **4047166**
(86) 2021 12 30 2021218389

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 02 17 2021023671
(72) KATOH, Tatsunori, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) HADANO, Hiroyasu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

E06B 3/26 **EN E-1768422** 2025 02 19 **3610114**
(86) US18027306 2018 04 12 2018783806

(73) Inovues, Inc, Houston, Texas 77056, 2323 McCue Road, 2609 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN VON VERGLASUNGSSYSTEMEN VON GEBÄUDEN
(30) US 2017 04 12 201762484842 P
(72) AL KASSAS, Anas, Houston, Texas 77056, 2525 McCue Road, Apt. 331 (US)

E06B 3/663 **EN E-1768423** 2025 02 19 **4172447**
(86) TR21050302 2021 04 01 2021763160

(73) Evinoks Servis Ekipmanlari Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 16245 Osmangazi/Bursa, DOSAB Mimoza Sok. No:5 (TR)
(54) GLASSCHEIBENRANDPROFIL
(30) TR 2020 06 25 202010015
(72) IRFAN, Nuri Coskun, 16245 Osmangazi/Bursa (TR)
(72) KOYAS, Baris, 16245 Osmangazi/Bursa (TR)

E06B 3/70 **DE E-1768424** 2025 02 19 **3786410**
(86) 2020 08 04 2020189431

(73) Hörmann KG Freisen, 66629 Freisen, Bahnhofstrasse 43 (DE)
(54) TÜR MIT TÜRBESCHLAG UND MONTAGEVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2019 08 27 102019123006
(72) SCHWARZ, Patrick, 54422 Neuhütten, Am Wald 6 (DE)
(72) Henrichs, Gerd, 66583 Spiesen- Elversberg, Glück-Auf-Str. 12 (DE)
(72) Kneppel, Dennis, 55758 Bärenbach, In den Gärten 3 (DE)
(72) DEWES, Christoph, 66646 Alsweiler, Eichenweg 22 (DE)

E06B 3/96 **DE E-1768425** 2025 02 19 **3715576**
(86) 2020 03 10 2020162047

(73) Veka AG, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) UNIVERSELLER SCHWELLENVERBINDER MIT WECHSELELEMENT
(30) DE 2019 03 28 102019108109
(72) Knepper, Torsten, 59302 Oelde, Ennigerloher Str. 46 (DE)

E06B 7/21 **DE E-1768426** 2025 02 19 **4265878**
(86) 2022 04 19 2022168852

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) TÜRANORDNUNG
(72) Bencsik, Zoltan, 71254 Ditzingen (DE)

E06B 9/17 **DE E-1768427** 2025 02 19 **4446556**
(86) 2023 04 14 2023167982

(73) ROMA KG, 89331 Burgau, Ostpreussenstrasse 9 (DE)
(54) GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNGSVORRICHTUNG UND SEITENFÜHRUNGSSCHIENE HIERFÜR
(72) PFAUDLER, Volker, 89331 Burgau (DE)
(72) HOLZBOCK, Michael, 89331 Burgau (DE)

E06B 9/323 **EN E-1768428** 2025 02 19 **4421286**
(86) 2023 03 28 2023164740

(73) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited, Ningbo City, Zhejiang 315145, 202, No. 418, Qihang North Road Yinzhou Economic Development Zone (CN)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VORHANG
(30) CN 2023 02 23 202310162884
(72) JIANG, Chun, Ningbo City, Zhejiang Province 315145 (CN)
(72) WEI, Jianhong, Ningbo City, Zhejiang Province 315145 (CN)

E06B 9/50 **EN E-1768429** 2025 02 19 **4006295**
(86) 2021 11 26 2021210859

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINER SOLCHEN ABSCHIRMVORRICHTUNG
(30) DK 2020 11 27 PA202070797
(72) ANGEL, Beatrice, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HESTBÆK, Allan Dalsgaard, 2970 Hørsholm (DK)

E06B 9/52 **DE E-1768430** 2025 02 19 **3404194**
(86) 2018 05 11 2018171753

(73) Alfred Schellenberg GmbH, 57078 Siegen, An den Weiden 31 (DE)
(54) SCHARNIER UND INSEKTENSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINEM SCHARNIER
(30) LU 2017 05 11 100199
(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, Münterweg 11 (DE)
(72) Gross, Christian, 57250 Netphen, Habachstraße 6 (DE)
(72) Kubik, Ingo, 66606 St. Wendel, Potsdamer Allee 9 (DE)

E21B 4/14 **DE E-1768431** 2025 02 19 **3957818**
(86) 2021 07 30 2021188683

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) BOHRKOPF FÜR EINE SCHLAGEND VERDRÄNGENDE ERDBOHRVORRICHTUNG UND VERWENDEN EINES BOHRKOPFS FÜR EINE SCHLAGEND VERDRÄNGENDE ERDBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 21 102020005128
(72) PUETTMANN, Franz-Josef, 57368 Lennestadt (DE)

E21B 7/00 **EN E-1768432** 2025 02 19 **3942145**
(86) US20023150 2020 03 17 2020773624

(73) Magnetic Variation Services, LLC, Denver, CO 80265, Independence Plaza 1050 17th Street, Suite 1700 (US)
(54) LENKUNG EINES BOHRLOCHES UNTER VERWENDUNG STRATIGRAFISCHER MISFIT-WÄRMEKARTEN
(30) US 2019 03 18 201962820191 P
(30) US 2019 04 15 201962834154 P
(30) US 2019 05 07 201962844488 P
(30) US 2020 03 04 202062985224 P
(72) GEE, Timothy, William, Englewood, CO 80110, 3370 W. Wagon Trail (US)
(72) MAUS, Stefan, Boulder, CO 80305, 2825 Kenyon Circle (US)
(72) McCARTHY, Kenneth, Robert, Lakewood, CO 80215, 2555 Routt Street (US)
(72) MITKUS, Alexander, Michael, Denver, CO 80218, 816 E. 4th Avenue (US)
(72) SUN, Jin, Denver, CO 80202, 891 14th St., Unit 3907 (US)

E21B 10/573 **EN E-1768433** 2025 02 19 **4055243**
(86) US20058579 2020 11 02 2020885023

(73) National Oilwell DHT, L.P., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) MECHANISCHE BEFESTIGUNG VON SCHNEIDELEMENTEN AN EINEM ERDBOHRMEISSEL
(30) US 2019 11 06 201962931359 P
(30) US 2019 11 21 201962938669 P
(72) SAUVAGEAU, Richard, Conroe, Texas 77384, 310 Arbor Trail Lane (US)
(72) IVIE, Bradley, The Woodlands, Texas 77381, 2 Prism Cove Pl. (US)
(72) MOROZOV, Konstantin, The Woodlands, Texas 77384, 70 Scarlet Mead Ct. (US)

E21B 17/07 **EN E-1768434** 2025 02 19 **3625428**
(86) US18033513 2018 05 18 2018802137

(73) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, PO Box 1527 (US)
(54) SCHWINGUNGSREDUZIERENDES BOHRGESTÄNGESYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 05 19 201762508475 P
(30) US 2018 05 17 201815982368
(72) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, PO Box 1527 (US)

E21B 33/13 **EN E-1768435** 2025 02 19 **4248059**
(86) GB21053017 2021 11 22 2021815638

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF UNTERBODENHEIZGERÄTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER
(30) GB 2020 11 23 202018390
(30) GB 2021 08 06 202111408
(72) CARRAGHER, Paul, Houston, TX 77041 (US)
(72) DEARMON, Jake, Houston, TX 77041 (US)
(72) TALAPATRA, Didhiti, Houston, TX 77041 (US)

E21B 41/00 **EN E-1768436** 2025 02 19 **3655625**
(86) US18042732 2018 07 18 2018835576

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BOHRELEKTRONIKGEHÄUSE MIT DURCH BESCHICHTUNG INTEGRIERTEN BAUELEMENTEN
(30) US 2017 07 21 201715656851
(72) WILLE, Christian, 31303 Burgdorf, Friederikenstrasse 50B (DE)
(72) WAHLEN, Matthias, 31303 Burgdorf, Elisabeth Hahnestrasse 21 (DE)
(72) ROTTENGATTER, Peter, 29225 Celle, Albert Kuselstrasse 9 (DE)
(72) KLOOCK, Matthias, 29221 Celle, Rehwinkelstrasse 4 (DE)
(72) JOERNS, Sven-Hendrik, 29308 Winsen (Aller), Muhlenweg 129 (DE)

E21B 43/12 **EN E-1768437** 2025 02 19 **3963177**
(86) US20030148 2020 04 27 2020799533

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) PUMPENBODENLAGER MIT TEMPERATURSENSOR IN EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPENANORDNUNG FÜR EIN BOHRLOCH
(30) US 2019 05 02 201962842233 P
(72) YE, Zheng, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) MARTINEZ, Ignacio, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) WILLIAMS, Brett Taylor, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)

E21B 43/12 **EN E-1768438** 2025 02 19 **4127396**
(86) US21023828 2021 03 24 2021775060

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) RÜCKHOLBARE HYDRAULISCH BETÄTIGTE BOHRLOCHPUMPE
(30) US 2020 03 25 202062994632 P
(30) US 2021 03 03 202117191120
(72) HONG, Lyon Euiyeol, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) GAHLOT, Vishal, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)

E21B 43/30 **EN E-1768439** 2025 02 19 **3688277**
(86) IB17001323 2017 09 26 2017794770

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DEFINITION DER STANDORTE EINER MEHREREN STELLE IN EINEM FELD, VERWANDTEN SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) BERGEY, Pierre, 64078 Pau Cedex, c/o TOTAL S.A. CST JF EB237 Avenue Larribau (FR)

E21B 47/005 **EN E-1768440** 2025 02 19 **3819460**
(86) 2020 11 03 2020275166

(73) Equanostic AS, 0372 Oslo, Klaus Torgårds vei 3 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES MATERIALS AUF EINER ENTFERNTEN SEITE EINER TRENNWAND EINES BOHRLOCHS MITTELS ULTRASCHALLMESSUNGEN
(30) GB 2019 11 07 201916209
(72) SIREVAAG, Tore, 0350 Oslo, Pilestredet 53A (NO)
(72) JOHANSEN, Tonni Franke, 7071 Trondheim, Nordahl Griegs veg 4a (NO)

E21B 47/08 **EN E-1768441** 2025 02 19 **3707502**
(86) US18057802 2018 10 26 2018875594

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MATERIALEIGENSCHAFTEN UND DER INDIVIDUELLEN DICKEN VON INEINANDER GESCHACHTELTEN ROHREN
(30) US 2017 11 07 201762582801 P
(72) FOUDA, Ahmed Elsayed, Spring, Texas 77379, 18730 Cypress Loch Dr. (US)
(72) REN, Kai, Madison, Wisconsin 53705, 22 D University Houses (US)
(72) CAPOGLU, Ilker, R., Houston, Texas 77005, 3000 Bissonnet ST. 5204 (US)

E21B 47/12 **EN E-1768442** 2025 02 19 **4405566**
(86) US22051025 2022 11 27 2022840445

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BOHRLOCHBETÄTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT LÖSLICHEM KUGELLAGER
(30) US 2021 12 03 202117541796
(72) RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran 31311 (SA)
(72) GOONERATNE, Chinthaka, Dhahran 31311 (SA)
(72) XU, Jianhui, Dhahran 31311 (SA)

F01D 5/00 **EN E-1768443** 2025 02 19 **4056806**
(86) 2022 03 04 2022160339

(73) Mechanical Dynamics & Analysis LLC, Latham NY 12110, 19 British American Boulevard East (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER TURBINENSCHAUFEL
(30) US 2021 03 09 202117196523
(72) POTH, III, Leissner Ferdinand, San Antonio, Texas 78255 (US)
(72) HINGORANI, Sanjay, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) SAMUEL, Bensy, Alpharetta, Georgia 30005 (US)

F01D 5/16 **EN E-1768444** 2025 02 19 **4212703**
(86) 2022 12 21 2022215493

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VIBRATIONSDÄMPFUNGSELEMENT FÜR EIN VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENLEITSCHAUFEL ODER EINE TURBINENLAUFSCHAUFEL, VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENLEITSCHAUFEL ODER EINE TURBINENLAUFSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEMS IN EINER TURBINENLEITSCHAUFEL ODER EINER TURBINENLAUFSCHAUFEL
(30) US 2022 01 12 202217574092
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/16 **EN E-1768445** 2025 02 19 **4212704**
(86) 2022 12 21 2022215495

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENLEITSCHAUFEL ODER EINE TURBINENLAUFSCHAUFEL
(30) US 2022 01 12 202217574076
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, 29615 (US)
(72) HOSKIN, Robert Frank, Lawrenceville, 30043 (US)

F01D 5/18 **EN E-1768446** 2025 02 19 **3954866**
(86) 2021 08 03 2021189370

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABGEDICHTETER PRALLBLECHEINSATZ IN EINEM GEKÜHLTEN HOHLRAUM EINER GASTURBINENSCHAUFEL
(30) US 2020 08 06 202016986493
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, 06067 (US)
(72) ARISI, Allan N., Rocky Hill, 06067 (US)

F01D 9/02 **EN E-1768447** 2025 02 19 **3926144**
(86) 2021 06 02 2021177434

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MONOLITHISCHER DIFFUSOR UND ENTWIRBELUNGSSTRÖMUNGSSTRUKTUR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 06 17 202016903657
(72) BARTON, Michael, Charlotte, 28202 (US)
(72) MCCAGE, Raymond, Charlotte, 28202 (US)
(72) RICE, Derek, Charlotte, 28202 (US)

F01D 11/08 **EN E-1768448** 2025 02 19 **4219909**
(86) 2020 09 24 2023165729

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELKASTEN-VERBUNDDICHTUNGSANORDNUNG MIT EINSATZ FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 09 26 201916583618
(72) FERNANDEZ, Robin H., East Haddam, 06423 (US)

F01D 25/28 **DE E-1768449** 2025 02 19 **2978942**
(86) EP14055914 2014 03 25 2014711990

(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) KRAGTRÄGERSCHLITTEN FÜR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES ROTORBLOCKS
(30) EP 2013 03 28 13161751
(72) LANNI, Fabrizio, CH-8330 Pfäffikon, Mattenstrasse 10 (CH)
(72) JARUSEL, Matthias, 79774 Albbruck, Obere Sonnhalde 2 (DE)
(72) PROBST, Reiner, 79787 Lauchringen (DE)
(72) RODER, Rudolf, CH-3600 Thun, c/o Roder Engineering AG Im Baumgarten (CH)
(72) BAUMGARTNER, Hans, CH-3053 Münchenbuchsee, c/o Baumgartner Maschinenbau AG Gewerbestrasse 11 (CH)

F01K 13/00 **EN E-1768450** 2025 02 19 **3538746**
(86) IB17057017 2017 11 09 2017817105

(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG MIT INTEGRIERTER ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF
(30) US 2016 11 09 201662419552 P
(72) ALLAM, Rodney John, Chippenham Wiltshire SN14 6LY, Lanhill House Lanhill (GB)

F01K 23/06 **EN E-1768451** 2025 02 19 **4323626**
(86) US22023407 2022 04 05 2022718521

(73) J. Ray McDermott, S.A., Houston, TX 77079-4526, 915 N. Eldridge Pkwy (US)
(54) DAMPFZYKLUSVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN REDUZIERUNG VON KOHLENSTOFFFUSSABDRÜCKEN IN KRAFTWERKEN
(30) US 2021 04 14 202163174959 P
(72) RAMANUJAM, Venkata Krishnan, Houston, TX 77079 (US)
(72) ARCOT, Srinivas, Houston, TX 77079 (US)
(72) NUTI, Venkata Appala, Houston, TX 77079 (US)

F01L 1/047 **DE E-1768452** 2025 02 19 **4176164**
(86) EP21068121 2021 07 01 2021743382

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) GLEITLAGER MIT SCHMIERMITTELKANAL UND MIT MINDESTENS DREI AXIALEN SCHIEBESTELLUNGEN
(30) DE 2020 07 01 102020208231
(72) WAWRIK, Norman, 06925 Annaburg (DE)

F01L 1/26 **DE E-1768453** 2025 02 19 **4045774**
(86) DE20100788 2020 09 10 2020775175

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) BALKENARTIGE BRÜCKE FÜR EINEN VENTILTRIEB EINER HEAVY-DUTY-BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2019 10 16 102019127878
(72) LANG, David, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 36 (DE)
(72) DUPKE, Stefan, 95339 Neuenmarkt, See 3 (DE)
(72) WIEDMANN, Markus, 90429 Nürnberg, An der Reithalle 23 (DE)

F01L 13/06 **EN E-1768454** 2025 02 19 **3966438**
(86) IB20054358 2020 05 07 2020806381

(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT 06002, 22 East Dudley Town Road (US)
(54) SPIELAUSGLEICHSSTEUERUNG FÜR MOTORVENTILBETÄTIGUNGSSYSTEME
(30) US 2019 05 10 201916409614
(72) BALTRUCKI, Justin D., Canton, Connecticut 06019, 48 Morgan Road (US)
(72) ROBERTS, Gabriel S., Wallingford, Connecticut 06492, 347 East Main St (US)
(72) ALEXANDRU, Matei, Somers, Connecticut 06071, 39 Brace Rd (US)
(72) MANDELL, John, Vernon, Connecticut 06066, 32 Richard Rd. (US)

F01M 11/10 **EN E-1768455** 2025 02 19 **4088051**
(86) US21012485 2021 01 07 2021738300

(73) Dayco IP Holdings, LLC, Troy, MI 48083, 1650 Research Drive (US)
(54) KURBELGEHÄUSEBELÜFTUNGSSYSTEM MIT EINER DURCHFLUSSSTEUERVORRICHTUNG FÜR BORDDIAGNOSTIK
(30) US 2020 01 10 202016740216
(72) MARTIN, Scott, E., Orion, MI 48362, 800 East Clarkson Road Lake (US)
(72) GILMER, Matthew, C., South Lyon, MI 48178, 23200 Chubb Road (US)
(72) FLETCHER, David, E., Davison, MI 48423, 350 East South Street (US)
(72) EMOND, Mitchell, Shelby Township, MI 48317, 5022 Pebble Creek North, Apt 10 (US)
(72) DUFFIELD III, Chester, E., Warren, MI 48092, 29876 Fox Run Circle (US)
(72) SNOW, David, Redford, MI 48239, 15800 Norborne (US)
(72) DENNIS, Joseph, Farmington Hills, MI 48331, 28111 Gettysburg Street (US)

F01N 1/08 **DE E-1768456** 2025 02 19 **4290058**
(86) 2023 05 09 2023172177

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFER
(30) DE 2022 06 09 102022114527
(72) Wagmann, Martin, St. Wendel (DE)
(72) Hackländer, Felix, Esslingen (DE)

F01N 3/021 **EN E-1768457** 2025 02 19 **4330523**
(86) IB22052049 2022 03 08 2022710740

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 04 30 202106257
(72) IIVONEN, Markus, 37240 Linnavuori (FI)
(72) SIHVOLA, Juho, 37240 Linnavuori (FI)
(72) HAPPONEN, Matti, 37240 Linnavuori (FI)
(72) HEIKKILA, Juha, 37240 Linnavuori (FI)

F01N 3/08 **EN E-1768458** 2025 02 19 **3436673**
(86) GB17050893 2017 03 30 2017715778

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) ABGASANLAGENINTERNES ELEKTRISCHES ELEMENT FÜR NOX-SPEICHERKATALYSATOR UND SCR-SYSTEME
(30) US 2016 03 31 201662315985 P
(72) BERGEAL, David, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)
(72) DUNKLEY, Nicholas, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)
(72) HATCHER, Daniel, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)
(72) IZZARD, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)
(72) PHILLIPS, Paul, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Plc Orchard Road (GB)

F01N 3/20 **EN E-1768459** 2025 02 19 **4116549**
(86) 2022 06 14 2022178889

(73) Proventia Oy, 90460 Oulunsalo, Tietotie 1 (FI)
(54) VERFAHREN IN EINER STRÖMUNGSVORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG UND DIE STRÖMUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2021 07 06 20215785
(72) KINNUNEN, Toni, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) AMBERLA, Arno, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) KURIKKA, Jukka, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) TYNI, Tuomas, 90460 Oulunsalo (FI)

F01N 3/28 **EN E-1768460** 2025 02 19 **3298253**
(86) US16033015 2016 05 18 2016797196

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) KATALYSIERTER RUSSFILTER ZUR VERWENDUNG IN DER PASSIVEN SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION
(30) US 2015 05 19 201562163396 P
(72) PUNKE, Alfred, 38179 Walle, Im Dorfe 36C (DE)
(72) GRUBERT, Gerd, 30161 Hannover, Auf dem Laerchenberge 14 b (DE)
(72) HILGENDORFF, Marcus, 30539 Hannover, Anecampstrasse 49 F (DE)
(72) NEUBAUER, Torsten, 30853 Langenhagen, Robert-Koch-Strasse 22 A (DE)
(72) CAUDLE, Matthew, Hamilton, NJ 08690, 1 Anastasia Court (US)
(72) LI, Yuejin, Edison, NJ 08820, 8 East Drive (US)

F01N 13/00 **EN E-1768461** 2025 02 19 **3663553**
(86) 2019 12 05 2019213964

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) SYSTEM ZUM THERMISCHEN MANAGEMENT EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS (ATS)
(30) IT 2018 12 05 201800010826
(72) GSTREIN, Wolfgang, 6900 BREGENZ, Aureliastr., 8 (AT)

F01N 13/08 **DE E-1768462** 2025 02 19 **4253735**
(86) 2023 03 07 2023160525

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ABGASANLAGE FÜR EINEN TRAKTOR
(30) DE 2022 03 31 102022107706
(72) Thomassik, Thorsten, Mannheim (DE)
(72) Kuegler, Peter, Mannheim (DE)
(72) Kuczkowski, Robert, Mannheim (DE)
(72) Thirumalai, Sathish, Mannheim (DE)
(72) Dhula, Yashawant, Mannheim (DE)
(72) Esau, Dierk, Mannheim (DE)
(72) Peiter, Jens, Mannheim (DE)
(72) Faltin, Johanna, Mannheim (DE)
(72) Reinhard, Tobias, Mannheim (DE)
(72) Utecht, Sven, Mannheim (DE)
(72) Yadav, Amol, Mannheim (DE)

F02B 1/08 **DE E-1768463** 2025 02 19 **3786424**
(86) 2020 08 24 2020192339

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) FREMDGEZÜNDETE BRENNKRAFTMASCHINE MIT INNERER GEMISCHBILDUNG ZUR VERBRENNUNG EINES GEMISCHS AUS EINEM GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFF UND LUFT
(30) DE 2019 08 26 102019006019
(72) Kübler, Werner, 80995 München, Dachauer Str. 667 (DE)

F02B 53/00 **FR E-1768464** 2025 02 19 **4352348**
(86) IB22055298 2022 06 07 2022734365

(73) KERRACHE, Lahcene, 30960 St Jean de Valériscle, 18 Cité des rimes (FR)
(54) ROTATIONSBRENNKRAFTMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES VERBRENNUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 06 07 2105973
(72) KERRACHE, Lahcene, 30960 St Jean de Valériscle, 18 Cité des rimes (FR)

F02C 3/05 **EN E-1768465** 2025 02 19 **3935270**
(86) EP20025107 2020 03 02 2020709495

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) MEHRSTUFIGE VERDICHTER-EXPANDER-TURBOMASCHINENKONFIGURATION
(30) IT 2019 03 04 201900003077
(72) CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BILLIOTTI, Davide, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) IURISCI, Giuseppe, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) INNOCENTI, Alice, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) ORTIZ NERI, Massimiliano, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) FIORAVANTI, Duccio, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) SASSANELLI, Giuseppe, Mesaieed Al Wakrah, Mesaieed Industrial City PO Box 55771 (QA)

F02C 3/14 **FR E-1768466** 2025 02 19 **4281658**
(86) FR21052136 2021 11 30 2021824631

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERBRENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT ZWEI BRENNKAMMERN
(30) FR 2021 01 25 2100653
(72) BOU NADER, Wissam, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) DUMAND, Clement, 91300 MASSY (FR)

F02C 3/24 **EN E-1768467** 2025 02 19 **3839228**
(86) 2020 12 04 2020211967

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÜNDEN UND BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS MIT ALTERNATIVEN BRENNSTOFFEN
(30) US 2019 12 20 201916723161
(72) LAWSON, William James, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road (US)
(72) O'DONNELL, Keegan Saunders, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) MYERS, Geoffrey D., Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) GLASER, Paul Burchell, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F02C 7/28 **FR E-1768468** 2025 02 19 **4348019**
(86) FR22051029 2022 05 30 2022734023

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRANORDNUNG FÜR EIN TURBOSTRAHLTRIEBWERK
(30) FR 2021 05 31 2105724
(72) CARUEL, Pierre, Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/32 **EN E-1768469** 2025 02 19 **3734045**
(86) 2019 11 20 2019210403

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFFÖRDERSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 04 29 201916396969
(72) CARPENTER, Richard J., Gales Ferry, CT Connecticut 06335, 20 Bluff Road West (US)
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, 9 Eastview Street (US)
(72) KOVACH, Brandon T., Rockford, IL Illinois 61103, 419 John Street Apartment 107 (US)
(72) LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL Illinois 61107, 653 Featherstone Road, Apt 4. (US)
(72) RICKIS, Aaron F., Longmeadow, MA 01106, 48 Green Willow Drive (US)
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, 6 Sunny Heights (US)
(72) SCHELONKA, Michael D., Elgin, IL Illinois 60123, 577 N. Lyle Ave (US)
(72) HODGE, William D., Charlotte, NC North Carolina 28217, Hamilton Sundstrand Corporation 2730 West Tyvola Road, Four Coliseum Centre (US)
(72) DAVIS, Christopher J., Charlotte, NC North Carolina 28217, Hamilton Sundstrand Corporation 2730 West Tyvola Road, Four Coliseum Centre (US)

F02C 7/32 **EN E-1768470** 2025 02 19 **3957843**
(86) 2021 05 17 2021174199

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) HYBRID-GASTURBINENTRIEBWERK MIT ELEKTROMOTOR UND STROMGENERATOR
(30) US 2020 05 15 202016875451
(30) US 2020 05 15 202016875470
(30) US 2020 06 10 202016897776
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 9/00 **EN E-1768471** 2025 02 19 **4083406**
(86) 2022 04 13 2022168141

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERSANDBERATER FÜR DEN BETRIEB EINES KRAFTWERKS MIT FLEXIBILITÄT
(30) US 2021 04 29 202117243758
(72) SLOBODYANKSKIY, Ilya Alexandrovich, Schenectady, 12345 (US)
(72) LEACH, David, Schenectady, 12345 (US)
(72) PEZZELLA, Berardino, Schenectady, 12345 (US)

F02D 9/04 **EN E-1768472** 2025 02 19 **3988776**
(86) JP20015578 2020 04 06 2020827478

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) DIESELMOTOR
(30) JP 2019 06 18 2019113184
(30) JP 2019 06 18 2019113185
(30) JP 2019 10 28 2019194924
(72) KATO, Daichi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) ISHII, Yuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) IMAHARA, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) OKANO, Hiroaki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)

F02D 41/00 **EN E-1768473** 2025 02 19 **4296494**
(86) 2023 06 19 2023179990

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ANSAUGLUFTMASSENSTROMS EINES FREMDGEZÜNDETEN VIERTAKTMOTORS
(30) IT 2022 06 23 202200013324
(72) RAMUNDO, Fabio, 9320 Arbon (CH)
(72) CANGEMI, Tommaso, 9320 Arbon (CH)
(72) RODRIGUEZ, Raul, 9320 Arbon (CH)

F02D 41/02 **EN E-1768474** 2025 02 19 **3094850**
(86) FI15050246 2015 04 10 2015718507

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIESYSTEMS BEI EINEM WASSERFAHRZEUG UND ÜBERWACHUNG EINER ANORDNUNG FÜR EIN ENERGIESYSTEM IN EINEM WASSERFAHRZEUG
(30) FI 2014 04 10 20145340
(72) DAHLBERG, Tommy, FI-65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)
(72) FURLAN, Stefano, IT-34018 Trieste, c/o Wärtsilä Italia S.p.A. Bagnoli della Rosandra 334 San Dorligo della Valle (IT)
(72) KRONHOLM, Magnus, FI-65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)
(72) RUONALA, Arto, FI-65380 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Tarhaajantie 2 (FI)
(72) SARAGO, Giuseppe, IT-34018 Trieste, c/o Wärtsilä Italia S.p.A. Bagnoli della Rosandra 334 San Dorligo della Valle (IT)

F02D 41/30 **DE E-1768475** 2025 02 19 **2831400**
(86) EP13000907 2013 03 26 2013718296

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2012 03 28 102012006342
(72) KLENK, Rolf, 70736 Fellbach, Franz-Arnold-Strasse 50 (DE)
(72) SCHERER, Christopher, 92364 Deining, Kräfftstrasse 2 (DE)

F02K 1/76 **EN E-1768476** 2025 02 19 **4276298**
(86) 2023 04 27 2023170315

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEME FÜR SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
(30) US 2022 05 10 202217662684
(72) ALSTAD, Shawn, Charlotte, 28202 (US)
(72) LISTON, Laurence, Charlotte, 28202 (US)
(72) APPLEBY, Andrew, Charlotte, 28202 (US)
(72) AITCHISON, Jeffrey, Charlotte, 28202 (US)

F02M 51/00 **EN E-1768477** 2025 02 19 **4274957**
(86) EP22050161 2022 01 05 2022700302

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL
(30) GB 2021 01 07 202100204
(72) BREEDIJK, Cas, 57330 Kanfen (FR)

F02M 59/46 **EN E-1768478** 2025 02 19 **3891379**
(86) US19028472 2019 04 22 2019726226

(73) Stanadyne LLC, Windsor, CT 06095-4209, 92 Deerfield Road (US)
(54) EINLASSSTEUERVENTIL FÜR HOCHDRUCK-KRAFTSTOFFPUMPE
(30) US 2018 12 07 201862776670 P
(72) PELLINI, Richard, Paulo, Windsor, CT 06074, 64 Palmer Drive South (US)
(72) MOREL, Kenneth, R., Bloomfield, CT 06002, 31 Tarifville Road (US)
(72) PALERMO, David, G., Springfield, MA 01089, 152 Great Plains Road West (US)
(72) MYREN, Dominic, M., Chicopee, MA 01013, 1215 Grattan Street (US)
(72) WEGRZYNIAK, Michael, East Granby, CT 06026, 58 Copper Hill Road (US)
(72) NORKIN, Yevgeniy, Longmeadow, MA 01106, 40 Brooks Road (US)

F02N 11/08 **EN E-1768479** 2025 02 19 **3726048**
(86) 2019 04 15 2019169216

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) AUTO-STOPP-STARTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) EKELUND, Johan, 41716 Gothenburg, Guldpokalsgatan 2B (SE)
(72) DING, Di, 41328 Gothenburg, Nordhemsgatan 23 (SE)

F02N 11/08 **EN E-1768480** 2025 02 19 **3123023**
(86) IB15000311 2015 03 11 2015716575

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG UM DEN JETZIGEN BATTERIEZUSTAND ZU DIAGNOSTIZIEREN UND UM DIE START-STOPP FUNKTION DEMENTSPRECHEND ZU STEUERN
(30) JP 2014 03 28 2014070431
(72) ITO, Koji, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F03D 1/06 **EN E-1768481** 2025 02 19 **4165298**
(86) NL21050323 2021 05 20 2021727615

(73) Mutech B.V., 2629 HS Delft, Kluyverweg 1 (NL)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) NL 2020 06 15 2025831
(72) RUBIO CARPIO, Alejandro, 2600 AA Delft (NL)
(72) RAGNI, Daniele, 2600 AA Delft (NL)
(72) AVALLONE, Francesco, 2600 AA Delft (NL)
(72) VAN DER ZWAAG, Sybrand, 2600 AA Delft (NL)
(72) SNELLEN, Mirjam, 2600 AA Delft (NL)

F03D 1/06 **EN E-1768482** 2025 02 19 **4180653**
(86) 2021 11 15 2021208272

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ENTWURF EINES WINDTURBINENROTORBLATTS
(72) Thesbjerg, Leo, 6950 Ringkøbing (DK)
(72) Sørensen, Søren Hove, 8382 Hinnerup (DK)
(72) Violato, Gustavo Oliveira, 8240 Risskov (DK)

F03D 3/00 **EN E-1768483** 2025 02 19 **4112925**
(86) 2022 06 28 2022382604

(73) Garcia Martinez, Victoriano, 15401 Ferrol-a Coruña, C/ Gabriel Vázquez Seijas, 11-13-1º dcha (ES)
(54) WINDKRAFTGENERATOR MIT HORIZONTALER ACHSE
(30) ES 2021 06 29 202130608
(72) Garcia Martinez, Victoriano, 15401 Ferrol-a Coruña, C/ Gabriel Vázquez Seijas, 11-13-1º dcha (ES)

F03D 5/00 **EN E-1768484** 2025 02 19 **4343140**
(86) 2023 09 21 2023198712

(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) WINDVORRICHTUNG, UM DIE MENGE AN KINETISCHER ENERGIE ZU MAXIMIEREN, DIE MIT EINEM LUFTSTROM VERBUNDEN IST, DER IM LAUFE DER ZEIT VON DER WINDVORRICHTUNG ERFASST WIRD
(30) IT 2022 09 23 202200019611
(72) LODATO, Carmelo, 00185 Roma (IT)
(72) MARSALA, Giuseppe, 00185 Roma (IT)

F03D 13/20 **EN E-1768485** 2025 02 19 **4136346**
(86) EP21061221 2021 04 29 2021722208

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) ANPASSBARE ANORDNUNG EINER TURMPLATTFORM
(30) EP 2020 05 27 20382448
(72) AHRENS, Jan-Hinrich, 22529 Hamburg (DE)
(72) BRAUER, Jonas, 23898 Sandesneben (DE)
(72) GODHUSEN, Timo, 21502 Geesthacht (DE)
(72) IRIARTE LIZARRAGA, Miren, 31005 Pamplona (ES)
(72) IRISARRI MARTIARENA, Asier, 3006 Pamplona (ES)
(72) WERNER, Patrick, 22041 Hamburg (DE)

F03D 17/00 **DE E-1768486** 2025 02 19 **4111055**
(86) EP21053602 2021 02 15 2021705936

(73) VC VIII Polytech Holding ApS, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS ODER TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 02 26 102020105053
(72) RIEGER, Florian, 80331 München, Isartorplatz 3 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1768487** 2025 02 19 **4295040**
(86) EP22057276 2022 03 21 2022716395

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTS
(30) EP 2021 04 01 21166618
(72) KARATAJEW, Maxim, 29229 Celle (DE)
(72) NIELSEN, Lars Holm, 8766 Noerre Snede (DK)

F03D 17/00 **DE E-1768488** 2025 02 19 **4273397**
(86) 2022 05 05 2022171926

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER SENSORSTÖRUNG EINES LASTSENSORS EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) FLÖGEL, Martin, 17091 Mölln (DE)
(72) VON ASWEGE, Enno, Grossefehn (DE)

F03D 17/00 **EN E-1768489** 2025 02 19 **4194691**
(86) 2019 12 17 2023153682

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER STREUSTROMDETEKTION IN WINDTURBINENGENERATOREN
(30) US 2018 12 21 201862783279 P
(30) DK 2019 01 03 PA201970005
(72) MONGEAU, Peter, Center Conway (US)
(72) OLESEN, Nicolaj, Nørresundby (DK)
(72) CHRISTENSEN, Lars Brink, Skanderborg (DK)
(72) SWIES, Marek, Kraków (PL)

F03D 80/50 **EN E-1768490** 2025 02 19 **4045793**
(86) DK20050286 2020 10 14 2020792530

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND GEHÄUSE FÜR MITTELSPANNUNGSSICHERHEIT
(30) DK 2019 10 16 PA201970645
(72) HELLE, Lars, 9541 Suldrup, Hjedsbækvej 475 (DK)
(72) GERÇEK, Cem Özgür, 8240 Risskov, Broloftet 28 (DK)

F03G 7/00 **EN E-1768491** 2025 02 19 **2927490**
(86) KR13010817 2013 11 27 2013858215

(73) Korea Electronics Technology Institute, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-816, 25, Saenari-ro (KR)
(54) FLEXIBLE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) KR 2012 11 29 20120136893
(72) KWON, Soon Hyung, Seoul 156-846, 301-42 Sangdo 3-dong Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Won Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-932, 101-1001 SK View Apt. 188 Yatap-dong Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Chul Jong, Seoul 135-942, 104-1301 Pureun Maeul Apt. Irwonbon-dong Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Jeongno, Yongin-si Gyeonggi-do 448-753, 103-1404 Dongseong 1 Cha Apt. Jukjeon 2-dong Suji-gu (KR)
(72) PARK, Jun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-711, (Dongmun Goodmorning Hill 6 Cha Apt. Dongcheon-dong) 602-dong 804-ho 53 Dongcheon-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Youn Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 442-828, (Samsung Apt. Ingye-dong) 103-dong 1804-ho 9 Gwongwang-ro 276beon-gil Paldal-gu (KR)

F04B 1/295 **DE E-1768492** 2025 02 19 **4162161**
(86) EP21064477 2021 05 31 2021730532

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADAPTION EINES DRUCKS EINER HYDROPUMPE EINES FAHRANTRIEBES
(30) DE 2020 06 04 102020206968
(72) HERRMANN, Ronny, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) MUELLER, Matthias, 89129 Langenau (DE)

F04B 27/18 **EN E-1768493** 2025 02 19 **3951170**
(86) JP20015179 2020 04 02 2020782343

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2019 04 03 2019071633
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F04B 35/04 **DE E-1768494** 2025 02 19 **4279738**
(86) 2023 05 10 2023000071

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) PNEUMATISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND EINHEIT
(30) DE 2022 05 18 102022001747
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

F04C 2/10 **EN E-1768495** 2025 02 19 **4063655**
(86) KR20013671 2020 10 07 2020889137

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) PUMPE
(30) KR 2019 11 21 20190150619
(72) HONG, Hoon Ki, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

F04C 2/18 **EN E-1768496** 2025 02 19 **3284949**
(86) 2017 08 16 2017186494

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TRAGEGESTELLE FÜR ZAHNRADPUMPEN
(30) US 2016 08 16 201615238619
(72) SHOOK, Ryan, Rockford, IL Illinois 61103, 1819 Oxford Street (US)
(72) NI, Weishun, Rockton, IL Illinois 61072, 870 Falcon Point Place (US)
(72) WETCH, Joseph, Roscoe, IL Illinois 61073, 6628 Barkridge Rd. (US)

F04C 2/18 **EN E-1768497** 2025 02 19 **4036412**
(86) 2015 06 02 2022162029

(73) Project Phoenix, LLC, Mesa, AZ 85210, 1725 S. Country Club Drive (US)
(54) EINEN HYDRAULISCHEN LINEARAKTUATOR UMFASSENDES HYDRAULISCHES SYSTEM
(30) US 2014 06 02 201462006750 P
(30) US 2014 06 04 201462007723 P
(30) US 2014 06 04 201462007719 P
(30) US 2014 06 26 201462017395 P
(30) US 2014 06 26 201462017413 P
(30) US 2014 06 26 201462017362 P
(30) US 2014 07 31 201462031353 P
(30) US 2014 07 31 201462031597 P
(30) US 2014 07 31 201462031672 P
(30) US 2014 08 05 201462033357 P
(30) US 2014 08 05 201462033329 P
(30) US 2014 09 23 201462054176 P
(30) US 2014 10 06 201462060441 P
(30) US 2014 10 20 201462066261 P
(30) US 2014 10 29 201462072132 P
(30) WO 2015 03 25 PCT/US2015/022484
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, 85042 (US)

F04C 18/356 **EN E-1768498** 2025 02 19 **4170174**
(86) 2022 06 23 2022180645

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2021 10 21 20210141166
(72) SHIN, Jinung, 08592 Seoul (KR)
(72) SEOL, SeSeok, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Sedong, 08592 Seoul (KR)

F04D 5/00 **EN E-1768499** 2025 02 19 **4209679**
(86) 2023 01 06 2023150523

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE UND LAUFRAD DAFÜR
(30) US 2022 01 07 202217570650
(72) Fischer, John G., Goodrich (MI) (US)

F04D 13/06 **DE E-1768500** 2025 02 19 **4295050**
(86) EP22054235 2022 02 21 2022706841

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) PUMPE MIT ELEKTRONIKGEHÄUSE UND KÜHLKÖRPER
(30) DE 2021 02 22 102021000933
(72) KRILL, David, 67227 Frankenthal (DE)
(72) SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal (DE)

F04D 17/12 **EN E-1768501** 2025 02 19 **3322900**
(86) EP16066885 2016 07 15 2016738816

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) MOTORVERDICHTER MIT EINER DRÄNUNGSANORDNUNG
(30) IT 2015 07 16 UB20152247
(72) MEI, Luciano, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BIGI, Manuele, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 29/42 **EN E-1768502** 2025 02 19 **3904694**
(86) KR20000208 2020 01 06 2020700328

(73) FINE FLOW Co., LTD, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 702, 7F, 2-dong, 15, Pangyo-ro 288beon-gil (KR)
(54) PUMPENGEHÄUSE ZUR VERHINDERUNG VON VERZERRUNGEN
(30) KR 2019 01 25 20190010045
(30) KR 2020 01 03 20200000733
(72) LEE, Sang Seon, Wonju-si Gangwon-do 26386, (Musil E-Pyunhan Sesang APT., Musil-dong) 204-dong, 503-ho, Mandae-ro 89, (KR)

F15B 1/24 **DE E-1768503** 2025 02 19 **4163502**
(86) 2022 09 28 2022198378

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) DRUCKFESTER KOLBENMEDIENTRENNER, LINEARANTRIEB FÜR EINE SCHIFFSRUDERMASCHINE UND UNTERSEEBOOT
(30) DE 2021 10 08 102021211387
(72) Dose, Lorenz, 24147 Kiel (DE)
(72) Sommerfeld, Bosse, 24148 Kiel (DE)
(72) Büscher, Max, 52064 Aachen (DE)
(72) Stolley, Jens, 24782 Rickert (DE)
(72) Wiermann, Volker, 24113 Kiel (DE)
(72) Körner, Roland, 24248 Mönkeberg (DE)

F15B 19/00 **FR E-1768504** 2025 02 19 **3891404**
(86) FR19052811 2019 11 26 2019868181

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZYLINDERS
(30) FR 2018 12 07 1872531
(72) LE BRUN, Christophe Marc Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) YING, Charles, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FERRER BELLOTI CARDIN, Alexis, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F15B 21/12 **EN E-1768505** 2025 02 19 **3524827**
(86) JP17032603 2017 09 11 2017858149

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INTERMITTIERENDE LUFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 05 2016197050
(72) DOI, Yoshitada, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) OSHIMA, Masayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Naomi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

F16B 5/02 **EN E-1768506** 2025 02 19 **4230879**
(86) 2023 02 15 2023156905

(73) SIMAF CZ s.r.o., 619 00 Brno, Horni Herspice, Firemni 747/17 (CZ)
(54) ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES KUNSTSTOFFTEILS MIT EINEM BASISTEIL
(30) CZ 2022 02 22 20220081
(72) Pechdimaldji, Stephane, 78140 Velizy (FR)

F16B 7/02 **EN E-1768507** 2025 02 19 **3486503**
(86) 2018 11 08 2018205239

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KONSTRUKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN FÜR VERBUNDKOMPONENTEN UNTER DOMINANTER BIEGELAST
(30) US 2017 11 16 201715815114
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Stoneycrest Dr. (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 170 Long Hill Drive (US)
(72) GANIS, Rony, Oakville, Ontario L6L-6X3, 3492 Whilabout Terrace (CA)

F16B 11/00 **DE E-1768508** 2025 02 19 **4141268**
(86) 2022 03 25 2022164412

(73) Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, Haunstetter Strasse 225 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESCHICHTEN EINES METALLISCHEN TRÄGERPROFILS MIT EINER SCHICHT AUS EINEM KORROSIONSRESISTENTEN MATERIAL
(30) DE 2021 08 27 102021122287
(72) MÄNNICH, Ralph, 86179 Augsburg (DE)
(72) STIEGELMEYR, Manuel, 86179 Augsburg (DE)
(72) BENSCH, Matthias, 86179 Augsburg (DE)
(72) GEIPEL, Thomas, 86179 Augsburg (DE)
(72) DALLINGER, Kilian, 86179 Augsburg (DE)

F16B 12/42 **DE E-1768509** 2025 02 19 **3795846**
(86) 2017 04 21 2020193061

(73) Habermaass Family GmbH, 96476 Bad Rodach, August-Grosch-Str. 28-38 (DE)
(54) MÖBELSTÜCK MIT EINEM ECKVERBINDER
(30) DE 2016 04 21 102016206748
(72) Wirsing, Michael, 96450 Coburg, Zum Sulzbach 6 (DE)

F16B 21/04 **DE E-1768510** 2025 02 19 **4460643**
(86) EP24055809 2024 03 06 2024710053

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 32657 Lemgo, Grevenmarschstrasse 74-78 (DE)
(54) BAUGRUPPE MIT BAJONETTVERSCHLUSS
(30) DE 2023 03 31 202023101645 U
(72) HILDEBRAND, Benjamin, 32791 Lage (DE)
(72) SULZBACH, Lennart, 32760 Detmold (DE)

F16B 33/02 **EN E-1768511** 2025 02 19 **4006365**
(86) 2021 11 24 2021210130

(73) A. AGRATI S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, Via Piave 28/30 (IT)
(54) EIN DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT INNENGEROLLTEM GEWINDE, MIT VOLLEM PROFIL
(30) IT 2020 11 25 202000028292
(72) Vercellone, Gianluca, 20837 Veduggio con Colzano MB (IT)

F16B 47/00 **DE E-1768512** 2025 02 19 **3929451**
(86) 2018 11 05 2021191917

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) SYSTEM MIT MOBILTELEFON UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 06 102017125846
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover (DE)
(72) BLECKAT, Björn, 30167 Hannover (DE)

F16C 19/06 **EN E-1768513** 2025 02 19 **4239207**
(86) JP21039445 2021 10 26 2021886188

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ISOLIERTE LAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 29 2020181355
(72) KAWAGUCHI Hayato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) MASUDA Toshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

F16C 33/78 **EN E-1768514** 2025 02 19 **4306817**
(86) 2018 10 13 2023201482

(73) Inno-Spin LLC, Phillipsburg, NJ 08865, 85 Industrial Drive Building B (US)
(54) ROLLFORMUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄLZLAGERDICHTUNGSGEHÄUSE
(30) US 2017 10 14 201715784101
(72) LINDER, Maximilian, Phillipsburg, NJ 08865 (US)
(72) MYERS, James, Chesterfield, VA 23838 (US)

F16D 1/08 **EN E-1768515** 2025 02 19 **4147800**
(86) CN21105912 2021 07 13 2021842514

(73) Dalian Field Manufacturing Co., Ltd, Dalian, Liaoning 116200, Design Department Tiexi Development Area Pulandian (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND VERRIEGELN EINER PASSFEDER IN EINER WELLE
(30) CN 2020 07 13 202010669102
(72) GAO, Guowu, Dalian, Liaoning 116200 (CN)

F16D 25/0638 **DE E-1768516** 2025 02 19 **3956581**
(86) EP20060738 2020 04 16 2020719632

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KÜHLÖLLEITELEMENT SOWIE ANTRIEBSSTRANG MIT DIESEM
(30) DE 2019 04 17 102019205570
(72) MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet, Frühlingstraße 24a (DE)
(72) ROHM, Axel, 97453 Schonungen, Mainblick 3 (DE)
(72) KRAFFT, Ingo, 97440 Werneck, Schlossgarten 4 (DE)
(72) RÖßNER, Monika, 97499 Donnersdorf, Zu d. Weinbergen 26 (DE)
(72) EBERT, Angelika, 97453 Schonungen, Forster Hauptstr. 39 (DE)
(72) LARBIG, Julian, 37296 Ringgau - Röhrda, Wiesenweg 4 (DE)

F16D 27/112 **DE E-1768517** 2025 02 19 **4293245**
(86) 2022 06 15 2022179272

(73) KEB Automation KG, 32683 Barntrup, Südstrasse 38 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETKUPPLUNG ODER -BREMSE
(72) DYLLONG, Roman, 32683 Barntrup (DE)

F16D 55/36 **EN E-1768518** 2025 02 19 **4293246**
(86) 2022 06 13 2022461572

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ROTORCLIP FÜR BREMSENANORDNUNG
(72) BLACHUT, Aleksander, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SOSNOWSKI, Miroslaw, 51-317 Wroclaw (PL)

F16D 61/00 **EN E-1768519** 2025 02 19 **4308826**
(86) EP21056695 2021 03 16 2021714821

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER ANHÄNGER MIT DAUERBREMSFUNKTION
(72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda (SE)

F16F 3/10 **EN E-1768520** 2025 02 19 **3899314**
(86) CA19051829 2019 12 17 2019898800

(73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)
(54) KOAXIALE FEDERDÄMPFERVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) US 2018 12 17 201816222938
(72) WAGNER, Kevin B., Ottawa, Ontario K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)
(72) CONNOLLY, John M., Ottawa, Ontario K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)

F16F 9/06 **EN E-1768521** 2025 02 19 **4377585**
(86) EP22070922 2022 07 26 2022755180

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEM MIT EINEM FLUIDDÄMPFER UND EINEM FLUIDRESERVOIR
(30) US 2021 07 29 202163227172 P
(72) LÖHKEN, Lars, 53545 Linz (DE)
(72) PIROTH, Raphael, 56077 Koblenz (DE)
(72) MÜLLER, Markus, 56072 Koblenz (DE)
(72) PROBST, Ulrich, 56204 Hillscheid (DE)
(72) UNKELBACH, Nico, 56584 Rüscheid (DE)

F16H 7/02 **EN E-1768522** 2025 02 19 **4321772**
(86) 2022 08 10 2022382778

(73) Able Human Motion, S.L., 08042 Barcelona, Cl de Marie Curie Num. 8-14 (ES)
(54) RÜCKFAHRBARER AKTUATOR FÜR EXOSKELETT
(72) MOREY OLIVÉ, Pau, 08015 Barcelona (ES)
(72) GARCIA FARRENY, Alex, 08023 Barcelona (ES)
(72) PEDRERO TOBELLA, Guim, 08028 Barcelona (ES)

F16H 48/40 **EN E-1768523** 2025 02 19 **3861233**
(86) EP18076585 2018 10 01 2018785879

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ACHSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, 3G chemin de l'Oremus (FR)
(72) VANANTY, Serge, 69680 Chassieu, 12 rue Toulouse Lautrec (FR)

F16H 57/021 **DE E-1768524** 2025 02 19 **4341584**
(86) EP22025192 2022 04 27 2022723548

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT GEHÄUSETEIL UND HOHLWELLE
(30) CN 2021 05 20 202110561090
(30) DE 2021 07 15 102021003691
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin (CN)

F16H 57/04 **EN E-1768525** 2025 02 19 **4012230**
(86) 2021 11 30 2021211401

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) ANTRIEBSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT DER ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2020 12 08 2020203145
(72) Nishiyabu, Masaki, Akashi-shi, 673-8666 (JP)
(72) Ichi, Satoaki, Akashi-shi, 673-8666 (JP)
(72) Izumi, Kyohei, Akashi-shi, 673-8666 (JP)

F16J 15/3232 **EN E-1768526** 2025 02 19 **3974687**
(86) JP20016599 2020 04 15 2020809739

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 20 2019094644
(72) WATANABE, Toshiki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) HAMAMOTO, Kokichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) NISHIMURA, Tomoaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) TANIDA, Masayuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)

F16J 15/34 **EN E-1768527** 2025 02 19 **3990807**
(86) US20033347 2020 05 18 2020731664

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) DREHFESTE DICHTUNG
(30) US 2019 06 25 201916452210
(72) PLOUSE, Loreena S., Franklin, North Carolina 28734, 425 Jones Creek Road (US)
(72) CRUNKLETON, Kenneth L., Franklin, North Carolina 28734, 13 Tanasi Landing Place (US)
(72) TURCZYN, Dennis M., Edelstein, IL 61526, 18818 Timberlake Drive (US)
(72) COPPLE, Benjamin J., Farmington, Illinois 61531, 35425 N Elmwood Rd. (US)

F16K 1/226 **EN E-1768528** 2025 02 19 **4327001**
(86) IT22050095 2022 04 12 2022720069

(73) STERIVALVES S.R.L., 55100 Lucca (LU), Via Enrico Mattei 695 (IT)
(54) KLAPPENVENTIL MIT ELASTISCHER DICHTUNG MIT VARIABLER KONFIGURATION
(30) IT 2021 04 19 202100009890
(72) BEVILACQUA, Raffaello, 51010 Uzzano (PT) (IT)

F16K 11/078 **EN E-1768529** 2025 02 19 **3974691**
(86) 2021 09 21 2021197996

(73) ORAS OY, 26100 Rauma, Isometsäntie 2 (FI)
(54) VENTILPATRONE FÜR EINE SANITÄRARMATUR
(30) DE 2020 09 24 102020124929
(72) Assenmacher, Bernd, 70567 Stuttgart (DE)

F16K 15/14 **FR E-1768530** 2025 02 19 **4141299**
(86) 2022 08 03 2022188622

(73) Norham, 26260 Saint-Donat-sur-l'Herbasse, Z.A. Druisieux (FR)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL MIT MEMBRAN
(30) FR 2021 08 27 2109000
(30) FR 2021 08 27 2109003
(72) PALLY, Sébastien, 26750 GEYSSAN (FR)
(72) GUINAUDEAU, Etienne, 38840 SAINT LATTIER (FR)
(72) AUBERT, Maxime, 26260 SAINT-DONAT-SUR-L'HERBASSE (FR)

F16K 31/06 **EN E-1768531** 2025 02 19 **4413285**
(86) IB22059538 2022 10 06 2022790067

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Gian Domenico Cassini, 81 (IT)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE VENTILE, ROHRFÖRMIGES ELEMENT UND ZUGEHÖRIGES ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL
(30) IT 2021 10 07 202100025688
(72) BARALE, Emanuele, 12100 CUNEO (IT)
(72) AMICO, Settimo, Shandong 266111 (CN)

F16K 31/08 **EN E-1768532** 2025 02 19 **3714192**
(86) EP18076360 2018 09 27 2018779649

(73) Haldex Brake Products AB, 26124 Landskrona, P O Box 507 Instrumentgatan 15 (SE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES BIEGEVENTIL UND KOMPONENTEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN BIEGEVENTILS
(30) GB 2017 11 21 201719309
(72) KRAUS, Alexander, Lindley Warwickshire CV13 6DE, c/o Haldex Brake Products Limited Haldex Building MIRA Drive (GB)
(72) MELLINGS, Carl, Lindley Warwickshire CV13 6DE, c/o Haldex Brake Products Limited Haldex Building MIRA Drive (GB)
(72) SHAW, Edward, Lindley Warwickshire CV13 6DE, c/o Haldex Brake Products Limited Haldex Building MIRA Drive (GB)

F16K 31/122 **DE E-1768533** 2025 02 19 **4155593**
(86) 2022 09 12 2022195078

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VENTILEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 09 28 102021125123
(72) DIET, Felix, 31552 Rodenberg (DE)
(72) GERLACH, Steffen, 30169 Hannover (DE)
(72) STENDER, Axel, 31787 Hameln (DE)

F16K 31/122 **DE E-1768534** 2025 02 19 **4155592**
(86) 2022 09 12 2022195077

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VENTILEINRICHTUNG, SOWIE FAHRZEUG MIT EINER LUFTFEDERUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 28 102021125122
(72) DIET, Felix, 31552 Rodenberg (DE)
(72) GERLACH, Steffen, 30169 Hannover (DE)
(72) SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld (DE)
(72) STENDER, Axel, 31787 Hameln (DE)

F16K 31/122 **DE E-1768535** 2025 02 19 **4170210**
(86) 2022 09 23 2022197493

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VENTILEINRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG MIT EINER VENTILEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 20 102021127201
(72) DIET, Felix, 31552 Rodenberg (DE)
(72) GERLACH, Steffen, 30169 Hannover (DE)
(72) STENDER, Axel, 31787 Hameln (DE)

F16L 5/10 **DE E-1768536** 2025 02 19 **4271925**
(86) AT21060497 2021 12 30 2021854803

(73) Schörflinger, Alexander, 4070 Fraham, Waldstraße 13b (AT)
(73) Kirchhofer, Thomas, 4322 Windhaag bei Perg, Rechberger Straße 4 (AT)
(54) WAND UND ROHRDURCHFÜHRUNG FÜR EIN ROHR AN DIESER WAND
(30) AT 2020 12 30 603812020
(72) SCHÖRFLINGER, Alexander, 4070 Fraham (AT)
(72) KIRCHHOFER, Thomas, 4322 Windhaag bei Perg (AT)

F16L 15/04 **EN E-1768537** 2025 02 19 **3696456**
(86) JP18038119 2018 10 12 2018866707

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHRAUBVERBINDUNG FÜR EIN ROHR
(30) JP 2017 10 13 2017199005
(72) OSHIMA, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMOTO, Masanari, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F16L 17/03 **EN E-1768538** 2025 02 19 **3835627**
(86) 2020 12 09 2020212625

(73) Krausz Industries Ltd., 6655906 Tel Aviv, 6 Hapatish Street (IL)
(54) KOMPRESSIBLE DICHTUNG FÜR ROHRSCHELLE
(30) US 2019 12 11 201916710028
(72) Chiproot, Avi, 4427814 Kfar-Saba, 12 Hairis Street (IL)

F16L 21/02 **DE E-1768539** 2025 02 19 **4055309**
(86) EP20080639 2020 11 02 2020808304

(73) NORMA Germany GmbH, 63477 Maintal, Edisonstrasse 4 (DE)
(54) VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG FÜR MEHRKAMMERPROFILE UND/ODER -LEITUNGEN
(30) DE 2019 11 05 102019129828
(72) UNGER, Dennis, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)
(72) HENRICH, Detlef, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)
(72) HARM, Nina, 63477 Maintal, c/o NORMA Group Holding GmbH Edisonstr. 4 (DE)

F16L 21/04 **EN E-1768540** 2025 02 19 **4198367**
(86) 2018 03 21 2023155872

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) MECHANISCHE ROHRVERBINDUNG
(30) US 2017 04 19 201715490926
(72) FURCOIU, Aurelian Ioan, Chattanooga, 37421 (US)

F16L 27/02 **DE E-1768541** 2025 02 19 **3658812**
(86) EP18061254 2018 05 03 2018722474

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) FLEXIBLES KUPPLUNGSELEMENT MIT TOLERANZAUSGLEICH ZUR FLEXIBLEN VERBINDUNG ZWEIER MEDIENFÜHRENDER ELEMENTE
(30) DE 2017 07 27 102017212907
(72) FLACH, Axel, 34537 Bad Wildungen, Zum Vogelsgesang 12 (DE)
(72) KREIDNER, Harald, 34346 Hann. Münden, Beethovenstrasse 7 (DE)

F16L 37/091 **DE E-1768542** 2025 02 19 **4045832**
(86) EP20078857 2020 10 14 2020792967

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) ZAHNSCHEIBE
(30) DE 2019 10 16 102019127857
(72) BRANDT, Josef, 51688 Wipperfürth, Linde 9 (DE)
(72) ENGELHARD, Frank, 42929 Wermelskirchen, Sternstr. 55 (DE)
(72) WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt, Veilchenstr. 18 (DE)
(72) CANPOLAT, Kazim, 41540 Dormagen, Wiedstraße 10 (DE)
(72) KLEHR, Adrian, 58802 Balve, Märkische Str. 4 (DE)

F16L 41/08 **EN E-1768543** 2025 02 19 **4425029**
(86) 2023 02 28 2023159036

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) ANSCHLUSSBAUGRUPPE FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEME
(72) MELCHER, Domenic, 6400 Nordborg (DK)
(72) SCHERER, Eric, 6400 Nordborg (DK)

F16L 53/38 **EN E-1768544** 2025 02 19 **4330587**
(86) IB22000230 2022 04 22 2022734033

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) SANIERUNG ELEKTRISCH BEHEIZTER LEITUNGEN
(30) GB 2021 04 29 202106176
(72) GORGOGLIONE, Davide, 78220 Viroflay (FR)
(72) MANACH, Julien, Aberdeen Aberdeenshire AB13 0DS (GB)

F16L 55/165 **DE E-1768545** 2025 02 19 **4352398**
(86) EP23072506 2023 08 16 2023758542

(73) BRAWO SYSTEMS GmbH, 67659 Kaiserslautern, Blechhammerweg 13-17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN EINES IN EINEM INVERSIONSVERFAHREN IN EIN ROHR GEZOGENEN LINERS
(30) DE 2022 08 30 102022121917
(72) SCHMITT, Christopher, 67731 Otterbach (DE)
(72) FRITZ, Maximilian, 67752 Rutsweiler (DE)

F16L 59/12 **FR E-1768546** 2025 02 19 **4004424**
(86) FR20051300 2020 07 17 2020753996

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) ISOLIERSTRUKTUR FÜR EIN FLÜSSIGKEITSROHR
(30) FR 2019 07 25 1908483
(72) JACQUS, Gary, 93303 AUBERVILLIERS, C/O Saint-Gobain Recherche 39 Quai Lucien Lefranc (FR)

F16M 7/00 **EN E-1768547** 2025 02 19 **4345358**
(86) 2022 09 30 2022199078

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) AKTIVES SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN PRÄZISIONSBEWEGUNGSSYSTEM
(72) Heiniger, Laurent, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Droval, Yannick, 2000 Neuchâtel (FR)

F16M 7/00 **EN E-1768548** 2025 02 19 **3604852**
(86) CN17090852 2017 06 29 2017901609

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Hi-tech Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STANDFUSS FÜR HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2017 03 22 201710173808
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)

F16M 11/10 **EN E-1768549** 2025 02 19 **3945235**
(86) 2021 07 19 2021186303

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KORREKTUR DES WALZEFFEKTS FÜR OPTISCHEN SENSOR
(30) US 2020 07 29 202063058398 P
(72) KAMBHAMPATI, Prithvi, Stamford, 06901 (US)
(72) PATEL, Nikhil, Stamford, 06901 (US)

F16M 13/02 **DE E-1768550** 2025 02 19 **4204729**
(86) EP22071560 2022 08 01 2022764312

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) WANDHALTERUNG FÜR EINE NOTFALL-BEATMUNGSGERÄTEANORDNUNG UND RETTUNGSANORDNUNG, UMFASSEND EINE SOLCHE WANDHALTERUNG UND EINE NOTFALL-BEATMUNGSGERÄTEANORDNUNG
(30) DE 2021 08 11 102021120926
(72) SPESCHA, Arno, 7157 Siat (CH)
(72) BARANDUN, Daniel, 7000 Chur (CH)

F16P 3/14 **DE E-1768551** 2025 02 19 **3910229**
(86) 2020 12 09 2020212615

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 14 202020102720 U
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau (DE)
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)
(72) Jüttner, Andreas, 81543 München (DE)
(72) Mohr, Stefan, 80686 München (DE)
(72) Rauscher, Thorsten, 81379 München (DE)

F17C 1/14 **FR E-1768552** 2025 02 19 **4293271**
(86) 2023 05 15 2023173272

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KRYOGENER TANK
(30) FR 2022 06 17 2205958
(72) BOYE, Guillaume, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) JEUNESSE, Loïc, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) CORDEAU, Florent, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 5/00 **FR E-1768553** 2025 02 19 **4348095**
(86) EP22063375 2022 05 18 2022729578

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FLUIDTRANSFERANLAGE
(30) FR 2021 05 28 2105566
(72) DUVAL, Stéphane, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) CREVATIN, Stéphane, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) DE MAEYER, Peter, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 13/10 **DE E-1768554** 2025 02 19 **4217642**
(86) EP21072892 2021 08 18 2021765627

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EISFREIHALTEN ODER AUFTAUEN MINDESTENS EINER VEREISUNGSGEFÄHRDETEN OBERFLÄCHE EINER TANKSCHNITTSTELLE, TANKSCHNITTSTELLE
(30) DE 2020 09 25 102020212080
(72) KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen (DE)
(72) HELLMANN, Mark, 70825 Korntal (DE)
(72) RINK, Matthias, 71083 Herrenberg (DE)

F17D 1/16 **EN E-1768555** 2025 02 19 **4105543**
(86) RU20000342 2020 07 10 2020936318

(73) Iris Tech, Inc., Houston, TX 77002, 700 Louisiana Street, Suite 3950 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSVERMINDERERS
(30) RU 2020 05 18 2020116255
(72) PALEY, Ruslan Vladimirovich, 420087 Respublika Tatarstan (RU)

F21S 2/00 **EN E-1768556** 2025 02 19 **3904752**
(86) KR19018374 2019 12 24 2019902863

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 26 20180169940
(72) CHOI, Young Jae, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

F21S 2/00 **EN E-1768557** 2025 02 19 **4130551**
(86) 2022 08 03 2022188554

(73) Chongyi Jingyi Lighting Product Co., Ltd, Ganzhou City, Jiangxi Province 341000, Guobu Town Industrial Community Chongyi County (CN)
(54) LED-STREIFENLICHT UND EXPANSIONSSTRUKTUR DAFÜR
(30) CN 2021 08 04 202110894189
(30) CN 2021 09 18 202111104659
(72) He, Yaoquan, Ganzhou (CN)

F21S 8/00 **EN E-1768558** 2025 02 19 **4047263**
(86) CN20070468 2020 01 06 2020911443

(73) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd., Wujiang, Jiangsu 215200, No. 1621 Jiangxing East Rd. Economic Developing Area (CN)
(73) Radiant Opto-Electronics Corporation, Kaohsiung City 80681, No. 1, Central 6th Road Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen District (TW)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) HSU, Pai-Ho, Taiwan 80681, No.1, Central 6th Rd. Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen Dist. Kaohsiung City (TW)
(72) WU, Jui-Fang, Taiwan 80681, No.1, Central 6th Rd. Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen Dist. Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Ming-Huang, Taiwan 80681, No.1, Central 6th Rd. Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen Dist. Kaohsiung City (TW)

F21V 5/00 **EN E-1768559** 2025 02 19 **4202294**
(86) JP20044484 2020 11 30 2020963603

(73) Patlite Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0056, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGELEUCHTE
(72) NISHIMATSU, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0056 (JP)
(72) TOMIMOTO, Masao, Osaka-shi, Osaka 541-0056 (JP)

F22B 1/00 **DE E-1768560** 2025 02 19 **4105551**
(86) 2022 05 25 2022175464

(73) RWE Technology International GmbH, 45141 Essen, Ernestinenstraße 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) DE 2021 06 10 102021114942
(72) Heuer, Sebastian Andre, 45141 Essen (DE)

F22B 1/02 **EN E-1768561** 2025 02 19 **4257878**
(86) CN21122297 2021 09 30 2021908731

(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) DAMPFERZEUGERSYSTEM, DAMPFERZEUGERDRUCKSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 25 202011573183
(72) ZHU, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) CHEN, Tianming, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Na, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HU, Yousen, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHOU, Mingjia, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Xiaoting, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Weiru, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WEI, Danjing, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LI, Bingwen, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LIU, Yiran, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) GAO, Yaxin, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)

F22B 1/28 **EN E-1768562** 2025 02 19 **3942935**
(86) 2020 07 24 2020382669

(73) EIKA, S.COOP., 48277 Etxebarria, Urresolo, 47 (ES)
(54) DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN DAMPFGARGERÄT
(72) DE LOS TOYOS LÓPEZ, Daniel, 20600 EIBAR (Gipuzkoa) (ES)
(72) BAZTAN ESPARZA, Jesus Javier, 01007 VITORIA - GASTEIZ (ES)

F23N 5/12 **DE E-1768563** 2025 02 19 **4209712**
(86) 2023 01 06 2023150574

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BLOCKIERTEN KONDENSATABLAUFES EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2022 01 10 102022100345
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Wölfl, Carsten, 42853 Remscheid (DE)
(72) Schwarz, Christian, 44309 Dortmund (DE)
(72) Koch, Raphael-Marcel, 42929 Wermelskirchen (DE)

F23R 3/28 **EN E-1768564** 2025 02 19 **4206535**
(86) 2021 12 30 2021218284

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) BRENNERANORDNUNG MIT INLINE-INJEKTOREN
(72) MAURER, Michael Thomas, 5400 BADEN (CH)
(72) CIANI, Andrea, 5400 BADEN (CH)

F23R 3/50 **FR E-1768565** 2025 02 19 **4251925**
(86) FR21052113 2021 11 26 2021839600

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERBRENNUNGSMODUL FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 11 30 2012392
(72) MATEO, Julien André Roger, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F24C 15/00 **EN E-1768566** 2025 02 19 **3956609**
(86) KR20008587 2020 07 01 2020835104

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HEIZUNGSHERD
(30) JP 2019 07 02 2019123946
(30) KR 2020 05 29 20200065355
(72) IWAMOTO, Kiyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Kazuo, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

F24C 15/02 **DE E-1768567** 2025 02 19 **3901521**
(86) 2021 04 22 2021169875

(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) GARGERÄT ZUM ERHITZEN VON GARGUT
(30) DE 2020 04 23 102020205167
(72) Appel, Nikolaus, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)
(72) Kurz, Philipp, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)

F24C 15/02 **DE E-1768568** 2025 02 19 **4191144**
(86) 2022 11 18 2022208292

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GRIFF FÜR EINE TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS, TÜR UND HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2021 12 01 102021213623
(72) Lebacher, Rainer, 83349 Palling (DE)
(72) Mayr, Andreas, 83093 Bad Endorf (DE)
(72) Heindl, Andreas, 83362 Surberg (DE)

F24C 15/08 **FR E-1768569** 2025 02 19 **4303494**
(86) 2023 06 26 2023181570

(73) Roller Grill International, 28800 Bonneval, Zone Industrielle 16, Rue Saint-Gilles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTAUEN/ERHITZEN/ERHITZEN VON LEBENSMITTELN, INSBESONDERE AUF TEIGBASIS, WIE PIZZA ODER TORTEN
(30) FR 2022 07 08 2207048
(72) AGEORGES, Jean-Pierre, 94100 Saint-Maur-des-Fosses (FR)

F24C 15/10 **DE E-1768570** 2025 02 19 **4006430**
(86) 2021 10 19 2021203345

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) KOCHFELD
(30) DE 2020 11 25 102020214794
(72) Föller, Thomas, 74193 Schwaigern (DE)
(72) Freis, Konstantin, 75015 Bretten (DE)
(72) Rupp, Michael, 75031 Eppingen (DE)

F24C 15/10 **DE E-1768571** 2025 02 19 **4194760**
(86) 2022 11 08 2022206193

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT MAGNETISCH GEHALTENER DEKORLEISTE
(30) DE 2021 12 07 102021213872
(72) Busalt, Verena, 83278 Traunstein (DE)
(72) Fischer, Lukas, 83022 Rosenheim (DE)
(72) Gomez Bachiller, Patricia, 50002 Zaragoza (ES)
(72) Grätz, Franz, 83374 Traunwalchen (DE)
(72) Huber, Johann, 83334 Inzell (DE)
(72) Lechner, Jacob, 83352 Altenmarkt (DE)
(72) Popp, Torsten, 85276 Pfaffenhofen (DE)
(72) Ruiloba Franco, Manuel Alejandro, 39320 Cóbreces, Cantabria (ES)
(72) Wagner, Alexander, 83308 Trostberg (DE)
(72) Wurnitsch, Ernst, 6382 Kirchdorf in Tirol (AT)
(72) Dalla Pellegrina, Daniele, 81673 München (DE)

F24D 17/00 **EN E-1768572** 2025 02 19 **4288705**
(86) IB22051064 2022 02 07 2022709379

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) VERFAHREN UND WASSERVERSORGUNGSANLAGE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REDUZIERTEM ENERGIE- UND WASSERVERBRAUCH
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111086
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

F24D 19/08 **EN E-1768573** 2025 02 19 **4320320**
(86) IB22052847 2022 03 28 2022714587

(73) Zodiac Pool Care Europe, 31450 Belberaud, ZA de la Balme (FR)
(54) WÄRMEPUMPE MIT REKONFIGURIERBARER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
(30) US 2021 04 09 202163173011 P
(72) BILLY, Steve, 31620 Gargas (FR)
(72) FAVIÉ, Louis, 31770 Colomiers (FR)
(72) DELOCHE, Rémi, 31400 Toulouse (FR)

F24D 19/10 **EN E-1768574** 2025 02 19 **4290143**
(86) 2022 06 08 2022177831

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA La Pièce 4 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNG FÜR DEN BETRIEB DER HEIZUNG EINER WARMWASSERSPEICHERVORRICHTUNG UND WARMWASSERSPEICHERVORRICHTUNG
(72) HURST, Andrew, Blantyre G72 9BX (GB)
(72) BRYCE, Alastair Tan, Queenzieburn G65 9EB (GB)
(72) PROBIN, Robert John, South Lanarkshire G74 1HG (GB)

F24D 19/10 **EN E-1768575** 2025 02 19 **4288717**
(86) IB22051067 2022 02 07 2022709381

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR MODULATION DES ENERGIEVERBRAUCHS
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111075
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

F24F 1/24 **EN E-1768576** 2025 02 19 **4007871**
(86) US20044570 2020 07 31 2020847063

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) KÜHLANORDNUNG EINER LEISTUNGSELEKTRONIK
(30) US 2019 08 01 201962881550 P
(72) SUN, Lin Xiang, Tallahassee, Florida 32312, 8332 Inverness Drive (US)
(72) PRITCHARD, Brandon Keith, Tallahassee, Florida 32312, 2574 Halleck Ln. (US)

F24F 1/26 **EN E-1768577** 2025 02 19 **3069085**
(86) KR14008619 2014 09 16 2014859603

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE
(30) KR 2013 11 11 20130136464
(72) LEE, Kwonhyung, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Chisun, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Juntae, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 1/36 **EN E-1768578** 2025 02 19 **4092338**
(86) 2016 09 15 2022178953

(73) Climaco Holding AB, 291 31 Kristianstad, Östra Boulevarden 48 (SE)
(54) ABLAUFWANNE FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(30) SE 2015 09 15 1551178
(72) Andersson, Mats, 291 73 Önnestad (SE)

F24F 3/056 **EN E-1768579** 2025 02 19 **4012279**
(86) 2021 12 08 2021213168

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LUFTREINIGER
(30) KR 2020 12 11 20200173583
(30) KR 2021 01 04 20210000532
(72) PARK, Sangjin, 08592 Seoul (KR)
(72) KWAK, Dooyeong, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Naehyun, 08592 Seoul (KR)

F24F 5/00 **EN E-1768580** 2025 02 19 **3717837**
(86) IB18059403 2018 11 28 2018829985

(73) Officine Termotecniche Fraccaro O.T.F. S.r.l., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via Sile 32 (IT)
(54) HYBRID-KLIMAANLAGE FÜR ZIVIL- ODER INDUSTRIELLE UMGEBUNG
(30) IT 2017 11 28 201700136567
(72) FRACCARO, Gimmi, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via Sile 34 (IT)

F24F 7/06 **EN E-1768581** 2025 02 19 **3959472**
(86) US20029354 2020 04 22 2020795590

(73) Zreda, Marek, Tucson, Arizona 85750, 5021 N. Moonstone Drive (US)
(54) RAUCHENTFERNUNG DURCH BELÜFTUNG UND ZIRKULATION IM STÄDTISCHEN MASSSTAB
(30) US 2019 04 22 201962837116 P
(72) Zreda, Marek, Tucson, Arizona 85750, 5021 N. Moonstone Drive (US)

F24F 11/52 **EN E-1768582** 2025 02 19 **4224080**
(86) JP21026243 2021 07 13 2021874854

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020164350
(72) ANDOU, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/54 **EN E-1768583** 2025 02 19 **4163563**
(86) 2022 10 06 2022199925

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2021 10 07 20210133403
(72) Choi, Changmin, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Soonyong, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Hyuntak, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Juntae, 08592 Seoul (KR)

F24F 11/64 **EN E-1768584** 2025 02 19 **3441690**
(86) 2018 07 27 2018186163

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) ZENTRALES ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM MIT ZEITABHÄNGIGER VERZÖGERTER BELASTUNG
(30) US 2017 07 28 201762538507 P
(72) WILLMOTT, Graeme, West Milwaukee, Wisconsin 53214, 1515 S 52nd Street (US)
(72) BURROUGHS, John H., Wauwatosa, Wisconsin 53222, 9703 W. Grantosa Drive (US)
(72) ELBSAT, Mohammad N., Milwaukee, Wisconsin 53202, 709 E. Juneau Ave. Apt. 709 (US)
(72) WENZEL, Michael J., Grafton, Wisconsin 53024, 2271 Willow Pond Way (US)
(72) ASMUS, Matthew J., Watertown, Wisconsin 53098, 1015 North Fourth Street (US)

F24F 13/00 **EN E-1768585** 2025 02 19 **3191769**
(86) AU15050529 2015 09 08 2015840428

(73) F.F. Seeley Nominees Pty Ltd., Lonsdale, SA 5160, 112 O'Sullivan Beach Road (AU)
(54) KLIMAANLAGE UND WANDEINHEIT DAFÜR
(30) AU 2014 09 08 2014903564
(30) AU 2015 02 24 2015900648
(72) MANNIX, Neville Ashley, Lonsdale, South Australia 5160, c/o 112 O'Sullivan Beach Road (AU)

F24F 13/06 **DE E-1768586** 2025 02 19 **4276378**
(86) 2023 05 09 2023172255

(73) Krantz GmbH, 52072 Aachen, Uersfeld 24 (DE)
(54) LUFTDURCHLASS
(30) DE 2022 05 10 102022111586
(72) Rossbruch, Dietmar, 52224 Stolberg (DE)

F24F 13/14 **EN E-1768587** 2025 02 19 **2741022**
(86) 2012 12 04 2012195500

(73) Rf-Technologies nv, 9860 Oosterzele, Lange Ambachtstraat 40 (BE)
(54) Rauchklappen mit einem Teil aus Intumeszenz-Material
(72) Schulte, Sebastian, 9860 Oosterzele, Lange Ambachtstraat 40 (BE)
(72) Valcke, Stijn, 9860 Oosterzele, Lange Ambachtstraat 40 (BE)

F24H 1/00 **FR E-1768588** 2025 02 19 **4189302**
(86) EP21071076 2021 07 27 2021749638

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN ERWÄRMEN EINER WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT
(30) FR 2020 07 29 2008052
(72) DELCOURT, Romain, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) DELETANG, Théo, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) NIKOUKAR, Shahram, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) HAMDANI, Abdelmalik, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

F24H 9/20 **DE E-1768589** 2025 02 19 **4367445**
(86) EP22074729 2022 09 06 2022773507

(73) Leister Technologies AG, 6056 Kägiswil, Galileo-Strasse 10 (CH)
(54) HEISSLUFTHANDGERÄT
(30) DE 2021 09 06 202021104784 U
(72) LURATI, Stefan, 6060 Sarnen (CH)
(72) ULRICH, Ivo, 6274 Eschenbach (CH)

F24H 15/164 **DE E-1768590** 2025 02 19 **4006559**
(86) 2021 11 26 2021210854

(73) Viessmann Climate Solutions SE, 35108 Allendorf, Viessmannstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUM ERMITTELN EINES LASTVERSCHIEBEPOTENTIALS EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS
(30) DE 2020 11 30 102020215070
(72) HAFNER, Bernd, 35108 Allendorf (DE)
(72) SCHAUB, Michael, 35260 Stadtallendorf (DE)

F24H 15/212 **EN E-1768591** 2025 02 19 **4288724**
(86) IB22051053 2022 02 07 2022709019

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) ENERGIESPEICHERANORDNUNGEN UND -ANLAGEN
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

F24S 30/425 **EN E-1768592** 2025 02 19 **4311986**
(86) 2023 06 12 2023178782

(73) SOLTIGUA S.R.L., 47035 Gambettola (FC), Via Roma 54 (IT)
(54) UNTERSETZUNGSGETRIEBE, SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG, DAS DAS UNTERSETZUNGSGETRIEBE UMFASST, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES SYSTEMS
(30) IT 2022 07 28 202200016062
(72) ORIOLI, Vittorio, 47521 Cesena (FC) (IT)
(72) VINCENZI, Sara, 47043 Gatteo (FC) (IT)
(72) TOMASINI, Federico, 47035 Gambettola (FC) (IT)

F25B 1/00 **EN E-1768593** 2025 02 19 **4105573**
(86) 2022 05 25 2022175469

(73) Lennox Industries Inc., Richardson, TX 75080, 2140 Lake Park Boulevard (US)
(54) HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE, STEUERGERÄT FÜR EINE SOLCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) US 2021 06 18 202117352077
(72) BERG, Eric, The Colony, Texas (US)
(72) DELGOSHAEI, Payam, Addison, Texas (US)

F25B 9/00 **FR E-1768594** 2025 02 19 **3071902**
(86) FR14052987 2014 11 21 2014824056

(73) Dynaes, 61340 Berd Huis, Zone Artisanale La Paillerie (FR)
(54) KÜHLFLÜSSIGKEITSVORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER THERMODYNAMISCHEN LEISTUNG
(30) FR 2013 11 22 1361503
(72) BARBAN, Frédéric, F-75013 Paris, 13 Rue de la Glacière (FR)
(72) DEBOUX, Bruno, F-92210 Saint Cloud, 1363 Quai Marcel Dassault (FR)
(72) KALINOWSKI, Pascal, F-61400 Villiers sous Mortagne, Bougères (FR)
(72) RIZK, Joëlle, F-75015 Paris, 123 rue du théâtre (FR)
(72) MORO-PEREZ, Jimmy, F-61340 Saint Jean de la Foret, Le Champs Mercier (FR)
(72) CASTELAIN, Gilles, décédé, - (FR)

F25B 27/00 **EN E-1768595** 2025 02 19 **3543627**
(86) 2019 03 14 2019162985

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT INTEGRIERTER BATTERIEGEHÄUSEKÜHLUNG
(30) US 2018 03 15 201862643324 P
(72) SAROKA, Mary D., Syracuse, NY 13221, Carrier Parkway, TR-20 (US)
(72) BURCHILL, Jeffery J., East Syracuse, NY 13057, 1 Carrier Parkway (US)

F25B 31/00 **EN E-1768596** 2025 02 19 **3301379**
(86) 2016 12 15 2016204267

(73) Bergstrom, Inc., Rockford, IL 61125, 2390 Blackhawk Road, P.O.Box 6007 (US)
(54) KÜHLMITTEL-FLÜSSIGGASABSCHEIDER MIT ELEKTRONIKKÜHLUNG
(30) US 2016 09 30 201615283150
(72) CONNELL, Brett S., ROCKFORD, IL Illinois 61125, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US)
(72) HERRMANN, Brett, ROCKFORD, IL Illinois 61125, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US)
(72) SULLIVAN, Aaron D., ROCKFORD, IL Illinois 61125, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US)
(72) ZEIGLER, Terry, ROCKFORD, IL Illinois 61125, c/o Bergstrom, Inc. 2390 Blackhawk Road (US)

F25B 39/00 **EN E-1768597** 2025 02 19 **4012296**
(86) JP20030457 2020 08 07 2020849721

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 07 2019145539
(72) ANDOU, Tooru, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)
(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)
(72) KUSAKA, Hideyuki, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)

F25B 41/00 **DE E-1768598** 2025 02 19 **3353478**
(86) EP16070856 2016 09 05 2016760102

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT MIT EINEM KÄLTEMITTELROHR
(30) DE 2015 09 25 102015218450
(72) MICKO, Daniel, 04001 Kosice, Zimna 9 (SK)
(72) THEVESSEN, Michael, 88483 Burgrieden, Fuggerweg 2 (DE)

F25B 41/20 **EN E-1768599** 2025 02 19 **3617617**
(86) KR18004910 2018 04 27 2018792077

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUSSENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 04 28 20170055474
(72) CHOI, Jaeheuk, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) RYU, Byoungjin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YOO, Yoonho, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F25B 47/00 **EN E-1768600** 2025 02 19 **3225941**
(86) 2016 03 31 2016163359

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT SCHNELLEM ABTAUMODUS
(72) Nguyen, Minh, Livingston, EH54 5DJ, c/o Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V. 17 Firth Road, Houstoun Industrial Estate, (GB)
(72) McIlwain, Stuart, Livingston, EH54 5DJ, c/o Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V. 17 Firth Road, Houstoun Industrial Estate, (GB)

F25C 1/04 **EN E-1768601** 2025 02 19 **4030126**
(86) CN20113703 2020 09 07 2020863231

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District, (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) VERDAMPFERANORDNUNG FÜR EISBEREITER
(30) US 2019 09 12 201916568425
(72) BRIGGS, Peter Allen Crenshaw, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) CONNOR, Austin B., Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) BROWN, Justin Tyler, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) JUNGE, Brent Alden, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F25C 1/18 **EN E-1768602** 2025 02 19 **3862686**
(86) KR19012873 2019 10 01 2019870027

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081706
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25C 3/00 **EN E-1768603** 2025 02 19 **3967955**
(86) 2020 09 15 2020196275

(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften München, 80335 München, Lothstr. 34 (DE)
(54) TEMPORÄRES ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR KÄLTEENERGIE
(72) Ziegler, Franz Josef, 86504 Merching (DE)

F25C 3/04 **EN E-1768604** 2025 02 19 **4062113**
(86) IB20060975 2020 11 20 2020828111

(73) Demaclenko IT S.r.l., 39049 Vipiteno (BZ), Via Gabriel Leitner, 1A (IT)
(54) ABGABEANORDNUNG FÜR EINEN SCHNEEGENERATOR UND SCHNEEGENERATOR MIT EINER SOLCHEN ABGABEANORDNUNG
(30) IT 2019 11 22 201900021954
(72) STUFFER, Florian, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Demaclenko IT S.r.l. Via Gabriel Leitner, 1A (IT)
(72) FRONTULL, Achim, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Demaclenko IT S.r.l. Via Gabriel Leitner, 1A (IT)

F25D 11/00 **EN E-1768605** 2025 02 19 **3862665**
(86) KR19012853 2019 10 01 2019868711

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081705
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/00 **EN E-1768606** 2025 02 19 **3862685**
(86) KR19012850 2019 10 01 2019870026

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081745
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/00 **EN E-1768607** 2025 02 19 **3721714**
(86) 2020 04 01 2020167512

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ATMOSPHÄRE IN EINEM GEKÜHLTEN BEHÄLTER
(30) US 2019 04 12 201962833071 P
(72) POSTGATE, Farley William, East Syracuse, NY 13057, Carrier Parkway, TR20 (US)
(72) FLEMING, Malcolm N., Syracuse, NY 13221, P.O. Box 4805 (US)

F25D 17/04 **EN E-1768608** 2025 02 19 **3908794**
(86) KR19017287 2019 12 09 2019909560

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 01 10 20190003204
(72) YU, Seonil, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) LEE, Daesung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) PARK, Kyutae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1768609** 2025 02 19 **3889526**
(86) 2016 10 05 2021173817

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2015 10 05 2015197377
(30) JP 2015 10 13 2015202100
(30) JP 2015 10 26 2015209684
(30) JP 2015 11 26 2015230997
(30) JP 2016 02 25 2016034241
(30) JP 2016 03 28 2016063403
(30) JP 2016 04 07 2016077275
(30) KR 2016 09 13 20160118112
(72) SHIBUYA, Makoto, Yokohama 230-0027 (JP)
(72) KAN, Kentaro, Yokohama 230-0027 (JP)
(72) YASAKA, Yoshio, Yokohama 230-0027 (JP)
(72) TAKENAKA, Katsumi, Yokohama 230-0027 (JP)
(72) PARK, Chan Yeong, 16698 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyun Uk, 16543 Suwon-si (KR)
(72) EOM, Tae In, 18386 Hwaeseong-si (KR)
(72) JEONG, Young Kyun, 16534 Suwon-si (KR)

F25D 23/02 **EN E-1768610** 2025 02 19 **4023976**
(86) CN20111574 2020 08 27 2020857060

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT SCHALTBARER SCHARNIERANORDNUNG
(30) CN 2019 08 28 201910803424
(72) LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 23/06 **EN E-1768611** 2025 02 19 **3850285**
(86) NZ19050122 2019 09 12 2019859114

(73) Fisher & Paykel Appliances Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 78 Springs Road (NZ)
(54) KÄLTEGERÄTEVORRICHTUNG
(30) NZ 2018 09 12 18746328
(72) BICKEL, Carl Lee, Cockle Bay, Auckland 2014, 57 Advene Road (NZ)
(72) WONG, Richard, Epsom, Auckland 1023, 20A Kohia Terrace (NZ)
(72) MCGILL, Ian Campbell, Mount Eden, Auckland 1024, 34 Croydon Road (NZ)
(72) FOSTER, Kenneth William, Mount Wellington, Auckland 1060, 1/3 Jarman Road (NZ)
(72) HOU, Yunchao, Golflands, Auckland 2013, 39 Puma Drive (NZ)

F25D 25/02 **DE E-1768612** 2025 02 19 **3967958**
(86) 2021 08 13 2021191218

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ABLAGEPLATTENANORDNUNG MIT TRÄGERRAHMEN MIT EINER PROFILSCHIENE AUS METALL, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2020 09 15 102020211569
(72) Bassler, Daniel, 73432 Aalen (DE)
(72) Hänßler, Felix, 89129 Langenau (DE)
(72) Wykydal, Thomas, 89567 Sontheim (DE)

F25J 1/00 **FR E-1768613** 2025 02 19 **4136394**
(86) EP21057357 2021 03 23 2021713028

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) FLÜSSIGGASSPEICHERANLAGE
(30) FR 2020 04 17 2003881
(72) LAGOUTTE, François, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) NICOLAS, Rémi, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)

F26B 3/347 **DE E-1768614** 2025 02 19 **3959511**
(86) EP20057030 2020 03 16 2020711899

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER MATERIALFEUCHTIGKEIT EINES MATERIALS
(30) DE 2019 04 24 102019110537
(72) SCHMITZ, Jürgen, 38518 Gifhorn, Heinrich-Müller-Str. 14 (DE)
(72) JUNG, Markus, 29345 Unterlüß, c/o Rheinmetall Waffe Munition GmbH Heinrich- Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(72) CAMP, Michael, 29221 Celle, Blumlage 67a (DE)
(72) LINKE, Katrin, 38122 Braunschweig, Dieselstraße 7 (DE)

F27B 7/20 **DE E-1768615** 2025 02 19 **4416445**
(86) EP23058278 2023 03 30 2023716800

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON BEI DER KLINKERHERSTELLUNG ERZEUGTEM KOHLENDIOXID
(30) DE 2022 04 08 102022203557
(30) BE 2022 04 08 202205265
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)
(72) KIMMIG, Constantin, 59494 Soest (DE)

F28D 15/02 **EN E-1768616** 2025 02 19 **4212813**
(86) ES21070655 2021 09 10 2021866144

(73) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony AD400, Avda del Jovell 10 (AD)
(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, El Cortalet A - Baixos (AD)
(73) Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)
(54) LNG-WIEDERVERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND COGENERATOR VON KALTWASSER UND KALTER TROCKENLUFT
(30) ES 2020 09 11 202031986 U
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, AD400 L'Aldosa (ES)
(72) HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc Barcelona (ES)

F28D 15/04 **EN E-1768617** 2025 02 19 **4446684**
(86) 2023 06 02 2023176961

(73) National Tsing Hua University, Hsinchu City 30013, No. 101, Sec. 2 Guangfu Road East District (TW)
(54) DAMPFKAMMERVORRICHTUNG
(30) TW 2023 04 12 112113662
(72) Wong, Shwin-Chung, 30013 Hsinchu City (TW)

F28D 20/02 **EN E-1768618** 2025 02 19 **4288731**
(86) IB22051049 2022 02 07 2022709016

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) ANLAGE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEPUMPE IN EINER ANLAGE, PROZESSOR UND SPEICHER, SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHER MEDIUM
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

F28F 9/16 **EN E-1768619** 2025 02 19 **3923399**
(86) CN20077273 2020 02 28 2020772699

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIESATZ UND KÜHLSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2019 03 18 201920344391 U
(72) GU, Yanlong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) BAI, Xueyu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

F28F 17/00 **DE E-1768620** 2025 02 19 **4177561**
(86) 2022 10 19 2022202473

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGER, WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR FORSTSICHERUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGERS
(30) DE 2021 11 04 102021128714
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Wienen, Johann, 46359 Heiden (DE)
(72) Veiser, Andreas, 40627 Düsseldorf (DE)
(72) Reinertz, Thomas, 42897 Remscheid (DE)
(72) Reckhaus, Birgit, 42859 Remscheid (DE)
(72) Grünwald, Tobias, 44894 Bochum (DE)

F41A 3/20 **EN E-1768621** 2025 02 19 **4166891**
(86) 2022 10 05 2022199815

(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), Via P. Beretta 18 (IT)
(54) GEWEHR MIT SICHERHEITSGRUPPE
(30) IT 2021 10 18 202100026648
(72) PLEBANI, Ennio, I-25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA (IT)
(72) SPOTO, Calogero, I-25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA (IT)

F41A 3/20 **EN E-1768622** 2025 02 19 **4166890**
(86) 2022 10 05 2022199774

(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), Via P. Beretta 18 (IT)
(54) GEWEHR MIT RÜCKSTOSSGRUPPE
(30) IT 2021 10 18 202100026654
(72) PLEBANI, Ennio, I-25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA (IT)
(72) BRUGNANI, Mauro, I-25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA (IT)
(72) LONGOBARDI, Nunzia, I-25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA (IT)

F41A 9/70 **EN E-1768623** 2025 02 19 **4264161**
(86) CZ21000036 2021 07 23 2021755892

(73) Hard Style Paintball S.r.o., 512 63 Ktová, c.p. 61 (CZ)
(54) PNEUMATISCHES ZÜNDSYSTEM
(30) CZ 2020 12 17 20200683
(72) SKLENICKA, Jan, 273 01 Zilina (CZ)
(72) LINHART, Jakub, 471 14 Kamenický Senov (CZ)

F41A 9/82 **EN E-1768624** 2025 02 19 **4007884**
(86) US20044668 2020 07 31 2020847908

(73) MGS Machine Corporation, Maple Grove, MN 55369, 9900 85th Ave. N. (US)
(54) AUTOMATISIERTE MASCHINE ZUM ORGANISIEREN UND ZUFÜHREN VON ZYLINDRISCHEN PRODUKTEN.
(30) US 2019 08 01 201962881932 P
(72) GREENWALD, Randy, Maple Grove, MN 55369, C/o Mgs Machine Corporation 9900 85th Ave. N. (US)

F41A 17/46 **EN E-1768625** 2025 02 19 **3990851**
(86) US20040151 2020 06 29 2020831652

(73) Sturm Ruger & Company, Inc., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR SCHUSSWAFFEN
(30) US 2019 06 27 201962867423 P
(72) BARRETT, Jonathan, Georges Mills, NH 03751-0034, 101 Oak Ridge Road (US)
(72) BROWN, Nathan, Kernersville, NC 27284, 4395 Birdseye Drive (US)
(72) NEBEKER, Darin, Gilbert, AZ 85295, 3191 S. Riata Ct. (US)
(72) WILKINSON, Todd, Goshen, NH 03752, 594 Cross Road (US)

F41A 19/16 **EN E-1768626** 2025 02 19 **4166894**
(86) 2022 10 05 2022199775

(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), Via P. Beretta 18 (IT)
(54) FEUERWAFFE MIT EINER EINE VERSTELLEINRICHTUNG AUFWEISENDEN ABZUGSGRUPPE
(30) IT 2021 10 18 202100026657
(72) PLEBANI, Ennio, 25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA (IT)
(72) SPOTO, Calogero, 25063 Gardone Val Trompia, BRESCIA (IT)

F41C 23/04 **EN E-1768627** 2025 02 19 **4134615**
(86) 2022 08 08 2022189226

(73) Guay Guay Trading Co., Ltd., New Taipei City 221, 11F.-3, No. 27 Lane 169 Kangning St. Xizhi Dist. (TW)
(54) LEITENDE SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SPIELZEUGPISTOLE DAMIT
(30) TW 2021 08 13 110129964
(72) LIAO, Yin-Hsi, 509 Shengang Township (TW)

F41H 13/00 **EN E-1768628** 2025 02 19 **4286788**
(86) 2018 03 01 2023190917

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE EINSATZEINHEIT FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE
(30) US 2018 01 25 201862621876 P
(72) SALISBURY, Luke, Scottsdale, 85255 (US)
(72) LAVIN, Albert, Scottsdale, 85255 (US)
(72) PETROVIC, Aleksander, Scottsdale, 85255 (US)

F42B 12/36 **DE E-1768629** 2025 02 19 **3921592**
(86) EP20052734 2020 02 04 2020704230

(73) RWS GmbH, 90765 Fürth, Kronacher Straße 63 (DE)
(54) GESCHOSS MIT EINEM KALIBER VON WENIGER ALS 13MM UND SYSTEM ZUM NACHVERFOLGEN EINES GESCHOSSES
(30) DE 2019 02 04 102019102722
(72) KLAUMÜNZER, Martin, 90429 Nürnberg, Gertrudstrasse 15 (DE)

G01B 11/10 **EN E-1768630** 2025 02 19 **4116670**
(86) 2022 07 01 2022182582

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) MOBILE MASCHINE UND VERFAHREN
(30) GB 2021 07 07 202109792
(72) TURCATO, Paolo, 36042 Breganze (IT)
(72) CAROLLO, Filippo, 36042 Breganze (IT)
(72) DAL SOGLIO, Andrea, 36042 Breganze (IT)

G01B 11/245 **EN E-1768631** 2025 02 19 **3642559**
(86) EP17065437 2017 06 22 2017735031

(73) Ramböll Sweden AB, 104 62 Stockholm, Krukmakargatan 21 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON WALZGEWICHTSABLENKUNGEN
(72) ANDERSEN, Mathias Bækbo, 2860 Søborg, c/o Dynatest International A/S Gladsaxevej 342 (DK)
(72) LARSEN, Jack, 2640 Hedehusene, Tingstedvej 5 (DK)
(72) RASMUSSEN, Søren, 4000 Roskilde, Hulvejen 2 (DK)

G01B 11/26 **EN E-1768632** 2025 02 19 **4248172**
(86) IL21051378 2021 11 18 2021894198

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHE VALIDIERUNG VON AUSRICHTUNGEN VON INTERNEN FACETTEN
(30) US 2020 11 18 202063115151 P
(72) EISENBERG, Ido, 7403631 Nes Ziona (IL)

G01B 15/04 **DE E-1768633** 2025 02 19 **4150295**
(86) EP21062285 2021 05 10 2021729212

(73) Volume Graphics GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4-6 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON OBJEKTEN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 05 11 102020112651
(72) GONDROM-LINKE, Sven, 69115 Heidelberg (DE)
(72) FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg (DE)
(72) GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg (DE)
(72) POLIWODA, Christoph, 69115 Heidelberg (DE)
(72) SCHÜLLER, Sören, 69115 Heidelberg (DE)
(72) REINHART, Christof, 69115 Heidelberg (DE)
(72) HANDL, Daniela, 69115 Heidelberg (DE)

G01B 17/02 **FR E-1768634** 2025 02 19 **4384775**
(86) EP22072421 2022 08 10 2022761241

(73) Vallourec Tubes France, 92190 Meudon, 12 Rue de la Verrerie (FR)
(54) METHODE ZUR REKONSTRUKTION EINES DICKENPROFILS EINES ZU INSPIZIERENDEN OBJEKTS
(30) FR 2021 08 12 2108669
(72) LAZZARI, Olivier, 92190 MEUDON (FR)
(72) HAOUA, Jimmy, 92190 MEUDON (FR)

G01C 9/14 **EN E-1768635** 2025 02 19 **3940171**
(86) 2020 07 17 2020186483

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) NEIGUNGS- UND VERSATZDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) JÄRLEBERG, Mikael, 89264 Weissenhorn (DE)

G01C 21/00 **EN E-1768636** 2025 02 19 **3869484**
(86) JP19038667 2019 10 01 2019874002

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 15 2018193957
(72) WATANABE, Masashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yukako, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOYA, Takuma, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01C 21/00 **EN E-1768637** 2025 02 19 **3832261**
(86) 2019 04 03 2020216707

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NAVIGATIONSPARAMETERN
(30) US 2018 04 03 201862652029 P
(30) US 2018 04 03 201862652039 P
(72) STEIN, Gideon, 9626326 Jerusalem, 18 Shachar Road (IL)

G01C 21/20 **EN E-1768638** 2025 02 19 **3957122**
(86) IL20050420 2020 04 07 2020790982

(73) Orca AI Ltd., 6761304 Tel Aviv, 8 Haharash Street, (IL)
(54) MEERESDATENSAMMLUNG FÜR MEERESSYSTEME MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2019 04 18 201962835517 P
(72) RAVIV, Dor, 6940421 Tel Aviv, 21b Kehilat Padova Street (IL)

G01C 21/30 **EN E-1768639** 2025 02 19 **3940422**
(86) JP19010328 2019 03 13 2019919202

(73) Chiba Institute of Technology, Narashino-shi, Chiba 275-0016, 2-17-1 Tsudanuma (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER ROBOTER
(72) TOMONO, Masahiro, Narashino-shi, Chiba 275-0016, c/o Chiba institute of technology, 2-17-1 Tsudanuma (JP)

G01C 21/36 **EN E-1768640** 2025 02 19 **4194813**
(86) 2021 12 07 2021020617

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES PLUG-IN-ELEKTROFAHRZEUGS
(72) Foligno, Mark, 10245 Berlin (DE)

G01C 25/00 **EN E-1768641** 2025 02 19 **4251480**
(86) EP20083391 2020 11 25 2020812325

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRBETRIEBS EINES AUTONOM GESTEUERTEN FAHRZEUGS
(72) TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö (SE)
(72) HELFRICH, Thorsten, 417 15 Göteborg (SE)
(72) JONASSON, Mats, 433 49 Partille (SE)

G01D 5/14 **EN E-1768642** 2025 02 19 **4314719**
(86) US22020466 2022 03 16 2022721151

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DREHBAR GEKOPPELTE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGEN
(30) US 2021 03 31 202117219632
(72) CAPLOW-MUNRO, Devin Samuel Jacob, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YLITALO, Mika Martti, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SURAPUREDDY, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAGHAVENDRA, Prasad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G01D 5/20 **EN E-1768643** 2025 02 19 **3792600**
(86) 2019 09 12 2019196866

(73) TE Connectivity Belgium BVBA, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DREHPOSITION EINES ELEMENTS
(72) Ocket, Tom, 8820 Torhout, Kortemarkstraat 23 (BE)
(72) Becker, Tobias, 68789 St. Leon-Rot, Mauritiusstrasse 17 (DE)
(72) Harz, Moritz, 67346 Speyer, Eichendorffstrasse 1a (DE)

G01D 5/244 **DE E-1768644** 2025 02 19 **4055350**
(86) EP20025464 2020 10 19 2020800549

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES BEWEGBAREN TEILS UND EIN SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 11 04 102019007616
(72) MÜLLER, Michael, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Ringstraße 17 (DE)
(72) HEIL, Manuel, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Magdeburger Ring 30a (DE)
(72) RÜMMELE, Matthias, 76131 Karlsruhe, Tullastr. 26 (DE)

G01D 5/347 **DE E-1768645** 2025 02 19 **4059874**
(86) 2021 03 18 2021163536

(73) Grimm, Felix, 78239 Rielasingen, Beethovenstraße 1 (DE)
(54) FÜHRUNGSEINHEIT UND ADAPTERVORRICHTUNG SOWIE SENSOREINHEIT FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen (LI)
(72) JANESCH, Stephan, 8524 Buch bei Frauenfeld (CH)

G01D 11/18 **EN E-1768646** 2025 02 19 **4141389**
(86) 2021 08 24 2021192861

(73) LEINE & LINDE AB, 645 21 Strängnäs, Box 8 (SE)
(54) DREHGEBER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DREHGEBERS
(72) ARNSTEIN, Richard, 645 91 Strängnäs (SE)

G01F 1/684 **EN E-1768647** 2025 02 19 **4251954**
(86) US21072586 2021 11 23 2021827810

(73) Digital Porpoise, LLC, Austin, Texas 78735, 5707 Southwest Parkway Building 1, Suite 275 (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDER WEITBEREICHSDRUCKSENSOR
(30) US 2020 11 25 202063118292 P
(72) CLARK, Jason, Wilfred, Austin, Texas 78735 (US)

G01F 1/84 **DE E-1768648** 2025 02 19 **4244584**
(86) EP20081924 2020 11 12 2020807004

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) STRÖMUNGSTEILER SOWIE DAMIT GEBILDETES FLUIDLEITUNGSSYSTEM
(72) ALIOLI, Mattia, 4102 Binningen (CH)
(72) KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) SCHLACHTER, Natalie, 79664 Wehr (DE)

G01F 1/84 **DE E-1768649** 2025 02 19 **4341651**
(86) EP22060399 2022 04 20 2022724439

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2021 05 21 102021113360
(72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach (DE)

G01F 1/84 **EN E-1768650** 2025 02 19 **3721182**
(86) EP18083555 2018 12 04 2018814585

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR EINE CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSERANORDNUNG
(30) US 2017 12 05 201715832519
(72) LANG, Philipp, 85748 Garching, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) RUETTEN, Jens, 85748 Garching, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) SEELEY, Charles, E, Niskayuna New York 12309-1027, General Electric Company 1 Research Circle (US)

G01F 15/06 **EN E-1768651** 2025 02 19 **4230969**
(86) 2019 04 05 2023170438

(73) Orbis Intelligent Systems, Inc., San Diego CA 92121, 7710 Kenamar Court (US)
(54) ORTUNGS- UND DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2018 04 06 201862654164 P
(72) KRYWYJ, Daniel Milne, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PRSHA, Jeffrey A, San Diego, CA 92121 (US)

G01G 17/00 **DE E-1768652** 2025 02 19 **3908812**
(86) EP20061921 2020 04 29 2020723107

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Strasse 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN IN EINEM TRÄGER GENESTETER PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTNISSE
(30) DE 2019 08 01 102019211568
(72) KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen, Haigoldweg 2 (DE)
(72) BUSCH, Olaf, 74564 Crailsheim-Jagstheim, Waldhornstrasse 2 (DE)

G01G 19/32 **DE E-1768653** 2025 02 19 **4261504**
(86) 2023 04 05 2023166722

(73) OAS AG, 28359 Bremen, Caroline-Herschel-Straße 1 (DE)
(54) SILOMODULANLAGE
(30) DE 2022 04 12 102022108837
(72) Döscher, Volker, 27729 Hambergen (DE)

G01G 19/56 **EN E-1768654** 2025 02 19 **4423466**
(86) EP23051016 2023 01 17 2023701078

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) GARGERÄT MIT WÄGESYSTEM
(30) EP 2022 01 18 22152047
(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01H 1/00 **EN E-1768655** 2025 02 19 **4024013**
(86) 2009 12 22 2021210020

(73) S.P.M. Instrument AB, 645 25 Strängnäs, Box 504 (SE)
(54) ANALYSESYSTEM
(30) SE 2008 12 22 0850180
(30) SE 2009 05 05 0950310
(30) US 2009 05 05 17551109 P
(72) HEDIN, Lars-Olov Elis, 754 71 Uppsala (SE)

G01J 1/04 **EN E-1768656** 2025 02 19 **3605042**
(86) 2018 07 30 2018186348

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) FILTERANORDNUNG, DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FILTERANORDNUNG
(72) Eilmsteiner, Gerhard, 8700 Leoben, Friedrich-Mayer-Beck-Str. 9 (AT)
(72) Oppel, Desislava, 8113 Sankt Oswald, Sankt Bartholomae 67 (AT)
(72) Morecroft, Deborah, 46185 La Pobla de Vallbona, Valencia, Calle Valdelinares 5 (ES)
(72) Hofrichter, Jens, 8136 Gattikon, Obstgartenweg 13 (CH)

G01J 1/42 **EN E-1768657** 2025 02 19 **3887781**
(86) US19060703 2019 11 11 2019836688

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ULTRAVIOLETT-FLAMMENDETEKTOR
(30) US 2018 11 30 201862773451 P
(72) FOLLETT, Gary, Minneapolis, MN 55438, 6901 West 110th Street (US)
(72) FILLMORE, Robert, L., Minneapolis, MN 55438, 6901 West 110th Street (US)

G01J 3/44 **EN E-1768658** 2025 02 19 **4467944**
(86) 2023 05 24 2023175204

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SUBSTANZEN IN EINER PROBE
(72) Fäh, Kevin, 8604 Volketswil (CH)
(72) Prodan, Marc, 8050 Zürich (CH)

G01J 5/00 **EN E-1768659** 2025 02 19 **3957414**
(86) 2020 10 02 2020199734

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR EINER METALLSCHMELZE
(30) US 2020 08 20 202063068270 P
(72) Hallam, Christopher, Chesterfield, Derbyshire S41 9ED (GB)
(72) Lee, Mark, Chesterfield, Derbyshire S41 9ED (GB)
(72) Prodger, Ross, Chesterfield, Derbyshire S41 9ED (GB)
(72) Turner, Paul A., Hartland, WI 53029 (US)

G01J 5/02 **EN E-1768660** 2025 02 19 **3735575**
(86) PL18050068 2018 12 19 2018898287

(73) Genomtec SA, 51-317 Wroclaw, Bierutowska 57-59 (PL)
(54) SET ZUR BERÜHRUNGSLOSEN TEMPERATURSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSWELLENFRONTEN UND VERWENDUNG DES SETS ZUR ERZEUGUNG VON PROFILEN VON TEMPERATURFELDERN
(30) PL 2018 01 03 42409618
(72) TOKARSKI, Miron, 49-300 Brzeg, Cicha, 6 (PL)
(72) MALODOBRA-MAZUR, Malgorzata, 51-354 Wroclaw, Litewska, 14, 83 (PL)
(72) ROGUSZCZAK, Henryk Waldemar, 51-180 Wroclaw, Bazyliowa, 12b, 3 (PL)
(72) CZOK, Mateusz, 47-100 Strzelce Opolskie, Asnyka, 4, 4 (PL)

G01J 5/20 **FR E-1768661** 2025 02 19 **3594643**
(86) 2019 07 03 2019184038

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN EINES BILDES
(30) FR 2018 07 10 1856355
(72) CHIESI, Laurent, 38050 GRENOBLE Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)

G01K 1/02 **EN E-1768662** 2025 02 19 **3990879**
(86) US19064153 2019 12 03 2019935713

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 Roselle Road (US)
(54) TEMPERATURSONDENNABEN
(30) US 2019 06 28 201962868625 P
(30) US 2019 11 26 201916696732
(72) BEYRER, Nicholas Edward, San Francisco, California 94115, 2201 Laguna St. Apt. 304 (US)
(72) BHOGAL, Nikhil, San Francisco, California 94102, 1 Polk St, Unit 602 (US)
(72) SCHMIDT, Mathias, Emeryville, California 94608, 3300 Powell St. Apt. 309 (US)
(72) GLENNON, Kevin, Hoffnam Estates, Illinois 61069, 1035 Warwick Cir N (US)
(72) SCHILT, Angela, Mundelein, Illinois 60060, 552 Jennifer Cir (US)
(72) MARTINEZ, Jose, Franklin Park, Illinois 60131, 2533 George St. (US)

G01K 1/08 **DE E-1768663** 2025 02 19 **4211434**
(86) EP21078586 2021 10 15 2021794793

(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, Friedrichstrasse 1 (DE)
(54) DREIDIMENSIONALER SCHALTUNGSTRÄGER, ANORDNUNG AUS EINEM SOLCHEN SCHALTUNGSTRÄGER UND EINER METALLISCHEN HÜLSE, MESSGERÄT DER PROZESSMESSTECHNIK MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) DE 2020 10 21 102020127691
(72) LIEHR, Sebastian, 88099 Neukirch (DE)

G01K 1/143 **EN E-1768664** 2025 02 19 **4354104**
(86) 2022 10 13 2022201328

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten (CH)
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)
(72) EHRBAR, Roman, 8037 Zürich (CH)

G01K 1/16 **DE E-1768665** 2025 02 19 **3791147**
(86) EP19059524 2019 04 12 2019719202

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) MESSEINSATZ MIT SCHUTZROHR
(30) DE 2018 05 09 102018111167
(72) PEUKER, Christian, 87509 Immenstadt, Am Eckschachen 6 (DE)
(72) VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang, Roßbergstraße 11 (DE)
(72) UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, Saloberweg 1 (DE)

G01K 7/02 **EN E-1768666** 2025 02 19 **3428984**
(86) JP17009511 2017 03 09 2017763386

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, 1-8, Honcho 4-chome (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL, THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, THERMOCHEMISCHE BATTERIE UND THERMOELEKTRISCHER SENSOR MIT DIESEM MATERIAL
(30) JP 2016 03 09 2016046309
(72) YAMADA, Teppei, Tokyo 113-8485 (JP)
(72) ZHOU, Hongyao, Tokyo 113-8485 (JP)
(72) KIMIZUKA, Nobuo, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395 (JP)

G01K 7/42 **EN E-1768667** 2025 02 19 **4012365**
(86) 2021 12 09 2021213368

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ANORMALER TEMPERATUREN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ANORMALER TEMPERATUREN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG ANORMALER TEMPERATUREN
(30) JP 2020 12 14 2020206831
(72) Furukawa, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G01L 5/28 **EN E-1768668** 2025 02 19 **4060306**
(86) 2018 06 27 2022172443

(73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate (MI), Corso Europa 41/43 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINES BREMSBELAGES
(30) IT 2017 06 29 201700073192
(30) US 2017 09 28 201715719320
(30) US 2017 09 28 201715719304
(72) SOLARI, Mattia, Luserna San Giovanni (Torino) (IT)
(72) SERRA, Stefano, San Pietro Val Lemina (Torino) (IT)
(72) TRUCCONE, Paolo, Vigone (Torino) (IT)
(72) MEDURI, Laura, Cervo (Imperia) (IT)

G01L 9/00 **FR E-1768669** 2025 02 19 **2483654**
(86) FR10052071 2010 09 30 2010778688

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ABGEDICHTETES DRUCKMESSELEMENT
(30) FR 2009 09 30 0956796
(72) CHAMPREDONDE, Jonathan, E-01007 Vitoria-Gasteiz, Alto de Armentia, N °36, 2-C (ES)
(72) LEMAN, Richard, Kent TN2 4NW, Crundalls Framhouse Gedges Hill Matfield Kent (GB)
(72) LEMAN, Mark, Kent TN24 NW, 47 Woodhill Park Pembury Kent (GB)
(72) SMITH, Peter, Kent TN18 4NG, 5 The Chesnuts Hawkhurst Kent (GB)

G01L 19/00 **DE E-1768670** 2025 02 19 **3649449**
(86) EP18066270 2018 06 19 2018732753

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) KORROSIONSSCHUTZ-ELEMENT FÜR EIN FELDGERÄT
(30) DE 2017 07 07 102017115250
(72) LOPATIN, Sergej, 79540 Lörrach, Pestalozzistr. 51 (DE)
(72) UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, Weiermattstr. 33 (DE)
(72) HÜGEL, Michael, 79541 Lörrach, Am Buchenrain 11 (DE)

G01M 3/16 **FR E-1768671** 2025 02 19 **4302061**
(86) EP22055338 2022 03 03 2022710056

(73) SOPREMA, 67100 Strasbourg, 15 Rue de Saint-Nazaire (FR)
(54) AUTOMATISCHES ODER ZUMINDEST HALBAUTOMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND MARKIERUNG EINES LECKS IN DACHABDECKUNGEN
(30) FR 2021 03 04 2102106
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 STRASBOURG (FR)
(72) PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH (FR)
(72) OZCELIK, Kent Albert, 67000 STRASBOURG (FR)

G01M 3/20 **DE E-1768672** 2025 02 19 **4264218**
(86) EP21083737 2021 12 01 2021835173

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) GASLECKSUCHVORRICHTUNG UND GASLECKSUCHVERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES GASLECKS IN EINEM PRÜFLING
(30) DE 2020 12 21 102020134370
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln (DE)
(72) RUTH, Marcel, 50968 Köln (DE)
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln (DE)
(72) GRELLMANN, Thomas, 50968 Köln (DE)

G01M 3/20 **EN E-1768673** 2025 02 19 **4113091**
(86) 2022 01 21 2022152741

(73) Uni-helium Test Technology (Shanghai) Co., Ltd, JinShan Industrial Estate Shanghai 201507, Room 101, 15 Building N°.288 JinGe Road (CN)
(54) BATTERIEPACKLECKAGEDETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINES KUMULATIVEN TRACERGASTESTS
(30) CN 2021 07 01 202110747794
(72) YING, Wu, Shanghai, 201507 (CN)
(72) JIN, Tingguang, Shanghai, 201507 (CN)
(72) YUAN, Ye, Shanghai, 201507 (CN)
(72) CHE, Zhangxiang, Shanghai, 201507 (CN)

G01M 3/28 **DE E-1768674** 2025 02 19 **4356011**
(86) EP22066019 2022 06 13 2022731261

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ZULUFTSEITIGEN DRUCKSCHWANKUNGEN UND/ODER AUSGANGSSEITIGEN LECKAGEN BEI EINEM GEREGELTEN DOPPELKEGEL-LUFTLEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) DE 2021 06 14 102021115279
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt (DE)

G01M 3/32 **DE E-1768675** 2025 02 19 **4109066**
(86) 2021 06 25 2021181686

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER DICHTIGKEIT EINER PUMPENBAUGRUPPE FÜR HOCHDRUCKSPRÜHAPPLIKATOREN
(72) Wolbers, Kai, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

G01M 13/028 **EN E-1768676** 2025 02 19 **3483580**
(86) 2018 11 06 2018204537

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER INSTALLATION UND GESUNDHEIT VON RIEMENGETRIEBENEN MOTOR-/ANTRIEBSANWENDUNGEN
(30) US 2017 11 08 201762583005 P
(30) US 2018 09 28 201816145843
(72) GURU, Arun K., Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LI, Linglai, Shanghai, 51823302, Room 302, No. 23, 518 Sixiang Road (CN)
(72) BALCERAK, John, Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SCHMIDT, Robert H., Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G01M 13/04 **EN E-1768677** 2025 02 19 **2427745**
(86) SE10050257 2010 02 26 2010772330

(73) S.P.M. Instrument AB, 645 25 Strängnäs, P.O. Box 504 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER VIBRATION EINER MASCHINE MIT EINEM DREHTEIL
(30) SE 2009 05 05 0950312
(30) US 2009 05 05 175505 P
(30) WO 2009 12 22 PCT/SE2009/051494
(30) SE 2010 01 18 1000044
(72) HEDIN, Lars-Olov, Elis, 754 71 Uppsala (SE)

G01M 17/00 **DE E-1768678** 2025 02 19 **3938755**
(86) EP20056521 2020 03 11 2020710910

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND REGELUNGSEINRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER DREHZAHL
(30) AT 2019 03 11 501982019
(72) OLIP, Horst, 8010 Graz, Rudolfstraße 71b (AT)
(72) ABLER, Georg, 5111 Bürmoos, Habichtgasse 9 (AT)
(72) BIER, Maximilian, 64285 Darmstadt, Martinstrasse 83 (DE)

G01M 17/02 **FR E-1768679** 2025 02 19 **3728691**
(86) FR18053357 2018 12 18 2018833960

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) BODENBELAG UND VORRICHTUNG SOWIE DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN
(30) FR 2017 12 18 1762352
(72) GUILLOU, Melaine, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BREMOND, Florian, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GAUCERAND, André-Clément, 63040 CLERMONT FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

G01M 17/10 **DE E-1768680** 2025 02 19 **4267932**
(86) EP21086008 2021 12 15 2021840500

(73) Nencki AG, 4901 Langenthal, Aarwangenstrasse 90 (CH)
(54) RADTRÄGER ZUM TRAGEN EINES AN EINEM DREHGESTELL ANGEORDNETEN LAUFRADES UND PRÜFSTAND ZUR PRÜFUNG VON DREHGESTELLEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN
(30) WO 2020 12 23 PCT/EP2020/087793
(72) BORER, Hans, 4573 Lohn-Ammannsegg (CH)
(72) SCHERTENLEIB, Thomas, 4900 Langenthal (CH)

G01N 1/02 **EN E-1768681** 2025 02 19 **3959499**
(86) US20030123 2020 04 27 2020795603

(73) Fremonta Corporation, Fremont, California 94539, 466 Kato Terrace (US)
(54) MOTORBETRIEBENE PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 04 25 201962838635 P
(72) WU, Florence, Fremont, California 94539, c/o Fremonta Corporation 466 Kato Terrace (US)
(72) WU, Wei, Fremont, California 94539, c/o Fremonta Corporation 466 Kato Terrace (US)
(72) HUANG, Yongqing, Fremont, California 94539, c/o Fremonta Corporation 466 Kato Terrace (US)
(72) WILHELMSEN, Eric, Fremont, California 94539, c/o Fremonta Corporation 466 Kato Terrace (US)

G01N 1/22 **EN E-1768682** 2025 02 19 **3833956**
(86) GB19052256 2019 08 09 2019753464

(73) Envea UK Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4RB, ENVEA House Rose and Crown Road Swavesey (GB)
(54) TEILCHENKONZENTRATIONSSENSOR
(30) GB 2018 08 10 201813102
(72) RIGBY, Michael, St Ives, Cambridgeshire PE27 3GH, ENVEA UK LTD Clearview Building 60 Edison Road (GB)
(72) GRAMMATIKAKIS, Vasileios, St Ives, Cambridgeshire PE27 3GH, ENVEA UK LTD Clearview Building 60 Edison Road (GB)
(72) UNITT, David, St Ives, Cambridgeshire PE27 3GH, ENVEA UK LTD Clearview Building 60 Edison Road (GB)
(72) BAKER, Colin, St Ives, Cambridgeshire PE27 3GH, ENVEA UK LTD Clearview Building 60 Edison Road (GB)

G01N 1/22 **EN E-1768683** 2025 02 19 **3992604**
(86) 2021 05 07 2021172819

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND EXTRAKTION VON AEROSOLPROBEN
(30) US 2020 10 29 202063198609 P
(30) US 2021 02 26 202163154476 P
(30) US 2021 05 05 202117302535
(72) MCBRADY, Adam Dewey, Texas, 75206 (US)
(72) SHAFAI, Moin, Texas, 75074 (US)
(72) PONTE RIVAS, Oscar, 54080 Estado de México (MX)
(72) CELORIA, Aoife, Texas, 75474 (US)
(72) FOSTER, Philip C., Texas, 75094 (US)
(72) BRANDT, Dustin Michael, Arizona, 85284 (US)
(72) ISELLA, Giorgio Carlo, California, 90503 (US)
(72) SANCHEZ DE LA ROSA, Jose Guadalupe, 53470 Estado de México (MX)
(72) RAHISLIC, Emir, Illinois, 60016 (US)
(72) CHILDERS, Amanda Esther Sall, Illinois, 60016 (US)
(72) GERMAINE, Gennady, New Jersey, 8054 (US)
(72) HAGGERTY, Thomas Merritt, New Jersey, 08108-3317 (US)

G01N 1/28 **EN E-1768684** 2025 02 19 **4265332**
(86) 2018 06 13 2023190354

(73) Veterinary Diagnostics Institute, Inc., Chatsworth, CA 91311, 9420 Topanga Canyon Boulevard, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG, LAGERUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON BLUTPROBEN
(30) US 2017 06 13 201762519171 P
(72) RINGOLD, Randy, West Hills, CA 91304 (US)
(72) WILSON, Kyle, Simi Valley, CA 93063 (US)
(72) RINGOLD, Tyson, Toronto, ON M5B1L4 (CA)
(72) PESHEROV, Ekaterina, Encino, CA 91316 (US)

G01N 5/04 **EN E-1768685** 2025 02 19 **4276460**
(86) 2019 08 13 2023170599

(73) YS2 Humus Pty Limited, Southport, Queensland 4215, 13 Boronia Drive (AU)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES TESTS UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN
(30) AU 2018 08 30 2018903203
(30) AU 2018 10 09 2018903804
(72) Yeomans, Allan James, Gold Coast, Queensland 4217 (AU)

G01N 9/00 **DE E-1768686** 2025 02 19 **4323747**
(86) EP22057319 2022 03 21 2022717373

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) DICHTEMESSGERÄT MIT MINDESTENS EINEM MESSROHR SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN EINES SOLCHEN DICHTEMESSGERÄTES
(30) DE 2021 04 14 102021109411
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut (DE)

G01N 11/02 **EN E-1768687** 2025 02 19 **4248189**
(86) US21060422 2021 11 23 2021839714

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER VISKOSITÄT VON FLÜSSIGEN PROBEN
(30) US 2020 11 23 202063117207 P
(30) US 2021 03 12 202163160359 P
(72) CATTERALL, Hannah, Beth, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) CAMPUZANO, Iain, David, Grant, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)

G01N 11/08 **EN E-1768688** 2025 02 19 **3163286**
(86) IB15054713 2015 06 23 2015811493

(73) Castro Fontanella Pileggi, Gisele, 05616-090 São Paulo, Rua Eugenio Bettarello nº. 55 apto. 162D (BR)
(54) UNIVERSELLE MASCHINE FÜR RHEOLOGISCHE UND MECHANISCHE TESTS
(30) BR 2014 06 24 102014015604
(72) Castro Fontanella Pileggi, Gisele, 05616-090 São Paulo, Rua Eugenio Bettarello nº. 55 apto. 162D (BR)

G01N 11/14 **EN E-1768689** 2025 02 19 **3673253**
(86) US18047479 2018 08 22 2018848874

(73) Cidra Corporate Services LLC, Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSBREITUNGSMASSEIGENSCHAFT VON BETON IN EINEM ROTIERENDEN BEHÄLTER ODER EINER ROTIERENDEN TROMMEL
(30) US 2017 08 22 201762548699 P
(30) US 2017 08 22 201762548712 P
(30) US 2017 08 22 201762548727 P
(72) DAVIS, Michael A., Glastonbury Connecticut 06033, 172 Stevens Lane (US)
(72) LOOSE, Douglas H., Southington Connecticut 06489, 68 Brandywine Place (US)
(72) NEWTON, David Vincent, Madison Connecticut 06443, 172 Opening Hill Rd. (US)
(72) WINSTON, Charles, Glastonbury Connecticut 06033, 109 Cambridge Dr. (US)
(72) KERSEY, Alan D., South Glastonbury Connecticut 06073, 24 Kingswood Dr. (US)

G01N 15/06 **EN E-1768690** 2025 02 19 **4165389**
(86) CN21081214 2021 03 17 2021714623

(73) Bioland Laboratory, Guangzhou, Guangdong 510320, No. 6, Helix 3rd Road Guangzhou International Bio Island Haizhu District (CN)
(73) Institute of Biophysics of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, No. 15, Datun Road, Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON MOLEKÜLEN
(30) CN 2020 07 24 202010723951
(30) CN 2020 12 17 202011494318
(72) JI, Wei, Guangzhou, Guangdong 510320 (CN)
(72) GU, Lusheng, Guangzhou, Guangdong 510320 (CN)
(72) XU, Tao, Guangzhou, Guangdong 510320 (CN)

G01N 15/14 **EN E-1768691** 2025 02 19 **3667290**
(86) JP18022092 2018 06 08 2018842889

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2017 08 08 2017152894
(72) YOSHIOKA, Shigeatsu, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MURATA, Rei, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 21/01 **EN E-1768692** 2025 02 19 **3882991**
(86) JP19039753 2019 10 09 2019883355

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) BREITBANDIGE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BIOCHEMISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 15 2018214799
(72) KAWAMURA, Tomoto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDO, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAMURA, Shin, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMATSU, Masaaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Yuya, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) ISHIDA, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ADACHI, Sakuichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/27 **EN E-1768693** 2025 02 19 **3803339**
(86) US19036290 2019 06 10 2019734558

(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) KALIBRIERUNG VON MULTISPEKTRALEN ANALYSESYSTEMEN
(30) US 2018 06 08 201862682819 P
(72) WU, Rongcong, Auburndale, Massachusetts 02466, 303 Auburndale Avenue (US)
(72) SCHOENER, Daniel, Newton, Massachusetts 02465, 843 Watertown Street (US)

G01N 21/33 **EN E-1768694** 2025 02 19 **3963308**
(86) IL20050645 2020 06 11 2020822620

(73) B.G. Negev Technologies & Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 8410501 Beer-Sheva, P.O.B 653 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WÄSSRIGEN NITRATKONZENTRATION IN EINER LÖSUNG MIT GELÖSTEM ORGANISCHEN KOHLENSTOFF
(30) US 2019 06 12 201962860273 P
(72) ARNON, Shlomi, 8533800 Lehavim, 9 Agor St. (IL)
(72) DAHAN, Ofer, 8499000 Sde Boker, Midreshet Ben-Gurion (IL)
(72) YESHNO, Elad, 8499000 Sde Boker, Midreshet Ben-Gurion (IL)

G01N 21/3577 **EN E-1768695** 2025 02 19 **3526588**
(86) US17056333 2017 10 12 2017791811

(73) Bentley Instruments, Inc., Chaska, Minnesota 55318, 4004 Peavey Road (US)
(54) BESTIMMUNG DER GRÖSSE EINER ZELLE EINER TRANSMISSIONSSPEKTROSKOPIEAPPARATUR
(30) US 2016 10 13 201615292593
(72) PARSONS, Craig, Shorewood Minnesota 55331, 26540 W. 62nd Street (US)
(72) LYDER, Henrik, Chaska Minnesota 55318, 858 Bavaria Hills Terrace (US)

G01N 21/39 **EN E-1768696** 2025 02 19 **3978906**
(86) CN20082019 2020 03 30 2020813712

(73) University of Science and Technology of China, Anhui 230026, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei (CN)
(54) SPURENGAS DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 29 201910456370
(72) HU, Shuiming, Hefei, Anhui 230026, No. 96 Jinzhai Road Baohe District (CN)
(72) WANG, Jin, Hefei, Anhui 230026, No. 96 Jinzhai Road Baohe District (CN)
(72) SUN, Yu, Hefei, Anhui 230026, No. 96 Jinzhai Road Baohe District (CN)

G01N 21/39 **EN E-1768697** 2025 02 19 **3698116**
(86) EP18078125 2018 10 16 2018788745

(73) GasPorOx AB, 224 57 Lund, Tellusgatan 13 (SE)
(73) Ishida Europe Limited, Birmingham B32 3DB, 11 Kettles Wood Drive (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT VON BEHÄLTERN DURCH OPTISCHE MESSUNG
(30) SE 2017 10 18 1751293
(72) LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund, Lauritz Weibullsväg 23 (SE)
(72) LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa, Harlösa 3002 (SE)
(72) SEBESTA, Mikael, 247 52 Dalby, Vallmovägen 30 (SE)
(72) BOHMAN, Axel Fredrik, 0369 Oslo, Fridtjof Nansensvei 32 (NO)
(72) VINE, Lee Michael, Dorset BH16 6EL, 5 Lime Kiln Road (GB)

G01N 21/41 **EN E-1768698** 2025 02 19 **3793934**
(86) US19031952 2019 05 13 2019803795

(73) The Administrators of The Tulane Educational Fund, New Orleans, Louisiana 70112, 1440 Canal Street 8432 (US)
(54) BRECHUNGSINDEXSENSOR UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 15 201862671707 P
(72) ESCARRA, Matthew, David, New Orleans, LA 70118, 6400 Freret Street 2001 Percival Stern Hall (US)
(72) OLLANIK, Adam, Boulder, CO 80305, 1439 Wildwood Lane (US)

G01N 21/51 **EN E-1768699** 2025 02 19 **4314772**
(86) EP21058226 2021 03 30 2021716983

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) OPTOFLUIDISCHE ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION MINDESTENS EINES VON EINER PROBE EMITTIERTEN ODER GESTREUTEN PHOTONEN
(72) SANDOGHDAR, Vahid, 96047 Bamberg (DE)
(72) GÖTZINGER, Stephan, 91058 Erlangen (DE)
(72) MORALES INOSTROZA, Luis Esteban Alejandro, 91058 Erlangen (DE)

G01N 21/51 **EN E-1768700** 2025 02 19 **3149453**
(86) US15050993 2015 09 18 2015772162

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) NEPHELOMETRISCHES TURBIDIMETER MIT AXIALBELEUCHTUNG UND UMLAUFENDEM LICHTDETEKTOR
(30) US 2014 09 19 201462052916 P
(72) LEGGETT, Richard Edward, Dickinson, TX 77539, 3905 Hansen Drive (US)
(72) PERDUE, Wayne Boris, 14163 Berlin, Koenigsweg 10d (DE)
(72) MITREITER, Andreas, 14163 Berlin, Koenigsweg 10d (DE)

G01N 21/53 **EN E-1768701** 2025 02 19 **3736558**
(86) 2010 05 03 2020174153

(73) Garrett Thermal Systems Ltd, Bracknell, Berkshire RG12 1EB, Honeywell House Skimped Hill Lane (GB)
(54) PARTIKELDETEKTOR
(30) AU 2009 05 01 2009901922
(30) AU 2009 05 01 2009901924
(30) AU 2009 05 01 2009901925
(30) AU 2009 05 01 2009901926
(30) AU 2009 05 01 2009901927
(30) AU 2009 05 01 2009901923
(72) KNOX, Ron, Mount Eliza, Victoria 3930, 90 Allison Road (AU)
(72) BOETTGER, Karl, Mount Waverley, Victoria 3150, 5 Ralph Court (AU)
(72) AJAY, Kemal, Mount Waverley, Victoria 3149, 7 Greenham Crescent (AU)

G01N 21/63 **EN E-1768702** 2025 02 19 **3794335**
(86) US19032282 2019 05 14 2019803197

(73) Femtometrix, Inc., Los Angeles, CA 90006, 1604 Venice Boulevard (US)
(54) ENTWÜRFE EINES OPTISCHEN FREQUENZVERDOPPLUNGSINSPEKTIONSSYSTEMS
(30) US 2018 05 15 201862671611 P
(30) US 2018 05 15 201862671616 P
(72) LEI, Ming, Irvine, CA 92614, 2815 McGaw Avenue (US)

G01N 21/64 **DE E-1768703** 2025 02 19 **2516993**
(86) EP10007595 2010 12 14 2010795617

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) HOCHAUFLÖSENDES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN POSITIONSBESTIMMUNG VON OBJEKTEN
(30) DE 2009 12 22 102009060793
(72) KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena (DE)
(72) WOLLESCHENSKY, Ralf, 07745 Jena (DE)

G01N 21/64 **EN E-1768704** 2025 02 19 **4191234**
(86) 2021 12 06 2021212550

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER GEMISCHTEN FLUORESZENZANTWORT MEHRERER FLUOROPHORE, FLUORESZENZANALYSATOR, FLUORESZENZMIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMM
(72) DEISSLER, Benjamin, 35510 Butzbach (DE)
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich (DE)
(72) RITSCHEL, Kai, 35452 Heuchelheim (DE)
(72) BELJAN, Mate, 61440 Oberursel (DE)
(72) FOUQUET, Wernher, 68167 Mannheim (DE)
(72) COJOC, Gheorghe, 01277 Dresden (DE)

G01N 21/84 **EN E-1768705** 2025 02 19 **4063836**
(86) CN20134432 2020 12 08 2020899481

(73) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., Shanghai 201619, Building C3 Room 301 6000 Shenzhuan Road Songjiang District (CN)
(54) ALGENANALYSEVERFAHREN
(30) CN 2019 12 11 201911264306
(72) CHEN, Rui, Shanghai 201619, Room 301, Building C3, No. 6000 Shenzhuan Rd, Songjiang District (CN)
(72) XIA, Haohan, Shanghai 201619, Room 301, Building C3, No. 6000 Shenzhuan Rd, Songjiang District (CN)
(72) WANG, Mingcui, Shanghai 201619, Room 301, Building C3, No. 6000 Shenzhuan Rd, Songjiang District (CN)

G01N 22/00 **EN E-1768706** 2025 02 19 **3311147**
(86) EP16064208 2016 06 20 2016733356

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON MEHRSCHICHTSTRUKTUREN
(30) WO 2015 06 19 PCT/EP2015/173035
(72) POURKAZEMI, Ali, B-1800 Vilvoorde, Schapenweg 11 (BE)
(72) STIENS, Johan, 2820 Bonheiden, Oude Baan 133 (BE)

G01N 23/20025 **EN E-1768707** 2025 02 19 **3885749**
(86) JP19045689 2019 11 21 2019886782

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINKRISTALL-RÖNTGENSTRUKTURANALYSE UND PROBENHALTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 22 2018218756
(72) SATO, Takashi, Tokyo, 196-8666 (JP)

G01N 23/20025 **EN E-1768708** 2025 02 19 **3885756**
(86) JP19045699 2019 11 21 2019888014

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) TRÄNKMASCHINE UND TRÄNKVERFAHREN FÜR EINE PROBE ZUR EINKRISTALL-RÖNTGENSTRUKTURANALYSE
(30) JP 2018 11 23 2018219811
(72) SATO, Takashi, Tokyo 196-8666 (JP)

G01N 29/024 **DE E-1768709** 2025 02 19 **3959515**
(86) EP20059048 2020 03 31 2020716434

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER KONZENTRATION VON MALTODEXTRIN UND/ODER MALTOSE IN EINEM MAISCHPROZESS
(30) DE 2019 04 26 102019110821
(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach, Pestalozzistr. 51 (DE)
(72) ROSENHEIM, Julia, 79664 Wehr, Schlössleblick 15 (DE)

G01N 29/44 **EN E-1768710** 2025 02 19 **3695221**
(86) US18055639 2018 10 12 2018866404

(73) Baker Hughes Energy Services LLC, Houston, TX 77079, 575 N. Dairy Ashford Rd., Suite 100 (US)
(54) INSPEKTION MITTELS ULTRASCHALLTEST MIT KOPPLUNGSVALIDIERUNG
(30) US 2017 10 12 201762571448 P
(72) WERNER, Daniel, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) HENRIX, Frank, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) FRANZEN, Andreas, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) FALTER, Stephan, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)

G01N 30/86 **EN E-1768711** 2025 02 19 **3535578**
(86) IN16050385 2016 11 04 2016920523

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER KOMPONENTEN EINES GASANALYSATORS
(72) SATPUTE, Suresh Santram, Pune 411045 Maharashtra, A-1/702 Palladion Baner Balewadi Link Road Balewadi (IN)
(72) GAJARE, Sayali Prakash, Maharashtra 421501, Block 5 Shraddha Appartment Vadavali Section Ambarnath (east) (IN)
(72) PATIL, Swati Sahebrao, Pune 411041 Maharashtra, C 205 Oasis City Near Zeal College Narhe (IN)

G01N 31/00 **EN E-1768712** 2025 02 19 **4078134**
(86) US20064643 2020 12 11 2020901659

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN UND DIAGNOSEANALYSATOR
(30) US 2019 12 16 201962948754 P
(72) AHMED, Muhammad, Yonkers, New York 10701, 257 Warburton Ave. (US)

G01N 31/22 **EN E-1768713** 2025 02 19 **4073505**
(86) EP21058279 2021 03 30 2021714904

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) ANALYSEVERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SPRENGSTOFFEN AUF PEROXID-, NITRAT-, NITRAMIN- UND NITROTULUOL-BASIS
(30) EP 2020 04 01 20167599
(72) HERGES, Rainer, 24118 Kiel, Otto-Hahn-Platz 4 (DE)
(72) PETERS, Morten, 24118 Kiel, Otto-Hahn-Platz 4 (DE)
(72) BROCKMANN, Mike, 24118 Kiel, Otto-Hahn-Platz 4 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1768714** 2025 02 19 **3948267**
(86) US20026905 2020 04 06 2020782033

(73) H2scan Corporation, Valencia, CA 91355, 27215 Tunberry Lane Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZIELGASKONZENTRATION IN EINER FLÜSSIGEN UMGEBUNG
(30) US 2019 04 05 201962830182 P
(72) THOMAS, Dylan, Canyon Country, California (US)
(72) HOWARD, Tim, Canyon Country, California (US)

G01N 33/00 **EN E-1768715** 2025 02 19 **4194852**
(86) 2022 12 12 2022212951

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KALIBRIERUNG ODER ÜBERPRÜFUNG EINES BETRIEBS EINES SENSORS FÜR FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN MIT KOHLENMONOXID
(30) US 2021 12 10 202163288132 P
(72) BAILEY, Callum, Bradenton, 34202 (US)
(72) PATEL, Vipul, Bradenton, 34202 (US)

G01N 33/04 **EN E-1768716** 2025 02 19 **3874262**
(86) NZ19050143 2019 10 29 2019879827

(73) The A2 Milk Company Limited, Auckland 1010, Level 10 51 Shortland Street (NZ)
(54) BETA-KASEIN-ANALYSE VON MILCH UND MILCHPRODUKTEN
(30) US 2018 10 29 201862752080 P
(72) COONEY, Terence Patrick, Cambridge 3432, 85 Kingsley Street (NZ)
(72) JAINE, Jacob Evan, Glenview, Hamilton 3206, 17 Forth Crescent, Glenview (NZ)

G01N 33/28 **EN E-1768717** 2025 02 19 **4168797**
(86) US21038365 2021 06 22 2021742600

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MESSUNG DES WASSERGEHALTS VON ERDÖLFLÜSSIGKEITEN UNTER VERWENDUNG VON GETROCKNETEM ERDÖLLÖSUNGSMITTEL
(30) US 2020 06 22 202016907565
(72) AHMED, Elaf A., Dhahran, 31311 (SA)
(72) DUVAL, Sebastien A., Dhahran, 31311 (SA)
(72) LESS, Simone, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALDOSSARY, Ali S., Dhahran, 31311 (SA)

G01N 33/487 **EN E-1768718** 2025 02 19 **3570742**
(86) US18014662 2018 01 22 2018741452

(73) Novascan, Inc., Milwaukee, Wisconsin 53233, 945 N. 12th St. Suite A602 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KREBSZELLEN IN EXZIDIERTEN GEWEBEPROBEN UNTER VERWENDUNG VON IMPEDANZDETEKTION
(30) US 2017 01 23 201762499222 P
(30) US 2017 05 16 201762603081 P
(30) US 2018 01 12 201815870804
(72) GREGORY, William David, Milwaukee, Wisconsin 53233, 945 N. 12th St. Suite A602 (US)
(72) SHELL, John, Milwaukee, Wisconsin 53233, 945 N. 12th St. Suite A602 (US)
(72) VOITH, Paul Richard, Milwaukee, Wisconsin 53233, 945 N. 12th St. Suite A602 (US)
(72) ALTMEJD, Moshe Morrie, Milwaukee, Wisconsin 53233, 945 N. 12th St. Suite A602 (US)

G01N 33/50 **EN E-1768719** 2025 02 19 **3729081**
(86) EP18086067 2018 12 20 2018822071

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) CAR-T ZELLASSAY ALS SPEZIFITATSTEST FÜR NEUE ANTIGENBINDESTELLEN
(30) EP 2017 12 21 17209198
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) HANISCH, Lydia, Jasmin, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) XU, Wei, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) DELON, Camille, Loise, Sophie, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) DAROWSKI, Diana, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) JOST, Christian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) PULKO, Vesna, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)

G01N 33/50 **DE E-1768720** 2025 02 19 **3710833**
(86) EP18080969 2018 11 12 2018807229

(73) Fachhochschule Südwestfalen, 58636 Iserlohn, Baarstr. 6 (DE)
(54) EINWEG-GEHÄUSE MIT ZELLEN UND/ODER CO-KULTUREN ZUR IN-SITU-TESTUNG
(30) DE 2017 11 13 102017126629
(72) HENNES, Kilian, 58638 Iserlohn, Nußbergstr. 56 (DE)

G01N 33/53 **EN E-1768721** 2025 02 19 **3957994**
(86) 2015 11 05 2020216509

(73) Fujikura Kasei Co., Ltd., Tokyo 174-0046, 20-7 Hasune 3-chome Itabashi-ku (JP)
(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(54) NACHWEISVERFAHREN FÜR KREBS IM VERDAUUNGSSYSTEM MIT DESOXYHYPUSINSYNTHASEGEN ALS INDIKATOR
(30) JP 2014 11 07 2014226847
(72) Nakamura, Rika, Saitama, Saitama 3400203 (JP)
(72) Kuroda, Hideyuki, Saitama, Saitama 3400203 (JP)
(72) Tomiyoshi, Go, Saitama, saitama 3400203 (JP)
(72) Hiwasa, Takaki, Chiba, Chiba 2608670 (JP)
(72) Takiguchi, Masaki, Chiba, Chiba 2608670 (JP)
(72) Naokatsu, Saeki, Chiba, Chiba 2608670 (JP)

G01N 33/536 **EN E-1768722** 2025 02 19 **3633373**
(86) JP18020635 2018 05 30 2018810088

(73) Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-6004, 8-10, Harumi 1-chome (JP)
(54) MESSVERFAHREN FÜR FIBROBLASTEN WACHSTUMSFAKTOR 23, MESSREAGENZ UND MESSKIT
(30) JP 2017 05 31 2017107509
(72) YAMAGUCHI, Yuhei, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, c/o Research Laboratories, Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 600-1, Aza-Kamiyamaji Minamiishiki Nagaizumi-cho (JP)
(72) MIYAZAKI, Hiromi, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, c/o Research Laboratories, Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 600-1, Aza-Kamiyamaji Minamiishiki Nagaizumi-cho (JP)
(72) ONO, Hitoshi, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, c/o Research Laboratories, Hitachi Chemical Diagnostics Systems Co., Ltd. 600-1, Aza-Kamiyamaji Minamiishiki Nagaizumi-cho (JP)

G01N 33/558 **EN E-1768723** 2025 02 19 **4202439**
(86) 2017 06 07 2022211678

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND AMPLIFIKATION EINER NUKLEINSÄURE
(30) US 2016 06 09 201662348038 P
(72) KAMEI, Daniel Takashi, Monterey Park, CA 91755 (US)
(72) WU, Benjamin Ming, San Marino, CA 91108 (US)
(72) BRADBURY, Daniel William, Los Angeles, CA 90024 (US)
(72) CHEUNG, Shin Ting Sherine Frieda, Hercules, CA 94547 (US)

G01N 33/569 **EN E-1768724** 2025 02 19 **4136457**
(86) US21027909 2021 04 19 2021727275

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(73) Vyriad, Inc., Rochester, Minnesota 55901, 2900 37th Street NW, Bldg 110 (US)
(54) NACHWEISTESTS FÜR CORONAVIRUSNEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER
(30) US 2020 04 17 202063012074 P
(30) US 2020 04 17 202063012066 P
(30) US 2020 05 05 202063020445 P
(30) US 2020 05 22 202063029267 P
(30) US 2020 09 14 202063078214 P
(30) US 2021 02 19 202163151623 P
(72) RUSSELL, Stephen J., Rochester, Minnesota 55901, c/o Vyriad, Inc. 2900 37th St. NW, Building 110 (US)
(72) PENG, Kah Whye, Rochester, Minnesota 55901, c/o Vyriad, Inc. 2900 37th St. NW, Building 110 (US)
(72) LECH, Patrycja, Rochester, Minnesota 55901, c/o Vyriad, Inc. 2900 37th St. NW, Building 110 (US)
(72) VANDERGAAST, Rianna, Rochester, Minnesota 55901, c/o Vyriad, Inc. 2900 37th St. NW, Building 110 (US)
(72) CAREY, Timothy, Rochester, Minnesota 55901, c/o Vyriad, Inc. 2900 37th St. NW, Building 110 (US)

G01N 33/574 **EN E-1768725** 2025 02 19 **3954997**
(86) CN19099780 2019 08 08 2019924528

(73) Hangzhou Junhui Biotechnology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 201, Floor 2, 2B 688 Bin'an Road Binjiang District (CN)
(54) HEXOKINASE 2 ZUR DETEKTION UND TESTKIT FÜR SPÄRLICHE NEOPLASTISCHE ZELLEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBE
(30) CN 2019 04 10 201910285242
(72) YANG, Liu, Shanghai 200080, 86 Wujin Rd (CN)
(72) HUA, Yingqi, Shanghai 200080, 86 Wujin Rd (CN)
(72) CAI, Zhengdong, Shanghai 200080, 86 Wujin Rd (CN)

G01N 33/58 **EN E-1768726** 2025 02 19 **3809138**
(86) 2018 06 08 2020196330

(73) Lumito AB, 223 51 Lund, Mårtenstorget 5 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE FÜR MINDESTENS EINEN ANALYTEN
(30) SE 2017 06 08 1750729
(72) Mousavi, Monirehalsalat, 242 33 Hörby (SE)
(72) Widén, Urban, 593 44 Västervik, Strandlinjen 19 (SE)
(72) Sjögren, Anders, 22647 Lund, Källarekroken 40 (SE)

G01N 33/68 **EN E-1768727** 2025 02 19 **3812772**
(86) 2020 05 14 2020174840

(73) Hôpitaux Universitaires de Strasbourg (HUS), 67000 Strasbourg, 1, Place de l'Hôpital (FR)
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FIBRINOLYTISCHER INSUFFIZIENZ IM ZUSAMMENHANG MIT NEUTROPHILEN EXTRAZELLULÄREN FALLEN
(30) EP 2019 10 24 19306378
(72) MEZIANI, Ferhat, 67205 Oberhausbergen, 50 rue des Vignes (FR)
(72) ANGLES-CANO, Eduardo, 75013 Paris, 205 boulevard Vincent Auriol (FR)
(72) TOTI, Florence, 67400 Illkirch, 4 rue Laure Diebold (FR)

G01N 33/80 **EN E-1768728** 2025 02 19 **4174494**
(86) CN21120949 2021 09 27 2021930597

(73) Lansion Biotechnology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211122, No. 2, Qiande Road, Science Park Jiangning District (CN)
(54) MIKROFLUIDISCHER TESTCHIP VOM BLUTTYP
(30) CN 2021 09 14 202111075012
(72) XU, Xingshang, Nanjing, Jiangsu 211122 (CN)
(72) CHEN, Jeffery, Nanjing, Jiangsu 211122 (CN)
(72) CHEN, Yabao, Nanjing, Jiangsu 211122 (CN)

G01N 33/86 **EN E-1768729** 2025 02 19 **3287791**
(86) JP16060566 2016 03 30 2016782966

(73) Public University Corporation Nara Medical University, Nara 634-8521, 840 Shijo-cho Kashihara-shi (JP)
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(73) Sysmex Corporation, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER GERINNUNGSFÄHIGKEIT VON BLUTPROBEN SOWIE REAGENZ, REAGENZIENKIT UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) JP 2015 04 24 2015089865
(72) SHIMA, Midori, Kashihara-shi Nara 634-8521, c/o PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NARA MEDICAL UNIVERSITY 840 Shijo-cho (JP)
(72) NOGAMI, Keiji, Kashihara-shi Nara 634-8521, c/o PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NARA MEDICAL UNIVERSITY 840 Shijo-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Tomoko, Kashihara-shi Nara 634-8521, c/o PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION NARA MEDICAL UNIVERSITY 840 Shijo-cho (JP)
(72) KITAZAWA, Takehisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) SOEDA, Tetsuhiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) IKEDA, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1768730** 2025 02 19 **3552025**
(86) US17065345 2017 12 08 2017823288

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) INTELLIGENTE HANDHABUNG VON MATERIALIEN
(30) US 2016 12 12 201662432930 P
(72) VARLET, Eric, 59790 Ronchin, 19 Rue Rembrandt (FR)
(72) FARAMARZI OGHANI, Sohrab, 44300 Nantes, 9 rue de Prétoria (FR)
(72) BUÉ, Martin, 59000 Lille, 113 Rue de Condé (FR)
(72) TALBI, Pr. El Ghazali, 59000 Lille, 4 Rue Virginie Ghesquière (FR)

G01N 35/00 **EN E-1768731** 2025 02 19 **3904887**
(86) JP19042495 2019 10 30 2019905431

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR, SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PROBENANALYSE
(30) JP 2018 12 27 2018246128
(72) FUKAYA, Masashi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YASUI, Akihiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1768732** 2025 02 19 **3940386**
(86) KR20005045 2020 04 14 2020791672

(73) Aligned Genetics, Inc., Gyeonggi-do 14055, 2nd fl., 3rd fl., 28, Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) ANALYTSAMMELVORRICHTUNG UND ANALYTSAMMELVERFAHREN UND ANALYTINSPEKTIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 04 16 20190044545
(72) KOH, Ghun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14051, 309-1108, 21, Gwanpyeong-ro 212beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Su-Bong, Anyang-si, Gyeonggi-do 14067, A-1209, 230, Simin-daero Dongan-gu (KR)
(72) JUNG, Yeoncheol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14102, 706-2402, 68, Gwanpyeong-ro Dongan-gu (KR)

G01N 35/00 **EN E-1768733** 2025 02 19 **4379386**
(86) 2022 11 29 2022210333

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES IN-VITRO-DIAGNOSTISCHEN LABORSYSTEMS UND IN-VITRO-DIAGNOSTISCHES LABORSYSTEM
(72) Benton, Daniel, Roxburghshire, TD5 8XX (GB)
(72) Ehrenreich, Sebastian, Roxburghshire, TD5 8XX (GB)
(72) Hellwig, Marcel, Roxburghshire, TD5 8XX (GB)
(72) Toro, Daniel Gomez, Roxburghshire, TD5 8XX (GB)

G01P 15/097 **FR E-1768734** 2025 02 19 **4394391**
(86) 2023 12 05 2023214424

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSSENSORANORDNUNG MIT EINER IN EINEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN, IN EINER ACHSE ANGEORDNETEN DREIMESSACHSEN-BESCHLEUNIGUNGSMESSEINHEIT MIT LINEAR BEWEGLICHER SEISMISCHER MASSE
(30) FR 2022 12 29 2214621
(72) QUER, Régis, 26027 VALENCE Cedex (FR)
(72) LEFORT, Olivier, 26027 VALENCE Cedex (FR)
(72) CHEVALIER, Jean-René, 86101 CHATELLERAULT (FR)
(72) JAUD, Sébastien, 26027 VALENCE Cedex (FR)

G01R 1/20 **DE E-1768735** 2025 02 19 **4182705**
(86) EP21060245 2021 04 20 2021721035

(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, Eibacher Weg 3-5 (DE)
(54) STROMMESSVORRICHTUNG MIT REDUNDANTER STROMMESSUNG
(30) DE 2020 07 15 102020118637
(72) MARIEN, Jan, 35745 Herborn (DE)
(72) KRAMM, Benedikt, 35435 Wettenberg (DE)

G01R 13/02 **EN E-1768736** 2025 02 19 **4102236**
(86) 2021 06 10 2021178835

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) OSZILLOSKOP UND SIGNALANALYSEVERFAHREN
(72) Stein, Manuel, 81671 München (DE)

G01R 15/06 **EN E-1768737** 2025 02 19 **4163646**
(86) 2021 10 07 2021201460

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) SENSORISOLIERSTECKER
(72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld (DE)
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz (DE)

G01R 15/09 **EN E-1768738** 2025 02 19 **4354154**
(86) 2023 04 10 2023167229

(73) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai Hi-Tech Zone (CN)
(54) SEGMENTIERTE AUSWÄHLBARE SIGNALAUFBEREITUNGSSCHALTUNG UND MESSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 13 202222691926 U
(30) CN 2022 10 13 202211251346
(72) HU, Jun, Huizhou, Guangdong (CN)

G01R 19/165 **EN E-1768739** 2025 02 19 **4012422**
(86) 2021 12 10 2021213894

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SPANNUNGSDIFFERENZMESSSCHALTUNGEN
(30) US 2020 12 11 202017119919
(72) WINER, Gordon Elliott, Prescott, AZ 86303 (US)

G01R 27/26 **EN E-1768740** 2025 02 19 **4283314**
(86) 2023 05 10 2023172479

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ON-CHIP-KAPAZITÄTSMESSUNG
(30) US 2022 05 27 202263346558 P
(30) US 2023 05 01 202318309863
(72) CIUBOTARU, Alexandru Aurelian, Greensboro, NC 27409 (US)
(72) KUENEN, Jereon, Greensboro, NC 27409 (US)

G01R 31/00 **EN E-1768741** 2025 02 19 **4099030**
(86) 2022 06 01 2022176633

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FAHRZEUG-WECHSELSTROMGENERATORS
(30) US 2021 06 04 202163197054 P
(30) US 2021 09 15 202163244294 P
(30) US 2022 04 28 202217731321
(72) Fotak, Meghan, Oakville, ON L6H 7V2 (CA)
(72) Zhu, Jialin, Oakville, ON L6H 7V2 (CA)
(72) Johnston, James, Oakville, ON L6H 7V2 (CA)
(72) Sun, Weinan, Oakville, ON L6H 7V2 (CA)
(72) Konski, Matthew, Oakville, ON L6H 7V2 (CA)
(72) Santorelli, Michael, Oakville, ON L6H 7V2 (CA)
(72) Sheen, Daniel, Oakville, ON L6H 7V2 (CA)

G01R 31/00 **EN E-1768742** 2025 02 19 **4209789**
(86) 2023 01 10 2023150856

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE DES ÜBERWACHUNGSERGEBNISSES
(30) KR 2022 01 11 20220004296
(72) NAM, Hyunseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KO, Yus, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YANG, Jaehyuk, 16677 Suwon-si (KR)

G01R 31/08 **EN E-1768743** 2025 02 19 **4166955**
(86) 2019 06 25 2022210977

(73) Reactive Technologies Limited, Oxford, OX4 2HN, 9400 Garsington Road Oxford Business Park (GB)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG ELEKTRISCHER PARAMETER EINES STROMNETZES
(72) Berry, Brian, Oxford, OX4 2HN (GB)
(72) Ventola, Mika, Oxford, OX4 2HN (GB)
(72) Gheorghe, Daniel, Oxford, OX4 2HN (GB)
(72) Peltola, Timo, Oxford, OX4 2HN (GB)
(72) Alakontiola, Jukka, Oxford, OX4 2HN (GB)

G01R 31/3185 **EN E-1768744** 2025 02 19 **3736583**
(86) 2020 05 06 2020173196

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITSPARTITION FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGSYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) US 2019 05 07 201916405123
(72) Loeliger, Jeffrey Thomas, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Beattie, Derek, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Campbell, Gordon, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01R 31/327 **DE E-1768745** 2025 02 19 **4361651**
(86) 2022 10 28 2022204406

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG MIT FUNKTIONSÜBERWACHUNG DER SCHALTZUSTANDSDETEKTION DES WENIGSTENS EINEN ZUGEHÖRIGEN, BEDIENBAREN SCHALTELEMENTS, ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG UND VERFAHREN
(72) Beck, Harald, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)
(72) Jeger, Johannes, 97720 Nuedlingen (DE)

G01R 31/34 **DE E-1768746** 2025 02 19 **4127747**
(86) DE20100230 2020 03 24 2020718536

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR DETEKTION VON INFOLGE STATISCHER AUFLADUNG VON ROTIERENDEN MASCHINEN- / ANLAGENTEILEN IN EINEM WÄLZLAGER AUFTRETENDEN ELEKTRISCHEN STROMIMPULSEN
(72) REINERS, Harald, 52070 Aachen, Thomashofstr. 50 (DE)

G01R 31/34 **EN E-1768747** 2025 02 19 **3968510**
(86) JP20006867 2020 02 20 2020806402

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHE LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG, SYSTEM DAMIT UND DIAGNOSEVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 05 10 2019089902
(72) MAKI, Kohji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01R 33/385 **EN E-1768748** 2025 02 19 **3586156**
(86) EP18054227 2018 02 21 2018709486

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÜHLUNG EINER GRADIENTENSPULE EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) WO 2017 02 27 PCT/CN2017/074996
(30) EP 2017 04 20 17167289
(72) PAN, Jun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) YUAN, Lingcheng, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIN, Jian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHOU, Yun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/50 **EN E-1768749** 2025 02 19 **3658018**
(86) US17043991 2017 07 26 2017918854

(73) SPINTECH, INC., Bingham Farms, Michigan 48025, 30200 Telegraph Road, Suite 140 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRATEGISCH ERFASSTEN GRADIENTENECHOBILDGEBUNG
(30) US 2017 07 25 201715659353
(72) HAACKE, E. Mark, Detroit, Michigan 48202, c/o Magnetic Resonance Creative Imaging Inc. 440 East Ferry Street Unit 2 (US)

G01R 33/56 **FR E-1768750** 2025 02 19 **4222516**
(86) EP21076941 2021 09 30 2021785892

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON POLYSACCHARIDEN IN EINER ERDÖLMATRIX ODER EINER WÄSSRIGEN SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2020 09 30 2009995
(72) PONDAVEN, Simon, 69007 LYON (FR)
(72) FRELECHOUX, Richard, 69970 CHAPONNAY (FR)
(72) VIEL, Stéphane, 13008 MARSEILLE (FR)
(72) ZIARELLI, Fabio, 13260 CASSIS (FR)

G01R 33/56 **EN E-1768751** 2025 02 19 **4270039**
(86) 2023 04 27 2023170267

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 04 27 2022073311
(72) YOSHIZAWA, Nobuyuki, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) BITO, Yoshitaka, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) NISHIHARA, Takashi, Chiba, 277-0804 (JP)

G01R 33/565 **DE E-1768752** 2025 02 19 **3537169**
(86) 2018 03 07 2018160421

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPIKES BEI EINER MAGNETRESONANZMESSUNG
(72) Nistler, Jürgen, 91056 Erlangen, Meisenweg 40 (DE)

G01S 3/808 **FR E-1768753** 2025 02 19 **4302114**
(86) EP22055329 2022 03 02 2022714117

(73) IMMERSIVE AUDIO TECHNOLOGIES FRANCE, 44800 Saint Herblain, 8 rue de la Rabotière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUSBREITUNGSRICHTUNG EINER SCHALLQUELLE DURCH ERZEUGUNG SINUSFÖRMIGER SIGNALE AUS VON MIKROFONEN EMPFANGENEN TONSIGNALEN
(30) FR 2021 03 04 2102105
(72) THUMEREL, Olivier, 44000 Nantes (FR)
(72) SIMON, Yohann, 44640 Saint Jean de Boiseau (FR)
(72) HEEB, Thierry, 1450 Sainte-Croix (CH)

G01S 5/06 **EN E-1768754** 2025 02 19 **3859369**
(86) 2020 09 17 2020196701

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTS MEHRERER AUSGERICHTETER DRAHTLOSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 31 202062968754 P
(30) US 2020 04 17 202063011851 P
(30) US 2020 06 29 202016915615
(72) CASTAGNOLI, Neal Dante, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SHAFFER, Shmuel, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G01S 7/02 **EN E-1768755** 2025 02 19 **3764471**
(86) JP19008595 2019 03 05 2019763909

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) MILLIMETERWELLENRADARABDECKUNG
(30) JP 2018 03 07 2018041076
(72) YAMADA Takeshi, Kanagawa 2510042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1 Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, (JP)
(72) TADA Kento, Kanagawa 2510042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1 Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, (JP)

G01S 7/36 **DE E-1768756** 2025 02 19 **4226179**
(86) EP21077909 2021 10 08 2021790428

(73) Rheinmetall Air Defence AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES MIT FLÄCHENELEMENTEN AUS METAMATERIAL ODER "FREQUENCY SELECTIVE SURFACES"-MATERIALIEN AUSGESTATTETEN FLUGKÖRPERS
(30) DE 2020 10 08 102020126431
(72) FRICK, Henry Roger, 8442 Hettlingen (CH)

G01S 7/481 **EN E-1768757** 2025 02 19 **3855209**
(86) CN19098623 2019 07 31 2019814737

(73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai, No. 2 Building No.468 XinLai Road Jiading District (CN)
(54) LIDAR, LASER, LASERABSTRAHLPLATTENANORDNUNG UND VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR LASER
(72) LI, Jiasheng, Shanghai 201702, c/o HESAI PHOTONICS TECHNOLOGY CO., LTD. Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road, Qingpu District (CN)
(72) LI, Na, Shanghai 201702, c/o HESAI PHOTONICS TECHNOLOGY CO., LTD. Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road, Qingpu District (CN)
(72) XIANG, Shaoqing, Shanghai 201702, c/o HESAI PHOTONICS TECHNOLOGY CO., LTD. Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road, Qingpu District (CN)

G01S 7/481 **EN E-1768758** 2025 02 19 **3588131**
(86) JP18004455 2018 02 08 2018757037

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) JP 2017 02 23 2017032029
(72) OKADA Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) UCHIDA Eri, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MINAGAWA Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) TAKAYAMA Yoshiteru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) ONO Mitsuo, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) HASEBE Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KAWAI Katsutoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KANAYAMA Yukitoshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

G01S 7/481 **EN E-1768759** 2025 02 19 **3757603**
(86) JP19006064 2019 02 19 2019757730

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSSYSTEM, LICHTEMPFANGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDPASSFILTERS
(30) JP 2018 02 21 2018028508
(30) WO 2019 01 22 PCT/JP2019/001822
(72) YOKOGAWA Sozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) KIKUCHI Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) SUWA Taisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) CHIYODA Makoto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 7/481 **EN E-1768760** 2025 02 19 **4152048**
(86) CN21092819 2021 05 10 2021804444

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City, Jiaxing, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN)
(54) SYSTEM ZUR HINDERNISERKENNUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG UND BODENKEHRROBOTER
(30) CN 2020 05 11 202010391496
(72) DOU, Chenhao, Beijing 100083 (CN)
(72) ZHU, Qingfeng, Beijing 100083 (CN)
(72) YUAN, Jingli, Beijing 100083 (CN)

G01S 7/52 **DE E-1768761** 2025 02 19 **4308967**
(86) EP22056472 2022 03 14 2022714193

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES UNTERBODENBEREICHS EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 18 102021106633
(72) POEPPERL, Maximilian, 96317 Kronach Neuses (DE)
(72) BECKER, Felix, 96317 Kronach Neuses (DE)

G01S 7/52 **EN E-1768762** 2025 02 19 **3642646**
(86) EP18066092 2018 06 18 2018734144

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERSCHACHTELTE BILDGEBUNGS- UND VERFOLGUNGSSEQUENZEN FÜR ULTRASCHALLBASIERTE INSTRUMENTENVERFOLGUNG
(30) US 2017 06 19 201762521608 P
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 13/524 **EN E-1768763** 2025 02 19 **3899582**
(86) EP18086742 2018 12 21 2018826736

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON RADARMESSUNGEN IN EINER HANDGEHALTENEN VORRICHTUNG
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 BJÄRRED, Öresundsvägen 5 (SE)

G01S 13/524 **EN E-1768764** 2025 02 19 **4266084**
(86) 2023 03 06 2023160243

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ERKENNUNG EINER KONSTANTEN FEHLALARMRATE (ORFAR) MIT GEORDNETER STATISTISCHER VERHÄLTNIS MIT EMPIRISCHER DATENANPASSUNG
(30) US 2022 04 22 202263363407 P
(30) US 2022 07 25 202217814659
(72) Gianelli, Christopher David, La Porte, IN 46350 (US)

G01S 13/86 **EN E-1768765** 2025 02 19 **4283335**
(86) 2023 05 23 2023174698

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON MENSCHEN MITTELS SENSORFUSION ZUR OPTIMIERUNG DER MENSCH-ROBOTER-KOLLABORATION IN DER INDUSTRIE
(30) US 2022 05 23 202217751304
(72) ZOGHLAMI, Feryel, 01099 Dresden (DE)
(72) HEINRICH, Harald, 01705 Freital (DE)
(72) SCHNEIDER, Germar, 01109 Dresden (DE)
(72) SEN, Okan Kamil, 80333 München (DE)

G01S 13/89 **EN E-1768766** 2025 02 19 **4067936**
(86) JP20039706 2020 10 22 2020891123

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) FESTKÖRPERRADARGERÄT
(30) JP 2019 11 21 2019210456
(72) SHIROMOTO, Masayuki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(72) MORIGAKI, Ryosuke, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G01S 15/89 **EN E-1768767** 2025 02 19 **3729133**
(86) IB19000085 2019 01 25 2019712014

(73) Surf Technology AS, 7491 Trondheim, Department of Circulation and Medical Imaging NTNU AHL Senteret 3.etg Prinsesse Kristinas gt. 3 (NO)
(54) VERFAHREN UND INSTRUMENTARIUM ZUR SCHÄTZUNG VON WELLENAUSBREITUNGS- UND STREUPARAMETERN
(30) US 2018 01 25 201862621952 P
(30) US 2018 09 17 201862732409 P
(30) US 2018 12 17 201862780810 P
(72) ANGELSEN, Bjorn, A.j., N7051 Trondheim, Bugges Veg 4b (NO)
(72) KWAM, Johannes, N0467 Oslo, Maridalsveien 221 (NO)

G01S 15/931 **DE E-1768768** 2025 02 19 **3896487**
(86) 2020 04 15 2020169585

(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON UMGEBUNGSOBJEKTEN MIT EINEM ULTRASCHALL-SENSORSYSTEM SOWIE ULTRASCHALL-SENSORSYSTEM
(72) Ackermann, Dimitri, 44309 Dortmund, Schelenbrink 23 (DE)

G01S 15/931 **DE E-1768769** 2025 02 19 **3051309**
(86) 2016 01 19 2016000109

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS, SYSTEM, STEUERGERÄT UND FAHRZEUG
(30) DE 2015 01 30 102015001204
(72) Alker, Felix, 30974 Wennigsen, Steinkrüger Weg 14 (DE)
(72) von der Beeke, Jan-Christoph, 38114 Braunschweig, Celler Heerstraße 27 A (DE)

G01S 17/88 **FR E-1768770** 2025 02 19 **3407087**
(86) 2018 05 18 2018173158

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) ERZEUGUNGSVERFAHREN VON FREQUENZKÄMMEN, ENTSPRECHENDES ERZEUGUNGSMODUL, TELESPEKTROSKOPIEVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE SPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG
(30) FR 2017 05 23 1754571
(72) HÉBERT, Philippe, 31500 Toulouse, 4 rue du Pic Carlit (FR)
(72) LEMAÎTRE, François, 31650 St-Orens-de-Gameville, 6 rue du Canigou (FR)
(72) ORLIK, Xavier, 31320 Pechabou, 25 rue du canal des 2 mers (FR)
(72) DARTIGALONGUE, Thibault, 31500 Toulouse, 65 rue Lucien Cassagne Appt C20 (FR)

G01S 17/894 **EN E-1768771** 2025 02 19 **3588132**
(86) 2019 06 17 2019180686

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) MESSUNG UND BESEITIGUNG DER VERFÄLSCHUNG VON LAUFZEITTIEFENBILDERN DURCH INTERNE STREUUNG
(30) US 2018 06 21 201862687851 P
(30) US 2018 08 07 201862715695 P
(30) US 2019 04 17 201916387385
(72) BARNES, Erik D., Norwood, MA 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) MATHY, Charles, Norwood, MA 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) DEMIRTAS, Sefa, Norwood, MA 02062-9106, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)

G01S 19/49 **EN E-1768772** 2025 02 19 **3610298**
(86) US18022191 2018 03 13 2018715339

(73) Arriver Software LLC, Novi, MI 48377, 27000 Meadowbrook Rd no.201 (US)
(54) FAHRZEUGPOSITIONSERWEITERUNG DURCH GLOBALES NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KARTENERWEITERTER KOPPELNAVIGATION
(30) US 2017 04 11 201715484341
(72) MCFARLAND, Daniel, Holden, Massachusetts 01520, 50 Union St. (US)
(72) NITZSCHKE, Jens, Northbook, Illinois 60062, 2412 Burgundy Lane (US)

G01T 1/02 **FR E-1768773** 2025 02 19 **4334753**
(86) EP22061780 2022 05 03 2022727780

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER EMPFANGENEN STRAHLUNGSDOSIS MITTELS REFLEKTOMETRIE ODER TRANSFEROMETRIE
(30) FR 2021 05 06 2104773
(72) ARMANI, Jean-Marc, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)
(72) COHEN, Josy, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)

G01T 1/10 **DE E-1768774** 2025 02 19 **4020018**
(86) 2020 12 22 2020216342

(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, 22607 Hamburg, Notkestrasse 85 (DE)
(54) DOSIMETER
(72) Dr. Leuschner, Albrecht, 25469 Halstenbek (DE)

G01T 1/202 **EN E-1768775** 2025 02 19 **3637148**
(86) CN17108097 2017 10 27 2017919078

(73) Raycan Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou New District Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No. 8 Jinfeng Road (CN)
(54) NUKLEUSDETEKTOR
(30) CN 2017 07 28 201710631228
(72) NIU, Ming, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)
(72) LIU, Tong, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)
(72) HUA, Yuexuan, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)
(72) SUN, Yicheng, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)
(72) XIE, Qingguo, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No. 8 Jinfeng Road Suzhou New District (CN)

G01T 1/24 **EN E-1768776** 2025 02 19 **4405720**
(86) EP22075588 2022 09 15 2022773738

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PHOTONENDETEKTOR, DETEKTORVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 24 21198847
(72) FRACH, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01T 1/29 **DE E-1768777** 2025 02 19 **3825737**
(86) 2020 11 23 2020209340

(73) Hellma Materials GmbH, 07745 Jena, Moritz-von-Rohr-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRDIMENSIONALEN RICHTUNGSMESSUNG VON GAMMASTRAHLUNG IM FERNFELD
(30) DE 2019 11 22 102019131696
(30) DE 2019 11 22 102019131695
(72) PETRAK, Sibylle, 07743 Jena, Frauengasse 22 (DE)

G01V 1/28 **EN E-1768778** 2025 02 19 **4010740**
(86) US20070030 2020 05 06 2020729927

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) PETROPHYSIKALISCHE INVERSION MIT AUF MASCHINENLERNEN BASIERTEN GEOLOGISCHEN PRIOREN
(30) US 2019 08 06 201962883348 P
(72) KUSHWAHA, Amit, The Woodlands, TX 77381, 14 Woodmere Place (US)
(72) SAIN, Ratnanabha, Houston, TX 77064, 129 Watercress Circle (US)
(72) SCHMEDES, Jan, Bellaire, TX 77401, 6914 Ferris Street (US)
(72) YANG, Yunfei, Palo Alto, CA 94306, 4129 El Camino Way, Apt. R (US)

G01V 3/00 **EN E-1768779** 2025 02 19 **3134754**
(86) US15026906 2015 04 21 2015782556

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) ERZEUGUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORHERSAGE
(30) US 2014 04 21 201461981909 P
(30) US 2015 04 20 201514691280
(72) RUPP, Craig Eugene, Chicago, IL 60660, 5733 N. Sheridan Drive - 29A (US)
(72) KULL, A. Corbett S., Palatine, Illinois 60067, 519 N. Easy (US)
(72) PITSTICK, Steve Richard, Maple Park, Illinois 60151, 0N644 Shadetree Lane (US)
(72) DUMSTORFF, Patrick Lee, Chicago, Illinois 60626, 1829 W. Lunt Avenue (US)

G01V 3/08 **EN E-1768780** 2025 02 19 **3647826**
(86) CN19100787 2019 08 15 2019817109

(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1 Qinghua Yuan (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) GRUPPENANTENNENANORDNUNG MIT MEHRFACHER SENDUNG UND MEHRFACHEM EMPFANG FÜR AKTIVE MILLIMETERWELLEN-SICHERHEITSINSPEKTIONSBILDGEBUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSINSPEKTION DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) CN 2018 08 17 201810946420
(30) CN 2018 12 29 201811654211
(30) CN 2018 12 29 201811654154
(30) CN 2018 12 29 201811653893
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) YOU, Yan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LUI, Wenguo, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) QIAO, Lingbo, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) JIN, Yingkang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) MA, Xuming, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) WU, Jian, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Zhimin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01V 3/38 **EN E-1768781** 2025 02 19 **3884309**
(86) US19061368 2019 11 14 2019886562

(73) Xa Tek, Inc., Chagrin Falls OH 44022, 139 Bell Street (US)
(54) TRAGBARES DIELEKTRISCHES SPEKTROSKOP
(30) US 2018 11 20 201862769593 P
(72) ERTEL, Jason, R., Cleveland, OH 44106, C/o Nottingham-spirk Design Associates 2200 Overlook Road (US)
(72) DELLINGER, Shawn, Cleveland, OH 44106, C/o Nottingham-spirk Design Associates 2200 Overlook Road (US)
(72) TILK, Jason, Grant, Cleveland, OH 44106, C/o Nottingham-spirk Design Associates 2200 Overlook Road (US)

G01V 5/00 **EN E-1768782** 2025 02 19 **3022590**
(86) GB14052176 2014 07 16 2014750786

(73) Smiths Detection France S.A.S., 94400 Vitry-sur-Seine, 36 rue Charles Heller (FR)
(54) STROMERZEUGUNG FÜR EIN MOBILES INSPEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2013 07 18 201312876
(72) DOUARRE, Guillaume, F-94400 Vitry sur Seine, c/o Smiths Heimann SAS 36 Rue Charles Heller (FR)
(72) PARNEIX, Steve, F-94400 Vitry sur Seine, c/o Smiths Heimann SAS 36 Rue Charles Heller (FR)

G01V 8/14 **DE E-1768783** 2025 02 19 **3540475**
(86) 2018 03 16 2018162213

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) ALDIEK, Norbert, 73230 Kirchheim/Teck, Im Doschler 25 (DE)

G01V 8/20 **EN E-1768784** 2025 02 19 **3951438**
(86) KR20003005 2020 03 03 2020779992

(73) Autonics Corporation, Busan 48002, 18 Bansong-ro 513beon-gil Haeundae-gu (KR)
(54) SENSOR
(30) KR 2019 03 28 20190035932
(72) HWANG, Doick, Incheon 22009, 2205-1202, 35, Convensia-daero 274beon-gil Yeonsu- gu (KR)

G02B 3/00 **EN E-1768785** 2025 02 19 **3968059**
(86) 2021 08 10 2021190610

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) META-LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2020 09 11 202063077151 P
(30) KR 2021 04 26 20210053757
(72) MUN, Sangeun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) HAN, Seunghoon, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Seaum, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hyunsung, 16678, Suwon-si, (KR)

G02B 5/08 **EN E-1768786** 2025 02 19 **4052071**
(86) US20056495 2020 10 20 2020801122

(73) ZYGO CORPORATION, Middlefield, CT 06455-0448, 21 Laurel Brook Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHWÄCHEN VON DEFEKTEN AUF EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE UND SPIEGEL, DER DAMIT HERGESTELLT IST
(30) US 2019 10 29 201962927429 P
(72) KINCADE, John Matthew, Vacaville, California 95688, 255 Lisburn Way (US)

G02B 5/09 **EN E-1768787** 2025 02 19 **3779527**
(86) 2016 04 13 2020189810

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) DIREKTIONALE HINTERGRUNDLEUCHTEN ZUR WEITWINKELBILDGEBUNG
(30) US 2015 04 13 201562146648 P
(30) US 2015 04 30 201562154932 P
(30) US 2015 05 27 201562167185 P
(30) US 2015 05 27 201562167203 P
(30) US 2015 11 13 201562255248 P
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, CA California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) SOMMERLADE, Eric, Beverly Hills, CA California 90210, Suite 200 100 N. Crescent Drive (US)

G02B 5/18 **EN E-1768788** 2025 02 19 **3466052**
(86) CA17050686 2017 06 06 2017809494

(73) Airy3d Inc., Montreal, Québec H2T 3B2, 5445 Gaspe Avenue, Suite 230 (CA)
(54) LICHTFELDABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TIEFENERFASSUNG UND DREIDIMENSIONALEN ABBILDUNG
(30) US 2016 06 07 201662346884 P
(72) SAARI, Jonathan Ikola, Montréal, Québec H2T 1S1, 5420 Saint Laurent Boulevard Suite 200 (CA)
(72) CHO, Ji-Ho, Montréal, Québec H2T 1S1, 5420 Saint Laurent Boulevard Suite 200 (CA)

G02B 5/20 **FR E-1768789** 2025 02 19 **4303633**
(86) 2023 07 03 2023183001

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MULTISPEKTRALE FILTERMATRIX MIT GEKRÜMMTEN FABRY-PEROT-FILTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) FR 2022 07 04 2206767
(72) PALANCHOKE, Ujwol, 38054 Grenoble Cédex 09 (FR)
(72) BERARD-BERGERY, Sébastien, 38054 Grenoble Cédex 09 (FR)
(72) LANDIS, Stefan, 38054 Grenoble Cédex 09 (FR)

G02B 6/12 **EN E-1768790** 2025 02 19 **4066029**
(86) EP20083443 2020 11 26 2020824460

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) WELLENLEITERSTRUKTUR FÜR EINE FOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) GB 2019 11 26 201917186
(72) DEN HAAN, Erik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(72) LEMOS ALVARES DOS SANTOS, Rui Manuel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)

G02B 6/12 **EN E-1768791** 2025 02 19 **4102272**
(86) 2021 06 08 2021178302

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) INTEGRIERTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUR VERBESSERTEN INTEGRATION VON BEOL-VORRICHTUNG
(72) Voigt, Karsten, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Zimmermann, Lars, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Mai, Christian, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Kreißl, Jochen, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)

G02B 6/255 **EN E-1768792** 2025 02 19 **4231068**
(86) JP21037758 2021 10 12 2021880113

(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(54) SCHALE FÜR FUSIONSSPLEISSARBEIT UND FUSIONSSPLEISSSATZ
(30) JP 2020 10 15 2020174185
(72) RYONO, Yuta, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589 (JP)
(72) JOKO, Kazufumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589 (JP)
(72) SASAKI, Tomoyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589 (JP)
(72) SATO, Ryuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589 (JP)

G02B 6/36 **EN E-1768793** 2025 02 19 **4066031**
(86) US20057622 2020 10 28 2020811190

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN VON OPTISCHEN ELEMENTEN AUF SUBSTRATE UND DAMIT HERGESTELLTE OPTISCHE ANORDNUNGEN
(30) US 2019 11 26 201962940362 P
(72) LANCE, David Mark, Elmira, New York 14903, 50 Palisades Blvd. (US)
(72) STRELTSOV, Alexander Mikhailovich, Corning, New York 14830, 10879 Hidden Meadow Trail (US)

G02B 6/38 **EN E-1768794** 2025 02 19 **3682277**
(86) US18051139 2018 09 14 2018856715

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) FASEROPTISCHER STECKER MIT MUFFENINTEGRIERTER LÖSUNG
(30) US 2017 09 15 201762559085 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/38 **EN E-1768795** 2025 02 19 **3769134**
(86) US19022880 2019 03 19 2019771409

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) GLASFASERKABELANSCHLUSS MIT EINEM SCHIEBBAREN ABZWEIGKABEL
(30) US 2018 03 20 201862645436 P
(72) DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, Hickory, NC 28602, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/38 **EN E-1768796** 2025 02 19 **3978974**
(86) 2009 09 28 2021209454

(73) TE Connectivity Nederland B.V., 5222 AR 's-Hertogenbosch, Rietveldenweg 32 (NL)
(54) DICHTUNGSGEHÄUSE FÜR EINEN VERBINDER AN EINEM KABEL WIE Z. B. EINEM STANDARDISIERTEN GLASFASERVERBINDER
(72) VERHOEVEN, Jarno, 5244 GL Rosmalen (NL)
(72) ELENBAAS, Jacco, 4794 RP Heijningen (NL)

G02B 6/44 **EN E-1768797** 2025 02 19 **3591451**
(86) 2019 06 03 2019177929

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) HOCHDICHTE OPTISCHE KABEL
(30) US 2018 07 05 201816028264
(30) US 2018 12 07 201816213491
(72) WELLS, Ben H., 20126 MILAN, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) FALLAHMOHAMMADI, Ehsan, 20126 MILAN, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) RISCH, Brian G., 20126 MILAN, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) ANDERSON, Clint Nicholaus, 20126 MILAN, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) SACH, John R., 20126 MILAN, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) BARKER, Jeffrey Scott, 20126 MILAN, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1768798** 2025 02 19 **3674765**
(86) 2015 09 10 2020155620

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) HOCHDICHTE FASERUMHÜLLUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 09 12 201462049442 P
(30) US 2015 09 09 201514848757
(72) Wiltjer, Jerry A, Frankfort, Illinois 60423, 19536 Highview Lane (US)
(72) Brouwer, Shaun P, St. John, Indiana 46373, 8975 Birch Lane IN (US)
(72) Kuffel, Gregory L, Plainfield, Illinois 60544, 24253 Eagle Chase Drive (US)
(72) Kwasny, Joel D, Romeoville, Illinois 60446, 1160 W Maggie Lane (US)
(72) Lui, Kai C., Des Plaines, Illinois 60016, 410 South Western Avenue (US)
(72) Novak, Benjamin S., Lansing, Illinois 60438, 18337 Country Lane (US)
(72) Sanders, Joseph E., Elwood, Illinois 60421, 890 Meadowbrook Road (US)

G02B 6/44 **EN E-1768799** 2025 02 19 **3649497**
(86) US18040900 2018 07 05 2018828116

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FLACHBANDKABEL MIT HOHER FASERDICHTE
(30) US 2017 07 05 201762528966 P
(30) US 2017 11 30 201762592918 P
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, 5378 Hazel Lane (US)
(72) SEDDON, David Alan, Hickory, North Carolina 28601, 585 20th Avenue Court NW (US)
(72) SISTARE, Rebecca Elizabeth, Hickory, North Carolina 28601, 448 27th Avenue Circle NW (US)
(72) TEMPLE, Kenneth Darrell Jr, Newton, North Carolina 28658, 3000 Sandy Ford Road (US)
(72) WILLIAMSON, Brandon Robert, Johnson City, Tennessee 37604, 9 Osprey Pt. (US)

G02B 6/44 **EN E-1768800** 2025 02 19 **3956708**
(86) US20028918 2020 04 20 2020791315

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) SCHAUM FÜR GLASFASERKABEL, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 04 18 201962835688 P
(72) ADAMS, Ryan Thomas, Elmira, New York 14905, 1719 Pinnacle Rd. (US)
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, 5378 Hazel Lane (US)
(72) BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, 55 Lake Point Circle (US)
(72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, 33 Katie Ln (US)
(72) CHERNYKH, Sergey Vladimirovich, Hickory, North Carolina 28602, 1205 Wisteria Dr. (US)
(72) JACKS, John Richard, Wellington, Ohio 44090, 20668 West Rd. (US)
(72) SISTARE, Rebecca Elizabeth, Hickory, North Carolina 28601, 448 27th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/46 **EN E-1768801** 2025 02 19 **4113183**
(86) JP20008477 2020 02 28 2020921467

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR GLASFASERKABEL
(72) SAKURAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANIOKA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IZUMITA, Hisashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MARUO, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02B 7/02 **EN E-1768802** 2025 02 19 **3588159**
(86) CN17117254 2017 12 19 2017901073

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT MIT PERISKOPISCHEM LINSENMODUL
(30) CN 2017 03 15 201710153828
(30) CN 2017 05 26 201710385488
(72) LI, An, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Qingping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Kaicheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 7/182 **EN E-1768803** 2025 02 19 **4466561**
(86) GB23051518 2023 06 12 2023733415

(73) Machine Shop (Holdings) Limited, London NW10 7NH, 180 Acton Lane (GB)
(54) KIPPVORRICHTUNG
(30) GB 2022 06 14 202208713
(72) THURSBY, Patrick, London NW10 7NH (GB)
(72) LOIBLE, Stephen James, London NW10 7NH (GB)

G02B 7/32 **EN E-1768804** 2025 02 19 **4018239**
(86) EP20073314 2020 08 20 2020758220

(73) Iristick NV, 9830 Sint-Martens-Latem, Heidebergen 20 (BE)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT AUTOFOKUSSYSTEM
(30) EP 2019 08 20 19192635
(72) LE CLÉMENT DE SAINT-MARCQ, Vianney, 1200 Brussel, Avenue Albert Jonnart 19/5 (BE)
(72) VAN BOURGOGNIE, Jasper, 2600 Berchem, Topaasstraat 26 (BE)
(72) GROOTJANS, Riemer, 2000 Antwerpen, Tolstraat 50 (BE)
(72) VERSTRAETEN, Peter, 9830 Sint-Martens-Latem, Heidebergen 20 (BE)

G02B 7/36 **EN E-1768805** 2025 02 19 **4066038**
(86) US20061832 2020 11 23 2020828403

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG
(30) US 2019 11 25 201962940163 P
(72) HUNT, Barry F., Nashua, New Hampshire 03062, 145 Shore Drive (US)
(72) STRUVEN, Jeffrey D., Nashua, New Hampshire 03060, 14 Eastbrook Drive (US)
(72) MAYER, Sidney H., Carlisle, Massachusetts 01741, 370 River Road (US)

G02B 13/00 **EN E-1768806** 2025 02 19 **4010745**
(86) CN20108763 2020 08 13 2020851948

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMPAKTES KATADIOPTRISCHES OPTISCHES SYSTEM FÜR MOBILTELEFONE
(30) WO 2019 08 13 PCT/EP2019/071727
(72) OJALA, Kai, 02044 VTT, VTT Technical Research Centre of Finland Ltd P.O. Box 1000 (FI)
(72) AIKIO, Mauri, 02044 VTT, VTT Technical Research Centre of Finland Ltd P.O. Box 1000 (FI)

G02B 13/06 **EN E-1768807** 2025 02 19 **3770665**
(86) 2020 07 20 2020186659

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES ROLLLADENPHÄNOMENS, VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES ROLLLADENPHÄNOMENS UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2019 07 24 201910671812
(72) WANG, Yiwei, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CN)
(72) LIU, Liyan, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CN)
(72) WANG, Wei, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CN)

G02B 15/14 **EN E-1768808** 2025 02 19 **3662317**
(86) CN18103872 2018 09 04 2018851395

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) LINSENSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 04 201710786947
(72) HU, Changtao, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LIU, Kai, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LIN, Faguan, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) DING, Hongxing, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G02B 21/00 **EN E-1768809** 2025 02 19 **3739371**
(86) 2020 05 12 2020174162

(73) Intelligent Imaging Innovations, Inc., Denver, CO 80216, 3509 Ringsby Ct. (US)
(54) AUTOMATISCHE REDUKTION VON SCHATTEN IN EINER EINZELEBENENBELEUCHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS
(30) US 2019 05 13 201962846963 P
(30) US 2020 03 17 202016821625
(72) Redford, Glen, Denver, CO 80216, 3575 Ringsby Court Nr. 102 (US)

G02B 21/06 **EN E-1768810** 2025 02 19 **3671307**
(86) JP18030499 2018 08 17 2018846177

(73) Nanophoton Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) OPTISCHES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN MESSUNG
(30) JP 2017 08 18 2017157778
(72) KOBAYASHI, Minoru, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o Nanophoton Corporation 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(72) KAWANO, Shogo, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o Nanophoton Corporation 1 -3-267 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(72) OTA, Taisuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o Nanophoton Corporation 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(72) MATSUZAKA, Shunichiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o Nanophoton Corporation 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Yusuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o Nanophoton Corporation 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Shota, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o Nanophoton Corporation 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)

G02B 21/06 **EN E-1768811** 2025 02 19 **4137864**
(86) JP21010879 2021 03 17 2021818864

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 01 2020095508
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

G02B 21/18 **EN E-1768812** 2025 02 19 **3796065**
(86) 2019 09 20 2019198728

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) LICHTBLATTMIKROSKOP MIT AUSTAUSCHBAREN OPTISCHEN ELEMENTEN
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, Eva-Hermann-Straße 21 (DE)

G02B 21/34 **EN E-1768813** 2025 02 19 **4167013**
(86) 2021 10 15 2021202962

(73) Leica Mikrosysteme GmbH, 1170 Wien, Hernalser Hauptstrasse 219 (AT)
(54) PROBENHALTERÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) Plank, Heinz, 2351 Wiener Neudorf (AT)

G02B 23/12 **EN E-1768814** 2025 02 19 **4167014**
(86) 2022 10 12 2022200991

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) FARBNACHTSICHT DURCH RÄUMLICHE FILTERUNG VON TOLED-TECHNOLOGIE
(30) US 2021 10 12 202117498998
(72) BECKER, Jacob J., Gilbert, AZ 85233 (US)
(72) BURNSED, Jon D., Tempe, AZ 85284 (US)

G02B 23/12 **EN E-1768815** 2025 02 19 **4170410**
(86) 2022 10 18 2022202246

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) BLITZ- UND STREIFENDETEKTION UND PERSISTENTE IDENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BIDIREKTIONALEN DETEKTOR-/ANZEIGEÜBERLAGERUNG
(30) US 2021 10 22 202117507908
(72) Burnsed, Jon D., Tempe, AZ, 85284 (US)
(72) Becker, Jacob J., Gilbert, 85233 (US)
(72) Ramsey, Eric, Londonberry, 03053 (US)

G02B 26/08 **EN E-1768816** 2025 02 19 **3985426**
(86) JP20020384 2020 05 22 2020827180

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND OPTISCHER DEFLEKTOR
(30) JP 2019 06 17 2019111955
(72) CHIBA Hirofumi, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)

G02B 27/01 **DE E-1768817** 2025 02 19 **3844557**
(86) EP19073213 2019 08 30 2019765202

(73) VR Coaster GmbH & Co. KG, 67663 Kaiserslautern, Trippstadter Straße 110 (DE)
(54) HEAD MOUNTED DISPLAY SOWIE VERGNÜGUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN HEAD MOUNTED DISPLAY
(30) DE 2018 08 30 102018121258
(72) FAUL, Thomas, 67663 Kaiserslautern, C/O VR Coaster GmbH & Co. KG Trippstadter Str. 110 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1768818** 2025 02 19 **3919961**
(86) JP19039969 2019 10 10 2019912723

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019015117
(72) KAWAMURA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1768819** 2025 02 19 **4042232**
(86) IL20051259 2020 12 06 2020898793

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHE SYSTEME MIT KOMPAKTEM BILDPROJEKTOR
(30) US 2019 12 08 201962945165 P
(72) GREENSTEIN, Kobi, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, Harav Norok Street 10/32 (IL)
(72) GOLDSTEIN, Netanel, 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)

G02B 30/40 **EN E-1768820** 2025 02 19 **4095590**
(86) 2022 05 17 2022173839

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 25 2021087518
(72) Hikichi, Kazuya, Iwaki, Fukushima (JP)
(72) Ashimine, Katsunari, Iwaki, Fukushima (JP)

G02C 5/16 **EN E-1768821** 2025 02 19 **3396438**
(86) JP16088180 2016 12 21 2016878795

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE BRILLE
(30) JP 2015 12 22 2015250326
(72) HINO, Masayoshi, Saijo-shi Ehime 799-1372, c/o Hino Factory Co. LTD. 344 Yoshida (JP)
(72) KAN, Ryuki, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals Inc. 1 Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)

G02C 13/00 **EN E-1768822** 2025 02 19 **3999902**
(86) EP20068596 2020 07 02 2020736967

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN WENISTENS EINES MERKMALS WENIGSTENS EINER IN EINEM BRILLENGESTELL MONTIERTEN LINSE
(30) EP 2019 07 18 19315073
(72) BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) NIU, Dikai, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/133 **EN E-1768823** 2025 02 19 **3803504**
(86) CN18089236 2018 05 31 2018884857

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Guoying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1768824** 2025 02 19 **4002000**
(86) 2017 12 07 2021217541

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) DIFFRAKTIVE VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON CHOLESTERISCHEM FLÜSSIGKRISTALL
(30) US 2016 12 08 201662431745 P
(30) US 2016 12 08 201662431752 P
(72) OH, Chulwoo, Plantation, 33322 (US)

G02F 1/1334 **FR E-1768825** 2025 02 19 **3857301**
(86) EP19076247 2019 09 27 2019773133

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ELEKTRISCH STEUERBARE VORRICHTUNG MIT VARIABLER STREUUNG DURCH FLÜSSIGKRISTALLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2018 09 27 1858901
(30) FR 2018 10 24 1859816
(72) MONDIOT, Frédéric, 92100 ANTONY, 125 Avenue François Molé (FR)

G02F 1/13357 **EN E-1768826** 2025 02 19 **3709077**
(86) 2019 11 08 2019207958

(73) KEIWA Incorporated, Tokyo 103-0025, 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRFACHSCHICHT AUS LICHTDIFFUSOREN, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 13 2019045609
(72) TSAI, Chengheng, Tokyo 103-0025, c/o KEIWA Inc., 10-5, Nihonbashi Kabaya-cho 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUKIGARA, Masayuki, Tokyo 103-0025, c/o KEIWA Inc.; 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKABE, Motohiko, Tokyo 103-0025, c/o KEIWA Inc, 10-5 Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUJI, Takahiro, Tokyo 103-0025, c/o KEIWA Inc., 10-5 Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02F 1/225 **EN E-1768827** 2025 02 19 **4191326**
(86) JP20029726 2020 08 03 2020948171

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) IQ-MODULATOR MIT HALBLEITER
(72) OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OGISO, Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HASHIZUME, Yasuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) ISHIKAWA, Mitsuteru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G02F 1/295 **EN E-1768828** 2025 02 19 **4148492**
(86) 2022 09 05 2022193906

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) PHASENSCHIEBERARCHITEKTUR FÜR OPTISCHE STRAHLFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 09 10 202117471757
(72) FINCATO, Antonio, 28062 CAMERI (NO) (IT)

G03B 5/00 **EN E-1768829** 2025 02 19 **3805858**
(86) 2020 03 10 2020162085

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 10 201921694341 U
(72) CHENG, Chihyi, Beijing 100085, No.018, Floor 8 Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Yan, Beijing 100085, No.018, Floor 8 Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Liangming, Beijing 100085, No.018, Floor 8 Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

G03B 9/22 **EN E-1768830** 2025 02 19 **4160307**
(86) CN20093463 2020 05 29 2020937476

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) VERSCHLUSS UND KAMERAVORRICHTUNG
(72) BAI, Longji, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Tongyao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G03B 11/04 **EN E-1768831** 2025 02 19 **3811270**
(86) US18038793 2018 06 21 2018923539

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BERÜHRUNGSINTERAKTIONEN MIT BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGEN
(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) MOON, Tony, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) TAM, Alan Man Pan, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

G03B 15/05 **EN E-1768832** 2025 02 19 **4006638**
(86) 2021 11 17 2021208685

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG, DIE AN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT BEFESTIGT IST ODER DAVON ABGENOMMEN WERDEN KANN
(30) JP 2020 11 25 2020195525
(72) SAITO, Keiichiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKANO, Yoshinobu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SHU, Takayuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03B 21/14 **EN E-1768833** 2025 02 19 **3882696**
(86) JP19040645 2019 10 16 2019885723

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PROJEKTOR
(30) JP 2018 11 13 2018213325
(72) SHIMIZU, Hitoshi, Saitama-shi Saitama 331-9624, c/o FUJIFILM Corporation 1-324, Uetake-cho Kita-ku (JP)
(72) OMATA, Takeharu, Saitama-shi Saitama 331-9624, c/o FUJIFILM Corporation 1-324, Uetake-cho Kita-ku (JP)

G03B 21/20 **EN E-1768834** 2025 02 19 **4067993**
(86) CN20079151 2020 03 13 2020893458

(73) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone (CN)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTOR
(30) CN 2019 11 25 201911171108
(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)
(72) XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)
(72) YIN, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)

G03B 21/60 **EN E-1768835** 2025 02 19 **3982198**
(86) CN20098459 2020 06 28 2020837848

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) PROJEKTIONSSCHIRM
(30) CN 2019 07 05 201910605044
(72) WANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road Nanshan District (CN)
(72) TANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road Nanshan District (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road Nanshan District (CN)

G03B 27/32 **EN E-1768836** 2025 02 19 **3850430**
(86) US19050819 2019 09 12 2019779247

(73) Charles Beseler Company, Stroudsburg, Pennsylvania 18360, 2018 West Main Street P.O. Box 431 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG VON DIGITALEN FOTOS AUF FOTOPAPIER
(30) US 2018 09 13 201862730708 P
(72) SCHWARTZ, Matthew L., Chester Springs, Pennsylvania 19425, 910 Samantha Circle (US)

G03F 7/00 **FR E-1768837** 2025 02 19 **4083706**
(86) 2022 04 27 2022170196

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER HYBRIDEN OBERFLÄCHE DURCH PLASMAÄTZEN
(30) FR 2021 04 30 2104582
(72) TEYSSEDRE, Hubert, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MEHREZ, Zouhir, 38024 GRENOBLE (FR)
(72) MAY, Michael, 38024 GRENOBLE (FR)

G03G 15/00 **EN E-1768838** 2025 02 19 **4047419**
(86) 2022 01 28 2022153902

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 02 19 2021025279
(72) Terada, Tomoki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1768839** 2025 02 19 **3086181**
(86) CN14092900 2014 12 03 2014870774

(73) Ninestar Corporation, Guangdong,, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02, Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F4, F5, Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue, Xiangzhou District, Zhuhai, (CN)
(54) ENTWICKLUNGSBOX
(30) CN 2013 12 18 201320838368 U
(30) CN 2014 08 22 201420479297 U
(30) CN 2014 10 31 201410608971
(72) WEI, Shengyu, Zhuhai, Guangdong 519060, No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou (CN)
(72) CAO, Jianxin, Zhuhai, Guangdong 519060, No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou (CN)
(72) LUO, Lai, Zhuhai, Guangdong 519060, No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou (CN)
(72) LIN, Huashen, Zhuhai, Guangdong 519060, No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou (CN)
(72) YIN, Zhongli, Zhuhai, Guangdong 519060, No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou (CN)
(72) HUANG, Wanhong, Zhuhai, Guangdong 519060, No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou (CN)
(72) WANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519060, No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou (CN)
(72) WANG, Peng, Zhuhai, Guangdong 519060, No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou (CN)

G03G 15/08 **EN E-1768840** 2025 02 19 **4339708**
(86) 2023 09 13 2023197077

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 15 2022146783
(72) SUGIYAMA, Ryo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KATSURA, Taiji, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/16 **EN E-1768841** 2025 02 19 **4300205**
(86) 2023 03 23 2023163609

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 06 28 2022103396
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/20 **EN E-1768842** 2025 02 19 **4020092**
(86) 2021 12 23 2021217387

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) FIXIERDREHELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG, ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FIXIERDREHELEMENTES
(30) JP 2020 12 25 2020217946
(30) JP 2021 11 30 2021194224
(72) MIYAUCHI, Yohei, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) NOTOYA, Yasuharu, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KASAI, Naoko, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) BABA, Yusuke, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaaki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) MURAMATSU, Hiroki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) ISHIFUJI, Ryo, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1768843** 2025 02 19 **4254070**
(86) 2022 12 06 2022211691

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 28 2022052308
(72) KANNO, Yoshihiro, Tokyo, 105-8460 (JP)

G03H 1/22 **EN E-1768844** 2025 02 19 **3080658**
(86) KR14012108 2014 12 10 2014869044

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) STRAHLMODULATOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2013 12 11 20130154102
(72) HAN, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Kanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jaeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G03H 1/26 **EN E-1768845** 2025 02 19 **3365733**
(86) US16055386 2016 10 05 2016781971

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HOLOGRAFISCHE ANZEIGE
(30) US 2015 10 23 201514921864
(72) TRAVIS, Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G04B 1/14 **FR E-1768846** 2025 02 19 **3889689**
(86) 2017 05 17 2021168544

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) ANTRIEBSORGAN FÜR UHR
(30) CH 2016 06 01 6982016
(72) PARQUET, Gilles, 74350 Menthonnex-en-Bornes (FR)
(72) GRIVET, Fabien, 25300 Doubs (FR)
(72) BELO, Vasco, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) HERRERA, Bruno, 01210 Ornex (FR)
(72) VAN STRAATEN, Matthijs, 1822 Chernex (CH)

G04B 9/00 **EN E-1768847** 2025 02 19 **4137891**
(86) 2022 08 16 2022190466

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) UHR
(30) JP 2021 08 18 2021133204
(72) NAKAZAWA, Toshinori, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HASEI, Hironori, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G04B 11/00 **FR E-1768848** 2025 02 19 **3705949**
(86) 2019 03 05 2019160841

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) DREHMOMENTBEGRENZUNGSMECHANISMUS EINES UHRWERKS
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne, Route Johann Verresius 14 (CH)

G04B 15/14 **FR E-1768849** 2025 02 19 **4113214**
(86) 2021 07 02 2021183466

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) HEMMUNGSRAD, WERKZEUG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES HEMMUNGSRADS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEMMUNGSRADS
(72) BILLOD-LAILLET, Antoine, 25500 Les Fins (FR)
(72) HAEFELI, Frédéric, 2720 Tramelan (CH)
(72) VERARDO, Marco, 2336 Les Bois (CH)

G04B 17/06 **FR E-1768850** 2025 02 19 **3796101**
(86) 2019 09 20 2019198759

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) SPIRALFEDER FÜR UHRWERK
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, Rue des Esserts 36a (CH)
(72) VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)
(72) MICHELET, Lionel, 1450 Sainte-Croix (CH)

G04B 17/06 **FR E-1768851** 2025 02 19 **3842876**
(86) 2020 09 04 2020194692

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHR, DIE MIT EINEM MECHANISCHEN UHRWERK UND EINER VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER ANGEZEIGTEN STUNDE AUSGESTATTET IST
(30) EP 2019 12 24 19219678
(72) SURMELY, M. Gérard, 1404 Villars-Epeney, Rue du Milieu 11 (CH)
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, Rue des Lavannes 17 (CH)
(72) TOMBEZ, M. Lionel, 2022 Bevaix, Chemin des Vignes perdues 25b (CH)

G04B 19/12 **FR E-1768852** 2025 02 19 **4060426**
(86) 2021 03 19 2021163722

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSTEILS EINER UHR ODER EINES SCHMUCKSTÜCKS AUF KERAMIKBASIS UND MIT EINEM STRUKTURIERTEN DEKOR
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) SAURET, Pierre, 2208 Les Hauts-Geneveys (CH)

G04B 19/12 **EN E-1768853** 2025 02 19 **3206231**
(86) 2016 11 30 2016201523

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 02 12 20160016360
(72) CHOI, Jonghyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) KANG, Kinyeng, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) SIM, Suyeon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)

G04B 19/26 **FR E-1768854** 2025 02 19 **3807723**
(86) IB19055102 2019 06 18 2019762459

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) MONDPHASENANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CH 2018 06 18 7672018
(72) PAPI, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue de la Prairie 2b (CH)
(72) MARTEL, Julien, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 19/32 **FR E-1768855** 2025 02 19 **4102308**
(86) 2021 06 08 2021178264

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTENDEN UHRENKOMPONENTE
(72) NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 29/02 **FR E-1768856** 2025 02 19 **3798741**
(86) 2019 09 30 2019200461

(73) Greubel Forsey S.A., 2301 La Chaux-de-Fonds, Eplatures-Grise 16 (CH)
(54) UHRWERK
(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, Les Frêtes 160 (CH)
(72) CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, Allée des Champs de l'Epine 33 (FR)

G04B 31/04 **FR E-1768857** 2025 02 19 **4060427**
(86) 2021 03 18 2021163423

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, Rue du Rhône 41 (CH)
(54) STOSSDÄMPFER FÜR EINEN ZAPFEN EINER WELLE EINEM UHRENDREHTEILS
(72) GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue (CH)
(72) BENOIST, Quentin, 1212 Grand-Lancy (CH)

G04B 37/02 **FR E-1768858** 2025 02 19 **4012510**
(86) 2020 12 09 2020212866

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) ISOTHERMISCHE UHRVORRICHTUNG
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz (CH)

G04B 37/08 **FR E-1768859** 2025 02 19 **3404494**
(86) 2017 05 16 2017171407

(73) MB & F SA, 1227 Carouge, Route de Drize 2 (CH)
(54) UHRENGEHÄUSE
(72) THEVENIN, Guillaume, 74350 Andilly, 8 Coteau des fins (FR)

G04B 37/22 **EN E-1768860** 2025 02 19 **3819718**
(86) 2019 11 08 2019207925

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) FARBIGE BESCHICHTUNG FÜR UHRENKOMPONENTEN
(72) ISSARTEL, Jean-Paul, 1211 Geneva 26, c/o ROLEX SA Rue François-Dussaud 3-5-7 (CH)
(72) SALHI, Nadji, 1211 Geneva 26, c/o ROLEX SA Rue François-Dussaud 3-5-7 (CH)

G04B 39/02 **FR E-1768861** 2025 02 19 **3736643**
(86) 2019 05 08 2019173326

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) WASSERDICHTES ARMBANDUHRGEHÄUSE
(72) KALTENRIEDER, Cédric, 2608 Courtelary, Les Trois Bornes 2 (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) WINKLER, Yves, 3185 Schmitten, Buchenweg 20 (CH)

G04B 43/00 **FR E-1768862** 2025 02 19 **4105736**
(86) 2021 06 18 2021180254

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) DEWARGEFÄSS FÜR UHREN, DAS EINEN SCHWENKBAREN AUSSENRING UMFASST
(72) UMMEL, Antoine, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DROZ, Serge, 2014 Bôle (CH)

G04G 17/08 **FR E-1768863** 2025 02 19 **4012512**
(86) 2020 12 09 2020212867

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) GEHÄUSE EINES DEWARGEFÄSSES, DAS EIN VERBINDUNGSELEMENT EINES ARMBANDUHRENGEHÄUSES UMFASST
(72) PERRUCHOUD, Gérald, 2520 La Neuveville (CH)
(72) COSANDIER, Florent, 2000 Neuchâtel (CH)

G05B 13/02 **EN E-1768864** 2025 02 19 **4053649**
(86) JP20046145 2020 12 10 2020899330

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) PARAMETERMODIFIKATIONSSYSTEM, PARAMETERMODIFIKATIONSVERFAHREN UND PARAMETERMODIFIKATIONSPROGRAMM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 13 2019225812
(72) HAMAMOTO, Ryo, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)
(72) ENDO, Kazuomi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku, (JP)

G05B 13/02 **EN E-1768865** 2025 02 19 **4309007**
(86) EP22056710 2022 03 15 2022714861

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) ERZEUGUNG VIRTUELLER SENSOREN ZUR VERWENDUNG IN INDUSTRIELLEN MASCHINEN
(30) LU 2021 03 16 102672
(72) SCHOCKAERT, Cédric, 9542 Wiltz (LU)

G05B 15/02 **EN E-1768866** 2025 02 19 **4105571**
(86) JP20044723 2020 12 01 2020919326

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) JP 2020 02 12 2020021753
(72) TAKAKI, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Nobuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKADA, Nao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KASHIMOTO, Hiroko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

G05B 17/02 **DE E-1768867** 2025 02 19 **3776106**
(86) EP19025070 2019 03 18 2019711817

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM DIMENSIONIEREN EINER PROZESSANLAGE
(30) EP 2018 03 27 18020115
(72) WINDMEIER, Christoph, 82538 Geretsried, Marienburgweg 10 (DE)
(72) LAUTENSCHLAGER, Tobias, 82194 Gröbenzell, Birkenstr. 37 (DE)
(72) WUNDERLICH, Bernd, 82319 Starnberg, Kastanienweg 5 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1768868** 2025 02 19 **3744863**
(86) 2020 05 14 2020174644

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DAS SAMMELN VON METALLSCHROTTEN IN SAMMELBEHÄLTERN
(30) DE 2019 05 29 102019114515
(72) GILLNER, Dr.-Ing. Ronald, 53913 Swisttal, Am Herrenhof 66 (DE)
(72) ZESIN, Harald, 50181 Bedburg, Agathastraße 17 (DE)
(72) ROMBACH, Dr. Georg, 53229 Bonn, Am Knippchen 3c (DE)

G05B 19/042 **EN E-1768869** 2025 02 19 **3280662**
(86) US16026565 2016 04 08 2016719610

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON BEHÄLTERN
(30) US 2015 04 09 201514682993
(72) JOCHIM, Jayson Michael, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) AALUND, Martin Peter, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BATTLES, Jon Stuart, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAINES, JR., Paul Roy, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) YAN, Yan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G05B 19/048 **DE E-1768870** 2025 02 19 **4314964**
(86) EP22058132 2022 03 28 2022719810

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 30 102021108012
(72) KOGAN, Yevgen, 86152 Augsburg (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1768871** 2025 02 19 **4154156**
(86) US21028373 2021 04 21 2021808026

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES GENERATIVES DESIGN MIT SCHICHTGRENZENBESTIMMUNG ZUR ERMÖGLICHUNG SUBTRAKTIVER 2,5-ACHSEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 05 20 202016879547
(72) WEINBERG, David Jon, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) KIM, Nam Ho, San Francisco, CA 94105 (US)

G05B 19/418 **DE E-1768872** 2025 02 19 **3454152**
(86) 2017 09 06 2017189689

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE ODER ANLAGE
(72) Köbel, Herbert, 73277 Owen/Teck, Vogtstr. 38 (DE)
(72) Quapil, Dr., Gerald, 73277 Owen/Teck, Rebenweg 1 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1768873** 2025 02 19 **4275098**
(86) EP22054225 2022 02 21 2022711887

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KURZFRISTIGEN DISPATCHENTSCHEIDUNGEN ZUM BETREIBEN MEHRERER AN PRODUKTIONSPROZESSEN BETEILIGTER RESSOURCEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG LANGFRISTIGER ZIELE
(30) US 2021 02 25 202117184649
(72) FINK, Rafael, 81829 München (DE)
(72) GOTTSCHALK, Corinna, 82008 Unterhaching (DE)

G05B 19/43 **DE E-1768874** 2025 02 19 **4460733**
(86) EP24054417 2024 02 21 2024707152

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERDRÜCKEN VON RAUSCHEN IN EINEM ANSTEUERSIGNAL FÜR EINEN REGELKREIS EINES FELDGERÄTS ZUM REGULIEREN VON FLUIDEN IN EINER PROZESSTECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2023 03 24 102023107498
(72) FIEBIGER, Andreas, 65232 Taunusstein (DE)
(72) BOLL, Tobias, 60385 Frankfurt am Main (DE)
(72) FIEBIGER, Christian, 65719 Hofheim am Taunus (DE)

G05B 23/02 **EN E-1768875** 2025 02 19 **3910436**
(86) CN20109263 2020 08 14 2020785893

(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN SIGNALABSTUFUNG FÜR VOLL-ELEKTRONISCHE STELLWERKE
(30) CN 2020 04 03 202010257259
(72) NIE, Zhiguo, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) WANG, Chunhua, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) JIN, Songyue, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Fusong, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) DU, Yunbing, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) WANG, Ye, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) JIA, Jiyu, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) CHEN, Qiang, Beijing 100070, Block No.1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)

G05B 23/02 **EN E-1768876** 2025 02 19 **4063983**
(86) 2022 02 25 2022158839

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) FELDVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2021 03 23 2021049140
(72) EBISUMOTO, Shunsuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1768877** 2025 02 19 **3850452**
(86) IB19057701 2019 09 12 2019809609

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES PROBENHANDHABUNGSSYSTEMS EINES GASANALYSATORS
(30) IN 2018 09 12 201841034401
(72) PRASHANTH, Krishna, Bengaluru 560064, 5153, Santorini Sobha city Thanisandra (IN)
(72) BHATTACHARYYA, Sabyasachi, Hadapsar Pune 411028, 102B, Sukhanand Complex Opp Neelkamal Karayalay Gadital (IN)
(72) MALLICK, Kalyan Kumar, Bangalore 560079, Flat No. 707 Raheja Park Apartment Magadi Main Road (IN)

G05B 23/02 **EN E-1768878** 2025 02 19 **4174603**
(86) 2022 09 13 2022195334

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 11 01 2021179004
(72) Taguchi, Yasunori, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Nakata, Kouta, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Naito, Susumu, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Kato, Yuichi, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Tominaga, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) Nagura, Isaku, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) Miyake, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) Terakado, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013 (JP)
(72) Aoki, Toshio, Tokyo, 105-0014 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1768879** 2025 02 19 **4031952**
(86) IB20058662 2020 09 17 2020789668

(73) Alba-Robot Srl, 10128 Torino (TO), Via Vincenzo Vela 35 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELBSTBEWEGUNG VON GERÄTEN MIT RÄDERN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2019 09 19 201900016730
(72) SEGATO, Andrea, 10128 Torino (TO), Via San Secondo, 55 (IT)
(72) RUSSOTTI, Luca, 95030 Mascaluccia (CT), Via Pompeo Cisternazza, 10 (IT)

G05D 1/00 **EN E-1768880** 2025 02 19 **4042250**
(86) EP20077784 2020 10 05 2020789033

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) KURSKONTROLLSYSTEM
(30) GB 2019 10 09 201914616
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) HEBBORN, Andrew, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) KIRRANE, James, Bristol, BS32 4RZ, c/o the Hub, 500 Park Avenue, Aztec West (GB)
(72) POLLARD, Stephen, Bristol, BS32 4RZ, c/o The Hub, 500 Park Avenue, Aztec West (GB)

G05D 1/00 **EN E-1768881** 2025 02 19 **3904994**
(86) JP19042280 2019 10 29 2019905277

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) HINDERNISDETEKTIONSSYSTEM FÜR NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 27 2018244266
(72) IWASE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD., 1-9, Tsurunocho Kita-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Kazuhisa, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD., 1-9, Tsurunocho Kita-ku (JP)
(72) SUGITA, Shiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD., 1-9, Tsurunocho Kita-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1768882** 2025 02 19 **4312101**
(86) 2023 07 03 2023183091

(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERTRAGUNGSWEGS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 07 04 202210777638
(72) YAO, Zhuo, Beijing, 100192 (CN)
(72) LIN, Degan, Beijing, 100192 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1768883** 2025 02 19 **4270139**
(86) 2023 04 24 2023169396

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) UNBEMANNTES FAHRZEUG UND LIEFERSYSTEM
(30) JP 2022 04 25 2022071714
(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo, 1580094 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1768884** 2025 02 19 **4325315**
(86) 2022 08 18 2022191042

(73) Einride Autonomous Technologies AB, 111 56 Stockholm, Regeringsgatan 65 (SE)
(54) VALIDIERUNG DER VERBINDUNG EINES FERNBEDIENBAREN FAHRZEUGS
(72) HOLMQVIST, Sebastian, 111 56 Stockholm (SE)
(72) ANDERSSON, Simon, 111 56 Stockholm (SE)
(72) HALLGREN, Per, 111 56 Stockholm (SE)
(72) THENORIO, Alexandre, 111 56 Stockholm (SE)

G05D 1/00 **EN E-1768885** 2025 02 19 **4024152**
(86) JP20028190 2020 07 21 2020856106

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) TRANSPORTSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG, TRANSPORTVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 08 26 2019153964
(72) YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) KUMAGAI, Taichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) YASUDA, Shinya, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1768886** 2025 02 19 **4419977**
(86) EP22078463 2022 10 13 2022801460

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ADAPTIVE NAVIGATION ZUR VERBESSERTTEN ERFASSUNGSAUFGABENLEISTUNG VON AUTONOMEN ROAMING-ROBOTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 10 18 202117451169
(72) LI, Jenny, San Jose, California 95120-6099 (US)
(72) DESAI, Nirmit, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) JOSHI, Dhiraj, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) RAMASWAMY, Raghu, Bangalore, Karnataka 560045 (IN)
(72) RAJANI, Satish, San Jose, California 95120-6099 (US)

G05D 1/00 **EN E-1768887** 2025 02 19 **4144487**
(86) CN21123261 2021 10 12 2021884924

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ROBOTERS MIT BEINEN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMM
(30) CN 2020 10 26 202011154803
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shenghao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G05D 1/222 **EN E-1768888** 2025 02 19 **4349675**
(86) JP21020468 2021 05 28 2021942155

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) KOBAYASHI Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) SAKURAI Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) SUZUKI Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TAKAFUJI Yoshitsugu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G05D 1/225 **EN E-1768889** 2025 02 19 **4129578**
(86) KR21003212 2021 03 16 2021792813

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ROBOTERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 04 20 20200047672
(72) MOON, Kyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Boseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G05D 1/242 **EN E-1768890** 2025 02 19 **3951546**
(86) 2018 08 14 2021200239

(73) Chiba Institute of Technology, Narashino-shi, Chiba 275-0016, 2-17-1 Tsudanuma (JP)
(54) MOVEMENT ROBOT
(72) TOMONO, Masahiro, Narashino-shi, 275-0016 (JP)
(72) IRIE, Kiyoshi, Narashino-shi, 275-0016 (JP)
(72) YAMATO, Hideaki, Narashino-shi, 275-0016 (JP)
(72) SHIMIZU, Masaharu, Narashino-shi, 275-0016 (JP)
(72) YAMANAKA, Shunji, Narashino-shi, 275-0016 (JP)
(72) FURUTA, Takayuki, Narashino-shi, 275-0016 (JP)

G05D 1/43 **EN E-1768891** 2025 02 19 **4303687**
(86) 2023 07 06 2023183814

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) MISCHLUFTGESCHWINDIGKEITSTECHNIK FÜR HUBSCHRAUBERSTEUERUNG BEI NIEDRIGEN LUFTGESCHWINDIGKEITEN
(30) US 2022 07 08 202217860745
(72) Monahan, Jay Benjamin, Toms River, NJ, 08753 (US)
(72) Eller, Erez, Oakville, CT, 06779 (US)

G05D 1/633 **EN E-1768892** 2025 02 19 **4003120**
(86) KR20007367 2020 06 08 2020843925

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 07 25 20190090074
(72) YANG, Wonkeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Junghwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Minho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JU, Jeongwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NOH, Dongki, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

G05D 1/661 **EN E-1768893** 2025 02 19 **4116045**
(86) KR21002631 2021 03 03 2021764338

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 04 20200027365
(72) KIM, Byeongju, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

G05D 7/06 **EN E-1768894** 2025 02 19 **4314977**
(86) EP22058434 2022 03 30 2022726385

(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, 3, rue des Frères Lumière (FR)
(54) REGELVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER VORBESTIMMTEN FLÜSSIGKEITSMENGE
(30) GB 2021 04 01 202104739
(72) FELIX, José Manuel, 34570 Montarnaud (FR)
(72) MADERN, Jessica, Marie, Renée, 34090 Montpellier (FR)
(72) GAYE, Frank, Xavier, 34080 Montpellier (FR)
(72) DULAC, Camille, Madeleine, 34000 Montpellier (FR)
(72) DELAMARE, Romain, Tanguy, 34170 Castelnau-le-Lez (FR)
(72) LEMONNIER, Sarah, 34170 Castelnau-le-Lez (FR)
(72) SALIOT, Marc, 34730 Prades-le-lez (FR)
(72) NOUVELLE, Xavier, 34270 Les Matelles (FR)
(72) MONTEIROS, Domingos, 34270 Saint Jean de Cuculles (FR)

G06F 1/16 **EN E-1768895** 2025 02 19 **3680749**
(86) 2019 12 18 2019217409

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 08 20190002491
(30) KR 2019 02 15 20190017838
(72) Park, Myoung Seo, E-707 Seoul, 79, Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1768896** 2025 02 19 **3816764**
(86) CN19122066 2019 11 29 2019905266

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHALTEN EINES BILDSCHIRMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 24 201811582459
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Qinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1768897** 2025 02 19 **4198680**
(86) CN21111914 2021 08 10 2021865777

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FALTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 14 202010959362
(30) CN 2020 12 17 202011495418
(72) XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUAN, Chenghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1768898** 2025 02 19 **4207142**
(86) CN21092958 2021 05 11 2021873874

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 30 202011061519
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIAN, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Shangyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1768899** 2025 02 19 **3881176**
(86) US19060922 2019 11 12 2019884688

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) MEHRFORMFAKTOR-INFORMATIONSHANDHABUNGSSYSTEM (IHS) MIT AUTOMATISCH REKONFIGURIERBAREN HARDWARE-TASTEN
(30) US 2018 11 15 201816191924
(72) SEIBERT, Philip M., Austin, Texas 78751, 4802 Avenue H (US)
(72) IYER, Vivek Viswanathan, Austin, Texas 78732, 12609 Evening Star Pass (US)

G06F 1/18 **EN E-1768900** 2025 02 19 **4148534**
(86) 2022 08 09 2022189433

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DIMM-RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR DRUCKMONTAGETECHNOLOGIE- UND LAND-GRID-ARRAY-STECKVERBINDUNGEN
(30) US 2021 09 09 202117470646
(72) LI, Xiang, Portland, 97229 (US)
(72) VERGIS, George, Portland, 97229 (US)
(72) GENG, Phil, Washougal, 98671 (US)

G06F 1/20 **EN E-1768901** 2025 02 19 **4020125**
(86) 2021 11 26 2021210860

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON THERMISCHEN SCHWANKUNGEN IN HALBLEITERPROZESSOREN
(30) US 2020 12 23 202017133279
(72) DE OLIVEIRA VIVI, Rodrigo, Lithia, 33547 (US)
(72) KELBERT, John, Aptos, 95003 (US)
(72) LOMBARD, David, Rossmoor, 90720 (US)
(72) MORET, Eric, Beaverton, 97007 (US)
(72) LUCKEROTH, Mark, Portland, 97229 (US)
(72) BITTEL, Brad, Beaverton (US)
(72) KANDULA, Phani Kumar, 560017kar Bangalore (IN)

G06F 1/3234 **EN E-1768902** 2025 02 19 **4033332**
(86) CN20122459 2020 10 21 2020878976

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 22 201911007882
(72) NI, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Dongkuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/01 **DE E-1768903** 2025 02 19 **4211538**
(86) EP21072182 2021 08 09 2021755986

(73) Next System Vertriebsges.m.b.H., 1210 Wien, Strohbogasse 4 (AT)
(54) AKTUATOREINHEIT
(30) DE 2020 09 08 102020123436
(72) NUSSBAUMER, Michael, 4690 Pitzenberg (AT)

G06F 3/01 **EN E-1768904** 2025 02 19 **4083755**
(86) 2020 03 27 2022176896

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) TRAINING EINES AUGENVERFOLGUNGSMODELLS
(30) SE 2019 03 29 1950387
(72) Asplund, Carl, 18217 Danderyd (SE)
(72) Barkman, Patrik, 18217 Danderyd (SE)
(72) Dahl, Anders, 18217 Danderyd (SE)
(72) Danielsson, Oscar, 18217 Danderyd (SE)
(72) Martini, Tommaso, 81479 Munich (DE)
(72) Nilsson, Mårten, 18217 Danderyd (SE)

G06F 3/01 **EN E-1768905** 2025 02 19 **4086732**
(86) CN21112693 2021 08 16 2021863495

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR STEUERUNG EINES ZIELOBJEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 07 202010931355
(72) ZHANG, Jiayi, Beijing 100190 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1768906** 2025 02 19 **3469460**
(86) US17035575 2017 06 02 2017732649

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) POSITION VON BERÜHRUNGSEREIGNISSEN MIT EINER AUSWAHLVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 10 201615178587
(72) WEISS, John, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HU, Xiaoyan, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1768907** 2025 02 19 **3968143**
(86) 2020 09 15 2020196167

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUDIOVERARBEITUNG
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro (FI)

G06F 3/01 **EN E-1768908** 2025 02 19 **3718048**
(86) KR18009905 2018 08 28 2018917835

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON OBJEKTEN AUF VON EINER KAMERA EINER KOPFMONTIERTEN VORRICHTUNG AUFGEZEICHNETEN BILDERN
(30) US 2018 05 11 201815977236
(72) KIM, Hye-jung, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) TAMAMA, Hideo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) LEE, Seok-jun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) HONG, In-joon, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06F 3/041 **EN E-1768909** 2025 02 19 **3598278**
(86) 2019 07 16 2019186621

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR
(30) KR 2018 07 19 20180084292
(72) GWON, Hyang-Myoung, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) JUNG, Ji-Hyun, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) RHE, Ru-Da, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Jae-Gyun, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1768910** 2025 02 19 **3549008**
(86) KR17013135 2017 11 17 2017876298

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 01 20160163005
(72) PARK, Je-Heon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHIN, Seung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Kum-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/041 **DE E-1768911** 2025 02 19 **3805906**
(86) 2020 09 24 2020198047

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 10 11 102019215697
(72) Brüninghaus, Andreas, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Beilker, Dirk, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1768912** 2025 02 19 **3657307**
(86) CN17117510 2017 12 20 2017917978

(73) Shenzhen Aoto Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 9F United Headquarters Mansion High-Tech Zone No.63 Xuefu Road Nanshan District (CN)
(54) TOUCHPAD UND LED-ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2017 07 17 201710584655
(72) WU, Zhenzhi, Shenzhen Guangdong 518000, 9F United Headquarters Mansion High-Tech Zone No.63 Xuefu Road Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yu, Shenzhen Guangdong 518000, 9F United Headquarters Mansion High-Tech Zone No.63 Xuefu Road Nanshan District (CN)
(72) LI, Xuanzhong, Shenzhen Guangdong 518000, 9F United Headquarters Mansion High-Tech Zone No.63 Xuefu Road Nanshan District (CN)
(72) WU, Hanqu, Shenzhen Guangdong 518000, 9F United Headquarters Mansion High-Tech Zone No.63 Xuefu Road Nanshan District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1768913** 2025 02 19 **3933557**
(86) 2020 12 22 2020216399

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010621905
(72) WU, Tsangchih, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHENG, Chihjen, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1768914** 2025 02 19 **3982238**
(86) CN20103840 2020 07 23 2020843213

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SCHNITTSTELLENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 25 201910678586
(72) GAO, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1768915** 2025 02 19 **4206888**
(86) CN22091730 2022 05 09 2022814973

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN, GRAFISCHE SCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 04 202110627641
(72) GAO, Bolun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QUAN, Ruilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1768916** 2025 02 19 **3920023**
(86) CN20071698 2020 01 13 2020749488

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 28 201910079459
(72) LEI, Zezheng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0483 **EN E-1768917** 2025 02 19 **3862859**
(86) CN19121745 2019 11 28 2019924286

(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES INTELLIGENTEN INTERAKTIVEN TABLETS SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 08 201910275277
(72) WU, Ruiqiang, Guangzhou, Guangdong 510530, No. 6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)
(72) CAI, Zeming, Guangzhou, Guangdong 510530, No. 6, 4th Yunpu Road, Huangpu District (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1768918** 2025 02 19 **3847537**
(86) US18060000 2018 11 09 2018826120

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUSÄTZLICHE DATENQUELLEN IN EINEN MOBILEN AUTOFILL-MECHANISMUS INTEGRIEREN
(72) LEME, Felipe, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0488 **EN E-1768919** 2025 02 19 **3792741**
(86) CN18093852 2018 06 29 2018924330

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHSUCHEN EINES ANWENDUNGSORDNERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) TAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GAO, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 3/06 **EN E-1768920** 2025 02 19 **3905023**
(86) CN20114346 2020 09 10 2020865385

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SPEICHERSYSTEM, SPEICHERKNOTEN UND DATENSPEICHERVERFAHREN
(30) CN 2019 09 18 201910883665
(30) CN 2019 12 17 201911302007
(72) HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LUO, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 3/06 **EN E-1768921** 2025 02 19 **4053692**
(86) 2022 03 01 2022159553

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HOST-VORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 04 20210028597
(72) JANG, Hye Jeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Min Cheol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Eun Joo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sung Kyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Sang Won, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JO, Young Rae, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/06 **EN E-1768922** 2025 02 19 **3948509**
(86) US20023045 2020 03 17 2020718932

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANDOCKANORDNUNG MIT MEHRMODENANTRIEBSSTEUERUNG
(30) US 2019 03 27 201962824544 P
(30) US 2019 05 07 201916405673
(72) CHARLES, Sebastien, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUEDA, Astolfo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ABDELAZIZ, Tamer Sherif Mahmoud, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1768923** 2025 02 19 **4195020**
(86) CN21097829 2021 06 02 2021857282

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) COMPUTERVORRICHTUNG, AUSNAHMEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INTERRUPTVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 19 202010839905
(72) JIANG, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Siqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Mingwang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1768924** 2025 02 19 **3798814**
(86) 2013 11 19 2020199910

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2012 12 14 2012274054
(30) JP 2013 06 11 2013123174
(72) KANAMOTO, Yoshiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOIKE, Hisashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1768925** 2025 02 19 **3893102**
(86) JP19044805 2019 11 15 2019890441

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERPROGRAMM
(30) JP 2018 11 30 2018225490
(72) KIKUCHI Hiroshi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

G06F 3/12 **EN E-1768926** 2025 02 19 **4160384**
(86) 2022 09 27 2022198082

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKAUFTRAGSVERWALTUNGSVERFAHREN, DRUCKVERFAHREN, DRUCKAUFTRAGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2021 10 01 2021162449
(72) Nishide, Hiroshi, Kyoto, 602-8585 (JP)

G06F 3/14 **EN E-1768927** 2025 02 19 **4024195**
(86) KR20012785 2020 09 22 2020869094

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM NAHTLOSEN ANZEIGEN VON BILDERN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2019 09 25 20190117813
(72) KIM, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jungbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Joonyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jiesoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1768928** 2025 02 19 **3695307**
(86) IB18001299 2018 10 12 2018829976

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIOINHALT IN IMMERSIVER REALITÄT
(30) US 2017 10 12 201762571512 P
(72) REDMANN, William, Glendale, California 91205, 1202 Princeton Dr (US)

G06F 7/58 **EN E-1768929** 2025 02 19 **4246311**
(86) 2020 07 08 2023177452

(73) Quside Technologies S.L., 08860 Barcelona, Av. Carl Friedrich Gauss 3, Castelldefels (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER KUMULATIVEN VERTEILUNGSFUNKTION AUS EINEM SIGNAL
(72) Abellan, Carlos, 08860 Castelldefels, Barcelona (ES)
(72) Martínez Saavedra, José Ramon, 08860 Castelldefels, Barcelona (ES)
(72) Martin, Ferran, 08860 Castelldefels, Barcelona (ES)

G06F 8/61 **EN E-1768930** 2025 02 19 **3816794**
(86) CN19088467 2019 05 27 2019811771

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINER ANWENDUNGSSOFTWARE UND SERVER
(30) CN 2018 05 29 201810534151
(30) CN 2018 06 26 201810673131
(72) WEI, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1768931** 2025 02 19 **4352610**
(86) US22074192 2022 07 27 2022755057

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANWENDUNGSKOMPATIBILITÄT AUF EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2021 07 28 202117443865
(72) NATHWANI, Sanjay, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MCCANNY, Ben, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TAKISE, Kazuki, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 8/65 **EN E-1768932** 2025 02 19 **4160400**
(86) 2022 10 03 2022199441

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYNCHRONISATION ÜBER VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN HINWEG
(30) US 2021 10 04 202163252141 P
(72) RAHILL-MARIER, Bianca, Denver, 80202 (US)
(72) EVERS, Jishai, Denver, 80202 (US)
(72) SPENCER-HARPER, Quentin, Denver, 80202 (US)
(72) NAYAN, Meghan, Denver, 80202 (US)
(72) PERINET, Charles, Denver, 80202 (US)
(72) RUSAK, Damian, Denver, 80202 (US)
(72) SCHAFER, Mark, Denver, 80202 (US)

G06F 8/71 **EN E-1768933** 2025 02 19 **3788471**
(86) US19029029 2019 04 25 2019729907

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BENACHRICHTIGUNG ÜBER AUSSTEHENDE MERGE-KONFLIKTE
(30) US 2018 05 02 201815969644
(72) YOUNG, Kenneth Lawrence, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) METWALLY, Ahmed Mohamed, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KELLY, Jeffrey Walter, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/30 **EN E-1768934** 2025 02 19 **4070189**
(86) US20059008 2020 11 05 2020816733

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OBSOLETIERUNG VON IN REGISTERN IN EINEM PROZESSOR GESPEICHERTEN WERTEN BASIEREND AUF DER VERARBEITUNG VON OBSOLETEN REGISTER-CODIERTEN BEFEHLEN
(30) US 2019 12 02 201916699808
(72) SARTORIUS, Thomas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) DIEFFENDERFER, James Norris, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SMITH, Rodney Wayne, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 9/451 **EN E-1768935** 2025 02 19 **3761165**
(86) CN19076588 2019 02 28 2019759967

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou (CN)
(54) NEUZEICHNUNGSVERFAHREN FÜR GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 02 201810174793
(72) YE, Lei, Huizhou, Guangdong 516006, No.86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1768936** 2025 02 19 **4089532**
(86) CN21112811 2021 08 16 2021860195

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON FREUNDSCHAFTSAKTIVITÄTSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 25 202010868841
(72) XU, Jiannan, Beijing 100190 (CN)
(72) CHANG, Weiyi, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHANG, Chao, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Ruipeng, Beijing 100190 (CN)
(72) LI, Lianying, Beijing 100190 (CN)
(72) PENG, Yuchen, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHENG, Ziyang, Beijing 100190 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1768937** 2025 02 19 **4184321**
(86) CN21108941 2021 07 28 2021854586

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN AUF DER BASIS VON ZEIGEOPERATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 05 202010781046
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LONG, Jiayu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1768938** 2025 02 19 **3796163**
(86) CN19092827 2019 06 25 2019825411

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 25 201810659693
(30) CN 2018 08 13 201810919527
(72) LIU, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YIN, Peijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1768939** 2025 02 19 **4068090**
(86) CN20117244 2020 09 23 2020891496

(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON BEHÄLTERN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 26 201911175494
(72) BAI, Shi, Beijing 100086, 8th Floor of Building NO. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CONG, Zhanlong, Beijing 100086, 8th Floor of Building NO. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Guoqiang, Beijing 100086, 8th Floor of Building NO. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1768940** 2025 02 19 **4006725**
(86) CN20103552 2020 07 22 2020844290

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG UND STRATEGIEPLANUNG EINER MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 22 201910663286
(72) SHI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

G06F 9/48 **EN E-1768941** 2025 02 19 **3935502**
(86) EP20055368 2020 02 28 2020706526

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) PLANUNG VIRTUELLER MASCHINEN
(30) EP 2019 03 03 19160426
(72) LIRET, Anne, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) DI CAIRANO-GILFEDDER, Carla, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) KERN, Mathias, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) JI, Chenlu, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) DORNE, Raphael, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) MANDANIA, Rupal, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) LIU, Jiyin, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G06F 9/48 **EN E-1768942** 2025 02 19 **4180954**
(86) JP21019553 2021 05 24 2021837781

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 10 2020119205
(72) TAKAHASHI, Masaki, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAKATA, Yohei, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) OKUNO, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)

G06F 9/50 **EN E-1768943** 2025 02 19 **4264427**
(86) US21042998 2021 07 23 2021759446

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MANDANTENFÄHIGE STEUERUNGSEBENENVERWALTUNG AUF EINER COMPUTERPLATTFORM
(30) US 2020 12 15 202017122177
(72) SMITH, Daniel, Veritas, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 9/50 **EN E-1768944** 2025 02 19 **3559808**
(86) EP16082061 2016 12 21 2016820250

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUTEILUNG VON RESSOURCEN FÜR MEHRERE HOSTS
(72) LARSSON, Tony, 194 78 Upplands Väsby, Herrgårdsvägen 6A (SE)
(72) MULAS VIELA, Ignacio, Manuel, 28015 Madrid, C/Gaztambide 6 3ªB (ES)
(72) SEYVET, Nicolas, 164 45 Kista, Ribegatan 55 (SE)

G06F 9/54 **EN E-1768945** 2025 02 19 **3698242**
(86) US19037536 2019 06 17 2019735073

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERWEITERBARE KARTIERUNG FÜR FAHRZEUGSYSTEMBUSSE
(30) US 2018 08 21 201862720701 P
(72) WASILCZYK, Tomasz Pawel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KARSHENBOYM, Yevgeniy Ruvinovich, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PAIK, Steve, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RANDOLPH, Scott, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/07 **EN E-1768946** 2025 02 19 **3635552**
(86) US18033767 2018 05 22 2018773662

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MODULARISIERTES KOLLABORATIVES LEISTUNGSPROBLEMDIAGNOSESYSTEM
(30) US 2017 06 28 201715636259
(72) KIRSHENBAUM, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIETRICH, Aaron Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COHEN, Jason L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/07 **DE E-1768947** 2025 02 19 **3767503**
(86) 2019 07 18 2019187039

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND TESTUMGEBUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNG FÜR EINE COMPUTERGESTEUERTE KOMPONENTE
(72) Höfele, Markus, 68259 Mannheim, Wallstadter Str. 66 (DE)
(72) Kob, Peter, 90562 Heroldsberg, Oedenberger Weg 4 (DE)
(72) Schrey, Rolf, 41189 Mönchengladbach, Bachhovenweg 40 (DE)
(72) Zeltner, Armin, 91085 Weisendorf, Schleifweg 10a (DE)

G06F 11/14 **EN E-1768948** 2025 02 19 **3769218**
(86) US19023474 2019 03 21 2019718494

(73) Veritas Technologies LLC, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER LETZTENDLICH KONSISTENTEN DATENBANK IN EINEM PRODUKTIONS-CLUSTER
(30) US 2018 03 23 201815934440
(72) BHARADWAJ, Vaijayanti, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(72) DALAL, Chirag, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(72) SHARMA, Vinay, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)

G06F 11/26 **EN E-1768949** 2025 02 19 **4010806**
(86) US20047340 2020 08 21 2020857140

(73) National Instruments Corporation, Austin, Texas 78759, 11500 North Mopac Expressway (US)
(54) VIRTUALISIERTE AUTOMATISIERTE TESTAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTWURF SOLCHER SYSTEME
(30) US 2019 08 27 201962892481 P
(30) US 2020 07 01 202016918461
(72) BAKKER, Christopher, East Hampton, Massachusetts 01027, c/o Tech180 Corporation 180 Pleasant Street (US)
(72) WALKER, Roy Dennis, Chesterfield, Massachusetts 01012, 62 East Street (US)
(72) SNOVER, Burt, Florence, Massachusetts 01062, 44 Winterberry Lane (US)

G06F 11/36 **EN E-1768950** 2025 02 19 **3884389**
(86) US19059575 2019 11 03 2019809326

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRÜFUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENSICHT
(30) US 2018 11 19 201816194949
(72) PUSZKIEWICZ, Piotr M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COLOMBO, Diego, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1768951** 2025 02 19 **3625686**
(86) IL18050485 2018 05 02 2018801975

(73) THE SILK TECHNOLOGIES ILC LTD., 2069206 Yokne'am Ilit, P.O. Box 569 Industrial Area Yatam (IL)
(54) SPEICHERBEREINIGUNG IN EINEM VERTEILTEM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2017 05 18 201762507869 P
(72) TAL, Doron, 3481650 Haifa, 46A Alexander Yanai St. (IL)
(72) GORDON, Eyal, 3491777 Haifa, 16 Ester Rabin St. (IL)
(72) MANN, Eran, 2068225 Yoqneam, 16a Habanias St. (IL)

G06F 12/02 **EN E-1768952** 2025 02 19 **4182797**
(86) EP21072163 2021 08 09 2021755978

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) MINIMIERUNG DER VERZÖGERUNG WÄHREND DER MIGRATION VON DIREKTSPEICHERZUGRIFFS-MAPPING-SEITEN
(30) US 2020 08 10 202016989248
(72) JALOMA, Jaime, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) ROGERS, Mark, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) FLORES, Arnold, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) BATRA, Gaurav, Austin, Texas 78758-3493 (US)

G06F 12/06 **EN E-1768953** 2025 02 19 **3779705**
(86) CN18083107 2018 04 13 2018912193

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENSCHREIBVERFAHREN, CLIENT-SERVER UND SYSTEM
(30) WO 2018 03 30 PCT/CN2018/081446
(72) LUO, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/0837 **EN E-1768954** 2025 02 19 **4107625**
(86) US21017934 2021 02 12 2021711085

(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US)
(54) DATENZWISCHENSPEICHER MIT HYBRIDEM WRITEBACK UND WRITETHROUGH
(30) US 2020 02 21 202016797478
(72) INGALLS, John, San Mateo, California 94402, c/o SiFive, Inc. 1875 S. Grant St., Suite 600 (US)
(72) TERPSTRA, Wesley Waylon, San Mateo, California 94402, c/o SiFive, Inc. 1875 S. Grant St., Suite 600 (US)
(72) COOK, Henry, San Mateo, California 94402, c/o SiFive, Inc. 1875 S. Grant St., Suite 600 (US)

G06F 12/1036 **EN E-1768955** 2025 02 19 **3924833**
(86) US19063424 2019 11 26 2019824100

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VIRTUALISIERUNG EINES EXTERNEN SPEICHERS ALS LOKAL ZU EINEM MASCHINENLERNBESCHLEUNIGER
(30) US 2019 04 29 201916397481
(72) MADAR, III, Lawrence J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FADELU, Temitayo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KHAITAN, Harshit, San Jose, California 95132, 3323 Farthing Way (US)
(72) NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 12/1045 **EN E-1768956** 2025 02 19 **4066122**
(86) US20061983 2020 11 24 2020825355

(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US)
(54) VIRTUALISIERTE CACHE-SPEICHER
(30) US 2019 11 25 201962940235 P
(72) TERPSTRA, Wesley Waylon, San Mateo, California 94403, 1025 Park Pl., Apt 217 (US)

G06F 12/14 **EN E-1768957** 2025 02 19 **4195054**
(86) 2022 11 02 2022205070

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KRYPTOGRAFISCHE BERECHNUNG MIT ÄLTEREN PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2021 12 10 202117548170
(72) Trikalinou, Anna, Hillsboro, 97006 (US)
(72) Basak, Abhishek, Bothell, 98012 (US)
(72) Vakharwala, Rupin H., Hillsboro, 97123 (US)
(72) Kakaiya, Utkarsh Y., Folsom, 95630 (US)

G06F 13/16 **EN E-1768958** 2025 02 19 **3699767**
(86) 2019 02 21 2019158480

(73) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II Science Park (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES ZEITENTSCHACHTELERBLOCKS
(72) Shie, Yi-Lin, 830 Kaohsiung City, No.5, Ln. 128, Nanjiang St., Fengshan Dist. (TW)

G06F 13/16 **EN E-1768959** 2025 02 19 **4323877**
(86) US22019988 2022 03 11 2022714299

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE SPEICHERZUGRIFFSVERWALTUNG
(30) US 2021 04 15 202117231867
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121 (US)
(72) DESHMUKH, Pankaj, San Diego, California 92121 (US)
(72) LO, Michael Hawjing, San Diego, California 92121 (US)
(72) THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego, California 92121 (US)

G06F 13/16 **EN E-1768960** 2025 02 19 **3953824**
(86) US20026893 2020 04 06 2020787438

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
(54) LESETECHNIKEN FÜR GROSSE DATENMENGEN
(30) US 2019 04 08 201962830935 P
(30) US 2019 06 13 201962861144 P
(30) US 2019 09 09 201916565021
(30) US 2019 10 03 201916592500
(72) LIANG, Qing, Boise, Idaho 83716, 5682 S Basalt Ave (US)
(72) GROSZ, Nadav, Broomfield, Colorado 80023, 14126 Whitney Circle (US)

G06F 13/16 **EN E-1768961** 2025 02 19 **3869348**
(86) 2020 12 03 2020211463

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ÄNDERN EINES PROZESSOR-ZUSTANDS AUFGRUND DER ZUSTÄNDE VON IO-TREIBERN, DIE DEN VERKEHR AUF EINEM SERIELLEN BUS TUNNELN
(30) US 2020 02 21 202016797436
(72) ISMAIL, Abdul, Beaverton, OR Oregon 97007, 14970 SW Gearhart Dr (US)
(72) EWERT, Peter, Hillsboro, OR Oregon 97124, 2809 NE Jackson School Rd (US)
(72) DAS, Sajal Kumar, 560067 Bangalore, KA, No 42, Whitefield Boulevard, Seegahalli, Kadugodi post, (Near Sai Garden) (IN)
(72) K V, Abhilash, 560103 Bangalore, KA, Indel India Pvt Ltd., Devarabisanahalli (IN)
(72) REGUPATHY, Rajaram, 560103 Bangalore, KA, 3124, Prestige Jade Pavilion, Gear Road, Bellandur (IN)

G06F 13/20 **FR E-1768962** 2025 02 19 **4009180**
(86) 2021 11 19 2021209184

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZURÜCKSETZEN EINES MASTER-GERÄTS EINES SYSTEM-ON-CHIP UND ENTSPRECHENDES SYSTEM-ON-CHIP
(30) FR 2020 12 04 2012718
(72) PALLARDY, Loic, 72700 ROUILLON (FR)
(72) SOULIE, Michael, 38850 CHIRENS (FR)

G06F 13/40 **EN E-1768963** 2025 02 19 **4254210**
(86) 2022 03 31 2022165725

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) POSITIONSBESTIMMUNGSANORDNUNG
(72) Buljovcic, Dalibor, 81737 München (DE)

G06F 15/16 **EN E-1768964** 2025 02 19 **3811224**
(86) US19037664 2019 06 18 2019822436

(73) Ecolink Intelligent Technology, Inc., Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES HEIMÜBERWACHUNGS- UND -STEUERUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 06 21 201816014057
(72) BAILEY, Michael, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte del Nogal (US)

G06F 15/173 **EN E-1768965** 2025 02 19 **4325372**
(86) 2022 08 15 2022190338

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) Goldmann, Andreas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Zietz, Heath D., 60488 Frankfurt am Main (DE)

G06F 16/182 **EN E-1768966** 2025 02 19 **3951607**
(86) CN20096124 2020 06 15 2020869429

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DATENLESEVERFAHREN, DATENSCHREIBVERFAHREN UND SERVER
(30) CN 2019 09 27 201910927180
(72) HUANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HONG, Fucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/2453 **EN E-1768967** 2025 02 19 **3649566**
(86) CA18050818 2018 07 05 2018829109

(73) Open Text SA ULC, Halifax, NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WERTEBASIERTEN BEREICHSSUCHE UND ZUGEHÖRIGE SUCHOPERATOREN
(30) US 2017 07 06 201762529345 P
(72) PIDDUCK, Patrick Thomas Sidney, Waterloo, Ontario N2K 2M4, 267 Castlefield Avenue (CA)
(72) RAMSAHAI, Laura Dianne, Waterloo, Ontario N2K 4A1, 457 Brigantine Drive (CA)

G06F 16/27 **EN E-1768968** 2025 02 19 **4027251**
(86) 2017 11 10 2021212979

(73) Hedera Hashgraph, LLC, Richardson TX 75080, 3400 N. Central Expressway, Suite 470B (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE VERTEILTE DATENBANK MIT ANONYMEN EINTRÄGEN
(30) US 2016 11 10 201662420147 P
(72) BAIRD, Leemon C., III, Richardson, 75080 (US)

G06F 16/901 **EN E-1768969** 2025 02 19 **3776264**
(86) EP19056066 2019 03 11 2019710407

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) EFFIZIENTE DATENOBJEKTSPEICHERUNG UND DATENOBJEKTAUFFINDUNG
(30) EP 2018 03 25 18163820
(72) CLAPHAM, Philip, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G06F 16/901 **DE E-1768970** 2025 02 19 **3857405**
(86) EP18076525 2018 09 28 2018780105

(73) GloBra GmbH, 5020 Salzburg, Auerspergstr. 37 (AT)
(54) DATENBANKSYSTEM FÜR EIN SOZIALES NETZWERK MIT VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE
(72) PINEGGER, Wolfgang, 8971 Schladming-Rohrmoos, Fastenberg 98 (AT)

G06F 17/00 **EN E-1768971** 2025 02 19 **3871117**
(86) CN18119912 2018 12 07 2018942481

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON BILDERN MIT DATENSCHUTZKENNZEICHNUNG
(72) CUI, Dehua, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) THAMBIRATNAM, Albert, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) CUI, Chenyang, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

G06F 18/21 **EN E-1768972** 2025 02 19 **3686802**
(86) 2020 01 14 2020151740

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TESTMUSTERN UND ZUR AUSWAHL OPTIMIERTER TESTMUSTER UNTER DEN TESTMUSTERN ZUR VERIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT VON FALTUNGSOPERATIONEN ZUR VERBESSERUNG DER FEHLERTOLERANZ UND DER FLUKTUATIONSROBUSTHEIT IN EXTREMSITUATIONEN
(30) US 2019 01 28 201916258841
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu (KR)
(72) BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) YEO, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) JE, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) CHO, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)

G06F 18/22 **DE E-1768973** 2025 02 19 **4432137**
(86) 2023 03 13 2023161530

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KABELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KABELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUSWERTE UND/ODER STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE KABELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARER PROGRAMMCODE
(72) OHNI, Josef, 84559 Kraiburg a. Inn (DE)
(72) OSSNER, Martina, 84144 Geisenhausen (DE)
(72) GRANDL, Stefan, 84570 Polling (DE)
(72) HOFINGER, Peter, 84137 Vilsbiburg (DE)

G06F 18/2411 **EN E-1768974** 2025 02 19 **4455907**
(86) 2023 04 24 2023169423

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUGEHÖRIGKEIT EINES ERFASSTEN OBJEKTS ZU EINER SPEZIFISCHEN KLASSE
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND (SE)

G06F 18/243 **EN E-1768975** 2025 02 19 **3822859**
(86) 2020 06 04 2020178354

(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 12 201911102202
(72) PANG, Yunping, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)

G06F 21/14 **EN E-1768976** 2025 02 19 **4285248**
(86) US21061207 2021 11 30 2021835039

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANWEISUNGSPERTURBATION FÜR VERBESSERTE VORRICHTUNGSSICHERHEIT
(30) US 2021 01 28 202117160769
(72) KRISHNASWAMY, Arvind, San Diego, ca 92121-1714 (US)
(72) VENKUMAHANTI, Suresh Kumar, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) TABONY, Charles, San Diego, CA 92121-1714 (US)

G06F 21/32 **EN E-1768977** 2025 02 19 **3966713**
(86) US20028165 2020 04 15 2020722209

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERUNG EINER FIRMWARE-INSTALLATION AUF EINER USB-EINGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 10 201916409597
(72) DSOUZA, Vivian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHOW, Raymond Kok Yoong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/34 **DE E-1768978** 2025 02 19 **3407234**
(86) 2018 05 22 2018173593

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN EINER IDENTITÄT EINER PERSON
(30) DE 2017 05 24 102017111482
(72) RACH, Andreas, 10119 Berlin, Christinenstr. 15 (DE)
(72) MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, Blücherstraße 37 (DE)
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstraße 96 a (DE)

G06F 21/44 **EN E-1768979** 2025 02 19 **3751819**
(86) JP18033887 2018 09 12 2018904797

(73) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, 83,Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku (JP)
(54) NETZWERKSYSTEM
(30) JP 2018 02 06 2018018928
(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, c/o connectFree Corporation, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru, Shimogyo-ku (JP)

G06F 21/52 **EN E-1768980** 2025 02 19 **3805967**
(86) 2019 10 09 2019202236

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEHÄLTERVERHALTENSDARSTELLUNG
(72) EL ABED, Haithem, 91620 NOZAY, Nokia Bell Labs Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust (FR)

G06F 21/55 **EN E-1768981** 2025 02 19 **3418934**
(86) CN17075643 2017 03 03 2017765734

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENEINGABEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -BENUTZERGERÄT
(30) CN 2016 03 15 201610145990
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Hongliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaopu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/56 **EN E-1768982** 2025 02 19 **3830728**
(86) US19043852 2019 07 29 2019843471

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) ABWEHR VON FLUSH-RELOAD-ANGRIFFEN
(30) US 2018 07 30 201816048478
(72) WOODWARD, Carl, Santa Clara, CA 95054, 4515 Carlyle Court, Apt. 3303 (US)
(72) MEHTA, Kunal, Hillsboro, OR 97124, 2557 NE Overlook Dr., Apt. 528 (US)

G06F 21/56 **DE E-1768983** 2025 02 19 **4433926**
(86) AT21060433 2021 11 16 2021811233

(73) HARTL, Friedrich, 1100 Wien, Raxstr. 28, Stiege 1, Top 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BEREINIGUNG ELEKTRONISCHER DOKUMENTE VON MÖGLICHEN SCHADPROGRAMMEN
(30) AT 2021 11 15 509102021
(72) HARTL, Friedrich, 1100 Wien, Raxstr. 28, Stiege 1, Top 1 (AT)

G06F 21/56 **EN E-1768984** 2025 02 19 **3767508**
(86) CN19077025 2019 03 05 2019775053

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN DATEIEN
(30) CN 2018 03 26 201810253814
(72) LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Bingjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Zehao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/57 **EN E-1768985** 2025 02 19 **4300336**
(86) 2023 06 28 2023182063

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SCHÄTZUNG DES DATENSCHUTZRISIKOS VON ANONYMISIERTEN BAHNDATEN
(30) US 2022 06 28 202217809372
(72) Bennati, Stefano, Zurich (CH)

G06F 21/57 **EN E-1768986** 2025 02 19 **4318285**
(86) 2019 06 10 2023218535

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE VERIFIZIERUNG VON FIRMWARE
(72) SPANGLER, Randall, Mountain View, 94043 (US)

G06F 21/57 **EN E-1768987** 2025 02 19 **4078419**
(86) US20052002 2020 09 22 2020786394

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE BEREITSTELLUNG MIT HARDWARE-VERIFIZIERUNG
(72) STRATAN, Andrei, Tudor, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SPANGLER, Randall, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/57 **EN E-1768988** 2025 02 19 **3970037**
(86) US20031901 2020 05 07 2020805116

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) ERKENNUNG VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN DURCH ÜBERWACHUNG VON KETTEN VON AN BIOS- ODER UEFI-ATTRIBUTEN VORGENOMMENEN KONFIGURATIONSÄNDERUNGEN
(30) US 2019 05 13 201916410807
(72) MARTINEZ, Ricardo L., Leander, Texas 78641, 845 County Road 177 (US)
(72) DHOBLE, Girish S., Austin, Texas 78753, 12501 Tech Ridge Blvd., Apt. 1326 (US)
(72) GROBELNY, Nicholas D., Austin, Texas 78750, 10708 Keystone Bend (US)

G06F 21/62 **EN E-1768989** 2025 02 19 **3605380**
(86) 2016 12 28 2019195213

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND ANPASSBAREN DATENMINIMIERUNG VON ELEKTRONISCHEN DATENSPEICHERN
(30) US 2015 12 29 201562272624 P
(30) US 2016 03 15 201615071064
(72) ERICKSON, Kyle, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) MIYAKE, Nicholas, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) ALESSI, Dominique, Palo Alto, California 94301, 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 21/62 **EN E-1768990** 2025 02 19 **3605379**
(86) CN18078348 2018 03 07 2018781150

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN
(30) CN 2017 04 07 201710225812
(72) OU, Duanhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEI, Wenqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1768991** 2025 02 19 **4208808**
(86) US21052540 2021 09 29 2021795207

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MASCHINELLES LERNEN MIT SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE UNTER VERWENDUNG SICHERER MEHRPARTEIENBERECHNUNG
(30) IL 2020 10 02 27776120
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/62 **EN E-1768992** 2025 02 19 **4437443**
(86) US22052107 2022 12 07 2022847189

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REDIGIEREN VON DATENSÄTZEN AUF DER BASIS EINER KONTEXTUELLEN KORRELATION MIT EINEM ZUVOR REDIGIERTEN DATENSATZ
(30) US 2021 12 22 202117645494
(72) GUSTOF, Grzegorz, 30-392 Krakow (PL)
(72) KOPROWSKI, Stefan, 30-392 Krakow (PL)
(72) KRUEGEL, Chris, A., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) BOUTELL, Stuart, J., Edinburgh Lothian EH3 8EY (GB)

G06F 21/62 **EN E-1768993** 2025 02 19 **4235476**
(86) 2021 07 19 2023168719

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANONYMISIERUNG VON TRAJEKTORIEN
(30) US 2020 07 22 202063054950 P
(30) US 2020 12 10 202017118272
(72) Kovacevic, Aleksandra, Chicago, 60606 (US)
(72) Bennati, Stefano, Chicago, 60606 (US)
(72) Vidyakina, Elena, Chicago, 60606 (US)

G06F 21/62 **EN E-1768994** 2025 02 19 **4086770**
(86) CN21080634 2021 03 12 2021784858

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERZEUGUNG VON VORHERSAGEINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 04 08 202010270721
(72) WU, Liangchao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Lizhe, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XIE, Junyuan, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WU, Di, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Cheng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Longyijia, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) FANG, Chenliaohui, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Kan, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHANG, Long, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Long, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yixiang, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WU, Xiang, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Peng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Xiaobing, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06F 21/64 **EN E-1768995** 2025 02 19 **3933644**
(86) 2021 06 24 2021181533

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) KONSENSUSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR BLOCKCHAIN AUF BASIS EINES BYZANTINE-FAULT-TOLERANCE-ALGORITHMUS
(30) CN 2020 07 03 202010630539
(72) LIAO, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/88 **EN E-1768996** 2025 02 19 **3249571**
(86) 2008 01 31 2017182181

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND GERÄT ZUM AUFFINDEN, VERFOLGEN UND/ODER WIEDERFINDEN EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTS
(30) US 2007 02 06 888469 P
(30) US 2007 07 31 831435
(72) RAJAN, Rajeef D., San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOENIG, Michal James, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRIPALANI, Vera, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHMOOD, Kasim, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MILLER, Jason, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATWARI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAY, Rajashi, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 30/331 **EN E-1768997** 2025 02 19 **3933655**
(86) JP19013642 2019 03 28 2019921709

(73) Kabushiki Kaisha Zuken, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8585, 25-1 Edahigashi 2-chome Tsuzuki-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) NAKAMURA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8585, c/o Kabushiki Kaisha Zuken 25-1, Edahigashi 2-chome Tsuzuki-ku (JP)
(72) ANDOU, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8585, c/o Kabushiki Kaisha Zuken 25-1, Edahigashi 2-chome Tsuzuki-ku (JP)
(72) MYOUSE, Masafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8585, c/o Kabushiki Kaisha Zuken 25-1, Edahigashi 2-chome Tsuzuki-ku (JP)

G06F 30/331 **EN E-1768998** 2025 02 19 **4020303**
(86) 2021 09 14 2021196478

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE RÜCKLESUNG UND RÜCKSCHREIBUNG FÜR INTEGRIERTE SCHALTVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 23 202017132672
(72) Ng, Bee Yee, 11900 Bayan Lepas (MY)
(72) Tan, Jun Pin, 52100 Kepong, Kuala Lumpur (MY)
(72) Peng, Yi, Newark, 94560 (US)

G06K 17/00 **EN E-1768999** 2025 02 19 **4209961**
(86) CN21124450 2021 10 18 2021881967

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EMULATIONSKARTENUMSCHALTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 10 21 202011133300
(72) ZHANG, Xiuping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Guohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Shuxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06K 19/077 **FR E-1769000** 2025 02 19 **4232950**
(86) FR21051798 2021 10 15 2021805573

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) RADIO-FREQUENZ KOMMUNIKATIONSMODUL MIT EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT UMHÜLLT MIT EINEM ELASTOMEREN MATERIAL
(30) FR 2020 10 23 2010874
(72) PORTIER, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) CADALEN, Alice, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) COUTURIER, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) TOURENNE, Annabel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

G06N 3/00 **DE E-1769001** 2025 02 19 **3704518**
(86) EP18078906 2018 10 22 2018795390

(73) VC VIII Polytech Holding ApS, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER WAHRSCHEINLICHKEIT EINER DROSSELUNG UND/ODER ABSCHALTUNG EINER WINDKRAFTANLAGE AUFGRUND EINES VORHERGESAGTEN EISANSATZES
(30) DE 2017 10 30 102017125457
(72) SCHAUß, Thomas, 82205 Gilching, Laubanerstrasse 34 (DE)
(72) SCHMID, Markus, 80636 München, Horemansstrasse 18 (DE)

G06N 3/04 **EN E-1769002** 2025 02 19 **3805994**
(86) 2020 07 02 2020183579

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT DATENQUANTISIERUNG IN NEURONALEN NETZEN
(30) KR 2019 10 11 20190126298
(72) CHOI, Seungkyu, Daejeon 34141, c/o Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Sangwon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Lee-Sup, Daejeon 34141, c/o Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jaekang, Daejeon 34141, c/o Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

G06N 3/0442 **EN E-1769003** 2025 02 19 **3987433**
(86) CN19092225 2019 06 21 2019934327

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GENERISCHES MODULARES DESIGN VON DREIDIMENSIONALER (3D) SPARSE-FALTUNG MIT VERWENDUNG VON 3D-SPARSE-GRUPPENFALTUNG
(72) YAO, Anbang, Beijing 100190, 8F, Raycom InfoTech Park A 2 Kexueyuan South Rd. Haidian (CN)
(72) ZHANG, Jiahui, Beijing 100190, 8F, Raycom InfoTech Park A 2 Kexueyuan South Rd. Haidian (CN)
(72) SUN, Dawei, Beijing 100091, 30 Shuangqing Rd, Haidian Qu (CN)
(72) GU, Dian, Shanghai 200030, Room 1103, No. 30, Lane 968, Wan Ping Nan Road (CN)
(72) CHEN, Yurong, Beijing 100085, Room 503, Unit 1, Building 4 QingFengHuaJingYuan, Haidian District (CN)

G06N 3/045 **FR E-1769004** 2025 02 19 **4113301**
(86) 2022 06 27 2022181170

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BERECHNUNGSMETHODE AM NETZWERKRAND UNTER VERWENDUNG EINES GENERATIVEN DATENMODELLS
(30) FR 2021 06 28 2106928
(72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06N 3/045 **EN E-1769005** 2025 02 19 **4054148**
(86) CN20125882 2020 11 02 2020894398

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ZEITPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 29 201911205612
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06N 3/0455 **EN E-1769006** 2025 02 19 **3545470**
(86) JP17035762 2017 09 26 2017788318

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS UND AKTIVES LERNSYSTEM
(30) US 2016 11 22 201615358420
(72) LIU, Ming-Yu, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) KAO, Chieh-Chi, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

G06N 3/0464 **EN E-1769007** 2025 02 19 **3757903**
(86) 2019 06 26 2019182515

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) OPTIMIERUNG DER GEOMETRIE EINER PHYSIKALISCHEN STRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
(72) Flore, Dominik, 70435 Stuttgart, Illinger Str. 9 (DE)

G06N 3/063 **EN E-1769008** 2025 02 19 **3864582**
(86) US19043861 2019 07 29 2019752352

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERÄNDERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR VERBESSERUNG DER LOKALITÄT
(30) US 2018 10 10 201816156573
(72) YOON, Doe Hyun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATIL, Nishant, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JOUPPI, Norman Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/063 **EN E-1769009** 2025 02 19 **3564868**
(86) 2019 04 15 2019169298

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN NEURALES NETZWERK
(30) US 2018 05 03 201862666269 P
(30) KR 2018 07 04 20180077496
(72) LEE, Junhaeng, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyunsun, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sehwan, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seungwon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06N 3/063 **EN E-1769010** 2025 02 19 **3698295**
(86) US18053820 2018 10 01 2018792718

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) STATISCHE BLOCKPLANUNG IN MASSIV PARALLELEN SOFTWARE-DEFINIERTEN HARDWARE-SYSTEMEN
(30) US 2017 10 17 201715786434
(72) WU, Yongjun, San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) ZEJDA, Jindrich, San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) DELAYE, Elliott, San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) SIRASAO, Ashish, San Jose CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06N 3/08 **EN E-1769011** 2025 02 19 **4242882**
(86) 2023 03 07 2023160380

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) PROGRAMMIERBARE ANPASSUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS
(30) US 2022 03 09 202217690370
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND-SACONNEX (CH)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 BELLEVUE (CH)

G06N 3/08 **EN E-1769012** 2025 02 19 **3602392**
(86) CN17108192 2017 10 28 2017909912

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HALBÜBERWACHTE REGRESSION MIT GENERATIVE ADVERSERIAL NETWORKS
(30) US 2017 05 19 201762508819 P
(30) US 2017 10 20 201715789518
(72) REZAGHOLIZADEH, Mehdi, Montreal, Québec H3S 2T5, 6225 Place Northcrest Apt. 514 (CA)
(72) HAIDAR, Md Akmal, Montreal, Québec H3N 2W4, 8475 Boulevard de l'acadie Apt. 3 (CA)
(72) WU, Dalei, St. Laurent, Québec H4T 1S3, 6505 Trans Canada Highway Suite 400 (CA)

G06N 3/082 **EN E-1769013** 2025 02 19 **4220492**
(86) 2022 01 28 2022153860

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) KERNÜBERTRAGUNG
(72) NGAN, Kwun Ho, London, EC1V 0HB (GB)
(72) GARCEZ, Artur, London, EC1V 0HB (GB)
(72) TOWNSEND, Joseph, High Wycombe, HP15 7AX (GB)

G06N 3/084 **EN E-1769014** 2025 02 19 **3674870**
(86) 2018 12 29 2018306884

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) LERNEN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR ABLEITUNG VON EDITIERBAREN MERKMALSBÄUMEN
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, po/ DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) SANCHEZ BERMUDEZ, Fernando Manuel, 78140 Vélizy-Villacoublay, po/ DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06N 3/088 **EN E-1769015** 2025 02 19 **3796228**
(86) 2019 09 20 2019198520

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONTRAFAKTISCHEN DATENPROBE FÜR EIN NEURONALES NETZWERK
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, Gartenstrasse 35 (DE)

G06N 3/092 **EN E-1769016** 2025 02 19 **4364040**
(86) US22033945 2022 06 17 2022741915

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) KÜNSTLICHE INTELLIGENZ ERMÖGLICHT PRÄFERENZLERNEN
(30) US 2021 06 29 202117362728
(72) DUBE, Simant, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) RADERMECKER, Oskar, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) DALAL, Parin, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) ZANKOWSKI, Corey, Palo Alto, California 94304 (US)

G06N 10/00 **EN E-1769017** 2025 02 19 **3711004**
(86) US17066766 2017 12 15 2017829419

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFEINERUNG VON QUBIT-KALIBRIERUNGSMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERWACHTEM LERNEN
(72) KLIMOV Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Kelly Julian Shaw, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/20 **FR E-1769018** 2025 02 19 **3671578**
(86) 2019 12 19 2019218371

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) ANALYSEVERFAHREN EINER AUSFÜHRUNGSSIMULATION EINES QUANTENSCHALTKREISES
(30) FR 2018 12 20 1873620
(72) QUINTIN, Jean Noël, 95870 Bezons, River Ouest 80, Quai Voltaire (FR)

G06N 20/20 **EN E-1769019** 2025 02 19 **3948706**
(86) EP19062462 2019 05 15 2019723138

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR ERLEICHTERUNG DER BENUTZUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN
(30) EP 2019 04 03 19382246
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 3I (ES)

G06Q 10/06 **EN E-1769020** 2025 02 19 **4427175**
(86) US22050075 2022 11 16 2022826267

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON ARBEITSABLÄUFEN AUF DER BASIS VON GEMEINALITÄT MIT ANDEREN
(30) US 2021 12 01 202117457039
(72) FIRPO, Isabel, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) WHITALL, Jonathan, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) AUSTIN, Phyllis C., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Amruthavarshini Hiriyur, Bangalore 560045 (IN)
(72) TANNER, Kylene, Chicago, Illinois 60661 (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1769021** 2025 02 19 **3866098**
(86) 2020 12 11 2020213597

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES DATENSCHUTZEINSTLLUNG EINES SCHLOSSES
(30) IN 2020 02 14 202011006521
(72) MANAM, HarishBabu, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) LINGALA, Ramesh, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) KORRAWAT, Srinivas, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) KUENZI, Adam, Salem, OR Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Drive, SE (US)

G06Q 10/0631 **DE E-1769022** 2025 02 19 **4071680**
(86) 2021 04 06 2021166922

(73) VERMOP GmbH, 82205 Gilching, Zeppelinstrasse 24 (DE)
(54) SYSTEM ZUR STRUKTURIERUNG VON LEISTUNGEN IN EINEM ZU REINIGENDEN OBJEKT
(72) Auer, Robert, 86391 Stadtbergen (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1769023** 2025 02 19 **3871173**
(86) US19059212 2019 10 31 2019878845

(73) Centaur Analytics, Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue Suite 200 (US)
(54) PRÄDIKTIVE VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GELAGERTEN WAREN NACH DER ERNTE
(30) US 2018 11 01 201862754404 P
(72) KALOUDIS, Efstathios, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Ave., Suite 200 (US)
(72) BANTAS, Sotirios, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Ave., Suite 200 (US)
(72) LERIOS, Apostolos, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Ave., Suite 200 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1769024** 2025 02 19 **3951522**
(86) JP19013573 2019 03 28 2019921530

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENVERWALTUNGSSYSTEM
(72) MURAOKA, Hiroo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KATO, Hisataka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KONDO, Masuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) HAYASAKI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1769025** 2025 02 19 **3289539**
(86) SE16050321 2016 04 13 2016786850

(73) Picadeli AB, 415 11 Göteborg, Kontorsgatan 2 (SE)
(54) ÜBERWACHUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE LEBENSMITTELRIEGELANORDNUNG UND LEBENSMITTELRIEGELANORDNUNG MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) SE 2015 04 27 1550502
(72) OLOVSSON, Sara, 462 60 Vänersborg, Bladvägen 12 (SE)

G06Q 10/101 **EN E-1769026** 2025 02 19 **4138024**
(86) JP21018322 2021 05 14 2021817495

(73) W&W Co., Ltd., Tokyo 131-0032, 2-34-7-203, Higashi-Mukohjima Sumida-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2020 05 30 2020095138
(72) WATANABE Kazuhiro, Tokyo 131-0032 (JP)

G06Q 10/20 **DE E-1769027** 2025 02 19 **3772713**
(86) 2019 08 08 2019190748

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS MIT OPTIMALER VERFÜGBARKEIT UND SYSTEM MIT OPTIMALER VERFÜGBARKEIT
(72) Haselböck, Alois, 3392 Schönbühel-Aggsbach, Berging 25 (AT)
(72) Sperl, Simon, 4030 Linz, Vogelfängerweg 44/3.St 9 (AT)
(72) Falkner, Andreas, 1140 Wien, Kendlerstraße 2A /30 (AT)
(72) Wurl, Alexander, 1180 Wien, Schopenhauerstraße 29/8 (AT)

G06Q 20/02 **EN E-1769028** 2025 02 19 **4075357**
(86) 2018 08 24 2022164830

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) GLEICHZEITIGE VERARBEITUNG VON ZUSTANDSMASCHINEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2017 08 29 201713805
(30) GB 2017 08 29 201713794
(30) GB 2017 08 29 201713790
(72) KRAMER, Dean, Cardiff, CF10 2HH (GB)

G06Q 20/18 **EN E-1769029** 2025 02 19 **4271016**
(86) 2016 04 13 2023198267

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128 -8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) ERWEITERTE AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN SEKUNDÄREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 04 13 201562146881 P
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, 94024 (US)
(72) FEDRONIC, Dominique, Belmont, 94002 (US)
(72) AABYE, Christian, Foster City, 94404 (US)

G06Q 20/20 **EN E-1769030** 2025 02 19 **3617975**
(86) 2019 08 19 2019192245

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 23 2018156707
(72) Iizaka, Hitoshi, Tokyo, 141-8562, IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1 -11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Miyakoshi, Hidehiko, Tokyo, 141-8562, IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Kawaguchi, Yuki, Tokyo, 141-8562, IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Ogomori, Naoki, Tokyo, 141-8562, IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06Q 20/20 **EN E-1769031** 2025 02 19 **3709246**
(86) CN18124869 2018 12 28 2018898922

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTION
(30) CN 2018 01 05 201810011564
(72) YUAN, Feifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06Q 20/22 **EN E-1769032** 2025 02 19 **2828785**
(86) EP13055478 2013 03 15 2013719027

(73) Arctran Holdings Limited, Great Shelford Cambridge CB22 5NE, Windsor House Station Court, Station Road (GB)
(54) COMPUTERISIERTES AUTORISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2012 03 21 201213426467
(30) GB 2012 04 27 201207333
(30) US 2012 05 11 201213469780
(72) SHANNON, Gary Martin, Great Shelford Cambridge CB22 5NE, c/o BCS Windsor House Station Court, Station Road (GB)

G06Q 20/38 **DE E-1769033** 2025 02 19 **3553726**
(86) 2019 03 28 2019165925

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MANIPULATIONSSICHEREN SPEICHERN VON TRANSAKTIONSDATEN IN EINEM SYSTEM MIT ELEKTRONISCHEN REGISTRIERKASSEN UND SYSTEM
(30) DE 2018 04 12 102018108680
(72) Byszio-Wegener, Frank, 10969 Berlin, c/o Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstraße 18 (DE)

G06Q 20/40 **EN E-1769034** 2025 02 19 **3224784**
(86) US15062716 2015 11 25 2015862269

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) TOKENISIERUNGSANFRAGE ÜBER EINE ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 26 201462084738 P
(72) DIMMICK, James, San Francisco, California 94128-8999, P. O. Box 8999 M1-11F (US)

G06Q 30/018 **EN E-1769035** 2025 02 19 **3127077**
(86) US15023522 2015 03 31 2015774419

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) SELBSTBEDIENUNGSPRODUKTSPENDER
(30) US 2014 03 31 201461973199 P
(72) CARPENTER, Gregg, Marietta, Georgia 30062, 2908 Arabian Place (US)
(72) NEWMAN, David Roy, Atlanta, Georgia 30350, 7685 Treeridge Court (US)
(72) RUDICK, Arthur G., Atlanta, Georgia 30306, 1328 Lenox Circle (US)
(72) JOSHI, Anisha, Atlanta, Georgia 30324, 2700 Pine Tree Road Unit 2311 (US)
(72) SLAGLEY, David O., Roswell, Georgia 30076, 2063 Six Branched Drive (US)
(72) HOPKINS, Michael Edward, Atlanta, Georgia 30306, 1650 Anita Place NE (US)

G06Q 30/0203 **EN E-1769036** 2025 02 19 **3455821**
(86) KR17007200 2017 07 06 2017824544

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON UND REAKTION AUF BENUTZERZUFRIEDENHEIT
(30) US 2016 07 06 201662359119 P
(30) US 2017 02 27 201715444231
(72) PHAN, Thomas, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06Q 30/08 **EN E-1769037** 2025 02 19 **3321875**
(86) 2017 05 16 2017171390

(73) Clara Diamond Solutions Limited Partnership, Vancouver, British Columbia V7X 1L3, P.O. Box 49314 Suite 2600, Three Bentall Centre 595 Burrard Street (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ROHDIAMANTEN
(30) US 2016 11 11 201662420958 P
(72) ARIEL, Aaron, Vancouver, British Columbia V5T 0A4, Unit 602 2770 Sophia Street (CA)
(72) DIX, Dylan, Vancouver, British Columbia V5V 3J8, 3315 Quebec Street (CA)

G06Q 40/04 **EN E-1769038** 2025 02 19 **3782111**
(86) US19027626 2019 04 16 2019723920

(73) Novasparks, Inc., New York, NY 10001, 225 West 35th Street Suite 1204 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER KOMMUNIKATIONSLATENZ
(30) US 2018 04 16 201862658158 P
(72) GARDRAT, Pierre, 75014 Paris, 9 rue Marguerin (FR)
(72) BAETZ, Olivier, Brooklyn, NY 11217, 101 Berkeley Place, 4 (US)
(72) COLINET, Antoine, 75014 Paris, 64 rue de la Tombe Issoire (FR)

G06Q 40/06 **EN E-1769039** 2025 02 19 **4113419**
(86) JP20046744 2020 12 15 2020921742

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG VON PORTFOLIOS, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG VON PORTFOLIOS UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG VON PORTFOLIOS
(30) JP 2020 02 28 2020033557
(72) TERASAKI, Kohei, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06T 3/00 **EN E-1769040** 2025 02 19 **3549091**
(86) US17062916 2017 11 22 2017818664

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REPROJEKTION VON FLACHEN PROJEKTIONEN VON BILDERN EINES PANORAMAVIDEOS ZUR DARSTELLUNG DURCH EINE ANWENDUNG
(30) US 2016 11 29 201662427156 P
(30) US 2016 12 19 201615384265
(72) WOZNIAK, Matthew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REDDY, Bakkama Srinath, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALEXANDROV, Vladislav, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEBANE, David H., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROY, Dibyajyoti, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SADHWANI, Shyam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 3/14 **EN E-1769041** 2025 02 19 **3451279**
(86) 2018 08 23 2018190442

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2411 Luxembourg, 28, Boulevard F.W. Raiffeisen (LU)
(54) RÜCKSPIEGELSIMULATION
(30) US 2017 08 30 201715691332
(72) SCHWALB, Martin, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) EDER, Oliver, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

G06T 3/4053 **EN E-1769042** 2025 02 19 **3944182**
(86) 2020 12 21 2020215976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERHERSTELLUNG
(30) KR 2020 07 24 20200092384
(72) LEE, Seho, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seok, 16678 Gyeonggi-do (KR)

G06T 5/70 **EN E-1769043** 2025 02 19 **4006824**
(86) CN20101243 2020 07 10 2020844069

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 117440 Singapore, 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOS, COMPUTERVORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2019 07 23 201910667696
(30) CN 2020 04 28 202010348909
(72) MENG, Xiangfei, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1769044** 2025 02 19 **3462411**
(86) 2017 09 27 2017193384

(73) Arkite NV, 3600 GENK, C-Mine 12 (BE)
(54) KONFIGURATIONSWERKZEUG UND VERFAHREN FÜR EINEN QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM
(72) De Saeger, Ives, 2620 Hemiksem, Frans Blocklaan 14 (BE)

G06T 7/00 **EN E-1769045** 2025 02 19 **4205073**
(86) US21046692 2021 08 19 2021769589

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VISUALISIERUNG VON NICHTKONFORMITÄT VON OBJEKTEN ÜBER WÄRMEKARTEN
(30) US 2020 08 25 202017002306
(72) STONE, Kristen, Townsend, Massachusetts 01469 (US)
(72) NEIL, James S., Groton, Massachusetts 01450 (US)

G06T 7/00 **EN E-1769046** 2025 02 19 **4056992**
(86) JP19043463 2019 11 06 2019951816

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNG FÜR DIE INSPEKTION VON LEITERPLATTEN NACH DER MONTAGE DER TEILEN
(72) ONO, Keiichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) FUJIMOTO, Tomoya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

G06T 7/11 **EN E-1769047** 2025 02 19 **3951574**
(86) CN20087529 2020 04 28 2020801648

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 09 201910386382
(72) SU, Da, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 7/12 **EN E-1769048** 2025 02 19 **3906528**
(86) IT18000174 2018 12 31 2018849460

(73) I-Deal S.r.l., 20135 Milano (MI), Via Passo Buole, 6 (IT)
(54) TRAGBARE ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTHROPOMETRISCHE DATEN UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON ANTHROPOMETRISCHEN DATEN
(72) CANEPA, Eugenio Alessandro, 13894 Gaglianico (BI), Via I Maggio, 42 (IT)
(72) FASANA, Stefano, 13876 Sandigliano (BI), Via Giacomo Puccini, 10 (IT)

G06T 7/20 **EN E-1769049** 2025 02 19 **3480788**
(86) JP16069420 2016 06 30 2016907289

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) OBJEKTVERFOLGUNGSVERFAHREN UND OBJEKTVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(72) FANG, Fang, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

G06T 7/246 **EN E-1769050** 2025 02 19 **4428819**
(86) 2023 03 09 2023160912

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VERFOLGUNG VON OBJEKTEN IN EINER SZENE, DIE IN EINER VIDEOSEQUENZ AUFGENOMMEN WURDE
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)
(72) Skans, Markus, 223 69 Lund (SE)
(72) Öhrn, Anton, 223 69 LUND (SE)

G06T 7/246 **EN E-1769051** 2025 02 19 **3985610**
(86) CN20095640 2020 06 11 2020825730

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER AUDIOERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRECHERERKENNUNG
(30) CN 2019 06 17 201910523416
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GE, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 7/30 **EN E-1769052** 2025 02 19 **3706074**
(86) CN18110709 2018 10 17 2018872141

(73) Beijing Keeyoo Technologies Co., Ltd., Beijing 100085, Room 1015-92, 10th Floor, No.26, Shangdi Information Road, Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 01 201711058265
(72) OUYANG, Congxing, Beijing 100192, 101-01, 8/F, Building 20 No. 1 Baosheng South Road, Haidian District (CN)

G06T 7/521 **EN E-1769053** 2025 02 19 **4032065**
(86) US20038260 2020 06 17 2020736549

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IR-REFLEKTIERENDER STRUKTURTRÄGER FÜR VIRTUELLE ERFAHRUNGEN
(30) US 2019 09 19 201916576574
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BROWN, Dorrene Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SIMOES WOLF, Marcelo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/557 **EN E-1769054** 2025 02 19 **3824436**
(86) EP19069246 2019 07 17 2019740570

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TIEFE FÜR PIXEL, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2018 07 19 18305989
(72) BABON, Frederic, 35576 Cesson Sévigné, c/o Thomson Licensing 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) SABATER, Neus, 35576 Cesson Sévigné, c/o Thomson Licensing 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) HOG, Matthieu, 35576 Cesson Sévigné, c/o Thomson Licensing 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) DOYEN, Didier, 35576 Cesson Sévigné, c/o Thomson Licensing 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson Sévigné, c/o Thomson Licensing 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)

G06T 7/73 **EN E-1769055** 2025 02 19 **3951715**
(86) 2021 07 23 2021187357

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
(30) JP 2020 08 05 2020133272
(30) JP 2020 09 25 2020161329
(72) TAKAMA, Yasufumi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ITO, Hidenori, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06T 7/73 **EN E-1769056** 2025 02 19 **4078520**
(86) EP19085723 2019 12 17 2019831666

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER SENSORAKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN LOKALISIERUNG
(72) KARAGIANNIS, Ioannis, 11240 Stockholm, Fridhemsgatan 29B, LGH 1002 (SE)
(72) TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 17171 Solna, Ingentingsgatan 3 (SE)
(72) GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 Galapagar (Madrid), Calle Topacio 5 (ES)
(72) ANDERSSON, Lars, 169 40 Solna, Edvin Adolphsons v.9 (SE)
(72) MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 Enskededalen, Åstorpsringen 13 (SE)
(72) ARAÚJO, José, 11731 Stockholm, Heleneborgsgatan 7A (SE)

G06T 7/80 **EN E-1769057** 2025 02 19 **3264359**
(86) 2016 06 28 2016305777

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHRUNG ZUR KAMERAKALIBRIERUNG
(72) DOGANIS, Fivos, 91330 Yerres, 79 rue du Château de Grosbois (FR)

G06T 11/00 **EN E-1769058** 2025 02 19 **3391341**
(86) EP16081073 2016 12 14 2016822630

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STREIFENARTEFAKTVORHERSAGE
(30) EP 2015 12 15 15200072
(72) RUIJTERS, Daniël, Simon, Anna, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRUNHAGEN, Thijs, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 11/00 **EN E-1769059** 2025 02 19 **4358015**
(86) 2022 10 17 2022201999

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DIGITALER BILDDATEN
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart (DE)
(72) Li, Yumeng, 72070 Tuebingen (DE)
(72) Zhang, Dan, 71229 Leonberg (DE)

G06T 15/00 **EN E-1769060** 2025 02 19 **3971837**
(86) 2019 04 03 2021204271

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) BLENDING HARDWARE
(30) GB 2018 04 05 201805656
(72) Lacey, Peter, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) Fenney, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) Hector, Tobias, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) King, Ian, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/04 **EN E-1769061** 2025 02 19 **3804328**
(86) US19039998 2019 06 28 2019824848

(73) Proprio, Inc., Seattle, WA 98119, 111 W. John St. Suite 308 (US)
(54) SYNTHESE EINES BILDES AUS EINER VIRTUELLEN PERSPEKTIVE UNTER VERWENDUNG VON PIXELN AUS EINER PHYSIKALISCHEN BILDGEBERANORDNUNG
(30) US 2018 06 29 201862692619 P
(72) YOUNGQUIST, James Andrew, Seattle, WA 98119, c/o Proprio, Inc. 111 W. John St. Suite 308 (US)
(72) COLMENARES, David Julio, Seattle, WA 98119, c/o Proprio, Inc. 111 W. John St. Suite 308 (US)
(72) JONES, Adam Gabriel, Seattle, WA 98119, c/o Proprio, Inc. 111 W. John St. Suite 308 (US)

G06T 15/08 **EN E-1769062** 2025 02 19 **3665655**
(86) EP18070369 2018 07 27 2018743822

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VOLUMETRISCHE DARSTELLUNG VON VOLUMETRISCHEN BILDDATEN MIT INTERAKTIVER SEGMENTIERUNG
(30) EP 2017 08 07 17185118
(72) GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 15/10 **EN E-1769063** 2025 02 19 **3679550**
(86) GB18052471 2018 08 31 2018766016

(73) Fovo Technology Limited, Western Avenue Cardiff CF5 2YB, Research and Enterprise Services Llandaff Campus (GB)
(54) VERFAHREN ZUR WAHRUNG DER WAHRNEHMUNGSKONSTANZ VON OBJEKTEN IN BILDERN
(30) GB 2017 09 06 201714344
(72) PEPPERELL, Robert, Cardiff CF5 2YB, Cardiff Metropolitan University Llandaff Campus Western Avenue (GB)
(72) BURLEIGH, Alistair, Cardiff CF5 2YB, Cardiff Metropolitan University Llandaff Campus Western Avenue (GB)

G06T 15/40 **EN E-1769064** 2025 02 19 **3401882**
(86) 2018 03 07 2018160376

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) EDITIERVORRICHTUNG FÜR DATEN DREIDIMENSIONALER FORMEN, PROGRAMM UND VERFAHREN
(30) JP 2017 05 11 2017094495
(72) TAKAHASHI, Tomonari, Ebina-shi, Kanagawa, c/o FUJI XEROX CO., LTD. 2274, Hongo (JP)

G06T 19/00 **EN E-1769065** 2025 02 19 **3767594**
(86) JP19002173 2019 01 24 2019750697

(73) BANDAI NAMCO Entertainment Inc., Minato-ku Tokyo 108-0014, 5-37-8, Shiba (JP)
(54) SIMULATIONSSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 02 08 2018020888
(72) IWATA Eiji, Tokyo 135-0034, c/o BANDAI NAMCO Studios Inc., 2-37-25 Eitai, Koto-ku (JP)
(72) MORISHIMA Nobuyuki, Tokyo 108-8310, c/o BANDAI NAMCO Amusement Inc., 3-13-16, Mita, Minato-ku (JP)

G06T 19/00 **EN E-1769066** 2025 02 19 **3743891**
(86) US19036352 2019 06 10 2019733637

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHATTIERUNG VON BILDERN IN EINEM DREIDIMENSIONALEN INHALTSSYSTEM
(30) US 2018 06 15 201816009696
(72) RUSSELL, Andrew Ian, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 19/20 **EN E-1769067** 2025 02 19 **3813027**
(86) 2011 07 19 2020212905

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN DER ERZEUGUNG VON UND INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN VIRTUELLEN MODELLEN
(30) US 2010 07 19 36555610 P
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA 94306, 776 Josina Avenue (US)

G06V 10/25 **EN E-1769068** 2025 02 19 **3649574**
(86) US18038660 2018 06 21 2018740058

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OBJEKTERKENNUNG ANHAND EINEM TIEFEN NEURALEN NETZ
(30) CN 2017 08 25 201710744908
(72) FU, Jingjing, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technolofy Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAI, Yao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technolofy Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LU, Yan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technolofy Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 10/44 **EN E-1769069** 2025 02 19 **3518731**
(86) US17034482 2017 05 25 2017856946

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) NEURONALES NETZ FÜR AUGENBILDSEGMENTIERUNG UND ZUR BEURTEILUNG DER BILDQUALITÄT
(30) RU 2016 09 29 2016138608
(72) SPIZHEVOY, Alexey, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, 1940 N. Western Avenue (US)
(72) BADRINARAYANAN, Vijay, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G06V 10/46 **EN E-1769070** 2025 02 19 **3921773**
(86) CN19126329 2019 12 18 2019919466

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRSPURERKENNUNG
(30) CN 2019 03 12 201910185968
(72) ZHOU, Zhangwei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LI, Qiankun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Xingming, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06V 10/58 **EN E-1769071** 2025 02 19 **3792814**
(86) 2019 09 10 2019196450

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES BETRIEBSMODUS FÜR EIN ZUMINDEST TEILWEISE SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
(72) TORNBERG, Lars, 416 78 GÖTEBORG, Ormebäcksgatan 6c (SE)

G06V 10/70 **EN E-1769072** 2025 02 19 **3726463**
(86) JP17044894 2017 12 14 2017934746

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, SORTIERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(72) SAGI Kazutoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TOIZUMI Takahiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) SENDA Yuzo, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06V 10/764 **EN E-1769073** 2025 02 19 **3767536**
(86) 2019 07 17 2019305943

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongoail-ro, Bundang-gu (KR)
(54) LATENTER CODE FÜR UNÜBERWACHTE DOMÄNENANPASSUNG
(72) Chidlovskii, Boris, 38240 Meylan, 21 Avenue De La Plaine Fleurie (FR)

G06V 20/58 **EN E-1769074** 2025 02 19 **4328869**
(86) 2022 08 24 2022191993

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM HERVORHEBEN EINES FAHRZEUGS IN EINEM BILD EINER RÜCKBLICKKAMERA, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIGITALES RÜCKBLICKSYSTEM, FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) BERGLIN, Frederik, 40531 Göteborg (SE)

G06V 20/59 **EN E-1769075** 2025 02 19 **4099278**
(86) 2022 06 01 2022176709

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) DETEKTION VON ANORMALEN VERHALTENSWEISEN IM FLUGZEUGKONTEXT
(30) US 2021 06 04 202163196942 P
(30) US 2022 05 13 202217744385
(72) RAO, Arjun Harsha, Marion, IA (US)
(72) GEORGE, Christopher L., Winchester, VA (US)
(72) WITTKOP, Timothy J., Marion, IA (US)
(72) MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA (US)
(72) JOHNSON, Wade T., Cedar Rapids, IA (US)
(72) WU, Peggy, East Hartford, CT (US)

G06V 40/18 **EN E-1769076** 2025 02 19 **3757937**
(86) CN19083151 2019 04 18 2019803023

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDERKENNUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 16 201810467783
(72) SUN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHANG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G07C 5/00 **EN E-1769077** 2025 02 19 **3726481**
(86) 2020 04 17 2020170086

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MOTORGATEWAY MIT MOTORDATENSPEICHERUNG
(30) US 2019 04 17 201962835169 P
(30) US 2019 07 03 201916502081
(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT Connecticut 06107, 45 Mountain Road (US)
(72) POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT Connecticut 06016, 4 Hayfield Lane (US)
(72) LAMBERTI, William C., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 21 Jefferson Court (US)

G07C 5/08 **EN E-1769078** 2025 02 19 **3219567**
(86) 2016 07 19 2016180118

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND FAHRZEUG ZUR ANALYSE EINER FAHRERVERHALTENS
(30) EP 2016 03 14 16160211
(72) Heckmann, Martin, 63073 Offenbach, c/o Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legienstrasse 30 (DE)
(72) Winner, Hermann, 76467 Bietigheim, Theodor-Rößlerstrasse 18 (DE)
(72) Janssen, Herbert, 63303 Dreieich, Mainzerstrasse 38 (DE)
(72) Magiera, Nils, 60316 Frankfurt a. Main, Merianstrasse 30 (DE)

G07C 5/08 **DE E-1769079** 2025 02 19 **3579200**
(86) 2019 05 16 2019174832

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BEWEGUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEWEGUNGSSENSORS
(30) DE 2018 06 08 102018209163
(72) Dohmen, Ralf, 78050 Villingen-Schwenningen, Philipp-Rauch-Straße 5 (DE)
(72) Köhn, Norbert, 78050 Villingen-Schwenningen, Carlo-Schmid-Straße 14 (DE)
(72) Grüner, Marion, 78628 Rottweil, Feckenhauser Straße 50 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1769080** 2025 02 19 **3889917**
(86) 2021 03 22 2021164113

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN BACKUP-FUNKTIONALITÄT FÜR ELEKTRONISCHEN STEUERSCHLÜSSEL
(30) US 2020 03 31 202016835681
(72) Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G07D 7/04 **DE E-1769081** 2025 02 19 **4256538**
(86) EP21000152 2021 12 01 2021835579

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SENSOR UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2020 12 01 102020007322
(72) STEIN, Dieter, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) HOLL, Norbert, 82110 Germering (DE)
(72) SCHMALZ, Steffen, 81375 München (DE)

G07D 7/12 **DE E-1769082** 2025 02 19 **3327684**
(86) 2017 09 13 2017190828

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) DOKUMENTENPRÜFGERÄT
(30) DE 2016 11 24 102016014023
(72) Schauder, Heiko, 14542 Werder (Havel), Zum Großen Zernsee 6K (DE)
(72) Baumscheiper, Martin, 31535 Neustadt a. Rübenberge, Carl.-F.-Gördelerstraße 21 (DE)
(72) Maggioni, Christoph, 10961 Berlin, Blücherstraße 37 (DE)

G07F 11/04 **EN E-1769083** 2025 02 19 **4160558**
(86) 2022 08 19 2022191340

(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo 107-0062, Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku (JP)
(54) WARENLAGERBEHÄLTER UND ARTIKELZUFÜHRER
(30) JP 2021 09 29 2021158602
(72) YAMAMIYA, Takahito, Saitama-shi, 339-0072 (JP)

G07F 11/58 **EN E-1769084** 2025 02 19 **3843055**
(86) JP19044085 2019 11 11 2019885386

(73) Sanden Retail Systems Corporation, Isesaki-shi, Gunma 372-0052, 20 Kotobuki-cho (JP)
(54) ARTIKEL-AUSGABEMECHANISMUS FÜR ARTIKEL-VERKAUFSMASCHINEN
(30) JP 2018 11 13 2018213259
(72) TAKAHASHI Dai, Isesaki-shi Gunma 372-0052, c/o SANDEN RETAIL SYSTEMS CORPORATION, 20, Kotobuki-cho (JP)

G07G 1/00 **FR E-1769085** 2025 02 19 **3608885**
(86) 2019 08 02 2019189817

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) DOCKINGSTATION FÜR ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSTERMINAL, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSTERMINAL UND -SYSTEM
(30) FR 2018 08 06 1857331
(72) ALLIROT, Richard, 38700 CORENC, 131 Avenue de l'Eygala (FR)
(72) BALASSE, Johann, 92400 COURBEVOIE, 8 Avenue Dubonnet (FR)
(72) ROUX, Julien, 69300 CALUIRE, 7 chemin de la vire (FR)

G08B 13/02 **EN E-1769086** 2025 02 19 **4196970**
(86) UA22000014 2022 04 04 2022854766

(73) Limited Liability Company "G-Mak", Cherkaska Obl. 02343, Vul. Tsentralna 50, S. Hromy Umanskyi Raion (UA)
(54) TRAGBARE, UNABHÄNGIGE, TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG MIT AKTIVER WARNVORRICHTUNG
(30) UA 2021 11 03 202106167
(72) ROVINSKYI, Volodymyr Mykolaiovych, m. Uman Cherkaska obl. 20302 (UA)

G08B 13/196 **EN E-1769087** 2025 02 19 **3836103**
(86) 2020 12 07 2020212267

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON MIT EINER ODER MEHREREN KAMERAS ERFASSTEN EINDRINGUNGSEREIGNISSEN
(30) IN 2019 12 11 201911051256
(72) NALLAPERUMAL, Pirammanayagam, Hyderabad, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur, (IN)

G08B 13/196 **EN E-1769088** 2025 02 19 **3405932**
(86) EP17051869 2017 01 27 2017704684

(73) KiwiSecurity Software GmbH, 1110 Wien, Guglgasse 15/4B (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON VIDEOANALYSEN ZUR ERKENNUNG VON REGIONEN FÜR DATENSCHUTZ IN BILDERN VON BEWEGTEN KAMERAS
(30) US 2016 01 29 201662288762 P
(72) MATUSEK, Florian, 1070 Vienna, Zieglergasse 26/19 (AT)
(72) KRAUS, Klemens, 1150 Vienna, Rauchfangkehrergasse 10/9 (AT)
(72) SUTOR, Stephan, 1150 Vienna, Arnsteingasse 14/16 (AT)
(72) ERDELYI, Adam, 9081 Gyorujbarat, Arany Janos u. 59 (HU)
(72) ZANKL, Georg, 1100 Vienna, Laaer-Berg-Strasse 26/361 (AT)

G08B 17/107 **DE E-1769089** 2025 02 19 **3955226**
(86) 2020 08 12 2020190683

(73) Wagner Group GmbH, 30853 Langenhagen, Schleswigstrasse 1-5 (DE)
(54) ANSAUGPARTIKELERKENNUNGSSYSTEM MIT LICHTLEITSYSTEM
(72) Hartwig, Jonas, 30163 Hannover (DE)

G08B 17/12 **EN E-1769090** 2025 02 19 **4020419**
(86) 2021 12 16 2021215157

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR KONFIGURATION EINER FLAMMENDETEKTIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON FLAMMENDETEKTIONSKOMPONENTEN
(30) US 2020 12 22 202017247766
(72) KOTHARI, Sanjay, Charlotte 28202 (US)
(72) HANAGANDI, Sheetal, Charlotte 28202 (US)

G08B 21/24 **EN E-1769091** 2025 02 19 **4156139**
(86) 2022 08 23 2022191759

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUFGELASSENE OBJEKTDETEKTION
(30) US 2021 09 23 202117482795
(72) CHAN, Charmaine Rui Qin, 11200 Tanjung Bungah (MY)
(72) WU, Chia Chuan, 13000 Butterworth (MY)
(72) CARRANZA, Marcos E., Portland 97229 (US)
(72) ALVAREZ MARTINEZ, Ignacio Javier, Portland 97229 (US)
(72) YEAP, Wei Seng, 11600 Penang (MY)
(72) LOO, Tung Lun, 08000 Sungai Petani (MY)

G08B 25/00 **EN E-1769092** 2025 02 19 **4102478**
(86) 2022 06 08 2022177848

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT SEKUNDÄREM KOMMUNIKATIONSPFAD ZUR AUSWERTUNG VON VORRICHTUNGSSTANDORTEN
(30) US 2021 06 08 202163208224 P
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA (US)

G08B 25/10 **EN E-1769093** 2025 02 19 **3729393**
(86) IB18059816 2018 12 10 2018834033

(73) FIDELITY ADT (PTY) LIMITED, 1685 Midrand, 505 15th Road Randjespark (ZA)
(54) SICHERHEITSSYSTEM MIT CLOUD-BASIERTER STEUERUNG
(30) ZA 2017 12 20 201708671
(72) JOUBERT, Johannes Willem Jakobus, 0081 Pretoria, Plot 158 Bashewa (ZA)
(72) WESSELS, Carel Lourens, 0081 Pretoria, 24 Troon Crescent, Silver Lakes (ZA)

G08C 17/02 **EN E-1769094** 2025 02 19 **4002318**
(86) 2020 11 16 2020207879

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ERSTEN MASCHINE UND EINER ZWEITEN MASCHINE, SENSORSATZ UND VERWENDUNG EINES SENSORSATZES ZUR ÜBERWACHUNG EINER ERSTEN MASCHINE UND EINER ZWEITEN MASCHINE
(72) ORIOL, Manuel, 8005 Zürich (CH)
(72) ORMAN, Maciej, 32-052 Radziszow, Malopolskie (PL)
(72) HUJBAND, Pallavi, 560048 Bangalore (IN)
(72) TP, Neethu, 682017 Kerala (IN)

G08G 1/00 **EN E-1769095** 2025 02 19 **3678107**
(86) CN18103432 2018 08 31 2018849689

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 08 31 201710775717
(72) HE, Weimin, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) YE, Huizhao, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) SONG, Huilin, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

G08G 1/01 **EN E-1769096** 2025 02 19 **3201045**
(86) US15044591 2015 08 11 2015846959

(73) Lytx Inc., San Diego, CA 92121, 9785 Towne Centre Drive (US)
(54) PROAKTIVE FAHRERWARNUNG
(30) US 2014 09 29 201414500732
(72) BONHOMME, Jerome, San Diego, CA 92121, 9785 Towne Center Drive (US)

G08G 1/01 **EN E-1769097** 2025 02 19 **3432287**
(86) 2018 07 20 2018184637

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) NAVIGATIONSFAHRMETRIK
(30) US 2017 07 21 201715656499
(72) Fowe, James, 60606 Chicago IL, c/o HERE / Platform 425 West Randolph St. (US)
(72) Tennent, Toby, Chicago, IL 60646, 2947 W. Lyndale Street Apt. 1 (US)

G08G 1/052 **EN E-1769098** 2025 02 19 **4242998**
(86) CN20127499 2020 11 09 2020960481

(73) UISEE (Shanghai) Automotive Technologies Ltd, Shanghai 201807, No. 2 No. 1818 Chengbei Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VERKEHRSSTROMINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) HAN, Zuoyue, Shanghai 201807 (CN)
(72) WANG, Zihan, Shanghai 201807 (CN)

G08G 1/0962 **EN E-1769099** 2025 02 19 **3723064**
(86) JP17043586 2017 12 05 2017934145

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) YANO, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co. Ltd., Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama, (JP)

G08G 1/16 **EN E-1769100** 2025 02 19 **3819889**
(86) IB18000950 2018 07 04 2018925304

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMAMURA, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 1/16 **EN E-1769101** 2025 02 19 **3931811**
(86) KR20005693 2020 04 29 2020802149

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM FAHREN EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2019 05 03 20190052380
(72) PARK, Yosub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Boseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G08G 1/16 **EN E-1769102** 2025 02 19 **3722170**
(86) IB18059599 2018 12 04 2018829989

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VERHALTENS VON MOTORRAD
(30) JP 2017 12 06 2017234053
(72) PFAU, Lars, Yokohama Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

G08G 1/16 **EN E-1769103** 2025 02 19 **4386712**
(86) IB21000530 2021 08 11 2021953025

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRASSISTENZVERFAHREN
(72) KUSAYANAGI, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) YANAGI, Takura, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) SHIGETA, Miyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ONO, Saori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1769104** 2025 02 19 **3441906**
(86) 2018 03 02 2018159701

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTES OBJEKT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2017 08 08 2017153254
(72) WATANABE, Tomoki, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div., Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SANO, Yuma, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div., Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G09F 9/302 **EN E-1769105** 2025 02 19 **4315306**
(86) EP22057723 2022 03 24 2022718598

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) LICHTMATRIX FÜR MODULARES BAUSYSTEM
(30) DK 2021 03 25 PA202170132
(72) SACEK, Arthur, 7190 Billund (DK)
(72) TERP, Ole, 7190 Billund (DK)
(72) ØRNSTRUP, Jonathan, 7190 Billund (DK)
(72) HJORT, Sebastian, 7190 Billund (DK)
(72) JUHL, Jacob Thomsen, 7190 Billund (DK)

G09F 19/14 **EN E-1769106** 2025 02 19 **3469574**
(86) SE17050598 2017 06 07 2017813689

(73) Rolling Optics Innovation AB, 171 54 Solna, Solna Strandväg 3 (SE)
(54) SYNTHETISCHES BILD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SE 2016 06 14 1650830
(72) PARRAT, Daniel, SE-752 60 Uppsala, Rimbertsvägen 8B (SE)

G09G 3/00 **EN E-1769107** 2025 02 19 **3188168**
(86) 2016 12 14 2016204173

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND PRÜFVERFAHREN DAVON
(30) KR 2015 12 31 20150191865
(72) LEE, Jun Yeob, 38688 Gyeongsangbuk-do, LG DISPLAY CO., LTD. 107-1101 (Seongamsan Sindonga Pamillie Apt., Okgok-dong) 10, Jangsan-ro 4-gil, Gyeongsan-si (KR)

G09G 3/00 **EN E-1769108** 2025 02 19 **3602262**
(86) US18024024 2018 03 23 2018770609

(73) Misapplied Sciences, Inc., Redmond, WA 98052, 16128 NE 87th Street (US)
(54) ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHRANSICHTSINHALTEN
(30) US 2017 03 24 201715469220
(72) NG, Albert, Han, Redmond Washington 98052, c/o Misapplied Sciences Inc. 16128 NE 87th Street (US)
(72) DIETZ, Paul, Henry, Redmond Washington 98052, c/o Misapplied Sciences Inc. 16128 NE 87th Street (US)
(72) THOMPSON, David, Steven, Redmond Washington 98052, c/o Misapplied Sciences Inc. 16128 NE 87th Street (US)

G09G 3/20 **EN E-1769109** 2025 02 19 **4141855**
(86) CN20086603 2020 04 24 2020900758

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Jiangnan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FENG, Yu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Libin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3275 **EN E-1769110** 2025 02 19 **3703046**
(86) CN18099229 2018 08 07 2018871724

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) UNTERSCHALTUNG FÜR QUELLENANSTEUERUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE QUELLENANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 26 201711029352
(72) WANG, Jiguo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FAN, Jun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FU, Yishan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/00 **EN E-1769111** 2025 02 19 **2754148**
(86) US12054031 2012 09 06 2012829308

(73) DreamWorks Animation LLC, Glendale, CA 91201, 1000 Flower Street (US)
(54) OPTIMIERTE GRAPHAUSWERTUNG
(30) US 2011 09 06 201161531606 P
(30) US 2012 08 03 201261679667 P
(72) WATT, Martin, Glendale, CA 91201, c/o Dreamworks Animation Llc 1000 Flower Street (US)
(72) POWELL, Alexander, P., Glendale, CA 91201, c/o Dreamworks Animation Llc 1000 Flower Street (US)

G09G 5/00 **EN E-1769112** 2025 02 19 **3951766**
(86) JP19050907 2019 12 25 2019921445

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGESTEUERUNG, SENDER, VERFAHREN ZUR BILDANZEIGESTEUERUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 25 2019056321
(72) OTSUKA, Katsushi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G09G 5/10 **EN E-1769113** 2025 02 19 **3959709**
(86) US20028552 2020 04 16 2020724336

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ANZEIGEVERWALTUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2019 04 23 201962837288 P
(30) US 2019 11 20 201962938027 P
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PIERI, Elizabeth G., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G09G 5/36 **EN E-1769114** 2025 02 19 **3879520**
(86) KR19013301 2019 10 10 2019895723

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2018 12 11 20180159118
(72) LIM, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10H 1/32 **EN E-1769115** 2025 02 19 **4254398**
(86) 2022 08 03 2022188436

(73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(54) ELEKTRONISCHES ZIMBEL- UND SCHLAGDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 29 2022054432
(72) Khalid, Suhada Binti, 50480 Kuala Lumpur (MY)
(72) Rani, Nuradiza Binti, 50480 Kuala Lumpur (MY)
(72) Kobayashi, Syota, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10K 11/178 **EN E-1769116** 2025 02 19 **3229230**
(86) 2017 04 04 2017164748

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) HYBRIDE AKTIVE RAUSCHSTEUERUNG
(30) US 2016 04 06 201615092568
(72) BUTTS, Donald Joseph, Stamford, CT 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)
(72) SUKO, Todd, Stamford, CT 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)

G10K 11/178 **EN E-1769117** 2025 02 19 **3483873**
(86) JP17024830 2017 07 06 2017824327

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RAUSCHVERRINGERUNGSVORRICHTUNG UND RAUSCHVERRINGERUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 07 07 2016135156
(72) KUBOTA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G10L 15/06 **EN E-1769118** 2025 02 19 **4004906**
(86) US20044354 2020 07 30 2020758024

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DATENERGÄNZUNG NACH EPOCHE ZUM TRAINIEREN VON AKUSTISCHEN MODELLEN
(30) US 2019 07 30 201962880117 P
(30) US 2020 07 23 202016936673
(72) CARTWRIGHT, Richard J., Sydney, NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)
(72) HINES, Christopher Graham, Sydney, NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)

G10L 15/06 **EN E-1769119** 2025 02 19 **4047596**
(86) 2020 06 03 2022166641

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZWEIGÄNGIGE END-TO-END-SPRACHERKENNUNG
(30) US 2019 06 04 201962856815 P
(30) US 2019 12 04 201962943703 P
(72) SAINATH, Tara C., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RYBACH, David, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PRABHAVALKAR, Rohit, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WEI, Li, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) VISONTAI, Mirkó, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIANG, Qiao, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WU, Yonghui, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MCGRAW, Ian C., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHIU, Chung-Cheng, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/06 **EN E-1769120** 2025 02 19 **3813059**
(86) 2019 12 19 2019218256

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) OPTIMALE PII-SICHERE TRAININGSSATZERZEUGUNG FÜR SPRACHERKENNUNGSMODELL
(30) US 2019 10 21 201962923906 P
(72) FAIZAKOF, Avraham, 6971029 Tel-Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories 21 A Habarzel Street 4th Floor (IL)
(72) HAIKIN, Lev, 6971029 Tel-Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories 21 A Habarzel Street 4th Floor (IL)
(72) MAZZA, Arnon, 6971029 Tel-Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories 21 A Habarzel Street 4th Floor (IL)
(72) KONIG, Yochai, Daly City, CA California 94014, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) MOSEK, Shahar, 6971029 Tel-Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories 21 A Habarzel Street 4th Floor (IL)

G10L 15/22 **EN E-1769121** 2025 02 19 **4235644**
(86) 2019 03 13 2023175890

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON IOT-BASIERTEN BENACHRICHTIGUNGEN UND BEREITSTELLUNG VON BEFEHLEN, UM EINE AUTOMATISCHE WIEDERGABE VON IOT-BASIERTEN BENACHRICHTIGUNGEN DURCH AUTOMATISIERTE ASSISTENTEN-CLIENTS VON CLIENT-VORRICHTUNGEN ZU BEWIRKEN
(30) US 2018 03 14 201862643065 P
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MOHAMMED, Sumer, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SPATES, IV Mark, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KUMAR, Prem, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NG, Chi Yeung Jonathan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHU, Di, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CLARK, Steven, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1769122** 2025 02 19 **3916720**
(86) 2020 12 23 2020216974

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 29 202010476419
(72) GAO, Chizhen, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1769123** 2025 02 19 **4095851**
(86) 2022 05 09 2022172263

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN UND ANZEIGEN VON SPRECHERINFORMATIONEN IN EINER ATC-TRANSKRIPTION
(30) IN 2021 05 27 202111023583
(30) US 2021 07 16 202117305913
(72) AGARWAL, Jitender Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) THIPPESWAMY, Mohan M., Charlotte, 28202 (US)

G10L 15/32 **EN E-1769124** 2025 02 19 **3772734**
(86) 2020 04 08 2020168823

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 05 20190094950
(72) LEE, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G10L 17/02 **EN E-1769125** 2025 02 19 **3469580**
(86) US17035806 2017 06 02 2017807617

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES SPRECHERS MITTELS SPRACHBIOMETRIE
(30) US 2016 06 02 201662344647 P
(72) DACHIRAJU, Rajesh, Madhapur Hyperabad 50033, 4th Floor Akshaya Arcade Plot No. 5 Phase II Kavuri Hills Amar Society (IN)
(72) GANAPATHIRAJU, Aravind, Madhapur Hyperabad 50033, 4th Floor Akshaya Arcade Plot No. 5 Phase II Kavuri Hills Amar Society (IN)
(72) IYER, Ananth, Nagaraja, Indianapolis IN 46278, 7601 Interactive Way (US)
(72) WYSS, Felix, Immanuel, Indianapolis IN 46278, 7601 Interactive Way (US)

G10L 19/008 **EN E-1769126** 2025 02 19 **3378064**
(86) US16053799 2016 09 26 2016781923

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODIERUNG MEHRERER AUDIOSIGNALE
(30) US 2015 11 20 201562258369 P
(30) US 2016 09 23 201615274041
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SINDER, Daniel Jared, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Driver (US)

G10L 19/008 **EN E-1769127** 2025 02 19 **4089675**
(86) 2014 12 19 2022176389

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER CODIERUNG VON NEBENINFORMATIONEN, DIE ZUR CODIERUNG EINER ÜBERGEORDNETEN AMBISONICS-DARSTELLUNG EINES SCHALLFELDES ERFORDERLICH SIND
(30) EP 2014 01 08 14305022
(30) EP 2014 01 16 14305061
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf (DE)
(72) KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf (DE)
(72) WUEBBOLT, Oliver, 30559 Hannover (DE)

G10L 19/008 **EN E-1769128** 2025 02 19 **4100948**
(86) CA21050114 2021 02 01 2021751043

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) UMSCHALTUNG ZWISCHEN STEREOCODIERMODI IN EINEM MEHRKANALIGEN TON-CODEC
(30) US 2020 02 03 202062969203 P
(72) EKSLER, Vaclav, Brno, Radostin nad Oslavou 624 00, Hlavni 145/110 (CZ)

G10L 19/22 **EN E-1769129** 2025 02 19 **4229628**
(86) CA21051442 2021 10 14 2021878827

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOBANDBREITENDETEKTION UND AUDIOBANDBREITENUMSCHALTUNG IN EINEM AUDIOCODEC
(30) US 2020 10 15 202063092178 P
(72) EKSLER, Vaclav, 624 00 Brno (CZ)

G10L 21/0208 **EN E-1769130** 2025 02 19 **4123646**
(86) CN21100472 2021 06 17 2021850172

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SPRACHDETEKTIONSVERFAHREN AUF BASIS MEHRERER KLANGBEREICHE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 27 202010732649
(72) ZHENG, Jimeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Lianwu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DUAN, Zhiyi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Kaiyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G10L 21/0216 **EN E-1769131** 2025 02 19 **3732680**
(86) IB18060741 2018 12 31 2018845450

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM RAUSCHEN IN DER KABINE FÜR FAR-END-KOMMUNIKATION
(30) US 2017 12 29 201762612252 P
(30) US 2018 01 03 201862613206 P
(72) WINTON, Riley, Opelika, Alabama 36804, 86 Lee Road 827 (US)
(72) LUDWIG, Chris, Bloomfield Hills, MI 48304, 1080 Dowling Road (US)
(72) JORGENSEN, Gorm H., 7600 Struer, Kjelding Hoj 28 (DK)
(72) GOLLER, Lars, 7400 Herning, Hojen 61 (DK)
(72) LYDOLF, Morten, 7500 Holstebro, Niels Finsens Vej 14 (DK)

G10L 21/038 **EN E-1769132** 2025 02 19 **4086901**
(86) 2011 07 27 2022167951

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2010 08 03 2010174758
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)

G10L 25/51 **EN E-1769133** 2025 02 19 **4216216**
(86) 2019 07 04 2023156617

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNGSLERNVORRICHTUNG UND AUTOCODIERERLERNVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 10 2018151412
(30) JP 2018 11 07 2018209416
(72) YAMAGUCHI, Masataka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) KOIZUMI, Yuma, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) HARADA, Noboru, Musashino-shi, Tokyo, 180-8585 (JP)

G10L 25/81 **EN E-1769134** 2025 02 19 **4057284**
(86) 2013 09 26 2021213287

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUDIOSIGNALKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2013 08 06 201310339218
(72) WANG, Zhe, shenzhen, Guangdong (CN)

G11B 5/39 **EN E-1769135** 2025 02 19 **4042420**
(86) US21033912 2021 05 24 2021836879

(73) Western Digital Technologies Inc., San Jose, California 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) SOT-FILMSTAPEL FÜR DIFFERENZLESEGERÄT
(30) US 2020 07 09 202063050020 P
(30) US 2020 09 23 202017029833
(72) HWANG, Cherngye, San Jose, California 95119 (US)
(72) LIU, Xiaoyong, San Jose, California 95119 (US)
(72) LE, Quang, San Jose, California 95119 (US)
(72) HO, Kuok San, San Jose, California 95119 (US)
(72) TAKANO, Hisashi, San Jose, California 95119 (US)
(72) YORK, Brian R., San Jose, California 95119 (US)

G11C 5/02 **EN E-1769136** 2025 02 19 **3669359**
(86) US18045813 2018 08 08 2018845816

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) STROMVERSORGUNGSVERKABELUNG IN EINER HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 17 201762547022 P
(30) US 2017 09 19 201715709250
(72) NISHIZAKI, Mamoru, Tokyo 108-0075, c/o Micron Memory Japan Inc. 8th Floor 1-2-70 Konan Minato-Ku (JP)

G11C 7/04 **EN E-1769137** 2025 02 19 **4170656**
(86) 2022 07 06 2022183266

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 22 20210141978
(72) JUNG, Bong-Kil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NAM, Sang-Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Jong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Min Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Woo Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Yoon-Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 16/26 **EN E-1769138** 2025 02 19 **3846170**
(86) 2020 12 30 2020217748

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 02 20200000484
(72) PARK, Hyungjoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) GONG, Youngho, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyeonwu, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Seokwon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G11C 16/26 **EN E-1769139** 2025 02 19 **4141874**
(86) 2022 06 27 2022181270

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2021 08 31 20210115702
(72) LEE, Kwangwoo, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) YOO, Sangjin, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Yeonji, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) PARK, Jeongkeun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LEE, Jeongwoo, Suwon-si, 16677 (KR)

G11C 16/26 **EN E-1769140** 2025 02 19 **4181136**
(86) 2022 07 12 2022184395

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 11 20210154813
(30) US 2022 06 02 202217830677
(72) LEE, Yunjung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Hee-Woong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G11C 29/44 **EN E-1769141** 2025 02 19 **4152333**
(86) 2022 09 16 2022196237

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 17 20210124657
(30) US 2022 08 11 202217885823
(72) CHOI, Seonghyeog, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Dong-Min, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Hyeonjong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JO, Yeongcheol, 16677 Suwon-si (KR)

G16B 5/00 **EN E-1769142** 2025 02 19 **3335140**
(86) US16046289 2016 08 10 2016835817

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND VORHERSAGE VON ZELLPFADEN
(30) US 2015 08 10 201562203292 P
(30) US 2016 07 29 201662368715 P
(72) PIRHAJI, Leila, Cambridge, Massachusetts 02139, 70 Pacific Street Apt. 616 (US)
(72) FRAENKEL, Ernest, Newton, Massachusetts 02459, 18 Cedar Street (US)

G16B 5/30 **EN E-1769143** 2025 02 19 **3824469**
(86) IB19054431 2019 05 29 2019746143

(73) Creoptix AG, 8820 Wädenswil, Zugerstrasse 76 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON KINETISCHEN PARAMETERN EINES REAKTIONSNETZWERKS
(30) CH 2018 07 18 8872018
(72) FIEVET, Lucas, 8041 Zürich, Butzenstrasse 130 (CH)
(72) COTTIER, Kaspar, 8820 Wädenswil, Im unteren Baumgarten 7 (CH)

G16B 20/00 **EN E-1769144** 2025 02 19 **3642747**
(86) US18038342 2018 06 19 2018740026

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZERSETZUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON DNA-MISCHUNGEN VON MEHREREN SPENDERN MIT BEKANNTEN ODER UNBEKANNTEN GENOTYPEN
(30) US 2017 06 20 201762522605 P
(72) LI, Yong, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way. (US)
(72) BRUAND, Jocelyne, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KELLEY, Ryan, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LEE, Chih, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) SCHEFFLER, Konrad, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16B 30/20 **EN E-1769145** 2025 02 19 **4324935**
(86) 2012 08 17 2023207669

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR HERSTELLUNG VON BASENZUORDNUNGEN IN DER NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG
(30) US 2011 08 18 201161525073 P
(30) US 2011 12 29 201113340490
(30) WO 2011 12 29 PCT/US2011/067959
(72) SIKORA, Marcin, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) DAVEY, Melville, Westbrook, CT 06498 (US)
(72) KOLLER, Christian, 93059 Regensburg (DE)
(72) CAWLEY, Simon, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) WILLIAMS, Alan, Albany, CA 94706 (US)
(72) KULP, David, Shelburne Falls, Massachusetts 01370 (US)

G16H 20/17 **EN E-1769146** 2025 02 19 **3542366**
(86) US17061336 2017 11 13 2017808273

(73) Insulet Corporation, Acton MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) BASALINSULINMANAGEMENT
(30) US 2016 11 15 201662422281 P
(72) PILLALAMARRI, Sandhya, Methuen, MA 01844, 37 Fairways Ln (US)
(72) BORGES, Jorge, Billerica, MA 01821-5940, 26 Ellingwood Ave. (US)
(72) MERCER, Susan, Waltham, MA 02451, 5614 Stearns Hill Rd. (US)

G16H 20/30 **EN E-1769147** 2025 02 19 **3500163**
(86) EP17070688 2017 08 15 2017752130

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BLUTDRUCKVERWALTUNG
(30) EP 2016 08 18 16184787
(72) RADHA, Mustafa, Ghassan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MENA BENITO, Maria, Estrella, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DESSAUD, Nathalie, Magali, Danielle, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HELAOUI, Rim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SPEKOWIUS, Gerhard, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/63 **EN E-1769148** 2025 02 19 **3905258**
(86) 2009 05 20 2021166058

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) DRAHTLOSE STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN OPERATIONSSAAL ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2008 05 27 129000
(72) RAGHAVAN, Prabhu, San Jose, CA California 95118 (US)
(72) MORGAN, Travis, San Mateo, CA California 94401 (US)

G16H 50/20 **EN E-1769149** 2025 02 19 **3977478**
(86) EP20064532 2020 05 26 2020734465

(73) Universitat Pompeu Fabra, 08002 Barcelona, Plaça de la Mercè, 10-12 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IDENTIFIKATION VON ZEITFREQUENZMERKMALEN VON PHYSIOLOGISCHEN EREIGNISSEN
(30) EP 2019 05 27 19382423
(72) VILA VIDAL, Manel, 08005 Barcelona, C/ Doctor Trueta, 33, 8è 1a (ES)
(72) TAUSTE CAMPO, Adrià, 08750 Molins de Rei, Avinguda Collserola, 1, Edifici Sud, 3r 1a (ES)

G16H 50/20 **EN E-1769150** 2025 02 19 **3948893**
(86) IB20053117 2020 04 02 2020784472

(73) Cerebral Diagnostics Canada Incorporated, Toronto, ON M4M 1G9, 690A Queen Street East (CA)
(54) EVALUIERUNG VON SCHMERZERKRANKUNGEN DURCH EXPERTENSYSTEM
(30) US 2019 04 02 201962828013 P
(72) DOIDGE, Mark S., Toronto, Ontario M4M 1G9, 690A Queen Street East (CA)
(72) GARINGO, Mario, Toronto, Ontario M4M 1G9, 690A Queen Street East (CA)

G16H 50/50 **EN E-1769151** 2025 02 19 **3353694**
(86) EP16072769 2016 09 23 2016775610

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES NUMERISCHEN MODELLS DER ZUORDNUNG EINER OBJEKTIVEN MESSUNG ZU EINER SUBJEKTIVEN EMPFINDUNG UNTER BENUTZUNG VON ULTRASCHALLTECHNIK
(30) EP 2015 09 25 15306501
(72) DEFFIEUX, Thomas, 75005 Paris, INSERM U979 1 rue Jussieu (FR)
(72) TANTER, Mickaël, 75005 Paris, INSERM U979 1 rue Jussieu (FR)
(72) GENNISSON, Jean-Luc, 75005 Paris, Institut Langevin INSERM U979 1 rue Jussieu (FR)
(72) LENKEI, Zsolt, 75005 Paris, ESPCI-CNRS-UMR 8249 10 rue Vauquelin (FR)
(72) PERNOT, Mathieu, 75005 Paris, INSERM U979 1 rue Jussieu (FR)

G21C 19/34 **EN E-1769152** 2025 02 19 **4273888**
(86) 2022 05 03 2022171320

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES KERNREAKTORBAUTEILS
(72) MICHNA, Jürgen, 91325 ADELSDORF (DE)
(72) WIESE, Thomas Heinz, 91301 FORCHHEIM (DE)
(72) GRAU, Jochen, 91452 WILHERMSDORF (DE)
(72) GROH, Werner, 96179 RATTELSDORF (DE)

G21F 1/02 **EN E-1769153** 2025 02 19 **3667679**
(86) JP18029899 2018 08 09 2018843387

(73) SUN-NANOTECHNOLOGY CO., LTD., Hyogo 6580051, 1-11-10-304, Sumiyoshi-honmachi, Higashinada-ku, Kobe-shi, (JP)
(73) Japan Atomic Energy Agency, Ibaraki 319-1184, 765-1, Funaishikawa Tokai-mura Naka-gun (JP)
(54) STRAHLUNGSABSCHIRMENDES MATERIAL
(30) JP 2017 08 09 2017154684
(72) KOIZUMI, Oji, Kobe-shi, Hyogo 6580051, c/o SUN-NANOTECHNOLOGY CO., LTD., 1-11-10-304, Sumiyoshi-honmachi, Higashinada-ku (JP)
(72) NASU, Shogo, Kobe-shi, Hyogo 6580051, c/o SUN-NANOTECHNOLOGY CO., LTD., 1-11-10-304, Sumiyoshi-honmachi, Higashinada-ku (JP)
(72) KAMIYA, Junichiro, Naka-gun Ibaraki 319-1195, c/o Japan Atomic Energy Agency Nuclear Science Research Institute 2-4 Oaza Shirakata Tokai-mura (JP)

G21K 1/04 **EN E-1769154** 2025 02 19 **3308382**
(86) US16023450 2016 03 21 2016713702

(73) Accuray, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG VON RAUMINFORMATIONEN ZUR ABLEITUNG VON PIXELDÄMPFUNGSFAKTOREN
(30) US 2015 06 12 201562175149 P
(30) US 2015 12 17 201514973406
(72) CHAPPELOW, Jonathan, Campbell, CA 95008, 875 Bucknam Avenue (US)
(72) JORDAN, Petr, Redwood City, CA 94062, 771 Hillcrest Way (US)
(72) GAO, Jian, San Jose, CA 95129, 1481 Cameo Drive (US)
(72) SINGH, Sarbjit, San Jose, CA 95134, 20 Descanso Drive (US)
(72) LAING, Trevor, San Jose, CA 95135, 3653 Jasmine Circle (US)
(72) MAURER, Calvin, San Jose, CA 95126, 754 Morse Street (US)

H01B 1/08 **EN E-1769155** 2025 02 19 **4023431**
(86) JP20031961 2020 08 25 2020858182

(73) Keihin Ramtech Co., Ltd., Kamakura-shi, Kanagawa 248-0035, 9-2 Nishikamakura 1-chome (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN STRUKTUR
(30) JP 2019 08 30 2019157956
(72) IWATA, Hiroshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0035, c/o KEIHIN RAMTECH CO., LTD., 9-2, Nishikamakura 1-chome (JP)

H01B 1/22 **EN E-1769156** 2025 02 19 **3688773**
(86) US18050367 2018 09 11 2018786898

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) SILBERHALTIGE NICHTWÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSISCHEN POLYMEREN
(30) US 2017 09 25 201715713773
(30) US 2017 09 25 201715713777
(72) DONOVAN, Kevin, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) SHUKLA, Deepak, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) KLUBEK, Kevin, P., Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)

H01B 3/12 **EN E-1769157** 2025 02 19 **3624183**
(86) JP18017932 2018 05 09 2018798148

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ISOLIERFOLIE UND LAMINAT
(30) JP 2017 05 10 2017094256
(72) SUGIMOTO, Masataka, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) OOWASHI, Keigo, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) ASHIBA, Kouji, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)

H01B 7/295 **EN E-1769158** 2025 02 19 **3731243**
(86) 2019 04 25 2019382315

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) FLAMMHEMMENDES ELEKTRISCHES KABEL
(72) GALLETTI, Franco, 26833 MERLINO, Prysmian Cavi e Sistemi Italia S.r.l. Strada Provinciale 181, bis (IT)
(72) RODA, Elena, 20133 MILANO, Politecnico di Milano, Dipartimento di Chimica, Materiali ed Ingegneria Chimica Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) MERIGO, Giuseppe, 26833 MERLINO, Prysmian Cavi e Sistemi Italia S.r.l. Strada Provinciale 181, bis (IT)
(72) GUTIERREZ, Sergio, 08800 VILANOVA I LA GELTRÚ, Prysmian Spain S.A. Ctra. C 15 Km 2 (ES)

H01B 17/30 **EN E-1769159** 2025 02 19 **3579252**
(86) 2018 06 04 2018175691

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ABNEHMBARER DURCHFÜHRUNGSFLANSCH
(72) SJÖBERG, Peter, 771 43 Ludvika, Anisstigen 9 (SE)
(72) EMMEL, Jakob, 63110 Rodgau (DE)
(72) CZYZEWSKI, Jan, 30-376 Krakow, ul. Kaspra Bazanki 8 (PL)
(72) DAIS, Ansgar, 8912 Obfelden, Schürweidstrasse 23B (CH)
(72) STACY, Fabian, Jackson, TN Tennessee 38305, 17 Birdsong Cove (US)
(72) ROOSGARDH, Leif, 771 55 Ludvika, Askungevägen 18 (SE)

H01F 1/24 **EN E-1769160** 2025 02 19 **3803914**
(86) EP19063717 2019 05 28 2019726005

(73) Höganäs AB (publ), 263 83 Höganäs, Bruksgatan 35 (SE)
(54) FERROMAGNETISCHE PULVERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 05 30 18175161
(72) YE, Zhou, Höganäs, Bruksgatan 35 (SE)

H01F 7/08 **EN E-1769161** 2025 02 19 **3848621**
(86) JP19040144 2019 10 11 2019879600

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGNETVENTIL
(30) JP 2018 10 31 2018205989
(72) MITA, Minehiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2- 2, Kinunodai (JP)
(72) MORIMOTO, Masaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2439, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2- 2, Kinunodai (JP)

H01F 27/04 **EN E-1769162** 2025 02 19 **4280235**
(86) 2023 04 21 2023169169

(73) Alfen N.V., 1332 AM Almere, Hefbrugweg 79 (NL)
(54) SCHUTZABDECKUNG, VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON WARTUNG DAMIT
(30) NL 2022 05 17 2031886
(72) van Weerdhuizen, Pieter, 2401 DV Alphen aan den Rijn (NL)

H01F 27/245 **EN E-1769163** 2025 02 19 **3841598**
(86) SE19050732 2019 08 09 2019852885

(73) Fogelberg Consulting AB, 771 35 Ludvika, Bergsmansgatan 12 (SE)
(54) TRANSFORMATOR- UND REAKTORKERNE MIT NEUEN DESIGNS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) SE 2018 08 20 1850992
(72) FOGELBERG, Thomas, 771 35 LUDVIKA, Bergsmansgatan 12 (SE)

H01F 41/02 **EN E-1769164** 2025 02 19 **4235714**
(86) JP21039519 2021 10 26 2021886214

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GEWICKELTER KERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN KERNS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN KERNS
(30) JP 2020 10 26 2020178561
(72) IWAKI, Masataka, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071 (JP)

H01G 11/52 **EN E-1769165** 2025 02 19 **3171379**
(86) JP15070301 2015 07 15 2015822513

(73) Nippon Kodoshi Corporation, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(54) SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2014 07 18 2014148234
(72) ICHIMURA, Takumi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(72) FUJIMOTO, Naoki, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(72) WADA, Norihiro, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(72) MATSUOKA, Gaku, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)

H01H 33/22 **EN E-1769166** 2025 02 19 **3404687**
(86) 2017 05 18 2017290064

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) SCHUTZSCHALTER MIT EINEM METALLORGANISCHEN RAHMENMATERIAL ZUR CO-ADSORPTION
(72) KIEFFEL, Yannick, 73106 Aix, 130 rue Léon Blum, 69100 Villerbanne (FR)
(72) MAKSOUD, Louis, 73106 Aix, 130 rue Léon Blum, 69100 Villerbanne (FR)

H01H 33/66 **EN E-1769167** 2025 02 19 **4152356**
(86) JP21022225 2021 06 04 2021825149

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VAKUUMSCHALTER UND VAKUUMSCHALTER
(30) JP 2020 06 18 2020104931
(72) KARASAWA, Yasuo, Tokyo 141-6029 (JP)

H01H 33/90 **EN E-1769168** 2025 02 19 **3979287**
(86) 2020 09 30 2020199459

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTER, VENTILANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) BAGALE, Tammaraya, 431005 Aurangabad (IN)
(72) MARATHE, Nakul, 422009 Nashik (IN)

H01H 39/00 **FR E-1769169** 2025 02 19 **4022661**
(86) EP20073827 2020 08 26 2020758249

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) PYROTECHNISCHER SCHALTER
(30) FR 2019 08 30 1909586
(72) PRIMEL, Valentin, 29590 Pont de Buis, Route du Beuzit 10 (FR)
(72) GAUDINAT, Francois, 60110 Amblainville, Rue Corberue 34 (FR)
(72) CHAMPENDAL, Jean, 29000 Quimper, Rue de la Guyane 4 (FR)
(72) LAGEAT, Ludovic, 29560 Telgruc sur Mer, Rue de Rosmadec 73 (FR)
(72) FERNANDEZ, Philippe, 29590 Pont de Buis, Route du Beuzit 10 (FR)
(72) CLECH, Gildas, 29590 Pont de Buis, Route du Beuzit 10 (FR)
(72) LEBARH, Catherine, 29590 Pont de Buis, Route du Beuzit 10 (FR)

H01H 71/02 **EN E-1769170** 2025 02 19 **4060705**
(86) CN20128873 2020 11 14 2020887787

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) STECKBARER TRENNSCHALTER
(30) CN 2019 11 15 201911121722
(72) GE, Weijun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) ZHU, Jun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01H 73/18 **EN E-1769171** 2025 02 19 **3979292**
(86) JP20019864 2020 05 20 2020813702

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(30) JP 2019 05 28 2019099017
(72) MATSUMURA, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOYA, Nobumoto, Tokyo 100-8310, c/oMITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01J 35/08 **EN E-1769172** 2025 02 19 **3872834**
(86) JP18039203 2018 10 22 2018937697

(73) Canon Anelva Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, 2-5-1, Kurigi Asao-ku (JP)
(54) RÖNTGENSTRAHLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) TSUJINO, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, c/o CANON ANELVA CORPORATION 2-5-1, Kurigi, Asao-ku (JP)
(72) ANDO, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, c/o CANON ANELVA CORPORATION, 2-5-1, Kurigi, Asao-ku (JP)

H01J 35/12 **DE E-1769173** 2025 02 19 **4141905**
(86) 2022 08 11 2022189864

(73) incoatec GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Strasse 2 (DE)
(54) RÖNTGENRÖHRE MIT EINEM ISOLATIONSKÖRPER, DER EINEN GUSSKÖRPER UMFASST
(30) DE 2021 08 25 102021209350
(72) Schulz, Torben, 21514 Büchen (DE)
(72) Hans, Karl, 21339 Lüneburg (DE)
(72) Schmidt-May, Jenss, 25563 Wrist (DE)
(72) Schlie, Moritz, 20537 Hamburg (DE)

H01J 37/147 **EN E-1769174** 2025 02 19 **3731256**
(86) 2020 03 19 2020164280

(73) JEOL Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM EINES TEILCHENSTRAHLS
(30) JP 2019 04 25 2019084296
(72) YAMAZAKI, Kazuya, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) SHIMIZU, Yuko, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) IIJIMA, Hirofumi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) FUKUMURA, Takuma, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) HOSOGI, Naoki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) NAKAMICHI, Tomohiro, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

H01J 37/28 **EN E-1769175** 2025 02 19 **3792952**
(86) 2019 09 16 2019197530

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) LICHTLEITERANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRONENMIKROSKOP
(72) Marek, Uncovsky, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Gereyk, Michal, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Lasko, Jan, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)

H01J 37/305 **EN E-1769176** 2025 02 19 **4207243**
(86) 2022 12 29 2022217126

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROBENAUSHEBUNG FÜR HOCHREAKTIVE MATERIALIEN
(30) US 2021 12 31 202117566904
(72) THOMPSON, Christopher, Hillsboro, 97124 - 5793 (US)
(72) ELLIS, Dustin, Hillsboro, 97124 - 5793 (US)
(72) STOKES, Adam, Hillsboro, 97124 - 5793 (US)
(72) KELLEY, Ronald, Hillsboro, 97124 - 5793 (US)
(72) BOUCHET-MARQUIS, Cedric, Hillsboro, 97124 - 5793 (US)

H01J 37/32 **FR E-1769177** 2025 02 19 **4276880**
(86) 2022 05 10 2022172494

(73) Rubattel et Weyermann S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Louis-Joseph-Chevrolet 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDS EINES WERKSTÜCKS DURCH IONENBESCHUSS
(72) POLY, Giovanni, 25140 Charquemont (FR)
(72) BARBOS, Corina, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

H01J 37/32 **EN E-1769178** 2025 02 19 **4416753**
(86) CZ21050113 2021 10 15 2021819717

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 779 00 Olomouc, Krízkovského 511/8 (CZ)
(73) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., 18221 Praha 8, Na Slovance 1999/2 (CZ)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLASMADIAGNOSTIK
(72) HRABOVSKÝ, Miroslav, 77900 Olomouc (CZ)
(72) HUBICKA, Zdenek, 15200 Praha (CZ)
(72) HRUBANTOVÁ, Aneta, 12000 Praha (CZ)
(72) SCHOVÁNEK, Petr, 75131 Lipník nad Becvou (CZ)
(72) CTVRTLÍK, Radim, 78316 Belkovice-Last'any (CZ)
(72) CADA, Martin, 19800 Praha (CZ)
(72) OLEJNÍCEK, Jirí, 25068 Husinec - Rez (CZ)
(72) KSÍROVÁ, Petra, 47101 Zahrádky (CZ)
(72) DVORÁKOVÁ, Michaela, 18200 Praha (CZ)
(72) STRANÁK, Vítezslav, 37005 Ceské Budejovice (CZ)

H01J 49/00 **EN E-1769179** 2025 02 19 **3871247**
(86) GB19053008 2019 10 22 2019797334

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) IONENDETEKTOR
(30) GB 2018 10 22 201817145
(72) GORDON, David, Cheshire CW100PQ, 7 Warren Close Middlewich (GB)
(72) KENNY, Daniel James, Cheshire WA16 OBL, Grove Farm House Westfield Drive Knutsford (GB)
(72) MOULDS, Richard Barrington, Stockport Cheshire SK2 5AY, 41 Beverley Road, Offerton (GB)
(72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, 19 Ingersley Road, Bollington (GB)

H01J 49/04 **DE E-1769180** 2025 02 19 **3523819**
(86) AT17060251 2017 10 05 2017793822

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES FESTSTOFF-PROBENMATERIALS
(30) AT 2016 10 05 509002016
(72) LIMBECK, Andreas, 1220 Wien, Benjowskigasse 29/6 (AT)
(72) BONTA, Maximilian, 1090 Wien, Höfergasse 1A/1/6 (AT)
(72) FRANK, Johannes, 3400 Klosterneuburg, Albert Böhm-Gasse 10 (AT)

H01J 49/06 **EN E-1769181** 2025 02 19 **3649667**
(86) IB18054864 2018 06 29 2018827670

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) MEHRPOLIGE IONENFÜHRUNG
(30) US 2017 07 06 201762529235 P
(72) GUNA, Mircea, North York Ontario M2J 2S4, 40 Bathford Crs. (CA)

H01L 21/762 **EN E-1769182** 2025 02 19 **4009361**
(86) 2017 12 01 2021216340

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HOCHWIDERSTANDS-SILICIUM-AUF-ISOLATOR-STRUKTUR
(30) US 2016 12 05 201662429922 P
(72) LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri, 63376 (US)
(72) LIU, Qingmin, St. Peters, Missouri, 63376 (US)
(72) WANG, Gang, St. Peters, Missouri, 63376 (US)
(72) JONES, Andrew M., St. Peters, Missouri, 63376 (US)

H01L 21/78 **FR E-1769183** 2025 02 19 **3844807**
(86) FR19051955 2019 08 23 2019779058

(73) MACOM Technology Solutions (France), 94450 Limeil-Brévannes, 2 Rue du Moulin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER PLATTE IN EINZELNE BAUTEILE
(30) FR 2018 08 27 1857666
(72) FRIJLINK, Peter, 91330 YERRES, 25 rue Frédéric Mistral (FR)

H01L 23/00 **EN E-1769184** 2025 02 19 **3479398**
(86) US16040851 2016 07 01 2016907642

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) GEFORMTE EINGEBETTETE BRÜCKE FÜR VERBESSERTE EMIB-ANWENDUNGEN
(72) PIETAMBARAM, Srinivas, V., Gilbert, AZ 85297, 4451 East Maplewood Street (US)
(72) MANEPALLI, Rahul, N., Chandler, AZ 85249, 11635 E Bellflower Dr. (US)

H01L 23/14 **EN E-1769185** 2025 02 19 **4132235**
(86) JP21013405 2021 03 29 2021779171

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBUNDENER KÖRPER UND ISOLIERENDE LEITERPLATTE
(30) JP 2020 03 30 2020060041
(30) JP 2020 09 25 2020161017
(72) SAKAMAKI, Marina, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 1002-14, Mukohyama (JP)
(72) OHASHI, Toyo, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

H01L 23/29 **EN E-1769186** 2025 02 19 **3978550**
(86) JP20019726 2020 05 19 2020815674

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2019 05 31 2019102546
(72) AMAKO, Masaaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)

H01L 23/31 **EN E-1769187** 2025 02 19 **3800660**
(86) 2020 09 29 2020198891

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SILICIUMCARBID-LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 10 02 201900017723
(72) RASCUNA', Simone, 95124 Catania, Viale Medaglie d'oro, 40F (IT)
(72) CHIBBARO, Claudio, 95127 Catania, Via Duca degli Abruzzi, 47 scala F (IT)
(72) GUARNERA, Alfio, 95039 Trecastagni (CT), Via del Caravaggio, 7 (IT)
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT), Via Stefano Balsamo, 22 (IT)
(72) LIZIO, Francesco, 95127 Catania, Via Principe Nicola, 27 (IT)

H01L 23/367 **EN E-1769188** 2025 02 19 **4369390**
(86) 2022 11 14 2022207205

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM GRAPHEN-BASIERTEN KONTAKTSCHALTER ZUR KÜHLUNG
(72) Muller, Philippe, 80992 Munich (DE)

H01L 23/373 **EN E-1769189** 2025 02 19 **4071129**
(86) JP20044459 2020 11 30 2020897100

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) GEBUNDENES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES GEBUNDENEN SUBSTRATS
(30) WO 2019 12 03 PCT/JP2019/047139
(72) EBIGASE, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)

H01L 23/427 **EN E-1769190** 2025 02 19 **3937228**
(86) 2020 07 08 2020184712

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KÜHLANORDNUNG
(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki (FI)
(72) Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki (FI)
(72) Pakarinen, Joni, 00380 Helsinki (FI)

H01L 23/473 **FR E-1769191** 2025 02 19 **3882964**
(86) 2021 03 17 2021163291

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER CHIP
(30) FR 2020 03 19 2002710
(72) SIMON, Gilles, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H01L 23/538 **EN E-1769192** 2025 02 19 **3785296**
(86) US19028222 2019 04 19 2019721958

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSBRÜCKE FÜR PHOTONIK UND ELEKTRISCHE CHIPINTEGRATION
(30) US 2018 04 24 201815961163
(72) TRAVERSO, Matthew J., Santa Clara, California 95051, 3571 Tracy Drive (US)
(72) RAZDAN, Sandeep, Burlingame, California 94010, 729 El Camino Real - Apt 106 (US)
(72) MAKER, Ashley J., Pleasanton, California 94566, 5643 San Carlos Way (US)

H01L 23/58 **FR E-1769193** 2025 02 19 **4303923**
(86) 2023 07 04 2023183362

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ANGRIFFS AUF EINEN CHIP ODER EIN SYSTEM-IN-PACKAGE DURCH ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN AUF BASIS DES GMI-EFFEKTS
(30) FR 2022 07 05 2206850
(72) SOHIER, Thibault, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BOREL, Stephan, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) MICHEL, Jean-Philippe, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H01L 25/07 **EN E-1769194** 2025 02 19 **3480846**
(86) 2017 11 03 2017199950

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-12 (DE)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT ZUVERLÄSSIG SCHALTENDEN STEUERBAREN HALBLEITERELEMENTEN
(72) JAKOBI, Waldemar, 59494 Soest, Am Langen Graben 19 (DE)
(72) KOCH, Christoph, 33154 Salzkotten, Almeschlag 39 (DE)

H01L 25/075 **EN E-1769195** 2025 02 19 **4080571**
(86) KR19018764 2019 12 31 2019956856

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 19 20190170795
(72) KANG, Eunjeong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) RHEE, Byungjoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H01L 27/146 **EN E-1769196** 2025 02 19 **3985730**
(86) 2018 12 12 2021210634

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFANGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 28 2017253637
(72) MANDA, Shuji, Kanagawa, 243-0014 (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryosuke, Kanagawa, 243-0014 (JP)
(72) SAITO, Suguru, Kanagawa, 243-0014 (JP)
(72) IKEHARA, Shigehiro, Kanagawa, 243-0014 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kanagawa, 243-0014 (JP)
(72) MARUYAMA, Shunsuke, Kanagawa, 243-0014 (JP)

H01L 29/66 **EN E-1769197** 2025 02 19 **2738814**
(86) 2013 11 28 2013194927

(73) Bell Semiconductor, LLC, Chicago, IL 60611, 401 N. Michigan Ave. (US)
(54) FinFET-Vorrichtung mit isoliertem Kanal
(30) US 2012 11 30 201213691070
(72) Loubet, Nicolas, Guilderland, NY New York 12084, 24 Knights Bridge Apt. D (US)
(72) Khare, Prasanna, Schenectady, NY New York 12303, 304 Polsinelli Dr (US)

H01L 29/78 **EN E-1769198** 2025 02 19 **3731281**
(86) 2019 04 24 2019170824

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LATERALES HALBLEITERBAUELEMENT MIT ERHÖHTEM SOURCE UND DRAIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) DINH, Viet, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)
(72) SASSE, Guido, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)
(72) GRUDOWSKI, Paul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House, 25 Clarendon Road (GB)

H01L 29/786 **EN E-1769199** 2025 02 19 **3629383**
(86) 2019 09 24 2019199145

(73) Mikuni Electron Corporation, Saitama-shi, Saitama 336-0021, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku (JP)
(54) TRANSISTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSISTORS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 09 26 2018180487
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama 336-0021, c/o MIKUNI ELECTRON CORPORATION No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku (JP)

H01L 31/0216 **EN E-1769200** 2025 02 19 **4421879**
(86) 2023 08 04 2023189628

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 02 22 202310172661
(72) ZHANG, Bike, ZHEJIANG, 314416 (CN)
(72) XU, Mengwei, ZHEJIANG, 314416 (CN)
(72) JIN, Jingsheng, ZHEJIANG, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, ZHEJIANG, 314416 (CN)

H01L 31/0224 **EN E-1769201** 2025 02 19 **3984069**
(86) IT20050150 2020 06 15 2020740423

(73) 3SUN S.r.l., 95121 Catania (CT), Contrada Blocco Torrazze SNC Frazione: Zona Industriale (IT)
(54) OPTIMIERTE SOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 06 14 201900009072
(72) FOTI, Marina, 00198 Roma, c/o ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L. VIALE REGINA MARGHERITA, 125 (IT)
(72) SCIUTO, Marcello, 00198 Roma, c/o ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L. VIALE REGINA MARGHERITA, 125 (IT)
(72) DI MATTEO, Alfredo, 00198 Roma, c/o ENEL GREEN POWER ITALIA S.R.L. VIALE REGINA MARGHERITA, 125 (IT)

H01L 31/032 **EN E-1769202** 2025 02 19 **3719854**
(86) 2020 04 01 2020167490

(73) Sunflare Co., La Verne, CA 91750, 1693 Yeager Ave (US)
(54) PN-ÜBERGANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 04 03 201910266450
(72) GAO, LIANG, U.S.A., CA California CA 91748, 2716 CARLTON PLACE, ROWLAND HEIGHT (US)
(72) ZHANG, ZHUN, CHINA, Guangdong 521000, NUITOU SHAN INDUSTRIAL ZONE, FENGGANG, FENGTANG, CHAOAN, CHAOZHOU (CN)
(72) LIN, YU-TING, 413 TAIWAN, NO. 7, WENHUA LN., MINSHENG RD., WUFENG DIST., TAICHUNG CITY (TW)

H01L 31/0336 **EN E-1769203** 2025 02 19 **4378008**
(86) JP23011029 2023 03 20 2023715970

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLARZELLE
(30) JP 2022 04 12 2022065901
(30) JP 2023 03 16 2023041778
(72) HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) MIZUNO, Yukitami, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) NISHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) WADA, Atsushi, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YOSHIO, Sara, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023 (JP)

H01L 31/076 **EN E-1769204** 2025 02 19 **2924147**
(86) JP13080197 2013 11 08 2013856366

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) PHOTOCHEMISCHES REAKTIONSSYSTEM
(30) JP 2012 11 20 2012254700
(72) ONO, Akihiko, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MIKOSHIBA, Satoshi, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KUDO, Yuki, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAMURA, Jun, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KITAGAWA, Ryota, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HUANG, Chingchun, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01L 33/48 **EN E-1769205** 2025 02 19 **3246957**
(86) 2017 05 16 2017171213

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO. LTD., Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND GEHÄUSE FÜR DIE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 19 2016100651
(72) Matsushita, Shigeru, Nagano-shi, Nagano 381-2287, c/o SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. 80, Oshimada-machi (JP)
(72) Nakazawa, Katsuya, Nagano-shi, Nagano 381-2287, c/o SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD. 80, Oshimada-machi (JP)
(72) Okahisa, Eiichiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) Kozuru, Kazuma, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01M 4/02 **EN E-1769206** 2025 02 19 **3832759**
(86) JP19025282 2019 06 26 2019844602

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BATTERIEELEKTRODE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN
(30) JP 2018 07 30 2018142478
(72) TSUSHIMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWATA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAMIYAMA, Yuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1769207** 2025 02 19 **4369428**
(86) 2023 08 07 2023189932

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS
(30) JP 2022 09 30 2022159103
(72) KUNIYASU, Satoshi, Minami-ashigara, 250-0193 (JP)
(72) SANO, Takayuki, Minami-ashigara, 250-0193 (JP)

H01M 4/131 **EN E-1769208** 2025 02 19 **3859825**
(86) CN18108383 2018 09 28 2018935918

(73) Ningbo Zhiliang New Energy Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315500, No. 55 East Jinhai Road Shangqiao Science and Technology Industrial Park Economic Development Zone Fenghua District (CN)
(54) POSITIVES ELEKTRODENADDITIV UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(72) LU, Wei, Ningbo, Zhejiang 315500, No. 55 East Jinhai Road, Shangqiao Science and Technology Industrial Park, Economic Development Zone, Fenghua District (CN)
(72) LI, Weihong, Ningbo, Zhejiang 315500, No. 55 East Jinhai Road, Shangqiao Science and Technology Industrial Park, Economic Development Zone, Fenghua District (CN)
(72) CHEN, Chaoyang, Ningbo, Zhejiang 315500, No. 55 East Jinhai Road, Shangqiao Science and Technology Industrial Park, Economic Development Zone, Fenghua District (CN)
(72) CHEN, Liwei, Ningbo, Zhejiang 315500, No. 55 East Jinhai Road, Shangqiao Science and Technology Industrial Park, Economic Development Zone, Fenghua District (CN)
(72) HAN, Shaojie, Ningbo, Zhejiang 315500, No. 55 East Jinhai Road, Shangqiao Science and Technology Industrial Park, Economic Development Zone, Fenghua District (CN)

H01M 4/131 **EN E-1769209** 2025 02 19 **4261929**
(86) JP22004606 2022 02 07 2022752705

(73) Tayca Corporation, Osaka-shi, Osaka 551-0022, 3-47, Funamachi,1-chome, Taisho-ku (JP)
(54) VORDOTIERUNGSMITTEL FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 02 09 2021019130
(72) WATANABE, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 551-0022 (JP)
(72) KAKIMOTO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 551-0022 (JP)
(72) MITO, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 551-0022 (JP)

H01M 4/133 **EN E-1769210** 2025 02 19 **3920276**
(86) JP19046733 2019 11 29 2019913203

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PRISMATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 01 30 2019014663
(72) MIYACHI, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UEHARA, Yukitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAMIYAMA, Yuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/20 **EN E-1769211** 2025 02 19 **3953984**
(86) US19035806 2019 06 06 2019924494

(73) Wirtz Manufacturing Co., Inc., Port Huron, MI 48061-5006, 1105 24th Street, P. O. Box 5006 (US)
(54) BATTERIEPASTENMISCHER UND VERFAHREN
(30) WO 2019 04 10 PCT/US2019/026774
(72) BARANYAI, Stephen, G., Auburn Hills, MI 48326-3894, 3716 Eaton Gate Lane (US)
(72) WIRTZ, Robert, N., Royal Oak, MI 48067, 902 Fernwood Road (US)

H01M 4/38 **EN E-1769212** 2025 02 19 **4075548**
(86) CN20128474 2020 11 12 2020961118

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) MATERIAL AUF SILIZIUMBASIS UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND DAZUGEHÖRIGES GERÄT
(72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Yan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/485 **EN E-1769213** 2025 02 19 **3968413**
(86) 2021 02 04 2021155179

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) AKTIVMATERIAL, ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIESATZ UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 09 14 2020154028
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Yoshima, Kazuomi, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo 105-0023 (JP)

H01M 4/58 **EN E-1769214** 2025 02 19 **4303962**
(86) 2023 05 10 2023172510

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FLUORIDIONENBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORIDIONENBATTERIE
(30) JP 2022 07 05 2022108261
(72) TOJIGAMORI, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 4/70 **EN E-1769215** 2025 02 19 **3900087**
(86) AU19051417 2019 12 20 2019900120

(73) Ozone 1 Pty Ltd, Nerang QLD 4211, 89 Spencer Road (AU)
(54) VERBESSERUNGEN AN PLASMAREAKTOREN
(30) AU 2018 12 21 2018904912
(72) BRAUER, John Lionel, Brisbane, Queensland 4000, c/- Level 8 Waterfront Place 1 Eagle Street (AU)

H01M 8/04007 **DE E-1769216** 2025 02 19 **4264716**
(86) EP21086357 2021 12 17 2021843887

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck, Neue Straße 95 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LUFTVERSORGUNG EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2020 12 18 102020007745
(72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern (DE)

H01M 10/04 **DE E-1769217** 2025 02 19 **4167329**
(86) 2021 10 13 2021202414

(73) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, Libramiento Arco Vial Km. 3.8 (MX)
(54) BATTERIETRÄGER FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN BATTERIETRÄGERS
(72) SCHÜDDEKOPF, Sven, 37077 Göttingen (DE)
(72) FRANZMANN, Richard, 60487 Frankfurt/ Main (DE)
(72) SCHEIL, Jan, 65185 Wiesbaden (DE)
(72) KREUTZAREK, Udo, 78224 Singen (DE)

H01M 10/04 **EN E-1769218** 2025 02 19 **3764449**
(86) JP19003729 2019 02 01 2019756683

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN SEKUNDÄRBATTERIEKÖRPERS
(30) JP 2018 02 26 2018032347
(72) SATO Masanobu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OONISHI Masuhiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOGA Hiroshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Keiichiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1769219** 2025 02 19 **3886202**
(86) 2020 03 27 2020166297

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) FLUIDFEDER-DRUCKBATTERIESTAPEL
(72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, Münzgrabenstr. 92d (AT)

H01M 10/04 **EN E-1769220** 2025 02 19 **3644409**
(86) KR18015200 2018 12 03 2018904864

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL MIT DER STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 12 20180017174
(72) KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1769221** 2025 02 19 **3439070**
(86) CN17078569 2017 03 29 2017773225

(73) DKJ New Energy S&T Co. Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312300, Room 307, No. 2 Building No. 273 Yuexiu Middle Road Shangyu District (CN)
(54) PORENLOSER SEPARATOR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2016 03 29 201610187527
(72) WU, Yuping, Shaoxing Zhejiang 312300, Room 307 No. 2 Building No. 273 Yuexiu Middle Road Shangyu District (CN)
(72) ZHU, Yusong, Shaoxing Zhejiang 312300, Room 307 No. 2 Building No. 273 Yuexiu Middle Road Shangyu District (CN)
(72) ZHENG, Jian, Shaoxing Zhejiang 312300, Room 307 No. 2 Building No. 273 Yuexiu Middle Road Shangyu District (CN)

H01M 10/44 **EN E-1769222** 2025 02 19 **4123785**
(86) CN20112947 2020 09 02 2020945577

(73) Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519000, 1st & 2nd Floor of Plant No.11, Pingxi Five Road Nanping Science and Technology Park, Xiangzhou District (CN)
(54) SYSTEM ZUR SERIENBILDUNG
(30) CN 2020 07 13 202010669723
(72) MIAO, Feng, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) QIU, Liguo, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1769223** 2025 02 19 **3933955**
(86) CN19097641 2019 07 25 2019919444

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) AKKUPACK, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2019 03 08 201910176889
(72) SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) TANG, Jianglong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) JIANG, Wenfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01M 10/613 **EN E-1769224** 2025 02 19 **4111526**
(86) EP21062805 2021 05 14 2021727786

(73) Whitemark Technology GmbH, 72135 Dettenhausen, Weinhalde 22 (DE)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM MIT WÄRMETAUSCHERGEHÄUSE
(72) MEYER, Stefan Andreas, Kelburn, Wellington, 6012 (NZ)
(72) ADAM, Peter, Berhampore, Wellington, 6023 (NZ)

H01M 10/617 **DE E-1769225** 2025 02 19 **3963657**
(86) EP20061913 2020 04 29 2020723105

(73) Oerlikon Friction Systems (Germany) GmbH, 28719 Bremen, Bremer Heerstrasse 39 (DE)
(54) TEMPERIERSYSTEM FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLEN
(30) DE 2019 05 02 102019111354
(30) DE 2019 05 02 102019111355
(30) DE 2020 02 28 102020105308
(72) WALTER, Heribert, 96047 Bamberg, Krackhardtstraße 2 (DE)
(72) MAAG, Michael, 91567 Herrieden, Rös 21 (DE)
(72) FRITZ, Tobias, 90556 Seukendorf, Finkenstraße 3 (DE)
(72) GRÄDLER, Markus, 91052 Erlangen, Koldestraße 10a (DE)
(72) UHLEMANN, Jessica, 91088 Bubenreuth, Wiesenweg 70a (DE)
(72) ÜBLER, Thomas, 90431 Nürnberg, Gertrude-Neumark-Weg 19 (DE)

H01M 10/653 **EN E-1769226** 2025 02 19 **3817128**
(86) KR19015877 2019 11 19 2019893408

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 05 20180155516
(72) PARK, Jinwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/107 **EN E-1769227** 2025 02 19 **3783713**
(86) 2020 08 19 2020191719

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2019 08 19 20190101313
(72) Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Youmee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Chun, Byoungmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/14 **EN E-1769228** 2025 02 19 **4213280**
(86) 2023 01 13 2023151507

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 01 17 20220006822
(72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/20 **EN E-1769229** 2025 02 19 **4138188**
(86) KR21012445 2021 09 13 2021877872

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 08 20200130506
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Young-Bum, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1769230** 2025 02 19 **3985787**
(86) CN20124544 2020 10 28 2020889314

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BOXGEHÄUSE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 21 201922027008 U
(72) HUANG, Haihua, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) FANG, Wumei, Ningde City, Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/211 **EN E-1769231** 2025 02 19 **3800703**
(86) KR19014009 2019 10 23 2019884279

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESATZ MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG EINER ÜBERLADUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2018 11 12 20180138451
(72) YOON, Seo-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/224 **DE E-1769232** 2025 02 19 **3819980**
(86) 2020 10 02 2020199806

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIESYSTEM
(30) DE 2019 11 08 102019217296
(72) Oechsle, Matthias, 71254 Ditzingen-Hirschlanden, Erich-Kaestner-Strasse 46 (DE)
(72) Stegmueller, Holger, 71032 Boeblingen, Wielandstr. 10 (DE)
(72) Dittert, Thomas, 70199 Stuttgart, Burgstallstr. 41 (DE)
(72) Schmitt, Markus, 71732 Tamm, Mergentheimer Weg 10 (DE)
(72) Gross, Andre, 76703 Kraichtal, Ringstr. 6 (DE)
(72) Kroeger, Steve, 70499 Stuttgart, Rennstr. 5 (DE)
(72) Baumann, Stefan, 72657 Altenriet, Neckartenzlinger Strasse 11 (DE)
(72) Kohn, Peter, 70469 Stuttgart, Hattenbuehl 43a (DE)
(72) Koehl, Felix, 71522 Backnang, Friedrich-List-Strasse 44 (DE)
(72) Behm, Henrik Wolfgang, 72770 Reutlingen, Gottfried-Keller-Straße 4 (DE)
(72) Kohler, Robert, 70435 Stuttgart, Kirchtalstr.7 (DE)
(72) Einsiedel, Philipp, 74599 Wallhausen, Kohlstattweg 10 (DE)

H01M 50/247 **EN E-1769233** 2025 02 19 **3723153**
(86) 2019 07 31 2019189288

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND OBERE ABDECKUNGSKOMPONENTE DAVON
(30) CN 2019 04 09 201910280648
(72) LIANG, Chengdu, Fujian, 352100, No. 2 Xin'Gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) WU, Kai, Fujian, 352100, No. 2 Xin'Gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)
(72) CHEN, Baisong, Fujian, 352100, No. 2 Xin'Gang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City (CN)

H01M 50/271 **EN E-1769234** 2025 02 19 **3674131**
(86) KR19001997 2019 02 19 2019766988

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HILFSBATTERIEUNTERBRINGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) KR 2018 03 12 20180028609
(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/325 **EN E-1769235** 2025 02 19 **4297165**
(86) 2022 06 22 2022180335

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE
(72) STAU, Bastian, 35394 Gießen (DE)

H01M 50/358 **EN E-1769236** 2025 02 19 **4270622**
(86) 2022 04 25 2022169616

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(72) Kojc, Miran, 8071 Hausmannstätten (AT)
(72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf (AT)
(72) Montaruli, Mariagrazia, 8010 Graz (AT)

H01M 50/503 **EN E-1769237** 2025 02 19 **3916888**
(86) KR20008689 2020 07 02 2020834194

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT ANSCHLUSSPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) KR 2019 07 02 20190079603
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/531 **EN E-1769238** 2025 02 19 **3926752**
(86) 2020 09 30 2020199282

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519100, Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) BATTERIE UND TRAGBARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 19 202010567298
(72) PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519100 (CN)

H01M 50/531 **EN E-1769239** 2025 02 19 **4254640**
(86) 2022 12 01 2022210760

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2022 01 17 2022005203
(72) KAMONO, Tsugutaka, HAMAMATSU-SHI, SHIZUOKA-KEN, 432-8611 (JP)

H01P 3/00 **EN E-1769240** 2025 02 19 **4228086**
(86) CN22084437 2022 03 31 2022879606

(73) Lansus Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518052, 16 F, Block A of Tus-Building No. 286 Nanguang Road Nanshan District (CN)
(54) KOPLANARE WELLENLEITERÜBERTRAGUNGSLEITUNG UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 12 31 202111682905
(72) LI, Shulun, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) GUO, Jiashuai, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

H01P 5/18 **EN E-1769241** 2025 02 19 **3639321**
(86) US18036581 2018 06 08 2018735081

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) QUADRATURKOPPLER
(30) US 2017 06 13 201715621150
(72) LAIGHTON, Christopher. M., Boxborough, Massachusetts 01719, 397 Sargent Road (US)
(72) TRULLI, Susan, C., Lexington, Massachusetts 02421, 52 Middle Street (US)
(72) HARPER, Elicia, K., Chelsea, Massachusetts 02150, 34 Tremont Street Unit 4 (US)

H01Q 1/12 **EN E-1769242** 2025 02 19 **3961803**
(86) 2019 08 26 2021202380

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES ANTENNENMODUL UND DRAHTLOSES SYSTEM
(30) WO 2018 09 07 PCT/JP2018/033317
(72) OZAKI, Norimasa, Ibaraki, 300-2493 (JP)

H01Q 1/12 **EN E-1769243** 2025 02 19 **4228094**
(86) CN21132065 2021 11 22 2021896909

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM
(30) CN 2020 11 24 202011328945
(72) PU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Runxiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1769244** 2025 02 19 **3571726**
(86) GB18050138 2018 01 18 2018701543

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) PLASMONISCHE METAMATERIALSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) GB 2017 01 20 201700960
(72) ZAYATS, Anatoly, London Greater London WC2R 2LS, Department of Physics Nano-optics and Near-field Spectroscopy King's College London - Strand (GB)
(72) WANG, Pan, London Greater London WC2R 2LS, Department of Physics Nano-optics and Near-field Spectroscopy King's College London - Strand (GB)
(72) NASIR, Mazhar, London Greater London WC2R 2LS, Department of Physics Nano-optics and Near-field Spectroscopy King's College London - Strand (GB)
(72) DICKSON, Wayne, London Greater London WC2R 2LS, Department of Physics Nano-optics and Near-field Spectroscopy King's College London - Strand (GB)
(72) KRASAVIN, Alexey, London Greater London WC2R 2LS, Department of Physics Nano-optics and Near-field Spectroscopy King's College London - Strand (GB)

H01Q 1/24 **EN E-1769245** 2025 02 19 **4264740**
(86) US21072894 2021 12 14 2021841170

(73) Hellen Systems, Middleburg, VA 20117, 107 West Federal Street, Suite 4 (US)
(54) ANTENNEN-ELORAN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 12 15 202063125739 P
(30) US 2021 12 08 202117545483
(72) BONTZOS, Konstantinos, Sykesville, Maryland 21784 (US)
(72) DANIEL, David, Winter Garden, Florida 34787 (US)
(72) VIRGILIO, Paul, Parkville, Maryland 21234 (US)
(72) YOUNG, John, Woodbine, Maryland 21797 (US)

H01Q 1/27 **EN E-1769246** 2025 02 19 **3815180**
(86) US19035509 2019 06 05 2019733281

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN MIT ANTENNEN, DIE AUF GEHÄUSEMATERIALIEN MIT HOHER PERMISSIVITÄT PLATTIERT SIND
(30) US 2018 06 29 201816023067
(72) ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01Q 1/52 **EN E-1769247** 2025 02 19 **4089838**
(86) 2021 11 01 2021205775

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) ANTENNEN-ARRAY-VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 13 202110520119
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City (TW)
(72) HSU, Siang-Rong, 333 Taoyuan City (TW)

H01Q 3/36 **EN E-1769248** 2025 02 19 **3766128**
(86) GB19050674 2019 03 12 2019714717

(73) TTP PLC, Melbourn SG8 6HQ, TTP Campus Cambridge Road (GB)
(54) PHASENGESTEUERTE ANTENNEN-ARRAY-VORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 12 201803922
(72) LENIVE, Vlad, Cambridgeshire CB22 3DY, 16 Ashley Way Sawston (GB)

H01Q 9/28 **EN E-1769249** 2025 02 19 **4260405**
(86) SG20095001 2020 12 10 2020828379

(73) PCI Private Limited, Singapore 628475, 35 Pioneer Road North (SG)
(54) GEDRUCKTE DIPOLANTENNE
(72) TANG, Wee Hua, Singapore 628475 (SG)

H01R 4/48 **DE E-1769250** 2025 02 19 **4062496**
(86) EP20081551 2020 11 10 2020807676

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2019 11 19 102019131145
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, Lohstraße 6 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1769251** 2025 02 19 **4062497**
(86) EP20081558 2020 11 10 2020807678

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2019 11 19 102019131141
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, Weserhüttenweg 5 (DE)
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, Lohstraße 6 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1769252** 2025 02 19 **4062495**
(86) EP20081553 2020 11 10 2020804500

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2019 11 19 102019131146
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, Lohstraße 6 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1769253** 2025 02 19 **3945639**
(86) 2021 07 26 2021187743

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 07 28 102020119865
(72) AHLDAG, Jörg, 31737 Rinteln (DE)

H01R 4/48 **DE E-1769254** 2025 02 19 **4311028**
(86) 2023 04 28 2023170753

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS ZUMINDEST EINER KLEMMFEDER UND EINE HALTEFEDER UND EINE FEDERKRAFTKLEMME FÜR LEITER
(30) DE 2022 07 19 102022118078
(72) FEHLING, Stephan, 32791 Lage (DE)
(72) LENSCHEN, Michael, 32756 Detmold (DE)
(72) MAINKA, Marcel, 32791 Lage (DE)
(72) SCHRÖDER, Volker, 32657 Lemgo (DE)
(72) STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld (DE)

H01R 4/64 **DE E-1769255** 2025 02 19 **4115475**
(86) EP21054675 2021 02 25 2021706967

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG SOWIE BAUGRUPPE UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) BE 2020 03 02 202005141
(72) BÖDDEKER, Martin, 32756 Detmold, Rosenstr. 10a (DE)
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, Wilbaser Weg 3 (DE)

H01R 9/05 **EN E-1769256** 2025 02 19 **3893330**
(86) ES19070778 2019 11 13 2019893426

(73) ITS Partner Outsourcing Business Solutions, S.L, 08173 Sant Cugat del Vallés Barcelona, Av. Corts Catalanes 9-11 (ES)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR KOAXIALKABEL
(30) ES 2018 12 04 201831875 U
(72) LAVADO GARCIA, Luciano, 20009 San Sebastian (Gipuzkoa), Paseo de Mikeletegi, 83 (ES)

H01R 9/24 **EN E-1769257** 2025 02 19 **4024620**
(86) CN21124132 2021 10 15 2021870543

(73) CHENGDU RELIANCE ELECTRIC CO., LTD ., Chengdu Sichuan 610091, No. 66 Ruilian West Road (CN)
(54) STROMKABELVERBINDER UND ANORDNUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 10 19 202011119742
(72) GAO, Yunxu, Chengdu Sichuan 610091 (CN)
(72) PU, Xinming, Chengdu Sichuan 610091 (CN)
(72) YU, Bin, Chengdu Sichuan 610091 (CN)
(72) WU, Yinzhi, Chengdu Sichuan 610091 (CN)
(72) CAO, Yuangang, Chengdu Sichuan 610091 (CN)
(72) LIU, Yang, Chengdu Sichuan 610091 (CN)

H01R 12/59 **EN E-1769258** 2025 02 19 **4311031**
(86) 2023 05 10 2023172534

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK, AN DEM EIN VERBINDER ANGEBRACHT IST, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) JP 2022 07 20 2022115395
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/24 **EN E-1769259** 2025 02 19 **4060822**
(86) 2022 03 15 2022162024

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNTERWASSERVERBINDER
(30) GB 2021 03 17 202103663
(30) GB 2021 03 17 202103664
(30) GB 2021 03 17 202103666
(30) GB 2021 03 17 202103668
(30) GB 2021 03 17 202103669
(30) GB 2021 03 17 202103667
(72) Burrow, Christopher, Ulverston, LA12 9DD (GB)
(72) Walton, Daniel, Carnforth, LA5 8BP (GB)

H01R 13/453 **DE E-1769260** 2025 02 19 **4270673**
(86) 2023 03 20 2023162834

(73) Häfele Technology Solutions GmbH & Co KG, 70376 Stuttgart, Naststraße 15b (DE)
(54) STECKDOSE MIT AUSFAHRBAREM KRAGEN SOWIE LEUCHTENVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN STECKDOSE
(30) DE 2022 04 27 202022102254 U
(72) FREUDENBERGER, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

H01R 13/52 **EN E-1769261** 2025 02 19 **4372927**
(86) 2023 11 13 2023209492

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo, 108-0075, 8-15, konan 1-Chome (JP)
(54) DICHTUNGSELEMENT, KABELBAUM MIT DEM DICHTUNGSELEMENT, VERBINDER MIT DEM DICHTUNGSELEMENT
(30) JP 2022 11 18 2022184840
(72) Nishi, Ryosuke, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Nakayasu, Masafumi, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Gotou, Hiroki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H01R 13/58 **EN E-1769262** 2025 02 19 **4348771**
(86) EP22063357 2022 05 17 2022729570

(73) LEMO SA, 1024 Ecublens VD, Chemin des Champs-Courbes 28 (CH)
(54) KREISFÖRMIGER MODULARER STECKBARER VERBINDER
(30) EP 2021 05 26 21176036
(72) BARBEY, Jean-Philippe, 1673 Promasens (CH)

H01R 13/58 **EN E-1769263** 2025 02 19 **3758160**
(86) 2020 06 27 2020182752

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) STECKERHÜLSE MIT AUSRICHTBARER LEITUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STECKERS UND MIT DIESER HÜLSE AUSGESTATTETER STECKER
(30) FR 2019 06 28 1907217
(72) MENEZ, Frédéric, 78125 HERMERAY, 7 CHEMIN DES CREUSETS (FR)
(72) RAMAKRISHNAN, Prasanna, 600117 CHENNAI, Plot No 28. S1 2nd Floor Parthasarathy 3rd street, Nanmangalam (IN)
(72) MANNE, Rama krishna, 522257 GUNTUR, Pedapulivarru, Bhattiprolu (IN)

H01R 13/629 **FR E-1769264** 2025 02 19 **3599672**
(86) 2019 07 25 2019188291

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ANSCHLUSS MIT HILFSHEBEL ZUM ANSCHLIESSEN, UND VERPACKUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ANSCHLUSSES
(30) FR 2018 07 27 1857005
(72) LOAS, Sylvain, 78430 LOUVECIENNES, 25, rue du Professeur Tuffier (FR)

H01R 13/6581 **DE E-1769265** 2025 02 19 **4122056**
(86) DE21100247 2021 03 10 2021714811

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) GESCHIRMTES STECKVERBINDERMODUL
(30) DE 2020 03 20 102020107725
(72) MEIER, Heiko, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)

H01R 33/94 **EN E-1769266** 2025 02 19 **4092846**
(86) ES21070008 2021 01 12 2021703303

(73) Atressa Global Corporation, S.L., 48160 Derio, Parque Tecnológico de Bizkaia, Edif. 802 (ES)
(54) VERBESSERTE ELEKTRISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) ES 2020 01 14 202030017
(72) BASTERRECHEA SÁNCHEZ, Cesar, 48160 DERIO, Parque Tecnológico de Bizkaia, Edif. 802 (ES)

H01R 43/055 **EN E-1769267** 2025 02 19 **4080693**
(86) 2017 06 30 2022164420

(73) Komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) AUSRICHTVERFAHREN FÜR KABELVERARBEITUNGSGERÄT
(72) WEBER, Bruno, 6275 Ballwil (CH)
(72) FEUBLI, Dominik, 6010 Kriens (CH)
(72) CONTE, Alois, 6030 Ebikon (CH)
(72) FURRER, Nils, 8800 Thalwil (CH)

H01R 43/26 **EN E-1769268** 2025 02 19 **3553895**
(86) 2018 04 10 2018305421

(73) Connecteurs Electriques Deutsch, 27000 Evreux, ZI La Madeleine 17 Rue Lavoisier (FR)
(54) ANSCHLUSSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDER
(72) HOURY, Laurent, 27240 Le Roncenay-Authenay, 9, Route de Lyre (FR)
(72) CASSAR, Thierry, 27930 Angerville La Campagne, 7 Rue des Bruyères (FR)
(72) CAVAILLES, Christian, Oceanside, CA California CA 92056, 2415 Catalina Circle Apt. 504 (US)

H01S 3/067 **EN E-1769269** 2025 02 19 **2195892**
(86) FI08050540 2008 09 29 2008805462

(73) Ampliconyx Oy, 33580 Tampere, Lautakatonkatu 18 (FI)
(54) AKTIVE OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVEN OPTISCHEN FASER
(30) WO 2007 10 03 PCT/FI2007/050540
(72) CHAMOROVSKIY, Yuriy, Fryazino Moscow Region 141190, Zavodskaya Str. 3/2 (RU)
(72) OKHOTNIKOV, Oleg, 33820 Tampere, Männikönkatu 4 A 4 (FI)
(72) PESSA, Markus, 33560 Tampere, Ali-Huikkaantie 35 A (FI)
(72) FILIPPOV, Valery, 33720 Tampere, Orivedenkatu 24 ap.C35 (FI)

H02B 1/38 **EN E-1769270** 2025 02 19 **4066336**
(86) FI20050792 2020 11 24 2020893435

(73) Fibox Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 17 C (FI)
(54) GEHÄUSEUNTERTEIL FÜR ELEKTRISCHE INSTALLATIONEN
(30) FI 2019 11 25 20196013
(72) WEBER, Kenneth, 02150 Espoo, c/o Fibox Oy Ab Keilaranta 19 (FI)

H02B 13/035 **DE E-1769271** 2025 02 19 **3984102**
(86) EP19070934 2019 08 02 2019752992

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT UHF-ANTENNE FÜR EINE GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(72) TSAGUE, Armand, 90451 Nürnberg, Schußleitenweg 4 (DE)
(72) WIEDENBAUER, Anton, 91809 Wellheim, Marktstraße 4 (DE)

H02G 3/32 **EN E-1769272** 2025 02 19 **3819479**
(86) 2020 11 04 2020205719

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MECHANISCHES BEFESTIGUNGSSCHEMA FÜR ISOGITTERKANÄLE
(30) US 2019 11 07 201916677349
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT 06001, 2 Sconsett Bluff (US)
(72) BOGUE, William, Hebron, CT 06248, 1 West Main Street (US)
(72) KOZAN, Stuart C., Bethany, CT 06524, 42 Bear Hill Road (US)

H02G 3/32 **EN E-1769273** 2025 02 19 **4078749**
(86) IB20061906 2020 12 14 2020829991

(73) Tyco Electronics UK Limited, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road, Dorcan (GB)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) SELBSTMONTIERENDES VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 17 201962948914 P
(30) US 2020 10 15 202063092198 P
(30) US 2020 10 20 202063093982 P
(72) MACNAUGHTON, Roy, Swindon, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road (GB)
(72) WEBER, Tyler B., Middletown, Pennsylvania 17057, 2900 Fulling Mill Road (US)

H02G 15/013 **EN E-1769274** 2025 02 19 **3642922**
(86) EP18066842 2018 06 23 2018733602

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN
(30) US 2017 06 23 201762524240 P
(30) US 2018 01 26 201862622644 P
(72) AZNAG, Mohamed, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DOULTREMONT, Pieter, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) AERTS, Maarten, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) FREDERICKX, Maddy Nadine, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) SYLVESTER, Deon Craig, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) ISTAS, Peter Jerome, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) GHAMMAM, El Moïz Mohammed Michel, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DE ZITTER, Samory, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) CARRICO, William Alan, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VANDEPOEL, Jos Paul G., Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) ANNAERT, Wouter, Hickory North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

H02H 7/06 **EN E-1769275** 2025 02 19 **3627645**
(86) 2019 08 20 2019192472

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) WANDLER
(30) GB 2018 09 20 201815301
(72) Trainer, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Chong, Ellis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Sun, Zhigang, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

H02H 9/00 **EN E-1769276** 2025 02 19 **3916941**
(86) 2021 04 20 2021169370

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) EINSCHALTSTROMBEGRENZER UND SYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 05 28 20200064398
(72) KIM, Keunyoung, Yongin-si, 17084 (KR)
(72) KIM, Hyun, Yongin-si, 17084 (KR)
(72) PARK, Jaesoon, Yongin-si, 17084 (KR)
(72) CHOI, Sunho, Yongin-si, 17084 (KR)

H02H 9/04 **EN E-1769277** 2025 02 19 **3471230**
(86) CN17100934 2017 09 07 2017883231

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHNITTSTELLENSCHUTZSCHALTUNG UND VORRICHTUNGSSCHNITTSTELLE
(30) CN 2016 12 23 201611207683
(72) ZAN, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Qiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Guangrong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02J 3/14 **EN E-1769278** 2025 02 19 **3979452**
(86) CN21090119 2021 04 27 2021800376

(73) Shenzhen Dingwang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 6A12, Workshop B (Building b of Baoneng Wisdom Innovation Vallley) Shenye Logistics Pinghu center Plant No. 6 Fukang Road, Hehua Community Pinghu Street, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM ZUM ROUTEN EINER INTELLIGENTEN LADEENERGIEQUELLE UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 05 08 202010382330
(72) ZENG, Zhili, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Hongyun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H02J 3/32 **EN E-1769279** 2025 02 19 **4300751**
(86) 2023 06 19 2023179971

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER RÜCKWÄRTSFLUSSLEISTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RÜCKWÄRTSFLUSSLEISTUNG
(30) JP 2022 06 21 2022099728
(72) Tamaru, Shingo, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) Kubota, Kazuto, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) Akiba, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) Yamane, Fumiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)

H02J 3/48 **EN E-1769280** 2025 02 19 **4078760**
(86) DK20050371 2020 12 16 2020828283

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) PRIORISIERUNG DER STROMERZEUGUNG IN EINEM KRAFTWERK, DAS WINDTURBINENGENERATOREN UMFASST
(30) DK 2019 12 20 PA201970830
(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, Bøgevangen 65 (DK)
(72) SKJELMOSE, Mads Rajczyk, 8240 Risskov, Aurikelvej 8 (DK)

H02J 7/00 **DE E-1769281** 2025 02 19 **3857672**
(86) EP19075733 2019 09 24 2019783447

(73) Schleef, Jochen, 49328 Melle, Balgerbrück 8 (DE)
(54) ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE MIT MINDESTENS EINEM SPEICHERELEMENT AUF DER BASIS EINES ELEKTROPLAX
(30) DE 2018 09 25 102018123610
(72) Schleef, Jochen, 49328 Melle, Balgerbrück 8 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1769282** 2025 02 19 **4033631**
(86) KR20008568 2020 07 01 2020902599

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON STROMMUSTERN FÜR SCHNELLES LADEN SOWIE EIN IN EINEM SPEICHERMEDIUM GESPEICHERTES COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2019 12 19 20190171205
(72) NAM, Gi Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Won Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) IM, Eun Seong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ko Woon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H02J 9/00 **EN E-1769283** 2025 02 19 **3053248**
(86) US13062623 2013 09 30 2013894445

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG FÜR GEMISCHTE WECHSEL- UND GLEICHSTROMLASTEN
(72) STOEVRING, Morten, 6000 Kolding, Private Lavendelvej 90 (DK)

H02K 1/02 **EN E-1769284** 2025 02 19 **4338255**
(86) EP21062624 2021 05 12 2021726079

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VARIABLER STATORGEOMETRIE MIT KONFIGURATION FÜR EINSTELLBARE VERLUSTLEISTUNG
(72) LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg (SE)

H02K 1/14 **EN E-1769285** 2025 02 19 **4304052**
(86) 2023 01 19 2023152408

(73) Sunon Electronics (Beihai) Co., Ltd., Beihai City Guangxi, N°. B6 Comprehensive Bonded Zone Beihai Avenue West (CN)
(54) MOTOR
(30) TW 2022 07 04 111124978
(72) JIAN, Wei-Qian, Kaohsiung City (TW)

H02K 1/20 **EN E-1769286** 2025 02 19 **4239857**
(86) 2023 02 28 2023159238

(73) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ELEKTROMOTOR FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 03 02 202210198702
(72) LI, Jiqiang, Shanghai (CN)
(72) YU, Zhixin, Shanghai (CN)
(72) TANG, Zhengyu, Shanghai (CN)
(72) XU, Shilong, Shanghai (CN)
(72) LI, Jiebao, Shanghai (CN)
(72) WANG, Di, Shanghai (CN)
(72) BI, Lu, Shanghai (CN)
(72) LIU, Huaiyuan, Shanghai (CN)
(72) LI, Beibei, Shanghai (CN)

H02K 1/27 **EN E-1769287** 2025 02 19 **4220898**
(86) JP21034584 2021 09 21 2021872435

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MOTOR, GEBLÄSE UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2020 09 25 2020161370
(72) TAKAYAMA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MATSUSHITA, Norimasa, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H02K 1/28 **EN E-1769288** 2025 02 19 **3696947**
(86) KR18011945 2018 10 11 2018866712

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2017 10 11 20170130200
(30) KR 2017 10 11 20170130201
(72) BYEON, Dae Gil, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H02K 5/04 **EN E-1769289** 2025 02 19 **4348810**
(86) EP22063964 2022 05 24 2022732442

(73) FIRA S.P.A., 44047 Terre del Reno (FE), Via Statale, 374/B/ Fraz. Dosso (IT)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR MIT DEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2021 05 25 202100013457
(72) FREDDI, Roberto, 44047 Terre del Reno (FE) (IT)

H02K 9/197 **DE E-1769290** 2025 02 19 **4158762**
(86) DE21100411 2021 05 06 2021726320

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE UND ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2020 06 02 102020114604
(72) KNIEL, Jonas, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) GRAMANN, Patrick, 77871 Renchen (DE)

H02K 15/03 **FR E-1769291** 2025 02 19 **4364280**
(86) EP22067419 2022 06 24 2022741165

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Whylot, 46100 Cambes, Parc d'Activités Quercypôle 2 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS MIT MAGNETPOLEN
(30) FR 2021 06 28 2106912
(72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 Saint-Aubin-lès-Elbeuf (FR)
(72) LAURENT, Thierry, 78720 Cernay la Ville (FR)
(72) LOUBEAU, Florian, 78960 Voisins-Le-Bretonneux (FR)

H02K 15/12 **EN E-1769292** 2025 02 19 **4054063**
(86) JP20026923 2020 07 09 2020880640

(73) Toyo Electric MFG. Co., Ltd., Tokyo 103-0028, 1-4-16, Yaesu Chuou-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINES MOTORSTATORS
(30) JP 2019 10 28 2019194920
(72) FUJIWARA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Toyo Electric MFG. Co., Ltd. Yokohama Factory 3-8, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Toyo Electric MFG. Co., Ltd. Yokohama Factory 3-8, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) HOJO, Yoshihisa, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Toyo Electric MFG. Co., Ltd. Yokohama Factory 3-8, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) MORINAGA, Keiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Toyo Electric MFG. Co., Ltd. Yokohama Factory 3-8, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) IWAMOTO, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Toyo Electric MFG. Co., Ltd. Yokohama Factory 3-8, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Kyouji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Toyo Electric MFG. Co., Ltd. Yokohama Factory 3-8, Fukuura Kanazawa-ku (JP)

H02K 17/16 **FR E-1769293** 2025 02 19 **4164097**
(86) 2022 10 11 2022200786

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSRINGS EINER ELEKTROMOTOR
(30) FR 2021 10 11 2110720
(72) ROBBE, Gilles, 25660 MONTFAUCON (FR)
(72) RACLOT, Jean-Philippe, 25000 BESANCON (FR)

H02K 41/03 **EN E-1769294** 2025 02 19 **4102696**
(86) JP20048208 2020 12 23 2020917383

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LINEARMOTORSYSTEM
(30) JP 2020 02 04 2020016794
(72) SAKAI, Hayata, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TAZAWA, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MURAKAMI, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NONOGAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KAWAKAMI, Renya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H02M 1/08 **DE E-1769295** 2025 02 19 **3769409**
(86) EP19062457 2019 05 15 2019727861

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANSTEUERN EINES METALL-OXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTRANSISTORS
(30) EP 2018 05 29 18174802
(72) BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, Josef-Felder-Str. 66 (DE)
(72) BÖHMER, Jürgen, 90547 Stein, Amselweg 18 (DE)
(72) HELSPER, Martin, 90584 Allersberg, In der Windstube 5 (DE)
(72) KRAFFT, Eberhard Ulrich, 90419 Nürnberg, Friedrich-Löffler-Straße 49 (DE)
(72) LASKA, Bernd, 91074 Herzogenaurach, Sudetenring 20 (DE)
(72) NAGEL, Andreas, 90431 Nürnberg, Gertrude-Neumark-Weg 14 (DE)
(72) SCHÖNEWOLF, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, Rahm 20 (DE)
(72) WEIGEL, Jan, 91077 Großenbuch, Pfarrer-Merkel-Weg 5 (DE)

H02M 1/42 **EN E-1769296** 2025 02 19 **4148966**
(86) CN20093368 2020 05 29 2020937951

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR BRÜCKENLOSEN LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR (PFC)
(72) JIANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Zejie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 7/162 **DE E-1769297** 2025 02 19 **3138192**
(86) EP15000769 2015 04 13 2015717806

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES GLEICHRICHTERS, INSBESONDERE EINER HALBGESTEUERTEN GLEICHRICHTERBRÜCKE, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GLEICHRICHTERS
(30) DE 2014 04 30 102014006365
(72) HETTEL, Norbert, 76474 Au am Rhein, Elchesheimer Str. 12a (DE)
(72) KOLLAR, Hans-Jürgen, 76646 Bruchsal, Kantstr. 32 (DE)

H02N 2/00 **EN E-1769298** 2025 02 19 **3751719**
(86) 2019 06 13 2019180082

(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) TRÄGHEITSANTRIEBSMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN MOTORS
(72) Burhanettin, Koc, 76275 Ettlingen, Kiefernweg 74G (DE)

H02N 2/18 **FR E-1769299** 2025 02 19 **4432546**
(86) 2023 03 17 2023315053

(73) CAIRDAC, 92160 Antony, Centre d'Affaires Renaissance - Bât.D 8, rue de la Renaissance (FR)
(54) ENERGIESAMMLER MIT PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER, INSBESONDERE ZUR VERSORGUNG EINER AUTONOMEN KARDIOKAPSEL, MIT EINER OSZILLIERENDEN STRUKTUR MIT EINEM BIEGESTEIFIGKEITSGRADIENTEN
(72) Regnier, Willy, 91160 Longjumeau (FR)
(72) Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche (FR)

H02N 2/18 **EN E-1769300** 2025 02 19 **4047808**
(86) JP20036796 2020 09 29 2020877012

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 15 2019188996
(72) NODA, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H02N 13/00 **EN E-1769301** 2025 02 19 **3846334**
(86) JP20032823 2020 08 31 2020864156

(73) Creative Technology Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, 507-1, Kamisakunobe Takatsu-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGS-/LÖSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 11 2019165250
(72) OZAWA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, c/o Creative Technology Corporation 507-1, Kamisakunobe Takatsu-ku (JP)

H02P 3/14 **EN E-1769302** 2025 02 19 **3961906**
(86) 2020 09 01 2020472011

(73) Melexis Bulgaria Ltd., 1138 Sofia, Samokovsko Shosse 2 Gorublyane (BG)
(54) ABBREMSEN VON EINSPULIGEN BLDC-MOTOREN
(72) Leman, Dirk, 1138 Sofia (BG)
(72) Todorov, Dimitar Vladimirov, 1138 Sofia (BG)

H02P 21/06 **EN E-1769303** 2025 02 19 **4020791**
(86) 2021 12 09 2021213409

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) PWM-WECHSELRICHTER MIT HOHER SCHALTFREQUENZ
(30) US 2020 12 28 202017134801
(72) Sizov, Gennadi, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Vrankovic, Zoran, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Oestreich, Todd M., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Skibinski, Gary L., Mayfield Heights, OH (US)

H02P 21/18 **DE E-1769304** 2025 02 19 **4016835**
(86) 2017 11 14 2022000009

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELLAGE DES ROTORS EINES VON EINEM WECHSELRICHTER GESPEISTEN SYNCHRONMOTORS UND EINE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2016 12 14 102016014829
(72) Schuster, Thomas, D-73113 Ottenbach (DE)
(72) Hecker, Christian, D-76694 Forst (DE)

H02P 25/16 **EN E-1769305** 2025 02 19 **3806317**
(86) 2019 10 08 2019202029

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SCHÄTZUNG DES ROTORBETRIEBSPARAMETERS
(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, Blichersvej 31, 1TV (DK)
(72) Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, 57 Hallam Grange Crescent (GB)

H02P 25/22 **EN E-1769306** 2025 02 19 **4304078**
(86) JP21007718 2021 03 01 2021928959

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 27/08 **EN E-1769307** 2025 02 19 **4135191**
(86) 2022 07 19 2022185708

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) KR 2021 08 10 20210105574
(72) Lee, Yong Jae, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jae Hyeon, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Jae Ho, 18280 Gyeonggi-do (KR)

H02P 29/028 **EN E-1769308** 2025 02 19 **4120560**
(86) JP21007991 2021 03 02 2021767895

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN
(30) JP 2020 03 10 2020040584
(72) KAWADU, Shinsuke, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)

H02S 20/10 **DE E-1769309** 2025 02 19 **4203299**
(86) 2022 09 06 2022194228

(73) Jurchen Technology GmbH, 97264 Helmstadt, Prinz-Ludwig-Str. 5 (DE)
(54) TRÄGERSYSTEM ZUR ANORDNUNG EINER PHOTOVOLTAIKEINHEIT
(30) WO 2021 12 23 PCT/DE2021/101024
(72) Jurchen, Michael, 97265 Hettstadt (DE)
(72) Kuran, Tim, 97872 Kreuzwertheim (DE)
(72) Scholler, Michael, 97318 Kitzingen (DE)

H02S 30/00 **EN E-1769310** 2025 02 19 **4178106**
(86) 2017 12 08 2022205326

(73) IronRidge, Inc., Hayward, CA 94545, 28357 Industrial Blvd (US)
(54) UNIVERSELLE ENDKLEMME ZUR SICHERUNG VON SOLARPANEELEN AN EINER SCHIENENTRAGEFÜHRUNG
(30) US 2016 12 09 201662432433 P
(72) ASH, John, Phoenix, 85048 (US)
(72) NARAIN, Anumeha, Paradise Valley, 85253 (US)
(72) SIROCHMAN, Joseph P., Prescott, 86305 (US)

H02S 40/30 **FR E-1769311** 2025 02 19 **4272311**
(86) FR21052460 2021 12 28 2021852058

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FOTOVOLTAISCHES KRAFTWERK MIT BEGRENZTER POTENTIALDIFFERENZ IN JEDEM FOTOVOLTAISCHEN MODUL
(30) FR 2020 12 29 2014229
(72) MARTIN, Jérémy, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PILAT, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H02S 50/15 **DE E-1769312** 2025 02 19 **4264826**
(86) EP21085893 2021 12 15 2021847938

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSBEWERTUNG EINER SOLARZELLE
(30) DE 2020 12 16 102020133701
(72) GREULICH, Johannes, 79110 Freiburg (DE)
(72) HÖFFLER, Hannes, 79110 Freiburg (DE)
(72) WÖHRLE, Nico, 79110 Freiburg (DE)
(72) DEMANT, Matthias, 79110 Freiburg (DE)

H03F 1/56 **EN E-1769313** 2025 02 19 **4018548**
(86) EP19074094 2019 09 10 2019766246

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG ZUM VERSTÄRKEN EINES SIGNALS IN ELEKTROOPTISCHEN SENDEREMPFÄNGERN
(72) PIAZZON, Luca, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MUSIO, Antonio, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H03F 3/181 **EN E-1769314** 2025 02 19 **4246806**
(86) 2022 03 15 2022162171

(73) INVENTVM Semiconductor SRL, 27100 Pavia, Viale Alessandro Brambilla 60 (IT)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG DER KAPAZITIVEN LAST
(72) REZZI, Francesco, 27054 Montebello della Battaglia (PV) (IT)
(72) ESPOSITO, Darjn, 20135 Milano (IT)
(72) OBERTI, Enrico, 27100 Pavia (IT)
(72) CHIABRERA, Michele, 27100 Pavia (IT)
(72) MUSACCI, Marco, 26851 Borgo San Giovanni (Lodi) (IT)

H03K 17/0412 **EN E-1769315** 2025 02 19 **3979500**
(86) 2021 08 10 2021190651

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERSTÄRKTE SCHALTTREIBER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALSCHALTUNG
(30) US 2020 08 14 202063065590 P
(30) US 2020 08 31 202017007126
(72) BARDSLEY, Scott G., Wilmington, MA 01887 (US)
(72) DINC, Huseyin, Wilmington, MA 01887 (US)

H03K 17/22 **EN E-1769316** 2025 02 19 **4187788**
(86) 2021 11 29 2021306652

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VORSPANNUNGSSYSTEM FÜR ANLAUFSCHALTUNGEN IM SCHLAF- UND NORMALMODUS
(72) LORENZO SEVA CASSAGNES, Alejandra, 31023 Toulouse (FR)
(72) TURPIN, Pierre, 31023 Toulouse (FR)
(72) VEDELAGO, Juliette Angèle, 31023 Toulouse (FR)

H03M 5/02 **EN E-1769317** 2025 02 19 **3651151**
(86) JP18023554 2018 06 21 2018828167

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 05 2017131854
(72) FUKUI, Takao, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H03M 5/06 **EN E-1769318** 2025 02 19 **3698476**
(86) US18055113 2018 10 10 2018800361

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MASCHINENLERNOPTIMIERUNG FÜR DAS LESEN VON DATEN
(30) US 2017 10 17 201715786347
(72) STEFANOVICI, Ioan Alexandru, Redmond Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THOMSEN, Benn Charles, Redmond Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAUNT, Alexander Lloyd, Redmond Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROWSTRON, Antony Ian Taylor, Redmond Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOWOZIN, Reinhard Sebastian Bernhard, Redmond Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H03M 7/30 **EN E-1769319** 2025 02 19 **3731417**
(86) 2020 04 24 2020171243

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(73) Stichting voor de Technische Wetenschappen, 3527 JP Utrecht, Van Vollenhovenlaan 661 (NL)
(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) KOMPRIMIERTE ERFASSUNG VON RÄUMLICH ZEITLICH KORRELIERTEN UND/ODER RAKENESS-VERARBEITETEN ELEKTROGRAMMEN
(30) US 2019 04 25 201962838489 P
(30) US 2020 04 13 202016846551
(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SERDIJN, Wouter A., 2628 CD Delft, Technische Universiteit Delft Mekelweg 4 (NL)
(72) ROUT, Samprajani, 2628 CD Delft, Technische Universiteit Delft Mekelweg 4 (NL)

H03M 13/13 **EN E-1769320** 2025 02 19 **3852274**
(86) CN19127792 2019 12 24 2019910624

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON POLARCODES FÜR CRC-CODEVERKETTUNG
(30) CN 2019 01 17 201910042371
(72) SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04B 1/04 **EN E-1769321** 2025 02 19 **3488532**
(86) US17042701 2017 07 19 2017748596

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABSTIMMUNG EINER ANTENNE MIT EINEM DVC
(30) US 2016 07 20 201662364754 P
(72) NIU, Chenhui, San Jose California 95134, 2960 North 1st Street (US)
(72) PARKHURST, Ray, San Jose California 95134, 2960 North 1st Street (US)
(72) TORNATTA, Paul Anthony, Jr., San Jose California 95134, 2960 North 1st Street (US)
(72) JOHNSSON, Lars Ernst, San Jose California 95134, 2960 North 1st Street (US)

H04B 1/18 **EN E-1769322** 2025 02 19 **3934105**
(86) CN20085746 2020 04 21 2020795911

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORVERARBEITUNGSMODUL FÜR GNSS-CHIP UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 26 201910342537
(72) HU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Meiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Lidan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/38 **EN E-1769323** 2025 02 19 **3624353**
(86) CN17087083 2017 06 02 2017911967

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ZEITEINSTELLUNG
(72) WANG, Weiyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 3/32 **EN E-1769324** 2025 02 19 **3859983**
(86) 2020 01 31 2020154975

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DISKONTINUIERLICHER ZEIT-FREQUENZ-BETRIEB
(72) Lanneer, Wouter, 2018 Antwerpen, Nokia Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)
(72) Tsiaflakis, Paschalis, 2018 Antwerpen, Nokia Bell N.V. Copernicuslaan 50 (BE)

H04B 3/54 **EN E-1769325** 2025 02 19 **3793093**
(86) 2019 09 10 2019380018

(73) Siemens Rail Automation S.A.U., 28760 Tres Cantos (Madrid), Ronda de Europa 5 (ES)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN EISENBAHNNETZ
(72) Garcia Esteban, Héctor, E-19005 Guadalajara, Calle Olmeda de las Monjas, 22 (ES)

H04B 7/026 **EN E-1769326** 2025 02 19 **4289073**
(86) US22011769 2022 01 10 2022709843

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABDECKUNGSERWEITERUNG MIT KONFIGURIERBAREN REFLEKTOREN
(30) US 2021 02 04 202117167420
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/04 **EN E-1769327** 2025 02 19 **3799323**
(86) CN18097826 2018 07 31 2018928599

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) EINSTELLBARE ANTENNE UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(72) XU, Qiuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEI, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0408 **EN E-1769328** 2025 02 19 **4181412**
(86) KR21009641 2021 07 26 2021856092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 10 20200100124
(72) JANG, Changwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Seungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Woong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yuseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 7/0452 **EN E-1769329** 2025 02 19 **3850898**
(86) CN18120960 2018 12 13 2018943268

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND BASISSTATION FÜR MEHRBENUTZER-MIMO
(72) LIU, Zhitao, Guangzhou, Guangdong 510665, Block A IP Building, Guangzhou Info Port, No.16 KeYun Road (CN)
(72) LI, Jingye, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) ZONG, Zhiyi, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1769330** 2025 02 19 **3185436**
(86) KR15007995 2015 07 30 2015827230

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG DES KANALSTATUS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2014 08 01 201462031876 P
(30) US 2015 03 12 201562132458 P
(30) US 2015 04 16 201562148718 P
(72) KIM, Kijun, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 137-893, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1769331** 2025 02 19 **3783809**
(86) CN19086354 2019 05 10 2019802773

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 17 201810473952
(72) REN, Wenjing, Beijing 100027, Beijing University Of Posts And Telecommunications No.10 Xitucheng Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Dongru, Beijing 100027, Beijing University Of Posts And Telecommunications No.10 Xitucheng Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Hang, Beijing 100027, Beijing University Of Posts And Telecommunications No.10 Xitucheng Road, Haidian District (CN)
(72) TAO, Xiaofeng, Beijing 100027, Beijing University Of Posts And Telecommunications No.10 Xitucheng Road, Haidian District (CN)
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, Room 701 Citychamp Building, No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) XU, Jin, Beijing 100027, Beijing University Of Posts And Telecommunications No.10, Xitucheng Road, Haidian District (CN)

H04B 7/08 **EN E-1769332** 2025 02 19 **3857731**
(86) CN18108130 2018 09 27 2018935535

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WIEDERHERSTELLUNG FÜR VERSORGUNGSZELLE NACH STRAHLAUSFALL
(72) KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, Harjapäänkatu 32 B 30 (FI)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106--6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, Riistapolku 4B 30 (FI)

H04B 7/155 **EN E-1769333** 2025 02 19 **4211823**
(86) US21071443 2021 09 14 2021794068

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZELLENRESSOURCENKONFIGURATIONSMELDUNG
(30) US 2020 09 14 202062706851 P
(30) US 2021 09 13 202117447522
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121 (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121 (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/26 **EN E-1769334** 2025 02 19 **3675389**
(86) CN19083181 2019 04 18 2019807854

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZUGANGSPUNKT
(30) CN 2018 05 25 201810520908
(72) CHEN, Guohai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) YUAN, Fangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) GU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04B 10/116 **FR E-1769335** 2025 02 19 **3513512**
(86) FR17000164 2017 09 11 2017771792

(73) Lucibel SA, 76770 Le Houlme, 165 Rue du Général de Gaulle (FR)
(54) KOMPAKTE DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSANORDNUNG
(30) FR 2016 09 13 1658544
(72) POULAIN, Emilie, 76120 Le Grand Quevilly, Résidence Les Nénuphars Appt 17 25 Rue Claude Monet (FR)
(72) BOINET Loïc, 76240 Le Mesnil Esnard, 18 impasse de Semilly (FR)

H04B 10/25 **EN E-1769336** 2025 02 19 **3869710**
(86) CN18117334 2018 11 24 2018941010

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR POLARISATIONSVERARBEITUNG UND OPTISCHER SENDER
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/2581 **EN E-1769337** 2025 02 19 **3273624**
(86) 2016 07 18 2016305926

(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 Place Marguerite Perey (FR)
(54) GEMEINSAME RAUM-ZEIT- UND FEC-CODIERUNG IN MULTIMODALEN FASEROPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN
(72) REKAYA BEN-OTHMAN, Ghaya, 92160 ANTONY, Télécom ParisTech, Département ComElec 5 rue Gabriel Chamon (FR)
(72) JAOUEN, Yves, 75019 PARIS, 12 rue Hector Guimard (FR)
(72) AMHOUD, El-Mehdi, 75013 PARIS, 10 rue Madeleine Bres Apt 618 (FR)

H04B 10/40 **EN E-1769338** 2025 02 19 **3729690**
(86) EP17084216 2017 12 21 2017828912

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DER EMULATION VON OPTISCHEN MODULEN
(72) DITO, Pierluigi, 16152 Genova, Ericsson Telecomunciazion SpA Via Melen, 77 (IT)
(72) FONTANA, Fabio, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)
(72) SANGUINETTI, Davide, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen, 77 (IT)

H04B 17/364 **DE E-1769339** 2025 02 19 **4305778**
(86) EP21068348 2021 07 02 2021742330

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER VERÄNDERUNG EINES ÜBERTRAGUNGSKANALSYSTEMS, FUNKMODUL SOWIE FUNKSYSTEM
(30) DE 2021 03 08 102021105531
(72) KIRSCH, Oliver, 42111 Wuppertal (DE)
(72) WEGHAUS, Ludger, 59556 Lippstadt (DE)
(72) CURKIN, Roman, 59557 Lippstadt (DE)
(72) HOLBACH, Mirjam, 44329 Dortmund (DE)
(72) OLK, Joachim, 59555 Lippstadt (DE)

H04J 3/06 **EN E-1769340** 2025 02 19 **4016880**
(86) 2020 12 16 2020214772

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHE NETZWERKEINHEITSAKTIVIERUNG
(72) Cautereels, Paul Henri Marie, 2018 Antwerpen (BE)
(72) Mertens, Carl Julien Godelieve, 2018 Antwerpen (BE)
(72) Fivez, Michael, 2018 Antwerpen (BE)
(72) Bonk, René, 70435 Stuttgart (DE)

H04J 3/06 **EN E-1769341** 2025 02 19 **4044466**
(86) CN19112487 2019 10 22 2019949754

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Yongzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1769342** 2025 02 19 **4319078**
(86) 2018 04 16 2023216958

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SENDER, EMPFÄNGER, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2017 06 12 2017115103
(72) MAKI, Shotaro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207 (JP)

H04J 14/02 **EN E-1769343** 2025 02 19 **3520257**
(86) EP16073585 2016 10 03 2016775709

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN EINES DATENCENTERS
(72) GIORGI, Luca, 56100 Pisa Pisa, Ericsson Telecomunicazioni S.p.A. Via Moruzzi 1 (IT)
(72) GIURLANDA, Francesco, 56100 Pisa Pisa, Ericsson Telecomunicazioni S.p.A. Via Moruzzi 1 (IT)
(72) BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa Pisa, Ericsson Telecomunicazioni S.p.A. Via Moruzzi 1 (IT)
(72) D'ERRICO, Antonio, 56100 Pisa Pisa, Ericsson Telecomunicazioni S.p.A. Via Moruzzi 1 (IT)

H04J 14/02 **EN E-1769344** 2025 02 19 **3443694**
(86) US17023355 2017 03 21 2017810658

(73) Cable Television Laboratories, Inc., Louisville, CO 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(54) GLASFASERKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 04 12 201662321211 P
(30) US 2016 10 03 201615283632
(72) JIA, Zhensheng, Louisville CO 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(72) CAMPOS, Luis, Alberto, Louisville CO 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(72) KNITTLE, Curtis, Dean, Louisville CO 80027, 858 Coal Creek Circle (US)

H04L 1/00 **EN E-1769345** 2025 02 19 **3780432**
(86) CN18085209 2018 04 28 2018916955

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DETEKTIONSREFERENZSIGNALS UND ENDGERÄT
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1769346** 2025 02 19 **4047846**
(86) CN20132388 2020 11 27 2020893271

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 11 28 201911194568
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1769347** 2025 02 19 **4061081**
(86) KR20014770 2020 10 28 2020886418

(73) UUCOM Co., Ltd., Gyeonggi-do 13820, 25 Eunhaengnamu-gil Gwacheon-si (KR)
(54) SIDELINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR HOCHZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 11 13 20190145302
(30) KR 2020 06 30 20200079903
(72) CHOI, Su Han, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, 313-2401 12, Byeoryang-ro (KR)

H04L 1/00 **EN E-1769348** 2025 02 19 **4150803**
(86) CN20089955 2020 05 13 2020935954

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEMODULATIONSREFERENZSIGNALVERBESSERUNGEN FÜR STEUERKANALWIEDERHOLUNGEN
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1769349** 2025 02 19 **4030651**
(86) CN19109770 2019 09 30 2019947962

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1769350** 2025 02 19 **3528407**
(86) CN17115705 2017 12 12 2017885868

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND DATENEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 26 201611221276
(72) LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1769351** 2025 02 19 **4106242**
(86) CN20081347 2020 03 26 2020919159

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 14 202010092703
(72) YIN, Xiaoxue, HuiZhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)
(72) SHENG, Jia, HuiZhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1769352** 2025 02 19 **3520269**
(86) US17053239 2017 09 25 2017784095

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2016 09 30 201662402595 P
(30) US 2017 06 09 201715619007
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1769353** 2025 02 19 **3531294**
(86) JP17014782 2017 04 11 2017864592

(73) Aptpod, Inc., Tokyo 160-0004, 5th Fl. Yotsuya Tosei Bldg. 3 Yotsuya 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DATENERFASSUNGSSYSTEM, DATENERFASSUNGSVERFAHREN, CLIENT-VORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2016 10 24 2016207948
(72) KASHIWAZAKI, Hikaru, Tokyo 160-0004, c/o aptpod Inc. 5th FL. Yotsuya Tosei Bldg. 3 Yotsuya 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KAJITA,Hirotaka, Tokyo 160-0004, c/o aptpod Inc. 5th FL. Yotsuya Tosei Bldg. 3 Yotsuya 4-chome Shinjuku-ku (JP)

H04L 1/18 **EN E-1769354** 2025 02 19 **3791506**
(86) US19031547 2019 05 09 2019725598

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HARQ-ACK-MELDUNG FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATIONEN, DIE IN MEHRFACH-DOWNLINK-ASSOZIATIONSSÄTZEN ENTHALTEN SIND
(30) US 2018 05 11 201862670517 P
(30) US 2019 05 08 201916406434
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1769355** 2025 02 19 **3520274**
(86) CN17092459 2017 07 11 2017854520

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) WO 2016 09 27 PCT/CN2016/100311
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICHARDSON, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1867 **EN E-1769356** 2025 02 19 **3844902**
(86) US19048968 2019 08 30 2019768980

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSDROSSELUNG FÜR EMISSIONSBELASTUNGSMANAGEMENT
(30) US 2018 08 30 201816117352
(72) YAN, Hongbo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1769357** 2025 02 19 **3791518**
(86) US19031599 2019 05 09 2019725609

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FRONTGELADENES KLANGREFERENZSIGNAL UND PHYSIKALISCHES DIREKTZUGRIFFSKANALSIGNAL
(30) US 2018 05 11 201862670206 P
(30) US 2019 05 08 201916406469
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1769358** 2025 02 19 **3850780**
(86) US19058383 2019 10 28 2019880281

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBESSERTE PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANAL(PUCCH)-ÜBERTRAGUNG FÜR HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) US 2018 10 31 201862753357 P
(72) MIAO, Honglei, 80686 Munich, Aindorferstrasse 2 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1769359** 2025 02 19 **3955505**
(86) 2015 09 24 2021196064

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2015 08 13 201510498448
(72) HU, Bingshan, Beijing, 100028 (CN)
(72) SUN, Chen, Beijing, 100028 (CN)
(72) WEI, Yuxin, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHEN, Jinhui, Beijing, 100028 (CN)
(72) GUO, Xin, Beijing, 100028 (CN)
(72) LU, Penshun, Beijing, 100028 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1769360** 2025 02 19 **4193559**
(86) US21044871 2021 08 06 2021766263

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MEHRTRÄGERBASIERTE FUNKKOMMUNIKATION MIT SIDELINK
(30) US 2020 08 07 202063062704 P
(72) PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727 (US)

H04L 5/00 **EN E-1769361** 2025 02 19 **3996313**
(86) CN20096508 2020 06 17 2020837586

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANTENNENPORTS UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 07 05 201910606396
(72) SU, Xin, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1769362** 2025 02 19 **4278522**
(86) US21062443 2021 12 08 2021851719

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXING VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN, STEUERRESSOURCENSATZ UND SYSTEMINFORMATIONSBLÖCKE
(30) US 2021 01 15 202163199679 P
(30) US 2021 12 07 202117643142
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121 (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1769363** 2025 02 19 **4057551**
(86) CN19116392 2019 11 07 2019952070

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1769364** 2025 02 19 **3713316**
(86) CN18111394 2018 10 23 2018878884

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BESTIMMUNG EINER RAHMENNUMMER EINES FUNKRUFRAHMENS
(30) CN 2017 11 17 201711149121
(30) CN 2018 08 10 201810909824
(30) CN 2018 08 20 201810950111
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1769365** 2025 02 19 **3497872**
(86) KR17008762 2017 08 11 2017839864

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 08 12 20160102825
(30) KR 2016 08 12 20160103209
(30) KR 2016 09 30 20160126856
(30) KR 2016 11 04 20160146920
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor, 5th Floor 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1769366** 2025 02 19 **3957111**
(86) US20020828 2020 03 03 2020715245

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLVERWALTUNG FÜR BETRIEB IM MODUS MIT HOHEM PFADVERLUST
(30) US 2019 04 17 201962835402 P
(30) US 2020 03 02 202016806984
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1769367** 2025 02 19 **4030671**
(86) CN20114598 2020 09 10 2020874241

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 12 201910969472
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1769368** 2025 02 19 **4023011**
(86) KR20016847 2020 11 25 2020892591

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANGEBEN DES SCHLITZFORMATS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 28 20190156190
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1769369** 2025 02 19 **3672332**
(86) 2012 11 23 2020155304

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBESSERTER UNUNTERBROCHENER EMPFANGSBETRIEB MIT ZUSÄTZLICHEN AUFWECKGELEGENHEITEN
(30) EP 2012 01 26 12000505
(72) Feuersänger, Martin, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) Wengerter, Christian, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) Löhr, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) Goltischek Edler von Elbwart, Alexander, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04L 5/00 **EN E-1769370** 2025 02 19 **4246858**
(86) 2022 05 20 2023166574

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP
(30) CN 2021 05 20 202110552404
(30) CN 2021 05 21 202110559186
(30) CN 2021 06 03 202110621403
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LU, Yuxin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1769371** 2025 02 19 **4013175**
(86) CN20108979 2020 08 13 2020851423

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DMRS-PORT-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 08 14 201910748987
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1769372** 2025 02 19 **3937413**
(86) CN20092500 2020 05 27 2020823650

(73) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, No. 31 Jinrong Street Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN VON BENACHBARTEN ZELLEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 11 201910500450
(72) XU, Sen, Beijing 100033, No. 31, Jinrong Street, Xicheng District (CN)
(72) BIAN, Hongliang, Beijing 100033, No. 31, Jinrong Street, Xicheng District (CN)
(72) ZHANG, Le, Beijing 100033, No. 31, Jinrong Street, Xicheng District (CN)
(72) SUN, Zhenqiang, Beijing 100033, No. 31, Jinrong Street, Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1769373** 2025 02 19 **3644667**
(86) CN17089857 2017 06 23 2017914509

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCEN
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1769374** 2025 02 19 **4089953**
(86) 2018 03 29 2022183457

(73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., Wusha, Chang'an, Dongguan 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINER BASISSTATION FÜR MEHRANTENNENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 04 18 201710251472
(72) ZHANG, Xiaobo, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1769375** 2025 02 19 **4415304**
(86) 2023 02 07 2023382108

(73) Multiverse Computing S.L., 20014 Donostia / San Sebastián, Paseo de Miramón, 170, 3º Planta (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG EINES DOKUMENTS OHNE ÄNDERUNG DES HASH-WERTES
(72) Orús, Román, 20014 Donostia / San Sebastián (ES)
(72) Bermejo, Pablo, 20014 Donostia / San Sebastián (ES)
(72) Aizpurua, Borja, 20014 Donostia / San Sebastián (ES)

H04L 9/00 **EN E-1769376** 2025 02 19 **4143694**
(86) US21030022 2021 04 29 2021797525

(73) Brave Software, Inc., San Francisco, CA 94105, 580 Howard Street, 402 (US)
(54) DEZENTRALISIERTE DATENSCHUTZBEWAHRENDE BELOHNUNGEN MIT KRYPTOGRAFISCHEN BLACKBOX-AKKUMULATOREN
(30) US 2020 04 29 202063017604 P
(72) PESTANA, Gonçalo, London Surrey SE16 6RG (GB)
(72) LIVSHITS, Benjamin, London Middlesex EC2A 2AP (GB)

H04L 9/00 **DE E-1769377** 2025 02 19 **3556047**
(86) EP17084690 2017 12 28 2017829669

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PROGRAMMIERBARES HARDWARE-SICHERHEITSMODUL UND VERFAHREN AUF EINEM PROGRAMMIERBAREN HARDWARE-SICHERHEITSMODUL
(30) DE 2017 02 07 102017201891
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, Caroline Herschelstrasse 23 (DE)
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) SCHNEIDER, Daniel, 80796 München, Mittermayrstrasse 29 (DE)

H04L 9/08 **EN E-1769378** 2025 02 19 **3985916**
(86) 2018 04 26 2021211789

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SICHERES DYNAMISCHES SCHWELLENSIGNATURSCHEMA UNTER VERWENDUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGER HARDWARE
(30) GB 2017 05 05 201707168
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/30 **EN E-1769379** 2025 02 19 **3716563**
(86) CN18119337 2018 12 05 2018886232

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONSINSTANZ
(30) CN 2017 12 07 201711283694
(72) LI, Fei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1769380** 2025 02 19 **4240039**
(86) 2020 04 15 2023187335

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN VERIFIZIERUNG EINER ONLINE-IDENTITÄT
(30) US 2019 04 29 201962840204 P
(30) US 2019 08 28 201916553599
(72) WANG, Zhong, Mountain View (US)
(72) WANG, Gang, Mountain View (US)

H04L 9/40 **EN E-1769381** 2025 02 19 **4356564**
(86) US22029934 2022 05 19 2022730650

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WAHRSCHEINLICHKEITSBEWERTUNG FÜR SICHERHEITSVORFALLALARME
(30) US 2021 06 18 202117352008
(72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WERTHEIMER, Ishai, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ABRAMOVITCH, Ely, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FRUCHTMANN, Yaron David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KEREN, Amir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1769382** 2025 02 19 **4184868**
(86) 2022 08 31 2022193125

(73) Zscaler, Inc., San Jose, CA 95134, 120 Holger Way (US)
(54) CLOUD-BASIERTE TÄUSCHUNGSTECHNOLOGIE UNTER VERWENDUNG VON NULL-VERTRAUEN ZUM IDENTIFIZIEREN VON BEDROHUNGSINFORMATIONEN, TELEMETRIE UND NEUEN TAKTIKEN UND TECHNIKEN DES GEGNERS
(30) IN 2021 11 23 202111053875
(30) US 2022 01 08 202217571460
(30) US 2022 04 20 202217724625
(30) US 2022 04 20 202217724665
(72) Bhavesh, Kothari, Pune (IN)
(72) Sahir, Hidayatullah, Mumbai (IN)
(72) Deepen, Desai, San Ramon (US)
(72) Akshay, Shah, Bangalore (IN)
(72) Reshad, Patuck, Mumbai (IN)

H04L 9/40 **EN E-1769383** 2025 02 19 **3921987**
(86) EP19053122 2019 02 08 2019704311

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) WON, Sung Hwan, Seoul Gwangju 05090, 41 Neungdong-ro 4-gil No. 702-201, Gwangjin-gu (KR)
(72) CASATI, Alessio, West Molesey Surrey KT8 1NT, 34 Molesham Way (GB)

H04L 9/40 **EN E-1769384** 2025 02 19 **4254868**
(86) 2022 08 19 2022191321

(73) Vectra AI, Inc., San Jose, California 95128, 550 S. Winchester Boulevard, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN, PRODUKT UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINES RECHNERNETZWERKS ZUM IDENTIFIZIEREN VON ANGRIFFSPFADEN UNTER VERWENDUNG EINER SOFTWAREDARSTELLUNG, DIE NETZWERKKONFIGURATION UND RICHTLINIENDATEN ZUR SICHERHEITSVERWALTUNG ENTHÄLT
(30) US 2022 04 01 202217711811
(30) US 2022 04 01 202217711850
(30) US 2022 04 01 202217711868
(30) US 2022 04 01 202217711884
(30) US 2022 04 01 202217711903
(72) Beauchesne, Nicolas, Honolulu, 96815 (US)
(72) Kazerounian, Sohrob, Brookline, 02446 (US)
(72) Finlayson IV, William Stow, Cherry Hill, 08003 (US)
(72) Lynn, Karl Matthew, San Jose, 95113 (US)

H04L 9/40 **EN E-1769385** 2025 02 19 **4184820**
(86) CN21082064 2021 03 22 2021853644

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) IPV6-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2020 08 06 202010785073
(30) CN 2020 09 10 202010944510
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1769386** 2025 02 19 **4252132**
(86) US21053679 2021 10 06 2021802076

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUM ERHALTEN ERWEITERTER PRIVILEGIEN FÜR EINE NETZWERKBASIERTE RESSOURCE UND ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKTIONEN GEMÄSS DIESER
(30) US 2020 11 25 202017104311
(72) SROUR, Orr, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1769387** 2025 02 19 **3531652**
(86) 2018 10 12 2018200079

(73) Korea Institute of Energy Research, Daejeon 34129, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERBRAUCHSZÄHLER, SERVER UND EXTERNES ANZEIGESYSTEM MIT FUNKTION ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG DER KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON ZÄHLERDATEN
(30) KR 2018 02 23 20180021743
(72) LEE, Jae Yong, Daejeon 34138, 102dong 509ho, 41, Nongdae-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) CHOI, Jae Joon, Daejeon 34140, 107dong 1601ho, Hanbit APT, 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) YIM, Tae Su, Daejeon 35314, 122dong 1101ho, MalgunAchim APT, 262, Galma-ro, Seo-gu, (KR)
(72) SHIM, Soo Taek, Gyeonggi-do, Cdong 1304ho, 200, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) PARK, Jin Soo, Seoul 04917, 502ho, 32, Myeonmok-ro 9-gil, Gwangjin-gu, (KR)

H04L 9/40 **EN E-1769388** 2025 02 19 **3482550**
(86) GB17052027 2017 07 11 2017742835

(73) Lookiimedia (UK) Limited, London WC1N 2NS, 27 John's Mews (GB)
(54) BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF STRUKTURIERTE GESPEICHERTE DATEN
(30) GB 2016 07 11 201612038
(72) O'TOOLE, Julia, London WC1N 2NS, 27 John's Mews (GB)

H04L 9/40 **EN E-1769389** 2025 02 19 **3987740**
(86) US20031545 2020 05 06 2020729351

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN TRANSAKTION
(30) US 2019 06 20 201962864239 P
(30) US 2019 10 14 201916601091
(72) MANJUNATH, Murali Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JIA, Yuting, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REINHARDT, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Yung-Wen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OKA, Anand Ravindra, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NANDURI, Jayaram N.M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **DE E-1769390** 2025 02 19 **4040721**
(86) 2022 01 27 2022153660

(73) LinkXess GmbH, 12489 Berlin, Rudower Chaussee 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DATENVERBINDUNG ZUM INTERNET AN EINEM TELEKOMMUNIKATIONS-ENDGERÄT SOWIE SERVERSYSTEM
(30) DE 2021 02 03 102021102446
(72) PAETSCH, Frank, 12489 Berlin (DE)

H04L 9/40 **EN E-1769391** 2025 02 19 **4055795**
(86) US20056683 2020 10 21 2020807570

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERRINGERUNG VON FALSCH-POSITIVEN BEI DER FÄLSCHUNGSSICHERHEIT EINES ELEKTRONISCHEN TOKENS
(30) US 2019 11 05 201916674699
(72) JEFFREY, Bryan R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LOCKWOOD, Craig Gordon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRIGGS, Reeves Hoppe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/12 **EN E-1769392** 2025 02 19 **4352921**
(86) EP22065159 2022 06 03 2022734226

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HINZUFÜGUNG EINER DRITTVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 08 202163208033 P
(30) EP 2021 06 17 21179937
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) STEVENS, Hendrik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE VREEZE, Pieter, Diederik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04L 12/14 **EN E-1769393** 2025 02 19 **3981108**
(86) EP19064556 2019 06 04 2019729498

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG EINES LADEVORGANGS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) DAUNERIA, Ankur, New Delhi 110014, 45-C, Pocket- C, Siddhartha Extension (IN)
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, Fruktvägen 2 (SE)

H04L 12/14 **EN E-1769394** 2025 02 19 **3501163**
(86) GB17052458 2017 08 18 2017758606

(73) Bana, Hafeez, London EC1M 7AD, Devonshire House 60 Goswell Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSLEITWEGLENKUNG
(30) GB 2016 08 18 201614165
(72) Bana, Hafeez, London EC1M 7AD, Devonshire House 60 Goswell Road (GB)

H04L 12/18 **EN E-1769395** 2025 02 19 **4040725**
(86) 2021 09 07 2021195235

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 02 09 2021019154
(72) CHIKYU, Masafumi, Kanagawa, 220-8668 (JP)
(72) HASHIZUME, Takashi, Kanagawa, 220-8668 (JP)
(72) PENG, Xinyu, Kanagawa, 220-8668 (JP)
(72) KAWASHIMA, Shuhei, Kanagawa, 220-8668 (JP)
(72) KUDO, Yoshihiro, Kanagawa, 220-8668 (JP)

H04L 12/28 **EN E-1769396** 2025 02 19 **3949288**
(86) US20035683 2020 06 02 2020866627

(73) Liquid-Markets-Holdings, Incorporated, Lutherville, MD 20193, 1400 Front Avenue (US)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNG MIT NULLLATENZ MIT GÜLTIGKEITSPRÜFUNGEN
(30) US 2019 09 16 201962900878 P
(30) US 2020 06 01 202016889226
(72) FRIEDMAN, Seth, Gregory, Odawara-Shi, Kanagawa-Ken Tokyo, 250-0045, 3 -11-10 Shiroyama (JP)
(72) GRYTA, Alexis, Nicolas Jean, Shinagawa Tokyo, 142-0062, 7-3-20 Koyama Belle Sieste 201 (JP)
(72) GIBRALTA, Thierry, Shibuya Tokyo, 151-0061, 1-46-7 Hatsudai Opus Villa n203 (JP)

H04L 12/28 **EN E-1769397** 2025 02 19 **3972203**
(86) CN20086356 2020 04 23 2020810604

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 17 201910412034
(72) HAO, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) NING, Binhui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Feihu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Liuteng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MA, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHE, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04L 12/28 **DE E-1769398** 2025 02 19 **3535933**
(86) EP17076815 2017 10 20 2017791649

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERBINDEN EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINER FERNBEDIENUNG
(30) DE 2016 11 04 102016221614
(72) GARSCHHAMMER, Florian, 84529 Tittmoning, Pallinger Strasse 17 (DE)
(72) WERNER, Hans Peter, 89537 Giengen, Bernauer Str. 17 (DE)
(72) GRIMMINGER, Jochen, 89407 Dillingen, Oberer Quellweg36 (DE)
(72) RODNEY, Christopher, 89355 Gundremmingen, Angerstraße 4 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1769399** 2025 02 19 **4207691**
(86) 2022 11 16 2022207910

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ABSCHLUSSSCHEMA FÜR EIN STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERK
(30) US 2021 12 31 202117567056
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Schoof, Adrien Manfred, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/46 **EN E-1769400** 2025 02 19 **4274180**
(86) 2018 12 14 2023199498

(73) Authentic8, Inc., Redwood City, CA 94065, 333 Twin Dolphin Dr. Suite 112 (US)
(54) SICHERE ANWENDUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF WEBRESSOURCEN
(30) US 2018 11 05 201816181324
(72) PETRY, Scott M., Redwood City, CA 94065 (US)
(72) RAJAGOPAL, Ramesh, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) LUND, Peter K., Redwood City, CA 94065 (US)
(72) COX, Fredric L., Redwood City, CA 94065 (US)
(72) MOORE, Adam P., Redwood City, CA 94065 (US)
(72) DUNSTON, Leslie L., Redwood City, CA 94065 (US)

H04L 12/64 **EN E-1769401** 2025 02 19 **3101849**
(86) CN14094680 2014 12 23 2014883365

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FLUSSTABELLENEINTRAGERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 02 21 201410061200
(72) SONG, Xuefei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XIA, Yinben, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Chao, Beijing 100876, No.10 Xitucheng Road Haidian (CN)

H04L 12/66 **EN E-1769402** 2025 02 19 **3982598**
(86) CN21095361 2021 05 23 2021818981

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NACHRICHTEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 05 30 202010482871
(30) CN 2020 06 28 202010599684
(72) NIU, Chengguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Hongtao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 25/02 **EN E-1769403** 2025 02 19 **4020910**
(86) 2021 09 13 2021196260

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN AUF DER BASIS VON MARKOV-CHAIN-MONTE-CARLO(MCMC)-ABTASTUNG
(30) US 2020 12 25 202017134255
(72) KRISHNAMURTHY, Sundar, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MERWADAY, Arvind, Hillsboro, 97124 (US)
(72) DORRANCE, Richard, Hillsboro, 97124 (US)
(72) LU, Lu, Hillsboro, 97124 (US)
(72) DASALUKUNTE, Deepak, Beaverton, 97006 (US)
(72) LIANG, Le, Hillsboro, 97124 (US)
(72) MYLARAPPA GOWDA, Niranjan, Hillsboro, 97124 (US)

H04L 25/03 **EN E-1769404** 2025 02 19 **3544248**
(86) 2018 03 20 2018305305

(73) CENTRE NATIONAL D'ETUDES SPATIALES, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) ADAPTIVE DETEKTIONSFUNKTION BASIEREND AUF STATISTISCHER AUSBREITUNGSKANALSCHÄTZUNG FÜR GNSS-EMPFÄNGER
(72) AUBAULT, Marion, 31130 BALMA, 27, rue Joseph Hubert Bâtiment C Appartement 005 (FR)

H04L 25/03 **EN E-1769405** 2025 02 19 **4277220**
(86) 2016 08 05 2023200071

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER VORBESTIMMTEN BINÄREN SEQUENZ IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) US 2015 08 06 201562201586 P
(30) US 2015 08 06 201562202124 P
(30) US 2015 08 07 201562202165 P
(30) US 2016 03 24 201662313112 P
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) CHO, Hangyu, 06772 Seoul (KR)

H04L 27/10 **EN E-1769406** 2025 02 19 **4037273**
(86) 2017 12 20 2022163374

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) OFDM-ÄHNLICHE SIGNALISIERUNG FÜR BREITBANDIGE SATELLITENANWENDUNGEN
(30) US 2016 12 20 201662436658 P
(30) US 2017 04 20 201762487995 P
(72) BEIDAS, Bassell F., Germantown, 20876 (US)
(72) SESHADRI, Rohit Iyer, Germantown, 20876 (US)

H04L 27/26 **EN E-1769407** 2025 02 19 **4064773**
(86) KR20016456 2020 11 20 2020888934

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON PPDU ÜBER MEHRERE RU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM
(30) KR 2019 11 21 20190150806
(30) KR 2019 12 02 20190158536
(30) KR 2019 12 13 20190167215
(30) KR 2020 01 28 20200010102
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jinmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 41/08 **EN E-1769408** 2025 02 19 **3731460**
(86) 2019 06 21 2019181759

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) INITIALISIERUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN UND SERVERKONFIGURATIONEN IN EINEM DATENZENTRUM
(30) US 2019 04 26 201916396095
(72) JIANG, Tong, Fremont, CA California 94539, 1263 Farragut Dr. (US)
(72) HENKEL, Michael, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) MURRAY, Thomas A., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) MOGHE, Atul S, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) CHRISTOBER, Ignatious Johnson, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0803 **EN E-1769409** 2025 02 19 **4300908**
(86) 2023 03 31 2023165914

(73) Lite-On Technology Corporation, Taipei City 11492, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., (TW)
(54) BASISSTATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2022 06 29 202210758351
(72) HSIEH, Sheng Hung, Taipei City (TW)
(72) LIN, Ta, Taipei City (TW)

H04L 41/0816 **EN E-1769410** 2025 02 19 **3817412**
(86) 2020 10 14 2020201897

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSMANAGEMENT MIT REGELBASIERTEN ENTSCHEIDUNGSSYSTEMEN UND KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2019 10 30 201916669159
(72) TOTH, Louis T., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ROY, Aloke, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SKOREPA, Michal, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HEGR, Jiri, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H04L 41/082 **EN E-1769411** 2025 02 19 **3716045**
(86) 2019 06 20 2019181483

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SOFTWARE-UPGRADE-ANWENDUNG IN EINEM GEMISCHTEN NETZWERK VON IN-SERVICE-SOFTWARE-UPGRADE (ISSU)-FÄHIGEN UND ISSU-UNFÄHIGEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 28 201916368381
(72) JIANG, Tong, Fremont, CA California 94539, 1263 Farragut Dr. (US)
(72) KULKARNI, Soumil Ramesh, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KRISHNAN, Manish, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) NAIR, Vinod, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) PAULAIYAN, Jeba, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) SHENOY, Vivekananda, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/0853 **EN E-1769412** 2025 02 19 **3823216**
(86) 2015 05 30 2020191919

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON BGP-INFORMATIONEN
(30) CN 2014 07 23 201410352943
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Li, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Baohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian. Longgang District (CN)
(72) YIN, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0853 **EN E-1769413** 2025 02 19 **4367851**
(86) EP22068260 2022 07 01 2022747272

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER DYNAMISCHEN ETHERNET-VLANS-KONFIGURATION IN EINEM SYSTEM DER FÜNFTEN GENERATION
(30) US 2021 07 03 202163218291 P
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna (SE)
(72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen (SE)
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö (HU)

H04L 41/14 **EN E-1769414** 2025 02 19 **4120653**
(86) 2022 07 14 2022185033

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) LEISTUNGS- UND FEHLERANALYSE VON KOMMUNIKATIONSNETZEN UNTER VERWENDUNG VON LERNMODELLEN MIT MODELLINTERPRETATION
(30) US 2021 07 15 202163222040 P
(72) WHATLEY, Justin M., G1M 2K2 Québec (CA)

H04L 41/5009 **EN E-1769415** 2025 02 19 **4038832**
(86) EP19076760 2019 10 02 2019783277

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGSMODELLIERUNG FÜR CLOUD-ANWENDUNGEN
(72) GOKAN KHAN, Michel, 652 25 KARLSTAD, Västra Torggatan 10 A (SE)
(72) HU, Wenfeng, 183 71 TÄBY, Källtorpsvägen 16 (SE)
(72) CARTWRIGHT, Carolyn, 112 65 STOCKHOLM, Badstrandsvägen 20 (SE)
(72) WANG, Huiyuan, SAINT-LAURENT, Quebec H4M 2V3, 401-2300 rue Ward (CA)

H04L 41/5051 **EN E-1769416** 2025 02 19 **3970342**
(86) SE19050452 2019 05 17 2019727753

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) SKUBIC, Björn, 191 48 Sollentuna, Sollentunavägen 172 (SE)
(72) CAI, Xuejun, 187 53 Täby, Erikslundsvägen 294 (SE)

H04L 43/065 **EN E-1769417** 2025 02 19 **4005166**
(86) EP19074509 2019 09 13 2019765755

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERKEHRSÜBERWACHUNG BEI EINEM NETZWERKKNOTEN
(30) EP 2019 07 26 19382643
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, C/ Colombia 3 5A (ES)
(72) BARREDA SOTO, Raul, 28030 Madrid, Corregidor Senor de la Elipa 12, 4D (ES)
(72) JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, C/Ladera de los Almendros 14 F 3 B (ES)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 3I (ES)
(72) TORRES GONZALEZ, Daniel, 19200 Guadalajara, Av. del Agricultor, 5, 4D Azuqueca de Henares (ES)

H04L 43/0852 **EN E-1769418** 2025 02 19 **3806403**
(86) KR19006138 2019 05 22 2019810683

(73) Samsung Sds Co., Ltd.,, Seoul 05510, (Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG
(30) KR 2018 05 31 20180062318
(72) YOON, Hee-Tae, Seoul 05510, Samsung SDS West Campus, Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-Gu (KR)

H04L 43/50 **EN E-1769419** 2025 02 19 **3849104**
(86) 2020 11 03 2020205381

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) TRANSPONDERVERWALTUNGSPRÜFUNG UND INTERAKTIONSVERFOLGUNG
(30) US 2020 01 09 202016738472
(72) SCHNIZLER, Reiner, 72660 Beuren, 3 Hoehenweg (DE)

H04L 45/00 **EN E-1769420** 2025 02 19 **4009608**
(86) 2021 11 18 2021208939

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SEGMENT-ROUTING-BASIERTES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2020 11 27 202011368375
(30) WO 2021 01 25 PCT/CN2021/073628
(30) CN 2021 03 10 202110261406
(72) QIU, Puqi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Guoqi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DONG, Jie, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 45/00 **EN E-1769421** 2025 02 19 **4104391**
(86) US21018013 2021 02 12 2021710775

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) NETZWERKSCHICHTKANALVERBINDUNG
(30) US 2020 02 14 202016792017
(72) BUTEHORN, Matthew, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(72) REGUNATHAN, Murali, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)

H04L 45/00 **EN E-1769422** 2025 02 19 **3949329**
(86) US20026385 2020 04 02 2020722090

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR BESTIMMUNG SICHERER NETZWERKROUTEN
(30) US 2019 04 04 201962829565 P
(30) US 2019 09 24 201916579906
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 66, Rue Du Duc (BE)
(72) WARD, David Delano, Somerset, WI 54025, 301 221st Avenue (US)
(72) RAHMAN, Reshad, Ottawa, ON ON K1T 1Z9, 59 Gentle Gate Drive (CA)
(72) DHESIKAN, Subhasri, Flower Mound, TX 75022, 2200 Beachview Drive (US)
(72) VOIT, Eric Albin, Bethesda, MD 20817, 5611 Oakmont Avenue (US)

H04L 45/00 **EN E-1769423** 2025 02 19 **3965377**
(86) CN20092025 2020 05 25 2020814348

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HAUPT-MASTER-CLUSTER UND STEUERKNOTEN
(30) CN 2019 05 24 201910437296
(72) LI, Junwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Si, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1769424** 2025 02 19 **3970329**
(86) US20032492 2020 05 12 2020804863

(73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive (US)
(54) ZENTRALE INSTANZ FÜR DIENST- UND TOPOLOGIEAUSTAUSCH
(30) US 2019 05 13 201916410122
(72) KAPLAN, Hadriel S., Nashua, MA 03062 (US)
(72) MENON, Abilash, Boxborough, MA 01719 (US)
(72) TIMMONS, Patrick, Boston, MA 02461 (US)
(72) BAJ, Michael, Somerville, MA 02145 (US)
(72) PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742 (US)
(72) MELAMPY, Patrick, Dunstable, MA 01827 (US)

H04L 45/12 **EN E-1769425** 2025 02 19 **3800843**
(86) CN19091507 2019 06 17 2019825401

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 29 201810711910
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAO, Junda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/745 **EN E-1769426** 2025 02 19 **4210292**
(86) 2019 10 14 2022210761

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 27 201811262866
(72) LI, Cheng, 518129 Shenzhen (CN)
(72) CHEN, Guoyi, 518129 Shenzhen (CN)

H04L 47/122 **EN E-1769427** 2025 02 19 **3952234**
(86) CN20084548 2020 04 13 2020791875

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES VIRTUELLEN KANALS EINES DATENSTROMS
(30) CN 2019 04 17 201910309167
(72) CHEN, Yongxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Liyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/193 **EN E-1769428** 2025 02 19 **4011044**
(86) EP19073836 2019 09 06 2019762987

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND DURCHFÜHRUNG VON DATENVERKEHRSHANDLING IN EINER KERNNETZWERKDOMÄNE
(30) EP 2019 08 06 19382691
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos, C/Cotos n°1 (ES)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, C/ Riobamba, 20 (ES)

H04L 47/2416 **EN E-1769429** 2025 02 19 **4319095**
(86) 2022 08 02 2022306170

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHES TSN-MODELLLERNEN FÜR 5G-SYSTEME
(72) BONNEVILLE, Hervé, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) KHANFOUCI, MOURAD, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES CÉDEX 7 (FR)

H04L 47/28 **EN E-1769430** 2025 02 19 **3972334**
(86) CN20097564 2020 06 23 2020833124

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENPAKETZUSTELLUNG
(30) CN 2019 06 27 201910564661
(72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 49/00 **EN E-1769431** 2025 02 19 **4342153**
(86) US22030087 2022 05 19 2022729970

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) QUASI-AUSGABEWARTESCHLANGENVERHALTEN EINER PAKETVERMITTLUNGSVORRICHTUNG ERREICHT MIT VIRTUELLER AUSGANGSWARTESCHLANGENORDNUNG UNABHÄNGIG BESTIMMT FÜR JEDE AUSGANGSWARTESCHLANGE
(30) US 2021 05 20 202117303136
(72) CHACHMON, Nadav, 2015500 Moshav Yaad (IL)
(72) INY, Ofer, 6901633 Tel Aviv (IL)
(72) YERUCHAMI, Aviram, 4465305 Kefar Sava (IL)

H04L 49/65 **EN E-1769432** 2025 02 19 **3987733**
(86) US20020466 2020 02 28 2020713146

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) MÉTHODE ET APPAREIL POUR DISPOSITIF DE RÉSEAU RECONFIGURABLE
(30) US 2019 06 21 201916449296
(72) MEGGITT, Warren, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)

H04L 51/04 **EN E-1769433** 2025 02 19 **3809671**
(86) CN18094517 2018 07 04 2018925355

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR NACHRICHTENWIEDERGABE
(72) ZHANG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 61/5038 **EN E-1769434** 2025 02 19 **3780558**
(86) 2019 08 14 2019306012

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) ADRESSIERUNG VON SLAVE-VORRICHTUNGEN MITTELS ITERATIVER LEISTUNGSAKTIVIERUNG
(72) Castillo Buenaventura, Felipe, 16000 Angoulême, 9 rue du docteur Louis Fournier (FR)
(72) Garcia Viano, Pablo, 16600 Magnac-sur-Touvre, 45 rue Pasteur (FR)
(72) Molina, Gregory, 16600 Ruelle-sur-Touvre, 334 Route de Vaugeline (FR)
(72) Caseras, Loïc, 16410 Dirac, 320 chemin de la Brande Brûlée (FR)
(72) Plessis, Benjamin, 307740 Singapore, 1 Surrey Road, No. 14-01 (SG)

H04L 65/1069 **EN E-1769435** 2025 02 19 **3797505**
(86) KR19007079 2019 06 12 2019819353

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FUNKTIONEN DER ANRUFKAPAZITÄT
(30) IN 2018 06 12 201841021986
(30) IN 2019 06 10 201841021986
(72) BYADGI, Chandrashekhar, Bangalore, Karnataka, 560043, 5, A cross, Vijaya bank colony, Banaswadi (IN)
(72) BHYRAPPA, Vijetha, Bangalore, Karnataka, 560029, 36,TYPE-4,BLOCK-2, NIMHANS Quaters, Dairy Circle Campus (IN)
(72) GOEL, Akhil, Bangalore, Karnataka, 560048, 304, SMR Vinay Endevour, Hoodi (IN)
(72) ANAND, Ashish, Bangalore, Karnataka, 560103, G3, DSR Topaz, 7th Main, Ibblur (IN)

H04L 65/1089 **EN E-1769436** 2025 02 19 **4156620**
(86) CN21097962 2021 06 02 2021818480

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 02 202010493292
(72) LU, Shuhan, Beijing 100190 (CN)

H04L 65/1096 **EN E-1769437** 2025 02 19 **3913903**
(86) 2018 05 23 2021185193

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERPROGRAMM FÜR INTELLIGENTES ROUTING VON BENACHRICHTIGUNGEN VON EINGEHENDEN SPRACHKOMMUNIKATIONSANFORDERUNGEN
(30) US 2017 07 21 201715656875
(72) ACHAMOLA, Sravan Kumar Reddy, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) KOONA, Kiran, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) MANDAVILLI, Ravi Teja, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) ANNAM, Venkata SubbaRao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) DEPA, Tejasree, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) VUPPU, Prapulla, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) KARUCHULA, Venkata Naga Poleswara Rao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 65/1104 **EN E-1769438** 2025 02 19 **4320846**
(86) US22020672 2022 03 17 2022714719

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SITZUNGSGRENZENSTEUERUNG ZUR NACHRICHTENMANIPULATION
(30) GB 2021 04 09 202105114
(30) US 2021 06 07 202117341336
(72) AL-DAMLUJI, Salem Amin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 65/40 **EN E-1769439** 2025 02 19 **4195623**
(86) CN21110392 2021 08 03 2021860073

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANWENDUNGSSCHNITTSTELLENMIGRATIONSSYSTEM, VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 31 202010898935
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Litao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 65/60 **EN E-1769440** 2025 02 19 **4266650**
(86) CN21137442 2021 12 13 2021909204

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KAPAZITÄTSVERHANDLUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 23 202011540208
(72) LI, Hanlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 65/75 **EN E-1769441** 2025 02 19 **3829129**
(86) 2019 11 26 2019306521

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BLUETOOTH-AUDIO-STREAMING-DURCHFÜHRUNG
(72) GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine, 3 rue Jacques Margottin (FR)
(72) SOULIER, Antoine, 78420 Carrieres sur Seine, 11 rue Paul Doumer (FR)

H04L 65/80 **EN E-1769442** 2025 02 19 **4014473**
(86) US20045805 2020 08 11 2020853464

(73) Social Microphone, Inc., Palo Alto, CA 94303, 759 De Soto Drive (US)
(54) OPTIMIERUNG DER DATENPRIORITÄT DURCH VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN
(30) US 2019 08 12 201962885360 P
(72) SHERMAN, Kenneth N., Santa Barbara, California 93105, 2030 State Street 5 (US)
(72) KUMMEROW, Uwe, 45768 Marl, Hervester Str 8 (DE)

H04L 65/80 **EN E-1769443** 2025 02 19 **4038852**
(86) EP20073238 2020 08 19 2020754784

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) INHALTSBEREITSTELLUNG - FESTLEGUNG DER UNICAST-RATE
(30) EP 2019 09 30 19200625
(72) TURNBULL, Rory, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) STEVENS, Timothy, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) APPLEBY, Stephen, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 67/01 **EN E-1769444** 2025 02 19 **4064633**
(86) CN20122768 2020 10 22 2020895011

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENKOMPRESSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 02 201911214787
(72) XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Huilai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 67/10 **EN E-1769445** 2025 02 19 **4033725**
(86) 2021 01 22 2021152862

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE PATCH-VERWALTUNG
(72) PONTECORVI, Matteo, 91120 Palaiseau (FR)
(72) SIGNORINI, Matteo, 91120 Palaiseau (FR)

H04L 67/1097 **FR E-1769446** 2025 02 19 **4087305**
(86) 2018 05 25 2022180616

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) AUSWAHL EINES ANWENDUNGSBEZOGENEN NETZABSCHNITTS
(30) FR 2017 06 01 1754875
(72) CHATRAS, Bruno, 92326 Châtillon cedex (FR)
(72) TSANG KWONG U, Steve, 92326 Châtillon cedex (FR)

H04L 67/1097 **EN E-1769447** 2025 02 19 **3820110**
(86) CN19108456 2019 09 27 2019875905

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 10 25 201811253561
(72) QU, Huichun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1769448** 2025 02 19 **3291510**
(86) 2017 08 31 2017188894

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG EINER ODER MEHRERER GERÄTE IN EINEM SYSTEM
(30) US 2016 09 02 201615255535
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT 06033, 144 UConn Avenue (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, 10 Shepard Way (US)

H04L 67/51 **EN E-1769449** 2025 02 19 **4245023**
(86) US21058441 2021 11 08 2021823695

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) NULL-TAG-TOUCH-BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN MIT RICHTLINIENSTEUERUNG
(30) US 2020 11 13 202017097709
(72) JAIN, Prakash, C., Freemont, CA 94539 (US)
(72) HOODA, Sanjay, Kumar, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) KUMAR, Rajeev, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) YEEVANI-SRINIVAS, Ramesh, Freemont, CA 94539 (US)

H04L 67/61 **EN E-1769450** 2025 02 19 **3720069**
(86) CN17120430 2017 12 31 2017936799

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PAKETSENDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 69/04 **EN E-1769451** 2025 02 19 **4187815**
(86) CN21111456 2021 08 09 2021855471

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENPAKETDEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 10 202010795116
(72) YANG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 69/08 **EN E-1769452** 2025 02 19 **4170987**
(86) JP21021436 2021 06 04 2021829823

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 06 22 202063042229 P
(30) US 2021 04 27 202117241614
(72) YAMADA Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) OTA Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) HYAKUDAI Toshihisa, Paramus. New Jersey 07652 (US)

H04L 101/365 **EN E-1769453** 2025 02 19 **3944595**
(86) CN20086596 2020 04 24 2020801945

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HINZUFÜGEN EINER INTELLIGENTEN HEIM-VORRICHTUNG ZU KONTAKTEN
(30) CN 2019 05 05 201910368445
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) GE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1769454** 2025 02 19 **3846420**
(86) CN18105986 2018 09 17 2018934483

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WASSERDICHTES MOBILES INTELLIGENTES ENDGERÄT, LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTLADUNG
(72) LUO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1769455** 2025 02 19 **4187885**
(86) CN21112899 2021 08 17 2021865804

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2020 09 09 202010940986
(72) ZHANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) BIE, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZANG, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Lizhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1769456** 2025 02 19 **4227546**
(86) CN22117316 2022 09 06 2022856864

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 30 202111647992
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1769457** 2025 02 19 **4205375**
(86) KR21006300 2021 05 20 2021872664

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 09 28 20200125692
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Heuisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1769458** 2025 02 19 **4236272**
(86) CN21124980 2021 10 20 2021882054

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 23 202011146114
(72) ZHENG, Ningjie, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1769459** 2025 02 19 **4175428**
(86) CN22089608 2022 04 27 2022797001

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER RÜCKSEITENABDECKUNG
(30) CN 2021 08 28 202110999310
(72) GAO, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1769460** 2025 02 19 **4230887**
(86) CN22079032 2022 03 03 2022778460

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHANORDNUNG, KLAPPMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2021 03 29 202110345736
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LU, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GONG, Longlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1769461** 2025 02 19 **4207721**
(86) CN22114813 2022 08 25 2022871037

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STÜTZVORRICHTUNG UND KLAPPBILDSCHIRMENDGERÄT
(30) CN 2021 10 26 202111250570
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1769462** 2025 02 19 **4060966**
(86) CN20135777 2020 12 11 2020904028

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM BILDSCHIRM
(30) CN 2019 12 20 201911330567
(72) LUO, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) AN, Wenji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Hongfan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Hanbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/04 **FR E-1769463** 2025 02 19 **4348993**
(86) EP22064120 2022 05 24 2022732918

(73) Lumasia, 06670 SAINT-BLAISE, 378 route du col de l'Olivier (FR)
(54) HALTERUNG FÜR EIN SMARTPHONE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2021 05 31 2105695
(72) MAGGIOLINI, Franck, 06670 SAINT-BLAISE (FR)

H04M 1/56 **EN E-1769464** 2025 02 19 **3731505**
(86) CN18121743 2018 12 18 2018892282

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ANWÄHLVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 12 20 201711382847
(72) YUAN, Guanzhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/60 **EN E-1769465** 2025 02 19 **4142270**
(86) CN22089196 2022 04 26 2022800052

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ZUGANGSDETEKTIONSVERFAHREN FÜR KOPFHÖRERSTECKER EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 07 12 202110800096
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Changying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1769466** 2025 02 19 **3958548**
(86) CN20093892 2020 06 02 2020819136

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDSCHIRMPROJEKTIONANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 05 201910487829
(72) FAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/725 **FR E-1769467** 2025 02 19 **4078936**
(86) EP20085839 2020 12 11 2020821012

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWEIER ENDGERÄTE
(30) FR 2019 12 20 1915338
(72) GOULON, Maxime, 26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET, 2285B route de l'Epenet (FR)
(72) PHILIBERT, Eric, 38160 SAINT-MARCELLIN, 11 rue Ferdinand Brun (FR)

H04M 3/10 **EN E-1769468** 2025 02 19 **4404547**
(86) 2024 01 16 2024152155

(73) AVOXI, Inc., Atlanta, GA 30339, 300 Galleria Pkwy SE / Suite 1040 (US)
(54) PROAKTIVE TELEFONNUMMERÜBERWACHUNG AUF DER BASIS DES ANTWORTANFALLSVERHÄLTNISSES
(30) US 2023 01 17 202318155271
(72) RAMSEY, Mitchell, Lake Wyile, SC 29710 (US)
(72) RAWSKI, Adam, Aurora, IL 60504 (US)
(72) KABOTH, Kalen, Madison, WI 53713 (US)
(72) WELCH, Richard, Oakwood, GA 30566 (US)
(72) SALLARULO, Lauren, Marietta, GA 30067 (US)
(72) LAYMAN, Randy, Marietta, GA 30066 (US)

H04M 3/42 **EN E-1769469** 2025 02 19 **2933991**
(86) 2015 04 17 2015164119

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON INDIVIDUELL ANGEPASSTEN BENACHRICHTIGUNGEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2014 04 17 201414255452
(72) Steeves, Ryan David, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East, Ext. 78399 (CA)

H04M 3/436 **EN E-1769470** 2025 02 19 **4236283**
(86) 2019 12 16 2023177636

(73) LivePerson, Inc., New York, NY 10018, 475 10th Avenue 5th Floor (US)
(54) KONTEXTSENSITIVE UMLEITUNG VON DER TELEFONIE-UMGEBUNG IN DIE MESSAGING-UMGEBUNG
(30) US 2018 12 18 201862766601 P
(72) HAYES, Marc, New York, 10018 (US)
(72) FANNING, Matt, New York, 10018 (US)

H04N 1/00 **EN E-1769471** 2025 02 19 **3355565**
(86) 2018 01 30 2018154058

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015148
(72) YOSHIKAIE, Kazuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ARIMORI, Kazuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 1/047 **EN E-1769472** 2025 02 19 **4398562**
(86) 2023 12 26 2023220207

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNG
(30) CN 2023 01 03 202310003277
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) LI, Jieying, Zhuhai, Guangdong (CN)

H04N 1/387 **EN E-1769473** 2025 02 19 **3866454**
(86) 2014 01 07 2021157471

(73) Zazzle Inc., Redwood City, CA 94063, 1900 Seaport Boulevard 4th Floor (US)
(54) VERWENDUNG VON INFRAROTBILDGEBUNG ZUR ERSTELLUNG DIGITALER BILDER ZUR VERWENDUNG BEI DER PRODUKTANPASSUNG
(30) US 2013 01 08 201313736844
(72) BEAVER, Robert, Irven III, San Francisco, CA California 94123, 3208 Pierce, Apt. 404 (US)
(72) HARVILL, Young, Redwood City, CA California 94063, 1900 Seaport Boulevard 4th Floor (US)
(72) BEAVER, Jeffrey, San Francisco, CA California 94123, 2426 Greenwich Street (US)

H04N 1/401 **EN E-1769474** 2025 02 19 **3958549**
(86) 2021 08 12 2021191026

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ITERATIVER GLEICHFÖRMIGKEITSAUSGLEICHSMECHANISMUS
(30) US 2020 08 18 202016995999
(72) STANICH, Mikel, Boulder, 80301-9270 (US)
(72) Gurudath, Nikita, Boulder, 80301-9270 (US)
(72) KAILEY, Walter F., Boulder, 80301-9270 (US)

H04N 1/405 **DE E-1769475** 2025 02 19 **4364400**
(86) EP22067920 2022 06 29 2022743763

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FARBKORREKTUR EINES DIGITALDRUCKES
(30) EP 2021 06 30 21182815
(72) KLEMM, Markus, 33619 Bielefeld (DE)
(72) LINNENBRÜGGER, Timo, 56812 Cochem (DE)
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)

H04N 1/54 **EN E-1769476** 2025 02 19 **4084458**
(86) 2022 04 27 2022170179

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 04 28 2021076106
(72) HORI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 1/60 **EN E-1769477** 2025 02 19 **4171004**
(86) 2022 09 26 2022197801

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2021 10 19 2021171065
(72) Moriwaki, Atsushi, 143-8555 Tokyo (JP)

H04N 5/272 **EN E-1769478** 2025 02 19 **4101156**
(86) US22024964 2022 04 15 2022722604

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ÄNDERUNG VON VISUELLEN MEDIEN
(30) US 2021 04 30 202163182751 P
(30) US 2021 06 06 202163197460 P
(30) US 2021 09 13 202163243724 P
(30) US 2021 09 14 202163244213 P
(30) US 2021 09 23 202117483684
(30) US 2021 09 24 202117484279
(30) US 2021 09 24 202117484307
(30) US 2021 09 24 202117484321
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DASGUPTA, Saumitro, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) EAGLESTON, Walker J., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ETTIENNE, Mikko Berggren, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) JANSEN, Toke, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LOOFBOURROW, Wayne, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MALIA, Joseph A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MOUSAVI, Seyyedhossein, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) NEMETH, Agnes, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) PALLISGAARD, Jens Jacob, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SCHNEIDER, Paul Thomas, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SHAGAM, Joshua Blake, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, André, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) STANCZYK, Piotr J., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) VILDHOEJ, Hjalte Wedel, Cupertino, CA 95014 (US)

H04N 7/15 **EN E-1769479** 2025 02 19 **3772851**
(86) 2020 08 10 2020190236

(73) Mitel Networks Corporation, Kanata, ON K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR KONFERENZFÜHRUNG MIT ANGEPASSTER MODALITÄT
(30) US 2019 08 09 201916537467
(72) ARCHER, Myles, San Jose, CA 95112, 232 Peckham Ct (US)
(72) PAEZ MUNOZ, Jorge, San Jose, CA 95117, 3510 Moorpark Ave Apt A319 (US)
(72) NAIDOO, Logendra, Ottawa, Ontario K1S 0W8, 89 Cameron Ave (CA)

H04N 7/173 **EN E-1769480** 2025 02 19 **4221196**
(86) 2011 08 11 2023174341

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE BILDÜBERTRAGUNG, VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN BILDEMPFANG, INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2010 10 20 2010235923
(72) IKENAGA, Toshiya, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04N 7/18 **EN E-1769481** 2025 02 19 **3979633**
(86) 2019 12 09 2021204095

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ANZEIGE EINES VIDEO-STREAMS
(72) Tran, Stefan, 223 69 LUND (SE)
(72) Andersson, Markus, 223 69 LUND (SE)

H04N 13/302 **EN E-1769482** 2025 02 19 **3750151**
(86) CA18051039 2018 08 29 2018851801

(73) Innovations Mindtrick Inc., Montréal, Québec H3X 2V2, 4943, avenue MacDonald (CA)
(54) BETRACHTERANGEPASSTE STEREOSKOPISCHE BILDANZEIGE
(30) US 2018 02 08 201862627825 P
(72) ROUTHIER, Nicholas, Hampstead Québec H3X 2X9, 76 rue Dufferin (CA)

H04N 17/00 **EN E-1769483** 2025 02 19 **3804296**
(86) EP19064934 2019 06 07 2019728452

(73) LYNRED, 91127 Palaiseau, Avenue de la Vauve CS 20018 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARASITÄREN WÄRMEKOMPENSATION IN EINER INFRAROTKAMERA
(30) FR 2018 06 08 1800587
(72) DURAND, Alain, 38500 Voiron, 14 Rue Branly (FR)
(72) BOUDOU, Nicolas, 38100 Grenoble, 38 Rue Alexandre Dumas (FR)

H04N 19/103 **EN E-1769484** 2025 02 19 **3939260**
(86) CN20085614 2020 04 20 2020795280

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON SYNTAXELEMENTEN ZUR GEMEINSAMEN CODIERUNG VON CHROMINANZRESTEN
(30) WO 2019 04 20 PCT/CN2019/083574
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Yue, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road Haidian District (CN)

H04N 19/109 **EN E-1769485** 2025 02 19 **3952306**
(86) 2019 09 20 2021197453

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEO-KODIERUNG
(30) FI 2018 10 02 20185825
(72) Hannuksela, Miska, 33610 Tampere (FI)
(72) Cricri, Francesco, 33100 Tampere (FI)
(72) Aytekin, Caglar, 33580 Tampere (FI)

H04N 19/117 **EN E-1769486** 2025 02 19 **3624448**
(86) 2013 07 01 2019207170

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWENDUNG VON CHROMA-QUANTISIERUNGSPARAMETERVERSÄTZEN IN DER DEBLOCKIERUNG
(30) US 2012 07 02 201261667381 P
(30) US 2012 09 29 201261707948 P
(30) US 2012 12 31 201213732369
(72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

H04N 19/117 **EN E-1769487** 2025 02 19 **4042683**
(86) US20050931 2020 09 16 2020781677

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN DER BEWEGUNGSADAPTIVEN FILTERUNG ALS VORVERARBEITUNG ZUR VIDEOKODIERUNG
(30) US 2019 10 09 201916597006
(72) HUSSAIN, Zahid, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 19/124 **EN E-1769488** 2025 02 19 **4072135**
(86) CN19122499 2019 12 02 2019954841

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ATTRIBUTINFORMATIONSVORHERSAGEVERFAHREN, CODIERER, DECODIERER UND SPEICHERMEDIUM
(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WEI, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Fuzheng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 19/129 **EN E-1769489** 2025 02 19 **4124037**
(86) 2022 07 20 2022186117

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KODIERUNG VON PIXELBLÖCKEN
(30) GB 2021 07 22 202110590
(72) King, Rostam, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)

H04N 19/132 **EN E-1769490** 2025 02 19 **4222958**
(86) EP21076447 2021 09 27 2021783493

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER ODER MEHRERER ANSICHTEN EINER SZENE
(30) EP 2020 10 02 20199751
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04N 19/156 **EN E-1769491** 2025 02 19 **3711296**
(86) IB18057511 2018 09 27 2018877392

(73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(54) ANWENDUNG EINER SPIELMASCHINE DIREKT AUF RENDERING EINES VIDEOCODIERERS
(30) US 2017 11 17 201715816765
(72) SINES, Gabor, Toronto, Ontario M4K 1Y3, 170 Fulton Drive (CA)
(72) PLUMADORE, Kyle, Markham, ON L3T 7X6, c/o ATI Technologies ULC 1 Commerce Valley Dr. East (CA)
(72) LIU, Yang, Toronto, Ontario M2H 1R4, 20 Rondeau Dr. (CA)
(72) AMER, Ihab, Stouffville, Ontario L4A 0P2, 55 Penndutch Circle (CA)
(72) IVANOVIC, Boris, Richmond Hill, Ontario L4E 0Z5, 22 Jocada Court (CA)

H04N 19/176 **EN E-1769492** 2025 02 19 **3979647**
(86) CN20097144 2020 06 19 2020825445

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) CODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 21 201910545251
(72) XU, Liying, Hangzhou, Zhejiang 310051, 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 19/186 **EN E-1769493** 2025 02 19 **4352964**
(86) US22031767 2022 06 01 2022731949

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) OPTIMIERUNG VON VERKETTETEN UMFORMUNGSFUNKTIONEN
(30) EP 2021 06 08 21178180
(30) US 2021 06 08 202163208190 P
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US)

H04N 19/44 **EN E-1769494** 2025 02 19 **3857892**
(86) US20021381 2020 03 06 2020771112

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 08 201962816049 P
(30) US 2020 03 04 202016809189
(72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/50 **EN E-1769495** 2025 02 19 **4035378**
(86) US20052819 2020 09 25 2020789405

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUANTISIERUNGSPARAMETERSIGNALISIERUNG FÜR GEMEINSAMEN CHROMA-RESTMODUS IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 09 27 201962907401 P
(30) US 2020 09 24 202017031238
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/517 **EN E-1769496** 2025 02 19 **3844960**
(86) RU19050260 2019 12 27 2019904115

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES KOMPAKTEN MV-SPEICHERS
(30) US 2018 12 29 201862786343 P
(30) US 2018 12 29 201862786344 P
(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/82 **EN E-1769497** 2025 02 19 **3566444**
(86) US18012355 2018 01 04 2018701627

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MODIFIZIERTE ZEITLICHE VORHERSAGE EINES ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERS ZUR UNTERSTÜTZUNG ZEITLICHER SKALIERBARKEIT
(30) US 2017 01 04 201762442322 P
(30) US 2017 01 11 201762445174 P
(30) US 2018 01 03 201815861165
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/00 **EN E-1769498** 2025 02 19 **4209010**
(86) EP21074293 2021 09 02 2021770238

(73) Nubart GmbH, 10437 Berlin, Pappelalee 78-79 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER WIEDERGABE EINER AUDIODATEI MIT EINER ZUGEHÖRIGEN VIDEODATEI
(30) US 2020 09 02 202063073589 P
(72) EFFING, Simon, 10437 Berlin (DE)

H04N 21/2387 **EN E-1769499** 2025 02 19 **3345398**
(86) US16049238 2016 08 29 2016842748

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON TRICKMODUSDATEN
(30) US 2015 08 31 201514840962
(72) WESTERHOFF, David Allen, Pleasanton, California 94566, 4239 Pleasanton Ave. (US)
(72) GRANGER, Timothy John, Cambridge CB1 8RP, 11 Bowers Croft (GB)

H04N 21/414 **EN E-1769500** 2025 02 19 **3771237**
(86) 2019 07 24 2019187971

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) SATO, Daiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 21/43 **EN E-1769501** 2025 02 19 **3614681**
(86) JP18006855 2018 02 26 2018788292

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WIEDERGABEVORRICHTUNG, WIEDERGABEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) US 2017 04 21 201762488152 P
(72) NISHIO, Toshiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management CO., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management CO., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SERIZAWA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management CO., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management CO., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYAJIMA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management CO., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIROTA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management CO., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKE, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Int. Property Management CO., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04N 21/434 **EN E-1769502** 2025 02 19 **4195673**
(86) 2021 12 07 2021212735

(73) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, 03 -01 Solaris, (SG)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON MEDIENSTRÖMEN
(72) Wang, Kling, Hefei (CN)
(72) Xu, JiangTao, Hefei (CN)
(72) Li, Qichao, Hefei (CN)

H04N 21/435 **EN E-1769503** 2025 02 19 **3741132**
(86) US19014196 2019 01 18 2019704692

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERARBEITUNG EINES DYNAMISCHEN WEBINHALTS VON ISO-BMFF-WEBRESSOURCENTRACKS
(30) US 2018 01 19 201862619641 P
(30) US 2018 02 28 201862636701 P
(30) US 2018 04 26 201862663112 P
(30) US 2019 01 17 201916250776
(72) ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANDYAM, Giridhar Dhati, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WALKER, Gordon Kent, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/81 **EN E-1769504** 2025 02 19 **3923593**
(86) 2015 09 02 2021158566

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) ZONENERKENNUNG
(30) US 2014 09 02 201414475191
(72) VEGA, Luis, Santa Barbara, California 93101 (US)
(72) BATES, Paul, Santa Barbara, California 93101 (US)
(72) KENDALL, Jason, Santa Barbara, California 93101 (US)

H04N 23/52 **EN E-1769505** 2025 02 19 **3944606**
(86) JP20010835 2020 03 12 2020774708

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES INSTRUMENT, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2019 03 20 2019053726
(72) ABE Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SHIRATO Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04N 23/57 **EN E-1769506** 2025 02 19 **4342186**
(86) US22074386 2022 08 01 2022761875

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KAMERAMODUL MIT SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG
(72) HUANG, Jingyu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TSENG, Llang Ching, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHENG, Tsung-Dar, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WROBLEWSKI, Alexander P., Mountain View, California 94043 (US)
(72) PAN, Weifeng, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WONG, Warwick Ka Kui, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 23/60 **EN E-1769507** 2025 02 19 **3713216**
(86) JP18044548 2018 12 04 2018893142

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 12 18 2017242228
(30) JP 2017 12 28 2017254402
(72) OUCHI, Kenji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/61 **EN E-1769508** 2025 02 19 **3700188**
(86) 2019 02 20 2019158220

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SENSORKONFIGURATION AUF BASIS DER KONTEXTBESTIMMUNG ANDERER SENSOREN
(72) MATHUR, Akhil, Cambridge, CB5 8AG, 43 Beaufort Place (GB)
(72) MONTANARI, Alessandro, Cambridge, 63 William Smith Close (GB)
(72) LEE, Seungchul, Cambridge, 17 Nursery Walk (GB)
(72) MIN, Chulhong, Cambridge, P.O. Box CB2 9AE 25 Consort Avenue (GB)

H04N 23/663 **EN E-1769509** 2025 02 19 **4280617**
(86) 2023 03 10 2023161169

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 11 2022038676
(30) JP 2023 02 16 2023022055
(72) ITO, Rumi, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/67 **EN E-1769510** 2025 02 19 **4113968**
(86) JP20008421 2020 02 28 2020921065

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDERFASSUNGSPROGRAM
(72) YAMAKABE, Ryo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04N 23/69 **EN E-1769511** 2025 02 19 **3568971**
(86) US17067392 2017 12 19 2017832133

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3000 Clearview Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ÜBERLAPPENDEN BEREICHEN VON BILDGEBUNGSDATEN ZUR ERZEUGUNG OPTIMIERTER ZUSAMMENGESETZTER BILDER
(30) US 2017 01 13 201715406175
(72) ABBAS, Adeel, Belmont, CA 94002, 780 Buckland Ave. (US)
(72) DOUADY-PLEVEN, Cesar, Carlsbad, California 92008, 5600 Avenida Encinas Suite 100 (US)
(72) MACMILLAN, Timothy, Carlsbad, California 92008, 5600 Avenida Encinas Suite 100 (US)

H04N 23/90 **EN E-1769512** 2025 02 19 **4210341**
(86) 2022 11 16 2022207732

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 01 07 2022001599
(72) Ariga, Norimasa, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562 (JP)
(72) Yasunaga, Masaaki, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562 (JP)

H04N 25/704 **EN E-1769513** 2025 02 19 **4099691**
(86) 2022 05 30 2022176102

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR
(30) KR 2021 05 31 20210070194
(30) KR 2021 08 13 20210107536
(72) NOH, Yohwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Daekwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Soyoung, 16677 Suwon-si (KR)

H04N 25/709 **EN E-1769514** 2025 02 19 **4154518**
(86) US21033321 2021 05 20 2021735791

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) PROGRAMMIERBARE PIXELANORDNUNG MIT MEHREREN LEISTUNGSDOMÄNEN
(30) US 2020 05 20 202063027820 P
(30) US 2020 10 07 202063088807 P
(30) US 2021 05 19 202117324803
(72) BERKOVICH, Andrew Samuel, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) ALKALAY, Shlomo, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) REYSERHOVE, Hans, Menlo Park, California 94025 (US)

H04N 25/75 **EN E-1769515** 2025 02 19 **3893493**
(86) JP19047132 2019 12 03 2019893042

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, DIE EINEN EREIGNISGESTEUERTEN VISION-SENSOR UMFASST UND DESSEN BETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 05 2018227779
(72) KURIHARA, Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 25/78 **EN E-1769516** 2025 02 19 **4175289**
(86) JP21023046 2021 06 17 2021828247

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 14-1, Asahicho 4-chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 25 2020109366
(72) NAKAMOTO Eiichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04R 1/10 **EN E-1769517** 2025 02 19 **3576425**
(86) JP17003042 2017 01 27 2017894325

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) KOPFHÖRER
(72) KATO Ryuichi, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION 4-4-5 Minatomirai Nishi-ku (JP)

H04R 1/28 **EN E-1769518** 2025 02 19 **3669552**
(86) SG18050413 2018 08 14 2018845590

(73) TGI Technology Pte Ltd, Singapore 449298, 62 Marine Parade Road No. 09-05 Cote D'Azur (SG)
(54) EIN TYP EINES LAUTSPRECHERGEHÄUSES UND EXTRUSIONSBLASFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LAUTSPRECHERGEHÄUSE
(30) CN 2017 08 18 201710711948
(72) SHIHUANG, Li, Singapore 449298, 62 Marine Parade Road 09-05 Cote D'Azur (SG)

H04R 3/12 **EN E-1769519** 2025 02 19 **3606101**
(86) JP17011325 2017 03 22 2017901485

(73) YAMAHA CORPORATION, Shizuoka, 430-8650, Intellectual Property Division 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) KAWAI Hironari, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04R 7/04 **EN E-1769520** 2025 02 19 **3442243**
(86) 2018 08 06 2018187475

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ANZEIGETAFEL, HALTERUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 08 10 20170101804
(72) Ahn, Yi Joon, Yongsan-gu, Seoul 103-2805, 35, Seobinggo-ro (KR)
(72) Kim, Sung Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 109-1404, 55, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Noh, Jung Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 117-2501, 80, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) Song, Keun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 100, Gumi-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Chu, Hye Yong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do D-1804, 220, Dongtanjungang-ro (KR)

H04R 7/12 **EN E-1769521** 2025 02 19 **4349032**
(86) EP22064971 2022 06 01 2022734488

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) LAUTSPRECHER
(30) GB 2021 06 04 202108015
(72) VUINE, Fabian, 9280 Lebbeke (BE)

H04R 11/02 **EN E-1769522** 2025 02 19 **3808100**
(86) EP18071243 2018 08 06 2018752731

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LEITERPLATTE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER LEITERPLATTE
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MAENPAA, Ossi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04R 25/00 **EN E-1769523** 2025 02 19 **3900398**
(86) EP18086676 2018 12 21 2018829403

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IN-SITU-PERSONALISIERUNG EINES OHRSTÖPSELS
(72) SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, Seidengasse 34 (CH)
(72) LONSKY, Julia, 8001 Zürich, Trittigasse 16 (CH)

H04S 1/00 **EN E-1769524** 2025 02 19 **4236374**
(86) 2018 11 29 2023178547

(73) Boomcloud 360, Inc., Encinitas, CA 92024, 687 S. Coast Highway 101, 311 (US)
(54) RÄUMLICHE SUBBANDVERARBEITUNG UND ÜBERSPRECHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR KONFERENZEN
(30) US 2017 12 15 201762599605 P
(30) US 2018 10 03 201816151201
(72) SELDESS, Zachary, Encinitas, 92024 (US)

H04W 4/02 **EN E-1769525** 2025 02 19 **4109931**
(86) 2022 06 21 2022180232

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) VERBESSERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER BEI DER LOKALISIERUNG VON BLUETOOTH-VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 22 202117304473
(72) BHATTACHARYYA, Abhishek, San Jose, California (US)
(72) TRAN, Huy P., San Jose, California (US)

H04W 4/02 **EN E-1769526** 2025 02 19 **4114045**
(86) CN21084184 2021 03 30 2021778985

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNGSPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010247671
(72) YANG, Jianye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Penghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1769527** 2025 02 19 **4243456**
(86) 2023 03 08 2023160699

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER FAHRZEUGKALIBRIERUNGSDATENBANK
(30) CN 2022 03 08 202210218693
(72) HAN, Yiqi, Anhui (CN)
(72) XIAO, Bohong, Anhui (CN)
(72) SHEN, Qizhuang, Anhui (CN)
(72) LIU, Zheng, Anhui (CN)
(72) WANG, Cheng, Anhui (CN)
(72) HE, Yunwei, Anhui (CN)
(72) LI, Xiang, Anhui (CN)
(72) ZHOU, Tongzhou, Anhui (CN)

H04W 4/02 **EN E-1769528** 2025 02 19 **3061315**
(86) US14056894 2014 09 23 2014856386

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN EINEM ZELLULAREN MANAGER UND EINER WLAN-ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 10 21 201361893792 P
(30) US 2014 06 26 201414315551
(72) SIROTKIN, Alexander, 90901 Giv'on Hachadasha, House 172 (IL)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, CA 94539, 44609 Parkmeadow Dr. (US)
(72) HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94089, 409 Spencer Terrace (US)

H04W 4/06 **EN E-1769529** 2025 02 19 **4187940**
(86) CN21085120 2021 04 01 2021853160

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 08 06 202010785158
(72) XIN, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/12 **EN E-1769530** 2025 02 19 **4102863**
(86) CN20078404 2020 03 09 2020924649

(73) Gamania Digital Entertainment Co., Ltd., 11494 Taipei City, No. 111, Ruihu St., Neihu Dist. (TW)
(54) ZEIT- UND STANDORTBASIERTES NACHRICHTENVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) LIU, Po-Yuan, Taipei City, Taiwan 11494, No. 111, Ruihu St., Neihu Dist. Taipei City, Taiwan 11494 (TW)

H04W 4/14 **EN E-1769531** 2025 02 19 **4236390**
(86) CN21124399 2021 10 18 2021884966

(73) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, No. 31 Jinrong Street Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINES DIENSTBASIERTEN MOBILEN AUSGEHENDEN KURZNACHRICHTENDIENSTES
(30) CN 2020 10 29 202011180925
(72) LIU, Liu, Beijing 100033 (CN)
(72) LONG, Biao, Beijing 100033 (CN)
(72) SUN, Yue, Beijing 100033 (CN)
(72) LIU, Jiayifan, Beijing 100033 (CN)
(72) CHEN, Zhuoyi, Beijing 100033 (CN)
(72) LI, Mingxue, Beijing 100033 (CN)
(72) WANG, Qingyang, Beijing 100033 (CN)
(72) ZHANG, Linfeng, Beijing 100033 (CN)
(72) YIN, Ke, Beijing 100033 (CN)
(72) CAO, Lei, Beijing 100033 (CN)
(72) WANG, Bo, Beijing 100033 (CN)
(72) ZHAO, Ye, Beijing 100033 (CN)

H04W 4/24 **EN E-1769532** 2025 02 19 **4167607**
(86) 2021 10 12 2021202063

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) KOOPERATIVES INTELLIGENTES TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN MIT CPM-INFORMATIONSSIGNIFIKANZNIVEAU
(72) LEINMÜLLER, Tim, 85386 Eching (DE)
(72) MITTAL, Prachi, 85386 Eching (DE)

H04W 4/40 **EN E-1769533** 2025 02 19 **3874777**
(86) US19059123 2019 10 31 2019809254

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ENTDECKUNG EINES NEW-RADIO-SIDELINK EINES FAHRZEUGS
(30) US 2018 10 31 201862753757 P
(30) US 2019 02 13 201962805027 P
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 4/44 **EN E-1769534** 2025 02 19 **4203528**
(86) CN21114072 2021 08 23 2021860318

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER UND INTERNET-DER-FAHRZEUGE-ENDGERÄTE
(30) CN 2020 08 24 202010856415
(72) ZHANG, Ling, Beijing 100085 (CN)

H04W 4/44 **EN E-1769535** 2025 02 19 **3780723**
(86) JP18041137 2018 11 06 2018912903

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) KNOTENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 30 2018067543
(72) MATSUMOTO, Nobutaka, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)
(72) ICHIKAWA, Koutarou, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)
(72) NANBA, Akinari, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)
(72) KITAHARA,Takeshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)

H04W 4/80 **EN E-1769536** 2025 02 19 **4145874**
(86) CN21091177 2021 04 29 2021797172

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNGSINTERAKTIONSVERFAHREN UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010368326
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1769537** 2025 02 19 **4106364**
(86) 2021 06 14 2021179268

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR SICHTLINIENKOMMUNIKATION, GERÄT, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona (ES)

H04W 8/06 **EN E-1769538** 2025 02 19 **2949176**
(86) US14012278 2014 01 21 2014703495

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER VERWENDUNG EINER MULTI-RAN-ZUSAMMENARBEIT MITTELS KORRELATION VERSCHIEDENER RAN-IDENTIFIKATOREN
(30) US 2013 01 23 201361755505 P
(30) US 2014 01 20 201414158915
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GIARETTA, Gerardo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/08 **EN** **E-1769539** 2025 02 19 **3906737**
(86) US20012083 2020 01 02 2020702532

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HIERARCHISCHE MOBILITÄT
(30) US 2019 01 03 201962788028 P
(30) US 2019 12 31 201916732217
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/18 **EN** **E-1769540** 2025 02 19 **4018697**
(86) US20034705 2020 05 27 2020732713

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ERWEITERUNG DER NUTZUNGSINDIKATIONEN VON NEW RADIO (NR) AUF EINE ANWENDUNGSFUNKTION (AF)
(30) US 2019 08 20 201916546223
(72) THAKUR, Raghuvamshi, Vasudev Singh, Bangalore 560 048 (IN)
(72) ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560 092 (IN)
(72) PRABHAKARAN, Sathish, Kumar, Bangalore 560 048 (IN)

H04W 8/20 **EN** **E-1769541** 2025 02 19 **3949471**
(86) KR20004429 2020 03 31 2020782948

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKKONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2019 04 05 201941013795
(30) IN 2019 12 04 201941013795
(72) HAMPALI, Mallikarjuna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)
(72) PUSHKAR, Pratyush, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)
(72) GOLI, Mohan Rao Naga Santha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)

H04W 8/24 **EN** **E-1769542** 2025 02 19 **3689014**
(86) KR18006164 2018 05 30 2018862732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TERMINALMODELL-ID IN EINER VERBINDUNGSAUFBAUANFRAGE ZUR BEREITSTELLUNG VON FÄHIGKEITEN
(30) GB 2017 09 28 201715723
(72) VANDERVELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do16543, 104-2002 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/06 **EN** **E-1769543** 2025 02 19 **4156741**
(86) CN21098545 2021 06 07 2021821738

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SLICE-DIENSTEN
(30) CN 2020 06 10 202010525590
(72) LEI, Zhongding, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/06 **EN** **E-1769544** 2025 02 19 **2995065**
(86) EP14059398 2014 05 07 2014722666

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) MEDIENSPIELER ZUM EMPFANG VON MEDIENINHALT VON EINEM ENTFERNTEN SERVER
(30) EP 2013 05 07 13166886
(72) PATHAK, Aditee Anil, Karnataka Bangalore 76 560076, New 25 Old 10 21st Main 3rd A Cross BTM 2nd Stage (IN)
(72) STRANSKY, Philippe, CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Chemin des Grands-Champs 33 (CH)
(72) SINGH, Gyanveer, Bihar Jahangirpur Sham 844504, c/o KP Singh Kurwa Vaishali (IN)

H04W 12/06 **EN** **E-1769545** 2025 02 19 **3973685**
(86) US20033768 2020 05 20 2020731715

(73) HID Global Corporation, Austin, TX 78753, 611 Center Ridge Drive (US)
(54) KONTROLLE EINES PHYSISCHEN ZUGANGS UM ZUGRIFF ZU GEWÄHREN
(30) US 2019 05 21 201962850802 P
(72) PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, 9808 Faith and Trust Cv (US)
(72) SACHDEVA, Kapil, Round Rock, Texas 78681, 5009 Sendero Springs Drive (US)
(72) CARNEY, Stephen, Foxboro, Massachusetts 02035, 7 Garland Lane (US)
(72) PAK, Wayne, Dongjak-Gu Seoul-Si (KR)
(72) CHEN, Jianbo, Cedar Park, Texas 78613, 3910 Black Gold Bend (US)

H04W 12/06 **DE** **E-1769546** 2025 02 19 **3967066**
(86) EP20061534 2020 04 24 2020725433

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, MOBILFUNKENDGERÄT, NETZZUGANGSKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR KONFIGURATION EINER FUNKVERBINDUNG
(30) EP 2019 06 17 19180443
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)

H04W 12/10 **EN** **E-1769547** 2025 02 19 **3963921**
(86) IB19061332 2019 12 24 2019836592

(73) Meyer, Stefan, 1032 Romanel-sur-Lausanne, Ch. du Brit 21 (CH)
(54) NETZWERKVERBINDUNGSFÄHIGE SENSORVORRICHTUNG
(30) CH 2019 01 10 292019
(72) MEYER, Stefan, 1032 Romanel-sur-Lausanne, Ch.du Brit 21 (CH)
(72) OLCHEVSKI, Ivan, 1209 Genève, Chemin du Champ-d'Anier 10 (CH)
(72) BALLMER, Stéphane, 1110 Morges, Grand-Rue 60 (CH)
(72) TRIFA, Vlad, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue des Remparts 5 (CH)

H04W 12/50 **FR** **E-1769548** 2025 02 19 **3085131**
(86) EP14078744 2014 12 19 2014815377

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) ZUR AUTOMATISCHEN PAARUNG MIT EINEM KRAFTFAHRZEUG FÄHIGES MOBILTELEFON UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PAARUNG
(30) FR 2013 12 20 1303037
(72) MENARD, Eric, F-94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) MASSON, Fabienne, F-94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) GEHIN, Frédéric, F-94046 Creteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

H04W 16/14 **EN** **E-1769549** 2025 02 19 **4059256**
(86) IB20060625 2020 11 11 2020811447

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TESTBERECHTIGUNGEN FÜR IN SCHUTZBEREICHEN INSTALLIERTE BASISSTATIONEN
(30) US 2019 11 15 201962936237 P
(72) KHAWER, Mohammad Riaz, Wayland, Massachusetts 01778, 175 Concord Road (US)
(72) BUDDHIKOT, Milind M., Bridgewater, New Jersey 08807, 249 Windmill Ct (US)
(72) YANDUN, Sebastian, Bloomfield, New Jersey 07003, 561 E Passaic Ave. (US)
(72) ERMAN, Kutlay, Weehawken, New Jersey 07086, 600 Harbor Blvd. Unit 1017 (US)

H04W 16/14 **EN** **E-1769550** 2025 02 19 **4120715**
(86) 2022 07 14 2022185022

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DYNAMISCHEN GEMEINSAMEN NUTZUNG DES SPEKTRUMS SOWIE EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 07 16 20210093749
(30) KR 2021 11 03 20210149951
(72) YOON, Hongsik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 16/14 **EN** **E-1769551** 2025 02 19 **4066527**
(86) US20061552 2020 11 20 2020829748

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER VERTEILTEN DYNAMISCHEN FREQUENZAUSWAHL UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN CACHESPEICHERS
(30) US 2019 11 27 201916698573
(72) KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129, 1519 Hummingbird Place (US)
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614, 1 Knollglen Apt 155 (US)
(72) CHOI, Young Il, San Jose, California 95124, 5667 Drysdale Drive (US)
(72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, Ohio 44122, 3015 East Belvoir Oval (US)

H04W 16/18 **EN** **E-1769552** 2025 02 19 **3968683**
(86) CN20094747 2020 06 05 2020818521

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN EINES NETZWERKSYSTEMS
(30) CN 2019 06 06 201910492320
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/00 **EN E-1769553** 2025 02 19 **3609216**
(86) CN18085452 2018 05 03 2018794466

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INTERFERENZMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710314215
(30) CN 2017 05 16 201710344856
(72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) MA, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 24/00 **EN E-1769554** 2025 02 19 **3248407**
(86) EP15051185 2015 01 22 2015701739

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER ABDECKUNGSLÜCKENANALYSE
(72) WEGMANN, Bernhard, 83607 Holzkirchen, Am Oberfeld 2 (DE)
(72) MARTIKAINEN, Henrik, FI-40500 Jyväskylä, Länsi-Päijänteentie 16 A 22 (FI)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)
(72) HENTTONEN, Tero, FI-02320 Espoo, Kivenlahdenkatu 3 B 22 (FI)

H04W 24/02 **EN E-1769555** 2025 02 19 **3688931**
(86) US18064872 2018 12 11 2018889620

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGE VON GERICHTETER BAKENSENDE- UND -EMPFANGSAKTIVITÄT
(30) US 2017 12 12 201762597484 P
(30) US 2018 03 14 201815921397
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112, 1730 North First Street (US)

H04W 24/02 **EN E-1769556** 2025 02 19 **4021061**
(86) 2021 05 03 2021171907

(73) Innowireless Co., Ltd., Gyeonggi-do 13590, 190, Seohyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON NETZABHÖREN FÜR RU IN EINER BASISSTATION EINER CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERKSTRUKTUR
(30) KR 2020 12 23 20200182608
(72) KWAK, Young Su, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16517 (KR)
(72) YU, Min Ho, Buk-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37571 (KR)
(72) JI, Seung Hwan, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13587 (KR)

H04W 24/02 **EN E-1769557** 2025 02 19 **4064629**
(86) CN20126787 2020 11 05 2020912176

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 07 202010014074
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 24/04 **EN E-1769558** 2025 02 19 **3986027**
(86) CN20094140 2020 06 03 2020825559

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENTITÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 17 201910523153
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1769559** 2025 02 19 **4278654**
(86) EP21085433 2021 12 13 2021836488

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIREKTZUGRIFFSPROZEDURPROTOKOLLIERUNG UND -MELDUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2021 01 14 202163199659 P
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy (FR)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup (DK)

H04W 24/10 **EN E-1769560** 2025 02 19 **3829208**
(86) CN18099560 2018 08 09 2018929606

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SIGNALMELDEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang' an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1769561** 2025 02 19 **3902319**
(86) 2016 12 01 2021176924

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan 523860 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1769562** 2025 02 19 **4233354**
(86) IB21059767 2021 10 22 2021801226

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RRM-MESSRELAXATION FÜR STATIONÄRE MOBILITÄTSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 10 22 202063104083 P
(72) CHEN, Yi-Ju, 169 74 Solna (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå (SE)
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki (FI)
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna (SE)

H04W 24/10 **EN E-1769563** 2025 02 19 **3952411**
(86) CN19129240 2019 12 27 2019921618

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON POSITIONIERUNGSMESSUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2019 03 26 201910234824
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1769564** 2025 02 19 **3669569**
(86) EP18070020 2018 07 24 2018746664

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNG DER KONNEKTIVITÄT IM GETRENNTEN MODUS
(30) SE 2017 08 18 1730219
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) LÖNNBLAD, Daniel, 247 99 Genarp, Espet 172 (SE)
(72) MELLQVIST, Anders, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen 1 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1769565** 2025 02 19 **4038936**
(86) SE20050927 2020 10 01 2020789720

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FEHLERBERICHTERSTATTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 10 03 201962910065 P
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 28/02 **EN E-1769566** 2025 02 19 **4033805**
(86) 2016 11 18 2022155429

(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SKT Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ÜBERGANGSEINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-PAKETS IN EINEM FUNKTIONSGETRENNTEN KERNNETZWERK
(30) KR 2016 01 25 20160008674
(72) JEONG, Sangsoo, 04539 Seoul (KR)

H04W 28/02 **EN E-1769567** 2025 02 19 **4068844**
(86) 2022 03 31 2022166153

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BETRIEB VON SCHICHT-2-PUFFERN FÜR BENUTZERGERÄTE IN IAB-NETZEN
(30) US 2021 04 01 202163200890 P
(30) US 2022 03 29 202217656943
(72) NARASIMHA, Murali, Cupertino, 95014 (US)
(72) ROSSBACH, Ralf, Cupertino, 95014 (US)
(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, 95014 (US)

H04W 28/02 **EN E-1769568** 2025 02 19 **4216599**
(86) 2014 06 11 2022214469

(73) Seven Networks, LLC, Marshall TX 75672, 2660 East End Blvd. S. (US)
(54) ABLADEN VON ANWENDUNGSVERKEHR AUF EINEN GEMEINSAMEN KOMMUNIKATIONSKANAL ZUR SIGNALOPTIMIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK FÜR VERKEHR MIT PROPRIETÄREN UND NICHT-PROPRIETÄREN PROTOKOLLEN
(30) US 2013 06 11 201361833844 P
(72) ALISAWI, Rami, 04250 Kerava (FI)
(72) BACKHOLM, Ari, Los Altos, 94024 (US)
(72) HU, Huajie, Zhejiang, 310009 (CN)
(72) SELEZNYOV, Alexandr, 02150 Espoo (FI)
(72) WEI, Jie, San Carlos, 94070 (US)
(72) YOON, Sungwook, Palo Alto, 94306 (US)

H04W 28/02 **EN E-1769569** 2025 02 19 **4021093**
(86) CN19103902 2019 08 31 2019942868

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1769570** 2025 02 19 **4013146**
(86) CN19100892 2019 08 15 2019941390

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZUORDNUNGEN ZWISCHEN LOGISCHEN KANALGRUPPEN
(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1769571** 2025 02 19 **2797356**
(86) CN11084522 2011 12 23 2011877994

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ZUR VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-STEUERKANAL
(72) WANG, Yi, Beijing100025, Fujitsu Research and Development Center Co. Ltd. 13F Tower A Ocean International Center No.56 Dong Si Huan Zhong Rd Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Hua, Beijing 100025, Fujitsu Research and Development Center Co. Ltd. 13F Tower A Ocean International Center No.56 Dong Si Huan Zhong Rd Chaoyang District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1769572** 2025 02 19 **3854137**
(86) KR19012327 2019 09 23 2019863532

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 21 20180114324
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/06 **EN E-1769573** 2025 02 19 **4397073**
(86) EP22071110 2022 07 27 2022758175

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SELEKTIVE KOMPRIMIERUNG VON PAKETNUTZDATEN IN EINEM 5G-NETZWERK
(30) US 2021 08 31 202117463446
(72) TRIM, Craig, Endicott, NY 13760 (US)
(72) ABRAHAMS, Faried, Bethesda, Maryland 20817-1827 (US)
(72) SIVAKUMAR, Gandhi, Southgate, Victoria 3006 (AU)
(72) PATEL, Kushal, Pune 411057 (IN)
(72) PATEL, Sarvesh, Pune 411057 (IN)

H04W 28/08 **EN E-1769574** 2025 02 19 **4096289**
(86) 2014 10 14 2022184527

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GATEWAY-ANORDNUNGEN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE
(30) US 2013 10 31 201361898425 P
(30) US 2013 11 27 201361909938 P
(30) US 2014 10 13 201414513041
(72) KEDALAGUDDE, Meghashree, Cupertino, 95014 (US)
(72) VENKATACHALAM, Muthaiah, Cupertino, 95014 (US)
(72) FENG, Wu-Chi, Cupertino, 95014 (US)
(72) JAIN, Puneet K., Cupertino, 95014 (US)

H04W 28/12 **EN E-1769575** 2025 02 19 **3609113**
(86) CN18099615 2018 08 09 2018843649

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687801
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/20 **EN E-1769576** 2025 02 19 **3713334**
(86) JP18030312 2018 08 14 2018877156

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSIENTES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2017 11 13 2017218041
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1769577** 2025 02 19 **4014551**
(86) US20070263 2020 07 13 2020750150

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-UMSCHALTUNG FÜR ERHÖHTE MOBILITÄT
(30) US 2019 08 13 201962886221 P
(30) US 2020 07 10 202016946911
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/12 **EN E-1769578** 2025 02 19 **4002921**
(86) 2017 06 23 2021200831

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIENSTKONTINUITÄT
(72) SUN, Dekui, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 40/22 **EN E-1769579** 2025 02 19 **3852430**
(86) CN19106900 2019 09 20 2019866178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 28 201811156284
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/10 **EN E-1769580** 2025 02 19 **4021085**
(86) JP19033151 2019 08 23 2019943420

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 48/12 **EN E-1769581** 2025 02 19 **4297490**
(86) 2018 06 08 2023208131

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT TEILNAHME AN EINEM SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 06 16 17176512
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen (DE)

H04W 48/12 **EN E-1769582** 2025 02 19 **3713305**
(86) 2010 10 15 2020172932

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZELLÜBERGREIFENDEN KOORDINATION UND SIGNALGEBUNG
(30) US 2009 10 15 25212509 P
(30) US 2010 10 14 90495210
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEONG, Kibeom, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Ke, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/14 **EN E-1769583** 2025 02 19 **3664511**
(86) CN18097011 2018 07 25 2018842274

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKSETZUNG EINER MEDIENZUGRIFFSKONTROLLSCHICHT
(30) CN 2017 08 02 201710655146
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04W 48/16 **EN E-1769584** 2025 02 19 **3533260**
(86) EP17081592 2017 12 05 2017811282

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ERSTZUGRIFF EINES DRAHTLOSZUGRIFFSNETZWERKS MITHILFE VON ASSISTENZINFORMATIONEN
(30) US 2016 12 07 201615372365
(72) VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire P09 2FN, 24 Japonica Way (GB)
(72) STEPHEN JOHN, Barrett, Haywards Heath West Sussex RH16 1LH, 28 Lincoln Wood (GB)
(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, CA 95376, 1679 Dove Drive (US)

H04W 48/18 **EN E-1769585** 2025 02 19 **3932117**
(86) KR20006022 2020 05 07 2020802774

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PLMN-AUSWAHL IN EINEM DUALEN REGISTRIERUNGSMODUS
(30) IN 2019 05 07 201941018210
(30) IN 2020 04 30 201941018210
(72) SEN, Arijit, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) SATYAGANAPATI, Pratibha Kattemane, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)

H04W 48/18 **EN E-1769586** 2025 02 19 **4207880**
(86) 2022 11 25 2022209651

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG BASIEREND AUF DER STEUERUNG ÜBER DIE ASSOZIATION DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN MIT DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2021 12 28 202117563463
(72) GAUVREAU, Jean-Louis, LA PRAIRIE, J5R 6L7 (CA)
(72) CUFFARO, Angelo, LAVAL, H7E 5M7 (CA)
(72) DAI, Yuying, BROSSARD, J4X 2S3 (CA)
(72) RAJINIKANTHAN, Paranthaman, 600109 CHENNAI (IN)

H04W 48/18 **EN E-1769587** 2025 02 19 **3731569**
(86) JP18033797 2018 09 12 2018900535

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT
(30) JP 2018 01 11 2018002998
(72) AOYAGI Kenichiro, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MINOKUCHI Atsushi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA Shinya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 48/20 **EN E-1769588** 2025 02 19 **3972350**
(86) 2015 12 11 2021208134

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) STEUERUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT VON WLAN-BENUTZERN IN EINER MEHRFACHZUGANGSPUNKTUMGEBUNG
(30) EP 2014 12 17 14307061
(72) VAN OOST, Koen, 2150 Borsbeek (BE)
(72) VERCAMMEN, Bart, 8820 Torhout (BE)
(72) GARDNER, Kevin, 2570 Duffel (BE)

H04W 52/34 **EN E-1769589** 2025 02 19 **3484215**
(86) 2015 01 29 2018213452

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-SENDELEISTUNGSZUTEILUNG DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG IN EINER MEHRFACHKONNEKTIVITÄTSUMGEBUNG
(30) US 2014 01 30 201461933829 P
(30) US 2015 01 28 201514607348
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/38 **EN E-1769590** 2025 02 19 **3457769**
(86) JP17011540 2017 03 22 2017795835

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSKALIERUNG FÜR FORTSCHRITTLICHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) JP 2016 05 11 2016095529
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1769591** 2025 02 19 **3646645**
(86) US18037873 2018 06 15 2018739994

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATIONSBLOCKINDEXINDEXBESTIMMUNG EINER NACHBARZELLE
(30) US 2017 06 27 201762525675 P
(30) US 2018 06 14 201816008748
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAZE, Chinmay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1769592** 2025 02 19 **4285654**
(86) US21072636 2021 11 30 2021835558

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG VON ZEITVORLAUF (TA) ZUR SIDELINK (SL)-UNTERSTÜTZTEN POSITIONIERUNG
(30) US 2021 01 28 202117160593
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 56/00 **EN E-1769593** 2025 02 19 **3855814**
(86) 2016 08 11 2020214795

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1769594** 2025 02 19 **4320947**
(86) US22070365 2022 01 26 2022709526

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS) SICHERUNG WÄHREND DER POSITIONIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN (UE).
(30) GR 2021 04 07 20210100238
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1769595** 2025 02 19 **3756280**
(86) US19012907 2019 01 09 2019704083

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON BILDVERARBEITUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STRAHLFORMUNG
(30) US 2018 02 21 201862633357 P
(30) US 2018 12 14 201816220774
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/02 **EN E-1769596** 2025 02 19 **3673690**
(86) EP17072418 2017 09 07 2017764802

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MULTIPLEXING VON FUNKRUF- UND SYNCHRONISATIONSSIGNALISIERUNG
(30) US 2017 08 23 201715684551
(72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken (SE)
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund, Guldåkersvägen 12 (SE)

H04W 72/02 **EN E-1769597** 2025 02 19 **4048006**
(86) CN19118990 2019 11 15 2019952836

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIDELINK-DATENPAKETS
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Tianze, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Chixiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1769598** 2025 02 19 **3923658**
(86) 2016 08 09 2021171297

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SENDEN VON V2X-NACHRICHTEN
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1769599** 2025 02 19 **4029328**
(86) US20048949 2020 09 01 2020772492

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG ZUR AUSWAHL EINER TEILMENGE EINES SIDELINK-SENDERESSOURCENPOOLS DURCH EIN EMPFÄNGERBENUTZERGERÄT IN SIDELINK
(30) US 2019 09 12 201962899687 P
(30) US 2020 08 31 202017007911
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN E-1769600** 2025 02 19 **4195813**
(86) CN20107551 2020 08 06 2020948213

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) JI, Pengyu, Beijing 100027 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100027 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027 (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1769601** 2025 02 19 **3994936**
(86) US20040777 2020 07 02 2020743538

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKTIONSZEITSIGNALISIERUNG ZUR REAKTIVIERUNG VON SEMI-PERSISTENT-SCHEDULING (SPS) ODER CONFIGURED GRANT (CG)
(30) US 2019 07 03 201962870350 P
(30) US 2020 07 01 202016918502
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1769602** 2025 02 19 **3829245**
(86) CN20108091 2020 08 10 2020852512

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG
(30) CN 2019 08 15 201910754997
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1769603** 2025 02 19 **4087346**
(86) CN20077221 2020 02 28 2020921883

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1769604** 2025 02 19 **4132176**
(86) 2021 08 04 2022190051

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PLANUNG EINER STEUERUNGSSIGNALISIERUNG AUF EINER PRIMÄREN ZELLE DURCH EINE SEKUNDÄRE ZELLE
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1769605** 2025 02 19 **3500009**
(86) CN17096237 2017 08 07 2017838678

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND DATENSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 08 12 201610666591
(72) LIN, Lin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) FENG, Yuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) FANG, Jiayi, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Haijun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1769606** 2025 02 19 **3860283**
(86) JP18036144 2018 09 27 2018934901

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1769607** 2025 02 19 **4124142**
(86) KR21005299 2021 04 27 2021795732

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-KANALS SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM SENDEN EINES DOWNLINK-KANALS
(30) US 2020 04 27 202063015705 P
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1769608** 2025 02 19 **4021132**
(86) 2017 08 09 2022157266

(73) SK TELECOM CO. LTD, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(73) INNOSKY, Seoul 06160, 8F, 14, Teheran-ro 63-gil Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG SEMIPERSISTENTER PLANUNG
(30) KR 2016 08 11 20160102422
(72) KWON, Ki Bum, Seoul 06746 (KR)
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06746 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1769609** 2025 02 19 **4122272**
(86) US21070277 2021 03 17 2021718472

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORBELEGUNG, ÜBERSCHREIBUNG ODER LÖSCHUNG VON SYMBOLEN BEI EINER SLOT-FORMAT-INDIKATORZUORDNUNG
(30) US 2020 03 18 202062991453 P
(30) US 2020 03 18 202062991454 P
(30) US 2021 03 16 202117249854
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/20 **EN E-1769610** 2025 02 19 **4128951**
(86) IB21053336 2021 04 22 2021722299

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN FÜR NR-VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT
(30) US 2020 05 15 202063025284 P
(72) BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD (GB)
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010 (US)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010 (US)
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki (FI)

H04W 72/51 **EN E-1769611** 2025 02 19 **3840502**
(86) CN19103767 2019 08 30 2019856332

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN, VORRICHTUNGEN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2018 08 31 201811015796
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/566 **EN E-1769612** 2025 02 19 **3909340**
(86) CN19071144 2019 01 10 2019908169

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WIEDERVERWENDUNG VON STEUERUNGSRESSOURCEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG
(72) FAN, Dongsheng, Nanjing, Jiangsu 210037, 40, Nanchang Road Gulou Distr. (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1769613** 2025 02 19 **3387872**
(86) KR17003029 2017 03 21 2017770593

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 03 22 20160034104
(30) KR 2016 08 12 20160102770
(72) OH, Jinyoung, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YEO, Jeongho, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 74/00 **EN E-1769614** 2025 02 19 **3952566**
(86) CN19080587 2019 03 29 2019922832

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No.2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No.2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) LU, Yang, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No.2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No.2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No.2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1769615** 2025 02 19 **3626021**
(86) US18032777 2018 05 15 2018728503

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FORMAT FÜR DOWNLINK-STEUERINFORMATION (DCI) FÜR DIE AUTORISIERUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG (GUL)
(30) US 2017 05 18 201762508121 P
(30) US 2017 06 09 201762517664 P
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A. No. 2, Kexueyuan South Road (CN)
(72) ZHANG, Jinyu, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A. No. 2, Kexueyuan South Road (CN)
(72) NIU, Huaning, San Jose, California 95120, 964 Hurlstone Lane (US)
(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, 6813 Bluffwood Court (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, 1156 Morse Avenue Apt. 101 (US)

H04W 74/00 **EN E-1769616** 2025 02 19 **4054271**
(86) 2017 09 29 2022170066

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTES KONFLIKTBASIERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2016 10 07 201662405555 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHANG, Youngbin, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 74/00 **EN E-1769617** 2025 02 19 **4040901**
(86) 2014 05 30 2022150221

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRBENUTZER-MIMO-UPLINK-VERBINDUNG
(72) LUO, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Yingpei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1769618** 2025 02 19 **3986078**
(86) CN20100005 2020 07 02 2020840280

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) FALLBACK FÜR ZUFALLSZUGRIFFVERFAHREN
(30) CN 2019 07 12 201910631589
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1769619** 2025 02 19 **4192180**
(86) CN20106122 2020 07 31 2020947187

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALÜBERWACHUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1769620** 2025 02 19 **4088539**
(86) US21012432 2021 01 07 2021702563

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINSTELLUNG EINES VERNETZUNGSNETZWERKZUWEISUNGSVEKTORS (NAV) FÜR DEN MEHRVERBINDUNGSBETRIEB (MLO)
(30) US 2020 01 07 202062958257 P
(30) US 2021 01 06 202117143017
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1769621** 2025 02 19 **3603207**
(86) CN18080313 2018 03 23 2018771243

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANFORDERUNG VON ON-DEMAND-SYSTEMINFORMATIONEN (SI) DURCH EIN DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2017 03 24 201762475970 P
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) GAU, Guo-Hau, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04W 76/14 **EN** **E-1769622** 2025 02 19 **4118927**
(86) US21021830 2021 03 11 2021716014

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RELAISVERFAHREN FÜR SCHICHT-2-BENUTZERAUSRÜSTUNGEN
(30) US 2020 03 12 202062988835 P
(30) US 2021 03 10 202117197396
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN** **E-1769623** 2025 02 19 **3641481**
(86) JP18023014 2018 06 15 2018817515

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2017 06 15 2017117491
(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 76/15 **EN** **E-1769624** 2025 02 19 **3833152**
(86) CN19096704 2019 07 19 2019843355

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) UMVERTEILUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 01 201810864515
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/15 **EN** **E-1769625** 2025 02 19 **3525547**
(86) 2014 08 08 2019161484

(73) ACER INCORPORATED, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. 221 New Taipei City (TW)
(54) EINRICHTUNG EINES FUNKTRÄGERS BEI DOPPELKONNEKTIVITÄT
(30) US 2014 08 07 201414453633
(30) US 2013 08 08 201361863493 P
(72) Pao, Wei-Chen, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Chen, Chun-Chia, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)

H04W 76/16 **EN** **E-1769626** 2025 02 19 **3777460**
(86) EP18058917 2018 04 06 2018717315

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) BESTIMMUNG VON VERHALTENSPARAMETERN EINER ENTFERNTEN EINHEIT
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, Rheingaustr. 8 (DE)

H04W 76/28 **EN** **E-1769627** 2025 02 19 **3720241**
(86) CN17116150 2017 12 14 2017934982

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STROMSPAREN BEI BENUTZERGERÄTEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/28 **EN** **E-1769628** 2025 02 19 **4297525**
(86) CN21092216 2021 05 07 2021939699

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, CHIP UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG VON DRX-PARAMETERN
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/36 **EN** **E-1769629** 2025 02 19 **3738405**
(86) FI18050944 2018 12 19 2018839534

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG DES HAUPTKNOTENS EINES BEVORSTEHENDEN WRAP-AROUND EINES PAKETZÄHLERWERTES
(30) US 2018 01 12 201862616754 P
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, Huvilinnanmäki 8 A 15 (FI)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)

H04W 76/40 **EN** **E-1769630** 2025 02 19 **4209106**
(86) US21050393 2021 09 15 2021789950

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON INTERESSENINFORMATIONEN VON MULTICAST-UND RUNDFUNKDIENSTEN
(30) US 2020 09 18 202063080197 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 76/50 **EN** **E-1769631** 2025 02 19 **3939374**
(86) KR20010726 2020 08 13 2020852686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER SITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2019 08 14 201941032934
(30) IN 2020 07 28 201941032934
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) TIWARI, Kundan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KAURA, Ricky, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) VIJAYA KUMAR, Anikethan Ramakrishna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H05B 1/02 **EN** **E-1769632** 2025 02 19 **4209112**
(86) US21048884 2021 09 02 2021783639

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZUNG MIT STEUERUNG DER ENERGIE
(30) US 2020 09 04 202063074520 P
(72) OPLAWSKI, Andrew, St. Louis, MO 63146 (US)
(72) QUANDT, Jeremy, Winona, MN 55987 (US)
(72) NESS, Keith, St. Louis, MO 63146 (US)
(72) LINDLEY, Jacob, St. Louis, MO 63146 (US)

H05B 3/26 **EN** **E-1769633** 2025 02 19 **4302574**
(86) EP22054656 2022 02 24 2022712807

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERSTÄRKTE HEIZUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 01 21160057
(72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) PRESTIA, Ivan, 20121 Milano (IT)

H05B 3/48 **DE** **E-1769634** 2025 02 19 **4289224**
(86) EP22051888 2022 01 27 2022708367

(73) Türk & Hillinger GmbH, 78532 Tuttlingen, Föhrenstr. 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 08 102021102893
(72) SCHLIPF, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)

H05B 6/12 **EN** **E-1769635** 2025 02 19 **4346334**
(86) 2023 09 26 2023199709

(73) Guangdong Arcair Appliance Co., Ltd., Guangdong 528318, No. 37, Shunxiang Road Daliang Shunde, Foshan (CN)
(54) LÜFTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND INDUKTIONSKOCHER
(30) CN 2022 09 29 202211201450
(72) KANG, ZUOTIAN, Foshan, Guangdong 528318 (CN)
(72) CHEN, JINHUA, Foshan, Guangdong 528318 (CN)

H05B 41/24 **DE** **E-1769636** 2025 02 19 **4181628**
(86) 2012 11 22 2022216065

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Newport Beach, CA 92660, 4000 MacArthur Blvd. (US)
(54) HF-SYSTEM FÜR EINE HOCHFREQUENZLAMPE
(30) DE 2011 11 23 102011055624
(72) HEUERMANN, Holger, 52076 Aachen (DE)
(72) SADEGHFAM, Arash, 52070 Aachen (DE)

H05B 45/24 **EN E-1769637** 2025 02 19 **4164339**
(86) JP21021725 2021 06 08 2021821624

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENSYSTEM, STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2020 06 09 2020100450
(30) JP 2020 06 09 2020100451
(30) JP 2020 06 09 2020100452
(72) OTA, Yu, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) KATO, Masashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) YANAGIZU, Shohei, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) KIKUCHI, Satoshi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

H05B 45/325 **EN E-1769638** 2025 02 19 **4173443**
(86) US21038658 2021 06 23 2021745869

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) LED-SCHEINWERFERANORDNUNG UND STEUERUNG
(30) US 2020 06 24 202063043467 P
(72) HARVEY, Ross, Austin, Texas 78725 (US)

H05B 45/3725 **EN E-1769639** 2025 02 19 **4154683**
(86) EP21063420 2021 05 20 2021725972

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) TREIBERSCHALTUNG, LED-SCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) WO 2020 05 21 PCT/CN2020/091564
(30) EP 2020 08 17 20191285
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Shan, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/50 **DE E-1769640** 2025 02 19 **3809804**
(86) 2020 10 06 2020200212

(73) Britze electronic GmbH, 12307 Berlin, Blohmstraße 37-61 (DE)
(54) LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 10 15 102019127766
(72) BARAINSKY, Markus, 12161 Berlin, Holsteinische Str. 47 (DE)
(72) KOZOK, Robby, 15344 Strausberg (DE)

H05B 45/58 **DE E-1769641** 2025 02 19 **3820759**
(86) EP19073292 2019 09 02 2019769067

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LED-SIGNALGEBERS, LED-SIGNALGEBER UND VERKEHRSTECHNISCHE ANLAGE
(30) DE 2018 09 06 102018215121
(72) HUFNAGEL, Michael, 16540 Hohen Neuendorf, Schillerpromenade 1 (DE)
(72) PÖPPLOW, Norbert, 15732 Eichwalde, Puschkinallee 28 (DE)

H05B 47/105 **EN E-1769642** 2025 02 19 **4294131**
(86) 2023 06 08 2023178266

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NEUAUSRICHTBAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 06 14 22178822
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/165 **EN E-1769643** 2025 02 19 **4159006**
(86) EP21063419 2021 05 20 2021726132

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINES BILDANALYSEBEREICHS FÜR DIE UNTERHALTUNGSBELEUCHTUNG AUF DER BASIS EINER DISTANZMETRIK
(30) EP 2020 05 25 20176239
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/17 **DE E-1769644** 2025 02 19 **4117394**
(86) 2022 06 01 2022176732

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) AUTOMATISCHE STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) DE 2021 07 08 102021117648
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau/Isar (DE)

H05B 47/19 **EN E-1769645** 2025 02 19 **4124178**
(86) 2016 08 05 2022195375

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) INBETRIEBNAHME UND REGELUNG VON LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 05 201562201537 P
(72) BAKER, Rhodes B., Bethlehem, 18015 (US)
(72) BARCO, Kyle Thomas, Bethlehem, 18015 (US)
(72) BARNES, Bryan Robert, Lansdale, 19446 (US)
(72) BULL, John H., Slatington, 18080 (US)
(72) CAMDEN, Richard S., Coopersburg, 18036 (US)
(72) CRAFTS, Jordan H., Bethlehem, 18020 (US)
(72) DOLAN, David J., Coopersburg, 18036 (US)
(72) GROLLER, Jason, Allentown, 18109 (US)
(72) KUMAR, Sanjeev, Harleysville, 19438 (US)
(72) LENZ, Jonathan T., Emmaus, 18049 (US)
(72) PELAEZ, Miguel Aguado, London, E28RF (US)
(72) TWADDELL, Daniel L., Allentown, 18018 (US)

H05K 1/18 **EN E-1769646** 2025 02 19 **3478033**
(86) 2017 10 25 2017198423

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) EINBETTUNG VON BAUTEIL MIT VORVERBUNDENER SÄULE IN BAUTEILTRÄGER
(72) STAHR, Hannes, 8605 Gassing, Weinbergsiedlung 4 (AT)
(72) VORABERGER, Hannes, 8045 Graz, Ulrichsweg 30 (AT)
(72) ZLUC, Andreas, 8700 Leoben, Im Tal 101 (AT)
(72) SCHUSTER, Bettina, 8700 Leoben, Langgasse 16/3 (AT)

H05K 3/12 **EN E-1769647** 2025 02 19 **3247181**
(86) JP16000079 2016 01 08 2016737189

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LEITERPLATTE
(30) JP 2015 01 13 2015003819
(72) KATOH, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) ITO, Masanori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KUTSUNA, Masaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)

H05K 3/38 **EN E-1769648** 2025 02 19 **3322267**
(86) 2016 11 10 2016198274

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT HAFTFÖRDERNDER FORM VON VERDRAHTUNGSSTRUKTUR
(72) Voraberger, Hannes, 8045 Graz, Ulrichsweg 30 (AT)

H05K 5/02 **DE E-1769649** 2025 02 19 **4114152**
(86) 2021 07 02 2021183465

(73) CGF Counsel Group Frankfurt AG, 60549 Frankfurt, The Squaire 12, Am Flughafen (DE)
(54) GERÄT MIT GEHÄUSE, AUSSENBEREICHSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTS
(72) TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf (DE)
(72) EIWAN, Ulrich, 83123 Amerang (DE)

H05K 5/02 **EN E-1769650** 2025 02 19 **4355041**
(86) IB21000400 2021 06 08 2021944439

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) RENAULT S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis, avenue du Général Leclerc (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN
(72) ISHII, Soichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TAKAHASHI, Rei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KUBOTA, Yasuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) IIYAMA, Tadaaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H05K 7/14 **DE E-1769651** 2025 02 19 **4066604**
(86) EP20083389 2020 11 25 2020812324

(73) Lenze Swiss AG, 8590 Romanshorn, Obere Neustrasse 1 (CH)
(54) FREQUENZUMRICHTER-BAUREIHE
(30) DE 2019 11 25 102019218206
(72) BURGERMEISTER, Andreas, 8576 Mauren, Im Eichen 8 (CH)
(72) HEIM, Beat, 9225 Wilen, Schweizerhaus 1 (CH)
(72) TANNER, Dieter, 8581 Schocherswil, Buchackernstrasse 22 (CH)

H05K 7/20 **EN E-1769652** 2025 02 19 **3958659**
(86) 2020 08 19 2020191745

(73) Accelsius, LLC, Austin TX 78757, 7800 Shoal Creek Blvd. Suite 120W (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG
(72) AMALFI, Raffaele Luca, New Providence, NJ New Jersey 07974 (US)
(72) ENRIGHT, Ryan, Dublin, D16 R9Y5 (IE)
(72) KAFANTARIS, Vasileios, 12136 Athens (GR)

H05K 9/00 **EN E-1769653** 2025 02 19 **3968748**
(86) 2021 08 19 2021192070

(73) Amphenol Tecvox, LLC, Madison, AL 35758, 650 Sun Temple Drive (US)
(54) STAPELBARER RAHMEN UND SCHILD
(30) US 2020 09 10 202017017434
(72) Cody, John T., Madison, AL Alabama 35758 (US)
(72) Selby, Steven F., Athens, AL Alabama 35613 (US)
(72) Gelber, Scott M., Athens, AL Alabama 35611 (US)

H05K 9/00 **EN E-1769654** 2025 02 19 **4307853**
(86) 2023 06 07 2023177954

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KONTAKTDICHTUNG UND SSD-GEHÄUSE DAMIT
(30) KR 2022 07 12 20220085454
(72) CHA, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jiyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 13/00 **EN E-1769655** 2025 02 19 **4044784**
(86) JP19040079 2019 10 10 2019948516

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) LAGERSCHRANK
(72) OKI, Hideaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KAWAGUCHI, Masanori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MATSUMOTO, Masanari, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) TANAKA, Katsuaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 43/10 **EN E-1769656** 2025 02 19 **4205175**
(86) CN22096598 2022 06 01 2022817512

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2021 11 18 202111369255
(30) CN 2021 11 18 202111369252
(30) CN 2021 11 18 202111371139
(72) CHEN, Liang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HUANG, ShiQi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) WANG, Yanhong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H10B 63/10 **EN E-1769657** 2025 02 19 **4161233**
(86) 2022 06 23 2022180683

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CHALKOGENIDBASIERTES MATERIAL SOWIE SCHALTVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 14 20210122775
(72) YANG, Kiyeon, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KWON, Segab, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) SUNG, Hajun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) AHN, Dongho, 18448, Hwaseong-si, (KR)
(72) LEE, Changseung, 16678, Suwon-si, (KR)

H10K 10/00 **EN E-1769658** 2025 02 19 **4118692**
(86) IL21050253 2021 03 08 2021767184

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SPINABHÄNGIGE LEITUNG
(30) US 2020 03 08 202062986700 P
(72) GAZIT, Ehud, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) NAAMAN, Ron, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science, P.O. Box 95 (IL)
(72) PALTIEL, Yossi, 7642717 Rehovot, 15 Haim Orbach Street (IL)
(72) YOCHELIS, Shira, 7400411 Ness Ziona, 1/3 HaYogev Street (IL)
(72) GILEAD, Sharon, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296 (IL)
(72) MAKAM, Pandeeswar, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296 (IL)
(72) MONDAL, Amit Kumar, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research & Development Co. Ltd. P.O Box 95 (IL)
(72) BROWN, Noam, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) GOREN, Naama, 7319000 Kibbutz Nachshonim, 178 Kibbutz Nachshonim (IL)

H10K 50/115 **EN E-1769659** 2025 02 19 **4307859**
(86) 2023 07 10 2023184530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 07 11 20220085158
(72) SEO, Hong Kyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHA, Soonmin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongchan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Enjung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUN, Shin Ae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, You Jung, 16677 Suwon-si (KR)

H10K 59/12 **EN E-1769660** 2025 02 19 **4020583**
(86) 2021 12 23 2021217357

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 12 24 20200183936
(72) HAN, Mi Yong, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) HWANG, Min Hyeong, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) KIM, Jung Keun, Gyeonggi-do 10845 (KR)

H10K 59/121 **EN E-1769661** 2025 02 19 **3565004**
(86) 2019 04 26 2019171454

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 04 30 20180049886
(72) SEO, Junghan, Gyeonggi-Do, 110-1003, 1337-3, Hyohaeng-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Hyoungsub, Gyeonggi-Do, 1110-803, Heungdeokmaeul 11-danji Gyeongnam Anusvill Apt., Yeongdoekdong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) SUNG, Wooyong, Seoul, 103-701, Sindorim SK view Apt, Sindorim-dong, Guro-gu (KR)

H10K 59/126 **EN E-1769662** 2025 02 19 **4120355**
(86) 2022 07 14 2022184838

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 16 20210093687
(72) Min, Junyoung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jaewon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Junwon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/131 **EN E-1769663** 2025 02 19 **3496148**
(86) 2018 11 28 2018208755

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 05 20170166158
(72) Kim, Ki Hyun, 1004-402 Gyeonggi-do, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Park, Young Gil, 203-3202 Chungcheongnam-do, Tangjeongmyeo-ro 37, Asan-si (KR)
(72) Jo, Sung Chan, 403 Seoul, 6, Bangbae-ro 30-gil, Seocho-gu (KR)

H10K 59/131 **EN E-1769664** 2025 02 19 **4012776**
(86) CN20091048 2020 05 19 2020904258

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Lang, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176 (CN)
(72) YUAN, Can, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176 (CN)

H10K 85/60 **EN E-1769665** 2025 02 19 **4269416**
(86) JP21047905 2021 12 23 2021910972

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BILDGEBUNGSELEMENT, OPTISCHER SENSOR UND VERBINDUNG
(30) JP 2020 12 24 2020215244
(72) SUGIURA, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) TANI, Yukio, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) FUJIWARA, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) YONEKUTA, Yasunori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

H10K 85/60 **DE E-1769666** 2025 02 19 **4315444**
(86) EP22058353 2022 03 30 2022714219

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 30 21165952
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) OMOREGBEE, Klaus, 64293 DARMSTADT (DE)

H10K 85/60 **EN E-1769667** 2025 02 19 **3561891**
(86) KR17015073 2017 12 20 2017885139

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 113-19 Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu (KR)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE MATERIALSCHICHT AUS ORGANISCHEM LICHTEMITTIERENDEM ELEMENT
(30) KR 2016 12 20 20160174449
(72) PARK, Geon Yu, Osan-si Gyeonggi-do 18120, 101 25 Gwoldong-ro 69beonseo-gil (KR)
(72) KIM, Dongjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, 123-1201 30 Hwayang-ro 50beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) CHOI, Dae Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, 703-1302 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Joo Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, 207-1003 7 Dolma-ro 486beon-gil Bundang-gu (KR)

H10N 10/13 **EN E-1769668** 2025 02 19 **4284148**
(86) 2023 05 08 2023172050

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) THERMOELEKTRISCHER MEMS-GENERATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES GENERATORS UND HEIZSYSTEM MIT DEM GENERATOR
(30) IT 2022 05 26 202200011045
(72) FERRARI, Paolo, 21013 GALLARATE (VA) (IT)
(72) VILLA, Flavio Francesco, 20159 MILANO (IT)
(72) DEL SARTO, Marco, 20900 MONZA (MB) (IT)

H10N 30/50 **DE E-1769669** 2025 02 19 **3360171**
(86) EP16070638 2016 09 01 2016766869

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) BAUELEMENT ZUR ERZEUGUNG EINES AKTIVEN HAPTISCHEN FEEDBACKS
(30) DE 2015 10 09 102015117262
(72) RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, Lindenweg 6/9 (AT)

H10N 50/10 **EN E-1769670** 2025 02 19 **3699955**
(86) JP17037420 2017 10 16 2017929307

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) ELEMENT MIT TUNNELMAGNETWIDERSTANDSEFFEKT, MAGNETSPEICHER UND EINGEBAUTER SPEICHER
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)

H10N 60/00 **EN E-1769671** 2025 02 19 **4091205**
(86) US20061700 2020 11 22 2020825338

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT SUPRALEITENDEN SHUNTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER KÜHLVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 13 202016741341
(72) PRZYBYSZ, John X., Severna Park, Maryland 21146, 101 Idlewild Road (US)
(72) YOUNG, Robert M., Ellicott City, Maryland 21042, 4420 South Meadow Court (US)
(72) HATHAWAY, Aaron Ashley, Baltimore, Maryland 21230, 145 W. Montgomery Street (US)
(72) ENGBRECHT, Edward R., Odenton, Maryland 21113, 1703 Jonafree Court (US)
(72) LILLY, Monica P., Frederick, Maryland 21701, 11227 Alton Road (US)

H10N 60/01 **EN E-1769672** 2025 02 19 **3510642**
(86) US17050398 2017 09 07 2017849501

(73) Brookhaven Technology Group, Inc., Stony Brook, NY 11794, Advanced Energy Center 1000 Innovation Road (US)
(54) ROLLE-ZU-ROLLE-EXFOLIATION UND VERARBEITUNG VON SUPRALEITERN DER ZWEITEN GENERATION
(30) US 2016 09 07 201662384364 P
(30) US 2016 11 29 201662427239 P
(72) SOLOVYOV, Vyacheslav, Rocky Point, NY 11778, 48 North Suffolk Drive (US)

H10N 70/20 **EN E-1769673** 2025 02 19 **4326029**
(86) 2023 04 25 2023169766

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM WIDERSTAND
(30) KR 2022 08 19 20220104269
(30) KR 2022 11 16 20220153995
(72) KIM, Seyun, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) KANG, Jooheon, Hwaseong-si, 18448 (KR)
(72) KIM, Sunho, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) KIM, Yumin, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) PARK, Garam, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) SONG, Hyunjae, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) AHN, Dongho, Hwaseong-si, 18448 (KR)
(72) YANG, Seungyeul, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) WOO, Myunghun, Hwaseong-si, 18448 (KR)
(72) LEE, Jinwoo, Hwaseong-si, 18448 (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 02 26

B29C 64/118 **EN E-1741372** 2025 02 26 **3939773**
(86) RU20050006 2020 01 24 2020768937

(73) Stereotech Limited Liability Company, Volgogradskaya obl., Volgograd, 400001, Ul.Tsiolkovskogo, 9a, of. 14 (RU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN DURCH ADDITIVE FERTIGUNG
(30) RU 2019 03 11 2018144131
(72) AVDEEV, Artem Romanovich, Volgograd, 400074, ul.im.Tsiolkovskogo, 22 kv.6 Volgogradskaya obl. (RU)
(72) GUSCHIN, Ilya Alexandrovich, Volgograd, 400120, ul. Eletskaya, 13 kv. 79 Volgogradskaya obl. (RU)
(72) DROBOTOV, Alexey Vladimirovich, Volgograd, 400009, pr-kt im. V.I.Lenina, 123 kv. 46 Volgogradskaya obl. (RU)
(72) SHVETS, Andrey Alexandrovich, Volgograd, 400050, ul. im. Rokossovskogo, 58 kv. 139 Volgogradskaya obl. (RU)

A01B 59/06 **DE E-1769674** 2025 02 26 **4162781**
(86) 2022 09 12 2022195174

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DREIPUNKT-KRAFTHEBER EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS
(30) DE 2021 10 06 102021125936
(72) HINGNE, ABHIJIT, 68163 Mannheim (DE)
(72) HEITLINGER, MARTIN, 68163 Mannheim (DE)
(72) SCHIBEL, ACHIM, 68163 Mannheim (DE)
(72) PATINO, MARIO, 68163 Mannheim (DE)

A01B 63/10 **EN E-1769675** 2025 02 26 **3716750**
(86) CA17051494 2017 12 11 2017934950

(73) Macdon Industries Ltd., Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) ERNTEMASCHINE MIT EINEM ELEKTRONISCH GEREGELTEN HYDRAULIKZYLINDERFLOTATIONSSYSTEM
(72) DUNN, James Thomas, Winnipeg, Manitoba R3R 2E3, 151 Barker Blvd. (CA)
(72) LEVERICK, Graham Michael, Winnipeg, Manitoba R3M 1X7, 106-850 Scotland Ave. (CA)
(72) LYONS, Russell George, Winnipeg, Manitoba R3K 1E1, 27 Haliburton Bay (CA)
(72) SHEARER, Bruce Robert, Winnipeg, Manitoba R3R 1A2, 697 Oakdale Drive (CA)
(72) BOCH, Kyle Edward, Petersfield, Manitoba R0C 2L0, 1137 Norwood Road (CA)

A01B 63/111 **DE E-1769676** 2025 02 26 **4133922**
(86) 2022 04 14 2022168289

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON KOPPLUNGSFORMUNABHÄNGIGEN ARBEITSHÖHEN MEHRERER LANDWIRTSCHAFTLICHER ANBAUGERÄTE
(30) DE 2021 08 10 102021120758
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2 (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold (DE)
(72) Pieper, Jona, 59394 Nordkirchen (DE)
(72) Schaub, Christian, 33098 Paderborn (DE)

A01B 79/00 **EN E-1769677** 2025 02 26 **4042849**
(86) 2022 02 01 2022154412

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERNTEN, VERPACKEN UND VERFOLGEN VON ERNTEGUT
(30) US 2021 02 03 202117166727
(72) KRAUS, Timothy J., 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/04 **EN E-1769678** 2025 02 26 **4289246**
(86) 2023 06 02 2023176909

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DOPPELSAMENABSCHEIDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2022 06 07 202217805728
(72) HUBNER, CARY S, 68163 Mannheim (DE)
(72) ZUMDOME, LEE E, 68163 Mannheim (DE)
(72) NATARAJAN, KAMALAKANNAN, 68163 Mannheim (DE)

A01D 17/10 **DE E-1769679** 2025 02 26 **3697193**
(86) EP18078301 2018 10 16 2018799675

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) SIEBBANDEINHEIT FÜR EINE ERNTEMASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGE KLAPPENEINHEIT
(30) DE 2017 10 17 102017124170
(72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, Gut Bockheim 1 (DE)
(72) GERDES, Josef, 49624 Löningen, Mittelhauk 21 (DE)
(72) HÖNEMANN, Heinrich, 49076 Osnabrück, Albert-Einstein-Straße 10 (DE)
(72) HALBRÜGGE, Christoph, 49134 Wallenhorst, Stegerwaldstraße 17 (DE)

A01D 34/82 **EN E-1769680** 2025 02 26 **4231813**
(86) CN21119302 2021 09 18 2021957152

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) AUFSITZRASENMÄHER
(72) DAI, Cheng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) CHEN, Xi, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) ZHANG, Min, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) CHEN, Xu, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

A01D 34/835 **DE E-1769681** 2025 02 26 **4344528**
(86) 2023 09 07 2023195999

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) ERNTEVORSATZGERÄT ZUM FRONTSEITIGEN ANBAU AN EINE ERNTEMASCHINE MIT EINER MULCHEINHEIT
(30) DE 2022 09 30 102022125380
(72) Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln (DE)
(72) Ester, Markus, 49832 Beesten (DE)
(72) Focks, Tobias, 48480 Spelle (DE)
(72) Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne (DE)
(72) Lütke Lengerich, Steffen, 48341 Altenberge (DE)

A01D 34/86 **DE E-1769682** 2025 02 26 **3884759**
(86) 2021 03 11 2021162148

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) ERNTEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 12 102020106803
(72) Boll, Ulrich, 88348 Bad Saulgau, Silcher Str. 3 (DE)

A01D 41/12 **EN E-1769683** 2025 02 26 **4302588**
(86) 2023 07 07 2023184308

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, Intellectual Property Law Dept. 500 Diller Avenue (US)
(54) BEWEGLICHE SPREUWANNE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) US 2022 07 08 202217860441
(72) MOMMERENCY, Gilles, New Holland, 17557 (US)
(72) PASSCHYN, Tim, New Holland, 17557 (US)
(72) ISAAC, Nathan, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/14 **EN E-1769684** 2025 02 26 **3782453**
(86) 2020 08 19 2020191795

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES HÖHENREGELUNGSSYSTEMS FÜR EIN ARBEITSGERÄT EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS
(30) US 2019 08 22 201916548199
(72) Seiders, Jr., Kenneth, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 584 E. Hummelstown Street (US)

A01D 45/02 **DE E-1769685** 2025 02 26 **3964046**
(86) 2021 08 02 2021189061

(73) CLAAS Hungária Kft., 5200 Törökszentmiklós, Kombájn u.1 (HU)
(54) ERNTEVORSATZ
(30) DE 2020 09 04 102020123243
(72) Lütke Harmann, Tim, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Aerdker, Bernhard, 48231 Warendorf (DE)
(72) Herter, Felix, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Bodi, Laszlo, Szolnok 5000 (HU)
(72) Csonka, Peter, 8698 Somogyvár (HU)

A01D 46/26 **EN E-1769686** 2025 02 26 **4248729**
(86) 2023 03 16 2023162272

(73) DongGuan Koham Industrial Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523000, Room 501, Building 2, No. 1 Shahu 1st Road Tangxia Town (CN)
(54) DOPPELSCHWENKSTANGENMECHANISMUS UND FRUCHTAUFNAHMEMASCHINE DAMIT
(30) CN 2022 03 21 202210281390
(72) Ma, Xianpeng, Dongguan City, 523000 (CN)

A01D 57/04 **EN E-1769687** 2025 02 26 **3982712**
(86) US20037449 2020 06 12 2020751768

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERSTELLBARER HASPELARM
(30) US 2019 06 12 201962860626 P
(72) MCKINNEY, Preston L., Rebersburg, PA 16872, 150 Rockville Rd (US)

A01D 61/00 **DE E-1769688** 2025 02 26 **3569052**
(86) 2019 03 13 2019162461

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES EINZUGSKANALS EINER SOLCHEN
(30) DE 2018 05 17 102018111912
(72) Niermann, Martin, 33428 Harsewinkel, Heinrich-Böll-Straße 3 (DE)
(72) Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, Elmster Berg 19 (DE)
(72) Steiner, Jens, 56269 Beckum, Sunderkamp 14 (DE)
(72) Diekhaus, Stephen, 33659 Bielefeld, Geierweg 8 (DE)
(72) Kortenjann, Ludger, 48231 Warendorf, Mühlenweg 3 (DE)
(72) Arning, Anke, 48565 Steinfurt, Hollich 43 (DE)

A01F 15/07 **EN E-1769689** 2025 02 26 **4088561**
(86) 2022 05 03 2022171412

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) BALLENPRESSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 05 04 202106326
(72) BORCHERS, Jurgen, 38304 Wolfenbüttel (DE)
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel (DE)

A01F 15/08 **EN E-1769690** 2025 02 26 **3818815**
(86) 2019 11 08 2019208194

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(72) MONTEYNE, Niklaas G C, 8370 Blankenberge, Zinderdreef 15 (BE)
(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), Beauprestraat 22 (BE)
(72) BONTE, Xavier G J M, 4505 PB Zuidzande, Sluissedijk 13 (NL)

A01F 15/08 **EN E-1769691** 2025 02 26 **4201195**
(86) 2018 08 09 2023157107

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE BALLENPRESSE ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RUNDBALLEN
(30) IT 2017 08 11 201700093544
(72) CASADEI, Valerio, 47522 Cesena (IT)
(72) FRASCELLA, Cosimo, 48022 Lugo (RA) (IT)

A01F 25/16 **DE E-1769692** 2025 02 26 **4124238**
(86) 2022 07 06 2022183294

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES ERNTEGUTES
(30) DE 2021 07 29 102021119684
(72) Brocke, Stefan, Mannheim (DE)
(72) Fritz, Norbert, Mannheim (DE)

A01G 9/12 **EN E-1769693** 2025 02 26 **4349161**
(86) 2023 10 03 2023201453

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES WERKZEUG
(30) US 2022 10 07 202217961671
(72) ANATTASAKUL, Roatchanatam, Sakai-shi, Osaka, 590-0823 (JP)
(72) NG, Pius, Sakai-shi, Osaka, 590-0823 (JP)

A01G 25/00 **EN E-1769694** 2025 02 26 **3737224**
(86) US19012254 2019 01 04 2019738388

(73) Har-Tru, LLC, Charlottesville, VA 22903, 2200 Old Ivy Road Suite 100 (US)
(54) VON UNTEN BEWÄSSERTER TENNISPLATZ
(30) US 2018 01 12 201862616722 P
(72) HEY, Roy, Charlottesville, VA 22903, 2200 Old Ivy Road (US)
(72) HUNT, Sandra Humphreys, Stuarts Draft, VA 24477, 57 Hawkins Pond Lane (US)
(72) DELONG, Derwood Stephen, Goochland, VA 23063, 1661 Haskin Road (US)

A01G 25/16 **EN E-1769695** 2025 02 26 **3704316**
(86) US18057470 2018 10 25 2018874764

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM ZUR BEWÄSSERUNGSVERWALTUNG
(30) US 2017 10 30 201762578688 P
(72) LARUE, Jacob L., Omaha Oklahoma 68136, 19007 Chandler Street (US)

A01G 27/00 **EN E-1769696** 2025 02 26 **4304332**
(86) GB22050590 2022 03 07 2022709364

(73) Burgess, Simon, Leicester Leicestershire LE7 2DS, 21 Blackfriars Road Syston (GB)
(73) Burgess, James, Leicester Leicestershire LE7 3XA, Unit 38, The Warren Eastcote Industrial Estat (GB)
(54) HYDROPONISCHE VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN, VERWENDUNGSVERFAHREN UND TEILESATZ
(30) GB 2021 03 08 202103198
(72) Burgess, Simon, Leicester Leicestershire LE7 2DS, 21 Blackfriars Road Syston (GB)
(72) Burgess, James, Leicester Leicestershire LE7 3XA, Unit 38, The Warren Eastcote Industrial Estat (GB)

A01H 1/00 **EN E-1769697** 2025 02 26 **3720268**
(86) US18064532 2018 12 07 2018887016

(73) PureCircle USA Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) STEVIA-KULTIVATOR '16228013'
(30) US 2017 12 07 201762595609 P
(72) MARKOSYAN, Avetik, 50480 Kuala Lumpur, No12 Jalan Puncak Kiara Baru (MY)
(72) ONG, Seong Siang, Klan 41050, 22 Jalan Singgahsana 4/KU2 Bandar Bukit Raja Selangor (MY)
(72) JING, Runchun, Jiangxi 341000, International Plaza 7-1-2403 Hongqi Avenue 94 Ganzhou (CN)
(72) BU, Yu Cheng, Shanghai 201100, Room 503 No. 6 Lane 2165 Lianhang Road Minhang zone (CN)
(72) ZHU, Juan, Jiangxi 330013, Room 401 Unit 1 No. 11 ShuangGangXi Street 666 Economic Development Zone Nanchang (CN)
(72) CHEN, Jian Ning, Jiangxi 341000, Room 351 No. 11 Ganxin Road 105 Meilin town Ganzhou (CN)
(72) WONG, Yeen Yee, Bandar Enstek 71760, 421 Jalan Timur 2/7D Timur at Enstek Negeri Sembilan (MY)

A01K 1/00 **EN E-1769698** 2025 02 26 **4173478**
(86) 2022 07 12 2022184560

(73) Insolute B.V., 3774 RD Kootwijkerbroek, Kapweg 20 B (NL)
(54) STALL MIT EINEM ABFALLENTFERNUNGSSYSTEM
(30) NL 2021 07 12 2028707
(30) NL 2022 02 21 2031024
(72) van Beek, Geurt Gerardus, 3771 MK Barneveld (NL)

A01K 31/00 **EN E-1769699** 2025 02 26 **4312528**
(86) EP22056203 2022 03 10 2022712395

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER TIERART MIT NAHRUNG
(30) US 2021 03 23 202163164637 P
(30) EP 2021 03 30 21166001
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PIJLMAN, Fetze, 5656 AE Eindhoven (NL)

A01K 45/00 **EN E-1769700** 2025 02 26 **4129054**
(86) 2021 08 06 2021190124

(73) Agri Advanced Technologies GmbH, 49429 Visbek, Hogenbögen 1 (DE)
(54) VOGELIMPFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MINDESTENS EINEM AKTUATOR EINES VOGELIMPFSYSTEMS
(72) Hurlin, Jörg, 27801 Dötlingen (DE)
(72) Große Brinkhaus, Christian, 48565 Steinfurt (DE)

A01K 47/06 **EN E-1769701** 2025 02 26 **4144212**
(86) 2018 11 13 2022197464

(73) Beewise Technologies Ltd., 2511500 Beit-Haemek, Kibbutz Beit-Haemek P.O. Box 210 (IL)
(54) BIENENSTOCKDESINFEKTIONSANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2017 11 13 201762584952 P
(72) RADZYNER, Eliyah, Sunnyvale 94087, CA (US)

A01K 61/54 **FR E-1769702** 2025 02 26 **4297566**
(86) FR22050319 2022 02 22 2022710678

(73) Nodus Factory, 56000 Vannes, 5 Rue Ella Maillart Parc Tertiaire de Laroiseau (FR)
(54) KÄFIG ZUM SCHUTZ VON SCHALENTIEREN VOR RAUBTIEREN
(30) FR 2021 02 23 2101750
(72) LAURANT, Yves, 56000 Vannes (FR)

A01K 67/027 **EN E-1769703** 2025 02 26 **3772928**
(86) US19026074 2019 04 05 2019780971

(73) CHILDREN'S MEDICAL CENTER CORPORATION, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄGUNG DER UMPROGRAMMIERUNG UND MODULATION VON SOMATISCHEN ZELLEN
(30) US 2018 04 06 201862654199 P
(72) ZHANG, Yi, Boston, Massachusetts 02115, c/o Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)
(72) MATOBA, Shogo, Boston, MA 02115, c/o Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)

A01K 67/0275 **EN E-1769704** 2025 02 26 **3733864**
(86) JP18048305 2018 12 27 2018894127

(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENEN VON SALZVERBESSERUNGSMITTELN UNTER VERWENDUNG VON SALZ-REZEPTOR
(30) JP 2017 12 28 2017254219
(72) KASAHARA, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) ASAKURA, Tomiko, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) ABE, Keiko, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) ISHIMARU, Yoshiro, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) NARUKAWA, Masataka, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

A01K 67/0278 **EN E-1769705** 2025 02 26 **3609319**
(86) GB18050946 2018 04 10 2018719629

(73) Genome Research Limited, Hinxton, Cambridge CB10 1SA, Wellcome Genome Campus (GB)
(54) MAUSMODELLE UND THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE
(30) GB 2017 04 10 201705725
(72) MARTIN, Jolyon Nicolas Edouard, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Wellcome Trust Sanger Institute Wellcome Genome Campus (GB)
(72) BRADLEY, Allan, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Wellcome Trust Sanger Institute Wellcome Genome Campus (GB)

A01K 91/02 **EN E-1769706** 2025 02 26 **4248747**
(86) JP21038086 2021 10 14 2021894387

(73) Actual Tokyo Inc., Tokyo, 143-0024, 4-13-10, Chuo, Ota-ku (JP)
(54) FISCHFANGSYSTEM
(30) JP 2020 11 19 2020192728
(72) OGANE, Toshio, Tokyo 143-0024 (JP)

A01K 91/03 **EN E-1769707** 2025 02 26 **3753403**
(86) JP19000103 2019 01 07 2019735958

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELWIRBEL
(30) JP 2018 01 05 2018000867
(72) OKISHIMA, Yukio, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, c/o Globeride, Inc. 14 -16, Maesawa 3-chome (JP)
(72) UETA, Kouhei, Tottori-shi, Tottori 689-0425, 476-1, Imaichi, Shikano-cho (JP)

A01K 97/02 **EN E-1769708** 2025 02 26 **4373265**
(86) GB22052278 2022 09 07 2022782924

(73) PINNIGER, Benjamin Christopher, Calne SN11 8SX, Upper Littlecote Farm Hilmarton (GB)
(54) KÖDERSPENDER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2021 09 13 202113009
(72) PINNIGER, Benjamin Christopher, Calne SN11 8SX, Upper Littlecote Farm Hilmarton (GB)

A01M 1/20 **EN E-1769709** 2025 02 26 **3515508**
(86) EP16072423 2016 09 21 2016774891

(73) Zobele Holding S.P.A., 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG FLÜCHTIGER STOFFE
(72) SORDO, Livio, 38100 Trento, Zobele Holding S.p.A. Via Fersina 4 (IT)
(72) MORHAIN, Cedric, 08290 Cerdanyola del Valles (Barcelona), Zobele España S.A. Argenters 2-4-8 Edif. 3C/P C/B Parc Tecnologic del Vallés (ES)
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38100 Trento, Zobele Holding S.p.A. Via Fersina 4 (IT)

A01M 7/00 **DE E-1769710** 2025 02 26 **4287831**
(86) EP22051441 2022 01 24 2022700996

(73) Bayer CropScience Schweiz AG, 4052 Basel, Peter Merian-Strasse 84 (CH)
(54) VORHERSAGE VON PFLANZENSCHUTZMITTEL-RÜCKSTÄNDEN IN ERNTEPRODUKTEN
(30) EP 2021 02 03 21154918
(72) WEYSSER, Fabian, 51371 Leverkusen (DE)
(72) MOGK, Georg, 51515 Kürten (DE)
(72) MRUGALLA, Florian, 51373 Leverkusen (DE)

A01M 21/04 **EN E-1769711** 2025 02 26 **3911139**
(86) CA20050031 2020 01 13 2020741539

(73) Salford Group Inc., Salford, Ontario N0J 1W0, 364018 McBeth Road (CA)
(54) ABSCHNITTSSTEUERUNG FÜR LUFTMASTSTREUER
(30) US 2019 01 17 201962793698 P
(72) GRAY, Geof J., Burfurd, Ontario N0E 1A0, 814377 Muir Line (CA)
(72) AVERINK, John Mark, Norwich, Ontario N0J 1P0, 29 Marshall Drive (CA)
(72) BAKER, Bradley William, Stratford, Ontario N5A 5B9, 24 Park Lane Drive (CA)
(72) GOVEIA, Simon, Mossley, Ontario N0L 1V0, 1222 Gladstone Drive RR 1 (CA)
(72) DYCK, Jesse Abram, London, Ontario N5Y 4M5, 26-980 Cheapside St. (CA)
(72) PASMA, Chad Derek, Beachville, Ontario N0J 1A0, 584513 Beachville Rd. PO Box 306 (CA)
(72) LEHMAN, Adam Peter, Kenilworth, Ontario N0G 2E0, 7689 Side Road 7 East RR 4 (CA)
(72) POPPE, Christopher Michael, Mitchell, Ontario N0K 1N0, 6702 Line 39 RR 5 (CA)
(72) STRAATMAN, Troy Michael, Alvinston, Ontario N0N 1A0, 6366 Petrolia Line (CA)

A01N 1/02 **EN E-1769712** 2025 02 26 **3879979**
(86) IB19059836 2019 11 15 2019823995

(73) Smartfreez Lda, 2740-122 Porto Salvo, Av. Jacques Delors 411 Ed. Inovação II Incubadora Taguspark (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFRIEREN EINER BIOLOGISCHEN LÖSUNG
(30) PT 2018 11 15 2018115153
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvares FND, Rua Da Ponte, Silvares, Silvares, Silvares - Fundão, Silvares Fundão (PT)
(72) DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, Rua João De Freitas Branco, Nº25, 3ºdt (PT)

A01N 33/04 **EN E-1769713** 2025 02 26 **3590336**
(86) 2013 11 27 2019190267

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERWENDUNG EINER DESINFIZIERENDEN REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG GEGEN ADENOVIREN UND SIMIANVIREN 40
(72) LOHRMANN, Elke, 51429 Bergisch Gladbach, Hasselsheide 36 (DE)
(72) KURZAWE, Christoph, 41469 Neuss, Kopenhagener Straße 9 (DE)
(72) MEYER, Bernhard, 40822 Mettmann, Diepensiepen 72 (DE)

A01N 37/02 **DE E-1769714** 2025 02 26 **3337320**
(86) EP16069115 2016 08 11 2016750183

(73) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, Melanchthonstrasse 27 (DE)
(54) DESINFEKTIONSMITTEL MIT ORGANISCHEN SÄUREN
(30) DE 2015 08 18 102015113641
(72) LINKE, Christoph, 22767 Hamburg, Ehrenbergstrasse 43a (DE)
(72) DR. GERDES, Herta, 20359 Hamburg, Lincolnstrasse 27 (DE)

A01N 43/02 **EN E-1769715** 2025 02 26 **3520614**
(86) KR17010666 2017 09 27 2017856709

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) VERWENDUNG VON GRAMMICIN ALS WIRKSTOFF IN EINEM NEMATODENBEKÄMPFUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 09 29 20160125514
(72) KIM, Jin-Cheol, Gwangju 61105, 103-1403 9 Biennalle-ro 155beon-gil Buk-gu (KR)
(72) KIM, Tae Yoon, Daegu 42735, 208-203 20 Guma-ro 36-gil Dalseo-gu (KR)
(72) JANG, Ja Yeong, Jeonjiu-si Jeollabuk-do 54872, 106-2204, 70, Ogong-ro, Deokjin-gu (KR)
(72) CHI, Won-Jae, Suwon-si Gyeonggi-do 16581, Room 306 21 Segwon-ro 166beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) BAE, Chang Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 603-1901 30 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Joo Hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16535, 523-1203 165 Ingye-ro Yeongtong-gu (KR)

A01N 43/54 **EN E-1769716** 2025 02 26 **3562306**
(86) US17068180 2017 12 22 2017886279

(73) Ji Xing Pharmaceuticals Hong Kong Limited, Hong Kong, Room 1902, 19/F, Lee Garden One 33 Hysan Avenue Causeway Bay (HK)
(54) METALLOENZYM-INHIBITOR-VERBINDUNGEN
(30) US 2016 12 29 201662440199 P
(72) SPARKS, Steven, Apex, NC 27502, 1451 Big Leaf Loop (US)
(72) YATES, Christopher, M., Raleigh, NC 27614, 6201 Therfield Drive (US)
(72) SHAVER, Sammy, R., Chapel Hill, NC 27517, 30167 Pharr (US)

A01N 65/42 **EN E-1769717** 2025 02 26 **3610727**
(86) ES18070115 2018 02 19 2018761240

(73) Seipasa S.A., 22240 Tardienta (Huesca), Almudévar 2 (ES)
(54) BIOZIDZUSAMMENSETZUNG
(30) ES 2017 03 01 201730280
(72) ESPINOSA ESCRIG, Francisco, 22240 Tardienta (Huesca), Almudévar 2 (ES)
(72) VERA CALVO, Noelia, 22240 Tardienta (Huesca), Almudévar 2 (ES)
(72) PELEATO ESTAÚN, Pedro, 22240 Tardienta (Huesca), Almudévar 2 (ES)

A22C 11/02 **DE E-1769718** 2025 02 26 **4321030**
(86) 2023 07 17 2023185826

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) KOEXTRUSIONSKOPF, NAHRUNGSMITTELMASCHINE UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2022 08 11 102022120367
(72) Baris, Halis, 27313 Dörverden (DE)
(72) Knodel, Peter, 28876 Oyten (DE)
(72) Grote, Olaf, 27324 Eystrup (DE)
(72) Regenhardt, Malte, 27313 Dörverden-Hülsen (DE)

A22C 21/00 **EN E-1769719** 2025 02 26 **4074182**
(86) 2022 03 18 2022162890

(73) Meyn Food Processing Technology B.V., 1511 MA Oostzaan, Westeinde 6 (NL)
(54) ENTBEINUNGSVORRICHTUNG FÜR GEFLÜGELTEILE
(30) NL 2021 04 16 2027999
(72) ANDEWEG, Peter Martin, 1511 MA Oostzaan (NL)
(72) VAN DER WAAL, Dirk Hermen, 1511 MA Oostzaan (NL)

A22C 25/16 **EN E-1769720** 2025 02 26 **4277469**
(86) EP22050758 2022 01 14 2022700644

(73) Marel Salmon A/S, 9530 Støvring, Juelstrupparken 14 (DK)
(54) FISCHFILETIERMASCHINE MIT EINEM BECKENFLOSSENSCHNEIDER ODER -TEILER
(30) EP 2021 01 14 21151650
(72) KJÆR, Anders, 9530 Støvring (DK)
(72) LANZKY, Thomas Nørlund, 9530 Støvring (DK)

A23B 7/01 **EN E-1769721** 2025 02 26 **3726999**
(86) US18065953 2018 12 17 2018891747

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUGUMMI ODER SÜSSWARENPRODUKTS
(30) US 2017 12 18 201762607008 P
(72) UNLU, Emine, Chicago, IL 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) VISWANATHAN, Thiruvenkadam, Chicago, IL 60642, WM. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23C 9/156 **EN E-1769722** 2025 02 26 **3860354**
(86) IB19058371 2019 10 02 2019795330

(73) Molders, Geoffrey, 9170 Sint-Pauwels, Lijkveldestraat 81A (BE)
(73) De Maeyer, Stefan, 9190 Stekene, Stekenestraat 15 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINES MILCH ENTHALTENDEN GETRÄNKS MIT SPECULOOS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) BE 2018 10 03 201805676
(72) DE MAEYER, Stefan, 9190 Stekene (BE)

A23D 7/005 **EN E-1769723** 2025 02 26 **3873223**
(86) EP19079942 2019 10 31 2019798245

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MILCHFREIE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 11 01 201862754297 P
(72) FERNANDEZ, FARRES, Isabel, 1012 Lausanne, 84, Chemin du Devin (CH)
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, 44, Route de la Croix-Blanche (CH)
(72) SCHOBER, Tilman Johannes, Aurora, OH 44202, 374 Buckingham Dr (US)

A23G 1/32 **EN E-1769724** 2025 02 26 **4221512**
(86) US21052607 2021 09 29 2021795211

(73) Decima Diagnostics, LLC, Tampa, FL 33602, 809 W Park Ave (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON ANALYTEN IN EINER SPEICHELPROBE
(30) US 2020 09 29 202063084897 P
(72) GIBBS, Phillip, Atlanta, Georgia 30327 (US)

A23G 3/34 **EN E-1769725** 2025 02 26 **3973784**
(86) 2018 09 26 2021199956

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) TEILCHENFÖRMIGE SÄUERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ÄPFELSÄURE UND MILCHSÄURE
(30) EP 2017 09 29 17194215
(72) Kusumawardani, Heny, Papendrecht (NL)
(72) Pritawardani, Prita, Gorinchem (NL)
(72) Papageorgiou, Apostolos, Gorinchem (NL)
(72) Marmolejo, Cynthia Berenice, Utrecht (NL)

A23J 3/14 **EN E-1769726** 2025 02 26 **4346431**
(86) EP22064090 2022 05 24 2022730460

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) PFLANZENBASIERTES FLEISCHALTERNATIVPRODUKT MIT FLEISCHÄHNLICHER FARBERSCHEINUNG
(30) US 2021 06 02 202163195852 P
(30) EP 2021 08 11 21190804
(72) EVANS, Cara, Colleen, Stow, Ohio 44224 (US)
(72) JIANG, Shanshan, Aurora, Ohio 44202 (US)
(72) FURBEE, Sandra, Hudson, Ohio 44236 (US)

A23J 3/22 **EN E-1769727** 2025 02 26 **3599885**
(86) EP18055795 2018 03 08 2018708437

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FLEISCHANALOG MIT WÄSSRIGER GELIERUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 03 30 17163771
(72) MELLEMA, Michel, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) HAMER, Robert, Jan, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)

A23K 20/163 **EN E-1769728** 2025 02 26 **3908124**
(86) IB20051403 2020 02 19 2020707525

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) HYDROKOLLOIDSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIESES HYDROKOLLOIDSYSTEM
(30) EP 2019 02 20 19158370
(72) FERNANDEZ, Isabel, 1012 Lausanne, 84, Chemin du Devin (CH)
(72) FERNANDES, Paulo, 80090 Amiens, 11 rue Jean Marc Laurent (FR)

A23K 20/189 **EN E-1769729** 2025 02 26 **3280271**
(86) US16026656 2016 04 08 2016777361

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) TIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 04 10 201562145587 P
(72) WITHERSPOON, David, Oak Island, NC 28465, 1908 E. Dolphin Drive (US)
(72) IRAGAVARAPU, Tammiraj, Kumar, Greensboro, NC 27409, 410 Swing Road (US)

A23L 29/212 **EN E-1769730** 2025 02 26 **4176733**
(86) JP21029437 2021 08 06 2021852365

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STÄRKEHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUM KOCHEN IN DER WÄRME
(30) JP 2020 08 07 2020135377
(30) WO 2021 02 09 PCT/JP2021/004829
(72) SUZUKI, Makoto, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) ENDO, Kiyoshi, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) TANGE, Yusuke, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) ONO, Kota, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) NAKAMURA, Mariko, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)

A23L 33/00 **EN E-1769731** 2025 02 26 **3897208**
(86) EP19084604 2019 12 11 2019813904

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION VON HUMANMILCH-OLIGOSACCHARIDEN ZUR VERBESSERUNG DER MAGEN-DARM-BARRIERE
(30) EP 2018 12 21 18215208
(72) GARCIA-RODENAS, Clara,Lucia, 1072 FOREL, Les Vergers de Lavaux A (CH)
(72) NATÎVIDAD, Jane, Mea, M., 1018 LAUSANNE, Chemin des Lilas 17 (CH)
(72) RYTZ, Andreas, 1084 CARROUGE, Rte du Village 48 (CH)

A23L 33/125 **EN E-1769732** 2025 02 26 **4346450**
(86) EP22065206 2022 06 03 2022732137

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) SÄUGLINGSNAHRUNG ZUR ERNÄHRUNG VON SÄUGLINGEN, DIE SÄUGLINGSNAHRUNG UND MENSCHLICHE MUTTERMILCH ERHALTEN
(30) EP 2021 06 04 21177688
(72) VAN DER MERWE, Liandre Frances, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) STAHL, Bernd, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) MA, Nan, 3584 CT Utrecht (NL)

A23L 33/16 **EN E-1769733** 2025 02 26 **3873236**
(86) EP19079947 2019 11 01 2019801243

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) PULVER, DAS EIN PUFFERSALZ UND EINE AMINOSÄURE ENTHÄLT, REKONSTITUTION EINES SOLCHEN PULVERS ZU EINEM ERNÄHRUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN ERNÄHRUNGSPRODUKTES
(30) US 2018 11 02 201862754918 P
(72) GEMILI, Seyhun, Bedminster, NJ 07921, 405 Timberbrooke Dr. (US)

A23L 33/19 **FR E-1769734** 2025 02 26 **3547852**
(86) EP17080864 2017 11 29 2017804915

(73) Groupe Lactalis, 53000 Laval, 10, rue Adolphe Beck (FR)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MOLKEPROTEINEN ODER LÖSLICHEN MILCHPROTEINEN, DIE GEGENÜBER WÄRMEBEHANDLUNGEN STABIL SIND
(30) FR 2016 11 29 1661662
(72) GUIRADO, Christophe, 35500 Vitre, c/o Société Laitière de Vitré Les Guichardières (FR)

A24D 3/04 **EN E-1769735** 2025 02 26 **3229618**
(86) GB15053761 2015 12 08 2015813486

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) RAUCHARTIKEL, RAUCHARTIKELFILTERABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUCHARTIKELS
(30) GB 2014 12 08 201421802
(30) GB 2015 06 22 201510972
(72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WHITTON, Tina, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BAILEY, Mark, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) TAVERN, Sydney, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HARVEY, Lisa, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) AUSTIN, Mark, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24D 3/04 **EN E-1769736** 2025 02 26 **2552259**
(86) GB11050500 2011 03 14 2011710841

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(73) British American Tobacco Japan, Ltd, Minato-ku, Tokyo 105-6222, Atago Mori Tower 2-5-1 Atago (JP)
(54) RAUCHARTIKEL
(30) GB 2010 12 21 201021544
(30) JP 2010 03 29 2010074234
(72) BLICK, Kevin, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco Globe House 1 Water Street (GB)
(72) SIMPSON, Mike, Mid Levels, Po Shan Mansions Flat B16, 7th Floor 10 Po Shan Road (HK)
(72) ALLERTON, James, Teddington Middlesex TW11 8SY, 49 Stanley Gardens Road (GB)
(72) WHITE, Dan, Teddington Middlesex TW11 8SY, 49 Stanley Gardens Road (GB)
(72) HERBERT, Keith, Darenth Kent DA2 7QR, The Lodge Darenth Hill (GB)

A24F 1/30 **EN E-1769737** 2025 02 26 **4144234**
(86) 2022 03 10 2022000053

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) HEIZSCHALE UND WASSERPFEIFE DAMIT
(30) CN 2021 09 06 202111040570
(30) CN 2021 09 06 202122144052 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A24F 1/30 **EN E-1769738** 2025 02 26 **4008193**
(86) 2021 07 19 2021000189

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) WASSERPFEIFE
(30) CN 2020 12 04 202022876792 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 7/00 **EN E-1769739** 2025 02 26 **3856301**
(86) EP19075489 2019 09 23 2019780178

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) GB 2018 09 24 201815471
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) TYLER, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/40 **DE E-1769740** 2025 02 26 **4355153**
(86) EP21065981 2021 06 14 2021732060

(73) CARNAULT AG, 4057 Basel, Südquaistrasse 14 (CH)
(54) ELEKTRISCHE ZIGARETTE
(72) SCHWITZER, Michael, 09244 Lichtenau (DE)
(72) BOCK, Daniel, 09111 Chemnitz (DE)
(72) KAISER, Tobias, 4057 Basel (CH)

A24F 40/42 **EN E-1769741** 2025 02 26 **4025086**
(86) US20049106 2020 09 03 2020772508

(73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) BRENNSTOFFZELLEN-BETRIEBENE VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 03 201962895116 P
(72) GUAN, Jie, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) VALENTINE, Val, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) ZENG, Qingcheng, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)

A24F 40/465 **EN E-1769742** 2025 02 26 **4266926**
(86) EP21087581 2021 12 23 2021835791

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2020 12 23 20217043
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GATTONI, Lucas, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/48 **EN E-1769743** 2025 02 26 **4099856**
(86) US21016568 2021 02 04 2021708524

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINWEGBEHÄLTER
(30) US 2020 02 04 202062970140 P
(72) LEE, Namhey, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) LI, Jia, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) TARSIA, Maurizio, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)

A24F 40/51 **EN E-1769744** 2025 02 26 **4340661**
(86) EP22063597 2022 05 19 2022730731

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 05 21 21175238
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)

A24F 40/70 **EN E-1769745** 2025 02 26 **4140337**
(86) 2022 03 10 2022000054

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) HEIZKERN, ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 08 31 202111015823
(30) CN 2021 08 31 202122104062 U
(30) CN 2021 09 22 202122292024 U
(30) CN 2021 09 22 202111109634
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A43B 1/04 **EN E-1769746** 2025 02 26 **3487342**
(86) US17043109 2017 07 20 2017746314

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT MEHREREN SCHICHTEN, RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2016 07 21 201662365114 P
(30) US 2017 04 28 201762491898 P
(72) HIPP, Stephen J., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HO, Fanny Y., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1769747** 2025 02 26 **3826503**
(86) US19041628 2019 07 12 2019746309

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTEN ARTIKEL MIT EINER RELIEFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 07 23 201862702248 P
(72) BRINKMAN, Ashleigh, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ACEVES TINAJERO, Juan L., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/14 **EN E-1769748** 2025 02 26 **4042894**
(86) 2018 04 23 2022166081

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) GEGENSTAND MIT UV-STRAHLUNGSHÄRTBAREM MATERIAL, DAS AN TEXTILIEN HAFTET, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2017 04 24 201762488971 P
(72) Constantinou, Jay, Beaverton, 97005 (US)

A43B 3/00 **EN E-1769749** 2025 02 26 **3666103**
(86) 2019 08 13 2019191372

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SCHUHARTIGE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 12 20180159807
(72) ROH, Chang Hyun, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu Suwon-si (KR)

A43B 5/00 **EN E-1769750** 2025 02 26 **3659455**
(86) 2019 11 29 2019212728

(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., 31011 Asolo, Viale Enrico Fermi 1 (IT)
(54) KLETTERSCHUH
(30) IT 2018 11 30 201800010719
(72) MARIACHER, Heinrich, 31011 Asolo (TV), c/o Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A. Viale Enrico Fermi, 1 (IT)

A43B 5/00 **EN E-1769751** 2025 02 26 **4085782**
(86) 2022 04 29 2022170977

(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., 31011 Asolo, Viale Enrico Fermi 1 (IT)
(54) KLETTERSCHUH
(30) IT 2021 05 03 202100011207
(72) MARIACHER, Heinrich, 31011 ASOLO (TV) (IT)

A43B 7/14 **EN E-1769752** 2025 02 26 **3744205**
(86) 2016 12 06 2020186784

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT RÖHRENSTRUKTUR
(30) US 2015 12 07 201562263916 P
(30) US 2015 12 07 201562263891 P
(30) US 2015 12 07 201562263923 P
(30) US 2015 12 07 201562263898 P
(30) US 2015 12 07 201562263834 P
(72) Holmes, Matthew J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Guest, Stefan E., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Sterman, Yoav, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/14 **EN E-1769753** 2025 02 26 **4260749**
(86) 2017 02 27 2023195058

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ANPASSUNGSSYSTEM ZUM ANPASSEN DER VORDERFUSSPOLSTERUNG EINES SCHUHARTIKELS
(30) US 2016 02 26 201615055129
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) ROWE, Daniel T., Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 9/12 **EN E-1769754** 2025 02 26 **3381992**
(86) 2015 03 11 2018168484

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SELEKTIV AUFGETRAGENES KLEBSTOFFPARTIKEL AUF NICHTMETALLISCHEN SUBSTRATEN
(30) US 2014 04 09 201414248818
(72) Darland, Jeff, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 11/00 **EN E-1769755** 2025 02 26 **4140347**
(86) 2016 05 13 2022190303

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG, BEI DER DIE MANUELLE STEUERUNG WÄHREND PERIODEN HOHER INTENSITÄT DER AKTIVITÄT DEAKTIVIERT IST
(30) US 2015 05 28 201514723832
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005 (US)
(72) OWINGS, Andrew A, Beaverton, 97005 (US)

A43B 23/02 **EN E-1769756** 2025 02 26 **4008211**
(86) 2017 11 09 2022154071

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) TEXTIL UND THERMOGEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEXTILS
(30) US 2016 11 09 201662419832 P
(30) US 2016 11 09 201662419841 P
(30) US 2016 11 09 201662419851 P
(30) US 2016 11 09 201662419824 P
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) GREEN, Jessica, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HIPP, Stephen, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HURD, John, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) WINCEK, Christianna, Beaverton, OR 97005 (US)

A43C 11/16 **DE E-1769757** 2025 02 26 **3915426**
(86) 2018 02 28 2021186040

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM WICKELELEMENT
(30) DE 2017 11 14 102017220305
(30) DE 2018 01 23 102018201021
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover (DE)

A44C 5/10 **FR E-1769758** 2025 02 26 **4298949**
(86) 2022 06 30 2022182360

(73) Comadur SA, 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) ARMBAND MIT KETTENGLIEDERN AUS HARTEM MATERIAL
(72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue (FR)
(72) TAPIZ-DELGADO, Anthony, 25500 Noel Cerneux (FR)

A44C 5/10 **FR E-1769759** 2025 02 26 **4298948**
(86) 2022 06 30 2022182358

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) ARMBAND MIT KETTENGLIEDERN AUS HARTEM MATERIAL
(72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue (FR)
(72) TAPIZ-DELGADO, Anthony, 25500 Noel Cerneux (FR)

A45C 11/00 **EN E-1769760** 2025 02 26 **4066679**
(86) 2021 06 07 2021177889

(73) Fang, Songke, Donglong Huilai County, Guangdong 515226, 2 of No.8, Liuheng Lane Lianzhong, Sicun Donglongguan District Donglong Town (CN)
(54) WASSERDICHTER SCHATTIERUNGSBEUTEL
(30) CN 2021 03 29 202120630674 U
(72) Fang, Songke, Donglong Huilai County, Guangdong 515226, 2 of No.8, Liuheng Lane Lianzhong, Sicun Donglongguan District Donglong Town (CN)

A45D 40/06 **EN E-1769761** 2025 02 26 **4205597**
(86) 2020 11 02 2022214600

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottinghamshire NG8 6AW, Millennium Way West Phoenix Centre Nottingham (GB)
(54) SPENDER
(30) GB 2019 10 31 201915868
(72) DAVIS, Nigel, Nottingham, NG9 3QL (GB)

A45D 40/26 **EN E-1769762** 2025 02 26 **3203873**
(86) US15051843 2015 09 24 2015848987

(73) ELC Management LLC, Melville, NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) GRUNDIERUNGSMAKEUP UND ABDECKZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 10 09 201414510229
(72) MERCADO, Clara, Saddle River, New Jersey 07458, 2 Woodcliff Lake Road (US)
(72) LOGALBO, John, Dix Hills, New York 11746, 16 Leroy Street (US)
(72) SHIDARA, Aya, Douglaston, New York 11362, 5746 244th Street, E8 (US)
(72) MCKENNA, Linda, North Babylon, New York 11703, 10 Bluebell Lane (US)
(72) MCGUINNESS, Palmer, Hartsdale, New York 10530, 45 South Washington Avenue (US)
(72) PARDO, Janet, New York, NY 10075, 10 East End Avenue Apt. 10J (US)
(72) OWEN, Thomas Edward, Montauk, NY 11954, 15 Sycamore Lane (US)

A45F 3/16 **FR E-1769763** 2025 02 26 **4304414**
(86) EP22055640 2022 03 04 2022710400

(73) LOH, 69009 Lyon, 24 Avenue Joannès Masset (FR)
(54) ENDSTÜCK FÜR EIN PERSÖNLICHES HYDRIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 03 12 2102496
(72) POLLET, Thierry, 69009 Lyon (FR)
(72) DOUGNAC, Carole, 69009 Lyon (FR)
(72) MERCIER, Julie, 69009 Lyon (FR)

A45F 5/02 **EN E-1769764** 2025 02 26 **3930534**
(86) GB19053632 2019 12 19 2019845776

(73) Intelligent Textiles Limited, Laleham, Staines Middlesex TW18 2TA, Yew Tree Lodge Studios 21 Staines Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG, FÜHRUNG UND VERDECKUNG VON KABELN AUF EINEM LASTTRAGENDEN GEWEBE
(30) GB 2019 02 28 201902684
(72) SWALLOW, Stanley, Chiswick, Greater London W4 2EQ, 12 Linden Gardens, Chiswick (GB)
(72) THOMPSON, Asha, Teddington, Middlesex TW11 9AS, 31 Field Lane, Teddington (GB)

A46D 3/04 **DE E-1769765** 2025 02 26 **3515247**
(86) EP17000985 2017 08 16 2017755420

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) BÜNDELABNAHMEVORRICHTUNG, BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BÜNDELABNEHMERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTÜCKS EINER BÜNDELABNAHMEVORRICHTUNG
(30) DE 2016 09 21 102016011337
(72) FRITZ, Harald, 79674 Todtnau, Schönenstrasse 43 (DE)
(72) STEINEBRUNNER, Robert, 79674 Todtnau, Sonnhalde 27 (DE)
(72) KUMPF, Ingo, 79674 Todtnau-Schlechtnau, Schlehdornstrasse 4 (DE)

A47B 13/08 **EN E-1769766** 2025 02 26 **3858190**
(86) 2016 09 13 2021159060

(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 88 Zhen Nan San Road Tong'an District (CN)
(54) HOHLE SCHREIBTISCHPLATTE
(30) CN 2015 09 16 201520717029 U
(72) LENG, Luhao, Xiamen, Fujian 361100 (CN)

A47B 23/04 **EN E-1769767** 2025 02 26 **3996549**
(86) US20037006 2020 06 10 2020836056

(73) Ergotron, Inc., St. Paul, MN 55121, 1181 Trapp Road (US)
(54) ANZEIGEMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 07 10 201962872574 P
(72) JANECHEK, Matthew J., Maplewood, Minnesota 55109, 2149 Mapleview Ave. (US)
(72) BLOMSTROM, John Kenneth, Minneapolis, Minnesota 55401, 700 Washington Avenue North Unit 301 (US)
(72) APOLLONI, Michael Anthony, Edina, Minnesota 55435, 7300 Gallagher Drive, Apt. 313 (US)
(72) WAITE, John, Bloomington, Minnesota 55431, 10301 Devonshire Road, Apt. 109 (US)
(72) LINDBLAD, Shaun Christopher, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, 8661 Collin Way (US)
(72) WALLS, Peter Lee LaFleur, Saint Paul, Minnesota 55105, 2028 Jefferson Ave. (US)
(72) PRINCE, David James, Saint Paul, Minnesota 55105, 411 Macalester Street (US)
(72) ASAMARAI, Saeb Salih, Columbia Heights, Minnesota 55421, 4638 Pierce Street NE (US)

A47B 91/16 **EN E-1769768** 2025 02 26 **4442161**
(86) 2024 03 18 2024164323

(73) Foshan Jiexunte Technology Co., Limited, Foshan City, Foshan, 305, Building 7, Zhifu Baili Park No.28, Nanguo West Road Daliang Street Shunde District (CN)
(54) SELBSTBALANCIERENDE TISCH- UND STUHLVORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 20 202320541526 U
(72) SU, Jianfeng, Foshan (CN)

A47B 95/00 **DE E-1769769** 2025 02 26 **4085797**
(86) 2021 05 07 2021172743

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) JUSTIERBARE AUFHÄNGEVORRICHTUNG
(72) BÄNZIGER, David, 8636 Wald (CH)

A47C 19/00 **EN E-1769770** 2025 02 26 **4164453**
(86) TR21050833 2021 08 19 2021936189

(73) Istikbal Mobilya Sanayi Ve Ticaret A.S., 38070 Melikgazi/Kayseri, O.S.B. Mah. 6 Cd. No:35 (TR)
(54) NEUARTIGE DEMONTIERBARE FUNKTIONALE BETTBASIS
(30) WO 2021 04 08 PCT/TR2021/006287
(72) BAYRAM, Ayhan, Melikgazi/Kayseri (TR)

A47C 27/00 **EN E-1769771** 2025 02 26 **4210544**
(86) GB21052206 2021 08 25 2021766203

(73) Tentbox Ltd, Romsey Southampton Hampshire SO51 8LG, 18 Brick Lane (GB)
(54) KIT BESTEHEND AUS EINER CAMPINGMATRAZE UND EINEM ZELT
(30) GB 2020 09 11 202014338
(72) SHURVILLE, Oliver, Romsey Southampton Hampshire SO51 8LG (GB)

A47C 27/06 **DE E-1769772** 2025 02 26 **4278931**
(86) 2023 05 16 2023173756

(73) die schlafzimmerei GmbH, 30519 Hannover, Abelmannstr. 3 (DE)
(54) TASCHENFEDERKERN-MATRATZE UND LATTENROST
(30) DE 2022 05 16 102022204809
(30) DE 2022 05 16 102022204810
(72) Huegel, Heiko, Hannover (DE)

A47C 27/20 **DE E-1769773** 2025 02 26 **3773083**
(86) CH19000012 2019 04 11 2019723634

(73) Isik, Hasan Hüseyin, 9500 Wil SG 1, Postlagernd (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON URIN
(30) CH 2018 04 12 4662018
(72) Isik, Hasan Hüseyin, 9500 Wil SG 1, Postlagernd (CH)

A47D 7/02 **EN E-1769774** 2025 02 26 **4306008**
(86) 2023 07 10 2023184540

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) ZWILLINGSBETT
(30) IT 2022 07 12 202200014620
(72) Daverio, Matteo, 22070 Grandate CO (IT)
(72) Gallina, Erica, 00042 Anzio RM (IT)
(72) Festa, Antonella, 22100 Como CO (IT)

A47G 19/18 **DE E-1769775** 2025 02 26 **4000473**
(86) 2021 11 09 2021207185

(73) Kowatsch, Claudia Mag., 9500 Villach, Kugelweg 37 (AT)
(54) HALTER
(30) AT 2020 11 12 2512020
(72) Kowatsch, Hans-Jürg, 9500 Villach (AT)

A47G 19/22 **EN E-1769776** 2025 02 26 **4327701**
(86) 2023 08 22 2023192537

(73) Hangzhou Freetron Industrial CO., Ltd., Hangzhou Zhejiang, No. 1117, Chunjiang East Road, Tongjun Street Tonglu County (CN)
(54) ABDECKKÖRPERMECHANISMUS UND ABGEDICHTETER BEHÄLTER
(30) CN 2022 08 22 202211006184
(30) CN 2022 08 22 202222205509 U
(30) CN 2023 03 16 202310255357
(72) XIE, Ming, Hangzhou (CN)
(72) WANG, Xiaobo, Hangzhou (CN)

A47G 29/14 **EN E-1769777** 2025 02 26 **3989779**
(86) CA20050889 2020 06 26 2020831327

(73) Alexia Holdings Inc., Dorval, Québec H9P 2M8, 9050 Ryan avenue (CA)
(54) PAKETEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 26 201962866960 P
(72) EVANGELIDIS, Andrew, Pierrefonds, Québec H9K 1H4, 4969 Oka Street (CA)
(72) PASTO, Angelo, Montreal, Québec H2C 2K8, 10950 Peloquin avenue (CA)

A47H 1/04 **EN E-1769778** 2025 02 26 **4181738**
(86) SE21050555 2021 06 09 2021840423

(73) Blindspace AB, 434 97 Kungsbacka, c/o Gaius Guest Iglakärrsvägen 30 (SE)
(54) VORHANGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VORHANGBAHN
(30) US 2020 07 14 202016928203
(72) SUNDELIN, Anders, 431 42 Mölndal (SE)
(72) GUEST, Gaius Henry, 434 97 Kungsbacka (SE)

A47J 31/00 **EN E-1769779** 2025 02 26 **3881728**
(86) JP19030548 2019 08 02 2019883923

(73) Daito Giken, Inc., Taito-ku, Tokyo, 110-0015, 1-14, Higashi-Ueno 1-chome (JP)
(54) EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN BEI EINER EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) JP 2018 11 13 2018213319
(72) TORIZU Taisuke, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC., Tokyo Square Garden Bldg, 1- 1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOGASHI Kazuki, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC., Tokyo Square Garden Bldg, 1- 1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

A47J 31/36 **FR E-1769780** 2025 02 26 **3188626**
(86) CH15000125 2015 09 01 2015780757

(73) IP Evolution SA, 1205 Genève, Rue de la Muse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN EINES KAFFEEEXTRAKTS UND MASCHINE ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS
(30) CH 2014 09 02 13272014
(72) EL ALEJ, Ali, 1219 Châtelaine, Route de Meyrin (CH)

A47J 31/44 **DE E-1769781** 2025 02 26 **4066700**
(86) 2021 03 30 2021165867

(73) CUP&CINO Kaffeesystem-Vertrieb GmbH & Co. KG, 33161 Hövelhof, Paderborner Strasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON TEMPERIERTEM MILCHSCHAUM UND/ODER MILCH
(72) Epping, Frank Josef Paul, 33161 Hövelhof (DE)

A47J 31/60 **DE E-1769782** 2025 02 26 **4346523**
(86) EP22081381 2022 11 10 2022817182

(73) Eversys S.A., 3960 Sierre, Ecoparc de Daval A 2 (CH)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 12 16 102021133520
(72) SCHINDLER, Thorsten, 3970 Salgesch (CH)
(72) BESSE, Jonathan, 1955 Chamoson (CH)
(72) LOCHER, Grégoire, 1976 Daillon (CH)
(72) ROBYR, Sébastien, 3960 Sierre (CH)
(72) CONSTANTIN, David, 3968 Veyras (CH)

A47J 36/32 **DE E-1769783** 2025 02 26 **4179929**
(86) 2021 11 15 2021208127

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SPEISENZUBEREITUNG
(72) Stein, Dr., Matthias, 45472 Mühlheim an der Ruhr (DE)
(72) Dering, Ingo, 42929 Wermelskirchen (DE)

A47J 37/07 **EN E-1769784** 2025 02 26 **4268690**
(86) 2023 04 24 2023460012

(73) Zacharczuk, Konrad, 35-311 Rzeszów, Kwiatkowskiego 44c / 68 (PL)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER GRILL
(30) PL 2022 04 29 44107222
(72) Zacharczuk, Konrad, 35-311 Rzeszów, Kwiatkowskiego 44c / 68 (PL)

A47J 37/07 **EN E-1769785** 2025 02 26 **4181747**
(86) US20047204 2020 08 20 2020945290

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 Roselle Road (US)
(54) TRAGBARE KOCHSTATIONEN MIT INEINANDERGREIFENDEN GRILLROSTEN UND GITTERROSTEN
(30) US 2020 07 17 202016932261
(72) MCVEY, Cassandra, A., S., Wheeling, Illinois 60090 (US)
(72) SIAZON, Romualdo, Sonny, Woodstock, Illinois 60098 (US)
(72) JESSOGNE, Brett, Mundelein, Illinois 60060 (US)

A47K 3/28 **DE E-1769786** 2025 02 26 **4397206**
(86) 2020 03 09 2024172345

(73) Hüppe GmbH, 26160 Bad Zwischenahn, Industriestraße 3 (DE)
(54) RAUMTRENNVORRICHTUNG, INSBESONDERE DUSCHABTRENNUNG
(30) DE 2019 03 08 202019101308 U
(72) Rodriguez, David Martinez, 08030 Barcelona (ES)

A47K 11/02 **DE E-1769787** 2025 02 26 **4360522**
(86) 2023 10 17 2023204143

(73) Siegle, Annette, 71679 Asperg, Stuttgarter Straße 35 (DE)
(54) TROCKENTRENNTOILETTE
(30) DE 2022 10 24 102022127995
(30) DE 2022 11 25 102022131208
(72) Siegle, Annette, 71679 Asperg, Stuttgarter Straße 35 (DE)

A47K 13/30 **EN E-1769788** 2025 02 26 **4257021**
(86) 2023 04 05 2023166886

(73) Ningbo JT Intelligent Sanitary Ware Co., Ltd., Ningbo City Zhejiang Province 315000, No.128 Songyang Road Shangqiao Industrial Zone Fenghua District (CN)
(54) SITZHEIZUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE TOILETTE MIT ABNEHMBAREM TOILETTENSITZ
(30) CN 2022 04 07 202210362706
(72) HUANG, Linhu, Ningbo City, 315000 (CN)
(72) PAN, Kaikai, Ningbo City, 315000 (CN)
(72) ZHANG, Shijie, Ningbo City, 315000 (CN)
(72) WANG, Lei, Ningbo City, 315000 (CN)
(72) CAO, Zhiqiang, Ningbo City, 315000 (CN)
(72) YAO, Yize, Ningbo City, 315000 (CN)

A47L 5/24 **EN E-1769789** 2025 02 26 **4275564**
(86) 2023 05 04 2023171542

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) TRAGBARER EXTRAKTIONSREINIGER MIT FLÜSSIGKEITSBEWEGUNGSMINDERUNG
(30) US 2022 05 09 202263339661 P
(72) Wesley, Mitchell, Grand Rapids (US)

A47L 7/00 **DE E-1769790** 2025 02 26 **4335340**
(86) 2023 08 21 2023192349

(73) Meyer, Werner, 86720 Nördlingen, Sonnenstr. 13 (DE)
(54) BOHRSTAUBSAUGER
(30) DE 2022 09 07 102022003296
(72) Meyer, Werner, 86720 Nördlingen, Sonnenstr. 13 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1769791** 2025 02 26 **4146047**
(86) KR20013541 2020 10 06 2020934840

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 05 08 20200055280
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592 (KR)
(72) SHIN, Yongmin, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Taejae, Seoul 08592 (KR)

A47L 9/28 **EN E-1769792** 2025 02 26 **4059402**
(86) 2022 03 09 2022161104

(73) Talentone Hong Kong Limited, Kwun Tong, Kowloon, Unit 3, 13/F., Nanyang Plaza No.57 Hung To Road (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BODENARTEN, STAUBABSAUGVORRICHTUNG DAMIT UND STAUBSAUGER DAMIT
(30) CN 2021 03 17 202110283331
(72) Hsu, Chia-Chang, Hsinchu County 300 (TW)
(72) Fong, Fu-Yuen, Kowloon (HK)
(72) Chan, Kwok Lit, Kowloon (HK)

A47L 11/282 **EN E-1769793** 2025 02 26 **4096486**
(86) DK21050030 2021 01 29 2021703363

(73) Nilfisk A/S, 2100 Copenhagen Ø, Marmorvej 8 (DK)
(54) HOCHENTLEERUNGSTRICHTER FÜR BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BODENS
(30) US 2020 01 30 202062968052 P
(72) ZALAZNIK, Stephen G., Maple Grove, Minnesota 55369, 12487 - 93rd Avenue N. (US)
(72) GUNDERSON, Corry P., Rogers, Minnesota 55347, 13986 Mallard Drive (US)

A47L 11/30 **EN E-1769794** 2025 02 26 **4051076**
(86) US20057943 2020 10 29 2020816662

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 31 201962928689 P
(72) QUINTERO, Juan, Aviles, Huntersville, NC 28078, 14432 Tribute Place Dr., Apt 311 (US)
(72) CLAS, Tyler, Greer, SC 29651, 217 Castle Creek Drive (US)

A47L 13/22 **EN E-1769795** 2025 02 26 **3307129**
(86) US16012425 2016 01 07 2016702609

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF OBERFLÄCHEN
(30) US 2015 06 11 201514736551
(30) US 2015 12 14 201514968177
(30) US 2015 12 14 201514968215
(30) US 2015 12 14 201514968248
(30) US 2015 12 14 201514968279
(72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DE CASTRO, Ted, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MORAND, Kenneth, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WERNICKE, Todd, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CARTER, Jeremy, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A47L 15/00 **DE E-1769796** 2025 02 26 **4076123**
(86) EP20084424 2020 12 03 2020819718

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, ANORDNUNG MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 12 20 102019220423
(72) CALVIMONTES, Alfredo, 89407 Dillingen a. d. Donau, Königstraße 44 (DE)
(72) PAINTNER, Kai, 86465 Welden, Asternstr. 10 (DE)
(72) SINGH, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau, Paradiesweg 2 (DE)
(72) RUPP, Michael, 89438 Holzheim, Waldstraße 15 (DE)

A47L 15/44 **DE E-1769797** 2025 02 26 **3884836**
(86) 2021 03 10 2021161660

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DOSIERGERÄT
(30) DE 2020 03 25 102020108140
(72) Hils, Fabian, 33161 Hövelhof, Kleine Heide 3 (DE)
(72) Spießl, Georg, 92431 Altendorf, Altendorfer Straße 9 (DE)
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, Traberweg 26 (DE)

A47L 15/50 **DE E-1769798** 2025 02 26 **4124280**
(86) 2022 07 19 2022185594

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SPÜLMASCHINE MIT VERFAHR- UND HEBEMECHANIK
(30) DE 2021 07 30 102021119846
(72) Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld (DE)

A61B 1/00 **FR E-1769799** 2025 02 26 **4090218**
(86) FR20052593 2020 12 22 2020853533

(73) Axess Vision Technology, 37300 Joue les Tours, Zone la Liodière 6 Rue de la Flottière (FR)
(54) HANDGRIFF MIT EINEM MECHANISMUS ZUR STEUERUNG DER BEUGUNG DES KOPFES EINES MEDIZINISCHEN ENDOSKOPS
(30) FR 2020 01 17 2000446
(72) HALLAUER, Emmanuel, 37190 Sache, 3 Route de la Sablonnière (FR)

A61B 1/00 **EN E-1769800** 2025 02 26 **4318382**
(86) 2019 08 23 2023217370

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) BILDKORREKTUR EINES VIDEOSTROMS EINES CHIRURGISCHEN ENDOSKOPS
(30) GB 2018 08 24 201813877
(72) Hares, Luke David Ronald, Cambridge, CB24 9NG (GB)

A61B 1/00 **EN E-1769801** 2025 02 26 **3884842**
(86) CN20094464 2020 06 04 2020818131

(73) Peking University First Hospital, Beijing 100034, No. 8 Xishiku Street Xicheng District (CN)
(54) MULTIFUNKTIONELLES ENDOSKOPISCHES SYSTEM ZUR INSPEKTION UND BEHANDLUNG VON HOHLRÄUMEN
(30) CN 2019 06 04 201910479922
(72) LI, Xuesong, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) ZHOU, Liqun, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) GUO, Yinglu, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) BAO, Guohua, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) ZHOU, Yan, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) MA, Jianqiang, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) DING, Guangpu, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) GONG, Kan, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) YANG, Kunlin, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) XIONG, Gengyan, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) HONG, Peng, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)
(72) FAN, Shubo, Beijing 100034, No.8, Xishiku Street, Xicheng District (CN)

A61B 1/005 **EN E-1769802** 2025 02 26 **3968837**
(86) US20032623 2020 05 13 2020729519

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ASYMMETRISCHER BIEGUNG
(30) US 2019 05 15 201962848195 P
(72) POWELL, Sean, Holden, MA 01520, 44 Nola Drive (US)
(72) VELAGIC, Almir, Watertown, MA 02472, 93 Spring Street, Unit 30 (US)

A61B 1/045 **EN E-1769803** 2025 02 26 **3593703**
(86) JP17046286 2017 12 25 2017899353

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM
(30) JP 2017 03 06 2017041221
(72) ENDO Maiko, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/05 **EN E-1769804** 2025 02 26 **3768143**
(86) JP19000662 2019 01 11 2019701911

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BEOBACHTUNG
(30) JP 2018 03 19 2018051127
(72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TOMATSU, Kei, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A61B 1/06 **DE E-1769805** 2025 02 26 **3964118**
(86) 2021 07 19 2021186407

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LICHTLEITERERKENNUNG
(30) DE 2020 09 03 102020123031
(72) HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) PFAU, Teresa, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 3/00 **EN E-1769806** 2025 02 26 **3875024**
(86) 2021 03 03 2021160470

(73) NIDEK CO., LTD., Gamagori, Aichi, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) STEUERPROGRAMM FÜR EIN AUGENUNTERSUCHUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 04 2020037330
(72) AOKI, Kenji, Gamagori, Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/10 **EN E-1769807** 2025 02 26 **3513707**
(86) 2019 01 21 2019152797

(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33 Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) JP 2018 01 22 2018008265
(72) YAMANARI, Masahiro, Nagoya-shi,, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)

A61B 5/00 **EN E-1769808** 2025 02 26 **3222209**
(86) 2017 03 22 2017162343

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DISPERGIERTE BEWÄSSERUNGSKONFIGURATION FÜR KATHETERSPITZENENTWURF
(30) US 2016 03 23 201615078343
(72) WU, Steven, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/00 **EN E-1769809** 2025 02 26 **3740119**
(86) US19013651 2019 01 15 2019704103

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) ELEKTRISCHE ANORDNUNGEN FÜR SENSORANORDNUNGEN IN ELEKTROMAGNETISCHEN NAVIGATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 01 16 201862617925 P
(72) MEYER, Steven, J., Lake Elmo, MN 55042, 8301 27th Street North (US)
(72) BLOOD, James, E., Shoreview, MN 55126, 5910 Hodgson Road (US)
(72) CHIZEK, David, A., Brooklyn Park, MN 55443, 10308 Major Drive North (US)
(72) HEIN, Matthew, A., Eden Prairie, MN 55346, 7220 Butterscotch Road (US)
(72) FOSTER, Daniel, J., Lino Lakes, MN 55038, 1522 Stoneybrook Drive (US)

A61B 5/00 **FR E-1769810** 2025 02 26 **3911218**
(86) EP20051207 2020 01 19 2020701312

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM CHARAKTERISIEREN UND VERGLEICHEN VON ERYTHEMZONEN
(30) FR 2019 01 18 1900477
(72) JOSSE, Gwendal, 31000 Toulouse, 14, rue des Fleurs (FR)
(72) LE DIGABEL, Jimmy, 31300 Toulouse, Appartement B24 3, passage Roquemaurel (FR)

A61B 5/00 **EN E-1769811** 2025 02 26 **4125555**
(86) EP21058751 2021 04 01 2021714924

(73) Salvia Bioelectronics B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EINER VERKAPSELUNGSSCHICHT UND EINER HAFTSCHICHT
(30) NL 2020 04 03 2025268
(30) WO 2020 12 04 PCT/IB2020/061474
(72) VAN DER ZALM, Maartje, 5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 41 (NL)
(72) BOERE, Stijn Willem, 5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 41 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1769812** 2025 02 26 **4039177**
(86) 2018 10 18 2022161990

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery Street, (US)
(54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 19 201762574726 P
(30) US 2018 06 11 201862683579 P
(30) US 2018 10 12 201862745270 P
(72) MUHSIN, Bilal, San Clemente, California 92673 (US)
(72) AHMED, Omar, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) KIANI, Massi Joe E., Laguna Niguel, California 92677 (US)
(72) INDORF, Keith Ward, Lake Elsinore, California 92530 (US)

A61B 5/00 **EN E-1769813** 2025 02 26 **4212091**
(86) 2017 08 25 2022209708

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR AKTIVIERUNG EINER SCHALTUNG EINER IMPLANTATVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 21 201662397582 P
(72) DASTGHEIB, Alireza, South San Francisco, 94080 (US)
(72) VANDERHAEGEN, Johan, South San Francisco, 94080 (US)

A61B 5/00 **EN E-1769814** 2025 02 26 **4008242**
(86) 2018 08 01 2022151697

(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) WEARABLE-ANTENNE UND INTRAUTERINES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 08 01 201712326
(72) MORGAN, Hywel, Southampton (GB)
(72) LU, Shilong, Southampton (GB)
(72) CHEONG, Ying, Southampton (GB)

A61B 5/00 **EN E-1769815** 2025 02 26 **3701855**
(86) 2019 03 01 2019160373

(73) Tecno Medical Innovation Srl, 31015 Conegliano, Treviso, Via C. Colombo, 19 (IT)
(54) DIAGNOSESYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG VON VOLUMETRISCHEN UND PERIMETRISCHEN INDIKATOREN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(72) GALEANDRO, Innocente Cataldo, 74121 Taranto, via della Croce Rossa, 5 (IT)
(72) DI PONZIO, Egidio, 74122 Taranto, Via Occhiate, 7 Localita' San Vito (IT)
(72) CICCONE, Marco Matteo, 70124 Bari, via Salvatore Matarrese, 20 (IT)
(72) RIZZI, Luca Carlo Maria, 73100 Lecce, Via Antonio Costanzo Casetti, 4f (IT)
(72) DE CRISTOFARO, Sarah, 72100 Brindisi, Via Islanda, 121 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1769816** 2025 02 26 **4292517**
(86) ES22070074 2022 02 14 2022711253

(73) Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, 46026 Valencia, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Torre A, Planta 7ª (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Camí de Vera, S/N - Edificio 8G - Acceso A/B Planta 3 (ES)
(73) Asociación Instituto de Biomecánica de Valencia, 46022 Valencia, Camino de Vera s/n Edificio 9C (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR PROSTATASCHMECKUNG
(30) ES 2021 02 15 202130115
(72) VERA DONOSO, César David, 46182 Paterna (Valencia) (ES)
(72) BORONAT TORMO, Francisco de Paula, 46005 Valencia (ES)
(72) JIMÉNEZ GONZÁLEZ, Noé, 46022 Valencia (ES)
(72) CAMARENA FEMENÍA, Francisco, 46022 Valencia (ES)
(72) ATIENZA VICENTE, Carlos Manuel, 46022 Valencia (ES)
(72) MORAGA MAESTRE, Ramón, 46022 Valencia (ES)

A61B 5/02 **EN E-1769817** 2025 02 26 **3190958**
(86) IB15056491 2015 08 27 2015772018

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) BETTSEITIGES STEUERGERÄT ZUR BEURTEILUNG VON GEFÄSSEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2014 09 11 201462049265 P
(72) ALPERT, Howard David, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) ANDERSON, David, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) COHEN, Asher, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) MERRITT, Fergus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) LIM, Meng, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/024 **EN E-1769818** 2025 02 26 **3742965**
(86) US19014772 2019 01 23 2019706816

(73) Drowsy Digital, Inc., Dover DE 19904, 850 New Burton Road Suite 201 (US)
(54) MESSUNG DER ATMUNG MIT EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER IM OHR
(30) US 2018 01 26 201815881034
(72) KIRSZENBLAT, Romain, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) IOFFE, Mikhail, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

A61B 5/024 **EN E-1769819** 2025 02 26 **3735893**
(86) KR19001386 2019 01 31 2019751774

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HERZFREQUENZVARIABILITÄTSINFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM EXTERNEN OBJEKT DURCH VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON FILTERN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 02 07 20180015272
(72) LEE, Wonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Dawoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seounghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/029 **EN E-1769820** 2025 02 26 **3570739**
(86) EP18051255 2018 01 19 2018701150

(73) HighDim GmbH, 4125 Riehen, Gstaltenrainweg 63 (CH)
(73) Universitätsspital Basel, 4031 Basel, Hebelstrasse 32 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERZFUNKTION EINES LEBEWESENS
(30) EP 2017 01 19 17152103
(72) MOROZOV, Oleksii, 4125 Riehen, c/o HighDim GmbH Gstaltenrainweg 63 (CH)
(72) HUNZIKER, Patrick, 4031 Basel, c/o Universitätsspital Basel Petersgraben 4 (CH)

A61B 5/053 **EN E-1769821** 2025 02 26 **3833252**
(86) US19053217 2019 09 26 2019864098

(73) Gravitas Medical Inc., San Francisco, California 94107, 101 Mississippi Street Suite 900 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZUM MAGEN-DARM-TRAKT UND FÜR SEINE ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 09 26 201862736951 P
(30) US 2019 07 23 201962877738 P
(72) SUTARIA, Saheel, El Cerrito, California 94530, 7309 Ganges Court (US)
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94109, 1865 Clay Street, Apartment Nr 1 (US)
(72) BAYCURA, Michael, San Francisco, California 94123, 2574 Chestnut Street (US)
(72) THOMPSON, David, Dana Point, California 92629, 32722 Pointe Sutton APT D (US)
(72) SPIVY, Arthur, Vienna, Virginia 22180, 145 Center Street S (US)
(72) BENNETT-GUERRERO, Elliott, Setauket, New York 11733, 9 Old Field Road (US)
(72) RADOCHONSKI, Sam, San Francisco, California 94122, 1634 22nd Avenue (US)
(72) MERCER, Nicholas, San Francisco, California 94117, 1318 Cole Street (US)

A61B 5/0537 **EN E-1769822** 2025 02 26 **3222214**
(86) 2016 03 23 2016162020

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) BIOELEKTRISCHES IMPEDANZANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KÖRPERIMPEDANZ
(72) Kwon, Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16943, 4210 Dong 1101 Ho 62 Gwanggyomaeul-ro Suji-gu (KR)

A61B 5/0538 **EN E-1769823** 2025 02 26 **3668381**
(86) US18066384 2018 12 19 2018834162

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES KONTAKTES ZWISCHEN EINER ELEKTRODE UND EINEM GEWEBE MIT KOMPLEXEN IMPEDANZMESSUNGEN
(30) US 2017 12 19 201762607554 P
(72) MOSESOV, Artem, Roseville, Minnesota 55113, 535 Sandhurst Dr. W. Apt. 323 (US)
(72) CURRAN, Timothy G., St. Paul, Minnesota 55127, 4183 Thornhill Ln. (US)

A61B 5/08 **EN E-1769824** 2025 02 26 **3245949**
(86) 2007 01 19 2017180532

(73) Maquet Critical Care AB, 171 95 Solna, Röntgenvägen 2 (SE)
(54) SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BESTIMMUNG VON RESPIRATORISCHEN MERKMALEN BEI SPONTANATMENDEN PATIENTEN MIT MECHANISCHER BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2006 01 19 759977 P
(72) SINDERBY, Christer, Toronto, Ontario, M6S 1W6, 40, Humberview road (CA)

A61B 5/12 **EN E-1769825** 2025 02 26 **4005474**
(86) 2021 11 26 2021210652

(73) Interacoustics A/S, 5500 Middelfart, Audiometer Alle 1 (DK)
(54) SPEKTRO-TEMPORALE MODULATIONSTESTEINHEIT
(30) EP 2020 11 30 20210602
(72) LAUGESEN, Søren, 5500 Middelfart (DK)
(72) KRISTENSEN, Bue Bjerge, 5500 Middelfart (DK)
(72) BEHRENS, Thomas, 2765 Smørum (DK)
(72) SANCHEZ-LOPEZ, Raul, 5500 Middelfart (DK)
(72) ZAAR, Johannes, 2765 Smørum (DK)
(72) CROWE, Nicholas, 2765 Smørum (DK)
(72) HARTE, James Michael, 2765 Smørum (DK)
(72) SIMONSEN, Lisbeth Birkelund, 5500 Middelfart (DK)

A61B 5/145 **EN E-1769826** 2025 02 26 **4248862**
(86) 2019 06 06 2023172270

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) ANALYT-ÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2018 06 07 201862681906 P
(30) US 2018 06 07 201862681908 P
(30) US 2018 06 07 201862681914 P
(30) US 2018 12 07 201862776536 P
(30) US 2018 12 21 201862784074 P
(30) US 2019 01 04 201962788475 P
(30) US 2019 01 30 201962798703 P
(30) US 2019 01 30 201962798700 P
(30) US 2019 04 04 201962829100 P
(30) US 2019 04 19 201962836198 P
(30) US 2019 04 19 201962836193 P
(30) US 2019 04 19 201962836203 P
(30) US 2019 05 14 201962847572 P
(30) US 2019 05 17 201962849442 P
(72) THOMAS, Christopher A., Alameda, CA 94502 (US)
(72) PACE, Louis, Alameda, CA 94502 (US)
(72) PATEL, Dharmendra, Alameda, CA 94502 (US)
(72) DIPALMA, Vincent M., Alameda, CA 94502 (US)
(72) RAO, Vivek S., Alameda, CA 94502 (US)
(72) LAMBERT, Byron J., Alameda, CA 94502 (US)
(72) ROBINSON, Peter G., Alameda, CA 94502 (US)
(72) VOIT, Peter M., Alameda, CA 94502 (US)
(72) PUDJIJANTO, Stephen T., Alameda, CA 94502 (US)
(72) SIMMONS, Matthew, Alameda, CA 94502 (US)
(72) WU, Hsuehchieh, Alameda, CA 94502 (US)
(72) LE, Vu H., Alameda, CA 94502 (US)
(72) MANION, Johnathan D., Alameda, CA 94502 (US)
(72) HARRIS, Christopher M., Alameda, CA 94502 (US)
(72) NGUYEN, Tuan, Alameda, CA 94502 (US)
(72) PHILLIP, Carter W., Alameda, CA 94502 (US)
(72) MCCANLESS, Jonathan D., Alameda, CA 94502 (US)
(72) MEISSNER, Jörn, Alameda, CA 94502 (US)
(72) MITCHELL, Steven T., Alameda, CA 94502 (US)

A61B 5/1455 **EN E-1769827** 2025 02 26 **3915476**
(86) CN20077946 2020 03 05 2020770434

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BLUTSAUERSTOFFDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 12 201910186108
(72) LI, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/1473 **EN E-1769828** 2025 02 26 **3968843**
(86) US19032114 2019 05 14 2019929059

(73) Sanvita Medical Corporation, Waltham, MA 02454, 200 Prospect Street (US)
(54) SUBKUTANER SENSORAPPLIKATOR FÜR ANALYSE UND KONTINUIERLICHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) PETERSON, Thomas H., Wilmington, Massachusetts 01887, 48 West Street (US)
(72) SCOTT, Jonathan, Hollis, New Hampshire 03049, 131 Witches Spring Road (US)
(72) FLORINDI, Anthony, Norfolk, Massachusetts 02056, 25 Massachusetts Avenue (US)
(72) KAEDING, Sten P., Worcester, Vermont 05682, 56 Kaeding Road (US)
(72) DELLEMONACHE, Mauro, Dedham, Massachusetts 02026, 206 Bonham Road (US)

A61B 5/15 **EN E-1769829** 2025 02 26 **4321094**
(86) 2021 01 12 2023219962

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) BLUTSAMMLUNGSADAPTER
(30) US 2020 01 24 202062965674 P
(30) US 2021 01 11 202117146388
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, 84108 (US)
(72) Ma, Yiping, Layton, 84040 (US)

A61B 5/16 **EN E-1769830** 2025 02 26 **4003479**
(86) US20043324 2020 07 23 2020843367

(73) Into Technologies Inc., San Francisco CA 94111, 670 Commercial Street (US)
(54) SYSTEME ZUR BENUTZEREINBINDUNG
(30) US 2019 07 23 201962877602 P
(30) US 2020 01 15 202062961435 P
(30) US 2020 07 08 202063049203 P
(72) AUGER, Stephen, Santa Fe, New Mexico 87505 (US)
(72) BOVA, Jeffrey S., Santa Fe, New Mexico 87505 (US)

A61B 5/283 **EN E-1769831** 2025 02 26 **3925535**
(86) 2013 04 22 2021187233

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) HERZAKTIVIERUNGSZEITERKENNUNG
(30) US 2012 04 23 201213453249
(72) EL HADDAD, Milad Abbas, Gent (BE)
(72) HAYAM, Gal, Tivon (IL)
(72) BAR-TAL, Meir, Haifa (IL)
(72) HOUBEN, Richard Petrus Maria, Lanaken (BE)
(72) DUYTSCHAEVER, Mattias Francis, Drongen (BE)

A61B 5/287 **EN E-1769832** 2025 02 26 **3756538**
(86) 2017 06 08 2020190495

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MULTIFUNKTIONELLE LEITENDE ELEMENTE FÜR EINEN KATHETER
(30) US 2016 06 09 201615177775
(30) US 2016 11 23 201615359838
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, 01 /BAR-TAL, Meir c/o Biosense Webster (Israel), Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel), Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel), Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) GARCIA, Ariel, 91706, CA Irwindale, 15715 Arrow Highway (US)
(72) OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel), Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel), Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 6/00 **EN E-1769833** 2025 02 26 **3573168**
(86) 2016 12 30 2019171986

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILE RÖNTGENVORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 03 20160099133
(72) KIM, Myeong-je, Seoul, 107-1802, 225, Dongnam-ro, Songpa-gu (KR)

A61B 6/00 **EN E-1769834** 2025 02 26 **4404843**
(86) EP22074716 2022 09 06 2022772983

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASTVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDERZEUGUNGSSYSTEME
(30) WO 2021 09 23 PCT/CN2021/119795
(30) EP 2021 12 07 21212726
(72) GAO, Xiang, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YANG, Gang, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1769835** 2025 02 26 **3235434**
(86) 2009 03 02 2017172387

(73) Konica Minolta Medical & Graphic, Inc., Tokyo 191-8511, 1 Sakura-machi Hino-shi (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2008 05 20 2008131765
(30) JP 2008 06 03 2008145371
(72) YONEKAWA, Hisashi, Tokyo, 191-8511, c/o Konica Minolta Medical & Graphic, Inc. 1 Sakura-machi, Hino-shi, (JP)

A61B 6/00 **EN E-1769836** 2025 02 26 **4412529**
(86) EP22077093 2022 09 29 2022798085

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBESSERUNG VON ANGIOGRAMMEN
(30) EP 2021 10 06 21290063
(72) AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) POPOFF, Alexandre Jean Michel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FLORENT, Raoul, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1769837** 2025 02 26 **3713491**
(86) IL18051274 2018 11 22 2018881739

(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)
(54) SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER ORTE MIT HARTEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG VON IMPLANTATBILDGEBUNG
(30) US 2017 11 22 201762589572 P
(72) JUNIO, Dany, 6266107 Tel Aviv, 16 Pinkas Street (IL)
(72) ZEHAVI, Eli, 3476103 Haifa, 3 Avraham Kariv Street (IL)

A61B 6/00 **EN E-1769838** 2025 02 26 **4355216**
(86) CN21115082 2021 08 27 2021769641

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road, SIMZ (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGSPOSITION EINES KOMBINIERTEN PHANTOMS, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND CT-VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 20 202110817910
(72) LI, Tao Tao, Shanghai 201315 (CN)
(72) GU, Xuan, Shanghai 200122 (CN)
(72) TIAN, Yi, Shanghai 200126 (CN)
(72) LOU, Yu Ting, Shanghai 200052 (CN)

A61B 6/03 **EN E-1769839** 2025 02 26 **4368109**
(86) 2022 12 21 2022215346

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES STREUUNGSKORREKTURMODELLS ZUR VERWENDUNG IN EINEM RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) GR 2022 11 11 20220100932
(72) Tzoumas, Stratis, 82065 Baierbrunn (DE)
(72) Krenkel, Martin, 73430 Aalen (DE)

A61B 6/03 **EN E-1769840** 2025 02 26 **4335376**
(86) 2023 09 07 2023195877

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOLLIMATOR, STEUERUNG, KOLLIMATOR UND CT-MASCHINE
(30) CN 2022 09 09 202211104140
(72) ZHU, Jia Peng, Shanghai, 201318 (CN)
(72) ZHANG, Li Dong, Shanghai, 201316 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shanghai, 201318 (CN)
(72) ZHAO, Ji Feng, Shanghai, 200120 (CN)
(72) YU, Feng Hai, Shanghai, 201201 (CN)

A61B 6/03 **EN E-1769841** 2025 02 26 **3644857**
(86) EP18067490 2018 06 28 2018745499

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SPEKTRALE FFR-CT MIT MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 06 30 201762527235 P
(72) FREIMAN, Mordechay Pinchas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1769842** 2025 02 26 **4018934**
(86) JP20031012 2020 08 17 2020854106

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE HILFSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR SOWIE MEDIZINISCHES HILFSSYSTEM
(30) JP 2019 08 19 2019150031
(72) MATSUURA, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 6/40 **DE E-1769843** 2025 02 26 **3685419**
(86) EP18025240 2018 09 21 2018778798

(73) Esspen GmbH, 91052 Erlangen, Zeppelinstraße 15 (DE)
(54) C-BOGEN-RÖNTGENGERÄT
(30) DE 2017 09 21 102017008921
(72) ZAHRA, Mohammadi, 91052 Erlangen, Marie-Curie-Strasse 17 (DE)

A61B 6/42 **EN E-1769844** 2025 02 26 **4208098**
(86) US21071250 2021 08 23 2021769616

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) GANTRY-RÖHRE FÜR EIN MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 08 202063198285 P
(72) EBERLER, Ludwig, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)
(72) CORBEIL, James L., Knoxville, Tennessee 37922 (US)
(72) SCHRAMM, Martin, 90542 Eckental (DE)
(72) STOCKER, Stefan, 91091 Großenseebach (DE)

A61B 6/46 **EN E-1769845** 2025 02 26 **4478957**
(86) CN23111078 2023 08 03 2023765160

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road Pudong New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VIDEOPRODUKTION UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER VIDEOPRODUKTION
(30) CN 2022 09 08 202211095722
(72) CHEN, Kai, Shanghai 200060 (CN)
(72) TIAN, Yi, Shanghai 200126 (CN)

A61B 7/00 **EN E-1769846** 2025 02 26 **4056122**
(86) 2017 01 17 2022171306

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) NUTZUNG VON S1-VARIABILITÄT FÜR AF-ERKENNUNG
(30) US 2016 01 22 201662281940 P
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, 55129 (US)
(72) AN, Qi, Blaine, 55449 (US)
(72) MI, Bin, Arden Hill, 55112 (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, 55112 (US)
(72) SIMMS JR, Howard D., Shoreview, 55126 (US)
(72) HATLESTAD, John D., Maplewood, 55117 (US)

A61B 7/04 **EN E-1769847** 2025 02 26 **3915484**
(86) 2021 05 28 2021176750

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153, 4341 State Street Road (US)
(54) AKTIVES STETHOSKOP
(30) US 2020 05 29 202063032037 P
(30) US 2021 05 27 202117331930
(72) BREMER, Edward, Batesville, 47006 (US)

A61B 8/00 **EN E-1769848** 2025 02 26 **3809972**
(86) EP19066562 2019 06 21 2019733459

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSONDE MIT BEWEGLICHEM WÄRMEVERTEILER UND ZUGENTLASTUNG
(30) US 2018 06 25 201862689409 P
(72) AVOLETTI, Steven, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CASWELL, John, Bench, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **FR E-1769849** 2025 02 26 **3524163**
(86) 2019 01 28 2019154028

(73) EDAP TMS France, 69120 Vaulx-en-Velin, 4-6 Rue du Dauphiné Parc d'activité La Poudrette Lamartine (FR)
(54) QUELLE ZUR ERZEUGUNG VON ULTRASCHALLWELLEN MIT AUSSENGEWINDE
(30) FR 2018 02 12 1851140
(72) VINCENOT, Jérémy, 69100 VILLEURBANNE, 29 Impasse Louis Galvani B (FR)
(72) NALLET, Olivier, 69003 LYON, 97 Avenue Félix Faure (FR)
(72) NURY, David, 38300 BOURGOIN JALLIEU, 12 Rue des Pâquerettes (FR)

A61B 8/08 **EN E-1769850** 2025 02 26 **4033987**
(86) EP20075308 2020 09 10 2020771281

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE ULTRASCHALLEBENENSTEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR ZIELORTUNG IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2019 09 26 201962906368 P
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MWIKIRIZE, Cosmas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHENG, Mingxin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1769851** 2025 02 26 **4210588**
(86) EP21074530 2021 09 07 2021777206

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HERZSTEIFHEIT
(30) US 2020 09 07 202063075293 P
(72) SADEGHI, Seyedali, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) RAFTER, Patrick, Gabriels, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1769852** 2025 02 26 **4429561**
(86) US22049751 2022 11 14 2022839019

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES ABTASTMUSTERS FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) US 2021 11 12 202163278981 P
(30) US 2021 12 16 202163290243 P
(72) NEBEN, Abraham, Burlington, MA 01803 (US)
(72) SANCHEZ, Nevada, J., Burlington, MA 01803 (US)
(72) MAHER, Patrick, T., Burlington, MA 01803 (US)
(72) THIELE, Karl, Burlington, MA 01803 (US)
(72) OFFERDAHL, Katelyn, Burlington, MA 01803 (US)

A61B 8/08 **EN E-1769853** 2025 02 26 **3897394**
(86) EP19084534 2019 12 11 2019827649

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAHMENINDIZIERUNG UND BILDBETRACHTUNG
(30) US 2018 12 17 201862780354 P
(72) CANFIELD, Earl M., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TRAHMS, Robert Gustav, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOPE SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1769854** 2025 02 26 **4304484**
(86) US22019537 2022 03 09 2022712762

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON INTRAOPERATIVEN BILDDATEN
(30) US 2021 03 10 202163159188 P
(72) GORDON, Lucas S., Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) WALKER, Julie, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) ADEBAR, Troy K., Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) COHN, Benjamin G., Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) SCHLESINGER, Randall L., Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) WALTERS, Worth B., Sunnyvale, California 94086 (US)

A61B 8/14 **EN E-1769855** 2025 02 26 **4176820**
(86) JP21009483 2021 03 10 2021833379

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROZESSOR FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 01 2020113921
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 10/00 **EN E-1769856** 2025 02 26 **3716860**
(86) IB17057456 2017 11 28 2017832090

(73) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu 24A (RO)
(54) UNIVERSALKIT FÜR EIGENPROBENAHME UND VERFAHREN
(72) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu 24A (RO)

A61B 10/02 **EN E-1769857** 2025 02 26 **4304487**
(86) IB21051932 2021 03 09 2021714673

(73) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu nr. 24A (RO)
(54) SAMMELVORRICHTUNG, KIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PROBENAHMEVERFAHREN UND VERWENDUNG
(72) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu nr. 24A (RO)

A61B 10/04 **EN E-1769858** 2025 02 26 **3813681**
(86) IB19055456 2019 06 27 2019752257

(73) Euromedical S.R.L., 25010 San Zeno Naviglio (BS), Via Volta, 23/E (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PROBEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) IT 2018 06 27 201800006731
(72) RAMORINO, Giorgio, 25010 San Zeno Naviglio (BS), c/o Euromedical S.r.l. Via Volta, 23/E (IT)
(72) BONERA, Ilario, 25121 Brescia, Piazza Paolo VI, 9 (IT)

A61B 17/00 **EN E-1769859** 2025 02 26 **3673835**
(86) 2019 12 30 2019219993

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) AMBOSS FÜR KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT MIM
(30) US 2018 12 31 201816236700
(72) Nalagatla, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Baxter, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Gupta, Amit, 700156 New Town Rajarhat, IT/ITES SEZ, Plot-IIF/3 (IN)
(72) Kumar Acharya, Sambit, 700156 New Town Rajarhat, IT/ITES SEZ, Plot-IIF/3, (IN)

A61B 17/02 **EN E-1769860** 2025 02 26 **3592247**
(86) US18021151 2018 03 06 2018764353

(73) Tedan Surgical Innovations, LLC, Sugarland, Texas 77478, 12615 W. Airport Boulevard Suite 200 (US)
(54) CHIRURGISCHER RETRAKTOR MIT VERRIEGELNDER RETRAKTORKLINGE
(30) US 2017 03 06 201715450804
(72) BASS, Daniel, Half Moon Bay, California 94019, 141 California Ave. Suite 101 (US)
(72) YOUNG, Adam, Half Moon Bay, California 94019, 141 California Ave. Suite 101 (US)

A61B 17/02 **EN E-1769861** 2025 02 26 **4316413**
(86) 2018 05 24 2023218218

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR RETRAKTION VON WEICHEM GEWEBE BEI EINEM PATIENTEN WÄHREND EINER ARTHROSKOPISCHEN OPERATION
(30) IT 2017 06 01 201700060398
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH)
(72) PARISI, Gianluca, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH)
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH)
(72) PONZONI, Matteo, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH)
(72) KEHRLI, Ernst, 6874 CASTEL SAN PIETRO (CH)

A61B 17/04 **EN** **E-1769862** 2025 02 26 **3836850**
(86) US20070307 2020 07 23 2020855819

(73) Arch Day Design, LLC, Ventura, CA 93003, 1756 Eastman Avenue Suite 111 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR NAHTDURCHFÜHRUNG
(30) US 2019 10 25 201916664421
(30) US 2020 07 18 202016947116
(72) PISARNWONGS, Roger, Santa Clarita, California 91390, 22711 Pear Court (US)
(72) WEISEL, Thomas, Ventura, California 93003, 3063 Grove Street (US)

A61B 17/06 **EN** **E-1769863** 2025 02 26 **4013315**
(86) EP21062662 2021 05 12 2021725513

(73) B. Braun Surgical S.A., 08191 Rubí, Carretera de Terrassa, 121 (ES)
(54) NADELHALTER UND VERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES NAHTMATERIAL
(30) EP 2020 05 14 20382404
(72) ARANDA GARCÍA, José Antonio, 08191 Rubí (ES)
(72) PINO CARDOSO, Antonio, 08191 Rubí (ES)

A61B 17/068 **EN** **E-1769864** 2025 02 26 **3613355**
(86) 2019 08 19 2019192310

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERAMBOSSE MIT GEWEBESTOPPFUNKTIONEN ZUR VERMEIDUNG DES EINKLEMMENS VON GEWEBE
(30) US 2018 08 20 201816105140
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1769865** 2025 02 26 **3930587**
(86) US20020375 2020 02 28 2020714791

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE
(30) US 2019 03 01 201962812538 P
(72) SMITH, Paul, J., Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) ESTEVEZ, Ramon, Lowell, MD 01852, 240 Jackson Street, Apt. 311 (US)
(72) JENSRUD, Allyn Narcisse, Brookline, MD 02445, 1856 Beacon Street, 2a (US)
(72) CHRISTAKIS, Laura, Framingham, MD 01702, 4 Bishop Street, 107 (US)
(72) ORLOFSKY, Alec, New Rochelle, NY 10801, 71 Brookside Place (US)
(72) XU, Mingxiang, Wayland, MD 01778, 17 Winter Street (US)
(72) RAYBIN, Samuel, Marlborough, MD 01752, 135 Ames Street, Unit 1213 (US)
(72) PETER, Daniel, West Newton, MD 02465, 33 South Gate Park (US)
(72) GOLDEN, John B., Norton, MD 02766, One Furnace Pond Way (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1769866** 2025 02 26 **3811876**
(86) 2018 02 16 2020212532

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEME ZUR KOPPLUNG VON ERGÄNZUNGEN AN EINEN ENDEFFEKTOR
(30) US 2017 02 17 201715436328
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VULHOP, Prudence, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LANDGREBE, Susanne, 23867 Sulfeld, Zuckerhut 3 (DE)
(72) FLORIS, Marco, 22851 Norderstedt, Schleswig-Holstein, Robert-Koch-Strasse 1 (DE)

A61B 17/072 **EN** **E-1769867** 2025 02 26 **4175564**
(86) IB22052550 2022 03 21 2022713059

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) TREIBER FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTKARTUSCHENANORDNUNGEN MIT DREHBAREN ANTRIEBSSCHRAUBEN MIT STÜTZSÄULEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN BREITEN
(30) US 2021 03 24 202117211182
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1769868** 2025 02 26 **3964138**
(86) CN20088444 2020 04 30 2020798923

(73) Fulbright Medical Inc., Wuxi, Jiangsu 214437, D3, No.6 Dongsheng West Road Jiangyin City (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 05 01 201910367363
(30) CN 2019 05 01 201910367362
(72) SUN, Baofeng, Wuxi, Jiangsu 214437, D3, No.6 Dongsheng West Road, Jiangyin City (CN)
(72) ZHANG, Zhixing, Wuxi, Jiangsu 214437, D3, No.6 Dongsheng West Road, Jiangyin City (CN)

A61B 17/072 **EN** **E-1769869** 2025 02 26 **4199837**
(86) IB22057608 2022 08 15 2022764861

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) PROXIMAL ANGEORDNETER AUSLÖSESPERRMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 08 16 202117402703
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1769870** 2025 02 26 **3838183**
(86) 2020 12 18 2020215775

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERKASSETTE MIT TREIBERHALTEELEMENTEN
(30) US 2019 12 19 201916720740
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1769871** 2025 02 26 **4192364**
(86) US20048271 2020 08 27 2020775974

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) FLUSSVERMINDERUNGSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITSÜBERLASTUNG
(72) CHANDUSZKO, Andrzej, J., Chandler, AZ 85224 (US)
(72) CASIRARO, Matt, Tempe, AZ 85284 (US)

A61B 17/122 **EN** **E-1769872** 2025 02 26 **4353158**
(86) 2023 09 15 2023197676

(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA 93013, 1110 Mark Avenue (US)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EPISTAXIS-CLIP
(30) US 2022 10 14 202263416186 P
(30) US 2023 09 06 202318462007
(72) Starkweather, Jennifer, Fort Myers, 33919 (US)
(72) Subramanya, Tejasvi, San Diego, 92122 (US)
(72) Vaughn, Talia, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) Rogers, Theresa, Santa Barbara, 93110 (US)
(72) Nazaroff, Evan, Santa Barbara, 93101 (US)

A61B 17/128 **EN** **E-1769873** 2025 02 26 **3927250**
(86) US20038542 2020 06 18 2020739517

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) CLIPSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE
(30) US 2019 07 24 201962877879 P
(72) RAUSA, Joseph, Littleton, Massachusetts 01460, 54 White Street (US)
(72) MURRAY, Collin, Maynard, Massachusetts 01754-2406, 42 Old Mill Rd (US)
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, 3009 Stearns Hill Road (US)

A61B 17/132 **EN** **E-1769874** 2025 02 26 **3568090**
(86) US18013330 2018 01 11 2018739230

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INTELLIGENTE STAUBINDE
(30) US 2017 01 12 201762445643 P
(72) BATEMAN, Danielle, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) DAI, Qi-Dong, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) GU, Qing, Lexington MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) TOH, Seok-Choon, Lexington MA 02121, 300 Shire Way (US)

A61B 17/15 **DE** **E-1769875** 2025 02 26 **4311507**
(86) 2023 07 07 2023184110

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2022 07 25 102022207578
(72) FIRMBACH, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) ANHORM, Svenja, 72535 Heroldstatt (DE)
(72) NONNENMANN, Martin, 78573 Wurmlingen (DE)

A61B 17/16 **EN** **E-1769876** 2025 02 26 **3427676**
(86) 2018 07 05 2018181996

(73) Symmetry Medical Manufacturing, Inc., Warsaw, IN 46582, 3724 N. State Road 15 (US)
(54) VERBINDER FÜR ORTHOPÄDISCHE REIBAHLE
(30) US 2017 07 13 201715648642
(72) WEEKES, Stuart, Oxford, OX44HZ, 73 Courtland Road (GB)
(72) TRUSCOTT, James, Swindon, SN34LD, 66 Grange Drive (GB)
(72) KERBOUL, Guillaume, Crudwell, SN169DE, 2 Swan Close (GB)

A61B 17/16 **EN** **E-1769877** 2025 02 26 **3755246**
(86) EP19050562 2019 01 10 2019700375

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) HANDGRIFF FÜR HÜFTGELENKPFANNENFRÄSER
(30) GB 2018 02 21 201802789
(72) FLATTERS, Ian, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, C/o DePuy International Limited St. Anthony's Road (GB)
(72) HORNE, David, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, C/o DePuy International Limited St. Anthony's Road (GB)
(72) TEMPLE, Duncan, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, C/o DePuy International Limited St. Anthony's Road (GB)

A61B 17/17 **EN** **E-1769878** 2025 02 26 **3273878**
(86) US16023930 2016 03 24 2016769660

(73) Arthrosurface Incorporated, Franklin, MA 02038, 28 Forge Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR REPARATUR DER SCHULTERBLATTPFANNE
(30) US 2015 03 24 201562137581 P
(72) SIKORA, George, Bridgewater, MA 02324, 1529 Plymouth Street (US)
(72) EK, Steven W., Bolton, MA, 49 Powder Hill Road (US)
(72) JAWRANI, Nikhil T., Bellingham, MA 02019, 1401 Old Bridge Lane (US)

A61B 17/22 **EN** **E-1769879** 2025 02 26 **4125534**
(86) US20025879 2020 03 31 2020719109

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER VASKULÄREN VORRICHTUNG
(72) SINGH, Aseem, Franklin Lakes, NJ 07417, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)

A61B 17/22 **EN** **E-1769880** 2025 02 26 **4193939**
(86) 2016 03 25 2023154868

(73) Vensica Medical Ltd., 2017400 M.P. Misgav, Misgav Business Park 17 Tchelet Street (IL)
(54) ULTRASCHALL-ARZNEIMITTELABGABE IN DER HARNBLASE
(30) US 2015 03 26 201562138573 P
(30) US 2015 08 10 201562203109 P
(30) US 2015 12 31 201562273503 P
(72) GEVA, Avner, 6233602 Tel Aviv (IL)
(72) KUSHKULEY, Leonid, 7646013 Rehovot (IL)

A61B 17/221 **DE** **E-1769881** 2025 02 26 **3562415**
(86) EP17084275 2017 12 21 2017828915

(73) EPflex Feinwerktechnik GmbH, 72581 Dettingen/Erms, Im Schwöllbogen 24 (DE)
(54) MEDIZINISCHES FANGNETZSCHLINGENINSTRUMENT
(30) DE 2016 12 29 102016226295
(72) UIHLEIN, Bernhard, 72581 Dettingen, Mörikeweg 20 (DE)

A61B 17/24 **EN** **E-1769882** 2025 02 26 **3409219**
(86) 2018 05 30 2018175188

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(54) NAVIGIERBARES SAUGINSTRUMENT MIT KOAXIALEM RINGSENSOR
(30) US 2017 05 31 201762512830 P
(30) US 2018 04 27 201815964886
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) FANG, Itzhak, Irvine 92618, 33 Technology Drive (US)

A61B 17/29 **EN** **E-1769883** 2025 02 26 **4129215**
(86) 2019 01 03 2022190515

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BEWEGLICHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 01 10 201815867049
(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921 (US)
(72) LEATZOW, Derek J., Chicago, IL 60643 (US)
(72) CAULDWELL, Nathan Stewart, Hope, RI 02831 (US)
(72) AFFONCE, Derek, Uxbridge, MA 01569 (US)
(72) RANUCCI, Kevin J., Warwick, RI 02886 (US)
(72) MATUSAITIS, Tomas, Chicago, IL 60625 (US)
(72) BACHMANN, Alan, Orange, CT 06477 (US)

A61B 17/3207 **EN** **E-1769884** 2025 02 26 **4285846**
(86) 2015 03 06 2023195845

(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) INFUSIONSGESCHMIERTER ATHEREKTOMIEKATHETER
(30) US 2014 03 12 201461951856 P
(72) BONNETTE, Michael J., Minneapolis (US)
(72) PRATHER, Richard R., St. Michael (US)
(72) KOZAK, Debra M., Forest Lake (US)
(72) MORRIS, David B., Anoka (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1769885** 2025 02 26 **3820385**
(86) US19041200 2019 07 10 2019745907

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER NADEL
(30) US 2018 07 11 201862696516 P
(72) HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, 18 Westland Road (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) WELDON, James, Newton, Massachusetts 02459, 10 Stiles Terrace (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1769886** 2025 02 26 **3858270**
(86) 2021 01 28 2021153953

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ZUGANGSANORDNUNGEN
(30) US 2020 01 28 202016774206
(72) PILLETERE, Roy J., North Haven, CT Connecticut 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) MICKUS, Jason T., Avon, CT Connecticut 06001, 101 Secret Lake Rd (US)
(72) LaPierre (Roy), Nicolette R., Windsor Locks, CT Connecticut 06096, 151 Elm Street (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, CT Connecticut 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) BROWN, Eric L., Madison, CT Connecticut 06443, 228 Devonshire Lane (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1769887** 2025 02 26 **3648677**
(86) US18041147 2018 07 06 2018827775

(73) Park Surgical Innovations, Llc, Duluth, GA 30097, 4621 Ridgegate Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON TRANSPLANTATEN AN EINER CHIRURGISCHEN STELLE
(30) US 2017 07 06 201762529262 P
(72) PARK, David D., Peachtree Corners, GA 30097, 4621 Ridgegate Drive (US)
(72) HANCOCK, Ashley B., Attlanta, GA 30306, 708 Hillpine Drive (US)
(72) SMITH, Byron F., Nashville, TN 37216, 1115 McAlpine Avenue (US)
(72) HARGENS, Tanner, Brentwood, TN 37207, 431 Mayfield Place (US)

A61B 17/66 **EN** **E-1769888** 2025 02 26 **2765933**
(86) US12059656 2012 10 11 2012840694

(73) Endeavor Orthopaedics, LLC, Tulsa, Oklahoma 74137, 11601 S. Richmond Ave. (US)
(54) FLACHES PERIARTIKULÄRER KNOCHENPLATTENSYSTEM MIT SPANNBAND UND WEICHGEWEBENEUTRALISIERUNGSKABELTUNNEL/-KANAL
(30) US 2011 10 11 201113270870
(72) Norris, Brent Lane, Tulsa, Oklahoma 74137 (US)
(72) Stafford, Paul Ryan, Tulsa, Oklahoma 74114 (US)
(72) Funk, Dana James, Tulsa, Oklahoma 74137 (US)

A61B 17/70 **EN** **E-1769889** 2025 02 26 **3701892**
(86) BR17000128 2017 10 24 2017929492

(73) Cavali, Paulo Tadeu Maia, CEP São Paulo 04512-001, Rua Diogo Jacome, 954 - Apt 2711 Vila Nova Conceição (BR)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND TRANSFIXATION VON GLEITPLATTEN FÜR DYNAMISCHE IMPLANTATE
(72) Cavali, Paulo Tadeu Maia, CEP São Paulo 04512-001, Rua Diogo Jacome, 954 - Apt 2711 Vila Nova Conceição (BR)

A61B 17/70 **EN** **E-1769890** 2025 02 26 **4151166**
(86) 2018 01 18 2022205035

(73) Orthofix S.R.L., 37012 Bussolengo (Verona), Via delle Nazioni 9 (IT)
(54) KNOCHENPLATTENINTERNE FIXIERVORRICHTUNG
(30) IT 2017 01 20 201700006369
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (Verona) (IT)
(72) VICENZI, Federico, 37136 Verona (IT)

A61B 17/70 **EN** **E-1769891** 2025 02 26 **3965673**
(86) US20030474 2020 04 29 2020801758

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 05 07 201916405649
(72) ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) MAY, Jason M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) MCBRIDE, Larry Thomas, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/80 **EN** **E-1769892** 2025 02 26 **4192375**
(86) IB21057030 2021 08 02 2021759148

(73) BV Beltraum, 8510 Bellegem, Sasboslaan 8 (BE)
(54) PROXIMALE HUMERUSFIXIERPLATTE
(30) BE 2020 08 05 202005560
(72) PUTZEYS, Guy, 8510 Bellegem (BE)

A61B 17/80 **EN E-1769893** 2025 02 26 **4167880**
(86) EP21067046 2021 06 22 2021736576

(73) O'Donnell, Turlough, Dublin D14 K194, 5 Ardilea Clonskeagh (IE)
(54) KNOCHENREDUZIERUNGS- UND PLATTENFIXIERUNGSZANGE
(30) GB 2020 06 22 202009483
(30) GB 2020 12 01 202018936
(72) O'DONNELL, Turlough, Dublin, D14 K194 (IE)
(72) O'KELLY, Malcolm, Dublin, D14 P773 (IE)

A61B 17/82 **EN E-1769894** 2025 02 26 **4406498**
(86) 2023 01 25 2023153286

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHES SPANNINSTRUMENT
(72) KRAFT, Viktor, 79227 Schallstadt (DE)
(72) GUMPERT, Daniel, 79211 Denzlingen (DE)
(72) GREINER, Karl, 78570 Mühlheim (DE)
(72) SCHMUCK, Manfred, 78570 Mühlheim-Stetten (DE)

A61B 17/86 **EN E-1769895** 2025 02 26 **3909532**
(86) 2021 05 11 2021173393

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) KOMPRESSIONSSCHRAUBE MIT VARIABLER LÄNGE
(30) US 2020 05 12 202063023291 P
(30) US 2021 05 07 202117314172
(72) EVANS, Peter, Lafayette Hill, 19444 (US)
(72) PHILIP, Jonan, Phoenixville, 19460 (US)
(72) DAVIS, Barclay, Glenmoore, 19343 (US)
(72) LAIRD, David, Honey Brook, 19316 (US)
(72) ZAMORSKI, Thomas, Conshohocken, 19428 (US)

A61B 17/88 **EN E-1769896** 2025 02 26 **2996595**
(86) US14000129 2014 05 14 2014798074

(73) Expanding Innovations, Inc., Mountain View, CA 94041, 110 Pioneer Way, Suite I (US)
(54) INTERVERTEBRALE VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 05 14 201361822919 P
(30) US 2013 07 23 201361857252 P
(30) US 2014 03 19 201461955757 P
(72) DAVIS, John, Sunnyvale, CA 94085, 572 South Eden Avenue (US)
(72) MIREL, Al, Redwood City, CA 94062, 2000 Brewster Avenue (US)
(72) DIAS, Mark, San Jose, CA 95121, 3880 Wiven Place (US)

A61B 18/14 **EN E-1769897** 2025 02 26 **3944830**
(86) 2021 03 30 2021165830

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM MIT EINEM FOKALEN KATHETER MIT KONTAKTKRAFT UND TEMPERATURSENSOREN
(30) US 2020 07 28 202016940802
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1769898** 2025 02 26 **3698747**
(86) 2015 01 28 2020168416

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DOPPELT BIPOLARE KONFIGURATION ZUR ANNOTATION VON VORHOFFLIMMERN
(30) US 2014 01 29 201461932877 P
(30) US 2014 12 30 201414585828
(72) BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, 14 Tabenkin St. (IL)
(72) HOUBEN, Richard P.M., 3620 Lanaken, Henri Dunantstraat 112 (BE)
(72) ZRIHAM, Yaniv Ben, 3051732 Binyamina, 20 Alon St. (IL)
(72) PRESSMAN, Assaf, 370105 Pardes Hanna-Karkur, 64 Hadarim St. (IL)
(72) URMAN, Roy, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive (US)
(72) AUERBACH, Shmuel, 3084000 Kerem Maharal, 163 Hatzabarim St. (IL)

A61B 18/20 **EN E-1769899** 2025 02 26 **3413825**
(86) IL16050167 2016 02 11 2016889737

(73) Leonardo Skin Care Group Ltd, 7040103 Gedera, 3 Habiluiim St. (IL)
(54) KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE BLITZLAMPE MIT INTENSIV GEPULSTEM LICHT
(72) BAR, Ronny, 7045808 Gedera, 8 Zvi Arkin St. (IL)
(72) MEIR, Ran, 7634940 Rehovot, 5 Tov Zipora St (IL)

A61B 34/20 **EN E-1769900** 2025 02 26 **3586781**
(86) 2019 06 25 2019182284

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MAGNETAUFNEHMERUNTERDRÜCKUNG DURCH KOMPENSATIONSLEITUNGEN
(30) US 2018 06 26 201816018614
(72) SHOSHAN, Sharona Ben, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KIDISHMAN, Eden, 7176680 Modiin, 13/2 Inbar (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 34/20 **EN E-1769901** 2025 02 26 **4076256**
(86) IB20060835 2020 11 18 2020824638

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) AUSWAHL VON CURSOR-ORTEN AUF EINEM MEDIZINISCHEN BILD UNTER VERWENDUNG VON RICHTUNGEN VOM DISTALEN ENDE DER SONDE
(30) US 2019 12 19 201916720135
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 34/20 **EN E-1769902** 2025 02 26 **4212122**
(86) 2022 01 18 2022151995

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR BESTIMMUNG DER NOTWENDIGKEIT EINER NEUREGISTRIERUNG EINES PATIENTENVERFOLGERS
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau (DE)
(72) UMBDENSTOCK, Emeric, 00185 Roma (IT)
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt (DE)

A61B 34/20 **EN E-1769903** 2025 02 26 **3027138**
(86) US14048175 2014 07 25 2014832981

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) FORMSENSORSYSTEME MIT REDUNDANTER ERFASSUNG
(30) US 2013 07 29 201361859648 P
(72) LARKIN, David Q., Menlo Park, California 94025, 913 Woodland Avenue (US)
(72) DUINDAM, Vincent, Mountain View, California 94040, 2005 California Street, Apt. 5 (US)

A61B 34/30 **EN E-1769904** 2025 02 26 **3386416**
(86) GB16053896 2016 12 09 2016812806

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) STÜTZKÖRPER FÜR GELENK EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) GB 2015 12 10 201521810
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)

A61B 34/30 **EN E-1769905** 2025 02 26 **3903718**
(86) 2021 04 27 2021170730

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) JP 2020 04 28 2020079001
(72) KISHIDA, Yuji, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) TOJO, Tsuyoshi, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) TAKAGI, Toshihiko, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) KITATSUJI, Hiroaki, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) MUNETO, Koji, Hyogo, 650-8670 (JP)

A61B 34/35 **EN E-1769906** 2025 02 26 **3793468**
(86) US19032213 2019 05 14 2019803594

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON GEWEBE
(30) US 2018 05 15 201862671945 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HINGWE, Pushkar, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 90/00 **EN E-1769907** 2025 02 26 **3302339**
(86) US16035846 2016 06 03 2016732061

(73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 6 Journey, Suite 125 (US)
(54) PASSIVE MARKER SOWIE SYSTEME ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2015 06 05 201562171804 P
(30) US 2015 11 05 201514934019
(72) RULKOV, Nikolai, San Deigo, CA 92129, 10669 Bemabe Drive (US)
(72) LOPEZ, Michael, John, Irvine, CA 92606, 14152 Saarinen Court (US)
(72) GREENE, John, E., Valley Center, CA 92082, 26986 Paradise Mountain Lane (US)

A61B 90/00 **EN E-1769908** 2025 02 26 **3689284**
(86) 2014 10 24 2019209011

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEM FÜR ROBOTERUNTERSTÜTZTE ENDOLUMINALE CHIRURGIE
(30) US 2013 10 24 201361895312 P
(30) US 2013 10 24 201361895315 P
(30) US 2013 10 25 201361895602 P
(30) US 2014 02 14 201461940180 P
(30) US 2014 07 01 201462019816 P
(30) US 2014 08 14 201462037520 P
(72) ALVAREZ, Jeffrey B., Redwood City, CA 94065, 412 Lanyard Drive (US)
(72) KINTZ, Gregory J., Santa Cruz, CA 95060, 206 Wavecrest Avenue (US)
(72) MINTZ, David S., Mountain View, CA 94040, 868 Tulane Court (US)
(72) ROMO, Enrique, Dublin, CA 94568, 7263 Hansen Drive (US)
(72) ZHANG, Jian, Sunnyvale, CA 94086, 183 North Murphy Avenue, Apt. 10 (US)
(72) BURION, Steve, San Francisco, CA 94112, 949 Vienna Street (US)
(72) WONG, Serena, Menlo Park, CA 94025, 151 Campo Bello Lane (US)
(72) BOGUSKY, Joe, San Jose, CA 95112, 144 South 3rd Street, Unit 331 (US)
(72) BENDER, Katherine, Saunderstown, RI 02874, 109 Woodridge Drive (US)
(72) YU, Alan, Union City, CA 94587, 4354 Fellows Street (US)

A61B 90/98 **EN E-1769909** 2025 02 26 **4037601**
(86) US20048753 2020 08 31 2020871726

(73) Dentalez, INC., Malvern, PA 19355, Suite 160, 2 West Liberty Boulevard (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT EINGEBETTETER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG
(30) US 2019 09 30 201962907981 P
(72) YOUNG, Robert, Bethlehem, PA 18017, 6415 Hanover Street (US)
(72) CAHILL, Doug, Lititz, PA 17543, 1018 Jeffrey Lane (US)
(72) REAGAN, David, Conestoga, PA 17516, 3602 Main Street (US)
(72) GATES, Luther, Gap, PA 17527, 838 Northview Dr. (US)

A61C 1/00 **EN E-1769910** 2025 02 26 **4208120**
(86) EP21074164 2021 09 01 2021786770

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) HANDSTÜCK, ANORDNUNG AUS EINER DÜSENANORDNUNG UND EINEM HANDSTÜCK UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES HANDSTÜCKS UND EINER DÜSENANORDNUNG
(30) EP 2020 09 02 20193997
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex (FR)

A61C 8/00 **EN E-1769911** 2025 02 26 **3972527**
(86) EP20069373 2020 07 09 2020739935

(73) Tech Xika PTT, S.L., 25002 Lleida, Pl. Utxesa, 7, 5, A (ES)
(54) PROTHETISCHE ZAHNIMPLANTATSCHRAUBE, ANZIEHWERKZEUG UND KUPPLUNGSSYSTEM ZWISCHEN DEN BEIDEN
(30) EP 2019 07 10 19382587
(72) CARRERO VILLARROEL, Xavier, 25002 Lleida, TECH XIKA PTT, S.L. PL. Utxesa, 7, 5, A (ES)

A61C 19/04 **EN E-1769912** 2025 02 26 **3648704**
(86) IL18050730 2018 07 04 2018828934

(73) Dentlytec G.P.L. Ltd., 6951217 Tel-Aviv, 14 Mintz Street (IL)
(54) VERFOLGTE ZAHNÄRZTLICHE MESSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 07 04 201762528475 P
(72) PESACH, Benny, 4807209 Rosh HaAyin, 18 Shir HaShirim Street (IL)
(72) REUVENNY, Amitai, 4428058 Kfar-Saba, 17 HaKalanit Street Apt. 23 (IL)
(72) LEHR, Blanc Zach, 6955106 Tel-Aviv, 6 Zeev Rechter Street Apt. 20 (IL)
(72) GRAD, Ygael, 6951217 Tel-Aviv, 14 Mintz Street (IL)

A61F 2/00 **EN E-1769913** 2025 02 26 **4074283**
(86) 2017 03 22 2022169475

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) SAKROKOLPOPEXIETRÄGER
(30) US 2017 01 16 201762446531 P
(72) SCHUCHARDT, Sarah J., Minneapolis, 55417 (US)
(72) WITZMANN, Michael M., Minneapolis, 55418 (US)
(72) ALLEN, John J., Mendota Heights, 55118 (US)
(72) RICHMOND, David, Prestwick, KA9 2TA (GB)
(72) LITTON, Matthew George, Prestwick, KA9 1LU (GB)

A61F 2/01 **EN E-1769914** 2025 02 26 **4049618**
(86) 2017 03 10 2022168897

(73) Keystone Heart Ltd., 3088900 Caesarea, 15, Halamish Street (IL)
(54) INTRA-AORTALE VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 10 201662306454 P
(72) ASHKENAZI, Amit, Haifa (IL)

A61F 2/01 **EN E-1769915** 2025 02 26 **3858291**
(86) 2021 01 27 2021153797

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) DOPPELSCHICHTIGE ICAD-VORRICHTUNG
(30) US 2020 01 28 202016774191
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, Neuravi Limited Block 3, Ballybrit Business Park (IE)
(72) GILVARRY, Michael, Galway, H91 K5YD, Neuravi Limited Block 3, Ballybrit Business Park (IE)

A61F 2/10 **EN E-1769916** 2025 02 26 **3661455**
(86) US18044298 2018 07 30 2018841122

(73) Loria Hair Implant Company LLC, Miami, Florida 33166, 3625 NW 82nd Avenue Suite 402 (US)
(54) HAARIMPLANTATE MIT VERBESSERTEN VERANKERUNGS- UND MEDIZINISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN
(30) US 2017 07 31 201715665369
(30) US 2017 09 28 201715718637
(72) LORIA, Victor, Miami Florida 33166, 3625 NW 82nd Ave Ste 402 (US)

A61F 2/16 **EN E-1769917** 2025 02 26 **3787556**
(86) IB19055887 2019 07 10 2019772837

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) INTRAOKULARLINSEN-INJEKTOR
(30) US 2018 07 10 201862696072 P
(72) ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, California 92679, 20 Gingham Street (US)
(72) LIU, Jian, Keller, Texas 76248, 1703 Forest Bend Ln. (US)

A61F 2/16 **EN E-1769918** 2025 02 26 **3932368**
(86) 2017 03 23 2021191869

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG MIT KORREKTURMERIDIANEN MIT ERWEITERTEM TOLERANZBAND
(30) US 2016 03 23 201662312321 P
(30) US 2016 03 23 201662312338 P
(30) US 2016 07 18 201662363428 P
(72) ZHAO, Huawei, Irvine, CA 92602 (US)

A61F 2/24 **EN E-1769919** 2025 02 26 **3340931**
(86) US16048880 2016 08 26 2016760316

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) KLAPPENPROTHESENSYSTEM MIT EINER ANDOCKKOMPONENTE UND PROTHESENKLAPPENKOMPONENTE
(30) US 2015 08 27 201514837194
(72) HAREWOOD, Frank, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1769920** 2025 02 26 **4056150**
(86) 2009 06 08 2022160976

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2008 06 06 59656 P
(72) HARITON, Ilia, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) FELSEN, Bella, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) NGUYEN, Son, V., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) LEVI, Tamir, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) PELLED, Itai, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1769921** 2025 02 26 **3777772**
(86) 2014 12 05 2020192438

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2013 12 05 201361912231 P
(30) US 2014 12 04 201414561102
(72) HOANG, Lien-Huong T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BAKIS, George, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1769922** 2025 02 26 **3740161**
(86) US19014407 2019 01 21 2019703604

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) LEITFÄHIGKEITSMODUS-AUSLÖSESENSOREN FÜR TRANSKATHETERKLAPPENSYSTEM
(30) US 2018 01 19 201862619371 P
(72) KANE, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)
(72) FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, 1522 Stoneybrook Dr. (US)
(72) BURKE, Stephen J., Clonmel, 23 Ard Caoin (IE)
(72) POPPE, Kevin Robert, New Brighton, Minnesota 55112, 53 15th Avenue SW (US)
(72) KEOGH, Peter James, Dublin, 8 Crannagh Grove Rathfarnham (IE)
(72) SCHEFF, Christopher Jay, Elk River, MN 55330, 10396 221st Ave NW (US)
(72) SWEHLA, Bradley S., Eagan, Minnesota 55121, 509 Chapel Court (US)
(72) IRVINE, Laura Kathryn, Woodbury, Minnesota 55125, 2515 Queensport Road (US)

A61F 2/26 **EN E-1769923** 2025 02 26 **3708125**
(86) 2020 03 13 2020162863

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) HINTERE SPITZENVERLÄNGERUNG FÜR PENISIMPLANTAT
(30) US 2019 03 14 201962818266 P
(72) Tariq, Hakky, Johns Creek, Georgia 30097, 2002 Palmetto Dunes Court (US)

A61F 2/38 **EN E-1769924** 2025 02 26 **4329681**
(86) EP22060717 2022 04 22 2022724737

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) TIBIALES PROBEEINSATZ-SYSTEM
(30) EP 2021 04 27 21170758
(72) ZOUAGHI, Housseyn, 57070 Metz (FR)

A61F 2/44 **EN E-1769925** 2025 02 26 **3421013**
(86) 2018 06 27 2018180166

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) DEHNBARE FUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 28 201715635267
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, PA 19335, 117 Skyline Dr. (US)
(72) KOPP, Hillary, Berwyn, PA 19312, 1174 Pebble Spring Drive (US)

A61F 2/46 **EN E-1769926** 2025 02 26 **3758654**
(86) IB19051520 2019 02 26 2019716979

(73) Neo Medical SA, 1096 Villette, Route de Lausanne 157A (CH)
(54) HALTER FÜR EINEN WIRBELKÖRPERCAGE
(30) WO 2018 02 26 PCT/IB2018/051188
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærsbro, Voldvej 6 (DK)

A61F 2/46 **EN E-1769927** 2025 02 26 **3801399**
(86) GB19051929 2019 07 10 2019750139

(73) MatOrtho Limited, Leatherhead Surrey KT22 7BA, 19/20 Mole Business Park Randalls Road (GB)
(54) PROTHESENIMPAKTORVORRICHTUNG
(30) GB 2018 07 12 201811421
(72) TUKE, Michael Anthony, Leatherhead Surrey KT22 7BA, 19/20 Mole Business Park Randalls Road (GB)
(72) CULLUM, Charles Jonas Ambrose, Leatherhead Surrey KT22 7BA, 19/20 Mole Business Park Randalls Road (GB)
(72) COLLINS, Simon Nicholas, Leatherhead Surrey KT22 7BA, 19/20 Mole Business Park Randalls Road (GB)

A61F 2/82 **EN E-1769928** 2025 02 26 **3518835**
(86) IB17001663 2017 09 28 2017855084

(73) Rapid Medical Ltd., 20692 Yokneam, P.O. Box 337 (IL)
(54) DREHVERDRILLBARE ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT BETÄTIGBAREM ARBEITSENDE
(30) US 2016 09 29 201662401387 P
(72) SUDIN, Yuri, 71700 Modin, 13 Migdal Hamenora (IL)
(72) ECKHOUSE, Ronen, 17906 Shimshit, 42 Yuvalim Street (IL)
(72) FRIEDMAN, Aharon, 33101 Haifa, 30 Gotel Levin Street (IL)
(72) GEDULTER, Matan, 3657000 Givat Ella, Neve Eitan 1 (IL)
(72) MILLER, Moshe, 93874 Jerusalem, 9 Hakablan Street (IL)

A61F 5/01 **EN E-1769929** 2025 02 26 **2995284**
(86) 2015 01 27 2015152670

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BEFESTIGUNGSMODUL UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 08 18 20140107171
(72) Lee, Minhyung, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Youn Baek, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Jeonghun, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Roh, Se-Gon, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Jongwon, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Choi, Byungjune, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Choi, Hyun Do, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 97, Samsung 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

A61F 5/44 **EN E-1769930** 2025 02 26 **3897480**
(86) DK19050418 2019 12 20 2019832278

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) URINSAMMELBEUTEL
(30) DK 2018 12 20 PA201870833
(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed, Herluf Trollesvej 2 (DK)

A61F 5/56 **EN E-1769931** 2025 02 26 **3148488**
(86) US15033423 2015 05 29 2015798691

(73) R.I.P., LLC, Chatsworth, CA 91311, 9129 Lurline Avenue (US)
(54) MUNDVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE
(30) US 2014 05 29 201462004867 P
(72) VEIS, Robin, Chatsworth, CA 91311, 9129 Lurline Avenue (US)

A61F 7/00 **EN E-1769932** 2025 02 26 **3463222**
(86) EP17063169 2017 05 31 2017730416

(73) Braincool AB, 223 81 Lund, Medicon Village Scheelevägen 2 (SE)
(54) KÜHLSYSTEM ZUM ZIRKULIEREN EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT DURCH EIN KÄLTEKISSEN
(30) SE 2016 06 02 1650772
(72) BERG, Jon, 247 54 Dalby, Möllevägen 8 (SE)

A61F 7/00 **EN E-1769933** 2025 02 26 **3989893**
(86) IB20056078 2020 06 26 2020737559

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) KONVEKTIONSWÄRMEVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 26 201962866690 P
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STARK, John R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THIELEN, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LINDSAY, Jenna L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DORAN, Daniel P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RUE, Amanda M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STANAWAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 9/00 **EN E-1769934** 2025 02 26 **4046609**
(86) 2017 09 30 2022152097

(73) Mati Therapeutics Inc., Austin, TX 78746, 4317 Dunning Lane (US)
(54) AUGENMEDIKATION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 09 30 201662402938 P
(72) UTKHEDE, Deepank, Burnaby, V5G 4X4 (CA)
(72) JONES, Catherine, Burnaby, V5G 4X4 (CA)
(72) WISEMAN, David, Burnaby, V5G 4X4 (CA)

A61F 9/008 **EN E-1769935** 2025 02 26 **3937867**
(86) IB20052020 2020 03 09 2020769533

(73) Belkin Vision Ltd., 8122214 Yavne, 13 Gan Rave Street P.O. Box 13254 (IL)
(54) AUTOMATISIERTE LASERIRIDOTOMIE
(30) US 2019 03 13 201962817587 P
(72) SACKS, Zachary S., 7173187 Modiin, 49 Yosef Street (IL)
(72) BELKIN, Michael, 5404402 Givat Shmu'el, 4 Alonim Street Ramat Ilan (IL)

A61F 9/02 **DE E-1769936** 2025 02 26 **3223067**
(86) 2016 03 23 2016161958

(73) Optrel Holding AG, 9630 Wattwil, Industriestrasse 2 (CH)
(54) SONNENSCHUTZVORRICHTUNG
(72) DR. HOFER KRANER, Ramon, 9100 Herisau, Saum 25 (CH)
(72) ESPOSITO, Martin, 8640 Rapperswil, Greithstrasse 32 (CH)

A61F 13/02 **EN E-1769937** 2025 02 26 **4027962**
(86) EP20075328 2020 09 10 2020775212

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) MEDIZINISCHER VERBAND MIT EINER RÜCKSCHICHT MIT DREIDIMENSIONALEN MERKMALEN
(30) EP 2019 09 13 19197307
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 LANDVETTER, Stormossevägen 24 (SE)
(72) AHSANI, Sami, 416 60 GÖTEBORG, Högalyckan 12 (SE)
(72) DAHLBERG, Anders, 424 91 OLOFSTORP, Torvhögs Gärde 1 (SE)

A61F 13/02 **DE E-1769938** 2025 02 26 **4070768**
(86) 2022 04 07 2022167163

(73) pfm medical gmbh, 50996 Köln, Wankelstraße 60 (DE)
(54) PFLASTER ZUR VERWENDUNG IM RAHMEN EINER INTRAMUSKULÄREN INJEKTION, INSBESONDERE EINER IMPFUNG
(30) IT 2021 04 08 202100008792
(72) Rieck, Monika, 50996 Köln (DE)

A61F 13/0203 **EN E-1769939** 2025 02 26 **4017445**
(86) IB20057196 2020 07 30 2020751309

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SYSTEM FÜR FEUCHTIGKEITSMANAGEMENT VON WUNDVERBÄNDEN MIT ZWANGSLUFTSTROM
(30) US 2019 08 22 201962890316 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/05 **EN E-1769940** 2025 02 26 **4294342**
(86) IB22050471 2022 01 20 2022701429

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITUNGSSYSTEMSKISSENS
(30) US 2021 02 18 202163150996 P
(72) REHBEIN, Jonathan, San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) GONZALEZ, Javier, San Antonio, Texas 78265 (US)

A61F 13/06 **EN E-1769941** 2025 02 26 **3562452**
(86) US17069016 2017 12 29 2017835567

(73) Euromed, Inc., Orangeburg, New York 10962, 25 Corporate Drive (US)
(54) FERSENPFLASTER
(30) US 2016 12 30 201662440952 P
(72) SAKOTIC, Ljiljana, Greenwood Lake New York 10925, 9 Chestnut Street (US)
(72) CLEMENTE, Matthew J., Glen Rock New Jersey 07452, 170 Midwood Road (US)
(72) CÁRDENAS, Nohora, New Milford New Jersey 07646, 830 Berkley Street Apartment B (US)

A61F 13/475 **EN E-1769942** 2025 02 26 **4193977**
(86) 2021 12 07 2021212845

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT TAILLENSCHUTZ
(72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/475 **EN E-1769943** 2025 02 26 **4193978**
(86) 2021 12 07 2021212846

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT TAILLENSCHUTZ
(72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/534 **EN E-1769944** 2025 02 26 **4216895**
(86) EP21075927 2021 09 21 2021782903

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM MEHRSCHICHTKERN
(30) EP 2020 09 22 20197374
(30) EP 2020 11 30 20210559
(30) EP 2021 01 21 21152698
(72) PANNWITT, Stefanie, 56727 Mayen (DE)
(72) LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied (DE)
(72) INGENFELD, Björn, 53113 Bonn (DE)
(72) MAILINGER, Christel, 65604 Elz (DE)
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
(72) GRANADO, Martín, 56727 Mayen (DE)

A61G 5/00 **EN E-1769945** 2025 02 26 **3572057**
(86) 2019 05 20 2019175486

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) AN MEHRERE TRANSPORTMODI ANPASSBARE PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 21 201862674369 P
(72) ZERHUSEN, Robert M, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) VAIDYANATHAN, Archana, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 5/10 **EN E-1769946** 2025 02 26 **3648722**
(86) GR18000036 2018 07 30 2018772852

(73) Gkaintatzis, Dimitrios, 54351 Thessaloniki, 47 Lambraki Gregoriou Street (GR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER SITZPOSITION IN EINEM ROLLSTUHL
(30) GR 2017 08 08 20170100371
(72) Gkaintatzis, Dimitrios, 54351 Thessaloniki, 47 Lambraki Gregoriou Street (GR)

A61G 5/10 **EN E-1769947** 2025 02 26 **4306094**
(86) 2023 05 08 2023172022

(73) Su, Chien-Chung, Taichung City 404034, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)
(54) AUTOMATISCHES RAD ZUR GESCHWINDIGKEITSVERMINDERUNG
(30) TW 2022 07 13 111126252
(72) Su, Chien-Chung, Taichung City 404034, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)

A61G 7/057 **EN E-1769948** 2025 02 26 **4041173**
(86) PH20050013 2020 10 08 2020829699

(73) Kinetic Medical Aid Innovations, Inc., Quezon City, 1103, 42 Scout Fernandez St. Barangay Laging Handa (PH)
(54) MATRATZE MIT BELÜFTUNGSSYSTEM ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DEKUBITALGESCHWÜREN ODER WUNDLIEGEN BEI IMMOBILEN PATIENTEN
(30) PH 2019 10 08 12019000385
(72) MERIOLES, Sonny Wilson, Gogon Legazpi City, Albay, 4500, 397A Rosal Street, Happy Homes Classica (PH)

A61G 7/057 **EN E-1769949** 2025 02 26 **4041172**
(86) PH20050012 2020 10 08 2020829698

(73) Kinetic Medical Aid Innovations, Inc., Quezon City, 1103, 42 Scout Fernandez St. Barangay Laging Handa (PH)
(54) MECHANISIERTE BETTENANORDNUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DEKUBITALGESCHWÜREN ODER WUNDLIEGEN BEI IMMOBILEN PATIENTEN
(30) PH 2019 10 08 12019000384
(72) MERIOLES, Sonny Wilson, Gogon Legazpi City, Albay, 4500, 397A Rosal St., Happy Homes Classica (PH)

A61G 7/057 **EN E-1769950** 2025 02 26 **4065062**
(86) IB20061036 2020 11 23 2020824642

(73) Euro Ausili S.r.l., 20025 Legnano (MI), Piazza San Magno 7 (IT)
(54) ANTIDEKUBITUSMATRATZE ODER -MATTE
(30) IT 2019 11 25 201900022050
(72) LICCIULLI, Paolo, 20025 Legnano (MI), Via Renato Cuttica, 41 (IT)
(72) LICCIULLI, Marco, 20027 Rescaldina (MI), Via Piave 17 SC. F (IT)

A61G 7/057 **EN E-1769951** 2025 02 26 **3900688**
(86) 2021 04 14 2021168279

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PATIENTENBETT MIT AKTIVER BEWEGUNGSÜBUNG
(30) US 2020 04 20 202063012481 P
(30) US 2020 08 27 202063071046 P
(72) HILDENBRAND, Chris L., Batesville, IN 47006-9167 (US)
(72) BUCCIERI, Michael, Batesville, IN 47006-9167 (US)
(72) COLON, Kaitlyn, Batesville, IN 47006-9167 (US)

A61G 7/10 **EN E-1769952** 2025 02 26 **4218705**
(86) 2021 06 17 2023162890

(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10 (SE)
(54) PATIENTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2020 07 06 2050850
(72) Backman, Jon, 214 20 Malmö (SE)

A61G 15/12 **EN E-1769953** 2025 02 26 **4032519**
(86) KR20012344 2020 09 11 2020866600

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Seoul 07789, (Magok-dong) 3, Magokjungang 12-ro Gangseo-gu (KR)
(54) EINHEITSSTUHL
(30) KR 2019 09 17 20190114189
(30) KR 2019 09 17 20190114205
(30) KR 2019 09 17 20190114225
(72) PARK, Sang Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10494, 2319-1904, 105, Hwasin-ro, Deogyang-gu (KR)

A61G 17/08 **EN E-1769954** 2025 02 26 **4180025**
(86) 2021 11 16 2021208382

(73) Stellia Design Oy, 00420 Helsinki, Paimenhuilunpolku 8 (FI)
(54) EINÄSCHERUNGSURNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN EINÄSCHERUNGSURNE
(72) AALTONEN, Tiina, 00420 Helsinki (FI)

A61H 1/02 **EN E-1769955** 2025 02 26 **3970682**
(86) 2018 08 13 2021199264

(73) S.M. Scienzia Machinale S.r.l, 56023 Cascina (PI), Via Giuntini, 13/25 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION DER OBEREN GLIEDMASSEN EINER PERSON
(30) IT 2017 08 22 201700094995
(30) IT 2017 08 22 201700095005
(30) IT 2017 08 22 201700095013
(72) BOSIO, Luca, 56124 Pisa (IT)
(72) PARRINI, Gianluca, 56021 Cascina (PI) (IT)
(72) VALLEGGI, Renzo, 56021 Cascina (PI) (IT)
(72) FERRETTI, Luca, 56127 PISA (IT)
(72) LIVALDI, Luca, 56021 Cascina (PI) (IT)
(72) MARCHINI, Alessandro, 56021 Cascina (PI) (IT)

A61H 3/00 **EN E-1769956** 2025 02 26 **4021367**
(86) IB20058001 2020 08 27 2020771356

(73) Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul lavoro - INAIL, 00144 Roma, Piazzale Giulio Pastore, 6 (IT)
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) MODULARE WIRBELKÖRPERELEMENTE FÜR FLEXIBLE EXOSKELETTE
(30) IT 2019 08 28 201900015159
(72) FERNÁNDEZ GARCÍA-LLERA, Jorge, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) ORTIZ SÁNCHEZ-LAFUENTE, Jesús, 16163 Genova, c/o Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) MONICA, Luigi, 00179 Roma, Via Circonvallazione Appia 41 (IT)
(72) DRAICCHIO, Francesco, 00181 Roma, Via Deruta 33 (IT)
(72) ANASTASI, Sara, 00036 Palestrina (RM), Via Marco Anicio 8 (IT)

A61H 3/00 **EN E-1769957** 2025 02 26 **4082506**
(86) 2011 10 10 2022159563

(73) Rewalk Robotics Ltd., 20692 Yokneam Illit, Kochav Yokneam Building, Floor 6 P.O.B 161 (IL)
(54) FORTBEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM NEIGUNGSSENSOR
(30) US 2010 10 21 90974610
(72) GOFFER, Amit, 36531 Kiryat Tivon (IL)
(72) TAMARI, Oren, 42815 Pardesia (IL)

A61H 3/00 **EN E-1769958** 2025 02 26 **4312937**
(86) IB22052549 2022 03 21 2022716488

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT)
(73) I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO, 00144 Roma, Piazzale Giulio Pastore, 6 (IT)
(54) ANGETRIEBENES EXOSKELETTGELENK
(30) IT 2021 03 24 202100007085
(72) VACCARO, Riccardo, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) TRAVERSO, Simone, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) CANEPA, Michele, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) DE MICHIELI, Lorenzo, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) LAFFRANCHI, Matteo, 16163 Genova (GE) (IT)

A61H 23/00 **EN E-1769959** 2025 02 26 **4312940**
(86) GB22050674 2022 03 17 2022713991

(73) SCHOLL'S WELLNESS COMPANY LIMITED, London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 03 26 202104282
(72) LIU, Benjamin, Slough Berkshire SL1 3UH (GB)
(72) OLIVER, Richard, London WC1N 3AX (GB)
(72) SIMPSON, Adam, Slough Berkshire SL1 3UH (GB)
(72) WITTY, Christpher, Slough Berkshire SL1 3UH (GB)

A61J 1/20 **EN E-1769960** 2025 02 26 **4212143**
(86) 2022 01 18 2022305048

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., Singapore 639461, 30 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) VERBINDERANORDNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(72) LIANG, Rongjie, Suzhou, 215021 (CN)
(72) HUANG, Longxiang, Suzhou, 215000 (CN)
(72) YONG, Zhee Min Jimmy, 425571 Singapore (SG)
(72) HUANG, Wilson, Suzhou, 215000 (CN)

A61K 6/889 **EN E-1769961** 2025 02 26 **4035650**
(86) 2022 01 25 2022153322

(73) Hass Corporation, Gangneung-si, Gangwon-do, 25452, 77-14, Gwahakdanji-ro (KR)
(54) GLASIONOMERZEMENTZUSAMMENSETZUNG FÜR ZAHNMEDIZINISCHE ZWECKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2021 01 28 20210012404
(72) Choi, Sung Hwan, 03722 Seoul (KR)
(72) Kwon, Jae Sung, 03722 Seoul (KR)
(72) Hong, Jin Kee, 03722 Seoul (KR)
(72) Seo, Ji Young, 03722 Seoul (KR)
(72) Kim, Ji Yeong, 03722 Seoul (KR)
(72) Choi, Woo Jin, 03722 Seoul (KR)

A61K 8/19 **DE E-1769962** 2025 02 26 **3873402**
(86) EP19071624 2019 08 12 2019752705

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON HAAREN UMFASSEND DIE ANWENDUNG EINER ORGANISCHEN SILICIUMVERBINDUNG, EINEM ALKALISIERUNGSMITTEL UND EINEM FILMBILDENDEN POLYMER
(30) DE 2018 10 31 102018218636
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbernusstraße 2 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)

A61K 8/34 **EN E-1769963** 2025 02 26 **3709954**
(86) EP18080384 2018 11 07 2018800090

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON PHYTANTRIOL UND P-HYDROXYACETOPHENONE
(30) EP 2017 11 16 17202148
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/35 **EN E-1769964** 2025 02 26 **3944855**
(86) 2021 07 27 2021187935

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING VON UNANGENEHMEN GERUCHSÜBERDECKUNGSMITTELN
(30) JP 2020 07 28 2020127591
(30) JP 2020 10 16 2020174788
(72) Murai, Masato, Kanagawa, 254-0073 (JP)
(72) Terada, Ikuo, Kanagawa, 254-0073 (JP)

A61K 8/36 **EN E-1769965** 2025 02 26 **3958831**
(86) EP20061119 2020 04 22 2020722250

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) SÄUREN ZUR STEUERUNG DES SCHWEISSUMWANDELNDEN MIKROBIOMS
(30) EP 2019 04 25 19171010
(72) CALLEWAERT, Chris, 9000 Gent, Zwijnaardsesteenweg 500 (BE)

A61K 8/58 **DE E-1769966** 2025 02 26 **3873416**
(86) EP19071623 2019 08 12 2019752704

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON HAAREN UMFASSEND DIE ANWENDUNG EINES ERSTEN MITTELS (A) MIT SILAN UND FARBGEBENDER VERBINDUNG UND EINES ZWEITEN MITTELS (B) MIT EINEM FILMBILDENDEN POLYMER
(30) DE 2018 10 31 102018218634
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbernusstraße 2 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)

A61K 8/73 **EN E-1769967** 2025 02 26 **3638201**
(86) JP18023046 2018 06 08 2018740923

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOMBINATION VON POLYIONKOMPLEXPARTIKELN UND NICHT POLYMERER BASIS MIT ZWEI ODER MEHR DISSOCIATIONSKONSTANTEN
(30) JP 2017 06 13 2017115766
(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A61K 8/73 **EN E-1769968** 2025 02 26 **3331492**
(86) EP16055652 2016 03 16 2016716168

(73) LABORATORI DERIVATI ORGANICI S.P.A., 20122 Milano, Via M. Barozzi, 4 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DERMATANSULFAT UND CHONDROITINSULFAT
(30) IT 2015 08 06 UB20152932
(30) IT 2016 02 05 UB20160156
(72) BENSI, Donata, 13100 Vercelli, Via XX Settembre 18 (IT)
(72) CAGLIO, Giovanni, 20122 Milano, Via Michele Barozzi 4 (IT)

A61K 8/88 **EN E-1769969** 2025 02 26 **4255382**
(86) EP21084121 2021 12 03 2021819885

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 12 07 20212236
(72) SKINNER, Richard, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) TAYLOR, Cheryl Anne, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)

A61K 9/00 **EN E-1769970** 2025 02 26 **3215121**
(86) US15059429 2015 11 06 2015798604

(73) Merz Pharmaceuticals, LLC, Raleigh, NC 27615, 6601 Six Forks Road, 4th Floor (US)
(54) RAPAMYCINPULVER ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG
(30) US 2014 11 07 201462076651 P
(72) LIPP, Michael, M., Framingham, MA 01710, 45A Flanagan Drive (US)
(72) KAMERKAR, Abhijit, Salem, MA 01970, 16 Summer Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1769971** 2025 02 26 **3999025**
(86) US20042824 2020 07 20 2020753844

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(54) PORÖSE SELBSTHEILENDE POLYMERMATRIX ZUR VERKAPSELUNG VON AKTIVEN MAKROMOLEKÜLEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 19 201962876373 P
(72) SCHWENDEMAN, Steven, P., Superior Township, MI 48103, 5310 Betheny Circle (US)
(72) ALBERT, Jason, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) CHANG, Rae, Sung, Ann Arbor, MI 48105, 2805 Windwood Drive Apt. 8 (US)
(72) GARCIA, George, A., Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)

A61K 9/00 **EN E-1769972** 2025 02 26 **4082524**
(86) 2013 12 06 2021200376

(73) CEVA Santé Animale SA, 33500 Libourne, 10 Avenue de la Ballastière (FR)
(54) TRIAZINFORMULIERUNGEN
(30) EP 2012 12 07 12306548
(72) LE MEUR, Anne Claire, Libourne (FR)
(72) GUIMBERTEAU, Florence, Montussan (FR)

A61K 9/00 **EN E-1769973** 2025 02 26 **4027974**
(86) JP20034391 2020 09 11 2020781115

(73) Stella Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0043, ORIX Koraibashi Bldg. 8F 3-2-7 Koraibashi Chuo-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE P-BORONOPHENYLALANIN ENTHÄLT
(30) JP 2019 09 12 2019165835
(72) IGUCHI, Yoshiya, Osaka-shi, Osaka 541-0043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION, ORIX Koraibashi Bldg. 8F, 3-2-7 Koraibashi Chuo-ku (JP)
(72) KATAKUSE, Yoshimitsu, Osaka-shi, Osaka 541-0043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION, ORIX Koraibashi Bldg. 8F, 3-2-7 Koraibashi Chuo-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 541-0043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION, ORIX Koraibashi Bldg. 8F, 3-2-7 Koraibashi Chuo-ku (JP)

A61K 9/00 **DE E-1769974** 2025 02 26 **4076392**
(86) EP20087195 2020 12 18 2020842699

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) LÖSLICHE RÜCKSCHICHT FÜR OTF
(30) DE 2019 12 20 102019135432
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf, Im Laach 2 (DE)

A61K 9/08 **EN E-1769975** 2025 02 26 **3349728**
(86) EP16071917 2016 09 16 2016767244

(73) Guangzhou Canton Biologics Co., Ltd., Huangpu District 510705 Guangzhou, Chuangzhihui Industrial Park No. 19, Nanxiang 3rd Road (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS DEM FOLLIKELSTIMULIERENDEN HORMON VON SÄUGERN MIT ERHÖHTER STABILITÄT
(30) LU 2015 09 17 92831
(72) GOLETZ, Steffen, 13125 Berlin, c/o Glycotope GmbH Robert-Roessle-Str. 10 (DE)
(72) STOECKL, Lars, 13125 Berlin, c/o Glycotope GmbH Robert-Roessle-Strasse 10 (DE)

A61K 9/127 **EN E-1769976** 2025 02 26 **3979988**
(86) US20036085 2020 06 04 2020817914

(73) TRUSTEES OF TUFTS COLLEGE, Medford, MA 02155, Ballou Hall 4th Floor (US)
(54) SYNTHETISCHE LIPIDE ZUR MRNA-VERABREICHUNG
(30) US 2019 06 04 201962857111 P
(72) XU, Qiaobing, Lexington, MA 02421, 27 Battle Green Road (US)
(72) WANG, Ming, Somerville, MA 02143, 21 Willoughby Street (GB)

A61K 9/16 **EN E-1769977** 2025 02 26 **4005559**
(86) 2011 04 07 2021197971

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON 3-(6-(1-(2,2-DIFLUORBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-YL)-CYCLOPROPANCARBOXAMIDO)-3-METHYLPYRIDIN-2-YL)BENZOESÄURE UND VERABREICHUNG DAVON
(30) US 2010 04 07 32172910 P
(30) US 2010 04 07 32174810 P
(30) US 2010 07 22 36656210 P
(72) VERWIJS, Marinus, Jacobus, Framingham, 01701 (US)
(72) ALARGOVA, Rossitza, Gueorguieva, Brighton, 02135 (US)
(72) KAUSHIK, Ritu, Rohit, Watertown, 02472 (US)
(72) KADIYALA, Irina, Nikolaevna, Newton, 02457 (US)
(72) YOUNG, Christopher, Ryan, Waltham, 02451 (US)

A61K 9/16 **EN E-1769978** 2025 02 26 **4159203**
(86) CN21095791 2021 05 25 2021841654

(73) Guangzhou DiQi Pharmaceuticals Co., Ltd., Guangzhou International BIO-island Guangzhou Guangdong 510300, Unit 301, 302 and 303 8 Luoxuan 3rd Road, Floor 3 (CN)
(54) ORALE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG FÜR UNLÖSLICHES ARZNEIMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 07 17 202010691708
(72) LIU, Feng, Guangdong 510300 (CN)
(72) TAN, Xiaofeng, 510300 Guangdong (CN)
(72) LIANG, Wenwei, Guangdong 510300 (CN)
(72) ZHOU, Weijie, Guangdong 510300 (CN)
(72) HUANG, Junlong, Guangdong 510300 (CN)

A61K 31/045 **EN E-1769979** 2025 02 26 **3644977**
(86) GB18051845 2018 06 29 2018739915

(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung (TW)
(54) SOBREROL UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN AUTOIMMUNERKRANKUNG UND PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN FÜR EINE FLÜSSIGE DARREICHUNGSFORM UND DARREICHUNGSFORM MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
(30) US 2017 06 30 201762527300 P
(72) WEN, Shu-Fang, 308, No.25 Daping 3rd St. Baoshan Township Hsinchu County (TW)
(72) HUANG, Kuo-Kuei, 302, 4F.-2 No.66 Liujia 7th Rd. Zhubei City Hsinchu County (TW)
(72) PAN, I-Hong, 302, 14F. No.89 Sec. 2 Jiafeng 5th Rd. Zhubei City Hsinchu County (TW)
(72) LIN, Meng-Nan, 302, 4F. No.32 Xinguang 5th St. Zhubei City Hsinchu County (TW)
(72) LU, I-Huang, 300, 3F. No.140 Bo'ai St. East Dist. Hsinchu City (TW)
(72) KUO, Zong-Keng, 235, 1F. No.1 Aly. 3 Ln. 40 Minli St. Zhonghe Dist. New Taipei City (TW)
(72) LU, Chu-Hsun, 813, No.13 Aly. 12 Ln. 61 Tianxiang 2nd Rd. Zuoying Dist. Kaohsiung City (TW)
(72) LEE, Tze- Chung, 326, No.30 Ln. 274 Yucheng S. Rd. Yangmei Dist. Taoyuan City (TW)
(72) YANG, Ya-Yan, 435, No.15-9 Minsheng St. Wuci Township Taichung County (TW)
(72) LIAW, Jia-Horng, 111, No.2 Ln. 114 Sec. 7 Zhongshan N. Rd. Shilin Dist. Taipei City (TW)
(72) LIN, Pei-Hsin, Hsinchu City 300, 3F. No. 21-1 Aly.7, Ln. 384, Sec 1 Zhonghua Rd East Dist. (TW)
(72) LO, Jir-Mehng, Taipei City 111, No.2 Ln. 114 Sec 7. Zhongshan N. Rd. Shilin Dist., (TW)

A61K 31/047 **FR E-1769980** 2025 02 26 **3908267**
(86) EP20050717 2020 01 13 2020700705

(73) Cosmosoft, 75017 Paris, 26 Rue d'Armaillé (FR)
(54) PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON DYSBIOSEN
(30) FR 2019 01 11 1900279
(72) GREFF, Daniel, 78490 Mere, 10 rue du Colombier (FR)

A61K 31/05 **EN E-1769981** 2025 02 26 **4277610**
(86) EP22051038 2022 01 18 2022701924

(73) Universitat de València, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibáñez, 13 (ES)
(73) Fundación para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico la Fe de la comunidad Valenciana, 46026 Valencia, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Hospital la Fe, Torre A, 7ª Planta (ES)
(54) PTEROSTILBENE UND SILIBININ ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER VERMINDERUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTEN KRANKHEITEN
(30) EP 2021 01 18 21382036
(72) ESTRELA ARIGÜEL, José María, 46010 Valencia (ES)
(72) OBRADOR PLA, María Elena, 46010 Valencia (ES)
(72) SALVADOR PALMER, María Rosario, 46010 Valencia (ES)
(72) MONTORO PASTOR, Alegría, 46026 Valencia (ES)

A61K 31/122 **EN E-1769982** 2025 02 26 **3732294**
(86) US18067480 2018 12 26 2018897769

(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)
(54) THYMOHYDROQUINONE ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERGLYKÄMIE
(30) US 2017 12 27 201762610565 P
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation 20 Lake Drive (US)
(72) MUNDKUR, Lakshmi, Bangalore, 560058, Sami Labs Limited 19/1 & 19/2, 1 Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)

A61K 31/137 **EN E-1769983** 2025 02 26 **4098256**
(86) 2009 12 21 2022187007

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) DOSIERUNGSPLAN FÜR EINEN S1P-REZEPTORAGONISTEN
(30) US 2008 12 22 139672 P
(30) US 2009 06 19 218530 P
(30) US 2009 09 29 246715 P
(72) SCHMOUDER, Robert, East Hanover (US)
(72) DUMORTIER, Thomas, Basel (CH)
(72) DAVID, Olivier, Basel (CH)
(72) LOOBY, Michael, Basel (CH)

A61K 31/167 **EN E-1769984** 2025 02 26 **4076421**
(86) US20065625 2020 12 17 2020842431

(73) Elanco Tiergesundheit AG, 4058 Basel, Mattenstr. 24A (CH)
(54) KOMBINATION VON DIAMPHENETHIDE UND CLOSANTEL ZUR BEHANDLUNG VON LEBEREGELINFEKTIONEN
(30) US 2019 12 18 201962949748 P
(72) ROLFE, Peter, Greenfield, Indiana 46140, c/o Elanco Animal Health 2500 Innovation Way (US)
(72) GEORGE, Sarah, Greenfield, Indiana 46140, c/o Elanco Animal Health 2500 Innovation Way (US)
(72) TAHTAOUI, Chouaib, Greenfield, Indiana 46140, c/o Elanco Animal Health 2500 Innovation Way (US)

A61K 31/336 **FR E-1769985** 2025 02 26 **4041220**
(86) FR20051750 2020 10 06 2020796637

(73) Serive, Benoît, 44200 Nantes, 4 Rue des Herses (FR)
(54) CAROTINOIDE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUM SCHUTZ VON NEURONEN GEGEN NEURODEGENERATION
(30) FR 2019 10 09 1911184
(72) Serive, Benoît, 44200 Nantes, 4 Rue des Herses (FR)

A61K 31/4184 **EN E-1769986** 2025 02 26 **4257129**
(86) 2022 06 14 2022178915

(73) Sun, Liangdan, Hefei Anhui, 218 Jixi Road, Shushan District, (CN)
(54) AIM2-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS
(30) CN 2022 04 06 202210355367
(72) SUN, Liangdan, Hefei (CN)
(72) ZHEN, Qi, Hefei City (CN)
(72) LI, Bao, Hefei City (CN)

A61K 31/4188 **EN E-1769987** 2025 02 26 **3697413**
(86) US18056006 2018 10 16 2018868365

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221, 51 Goodman Drive, Suite 240 (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE AUS FRAKTIONIERTER STRAHLUNG UND SAPC-DOPS ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN
(30) US 2017 10 16 201762572729 P
(72) QI, Xiaoyang, Cincinnati OH 45241, 3401 Cooper Rd. (US)
(72) DAVIS, Harold, W., Loveland OH 45140, 237 Whirlaway (US)

A61K 31/4245 **EN E-1769988** 2025 02 26 **4025212**
(86) US20052773 2020 09 25 2020867155

(73) Collaborations Pharmaceuticals, Inc., Raleigh, NC 27606, 840 Main Campus Drive, Lab 3510 (US)
(73) Universitätsklinikum Jena, 07743 Jena, Bachstrasse 18 (DE)
(54) ISOXAZOL-3-CARBOXAMIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH VIRUSINFEKTION VERURSACHTEN KRANKHEITEN
(30) US 2019 09 27 201962907231 P
(30) US 2019 12 19 201962950546 P
(72) MAKAROV, Vadim, Moscow, 115035, Sadovnicheskaya Str., 47-65 (RU)
(72) SCHMIDTKE, Michaela, 07745 Jena, Department Of Medical Microbiology Jena University Hospital (juh) Hans-knöll-str. 2 (DE)
(72) EKINS, Sean, Fuquay Varina, NC 27526, 5616 Hilltop Needmore Rd. (US)

A61K 31/426 **EN E-1769989** 2025 02 26 **3838298**
(86) 2008 08 15 2020196752

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive Suite 2500 (US)
(54) PSMA-BINDUNGSLIGANDEN-LINKER-KONJUGATE UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2007 08 17 956489 P
(30) US 2008 06 20 74358
(72) LOW, Philip, Stewart, West Lafayette, in Indiana IN 47906, 5850 Farm Ridge Road (US)
(72) KULARATNE, Sumith, A., West Lafayette, in Indiana IN 47906, On Target Laboratories, LLC Win Hentschel Blvd. (US)

A61K 31/4439 **EN E-1769990** 2025 02 26 **3509594**
(86) US17050331 2017 09 06 2017849478

(73) Pharmakea, Inc., San Diego, California 92109, 3030 Bunker Hill Street Suite 300 (US)
(54) LYSYLOXIDASE-LIKE 2-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MYELOFIBROSE
(30) US 2016 09 07 201662384542 P
(30) US 2017 05 22 201762509460 P
(72) BAIN, Gretchen, San Diego, California 92130, 10522 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) EVANS, Jillian Frances, San Diego, California 92109, c/o Pharmakea, Inc. 3030 Bunker Hill Street Suite 300 (US)
(72) MACKENNA, Deidre A., San Diego, California 92107, 4614 Alhambra Street (US)
(72) HUTCHINSON, John Howard, San Diego, California 92103, 1262 Upas Street (US)

A61K 31/4439 **EN E-1769991** 2025 02 26 **4154881**
(86) CN21096276 2021 05 27 2021825627

(73) Zhuhai Yufan Biotechnologies Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519031, Office No. 2819 No. 3000 Huandao East Road Hengqin New District (CN)
(54) ANWENDUNGEN EINES HPK1-KINASEHEMMERS BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DURCH TIERISCHE PATHOGENE
(30) CN 2020 06 16 202010546816
(72) LIN, Xingyu, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LU, Tingting, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

A61K 31/505 **EN E-1769992** 2025 02 26 **3334430**
(86) US16047085 2016 08 15 2016836030

(73) San Diego State University Research Foundation, San Diego, CA 92182-8220, 5500 Campanile Drive SSE 1410P (US)
(54) ATROPISOMERISMUS FÜR ERHÖHTE KINASEHEMMERSELEKTIVITÄT
(30) US 2015 08 13 201562204735 P
(72) GUSTAFSON, Jeffrey L., San Diego, California 92182-8220, c/o TTO San Diego State University Research Foundation 5500 Campanile Drive SSE 1410B (US)
(72) SMITH, Davis E., San Diego, California 92182-8220, c/o TTO San Diego State University Research Foundation 5500 Campanile Drive SSE 1410B (US)
(72) HECHT, David, San Diego, California 92182-8220, c/o TTO San Diego State University Research Foundation 5500 Campanile Drive SSE 1410B (US)
(72) MARQUEZ, Isaac, San Diego, California 92182-8220, c/o TTO San Diego State University Research Foundation 5500 Campanile Drive SSE 1410B (US)
(72) TOENJES, Sean, San Diego, California 92182-8220, c/o TTO San Diego State University Research Foundation 5500 Campanile Drive SSE 1410B (US)

A61K 31/513 **EN E-1769993** 2025 02 26 **3878462**
(86) 2015 10 29 2021168707

(73) CLS Therapeutics Limited, Guernsey, Channel Islands, GY1 1GX, Frances House, Sir William Place St. Peter Port (GG)
(54) VERWENDUNG VON DNASE ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT UND SICHERHEITSPROFIL DER STRAHLENTHERAPIE GEGEN KREBS
(72) GENKIN, Dmitry Dmitrievich, 197110 St. Petersburg (RU)
(72) TETS, Georgy Viktorovich, 191040 St. Petersburg (RU)
(72) TETS, Viktor Veniaminovich, 196066 St. Petersburg (RU)

A61K 31/522 **EN E-1769994** 2025 02 26 **3607949**
(86) KR19004631 2019 04 17 2019789574

(73) Oncocross Co., Ltd., Seoul 04168, 15F 11 Saechang-ro Mapo-gu (KR)
(54) DIMENHYDRINATE UND CALCIUMPANTOTHENAT ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN
(30) KR 2018 04 25 20180047957
(72) KIM, Yi-Rang, Sejong 30064, 308-803, 159 Doum 3-ro (KR)
(72) CHOI, Jin-Woo, Gyeonggi-do 16904, 306Dong-1404Ho, 11, Sinchon-ro 47beon-gil, Giheung-gu Yongin-si (KR)

A61K 31/7064 **EN E-1769995** 2025 02 26 **3897668**
(86) US21019468 2021 02 24 2021726031

(73) ATEA Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02110, 225 Franklin Street, Suite 2100 (US)
(54) HOCHAKTIVE VERBINDUNGEN GEGEN COVID-19
(30) US 2020 02 27 202062982670 P
(30) US 2020 03 24 202062994206 P
(30) US 2020 05 29 202063032247 P
(30) US 2020 06 15 202063039352 P
(30) US 2020 06 18 202063040985 P
(30) US 2020 07 21 202063054680 P
(30) US 2020 09 01 202063073328 P
(30) US 2021 02 05 202163146456 P
(72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston, MA 02110, c/o Atea Pharmaceuticals, Inc. 125 Summer Street (US)
(72) MOUSSA, Adel, Boston, MA 02110, c/o Atea Pharmaceuticals, Inc. 125 Summer Street (US)

A61K 33/20 **EN E-1769996** 2025 02 26 **3993811**
(86) IB20056277 2020 07 02 2020737588

(73) APR APPLIED PHARMA RESEARCH S.A., 6828 Balerna, Via Corti 5 (CH)
(54) THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN VON OXIDIERENDEN HYPOTONISCHEN SÄURELÖSUNGEN
(30) US 2019 07 03 201962870096 P
(30) US 2019 07 03 201962870100 P
(30) US 2019 11 14 201962935283 P
(30) US 2019 11 20 201962937884 P
(30) US 2019 11 20 201962937885 P
(72) REINER, Giorgio, 22100 Como, Via Rusconi 24 (IT)
(72) GALFETTI, Paolo, 6828 Balerna, c/o APR APPLIED PHARMA RESEARCH, S.A. Via Corti 5 (CH)
(72) DE NONI, Roberto, 6828 Balerna, c/o APR APPLIED PHARMA RESEARCH, S.A. Via Corti 5 (CH)

A61K 33/30 **EN E-1769997** 2025 02 26 **3973966**
(86) 2020 09 24 2020198157

(73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, Johanneswerkstrasse 34-36 (DE)
(54) HYDROXYAPATITZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG EINER VIRUSINFEKTION
(72) SCHULZE zur WIESCHE, Erik., 33611 Bielefeld (DE)
(72) STARK, Miriam., 33611 Bielefeld (DE)
(72) DOERRENBERG, Eduard Richard., 33611 Bielefeld (DE)

A61K 35/13 **EN E-1769998** 2025 02 26 **3694532**
(86) US18055283 2018 10 10 2018866639

(73) Gritstone bio, Inc., Emeryville CA 94608, 5959 Horton Street, Suite 300 (US)
(54) NEOANTIGEN-IDENTIFIZIERUNG MITTELS HOTSPOTS
(30) US 2017 10 10 201762570569 P
(72) BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5959 Horton Street Suite 300 (US)
(72) BOUCHER, Thomas, Francis, Emeryville CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5959 Horton Street Suite 300 (US)
(72) YELENSKY, Roman, Emeryville CA 94608, Gritstone Oncology Inc. 5959 Horton Street Suite 300 (US)

A61K 35/14 **EN E-1769999** 2025 02 26 **3829604**
(86) US19043723 2019 07 26 2019840600

(73) Cellphire Inc., Rockville, MD 20850, 9430 Key West Avenue (US)
(54) KRYOKONSERVIERTE PLÄTTCHENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 07 27 201862711193 P
(72) KUHN, Benjamin J., Arlington, VA 22206 (US)
(72) AMOS, Stephen Edward, Buckeystown, Maryland 21717, 3709 Buckeystown Pike (US)
(72) JORDA, Rafael, 33 700 Merignac (FR)

A61K 35/74 **EN E-1770000** 2025 02 26 **4082554**
(86) 2022 04 25 2022169746

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEIM HEMMEN DER LIPOFUSOR-AKKUMULATION ODER ENTFERNEN VON LIPOFUSCIN
(30) KR 2021 04 27 20210054196
(72) Kim, Eunmi, Yongin (KR)
(72) Kim, Juewon, Yongin (KR)
(72) Cho, Si Young, Yongin (KR)
(72) Ji, Mihee, Yongin (KR)

A61K 36/28 **EN E-1770001** 2025 02 26 **3804739**
(86) KR19006030 2019 05 20 2019812460

(73) Newtree Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13207, (SKn Techno Park Sangdaewon-dong) 1109 124 Sagimakgol-ro Jungwon-gu (KR)
(73) Jung, Woo Chang, Seoul 02448, (Imun Samsung Raemian Apt., Imun-dong) 204-1503, 17, Cheonjangsan-ro 11-gil Dongdaemun-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EXTRAKT AUS ASTER SPHATHULIFOLIUS MAXIM ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN ODER ZUR VERBESSERUNG VON MUSKELFUNKTIONEN
(30) KR 2018 05 28 20180060713
(72) KIM, Do Un, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13207, c/o NewTree Co., Ltd. (SK Techno Park, Sangdaewon-dong) 1109, 124, Sagimakgol-ro Jungwon-Gu (KR)
(72) CHUNG, Hee Chul, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13207, c/o NewTree Co., Ltd. (SK Techno Park, Sangdaewon-dong) 1109, 124, Sagimakgol-ro Jungwon-Gu (KR)
(72) JUNG, Woo Chang, Seoul 02448, Imun Samsung Raemian Apt., Imun-dong) 204-1503, 17, Cheonjangsan-ro 11-gil Dongdaemun-Gu (KR)

A61K 36/899 **FR E-1770002** 2025 02 26 **4277643**
(86) EP22050816 2022 01 14 2022700406

(73) LABORATOIRES SVR, 91220 Le Plessis-Pâté, 2 rue de la Mare à Blot ZAC de la Tremblaie (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLAREN WEIZENKEIMLIPIDEN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS
(30) FR 2021 01 15 2100391
(72) TAMELGHAGHET, Myriam, 91220 Le Plessis-Pâté (FR)

A61K 38/12 **EN E-1770003** 2025 02 26 **4028126**
(86) US20050422 2020 09 11 2020781171

(73) RA Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02140, 87 Cambridge Park Drive (US)
(54) BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNG MIT KOMPLEMENTINHIBITOREN
(30) US 2019 09 12 201962899488 P
(30) US 2020 02 04 202062969742 P
(30) US 2020 03 12 202062988587 P
(30) US 2020 05 08 202063021742 P
(72) READ, Simon J., Lexington, Massachusetts 02421, 7 Cherry Street (US)
(72) RICARDO, Alonso, Winchester, Massachusetts 01890, 5 Plymouth Road (US)
(72) SAYEGH, Camil, Belmont, Massachusetts 02478, 26 Beatrice Circle (US)
(72) XU, Xiangyang, Auburndale, Massachusetts 02466, 32 King Street (US)
(72) TANG, Yalan, Cambridge, Massachusetts 02140, c/o Ra Pharmaceuticals, Inc. 87 Cambridge Park Drive (US)
(72) TANG, Guo-Qing, Acton, Massachusetts 01720, 18 Vanderbelt Road (US)

A61K 38/17 **EN E-1770004** 2025 02 26 **4003397**
(86) US20044158 2020 07 30 2020761659

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE DURCH VERABREICHUNG VON VERNEBELTER MRNA, DIE CFTR CODIERT
(30) US 2019 07 30 201962880418 P
(72) BARBIER, Ann, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) ABYSALH, Jonathan, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) PATEL, Zarna, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

A61K 38/17 **EN E-1770005** 2025 02 26 **4082560**
(86) 2022 04 27 2022020190

(73) Academia Sinica, Taipei 115, No. 128, Academia Road, Section 2 Nankang (TW)
(54) PRAP1 POLYPEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPERTRIGLYCERIDEMIE
(30) US 2021 04 27 202163180425 P
(72) Yang-Yen, Hsin Fang, 112 Taipei City (TW)

A61K 38/17 **EN E-1770006** 2025 02 26 **4429693**
(86) EP23063441 2023 05 18 2023730718

(73) Annexin Pharmaceuticals AB, 111 60 Stockholm, Kammakargatan 48 (SE)
(54) MONOMERES ANNEXIN A5 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MAKULAÖDEMEN ODER NETZHAUTVENENOKKLUSION
(30) GB 2022 05 18 202207263
(72) FROSTEGÅRD, Anna, 11160 Stockholm (SE)
(72) HAEGERSTRAND, Anders, 11160 Stockholm (SE)

A61K 38/17 **EN E-1770007** 2025 02 26 **3307782**
(86) CN16085451 2016 06 12 2016806872

(73) MacKay Medical Foundation the Presbyterian Church in Taiwan MacKay Memorial Hospital, Taipei City 10449, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Road (TW)
(54) ANTIKÖRPER ZUR MODULATION VON IMMUNREAKTIONEN
(30) US 2015 06 12 201562174681 P
(30) US 2015 06 12 201562174673 P
(72) CHANG, Chia-Ming, Taipei City Taiwan 112, No.15, Aly. 5 Ln. 455 Zhonghe St. Beitou Dist. (TW)
(72) WEI, Tsai-Yin, Changhua County Taiwan 512, No.50 Lunrao Rd. Yongjing Township (TW)
(72) TSAI, I-Fang, Taipei City Taiwan 116, 6f., No.108-2 Fuxing Rd. Wenshan Dist. (TW)
(72) WU, Ling-Chiao, Hsinchu City Taiwan 300, No.12, Ln. 8 Panshi Rd. North Dist. (TW)
(72) LU, Yen-Ta, Taipei City Taiwan 116, 8f. No. 25, Ln. 170, Sec. 5 Roosevelt Road Wenshan Dist. (TW)

A61K 38/20 **EN E-1770008** 2025 02 26 **3955955**
(86) EP20060910 2020 04 17 2020720425

(73) Synerkine Pharma B.V., 2333 BD Leiden, Galileiweg 8 (NL)
(54) FUSIONSPROTEIN MIT IL13
(30) NL 2019 04 19 2022982
(30) NL 2019 04 19 2022984
(72) EIJKELKAMP, Niels, 3584 CM UTRECHT, c/o UMC Utrecht Holding B.V. 40, Yalelaan (NL)
(72) HACK, Cornelis, Erik, 3584 CM UTRECHT, c/o UMC Utrecht Holding B.V. 40, Yalelaan (NL)
(72) PRADO SANCHEZ, Judith, 3584 CM UTRECHT, c/o UMC Utrecht Holding B.V. 40, Yalelaan (NL)
(72) POPOV- CELEKETIC , Jelena, 3584 CM UTRECHT, c/o UMC Utrecht Holding B.V. 40, Yalelaan (NL)
(72) VERSTEEG, Sabine, 3584 CM UTRECHT, c/o UMC Utrecht Holding B.V. 40, Yalelaan (NL)

A61K 38/30 **EN E-1770009** 2025 02 26 **3549598**
(86) CN17113341 2017 11 28 2017876571

(73) Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200031, 319 Yueyang Road Xuhui District (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT INSULINÄHNLICHEM WACHSTUMSFAKTOR-2 UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2016 11 29 201611073977
(72) SHI, Yufang, Shanghai 200031, 320 Yue Yang Road Xuhui District (CN)
(72) WANG, Ying, Shanghai 200031, 320 Yue Yang Road Xuhui District (CN)
(72) DU, Liming, Shanghai 200031, 320 Yue Yang Road Xuhui District (CN)
(72) LIN, Liangyu, Shanghai 200031, 320 Yue Yang Road Xuhui District (CN)

A61K 38/39 **EN E-1770010** 2025 02 26 **3655018**
(86) US18047267 2018 08 21 2018773681

(73) Lonza Greenwood LLC, Greenwood, SC 29646, 535 North Emerald Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL
(30) US 2017 08 21 201762547951 P
(72) LUGO, Jim, Morristown, NJ 07960, c/o Lonza LLC 412 M. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(72) SAIYED, Zainulabedin, Morristown, NJ 07960, c/o Lonza LLC 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)

A61K 39/00 **EN E-1770011** 2025 02 26 **3529268**
(86) US17057460 2017 10 19 2017794509

(73) THE SCRIPPS RESEARCH INSTITUTE, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-EFFEKTORZELLEN-SWITCHES MIT HUMANISIERTEN TARGETING-EINHEITEN UND/ODER OPTIMIERTEN CHIMÄREN ANTIGEN-REZEPTOR-INTERAKTIONSDOMÄNEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 10 19 201662410315 P
(72) YOUNG, Travis S., La Jolla California 92037, c/o California Institute for Biomedical Research 11119 North Torrey Pines RoadSuite 100^ (US)
(72) PRESTA, Leonard, La Jolla California 92037, c/o California Institute for Biomedical Research 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 (US)
(72) RODGERS, David, La Jolla California 92037, c/o California Institute for Biomedical Research 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 (US)
(72) HAMPTON, Eric, La Jolla California 92037, c/o California Institute for Biomedical Research 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 (US)
(72) WRIGHT, Timothy, La Jolla California 92037, c/o California Institute for Biomedical Research 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 (US)
(72) SCHULTZ, Peter G., La Jolla California 92037, c/o California Institute for Biomedical Research 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 (US)
(72) LABORDA, Eduardo, La Jolla California 92037, c/o California Institute for Biomedical Research 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 (US)
(72) KHIALEEVA, Elvira, La Jolla California 92037, c/o California Institute for Biomedical Research 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 (US)
(72) VIAUD, Sophie, La Jolla California 92037, c/o California Institute for Biomedical Research 11119 North Torrey Pines Road Suite 100 (US)

A61K 39/12 **EN E-1770012** 2025 02 26 **3527224**
(86) 2012 01 26 2019165302

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) RSV-IMMUNISIERUNGSTHERAPIE
(30) US 2011 01 26 201161436355 P
(72) DORMITZER, Philip, R., Emeryville, CA 94662-8097, c/o Novartis Vaccines and Diagnostics Inc. P.O. Box 8097 (US)

A61K 39/12 **EN E-1770013** 2025 02 26 **4144368**
(86) 2012 01 26 2022180831

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) RSV-IMMUNISIERUNGSTHERAPIE
(30) US 2011 01 26 201161436355 P
(72) DORMITZER, Philip, R., Emeryville, CA 94662-8097 (US)

A61K 39/395 **EN E-1770014** 2025 02 26 **3377100**
(86) US16062767 2016 11 18 2016806413

(73) Formycon AG, 82152 Planegg, Fraunhoferstrasse 15 Martinsried (DE)
(73) SiO2 Medical Products, Inc., Auburn, AL 36832, 2250 Riley Street (US)
(73) Klinge Biopharma GmbH, 83607 Holzkirchen, Bergfeldstr. 9 (DE)
(54) VORGEFÜLLTE PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNG MIT EINER FLÜSSIGEN FORMULIERUNG EINES VEGF-ANTAGONISTEN
(30) US 2015 11 18 201562257210 P
(72) BROCKMEYER, Carsten, 85417 Marzling, Senator-Ernst Str.2 (DE)
(72) WEIKART, Christopher, Auburn, Alabama 36830, 319 Bentley Court (US)
(72) BENNETT, Murray Stephen, Bellingham, Washington 98225, 3915 Cliffside Drive (US)
(72) GIRAUD, Jean-Pierre, Auburn, Alabama 36830, 3576 Ridgeview Court (US)
(72) STRÜNGMANN, Thomas, 81669 Munich, Rosenheimer Platz 6 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1770015** 2025 02 26 **3615074**
(86) US18029505 2018 04 26 2018790016

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 04 26 201762490370 P
(72) KIM, Yon Son Betty, Jacksonville Beach Florida 32250-8175, 4300 South Beach Parkway Apt. 1304 (US)
(72) JIANG, Wen, Houston Texas 77030, 7010 Straffordshire Street Apt. 415 (US)
(72) VON ROEMELING, Christina, Jacksonville Florida 32258-5526, 14052 Corrine Circle (US)

A61K 39/395 **EN E-1770016** 2025 02 26 **3873524**
(86) US19058824 2019 10 30 2019878291

(73) ImmunoGen, Inc., Waltham, MA 02451, 830 Winter Street (US)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ANTI-CD123-IMMUNOKONJUGATEN
(30) US 2018 10 30 201862752832 P
(30) US 2019 06 12 201962860565 P
(30) US 2019 07 31 201962881137 P
(72) ZWEIDLER-MCKAY, Patrick, Lincoln, Massachusetts 01773, 111 Old Country Road (US)
(72) CULM-MERDEK, Kerry, Natick, Massachusetts 01760, 14 Bayberry Road (US)
(72) SLOSS, Callum, Wakefield, Massachusetts 01880, 72 Greenwood Street (US)
(72) ROMANELLI, Angela, Manchester-by-the-Sea, Massachusetts 01944, 30 Old Essex Road (US)

A61K 45/06 **EN E-1770017** 2025 02 26 **3661560**
(86) EP18070729 2018 07 31 2018745636

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) KOMBINATION VON ATR-KINASEHEMMERN UND PD-1/PD-L1-HEMMERN
(30) EP 2017 08 04 17184950
(72) WENGNER, Antje, Margret, 13189 Berlin, Binzstr. 60 (DE)

A61K 45/06 **EN E-1770018** 2025 02 26 **3603674**
(86) 2009 10 30 2019194893

(73) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, 2 Independence Way (US)
(54) KOMBINATION VON MORPHINANVERBINDUNGEN UND ANTIDEPRESSIVUM ZUR BEHANDLUNG VON HARTNÄCKIGEN UND CHRONISCHEN SCHMERZEN
(30) US 2008 10 30 109832 P
(72) THOMAS, Amanda, Belmont, MA Massachusetts 02478, 43 Brookside Ave. (US)

A61K 47/54 **EN E-1770019** 2025 02 26 **3732185**
(86) CN18118224 2018 11 29 2018896766

(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)
(54) KONJUGATE UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 12 29 201711479058
(30) CN 2018 09 30 201811165363
(72) ZHANG, Hongyan, Kunshan, Jiangsu 215300, 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)
(72) YANG, Zhiwei, Kunshan, Jiangsu 215300, 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)
(72) CAO, Liqiang, Kunshan, Jiangsu 215300, 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)
(72) WAN, Liangyi, Kunshan, Jiangsu 215300, 168 Yuanfeng Road Yushan Town (CN)

A61K 47/64 **EN E-1770020** 2025 02 26 **4251211**
(86) IB21057743 2021 08 24 2021773653

(73) Anbition S.r.l., 80123 Napoli, Via Alessandro Manzoni 1 (IT)
(54) VERWENDUNG VON MULTISPEZIFISCHEN, MIT ANTIKÖRPERFRAGMENTEN DEKORIERTEN UND MIT ZYTOTOXISCHEN MITTELN BELADENEN HUMANALBUMINNANOPARTIKELN
(30) IT 2020 11 30 202000028964
(72) RUVO, Menotti, 81020 San Nicola La Strada (Caserta) (IT)
(72) DE FALCO, Sandro, 80136 Napoli (IT)
(72) ROSIELLO, Davide, 80128 Napoli (IT)

A61K 47/68 **EN E-1770021** 2025 02 26 **3988123**
(86) 2017 10 26 2021198106

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) ANTIKÖRPERGEKOPPELTE CYCLISCHE PEPTIDTYROSIN-TYROSIN-VERBINDUNGEN ALS MODULATOREN VON NEUROPEPTID-Y-REZEPTOREN
(30) US 2016 10 27 201662413586 P
(30) US 2016 10 27 201662413613 P
(72) MACIELAG, Mark, Spring House, 19477 (US)
(72) MACIELAG, Mark, Spring House, 19477 (US)
(72) PATCH, Raymond J., Spring House, 19477 (US)
(72) ZHANG, Rui, Spring House, 19477 (US)
(72) CASE, Martin A., San Diego, 92121 (US)
(72) RANGWALA, Shamina M., Spring House, 19477 (US)
(72) LEONARD, James N., Spring House, 19477 (US)
(72) CAMACHO, Raul, C., Spring House, 19477 (US)
(72) HUNTER, Michael J., San Diego, 92121 (US)
(72) D'AQUINO, Katharine E, Spring House, 19477 (US)
(72) EDWARDS, Wilson, San Diego, 92121 (US)
(72) SWANSON, Ronald V., San Diego, 92121 (US)
(72) JIAN, Wenying, Spring House, 19477 (US)
(72) ZHANG, Yue-Mei, Spring House, 19477 (US)
(72) WALL, Mark, Spring House, 19477 (US)
(72) CHI, Ellen, San Diego, 92121 (US)

A61L 2/08 **DE E-1770022** 2025 02 26 **3285815**
(86) EP16000405 2016 03 08 2016710915

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG EINES CHROMATOGRAPHIEMATERIALS UND DANACH STERILISIERTES CHROMATOGRAPHIEMATERIAL
(30) DE 2015 04 24 102015005244
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen (DE)
(72) VILLAIN, Louis, 37079 Göttingen (DE)
(72) TAFT, Florian, 37079 Göttingen (DE)

A61L 9/14 **DE E-1770023** 2025 02 26 **4171667**
(86) EP21067094 2021 06 23 2021739276

(73) Zöllner GmbH, 89174 Altheim, Im Feldle 14-16 (DE)
(54) BEHANDLUNG VON GASEN
(30) DE 2020 06 24 102020116666
(72) STEVENS, Prince Charles, 89174 Altheim (DE)

A61L 9/16 **DE E-1770024** 2025 02 26 **4217012**
(86) EP21076217 2021 09 23 2021783206

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER FLUGZEUGKLIMAANLAGE UND FLUGZEUGKLIMAANLAGENSYSTEM
(30) DE 2020 09 28 102020125202
(72) CHEN, Paul, 21129 Hamburg (DE)
(72) KOENIG, Markus, 21129 Hamburg (DE)
(72) BAUMANN, Joerg, 21129 Hamburg (DE)
(72) KAUFHOLD, Michael, 21129 Hamburg (DE)

A61L 15/42 **EN E-1770025** 2025 02 26 **4106824**
(86) IB21050863 2021 02 03 2021704320

(73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) SCHMELZGEBLASENER VERBAND MIT GRADIENTENDICHTE
(30) US 2020 02 18 202016793104
(72) VERUVA, Sai, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(72) ZHOU, Jianguo Jack, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(72) VLIET, Joseph Richard Jr., Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 P.O. Box 151 (US)
(72) LLANOS, Gerard, Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(72) KEILMAN, Kenneth M., Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)

A61L 24/04 **EN E-1770026** 2025 02 26 **3912651**
(86) KR19002680 2019 03 07 2019909670

(73) Theracion Biomedical Co. Ltd., Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13201, 807 25, Sagimakgol-ro 105beon-gil (KR)
(54) ABSORBIERENDE HÄMOSTATISCHE KNOCHENMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÄMOSTATISCHEM KNOCHENMATERIAL DAMIT
(30) KR 2019 01 15 20190005380
(72) KIM, Eun Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13587, 611-803 13, Bundang-ro 263beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Sun Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13208, 109-503 134, Geumsang-ro Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Byung Nam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13228, 104 6-12, Bakseok-ro 5beon-gil Jungwon-gu (KR)

A61L 27/12 **EN E-1770027** 2025 02 26 **2799093**
(86) JP12008410 2012 12 27 2012862310

(73) Twocells Company, Limited, Hiroshima-shi Hiroshima 732-0816, 16-35, Hijiyamahonmachi Minami-ku (JP)
(54) SELBSTORGANISIERENDE GERÜSTFREIE DREIDIMENSIONALE KÜNSTLICHE GEWEBE UND KÜNSTLICHER KNOCHENVERBUND ZUR OSTEOCHONDRALEN REGENERATION
(30) JP 2011 12 28 2011289662
(72) Yoshikawa, Hideki, Osaka, 5650871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka- Suita-shi (JP)
(72) Nakamura, Norimasa, Osaka, 5650871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka- Suita-shi (JP)
(72) Shimomura, Kazunori, Osaka, 5650871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka- Suita-shi (JP)
(72) Moriguchi, Yu, Osaka, 5650871, c/o Osaka University 1-1, Yamadaoka- Suita-shi (JP)

A61L 27/34 **EN E-1770028** 2025 02 26 **3429652**
(86) AU17050243 2017 03 17 2017765585

(73) Aushealth Corporate Pty Ltd, Underdale, South Australia 5032, 65 Hardys Road (AU)
(73) University Of South Australia, Adelaide, South Australia 5000, North Terrace (AU)
(54) MEDIZINPRODUKTE MIT BESCHICHTETEN POLYMEREN
(30) AU 2016 03 17 2016901009
(72) MOORE, Eli, Aberfoyle Park South Australia 5159, 52 Horseshoe Drive (AU)
(72) BENVENISTE, Glen Leon, Ashford South Australia 5035, Suite 28 57 Anzac Highway (AU)
(72) BONDER, Claudine Sharon, Prospect South Australia 5082, 13 Audley Avenue (AU)
(72) VOELCKER, Nicolas Hans, Blackwood South Australia 5051, 83 Hannaford Road (AU)

A61M 1/00 **EN E-1770029** 2025 02 26 **4093453**
(86) IT20050310 2020 12 14 2020829689

(73) Seffiline S.r.l., 40125 Bologna, Via Santo Stefano, 11 (IT)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR KANÜLEN ZUR ENTNAHME VON MIKROFRAGMENTIERTEM SUBKUTANEM FETTGEWEBE
(30) IT 2020 01 23 202000001276
(72) GENNAI, Alessandro, 40133 Bologna, Via Errico Malatesta, 17 (IT)

A61M 1/00 **EN E-1770030** 2025 02 26 **3740260**
(86) US19062645 2019 11 21 2019887122

(73) Buffalo Filter LLC, Lancaster, NY 14086, 5900 Genesee Street (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DURCHFLUSS
(30) US 2018 11 21 201862770341 P
(72) MILLER, Michael, New York 14043, 345 Terrace Blvd. Apt. 2 Depew (US)
(72) SHVETSOV, Kyrylo, New York 14043, 345 Terrace Blvd. Apt. 1 Depew (US)
(72) PEPE, Gregory, New York 14086, 26 Clermont Ct. Lancaster (US)
(72) BONANO, Samantha, New York 14221, 174 Covent Garden Lane Williamsville (US)

A61M 1/00 **EN E-1770031** 2025 02 26 **4147732**
(86) ES21070302 2021 05 03 2021798935

(73) Servicio Cántabro de Salud, 39011 Santander (Cantabria), Avenida de Cardenal Herrera Oria s/n (ES)
(54) VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIEN
(30) ES 2020 05 06 202030820 U
(72) CASTILLO SUESCÚN, Federico, 39011 Santander (ES)

A61M 1/14 **DE E-1770032** 2025 02 26 **3658201**
(86) EP18069900 2018 07 23 2018746140

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) CONTAINERHALTER FÜR DIALYSEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 27 102017117070
(72) GERCKE, Gesa, 97422 Schweinfurt, Ludwig-Erhard-Strasse 15 (DE)
(72) RUECKERT, Jochen, 97520 Roethlein, Hauptstrasse 120 (DE)
(72) FAULHABER, Thomas, 97493 Bergrheinfeld, Kreuzstrasse 28 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1770033** 2025 02 26 **3160530**
(86) US15019901 2015 03 11 2015811326

(73) Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN 55431, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM WIEDERAUFLADEN VON ZIRKONIUMPHOSPHAT
(30) US 2014 06 24 201462016613 P
(30) US 2014 11 07 201462077159 P
(72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN 55447, 615 Brockton Lane No. (US)
(72) LYU, Suping, Maple Grove, MN 55311, 6625 Garland Lane No. (US)
(72) GROVENDER, Eric, Minneapolis, MN 55403, 1728 Knox Avenue South (US)
(72) HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, 14895 Raspberry Drive (US)
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN 55369, 6384 Forestview Lane (US)

A61M 1/34 **EN E-1770034** 2025 02 26 **4093459**
(86) US21014262 2021 01 21 2021744558

(73) Membrane Technology and Research, Inc, Newark, California 94560, 39630 Eureka Drive (US)
(54) QUERSTROMMEMBRANMODUL
(30) US 2020 01 21 202062963637 P
(30) US 2020 01 21 202062963639 P
(30) US 2020 01 21 202062963643 P
(72) BAKER, Richard W., Newark, California 94560, c/o Membrane Technology and Research, Inc. 39630 Eureka Drive (US)
(72) WIJMANS, Johannes G., Newark, California 94560, c/o Membrane Technology and Research, Inc. 39630 Eureka Drive (US)
(72) MERKEL, Timothy C., Newark, California 94560, c/o Membrane Technology and Research, Inc. 39630 Eureka Drive (US)
(72) AMO, Karl D., Newark, California 94560, c/o Membrane Technology and Research, Inc. 39630 Eureka Drive (US)

A61M 5/14 **EN E-1770035** 2025 02 26 **2968736**
(86) US14027874 2014 03 14 2014762224

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) AN EINE KÖRPERFORM ANPASSBARE AUTOINJEKTORVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201361792744 P
(72) LEE, Mark Ka Lai, Newbury Park, CA 91320, 4311 Via Cerritos (US)
(72) TOY, Stephanie, Moorpark, CA 93021, 15544 Borges Drive (US)
(72) FENSTER, Valerie, M., Woodland Hills, CA 91364, 5052 Medina Road (US)

A61M 5/142 **EN E-1770036** 2025 02 26 **3231467**
(86) 2017 04 12 2017166381

(73) Micrel Medical Devices S.A., Konstantinoupoleos 42 Karela Industrial Area 19441 Koropi (GR)
(54) INFUSIONSPUMPENSYSTEM
(30) EP 2016 04 12 16164913
(72) Tsoukalis, Achilleas, 19013 Anavyssos (Attica), Chalandron end of road P.O. Box 4013 (GR)

A61M 5/19 **EN E-1770037** 2025 02 26 **3888723**
(86) KR18014743 2018 11 27 2018941194

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)
(54) KOMBINIERTE ZWEIKAMMER-BEHÄLTERSPRITZE
(72) LIM, Duck Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16628, 1510-1602, 70, Homaesil-ro 165beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Jun Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16853, 109-1901, 20, Seongbok 1-ro 164beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Tae Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16846, 103-2404, 7-10, Poeun-daero 313beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) PARK, Sung Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, 213-304, 50, Gumi-ro, Bundang-gu (KR)

A61M 5/30 **EN E-1770038** 2025 02 26 **3348296**
(86) 2013 01 22 2018159949

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) KOMPRIMIERBARES KANÜLENVENTIL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUIDFLUSSES IN EINEM KOMPRIMIERBAREN KANÜLENVENTIL
(30) US 2012 01 27 201213360180
(72) Yeh, Jonathan, Brea, California 92821, 2725 Alamitos Road (US)

A61M 5/30 **EN E-1770039** 2025 02 26 **3903860**
(86) JP19051554 2019 12 27 2019903437

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) NADELLOSER INJEKTOR MIT GESCHWÄCHTEM KOLBENTEIL
(30) JP 2018 12 27 2018245622
(72) YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1 Konan, Minato-ku (JP)

A61M 5/32 **FR E-1770040** 2025 02 26 **3946523**
(86) FR20000088 2020 04 03 2020723918

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FLUIDPRODUKTINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 04 04 1903626
(72) PETIT, Ludovic, 27110 Vitot, 04 Rue du Buc (FR)

A61M 11/00 **DE E-1770041** 2025 02 26 **4368227**
(86) 2022 11 09 2022206494

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER FÜR NASALE APPLIKATION UND PUMPEINRICHTUNG
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen (DE)
(72) Ritsche, Stefan, 78253 Eigeltingen (DE)

A61M 16/00 **EN E-1770042** 2025 02 26 **3389752**
(86) SE15051357 2015 12 16 2015823836

(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) BEATMUNGSMUSTER ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG VON ELV, EPBF, HERZZEITVOLUMEN UND/ODER DES CO2-GEHALTS IN VENÖSEM BLUT
(72) HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, Robertsviksvägen 8 (SE)

A61M 16/00 **EN E-1770043** 2025 02 26 **3212263**
(86) NZ15050179 2015 10 28 2015855946

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE AUTOMATISCHE FLUSSRATENSTEUERUNG
(30) US 2014 10 28 201462069760 P
(72) PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki, Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki, Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki, Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SCHIBLER, Andreas, East Tamaki, Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) WHITE, Craig Karl, East Tamaki, Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) OLDFIELD, Samatha Dale, East Tamaki, Auckland 2013, c/o Fisher&Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1770044** 2025 02 26 **4039301**
(86) 2010 11 19 2021216029

(73) ResMed Motor Technologies Inc., Chatsworth, CA 91311, 9540 De Soto Avenue (US)
(54) GEBLÄSE
(30) US 2009 11 19 27292009 P
(30) US 2010 02 26 28254310 P
(72) Barton, John Kenyon, Ashfield, NSW (AU)
(72) Sears, David Brent, Woodland Hills, CA 91364 (US)
(72) Nagorny, Aleksandr S., Canoga Park, CA 91304 (US)
(72) Moir, Michael Bruce, Chatsworth, CA 91311 (US)

A61M 16/00 **DE E-1770045** 2025 02 26 **4154929**
(86) 2022 09 12 2022195097

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) ATEMTHERAPIEGERÄT UND LÜFTEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 28 102021004890
(72) Gerlach, Angela, 22549 Hamburg (DE)

A61M 16/00 **EN E-1770046** 2025 02 26 **4218870**
(86) 2015 03 10 2023163462

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) DRUCKBEREICHSEINSTELLUNG FÜR EINE ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2014 03 10 201461950746 P
(72) WHITING, David, Robin, 2013 Auckland (NZ)
(72) WYSOSKI, Simei Gomes, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1770047** 2025 02 26 **3609560**
(86) NZ18050052 2018 04 13 2018783856

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) STRÖMUNGSWEGERFASSUNG FÜR STRÖMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 14 201762485614 P
(30) US 2017 06 07 201762516579 P
(72) BURGESS, Russel William, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BARKER, Dean Antony, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/04 **EN E-1770048** 2025 02 26 **3972677**
(86) GB20000056 2020 04 23 2020734246

(73) ICU Medical International Limited, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park (GB)
(54) TRACHEOSTOMIEROHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PÄDIATRISCHEN TRACHEOSTOMIEROHRANORDNUNG
(30) GB 2019 05 20 201907094
(72) LACY, Christopher, Allen, Arden Hills, MN 55112, 3167 Shorewood Dr. (US)

A61M 16/06 **EN E-1770049** 2025 02 26 **3981457**
(86) 2017 01 23 2021205499

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) VERSTELLBARE KOPFBEDECKUNGSLEITUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 01 21 201662281322 P
(30) AU 2016 03 30 2016901163
(30) US 2016 05 02 201662330371 P
(30) WO 2017 01 20 PCT/AU2017/050044
(72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) BENTLEY, Alexander Joel, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) BESIC, Igor, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) BURNHAM, Robert Thomas, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) GUPTA, Priyanshu, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) KLINKENBERG, Luke Emmanuel, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) SINGH, Bishavjot, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) SMITH, Christopher James, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) VON MOGER, Lochlan, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) WEISS, Daniel Marc, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) WHITE, Hadley, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1770050** 2025 02 26 **4098303**
(86) 2015 09 18 2022166619

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) GASAUSWASCHENTLÜFTUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2014 09 18 2014903730
(30) US 2015 04 01 201562141342 P
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1770051** 2025 02 26 **4051354**
(86) AU20051180 2020 10 30 2020883570

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) MODULARE PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT GELENKKUPPLUNGSÖFFNUNG UND NASENKISSEN
(30) US 2019 10 30 201962928185 P
(30) US 2019 10 30 201962928213 P
(30) US 2019 10 30 201962928228 P
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, C/-ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/08 **EN E-1770052** 2025 02 26 **4346965**
(86) GB22051398 2022 06 01 2022731288

(73) Flexicare (Group) Limited, Mountain Ash, Mid Glamorgan CF45 4ER, Cynon Valley Business Park (GB)
(54) BEATMUNGSANORDNUNG
(30) GB 2021 06 04 202108038
(30) GB 2022 01 14 202200453
(72) THOMAS, Tudor, Mountain Ash Mid Glamorgan CF45 4ER (GB)
(72) REES-WHIPPEY, Daniel, Mountain Ash Mid Glamorgan CF45 4ER (GB)
(72) POORMAND, Ghassem, Mountain Ash Mid Glamorgan CF45 4ER (GB)

A61M 16/20 **EN E-1770053** 2025 02 26 **3999158**
(86) GB20051706 2020 07 16 2020747085

(73) BPR Medical Limited, Nottinghamshire NG18 5BU, 22 Hamilton Way Oakham Business Park Mansfield (GB)
(54) FEUERSCHNEISE
(30) GB 2019 07 16 201910187
(72) JOHNSON, Benjamin, Mansfield Nottinghamshire NG18 5BU, c/o BPR Medical Limited 22 Hamilton Way Oakham Business Park (GB)
(72) COOPER, Martin, Mansfield Nottinghamshire NG18 5BU, c/o BPR Medical Limited 22 Hamilton Way Oakham Business Park (GB)
(72) BRUDENELL, Michael, Mansfield Nottinghamshire NG18 5BU, c/o BPR Medical Limited 22 Hamilton Way Oakham Business Park (GB)

A61M 25/00 **EN E-1770054** 2025 02 26 **3848081**
(86) 2020 12 18 2020215379

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) INSTRUMENT ZUR NEUROVASKULÄREN EINFÜHRUNG
(30) US 2019 12 20 201962951742 P
(72) LEE, Declan, Galway, H91 K5YD, Neuravi Limited Block 3, Ballybrit Business Park (IE)
(72) HOLIAN, Maeve, Galway, H91 K5YD, Neuravi Limited Block 3, Ballybrit Business Park (IE)

A61M 25/00 **EN E-1770055** 2025 02 26 **3743148**
(86) US19014888 2019 01 24 2019744479

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHETERS MIT EINEM SENSOR
(30) US 2018 01 24 201815879087
(72) RANUM, Daniel A., Cathedral City, CA 92234, 67761 Filmore RD, Apt 307 (US)
(72) STOLZ, Brian T., Bloomington, MN 55431, 10555 Sheridan Avenue South (US)
(72) KNUTSON, Nathan J., Long Lake, MN 55356, 145 Glendale Drive (US)
(72) COSTELLO, David M., Delano, MN 55328, 1845 Oxford Avenue (US)

A61M 25/00 **EN E-1770056** 2025 02 26 **2915555**
(86) 2010 09 28 2015163419

(73) Biosense Webster, Inc., Diamond Bar, CA 91765, 3333 Diamond Canyon Road (US)
(54) KATHETER MIT VORGESPANNTER PLANARER ABLENKUNG
(30) US 2009 09 29 569779
(72) McDaniel, Benjamin David, Irvine, CA 92618, 471 St. Vincent (US)

A61M 25/01 **EN E-1770057** 2025 02 26 **4121156**
(86) US21021313 2021 03 08 2021715706

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT DEFLEKTIVEN DISTALEN ENDEN
(30) US 2020 03 16 202016820616
(72) LAYMAN, Ted W., Park City, Utah 84098, 7655 Whileaway Road E. (US)
(72) NORTHROP, Clay W., Salt Lake City, Utah 84109, 2917 Cascade Way (US)
(72) GLITHERO, Jason Iain, Oakland, California 94602, 3036 Delaware St. (US)

A61M 25/01 **EN E-1770058** 2025 02 26 **3871729**
(86) 2017 11 07 2021163841

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG UND MANIPULATION VON MEHREREN TELESKOPISCHEN KATHETERN
(30) US 2016 11 07 201662418528 P
(30) US 2017 10 27 201715796436
(72) WINSTON, Matthew T., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) OLSON, Christopher J., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) METCHIK, Asher L., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TRAN, Tri D., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SIEGEL, Alexander J., IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61M 25/02 **EN E-1770059** 2025 02 26 **4037750**
(86) IB20059193 2020 10 01 2020803910

(73) Ramot Biomedical Engineering Ltd., 4992500 Maas, 52 Hashlosha Street (IL)
(54) KATHETERFIXIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 03 201962909806 P
(72) RAMOT, Yair, 4992500 Maas, 52 Hashlosha Street (IL)
(72) BARAK, Ronny, 6941118 Tel Aviv, 18 Yocheved Bat Miriam Street (IL)

A61M 25/10 **EN E-1770060** 2025 02 26 **3307373**
(86) US16039264 2016 06 24 2016738934

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) ZENTRUMSMARKER FÜR DILATATIONSBALLON
(30) US 2015 08 10 201562202984 P
(30) US 2015 12 01 201514955453
(72) BAREAU, Jane, L., Needham, MA 02492, 217 Brookside Road (US)
(72) DITULLIO, Jeremy, Worcester, MA 01609, 8 Columbine Road (US)
(72) MATTHES, Erica, Waltham, MA 02453, 25 Crescent Street 731 (US)

A61M 31/00 **EN E-1770061** 2025 02 26 **4292526**
(86) 2020 01 21 2023202573

(73) Vibrant Ltd., 2069206 Yokne'am, Hakochav Yokneam Building POB 516 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES EINNEHMBAREN FLIESSFÄHIGEN MEDIKAMENTS AN DEN MAGEN-DARM-TRAKT EINES ANWENDERS
(30) GB 2019 01 21 201900780
(72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya (IL)
(72) SHABAT, Roni, 1935000 Kibbutz Yizra'el (IL)
(72) MOLNAR, Shai, 2016200 Shorashim (IL)

A61M 31/00 **EN E-1770062** 2025 02 26 **3765137**
(86) EP19055878 2019 03 15 2019709931

(73) Assuré Medical Ltd, Quin, Co. Clare, C/o Ger O'Keeffe Soans (IE)
(54) HARNRÖHRENEINFÜHRVORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 15 201804165
(72) O'NEILL, Liam, Midleton, Co. Cork, Clonmult Dungourney (IE)
(72) O'DONOGHUE, John, Dungarvan, Co. Waterford, 5 Sallybrook Abbeyside (IE)
(72) FLOOD, Hugh, Clonlara, Co. Clare, Ashton House, Mountcatherine (IE)
(72) O'KEEFE, Gerard, Quin, Co. Clare, Sonas (IE)

A61M 31/00 **EN E-1770063** 2025 02 26 **3624887**
(86) US18033204 2018 05 17 2018801369

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) GEWEBEVERANKERUNGSARTIKEL
(30) US 2017 05 17 201762507665 P
(30) US 2017 05 17 201762507653 P
(30) US 2017 05 17 201762507647 P
(72) TRAVERSO, Carlo Giovanni, Newton, MA 02459, 1013 Beacon Street Unit 1 (US)
(72) ABRAMSON, Alex G., St. Louis, MO 63141, 568 Conway Village Drive (US)
(72) CAFFAREL SALVADOR, Ester, Cambridge, MA 02139, 881 Massachusetts Avenue Apt. 73 (US)
(72) ROXHED, Niclas, 16733 Bromma, Bielkevagen 13 (SE)
(72) KHANG, Minsoo, Boston, MA 02215, 479 Commonwealth Avenue (US)
(72) BENSEL, Taylor, Walpole, MA 02032, 12 Misty Lane (US)
(72) DELLAL, David, Boston, MA 02215, 530 Beacon Street (US)
(72) LANGER, Robert S., Newton, MA 02459, 98 Montvale Road (US)

A61M 39/10 **DE E-1770064** 2025 02 26 **3466480**
(86) 2017 10 06 2017195241

(73) Q Medical International AG, 8260 Stein am Rhein, Kaltenbacherstrasse 24 (CH)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GASTRISCHE KALIBRIERSCHLÄUCHE SOWIE MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GASTRISCHE KALIBRIERSCHLÄUCHE UND EINEM GASTRISCHEN KALIBRIERSCHLAUCH
(72) Desombre, Rainer, 40667 Meerbusch, Grünstrasse 123 (DE)
(72) Eisenzimmer, Eugenius, 67661 Kaiserslautern, c/o Freudenberg Medical Europe GmbH Liebigstrasse 2-8 (DE)

A61M 60/13 **EN E-1770065** 2025 02 26 **4058078**
(86) US20046989 2020 08 19 2020764539

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERANKERUNGS- UND ZENTRIERVORRICHTUNG FÜR KREISLAUFSTÜTZPUMPE
(30) US 2019 08 21 201962889674 P
(72) STRUTHERS, Brett C., Victoria, Minnesota 55386, 795 Saint Moritz (US)
(72) JANCARIC, Thomas P., Maple Grove, Minnesota 55311, 14123 63rd Ave North (US)
(72) CHOUINARD, Paul F., Maple Grove, Minnesota 55311, 6936 Garland Lane North (US)
(72) ANAND, Umang, Plymouth, Minnesota 55446, 16805 51st Place N. (US)

A61N 1/04 **EN E-1770066** 2025 02 26 **3808406**
(86) 2016 09 13 2020211678

(73) i-Lumen Scientific, Inc., Bloomington, MN 55431, 3800 American Boulevard West Suite 1500 (US)
(54) OKULARE MIKROSTROMSTIMULATIONSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 15 201562283870 P
(30) US 2015 09 15 201562283871 P
(30) US 2016 07 22 201662365838 P
(72) MOWERY, Blair, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, 11927 Germaine Terrace (US)
(72) MASKO, Marshall, Minnetonka, MN Minnesota 55345, 4683 Chantrey Place (US)
(72) JARDING, John, Rapid City, SD South Dakota 57702, 1405 City Springs Road (US)
(72) TAPP, Gary, Plymouth, MN Minnesota 55446, 4215 Orchid Lane North (US)

A61N 1/04 **EN E-1770067** 2025 02 26 **3503962**
(86) IB17054905 2017 08 11 2017765257

(73) CEFALY Technology Sprl, 4000 Liège, Boulevard Patience et Beaujonc 3 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BEWUSSTSEINSSTÖRUNGEN
(30) US 2016 08 29 201615250431
(72) RIGAUX, Pierre, 4102 Seraing, 34 rue Louis Plescia (BE)

A61N 1/04 **EN E-1770068** 2025 02 26 **4146325**
(86) EP21062202 2021 05 07 2021722949

(73) Vanquish Innovation ApS, 1573 København V, Puggaardsgade 8, 4.th. (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR WUNDPFLEGE
(30) EP 2020 05 07 20173481
(72) SIESBYE, Valdemar, 1573 København V (DK)
(72) SØRENSEN, Henrik Riehm, 8600 Silkeborg (DK)
(72) MCCAIG, Colin Darnley, Aberdeen, Aberdeenshire AB 51 8LX (GB)

A61N 1/05 **EN E-1770069** 2025 02 26 **4233996**
(86) 2020 01 13 2023178615

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE DER VERORDNETEN NEUROMODULATIONSDOSIS
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201962916958 P
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139 (US)
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid (ES)

A61N 1/05 **DE E-1770070** 2025 02 26 **4395878**
(86) EP23059541 2023 04 12 2023717571

(73) Osypka AG, 79618 Rheinfelden-Baden, Earl-H.-Wood-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTROMEDIZINISCHE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) DE 2022 04 21 102022109680
(72) OSYPKA, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) OSYPKA, Nicola, 82237 Wörthsee (DE)
(72) KITSCHMANN, Achim, 4057 Basel (CH)
(72) SCIUTO, Francesco, 79650 Schopfheim (DE)

A61N 1/32 **EN E-1770071** 2025 02 26 **3612268**
(86) US18027979 2018 04 17 2018787943

(73) The University of Melbourne, Parkville, Victoria 3010 (AU)
(54) ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG ZUR SIGNALERFASSUNG UND/ODER STIMULATION VON GEWEBE
(30) US 2017 04 18 201762486851 P
(72) OPIE, Nicholas Lachlan, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Parkville, (AU)
(72) OXLEY, Thomas James, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Parkville, (AU)
(72) RIND, Gil Simon, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Parkville, (AU)
(72) RONAYNE, Stephen Michael, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Parkville, (AU)
(72) JOHN, Sam Emmanuel, Victoria 3010, c/o The University of Melbourne Parkville, (AU)

A61N 1/36 **EN E-1770072** 2025 02 26 **4015032**
(86) 2020 12 15 2020214017

(73) Capri Medical Limited, Dublin D04 W2K0, 55 Lansdowne Park Ballsbridge (IE)
(54) STIMULATIONSGENERATOR
(72) Assambo, Cédric, Dublin, D04 W2K0 (IE)
(72) Ring, Tim, Dublin, D04 W2K0 (IE)
(72) O'Keeffe, Mike, Dublin, D04 W2K0 (IE)
(72) Abbas, Farhat, Dublin, D04 W2K0 (IE)
(72) Mullins, John, Dublin, D04 W2K0 (IE)
(72) Ward, Fergal, Dublin, D04 W2K0 (IE)
(72) Usman, Muhammad, Dublin, D04 W2K0 (IE)

A61N 1/36 **EN E-1770073** 2025 02 26 **4003499**
(86) US20043709 2020 07 27 2020843742

(73) SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH 44122, 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110 (US)
(54) SYSTEME ZUR ANHALTENDEN LINDERUNG VON CHRONISCHEN SCHMERZEN
(30) US 2019 07 25 201962878522 P
(30) US 2019 11 14 201962935207 P
(30) US 2019 12 06 201962944711 P
(30) US 2020 07 10 202063050265 P
(72) CROSBY, Nathan D., Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110 (US)
(72) CASSAR, Isaac R., Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110 (US)
(72) BOGGS, Joseph W., II, Chapel Hill, North Carolina 24516, 215 Glade Street (US)

A61N 1/36 **EN E-1770074** 2025 02 26 **4253024**
(86) 2015 01 27 2023192213

(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) NEUROMODULATIONSKATHETER MIT UMMANTELTEN NEUROMODULATIONSELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 01 27 201461932224 P
(72) TRAN, Don, Santa Rosa (US)
(72) BEASLEY, Rudy, Santa Rosa (US)
(72) RIOS, Jamie, Santa Rosa (US)
(72) SHIN, Sukyoung, Santa Rosa (US)
(72) SOM, Sina, Santa Rosa (US)

A61N 1/36 **EN E-1770075** 2025 02 26 **3331605**
(86) US16045557 2016 08 04 2016760840

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) STEUERUNG DER BLASENFUNKTION MITHILFE HOCHFREQUENTER STIMULATION
(30) US 2015 08 05 201562201524 P
(72) HARRAH, Timothy, Cambridge, MA 02139, 250 Norfolk Street (US)
(72) HE, Ding, Tyngsboro, MA 01879, 377 Westford Road (US)
(72) NAGALE, Sandra, Bolton, MA 01740, 131 Harvard Road (US)
(72) CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, 7600 North Shore Circle N (US)

A61N 1/372 **EN E-1770076** 2025 02 26 **4234000**
(86) 2017 06 09 2023173830

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER POSITION UND OPTIMIEREN DER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG DER GEMÄSS MINDESTENS EINER LESESPULE BESTIMMTEN RESONANZFREQUENZ
(30) US 2016 06 15 201662350458 P
(30) US 2017 06 07 201715616508
(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, CA 91208 (US)
(72) STOUFFER, Thomas W., Chatsworth, CA 91311 (US)
(72) FREIDIN, Lev, Simi Valley, CA 93603 (US)

A61N 1/40 **EN E-1770077** 2025 02 26 **4313280**
(86) IB22052653 2022 03 23 2022718289

(73) Tinnitech Ltd, London NW8 0DL (GB)
(54) INTEGRIERTES CHEMISCH-PHYSIKALISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS
(30) IT 2021 03 24 202100007154
(72) BRANDIMARTE, Bruno, 00048 Nettuno RM (IT)
(72) POZZATO, Gianantonio, 36100 Vicenza VI (IT)

A61N 5/10 **EN E-1770078** 2025 02 26 **4010073**
(86) EP20072066 2020 08 05 2020754205

(73) Elekta Limited, Crawley RH10 9RR, Cornerstone London Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 08 05 201911178
(72) FLINT, Chris, Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)
(72) VEGA, German, Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)
(72) RICHARDSON, Keith, Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)
(72) CHIAP, Alessandra, Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)

A61P 19/02 **EN E-1770079** 2025 02 26 **4267245**
(86) EP22051297 2022 01 21 2022704308

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower (SG)
(73) Tan Tock Seng Hospital Pte Ltd, Singapore 308433, 11 Jalan Tan Tock Seng Tan Tock Seng Hospital (SG)
(54) ANTI-CALNEXIN-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES KNORPELABBAUS
(30) SG 2021 01 21 10202100687X
(30) SG 2021 08 25 10202109307T
(72) BARD, Frederic, Proteos Biopolis Drive Singapore 138673 (SG)
(72) TRAN, Le Son, Proteos Biopolis Drive Singapore 138673 (SG)
(72) LEONG, Khai Pang, Singapore 308433 (SG)
(72) CHIA, Joanne Zhi Hui, Singapore 138632 (SG)

A61P 35/00 **EN E-1770080** 2025 02 26 **4041400**
(86) US20054952 2020 10 09 2020800417

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) FÜR STING UND IL-12 KODIERENDE MESSENGER-RNAS UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 10 09 201962913035 P
(72) COBAUGH, Christian, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) WOOSTER, Richard, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DIAS, Anusha, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA 02421, c/o Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

A61Q 5/02 **EN E-1770081** 2025 02 26 **3615040**
(86) US18025418 2018 03 30 2018777780

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 03 31 201762479834 P
(72) RUGHANI, Ronak, Clark NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) POTIN, Anthony, Clark NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) DRILLON, Damien, 93400 Saint-Ouen, 11-13 Rue Dora Maar (FR)
(72) TU, Christian, 93400 Saint-Ouen, 11-13 Rue Dora Maar (FR)
(72) VIRAVAU, Valerie, 93400 Saint-Ouen, 11-13 Rue Dora Maar (FR)
(72) LEE, Heather, Clark NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) APPLEBAUM, Mara, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A61Q 19/00 **FR E-1770082** 2025 02 26 **3833447**
(86) EP19068446 2019 07 09 2019735606

(73) Laboratoires Clarins, 75017 Paris, 12 avenue de la Porte des Ternes (FR)
(54) WASSERFREIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND PFLANZENÖLE
(30) FR 2018 08 06 1870907
(72) FOUCAULT, Sophie, 78570 Andresy, 38 rue Charles Infroit (FR)
(72) OPEL, Caroline, 78500 Sartrouville, 41 avenue Dijou (FR)

A61Q 19/02 **EN E-1770083** 2025 02 26 **3730122**
(86) KR18016339 2018 12 20 2018892872

(73) H&A Pharmachem Co., Ltd, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14558, 48 Bucheon-ro 186beon-gil Wonmi-gu (KR)
(54) TRANSDERMALER ABGABEKOMPLEX UNTER VERWENDUNG EINES METALLORGANISCHEN GERÜSTS UND VON NANOCELLULOSE
(30) KR 2017 12 21 20170177114
(72) JI, Hong Geun, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, 1620-1604, 137, Jangmal-ro, Wonmi-gu (KR)
(72) PARK, Young Ah, Incheon 21069, 909, 7-1, Ojosan-ro 45beon-gil Gyeyang-gu (KR)
(72) CHOI, Hae In, Incheon 22738, 241-603, 86, Cheongna lime-ro Seo-gu (KR)
(72) KANG, Yu Jin, Bucheon-si Gyeonggi-do 14642, 813, 503, Buil-ro (KR)
(72) KIM, Min Hee, Seoul 01040, 101-1507, 8, Hancheon-ro 159-gil Gangbuk-gu (KR)

A62C 5/00 **DE E-1770084** 2025 02 26 **3292886**
(86) 2017 07 21 2017182604

(73) Albert Ziegler GmbH, 89537 Giengen an der Brenz, Memminger Str. 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSCHMITTEL ZUR BRANDBEKÄMPFUNG, MISCHVORRICHTUNG UND EINSATZFAHRZEUG
(30) DE 2016 09 07 102016217034
(72) Schäble, Holger, 89551 Königsbronn, Schubartstraße 5 (DE)
(72) Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen, Thalfinger Straße 12 (DE)

A62C 31/12 **EN E-1770085** 2025 02 26 **3285891**
(86) US16028409 2016 04 20 2016783750

(73) Akron Brass Company, Wooster, Ohio 44691, 343 Venture Blvd. P.O. Box 86 (US)
(54) VERBESSERTE SCHAUMSPRÜHMUSTERVORRICHTUNG
(30) US 2015 04 20 201562149864 P
(72) PETIT, Kevin, Wooster, Ohio 44691, 3398 Evergreen Drive (US)

A62C 33/06 **EN E-1770086** 2025 02 26 **3801782**
(86) NL19050295 2019 05 21 2019743011

(73) Hytrans Beheer B.V., 8531 AA Lemmer, Lemsterpad 56 (NL)
(54) PROFIL FÜR SCHLAUCHRAMPE, DAMIT VERSEHENE SCHLAUCHRAMPE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) NL 2018 05 24 2020977
(30) NL 2018 09 26 2021712
(72) WITVOET, Jan Johannes, 8916 AH Leeuwarden, Houtduifstraat 4 (NL)
(72) ZEINSTRA, Eelco Franciscus, 8802 DC Franeker, Schepsnavel 23 (NL)
(72) HUT, Robert Dirk, 9005 PN Wergea, Gele Eker 28 (NL)

A62C 37/09 **EN E-1770087** 2025 02 26 **3562563**
(86) US17068210 2017 12 22 2017829888

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) BRANDSCHUTZSPRINKLERANORDNUNGEN UND -ANLAGEN MIT VERSTELLBAREN STECKVERBINDUNGSARMATUREN
(30) US 2016 12 28 201662439665 P
(30) US 2016 12 28 201662439632 P
(30) US 2016 12 28 201662439617 P
(30) US 2016 12 28 201662439701 P
(30) US 2016 12 28 201662439725 P
(30) US 2016 12 28 201662439689 P
(30) US 2016 12 28 201662439744 P
(72) COLETTA, George, B., West Warwick, RI 02893, 34 Nobile Street (US)
(72) FULLERTON, Robert, Kyle, Newton Square, PA 19073, 3305 Goshen Road (US)
(72) GOING, Scott, Alan, Lubbock, TX 79423, 4015 92nd Street (US)
(72) HORGAN, Michael, W., East Greenwich, RI 02818, 64 Limerock Drive (US)
(72) LIOTTA, Alaine, Christine, Conshohocken, PA 19428, 304 E. Elm Street (US)
(72) LUIZ, Gary, James, Warwick, RI 02886, 32 Darling Street (US)
(72) ORSINI, Todd, F., Sterling, MA 01564, 18 James Road (US)
(72) PALMIERI, Darren, Chalfont, PA 18914, 25 Swartz Avenue (US)
(72) PHILLIPS, Dennis, Michael, Mount Juliet, TN 37122, 1700 Valleyview Drive (US)
(72) PRESSNELL, Kevin, Wade, Athens, AL 35613, 23405 Frank Street (US)
(72) SILVA, Manuel, R., Jr., Cranston, RI 02921, 74 Chicory Lane (US)

A62C 37/14 **EN E-1770088** 2025 02 26 **3753607**
(86) 2019 06 17 2019180660

(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
(54) SPRINKLERKOLBEN
(72) SADEK, Mikolaj Jakub, 80-771 Gdansk, c/o UTC Fire & Security Polska Spz o.o., ul. Sadowa 8 (PL)
(72) KRUTSKEVYCH, Nazar, 80-771 Gdansk, c/o UTC Fire & Security Polska Spz o.o., ul. Sadowa 8 (PL)
(72) ZIMNY, Wojciech Dominik, 80-771 Gdansk, c/o UTC Fire & Security Polska Spz o.o., ul. Sadowa 8 (PL)

A63B 21/005 **EN E-1770089** 2025 02 26 **4337345**
(86) EP22062884 2022 05 12 2022729461

(73) Epower Motors ApS, 2970 Hørsholm, Agern Allé 3 (DK)
(54) MOTORISIERTE KRAFTTRAININGSMASCHINE
(30) DK 2021 05 13 PA202170244
(72) SEKANINA, Anders Pedersen, 2970 Hørsholm (DK)
(72) BRUHN, Flemming, 2970 Hørsholm (DK)
(72) MADSEN, Niels Torp, 2400 Copenhagen NV (DK)

A63B 29/02 **EN E-1770090** 2025 02 26 **4223374**
(86) 2023 01 19 2023152531

(73) Excalibur (Wales) Ltd, Llanberis, Gwynedd LL55 4EL, Y Glyn (GB)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG ZUM KLETTERN
(30) GB 2022 02 07 202201549
(72) Oldridge, David, Victoria, BC V8P 1P5 (CA)
(72) McMaster, Darren, Y Glyn, Llanberis, Caernarfon LL55 4SP (GB)

A63B 53/04 **EN E-1770091** 2025 02 26 **3958990**
(86) US20029963 2020 04 24 2020795451

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GESCHMIEDETER EISENKOPF
(30) US 2019 04 26 201962839411 P
(72) HUANG, Yujen, Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) SIMONE, Matthew W., Phoenix, Arizona 85029 (US)

A63B 63/00 **EN E-1770092** 2025 02 26 **4153332**
(86) US20033453 2020 05 18 2020936953

(73) Engel, Joseph C., Bakersfield, CA 93305, 4009 Union Avenue (US)
(54) LÖSBARE NETZVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) Engel, Joseph C., Bakersfield, CA 93305, 4009 Union Avenue (US)

A63F 1/06 **FR E-1770093** 2025 02 26 **4294541**
(86) EP22054064 2022 02 18 2022706056

(73) Gamegenic GmbH, 45128 Essen, Friedrichstraße 47 (DE)
(54) SPIELBOXFACH MIT BEWEGLICHER WAND UND ZUGEHÖRIGE SPIELBOX
(30) FR 2021 02 19 2101653
(72) ALONSO PEREZ, Alberto Adrian, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)

A63G 31/00 **EN E-1770094** 2025 02 26 **4121185**
(86) US21021477 2021 03 09 2021714768

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM ZUR FLUCHTILLUSION
(30) US 2020 03 19 202062991953 P
(30) US 2021 02 03 202117166784
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63G 31/00 **EN E-1770095** 2025 02 26 **4149646**
(86) US21031054 2021 05 06 2021729108

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN AUS MEHREREN ABSCHNITTEN BESTEHENDEN SCHAUROBOTER
(30) US 2020 05 14 202063024640 P
(30) US 2021 04 08 202117225793
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) HERTZLER, Elam Kevin, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) PEARSE, Matthew Sean, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) KNOX, Samuel James, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) WILSON, Lee Marvin, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) HUMPHREYS, Kimberly Anne, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) NICHOSON, Cody Daniel, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) DRESSEN, Trace Andrew, Orlando, Florida 32819 (US)

A63H 18/02 **EN E-1770096** 2025 02 26 **3967382**
(86) JP21001139 2021 01 04 2021736201

(73) Sunsmile Corporation, Matsudo-shi, Chiba, 271-0092, 2F, Suzuki-Bldg., 1306-2, Matsudo (JP)
(54) MAGNETISCHES BLOCKSPIELZEUG UND FAHRTVERLAUFSENTWURFSZEICHNUNG
(30) JP 2019 12 30 2019240233
(72) IRIE, Makoto, Matsudo-shi, Chiba 271-0092, c/o SUNSMILE CORPORATION, 2F, Suzuki-Bldg., 1306- 2, Matsudo (JP)

B01D 3/14 **EN E-1770097** 2025 02 26 **3848105**
(86) CN19104644 2019 09 06 2019856756

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) TRENNVERFAHREN FÜR ALKYLIERUNGSPRODUKTE, ALKYLIERUNGSREAKTION UND TRENNVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 06 201811039335
(72) YUAN, Qing, Beijing 100083, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) MAO, Junyi, Beijing 100083, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Zhenxing, Beijing 100083, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Tao, Beijing 100083, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zhihai, Beijing 100083, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Yongxiang, Beijing 100083, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HU, Lifeng, Beijing 100083, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) TANG, Xiaojin, Beijing 100083, No. 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)

B01D 15/18 **EN E-1770098** 2025 02 26 **3773968**
(86) IB19052566 2019 03 28 2019724232

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) AUTOMATISIERTES ZWEI-SÄULEN-RECYCLING-CHROMATOGRAFIEVERFAHREN ZUM LÖSEN HERAUSFORDERNDER TRENNPROBLEME
(30) US 2018 03 29 201862649803 P
(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts 02038, 75 Emmons Street Unit F (US)
(72) MCDONALD, Thomas S., Littleton, Massachusetts 01460, 568 Newtown Road (US)
(72) LEAL, Mike, Somerset, Massachusetts 02726, 668 Highview Avenue (US)

B01D 15/34 **EN E-1770099** 2025 02 26 **3806972**
(86) IB19054880 2019 06 11 2019752251

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRAFIE VON BIOLOGISCHEN MOLEKÜLEN
(30) US 2018 06 12 201862683942 P
(72) WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568, 40 Southboro Road (US)
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, 7 Bourget Court North (US)

B01D 24/14 **EN E-1770100** 2025 02 26 **3458173**
(86) EP17061766 2017 05 16 2017723128

(73) Evolution Aqua Limited, Wigan, Lancashire WN5 0LP, Evolution House Kellett Close (GB)
(54) FILTERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2016 05 16 201608615
(30) GB 2016 05 16 201608550
(30) WO 2016 05 16 PCT/GB2016/000101
(30) GB 2017 03 07 201703659
(72) JACKSON, Nicholas John, Ormskirk Lancashire L40 5UD, Needless Inn Farm Lady Alices Drive Lathom (GB)
(72) KUIJPER, Jasper Hendericus Maria, Burscough Lancashire L40 4AL, 1 Moss Lane (GB)

B01D 29/15 **DE E-1770101** 2025 02 26 **4146366**
(86) EP22058358 2022 03 30 2022716426

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 17 102021002024
(72) SAKRASCHINSKY, Michael, 66386 St. Ingbert (DE)
(72) RÖDER, Dirk, 66123 Saarbrücken (DE)
(72) BRAUNE, Martin, 66130 Brebach-Fechingen (DE)

B01D 35/04 **EN E-1770102** 2025 02 26 **4331704**
(86) 2023 08 28 2023193739

(73) Yamamotor Finland Oy, Helsinki 00960, Merikorttikuja 2 as. 606 (FI)
(54) DUSCHFILTER, DUSCHMISCHER UND WASSERHAHN
(30) FI 2022 08 29 20225759
(72) Aalto, Juha, 00880 Helsinki (FI)
(72) Manninen, Otto, 00880 Helsinki (FI)

B01D 39/16 **EN E-1770103** 2025 02 26 **4347087**
(86) EP22064303 2022 05 25 2022730824

(73) Deltrian International SA, 6220 Fleurus, Rue de Berlaimont 21A (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON FILTERMEDIEN UND DARAUS HERGESTELLTE FILTERMEDIEN
(30) EP 2021 05 25 21175807
(72) ALEXIUS, Jürgen, 6220 Fleurus (BE)

B01D 46/00 **DE E-1770104** 2025 02 26 **4166214**
(86) 2021 10 14 2021202643

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTERANORDNUNG MIT CODIERELEMENT
(72) Sieh, Maik, 69207 Sandhausen (DE)
(72) Bastan, Güngör, 63303 Dreieich (DE)
(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach (DE)

B01D 46/00 **EN E-1770105** 2025 02 26 **4323084**
(86) EP22060092 2022 04 14 2022723097

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) LUFTFILTERVORRICHTUNG
(30) CH 2021 04 16 4022021
(72) BLADH, Magnus, 117 61 Stockholm (SE)
(72) PAIHO, Janne, 59132 Motala (SE)

B01D 46/00 **DE E-1770106** 2025 02 26 **4366854**
(86) EP22065960 2022 06 13 2022733599

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) ABSCHEIDEVORRICHTUNG MIT EINEM ABSCHEIDEELEMENT
(30) DE 2021 07 05 102021117297
(72) DWORATZEK, Klemens, 68535 Edingen (DE)
(72) JOLIN, Pierre, 59350 Saint André (FR)

B01D 46/52 **DE E-1770107** 2025 02 26 **3957383**
(86) 2016 07 01 2021191797

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) FILTERMODUL ZUM ABSCHEIDEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM ROHGASSTROM
(30) DE 2015 07 24 102015112113
(72) Seyboth, Oliver, 71282 Hemmingen (DE)
(72) Schöttle, Frank, 70839 Gerlingen (DE)

B01D 50/20 **EN E-1770108** 2025 02 26 **4209259**
(86) 2022 01 10 2022150756

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SYSTEM ZUR BATTERIEPRÜFUNG MIT EINER ZÜNDVORRICHTUNG FÜR ABGASE
(72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf (AT)
(72) Reinprecht, Stefan, 8144 Attendorf (AT)

B01D 53/14 **EN E-1770109** 2025 02 26 **4048430**
(86) US20056681 2020 10 21 2020878699

(73) New Sky Energy, LLC, Longmont, CO 80503, 7140 Oriole Lane (US)
(54) METHODEN ZUR ENTFERNUNG VON REDUZIERTEN SCHWEFELVERBINDUNGEN MIT ALKALISCHEN WÄSSERIGEN EISEN(III)-LÖSUNGEN
(30) US 2019 10 21 201962924166 P
(30) US 2020 05 23 202063029405 P
(30) US 2020 05 30 202063032600 P
(72) LITTLE, Charles Deane, Longmont, Colorado 80503, 7140 Oriole Lane (US)
(72) YEAGER, Yasmina, Denver, Colorado 80218, 833 N. Emerson Street, Apt 302 (US)

B01D 53/14 **EN E-1770110** 2025 02 26 **3813983**
(86) US19039871 2019 06 28 2019825245

(73) Chemtreat, Inc., Glen Allen, VA 23060, 5640 Cox Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN CHLORHALTIGER GASE
(30) US 2018 06 28 201862691264 P
(72) BROWN, William, Glen Allen, Virginia 23060, c/o CHEMTREAT, INC. 5640 Cox Road (US)
(72) GODWIN, Douglas, Glen Allen, Virginia 23060, c/o CHEMTREAT, INC. 5640 Cox Road (US)
(72) SCOPER, Travis, Glen Allen, Virginia 23060, c/o CHEMTREAT, INC. 5640 Cox Road (US)

B01D 53/22 **EN E-1770111** 2025 02 26 **4093532**
(86) US21014261 2021 01 21 2021743911

(73) Membrane Technology and Research, Inc, Newark, California 94560, 39630 Eureka Drive (US)
(54) GEGENSTROMMEMBRANMODUL
(30) US 2020 01 21 202062963637 P
(30) US 2020 01 21 202062963639 P
(30) US 2020 01 21 202062963643 P
(72) BAKER, Richard W., Newark, California 94560, c/o Membrane Technology and Research, Inc. 39630 Eureka Drive (US)
(72) WIJMANS, Johannes G., Newark, California 94560, c/o Membrane Technology and Research, Inc. 39630 Eureka Drive (US)
(72) MERKEL, Timothy C., Newark, California 94560, c/o Membrane Technology and Research, Inc. 39630 Eureka Drive (US)
(72) AMO, Karl D., Newark, California 94560, c/o Membrane Technology and Research, Inc. 39630 Eureka Drive (US)

B01D 53/38 **EN E-1770112** 2025 02 26 **4405083**
(86) IB21000607 2021 09 21 2021794187

(73) IGNASI CLOTET S.L.U., 25230 Mollerussa, Av. del Canal, 19 (ES)
(54) SCHWIMMENDE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ABWASSER ABGEGEBENEN GASEN, SCHWIMMENDE VORRICHTUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES GASBEHANDLUNGSVERFAHREN
(72) CLOS PIJUÁN, Joan, 25230 Mollerussa (ES)
(72) CABA MUNTADA, Joan, 25230 Mollerussa (ES)

B01D 53/50 **EN E-1770113** 2025 02 26 **4422782**
(86) US22078030 2022 10 13 2022802440

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BEHANDLUNG EINES SCHWEFELDIOXID ENTHALTENDEN STROMS DURCH ABSORPTION IN WÄSSRIGER SÄURE
(30) US 2021 10 26 202117510600
(72) RAYNEL, Guillaume Robert Jean-Francois, Dhahran 31311 (SA)
(72) DUVAL, Sebastien A., Dhahran 31311 (SA)
(72) SHABBIR, Ghulam, Dhahran 31311 (SA)
(72) ONASANYA, Olatunde O., Dhahran 31311 (SA)

B01D 53/94 **DE E-1770114** 2025 02 26 **4015065**
(86) 2020 12 15 2020214154

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) KATALYTISCH AKTIVER PARTIKELFILTER MIT HOHER FILTRATIONSEFFIZIENZ
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt (DE)
(72) KUCEROVA, Gabriela, 89250 Senden (DE)
(72) DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) GOTTHARDT, Meike Antonia, 60385 Frankfurt (DE)

B01D 61/14 **EN E-1770115** 2025 02 26 **3838383**
(86) 2020 06 04 2020178388

(73) Cathay Biotech Inc., Shanghai 201203, 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(73) CIBT America Inc., Newark, DE 19713, 200 Continental Drive, Suite 401 (US)
(73) Cathay (Jinxiang) Biomaterial Co., Ltd., Jining, Shandong 272200, New Material Industry Park Huji Town Jinxiang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LANGKETTIGEN DICARBONSÄUREN
(30) CN 2019 12 19 201911320839
(72) YANG, Chen, Shanghai, 20120, c/o Cathay Biotech Inc. 4th Floor, Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, (CN)
(72) ZHANG, Shuhua, Shanghai, 20120, c/o Cathay Biotech Inc. 4th Floor, Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, (CN)
(72) YANG, Yufeng, Shanghai, 20120, c/o Cathay Biotech Inc. 4th Floor, Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, (CN)
(72) LIU, Xiucai, Shanghai, 20120, c/o Cathay Biotech Inc. 4th Floor, Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District, (CN)

B01D 65/00 **DE E-1770116** 2025 02 26 **3517200**
(86) 2013 03 16 2019155286

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) FILTERELEMENT MIT VERBESSERTER PRÜFBARKEIT NACH TROCKENEM BEDAMPFEN
(30) DE 2012 04 27 102012008471
(72) Loewe, Dr. Thomas, 37077 Göttingen, Valentinsbreite 51 (DE)
(72) Thom, Dr. Volkmar, 37083 Göttingen, Theodor-Storm-Strasse 8 (DE)
(72) Hansmann, Dr. Björn, 37077 Göttingen, Erlenweg 2b (DE)

B01D 71/62 **EN E-1770117** 2025 02 26 **4313385**
(86) EP22057736 2022 03 24 2022717393

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) KOMPOSITMEMBRANE MIT EINER SELEKTIVEN TRENNSCHICHT MIT POLYBENZOXAZOL
(30) EP 2021 03 30 21165869
(72) PETERS, Lars, 4852 Weyregg am Attersee (AT)
(72) LUGSTEIN, Markus, 4851 Gampern (AT)
(72) STAUDINGER, Sabrina, 4860 Lenzing (AT)
(72) LEHNER, Dominik, 4623 Gunskirchen (AT)
(72) MAURER, Christian, 63450 Hanau (DE)
(72) LEINBERGER-BALSTER, Jörg, 4861 Aurach am Hongar (AT)
(72) LEE, Kah Peng, 4863 Seewalchen (AT)

B01F 23/232 **EN E-1770118** 2025 02 26 **3648878**
(86) EP18067960 2018 07 03 2018733911

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt, 50 CP 161 (BE)
(54) TRÖPFCHEN- UND/ODER BLASENERZEUGER
(30) EP 2017 07 04 17179585
(72) SCHEID, Benoit, 1310 La Hulpe (BE)
(72) DEWANDRE, Adrien, 5170 Profondeville, Rue Saint-Roch 2 (BE)
(72) VITRY, Youen, 1050 Bruxelles, Rue Gustave Biot 32 (BE)

B01F 25/4314 **EN E-1770119** 2025 02 26 **3551096**
(86) US17065472 2017 12 08 2017878388

(73) Blackswan Vascular, Inc., Hayward, CA 94544, 709 Sandoval Way (US)
(54) SYSTEME ZUR EMBOLISIERUNG VON KÖRPERLUMEN
(30) US 2016 12 08 201662431424 P
(72) BAGAOISAN, Celso, Union City, CA 94587, 4441 Pomponi Street (US)
(72) PAI, Suresh, S., Los Altos, CA 94022, 680 Orange Avenue (US)
(72) SERSHEN, Scott, Robert, Castro Valley, CA 94546, 5021 Vannoy Avenue (US)

B01F 25/60 **EN E-1770120** 2025 02 26 **3447040**
(86) 2013 01 29 2018193109

(73) Unity Fertilizer LLC, Miami Beach, FL 33139, 1815 Purdy Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG UND VERARBEITUNG ORGANISCHER SCHLÄMME ZUR HERSTELLUNG VON MULTINÄHRSTOFFDÜNGEMITTELN MIT EINZELN HINZUGEFÜGTEN GRANULATEN UND ERHÖHTER EFFIZIENZ
(30) US 2012 02 03 201261633018 P
(72) Tuttle, Roger E, Pennsburg, Pennsylvania 18073, 1119 Burgundy Circle (US)
(72) Weber, David A, St. Petersburg, Florida 33703, 877 Water Hyacinth Court Ne (US)
(72) Moran, W Dennis, Scituate, Massachusetts 02066, 52 Hollett Street (US)

B01J 8/00 **DE E-1770121** 2025 02 26 **4347102**
(86) EP22064111 2022 05 24 2022730279

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSGEN
(30) EP 2021 05 27 21176199
(72) OLBERT, Gerhard, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen (DE)

B01J 8/44 **DE E-1770122** 2025 02 26 **4308285**
(86) EP22055897 2022 03 08 2022711060

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) FLIESSBETT- ODER WIRBELSCHICHTREAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON OXIDISCHEM FEINERZ, INSBESONDERE EISENERZ, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES FLIESSBETTREAKTORS
(30) EP 2021 03 16 21162713
(72) HIEBL, Bernhard, 4073 Wilhering (AT)
(72) REIN, Norbert, 1060 Wien (AT)
(72) WOLFINGER, Thomas, 4030 Linz (AT)
(72) WURM, Johann, 4283 Bad Zell (AT)

B01J 19/00 **EN E-1770123** 2025 02 26 **3778004**
(86) JP19000664 2019 01 11 2019775080

(73) KANEKA CORPORATION, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) STRÖMUNGSREAKTOR UND HERSTELLUNGSANLAGE DAFÜR
(30) JP 2018 03 27 2018060121
(72) OHISHI, Takahiro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION, 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) OZASA, Shiori, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION, 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) WATANABE, Shun, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION, 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) YASUKOUCHI, Hiroaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION, 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

B01J 19/00 **EN E-1770124** 2025 02 26 **4426764**
(86) EP23083452 2023 11 29 2023813409

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, Méndez Álvaro 44 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERPOLYOLEN
(30) EP 2022 12 15 22383216
(72) PÉREZ VALENCIA, Juan Pedro, 28935 Móstoles, Madrid (ES)
(72) CARAZO ANGULO, José Antonio, 28935 Móstoles, Madrid (ES)
(72) FERNÁNDEZ VILLAR, Félix, 28935 Móstoles, Madrid (ES)

B01J 23/12 **FR E-1770125** 2025 02 26 **4313403**
(86) FR22050745 2022 04 21 2022735497

(73) Orano Chimie-Enrichissement, 92320 Châtillon, 125 avenue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON CO2 IN METHAN
(30) FR 2021 04 29 2104508
(72) TRUONG-PHUOC, Lai, 67200 STRASBOURG (FR)
(72) NHUT, Jean-Mario, 67115 PLOBSHEIM (FR)
(72) GIAMBASTIANI, Giuliano, 50019 FLORENCE (IT)
(72) PHAM-HUU, Cuong, 67100 STRASBOURG (FR)
(72) JOURDAN, Alex, 84100 ORANGE (FR)

B01J 23/30 **EN E-1770126** 2025 02 26 **3656471**
(86) 2015 01 23 2020152820

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th floor 25 Farringdon Street (GB)
(54) EXTRUDIERTER SCR-KATALYTISCHER KONVERTER
(30) DE 2014 01 23 102014201263
(72) BAUER, Juergen, 96257 Redwitz an der Rodach, Bahnhofstrasse 43 (DE)
(72) DOTZEL, Ralf, 96257 Redwitz an der Rodach, P.O. Box c/o Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH Bahnhofstrasse 43 (DE)
(72) JODLAUK, Joerg, 66606 St. Wendel, Paul Gerhardt Straße 10 (DE)
(72) LEPPELT, Rainer, 96215 Lichtenfels, An der Leite 1 (DE)
(72) MUENCH, Joerg, 96257 Redwitz an der Rodach, Bahnhofstrasse 43 (DE)

B01J 23/76 **EN E-1770127** 2025 02 26 **2561928**
(86) KR11002874 2011 04 21 2011772245

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 110-110, 99, Seorin-dong Jongro-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KATALYSATOR AUF KUPFERBASIS IN NANOMETERGRÖSSE
(30) KR 2010 07 27 20100072312
(30) KR 2010 04 21 20100036679
(72) KIM, Hee Soo, Daejeon 305-770, 408-1204 Yeolmae Maeul 4 Danji Jijok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seong Ho, Seoul 157-220, 102-306, Shinhan Net vill Banghwa-dong Gangseo-gu (KR)
(72) YOON, Young Seek, Gwangju 500-890, 102-1703 Yongbong I-Park Apt. Yongbong-dong Buk-gu (KR)
(72) OH, Seung Hoon, Seoul 135-270, 1307, SK Leaders View Dogok-dong Gangnam-gu (KR)
(72) CHUNG, Young Min, Daejeon 305-712, SK Institute of Technology 140-1, Wonchon-Dong Yusung-Gu (KR)
(72) KIM, Ok Youn, Daejeon 305-745, 503-1503 Sindong-a Pamillie Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 305-712, SK Institute of Technology 140-1, Wonchon-Dong Yusung-Gu (KR)

B01J 29/76 **FR E-1770128** 2025 02 26 **4037830**
(86) EP20076093 2020 09 18 2020771584

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) TIEFTEMPERATURSYNTHESE VON KATALYSATOREN AUF DER BASIS VON ZEOLITH-AFX UND DEREN VERWENDUNG IN NH3-SCR
(30) FR 2019 09 30 1910842
(72) HARBUZARU, Bogdan, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) BERTHOUT, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) LLIDO, Eric, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) JOTHIE, Laëtitia, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

B01J 31/22 **EN E-1770129** 2025 02 26 **3597294**
(86) 2008 10 09 2019195229

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2007 10 22 999902 P
(72) GOODE, Mark G., Hurricane, WV West Virginia 25526, 17 Meadowbrook Circle (US)
(72) KOLB, Rainer, Kingwood, TX Texas 77345, 3411 Park Springs Lane (US)
(72) KUO, Chi-I, Humble, TX Texas 77346, 19410 Cluster Oaks Drive (US)
(72) KWALK, Tae Hoon, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, 241 Berkley Avenue (US)
(72) LI, Dongming, Houston, TX Texas 77059, 4214 Pine Brook Cove (US)
(72) LUE, Ching-Tai, Houston, TX Texas 77062, 14938 Redwood Bend Trail (US)
(72) RIX, Francis C., League City, TX Texas 77573, 2106 Palm Castle Drive (US)
(72) ZILKER, Daniel P., Charleston, WV West Virginia 25314, 1336 Johnson Road (US)

B01J 37/00 **EN E-1770130** 2025 02 26 **3395442**
(86) KR17011854 2017 10 25 2017872280

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATALYSATORZUBEREITUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 11 16 20160152616
(72) CHOI, Byung Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOE, Young Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Duk Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyun Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ju Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Hyun Sub, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Hyo Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01L 3/00 **EN E-1770131** 2025 02 26 **3895801**
(86) 2021 01 14 2021151493

(73) CapitalBio Corporation, Changping District Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(73) West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(54) VENTILSYSTEM FÜR ANTRIEBSFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 04 18 202010308400
(72) Bai, Liang, Changping District, Beijing, 102206, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Guo, Tengfei, Changping District, Beijing, 102206, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Wang, Lei, Changping District, Beijing, 102206, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Zhou, Xinying, Changping District, Beijing, 102206, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Xin, Juan, Changping District, Beijing, 102206, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Li, Baolian, Changping District, Beijing, 102206, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Ma, Li, Changping District, Beijing, 102206, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Dong, Libing, Changping District, Beijing, 102206, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Cheng, Jing, Changping District, Beijing, 102206, 18, Life Science Parkway, (CN)

B01L 3/02 **EN E-1770132** 2025 02 26 **3653303**
(86) 2014 02 20 2019212162

(73) Biotix, Inc., San Diego, CA 92131, 10636 Scripps Summit Court, Suite 130 (US)
(54) PIPETTENSPITZENGESTELL
(30) US 2013 02 21 201313773505
(72) MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92131, 10636 Scripps Summit Court Suite 130 (US)
(72) HAIRFIELD, Philip Chad, San Diego, CA 92131, 10636 Scripps Summit Court Suite 130 (US)
(72) BLASZCAK, Peter Paul, San Diego, CA 92131, 10636 Scripps Summit Court Suite 130 (US)

B02C 4/08 **EN E-1770133** 2025 02 26 **3356047**
(86) GB16053047 2016 09 30 2016778441

(73) MMD DESIGN & CONSULTANCY LIMITED, Somercotes, Derbyshire DE55 4NJ, Cotes Park Lane, Cotes Park Industrial Estate (GB)
(54) SIZER-ZAHN
(30) GB 2015 10 02 201517407
(72) BARBER, Richard Paul, Alfreton Derbyshire DE55 3AF, 2 Honeycroft Court Broadmeadows (GB)

B02C 17/08 **DE E-1770134** 2025 02 26 **4329939**
(86) EP23058941 2023 04 05 2023716322

(73) Retsch GmbH, 42781 Haan, Retsch-Allee 1-5 (DE)
(54) LABORMÜHLE, MAHLBECHER FÜR EINE LABORMÜHLE UND ANORDNUNG MIT EINER LABORMÜHLE UND MIT EINEM MAHLBECHER
(30) DE 2022 07 21 102022118216
(72) DRECHSLER, Stefan, 45529 Hattingen (DE)
(72) SONNTAG, Bastian, 40764 Langenfeld (DE)

B03C 1/033 **EN E-1770135** 2025 02 26 **3630331**
(86) GB18051429 2018 05 25 2018730035

(73) Vexo International (UK) Limited, Biggleswade, Bedfordshire SG18 8RH, 6 The Granary Building Millow Hill Farm Millow (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG
(30) GB 2017 05 25 201708380
(72) COWLEY, Richard, 6312 Eastern Cape, 11 Port Island Leighton Hulett Drive Port St. Francis St Francis Bay (ZA)
(72) WILKINSON, Darren, Henlow Bedfordshire SG16 6FL, 17 Station Road (GB)

B04B 5/12 **EN E-1770136** 2025 02 26 **4326444**
(86) EP22057521 2022 03 22 2022716957

(73) Alfdex AB, 261 24 Landskrona, P.O. Box 506 (SE)
(54) ZENTRIFUGALSEPARATOR ZUR REINIGUNG VON GAS
(30) EP 2021 04 19 21169199
(72) POGÉN, Mats-Örjan, 268 74 BILLEBERGA (SE)

B04C 9/00 **EN E-1770137** 2025 02 26 **3887056**
(86) US19063535 2019 11 27 2019890503

(73) VortX Kleanair Systems, Santa Rosa, CA 95405, 3421 Fir Drive (US)
(54) ZYKLON-KÜHL-SEPARATOR FÜR KAFFEERÖSTER
(30) US 2018 11 27 201862772023 P
(72) TUBERGEN, Ren, Dr. Alto, MI 49302-9337, 6790 Thornapple River (US)
(72) KLEIST, Ronald, G., Santa Rosa, CA 95405-7517, 3421 Fir Drive (US)

B05B 7/16 **EN E-1770138** 2025 02 26 **3680021**
(86) 2020 01 08 2020150711

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSSTRUKTUR DAFÜR
(30) CN 2019 01 09 201910020622
(72) HU, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

B05B 9/08 **EN E-1770139** 2025 02 26 **4115985**
(86) 2009 10 22 2022187137

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) TRAGBARE AIRLESS-SPRITZVORRICHTUNG
(30) US 2008 10 22 107374 P
(30) US 2009 01 12 143910 P
(30) US 2009 05 07 176194 P
(30) US 2009 10 14 251597 P
(72) THOMPSON, David J., Oak Grove, MN 55404 (US)
(72) TAM, Jimmy Wing Sum, Plymouth, MN 55066 (US)
(72) HORNING, Jerry D., Albertville, MN 55301 (US)
(72) BLENKUSH, William M., Becker, MN 55308 (US)
(72) FINSTAD, Eric J., Rogers, MN 55374 (US)
(72) HINES, Bradley H., Andover, MN 55304 (US)
(72) LUCZAK, Mariusz J., Elk River, MN 55330 (US)
(72) OLSON, Diane, Elk River, MN 55330 (US)
(72) SNIDER, Philip K., Redwing, MN 55066 (US)
(72) JOHNSON, Harold D., Zimmerman, MN 55398 (US)

B05B 9/08 **EN E-1770140** 2025 02 26 **4081350**
(86) US20066904 2020 12 23 2020845487

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VENTILVORRICHTUNG FÜR FORMELPATRONE
(30) US 2019 12 26 201962953689 P
(72) LEE, Ji, Jersey City, New Jersey 07310, 111 Town Sq. (US)
(72) KOTLARCHIK, Garrett, Redmond, Washington 98052, 17425 N.E. Union Hill Road, Suite 150 (US)
(72) KULESA, Larry, Redmond, Washington 98052, 17425 N.E. Union Hill Road, Suite 150 (US)
(72) FRAIJ, Dana, Redmond, Washington 98052, 17425 N.E. Union Hill Road, Suite 150 (US)
(72) LEVI, Damien, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Ave. (US)
(72) SINCLAIR, Nicholas, Jersey City, New Jersey 07310, 111 Town Square (US)
(72) HUFF, Richard Craig, II, Edmonds, Washington 98026, 6701 160th Street SW (US)

B05B 11/02 **FR E-1770141** 2025 02 26 **3999245**
(86) EP20068653 2020 07 02 2020736969

(73) Promens SA, 01100 Bellignat, 5 Rue Castellion (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS EINES FLÜSSIGEN BIS PASTÖSEN PRODUKTS UND MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG VERSCHLOSSENE NACHFÜLLPACKUNG
(30) FR 2019 07 19 1908253
(72) HENNEMANN, Pascal, 39360 VAUX LES SAINT CLAUDE, 866 route de la Vallée (FR)
(72) KURTZ, Joey, 67310 WASSELONNE, 5 rue Debussy (FR)

B05B 15/40 **EN E-1770142** 2025 02 26 **3877095**
(86) US19060297 2019 11 07 2019836669

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MODULARE FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSVORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DES GEWICHTS EINER FLÜSSIGBESCHICHTUNG
(30) US 2018 11 09 201862758078 P
(72) GRAFF, Christopher Scott Rank, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B05C 3/10 **EN E-1770143** 2025 02 26 **4272876**
(86) 2023 04 12 2023167553

(73) Allez Health Inc., Carlsbad, CA 92010, 2810 Caribou Ct. Suite 110 (US)
(54) BESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN ARBEITSDRAHT EINES SENSORS
(30) US 2022 04 14 202263362993 P
(30) US 2023 04 06 202318296471
(72) BOOCK, Robert James, Carlsbad (US)
(72) WU, Sai Kit, Irvine (US)

B05C 5/02 **EN E-1770144** 2025 02 26 **4197649**
(86) 2021 12 14 2021214471

(73) Baumer hhs GmbH, 47829 Krefeld, Adolf-Dembach-Strasse 7 (DE)
(54) HAFTMITTELAUFTRAGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Walther, Thomas, 47803 Krefeld (DE)
(72) Robinson, Ken, Somersworth, 03878 (US)
(72) Ciclet, Alain, Ohio, 45040 (US)

B05C 11/10 **EN E-1770145** 2025 02 26 **3999249**
(86) IB20056703 2020 07 16 2020760535

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FELDINTERNEN BESCHICHTUNG EINER ROHRVERBINDUNG
(30) IT 2019 07 16 201900011901
(72) DE SANTO, Maurizio, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Saipem S.P.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) KALTCHEV, Momtchil, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Saipem S.P.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)
(72) SIMONE, Francesco, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o Saipem S.P.A. Via Martiri di Cefalonia, 67 (IT)

B05C 17/01 **EN E-1770146** 2025 02 26 **4132730**
(86) EP21067183 2021 06 23 2021745915

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) SPENDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPENDERS
(30) EP 2020 06 30 20183209
(72) RICHTER, Marcel, 6800 Feldkirch (CH)
(72) ZACHARIAS, Thomas, 8405 Winterthur (CH)

B05C 17/02 **DE E-1770147** 2025 02 26 **4134170**
(86) 2022 07 27 2022187178

(73) Sakru, Matiyos, 73035 Göppingen, Rathausstr. 37 (DE)
(54) FARBROLLER
(30) DE 2021 07 27 202021103987 U
(30) DE 2022 06 24 102022115815
(72) Sakru, Matiyos, 73035 Göppingen, Rathausstr. 37 (DE)

B07B 1/14 **DE E-1770148** 2025 02 26 **4440758**
(86) EP23072806 2023 08 18 2023761780

(73) USG Umweltservice GmbH & Co. KG, 42555 Velbert, Steinbrink 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON AUFGABEGUT
(30) DE 2022 12 22 102022004864
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert (DE)

B07C 5/02 **DE E-1770149** 2025 02 26 **4146409**
(86) EP21062060 2021 05 06 2021725461

(73) LAW-NDT Mess- und Prüfsysteme GmbH, 65623 Schiesheim, Sommerauweg 12 (DE)
(54) PRÜFANLAGE FÜR EINE MEHRZAHL VON VEREINZELBAREN PRÜFOBJEKTEN
(30) DE 2020 05 06 102020112222
(72) MAHLLATI, Hamid Reza Shojaei, 65191 Wiesbaden (DE)
(72) KAISER, Christoph, 56368 Herold (DE)

B08B 3/04 **EN E-1770150** 2025 02 26 **4122611**
(86) 2022 07 06 2022183324

(73) CDE Global Limited, Cookstown, Co Tyrone BT80 9HJ, Kilcronagh Sandholes Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AGGREGATMATERIAL
(30) GB 2021 07 23 202110627
(72) CONVERY, Anthony, Moneymore, BT45 7NG (GB)

B08B 3/12 **EN E-1770151** 2025 02 26 **3294469**
(86) EP16060911 2016 05 13 2016722257

(73) Sloan Water Technology Limited, London EC2R 5AR, 4 Coleman Street, 6th Floor (GB)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AKUSTISCHEN WANDLERS
(30) GB 2015 05 13 201508167
(72) BIRKIN, Peter Robert, Highfield Southampton SO17 1BJ , c/o Research and Innovation Services. University of Southampton (GB)
(72) LEIGHTON, Timothy Grant, Highfield Southampton SO17 1BJ, c/o Research and Innovation Services. University of Southampton (GB)
(72) OFFIN, Douglas G., Highfield Southampton SO17 1BJ, c/o Research and Innovation Services. University of Southampton (GB)

B08B 3/12 **EN E-1770152** 2025 02 26 **3911453**
(86) US20012375 2020 01 06 2020741499

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) SCHALLREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHALLREINIGUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2019 01 20 201962794689 P
(72) COUGHLIN, Michael J., Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 (US)
(72) WANG, Jianqi, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 (US)

B08B 9/032 **DE E-1770153** 2025 02 26 **3782742**
(86) 2019 08 23 2019020493

(73) wattec GmbH, 89129 Langenau, Wettinger Str. 41 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN
(72) Rohmann, Joachim, D-89129 Langenau, (Geschäftsführer der wattec GmbH) Wettinger Str. 41 (DE)

B08B 9/032 **EN E-1770154** 2025 02 26 **3880375**
(86) DK19050352 2019 11 15 2019885353

(73) IKM Ocean Team A/S, 6700 Esbjerg, Vesterhavsgade 56 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKIMPULSSPÜLUNG VON VERSTOPFTEN ROHREN, ZUM BEISPIEL IN EINEM HYDRAULIKROHRSYSTEM
(30) US 2018 11 15 201862767719 P
(72) THOMSEN, Jens Peder Høg, 6800 Varde, Ådalsvænget 18 (DK)
(72) AMUNDSEN, Espen Kähler, 6100 Haderslev, Vonsbækvej 37 (DK)

B09B 3/00 **EN E-1770155** 2025 02 26 **3902638**
(86) US19068578 2019 12 26 2019842721

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTSORGUNG EINER ABFALLEMPFANGSVORRICHTUNG UND ABFALLEMPFANGSVORRICHTUNG FÜR PHARMAZEUTISCHEN ABFÄLLE
(30) US 2018 12 27 201816233824
(30) US 2019 11 15 201962935898 P
(72) VANDERWOUDE, Brian James, Portage, MI 49002, 9979 Sailor Court (US)
(72) MANESS, David A., Mt. Pleasant, SC 29464, 578 Chimney Bluff Drive (US)
(72) ULMER, Bryan Matthew, Grand Rapids, MI 49525, 670 Eastview Ct. NE (US)
(72) MEYER, Dennis, Augusta, MI 49012, 2005 Baseline Rd (US)
(72) WADE, Lucas, Austin, TX 78757, 2706 Silverway Dr. (US)
(72) MYERS, Stephen, Austin, TX 78703, 801 West 5th St 1104 (US)
(72) CASTILLO, Logan, Georgetown, TX 78628, 609 W. Esparada Dr. (US)
(72) BENOIT, Heather, Austin, TX 78726, 8600 N. FM 620 1541 (US)

B09B 3/30 **EN E-1770156** 2025 02 26 **4215291**
(86) JP21032877 2021 09 07 2021869252

(73) Dowa Eco-System Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTSTOFFEN AUS EINER LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 09 16 2020155536
(72) NISHIKAWA, Chihiro, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) HONMA, Yoshihiro, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) WATANABE, Ryoei, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) YAMASHITA, Masataka, Tokyo 101-0021 (JP)

B21D 5/02 **EN E-1770157** 2025 02 26 **4234117**
(86) 2020 04 21 2023179279

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) WERKZEUGWECHSELVERFAHREN
(30) JP 2019 05 07 2019087387
(72) WATANABE, Katsumi, Kanagawa, 259-1196 (JP)

B21H 1/06 **DE E-1770158** 2025 02 26 **4334050**
(86) EP22061712 2022 05 02 2022727768

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WALZEN EINES RINGFÖRMIGEN WALZGUTS MIT EINEM OFFENEN ZYLINDRISCHEN QUERSCHNITT IN EINER RINGWALZMASCHINE SOWIE RINGWALZMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 05 03 102021204433
(72) GELLHAUS, Martin, 44795 Bochum (DE)
(72) RIEMEL, Jens, 44879 Bochum (DE)
(72) LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) VOGT, Christian, 42349 Wuppertal (DE)

B21J 15/04 **EN E-1770159** 2025 02 26 **3318349**
(86) 2017 11 07 2017200465

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BLINDNIETBEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2016 11 07 2016217049
(72) MORI, Daisuke, Toyohashi-shi, Aichi 441-8540, c/o Nippon Pop Rivets & Fasteners Ltd. Azahosoda, Noyori-cho (JP)

B22D 1/00 **EN E-1770160** 2025 02 26 **3986637**
(86) GB20051491 2020 06 19 2020742363

(73) Sylatech Ltd, Kirkbymoorside, Yorkshire YO62 6PX, Kirkdale Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON METALLEN UND/ODER METALLEGIERUNGEN
(30) GB 2019 06 20 201908822
(30) GB 2019 12 11 201918188
(72) CAMPBELL, John, Ledbury, Herefordshire HR8 2DX, 44 Born Court (GB)
(72) SHAW, William Benjamin, York, Yorkshire YO23 1DF, 88A Southbank Avenue (GB)

B22D 11/08 **DE E-1770161** 2025 02 26 **4440762**
(86) EP22081394 2022 11 10 2022817883

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) ABDICHTSYSTEM FÜR EINE STRANGGIESSANLAGE
(30) DE 2021 12 03 102021213770
(72) HEIMANN, Jan, 40470 Düsseldorf (DE)

B22D 17/26 **EN E-1770162** 2025 02 26 **4108359**
(86) 2022 06 21 2022180152

(73) Delaware Dynamics LLC, Cleveland, OH 44114, 127 Public Square, Suite 2700 (US)
(54) BLASKOPFARRETIERUNGSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 06 21 202163259079 P
(30) US 2021 09 16 202163244958 P
(30) US 2021 10 20 202117506282
(72) Whealy, Gregg E., Losantville (US)
(72) Haas, Ryan A., Fishers (US)

B22F 1/102 **EN E-1770163** 2025 02 26 **3862169**
(86) KR19012822 2019 10 01 2019869165

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS
(30) JP 2018 10 02 2018187307
(72) KINOSHITA, Yoshihiro, Shinagawa City, Tokyo 140-0002, 4-Chome-13-14, Higashishinagawa (JP)
(72) NARIMATSU, Eiichiro, Shinagawa City, Tokyo 140-0002, 4-Chome-13-14, Higashishinagawa (JP)

B22F 3/16 **EN E-1770164** 2025 02 26 **4355515**
(86) EP22066236 2022 06 14 2022733933

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) HARTMETALLEINSATZ MIT ETA-PHASENKERN
(30) EP 2021 06 16 21179812
(72) ARVANITIDIS, Ioannis, 126 80 Västberga (SE)
(72) LILJA, Mirjam, 126 80 Västberga (SE)

B22F 5/04 **EN E-1770165** 2025 02 26 **3385013**
(86) 2018 04 03 2018165444

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KOMPONENTE MIT 3D-IDENTIFIKATIONSCODE
(30) US 2017 04 05 201715479796
(72) GOLD, Scott Alan, West Chester, OH Ohio 45069-3807, 9701 Windisch Road (US)

B22F 10/16 **EN E-1770166** 2025 02 26 **3098001**
(86) 2016 05 25 2016171369

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMUNG
(30) JP 2015 05 26 2015106177
(72) KATAKURA, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MIYASHITA, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Tetsuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KAMAKURA, Tomoyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B22F 10/20 **EN E-1770167** 2025 02 26 **4175781**
(86) GB21051698 2021 07 05 2021746089

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM OPTISCHEN SCANNER ZUR LENKUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG AN VERSCHIEDENEN ORTEN INNERHALB EINES ABTASTFELDES
(30) GB 2020 07 06 202010315
(72) MCMURTRY, David Roberts, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) DARDIS, John, New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR (GB)

B22F 10/80 **EN E-1770168** 2025 02 26 **3741490**
(86) JP19007152 2019 02 25 2019760688

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES LAMINIERTEN FORMKÖRPERS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FORMKÖRPERS UND PROGRAMM
(30) JP 2018 02 27 2018033877
(72) YAMASAKI, Takemasa, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, (JP)
(72) FUJII, Tatsuya, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, (JP)
(72) SATO, Shinji, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, (JP)
(72) YAMADA, Takeshi, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, (JP)

B23B 5/28 **EN E-1770169** 2025 02 26 **3737520**
(86) US19012994 2019 01 10 2019702323

(73) NSH USA Corporation, Albany, NY 12204, 1700 North Broadway (US)
(54) SYSTEM ZUM NEUPROFILIEREN EINES RADSATZES EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) US 2018 01 11 201862616209 P
(72) CHU, Michael H., Melrose New York 12121, 2604 River Road (US)
(72) OTTON, James G., Sand Lake New York 12153, 322 Bauer Road (US)
(72) BUTLER, Eric S., Sloansville New York 12160, 357 Ragan Road (US)

B23B 31/117 **EN E-1770170** 2025 02 26 **4238677**
(86) JP21029147 2021 08 05 2021885643

(73) NT Tool Corporation, Takahama City Aichi 444-1386, 1-7-10 Yoshikawa-cho (JP)
(54) WERKZEUGHALTER
(30) JP 2020 10 28 2020180913
(72) SAITO, Makoto, Takahama-City, Aichi 444-1386 (JP)

B23B 51/04 **EN E-1770171** 2025 02 26 **2964413**
(86) US14020618 2014 03 05 2014715733

(73) Allied Machine & Engineering Corp., Dover, OH 44622, 120 Deeds Drive (US)
(54) BOHRSYSTEM FÜR TIEFE LÖCHER
(30) US 2013 03 06 201313787338
(72) ZABROSKY, Jared R., New Philadelphia, Ohio 44663, 904 Kelly Street NW (US)

B23D 45/02 **EN E-1770172** 2025 02 26 **4363145**
(86) IB22055631 2022 06 17 2022737660

(73) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago, 34 (IT)
(54) MASCHINE UND ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON PLATTEN
(30) IT 2021 07 01 202100017381
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago, 34 (IT)

B23D 61/00 **DE E-1770173** 2025 02 26 **3753660**
(86) 2019 06 20 2019181566

(73) CERATIZIT Luxembourg S.à r.l., 8232 Mamer, 101, Route de Holzem (LU)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) DRÖSCHEL, Michael, 8232 Mamer, CERATIZIT Luxembourg S. à r. l. c/o CERATIZIT Luxembourg S. à r. l. 101, Route de Holzem (LU)
(72) MAGIN, Michael, 8232 Mamer, CERATIZIT Luxembourg S. à r. l. c/o CERATIZIT Luxembourg S. à r. l. 101, Route de Holzem (LU)
(72) SOGAARD, Michael, 8232 Mamer, CERATIZIT Luxembourg S. à r. l. c/o CERATIZIT Luxembourg S. à r. l. 101, Route de Holzem (LU)
(72) SCHELLER, Luc, 8232 Mamer, CERATIZIT Luxembourg S. à r. l. c/o CERATIZIT Luxembourg S. à r. l. 101, Route de Holzem (LU)

B23F 19/00 **DE E-1770174** 2025 02 26 **4035815**
(86) 2022 01 28 2022153823

(73) Präwema Antriebstechnik GmbH, 37269 Eschwege/Werra, Hessenring 4 (DE)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON HINTERLEGUNGEN AN DEN ZÄHNEN EINER VERZAHNUNG EINES ZAHNRADS
(30) DE 2021 01 29 102021102098
(72) SCHIEKE, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach (DE)
(72) HOLDERBEIN, Walter, 37269 Eschwege (DE)
(72) REINHARDT, Jörg, 99826 Berka v.d.H (DE)

B23G 1/04 **DE E-1770175** 2025 02 26 **3427880**
(86) 2018 07 05 2018181973

(73) Klaus Union GmbH & Co. KG, 44795 Bochum, Blumenfeldstrasse 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS FÜR EINE SCHRAUBENSPINDELPUMPE; SPANENDE BEARBEITUNGSMASCHINE DAFÜR
(30) DE 2017 07 06 102017115089
(72) Eschner, Thomas, 44797 Bochum, Obernbaakstr. 106 (DE)

B23H 9/10 **DE E-1770176** 2025 02 26 **3015210**
(86) 2015 08 04 2015179687

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2014 09 11 102014218169
(72) Huttner, Roland, 82287 Jesenwang, Jahnstr. 21 A (DE)
(72) Dietz, Heinz, 85221 Dachau, Erich-Hubmann-Str. 3 (DE)
(72) Doll, Christian, 85229 Ainhofen, Mathias-Trettenbacher- Str. 6 (DE)
(72) Baur, Hermann, 86577 Sielenbach, Reutgasse 3 (DE)
(72) Kneilling, Rolf, 86576 Rapperzell, Hauptstraße 16 (DE)

B23K 9/10 **DE E-1770177** 2025 02 26 **3684538**
(86) EP18000445 2018 09 22 2018785826

(73) SKS Welding Systems GmbH, 67661 Kaiserslautern, Marie-Curie-Straße 14 (DE)
(54) SCHWEISSSTROMQUELLE MIT EINER KÜHLEINRICHTUNG
(30) DE 2017 09 22 102017009143
(72) KLEIN, Thomas, 67688 Rodenbach, Im Heidefeld 25 (DE)

B23K 9/20 **DE E-1770178** 2025 02 26 **3694675**
(86) EP18076992 2018 10 04 2018782967

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BOLZEN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) EP 2017 10 09 17195421
(72) POPP, Uwe, 9443 Widnau, Heldstrasse 60a (CH)
(72) STAHEL, Simon, 7000 Chur, Hartbertstrasse 10 (CH)
(72) BERTSCH, Klaus, 6820 Frastanz, Mariagrünerstrasse 14 (AT)

B23K 9/26 **EN E-1770179** 2025 02 26 **3838468**
(86) 2020 12 11 2020213486

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GASSTEUERUNG BEI SCHWEISSDRAHTVORBEHANDLUNGEN
(30) US 2019 12 20 201916723511
(72) HOEGER, Michael V., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

B23K 20/10 **DE E-1770180** 2025 02 26 **3253526**
(86) EP16050097 2016 01 06 2016700105

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ULTRASCHALLSCHWEISSEN
(30) DE 2015 02 06 202015000879 U
(30) DE 2015 04 23 102015106265
(72) BRUNNER, Nicolas, 90360 Petitefontaine, 3 Rue du Bois Devant (FR)
(72) ZUSCHLAG, Dany, 68290 Masevaux, 12 Rue de l'Eichbourg (FR)

B23K 26/062 **EN E-1770181** 2025 02 26 **3954492**
(86) JP21021744 2021 06 08 2021798930

(73) Kataoka Corporation, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 09 2020100120
(72) NAKASHIBA, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 6018203 (JP)
(72) ENDO, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 6018203 (JP)

B23K 26/352 **EN E-1770182** 2025 02 26 **3936310**
(86) JP19018782 2019 05 10 2019928361

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM VERBINDUNGSELEMENT AUS METALL UND EINEM VERBUNDKÖRPER
(72) YAMAZAKI, Satoru, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii Tagawa-shi (JP)

B23K 26/53 **EN E-1770183** 2025 02 26 **3664955**
(86) GB18052256 2018 08 07 2018758682

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG IM INNEREN EINES MATERIALS
(30) GB 2017 08 07 201712639
(72) BOOTH, Martin James, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, Department of Engineering Science University of Oxford Parks Road (GB)
(72) SALTER, Patrick, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, Department of Engineering Science University of Oxford Parks Road (GB)

B23K 35/363 **EN E-1770184** 2025 02 26 **4230343**
(86) JP21042228 2021 11 17 2021894679

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE
(30) JP 2020 11 18 2020192036
(30) JP 2020 12 18 2020210556
(30) JP 2021 05 28 2021090226
(72) INOUE, Kenta, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) MIYAGI, Nanako, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) NAGAI, Tomoko, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) TAKAGI, Kazuyori, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) TAKAKI, Akiko, Tokyo 120-8555 (JP)

B23K 35/363 **EN E-1770185** 2025 02 26 **4230342**
(86) JP21042217 2021 11 17 2021894676

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE
(30) JP 2020 11 18 2020192036
(30) JP 2021 05 28 2021090226
(72) INOUE, Kenta, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) MIYAGI, Nanako, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) NAGAI, Tomoko, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) TAKAGI, Kazuyori, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) TAKAKI, Akiko, Tokyo 120-8555 (JP)

B23K 37/04 **EN E-1770186** 2025 02 26 **3936277**
(86) 2021 06 28 2021182029

(73) RoboJob N.V., 2220 Heist-op-den-Berg, Industriepark 12 Zone B (BE)
(54) SET AUS EINER HYDRAULISCHEN STEUEREINHEIT UND EINER HYDRAULISCHEN WERKSTÜCKSPANNVORRICHTUNG ; CNC-MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN SET
(30) BE 2020 07 09 202005511
(72) DE ROOVERE, Helmut, 3140 Keerbergen (BE)

B23P 5/00 **EN E-1770187** 2025 02 26 **4472797**
(86) IB23053353 2023 04 03 2023719898

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, Egtenrayseweg 9 (NL)
(54) BOLZENINSTALLATION
(30) GB 2022 04 14 202205609
(72) ARTZ, Sander, 6591 ZD Gennep (NL)
(72) GEUTJES, Dennis, 5941 BL Velden (NL)
(72) STEIJN, Bram, 5941HB Velden (NL)

B23Q 1/62 **DE E-1770188** 2025 02 26 **3999273**
(86) EP20068945 2020 07 06 2020737000

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN FÜR DIE WÄLZBEARBEITUNG VON ROTATIONSTEILEN MIT NUTFÖRMIGEN PROFILEN
(30) CH 2019 07 17 9182019
(72) KIRSCH, Roger, 76307 Karlsbad, Hermann-Löns-Weg 36 (DE)
(72) MROS, Michael, 76356 Weingarten, Mittelweg 5 (DE)
(72) MÜLLER, Michel, 8610 Uster, Wildsbergstrasse 31 (CH)
(72) SENNHAUSER, Erwin, 8451 Kleinandelfingen, Zielackerstrasse 6 (CH)

B23Q 3/02 **EN E-1770189** 2025 02 26 **3919224**
(86) 2015 07 09 2021182979

(73) Magswitch Technology Inc., Lafayette, Colorado 80026, 1355 Horizon Avenue (US)
(54) MAGNETISCHER WERKZEUGSTÄNDER
(30) US 2014 07 09 201462022505 P
(30) US 2015 03 09 201562130586 P
(72) MORTON, David, Boulder, CO Colorado 80302 (US)

B23Q 11/10 **DE E-1770190** 2025 02 26 **3723938**
(86) EP18084619 2018 12 12 2018829259

(73) Fritz Studer AG, 3612 Steffisburg, Thunstrasse 15 (CH)
(54) DÜSENANORDNUNG UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER DÜSENANORDNUNG
(30) DE 2017 12 13 102017129840
(72) HABEGGER, Martin, 3647 Reutigen, Simmenfluhweg 16 (CH)
(72) RENFER, Daniel, 3661 Uetendorf, Lobhornweg 1 (CH)
(72) BAUMGART, Christoph, 8802 Kilchberg, Eichenweg 14 (CH)

B24B 5/36 **DE E-1770191** 2025 02 26 **3426435**
(86) EP17055458 2017 03 08 2017710513

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) MANIPULATOR UND MANIPULATOREINHEIT
(30) DE 2016 03 10 102016104412
(72) SEEBERGER, Erich, 91091 Großenseebach, Schulstraße 3 (DE)
(72) HUDELMAIER, Florian, 90429 Nürnberg, Adolf-Braun Str. 43 (DE)

B24B 55/12 **DE E-1770192** 2025 02 26 **3544768**
(86) EP17079743 2017 11 20 2017804511

(73) Menzerna Polishing Compounds GmbH & Co. KG, 76470 Ötigheim, Industriestraße 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UND VERWENDUNG EINES ADDITIVS
(30) EP 2016 11 23 16200167
(72) MESSMER, Rudi, 76597 Loffenau, Neuer Schulweg 18 (DE)

B24C 5/06 **EN E-1770193** 2025 02 26 **3986667**
(86) EP20061389 2020 04 23 2020722279

(73) Wheelabrator Group Limited, Altrincham Cheshire WA14 5GL, 22 Edward Ct., Broadheath (GB)
(54) LAUFRAD FÜR EINE SCHLEUDERRADMASCHINE
(30) US 2019 06 24 201962865434 P
(72) BAER, Christoph, Cheshire WA14 5GL, 22 Edward Ct. Broadheath, Altrincham (GB)
(72) WEISSENBERGER, Philipp, Cheshire WA14 5GL, 22 Edward Ct. Broadheath, Altrincham (GB)
(72) VENCLIK, Stanislav, Cheshire WA14 5GL, 22 Edward Ct. Broadheath, Altrincham (GB)

B24D 3/28 **EN E-1770194** 2025 02 26 **4225532**
(86) IB21057652 2021 08 19 2021762126

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 10 08 202063089300 P
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LENTZ, Daniel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) KOETHE, Brian G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SCHWARTZ, Jon T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) ZHANG, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) HAWKINS, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) WILSON, Geoffrey I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) RUSTAD, Blake R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MUELLER, Gregory S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B24D 15/02 **DE E-1770195** 2025 02 26 **3338951**
(86) 2017 12 22 2017210109

(73) E.V.I. GmbH, 82061 Neuried, Hainbuchenring 4 (DE)
(54) KRATZERENTFERNER FÜR GLAS
(30) DE 2016 12 23 102016125546
(72) KOPP, Ulrich, 82061 Neuried, c/o E.V.I. GmbH Hainbuchenring 4 (DE)
(72) VOGTMANN, Markus, 82061 Neuried, c/o E.V.I. GmbH Hainbuchenring 4 (DE)

B25B 1/24 **DE E-1770196** 2025 02 26 **3885071**
(86) 2021 03 15 2021162666

(73) Lang Technik GmbH, 73271 Holzmaden, Albstrasse 1-6 (DE)
(54) PRÄGEVORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2020 03 26 102020108332
(72) Lang, Günter, 73249 Wernau, Goethestraße 38 (DE)
(72) Lang, Philipp, 73271 Holzmaden, Ringstr. 22 (DE)

B25B 5/14 **EN E-1770197** 2025 02 26 **4245418**
(86) 2022 03 14 2022161875

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND WERKZEUG ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINES BRECHERS
(72) LARSSON, Kristofer, 23381 Svedala (SE)
(72) GUNNARSSON, Johan, 23381 Svedala (SE)

B25B 27/10 **EN E-1770198** 2025 02 26 **4139091**
(86) US21028211 2021 04 20 2021724898

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) HYDRAULISCHES WERKZEUG MIT ANZEIGELEUCHTE
(30) US 2020 04 20 202063012506 P
(72) HYDE, Brian J., Brookfield, Wisconsin 53005, 13135 W. Lisbon Road (US)
(72) KRAUSE, Nathan J., Brookfield, Wisconsin 53005, 13135 W. Lisbon Road (US)
(72) NORQUIST, Eric D., Brookfield, Wisconsin 53005, 13135 W. Lisbon Road (US)
(72) KACHAR, Amanda M., Brookfield, Wisconsin 53005, 13135 W. Lisbon Road (US)

B25F 5/02 **EN E-1770199** 2025 02 26 **3176853**
(86) 2013 03 19 2016205596

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) STROMADAPTER FÜR SCHNURLOSE ELEKTRISCHE WERKZEUGE
(30) WO 2012 03 19 PCT/EP2012/054847
(72) Rief, Joachim, 89584 Ehingen, Eschenbachstrasse 16 (DE)
(72) Mönch, Corinna, 89231 Neu-Ulm, Martin-Luther-King-Allee 14 (DE)
(72) Laible, Fritz, 89176 Asselfingen, Weitengasse 3 (DE)
(72) Rudolf, Peter, 89250 Senden, Am Gänsacker 10 (DE)
(72) Zeller, Tobias, 89233 Neu-Ulm, Mirabellenweg 14/2 (DE)

B25J 5/00 **EN E-1770200** 2025 02 26 **3536466**
(86) CN18095447 2018 07 12 2018882286

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
(54) FLEXIBLER SOCKEL UND SELBSTANGETRIEBENER ROBOTER
(30) CN 2017 12 13 201711328398
(72) TANG, Yan, Beijing 100102, Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)

B25J 9/00 **DE E-1770201** 2025 02 26 **3898129**
(86) EP20050904 2020 01 15 2020702220

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) SEILROBOTER
(30) DE 2019 01 23 102019101623
(72) BRAMBERGER, Robert, 88416 Ochsenhausen, Siechberg 53 (DE)

B25J 9/02 **EN E-1770202** 2025 02 26 **3784447**
(86) FI19050320 2019 04 18 2019792334

(73) MP ZenRobotics Oy, 01510 Vantaa, Helsinki, Perintötie 8 C 1 (FI)
(54) KRAFTSTEUERUNGSKUPPLUNG FÜR EINEN ROBOTISCHEN ENDEFFEKTOR FÜR EINEN ABFALLSORTIERROBOTER
(30) SE 2018 04 22 1830138
(72) HOLOPAINEN, Harri, 02320 Espoo, Kattilavuorentie 22 B (FI)
(72) LUKKA, Tuomas, 00980 Helsinki, Havukuja 3 B 42 (FI)

B25J 9/16 **EN E-1770203** 2025 02 26 **3590663**
(86) 2019 04 03 2019166928

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) BETRIEBSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 16 2018094623
(72) SAKAGUCHI, Seishiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) HIRAKAWA, Kiyoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1770204** 2025 02 26 **3934861**
(86) US20021779 2020 03 09 2020769832

(73) Gecko Robotics, Inc., Pittsburgh, PA 15212, 100 S. Commons, Suite 145 (US)
(54) PRÜFROBOTER
(30) US 2019 03 08 201962815724 P
(72) LOOSARARIAN, Mark, Jake, Glenshaw, PA 15116 (US)
(72) BINGER, Michael, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 5161 Carnegie Street (US)
(72) BRYNER, Edward, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15209, 40 Colony Oaks Drive (US)
(72) CHO, Edwin, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 6230 Monitor Street (US)
(72) CHO, Mark, Pittsburgh, PA 15206 (US)
(72) CUTI, Alexander, R., Pittsburgh, Pennsylvania 15221, 100 Bryn Mawr Court W, Apt 306 (US)
(72) CORDOVA, Ignacio, J., Pittsburgh, PA 15212 (US)
(72) GUISE, Benjamin, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 6480 Living Place, 128 (US)
(72) JOURDE, Dillon, R., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 127 McCandless Avenue (US)
(72) LOW, Kevin, Y., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 605 Shady Avenue, Apt. 5A (US)
(72) MACKENZIE, Logan, A., Penn Hills, Pennsylvania 15235, 213 Oak Manor Place (US)
(72) MOORE, Joshua, D., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 5631 Rippey Street, Apt B2 (US)
(72) MRKONICH, Jeffrey, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 5161 Carnegie Street (US)
(72) PRIDGEN, William, J., Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 3800 Butler Street, Apt 3B (US)
(72) RODRIGUEZ, Domenic, P., Pittsburgh, PA 15237 (US)
(72) TROGU, Francesco, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 6015 Spirit Street, Apt 5 (US)
(72) WATT, Alex, C., Pittsburgh, PA 15217 (US)
(72) GU, Yizhu, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 341 S Aiken Ave, Apt 3 (US)
(72) MILLER, Ian, Aspinwall, Pennsylvania 15215, 233 5th St., Apt. 11 (US)
(72) JOSLIN, Todd, Wexford, Pennsylvania 15090, 87 Longvue Ave (US)
(72) DENNER, Katherine, Virginia, Pittsburgh, Pennsylvania 15221, 311 Franklin Avenue, Unit 3 (US)
(72) AUDA, Michael, Stephen, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 236 S. Negley Avenue, Apt 1 (US)
(72) WESTENBERG, Samuel, Theodore, Portland, ME 04101 (US)

B25J 9/16 **EN E-1770205** 2025 02 26 **4272908**
(86) 2020 03 27 2023187012

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) REDUZIERUNG DES ENERGIEAUFBAUS IN SERVOGESTEUERTEN MECHANISMEN
(30) US 2019 03 29 201962826780 P
(72) BRISSON, Gabriel, Sunnyvale, 94086 (US)

B25J 11/00 **EN E-1770206** 2025 02 26 **3858557**
(86) JP19037372 2019 09 24 2019867647

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018183107
(72) NOSE, Kenzou, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)

B25J 15/00 **EN E-1770207** 2025 02 26 **3028827**
(86) 2014 12 05 2014196582

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2411 Luxembourg, 28, Boulevard F.W. Raiffeisen (LU)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Automatisierung des Zusammenbaus von Autospiegeln
(72) KUMARAN, Muthu, Tiruvottriyur, Chennai 19, 24, Natraja garden first street (IN)
(72) HERRMANN, Andreas, 71364 Winnenden-Baach, In der Au 29 (DE)

B25J 15/04 **EN E-1770208** 2025 02 26 **4279229**
(86) 2023 05 17 2023174111

(73) Chieftek Precision Co., Ltd., Tainan City 744, No. 3, Dali 1st Rd. Xinshi Dist. (TW)
(54) MECHANISCHER AUTOMATISCHER WERKZEUGWECHSLER FÜR ROBOTERARMENDACHSE
(30) TW 2022 05 18 111118533
(72) HSU, Ming-Che, Tainan City (TW)
(72) WU, Syuan-Jyun, 744 Tainan City (TW)

B26B 3/00 **DE E-1770209** 2025 02 26 **4126479**
(86) EP21056000 2021 03 10 2021711835

(73) Zwilling J. A. Henckels AG, 42657 Solingen, Grünewalder Strasse 14-22 (DE)
(54) MESSERGRIFF MIT ENDFLÄCHE
(30) DE 2020 03 23 102020107849
(72) KREITZ, Thomas, 42719 Solingen, Fürkelrathstraße 17 (DE)
(72) TIGGES, Dunja, 42929 Wermelskirchen, Hünger 120 (DE)

B26B 19/14 **EN E-1770210** 2025 02 26 **3787855**
(86) EP19060417 2019 04 24 2019718714

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASIEREINHEIT UND RASIERAPPARAT
(30) EP 2018 05 01 18170260
(72) VEENSTRA, Geert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOOIKER, Harmen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VOORHORST, Fokke, Roelof, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B26B 19/20 **EN E-1770211** 2025 02 26 **4023401**
(86) CN21125015 2021 10 20 2021809890

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Shenzhen Kolamama Technology Co., Ltd, Shenzhen city, Guangdong 518101, Room 705, Building 1, Xinyi Lingyu R&D Center No. 30 Honglang North 2nd Road Zone 69, Xingdong Community, Xin 'an Street Bao 'an District (CN)
(54) HAARSCHNEIDER MIT BEWEGLICHER SCHNEIDMESSEREINSTELLSTRUKTUR
(30) CN 2020 10 31 202022471660 U
(72) WANG, Xianbing, Shenzhen city, Guangdong 518101 (CN)
(72) HOU, Qinling, Beijing 100085 (CN)
(72) YUAN, Yiming, Beijing 100085 (CN)

B26B 21/22 **EN E-1770212** 2025 02 26 **3549727**
(86) KR17012789 2017 11 13 2017876651

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9, Hyoryeong-ro 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERER MIT ZWEIFACHER DOPPELKLINGE
(30) KR 2016 12 02 20160163134
(72) PARK, Young Ho, Seoul 06723, 36-9 (Seocho-dong) Hyoryeong-ro 70 gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jae Joon, Seoul 06723, 36-9 (Seocho-dong) Hyoryeong-ro 70 gil Seocho-gu (KR)
(72) SON, Sung Hee, Seoul 06723, 36-9 (Seocho-dong) Hyoryeong-ro 70 gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Shin Hwan, Seoul 06723, 36-9 (Seocho-dong) Hyoryeong-ro 70 gil Seocho-gu (KR)

B26B 21/52 **EN E-1770213** 2025 02 26 **4112254**
(86) 2021 06 30 2021182714

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) AUS RECYCELTEN AUTOREIFEN HERGESTELLTER RASIERERGRIFF
(72) Chatzigrigoriou, Nikolaos, 145 69 Anoixi (GR)

B26D 7/26 **EN E-1770214** 2025 02 26 **3927510**
(86) US20019085 2020 02 20 2020758767

(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) WERKZEUGE ZUM AUSWECHSELN VON MESSERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN ZUM ENTFERNEN VON MESSERN AUS MASCHINEN
(30) US 2019 02 20 201962807838 P
(72) GEREG, Dustin Joseph, Valparaiso, IN 46385, 313 Galway Drive (US)
(72) KLOCKOW, Scott Alan, Kouts, IN 46347, 101 E. McKinley Street (US)

B28B 3/26 **EN E-1770215** 2025 02 26 **4013585**
(86) US20045345 2020 08 07 2020761394

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERSTEIFUNG EINES NASSEN EXTRUDATS DURCH UMFANGSBESTRAHLUNG
(30) US 2019 08 14 201962886658 P
(72) AKARAPU, Ravindra Kumar, Horseheads, New York 14845, 15 Hunters Run (US)
(72) JAIN, Priyank Paras, Horseheads, New York 14845, 341 Wexford Ln. (US)
(72) LI, Xinghua, Horseheads, New York 14845, 14 Ambrose Drive (US)
(72) WIGHT, John Forrest, Jr., Corning, New York 14830, 2789 Pinewood Circle (US)

B28B 13/02 **EN E-1770216** 2025 02 26 **4188661**
(86) IB21056389 2021 07 15 2021748957

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) EINE VORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN VON KERAMISCHEN PULVERN
(30) IT 2020 07 30 202000018652
(72) SANGIOVANNI, Carmine, 41043 Formigine (Modena) (IT)
(72) TARASCO, Eustachio, 40136 Bologna (IT)
(72) GOZZI, Franco, 41043 Formigine (Modena) (IT)

B28C 7/00 **DE E-1770217** 2025 02 26 **4019218**
(86) 2021 10 22 2021204194

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) BESCHICKUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BETONMISCHANLAGE
(30) DE 2020 12 22 102020134669
(72) Härle, Klaus, 88239 Wangen i. Allgäu (DE)
(72) Wörner, Mark, 70180 Stuttgart (DE)
(72) Kletsch, Reinhold, 88422 Alleshausen (DE)

B29B 17/00 **DE E-1770218** 2025 02 26 **3960412**
(86) 2021 08 16 2021191426

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RECYCELTER MATTEN AUS PVC-KUNSTLEDERRANDBESCHNITT
(30) DE 2020 08 27 102020210850
(72) Reinholz, Simon, 30419 Hannover (DE)

B29B 17/02 **FR E-1770219** 2025 02 26 **3863851**
(86) FR19052764 2019 11 20 2019831789

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DELAMINIEREN EINER MEHRSCHICHTIGEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 11 21 1871659
(72) RUIZ, Jean-Christophe, 30290 Laudin l'Ardoise, 247 rue Jean Macé (FR)
(72) SALES SILVA, Luiz-Paulo, 78300 Poissy, 35 avenue Fernand Lefebvre (FR)
(72) AUDOIN, Claire, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)
(72) LUMIA, Guy, 30130 Pont-Saint-Esprit, 249 chemin de la Mirandole (FR)
(72) SERASSET, Marion, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA 17 rue des Martyrs (FR)

B29C 33/38 **DE E-1770220** 2025 02 26 **4056344**
(86) 2022 03 08 2022020098

(73) FIT AG, 92331 Lupburg, Am Grohberg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCH VERFORMBAREN FORMTEILS
(30) DE 2021 03 10 102021105844
(72) Fruth, Carl, DE-92331 Lupburg (DE)
(72) Bonke, Alexander, DE-92331 Parsberg (DE)

B29C 41/06 **EN E-1770221** 2025 02 26 **3590673**
(86) 2017 11 17 2019194921

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPORTARTIKELN SOWIE SPORTARTIKEL
(30) DE 2016 11 28 102016223567
(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) DRUMMER, Dietmar Klaus, 91058 Erlangen, Lehrstuhl für Kunststofftechnik Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Am Weichselgarten 9 (DE)
(72) HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) RUSSELL, Stephen John, Leeds, West Yorkshire, LS2 9JT, c/o University of Leeds Center for Technical Textiles (CTT) Clothworkers Central Building School of Design (GB)
(72) O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) LÖHNER, Martin Josef, 91058 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Am Weichselgarten 9 (DE)
(72) HOHENSINNER, Heinz, 4942 Gurten, c/o FILL GESELLSCHAFT M.B.H. Fillstraße 1 (AT)
(72) LUCHT, Mirjam Martina, 4942 Gurten, c/o FILL GESELLSCHAFT M.B.H. Fillstraße 1 (AT)
(72) VETTER, Jörg, 4942 Gurten, c/o FILL GESELLSCHAFT M.B.H. Fillstraße 1 (AT)
(72) SCHMIDT, Winfried, 91522 Ansbach, c/o Oechsler AG Matthias-Oechsler-Straße 9 (DE)
(72) SCHMIDT, André, 91522 Ansbach, c/o Oechsler AG Matthias-Oechsler-Straße 9 (DE)
(72) STARK, Norbert, 91522 Ansbach, c/o Oechsler AG Matthias-Oechsler-Straße 9 (DE)
(72) HOHENBERGER, Markus, 91522 Ansbach, c/o Oechsler AG Matthias-Oechsler-Straße 9 (DE)
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemförde, c/o BASF Polyurethanes GmbH Elastogranstr 60 (DE)
(72) LINTNER, Stephan Karl Reinhard, 5081 Anif, c/o KISKA GmbH St. Leonharder-Straße 4 (AT)
(72) TAUSIF, Muhammad, Leeds, West Yorkshire, LS2 9JT, c/o University of Leeds Center for Technical Textiles (CTT) Clothworkers Central Building School of Design (GB)
(72) GOSWAMI, Parikshit, Leeds, West Yorkshire, LS2 9JT, c/o University of Leeds Center for Technical Textiles (CTT) Clothworkers Central Building School of Design (GB)

B29C 43/36 **EN E-1770222** 2025 02 26 **3941746**
(86) US20023424 2020 03 18 2020723594

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) PRESSE MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2019 03 20 201962821271 P
(30) US 2020 03 17 202016820990
(72) HANCOCK, Stephen, Austin, Texas 78759, c/o Flex Ltd. 12455 Research Blvd. (US)
(72) LUKSZA, Nicolai, Austin, Texas 78759, c/o Flex Ltd. 12455 Research Blvd. (US)
(72) MONTOYA, Adam, Austin, Texas 78759, c/o Flex Ltd. 12455 Research Blvd. (US)
(72) MORRISON, Charles W., Austin, Texas 78759, c/o Flex Ltd. 12455 Research Blvd. (US)
(72) THAYER, Daniel Black, Austin, Texas 78759, c/o Flex Ltd. 12455 Research Blvd. (US)

B29C 44/04 **EN E-1770223** 2025 02 26 **4225550**
(86) IB21058770 2021 09 27 2021791462

(73) Toscana Gomma S.p.A., 27038 Robbio, Via Cavalieri di Vittorio Veneto 4 (IT)
(54) SITZ FÜR FAHRZEUG
(30) IT 2020 10 06 202000023542
(72) GILARDI, Massimo, 27038 Robbio (Pavia) (IT)
(72) GRASSINI, Stefano, 27038 Robbio (Pavia) (IT)

B29C 44/56 **EN E-1770224** 2025 02 26 **2949446**
(86) 2014 05 27 2014170067

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) Verfahren zur Erzeugung einer porösen schallschluckenden Oberfläche in einem geformten Fahrzeugteil, und Deckel
(72) Holmström, Mikael, 43931 Onsala, Stora Enensväg 1 B (SE)

B29C 45/14 **DE E-1770225** 2025 02 26 **4251395**
(86) DE21100938 2021 11 26 2021840440

(73) Pragma GmbH Zittau, 02763 Zittau, Rathenaustraße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLATIONSBESCHICHTUNG EINES STATORS
(30) DE 2020 11 30 102020131686
(30) DE 2021 10 21 102021119986
(72) NEITZEL, Lars, 02625 Bautzen (DE)
(72) NETSCH, Lars-Peter, 02791 Oderwitz (DE)
(72) BISCHOF, Robert, 22880 Wedel (DE)

B29C 48/30 **EN E-1770226** 2025 02 26 **4041527**
(86) IB20059320 2020 10 05 2020789283

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN EXTRUDATS
(30) IT 2019 10 11 201900018530
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (Bologna), Via Marconi 27 (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), Via Sillaro 951 (IT)

B29C 49/00 **EN E-1770227** 2025 02 26 **4272927**
(86) 2023 03 14 2023161714

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) HARZMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZMISCHUNG, STRECKBLASGEFORMTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRECKBLASGEFORMTEN PRODUKTS
(30) JP 2022 04 04 2022062341
(72) ASHIBE, Tsunenori, Tokyo 146-8501 (JP)

B29C 49/06 **EN E-1770228** 2025 02 26 **3814095**
(86) US19035308 2019 06 04 2019816145

(73) Weiler Engineering, Inc., Elgin IL 60124, 1395 Gateway Drive (US)
(54) TELESKOPISCHE FÜLLSTATIONSABDECKUNG FÜR EINE BLAS-/FÜLL-/SIEGELVERPACKUNGSMASCHINE
(30) US 2018 06 07 201816002388
(72) BANUELOS, Juan J., McHenry, Illinois 60050, 5006 Ashland Dr. (US)
(72) NOVOROLSKY, Paul, DeKalb, Illinois 60115, 123 Greenwood Acres (US)
(72) STEVENSON, Mark, Lombard, Illinois 60148, 126 East Ash Street (US)
(72) IMMORDINO, Joseph, Itasca, Illinois 60143, 6N445 Andrene Lane (US)

B29C 49/20 **FR E-1770229** 2025 02 26 **3887125**
(86) EP19082898 2019 11 28 2019835242

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) INNENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTANK
(30) FR 2018 11 30 1872170
(72) DE KEYZER, Pierre, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(72) DUEZ, Laurent, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la Fusée, 98-100 (BE)

B29C 49/42 **DE E-1770230** 2025 02 26 **3448654**
(86) EP17059834 2017 04 25 2017720441

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN, INSBESONDERE MITTELS LANGSTATOREN
(30) DE 2016 04 25 102016107588
(72) VOTH, Klaus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) HANDSCHUH, Eduard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 49/56 **DE E-1770231** 2025 02 26 **3986694**
(86) EP20066144 2020 06 10 2020732830

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON GEFÜLLTEN BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN
(30) DE 2019 06 19 102019116598
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, Traberweg 63 (DE)
(72) MEYER, Niels, 22869 Schenefeld, Friedrich-Ebert-Allee 135 (DE)
(72) LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, Fleedereck 4 (DE)

B29C 49/64 **DE E-1770232** 2025 02 26 **4159408**
(86) 2017 11 13 2022208072

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT ABSCHIRMPLATTE
(30) DE 2016 11 11 102016121685
(72) Steiner, Andreas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Reiner, Roland, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/78 **DE E-1770233** 2025 02 26 **4204203**
(86) EP21081749 2021 11 15 2021815939

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2020 11 26 102020131365
(72) AMANN, Ottmar, 93073 Neutraubling (DE)
(72) WENZL, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) JÄGER, Stephan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) STRICKROTH, Marcel, 93073 Neutraubling (DE)
(72) MEHRINGER, Katarina, 93073 Neutraubling (DE)
(72) BREITSCHAEDEL, Sandra, 93073 Neutraubling (DE)
(72) HÜTTNER, Gerald, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 51/26 **EN E-1770234** 2025 02 26 **3711927**
(86) JP18040842 2018 11 02 2018878092

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SHEET MOLDING
(30) JP 2017 11 17 2017222143
(72) FUJISAWA, Michinori, Okayama 7028601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku Okayama-shi (JP)
(72) WARITA, Masato, Okayama 7028601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1 Kaigandori Minami-ku Okayama-shi (JP)
(72) DAIMON, Tatsuya, Ibaraki, c/o Kuraray Co., Ltd. 41 Miyukigaoka Tsukuba-shi (JP)

B29C 53/04 **EN E-1770235** 2025 02 26 **4129623**
(86) KR20008048 2020 06 22 2020928648

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BEUTELBIEGEFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND BEUTELBIEGEVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEVERPACKUNGSSYSTEM MIT STOPPMITTELN
(30) KR 2020 04 02 20200040220
(72) KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, 132-102, 53, Junganggongwon-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KO, Kang Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, 108-901, 1871, Deogyeong-daero, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Hui Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, 615-1101, 65, Ochangjungang-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) JEONG, Bong Uk, Gunwi-gun Gyeongsangbuk-do 39031, 24-24, Sinmae-gil, Hyoryeong-myeon (KR)
(72) AHN, Ji Eun, Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) KIM, Wook Kyoung, Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) PARK, Sang Jun, Yuseong-gu, Daejeon (KR)

B29C 53/56 **EN E-1770236** 2025 02 26 **3843975**
(86) TR19050486 2019 06 22 2019862789

(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi 1 Kisim Atatürk Caddesi No.7 (TR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN VERBUNDANTRIEBSWELLENROHRES
(30) TR 2018 09 21 201813603
(72) ARSLAN, Gizem, Izmir, Izmir Yuksek Teknoloji Enstitusu Makina Muhendisli i Bolumu (TR)

B29C 63/00 **EN E-1770237** 2025 02 26 **4205949**
(86) 2022 12 21 2022215249

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VERBESSERTE KANTENBANDMASCHINE UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2021 12 30 202100033107
(72) GOLIN, Agostino, 47921 Rimini (RN) (IT)
(72) PEGORARO, Raffaele, 47921 Rimini (RN) (IT)

B29C 64/10 **EN E-1770238** 2025 02 26 **4257628**
(86) 2019 04 05 2023183272

(73) Poly-Med, Inc., Anderson, SC 29625, 51 Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FOTOPOLYMERISIERBARE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2018 04 06 201862653584 P
(72) VAUGHN, Michael, Aaron, Anderson, South Carolina 29625 (US)
(72) SAINI, Prabhjot, Anderson, South Carolina 29625 (US)

B29C 64/153 **EN E-1770239** 2025 02 26 **4347221**
(86) EP21068444 2021 07 05 2021746645

(73) Prima Additive S.r.l., 10128 Torino (TO), Corso Re Umberto, 54 (IT)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) IT 2021 05 24 202100013400
(72) FERRARIO, Fabio, 10128 Torino (IT)

B29C 64/209 **EN E-1770240** 2025 02 26 **4010174**
(86) CA20051087 2020 08 07 2020850844

(73) University Of Prince Edward Island, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, 550 University Avenue (CA)
(54) 3D-DRUCKKOPF FÜR BIODRUCKER
(30) US 2019 08 08 201962884217 P
(72) AHMADI, Ali, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, c/o University of Prince Edward Island 550 University Avenue (CA)
(72) MACCALLUM, Ben Gregory, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, c/o University of Prince Edward Island 550 University Avenue (CA)
(72) MACNEVIN, Wyatt Norman, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, c/o University of Prince Edward Island 550 University Avenue (CA)
(72) NASERI, Emad, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 4P3, c/o University of Prince Edward Island 550 University Avenue (CA)

B29C 65/08 **DE E-1770241** 2025 02 26 **3983713**
(86) EP20025281 2020 06 12 2020754170

(73) Swiss Tech Innovation AG, 4600 Olten, Leberngasse 21 (CH)
(54) SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN ROHRELEMENT UND EINEM ZWEITEN ROHRELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG
(30) DE 2019 06 14 102019116326
(72) WÜST, Theodor, 8630 Rüti, Eichwiesstrasse 24a (CH)

B29C 65/16 **EN E-1770242** 2025 02 26 **3950280**
(86) JP19013962 2019 03 29 2019922973

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) METALL-HARZ-VERBINDUNGSVERFAHREN
(72) INOSE, Koutarou, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Naoyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) OKITA, Daiki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) KIMURA, Kenshiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) YAMAOKA, Hiroto, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

B29C 65/36 **EN E-1770243** 2025 02 26 **3995296**
(86) 2021 11 02 2021205872

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 11 06 20206208
(72) ANDERSSON, Håkan, 232 53 ÅKARP (SE)
(72) GUIDETTI, Gloria, 40133 Bologna (IT)
(72) BABINI, Andrea, 41124 Modena (IT)
(72) SANDBERG, Rickard, 247 32 SÖDRA SANDBY (SE)

B29C 70/00 **EN E-1770244** 2025 02 26 **4082738**
(86) JP20041509 2020 11 06 2020904661

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PREPREG, FORMARTIKEL UND EINSTÜCKIG GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2019 12 23 2019231593
(72) ONODERA, Miho, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)
(72) TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)
(72) KONISHI, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)
(72) NAITO, Yuta, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)
(72) NAKAYAMA, Yoshifumi, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)

B29C 70/22 **EN E-1770245** 2025 02 26 **4261021**
(86) 2023 03 31 2023166214

(73) PRF Composite Holdings Limited, Poole Dorset BH17 7AA, 3 Upton Road (GB)
(54) VERSTÄRKUNGSMATERIAL FÜR VERBUNDLAMINAT
(30) GB 2022 04 11 202205270
(30) GB 2022 11 17 202217233
(72) Burnell, Robert, Poole, BH17 7AA (GB)

B29C 70/32 **DE E-1770246** 2025 02 26 **4297111**
(86) 2022 06 22 2022180392

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EIN STRUKTURPROFIL, STRUKTURANORDNUNG, LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTURANORDNUNG
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg (DE)

B29C 70/38 **EN E-1770247** 2025 02 26 **4049836**
(86) 2022 02 22 2022157873

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) BANDANORDNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 25 2021029124
(72) HIRABAYASHI, Daisuke, Toyko (JP)
(72) NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken (JP)

B29D 30/06 **EN E-1770248** 2025 02 26 **4140716**
(86) 2022 08 23 2022191687

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) FORMSEGMENT UND SEGMENTIERTE REIFENFORM MIT FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGER FÜLLUNG
(30) US 2021 08 26 202163237353 P
(30) US 2022 06 24 202217808822
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, B-6780 Messancy (BE)

B29D 35/14 **EN E-1770249** 2025 02 26 **3825110**
(86) 2017 09 07 2020215858

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FLEXIBLE FLUIDGEFÜLLTE KAMMER MIT ZUGELEMENT
(30) US 2016 09 08 201615259802
(72) HURD, John, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Innovate C. V. Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(72) PATTON, Levi J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Innovate C. V. Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)

B30B 15/30 **DE E-1770250** 2025 02 26 **4196279**
(86) EP21081126 2021 11 09 2021810953

(73) Maschinenfabrik Köppern GmbH & Co. KG, 45525 Hattingen, Ruhrallee 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZERKLEINERUNG VON DÜNGEMITTELSCHÜLPEN IN EINER ZWEIWALZENMÜHLE
(30) DE 2020 11 30 102020131638
(72) WINTER-PIETRUCK, Agnes, 40885 Ratingen (DE)
(72) DE WELDIGE, Eggert, 42555 Velbert Langenberg (DE)
(72) HEINICKE, Felix, 01662 Meißen (DE)
(72) PFEIFER, Marcel, 09569 Oederan (DE)

B31D 3/00 **EN E-1770251** 2025 02 26 **3802097**
(86) US19035842 2019 06 06 2019733315

(73) The Gardner Group, LLC, Springfield, MO 65809, 2349 S. Forrest Heights Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLPAPPENPALETTE UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) US 2018 06 08 201862682230 P
(72) OLSON, Joel R., Menomonie, Wisconsin 54751, 2252 N Wilson Street (US)
(72) OLSON, Randal D., Lakeland, Minnesota 55043, 602 Quant Ave. N (US)

B32B 1/00 **EN E-1770252** 2025 02 26 **4035885**
(86) 2021 03 15 2021162607

(73) Shenzhen Kangchengtai Industrial Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1-5F, The 1st Building No. 128 Dayang Road, Rentian Zone, Fuhai Street Bao'an District (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTE LICHTHÄRTENDE SCHUTZFOLIE UND VERFAHREN ZUM KLEBEN DER FOLIE UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 01 28 202110118168
(72) CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

B32B 1/08 **EN E-1770253** 2025 02 26 **4147866**
(86) 2020 08 03 2022204341

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERWENDUNG VON VERBUNDROHRSTRUKTUREN AUS HYBRIDLAMINATEN
(30) US 2019 09 06 201916563663
(72) Peterson, Ian D., Rochester, NY, 14620 (US)

B32B 1/08 **EN E-1770254** 2025 02 26 **4267387**
(86) IB21062107 2021 12 21 2021845098

(73) FITT S.p.A, 36066 Sandrigo (Vicenza), Via Piave 8 (IT)
(54) VERSTÄRKTER, RECYCELBARER, FLEXIBLER SCHLAUCH
(30) IT 2020 12 23 202000032297
(72) BATTAGLIA, Luca, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)

B32B 3/30 **EN E-1770255** 2025 02 26 **4183582**
(86) JP21025632 2021 07 07 2021842731

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZFOLIE MIT HAARÄHNLICHEN KÖRPERN UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2020 07 14 2020120628
(72) MAEDA, Keishi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) TOYAMA, Hiroko, Tokyo 103-8338 (JP)

B32B 5/02 **EN E-1770256** 2025 02 26 **3359376**
(86) IB16001434 2016 10 04 2016790689

(73) Saati S.p.A., 22070 Appiano Gentile CO, Via Milano, 14 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN TEXTILSTRUKTUR ZUM SCHUTZ AKUSTISCHER VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILES FÜR DEN SCHUTZ AKUSTISCHER VORRICHTUNGEN DURCH DIE MEHRSCHICHTIGE TEXTILSTRUKTUR
(30) IT 2015 10 05 UB20154103
(72) LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o Saati S.p.A. Via Milano, 14 (IT)
(72) CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o Saati S.p.A. Via Milano, 14 (IT)

B32B 5/18 **EN E-1770257** 2025 02 26 **4205960**
(86) JP21029306 2021 08 06 2021861200

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MEHRLAGIGE POLYETHYLENHARZSCHAUMSTOFFFOLIE, ZWISCHENLEGEPAPIER FÜR GLASPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN POLYETHYLENHARZSCHAUMSTOFFFOLIE
(30) JP 2020 08 25 2020141946
(72) TANIGUCHI, Ryuichi, Kanuma-shi, Tochigi 322-8511 (JP)
(72) NISHIMOTO, Takashi, Kanuma-shi, Tochigi 322-8511 (JP)

B32B 5/22 **EN E-1770258** 2025 02 26 **3950301**
(86) 2015 09 21 2021196553

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS MIT DEM AUSSEHEN EINES SCUBA-STOFFS
(30) WO 2014 09 23 PCT/EP2014/070284
(72) KILIÇKAN, Esin, 16400 Inegol - Bursa (TR)
(72) KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - Bursa (TR)
(72) ZEYREK, Mustafa, 16400 Inegol - Bursa (TR)
(72) ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - Bursa (TR)

B32B 7/04 **EN E-1770259** 2025 02 26 **4301593**
(86) IB22051647 2022 02 24 2022708233

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE AUS POLYCARBONATCOPOLYMEREN
(30) EP 2021 03 02 21160172
(72) CHEN, Yi, Shanghai 201319 (CN)
(72) NEFS, Marco, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)
(72) ZHOU, Yuan, Shanghai 201319 (CN)
(72) GROSSIORD, Nadia, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)

B32B 7/12 **EN E-1770260** 2025 02 26 **4294630**
(86) EP22054041 2022 02 18 2022706813

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) AUF WIEDERVERWERTBAREM PAPIER BASIERTES LAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTER GETRÄNKEKARTON
(30) EP 2021 02 22 21158354
(72) ZIMMER, Johannes, 1018 Lausanne (CH)
(72) VISHTAL, Alexey, 1000 Lausanne (CH)

B32B 7/12 **EN E-1770261** 2025 02 26 **4294629**
(86) EP22054039 2022 02 18 2022706812

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) AUF WIEDERVERWERTBAREM PAPIER BASIERTES LAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTER GETRÄNKEKARTON
(30) EP 2021 02 22 21158344
(72) ZIMMER, Johannes, 1018 Lausanne (CH)
(72) VISHTAL, Alexey, 1000 Lausanne (CH)

B32B 15/09 **EN E-1770262** 2025 02 26 **3455069**
(86) US17031289 2017 05 05 2017727972

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LAMINIEREN VON EINEM DOSENENDMATERIAL MIT HOCHTEMPERATURGLÜHEN
(30) US 2016 05 10 201662334198 P
(72) SPAHN, Peter, 37075 Göttingen, 7a Annastrasse (DE)
(72) PRINZHORN, Heinrich, 37077 Göttingen, Augustiner Strasse 5a (DE)
(72) KAMP, Nicolas C., 37170 Uslar, 3 Am Klinkbach (DE)
(72) RUPARELIA, Dhiren Bhupatlal, 37079 Göttingen, 34 Europa Allee (DE)

B32B 15/18 **EN E-1770263** 2025 02 26 **4186693**
(86) CN21097266 2021 05 31 2021852372

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 05 202010780225
(72) CAO, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Huiting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B32B 27/00 **EN E-1770264** 2025 02 26 **4194199**
(86) JP22011548 2022 03 15 2022775268

(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)
(54) ELEKTRISCH ABLÖSBARE KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUM FREIGEBEN DER ELEKTRISCH ABLÖSBAREN KLEBEFOLIE
(30) JP 2021 03 26 2021053315
(72) AMANO Yasuyuki, Tokyo 173-0001 (JP)
(72) KAWADA Satoshi, Tokyo 173-0001 (JP)

B32B 29/00 **EN E-1770265** 2025 02 26 **4294638**
(86) EP22054043 2022 02 18 2022706815

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) WIEDERVERWERTBARES KARTONVERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER DURCH TRANSFERMETALLISIERUNG AUFGEBRACHTEN METALLISIERTEN SPERRSCHICHT
(30) EP 2021 02 22 21158356
(72) VISHTAL, Alexey, 1000 Lausanne (CH)
(72) ZIMMER, Johannes, 1018 Lausanne (CH)

B32B 37/12 **EN E-1770266** 2025 02 26 **4031373**
(86) US20050615 2020 09 14 2020865386

(73) Dal-Tile, LLC, Dallas, TX 75217, 7834 C F Hawn Freeway (US)
(54) PRESSVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENELEMENTS
(30) US 2019 09 17 201916572944
(72) GIANNAZZO, Felipe, Dallas, Texas 75217, c/o Daltile Corporation 7834 CF Hawn Freeway (US)
(72) CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75217, c/o Daltile Corporation 7834 CF Hawn Freeway (US)
(72) PATKI, Rahul, Dallas, Texas 75217, c/o Daltile Corporation 7834 CF Hawn Freeway (US)

B32B 38/00 **EN E-1770267** 2025 02 26 **3909768**
(86) KR20000452 2020 01 10 2020738660

(73) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD., Nanjing, Jiangsu 210038, 11 Hengyi Road Nanjing Economic Development Zone Qixia District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FOLIE
(30) KR 2019 01 11 20190003684
(72) LEE, Hyun Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NAH, Sang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B33Y 10/00 **EN E-1770268** 2025 02 26 **3354381**
(86) 2018 01 29 2018153910

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG FÜR PULVERFUSION
(30) US 2017 01 27 201762451346 P
(72) FURRER, David Ulrich, Marlborough, CT Connecticut 06447, 4 Holly Lane (US)
(72) BURLATSKY, Sergei F., 06117, CT Connecticut West Hartford, 50 Fuller Drive (US)

B41C 1/10 **EN E-1770269** 2025 02 26 **3991990**
(86) JP20025418 2020 06 26 2020832892

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE, LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019122493
(30) JP 2019 08 30 2019158808
(30) JP 2019 09 18 2019169800
(72) NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

B41F 13/08 **DE E-1770270** 2025 02 26 **3988308**
(86) 2021 09 28 2021199429

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLEXODRUCKMASCHINE, FLEXODRUCKMASCHINE UND SYSTEM
(30) DE 2020 10 22 102020213325
(72) Schwab, Werner, 92699 Bechtsrieth (DE)

B41J 2/06 **EN E-1770271** 2025 02 26 **3969286**
(86) EP20067327 2020 06 22 2020733310

(73) Scrona AG, 8045 Zurich, Grubenstrasse 9 (CH)
(54) BELÜFTETER DRUCKKOPF
(30) WO 2019 07 17 PCT/EP2019/069212
(72) GALLIKER, Patrick, 8805 Richterswil, Chrummbächliweg 4a (CH)

B41J 2/14 **EN E-1770272** 2025 02 26 **3842236**
(86) 2020 12 24 2020217198

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSENTLADEGERÄT UND KOPFEINHEIT
(30) JP 2019 12 25 2019235062
(72) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/14 **EN E-1770273** 2025 02 26 **4155080**
(86) 2022 07 13 2022184694

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2021 09 24 2021155569
(72) Shimosato, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Konishi, Tsubasa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/155 **EN E-1770274** 2025 02 26 **3747657**
(86) JP19010498 2019 03 14 2019774472

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN
(30) JP 2018 03 30 2018070121
(72) TSUNEOKA, Yuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) UMEDA, Takaichiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1770275** 2025 02 26 **4108466**
(86) 2022 05 25 2022175331

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BLASEINHEIT, TROCKNUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSSYSTEM UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2021 06 22 2021103380
(72) MAIDA, Noriaki, Kanagawa, 2588577 (JP)
(72) HAMAMOTO, Takanori, Kanagawa, 2588577 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1770276** 2025 02 26 **3888925**
(86) 2021 03 11 2021162014

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) NASS IN NASS INKJETDRUCKVERFAHREN
(30) EP 2020 04 01 20167525
(72) VAN RENS, Nicolaas T.A., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

B41J 29/02 **EN E-1770277** 2025 02 26 **4084454**
(86) JP20049161 2020 12 28 2020907901

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERVORRICHTUNG, INFORMATIONSGERÄT UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 12 26 2019236892
(72) MISHIMA, Yu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)
(72) SEKINE, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)
(72) SHIMIZU, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

B41M 3/14 **DE E-1770278** 2025 02 26 **3922473**
(86) 2021 06 02 2021177288

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEDRUCKTEN LICHTBILDES AUF EINEM DATENTRÄGER FÜR EIN SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT
(30) DE 2020 06 12 102020115635
(30) DE 2020 12 01 102020131879
(30) DE 2020 12 16 102020133826
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin (DE)
(72) Grieser, Ralf, 10589 Berlin (DE)
(72) Knebel, Michael, 13086 Berlin (DE)
(72) Peinze, Franziska, 12587 Berlin (DE)
(72) Gräf, Alexander, 14532 Stahnsdorf (DE)

B42C 19/08 **EN E-1770279** 2025 02 26 **4296068**
(86) 2023 06 21 2023180731

(73) Meccanotecnica S.p.A., 24025 Gazzaniga (BG), Via B. Maffeis, 4 (IT)
(54) BUCHBINDEMASCHINE MIT DYNAMISCH DURCH FLUID GESTEUERTEN BACKEN MIT DRUCKHALTEVORRICHTUNGEN
(30) IT 2022 06 22 202200013246
(72) CONTI, Filippo, 24020 Scanzorosciate (BG) (IT)
(72) FRIESE, Thomas, 04229 Leipzig (DE)
(72) SOMMERER, Frank, 04463 Großpösna (DE)

B42D 25/324 **EN E-1770280** 2025 02 26 **3996932**
(86) GB20051676 2020 07 10 2020742406

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2019 07 12 201910042
(72) HOLMES, Brian, Fleet Hampshire GU51 5HZ, Gnomes Oak (GB)

B42D 25/387 **DE E-1770281** 2025 02 26 **3332982**
(86) 2017 11 30 2017001967

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT MIT LUMINESZENZMERKMAL
(30) DE 2016 12 09 102016014665
(72) Schiffmann, Peter, 81673 München, Fehwiesenstr. 57 (DE)

B42D 25/455 **DE E-1770282** 2025 02 26 **4041568**
(86) EP20025442 2020 10 01 2020786455

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT-TRANSFERMATERIAL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND VERWENDUNG
(30) DE 2019 10 08 102019006977
(72) SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riffelstr. 63a (DE)
(72) TEUFEL, Björn, 83700 Weißach, Wiesseer Straße 10 (DE)
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, Marktstraße 75 (DE)

B44C 1/10 **DE E-1770283** 2025 02 26 **3882041**
(86) 2020 03 20 2020164654

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR DIE OBERFLÄCHEN VON PLATTEN
(72) Stiewe, Bernd, 33039 Nieheim, Steinheimer Str. 41 (DE)
(72) Hasch, Joachim, 10317 Berlin, Alice und Hella Hirsch Ring 20 (DE)

B44C 3/02 **DE E-1770284** 2025 02 26 **4072867**
(86) EP20085834 2020 12 11 2020821009

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) DIGITALDRUCKSTRUKTURIERTE VERSCHLEISSSCHUTZFOLIE MIT EINSTELLBAREM GLANZGRAD
(30) EP 2019 12 12 19215652
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, Eidechsenweg 8 (DE)

B60B 1/06 **DE E-1770285** 2025 02 26 **4134243**
(86) 2022 07 26 2022186886

(73) Wohlfarth, Klaus, 74427 Fichtenberg, Aspachweg 16 (DE)
(54) FELGENSYSTEM UND ANORDNUNG MIT EINEM FELGENSYSTEM
(30) DE 2021 08 11 102021208800
(72) Wohlfarth, Klaus, 74427 Fichtenberg (DE)
(72) Simonjan, Edgar, 74541 Vellberg (DE)

B60B 3/14 **DE E-1770286** 2025 02 26 **3921180**
(86) EP20052253 2020 01 30 2020704203

(73) Wohlfarth, Klaus, 74427 Fichtenberg, Aspachweg 16 (DE)
(54) SPURVERBREITERUNGSSCHEIBE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2019 02 08 202019100727 U
(72) SIMONJAN, Edgar, 74541 Vellberg, Dürrschingring 22 (DE)

B60B 7/04 **FR E-1770287** 2025 02 26 **4247647**
(86) FR21051678 2021 09 29 2021798739

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) RADKAPPE FÜR METALLRAD, METALLRAD MIT EINER DERARTIGEN RADKAPPE UND RZEUG MIT EINEM DERARTIGEN RAD
(30) FR 2020 11 19 2011865
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS (FR)
(72) DELATTRE, Nicolas, 80290 NAMPS MAISNIL (FR)
(72) NUBOER, Robert, 91190 ST AUBIN (FR)
(72) PILLE, Maxime, 92350 LE PLESSIS ROBINSON (FR)

B60B 21/02 **EN E-1770288** 2025 02 26 **4316865**
(86) 2022 08 05 2022189111

(73) Titan Italia S.p.A., 41034 Finale Emilia (MO), Via A.A. Miari 2 (IT)
(54) FELGE FÜR FAHRZEUGRAD
(72) Collini, Massimo, 25017 Lonato del Garda, Brescia (IT)
(72) Bertoglio, Paolo, 40017 San Giovanni in Persiceto, Bologna (IT)
(72) Falegnami, Danilo, 44100 Ferrara (IT)

B60B 33/06 **EN E-1770289** 2025 02 26 **4313621**
(86) EP22057406 2022 03 22 2022717546

(73) Wheel.me AS, 0277 Oslo, Karenslyst allé 57 (NO)
(54) ROLLVORRICHTUNG ZUM VERSCHIEBEN EINES RADES
(30) NO 2021 03 22 20210364
(72) BLOM-BAKKE, Andreas, 1387 ASKER (NO)

B60C 1/00 **EN E-1770290** 2025 02 26 **4177073**
(86) 2022 10 06 2022199919

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2021 11 09 2021182756
(72) TAKEBE, Asaka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1770291** 2025 02 26 **4190587**
(86) 2022 09 20 2022196654

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 12 02 2021196276
(72) YAMAMOTO, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1770292** 2025 02 26 **4186713**
(86) 2022 11 02 2022205016

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 11 26 2021192032
(72) MIKI, Naoyuki, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1770293** 2025 02 26 **4147882**
(86) 2022 08 10 2022189777

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 09 10 2021148206
(72) SAWADA, Jun, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1770294** 2025 02 26 **4389458**
(86) 2023 12 13 2023216335

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 12 19 2022201993
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) ISHIDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 3/00 **EN E-1770295** 2025 02 26 **4331864**
(86) 2023 09 04 2023195123

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REIFEN UND REIFENPAAR FÜR EIN DOPPELRAD
(30) EP 2022 09 05 22193918
(72) K S, Madhuchandra, 560050 Bangalore (IN)
(72) YVK, Anjan, 560024 Bangalore (IN)

B60C 5/14 **EN E-1770296** 2025 02 26 **4385759**
(86) 2023 12 01 2023213584

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 12 15 2022200222
(72) OJI, Takuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 7/10 **EN E-1770297** 2025 02 26 **4134246**
(86) 2022 07 26 2022186853

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VOLLREIFEN
(30) JP 2021 08 10 2021130866
(72) KOBAYASHI, SHIGEYUKI, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 7/18 **EN E-1770298** 2025 02 26 **4058302**
(86) US20056280 2020 10 19 2020887215

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT MEHRSCHICHTIGEN SPEICHEN
(30) US 2019 11 13 201962934866 P
(72) WIDENOR, Ross W., Munroe Falls, Ohio 44262, 540 Belmont Park Drive (US)

B60C 9/20 **FR E-1770299** 2025 02 26 **4323202**
(86) FR22050684 2022 04 11 2022722296

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LEICHTGEWICHTREIFEN MIT EINER LAGE AUS UMFANGSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(30) FR 2021 04 12 2103739
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/03 **EN E-1770300** 2025 02 26 **4324661**
(86) 2023 07 19 2023186480

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 08 17 2022130016
(72) SAKURA, Masaaki, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 11/04 **FR E-1770301** 2025 02 26 **4164898**
(86) FR21050697 2021 04 22 2021732392

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) GERÄUSCHARMER REIFEN
(30) FR 2020 06 11 2006097
(72) DELBAST, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GUIMARD, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BOURGEOIS, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/12 **EN E-1770302** 2025 02 26 **4357165**
(86) 2023 09 19 2023198327

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN UND REIFENFORM
(30) JP 2022 10 17 2022166161
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi 6640847 (JP)
(72) SATO, Keisuke, Itami-shi 6640847 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1770303** 2025 02 26 **4308388**
(86) EP22057082 2022 03 17 2022716215

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) REIFEN MIT VERBESSERTER SCHNEELEISTUNG
(30) IT 2021 03 19 202100006614
(72) RODRIQUEZ, Giuseppe, 00128 Roma (IT)
(72) RUGGIERO, Davy, 00128 Rome (IT)

B60C 23/04 **EN E-1770304** 2025 02 26 **4263244**
(86) US20066323 2020 12 21 2020830494

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG LANGSAMER UNDICHTIGKEITEN VON FAHRZEUGREIFEN
(72) SIUTA, Chase, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) GODMOND, Antoine, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B60C 23/04 **DE E-1770305** 2025 02 26 **4155098**
(86) 2022 09 12 2022195079

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) REIFENDRUCKMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) DE 2021 09 22 102021124521
(72) KAMINSKI, Jan Leon, 30539 Bemerode (DE)
(72) RODENBERG, Alexander, 38102 Braunschweig (DE)
(72) WITTE, Norbert, 31867 Lauenau (DE)

B60C 27/06 **EN E-1770306** 2025 02 26 **4212365**
(86) JP21025686 2021 07 07 2021866346

(73) Car Mate Mfg.co., Ltd., Tokyo 171-0051, 5-33-11, Nagasaki Toshima-Ku (JP)
(54) VERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON REIFENSCHLUPF
(30) JP 2020 09 11 2020153193
(72) TANABE, Shigeru, Tokyo 171-0051 (JP)

B60G 7/00 **EN E-1770307** 2025 02 26 **3398795**
(86) KR16015512 2016 12 29 2016882134

(73) Iljin Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(54) HYBRID-FAHRWEKSLENKER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2015 12 30 20150189881
(30) KR 2016 11 02 20160145446
(30) KR 2016 12 09 20160167842
(72) LEE, Sung Keun, Seoul 08296, 101-1702 64 Saemal-ro 18-gil Guro-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Woo, Guri-si Gyeonggi-do 11901, 308-1105 131 Galmaejungang-ro (KR)
(72) KWON, Tae Sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, 102-1005 68-7 Anhyeon-ro Hyeongok-myeon (KR)
(72) YU, Byong Suk, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38107, 501 6 Dongcheon-ro 39beon-gil (KR)
(72) JEONG, Se Woong, Ulsan 44750, 102-202 33 Yaeum-ro Nam-gu (KR)
(72) KWON, Hyuk, Seoul 05409, 220-106 1340 Yangjae-daero Gangdong-gu (KR)
(72) KWON, Ig Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, 106-601 34 Geumjang 5-gil Hyeongok-myeon (KR)
(72) YOON, Young In, Ulju-gun Ulsan 44923, 103-305 43 Jeomchon 4-gil Beomseo-eup (KR)
(72) PARK, Min Kook, Daegu 41911, 101-313 55 Gukchaebosang-ro 131-gil Jung-gu (KR)
(72) KWON, Soon Chan, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39664, 176 Obong-ro Nam-myeon (KR)
(72) LEE, Dae Ju, Daegu 41455, 203 30-15 Taejeon-ro 13-gil Buk-gu (KR)

B60H 1/00 **EN E-1770308** 2025 02 26 **4209368**
(86) 2023 01 05 2023150518

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLKÖRPER ZUR KÜHLUNG VON LEISTUNGSELEKTRONIK
(30) US 2022 01 06 202263296954 P
(72) SAROKA, Mary D., Syracuse, 13221 (US)

B60H 1/32 **FR E-1770309** 2025 02 26 **4034397**
(86) FR20051645 2020 09 22 2020789653

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 09 26 1910672
(72) YAHIA, Mohamed, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60J 7/057 **EN E-1770310** 2025 02 26 **4082812**
(86) 2021 04 29 2021171330

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) EINKLEMMERKENNUNGSSYSTEM
(72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen (NL)
(72) Lojko, Sergej Sergeevic, 5973 PV Lottum (NL)

B60K 1/00 **FR E-1770311** 2025 02 26 **3819148**
(86) 2020 11 04 2020205725

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE ANTRIEBSANORDNUNG, ENTSPRECHENDES FAHRZEUG UND AUSTAUSCHVERFAHREN
(30) FR 2019 11 06 1912459
(72) GUIGNIER, Gilles, 90000 BELFORT, 19, rue Garteiser (FR)
(72) RAGUIN, Bruno, 25290 ORNANS, 35 place Courbet (FR)

B60K 1/00 **DE E-1770312** 2025 02 26 **4200148**
(86) EP21071365 2021 07 30 2021749863

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) MOTORHALTER UND FAHRZEUG MIT EINEM EBENSOLCHEN MOTORHALTER
(30) DE 2020 08 20 102020121828
(72) KÜMMEL, Daniel, 80636 München (DE)
(72) BRENDLER, Stefan, 80995 München (DE)
(72) SCHWEDES, Patrick, 80995 München (DE)
(72) KUSCH, Willi, 88239 Wangen im Allgäu (DE)

B60K 1/04 **EN E-1770313** 2025 02 26 **3980286**
(86) US20036096 2020 06 04 2020818548

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) BATTERIELADEMECHANISMUS FÜR EINE ELEKTRISCHE FAHRLADERMASCHINE
(30) US 2019 06 07 201916434396
(72) HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, c/o Artisan Vehicle Systems, Inc. 2385 Pleasant Valley Road (US)

B60K 1/04 **DE E-1770314** 2025 02 26 **3887187**
(86) EP19082513 2019 11 26 2019813436

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) BATTERIEEINHEIT SOWIE HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER BATTERIEEINHEIT
(30) DE 2018 11 30 102018130506
(72) EULITZ, Dirk, 53115 Bonn, Argelanderstrasse 85b (DE)
(72) GEBERT, Klaus, 47877 Willich, Liebigstraße 13 (DE)
(72) LORENZ, Harald, 53474 Kirchdaun, Kirchstr. 6 (DE)
(72) MARX, Daniel, 50181 Bedburg, Am Mühlenkreuz 29 (DE)
(72) SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, Am alten Brauhaus 13a (DE)

B60K 6/38 **EN E-1770315** 2025 02 26 **3736952**
(86) JP19002887 2019 01 29 2019775379

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2018 03 28 2018061483
(72) OMOTE, Kenji, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) MORITA, Keishi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) TAMABAYASHI, Kenta, Echizen-shi, Fukui 915-0873, c/o AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD., 38, Ikenokami- cho (JP)
(72) ISHIYAMA, Hiroshi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)

B60K 6/442 **FR E-1770316** 2025 02 26 **3793852**
(86) EP19058527 2019 04 04 2019715478

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HYBRIDGETRIEBE MIT VERSETZTER ELEKTRISCHER MASCHINE
(30) FR 2018 05 15 1854056
(72) MERCAY, Patrice, 78180 Montigny le bretonneux, 43 rue Jean Cocteau (FR)
(72) VIGNON, Antoine, 78320 Levis Saint Nom, 61 route d'Yvette (FR)

B60K 6/48 **EN E-1770317** 2025 02 26 **4082817**
(86) 2022 03 28 2022164641

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT
(30) JP 2021 04 26 2021074158
(72) Park, Kwang, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501 (JP)

B60K 7/00 **EN E-1770318** 2025 02 26 **3814160**
(86) FI19050503 2019 06 27 2019755955

(73) RMK Vehicle Corporation Oy, 60120 Seinäjoki, Kauppaneliö 9 (FI)
(54) ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND ELEKTRISCHES MOTORRAD
(30) FI 2018 06 28 20185594
(72) SAUKKIO, Teemu, 20380 Turku, Kimokatu 3 (FI)

B60K 11/04 **FR E-1770319** 2025 02 26 **3847047**
(86) FR19051924 2019 08 14 2019769845

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES LUFTSTROMS FÜR EINEN LUFTEINLASS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 09 07 1858034
(72) ANDRE, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)
(72) RIPA, Jerome, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)
(72) LANGLET, Pierre Alexandre, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)

B60K 11/08 **DE E-1770320** 2025 02 26 **4017747**
(86) EP20073134 2020 08 18 2020760424

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KÜHLEINRICHTUNG FÜR EIN FRONTEND EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 22 102019212551
(72) MRUSEK, Falk, 38176 Wendeburg, An der Marsch 4 (DE)
(72) SCHWARZ, Johannes, 38524 Sassenburg, Glashüttenweg 33 (DE)
(72) FREVERT, Martin, 29378 Wittingen, Lärchenweg 31 (DE)

B60K 13/04 **EN E-1770321** 2025 02 26 **3793853**
(86) IB19054089 2019 05 17 2019730548

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, INSBESONDERE MIT PTC-EFFEKT
(30) IT 2018 05 18 201800005496
(72) BARBANO, Alberto, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) BIZZARRO, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) COSTA, Luca, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) VERCELLOTTI, Luca, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)

B60K 13/04 **FR E-1770322** 2025 02 26 **3831634**
(86) 2020 12 03 2020211525

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) MITTEL ZUR LENKUNG EINES ELEMENTS IN BEZUG AUF EINE HINTERACHSE EINES FAHRZEUGS IM FALLE EINES AUFPRALLS
(30) FR 2019 12 04 1913740
(72) WILLEMENOT, YOHANN, 92350 LE PLESSIS ROBINSON, 4 RUE SAINT FIACRE (FR)

B60K 17/04 **EN E-1770323** 2025 02 26 **3980288**
(86) US20036029 2020 06 04 2020747263

(73) AVL Mobility Technologies, Inc., Plymouth, MI 48170, 47603 Halyard Drive (US)
(54) FAHRZEUGACHSENANORDNUNG
(30) US 2019 06 05 201962857692 P
(72) FALLS, Bruce, Dove Canyon, California 92679, 30 Highpoint (US)
(72) QUINTANA, Adrian, Foothill Ranch, California 92610, 1 Chaumont Circle (US)

B60K 17/16 **EN E-1770324** 2025 02 26 **3766716**
(86) 2018 08 02 2020190215

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT EINER ANTRIEBSRITZELBAUGRUPPE
(30) US 2017 08 23 201715684056
(72) ANNIGERI, Aniruddh, Troy, MI Michigan 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) HAYES, Brian, Troy, MI Michigan 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) GARCIA, Pedro, Troy, MI Michigan 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)
(72) MARTIN, Robert, Troy, MI Michigan 48084, ArvinMeritor Technology, LLC 2135 West Maple Road (US)

B60K 17/16 **EN E-1770325** 2025 02 26 **4124490**
(86) 2022 01 04 2022150226

(73) Rivian IP Holdings, LLC, Plymouth MI 48170, 13250 North Haggerty Road (US)
(54) WÄHLBARER DIFFERENTIALANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2021 07 26 202117385212
(72) VERBRIDGE, Mason, Canton 48187 (US)
(72) Williams, Cameron P., Dexter 48130 (US)
(72) Rahman, Khwaja, Troy 48085 (US)
(72) Huang, Henry, Ann Arbor 48104 (US)
(72) Kalyanaraman, Vinaey, Rancho Palos Verdes 90274 (US)

B60K 17/28 **EN E-1770326** 2025 02 26 **3750739**
(86) 2020 06 08 2020178821

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 11 2019109104
(72) AZUMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) OHARA, Shinji, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KUROSHITA, Yoshihiko, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KONO, Michita, SAKAI-SHI, OSAKA, 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60K 35/10 **EN E-1770327** 2025 02 26 **4134259**
(86) 2022 08 01 2022188111

(73) GENIOMA S.R.L., 45011 Adria (RO), Riviera Matteotti, 18/3 (IT)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2021 08 02 202100020780
(72) MAZZOLI, Francesco Saverio, 45011 ADRIA (RO) (IT)
(72) SAVIO, Andrea, 45011 ADRIA (RO) (IT)

B60K 35/22 **EN E-1770328** 2025 02 26 **3960518**
(86) 2021 08 27 2021193631

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGANZEIGESYSTEM, FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 08 31 2020146332
(72) TAKABATAKE, Satoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KIMURA, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MIYAZAKI, Junji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) OGATA, Ryo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MORISHITA, Tadashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60L 13/06 **EN E-1770329** 2025 02 26 **4052950**
(86) CN20114155 2020 09 09 2020882183

(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, Zhuzhou, Hunan 412007, ZHOU, Juan 420, Administration Building 18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM LEITEN VON MAGNETSCHWEBEZÜGEN UND LEITRADVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 29 201911035850
(72) LIU, Wensong, Zhuzhou, Hunan 412007, ZHOU, Juan No.18 Haitian Road, Tianyuan District (CN)
(72) YAN, Yao, Zhuzhou, Hunan 412007, ZHOU, Juan No.18 Haitian Road, Tianyuan District (CN)
(72) XIAO, Xianglong, Zhuzhou, Hunan 412007, ZHOU, Juan No.18 Haitian Road, Tianyuan District (CN)
(72) HU, Weihui, Zhuzhou, Hunan 412007, ZHOU, Juan No.18 Haitian Road, Tianyuan District (CN)
(72) LIN, Sheng, Zhuzhou, Hunan 412007, ZHOU, Juan No.18 Haitian Road, Tianyuan District (CN)

B60L 15/20 **FR E-1770330** 2025 02 26 **4135994**
(86) EP21058228 2021 03 30 2021715259

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) FR 2020 04 15 2003787
(72) BEISBARDT, Olivier, 91470 Forge les bains, 7 rue du rond de longe (FR)
(72) DEVELAY, Christophe, 75012 PARIS, 10 RUE TAINE (FR)

B60L 50/64 **EN E-1770331** 2025 02 26 **4331897**
(86) 2023 05 09 2023172318

(73) Chongqing Tuosi Electric Power Technology Co.,Ltd., Chongqing, Floor 4, Building 4 No. 6, Longjun Avenue Longxing Town (CN)
(54) KOMPAKTE ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ANTRIEBSEINHEIT EINES BATTERIEPACKS UND ARBEITSMASCHINE
(30) CN 2022 09 02 202211071749
(72) JIANG, Chenglin, Chongqing (CN)

B60L 50/64 **EN E-1770332** 2025 02 26 **4054879**
(86) SE20050981 2020 10 15 2020885986

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) BATTERIEKASTENANORDNUNG
(30) SE 2019 11 06 1951270
(72) KVALDÉN, Daniel, 647 92 Mariefred, Gertre Oppgården 38 (SE)
(72) STEMP, Julian, 146 53 Tullinge, Önnemovägen 94 (SE)
(72) LOCK ANDERSSON, Erik, 113 35 Stockholm, Karlbergsvägen 78A (SE)
(72) JOHANSSON, Anders, 125 33 Älvsjö, Långbrovägen 57 (SE)

B60L 50/64 **EN E-1770333** 2025 02 26 **4316900**
(86) 2022 08 05 2022188917

(73) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, Schlosstalstrasse 43 (CH)
(54) FLAMMENSCHILD FÜR EINE BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND BATTERIEGEHÄUSE DAMIT
(72) Schürmann, Jeremias, 8005 Zürich (CH)

B60L 53/22 **EN E-1770334** 2025 02 26 **4074540**
(86) 2022 03 30 2022165323

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, MOTOR, LEISTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 03 31 202110354753
(72) CUI, Zhaoxue, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen 518129 (CN)
(72) FENG, Ningbo, Shenzhen 518129 (CN)

B60L 53/24 **EN E-1770335** 2025 02 26 **4067157**
(86) 2022 03 31 2022166185

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STROMSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 03 31 202110354416
(72) CUI, Zhaoxue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60L 58/26 **EN E-1770336** 2025 02 26 **4025456**
(86) IB20058116 2020 09 01 2020772104

(73) Denso Thermal Systems Spa, 10046 Poirino, (TO), Frazione Masio, 24 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINER BATTERIE IN EINEM FAHRZEUG
(30) IT 2019 09 02 201900015372
(72) CAGLIERO, Stefano, 10046 Poirino (TO), C/o Denso Thermal System S.p.A. Frazione Masio 24 (IT)
(72) NAPOLI, Pasquale, 10046 Poirino (TO), C/o Denso Thermal System S.p.A. Frazione Masio 24 (IT)

B60N 2/00 **EN E-1770337** 2025 02 26 **4227153**
(86) IB20000839 2020 10 12 2020957556

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SITZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SITZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) TAKAMATSU, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MAKITA, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60N 2/06 **DE E-1770338** 2025 02 26 **4204255**
(86) IB21059515 2021 10 15 2021801998

(73) Adient US LLC, Plymouth MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) LÄNGSEINSTELLER, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LÄNGSEINSTELLERS UND FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 10 16 102020127390
(30) DE 2021 01 14 102021100601
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) ROVNY, Maros, 913 05 Adamovské Kochanovce (SK)

B60N 2/28 **EN E-1770339** 2025 02 26 **3763564**
(86) 2020 07 09 2020184899

(73) Maxi Miliaan B.V., 5704 RD Helmond, Korendijk 5 (NL)
(54) KINDERSITZTRANSPORTSYSTEM UND SICHERHEITSTEIL FÜR SOLCH EIN KINDERSITZTRANSPORTSYSTEM
(30) NL 2019 07 10 2023469
(72) Olfers, Dennis, 5595 AV Leende, Pomperschans 54 (NL)
(72) van Dijk, Robèrt Sjang Josine, 5632 AP Eindhoven, Junolaan 13 (NL)
(72) Toonders, Sander Gerardus, 5554 ET Valkenswaard, Reisvennestraat 55 (NL)

B60N 2/56 **EN E-1770340** 2025 02 26 **3782852**
(86) 2019 12 03 2019213047

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUM ERWÄRMEN UND KÜHLEN EINES SITZES UND SITZANORDNUNGEN
(30) US 2019 08 23 201916549006
(72) WILSON, Christopher, CLEMMONS, NC 27012, 6910 Millbridge Road (US)
(72) STAHL, Peter A., WINSTON-SALEM, NC 27107, 817 Winterside Lane (US)
(72) UDRISTE, Daniel I., WINSTON-SALEM, NC 27106, 315 Crowne Court (US)
(72) BUNEA, Catalin, MIRAMAR, FL 33025, 11900 SW 27th St. 1005 (US)

B60N 3/02 **DE E-1770341** 2025 02 26 **3865343**
(86) 2021 01 19 2021152213

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG, MIT WENIGSTENS EINER HALTESTANGE
(30) DE 2020 02 14 102020201881
(72) Weiler, Joachim, 41849 Wassenberg-Orsbeck, Pappelweg 49 (DE)
(72) Kock, Melvin, 47533 Kleve, Bahnhofstraße 9 (DE)
(72) Risseler, Udo Kurt, 34311 Naumburg, Kasselerstr. 6 (DE)

B60P 3/36 **DE E-1770342** 2025 02 26 **3871923**
(86) 2021 02 28 2021159809

(73) Bürstner GmbH & CO. KG, 77694 Kehl, Weststrasse 33 (DE)
(54) TISCH ZUR VERWENDUNG IN EINEM FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 29 102020105424
(72) Schmiederer, Rolf, 77728 Oppenau, Jahnstraße 1 (DE)

B60Q 1/00 **FR E-1770343** 2025 02 26 **4263285**
(86) FR21051950 2021 11 04 2021815570

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) OPTISCHE EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG MIT AN PHOTOMETRISCHEN FUNKTIONEN TEILNEHMENDEM EINSTÜCKIGEM TRÄGERTEIL
(30) FR 2020 12 21 2013798
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)
(72) DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS (FR)

B60Q 1/10 **DE E-1770344** 2025 02 26 **4316911**
(86) 2022 08 01 2022188112

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGLICHTSYSTEM ZUR ABSTRAHLUNG VON POSITIONSBEGRENZTEN BODENPROJEKTIONEN
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)
(72) Urban, Christian, 3483 Feuersbrunn (AT)

B60R 1/00 **FR E-1770345** 2025 02 26 **3829929**
(86) EP18070801 2018 07 31 2018752701

(73) DAV, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) RÜCKBLICKVIDEOVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
(72) DABIC, Stéphanie, 94046 Créteil CEDEX, C/o DAV 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60R 1/04 **EN E-1770346** 2025 02 26 **3487728**
(86) US17042739 2017 07 19 2017831747

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGEN FÜR ELEKTROOPTISCHE ELEMENTE
(30) US 2016 07 19 201662363996 P
(72) STRAY, Joel A., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) TONAR, William L., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) CAMMENGA, David J., Zeeland Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

B60R 1/26 **EN E-1770347** 2025 02 26 **3876214**
(86) JP19039011 2019 10 02 2019879385

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KAMERA, MOBILER KÖRPER UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 29 2018203062
(72) HIRATA, Akifumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B60R 11/00 **FR E-1770348** 2025 02 26 **4351927**
(86) FR22050668 2022 04 08 2022721420

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TELEMATIKMODULS AN EINEM INTERNEN STRUKTURELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS, TELEMATIKSYSTEM UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER HALTERUNG
(30) FR 2021 06 11 2106178
(72) SEREZAT, Laurent, 11510 TREILLES (FR)
(72) BOUEDO, Jean Pierre, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE (FR)
(72) BEATRIX, Franck, 77240 CESSON (FR)
(72) FOURNIAT, Philippe, 75014 PARIS 14 (FR)
(72) DUBOIS, Olivier, 90360 PETITEFONTAINE (FR)

B60R 11/02 **EN E-1770349** 2025 02 26 **4144590**
(86) 2022 08 30 2022192794

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2021 09 06 2021144798
(72) ISHINO, Tatsuya, Naka-Ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Yohei, Naka-Ku (JP)

B60R 15/02 **EN E-1770350** 2025 02 26 **4311727**
(86) 2023 07 26 2023187850

(73) Co.Par. S.r.l., 35014 Fontaniva (PD), Via Casoni Nuova, 12 (IT)
(54) BEHÄLTERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2022 07 26 202200015735
(72) LAGO, Federico, 35014 Fontaniva (Pd) (IT)

B60R 16/023 **EN E-1770351** 2025 02 26 **4011708**
(86) 2020 12 10 2020213119

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KASTEN FÜR ELEKTRONIKKOMPONENTEN UNTERHALB DES KABINENBODENS
(72) MICHALLET, Rémi, 01960 Péronnas (FR)
(72) DALMAS, Patrick, 38540 Valencin (FR)

B60R 16/023 **EN E-1770352** 2025 02 26 **4321414**
(86) JP21014476 2021 04 05 2021844941

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR EINER HOCHSPANNUNGSELEKTRONIKEINHEIT AN EINEM FAHRZEUG
(72) OGATA, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 2430123 (JP)
(72) NAKAMURA, Yasuaki, Atsugi-shi Kanagawa 2430123 (JP)
(72) HORIGUCHI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 2430123 (JP)
(72) YAMADA, Kohei, Atsugi-shi Kanagawa 2430123 (JP)
(72) TSUJIMURA, Norihisa, Atsugi-shi Kanagawa 2430123 (JP)
(72) TOSAKA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 2430123 (JP)
(72) EHARA, Shunsuke, Atsugi-shi Kanagawa 2430021 (JP)

B60R 21/013 **EN E-1770353** 2025 02 26 **3501911**
(86) 2018 08 09 2018188219

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AKTIVEN FAHRZEUGSITZGURTES
(30) KR 2017 12 20 20170175912
(72) JANG, Yoon Soo, 06797 Seoul, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)

B60R 21/207 **EN E-1770354** 2025 02 26 **4063201**
(86) JP20037403 2020 10 01 2020889378

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) INNERER STUHLRAHMEN MIT EINER SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 20 2019209528
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/213 **DE E-1770355** 2025 02 26 **4155137**
(86) 2022 09 07 2022194313

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM KAROSSERIEFEST VERBAUTEN KOPFAIRBAG
(30) DE 2021 09 22 102021210517
(72) Fatemi, Akbar, 38116 Braunschweig (DE)

B60R 21/38 **EN E-1770356** 2025 02 26 **4253165**
(86) 2022 03 31 2022165967

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR DIE MOTORHAUBE EINES FAHRZEUGS, MOTORHAUBENHEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(72) BENGTSSON, Per-Johan, 40531 Göteborg (SE)

B60R 22/26 **DE E-1770357** 2025 02 26 **4144597**
(86) 2019 10 15 2022196582

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) FAHRZEUGSITZSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FAHRZEUGSITZSTRUKTUR
(30) DE 2018 10 22 102018126207
(72) MÜHLENBROCK, Ludger, 45665 Recklinghausen (DE)
(72) MÜLLER, Toralf, 53809 Ruppichteroth (DE)
(72) SCHAFFERT, Tobias, 42653 Solingen (DE)
(72) TUPUSCHIES, Klaus, 45470 Muehlheim (DE)

B60R 22/34 **DE E-1770358** 2025 02 26 **4122779**
(86) 2022 07 11 2022184135

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) FLUIDDÄMPFER ZUR MODULIERUNG EINER RÜCKHALTEKRAFT EINES SICHERHEITSGURTES
(30) DE 2021 07 12 102021117898
(72) Piroth, Raphael, 56077 Koblenz (DE)
(72) Löhken, Lars, 53545 Linz (DE)
(72) Müller, Markus, 56072 Koblenz (DE)
(72) Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid (DE)
(72) Junghans, Christian, 47167 Duisburg (DE)

B60R 25/10 **FR E-1770359** 2025 02 26 **4288309**
(86) FR22050030 2022 01 06 2022712600

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER EINBRUCHSERKENNUNGSVORRICHTUNG EINER DIEBSTAHLSICHERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, VORRICHTUNG, GERÄT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 02 08 2101186
(72) MATHEY, Antonin, 70200 LYOFFANS (FR)
(72) MALVY, Thomas, 70110 ATHESANS ETROITEFONTAINE (FR)
(72) SAUVAGEOT, Sebastien, 25200 MONTBELIARD (FR)

B60R 25/20 **DE E-1770360** 2025 02 26 **3984837**
(86) 2021 10 08 2021201638

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) UWB-BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN BEWEGLICHES TEIL EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2020 10 09 102020126547
(72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert (DE)
(72) Gornik, Andreas, 58285 Gevelsberg (DE)
(72) Peschl, Andreas, 42555 Velbert (DE)

B60S 1/56 **DE E-1770361** 2025 02 26 **4028293**
(86) EP20073511 2020 08 21 2020761548

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SENSOREN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 09 09 102019124099
(72) ZELLERHOFF, Mark, 80999 München, Esmarchstr. 17 a (DE)
(72) PINSEL, Mathias, 85540 Haar, Feinerweg 5 (DE)
(72) LOUIS, Lawrence, 81541 München, Asamstr. 22 (DE)
(72) PAROLINI, Luca, 84032 Landshut, Robert-Stolz-Weg 10 (DE)

B60T 1/087 **EN E-1770362** 2025 02 26 **3858685**
(86) 2021 01 27 2021153837

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 01 28 202016774311
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT 06109, 9 Old Pepperidge Lane (US)
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, 9 Eastview Street (US)

B60T 7/04 **DE E-1770363** 2025 02 26 **4114696**
(86) DE21200026 2021 03 01 2021712418

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BREMSANLAGE MIT REDUNDANTER PARKBREMSENANSTEUERUNG
(30) DE 2020 03 06 102020202919
(72) BRENN, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) ULLRICH, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60T 7/10 **EN E-1770364** 2025 02 26 **4183639**
(86) 2022 11 17 2022207984

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREIGABE EINER FESTSTELLBREMSE EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG
(30) IN 2021 11 19 202141053310
(72) NARAYANA KURUP, Sajan Kumar, 560096 Bangalore (IN)

B60T 7/12 **EN E-1770365** 2025 02 26 **4173903**
(86) JP21023295 2021 06 21 2021828507

(73) Hitachi Astemo Ueda Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-0016, 840, Kokubu (JP)
(54) PARKBREMSSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 24 2020108365
(72) TSUCHIDA, Takeru, Ueda-shi Nagano 386-0016 (JP)
(72) TAKAHASHI, Mari, Ueda-shi Nagano 386-0016 (JP)

B60T 8/36 **DE E-1770366** 2025 02 26 **4334178**
(86) EP22061526 2022 04 29 2022724464

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN ENTLEEREN EINES FLÜSSIGKEITSSPEICHERS EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 05 05 102021204553
(72) NAGAKURA, Yasutaka, 70469 Stuttgart (DE)
(72) HEINZ, Benjamin, 74246 Eberstadt (DE)

B60T 11/10 **EN E-1770367** 2025 02 26 **3980303**
(86) US20036111 2020 06 04 2020818018

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) TRENNBARES ABSCHLEPPHAKENBREMSLÖSESYSTEM
(30) US 2019 06 07 201916434405
(72) HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, c/o Artisan Vehicle Systems, Inc. 2385 Pleasant Valley Road (US)

B60T 13/00 **FR E-1770368** 2025 02 26 **4330093**
(86) FR22050540 2022 03 23 2022717224

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSTIZIERUNG DER PLAUSIBILITÄT DER DRUCKMESSUNG IN EINEM BREMSKRAFTVERSTÄRKER
(30) FR 2021 04 29 2104464
(72) MIQUEL, Claire, 95220 HERBLAY (FR)
(72) ROUAULT, Vincent, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)
(72) BAUERHEIM, Jerome, 92250 LA GARENNE COLOMBES (FR)

B60T 13/26 **EN E-1770369** 2025 02 26 **4228942**
(86) EP20078838 2020 10 14 2020792966

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSDRUCKMODULATOR, PNEUMATISCHE BREMSANLAGE UND FAHRZEUG
(72) RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover (DE)

B60T 13/26 **EN E-1770370** 2025 02 26 **4228941**
(86) EP20078839 2020 10 14 2020792615

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSDRUCKMODULATOR UND VERWENDUNG EINES BREMSDRUCKMODULATORS
(72) GRZESKOWIAK, Adrian, 50-231 Wroclaw (PL)
(72) MÜLLER, Thomas, 30655 Hannover (DE)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover (DE)
(72) SWIATEK, Pawel, 54-616 Wroclaw (PL)
(72) TOMA, Leszek, 52-013 WROCLAW (PL)
(72) FUHRMANN, Ingo, 30855 Langenhagen (DE)

B60T 13/26 **EN E-1770371** 2025 02 26 **4232329**
(86) EP20079556 2020 10 21 2020799635

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSSYSTEMMODUL FÜR EINEN ANHÄNGER
(72) COUPPEE, Ulrich, 31863 Coppenbrügge (DE)
(72) DRELICH, Lukasz, 42-215 Czestochowa (PL)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover (DE)
(72) SWIATEK, Pawel, 54-616 Wroclaw (PL)
(72) TOMA, Leszek, 52-013 Wroclaw (PL)

B60T 13/74 **DE E-1770372** 2025 02 26 **4182196**
(86) EP21067114 2021 06 23 2021737583

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER SPANNKRAFT EINER BREMSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 07 15 102020208853
(72) BRANDAUER, Jakob, 70469 Stuttgart (DE)
(72) PENNER, Sascha, 71717 Beilstein (DE)
(72) MARQUARDT, Oliver, 70191 Stuttgart (DE)

B60T 17/08 **EN E-1770373** 2025 02 26 **4286232**
(86) 2022 06 03 2022177219

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) KOMBINIERTER BETRIEBSBREMS- UND FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER MIT IM FEDERSPEICHERBREMSZYLINDER ANGEORDNETEM BETRIEBSBREMSZYLINDER
(72) HERICHER, Stéphane, 14670 Basseneville (FR)

B60T 17/18 **EN E-1770374** 2025 02 26 **4297999**
(86) IB21051633 2021 02 26 2021712216

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINES INSASSEN ALS REAKTION AUF EINE AUTOMATISCHE NOTBREMSUNG
(72) BARTLETT, Charles, Farmington Hills, Michigan 48331 (US)
(72) LEE, Kyeora, Farmington Hills, Michigan 48331 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Kiran, Farmington Hills, Michigan 48331 (US)

B60W 20/00 **EN E-1770375** 2025 02 26 **4091892**
(86) CN20100576 2020 07 07 2020913211

(73) Hycet Transmission System (Jiangsu) Co., Ltd. Baoding Research and Development Branch, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road Lianchi District (CN)
(54) MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) CN 2020 01 19 202010063028
(72) LIU, Hailiang, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)
(72) QIN, Junchao, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)
(72) LIU, Jing, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)
(72) LIU, Ye, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)
(72) ZHANG, Zongfu, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)
(72) DOU, Zhiwei, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)

B60W 30/06 **EN E-1770376** 2025 02 26 **3802253**
(86) EP19064074 2019 05 29 2019736984

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2018 05 31 201808920
(30) GB 2018 05 31 201808917
(30) GB 2018 05 31 201808919
(30) GB 2018 05 31 201808895
(30) GB 2018 05 31 201808896
(30) GB 2018 05 31 201808898
(30) GB 2018 05 31 201808900
(30) GB 2018 05 31 201808902
(30) GB 2018 05 31 201808906
(30) GB 2018 05 31 201808911
(30) GB 2018 05 31 201808908
(30) GB 2018 11 02 201817940
(72) WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) PITHER, Edward, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) CARDOSO, Helio, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) PETTINGER, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 30/16 **DE E-1770377** 2025 02 26 **4303089**
(86) 2023 06 26 2023181369

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES KRAFTRADS MIT EINEM ABSTANDSREGELTEMPOMAT
(30) DE 2022 07 06 102022206921
(72) Moldovan, Adrian-Alexandru, 400584 Cluj-Napoca (RO)

B60W 30/18 **EN E-1770378** 2025 02 26 **3825196**
(86) 2020 11 23 2020209274

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISIERTEN SPUREINFÄDELUNGSASSISTENZ
(30) US 2019 11 22 201916692793
(72) FOWE, James, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) BERNHARDT, Bruce, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

B60W 30/18 **DE E-1770379** 2025 02 26 **4316936**
(86) 2023 07 18 2023186100

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR EINEN ASSISTIERTEN SPUR-WECHSELVORGANG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2022 08 01 102022207902
(72) Hoppe, Jannis, 38100 Braunschweig (DE)
(72) Münning, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)

B60W 40/02 **EN E-1770380** 2025 02 26 **3941793**
(86) US20029811 2020 04 24 2020793934

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPIEGEL ZUR ERWEITERUNG DES SENSORSICHTFELDES IN SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 04 26 201916396176
(72) CHEN, Mingcheng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PITZER, Benjamin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GROSSMAN, William, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 40/08 **EN E-1770381** 2025 02 26 **3805065**
(86) JP18044139 2018 11 30 2018920444

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 01 2018106396
(72) SHOJIMA, Hiroshi, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd., 7-2 Shintoshin, Chuo-ku (JP)

B60W 50/00 **EN E-1770382** 2025 02 26 **4228945**
(86) US21071737 2021 10 06 2021801389

(73) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, 7373 Gateway Boulevard (US)
(54) DEFINITION DER FAHRREICHWEITE FÜR EIN SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZTEN FAHREN
(30) US 2020 10 15 202016949158
(72) AVADHANAM, Sharath, Newark, CA 94560 (US)
(72) HEIRUNG, Tor Aksel Notland, Newark, CA 94560 (US)
(72) LEE, Jinwoo, Newark, CA 94560 (US)

B60W 60/00 **EN E-1770383** 2025 02 26 **4178843**
(86) EP20069674 2020 07 10 2020742199

(73) embotech AG, 8005 Zürich, Giessereistrasse 18 (CH)
(54) REKURSIVES, ECHTZEITFÄHIGES, INTERAKTIONSBEWUSSTES VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BEWEGUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE, KORRESPONDIERENDES SYSTEM UND COMPUTERPORGRAMMPRODUKT
(72) LONGO, Stefano, 8005 Zürich (CH)
(72) DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich (CH)
(72) MENNER, Marcel, 8006 Zürich (CH)
(72) LEFKOPOULOS, Vasileios, 8032 Zürich (CH)
(72) ZEILINGER, Melanie, Nicole, 8092 Zürich (CH)

B60W 60/00 **EN E-1770384** 2025 02 26 **3964416**
(86) 2021 06 24 2021181411

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN DAZU
(30) KR 2020 09 08 20200114824
(72) Kim, Beom Jun, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) Kim, Hyuk, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) Kim, Dae Young, Gyeonggi-do 18280 (KR)

B61D 17/18 **FR E-1770385** 2025 02 26 **4101721**
(86) 2022 06 10 2022178437

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) KIT ZUR MONTAGE EINER VERKLEIDUNGSPLATTE AN EINER KAROSSERIE EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, KAROSSERIE UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KIT UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2021 06 11 2106176
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 Chatelaillon Plage (FR)
(72) CUNY, Nathalie, 17180 Périgny (FR)
(72) PREVOST, Thomas, 17340 Yves (FR)

B61D 27/00 **EN E-1770386** 2025 02 26 **4031431**
(86) IB20058598 2020 09 16 2020789664

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT UND ZUR KLIMATISIERUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) IT 2019 09 17 201900016490
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino), Via Garibaldi 4 (IT)

B61G 5/02 **DE E-1770387** 2025 02 26 **4063228**
(86) 2022 01 20 2022152335

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT VERBINDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 26 102021203059
(72) Brehm, Reiner, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Dieckmann, Maik, 90459 Nürnberg (DE)
(72) Schnaas, Jürgen, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)

B61H 1/00 **DE E-1770388** 2025 02 26 **4313720**
(86) EP22057662 2022 03 23 2022717785

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES STELLWINKELS DES STELLELEMENTES, MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN
(30) DE 2021 03 29 102021203122
(72) LEITEL, Holger, 82049 Pullach (DE)

B61L 15/00 **DE E-1770389** 2025 02 26 **3558787**
(86) EP18051073 2018 01 17 2018702140

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGSEITIGE ANORDNUNG
(30) DE 2017 02 15 102017202453
(72) HAMMERL, Malte, 38106 Braunschweig, Humboldtstraße 14 (DE)
(72) STEINGRÖVER, Andreas, 38120 Braunschweig, Vor den Balken 3 (DE)

B61L 27/16 **EN E-1770390** 2025 02 26 **3437956**
(86) JP17000912 2017 01 13 2017773490

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DATENINTEGRATIONS- UND ANALYSESYSTEM
(30) JP 2016 03 31 2016069941
(72) FURUTANI, Ryo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B62B 7/06 **EN E-1770391** 2025 02 26 **3998184**
(86) 2017 04 13 2021208910

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGENVORRICHTUNG
(30) CN 2016 04 13 201610230758
(72) ZHONG, Zhi-ren, Tuen Mun, N. T. (HK)
(72) HU, Yan-ge, Tuen Mun, N. T. (HK)

B62B 7/14 **EN E-1770392** 2025 02 26 **4308435**
(86) EP22066420 2022 06 15 2022733959

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGEN
(30) CN 2021 06 16 202110664154
(72) ZHU, Wanquan, 6312 Steinhausen (CH)

B62B 9/08 **EN E-1770393** 2025 02 26 **4155169**
(86) 2017 05 04 2022206583

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) DYNAMISCHE BREMSE FÜR DREHGRIFF
(30) US 2016 05 31 201662343571 P
(30) US 2017 01 10 201762444661 P
(72) McPherson, Roger, T3H 3A1 Calgary (CA)
(72) Mendes, Karl, T3K 4R7 Calgary (CA)
(72) Fleming, Wesley, T2Z 2W7 Calgary (CA)

B62D 1/06 **FR E-1770394** 2025 02 26 **4037955**
(86) EP20077291 2020 09 30 2020780700

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GEWEBEGESTÜTZTE VERDRAHTUNG
(30) FR 2019 10 03 1910971
(72) POINT, Jeremie, 86170 Cherves, 5 place de l'église (FR)

B62D 5/00 **EN E-1770395** 2025 02 26 **4116172**
(86) 2022 06 28 2022181555

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 05 2021111495
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) OKUDA, Masataka, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) IWANA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

B62D 5/04 **EN E-1770396** 2025 02 26 **4277829**
(86) EP21050934 2021 01 18 2021701092

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) HANDHABUNG VON SPIEL IN EINEM LENKGEHÄUSE EINES FAHRZEUGLENKSYSTEMS
(72) KLINTBERG, Emil, 423 39 TORSLANDA (SE)
(72) HULT, Robert, 405 08 GÖTEBORG (SE)
(72) GE, Dandan, 423 39 TORSLANDA (SE)

B62D 5/04 **EN E-1770397** 2025 02 26 **4296142**
(86) 2023 06 20 2023180223

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 24 2022101931
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SATOU, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)
(72) IWANA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)
(72) TANABE, Hayaki, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)

B62D 5/30 **EN E-1770398** 2025 02 26 **4397572**
(86) 2023 01 05 2023150430

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SERVOLENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SERVOLENKSYSTEMS
(72) Husberg, Tobias, 442 93 KAREBY (SE)

B62D 6/00 **EN E-1770399** 2025 02 26 **3744614**
(86) 2020 05 07 2020173497

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 15 2019092348
(72) KODERA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 25/08 **EN E-1770400** 2025 02 26 **4309977**
(86) 2023 07 17 2023185753

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VORDERRAHMENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2022 07 20 202200015261
(72) MERULLA, Andrea, 41100 MODENA (IT)

B62D 25/08 **EN E-1770401** 2025 02 26 **4151506**
(86) JP21018286 2021 05 13 2021805027

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SÄULENFÖRMIGES ELEMENT
(30) JP 2020 05 14 2020085434
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071 (JP)

B62D 25/20 **FR E-1770402** 2025 02 26 **4294706**
(86) FR22050100 2022 01 18 2022705423

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) UNTERGESTELLSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SEITLICHEN VERSTÄRKUNGSTEIL
(30) FR 2021 02 22 2101699
(72) BESSETTE, Damien, 25150 ECOT (FR)
(72) MA, Raymond, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)

B62D 43/10 **FR E-1770403** 2025 02 26 **4298009**
(86) FR22050059 2022 01 11 2022702758

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINER ZUGANGSKLAPPE AN EINEM ERSATZRADFACH EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 02 26 2101891
(72) ZAIMI, Mounir, Casablanca, 20480 (MA)

B62D 53/08 **DE E-1770404** 2025 02 26 **3996977**
(86) EP20068327 2020 06 30 2020735389

(73) JOST-WERKE Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Siemensstraße 2 (DE)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR SATTELAUFLIEGER, KÖNIGSZAPFEN UND SATTELAUFLIEGER
(30) DE 2019 07 08 102019118398
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg, Bessenbacher Weg 85 (DE)

B62D 55/205 **EN E-1770405** 2025 02 26 **3548367**
(86) IB17001476 2017 11 29 2017872897

(73) Startchik, Sergei, 1201 Genève, Rue des Paquis 36 (CH)
(54) MOBILITÄTSFAHRZEUG MIT LAUFKETTENFÜHRUNG
(30) WO 2016 12 05 PCT/IB2016/001732
(72) Startchik, Sergei, 1201 Genève, Rue des Paquis 36 (CH)

B62D 57/032 **EN E-1770406** 2025 02 26 **4321418**
(86) 2022 12 28 2022216916

(73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ZWEIBEINIGEN ROBOTERS UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 08 10 202210957726
(72) XIE, Yan, Beijing, 100085 (CN)

B62D 57/032 **EN E-1770407** 2025 02 26 **4043322**
(86) CN21084746 2021 03 31 2021855100

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BEINANORDNUNG UND VORRICHTUNG FÜR ROBOTER
(30) CN 2020 08 11 202010802986
(72) CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057, (CN)
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, (CN)
(72) DAI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, (CN)
(72) XIONG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, (CN)
(72) CHEN, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, (CN)
(72) ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057, (CN)
(72) ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057, (CN)

B62H 5/04 **EN E-1770408** 2025 02 26 **3674186**
(86) JP17035434 2017 09 29 2017927622

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG MIT SATTEL
(72) KURAMOCHI, Akira, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshitaka, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) ICHIKAWA, Hiroki, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) TSUJI, Kazuo, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO. LTD. 4-1 Chuo 1-chome (JP)

B62J 27/20 **EN E-1770409** 2025 02 26 **4039570**
(86) JP19038645 2019 09 30 2019947424

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) AIRBAG-VORRICHTUNG FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(72) KUROHORI, Seiichi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) AIKYO, Yutaka, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Takashi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) FUMA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- chome, Kohoku-ku (JP)
(72) HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- chome, Kohoku-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- chome, Kohoku-ku (JP)

B62K 5/01 **EN E-1770410** 2025 02 26 **4028314**
(86) IB20058450 2020 09 11 2020786595

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) KIPPBARES KRAFTFAHRZEUG MIT KIPPVERRIEGELUNG
(30) IT 2019 09 13 201900016241
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, c/o PIAGGIO & C. S.P.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

B62K 5/05 **EN E-1770411** 2025 02 26 **3976454**
(86) IB20055116 2020 05 29 2020730113

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) ROLLENDES KRAFTFAHRZEUG MIT AUF DEN STOSSDÄMPFER WIRKENDES KIPPBLOCKIERUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 06 03 201900007881
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) ROSELLINI, Walter, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62K 5/10 **EN E-1770412** 2025 02 26 **4414255**
(86) 2024 02 05 2024155724

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2023 02 09 2023018377
(72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP)
(72) Uchiyama, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP)
(72) Sasaki, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP)
(72) Morita, Tomoro, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501 (JP)

B63B 1/38 **EN E-1770413** 2025 02 26 **4136019**
(86) EP21060042 2021 04 19 2021725391

(73) Alfa Laval Rotterdam B.V., 3029 AM Rotterdam, Galileistraat 32 F (NL)
(54) RIEMEN UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES RUMPFS EINES SCHWIMMENDEN SCHIFFES
(30) EP 2020 04 17 20170189
(72) KAPTEIJN, Pieter Karel Anton, 1213 AS Hilversum, Wernerlaan 41 (NL)

B63B 1/38 **EN E-1770414** 2025 02 26 **4136018**
(86) EP21059507 2021 04 13 2021716787

(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) LUFTZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF, SCHIFF DAMIT UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON LUFT ZU EINER LUFTSCHMIERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 04 14 20169438
(72) KEINAENEN, Jari, 5430 Wettingen (CH)
(72) TISSOT, Jean-Francois, 68750 Bergheim, 2, rue du Général Sée (FR)

B63B 21/50 **EN E-1770415** 2025 02 26 **3829969**
(86) US19044326 2019 07 31 2019844268

(73) SOFEC, Inc., Houston, TX 77094, 15011 Katy Freeway, Suite 500 (US)
(54) LÖSBARE MEHRPUNKTVERTÄUUNG UND STEIGROHRTURMSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 31 201862712719 P
(72) LIU, Yonghui, Houston, TX 77024, 9207 Hudson Court (US)
(72) LINDBLADE, Stephen P., Waller, TX 77484, 14936 Blinka Road (US)

B63B 32/10 **EN E-1770416** 2025 02 26 **4306401**
(86) 2023 07 10 2023184421

(73) Shanghai Yujet Co., Ltd., Shanghai, Building 1 585 Guangye Road Jinshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES JET-BOARDS IN EIN PERSÖNLICHES WASSERFAHRZEUG (PWC)
(30) CN 2022 07 08 202210804854
(30) CN 2022 10 28 202211331990
(30) US 2023 05 08 202318314058
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

B63B 34/00 **EN E-1770417** 2025 02 26 **4028320**
(86) US20046672 2020 08 17 2020863065

(73) Seajet Propulsion, Inc., Del Mar CA 92014, 14098 Mango Drive (US)
(54) WASSERPUMPE FÜR WASSERFAHRZEUG
(30) US 2019 09 13 201916570967
(72) RAILEY, Michael, Del Mar, California 92014, 14098 Mango Drive (US)
(72) STOBAR, Leonard, Santee, California 92071, 9937 Prospect Avenue 10 (US)

B63B 59/08 **EN E-1770418** 2025 02 26 **4228961**
(86) IB21059230 2021 10 08 2021791026

(73) Cimolai S.p.A., 00144 Roma, Viale Pasteur, 49 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BOOTSRUMPFES
(30) IT 2020 10 19 202000024553
(72) CIMOLAI, Luigi, 33082 Azzano Decimo, Pordenone (IT)
(72) BOTTECCHIA, Carmelo, 33077 Sacile, Pordenone (IT)
(72) PICCO, Ennio, 33070 Budoia, Pordenone (IT)
(72) COLUSSI, Leo Antonio, 35020 Legnaro, Padova (IT)
(72) CATANZANO, Alessandro, 35100 Padova (IT)
(72) SCIARRA, Marco, 33170 Pordenone (IT)
(72) CAMPANILE, Giorgio, 33170 Pordenone (IT)
(72) COLUSSI, Marco, 35020 Legnaro, Padova (IT)
(72) ALBA, Ivan Mario, 33080 Porcia, Pordenone (IT)
(72) MARETTO, Matteo, 35125 Padova (IT)

B63B 75/00 **DE E-1770419** 2025 02 26 **4172036**
(86) EP21066745 2021 06 21 2021735243

(73) Gicon Grossmann Ingenieur Consult GmbH, 01219 Dresden, Tiergartenstrasse 48 (DE)
(54) UNIVERSALAUFTRIEBSKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNIVERSALAUFTRIEBSKÖRPERS UND DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2020 06 25 102020116742
(72) GROSSMANN, Jochen, 01219 Dresden (DE)
(72) ADAM, Frank, 01219 Dresden (DE)
(72) LUTZ, Marco, 01219 Dresden (DE)

B63B 79/15 **EN E-1770420** 2025 02 26 **4045394**
(86) FI19050739 2019 10 16 2019797320

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZUORDNUNG EINES SCHIFFSANTRIEBS FÜR MEHRERE TRIEBWERKE
(72) BULTEN, Norbert, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)

B63C 9/125 **EN E-1770421** 2025 02 26 **3583025**
(86) EP18053820 2018 02 15 2018706694

(73) Survitec Group Limited, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, 1-5 Beaufort Road (GB)
(54) ÜBERLEBENSSYSTEME
(30) GB 2017 02 17 201702609
(72) BROWN, Elizabeth, Aigburth Liverpool L17 7DW, 16 Rosslyn St (GB)
(72) OLIVER, Paul, Rhyl Denbighshire LL18 4HA, 28 Grosvenor Avenue (GB)
(72) PARKES, Nigel, Salisbury Wiltshire SP2 9NB, 19 Lower Road (GB)
(72) KOKORIKOU, Alkistis, Liverpool L1 5AQ, Apt. 55 29 Duke Street (GB)

B63C 11/46 **DE E-1770422** 2025 02 26 **4041626**
(86) EP20074383 2020 09 02 2020767505

(73) CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad Salzuflen, Benzstraße 10 (DE)
(54) WASSERFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 10 102019127224
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 32108 Bad Salzuflen, c/o CAYAGO TEC GmbH Benzstr. 10 (DE)

B63H 9/061 **FR E-1770423** 2025 02 26 **4347387**
(86) FR22051020 2022 05 30 2022733697

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SEGELGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) FR 2021 05 28 2105611
(72) ESSINGER, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MAGNE, Pierre-Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) SAVIO, Cédric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FRAGNIERE, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B63H 9/061 **FR E-1770424** 2025 02 26 **4347384**
(86) FR22051017 2022 05 30 2022733694

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SEGELANTRIEBSELEMENT, SEGELANGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) FR 2021 05 28 2105604
(72) ESSINGER, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FRAGNIERE, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) KESSI, Edouard, 1162 St-Prest (CH)
(72) DE KALBERMATTEN, Laurent, 1632 RIAZ (CH)

B63H 16/04 **FR E-1770425** 2025 02 26 **4294717**
(86) EP22053605 2022 02 15 2022704543

(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(73) Fédération Française d'Aviron, 94130 Nogent-sur-Marne, 17 boulevard de la Marne (FR)
(73) Caremosim, 54000 Nancy, 49 boulevard d'Austrasie (FR)
(54) GRIFF FÜR EINEN SCHAFT DES OAR-WELLENTYPS UND OAR MIT SOLCH EINEM GRIFF
(30) FR 2021 02 19 2101647
(72) JEHL, Jean-Philippe, 54180 Houdemont (FR)
(72) BEL, Sébastien, 54000 Nancy (FR)
(72) GAUCHARD, Gérome, 54110 Varangeville (FR)
(72) BASTOGNE, Thierry, 54180 Houdemont (FR)
(72) GRISVARD, David, 57070 Metz (FR)
(72) DEHANI, Paul, 54000 Nancy (FR)

B64C 1/26 **EN E-1770426** 2025 02 26 **4223629**
(86) 2023 01 24 2023153145

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DRUCKGEFORMTE KUNSTSTOFF-LUFTSTRUKTUR MIT INTEGRIERTER METALLKUPPLUNG
(30) US 2022 02 02 202217591095
(72) LACKO, Anthony J., San Diego, 92120 (US)

B64C 11/38 **FR E-1770427** 2025 02 26 **4277844**
(86) FR22050091 2022 01 17 2022705854

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LÜFTER MIT VARIABLER NEIGUNG
(30) FR 2021 01 18 2100444
(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

B64C 13/28 **EN E-1770428** 2025 02 26 **4257484**
(86) 2022 04 06 2022305463

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) NOTBREMSE FÜR EINEN AKTUATOR IM FALLE DES DURCHDREHENS
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris (FR)
(72) MEDINA, Raphael, 93380 Pierrefitte Sur Seine (FR)

B64C 23/06 **EN E-1770429** 2025 02 26 **4032807**
(86) 2021 05 10 2021173058

(73) Blue Spirit Aero SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 11 rue Amédée Bollée (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINZIEHBAREN WIRBELGENERATOREN
(30) EP 2021 01 22 21153046
(72) Vincekovic, David, Woodville, SA 5011 (AU)
(72) Pasquiet, Florian, 30650 Rochefort du Gard (FR)
(72) Savin, Olivier, 92500 Rueil-Malmaison (FR)

B64C 25/40 **EN E-1770430** 2025 02 26 **4005920**
(86) 2021 10 27 2021205122

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSANTRIEBSYSTEM
(30) GB 2020 11 27 202018731
(72) SADLER, Andrew David, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 27/08 **EN E-1770431** 2025 02 26 **3819213**
(86) JP19029701 2019 07 29 2019929194

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(72) LEE, Kenichi, Tokyo 1580094, c/o RAKUTEN, INC., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

B64C 30/00 **EN E-1770432** 2025 02 26 **3814220**
(86) US19030852 2019 05 06 2019727180

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN EINES FLUGZEUGMOTOREINLASSES MIT INTERNER UMLENKVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 27 201816019720
(72) O'BRIEN, Timothy F., Vail, Arizona 85641, 10882 South Arrowhead Spring Drive (US)

B64C 37/02 **EN E-1770433** 2025 02 26 **3784569**
(86) US19033792 2019 05 23 2019807676

(73) AeroVironment, Inc., Arlington, VA 22202, 241 18th Street South, No. 415 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBINDEN VON DROHNEN
(30) US 2018 05 23 201862675643 P
(72) COLLINS, Gaemus, San Diego, California 92110, 2065 Kurtz Street (US)
(72) MATTHEW, Allan, San Diego, California 92110, 2065 Kurtz Street (US)
(72) TWINING, David, San Diego, California 92110, 2065 Kurtz Street (US)

B64D 11/02 **EN E-1770434** 2025 02 26 **4282758**
(86) 2022 05 25 2022175543

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PNEUMATISCHEN ENTLEEREN EINES WASSERVERSORGUNGSSYSTEMS
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE)
(72) Müller, Hannes, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lübbert, Tim, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **FR E-1770435** 2025 02 26 **4255806**
(86) EP21081268 2021 11 10 2021807103

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZEINHEIT
(30) FR 2020 12 03 2012576
(72) BONNEFOY, Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 13/06 **EN E-1770436** 2025 02 26 **4279385**
(86) 2022 05 20 2022174463

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) AUSDEHNUNGSTANKSYSTEM
(72) Trümper, Torsten, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lohse, Ekkehard, 21129 Hamburg (DE)

B64D 27/02 **FR E-1770437** 2025 02 26 **3976474**
(86) FR20050892 2020 05 27 2020743189

(73) Voltaero, 17600 Medis, Rue Joseph de Lelée Aérodrome de Royan Médis (FR)
(54) MOTOR MIT HYBRIDER ANTRIEBSEINHEIT UND ENTSPRECHENDEM KONTROLLVERFAHREN
(30) FR 2019 05 29 1905703
(72) BOTTI, Jean, FORT LAUDERDALE, Florida 33308, 2831 North Ocean Boulevard (US)
(72) ESTEYNE, Didier, 17600 SAUTRON, 6 rue du 14 juillet (FR)

B64D 27/02 **EN E-1770438** 2025 02 26 **4059845**
(86) 2022 03 17 2022162823

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERTEILTER ELEKTRISCHER ANTRIEB MIT ABGASRÜCKGEWINNUNGSENERGIE
(30) US 2021 03 19 202117207348
(72) THOMASSIN, Jean, Ste Julie, J3E 2R4 (CA)
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, 61109 (US)

B64D 35/026 **EN E-1770439** 2025 02 26 **4269240**
(86) JP21040919 2021 11 08 2021909994

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTOREINHEIT UND FLUGOBJEKT
(30) JP 2020 12 22 2020212813
(72) SATO, Daisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

B64D 37/32 **EN E-1770440** 2025 02 26 **4253253**
(86) 2023 03 22 2023163390

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUG
(30) GB 2022 03 29 202204465
(72) SAKOTA, Nebojsa, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 45/02 **EN E-1770441** 2025 02 26 **3508429**
(86) 2018 11 20 2018207240

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BLITZSTROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BLITZSTROMSTEUERUNGSVERFAHREN UND FLUGZEUG
(30) JP 2017 12 21 2017245639
(72) SATO, Yasunori, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kei, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) OGURA, Masato, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

B64F 1/00 **EN E-1770442** 2025 02 26 **3802325**
(86) EP19063906 2019 05 29 2019732263

(73) TK Airport Solutions, S.A., 33682 Mieres (Asturias), Poligono Industrial Vega des Baina s/n (ES)
(73) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, Poligono Industrial la Pereda (ES)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANDOCKEN EINER FLUGGASTBRÜCKE AN EIN FLUGZEUG
(30) EP 2018 05 30 18382372
(30) DE 2018 07 11 102018211492
(72) CASADO MERINO, Juan Maria, 15707 Santiago de compostela, Plaza Salvador Garcia Bodaño N6 4B. (ES)
(72) MURIAS BERMEJO, Antonio, 33212 Gijón; Asturias, C/ Rosalía de Castro Nº6, 6ºC (ES)
(72) FLÓREZ CASTRO, Alberto, 33690 Lugo de Llanera, Asturias, Castanera,66 (ES)
(72) SABA, Isaak Modaser, 40629 Düsseldorf, Am Wildpark 32 (DE)
(72) PÉREZ PÉREZ, Marcos, 33012 Oviedo, Cl. Corvera Nº3 5 Izq (ES)
(72) ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, 33402 Avilés, C/ Valdés Salas 5-B 3I, Avilés (ES)
(72) MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, 33203 Gijón, Camino de Cabueñes 1028-7 (ES)
(72) SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, 33204 Gijón, Fernando el Santo 25 Portal 2 - 5°I (ES)
(72) GONZALEZ MIERES, Isabel, 33204 Gijón, Fernando el Santo 25 Portal 9 - 1° D (ES)

B64F 1/18 **EN E-1770443** 2025 02 26 **4289747**
(86) 2023 05 31 2023176450

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AKTIVER LANDEMARKIERER
(30) IN 2022 06 09 202211033013
(30) US 2022 07 29 202217877248
(72) TEJASVI, P R Nagananda, Charlotte, 28202 (US)
(72) HIREMATH, Irayya, Charlotte, 28202 (US)

B64F 1/305 **EN E-1770444** 2025 02 26 **3980336**
(86) CN20094432 2020 06 04 2020817892

(73) Shenzhen CIMC-TIANDA Airport Support Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, No. 9, Fuyuan 2nd Road Fuyong Baoan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ANDOCKEN EINER FAHRGASTBRÜCKE AN EIN FLUGZEUG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 04 201910482725
(72) LEI, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd. No. 9, Fuyuan 2nd Road, Fuyong, Baoan District (CN)
(72) DENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd. No. 9, Fuyuan 2nd Road, Fuyong, Baoan District (CN)
(72) XIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd. No. 9, Fuyuan 2nd Road, Fuyong, Baoan District (CN)
(72) LIANG, Lexian, Shenzhen, Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd. No. 9, Fuyuan 2nd Road, Fuyong, Baoan District (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd. No. 9, Fuyuan 2nd Road, Fuyong, Baoan District (CN)
(72) YU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518103, c/o Shenzhen Cimc-tianda Airport Support Ltd. No. 9, Fuyuan 2nd Road, Fuyong, Baoan District (CN)

B64U 30/26 **EN E-1770445** 2025 02 26 **4157716**
(86) IB20054978 2020 05 26 2020754353

(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(54) SCHUB- UND STEUERSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(72) PAGODINAS, Darijus, 44262 Kaunas (LT)
(72) DUMBRAVA, Vytautas, 49406 Kaunas (LT)

B65B 3/02 **EN E-1770446** 2025 02 26 **3464071**
(86) EP17062549 2017 05 24 2017726266

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMHÜLLUNGSBEHÄLTERVORLÄUFERN VON PACKMITTELN, INSBESONDERE FÜR JE EINEN EINZELNEN FORMSTABILEN LEBENSMITTELBEHÄLTER MIT, UMKLAPPEN DES BEHÄLTERVORLÄUFERS
(30) DE 2016 05 27 102016209236
(72) ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, Am Bachmannsgraben 68 (DE)
(72) BERG, Eugen, 52441 Linnich, Am Sportplatz 2 (DE)
(72) LEUFEN, Richard, 52441 Linnich, Kreisstraße 20 (DE)
(72) WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, Degerstraße 23 (DE)

B65B 11/02 **EN E-1770447** 2025 02 26 **4056483**
(86) 2022 03 10 2022161434

(73) Aranguren Comercial del Embalaje S.L., 46130 Massamagrell, Valencia, C/ Industrias, 10 Pol. Ind. Massamagrell (ES)
(54) FILMVORSTRECK- UND -BREMSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLENWAGEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) ES 2021 03 11 202130501 U
(72) Rubio Casalta, Valentín, 46019 Valencia (ES)
(72) Bereber Goiricelaya, Roberto, 46410 Sueca (ES)
(72) López Carrillo, Luis Miguel, 46021 Valencia (ES)

B65D 1/24 **DE E-1770448** 2025 02 26 **3967616**
(86) 2021 07 01 2021183121

(73) C. & A. Veltins GmbH & Co. KG, 59872 Meschede-Grevenstein, An der Streue (DE)
(54) FLASCHENKASTEN
(30) DE 2020 09 09 202020105200 U
(72) DIEBOLD, Frank, 59823 Arnsberg (DE)

B65D 1/26 **DE E-1770449** 2025 02 26 **4265536**
(86) 2020 06 03 2023195056

(73) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)
(54) MANSCHETTENFÖRMIGES AUSSENTEIL SOWIE DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS
(30) AT 2019 06 07 505202019
(72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau (AT)

B65D 5/38 **EN E-1770450** 2025 02 26 **3778412**
(86) 2020 08 06 2020189797

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERBRAUCHERPRODUKT
(30) EP 2019 08 14 19191707
(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) LEFLERE, Joost, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) MARTINEZ-BECARES, Alberto, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

B65D 21/08 **FR E-1770451** 2025 02 26 **4337557**
(86) EP22074399 2022 09 01 2022772927

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) VERPACKUNG MIT EINEM AN EINEN INHALT ANPASSBAREN SPEICHERVOLUMEN
(30) FR 2021 09 08 2109418
(72) LAMBERT, Baptiste, 44300 Nantes (FR)
(72) COLAS, Charles, 44000 Nantes (FR)
(72) HERBET, Adrien, 44470 Mauves sur Loire (FR)
(72) SAILLARD, Gauthier, 44000 Nantes (FR)

B65D 43/02 **DE E-1770452** 2025 02 26 **4347427**
(86) DE22100370 2022 05 17 2022732386

(73) Geiger, Frederic, 79539 Lörrach, Breslauerstr. 9 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX MIT AUFLAGE UND FESTLEGUNG FÜR DECKEL
(30) DE 2021 05 25 102021113399
(72) Geiger, Frederic, 79539 Lörrach, Breslauerstr. 9 (DE)

B65D 43/24 **EN E-1770453** 2025 02 26 **4238886**
(86) CN22101783 2022 06 28 2022874331

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) EINKLEMMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE DRÜSE UND VORRICHTUNG MIT DRÜSE
(30) CN 2021 09 29 202122377586 U
(72) YANG, Guozhong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Xiangli, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B65D 45/30 **FR E-1770454** 2025 02 26 **4389634**
(86) 2023 11 29 2023213079

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) ABTRENNBARE VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER MIT HALS
(30) FR 2022 12 22 2214266
(72) HAMADENE, Sofien, 38960 Saint Étienne de Crossey (FR)
(72) PELLET, Stéphanie, 38360 Sassenage (FR)

B65D 47/08 **EN E-1770455** 2025 02 26 **4419444**
(86) EP22085271 2022 12 11 2022836052

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
(30) GB 2021 12 16 202118303
(72) ROGNARD, Jean-Yves, 69830 Saint-Georges-de Reneins (FR)

B65D 51/16 **DE E-1770456** 2025 02 26 **4251531**
(86) EP21080648 2021 11 04 2021806219

(73) Protechna S.A., 1701 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) SPUNDSTOPFENVERSCHLUSS
(30) DE 2020 11 30 102020131713
(72) PREE, Karl-Heinz, 57539 Etzbach (DE)
(72) KLATT, Bernd, 56412 Ruppach-Goldhausen (DE)

B65D 75/58 **EN E-1770457** 2025 02 26 **3862289**
(86) 2017 05 09 2021162428

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, South Carolina 29550, 125 West Home Avenue (US)
(54) MONOWEB-VERPACKUNG MIT MANIPULATIONSSICHEREM AUFREISSSTREIFEN UND WIEDERVERSCHLIESSBAREM KLAPPENTEIL
(30) US 2016 05 10 201615150799
(72) Huffer, Scott William, Hartsville, SC 29550, 1216 Oakhaven Circle (US)

B65D 85/10 **EN E-1770458** 2025 02 26 **3609811**
(86) EP18058972 2018 04 09 2018715722

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) BEHÄLTER FÜR RAUCHWAREN
(30) EP 2017 04 10 17165824
(72) SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, Chemin Beau-Soleil 5 (CH)
(72) ALIZON, Robert, 1170 Aubonne, Chemin des Curzilles 16 (CH)
(72) FRANZEN, Jens, 54314 Hentern, Schulstrasse 31 (DE)

B65D 88/16 **DE E-1770459** 2025 02 26 **3911584**
(86) AT20060004 2020 01 10 2020707342

(73) Mayrpeter, Johannes, 4522 Sierning, Ruthensteinstrasse 6 (AT)
(54) ABFÜLLDORN
(30) AT 2019 01 14 500262019
(72) KIENBACHER, Oswald, 4523 Neuzeug, Leithenholzstraße 10 (AT)
(72) MAYRPETER, Johannes, 4522 Sierning, Ruthensteinstrasse 6 (AT)

B65G 1/04 **EN E-1770460** 2025 02 26 **3854726**
(86) CN19099079 2019 08 02 2019883263

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FRACHTKOMMISSIONIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2018 11 06 201811309741
(72) WANG, Zhao, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District (CN)

B65G 1/04 **EN E-1770461** 2025 02 26 **4112501**
(86) JP21004691 2021 02 09 2021760743

(73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FÖRDERSYSTEM
(30) JP 2020 02 28 2020034048
(72) OSHIRO, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MANOME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 604-8152, c/o OMRON SOFTWARE CO., LTD., Karasuma-chuo Building 8F, 659, Tearaimizucho, Karasuma-dori Nishiki-koji Agaru, Nakagyo-ku (JP)

B65G 1/08 **DE E-1770462** 2025 02 26 **3615458**
(86) EP18060287 2018 04 23 2018721309

(73) KUKA Systems GmbH, 86165 Augsburg, Blücherstraße 144 (DE)
(54) UMSETZEINRICHTUNG
(30) DE 2017 04 25 202017102428 U
(72) BROCKHOFF, Per-Olaf, 86316 Friedberg, Am Streugraben 8 (DE)
(72) SONNTAG, Toni, 86159 Augsburg, Josef-Priller-Straße 25a (DE)
(72) LAUTER, Simon, 86415 Mering, Dr. Rothermelstraße 26 (DE)

B65G 1/137 **EN E-1770463** 2025 02 26 **4282789**
(86) 2022 05 25 2022461554

(73) Sutowski, Krzysztof, 89-600 Chojnice, Krzysztof Sutowski Regalux Topole 40 (PL)
(54) TRANSPORTSYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN IN BEHÄLTER
(72) SUTOWSKI, Krzysztof, 89-600 Chojnice (PL)
(72) PIATKOWSKI, Tomasz, 85-001 Bydgoszcz (PL)

B65G 17/08 **DE E-1770464** 2025 02 26 **4105151**
(86) 2022 05 25 2022175420

(73) Kabelschlepp GmbH - Hünsborn, 57482 Wenden-Hünsborn, Wielandstrasse 1 (DE)
(54) SCHARNIERBANDFÖRDERER MIT POSITIONIERBAREN SCHARNIERAUGEN
(30) DE 2021 06 16 102021115518
(72) Diebel, Michael, 35687 Dillenburg (DE)
(72) Müller, Roland, 57076 Siegen (DE)

B65G 47/14 **EN E-1770465** 2025 02 26 **3573908**
(86) NL18050049 2018 01 24 2018702364

(73) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FLEISCHPRODUKTEN
(30) NL 2017 01 25 2018229
(72) KJARTANSSON, Magnus Blondahl, Buford, Georgia 30519, 3676 Rosecliff Trace (US)
(72) BJARNASON, Elias Halldor, 104 Reykjavik, 14, Njörvasund (DK)

B65G 47/24 **EN E-1770466** 2025 02 26 **4261161**
(86) 2023 04 05 2023166762

(73) Ingenieria Plana Alta, S.A., 12004 Castellón, Avenida del Castell Vell, 231 (ES)
(54) OBJEKTROTATIONSSYSTEM
(30) ES 2022 04 11 202230326
(72) BERNAT VILAR, Vicente, 12550 Almazora (Castellón) (ES)

B65G 47/84 **EN E-1770467** 2025 02 26 **3790822**
(86) US19031465 2019 05 09 2019800253

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) PROZESSSCHAFTWERKZEUGANORDNUNG
(30) US 2018 05 11 201862670211 P
(72) MERCER, Richard James Edward, Settle, North Yorkshire BD24 0DN, Shercer Holme, Stackhouse Giggleswick (GB)
(72) SCHOLEY, Ian K., Tankersley, Barnsley S75 3AY, Holly Cottage Wharncliffe Court (GB)
(72) BAUER, Russell, West Chester, Ohio 45241, 10148 Amberwood Court (US)
(72) JANSEN, Daniel A., Cincinnati, Ohio 45208, 3583 Paxton Avenue (US)

B65G 47/84 **DE E-1770468** 2025 02 26 **4015421**
(86) 2020 12 15 2020020621

(73) HINTERKOPF GmbH, 73054 Eislingen/Fils, Gutenbergstrasse 5 (DE)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRANSPORTEINRICHTUNG
(72) Osswald, Steffen, 73312 Geislingen (DE)
(72) Grieser, Alexander, 89558 Böhmenkirch (DE)

B65G 53/46 **DE E-1770469** 2025 02 26 **4281396**
(86) EP22051411 2022 01 22 2022702649

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND DOSIEREN VON SCHÜTTFÄHIGEM AUFGABEGUT
(30) DE 2021 01 22 102021101442
(72) NEUMÜLLER, Achim, 66121 Saarbrücken (DE)
(72) ROLL, Helmut, 85391 Allershausen (DE)
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen (DE)
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld (DE)

B65G 57/03 **EN E-1770470** 2025 02 26 **4279425**
(86) 2022 05 19 2022174272

(73) Farina, Chiara, 66054 Vasto (CH), Strada Provinciale Circonvallazione San Salvo, 26 (IT)
(73) Farina, Roberta, 66054 San Salvo (CH), Via San Rocco, 41 (IT)
(54) FÖRDERER ZUM TRANSPORTIEREN VON TEILEN IN EINER PRODUKTIONSSTRECKE UND AUTOMATISCHES LAGERSYSTEM
(72) Farina, Chiara, 66054 Vasto (CH), Strada Provinciale Circonvallazione San Salvo, 26 (IT)
(72) Farina, Roberta, 66054 San Salvo (CH), Via San Rocco, 41 (IT)

B65G 57/06 **EN E-1770471** 2025 02 26 **4017817**
(86) SI20050024 2020 11 10 2020807538

(73) Transpak d.o.o., 9000 Murska Sobota, Norsinska ulica 27 (SI)
(54) LEGEKOPF, KOLONNENPALETTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN EINER PALETTE
(72) BUZETI, Simon, 9000 Murska Sobota (SI)

B65G 57/30 **DE E-1770472** 2025 02 26 **4296205**
(86) 2022 06 22 2022180290

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) BLOCKLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLOCKLAGERANORDNUNG
(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens (DE)

B65H 3/08 **EN E-1770473** 2025 02 26 **4317037**
(86) 2023 03 24 2023163978

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 29 2022122226
(72) TANAKA, Kei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) MATSUZUKI, Masato, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) SUZUKI, Kiyotaka, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

B65H 3/48 **EN E-1770474** 2025 02 26 **4335801**
(86) 2023 03 24 2023163994

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 07 2022142569
(72) MITORIDA, Shinya, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) MATSUNAMI, Shohei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

B65H 5/02 **DE E-1770475** 2025 02 26 **4320060**
(86) EP22066842 2022 06 21 2022737433

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE MIT MEHREREN BOGENBEARBEITENDEN BEARBEITUNGSSTATIONEN
(30) DE 2021 07 16 102021118468
(72) KOCH, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude (DE)
(72) GOHL, Benjamin, 01129 Dresden (DE)
(72) KESSLER, Volker, 01109 Dresden (DE)

B65H 18/28 **EN E-1770476** 2025 02 26 **4079667**
(86) 2013 09 13 2022161866

(73) Paper Converting Machine Company Italia S.p.A., 55051 Fornaci di Barga Lucca, Via W.A. Chapman, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNLOSEN PAPIERROLLEN UND EINE KLAMMER
(30) US 2012 09 21 201213623959
(72) Techlin, Michael E., De Pere, 54115 (US)

B65H 49/32 **DE E-1770477** 2025 02 26 **4263407**
(86) EP21086422 2021 12 17 2021843594

(73) WOLFF & MÜLLER Tief- und Straßenbau GmbH & Co. KG, 70435 Stuttgart, Schwieberdinger Str. 107 (DE)
(54) KABELTROMMELTRÄGER ZUR DREHBAREN LAGERUNG EINER KABELTROMMEL
(30) DE 2020 12 18 202020107393 U
(72) HILLENMAIER, Joachim, 74653 Ingelfingen-Eberstal (DE)
(72) KIRCHER, Philip, 71679 Asperg (DE)
(72) BAUMANN, Edgar, 97999 Igersheim / Bernsfelden (DE)

B65H 54/52 **DE E-1770478** 2025 02 26 **4121382**
(86) EP21056748 2021 03 17 2021713360

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE SPULVORRICHTUNG EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE
(30) DE 2020 03 19 102020107585
(72) MARX, Alexander, 41379 Brüggen, In den Benden 5 (DE)
(72) KALBERTODT, René, 52525 Heinsberg, Kämpchenstr. 12a (DE)

B65H 67/06 **DE E-1770479** 2025 02 26 **3999461**
(86) EP20070071 2020 07 16 2020743628

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) HÜLSENMAGAZIN FÜR EINE KREUZSPULEN HERSTELLENDE TEXTILMASCHINE
(30) DE 2019 07 19 102019119653
(72) PREDIGER, Eduard, 41061 Mönchengladbach, Ferdinandstr. 20 (DE)

B65H 67/08 **EN E-1770480** 2025 02 26 **4197950**
(86) 2022 10 19 2022202362

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) WICKELEINHEIT MIT VERBESSERTEM ROHRVERRIEGELUNGSSCHIEBER UND PLATTENZENTRIERSCHIEBER SOWIE ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 12 14 202100031307
(72) ZANCAI, Dante, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) SINGH, Manpreet, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) FLAIS, Gianluca, I-33170 PORDENONE (IT)

B65H 75/24 **EN E-1770481** 2025 02 26 **4230563**
(86) CN22123483 2022 09 30 2022885597

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SPANNMECHANISMUS UND VERWENDUNGSVERFAHREN FÜR DEN SPANNMECHANISMUS
(30) CN 2021 10 27 202111253356
(72) LIU, Jinhui, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Zhongchao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Cunquan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LU, Huan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

B66B 1/24 **EN E-1770482** 2025 02 26 **4079671**
(86) 2021 12 10 2021213829

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG EINER KAPAZITÄTSGRENZE EINER AUFZUGSKABINE
(30) CN 2021 04 19 202110418506
(72) XIAO, Yi Eason, Shangai 200335 (CN)
(72) HSU, Arthur, Farmington, Connecticut 06032 (US)

B66B 1/40 **DE E-1770483** 2025 02 26 **4013709**
(86) EP20072588 2020 08 12 2020751585

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUFZUGANLAGE UNTER VERWENDUNG EINES COMPUTERGESTEUERTEN MOBILEN GERÄTS
(30) EP 2019 08 14 19191629
(72) WEIER, Andreas, 6055 Alpnach Dorf, Schoriederstrasse 9e (CH)
(72) ZUMSTEG, David, 6374 Buochs, Seefeld 11 (CH)
(72) DUSS, Reto, 6030 Ebikon, Feldmatt 10 (CH)
(72) OTT, Roman, 6410 Goldau, Tennmattstrasse 33a (CH)
(72) INEICHEN, Steve, 6033 Buchrain, Kirchbreiteweg 7 (CH)

B66B 1/46 **EN E-1770484** 2025 02 26 **4209442**
(86) 2019 12 11 2023156147

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERWALTUNG EINES AUFZUGSDIENSTES
(30) US 2019 04 11 201916381880
(72) SIMCIK, Paul, Farmington, 06032 (US)
(72) VUSHAKOLA, Ranjith, 500081 Hyderabad (IN)
(72) MIRIYALA, Pradeep, 500081 Hyderabad (IN)

B66B 5/00 **EN E-1770485** 2025 02 26 **3656718**
(86) 2018 11 23 2018208158

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSICHERHEITSSYSTEM MIT SELBSTDIAGNOSEFUNKTION
(72) Henkel, Peter, 13507 Berlin, c/o OTIS GmbH & Co. OHG Otisstrasse 33 (DE)

B66B 7/06 **EN E-1770486** 2025 02 26 **4177211**
(86) 2019 08 06 2022215511

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) RIEMEN MIT LASTTRAGENDEN SCHICHTELEMENTEN
(30) US 2018 08 06 201816055596
(72) MA, Jun, Farmington CT, 06032 (US)

B66B 9/02 **EN E-1770487** 2025 02 26 **4032845**
(86) 2021 11 02 2021205915

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) WANDSTEIGENDER AUFZUG
(30) US 2020 11 04 202017088758
(72) BHASKAR, Kiron, Farmington (US)

B66B 13/14 **EN E-1770488** 2025 02 26 **4185550**
(86) FI20050498 2020 07 21 2020946002

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSTÜRSTEUERUNG
(72) PARAMASIVAM, Nivas, Chennai, 600058 (IN)
(72) SARAVANAN, Krishnan, Chennai, 600058 (IN)
(72) PANDIAN, Goutham Saravana, Chennai, 600058 (IN)

B66C 13/22 **EN E-1770489** 2025 02 26 **4169865**
(86) JP21018337 2021 05 14 2021829404

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FRACHTKRAN, FRACHTKRANSCHWENKVERHINDERUNGSVERFAHREN UND FRACHTFÖRDERVERFAHREN
(30) JP 2020 06 22 2020106741
(72) TAKAKI Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YOSHINARI Yusuke, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMAGUCHI Osamu, Tokyo 100-0011 (JP)

B66C 15/04 **EN E-1770490** 2025 02 26 **3808694**
(86) 2018 07 19 2020210514

(73) Tadano, Ltd., Kagawa 761-0185, ko-34 Shinden-cho Takamatsu (JP)
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)
(54) FÜHRUNGSINFORMATIONANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2017 07 21 2017142211
(72) KOSAKA, Takayuki, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shinden-cho Takamatsu-shi (JP)
(72) ISHIKAWA, Iwao, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shinden-cho Takamatsu-shi (JP)
(72) KUBOTA, Satoshi, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)
(72) TANAKA, Shigenori, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Kenji, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuhei, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)
(72) NAKAHARA, Masaya, Osaka, 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35, Yamate-cho 3-chome Suita-shi (JP)

B66C 21/00 **DE E-1770491** 2025 02 26 **4190739**
(86) 2022 11 16 2022207659

(73) Hans Künz GmbH, 6971 Hard (Vbg.), Gerbestrasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN EINER BEWEGUNG EINER LAST IN EINEM ARBEITSRAUM EINER LASTENTRANSPORTEINRICHTUNG
(30) AT 2021 12 06 1922021
(72) Eberharter, Johannes Karl, 6971 Hard (AT)
(72) Lang, Robert, 6020 Innsbruck (AT)
(72) Klapper, Georg, 6971 Hard (AT)

B66C 23/00 **EN E-1770492** 2025 02 26 **4434929**
(86) 2023 11 17 2023210605

(73) FASSI GRU S.p.A., 24021 Albino, BG, Via Roma, 110 (IT)
(54) SICHERHEITSSYSTEM ZUM BEWEGEN EINES GELENKKRANS
(30) IT 2023 03 21 202300005319
(72) CERESOLI, Rossano, 24020 Ranica (BG) (IT)
(72) BIROLINI, Valentino, 24020 Cene (BG) (IT)

B66C 23/20 **EN E-1770493** 2025 02 26 **4095086**
(86) 2021 05 26 2021382478

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) KRANANLAGEN UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG VON TÜRMEN UND WINDTURBINEN
(72) GOMEZ MORA, Daniel, 08005 BARCELONA (ES)
(72) FRAX CERVERA, Joel, 08015 BARCELONA (ES)
(72) VAN SON, Cornelis Josephus Andreas, LAREN (NL)
(72) KALTER, Louweris Rémon, ZWOLLE (NL)
(72) BAKKER, Lance Lambertus Peter, ERMELO (NL)
(72) VAN EGDOM, Aris Jan, BARNEVELD (NL)
(72) ROZEBOOM, Frank, LELYSTAD (NL)
(72) VIS, Dries, NUNSPEET (NL)
(72) BOER, Willem Haje, WAPENVELD (NL)

B66C 23/62 **DE E-1770494** 2025 02 26 **3995434**
(86) 2021 10 25 2021204565

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) MOBILKRAN MIT KLAPPBARER BEGEHUNG
(30) DE 2020 11 06 202020106371 U
(72) Neßler, Wolfgang, 6751 Außerbraz (AT)

B66C 23/90 **EN E-1770495** 2025 02 26 **4169866**
(86) CN21102329 2021 06 25 2021888173

(73) Zhejiang Sany Equipment Co., LTD, Huzhou, Zhejiang 313028, No.2 Auxiliary Building of Standard Factory of Caobao Village, Bali Dian Town (CN)
(54) KRAN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 11 09 202011242474
(72) WU, Menggang, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)
(72) PENG, Jiwen, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)
(72) MEI, Yunxiao, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)
(72) SUN, Yutao, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)
(72) YU, Xiaobin, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)

B66F 9/02 **DE E-1770496** 2025 02 26 **4284747**
(86) EP21025485 2021 12 08 2021838983

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) HUBWERK MIT EINEM RELATIV ZU EINEM TRAGTEIL DES HUBWERKS IN EINER BEWEGUNGSRICHTUNG BEWEGBAR ANGEORDNETEN HUBKASTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HUBWERKS
(30) US 2021 01 26 202163141637 P
(30) DE 2021 05 07 102021002427
(72) BLICKLE, Rainer, Lyman, SC 29365 (US)

B66F 9/07 **DE E-1770497** 2025 02 26 **4448437**
(86) AT23060001 2023 01 03 2023700251

(73) Vectron Logistics GmbH, 4655 Vorchdorf, Josef Haas-Str. 7a (AT)
(54) MAST FÜR EIN REGALBEDIENGERÄT
(30) AT 2022 01 15 500142022
(72) PERSTLING, Manuel, 4641 Steinhaus bei Wels (AT)
(72) BRUNMAYR, Florian, 4600 Wels (AT)
(72) ASCHAUER, Herbert, 4600 Wels (AT)
(72) WAKOLBINGER, Thomas, 4651 Stadl-Paura (AT)

B66F 9/075 **EN E-1770498** 2025 02 26 **4261180**
(86) 2022 11 28 2022209796

(73) Hangcha Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311305, 666 Xiangfu Road Linan District (CN)
(54) SCHUBMASTSTAPLER MIT EINER STRUKTUR FÜR EINE LITHIUMBATTERIE
(30) CN 2022 04 11 202210370919
(72) JIANG, Zongping, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) YU, Fengbo, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) MAO, Yexin, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) WANG, Xuquan, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) RUAN, Jingxuan, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) HU, Juyun, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) LI, Changhao, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) WANG, Zhenyu, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) SHI, Ze, Hangzhou, 311305 (CN)

B67B 3/20 **DE E-1770499** 2025 02 26 **3795530**
(86) 2020 08 05 2020189635

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERSCHLIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON SCHRAUBVERSCHLÜSSEN
(30) DE 2019 09 20 102019125330
(72) Landstorfer, Maximilian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) Strauss, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B67D 1/00 **DE E-1770500** 2025 02 26 **4304975**
(86) EP22056327 2022 03 11 2022713654

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINEM ANTRIEB SOWIE GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 03 11 102021202399
(72) STÖSSER, Gabriel, 8585 Langrickenbach (CH)

B67D 1/00 **EN E-1770501** 2025 02 26 **4058396**
(86) US20060787 2020 11 16 2020887457

(73) Taprite Micro Matic, Inc., San Antonio, TX 78238, 3248 Northwestern Drive (US)
(54) EINE GETRÄNKEABGABEVORRICHTUNG MIT O-RING-HALTEKLAMMERN
(30) US 2019 11 15 201962936194 P
(72) YANES, Gilbert, Boerne, Texas 78006, 221 Blue Diamond (US)
(72) CERVANTES, Jose, San Antonio, Texas 78253, 13826 Fox Oak (US)
(72) KIRCHBERG, Joseph Paul, San Antonio, Texas 78229, 7880 Fredericksburg Road (US)

B67D 1/08 **EN E-1770502** 2025 02 26 **3556726**
(86) 2019 04 03 2019275043

(73) Bond, Jonathan, Keighley, Yorkshire BD22 7NH, 43 Harewood Crescent Oakworth (GB)
(54) FREIFLUSS-GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2018 04 18 201806302
(72) Bond, Jonathan, Keighley, Yorkshire BD22 7NH, 43 Harewood Crescent Oakworth (GB)

C01B 21/26 **DE E-1770503** 2025 02 26 **3630680**
(86) EP18064189 2018 05 30 2018729081

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN OXIDATION VON AMMONIAKGAS
(30) DE 2017 06 01 102017209257
(72) MATHIAK, Jens, 44579 Castrop-Rauxel, Am Graben 38 (DE)
(72) GROVES, Michael, 58285 Gevelsberg, Westfelder Stra e 55 (DE)

C01B 39/48 **EN E-1770504** 2025 02 26 **3523243**
(86) US17052613 2017 09 21 2017858890

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) ZEOLITH MIT EINDIMENSIONALEM KANALSYSTEM, 10-GLIEDRIGEN RINGEN UND 12-GLIEDRIGEN RINGEN
(30) US 2016 10 06 201662405055 P
(72) MOWAT, John P. S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) SINKLER, Wharton, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) NICHOLAS, Christopher P., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) MILLER, Mark A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) GALEY, Melissa M., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

C01C 1/04 **EN E-1770505** 2025 02 26 **4313847**
(86) EP22057299 2022 03 21 2022716397

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AMMONIAKSYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON GRÜNEM WASSERSTOFF
(30) EP 2021 03 30 21166083
(72) PANZA, Sergio, 22100 Como (IT)

C02F 1/32 **EN E-1770506** 2025 02 26 **3906381**
(86) GB19053576 2019 12 17 2019823983

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 02 201900016
(30) GB 2019 09 12 201913169
(72) DAWSON, Paul, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o DYSON TECHNOLOGY LIMITED Tetbury Hill (GB)
(72) MAIN, Barnaby, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o DYSON TECHNOLOGY LIMITED Tetbury Hill (GB)

C02F 1/32 **EN E-1770507** 2025 02 26 **4103515**
(86) US21013016 2021 01 12 2021753142

(73) AquiSense Technologies LLC, Erlanger, KY 41018, 4400 Olympic Blvd. (US)
(54) WASSERDESINFEKTIONSMODUL
(30) US 2020 02 12 202016789187
(72) PUGH, Steven, Franklin, Erlanger, KY 41018, 4400 Olympic Blvd. (US)
(72) KRAUSE, John, Erlanger, KY 41018, 4400 Olympic Blvd. (US)

C02F 1/44 **EN E-1770508** 2025 02 26 **4048641**
(86) EP20079354 2020 10 19 2020796523

(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(54) WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER RO-MEMBRAN IN EINER WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2019 10 24 1951217
(72) EKDAHL, Olof, 264 53 Ljungbyhed, Sörröd 5035 (SE)
(72) HALLSTRÖM, Robert, 226 55 Lund, Rudeboksvägen 66 (SE)
(72) SENDELIUS, Peter, 245 33 Staffanstorp, Merkuriusvägen 22 (SE)
(72) DALENIUS, Dennis, 224 64 Lund, Dag Hammarskölds väg 6A (SE)

C02F 1/461 **EN E-1770509** 2025 02 26 **3816114**
(86) JP19012016 2019 03 22 2019825653

(73) Kabushiki Kaisha E-Plan, Funabashi-shi, Chiba, 273-0014, 31-6, Takase-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN IONENWASSERERZEUGUNG
(30) JP 2018 06 26 2018120818
(72) MATSUZAWA, Tamio, Funabashi-shi, Chiba 273-0014, c/o KABUSHIKI KAISHA E-PLAN, 31-6, Takase-cho (JP)

C02F 1/461 **EN E-1770510** 2025 02 26 **3986837**
(86) US20038029 2020 06 17 2020827700

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTES PERSULFAT FÜR FORTGESCHRITTENE OXIDATIONSVERFAHREN
(30) US 2019 06 19 201962863459 P
(72) CHEN, Yang, Lowell, Massachusetts 01851, 1005 Westford Street, APT. 20 (US)

C02F 1/52 **EN E-1770511** 2025 02 26 **4058172**
(86) US20060798 2020 11 16 2020887158

(73) IP 33 Ltd, Leicester LE2 4FL, 30 Stoughton Road, Oadby (GB)
(54) WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 11 15 201962936111 P
(30) US 2019 12 16 201962948784 P
(30) US 2020 01 06 202016735615
(72) SONI, Piush, Leicester LE2 4FL, 30 Stoughton Road, Oadby (GB)

C02F 3/32 **EN E-1770512** 2025 02 26 **4359351**
(86) IB22055888 2022 06 24 2022741850

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN ORGANISCHEN SUBSTANZEN ENTHALTENDEM ABWASSER MITTELS SOLDATEN-FLIEGENLARVEN
(30) IT 2021 06 25 202100016700
(72) GROSSULE, Valentina, 37028 Roverè Veronese (IT)
(72) COSSU, Raffaello, 30122 Venezia (IT)

C02F 9/00 **EN E-1770513** 2025 02 26 **3347312**
(86) IB16001406 2016 09 09 2016843735

(73) 1934612 Ontario Inc., London, Ontario N6M 1A8, 340 Sovereign Road (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTWÄSSERUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN IN EINER KONTAMINIERTEN FLÜSSIGMISCHUNG
(30) US 2015 09 10 201562216972 P
(72) POWELL, Anthony, L., London, ON N6M 1A8, 340 Sovereign Road (CA)
(72) BUTTERS, Brian, E., London, ON N6M 1A8, 340 Sovereign Road (CA)

C02F 103/08 **EN E-1770514** 2025 02 26 **4059591**
(86) 2021 03 17 2021163048

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) UMKEHROSMOSESYSTEM
(72) Hilbrecht, Lars Bjarne, 6430 Nordborg (DK)
(72) Enevoldsen, Georg, 6430 Nordborg (DK)

C03B 7/06 **DE E-1770515** 2025 02 26 **4214167**
(86) EP21075358 2021 09 15 2021772810

(73) Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BEHEIZEN EINER GLASSCHMELZE
(30) DE 2020 09 15 102020005638
(72) DEMUTH, Martin, 2353 Guntramsdorf (AT)

C03C 17/36 **FR E-1770516** 2025 02 26 **4291539**
(86) FR22050232 2022 02 09 2022708197

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER BESCHICHTUNG AUS EINEM DÜNNSCHICHTSTAPEL
(30) FR 2021 02 10 2101265
(72) BARRES, Thomas, 92600 ASNIERES SUR SEINE (FR)

C04B 7/02 **DE E-1770517** 2025 02 26 **4313898**
(86) EP22057236 2022 03 18 2022716908

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES MINERALISCHEN EDUKTS
(30) DE 2021 03 26 102021203074
(30) BE 2021 03 26 202105233
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)
(72) BRUNELOT, Patrick, 13016 Marseille (FR)
(72) UHDE, Martin, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) ONTRUP, Olaf, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) KIMMIG, Constantin, 59494 Soest (DE)
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh (DE)

C04B 7/02 **DE E-1770518** 2025 02 26 **4313897**
(86) EP22057196 2022 03 18 2022716899

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG EINES MINERALISCHEN EDUKTS
(30) DE 2021 03 26 102021203071
(30) BE 2021 03 26 202105236
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)
(72) BRUNELOT, Patrick, 13016 Marseille (FR)
(72) UHDE, Martin, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) ONTRUP, Olaf, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) KIMMIG, Constantin, 59494 Soest (DE)
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh (DE)

C04B 22/00 **EN E-1770519** 2025 02 26 **3383816**
(86) IB16001717 2016 12 05 2016822261

(73) Holcim Technology Ltd, 8645 Jona, Zürcherstrasse 156 (CH)
(54) ULTRALEICHTER MINERALSCHAUM
(30) EP 2015 12 04 15306943
(72) NEYRAND, Corinne, 38291 Saint-Quentin-Fallavier Cedex, Lafarge Centre de Recherche 95 Rue du Montmurier BP 15 (FR)
(72) DALAS, Florent, 38291 Saint-Quentin-Fallavier Cedex, Lafarge Centre de Recherche 95 Rue du Montmurier BP 15 (FR)
(72) DYKMAN, Mélanie, 38291 Saint-Quentin-Fallavier Cedex, Lafarge Centre de Recherche 95 Rue du Montmurier BP 15 (FR)
(72) TINTILLER, Patrick, 38291 Saint-Quentin-Fallavier Cedex, Lafarge Centre de Recherche 95 Rue du Montmurier BP 15 (FR)
(72) SABIO, Serge, 38291 Saint-Quentin-Fallavier Cedex, Lafarge Centre de Recherche 95 Rue du Montmurier BP 15 (FR)

C04B 28/00 **EN E-1770520** 2025 02 26 **4303203**
(86) 2023 07 04 2023183461

(73) ALISEA S.r.l. Società Benefit, 36100 Vicenza, Strada Ponte del Marchese, 24 (IT)
(54) BESCHICHTUNG BASIEREND AUF GEOPOLYMER BINDEMITTEL UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER BESCHICHTUNG BASIEREND AUF GEOPOLYMER BINDEMITTEL
(30) IT 2022 07 04 202200014143
(72) REGGIANI, Alex, 42013 Casalgrande (RE) (IT)
(72) SACCOZZA, Alberto, 36030 Caldogno (VI) (IT)
(72) MARTUCCI, Susanna, 36030 Caldogno (VI) (IT)

C04B 28/04 **DE E-1770521** 2025 02 26 **4357316**
(86) 2023 10 04 2023201643

(73) Dyckerhoff GmbH, 65203 Wiesbaden, Biebricher Straße 68 (DE)
(54) ZEMENTMISCHUNG, INSBESONDERE TIEFBOHRZEMENTMISCHUNG, DARAUS HERGESTELLTE ZEMENTSUSPENSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZEMENTMISCHUNG, VERWENDUNG DER ZEMENTSUSPENSION SOWIE TROCKENBETONMISCHUNG, TROCKENMÖRTELMISCHUNG, FRISCHBETONMASSE UND FRISCHMÖRTELMASSE JEWEILS MIT DER ZEMENTMISCHUNG
(30) DE 2022 10 12 102022210744
(72) Canonico, Fulvio, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) Plack, Heiko, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) Paul, Markus, 65203 Wiesbaden (DE)

C04B 28/06 **FR E-1770522** 2025 02 26 **3707111**
(86) FR18052747 2018 11 07 2018812243

(73) Hoffmann Green Cement Technologies, 85310 Rives de l'Yon, La Bretaudière - Chaillé-sous-les-Ormeaux (FR)
(54) ETTRINGIT-BINDEMITTEL ZUR HERSTELLUNG VON BAUSTOFFEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2017 11 07 1760422
(72) HOFFMANN, David, 53410 Saint-Ouën-des-Toits, 7 rue des Peupliers (FR)

C04B 28/14 **EN E-1770523** 2025 02 26 **4242190**
(86) 2022 03 11 2022305286

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) REAKTIVE BINDEMITTELMISCHUNG FÜR ZEMENTARTIGE GEGENSTÄNDE
(72) NAIDU, Sonia, 93300 Aubervilliers (FR)
(72) NICOLEAU, Luc, 92400 COURBEVOIE (FR)

C04B 35/64 **EN E-1770524** 2025 02 26 **4069658**
(86) FI20050810 2020 12 01 2020896253

(73) Oulun yliopisto, 90570 Oulu, Pentti Kaiteran katu 1 (FI)
(54) ELEKTROKERAMISCHES BAUTEIL, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ENERGIEUMWANDLUNG
(30) FI 2019 12 02 20196042
(72) BAI, Yang, 90570 Oulu, c/o Oulun yliopisto Pentti Kaiteran katu 1 (FI)

C05F 5/00 **EN E-1770525** 2025 02 26 **3346823**
(86) IT15000220 2015 09 11 2015800986

(73) Industrie Rolli Alimentari S.p.A., 64026 Roseto degli Abruzzi (Teramo), Via Nazionale, 544 (IT)
(54) AGROINDUSTRIELLES VERFAHREN MIT MINIMALEM UMWELTEINFLUSS
(72) ROLLI, Gian Paolo, 43035 Felino (fraz San Michele di Tiorre), Via Dante Alighieri 36 (IT)

C05F 11/10 **EN E-1770526** 2025 02 26 **3572390**
(86) JP18001550 2018 01 19 2018742074

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) GLUTATHIONHALTIGER GRANULIERTER DÜNGER
(30) JP 2017 01 20 2017008374
(72) ASADA Takayuki, Takasago-shi Hyogo 676-8688 (JP)
(72) WATANABE Toyoaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688 (JP)
(72) UEKITA Ken, Takasago-shi Hyogo 676-8688 (JP)

C07B 59/00 **EN E-1770527** 2025 02 26 **3774698**
(86) EP19058112 2019 03 29 2019715871

(73) GE Healthcare Limited, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, Amersham Place (GB)
(54) FESTPHASENEXTRAKTION
(30) GB 2018 03 29 201805253
(72) ENGELL, Torgrim, Buckinghamshire HP7 9NA, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place (GB)
(72) JACKSON, Alexander, Buckinghamshire HP7 9NA, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place (GB)
(72) KHAN, Imtiaz, Ahmed, Buckinghamshire HP7 9NA, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place (GB)
(72) CLARKE, Alan, P., Nydalen, N-0401 Oslo, GE Healthcare AS Nycoveien 1, P.O. Box 4220, (NO)
(72) MCROBBIE, Graeme, Buckinghamshire HP7 9NA, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place (GB)
(72) GRIGG, Julian, Buckinghamshire HP7 9NA, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place (GB)

C07C 5/31 **EN E-1770528** 2025 02 26 **3999482**
(86) US20045869 2020 08 12 2020852053

(73) Recurium IP Holdings, LLC, San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 205 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON [1.1.1]PROPELLAN
(30) US 2019 08 14 201962886769 P
(72) UNNI, Aditya Krishnan, San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)
(72) PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)
(72) HUANG, Peter Qinhua, San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)
(72) BUNKER, Kevin Duane, San Diego, California 92121, 10835 Road to the Cure Suite 205 (US)

C07C 6/04 **EN E-1770529** 2025 02 26 **2331488**
(86) US09056076 2009 09 04 2009812299

(73) Lummus Technology Inc., Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Campus Drive (US)
(54) OLEFINISOMERISATIONS- UND METATHESEKATALYSATOR
(30) US 2008 09 04 94296 P
(72) RAMACHANDRAN, Bala, Easton PA 18045, 4260 Fieldstone Drive (US)
(72) CHOI, Sukwon, Clifton NJ 07012, 140 Hepburn Road Apt. 9C (US)
(72) GARTSIDE, Robert, J., Summit NJ 07901, 167 Colonial Rd. (US)
(72) KLEINDIENST, Shane, Succasunna NJ 07876, 27 Henry Street (US)
(72) RUETTINGER, Wolfgang, East Windsor NJ 08520, 16 Wendover Road (US)
(72) ALERASOOL, Saeed, Princeton Junction NJ 08550, 1 Jarrett Court (US)

C07C 7/20 **EN E-1770530** 2025 02 26 **3626698**
(86) KR18007650 2018 07 05 2018827439

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIFFUSIONSPLATTE UND REINIGUNGSTURM
(30) KR 2017 07 07 20170086529
(72) LEE, Junyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Youngsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) DO, Gyu Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Dong Rak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 29/152 **EN E-1770531** 2025 02 26 **4320091**
(86) EP22087513 2022 12 22 2022844079

(73) CreativeQuantum GmbH, 12489 Berlin, Am Studio 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON METHANOL
(30) DE 2021 12 28 102021006375
(72) CHECINSKI, Marek Pawel, 12487 Berlin (DE)

C07C 29/17 **EN E-1770532** 2025 02 26 **4277885**
(86) EP22050575 2022 01 13 2022701332

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN TRIOLEN
(30) EP 2021 01 15 21151758
(72) GLASS, Anna-Lena, 4070 Basel (CH)
(72) HONG, Allen Yu, San Francisco, California 94080 (US)
(72) PUENTENER, Kurt, 4070 Basel (CH)

C07C 67/347 **EN E-1770533** 2025 02 26 **3538537**
(86) IB17056992 2017 11 09 2017823208

(73) Apeiron Synthesis S.A., 54-427 Wroclaw, Dunska 9 (PL)
(54) VERWENDUNG VON RUTHENIUMKOMPLEXEN IN OLEFINMETATHESENREAKTIONEN
(30) PL 2016 11 10 41942116
(72) SKOWERSKI, Krzysztof, 87-330 Jablonowo Pomorskie (PL)
(72) GAWIN, Rafal, 54-062 Wroclaw (PL)
(72) CHWALBA, Michal Pawel, 64-710 Polajewo (PL)

C07C 209/48 **EN E-1770534** 2025 02 26 **4186887**
(86) JP21025396 2021 07 06 2021846918

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEM AMINOMETHYL
(30) JP 2020 07 22 2020125155
(72) TOMAKI, Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) SHIRAI, Shinyou, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525 (JP)

C07C 253/30 **EN E-1770535** 2025 02 26 **3950667**
(86) KR21000049 2021 01 05 2021741795

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLNITRIL-DIMER
(30) KR 2020 01 13 20200004079
(30) KR 2020 12 17 20200177058
(72) JUNG, Hyun Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Sae Hume, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Won Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ji Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) DO, Young Shil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) AN, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) AHN, Jeong Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C07C 271/20 **EN E-1770536** 2025 02 26 **3390351**
(86) EP16081792 2016 12 19 2016826714

(73) Koester, Hubert, 22587 Hamburg, Hirschparkweg 13 (DE)
(54) NEUARTIGE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON
(30) EP 2015 12 18 15201180
(30) EP 2016 06 15 16174650
(72) VON KLEIST, Lisa, 14195 Berlin, Thielallee 63 (DE)
(72) MICHAELIS, Simon, 10997 Berlin, Heckmannufer 6 (DE)
(72) BARTHO, Kathrin, 63303 Dreieich, Im Steingrund 4-6 (DE)
(72) SCHLIEF, Marén, 10589 Berlin, Lüdtgenweg 12 (DE)
(72) DREGER, Mathias, 10405 Berlin, Immanuelkirchstr. 20 (DE)
(72) SCHREY, Anna K., 10179 Berlin, Rungestr. 12 (DE)
(72) SEFKOW, Michael, 10551 Berlin, Oldenburger Str. 36 (DE)
(72) KROLL, Friedrich, 48249 Duelmen, Hanninghof 35 (DE)
(72) KÖSTER, Hubert, CH-6922 Morcote, Strada Cons. Achille Isella 3 (CH)
(72) OHLENDORF, Daniel, 12555 Berlin, Färberstr. 31 (DE)
(72) LUO, Yan, 12205 Berlin, Lausanner Str. 38 (DE)

C07C 277/08 **DE E-1770537** 2025 02 26 **3997062**
(86) EP20067837 2020 06 25 2020735517

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) METASTABILE KRISTALLMODIFIKATION UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (I)
(30) DE 2019 07 12 102019118893
(30) DE 2019 07 12 102019118894
(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, Graf-Rapoto-Str. 2 (DE)
(72) THALHAMMER, Franz, 83308 Trostberg, Fritz-Bechtold-Str. 23 (DE)
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, Jägerstr. 27 (DE)

C07C 309/14 **EN E-1770538** 2025 02 26 **3597634**
(86) 2012 05 25 2019166502

(73) GRI Bio, Inc., La Jolla, CA 92037, 2223 Avenida de la Playa, Suite 208 (US)
(54) OXYGENIERTE AMMONIUMHALTIGE SULFONSÄUREN UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) EP 2011 05 26 11167731
(72) SCHLECHTINGEN, Georg, 01069 Dresden, Budapester Strasse 43 Whg.-Nr. 10-02 (DE)
(72) KNÖLKER, Hans-Joachim, 01187 Dresden, Zwickauer Strasse 101 (DE)
(72) FRIEDRICHSON, Tim, 01277 Dresden, Niederwaldplatz 3 (DE)
(72) JENNINGS, Gary, 01069 Dresden, Mathildenstrasse 10 (DE)
(72) BRAXMEIER, Tobias, 76456 Kuppenheim, Murgtalstrasse 48 (DE)

C07D 211/46 **EN E-1770539** 2025 02 26 **3237377**
(86) JP15006462 2015 12 24 2015872293

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, 3-8-1, Harumi-cho (JP)
(54) VITAMIN-D3-DERIVATE UND RE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 12 24 201462096575 P
(72) WATANABE, Mizuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ASANO, Risa, Kyoto-shi Kyoto 6068501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) NAGASAWA, Kazuo, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(72) UESUGI, Motonari, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

C07D 257/06 **EN E-1770540** 2025 02 26 **4337644**
(86) EP22062250 2022 05 06 2022728138

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE VERBINDUNGEN
(30) GB 2021 05 14 202106945
(72) BURTON, Paul Matthew, Bracknell, RG42 6EY (GB)
(72) EMERY, Katie, Bracknell, RG42 6EY (GB)

C07D 265/14 **EN E-1770541** 2025 02 26 **4073047**
(86) KR20017517 2020 12 03 2020896084

(73) CNG Bio Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 28644, 442ho, E9dong 1, Chungdae-ro Seowon-gu Cheongju-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOINDOLINONDERIVATEN, NEUE ZWISCHENPRODUKTE FÜR DAS VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZWISCHENPRODUKTE
(30) KR 2019 12 03 20190159421
(72) JUNG, Jae-kyung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28379, 307-302, 40, Seohyeonseo-ro, Heungdeok-gu (KR)
(72) LEE, Mi Kyeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162, 808-1601, 152, Osongsaengmyeong 1-ro, Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(72) MANJUNATHA, Vishwanath, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, 103-1819, 31, Osongsaengmyeong 3-ro, Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(72) LEE, Dae-Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28668, 101-1307, 22, Mochung-ro 26beon-gil, Seowon-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Kang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28610, 203-401, 68, Gyeongsin-ro, Seowon-gu (KR)

C07D 277/38 **EN E-1770542** 2025 02 26 **4139286**
(86) EP21060167 2021 04 20 2021720249

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE AMINOTHIAZOLE ALS DGKZETA-INHIBITOREN ZUR IMMUNAKTIVIERUNG
(30) EP 2020 04 24 20171280
(72) SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, Bondickstr.61 (DE)
(72) ROEHN, Ulrike, 10115 Berlin, Boyenstr. 42 (DE)
(72) KIRCHHOFF, Dennis, 13086 Berlin, Charlottenburger Str. 25 (DE)
(72) PETERSEN, Kirstin, 13465 Berlin, Stolzingstraße 45 (DE)
(72) NGUYEN, Thi, Thanh, Uyen, 10967 Berlin, Körtestr. 22 (DE)
(72) GREES, Mareike, 13465 Berlin, Karmeliterweg 56 (DE)
(72) WERBECK, Nicolas, 79111 Freiburg, Retzbachweg 3 (DE)
(72) BOEMER, Ulf, 16548 Glienicke, Leipziger Str. 49 (DE)
(72) BADER, Benjamin, 13467 Berlin, Hillmannstr. 14 (DE)
(72) STOECKIGT, Detlef, 14467 Potsdam, Siefertstraße 2 (DE)
(72) KOSEMUND, Dirk, 10245 Berlin, Tunnelstr. 43 (DE)
(72) OFFRINGA, Rienk, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) LINK, Corinna, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) NOWAK-REPPEL, Katrin, 13187 Berlin, Florastrasse 7 (DE)
(72) ROSENTRETER, Ulrich, 31619 Binnen (DE)

C07D 277/38 **EN E-1770543** 2025 02 26 **4139287**
(86) EP21060170 2021 04 20 2021720251

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE AMINOTHIAZOLE ALS DGKZETA-INHIBITOREN ZUR IMMUNAKTIVIERUNG
(30) EP 2020 04 24 20171280
(72) SCHMEES, Norbert, 13469 Berlin, Bondickstr. 61 (DE)
(72) ROEHN, Ulrike, 10115 Berlin, Boyenstr. 42 (DE)
(72) KIRCHHOFF, Dennis, 13086 Berlin, Charlottenburger Str. 25 (DE)
(72) PETERSEN, Kirstin, 13465 Berlin, Stolzingstraße 45 (DE)
(72) NGUYEN, Thi, Thanh, Uyen, 10967 Berlin, Körtestr. 22 (DE)
(72) GREES, Mareike, 13465 Berlin, Karmeliterweg 56 (DE)
(72) WERBECK, Nicolas, 79111 Freiburg, Retzbachweg 3 (DE)
(72) BOEMER, Ulf, 16548 Glienicke, Leipziger Str. 49 (DE)
(72) BADER, Benjamin, 13467 Berlin, Hillmannstr. 14 (DE)
(72) STOECKIGT, Detlef, 14467 Potsdam, Siefertstraße 2 (DE)
(72) OFFRINGA, Rienk, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) LINK, Corinna, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) TESTOLIN, Giambattista, 14480 Potsdam, Großbeerenstraße 315 (DE)
(72) NOWAK-REPPEL, Katrin, 13187 Berlin, Florastrasse 7 (DE)
(72) ROSENTRETER, Ulrich, 31619 Binnen (DE)

C07D 401/04 **EN E-1770544** 2025 02 26 **3670504**
(86) 2018 12 21 2018215035

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) GALÁN GARCíA, Elena, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)

C07D 401/06 **EN E-1770545** 2025 02 26 **4219460**
(86) 2019 08 09 2023174889

(73) Sitari Pharma, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) TRANSGLUTAMINASE 2 (TG2)-INHIBITOREN
(30) US 2018 08 10 201862717697 P
(30) US 2019 05 08 201962845229 P
(72) CAMPBELL, David, La Jolla, CA 92037 (US)
(72) CHAPMAN, Justin, La Jolla, CA 92037 (US)
(72) CHEUNG, Mui H., Collegeville, PA 19426 (US)
(72) DIRAIMONDO, Thomas R., La Jolla, CA 11099 (US)
(72) DURON, Sergio G., Collegeville, PA 19426 (US)

C07D 401/14 **EN E-1770546** 2025 02 26 **3830082**
(86) US19043754 2019 07 26 2019841123

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer 1200 East California Boulevard, M/S 210-85 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(73) 1200 Pharma LLC, Culver City, CA 90230, 6100 Bristol Parkway (US)
(54) CDK-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 07 27 201862711192 P
(72) O'BOYLE, Brendan M., Monrovia, CA 91016, 247 El Nido Avenue (US)
(72) HILF, Justin A., Alhambra, CA 91801, 104 Westmont Drive (US)
(72) VIRGIL, Scott C., Pasadena, CA 91107, 3775 Valley Lights Drive (US)
(72) SUN, Alexander W., Irvine, California 92620, 36 Roycroft (US)
(72) STOLTZ, Brian M., San Marino, CA 91108, 1954 E. California Blvd. (US)
(72) CONKLIN, Dylan, Los Angeles, CA 90095, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) MCDERMOTT, Martina, Los Angeles, CA 90095, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) O'BRIEN, Neil A., Los Angeles, CA 90095, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) PALAZZOLO, Michael J., Los Angeles, CA 90095, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) SLAMON, Dennis, Los Angeles, CA 90095, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) BARTBERGER, Michael D., Sherman Oaks, CA 91423, 4471 Ventura Canyon Avenue No. d-105 (US)

C07D 405/14 **EN E-1770547** 2025 02 26 **3634959**
(86) EP18070552 2018 07 30 2018745626

(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 50 (DE)
(54) CHINOLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT HELMINTHEN
(30) EP 2017 08 04 17185001
(72) GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, Kurfürstenstr. 39 (DE)
(72) ZHUANG, Wei, 40789 Monheim, Stauffenbergstr. 13 (DE)
(72) KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, Dillinger Str. 13 (DE)
(72) BÖHM, Claudia, 30457 Hannover, Im Seefelde 4a (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, Auf dem Beerenkamp 82b (DE)
(72) HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, Wildsteig 22 (DE)
(72) ILG, Thomas, 40789 Monheim, Plötzenseer Str. 16 (DE)

C07D 405/14 **EN E-1770548** 2025 02 26 **4214202**
(86) IB21058320 2021 09 13 2021783049

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) FESTE FORMEN EINES CDK4-INHIBITORS
(30) US 2020 09 15 202063078636 P
(30) US 2021 09 02 202163240268 P
(72) CLARK, Wesley Dewitt, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) DEAL, Judith Gail, San Diego, California 92121 (US)
(72) SAMAS, Brian Matthew, Groton, Connecticut 06340 (US)

C07D 487/04 **EN E-1770549** 2025 02 26 **4200301**
(86) US21047145 2021 08 23 2021772895

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) PHOSPHOLIPIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 08 24 202063069449 P
(30) US 2020 10 15 202063092386 P
(30) US 2021 02 19 202163151509 P
(72) LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404 (US)
(72) MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404 (US)
(72) MORGANELLI, Philip A., Oakland, California 94606 (US)
(72) NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404 (US)
(72) STRATTON, Thomas P., Foster City, California 94404 (US)
(72) WANG, Peiyuan, San Mateo, California 94403 (US)

C07D 487/04 **EN E-1770550** 2025 02 26 **4190786**
(86) 2013 12 06 2023153078

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) ALS ATR-KINASEHEMMER NÜTZLICHE VERBINDUNGEN
(30) US 2012 12 07 201261734726 P
(30) US 2013 03 15 201361787568 P
(30) US 2013 08 21 201361868132 P
(72) AHMAD, Nadia, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) BOYALL, Dean, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) CHARRIER, Jean-Damien, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) DAVIS, Chris, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) DAVIS, Rebecca, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) DURRANT, Steven, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) FRAYSSE, Damine, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) JIMENEZ, Juan-Miguel, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) KAY, David, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) KNEGTEL, Roland, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) MIDDLETON, Donald, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) ODONNELL, Michael, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) PANESAR, Maninder, Abdingdon, OX14 4RW (GB)
(72) PIERARD, Francoise, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) PINDER, Joanne, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) SHAW, David, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) STORCK, Pierre-Henri, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) STUDLEY, John, Abingdon, OX14 4RW (GB)
(72) TWIN, Heather, Abingdon, OX14 4RW (GB)

C07D 487/08 **EN E-1770551** 2025 02 26 **4305037**
(86) US22020230 2022 03 14 2022714316

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KRAS INHIBITOREN
(30) US 2021 03 12 202163160436 P
(30) US 2021 12 13 202163288965 P
(72) FINK, Brian Edward, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) CHERNEY, Robert Joseph, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) NGU, Khehyong, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) VACCARO, Wayne David, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) RUAN, Zheming, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) QIN, Lan-Ying, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) SHIRUDE, Pravin S., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) RAHAMAN, Hasibur, Bangalore 560 099 (IN)

C07D 491/22 **EN E-1770552** 2025 02 26 **3808751**
(86) CN19090731 2019 06 11 2019818832

(73) Marine Biomedical Research Institute Of Qingdao Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266071, No.23 Hongkong East Road Laoshan District (CN)
(54) CAMPTOTHECINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 06 12 201810600770
(72) JIANG, Tao, Qingdao, Shandong 266701, No. 23 Hongkong East Road, Laoshan District (CN)
(72) WU, Guanzhao, Qingdao, Shandong 266701, No. 23 Hongkong East Road, Laoshan District (CN)
(72) HE, Xiong, Qingdao, Shandong 266701, No. 23 Hongkong East Road, Laoshan District (CN)

C07D 498/14 **EN E-1770553** 2025 02 26 **3763718**
(86) RU20000163 2020 03 27 2020781429

(73) VIRIOM, Inc., San Diego, CA 92130, 12760 High Bluff Drive, Suite 370 (US)
(54) SUBSTITUIERTES 3,4,12,12A-TETRAHYDRO-1H-[1,4]OXAZINO[3,4-C] PYRIDO[2,1-F][1,2,4]TRIAZIN-6,8-DION, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) RU 2019 05 07 2019113751
(72) MITKIN, Oleg Dmitrievich, 141400 Khimki, Kurkinskoe shosse 20, kv. 62 (RU)
(72) IVACHTCHENKO, Alexandre Vasilievich, Hallandale, FL 33009, 1835 East Hallandale Blvd, 442 (US)
(72) IVASHCHENKO, Andrey, Alexandrovich, 127576 Moscow, ul. Abramtsevskaya 4, korp 2, kv. 27 (RU)

C07D 513/04 **EN E-1770554** 2025 02 26 **4146659**
(86) EP21062237 2021 05 07 2021724674

(73) QureTech Bio AB, 907 36 Umeå, Tvistevägen 48C (SE)
(54) RINGKONDENSIERTE 2-PYRIDONVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER KRANKHEIT MIT GRAMPOSITIVEN BAKTERIEN
(30) SE 2020 05 08 2050543
(72) ALMQVIST, Fredrik, 904 20 Umeå (SE)
(72) SINGH, Pardeep, 906 60 Umeå (SE)

C07F 7/18 **DE E-1770555** 2025 02 26 **4413013**
(86) EP21077402 2021 10 05 2021789659

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) SILYLBENZPINAKOL RADIKALINITIATOREN
(72) DELLERMANN, Theresa, 81371 München (DE)
(72) FEHN, Armin, 84561 Mehring (DE)
(72) HELDMANN, Dieter, 84489 Burghausen (DE)
(72) WALCH, Ramona, 81379 München (DE)

C07H 19/048 **EN E-1770556** 2025 02 26 **4130017**
(86) CN20089566 2020 05 11 2020929580

(73) Shenzhen Dieckmann Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518172, Building F, 4th Floor, First Branch Of Zhongcheng Life Science Compass Kengzi Zhongxin Road No.14, Pingshan New District (CN)
(54) ORGANISCHES SÄURESALZ VON NICOTINAMIDRIBOSID, ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 03 202010258334
(72) YANG, Chaowen, Shenzhen, Guangdong 518172, Building F, 4th Floor, First Branch Of Zhongcheng Life Science Compass, Kengzi Zhongxin Road No.14, Pingshan New District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518172, Building F, 4th Floor, First Branch Of Zhongcheng Life Science Compass, Kengzi Zhongxin Road No.14, Pingshan New District (CN)
(72) SONG, Jialiang, Shenzhen, Guangdong 518172, Building F, 4th Floor, First Branch Of Zhongcheng Life Science Compass, Kengzi Zhongxin Road No.14, Pingshan New District (CN)
(72) FU, Dingliang, Shenzhen, Guangdong 518172, Building F, 4th Floor, First Branch Of Zhongcheng Life Science Compass, Kengzi Zhongxin Road No.14, Pingshan New District (CN)

C07K 1/04 **EN E-1770557** 2025 02 26 **3551642**
(86) NL17050820 2017 12 06 2017817295

(73) Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, Spui 21 (NL)
(54) MULTICYCLISCHE PEPTIDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2016 12 06 16202466
(30) EP 2017 09 01 17189088
(72) RICHELLE, Gaston Julia Johannes, 1012 WX Amsterdam, c/o Spui 21 (NL)
(72) STREEFKERK, Dieuwertje Emma, 1012 WX Amsterdam, c/o Spui 21 (NL)
(72) VAN MAARSEVEEN, Jan Herman, 1012 WX Amsterdam, c/o Spui 21 (NL)
(72) TIMMERMAN, Peter, 1012 WX Amsterdam, c/o Spui 21 (NL)

C07K 1/04 **EN E-1770558** 2025 02 26 **3617219**
(86) 2013 11 14 2019185540

(73) Vibrant Holdings, LLC, Santa Clara CA 95054, 3521 Leonard Ct (US)
(54) VERFAHREN ZUR ARRAYSYNTHESE
(30) US 2012 11 14 201261726515 P
(30) US 2012 11 30 201261732221 P
(30) WO 2013 02 07 PCT/US2013/025190
(30) US 2013 02 15 201361765584 P
(30) US 2013 03 27 201361805884 P
(30) US 2013 08 15 201361866512 P
(30) WO 2013 09 30 PCT/US2013/062773
(72) RAJASEKARAN, John J, San Carlos California 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) JAYARAMAN, Vasanth, San Carlos California 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) WANG, Tianhao, San Carlos California 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) BEI, Kang, San Carlos California 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Hari Krishnan, San Carlos California 94070, c/o Vibrant Holdings, LLC 1021 Howard Avenue (US)

C07K 14/415 **EN E-1770559** 2025 02 26 **2478006**
(86) NL10050612 2010 09 20 2010760791

(73) Wageningen Universiteit, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(54) Klonen und Ausbeuten eines funktionellen R-Gens von Solanum chacoense
(30) EP 2009 09 18 09170769
(72) VOSSEN, Jacobus Hubertus, NL-6708 LA Wageningen, Uiverweide 23 (NL)
(72) NIJENHUIS, Maarten, NL-6841 KB Arnhem, Brunelsingel 64 (NL)
(72) ARENS-DE REUVER, Marion Johanna Barbara, NL-6721 ZD Bennekom, Fluitakker 2 (NL)
(72) VAN DER VOSSEN, Edwin Andries Gerard, NL-3572 ZM Utrecht, Oortlaan 20 (NL)
(72) JACOBSEN, Evert, NL-6706 BD Wageningen, Ritsema bosweg 77 (NL)
(72) VISSER, Richard Gerardus Franciscus, NL-6721 ET Bennekom, Emmalaan 17 (NL)

C07K 14/47 **EN E-1770560** 2025 02 26 **3539978**
(86) KR17012651 2017 11 09 2017868981

(73) ICM Co., Ltd., Seoul 03722, Building 323, Room 426 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) NKX3.2-FRAGMENT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2016 11 09 20160149090
(72) KIM, Dae-Won, Seoul 03719, 102-102 48 Yeonhui-ro 32-gil Seodaemun-gu (KR)

C07K 14/47 **EN E-1770561** 2025 02 26 **3448879**
(86) GB17051193 2017 04 28 2017722139

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(73) Adaptimmune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 101 Park Drive Milton Park (GB)
(54) CLAUDIN-6-PEPTIDE
(30) GB 2016 04 29 201607534
(72) POWLESLAND, Alex, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)
(72) SUN, Mei, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, Immunocore Limited 101 Park Drive Milton Park (GB)

C07K 14/705 **EN E-1770562** 2025 02 26 **3684796**
(86) IL18051060 2018 09 18 2018855400

(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 84105 Be'er Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(54) SUCCINAT-REGULIERENDE POLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 09 18 201762559694 P
(30) US 2018 01 30 201862623825 P
(30) US 2018 01 30 201862623864 P
(72) OHANA, Ehud, 8502500 Meitar, 24 Derech HaArez St. (IL)

C07K 14/705 **EN E-1770563** 2025 02 26 **4023663**
(86) CN20112007 2020 08 28 2020855987

(73) HDL Solutions Ottawa, Ottawa, Ontario K2M 1C9, Unit 4, 300A Eagleson Road (CA)
(54) POLYPEPTID UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 08 29 201910807205
(72) DONG, Fumin, Ottawa, Ontario K2L 2A6, 33A Nanook Crescent (CA)

C07K 14/74 **EN E-1770564** 2025 02 26 **3390437**
(86) US16066988 2016 12 15 2016876705

(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Brisbane, CA 94005, 7000 Marina Blvd (US)
(54) GEZIELTE STÖRUNG DES MHC-ZELLREZEPTORS
(30) US 2015 12 18 201562269410 P
(30) US 2016 03 08 201662305097 P
(30) US 2016 04 29 201662329439 P
(72) LEE, Gary K., Brisbane, California 94005, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 7000 Marina Blvd. (US)
(72) PASCHON, David, Brisbane, California 94005, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 7000 Marina Blvd. (US)
(72) ZHANG, Lei, Brisbane, California 94005, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 7000 Marina Blvd. (US)

C07K 16/18 **EN E-1770565** 2025 02 26 **3634998**
(86) EP18064630 2018 06 04 2018729644

(73) Numab Therapeutics AG, 8820 Wädenswil, Einsiedlerstrasse 34 (CH)
(54) ANTI-CD3 EPSILON-ANTIKÖRPER
(30) US 2017 06 05 201762515293 P
(30) EP 2017 11 27 17203832
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zurich, Turbinenstrasse 33 (CH)
(72) HESS, Christian, 8045 Zurich, Uetlibergstrasse 304 (CH)
(72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, Kirchrainstrasse 6 (CH)
(72) SIMONIN, Alexandre, 68128 Rosenau, 5 rue de l'Au (FR)
(72) BELTRAMETTI, Teddy, 6467 Schattdorf, Bötzlingerstrasse 12 (CH)
(72) URECH, David, 8645 Jona, Sonnenblickstrasse 8 (CH)

C07K 16/18 **EN E-1770566** 2025 02 26 **3634997**
(86) EP18064622 2018 06 04 2018729642

(73) Numab Therapeutics AG, 8820 Wädenswil, Einsiedlerstrasse 34 (CH)
(54) ANTI-HSA-ANTIKÖRPER
(30) US 2017 06 05 201762515293 P
(30) EP 2017 10 10 17195783
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zurich, Turbinenstrasse 33 (CH)
(72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, Kirchrainstrasse 6 (CH)
(72) HESS, Christian, 8045 Zurich, Uetlibergstrasse 304 (CH)
(72) BIERI, Tessa, 1110 Morges, Rue des Uttins 1D (CH)

C07K 16/22 **EN E-1770567** 2025 02 26 **4041763**
(86) EP20078427 2020 10 09 2020789105

(73) OTTIMO PHARMA LIMITED, Sandwich Kent CT13 9FF, c/o Kreston Reeves LLP Innovation House Ramsgate Road (GB)
(54) PD1 UND VEGFR2 DUAL BINDENDE AGENTIEN
(30) GB 2019 10 11 201914747
(30) GB 2020 08 24 202013180
(72) FINLAY, William James Jonathan, Sandwich Kent CT13 9FF, c/o Kreston Reeves LLP Innovation House Ramsgate Road (GB)

C07K 16/28 **EN** **E-1770568** 2025 02 26 **3728316**
(86) EP18085834 2018 12 19 2018833200

(73) invoX Pharma Limited, London W12 7FQ, Suite 2, First Floor, The Westworks 195 Wood Lane, White City Place (GB)
(54) FC-BINDUNGSFRAGMENTE MIT EINER PD-L1 ANTIGEN-BINDUNGSSTELLE
(30) US 2017 12 19 201762607686 P
(30) US 2018 04 13 201862657195 P
(72) TUNA, Mihriban, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-Star Biotechnology Limited Eddeva B920, Babraham Research Campus (GB)
(72) WOLLERTON VAN HORCK, Francisca, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-Star Biotechnology Limited Eddeva B920, Babraham Research Campus (GB)
(72) FIEHLER, Ryan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-Star Biotechnology Limited Eddeva B920, Babraham Research Campus (GB)
(72) FAROUDI, Mustapha, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-Star Biotechnology Limited Eddeva B920, Babraham Research Campus (GB)
(72) AKELE, Frederick, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-Star Biotechnology Limited Eddeva B920, Babraham Research Campus (GB)
(72) BADR, Fadi, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-Star Biotechnology Limited Eddeva B920, Babraham Research Campus (GB)
(72) PRIVEZENTZEV, Cyril, Cambridge, Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-Star Biotechnology Limited Eddeva B920, Babraham Research Campus (GB)

C07K 17/14 **EN** **E-1770569** 2025 02 26 **3837272**
(86) IB18056150 2018 08 16 2018773251

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR KONJUGATION VON BIOMOLEKÜLEN UND VERWENDUNG EINES GOLDDONORS ZUR BILDUNG BIOMOLEKULARER KOMPLEXE
(72) HEDDLE, Jonathan, Cockfield Bishop Auckland County Durham DL13 5HQ (GB)
(72) MALAY, Ali, Tokyo, Hikarigaoka Lilytown E202, Tagara 4-38-23, Nerima-ku (JP)

C08C 19/28 **EN** **E-1770570** 2025 02 26 **3778654**
(86) JP19012899 2019 03 26 2019777796

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(73) ZS Elastomers Co., Ltd., Tokyo 100-8246, 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENKAUTSCHUK
(30) JP 2018 03 27 2018059451
(72) SAKURAI, Takuro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IIZUKA, Takashi, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Mana, Sodegaura-shi, Chiba 299-0295, c/o ZS Elastomers Co., Ltd., 2-1, Kitasode (JP)
(72) HAMA, Hisakatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0295, c/o ZS Elastomers Co., Ltd., 2-1, Kitasode (JP)

C08F 2/00 **EN** **E-1770571** 2025 02 26 **3917659**
(86) US20013775 2020 01 16 2020709783

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POLYETHYLENRÜCKGEWINNUNG MIT NIEDRIGFLÜCHTIGEM INHALT
(30) US 2019 01 31 201916263010
(72) DOOLEY, Kenneth A., Porter, Texas 77365, 24546 Yorktown Heights Drive (US)
(72) LOWELL, Jeffrey S., Huffman, Texas 77336, 28510 Lazy Rock Drive (US)
(72) CURREN, Joseph A., Kingwood, Texas 77339, 21347 Bishops Mill Court (US)
(72) KUFELD, Scott E., Houston, Texas 77004, 1331 Prospect (US)

C08F 2/34 **EN** **E-1770572** 2025 02 26 **3331927**
(86) EP16068555 2016 08 03 2016750729

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) GASPHASENVERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG VON PROPYLEN
(30) EP 2015 08 04 15179708
(72) MORINI, Giampiero, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)
(72) COVEZZI, Massimo, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)
(72) DALL'OCCO, Tiziano, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)
(72) LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)
(72) PIEMONTESI, Fabrizio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)
(72) VITALE, Gianni, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le Donegani 12 (IT)

C08F 2/34 **EN** **E-1770573** 2025 02 26 **3684824**
(86) EP18074705 2018 09 13 2018765906

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR GASPHASENPOLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(30) EP 2017 09 21 17192309
(72) MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) BALESTRA, Enrico, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)

C08F 4/80 **EN** **E-1770574** 2025 02 26 **2961778**
(86) US14019082 2014 02 27 2014757631

(73) Materia, Inc., Pasadena, CA 91107, 60 North San Gabriel Boulevard (US)
(54) METALL-CARBEN-OLEFINMETATHESE-ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI KATALYSATOREN
(30) US 2013 02 27 201361770284 P
(30) US 2013 03 15 201361799827 P
(72) STEPHEN, Anthony, R., South Pasadena, CA 91030, 1505 Fair Oaks B (US)
(72) CRUCE, Christopher, J., Poway, CA 92064, 13100 Kirkham Way 202 (US)
(72) GIARDELLO, Michael, A., Pasadena, CA 91106, 894 S. Oakland Avenue (US)

C08F 8/42 **EN** **E-1770575** 2025 02 26 **4048709**
(86) TR21050515 2021 05 31 2021840418

(73) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Istanbul, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi (TR)
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS
(30) TR 2020 12 29 202022158
(72) CANLICA, Mevlude, Instanbul (TR)
(72) TOPCUL, Mehmet Rifki, Instanbul (TR)
(72) CETIN, Idil, Instanbul (TR)

C08F 210/02 **EN** **E-1770576** 2025 02 26 **3543262**
(86) JP17040811 2017 11 13 2017870779

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRKOMPONENTEN-COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKARTIKEL
(30) JP 2016 11 21 2016226299
(72) HORIKAWA Yasuo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1 -1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08F 293/00 **DE** **E-1770577** 2025 02 26 **4085893**
(86) 2021 05 07 2021172707

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Benderersträsse 2 (LI)
(54) TRANSPARENTE, BRUCHZÄHE POLYMERISATIONSHARZE ZUR HERSTELLUNG DENTALER FORMKÖRPER
(72) MOSZNER, Norbert, 9495 Triesen (LI)
(72) Angermann, Jörg, 7320 Sargans (CH)
(72) Lamparth, Iris, 9472 Grabs (CH)
(72) CATEL, Yohann, 9497 Buch (CH)
(72) RIST, Kai, 6800 Feldkirch (AT)

C08F 297/04 **EN** **E-1770578** 2025 02 26 **4361189**
(86) 2023 09 20 2023198648

(73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(54) BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2022 10 26 202263380953 P
(72) MARIS, Catherine A. L., Houston, Texas 77032 (US)
(72) DUPONT, Martina, Houston, Texas 77032 (US)
(72) MUYLDERMANS, Xavier D. D. J., Houston, Texas 77032 (US)

C08G 14/00 **EN** **E-1770579** 2025 02 26 **3957664**
(86) 2011 09 27 2021193877

(73) ARKEMA INC., King of Prussia PA 19406, 900 First Avenue, Bldg. 4-2 (US)
(54) WÄRMEBEHANDELTE POLYMERPULVER
(30) US 2010 09 27 38674110 P
(72) BERTELO, Christopher, DOYLESTOWN, 18901 (US)
(72) GARCIA-LEINER, Manuel, BALTIMORE, 21217 (US)
(72) DECARMINE, Anthony, LEBANON, 06249 (US)
(72) DEFELICE, Scott, HOLYOKE, 01040 (US)

C08G 18/09 **EN E-1770580** 2025 02 26 **4157910**
(86) EP21064750 2021 06 02 2021728261

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON EPOXIDVERBINDUNGEN ALS KOHLENDIOXIDFÄNGER IN PIR, DIE SCHÄUME FÜR HERVORRAGENDE WÄRMEDÄMMEIGENSCHAFTEN ENTHALTEN
(30) EP 2020 06 02 20177774
(72) JONCHERAY, Thomas, Julien, 1150 Woluwe Saint Pierre (BE)
(72) VANDENBROECK, Jan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem (BE)
(72) GEUMEZ, Gilles, Jean, 1410 Waterloo (BE)

C08G 18/42 **DE E-1770581** 2025 02 26 **3898743**
(86) EP19086092 2019 12 18 2019821095

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOXYALKYLENPOLYESTERPOLYOLS
(30) EP 2018 12 21 18215191
(72) VOGELSANG, Elisabeth, 50733 Köln, Werkstattstraße 52 (DE)
(72) HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, Paul-Schütz-Straße 35 (DE)
(72) REITHMEIER, Marina, 51069 Köln, Dellbrücker Mauspfad 325 (DE)
(72) SANDER, Philipp, 41516 Grevenbroich, Gartenstraße 20 (DE)
(72) FROEBEL, Sascha, 40591 Düsseldorf, Auf´m Rott 74 (DE)
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, Hans-Böckler-Straße 9a (DE)

C08G 18/50 **EN E-1770582** 2025 02 26 **4157914**
(86) US21034129 2021 05 26 2021733634

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN DIAMININITIIERTEN POLYETHERPOLYOLEN
(30) US 2020 05 26 202016883243
(72) CAPUTO, Jenna L., Monroeville, Pennsylvania 15146 (US)
(72) LOVEDAY, Anthony R., Weirton, West Virginia 26062 (US)
(72) BROWNE, Edward P., 50672 Köln (DE)

C08G 59/42 **EN E-1770583** 2025 02 26 **4399236**
(86) EP22076049 2022 09 20 2022789552

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) ABBAUBARE HÄRTUNGSMITTEL, ZUSAMMENSETZUNGEN UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
(30) EP 2021 09 21 21197981
(72) EEVERS, Walter, 2400 Mol (BE)
(72) WROBLESWSKA, Aleksandra Alicja, 2400 Mol (BE)

C08G 61/12 **EN E-1770584** 2025 02 26 **2975074**
(86) JP14056372 2014 03 11 2014763721

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION MIT LEITFÄHIGEN POLYMEREN
(30) WO 2013 03 11 PCT/JP2013/056680
(72) TAGAWA, Yasuyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MURATA, Naoki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ARAKI, Motoaki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OHKUBO, Takashi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)

C08G 61/12 **EN E-1770585** 2025 02 26 **3597689**
(86) JP18009117 2018 03 09 2018767921

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(54) HOCHMOLEKULARE VERBINDUNG MIT SUBSTITUIERTEM TRIARYLAMINGERÜST
(30) JP 2017 03 15 2017049629
(72) TOGASHI, Kazunori, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KITAHARA, Hideyoshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4 -1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) IZUMIDA, Junichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KANEKO, Mari, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

C08G 65/26 **EN E-1770586** 2025 02 26 **3720894**
(86) US18063552 2018 12 03 2018821910

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) POLYMERPOLYOL-STABILISATOREN AUF AMINBASIS
(30) US 2017 12 07 201715834709
(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, PA 15317, 144 Sandy Brae Drive (US)
(72) LOVEDAY, Anthony R., Weirton, PA 26062, 123 Preston Avenue (US)

C08G 73/14 **EN E-1770587** 2025 02 26 **3241859**
(86) KR15014499 2015 12 30 2015875725

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) POLYAMIDIMIDVORLÄUFER, POLYAMIDIMIDFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 12 30 20140194451
(30) KR 2015 12 29 20150188918
(72) KIM, Jae Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Hak Gee, Yongin-si Gyeonggi-do 446-797, 30 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)

C08J 3/00 **DE E-1770588** 2025 02 26 **3467008**
(86) 2018 08 31 2018191938

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) POLYSACCHARID-AEROGEL-VERSTÄRKTE KUNSTSTOFFE
(30) DE 2017 10 05 102017123123
(72) Schestakow, Maria, 40599 Düsseldorf, Hasselstraße 81 (DE)
(72) Ratke, Lorenz, 53757 Sankt Augustin, Haberstraße 17 (DE)
(72) Milow, Barbara, 50354 Hürth, Heinrich-Poll-Straße 19 (DE)

C08J 3/12 **DE E-1770589** 2025 02 26 **3827031**
(86) EP19068942 2019 07 15 2019737765

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERN
(30) EP 2018 07 24 18185245
(72) KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PFEIFFER, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08J 3/24 **EN E-1770590** 2025 02 26 **4103640**
(86) EP21053204 2021 02 10 2021705897

(73) Novochizol SA, 1870 Monthey, Route de l'Ile-au-Bois 1a (CH)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CHITOSANDERIVATEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) RU 2020 02 11 2020106398
(30) EP 2020 02 11 20156732
(72) KARGAPOLOV, Yuriy, Novosibirsk, 630117, Arbuzov street, 12- 43 (RU)
(72) FOMENKO, Vladislav, NOVOSIBIRSK, 630128, Demakova str. 17/1 - 66 (RU)

C08J 11/24 **FR E-1770591** 2025 02 26 **3898801**
(86) FR19052975 2019 12 09 2019842791

(73) Recyc'Elit, 69200 Venissieux, 41 boulevard Marcel Sembat (FR)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON PET-KUNSTSTOFFABFÄLLEN
(30) FR 2018 12 18 1873135
(72) MEDIMAGH, Raouf, 69200 Vénissieux, 11 b Rue des Marguerites (FR)
(72) MDIMEGH, Karim, 69800 Saint Priest, 7 rue Eugène Labiche (FR)

C08K 3/32 **DE E-1770592** 2025 02 26 **3679090**
(86) EP18073226 2018 08 29 2018762078

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2017 09 07 102017215773
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, Rauschgraben 36 (DE)
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Latzfonder Straße 30 (DE)
(72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, Mainstrasse 40a (DE)

C08K 3/34 **EN E-1770593** 2025 02 26 **3307816**
(86) EP15063363 2015 06 15 2015734081

(73) Bison International B.v., 4462 EW Goes, Dr. A.F. Philipsstraat 9 (NL)
(54) HOCHFESTER UND FEUCHTIGKEITSBESTÄNDIGER KLEBSTOFF
(72) KLERKS, Johannes Patricius Maria, 4443 AA Nisse, Zuidweg 1a (NL)
(72) CORNU, Shirley, 4337 PD Middelburg, Torenweg 4B (NL)

C08K 5/00 **EN E-1770594** 2025 02 26 **4286466**
(86) KR22001612 2022 01 28 2022746292

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013021
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eun Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122 (KR)

C08K 5/544 **DE E-1770595** 2025 02 26 **4237485**
(86) EP21080117 2021 10 29 2021805872

(73) Kleiberit SE & Co. KG, 76356 Weingarten, Max-Becker-Straße 4 (DE)
(54) THERMOBESCHLEUNIGTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS SILANTERMINIERTER POLYMERE
(30) DE 2020 10 30 102020128608
(72) BECKER-WEIMANN, Klaus, 76530 Baden-Baden (DE)
(72) FRANK, Patrick, 76149 Karlsruhe (DE)
(72) WUNDERLICH, Steffen, 69126 Heidelberg (DE)

C08K 7/02 **EN E-1770596** 2025 02 26 **4011949**
(86) JP20029752 2020 08 04 2020851451

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) FORMGEGENSTAND AUS FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZ
(30) JP 2019 08 09 2019148154
(30) JP 2020 04 16 2020073526
(72) TAMURA Tasuku, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)
(72) SUGIYAMA Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)

C08L 7/00 **EN E-1770597** 2025 02 26 **3824028**
(86) EP19069573 2019 07 19 2019742203

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN MIT MODIFIZIERTEN UNGESÄTTIGTEN ÖLEN
(30) LU 2018 07 20 100884
(72) HAYICHELAEH, Chesidi, Muang Pattani, 94000, Jabangtikor 217/2 Yarang Rd (TH)
(72) SAHAKARO, Kannika, Muang Pattani, 94000, 181/270 Charoenpradit Road (TH)
(72) NOORDERMEER, Jacques W. M., 6118 BV Nieuwstadt, Millenerweg 6 (NL)
(72) REUVEKAMP, Louis A. E. M., 7546 GE Enschede, Staverdenhoek 3 (NL)
(72) BLUME, Anke, 53919 Weilerswist, Trierer Straße 45 (DE)

C08L 9/00 **EN E-1770598** 2025 02 26 **3640291**
(86) JP18022046 2018 06 08 2018817836

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VULKANISIERTER KAUTSCHUK, REIFEN UND NOTLAUFREIFEN
(30) JP 2017 06 16 2017119062
(72) SUZUKI, Eiju, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1770599** 2025 02 26 **3431544**
(86) 2018 07 20 2018184830

(73) TSRC Corporation, Kaohsiung City 815, No.2, Singgong Rd. Dashe Dist., (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMS, SCHAUM UND SCHUH DAMIT
(30) US 2017 07 21 201762535680 P
(72) Shih, Hsi-Hsin, 815 Kaohsiung City, No.2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Lin, Hsuan-Tsung, 815 Kaohsiung City, No.2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Tu, Ying-Pin, 815 Kaohsiung City, No.2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)
(72) Tsai, Han-Ming, 815 Kaohsiung City, No.2, Singgong Rd., Dashe Dist. (TW)

C08L 23/08 **EN E-1770600** 2025 02 26 **4116369**
(86) 2022 07 07 2022183599

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) MODIFIZIERUNGSMITTEL AUF ETHYLENBASIS, HARZZUSAMMENSETZUNG AUF ETHYLENBASIS, FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG AUF ETHYLENBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILMS
(30) JP 2021 07 09 2021114525
(72) LIU, Chen, Ichihara-shi, 299-0195 (JP)
(72) ICHIMIYA, Takaya, Ichihara-shi, 299-0195 (JP)

C08L 29/04 **EN E-1770601** 2025 02 26 **3529309**
(86) EP17076381 2017 10 16 2017793857

(73) KURARAY CO., LTD., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, (JP)
(54) VERWENDUNG VON POLYHYDROXYVERBINDUNG ALS WEICHMACHER FÜR POLYVINYLALKOHOL IM 3D-DRUCKPROZESS
(30) DE 2016 10 18 102016220434
(72) KUMAKI, Yousuke, 53840 Troisdorf, c/o Kuraray Europe GmbH Mülheimer Strasse 26 (DE)
(72) BAIER, Moritz, 65719 Hofheim, Hattersheimer Strasse 9 (DE)

C08L 33/12 **EN E-1770602** 2025 02 26 **4194507**
(86) KR22012702 2022 08 25 2022859511

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) KR 2021 10 22 20210141872
(30) KR 2022 08 22 20220104724
(72) JEON, Jiyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jangwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eunji, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seyong, Daejeon 34122 (KR)

C08L 63/00 **EN E-1770603** 2025 02 26 **4015577**
(86) JP20027176 2020 07 13 2020851953

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GASBARRIEREFOLIE UND LAMINAT
(30) JP 2019 08 14 2019148906
(72) KOUNO, Kazuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryoma, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08L 63/00 **EN E-1770604** 2025 02 26 **2970651**
(86) US14025503 2014 03 13 2014767704

(73) Plasma Systems Holdings Inc., San Jose, CA 95131, 2284 Ringwood Avenue Suite A (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLES EPOXIDGUSSHARZSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201361799248 P
(72) FORNEY, Michael, San Jose, CA 95131, 2284 Ringwood Avenue Suite A (US)
(72) STAMESON, James, San Jose, CA 95131, 2284 Ringwood Avenue Suite A (US)

C08L 65/00 **EN E-1770605** 2025 02 26 **3822317**
(86) JP19026680 2019 07 04 2019834868

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RINGÖFFNENDE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 07 13 2018133314
(72) TSUNOGAE, Yasuo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 77/06 **EN E-1770606** 2025 02 26 **3656818**
(86) 2019 11 19 2019210120

(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., Jeollanam-do 59616, (Pyeongyeo-dong) 334-27 Yeosusandan-ro, Yeosu-si (KR)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL DAMIT
(30) KR 2018 11 26 20180147559
(72) LEE, Sang Hwa, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, c/o LOTTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD. 56, Gosan-ro (KR)
(72) SEO, Yeong Deuk, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, c/o LOTTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD. 56, Gosan-ro (KR)
(72) HONG, Sang Hyun, 16073 Uiwang-Si, Gyeonggi-Do, c/o LOTTE ADVANCED MATERIALS CO., LTD. 56, Gosan-ro (KR)

C08L 83/07 **EN E-1770607** 2025 02 26 **3617273**
(86) JP18015567 2018 04 13 2018792137

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ADDITIONSHÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 04 26 2017087222
(30) JP 2017 08 02 2017150039
(72) HARA Tatsuei, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) ASHIDA Ryo, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) MIZUSHIMA Hidenori, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) UBUKATA Shigeru, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) KATO Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

C09D 5/00 **EN E-1770608** 2025 02 26 **4038148**
(86) EP20077872 2020 10 05 2020781385

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) GEGENSTAND MIT EINER HYDROPHOBEN OBERFLÄCHE, DER MIT EINEM TEMPORÄREN SUPERHYDROPHOBEN FILM BESCHICHTET IST, DER EINE ANTIREGENFUNKTIONALITÄT BEREITSTELLT, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 10 04 19306289
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) MERIDIANO, Camille, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) PORTET, David, 49100 ANGERS, C/O SURFACTIS TECHNOLOGIES 22 rue Roger Amsler (FR)
(72) FAVRAT, Olivier, 49100 ANGERS, C/O SURFACTIS TECHNOLOGIES 22 rue Roger Amsler (FR)

C09D 5/16 **EN E-1770609** 2025 02 26 **4053226**
(86) JP20032426 2020 08 27 2020881689

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LACKZUSATZ, LACKZUSAMMENSETZUNG UND DECKSCHICHT
(30) JP 2019 10 29 2019196466
(72) GOTO, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09D 7/42 **EN E-1770610** 2025 02 26 **3623432**
(86) 2019 09 11 2019196663

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 09 12 18194061
(72) MARSTOKK, Olav, 3209 Sandefjord, c/o Jotun A/S Hystadveien 167 (NO)
(72) AAS, Astrid Lydvo, 3209 Sandefjord, c/o Jotun A/S Hystadveien 167 (NO)
(72) FJELDE, Sigve, 3209 Sandefjord, c/o Jotun A/S Hystadveien 167 (NO)

C09D 183/04 **DE E-1770611** 2025 02 26 **3722385**
(86) 2020 03 12 2020162654

(73) Dreve ProDiMed GmbH, 59423 Unna, Max-Planck-Strasse 31 (DE)
(54) SILIKONE UND SILIKON-LACKE ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON POLYMERISIERBAREN MATERIALIEN IN DER MEDIZINTECHNIK, INSBESONDERE IM HÖRGERÄTEAKUSTIK-BEREICH
(30) DE 2019 04 12 102019109729
(72) Veit, Thomas, Dr., 48151 Münster, Gut Insel 37c (DE)
(72) Civelek, Emre, 59192 Bergkamen, Lünener Str. 25a (DE)

C09J 11/06 **EN E-1770612** 2025 02 26 **3298097**
(86) EP16061181 2016 05 19 2016725076

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILISIERUNG VON HEISSSCHMELZKLEBSTOFFEN
(30) EP 2015 05 21 15168680
(72) HÖVEL, Bernd, 76547 Sinzheim, Tannenweg 44 (DE)
(72) ROSER, Angelika, 68161 Mannheim, Tullastrasse 16 (DE)
(72) FISCHER, Claudia, 67165 Waldsee, Otto-Ditscher-Strasse 10a (DE)
(72) MARTIN, Heinrich, 4133 Pratteln, Gottesackerstraße 17 (CH)

C09J 133/08 **EN E-1770613** 2025 02 26 **4101906**
(86) 2021 06 07 2021177906

(73) Nitto Belgium NV, 3600 Genk, Eikelaarstraat 22 (BE)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM KLEBEN AN GESCHÄUMTEN OBERFLÄCHEN UND ENTSPRECHENADE BÄNDER UND LAMINATE
(72) Sak, Iris, 3600 Genk (BE)
(72) Hamada, Hiroyuki, 3600 Genk (BE)
(72) Jasinski, Florent, 3600 Genk (BE)
(72) Paesen, Bert, 3600 Genk (BE)

C09J 163/00 **EN E-1770614** 2025 02 26 **4355837**
(86) IB22054695 2022 05 19 2022727457

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZWEITEILIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 06 14 202163202492 P
(72) SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CHEN, Yaoyao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) WHITE, Kolby L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) STOUT, George M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C09J 183/06 **EN E-1770615** 2025 02 26 **4150025**
(86) CN21107678 2021 07 21 2021936249

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION EINER SILIKONHAFTKLEBERBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER DISPERSION
(72) YAN, Qiangqiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) GUO, Yunlong, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Wenjie, Shanghai 201203 (CN)
(72) DING, Li, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203 (CN)
(72) LU, Ruihua, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHOU, Yan, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 201203 (CN)

C09K 5/00 **DE E-1770616** 2025 02 26 **3592820**
(86) EP18051699 2018 01 24 2018704440

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERBUND AUS KÜHLKÖRPER UND ELEKTRISCHER UND/ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTE
(30) DE 2017 03 06 102017203583
(72) EDER, Florian, 91054 Erlangen, Platenstr. 69 (DE)
(72) MUHRER, Volker, 90768 Fürth, Fröbelstrasse 24 (DE)
(72) PIHALE, Sven, 91792 Stopfenheim, Trappfeld 5 (DE)

C09K 9/02 **EN E-1770617** 2025 02 26 **3526306**
(86) US18053310 2018 09 28 2018797209

(73) SDC Technologies, Inc., Irvine, CA 92618, 45 Parker Suite 100 (US)
(54) FOTOCHROMER ARTIKEL
(30) US 2017 09 28 201762564651 P
(72) PHAN, Quang, Torrance CA 90503, 5610 W 190th Street Apt 15 (US)
(72) CETIN, Erdem, Irvine CA 92618, 213 Sonoma Aisle (US)
(72) JIN, Ren-Zhi, Irvine CA 92602, 24 Night Bloom (US)
(72) BLACKBURN, Sapna, Mission Viejo CA 92692, 27776 Alfabia (US)

C09K 11/00 **EN E-1770618** 2025 02 26 **3037497**
(86) 2014 12 23 2014200233

(73) Heraeus Epurio GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(54) Verfahren zur Herstellung funktionalisierter Polythiopene
(72) Scheel, Arnulf, 50735 Köln, Stammheimer Strasse 48 (DE)
(72) Asteman, Katrin, 51069 Köln, Auguste-Kowalski-Strasse 52 (DE)
(72) Intelmann, Matthias, 50672 Köln, Genter Strasse 13 (DE)

C09K 11/66 **EN E-1770619** 2025 02 26 **3820967**
(86) GB19051961 2019 07 12 2019744819

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR A/M/X-MATERIALIEN
(30) GB 2018 07 13 201811539
(72) SAKAI, Nobuya, Oxford OX1 3PU, Clarendon Laboratory, University of Oxford Parks Road (GB)
(72) WENGER, Bernard, Oxford OX1 3PU, Clarendon Laboratory, University of Oxford Parks Road (GB)
(72) SNAITH, Henry James, Oxford OX1 3PU, Clarendon Laboratory, University of Oxford Parks Road (GB)

C09K 11/67 **EN E-1770620** 2025 02 26 **4086324**
(86) CN20070277 2020 01 03 2020910945

(73) ZhongKe Rare Earth Nanotechnology (Hebei) Co., Ltd., Hebei 7200, Free Trade Zone Science and technology base Hangyi Road, Langfang Airport Economic Zone Free Trade Zone Daxing Airport Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN VIVO ABBAUBARES HOCHKONVERSIONSNANOMATERIAL
(72) HONG, Maochun, Fuzhou, Fujian 350002, 155 Yangqiao Road West (CN)
(72) PENG, Pengfei, Fuzhou, Fujian 350002, 155 Yangqiao Road West (CN)
(72) LIU, Yongsheng, Fuzhou, Fujian 350002, 155 Yangqiao Road West (CN)
(72) FU, Huhui, Fuzhou, Fujian 350002, 155 Yangqiao Road West (CN)

C09K 19/58 **EN E-1770621** 2025 02 26 **3983501**
(86) EP20066420 2020 06 15 2020732884

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) AUF FLÜSSIGKRISTALL BASIERENDES LICHTVENTIL
(30) EP 2019 06 17 19180639
(72) SCHOENEFELD, Christian, 64832 Babenhausen, Altmuehlweg 10 (DE)
(72) JUNGE, Michael, 64319 Pfungstadt, Mueller-Guttenbrunn-Strasse 5 (DE)
(72) GOEBEL, Mark, 64289 Darmstadt, Schlossgartenstrasse 65 (DE)
(72) LISICKI, Raphael, 55122 Mainz, Baentschstrasse 1 (DE)
(72) KAISER, Kevin, 64521 Gross-Gerau, Kirchgasse 2 (DE)

C09K 19/60 **EN E-1770622** 2025 02 26 **4153700**
(86) EP21062911 2021 05 17 2021725526

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2020 05 18 20175162
(72) LEE, Hoo-Yong, PYEONGTAEK 459-822 (KR)
(72) YOON, Hyun-Jin, PYEONGTAEK 459-822 (KR)
(72) JUNGE, Michael, 64293 DARMSTADT (DE)

C10B 53/07 **EN E-1770623** 2025 02 26 **3870672**
(86) IB19059070 2019 10 23 2019805738

(73) Proil S.r.l., 00186 Roma, Vicolo delle Palle 25-25/B (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON KUNSTSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND ANLAGE DAFÜR
(30) IT 2018 10 25 201800009798
(72) RANDAZZO, Filippo, 37047 San Bonifacio (VR), Via Mazzini, 12/B (IT)
(72) NAVIGLIO, Antonio, 00186 Roma, Corso Vittorio Emanuele II, 337 (IT)

C10B 57/02 **EN E-1770624** 2025 02 26 **3692116**
(86) NL18050604 2018 09 14 2018789501

(73) Torrgas Technology B.V., 1101 EE Amsterdam, De entree 232 unit 5.04 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITUNG EINES KOHLENSTOFFPRODUKTS UND EINER SYNGAS-MISCHUNG
(30) NL 2017 09 14 2019552
(72) BERENDS, Robert Hugo, 7411 PR Deventer, Badhuisstraat 1 (NL)
(72) POST VAN DER BURG, Robin Pieter, 1081 CN Amsterdam, De Cuserstraat 93 (NL)

C10L 1/04 **EN E-1770625** 2025 02 26 **4179046**
(86) EP21068703 2021 07 06 2021740037

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) DÜSENTREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜSENTREIBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 07 08 20305785
(72) GAOUYAT, Elodie, 64121 Serres-Castet (FR)

C10M 129/00 **EN E-1770626** 2025 02 26 **4034615**
(86) IB20058814 2020 09 22 2020781626

(73) Chevron Oronite Technology B.V., 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
(30) US 2019 09 25 201962905777 P
(72) HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(72) TANAKA, Isao, Tokyo, Tokyo 105--6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) LEEUWEN, Jeroen Van, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)

C11B 3/00 **EN E-1770627** 2025 02 26 **3765586**
(86) EP19056309 2019 03 13 2019710687

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) MECHANISCHE REINIGUNG VON TRIACYLGLYCERIDÖLEN
(30) EP 2018 03 14 18161660
(30) EP 2018 10 11 18199763
(30) EP 2018 12 19 18214128
(72) NAGY, Kornél, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, Av. de Bel Air 133 (CH)
(72) NICOLAS, Marine, 1012 LAUSANNE, Avenue du Temple 6 (CH)
(72) LAHRICHI, Sabine, 1820 MONTREUX, Chemin de Ballallaz 24 (CH)
(72) MEISSER REDEUIL, Karine, 1009 PULLY, Avenue de Rochettaz 32B (CH)
(72) THEURILLAT, Xanthippi, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, Rte d'Yverdon 106 (CH)

C11D 1/14 **EN E-1770628** 2025 02 26 **4402234**
(86) EP22075404 2022 09 13 2022789173

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS
(30) EP 2021 09 15 21196792
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SINGH, Satyendra Prasad, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/14 **EN E-1770629** 2025 02 26 **4402232**
(86) EP22075217 2022 09 12 2022785949

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS
(30) EP 2021 09 15 21196783
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SINGH, Satyendra Prasad, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/29 **EN E-1770630** 2025 02 26 **4433568**
(86) EP22079231 2022 10 20 2022808999

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 10 21 21203922
(30) EP 2021 10 21 21203927
(30) EP 2021 10 21 21203931
(72) BURNHAM, Neil Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GRAINGER, David Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THORLEY, David Christopher, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/83 **EN E-1770631** 2025 02 26 **3990602**
(86) EP20064852 2020 05 28 2020728060

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 06 28 19183203
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BENNETT, Julie, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BEST, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THORLEY, David, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 3/00 **EN E-1770632** 2025 02 26 **3859069**
(86) KR19018127 2019 12 19 2019897780

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) TROCKENBLATT MIT EINEM VLIESSTOFF
(30) KR 2018 12 21 20180167741
(72) PARK, Young-shin, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min-ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) JANG, Jung-soon, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Hee-jung, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Woo-seok, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

C11D 3/22 **EN E-1770633** 2025 02 26 **4392533**
(86) EP22073416 2022 08 23 2022768744

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FILME UND KAPSELN
(30) EP 2021 08 27 21193542
(72) JIMENEZ SOLOMON, Maria, Fernanda, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PARKER, Andrew, Philip, 6708 WH Wageningen (NL)

C12M 1/34 **EN E-1770634** 2025 02 26 **3712671**
(86) JP18040387 2018 10 30 2018878865

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BEOBACHTUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 11 17 2017221445
(72) MATSUBARA, Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

C12N 1/04 **EN E-1770635** 2025 02 26 **3684912**
(86) US18048586 2018 08 29 2018859475

(73) Advaxis, Inc., Princeton, NJ 08540, 305 College Road East (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG VON BAKTERIEN- ODER LISTERIENSTÄMMEN
(30) US 2017 09 19 201762560318 P
(72) FELA, David, Califon, New Jersey 07830, 19 Tiger Drive (US)
(72) WALLECHA, Anu, Yardley, Pennsylvania 19067, 201 Wildflower Circle (US)
(72) GRACE, Mike, Princeton, New Jersey 08540, c/o Advaxis, Inc. 305 College Road East (US)
(72) GOSSE, Melissa, Jackson, New Jersey 08527, 10 Rococo Court (US)

C12N 5/071 **EN E-1770636** 2025 02 26 **3641811**
(86) US18038801 2018 06 21 2018821467

(73) ProKidney, Grand Cayman KY1-9006, 10 Market Street No. 688 Camana Bay (KY)
(54) IMMUNPRIVILEGIERTE BIOAKTIVE NIERENZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENKRANKHEIT
(30) US 2017 06 21 201762523241 P
(72) BASU, Joydeep, Morrisville, NC 27560, 1635 Winter Walk Circle (US)
(72) LUDLOW, John, W., Chapel Hill, NC 27517, 18101 Spring Meadow Drive (US)
(72) BERTRAM, Timothy, A., Camana Bay Grand Cayman KY1-9006/KY (KY)
(72) JAIN, Deepak, Winston-Salem, NC 27103, 559 Sun Creek Drive (US)

C12N 7/01 **EN E-1770637** 2025 02 26 **3978601**
(86) CN20093006 2020 05 28 2020812573

(73) Suzhou Zelin Biopharmaceutical Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215101, Unit E959, 5th Floor, Lecheng Plaza Phase II of Suzhou Biomedical Industry Park No. 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park Suzhou Area of Suzhou Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) REKOMBINANTES ONKOLYTISCHES VIRUS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG UND ARZNEIMITTEL
(30) CN 2019 05 30 201910462073
(72) Wu, Zetang, Hefei, Anhui 230088 (CN)

C12N 9/10 **EN E-1770638** 2025 02 26 **4047085**
(86) KR20016675 2020 11 24 2020897508

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) NEUARTIGE VERZWEIGTKETTIGE AMINOSÄUREN-AMINOTRANSFERASE-MUTANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEUCIN DAMIT
(30) KR 2019 12 06 20190161716
(72) BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Ju Eun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) BAEK, Min Ji, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Ji Hye, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)

C12N 9/12 **EN E-1770639** 2025 02 26 **3290514**
(86) CN16080907 2016 05 03 2016785990

(73) Jiangsu Nuo-Beta Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Natong, Jiangsu 226499, Innovation Park Rudong High-Tech Industrial Development Zone Rudong County (CN)
(54) ANWENDUNG VON PI4KIII.ALPHA-PROTEIN UND ZUGEHÖRIGER MEMBRANPROTEINKOMPLEX IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
(30) WO 2015 04 30 PCT/CN2015/078058
(72) HUANG, Fude, Min Hang District Shanghai 201199, 52 Miao Jing Road, 48, Rm 1702 (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Pudong Shanghai 201203, Suite 4E, Building 3 1238 Zhangjiang Road (CN)
(72) WANG, Wenan, Yangpu Shanghai 200092, No.1665 Kong Jiang Road (CN)
(72) ZHANG, Le, Pudong Shanghai 201210, No.99 Haike Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) JIANG, Lixiang, Pudong Shanghai 201203, 421 Niu Dun Road (CN)
(72) ZHU, Tong, Putuo Shanghai 200062, No. 3663 North Zhongshan Road (CN)
(72) LIU, Haiyan, Zhengzhou Henan 450003, Neurology Department of Henan Provincial People's Hospital 7 Weiwu Road (CN)
(72) ZHOU, Yudong, Hangzhou Zhejiang 310058, No. 866 YuhangtangYoad (CN)
(72) HE, Yang, Hangzhou Zhejiang 310058, No. 866 YuhangtangYoad (CN)
(72) WEI, Wanguo, Pudong Shanghai 201210, No.99 Haike Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)

C12N 9/20 **EN E-1770640** 2025 02 26 **3728573**
(86) EP18085339 2018 12 17 2018827026

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) VERBESSERTE ENZYMATISCHE MODIFIZIERUNG VON PHOSPHOLIPIDEN IN LEBENSMITTELN
(30) WO 2017 12 19 PCT/CN2017/117174
(72) ZHANG, Keya, Shanghai 200335, Room 301, Building 20 No 239 Xiehe Road (CN)
(72) MILLER, Lone Broend, 8260 Viby J, Noddevej 3 (DK)
(72) KRAGH, Lene, 1411 Copenhagen K, Langebrogade 1 (DK)
(72) JOERGENSEN, Tina Lillan, 8600 Silkeborg, H. C. Andersensvej 15 (DK)

C12N 15/10 **EN E-1770641** 2025 02 26 **4031664**
(86) EP20076246 2020 09 21 2020771905

(73) Sophia Genetics S.A., 1180 Rolle, La Pièce 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DNA-BIBLIOTHEK ZUR ERMÖGLICHUNG DER DETEKTION UND MELDUNG VON NIEDERFREQUENZVARIANTEN
(30) EP 2019 09 20 19198542
(72) MACHERET, Morgane, 1025 Saint-Sulpice, c/o Sophia Genetics SA rue du Centre 172 (CH)
(72) POZZORINI, Christian, 1025 Saint-Sulpice, c/o Sophia Genetics SA rue du Centre 172 (CH)
(72) WILLIG, Adrian, 1025 Saint-Sulpice, c/o Sophia Genetics SA rue du Centre 172 (CH)
(72) BIELER, Jonathan, 1025 Saint-Sulpice, c/o Sophia Genetics SA rue du Centre 172 (CH)
(72) XU, Zhenyu, 1025 Saint-Sulpice, c/o Sophia Genetics SA rue du Centre 172 (CH)

C12N 15/10 **EN E-1770642** 2025 02 26 **4245861**
(86) 2019 05 07 2023168214

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District (CN)
(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone No. 146 Beishan Road Yantian District (CN)
(54) EINZELROHRBEAD-BASIERTE DNA CO-BARCODIERUNG ZUR GENAUEN UND KOSTENGÜNSTIGEN SEQUENZIERUNG, HAPLOTYPISIERUNG UND ANORDNUNG
(30) US 2018 05 08 201862668757 P
(30) US 2018 05 16 201862672501 P
(30) US 2018 06 19 201862687159 P
(72) DRMANAC, Radoje T., California 95134 (US)
(72) PETERS, Brock A., California 95134 (US)
(72) WANG, Ou, Guangdong 518083 (CN)

C12N 15/11 **EN E-1770643** 2025 02 26 **4289948**
(86) 2013 03 15 2023187511

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Universität Wien, 1010 Vienna, Universitätsring 1 (AT)
(73) Charpentier, Emmanuelle, 10117 Berlin, Max Planck Unit for the Science of Pathogens Virchowweg 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RNA-GESTEUERTEN ZIEL-DNA-MODIFIKATION UND ZUR RNA-GESTEUERTEN TRANSKRIPTIONSMODULATION
(30) US 2012 05 25 201261652086 P
(30) US 2012 10 19 201261716256 P
(30) US 2013 01 28 201361757640 P
(30) US 2013 02 15 201361765576 P
(72) CHARPENTIER, Emmanuelle, 10117 Berlin (DE)
(72) JINEK, Martin, Berkeley, 94709 (US)
(72) DOUDNA CATE, James Harrison, Berkeley, 94705 (US)
(72) LIM, Wendell, San Francisco, 94118 (US)
(72) QI, Lei, Albany, 94706 (US)
(72) CHYLINSKI, Krzysztof, 1110 Vienna (AT)
(72) DOUDNA, Jennifer, Berkeley, 94705 (US)

C12N 15/113 **EN E-1770644** 2025 02 26 **4392563**
(86) EP23073881 2023 08 31 2023765455

(73) SNIPR Biome ApS., 2100 Copenhagen, Lersø Parkallé 44 5 Floor (DK)
(54) NEUARTIGES CRISPR/CAS-SYSTEM
(30) GB 2022 08 31 202212688
(72) SEMSEY, Szabolcs, 2100 Copenhagen (DK)
(72) MOUGIAKOS, Ioannis, 2100 Copenhagen (DK)
(72) SØNDBERG, Emilie, 2100 Copenhagen (DK)
(72) CLUBE, Jasper, 2100 Copenhagen (DK)

C12N 15/117 **EN E-1770645** 2025 02 26 **3394263**
(86) JP16088418 2016 12 22 2016878931

(73) SBI Biotech Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 1066018, 1-6-1, Roppongi (JP)
(54) TLR-HEMMENDE OLIGONUKLEOTIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) JP 2015 12 25 2015255008
(72) ESASHI, Eiji, Tokyo 1066018, c/o SBI BIOTECH CO., LTD. 1-6-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) ISHIDA, Koji, Tokyo 1066018, c/o SBI BIOTECH CO., LTD. 1-6-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) HOSOZAWA, Takumi, Tokyo 1066018, c/o SBI BIOTECH CO., LTD. 1-6-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) OKUYAMA, Megumi, Tokyo 1066018, c/o SBI BIOTECH CO., LTD. 1-6-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) KOTAKI, Ayumi, Tokyo 1066018, c/o SBI BIOTECH CO., LTD. 1-6-1 Roppongi Minato-ku (JP)

C12N 15/63 **EN E-1770646** 2025 02 26 **3911751**
(86) GB20050107 2020 01 20 2020701859

(73) AskBio Inc., Research Triangle Park, NC 27709, 20 T.W. Alexander Drive Suite 110 (US)
(54) LEBERSPEZIFISCHE INDUZIERBARE PROMOTOREN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) GB 2019 01 18 201900741
(72) ROBERTS, Michael, Midlothian EH25 9RG, c/o Synpromics Limited Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus (GB)
(72) WHYTESIDE, Graham, Midlothian EH25 9RG, c/o Synpromics Limited Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus (GB)
(72) BRAAE, Anne, Midlothian EH25 9RG, c/o Synpromics Limited Roslin Innovation Centre Easter Bush Campus (GB)

C12N 15/90 **EN E-1770647** 2025 02 26 **3332013**
(86) EP16068782 2016 08 05 2016757166

(73) University Of Plymouth, Plymouth, Devon PL4 8AA, Drake Circus (GB)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DNA-REKOMBINATION
(30) GB 2015 08 08 201514034
(72) JARVIS, Michael, Totnes Devon TQ9 5DX, 12 Fore Street Flat 1-2 (GB)
(72) MURPHY, Aisling, Plymouth Devon PL4 0BL, 10 Dolphin House Sutton Harbour (GB)
(72) BARRY, Peter, Davis, California 95616, 1850 Research Park Drive (US)

C12P 7/06 **EN E-1770648** 2025 02 26 **4065722**
(86) US21020796 2021 03 04 2021767035

(73) Lanzatech, Inc., Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PRODUKTEN
(30) US 2020 03 11 202062988176 P
(30) US 2021 02 23 202117183204
(72) GILLESPIE, Ralph, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)
(72) KOCAL, Michelle, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)
(72) ALLEN, Wyatt Eric, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)
(72) ROSIN, Richard R, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)
(72) TRAN, Donovan, Skokie, Illinois 60077, 8045 Lamon Avenue, Suite 400 (US)

C12P 11/00 **EN E-1770649** 2025 02 26 **3663406**
(86) 2015 08 21 2019206920

(73) CysBio ApS, 2970 Hørsholm, Agern Alle 1 (DK)
(54) BIOLOGISCHE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLSULFATEN
(30) EP 2014 08 22 14182032
(72) JENDRESEN, Christian Bille, 2100 Copenhagen, Rovsingsgade 15, 3. th. (DK)
(72) NIELSEN, Alex Toftgaard, 2960 Rungsted Kyst, Pennehave 3E (DK)

C12P 19/02 **EN E-1770650** 2025 02 26 **3495490**
(86) JP17021674 2017 06 12 2017836610

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SACCHARIFIZIERTEN LÖSUNG AUS EINEM GEBRAUCHTEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) JP 2016 08 04 2016153728
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) YAMAKI, Koichi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) KAMEDA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

C12P 19/56 **EN E-1770651** 2025 02 26 **3268487**
(86) NL16050172 2016 03 10 2016718510

(73) Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN MODIFIZIERUNG VON STEVIOLGLYKOSIDEN, DADURCH ERHÄLTLICHE MODIFIZIERTE STEVIOLGLYKOSIDE, UND DEREN VERWENDUNG ALS SÜSSSTOFFE.
(30) EP 2015 03 10 15158421
(72) TE POELE, Evelien Maria, 9747 AG Groningen, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Department of Microbial Physiology Nijenborgh 7 (NL)
(72) DIJKHUIZEN, Lubbert, 9747 AG Groningen, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Department of Microbial Physiology Nijenborgh 7 (NL)
(72) GERWIG, Gerrit Johannes, 9747 AG Groningen, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Department of Microbial Physiology Nijenborgh 7 (NL)
(72) KAMERLING, Johannis Paulus, 9747 AG Groningen, Faculty of Mathematics and Natural Sciences Department of Microbial Physiology Nijenborgh 7 (NL)

C12Q 1/6804 **EN E-1770652** 2025 02 26 **4112741**
(86) 2018 01 04 2022174722

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District (CN)
(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone No. 146 Beishan Road Yantian District (CN)
(54) SCHRITTWEISE SEQUENZIERUNG DURCH NICHTMARKIERTE REVERSIBLE TERMINATOREN ODER NATÜRLICHE NUKLEOTIDE
(30) US 2017 01 04 201762442263 P
(30) US 2017 04 26 201762490511 P
(72) DRMANAC, Radoje, San Jose, 95134 (US)
(72) DRMANAC, Snezana, San Jose, 95134 (US)
(72) LI, Handong, San Jose, 95134 (US)
(72) XU, Xun, Shenzhen, 518083 (CN)
(72) CALLOW, Matthew J., San Jose, 95134 (US)
(72) ECKHARDT, Leon, San Jose, 95134 (US)
(72) YANG, Naibo, Shenzhen, 518083 (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1770653** 2025 02 26 **4114966**
(86) US21020564 2021 03 03 2021714069

(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZIERUNG VON DOPPELSTRÄNGIGEN NUKLEINSÄUREN
(30) US 2020 03 03 202062984438 P
(72) PATTERSON, Kurt, San Diego, CA 92121, 6965 Lusk Blvd. (US)
(72) SUBRAMANIAN, Hari, K.k., San Diego, CA 92121, 6965 Lusk Blvd. (US)
(72) ROHRMAN, Brittany, A., San Diego, CA 92121, 6965 Lusk Blvd. (US)
(72) BLOCK, Fabian, San Diego, CA 92121, 6965 Lusk Blvd. (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1770654** 2025 02 26 **4204582**
(86) US20053715 2020 10 01 2020793883

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1800 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERKNÜPFTE DOPPELSTRICHCODE-EINFÜHRUNGSKONSTRUKTE
(72) BASHIR, Ali, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BERNDL, Marc, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PAWLOSKY, Annalisa, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KIM, Jun, Mountain View, CA 94043 (US)

C12Q 1/683 **EN E-1770655** 2025 02 26 **3942068**
(86) IL20050314 2020 03 17 2020773255

(73) Nucleix Ltd., 7670203 Rehovot, 3 Pekeris Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON METHYLIERUNGSÄNDERUNGEN IN DNA-PROBEN
(30) IL 2019 03 18 26545119
(30) US 2019 03 20 201962820866 P
(72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, 1 Carmel Street (IL)
(72) WASSERSTROM, Adam, 7408516 Ness Ziona, 16 Tel-Aviv Street (IL)
(72) KNIRSH, Revital, 4854145 Rosh Haayin, 48 Granit St. (IL)
(72) SAVIN, Orna, 4640336 Herzliya, 69 Ben Yehuda (IL)

C12Q 1/6837 **EN E-1770656** 2025 02 26 **4200441**
(86) US21050411 2021 09 15 2021789953

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER ERWEITERTEN ERFASSUNGSSONDE AUS EINEM SUBSTRAT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 09 15 202063078754 P
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) CHEW, Jennifer, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

C12Q 1/6853 **EN E-1770657** 2025 02 26 **4278010**
(86) US22012637 2022 01 15 2022703180

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive (US)
(73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)
(54) LOOP-VERMITTELTE ISOTHERMALE AMPLIFIKATION (LAMP) AUF EINEM FESTPHASENMEDIUM
(30) US 2021 01 15 202163138316 P
(30) US 2021 01 15 202163138318 P
(72) GAVIN, Mike, Cambridge, Massachusetts 02138 (US)
(72) SEVILLE, Jordan, Cambridge, Massachusetts 02138 (US)
(72) MCCHESNEY, Darby, Cambridge, Massachusetts 02138 (US)
(72) LADUCA, Frank M., Cambridge, Massachusetts 02138 (US)
(72) WANG, Jiangshan, Lafayette, IN 47906 (US)
(72) MARUTHAMUTHU, Murali Kannan, Lafayette, IN 47906 (US)
(72) DEXTRE, Andres, Lafayette, IN 47906 (US)
(72) VERMA, Mohit, Lafayette, IN 47906 (US)

C12Q 1/6855 **EN E-1770658** 2025 02 26 **3682027**
(86) EP18074941 2018 09 14 2018769707

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Kapa Biosystems, Inc., Wilmington, MA 01887, 200 Ballardvale Street, Suite 250 (US)
(54) STRATEGIE ZUR HYBRIDISIERUNGVERLÄNGERUNGSLIGATION ZUR ERZEUGUNG VON BIBLIOTHEKEN AUS ZIRKULÄRER EINZELSTRÄNGIGER DNA
(30) US 2017 09 15 201762559474 P
(72) BADENHORST, Daleen, Wilmington Massachusetts 01887, c/o Kapa Biosystems Inc. 200 Ballardvale Street Suite 250 (US)
(72) DANNEBAUM, Richard, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HAYES, Ashley, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HERRERA, Monica, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MARGERIDON, Severine, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) RANIK, Martin, Wilmington Massachusetts 01887, c/o Kapa Biosystems Inc. 200 Ballardvale Street Suite 250 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1770659** 2025 02 26 **3904533**
(86) 2012 12 13 2021166811

(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, Postboks 450 Nydalen (NO)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DES HYDROXYMETHYLIERUNGSSTATUS
(30) US 2011 12 13 201161570066 P
(72) DAHL, John Arne, 0424 Oslo (NO)
(72) ROBERTSON, Adam Brian, 0424 Oslo (NO)
(72) KLUNGLAND, Arne, 0787 Oslo (NO)
(72) ELLEVOG, Linda, 00764 Oslo (NO)

C12Q 1/6874 **EN E-1770660** 2025 02 26 **4209597**
(86) 2017 08 01 2023155059

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNGSVERFAHREN
(72) Yang, Jin, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Xu, Xun, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Wang, Hui, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Xie, Bin, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Li, Zhuokun, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Zhao, Shengming, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Chen, Ao, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Xu, Chongjun, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Zhang, Wenwei, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)
(72) Ni, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518083 (CN)

C12Q 1/6883 **EN E-1770661** 2025 02 26 **3891306**
(86) EP19083953 2019 12 06 2019821052

(73) DSM Austria GmbH, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, Erber Campus 1 (AT)
(54) BIOMARKER ZUM NACHWEISS EINES ZEARALENON EFFEKTS
(30) EP 2018 12 06 18210684
(72) GRENIER, Bertrand, 3071 Böheimkirchen, Altbachstraße 15/2 (AT)
(72) NAGL, Veronika, 3071 Böheimkirchen, Altbachstraße 15/2 (AT)
(72) SCHATZMAYR, Gerd, 3430 Tulln, Joseph-Haydn-Gasse 1 (AT)
(72) BINDER, Eva-Maria, 3430 Tulln, Wolfgang-Amadeus-Mozart-Straße 8 (AT)

C12Q 1/689 **EN E-1770662** 2025 02 26 **3892740**
(86) 2019 09 13 2021175516

(73) Gnubiotics Sciences SA, 1066 Epalinges, StartLab, Biopôle, Bat SE-B Route de la Corniche 5 (CH)
(54) MIKROBIOMMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 09 13 201862731051 P
(30) US 2018 10 26 201862751416 P
(72) ADESOKAN, Adeyemi, 1004 Lausanne (CH)

C21D 6/00 **EN E-1770663** 2025 02 26 **4060059**
(86) JP20042465 2020 11 13 2020886738

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2019 11 15 2019206708
(72) MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMITA, Miho, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANO, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/46 **EN E-1770664** 2025 02 26 **4332250**
(86) JP21016832 2021 04 27 2021939225

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 26/00 **EN E-1770665** 2025 02 26 **3204223**
(86) US15052530 2015 09 27 2015848812

(73) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, W Building 7F 8-15 Konan 1-Chome Minato Ward (JP)
(54) EINSATZSTOFFE FÜR 3D-DRUCKER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAZU
(30) US 2014 10 05 201462059947 P
(30) US 2015 06 26 201562184867 P
(72) GRIGORIAN, Leonid, Camarillo, CA 93012, 1549 Flynn Rd. (US)
(72) RAYCHAUDHURI, Satyabrata, Minato Ward, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) YAN, Yongan, Minato Ward, Tokyo 108-0075 (JP)

C22C 38/38 **EN E-1770666** 2025 02 26 **3872216**
(86) KR19014193 2019 10 25 2019876795

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) KRYOGENER AUSTENITISCHER STAHL MIT HOHEM MANGANANTEIL UND AUSGEZEICHNETER FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 25 20180128504
(30) KR 2019 09 26 20190118925
(72) LEE, Un-Hae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Bo-Sung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) SEOK, Jeong-Hun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) LEE, Dong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 2/12 **EN E-1770667** 2025 02 26 **3604603**
(86) JP17013762 2017 03 31 2017904193

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH
(72) SENGOKU, Akihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 4/02 **DE E-1770668** 2025 02 26 **3575435**
(86) 2019 05 23 2019176247

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) PLASMASPRITZVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER ZYLINDERLAUFBAHN EINES ZYLINDERKURBELGEHÄUSES EINER HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2018 05 29 102018208435
(72) Klimek, Klaus, 37120 Bovenden, Osterberg 15 (DE)

C23C 4/04 **EN E-1770669** 2025 02 26 **4190936**
(86) JP21024830 2021 06 30 2021849148

(73) Tomita Pharmaceutical Co., Ltd., Naruto-shi, Tokushima 771-0360, 85-1, Aza Maruyama Akinokami Seto-cho (JP)
(54) PLASMASPRITZMATERIAL
(30) JP 2020 07 30 2020129674
(72) KITAMURA, Naoyuki, Naruto-shi, Tokushima 771-0360 (JP)
(72) BANDO, Akihito, Naruto-shi, Tokushima 771-0360 (JP)
(72) TSUMURA, Yuta, Naruto-shi, Tokushima 771-0360 (JP)
(72) KUSHIKI, Yohei, Naruto-shi, Tokushima 771-0360 (JP)

C23C 4/04 **EN E-1770670** 2025 02 26 **3650573**
(86) 2019 11 08 2019208107

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SUBSTRATKANTENKONFIGURATIONEN FÜR KERAMISCHE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 11 08 201816184108
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME 04043, 1 Portland Road (US)

C23C 4/06 **DE E-1770671** 2025 02 26 **3172352**
(86) EP15065099 2015 07 02 2015733742

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) WALZE MIT BESCHICHTUNG
(30) DE 2014 07 23 102014214395
(72) ETSCHMAIER, Alexander, A-8692 Neuberg, Kaplanweg 3C (AT)

C23C 10/28 **FR E-1770672** 2025 02 26 **3899083**
(86) FR19053254 2019 12 20 2019850726

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENTEIL AUS RHENIUM- UND/ODER RUTHENIUMHALTIGER SUPERLEGIERUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 12 21 1873972
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) AGIER, Alice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

C23C 14/04 **EN E-1770673** 2025 02 26 **3690974**
(86) CN18085015 2018 04 28 2018863666

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUFDAMPFUNG
(30) CN 2017 09 29 201710910812
(72) LIU, Mingxing, Kunshan, Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Junfeng, Kunshan, Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Xuliang, Kunshan, Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) GAO, Feng, Kunshan, Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

C23C 16/34 **EN E-1770674** 2025 02 26 **3516088**
(86) US17052609 2017 09 21 2017778100

(73) NATA SEMICONDUCTOR MATERIALS CO., LTD., Chuzhou City, Anhui Province, 117 Xincheng Avenue Shitan Industrial Park Shizi Town, Quanjiao County (CN)
(54) EIN VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SILIZIUMHALTIGEN FILMS AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2016 09 26 201662399709 P
(72) HWANG, Byung K., Midland, Michigan 48642, 1613 Foxwood Court (US)
(72) SUNDERLAND, Travis, Midland, Michigan 48642, 3139 Michele Lane (US)
(72) ZHOU, Xiaobing, Midland, Michigan 48640, 5604 Woodberry Court (US)

C25B 1/28 **DE E-1770675** 2025 02 26 **3816322**
(86) 2020 10 29 2020204627

(73) Thorsten, Matthée, 25582 Hohenaspe, Schöne Aussicht 4a (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(30) DE 2019 10 29 102019129202
(72) Neuber, Rieke, D-25469 Halstenbek, Seestraße 157 (DE)
(72) Grassl, Tobias, D-25582 Hohenaspe, Ohlanden 42 (DE)
(72) Matthée, Thorsten, 25582 Hohenaspe, Schöne Aussicht 4A (DE)

C25B 11/03 **EN E-1770676** 2025 02 26 **3569740**
(86) JP17047365 2017 12 28 2017891083

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE, ELEKTROLYTISCHE ZELLE, ELEKTRODENLAMINAT UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG DER ELEKTRODE
(30) JP 2017 01 13 2017004383
(72) NISHIZAWA, Makoto, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KADO, Yoshifumi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) HACHIYA, Toshinori, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C25F 3/16 **EN E-1770677** 2025 02 26 **4249647**
(86) ES21070864 2021 11 30 2021854809

(73) Drylyte, S.L., 08035 Barcelona, C/. Salvador Alarma nº 16 (ES)
(54) ELEKTROLYTISCHES MEDIUM UND ELEKTROPOLIERVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN ELEKTROLYTISCHEN MEDIUM
(30) EP 2020 12 09 20383069
(72) SARSANEDAS GIMPERA, Marc, 17800 Olot (Girona) (ES)
(72) ROMAGOSA CALATAYUD, Pau, 43350 Les Borges del Camp (Tarragona) (ES)
(72) PEREZ PLANAS, Miguel, Francisco, 08440 Cardedeu (Barcelona) (ES)
(72) GUTIERREZ CASTILLO, Joan, David, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)
(72) SOTO HERNANDEZ, Marc, 08105 Sant Fost de Campsentelles (Barcelona) (ES)

C30B 11/00 **DE E-1770678** 2025 02 26 **4274923**
(86) AT21060487 2021 12 28 2021840434

(73) FAMATEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN EINES KÜNSTLICH HERGESTELLTEN SAPHIR-EINKRISTALLS
(30) AT 2020 12 29 511442020
(72) BARBAR, Ghassan, 57290 Neunkirchen (DE)
(72) EBNER, Robert, 4060 Leonding (AT)
(72) PARK, Jong Kwan, 4060 Leonding (AT)
(72) SEN, Gourav, 4060 Leonding (AT)

C30B 23/02 **FR E-1770679** 2025 02 26 **3775330**
(86) IB19000207 2019 03 26 2019721380

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUS GAAS-MATERIAL UND SUBSTRAT ZUM EPITAKTISCHEN WACHSTUM EINER MONOKRISTALLINEN SCHICHT AUS GAAS-MATERIAL
(30) FR 2018 03 28 1800252
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, 58 rue Georges Maeder (FR)

C40B 30/04 **EN E-1770680** 2025 02 26 **4219805**
(86) 2011 07 14 2022213061

(73) Adimab, LLC, Lebanon, NH 03766, 7 Lucent Drive (US)
(54) ANTIKÖRPERBIBLIOTHEKEN
(30) US 2010 07 16 36519410 P
(72) VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto (US)
(72) SIVASUBRAMANIAN, Arvind, Santa Clara (US)
(72) FELDHAUS, Michael, Grantham (US)

D01D 5/00 **DE E-1770681** 2025 02 26 **4263923**
(86) EP21086182 2021 12 16 2021830693

(73) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)
(73) Ludwig Boltzmann Gesellschaft - österreichische Vereinigung zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, 1090 Wien, Nußdorfer Straße 64 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANISOTROPEN FASERGERÜSTS DURCH ELEKTROSPINNING
(30) EP 2020 12 17 20214821
(72) GRASL, Christian, 1210 Wien (AT)
(72) SCHIMA, Heinrich, 1020 Wien (AT)
(72) BERGMEISTER, Helga, 1030 Wien (AT)

D01D 5/18 **EN E-1770682** 2025 02 26 **2527503**
(86) 2008 03 27 2012181094

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) Herstellung von nanofasern durch schmelzspinnen
(30) US 2007 03 29 921135 P
(72) Huang, Tao, Pennsylvania 19335, 894 Williamsburg Boulevard, Downingtown (US)
(72) Marshall, Larry R., Virginia 23838, 11318 Laurel Cove Lane, Chesterfield (US)
(72) Armantrout, Jack Eugene, Virginia 23235, 7415 Cheltenham Drive, Richmond (US)
(72) Yembrick, Scott, Delaware 19805, 409 North Cleveland Avenue, Wilmington (US)
(72) Dunn, William H., Wilmington, Delaware 19804, 216 Fenwick Avenue (US)
(72) O'Connor, James M., Smyrna, DE 19977, 371 Nursery Lane Willowwood (US)
(72) Mueller, Tim, Wilmington, Delaware 19808, 706 Loper Lane (US)
(72) Avgousti, Marios, Kennett Square, Pennsylvania 19348, 4 Rockford Crossing Lane (US)
(72) Wetzel, Mark David, Newark, Delaware 19711, 6 Blue Fox Court (US)

D01F 6/70 **EN E-1770683** 2025 02 26 **4237603**
(86) US21056636 2021 10 26 2021820353

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN AUS RECYCELBAREN STOFFEN
(30) US 2020 10 27 202063106025 P
(72) SURAGANI VENU, Lalith B., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) VEDULA, Ravi R., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) SPRAGUE, Christopher A., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) WALTON, Brandon, Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)

D03D 1/00 **EN E-1770684** 2025 02 26 **3699339**
(86) JP18035566 2018 09 26 2018867572

(73) Nippon Filcon Co., Ltd., Inagi-shi Tokyo 206-8577, 2220 Ohmaru (JP)
(54) MASCHENBAND FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERABSORBIERENDEN KÖRPERS
(30) JP 2017 10 19 2017202271
(72) TATSUNO, Takehiko, Inagi-shi Tokyo 206-8577, c/o Nippon Filcon Co. Ltd. 2220 Ohmaru (JP)
(72) YOSHIKAWA, Masahiro, Inagi-shi Tokyo 206-8577, c/o Nippon Filcon Co. Ltd. 2220 Ohmaru (JP)
(72) HASHIGUCHI, Teppei, Inagi-shi Tokyo 206-8577, c/o Nippon Filcon Co. Ltd. 2220 Ohmaru (JP)
(72) UENO, Shinsuke, Inagi-shi Tokyo 206-8577, c/o Nippon Filcon Co. Ltd. 2220 Ohmaru (JP)

D03D 13/00 **EN E-1770685** 2025 02 26 **3688211**
(86) US18053069 2018 09 27 2018862878

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) PAPIERERZEUGUNGSVLIESSTOFF MIT KONVERGIERENDER, DIVERGIERENDER ODER INEINANDER ÜBERGEHENDER TOPOGRAFIE
(30) US 2017 09 29 201762565609 P
(72) COLLINS, Lynda Ellen, Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) BURAZIN, Mark Alan, Oshkosh, Wisconsin 54901, 785 W Packer Avenue (US)

D03D 15/54 **EN E-1770686** 2025 02 26 **3629137**
(86) 2019 09 24 2019199244

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSENSOR
(30) EP 2018 09 25 18196531
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) AGZIKARA, Seref, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) CAGLAR, Fehim, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KAZANC, Semih, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

D03D 25/00 **FR E-1770687** 2025 02 26 **4308755**
(86) FR22050470 2022 03 16 2022712991

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINENKOMPONENTE AUS VERBUNDSTOFF MIT VERSTEIFUNGSZONE
(30) FR 2021 03 17 2102685
(72) CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COLOT, Marc-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

D04B 1/10 **EN E-1770688** 2025 02 26 **4079949**
(86) 2017 05 03 2022165508

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) OBERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT SCHLAUCHFÖRMIGER JACQUARDMASCHENSTRUKTUR
(30) US 2017 05 02 201715584925
(72) DIAZ, Josue, Beaverton, 97005 (US)
(72) MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, 97005 (US)
(72) STAUB, Andrea J., Beaverton, 97005 (US)
(72) RENDONE, Nicole, Beaverton, 97005 (US)
(72) MECKLEY, Virginia, Beaverton, 97005 (US)

D04B 1/22 **EN E-1770689** 2025 02 26 **3580381**
(86) US18017246 2018 02 07 2018707466

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL MIT EINER ERSTEN SICH VON DER FERSE BIS ZUM ZEHENBEREICH EINES SCHUHOBERTEILES ERSTRECKENDEN MASCHENREIHE, SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2017 02 10 201715429945
(72) MARISCAL, JoseLuis, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 21/12 **EN E-1770690** 2025 02 26 **4233787**
(86) 2012 12 27 2023178523

(73) Sofradim Production, 01600 Trevoux, 116 avenue du Formans (FR)
(54) IMPLANTIERBARE MASCHENWARE MIT WIDERHAKEN
(30) FR 2011 12 29 1162535
(72) LECUIVRE, Julie, 01480 JASSANS-RIOTTIER (FR)
(72) BOURGES, Xavier, 01140 Saint Etienne sur Chalaronne (FR)
(72) BAILLY, Pierre, 69300 CALUIRE (FR)

D04C 1/02 **DE E-1770691** 2025 02 26 **3879020**
(86) 2021 03 11 2021162025

(73) AWM Zierhut GbR, 73113 Ottenbach, Im Wiedenberg 7/1 (DE)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGES FLACHGEFLECHT
(30) DE 2020 03 12 102020106838
(72) Zierhut, Wolfgang, 73084 Salach (DE)

D06F 29/00 **EN E-1770692** 2025 02 26 **4050152**
(86) KR20013656 2020 10 07 2020879395

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE WASCHMASCHINE/TROCKNER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 21 20190130870
(72) LEE, Dongsoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Hyemin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Taewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 29/00 **EN E-1770693** 2025 02 26 **4095303**
(86) 2022 05 30 2022175993

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 28 20210069528
(30) KR 2021 06 01 20210071149
(30) KR 2021 08 23 20210110915
(30) KR 2021 09 28 20210127678
(72) LEE, Yunhi, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul (KR)

D06F 29/00 **EN E-1770694** 2025 02 26 **4095301**
(86) 2022 05 30 2022175981

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 28 20210069528
(30) KR 2021 06 01 20210071149
(30) KR 2021 08 23 20210110913
(30) KR 2021 09 09 20210120154
(72) LEE, Yunhi, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul (KR)

D06F 34/34 **EN E-1770695** 2025 02 26 **3954822**
(86) 2021 08 09 2021190410

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BEDIENBLENDE
(30) KR 2020 08 11 20200100316
(72) KWON, Yongwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Namchul, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Seunghyun, 08592 Seoul (KR)

D06F 37/04 **EN E-1770696** 2025 02 26 **4249664**
(86) 2019 06 27 2023191937

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 06 20180078893
(72) KWON, Yongdeok, 08592 Seoul (KR)

D06F 37/24 **EN E-1770697** 2025 02 26 **4056747**
(86) KR20013921 2020 10 13 2020885670

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINER UNTEREN AUSWUCHTVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 05 20190140152
(72) LEE, Changwon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngjong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YU, Insik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/02 **EN E-1770698** 2025 02 26 **4007827**
(86) EP20071350 2020 07 29 2020746652

(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM UND WASSERHALTIGES HAUSHALTSGERÄT MIT AUTOMATISCHEM DOSIERSYSTEM
(30) GB 2019 08 01 201910963
(30) EP 2019 08 01 19189552
(72) BUOGO, Alberto, Hull HU8 7DS, c/o Reckitt Benckiser (Brands) Limited Dansom Lane (GB)
(72) SCHULTZ, Jakob, 81739 München, c/o BSH Hausgeräte GmbH Carl-Wery-Straße 34 (DE)
(72) SCHIELE, Alexander, 81739 München, c/o BSH Hausgeräte GmbH Carl-Wery-Straße 34 (DE)
(72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Limited Science Park Milton Road (GB)
(72) WHADCOAT, Jon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Limited Science Park Milton Road (GB)

D06F 39/02 **EN E-1770699** 2025 02 26 **3969653**
(86) EP20062609 2020 05 06 2020723862

(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DOSIEREN EINER REINIGUNGSTABLETTE
(30) GB 2019 05 13 201906676
(30) EP 2019 05 13 19173996
(72) BUOGO, Alberto, Hull HU8 7DS (GB)
(72) SCHULTZ, Jakob, 81739 München (DE)
(72) SCHIELE, Alexander, 81739 München (DE)
(72) COLLINGS, Hallam, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW (GB)
(72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW (GB)
(72) SMITH, Iain Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW (GB)
(72) WHADCOAT, Jon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DW (GB)

D06F 58/04 **EN E-1770700** 2025 02 26 **3779022**
(86) CN19078205 2019 03 15 2019777077

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT STÜTZANORDNUNG
(30) CN 2018 03 26 201810253541
(72) YI, Shaolei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) AI, Leilei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06M 15/03 **EN E-1770701** 2025 02 26 **3880881**
(86) EP19081130 2019 11 13 2019798678

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STOFFEN
(30) EP 2018 11 14 18206306
(72) CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, 65 Namly Drive (SG)
(72) ZHOU, Sujandi, Singapore 670466, 466 Segar Road, 04-178 (SG)
(72) MABILLE, Caroline, 60300 Baron, 3 Place de la République (FR)
(72) KARAGIANNI, Katerina, 75013 Paris, 43 rue Barrault (FR)

D21C 1/00 **EN E-1770702** 2025 02 26 **4087972**
(86) EP21050396 2021 01 11 2021701235

(73) Zelfo Technology GmbH, 16247 Joachimsthal, Am Wasserthurm 1 UNESCO Biosphere Schorfheide-Chorin Brandenburg (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG VON FASERGEMISCHEN UND ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS DIESEN
(30) GB 2020 01 09 202000263
(72) HURDING, Richard, 16247 Joachimsthal, c/o Zelfo Technology GmbH Am Wasserturm 1 UNESCO Biosphere Schorfheide-Chorin Brandenburg (DE)
(72) DE VILMORIN, Gregoire, 16247 Joachimsthal, c/o Zelfo Technology GmbH Am Wasserturm 1 UNESCO Biosphere Schorfheide-Chorin Brandenburg (DE)

D21D 1/30 **EN E-1770703** 2025 02 26 **3755840**
(86) SE19050038 2019 01 22 2019758005

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) REFINERSEGMENT
(30) SE 2018 02 21 1850192
(72) LINDBLOM, Thommy, 129 54 HÄGERSTEN, Kata Dalströms gata 11 (SE)

D21F 1/56 **DE E-1770704** 2025 02 26 **3833814**
(86) EP19068094 2019 07 05 2019736704

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON RANDWELLEN BEI EINEM BLATTBILDUNGSSYSTEM SOWIE BLATTBILDUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 08 06 102018119008
(72) RUF, Wolfgang, 89542 Herbrechtingen, Wedelstr. 3/2 (DE)
(72) ROTH, Markus, 89537 Giengen, Wendelstein 11 (DE)

D21G 3/04 **EN E-1770705** 2025 02 26 **4294980**
(86) US22016474 2022 02 15 2022707302

(73) Ecolab USA Inc., Saint Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFOLGUNG UND KONTROLLE DER LEISTUNG DES KREPPVERFAHRENS
(30) US 2021 02 16 202163149727 P
(72) VON DRASEK, William A., Oak Forest, Illinois 60452 (US)
(72) FURMAN, JR., Gary Samuel, St. Charles, Illinois 60174 (US)

D21H 11/06 **EN E-1770706** 2025 02 26 **2820078**
(86) GB13050501 2013 02 28 2013711100

(73) Cellucomp Limited, Fife KY3 9DW, Unit 3, West Dock Harbour Place Burntisland (GB)
(73) Cosun Biobased Products B.V., 4814 NE Breda, Van de Reijstraat 15 (NL)
(54) CELLULOSEPLÄTTCHENZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEPLÄTTCHENZUSAMMENSETZUNGEN UND PRODUKTE, DIE SIE ENTHALTEN
(30) GB 2012 03 01 201203651
(72) HEPWORTH, David, Burntisland Fife KY3 9DW, c/o Cellucomp Limited Unit 3 West Dock Harbour Place (GB)
(72) WHALE, Eric, Burntisland Fife KY3 9DW, c/o Cellucomp Limited Unit 3 West Dock Harbour Place (GB)

D21H 17/28 **EN E-1770707** 2025 02 26 **4339362**
(86) 2023 09 15 2023197720

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS
(30) JP 2022 09 15 2022146833
(72) NAKAZAWA, Masahiko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) WAKABAYASHI, Shigemi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SHINOHARA, Takashi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAGO, Takumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) OMAGARI, Naoko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAMURA, Masahide, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D21H 19/82 **EN E-1770708** 2025 02 26 **4337827**
(86) EP22062391 2022 05 09 2022728177

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) WIEDERVERWERTBARES PAPIERVERPACKUNGSMATERIAL MIT METALLISIERTEN UND POLYMEREN SPERRSCHICHTEN, DIE DURCH EIN BINDEMITTEL BEFESTIGT SIND
(30) EP 2021 05 12 21173477
(72) VISHTAL, Alexey, 1000 Lausanne (CH)
(72) BHATTACHARYA, Abhijit, 1066 Epalinges (CH)
(72) ZEBOUDJ, Lise, 74500 Neuvecelle (FR)

D21H 21/14 **EN E-1770709** 2025 02 26 **4019698**
(86) JP20036917 2020 09 29 2020872416

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) TISSUEPAPIER
(30) JP 2019 10 01 2019181556
(72) YASUI, Shuta, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, c/o DAIO PAPER CORPORATION 237, Kuzawa (JP)
(72) IWASAKI, Minoru, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, c/o DAIO PAPER CORPORATION 237, Kuzawa (JP)

D21H 27/30 **EN E-1770710** 2025 02 26 **3670741**
(86) JP18030336 2018 08 15 2018854637

(73) Nippon Paper Papylia Co., Ltd., Fuji-shi Shizuoka 417-0852, 506 Harada (JP)
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WASSERDISPERGIERBARE FOLIE
(30) JP 2017 09 05 2017169947
(72) KISHIMOTO Masaki, Tokyo 101-0062, c/o Nippon Paper Papylia Co. Ltd. 4-6 Kandasurugadai Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHINO Yoshiaki, Tokyo 101-0062, c/o Nippon Paper Papylia Co. Ltd. 4-6 Kandasurugadai Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMORI Yasuaki, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Ohji 5-chome Kita-ku (JP)
(72) KUSANO Eiji, Tokyo 101-0062, c/o Nippon Paper Papylia Co. Ltd. 4-6 Kandasurugadai Chiyoda-ku (JP)
(72) AOSHIMA Kento, Tokyo 101-0062, c/o Nippon Paper Papylia Co. Ltd. 4-6 Kandasurugadai Chiyoda-ku (JP)
(72) WADAGAMI Kazuyo, Tokyo 101-0062, c/o Nippon Paper Papylia Co. Ltd. 4-6 Kandasurugadai Chiyoda-ku (JP)
(72) KATSUMATA Kumiko, Tokyo 101-0062, c/o Nippon Paper Papylia Co. Ltd. 4-6 Kandasurugadai Chiyoda-ku (JP)

D21J 5/00 **EN E-1770711** 2025 02 26 **4389975**
(86) 2022 12 23 2022216402

(73) Ahlstrom Oyj, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 3 C (FI)
(54) 3D-FÖRMIGES SUBSTRAT AUF CELLULOSEBASIS MIT CELLULOSEFASERN UND NICHTFASERIGEM CELLULOSEMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) Bardet, Raphaël, 38500 Voiron (FR)
(72) Cartier, Noël, 38200 Jardin (FR)
(72) Paquet, Olivier, 38200 Jardin (FR)

E01B 3/40 **FR E-1770712** 2025 02 26 **4341490**
(86) EP22062503 2022 05 09 2022728455

(73) Vossloh Cogifer, 92500 Rueil-Malmaison, 23 rue François Jacob (FR)
(54) ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER SCHIENE UND EINEM TRÄGER
(30) FR 2021 05 17 2105112
(72) BARRESI, Francesco, 67000 Strasbourg (FR)
(72) GEGOUX, Nicolas, 67500 Haguenau (FR)
(72) QUIRIN, Christophe, 67310 Wasselone (FR)
(72) ALLOUI, Youcef, 33700 Merignac (FR)
(72) GIRARDI, Marcel, 14123 Ifs (FR)
(72) PHAN, Thanh-Song, 94250 Gentilly (FR)
(72) VIAN, David, 33000 Bordeaux (FR)
(72) ZABEE, Jean-Claude, 77330 Ozoir-La-Ferrière (FR)

E01B 5/02 **EN E-1770713** 2025 02 26 **4276242**
(86) BR22050105 2022 03 24 2022844620

(73) Akira Bonk, Paulo, 04722-000 São Paulo, Rua Alves Pontual, 149 - casa 3 Granja Julieta Santo Amaro (BR)
(54) SCHIENENFAHRBAHNPROFIL
(72) Akira Bonk, Paulo, 04722-000 São Paulo, Rua Alves Pontual, 149 - casa 3 Granja Julieta Santo Amaro (BR)

E01C 13/08 **EN E-1770714** 2025 02 26 **4359610**
(86) IB22055694 2022 06 20 2022740988

(73) Biopolymer Swiss AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 77 (CH)
(54) HYBRIDRASEN
(30) CH 2021 06 24 7332021
(72) TRAVAINI, Fabio, 6900 Paradiso (CH)
(72) TRAVAINI, Lorenzo, 22041 Colverde (CO) (IT)
(72) ALBINI, Vincenzo Giovanni, 26020 Agnadello (CR) (IT)

E01C 19/00 **DE E-1770715** 2025 02 26 **3770325**
(86) 2020 07 21 2020020333

(73) Otto Alte-Teigeler GmbH, 76467 Bietigheim, Obere Hardt 13 (DE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUR MASCHINENFÜHRUNG IN PARALLELRICHTUNG ZU VORHANDENER LÄNGSGERICHTETEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS
(30) DE 2019 07 24 102019005156
(72) Tulke, Ralf, 29313 Hambühren, Wildpfad 9 (DE)
(72) Giesselmann, Lutz, 29221 Celle, Trift 34 (DE)
(72) Hartmann, Thorsten, 29342 Wienhausen, Maschweg 18 (DE)

E01C 19/10 **DE E-1770716** 2025 02 26 **4357524**
(86) 2023 10 10 2023202571

(73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, 54516 Wittlich, Benninghovenstrasse 1 (DE)
(54) FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNER UND TROCKENTROMMEL MIT EINER DERARTIGEN FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2022 10 20 102022211109
(72) Genetsch, Jörg, 54470 Lieser (DE)
(72) Johann, Matthias Walter, 56864 Bad Bertrich (DE)
(72) Licht, Ramón, 54516 Wittlich (DE)
(72) Zimmer, Stephan, 54497 Morbach (DE)

E01C 23/14 **EN E-1770717** 2025 02 26 **4407098**
(86) 2024 01 12 2024151615

(73) Thermal Road Repairs Limited, Crewe Cheshire CW1 6FF, Unit B Lancaster Fields / The Gateway (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER STRASSENFLÄCHE
(30) GB 2023 01 19 202300782
(72) Conway, Aidan, Hale, WA15 8EA (GB)
(72) Jones, Mark, Crewe, CW1 5SL (GB)

E01F 8/00 **EN E-1770718** 2025 02 26 **4079969**
(86) 2022 04 21 2022169274

(73) Anas S.p.A., 00185 Rome, Via Monzambano, 10 (IT)
(54) LÄRMSCHUTZWAND MIT FLACHEN SCHALLABSORBIERENDEN PLATTEN UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) IT 2021 04 22 202100010289
(72) DE MARCO, Marcello, 00185 Rome (IT)
(72) BELLUCCI, Patrizia, 00185 Rome (IT)
(72) GRECCO, Raffaella, 00185 Rome (IT)
(72) PERUZZI, Laura, 00185 Rome (IT)
(72) BONOLI, Gianluca, 00185 Rome (IT)

E02D 9/00 **FR E-1770719** 2025 02 26 **3256647**
(86) FR16050294 2016 02 09 2016707187

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORSCHNEIDEN EINER SÄULE FÜR EINEN BODEN
(30) FR 2015 02 13 1551194
(72) QUESADA, Emmanuel, 33260 La Teste de Buch, 1 Rue Joliot Curie (FR)

E02D 29/14 **EN E-1770720** 2025 02 26 **3924557**
(86) SE19050937 2019 09 27 2019915511

(73) Tierps Järnbruk AB, 81540 Tierp, Parkgatan 10 (SE)
(54) VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHACHTABDECKUNG
(30) SE 2019 02 12 1930054
(72) KARLSSON, Tomas, 81591 Tierp, Ullfors bruk 200 (SE)
(72) LOKANDER, Petter, 81592 Tierp, Ersta 310 (SE)

E02F 3/76 **EN E-1770721** 2025 02 26 **3891338**
(86) US19063341 2019 11 26 2019827918

(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, OH 45424, 5475 Kellenburger Road (US)
(54) GIERSCHÄTZUNG
(30) US 2018 12 07 201816213095
(72) GREEN, Francisco R., Dayton, Ohio 45424, 5475 Kellenburger Road (US)

E02F 9/20 **EN E-1770722** 2025 02 26 **3947830**
(86) US20024665 2020 03 25 2020718119

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) IMMOBILISIERUNG EINER ELEKTROHYDRAULISCHEN KRAFTMASCHINE
(30) US 2019 03 25 201962823098 P
(72) VASICEK, Bohuslav, 18200 Prague, Luhovska 1737 (CZ)
(72) SCHORNIK, Vaclav, 39901 Milevsko, Drzkrajov 13 (CZ)

E02F 9/24 **EN E-1770723** 2025 02 26 **4043645**
(86) JP20041308 2020 11 05 2020890154

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON STRASSENOBERFLÄCHEN, ARBEITSFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON STRASSENOBERFLÄCHEN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 11 21 2019210857
(72) MURAKAMI Yuya, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) ONO Masanori, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/24 **EN E-1770724** 2025 02 26 **4212675**
(86) 2023 01 12 2023151361

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) ARBEITSMASCHINE UMFASSEND EINE STABILITÄTSVORRICHTUNG
(30) GB 2022 01 17 202200511
(72) OWSTON, Edward, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

E02F 9/28 **EN E-1770725** 2025 02 26 **3660232**
(86) ES17070545 2017 07 27 2017784663

(73) Metalogenia Research & Technologies, S.L., 08005 Barcelona, c/ D'Avila 45 (ES)
(54) LIPPE EINER SCHAUFEL FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN
(72) AMAT HOLGADO, Carlos, 08338 Premia De Dalt (Barcelona), Passatge dels roures 1 bx. 6 (ES)
(72) GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona, c/ Murcia nº 42 4º 1ª (ES)
(72) TRIGINER BOIXEDA, Jorge, 08017 Barcelona, Drecera de Vallvidrera 50 (ES)

E03B 9/02 **DE E-1770726** 2025 02 26 **3293315**
(86) 2017 09 07 2017189780

(73) Hawle Service GmbH, 2544 Leobersdorf, Aredstraße 29 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES HYDRANTEN
(30) AT 2016 09 09 507992016
(72) Venhoda, Thomas, 2544 Leobersdorf, Hawle Service GmbH Aredstraße 29 (AT)

E03C 1/04 **DE E-1770727** 2025 02 26 **4067582**
(86) 2022 03 14 2022161827

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) ZWEIWEGEVENTIL FÜR EINE SANITÄRARMATUR UND SANITÄRARMATUR MIT EINEM SOLCHEN ZWEIWEGEVENTIL
(30) DE 2021 03 30 102021108022
(72) Brand, Henning, 44263 Dortmund (DE)
(72) Hopfauf, Harry, 59494 Soest (DE)
(72) Tueshaus, Jan Philipp, 58675 Hemer (DE)

E03C 1/04 **DE E-1770728** 2025 02 26 **4249691**
(86) 2023 03 17 2023162700

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) SANITÄRARMATUR MIT EINEM SCHLAUCH
(30) DE 2022 03 23 102022106832
(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer (DE)
(72) SCHLUETER, Matthias, 44289 Dortmund (DE)
(72) KUTSCH, Christian, 44135 Dortmund (DE)

E03C 1/04 **DE E-1770729** 2025 02 26 **3607149**
(86) EP18058167 2018 03 29 2018714512

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) STRAHLBILDNER FÜR EINEN SANITÄREN BRAUSEKOPF, MIT EINER LAUFSCHAUFEL, DIE DAZU ANGEORDNET UND AUSGEBILDET IST, EINE WASSERSTRÖMUNG ZU TEILEN UND TEILSTRÖMUNGEN ABZULENKEN
(30) DE 2017 04 03 102017107115
(72) MALERT, Nicolai, 58730 Fröndenberg, Ahornweg 22 (DE)
(72) RUTHMANN, Mike, 58642 Iserlohn, Dietrich-Liesenhoff-Straße 5 (DE)
(72) HÖFTE, Niklas, 58675 Hemer, Gartenstraße 41 (DE)
(72) MEIER, Torsten, 41469 Neuss, Bettikumer Str. 5 (DE)

E03F 5/10 **EN E-1770730** 2025 02 26 **4158118**
(86) SE21050500 2021 05 28 2021730305

(73) Aqua Robur Technologies AB, 412 50 Göteborg, Johan På Gårdas Gata 5 (SE)
(54) KOMBINIERTES ABWASSERKANALÜBERLAUFSENSORSYSTEM UND VERFAHREN
(30) SE 2020 06 01 2050623
(72) HOLM, Martin, 41285 Göteborg (SE)
(72) OHM, Alexander, 42470 Olofstorp (SE)

E04B 1/10 **FR E-1770731** 2025 02 26 **3662114**
(86) EP18071166 2018 08 03 2018746236

(73) Leko Labs SA, 3290 Luxembourg, 5A Zae Krakelshaff (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONSTRUKTIONSELEMENTS MIT VORGEPRESSTEN PLATTEN
(30) FR 2017 08 03 1757473
(72) BOUCHÔOU, Jeanne, 83130 La Garde, 621 ch. d'Astouret (FR)
(72) CORDIER, François-Xavier, 57000 Metz, 8 rue des Recollets (FR)
(72) DEFER, Gael, 88270 Bocquegney, 2 place Etienne Claudel (FR)

E04B 1/21 **EN E-1770732** 2025 02 26 **4223949**
(86) 2020 07 22 2023169019

(73) DLC Consulting S.r.l., 20126 Milano, Viale Monza 259/265 (IT)
(54) TROCKENVERBINDUNGSSYSTEM VON FERTIGBAUTEILEN
(30) IT 2019 07 26 201900012978
(30) IT 2019 10 30 201900020038
(72) DAL LAGO, Bruno Alberto, 20129 Milano (IT)

E04B 1/41 **EN E-1770733** 2025 02 26 **3845716**
(86) JP19033322 2019 08 26 2019853861

(73) Dohi, Yuji, Hong Kong, Flat C, 11th Floor of Tower 3 Noble Hill, No.38 Ma Sik Road, Sheung Shui, New Territories (HK)
(54) SPREIZANKER, HÜLSE DAFÜR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 27 2018158696
(72) HAMADA, Toshiji, Omihachiman-shi Shiga 523-0072, 2930-2,Makicho (JP)
(72) DOHI, Yuji, Hong Kong., Flat C, 11th Floor of Tower 3 Noble Hill, No.38 Ma Sik Road, Sheung Shui, New Territories (CN)

E04B 1/94 **DE E-1770734** 2025 02 26 **4306734**
(86) 2023 05 16 2023173568

(73) Lethe GmbH, 21079 Hamburg, Seehafenstrasse 17 (DE)
(54) BRANDSCHUTZISOLIERUNG
(30) DE 2022 06 30 202022103653 U
(72) DAVID, Thorsten, 22607 Hamburg (DE)
(72) BRUMMERLOH, Armin, 28211 Bremen (DE)
(72) PETEREIT, Sven, 18507 Grimmen (DE)

E04D 13/03 **EN E-1770735** 2025 02 26 **3404162**
(86) 2018 05 16 2018172619

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) IN EINER GENEIGTEN DACHSTRUKTUR INSTALLIERTES DACHFENSTER MIT EINER ABDECKBLECHANORDNUNG UND VERFAHREN, UM EIN DACHFENSTER WETTERFEST ZU MACHEN
(30) DK 2017 05 16 PA201770343
(72) Østergaard, Leif Schack, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Zacho, Brian, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04D 13/035 **DE E-1770736** 2025 02 26 **3409632**
(86) 2018 05 30 2018174991

(73) Schako KG, 78600 Kolbingen, Steigstrasse 25-27 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG
(30) DE 2017 05 31 102017111921
(30) DE 2017 05 31 202017103267 U
(72) VÖGELI, Beat, 8248 Uhwiesen, Schulstrasse 18 (CH)

E04F 11/025 **DE E-1770737** 2025 02 26 **3810865**
(86) EP19066635 2019 06 24 2019734027

(73) Hauke, Hartmann, 76185 Karlsruhe, Ludwig-Marum-Straße 21 (DE)
(54) TREPPE ZUM EINBAU IN EIN GEBÄUDE UND STUFENELEMENT
(30) DE 2018 06 25 202018103574 U
(30) DE 2018 07 16 102018117105
(30) DE 2018 09 20 102018123135
(30) DE 2019 03 20 202019101598 U
(72) Hauke, Hartmann, 76185 Karlsruhe, Ludwig-Marum-Straße 21 (DE)

E04F 13/25 **EN E-1770738** 2025 02 26 **4321705**
(86) 2022 08 09 2022462008

(73) SENSONIC DESIGN IRELAND LIMITED, Baldonnell, Dublin 22P3K7, Landscape House Baldonnell Business Park (IE)
(54) MODULARE WANDSTRUKTUR
(72) JÁVORI, Dávid Vilmos, H-1121 Budapest (HU)
(72) BUKOVÁCZ, Kristóf, H-1144 Budapest (HU)
(72) BUDAI, Georgina, H-1144 Budapest (HU)

E04F 15/02 **EN E-1770739** 2025 02 26 **4115031**
(86) EP21055641 2021 03 05 2021709030

(73) Tarkett GDL S.A., 9779 Lentzweiler, Zl Eselborn - Lentzweiler 2 Op der Sang (LU)
(54) SATZ VON FLÄCHENDECKENDEN PLANKEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERBINDUNG
(30) LU 2020 03 06 101663
(72) BLADH, Jonas, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL R&D Center Z.A. Salzbaach (LU)

E04F 15/02 **EN E-1770740** 2025 02 26 **4298294**
(86) IT22050030 2022 02 21 2022712083

(73) DALLA RIVA SRL, 31031 Caerano San Marco (TV), Via Vittime del Vajont 7 (IT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR HOLZPLATTEN ZUR HERSTELLUNG VON HERAUSNEHMBAREN SPORTBÖDEN
(30) IT 2021 02 23 202100004193
(72) DALLA RIVA, Luigino, 31031 Caerano San Marco (TV) (IT)

E04F 15/08 **EN E-1770741** 2025 02 26 **3696343**
(86) 2014 12 18 2020168277

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) KERAMIKFLIESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN
(30) US 2013 12 20 201361919196 P
(72) THIERS, Bernard, B-8791 Beveren-Leie, Grote Heerweg 159 (BE)
(72) WALMSLEY-SCOTT, Christine, L-5465 Waldbredimus, 11A rue de Gondelange (LU)
(72) VAN DER STOCKT, Bart, B-9630 Zwalm, Hundelgemsebaan 26 (BE)

E04F 21/02 **EN E-1770742** 2025 02 26 **3551818**
(86) EP17081573 2017 12 05 2017826448

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM ZUM FLIESEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESES SYSTEMS
(30) EP 2016 12 07 16202750
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich, Zelgwiesenstrasse 19 (CH)
(72) BOURQUIN, Raphael, 8173 Neerach, Hänkelbodenstrasse 3 (CH)
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, Grundwiesstrasse 2 (CH)
(72) OBLAK, Luka, 8064 Zürich, Grünauring 20 (CH)

E04G 1/15 **DE E-1770743** 2025 02 26 **3611314**
(86) 2018 08 17 2018189567

(73) KERO GmbH + Co. KG, 88471 Laupheim, Fabrikstraße 5 (DE)
(54) GERÜST MIT UNTERSEITIGEN ÖFFNUNGEN UND/ODER DURCHBRÜCHEN
(72) KEHRLE, Rolf Paul, 88444 Fischbach, Eichenweg 10 (DE)

E04G 5/14 **DE E-1770744** 2025 02 26 **3947852**
(86) DE20000051 2020 03 11 2020715666

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) GELÄNDERVORRICHTUNG, NÄMLICH VOREILENDES GELÄNDER FÜR EIN GERÜST UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GELÄNDERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 29 102019002287
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, Beilsteiner Strasse 14 (DE)

E04G 11/48 **EN E-1770745** 2025 02 26 **4208614**
(86) EP21072508 2021 08 12 2021758709

(73) Faresin Formwork S.p.A., 36042 Breganze (VI), Via Della Meccanica, 1 (IT)
(54) TRAGBALKEN FÜR EINE SCHALUNGSPLATTE
(30) IT 2020 09 01 202000020776
(72) DALLA FONTANA, Giacomo, 36042 Breganze (IT)

E04G 21/02 **EN E-1770746** 2025 02 26 **4119743**
(86) CN20112051 2020 08 28 2020923993

(73) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Changsha, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) AUSLEGER UND ARBEITSGERÄT
(30) CN 2020 03 10 202010162108
(72) XIE, Shihui, Changsha, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) GUO, Xi, Changsha, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Jiangbo, Changsha, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone (CN)

E04H 15/20 **DE E-1770747** 2025 02 26 **4092225**
(86) 2022 02 16 2022157047

(73) Kaiser, Isabelle, 83098 Brannenburg, Bräuhausgasse 10 (DE)
(54) DREIDIMENSIONALE, THERMOPLASTISCH GEFORMTE, AUFBLASBARE STÜTZSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 04 28 102021002234
(72) Kaiser, Isabelle, 83098 Brannenburg, Bräuhausgasse 10 (DE)

E05B 13/00 **EN E-1770748** 2025 02 26 **4310277**
(86) 2023 07 18 2023025002

(73) van Laerhoven, Peter, 5053 EH Goirle, Spieker 11 (NL)
(54) GRIFF UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN GRIFF
(30) NL 2022 07 19 1044383
(72) van Laerhoven, Peter, 5053 EH Goirle, Spieker 11 (NL)

E05B 15/04 **DE E-1770749** 2025 02 26 **4314449**
(86) EP22056034 2022 03 09 2022711956

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) KOPPELELEMENT, SCHLIESSSYSTEM UND MÖBEL
(30) DE 2021 03 31 102021108249
(72) BEHRMANN, Gunter, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) POHLMANN, Volker, 32051 Herford (DE)

E05B 47/02 **DE E-1770750** 2025 02 26 **4206429**
(86) 2023 01 02 2023150051

(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, 72458 Albstadt, Bildstockstrasse 20 (DE)
(54) SELBSTVERRIEGELNDES SCHLOSS MIT MOTORISCHER ENTRIEGELUNG
(30) DE 2022 01 04 102022100121
(72) SANER, Roger, 2807 Pleigne (CH)

E05B 81/76 **DE E-1770751** 2025 02 26 **4248042**
(86) EP21072788 2021 08 17 2021763323

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) ELEKTRONIKBAUGRUPPE FÜR KRAFTFAHRZEUGTÜREN ODER KRAFTFAHRZEUGKLAPPEN
(30) DE 2020 11 23 102020130896
(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum (DE)
(72) SCHWARZ, Marcel, 42549 Velbert (DE)

E05B 85/06 **FR E-1770752** 2025 02 26 **4317637**
(86) 2023 07 07 2023184243

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ÖFFNUNGSSTEUERUNG FÜR EINE KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 08 03 2208071
(72) GANDOLFI, Christian, 78640 VILLIERS-SAINT-FREDERIC (FR)

E05B 85/12 **EN E-1770753** 2025 02 26 **4328406**
(86) CN21088997 2021 04 22 2021937342

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang 310051, No. 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) FAHRZEUGTÜR-INNENÖFFNUNGSGRIFFANORDNUNG, FAHRZEUGTÜRSTRUKTUR UND FAHRZEUG
(72) ZHANG, Daishuang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) GONG, lijun, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LI, Guanpeng, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) XIE, Shengkai, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHU, Meiling, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) HU, Liangfei, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) XIA, Kuansheng, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

E05D 3/14 **EN E-1770754** 2025 02 26 **3990731**
(86) EP20066053 2020 06 10 2020730659

(73) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), Via Provinciale Novedratese 10 (IT)
(54) MÖBELSCHARNIER
(30) IT 2019 06 26 201900010089
(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate, Strada Privata della Conchiglia, 2 (IT)

E05D 3/18 **EN E-1770755** 2025 02 26 **4019722**
(86) 2021 11 29 2021211046

(73) Weider Metal Inc., New Taipei City, 1Fl., No. 2, Alley 59, Lane 42, Minchiuan Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) VERDECKTES SCHARNIER UND VERDECKTES GLASTÜRSCHARNIER MIT LANGSAMER UND KONSTANTER SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT
(30) TW 2020 12 24 109146083
(30) TW 2020 12 24 109146085
(72) WANG, Grace Show-Yin, New Taipei City (TW)
(72) WU, Andy, New Taipei City (TW)
(72) WU, Jacqueline, New Taipei City (TW)
(72) WU, Jennifer, New Taipei City (TW)

E05D 5/02 **DE E-1770756** 2025 02 26 **4325010**
(86) 2023 08 19 2023192297

(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) FREIZEITFAHRZEUG, HERUNTERKLAPPBARE KLAPPE UND SCHARNIER
(30) DE 2022 08 19 102022121089
(72) Christian, Mathias, 88427 Bad Schussenried (DE)

E05D 5/02 **EN E-1770757** 2025 02 26 **3868989**
(86) 2021 01 20 2021152507

(73) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) KIT ZUR MONTAGE EINER TÜR AN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) IT 2020 02 20 202000003572
(72) DELLA BRUNA, Mr. Sergio, I-10135 Torino, FCA Italy S.p.A. Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)

E05D 15/10 **DE E-1770758** 2025 02 26 **4341521**
(86) EP22062526 2022 05 10 2022728468

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEM ZUM EINBAU IN EINE GEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZUM WARTEN EINES SCHIEBETÜRSYSTEMS
(30) EP 2021 05 17 21173992
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern (CH)

E05F 3/12 **EN E-1770759** 2025 02 26 **3480401**
(86) 2018 06 05 2018176024

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) MÖBELTEIL UND DÄMPFUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) TW 2017 11 06 106138526
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

E05F 15/44 **DE E-1770760** 2025 02 26 **3630515**
(86) EP18063142 2018 05 18 2018726442

(73) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe, 89231 Neu-Ulm, Otto-Renner-Strasse 28 (DE)
(54) SICHERHEITSPROFILLEISTE UND TÜR MIT SICHERHEITSPROFILLEISTE
(30) DE 2017 06 01 102017112133
(72) GREIN, Horst, 89233 Neu-Ulm, Blütenäcker 23 (DE)

E05F 15/75 **EN E-1770761** 2025 02 26 **3851623**
(86) JP19008664 2019 03 05 2019861080

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 10 2018169214
(72) TAKATA, Masahiro, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) MASAKI, Takeshi, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) OSHITA, Kazuhito, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TAKIZAWA, Satoru, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

E06B 1/18 **DE E-1770762** 2025 02 26 **4089259**
(86) 2022 03 08 2022160797

(73) Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 95182 Döhlau, Industriestrasse 1 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN TRENNUNG VON GEBÄUDEÖFFNUNGEN ODER RÄUMEN
(30) DE 2021 05 12 102021204810
(72) SOMMER, Oliver, 95028 Hof (DE)
(72) HOFMANN, Jürgen, 95182 Tauperlitz (DE)

E06B 1/62 **DE E-1770763** 2025 02 26 **3540166**
(86) 2018 03 16 2018162308

(73) SILU Verwaltung AG, 6045 Meggen, Huobmattstrasse 7 (CH)
(54) DICHTSTREIFEN
(72) SIEBER, Marco, 6048 Horw, Bodenstr. 1 (CH)
(72) SIEBER, Reto, 6004 Luzern, Cysatstr. 3 (CH)

E06B 3/263 **DE E-1770764** 2025 02 26 **3626927**
(86) 2018 09 19 2018195554

(73) Jansen AG, 9463 Oberriet SG, Industriestrasse 34 (CH)
(54) VERBUNDPROFIL FÜR FENSTER UND/ODER TÜREN
(72) Schmitte, Bernd, 48147 Münster, Rostockweg 19 (DE)

E06B 3/263 **EN E-1770765** 2025 02 26 **4223972**
(86) 2021 03 10 2023165895

(73) REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap, 2570 Duffel, Oude Liersebaan 266 (BE)
(54) PROFIL MIT EINER KENNZEICHNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER, TÜR ODER FASSADE
(30) BE 2020 03 10 202005169
(72) RASKER, Erik Joris R., 3001 Heverlee (BE)

E06B 3/663 **EN E-1770766** 2025 02 26 **4095342**
(86) JP21001690 2021 01 19 2021743839

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR MEHRSCHICHTGLAS UND MEHRSCHICHTGLAS
(30) JP 2020 01 20 2020007004
(72) KIYOTA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

E06B 7/02 **DE E-1770767** 2025 02 26 **4177435**
(86) 2022 06 03 2022177117

(73) REGEL-air Becks GmbH & Co. KG, 47608 Geldern, An der Seidenweberei 12 (DE)
(54) VERDECKT MONTIERBARER FENSTERFALZLÜFTER MIT DICHTUNGSSCHIEBER
(30) DE 2021 11 08 102021129023
(72) BECKS, Heinz, 47608 Geldern-Walbeck (DE)
(72) VERHOEVEN, Thomas, 47608 Geldern (DE)

E06B 7/23 **EN E-1770768** 2025 02 26 **4215711**
(86) 2023 01 20 2023152582

(73) Profilati S.p.A., 40059 Medicina (Bologna), Via Pietro Galliani, 135, Località Fossatone (IT)
(54) TÜR ODER FENSTER MIT THERMISCHER UNTERBRECHUNG
(30) IT 2022 01 25 202200001187
(30) IT 2022 06 23 202200013336
(72) BUSCAROLI, Gian Luca, 48027 Solarolo (Ravenna) (IT)

E06B 9/322 **EN E-1770769** 2025 02 26 **4343103**
(86) 2023 03 28 2023164550

(73) Ningbo Sunfree Motor Technology Company Limited, Ningbo City, Zhejiang 315145, 202, No. 418, Qihang North Road Yinzhou Economic Development Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHER VORHANG
(30) CN 2022 09 15 202211123851
(72) JIANG, Chun, Ningbo City, Zhejiang 315145 (CN)
(72) TAN, Baoguo, Ningbo City, Zhejiang 315145 (CN)

E06B 9/323 **EN E-1770770** 2025 02 26 **4306765**
(86) 2022 07 12 2022184347

(73) P.P.H.U. RAILING Andrzej Twardowski, 32-300 Olkusz, Mieszka I 23C (PL)
(54) SEITENWAND FÜR FASSADENJALOUSIEKASTEN
(72) Twardowski, Andrzej, 32-300 Olkusz (PL)

E21B 1/00 **EN E-1770771** 2025 02 26 **4041980**
(86) EP20078402 2020 10 09 2020790245

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) SCHULTERGESCHÜTZTE BOHRANORDNUNG
(30) EP 2019 10 11 19202722
(72) HAMMARGREN, John, 81134 Sandviken, c/o Sandvik Mining and Construction Tools AB (SE)

E21B 7/02 **DE E-1770772** 2025 02 26 **4311909**
(86) 2023 07 17 2023185834

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) ARBEITSGERÄT MIT MÄKLER
(30) DE 2022 07 29 202022104322 U
(72) SONDEREGGER, Michael, 6774 Tschagguns (AT)

E21B 10/44 **EN E-1770773** 2025 02 26 **3443193**
(86) CA17000024 2017 02 03 2017864759

(73) Pasch, Chelsea, Fredericton, New Brunswick E3A 4L5, 31 Mill Street (CA)
(54) GEKAPSELTER ERDBOHRER ZUR ARCHÄOLOGISCHEN BEURTEILUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) CA 2016 10 28 2946944
(72) Pasch, Chelsea, Fredericton, New Brunswick E3A 4L5, 31 Mill Street (CA)

E21B 17/01 **EN E-1770774** 2025 02 26 **3652405**
(86) GB18052294 2018 08 13 2018769420

(73) Balmoral Comtec Limited, Loriston, Aberdeen AB12 3GY, Balmoral Park Wellington Road (GB)
(54) MATERIAL
(30) GB 2017 08 11 201712940
(72) MILNE, Fraser, Brechin Angus DD9 6JZ, 12 Duke Street (GB)
(72) GILL, Aneel, Monifieth Angus DD5 4AY, 14 Dalhousie Street (GB)
(72) REID, Ewan, George, Lawrence, Banchory Aberdeenshire AB31 5JE, Smithfiled Crathes (GB)

E21B 23/14 **EN E-1770775** 2025 02 26 **4274042**
(86) 2019 01 10 2023194406

(73) Well-Sense Technology Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB21 7GA, Wellheads Crescent Wellheads Industrial Estate Dyce (GB)
(54) DURCHBOHRUNGSSPULENVORRICHTUNG
(30) GB 2018 01 10 201800373
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen, AB21 7GA (GB)

E21B 29/00 **EN E-1770776** 2025 02 26 **3655620**
(86) GB18051986 2018 07 12 2018745685

(73) Odfjell Technology Invest Ltd, Kingswells, Aberdeen AB15 8PU, Lower Ground Floor, Prime View Prime Four Business Park (GB)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES BOHRROHRS
(30) GB 2017 07 19 201711634
(72) McGarian, Bruce, Grampian, Aberdeenshire AB39 2HW (GB)

E21B 29/02 **EN E-1770777** 2025 02 26 **4341527**
(86) EP22062176 2022 05 05 2022727867

(73) Interwell P&A AS, 4089 Hafrsfjord, Postboks 916 (NO)
(54) BOHRLOCH DRUCKAUSGLEICHVORRICHTUNG
(30) NO 2021 05 21 20210637
(72) RUSTEN, Torgeir, 7560 Vikhammer (NO)
(72) SANDVIK, Gaute, 7562 SAKSVIK (NO)

E21B 33/038 **EN E-1770778** 2025 02 26 **3927930**
(86) US20018851 2020 02 19 2020712144

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, Texas 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(54) ELEKTRISCHES DURCHFÜHRUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 02 20 201962808122 P
(72) VAN MOOK, Erik, Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(72) KELLER, Matthew, Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(72) KENNEDY, Christopher, Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)

E21B 33/12 **EN E-1770779** 2025 02 26 **4058655**
(86) NO20050269 2020 11 04 2020888198

(73) Marwell AS, 4313 Sandnes, Vestre Svanholmen 12 (NO)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM AUFLÖSBAREN MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2019 11 15 20191355
(72) SÆTRE, Geirmund, 4046 Hafrsfjord, Persokkrossen 17 (NO)
(72) WILLIAMSON, Michael K., 4027 Stavanger, Stølstunet 42 (NO)

E21B 34/08 **EN E-1770780** 2025 02 26 **4215718**
(86) 2019 03 11 2023160343

(73) Inflowcontrol AS, 3920 Porsgrunn, Porselensvegen 22 (NO)
(54) FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 03 12 18161256
(72) MATHIESEN, Vidar, 3944 Porsgrunn (NO)
(72) AAKRE, Haavard, 3744 Skien (NO)
(72) WERSWICK, Bjørnar, 3970 Langesund (NO)

E21B 43/116 **EN E-1770781** 2025 02 26 **3682088**
(86) US18047592 2018 08 22 2018856294

(73) GeoDynamics, Inc., Millsap, TX 76066, 10500 West Interstate 20 (US)
(54) SPANNUNGSFREIER ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR PERFORATIONSKANONE
(30) US 2017 09 15 201762559332 P
(30) US 2018 08 21 201816107075
(72) HARDESTY, John Thomas, Millsap, TX 76066, c/o Geodynamics, Inc. 10500 W. Interstate 20 (US)
(72) SALTARELLI, Terrell, Millsap, TX 76066, c/o Geodynamics, Inc. 10500 W. Interstate 20 (US)
(72) WESSON, David S., Millsap, TX 76066, c/o Geodynamics, Inc. 10500 W. Interstate 20 (US)

E21B 43/16 **EN E-1770782** 2025 02 26 **4159972**
(86) CN21094784 2021 05 20 2021811773

(73) PetroChina Company Limited, Dongcheng District Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street (CN)
(54) PORÖSER ZYLINDER, GASSTROMREGELVENTIL UND MONTAGEVERFAHREN FÜR GASSTROMREGELVENTIL
(30) CN 2020 05 25 202010446644
(72) CHEN, Xinglong, Beijing 100724 (CN)
(72) XU, Jianguo, Beijing 100724 (CN)
(72) WU, Jiazhong, Beijing 100724 (CN)
(72) HAN, Haishui, Beijing 100724 (CN)
(72) ZHANG, Na, Beijing 100724 (CN)

E21B 47/024 **EN E-1770783** 2025 02 26 **3645836**
(86) US18039534 2018 06 26 2018823984

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUSGABE EINER BOHRLOCHTRÄGHEITSMESSEINHEIT
(30) US 2017 06 26 201762525051 P
(72) WANG, Shuoqin, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) SORENSON, Logan D., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) WALTER, David L., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) KABAKIAN, Adour V., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) NGUYEN, Hung, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) PARAHIA, Raviv, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) CHANG, David, T., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)

E21D 1/06 **EN E-1770784** 2025 02 26 **3894655**
(86) IB19060651 2019 12 11 2019897173

(73) Master Sinkers (PTY) LTD, Fochville, Gauteng 2515, 4 Bosman Street (ZA)
(54) SCHNEIDKOPFANORDNUNG
(30) ZA 2018 12 12 201808367
(72) GOODWIN, Nicolaas Bodenstein, 2515 Gauteng, 19 Kiepersol Crescent Fochville (ZA)
(72) JORDAAN, Barend Jacobus, 2193 Gauteng, 21 Loch Avenue Parktown Johannesburg (ZA)

E21D 9/11 **EN E-1770785** 2025 02 26 **3662142**
(86) IB18055713 2018 07 31 2018841555

(73) Drilling Technical Services (PTY) Ltd, 2515 Gauteng, 4 Bosman Street Fochville (ZA)
(54) FAHRBARE UNTERIRDISCHE TUNNELBOHRVORRICHTUNG
(30) ZA 2017 07 31 201702323
(30) ZA 2017 10 19 201707079
(30) ZA 2018 02 05 201800727
(72) JORDAAN, Barend Jacobus, 2193 Johannesburg (Gauteng), 21 Loch Avenue Parktown (ZA)
(72) PRETORIUS, Gerhard, 2515 Gauteng, 3 Disa Street Fochville (ZA)
(72) CALITZ, Johannes Nicolaas Jacobus, 2515 Gauteng, c/o 4 Bosman Street Fochville (ZA)
(72) ROOTHMAN, Willem Hermanus, 2515 Gauteng, c/o 4 Bosman Street Fochville (ZA)

E21F 9/00 **EN E-1770786** 2025 02 26 **4048866**
(86) EP20025460 2020 10 16 2020797028

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 NE Adams St., (US)
(54) BEDIENUNGSVORRICHTUNG MIT MENSCHLICHER SCHNITTSTELLE FÜR EINE UNTERTÄGIGE BERGBAUMASCHINE
(30) GB 2019 10 24 201915415
(72) BECKER, Alexander, 44735 Bochum, Wasserstr. 412 (DE)

F01B 1/06 **EN E-1770787** 2025 02 26 **4394160**
(86) 2022 12 29 2022217225

(73) Chang, Shih-Ho, Changhua City, Changhua County, No. 2-12, Zhanglu Rd. (TW)
(73) Chang, Han-Chih, Changhua City, Changhua County, No. 2-12, Zhanglu Rd. (TW)
(73) Chang, Hsin-Yu, Changhua City, Changhua County, No. 2-12, Zhanglu Rd. (TW)
(54) ROTATIONSMOTOR
(72) CHANG, Shih-Ho, Changhua City, Changhua County (TW)
(72) CHANG, Han-Chih, Changhua City, Changhua County (TW)

F01C 21/10 **EN E-1770788** 2025 02 26 **3514324**
(86) 2019 01 18 2019152489

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NOCKENLAUFBUCHSE FÜR INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATOR
(30) US 2018 01 18 201815874840
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, 4757 Tate Road (US)
(72) MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, 409 N. Swift Street (US)
(72) JOHNSON, Duane C., Beloit, 53511, 1717 Garfield Avenue (US)
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, 5064 Candelabra Lane (US)

F01D 5/00 **EN E-1770789** 2025 02 26 **4281650**
(86) US22070212 2022 01 17 2022702847

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(73) Atlantic Plant Maintenance, Inc., Pasadena, TX 77503, 3225 Pasadena Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN AUS- UND EINBAU VON TURBINENSCHAUFELN
(30) PL 2021 01 22 43673721
(30) US 2021 08 11 202117399370
(72) PILICHOWSKA, Joanna Sylwia, 02-256 Warsaw (PL)
(72) DZIECIOL, Piotr Krzysztof, 02-256 Warsaw (PL)
(72) PERKOWSKI, Szymon, 02-256 Warsaw (PL)
(72) MORONEY, Daniel John, Swansea SA2 8AS (GB)
(72) HENDRICKS, Eric Wayne, Pasadena, Texas 77503 (US)

F01D 5/18 **EN E-1770790** 2025 02 26 **3105437**
(86) US15013161 2015 01 28 2015748506

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLUNG VON HOHLEN TURBINENLEITSCHAUFELN
(30) US 2014 02 13 201461939302 P
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, Connecticut 06066, 25 Valerie Dr. (US)
(72) KOHLI, Atul, Tolland, Connecticut 06084, 66 Sugar Hill Rd. (US)

F01D 5/18 **EN E-1770791** 2025 02 26 **4234130**
(86) 2021 01 06 2023173713

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL
(30) US 2020 01 22 202016749158
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/22 **EN E-1770792** 2025 02 26 **3342985**
(86) 2018 01 03 2018150242

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHEIBE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON VIBRATIONEN ZWISCHEN ANGRENZENDEN LAUFSCHAUFELN EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2017 01 03 201715397519
(72) THISTLE, Charles, Middletown, CT Connecticut 06457, 412 Newfield Street (US)
(72) HASSAN, Mohamed, Palm City, FL Florida 34990, 2961 SW Venice Court (US)

F01D 5/30 **DE E-1770793** 2025 02 26 **4038264**
(86) DE20000179 2020 08 05 2020760754

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINER LAUFSCHAUFEL FÜR EINE GASTURBINE MIT EINEM EINEN DICHTUNGSABSCHNITT AUFWEISENDEN SCHAUFELFUSSSCHUTZBLECH
(30) DE 2019 10 02 102019215220
(72) PERNLEITNER, Martin, 80995 München, MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)
(72) FRENO, Dieter, 80995 München, MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)
(72) DOPFER, Manfred, 80995 München, MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)

F01D 11/00 **FR E-1770794** 2025 02 26 **3911842**
(86) FR20000009 2020 01 13 2020704067

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 01 14 1900322
(30) FR 2019 01 17 1900420
(72) GEORGE, Alexis, Hector, Ulysse, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SCHOLTES, Christophe, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BRUNET, Antoine, Robert, Alain, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 11/02 **EN E-1770795** 2025 02 26 **3999720**
(86) US20036228 2020 06 05 2020747533

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BERÜHRUNGSFREIE DICHTUNGSANORDNUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 08 19 201962888635 P
(72) PASPULATI, Amit K., Charlotte, North Carolina 28277, 9416 Alice Mcginn Drive (US)
(72) CHEHAB, Abdullatif M., Chuluota, Florida 32766, 2273 Lake View Avenue (US)
(72) KADAU, Kai, Lake Wylie, South Carolina 29710, 675 Bonum Road (US)

F01D 25/18 **EN E-1770796** 2025 02 26 **4083392**
(86) 2019 09 19 2022180189

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDER NASS-TROCKENFLÄCHENDICHTSITZ
(30) US 2018 09 21 201816138071
(72) WALSH, Martin, Farmington, 06032 (US)

F01K 7/16 **DE E-1770797** 2025 02 26 **4390065**
(86) 2022 12 21 2022215563

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) KRAFTWERK
(72) Lemke, Hartmut, 16845 Wusterhausen/Dosse OT Kantow (DE)

F01K 7/42 **EN E-1770798** 2025 02 26 **2834477**
(86) US13031845 2013 03 15 2013720157

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ABWÄRME AUS ZWEI WÄRMEQUELLEN
(30) US 2012 03 24 201213429318
(72) LEHAR, Matthew, Alexander, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MICHELASSI, Vittorio, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

F01L 1/18 **EN E-1770799** 2025 02 26 **4090838**
(86) EP21025009 2021 01 15 2021701209

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KOMPAKTE KIPPHEBELANORDNUNG
(30) IN 2020 01 16 202011002040
(72) PATIL, Santosh, Pune, Flat No.-605, Vrindavan Heights Society Hadasr (IN)

F01L 3/02 **EN E-1770800** 2025 02 26 **3358156**
(86) JP16078632 2016 09 28 2016851635

(73) Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku (JP)
(54) GESINTERTER VENTILSITZ
(30) JP 2015 10 02 2015196642
(72) HASHIMOTO Kimiaki, Kumagaya-shi, Saitama 360-8522, c/o Kumagaya Plant Kabushiki Kaisha Riken 14-1 Suehiro 4-chome (JP)

F01M 1/10 **EN E-1770801** 2025 02 26 **4063622**
(86) 2022 03 17 2022315066

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 25 21165053
(30) EP 2021 04 26 21170553
(30) EP 2021 10 27 21205089
(72) Chantome, Isabelle, Glenview, 60025 (US)
(72) Martineau, Sylvain, Glenview, 60025 (US)
(72) Piot, Etienne, Glenview, 60025 (US)
(72) Lefebvre, Guillaume, Glenview, 60025 (US)

F01M 11/02 **DE E-1770802** 2025 02 26 **4127426**
(86) EP21055112 2021 03 02 2021710892

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) MEDIENKANALANORDNUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINER MEDIENKANALANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIENKANALANORDNUNG
(30) DE 2020 03 26 102020108331
(72) SCHRATTENBERGER, Andreas, 80798 München, Görresstraße 19 (DE)
(72) WEIDINGER, Ferdinand, 80636 München, Marlene-Dietrich Straße 5 (DE)

F01N 1/08 **EN E-1770803** 2025 02 26 **3850197**
(86) AU19000108 2019 09 13 2019861090

(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, North Terrace (AU)
(54) ABGASANORDNUNG
(30) AU 2018 09 13 2018903441
(72) CAZZOLATO, Benjamin, Forestville, South Australia 5035, 70 Third Avenue (AU)
(72) HOWARD, Carl Quentin, Grange, South Australia 5022, 17 Yorkshire Street (AU)
(72) LEAV, Orddom, Hampstead Gardens, South Australia 5086, 24 Gambia Avenue (AU)
(72) TURNBULL, Chris, Adelaide, South Australia 5006, 190 Barton Terrace West North (AU)

F01N 1/10 **EN E-1770804** 2025 02 26 **4194669**
(86) 2021 12 10 2021213699

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSVENTIL MIT SCHALLDÄMPFER ODER AUSLAUF
(72) ADAMSKI, Krzysztof, 53205 Wroclaw (PL)
(72) JAWORSKI, Krzysztof, 51-514 Wroclaw (PL)
(72) KESKA, Marcin, 54-062 Wroclaw (PL)
(72) MIKSA, Kamil, 98-300 Wielun (PL)

F01N 3/02 **EN E-1770805** 2025 02 26 **3879083**
(86) 2020 03 10 2020162024

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) KESSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KESSELS
(72) MOSEKAER NIELSEN, Bodil, 9220 AALBORG ØST (DK)
(72) SKYTTE JØRGENSEN, Lars, 9362 GANDRUP (DK)

F01N 3/021 **EN E-1770806** 2025 02 26 **4293207**
(86) 2022 06 14 2022179031

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MOTORSYSTEM, WELCHES EINEN WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR UND EIN ABGASREINIGUNGSSYSTEM UMFASST
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 99 SKÄLLINGE (SE)
(72) JANSSON, Jonas, 475 41 HÖNÖ (SE)

F01N 3/021 **EN E-1770807** 2025 02 26 **4112893**
(86) 2021 07 01 2021183103

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSEINHEIT ZUR REINIGUNG VON ABGASEN
(72) WAHLSTRÖM, Gert-Ove, 436 44 ASKIM (SE)

F01N 3/022 **EN E-1770808** 2025 02 26 **3635225**
(86) US17035894 2017 06 05 2017912817

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FEDERVORGESPANNTES FILTERELEMENT
(72) MERRITT, Steven, J., Kearney, NE 68845, 28 Mustang Trail (US)
(72) MOORE, Jonathan, D., Ellington, CT 06029, 12 Wells Road (US)

F01N 3/022 **DE E-1770809** 2025 02 26 **4374050**
(86) EP22070285 2022 07 20 2022751719

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM ZUR REINIGUNG VON ABGASEN VON BENZINMOTOREN
(30) DE 2021 07 21 102021118802
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt (DE)
(72) RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt (DE)
(72) BRAUN, Carolin, 63225 Langen (DE)
(72) PALM, Tim, 63549 Ronneburg (DE)

F01N 3/023 **EN E-1770810** 2025 02 26 **4180641**
(86) CN20109705 2020 08 18 2020944216

(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone (CN)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR DPF-REGENERATIONSAUSLÖSER SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 10 202010661747
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

F01N 3/10 **FR E-1770811** 2025 02 26 **4288646**
(86) FR22050020 2022 01 05 2022706339

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KATALYSATORS FÜR ABGASE AUS EINEM KRAFTFAHRZEUGVERBRENNUNGSMOTOR
(30) FR 2021 02 08 2101176
(72) TRAVAILLARD, Cyril, 78920 Ecquevilly (FR)
(72) DAMBRICOURT, Frederic, 78600 Maisons Laffitte (FR)
(72) BOLZER, Mathieu, 77176 Savigny Le Temple (FR)

F01N 3/32 **DE E-1770812** 2025 02 26 **4193044**
(86) EP21070312 2021 07 21 2021748563

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 08 05 102020004717
(72) BEIL, Heiko, 70193 Stuttgart (DE)
(72) ERNST, Rene, 76774 Leimersheim (DE)
(72) MUELLER, Siegfried, 74379 Ingersheim (DE)
(72) HEINRICHSMEYER, Michael, 71711 Steinheim (DE)

F02B 63/04 **EN E-1770813** 2025 02 26 **4043709**
(86) ES20070586 2020 09 29 2020872769

(73) Himoinsa, S.l., 28906 Getafe Madrid, Pol. Ind. Las Mezquitas Calle Edison nº 16 (ES)
(54) ELEKTRISCHER GENERATOR AUF DER BASIS VON FLÜSSIGERDGAS
(30) ES 2019 10 02 201930852
(72) AGUILERA SANCHEZ, Manuel, Isaac, 28906 GETAFE (Madrid), Pol. Ind. Las Mezquitas, calle Edison nº 16 (ES)
(72) RODRIGUEZ ACOSTA MARQUEZ, Rafael, Jose, 28906 GETAFE (Madrid), Pol. Ind. Las Mezquitas, calle Edison nº 16 (ES)

F02C 7/04 **EN E-1770814** 2025 02 26 **3722576**
(86) 2020 03 30 2020166651

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) EINLASSANORDNUNG FÜR EIN HECKGEBLÄSE EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 04 08 201916377736
(72) RAMAKRISHNAN, Kishore, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) OTTA, Shourya, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

F02C 7/36 **DE E-1770815** 2025 02 26 **3911852**
(86) EP20058044 2020 03 24 2020715292

(73) Aerospace Transmission Technologies GmbH, 88046 Friedrichshafen, Adelheidstrasse 40 (DE)
(54) TRANSFEREINRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ALS PLANETENGETRIEBE AUSGEFÜHRTEN GETRIEBES
(30) DE 2019 03 30 102019002349
(72) ACCIALINI, Nicola, 88046 Friedrichshafen, c/o Aerospace Transmission Technologies GmbH Adelheidstrasse 40 (DE)
(72) SCHAUMANN, David, 88046 Friedrichshafen, c/o Aerospace Transmission Technologies GmbH Adelheidstrasse 40 (DE)

F02D 13/02 **EN E-1770816** 2025 02 26 **4043711**
(86) 2021 12 27 2021217831

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2021 02 15 2021021774
(72) URUSHIHARA, Tomonori, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) HIDAKA, Masatoshi, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) MATSUMOTO, Kota, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) TANII, Tota, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) KAWANO, Michiharu, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) ITO, Tsubasa, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)

F02D 29/02 **EN E-1770817** 2025 02 26 **4095373**
(86) JP20001790 2020 01 21 2020915631

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-LEERLAUFREGELUNG EINES FAHRZEUGES
(72) OOTSUKA, Toshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02D 29/02 **EN E-1770818** 2025 02 26 **4067637**
(86) JP20035372 2020 09 18 2020891541

(73) Bosch Corporation, Tokyo 150-8360, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2019 11 28 2019214838
(72) KANEKO, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1,Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

F02D 35/02 **EN E-1770819** 2025 02 26 **3455480**
(86) US17027123 2017 04 12 2017718711

(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)
(54) NIEDERDREHZAHL-VORZÜNDUNGERFASSUNG
(30) US 2016 05 10 201615150796
(72) ATTARD, William P., Brighton, Michigan 48116, 7746 Briarwood Circle (US)
(72) SEYFRIED, Philipp A., Rochester, Michigan 48307, 1033 Ironwood Court Apt. 102 (US)

F02D 41/00 **EN E-1770820** 2025 02 26 **2405119**
(86) 2006 11 22 2011172932

(73) Hawar Technologies Limited, Doha, 3rd Floor Block 'D' The Business Park Crowne Plaza PO Box 8822 (QA)
(54) Vorrichtung zur Verbesserung der Effizienz von Verbrennungsmotoren und Verfahren dafür
(30) GB 2006 09 08 0617726
(72) Atalla, Naji Amin, Londonderry BT47 2LU, 23 Altnagelvin Park (GB)

F02D 41/02 **DE E-1770821** 2025 02 26 **2900989**
(86) EP13002469 2013 08 16 2013753099

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2012 09 26 102012018953
(72) KOCH, Thomas, 76327 Pfinztal-Berghausen, Edith-Stein-Weg 1a (DE)
(72) MASSNER, Alexander, 73730 Esslingen, Dresdener Strasse 88 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Frank, 70372 Stuttgart, Daimlerstrasse 47 (DE)
(72) ZÖLLER, Herbert, 70378 Stuttgart, Dreispitzweg 9 (DE)

F02D 41/10 **EN E-1770822** 2025 02 26 **3114342**
(86) FI14050170 2014 03 07 2014712697

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES LUFT-KRAFTSTOFF-VERHÄLTNISSES IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(72) KAAS, Tom, FI-65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)
(72) ÖSTMAN, Fredrik, FI-65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)

F02D 41/22 **EN E-1770823** 2025 02 26 **4136335**
(86) FI20050252 2020 04 17 2020721670

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER DREHZAHL EINES MOTORS
(72) OJANPERÄ, Antti, 65100 Vaasa, c/o Wärtsilä Finland Oy Järvikatu 2-4 (FI)

F02D 41/24 **FR E-1770824** 2025 02 26 **3353404**
(86) FR16052429 2016 09 26 2016785224

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STEUERUNGSANWEISUNG EINES ELEKTRISCHEN VERDICHTERS
(30) FR 2015 09 25 1559031
(72) TALON, Vincent, 69007 Lyon, 16 rue Michel Felizat (FR)
(72) ANDRE, Sylvie, 67295 Bolanden, Donnersbergstrasse 49A (DE)

F02D 41/30 **DE E-1770825** 2025 02 26 **2826982**
(86) 2014 07 12 2014002402

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) Verfahren zum Betrieb eines Verbrennungsmotors
(30) DE 2013 07 19 102013012135
(72) Eberle, Christian, 71404 Korb, Kornblumenweg 1 (DE)
(72) Weinig, Markus, 71364 Winnenden, Starenweg 18 (DE)
(72) Naegele, Claus, 70563 Stuttgart, Vaihinger Markt 11 (DE)
(72) Reichler, Mark, 73630 Remshalden, Kirchgasse 23 (DE)

F02K 1/76 **EN E-1770826** 2025 02 26 **4180648**
(86) 2019 08 07 2022204942

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) BLOCKERTÜR FÜR EIN VERSTECKTES VERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 13 201816130759
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02K 7/02 **EN E-1770827** 2025 02 26 **4202200**
(86) 2022 12 16 2022020615

(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, 02-256 Warszawa, Al. Krakowska 110/114 (PL)
(54) RAKETENTRIEBWERK MIT MEHRSTUFIGER VERBRENNUNG EINER MISCHUNG VON TREIBSTOFFEN
(30) PL 2021 12 16 43987221
(72) Wolanski, Piotr, 02-765 Warszawa (PL)
(72) Kawalec, Michal, 02-679 Warszawa (PL)

F02K 9/44 **EN E-1770828** 2025 02 26 **3951157**
(86) 2021 08 04 2021189573

(73) Dawn Aerospace Limited, Christchurch 8024, James Powell 14 Birmingham Drive Middleton (NZ)
(54) RAKETENMOTOR UND SEINE BESTANDTEILE
(30) US 2020 08 06 202063061959 P
(72) POWELL, Stefan Johannes, 8023 Christchurch (NZ)
(72) KNOP, Tobias René, 2611 ER Delft (NL)
(72) POWELL, James Robert, 8022 Christchurch (NZ)
(72) WERNER, Robert Mark, 8025 Christchurch (NZ)
(72) WINK, Jeroen, 2624 CX Delft (NL)

F02M 17/08 **DE E-1770829** 2025 02 26 **3748151**
(86) 2020 06 04 2020178313

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) GEMISCHBILDUNGSEINHEIT UND ZWEITAKTMOTOR MIT EINER GEMISCHBILDUNGSEINHEIT
(30) DE 2019 06 08 102019004063
(72) Servatius, Felix, 71384 Weinstadt, Leinäckerstr. 94 (DE)
(72) Luithardt, Wolfgang, 71336 Waiblingen, Haldenweg 35 (DE)
(72) Denner, Horst, 71384 Weinstadt, In den Backenländern 8 (DE)
(72) Arenz, Dr., Martin Christoph, 70372 Stuttgart, Mergentheimer Str. 11 (DE)

F02M 35/02 **EN E-1770830** 2025 02 26 **3426907**
(86) US17021505 2017 03 09 2017764063

(73) K & N Engineering, Inc., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)
(73) Williams, Steve, Beaumont, CA 92223, 9416 Oak Creek Road (US)
(54) LUFTFILTER FÜR TURBOLADER UND LADER
(30) US 2016 03 09 201662305709 P
(30) US 2017 03 08 201715453808
(72) WILLIAMS, Steve, Beaumont CA 92223, 9416 Oak Creek Road (US)

F02N 3/02 **DE E-1770831** 2025 02 26 **3282119**
(86) 2017 08 02 2017001329

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ANWERFVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND RÜCKENGETRAGENES ARBEITSGERÄT MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND MIT EINER ANWERFVORRICHTUNG FÜR DEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2016 08 10 102016009755
(72) Densborn, Gerd, D-71334 Waiblingen, Kleine Gartenstr. 6 (DE)
(72) Schliemann, Harald, D-71334 Waiblingen, Galgenberg 36 (DE)

F02N 15/00 **DE E-1770832** 2025 02 26 **3012448**
(86) 2015 08 25 2015002515

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER BESTIMMTEN WINKELPOSITION EINER KURBELWELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS IM RAHMEN VON WARTUNGS- ODER MONTAGEARBEITEN
(30) DE 2014 10 22 102014015670
(72) Golka, Markus, 90402 Nürnberg, Marienstr. 16 (DE)

F02P 5/15 **FR E-1770833** 2025 02 26 **3108139**
(86) FR15050110 2015 01 16 2015704342

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER REFERENZLUFTFÜLLUNG ZUR BERECHNUNG DES ZÜNDFORTSCHRITTS EINES MOTORS
(30) FR 2014 02 19 1451320
(72) PARODI, Julien, F-06600 Antibes, 990 boulevard Guillaume Apollina (FR)
(72) CHARRIER, Jean Louis, 44400 REZÉ, 8 rue Pauline Kergomard (FR)
(72) GRALL, Sebastien, F-94000 Créteil, 145 avenue Maréchal Foch (FR)

F03D 1/06 **DE E-1770834** 2025 02 26 **4180654**
(86) 2021 11 16 2021208379

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
(72) MAHMOUD, Muhanad, 26605 Aurich (DE)
(72) STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich (DE)
(72) DABOUL, Hussam, 26624 Südbrookmerland (DE)

F03D 1/06 **EN E-1770835** 2025 02 26 **4355994**
(86) DK22050101 2022 05 20 2022725990

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SCHERSTEG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 06 16 202163211136 P
(30) DK 2021 08 18 PA202170416
(72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N (DK)
(72) HAIGHT, Jeremy, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **EN E-1770836** 2025 02 26 **4305300**
(86) DK22050038 2022 03 08 2022710484

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) HOLMKAPPE FÜR WINDTURBINENROTORBLATT MIT ÄQUIPOTENTIALVERBINDUNG
(30) DK 2021 03 09 PA202170104
(72) MARTINEZ, Caetano Belda, 8200 Aarhus N (DK)
(72) SILVA, Diego Arthur, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/02 **EN E-1770837** 2025 02 26 **3855015**
(86) 2021 01 12 2021151044

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANWENDEN EINES PITCH-MOTOR-BREMSMOMENTS AUF EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(30) US 2020 01 23 202016750572
(72) MELIUS, Jeffrey Alan, Salem, Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) RODIN, Michael Lawton, Salem, Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) RAMIREZ SANCHEZ, Fernando Arturo, Salem, Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

F03D 7/02 **EN E-1770838** 2025 02 26 **3788258**
(86) US18030069 2018 04 29 2018917450

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÜBERDREHZAHLÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE MIT BETRIEB BEI VERRINGERTER ROTORDREHZAHL
(72) FISCHETTI, Thomas Joseph, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SCHOLTE-WASSINK, Hartmut, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)
(72) HOFFMANN, Till, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)
(72) JOERGENS, Andreas, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1770839** 2025 02 26 **4089279**
(86) 2022 05 09 2022172331

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WINDTURBINENBREMSSTEUERVORRICHTUNG UND WINDTURBINE
(30) JP 2021 05 10 2021079969
(72) Goto, Kenta, Tokyo, 102-0093 (JP)

F03D 7/02 **DE E-1770840** 2025 02 26 **3810924**
(86) EP19065320 2019 06 12 2019730335

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) LEISTUNGSREDUZIERTER BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 06 21 102018114935
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)
(72) MÖLLER, Christian, 26603 Aurich, Otto-Leege-Str. 13 (DE)

F03D 7/02 **DE E-1770841** 2025 02 26 **4116576**
(86) 2021 07 08 2021184542

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER EXTREMLAST AN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) VOLLACK, Stephan, 26605 Aurich (DE)
(72) VON ASWEGE, Enno, 26629 Großefehn (DE)

F03D 7/04 **EN E-1770842** 2025 02 26 **4102060**
(86) 2022 05 30 2022176178

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(30) US 2021 06 07 202117340387
(72) Shartzer, Samuel Bryan, Greenville, SC, 29615 (US)
(72) Evans, Scott Charles, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Subramanian, Arunvenkataraman, Dublin, CA, 94568 (US)
(72) Arora, Dhiraj, Schenectady NY, 12345 (US)
(72) Davoust, Samuel, 85748 Garching (DE)

F03D 13/10 **EN E-1770843** 2025 02 26 **4310326**
(86) 2023 07 05 2023183654

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER ÖFFNUNGSHÜLSENZUSATZVORRICHTUNG AUF EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) US 2022 07 18 202217866716
(72) Danielsen, Darren John, Greenville, SC, 29607 (US)

F03D 13/10 **EN E-1770844** 2025 02 26 **4012173**
(86) 2020 12 08 2020212544

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEM FÜR EIN TURMSEGMENT EINES TURMS, ENTSPRECHENDES TURMSEGMENT UND EINE WINDTURBINE MIT EINEM TURMSEGMENT
(72) VOSS, Stefan, 48499 Salzbergen (DE)

F03D 13/10 **EN E-1770845** 2025 02 26 **4108911**
(86) 2021 06 23 2021382554

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES)
(54) MONTAGEWERKZEUGE UND VERFAHREN FÜR EINEN DIREKTANTRIEB EINES WINDTURBINENGENERATORS
(72) POZO TORRES, Pablo, 08005 Barcelona (ES)
(72) FRANCES PEREZ, Alvaro, 08005 Barcelona (ES)
(72) BOSCH COLLADO, Josep, 08005 Barcelona (ES)
(72) GUASCH, Isidre, 08005 Barcelona (ES)

F03D 13/20 **EN E-1770846** 2025 02 26 **4124750**
(86) 2021 07 27 2021187868

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) HALTESEIL-VERBINDUNGSANORDNUNG
(72) Jespersen, Martin, 4000 Roskilde (DK)

F03D 13/20 **EN E-1770847** 2025 02 26 **4165305**
(86) EP21064925 2021 06 03 2021730574

(73) Trelleborg Ridderkerk B.V., 2985 AZ Ridderkerk, Verlengde Kerkweg 15 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGEDICHTETEN STRUKTUR MIT ZWEI ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN, ABGEDICHTETE STRUKTUR, OFFSHORE-WINDTURBINE UND DICHTUNGSSYSTEM
(30) NL 2020 06 11 2025813
(72) VAN DEN BERG, Leendert Jurriaan, 2985 AZ Ridderkerk (NL)

F03D 17/00 **EN E-1770848** 2025 02 26 **3992453**
(86) 2020 10 27 2020382932

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBIEGUNG VON ROTORBLÄTTERN EINER WINDTURBINE
(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching (DE)
(72) CANAL VILA, Marc, 08005 Barcelona (ES)

F03D 80/40 **DE E-1770849** 2025 02 26 **4191053**
(86) 2021 12 06 2021212511

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
(72) Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich (DE)
(72) Godenau, Diethelm, 39279 Rosian (DE)
(72) Krebs, Sven, 26789 Leer (DE)

F03D 80/60 **DE E-1770850** 2025 02 26 **4306799**
(86) 2022 07 14 2022185015

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) LABYRINTHDICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLUNGSLUFTDURCHGANG EINES KÜHLUNGSSYSTEMS EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Daboul, Hussam, Südbrookmerland (DE)
(72) Busemann, Steffen, 26842 Ostrhauderfehn (DE)
(72) Koppe, Malte, Bremen (DE)

F03D 80/80 **EN E-1770851** 2025 02 26 **4239193**
(86) 2023 03 02 2023159701

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ABSTIMMBAREN MECHANISCHEN MASSENDÄMPFERS ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN IN WINDTURBINENSCHAUFELN IN EINEM VERRIEGELTEN ODER LEERLAUFZUSTAND DER ROTORNABE
(30) US 2022 03 03 202217685473
(72) Danielsen, Darren John, Greenville, SC, 29607 (US)
(72) Seeley, Charles Erklin, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Cooper, Gregory Edward, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Hernandez, Wilhelm Ramon, Greenville, SC, 29607 (US)

F03D 80/80 **EN E-1770852** 2025 02 26 **4056846**
(86) 2021 03 11 2021382196

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) KABELFÜHRUNGSANORDNUNGEN UND -VERFAHREN FÜR WINDTURBINEN
(72) MAIGNAN, Joel, 44200 Nantes (FR)
(72) DIGARD BROU DE CUISSART, Sébastien, 44200 Nantes (FR)
(72) PFEIFFER, Alan, 44200 Nantes (FR)
(72) DENIS, Patrice, 44200 Nantes (FR)

F03G 7/06 **EN E-1770853** 2025 02 26 **3369245**
(86) GB16053356 2016 10 28 2016795404

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) KAMERAANORDNUNG MIT OPTISCHER BILDSTABILISIERUNG
(30) GB 2015 10 28 201519034
(30) GB 2015 10 28 201519036
(72) BROWN, Andrew Benjamin David, Cambridge CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6 (GB)

F04B 17/03 **DE E-1770854** 2025 02 26 **4299904**
(86) 2023 06 21 2023180502

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG VON DREHZAHLVARIABLEN FLUIDPUMPEN
(30) DE 2022 06 28 102022206540
(72) Beck, Sebastian, 97833 Frammersbach (DE)
(72) Sendelbach, Thomas, 97816 Lohr (DE)
(72) Engber, Arnold, 63768 Hoesbach (DE)

F04B 37/14 **EN E-1770855** 2025 02 26 **3653883**
(86) JP18025668 2018 07 06 2018831905

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR TEMPERATURANPASSUNGSFUNKTIONSEINHEIT
(30) JP 2017 07 14 2017138323
(30) JP 2017 11 01 2017211992
(72) FUKAMI, Hideo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) ISHIBASHI, Masatoshi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04B 39/00 **EN E-1770856** 2025 02 26 **4230866**
(86) CN21126745 2021 10 27 2021885216

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Midea Refrigeration Research Institute No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KOMPRESSORKOLLISIONSSCHUTZSTRUKTUR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 29 202022452441 U
(30) CN 2020 11 05 202022534870 U
(72) LIU, Fashen, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F04B 39/04 **EN E-1770857** 2025 02 26 **4374072**
(86) EP23061889 2023 05 05 2023725184

(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstrasse 25 (AT)
(54) DRUCKPACKUNG FÜR HUBKOLBENVERDICHTER MIT PUFFERGASSPERRE
(30) US 2022 05 09 202217740323
(72) BRANDL, Andreas, 1220 Wien (AT)
(72) LADD, John Warner, 1220 Wien (AT)
(72) MARKEY, Karl Richard, 1220 Wien (AT)
(72) PRATELLI, Guido, 1220 Wien (AT)
(72) RAFFETY, Patrick James, 1220 Wien (AT)

F04B 39/10 **DE E-1770858** 2025 02 26 **4168675**
(86) EP21064021 2021 05 26 2021729839

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) HUBKOLBENVERDICHTER
(30) DE 2020 06 19 102020116221
(72) SCHNEIDER, Manuel, 08297 Zwönitz (DE)
(72) BURKAUSKAS, Marius, 09405 Zschopau (DE)
(72) GÖPFERT, Mirko, 09125 Chemnitz (DE)

F04C 14/00 **EN E-1770859** 2025 02 26 **4056848**
(86) JP20038594 2020 10 13 2020883970

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) ARBEITSFLÜSSIGKEITSZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2019 11 08 2019203015
(72) HIRONAKA, Tsuyoshi, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation, World Trade Center Bldg., 4- 1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAGASHIMA, Midori, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation, World Trade Center Bldg., 4- 1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TSUKUI, Ken, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation, World Trade Center Bldg., 4- 1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) MUROTA, Kazuya, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation, World Trade Center Bldg., 4- 1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)

F04C 18/356 **EN E-1770860** 2025 02 26 **3896285**
(86) JP18045713 2018 12 12 2018942836

(73) Toshiba Carrier Corporation, Kawasaki-Shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-Cho, Saiwai-Ku, (JP)
(54) DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
(72) HATAYAMA Masahiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F04C 29/12 **DE E-1770861** 2025 02 26 **3708840**
(86) 2020 07 22 2020187213

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE MIT RÜCKSCHLAGVENTIL
(72) LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar, Schillerplatz 4 (DE)

F04D 7/04 **EN E-1770862** 2025 02 26 **4305308**
(86) EP22055818 2022 03 08 2022711042

(73) Metso Sweden AB, 215 37 Malmö, Pulpetgatan 20 (SE)
(54) VERSCHLEISSELEMENT FÜR EINE SCHLAMMPUMPE
(30) EP 2021 03 09 21161576
(72) TUOMISALO, Aki, 002230 Espoo (FI)

F04D 13/06 **EN E-1770863** 2025 02 26 **4056853**
(86) CN21109591 2021 07 30 2021863432

(73) Anhui Welling Auto Parts Co., Ltd., Hefei, Anhui 230031, No.418 Caihong Road High-tech District (CN)
(73) Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde (CN)
(54) PUMPVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 09 03 202010913992
(30) CN 2020 09 03 202021898979 U
(72) HUA, Haoshuang, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) CAO, Xiaojun, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) FU, Wei, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) GE, Xiao, Hefei, Anhui 230031 (CN)

F04D 13/12 **EN E-1770864** 2025 02 26 **4304349**
(86) EP22056081 2022 03 09 2022714780

(73) MMC First Process AS, 6092 Fosnavåg, Mjølstadnesvegen 21 (NO)
(54) PUMPEN IN SERIELLER VERBINDUNG
(30) NO 2021 03 10 20210314
(72) GLOMSET, Roy Steve, 6260 Skodje (NO)

F04D 15/00 **EN E-1770865** 2025 02 26 **4060113**
(86) KR20015195 2020 11 03 2020887988

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLUIDKANALSCHALTPUMPE
(30) KR 2019 11 12 20190144269
(30) KR 2020 01 07 20200002228
(30) KR 2020 01 07 20200002229
(72) WON, Kwang Jae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAN, Seok Hyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PYO, Joon Ho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Do Hyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F04D 17/12 **FR E-1770866** 2025 02 26 **3833872**
(86) EP19068567 2019 07 10 2019737111

(73) Cryostar SAS, 68220 Hesingue, 2 Rue de l'Industrie, ZI BP 48 (FR)
(54) MEHRSTUFIGE TURBOMASCHINE
(30) FR 2018 08 07 1857360
(72) BOIGEY, Jacques, 68390 Sausheim, 2 chemin des pierres (FR)

F04D 17/16 **DE E-1770867** 2025 02 26 **4123180**
(86) 2022 07 08 2022183867

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) RADIAL- ODER DIAGONALLAUFRAD MIT MODIFIZIERTER SCHAUFELKANTE
(30) DE 2021 07 23 102021119121
(72) GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf (DE)
(72) STREHLE, Michael, 74653 Ingelfingen (DE)
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen (DE)

F04D 19/04 **EN E-1770868** 2025 02 26 **3951184**
(86) JP20011073 2020 03 13 2020777711

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE UND STEUERVORRICHTUNG FÜR VAKUUMPUMPE
(30) JP 2019 03 28 2019063520
(72) SAEGUSA, Kengo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

F04D 25/02 **EN E-1770869** 2025 02 26 **4019782**
(86) 2021 12 21 2021216584

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AXIALLÜFTER MIT EINEM MOTOR RADIAL AUSSERHALB DES STRÖMUNGSKANALS UND MIT EINEM GETRIEBE ZWISCHEN DEM MOTOR UND DEM SCHAUFELRAD
(30) IN 2020 12 22 202041055872
(30) US 2021 04 22 202117237304
(72) KUPPAN, Skandan Berikai, 560085 Bangalore (IN)
(72) WERBELOW, Jeffrey Martin, Phoenix, AZ, 85048 (US)

F04D 29/16 **DE E-1770870** 2025 02 26 **3853483**
(86) EP19083080 2019 11 29 2019813771

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) TURBOVERDICHTER MIT ANGEPASSTER MERIDIANKONTUR DER SCHAUFELN UND VERDICHTERWAND
(30) DE 2018 12 19 102018132978
(72) ENGERT, Markus, 97922 Lauda-Königshofen, Meisenweg 11 (DE)
(72) KLOSTERMANN, Angelika, 74653 Gaisbach, Geranienweg 11 (DE)
(72) CONRAD, Daniel, 74243 Langenbrettach, Hohenloherstraße 25 (DE)

F04D 29/38 **EN E-1770871** 2025 02 26 **4060196**
(86) JP19044363 2019 11 12 2019952815

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AXIALLÜFTER, GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) YAMAMOTO, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TADOKORO, Takahide, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI, Mizuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Yohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKABE, Noka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMOTO, Kazuma, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F15B 1/26 **DE E-1770872** 2025 02 26 **3504444**
(86) EP17070801 2017 08 17 2017754155

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE EINRICHTUNG ZUR ENTGASUNG UND ZUR ENTWÄSSERUNG EINES HYDRAULIKÖLS
(30) DE 2016 08 25 102016216002
(72) HABR, Klaus, 97828 Marktheidenfeld, Geschw.-Scholl-Ring 15 (DE)
(72) MEHLING, Hermann, 97753 Karlstadt-Stetten, Albanusstr.3 (DE)
(72) MUELLER, Manuel, 67551 Worms, Verdistr. 2 (DE)

F15B 11/05 **DE E-1770873** 2025 02 26 **3940246**
(86) 2021 07 12 2021185034

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES HUBWERKS ODER ANBAUGERÄTS
(30) DE 2020 07 16 102020208922
(72) Schmuttermair, Peter, 86459 Gessertshausen (DE)

F15B 13/04 **EN E-1770874** 2025 02 26 **4097361**
(86) US20059920 2020 11 11 2020817582

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) VENTIL MIT EINSTELLBARER DRUCKWAAGE ZUR VOLUMENSTROMTEILUNG
(30) US 2020 01 27 202062966077 P
(72) COOLIDGE, Gregory, Thomas, Cleveland, OH 44124, c/o Parker-Hannifin Corporation 6035 Parkland Boulevard (US)

F15B 20/00 **EN E-1770875** 2025 02 26 **4023892**
(86) 2021 12 20 2021215828

(73) Hydroservice S.p.A., 20123 Milano, Via Torino, 2 (IT)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN HYDRAULIKKREISLAUF
(30) IT 2020 12 29 202000032702
(72) BOLLOTTA, Daniele, 20813 Bovisio Masciago (MB) (IT)
(72) ZARATTIN, Gabriele, 21010 Ferno (VA) (IT)
(72) LUPONE, Riccardo, 21050 Marnate (VA) (IT)

F15B 21/00 **DE E-1770876** 2025 02 26 **3990789**
(86) EP20066925 2020 06 18 2020734672

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIK-STEUERBLOCK UND HYDRAULISCHE ACHSE MIT DEM STEUERBLOCK
(30) DE 2019 06 27 102019209335
(72) RUMPEL, Manuel, 97753 Karlstadt, Hauptstrasse 50 (DE)
(72) SCHWACKE, Johannes, 63619 Bad Orb, Haselstr. 35 (DE)

F16B 5/00 **EN E-1770877** 2025 02 26 **3850227**
(86) US19056414 2019 10 16 2019802341

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 10 30 201816175543
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

F16B 7/18 **EN E-1770878** 2025 02 26 **4314572**
(86) EP22057412 2022 03 22 2022716939

(73) J. van Walraven Holding B.V., 3641 RK Mijdrecht, Industrieweg 5 (NL)
(54) VERANKERUNGSELEMENT
(30) NL 2021 03 25 2027837
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK (NL)
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT (NL)

F16B 11/00 **EN E-1770879** 2025 02 26 **3589849**
(86) US18020349 2018 03 01 2018713084

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 (US)
(54) MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE 3D-GEDRUCKTE FAHRZEUGARCHITEKTUR
(30) US 2017 03 01 201762465628 P
(72) HUFF, Garret, Ann Arbor, MI 48103, 2043 Jackson Avenue Apt. 301 (US)
(72) WHITENS, Michael James, Northville, MI 48168, 16247 Linden Court (US)
(72) FRIEDMAN, Peter A., Ann Arbor, MI 48104, 1706 Baldwin Place (US)
(72) FLANIGAN, Cynthia Mowery, Canton, MI 48188, 46884 Mornington Road (US)

F16B 13/06 **EN E-1770880** 2025 02 26 **4323657**
(86) EP22059176 2022 04 07 2022720725

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPREIZDÜBEL
(30) EP 2021 04 13 21168041
(72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs (CH)

F16C 17/02 **EN E-1770881** 2025 02 26 **4301994**
(86) GB22050539 2022 03 01 2022709772

(73) Cooper Roller Bearings Company Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5JX, Wisbech Road (GB)
(54) GESPALTENES WÄLZLAGER
(30) GB 2021 03 02 202102922
(72) CASPALL, Martin, Norfolk PE32 2EQ (GB)
(72) MITCHELL, Luke, Norfolk PE34 4BX (GB)

F16C 17/24 **DE E-1770882** 2025 02 26 **4112954**
(86) 2022 06 24 2022180874

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) BUCHSE FÜR EIN GLEITLAGER, GLEITLAGERMESSANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 06 29 102021206766
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden (DE)

F16C 33/12 **EN E-1770883** 2025 02 26 **3903010**
(86) US19067018 2019 12 18 2019906198

(73) Versiv Composites Limited, Kilrush, Co. Clare V15 NW27, Kilrush Business Park (IE)
(54) REIBUNGSARME SOLENOIDLAGERAUSKLEIDUNG
(30) US 2018 12 27 201862785488 P
(72) MCNAMARA, Brian, Kilrush, V15NW27, Kilrush Business Park Cooraclare Road (IE)
(72) HUTCHESON, Ian D., Kilrush, V15NW27, Kilrush Business Park Cooraclare Road (IE)
(72) BUSS, Gerard T., Bedford, New Hampshire 03110, 89 Sebbins Pond Drive (US)
(72) RICH, David A., Nashua, New Hampshire 03063, 8 Brick Manor Drive (US)

F16C 33/38 **EN E-1770884** 2025 02 26 **4332397**
(86) CN21118717 2021 09 16 2021947883

(73) C&U Company Limited., Economic & Technological Development Zone WenZhou City, Zhejiang 325011, N°515, 5th Binhai Street (CN)
(54) RILLENKUGELLAGER
(30) CN 2021 06 30 202110734599
(72) BAI, Xuefeng, Wenzhou, Zhejiang 325011 (CN)
(72) XU, Jialiang, Wenzhou, Zhejiang 325011 (CN)

F16D 1/10 **EN E-1770885** 2025 02 26 **4332399**
(86) 2022 08 30 2022193006

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROANTRIEBSSYSTEME
(72) TATE, David James, Hemel Hempstead (GB)

F16D 11/04 **EN E-1770886** 2025 02 26 **3992495**
(86) IB19000643 2019 06 26 2019935497

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGGETRIEBE
(72) TSUKIZAKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)

F16D 51/00 **DE E-1770887** 2025 02 26 **4301996**
(86) EP22055149 2022 03 01 2022709712

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) RADANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 04 102021202084
(72) EHRLICH, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) BAUSCH, Olaf, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

F16D 55/36 **EN E-1770888** 2025 02 26 **4290092**
(86) 2022 06 08 2022461564

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ROTORCLIP FÜR BREMSENANORDNUNG
(72) SOSNOWSKI, Miroslaw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) OLEJAK, Jacek, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) BLACHUT, Aleksander, 51-317 Wroclaw (PL)

F16F 7/08 **DE E-1770889** 2025 02 26 **3869062**
(86) 2021 01 14 2021151651

(73) SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, Mühlweg 33 (DE)
(54) REIBUNGSDÄMPFER
(30) DE 2020 02 24 102020202348
(72) Weder, Michael, 90455 Nürnberg, Spielhagenstraße 1c (DE)
(72) Pelczer, Andreas, 90518 Altdorf, Zum Hüttberg 3 (DE)

F16F 7/116 **DE E-1770890** 2025 02 26 **3227579**
(86) EP15002363 2015 11 24 2015808539

(73) ESM Energie- und Schwingungstechnik Mitsch GmbH, 64646 Heppenheim, Energiestrasse 1 (DE)
(54) ADAPTIVER PENDELTILGER MIT VERTIKALER FEDERVORRICHTUNG
(30) EP 2014 12 05 14004123
(72) DÖRSAM, Mathias, D-69488 Birkenau, Falterweg 9 (DE)
(72) SEEGER, Michael, D-64686 Lautertal, Am Höllwäldchen 2 (DE)

F16F 7/12 **EN E-1770891** 2025 02 26 **4146954**
(86) IB21053656 2021 05 01 2021724767

(73) George TFE SCP, 98000 Monaco, c/o Altiqa SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto (MC)
(54) SCHUTZHÜLLE FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 05 04 20020205
(72) LLOYD, John George, 98000 Monaco (MC)
(72) STOREY, Piers Christian, 06300 Nice (FR)

F16F 9/02 **EN E-1770892** 2025 02 26 **4293250**
(86) 2023 06 06 2023177678

(73) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill. (TW)
(54) PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE EINZIEHBARE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 06 15 111206311 U
(72) FENG, PIN-CHIEH, CHANG HUA HSIEN (TW)
(72) KUO, NIEN-TENG, CHANG HUA HSIEN (TW)

F16F 9/32 **EN E-1770893** 2025 02 26 **4191090**
(86) 2022 11 08 2022206075

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INVERSIONSGEFORMTES DOPPELWANDIGES ROHR UND ENERGIEABSORBIERENDE INVERSIONSROHRANORDNUNG
(30) US 2021 11 29 202117536783
(72) Bolukbasi, Akif O., Chicago, IL, 60606-2016 (US)
(72) Gleason, Timothy, Chicago, IL, 60606-2016 (US)

F16F 9/348 **EN E-1770894** 2025 02 26 **3480400**
(86) 2018 06 05 2018175998

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND MÖBELTEIL DAMIT
(30) TW 2017 11 06 106138525
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Liang, Hsiu-Chiang, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Rd. Lu Chu District (TW)

F16F 13/10 **DE E-1770895** 2025 02 26 **3746677**
(86) EP18086549 2018 12 21 2018833234

(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) HYDRAULISCH DÄMPFENDES LAGER
(30) DE 2018 01 31 102018102130
(72) HOLZ, Roland, 64658 Fürth, Erzbergstr. 22 (DE)
(72) GÖLZ, Stefan, 69469 Weinheim, Lessingstr. 2A (DE)
(72) JAMBOR, Robert, 68775 Ketsch, Hockenheimer Str. 100 (DE)
(72) HEILMANN, Tina, 68766 Hockenheim, Gustav-Stresemann-Weg 32 (DE)

F16F 13/10 **EN E-1770896** 2025 02 26 **3645908**
(86) US18028299 2018 04 19 2018822993

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) FLUID UND ELASTOMERSCHWINGUNGSISOLATOR
(30) US 2017 06 26 201762524941 P
(72) SHAHAN, David, W., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) SMITH, Sloan, P., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) SORENSEN, Adam, E., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) SENNOTT, Casey, J., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) HENRY, Christopher, P., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) MCKNIGHT, Geoffrey, P., Malibu CA 90265, c/o HRL Laboratories LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)

F16F 15/04 **EN E-1770897** 2025 02 26 **4320368**
(86) EP21086529 2021 12 17 2021843599

(73) Sonnensee GmbH, 1130 Wien, Testarellogasse 24 Top 18 (AT)
(54) MULTISTABILES ELEMENT
(30) DE 2021 04 09 102021108940
(30) EP 2021 05 14 21173821
(72) VARTANOV, Semen, 1220 Wien (AT)
(72) IVANOV, Oleksii, Odessa, 65111 (UA)

F16G 1/00 **EN E-1770898** 2025 02 26 **4036439**
(86) JP20036442 2020 09 25 2020869575

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) REIBUNGSÜBERTRAGUNGSBAND
(30) JP 2019 09 25 2019174610
(30) JP 2020 09 14 2020154074
(72) ESAKA, Mayu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) HEMMI, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) TESSEMA, Eyobashenafi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

F16H 48/38 **DE E-1770899** 2025 02 26 **3884183**
(86) EP19079789 2019 10 31 2019801746

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) DIFFERENTIALGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 22 102018220105
(72) HORNUNG, Kurt, 85080 Gaimersheim, Bimswiesen 2 (DE)
(72) SCHÄFER, Markus, 80807 München, Otl-Aicher-Straße 10 (DE)
(72) MERZ, Andrej, 85055 Ingolstadt, Stömmerstraße 5a (DE)

F16H 55/30 **EN E-1770900** 2025 02 26 **4145020**
(86) JP21011629 2021 03 22 2021797042

(73) Sunstar Engineering Inc., Osaka 569-1134, 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi (JP)
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) KETTENRAD
(30) JP 2020 05 01 2020081000
(72) KUBOTA, Satoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134 (JP)
(72) OKUDA, Yuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)

F16H 57/028 **EN E-1770901** 2025 02 26 **4095416**
(86) 2021 05 27 2021176295

(73) Romax Technology Limited, Cobham KT11 1HY, Cedar House 78 Portsmouth Road (GB)
(54) GEKAPSELTER GETRIEBEZUG FÜR EINE MASCHINE
(72) James, Barry, Cobham, KT11 1HY (GB)
(72) Jamaluddin, Ahmad Riza, Cobham, KT11 1HY (GB)
(72) Scott, David, Cobham, KT11 1HY (GB)

F16H 61/02 **EN E-1770902** 2025 02 26 **4286712**
(86) 2023 05 24 2023175133

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 06 03 2022090776
(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KANDA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F16H 61/22 **EN E-1770903** 2025 02 26 **4328467**
(86) 2023 06 23 2023181165

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) INTEGRIERTE GETRIEBESPERRVORRICHTUNG
(30) US 2022 08 10 202217885034
(72) WILCOX, Matthew M., Fort Worth, TX 76137 (US)
(72) SPEED, Jacob P., Cullman, AL 35058 (US)
(72) ANDERSON, Cody C., Lantana, TX 76226 (US)

F16H 61/28 **DE E-1770904** 2025 02 26 **3894726**
(86) DE19101013 2019 11 26 2019820666

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ROTOR MIT EINTEILIGEM GEWINDE, SOWIE ELEKTROMOTOR, AKTOR UND PARKSPERRE
(30) DE 2018 12 10 102018131607
(72) MATYAS, Arthur-Richard, 77815 Bühl, Kirchgassweg 14 (DE)
(72) HAAS, Maximilian, 77815 Bühl, Brucknerstraße 1 (DE)
(72) BOHNERT, Michael, 77876 Kappelrodeck, Weinbergweg 9 (DE)
(72) ZHOU, Jie, 76532 Baden-Baden, Rheinstraße 160 (DE)
(72) BUNOUT, Felix, 76137 Karlsruhe, Karlstraße 125/1 (DE)

F16H 61/425 **EN E-1770905** 2025 02 26 **4001704**
(86) JP21009081 2021 03 08 2021771135

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ERDBEWEGUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 03 17 2020046377
(72) HYODO Koji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MIYAMOTO Yasunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NUKII Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

F16H 61/44 **EN E-1770906** 2025 02 26 **4081723**
(86) GB20053364 2020 12 23 2020845689

(73) Evectek Ltd, Par Cornwall PL24 2HW, Biscovey House Biscovey Road (GB)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT KOMBINIERTEM STROMMODUL
(30) GB 2019 12 23 201919160
(72) RYTON, George, Par Cornwall PL24 2HW, Biscovey House Biscovey Road (GB)

F16J 12/00 **EN E-1770907** 2025 02 26 **4155586**
(86) JP21001971 2021 01 21 2021809088

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) DRUCKBEHÄLTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 21 2020088945
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) JINDOU, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KOMAKI, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F16J 15/34 **EN E-1770908** 2025 02 26 **4102112**
(86) JP20015744 2020 04 07 2020930454

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587 (JP)

F16J 15/34 **DE E-1770909** 2025 02 26 **4045823**
(86) EP20025431 2020 09 24 2020786450

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) WELLENANORDNUNG, GETRIEBE MIT EINER WELLENANORDNUNG UND EXTRUDER MIT GETRIEBE MIT EINER WELLENANORDNUNG, MIT EINER RELATIV ZU EINEM FLANSCHTEIL DREHBAR GELAGERTEN WELLE
(30) DE 2019 10 18 102019007247
(72) SOARES, Juliano Cesar, 13340-486 Indaiatuba - SP, 440 Antonio Carlo Andreazza St. Jardim Vista Verde (BR)
(72) VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto - SP, 856 Joaquim Nabuco St. Vila Teixeira District (BR)

F16K 1/04 **EN E-1770910** 2025 02 26 **4093996**
(86) US21014603 2021 01 22 2021705381

(73) Tescom Corporation, Elk River, MN 55330, 12616 Industrial Blvd. (US)
(54) PROZESSSTEUERSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE MONOFLANSCHE
(30) US 2020 01 22 202062964587 P
(72) HERGOTT, Pat, Calgary, AB T3G 4Y7, 115 Royal Oaks Mews NW (CA)
(72) ROSS, Ed, Point Blank, TX 77364, 140 South Shade Oaks (US)
(72) NIGEL, Dean, Elk River, MN 55330, 12616 Industrial Blvd. (US)

F16K 5/04 **EN E-1770911** 2025 02 26 **3789641**
(86) 2020 09 07 2020194924

(73) Aalberts Integrated Piping Systems Limited, Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, Belmont Works St. Catherines Avenue (GB)
(54) LEITUNGSARMATUR MIT DICHTUNG
(30) GB 2019 09 05 201912765
(72) Whiteley, Paul Nicholas, South Yorkshire, DN2 4BW, Stafford Road Doncaster (GB)
(72) White, Samuel Charles, Doncaster, South Yorkshire DN4 8DF, Pegler Yorkshire Group Limited St. Catherine's Avenue (GB)

F16K 5/06 **EN E-1770912** 2025 02 26 **3824208**
(86) US19041339 2019 07 11 2019746250

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KÜHLMITTELVENTIL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 07 17 102018117240
(72) GRAMSS, Rainer, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HAUK, Torsten, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16K 5/06 **EN E-1770913** 2025 02 26 **3940271**
(86) 2020 07 17 2020461546

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VENTILANORDNUNG MIT POSITIONSSENSORANORDNUNG
(72) SAPIJA, Dariusz, 55-001 Siechnice (PL)
(72) KUROWSKA, Agata, 80-180 Kowale (PL)

F16K 7/12 **DE E-1770914** 2025 02 26 **3851713**
(86) 2021 01 18 2021152001

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) SYSTEM ZUR ZUSTANDSUEBERWACHUNG
(30) DE 2020 01 20 102020101178
(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)

F16K 11/16 **EN E-1770915** 2025 02 26 **3623182**
(86) 2018 09 11 2018193713

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) GRIFFPOSITIONDETEKTIONSSYSTEM
(72) KOPCIUCH, Michal, 52-238 Wroclaw, Ostrowskiego 34 (PL)

F16K 15/20 **EN E-1770916** 2025 02 26 **3914841**
(86) US20015123 2020 01 25 2020745881

(73) Belgravia Wood Limited, Tortola, VG1110, Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II Road Town (VG)
(54) VERBESSERTES LUFTBETTVENTIL
(30) CN 2019 01 25 201920129792 U
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana, Baja California, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa (MX)
(72) LAN, Chaolong, Futian District Shenzhen 51800, Unit 805, Tower 1 Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road (CN)
(72) MA, Minglian, Futian District Shenzhen 51800, Unit 805, Tower 1 Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road (CN)
(72) WONG, May Kong, Gunangdong 523586, Kiu Li Village Chang Ping Dongguan (CN)

F16K 27/06 **EN E-1770917** 2025 02 26 **4022207**
(86) US20048135 2020 08 27 2020771389

(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson CA 90746, 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(54) KUGELVENTIL FÜR FLUGZEUGTANK
(30) US 2019 08 27 201962892298 P
(72) NAKHLA, Mario, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) GOESCHEL, Christoph, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) SALCEPUEDES, Edita, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) STACHOWSKI, Joerg, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)

F16K 31/06 **EN E-1770918** 2025 02 26 **3767142**
(86) 2019 07 19 2019382615

(73) FICO TRANSPAR, S.A., 08028 Barcelona, C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5 (ES)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTRUGSYSTEM ZUR REINIGUNG OPTISCHER OBERFLÄCHEN IN KRAFTFAHRZEUGEN MIT ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTEM VENTIL
(72) CIVIL PAULÍ, Sergi, 08232 VILADECAVALLS, Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (FICOSA) (ES)
(72) VILLARRUBIA GUARINO, Jose Luis, 08232 VILADECAVALLS, Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (FICOSA) (ES)
(72) ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 14032019 VILADECAVALLS, Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (FICOSA) (ES)

F16K 31/08 **EN E-1770919** 2025 02 26 **3990812**
(86) CA20000077 2020 06 26 2020832916

(73) LEGGETT & PLATT CANADA CO., Halifax NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997 (CA)
(54) MAGNETVENTIL
(30) US 2019 06 28 201962868201 P
(72) O'MOORE, Wade, Belle River, Ontario N0R 1A0, 1365 Colonial Crossing (CA)
(72) ZHANG, Jianlin, Windsor, Ontario N9E 4K3, 2826 Northway Avenue (CA)
(72) LIANG, Xinde, Windsor, Ontario N9B 3X3, 2231 Mark Avenue (CA)
(72) WATSON, Guilherme, LaSalle, Ontario N9J 3L1, 425 Olcott Avenue (CA)
(72) BLENDEA, Horia, LaSalle, Ontario N9J 3P7, 596 Vandernoot Avenue (CA)

F16K 31/70 **EN E-1770920** 2025 02 26 **3794260**
(86) CA19050663 2019 05 16 2019803835

(73) Smarter Alloys Inc., Waterloo, Ontario N2V 1N2, 75 Bathurst Drive (CA)
(54) FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSVENTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 16 201862672275 P
(72) ZAMANI, Nima, Waterloo, Ontario N2V 1N2, c/o Smarter Alloys Inc. 75 Bathurst Drive (CA)
(72) MCWHINNEY, Steven, Waterloo, Ontario N2V 1N2, c/o Smarter Alloys Inc. 75 Bathurst Drive (CA)
(72) KHAN, Mohammad Ibrahem, Waterloo, Ontario N2V 1N2, c/o Smarter Alloys Inc. 75 Bathurst Drive (CA)

F16L 1/12 **EN E-1770921** 2025 02 26 **3953627**
(86) GB20050917 2020 04 08 2020729134

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) UNTERWASSERINSTALLATIONEN MIT KORROSIONSBESTÄNDIGEN STRÖMUNGSLEITUNGEN
(30) GB 2019 04 09 201905017
(72) MACINTYRE, Liam Thomas Bradwell, Aberdeen AB15 6DH, 180 Anderson Drive (GB)

F16L 15/00 **EN E-1770922** 2025 02 26 **4291814**
(86) NO22050039 2022 02 14 2022709426

(73) FLADBY CONNECTOR AS, 1482 Nittedal, Gamleveien 36 (NO)
(54) ROHRKUPPLUNG
(30) NO 2021 02 12 20210185
(72) FLADBY, Jostein, 0563 Oslo (NO)
(72) FLADBY VAN WOENSEL KOOY, Sissel, 0495 Oslo (NO)
(72) FLADBY, Trygve, 0983 Oslo (NO)

F16L 23/14 **DE E-1770923** 2025 02 26 **3940282**
(86) 2021 06 24 2021181516

(73) Gebhardt-Stahl GmbH, 59457 Werl, Runtestraße 33 (DE)
(73) Bevego Byggplåt & Ventilation AB, 441 24 Alingsås, Malmgatan 8 (SE)
(54) LUFTKANAL MIT RECHTECKIGEN LUFTKANALELEMENTEN
(30) DE 2020 07 16 202020104104 U
(72) Brechlin, Lars, 58708 Menden (DE)
(72) Sahlqvist, Johan, 441 24 Alingsås (SE)

F16L 27/12 **EN E-1770924** 2025 02 26 **3988832**
(86) JP19024476 2019 06 20 2019934174

(73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(73) City of Kobe, Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8570, 6-5-1, Kanocho (JP)
(54) TRENNUNGSSCHUTZSTRUKTUR FÜR ROHRVERBINDUNGSSTÜCK
(72) MORI Mitsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o WATERWORKS TECHNOLOGY DEVELOPMENT ORGANIZATION CO., LTD. 1-3-1900, Umeda 1-chome, Kita-ku (JP)
(72) SAKAI Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o WATERWORKS TECHNOLOGY DEVELOPMENT ORGANIZATION CO., LTD. 1-3-1900, Umeda 1-chome, Kita-ku (JP)
(72) KUMAKI Yoshihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8570, 6-5-1, Kanocho, Chuo-ku (JP)
(72) IGA Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8570, 6-5-1, Kanocho, Chuo-ku (JP)

F16L 37/098 **EN E-1770925** 2025 02 26 **4264106**
(86) JP22007379 2022 02 22 2022709828

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) SCHNELLKUPPLUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGFLUIDTRANSPORTROHRE
(30) BR 2021 03 08 102021004374
(72) SILVA, Paulo Geovane, 35675000 (BR)
(72) NOGUEIRA, Rodolfo de Jesus, 35675000 (BR)
(72) LIMA, Thiago Monteiro, 35675000 (BR)

F16L 37/23 **EN E-1770926** 2025 02 26 **4348091**
(86) EP22063694 2022 05 20 2022729691

(73) Stucchi S.p.A., 24040 Pagazzano (BG), Via della Lira Italiana, 397 (IT)
(54) SCHNELLKUPPLUNGSANORDNUNG MIT VERBINDUNGSVERRIEGELUNGSKOLBEN
(30) IT 2021 05 27 202100013823
(72) GATTI, Gianmarco, 24040 Pognano (BG) (IT)
(72) LA ROSA, Davide, 24040 Casirate d'Adda (BG) (IT)
(72) TIVELLI, Sergio, 24050 Cividate al Piano (BG) (IT)

F16L 37/28 **EN E-1770927** 2025 02 26 **3431853**
(86) 2018 07 09 2018182497

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) SICHERHEITSKUPPLUNG
(30) JP 2017 07 11 2017135262
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) TERASOMA, Yuki, Tokyo, 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Kiyoshi, Tokyo, 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

F16L 39/04 **EN E-1770928** 2025 02 26 **4311971**
(86) 2023 07 25 2023187648

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2.170 (BR)
(54) DOPPELWANDIGE KRAFTSTOFFLEITUNGSKUPPLUNGSKOMPONENTEN UND ANORDNUNGEN MIT MEHREREN VERSCHIEBUNGSGRADEN
(30) US 2022 07 27 202217874778
(72) FARIA AMARAL, Diego, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) MACEDO BASTOS, Fausto, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) GONÇALVES GASTALDO, Fernando, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) VILELA DE CARVALHO, Juliano, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) VILELA RIBEIRO, Kleber, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) APARECIDO CARDOZO, Leandro, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) VINICIUS, Marcos, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) OSSES NUNES, Sidney, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) SEIXAS PEDRO, Vinicius, 12227-901 São José dos Campos - SP (BR)

F16L 55/04 **DE E-1770929** 2025 02 26 **4121682**
(86) EP21057152 2021 03 19 2021714135

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG, INSBESONDERE REDUKTION, VON SCHWINGUNGEN IN EINEM FLUIDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG, INSBESONDERE REDUKTION, VON SCHWINGUNGEN IN EINEM FLUIDSYSTEM
(30) DE 2020 03 20 102020203660
(72) HANSMANN, Jan, 64289 Darmstadt, c/o FRAUNHOFER INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF, Bartningstr. 47 (DE)
(72) RIESS, Sebastian, 64289 Darmstadt, c/o FRAUNHOFER INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF, Bartningstr. 47 (DE)
(72) KAAL, William, 64289 Darmstadt, c/o FRAUNHOFER INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF, Bartningstr. 47 (DE)
(72) MILLITZER, Jonathan, 64289 Darmstadt, c/o FRAUNHOFER INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF, Bartningstr. 47 (DE)
(72) TAMM, Christoph, 64289 Darmstadt, c/o FRAUNHOFER INSTITUT FÜR BETRIEBSFESTIGKEIT UND SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT LBF, Bartningstr. 47 (DE)

F16L 55/054 **EN E-1770930** 2025 02 26 **3707422**
(86) US18059649 2018 11 07 2018807527

(73) CareFusion Corporation, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) DRUCKSPITZENABSORBER
(30) US 2017 11 08 201715807475
(72) FEITH, Raymond, Chino Hills, California 91709, 14731 Ranchview Terrace (US)

F16L 55/163 **EN E-1770931** 2025 02 26 **4286729**
(86) 2018 09 14 2023186216

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHREN
(30) US 2017 09 26 201762563189 P
(30) US 2018 08 24 201816112191
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110 (US)
(72) BRAUN, Clifton, Concord, 94521 (US)
(72) TANK, Adam, San Francisco, 94010 (US)

F16L 59/08 **DE E-1770932** 2025 02 26 **3729536**
(86) EP18085432 2018 12 18 2018842771

(73) h.k.o. Isolier- und Textiltechnik GmbH, 46049 Oberhausen, Zum Eisenhammer 54 (DE)
(54) BATTERIE MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN WÄRMEDÄMMELEMENT
(30) DE 2017 12 21 102017011886
(30) DE 2018 01 19 102018000421
(72) STUDE, Ulrich, 99976 Rodeberg-Struth, Mittelstraße 6 (DE)
(72) STÖCKMANN, Carsten, 46047 Oberhausen, Uhlandstraße 62 (DE)

F16M 7/00 **DE E-1770933** 2025 02 26 **4075045**
(86) 2022 03 09 2022161131

(73) ISOTILDAM Schwingungstechnik GmbH, 74417 Gschwend, Sipsenäcker 1 (DE)
(54) NIVELLIERSCHUH UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES NIVELLIERSCHUHS
(30) DE 2021 03 11 102021105969
(72) Güney, Süleyman, 74417 Gschwend (DE)

F16M 13/02 **EN E-1770934** 2025 02 26 **3779261**
(86) CN19087517 2019 05 20 2019879188

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DREHBÜGEL
(30) CN 2018 10 29 201821760447 U
(72) JIANG, Yuxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LV, Haiquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310015, China Mobile Group Zhejiang Co., Ltd. Hangzhou Branch No.18, No. 605, Shangtang Road (CN)
(72) ZHENG, Chong, Hangzhou, Zhejiang 310015, China Mobile Group Zhejiang Co., Ltd. Hangzhou Branch No.18, No. 605, Shangtang Road (CN)
(72) CAI, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310015, China Mobile Group Zhejiang Co., Ltd. Hangzhou Branch No.18, No. 605, Shangtang Road (CN)

F17C 1/00 **EN E-1770935** 2025 02 26 **3577385**
(86) CA18050112 2018 01 31 2018747216

(73) Hydrostor Inc., Toronto, Ontario M5C 1P1, 82 Richmond Street East (CA)
(54) HYDROSTATISCH KOMPENSIERTES DRUCKGASENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) US 2017 02 01 201762453278 P
(30) US 2017 02 01 201762453300 P
(30) US 2017 02 01 201762453306 P
(30) US 2017 02 01 201762453315 P
(72) LEWIS, Cameron, Toronto Ontario M4Y 1B6, 2201-50 Alexander Street (CA)
(72) MCGILLIS, Andrew, Toronto Ontario M6S 3E7, 107 Durie Street (CA)
(72) YOUNG, Davin, Toronto Ontario M5C 3H8, 3602-33 Lombard Street (CA)
(72) VANWALLEGHEM, Curtis, Toronto Ontario M4L 3E4, 18 Oliver Mews (CA)

F17C 1/00 **EN E-1770936** 2025 02 26 **4098930**
(86) 2022 04 27 2022170174

(73) Plein Air International S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via Cavo 8/10 Frazione Cividale (IT)
(54) DRUCKFLUIDPATRONE
(30) IT 2021 05 31 202100014129
(72) MORI, Andrea, 43123 PARMA (IT)

F17C 5/00 **DE E-1770937** 2025 02 26 **4130541**
(86) 2022 07 13 2022184713

(73) E.ON SE, 45131 Essen, Brüsseler Platz 1 (DE)
(54) MANIPULATIONSGESCHÜTZTE GASABGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 02 102021120035
(72) BREUER, Andreas, 42579 Heiligenhaus (DE)

F17C 5/02 **EN E-1770938** 2025 02 26 **4276347**
(86) 2023 01 16 2023151839

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME ZUM BETANKEN VON KRYOKOMPRIMIERTEN WASSERSTOFFTANKS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2022 05 10 202217741184
(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309 (US)

F17C 13/02 **DE E-1770939** 2025 02 26 **4211388**
(86) EP21074700 2021 09 08 2021773758

(73) Messer GasPack GmbH, 47803 Krefeld, Kleinewefersstrasse 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM SPEICHERN VON GAS
(30) DE 2020 09 12 102020005590
(72) KRIESE, Alexander, 2500 Baden bei Wien (AT)

F17C 13/12 **EN E-1770940** 2025 02 26 **4139603**
(86) EP21060581 2021 04 22 2021720483

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) ZUSAMMENGESETZTE DRUCKBEHÄLTER
(30) EP 2020 04 22 20170802
(72) THIBAUT, Denis, 1130 Bruxelles, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research Rue de la fusée 98-100 (BE)

F21K 9/272 **EN E-1770941** 2025 02 26 **4075051**
(86) 2021 08 14 2021191415

(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian, No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District (CN)
(54) LICHTRÖHRE MIT DRAHTFÜHRUNG
(30) CN 2021 04 12 202110387055
(72) LU, Fuxing, Xiamen (CN)
(72) LIAO, Sishan, Xiamen (CN)

F21S 2/00 **EN E-1770942** 2025 02 26 **3779266**
(86) 2019 08 13 2019191366

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR LICHTVERTEILUNG AUS EINER EINZIGEN QUELLE ZUR BELEUCHTUNG EINES GEBÄUDES
(72) de Clercq, Ludwig Erasmus, 6850 Dornbirn, Pfellerau 15c (AT)

F21S 8/00 **EN E-1770943** 2025 02 26 **3992523**
(86) CN20095828 2020 06 12 2020831927

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) BÜHNENLEUCHTE MIT EINEM DRAHTLOSEN LEISTUNGSSIGNALÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 06 27 201920989976 U
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, No.109, Hai Yong Road, Shi Ji Town, Pan Yu District. (CN)

F21S 41/143 **DE E-1770944** 2025 02 26 **4325113**
(86) 2022 08 17 2022190799

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Park, Taeyang, 22696 Incheon (KR)
(72) Schager, Alexander, 3270 Scheibbs (AT)
(72) Mandl, Bernhard, 1100 Wien (AT)
(72) Kosmas, Kyriakos, 3681 Hofamt Priel (AT)

F21S 41/147 **EN E-1770945** 2025 02 26 **4182604**
(86) US21042188 2021 07 19 2021755170

(73) J.W. Speaker Corporation, Germantown, WI 53022, N120 W19434 Freistadt Road (US)
(54) SCHEINWERFER FÜR KFZ MIT ABBLENDLICHT UND FERNLICHT
(30) US 2020 07 17 202063053130 P
(72) KAY, Bradley, William, Mequon, WI 53092 (US)

F21S 41/20 **FR E-1770946** 2025 02 26 **4165342**
(86) FR21050797 2021 05 10 2021732959

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) LICHTMODUL ZUR MONTAGE IN EINER OPTISCHEN ANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 06 16 2006293
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)
(72) DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS (FR)

F21S 41/24 **EN E-1770947** 2025 02 26 **4130556**
(86) CN21083317 2021 03 26 2021832908

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG FÜR FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPENMODUL, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 07 02 202010633980
(72) LI, Meng, Shanghai 201821 (CN)
(72) CHEN, Xiangqian, Shanghai 201821 (CN)
(72) CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821 (CN)
(72) LI, Ying, Shanghai 201821 (CN)

F21S 41/689 **EN E-1770948** 2025 02 26 **4102130**
(86) 2022 04 07 2022167085

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 11 20210076149
(72) KIM, Do Hyung, 16891 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Soon Mo, 16891 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Moo Kwan, 16891 Gyeonggi-do (KR)

F21S 43/241 **EN E-1770949** 2025 02 26 **4321799**
(86) 2022 10 04 2022199683

(73) Coplus Inc., Tainan City, No.7, Xinping Road South District (TW)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE
(30) US 2022 08 12 202263397706 P
(72) Wu, Jacob, Tainan City (TW)

F21V 5/02 **EN E-1770950** 2025 02 26 **4085222**
(86) US20067604 2020 12 31 2020851268

(73) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGSGEHÄUSE MIT BELEUCHTUNG
(30) US 2020 01 03 202062956983 P
(72) ZIMMERMAN, Cecilia, Clarksburg, Maryland 20871, 26308 Forest Vista Drive (US)
(72) VANDERSARL, Jules, Gaithersburg, Maryland 20878, 15508 Owens Glen Ter (US)

F21V 5/04 **EN E-1770951** 2025 02 26 **3754253**
(86) 2017 11 10 2020183629

(73) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co. Ltd, Wuhan, Hubei 430014, B2 & B4 Building, Shenglong Street Wuhan Economic and Technology Development Zone (CN)
(54) LICHTSTRAHLANPASSUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHE ANORDNUNG UND BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 24 201611050816
(72) HU, Qiang, 93012 Bobigny Cedex, Valeo Lighting Hubei Technical Center Co. Ltd 34 Rue Saint-André (FR)

F21V 8/00 **EN E-1770952** 2025 02 26 **3523574**
(86) US17054148 2017 09 28 2017858930

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT AUSWÄHLBAREM MODUS, VERFAHREN UND ANZEIGE MIT DIREKTIONALEN STREUFUNKTIONEN
(30) US 2016 10 05 201662404751 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Road Suite 303 (US)
(72) MA, Ming, Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Road Suite 303 (US)
(72) LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Road Suite 303 (US)

F21V 8/00 **EN E-1770953** 2025 02 26 **3601880**
(86) US18022758 2018 03 15 2018775787

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) MODUSUMSCHALTBARE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG, PRIVATSPHÄRENANZEIGE UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 25 201762476783 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

F21V 8/00 **DE E-1770954** 2025 02 26 **3215791**
(86) AT15050271 2015 10 29 2015793688

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUG AUFWEISEND EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT EINEM LICHTSYSTEM
(30) AT 2014 11 03 507932014
(72) FAFFELBERGER, Anton, 3375 Krummnussbaum, Schwemmweg 1 (AT)
(72) LEBER, Laura, 3362 Mauer b. Amstetten, Urlweg 12 (AT)

F21V 9/30 **EN E-1770955** 2025 02 26 **3594557**
(86) JP18008039 2018 03 02 2018764185

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 06 2017041767
(72) MURAI Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) YOKOBAYASHI Yusuke, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) KURAMOTO Masaru, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) TAKASHIMA Keijiro, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) KUBO Syousaku, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)

F21V 21/02 **DE E-1770956** 2025 02 26 **4063723**
(86) 2022 03 22 2022163413

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE MIT MECHANISCHER BEFESTIGUNG IN LÄNGLICHER TRAGSCHIENE
(30) DE 2021 03 23 202021101480 U
(72) SKERGETH, Sascha, Dornbirn (AT)

F21V 33/00 **EN E-1770957** 2025 02 26 **4034810**
(86) US19053241 2019 09 26 2019787509

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IN EINE MASCHENNETZWERKVORRICHTUNG INTEGRIERTE RINGFÖRMIGE LICHTFÜHRUNG
(72) TANG, Vivian W., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIN, DuanYing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Clare M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

F23B 90/04 **FR E-1770958** 2025 02 26 **4279805**
(86) 2023 05 10 2023172584

(73) Jide, 4650 Herve, Rue des Meuneries 11 (BE)
(73) NEW BODART & GONAY, 4650 Herve, Rue des Meuneries 11 (BE)
(54) MANUELLER LUFTEINLASSMECHANISMUS FÜR DIE BRENNKAMMER EINES FESTBRENNSTOFFBRENNERS
(30) BE 2022 05 19 202205384
(72) COUASNARD, Jean-Philippe, 4650 Herve (BE)
(72) DROEVEN, Nicolas, 4650 Herve (BE)

F23D 14/34 **EN E-1770959** 2025 02 26 **4334643**
(86) IB22053076 2022 04 01 2022715396

(73) ARISTON S.P.A., 60044 Fabriano (AN), Viale Aristide Merloni 45 (IT)
(54) REGELVERFAHREN EINES VORMISCHGASBRENNERS SOWIE STEUER- UND REGELEINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) IT 2021 05 05 202100011423
(72) CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano (IT)
(72) SILVESTRI, Giacomo, 05030 Otricoli (IT)

F23G 5/00 **EN E-1770960** 2025 02 26 **3589890**
(86) EP17055072 2017 03 03 2017708523

(73) Kronoplus Limited, Mosta, 183 Argali House Triq Il-Fortizza, MST 1858 (MT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE HOLZSPÄNEN UND/ODER HOLZFASERN, MIT EINEM WÄRMETAUSCHER
(72) HENSEL, Günter, 41844 Wegberg, Rytherweg 17 (DE)
(72) SEIFERT, Wolfgang, 01109 Dresden, Ruscheweg 1A (DE)

F23N 5/24 **EN E-1770961** 2025 02 26 **4180719**
(86) 2022 10 19 2022202347

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) LUFT-GAS-GEMISCH-VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLER ZÜNDSICHERHEITSZEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2021 11 12 202116392
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)
(72) English, Samuel, Warndon, WR49SW (GB)

F23R 3/00 **EN E-1770962** 2025 02 26 **3505826**
(86) 2018 12 24 2018215871

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) BRENNKAMMER EINER GASTURBINE UND GASTURBINE FÜR EIN KRAFTWERK AUFWEISEND EINER SOLCHEN BRENNERKAMMER
(30) RU 2017 12 26 2017145773
(72) GAUPP, Christoph, 8050 ZURICH, Oberwiesenstrasse 73E (CH)
(72) MAURER, Michael Thomas, 79713 BAD SAECKINGEN, Duererstr. 12 (DE)
(72) OKUNEV, Alexey Alexandrovich, 111141 MOSCOW, Perova Polya 3pr. 7a-24 (RU)
(72) KNÖPFEL, Hans Peter, 5605 DOTTIKON, Erlenweg 12 (CH)

F23R 3/14 **EN E-1770963** 2025 02 26 **4202304**
(86) 2022 07 21 2022186344

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) TURBINENMOTOR MIT BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER
(30) IN 2021 12 21 202111059696
(30) US 2022 02 28 202217682510
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) VISE, Steven, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) COOPER, Clayton, Schenectady, 12345 (US)
(72) PACHAIAPPAN, Dharmaraj, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/28 **EN E-1770964** 2025 02 26 **4134589**
(86) 2022 07 28 2022187447

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ZÜNDBRENNER FÜR BRENNKAMMER
(30) US 2021 08 13 202117401468
(72) MONAGHAN, Patrick Thomas, Greenville, 29615 (US)
(72) LUEBCKE, Holger Matthias, 5400 Baden (CH)
(72) THEUER, Andre, 5400 Baden (CH)
(72) BIAGIOLI, Nico, 6371 Stans (CH)

F24C 7/08 **DE E-1770965** 2025 02 26 **3805643**
(86) 2020 09 22 2020197454

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT ZUR BERÜHRUNGSBASIERTEN UND ZUR BERÜHRUNGSLOSEN KAPAZITÄTSÄNDERUNGSERFASSUNG, HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2019 10 09 102019215463
(72) Alt, René, 83624 Otterfing, Heigenkam 1 (DE)
(72) Beliveau, Thomas Eric, 80798 München, Adelheidstraße 6 (DE)
(72) Grobleben, Ralf, 75015 Bretten, Am Hohenstein 7 (DE)
(72) Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, Uhlandstr. 4a (DE)
(72) Methner, Lukas, 82544 Egling, Endlhauserstraße 12 (DE)
(72) Popp, Torsten, 85276 Pfaffenhofen, Moosburgerstraße 39 (DE)
(72) Schönfuss, Katja, 81677 München, Walpurgisstraße 4 (DE)
(72) Schmidt, Tobias, 81371 München, Brudermühlstr. 1 (DE)
(72) Schumacher, Frank, 80337 München, Lindwurmstraße 112 (DE)
(72) Harrer, Sabine, 85129 Oberdolling, Bahnhofstraße 3 (DE)
(72) Lernbecher, Martin, 93359 Wildenberg, Blumenstraße 15 (DE)
(72) Reinker, Bernward Maria, 93128 Regenstauf, Franz-Schubert-Str. 1 (DE)
(72) Makhtyuk, Roman, 93087 Alteglofsheim, Schützenring 74 (DE)
(72) Stanov, Arthur, 67550 Ibersheim, Otto-Feldmann Str. 8 (DE)

F24D 19/00 **EN E-1770966** 2025 02 26 **4288707**
(86) IB22051079 2022 02 07 2022709031

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINER WÄRMEPUMPE EINES WASSERBEREITSTELLUNGSSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND STEUERUNGSMODUL
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111084
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT (GB)

F24D 19/10 **EN E-1770967** 2025 02 26 **4288716**
(86) IB22051065 2022 02 07 2022709380

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR MODULATION DES ENERGIEVERBRAUCHS
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111074
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

F24F 11/30 **DE E-1770968** 2025 02 26 **2896900**
(86) 2014 12 22 2014199744

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER KÜHL- ODER WÄRMELEISTUNG FÜR EIN WÄRME-/KÄLTESYSTEM MIT MEHREREN QUELLEN UND STEUERGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2014 01 16 102014200646
(72) Ganguly, Surabhi Parthasarathy, 411021 Pune, B8 Mont Vert 1, 140/1A Pashan Sus Road (IN)
(72) Krabbe, Ruediger, 35440 Linden, Mahrweg 13 (DE)
(72) Tollsten, Mikael, 57393 Tranas, Hjälmsäs 2 (SE)
(72) Wenz, Michael, 73635 Rudersberg, Teichackerweg 20 (DE)
(72) Friberg, Daniel, 59012 Boxholm, Malmgatan 1 (SE)
(72) Helzel, Stefan, 35232 Dautphetal, Am Stemel 18 (DE)
(72) Nicolai, Jurjen, 61440 Oberursel (Taunus), Ober Den Birken 55 (DE)
(72) Scherer, Monika, 35396 Giessen, Diebweg 11 (DE)

F24F 11/32 **EN E-1770969** 2025 02 26 **4067765**
(86) JP19046796 2019 11 29 2019954508

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) ITO, Tatsuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/38 **EN E-1770970** 2025 02 26 **4220320**
(86) JP21034603 2021 09 21 2021872438

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 23 2020158989
(72) KURODA, Kouhei, Osakashi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/54 **EN E-1770971** 2025 02 26 **4163564**
(86) 2022 10 06 2022199931

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2021 10 07 20210133407
(72) CHOI, Changmin, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Soonyong, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Daewoo, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Hyuntak, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Changhwan, 08592 Seoul (KR)

F24F 11/64 **EN E-1770972** 2025 02 26 **3805655**
(86) KR19005940 2019 05 17 2019807767

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE DURCH ERKENNUNG EINER ZONE AUF DER GRUNDLAGE VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SERVER UND KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 05 24 20180059298
(72) HAN, Dongwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Taeyup, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 11/79 **EN E-1770973** 2025 02 26 **4092344**
(86) CN20082263 2020 03 31 2020922448

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 26 202010120981
(72) JI, Ansheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CAI, Guojian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) DU, Shunkai, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIU, Qiwei, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHAI, Fuxing, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HE, Jian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YI, Zhengqing, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/79 **EN E-1770974** 2025 02 26 **4092343**
(86) CN20082265 2020 03 31 2020922012

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE, STEUERVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 26 202010120978
(72) JI, Ansheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) DU, Shunkai, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIU, Qiwei, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CAI, Guojian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HE, Jian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GUO, Shaosheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHAI, Fuxing, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24H 1/10 **EN E-1770975** 2025 02 26 **4375586**
(86) 2023 07 13 2023185439

(73) Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd., Xiamen City, Fujian, No. 11 Haijing East 2nd Road China (Fujian) Free Trade Zone Haicang (CN)
(54) WASSERKESSEL MIT DOPPELTER HEIZFUNKTIONALITÄT
(30) CN 2022 11 25 202223148581 U
(72) HOU, Quanduo, Xiamen City (CN)
(72) ZENG, Yan, Xiamen City (CN)

F24H 9/1818 **EN E-1770976** 2025 02 26 **4290155**
(86) 2023 05 31 2023176250

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(73) Protherm Production s.r.o., 909 01 Skalica, Jurkovicova 45 (SK)
(54) ELEKTRISCHER PTC-HEIZER
(30) SK 2022 06 06 662022 U
(72) Necas, Dusan, 90901 Skalica (SK)
(72) Slivka, Branislav, 26215 Padina (SK)
(72) Kubina, David, 90880 Sekule (SK)

F24S 80/00 **DE E-1770977** 2025 02 26 **3803230**
(86) EP19064866 2019 06 06 2019729734

(73) Premium Mounting Technologies GmbH & Co. KG, 95346 Stadtsteinach, Industriestraße 25 (DE)
(54) MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE VON PHOTOVOLTAIKMODULEN AUF DÄCHERN, MIT ABSTURZSICHERUNG
(30) DE 2018 06 08 202018103249 U
(72) GRASS, Peter, 96317 Kronach, Siechenanger Straße 22 (DE)

F25B 5/02 **EN E-1770978** 2025 02 26 **3557159**
(86) 2019 04 11 2019168785

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT WÄRMETAUSCHERN MIT UNGLEICHER GRÖSSE
(30) US 2018 04 13 201862657221 P
(30) US 2019 03 01 201916290223
(72) SENF, Raymond L. Jr., Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) CALL, Herbert J., Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

F25B 13/00 **EN E-1770979** 2025 02 26 **3919837**
(86) JP20002730 2020 01 27 2020749588

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019016407
(72) YAJIMA, Ryuuzaburou, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 31/00 **EN E-1770980** 2025 02 26 **3943835**
(86) 2021 07 20 2021186754

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ÖLABSCHEIDER UND EINE KÜHLANLAGE MIT DEM ÖLABSCHEIDER
(30) US 2020 07 21 202062705890 P
(72) KUMAR, Munish, 122001 Gurugram (IN)

F25B 31/00 **EN E-1770981** 2025 02 26 **3737896**
(86) EP18050770 2018 01 12 2018706187

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLKREISLAUFABSCHNITT UND KÜHLKREISLAUF
(72) PONDICQ-CASSOU, Nicolas, 13782 Aubagne Cedex, 178 rue du Fauge ZI Les Paluds BP 1152 (FR)
(72) GASTALDI, Philippe, 13782 Aubagne Cedex, 178 rue du Fauge ZI Les Paluds BP 1152 (FR)
(72) ANTONSSON, Micael, 13400 Aubagne, PROFROID INDUSTRIE 178 Rue du Fauge (FR)
(72) LANDRON, Barnabe, 13782 Aubagne Cedex, 178 rue du Fauge ZI Les Paluds BP 1152 (FR)
(72) HELLMANN, Sascha, 55246 Mainz-Kostheim, Mainzer Weg 7 (DE)

F25B 41/20 **DE E-1770982** 2025 02 26 **4232761**
(86) EP21073694 2021 08 27 2021772691

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KÄLTEMITTELMAXIMIERUNG IN AKTIVEN SYSTEMABSCHNITTEN EINER KÄLTEANLAGE, KÄLTEANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN KÄLTEANLAGE
(30) DE 2020 10 23 102020127905
(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching (DE)
(72) REBINGER, Christian, 80807 München (DE)
(72) HALTMEIER, Thomas, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) ROST, Stephen, 85077 Manching (DE)

F25C 5/20 **EN E-1770983** 2025 02 26 **4023981**
(86) CN20088736 2020 05 06 2020851366

(73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM EISBEREITER, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASSEREINSPRITZUNG EINES EISBEREITERS
(30) CN 2020 01 20 202010066347
(30) CN 2020 01 20 202010067809
(30) CN 2020 01 20 202010067823
(30) CN 2020 01 20 202020130385 U
(30) CN 2020 01 20 202020130425 U
(30) CN 2020 01 20 202020131640 U
(30) CN 2020 03 02 202010136659
(30) CN 2020 03 02 202010137740
(72) GAO, Tao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu Qingdao (CN)
(72) ZHAO, Zhongkai, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu Qingdao (CN)
(72) LIU, Xueqing, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu Qingdao (CN)
(72) JIA, Nan, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu Qingdao (CN)
(72) WU, Changzheng, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu Qingdao (CN)
(72) LIU, Haipei, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu Qingdao (CN)
(72) CAI, Jiannan, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu Qingdao (CN)
(72) LI, Tianyang, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu Qingdao (CN)

F25D 11/00 **EN E-1770984** 2025 02 26 **3862666**
(86) KR19012857 2019 10 01 2019868827

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081700
(30) KR 2019 07 06 20190081699
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/00 **EN E-1770985** 2025 02 26 **3862683**
(86) KR19012874 2019 10 01 2019869888

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081743
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/00 **EN E-1770986** 2025 02 26 **3864354**
(86) EP19080148 2019 11 05 2019801790

(73) B Medical Systems S.à r.l., 9809 Hosingen, 17, op der Hei (LU)
(54) KÄLTESPEICHERVORRICHTUNG
(30) GB 2018 11 07 201818133
(72) DEMUTH, Jeannot, 9151 Eschdorf, Im Foemichterwee 3 (LU)
(72) SADLER, Vincent, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP sprl Rue Emile Francqui, 4 (BE)
(72) RIES, Gilles, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP sprl Rue Emile Francqui, 4 (BE)

F25D 17/04 **DE E-1770987** 2025 02 26 **4155633**
(86) 2022 08 10 2022189774

(73) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, Im Mittleren Ösch 5 (DE)
(54) BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
(30) DE 2021 09 27 102021124960
(72) Huber, Sebastian, 78583 Böttingen (DE)
(72) Pepler, Alexander, 78166 Donaueschingen (DE)

F25D 17/06 **DE E-1770988** 2025 02 26 **3650784**
(86) 2019 10 09 2019202139

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2018 11 08 102018219009
(72) Weiß, Claudia, 89171 Illerkirchberg, Römerstraße 9 (DE)
(72) Schäfer, Thomas, 89537 Giengen, Zeppelinstraße 12 (DE)
(72) Cifrodelli, Frank, 89081 Ulm, Märzenbecherweg 3 (DE)
(72) Schmidt, Julio Cesar, Knoxville, 37931, 2329 Yellow Birch Way, Apt. 402 (US)

F25D 23/02 **EN E-1770989** 2025 02 26 **4253884**
(86) 2021 01 27 2023193354

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 08 20200043017
(30) KR 2020 04 08 20200152722
(72) Park, Sungdeuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Youngmin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Jeongman, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Seongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Seungho, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Hojun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

F25D 27/00 **EN E-1770990** 2025 02 26 **4019868**
(86) CN20110204 2020 08 20 2020855685

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District, (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, County of New Castle, DE 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(54) KÜHLSCHRANK-GERÄT MIT USB-FUNKTIONEN
(30) US 2019 08 22 201916547876
(72) WANTLAND, Louis A., Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) STOOPS, Alisa Marie, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F26B 3/06 **EN E-1770991** 2025 02 26 **4356055**
(86) EP22069911 2022 07 15 2022754318

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) KOMPAKTES HOCHLEISTUNGS-DURCHLUFTGERÄT
(30) US 2021 07 22 202163224558 P
(30) US 2022 05 20 202217749745
(72) GERRY, JR., Stanley M., Gray, ME 04039 (US)
(72) SKAWSKI, Jan, Portland, ME 04101 (US)
(72) STAPLES, Douglas B., Biddeford, ME 04005 (US)

F26B 11/02 **DE E-1770992** 2025 02 26 **4357710**
(86) 2023 10 10 2023202570

(73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, 54516 Wittlich, Benninghovenstrasse 1 (DE)
(54) TROCKENTROMMEL MIT FLAMMENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2022 10 20 102022211106
(72) Genetsch, Jörg, 54470 Lieser (DE)
(72) Johann, Matthias Walter, 56864 Bad Bertrich (DE)
(72) Licht, Ramón, 54516 Wittlich (DE)
(72) Zimmer, Stephan, 54497 Morbach (DE)

F27B 7/20 **DE E-1770993** 2025 02 26 **4437295**
(86) EP24052126 2024 01 30 2024702745

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) OPTIMIERTE WÄRMEFÜHRUNG IN EINER ANLAGE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG MINERALISCHER STOFFE
(30) DE 2023 02 14 202023103471 U
(30) LU 2023 02 14 103071
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)

F28D 9/00 **EN E-1770994** 2025 02 26 **4081749**
(86) SE20051181 2020 12 09 2020824709

(73) SWEP International AB, 261 22 Landskrona, P.O. Box 105 (SE)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT EINKERBUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON STAGNIERENDEN MEDIEN
(30) SE 2019 12 23 1951549
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, Grönsångaregatan 34 (SE)
(72) ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, Skjutbanevägen 5 (SE)

F28D 20/02 **EN E-1770995** 2025 02 26 **4288732**
(86) IB22051050 2022 02 07 2022709017

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) ENERGIESPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEPUMPE
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

F28F 1/02 **EN E-1770996** 2025 02 26 **3951308**
(86) JP20013238 2020 03 25 2020778582

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2019 03 28 2019062121
(72) SHIMANO, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) TAKAOKA, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) WATANABE, Masatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) MAEMA, Yoshinari, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) NAKATA, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) OKA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F28F 3/04 **EN E-1770997** 2025 02 26 **3964785**
(86) ES19070830 2019 12 05 2019892506

(73) Valeo Térmico, S.A., 50011 Zaragoza, Ctra. de Logroño, Km 8,9 (ES)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR GASE, INSBESONDERE MOTORABGASE
(30) ES 2018 12 05 201831184
(72) TOMAS HERRERO, Eva, 50011 ZARAGOZA, Ctra. de Logroño, Km. 8,9 (ES)
(72) ARROYO VILLANUEVA, Jorge, 50011 ZARAGOZA, Ctra. de Logroño, Km. 8,9 (ES)
(72) ROMERO PÉREZ, Raúl, 50011 ZARAGOZA, Ctra. de Logroño, Km. 8,9 (ES)
(72) RODRIGO MARCO, Carlos, 50011 ZARAGOZA, Ctra. de Logroño, Km. 8,9 (ES)

F28F 3/04 **EN E-1770998** 2025 02 26 **4343259**
(86) 2020 08 21 2024156313

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHERELEMENT UND WÄRMETAUSCHBELÜFTUNG
(72) WATANABE, Tomoya, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) TSUBOUCHI, Tsuyoshi, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) OKAWA, Shunsaburo, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) SOTOKAWA, Hajime, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) HAZUMI, Kimikazu, 100-8310 Tokyo (JP)

F28F 9/02 **EN E-1770999** 2025 02 26 **4317896**
(86) 2022 08 02 2022188338

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) TANKANORDNUNG
(72) Volf, Jiri, Zebrak, 267 53 (CZ)
(72) Forst, Jan, Zebrak, 267 53 (CZ)
(72) Jirsa, Jakub, Zebrak, 267 53 (CZ)
(72) Beranek, Lukas, Zebrak, 267 53 (CZ)

F41A 3/12 **DE E-1771000** 2025 02 26 **4246082**
(86) 2022 03 16 2022162494

(73) Dentler, Daniel, 88299 Leutkirch, Burgstrasse 19 (DE)
(54) VERSCHLUSSKOPF EINER JAGD- ODER SPORTWAFFE
(72) Dentler, Daniel, 88299 Leutkirch, Burgstrasse 19 (DE)

F41A 27/08 **DE E-1771001** 2025 02 26 **4320400**
(86) DE23100414 2023 06 01 2023731942

(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) WAFFENSYSTEM
(30) DE 2022 06 10 102022114729
(72) SCHEIBEL, Axel, 34127 Kassel (DE)

F41G 1/34 **DE E-1771002** 2025 02 26 **4269932**
(86) 2023 04 06 2023167127

(73) Bresser GmbH, 46414 Rhede, Gutenbergstraße 2 (DE)
(54) ZIELFERNROHR MIT ZOOMEINSTELLVORRICHTUNG
(30) DE 2022 04 27 202022102282 U
(72) Weiß, Dominik, 46348 Raesfeld (DE)
(72) Ebbert, Daniel, 46325 Borken (DE)

F41G 7/00 **EN E-1771003** 2025 02 26 **3740733**
(86) TR19000097 2019 01 14 2019845919

(73) ROKETSAN ROKET SANAYII TICARET A.S., Elmadag/Ankara, Kemalpasa Mahallesi Sehit Yuzbasi Adem Kutlu Sokak No:21 (TR)
(54) GEPULSTER LASERQUELLENSIMULATOR
(30) TR 2018 01 18 201800693
(72) SEYHUN, Selçuk, Elmadag /Ankara, Kemalpasa Mahallesi Sehit Yüzbasi Adem Kutlu Sokak No:21 (TR)

F42B 33/06 **DE E-1771004** 2025 02 26 **4222442**
(86) EP21064472 2021 05 31 2021730530

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) MOBILE ENTSCHÄRFUNGSKAMMER
(30) DE 2020 10 01 102020212443
(72) RASCH, Axel, 22143 Hamburg (DE)
(72) ULBERTUS, Albert, 22089 Hamburg (DE)
(72) KALTOFEN, Tommy, 28211 Bremen (DE)

G01B 11/02 **EN E-1771005** 2025 02 26 **4361555**
(86) CN22117977 2022 09 09 2022871134

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON ABMESSUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) WU, Tianhui, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Fei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

G01B 11/24 **EN** **E-1771006** 2025 02 26 **3724599**
(86) FI18050915 2018 12 14 2018833081

(73) Oy Mapvision Ltd, 00390 Helsinki, Malminkartanonkuja 4 (FI)

(54) MASCHINENSICHTSYSTEM MIT EINEM COMPUTERGENERIERTEN VIRTUELLEN REFERENZOBJEKT

(30) FI 2017 12 15 20176126

(72) LEIKAS, Esa, 02660 Espoo, Keltasirkuntie 6 B (FI)

G01B 11/25 **EN** **E-1771007** 2025 02 26 **3951315**
(86) JP20014861 2020 03 31 2020928431

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)

(54) OBERFLÄCHENMESSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENMESSVERFAHREN

(72) HIBI, Atsuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

(72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

(72) FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

(72) NAKAZAKI, Akihito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01C 15/00 **EN** **E-1771008** 2025 02 26 **3751231**
(86) 2020 06 03 2020177929

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo-to, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT

(30) JP 2019 06 10 2019107779

(72) OHTOMO, Fumio, Asaka-shi, Saitama, 4-2-26, Asashigaoka (JP)

(72) ANAI, Tetsuji, Tokyo-to, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

(72) KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 17/28 **FR** **E-1771009** 2025 02 26 **3926298**
(86) 2020 06 17 2020180573

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)

(54) NAVIGATIONSINSTRUMENT MIT NEIGUNGSKOMPENSATION UND ENTSPRECHENDE METHODE

(72) BESUCHET, Romain, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)

G01C 19/574 **DE** **E-1771010** 2025 02 26 **4147006**
(86) EP21061747 2021 05 04 2021725067

(73) Northrop Grumman LITEF GmbH, 79115 Freiburg, Lörracher Strasse 18 (DE)

(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KOPPELN VON SCHWINGUNGSSYSTEMEN

(30) DE 2020 05 06 102020112261

(72) RENDE, Jan Daniel, 79336 Herbolzheim (DE)

G01C 21/00 **EN** **E-1771011** 2025 02 26 **4102183**
(86) 2022 05 27 2022175937

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)

(54) FILTER FÜR POSITIONSWAHRSCHEINLICHKEITSDICHTEFUNKTIONEN ZUM BESTIMMEN VON ECHTZEITMESSFEHLERN FÜR KARTENBASIERTE, VISUELLE NAVIGATIONSSYSTEME

(30) US 2021 06 07 202117340921

(72) ELGERSMA, Michael Ray, Charlotte, 28202 (US)

(72) BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, 28202 (US)

G01C 21/00 **EN** **E-1771012** 2025 02 26 **4105600**
(86) 2022 10 11 2022200836

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON KARTENDATEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT

(30) CN 2021 12 23 202111589727

(72) XIA, Deguo, Beijing, 100085 (CN)

(72) HUANG, Jizhou, Beijing, 100085 (CN)

(72) WANG, Haifeng, Beijing, 100085 (CN)

G01C 21/00 **EN** **E-1771013** 2025 02 26 **3826896**
(86) KR19018112 2019 12 19 2019899915

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VON DER FAHRZEUGFAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES KALIBRIERUNGSVERFAHREN

(30) KR 2018 12 20 20180166409

(72) KIM, Yuna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

(72) KIM, Byoungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

(72) KIM, Keunjik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01C 21/16 **FR** **E-1771014** 2025 02 26 **3655725**
(86) FR18051836 2018 07 19 2018752591

(73) SYSNAV, 27200 Vernon, 72 rue Emile Loubet (FR)

(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS, DAS SICH IN EINER UMGEBUNG UND IN EINEM MAGNETFELD BEWEGT

(30) FR 2017 07 21 1756986

(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, 41 rue des martyrs (FR)

(72) HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, 3 bis Place d'Evreux (FR)

(72) CARUSO, David, 75008 Paris, 31 Rue de Berne (FR)

G01C 21/16 **EN** **E-1771015** 2025 02 26 **3982083**
(86) 2021 09 29 2021199812

(73) Veeride Geo Ltd., 7634521 Rehovot, 21 Ruppin St. (IL)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FREIHÄNDIGE FUSSGÄNGERNAVIGATION

(30) GB 2020 10 07 202015887

(72) Tirosh, Ehud, 9079375 Mevaseret Zion (IL)

(72) Lapidot, Zvi, 7634521 Rehovot (IL)

(72) Friedman, Shmuel, 74051 Ness Ziona (IL)

G01C 21/16 **DE** **E-1771016** 2025 02 26 **4251952**
(86) EP21083161 2021 11 26 2021820543

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN IN INERTIALMESSEINHEITEN

(30) DE 2020 11 30 102020131669

(72) KALKKUHL, Jens, 71088 Holzgerlingen (DE)

(72) AJANOVIC, Mustafa, 71067 Sindelfingen (DE)

(72) DIGESER, Philipp Alfons, 70597 Stuttgart (DE)

G01C 21/20 **DE** **E-1771017** 2025 02 26 **4034839**
(86) EP20074352 2020 09 01 2020768527

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) VERFAHREN UND FAHRZEUG MIT EINER EINRICHTUNG ZUM AUFFINDEN DES FAHRZEUGS

(30) DE 2019 09 25 102019214660

(72) KNIGGE, Natascha, 38102 Braunschweig, Uhlandstr. 24 (DE)

(72) BERLINECKE, Michael, 29378 Wittingen, Spitzwegstr. 4 (DE)

(72) BENDEWALD, Lennart, 38442 Wolfsburg, Im Rohlande 51 (DE)

G01C 21/20 **EN** **E-1771018** 2025 02 26 **4105602**
(86) 2021 06 29 2021182505

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATIONSPLANUNG

(30) JP 2021 06 15 2021099670

(72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

(72) ISHIHARA, Shinji, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

G01C 21/20 **EN** **E-1771019** 2025 02 26 **3998454**
(86) 2010 02 17 2021205284

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)

(54) MOBILE INFORMATIONSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM

(30) JP 2009 02 20 2009038303

(72) INOUE, Hideya, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601 (JP)

(72) IWAOKA, Toru, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601 (JP)

(72) NOBORISAKA, Michiko, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601 (JP)

(72) HATORI, Masayuki, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601 (JP)

(72) HAMADA, Tomohide, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8601 (JP)

G01C 21/26 **EN** **E-1771020** 2025 02 26 **3967972**
(86) CN20084148 2020 04 10 2020802454

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM

(30) CN 2019 05 05 201910367798

(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

(72) YU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

(72) ZHANG, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G01C 21/36 **EN** **E-1771021** 2025 02 26 **3705846**
(86) 2020 02 27 2020159850

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)

(54) OBJEKTPOSITIONSANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN

(30) US 2019 03 08 201916297089

(72) Mangal, Nandita, Los Altos, CA California 94024, 590 Deodara Drive (US)

(72) Laur, Michael H., Mission Viejo, CA California 92692, 21991 Grass Valley (US)

G01D 1/00 **EN E-1771022** 2025 02 26 **4022258**
(86) US20048780 2020 08 31 2020857654

(73) Magna Electronics Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 2050 Auburn Road (US)
(54) MONITORZUWEISUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 08 30 201962893990 P
(72) HUANG, Albert, Sunnyvale, California 94087, 1581 Blackhawk Drive (US)
(72) KARAMAN, Sertac, Cambridge, Massachusetts 02139, 23 Sidney Street, Apartment 314 (US)
(72) MARSTON, Jonathan, Arlington, Massachusetts 02474, 39 Everett Street, 2 (US)
(72) HE, Ruijie, Boston, Massachusetts 02127, 52 Athens Street, Unit 1 (US)

G01D 4/00 **DE E-1771023** 2025 02 26 **3951324**
(86) 2021 06 04 2021177766

(73) Mitteldeutsche Netzgesellschaft Strom mbH, 06184 Kabelsketal, Industriestrasse 10 (DE)
(54) GERÄT ZUM EMPFANGEN VON ZÄHLERDATEN VON ZUMINDEST EINEM DRAHTLOS KOMMUNIZIERENDEN DIGITALEN ZÄHLER
(30) DE 2020 08 04 102020120572
(72) Lange, Andre, 06112 Halle (DE)
(72) Reinhardt, Florian, 06231 Bad Dürrenberg (DE)

G01D 5/14 **EN E-1771024** 2025 02 26 **3990866**
(86) EP20068180 2020 06 29 2020735360

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DREHMOMENTSENSOR, LENKWINKELSENSOR UND ENTSPRECHENDES INTEGRIERTES SENSOR- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 06 27 201910566822
(72) SCHEER, Mirko, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIANG, Gaofeng, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Guotao, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)

G01D 5/244 **EN E-1771025** 2025 02 26 **3889548**
(86) 2021 03 31 2021166253

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) DREHELEMENT-BAUGRUPPE
(30) IN 2020 03 31 202041014483
(72) KUMAR CHIRRY, Varun, 600006 Chennai, TVS MOTOR COMPANY LIMITED Jayalakshmi Estates, 29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) PRAKASAM SURESH, Thatavarthi, 600006 Chennai, TVS MOTOR COMPANY LIMITED Jayalakshmi Estates, 29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) RAJARAM SAGARE, Datta, 600006 Chennai, TVS MOTOR COMPANY LIMITED Jayalakshmi Estates, 29 (Old No.8) Haddows Road (IN)

G01D 5/244 **DE E-1771026** 2025 02 26 **4109047**
(86) 2021 06 21 2021180526

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) MITNEHMER FÜR EINE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(72) RÖTZER, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) NUTZINGER, Tarek, 83377 Vachendorf (DE)
(72) SCHLICKSBIER, Thilo, 83278 Traunstein (DE)

G01D 9/00 **EN E-1771027** 2025 02 26 **3956638**
(86) EP19059672 2019 04 15 2019719213

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) DATENLOGGEREINHEIT, SENSOREINHEIT, VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
(72) PETTERSSON-FALK, Henrik, 438 92 Härryda, Knaltenvägen 4 (SE)

G01F 1/667 **DE E-1771028** 2025 02 26 **4428501**
(86) 2023 03 10 2023161323

(73) SICK Engineering GmbH, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
(72) Künzelmann, Mario, 01187 Dresden (DE)
(72) Schroeter, Gerry, 01239 Dresden (DE)
(72) Ehrlich, Andreas, 01129 Dresden (DE)

G01F 11/36 **DE E-1771029** 2025 02 26 **4348189**
(86) EP22063862 2022 05 23 2022730430

(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) HAUSHALTSGERÄTEANORDNUNG MIT EINER DOSIEREINRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG UND/ODER REGELUNG EINES GASFLUSSES, UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG UND/ODER REGELUNG EINES GASFLUSSES
(30) DE 2021 05 26 102021205360
(72) SCHWARZ, Kasimir, 8274 Tägerwilen (CH)
(72) SONDEREGGER, Remo, 8274 Tägerwilen (CH)

G01F 23/00 **EN E-1771030** 2025 02 26 **4239297**
(86) JP20040617 2020 10 29 2020959810

(73) Patlite Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0056, 4-1-3, Kyutaromachi Chuo-ku (JP)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES FÜLLSTANDSMESSGERÄTS
(72) TANAKA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0056 (JP)

G01F 23/284 **EN E-1771031** 2025 02 26 **4043842**
(86) 2022 01 25 2022153199

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) RADARFÜLLSTANDSMESSGERÄT MIT ELASTISCHEM SYSTEM
(30) EP 2021 02 12 21156859
(72) SCHACHINGER, Peter, 429 33 Kullavik (SE)
(72) LARSSON, Stig, 433 70 Sävedalen (SE)
(72) LARSSON, Lars-Ove, 582 72 Linköping (SE)

G01G 19/04 **DE E-1771032** 2025 02 26 **4332522**
(86) 2023 08 17 2023191878

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES LASTFEHLERKORREKTURFAKTORS UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER LASTKORREKTUR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2022 08 26 102022208866
(72) Love, David, 91315 Höchstadt (DE)
(72) Pfister, Maximilian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schneider, Harald, 1100 Wien (AT)
(72) Tosunbegovic, Semir, 91058 Erlangen (DE)

G01G 19/44 **EN E-1771033** 2025 02 26 **3923769**
(86) US19047899 2019 08 23 2019871313

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) LASTSENSORANORDNUNG FÜR BETTBEIN UND BETT MIT LASTSENSORANORDNUNG
(30) US 2019 02 12 201962804623 P
(72) YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California 95032, c/o UDP Labs, Inc. 16615 Lark Ave. 201 (US)
(72) HEWITT, Carl, Los Gatos, California 95032, c/o UDP Labs, Inc. 16615 Lark Ave. 201 (US)
(72) OLSON, Jonathan, Los Gatos, California 95032, c/o UDP Labs, Inc. 16615 Lark Ave. 201 (US)
(72) LUCKOW, Alan, Los Gatos, California 95032, c/o UDP Labs, Inc. 16615 Lark Ave. 201 (US)

G01H 1/00 **EN E-1771034** 2025 02 26 **3798589**
(86) 2020 07 07 2020184606

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)
(54) ERHALTUNG VON FAHRZEUGROHSCHWINGUNGSDATEN FÜR DIE NACHEREIGNISANALYSE
(30) US 2019 09 27 201916586793
(72) DUNNING, Paul, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GE Aviation Systems Limited School Lane Chandlers Ford (GB)
(72) BONNETT, Steven, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GE Aviation Systems Limited School Lane Chandlers Ford (GB)
(72) NORTH, Timothy, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GE Aviation Systems Limited School Lane Chandlers Ford (GB)
(72) LEE, Daniel, Eastleigh, Hampshire SO53 4YG, GE Aviation Systems Limited School Lane Chandlers Ford (GB)

G01H 3/06 **EN E-1771035** 2025 02 26 **4016014**
(86) 2021 12 07 2021212970

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) AKUSTISCHE ÜBERWACHUNG, ANALYSE UND DIAGNOSE FÜR EIN ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(30) PL 2020 12 17 43637420
(30) US 2021 01 07 202117143561
(72) NGUYEN, Quoc Hoai, Houston, 77041 (US)
(72) NAGÓRSKI, Arkadiusz Bartlomiej, 05-506 Lesznowola (PL)
(72) VENUGOPAL SETTY, Dinesh, Houston, 77041 (US)
(72) LOUD, Richard Lynn, Houston, 77041 (US)
(72) MORTELLARO, Luong Tran, Houston, 77041 (US)

G01H 3/08 **DE E-1771036** 2025 02 26 **4361582**
(86) 2022 10 24 2022203357

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSUNTERSUCHUNG BEI EINEM PUMPENAGGREGAT SOWIE SOFTWAREAPPLIKATION, SPEICHERMEDIUM UND UNTERSUCHUNGSGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Schewalje, Alex, 44263 Dortmund (DE)
(72) Toews, Andreas, 44263 Dortmund (DE)
(72) Sen, Goekhan, 44263 Dortmund (DE)
(72) Räbiger, Klaus Edmund, 44263 Dortmund (DE)

G01H 9/00 **EN E-1771037** 2025 02 26 **4206624**
(86) JP20032231 2020 08 26 2020951428

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SCHWINGUNGSVERTEILUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G01J 3/18 **DE E-1771038** 2025 02 26 **4025885**
(86) EP20069438 2020 07 09 2020740276

(73) FISENS GMBH, 38126 Braunschweig, Salzdahlumer Str. 196 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2019 09 02 102019123468
(72) WALTERMANN, Christian, 38640 Goslar, Breite Straße 78 (DE)
(72) GÜHLKE, Philip Erik, 10781 Berlin, Eisenacher Straße 25 (DE)
(72) KOCH, Jan, 38640 Goslar, Dorothea-Borchers-Straße 18 (DE)
(72) SCHIPPERS, Wolfgang, 38104 Braunschweig, Kastanienallee 37 (DE)

G01J 3/453 **EN E-1771039** 2025 02 26 **3919876**
(86) JP20001620 2020 01 17 2020749527

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHES MODUL, SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 30 2019014080
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) IWAZAKI Yuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TOZUKA Hiromichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01J 5/02 **FR E-1771040** 2025 02 26 **4078116**
(86) FR20052462 2020 12 16 2020845683

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) HOCHEMPFINDLICHES BAUTEIL ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS
(30) FR 2019 12 19 1914784
(72) YON, Jean-Jacques, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ALBOUY, Antoine, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01J 5/02 **EN E-1771041** 2025 02 26 **3908785**
(86) GB19050083 2019 01 11 2019701011

(73) Pippa Technologies Limited, London, SW6 3HH, Unit 2a, South Park Studios 88 Peterborough Road (GB)
(54) ÜBERWACHUNG VON KOCHGERÄTEN
(72) BAILEY, Samuel Gerard, London, Greater London SW6 3HH, Skyrad Consulting Limited, Unit 2A South Park Studios 88 Peterborough Road (GB)

G01K 1/024 **DE E-1771042** 2025 02 26 **4291863**
(86) EP22057362 2022 03 21 2022717536

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNG FÜR SCHALTANLAGEN
(30) DE 2021 03 26 102021203038
(72) BIANCHI, Nicolo, 90443 Nürnberg (DE)
(72) PFEIFER, Tobias, 63477 Maintal (DE)
(72) SCHMIDT, Jonas, 60385 Frankfurt am Main (DE)
(72) STÜTZER, Roland, 64653 Lorsch (DE)

G01K 1/14 **EN E-1771043** 2025 02 26 **4328556**
(86) CN22121403 2022 09 26 2022835543

(73) SHENZHEN KUKI ELECTRONIC CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518100, Building A, No.6, Shichang Raod, Xinqiao Community Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) BLUETOOTH-TEMPERATURMESSSONDE MIT HOHER STABILITÄT
(30) CN 2022 06 15 202210675166
(30) CN 2022 07 18 202221852991 U
(72) ZHU, Rongyuan, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) QU, Guo, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) QIU, Hengshou, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) YU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)

G01K 1/143 **EN E-1771044** 2025 02 26 **4464998**
(86) 2023 10 20 2023204761

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, Foshan, Guangdong 528311, East San Le Road 19 (CN)
(54) TEMPERATURMESSANORDNUNG UND KOCHVORRICHTUNG
(30) CN 2023 05 18 202321202467 U
(30) CN 2023 05 18 202321202481 U
(72) Li, Xiaohui, Guangdong, 528311 (CN)
(72) Leng, Fenyong, Guangdong, 528311 (CN)
(72) Lu, Weijie, Guangdong, 528311 (CN)
(72) Zeng, Xianguang, Guangdong, 528311 (CN)
(72) Zeng, Yongjian, Guangdong, 528311 (CN)
(72) He, Shaohua, Guangdong, 528311 (CN)
(72) Su, Chang, Guangdong, 528311 (CN)
(72) Zhou, Yujie, Guangdong, 528311 (CN)
(72) Chen, Jinsen, Guangdong, 528311 (CN)

G01K 7/22 **DE E-1771045** 2025 02 26 **4062138**
(86) EP20075850 2020 09 16 2020772296

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS
(30) DE 2019 11 20 102019131306
(72) WEIDENFELDER, Anke, 8042 Graz, Hertzgasse 1 (AT)
(72) IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach, Quellenweg 4 (AT)
(72) STENDEL, Thomas, 12209 Berlin, Schütte-Lanz-Str. 21 (DE)
(72) KIRSTEN, Lutz Heiner, 8530 Deutschlandsberg, Bösenbacher Straße 17 A (AT)

G01L 1/14 **FR E-1771046** 2025 02 26 **4293331**
(86) 2023 06 16 2023179730

(73) Satab, 43240 Saint Just Malmont, 3 Route Du Fau (FR)
(54) TEXTILSENSOR, SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SENSOR UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2022 06 17 2205959
(72) MAURIN, Jean-Marc, 43240 Saint Just-Malmont (FR)
(72) ARNAUD, Daniel, 42520 Saint Appolinard (FR)
(72) PIGNOL, David, 43240 Saint Romain Lachalm (FR)

G01L 5/00 **EN E-1771047** 2025 02 26 **3704456**
(86) NO18050240 2018 10 09 2018872536

(73) Bondura Technology AS, 4349 Bryne, Postboks 98 (NO)
(54) MIT AUSRÜSTUNG ZUR SPANNUNGSREGISTRIERUNG AUSGESTATTETER STIFTBOLZEN
(30) NO 2017 10 30 20171728
(72) KARLSEN, Øyvind, 4018 Stavanger, Turveien 4 (NO)

G01L 9/00 **DE E-1771048** 2025 02 26 **3853570**
(86) EP19074716 2019 09 16 2019769481

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) MEMBRAN, DRUCKSENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DRUCKSENSORSYSTEMS
(30) DE 2018 09 19 102018123023
(72) EBERSTEIN, Markus, 10779 Berlin, Prager Str. 7 (DE)
(72) SÄTTLER, Peter, 10437 Berlin, Stargader Str. 46 (DE)
(72) WOHLGEMUTH, Christian, 12249 Berlin, Kurfürstenstr. 70A (DE)

G01L 15/00 **DE E-1771049** 2025 02 26 **4116690**
(86) 2021 07 09 2021184907

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) MESSVERFAHREN UND MESSANORDNUNG
(72) Isenmann, Andreas, 77716 Haslach i. K. (DE)
(72) Hengstler, Clemens, 77716 Haslach (DE)
(72) Burgert, Florian, 77723 Gengenbach (DE)

G01L 19/00 **EN E-1771050** 2025 02 26 **4102201**
(86) 2015 12 22 2022185004

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) SENSORVORRICHTUNG, INSBESONDERE EIN DRUCKSENSOR
(30) IT 2014 12 23 TO20141091
(72) GADINI, Costanzo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria) (IT)
(72) BIGLIATI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria) (IT)

G01M 3/24 **EN E-1771051** 2025 02 26 **4083592**
(86) 2021 04 30 2021171613

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN LECKDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSERS
(72) KRISTENSEN, Mick Althoff, 8200 Aarhus (DK)
(72) DUPONT, Sune Hoveroust, 8361 Hasselager (DK)

G01M 3/28 **EN E-1771052** 2025 02 26 **3639000**
(86) US18045651 2018 08 07 2018844009

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) AUTOMATISIERTE BESTIMMUNG DES VENTILVERSCHLUSSES UND INSPEKTION EINER DURCHFLUSSLEITUNG
(30) US 2017 08 07 201762542196 P
(72) BENNETT, David B., Conroe, TX 77302, 14678 Lyric Rd. (US)
(72) ACQUAAH, Antonio K., Humble, TX 77396, 9702 North Sam Houston Parkway E. 1712 (US)
(72) VISHWANATH, Manish, Houston, TX 77082, 3030 Shadowbriar Dr. Apt. 728 (US)

G01M 11/02 **EN E-1771053** 2025 02 26 **4198480**
(86) 2021 12 16 2021400025

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) OPTISCHES INTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM
(72) Desmet, Lieven, D-86153 AUGSBURG (DE)
(72) Noetzel, Paul, D-86152 AUGSBURG (DE)

G01M 11/08 **EN E-1771054** 2025 02 26 **4273892**
(86) 2019 02 27 2023179560

(73) CTC Global Corporation, Irvine, CA 92614, 2026 McGaw Avenue (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND WERKZEUGE ZUR ABFRAGE VON VERBUNDVERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(30) US 2018 02 27 201862635626 P
(30) US 2018 12 28 201862786271 P
(30) US 2019 02 19 201962807298 P
(72) DONG, Xiaoyuan, Irvine, 92614 (US)
(72) WEBB, William, Irvine, 92614 (US)
(72) WONG, Christopher, Irvine, 92614 (US)
(72) PILLING, Ian, Irvine, 92614 (US)

G01M 13/003 **DE E-1771055** 2025 02 26 **4052007**
(86) EP20080530 2020 10 30 2020800841

(73) SAMSON AKTIENGESELLSCHAFT, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstraße 3 (DE)
(54) FESTLEGEN VON ABBRUCHKRITERIEN FÜR EINEN TEILHUBTEST AN EINEM FLUIDISCH ANGETRIEBENEN SICHERHEITSVENTIL SOWIE BESTIMMEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES FLUIDISCH ANGETRIEBENEN SICHERHEITSVENTILS
(30) DE 2019 10 30 102019129368
(72) WAGNER-STÜRZ, David, 64367 Mühltal, Im Sandwingert 3 (DE)

G01M 13/04 **DE E-1771056** 2025 02 26 **4357749**
(86) 2022 10 19 2022202382

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION VON VERSCHLEISS, VERZAHNUNGSSCHÄDEN UND/ODER LAGERSCHÄDEN AN EINEM GETRIEBE
(72) Werschler, Florian, 78467 Rottweil (DE)
(72) Katava, Dario, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Rehle, Daniel, 78078 Niedereschach (DE)
(72) Stöhr, Johannes, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)

G01M 17/06 **EN E-1771057** 2025 02 26 **4141406**
(86) 2021 08 31 2021194179

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FERNWAHRNEHMUNGSSTATION ALS WARTUNGSAUSLÖSER FÜR AUTONOME FAHRZEUGE, DIE IN AUTONOMEN TRANSPORTLÖSUNGEN EINGESETZT WERDEN
(72) ASSIS DE OLIVEIRA, Roberson, 81280-330 Curitiba (BR)
(72) LI, Chao, 423 38 Torslanda (SE)

G01M 17/10 **DE E-1771058** 2025 02 26 **4098991**
(86) 2022 05 31 2022176488

(73) Schenck Process Europe GmbH, 64293 Darmstadt Hessen, Pallaswiesenstraße 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON UNRUNDHEITEN EINES RADES EINES SCHIENENGEBUNDENEN FAHRZEUGES
(30) DE 2021 05 31 102021113968
(72) MUELLER, Ralph, 64293 Darmstadt (DE)
(72) RAIS, Viktor, 64293 Darmstadt (DE)

G01N 1/04 **EN E-1771059** 2025 02 26 **3869177**
(86) JP19040612 2019 10 16 2019874334

(73) H.U. Group Research Institute G.K., Akiruno-shi, Tokyo 197-0833, 50, Fuchigami (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
(30) JP 2018 10 17 2018195926
(30) JP 2019 01 31 2019015177
(72) KAWASAKI, Yuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K. 51, Komiya- machi (JP)
(72) KURIMOTO, Ayako, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K. 51, Komiya-machi (JP)
(72) INUZUKA, Tatsutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K. 51, Komiya-machi (JP)

G01N 1/22 **EN E-1771060** 2025 02 26 **4089391**
(86) CN20071079 2020 01 09 2020913009

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN VON INNERHALB EINER ROHRLEITUNG STRÖMENDER LUFT
(72) ZHAO, Fang, Beijing 100094, No.1 Fengzhi Donglu, Room 3-314 Xibeiwang, Haidian (CN)
(72) LIU, Ning, Beijing 100089, Room 1, Unit 82, Building 26, Beijing Institute Of Technology, Haidian District (CN)
(72) XUE, Shiding, Beijing 100070, Room 4A8011, Youzhu, Fengtai District (CN)
(72) SONG, Long, Tianjin 300193, Room 702, Unit 3, Building 2, Xingtaixili, Lingyin Road Nankai (CN)
(72) DONG, Dian, Beijing 100091, Apt. Qingnian 5-1-401, Chengxiuyuan, Tianxiu Huayuan, Haidian District (CN)
(72) XU, Mingxue, Beijing 100089, 1803, Building 1, Courtyard 10, North 3rd Ring Mid Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Menghui, Beijing 100192, 4-4-403, Xinrui Jiayuan, Shangzhuang Town, Haidian District (CN)

G01N 1/28 **EN E-1771061** 2025 02 26 **3821224**
(86) US19041150 2019 07 10 2019834355

(73) Nanocytomics LLC, Evanston, IL 60201, 1801 Maple Avenue Suite 6303 (US)
(73) Northwestern University, Evanston Illinois 60208-1111, 633 Clark Street (US)
(54) AUTOMATISCHE PROBENAUFTRAGS- UND FÄRBESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 07 10 201862696119 P
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Evanston, IL 60201, c/o NanoCytomics, LLC 1801 Maple Avenue Suite 6303 (US)
(72) VERLEYE, Michael, Evanston, IL 60201, c/o NanoCytomics, LLC 1801 Maple Avenue Suite 6303 (US)
(72) LITOW, Micah, Evanston, IL 60201, c/o NanoCytomics, LLC 1801 Maple Avenue Suite 6303 (US)
(72) DERBAS, Justin, Evanston, IL 60201, c/o NanoCytomics, LLC 1801 Maple Avenue Suite 6303 (US)
(72) ROZHOK, Sergey, Evanston, IL 60201, c/o NanoCytomics, LLC 1801 Maple Avenue Suite 6303 (US)
(72) HART, John, Evanston, IL 60201, c/o NanoCytomics, LLC 1801 Maple Avenue Suite 6303 (US)
(72) HENDERSON, Chester, Box Hill, VIC 3128, c/o Planet Innovation 436 Elgar Road Ground Floor (AU)
(72) BARTEL, Rebecca, Box Hill, VIC 3128, c/o Planet Innovation 436 Elgar Road Ground Floor (AU)
(72) RAY, Nathan, Box Hill, VIC 3128, c/o Planet Innovation 436 Elgar Road Ground Floor (AU)
(72) WHITE, Anthony, Box Hill, VIC 3128, c/o Planet Innovation 436 Elgar Road Ground Floor (AU)

G01N 1/28 **DE E-1771062** 2025 02 26 **4427016**
(86) EP23082821 2023 11 23 2023812914

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) MAHLHILFSTABLETTE MIT INTEGRIERTEM STANDARD
(30) DE 2022 12 02 102022132071
(30) LU 2022 12 02 103044
(72) ENDERS, Michael, 48143 Münster (DE)
(72) HOLZER, Jasmin, 59320 Ennigerloh (DE)

G01N 1/34 **DE E-1771063** 2025 02 26 **3665465**
(86) EP18071821 2018 08 10 2018749831

(73) METROHM AG, 9100 Herisau, Ionenstrasse (CH)
(54) DIALYSEZELLE ZUR PROBENVORBEREITUNG FÜR DIE IONENCHROMATOGRAPHIE
(30) EP 2017 08 11 17185845
(72) LÄUBLI, Markus, 9100 Herisau, Saum 39 (CH)
(72) FRENZEL, Wolfgang, 10823 Berlin, Wartburgstrasse 6 (DE)
(72) MARKEVICIUTE, Inga, 12353 Berlin, Kölner Damm 60 (DE)
(72) ABDERHALDEN, Daniel, 9205 Waldkirch, Obere Chennerstrasse 5 (CH)

G01N 3/20 **EN E-1771064** 2025 02 26 **3987270**
(86) US20037710 2020 06 15 2020751797

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASTMESSUNGEN AN FLEXIBLEN SUBSTRATEN
(30) US 2019 06 24 201962865641 P
(30) US 2020 06 12 202016900210
(72) LEVESQUE, Philippe, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CARBONE, Alexander T., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01N 3/20 **EN E-1771065** 2025 02 26 **3987269**
(86) US20035459 2020 05 30 2020746433

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASTMESSUNGEN AN FLEXIBLEN SUBSTRATEN
(30) US 2019 06 24 201962865634 P
(30) US 2020 05 29 202016887960
(72) LEVESQUE, Philippe, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CARBONE, Alexander, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) JOYCE, Christopher, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01N 15/02 **EN E-1771066** 2025 02 26 **3482189**
(86) US17041274 2017 07 08 2017825063

(73) Medica Corporation, Bedford MA 01730, 5 Oak Park Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE MIKROSKOPISCHE ZELLANALYSE
(30) US 2016 07 08 201662360236 P
(30) US 2016 09 14 201662394702 P
(72) JONES, Ronald, Bedford, MA 01730, Medica Inc. 5 Oak Park Dr. (US)
(72) GROPPER, Adrian, Bedford, MA 01730, Medica Corportion 5 Oak Park Dr. (US)
(72) HAGOPIAN, Robert, Bedford, MA 01730, Medica Corporation 5 Oak Park Dr. (US)
(72) ROGERS, Charles, Bedford, MA 01730, Medica Corporation 5 Oak Park Dr. (US)
(72) VITELLA, Thomas, Bedford, MA 01730, Medica Corportion 5 Oak Park Dr. (US)
(72) COTE, Tyler, Bedford, MA 01730, Medica Corporation 5 Oak Park Dr. (US)
(72) BARRY, Donald, Bedford, MA 01730, Medica Corporation 5 Oak Park Dr. (US)
(72) OSTERLOH, Dirk, Bedford, MA 01730, Medica Corporation 5 Oak Park Dr. (US)
(72) YI, Chen, Bedford, MA 01730, Medica Corporation 5 Oak Park Dr. (US)

G01N 15/06 **EN E-1771067** 2025 02 26 **3903091**
(86) IL19051402 2019 12 24 2019902069

(73) Mobile Physics Ltd., 4464610 Kfar Saba, 9 Wilensky Moshe St. (IL)
(54) BESTIMMUNG DER PARTIKELDICHTE IN DER LUFT MITTELS EINER STANDARDBENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) US 2018 12 24 201862784589 P
(72) WEINROTH, Erez, 4464610 Kfar Saba, 9 Wilensky Moshe St. (IL)

G01N 15/08 **EN E-1771068** 2025 02 26 **3377875**
(86) US16051268 2016 09 12 2016866797

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) VERBESSERTER STABILITÄTSFILTERINTEGRITÄTSTEST
(30) US 2015 11 20 201562257830 P
(72) GIGLIA, Salvatore, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) NHIEM, David, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)

G01N 15/14 **EN E-1771069** 2025 02 26 **4147029**
(86) US21028604 2021 04 22 2021800615

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ÜBERLAUFSTREUUNG IN DURCHFLUSSZYTOMETERDATEN
(30) US 2020 05 06 202063020758 P
(30) US 2020 09 10 202063076611 P
(72) HALPERT, Richard, Lee, Ashland, Oregon 97520 (US)

G01N 21/03 **EN E-1771070** 2025 02 26 **4107510**
(86) US20062549 2020 11 30 2020919913

(73) HORIBA Instruments Incorporated, Irvine, CA 92618, 9755 Research Dr. (US)
(54) VERBESSERTE SPEZIALZWECK-KÜVETTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MIKROSKOPIE VON NANOPARTIKELKOLLOIDEN
(30) US 2020 02 18 202016793161
(72) TATARKIEWICZ, Jan, J., Irvine, CA 92618, 9755 Research Dr (US)
(72) MASOOD, Faizan, Irvine, CA 92618, 9755 Research Dr (US)

G01N 21/17 **DE E-1771071** 2025 02 26 **4022282**
(86) EP20074205 2020 08 31 2020768285

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) PHOTOAKUSTISCHER GASSENSOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND GASANALYSE
(30) EP 2019 08 29 19194295
(72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen, Giesingerstr. 48-2 (DE)
(72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn, Pfaffenhofener Str. 1 (DE)
(72) CASTELLANOS, Lenny, 78727 Oberndorf am Neckar, Hauptstraße 4 (DE)
(72) BILLAT, Sophie, 78052 Villingen-Schwenningen OT Weilersbach, Reschenhardweg 20 (DE)
(72) HEDRICH, Frank, 78052 Villingen-Schwenningen, Reschenhardweg 20 (DE)

G01N 21/25 **DE E-1771072** 2025 02 26 **3839481**
(86) 2019 12 20 2019218978

(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM REDUZIEREN EINER FLÜSSIGKEITS-VERDUNSTUNG AUS WELLS EINER MIKROPLATTE
(72) Lansing, Manfred, 5020 Salzburg, Wolf-Dietrich-Str. 4a (AT)
(72) Eggenhofer, Nicole, 5431 Kuchl, Markt 166 A (AT)
(72) Sawetzki, Tobias, 83483 Bischofswiesen, Berchtesgadener Str. 78 (DE)

G01N 21/25 **DE E-1771073** 2025 02 26 **4256306**
(86) AT21060461 2021 12 03 2021836317

(73) Kofler GmbH, 7540 Güssing, Europastrasse 1 (AT)
(54) PIPETTIERROBOTER ZUR BESTIMMUNG ZUMINDEST EINER WASSEREIGENSCHAFT
(30) AT 2020 12 04 603602020
(72) KOFLER, Stefan, 8010 Graz (AT)

G01N 21/25 **EN E-1771074** 2025 02 26 **3577438**
(86) TR18050030 2018 01 30 2018811941

(73) Bahçesehir Üniversitesi, 34349 Besiktas/Istanbul, Yildiz Mah. Ciragan Caddesi Osmanpasa Mektebi Sok. No:4/6 (TR)
(54) UNTERWASSERLICHTQUELLE
(30) TR 2017 01 31 201701456
(30) TR 2018 01 16 201800545
(72) ÖZYURT, Selçuk, Atasehir/Istanbul, 66. Ada Kardelen 3/2 Daire:20 (TR)
(72) AYDIN, Bülent, Basaksehir/Istanbul, Bahcesehir 1. Kisim Mahallesi Cinar 02-B20 Bloklari Daire:37 Bahcesehir (TR)
(72) AKDEMIR, Basak, Kadiköy/Istanbul, Kalamis Koru Sitesi Minur Nurettin Selçuk Cad. 6/1 Kalamis (TR)
(72) GIRGIN, Nil, Besiktas/Istanbul, Bahçesehir Üniversitesi Teknoloji Gelistirme Birimi Yildiz Mah. Çiragan Caddesi Osmanpasa Mektebi Sok No: 4/6 (TR)
(72) ALPER, Kaan, Cekmekoy/Istanbul, Merkez Mah. Keciagili Cad. Koru Villalari No:24 (TR)
(72) SEMSIOGLU, Süleyman, Pendik/Istanbul, Sanayi Mah. Teknopark Bulv. No:1 5. Blok 4.Kat (TR)
(72) ALPAY, Ziya, 34353 Besiktas/Istanbul, Ciragan Cd. Osmanpasa Mektebi Sk. No:4-6 (TR)
(72) KARALI, Sena, Pendik/Istanbul, Sanayi Mah. Teknopark Bulv. No:1 5. Blok 4.Kat (TR)
(72) ÇOKOL, Cansin, Pendik/Istanbul, Sanayi Mah. Teknopark Bulv. No:1 5. Blok 4.Kat (TR)

G01N 21/3504 **FR E-1771075** 2025 02 26 **4281756**
(86) EP22051156 2022 01 19 2022700973

(73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GASSENSORS UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES GASES MIT DER KALIBRIERUNG
(30) FR 2021 01 21 2100597
(72) JALLON, Pierre, 38040 GRENOBLE (FR)

G01N 21/359 **DE E-1771076** 2025 02 26 **3793401**
(86) EP19060727 2019 04 26 2019720545

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINES DEHNUNGSGRADES VON HAAR MIT EINEM NIR-SENSOR
(30) DE 2018 05 16 102018207557
(72) KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstr. 26a (DE)
(72) BONNIN, Lucile, 10437 Berlin, Gleimstr. 10 (DE)
(72) KROOS, Astrid, 40789 Monheim, Dürerweg 12 (DE)
(72) KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, Birkenstraße 20 (DE)
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 22453 Hamburg, Ludwig-Dörmer-Weg 2 (DE)

G01N 21/64 **DE E-1771077** 2025 02 26 **4016056**
(86) 2021 06 18 2021180197

(73) Pink, Tomas, 6215 Beromünster, Wilhelmshöchi 4B (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ADSORPTIONSUNTERSCHIEDEN, ANLAGERUNGS- UND/ODER RÜCKHALTEBEREICHEN IN TEILWEISE LICHTDURCHLÄSSIGEN BEHÄLTNISSEN
(30) EP 2020 12 16 20214760
(72) Pink, Tomas, 6215 Beromünster, Wilhelmshöchi 4B (CH)

G01N 21/88 **FR E-1771078** 2025 02 26 **3919895**
(86) 2021 04 27 2021170592

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) SYSTEM ZUR SICHTBARMACHUNG VON BLASEN UNTER EINER KLEBEFOLIE
(30) FR 2020 05 19 2004983
(72) GARCIA HALLO, Ivan, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CATURLA, Jean-Pascal, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VIALATTE, Jean-Luc, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) NOUVET, Julien, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) DOS REIS, Michel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LEFEBVRE ALBARET, François, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) THOMPSON, Robert, Ray, MOBILE (US)

G01N 23/09 **EN E-1771079** 2025 02 26 **4040142**
(86) 2018 12 07 2022165845

(73) Quaesta Instruments, LLC, Tucson, Arizona 85719, 1665 E. 18th Street Suite 207 (US)
(54) MODERIERTER NEUTRONENSENSOR
(30) US 2017 12 08 201762596315 P
(72) ZREDA, Marek, Tucson, 85750 (US)
(72) HAMANN, Steven, Tucson, 85718 (US)

G01N 23/20033 **FR E-1771080** 2025 02 26 **3586111**
(86) FR18050782 2018 03 29 2018718601

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENBEUGUNGSANALYSE EINER ELEKTRODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE BEI BETRIEBSTEMPERATUR UND UNTER STROM
(30) FR 2017 03 31 1752782
(72) VULLIET, Julien, 37170 Chambray-Les-Tours, 7 allée de la Forêt (FR)
(72) AUTRET, Cécile, 37800 Saint-Epain, 3 résidence Bel-Air (FR)
(72) HONSTETTRE, Christophe, 37320 Esvres-Sur-Indre, La Billette (FR)

G01N 23/20041 **EN E-1771081** 2025 02 26 **3974820**
(86) 2021 09 23 2021198405

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) STRUKTUR ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSANALYSE, RÖNTGENDIFFRAKTIONSVORRICHTUNG UND DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSANALYSESYSTEM
(30) JP 2020 09 28 2020162284
(72) ITO, Koichiro, Tokyo, 196-8666 (JP)

G01N 27/02 **EN E-1771082** 2025 02 26 **3899514**
(86) US19067227 2019 12 18 2019900415

(73) Spectrohm, Inc., Tysons Corner, Virginia 22102, 1765 Greensboro Station Place Suite 900 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REGIONALEN IMPEDANZCHARAKTERISTIKEN VON INHOMOGENEN PROBEN MITTELS GEFÜHRTER ELEKTROMAGNETISCHER FELDER
(30) US 2018 12 19 201862781846 P
(30) US 2019 04 08 201916378425
(30) US 2019 12 17 201916718102
(72) CARGOL, Timothy L., Tysons Corner, Virginia 22102, SPECTROHM, INC. 1765 Greensboro Station Place, Suite 900 (US)

G01N 27/12 **EN E-1771083** 2025 02 26 **3961201**
(86) JP19018107 2019 04 26 2019926223

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SENSOR
(72) SAKURAI, Kazuhiko, Tsu-shi Mie 514-8533, c/o Tsu Plant, Nabtesco Corporation, 594, Icchoda, Katada-cho (JP)
(72) HARADA Masaki, Tsu-shi Mie 514-8533, c/o Tsu Plant, Nabtesco Corporation, 594, Icchoda, Katada-cho (JP)

G01N 27/12 **EN E-1771084** 2025 02 26 **4102216**
(86) CN21073721 2021 01 26 2021784068

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(54) MEHRDIMENSIONALER MULTI-PARAMETER-GASSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND GASDETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2020 04 10 202010280996
(72) LI, Na, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) AN, Fei, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) MU, Shanjun, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) JIANG, Jie, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Haozhi, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Shiqiang, Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)

G01N 27/12 **EN E-1771085** 2025 02 26 **4137806**
(86) JP21014645 2021 04 06 2021788844

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) WASSERSTOFFDETEKTIONSVERFAHREN UND WASSERSTOFFDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 16 2020073461
(72) HOMMA, Kazunari, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)
(72) KATAYAMA, Koji, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)
(72) KAWAI, Ken, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)

G01N 27/26 **EN E-1771086** 2025 02 26 **3862750**
(86) CN18108648 2018 09 29 2018927226

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(72) WU, Zheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G01N 27/40 **EN E-1771087** 2025 02 26 **3652764**
(86) EP18068632 2018 07 10 2018737278

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SUBSTRATE MIT OBERFLÄCHENBEREICHSAMPLIFIKATION ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG KAPAZITIVER ELEMENTE UND ANDERER VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 07 10 17305897
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 Barraux, 386 Route du Fayet (FR)
(72) EL SABAHY, Julien, 38100 Grenoble, 10 Cours de la Libération et du Général de Gaulle (FR)
(72) PARAT, Guy, 38640 Claix, 26 Rue du Drac (FR)

G01N 27/404 **EN E-1771088** 2025 02 26 **4009044**
(86) 2021 11 29 2021210920

(73) HORIBA Advanced Techno, Co., Ltd., Kyoto 601-8551, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ELECTROCHEMISCHER MEMBRANSENSOR UND ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 12 01 2020199341
(72) KURAMOTO, Hisanori, Kyoto-shi, Kyoto (JP)
(72) NAITO, Kumi, Kyoto-shi, Kyoto (JP)

G01N 27/48 **EN E-1771089** 2025 02 26 **4431931**
(86) 2024 03 14 2024163510

(73) Uniwersytet Lodzki, 90-136 Lodz, ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 68 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES POTENTIALWERTES BEI EINER ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG
(30) PL 2023 03 15 44408523
(72) Smarzewska, Sylwia, 94-058 Lodz (PL)
(72) Guziejewski, Dariusz, 94-054 Lodz (PL)
(72) Micherski, Valentin, 90-136 Lodz (PL)

G01N 27/62 **EN E-1771090** 2025 02 26 **3821237**
(86) US19041253 2019 07 10 2019835183

(73) Benner, W. Henry, Danville, CA 94506, 3240 Blackhawk Meadow Dr. (US)
(73) Bogan, Michael, J., Pacific Grove CA 93950, 411 Granite Street (US)
(73) Aguilar, Ben, Monterey CA 93940, 843 Hawthorne St., 20 (US)
(54) IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER MIT MITTIGEM STAB
(30) US 2018 07 10 201862696162 P
(72) Benner, W. Henry, Danville, CA 94506, 3240 Blackhawk Meadow Dr. (US)
(72) Bogan, Michael, J., Pacific Grove CA 93950, 411 Granite Street (US)
(72) Aguilar, Ben, Monterey CA 93940, 843 Hawthorne St., 20 (US)

G01N 29/02 **EN E-1771091** 2025 02 26 **3887818**
(86) JP20009893 2020 03 06 2020769866

(73) Ball Wave Inc., Sendai-shi, Miyagi 980-8579, 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR KALIBRIERUNG EINES FEUCHTIGKEITSSENSORS
(30) US 2019 03 08 201962815379 P
(72) IWAYA Takamitsu, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) AKAO Shingo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) OKANO Tatsuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TAKEDA Nobuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TSUJI Toshihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) OIZUMI Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) FUKUSHI Hideyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) SUGAWARA Maki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TSUKAHARA Yusuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) YAMANAKA Kazushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)

G01N 29/06 **EN E-1771092** 2025 02 26 **3318870**
(86) 2017 11 03 2017200022

(73) Sonix, Inc., Springfield, VA 22152, 8700 Morrissette Drive (US)
(54) VERSTELLBARE BEFESTIGUNG FÜR ABTASTENDE AKUSTISCHE MIKROSKOPIE
(30) US 2016 11 04 201662417482 P
(30) US 2017 07 17 201715651221
(72) Keeton, Paul Ivan John, Springfield, Virginia 22152, c/o Sonix, Inc. 8700 Morrissette Drive (US)
(72) McKeon, James Christopher Patrick, Springfield, Virginia 22152, c/o Sonix, Inc. 8700 Morrissette Drive (US)
(72) Wright, Michael Lemley, Springfield, Virginia 22152, c/o Sonix, Inc. 8700 Morrissette Drive (US)
(72) Brault, Kevin John, Springfield, Virginia 22152, c/o Sonix, Inc. 8700 Morrissette Drive (US)

G01N 29/14 **EN E-1771093** 2025 02 26 **3293517**
(86) JP17008833 2017 03 06 2017707457

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) KYOTO UNIVERSITY, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 06 15 2016119306
(72) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) WATABE, Kazuo, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIOTANI, Tomoki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

G01N 29/14 **EN E-1771094** 2025 02 26 **3428635**
(86) JP17008850 2017 03 06 2017707746

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 17 2016098951
(72) WATABE, Kazuo, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIOTANI, Tomoki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

G01N 30/02 **EN E-1771095** 2025 02 26 **3427046**
(86) US17021107 2017 03 07 2017763879

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON BANDDISPERSION IN DER CHROMATOGRAFIE
(30) US 2016 03 07 201662304460 P
(72) TARAFDER, Abhijit, Franklin, MA 02038, 28 Queen Street (US)
(72) IRANETA, Pamela, C., Brighton, MA 02135, 6 Bigelow Circle (US)

G01N 33/04 **EN E-1771096** 2025 02 26 **4038382**
(86) NL20050594 2020 09 25 2020785607

(73) Lanvi Patent B.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 2 (NL)
(54) MESSSYSTEM FÜR LEBENSMITTEL
(30) NL 2019 10 01 2023921
(72) VAN HALSEMA, Frans Emo Diderik, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

G01N 33/483 **EN E-1771097** 2025 02 26 **3717902**
(86) PL18050059 2018 11 29 2018884407

(73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, ul. Golebia 24 (PL)
(73) Instytut Fizyki Jadrowej Im. Henryka Niewodniczanskiego PAN, 31-342 Kraków, ul. Radzikowskiego 152 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DIAGNOSE DER PROGRESSION VON DIABETES
(30) PL 2017 11 29 42363417
(72) STEPIEN, Ewa Lucja, 32-125 Kraków (PL)
(72) KAMINSKA, Agnieszka, 30-605 Kraków (PL)
(72) ROMAN, Maciej, 31-637 Kraków, ul. Kniaznina 4/76 (PL)
(72) PALUSZKIEWICZ, Czeslawa, 31-422 Kraków, ul. Strzelców 7a/3 (PL)

G01N 33/49 **EN E-1771098** 2025 02 26 **3794345**
(86) US19033161 2019 05 20 2019802944

(73) Anavex Life Sciences Corp., New York, NY 10019, 51 West 52nd Street 7th Floor (US)
(54) OPTIMIERTES SIGMA-1-AGONIST-VERFAHREN DER RESPONDERAUSWAHL UND BEHANDLUNG
(30) US 2018 05 18 201862673369 P
(72) MISSLING, Christopher U., New York, New York 10019, c/o ANAVEX LIFE SCIENCES CORP. 51 West 52nd Street, 7th Floor (US)
(72) AFSHAR, Mohammad Michel, 75016 Paris, 14 rue de l'Assomption (FR)
(72) PARMENTIER, Frédéric, 94260 Fresnes, 21 Allée des Effes (FR)

G01N 33/497 **EN E-1771099** 2025 02 26 **3847459**
(86) AU19050955 2019 09 06 2019858371

(73) Ausmed Global Limited, Hong Kong, Rm 1701, 17/F, Shui On Centre 6-8 Harbour Rd, Wanchai (CN)
(54) SYSTEME, SENSOREN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN
(30) AU 2018 09 06 2018903323
(30) AU 2018 12 20 2018904856
(30) AU 2019 06 20 2019902157
(72) YI, Xiaoke, Sydney, New South Wales 2006, c/o The University of Sydney (AU)
(72) COLLINS, Michael James, Sydney, New South Wales 2006, c/o The University of Sydney (AU)
(72) WU, Jiarong, Sydney, New South Wales 2006, c/o The University of Sydney (AU)
(72) HAN, Yang, Sydney, New South Wales 2006, c/o The University of Sydney (AU)
(72) AUSTIN, Mitchell, Sydney, New South Wales 2006, c/o The University of Sydney (AU)

G01N 33/50 **EN E-1771100** 2025 02 26 **3615933**
(86) EP18060924 2018 04 27 2018718862

(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Chu Nantes, 44000 Nantes, 5 allée de l'Ile Gloriette (FR)
(54) CD24HICD38HI-ÜBERGANGS-B-ZELLEN UND CD9 ALS NEUER BIOMARKER DES LANGFRISTIGEN ÜBERLEBENS EINES LUNGENALLOTRANSPLANTATS EINES MENSCHEN
(30) EP 2017 04 28 17305479
(72) BROSSEAU, Carole, 44220 Coueron, 6 route de Sautron (FR)
(72) DURAND, Maxim, 51300 Blacy, 9 rue des Novalles (FR)
(72) MAGNAN, Antoine, 44000 Nantes, 3 avenue Similien (FR)
(72) BROUARD, Sophie, 44240 Sucé-sur-Erdre, 118 impasse des Vaux (FR)

G01N 33/50 **EN E-1771101** 2025 02 26 **4090971**
(86) CZ21050004 2021 01 17 2021703812

(73) Biotechnologicky ustav AV CR, v.v.i., 25250 Vestec, Prumyslova 595 (CZ)
(73) Molecule 46 s.r.o., 19800 Praha 9, Nademlejnska 606/3 (CZ)
(73) Ceská zemedelská univerzita v Praze, 165 00 Praha 6, Kamycka 129 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON SPERMIEN MIT UNBESCHÄDIGTEM INTAKTEM KOPF VON SPERMIEN MIT BESCHÄDIGTEM KOPF UND SOMATISCHEN ZELLEN
(30) EP 2020 01 17 20152470
(72) KOMRSKOVA, Katerina, 14900 Praha 4, Kazimirova 21/14 (CZ)
(72) POSTLEROVA, Pavla, 25264 Velke Prilepy, Haskova 782 (CZ)
(72) FROLIKOVA, Michaela, 25101 Ricany, Labska 2581/28 (CZ)
(72) FOROSTYAK, Serhiy, 18000 Praha 8, Za Karlinskym Pristavem 683/8 (CZ)
(72) SIMONIK, Ondrej, 75366 Hustopece nad Becvou, Dlouha 219 (CZ)

G01N 33/53 **EN E-1771102** 2025 02 26 **4211466**
(86) US21047978 2021 08 27 2021786050

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Singapore Pte Ltd, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18 (SG)
(54) NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN MITTELS ZUCKER-LEKTIN-KOPPLUNGEN
(30) US 2020 09 11 202063077416 P
(72) PANTOJA, Rigo, San Diego, California 92122 (US)
(72) ORTIZ, Daniel, San Diego, California 92122 (US)
(72) YANG, Xiangyuan, 757716 Singapore (SG)
(72) TEO, Yin Nah, 757716 Singapore (SG)
(72) VERMAAS, Eric, San Diego, California 92122 (US)
(72) ECKHARDT, Allen, San Diego, California 92122 (US)

G01N 33/543 **EN E-1771103** 2025 02 26 **3341728**
(86) US16051775 2016 09 14 2016847250

(73) Essenlix Corp., Monmouth Junction, New Jersey 08852, 1 Deerpark Dr., Suite R (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER PROBE, INSBESONDERE BLUT, SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2015 09 14 201562218455 P
(30) US 2016 02 09 201662293188 P
(30) US 2016 03 08 201662305123 P
(30) US 2016 07 31 201662369181 P
(30) WO 2016 08 10 PCT/US2016/046437
(72) CHOU, Stephen Y., Princeton, New Jersey 08540, 7 Foulet Drive (US)
(72) DING, Wei, East Windsor, New Jersey 08512, 2 Barnsdale Drive (US)

G01N 33/543 **DE E-1771104** 2025 02 26 **3698137**
(86) EP19050760 2019 01 14 2019702002

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG EINES THERAPEUTISCHEN TNF-ALPHA INHIBITORS
(30) EP 2018 01 17 18152009
(72) ALTHAUS, Harald, 35083 Wetter, Schulstr. 20 (DE)
(72) KELLER, Thorsten, 35282 Rauschenberg, Am Bahndamm 30 (DE)

G01N 33/569 **EN E-1771105** 2025 02 26 **3077820**
(86) EP14076398 2014 12 03 2014806278

(73) Evaxion Biotech A/S, 2970 Hørsholm, Dr. Neergaards Vej 5f (DK)
(54) PROTEINE UND NUKLEINSÄUREN ZUR VERWENDUNG FÜR IMPFSTOFFE GEGEN STAPHYLOCOCCUS AUREUS
(30) EP 2013 12 03 13195472
(72) MØLLER, Niels Iversen, 2970 Hørsholm (DK)
(72) MATTSSON, Andreas Holm, 2970 Hørsholm (DK)

G01N 33/573 **EN E-1771106** 2025 02 26 **3953711**
(86) US20027406 2020 04 09 2020722896

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) LATERAL-FLOW-IMMUNASSAY ZUR MESSUNG DES FUNKTIONALEN C1 -ESTERASE-INHIBITORS (C1-INH) IN PLASMAPROBEN
(30) US 2019 04 12 201962833235 P
(30) US 2019 11 05 201962930615 P
(72) CHOCKALINGAM, Priya, Sethu, Sudbury, MA 01776, 8 Anthony Drive (US)
(72) ZHOU, Zhiwei, Boston, MA 02132, 19 Carol Circle (US)

G01N 33/68 **EN E-1771107** 2025 02 26 **3974835**
(86) CN20100189 2020 07 03 2020835450

(73) Hemosmart Medical Technology Ltd., Yushan Town Kunshan Jiangsu 215300, No. 12 Plant No. 1798 Zhonghuayuan West Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DES TUMORZELLOBERFLÄCHENMARKERMOLEKÜLS PD-L1
(30) CN 2019 07 04 201910601477
(72) YAN, Jing, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 12 Plant, No. 1798 Zhonghuayuan West Road, Yushan Town (CN)

G01N 33/68 **EN E-1771108** 2025 02 26 **4314834**
(86) EP22057501 2022 03 22 2022714878

(73) CellTrend GmbH, 14943 Luckenwalde, Im Biotechnologiepark (DE)
(54) DIAGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER DURCH NACHWEIS VON AUTOANTIKÖRPERN GEGEN DAS Y-BOX-BINDENDE PROTEIN-1 (YB-1)
(30) EP 2021 03 24 21164708
(72) HEIDECKE, Harald, 14169 Berlin (DE)
(72) MERTENS, Peter, 39104 Magdeburg (DE)

G01N 33/74 **EN E-1771109** 2025 02 26 **3658919**
(86) PL18000077 2018 07 23 2018769818

(73) Uniwersytet Medyczny W Bialymstoku, 15-089 Bialystok, ul. Jana Kilinskiego 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEWEBEINSULINSENSITIVITÄT, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER INSULINRESISTENZ UND BESTIMMUNG EINER PRÄDISPOSITION FÜR EINE DAMIT VERBUNDENE ERKRANKUNG UND VERWENDUNG EINES INSULINEMPFINDLICHKEITSINDEX
(30) PL 2017 07 28 42238817
(72) KARCZEWSKA-KUPCZEWSKA, Monika, 15-337 Bialystok, UL. Pulaskiego 5C (PL)
(72) STRACZKOWSKI, Marek, 15-225 Bialystok, UL A. Grottgera 3/71 (PL)

G01N 33/92 **EN E-1771110** 2025 02 26 **3488241**
(86) US17043299 2017 07 21 2017831958

(73) Cleveland Heartlab, Inc., Cleveland, Ohio 44103, 6701 Carnegie Avenue Suite 500 (US)
(54) DETEKTION HDL-ASSOZIIERTER PROTEINBIOMARKERTAFELN
(30) US 2016 07 21 201662365175 P
(72) BYSTROM, Cory, Cleveland, Ohio 44103, 6701 Carnegie Avenue Suite 500 (US)
(72) COLLIER, Timothy, Cleveland, Ohio 44103, 6701 Carnegie Avenue Suite 500 (US)

G01N 35/00 **EN E-1771111** 2025 02 26 **3206035**
(86) JP14079834 2014 11 11 2014905750

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM
(72) SUDO Tomokazu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1771112** 2025 02 26 **3578993**
(86) JP18000485 2018 01 11 2018748803

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN, QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM, VERWALTUNGSGERÄT, ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG VON QUALITÄTSKONTROLLANOMALIEN
(30) JP 2017 01 31 2017016383
(72) FUJIMOTO Keiji, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5 -1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUOKA Kazuhiko, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASUI Yasushi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1771113** 2025 02 26 **4187251**
(86) 2018 06 26 2022211830

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 13 2017175332
(72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo, 105-6409 (JP)

G01N 35/02 **EN E-1771114** 2025 02 26 **3901634**
(86) 2016 01 20 2021178230

(73) Brooks Automation, Inc., Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)
(54) MIKROPLATTE MIT SUBOPTIMALER EINLAGERUNGSDICHTE UMFASSEND PROBENRÖHRCHENHALTER, UND VERFAHREN
(72) CROQUETTE, Etienne, Altrincham, WA14 4BY (GB)
(72) GRIMWOOD, Robin, Chelford, SK11 9SP (GB)
(72) HARDING, David, Bolton, BL7 0DE (GB)
(72) WALSH, Chris, Ormskirk, L39 4SR (GB)

G01N 35/04 **EN E-1771115** 2025 02 26 **4092423**
(86) 2021 05 21 2021175165

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND VERTEILUNGSSYSTEM ZUM BEWEGEN VON TRÄGERN AUF EINER TRANSPORTEBENE

G01P 3/489 **FR E-1771116** 2025 02 26 **3959523**
(86) EP19060287 2019 04 23 2019721229

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND ANPASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS
(72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY, 18 rue Pottier (FR)
(72) LEMIERE, Paul, 61230 GACE, 22 Rue de Manet (FR)
(72) PITA-GIL, Guillermo, 7800 VERSAILLES, 4 Villa Saint Charles (FR)
(72) MALLOL, Denis, 77160 PROVINS, 15 Rue du Commandant Genneau (FR)
(72) DEBORNE, Renaud, 78150 LE CHESNAY, 24 Rue Pottier (FR)

G01P 5/165 **EN E-1771117** 2025 02 26 **4067909**
(86) 2022 03 22 2022163589

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) VORHERSAGE DES AUSFALLS UND/ODER SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER LUFT-DATEN-SONDEN-HEIZUNG
(30) US 2021 03 30 202117218065
(72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, MN (US)
(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN (US)

G01P 15/08 **EN E-1771118** 2025 02 26 **3353556**
(86) IB16001352 2016 09 22 2016779168

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) HALBFLEXIBLE MESSMASSE
(30) FI 2015 09 22 20155677
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki, Saarenmaankatu 4 A 13 (FI)
(72) RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala, Antintie 26 (FI)
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki, Ida Ekmanin tie 5 V 176 (FI)

G01Q 10/04 **DE E-1771119** 2025 02 26 **4050345**
(86) 2021 02 26 2021159549

(73) Materials Center Leoben Forschung GmbH, 8700 Leoben, Roseggerstrasse 12 (AT)
(54) MESSSONDE ZUM UNTERSUCHEN VON OBERFLÄCHENBEREICHEN
(72) HAMMER, René, 8010 Graz (AT)
(72) BEDOYA-MARTINEZ, Olga Natalia, 8010 Graz (AT)

G01R 1/04 **DE E-1771120** 2025 02 26 **3819645**
(86) 2020 09 02 2020194123

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) VERSTEIFUNGSELEMENT ZUM VERSTEIFEN EINES TESTKONTAKTORSYSTEMS, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TESTKONTAKTORSYSTEMS
(30) DE 2019 11 11 102019007802
(72) QUITER, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)
(72) GOLI, Ghassene, 4000 Sousse, Technopôle de Sousse Lot U28 Cité de Hammam Maârouf (Rue de ceinture) (TN)
(72) CHAKCHOUK, Skander, 4000 Sousse, Technopôle de Sousse Lot U28 Cité de Hammam Maârouf (Rue de ceinture) (TN)

G01R 1/20 **EN E-1771121** 2025 02 26 **4065989**
(86) EP20025536 2020 11 25 2020842190

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STROMSCHIENE ALS STROMSENSOR
(30) US 2019 11 27 201962941463 P
(72) BARONIAN, Armen, Toronto M4R 1J2, 240 Briar Hill Avenue (CA)
(72) SINGH, Yash Veer, Menomonee Falls, WI 53051, N72W13529 Lund Lane Unit 210 (US)
(72) SUNTHARALINGAM, Piranavan, Menomonee Falls, WI 53051, N72W13540 Lund Lane Unit 315 (US)
(72) GOYKHMAN, Mikhail, Reseda, CA 91335, 18958 Valerio Street (US)
(72) CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, 7 Thornhill Street (US)

G01R 15/20 **FR E-1771122** 2025 02 26 **3610272**
(86) EP18059449 2018 04 12 2018717915

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INTENSITÄT EINES STROMES IN EINEM LEITER
(30) FR 2017 04 13 1753267
(72) CUGAT, Orphée, 38031 Grenoble Cedex 1, G2ELAB Bâtiment GreEn-ER 21 avenue des martyrs CS 90624 (FR)
(72) DELAMARE, Jérôme, 38031 Grenoble Cedex 1, G2ELAB Bâtiment GreEn-ER 21 avenue des martyrs CS 90624 (FR)
(72) PINAUD, Olivier, 38031 Grenoble Cedex 1, G2ELAB Bâtiment GreEn-ER 21 avenue des martyrs CS 90624 (FR)
(72) ROUVE, Laure-Line, 38570 Theys, Le Colombier (FR)
(72) WILSCH, Benjamin, 38031 Grenoble Cedex 1, G2ELAB Bâtiment GreEn-ER 21 avenue des martyrs CS 90624 (FR)

G01R 19/00 **DE E-1771123** 2025 02 26 **4334728**
(86) EP22059223 2022 04 07 2022716264

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PLAUSIBILISIERUNG EINER STROMMESSUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND EINEM ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER
(30) DE 2021 05 03 102021204397
(72) SCHNEIDER, Johannes, 70499 Stuttgart (DE)

G01R 19/175 **EN E-1771124** 2025 02 26 **3851861**
(86) 2021 01 05 2021150223

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NULLDURCHGANGSSCHALTUNG MIT NIEDRIGER PHASENVERZÖGERUNG
(30) US 2020 01 13 202016741033
(72) BLAZER, Christopher, Machesney Park, IL Illinois 61115, 8958 Galaxy Drive (US)
(72) WETZEL, Richard T., Davis Junction, IL Illinois 61020, 347 Misty Meadow Ln. (US)
(72) HECK, David L., Roscoe, IL Illinois 61073, 5865 Broad Street (US)

G01R 19/25 **DE E-1771125** 2025 02 26 **4086640**
(86) 2021 05 06 2021172444

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) UNIVERSELLER MESSEINGANG ZUM ANSCHLUSS EINES KLEINSIGNALWANDLERS UND ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINEM SOLCHEN MESSEINGANG
(72) Jurisch, Andreas, 16727 Schwante (DE)
(72) Werben, Stefan, 91207 Lauf a.d.P. (DE)

G01R 27/18 **DE E-1771126** 2025 02 26 **3821264**
(86) EP19068727 2019 07 11 2019739594

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) ERDLEITER-ÜBERWACHUNG
(30) DE 2018 07 13 202018104044 U
(72) SELLKE, Frank, 32423 Minden, Markusweg 2b (DE)
(72) REWALD, Jan, 32369 Rahden, Am Speukebusch 9 (DE)

G01R 31/08 **EN E-1771127** 2025 02 26 **3817171**
(86) KR19005451 2019 05 08 2019800498

(73) Ite Co., Ltd., Gyeonggi-do 11626, 5th Floor, 30, Gyeongui-ro Uijeongbusi (KR)
(73) Kim, Na Woon, Yangju-si, Gyeonggi-do 11493, 603 dong 101 ho, 28-8, Goeupbuk-ro (KR)
(73) RF Devices, Inc., Bubai-eup Icheon-si, Gyeonggi-do 17318, 1732-19, Jungbu-daero (KR)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM ZUM ERKENNEN UND REPARIEREN ALLER ELEKTRISCHEN FEHLER UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 09 20180053269
(72) KIM, In Tae, Yangju-si, Gyeonggi-do 11493, 603 dong 101 ho, 28-8, Goeupbuk-ro (KR)
(72) KIM, Na Woon, Yangju-si, Gyeonggi-do 11493, 603 dong 101 ho, 28-8, Goeupbuk-ro (KR)

G01R 31/3185 **EN E-1771128** 2025 02 26 **4036590**
(86) 2022 01 13 2022151334

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Geneva Plan-les-Ouates, Chemin du Champ-des-Filles, 39 (CH)
(54) ABTASTSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2021 02 01 202117164570
(72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida (IN)
(72) VATS, Shiv Kumar, 201308 Greater Noida (IN)
(72) GUPTA, Tripti, 201005 Ghaziabad (IN)

G01R 31/319 **EN E-1771129** 2025 02 26 **4281791**
(86) EP22051160 2022 01 20 2022701226

(73) National Instruments Ireland Resources, Ltd., Santry, 9 Dublin, Unit 302, Omni Business Park, Swords Road (IE)
(54) MESSSYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 01 21 202163139873 P
(72) VANDEN BOSSCHE, Marc, 2880 Bornem (BE)

G01R 31/327 **DE E-1771130** 2025 02 26 **4058816**
(86) EP20081847 2020 11 12 2020803179

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) KONTAKTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 13 102019130646
(30) BE 2020 04 03 202005218
(72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, Dr.-Maria-Schmidt-Weg 6 (DE)
(72) FISCHER, Marius, 33098 Paderborn, Pipinstraße 27 (DE)
(72) REINHOLD, Christian, 31785 Hameln, Alte Marktstr. 19 (DE)

G01R 31/327 **DE E-1771131** 2025 02 26 **4343552**
(86) 2023 08 17 2023191816

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) FEHLEREINBRINGUNGSEINHEIT
(30) DE 2022 09 21 102022124165
(72) Müller, Björn, 33102 Paderborn (DE)
(72) Schaeffer, Tobias, 33102 Paderborn (DE)

G01R 31/36 **EN E-1771132** 2025 02 26 **3428669**
(86) CN17075783 2017 03 06 2017762509

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) CN 2016 03 09 201610132573
(72) JIANG, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Laisuo, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jianbo, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)

G01R 31/367 **EN E-1771133** 2025 02 26 **4055399**
(86) EP20081300 2020 11 06 2020799964

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORHERSAGE DER BATTERIELEISTUNG
(30) EP 2019 11 07 19207777
(72) LEE, Robert Matthew, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TOMOTA, Yohko, Amagasaki, 660-0083, 7-1-13, Doi-cho (JP)
(72) KONDRAKOV, Aleksandr, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

G01R 31/367 **EN E-1771134** 2025 02 26 **4119962**
(86) KR21018292 2021 12 03 2021915574

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 12 28 20200184944
(72) CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1771135** 2025 02 26 **4382934**
(86) 2023 11 09 2023208733

(73) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhu Community Guanhu Street Longhua District (CN)
(73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang) (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 12 09 202211576245
(72) CAI, Xiang, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)
(72) WU, Changfeng, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)

G01R 31/388 **EN E-1771136** 2025 02 26 **3887836**
(86) EP19082796 2019 11 27 2019809083

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINSCHALTROUTINE
(30) EP 2018 11 30 18209404
(72) CONRAD, Klaus, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) FIEBER, Walter, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

G01R 31/42 **EN E-1771137** 2025 02 26 **4024072**
(86) 2021 01 04 2021150119

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG ELEKTRISCHER SYSTEME
(72) Rudloff, Olivier, 40437 - 90008 Belfort (FR)

G01R 33/028 **FR E-1771138** 2025 02 26 **4357801**
(86) 2023 10 16 2023203713

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MAGNETFELD-ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND MAGNETFELD-MESSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 10 21 2210915
(72) NIKOLOVSKI, Jean-Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01R 33/24 **EN E-1771139** 2025 02 26 **3422034**
(86) 2018 06 21 2018179140

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-8550, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UND MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR QUANTITATIVE LEITFÄHIGKEITSKARTIERUNG MITTELS QUANTITATIVER SUSZEPTIBILITÄTSKARTIERUNG
(30) JP 2017 06 26 2017124480
(72) SHIODERA, Taichiro, Tochigi 324-0036 (JP)

G01R 33/34 **EN E-1771140** 2025 02 26 **3775951**
(86) EP19058264 2019 04 02 2019713514

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG VON ANTENNENANSCHLÜSSEN FÜR DIE KERNSPINTOMOGRAFIE
(30) EP 2018 04 09 18166265
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/48 **EN E-1771141** 2025 02 26 **4302111**
(86) EP22055348 2022 03 03 2022710058

(73) Universität Ulm, 89081 Ulm, Helmholtzstrasse 16 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETRESONANZBILDES SOWIE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETRESONANZBILDES
(30) EP 2021 03 04 21160759
(72) SPEIDEL, Tobias, 89073 Ulm (DE)
(72) RASCHE, Volker, 89155 Erbach (DE)

G01S 3/02 **EN E-1771142** 2025 02 26 **4283325**
(86) JP21007704 2021 03 01 2021928957

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WINKELBREITENSCHÄTZVORRICHTUNG UND WINKELBREITENSCHÄTZVERFAHREN
(72) TAKAHASHI, Yoshiki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 5/02 **EN E-1771143** 2025 02 26 **3642643**
(86) FI18050446 2018 06 13 2018821234

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHALLQUELLENDISTANZSCHÄTZUNG
(30) GB 2017 06 23 201710083
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, Heidehofinpolku 4 H 16 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)

G01S 7/40 **EN E-1771144** 2025 02 26 **3971607**
(86) 2021 09 20 2021197683

(73) Volkwagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) RADARHÖHENWINKELMESSUNG
(30) US 2020 09 21 202017027468
(72) Berry, Jonathan C., Pittsburgh, PA (US)
(72) Vu, Duc H., Pittsburgh, PA (US)

G01S 7/481 **EN E-1771145** 2025 02 26 **3830602**
(86) US19043674 2019 07 26 2019843301

(73) Opsys Tech Ltd., 5885825 Holon, Campus Amot Building 2 Harokmim Street (IL)
(54) VERTEILTES MODULARES FESTKÖRPER-LIDAR-SYSTEM
(30) US 2018 08 03 201862714463 P
(72) DONOVAN, Mark J., Mountain View, California 94040, 1517 Fordham Way (US)
(72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-1024, 3849 Orion Court (US)
(72) DUONG, Minh, San Jose, California 95111, 3813 Chilton Court (US)

G01S 7/484 **EN E-1771146** 2025 02 26 **3586161**
(86) CA17050401 2017 03 31 2017904167

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTASTEN UND AUSRICHTEN MIT AUGENSICHEREM MUSTER
(72) GOODWILL, Dominic John, Ottawa, Ontario K2M 2V4, 160 Yoho Drive (CA)

G01S 7/52 **EN E-1771147** 2025 02 26 **3688485**
(86) EP18075843 2018 09 25 2018778449

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FILTERUNG VON AKUSTISCHEM WIRRWARR UND ZUFALLSGERÄUSCHEN
(30) US 2017 09 25 201762562544 P
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/52 **EN E-1771148** 2025 02 26 **3602114**
(86) EP18058044 2018 03 29 2018716555

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DREIDIMENSIONALE ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT LANGSAM ERFASSENDER DATENVERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 30 201762478827 P
(72) MARTIN, William Robert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POLAND, Mckee Dunn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 13/42 **EN E-1771149** 2025 02 26 **4094095**
(86) EP21051254 2021 01 21 2021702400

(73) Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 11 (SE)
(54) DREIDIMENSIONALE OBJEKTVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION AUS RADARGESCHWINDIGKEITSDATEN UND ZWEIDIMENSIONALEN BILDDATEN
(30) US 2020 01 21 202062964087 P
(30) US 2020 02 19 202016795451
(72) JOHANSSON, Dennis Jan, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3 (SE)
(72) FORSGREN, Daniel, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3 (SE)

G01S 13/72 **EN E-1771150** 2025 02 26 **3482223**
(86) IB17053848 2017 06 27 2017743081

(73) Trackman A/S, 2970 Hørsholm, Dr Neergaards Vej 15 (DK)
(54) SYSTEM ZUM VERFOLGEN MEHRERER PROJEKTILE
(30) US 2016 07 11 201615206996
(72) TUXEN, Fredrik, 2970 Horsholm, Kløvervang 36 (DK)

G01S 13/88 **EN E-1771151** 2025 02 26 **3871003**
(86) EP18079090 2018 10 24 2018795454

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) RADARSENSOR UND ROBOTER
(72) FAUTH, Mathias, 6300 Zug, Hertizentrum 2 (CH)

G01S 15/89 **EN E-1771152** 2025 02 26 **3931596**
(86) CA20050245 2020 02 26 2020762590

(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P 0B3, 3415 Rue Pierre-Ardouin (CA)
(54) AKUSTISCHES MODELL ZUR ERZEUGUNG EINES AKUSTISCHEN EINFLUSSBEREICHS
(30) US 2019 02 28 201962812199 P
(30) US 2020 02 24 202016799022
(72) BADEAU, Nicolas, Quebec, Québec G1C 6K7, 395 Rue Tronquet (CA)
(72) PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Quebec, Québec G2E 5J8, 2003 rue de l'Estoc L' Ancienne-Lorette (CA)
(72) LEPAGE, Benoit, Quebec, Québec G2B 5E7, 9655 rue Georges-Emile-Lapalme (CA)
(72) KWAN, Chi-hang, Quebec, Québec G1P 0B3, 3415, rue Pierre-Ardouin (CA)

G01S 15/931 **DE E-1771153** 2025 02 26 **3629058**
(86) 2019 08 15 2019191909

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIAGNOSE ODER EINES SELBSTTESTS IN EINEM ULTRASCHALL-MESSSYSTEM
(30) EP 2018 09 27 18197281
(72) KREISS, Dennis, 44227 Dortmund, c/o Elmos Semiconductor SE Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)

G01S 17/10 **EN E-1771154** 2025 02 26 **3859392**
(86) 2021 01 20 2021152618

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM
(30) US 2020 02 03 202016780735
(30) US 2020 02 03 202016780761
(30) US 2020 10 26 202017080629
(72) NEIL, David, Edinburgh, Lothian EH12 5HD, 65 Haymarket Terrace (GB)
(72) HURWITZ, Jonathan, Edinburgh, Lothian EH6 7PJ, 10 Claremont Park (GB)
(72) SPALDING, George, Edinburgh, Lothian EH12 5HD, Edinburgh Design Centre, Citypoint 65 Haymarket Terrace (GB)

G01S 17/42 **EN E-1771155** 2025 02 26 **4085302**
(86) US20067474 2020 12 30 2020909333

(73) Matterport, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 352 East Java Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ERZEUGUNG VON DREIDIMENSIONALEN PANORAMABILDERN
(30) US 2019 12 30 201962955414 P
(72) GAUSEBECK, David Alan, Sunnyvale, CA 94089, 352 East Java Drive (US)
(72) STROMBERG, Kirk, Sunnyvale, CA 94089, 352 East Java Drive (US)
(72) MARZANO, Louis D., Sunnyvale, CA 94089, 352 East Java Drive (US)
(72) PROCTOR, David, Sunnyvale, CA 94089, 352 East Java Drive (US)
(72) SAKAKIBARA, Naoto, Sunnyvale, CA 94089, 352 East Java Drive (US)
(72) TRIEU, Simeon, Sunnyvale, CA 94089, 352 East Java Drive (US)
(72) KANE, Kevin, Sunnyvale, CA 94089, 352 East Java Drive (US)
(72) WYNN, Simon, Sunnyvale, California 94089, 352 East Java Drive (US)

G01S 17/88 **DE E-1771156** 2025 02 26 **3874296**
(86) EP18080045 2018 11 02 2018803883

(73) MOBA Mobile Automation AG, 65555 Limburg, Kapellenstrasse 15 (DE)
(54) SENSORSYSTEM FÜR EINEN STRASSENFERTIGER
(72) HORN, Alfons, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)

G01S 17/894 **DE E-1771157** 2025 02 26 **3861374**
(86) EP19076963 2019 10 04 2019783510

(73) Iris-Gmbh Infrared & Intelligent Sensors, 12459 Berlin, Ostendstrasse 1-14 (DE)
(54) BILDGEBENDER SENSOR
(30) DE 2018 10 04 102018124551
(30) DE 2019 09 12 102019124573
(72) THUN-HOHENSTEIN, Andreas, 12555 Berlin, Müggelheimer Straße 18 (DE)
(72) LEDER, Harald, 12249 Berlin, Tambacher Straße 22 (DE)
(72) WAGNER, Wilfried Lothar, 12683 Berlin, Schwabenallee 42 (DE)

G01S 17/894 **EN E-1771158** 2025 02 26 **3361283**
(86) JP16004468 2016 10 04 2016853261

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FESTKÖRPERBILDELEMENT DAFÜR
(30) US 2015 10 09 201562239300 P
(72) KISHIMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKANO, Haruka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G01S 19/23 **EN E-1771159** 2025 02 26 **4016134**
(86) 2016 12 21 2022154638

(73) ATC Technologies, LLC, Reston, VA 20191, 10802 Parkridge Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREQUENZDRIFTKOMPENSATION FÜR FUNKEMPFÄNGER
(72) PARIKH, Ajay S., North Potomac, 20878 (US)
(72) DUTTA, Santanu, Vienna, 22182 (US)

G01T 1/167 **FR E-1771160** 2025 02 26 **3729141**
(86) FR18053358 2018 12 18 2018836283

(73) Orano Recyclage, 92320 Châtillon, 125 avenue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER QUANTITÄT EINES RADIO-ISOTOPES
(30) FR 2017 12 21 1762878
(72) JEHANNO, Jacky, 30330 GAUJAC, Allée des Platanes (FR)

G01T 1/17 **EN E-1771161** 2025 02 26 **4254016**
(86) JP21033636 2021 09 14 2021897459

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 9-12, Matsubara-cho 3-chome (JP)
(54) RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER
(30) JP 2020 11 30 2020198816
(72) KATAOKA, Yoshiyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) NAGOSHI, Yasuhiko, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) FURUSAWA, Eiichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)

G01V 1/137 **EN E-1771162** 2025 02 26 **4193196**
(86) US21044454 2021 08 04 2021762865

(73) TGS-NOPEC Geophysical Company, Houston, TX 77041, 10451 Clay Road (US)
(54) SEISMISCHE QUELLE ZUE ERZEUGUNG VON ZWEI BLASEN
(30) US 2020 08 07 202063063053 P
(30) US 2021 07 23 202117384325
(72) BURCH, Darrell, Houston, Texas 77042 (US)
(72) VERISSIMO, Emerson Jose', Houston, Texas 77057 (US)
(72) DUDLEY, Timothy, Houston, Texas 77042 (US)

G01V 20/00 **EN E-1771163** 2025 02 26 **3953562**
(86) US20015344 2020 01 28 2020788421

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHÄTZUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES OBJEKTELEMENTS IN EINER BESTIMMTEN POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN VOLUMEN
(30) US 2019 04 08 201916378451
(72) THORNE, Julian, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) PYRCZ, Michael, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)

G01W 1/02 **EN E-1771164** 2025 02 26 **3899599**
(86) NO19050283 2019 12 19 2019901127

(73) Kongsberg Maritime AS, 3601 Kongsberg, Postboks 483 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER UMGEBUNGSBEDINGUNG EINES SCHIFFS
(30) NO 2018 12 20 20181654
(72) SWIDER, Anna, 81-155 Gdynia (PL)
(72) FOLKESTAD, Are, 6065 Ulsteinvik (NO)

G02B 1/10 **EN E-1771165** 2025 02 26 **3612867**
(86) CA18050461 2018 04 17 2018788580

(73) 3e Nano Inc., Toronto, Ontario M9A 3T7, 74509 - 270 The Kingsway (CA)
(54) ENERGIEKONTROLLBESCHICHTUNGEN, STRUKTUREN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 04 17 201762486351 P
(72) KHERANI, Nazir Pyarali, Toronto Ontario M9A 3W9, 563 The Kingsway (CA)
(72) BALAKRISHNAN, Sai Shankar, Kitcherner, Ontario N2G 1C3, 312-404 King Street West (CA)
(72) FOMICHEV, Stepan Olegovich, Vancouver, BC V6T 1Z1, Hennings Building 6224 Agricultural Road (CA)
(72) YE, Yufeng, Toronto Ontario M1S 2P2, 41 Hookwood Drive (CA)
(72) KO, Remy Howard Haoching, Toronto Ontario M4X 1N2, 213-700 Ontario Street (CA)
(72) SHEA, Daniel P., Richmond Hill Ontario L4C 8C6, 117 Teefy Avenue (CA)

G02B 1/115 **EN E-1771166** 2025 02 26 **3974876**
(86) JP21018554 2021 05 17 2021807916

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) ANTIREFLEXIONSFOLIE
(30) JP 2020 05 21 2020089189
(72) KOBAYASHI, Tomoaki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)

G02B 3/00 **EN E-1771167** 2025 02 26 **3285096**
(86) CN15096764 2015 12 09 2015889052

(73) Shanghai Techsun Packing Materials Co. Ltd., Shanghai 201619, Suite 502-23 Building 23 Lane 518 Xinzhuan Highway Songjiang High-Tech Park Caohejing Development Zone (CN)
(54) MIKROOPTISCHE VORRICHTUNG FÜR DOPPELSEITIGE BILDGEBUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 04 16 201510181774
(72) XU, Liangheng, Shanghai 201619, Suite 502-23 Building 23 Lane 518 Xinzhuan Highway Songjiang High-Tech Park Caohejing Development Zone (CN)
(72) ZHUANG, Xiaolei, Shanghai 201619, Suite 502-23 Building 23 Lane 518 Xinzhuan Highway Songjiang High-Tech Park Caohejing Development Zone (CN)
(72) DONG, Lanxin, Shanghai 201619, Suite 502-23 Building 23 Lane 518 Xinzhuan Highway Songjiang High-Tech Park Caohejing Development Zone (CN)
(72) YOU, Renshun, Shanghai 201619, Suite 502-23 Building 23 Lane 518 Xinzhuan Highway Songjiang High-Tech Park Caohejing Development Zone (CN)

G02B 3/08 **EN E-1771168** 2025 02 26 **3749989**
(86) KR19003817 2019 04 01 2019781768

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSOR MIT FRESNELLINSE
(30) KR 2018 04 02 20180038206
(72) CHUNG, Sohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Inho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G02B 5/00 **EN E-1771169** 2025 02 26 **4439134**
(86) 2023 05 26 2023175795

(73) ZHEJIANG BERXEL PHOTONICS CO., LTD., Jiaxing City, Zhejiang 314116, No. 99 Zhenyuan Road Weitang Street Jiashan County (CN)
(54) KONTRASTREICHES GITTERPOLARISATOR
(30) CN 2023 03 31 202310359461
(72) CUI, Yao, Jiaxing City 314116 (CN)
(72) CHANG-HASNAIN, Constance Jui-Hua, Jiaxing City 314116 (CN)
(72) KAPRAUN, Jonas Horst, Jiaxing City 314116 (CN)
(72) JI, Yipeng, Jiaxing City 314116 (CN)

G02B 5/18 **EN E-1771170** 2025 02 26 **3714314**
(86) US18063513 2018 12 01 2018830058

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PUPILLENREPLIZIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 29 201762612120 P
(30) US 2018 04 26 201815963769
(72) VALLIUS, Tuomas Heikki Sakari, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALL, Richard Andrew, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RESHIDKO, Dmitry, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HYVARINEN, Heikki Juhana, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 5/18 **EN E-1771171** 2025 02 26 **3140685**
(86) US15029956 2015 05 08 2015789266

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) BEUGUNGSGITTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN ANZEIGESYSTEM
(30) US 2014 05 09 201461991336 P
(30) US 2014 08 07 201414454607
(72) BELL, Gareth, Paul, Auckland 1050, 3/647 Remuera Road (NZ)

G02B 5/22 **EN E-1771172** 2025 02 26 **3958044**
(86) JP20016889 2020 04 17 2020791224

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Itoh Optical Industrial Co., Ltd., Aichi 443-0041, 3-19, Miyanari-cho, Gamagori-shi (JP)
(54) OPTISCHES MATERIAL, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, GEHÄRTETES PRODUKT, OPTISCHES MATERIAL, KUNSTSTOFFLINSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON OPTISCHEM MATERIAL
(30) JP 2019 04 19 2019079855
(72) MATSUI, Yusuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)
(72) SUESUGI, Kouji, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)
(72) ITO, Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)
(72) ODA, Hirofumi, Gamagori-city, Aichi 443-0041, c/o ITOH OPTICAL INDUSTRIAL CO., LTD. 3-19, Miyanari-cho (JP)

G02B 6/00 **EN E-1771173** 2025 02 26 **3743752**
(86) US19014812 2019 01 23 2019743530

(73) Cheng, Steve, Emerald Hills, CA 94062, 916 Wilmington Way (US)
(54) FASEROPTISCHER VERBINDER
(30) US 2018 01 26 201815881110
(72) Cheng, Steve, Emerald Hills, CA 94062, 916 Wilmington Way (US)

G02B 6/036 **EN E-1771174** 2025 02 26 **3290973**
(86) CN15096115 2015 12 01 2015890628

(73) YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY, East Lake High-tech Development Zone Wuhan Hubei 430073, No. 9 Optics Valley Avenue (CN)
(54) BIEGUNGSUNEMPFINDLICHE EINMODUSGLASFASER MIT EXTREM NIEDRIGER DÄMPFUNG
(30) CN 2015 04 28 201510206222
(72) ZHANG, Lei, Wuhan Hubei 430073, No.9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) LONG, Shengya, Wuhan Hubei 430073, No.9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) ZHU, Jihong, Wuhan Hubei 430073, No.9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) WU, Jun, Wuhan Hubei 430073, No.9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Hongyan, Wuhan Hubei 430073, No.9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Rui, Wuhan Hubei 430073, No.9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Ruichun, Wuhan Hubei 430073, No.9 Optics Valley Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)

G02B 6/12 **EN E-1771175** 2025 02 26 **4343393**
(86) 2023 08 01 2023188917

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN)
(54) DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2022 08 03 202210924670
(72) FAN, Zhentao, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)
(72) ZHAO, Xingming, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)
(72) TIAN, Kehan, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)

G02B 6/12 **EN E-1771176** 2025 02 26 **4202510**
(86) 2021 12 22 2021216835

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) INTEGRIERTE OPTISCHE STRUKTUR ZUM MULTIPLEXEN UND/ODER DEMULTIPLEXEN
(72) SONG, Jeonghwan, 3001 Leuven (BE)
(72) DAHLEM, Marcus, 3001 Leuven (BE)

G02B 6/14 **EN E-1771177** 2025 02 26 **3519871**
(86) US17034848 2017 05 26 2017729637

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(54) EINSTELLBARE STRAHLEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 09 29 201662401650 P
(72) KLINER, Dahv, A.v., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(72) FARROW, Roger, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)

G02B 6/30 **EN E-1771178** 2025 02 26 **3671297**
(86) 2018 12 21 2018215442

(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) ELEKTROOPTISCHE ANORDNUNG
(72) Wohlfeil, Benjamin, 99084 Erfurt, Kartäuserstr. 70 (DE)
(72) Elbers, Jörg-Peter, 82256 Fürstenfeldbruck, Lena-Christ-Straße 22 (DE)
(72) Matricardi, Rocco, Stittsville, Ontario K2S 1Z6, 23 Ladybirds Crescent (CA)
(72) Mainardi, Richard, Hudson, Quebec J0P 1H0, 32 St. James (CA)

G02B 6/36 **EN E-1771179** 2025 02 26 **3776033**
(86) US19025944 2019 04 05 2019782181

(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) FLEXIBLER PUSH-PULL-STIEFEL UND CRIMPKÖRPER FÜR FASEROPTISCHEN VERBINDER
(30) US 2018 04 06 201862653706 P
(30) US 2019 01 16 201962793198 P
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, 1241 20th Ave NW (US)
(72) CLOUD, Mitchell, Matthews, North Carolina 28104, 7138 Forest Ridge Rd. (US)

G02B 6/38 **EN E-1771180** 2025 02 26 **4030209**
(86) 2021 07 15 2021185956

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GLASFASERADAPTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2021 01 14 202163137198 P
(30) US 2021 01 29 202117161819
(72) POE, Charles, Mountain View, CA 94043 (US)

G02B 6/42 **FR E-1771181** 2025 02 26 **4081844**
(86) EP20087385 2020 12 21 2020827994

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENDER MIT PHASENGESTEUERTER GRUPPENANTENNE MIT INTEGRIERTER STEUERVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 23 1915422
(72) FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 RUE DES MARTYRS (FR)
(72) GUERBER, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 RUE DES MARTYRS (FR)
(72) SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 RUE DES MARTYRS (FR)

G02B 7/00 **EN E-1771182** 2025 02 26 **4149103**
(86) 2021 09 08 2021195504

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT MIT ATHERMISCHER HALTERUNG
(72) BASTARDO, Pedro, 4410-515 São Félix da Marinha (PT)
(72) SPARIDAENS, Freek, 5613 EM Eindhoven (NL)
(72) ACAR, Yilmaz, 5629 PN Endhoven (NL)

G02B 7/08 **EN E-1771183** 2025 02 26 **4009090**
(86) 2013 04 26 2021211982

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG DAVON
(30) KR 2012 05 17 20120052338
(30) KR 2012 05 17 20120052339
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul (KR)
(72) CHO, Hyun Rae, 07796 Seoul (KR)
(72) LEE, Seong Min, 07796 Seoul (KR)

G02B 21/26 **EN E-1771184** 2025 02 26 **4254036**
(86) 2022 03 28 2022164624

(73) Institute of Electronic Structure and Laser, Foundation for Research and Technology Hellas (IESLFORTH), 711 10 Heraklion, Crete, N. Plastira 100 (GR)
(54) ANORDNUNG VON OPTISCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON LICHT
(72) ZACHARAKIS, Ioannis, 711 10 Heraklion, Crete (GR)
(72) MYLONAKIS, Michail, 711 10 Heraklion, Crete (GR)
(72) MARAKIS, Evangelos, 711 10 Heraklion, Crete (GR)
(72) ZACHAROPOULOS, Athanasios, 711 10 Heraklion, Crete (GR)
(72) VERGIS, Emmanouil, 711 10 Heraklion, Crete (GR)

G02B 21/36 **EN E-1771185** 2025 02 26 **4134725**
(86) CN20083738 2020 04 08 2020930394

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District (CN)
(54) LINSENFREIES MIKROSKOPISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS BIOCHEMISCHER SUBSTANZEN
(72) XIE, Qing, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) WANG, Weimao, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) SHEN, Mengzhe, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)

G02B 27/00 **EN E-1771186** 2025 02 26 **4293410**
(86) 2023 05 12 2023173060

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Zhejiang Province 314500, Floor 8, Building 3, No. 1156, Gaoqiao Avenue, Gaoqiao ao Street, Tongxiang City, Jiaxing City, (CN)
(54) DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2022 05 13 202210522596
(72) FAN, Zhentao, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500 (CN)
(72) ZHAO, Xingming, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500 (CN)
(72) TIAN, Kehan, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500 (CN)

G02B 27/00 **EN** **E-1771187** 2025 02 26 **4177666**
(86) CN21104476 2021 07 05 2021834291

(73) Hangzhou Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, R. A0805-0806, Bldg 2 No.452, The 6th Avenue, Baiyang Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) PERIODISCHES OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT
(30) CN 2020 07 03 202010636814
(72) WANG, Muyun, Zhejiang 310018 (CN)
(72) ZHANG, Dongliang, Zhejiang 310018 (CN)

G02B 27/01 **EN** **E-1771188** 2025 02 26 **3559728**
(86) US17067968 2017 12 21 2017883527

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON LICHT AUS UMGEBUNGSLICHTQUELLEN
(30) US 2016 12 22 201662438325 P
(72) BAERENRODT, Eric, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ROBAINA, Nastasja, U., Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HARRISES, Christopher, M., Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BAERENRODT, Mark, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1771189** 2025 02 26 **4012483**
(86) 2020 01 14 2022154196

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND GESICHTSSCHNITTSTELLE DAFÜR
(30) US 2019 01 17 201962793479 P
(72) HATFIELD, Dustin A., Cupertino, California (US)
(72) STRONGWATER, Daniel M., Cupertino, California (US)
(72) BAUERLY, Kristi E., Cupertino, California (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1771190** 2025 02 26 **4010750**
(86) US20063827 2020 12 08 2020834072

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUGENNAHES OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM WELLENLEITER MIT EINEM AUSGANGSSICHTVORRICHTUNGSELEMENT MIT EINER KONVEXEN LINSE MIT REFRAKTIVER STRAHLENTEILUNG
(30) US 2019 12 13 201962947657 P
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BIERHUIZEN, Serge Joel Armand, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BRINKLEY, Patrick F., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARTINEZ, Oscar Alberto, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CAROLLO, Jerome, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1771191** 2025 02 26 **4276522**
(86) 2018 09 28 2023181865

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) US 2018 05 29 201862677581 P
(72) FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) DEY, Stephen, E., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) HOBSON, Phil, M., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) LIN, Wey-Jiun, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) MARIC, Ivan, S., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) WEBER, Andreas, G., Cupertino, California, 95014 (US)

G02B 27/42 **EN** **E-1771192** 2025 02 26 **3408705**
(86) US16036495 2016 06 08 2016888534

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) MULTIVIEW-ANZEIGE MIT EINER MULTIVIEW-HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) US 2016 01 30 201662289237 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)
(72) MA, Ming, Menlo Park, California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)
(72) LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

G02C 5/04 **EN** **E-1771193** 2025 02 26 **4081852**
(86) EP20087272 2020 12 18 2020830226

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., 35129 Padova, VII Strada, 15 Zona Industriale (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON BAUTEILEN VON BRILLENGESTELLEN UND BRILLE MIT EINER SOLCHEN FIXIERVORRICHTUNG
(30) IT 2019 12 23 201900025387
(72) ARTUSI, Ampelio, 30033 Scaltenigo (VE), Via Caltana, 233 (IT)
(72) THORSELL, Eric, Portland, Oregon 97206, 4414 SE Evergreen St. (US)
(72) MANERA, Giorgio, 35129 Padova, c/o SAFILO S.P.A. VII Strada 15 Zona Industriale (IT)

G02C 5/22 **EN** **E-1771194** 2025 02 26 **3903145**
(86) IB19061187 2019 12 20 2019848817

(73) Ideal S.R.L., 32038 Setteville (BL), Via Andrea Redusio 6/8/10 (IT)
(54) FEDERSCHARNIER FÜR BRILLEN, RAHMEN MIT SOLCH EINEM SCHARNIER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES SCHARNIERS
(30) IT 2018 12 28 201800021391 U
(72) MONDIN, Fulvio, 32031 Alano di Piave (Belluno), Via Monte Spinoncia 57 (IT)

G02C 5/22 **EN** **E-1771195** 2025 02 26 **4111255**
(86) DK21050057 2021 02 26 2021759811

(73) Lindberg A/S, 8230 Aabyhøj, Bjarkesvej 30 (DK)
(54) REIBUNGSSCHARNIER
(30) DK 2020 02 26 PA202070123
(72) KOFOED, Jeppe Birch, 8380 Trige, Hæstvej 15 (DK)
(72) LINDBERG, Henrik, 8240 Risskov, Lindevangsvej 11A (DK)
(72) BØJVAD, Lars, 8270 Højbjerg, Vegavej 48 (DK)
(72) MACH, Thomas, 8541 Skødstrup, Stenvendervej 8 (DK)
(72) BOYE-NIELSEN, Hans, 8382 Hinnerup, Elgårdsminde 25 (DK)

G02C 7/02 **EN** **E-1771196** 2025 02 26 **4036635**
(86) 2022 01 19 2022152316

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES BRILLENGLASES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND SYSTEM ZUM ENTWURF EINES BRILLENGLASES
(30) JP 2021 01 27 2021010739
(72) MATSUOKA, Shohei, Tokyo, 1608347 (JP)

G02C 7/08 **EN** **E-1771197** 2025 02 26 **3646111**
(86) EP17069547 2017 08 02 2017754108

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BRILLENGESTELL
(72) EROMAKI, Marko, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) JOHANSSON, Panu, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) PEUHKURINEN, Antti Erik, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) HAKULINEN, Harri, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) HAUTAMÄKI, Annika, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SAVOLAINEN, Jari, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) JÄÄSKELÄ, Lauri, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) RÜCKER, Thomas, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G02C 7/12 **EN** **E-1771198** 2025 02 26 **3729188**
(86) EP18084711 2018 12 13 2018836810

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) POLARISIERTE BRILLE MIT SELEKTIVER BLOCKIERUNG
(30) EP 2017 12 20 17306851
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)
(72) JALLOULI, Aref, Shrewsbury MA 01545, 84 Spring Street (US)

G02C 7/16 **DE** **E-1771199** 2025 02 26 **3940451**
(86) 2021 07 15 2021185742

(73) Nikolic, Mihailo, 6390 Engelberg, Dorfstrasse 14 (CH)
(54) SHIELDING DEVICE FOR COVERING THE LOWER FIELD OF VISION
(30) CH 2020 07 15 8742020
(72) NIKOLIC, Mihailo, 6390 Engelberg (CH)

G02C 13/00 **EN** **E-1771200** 2025 02 26 **4254053**
(86) 2023 03 31 2023165954

(73) THÉLIOS S.p.A., 32013 Longarone (BL), Zona Industriale Villanova, 16 (IT)
(54) SCHUTZKAPPE FÜR OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN AN BRILLENGESTELLABSCHNITTEN UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES BRILLENGESTELLABSCHNITTS
(30) IT 2022 04 01 202200006500
(72) GIAZZON, Nicola, 32035 Santa Giustina (BL) (IT)
(72) GIAZZON, Manuel, 41012 Carpi (MO) (IT)
(72) LANDINI, Luca, 51016 Montecatini Terme (PT) (IT)
(72) SANDIAS, Francesco, 51016 Montecatini Terme (PT) (IT)
(72) PÉREZ AMARO, Lucía Gabriela, 51016 Montecatini Terme (PT) (IT)
(72) GUAZZINI, Tommaso, 51016 Montecatini Terme (PT) (IT)

G02F 1/133 **EN** **E-1771201** 2025 02 26 **3876219**
(86) CN19109521 2019 09 30 2019887862

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 21 201811393816
(72) LIU, Min, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1771202** 2025 02 26 **4083697**
(86) 2013 06 04 2022179150

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2013 03 08 20130024854
(30) KR 2013 03 08 20130024855
(30) KR 2013 03 08 20130024856
(72) DO, Honghae, 451-862 Pyeongtaek-si Gyeonggi-do (KR)
(72) PYO, Jonggil, 451-862 Pyeongtaek-si Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jongman, 451-862 Pyeongtaek-si Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jein, 451-862 Pyeongtaek-si Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Kwangho, 451-862 Pyeongtaek-si Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1771203** 2025 02 26 **3370108**
(86) KR16012065 2016 10 26 2016860190

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) OPTISCHES ELEMENT
(30) KR 2015 10 26 20150148738
(72) LEE, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Seung Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1771204** 2025 02 26 **4290303**
(86) CN22142496 2022 12 27 2022902470

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 27 202210453882
(72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1771205** 2025 02 26 **3933494**
(86) KR20004061 2020 03 25 2020801930

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) FARBUMWANDLUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 09 20190054449
(72) JANG, Chang-Soon, Nowon-gu, Seoul 01817, 14-508, 74, Gongneung-ro 34-gil (KR)
(72) KIM, Byung-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, 833-2001, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, In-Ok, Osan-si, Gyeonggi-do 18107, 103-1801, 615, Sumogwon-ro (KR)
(72) SEONG, Jae-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, 531-1401, 12, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SONG, In-Seok, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11111, 2068-13, Hwadong-ro, Idong-myeon, (KR)
(72) LEE, Gak-Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18438, 349-2004, 171, Dongtanjungang-ro, (KR)
(72) JANG, Ji-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, 532-1701, 12, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JOO, Sun-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16699, 634-1601, 76, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JI, Ha-Lim, Seoul 03631, 106-1103, 43, Tongil-ro 34-gil, Seodaemun-gu, (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1771206** 2025 02 26 **3767382**
(86) 2020 07 10 2020185181

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 16 201910638195
(72) YUEH, Jui-Jen, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, Innolux Corporation No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County, Innolux Corporation No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)

G02F 1/13357 **EN E-1771207** 2025 02 26 **4055441**
(86) EP19080390 2019 11 06 2019798305

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM SICHTWINKEL
(72) BRANDT, Peter, 76327 Pfinztal, Karlsruherstr. 47 (DE)
(72) OBERST, Wieland, 76703 Kraichtal, Ortenaustraße 10 (DE)

G02F 1/13363 **EN E-1771208** 2025 02 26 **3786697**
(86) KR19004967 2019 04 24 2019792177

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 04 26 20180048684
(72) KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, In Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Su Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1337 **EN E-1771209** 2025 02 26 **3839620**
(86) 2020 12 14 2020213643

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER LICHTTRANSMISSION
(30) EP 2019 12 16 19216581
(72) Junge, Michael, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Neeff, Rainer, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

G02F 1/137 **EN E-1771210** 2025 02 26 **3958027**
(86) KR20005075 2020 04 16 2020790689

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ELEMENT MIT VARIABLER POLARISATION
(30) KR 2019 04 18 20190045486
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 2/00 **EN E-1771211** 2025 02 26 **4033299**
(86) JP20033997 2020 09 08 2020864715

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 09 18 2019169498
(72) BEPPU, Shohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)
(72) TSURITANI, Takehiro, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)
(72) IGARASHI, Koji, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)
(72) SHIGIHARA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)
(72) KIKUTA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)

G03B 21/625 **FR E-1771212** 2025 02 26 **4066057**
(86) EP20078843 2020 10 14 2020789613

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BILDSCHIRM MIT RETROREFLEKTIERENDEN MIKROSTRUKTUREN
(30) FR 2019 11 27 1913341
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) LEE, Yann, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

G03G 9/08 **EN E-1771213** 2025 02 26 **4092483**
(86) 2022 03 31 2022165828

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER LADUNG, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 20 2021085621
(30) EP 2021 09 08 21195638
(72) KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi (JP)
(72) WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi (JP)
(72) SAKAI, Karin, Minamiashigara-sho (JP)
(72) SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi (JP)
(72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi (JP)

G03G 15/00 **EN E-1771214** 2025 02 26 **3774370**
(86) US18054264 2018 10 03 2018936155

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) WÄRMETRANSFERDRUCK
(72) TZOMIK, Inna, 76101 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) LIBSTER, Dima, 76101 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) NOORANY, Katty, 76101 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

G04B 1/26 **EN E-1771215** 2025 02 26 **3980848**
(86) IB20055313 2020 06 05 2020731980

(73) Preciflex SA, 2000 Neuchâtel, Rue de Prébarreau 17 (CH)
(54) THERMISCHES AUSGLEICHSSYSTEM FÜR EINE FLUIDISCHE DEKORKAPSEL
(30) US 2019 06 05 201962857317 P
(72) JACCARD, Alain, 1450 Sainte-Croix, Chemin des Addreys 3 (CH)
(72) ROHNER, Johann, 1405 Pomy, Chemin de la Rochette 12 (CH)
(72) BORK, Toralf, 2073 Enges, Chemin des Brisecou 21 (CH)

G04B 19/32 **FR E-1771216** 2025 02 26 **3588203**
(86) 2019 06 21 2019181677

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VIELSEITIG EINSETZBARE UHRENKOMPONENTE
(30) EP 2018 06 25 18179674
(72) BERNER, Detlef, 1093 La Conversion, Creux de Corsy 109 (CH)
(72) DI LUNA, Pierre, 1211 Genève 26, ROLEX SA 3-5-7 rue François-Dussaud (CH)
(72) GIROD, Romain, 74100 Annemasse, 42B rue des Tournelles (FR)
(72) OLIVEIRA, Alexandre, 74800 Amancy, 889 rue de la Plaine (FR)
(72) PUJOL, Ollivier, 1006 Lausanne, 18 Avenue de l'Eglise Anglaise (CH)
(72) ROULET, Alexandra, 1211 Genève 26, ROLEX SA 3-5-7 Rue François-Dussaud (CH)

G04B 37/14 **FR E-1771217** 2025 02 26 **4062237**
(86) EP20079249 2020 10 16 2020789200

(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARMBAND
(30) EP 2019 11 22 19210895
(72) MELEDDU, Antonio, 1007 Lausanne, Ch. de Primerose 34 (CH)

G04D 1/00 **FR E-1771218** 2025 02 26 **3617813**
(86) 2018 09 03 2018192184

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG FÜR UHRWERKSKOMPONENTEN
(72) Beaufils, Yann, 74240 Gaillard, 134 rue de Genève (FR)
(72) Noel, Adrien, 74380 Bonne, 545 route de Loëx (FR)

G04G 21/04 **FR E-1771219** 2025 02 26 **4006653**
(86) 2020 11 30 2020210652

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBANDUHRENGEHÄUSE, DAS EINE KONTROLLVORRICHTUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UMFASST
(72) RANDJELOVIC, Zoran, 2035 Corcelles (CH)
(72) ETIENNE, Jean-Daniel, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane (CH)
(72) SCORDILIS, Thierry, 2036 Cormondrèche (CH)

G05B 9/03 **FR E-1771220** 2025 02 26 **4437385**
(86) FR23051476 2023 09 26 2023786641

(73) Zipair, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, Quartier de la Glacière 873, route du Jai (FR)
(54) KOPPLUNGSVERFAHREN FÜR REDUNDANTE SERVOVORRICHTUNGEN EINES AKTUATORSTEUERUNGSSYSTEMS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) FR 2022 09 29 2209922
(72) ZAPATA, Frankie, 13620 CARRY-LE-ROUET (FR)
(72) AULAGNIER, Laurent, 13008 MARSEILLE (FR)
(72) BIGHELLI, Frédéric, 83560 RIANS (FR)
(72) IMBERT, Benoît, 13009 MARSEILLE (FR)
(72) UHL, Adrien, 13290 AIX-EN-PROVENCE (FR)

G05B 13/02 **EN E-1771221** 2025 02 26 **4252084**
(86) EP20083442 2020 11 25 2020816915

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES SYSTEMS
(72) DUTTA, Sourav, Dublin Dublin, 15 (IE)
(72) BROCKETT, Neil, Dublin Dublin, V31Y102 (IE)
(72) CLARKE, Catriona, Dublin, W12FW77 (IE)
(72) BERLINGERIO, Michele, Dublin Dublin, 15 (IE)

G05B 15/02 **EN E-1771222** 2025 02 26 **3835895**
(86) 2020 09 18 2020196988

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) TIEFVERSTÄRKUNGSLERNEN MIT MEHREREN AGENTEN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG VON ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG IN GEBÄUDEN
(30) IN 2019 12 13 201921051885
(72) Nagarathinam, Srinarayana, 600113 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani (IN)
(72) Achar, Avinash, 600113 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani (IN)
(72) Vasan, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Tharamani (IN)

G05B 15/02 **FR E-1771223** 2025 02 26 **4194972**
(86) 2022 11 18 2022208233

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON HAUSHALTSGERÄTEN
(30) FR 2021 12 07 2113041
(72) PERINO, Yoann, 69134 Ecully Cedex (FR)

G05B 19/00 **EN E-1771224** 2025 02 26 **3940464**
(86) 2016 08 29 2021195830

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) AUS EINTEILIGEN KERNEN GEGOSSENE MOTOREN
(30) US 2015 08 31 201562212057 P
(72) LEE, Lawrence, Freetown, 47235 (US)
(72) JONES, John, Windermere, 34786 (US)
(72) VOGEL, Brian, Scipio, 47273 (US)
(72) LAMONCHA, Brandon, Youngstown, 44512 (US)
(72) LAMONCHA, Bronson, Dover, 03820 (US)

G05B 19/042 **EN E-1771225** 2025 02 26 **4062241**
(86) US20052087 2020 09 23 2020786403

(73) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., Middletown, PA 17057, 586 Fulling Mill Road (US)
(54) ENTFERNBARES E/A-MODUL MIT DIAGNOSE FÜR E/A-KONNEKTOR EINES FELDGERÄTS
(30) US 2019 12 11 201916710767
(72) KATZ, David Nathan, Hummelstown, PA 17036, 1039 Fairdell Drive (US)
(72) MATHEWS, Davis, Lewisberry, PA 17339, 74 Foxfire Lane (US)
(72) NORRIS, Jason Alan, Stow, OH 44224, 3117 Peterboro Drive (US)
(72) GILLESPIE, Brian John, Hummelstown, PA 17036, 2085 Gramercy Place (US)

G05B 19/042 **EN E-1771226** 2025 02 26 **4002025**
(86) 2021 11 09 2021207089

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(54) SYSTEM MIT EINER SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 16 2020190061
(72) OKAMOTO, Hiromi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)
(72) FUJII, Hideyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)
(72) KATAYAMA, Hirotaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G05B 19/042 **EN E-1771227** 2025 02 26 **4187334**
(86) 2021 11 26 2021210839

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REIHE VON DARSTELLUNGEN AUF EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM
(72) BICIK, Josef, 155 00 Praha (CZ)
(72) STRUEMPFLER, Mark-Stefan, 68305 Mannheim (DE)

G05B 19/042 **EN E-1771228** 2025 02 26 **3798756**
(86) 2020 03 27 2020166284

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DOMÄNENSPEZIFISCHES SPRACHPROGRAMMIERPARADIGMA FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
(30) US 2019 09 24 201916580672
(72) DUNN, Ryan, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) STAAS, Karl, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/18 **EN E-1771229** 2025 02 26 **3919994**
(86) JP20009426 2020 03 05 2020774822

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 15 2019048116
(72) YASUI, Yuto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) SHIMAMURA,Junji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) NAKANO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) OKURA, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) SHIMAMURA, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

G05B 23/02 **EN E-1771230** 2025 02 26 **3855268**
(86) 2021 01 21 2021152726

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) KONFIGURIERBARER ELTERN-KIND-SCHALTER
(30) US 2020 01 21 202016748416
(72) GANG, Travis, Hinesburg, VT 05461, 1524 Charlotte Road (US)
(72) DEMENT, Travis, Burlington, VT 05401, 265 Flynn Avenue (US)
(72) DICKIE, David F., Granby, CT 06035, 1 Gatehouse Road (US)

G05B 23/02 **EN E-1771231** 2025 02 26 **3845986**
(86) JP19029658 2019 07 29 2019855008

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) DATENERFASSUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIEVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 30 2018162195
(72) HASHIMOTO, Ayaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KUDO, Masaomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KATONO, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1771232** 2025 02 26 **4083734**
(86) 2022 04 26 2022169999

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES MASCHINENBETRIEBS MIT VERSCHIEDENEN SENSORTYPEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TYPISCHEN BETRIEBS ZUR ABLEITUNG EINER SIGNATUR
(30) US 2021 04 26 202117240806
(72) Cai, Yongyao, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Nair, Suresh R., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Lane, Lee A., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Taylor, Brian J., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Sacherski, Burt, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Killian, Ashley M., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Zomchek, Kevin, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Poublon, Michelle L., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Gao, Linxi, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Wolfe, Timothy P., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Jaeger, Rebecca R., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Foster, Wayne R., Mayfield Heights, 44124 (US)

G05B 23/02 **EN E-1771233** 2025 02 26 **3876056**
(86) JP19042252 2019 10 29 2019880340

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN
(30) JP 2018 10 30 2018204515
(72) TSUTSUMI, Seiji, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) HIRABAYASHI, Miki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)

G05B 23/02 **EN E-1771234** 2025 02 26 **3699711**
(86) 2020 02 19 2020158185

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON GERÄTEAUSFÄLLE UND ZUR OPTIMIERUNG VON FERTIGUNGSVORGÄNGEN
(30) US 2019 02 20 201962808110 P
(30) US 2020 02 17 202016792696
(72) TASHMAN, Zaid, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) HOFMANN, Paul, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) TUNG, Teresa Sheausan, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G05D 1/00 **EN E-1771235** 2025 02 26 **3811171**
(86) US19038011 2019 06 19 2019822815

(73) SeekOps Inc., Austin, Texas (TX) 78730, 6101 W Courtyard Drive Building 5, Suite 100 (US)
(54) ALGORITHMEN UND VERFAHREN FÜR EMISSIONSSCHÄTZUNGSMODELL
(30) US 2018 06 19 201862687147 P
(72) SMITH, Brendan, James, Lakeway, TX 78734, 105 Deerhorn Ct. (US)
(72) NOTTROTT, Anders, Andelman, Santa Barbara, CA 93117, 204 Moffett Place (US)
(72) AUBREY, Andrew, David, Austin, TX 78732, 13300 Coleto Creek Trail (US)

G05D 1/00 **EN E-1771236** 2025 02 26 **4160571**
(86) JP20021166 2020 05 28 2020938047

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(72) ISHII, Hiroshi, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP)
(72) IWAMOTO, Taro, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP)
(72) NAKAJIMA, Takeshi, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP)
(72) NAGASAKA, Kazuya, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)
(72) SANO, Atsushi, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)
(72) ICHIKAWA, Kazuhiro, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)

G05D 1/00 **EN E-1771237** 2025 02 26 **4193231**
(86) GB21051235 2021 05 21 2021730642

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) GB 2020 08 10 202012397
(72) WYTHE, Robert Graham, Frimley Surrey GU16 7EX (GB)

G05D 1/00 **EN E-1771238** 2025 02 26 **4070168**
(86) KR20010334 2020 08 05 2020895216

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KARTIERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN RASENMÄHERROBOTER
(30) KR 2019 12 06 20190161500
(72) LEE, Jaekwang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JU, Jeongwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NOH, Dongki, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

G05D 1/00 **EN E-1771239** 2025 02 26 **3804491**
(86) 2020 09 28 2020198681

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADESTATION EINES SICH BEWEGENDEN ROBOTERS UND SICH BEWEGENDES ROBOTERSYSTEM
(30) KR 2019 10 10 20190125548
(72) HAN, Jinwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Ilsoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

G05D 1/639 **EN E-1771240** 2025 02 26 **4133349**
(86) SE21050254 2021 03 24 2021784366

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2020 04 06 2050386
(72) GLIMBERG, Tommy, 571 33 NÄSSJÖ, Västanbogatan 11 (SE)
(72) GRUFMAN, Stefan, 564 34 BANKERYD, Höjdhoppsvägen 44 (SE)
(72) KALLSTRÖM, Fredrik, 561 91 HUSKVARNA, Postgatan 3 (SE)
(72) KAMFORS, Mattias, 554 48 JÖNKÖPING, Narvavägen 11A (SE)
(72) LILJEDAHL, Marcus, 561 38 HUSKVARNA, Göransbergsvägen 48 (SE)
(72) MANNEFRED, Björn, 555 92 JÖNKÖPING, Skinnersdal 38 (SE)
(72) HELLSIN, Beppe, 554 73 JÖNKÖPING, Norra Bogesundsgatan 2 (SE)

G05D 1/654 **EN E-1771241** 2025 02 26 **4227216**
(86) IB22050233 2022 01 13 2022723005

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUGZEUGPOSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM, FLUGZEUG UND FLUGZEUGPOSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) KOJIMA, Toru, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MORI, Satoshi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAKAGI, Katsumi, Tokyo 100-8332 (JP)

G05D 1/693 **EN E-1771242** 2025 02 26 **4332712**
(86) 2022 08 29 2022192559

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTONOME FAHRZEUGSTEUERUNG
(72) AYOUBI, Sara, 92120 Montrouge (FR)
(72) HADZIC, Ilija, Millington NJ 07946 (US)
(72) SALAUN, Lou, 78830 Bonnelles (FR)

G05D 7/06 **EN E-1771243** 2025 02 26 **4321959**
(86) 2022 08 13 2022190332

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) DURCHFLUSSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN MIT EINEM VERTEILER VERBUNDENES SYSTEM MIT VENTILEN
(72) GASPEROWICZ, Henryk, 65-119 Zielona Gora (PL)
(72) POPIELARSKI, Damian, 65-119 Zielona Gora (PL)

G05D 23/19 **EN E-1771244** 2025 02 26 **4235331**
(86) 2020 07 22 2023175478

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) ERKENNUNG VON DIAGNOSEEREIGNISSEN IN EINEM THERMISCHEN SYSTEM
(30) US 2019 07 23 201916519916
(30) US 2019 07 23 201916519751
(72) TURNER, Larry A., Chapel Hill, NC, 27516 (US)
(72) BUDA, Paul R., Raleigh, NC, 27615 (US)
(72) BROWN, Scott Robert, Wake Forest, NC, 27587 (US)
(72) POLLARD, Gary B., Wendell, NC, 27591 (US)
(72) GLASGOW, David R., Wendell, NC, 27591 (US)

G05D 23/20 **EN E-1771245** 2025 02 26 **4147594**
(86) CN21086964 2021 04 13 2021936352

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) YANG, Jiyong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) KANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

G05F 1/325 **EN E-1771246** 2025 02 26 **3494451**
(86) AU17050832 2017 08 07 2017836110

(73) Third Equation Ltd, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) AU 2016 08 05 2016903095
(72) WILLIAMS, Matthew, Port Melbourne, Victoria 3207, 52 Clark Street (AU)
(72) SCOBIE, Andrew, Parkville Victoria 3052, 40 The Avenue (AU)

G05F 3/30 **EN E-1771247** 2025 02 26 **3812873**
(86) 2019 10 24 2019306379

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SPANNUNGSREFERENZERZEUGUNG MIT KOMPENSATION VON TEMPERATURSCHWANKUNGEN
(72) GAO, Yuan, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors 134 Ave. du General Eisenhouwer BP 72329 (FR)
(72) BRULE, Simon, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors 134 Ave. du General Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) HUYNH, Estelle, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors 134 Ave. du General Eisenhower BP 72329 (FR)

G06F 1/16 **EN E-1771248** 2025 02 26 **3249495**
(86) 2014 03 14 2017177710

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201313839448
(72) SHARMA, Sameer, Santa Clara, CA California 95054, 4636 Wilcox Avenue (US)
(72) SATZGER, Douglas B., Menlo Park, CA California 94025, 225 Arden Road (US)
(72) AMIT, Gadi, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOSHINO, Yoshikazu, San Francisco, CA California 94122, 1624 41st Avenue (US)
(72) HARBER, Chadwick, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) CLIFTON, Daniel, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOUDEK, Philip J. II, San Jose, CA California 95125, 365 W. Virginia Street (US)
(72) MOISEYENKO, Stanislav, Mountain View, CA California 94043, 121 Gladys Avenue (US)
(72) JAUVTIS, Nathan, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)

G06F 1/16 **EN E-1771249** 2025 02 26 **3557373**
(86) 2012 09 20 2019180183

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WRAP-AROUND-DISPLAY
(30) US 2011 09 26 201113245646
(72) MYERS, Scott A., Cupertino, CA California 95014, 1 Infinite Loop M/S 305-1DR (US)

G06F 1/16 **EN E-1771250** 2025 02 26 **3734411**
(86) 2014 01 14 2020181654

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REKONFIGURIERBARE AUFSTECKBARE MODULE FÜR MOBILE RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2013 01 18 201313745658
(72) HELMES, John, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) VILLAR, Nicolas, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) TAYLOR, Stuart, Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) SCOTT, James W., Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) HODGES, Stephen E., Redmond, WA Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1771251** 2025 02 26 **4222577**
(86) US21036078 2021 06 07 2021736805

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR MOBILE COMPUTERVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 29 202063085071 P
(30) US 2020 12 23 202017133133
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PARK, Daniel Clark, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1771252** 2025 02 26 **4138527**
(86) CN22090338 2022 04 29 2022789821

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 01 202110749171
(72) GAO, Man, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1771253** 2025 02 26 **4210033**
(86) CN22116905 2022 09 02 2022838620

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGETAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 29 202111436962
(30) CN 2022 01 29 202210113128
(72) ZHOU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TIAN, Zhifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1771254** 2025 02 26 **3958338**
(86) 2021 08 05 2021189829

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 19 20200104065
(72) Ham, Munsik, 103-303 Seobuk-gu, Cheonansi, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Yunjae, 116-602 Ssangyong-dong, Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnamdo (KR)
(72) Sim, Jin Yong, 704-1401 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoo, Bugyoon, 340-2201 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jang, Joonhyuk, 102-1401 Gangnam-gu, Seoul (KR)

G06F 1/16 **EN E-1771255** 2025 02 26 **4239444**
(86) KR21018377 2021 12 06 2021901109

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 04 20200167995
(30) KR 2021 05 13 20210062067
(72) KWAK, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JI, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1771256** 2025 02 26 **4235467**
(86) 2018 11 28 2023177546

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ZWISCHEN EINER ANZEIGETAFEL UND EINEM ULTRASCHALLSENSOR ANGEORDNETEN, LICHTABSORBIERENDEN ELEMENT
(30) KR 2017 11 28 20170160146
(30) KR 2018 08 03 20180090973
(72) KIM, Jinman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Joohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RHEE, Bongjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOO, Hyojun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WOO, Sunggwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1771257** 2025 02 26 **3989039**
(86) KR19008358 2019 07 08 2019934560

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 24 20190074975
(72) CHO, Dongwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) YUN, Hyungkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) SAKONG, Jungyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Munhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) NOH, Changwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Junghun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1771258** 2025 02 26 **4137911**
(86) KR21004488 2021 04 09 2021829217

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 06 25 20200078017
(72) KIM, Byeongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Jooho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Donghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1771259** 2025 02 26 **4055463**
(86) KR21000780 2021 01 20 2021751329

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 07 20200015254
(72) BANG, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Byungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hakryoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/20 **FR E-1771260** 2025 02 26 **4333575**
(86) 2022 08 31 2022306291

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) EINGANGSKÜHLKÖRPER FÜR EIN KÜHLSYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN SUPERRECHNERKARTE
(72) RAETH, Marc, 78910 TACOIGNIERES (FR)
(72) DALLASERRA, Luc, 75009 PARIS (FR)

G06F 1/3206 **EN E-1771261** 2025 02 26 **3872605**
(86) 2020 12 18 2020215673

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF NUTZUNGSMODUS BASIERENDE ANZEIGENLEISTUNGSREDUZIERUNG IN FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 25 202016800980
(72) JIANG, Jun, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ROSENZWEIG, Michael, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/3231 **EN E-1771262** 2025 02 26 **3523798**
(86) KR18000540 2018 01 11 2018741894

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHEINGABEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2017 01 20 20170009635
(72) PARK, No Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13560, 101-3401 121 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Hyo Jung, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, 306-703 100 Eunhaengmaeul-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) PARK, Jun Hyung, Seoul 06093, 302 43 Bongeunsa-ro 59-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Tae Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, 421-702 20 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Geon Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, 222-701 24 Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Han Jib, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 822-1503 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Yong Joon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, 222-1702 42 Dongtanjiseong-ro (KR)

G06F 1/3234 **EN E-1771263** 2025 02 26 **4033355**
(86) CN20121049 2020 10 15 2020881570

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER NACHRICHT UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 10 31 201911054865
(72) FU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1771264** 2025 02 26 **3485346**
(86) US17034522 2017 05 25 2017729614

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIRTUELLE, ERWEITERTE UND GEMISCHTE REALITÄT
(30) US 2016 07 15 201662363104 P
(30) US 2016 08 16 201615238591
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PERI, Raghuveer, Los Angeles, California 90007, 2134 Oak Street (US)

G06F 3/01 **EN E-1771265** 2025 02 26 **4107601**
(86) US21012024 2021 01 04 2021702329

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLANARABWEICHUNGSBASIERTE BILDREPROJEKTION
(30) US 2020 02 20 202016796640
(72) VOSS-WOLFF, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHIRSKI, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KEINZ, Thomas Markus, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1771266** 2025 02 26 **3910449**
(86) CN20076699 2020 02 26 2020766233

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GESTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 01 201910157644
(72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CUI, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1771267** 2025 02 26 **4206867**
(86) 2022 12 14 2022213418

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) PERIPHERES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2021 12 31 202119153
(72) RAGHOEBARDAJAL, Sharwin, London, W1F 7LP (GB)
(72) PILGRIM, Simon, London, W1F 7LP (GB)
(72) TATTERSALL, Steven, London, W1F 7LP (GB)
(72) RUBIO, Jose, London, W1F 7LP (GB)

G06F 3/01 **EN E-1771268** 2025 02 26 **4064005**
(86) CN20115302 2020 09 15 2020890065

(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266061, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District (CN)
(54) SYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) CN 2019 11 21 201911149777
(72) ZHANG, Xiuzhi, Qingdao, Shandong 266100, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHOU, Hongwei, Qingdao, Shandong 266100, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Guanghui, Qingdao, Shandong 266100, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road, Laoshan District (CN)
(72) GUO, Hengjiang, Qingdao, Shandong 266100, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road, Laoshan District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1771269** 2025 02 26 **3803545**
(86) US19036275 2019 06 10 2019815085

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) BETRACHTER MIT ERWEITERTER REALITÄT MIT AUTOMATISIERTER OBERFLÄCHENAUSWAHLPLATZIERUNG UND INHALTSAUSRICHTUNGSPLATZIERUNG
(30) US 2018 06 08 201862682788 P
(72) NG-THOW-HING, Victor, Los Altos, California 94024, 881 Lockhaven Drive (US)

G06F 3/0354 **EN E-1771270** 2025 02 26 **4206874**
(86) CN22113754 2022 08 19 2022871046

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STIFTSPEICHERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 28 202111142047
(72) YANG, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/039 **EN E-1771271** 2025 02 26 **3564837**
(86) 2018 05 04 2018382310

(73) Telefónica Cybersecurity & Cloud Tech, S.L.U., 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación S/N (ES)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND/ODER -AUTORISIERUNG
(72) Torres Velasco, José, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) Bianzino, Aruna Prem, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) Núñez-Romero Casado, Álvaro, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)
(72) De Los Santos Vilchez, Sergio, 28013 Madrid, TELEFÓNICA DIGITAL ESPAÑA, S.L.U. Gran Vía, 28 (ES)

G06F 3/041 **EN E-1771272** 2025 02 26 **4184297**
(86) CN22118546 2022 09 13 2022823315

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON STANDORTINFORMATIONEN AUF EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 24 202111124509
(72) DING, Yue, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Guangxu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TIAN, Juncheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1771273** 2025 02 26 **4231123**
(86) 2019 03 03 2023185259

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION VON BERÜHRUNG AN EINEM NICHT GEERDETEN GERÄT FÜR STIFTE
(30) US 2018 03 12 201815917865
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) ORLOVSKY, Michael, Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 3/044 **EN E-1771274** 2025 02 26 **3736673**
(86) 2020 05 08 2020173651

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) EINGABESENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 10 20190054680
(72) PARK, Jongseon, Gangwon-do, 102-201, Dongbo Rex Apt., Usan-dong, Wonju-si, (KR)
(72) JEONG, Hwan-Hee, Chungcheongnam-do, 107-1102, Gyeryeong Rishivill Apt., Baekseok-dong, Seobuk-gu, Cheonansi, (KR)
(72) KIM, Sunhwa, Chungcheongnam-do, 102-2007, 365, Bongjeong-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)
(72) LEE, Won-il, Gyeonggi-do, 234-203, 10, Dongtansibeomhanbit-gil, Hwaseong-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1771275** 2025 02 26 **3958104**
(86) 2021 07 28 2021188104

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) STEUERSCHIENE ZUR BETÄTIGUNG VON ELEMENTEN
(30) US 2020 08 20 202016998465
(72) XIE, Feng, San Jose, 95125 (US)
(72) WANG, Pei, San Jose, 95125 (US)

G06F 3/04815 **EN E-1771276** 2025 02 26 **3688561**
(86) GB18052214 2018 08 02 2018755270

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BEWEGUNGSSIGNALERZEUGUNG
(30) GB 2017 09 26 201715557
(30) GB 2017 10 12 201716731
(72) WALKER, Andrew William, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06F 3/0484 **EN E-1771277** 2025 02 26 **4296836**
(86) 2022 11 30 2022210619

(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shiyuan Innovation Technology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 514, Room 406, No.1, Yichuang Street Huangpu District (Zhongxin Guangzhou Knowledge City) (CN)
(54) BERÜHRUNGSREAKTIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, INTERAKTIVES WHITEBOARD UND SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2022 06 21 PCT/CN2022/100098
(72) Wu, Shile, Guangzhou 510530 (CN)

G06F 3/04845 **EN E-1771278** 2025 02 26 **4160378**
(86) CN22082682 2022 03 24 2022790788

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 22 202110435841
(72) WANG, Yingke, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Beijing 100086 (CN)
(72) LIN, Ye, Beijing 100086 (CN)
(72) LIU, Wenjing, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHAO, Chenxuan, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1771279** 2025 02 26 **3611611**
(86) 2014 04 25 2019200854

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT STIFT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 04 26 20130046995
(30) KR 2013 08 19 20130097737
(72) JUNG, Jong-woo, 443-747 Gyeonggi-do, 305-1801, 51-16 Yeongtong-ro 154beon-gil Suwon-si (KR)
(72) MYUNG, In-sik, 404-170 Incheon, 534-3001, 10 Business-ro Seo-gu (KR)
(72) RHEE, Taik-heon, 121-815 Seoul, 111-404, 52 Saechang-ro Mapo-gu (KR)
(72) CHO, Dong-bin, 463-859 Seongnam-si, 101-601, 239 Jeongjail-ro Bundang-gu Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/06 **EN E-1771280** 2025 02 26 **3938880**
(86) US20023013 2020 03 16 2020718084

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) ETHERNET-AKTIVIERTES SOLID-STATE-LAUFWERK (SSD)
(30) US 2019 03 14 201962818621 P
(72) NOY, Shahar, Los Gatos, CA 95030, 16991 Cypress Way (US)
(72) MIZRAHI, Noam, 7177770 Modi'in, 25 Lea Imenu St. (IL)

G06F 3/06 **EN E-1771281** 2025 02 26 **3910464**
(86) 2021 04 06 2021166940

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERGERÄT, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 13 20200057190
(72) CHA, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/06 **EN E-1771282** 2025 02 26 **4016276**
(86) CN20104846 2020 07 27 2020852903

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENENTDUPLIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 14 201910748958
(72) REN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Pingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1771283** 2025 02 26 **4130970**
(86)

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Ren, Ren, 518129 Shenzhen (CN)
(72) Wang, Chen, 518129 Shenzhen (CN)
(72) Dai, Haijun, 518129 Shenzhen (CN)
(72) Zhu, Fangfang, 518129 Shenzhen (CN)

G06F 3/12 **EN E-1771284** 2025 02 26 **4455858**
(86) 2023 12 01 2023213628

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 04 24 2023070997
(72) SHIRAISHI, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

G06F 3/14 **EN E-1771285** 2025 02 26 **4283928**
(86) 2020 04 01 2023190264

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERTEILTE VERARBEITUNG IN EINEM COMPUTERGENERIERTEN REALITÄTSSYSTEM
(30) US 2019 04 01 201962827802 P
(30) US 2019 07 09 201962872063 P
(30) US 2020 03 31 202016835891
(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) ROCKWELL, Michael J., Cupertino, California, 95014 (US)

G06F 3/14 **EN E-1771286** 2025 02 26 **3588264**
(86) KR18003610 2018 03 27 2018775378

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN BILDSCHIRMNUTZUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 27 20170038792
(72) JO, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Myeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/14 **EN E-1771287** 2025 02 26 **3594794**
(86) JP18040274 2018 10 30 2018899718

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 12 2018003403
(72) TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAWANO, Shinichi, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) IWASE, Hiro, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1771288** 2025 02 26 **3776172**
(86) US19031969 2019 05 13 2019726289

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSWAHL EINES EINGABEMODUS FÜR EINEN VIRTUELLEN ASSISTENTEN
(30) US 2018 05 16 201815981536
(72) BADR, Ibrahim, 8002 Zürich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G06F 3/16 **EN E-1771289** 2025 02 26 **4174636**
(86) JP20025659 2020 06 30 2020942468

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) TAKASUGI Chikao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G06F 3/16 **EN E-1771290** 2025 02 26 **3659028**
(86) US18026723 2018 04 09 2018720903

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÄUSSERUNGSKLASSIFIZIERER
(30) US 2017 07 25 201715659016
(72) HOWARD, Nathan David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SIMKO, Gabor, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PARADA SAN MARTN, Maria Carolina, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KALYANASUNDARAM, Ramkarthik, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ARUMUGAM, Guru Prakash, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VASUDEVAN, Srinivas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 7/483 **EN E-1771291** 2025 02 26 **4285215**
(86) US22012827 2022 01 18 2022703204

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIGITALE SCHALTUNG FÜR NORMALISIERUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2021 01 29 202117163225
(72) HOEFLER, Torsten, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) HEDDES, Mattheus C, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 7/523 **EN E-1771292** 2025 02 26 **4070184**
(86) US20061689 2020 11 21 2020896096

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, 1 Analog Way (US)
(54) LOGARITHMISCHE ADDITIONS-AKKUMULATORS-SCHALTUNG, VERARBEITUNGSPIPELINE DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2019 12 04 201962943336 P
(30) US 2020 11 06 202017092175
(72) WARE, Frederick A., Los Altos Hills, CA 94022, 13961 Fremont Pines Lane (US)
(72) WANG, Cheng C., San Jose, CA 95132, 2785 Longford Drive (US)

G06F 7/544 **EN E-1771293** 2025 02 26 **4348414**
(86) EP22065197 2022 06 03 2022734227

(73) Zama SAS, 75002 Paris, 8 Rue du Sentier (FR)
(54) BERECHNUNGSNETZWERKCODIERUNG FÜR VOLLSTÄNDIG HOMOMORPHE AUSWERTUNG
(30) EP 2021 06 04 21290038
(30) EP 2021 09 20 21197777
(72) CHEVALLIER-MAMES, Benoit, 75002 Paris (FR)
(72) PAILLIER, Pascal Gilbert Yves, 75018 Paris (FR)

G06F 7/76 **EN E-1771294** 2025 02 26 **4356236**
(86) EP22065666 2022 06 09 2022735341

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) REFORMATIERUNG VON TENSOREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERTENSOREN
(30) US 2021 06 17 202117350528
(72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen (DE)
(72) GOPALAKRISHNAN, Kailash, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) SRINIVASAN, Vijayalakshmi, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) SAPORITO, Anthony, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) SHUKLA, Sunil, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) VENKATARAMANI, Swagath, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

G06F 8/34 **EN E-1771295** 2025 02 26 **3968147**
(86) CN20098250 2020 06 24 2020833028

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR SEITENZEICHNUNG
(30) CN 2019 06 27 201910569433
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Tanqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHI, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/36 **EN E-1771296** 2025 02 26 **3751411**
(86) 2020 03 13 2020162917

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUM AUFBAUEN, VERWALTEN, EINSETZEN UND AUSFÜHREN WIEDERVERWENDBARER ANALYTISCHER LÖSUNGSMODULE FÜR INDUSTRIEANWENDUNGEN
(30) US 2019 06 10 201916436473
(72) IIJIMA, Koichiro, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi America, Ltd. 2535 Augustine Drive, (US)
(72) WANG, Song, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi America, Ltd. 2535 Augustine Drive, (US)
(72) NAKAMURA, Hideki, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi America, Ltd. 2535 Augustine Drive, (US)
(72) GUPTA, Chetan, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi America, Ltd. 2535 Augustine Drive, (US)

G06F 8/60 **EN E-1771297** 2025 02 26 **3065052**
(86) CN14091346 2014 11 18 2014861639

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone (CN)
(54) AUFRUFVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR EIN ANWENDUNGSPROGRAMM
(30) CN 2013 11 18 201310581150
(72) CAO, Qingfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 8/65 **EN E-1771298** 2025 02 26 **4030280**
(86) 2021 08 11 2021190733

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) NAHTLOSE LEBENSDAUERSTABILITÄT FÜR ERWEITERBARE SOFTWARE-FUNKTIONEN
(30) US 2021 01 19 202117151908
(72) WILHELM, Georg, 69190 Walldorf (DE)
(72) WACHS, Daniel, 69190 Walldorf (DE)
(72) FELLHAUER, Fabian, 69190 Walldorf (DE)
(72) SCHASER, Karsten, 69190 Walldorf (DE)
(72) HOLZER, Christian, 69190 Walldorf (DE)
(72) DEHN, Rene, 69190 Walldorf (DE)
(72) SCHLARB, Uwe, 69190 Walldorf (DE)
(72) FUHLBRUEGGE, Christian, 69190 Walldorf (DE)
(72) HENN, Thomas, 69190 Walldorf (DE)
(72) HERCHENROETHER, Matthias, 69190 Walldorf (DE)
(72) WIECZOREK, Thomas, 69190 Walldorf (DE)
(72) NIEHOFF, Daniel, 69190 Walldorf (DE)
(72) BOHLMANN, Karsten K., 69190 Walldorf (DE)
(72) HERMANNS, Marcel, 69190 Walldorf (DE)

G06F 8/656 **EN E-1771299** 2025 02 26 **3921726**
(86) US20015510 2020 01 29 2020709376

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON HARDWARE MIT REDUZIERTER VIRTUELLER MASCHINENSTILLSTANDSZEIT
(30) US 2019 02 08 201916271509
(72) OSHINS, Jacob Kappeler, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAKHERVAKS, Vadim, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/75 **EN E-1771300** 2025 02 26 **4160395**
(86) 2022 05 30 2022176149

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) MUSTER-MINING ZUR CODE-ÜBERARBEITUNG
(30) US 2021 09 29 202117488648
(72) MOUATADID, Lalla, Mountain View, 94043 (US)
(72) YU, Jay Jie-Bing, Mountain View, 94043 (US)

G06F 9/30 **EN E-1771301** 2025 02 26 **3918467**
(86) EP20050757 2020 01 14 2020700224

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HANDHABUNG EINER EINGABE-/AUSGABESPEICHERANWEISUNG
(30) EP 2019 01 31 19154735
(72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) LEHNERT, Frank, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) KLEIN, Matthias, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) BELMAR, Brenton, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 9/30 **EN E-1771302** 2025 02 26 **3931686**
(86) GB20050025 2020 01 07 2020700325

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) BEDINGTER YIELD-TO-HYPERVISOR-BEFEHL
(30) GB 2019 02 28 201902709
(72) DEACON, William James, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) ZYNGIER, Marc, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 9/4401 **EN E-1771303** 2025 02 26 **4155917**
(86) 2022 08 22 2022191516

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER BOOT-LEISTUNG
(30) US 2021 09 22 202117482201
(72) BANIK, Subrata, 560103 IND Bangalore KA (IN)
(72) REGUPATHY, Rajaram, 560103 Bangalore, KA, (IN)
(72) ZIMMER, Vincent, Issaquah, 98029 (US)
(72) MANDELBLAT, Julius, 34454 Haifa (IL)

G06F 9/445 **EN E-1771304** 2025 02 26 **3750078**
(86) US19043489 2019 07 25 2019914714

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN VON OBJEKTEN AUS HASH-KETTEN
(30) US 2019 05 01 201916400760
(72) PENTLAND, Ian, Mountain View, California 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) GABRIEL, Michael Richard, Mountain View, California 94043, 2700 Coast Avenue (US)

G06F 9/445 **EN E-1771305** 2025 02 26 **4155918**
(86) 2021 09 23 2021198660

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ISOLIERTEN AUSFÜHRUNG EINES COMPUTERCODES MIT EINEM NATIVEN CODETEIL
(72) Hoste, Lode, 2540 Hove (BE)
(72) Van Cutsem, Tom Armand, 3010 Kessel-Lo (BE)

G06F 9/445 **EN E-1771306** 2025 02 26 **3899719**
(86) CN18122529 2018 12 21 2018944005

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VIRTUALISIERUNG VON PROZESSADRESSRAUMIDENTIFIKATOREN UNTER VERWENDUNG VON HARDWARE-FUNKRUFHINWEISEN
(72) TIAN, Kun, Shanghai 200241, No. 880 Zi Xing Road Zizhu Science Park Min Hang District (CN)
(72) KUMAR, Sanjay, Hillsboro, Oregon 97124, 107 NE 64th Terrace (US)
(72) RAJ, Ashok, Portland, Oregon 97229, 3295 NW 114th Terrace (US)
(72) LIU, Yi, Beijing 100013, 17 F, Tower D Beijing Global Trade Center (CN)
(72) SANKARAN, Rajesh M., Portland, Oregon 97229, 15132 NW Vance Drive (US)
(72) LANTZ, Philip R., Cornelius, Oregon 97113, 6845 Roy Road (US)

G06F 9/451 **EN E-1771307** 2025 02 26 **3827340**
(86) US19054159 2019 10 01 2019791024

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON ASSISTIVEN BENUTZERSCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG VON AUSFÜHRUNGSBLÖCKEN
(72) NARAYANAN, Ajit, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOLDMAN, Ken, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/451 **EN E-1771308** 2025 02 26 **4111305**
(86) US20022695 2020 03 13 2020718445

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR FILTERUNG VON ANGEZEIGTEN INHALTEN AUF BETRIEBSSYSTEMEBENE
(72) SCHLESINGER, Benjamin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ETZION-ROSENBERG, Noam, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EFROS, Anatoly, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VENABLE, Morgan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TAUBMAN, Gabriel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DIMARTILE, John, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DUBROVSKY, Nikita, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOEL, Sahil, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FITOUSSI, Hen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CADURI, Sapir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/451 **EN E-1771309** 2025 02 26 **3779685**
(86) 2016 05 27 2020198010

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN IDENTIFIZIERUNG UND DARSTELLUNG VON RELEVANTEM INHALT AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 05 27 201562167265 P
(30) US 2015 06 05 201562172019 P
(30) US 2016 05 26 201615166226
(72) GROSS, Daniel C., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GAUCI, Jason J., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HAGHIGHI, Aria D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) IRANI, Cyrus D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JONES, Bronwyn A., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KAPOOR, Gaurav, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MORRIS, Colin C., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SIRACUSA, Michael R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RAMERTH, Brent D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BELLEGARDA, Jerome R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DOLFING, Jannes G.A., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PAGALLO, Giulia M., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WANG, Xin, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HATORI, Jun, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MOHA, Alexandre R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TOUDJI, Sofiane, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CLARK, Kevin D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KOHLSCHUETTER, Karl Christian, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ANDERSEN, Jesper S., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ARRAS, Hafid, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CARLHIAN, Alexandre, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DENIAU, Thomas, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MARTEL, Mathieu J., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1771310** 2025 02 26 **4123445**
(86) CN21079030 2021 03 04 2021787837

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 13 202010284992
(72) YUAN, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DOU, Zefei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YI, Pengxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1771311** 2025 02 26 **3924819**
(86) EP20050499 2020 01 10 2020700477

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GERICHTETE UNTERBRECHUNG FÜR MEHRSTUFIGE VIRTUALISIERUNG MIT UNTERBRECHUNGSTABELLE
(30) EP 2019 02 14 19157100
(72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) SCHMIDT, Donald, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) NERZ, Bernd, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 9/455 **EN E-1771312** 2025 02 26 **4141667**
(86) 2015 12 03 2022202151

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENTE BEREITSTELLUNG VON REFERENZPUNKTEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2014 12 17 201414573976
(72) BEZBARUAH, Angshuman, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)
(72) REUTHER, Lars, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)
(72) BROWN, Taylor O'Neil, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)
(72) STARKS, John Andrew, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)

G06F 9/48 **DE E-1771313** 2025 02 26 **4016296**
(86) 2021 10 18 2021203264

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT MIT SYNCHRONEM TREIBER
(30) DE 2020 12 16 102020133748
(72) Friedberger, Martin, 94428 Eichendorf (DE)

G06F 9/50 **EN E-1771314** 2025 02 26 **3839734**
(86) 2019 12 17 2019217193

(73) AGARIK SAS, 95870 Bezons, 80 Quai Voltaire (FR)
(54) INTEGRATION VON ORCHESTRIERUNGSDIENSTEN MIT CLOUD-AUTOMATISIERUNGSDIENSTEN
(72) CLAPA, Konrad, Lodz 93-008, Rzgowska 59 m 27 (PL)
(72) ZHUK, Olena, 8048 Zurich, Herrligstrasse 19 (CH)

G06F 9/50 **EN E-1771315** 2025 02 26 **3985509**
(86) CN19128915 2019 12 26 2019938547

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES NEURONALEN NETZES, VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) WO 2019 07 24 PCT/CN2019/097501
(72) CHU, Jieyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YE, Dezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1771316** 2025 02 26 **4027240**
(86) CN20117271 2020 09 24 2020870185

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFEHLUNG VON RESSOURCENSÄTZEN EINES CLOUD-SYSTEMS UND RECHNERGERÄTECLUSTER
(30) CN 2019 09 24 201910906870
(72) GONG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xueyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1771317** 2025 02 26 **3759601**
(86) US19021571 2019 03 11 2019713622

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) SOFTWAREDEFINIERTE MEHRFACHDOMÄNENERZEUGUNGSISOLIERUNG FÜR EINEN HETEROGENEN SYSTEM-ON-CHIP
(30) US 2018 04 18 201815956480
(72) JAVRE, Somdutt, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) RELE, Siddharth, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) BUDDE, Gangadhar, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) NALI, Appa, Rao, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) KAMARAPU, Chaitanya, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06F 9/50 **EN E-1771318** 2025 02 26 **4038501**
(86) US20037994 2020 06 17 2020751813

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RESSOURCENOPTIMIERUNG FÜR SERVERLOSE ANFRAGEVERARBEITUNG
(30) US 2019 09 30 201962908336 P
(30) US 2019 11 27 201916697960
(72) PATEL, Hiren Shantilal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) QIAO, Shi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) JINDAL, Alekh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) BAG, Malay Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SEN, Rathijit, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) CURINO, Carlo Aldo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 11/07 **EN E-1771319** 2025 02 26 **3809267**
(86) 2019 05 09 2020212288

(73) Techsee Augmented Vision Ltd., 4672501 Herzliya, 1 Shankar Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG INTERAKTIVEN UNTERSTÜTZUNGSSITZUNGEN
(30) US 2018 05 10 201862669407 P
(72) AMIR, Yoffe, 4062917 Tel-Mond, 17 HaSnunit St. (IL)
(72) COHEN, Eitan, 6986561 Tel Aviv, 11A Eliyahu Miferera St. (IL)

G06F 11/10 **EN E-1771320** 2025 02 26 **3851965**
(86) 2021 01 15 2021151911

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2020 01 17 20200006573
(72) NA, Hanbyeul, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 11/10 **EN E-1771321** 2025 02 26 **3937018**
(86) 2021 03 24 2021164507

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RAID-SPEICHERVORRICHTUNG, HOST UND RAID-SYSTEM
(30) KR 2020 07 10 20200085103
(72) LIM, Jae Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Seung-Woo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sung-Wook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, So-Geum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jae Eun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOU, Dae Hun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUN, Walter, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 11/16 **EN E-1771322** 2025 02 26 **3907614**
(86) 2021 05 06 2021172418

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2020 05 06 202016868041
(72) NAKAMURA, Atsushi, Tokyo, 135-0061 (JP)
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Tokyo, 135-0061 (JP)
(72) TERASHIMA, Kazuaki, Tokyo, 135-0061 (JP)
(72) KOIKE, Manabu, Tokyo, 135-0061 (JP)

G06F 11/16 **EN E-1771323** 2025 02 26 **4009174**
(86) 2021 11 18 2021209056

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) HARDWARE-BESCHLEUNIGERVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) IT 2020 12 03 202000029759
(72) BORGONOVO, Giampiero, 20833 Giussano (Monza Brianza) (IT)
(72) RE FIORENTIN, Lorenzo, 10141 Torino (IT)

G06F 11/34 **EN E-1771324** 2025 02 26 **3995966**
(86) 2021 11 08 2021206872

(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, 1601 Trapelo Road, Suite 116 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GRUPPIERUNG VON ANWENDUNGSPROTOKOLLNACHRICHTEN UNTER VERWENDUNG EINER PROTOKOLLIERUNGCODEINSTRUMENTIERUNG
(30) US 2020 11 09 202017092655
(72) Bogdanowicz, Damian, 80-309 Gdansk (PL)
(72) Hoja, Krzysztof, 4020 Linz (AT)

G06F 11/36 **EN E-1771325** 2025 02 26 **4115295**
(86) US21014127 2021 01 20 2021705750

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) DYNAMISCHE VALIDIERUNG VON OBJEKTATTRIBUTEN
(30) US 2020 03 04 202016809025
(72) BZOCH, Pavel, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

G06F 12/02 **EN E-1771326** 2025 02 26 **4095701**
(86) 2022 04 27 2022170235

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REIHENHAMMERS
(30) KR 2021 05 26 20210067897
(30) KR 2021 10 13 20210135933
(72) YOU, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/02 **EN E-1771327** 2025 02 26 **4170505**
(86) CN21082231 2021 03 23 2021833946

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENSCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010614233
(72) FANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MIAO, Xie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/02 **EN E-1771328** 2025 02 26 **4206937**
(86) 2022 09 22 2022197140

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT INDIREKTEM ZUGANGSMODUL, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SPEICHERSYSTEMS DAMIT
(30) KR 2021 12 29 20210191465
(30) US 2022 09 06 202217903604
(72) JO, Insoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/084 **EN E-1771329** 2025 02 26 **4020227**
(86) 2021 09 13 2021196229

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHE GEMEINSAME CACHE-PARTITION FÜR ARBEITSLAST MIT GROSSEM CODE-FUSSABDRUCK
(30) US 2020 12 22 202017130698
(72) Kallurkar, Prathmesh, 560102 Bangalore (IN)
(72) Nori, Anant Vithal, 560103 Bangalore (IN)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore (IN)

G06F 12/0862 **EN E-1771330** 2025 02 26 **4020229**
(86) 2021 09 23 2021198548

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PREFETCHING VON PHYSIKALISCHEN SEITEN IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2020 12 22 202017130696
(72) ALAM, Hanna, 1387200 Jish (IL)
(72) NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa (IL)

G06F 12/14 **EN E-1771331** 2025 02 26 **4121862**
(86) GB21050044 2021 01 08 2021700340

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) UNGÜLTIGKEITSERKLÄRUNG EINES SPEICHERZUGRIFFS
(30) US 2020 03 20 202016825021
(72) BOETTCHER, Matthias Lothar, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, C/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 13/28 **EN E-1771332** 2025 02 26 **3827356**
(86) US19043521 2019 07 25 2019752328

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) EINHEITLICHER ADRESSRAUM FÜR MEHRERE HARDWARE-BESCHLEUNIGER UNTER VERWENDUNG DEDIZIERTER NIEDRIGLATENZVERBINDUNGEN
(30) US 2018 07 26 201816046602
(72) SINGH, Sarabjeet, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) NEEMA, Hem, C., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) SANTAN, Sonal, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) DAO, Khang, K., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) CORBETT, Kyle, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) WANG, Yi, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) CASE, Christopher, J., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06F 13/28 **EN E-1771333** 2025 02 26 **3841483**
(86) US19047844 2019 08 23 2019852187

(73) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(54) ASYNCHRONER OBJEKTMANAGER IN EINER NETZWERKLEITUNGSUMGEBUNG
(30) US 2018 08 23 201862722003 P
(72) PAI, Nalinaksh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) RAJARAMAN, Kalyani, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) RAGUKUMAR, Vikram, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)

G06F 13/36 **EN E-1771334** 2025 02 26 **4250127**
(86) 2018 05 15 2023191535

(73) Apex Industrial Technologies LLC, Mason, OH 45040, 4393 Digital Way (US)
(54) SEQUENZIELLE KNOTENIDENTIFIZIERUNG IN AUSGABEBEHÄLTERN MIT MEHREREN FÄCHERN
(30) US 2017 05 15 201762506495 P
(72) HENTZ, Timothy, P., Erlanger, 41018 (US)
(72) ALLEN, James, M., Batesville, 47006 (US)

G06F 13/38 **EN E-1771335** 2025 02 26 **3859540**
(86) 2021 01 26 2021153555

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR VERBINDUNG MIT MEHREREN EXTERNEN VORRICHTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN PROTOKOLLEN DURCH EINEN VERBINDUNGSANSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 01 30 20200011372
(72) SHIN, Hyunjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Minsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 13/42 **EN E-1771336** 2025 02 26 **4213031**
(86) 2022 01 13 2022151442

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SYNCHRONEN SERIELLEN MASTER/SLAVE-VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINER ASYNCHRONEN SCHNITTSTELLE
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth) (DE)
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

G06F 15/80 **EN E-1771337** 2025 02 26 **3690666**
(86) JP18034379 2018 09 18 2018859449

(73) NEC Space Technologies, Ltd., Fuchu Tokyo 183-8551, 10, Nisshin-cho 1-chome (JP)
(54) PROZESSORELEMENT, PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR PROZESSORELEMENTE
(30) JP 2017 09 25 2017183690
(72) HIHARA Hiroki, Fuchu-shi Tokyo 183-8551, c/o NEC Space Technologies Ltd. 10 Nisshin-cho 1-chome (JP)

G06F 16/188 **EN E-1771338** 2025 02 26 **4036748**
(86) CN20116404 2020 09 21 2020867894

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) CLOUD-SPEICHERINTERVALL, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 25 201910913392
(72) XU, Yun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 16/21 **EN E-1771339** 2025 02 26 **4160433**
(86) 2021 10 01 2021306381

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) DATENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES ASYNCHRONEN KOMMUNIKATIONSSPEICHERS
(72) LAHIA, M'hammed, Mandelieu La Napoule (FR)

G06F 16/2458 **EN E-1771340** 2025 02 26 **3832482**
(86) 2020 11 27 2020210193

(73) Business Objects Software Ltd., Dublin 24, 1012-1014 Kingswood Avenue Citywest Business Campus (IE)
(54) SERVERSEITIGE MODELLÜBERGREIFENDE MASSNAHMENBASIERTE FILTERUNG
(30) US 2019 12 02 201916700434
(72) XIANG, Ping, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) KADARUSMAN, Semuel, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) WANG, Patrick, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) WONG, Justin, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) JOVANOVIC, Veljko, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/27 **EN E-1771341** 2025 02 26 **4288874**
(86) US22013022 2022 01 19 2022703761

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINFÄDELN EINER REPLIKATION AUF DER BASIS DES DATENTYPS
(30) US 2021 02 05 202117169248
(72) VERMA, Deepak, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SHANMUGAM, Kesavan, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) MONTWILL, Michael, Gregory, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 16/50 **EN E-1771342** 2025 02 26 **3239856**
(86) 2016 11 11 2016198472

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSERFASSUNG
(30) CN 2016 04 27 201610270826
(72) LI, Xiaoyin, Haidian District, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 09, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street (CN)
(72) FAN, Dian, Haidian District, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 09, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street (CN)
(72) MA, Xuan, Haidian District, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 09, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street (CN)

G06F 16/583 **EN E-1771343** 2025 02 26 **3611663**
(86) CN18105009 2018 09 11 2018853742

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDERKENNUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 11 201710814187
(72) JIANG, Wenhao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06F 16/901 **FR E-1771344** 2025 02 26 **4085349**
(86) EP20088069 2020 12 31 2020838585

(73) Anamnèse, 91120 Palaiseau, 73 Léon Bourgeois (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABFRAGE EINER IN FORM EINES WISSENSDIAGRAMMS ORGANISIERTEN DATENBANK
(30) FR 2019 12 31 1915769
(72) CANYASSE, Raphaël, 75009 Paris, 15,rue Rodier (FR)
(72) DUFUMIER, Benoit, 91300 Massy, 4 bis rue Ampère Appt 133 (FR)

G06F 16/951 **EN E-1771345** 2025 02 26 **3477420**
(86) 2018 08 03 2018187361

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) DATENINDIZIERUNG FÜR EIN SUCHWERKZEUG
(30) GB 2017 10 04 201716171
(72) Wei, Tao, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Harish, Subbanarasimhiah, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Rickards, Neil, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 16/955 **EN E-1771346** 2025 02 26 **4042294**
(86) IB20059143 2020 09 30 2020807492

(73) 3V Agency S.r.l., 20141 Milano, Via Meda 45 (IT)
(54) KONTAKTLOSE KARTE FÜR MULTIMEDIA-ANWENDUNGEN, MULTIMEDIA-DATEIKONFIGURATION UND MULTIMEDIA-DATEIWIDERGABE
(30) IT 2019 09 30 201900003371 U
(30) IT 2020 09 29 202000022987
(72) OTTIERI, Ciro Alessandro, 41126 Modenza, Via delle Costellazioni 28/01 (IT)
(72) GIAVELLI, Aris, 41049 Sassuolo (Modena), Via Lea 36 (IT)

G06F 17/18 **EN E-1771347** 2025 02 26 **3258388**
(86) 2017 06 15 2017176197

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) PARALLELISIERUNGSTECHNIKEN ZUR VARIABLEN AUSWAHL UND ERZEUGUNG UND ANWENDUNG PRÄDIKTIVER MODELLE
(30) IN 2016 06 17 201621020879
(72) Ramamurthi, Narayanan, Hyderabad, Telangana 500081, Tata Consultancy Services Limited Plot No.1, Deccan Park, Software Units Layout, Madhapur (IN)
(72) Koneti, Geervani, Hyderabad, Telangana 500081, Tata Consultancy Services Limited Plot No.1, Deccan Park, Software Units Layout, Madhapur (IN)

G06F 17/18 **DE E-1771348** 2025 02 26 **3718028**
(86) EP18080381 2018 11 07 2018796460

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur ZH, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERMITTLUNG DER MESSUNSICHERHEIT EINES MESSSYSTEMS
(30) EP 2017 11 30 17204558
(72) SCHAAD, Marc, 5035 Unterentfelden, Weibelmattweg 5 (CH)
(72) SCHADING, Georg, 5420 Ehrendingen, Erli 15 (CH)
(72) ANGLIKER, Marco, 8032 Zürich, Forchstrasse 19 (CH)
(72) EHRENSPERGER, Viola, 8444 Henggart, Rietstrasse 34 (CH)

G06F 18/2413 **EN E-1771349** 2025 02 26 **4060552**
(86) 2021 03 15 2021162619

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) MARKIERUNGSFREIE ANALYSE VON HELLFELDMIKROSKOPBILDERN
(72) CARDENAS, Edgar, 2020 Antwerpen (BE)
(72) DEBEN, Christophe, 2020 Antwerpen (BE)
(72) LIN, Abraham, 2020 Antwerpen (BE)

G06F 21/10 **EN E-1771350** 2025 02 26 **3882794**
(86) JP19044246 2019 11 12 2019883493

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) PROPRIETÄRES ENDGERÄT, BENUTZERENDGERÄT, NEUES PROPRIETÄRES ENDGERÄT, PROPRIETÄRES PROGRAMM, BENUTZERPROGRAMM, NEUES PROPRIETÄRES PROGRAMM, INHALTSVERWENDUNGSSYSTEM UND DATENSTRUKTUR ZUM ROUTING VON OBJEKTDATEN
(30) JP 2018 11 13 2018213173
(72) OHASHI, Shigenori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKADAIRA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUJIMURA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) CHIKADA, Masayoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ISHIDA, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) WATANABE, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/14 **EN E-1771351** 2025 02 26 **4209938**
(86) 2022 01 05 2022150373

(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurus Avenue 105 (NL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR ERZEUGUNG VON GESICHERTEM COMPUTERCODE
(72) HICKIE, Thomas, Ottawa, K1W0B5 (CA)
(72) DURAND, Robert, Gatineau, J8T 6C9 (CA)

G06F 21/31 **EN E-1771352** 2025 02 26 **4083830**
(86) CN20141007 2020 12 29 2020910373

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201911417640
(72) HAN, Changyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Dichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/31 **EN E-1771353** 2025 02 26 **4137974**
(86) CN22094776 2022 05 24 2022792729

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ENTRIEGELUNG EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG DURCH EINE WEARABLE-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2021 07 08 202110771731
(72) FU, Yingke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 21/31 **EN E-1771354** 2025 02 26 **4375858**
(86) 2023 09 27 2023200159

(73) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IM DATENVERKEHR, DER VON PERIPHERIEGERÄTEN ERZEUGT WIRD, DIE MENSCHENARTIGE MUSTER SIMULIEREN
(30) US 2022 11 28 202218058985
(72) Cavallaro Corti, Alessandro, 21100 Varese (IT)
(72) Cremona, Luca, 21040 Venegono Inferiore (VA) (IT)
(72) Di Pinto, Alessandro, 21046 Malnate (VA) (IT)
(72) Valente, Alessandro, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) Zamberletti, Alessandro, 1950 Luxembourg (LU)

G06F 21/31 **EN E-1771355** 2025 02 26 **3839774**
(86) 2020 12 10 2020213087

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN AUTHENTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 12 18 201916719258
(72) MALTON, Andrew James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) WALENSTEIN, Andrew Eric, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/32 **EN E-1771356** 2025 02 26 **3905080**
(86) CN19125055 2019 12 13 2019904937

(73) Xunteng (Guangdong) Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2 Chuangxin Building No. 182, Kexue Avenue Science City, High-Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER FESTPUNKT-BERECHTIGUNGSIDENTITÄT UND SERVER
(30) CN 2018 12 26 201811609118
(72) JIAN, Weiming, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)
(72) PI, Aiping, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)
(72) LIANG, Huagui, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)
(72) HUANG, Feiying, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Qiurong, Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 103, Ground Floor, Building C2, Chuangxin Building, No. 182, Kexue Avenue, Science City, High-Tech Zone (CN)

G06F 21/32 **EN E-1771357** 2025 02 26 **3971744**
(86) JP20012690 2020 03 23 2020827327

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
(30) JP 2019 06 17 2019112025
(72) FUKUOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) TOSHIMITSU, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G06F 21/32 **EN E-1771358** 2025 02 26 **4224345**
(86) CN22118130 2022 09 09 2022871050

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 07 202111485506
(72) LU, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 21/32 **EN E-1771359** 2025 02 26 **3991067**
(86) US19039306 2019 06 26 2019744926

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF RADAR BASIERENDE AUTHENTIFIZIERUNGSSTATUSRÜCKMELDUNG
(72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SACHIDANANDAM, Vignesh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PRAG, Johan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARBELLO, Brandon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUGLER, Tyler, Reed, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANDEL, Alok, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/32 **FR E-1771360** 2025 02 26 **3623975**
(86) 2019 09 12 2019197106

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) ELEKTRONISCHES ABSTIMMUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT BIOMETRISCHER IDENTIFIZIERUNG
(30) FR 2018 09 12 1858179
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) DOTTAX, Emmanuelle, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE, 2 Place Samuel de Champlain (FR)

G06F 21/33 **EN E-1771361** 2025 02 26 **4028913**
(86) US20049887 2020 09 09 2020776016

(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)
(54) AUTHENTIFIZIERTE FAHRZEUGDIAGNOSEZUGANGSVERFAHREN
(30) US 2019 09 10 201916566070
(72) MAZZARA JR, William, Waterford, Michigan 48329, 3670 Mariner (US)
(72) BARES, David, Northville, Michigan 48167, 20805 Hunters Ridge (US)
(72) BRACKMANN, Adam, Birmingham, Michigan 48009, 1483 E. 14 Mile Road (US)

G06F 21/33 **EN E-1771362** 2025 02 26 **4323898**
(86) IB22053460 2022 04 13 2022717445

(73) ENCLAVE NETWORKS LIMITED, Newport NP18 2HJ, Excalibur House Langstone Business Park (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG UND/ODER STEUERUNG VON NETZWERKKONNEKTIVITÄT
(30) GB 2021 04 14 202105297
(72) EVANS, Alistair, Cwmbran Gwent NP44 3AW (GB)
(72) BARRY, Marc, Cwmbran Gwent NP44 3AW (GB)

G06F 21/44 **EN E-1771363** 2025 02 26 **4379582**
(86) 2023 11 17 2023210739

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VORRICHTUNGSSCHNITTSTELLE IN EINEM HOST ZUR DEBUG-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) FR 2022 11 30 2212575
(72) CHBANI, Xavier, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) VAN-DEN-BOSSCHE, Nadia, 38240 MEYLAN (FR)

G06F 21/51 **EN E-1771364** 2025 02 26 **4152190**
(86) CN21088975 2021 04 22 2021825151

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ERLAUBNISVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 18 202010559655
(72) ZHONG, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Zebin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/53 **EN E-1771365** 2025 02 26 **3776303**
(86) EP18057808 2018 03 27 2018714233

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON INSTANZEN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG
(72) MAXIMOV, Alexander, 224 64 LUND, Dag Hammarskjölds väg 5E lgh 1203 (SE)
(72) PÅLSSON, Lina, 247 72 GENARP, Östra Ellebäcksvägen 16 (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, Dalbackavägen 11 (SE)

G06F 21/55 **EN E-1771366** 2025 02 26 **4016343**
(86) 2020 12 17 2020214995

(73) Accemic Technologies GmbH, 83088 Kiefersfelden, Franz-Huber-Strasse 39 (DE)
(54) PROZESSORANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT DES STEUERFLUSSES
(72) WEISS, Alexander, Kiefersfelden (DE)

G06F 21/56 **EN E-1771367** 2025 02 26 **3726409**
(86) 2020 04 08 2020168851

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) ERKENNUNG VON EREIGNISDATEN IM ZUSAMMENHANG MIT SICHERHEITSVERLETZUNGEN
(30) US 2019 04 15 201962834056 P
(30) US 2019 07 10 201916507194
(72) Nguyen, Cory-Khoi Quang, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) Bradley, Jaron Michael, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) Pauley, William Leon Charles, Irvine, CA California 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

G06F 21/57 **EN E-1771368** 2025 02 26 **4264468**
(86) US21072967 2021 12 16 2021848502

(73) Virsec Systems, Inc., San Jose CA 95110, 226 Airport Parkway, Suite 350 (US)
(54) SCHUTZMASCHINE FÜR SOFTWARE-AUFBAUSYSTEM
(30) US 2020 12 16 202063126515 P
(72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110 (US)

G06F 21/57 **FR E-1771369** 2025 02 26 **4206969**
(86) 2022 12 27 2022216810

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERHEITSANALYSE EINER EINSATZDATEI EINER ORCHESTRIERUNGSPLATTFORM EINES SERVERCLUSTERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ORCHESTRIERUNGSPLATTFORM DAFÜR
(30) FR 2021 12 28 2114579
(72) BLAISE, Agathe, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) REBECCHI, Filippo, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

G06F 21/62 **EN E-1771370** 2025 02 26 **3811266**
(86) US19036219 2019 06 10 2019733364

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSCHLEIERUNG SENSIBLER INFORMATIONEN IM TEXT
(30) US 2018 06 25 201816017867
(72) TARON, Michael Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RHODES, Nadja Ayodele, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CONGER, David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUTHERFORD, Allison Jane, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THOMPSON, Eric Boone, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1771371** 2025 02 26 **3764265**
(86) 2020 07 10 2020185320

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG GESETZLICHER ANFORDERUNGEN
(30) EP 2019 07 12 19290056
(72) ANTIGNAC, Thibaud, 75014 PARIS, 81 rue du Faubourg Saint-Jacques (FR)
(72) DE MONTETY, Colombe, 78000 Versailles, 17 rue Henri de Régnier (FR)
(72) SLIM, Christophe, 75015 PARIS, 4 rue Fizeau (FR)

G06F 21/62 **EN E-1771372** 2025 02 26 **4124984**
(86) 2022 07 15 2022185194

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS
(30) JP 2021 07 27 2021122700
(72) FUJITA, Yukihisa, Tokyo, 103-0022 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1771373** 2025 02 26 **3692475**
(86) EP18076598 2018 10 01 2018786690

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) SICHERE BROKER-VERMITTELTE DATEN ANALYSE UND VORHERASAGE
(30) US 2017 10 02 201715722742
(72) CEULEMANS, Hugo, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) WUYTS, Roel, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VERACHTERT, Wilfried, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SIMM, Jaak, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ARANY, Adam, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MOREAU, Yves Jean Luc, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) HERZEEL, Charlotte, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G06F 21/62 **EN E-1771374** 2025 02 26 **4328779**
(86) 2022 08 26 2022192421

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) STRUKTURIERUNG VON DATEN ZUR BEURTEILUNG VON DATENSCHUTZRISIKEN
(72) Cuellar Jaramillo, Jorge Ricardo, 82065 Baierbrunn (DE)
(72) Rosenbaum, Ute, 87437 Kempten (DE)
(72) Jain, Shivani, 560100 Bengaluru (DE)
(72) Suppan, Santiago Reinhard, 93142 Maxhütte-Haidhof (DE)

G06F 21/62 **EN E-1771375** 2025 02 26 **4100857**
(86) US21014237 2021 01 20 2021707046

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG VON LEAST-PRIVILEGE-BETRIEBSMITTELERLAUBNIS
(30) US 2020 02 03 202016779939
(72) BARGURY, Michael Zeev, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MALKA, Gal, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/64 **EN E-1771376** 2025 02 26 **4309066**
(86) IB22052272 2022 03 14 2022710449

(73) Stucchi, Antonio, 21040 Uboldo (VA), Via della Portiola, 49 (IT)
(54) VERTEILTES KRYPTOGRAFISCHES SYSTEM ZUR ARCHIVIERUNG VON DATEN MIT EINER VIELZAHL VON AUTONOMEN BLOCKCHAIN-SÄTZEN
(30) IT 2021 03 16 202100006242
(72) Stucchi, Antonio, 21040 Uboldo (VA), Via della Portiola, 49 (IT)

G06F 21/74 **EN E-1771377** 2025 02 26 **3948548**
(86) US20024459 2020 03 24 2020779533

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) PROZESSOR MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN
(30) CN 2019 03 27 201910238090
(72) CHEN, Chen, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department, 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) ZHU, Taotao, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department, 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)
(72) LIU, Chang, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department, 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, (CN)

G06F 30/31 **EN E-1771378** 2025 02 26 **3985547**
(86) 2020 10 19 2020202672

(73) Luceda NV, 9200 Dendermonde, Noordlaan 21 (BE)
(54) ELEKTRONISCHE DESIGNAUTOMATISIERUNG IN EINER MULTI-TOOL-DESIGNUMGEBUNG
(72) Geessels, Joris, 1000 Brussel (BE)
(72) Fiers, Martin, 9270 Laarne (BE)
(72) Dumon, Pieter, 9080 Lochristi (BE)

G06F 40/174 **EN E-1771379** 2025 02 26 **3970057**
(86) US19066211 2019 12 13 2019836758

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHGESTEUERTE EINGABE VON INHALTEN IN GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 10 15 201962915607 P
(72) PANDIRI, Srikanth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KOTHARI, Luv, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEHZADI, Behshad, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SABUR, Zaheed, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARBOTTA, Domenico, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KANNAN, Akshay, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Qi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GULTEKIN, Gokay Baris, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GHOSH, Angana, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Xu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LU, Yang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHENG, Steve, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 40/30 **EN E-1771380** 2025 02 26 **3362920**
(86) KR17000522 2017 01 16 2017738702

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VON INHALT BEI EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IN 2016 01 14 201641001451
(30) IN 2017 01 11 201641001451
(72) SARKAR, Amit, Bangalore 560016, E2, Sai Annexe, 1st Main, 16th Cross Pai Layout (IN)
(72) KOLLENCHERI PUTHENVEETTIL, Dipin, Bangalore 560016, 202, West Block Greens SLR Cassia Court NRI Layout 2nd Phase Kalkere, RM Nagar (IN)

G06K 1/12 **EN E-1771381** 2025 02 26 **4322213**
(86) 2022 10 27 2022204073

(73) Azurewave Technologies, Inc., 231 New Taipei City, 8F, No. 94, Baozhong Road Xindian Dist. (TW)
(54) CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND GEHÄUSEMODUL DAFÜR
(30) TW 2022 08 08 111129660
(72) LIAO, Chih-Hao, Taipei (TW)
(72) HUANG, Hsin-Yeh, Taipei (TW)
(72) WU, Shu-Han, Taipei (TW)

G06K 7/10 **EN E-1771382** 2025 02 26 **3416089**
(86) 2018 06 11 2018177079

(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) ECHTZEIT-BYPASS-ERKENNUNG IM SCANNER
(30) US 2017 06 15 201715624326
(72) COSTELLO, Christopher John, Atlanta, GA 30308-1007, c/o NCR Corporation 864 Spring St. NW (US)
(72) CROOKS, John, Atlanta, GA 30308-1007, c/o NCR Corporation 864 Spring St. NW (US)

G06K 7/10 **EN E-1771383** 2025 02 26 **4104089**
(86) US21017278 2021 02 09 2021753602

(73) Avid Identification Systems, Inc., Norco, CA 92860-1937, 3185 Hamner Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER FUNKFREQUENZIDENTIFIKATIONSNUMMER
(30) US 2020 02 11 202016788036
(72) TROESCH, Peter, Norco, California 92860, 3185 Hamner Avenue (US)
(72) MA, Martin S.H., Norco, California 92860, 3185 Hamner Avenue (US)
(72) WARD, Timothy J., Norco, California 92860, 3185 Hamner Avenue (US)

G06K 7/10 **EN E-1771384** 2025 02 26 **3792812**
(86) 2010 09 13 2020178425

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) ENDGERÄT ZUM LESEN CODIERTER INFORMATIONEN MIT BENUTZERKONFIGURIERBARER DRAHTLOSER MEHRFACHPROTOKOLL-KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE
(30) US 2009 09 25 567158
(72) WANG, Ynjiun Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services PO Box 377, 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) HUYU, Qu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services PO Box 377, 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) SAUERWEIN, James T., Jr., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services PO Box 377, 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G06K 19/06 **EN E-1771385** 2025 02 26 **4273748**
(86) CN22102490 2022 06 29 2022832133

(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd, Beijing 100080, Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District (CN)
(54) BAKE UND LANDEVERFAHREN FÜR UNBEMANNTES FLUGZEUG
(30) CN 2021 07 02 202110750123
(72) CAI, Jiancheng, Beijing 100080 (CN)
(72) LIU, Xinmin, Beijing 100080 (CN)
(72) ZHANG, Yexun, Beijing 100080 (CN)
(72) JIANG, Mingyang, Beijing 100080 (CN)
(72) MAO, Yinian, Beijing 100080 (CN)

G06K 19/077 **EN E-1771386** 2025 02 26 **4085383**
(86) US20067164 2020 12 28 2020853550

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-ETIKETTENANTENNEN MIT MEHREREN LEITERN
(30) US 2019 12 30 201962954965 P
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, C/o Avery Dennison Retail Information Services, LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)

G06N 3/0464 **EN E-1771387** 2025 02 26 **4184393**
(86) 2022 10 21 2022202928

(73) Tata Consultancy Services Limited, 400021 Mumbai, Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ATTENTIVES EINSCHUSS-METAIMITATIONSLERNEN AUS VISUELLER DEMONSTRATION
(30) IN 2021 11 17 202121052813
(72) BHUTANI, Vishal Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) DUTTA, Anima Majumder, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SINHA, Rajesh, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) DUTTA, Samrat, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G06N 3/0464 **EN E-1771388** 2025 02 26 **4235508**
(86) 2022 02 28 2022386008

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) WISSENSÜBERTRAGUNG
(72) Makariou, Savvas, London, W2 1SY (GB)
(72) Kasioumis, Theodoros, Hayes, UB3 3BY (GB)
(72) Townsend, Joseph, High Wycombe, HP12 3JE (GB)

G06N 3/049 **EN E-1771389** 2025 02 26 **3796229**
(86) 2017 08 21 2020201309

(73) APPLIED BRAIN RESEARCH INC., Waterloo, ON N2T 1G9, 118 Woodbend Crescent (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG DYNAMISCHER NEURONALER NETZWERKE
(30) US 2016 08 22 201615243223
(72) VOELKER, Aaron Russell, Stittsville, Ontario K2S 0R5, 16 Jonathan Pack Street (CA)
(72) ELIASMITH, Christopher David, Waterloo, Ontario N2T 1G9, 118 Woodbend Crescent (CA)

G06N 3/082 **EN E-1771390** 2025 02 26 **3809333**
(86) 2020 04 08 2020168818

(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(54) SUCHVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR NEURONALE NETZWERKMODELLSTRUKTUR
(30) CN 2019 10 15 201910979571
(72) CHU, Xiangxiang, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(72) XU, Ruijun, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(72) LI, Jixiang, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(72) LI, Qingyuan, Beijing, 100085, c/o Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)

G06N 3/084 **EN E-1771391** 2025 02 26 **4303765**
(86) 2022 07 07 2022183567

(73) HORN Entwicklungsgesellschaft mbH, 81669 München, Rosenheimer Platz 6 (DE)
(54) REKURRENTES NEURONALES NETZWERK UND VORRICHTUNG FÜR EIN REKURRENTES NEURONALES NETZWERK SOWIE EIN VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKS
(72) EFFENBERGER Dr.,Felix, 60528 Frankfurt am Main (DE)
(72) SINGER, Prof. Dr. Dr. hc., Wolf, 60528 Frankfurt am Main (DE)

G06N 3/092 **EN E-1771392** 2025 02 26 **4134878**
(86) 2022 12 22 2022216178

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st floor, building 1, No.10, shangdishi street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER TRAJEKTORIE
(30) CN 2022 03 11 202210244263
(72) ZHENG, Xinyue, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Changchun, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHU, Zhenguang, Beijing, 100085 (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing, 100085 (CN)

G06N 10/20 **FR E-1771393** 2025 02 26 **3671577**
(86) 2019 12 19 2019218370

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) ANALYSEVERFAHREN EINER AUSFÜHRUNGSSIMULATION EINES QUANTENSCHALTKREISES
(30) FR 2018 12 20 1873616
(72) QUINTIN, Jean Noël, 95870 Bezons, River Ouest 80, Quai Voltaire (FR)

G06N 10/40 **EN E-1771394** 2025 02 26 **4298877**
(86) FI21050538 2021 07 21 2021748903

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) ABSTIMMBARE RESONATORRESONATORKOPPLUNGSSCHALTUNG UND QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(72) HEINSOO, Johannes, 02150 Espoo (FI)
(72) TUORILA, Jani, 02150 Espoo (FI)

G06N 10/70 **EN E-1771395** 2025 02 26 **3864584**
(86) US19052539 2019 09 24 2019783805

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BAYESSCHE ABSTIMMUNG FÜR QUANTENLOGIKGATTER
(30) US 2018 10 08 201816154552
(72) GRANADE, Christopher Evan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAMBLE, John King, IV, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WIEBE, Nathan O., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/00 **EN E-1771396** 2025 02 26 **3688684**
(86) US18053721 2018 10 01 2018792702

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) PRÄDIKTIVE IDENTIFIKATION, ANALYSE UND MINDERUNG VON PAKETSCHÄDEN
(30) US 2017 09 29 201762565404 P
(72) GOJA, Asheesh, Upper Saddle River, New Jersey 07458, 86 Carlough Rd. (US)

G06Q 10/00 **EN E-1771397** 2025 02 26 **4024299**
(86) 2021 01 05 2021150265

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGTOILETTENVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUWEISEN EINES PASSAGIERS ZU EINER TOILETTE INNERHALB EINER FLUGZEUGPASSAGIERKABINE
(72) PAWLICZEK, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)
(72) TRINSCHEK, Robert, 59067 Hamm (DE)
(72) UEBERSCHAER, Andreas, 33330 Guetersloh (DE)
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt (DE)
(72) SCHALLENBERG, Björn, 59590 Geseke (DE)

G06Q 10/00 **EN E-1771398** 2025 02 26 **4016410**
(86) 2016 02 12 2021209783

(73) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGRESSIONSBASIERTEN BESTIMMUNG DES ERWARTETEN ENERGIEVERBRAUCHS UND DES EFFIZIENTEN ENERGIEVERBRAUCHS
(30) US 2015 02 12 201514621228
(72) MAASOUMY, Mehdi, CA, 94063 (US)
(72) KOLTER, Jeremy, CA, 94063 (US)
(72) OHLSSON, Henrik, CA, 94063 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1771399** 2025 02 26 **3437032**
(86) SG17050136 2017 03 17 2017775991

(73) Beebryte SAS, 69002 Lyon, Espace Gailleton 2 place Gailleton (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN MAXIMIERUNG VON KOSTENEINSPARUNGEN ODER GEWINNEN FÜR DIE VERSORGUNGSNUTZUNG
(30) SG 2016 03 28 10201602403R
(72) CRAMPE, Frederic, Singapore 068898, c/o 80 Robinson Road 02-00 (SG)
(72) LEGUILLETTE, Patrick, Singapore 068898, c/o 80 Robinson Road 02-00 (SG)

G06Q 10/04 **EN E-1771400** 2025 02 26 **4167175**
(86) JP20027503 2020 07 15 2020945456

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SPEZIALAUTOBETRIEBSSYSTEM UND SPEZIALAUTOBETRIEBSVERFAHREN
(72) SAIKAWA, Yoshinori, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOBAYASHI, Sayaka, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YOSHIDA, Kazufumi, Tokyo 100-8310 (JP)

G06Q 10/04 **EN E-1771401** 2025 02 26 **3901890**
(86) 2021 04 26 2021170537

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUF CLOUD-COMPUTING BASIERTE FAHRZEUGKONFIGURATION
(30) US 2020 04 25 202063015547 P
(72) RAMESH, VARUN, Bellevue, wa Washington 98004, PACCAR Inc c/o PACCAR Inc 777 106th Avenue NE (US)
(72) UKIDAVE, Shreyash, Bellevue, wa Washington 98004, PACCAR Inc c/o PACCAR Inc 777 106th Avenue NE (US)
(72) GERTY, Michael Douglas, Bellevue, WA Washington 98004, PACCAR Inc c/o PACCAR Inc 777 106th Avenue NE (US)

G06Q 10/06 **EN E-1771402** 2025 02 26 **3249591**
(86) 2017 05 26 2017173069

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ADMINISTRIERUNG EINER VIELZAHL VON WÄSCHRÄUMEN
(30) US 2016 05 26 201662342124 P
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)
(72) GUGLIOTTA, Rudolpho Gian-Franco, 66333 Völklingen, Stangenmühle 2 (DE)

G06Q 10/06 **DE E-1771403** 2025 02 26 **3965035**
(86) 2021 08 10 2021190552

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) BEREITSTELLUNG VON DATEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 09 02 102020122895
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn (DE)
(72) STINNER, Markus, 80798 München (DE)

G06Q 10/0631 **EN E-1771404** 2025 02 26 **4446960**
(86) 2024 03 07 2024162001

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND NACHFÜLLUNG VON GEZIELTEN ARTIKELN AUF REGALEN VON LAGERN
(30) IN 2023 04 11 202321026942
(72) PARVATAM LAKSHMI, SAI RAVIKANTH, 600097 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) KRISHNAN, MOHAN, 600097 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) AMBALKAR, SAMEER VASANT, 400607 Thnae West, Maharashtra (IN)

G06Q 10/0631 **EN E-1771405** 2025 02 26 **3644248**
(86) 2019 10 18 2019204211

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE EINER ELEKTRONISCHEN LUFTFAHRTSCHECKLISTE
(30) US 2018 10 23 201862749497 P
(30) US 2019 03 11 201916298622
(72) CONAWAY, Cody Ryan, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell Intl. Inc. Patent Services M/S-4D3 115 Tabor Rd., POB 377 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1771406** 2025 02 26 **3729348**
(86) EP19051572 2019 01 23 2019704209

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EINER PROZESSLISTE
(30) EP 2018 01 29 18153879
(72) ALBRECHT, Sebastian, 85399 Hallbergmoos, Theresienstraße 42 (DE)
(72) GRIMM, Stephan, 81825 München, Schneebergstr. 23a (DE)
(72) MILICIC BRANDT, Maja, 81827 München, Faustst. 36a (DE)
(72) MEYER-DELIUS DI VASTO, Daniel, 81541 München, Brecherspitzstraße 7 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1771407** 2025 02 26 **3841543**
(86) US19048146 2019 08 26 2019854170

(73) Haemonetics Corporation, Boston, MA 02110, 125 Summer Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PLASMASPENDEREINBINDUNG
(30) US 2018 08 26 201862722930 P
(72) TAN, Melvin, Edmonton, Alberta T5E 5V3, 2439 San Fortunato Street NW (CA)

G06Q 10/08 **EN E-1771408** 2025 02 26 **4394675**
(86) CN23081127 2023 03 13 2023733195

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) MATERIALVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 11 07 202211386717
(72) WU, Xiaoyong, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHONG, Guangcheng, Fujian 352100 (CN)
(72) GONG, Yiyang, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Hongtao, Fujian 352100 (CN)

G06Q 10/10 **EN E-1771409** 2025 02 26 **3971808**
(86) 2021 09 16 2021197216

(73) Info Center International ICF OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINER VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHT
(30) FI 2020 09 17 20205897
(72) Kallioniemi, Jussi, 02150 Espoo (FI)
(72) Vettenniemi, Markku, 02150 Espoo (FI)

G06Q 20/06 **EN E-1771410** 2025 02 26 **3667595**
(86) JP18029560 2018 08 07 2018845024

(73) NTI, Inc., Yokkaichi-shi Mie 510-8021, 7-4 Matsutera 3-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON VIRTUELLEN WÄHRUNGSDATEN, BENUTZERENDGERÄT, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 08 07 2017152669
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, c/o NTI INC. 7-4 Matsutera 3-chome (JP)

G06Q 30/02 **EN E-1771411** 2025 02 26 **3745337**
(86) 2019 05 29 2019177455

(73) DMI Digital Media Institute GmbH, 80539 Munich, Maximilianstrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ECHTZEIT-PUBLIKUMSCHARAKTERISIERUNG
(72) Goldberg, Frank, 81667 Munich, Sedanstr. 6 (DE)

G06Q 30/02 **EN E-1771412** 2025 02 26 **3745338**
(86) 2019 06 27 2019183025

(73) DMI Digital Media Institute GmbH, 80539 Munich, Maximilianstrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ECHTZEITPUBLIKUMSCHARAKTERISIERUNG
(30) EP 2019 05 29 19177455
(72) Goldberg, Frank, 81667 Munich, Sedanstr. 6 (DE)

G06Q 30/02 **EN E-1771413** 2025 02 26 **3886030**
(86) 2021 03 29 2021165547

(73) KeKeQiHuo (Shenzhen) Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 317, E Building 4th Block Nanshan Street 2017 Nanshan District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAUFVERIFIZIERUNG FÜR CROWDSOURCING-BASIERTE EMPFEHLUNG
(30) SE 2020 03 28 2030106
(30) US 2020 05 27 202016884075
(72) ZU, Keke, 16955 Solna, TR1403, Sjovagen 2, (SE)

G06Q 40/00 **EN E-1771414** 2025 02 26 **2649580**
(86) US11064269 2011 12 09 2011847815

(73) Exegy Incorporated, St. Louis, MO 63119, 349 Marshall Ave., Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON AUFTRÄGEN IN FINANZMÄRKTEN
(30) US 2010 12 09 421545 P
(72) TAYLOR, David, St. Louis, MO 63116, 4103 Wyoming Street (US)
(72) PARSONS, Scott, St. Charles, MO 63301, 10 Beaufort Court (US)

G06Q 40/08 **EN E-1771415** 2025 02 26 **3462403**
(86) 2012 12 21 2018207417

(73) Scope Technologies Holdings Limited, Bryanston, Johannesburg, 29 Curzon Road (ZA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG ODER ÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGZUSTANDES ODER BEDIENERVERHALTENS
(30) US 2011 12 21 201161578511 P
(30) US 2012 03 28 201261616722 P
(30) US 2012 05 25 201261652017 P
(30) US 2012 11 16 201213679749
(30) US 2012 11 16 201213679722
(30) US 2012 11 16 201213679771
(30) US 2012 12 20 201261740290 P
(72) FUCHS, Gil, 74010 Nes Tziona, 14b Yonek HaDvash Street (IL)
(72) LAVIE, Samuel, Bryanston, 29 Curzon Road (ZA)
(72) JACOBS, Friedl, Bryanston, 29 Curzon Road (ZA)
(72) VAN DEN BERGH, Johann, Bryanston, 29 Curzon Road (ZA)

G06Q 40/12 **EN E-1771416** 2025 02 26 **4049222**
(86) EP20084982 2020 12 08 2020828962

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN ÜBERWACHUNG DER ENERGIEERZEUGUNG EINES SYSTEMS ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIEN
(30) EP 2019 12 10 19214690
(72) BERBACH, Julien, 22081 Hamburg, Elfriede-Lohse-Wächtler-Weg 44 (DE)
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, Irma-Keilhack-Ring 29 (DE)
(72) GOULD, Jon, 22043 Hamburg, Bornkamp 30A (DE)
(72) WALZ, Fabian, 21244 Buchholz, Am Kattenberge 3a (DE)

G06Q 50/10 **EN E-1771417** 2025 02 26 **3979180**
(86) JP19031375 2019 08 08 2019931160

(73) Toraru Co.,Ltd., Kobe-shi, Hyogo, 650-8660, C/o KIP, 56, Naniwamachi, Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TEILEN VON ERFAHRUNGEN
(30) JP 2019 05 30 2019101810
(72) NISHIGUCHI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 650-8660, c/o toraru co.,ltd., c/o KIP, 56, Naniwamachi, Chuo-ku (JP)

G06T 1/20 **EN E-1771418** 2025 02 26 **3751506**
(86) KR19003431 2019 03 25 2019771801

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG ZUSAMMEN MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 03 23 20180033709
(72) CHOI, Jongbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Arang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Hyungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 3/40 **EN E-1771419** 2025 02 26 **3646285**
(86) EP18066868 2018 06 25 2018733860

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUMINDEST EINEM BETRACHTUNGSBILD AUS ZUSAMMENGEFÜHRTER PERSPEKTIVE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND EINES UMGEBUNGSBEREICHS DES KRAFTFAHRZEUGS, KAMERASYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 06 30 102017114611
(72) GUO, Huanqing, Tuam County Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)
(72) DEEGAN, Brian Michael Thomas, Tuam County Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)
(72) ZLOKOLICA, Vladimir, Tuam County Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)

G06T 3/4038 **EN E-1771420** 2025 02 26 **4116925**
(86) 2021 07 09 2021184649

(73) See Through S.r.l., 24060 Brusaporto (BG), Via Bolgara 2 (IT)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PANORAMABILDES
(72) SARTI, Cristina, 60435 Frankfurt am Main (DE)
(72) LANDI, Claudio, 20133 Milan (IT)
(72) MAIER, Klaus, 5020 Salzburg (AT)

G06T 5/60 **EN E-1771421** 2025 02 26 **3742390**
(86) 2020 03 26 2020165972

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAVON
(30) KR 2019 05 22 20190060240
(30) KR 2019 07 03 20190080346
(72) LEE, Cheon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yongsup, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Iljun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunseung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Taegyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Youngsu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/73 **EN E-1771422** 2025 02 26 **4268448**
(86) KR22010118 2022 07 12 2022842424

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBELICHTUNGS-MEHRFACHBILDMISCHUNG VON ROT-GRÜN-BLAUWEISS (RGBW)-BILDERN
(30) US 2021 07 15 202163222053 P
(30) US 2022 01 28 202217587309
(72) LE, Long Nguyen Thang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) SHEIKH, Hamid Rahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) GLOTZBACH, John William, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G06T 7/00 **EN E-1771423** 2025 02 26 **3977397**
(86) US20028813 2020 04 17 2020729254

(73) Pharmanest LLC, Princeton, NJ 08540, 100 Overlook Center (US)
(54) QUANTITATIVE BESTIMMUNG DES PHÄNOTYPS EINER FIBROSE AUS BILDERN VON BIOLOGISCHEN GEWEBEPROBEN
(30) US 2019 05 24 201962852745 P
(72) PETITJEAN, Mathieu Maurice, Princeton, NJ 08540, 2 Firestone Court (US)

G06T 7/00 **EN E-1771424** 2025 02 26 **4006834**
(86) 2021 11 18 2021208984

(73) Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON KAROSSERIETEILEN DURCH EINSATZ VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2020 11 25 202017105184
(72) DEV, Bodhayan, Marlborough, 01752 (US)
(72) KAMBLE, Atish P., Arlington, 02474 (US)
(72) SWAROOP, Prem, Lexington, 02421 (US)
(72) JUNEJA, Girish, Lexington, 02420 (US)

G06T 7/00 **EN E-1771425** 2025 02 26 **4310778**
(86) 2023 06 28 2023182090

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HALBÜBERWACHTEN DOMÄNENANPASSUNG BASIEREND AUF UNIVERSELLER LÄSIONSDETEKTION
(30) IN 2022 07 18 202221041052
(72) SHEORAN, MANU, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) SHARMA, MONIKA, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) VIG, LOVEKESH, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)

G06T 7/00 **EN E-1771426** 2025 02 26 **3733050**
(86) JP17047379 2017 12 28 2017936466

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(72) HIROKAWA, Mariko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANABE, Yasushi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Tomoharu, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

G06T 7/00 **DE E-1771427** 2025 02 26 **4033867**
(86) 2021 12 07 2021212660

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 18 102020216305
(72) MEYER, Marco, 97318 Kitzingen (DE)
(72) SUMMA, Karl-Heinz, 97320 Großlangheim (DE)

G06T 7/246 **EN E-1771428** 2025 02 26 **4006772**
(86) CN20093077 2020 05 29 2020847097

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 29 201910690174
(72) YI, Yang, Shenzhen, GUANGDONG 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, GUANGDONG 518057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

G06T 7/30 **EN E-1771429** 2025 02 26 **3940640**
(86) 2021 07 09 2021184682

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES ERSTEN PANORAMABILDES UND EINES ZWEITEN PANORAMABILDES IN EINEM NAVIGATIONSVERFAHREN
(30) US 2020 07 16 202016930888
(72) MURASHKIN, Vladislav, US- Ann Arbor, MI 48103 (US)

G06T 7/33 **EN E-1771430** 2025 02 26 **4174786**
(86) CN21131180 2021 11 17 2021916644

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHPRÄZISEN KARTE SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 08 202110637791
(72) XIA, Deguo, Beijing 100085 (CN)
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085 (CN)

G06T 7/33 **EN E-1771431** 2025 02 26 **4416685**
(86) EP22086776 2022 12 19 2022839325

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER PROJEKTION EINER SZENE IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM IN EIN ZUSAMMENGESETZTES BILD
(72) JENSEN, Grady, 81829 München (DE)

G06T 7/593 **EN E-1771432** 2025 02 26 **2973476**
(86) US14030692 2014 03 17 2014763087

(73) Adeia Imaging LLC, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEREOBILDGEBUNG MIT KAMERAARRAYS
(30) US 2013 03 15 201361798673 P
(72) VENKATARAMAN, Kartik, San Jose, CA 95121, 1736 Indigo Oak Lane (US)
(72) GALLAGHER, Paul, San Jose, CA 95124, 15110 Herring Avenue (US)
(72) JAIN, Ankit, San Diego, CA 92101, 202 W. Ivy Street (US)
(72) NISENZON, Semyon, Palo Alto, CA 94303, 800 E. Charleston Road (US)

G06T 7/80 **EN E-1771433** 2025 02 26 **4390849**
(86) 2022 12 20 2022215081

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER LINSENVERZERRUNGSKORREKTUR FÜR EIN AUSTAUSCHBARES KAMERAOBJEKTIV
(72) FÖRBERG, Johan, 223 69 Lund (SE)
(72) YUAN, Song, 223 69 Lund (SE)

G06T 7/80 **EN E-1771434** 2025 02 26 **4133406**
(86) US21026517 2021 04 09 2021783986

(73) STATS LLC, Chicago, IL 60601, Office 2182, Suite 2100, 203 North LaSalle Street, (US)
(54) END-ZU-END-KAMERAKALIBRIERUNG FÜR RUNDFUNKVIDEO
(30) US 2020 04 10 202063008184 P
(72) SHA, Long, Chicago, IL 60601 (US)
(72) GANGULY, Sujoy, Chicago, IL 60601 (US)
(72) LUCEY, Patrick, Chicago, IL 60601 (US)

G06T 9/00 **EN E-1771435** 2025 02 26 **3410400**
(86) 2018 06 04 2018175671

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEFÜHRTE TRAVERSAL IN KOMPRIMIERUNG VON TRIANGULAREN MESHES
(30) US 2017 06 02 201715612736
(72) Stava, Ondrej, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Hemmer, Michael, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 9/00 **EN E-1771436** 2025 02 26 **3642800**
(86) KR18003804 2018 03 30 2018832181

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PUNKTWOLKEN- UND NETZKOMPRIMIERUNG MIT BILD-/VIDEO-CODECS
(30) US 2017 07 10 201762530750 P
(30) US 2017 09 11 201762556579 P
(30) US 2017 11 02 201762580731 P
(30) US 2018 03 13 201815920038
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, 665, Clyde Ave. (US)
(72) FARAMARZI, Esmaeil, Mountain View, California 94043, 665, Clyde Ave. (US)
(72) HO, Tuan, Mountain View, California 94043, 665, Clyde Ave. (US)

G06T 9/00 **EN E-1771437** 2025 02 26 **3909023**
(86) KR20000398 2020 01 09 2020738658

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDAUFFÜLLUNG IN VIDEOBASIERTEM PUNKTWOLKENKOMPRESSIONS-CODEC
(30) US 2019 01 09 201962790134 P
(30) US 2019 03 22 201962822460 P
(30) US 2019 03 26 201962824007 P
(30) US 2019 12 31 201916732159
(72) FARAMARZI, Esmaeil, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06T 15/50 **EN E-1771438** 2025 02 26 **3764326**
(86) 2020 06 09 2020178934

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VIDEOBELEUCHTUNG MIT TIEFEN- UND VIRTUELLEN LEUCHTEN
(30) US 2019 07 08 201916505451
(72) Zhou, Guangyu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Cower, Dillon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 17/00 **EN E-1771439** 2025 02 26 **3358530**
(86) 2017 11 21 2017202930

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) KOMPRIMIERTE KANTENKARTENDARSTELLUNG ZUR BILDGESTÜTZTEN NAVIGATION
(30) US 2017 02 03 201715424188
(72) ELGERSMA, Michael Ray, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) MOHR, Benjamin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G06V 10/141 **EN E-1771440** 2025 02 26 **4138034**
(86) KR21004608 2021 04 13 2021788871

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN BILDERN AUF BASIS DER DIFFERENZ ZWISCHEN DURCH EINEN MEHRPHOTODIODENSENSOR ERFASSTEN TEILBILDERN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 04 17 20200046911
(72) LEE, Jeongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changgon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jaecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Sanghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 10/25 **EN E-1771441** 2025 02 26 **3690732**
(86) 2020 01 24 2020153659

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM INTEGRIEREN VON DURCH V2V-KOMMUNIKATION ERFASSTEN OBJEKTDETEKTIONSINFORMATIONEN EINES ANDEREN AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT OBJEKTDETEKTIONSINFORMATION, DIE VON EINEM GEGENWÄRTIGEN AUTONOMEN FAHRZEUG ERZEUGT WIRD, UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 31 201962799124 P
(30) US 2019 12 22 201916724302
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, (KR)
(72) BOO, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YEO, Donghun, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) RYU, Wooju, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Pohang-si, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, No. 232-501, Hyundaigreen Apt., 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) JE, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt., 20, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) CHO, Hojin, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)

G06V 10/25 **EN E-1771442** 2025 02 26 **4465248**
(86) 2023 05 15 2023173346

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR PRIORISIERUNG VON OBJEKTEN ZUR MERKMALSEXTRAKTION
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)
(72) Colliander, Christian, 223 69 LUND (SE)
(72) Nilsson, Amanda, 223 69 LUND (SE)
(72) Laross, Sarah, 223 69 LUND (SE)

G06V 10/44 **EN E-1771443** 2025 02 26 **3796261**
(86) 2020 06 15 2020179895

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT STANDORTSCHÄTZUNG
(30) KR 2019 09 20 20190115939
(72) SAGONG, Donghoon, 16678 Suwon-si, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro / Youngtong-gu (KR)
(72) CHANG, Hyun Sung, 16678 Suwon-si, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro / Youngtong-gu (KR)

G06V 10/44 **EN E-1771444** 2025 02 26 **4354391**
(86) CN22115205 2022 08 26 2022873947

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ZIELPUNKTES IN EINEM BILD , VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) HUANG, Boxiong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhiyu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde Fujian 352100 (CN)

G06V 10/774 **EN E-1771445** 2025 02 26 **3399465**
(86) 2017 05 05 2017305519

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) ANLEGEN EINES DATENSATZES FÜR VOLLSTÄNDIG ÜBERWACHTES LERNEN
(72) DUPONT DE DINECHIN, Louis, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) REJEB SFAR, Asma, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06V 20/40 **EN E-1771446** 2025 02 26 **3367676**
(86) 2009 12 15 2018154276

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANALYSE VON VIDEOINHALTEN ZUR AUTOMATISCHEN DEMOGRAFISCHEN ERKENNUNG VON BENUTZERN UND VIDEOS
(30) US 2009 01 27 147736 P
(30) US 2009 02 25 392987
(72) CORTES, Corinna, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUMAR, Sanjiv, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MAKADIA, Ameesh, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MANN, Gideon, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YAGNIK, Jay, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHAO, Ming, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 20/52 **EN E-1771447** 2025 02 26 **4125060**
(86) 2022 07 11 2022184145

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ZUGRIFFSBERECHTIGUNGSVERWALTUNG
(30) KR 2021 07 29 20210099877
(72) BAEK, JIWON, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HAN, SEUNGJU, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, KIKYUNG, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, INSOO, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HAN, JAEJOON, 16678 Suwon-si (KR)

G06V 20/58 **EN E-1771448** 2025 02 26 **3859593**
(86) CN19084537 2019 04 26 2019864666

(73) Neusoft Reach Automotive Technology (Shenyang) Company, Liaoning 110172, No. 75-1 Jinfeng Street, Shenfu New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES FAHRZEUGMERKMALS
(30) CN 2018 09 27 201811132325
(72) TIAN, Huan, Liaoning 110172, No. 75-1 Jinfeng Street, Shenfu New District (CN)
(72) HU, Jun, Liaoning 110172, No. 75-1 Jinfeng Street, Shenfu New District (CN)
(72) CHENG, Shuai, Liaoning 110172, No. 75-1 Jinfeng Street, Shenfu New District (CN)

G06V 20/69 **EN E-1771449** 2025 02 26 **3535685**
(86) EP17077999 2017 11 02 2017797593

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON BILDMERKMALEN VON HOCHAUFLÖSENDEN DIGITALEN BILDERN VON BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2016 11 02 201662416660 P
(72) NIE, Yao, Sunnyvale, California 94087, 1029 Robin Way (US)

G06V 20/69 **EN E-1771450** 2025 02 26 **3830742**
(86) US19041257 2019 07 10 2019746245

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN IN-SITU-HYBRIDISIERUNGSANALYSE
(30) US 2018 07 27 201862711049 P
(72) CHUKKA, Srinivas, Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) GROGAN, Thomas M., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) SARKAR, Anindya, Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Dr. (US)

G06V 30/19 **EN E-1771451** 2025 02 26 **2973212**
(86) US14021462 2014 03 07 2014713707

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NUTZUNG VORHERGEHENDER HANDSCHRIFTINSTANZEN FÜR HANDSCHRIFTVERSCHÖNERUNG UND ANDERE ANWENDUNGEN
(30) US 2013 03 14 201313831163
(72) ZITNICK, Charles, L., III, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06V 30/262 **EN E-1771452** 2025 02 26 **3454256**
(86) CN17095992 2017 08 04 2017836424

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DES ERKENNUNGSERGEBNISSES IN DER ZEICHENERKENNUNG
(30) CN 2016 08 05 201610641373
(72) HAN, Sheng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Hongfa, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District^ (CN)
(72) ZHOU, Longsha, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SONG, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06V 40/13 **EN E-1771453** 2025 02 26 **3773176**
(86) KR19007569 2019 06 24 2019821534

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SENSOR MIT EINEM ERSTEN OPTISCHEN ELEMENT MIT REFLEKTIONSEIGENSCHAFT UND ZWEITEM OPTISCHEN ELEMENT MIT ABSORPTIONSEIGENSCHAFT, DAS VON DEM ERSTEN OPTISCHEN ELEMENT REFLEKTIERTES LICHT ABSORBIEREN KANN, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 22 20180072052
(72) JO, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyeongsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SIM, Bokyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 40/16 **EN E-1771454** 2025 02 26 **3642757**
(86) EP18066751 2018 06 22 2018737506

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PERSONENIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2017 06 22 201762523434 P
(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIANG, Xiang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN ZON, Cornelis, Conradus, Adrianus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G07C 5/00 **EN E-1771455** 2025 02 26 **3786903**
(86) 2020 07 16 2020186190

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) TELEMATISCHE BEREITSTELLUNG VON ANGABEN ÜBER DIE VERBLEIBENDE EFFEKTIVE LEBENSDAUER VON EINSATZFÄHIGEN FAHRZEUGKOMPONENTEN
(30) US 2019 08 27 201916551910
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA 30022, 1120 Seale Drive (US)

G07C 5/08 **EN E-1771456** 2025 02 26 **3786904**
(86) 2020 07 16 2020186188

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR TELEMATISCHEN BEREITSTELLUNG VON FAHRZEUGKOMPONENTENBEWERTUNG
(30) US 2019 08 27 201916551977
(72) Davidson, Mark Jeffrey, Alpharetta, GA 30022, 1120 Seale Drive (US)

G07C 9/00 **EN E-1771457** 2025 02 26 **3251101**
(86) EP16051801 2016 01 28 2016701798

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) GLEICHZEITIGE AUTHENTIFIZIERUNG EINES SICHERHEITSARTIKELS UND IDENTIFIZIERUNG DES SICHERHEITSARTIKELBENUTZERS
(30) EP 2015 01 30 15153219
(72) FANKHAUSER, Catherine, 1272 Genolier (CH)
(72) TALWERDI, Mehdi, North Vancouver British Columbia, V7R 2G3 (CA)

G07C 9/00 **EN E-1771458** 2025 02 26 **3308566**
(86) US16036221 2016 06 07 2016808126

(73) Sentrilock, LLC, Cincinnati, OH 45069, 7701 Service Center Drive (US)
(54) KONTEXTUELLE DATENLIEFERUNG AN ANDERE BENUTZER AN EINER ELEKTRONISCHEN LOCKBOX
(30) US 2015 06 11 201514737166
(72) FISHER, Scott, R., West Chester, OH 45069, 8965 Heather Ann Drive (US)
(72) ADAMS, Marcus, D., Cincinnati, OH 45215, 33 Mills Ave. (US)
(72) BOLLAS, Robert, A., Cincinnati, OH 45231, 7831 Martin St. (US)
(72) CAUPP, Steve, L., Blue Ash, OH 45242, 5723 Cook Ave. (US)
(72) CARVER, Connie, F., Blue Ash, OH 45242, 5723 Cook Ave. (US)
(72) ETGEN, Kyle, T., Franklin, OH 45005, 4930 State Route 122 (US)
(72) HUNT, Christopher, A., West Chester, OH 45069, 7863 West Chester Rd. (US)

G07C 9/00 **EN E-1771459** 2025 02 26 **3811341**
(86) US19035707 2019 06 06 2019733299

(73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)
(54) ELEKTRONISCHES ZUGANGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES ELEKTRONISCHEN ZUGANGSSYSTEMS
(30) US 2018 06 07 201862681945 P
(72) GRIESBACH, Douglas, John, Chadds Ford, PA 19317, 37 Balmoral Drive (US)
(72) LINDO, Benjamin, Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)
(72) SPATIG, Stephen, West Chester, PA 19380, 1103 Taylor (US)
(72) MCCLOSKEY, Kevin, A., West Chester, PA 19382, 495 Corrine Road (US)

G07C 9/00 **DE E-1771460** 2025 02 26 **3734559**
(86) 2020 04 28 2020171748

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 30 102019111157
(72) Steegmann, Dennis, 42555 Velbert, Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Auf der Egge 19 (DE)

G07D 1/00 **EN E-1771461** 2025 02 26 **3882874**
(86) JP19034959 2019 09 05 2019892053

(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo 107-0062, Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku (JP)
(54) RUNDPLATTENABGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 04 2018226971
(72) UMEDA, Masayoshi, Saitama-shi, Saitama 339-0072, c/o Saitama Factory of Asahi Seiko Co., Ltd., 1-3- 7, Kokaba, Iwatsuki-ku (JP)

G07F 17/10 **EN E-1771462** 2025 02 26 **3657453**
(86) 2019 11 21 2019210657

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SICHEREN SPEICHERN EINES OBJEKTS
(30) US 2018 11 21 201816198411
(72) BENKREIRA, Abdelkader M'Hamed, WASHINGTON, DC District of Columbia 20015, 4413 Harrison St. NW (US)
(72) EDWARDS, Joshua, PHILADELPHIA, PA Pennsylvania 19147, 927 S. 13th St. (US)
(72) MOSSOBA, Michael, ARLINGTON, VA Virginia 22201, 1919 Clarendon Blvd, Apt 422 (US)

G07G 1/00 **EN E-1771463** 2025 02 26 **3640901**
(86) 2019 08 20 2019192563

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2018 10 15 2018193985
(72) Miyakoshi, Hidehiko, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Iizaka, Hitoshi, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Kawaguchi, Yuki, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Ogomori, Naoki, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G08B 3/10 **EN E-1771464** 2025 02 26 **4177857**
(86) 2019 06 12 2022211173

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNG IN INTELLIGENTEN TÜRKLINGELN
(30) US 2018 06 27 201816020307
(72) CONNER, Brian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) VEIT, Kelly, Mountain View, CA 94043 (US)

G08B 7/06 **DE E-1771465** 2025 02 26 **3321900**
(86) 2017 03 17 2017161642

(73) Ordercube GmbH, 85567 Grafing bei München, Hochfeldstr. 7 (DE)
(54) BESTELLHINWEISVORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES ALARMSIGNALS BEI ENTWENDUNG UND ENSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2016 11 15 202016106406 U
(72) SUSLOV, Igor, 85567 Grafing bei München, Ordercube GmbH Aßlinger Str. 6 (DE)
(72) PASTERNAK, Daniel, 85567 Grafing bei München, Ordercube GmbH Aßlinger Str. 6 (DE)

G08B 17/10 **EN E-1771466** 2025 02 26 **4148698**
(86) 2022 08 22 2022191575

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) PAARUNG MIT EINER ANSAUGRAUCHMELDERVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 08 202117469544
(72) DOURVAL, Clement, Charlotte, 28202 (US)
(72) PETRONIO, Dino, Charlotte, 28202 (US)
(72) GASPARELLA, Simone, Charlotte, 28202 (US)

G08C 19/00 **EN E-1771467** 2025 02 26 **4030401**
(86) 2022 01 05 2022150357

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SENSORVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 01 07 202117143776
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 Catania (IT)
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 Siracusa (IT)

G08G 1/01 **EN E-1771468** 2025 02 26 **3822854**
(86) CN18098427 2018 08 03 2018899032

(73) Shanghai Keygo Technologies Co., Ltd., Shanghai 200090, C03, Building 2, No. 619 LongChang Road (CN)
(54) AUF BILDREGISTRIERUNG BASIERENDES VERSTECKTES FOTOGRAFIESYSTEM FÜR ILLEGALEN KRAFTFAHRZEUGALARM
(30) CN 2018 07 10 201810750656
(72) ZHANG, Nanxiong, Shanghai 200090, C03, Building 2, No. 619 LongChang Road (CN)
(72) WEI, Dunkai, Shanghai 200090, C03, Building 2, No. 619 LongChang Road (CN)
(72) LI, Hongbin, Shanghai 200090, C03, Building 2, No. 619 LongChang Road (CN)

G08G 1/09 **EN E-1771469** 2025 02 26 **3276587**
(86) JP16059038 2016 03 22 2016768777

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) GeoTechnologies, Inc., Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome (JP)
(54) KARTENINFORMATIONSPEICHERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ANSTEUERUNGSKONTROLLE, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2015 03 24 PCT/JP2015/058883
(72) KODA, Takeshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) MITO, Kenji, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) NAKAO, Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0024, c/o INCREMENT P CORPORATION CUBE KAWASAKI 2F 1-14 Nisshincho Kawasaki-ku (JP)
(72) HATANO, Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G08G 1/16 **EN E-1771470** 2025 02 26 **3642817**
(86) EP18066038 2018 06 18 2018732733

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) UNTERSTÜTZTES FAHREN AUF EINSPURIGER STRASSE
(30) DE 2017 06 22 102017113799
(72) SHIVAMURTHY, Swaroop Kaggere, Tuam County Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)

G08G 1/16 **EN E-1771471** 2025 02 26 **3989203**
(86) 2021 10 20 2021203615

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG, OBJEKTWARNGERÄT UND VERFAHREN
(30) CN 2020 10 20 202011124094
(72) WANG, Wei, Shanghai 201815 (CN)

G08G 1/16 **DE E-1771472** 2025 02 26 **3469570**
(86) EP17063782 2017 06 07 2017732791

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERFASSEN UND ÜBERTRAGEN VON DATEN
(30) DE 2016 06 08 102016210092
(72) GÜNTHER, Hendrik-Jörn, Troy, MI 48084, 1588 Devon Ln (US)
(72) GLÄSER, Stefan, 38104 Braunschweig, Akeleiweg 4 (DE)
(72) ENGEL, Monique, 38110 Braunschweig, Lagkamp 5 (DE)
(72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, Bauernberg 10 b (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 38444 Wolfsburg, Eisenacher Straße 37 (DE)
(72) KLEINAU, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, Am Ochsenberg 29 (DE)
(72) BUBURUZAN, Teodor, 38118 Braunschweig, Calvördestr. 16 (DE)
(72) HARTOG, Johannes, 38106 Braunschweig, Walkürenring 17 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1771473** 2025 02 26 **3961600**
(86) 2021 08 12 2021191110

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) WARNSYSTEM FÜR DEN HINTEREN SEITLICHEN TOTWINKEL UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2020 08 31 20200110288
(72) KANG, Eun Seok, Gyeonggi-do 16891 (KR)

G08G 1/16 **EN E-1771474** 2025 02 26 **4336475**
(86) 2019 05 15 2023208267

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123 (JP)
(72) SAITO, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123 (JP)
(72) NAKAMURA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0123 (JP)

G08G 5/00 **EN E-1771475** 2025 02 26 **4128193**
(86) US21025512 2021 04 02 2021721698

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR EINRICHTUNG UND AKTUALISIERUNG VON BEFEHLS- UND STEUERUNGSKOMMUNIKATIONEN (C2)
(30) US 2020 04 02 202063004139 P
(30) US 2020 08 10 202063063687 P
(30) US 2021 02 17 202163150279 P
(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)
(72) MONRAD, Atle, 4820 Froland, Stemmen 15 (NO)
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)

G08G 5/00 **EN E-1771476** 2025 02 26 **3901935**
(86) CN18121823 2018 12 18 2018943935

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FLUGMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G08G 5/00 **EN E-1771477** 2025 02 26 **3853857**
(86) US18052328 2018 09 22 2018933900

(73) Pierce Aerospace Incorporated, Fishers, IN 46038, 9059 Technology Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWALTUNG VON FERNGESTEUERTEM UND GESTEUERTEM LUFTVERKEHR
(72) PIERCE, Aaron, Fishers, IN 46038, 9059 Technology Lane (US)

G09B 5/02 **EN E-1771478** 2025 02 26 **4007950**
(86) US20034640 2020 05 27 2020849758

(73) Summerbell, Hillary Patience, Lewes, DE 19958, 219 Grey Plover Court (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DURCH LEGASTHENIKER LESBAREN BILDERN
(30) US 2019 08 02 201962922197 P
(30) US 2020 03 12 202062988729 P
(30) US 2020 05 05 202016867388
(72) Summerbell, Hillary Patience, Lewes, DE 19958, 219 Grey Plover Court (US)

G09B 9/32 **EN E-1771479** 2025 02 26 **3398187**
(86) US17012062 2017 01 03 2017733951

(73) Flightsafety International Inc., Flushing, New York 11371, Marine Air Terminal (US)
(54) VORRICHTUNG, MOTOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SIMULATION UND TRAINING DES BETRIEBS VON BAUMASCHINEN
(30) US 2015 12 31 201562273909 P
(30) US 2016 01 12 201662277823 P
(30) US 2016 12 19 201615383967
(72) SMITH, Steven J., Tulsa, Oklahoma 74137, 3424 E. 84th Street (US)
(72) PALMER, Randall A., Broken Arrow, Oklahoma 74014, 8655 S. Murphree Drive (US)
(72) REMPEL, Justin M., Tulsa, Oklahoma 74104, 1608 South Lewis Place (US)
(72) COCHRAN, Jack E., Wagoner, Oklahoma 74467, 509 S. Arthur Avenue (US)
(72) GREER, Kevin L., Bixby, Oklahoma 74008, 13628 South 18th Place (US)
(72) MIDDLETON, Douglas J., Tulsa, Oklahoma 74133, 7307 E. 89th Place (US)

G09F 9/30 **EN E-1771480** 2025 02 26 **4050589**
(86) KR19014138 2019 10 25 2019949567

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)

G10H 1/055 **EN E-1771481** 2025 02 26 **3745391**
(86) 2019 05 31 2019177650

(73) Luminary Roli Limited, London E8 4ED, 326/327 Stean Street (GB)
(54) STEUERGERÄT ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN
(72) XU, Ning, London, E8 4BD, ROLI LTD. 2 Glebe Road (GB)
(72) EOM, Hong Yeul, London, E8 4BD, ROLI LTD. 2 Glebe Road (GB)
(72) SLATER, Christopher, London, E8 4BD, ROLI LTD. 2 Glebe Road (GB)
(72) RUMBALL, David A., London, E8 4BD, ROLI LTD. 2 Glebe Road (GB)
(72) WALDRON, Thomas J., London, E8 4BD, ROLI LTD. 2 Glebe Road (GB)

G10K 11/162 **EN E-1771482** 2025 02 26 **4083995**
(86) JP20049129 2020 12 28 2020907012

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) SCHALLDÄMMENDE STRUKTUR
(30) JP 2019 12 27 2019239424
(72) UCHIDA, Naoyuki, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Kazuma, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Masanari, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G10K 11/168 **FR E-1771483** 2025 02 26 **4052250**
(86) FR20051947 2020 10 28 2020807838

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(54) SCHALLDÄMMPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) FR 2019 10 31 1912265
(72) CARUEL, Pierre, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LEROYER, Bertrand, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VALLEROY, Laurent Georges, 77550 Moissy Cramayel, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G10K 11/178 **EN E-1771484** 2025 02 26 **3761306**
(86) 2020 06 26 2020182620

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ANTRIEBSMODUSOPTIMIERTE MOTORORDNUNGSUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 07 01 201962869247 P
(30) US 2020 06 11 202016898637
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI 48025, 32475 Scottsdale (US)
(72) GOMEZ, Antonio, Hazel Park, MI 48030, 36 E. Granet Avenue (US)
(72) KUMAR, Aditya, Northville, MI 48167, 20267 Northville Place Drive Apt. 2615 (US)

G10K 11/178 **DE E-1771485** 2025 02 26 **4133476**
(86) EP21058855 2021 04 06 2021717392

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, KOPFHÖRER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKTIVEN STÖRGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) DE 2020 04 07 102020109658
(72) FABRY, Johannes, 52074 Aachen, Bleiberger Str. 168 (DE)
(72) JAX, Peter, 52074 Aachen, Im Mittelfeld 34 (DE)
(72) LIEBICH, Stefan, 52066 Aachen, Bendstr. 11 (DE)

G10K 11/18 **EN E-1771486** 2025 02 26 **3648475**
(86) JP18023563 2018 06 21 2018825052

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT
(30) JP 2017 06 30 2017128357
(72) HASHIDA Masamichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MASUDA Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGAYA Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G10K 15/02 **EN E-1771487** 2025 02 26 **3729833**
(86) IB18060391 2018 12 20 2018842659

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) VIRTUELLE TESTUMGEBUNG FÜR AKTIVE GERÄUSCHMANAGEMENTSYSTEME
(30) US 2017 12 20 201762608275 P
(72) CAI, Tingli, Stamford, Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)
(72) VENKATA, Divya Sishtla, Stamford, Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)
(72) TRUMPY, David, Stamford, Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)
(72) KUMAR, Aditya, Stamford, Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)

G10L 15/00 **EN E-1771488** 2025 02 26 **3867900**
(86) KR20000382 2020 01 09 2020738142

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MEHRFACH GESPROCHENER SPRACHE
(30) US 2019 01 09 201962790380 P
(30) US 2019 12 31 201916731488
(72) APSINGEKAR, Vijendra Raj, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Pu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOAZZAMI, Mohammad Mahdi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ALI, Asif, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/06 **EN E-1771489** 2025 02 26 **4118641**
(86) US21029501 2021 04 27 2021727634

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON UNGESPROCHENEM TEXT UND SPRACHSYNTHESE
(30) US 2020 05 07 202016869552
(72) CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549 (US)
(72) MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/08 **EN E-1771490** 2025 02 26 **3915104**
(86) US19039531 2019 06 27 2019740249

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WORTGITTERVERSTÄRKUNG FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2019 06 20 201962864344 P
(72) VELIKOVICH, Leonid, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORENO, Pedro, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1771491** 2025 02 26 **4111445**
(86) US20066977 2020 12 23 2020842900

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTE WORTKORREKTUR IN SPRACHERKENNUNGSSYSTEMEN
(30) US 2020 02 28 202016804201
(72) AHER, Ankur Anil, Kalyan, Maharashtra 421301, 11, Giriraj Krupa C.H.S., Rambaug Lane No. 2 (IN)
(72) ROBERT JOSE, Jeffry Copps, Bangalore 560017, C30, Lakshmi Narasimha Nilaya, 1st Main, 4th Cross (IN)

G10L 15/22 **EN E-1771492** 2025 02 26 **3756087**
(86) KR19006834 2019 06 05 2019814475

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM PASSIVEN AUFWECKEN EINER BENUTZERINTERAKTIONSVORRICHTUNG
(30) IN 2018 06 05 201841021011
(30) IN 2019 01 16 201841021011
(72) TUKKA, Vijaya Kumar, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) PATKAR, Deepraj Prabhakar, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) BISHNOI, Harish, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) PUTTANNA, Chethan Konanakere, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) NAIK, Sulochan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

G10L 15/22 **EN E-1771493** 2025 02 26 **4254401**
(86) KR21012655 2021 09 16 2021926888

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 02 17 20210021438
(72) HONG, Jiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Dayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jonggu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Seoha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hojung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Saebom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Pureum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAEON, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/32 **EN E-1771494** 2025 02 26 **3850622**
(86) KR20001061 2020 01 22 2020744656

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) US 2019 01 23 201962795736 P
(30) US 2019 05 16 201962848698 P
(30) KR 2019 12 03 20190159359
(72) GOWDA, Dhananjaya N., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GARG, Abhinav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 17/18 **EN E-1771495** 2025 02 26 **4084000**
(86) 2016 07 27 2022179382

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRECHERVERIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN NETZEN
(30) US 2015 09 04 201514846187
(72) Heigold, Georg, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Bengio, Samy, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Lopez Moreno, Ignacio, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 19/00 **EN E-1771496** 2025 02 26 **4358080**
(86) JP22017223 2022 04 07 2022824658

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BITERWEITERUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BITERWEITERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BITERWEITERUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 06 18 2021101324
(72) YASURA Sadahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G10L 19/008 **EN E-1771497** 2025 02 26 **3985662**
(86) JP19051596 2019 12 27 2019932417

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) TONSIGNALEMPFANGS- UND DECODIERVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERVERFAHREN, TONSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, DECODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) WO 2019 06 13 PCT/JP2019/023424
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G10L 19/008 **EN E-1771498** 2025 02 26 **4175269**
(86) JP20024775 2020 06 24 2020941798

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) TONSIGNALDEKODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G10L 21/02 **EN E-1771499** 2025 02 26 **3899933**
(86) US19066076 2019 12 12 2019836356

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKUSTISCHE PFADMODELLIERUNG ZUR SIGNALVERBESSERUNG
(30) US 2018 12 18 201816224022
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KAZIUNAS, Sharon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KONERTZ, Anne Katrin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUNG, Cheng-Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Dongmei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 21/0388 **EN E-1771500** 2025 02 26 **4300495**
(86) 2010 01 15 2023210729

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2009 01 16 14522309 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/51 **EN E-1771501** 2025 02 26 **4141869**
(86) 2022 08 25 2022192221

(73) Earzz Limited, Newton Abbot, Devon TQ12 2HP, 7 St Pauls Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) GB 2021 08 27 202112306
(72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, London, W6 0LH (GB)
(72) SPYROPOULOS, Guy, London, W6 0LH (GB)
(72) MOITRA, Anindya, London, W6 0LH (GB)

G10L 25/66 **EN E-1771502** 2025 02 26 **3852611**
(86) KR19012240 2019 09 20 2019862458

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ANALYSE DES PULMONALEN ZUSTANDS
(30) US 2018 09 20 201862733911 P
(30) US 2019 01 14 201916247384
(72) NEMATIHOSSEINABADI, Ebrahim, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) RAHMAN, Md Mahbubur, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) NATHAN, Viswam, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) VATANPARVAR, Korosh, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KUANG, Jilong, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) GAO, Jun, Gyeonggi-do, 1667743, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G11C 13/00 **EN E-1771503** 2025 02 26 **3859738**
(86) 2021 01 22 2021153082

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) BITLEITUNGSSPANNUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG FÜR EINE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2020 01 28 202000001630
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 Furnari (ME), Via Roma, 18 (IT)
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 Spino D'Adda (CR), Via Caduti di Nassiriya, 7 (IT)
(72) LA PLACA, Michele, 90015 Cefalu' (PA), Strada Ferla, 102 (IT)
(72) TORTI, Cesare, 27100 Pavia, Via Tasso, 83 (IT)

G11C 29/00 **EN E-1771504** 2025 02 26 **4275207**
(86) US21059736 2021 11 17 2021824721

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REPARATUR EINES LOGISCHEN SPEICHERS MIT EINEM GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN SPEICHER
(72) PRADEEP, Wilson, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KARKARE, Nikhil, Mountain View, California 94043 (US)

G11C 29/24 **EN E-1771505** 2025 02 26 **4002373**
(86) 2021 08 11 2021190916

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERCHIP UND PERIPHERIESPEICHERCHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 19 20200155424
(72) PARK, Jooyong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chanho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Pansuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 29/44 **EN E-1771506** 2025 02 26 **3965110**
(86) 2021 08 11 2021190817

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ZUM TRANSPORT VON DATENFEHLERN
(30) US 2020 09 02 202017010272
(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi (IN)
(72) BARANWAL, Deepak, 201308 Greater Noida, UP (IN)
(72) GROSSIER, Nicolas Bernard, 20871 Oreno di Vimercate (Monza Brianza) (IT)
(72) AGARWAL, Samiksha, 110017 New Delhi (IN)

G16B 20/00 **EN E-1771507** 2025 02 26 **3642744**
(86) US18038222 2018 06 19 2018740011

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENAUEN COMPUTERGESTÜTZTEN ZERLEGUNG VON DNA-MISCHUNGEN AUS SPENDERN UNBEKANNTER GENOTYPEN
(30) US 2017 06 20 201762522618 P
(72) SCHEFFLER, Konrad, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) SCHLESINGER, Johann Felix, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KELLEY, Ryan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16B 20/10 **EN E-1771508** 2025 02 26 **3658687**
(86) EP18070079 2018 07 24 2018749746

(73) Sophia Genetics S.A., 1180 Rolle, La Pièce 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BIALLELISCHEM VERLUST DER FUNKTION IN DER SEQUENZIERUNG VON GENOMISCHEN DATEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) EP 2017 07 25 17183147
(72) POZZORINI, Christian, 1025 Saint-Sulpice, c/o SOPHIA GENETICS S.A. Rue du Centre 172 (CH)
(72) XU, Zhenyu, 1291 Commugny, Route de Coppet 26B (CH)

G16B 30/10 **EN E-1771509** 2025 02 26 **3559258**
(86) CN17076826 2017 03 15 2017879950

(73) Berry Genomics Co., Ltd, Beijing 102206, Room 801, Floor 8, Building No. 5, Yard 4 Shengmingyuan Road Science Park Changping District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTS AN ZELLFREIER FÖTALER DNA UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CN 2016 12 14 201611153694
(72) ZHANG, Xiaojie, Beijing 102206, Room 801, Floor 8, Building No. 5, Yard 4 Shengmingyuan Road Science Park Changping District (CN)
(72) CHENG, Tao, Beijing 102206, Room 801, Floor 8, Building No. 5, Yard 4 Shengmingyuan Road Science Park Changping District (CN)
(72) CHEN, Xiangbin, Beijing 102206, Room 801, Floor 8, Building No. 5, Yard 4 Shengmingyuan Road Science Park Changping District (CN)
(72) ZHANG, Jianguang, Beijing 102206, Room 801, Floor 8, Building No. 5, Yard 4 Shengmingyuan Road Science Park Changping District (CN)

G16H 10/20 **EN E-1771510** 2025 02 26 **3665691**
(86) US18045921 2018 08 09 2018842996

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISIERTES KLINISCHES DOKUMENTATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 08 10 201762543762 P
(30) US 2018 03 05 201862638809 P
(72) OWEN, Donald E., Orlando Florida 32836, 9002 Pecky Cypress Way (US)
(72) ERSKINE, Garret N., Torrance California 90505, 24325 Crenshaw Blvd. 297 (US)
(72) OZ, Mehmet Mert, 2500Baden, Josef Kollmannstrasse 29D (AT)

G16H 15/00 **EN E-1771511** 2025 02 26 **4115314**
(86) US21020906 2021 03 04 2021763603

(73) nference, inc., Cambridge MA 02142, One Main Street Suite 400 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG MIT PRIVATEN GESUNDHEITSDATEN
(30) US 2020 03 04 202062984989 P
(30) US 2020 03 04 202062985003 P
(30) US 2020 04 20 202063012738 P
(30) US 2020 06 22 202016908520
(30) US 2020 11 04 202063109769 P
(30) US 2020 12 21 202063128542 P
(72) ARAVAMUDAN, Murali, Andover, MA 01810, 4 Durham Drive (US)
(72) MURUGADOSS, Karthik, Cambridge, MA 02142, 33 Rogers Street, Apt. 604 (US)
(72) ARDHANARI, Sankar, Andover, MA 01810, 29 Stirling Street (US)
(72) RAJASEKHARAN, Ajit, West Windsor, NJ 08550, 5 Le Parc Court (US)

G16H 20/60 **EN E-1771512** 2025 02 26 **3642845**
(86) EP18065418 2018 06 12 2018731791

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG, DARSTELLUNG, ÄNDERUNG UND VERWENDUNG EINER EINZIGEN DIÄTETISCHEN EINNAHMEKENNZAHL, DIE DIE OPTIMALE MENGE UND QUALITÄT VON NAHRUNGSMITTELN WIDERSPIEGELT
(30) US 2017 06 23 201762523908 P
(72) MAINARDI, Fabio, 1018 Lausanne, Route du Signal 3 (CH)
(72) GREEN, Hilary, 1610 Chatillens, Route des Tavernes 3 (CH)

G16H 40/60 **EN E-1771513** 2025 02 26 **3797419**
(86) US19033446 2019 05 22 2019731383

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) DATENVERWALTUNGSKONFIGURATIONSSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 05 23 201815986979
(72) AYSIN, Benhur, Indianapolis, IN 46205, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9115 Hague Road (US)
(72) CHITTAJALLU, Siva, Indianapolis, IN 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9115 Hague Road (US)
(72) FLIS, Michael, Indianapolis, IN 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9115 Hague Road (US)
(72) LONG, James, Indianapolis, IN 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9115 Hague Road (US)

G16H 40/63 **DE E-1771514** 2025 02 26 **3853863**
(86) EP19074345 2019 09 12 2019769128

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) SICHERE STEUERUNG VON DIALYSEGERAETEN
(30) DE 2018 09 19 102018123011
(72) MARTERSTOCK, Stefan Konrad, 97337 Dettelbach, Kolpingstrasse 1 (DE)

G16H 40/63 **EN E-1771515** 2025 02 26 **3475950**
(86) US18035493 2018 05 31 2018750538

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WEARABLE-COMPUTER MIT FITNESSMASCHINENKONNEKTIVITÄT FÜR VERBESSERTE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG
(30) US 2017 06 02 201715613131
(72) BLAHNIK, Jay, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LAV, Meghna, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) O'LOAN, Aidan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MORINIGO, Jorge, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SCOTT, Gordon, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TOM, Siji Rachel, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHERIDAN, Kevin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DOOLEY, Craig, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GANIR, Chen, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MORRISON, Catherine B. B., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LYNCH, Kevin M, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G16H 50/30 **EN E-1771516** 2025 02 26 **3359023**
(86) IB16055954 2016 10 05 2016853171

(73) Cordio Medical Ltd., 6037604 Or-Yehuda, 6 Yehonatan Netanyahu Street (IL)
(54) BEURTEILUNG EINES PULMONALEN LEIDENS DURCH SPRACHANALYSE
(30) US 2015 10 08 201562238732 P
(72) LOTAN, Chaim, 96263 Jerusalem, 12 Shachar Street Beit Hakerem (IL)
(72) KREMER-TAL, Sigal, 47245 Ramat Hasharon, 59 Hameyasdim Street (IL)
(72) LOTAN, Aviv, 6998243 Tel Aviv, 22 Refidim Street (IL)
(72) SCHLIK, Zeev, 5225511 Ramat Gan, 11 Hacabaim Street (IL)
(72) GEMER, Avinoam, 5545101 Kiryat Ono, 1 Tzahal Street (IL)
(72) SNIR, Yehuda, 36073 Kiryat Tivon, 12A Hanarkisim Street (IL)
(72) SASSON, Yonatan, 6997235 Tel Aviv, 32 Groneman Street (IL)
(72) SHEINKERMAN, Margarita, 6228705 Tel Aviv, 29 Zabotinski Street (IL)

G16H 50/30 **EN E-1771517** 2025 02 26 **3386387**
(86) IB16057537 2016 12 12 2016872538

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai 400021 Maharashtra, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN ÜBERWACHUNG EINES STOFFES IN EINEM KÖRPER
(30) IN 2015 12 10 4655MU2015
(72) KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, Thane 400601 Maharashtra, Tata Consultancy Services Yantra Park -(STPI) 2nd Pokharan Road Subash Nagar Unit No 6 (IN)
(72) KOPPARAPU, Sunil Kumar, Thane 400601 Maharashtra, Tata Consultancy Services Yantra Park -(STPI) 2nd Pokharan Road Subash Nagar Unit No 6 (IN)
(72) GHOUSE, Syed Mohammad, Thane 400601 Maharashtra, Tata Consultancy Services Yantra Park -(STPI) 2nd Pokharan Road Subash Nagar Unit No 6 (IN)
(72) DOKE, Pankaj Harish, Thane 400601 Maharashtra, Tata Consultancy Services Yantra Park -(STPI) 2nd Pokharan Road Subash Nagar Unit No (IN)

G21C 15/18 **EN E-1771518** 2025 02 26 **3985685**
(86) CN20070695 2020 01 07 2020912993

(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) SICHERHEITSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG SCHWERER STÖRFÄLLE EINES KERNKRAFTWERKS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) ZHAN, Dekui, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15, Science Building, West Shangbu Zhong Road (CN)
(72) ZHAO, Xinhai, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15, Science Building, West Shangbu Zhong Road (CN)
(72) XIA, Shaoxiong, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15, Science Building, West Shangbu Zhong Road (CN)
(72) CHEN, Peng, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15, Science Building, West Shangbu Zhong Road (CN)
(72) FU, Hui, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15, Science Building, West Shangbu Zhong Road (CN)
(72) WU, Zijie, Futian District Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15, Science Building, West Shangbu Zhong Road (CN)

G21C 17/022 **EN E-1771519** 2025 02 26 **3994707**
(86) EP19067839 2019 07 03 2019742298

(73) FRAMATOME GMBH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) HYDRIERSYSTEM FÜR EINEN DRUCKWASSERREAKTOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) BEWER, Marco, 91336 Oesdorf, Im Förstergarten 30 (DE)
(72) NIEDERMEYER, Jörg, 91717 Wassertrüdingen, Bahnhofstraße 27 (DE)
(72) BENECKE, Martin, 14913 Niedergörsdorf, Oehna 24 (DE)

G21K 4/00 **EN E-1771520** 2025 02 26 **3690896**
(86) JP18025230 2018 07 03 2018862567

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SZINTILLATORTAFEL UND STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) JP 2017 09 27 2017186578
(72) GOTO, Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIRAKAWA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) JONISHI, Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HATANAKA, Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YAMAJI, Haruki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SAKURAI, Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G21K 4/00 **EN E-1771521** 2025 02 26 **3690895**
(86) JP18025229 2018 07 03 2018862081

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SZINTILLATORTAFEL UND STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) JP 2017 09 27 2017186565
(72) GOTO Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIRAKAWA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) JONISHI Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HATANAKA Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YAMAJI Haruki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SAKURAI Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KUSUYAMA Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01B 3/30 **DE E-1771522** 2025 02 26 **3511950**
(86) 2018 01 16 2018151891

(73) Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH, 32676 Lügde, Pyrmonter Straße 3-5 (DE)
(54) LACKDRAHT
(72) REICHER, Johann, 31848 Bad Münder, Leipziger Strasse 10 (DE)
(72) HAASE, Roxana, 31812 Bad Pyrmont, Südstr. 6 (DE)

H01B 7/04 **EN E-1771523** 2025 02 26 **3989241**
(86) 2021 07 29 2021188556

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese 6 (IT)
(54) FLEXIBLES STROM- UND/ODER STEUERKABEL ZUR VERWENDUNG IN SICH BEWEGENDEN ANWENDUNGEN
(30) IT 2020 10 22 202000025045
(72) GAROLFI, Ferruccio, 26853 Caselle Lurani (LO) (IT)
(72) BRAMBATI, Valerio Angelo, 20098 San Giuliano Milanese (MI) (IT)
(72) RODA, Elena, 20090 Segrate (MI) (IT)

H01B 7/14 **EN E-1771524** 2025 02 26 **4207216**
(86) CN21105165 2021 07 08 2021940375

(73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 1, Xinkai South Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) DYNAMISCHES UND STATISCHES UNTERWASSERKABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 05 21 202110559909
(72) LIU, Lei, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHAO, Youlin, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) HU, Ming, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) WANG, Liyuan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) LI, Yeqing, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) LIU, Ligang, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) DU, Qiang, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) MIAO, Xingxing, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) CHEN, Meng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) WEI, Xuefeng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) CHEN, Busheng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) JIN, Xingyu, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) MIAO, Kouhua, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)

H01F 6/06 **EN E-1771525** 2025 02 26 **4115432**
(86) US21020916 2021 03 04 2021715028

(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Commonwealth Fusion Systems LLC, Cambridge, MA 02139, 148 Sidney Street (US)
(54) GETEILTES SUPRALEITENDES KABEL
(30) US 2020 03 05 202062985546 P
(72) RADOVINSKY, Alexey, Cambridge, Massachusetts 02139, 20 Chestnut Street, 502 (US)
(72) SANABRIA, Charlie, Shirley, MA 01464, 25 Shaker Road (US)
(72) CRAIGHILL, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02139, 100 Landsdowne Street, Apt. 101 (US)
(72) UPPALAPATI, Krishna Kiran, Billerica, Massachusetts 01862, 18 Jacklyn's Way North (US)
(72) CREELY, Alexander, Boston, Massachusetts 02114, 100 W Cedar Street, Apt. 1 (US)
(72) BRUNNER, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, 295 Harvard Street, Apt. 405 (US)

H01F 7/16 **EN E-1771526** 2025 02 26 **3776606**
(86) US19031143 2019 05 07 2019799043

(73) G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs, New York 14432, Two South Street (US)
(54) EINZELSPULENVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 07 201862667945 P
(72) TYLER, Jeffery, New York 14513, 225 Elmwood Avenue Newark (US)

H01F 10/32 **EN E-1771527** 2025 02 26 **4135059**
(86) 2022 08 04 2022188801

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, AZ 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100 (US)
(54) MAGNETORESISTIVE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 08 09 202117397067
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ, 85249 (US)

H01F 17/06 **EN E-1771528** 2025 02 26 **3803921**
(86) US19034621 2019 05 30 2019731846

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, California 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) GEHÄUSE FÜR FERRITPERLEN UND ANDERE ELEKTRISCHE DURCHGANGSFILTERKOMPONENTEN
(30) US 2018 05 31 201862678842 P
(72) JAKOB, Andreas, 3053 Münchenbuchsee, Ursprungstrasse 102 (CH)
(72) GARCIA, Olivier, 2555 Brügg, Guinandstrasse 16 (CH)
(72) BAUMGARTNER, Simon, 2503 Biel/Bienne, Laendtestrasse 45 (CH)
(72) KROLL, Peter, 3076 Worb, Nünenenstrasse 3 (CH)
(72) YAZBECK, Dany, 2544 Bettlach, Bahnhofstrasse 4 (CH)

H01F 41/02 **EN E-1771529** 2025 02 26 **3975212**
(86) 2021 09 29 2021199754

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City 265500, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN NDFEB-PERMANENTMAGNETEN MIT ANGEPASSTER KORNGRENZE
(30) CN 2020 09 29 202011051159
(72) Wang, Chuanshen, Yantai-City, 265500 (CN)
(72) Yang, Kunkun, Yantai-City, 265500 (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai-City, 265500 (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai-City, 265500 (CN)

H01F 41/02 **EN E-1771530** 2025 02 26 **4170690**
(86) JP21023028 2021 06 17 2021826256

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHES STAHLBLECH, LAMINIERTER KERN UND ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2020 06 17 2020104232
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 1008071 (JP)
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 1008071 (JP)
(72) TANAKA Ichiro, Tokyo 1008071 (JP)

H01G 11/36 **EN E-1771531** 2025 02 26 **3702327**
(86) 2019 02 27 2019382146

(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), 08193 Bellaterra, Campus de la UAB - Edificio ICN2 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta. (ES)
(73) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) AMORPHE HOCHPORÖSE FOLIE MIT REDUZIERTEM GRAPHENOXID UND DEREN ANWENDUNGEN
(72) Garrido Ariza, José Antonio, 08960 SANT JUST DESVERN, C. Verge del Pilar 7, Escala B, 1º 2ª (ES)
(72) Viana, Damià, 08015 BARCELONA, C. Consell de Cent 180 5C (ES)
(72) Kostarelos, Kostantinos, MANCHESTER, M20 2RU, Flat 2, Brooncroft, Ford Lane (GB)
(72) Bullock, Christopher John, MANCHESTER, UK M45AX, PM506, 4 Cotton Street (GB)
(72) Bussy, Cyrill, SALFORD, M37EB, 159 block 3 spectrum building, Blackfriars Road (GB)

H01H 9/00 **EN E-1771532** 2025 02 26 **4117001**
(86) 2021 07 06 2021184035

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER
(72) Vasilev, Borislav, 1271 Sofia (BG)
(72) Manev, Georgi, 1504 Sofia (BG)
(72) Nikolov, Veselin, 1220 Sofia (BG)
(72) Mihaylov, Angel, 4004 Plovdiv (BG)

H01H 31/02 **EN E-1771533** 2025 02 26 **4277058**
(86) JP21000292 2021 01 07 2021917459

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHALTANLAGE UND GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(72) MORI, Takahiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YOSHIDA, Tadahiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KAGAWA, Koichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MIYATAKE, Hideki, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) ONISHI, Kenji, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) YOSHIOKA, Yoshiki, Tokyo 102-0073 (JP)

H01H 33/666 **DE E-1771534** 2025 02 26 **4344452**
(86) EP22067346 2022 06 24 2022740792

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINES MAGNETANTRIEBS
(30) DE 2021 07 07 102021207110
(72) BINDRICH, Martin, 13467 Berlin (DE)
(72) HINTZE, Thomas, 14612 Falkensee (DE)
(72) HIRTE, Malte Georg, 15370 Petershagen (DE)
(72) LECHELER, Stefan, 12277 Berlin (DE)
(72) SCHWOPE, Detlef, 12167 Berlin (DE)
(72) SCHÄFER, Mario, 14480 Potsdam (DE)

H01H 47/00 **EN E-1771535** 2025 02 26 **4339986**
(86) 2022 09 13 2022382845

(73) Iberdrola Generacion Nuclear, S.A. (IBGN), 48009 Bilbao, Plaza de Euskadi, 5 (ES)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ÜBERSPANNUNGSSCHUTZKONDENSATOREN IN GENERATORLEISTUNGSSCHALTERN
(72) Archilla Martín-Sanz, Jacobo, 46625 Cofrentes (ES)
(72) Rouco Rodriguez, Luis, 28015 Madrid (ES)

H01H 85/20 **DE E-1771536** 2025 02 26 **3979293**
(86) 2021 09 30 2021200211

(73) Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz, Am Steinernen Kreuz 8 (DE)
(54) AUFNAHMEEINHEIT FÜR SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER
(30) DE 2020 10 01 102020125723
(72) Bruchmann, Klaus, 96110 Scheßlitz (DE)

H01J 1/13 **EN E-1771537** 2025 02 26 **3729483**
(86) EP18085082 2018 12 14 2018829285

(73) Arcam AB, 435 33 Mölnlycke, Designvägen 2 (SE)
(54) ELEKTRONENSTRAHLQUELLE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 22 201762609375 P
(30) US 2018 11 20 201816195995
(72) FAGER, Mattias, 43931 Onsala, Steffenvägen 8 (SE)

H01J 37/32 **EN E-1771538** 2025 02 26 **3758044**
(86) 2020 06 05 2020178416

(73) Picosun Oy, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(54) PLASMA IN EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2019 06 25 20195560
(72) HOLM, Niklas, 02430 Masala, Picosun Oy Masalantie 365 (FI)
(72) SUZUKI, Toshiya, 02430 Masala, Picosun Oy Masalantie 365 (FI)

H01J 49/16 **EN E-1771539** 2025 02 26 **4086935**
(86) JP21001635 2021 01 19 2021767945

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) SPRÜH-IONISATIONSVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 11 2020041905
(72) FUJII, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) INAGAKI, Kazumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) MIYASHITA, Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)

H01J 49/26 **EN E-1771540** 2025 02 26 **3924997**
(86) US19066427 2019 12 15 2019914830

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENINDUZIERTEN DISSOZIATION
(30) US 2019 02 15 201962806742 P
(30) US 2019 10 14 201962914584 P
(72) WYSOCKI, Vicki, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) SNYDER, Dalton, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) JONES, Benjamin, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) STIVING, Alyssa, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) GILBERT, Joshua, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) VANAERNUM, Zachary, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) HARVEY-BERNIER, Sophie, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)

H01J 65/04 **EN E-1771541** 2025 02 26 **4115441**
(86) RU21050049 2021 02 26 2021721647

(73) ISTEQ Group Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(73) ISTEQ B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(54) LASERGEPUMPTE PLASMALICHTQUELLE UND PLASMAZÜNDVERFAHREN
(30) RU 2020 03 05 2020109782
(30) US 2020 03 10 202016814317
(72) ABRAMENKO, Dmitry Borisovich, Moscow 129128, Rostokinskaya st., 5, bld. 1, apt. 31 (RU)
(72) GAYASOV, Robert Rafilevich, Troitsk, Moscow 108840, Solnechnaya st, 6, apt. 193 (RU)
(72) KRIVTSUN, Vladimir Mikhailovich, Troitsk, Moscow 108841, Oktyabrsky Prospect, 23, apt. 85 (RU)
(72) LASH, Aleksandr Andreevich, Moscow 127051, Malyi Karetnyi pereulok, 9, apt. 3 (RU)
(72) KIRYUKHIN, Yurii Borisovich, Troitsk, Moscow 108841, Troitsk "V", 33, apt. 78 (RU)
(72) GLUSHKOV, Denis Alexandrovich, 3434 KT Nieuwegein, Middelmonde 74 (NL)

H01L 21/28 **EN E-1771542** 2025 02 26 **3682466**
(86) US18049877 2018 09 07 2018780267

(73) Greenliant IP LLC, Santa Clara, CA 95054, C/o Greenliant Systems, Inc. 3970 Freedom Circle Suite 100 (US)
(54) NOR-SPEICHERZELLE MIT VERTIKALEM FLOATING-GATE
(30) US 2017 09 15 201762559418 P
(30) US 2018 09 05 201816122800
(72) YEH, Bing, Santa Clara, CA 95054, 3970 Freedom Circle Suite 100 (US)

H01L 21/302 **DE E-1771543** 2025 02 26 **3707745**
(86) EP18074893 2018 09 14 2018769367

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DÜNNEN VON MIT BAUTEILEN VERSEHENEN FESTKÖRPERSCHICHTEN, UND MEHRKOMPONENTEN-ANORDNUNG
(30) DE 2017 11 07 102017010284
(72) RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, Fabricestrasse 9 (DE)
(72) SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, Erna Bergerstrasse 19 (DE)
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, Winterbergstrasse 6B (DE)

H01L 21/60 **EN E-1771544** 2025 02 26 **4084049**
(86) JP20048868 2020 12 25 2020906359

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) IC-CHIPMONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIPMONTAGEVERFAHREN
(30) JP 2019 12 26 2019235377
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, 3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)

H01L 21/60 **EN E-1771545** 2025 02 26 **2775512**
(86) 2014 02 28 2014157382

(73) Intel Deutschland GmbH, 85579 Neubiberg, Am Campeon 10-12 (DE)
(54) Halbleiterbauelemente
(30) US 2013 03 06 201313786538
(72) Barth, Hans-Joachim, 81245 München, Lützowstrasse 19A (DE)
(72) Mahnkopf, Reinhard, 82041 Oberhaching, Hahilingastrasse 28a (DE)
(72) Meyer, Thorsten, 93053 Regensburg, Am Bach 13 (DE)
(72) Albers, Sven, 93049 Regensburg, Agnesstrasse 56 (DE)
(72) Augustin, Andreas, 81825 München, Haffstrasse 228 (DE)
(72) Müller, Christian, 46242 Bottrop, Im Beckram 93 (DE)

H01L 21/60 **EN E-1771546** 2025 02 26 **3024019**
(86) 2014 11 24 2014194506

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) Verfahren zum direkten Verbinden von Halbleitersubstraten
(72) KIM, Soon-Wook, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapelldreef 75 (BE)
(72) Peng, Lan, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Verdonck, Patrick, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Miller, Robert, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Beyer, Gerald, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Beyne, Eric, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 21/683 **EN E-1771547** 2025 02 26 **3358606**
(86) JP16077838 2016 09 21 2016851304

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE UND THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE MIT SÄGEFOLIE
(30) JP 2015 09 30 2015194243
(72) SUGO, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) KAMAKURA, Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1 -1-2 Shimohozumi (JP)

H01L 21/768 **EN E-1771548** 2025 02 26 **3311401**
(86) US15036905 2015 06 22 2015896494

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ON-CHIP-KÖRPERDURCHGANGSKONDENSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) CHEN, Yi Wei, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) PHOA, Kinyip, Beaverton, OR 97007, 17522 SW Kimmel Court (US)
(72) NIDHI, Nidhi, Hillsboro, OR 97124, 132 NE Greenridge Terrace (US)
(72) LIN, Jui-Yen, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) SHIH, Kun-Huan, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) YANG, Xiaodong, Portland, OR 97229, 6554 NW Dingo Drive (US)
(72) HAFEZ, Walid M., Portland, OR 97229, 4060 NW Carlton Court (US)
(72) TSAI, Curtis, Beaverton, OR 97007, 15021 SW Telluride Terrace (US)

H01L 21/98 **EN E-1771549** 2025 02 26 **3061131**
(86) US14057237 2014 09 24 2014783730

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG VON GESTAPELTEN CHIPS
(30) US 2013 10 21 201314059302
(72) DAYRINGER, Michael, H., S., Millbrae , California 94030, 55 Hermosa Avenue, (US)
(72) HOPKINS, R., David, Foster City, California 94404, 815 Sea Spray Lane Unit 314 (US)
(72) CHOW, Alex, San Francisco, CA 94112, 90 Robinson Drive (US)

H01L 23/31 **FR E-1771550** 2025 02 26 **3343604**
(86) 2017 12 01 2017204848

(73) Packaging SIP, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 81 rue de Paris (FR)
(54) HERMETISCHE ELEKTRONISCHE MODULE
(30) FR 2016 12 27 1663418
(72) VAL, Christian, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 81 rue de Paris (FR)
(72) VAL, Alexandre, 78150 Le Chesnay, 6 Square Poussin (FR)

H01L 23/373 **EN E-1771551** 2025 02 26 **4280270**
(86) CN21079309 2021 03 05 2021928569

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) DU, Ruoyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/40 **EN E-1771552** 2025 02 26 **4145503**
(86) CN21090007 2021 04 26 2021804347

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CHIPMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 13 202010401964
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Youhu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yalei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Yangyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 25/065 **EN E-1771553** 2025 02 26 **3343610**
(86) 2017 12 29 2017211035

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CHIPVERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 12 30 201611258231
(72) Fu, HuiLi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Cai, Shujie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Hu, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01L 25/075 **EN E-1771554** 2025 02 26 **3826064**
(86) KR18015859 2018 12 13 2018926857

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 19 20180084255
(72) OH, Won Sik, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, 411-202, 55, Dongtansunhwan-daero 26-gil (KR)
(72) KANG, Sin Chul, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18472, 638-2301, 9, Dongtan-daero 22-gil (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18447, 146-1603, 231, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 06637, Rm. 711, 11-6, Saimdang-ro 19-gil Seocho-Gu (KR)

H01L 25/16 **EN E-1771555** 2025 02 26 **4002457**
(86) 2021 11 22 2021209499

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 23 20200158267
(72) Kwon, Hyowon, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, KiHan, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hyokang, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, JunHyuk, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H01L 27/12 **EN E-1771556** 2025 02 26 **4213211**
(86) 2023 01 13 2023151444

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2022 01 14 20220006179
(72) Kim, Jaewon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Min, Junyoung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Junwon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Okkyung, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Pyon, Changsoo, 17113 Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H01L 27/12 **EN E-1771557** 2025 02 26 **4207288**
(86) 2022 11 29 2022210150

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 10 20210176173
(72) Choi, Yoon Sun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 1603-1103 (KR)
(72) Cho, Seung Hwan, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 432-1601 (KR)
(72) Choi, Won Suk, Songpa-gu, Seoul 3-102 (KR)

H01L 27/12 **EN E-1771558** 2025 02 26 **3267468**
(86) CN15084172 2015 07 16 2015883770

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NIEDRIGTEMPERATUR-POLYSILICIUMDÜNNSCHICHTTRANSISTOR
(30) CN 2015 03 03 201510095020
(72) NIU, Yanan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Chao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Zengsheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Yujun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/146 **EN E-1771559** 2025 02 26 **3939086**
(86) EP20055764 2020 03 05 2020707131

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PHOTODETEKTOR FÜR BILDGEBUNGSANWENDUNGEN
(30) EP 2019 03 13 19162544
(72) KUMAR, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H01L 27/146 **FR E-1771560** 2025 02 26 **4268281**
(86) EP21087001 2021 12 21 2021844246

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTEGRATION EINER DETEKTIONSSCHALTUNG AUF DER BASIS VON OPTISCHEN RESONATOREN, DIE MIT EINER AUSLESESCHALTUNG EINES BILDAUFNEHMERS VERBUNDEN SIND
(30) FR 2020 12 23 2014012
(72) DELGA, Alexandre, 91477 Palaiseau Cedex (FR)
(72) ESPIAU DE LAMAESTRE, Roch, 38000 Grenoble (FR)

H01L 27/146 **EN E-1771561** 2025 02 26 **4099685**
(86) JP21002376 2021 01 25 2021747394

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBENDES ELEMENT, BILDGEBENDE VORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 29 2020012436
(72) ARAI, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) MURASE, Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) SUWA, Taisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 27/148 **DE E-1771562** 2025 02 26 **4131382**
(86) 2021 08 02 2021189012

(73) Espros Photonics AG, 7320 Sargans, St. Gallerstrasse 135 (CH)
(54) LADUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MÜNDUNGSBEREICH FÜR TAKTFREQUENZEN AB 100 MHZ
(72) DE COI, Beat, 7304 Maienfeld (CH)
(72) YU, Chongqi, 7310 Bad Ragaz (CH)

H01L 27/15 **EN E-1771563** 2025 02 26 **3095133**
(86) SG15000011 2015 01 14 2015737847

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) National University of Singapore, Singapore 119007, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) US 2014 01 14 201461964776 P
(72) ZHANG, Wenjia, Shanghai 200135, 13-202 112 Miao Pu Road Pudong district (CN)
(72) WANG, Bing, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology (SMART) 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)
(72) ZHANG, Li, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Graduate School of Integrative Sciences and Engineering 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) ZHU, Zhaomin, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) MICHEL, Jurgen, Cambridge, MA 02139-4307, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) CHUA, Soo-Jin, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Graduate School of Integrative Sciences and Engineering 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) PEH, Li-Shiuan, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology (SMART) 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)
(72) CHIAH, Siau Ben, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) LEE, Eng Kian, Kenneth, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology (SMART) 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)

H01L 29/06 **EN E-1771564** 2025 02 26 **3817065**
(86) 2020 10 06 2020200232

(73) MediaTek Inc, Hsinchu 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR
(30) US 2019 10 30 201962927751 P
(30) US 2020 09 18 202017025095
(72) WAN, Cheng-Tien, 30078 Hsinchu, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. , Hsinchu Science Park (TW)
(72) LEE, Ming-Cheng, 30078 Hsinchu, c/o No. 1, Dusing 1st Rd. , Hsinchu Science Park (TW)

H01L 29/47 **EN E-1771565** 2025 02 26 **4131342**
(86) JP21011984 2021 03 23 2021775673

(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITEM SPALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT BREITEM SPALT
(30) JP 2020 03 27 2020057741
(72) MAEYAMA, Yusuke, Hanno-shi, Saitama 357-8585, c/o Factory of SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD. 10-13, Minami-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, c/o Factory of SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD. 10-13, Minami-cho (JP)
(72) ONUKI, Jin, Hanno-shi, Saitama 357-8585, c/o Factory of SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD. 10-13, Minami-cho (JP)

H01L 29/778 **EN E-1771566** 2025 02 26 **4080581**
(86) CN20102217 2020 07 15 2020913841

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NITRIDHALBLEITERTRANSISTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 16 202020096822 U
(72) JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01L 31/0224 **EN E-1771567** 2025 02 26 **4315429**
(86) EP22057488 2022 03 22 2022718092

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG MIT PASSIVIERTEM KONTAKT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2021 03 31 21166148
(72) INGENITO, Andrea, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) NICOLAY, Sylvain, 1568 Portalban (CH)

H01L 31/0288 **EN E-1771568** 2025 02 26 **4312278**
(86) 2023 07 25 2023187575

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHE ZELLE
(30) CN 2022 07 25 202210874050
(72) YU, Kun, HAINING, 314416 (CN)
(72) LIU, Changming, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHAO, Pengsong, HAINING, 314416 (CN)
(72) WANG, Dong, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHOU, Chao, HAINING, 314416 (CN)

H01L 31/032 **EN E-1771569** 2025 02 26 **3902018**
(86) JP19048683 2019 12 12 2019898108

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS
(30) JP 2018 12 19 2018237248
(72) TOMITA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0206, 123-1 Shimokawairi (JP)
(72) SUGIMOTO, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0206, 123-1 Shimokawairi (JP)

H01L 31/0745 **EN E-1771570** 2025 02 26 **3971998**
(86) CN20104771 2020 07 27 2020907093

(73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225131, No.1 Jianhua Road Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER N-DOTIERTEN SILIZIUM-PASSIVIERINGSSCHICHT FÜR EINE SOLARZELLE
(30) CN 2019 12 27 201911380721
(72) CHEN, Xiaoye, Yangzhou, Jiangsu 255131, No.1, Jianhua Road Economic Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Junbing, Yangzhou, Jiangsu 255131, No.1, Jianhua Road Economic Development Zone (CN)
(72) SHAN, Wei, Yangzhou, Jiangsu 255131, No.1, Jianhua Road Economic Development Zone (CN)

H01L 31/115 **EN E-1771571** 2025 02 26 **3185313**
(86) 2016 12 23 2016206743

(73) Fondazione Bruno Kessler, 38122 Trento, Via S. Croce 77 (IT)
(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) SILIZIUMDRIFTDETEKTOR, STRAHLUNGSDETEKTOR UND STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2015 12 24 UB20159390
(72) PICCIOTTO, Antonino, 38122 Trento, Fondazione Bruno Kessler Via S. Croce 77 (IT)
(72) BELLUTTI, Pierluigi, 38122 Trento, Fondazione Bruno Kessler Via S. Croce 77 (IT)
(72) BOSCARDIN, Maurizio, 38122 Trento, Fondazione Bruno Kessler Via S. Croce 77 (IT)
(72) ZORZI, Nicola, 38122 Trento, Fondazione Bruno Kessler Via S. Croce 77 (IT)
(72) MATSUNAGA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, Horiba, Ltd. 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku (JP)

H01L 33/36 **EN E-1771572** 2025 02 26 **4109570**
(86) 2012 09 14 2022184977

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LEUCHTDIODE
(30) KR 2011 09 16 20110093396
(30) KR 2012 02 16 20120015758
(30) KR 2012 05 17 20120052722
(72) Chai, Jong Hyeon, 15429 Ansan-si (KR)
(72) Jang, Jong Min, 15429 Ansan-si (KR)
(72) Roh, Won Young, 15429 Ansan-si (KR)
(72) Suh, Dae Woong, 15429 Ansan-si (KR)
(72) Cho, Dae Sung, 15429 Ansan-si (KR)
(72) Lee, Joon Sup, 15429 Ansan-si (KR)
(72) Lee, Kyu Ho, 15429 Ansan-si (KR)
(72) In, Chi Hyun, 15429 Ansan-si (KR)

H01M 4/13 **EN E-1771573** 2025 02 26 **3961753**
(86) JP19048320 2019 12 10 2019926274

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 04 26 2019086824
(72) IWAHANA, Mikako, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) TAJIMA, Masanori, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)

H01M 4/131 **EN E-1771574** 2025 02 26 **3996169**
(86) KR21004953 2021 04 20 2021800675

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHICHT MIT HOHEM NICKELGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 05 07 20200054232
(30) KR 2021 04 08 20210045784
(72) HAN, Song Yi, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/134 **EN E-1771575** 2025 02 26 **3859829**
(86) 2021 01 19 2021152220

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DES QUELLVERHALTENS EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 01 29 20200010333
(30) KR 2020 12 07 20200169322
(72) CHAE, Byung Joon, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yongjun, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jonggeol, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jong Seok, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/139 **EN E-1771576** 2025 02 26 **3963648**
(86) CN20083716 2020 04 08 2020821866

(73) GRST International Limited, New Territories, Hong Kong, Unit 9-10, 12/F Technology Park, 18 On Lai Street Shatin (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) WO 2019 06 13 PCT/CN2019/091107
(72) HO, Kam Piu, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong, Unit 1222, 12/F, Building 19W 19 Science Park West Avenue (HK)
(72) JIANG, Yingkai, Hong Kong Science Park, Pak Shek Kok New Territories, Hong Kong, Unit 1222, 12/F, Building 19W 19 Science Park West Avenue (HK)

H01M 4/1391 **EN E-1771577** 2025 02 26 **4080606**
(86) 2021 10 27 2021205087

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) KATODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 04 22 20210052405
(72) KIM, Sang Bok, 34124 Daejeon (KR)
(72) SHIN, Sang Hye, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Sang Min, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Tae Kyoung, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon (KR)
(72) YOON, Jeong Bae, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jik Soo, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Ji Hoon, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/1395 **EN E-1771578** 2025 02 26 **4333114**
(86) 2023 08 23 2023192945

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODEN-FESTELEKTROLYT-UNTERANORDNUNG, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 08 31 20220110151
(30) KR 2023 07 28 20230098940
(72) KIM, Sewon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KO, Dongsu, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yongsu, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jusik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Gabin, 16678 Suwon-si (KR)

H01M 4/62 **EN E-1771579** 2025 02 26 **3709408**
(86) KR19004385 2019 04 11 2019796453

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BINDEMITTEL FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 05 03 20180051171
(30) KR 2018 05 03 20180051175
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jeongae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/86 **EN E-1771580** 2025 02 26 **3780193**
(86) JP19014195 2019 03 29 2019777686

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND FESTPOLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2018 03 30 2018069986
(72) TANIWAKI, Kazuma, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MATSUURA, Takahiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

H01M 8/1053 **EN** **E-1771581** 2025 02 26 **3719904**
(86) KR18015025 2018 11 30 2018884648

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 30 20170163453
(30) KR 2018 11 28 20180150117
(72) LEE, Dong-Hoon, Seoul 07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Na-Young, Seoul 07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Eun-Su, Seoul 07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jung-Hwa, Seoul 07793, 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

H01M 10/04 **DE** **E-1771582** 2025 02 26 **3791436**
(86) EP19061560 2019 05 06 2019723739

(73) KUKA Systems GmbH, 86165 Augsburg, Blücherstraße 144 (DE)
(54) BATTERIEZELLEN-VORBEREITUNGSTECHNIK
(30) DE 2018 05 07 102018110865
(72) MERZ, Paul, 63834 Sulzbach, Bahnhofstr. 33 (DE)

H01M 10/04 **EN** **E-1771583** 2025 02 26 **4113724**
(86) KR22000416 2022 01 11 2022736918

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EXPANSIONSRELAXATIONSEINHEIT
(30) KR 2021 01 11 20210003604
(72) LIM, Jae Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **DE** **E-1771584** 2025 02 26 **4320667**
(86) EP23067475 2023 06 27 2023735722

(73) Technische Universität Braunschweig, 38106 Braunschweig, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES ELEKTRODENSTAPELS
(30) DE 2022 06 29 102022116275
(72) FRÖHLICH, Arian, 31559 Haste (DE)
(72) HAUS, Jan Niklas, 38124 Braunschweig (DE)

H01M 10/0525 **EN** **E-1771585** 2025 02 26 **3531490**
(86) KR17003688 2017 04 04 2017861364

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 10 18 20160135148
(72) KWON, Tae-Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) JEOUNG, Jinman, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN** **E-1771586** 2025 02 26 **3723179**
(86) KR19000438 2019 01 11 2019833879

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE FESTKÖRPERBATTERIE
(30) KR 2018 07 09 20180079193
(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN** **E-1771587** 2025 02 26 **4258406**
(86) KR22010297 2022 07 14 2022842489

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 07 15 20210092618
(30) KR 2022 07 13 20220086457
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1771588** 2025 02 26 **3709426**
(86) JP18041557 2018 11 08 2018877204

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) MU Ionic Solutions Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND ENERGIEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2017 11 10 2017217771
(30) JP 2018 01 12 2018003777
(72) WATARAI, Atsushi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKUDA, Hiroyuki, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YABE, Akiko, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/44 **EN** **E-1771589** 2025 02 26 **3890093**
(86) KR20004616 2020 04 06 2020802035

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 05 09 20190054063
(72) KIM, Sung Tae, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Joon Sup, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/48 **EN** **E-1771590** 2025 02 26 **3800729**
(86) CN20092177 2020 05 25 2020828249

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910575254
(72) CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CAO, Huayuan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Xingyuan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/613 **EN** **E-1771591** 2025 02 26 **3518312**
(86) 2018 01 24 2018153238

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINEM GEHÄUSE MIT INTEGRIERTER SAMMELSCHIENE
(72) RATH, Helmut, 8481 ST. Veit i. d. Südstmk., Weinburg 131 (AT)
(72) PUCHER, Matthias, 8052 Graz, Strassganger Strasse 126/28 (AT)

H01M 10/615 **DE** **E-1771592** 2025 02 26 **4457890**
(86) EP24055441 2024 03 01 2024709034

(73) HOPPECKE Systemtechnik GmbH, 08056 Zwickau, Dr.-Sinsteden-Straße 8 (DE)
(54) KONTAKTIERUNGSPLATINE
(30) EP 2023 03 21 23163255
(72) RICHTER, Simon, 08304 Schönheide (DE)
(72) REINHOLD, Stefan, 08058 Zwickau (DE)
(72) TRAPP, Markus, 33181 Bad Wünnenberg (DE)

H01M 50/00 **EN** **E-1771593** 2025 02 26 **4336627**
(86) 2023 08 24 2023193172

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) UNTERE SCHUTZABDECKUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2022 08 26 20220107690
(72) Jeon, Jee Hoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeon, Sung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ji, Tae Ho, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/147 **EN** **E-1771594** 2025 02 26 **4148889**
(86) CN21109404 2021 07 29 2021926051

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LEI, Yuyong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/20 **EN E-1771595** 2025 02 26 **4012828**
(86) CN21120244 2021 09 24 2021863088

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., 211106 Nanjing Jiangsu, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) BATTERIESATZ, ELEKTRISCHES WERKZEUGSYSTEM UND LADESYSTEM
(30) CN 2020 09 30 202011061730
(30) CN 2020 09 30 202011061751
(30) CN 2020 09 30 202011057097
(30) CN 2020 09 30 202011057089
(30) CN 2020 09 30 202011057113
(30) CN 2020 09 30 202011061729
(72) YANG, Dong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) DONG, Zhi jun, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) HU, Guiwu, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) XU, Tianxiao, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) WANG, Huaishu, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

H01M 50/20 **EN E-1771596** 2025 02 26 **3754745**
(86) KR19095044 2019 11 12 2019891139

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 11 29 20180151274
(72) LEE, Kwang-Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1771597** 2025 02 26 **3944359**
(86) JP19051124 2019 12 26 2019921804

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2019 03 22 2019054578
(72) EGASHIRA, Takuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) FUJII, Yusuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) TAKEDA, Nao, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 50/211 **DE E-1771598** 2025 02 26 **3523841**
(86) EP17075488 2017 10 06 2017783450

(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
(30) DE 2016 10 06 102016118977
(72) EISERMANN, Henning, 31311 Uetze, Grafhornstr. 30 (DE)
(72) SCHWARZIEN, Benjamin, 30989 Gehrden, Pagenburgweg 7 (DE)
(72) BIRKHOLZ, Jörg, 31157 Sarstedt, Hopfenberg12 (DE)
(72) JANSEN, Marco, 29229 Celle / Groß Hehlen, Düpmoor 37 (DE)
(72) JOSWIG, Ralf, 29690 Buchholz / Aller, Ahornring 22 (DE)

H01M 50/213 **DE E-1771599** 2025 02 26 **3847707**
(86) DE19100704 2019 08 02 2019762707

(73) Hesse GmbH, 33104 Paderborn, Lise-Meitner-Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN EINES BATTERIEBLOCKS
(30) DE 2018 09 05 102018121696
(72) BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, Pater-Meier-Straße 30 (DE)
(72) HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, Heckhofweg 21 (DE)
(72) HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn, Mastbruchstrasse 99 (DE)

H01M 50/213 **EN E-1771600** 2025 02 26 **3644403**
(86) KR19000414 2019 01 10 2019738602

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT GASENTLADUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2018 01 15 20180004908
(72) AHN, Soo-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jun-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Tae-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/262 **FR E-1771601** 2025 02 26 **3788661**
(86) EP19061018 2019 04 30 2019722046

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER 12V-BATTERIE AN EINEM BATTERIEHALTER UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 05 04 1853862
(72) GUICHART, Laurent, 78720 CERNAY LA VILLE, 6 bis rue des Vaux de Cernay (FR)
(72) GUIGNARD, Fabrice, 78280 GUYANCOURT, 13 rue William Shakespeare (FR)

H01M 50/273 **EN E-1771602** 2025 02 26 **3975328**
(86) 2021 09 28 2021199416

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ANSCHLUSSBLOCKSCHUTZABDECKUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2020 09 29 20200127070
(72) JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon (KR)
(72) HAN, Jin Su, 34124 Daejeon (KR)
(72) HWANG, Jae Il, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Min Song, 34124 Daejeon (KR)
(72) KU, Bon Seok, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/28 **EN E-1771603** 2025 02 26 **3713006**
(86) JP18040646 2018 11 01 2018875767

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) GESTAPELTE FESTSTOFFBATTERIE
(30) JP 2017 11 13 2017218077
(72) NAKAMURA, Takanori, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING Co. Ltd. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H01M 50/284 **EN E-1771604** 2025 02 26 **4258444**
(86) KR22000935 2022 01 18 2022746137

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHUTZSCHALTUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON LEITERABSCHNITTEN UND SCHUTZSCHALTUNGSEINHEIT
(30) KR 2021 01 27 20210011857
(72) KIM, Sang Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Dae Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **DE E-1771605** 2025 02 26 **4340113**
(86) 2023 09 12 2023196743

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) BATTERIEMODUL
(30) DE 2022 09 13 102022209586
(72) Nagorny, Boris, 22949 Ammersbek (DE)
(72) Pein, Marc, 24147 Kiel (DE)

H01M 50/446 **EN E-1771606** 2025 02 26 **3642893**
(86) US18038458 2018 06 20 2018819625

(73) Daramic, LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)
(54) VERBESSERTE BLEISÄUREBATTERIESEPARATOREN, BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) FR 2017 06 20 1755607
(30) FR 2017 06 20 1755622
(72) WHEAR, Kevin J., Utica KY 42376, 9261 Poplar Spur Road (US)
(72) MILLER, Eric, H., Philpot KY 42366, 4794 Winkler Road (US)
(72) MIYAKE, Naoto, Newburgh IN 47630, 2001 Long Cove Circle (US)
(72) DEITERS, Joerg, 77955 Ettenheim, Karl-Vogt-Strasse 5 (DE)

H01M 50/591 **EN E-1771607** 2025 02 26 **3846282**
(86) 2020 12 29 2020217628

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESATZ
(30) KR 2019 12 31 20190179794
(72) Park, Sanghun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01Q 1/08 **EN E-1771608** 2025 02 26 **4404374**
(86) 2024 01 15 2024151827

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) RAUMANTENNE MIT AUSZIEHBAREM RING UND VERBUNDENEN KORDEN ZUR DEFINITION VON POLYGONEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2023 01 18 202318155797
(72) TAYLOR, Robert M., Rockledge, 32955 (US)
(72) ROSE, Christopher L., Palm Bay, 32907 (US)
(72) CARRO, John, Melbourne, 32934 (US)
(72) HARLESS, Richard I., Melbourne, 32934 (US)
(72) ORTEGA-MORALES, Miguel, Vero Beach, 32963 (US)
(72) FETTERMAN, Timothy L., Palm Bay, 32907 (US)
(72) LOPEZ, David, Malabar, 32955 (US)

H01Q 1/10 **FR E-1771609** 2025 02 26 **4289024**
(86) IB22050704 2022 01 27 2022704951

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN ANTENNENKABEL
(30) FR 2021 02 04 2100959
(72) BERTRAND, Ludovic, 18023 Bourges (FR)

H01Q 1/22 **FR E-1771610** 2025 02 26 **3701589**
(86) EP18079460 2018 10 26 2018789453

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) PARAMETERMESSSYSTEM FÜR EINE MONTIERTE ANORDNUNG
(30) FR 2017 10 27 1760160
(72) FAGOT-REVURAT, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

H01Q 1/24 **EN E-1771611** 2025 02 26 **4152517**
(86) CN22092521 2022 05 12 2022810379

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEANTENNE UND ELEKTRONISCHE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 28 202110594251
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Chongfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1771612** 2025 02 26 **3595084**
(86) CN17078945 2017 03 31 2017902715

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) JUSTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTENNENABWÄRTSNEIGUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) DUAN, Fangqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1771613** 2025 02 26 **4047743**
(86) 2022 02 18 2022157411

(73) Ask Industries Societa' per Azioni, 60037 Monte San Vito (AN), Via dell'Industria 12,14,16 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT OPTIMIERTEM SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN
(30) IT 2021 02 19 202100003866
(72) NOTARI, Andrea, 42019 Scandiano (IT)
(72) CASOLI, Fabio, 42123 Reggio Emilia (IT)
(72) CERRETELLI, Matteo, 50019 Sesto Fiorentino (IT)

H01Q 1/38 **EN E-1771614** 2025 02 26 **3326238**
(86) EP16064925 2016 06 28 2016732624

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER ANTENNE
(30) WO 2015 07 17 PCT/CN2015/084340
(30) EP 2015 10 29 15192093
(72) DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) LI, You, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIN, Lihua, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Zhi, Quan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

H01Q 7/00 **DE E-1771615** 2025 02 26 **3949018**
(86) EP20058381 2020 03 25 2020715017

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ERZEUGUNG EINES ABSTIMMSIGNALS ZUR ABSTIMMUNG EINER MAGNETISCHEN ANTENNE
(30) DE 2019 03 26 102019204163
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DRÄGER, Tobias, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LASKE, Christopher, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) OPPELT, Ralph, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KAMPER, Michael, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) AUER, Felix, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ULBRICHT, Gerald, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H01Q 9/42 **EN E-1771616** 2025 02 26 **4075599**
(86) JP20045588 2020 12 08 2020899733

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 11 2019223946
(72) KOSHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KANASAKI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANI, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01R 4/02 **EN E-1771617** 2025 02 26 **4080684**
(86) 2021 04 20 2021169349

(73) PRECI-DIP SA, 2800 Delémont, Rue Saint-Henri 11 (CH)
(54) KOLBENANORDNUNG UND FEDERBELASTETER KONTAKT
(72) Tronel, Tanguy, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Guelat, Didier, 2915 Bure (CH)

H01R 4/02 **EN E-1771618** 2025 02 26 **4462602**
(86) 2023 05 12 2023290015

(73) Leoni Wiring Systems France, 78180 Montigny le Bretonneux, 5, Avenue Newton (FR)
(54) ELEKTRISCHES KABEL UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KABEL
(72) Rouland, Hervé, FR - 78955 Carrières sous Poissy (FR)

H01R 4/2483 **DE E-1771619** 2025 02 26 **4178040**
(86) 2022 11 02 2022205054

(73) Arcus Elektrotechnik Alois Schiffmann GmbH, 81673 München, Truderinger Strasse 199 (DE)
(54) KABELABZWEIGKLEMME ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINES HAUPTLEITERS MIT EINEM ABZWEIGLEITER
(30) DE 2021 11 05 102021128799
(72) Amann, Peter, 82008 Unterhaching (DE)
(72) Ordner, Gerd, 84478 Waldkraiburg (DE)

H01R 4/48 **DE E-1771620** 2025 02 26 **4189779**
(86) EP21070864 2021 07 26 2021749200

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 07 30 102020120150
(72) STOLZE, Henry, 06567 Bad Frankenhausen (DE)

H01R 4/48 **DE E-1771621** 2025 02 26 **4320688**
(86) EP22059123 2022 04 06 2022721045

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) VERBINDUNGSKLEMME ZUM VERBINDEN WENIGSTENS ZWEIER ELEKTRISCHER LEITER
(30) DE 2021 04 07 102021108627
(72) DYCK, Tobias, 32363 Rahden (DE)
(72) KÖLLMANN, Hans-Josef, 32425 Minden (DE)
(72) MEIER, Henning, 31675 Bückeburg (DE)
(72) GRÄFEN, Stefan, 32427 Minden (DE)

H01R 4/70 **EN E-1771622** 2025 02 26 **3731350**
(86) JP18044620 2018 12 04 2018890614

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) VERBINDER UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 22 2017246954
(72) HATA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) OHARA, Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01R 12/52 **DE E-1771623** 2025 02 26 **4086954**
(86) 2021 05 07 2021172724

(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, Sigmundstrasse 200 (DE)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUGRUPPE MIT EINEM EINPRESSKONTAKTELEMENT MIT EINEM AUSGLEICHSABSCHNITT UND EINEM BLOCKIERABSCHNITT
(72) Cardi, Valeriano, 00165 Rom (IT)
(72) Ehler, Ralf, 91459 Markt Erlbach (DE)

H01R 13/44 **EN E-1771624** 2025 02 26 **4274033**
(86) 2022 05 06 2022172204

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHE STROMVERBINDERANORDNUNG
(72) MENARD, Pascal, 78450 VILLEPREUX (FR)
(72) MANNE, Rama Krishna, 522257 GUNTUR (IN)

H01R 13/627 **FR E-1771625** 2025 02 26 **3751678**
(86) 2020 06 11 2020179568

(73) AXON CABLE, 51210 Montmirail, 2 Route de Chalons en Champagne (FR)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT MIT GESICHERTER BEFESTIGUNG
(30) FR 2019 06 13 1906305
(72) RENAUD, Guillaume, 51210 MONTMIRAIL, c/o AXON CABLE 2 ROUTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE (FR)
(72) RICHOMME, Romain, 51210 MONTMIRAIL, c/o AXON CABLE 2 ROUTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE (FR)
(72) GILBERT, Erwan, 51210 MONTMIRAIL, c/o AXON CABLE 2 ROUTE DE CHALONS EN CHAMPAGNE (FR)

H01R 13/629 **EN E-1771626** 2025 02 26 **3706255**
(86) KR19005573 2019 05 09 2019818817

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LEITERPLATTENDIREKTVERBINDER MIT ZWEIREIHIGER ANSCHLUSSSTRUKTUR
(30) KR 2018 06 12 20180067735
(72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01R 13/641 **EN E-1771627** 2025 02 26 **4372929**
(86) 2023 11 14 2023209707

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2022 11 16 2022183206
(72) OBATA, Yusuke, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) MORISHITA, Yukuya, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/6585 **EN E-1771628** 2025 02 26 **3447852**
(86) CN17077469 2017 03 21 2017833206

(73) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., Luoyang, Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) DIFFERENZIALSTECKER
(30) CN 2016 07 29 201610610603
(30) CN 2016 11 30 201611083103
(72) YUAN, Junfeng, Luoyang Henan 471003, No. 10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) MA, Lufei, Luoyang Henan 471003, No. 10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Guoqi, Luoyang Henan 471003, No. 10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)

H01R 13/717 **DE E-1771629** 2025 02 26 **3819999**
(86) 2020 11 10 2020020516

(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) EINBAUSTECKVERBINDER
(30) AT 2019 11 11 509592019
(72) Dobler, Oliver, 6774 Tschagguns, Fichtenweg 10 (AT)

H01R 24/66 **EN E-1771630** 2025 02 26 **3843222**
(86) 2019 12 24 2019383194

(73) Fico Triad, S.A., 08028 Barcelona, Gran Vía Carlos III, 98, 5ª planta (ES)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(72) PLANAS GIRONA, ALBERT, 08232 VILADECAVALLS, P.I. CAN MITJANS S/N (FICOSA) (ES)
(72) CARRILLO GALVEZ, CARLOS, 08232 VILADECAVALLS, P.I. CAN MITJANS S/N (FICOSA) (ES)

H01R 29/00 **EN E-1771631** 2025 02 26 **4200945**
(86) US21046747 2021 08 19 2021766556

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BENUTZERKONFIGURIERBARER AUDIOLAUTSPRECHER
(30) EP 2020 08 19 20191732
(30) US 2020 08 19 202063067563 P
(72) BUTLER, Joel A., San Francisco, California 94103 (US)
(72) SOMMERFELD, Jeremy David, San Francisco, California 94103 (US)

H01R 43/055 **DE E-1771632** 2025 02 26 **4138234**
(86) 2022 07 22 2022186413

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM ABTRENNEN UND FÜGEN EINES KONTAKTS MIT EINER LEITUNG
(30) DE 2021 08 19 102021121495
(72) Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg (DE)
(72) Huber, Hubert, 83527 Kirchdorf (DE)

H01R 43/055 **DE E-1771633** 2025 02 26 **4164073**
(86) 2022 08 18 2022191030

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) ABSCHNEIDER
(30) DE 2021 10 11 202021105479 U
(72) Lang, Walter, 84478 Waldkraiburg (DE)
(72) Kirchisner, Rupert, 84494 Lohkirchen (DE)
(72) Harrer, Helmut, 84478 Waldkraiburg (DE)
(72) Wallner, Markus, 83561 Ramerberg (DE)
(72) Oberreitmeier, Georg, 84562 Mettenheim (DE)

H01R 43/28 **EN E-1771634** 2025 02 26 **4239819**
(86) JP21037935 2021 10 13 2021885907

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) MEHRADRIGE KABELENTDRAHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 27 2020179422
(72) KAWASAKI, Miyuki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)
(72) TAKAHASHI, Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)

H01S 3/00 **EN E-1771635** 2025 02 26 **3391481**
(86) CA16051485 2016 12 15 2016874208

(73) Infinite Potential Laboratories LP, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(73) Institut National De La Recherche Scientifique, Québec, Québec G1K 9A9, 490 rue de la Couronne (CA)
(54) IMPULSKOMPRESSION IN GECHIRPTEN PULSLASERSYSTEMEN
(30) US 2015 12 18 201562269183 P
(72) PAYEUR, Stephane, Montréal Québec H1P 1R4, 5730 Rue des Artisans (CA)
(72) FOURMAUX, Sylvain, Montréal Québec H2C 3J2, 9747 Av Curotte (CA)
(72) KIEFFER, Jean Claude, Montréal Québec H4A 2S3, 3801 Av de Melrose (CA)
(72) MACLEAN, Steve, Saint-Lambert Québec J4R 1K1, 861 Rue Boissy (CA)

H01S 5/183 **EN E-1771636** 2025 02 26 **4089860**
(86) JP20047403 2020 12 18 2020912937

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT VOM VERTIKALRESONATORTYP
(30) JP 2020 01 08 2020001533
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

H01S 5/22 **DE E-1771637** 2025 02 26 **4193430**
(86) EP21071921 2021 08 05 2021755753

(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) DIODENLASER MIT STROMBLENDE
(30) DE 2020 08 05 102020120703
(72) DELLA CASA, Pietro, 12489 Berlin (DE)
(72) ELATTAR, Mohamed, 12489 Berlin (DE)
(72) CRUMP, Paul, 10245 Berlin (DE)
(72) WENZEL, Hans, 12355 Berlin (DE)

H01T 21/02 **DE E-1771638** 2025 02 26 **4348781**
(86) EP22058137 2022 03 28 2022718902

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR ENTFERNUNG EINES DICHTRINGS VON EINER ZÜNDKERZE
(30) DE 2021 05 28 102021205445
(72) VINNIK, Mihail, Saratov, Engels, 413100 (RU)

H02G 1/08 **EN E-1771639** 2025 02 26 **3494619**
(86) EP17069721 2017 08 03 2017751700

(73) Plumettaz Holding S.A., 1880 Bex, Route de la Gribannaz 7 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES KABELS IN EINEM SCHACHT MITTELS JETTING
(30) CH 2016 08 04 10062016
(72) GRIFFIOEN, Willem, 2461 HJ Ter Aar, Blaarkop 26 (NL)

H02G 1/08 **EN E-1771640** 2025 02 26 **3776770**
(86) EP19058401 2019 04 03 2019716125

(73) Plumettaz Holding S.A., 1880 Bex, Route de la Gribannaz 7 (CH)
(54) INSTALLATION EINES KABELS IN EINEN KANAL
(30) CH 2018 04 03 4322018
(72) GRIFFIOEN, Willem, 2461 HJ Ter Aar, Blaarkop 26 (NL)
(72) UHL, Alexandre, 1260 Nyon, Route de Divonne 29 (CH)
(72) GUTBERLET, Christophe, 1820 Montreux, Avenue de Belmont 2 (CH)

H02G 3/08 **EN E-1771641** 2025 02 26 **3751687**
(86) 2019 06 13 2019382491

(73) Schneider Electric España, S.A., 08019 Barcelona, Bac de Roda, 52, Edificio A (ES)
(54) BODENMONTIERTER SCHALTKASTEN
(72) BELZUNCE GALBARRA, ALFONSO, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Carretera Pamplona-Logroño, s/n (ES)
(72) REBOLÉ OLLETA, JOSÉ ANTONIO, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Carretera Pamplona-Logroño, s/n (ES)
(72) DENISE TRONCIN, MAEVA MICHÈLE, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Carretera Pamplona-Logroño, s/n (ES)
(72) GONZÁLEZ IRIBAS, AITOR, 31100 PUENTE LA REINA (NAVARRA), Carretera Pamplona-Logroño, s/n (ES)

H02G 3/18 **DE E-1771642** 2025 02 26 **3832819**
(86) 2020 11 27 2020210224

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)
(54) UNTERFLURINSTALLATIONSBAUTEIL
(30) DE 2019 12 06 202019106807 U
(72) Ruhr, Siegfried, 51674 Wiehl, Alter Mühlenweg 17 (DE)

H02G 7/05 **EN E-1771643** 2025 02 26 **3975352**
(86) CN21107919 2021 07 22 2021793838

(73) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu Province, No.66 Haiwei Road Sutong Science and Technology Park (CN)
(54) RAHMEN FÜR UNTERSTATION
(30) CN 2020 07 31 202010761554
(30) CN 2020 07 31 202010763324
(30) CN 2020 07 31 202010763332
(72) MA, Bin, Nantong Jiangsu 226017 (CN)
(72) ZHUANG, Aoyun, Nantong Jiangsu 226017 (CN)

H02H 3/02 **EN E-1771644** 2025 02 26 **3200300**
(86) CN15090636 2015 09 25 2015844951

(73) Seari Electric Technology Co., Ltd., Shanghai 200063, Room 501, Building 53 No.505 Wuning Road Putuo District (CN)
(73) Shanghai Noark Electric Co., Ltd., Shanghai 201614, 3857 Sixian Road Songjiang District (CN)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG UND SCHUTZVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE AUSLÖSEEINHEIT
(30) CN 2014 09 26 201410502346
(72) HU, Yinglong, Shanghai 200063, 505 Wuning Road Putuo District (CN)
(72) WU, Hailiang, Shanghai 200063, 505 Wuning Road Putuo District (CN)

H02H 9/02 **EN E-1771645** 2025 02 26 **4020733**
(86) CN20137723 2020 12 18 2020906922

(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, No. 8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)
(54) MODULARER ÜBERSPANNUNGSABLEITER
(30) CN 2019 12 26 201922387988 U
(72) YOU, Lianqiao, Xiamen, Fujian 361101, NO.8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)
(72) CAO, Anping, Xiamen, Fujian 361101, NO.8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)
(72) ZHANG, Xianggui, Xiamen, Fujian 361101, NO.8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)

H02H 9/04 **EN E-1771646** 2025 02 26 **3970254**
(86) US20032453 2020 05 12 2020729483

(73) MERSEN USA EP Corp., Boonton, NJ 07005, 400 Myrtle Avenue (US)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ MEHRERER GLEICH- ODER WECHSELSTROMLEITUNGEN
(30) US 2019 05 13 201962847005 P
(30) US 2020 05 11 202016871331
(72) BALL, Roy, Coral Springs, FL 33076, 5040 NW 116th Avenue (US)

H02J 3/16 **EN E-1771647** 2025 02 26 **4250512**
(86) 2023 03 23 2023163714

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LEISTUNGSZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 24 202210303775
(72) DONG, Mingxuan, 518043 Shenzhen (CN)
(72) ZHOU, Jiuyang, 518043 Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Meiqing, 518043 Shenzhen (CN)
(72) XIN, Kai, 518043 Shenzhen (CN)

H02J 7/00 **EN E-1771648** 2025 02 26 **3281271**
(86) US16021570 2016 03 09 2016777023

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERWALTUNG DER PRÄSENZ UND LANGER BAKENERWEITERUNGSIMPULSE
(30) US 2015 04 10 201562146049 P
(30) US 2015 09 29 201514869655
(72) KHOSHVENIS, Ahmad Farbod, Portland, OR 97229, 25 NW 88th Avenue (US)

H02J 50/80 **EN E-1771649** 2025 02 26 **4277318**
(86) 2017 06 08 2023196051

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 06 08 201662347575 P
(30) US 2016 10 27 201662413947 P
(30) US 2016 11 21 201662425042 P
(30) US 2017 03 15 201762471896 P
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772 (KR)

H02K 1/20 **EN E-1771650** 2025 02 26 **3518388**
(86) 2019 01 11 2019151510

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) INTEGRATION DES ANTRIEBS EINES ELEKTROMOTORS
(30) US 2018 01 12 201862616546 P
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) JEDRYCZKA, Cezary, 60-965 Poznan, 3a Piotrowo Street (PL)
(72) SZELAG, Wojciech, 60-965 Poznan, 3a Piotrowo Street (PL)

H02K 3/12 **DE E-1771651** 2025 02 26 **4244958**
(86) EP22051142 2022 01 19 2022713265

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN UND EINBRINGEN VON SPULEN IN EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE
(30) DE 2021 01 29 102021200844
(72) LUTZ, Willi, 91639 Wolframs-Eschenbach (DE)
(72) SAFA, Bülent, 91207 Lauf (DE)
(72) WAFFLER, Harald, 90537 Feucht (DE)
(72) WENDT, Jan, 90489 Nürnberg (DE)

H02K 3/28 **EN E-1771652** 2025 02 26 **4096065**
(86) JP22005267 2022 02 10 2022752799

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 10 2021019895
(30) JP 2021 08 31 2021140657
(30) JP 2021 08 31 2021140808
(30) JP 2022 01 14 2022004084
(72) MORIMOTO, Masakazu, Tokyo 141-8560 (JP)

H02K 5/22 **EN E-1771653** 2025 02 26 **3863159**
(86) 2021 02 09 2021156059

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) KONFIGURATION ZUM BEFESTIGEN EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSPLATINE AN EINEM ELEKTRISCHEN BÜRSTENMOTOR
(30) IT 2020 02 10 202000002512
(72) BASEGGIO, Daniele, 10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(72) BERGAMO, Luca, 10046 POIRINO (Torino), Frazione Masio 24 (IT)

H02K 9/06 **EN E-1771654** 2025 02 26 **3923455**
(86) JP19003957 2019 02 05 2019914669

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) HIGASHINO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAGI, Shungo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Tadashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAHARA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 15/00 **DE E-1771655** 2025 02 26 **4283846**
(86) 2022 12 05 2022211508

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNG ZUM VEREINZELN, AUSRICHTUNG UND EINSETZEN VON NUTDECKSCHIEBERN FÜR EINEN STATOR
(30) DE 2022 05 27 102022001866
(72) Ziegler, Manfred, 86856 Hiltenfingen (DE)
(72) Schmölz, Markus, 87668 Rieden (DE)

H02K 15/04 **EN E-1771656** 2025 02 26 **4189813**
(86) IB21056859 2021 07 28 2021752196

(73) Atop SpA, 50028 Barberino Tavernelle (FI), Strada S. Appiano 8/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPULENELEMENTEN ZUM EINSETZEN IN NUTEN DES KERNS EINER DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) IT 2020 08 03 202000019003
(72) PONZIO, Massimo, 50021 Barberino Val d'Elsa (FI) (IT)
(72) CORBINELLI, Rubino, 53036 Staggia Senese (SI) (IT)
(72) MUGELLI, Maurizio, 53037 San Gimignano (SI) (IT)

H02K 19/10 **EN E-1771657** 2025 02 26 **3952078**
(86) 2015 01 16 2021178339

(73) ResMed Motor Technologies Inc., Chatsworth, CA 91311-5010, 9540 De Soto Avenue (US)
(54) GESCHALTETER RELUKTANZMOTOR
(30) US 2014 01 17 201461928547 P
(72) NAGORNY, Aleksandr S., Chatsworth, CA 91311-5010 (US)
(72) SADEGHI, Siavash, Chatsworth, CA 91311-5010 (US)
(72) FLEMING, David James, Chatsworth, CA 91311-5010 (US)
(72) MOIR, Michael, Chatsworth, CA 91311-5010 (US)

H02M 1/08 **EN E-1771658** 2025 02 26 **3745569**
(86) 2019 12 03 2019213333

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) REDUNDANTER STROMVERSORGUNGSREGLER
(30) US 2019 05 29 201916425321
(72) VILLANO, William E., Canton, CT 06019, 33 Andrew Drive (US)
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT 06027, 53 Eastwood Drive (US)

H02M 1/32 **EN E-1771659** 2025 02 26 **3820031**
(86) 2019 11 05 2019275116

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) LEISTUNGSVORRICHTUNGSGESUNDHEITSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINER BRÜCKENANORDNUNG
(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, 219 Bells Lane (GB)
(72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove B60 3SN (GB)

H02M 1/32 **EN E-1771660** 2025 02 26 **3788705**
(86) US18031091 2018 05 04 2018917462

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUM SCHUTZ VON SCHALTVORRICHTUNGEN IN STROMRICHTERN IN DOPPELT GESPEISTEN INDUKTIONSGENERATORLEISTUNGSSYSTEMEN
(72) WAGONER, Robert Gregory, Roanoke Boulevard Salem, VA 24153, 1501 (US)
(72) HOLLIDAY, Cornelius Edward, III, Roanoke Blvd Salem, VA 24153, 1501 (US)

H02M 7/00 **EN E-1771661** 2025 02 26 **3961900**
(86) 2021 08 24 2021192798

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) HYBRIDE KONDENSATORBANK FÜR EINE LEISTUNGSWANDLERANORDNUNG
(30) US 2020 08 28 202017005599
(72) Bhupathi, Rajesh, Salem, VA 24153 (US)
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153 (US)
(72) Miller, Zane Taylor, Salem, VA 24153 (US)
(72) Ramirez Sanchez, Fernando Arturo, Salem, VA 24153 (US)
(72) Shaqqo, Bacil, Salem, VA 24153 (US)
(72) Banda, Joseph Kiran, 560066 Bangalore (IN)

H02M 7/483 **EN E-1771662** 2025 02 26 **4295479**
(86) EP21055877 2021 03 09 2021711519

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) PULSBREITENMODULATION MIT DOPPELTER REFERENZ ZUR DREHMOMENTMINIMIERUNG VON WECHSELSTROMMASCHINEN
(72) WIJEKOON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich (DE)
(72) TCAI, Anatolii, 80992 Munich (DE)

H02N 2/18 **EN E-1771663** 2025 02 26 **4125140**
(86) 2022 07 27 2022187202

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(73) National University Corporation Kanazawa University, Ishikawa 920-1192, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi (JP)
(54) GENERATORVORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON VIBRATIONSENERGIE UND EIN BEWEGTES OBJEKT
(30) JP 2021 07 27 2021122619
(72) Kiwata, Takahiro, Kanazawa-shi, Ishikawa (JP)
(72) Ueno, Toshiyuki, Kanazawa-shi, Ishikawa (JP)
(72) Kitajima, Kazuyuki, Iwata-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamamoto, Manabu, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

H02N 2/18 **EN E-1771664** 2025 02 26 **4115454**
(86) AU21050198 2021 03 05 2021765311

(73) The Commonwealth of Australia, Edinburgh SA 5111, West Avenue (AU)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR SCHWINGUNGSENERGIEPROJEKTION
(30) AU 2020 03 05 2020900680
(72) MOSS, Scott, Edinburgh, South Australia 5111, c/o The Commonwealth of Australia, West Avenue (AU)
(72) PAXEVANOS, Mason, Edinburgh, South Australia 5111, c/o The Commonwealth of Australia West Avenue (AU)

H02P 6/18 **EN E-1771665** 2025 02 26 **3837760**
(86) GB19052297 2019 08 15 2019758470

(73) Technelec Ltd, Station Approach Oakham LE15 6QW, Edison House (GB)
(54) POSITIONSBEOBACHTER FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN
(30) GB 2018 08 15 201813335
(30) GB 2019 03 11 201903255
(72) POLLOCK (DR), Charles, Oakham, Oxfordshire LE15 6QW, Edison House Station Approach (GB)
(72) POLLOCK (DR), Helen, Oakham, Oxfordshire LE15 6QW, Edison House Station Approach (GB)

H02P 6/182 **EN E-1771666** 2025 02 26 **3736969**
(86) 2020 05 05 2020172927

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FREI DREHBAREN ROTORS IN EINEM PERMANENTMAGNETMOTOR UND STEUERUNGSSCHALTUNG
(30) SE 2019 05 07 1950546
(72) GALIC, Johann, 735 31 Surahammar, Järnvägsgatan 13 (SE)

H02P 9/04 **EN E-1771667** 2025 02 26 **4064553**
(86) 2022 03 14 2022161878

(73) Cummins Power Generation Limited, Ramsgate, Kent CT12 5BF, Columbus Avenue Manston Park (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLMITTELREGELUNG VON STROMERZEUGUNGSAGGREGATEN
(30) US 2021 03 16 202163200579 P
(72) Patel, Ankit Vinodchandra, Margate CT9 5JA (GB)
(72) Subramaniam, Raghunandan, Ramsgate, CT12 6AY (GB)
(72) Goesel, Philippe, Ramsgate, CT11 9PX (GB)
(72) Hiremath, Apoorv Prakash, Sittingbourne ME10 5JJ (GB)

H02P 9/14 **EN E-1771668** 2025 02 26 **3681034**
(86) 2019 01 08 2019275003

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) ELEKTROANTRIEBSSYSTEME
(72) SAWATA, Tadashi, Shirley Solihull West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road (GB)
(72) HARKE, Michael C., Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)

H02P 21/00 **EN E-1771669** 2025 02 26 **3093985**
(86) JP15050120 2015 01 06 2015735188

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) JP 2014 01 10 2014003101
(72) HIBINO Hiroshi, Osaka 530-8323, c/o DAKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) KITANO Nobuki, Osaka 530-8323, c/o DAKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

H02P 21/18 **EN E-1771670** 2025 02 26 **3501096**
(86) CN16095509 2016 08 16 2016913113

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER POSITIONEN VON ROTOREN IN EINEM MOTOR UND MOTOR MIT DEM OPTISCHEN SENSOR
(72) BORONKA, Alexander, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North IBP Changning District (CN)
(72) ZANG, Xiaoyun, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North IBP Changning District (CN)

H02P 29/00 **EN E-1771671** 2025 02 26 **3823160**
(86) KR19010975 2019 08 28 2019855640

(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RESONANZUNTERDRÜCKUNG EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) KR 2018 08 31 20180103425
(72) YUN, Chul, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)

H02P 29/02 **EN E-1771672** 2025 02 26 **3772817**
(86) 2019 08 05 2019275086

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) FESTKÖRPERPHASENTRENNUNG VON MEHRPHASENMOTOREN
(72) MCLEAN, Andrew, Halesowen, West Midlands B62 8TR, 50 Golden Orchard (GB)
(72) SANGHA, Parminder Singh, Solihull, West Midlands B93 8SY, 48 Glendon Way, Dorridge (GB)

H02S 20/10 **DE E-1771673** 2025 02 26 **3742602**
(86) 2017 12 20 2020179321

(73) Next2Sun GmbH, 66663 Merzig, Trierer Str. 22 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIK-ANLAGE UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG
(30) DE 2016 12 23 102016015436
(72) Hildebrandt, Heiko, 79110 Freiburg, Am Rotschachen 10 (DE)
(72) Probst, Markus, 66780 Rehlingen-Siersburg, Im Langgarten 3 (DE)
(72) Brill, Thomas, 66701 Beckingen-Reimsbach, Unter den Buchen 3 (DE)
(72) Zwosta, Nicolai, 10555 Berlin, Jagowstraße 40 (DE)
(72) Baldy, Robert, 10555 Berlin, Zwinglistraße 9 (DE)

H03F 1/02 **EN E-1771674** 2025 02 26 **4307561**
(86) JP21015695 2021 04 16 2021936993

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DOHERTY-VERSTÄRKER
(72) KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAMANAKA, Koji, Tokyo 100-8310 (JP)

H03F 1/32 **EN E-1771675** 2025 02 26 **4320723**
(86) EP22056698 2022 03 15 2022715569

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIGITALE VORVERZERRUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER FALTUNGSNETZE
(30) FI 2021 04 09 20215423
(72) VU, Trung Kien, 01700 Vantaa (FI)
(72) HU, Fei, 90620 Oulu (FI)
(72) XIONG, Xue Quan, 90620 Oulu (FI)
(72) NEIJONEN, Antti, 90620 Oulu (FI)
(72) TOLONEN, Jukka Petteri, 90620 Oulu (FI)
(72) SAVOLAINEN, Jarkko Johannes, 90620 Oulu (FI)
(72) WANG, Ziming, 90620 Oulu (FI)

H03K 3/011 **EN E-1771676** 2025 02 26 **3544182**
(86) CN17092482 2017 07 11 2017872201

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, Jinji West Road Qianshan (CN)
(54) TAKTKOMPENSATIONSSCHALTUNG, TAKTSCHALTUNG UND MIKROKONTROLLER
(30) CN 2016 11 18 201611015057
(72) XU, Yijun, Zhuhai Guangdong 519070, Jinji West Road Qianshan (CN)
(72) PENG, Xinchao, Zhuhai Guangdong 519070, Jinji West Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Liang, Zhuhai Guangdong 519070, Jinji West Road Qianshan (CN)
(72) FENG, Yuming, Zhuhai Guangdong 519070, Jinji West Road Qianshan (CN)

H03K 17/082 **EN E-1771677** 2025 02 26 **3771102**
(86) 2020 07 27 2020188012

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTERANORDNUNG
(30) US 2019 07 26 201962878969 P
(30) US 2020 07 24 202016937894
(72) BARONIAN, Armen, Toronto, Ontario M4R 1J2, 240 Briar Hill Avenue (CA)
(72) GOYKHMAN, Mikhail, Reseda, CA 91335, 18958 Valerio St. (US)
(72) CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, 7 Thornhill St. (US)

H03K 17/16 **EN E-1771678** 2025 02 26 **3667916**
(86) KR18006647 2018 06 12 2018788989

(73) ACMEX ALMAZ Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28118, 307 Cheongju Miraeuriter, 10 Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES HALBLEITERSCHALTERS
(30) KR 2017 08 10 20170101508
(30) KR 2017 09 28 20170125875
(72) CHO, In Sun, Seoul 02798, 103-502 SK A.P.T. 53 Jongam-ro 24ga-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Jung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16911, 103-1502 Gyodong Village Ssangyong A.P.T. 23 Mabuk-ro 154beon-gil Giheung-gu (KR)

H03K 17/22 **EN E-1771679** 2025 02 26 **3955465**
(86) CN20092197 2020 05 26 2020814167

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RÜCKSETZSYSTEM FÜR EINE AUSSENGERÄTEEINHEIT
(30) CN 2019 05 30 201910465061
(72) WANG, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QI, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Lingjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03K 17/97 **EN E-1771680** 2025 02 26 **3900190**
(86) EP19025480 2019 12 20 2019832835

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) MAGNETISCHER STEUERSCHALTER
(30) US 2018 12 21 201862783262 P
(72) LEE, Davin, R., Watertown, WI 53098, 1322 Heritage Court (US)

H03L 7/07 **EN E-1771681** 2025 02 26 **3793091**
(86) CN19080687 2019 03 30 2019812631

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PHASENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND PHASENVERRIEGELUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 05 31 201810553555
(72) YANG, Dongsheng, 9220 Aalborg, Department of Energy Technology, Aalborg University, Pontoppidan Straede 111 (DK)
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiongfei, 9220 Aalborg, Department of Energy Technology, Aalborg University, Pontoppidan Straede 111 (DK)

H03L 7/10 **EN E-1771682** 2025 02 26 **4044437**
(86) CN19117034 2019 11 11 2019948557

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) PHASENSTARRE BESCHLEUNIGUNGSSCHALTUNG UND PHASENSTARRES SCHLEIFENSYSTEM BASIEREND AUF STEUERUNGSSIGNAL-PULSBREITEN-EXTRAKTION
(30) CN 2019 10 07 201910946793
(72) HAN, Huaiyu, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road Hengqin New District (CN)
(72) SHAO, Yaohua, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road Hengqin New District (CN)
(72) ZHAO, Weibing, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road Hengqin New District (CN)

H03M 1/08 **EN E-1771683** 2025 02 26 **4033670**
(86) 2020 08 10 2022155224

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) NIEDRIGERE LEISTUNGSREFERENZ FÜR EINEN ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2019 08 27 201916552610
(72) Hurrell, Christopher Peter, Cookham, SL6 9BF (GB)
(72) Bodnar, Rares Andrei, Reading, RG30 6TP (GB)

H03M 13/09 **EN E-1771684** 2025 02 26 **4340230**
(86) 2017 08 22 2024153589

(73) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR KANALCODIERUNG
(30) CN 2016 12 28 201611235136
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai (CN)

H04B 1/00 **EN E-1771685** 2025 02 26 **4258556**
(86) CN21126949 2021 10 28 2021905323

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FUNKFREQUENZSENDEEMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 16 202011487404
(72) WANG, Guolong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04B 1/08 **EN E-1771686** 2025 02 26 **3720005**
(86) JP18037337 2018 10 05 2018883263

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) TUNERMODUL UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 28 2017227782
(72) FUJINO, Toyomi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) HINO, Koki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) IMAI, Tadashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04B 1/40 **EN E-1771687** 2025 02 26 **3826190**
(86) 2020 11 17 2020208092

(73) Harris Global Communications, Inc., Albany, NY 12207, 80 State Street (US)
(54) HF-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (KI) UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 11 21 201916690208
(72) Buckley, Richard, Chandler, AZ 85249, 2870 East Riviera Place (US)

H04B 3/00 **EN E-1771688** 2025 02 26 **3229376**
(86) 2017 03 31 2017164401

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HOCHGESCHWINDIGKEITS-DATEN-PEGELSCHALTEN MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH
(30) US 2016 04 04 201662317883 P
(30) US 2016 08 26 201615248173
(72) Tamer, Mohammed Ali, Irvine, CA California 92620, MediaTek Inc. 10 Sheridan (US)

H04B 3/54 **EN E-1771689** 2025 02 26 **3642966**
(86) EP18066123 2018 06 18 2018730013

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) USB-STROMVERSORGUNGSVERKABELUNG FÜR LEISTUNGSFOKUSSIERTE ANWENDUNGEN
(30) EP 2017 06 22 17177325
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H04B 3/54 **EN E-1771690** 2025 02 26 **3675377**
(86) 2019 12 19 2019218009

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 12 28 2018246549
(72) SHIBUYA, Kosuke, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Yoshitaka, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

H04B 5/00 **EN E-1771691** 2025 02 26 **3425815**
(86) CN16077568 2016 03 28 2016895814

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENRAHMEN-ROUTING, NAHFELDKOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT UND ENDGERÄT
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04B 7/00 **EN E-1771692** 2025 02 26 **3707825**
(86) US18058643 2018 11 01 2018811113

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) KANALSCHÄTZUNG IN OFDMA FÜR AUF GESCHALTETER GRUPPENANTENNE BASIERENDEN EINGANGSWINKELORT
(30) US 2017 11 09 201715808105
(72) SILVERMAN, Matthew, A., Shaker Heights, OH 44122, 3015 East Belvoir Oval (US)
(72) CHAVEZ, Oscar, Bejarano, Cleveland, OH 44114, 629 Euclid Ave. Apt. 309 (US)
(72) STAGER, Paul, J., Akron, OH 44333, 2190 Kemery Road (US)
(72) KLOPER, David, Santa Clara, CA 95050, 1877 Hillebrant Place (US)

H04B 7/01 **EN E-1771693** 2025 02 26 **4049376**
(86) IB20061371 2020 12 02 2020821391

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORCODIERUNGSVERFOLGUNG FÜR ZELLFREIES MASSIVES MIMO
(30) US 2019 12 12 201962947097 P
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, Rohrsängerplatz 7 b (DE)
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, Haukilahdenkatu 1A 164 (FI)

H04B 7/04 **EN E-1771694** 2025 02 26 **3707826**
(86) IB17056968 2017 11 07 2017809015

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AAS-ÜBERWACHUNG IN MASSIVEM MIMO
(72) LIU, Ping, Nepean, Ontario K2G 5V8, 15 Rosemeade Place (CA)
(72) IUN, Edwin Vai Hou, Ottawa, Ontario K2T 1J5, 27 Cambior Crescent (CA)
(72) YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, 31 Westpointe Crescent (CA)

H04B 7/0413 **EN E-1771695** 2025 02 26 **4184798**
(86) CN21104770 2021 07 06 2021845563

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND SCHALTVERFAHREN
(30) CN 2020 07 23 202010716226
(72) MA, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yaqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 7/0417 **EN E-1771696** 2025 02 26 **3221980**
(86) KR15012350 2015 11 17 2015861184

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VORCODIERUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN
(30) US 2014 11 17 201462080884 P
(30) US 2014 12 11 201462090781 P
(30) US 2015 02 02 201562110914 P
(30) US 2015 07 15 201514800305
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Collin County, Texas 75013, 1430 McClure Drive Allen (US)
(72) ZHANG, Jianzhong, Collin County, Texas 75093, 5709 Misted Breeze Drive Plano (US)
(72) LI, Yang, Collin County, Texas 75025, 3856 Kimbrough Lane Plano (US)
(72) NAM, Young-Han, Collin County, Texas 75025, 3821 Elgin Drive Plano (US)
(72) NG, Boon Loong, Collin County, Texas 75093, 6201 Chapel Hill Blvd. 611 Plano (US)

H04B 7/0456 **EN E-1771697** 2025 02 26 **4152634**
(86) CN21089970 2021 04 26 2021859657

(73) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 201601, Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 08 27 202010879105
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201601 (CN)
(72) YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1771698** 2025 02 26 **3455989**
(86) EP17061243 2017 05 11 2017726847

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND BENUTZERGERÄT ZUM EMPFANG VON STRAHLBÜMDELINFORMATION
(30) GB 2016 05 11 201608270
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02120 Espoo, Riistapolku 4B 30 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)

H04B 10/11 **EN E-1771699** 2025 02 26 **4061046**
(86) CN20132748 2020 11 30 2020891777

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUSRUFEN EINES BENUTZERTERMINALS MIT ORBITALEM DREHIMPULS MODALITÄTEN
(30) CN 2019 11 30 201911209235
(72) YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/116 **EN E-1771700** 2025 02 26 **3540722**
(86) 2018 03 14 2018161832

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATIONSINFORMATIONEN
(72) İKİZLER, Anil, 45030 Manisa, C/O Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bölgesi (TR)

H04B 10/27 **EN E-1771701** 2025 02 26 **3979522**
(86) 2021 10 01 2021200438

(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN MEHRSPANN-FASERNETZWERKS
(30) US 2020 10 05 202017063224
(72) Burtsev, Sergey, Duluth, 30096 (US)
(72) Searcy, Steven, Atlanta, 30319 (US)
(72) Tibuleac, Sorin, Johns Creek, 30097 (US)

H04B 10/40 **EN E-1771702** 2025 02 26 **3669470**
(86) CN17102960 2017 09 22 2017925302

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEUERUNG UND VERWALTUNG EINES ERSTEN PON UNTER VERWENDUNG EINES ZWEITEN PON
(30) US 2017 09 15 201715706460
(72) EFFENBERGER, Frank, Frisco, TX 75035, 10486 Railswood Drive (US)
(72) LIU, Xiang, Marlboro, NJ 07746, 6 Manor Drive (US)
(72) ZENG, Huaiyu, Red Bank, NJ 07701, 568 West Front Street (US)

H04B 10/61 **EN E-1771703** 2025 02 26 **3972157**
(86) CN20095697 2020 06 12 2020825644

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND OPTISCHER EMPFÄNGER
(30) CN 2019 06 21 201910543765
(72) LU, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yuanda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/69 **EN E-1771704** 2025 02 26 **3944495**
(86) 2021 07 15 2021185766

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER
(30) US 2020 07 22 202016947190
(72) NUTTGENS, Jonah, Romsey, SO51 OPR (GB)

H04B 11/00 **EN E-1771705** 2025 02 26 **4002725**
(86) 2021 05 28 2021176418

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 13 202011272464
(72) SHI, Runyu, Beijing, 100085 (CN)
(72) LU, Ming, Beijing, 100085 (CN)

H04B 17/318 **EN E-1771706** 2025 02 26 **4044462**
(86) CN20125401 2020 10 30 2020882452

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 31 201911058838
(72) ZHA, Jingfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Chunyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Qingjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04H 60/42 **DE E-1771707** 2025 02 26 **3676976**
(86) EP18071575 2018 08 09 2018759861

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ORTSSELEKTIVEN SENDEN EINES SIGNALS MITTELS FUNK, VERFAHREN ZUM ORTSSELEKTIVEN EMPFANGEN EINES SIGNALS MITTELS FUNK SOWIE SENDE-/EMPFANGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHES VERFAHRENS
(30) DE 2017 08 29 102017215073
(72) SAMBALE, Klaus, 46047 Oberhausen, Goethestr. 59 (DE)
(72) HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim, Dachsweg 5 (DE)
(72) THEIN, Christoph, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 105 (DE)

H04J 3/06 **EN E-1771708** 2025 02 26 **3545633**
(86) GB16053631 2016 11 22 2016805886

(73) Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, P.O. Box 127788 (AE)
(73) British Telecommunications Public Limited Company, London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)
(73) Emirates Telecommunications Group Company PJSC, P.O. Box 3838 Abu-Dhabi, Etisalat Building Intersection of zayed the 1 st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street (AE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SYNCHRONISIERUNG MIT VERZÖGERUNGSASYMMETRIE
(72) CHALOUPKA, Zdenek, 53705, Chrudim IV, Na Sancich 1176 (CZ)
(72) BOYD, Ivan, Abu Dhabi, Etisalat BT Innovation Centre Khalifa University PO Box 127788 (AE)

H04J 3/06 **EN E-1771709** 2025 02 26 **3893427**
(86) CN19127235 2019 12 21 2019903548

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 29 201811645611
(72) LV, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/00 **EN E-1771710** 2025 02 26 **3873012**
(86) 2021 02 09 2021155973

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN BASIEREND AUF EINEM KANALZUSTAND IN DER KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
(30) US 2020 02 27 202062982357 P
(30) KR 2020 08 25 20200107403
(72) YUM, Kunil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Yangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Junho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 1/00 **EN E-1771711** 2025 02 26 **3539231**
(86) KR17014425 2017 12 08 2017877649

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN UND KANÄLEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2016 12 09 201662432379 P
(30) US 2016 12 16 201662435516 P
(30) US 2016 12 22 201662438064 P
(30) US 2017 01 09 201762443999 P
(30) US 2017 02 03 201762454386 P
(30) US 2017 03 23 201762475488 P
(30) US 2017 04 07 201762483010 P
(30) US 2017 05 26 201762511909 P
(30) US 2017 06 19 201762521876 P
(30) US 2017 08 04 201762541400 P
(30) US 2017 11 27 201715823310
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SI, Hongbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIU, Le, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1771712** 2025 02 26 **3605892**
(86) CN18073503 2018 01 19 2018770627

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 24 201710184860
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Donglei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1771713** 2025 02 26 **3958488**
(86) 2021 08 03 2021189400

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRANSPORTBLOCKABBILDUNG ÜBER SCHLITZE
(30) US 2020 08 06 202063062423 P
(30) US 2021 01 06 202163134584 P
(30) US 2021 01 15 202163138382 P
(30) US 2021 02 25 202163153943 P
(30) US 2021 05 24 202163192563 P
(30) US 2021 07 16 202117378646
(72) KARMOOSE, Mohammed, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134 (US)

H04L 1/16 **EN E-1771714** 2025 02 26 **3238357**
(86) US15000267 2015 12 23 2015828404

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERKÜRZTE BLOCKBESTÄTIGUNG MIT FRAGMENTIERUNGSBESTÄTIGUNGSSIGNALISIERUNG
(30) US 2014 12 23 201462096168 P
(30) US 2015 06 22 201562183176 P
(30) US 2015 07 08 201562190239 P
(30) US 2015 08 05 201562201516 P
(30) US 2015 12 22 201514978039
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHO, James Simon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1771715** 2025 02 26 **3664330**
(86) 2008 04 29 2019217976

(73) InterDigital Technology Corporation, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNGSFEHLERDETEKTION UND -PRÜFUNG IN MIMO-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2007 04 30 915040 P
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Smithtown, NY 11787, 43 Avalon Circle (US)

H04L 1/18 **EN E-1771716** 2025 02 26 **4173193**
(86) IB20056034 2020 06 25 2020743829

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTES WIEDERÜBERTRAGUNGSSCHEMA FÜR INDEXMODULATION IN NOMA
(72) SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K2T0P7 (CA)
(72) AFANA, Ali, Kanata, Ontario K2K 3B4 (CA)

H04L 1/18 **EN E-1771717** 2025 02 26 **4011017**
(86) CN20112259 2020 08 28 2020856331

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 29 201962893461 P
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, 29 Rue du Pont (FR)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1771718** 2025 02 26 **4351055**
(86) CN22100715 2022 06 23 2022831828

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-FEEDBACKINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 30 202110736163
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1771719** 2025 02 26 **4319006**
(86) 2020 11 02 2023206491

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR DORMANZANZEIGE UND HYBRID-AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSFEEDBACK AUF EINMAL-AUFNAHME
(30) US 2019 12 05 201962944308 P
(30) US 2020 10 30 202016949485
(72) XU, Huilin, San Diego (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego (US)
(72) SUN, Jing, San Diego (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego (US)

H04L 1/1822 **EN E-1771720** 2025 02 26 **4054266**
(86) CN19120011 2019 11 21 2019953324

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1771721** 2025 02 26 **4072050**
(86) CN20072563 2020 01 16 2020913189

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSFEEDBACKVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04L 5/00 **EN E-1771722** 2025 02 26 **3427432**
(86) EP16057133 2016 03 31 2016713884

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) BERGGREN, Fredrik, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) WANG, Fan, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) POPOVIC, Branislav, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1771723** 2025 02 26 **3876458**
(86) CN18113814 2018 11 02 2018938329

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771724** 2025 02 26 **3975461**
(86) CN20096199 2020 06 15 2020833510

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 25 201910557346
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771725** 2025 02 26 **4044476**
(86) CN19116723 2019 11 08 2019951959

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNGVON RESSOURCEN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771726** 2025 02 26 **3963851**
(86) CN20088214 2020 04 30 2020798187

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALBÜNDELUNG FÜR STEUERKANALDEMODULATION
(30) WO 2019 05 01 PCT/CN2019/085394
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1771727** 2025 02 26 **4266789**
(86) CN21072569 2021 01 18 2021918702

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER SRS-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771728** 2025 02 26 **3637934**
(86) CN18085738 2018 05 04 2018795263

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER RESSOURCENKONFIGURATION
(30) CN 2017 05 05 201710313436
(72) YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEN, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771729** 2025 02 26 **4002746**
(86) 2017 01 03 2021214437

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON BESTÄTIGUNGSRESSOURCEN
(30) WO 2016 01 07 PCT/EP2016/050188
(72) Lunttila, Timo Erkki, 02610 Espoo (FI)
(72) Tiirola, Esa Tapani, 90620 Oulu (FI)
(72) Hooli, Kari Juhani, 90620 Oulu (FI)

H04L 5/00 **EN E-1771730** 2025 02 26 **3790350**
(86) 2017 11 14 2020203712

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR RESERVIERUNGSPRÄAMBEL FÜR DIE ERKENNUNG EINER NIEDRIGEN LATENZ IN EINEM NEUEN RADIO-GEMEINSAMEN SPEKTRUM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 11 16 201662422919 P
(30) US 2017 11 13 201715811138
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1771731** 2025 02 26 **4033683**
(86) CN19116765 2019 11 08 2019951400

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHEN, Erkai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771732** 2025 02 26 **4026366**
(86) CN20117636 2020 09 25 2020867814

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BEDINGTEN PSCELL-WECHSEL
(30) US 2019 09 26 201962906273 P
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114, (TW)
(72) SHIH, Meiju, Taipei 114, (TW)
(72) CHOU, Chieming, Taipei 114, (TW)

H04L 5/00 **EN E-1771733** 2025 02 26 **4032360**
(86) US20048576 2020 08 28 2020768846

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ZUFALLSZUGRIFFS IN DRAHTLOSER VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 09 18 201962902343 P
(30) US 2020 08 27 202017005020
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1771734** 2025 02 26 **3840512**
(86) CN19100954 2019 08 16 2019850693

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ZUWEISUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN
(30) CN 2018 08 16 201810935454
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771735** 2025 02 26 **4151017**
(86) CN21110558 2021 08 04 2021921650

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PLANUNG VON STEUERSIGNALISIERUNG AUF EINER PRIMÄRZELLE DURCH EINE SEKUNDÄRZELLE
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, CA 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771736** 2025 02 26 **3874866**
(86) JP19044035 2019 10 30 2019878783

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 5908522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN
(30) JP 2018 11 01 2018206555
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) LEE, Taewoo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) LIN, Huifa, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04L 5/00 **EN E-1771737** 2025 02 26 **3668149**
(86) CN18097375 2018 07 27 2018843481

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN UND ÜBERWACHEN DES SUCHRAUMS FÜR PDCCH
(30) CN 2017 08 11 201710687931
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771738** 2025 02 26 **4171142**
(86) CN21104045 2021 07 01 2021833515

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PPDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 01 202010625292
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771739** 2025 02 26 **4057731**
(86) CN19116366 2019 11 07 2019951764

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771740** 2025 02 26 **4033807**
(86) CN20125194 2020 10 30 2020883119

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON UPLINK-REFERENZSIGNAL UND ZUGEHÖRIGES GERÄT
(30) CN 2019 10 31 201911069249
(72) CAI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhenyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771741** 2025 02 26 **3806569**
(86) CN18089540 2018 06 01 2018920931

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES BANDBREITENTEILINDIKATORS
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771742** 2025 02 26 **3557804**
(86) CN17106491 2017 10 17 2017881704

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 12 13 201611146857
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771743** 2025 02 26 **3748888**
(86) CN18101283 2018 08 20 2018903152

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 30 201810091907
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1771744** 2025 02 26 **3497871**
(86) FI17050554 2017 07 25 2017838863

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN
(30) US 2016 08 10 201662373098 P
(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)
(72) BHAMRI, Ankit, 00980 Helsinki, Pohjavedenkatu 4 A 25 (FI)
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, Tontunmäentie 34 F (FI)
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, Laurinniityntie 12 A 1 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1771745** 2025 02 26 **3863213**
(86) 2016 11 03 2021166983

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFANG VON UPLINK-SIGNALEN
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 7/02 **EN E-1771746** 2025 02 26 **3764586**
(86) CN19078028 2019 03 13 2019782315

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) TAKTPHASENRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND CHIP
(30) CN 2018 04 02 201810284900
(72) WAN, Wentong, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)

H04L 9/00 **DE E-1771747** 2025 02 26 **4184855**
(86) 2022 11 22 2022020572

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) MASKIERTES GITTERBASIERTES KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN
(30) DE 2021 11 23 102021005813
(72) Bauer, Sven, 85591 Vaterstetten (DE)

H04L 9/08 **EN E-1771748** 2025 02 26 **4128650**
(86) IL21050322 2021 03 22 2021718234

(73) HEQA Security Ltd, 7177871 Modi'in- Maccabim-Re'ut, 2 HaMaayan Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND SYNCHRONISATION VON SPÄRLICHEN DATEN
(30) US 2020 03 23 202062993097 P
(72) LIVNEH, Nitzan, 9076424 Mevasseret Zion, 28 Har Meron St. (IL)
(72) EISENBERG, Hagai Shmuel, 93625 Jerusalem, Kibbutz Galuyot 7 (IL)

H04L 9/08 **EN E-1771749** 2025 02 26 **4246873**
(86) CN21130021 2021 11 11 2021891178

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHLÜSSELWECHSEL IN EINEM SICHERHEITSMODUL
(30) CN 2020 11 16 202011282164
(72) LIU, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) YANG, Wenwei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) KANG, Weichang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1771750** 2025 02 26 **4082155**
(86) US21012965 2021 01 11 2021918004

(73) Micro Focus LLC, Santa Clara, CA 95054, 4555 Great America Parkway (US)
(54) BLOCKCHAIN-AUDITSYSTEM UND VERFAHREN
(72) GROVER, Douglas Max, Provo, UT 84606 (US)
(72) ANGELO, Michael F., Houston, TX 77027-9408 (US)

H04L 9/32 **EN E-1771751** 2025 02 26 **4338369**
(86) US22033427 2022 06 14 2022747466

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KRYPTOGRAFISCHE BERECHNUNGSTECHNIKEN FÜR MEHRPARTEIEN-REACH UND -FREQUENZ
(72) SKVORTSOV, Evgeny, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RAYKOVA, Mariana Petrova, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/32 **EN E-1771752** 2025 02 26 **4102768**
(86) 2021 06 30 2021182631

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(73) Ant Blockchain Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, Room 803, 8th Floor 618 Waima Road Huangpu District (CN)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE TRANSAKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2021 06 07 202110633515
(72) YANG, Renhui, Hangzhou, 310000 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1771753** 2025 02 26 **4275325**
(86) EP21050071 2021 01 05 2021700108

(73) Tell Money Limited, London N1 7SR, International House 64 Nile Street (GB)
(54) ERZEUGUNG SICHERER KALENDERDATEN
(72) MONTY, David, Mitcham Surrey CR4 2DG (GB)
(72) POOLE, Anthony, Finmere Oxfordshire MK18 4AS (GB)

H04L 9/40 **EN E-1771754** 2025 02 26 **3844926**
(86) US19037126 2019 06 14 2019736872

(73) Latticework, Inc., San Jose CA 95131, 2210 O'Toole Avenue Suite 250 (US)
(54) BINDUNG EINES ÖFFENTLICHEN CLOUD-BENUTZERKONTOS UND EINES PERSÖNLICHEN CLOUD-BENUTZERKONTOS FÜR EINE HYBRIDE CLOUD-UMGEBUNG
(30) US 2018 08 31 201862725955 P
(30) US 2019 02 11 201916272388
(72) SUTARDJA, Pantas, San Jose, California 95131, 2210 O'Toole Avenue ,Suite 250 (US)

H04L 9/40 **EN E-1771755** 2025 02 26 **3841497**
(86) US19048031 2019 08 23 2019851777

(73) Truu, Inc., Palo Alto, CA 94301, 720 University Avenue Suite 200 (US)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE PLATTFORM ZUR BENUTZERIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 08 24 201862722701 P
(72) BUDMAN, Lucas, Allen, Palo Alto, CA 94301, Truu, Inc. 720 University Avenue, Suite 200 (US)
(72) AGRAWAL, Amitabh, Palo Alto, CA 94301, Truu, Inc. 720 University Avenue, Suite 200 (US)
(72) SPOTT, Andrew, Weber, Palo Alto, CA 94301, Truu, Inc. 720 University Avenue, Suite 200 (US)
(72) GRAF, Michael, Ross, Palo Alto, CA 94301, Truu, Inc. 720 University Avenue, Suite 200 (US)

H04L 9/40 **EN E-1771756** 2025 02 26 **3662400**
(86) US18044154 2018 07 27 2018753311

(73) Knowbe4, Inc., Clearwater, Florida 33755, 33 North Garden Avenue Suite 1200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ATTRIBUTDATEN FÜR SYSTEMSCHUTZ UND SICHERHEITSBEWUSSTSEINSTRAINING
(30) US 2017 07 31 201762539202 P
(30) US 2017 07 31 201762539203 P
(30) US 2017 08 01 201762539801 P
(30) US 2017 08 01 201762539807 P
(30) US 2017 08 02 201762540467 P
(72) LOWRY, Bret, Largo, Florida 33771, 613 Century Dr (US)
(72) REPUSPOLO, Gauvin, San Pedro, Laguna, 4023, 10 T. Agoncillo St. Phase 4 Pacita Complex 1 (PH)

H04L 9/40 **EN E-1771757** 2025 02 26 **4327516**
(86) IB22053676 2022 04 20 2022724874

(73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES CLIENTS IN EINER CLIENT-SERVER-ARCHITEKTUR
(30) PT 2021 04 21 2021117187
(30) PT 2021 06 11 2021117284
(72) SHARMA, Rahul, 3030-471 Coimbra (PT)
(72) MARTINS RIBEIRO, Bernardete, 3000-606 Coimbra (PT)
(72) DOS SANTOS MARTINS, Alexandre Miguel, 2625-595 Vialonga (PT)
(72) BANDEIRA CARDOSO, Fernando Amílcar, 3030-471 Coimbra (PT)

H04L 9/40 **EN E-1771758** 2025 02 26 **4136818**
(86) US21027032 2021 04 13 2021721376

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FIREWALL-EINSICHTSVERARBEITUNG UND MASCHINENLERNEN
(30) US 2020 04 13 202063009297 P
(72) KALAYCILAR, Firat, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Xiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SLAUGHTER, Gregory Lee, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1771759** 2025 02 26 **4325774**
(86) 2023 08 07 2023189930

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON COMPUTERANLAGEN INNERHALB EINER ZERO-TRUST-ARCHITEKTUR
(30) US 2022 08 17 202217889858
(72) INMAN, William S, II, Arlington, 22202 (US)
(72) BOYER, Mark J, Arlington, 22202 (US)

H04L 9/40 **EN E-1771760** 2025 02 26 **4218204**
(86) US21051562 2021 09 22 2021794062

(73) Keyavi Data Corp., Durango, CO 81301, 1099 Main St., Suite 222 (US)
(54) VERSCHLÜSSELTE DATEISTEUERUNG
(30) US 2020 09 22 202063081763 P
(72) NIJASURE, Prashant Shripad, Durango, Colorado 81301 (US)
(72) LEWIS, Elliot Daniel, Durango, Colorado 81301 (US)

H04L 9/40 **DE E-1771761** 2025 02 26 **3767909**
(86) 2019 07 17 2019186690

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR KRYPTOGRAPHISCH GESCHÜTZTEN UNIDIREKTIONALEN DATENÜBERTRAGUNG VON NUTZDATEN ZWISCHEN ZWEI NETZWERKEN
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) Seltzsam, Stefan, 85653 Aying, Roseggerstraße 6 (DE)
(72) Seuschek, Hermann, 81373 München, Kössener Straße 6b (DE)
(72) Wimmer, Martin, 85579 Neubiberg, Mozartstr. 53a (DE)

H04L 12/10 **EN E-1771762** 2025 02 26 **3637676**
(86) CN18088714 2018 05 28 2018813568

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ZENTRALE BÜROVORRICHTUNG SOWIE UMKEHRSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2017 06 07 201710424370
(72) TANG, Rongdao, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 12/12 **DE E-1771763** 2025 02 26 **3965365**
(86) 2021 06 29 2021182338

(73) LEDVANCE GmbH, 85748 Garching, Parkring 29 - 33 (DE)
(54) BASISMODUL EINES NETZWERKAUFBAUS SOWIE NETZWERKAUFBAU UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ERWEITERUNGSMODULS DES NETZWERKAUFBAUS
(30) DE 2020 09 07 102020123332
(72) CHILACHAVA, David, 81543 München (DE)
(72) NIGGEBAUM, Alexander, 80805 München (DE)
(72) KLIER, Philipp, 80804 München (DE)

H04L 12/18 **EN E-1771764** 2025 02 26 **4295558**
(86) US22011888 2022 01 11 2022702554

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON DATENEINSICHTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOLLABORATIVEN MEDIENOBJEKTERZEUGUNG IN EINEM KOLLABORATIVEN ARBEITSRAUM
(30) US 2021 02 18 202117178600
(72) CONLIN, Paul Donnelly, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHHEDA, Arnavi Mahendra, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ANTONIO, Cassio Martins, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHANDO, Justin J., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SAIF, Ahamad Rifaadh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BUZZAS, Megan Christin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BUB, Cassandra Nicole, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 12/28 **EN E-1771765** 2025 02 26 **4189924**
(86) US21033318 2021 05 20 2021735790

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) MEHRERE VIRTUELLE SCHNITTSTELLEN DURCH EINE EINZIGE PHYSIKALISCHE SCHNITTSTELLE
(30) US 2020 07 27 202063057004 P
(72) NAKANISHI, Gregory Nobutaka, San Diego, California 92126 (US)
(72) LO, Kwoktung Brian, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) HAASE, Ken, Pleasanton, California 94566 (US)

H04L 12/28 **EN E-1771766** 2025 02 26 **4381696**
(86) EP22087459 2022 12 22 2022840196

(73) XFERA MOVILES, S.A.U., 28108 Alcobendas Madrid, Avda. de Bruselas, 38 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG VON HILFSZUGANGSPUNKTEN IN HEIMKOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) ES 2022 02 04 202230083
(72) PALMAR ARENAS, Rafael, 28108 ALCOBENDAS (MADRID) (ES)

H04L 12/40 **EN E-1771767** 2025 02 26 **3949284**
(86) IB19000307 2019 03 26 2019726130

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) EXTRAKTION VON ETHERCAT-DATAGRAMMEN AUS EINEM ETHERCAT-FRAME
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautem, Talstr 122 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04L 12/46 **EN E-1771768** 2025 02 26 **3910894**
(86) CN19127868 2019 12 24 2019917508

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND NACHRICHTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 27 201910146394
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Tiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Wanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1771769** 2025 02 26 **4187977**
(86) CN21106823 2021 07 16 2021845704

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ROUTINGKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 23 202010720012
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 25/02 **EN E-1771770** 2025 02 26 **4052433**
(86) US20055804 2020 10 15 2020804708

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) C-PHY HALBRATEN-DRAHTZUSTANDSKODIERER UND -DEKODIERER
(30) US 2019 10 29 201962927524 P
(30) US 2020 10 14 202017070219
(72) LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 25/03 **EN E-1771771** 2025 02 26 **4091305**
(86) EP20066259 2020 06 12 2020733241

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich (DE)

H04L 27/26 **EN E-1771772** 2025 02 26 **3935797**
(86) US20021413 2020 03 06 2020717373

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN EINER AUTONOMEN MULTISYMBOL-WELLENFORM
(30) US 2019 03 08 201962816011 P
(30) US 2020 03 05 202016810604
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1771773** 2025 02 26 **3800850**
(86) 2015 10 22 2020209567

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VEREINHEITLICHTE RAHMENSTRUKTUR
(30) US 2014 10 31 201462073877 P
(30) US 2015 05 22 201514720579
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1771774** 2025 02 26 **3879776**
(86) CN19122218 2019 11 29 2019890652

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM DATENSTROM-MULTIPLEXING UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 30 201811460323
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0677 **EN E-1771775** 2025 02 26 **4454231**
(86) FI22050825 2022 12 12 2022836309

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER FEHLERERKENNUNG IN EINEM INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK
(30) FI 2021 12 21 20216315
(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki (FI)

H04L 41/0816 **EN E-1771776** 2025 02 26 **4152724**
(86) 2022 09 20 2022196618

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON KONFIGURATIONSRESSOURCEN FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN ZWISCHEN ANWENDUNGEN
(30) US 2021 09 21 202117448339
(72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Pradeep H, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) S K, Varun, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 41/0894 **EN E-1771777** 2025 02 26 **3729733**
(86) EP17083760 2017 12 20 2017832065

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER INHALTSBEREITSTELLUNG
(72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, Gullvivegränd 7 (SE)
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)

H04L 41/142 **EN E-1771778** 2025 02 26 **3896905**
(86) 2020 04 17 2020170106

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERKENNUNG VON SCHLAFZELLEN
(72) PINA, Alessia, 20900 Monza, Via Giuseppe Giacosa 45 (IT)
(72) TIOZZO, Annagiulia, 27029 Vigevano, Vicolo Pisacane 12 (IT)
(72) CORBETTA, Giuliano, 20133 Milano, Via Beato Angelico 1 (IT)
(72) GEMELLI, Riccardo, 20019 Settimo Milanese, Via Albarella 12/B (IT)

H04L 43/0864 **EN E-1771779** 2025 02 26 **4364377**
(86) IB21060576 2021 11 15 2021814892

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BOOST-ERWEITERTE AKTIVE MESSUNG
(30) US 2021 06 30 202163216908 P
(72) SCHUBERT, David, Kanata, K2K 1A9 (CA)

H04L 43/0876 **EN E-1771780** 2025 02 26 **4140100**
(86) US21025695 2021 04 05 2021721725

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIAGNOSE UND ABSCHWÄCHUNG VON SPEICHERLECKS IN RECHENKNOTEN
(30) US 2020 04 22 202016855949
(72) CHEN, Cong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YANG, Xinsheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DANG, Yingnong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIN, Si, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 45/00 **EN E-1771781** 2025 02 26 **3785405**
(86) US19025643 2019 04 03 2019722318

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENRESERVIERUNG UND WARTUNG FÜR BEVORZUGTE PFADROUTEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2018 04 26 201862663115 P
(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, 41055 Corriea Court (US)
(72) LI, Renwei, Fremont, California 94539, 41223 Norman Court (US)
(72) RETANA, Alvaro, Raleigh, North Carolina 27617, 9001 Shellwood Court (US)
(72) CLEMM, Alexander, Los Gatos, California 95032, 15936 Cherry Blossom Lane (US)
(72) HAN, Lin, San Jose, California 95129, 1189 Water Lily Way (US)
(72) QU, Yingzhen, San Jose, California 95124, 2193 Barrett Avenue (US)

H04L 45/00 **EN E-1771782** 2025 02 26 **4030702**
(86) 2021 01 21 2021152734

(73) Drivenets Ltd., 4366411 Raanana, 4 HaSheizaf Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES KONSISTENTEN HASHINGS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2021 01 19 202117151882
(72) KRAYDEN, Amir, 4647000 Hertzelia (IL)
(72) LEV, Yuval, 7087015 Gan Yavne (IL)
(72) SANDLER, Evgeny, 4680439 Herzliya (IL)
(72) ZILBERMAN, Alexander, 3824055 Hadera (IL)

H04L 45/02 **EN E-1771783** 2025 02 26 **4111308**
(86) EP20061925 2020 04 29 2020723343

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASTAUSGLEICH
(72) PERRIER, Victor, 80992 Munich (DE)
(72) HUIN, Nicolas, 80992 Munich (DE)
(72) SHI, Lei, 80992 Munich (DE)
(72) LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich (DE)

H04L 45/24 **EN E-1771784** 2025 02 26 **3993327**
(86) CN20090729 2020 05 17 2020852862

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES PAKETS UND ERSTE NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 15 201910754969
(72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DIAO, Xingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/24 **EN E-1771785** 2025 02 26 **4042639**
(86) EP19080335 2019 11 06 2019800986

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUSFÜHRUNG VON MEHRPFADKOMMUNIKATION
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ROGER, David García, 611731 València, Universitat Politècnica de València Camí de Vera, s/n (ES)
(72) MONSERRAT, Jose Francisco, 611731 València, Universitat Politècnica de València Camí de Vera, s/n (ES)
(72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 45/302 **EN E-1771786** 2025 02 26 **4007222**
(86) CN20097538 2020 06 22 2020848665

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINER SIGNALISIERUNGSROUTE IN EINER RICH-KOMMUNIKATION
(30) CN 2019 07 29 201910691349
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Mengxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YAN, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 45/745 **EN E-1771787** 2025 02 26 **3886382**
(86) 2017 07 31 2021156972

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INFORMATIONSVERWALTUNG
(30) CN 2016 08 19 201610697553
(72) YAN, Changjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/10 **EN E-1771788** 2025 02 26 **4287579**
(86) 2023 03 31 2023166021

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PRIORISIERTES SPEICHER- UND ÜBERTRAGUNGSWERKZEUG FÜR OPTIMIERTE SPEICHERZUWEISUNG EINER TELEMETRIEEINHEIT
(30) US 2022 06 03 202217805315
(72) LIAGHATI, Amir Leon, Arlington, 22202 (US)

H04L 47/56 **EN E-1771789** 2025 02 26 **4241433**
(86) US21058349 2021 11 05 2021890201

(73) Innovium, Inc., San Jose, California 95002, 6001 America Center Drive (US)
(54) VERZÖGERUNGSBASIERTE AUTOMATISCHE WARTESCHLANGENVERWALTUNG UND TAIL-DROP
(30) US 2020 11 06 202017091916
(72) MATTHEWS, William Brad, San Jose, California 95002 (US)
(72) KWAN, Bruce Hui, San Jose, California 95002 (US)
(72) AGARWAL, Puneet, San Jose, California 95002 (US)

H04L 51/02 **EN E-1771790** 2025 02 26 **3963478**
(86) US20037814 2020 06 15 2020827373

(73) AI Software, LLC, St. Louis, MO 63130, 6665 Delmar Blvd., Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ENTFALTEN UND VERWALTEN EINER SKALIERBAREN MEHRDIENST-ASSISTENTENPLATTFORM
(30) US 2019 06 16 201962862128 P
(30) US 2019 08 01 201916528926
(72) CHENG, Fang, Mountain View, CA 94040, 945 Valencia Ave. (US)
(72) WU, Dennis, Palo Alto, CA 94303, 554 Jefferson Drive (US)
(72) CHEN, Jian, Da, Newark, CA 94560, 6459 Cotton Ave. (US)

H04L 61/4511 **EN E-1771791** 2025 02 26 **4156649**
(86) 2018 09 19 2022189364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DOMÄNENNAMENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 27 201711025295
(72) YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong (CN)

H04L 65/10 **EN E-1771792** 2025 02 26 **4335098**
(86) US22072136 2022 05 05 2022730350

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT UND KERNNETZWERKINTERAKTIONEN DER 5. GENERATION
(30) US 2021 05 06 202163184840 P
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, DE 19809 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809 (US)
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Wilmington, DE 19809 (US)

H04L 65/1069 **EN E-1771793** 2025 02 26 **3804266**
(86) US19033549 2019 05 22 2019731024

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKGESTEUERTE UPLINK-MEDIENÜBERTRAGUNG FÜR EINE KOLLABORATIVE MEDIENPRODUKTION IN NETZKAPAZITÄTSBESCHRÄNKTEN SZENARIEN
(30) SE 2018 06 07 1830183
(72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB Nya Vattentornet (SE)
(72) NORD, Lars, 221 88 Lund, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB Nya Vattentornet (SE)
(72) LONNBLAD, Daniel, 221 88 Lund, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB Nya Vattentornet (SE)
(72) LARSSON, Bo, 221 88 Lund, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB Nya Vattentornet (SE)
(72) ISBERG, Peter, 221 88 Lund, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS AB Nya Vattentornet (SE)

H04L 65/612 **EN E-1771794** 2025 02 26 **4221233**
(86) CN22085776 2022 04 08 2022803686

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON DATEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 17 202110531639
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 67/00 **EN E-1771795** 2025 02 26 **4266723**
(86) 2019 04 04 2023190784

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 04 25 2018084476
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo 146-8501 (JP)

H04L 67/06 **EN E-1771796** 2025 02 26 **4256726**
(86) EP21083749 2021 12 01 2021823859

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM RAUMFAHRZEUG ZUM BODEN ÜBER EINEN OPTISCHEN FREIRAUMKANAL
(30) DE 2020 12 03 102020132178
(72) MORAB VISHWANATH, Anil, 81243 München (DE)

H04L 67/1097 **EN E-1771797** 2025 02 26 **3867771**
(86) US19056254 2019 10 15 2019873897

(73) Ocient Inc., Chicago, IL 60606, 20 N. Wacker Drive, Suite 1200 (US)
(54) GENERIERUNG EINES ABFRAGEPLANS IN EINEM DATENBANKSYSTEM
(30) US 2018 10 15 201862745787 P
(30) US 2019 02 05 201916267608
(72) KONDILES, George, Chicago, IL 60622, 1756 N. Honore (US)
(72) ARNOLD, Jason, Chicago, IL 60647, 3333 W. Schubert Avenue 2 (US)

H04L 67/12 **DE E-1771798** 2025 02 26 **3682618**
(86) EP18077449 2018 10 09 2018793184

(73) Dr. Techn. J. Zelisko GmbH, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MASSENTRANSPORTMITTEL UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON DATEN DARIN
(30) DE 2017 10 09 102017217942
(72) HÜLSEMANN, Matthias, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)

H04L 67/125 **DE E-1771799** 2025 02 26 **4381722**
(86) EP23062403 2023 05 10 2023726047

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEEIGNETEN ZEITPUNKTS ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATENPAKETEN VON EINEM BACKEND AN WENIGSTENS EINE ERSTE STEUEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS
(30) DE 2022 05 24 102022001837
(72) SCHMID, Kerstin, 71154 Nufringen (DE)
(72) GERSTER, Manuel, 88400 Biberach an der Riß (DE)

H04L 67/131 **EN E-1771800** 2025 02 26 **4432630**
(86) 2023 03 13 2023161419

(73) Vodafone GmbH, 40549 Düsseldorf, Ferdinand-Braun-Platz 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN XR-VORRICHTUNGEN
(72) KISHAN RAO,Vijay, 40667 Meerbusch (DE)

H04L 67/145 **EN E-1771801** 2025 02 26 **4171089**
(86) CN21106285 2021 07 14 2021843502

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 17 202010697927
(30) CN 2020 11 20 202011312252
(72) ZHANG, Shubing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIA, Huidong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Zexu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Ridong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/51 **EN E-1771802** 2025 02 26 **4183072**
(86) IB20060615 2020 11 11 2020807901

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUSWAHL VON FUNKTIONEN DER BENUTZEREBENE BASIEREND AUF DEM CPU- UND SPEICHERBEDARF PRO TEILNEHMER FÜR DIE PAKETPRÜFUNG
(30) EP 2020 07 15 20382636
(72) ESPINOSA SANTOS, Julian, 28032 Madrid (ES)
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid (ES)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)

H04L 69/22 **EN E-1771803** 2025 02 26 **4175261**
(86) 2022 10 28 2022204371

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PARSING-KOMPONENTE, PAKETPARSING-VERFAHREN, UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 30 202111278125
(72) TIAN, Taixu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SHEN, Wenliang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1771804** 2025 02 26 **4009615**
(86) 2021 03 05 2021160917

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FALTBARES GERÄT MIT FLEXIBLER ANZEIGE MIT EINER UNTERSTÜTZUNGSPLATTE FÜR DIE ANZEIGE IN DER GELENKANORDNUNG
(30) WO 2020 12 07 PCT/KR2020/017728
(72) CHA, Youngdo, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1771805** 2025 02 26 **4243004**
(86) 2017 06 26 2023150826

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LCD-ANZEIGE
(30) CN 2017 04 25 201710279141
(72) YIN, Bangshi, Shenzhen 518129 (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen 518129 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen 518129 (CN)
(72) XUE, Kangle, Shenzhen 518129 (CN)
(72) CHEN, Xiaomeng, Shenzhen 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1771806** 2025 02 26 **4152903**
(86) CN22088272 2022 04 21 2022744364

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 02 202110878914
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MA, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1771807** 2025 02 26 **4128728**
(86) KR21006219 2021 05 18 2021813739

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIER- UND ARMSTRUKTUR
(30) KR 2020 05 27 20200063724
(30) KR 2020 07 30 20200095315
(30) KR 2020 07 30 20200114513
(72) HWANG, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYUN, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Sukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Uyhyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72403 **EN E-1771808** 2025 02 26 **4131908**
(86) CN22086592 2022 04 13 2022793497

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110668483
(72) YIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72454 **EN E-1771809** 2025 02 26 **4195635**
(86) CN22089762 2022 04 28 2022794971

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE MIT MEHREREN FENSTERN
(30) CN 2021 04 30 202110484712
(72) LIU, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) NI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/42 **EN E-1771810** 2025 02 26 **3847797**
(86) GB19052512 2019 09 09 2019795041

(73) Pipcall Limited, London EC4A 3EB, Third Floor, Evelyn Suite, Quantum House 22-24 Red Lion Court (GB)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON TELEFONANRUFEN
(30) GB 2018 09 07 201814624
(72) HOCHHAUSER, Simon, London EC4A 3EB, c/o Assuract Limited Third Floor, Evelyn Suite, Quantum House, 22-24 Red Lion Court (GB)
(72) BOLTON, Andrew, London EC4A 3EB, c/o Assuract Limited Third Floor, Evelyn Suite, Quantum House 22-24 Red Lion Court (GB)
(72) LAPES, David, London EC4A 3EB, c/o Assuract Limited Third Floor, Evelyn Suite Quantum House 22-24 Red Lion Court (GB)
(72) STONE, Antony, London EC4A 3EB, c/o Assuract Limited Third Floor, Evelyn Suite Quantum House 22-24 Red Lion Court (GB)

H04M 3/51 **EN E-1771811** 2025 02 26 **4014477**
(86) US20046236 2020 08 13 2020764826

(73) LivePerson, Inc., New York, NY 10018, 475 10th Avenue 5th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON INTERAKTIONSINHALTEN
(30) US 2019 08 14 201962886647 P
(72) MILMAN, Vadim, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) KELLER, Itamar, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) HENDEL, Shachar, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) BEN-DAVID, Tomer, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) ZER-KAVOD, Amihay, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) LUKACH, Yariv, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) GRUENDLINGER, Leor, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) RON, Ofer, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) LAHAV, Shlomo, New York, NY 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)

H04M 3/51 **EN E-1771812** 2025 02 26 **4186222**
(86) US21047497 2021 08 25 2021773223

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT ASYNCHRONER AUFLÖSUNG VON KUNDENANFRAGEN IN EINER KONTAKTZENTRALE
(30) US 2020 08 25 202063069934 P
(72) FRIIO, Andrea, DALY CITY, California 94014 (US)

H04N 1/00 **EN E-1771813** 2025 02 26 **3926938**
(86) 2021 05 18 2021174505

(73) IQ Works Limited, Chai Wan, Hong Kong, Flat M33, G/F 18 Lee Chung Street (HK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(30) HK 2020 06 15 32020009268
(72) KANGA, Rustom Adi, Hong Kong (HK)
(72) LI, Lai Chun, Hong Kong (HK)

H04N 1/54 **EN E-1771814** 2025 02 26 **4401397**
(86) 2024 01 05 2024020006

(73) Hersch, Roger D., 1066 Epalinges, Ch des Planches 39 (CH)
(54) HALBTONRASTERUNG VON NEBENEINANDERLIEGENDEN GRUPPIERTEN VERTEILTEN PUNKTEN
(30) US 2023 01 11 202318095546
(72) Rossier, Romain, 1895 Vionnaz (CH)
(72) Hersch, Roger D., 1066 Epalinges (CH)

H04N 5/64 **EN E-1771815** 2025 02 26 **4221189**
(86) 2017 01 10 2023164442

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDTONVORRICHTUNG MIT ANZEIGETEIL, DAS ERSCHEINEN/VERSCHWINDEN KANN
(30) KR 2016 01 21 20160007747
(72) CHOI, Hyun-yong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ha-na, 16697 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jee-hoon, 04718 Seoul (KR)
(72) CHOO, You-na, 13462 Gyeonggi-do (KR)
(72) WHANG, Soo-hyun, 04734 Seoul (KR)

H04N 5/64 **EN E-1771816** 2025 02 26 **3525454**
(86) 2014 01 23 2019166156

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2013 02 18 20130017118
(72) KIM, Hak-young, Gyeonggi-do, 701-402, 126, Heungdeok 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Go-hyun, Gyeonggi-do, 202-605, 152, Tapsil-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H04N 5/926 **EN E-1771817** 2025 02 26 **3826299**
(86) JP18027293 2018 07 20 2018927098

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BILDDATENSPEICHERUNGSVORRICHTUNG, UND BILDDATENSPEICHERUNGSVERFAHREN
(72) ONO, Keiichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) AMANO, Masafumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H04N 5/93 **EN E-1771818** 2025 02 26 **3813359**
(86) CN19107446 2019 09 24 2019865930

(73) Hangzhou Hikvision System Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 19 Floor, Building 1-B No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VIDEOAUFZEICHNUNGSWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811142279
(72) YAO, Jiazhen, Hangzhou, Zhejiang 310051, 19 Floor, Building 1-B, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 13/15 **EN E-1771819** 2025 02 26 **3526966**
(86) US17062461 2017 11 20 2017811415

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) UV BASIERTER CODEC FÜR STREAMING VON VIDEOINHALTEN MIT FREIEM SICHTPUNKT
(30) US 2016 11 28 201662426900 P
(30) US 2017 11 17 201715816094
(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose California 95134, 3700 Casa Verde St. Apt. 3503 (US)

H04N 17/00 **EN E-1771820** 2025 02 26 **3942793**
(86) US20033087 2020 05 15 2020730521

(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES BILDGEBERS
(30) US 2019 05 17 201962849479 P
(72) RODRIGUEZ, Dylan M., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) KURTH, Eric A., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) HÖGASTEN, Nicholas, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) HOELTER, Theodore R., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)

H04N 19/105 **EN E-1771821** 2025 02 26 **3915257**
(86) US20014796 2020 01 23 2020744313

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSSCHLIESSEN VON INTRACODIERTEN REFERENZPROBEN AUS EINER LOKALEN BELEUCHTUNGSKOMPENSATIONSPARAMETERABLEITUNG
(30) US 2019 01 26 201962797252 P
(30) US 2020 01 22 202016749554
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/117 **EN E-1771822** 2025 02 26 **4285590**
(86) US22013941 2022 01 26 2022704468

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BILDVERBESSERUNG DURCH GLOBALE UND LOKALE UMFORMUNG
(30) EP 2021 01 27 21153722
(30) US 2021 01 27 202163142270 P
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US)
(72) KADU, Harshad, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) KLITTMARK, Per Jonas Andreas, San Francisco, 94103 (US)
(72) CHEN, Tao, San Francisco, California 94103 (US)

H04N 19/119 **EN E-1771823** 2025 02 26 **3891986**
(86) US19066896 2019 12 17 2019900067

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong province 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZUWEISUNG VON TILEGRUPPEN FÜR RASTERSCAN UND GRUPPEN RECHTECKIGER TILES IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 12 17 201862780771 P
(30) US 2019 05 15 201962848149 P
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/119 **EN E-1771824** 2025 02 26 **4005215**
(86) US20046501 2020 08 14 2020853492

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) GRÖSSENBESCHRÄNKUNG FÜR KLEINE CHROMABLÖCKE IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 08 15 201962887650 P
(30) US 2019 09 13 201962900424 P
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Xianglin, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) YU, Bing, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)

H04N 19/119 **EN E-1771825** 2025 02 26 **4388740**
(86) US22040282 2022 08 14 2022761334

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ANWENDUNG DER MINDEST- UND DURCHSCHNITTSENTFERNUNGSBESCHRÄNKUNG BEIM VIDEOSTREAMING
(30) EP 2021 08 16 21191429
(30) US 2021 08 16 202163233458 P
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US)

H04N 19/146 **EN E-1771826** 2025 02 26 **3876535**
(86) CN19109976 2019 10 08 2019880678

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 31 201811288530
(72) LIU, Zhaorui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District, (CN)

H04N 19/593 **EN E-1771827** 2025 02 26 **4283994**
(86) 2008 10 09 2023202909

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INTRAPRÄDIKTIVEN BLOCKDEKODIERUNG FÜR ERSTMALIGE PRÄDIKTION VON AUSSENRANDPIXELS
(30) JP 2007 10 10 2007263888
(72) TAKAHASHI, Masashi, Tokyo, 100-8220 (JP)
(72) MURAKAMI, Tomokazu, Tokyo, 100-8220 (JP)

H04N 19/60 **EN E-1771828** 2025 02 26 **4294012**
(86) 2019 12 19 2023186884

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON SEKUNDÄRTRANSFORMATION UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 12 19 201862782294 P
(72) KOO, Moonmo, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/70 **EN E-1771829** 2025 02 26 **3850852**
(86) US19051149 2019 09 13 2019859301

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KACHELBASIERTE ADRESSIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 09 14 201862731696 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)

H04N 19/70 **EN E-1771830** 2025 02 26 **3850843**
(86) US19051153 2019 09 13 2019859525

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SLICING UND TILING VON UNTERBILDSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 09 14 201862731696 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, CA 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)

H04N 21/4627 **EN E-1771831** 2025 02 26 **4302483**
(86) US22018771 2022 03 03 2022713124

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES VERTRAUENS EINER CLIENT-VORRICHTUNG IN EINEM VERTEILTEN DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2021 03 03 202117191344
(72) DRAPER, John, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WHITTAKER, Colin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHAO, Haidong, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LEE, David, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ISLES, Adrian, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KOVALKOV, Maxim, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 21/61 **EN E-1771832** 2025 02 26 **3815387**
(86) US19039535 2019 06 27 2019743085

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) BILDKONVERTIERUNG ZUR ADAPTIVEN STREAMING-AUSRICHTUNG
(30) EP 2018 06 28 18180389
(30) US 2018 06 28 201862690998 P
(72) HOFFMANN, Michael Donald, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nürnberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) PRIBADI, Marvin, Redwood City, CA 94065, 537 Osprey Drive (US)
(72) HOERICH, Holger, 90429 Nürnberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

H04N 21/6587 **EN E-1771833** 2025 02 26 **3646612**
(86) EP18066457 2018 06 20 2018733244

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR MEDIENINHALTSÜBERTRAGUNG
(30) GB 2017 06 27 201710264
(30) GB 2017 06 29 201710463
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, 6 rue des Tilleuls (FR)
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, La Ville-Es-Ray (FR)
(72) OUEDRAOGO, Naël, 35330 Maure de Bretagne, Coutouse (FR)
(72) TAQUET, Jonathan, 35160 Talensac, La Frohardière (FR)
(72) SAKAI, Tomoya, Kawasaki-shi, Kanagawa-Ken 211-0053, 104 vivace 1-29-1 Kamikodanaka, Nakahara-ku (JP)

H04N 23/00 **EN E-1771834** 2025 02 26 **3496382**
(86) JP16072689 2016 08 02 2016911594

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KAMERA MIT ABNEHMBAREM KOPF UND ARBEITSMASCHINE
(72) TSUCHIDA, Kosuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) NAGASAKA, Nobuo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KANAI, Hidekazu, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) WATANABE, Kenji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

H04N 23/66 **DE E-1771835** 2025 02 26 **3985964**
(86) 2021 10 13 2021202492

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) FERNSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE BEWEGTBILDKAMERA
(30) DE 2020 10 14 202020105870 U
(72) VOSS, Hendrik, 81371 München (DE)

H04N 25/709 **EN E-1771836** 2025 02 26 **3763113**
(86) JP19003410 2019 01 31 2019706041

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG, BILDERZEUGENDES SYSTEM, UND BILDERZEUGENDES VERFAHREN
(30) US 2018 03 07 201862639553 P
(72) KAWAZU, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) HAQUE, Mohammad Munirul, Park Ridge, New NJ 07656, c/o SONY ELECTRONICS INC. 1 Sony Drive (US)
(72) MOTOHASHI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1771837** 2025 02 26 **4049459**
(86) IB20059079 2020 09 29 2020793804

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG INTELLIGENTER VORSCHLÄGE
(30) IN 2019 10 21 201911042623
(72) MADAMSHETTY, Praneeth, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja, Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur (IN)

H04R 1/02 **EN E-1771838** 2025 02 26 **4124057**
(86) 2022 07 18 2022185549

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) LAUTSPRECHERKORB MIT SPRITZSCHUTZ
(30) US 2021 07 19 202117379831
(72) GARCÍA, Mario, 76910 Corregidora (MX)

H04R 1/02 **EN E-1771839** 2025 02 26 **3893516**
(86) 2021 03 19 2021163700

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) GESICHTSMASKE ZUR ERLEICHTERUNG VON GESPRÄCHEN
(30) US 2020 04 09 202016844868
(72) WANG, Mengnan, Chapel Hill, NC 27517, 5149 Barbee Chapel Road, 301 (US)
(72) WANG, Song, Cary, NC 27519, 90 Hamilton Hedge Pl. (US)
(72) XIONG, Hong, Raleigh, NC 27617, 7610 Aura Loop Unit 200 (US)
(72) KUMAR, Jatinder, Cary, NC 27519, 126 Linden Park Ln (US)

H04R 3/00 **EN E-1771840** 2025 02 26 **3828879**
(86) 2019 11 28 2019212145

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE OHRMONTIERBARE WIEDERGABEVORRICHTUNG
(72) McCutcheon, Peter, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)

H04R 9/02 **EN E-1771841** 2025 02 26 **3634013**
(86) 2019 09 23 2019198847

(73) Upper Level ApS, 9000 Aalborg, Rebslagervej 4 (DK)
(54) MAGNETSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN WANDLER
(30) DK 2018 10 04 PA201800678
(72) BØRRESEN, Michael, 8000 Aarhus C, Upper Level ApS Bernh. Jensens Boulevard 117, 5, -4 (DK)

H04R 11/02 **EN E-1771842** 2025 02 26 **4207809**
(86) 2022 12 27 2022216753

(73) Powersoft SpA, 50018 Scandicci (Firenze), Via E. Conti 5 (IT)
(54) SCHALLDIFFUSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLDIFFUSORS
(30) IT 2021 12 29 202100032897
(30) IT 2021 12 29 202100032906
(72) LASTRUCCI, Claudio, 50055 LASTRA A SIGNA (Firenze) (IT)
(72) BRACCIOTTI, Leonardo, MONTESPERTOLI (Firenze) (IT)

H04R 17/00 **EN E-1771843** 2025 02 26 **4093050**
(86) JP20045374 2020 12 07 2020913657

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER FILM AUS POLYMERVERBUND
(30) JP 2020 01 16 2020004898
(72) HAGA Masayuki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)

H04R 25/00 **EN E-1771844** 2025 02 26 **3759944**
(86) US19020067 2019 02 28 2019711207

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNG MIT IM OHR TRAGBAREN VORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 28 201862636551 P
(30) US 2018 09 19 201816135712
(30) US 2018 09 19 201816135784
(30) US 2018 09 19 201816135829
(30) US 2018 09 19 201816135867
(72) SOLUM, Jeffrey Paul, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)
(72) HAUBRICH, Gregory John, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)

H04R 25/00 **EN E-1771845** 2025 02 26 **3549357**
(86) US17064180 2017 12 01 2017875211

(73) Earplace Inc., Dunn Loring, Virginia 22027, 2373 Jawed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON OHRENVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 01 201662428697 P
(30) US 2017 10 26 201762577527 P
(72) SAIDI, Iyad, Dunn Loring, Virginia 22027, 2373 Jawed Place (US)

H04R 25/00 **DE E-1771846** 2025 02 26 **4040807**
(86) 2022 01 19 2022152128

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRVORRICHTUNGSSYSTEMS
(30) DE 2021 02 03 102021200984
(72) NAUMANN, Frank, 91088 Bubenreuth (DE)

H04R 25/00 **EN E-1771847** 2025 02 26 **4207812**
(86) 2021 12 29 2021218086

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG IN EINEM HÖRSYSTEM, HÖRSYSTEM UND NEURONALES NETZWERK ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
(72) WAGNER, Paul, 97229 Portland, Oregon (US)
(72) KROEDEL, Sebastian, 8703 Erlenbach ZH (CH)
(72) SANTELLI, Claudio, 8712 Stäfa (CH)
(72) HOFBAUER, Markus, 8634 Hombrechtikon (CH)
(72) BARBIER, Manon, 68570 Soultzmatt (FR)

H04R 29/00 **EN E-1771848** 2025 02 26 **3780658**
(86) 2020 08 13 2020190906

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN DURCHFÜHRUNG VON AUTOMATISCHER SWEET-SPOT-KALIBRIERUNG FÜR STRAHLFORMENDE LAUTSPRECHER
(30) US 2019 08 15 201916541838
(72) KRONLACHNER, Matthias, Stamford, Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)

H04S 3/00 **EN E-1771849** 2025 02 26 **4097993**
(86) US21015492 2021 01 28 2021707107

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) VIRTUALISIERUNG EINER SURROUND-SCHALLORTUNG
(30) US 2020 01 30 202016777404
(72) TRACEY, James, Norfolk, MA 02056, 42 Miller Street (US)
(72) TORIO, Guy, Holliston, MA 01746, 1315 Washington Street (US)

H04S 7/00 **EN E-1771850** 2025 02 26 **3718318**
(86) US18062489 2018 11 26 2018884255

(73) Boomcloud 360, Inc., Encinitas, CA 92024, 687 S. Coast Highway 101, 311 (US)
(54) VERBESSERTE VIRTUELLE STEREOWIEDERGABE FÜR UNANGEPASSTE TRANSAURALE LAUTSPRECHERSYSTEME
(30) US 2017 11 29 201762592309 P
(30) US 2018 09 28 201816147312
(72) SELDESS, Zachary, Encinitas, CA 92024, c/o Boomcloud 360, Inc. 687 S. Coast Hyw 101, 311 (US)

H04W 4/02 **EN E-1771851** 2025 02 26 **3554101**
(86) CN17115163 2017 12 08 2017879053

(73) China Mobile Communication Ltd. Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Corporation, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION UND ERFASSUNG VON NOTRUFNUMMERN
(30) CN 2016 12 08 201611122633
(30) CN 2017 05 04 201710309293
(72) SONG, Yue, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1771852** 2025 02 26 **4236380**
(86) KR20014540 2020 10 22 2020958778

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH DER POSITION EINER FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG DURCH BLUETOOTH-PAARUNG
(72) JEONG, Hyojeong, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Gwanhui, Seoul 06772 (KR)

H04W 4/021 **EN E-1771853** 2025 02 26 **3963910**
(86) KR20007602 2020 06 11 2020827503

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VARIABLEN GEOFENCING UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 06 19 20190072980
(72) PARK, Sanguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Daeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Chaiman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/029 **EN E-1771854** 2025 02 26 **4021023**
(86) 2021 09 23 2021198569

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG VON FREQUENZBÄNDERN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2020 12 23 202017133474
(72) HEGDE, Ravindra, 560103 Bangalore (IN)
(72) IYENGAR, Manu, 560076 Bangalore (IN)
(72) PISHARODY, Greeshma, Portland, 97229 (US)
(72) EDGARD, Arokianadhin, 562125 Bangalore (IN)
(72) HEGDE, Rashmi, 560102 Bangalore (IN)
(72) GOSWAMI, Biswanath, 560103 Bangalore (IN)

H04W 4/06 **EN E-1771855** 2025 02 26 **4138422**
(86) CN20089884 2020 05 12 2020935482

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES MULTICAST-DOWNLINK-DIENSTES, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/08 **EN E-1771856** 2025 02 26 **3955532**
(86) CN20088479 2020 04 30 2020802904

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER LEITWEGLENKUNGSREGEL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 06 201910372398
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/46 **EN E-1771857** 2025 02 26 **3970395**
(86) US20032655 2020 05 13 2020729528

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KREUZUNGSFAHRKOORDINATION MITTELS V2X-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 05 15 201962848516 P
(30) US 2020 05 12 202015929588
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/80 **EN E-1771858** 2025 02 26 **4161112**
(86) 2020 04 13 2022190993

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BLUETOOTH-ABTASTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 16 201910305349
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong (CN)

H04W 4/90 **EN E-1771859** 2025 02 26 **3866500**
(86) 2015 04 01 2021167639

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) IMS-BASIERTE NOTRUFE FÜR ROAMENDE ENDGERÄTE
(72) Sedlacek, Ivo, 250 64 HOVORCOVICE (CZ)
(72) Lindholm, Fredrik, CHIBA, 279-0013 (JP)
(72) Keller, Ralf, 52146 WÜRSELEN (DE)
(72) Fernandez ALONSO, Susana, 28009 MADRID (ES)

H04W 8/06 **EN E-1771860** 2025 02 26 **4195725**
(86) 2015 11 02 2023152634

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust (FR)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2014 11 03 201414531529
(72) KAHN, Colin, Murray Hill, NJ, 07950 (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, NJ, 07960 (US)

H04W 8/18 **EN E-1771861** 2025 02 26 **3955609**
(86) 2021 07 23 2021187400

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNGEN AN GEMEINSAM GENUTZTEN DATEN
(30) IN 2020 08 11 202041034455
(72) PULIPATI, Narasimha Rao, 560024 Bangalore (IN)
(72) WIEHE, Ulrich, 36251 Bad Hersfeld (DE)
(72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore (IN)

H04W 8/20 **EN E-1771862** 2025 02 26 **3694239**
(86) 2020 01 24 2020153543

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN EINES MOBILBETRIEBSPROFILS IN INTEGRIERTEN SCHALTKARTEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM- UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT
(30) IT 2019 02 05 201900001669
(72) CASERTA, Francesco, 80121 Napoli, Via Chiaia, 197 (IT)

H04W 12/00 **EN E-1771863** 2025 02 26 **4209025**
(86) US21052468 2021 09 28 2021806445

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG KRITISCHER STEUERNACHRICHTEN ÜBER NETZWERKE
(30) US 2020 09 29 202063084793 P
(72) XIANG, Zhixian, Frisco, Texas 75035 (US)
(72) WONG, Marcus, Green Brook, New Jersey 08812 (US)

H04W 12/02 **EN E-1771864** 2025 02 26 **4240059**
(86) 2019 04 03 2023182128

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) CN 2018 04 04 201810299131
(72) Wang, Hong, Beijing, 100000 (CN)
(72) Xu, Lixiang, Beijing, 100000 (CN)
(72) Wang, Weiwei, Beijing, 100000 (CN)

H04W 12/08 **EN E-1771865** 2025 02 26 **4038929**
(86) US20053541 2020 09 30 2020872627

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR ZUTRITTSKONTROLLKOMMUNIKATION
(30) US 2019 09 30 201916587725
(72) HOLT, Frederick, Noblesville, IN 46062, 16011 Gaston Court (US)
(72) ANFIELD, Dennis, T., Carmel, IN 46032, 11730 Crossfields Drive (US)
(72) THOMAS, Nathanael, L., Carmel, IN 46032, 837 Bridle Court (US)
(72) BAUMGARTE, Joseph, W., Carmel, IN 46033, 12536 Charing Cross Road (US)

H04W 12/63 **EN E-1771866** 2025 02 26 **4123982**
(86) KR21000896 2021 01 22 2021774863

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 23 20200035285
(72) JUNG, Youngman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Junbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/63 **EN E-1771867** 2025 02 26 **3962139**
(86) 2020 09 01 2020193823

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHOBER, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) AL-KADI, Ghiath, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04W 12/80 **EN** **E-1771868** 2025 02 26 **4364454**
(86) US22035301 2022 06 28 2022758045

(73) Netscout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) 5G N1/N2-SCHNITTSTELLENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) IN 2021 06 30 202141029404
(30) US 2021 08 23 202117409202
(72) MUTHUCHAMY, Subappriya, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) PRASAD, Sandeep, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) LIUBINSKAS, Tauras, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) SARASWATI, Abhishek, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) PINELLI, Alessandro, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) AHERRAO, Pritish Vijay, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) DI RESTA, Loreto, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) BASS, Brandon, Westford, Massachusetts 01886 (US)

H04W 16/04 **EN** **E-1771869** 2025 02 26 **3737136**
(86) CN18072514 2018 01 12 2018900058

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 16/10 **EN** **E-1771870** 2025 02 26 **3429251**
(86) CN16082095 2016 05 13 2016896165

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON RESSOURCEN FÜR DIE ZUWEISUNG
(30) WO 2016 04 01 PCT/CN2016/078367
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 16/18 **EN** **E-1771871** 2025 02 26 **4184981**
(86) CN21108555 2021 07 27 2021850341

(73) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, No. 31 Jinrong Street Xicheng District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM ENERGIESPAREN EINER BASISSTATION
(30) CN 2020 07 31 202010763391
(72) YUAN, Jingjing, Beijing 100033 (CN)
(72) LU, Zhongyuan, Beijing 100033 (CN)
(72) ZHANG, Le, Beijing 100033 (CN)
(72) WANG, Ying, Beijing 100033 (CN)

H04W 16/26 **EN** **E-1771872** 2025 02 26 **4229893**
(86) US21048171 2021 08 30 2021778275

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) BENUTZERFREUNDLICHE GEZIELTE METHODOLOGIE ZUR SATELLITENINSTALLATION UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN APP
(30) US 2020 10 19 202063093455 P
(72) CHANDRASEKARAN, Sathish Arumugam, Karnataka, Bangalore 560075 (IN)
(72) NARAYANAN, Muralidharan, Karnataka, Bangalore 560102 (IN)
(72) GANAPATHY, Jalagandeswari, Karnataka, Bangalore 560003 (IN)

H04W 24/08 **EN** **E-1771873** 2025 02 26 **4179764**
(86) CN20122998 2020 10 22 2020958253

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERKEHRSÜBERTRAGUNG IN INTEGRIERTER ZUGANGS- UND BACKHAUL-KOMMUNIKATION
(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo (FI)
(72) LAITILA, Matti, 90650 Oulu (FI)
(72) MALKAMÄKI, Esa, 02130 Espoo (FI)
(72) YILMAZ, Osman, 02280 Espoo (FI)
(72) BLUME, Oliver, 70499 Stuttgart (DE)
(72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu (FI)

H04W 28/02 **EN** **E-1771874** 2025 02 26 **3713285**
(86) JP17040996 2017 11 14 2017932459

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES ENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUFFERZUSTANDSBERICHTS
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) AOKI, Nobuhisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 28/02 **EN** **E-1771875** 2025 02 26 **3993488**
(86) CN20100040 2020 07 03 2020840031

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG DER MELDUNG DES ZEITVERZÖGERUNGSEMPFINDLICHKEITSDIENSTES UND VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES ZEITVERZÖGERUNGSEMPFINDLICHKEITSDIENSTES
(30) CN 2019 07 12 201910631344
(72) WU, Weimin, Wuhan, Hubei 430074, Wuhan National Laboratory for Optoelectronics Huazhong University of Science and Technology 1037 Luoyu Road (CN)
(72) CHEN, Guiru, Wuhan, Hubei 430074, Wuhan National Laboratory for Optoelectronics Huazhong University of Science and Technology 1037 Luoyu Road (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1771876** 2025 02 26 **4040859**
(86) CN20121644 2020 10 16 2020884070

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON NETZWERK-SLICES
(30) CN 2019 11 06 201911078541
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1771877** 2025 02 26 **3481013**
(86) CN16095698 2016 08 17 2016913172

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRWEGÜBERTRAGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/06 **EN** **E-1771878** 2025 02 26 **3876594**
(86) KR20000727 2020 01 15 2020740817

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINER PAKETLÖSCHUNG AUF BASIS EINES RESULTATS EINER ÜBERTRAGUNG DER UNTEREN SCHICHTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2019 01 16 20190005746
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN** **E-1771879** 2025 02 26 **3764692**
(86) 2014 09 26 2020188652

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION UND BENUTZERGERÄT
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020, c/o Panasonic R&D Center China Co. Ld. 6th Floor, Tower C Office Park, No.5 Jinghua South Street, Chaoyang District (CN)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 36/00 **EN** **E-1771880** 2025 02 26 **3913974**
(86) CN20075349 2020 02 14 2020756650

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 15 201910117716
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1771881** 2025 02 26 **4054237**
(86) JP20031355 2020 08 19 2020881281

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG WELCHE EIN BENUTZER-ENDGERÄT SO KONTROLLIERT DASS DIE ANZAHL DER MESSBERICHTE REDUZIERT WIRD
(30) JP 2019 11 01 2019200297
(72) FUNAKOSHI, Mizuki, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

H04W 36/00 **EN** **E-1771882** 2025 02 26 **2982216**
(86) US13077905 2013 12 27 2013881212

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZENTRALE VERKEHRSLEITUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT
(30) US 2013 04 04 201361808597 P
(72) SIROTKIN, Alexander, 90901 Giv'on Hachadasha, 172 Giv'on Hachadasha (IL)
(72) CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, Amrumer Knick 11 (DE)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, 44609 Parkmeadow Dr. (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1771883** 2025 02 26 **3813416**
(86) CN19091901 2019 06 19 2019827228

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 06 29 201810713318
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1771884** 2025 02 26 **3804276**
(86) EP18063655 2018 05 24 2018730256

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MIGRATION VON DIENSTEN
(72) PÖYHÖNEN, Petteri, 02610 Espoo, Karakaari 13 (FI)
(72) FLINCK, Hannu, 00660 Helsinki, Osuuskunnantie 70 (FI)

H04W 36/00 **EN** **E-1771885** 2025 02 26 **3905758**
(86) CN18123213 2018 12 24 2018944400

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER MESSKONTROLLE
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1771886** 2025 02 26 **3893549**
(86) 2021 04 08 2021167365

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ENDGERÄTE-ROAMING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 10 202010281300
(72) MA, Zhi, Shenzhen 518129 (CN)
(72) BAI, Xiaofei, Shenzhen 518129 (CN)
(72) DING, Guozhi, Shenzhen 518129 (CN)
(72) GUO, Yongkang, Shenzhen 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1771887** 2025 02 26 **4011052**
(86) EP20067364 2020 06 22 2020734691

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ONBOARDING EINER HARDWAREVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 05 201962882778 P
(72) SCHMUECKING, Georg, 52064 AACHEN, Mühlenberg 1 (DE)

H04W 36/00 **EN** **E-1771888** 2025 02 26 **3841833**
(86) EP18072519 2018 08 21 2018765565

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG DER MOBILITÄT EINES BENUTZERGERÄTS
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)
(72) ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, Johannesbergsplan 4 (SE)
(72) SANDER, Ann-Christine, SE-446 92 Skepplanda, Färdsle 105 (SE)

H04W 36/12 **EN** **E-1771889** 2025 02 26 **4057697**
(86) CN19122215 2019 11 29 2019953971

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/00 **EN** **E-1771890** 2025 02 26 **4325926**
(86) 2020 06 12 2023207779

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HANDHABUNG EINER NON-ACCESS-STRATUM-VERBINDUNG
(30) US 2019 06 14 201962861439 P
(72) RYU, JinSook, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, 20190 (US)

H04W 48/04 **EN** **E-1771891** 2025 02 26 **3821647**
(86) US19041132 2019 07 10 2019833520

(73) Nextivity, Inc., San Diego, CA 92127, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)
(54) ZELLENSPERRUNG IN RELAISKNOTEN
(30) US 2018 07 10 201862696277 P
(72) LOTTER, Michiel, Petrus, Boston, MA 02111, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)

H04W 48/14 **EN** **E-1771892** 2025 02 26 **4055893**
(86) KR21001145 2021 01 28 2021747656

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON SI IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2020 01 29 202041004029
(30) IN 2020 08 11 202041004029
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/16 **FR** **E-1771893** 2025 02 26 **3845002**
(86) FR19052002 2019 08 30 2019774157

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON PARAMETERN EINER VIRTUELLEN UNTERMENGE EINES NETZWERKS, DAS EINEM DIENST ZUGEORDNET IST
(30) FR 2018 08 31 1857850
(72) GUIONNET, Chantal, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) LEFAUCHEUX, Jean-Philippe, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BENGUIGUI, Catherine, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) JUMPERTZ, Sylvie, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) GUEGAN, Delphine, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 48/16 **EN** **E-1771894** 2025 02 26 **4018724**
(86) KR20013009 2020 09 24 2020868182

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON FUNKRUF- UND SYSTEMINFORMATIONEN (SI) EINES BENUTZERGERÄTS (UE) MIT EINEM UNIVERSELLEN TEILNEHMER-IDENTIFIKATIONSMODUL (MUSIM)
(30) IN 2019 09 24 201911038561
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/18 **EN** **E-1771895** 2025 02 26 **4149180**
(86) CN22081445 2022 03 17 2022803617

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FREQUENZBANDSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DOPPELKARTENENDGERÄT IN EINEM ABNORMALEN SZENARIO UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 20 202110552739
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 48/18 **EN** **E-1771896** 2025 02 26 **4262284**
(86) CN21087927 2021 04 16 2021936490

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EINTRITT IN EINEN VERBUNDENEN ZUSTAND UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/20 **EN E-1771897** 2025 02 26 **4057702**
(86) 2015 01 19 2022171446

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES BATTERIESTROMVERBRAUCHS EINES BENUTZERGERÄTS (UE) BEI MANUELLER CSGAUSWAHL
(30) IN 2014 01 20 236CH2014
(72) DEVARAYANIGARI, Pavan Kumar, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHAH, Nitesh Pushpak, 16677 Suwon-si (KR)
(72) DANDRA, Prasad Basavaraj, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SURISETTY, Vijay Ganesh, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 52/02 **EN E-1771898** 2025 02 26 **4035463**
(86) EP20075977 2020 09 17 2020775255

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 7 (FI)
(54) BEWERTUNG STRAHLENBASIERTER KRITERIEN ZUR ANPASSUNG VON RRM-MESSUNGEN
(30) US 2019 09 27 201962907306 P
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)

H04W 52/02 **EN E-1771899** 2025 02 26 **3941122**
(86) CN19077721 2019 03 11 2019918569

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) HE, Yi, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)
(72) CHEN, Xianliang, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)
(72) GAO, Xichun, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)
(72) WEI, Xia, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)
(72) SHI, Yanshan, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)
(72) WANG, Qiang, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)

H04W 52/02 **EN E-1771900** 2025 02 26 **4013135**
(86) 2021 09 23 2021198416

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ENERGIEBEWUSSTES NETZWERK-SLICING
(30) US 2020 12 11 202017119698
(72) BROWNE, John J., Limerick, V94 C44N (IE)
(72) MACNAMARA, Chris M., Ballyclough, V94 X65T (IE)
(72) HUNT, David, Meelick, V94 PR3W (IE)
(72) MISRA, Amruta, 560043 Bangalore (IN)
(72) KANTECKI, Tomasz, Ennis, V95 C8C0 (IE)
(72) JAIN, Shobhi, Shannon, V14 WN59 (IE)
(72) MA, Liang, Shannon, V14 AN23 (IE)

H04W 52/02 **EN E-1771901** 2025 02 26 **3410785**
(86) 2008 01 11 2018171709

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego CA 91121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON DTX UND DRX IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2007 01 11 88460407 P
(30) US 2007 02 05 88828007 P
(72) Damnjanovic, Aleksandar, San Diego, California CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Tenny, Nathan Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/08 **EN E-1771902** 2025 02 26 **4047994**
(86) CN20121442 2020 10 16 2020877151

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEISTUNGSSTEUERUNGSPARAMETERS UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 10 18 201910995833
(30) CN 2019 11 18 201911129702
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YUAN, Jiangwei, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 52/50 **EN E-1771903** 2025 02 26 **4039027**
(86) CN19109811 2019 10 03 2019947982

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR RÜCKKOPPLUNGSSIGNAL HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN BEI ZUFALLSZUGRIFF
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1771904** 2025 02 26 **4017149**
(86) CN19100866 2019 08 15 2019941695

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) LIU, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1771905** 2025 02 26 **4187991**
(86) 2022 11 04 2022205442

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No.15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UE-TA-MELDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2021 11 25 202163283250 P
(72) HUANG, Yi-Hsuan, Taipei City 112 (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112 (TW)

H04W 68/02 **EN E-1771906** 2025 02 26 **4064770**
(86) 2020 03 11 2022166937

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) FUNKRUF EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH EIN DRAHTLOSES NETZWERK
(30) US 2019 03 11 201962816414 P
(72) RYU, Jinsook, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, 20190 (US)
(72) BHARATIA, Jayshree, Reston, 20190 (US)

H04W 72/02 **FR E-1771907** 2025 02 26 **3917233**
(86) 2021 05 25 2021175621

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) AUSWAHLVERFAHREN FÜR EINEN KOMMUNIKATIONSKANAL
(30) FR 2020 05 27 2005572
(72) ALARCON, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) LALAM, Massinissa, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04W 72/02 **EN E-1771908** 2025 02 26 **4233444**
(86) KR21017241 2021 11 23 2021895182

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN RESSOURCENZUWEISUNG IN SL-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 11 23 202063117293 P
(30) US 2021 02 23 202163152810 P
(30) US 2021 11 18 202117530189
(72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/04 **EN E-1771909** 2025 02 26 **4055944**
(86) IB20060371 2020 11 04 2020804356

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AKTUALISIERUNG DES AKTIVEN TCI-STATUS FÜR EINZEL-PDCCH-BASIERTEN MULTI-TRP-PDSCH ODER MULTI-PDCCH-BASIERTEN MULTI-TRP-PDSCH
(30) US 2019 11 08 201962933049 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)

H04W 72/04 **EN E-1771910** 2025 02 26 **3986049**
(86) JP19023764 2019 06 14 2019932752

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OKAMURA, Masaya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1771911** 2025 02 26 **4221391**
(86) CN20121627 2020 10 16 2020957257

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1771912** 2025 02 26 **4304267**
(86) CN21087307 2021 04 14 2021936406

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DETEKTIONSFÄHIGKEIT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1771913** 2025 02 26 **4404495**
(86) 2008 12 26 2024179594

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka, 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) KANALANORDNUNGSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) JP 2008 01 04 2008000198
(30) JP 2008 03 12 2008062970
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) WENGERTER, Christian, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) HIRAMATSU, Katsuhiko, Osaka, 571-0057 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1771914** 2025 02 26 **3993535**
(86) CN19098748 2019 07 31 2019939709

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MULTIPLEXING EINER ÜBERLAPPENDEN PUCCH-ÜBERTRAGUNG
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1771915** 2025 02 26 **3920590**
(86) CN20078053 2020 03 05 2020770999

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 08 201910179341
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/044 **EN E-1771916** 2025 02 26 **3965505**
(86) 2017 12 14 2021195142

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1771917** 2025 02 26 **3536088**
(86) KR18000497 2018 01 10 2018738893

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUM VERWALTEN EINER RESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 01 10 201741000965
(30) IN 2018 01 08 201741000965
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, Bangalore 560043, FF01 Arafa Opel 319 5th Cross Road HRBR Layout-3rd Block (IN)
(72) AMURU, Saidhiraj, Bangalore 560037, SNS PG Doddanekundi Marathahalli ORR (IN)
(72) NIGAM, Anshuman, Bangalore 560017, 7 Sraddha Orchid Rustambagh Old Airport Road (IN)

H04W 72/0453 **EN E-1771918** 2025 02 26 **4050935**
(86) CN19127512 2019 12 23 2019949803

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(73) Leayun Technology Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guandong 519015, Room 601 No. 8, Lianshan Lane Jida Jingshan Road (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR EINSTELLUNG DER DRAHTLOSEN BANDBREITE, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 21 201911002689
(72) XUE, Fan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XU, Hongwei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YANG, Shu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

H04W 72/12 **EN E-1771919** 2025 02 26 **3923661**
(86) KR20003946 2020 03 23 2020776935

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PLANUNGSANFRAGE
(30) KR 2019 03 28 20190036032
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1771920** 2025 02 26 **3895493**
(86) SE19051184 2019 11 22 2019894614

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER DOWNLINK-ZEITPLANUNG FÜR EINE SPS- UND DRX-KONFIGURIERT UE
(30) US 2018 12 10 201862777462 P
(72) AHMED, Saad Naveed, 174 64 Sundbyberg, Stallgatan 22 (SE)
(72) OHLSSON, Anders, 175 49 Järfälla, Ananasvägen 5 (SE)

H04W 72/1268 **EN E-1771921** 2025 02 26 **3993545**
(86) CN20099666 2020 07 01 2020840107

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 15 201910633800
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/20 **EN E-1771922** 2025 02 26 **4266791**
(86) 2022 04 21 2022169200

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG DER ERFASSUNG IN FUNKKOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) Suer, Marie-Theres, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen (DE)
(72) Ramos Cantor, Oscar Dario, 31135 Hildesheim (DE)
(72) Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim (DE)

H04W 72/23 **EN E-1771923** 2025 02 26 **3826410**
(86) 2018 01 11 2021152279

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/23 **EN E-1771924** 2025 02 26 **4104604**
(86) US21015252 2021 01 27 2021707495

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUTEILUNG VON ZEITDOMÄNENRESSOURCEN FÜR MEHRERE ZELLEN, DIE VON EINER EINZIGEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSNACHRICHT GEPLANT SIND
(30) US 2020 02 13 202062976065 P
(30) US 2021 01 26 202117158262
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1771925** 2025 02 26 **4021121**
(86) 2018 01 12 2022157482

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER VERBINDUNGSKONFIGURATION UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/541 **EN E-1771926** 2025 02 26 **3966987**
(86) KR20006031 2020 05 07 2020802474

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERWALTUNGSGERAT UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 07 20190053349
(72) KIM, Byunggook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Okyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Sungnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Hojoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BYUN, Myungkwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOL, Jiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Kiseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/566 **EN E-1771927** 2025 02 26 **3769577**
(86) US18023372 2018 03 20 2018717462

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) BESTIMMUNG DES MBB-UE ZUR PUNKTIERUNG ZUR AUFNAHME VON URLLC-VERKEHR
(72) KALYANASUNDARAM, Suresh, Kadubeesanahalli Bangalore 560 103, B-184, Krishvi Gavakshi Gear Road (IN)
(72) PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, Blegkilde alle 67 2 Sal lejl 01 (DK)
(72) KROENER, Hans, 73312 Geislingen, Odenturmweg 16 (DE)
(72) AGRAWAL, Rajeev, Glenview, IL 60026, 1588 Primrose Lane (US)

H04W 74/00 **EN E-1771928** 2025 02 26 **4025001**
(86) CN19130654 2019 12 31 2019958570

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1771929** 2025 02 26 **4050962**
(86) KR20015630 2020 11 09 2020883995

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES KANALS UNTER VERWENDUNG EINES SCHUTZBANDES IN EINEM TRÄGER IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 11 07 20190142164
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560, 401ho 106dong, 583, Gonghang-daero Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17065, 721ho, 9 Giheungyeok-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, 2006ho 203dong, 100, Anyangpangyo-ro (KR)

H04W 74/0808 **EN E-1771930** 2025 02 26 **3858071**
(86) EP19073975 2019 09 09 2019762825

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W, 190th Street Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION UND VERFARHEN MIT ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERDATEN
(30) EP 2018 09 27 18197352
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 74/0808 **EN E-1771931** 2025 02 26 **4221432**
(86) 2017 03 22 2023164463

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR UPLINK-KANALZUGANG ZU EINEM UNLIZENZIERTEN BAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 03 23 20160034934
(30) KR 2016 03 31 20160039811
(30) KR 2016 05 13 20160059131
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014 (KR)
(72) SON, Juhyung, Hanam-si, Gyeonggi-do 12997 (KR)

H04W 74/0808 **EN E-1771932** 2025 02 26 **4046450**
(86) US20047743 2020 08 25 2020768196

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDKOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND
(30) US 2019 10 18 201962923475 P
(30) US 2020 08 24 202017001511
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0816 **EN E-1771933** 2025 02 26 **4278760**
(86) EP22050531 2022 01 12 2022701547

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENRESERVIERUNG EINER KONFLIKTBASIERTEN SIDELINK-ÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
(30) SE 2021 01 14 2150026
(72) PALENIUS, Torgny, 246 57 Barsebaeck (SE)
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund (SE)
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund (SE)
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund (SE)

H04W 74/0816 **EN E-1771934** 2025 02 26 **3927056**
(86) JP20003606 2020 01 31 2020755035

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 15 2019025707
(72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 76/10 **EN E-1771935** 2025 02 26 **4218348**
(86) IB20061159 2020 11 25 2020816631

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NUTZUNGSBERICHTSREGELN MIT UND OHNE ASSOZIIERTE BERICHTSREGELN UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKKNOTEN
(30) EP 2020 09 24 20382842
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid (ES)
(72) JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid (ES)
(72) WIKSTRÖM, Erik, 417 66 Göteborg (SE)

H04W 76/10 **EN E-1771936** 2025 02 26 **4250859**
(86) CN22138817 2022 12 13 2022899618

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DATEITEILUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 10 202210123103
(72) SUO, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1771937** 2025 02 26 **4084544**
(86) CN20073046 2020 01 19 2020914640

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/15 **EN** **E-1771938** 2025 02 26 **4171099**
(86) CN21104327 2021 07 02 2021834380

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANFORDERUNGSVERFAHREN ZUR SONDIERUNG EINER MULTILINK-ZUGANGSPUNKT-VORRICHTUNG (AP MLD) DIE VON EINER STATION IN EINER MULTILINK-NICHT-ZUGANGSPUNKT-VORRICHTUNG (NON-AP MLD) AUSGEFÜHRT WIRD, UND ENTSPRECHENDE STATIONEN IN EINEM NON-AP MLD
(30) CN 2020 07 02 202010634151
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/15 **EN** **E-1771939** 2025 02 26 **4324285**
(86) IB22055018 2022 05 27 2022731813

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Corporation of America, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) AKTIVIERUNG VON ALTSTATIONEN (NICHT-EHT) ZUM BETRIEB AUF DER BEDINGTEN VERBINDUNG EINES SOFT-AP-MLD
(30) US 2021 06 09 202163208551 P
(30) US 2022 05 05 202217737255
(72) XIA, Qing, San Jose, California 95112 (US)
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112 (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112 (US)
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112 (US)

H04W 76/18 **EN** **E-1771940** 2025 02 26 **3706501**
(86) KR18014045 2018 11 16 2018879216

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 11 16 201762587091 P
(30) KR 2018 04 10 20180041598
(72) OAK, Jeongyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/18 **EN** **E-1771941** 2025 02 26 **4008160**
(86) EP20078513 2020 10 09 2020789959

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BEWAHRUNG EINES NOTRUFS WÄHREND EINES WEITERLEITUNGSAUSFALLS
(30) US 2020 05 22 202016882245
(30) US 2020 06 19 202016906941
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, Ontario N2K OA7 (CA)

H04W 76/27 **EN** **E-1771942** 2025 02 26 **3925408**
(86) EP20053436 2020 02 11 2020705040

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUFRECHTERHALTUNG, AUSSETZUNG ODER MODIFIZIERUNG BESTEHENDER PUR-KONFIGURATION IN REAKTION AUF EIN BENUTZERGERÄT, DAS IN DEN RRC-VERBUNDENEN MODUS WECHSELT
(30) IN 2019 02 15 201941005969
(72) BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD, 9 Alderley Road, Blunsdon St. Andrew (GB)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Whitefield Bangalore 560066, C-002, Gopalan Atlantis, ECC Road (IN)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 1221 Silver Pine Drive (US)
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, 410 Winfield Ln (US)

H04W 76/28 **EN** **E-1771943** 2025 02 26 **4023021**
(86) US20046900 2020 08 19 2020765151

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG VON MULTITASKING UND INTELLIGENTER ORTSAUSWAHL WÄHREND EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSMODUS
(30) US 2019 08 29 201916556091
(72) KONG, Ting, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MOHSENI, Jafar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/34 **EN** **E-1771944** 2025 02 26 **4062670**
(86) KR21004402 2021 04 08 2021784761

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER IN EINEM BENUTZERGERÄT GESPEICHERTEN BEDINGTEN KONFIGURATION
(30) IN 2020 04 09 202041015600
(30) IN 2020 09 11 202041015600
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 88/02 **EN** **E-1771945** 2025 02 26 **3860305**
(86) 2010 11 12 2021162604

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2009 11 13 20090109774
(72) Chang, Woo-Yong, 446-715 Yongin-si, Gyeonggi-do, Dongbaek-Jigu, Eoeunmok-maeul Koaroo Apt. 4306-1603, Jung-dong, Giheung-gu (KR)
(72) Yu, Seung-Dong, 447-745 Osan-si, Gyeonggi-do, Daerim e-Pyeonhansesang 1-danji Apt. 104-503, Won-dong (KR)
(72) Park, Se-Jun, 448-510 Yongin-si, Gyeonggi-do, Daewoo Apt. 103-2101, Dongcheon-dong, Suji-gu (KR)
(72) Moon, Min-Jeong, 463-834 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Time Bridge Apt. 2608, 154-1 Jeongja-dong, Bundang-gu (KR)

H05B 3/10 **EN** **E-1771946** 2025 02 26 **4080990**
(86) JP20046033 2020 12 10 2020903796

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HEIZGERÄT ZUM SCHMELZEN VON GLAS
(30) JP 2019 12 20 2019230938
(72) MAEHARA, Terutaka, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NIWA, Akifumi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HYODO, Shuntaro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AKITA, Yukihito, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Takashi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) DOI, Yoji, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) PAULI, Roger, Stourbridge, DY75BD, Stourton Farm Greensforge lane (GB)
(72) KEEN, Lawrence, Stourbridge, DY75BD, Stourton Farm Greensforge lane (GB)

H05B 6/70 **EN** **E-1771947** 2025 02 26 **4335253**
(86) EP22061988 2022 05 04 2022727151

(73) Organic Fuel Technology A/S, 8000 Aarhus C, Inge Lehmanns Gade 10 (DK)
(54) BREITBANDIGE MIKROWELLENFENSTERANORDNUNG
(30) DK 2021 05 05 PA202170211
(72) HJORTSHØJ, Anders, 8240 Risskov (DK)
(72) PEDERSEN, Jens Christian, 8240 Risskov (DK)
(72) LETH-ESPENSEN, Poul, 8660 Skanderborg (DK)

H05B 6/76 **EN** **E-1771948** 2025 02 26 **4271132**
(86) 2022 04 29 2022171043

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HOHLRAUMANORDNUNG FÜR EINEN OFEN MIT MIKROWELLENHEIZFUNKTION ZUM ERWÄRMEN VON LEBENSMITTELN
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) BREUER, Tim, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) CHIUSOLO, Pierluigi, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) DIEHN, Tobias, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) FREUND, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) KÄSER, Jens, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)

H05B 45/00 **DE E-1771949** 2025 02 26 **4199651**
(86) 2019 04 01 2023154753

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81379 München, Zielstattstr. 32 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEMANORDNUNG ZUM EINSTELLEN EINER KONSTANTEN WELLENLÄNGE
(30) DE 2018 06 15 102018004826
(72) Hoffmann, Stefan, 81671 München (DE)

H05B 45/20 **EN E-1771950** 2025 02 26 **3735108**
(86) CN17119705 2017 12 29 2017935919

(73) Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Rm 101-1101, 17th Building Dianda Guyuan Industrial Park Mashantou Community Matian Street Guangming District (CN)
(54) STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR EINE LEUCHTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 27 201711445746
(72) ZOU, Gaodi, Shenzhen, Guangdong 518000, 2F, 3F, No. 3 Building 380 Xiangshan Avenue Luotian Industry Park Yanluo Town Bao'an District (CN)

H05B 45/20 **EN E-1771951** 2025 02 26 **4378280**
(86) EP22070041 2022 07 18 2022754050

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ZIRKADIANE BELEUCHTUNG FÜR MODERATE LICHTPEGEL
(30) EP 2021 07 27 21187840
(72) DONNERS, Maurice, Alexander, Hugo, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER ZANDE, Bianca, Maria, Irma, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/20 **EN E-1771952** 2025 02 26 **4265064**
(86) EP21085603 2021 12 14 2021839107

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) RGB-ARCHITEKTUR FÜR EIN FARBSTEUERBARES LED-FILAMENT
(30) EP 2020 12 17 20214834
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/20 **EN E-1771953** 2025 02 26 **3915335**
(86) US20014857 2020 01 23 2020704996

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) HYBRIDANTRIEBSSCHEMA ZUR ABSTIMMUNG VON RGB-FARBEN
(30) US 2019 01 25 201916258193
(30) EP 2019 03 27 19165527
(30) US 2019 08 16 201916543230
(72) QUI, Yifeng, 1118 CL Schipol, c/o Lumileds Holding B.V. Evert van de Beekstraat 1 The Base, Tower B5 unit 107 (NL)
(72) GRANT, John, 1118 CL Schipol, c/o Lumileds Holding B.V. Evert van de Beekstraat 1 The Base, Tower B5 unit 107 (NL)

H05B 45/325 **EN E-1771954** 2025 02 26 **4156863**
(86) 2022 09 22 2022197118

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 09 22 2021154654
(72) Yamamoto, Shohei, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H05B 45/40 **EN E-1771955** 2025 02 26 **3749062**
(86) 2020 06 05 2020178579

(73) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., Ganzhou Jiangxi 341000, South Shangyou Industry Park Huangbu Town Shangyou County (CN)
(54) SERIENPARALLELER LAMPENKETTE UND SYSTEM
(30) CN 2019 06 06 201920856604 U
(72) HE, Yaowen, Ganzhou City, Jiangxi 341316, No. 4 Guobu Street, Guobu Town, Chongyi County (CN)

H05B 45/54 **DE E-1771956** 2025 02 26 **4316211**
(86) EP22055044 2022 03 01 2022712321

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KURZSCHLUSSFEHLERERKENNENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2021 03 29 21165642
(72) PETSCH, Daniel, 3292 Gaming (AT)

H05B 47/10 **DE E-1771957** 2025 02 26 **3354116**
(86) EP16072201 2016 09 19 2016770253

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2015 09 23 102015218243
(72) PEREIRA, Eduardo, 8854 Siebnen, Glarnerstrasse 21C (CH)

H05B 47/10 **EN E-1771958** 2025 02 26 **3461234**
(86) RU17000353 2017 05 25 2017799747

(73) Sokolov, Yuriy Borisovich, 4046 Germasogeia, Limassol, Anemoni House 3, 8 Pervolos (CY)
(54) VON EINEM INSTABILEN DREIPHASEN-WECHSELSTROMNETZ GESPEISTE LED-LICHTQUELLE
(72) Sokolov, Yuriy Borisovich, 4046 Germasogeia, Limassol, Anemoni House 3, 8 Pervolos (CY)

H05B 47/165 **EN E-1771959** 2025 02 26 **3241066**
(86) EP15081422 2015 12 30 2015820187

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKTIVFILTERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2014 12 30 14307207
(72) BARRAU, Coralie, 94227 Charenton-le-pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) LAVILLONNIERE, Nicolas, 94227 Charenton-le-pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton-le-pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

H05B 47/19 **EN E-1771960** 2025 02 26 **3920668**
(86) 2020 07 30 2020188589

(73) Focalcrest Limited, 518000 Shenzhen Guangdong, Haisong Building Tower B Suite 1101 Tairan 9th Road, Futian District (CN)
(54) GETEILTES, WANDINTEGRIERTES, INTELLIGENTES SCHALTMODUL
(30) CN 2020 06 02 202010489190
(72) LIU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XIE, Shanghua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H05B 47/19 **EN E-1771961** 2025 02 26 **3238509**
(86) CN16076144 2016 03 11 2016845322

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BEDIENUNG VON MEHREREN BELEUCHTUNGSEINHEITEN IN EINEM GEBÄUDE
(72) GAL, Jean-Philippe, Hong Kong, Room 3302 148 Electric Road North Point (CN)

H05K 1/02 **EN E-1771962** 2025 02 26 **4199661**
(86) CN22117888 2022 09 08 2022839620

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 27 202111255292
(72) BAI, Puwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 3/34 **EN E-1771963** 2025 02 26 **3934393**
(86) 2021 05 12 2021173525

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DICHTUNGSFEHLERN
(30) JP 2020 06 29 2020111315
(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) KOJIMA, Nobuhiro, Tokyo 120-8555 (JP)

H05K 3/34 **DE E-1771964** 2025 02 26 **4340553**
(86) 2023 07 04 2023183264

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) ELEKTRONIKMODUL MIT INTEGRIERTER LEITERPLATTENAUFNAHME ZUR KONTAKTIERUNG ZUMINDEST EINES DRAHTES MIT EINER IN DER LEITERPLATTENAUFNAHME ANORDENBAREN LEITERPLATTE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2022 09 09 102022122933
(72) Zimmer, Andreas, 78655 Dunningen (DE)
(72) Weinöhl, Markus, 78573 Wurmlingen (DE)

H05K 5/02 **EN E-1771965** 2025 02 26 **4216685**
(86) CN22113649 2022 08 19 2022813077

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 08 202123069685 U
(30) CN 2021 12 21 202123228824 U
(72) XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Baojun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1771966** 2025 02 26 **3893617**
(86) CN20070973 2020 01 08 2020741897

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AUFLADESYSTEM, KÜHLVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 01 17 201910043688
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H05K 7/20 **FR E-1771967** 2025 02 26 **4333577**
(86) 2022 08 31 2022306294

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ZWISCHENKÜHLKÖRPER FÜR EIN KÜHLSYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN SUPERRECHNERKARTE
(72) RAETH, Marc, 78910 TACOIGNIERES (FR)
(72) DALLASERRA, Luc, 75009 PARIS (FR)

H05K 7/20 **FR E-1771968** 2025 02 26 **4333576**
(86) 2022 08 31 2022306292

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) AUSGANGSKÜHLKÖRPER FÜR EIN KÜHLSYSTEM EINER ELEKTRONISCHEN SUPERRECHNERKARTE
(72) RAETH, Marc, 78910 TACOIGNIERES (FR)
(72) DALLASERRA, Luc, 75009 PARIS (FR)

H05K 7/20 **EN E-1771969** 2025 02 26 **4440269**
(86) 2023 03 29 2023020163

(73) Cristea, Mihai-Lucian, 800198 Galati, Str Arcasilor 113 (RO)
(54) ZYLINDRISCHER RACKSCHRANK
(72) Cristea, Mihai-Lucian, 800198 Galati, Str Arcasilor 113 (RO)

H05K 7/20 **FR E-1771970** 2025 02 26 **3672384**
(86) 2019 12 04 2019213495

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANORDNUNG VON EINER ELEKTRISCHEN STROMSCHIENE UND EINES KÜHLMODULS
(30) FR 2018 12 21 1873994
(72) POUILLY, Aurélien, 78300 POISSY, 71 avenue du Maréchal Foch (FR)
(72) LEGENDRE, Alexandre, 95280 JOUY-LE-MOUTIER, 7 cour du Mûrier (FR)

H05K 9/00 **EN E-1771971** 2025 02 26 **4025029**
(86) 2021 01 05 2021305008

(73) TE Connectivity Sensors France, 31027 Toulouse Cedex 3, 4 Rue Gaye-Marie (FR)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND ERDUNGSVERBINDUNG
(72) VIDAL, Yannick, 31027 TOULOUSE (FR)
(72) LEGER, Vincent, 31027 TOULOUSE (FR)
(72) DUCLOS, Jerome, 31027 TOULOUSE (FR)

H10B 43/10 **EN E-1771972** 2025 02 26 **3928351**
(86) CN20079087 2020 03 13 2020924240

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) KONTAKTSTRUKTUREN FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN SPEICHER
(72) SUN, Zhongwang, Wuhan, Hubei 430223, No. 88 Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430223, No. 88 Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430223, No. 88 Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430223, No. 88 Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430223, No. 88 Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)

H10B 43/27 **EN E-1771973** 2025 02 26 **3571720**
(86) US17069113 2017 12 29 2017893369

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) SPEICHERZELLEN, INTEGRIERTE STRUKTUREN UND SPEICHERARRAYS
(30) US 2017 01 18 201715409412
(72) CARLSON, Chris M., Nampa, ID 83687, 19348 Flora Road (US)
(72) BARCLAY, M. Jared, Middleton, ID 83644, 124 E. Willow Creek Drive (US)

H10H 20/85 **EN E-1771974** 2025 02 26 **3852156**
(86) 2014 12 11 2021160416

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2013 12 13 2013257710
(30) JP 2014 04 09 2014079910
(30) JP 2014 11 20 2014235411
(72) NAKABAYASHI, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) IKEGAMI, Takeshi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) IKEDA, Tadaaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) HAYASHI, Tadao, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) TAMAKI, Hiroto, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H10K 50/155 **EN E-1771975** 2025 02 26 **4057369**
(86) 2018 02 20 2022171384

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) AKTIVE OLED-ANZEIGE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AKTIVEN OLED-ANZEIGE UND VERBINDUNG
(30) EP 2017 02 20 17156902
(30) EP 2017 02 20 17156904
(30) EP 2017 02 20 17156906
(72) Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden (DE)
(72) Hummert, Markus, 01099 Dresden (DE)

H10K 50/858 **EN E-1771976** 2025 02 26 **4297549**
(86) 2023 06 21 2023180566

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 24 20220077803
(30) KR 2023 06 19 20230078414
(72) Kim, Sohae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Kang, Donguk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Kim, Gyeongheon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Song, Hochul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Jeon, Sangho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Choi, Sunmi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/131 **EN E-1771977** 2025 02 26 **3907729**
(86) 2017 01 19 2021183438

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LEISTUNGS- UND DATENROUTINGSTRUKTUREN FÜR ANZEIGEN MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
(30) US 2016 01 21 201662281602 P
(30) US 2016 02 26 201662300617 P
(72) LIN, Chin-Wei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) POON, Stephen S., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) RIEUTORT-LOUIS, Warren S., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) YU, Cheng-Ho, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LEE, ChoongHo, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LEE, Doh-Hyoung, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) CHANG, Ting-Kuo, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) GUPTA, Vasudha, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LEE, Younggu, Cupertino, CA, 95014 (US)

H10K 85/10 **EN E-1771978** 2025 02 26 **3561895**
(86) 2019 04 24 2019170928

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 24 20180047325
(72) KIM, Sehun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dukki, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) NOH, Seunguk, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Dongwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HA, Jaekook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Eungdo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) NAM, Eunju, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Hyunwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LIM, Jaesung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 85/10 **EN E-1771979** 2025 02 26 **3561896**
(86) 2019 04 24 2019170944

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 04 24 20180047326
(72) KIM, Sehun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dukki, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HA, Jaekook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaeyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 85/40 **EN E-1771980** 2025 02 26 **3891818**
(86) EP19081261 2019 11 14 2019805226

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER SELBSTORGANISIERTER MONOSCHICHT ZUR ELEKTRODENMODIFIZIERUNG UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER SELBSTORGANISIERTEN MONOSCHICHT
(30) EP 2018 12 04 18210015
(72) SPARROWE, David, Bournemouth BH6 3AB, 17 Southlea Avenue (GB)
(72) WANG, Changsheng, Eastleigh SO53 3GW, 42 Westfield Road (GB)
(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, 55 Donnington Drive (GB)

H10K 85/60 **EN E-1771981** 2025 02 26 **4113639**
(86) 2021 06 29 2021182520

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG VON FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG VON FORMEL (I) UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden (DE)
(72) ROBASCHIK, Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) LAMPRECHT, Alexandra, 01099 Dresden (DE)

H10K 85/60 **EN E-1771982** 2025 02 26 **3570340**
(86) CN17098005 2017 08 18 2017891195

(73) Changchun Institute Of Applied Chemistry Chinese Academy Of Sciences, Changchun, Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(54) BLAUE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 01 16 201710032259
(72) ZHOU, Liang, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(72) ZHANG, Hongjie, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)
(72) ZHAO, Xuesen, Changchun Jilin 130022, No. 5625 Renmin Street (CN)

H10N 10/01 **FR E-1771983** 2025 02 26 **4355062**
(86) 2023 10 13 2023203608

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN STRUKTUR
(30) FR 2022 10 14 2210613
(72) SAVELLI, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BAUDRY, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10N 30/85 **EN E-1771984** 2025 02 26 **4128378**
(86) EP21058671 2021 04 01 2021716710

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) BLEIFREIER PIEZOELEKTRISCHER DREIKOMPONENTEN-POLYMERVERBUNDSTOFF UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IN 2020 04 02 202041014651
(72) GUHATHAKURTA, Soma, Bangalore 562125 Karnataka, Plot No. 81 to 85, Chikkadunnasandra Village Anekal Taluk Off Sarjapura-Attibele State Highway near St. Philomena School (IN)
(72) HOEKS LAMBERTUS, Theodorus, Bangalore 562125 Karnataka, Plot No. 81 to 85, Chikkadunnasandra Village Anekal Taluk Off Sarjapura-Attibele State Highway near St. Philomena School (IN)
(72) GANAPATHY BHOTLA VENKATA, Ramanarayanan, Bangalore 562125 Karnataka, Plot No. 81 to 85, Chikkadunnasandra Village Anekal Taluk Off Sarjapura-Attibele State Highway near St. Philomena School (IN)
(72) OWENS, Donald, Bangalore 562125 Karnataka, SABIC Research and Technology Private Limited Plot No. 81 to 85, Chikkadunnasandra Village Anekal Taluk, Off Sarjapura-Attibele State Highway near St. Philomena School (IN)
(72) MUCHUKUNTE BADARINATH,, Pallavi, Bangalore 562125 Karnataka, SABIC Research and Technology Private Limited Plot No. 81 to 85, Chikkadunnasandra Village Anekal Taluk, Off Sarjapura-Attibele State Highway near St. Philomena School (IN)

H10N 70/00 **EN E-1771985** 2025 02 26 **3224876**
(86) US15056757 2015 10 21 2015862633

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ELEKTRODENKONFIGURATIONEN ZUR ERHÖHUNG DER ELEKTROTHERMISCHEN ISOLIERUNG VON PHASENWECHSELSPEICHERELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 11 24 201414552205
(72) PELLIZZER, Fabio, Boise, Idaho 83716, 5223 South Yarrow Avenue (US)
(72) ALBINI, Giulio, Boise, Idaho 83706, 1924 S. Teal Lane (US)
(72) RUSSELL, Stephen W., Boise, Idaho 83716, 5541 E. Stageline Drive (US)
(72) HINEMAN, Max F., Boise, Idaho 83706, 2167 Independence Drive (US)
(72) RANGAN, Sanjay, Boise, Idaho 83706, 2401 S. Apple Street N 203 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 03 05

A01B 13/14 **EN E-1771986** 2025 03 05 **3750385**
(86) 2019 06 11 2019179407

(73) Kverneland Group Operations Norway AS, 4353 Klepp Stasjon, Plogfabrikkvegen 1 (NO)
(54) PFLUGSOHLENBRECHER
(72) Skjønsberg, Simen, 4322 Sandnes, Markageilen 96 (NO)
(72) Werner, Dag Arne, 4013 Stavanger, Hetlandsgata 28A (NO)
(72) Bryne, Bjørn, 4340 Bryne, Grødelandsveien 98 (NO)
(72) Terjesønn Hansen, Truls Olve, 7560 Vikhammer, Morenevegen 20 (NO)

A01C 7/04 **EN E-1771987** 2025 03 05 **3622793**
(86) 2019 05 24 2019176476

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SAATSYSTEM
(30) US 2018 06 27 201816020571
(72) HUBNER, Cary S., Milan, IL 61264, c/o Quad City Airport - John Deere ADV Lab 6805 74th Ave. (US)
(72) GARNER, Elijah B., Milan, IL 61264, c/o Quad City Airport - John Deere ADV Lab 6805 74th Ave. (US)
(72) PETERSON, James R., Moline, IL 61265, c/o John Deere Seeding Group 501 River Drive (US)
(72) MARIMAN, Nathan A., Moline, IL 61265, c/o John Deere Seeding Group 501 River Drive (US)
(72) DHOBALE, Dnyanesh, 411028 Pune, c/o Shelke, Servey No. 151/11 A-3, Near Sundar Sankul, Magarpatta City, Hadapsar (IN)

A01C 7/10 **EN E-1771988** 2025 03 05 **4039074**
(86) 2022 01 26 2022153415

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SÄMASCHINE
(30) US 2021 02 04 202117167784
(72) Wonderlich, Grant J., 68163 Mannheim (DE)
(72) Hubner, Cary S., 68163 Mannheim (DE)

A01C 23/00 **DE E-1771989** 2025 03 05 **4378295**
(86) 2023 11 08 2023208584

(73) Kumm Technik GmbH, 56593 Krunkel, Industriepark 70 - 74 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON EXTRAKTEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2022 11 30 102022131701
(72) Kumm, Michael, 57635 Hasselbach (DE)

A01D 34/135 **DE E-1771990** 2025 03 05 **4321009**
(86) 2023 07 14 2023185540

(73) ESM Ennepetaler Schneid- u. Mähtechnik GmbH & Co. KG, 58256 Ennepetal, Kölner Straße 29 (DE)
(54) DOPPELMESSER-SCHNEIDSYSTEM
(30) DE 2022 08 12 102022120467
(30) DE 2022 10 21 102022127922
(72) Rutz, Detlef, 42499 Hückeswagen (DE)

A01D 34/835 **EN E-1771991** 2025 03 05 **4335279**
(86) 2023 08 31 2023194712

(73) Macdon Industries Ltd., Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) STOPPELKNICKER MIT SELBSTRÜCKSTELLENDER BRUCHSCHUTZFUNKTION
(30) US 2022 08 31 202263402645 P
(72) Dietsche, Scott, Colfax, 54730 (US)
(72) Nigon, Cyrus, Deforest, 53532 (US)
(72) Christ, Reid, Evansville, 53536 (US)

A01D 41/127 **EN E-1771992** 2025 03 05 **3787390**
(86) CA18050913 2018 07 27 2018917352

(73) Bushel Plus Ltd., Brandon, Manitoba R7A 7L5, Unit B - 44 Limestone Rd. E (CA)
(54) FALLWANNENSYSTEM UND PROBENABSCHEIDER FÜR KORNVERLUSTMESSUNG ODER ANDERE PROBENSAMMLUNG UND -BEWERTUNG
(30) CA 2018 05 01 3003362
(72) REICHELT, Martin, 48739 Wehr, 231 Legden (DE)
(72) KRINGE, Marcel, Brandon, Manitoba R7A 6Y8, P.O. Box 20123 Brandon South (CA)

A01D 69/02 **EN E-1771993** 2025 03 05 **3970472**
(86) 2021 06 03 2021177560

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 16 2020155677
(72) YAMADA, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) ODAGIRI, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

A01F 25/20 **EN E-1771994** 2025 03 05 **3989708**
(86) NL20050394 2020 06 19 2020745328

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) FUTTERVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) NL 2019 06 26 2023391
(72) VAN DIJK, Samuel, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01G 9/24 **DE E-1771995** 2025 03 05 **4302592**
(86) 2022 07 05 2022182941

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) GEWÄCHSHAUSANORDNUNG
(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A01G 17/04 **EN E-1771996** 2025 03 05 **4156901**
(86) IB21054098 2021 05 13 2021727233

(73) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, The Old West Gun Works Savile Street East (GB)
(54) ANKERSYSTEM
(30) GB 2020 05 26 202007803
(30) GB 2021 05 05 202106411
(72) GIEMZA, Lee, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ (GB)

A01G 25/16 **EN E-1771997** 2025 03 05 **3661352**
(86) US18043294 2018 07 23 2018841981

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND KOMPENSATION EINES BEWÄSSERUNGSWINDES MIT VARIABLER RATE
(30) US 2017 08 01 201762539753 P
(72) FISCHMAN, Kevin K., Elkhorn, NE 68022, 4022 N 212th Street (US)

A01K 67/0275 **EN E-1771998** 2025 03 05 **3813521**
(86) US19035529 2019 06 05 2019815634

(73) Crystal Bioscience Inc., San Diego, CA 92121, 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110 (US)
(54) TRANSGENES HUHN ZUR HERSTELLUNG DIVERSIFIZIERTER ANTIKÖRPER MIT DER GLEICHEN LEICHTEN KETTE II
(30) US 2018 06 08 201862682651 P
(30) US 2018 06 13 201862684529 P
(72) LEIGHTON, Philip A., San Diego, California 92121, c/o Crystal Bioscience Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)
(72) HARRIMAN, William Don, San Diego, California 92121, c/o Crystal Bioscience Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)
(72) ETCHES, Robert, San Diego,, California 92121, c/o Crystal Bioscience Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)

A01K 67/033 **EN E-1771999** 2025 03 05 **4009782**
(86) EP20069657 2020 07 10 2020745108

(73) Alternative Gene Expression, S.L., 28760 Tres Cantos - Madrid, Ronda de Poniente, 14 - Bajo Izquierda (C-D) (ES)
(54) INSEKTENZUCHTKASTEN
(30) EP 2019 08 06 19382692
(72) MARTÍNEZ ESCRIBANO, José Ángel, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, Alternative Gene Expression S.L., Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)
(72) CID FERNÁNDEZ, Miguel, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, Alternative Gene Expression S.L., Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)
(72) REYTOR SAAVEDRA, Edel, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, Alternative Gene Expression S.L., Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)
(72) ALVARADO FRADUA, Carmen, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, Alternative Gene Expression S.L., Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)
(72) MORENO DALTON, Romy, 28223 Pozuelo de Alarcón - Madrid, Alternative Gene Expression S.L., Centro de Empresas, Campus de Montegancedo de la UPM (ES)

A01K 97/10 **EN E-1772000** 2025 03 05 **3749090**
(86) IB19050953 2019 02 06 2019750674

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola 1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR ANGELZUBEÖR FÜR EIN BOOT
(30) CN 2018 02 07 201820218048 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) LIN, Hai, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) CAI, Zhaowei, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)
(72) HSU, Yaw Yuan, Xiamen, Fujian 361022, No. 858 Wengjiao Road Xinyang Industrial Zone Haicang (CN)

A01L 11/00 **FR E-1772001** 2025 03 05 **3468359**
(86) FR17051463 2017 06 09 2017783902

(73) Value Feet, 33610 Canejan, ZA du Courneau 5 Avenue de Guitayne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUFEISENS
(30) FR 2016 06 10 1655386
(72) ROORYCK, Maxime, 33610 Canejan, ZA du Courneau 5 Avenue de Guitayne (FR)
(72) ROORYCK, Thibaut, 33610 Canejan, ZA du Courneau 5 Avenue de Guitayne (FR)

A01M 21/04 **EN E-1772002** 2025 03 05 **4284168**
(86) EP22051720 2022 01 26 2022704316

(73) Tiense Suikerraffinaderij N.V., 3300 Tienen, Aandorenstraat, 1 (BE)
(73) Meam BV, 3020 Herent, Dorenstraat 28 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEIKRAUTBEKÄMPFUNG MITTELS MIKROWELLEN
(30) BE 2021 02 01 202105071
(72) GROFFILS, Carlo, 3020 Herent (BE)
(72) GROFFILS, Karel, 3020 Herent (BE)
(72) TRAN, Minh Cuong, 3001 Heverlee (BE)

A01N 1/02 **EN E-1772003** 2025 03 05 **3864960**
(86) 2021 01 28 2021154076

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) ORGANBEHÄLTER
(30) JP 2020 02 14 2020023246
(72) TORAI, Shinji, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Eiji, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

A01N 43/56 **EN E-1772004** 2025 03 05 **4307896**
(86) EP22056940 2022 03 17 2022716030

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) NEUE ÖLSUSPENSIONSKONZENTRATZUSAMMENSETZUNG VON CHLORANTRANILIPROL
(30) EP 2021 03 17 21163273
(30) EP 2021 03 23 21164348
(72) KOH, Kevin S. V., Singapore 117406 (SG)

A01N 43/60 **EN E-1772005** 2025 03 05 **3372082**
(86) JP16081116 2016 10 20 2016859682

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) BEHANDLUNGSMITTEL FÜR REISSAATGUT
(30) JP 2015 10 30 2015215259
(72) FUJIHIRA Yoshitaka, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4-26 Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)
(72) WATANABE Satoshi, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 4-26 Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)

A01N 43/78 **DE E-1772006** 2025 03 05 **3945822**
(86) EP20057240 2020 03 17 2020713539

(73) NEVEON Austria GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
(54) KISSEN FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ MIT ANTIMIKROBIELLER WIRKUNG
(30) DE 2019 03 25 102019204044
(72) HESSENBERGER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, Kapellenweg 17 (AT)

A21B 3/13 **EN E-1772007** 2025 03 05 **3741215**
(86) RU18050170 2018 12 28 2018900124

(73) Petrov, Maksim Sergeevich, Moscow, 115551, Shipilovskiy pr-d, d.41, k.4, kv.551 (RU)
(54) ESSBARER BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTEL UND THERMISCHE FORM
(30) RU 2018 01 15 2018101310
(72) Petrov, Maksim Sergeevich, Moscow, 115551, Shipilovskiy pr-d, d.41, k.4, kv.551 (RU)

A22C 15/00 **DE E-1772008** 2025 03 05 **3794947**
(86) 2020 08 18 2020191582

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND SPREIZEN VON MINDESTENS EINER WÜRSTCHENKETTE UND VERFAHREN
(30) DE 2019 09 17 202019105153 U
(72) Köhler, Sven, 27283 Verden, c/o Weserstraße 32 (DE)
(72) Hiller, Klaus, 27313 Dörverden, Pommernweg 7 (DE)

A22C 15/00 **DE E-1772009** 2025 03 05 **3782470**
(86) 2017 07 03 2020201792

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)
(54) AUFHÄNGEEINHEIT MIT SCHRÄG GESTELLTER FÜHRUNGSSCHIENE
(72) Merk, Jochen, 88416 Ochsenhausen, Richterweg 14 (DE)
(72) Baechtle, Manfred, 88433 Schemmerhofen, Brandhofstraße 8 (DE)
(72) Schliesser, Gerhard, 88489 Wain, Birkenweg 28 (DE)
(72) Winghart, Robert, 89613 Oberstadion, Bühlstraße 23/1 (DE)
(72) Strohm, Kurt, 88448 Attenweiler, Panoramastrasse 5 (DE)
(72) Osswald, Florian, 89079 Ulm, Ensostrasse 16/1 (DE)

A23D 7/005 **EN E-1772010** 2025 03 05 **3986148**
(86) EP20066952 2020 06 18 2020733961

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) STABILE SPRÜHGETROCKNETE GESCHMACKSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 21 201962864584 P
(72) SHERMAN, Gregory Alan, Cincinnati, Ohio 45245, 4221 Edinburgh Drive (US)
(72) DOORN, Aloysius, Lambertus, 3893 CB Zeewolde, Zonnehoven 4 (NL)

A23F 3/34 **EN E-1772011** 2025 03 05 **3632213**
(86) BR17000053 2017 05 26 2017911197

(73) Montagner, Juliana - Me, 95990-000 Ilopolis - RS, Rua Conselheiro Jose Bozzetto 912 Ato. 201 (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWARZTEE AUS YERBA-MATE
(30) BR 2017 05 24 102017010844
(72) Montagner, Juliana - Me, 95990-000 Ilopolis - RS, Rua Conselheiro Jose Bozzetto 912 Ato. 201 (BR)

A23G 3/34 **DE E-1772012** 2025 03 05 **4072304**
(86) EP20085308 2020 12 09 2020838364

(73) Südzucker AG, 68165 Mannheim, Maximilianstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINE TREHALULOSE-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDEN HARTKARAMELLE
(30) DE 2019 12 11 102019219323
(72) WILLIBALD-ETTLE, Ingrid, 76829 Landau, Nauweg 32 (DE)
(72) RICHFIELD, David, 67549 Worms, Alzeyer Str. 8 (DE)
(72) WILLFAHRT, Jörg, 67590 Monsheim, Hauptstr. 176 (DE)
(72) LUTZ, Christina, 5073 Gipf-Oberfrick, Unterdorf 5 (CH)
(72) PLACE, Raymond, 4059 Basel, Gundeldingerrain 152 (CH)

A23G 9/28 **EN E-1772013** 2025 03 05 **3723495**
(86) EP18083954 2018 12 07 2018830736

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN GEFRORENEN SÜSSWARENPRODUKTS
(30) US 2017 12 15 201762599353 P
(72) GUPTA, Sanjay, Bakersfield, California 93311, 5108 Villa Bella Bella Lane (US)

A23J 1/00 **EN E-1772014** 2025 03 05 **3727013**
(86) EP18086693 2018 12 21 2018822405

(73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
(54) PROTEINHYDROLYSAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2017 12 22 17210426
(72) BUSTAMANTE, Pablo César, 3017 Sauce Viejo, Francia 1372 (AR)
(72) GARCÍA, Heber Alejandro, 3017 Sauce Viejo, Route 11, Km 455 Parque Industrial Sauce Viejo (AR)
(72) PEROT, Karina Lorena, 3000 Santa Fe, 4496 9 de Julio street (AR)

A23J 3/26 **EN E-1772015** 2025 03 05 **4025063**
(86) US20049443 2020 09 04 2020781137

(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(54) PFLANZENPROTEIN-SNACK MIT FLEISCHÄHNLICHER TEXTUR
(30) US 2019 09 06 201916562969
(72) COOMES, James M., Plano, Texas 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(72) GLADDEN, Charlene, Plano, Texas 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(72) TREZZA, Thomas A., Plano, Texas 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(72) ZHU, Yi, Plano, Texas 75024, 7701 Legacy Drive (US)

A23K 50/40 **EN E-1772016** 2025 03 05 **4329512**
(86) EP22061531 2022 04 29 2022727037

(73) Spécialités Pet Food, 56250 Elven, Z. A. du Gohélis (FR)
(54) NEUE SCHMACKHAFTIGKEITSSTEIGERNDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 04 30 21305564
(72) GOURDON, Isabelle, 56250 Saint Nolff (FR)
(72) DE RATULD, Aurélie, 56880 Ploeren (FR)

A23L 3/32 **EN E-1772017** 2025 03 05 **3597767**
(86) 2015 09 16 2019193737

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) MANIPULIERTE WASSERNANOSTRUKTUREN (EWNS) UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 09 16 201462050996 P
(72) DEMOKRITOU, Philip, Cambridge, MA Massachusetts 02138, 1350 Massachusetts Avenue (US)
(72) PYRGIOTAKIS, Georgios, Cambridge, MA Massachusetts 02138, 1350 Massachusetts Avenue (US)
(72) BRAIN, Joseph, Cambridge, MA Massachusetts 02138, 1350 Massachusetts Avenue (US)

A23L 3/3418 **EN E-1772018** 2025 03 05 **3628174**
(86) 2019 09 25 2019199661

(73) Icelandic Export Center Ltd., 108 Reykjavik, Sidumuli 34 (IS)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON GARNELEN
(30) SE 2018 09 25 1851141
(72) Ottarsson, Yngvi, 108 Reykjavik, Sidumuli 34 (IS)

A23L 17/60 **EN E-1772019** 2025 03 05 **3880001**
(86) IB19059885 2019 11 18 2019828312

(73) Sea6 Energy Private Ltd., Bangalore 560065, 1st Floor, C-CAMP, NCBS-TIFR, Bellary Road GKVK Post, Karnataka (IN)
(54) GELIERENDE FASER AUF PFLANZLICHER BASIS, VERFAHREN UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) IN 2018 11 16 201841043279
(72) GIRI RAO V V, Hemanth, Bangalore 560065, C/o Sea6 Energy Private Limited, 1st Floor, C- CAMP, NCBS-TIFR, Bellary Road, GKVK Post, Karnataka (IN)
(72) SURYANARAYAN, Shrikumar, Bangalore 560065, C/o Sea6 Energy Private Limited, 1st Floor, C- CAMP, NCBS-TIFR, Bellary Road, GKVK Post, Karnataka (IN)
(72) NORI, Sri Sailaja, Bangalore 560065, C/o Sea6 Energy Private Limited, 1st Floor, C- CAMP, NCBS-TIFR, Bellary Road, GKVK Post, Karnataka (IN)
(72) KUMAR, Sawan, Bangalore 560065, C/o Sea6 Energy Private Limited, 1st Floor, C- CAMP, NCBS-TIFR, Bellary Road, GKVK Post, Karnataka (IN)
(72) SANGHE, Nithin M B, Bangalore 560065, C/o Sea6 Energy Private Limited, 1st Floor, C- CAMP, NCBS-TIFR, Bellary Road, GKVK Post, Karnataka (IN)
(72) VADASSERY, Nelson, Bangalore 560065, C/o Sea6 Energy Private Limited, 1st Floor, C- CAMP, NCBS-TIFR, Bellary Road, GKVK Post, Karnataka (IN)
(72) RAMANAN, Sinduja, Bangalore 560065, C/o Sea6 Energy Private Limited, 1st Floor, C- CAMP, NCBS-TIFR, Bellary Road, GKVK Post, Karnataka (IN)

A23L 27/30 **EN E-1772020** 2025 03 05 **4333645**
(86) US22034628 2022 06 23 2022747178

(73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(54) MOGROSIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS LEBENSMITTEL
(30) US 2021 06 29 202163216014 P
(72) NORIEGA, Chris Edano, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANAM, Rama Rao, San Diego, California 92121 (US)
(72) WILLIAMS, Mark, San Diego, California 92121 (US)
(72) DITSCHUN, Tanya, San Diego, California 92121 (US)

A24B 3/14 **EN E-1772021** 2025 03 05 **3813571**
(86) EP19067420 2019 06 28 2019734782

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOBINE MIT EINEM ALKALOIDHALTIGEN MATERIAL
(30) EP 2018 06 29 18181034
(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) BARBOU DES COURIERES, Bertrand, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) VAN DEN BOOGAART, Marc A. F., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24B 15/30 **EN E-1772022** 2025 03 05 **4230060**
(86) KR22018214 2022 11 17 2022891180

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) RAUCHARTIKEL MIT NEUARTIGEM AROMASTOFF
(30) KR 2021 11 18 20210159820
(30) KR 2022 05 16 20220059744
(72) LEE, Changgook, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) SONG, Ho Rim, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Geon Chang, Daejeon 34128 (KR)

A24D 1/18 **EN E-1772023** 2025 03 05 **4287857**
(86) EP22052083 2022 01 28 2022702277

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSTAB MIT MEHREREN AEROSOLERZEUGENDEN SEGMENTEN
(30) EP 2021 02 02 21154825
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 3/02 **EN E-1772024** 2025 03 05 **3669675**
(86) 2018 12 17 2018212859

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) KÜGELCHENZUFÜHRUNGSVERFAHREN UND KÜGELCHENZUFÜHRUNGSEINHEIT
(72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. P.O. Box Radom ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(72) SKIERCZYNSKI, Robert, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. P.O. Box Radom ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)

A24D 3/02 **EN E-1772025** 2025 03 05 **4362718**
(86) EP22083996 2022 12 01 2022823534

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) MAGAZIN FÜR STABFÖRMIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN AUS EINEM MAGAZIN
(30) EP 2021 12 02 21212035
(72) LOBIKOV, Dmitry Alekseevich, Leningrad, 198323 (RU)

A24D 3/10 **EN E-1772026** 2025 03 05 **3930507**
(86) KR21004366 2021 04 07 2021754689

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG
(30) KR 2020 05 07 20200054768
(72) PARK, In Su, Seoul, 07529 (KR)

A24F 1/30 **EN E-1772027** 2025 03 05 **3911182**
(86) EP20050656 2020 01 13 2020700382

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INFRAROTERWÄRMTES AEROSOLERZEUGUNGSELEMENT
(30) EP 2019 01 14 19151641
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) GONZALEZ FLOREZ, Ana Isabel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/40 **EN E-1772028** 2025 03 05 **3909446**
(86) CN20070950 2020 01 08 2020739031

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist. (CN)
(54) RAUCHSYSTEM MIT ELEKTRISCHER AUFHEIZUNG
(30) CN 2019 01 08 201910015687
(72) FAN, Fangqin, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str Baoan Dist (CN)
(72) GUO, Yonglu, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C,Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str Baoan Dist (CN)

A24F 40/40 **EN E-1772029** 2025 03 05 **4096452**
(86) EP21052020 2021 01 28 2021701542

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERSTELLBARER HALTER FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 29 20154298
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Strasse 1 (DE)
(72) LÖB, Andreas, 68163 Mannheim, Strasse 1 (DE)

A24F 40/40 **EN E-1772030** 2025 03 05 **4280900**
(86) EP22051271 2022 01 20 2022701253

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER WÄRMEISOLIERENDEN WAND UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) EP 2021 01 21 21152796
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 Genève (CH)

A24F 40/40 **EN E-1772031** 2025 03 05 **4233588**
(86) 2020 03 17 2023177585

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) EP 2019 03 21 19164458
(72) LORD, Chris, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Liverpool L24 9HP (GB)

A24F 40/44 **EN E-1772032** 2025 03 05 **3895558**
(86) KR21000112 2021 01 06 2021735837

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND SYSTEM MIT EINER ZUSAMMENGESETZTEN WÄRMEQUELLE
(30) KR 2020 02 17 20200019083
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, 202-1901 20, Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601 39, Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34120, 105-1304 65, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109 76, Heojun-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, John Tae, Daejeon 34118, 105-1601 43, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, 3-302 71, Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)

A24F 40/465 **EN E-1772033** 2025 03 05 **4287884**
(86) EP22051719 2022 01 26 2022701647

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 02 02 21154689
(72) SNIJDER, Erik, 7513 GD Enschede (NL)
(72) DAMMERS, Jeroen, 8017 JW Zwolle (NL)

A24F 40/50 **EN E-1772034** 2025 03 05 **4044839**
(86) GB20052245 2020 09 17 2020780286

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LIEFERVORHERSAGE
(30) GB 2019 10 16 201914944
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)

A24F 40/50 **EN E-1772035** 2025 03 05 **3941250**
(86) EP20056763 2020 03 13 2020715690

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020143
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) ZITZKE, Roland, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24F 47/00 **EN E-1772036** 2025 03 05 **3818883**
(86) KR19015412 2019 11 13 2019887859

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) KR 2018 11 23 20180146529
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Kyun, Sejong 30098, 1008-2502, 20, Bodeum 4-ro (KR)
(72) NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31019, 205-1101, 1853, Cheonan-daero, Seonghwan-eup, Seobuk-gu (KR)
(72) CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, 65-20, Sinseongnam-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, 103-1601, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)

A24F 47/00 **EN E-1772037** 2025 03 05 **3731673**
(86) EP18085686 2018 12 18 2018830791

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) HEIZELEMENT GEEINGNET FÜR AEROSOLERSSTOFFE
(30) GB 2017 12 28 201722177
(72) HORROD, Martin Daniel, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)

A41D 1/04 **EN E-1772038** 2025 03 05 **4125470**
(86) IB21052386 2021 03 23 2021713767

(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) IT 2020 03 27 202000006514
(72) LONATI, Andrea, 25123 Brescia, Via del Goletto, 48 (IT)
(72) SPADA, Lionello, 25135 Brescia, c/o SANTONI S.P.A. Via Carlo Fenzi, 14 (IT)

A41D 13/018 **EN E-1772039** 2025 03 05 **4278917**
(86) 2023 05 18 2023174182

(73) D-Air Lab S.r.l., 36100 Vicenza, Via dell'Economia 64/C (IT)
(54) PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2022 05 19 202200010424
(72) LANARO, Claudio, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)

A41D 19/00 **EN E-1772040** 2025 03 05 **4351371**
(86) IB22055130 2022 06 01 2022731822

(73) Salvarani, Marco, 46044 Goito (MN), Strada Statale Goitese 31B (IT)
(54) SCHNELLÖFFNUNGS-/-SCHLIESSSYSTEM FÜR EINEN HANDSCHUH ZUM HERAUSSCHIEBEN DER ERSTEN FINGER
(30) IT 2021 06 09 202100014729
(72) Salvarani, Marco, 46044 Goito (MN), Strada Statale Goitese 31B (IT)

A41D 31/08 **EN E-1772041** 2025 03 05 **3474693**
(86) US17038776 2017 06 22 2017816215

(73) Southern Mills, Inc., Union City, GA 30291, 6501 Mall Boulevard P.O. Box 289 (US)
(54) FLAMMFESTE STOFFE MIT FASERN MIT ENERGIEABSORBIERENDEN UND/ODER REFLEKTIERENDEN ZUSÄTZEN
(30) US 2016 06 23 201662353693 P
(30) US 2016 12 15 201662434733 P
(72) STANHOPE, Michael T., Atlanta, Georgia 30327, 4780 Jett Road NW (US)
(72) ADAMS, Dominique Janay, Fairburn, Georgia 30213, 3160 Broadleaf Trail (US)
(72) DUNN, Charles S., Griffin, Georgia 30224, 2500 Barnesville Road (US)

A41F 9/00 **EN E-1772042** 2025 03 05 **3657971**
(86) IT18000097 2018 07 09 2018762163

(73) MY Toucher S.r.l., 22100 Como, Via Tommaso Grossi 8/A (IT)
(54) RIEMEN UND BÄNDER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DES ÜBERSCHUSSTEILS
(30) IT 2017 07 26 201700085264
(72) DI BARTOLO, Maria Cristina, 22100 Como, c/o My Toucher S.r.l. Via Tommaso Grossi 8/A (IT)

A42B 1/00 **EN E-1772043** 2025 03 05 **3773040**
(86) US19026111 2019 04 05 2019782071

(73) Gentex Corporation, Simpson, PA 18407, 324 Main Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR HELMZUBEHÖR
(30) US 2018 04 05 201862653034 P
(72) O'CONNELL, Jason W., Raynham, MA 02767, 965 King Street (US)

A42B 3/22 **EN E-1772044** 2025 03 05 **4023092**
(86) 2021 12 24 2021217699

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) HELM
(30) IT 2020 12 30 202000032870
(72) Bertolo, Luca, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)
(72) Pasqua, Paolo, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)
(72) Gorza, Roberto, 32034 Pedavena (Belluno) (IT)

A42B 3/22 **FR E-1772045** 2025 03 05 **4266940**
(86) FR21052439 2021 12 23 2021852052

(73) Technowill, 39500 Tavaux, Zone Industrielle Les Charmes d'Amont 13, Rue de Madrid (FR)
(54) HARTHELM MIT EINER GELENKIGEN WANGENPLATTE
(30) FR 2020 12 23 2014081
(72) MAROTTE, Philippe, 25440 Quingey (FR)

A43B 1/04 **EN E-1772046** 2025 03 05 **3244763**
(86) US16013078 2016 01 12 2016701389

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT STOLLENELEMENT
(30) US 2015 01 16 201514598433
(30) US 2015 01 16 201514598389
(30) US 2015 01 16 201514598406
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1772047** 2025 03 05 **4159075**
(86) 2018 08 29 2022209327

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS
(30) US 2017 08 31 201762552905 P
(72) Choi, Yoon Jeong, Beaverton, 97005 (US)
(72) Cross, Tory M., Beaverton, 97005 (US)
(72) Steinbeck, Christian Alexander, Beaverton, 97005 (US)
(72) Zormeir, James, Beaverton, 97005 (US)

A43B 3/00 **EN E-1772048** 2025 03 05 **3692848**
(86) 2016 04 21 2020150548

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) SCHUHE FÜR BALLSPORTARTEN
(30) US 2015 04 23 201514694379
(72) KIRK, Robert Frank, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) ZWICK, Constantin, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) SCHULDHAUS, Dominik, 91052 Erlangen, Spinnereistr. 16 (DE)
(72) ESKOFIER, Björn Michael, 91052 Erlangen, Luitpoldstr. 23 (DE)
(72) DORSCHKY, Eva Andrea, 91054 Buckenhof, Eisenstraße 15 (DE)
(72) DIBENEDETTO, Christian, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) SABBERTON, Ian James, Cambridge CB5 8DE, c/o Special Agent Associates Limited 6 Newmarket Road (GB)
(72) LAITENBERGER, Peter Georg, Cambridge CB5 8DT, c/o Special Agent Associates Limited 6 Newmarket Road (GB)

A43B 3/10 **EN E-1772049** 2025 03 05 **3967173**
(86) 2021 04 08 2021020189

(73) FlipSandal Licensing, LLC, New York, NY 10018, 1410 Broadway, Suite 1205 (US)
(54) FLIP-FLOP, DER SICH IN EINE SANDALE VERWANDELN LÄSST, MIT EINEM EINGEBETTETEN HINTEREN RIEMEN, DER ZWISCHEN ZWEI POSITIONEN BEWEGBAR IST
(30) US 2020 09 10 202017016553
(72) CHEHEBAR, Joseph, New York, New York 10018 (US)

A43B 7/14 **EN E-1772050** 2025 03 05 **3700380**
(86) US18056979 2018 10 23 2018797498

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) EINTEILIGE EINLEGESOHLENSCHUHE MIT ERSTEN UND ZWEITEN DÄMPFUNGSKÖRPERN UNTERSCHIEDLICHER HÄRTE
(30) US 2017 10 23 201762575922 P
(72) KURCINKA, Kristina L. S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/12 **DE E-1772051** 2025 03 05 **4132314**
(86) EP21059314 2021 04 09 2021719077

(73) Mankau, Dieter, 60316 Frankfurt am Main, Seumestraße 11 (DE)
(54) SCHUHZWISCHENSOHLE UND DAMIT HERGESTELLTER LAUFSCHUH
(30) DE 2020 04 09 102020002235
(30) DE 2020 05 22 102020003058
(72) Mankau, Dieter, 60316 Frankfurt am Main, Seumestraße 11 (DE)

A43B 13/18 **EN E-1772052** 2025 03 05 **4252572**
(86) 2023 03 09 2023161065

(73) Reebok International Limited, Altrincham, Cheshire East WA14 2DT, 1 Ashley Road 3rd Floor (GB)
(54) SCHUH MIT DISPENSIERTEN KOMPONENTEN
(30) US 2022 03 10 202217691935
(72) GABORIAULT, Dennis, Boston, 02210 (US)
(72) CHRISTENSEN, Brian, Boston, 02210 (US)
(72) HOBSON, Daniel R., Boston, 02210 (US)
(72) VESTUTI, Ricardo, Boston, 02210 (US)
(72) SIMONE, Dustin G., Boston, 02210 (US)
(72) HAMILTON, Brian, Boston, 02210 (US)
(72) HESTERBERG, Michael, Boston, 02210 (US)
(72) COSTA, Matthew Joseph, Boston, 02210 (US)
(72) GREENHALGH, John S., Boston, 02210 (US)
(72) MILLETTE, Francis F., Boston, 02210 (US)
(72) RODRIGUEZ, Erasmo, Boston, 02210 (US)

A43B 13/41 **EN E-1772053** 2025 03 05 **4278920**
(86) 2020 07 20 2023186805

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2019 07 25 201962878682 P
(30) US 2019 10 21 201962923658 P
(72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, 97005 (US)
(72) LEVY, Cassidy R., Beaverton, 97005 (US)
(72) LINKFIELD, Brian, Beaverton, 97005 (US)

A43C 15/16 **EN E-1772054** 2025 03 05 **3920749**
(86) US20021501 2020 03 06 2020714096

(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) STOLLENANORDNUNG
(30) US 2019 03 08 201962815819 P
(72) SANCHEZ, Hernan, Carmel, NY 10512, 210 Weber Hill Road (US)
(72) PITTURO, Laurence, Mount Kisco, NY 10549, 100 Diplomat Drive, Apt. 8p (US)
(72) LI, Bo, Hamilton, NJ 08619, 469 Fenwood Ave. (US)
(72) HILLSTROM, Howard, New York, NY 10044, 415 Main Street, Unit 7D (US)
(72) KRASZEWSKI, Andrew, New York, NY 10027, 106, Morningside Drive, Apt. 66 (US)
(72) DRAKOS, Mark, Cold Spring Harbor, NY 11724, 39 Fox Hunt Lane (US)

A44C 5/24 **FR E-1772055** 2025 03 05 **3752024**
(86) EP19053281 2019 02 11 2019702931

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLEN DER LÄNGE EINES ARMBANDES
(30) EP 2018 02 16 18157057
(72) CELANT, Benjamin, 74800 CORNIER, 46, impasse du Cadet (FR)
(72) CHRISTIAN, Martin, 74800 Eteaux, 323 route de Collonges (FR)

A44C 7/00 **EN E-1772056** 2025 03 05 **4159081**
(86) CN20124803 2020 10 29 2020953877

(73) Cheng, Bo, Nanchang, Jiangxi 330029, No.3 Rd. Chuangxin High-tech Development Zone (CN)
(73) Cheng, Xiaoping, Beijing 100013, Department of Gynaecology Hepingli Hospital No.18 Hepingli North Street Dongcheng District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM DURCHSTECHEN DES OHRES
(30) CN 2020 09 15 202010966715
(72) Cheng, Bo, Nanchang, Jiangxi 330029, No.3 Rd. Chuangxin High-tech Development Zone (CN)
(72) Cheng, Xiaoping, Beijing 100013, Department of Gynaecology Hepingli Hospital No.18 Hepingli North Street Dongcheng District (CN)

A45D 19/00 **EN E-1772057** 2025 03 05 **4294234**
(86) EP22052171 2022 01 31 2022702470

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ZERSTÄUBER UND EINER SAUGEINHEIT
(30) FR 2021 02 18 2101565
(72) CHARRAUD, Grégoire, 92110 CLICHY (FR)
(72) AKERELE, Dominic, Clark, New Jersey 07066 (US)
(72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey 07066 (US)
(72) JACOB, Matthieu, 92110 CLICHY (FR)

A45D 19/00 **EN E-1772058** 2025 03 05 **4294233**
(86) EP22051302 2022 01 21 2022701257

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER GEGENFORM ZUR REINIGUNG DES HAARES MITTELS ULTRASCHALL
(30) FR 2021 02 18 2101553
(72) PARRIS, Eric, 93400 SAINT-OUEN (FR)
(72) VIC, Gabin, 92110 CLICHY (FR)

A45D 20/12 **EN E-1772059** 2025 03 05 **4140356**
(86) RU20000356 2020 07 15 2020944904

(73) Kazanceva, Elena Igorevna, g. Ekaterinburg 620062, ul. Lenina, d. 62, korp. 9, kv. 37 Sverdlovskaya obl. (RU)
(54) HAARTROCKNERHALTER
(72) Kazanceva, Elena Igorevna, g. Ekaterinburg 620062, ul. Lenina, d. 62, korp. 9, kv. 37 Sverdlovskaya obl. (RU)

A45D 33/18 **EN E-1772060** 2025 03 05 **4208062**
(86) EP21074051 2021 08 31 2021773003

(73) Promens SA, 01100 Bellignat, 5 Rue Castellion Prolongee (FR)
(54) CONTAINER
(30) GB 2020 10 06 202015817
(72) BERNET, Thierry, 49393 Lohne (DE)
(72) DEGAND, Antoine, 01100 Bellignat (FR)

A45D 34/02 **FR E-1772061** 2025 03 05 **4137002**
(86) 2021 08 18 2021306127

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) VERPACKUNGSHÜLLE FÜR PARFÜM-, KOSMETIK- ODER TOILETTENARTIKELFLASCHEN
(72) NICOLAS, Marc, 92521 NEUILLY SUR SEINE (FR)
(72) SELLERON, Alexandre, 92521 NEUILLY SUR SEINE (FR)
(72) SAVOYE, Guillaume, 92521 NEUILLY SUR SEINE (FR)

A45D 40/00 **EN E-1772062** 2025 03 05 **3949800**
(86) JP20012695 2020 03 23 2020785086

(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) TWIST-UP-BEHÄLTER
(30) JP 2019 03 29 2019065405
(72) SUZUKI, Keiichiro, Tokyo 104-0061, c/o Shiseido Company, Ltd. 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAO, Xingchen, Tokyo 104-0061, c/o Shiseido Company, Ltd. 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) KISHINA, Takahiro, Tokyo 104-0061, c/o Shiseido Company, Ltd. 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) HARADA, Yoichi, Tokyo 104-0061, c/o Shiseido Company, Ltd. 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) KUSUMOTO, Takahiro, Tokyo 104-0061, c/o Shiseido Company, Ltd. 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku (JP)

A45F 3/04 **EN E-1772063** 2025 03 05 **3908147**
(86) US20012124 2020 01 03 2020703579

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INTERAKTIVES ZEICHENSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 01 10 201962790814 P
(30) US 2019 11 13 201916682998
(72) TEMPLE, Ricky Recardo, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A45F 3/04 **DE E-1772064** 2025 03 05 **3888493**
(86) 2021 03 24 2021164654

(73) SIMBA-DICKIE-GROUP GmbH, 90765 Fürth, Werkstrasse 1 (DE)
(54) RÜCKENTRAGBEHÄLTNIS
(30) DE 2020 04 02 102020109252
(72) Steinmann, Oliver, 91126 Schwabach, Am Wasserschloß 36 (DE)
(72) Prechtel, Thomas, 90425 Nürnberg, Niebüller Str. 6A (DE)
(72) Atzei, Simon, 91166 Georgensgmünd, Rittерspronweg 2A (DE)

A46B 13/02 **EN E-1772065** 2025 03 05 **3793404**
(86) EP19062004 2019 05 10 2019723771

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HALTERUNG MIT DUALER STEIFIGKEIT FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT BÜRSTENKRAFTSENSORANORDNUNG
(30) US 2018 05 15 201862671462 P
(72) BOSMAN, Franciscus, Jozef, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A46D 3/04 **DE E-1772066** 2025 03 05 **3322315**
(86) EP16066575 2016 07 13 2016738757

(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER BÜRSTE
(30) BE 2015 07 13 201505446
(30) BE 2016 01 12 201605018
(72) BOUCHERIE, Bart, 8870 Izegem, Ambachtenstraat 84 (BE)
(72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8880 Sint-Eloois-Winkel, Kleine Harelbekestraat 10 (BE)

A47B 51/00 **DE E-1772067** 2025 03 05 **3043680**
(86) AT14000163 2014 08 25 2014783993

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) OBERSCHRANK
(30) AT 2013 09 13 7102013
(72) BOHLE, Wolfgang, 6840 Götzis, Bulitta 45 (AT)

A47B 77/06 **DE E-1772068** 2025 03 05 **4135555**
(86) EP20060462 2020 04 14 2020719408

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) TRÄGERTEIL, MÖBELSTÜCK-BAUKASTEN, MÖBELSTÜCK UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG
(72) WEIS, Christoph, 79379 Müllheim, Am Lerchenbuck 6 (DE)

A47C 29/00 **DE E-1772069** 2025 03 05 **4223189**
(86) 2023 01 27 2023153602

(73) SH Immobilien GmbH, 6700 Bludenz, Klarenbrunnstraße 69 (AT)
(54) SCHLAFZELLE MIT EINEM SCHLAFBEREICH UND EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN VORHANG
(30) AT 2022 02 08 372022
(72) SCHWARZHANS, Ernst, 6700 Bludenz (AT)

A47C 31/02 **DE E-1772070** 2025 03 05 **4277498**
(86) EP22050378 2022 01 11 2022700376

(73) Vitra AG, 4127 Birsfelden, Klünenfeldstrasse 22 (CH)
(54) STÜTZANORDNUNG
(30) CH 2021 01 12 202021
(72) REDWANZ, Boris, 2824 Vicques (CH)

A47F 13/06 **EN E-1772071** 2025 03 05 **4081075**
(86) US21015168 2021 01 27 2021754674

(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)
(54) FALTBARES GREIFWERKZEUG
(30) US 2020 02 10 202062972364 P
(30) US 2021 01 20 202117153167
(72) SMITH, Robert F., Bridgeport, Connecticut 06610, 425 Asylum Street (US)
(72) BUCKLEY, James M., Bridgeport, Connecticut 06610, 425 Asylum Street (US)
(72) PATTERSON, Joseph K., Bridgeport, Connecticut 06610, 425 Asylum Street (US)

A47G 19/22 **EN E-1772072** 2025 03 05 **4087446**
(86) IB21050007 2021 01 04 2021738320

(73) Aegis Global Resources (HK) Limited, Tsuen Wan, 4/F, Goodwill Industrial Building 36-44 Pak Tin Par Street (HK)
(54) AUSGIESSEINHEIT, DECKELANORDNUNG MIT DER AUSGIESSEINHEIT, GETRÄNKEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER AUSGIESSEINHEIT
(30) US 2020 01 06 202062957538 P
(72) WONG, Siu Wah, Hong Kong, 4/F, Goodwill Industrial Building, 36-44 Pak Tin Par Street, Tsuen Wan (CN)

A47G 21/02 **EN E-1772073** 2025 03 05 **4079197**
(86) 2022 04 13 2022168258

(73) Tucker, Harvey, P17 XN79 County Cork, 71 Lower O'Connell Street Kinsale (IE)
(54) KONSTRUIERBARES GERÄT
(30) EP 2021 04 22 21169995
(72) Tucker, Harvey, P17 XN79 County Cork, 71 Lower O'Connell Street Kinsale (IE)

A47G 29/14 **EN E-1772074** 2025 03 05 **3624648**
(86) US18033059 2018 05 16 2018733018

(73) VALQARI HOLDINGS, LLC, Batavia, IL 60510, 9 E. Wilson Street (US)
(54) BRIEFKASTENANORDNUNG
(30) US 2017 05 16 201762507133 P
(30) US 2017 05 31 201762513430 P
(30) US 2017 10 18 201762574177 P
(30) US 2017 12 26 201715854584
(72) WALSH, Ryan, Aurora, Illinois 60503, 1912 Middlebury Drive (US)
(72) FALESCH, Alexander J., Oswego, Illinois 60543, 319 Lakeshore Drive (US)

A47G 33/08 **EN E-1772075** 2025 03 05 **4284218**
(86) IB22050734 2022 01 27 2022703063

(73) Belgravia Wood Limited, Central, Kong Kong, 606 Fairmont House 8 Cotton Tree Drive (HK)
(54) VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURCHSICHTIGE KÜNSTLICHE BLÄTTER
(30) US 2021 01 28 202163142692 P
(72) PAS, Hylke, Monte Boi, 8375-049 Faro District (PT)

A47H 27/00 **DE E-1772076** 2025 03 05 **3524103**
(86) 2018 12 18 2018000978

(73) Rusche, Carsten, 06712 Gutenborn, Geraer Straße 14 (DE)
(54) HALTERUNG FÜR BLUMEN UND DEKORATIONSWAREN AN FENSTER- UND TÜRFLÜGELN
(30) DE 2018 02 12 102018001119
(72) Rusche, Carsten, 06712 Gutenborn, Geraer Straße 14 (DE)

A47J 27/04 **EN E-1772077** 2025 03 05 **4337068**
(86) IB22054383 2022 05 11 2022727989

(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)
(54) MASCHINE ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN IN EINEM BEHÄLTER
(30) IT 2021 05 12 202100012230
(72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR) (IT)

A47J 31/36 **EN E-1772078** 2025 03 05 **4312677**
(86) IB22052596 2022 03 22 2022717659

(73) Componenti Vending S.p.A., 20122 Milano, Viale Emilio Caldara, 24 (IT)
(54) GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE, INSBESONDERE DES TYPS MIT TROPFSTOPPVORRICHTUNG
(30) IT 2021 03 23 202100006929
(72) VANNINI, Antonio, 57023 Cecina (IT)
(72) DITRANI, Marco, 20090 Trezzano Sul Naviglio (IT)
(72) DI DIO, Francesco, 20143 Milano (IT)

A47J 31/40 **DE E-1772079** 2025 03 05 **4274452**
(86) EP22050160 2022 01 05 2022700301

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2021 01 07 102021200070
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

A47J 31/44 **EN E-1772080** 2025 03 05 **4033946**
(86) US20051750 2020 09 21 2020835919

(73) Keurig Green Mountain, Inc., Burlington, MA 01803, 53 South Avenue (US)
(54) GETRÄNKEMASCHINE MIT KAPSELBILDGEBUNG
(30) US 2019 09 24 201962904805 P
(72) IOANNIDIS, Nicholas, George, Burlington, MA 01803, 53 South Avenue (US)
(72) CASSANO, Robert, Dana, Burlington, MA 01803, 53 South Avenue (US)
(72) FUCCI, Joseph, George, Burlington, MA 01803, 53 South Avenue (US)

A47J 31/52 **EN E-1772081** 2025 03 05 **3987989**
(86) 2018 10 19 2021212743

(73) CMA Macchine per caffè S.r.l., 31058 Susegana (TV), via Condotti Bardini n.1 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS
(30) IT 2017 10 20 201700119345
(30) IT 2018 05 22 201800005595
(72) CEOTTO, Beppino, deceased (IT)
(72) ZONELLI, Andrea, 31058 Susegana (TV) (IT)

A47J 37/06 **EN E-1772082** 2025 03 05 **3922151**
(86) 2021 06 08 2021178246

(73) IB Appliances US Holdings, LLC, Downers Grove, IL 60515, 3025 Highland Parkway, Suite 700 (US)
(54) TOPFDECKELANORDNUNG UND KOCHUTENSIL
(30) CN 2020 06 09 202021049447 U
(72) HAN, Yude, Downers Grove, 60515 (US)
(72) QIN, Yi, Downers Grove, 60515 (US)
(72) WANG, Jiwei, Downers Grove, 60515 (US)

A47J 37/06 **EN E-1772083** 2025 03 05 **4104720**
(86) 2022 06 15 2022179175

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GARGERÄT
(30) KR 2021 06 15 20210077689
(72) KIM, Gyeongdong, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Wontaek, Seoul 08592 (KR)

A47J 43/07 **FR E-1772084** 2025 03 05 **4304431**
(86) EP22056157 2022 03 10 2022711981

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MOTORISIERTE BASIS FÜR EIN GERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTELN MIT GERÄUSCHARMER ENTLÜFTUNG
(30) FR 2021 03 12 2102494
(72) MONTHERAT, Emile-Philippe, 53960 BONCHAMP-LÈS-LAVAL (FR)
(72) GRUAU, Frédéric, 53000 LAVAL (FR)
(72) LEMERCIER, Michel, 53250 JAVRON-LES-CHAPELLES (FR)

A47K 7/02 **DE E-1772085** 2025 03 05 **4360520**
(86) 2022 10 25 2022203529

(73) Maier, Artur, 52068 Aachen, Freunderweg 96 (DE)
(54) HILFSMITTEL FÜR DIE KÖRPERPFLEGE
(72) Maier, Artur, 52068 Aachen, Freunderweg 96 (DE)

A47K 10/32 **EN E-1772086** 2025 03 05 **4024712**
(86) 2021 12 10 2021213882

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) INTELLIGENTES MODUL MIT VERSTELLBAREM FLUGZEITSENSOR
(30) US 2020 12 30 202063132135 P
(72) MURPHY, Mark, Ballina. Co. Mayo, F26A327 (IE)

A47K 10/36 **EN E-1772087** 2025 03 05 **3740107**
(86) US19013476 2019 01 14 2019739018

(73) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)
(54) SPENDER FÜR AUFGEROLLTE BLATTMATERIALIEN MIT RIEMENANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 01 15 201862617407 P
(30) US 2018 10 25 201862750646 P
(72) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)

A47K 13/30 **DE E-1772088** 2025 03 05 **4216781**
(86) EP22078377 2022 10 12 2022802921

(73) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Str. 133 (DE)
(54) WC-SITZGARNITUR UND WC
(30) DE 2021 12 15 102021133283
(72) HAMBERGER, Peter, 83071 Stephanskirchen (DE)

A47L 5/24 **EN E-1772089** 2025 03 05 **3831260**
(86) 2018 09 20 2020217725

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) TRAGBARES OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) US 2017 09 22 201762561851 P
(30) US 2017 11 13 201762585320 P
(30) US 2018 01 12 201862616908 P
(30) US 2018 01 19 201862619309 P
(72) TONDERYS, Daniel, Needham, MA 02494, 89 A Street Suite 100 (US)
(72) BROWN, Andre D., Natick, MA 01760, 200 Glen Street (US)
(72) INNES, Daniel J., West Roxbury, MA 02459, 3 Moville Street (US)
(72) ANTONISAMI, Bastin, Needham, MA 02494, 89 A Street Suite 100 (US)
(72) THORNE, Jason B, Wellesley Hills, MA 02481, 19 Fiarbanks Avenue (US)
(72) CHEN, Heliang, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 304 Building No. 38 Jinlvwan Garden XuShuGuan Town (CN)
(72) XU, Kai, Suzhou, Jiangsu 21500, Susheng Road Lishe 32 Building 302 (CN)

A47L 5/24 **EN E-1772090** 2025 03 05 **4248824**
(86) 2018 09 20 2023185652

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) TRAGBARES OBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) US 2017 09 22 201762561851 P
(30) US 2017 11 13 201762585320 P
(30) US 2018 01 12 201862616908 P
(30) US 2018 01 19 201862619309 P
(72) TONDERYS, Daniel, Needham, 02494 (US)
(72) BROWN, Andre D., Natick, 01760 (US)
(72) INNES, Daniel J., West Roxbury, 02459 (US)
(72) ANTONISAMI, Bastin, Needham, 02494 (US)
(72) THORNE, Jason B., Wellesley Hills, 02481 (US)
(72) XU, Kai, Suzhou Jiangsu, 215000 (CN)
(72) CHEN, Heliang, Suzhou Jiangsu, 215000 (CN)

A47L 5/36 **EN E-1772091** 2025 03 05 **4302668**
(86) 2023 07 05 2023183708

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) EXTRAKTIONSREINIGER
(30) US 2022 07 06 202263367740 P
(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Sloboda, Mitchell P., Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 9/00 **DE E-1772092** 2025 03 05 **3453297**
(86) 2018 08 06 2018187433

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER LEISTUNGSZWISCHENSTUFE FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) DE 2017 09 07 102017120580
(72) Braun, Otto, 33739 Bielefeld, Im Hagen 20b (DE)

A47L 9/00 **EN E-1772093** 2025 03 05 **3852592**
(86) US19051889 2019 09 19 2019863315

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) REINIGUNGSKOPF FÜR EINE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ODER MEHREREN STABILISATOREN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2018 09 19 201862733239 P
(30) US 2019 06 17 201962862436 P
(72) THORNE, Jason B., Dover, Massachusetts 02481, 19 Fairbanks Avenue (US)
(72) XU, Kai,, Suzhou, Jiangsu 215000, Susheng Road, Lishe 32 Building 302 (CN)
(72) CHENG, Bruce,, Needham, Massachusetts 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) LIU, Ian,, Suzhou, Jiangsu 215128, Building 5th, Suhua Science & Technology Park No. 208 Tongyuan Road (CN)
(72) XU, AiMing,, Suzhou, Jiangsu, Room 605, Building 75 Youngor Future West Area, SIP (CN)
(72) GAO, Wenxiu,, Suzhou, Jiangsu, 10-1001 Lingfeng Garden Wuzhong District (CN)
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)
(72) JAMES, Samuel Emrys,, London E9 5AH, 12b Brookfield Road (GB)
(72) RIDGLEY, Jordan,, Needham, Massachusetts 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) SARDAR, Nicholas,, London N16 8SW, 43A Nevill Road (GB)
(72) PINCHES, Christopher P., Surrey KT6 4AE, 60 Maple Road, Flat 6 (GB)
(72) CLARE, David S., London W68RN, 1st Floor Flat, 51 Margravine Gardens (GB)
(72) COTTRELL, Lee M., Newton, Massachusetts 02461, 45B Elliot Street (US)

A47L 9/10 **DE E-1772094** 2025 03 05 **4362758**
(86) DE22200147 2022 07 01 2022757486

(73) Headis GmbH, 66919 Weselberg, In den Hanfgärten 16 (DE)
(54) STAUBSAUGERAUFSATZ FÜR EIN SAUGROHR EINES STAUBSAUGERS ZUM ZERSTÖRUNGSFREIEN AUSSIEBEN VON GEGENSTÄNDEN UND/ODER VON LEBEWESEN MIT EINEM AUFPRALLSCHUTZMATERIAL
(30) DE 2021 07 02 202021103572 U
(72) WEGNER, René, 66919 Weselberg (DE)

A47L 9/14 **DE E-1772095** 2025 03 05 **4212080**
(86) 2022 01 14 2022151549

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) FILTERBEUTEL FÜR EINEN STAUBSAUGER
(72) Vahldiek, Utz, 58332 Schwelm (DE)

A47L 9/16 **EN E-1772096** 2025 03 05 **4069049**
(86) KR20005347 2020 04 23 2020921759

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 25 20200022978
(72) HER, Jonguk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Inkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/20 **EN E-1772097** 2025 03 05 **4066714**
(86) KR20007097 2020 06 01 2020893191

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2019 11 29 20190157392
(72) RYU, Jung Wan, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jin Hyouk, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kook Haeng, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHANG, Dae Ho, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **DE E-1772098** 2025 03 05 **3995066**
(86) 2021 10 19 2021203342

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2020 11 09 102020129411
(72) Windorfer, Harald, 40822 Mettmann (DE)

A47L 9/28 **EN E-1772099** 2025 03 05 **3863485**
(86) US19057196 2019 10 21 2019874131

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT DURCH NÄHERUNG AUSGELÖSTER BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2018 10 19 201862747922 P
(72) MILLER, David M., Grand Rapids, Michigan 49544-2516, c/o Bissel Inc. 2345 Walker Avenue N.W. (US)

A47L 11/04 **EN E-1772100** 2025 03 05 **4368084**
(86) 2020 01 08 2024167789

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 08 201962789661 P
(72) RESCH, Jacob, Grand Rapids (US)
(72) BOLES, Jacob S., Grand Rapids (US)

A47L 11/24 **EN E-1772101** 2025 03 05 **3858210**
(86) CN18114875 2018 11 09 2018939361

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KEHRROBOTER
(72) YANG, Pin, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)
(72) CHENG, Jiefeng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)

A47L 11/40 **EN E-1772102** 2025 03 05 **4144274**
(86) CN21086471 2021 04 12 2021796866

(73) Tineco Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, No. 108, Shihu West Road Wuzhong District (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 04 30 202010367636
(72) ZHOU, Chunfeng, Suzhou, Jiangsu 215168 (CN)
(72) YE, Chao, Suzhou, Jiangsu 215168 (CN)

A47L 15/48 **DE E-1772103** 2025 03 05 **4030981**
(86) EP20073705 2020 08 25 2020767982

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRPÜLMASCHINE MIT ZUMINDEST EINER LUFTTROCKNUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 16 102019214045
(72) STICKEL, Martin, 89537 Giengen, Hopfengartenstrasse 17 (DE)
(72) LUTZ, Stephan, 86637 Zusamaltheim, Am Sonnenberg 1 (DE)
(72) BURGGRAF, Thomas, 89407 Dillingen, Pfalz-Neuburg-Str. 29 (DE)

A47L 15/50 **EN E-1772104** 2025 03 05 **3863494**
(86) CN19097434 2019 07 24 2019896098

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Ganggian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT EINZIEHBAREM GESCHIRRSPÜLERGESTELLSYSTEM UND VERFAHREN UM EINE HÖHENEINSTELLUING ZUZULASSEN
(30) US 2018 12 10 201816214778
(72) FAWAZ, Bassam, Louisville, KY 40220, 3225 Radiance Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1772105** 2025 03 05 **3897340**
(86) IB19060797 2019 12 13 2019832456

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ENDOSKOP MIT DOPPELTEN BILDSENSOREN
(30) US 2018 12 20 201862782697 P
(30) US 2019 11 26 201916695500
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) EBRAHIMI, Babak, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA 92620, 80 Granite Path (US)
(72) LEVI, Moran, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) RACHELI, Noam, Hadera 6538530, Hashminit 14a (IL)

A61B 1/005 **EN E-1772106** 2025 03 05 **3435835**
(86) EP17057249 2017 03 28 2017713941

(73) Digital Endoscopy GmbH, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Straße 5 (DE)
(54) ENDOSKOPSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOP
(30) DE 2016 03 30 102016105767
(72) DO, Anh Minh, 80689 München, Blumenauerstr. 12 (DE)
(72) FETT, Joachim Axel, 86152 Augsburg, Henisiusstr. 8 (DE)

A61B 1/008 **DE E-1772107** 2025 03 05 **4376757**
(86) EP22070789 2022 07 25 2022758150

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND LENKGETRIEBE DAFÜR
(30) DE 2021 07 28 102021119524
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SPECKER, Christina, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/045 **EN E-1772108** 2025 03 05 **4088645**
(86) JP20000647 2020 01 10 2020912344

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPIEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPIEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) KIMURA, Tatsu, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAMIJO, Kenichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) OHTSUKA, Shota, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKOH, Kimiyasu, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Ikuma, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5 -chome, Minato-ku (JP)
(72) OKUTSU, Motoyasu, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

A61B 1/24 **FR E-1772109** 2025 03 05 **4277512**
(86) EP22050463 2022 01 11 2022700760

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) ZAHNÄRZTLICHER RETRAKTOR ZUR AUTONOMEN BILDGEBUNG MIT GESCHLOSSENEM ODER OFFENEM MUND
(30) FR 2021 01 12 2100236
(72) PELLISSARD, Thomas, 94700 Maisons-Alfort (FR)
(72) LANCON, Cédric, 39600 Villers Farlay (FR)
(72) ROISIN, Louis-Charles, 75016 Paris (FR)

A61B 3/12 **EN E-1772110** 2025 03 05 **3544485**
(86) NL17050772 2017 11 24 2017817262

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) QUANTITATIVE RETINALBILDGEBUNG
(30) EP 2016 11 25 16200795
(72) AMELINK, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) WIERINGA, Fokko Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ODERWALD, Michiel Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1772111** 2025 03 05 **3694394**
(86) EP18076704 2018 10 02 2018779680

(73) QUANTIUM MEDICAL S.L., 08302 Mataró (Barcelona), TecnoCampus TCM2 Av. Ernest Lluch 32 Oficina 3.16 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER SUBSTANZKONZENTRATION IN DER AUSATEMLUFT EINES PATIENTEN
(30) EP 2017 10 11 17382675
(72) LINDNER, Claus, 08005 Barcelona, Carrer de Sant Francesc 5 bis 1-2 (ES)
(72) GONZÁLES PIJUAN, Carmen, 08006 Barcelona, Carrer Madrazo 91 2º1ª (ES)
(72) JENSEN, Erik, Weber, 08395 Sant Pol de Mar, C/Joan Coromines 37 (ES)

A61B 5/00 **FR E-1772112** 2025 03 05 **3745948**
(86) FR19050173 2019 01 28 2019707856

(73) Edevice, 33700 Merignac, Parc Cadera Sud Bat P2 Avenue Ariane (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNTEN ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN MIT CHRONISCHEM HERZVERSAGEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND PROGRAMM
(30) FR 2018 01 30 1850760
(72) RAPHAEL, Pierre, 37000 TOURS, 13 place Châteauneuf (FR)
(72) JOURDAIN, Patrick, 95300 PONTOISE, 23 rue Saint Jean (FR)

A61B 5/00 **EN E-1772113** 2025 03 05 **3570733**
(86) US18014107 2018 01 17 2018741606

(73) 1A Smart Start, LLC, Grapevine TX 76051, 500 E. Dallas Road Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES TRINKVERHALTENS
(30) US 2017 01 17 201762447214 P
(72) MOELLER, Michael, Newton, MA 02459, 114 Carlisle Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1772114** 2025 03 05 **3668386**
(86) US18045799 2018 08 08 2018846235

(73) Bodhi Neuro Tech, Inc., Charleston, SC 29407, 1 Charing Cross Road (US)
(54) VERBESSERUNG DER MEDITATION
(30) US 2017 08 18 201762547154 P
(72) BADRAN, Bashar, San Ramon, CA 94583, 12 Stow Court (US)
(72) SHORT, Baron, Charleston, SC 29407, 1 Charin Cross Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1772115** 2025 03 05 **3871589**
(86) 2016 11 16 2021162317

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, 4 Robbins Road (US)
(54) ERKENNUNG VON STENTSTREBEN RELATIV ZU SEITENABZWEIGUNGEN
(30) US 2015 11 18 201562257185 P
(30) US 2015 12 18 201514975462
(72) Ambwani, Sonal, Hopkinton, MA 01748, 172 Saddle Hill Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1772116** 2025 03 05 **4311477**
(86) 2022 07 28 2022187372

(73) National Taiwan University, Taipei, 10617, No.1, Sec.4, Roosevelt Road (TW)
(54) GERÄT ZUR NICHT-INVASIVEN BILDAUFZEICHNUNG DER DICHTE DER INTRA-EPIDERMALEN NERVENFASERN DER MENSCHLICHEN HAUT
(72) SUN, CHI-KUANG, 106319 Taipei City (TW)
(72) WU, PEI-JHE, 106319 Taipei City (TW)
(72) TSENG, HSIAO-CHIEH, 104 Taipei City (TW)

A61B 5/00 **EN E-1772117** 2025 03 05 **4192355**
(86) US21070489 2021 04 30 2021727771

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) HARDWARE-BEZOGENE MAGNETRESONANZDÄMPFUNG IN DER POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE
(30) US 2020 09 11 202062706806 P
(72) SCHLEYER, Paul, Knoxville, Tennessee 37934 (US)
(72) ANAYA, Emily, Menlo Park, California 94025 (US)

A61B 5/00 **EN E-1772118** 2025 03 05 **3840632**
(86) US19047076 2019 08 19 2019773207

(73) Briteseed, LLC, Chicago, IL 60625, 4611 N Lincoln Ave. (US)
(54) SYSTEM MIT ANGEWANDTER STIMULATION ZUR ERKENNUNG ODER DIFFERENZIERUNG VON GEWEBE ODER ARTEFAKTEN
(30) US 2018 08 20 201862719792 P
(30) US 2018 12 31 201862786666 P
(72) LE ROLLAND, Paul, Campbell, CA 95008, 1725 S. Bascom Ave., Apt. 303 (US)
(72) CHATURVEDI, Amal, San Jose, CA 95134, 3473 N. 1st St., Apt. 577 (US)

A61B 5/00 **EN E-1772119** 2025 03 05 **3374758**
(86) IL16051137 2016 10 20 2016857048

(73) Schneiderman, Jacob, 5540213 Kiryat Ono, 26 Hamaagal Street (IL)
(73) Cohen, Moshik, 6041707 Neve Savion Or Yehuda, 13 Bar Lev street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG BIOLOGISCHER MATERIALIEN
(30) US 2015 10 22 201562244756 P
(72) Schneiderman, Jacob, 5540213 Kiryat Ono, 26 Hamaagal Street (IL)
(72) Cohen, Moshik, 6041707 Neve Savion Or Yehuda, 13 Bar Lev street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1772120** 2025 03 05 **3701853**
(86) CN17107923 2017 10 27 2017929801

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 6/F, Building 2 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District (CN)
(54) MONITOR, AUF DEN MONITOR ANGEWENDETES ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZOU, Xiaoling, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) QING, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1772121** 2025 03 05 **3397145**
(86) US16068994 2016 12 28 2016882598

(73) Raydiant Oximetry, Inc., San Ramon, CA 94583, 2603 Camino Ramon Bishop Ranch 3, Suite 413 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSABDOMINALER FÖTALER OXIMETRIE UND/ODER TRANSABDOMINALER FÖTALER PULSOXIMETRIE
(30) US 2015 12 30 201562273196 P
(72) RAY, Neil, Padharia, San Ramon CA 94583, c/o Raydiant Oximetry, Inc. 2603 Camino Ramon Bishop Ranch 3, Suite 413 (US)

A61B 5/00 **EN E-1772122** 2025 03 05 **4088650**
(86) 2021 05 11 2021173319

(73) AMRA Medical AB, 582 22 Linköping, Badhusgatan 5 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES EFFEKTIVEN VOLUMENS EINES MUSKELS
(72) DAHLQVIST LEINHARD, Olof, 582 22 Linköping (SE)

A61B 5/00 **EN E-1772123** 2025 03 05 **4154801**
(86) 2022 09 14 2022195583

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 24 2021155046
(72) Matsui, Satoshi, Hamura-shi, Tokyo (JP)

A61B 5/02 **EN E-1772124** 2025 03 05 **3664702**
(86) IB18054726 2018 06 27 2018823618

(73) Beijing Shunyuan Kaihua Technology Co., Ltd., Beijing 100193, Room 206-2, Floor 2, Building 23 No. 8 Dongbeiwang West Road Haidan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN EINES BENUTZERS
(30) US 2017 06 27 201762525483 P
(30) US 2017 06 28 201762525795 P
(72) VULE, Yan, Vancouver V3H 0A8, British Columbia, 108 Sycamore dr. (CA)
(72) AMINOV, Yoav, Tel Aviv 6745420, 20 Nahal St. (IL)
(72) SROMIN, Alexander, Ashdod 7747628, 12 Malakhi Ha-Navi St. (IL)
(72) GALEEV, Artem, Vancouver V6P 3K6, British Columbia, 8-7187 Ash Crescent (CA)
(72) DICKINSON, Elisabeth, Vancouver V6S 1G4, British Columbia, 3940 West 20th Avenue (CA)
(72) GOREV, Ninel, Lod 7145318, 16 Regavim St. (IL)

A61B 5/02 **EN E-1772125** 2025 03 05 **4226852**
(86) JP21034094 2021 09 16 2021877337

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2020 10 05 2020168305
(72) KITAKAMI, Yukinojo, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ISHIKAWA, Takanori, Tokyo 108-0075 (JP)

A61B 5/021 **DE E-1772126** 2025 03 05 **3917386**
(86) EP20052138 2020 01 29 2020702989

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BLUTDRUCKWERTS EINES PATIENTEN, BLUTDRUCKMESSGERÄT UND DIALYSESYSTEM
(30) DE 2019 01 29 102019102178
(72) WEI, Zhang, 97464 Niederwerrn, Nordring 13 (DE)
(72) RÜTH, Christof, 97762 Hammelburg, Maltesergasse 10 (DE)

A61B 5/0215 **EN E-1772127** 2025 03 05 **3508115**
(86) JP17030930 2017 08 29 2017846488

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHTSTECKER
(30) JP 2016 08 31 2016170384
(30) JP 2016 08 31 2016170383
(30) JP 2017 02 03 2017018408
(30) JP 2017 06 12 2017115312
(72) MIYAGAWA, Katsuya, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) SHIMAZAKI, Natsumi, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) MORITA, Tomoe, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)

A61B 5/0215 **EN E-1772128** 2025 03 05 **4093272**
(86) US21014433 2021 01 21 2021744390

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) INTRAKARDIALER DRUCKSENSOR MIT SPERRSTRUKTUR, ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2020 01 21 202062963686 P
(72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) SCHRECK, Stefan, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)

A61B 5/024 **EN E-1772129** 2025 03 05 **4197436**
(86) CN22115913 2022 08 30 2022839971

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) HERZFREQUENZDETEKTIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111644631
(30) CN 2021 11 01 202111284126
(72) ZHANG, Xiawu, Beijing 100095 (CN)
(72) LI, Danhong, Beijing 100095 (CN)
(72) DI, Haoxuan, Beijing 100095 (CN)

A61B 5/06 **EN E-1772130** 2025 03 05 **4221584**
(86) US21052582 2021 09 29 2021795209

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LOKALEN ZYKLUSLÄNGE UND DES LOKALEN ARBEITSZYKLUS
(30) US 2020 09 30 202063085649 P
(72) BENNETT, Nathan H., Cambridge, Massachusetts 02138 (US)
(72) STEWART, Brian, Reading, Massachusetts 01864 (US)
(72) LI, Suzhou, Cleveland Heights, Ohio 44106 (US)
(72) GELB-BICKNELL, Rudy, Somerville, Massachusetts 02144 (US)
(72) HERLAMBANG, Nicholas, Quincy, Massachusetts 02169 (US)
(72) PERLMAN, Mordechai, Cresskill, New Jersey 07626 (US)

A61B 5/06 **EN E-1772131** 2025 03 05 **3307157**
(86) EP16063388 2016 06 10 2016732526

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KATHETER FÜR EIN ELEKTROMAGNETISCHES TRACKINGSYSTEM
(30) EP 2015 06 12 15171774
(72) FAZZI, Alberto, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) TERMEER, Maurice Alain, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/097 **DE E-1772132** 2025 03 05 **4085833**
(86) 2022 05 04 2022171623

(73) HAGER SAFETY Deutschland GmbH, 66440 Blieskastel, Zum Gunterstal (DE)
(54) BEHÄLTER, NACHWEISGERÄT SOWIE EIN VERFAHREN FÜR IN LUFT ENTHALTENE PATHOGENE SUBSTANZEN
(30) DE 2021 05 04 102021111494
(72) Schaaf, Norbert, 65343 Eltville (DE)
(72) Kroh, Christoph, 65510 Idstein (DE)
(72) Viertel, Tobias, 65527 Niederseelbach (DE)

A61B 5/11 **EN E-1772133** 2025 03 05 **4216814**
(86) EP21075973 2021 09 21 2021782694

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN VITALPARAMETERÜBERWACHUNG
(30) US 2020 09 23 202063082197 P
(72) KAEMMERER, Christoph, 81476 München (DE)
(72) TRAA, Johannes, Medford, Massachusetts 02155 (US)

A61B 5/11 **EN E-1772134** 2025 03 05 **3801237**
(86) US19033199 2019 05 21 2019729977

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) TRAGBARE HERZVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION AUF AKTIVITÄT
(30) US 2018 05 25 201862676304 P
(72) VOLOSIN, Kent, Mars, Pennsylvania 16046, 2021 Gables Ct. (US)
(72) PERUMAL, Ramu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 871 Ashley Rd (US)

A61B 5/12 **DE E-1772135** 2025 03 05 **4134002**
(86) 2022 07 15 2022185263

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN UND HÖRSYSTEM ZUM ERSTELLEN EINES AUDIOGRAMMS EINER TESTPERSON MITTELS EINES HÖRINSTRUMENTS
(30) DE 2021 08 10 102021208735
(72) GÖKAY, Umut, 55116 Mainz (DE)

A61B 5/1495 **EN E-1772136** 2025 03 05 **3965657**
(86) US20031916 2020 05 07 2020802211

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) VERMITTLUNG VON IN-VIVO-ANALYTSIGNALABNAHME
(30) US 2019 05 08 201962845020 P
(72) CHATTERJEE, Joon, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) MOHANTY, Sanat, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) HUFFSTETLER, Philip, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 5/15 **EN E-1772137** 2025 03 05 **3845126**
(86) 2018 01 11 2021158781

(73) Cypher Medical, LLC, Fair Oaks Ranch, TX 78015, 30051 Cibolo Trace (US)
(54) BLUTINDIKATORPANEL, SAMMELGERÄT UND KIT ZUR IDENTIFIZIERUNG UND/ODER MESSUNG VON BLUT IN EINEM MATERIAL
(30) US 2017 01 11 201762445067 P
(72) CAREW, Christopher, Fair Oaks Ranch, Texas 78015, 30051 Cibolo Trace (US)
(72) LING, Jian, Spring Branch, Texas 78070, 511 Left Fork Place (US)
(72) DUPERIER, Harold, T., III, Boerne, Texas, 511 Left Fork Place (US)
(72) HANDLEY, David, Fair Oaks Ranch, Texas 78015 (US)

A61B 5/15 **EN E-1772138** 2025 03 05 **3851045**
(86) KR19007488 2019 06 21 2019866544

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) APPLIKATOR FÜR EINE KONTINUIERLICHE BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 27 20180114776
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, Sehyundong, Sibumdanji Woosung Apt.,) 224-dong, 1103-ho, 54, Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, Changsin-dong) 17-8, Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, Haengsin-dong, Saemteo Maeul 2-danji Apt.,) 211- dong, 402-ho, 118-30, Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, Tanhyeon-dong, Tanhyun Maeul 6-danji Apt.,) 605- dong, 205-ho, 64, Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 10213, Songcheon Centerville) 202-dong, 1302-ho, 39, Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/349 **EN E-1772139** 2025 03 05 **3456246**
(86) 2018 01 25 2018153347

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) KASKADIERTER BINÄRER KLASSIFIZIERER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RHYTHMEN IN EINEM EINADRIGEN ELEKTROKARDIOGRAMM (EKG)-SIGNAL
(30) IN 2017 09 19 201721033210
(72) Datta, Shreyasi, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) Puri, Chetanya, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata STP (IN)
(72) Mukherjee, Ayan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata STP (IN)
(72) Banerjee, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata STP (IN)
(72) Choudhury, Anirban Dutta, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata STP (IN)
(72) Ukil, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata STP (IN)
(72) Bandyopadhyay, Soma, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata STP (IN)
(72) Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata STP (IN)
(72) Khandelwal, Sundeep, 201 309 Noida, Uttar Pradesh, Tata Consultancy Services Limited Plot No. A-44 & A-45,Ground,1st to 5th Floor & 10th floor Block - C & D, Sector - 62 (IN)
(72) Singh, Rituraj, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace, Innovation Labs, Kolkata STP (IN)

A61B 6/00 **EN E-1772140** 2025 03 05 **3750481**
(86) 2019 06 13 2019180019

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN BILDES EINES PATIENTEN
(72) Svensson, Stina, 11161 Stockholm, RaySearch Laboratories AB Tegnergatan 55C (SE)
(72) Weistrand, Ola, 14169 Huddinge, RaySearch Laboratories AB Azaleavägen 6 (SE)
(72) Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, RaySearch Laboratories AB Älgvägen 5 (SE)
(72) Andersson, Sebastian, 118 24 Stockholm, RaySearch Laboratories AB Tavastgatan 13 (SE)

A61B 6/00 **EN E-1772141** 2025 03 05 **4331492**
(86) 2023 08 29 2023193966

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAMMOGRAPHIEGERÄT
(30) JP 2022 08 30 2022137271
(72) OGAWA, Daisuke, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) OTA, Kohei, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) SAITO, Sayaka, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1772142** 2025 03 05 **3826540**
(86) GB19052014 2019 07 18 2019745226

(73) Cerebria Limited, London E1W 9US, 2 Leman Street (GB)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUOROSKOPIEVERFAHREN
(30) GB 2018 07 23 201811954
(72) DAVIES, Justin, London Greater London EC1V 9EE, Finsgate 5-7 Cranwood Street (GB)
(72) WALKER, Jeremy, London Greater London EC1V 9EE, Finsgate 5-7 Cranwood Street (GB)
(72) COOK, Christopher, London Greater London EC1V 9EE, Finsgate 5-7 Cranwood Street (GB)

A61B 6/00 **EN E-1772143** 2025 03 05 **4005486**
(86) 2021 11 24 2021210214

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) CT-SYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITION DER RÖNTGENRÖHRE
(30) CN 2020 11 25 202011339298
(72) WANG, Ying Li, Shanghai, 200051 (CN)
(72) DING, Jin Hua, Shanghai, 200136 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shanghai, 201318 (CN)
(72) ZHU, Jia Peng, Shanghai, 201318 (CN)

A61B 6/02 **DE E-1772144** 2025 03 05 **4159132**
(86) 2022 09 22 2022197199

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAMMOGRAPHIESYSTEM MIT SCHUTZEINHEIT
(30) EP 2021 09 30 21200287
(72) Limmer, Andreas, 90768 Fürth (DE)
(72) Nanke, Ralf, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)
(72) Radicke, Marcus, 90587 Veitsbronn (DE)
(72) Ritter, Juliane, 91096 Möhrendorf (DE)
(72) Weidner, Tom, 91056 Erlangen (DE)
(72) Eller, Lukas, 91301 Forchheim (DE)
(72) Göttler, Stephanie, 92348 Berg (DE)
(72) Speitel, Jutta, 91056 Erlangen (DE)

A61B 6/46 **EN E-1772145** 2025 03 05 **4186429**
(86) 2022 11 15 2022207479

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG GENAUER MESSUNGEN UND QUANTIFIZIERUNG VON RÖNTGENBILDERN AUS DER SCHÄTZUNG VON ANATOMISCHEN SCHLÜSSELSTELLEN
(30) US 2021 11 26 202163283350 P
(30) US 2022 10 28 202217975889
(72) RAO, Gireesha Chinthamani, Pewaukee, 53072 (US)
(72) SONI, Ravi, San Ramon, 94583 (US)
(72) AVINASH, Gopal B., Concord, 94520 (US)
(72) DALAL, Poonam, Brookfield, 53005 (US)
(72) LIU, Chen, Mountain View, 94040 (US)
(72) ZHANG, Molin, Cambridge, 02139 (US)
(72) HERCZEG, Zita, 6722 Szeged (HU)

A61B 8/00 **EN E-1772146** 2025 03 05 **4011298**
(86) 2015 11 13 2022154728

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BILDDARSTELLUNG
(30) US 2014 11 18 201462081530 P
(30) US 2014 11 18 201462081275 P
(30) WO 2015 02 27 PCT/US2015/018068
(72) Cox, Jeremy B., Tempe, AZ, 85281 (US)
(72) Randall, Michael A., Tempe, AZ, 85281 (US)
(72) Zheng, Peng, Tempe, AZ, 85281 (US)
(72) Radochonski, Samuel J., Tempe, AZ, 85281 (US)
(72) Addison, Dean M., Victoria, BC, V8Z 1E7 (CA)
(72) Matthews, Bryan A., Victoria, BC, V8Z 1E7 (CA)
(72) Addison, Jeffery L., Victoria, BC, V8Z 1E7 (CA)

A61B 8/06 **EN E-1772147** 2025 03 05 **3941358**
(86) EP20057584 2020 03 19 2020712932

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) QUANTIFIZIERUNG UND MESSUNG DREIDIMENSIONALER VOLUMENSTRÖME
(30) US 2019 03 19 201962820549 P
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAGO, James Robertson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LI, Sibo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHIN, Jun Seob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARRISON, Gerard Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/06 **EN E-1772148** 2025 03 05 **3737293**
(86) GB19050074 2019 01 11 2019701900

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) FLUIDDURCHFLUSSANALYSE
(30) GB 2018 01 11 201800481
(72) WEINBERG, Peter David, London SW7 2AZ, Department of Bioengineering Imperial College (GB)

A61B 8/10 **EN E-1772149** 2025 03 05 **3558135**
(86) US17067103 2017 12 18 2017884252

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive SE (US)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM FÜR BILDGEBUNG UND SCHUTZ VON OPHTHALMISCHEM ODER ANDEREM EMPFINDLICHEN GEWEBE
(30) US 2016 12 22 201615389428
(72) KELLY, Gina, Bothell WA 98021-3504, 21710 31st Dr S.E (US)
(72) LUNDBERG, Andrew, Woodinville WA 98072, 16906 126th Avenue NE (US)
(72) WILLIAMS, Keith, Seattle WA 98115, 6557 48th Avenue NE (US)
(72) DUNBAR, Lee, D., Loon Lake WA 99148, 4102 Tamarack Bay Road (US)

A61B 10/00 **EN E-1772150** 2025 03 05 **3624696**
(86) US18033434 2018 05 18 2018801377

(73) Envivo Bio Inc, San Carlos CA 94070, 733 Industrial Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENTNAHME VON MAGEN-DARM-PROBEN
(30) US 2017 05 19 201762509014 P
(30) US 2017 05 23 201762510247 P
(30) US 2017 05 30 201762512719 P
(30) US 2017 06 09 201762517841 P
(30) US 2017 06 19 201762522078 P
(30) US 2017 06 26 201762525183 P
(30) US 2017 07 03 201762528406 P
(30) US 2017 08 04 201762541379 P
(30) US 2017 10 27 201762578289 P
(30) US 2017 12 06 201762595576 P
(30) US 2018 02 06 201862627175 P
(72) SHALON Tidhar, Los Altos Hills, CA 94022, 26160 Rancho Manuella Lane (US)

A61B 10/02 **EN E-1772151** 2025 03 05 **3328287**
(86) US16044688 2016 07 29 2016748021

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTIFTVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 30 201562198781 P
(72) O'CALLAGHAN, Rory, Shercock Co. Cavan, Nolagh (IE)
(72) CLANCY, Michael, Monaleen Co. Limerick, 31 Oackfield (IE)

A61B 10/02 **EN E-1772152** 2025 03 05 **3781042**
(86) US18028145 2018 04 18 2018723140

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) DOPPELLUMIGE KOAXIALE EINFÜHRVORRICHTUNG MIT FREISETZUNG INTEGRIERTER GEWEBEMARKER
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US)
(72) JENSEN, Angela, K., Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US)
(72) HUGHES, Channing, M., Colorado Springs, CO 80920, 4350 Morning Glory Rd. (US)

A61B 17/00 **EN E-1772153** 2025 03 05 **3600069**
(86) US18025454 2018 03 30 2018774296

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) KNOCHENFIXATIONSSYSTEME UND INSERTIONSFÜHRUNGEN
(30) US 2017 03 31 201762479535 P
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, c/o PARAGON 28, INC. 4B Inverness Court E., Suite 280 (US)
(72) DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, c/o PARAGON 28, INC. 4B Inverness Court E., Suite 280 (US)
(72) BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, c/o PARAGON 28, INC. 4B Inverness Court E., Suite 280 (US)
(72) ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, c/o PARAGON 28, INC. 4B Inverness Court E., Suite 280 (US)

A61B 17/00 **EN E-1772154** 2025 03 05 **4037576**
(86) IB20059226 2020 10 01 2020790067

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) AUSGABESYSTEME UND VORRICHTUNGEN MIT VERSTOPFUNGSVERHINDERNDEN SPRÜHSPITZEN ZUR ABGABE VON ZWEI ODER MEHR FLÜSSIGKEITEN, DIE MITEINANDER REAGIEREN
(30) US 2019 10 04 201916593783
(72) TREZZA, II, Michael J., Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 P.O. Box 151 (US)
(72) GHODBANE, Salim A., Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 P.O. Box 151 (US)
(72) GUO, Jianxin, Somerville, New Jersey 08876, U.S. Route 22 West (US)

A61B 17/00 **EN E-1772155** 2025 03 05 **3960095**
(86) 2019 12 12 2021203364

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SPERRMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 12 13 201862779187 P
(30) US 2019 11 15 201916684718
(72) WILLIAMS, Justin, North Southbury, CT Connecticut 06488 (US)
(72) EISINGER, Joseph, Northford, CT Connecticut 06472 (US)
(72) INGMANSON, Michael, Stratford, CT Connecticut 06615 (US)
(72) AZEREDO, Kelly, Killingworth, CT Connecticut 06419 (US)
(72) WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT Connecticut 06043 (US)
(72) VALENTINE, David, Hamden, CT Connecticut 06518 (US)

A61B 17/00 **EN E-1772156** 2025 03 05 **3890620**
(86) US20013430 2020 01 14 2020741772

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) MECHANISCHER NAHTVERSCHLUSS
(30) US 2019 01 16 201962793352 P
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)
(72) PATTI, Jason, C., Rochester, NY 14625, 100 Stockton Lane (US)

A61B 17/00 **EN E-1772157** 2025 03 05 **3395259**
(86) 2018 04 25 2018169302

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLENKBAREN EINSETZWERKZEUGS
(30) US 2017 04 26 201762490202 P
(30) US 2018 01 10 201815867091
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Steet (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Sreet (IL)

A61B 17/00 **EN E-1772158** 2025 03 05 **3962562**
(86) US20030207 2020 04 28 2020727753

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOPISCHER PATCH-APPLIKATOR
(30) US 2019 04 30 201962840734 P
(72) KING, Joseph, W., Franklin, MA 02038, 1 Oak Tree Lane (US)
(72) SAENZ VILLALOBOS, Gonzalo, Jose, Heredia, 40101, Av 11, Calles 8 Y 10, Fatima (CR)
(72) FAVREAU, John, T., Spencer, MA 01562, 49 McCornick Road (US)
(72) LYDECKER, Lauren, S., Millbury, MA 01527, 6 Azalea Circle (US)

A61B 17/00 **EN E-1772159** 2025 03 05 **3977941**
(86) 2017 10 17 2021211429

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) KASSETTE ALS BESTANDTEIL EINER NÄHVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHE NÄHVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 17 201662409304 P
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, 14534 (US)

A61B 17/00 **EN E-1772160** 2025 03 05 **4048168**
(86) IB21059885 2021 10 26 2021805631

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM BACKENAUSRICHTSYSTEM
(30) US 2020 10 29 202017084215
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/02 **EN E-1772161** 2025 03 05 **4069095**
(86) EP20083321 2020 11 25 2020812306

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR FAHRERSPEZIFISCHEN BACKOUT-VERHINDERUNG
(30) US 2019 12 04 201916703093
(72) SMITH, Keanan R, Raynham, Massachusetts MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) RODRIGUEZ, Joshua, Raynham, Massachusetts MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) MURPHY, Raymond F, Raynham, Massachusetts MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1772162** 2025 03 05 **3846703**
(86) US19050210 2019 09 09 2019857788

(73) NeoChord, Inc., St. Louis Park, MN 55416, 5402 Parkdale Drive Suite 160 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR NAHTBEFESTIGUNG FÜR MINIMALINVASIVE HERZKLAPPENREPARATUR
(30) US 2018 09 07 201862728349 P
(72) CAFFES, Levi, Denver, Colorado 80218, 1275 E 11th Avenue (US)
(72) HELGERSON, Joel, Erie, Colorado 80516, 1623 Harris Ct (US)
(72) SCHIFLE, Andrew, Louis Park, Minnesota 55416, c/o NeoChord, Inc. 5402 Parkdale Drive, Suite 160 St. (US)
(72) EDMISTON, Daryl, Draper, Utah 84020, 437 W. Amber Glow Lane (US)
(72) GARVIN, Graham, Redwood City, CA 94061, 3713 Red Oak Way (US)

A61B 17/064 **FR E-1772163** 2025 03 05 **4444192**
(86) FR22051964 2022 10 18 2022801860

(73) Endoply, 69140 Rillieux-La-Pape, 65 Rue des Contamines (FR)
(54) ENDOSKOPISCHE MAGENPLIKATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 01 12 2200220
(72) PAIN, Bernard, 43120 Monistrol-sur-Loire (FR)
(72) DARGENT, Jérôme, 69002 Lyon (FR)

A61B 17/068 **EN E-1772164** 2025 03 05 **3613354**
(86) 2019 08 19 2019192307

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN VERSCHLUSSELEMENTEN
(30) US 2018 08 20 201816105122
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1772165** 2025 03 05 **3996602**
(86) US20040907 2020 07 06 2020750880

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE
(30) US 2019 07 10 201962872290 P
(72) BELKHAYAT, Nora, Framingham, MA 01702, 1630 Worcester Rd Apt C613 (US)
(72) WALES, Ryan, V., Northborough, MA 01532, 2 Hawthorne Circle (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) REID, Conor, Cambridge, MA 02141, 357 Columbia Street Apartment 2 (US)
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, 11 Allene Avenue (US)

A61B 17/072 **EN E-1772166** 2025 03 05 **4007535**
(86) IB21056757 2021 07 26 2021749325

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT DOPPELSPHÄRISCHEN GELENKVERBINDUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2020 07 28 202063057430 P
(30) US 2020 07 28 202063057432 P
(30) US 2021 06 28 202117360211
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WITTE, Spencer J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1772167** 2025 03 05 **3342357**
(86) 2017 12 21 2017209370

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERSCHLUSSELEMENTE MIT NOCKENFLÄCHEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT GETRENNTEN UND UNTERSCHIEDLICHEN SCHLIESS- UND ABSCHUSSSYSTEMEN
(30) US 2016 12 21 201615385929
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1772168** 2025 03 05 **4054433**
(86) IB21059881 2021 10 26 2021805628

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM INDIKATOR, DER ANZEIGT, DASS EIN GELENKANTRIEB BETÄTIGBAR IST
(30) US 2020 10 29 202017084198
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/11 **EN E-1772169** 2025 03 05 **3900644**
(86) CN20073596 2020 01 21 2020857786

(73) Beijing Percutek Therapeutics Co., Ltd., Beijing 102600, Room 6201, Floor 2, Building 1, No. 27 Yongwang Rd. Bioengineering & Medical Industry Base Daxing District (CN)
(54) NAHTLOSE KLAMMER FÜR VASKULÄRE ANASTOMOSE
(30) CN 2019 08 29 201910811226
(72) LIU, Ying, Beijing 102600, Room 6201, Floor 2, Building 1, No. 27 Yongwang Rd., Bioengineering & Medical Industry Base, Daxing District (CN)
(72) LI, Fei, Beijing 102600, Room 6201, Floor 2, Building 1, No. 27 Yongwang Rd., Bioengineering & Medical Industry Base, Daxing District (CN)
(72) DONG, Yonghe, Beijing 102600, Room 6201, Floor 2, Building 1, No. 27 Yongwang Rd., Bioengineering & Medical Industry Base, Daxing District (CN)
(72) DU, Qingqing, Beijing 102600, Room 6201, Floor 2, Building 1, No. 27 Yongwang Rd., Bioengineering & Medical Industry Base, Daxing District (CN)
(72) HAN, Wuen, Beijing 102600, Room 6201, Floor 2, Building 1, No. 27 Yongwang Rd., Bioengineering & Medical Industry Base, Daxing District (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing 102600, Room 6201, Floor 2, Building 1, No. 27 Yongwang Rd., Bioengineering & Medical Industry Base, Daxing District (CN)

A61B 17/12 **EN E-1772170** 2025 03 05 **3761888**
(86) US19020693 2019 03 05 2019764860

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) TRANSÖSOPHAGEALE AORTENDURCHFLUSSREGELUNG
(30) US 2018 03 05 201862638600 P
(72) RABIN, Joseph, Silver Spring, Maryland 20902, 301 Hermleigh Road (US)
(72) WU, Zhongjun, Marriottsville, Maryland 21104, 2111 Whitman Way (US)

A61B 17/12 **EN E-1772171** 2025 03 05 **3968925**
(86) SE20050491 2020 05 13 2020727403

(73) Hogne AB, 131 30 Nacka, Hästholmsvägen 28 (SE)
(54) NASENSTOPFEN
(30) SE 2019 05 13 1950566
(72) ÅHNBLAD, Susanne, 131 46 Stockholm, Sankt Paulsgatan 16 (SE)
(72) ÅHNBLAD, Peter, 148 95 Muskö, Hyttavägen 120 B (SE)

A61B 17/12 **EN E-1772172** 2025 03 05 **3840671**
(86) EP19080621 2019 11 07 2019797752

(73) pfm medical gmbh, 50996 Köln, Wankelstraße 60 (DE)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS MIT EINER EINFÜHRHILFE
(30) IT 2018 11 14 201800010311
(72) TERRAZAS, Rodrigo, 66129 Saarbrücken, Rebenstr. 52 (DE)
(72) WEITZIG, Pierre, 54666 Irrel, Talstr. 4b (DE)

A61B 17/16 **EN E-1772173** 2025 03 05 **3873356**
(86) US19059463 2019 11 01 2019809311

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) KALIBRIERUNGS- UND ANPASSUNGSBESTIMMUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN HANDSTÜCKSSYSTEM
(30) US 2018 11 02 201862754944 P
(30) US 2019 09 18 201962901878 P
(72) LAMBERT, Trevor, Jonathan, Portage, MI 49002, 814 Bacon Avenue (US)
(72) SIMON, Adam, Richland, MI 49083, 10864 M-43 (US)
(72) SCHNEIDER, Brendan, Portage, MI 49024, 8646 Tozer Court, Apartment 9 (US)
(72) SHARMA, Rahul, Gurgaon, Haryana 233 001, House No. 912, Sector-10 (IN)

A61B 17/17 **EN E-1772174** 2025 03 05 **3533400**
(86) 2014 03 07 2018214962

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE GLENOIDFÜHRUNG MIT WIEDERVERWENDBAREM FÜHRUNGSHALTER
(30) US 2013 03 11 201361776607 P
(30) US 2013 05 08 201313889869
(72) EASH, Christopher, Albion, IN 46701, 3365W 525N (US)

A61B 17/22 **DE E-1772175** 2025 03 05 **4101398**
(86) 2021 06 09 2021178420

(73) Purenum GmbH, 28359 Bremen, Fahrenheitstraße 1 (DE)
(54) MEHR-KOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN
(72) Stößlein, Sebastian, 28209 Bremen (DE)
(72) Grunwald, Ingo, 28865 Lilienthal (DE)

A61B 17/29 **DE E-1772176** 2025 03 05 **4376732**
(86) EP22070834 2022 07 25 2022757867

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND LENKGETRIEBE DAFÜR
(30) DE 2021 07 28 102021119536
(72) GRÜNER, Sven Axel, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/29 **DE E-1772177** 2025 03 05 **4376728**
(86) EP22070776 2022 07 25 2022757533

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND LENKGETRIEBE DAFÜR
(30) DE 2021 07 28 102021119522
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GRÜNER, Sven Axel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/3203 **EN E-1772178** 2025 03 05 **3500192**
(86) US17039046 2017 06 23 2017816314

(73) Hydrocision, Inc., Billerica, MA 01862, 267 Boston Road Suite 28 (US)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON GEWEBE
(30) US 2016 06 24 201662354515 P
(72) DONNELLY, Howard W., Dover, MA 02030, 10 Powisset Street (US)
(72) LEWIS, Mark, Haverhill, MA 01830, 21 Westland Terrace (US)
(72) MESSINA, Lynne, Cambridge, MA 02141, 22 Water Street Apt. 530 (US)

A61B 17/56 **EN E-1772179** 2025 03 05 **3975891**
(86) IB20000423 2020 06 03 2020833638

(73) Apifix Ltd., 2161401 Carmiel, PO Box 499 (IL)
(54) EXPANDIERBARES POLYAXIALES WIRBELSÄULENSYSTEM
(30) US 2019 06 03 201916429198
(72) ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, 17 Habonim Street (IL)

A61B 17/70 **EN E-1772180** 2025 03 05 **3531942**
(86) US17058100 2017 10 24 2017866284

(73) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., King of Prussia, PA 19406, 501 Allendale Road (US)
(54) IMPLANTAT MIT GEKRÜMMTEN KNOCHENKONTAKTELEMENTEN
(30) US 2016 10 25 201662412657 P
(30) US 2016 10 25 201615334053
(30) US 2017 10 23 201715791279
(72) HAMZEY, Rami, King of Prussia, PA 19406, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) MORRIS, Robert, King of Prussia, PA 19406, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) DUFFIELD, William, King of Prussia, PA 19406, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) MCSHANE, Edward, J.,III., King of Prussia, PA 19406, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) STAUFFER, Megan, A., King of Prussia, PA 19406, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) GORDON, Mathew, King of Prussia, PA 19406, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) NYAHAY, Joseph, M., King of Prussia, PA 19406, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education Ltd. 501 Allendale Road (US)

A61B 17/70 **EN E-1772181** 2025 03 05 **4371511**
(86) 2022 11 15 2022207511

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER STANGE MIT EINEM KNOCHENVERANKERUNGSELEMENT
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen (DE)
(72) FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen (DE)

A61B 17/70 **EN E-1772182** 2025 03 05 **4201348**
(86) 2021 12 23 2021217539

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) MODULARE KOPFANORDNUNG ZUR WIRBELSÄULENFIXATION
(72) E. MCCLINTOCK, Larry, GORE, 22637 (US)
(72) BARRUS, Michael, REDONDO BEACH, 90277 (US)

A61B 18/02 **EN E-1772183** 2025 03 05 **3612118**
(86) US18030483 2018 05 01 2018806087

(73) Channel Medsystems, Inc., Berkeley, CA 94710, 2919 7th Street (US)
(54) GEBUNDENES SYSTEM FÜR KRYOGENE BEHANDLUNG
(30) US 2017 05 25 201715605630
(72) COTE, Ric, Oakland, California 94802, 5712 Country Club Way (US)
(72) MALECKI, William, Piedmont, California 94611, 91 Wildwood Gardens (US)
(72) SYLLIAASEN, Scott, Kensington, CA94706, 435 Berkeley Park Boulevard (US)
(72) BEAULIEU, David, El Cerrito, CA 94530, 7321 Lynn Avenue (US)
(72) BLOOD, Sarah, Oakland, California 94618, 6397 Colby Street (US)
(72) LOPRESTI, Vincent, San Anselmo, CA 94960 (US)
(72) MUNRO, Paul, San Jose, California 95150-7282 (US)

A61B 18/02 **EN E-1772184** 2025 03 05 **3873365**
(86) US19059503 2019 11 01 2019835883

(73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(54) KRYOSONDE MIT VERSTEIFUNGSELEMENT
(30) US 2018 11 01 201862754352 P
(30) US 2019 03 25 201962823366 P
(72) TRUMER, Dror, London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) BLEIWIES, Modechay, London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) RAMADHYANI, Satish, Minneapolis, Minnesota (US)

A61B 18/12 **EN E-1772185** 2025 03 05 **3806767**
(86) US19044451 2019 07 31 2019752845

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) BIPOLARE GESPÜLTE RADIOFREQUENZABLATIONSSONDE MIT ZINKEN
(30) US 2018 08 01 201862713257 P
(30) US 2019 07 30 201916526738
(72) CAO, Hong, Maple Grove, MN 55311, 17733 62nd Ct N (US)
(72) OSTROOT, Timothy, A., Cokato, MN 55321, 17037 County Road 35 West (US)

A61B 18/12 **EN E-1772186** 2025 03 05 **3897430**
(86) US19066691 2019 12 17 2019836444

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) DURCHFLUSSRATENSTEUERUNG FÜR EINE GEKÜHLTE MEDIZINISCHE SONDENANORDNUNG
(30) US 2018 12 20 201816227610
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

A61B 18/12 **DE E-1772187** 2025 03 05 **4299022**
(86) 2023 06 28 2023182146

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR MIT VERBESSERTER INVERTERSTEUERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2022 06 29 202263356631 P
(72) Janich, Fabian, 14469 Potsdam (DE)
(72) Dijkstra, Jelle, 12205 Berlin (DE)
(72) Behrendt, Raphael, 12103 Berlin (DE)

A61B 18/14 **EN E-1772188** 2025 03 05 **3539497**
(86) 2014 11 28 2019172980

(73) Kardium Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM
(30) US 2013 12 20 201361919388 P
(72) Postma, Marius J., Coquitlam, British Columbia V3E 1K6, 1278 Lansdowne Drive (CA)
(72) Moisa, Saar, Vancouver, British Columbia V6B 1R1, 2106 - 550 Taylor Street (CA)

A61B 18/14 **EN E-1772189** 2025 03 05 **3836859**
(86) US19046202 2019 08 12 2019849636

(73) Cardionomic, Inc., New Brighton, MN 55112, 601 Campus Drive, Suite 12 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEEINFLUSSUNG DER HERZKONTRAKTILITÄT UND/ODER -RELAXATION
(30) US 2018 08 13 201862718147 P
(30) US 2019 04 30 201962840608 P
(30) US 2019 06 27 201962867438 P
(72) MOLNAR, Gabriela, Cristina, New Brighton, Minnesota 55112, 601 Campus Drive Suite 12 (US)
(72) GOEDEKE, Steven, D., New Brighton, Minnesota 55112, 601 Campus Drive Suite 12 (US)
(72) KENNEFICK, Michelle, Leslie, New Brighton, Minnesota 55112, 601 Campus Drive Suite 12 (US)
(72) OLSON, David, Christopher, New Brighton, Minnesota 55112, 601 Campus Drive Suite 12 (US)
(72) WALDHAUSER, Steven, L., New Brighton, Minnesota 55112, 601 Campus Drive Suite 12 (US)
(72) KERKOW, Todd, Alan, New Brighton, Minnesota 55112, 601 Campus Drive Suite 12 (US)
(72) ESKURI, Alan, David, New Brighton, Minnesota 55112, 601 Campus Drive Suite 12 (US)
(72) THORSTENSON, Chad, Allen, Andover, Minnesota 55304, 325 Andover Blvd NW (US)
(72) HER, John, Son, Brooklyn Park, Minnesota 55429, 6724 Adair Ave. North (US)

A61B 18/18 **EN E-1772190** 2025 03 05 **4147660**
(86) 2021 09 13 2021196298

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) MIKROWELLENAPPLIKATOR MIT ZWEI BETRIEBSARTEN
(72) HESSINGER, Carolin, 55130 Mainz (DE)
(72) SCHÜSSLER, Martin, 63768 Hösbach (DE)
(72) PARAVICINI, Markus Tobias, 55122 Mainz (DE)
(72) JAKOBY, Rolf, 61191 Rosbach (DE)

A61B 34/00 **EN E-1772191** 2025 03 05 **4070751**
(86) 2016 06 10 2022167507

(73) The Trustees of Dartmouth College, Hanover, NH 03755-1404, 11 Rope Ferry Road Room 6210 (US)
(54) SYSTEME ZUR GEWEBERESEKTIONSSTEUERUNG
(30) US 2015 06 12 201562174949 P
(30) US 2015 06 26 201562185292 P
(30) US 2015 10 21 201514919411
(72) KRISHNASWAMY, Venkataramanan, Lebanon, 03766 (US)
(72) BARTH, Richard J., Hanover, 03755 (US)
(72) PAULSEN, Keith D., Hanover, 03755 (US)

A61B 34/10 **EN E-1772192** 2025 03 05 **4289380**
(86) 2022 06 09 2022382553

(73) Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Madrid, Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2°A (ES)
(54) VERBESSERN DER GENAUIGKEIT EINES ABLATIONSMODELLS DURCH SYNCHRONISATION
(72) Sancho, Juan, Tres Cantos - Madrid (ES)
(72) Herranz, David, Tres Cantos - Madrid (ES)
(72) Bailleul, Christophe, Tres Cantos - Madrid (ES)
(72) Greene, James, Tres Cantos - Madrid (ES)

A61B 34/20 **EN E-1772193** 2025 03 05 **4178479**
(86) US21040808 2021 07 08 2021763163

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) LEICHT HERZUSTELLENDE AUTOKLAVIERBARE LED FÜR OPTISCHE VERFOLGUNG
(30) US 2020 07 08 202063049319 P
(72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux (CH)
(72) HÄLG, Maurice, 1070 Puidoux (CH)
(72) GIRARD, Olivier, 1070 Puidoux (CH)
(72) LAMBERT, Matthias, 1070 Puidoux (CH)
(72) MATO SABAT, Marc, 1070 Puidoux (CH)

A61B 34/30 **EN E-1772194** 2025 03 05 **3824840**
(86) 2013 08 15 2020198221

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) BENUTZEREINGELEITETE ENTRIEGELBARE KUPPLUNG EINER CHIRURGISCHEN MONTAGEBÜHNE
(30) US 2012 08 15 201261683626 P
(72) GRIFFITHS, Paul, Santa Clara, CA 95054, 4503 Carlyle Ct., Apt. 2304 (US)
(72) MOHR, Paul W., Mountain View, CA 94040, 301 Monroe Dr. (US)
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, 250 W. El Camino Real 6315 (US)
(72) HANUSCHIK, Michael L., Mountain View, CA 94040, 1449 Isabelle Ave. (US)

A61B 34/30 **EN E-1772195** 2025 03 05 **4340770**
(86) EP22063678 2022 05 20 2022729686

(73) Ecential Robotics, 38610 Gieres, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II (FR)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTISCHES SYSTEM
(30) EP 2021 05 21 21305672
(72) ARMAND, David, 38120 SAINT EGREVE (FR)
(72) GIRAULT, François, 18100 VIERZON (FR)
(72) BEREAU, Marc, 38420 REVEL (FR)

A61B 34/30 **DE E-1772196** 2025 03 05 **4376758**
(86) EP22070791 2022 07 25 2022758151

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND LENKGETRIEBE DAFÜR
(30) DE 2021 07 28 102021119527
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 34/35 **EN E-1772197** 2025 03 05 **3664740**
(86) US18044060 2018 07 27 2018844930

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ERHÖHTE INSTRUMENTENGEBRAUCHSDAUER IN TELECHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2017 08 10 201762543726 P
(72) ROSA, David J., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 50/30 **EN E-1772198** 2025 03 05 **3672646**
(86) AU18000143 2018 08 21 2018848614

(73) Multigate Medical Products Pty Ltd, Villawood, New South Wales 2163, 27 Llewellyn Avenue (AU)
(54) STERILISATIONSHÜLLE UND VERFAHREN
(30) AU 2017 08 21 2017101130
(72) LEEDHAM, Amy, Villawood, NSW 2163, 27 Llewellyn Avenue (AU)
(72) CHANG, Peter, Villawood, NSW 2163, 27 Llewellyn Avenue (AU)

A61B 90/00 **EN E-1772199** 2025 03 05 **3777718**
(86) JP19014281 2019 03 29 2019776397

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERWEILCLIP
(30) JP 2018 03 30 2018069010
(72) SUGITANI, Tatsurou, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUNO, Hikaru, Tokyo 100-0005, c/o Zeon Medical Inc. 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NINOMIYA, Masakazu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61B 90/30 **EN E-1772200** 2025 03 05 **4044957**
(86) IB20059663 2020 10 14 2020877080

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) FLACHBILDSCHIRMLICHTMODUL MIT DYNAMISCHEM STRAHL
(30) US 2019 10 15 201962915253 P
(30) US 2020 01 03 202062956843 P
(72) HALLACK, Jason D., Holland, Michigan 49424, 15742 Ryan Drive (US)
(72) HAMLIN, Bradley R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) KNALLAY, Todd W., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) MINIKEY, Danny L., Jr., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

A61B 90/30 **EN E-1772201** 2025 03 05 **4096562**
(86) US21014268 2021 01 21 2021705068

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) CHIRURGISCHER LICHTKOPF MIT STRAHLAUSBREITUNG UND EINSTELLBAREM LEISTUNGSAUSGLEICH
(30) US 2020 01 31 202062968208 P
(72) JESURUN, David, South Euclid, Ohio 44121, 1196 Dorsh Road (US)
(72) YODER, Benjamin L., Cleveland Heights, Ohio 44118, 3333 Ormond Road (US)

A61C 1/00 **EN E-1772202** 2025 03 05 **3373843**
(86) US16061882 2016 11 14 2016865225

(73) Millennium Healthcare Technologies, Inc., Cerritos, CA 90703, 10929 South Street Suite 106B (US)
(54) LASER-UNTERSTÜTZTES PARODONTALGERÄT
(30) US 2015 11 12 201514940126
(30) US 2016 09 06 201615257588
(72) GREGG, Robert, H., II, Cerritos, CA 90703, c/o Millennium Dental Technologies Inc. 10945 South Street Suite 104A (US)
(72) GREGG, Dawn, M., Cerritos, CA 90703, c/o Millennium Dental Technologies Inc. 10945 South Street Suite 104A (US)

A61C 5/85 **EN E-1772203** 2025 03 05 **3968892**
(86) EP20063546 2020 05 14 2020727595

(73) Magic-Trix Limited, Hebden Bridge West Yorkshire HX7 6AD, 12 Market Street (GB)
(54) DENTALE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 17 201907008
(72) SEHMI, Prem-Pal, Wakefield, WF2 7BJ, 13/14 Navigation Court Calder Park (GB)

A61C 13/00 **EN E-1772204** 2025 03 05 **3995108**
(86) KR20007353 2020 06 05 2020817978

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNABUTMENTS
(30) KR 2019 06 05 20190066563
(72) LEE, Young Seok, Seoul 08505, 8F, World Merdiang 2 Cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HEO, Jae Chan, Seoul 08505, 8F, World Merdiang 2 Cha 123, Gasan digital 2 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHANG, Keun Sik, Seoul 08505, 8F, World Merdiang 2 Cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EOM, Tae Gwan, Seoul 08505, 8F, World Merdiang 2 Cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 08505, 8F, World Merdiang 2 Cha 123, Gasan digital 2 -ro Geumcheon-gu (KR)

A61F 2/00 **EN E-1772205** 2025 03 05 **3895659**
(86) 2008 10 10 2021171177

(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT EINER DARMERKRANKUNG
(30) US 2007 10 11 960715 P
(30) US 2007 10 11 96071607 P
(30) US 2007 10 12 960766 P
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug (CH)

A61F 2/01 **EN E-1772206** 2025 03 05 **3399944**
(86) US18012834 2018 01 08 2018725097

(73) RAM Medical Innovations, Inc., Springfield, OH 45503-1307, 326 Braytonburne Drive (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTEN ZUGANG EINES PROZEDURALEN KATHETERS IN GEWUNDENEN GEFÄSSEN
(30) US 2017 03 06 201762467785 P
(72) SYED, Mubin I., Springfield, OH 45503, 326 Braytonburne Drive (US)
(72) SHAIKH, Azim, Beavercreek, OH 45431, 3049 Westminster Drive Apt. 208 (US)

A61F 2/02 **EN E-1772207** 2025 03 05 **3773330**
(86) US19025025 2019 03 29 2019778363

(73) Mati Therapeutics Inc., Austin TX 78701, 101 Colorado Suite 2409 (US)
(54) FORMULIERUNG ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG OPHTHALMISCHER ARZNEIMITTEL UND VERWENDUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE
(30) US 2018 03 29 201862650157 P
(30) US 2018 09 30 201862739320 P
(30) US 2018 10 01 201862739466 P
(72) UTKHEDE, Deepank, Burnaby, British Columbia V5G 4X4, 201-4475 Wayburn Drive (CA)
(72) WISEMAN, David, Burnaby, British Columbia V5G 4X4, 201-4475 Wayburne Drive (CA)
(72) ANDERSON, Koren, Corvallis, Oregon 97330, 7439 NW Mountain View Dr. (US)

A61F 2/04 **EN E-1772208** 2025 03 05 **4267241**
(86) IB21062065 2021 12 21 2021844813

(73) Sidam S.r.l., 41037 S. Giacomo Roncole, Mirandola (MO), Via Statale Sud 169 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SPEISERÖHRENSTENOSE
(30) IT 2020 12 23 202000032342
(72) AZZOLINI, Graziano, 41037 Mirandola (MO) (IT)

A61F 2/07 **EN E-1772209** 2025 03 05 **4057939**
(86) US20058621 2020 11 03 2020816011

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) SCHRÄGNAHT ZUR VERRINGERUNG DER PACKUNGSDICHTE EINES STENTGRAFT-EINFÜHRSYSTEMS
(30) US 2019 11 15 201916685271
(72) BARANOWSKI, Ian Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/12 **EN E-1772210** 2025 03 05 **4230178**
(86) 2019 01 30 2023162281

(73) Tepha, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue East Wing Suite 360 (US)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE VON EINEM VOLLKONTUR-BRUSTIMPLANTAT
(30) US 2018 02 09 201862628739 P
(72) LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts, 02421 (US)
(72) RIZK, Said, Lexington, Massachusetts, 02421 (US)
(72) WILLIAMS, Simon, Lexington, Massachusetts, 02421 (US)

A61F 2/16 **EN E-1772211** 2025 03 05 **3731780**
(86) HU18050055 2018 12 28 2018845346

(73) Medicontur Medical Engineering Limited, 2072 Zsámbék, Herceghalmi út 1 (HU)
(54) LINSENGEHÄUSE UND LINSENFREISETZUNGSSYSTEM
(30) WO 2017 12 28 PCT/HU2017/000054
(72) HANGYA, Péter, 2060 Bicske, Erdóalja u. 33. H- (HU)
(72) KONTUR, László, 1123 Budapest, Csörsz utca 13, H- (HU)

A61F 2/24 **EN E-1772212** 2025 03 05 **3583921**
(86) 2014 12 12 2019189166

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) KLAPPENSEGEL-MANSCHETTEN-VERBINDUNGEN FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2013 12 19 201361918305 P
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, MN Minnesota 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) SCHRAUT, Julia A., Shoreview, MN Minnesota 55126, 844 County Road I West (US)
(72) FAHIM, Mina S., Shoreview, MN Minnesota 55126, 5899 Hamlin Avenue North (US)
(72) PARA, Andrea N., Centennial, CO 80121, 5963 S. Birch Way (US)
(72) SMITH, Kent J., Shoreview, MN Minnesota 55126, 680 White Birch Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1772213** 2025 03 05 **3641700**
(86) US18038527 2018 06 20 2018821226

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DOPPELDRAHTFORM-HERZKLAPPEN MIT BEGRENZTER EXPANSION
(30) US 2017 06 21 201762523157 P
(72) JOHNSON, Derrick, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MURAD, Michael, C., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) FORD, Steven, M., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) RODRIGUEZ, Rodolfo, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1772214** 2025 03 05 **3892239**
(86) CN19121425 2019 11 28 2019892776

(73) Jenscare Scientific Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, Block B No.777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESENERSATZSYSTEM
(30) CN 2018 12 03 201811462571
(72) LV, Shiwen, Ningbo, Zhejiang 315336, Block B No. 777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District (CN)
(72) LI, Yibin, Ningbo, Zhejiang 315336, Block B No. 777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District (CN)
(72) CHEN, Zhi, Ningbo, Zhejiang 315336, Block B No. 777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District (CN)
(72) LU, Kan, Ningbo, Zhejiang 315336, Block B No. 777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District (CN)

A61F 2/24 **EN E-1772215** 2025 03 05 **4138734**
(86) US21038420 2021 06 22 2021745498

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) PROTHESENIMPLANTATSYSTEME ZUR DURCHMESSERANPASSUNG
(30) US 2020 06 23 202063042734 P
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea (IL)

A61F 2/24 **EN E-1772216** 2025 03 05 **4032501**
(86) 2018 10 26 2022153340

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIE-IMPLANTAT
(30) EP 2017 10 27 17199059
(30) US 2017 10 27 201762578066 P
(72) Zerkowski, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred (SE)

A61F 2/24 **EN E-1772217** 2025 03 05 **4014927**
(86) 2010 04 07 2021208027

(73) Medtronic ATS Medical Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 3905 Annapolis Lane Suite 105 (US)
(54) HERZKLAPPE MIT VERANKERUNGSSTRUKTUR MIT KONKAVEM ABLAGEBEREICH
(30) US 2009 06 05 18465009 P
(30) US 2009 10 21 60331509
(72) Elizondo, David R., Champlin (US)
(72) Malewicz, Andrzej M., Minneapolis (US)
(72) Weston, Matthew W., Little Canada (US)
(72) Myers, Keith E., Lake Forest (US)

A61F 2/24 **EN E-1772218** 2025 03 05 **4378420**
(86) 2009 01 23 2024161759

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) STENTS FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2008 01 24 6220708 P
(30) US 2008 06 26 7590208 P
(72) P. TABOR, Charles, Minneapolis, 55432 (US)
(72) ELSA EBERHARDT, Carol, Minneapolis, 55432 (US)
(72) G. LASKE, Timothy, Minneapolis, 55432 (US)
(72) R. RYAN, Timothy, Minneapolis, 55432 (US)
(72) MORROW, Joseph, Minneapolis, 55432 (US)
(72) TAM, Tammy, Minneapolis, 55432 (US)
(72) CAMPBELL, Louis, Minneapolis, 55432 (US)
(72) A. GLYNN, Brian, Minneapolis, 55432 (US)
(72) B. RUBIN, Anne, Minneapolis, 55432 (US)
(72) J. TUCHEK, Michael, Minneapolis, 55432 (US)

A61F 2/24 **EN E-1772219** 2025 03 05 **4101420**
(86) 2012 07 27 2022188967

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EINFÜHRUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2011 07 27 201161512328 P
(30) US 2012 07 26 201213559284
(72) TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614 (US)
(72) CAYABYAB, Ronaldo, Irvine, CA 92614 (US)
(72) EVANS, David J., Irvine, CA 92614 (US)
(72) CHOW, Sean, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CHIA, Christoper, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/26 **EN E-1772220** 2025 03 05 **3506856**
(86) US17049306 2017 08 30 2017764985

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT RÜCKFLUSSPUMPE
(30) US 2016 09 02 201662383051 P
(30) US 2017 08 29 201715689551
(72) BROWN, Nathan K., Maple Grove, MN 55311-1566, Boston Scientific Scimed, Inc. One Scimed Place (US)
(72) NELSON, Matthew Lee, Maple Grove, MN 55311-1566, Boston Scientific Scimed, Inc. One Scimed Place (US)
(72) DERUS, Patricia M., Maple Grove, MN 55311-1566, Boston Scientific Scimed, Inc. One Scimed Place (US)
(72) EVANS, Douglas Lawrence, Maple Grove, MN 55311-1566, Boston Scientific Scimed, Inc. One Scimed Place (US)

A61F 2/30 **EN E-1772221** 2025 03 05 **3984501**
(86) 2021 09 15 2021196870

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE NICHTGEWEBTE FASERIGE IMPLANTATE, SYSTEME UND VERWANDTE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 10 14 202017069981
(72) DEWEY, Jonathan M., Minneapolis (US)

A61F 2/38 **EN E-1772222** 2025 03 05 **3834779**
(86) 2020 12 08 2020212564

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINEM ANTERIOR BELASTENDEN TIBIALLAGERUNGSVERSUCH UND ZUGEHÖRIGES CHIRURGISCHES VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2019 12 09 201916707425
(72) Webb, Anthony J., Warsaw, IN Indiana 46582, C/O DePuy Synthes Products, Inc 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) Shulaw, Cory A., Warsaw, IN Indiana 46582, C/O DePuy Synthes Products, Inc 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) Carver, Adam L., Warsaw, IN Indiana 46582, C/O DePuy Synthes Products, Inc 700 Orthopaedic Drive (US)

A61F 2/40 **EN E-1772223** 2025 03 05 **3785672**
(86) 2020 07 29 2020188284

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) KIELFÖRMIGES GLENOID-IMPLANTAT
(30) US 2019 07 30 201962880147 P
(72) TERRILL, Lance N., League City, TX 77573, 528 Green Cedar Drive (US)

A61F 2/44 **EN E-1772224** 2025 03 05 **3993740**
(86) IB20055426 2020 06 09 2020733027

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT FÜR VIERFÜSSLER
(30) US 2019 07 03 201916502954
(72) BORDEAUX, Jean-Noel, West Chester, New Jersey 19380, 1301 Goshen Parkway (US)

A61F 2/44 **EN E-1772225** 2025 03 05 **3954338**
(86) 2021 08 04 2021189618

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) IN-SITU-ADDITIVE EXPANDIERBARE IMPLANTATE
(30) US 2020 08 06 202016986869
(72) DEWEY, Jonathan M., Minneapolis (US)
(72) SUTTON, Michael L., Minneapolis (US)

A61F 2/44 **EN E-1772226** 2025 03 05 **3531984**
(86) US17058006 2017 10 24 2017866273

(73) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., Wayne, PA 19087, 418 E. Lancaster Avenue (US)
(54) IMPLANTAT MIT GESCHÜTZTEN FUSIONSZONEN
(30) US 2016 10 25 201615334022
(72) MCSHANE, Edward, J. III., Wayne, PA 19087, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education Ltd. 418 E. Lancaster Avenue (US)
(72) RYAN, Christopher, J., Wayne, PA 19087, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education Ltd. 418 E. Lancaster Avenue (US)

A61F 2/58 **EN E-1772227** 2025 03 05 **3790513**
(86) IB19053682 2019 05 06 2019723218

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, 00187 Roma, Via IV Novembre, 244 (IT)
(54) UNTERBETÄTIGTE HANDPROTHESE
(30) IT 2018 05 09 201800005213
(72) TRAVERSO, Simone, 16165 Genova, Via Di Creto, 3 O (IT)
(72) LINCE, Andrea, 15064 Fresonara (Alessandria), Vicolo Cairoli, 17 (IT)
(72) LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova, Via Ilva, 5/1 (IT)
(72) DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova, Via G. Rossetti, 15/d (IT)
(72) BOCCARDO, Nicolò, 16159 Genova, Via Castelluccio 16/4 (IT)

A61F 2/80 **DE E-1772228** 2025 03 05 **4312898**
(86) EP22058254 2022 03 29 2022719257

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDISCHER SCHAFT UND VERFAHREN ZU DESSEN EINSTELLUNG
(30) DE 2021 03 29 102021107816
(72) KOPPE, Mario, 37115 Duderstadt (DE)
(72) REINELT, Stefan, 37115 Duderstadt (DE)
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37115 Duderstadt (DE)
(72) VIER, Leonard, 37115 Duderstadt (DE)
(72) SIEGEL, Johannes, 37115 Duderstadt (DE)

A61F 2/95 **EN E-1772229** 2025 03 05 **3806783**
(86) US18037582 2018 06 14 2018737482

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES HALTEMECHANISMUS AUF EINER VORRICHTUNG
(72) STASTKA, Jerry J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SKELTON, Tyson J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 5/00 **EN E-1772230** 2025 03 05 **3685692**
(86) 2020 01 14 2020151655

(73) Chase, Noel, Toronto, Ontario M5N 2M1, 25 Latimer Avenue (CA)
(54) BECKENHALTER UND KÖRPERKLEMME
(30) US 2019 01 16 201916248837
(72) Chase, Noel, Toronto, Ontario M5N 2M1, 25 Latimer Avenue (CA)

A61F 5/04 **EN E-1772231** 2025 03 05 **3993742**
(86) US20036376 2020 06 05 2020750408

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) TRAKTIONSTURMFANG UND FINGERFANGSYSTEM
(30) US 2019 07 07 201962871146 P
(30) US 2019 11 04 201962930115 P
(72) ALFONSO, Gregory, Seffner, FL 33584, 104 Running Horse Road (US)
(72) THIBODEAU, Robert, Saint Peterburg, FL 33710, 6736 9th Avenue North (US)
(72) SUMMITT, Matthew, C., Palm Harbor, FL 34683, 626 Severs Landing (US)
(72) VU, Thien, Pinellas Park, FL 33782, 6247 Fallingleaf Court North (US)
(72) HICKS, Jennifer, Cocoa, FL 32927, 4610 North Indian River Drive (US)
(72) YANTZER, Brenda, Temple Terrace, FL 33617, 6605 Baybrooks Circle (US)

A61F 5/058 **EN E-1772232** 2025 03 05 **3746010**
(86) GB19050244 2019 01 30 2019704395

(73) ARMATREX LTD, Newcastle Upon Tyne, NE20 9NH, 19 Main Street, Ponteland (GB)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR SCHIENUNG
(30) GB 2018 01 31 201801553
(72) BARTON, Derrick Mark Andrew, North Shields Tyne and Wear NE29 6RN, c/o Amron House Office 5, Borough Road (GB)

A61F 5/48 **EN E-1772233** 2025 03 05 **3223758**
(86) NL15050828 2015 11 26 2015841074

(73) NovioScan B.V., 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5, (NL)
(54) TRAGBARES ULTRASCHALLGERÄT ZUR BENACHRICHTIGUNG VON ÄNDERUNGEN IN MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERN
(30) NL 2014 11 27 2013884
(72) WOLTJER, Reinout, 3584 CM Utrecht, p/a Yalelaan 40 (NL)
(72) TJABBES, Huibert Alexander, 3584 CM Utrecht, p/a Yalelaan 40 (NL)
(72) VAN DE VOSSE, Renatus Eligius, 3584 CM Utrecht, p/a Yalelaan40 (NL)
(72) KONING, Jan Jacob, 3584 CM Utrecht, p/a Yalelaan 40 (NL)
(72) VAN LEUTEREN, Paulus Gerardus, 3811 HR Amersfoort, Stadsring 22 (NL)
(72) DIK, Pieter, 3707 EL Zeist, Aristoteleslaan 12 (NL)
(72) WESTRA, Albert Harald, 3554 VK Utrecht, Cornelis Dirkszoonstraat 155 (NL)
(72) VAN SCHELVEN, Leonard Jan, 3994 CE Houten, Tappersgilde 31 (NL)

A61F 7/12 **EN E-1772234** 2025 03 05 **3562448**
(86) US17069107 2017 12 29 2017888553

(73) Zoll Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) FLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSKATHETER FÜR ENDOVASKULÄREN WÄRMEAUSTAUSCH
(30) US 2016 12 30 201615395858
(72) MAZZONE, James, D., San Jose CA 95128, 409 S. Genevieve Ln. (US)
(72) MAFI, Masoumeh, Mountain View CA 94040, 946 Madison Dr. (US)
(72) LIM, Alex, L., Daly City CA 94015, 150 Palisades Drive (US)
(72) IRWIN, Jack, I., Campbell CA 95008, 37 Sanford Ave (US)
(72) NGUYEN, Dung, A., San Jose CA 95111, 293 Kenbrook Circle (US)

A61F 13/15 **EN E-1772235** 2025 03 05 **3741337**
(86) JP19000180 2019 01 08 2019740760

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN WEGWERFARTIKELS
(30) JP 2018 01 16 2018004844
(72) INOUE, Daisuke, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(72) UTANI, Kouji, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(72) FUJITA, Hideki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15 -21, Minamibefu-cho (JP)

A61F 13/20 **EN E-1772236** 2025 03 05 **4026526**
(86) 2022 01 06 2022150410

(73) Anne's Day Ltd., London SE16 4DG, J113 Jam Studios, The Biscuit Factory 100 Drummond Road (GB)
(54) RÖHRENFÖRMIGER TAMPON UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2021 01 08 202163135247 P
(72) Lee V., William States, London, N1 6EH (GB)
(72) Bertolaso, John David Narciso, London, SE15 4BG (GB)
(72) Milanova, Valentina, London, SE16 4DG (GB)

A61F 13/49 **EN E-1772237** 2025 03 05 **3949922**
(86) JP20020513 2020 05 25 2020813132

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) UNTERHOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2019 05 31 2019103295
(72) MATSUDA, Kohei, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) KAWAGUCHI, Hiroko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61F 13/505 **EN E-1772238** 2025 03 05 **3911289**
(86) US20013442 2020 01 14 2020708724

(73) Medline Industries, LP, Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive (US)
(54) MEHRSCHICHTIGES BLASENKONTROLLKISSEN
(30) US 2019 01 15 201962792534 P
(30) US 2020 01 10 202016740125
(72) ROSZKOWIAK, Amanda, Chicago, IL 60618, 2118 West Fletcher, Apt. 1 (US)

A61F 13/511 **EN E-1772239** 2025 03 05 **3962425**
(86) US20030336 2020 04 29 2020726636

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter and Gamble Plaza (US)
(54) VLIESSTOFFE MIT EINER ODER MEHREREN WIEDERHOLUNGSEINHEITEN
(30) US 2019 05 03 201962842807 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GIOVANNI, Sara, L., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ALVARADO, Keith, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CANFIELD, Brittany, D., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/511 **EN E-1772240** 2025 03 05 **4090303**
(86) CN20072758 2020 01 17 2020913925

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT HALBHYDROPHILEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) LIU, Zhe, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) SCHMIDT, Mattias, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)

A61F 13/511 **EN E-1772241** 2025 03 05 **4332289**
(86) JP21022399 2021 06 11 2021945221

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VLIESSTOFF FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) MITSUNO, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/532 **EN E-1772242** 2025 03 05 **4014938**
(86) JP20023101 2020 06 11 2020872101

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 09 30 2019180591
(72) ONISHI, Kazuaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) TSUKUDA, Atsushi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) TADA, Hiroaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61G 3/06 **EN E-1772243** 2025 03 05 **4380527**
(86) US22039378 2022 08 04 2022761763

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) UMWANDELBARES RAMPENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2021 08 05 202163229620 P
(72) PETERSON, Kenneth, Winamac, Indiana 46996 (US)
(72) BETTCHER, Robert, Winamac, Indiana 46996 (US)
(72) TOWELS, Chad, Winamac, Indiana 46996 (US)

A61G 7/012 **EN E-1772244** 2025 03 05 **4076327**
(86) US20064212 2020 12 10 2020902422

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) PATIENTENLIEGE MIT HEBEANORDNUNG
(30) US 2019 12 16 201962948540 P
(72) ST. JOHN, Connor Feldpausch, Kalamazoo, Michigan 49001, 1404 Kingston Avenue (US)
(72) CHILDS, William Dwight, Plainwell, Michigan 49080, 11812 Lakeway Street (US)
(72) BARTLEY, Gary L., Kalamazoo, Michigan 49004, 7880 North 26th Street (US)

A61G 10/02 **EN E-1772245** 2025 03 05 **3541340**
(86) PL17000114 2017 11 13 2017818316

(73) Creator Spólka Z Ograniczona Odpowiedzialnosia, 54-154 Wroclaw, Ul Lotnicza 37 (PL)
(54) GROSSRAUMBEHÄLTER
(30) PL 2016 11 18 41952216
(72) JÓZEFOWICZ, Adam, 54-130 Wroclaw, ul. Szybowcowa 23 (PL)

A61G 13/12 **DE E-1772246** 2025 03 05 **4125765**
(86) DE20101057 2020 12 14 2020841874

(73) Condor Medtec GmbH, 33154 Salzkotten, Dr.-Krismann-Str. 15 (DE)
(54) FUSSROTATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 23 102020107943
(72) SCHULTE, Dominik, 33154 Salzkotten, Am Rothebach 4 (DE)
(72) FECKE-SCHULTE, Ira, 33129 Delbrück, Luisenstraße 17 (DE)

A61H 1/00 **EN E-1772247** 2025 03 05 **3277396**
(86) NL16050227 2016 04 01 2016727246

(73) Vekoma Rides Engineering B.V., 6063 BA Vlodrop, Schaapweg 18 (NL)
(54) FAHRGESCHÄFT MIT VERSTÄRKUNGSANTRIEBEN
(30) NL 2015 04 03 2014583
(72) ROODENBURG, Hendrik Ficus, 2925 CR Krimpen Aan Den Ijssel, 131, Populierenlaan (NL)
(72) THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen, 1A, Raaystraat (NL)
(72) JANSSEN, Koen, 3650 Dilsen-Stokkem, 27/5, Nieuwstraat (BE)
(72) VAN OOSTERHOUT, Petrus Henricus Josephus, 6041 PM Roermond, 6, Kruisbrodersweg (NL)

A61H 1/02 **EN E-1772248** 2025 03 05 **3470041**
(86) JP17021213 2017 06 07 2017810376

(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, Soraku-gun Kyoto 619-0288, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(54) MOTORIK-LEHRSYSTEM UND MOTORIK-LEHRMETHODE
(30) JP 2016 06 08 2016114200
(72) TAKAI, Asuka, Soraku-gun Kyoto 619-0288, c/o ATR 2-2 Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(72) NODA, Tomoyuki, Soraku-gun Kyoto 619-0288, c/o ATR 2-2 Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(72) LISI, Giuseppe, Soraku-gun Kyoto 619-0288, c/o ATR 2-2 Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(72) TERAMAE, Tatsuya, Soraku-gun Kyoto 619-0288, c/o ATR 2-2 Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(72) MORIMOTO, Jun, Soraku-gun Kyoto 619-0288, c/o ATR 2-2 Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(72) IMAMIZU, Hiroshi, Soraku-gun Kyoto 619-0288, c/o ATR 2-2 Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)

A61H 3/04 **EN E-1772249** 2025 03 05 **4096613**
(86) US21015335 2021 01 27 2021747682

(73) Burns, Richard, S., Phoenix AZ 85028, 4526 E. Onyx Avenue (US)
(73) Burns, Andrew, J.D., Bend OR 97701, 2046 NE Red Rock Lane (US)
(54) FORTBEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUR KÖRPERGEWICHTSENTLASTUNG
(30) US 2020 01 28 202062967011 P
(72) Burns, Richard, S., Phoenix AZ 85028, 4526 E. Onyx Avenue (US)
(72) Burns, Andrew, J.D., Bend OR 97701, 2046 NE Red Rock Lane (US)

A61H 5/00 **EN E-1772250** 2025 03 05 **4088710**
(86) 2022 04 26 2022169973

(73) Diplo D Ltd., Netanya 4201966, 13 Benei Binyamin Street Flat 36 (IL)
(54) AUTOMATISIERTES COMPUTERGESTEUERTES AUDIO-FEEDBACK-SYSTEM FÜR MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) GESTEUERTE AUGENÜBUNGEN
(30) WO 2021 05 10 PCT/IL2021/050530
(72) Nimtsovitch, Claude, 4201966 Netanya (IL)

A61H 9/00 **FR E-1772251** 2025 03 05 **4243757**
(86) FR21051999 2021 11 10 2021819926

(73) Dreamer, 75014 Paris, 4 Rue Maurice Bouchor (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MASSAGE DER NARBENHAUT
(30) FR 2020 11 12 2011624
(72) L. TIGUERT, Elenita, 75014 Paris (FR)

A61H 31/00 **EN E-1772252** 2025 03 05 **3870131**
(86) US19057371 2019 10 22 2019804904

(73) Zoll Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) AKTIVE KOMPRESSIONS-DEKOMPRESSIONS-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 22 201862749035 P
(72) REYNOLDS, Byron J., San Jose, California 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(72) LAWRENCE, David Trevor, Mountain View, California 94043, 142 Kittoe Dr. Unit B (US)
(72) GIACOMETTI, Paolo, Grafton, Massachusetts 01536, 23 Amherst Street North (US)
(72) FREEMAN, Gary A., Waltham, Massachusetts 02453, 185 Crescent Street Apt. 423 (US)
(72) PRESTEZOG, Anna Grace, Sunnyvale, California 94086, 442 Leota Avenue (US)
(72) MANOUKIAN, Ari, Mountain View, California 94043, 415 Lotus Ln (US)
(72) HELKOWSKI, Richard A., Redwood City, California 94062, 80 Fox Hollow Lane (US)
(72) HARRIS, Melanie Lynn, Santa Clara, California 95054, 779 Laurie Ave (US)

A61H 33/12 **EN E-1772253** 2025 03 05 **3771459**
(86) 2020 03 13 2020163097

(73) AISIN CORPORATION, Aichi-ken 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FEINVERTEILTEM WASSER AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER
(30) JP 2019 07 30 2019139694
(72) ADACHI, Yoko, KARIYA-SHI AICHI-KEN 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) INOUE, Shinsuke, KARIYA-SHI AICHI-KEN 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) HIRANO, Akiyoshi, KARIYA-SHI AICHI-KEN 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) MIYABE, Masayuki, KARIYA-SHI AICHI-KEN 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)

A61J 1/14 **DE E-1772254** 2025 03 05 **3549572**
(86) 2014 10 22 2019172546

(73) Eurozyto GmbH, 61462 Königstein, Limburger Straße 50 (DE)
(54) BEHÄLTNIS UND SET ZUR BEREITSTELLUNG PARENTERALER NAHRUNG
(30) DE 2014 02 07 102014202261
(72) Rose, Uwe-Bernd, 61462 Königstein, Parkstraße 19d (DE)

A61J 3/07 **EN E-1772255** 2025 03 05 **3743035**
(86) US19013976 2019 01 17 2019743995

(73) Encapsys, LLC, Appleton, WI 54915, 2515 Eisenhower Dr (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MIKROVERKAPSELTER SAURER MATERIALIEN
(30) US 2018 01 23 201862620657 P
(72) SCHWANTES, Todd, Arlin, Lena, WI 54139, 5057 Machickanee Lane (US)

A61K 6/75 **EN E-1772256** 2025 03 05 **3479812**
(86) 2018 10 01 2018197879

(73) Shofu Inc., Kyoto 605-0983, 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)
(54) GEHÄRTETER HARZKÖRPER FÜR EIN ZAHNÄRZTLICHES SCHNEIDVERFAHREN IN DER VERBESSERUNG VON HAFTEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2017 09 29 2017189787
(30) JP 2018 09 24 2018178200
(72) HOSOKAWA, Mamoru, Kyoto, 605-0983, c/o SHOFU INC. 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, (JP)
(72) KITAMURA, Toshio, Kyoto, 605-0983, c/o SHOFU INC. 11 Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku, (JP)

A61K 8/02 **EN E-1772257** 2025 03 05 **3789005**
(86) 2016 11 23 2020201111

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangangdaero Yongsan-gu (KR)
(54) KOSMETIKA MIT EINEM IMPRÄGNIERELEMENT MIT VERTIEFTEM MUSTER, DAS AUF SEINER OBERFLÄCHE DURCH LASERBEARBEITUNG GEBILDET IST
(30) KR 2015 11 24 20150164374
(30) KR 2016 08 29 20160109742
(72) KIM, Jun Young, 04386 Seoul, c/o Amorepacific Corporation 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(72) KIM, Ju Ho, 04386 Seoul, c/o Amorepacific Corporation 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)

A61K 8/19 **EN E-1772258** 2025 03 05 **4167922**
(86) GB21051554 2021 06 18 2021737129

(73) Bsolve Limited, Glasgow G72 0FB, 2 Bell Drive Hamilton International Technology Park Blantyre (GB)
(54) ZAHNBLEICHUNGS- UND ZAHNEMPFINDLICHKEITSSTREIFEN ODER -FOLIE
(30) GB 2020 06 19 202009404
(72) CULLEN, John Edward, Glasgow G72 0FB (GB)
(72) LIVINGSTONE, Mark Alexander, Glasgow G72 0FB (GB)
(72) CRICHTON, Robert, Glasgow G72 0FB (GB)
(72) MACFARLANE, Melanie, Glasgow G72 0FB (GB)

A61K 8/31 **EN E-1772259** 2025 03 05 **3233031**
(86) US15064410 2015 12 08 2015820926

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, World Shaving Headquarters IP/Legal Patent Department-3E One Gillette Park (US)
(54) SCHMIERELEMENTE MIT HYDROPHOBEN KOMPONENTEN FÜR RASIERKLINGENKARTUSCHEN
(30) US 2014 12 18 201462093732 P
(72) MOLONEY, Michael, John, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) HAINES, Christopher, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) STEPHENS, Alison, Fiona, Egham Surrey TW20 9NW, Whitehall Lane (GB)
(72) BRADFORD, Valerie, Jean, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) SEROUT, Adrien, Loic, 1853 Strombeek-Bever, Temselaan 100 (BE)

A61K 8/9789 **EN E-1772260** 2025 03 05 **3815675**
(86) KR19009053 2019 07 23 2019840421

(73) Exocobio Inc., Seoul 08594, Suite 306 19 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VON ROSENSTAMMZELLEN ABGELEITETEN EXOSOM ALS WIRKSAMER INHALTSSTOFF
(30) KR 2018 07 26 20180087232
(30) KR 2019 01 30 20190011567
(72) YI, Yong Weon, Seoul 07976, Suite 202, 38-12, Mokdongjungangbon-ro 2-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) CHO, Byong Seung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15835, 137-102, 5, Beonyeong-ro 550beon-gil (KR)

A61K 9/00 **EN E-1772261** 2025 03 05 **3681471**
(86) GB18052640 2018 09 14 2018778969

(73) Oxular Limited, Oxford OX4 4GA, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue (GB)
(54) OPHTHALMISCHE FREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 15 201762559218 P
(72) BLEY, Robert Steven, Menlo Park California 94025, 158 Hillside Avenue (US)
(72) CONSTON, Stanley R., San Carlos California 94070, 148 Rogers Avenue (US)
(72) YAMAMOTO, Ronald K., Oxford Oxfordshire OX3 7PD, 64 London Road (GB)
(72) NGUYEN, Tien T., Daly City California 94014, 242 Ardendale Drive (US)
(72) LUNSFORD, John P., San Carlos California 94070, 123 Leslie Drive (US)
(72) MARTINEZ, Dillon Daniel, Oakland California 94610, 369 Orange Street (US)
(72) PHAN, Loc X., Santa Clara California 95051, 2233 Augusta Place (US)

A61K 9/00 **EN E-1772262** 2025 03 05 **3684333**
(86) US18051579 2018 09 18 2018783228

(73) NEUROCRINE BIOSCIENCES, INC., San Diego, CA 92130, 12780 El Camino Real (US)
(54) HOCHDOSIERTE VALBENAZINFORMULIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS DAZU
(30) US 2017 09 21 201762561629 P
(30) US 2017 09 28 201762564951 P
(72) MOORE, Richard Alexander, Jr., San Diego, California 92127, 16348 Pinto Ridge Court (US)
(72) MCCLELLAND, Gregory A., San Diego, California 92128, 14029 Via Corsini (US)
(72) O'BRIEN, Christopher F., San Diego, CA 92130, 12780 El Camino Real (US)

A61K 9/00 **EN E-1772263** 2025 03 05 **4231999**
(86) US21055876 2021 10 20 2021806580

(73) Poseida Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, 9390 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(73) University of San Diego, San Diego, CA 92110, 5998 Alcala Park (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2020 10 21 202063094813 P
(30) US 2021 09 08 202163241770 P
(72) RYCHAK, Joshua, San Diego, California 92121 (US)
(72) YEWLE, Jivan, San Diego, California 92121 (US)
(72) ESSEX, Sean, San Diego, California 92121 (US)
(72) CAM, Nicholas, San Diego, California 92121 (US)
(72) IOVINE, Peter M., San Diego, California 92106 (US)
(72) HUGHES, Jake R., San Diego, California 92129 (US)
(72) VEMURI, Gopi Nath, San Diego, California 92110 (US)

A61K 9/12 **EN E-1772264** 2025 03 05 **3552602**
(86) 2010 03 18 2019176272

(73) Incarda Therapeutics, Inc., Newark, CA 94560, 39899 Balentine Dr. (US)
(54) EINHEITSDOSEN, AEROSOLE, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZLEIDEN MITTELS PULMONALER VERABREICHUNG
(30) US 2009 03 18 210382 P
(72) Schuler, Carlos A, Kensington, CA California 94708, 256 Lake Dr. (US)
(72) Narasimhan, Rangachari, Sunnyvale CA 94087 (US)

A61K 9/16 **EN E-1772265** 2025 03 05 **3525763**
(86) US17054962 2017 10 03 2017859871

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, 135 Route 202/206, Suite 6 (US)
(54) AMORPHE FESTE DISPERSIONEN
(30) US 2016 10 12 201662407285 P
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street Suite 900 (US)

A61K 9/16 **EN E-1772266** 2025 03 05 **3765002**
(86) US19022478 2019 03 15 2019766575

(73) Cerecin Inc., Denver, CO 80206, 44 Cook Street, Suite 100-71 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM WIRKSTOFFGEHALT AN MITTELKETTIGEN TRIGLYCERIDEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2018 03 15 201862643479 P
(72) BOIVIN, Taryn, Surrey, British Columbia V4A 9W5, 2275 132A St. (CA)
(72) DUBOSE, Devon B., Bend, Oregon 97703, 18696 Kuhlman Rd. (US)
(72) HENDERSON, Samuel T., Golden, Colorado 80403, 29809 Hwy 72 (US)
(72) HOSTETLER, Christi Lynn, Bend, Oregon 97702, 61435 Rock Bluff Lane (US)
(72) LYON, David K., Bend, Oregon 97702, 20448 Klahani Dr. (US)
(72) SATHER, Craig A., Bend, Oregon 97701, 20635 Sierra Dr. (US)
(72) SHAFFER, Matthew J., Bend, Oregon 97701, 64590 Deschutes Market Rd. (US)

A61K 9/20 **EN E-1772267** 2025 03 05 **4066821**
(86) 2010 11 02 2022169771

(73) Wyeth LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) TABLETTENFORMULIERUNGEN AUS NERATINIB-MALEAT
(30) US 2009 11 09 25940309 P
(72) ASHRAF, Muhammad, Elmwood Park, 07407 (US)
(72) GHOSH, Krishnendu, Pearl River, 10965 (US)
(72) GOOLCHARRAN, Chimanlall, Groton, 06340 (US)
(72) MAHMUD, Mainuddin, Oak Ridge, 07438 (US)
(72) NAGI, Arwinder Singh, Moorpark, 93021 (US)

A61K 9/20 **EN E-1772268** 2025 03 05 **3616696**
(86) JP18017159 2018 04 27 2018791486

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome (JP)
(54) ORAL VERABREICHBARE ENZALUTAMIDHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 04 28 2017090300
(72) UMEMOTO, Yoshiaki, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Takatsune, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAMIKI, Sachie, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAGI, Akira, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOJIMA, Ryo, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Toshiro, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OBA, Shinsuke, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) AOKI, Hajime, Tokyo 103-8411, c/o Astellas Pharma Inc. 5-1 Nihonbashi-Honcho 2-chome Chuo-ku (JP)

A61K 9/48 **EN E-1772269** 2025 03 05 **3756657**
(86) 2010 12 23 2020164025

(73) Rani Therapeutics, LLC, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES SCHLUCKBAREN WIRKSTOFFS
(30) US 2009 12 24 28476609 P
(30) US 2010 03 15 34033110 P
(30) US 2010 05 10 39530410 P
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills, CA 94022, 12894 Brendel Drive (US)

A61K 9/50 **EN E-1772270** 2025 03 05 **3773518**
(86) US19024725 2019 03 29 2019724962

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(73) Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA 24061, 800 W. Campus Dr. (US)
(54) POLYMERSTOFFE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2018 04 10 201862655398 P
(72) HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GRAHAM, Douglas, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BARNABAS, Freddy, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KENNEALLY, Corey, James, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WILLIAMS, Christopher, Bryant, Blacksburg, Virginia 24061, 800 W. Campus Dr. (US)
(72) ZAWASKI, Callie, Elizabeth, Blacksburg, Virginia 24061, 800 W. Campus Dr. (US)
(72) LONG, Timothy, E., Blacksburg, Virginia 24061, 800 W. Campus Dr. (US)
(72) PEKKANEN, Allison, Blacksburg, Virginia 24061, 317 Kelly Hall, Stanger St. (US)
(72) WHITE, Benjamin, Tyler, Blacksburg, Virginia 24061, 800 W. Campus Dr. (US)

A61K 9/70 **EN E-1772271** 2025 03 05 **4021426**
(86) EP20075927 2020 09 17 2020780966

(73) The Queen's University Of Belfast, Belfast, Antrim BT7 1NN, University Road (GB)
(54) BIOAKTIVE IMPLANTATE ZUR WIRKSTOFFABGABE
(30) GB 2019 09 18 201913456
(72) JONES, David, Belfast Research & Enterprise Directorate, 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NF, The Queen's University of (GB)
(72) ANDREWS, Gavin, Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN, c/o The Queen's University of (GB)
(72) SVIRSKIS, Darren, Auckland UniServices Limited Level 10, 49 Symonds Street Auckland, 1010, C/O (NZ)
(72) HILL, Andrew, Auckland UniServices Limited Level 10, 49 Symonds Street Auckland, 1010, C/O (NZ)
(72) BHUSAL, Prabhat, Auckland UniServices Limited Level 10, 49 Symonds Street Auckland, 1010, C/O (NZ)
(72) SHARMA, Manisha, Auckland UniServices Limited Level 10, 49 Symonds Street Auckland, 1010, C/O (NZ)
(72) AGARWAL, Priyanka, Auckland UniServices Limited Level 10, 49 Symonds Street Auckland, 1010, C/O (NZ)
(72) LI, Shu, Belfast 63 University Road Belfast, BT7 1NF, Research & Enterprise Directorate The Queen's University of (GB)

A61K 31/121 **EN E-1772272** 2025 03 05 **4218745**
(86) 2022 08 03 2022188635

(73) Taihe Hospital of Shiyan City (Affiliated Hospital of Hubei University of Medecine), Shiyan 442001, Nº 32, Renmin Road, Shiyan City Hubei Province (CN)
(54) VERWENDUNG VON 2-PENTANON UND DESSEN SPEZIFISCHEM REZEPTOR ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN ZUR REGULIERUNG VON ZELLFUNKTIONEN
(30) CN 2022 01 27 202210102995
(72) KE, Changbin, Shiyan, 442001 (CN)
(72) WU, Yanqiong, Shiyan, 442001 (CN)
(72) SU, Shanchun, Shiyan, 442001 (CN)
(72) XU, Xueqin, Shiyan, 442001 (CN)

A61K 31/167 **EN E-1772273** 2025 03 05 **4090327**
(86) EP21050625 2021 01 14 2021700866

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon I, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) ENYO Pharma, 69008 Lyon, 60 avenue Rockefeller Bioserra 1 Bâtiment B (FR)
(54) VERWENDUNG VON FXR-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG EINER INFEKTION DURCH DAS HEPATITIS-D-VIRUS
(30) EP 2020 01 15 20305024
(72) DARTEIL, Raphaël, 69006 LYON, 48 rue Sainte Geneviève (FR)
(72) LUCIFORA, Julie, 69003 LYON, 26 rue Bonnand (FR)
(72) DURANTEL, David, 69740 GENAS, 41 rue René Cassin (FR)
(72) RAMIERE, Christophe, 69007 LYON, 75 rue Parmentier (FR)
(72) LACOMBE, Benoît, 1020 Renens VD, 22 avenue du 24 janvier (CH)
(72) LOTTEAU, Vincent, 69390 VOURLES, 68 ter, chemin des Balmes (FR)
(72) ANDRE, Patrice, 69003 LYON, 5 rue Servient (FR)

A61K 31/20 **EN E-1772274** 2025 03 05 **3405188**
(86) IL17050075 2017 01 19 2017741187

(73) Galmed Research and Development Ltd., 6578317 Tel Aviv, 16 Ze'ev Tyomkin Street 4th floor (IL)
(54) ARAMCHOL ZUR VERWENDUNG IN EINER BEHANDLUNG ZUR MODULIERUNG DER DARMFLORA
(30) IL 2016 01 20 24370716
(72) HALPERN, Maya, 15241 Kfar Tavor, 16 Barcan Street (IL)
(72) BAHARAFF, Allen, 66215441 Tel Aviv, 7 Hayutman Street (IL)

A61K 31/20 **EN E-1772275** 2025 03 05 **4346795**
(86) US22031729 2022 06 01 2022740572

(73) Esperion Therapeutics, Inc., Ann Arbor, MI 48108, 3891 Ranchero Drive Suite 150 (US)
(54) ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND BEMPEDOSÄURE ALLEIN ODER IN KOMBINATION MIT TOLVAPTAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMAL DOMINANTER POLYZYSTISCHER NIERENERKRANKUNG (ADPKD)
(30) US 2021 06 02 202163195843 P
(30) US 2021 11 03 202163275077 P
(72) PASTOR-SOLER, Nuria M., Altadena, CA 91001 (US)
(72) HALLOWS, Kenneth R., Altadena, CA 91001 (US)
(72) PINKOSKY, Stephen L., Plymouth, MI 48170 (US)
(72) SASIELA, William J., Bloomingdale, NJ 07403 (US)
(72) HALL, Ashley F., Camarillo, CA 93010 (US)

A61K 31/20 **EN E-1772276** 2025 03 05 **3151824**
(86) AU15050310 2015 06 05 2015803574

(73) Meizon Innovation 2 Pty Ltd, North Carlton, VIC 3053, Grimsey Wealth Ground Floor West 32 Lincoln Square (AU)
(54) TRANS-10-HYDROXY-2-DECENSÄURE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNG
(30) AU 2014 06 06 2014902173
(72) CHEUNG, Steve, Burwood, Victoria 3125, c/o Deakin University 221 Burwood Highway (AU)
(72) BOON, Wah Chin, Parkville, Victoria 3052, c/- The Florey Institute of Neuroscience and Mental Health 30 Royal Parade (AU)

A61K 31/351 **EN E-1772277** 2025 03 05 **3727449**
(86) EP18086790 2018 12 21 2018825727

(73) PREBONA AB, 272 36 Simrishamn, Lästgatan 2 (SE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOLLOIDALEN DISPERSION UND EINEM THERAPEUTIKUM SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 12 21 17209879
(72) AHLNECK, Claes, 431 35 Mölndal, Störtfjällsgatan 10 (SE)
(72) ANDERSSON, Dan, 756 44 UPPSALA, Torgny Segerstedts Allé 32 (SE)

A61K 31/381 **EN E-1772278** 2025 03 05 **4247361**
(86) EP21081838 2021 11 16 2021805552

(73) Inventiva, 21121 Daix, 50 rue de Dijon (FR)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN
(30) EP 2020 11 17 20306394
(72) WETTSTEIN, Guillaume, 21490 NORGES LA VILLE (FR)
(72) BROQUA, Pierre, 92160 ANTONY (FR)

A61K 31/4015 **EN E-1772279** 2025 03 05 **3458049**
(86) EP17062190 2017 05 19 2017727823

(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)
(54) LEVETIRACETAM, BRIVARACETAM ODER SELECTRACETAM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SEPSIS-INDUZIERTER AKUTER HIRNDYSFUNKTION
(30) US 2016 05 20 201662339414 P
(72) SHARSHAR, Tarek, 75724 Paris Cedex 15 (FR)
(72) CHRETIEN, Fabrice, 75008 Paris (FR)
(72) MAZERAUD, Aurélien, 75724 Paris Cedex 15 (FR)
(72) BOZZA, Fernando Augusto, 22451-041 Rio De Janeiro (BR)

A61K 31/404 **EN E-1772280** 2025 03 05 **3818980**
(86) KR19008235 2019 07 04 2019830345

(73) CK Regeon Inc., Seodaemoon-gu Seoul 03722, B137A, Yonsei Engineering Research Park Yonsei University Yonsei-ro 50 (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT INDIRUBINDERIVAT ALS WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN WUNDEN
(30) KR 2018 07 06 20180078585
(30) KR 2019 07 03 20190080244
(72) CHOI, Kang-Yell, Seoul 03168, 105-309, 4, Sajik-ro 8-gil Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Eunhwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15623, 510-203, 11, Gamgol 2-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) SEO, Seol Hwa, Seoul 03773, 202-1203, 17, Bugahyeon-ro 1-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) YOON, Minguen, Seoul 03787, 204, 44, Yonsei-ro 7-gil Seodaemun-gu (KR)

A61K 31/41 **EN E-1772281** 2025 03 05 **3406610**
(86) CN17071625 2017 01 19 2017741062

(73) Shenzhen Salubris Pharmaceuticals Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518040, 37F Main Tower Lvjing Plaza, Che Gong Miao No. 6009 Shennan Road Futian District (CN)
(54) ANGIOTENSIN-II-REZEPTOR-ANTAGONISTMETABOLIT UND NEP-INHIBITORZUSAMMENSETZUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 01 20 201610038846
(30) CN 2016 03 30 201610193099
(30) CN 2016 06 16 201610430248
(72) YAN, Jie, Shenzhen Guangdong 518040, 37F Main Tower Lvjing Plaza Che Gong Miao No. 6009 Shennan Road Futian District (CN)
(72) XU, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518040, 37F Main Tower Lvjing Plaza Che Gong Miao No. 6009 Shennan Road Futian District (CN)
(72) ZHI, Jianqiong, Shenzhen Guangdong 518040, 37F Main Tower Lvjing Plaza Che Gong Miao No. 6009 Shennan Road Futian District (CN)
(72) LI, Song, Shenzhen Guangdong 518040, 37F Main Tower Lvjing Plaza Che Gong Miao No. 6009 Shennan Road Futian District (CN)
(72) WANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518040, 37F Main Tower Lvjing Plaza Che Gong Miao No. 6009 Shennan Road Futian District (CN)
(72) ZHENG, Yanxin, Shenzhen Guangdong 518040, 37F Main Tower Lvjing Plaza Che Gong Miao No. 6009 Shennan Road Futian District (CN)

A61K 31/4245 **EN E-1772282** 2025 03 05 **4228630**
(86) EP21078623 2021 10 15 2021794528

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Fahnenbergplatz (DE)
(54) NLRP3-AKTIVATOREN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONSKRANKHEITEN ODER KREBS DURCH AKTIVIERUNG DES NLRP3-INFLAMMASOMS
(30) EP 2020 10 16 20202297
(72) GROSS, Olaf, 79341 Kenzingen (DE)
(72) NEUWIRT, Emilia, 79114 Freiburg (DE)
(72) JUNG, Manfred, 79194 Gundelfingen (DE)

A61K 31/44 **EN E-1772283** 2025 03 05 **4093398**
(86) NL21050035 2021 01 20 2021701194

(73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, 1066 CX Amsterdam, Plesmanlaan 121 (NL)
(54) ABT-751 UND IONISIERENDE STRAHLUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES GEHIRNTUMORS
(30) NL 2020 01 22 2024725
(30) NL 2020 11 02 2026813
(72) VAN TELLINGEN, Olaf, 1066 CX AMSTERDAM, c/o Plesmanlaan 121 (NL)
(72) DE GOOIJER, Mark Cornelis, 1066 CX AMSTERDAM, c/o Plesmanlaan 121 (NL)

A61K 31/444 **EN E-1772284** 2025 03 05 **3592350**
(86) US18021939 2018 03 12 2018764574

(73) Embera NeuroTherapeutics, Inc., Biddeford, ME 04005, 2 Main Street, Building 17 Suite 302P (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND METYRAPON AND OXAZEPAM UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 03 10 201762469798 P
(72) STRAUB, Julie, Winchester, MA 01890, 100 Cambridge Street (US)
(72) DUVVURI, Muralikrishna, Chapel Hill, NC 27516, 104 Bristol Drive (US)
(72) VED, Parag, M., Lutz, FL 33558, 45003 Perdita Lane (US)
(72) REHLAENDER, Bruce, Lake Oswego, OR 97034, 18051 Kelok Road (US)
(72) BREAUX, Jay, Chapel Hill, NC 27514, 7708 Amesbury Drive (US)
(72) VADINO, Winston, A., Whitehouse Station, NJ 08889, 9 Glenmont Road (US)
(72) BORAH, Kripanath, Stewartsville, NJ 08886, 1028 Deerhaven Terrace (US)
(72) GLOFF, Carol, Natick, MA 01760, 20 South Avenue Unit 308 (US)

A61K 31/4535 **EN E-1772285** 2025 03 05 **3927428**
(86) US20018205 2020 02 14 2020760077

(73) Bridge Pharma, Inc., Sarasota, FL 34242, 902 Contento Street (US)
(54) NORKETOTIFEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) US 2019 02 22 201962809212 P
(30) US 2020 01 24 202016751539
(72) ABERG, A. K. Gunnar, Sarasota, Florida 34242, 902 Contento Street (US)
(72) CIOFALO, Vincent, B., Branford, Connecticut 06405, 53 River Walk (US)
(72) PUCAJ, Kresimir, 10090 Zagreb, Perjavica 80 B (HR)

A61K 31/4545 **EN E-1772286** 2025 03 05 **4058022**
(86) EP20081788 2020 11 11 2020803167

(73) University of Leeds, Leeds LS2 9JT (GB)
(54) (S)-2-(1-(5-(CYCLOHEXYLCARBAMOYL)-6-(PROPYLTHIO)PYRIDIN-2-YL) PIPERIDIN-3-YL)ESSIGSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER WUNDHEILUNG
(30) EP 2019 11 12 19208698
(72) TIGANESCU, Ana, Leeds Leeds LS2 9JT, The Faculty of Medicine & Health, University of (GB)
(72) STEWART, Paul, Leeds Leeds LS2 9JT, The Faculty of Medicine & Health, University of (GB)

A61K 31/4965 **EN E-1772287** 2025 03 05 **3903783**
(86) JP19050578 2019 12 24 2019905022

(73) FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0031, 14-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN RNA-VIRUSINFEKTIONEN, ERHALTEN DURCH DIE KOMBINATION EINES PYRAZINDERIVATS UND EINER VERBINDUNG, DIE DIE MENGE DES PYRAZINDERIVAT-RIBOSETRIPHOSPHATS IN EINER ZELLE ERHÖHT.
(30) JP 2018 12 25 2018240652
(72) KOMENO Takashi, Toyama-shi, Toyama 930-8508, c/o FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Toyama Factory, 4-1, Shimookui 2-chome (JP)
(72) NAKATANI Toshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) KURIMOTO Yusuke, Toyama-shi, Toyama 930-8508, c/o FUJIFILM Toyama Chemical Co., Ltd., Toyama Factory, 4-1, Shimookui 2-chome (JP)
(72) MATSUDA Shun, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami- (JP)
(72) BAN Toshikazu, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, MIDTOWN WEST, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

A61K 31/5025 **EN E-1772288** 2025 03 05 **3849534**
(86) US19050224 2019 09 09 2019858883

(73) Mirati Therapeutics, Inc., Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KOMBINATION VON DASATINIB UND ADAGRASIB ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-KLEINZELLIGEM LUNGENKARZINOM
(30) US 2018 09 10 201862729169 P
(72) ENGSTROM, Lars, Daniel, Carlsbad, CA 92009, 7974 Amargosa Dr. (US)
(72) ARANDA, Ruth, Wei, San Diego, CA 92108, 10797 San Diego Mission Rd. Unit 311 (US)
(72) OLSON, Peter, San Diego, CA 92122, 4763 Robbins St. (US)
(72) CHRISTENSEN, James, Gail, San Diego, CA 92130, 4276 Kenwood ct. (US)

A61K 31/52 **EN E-1772289** 2025 03 05 **3750544**
(86) 2012 11 30 2020176195

(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, 1599 Clifton Road 4th Floor (US)
(54) JAK-HEMMER ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER DURCH EINE CORONAVIRIDAE VERURSACHTE VIRALEN KRANKHEIT
(30) US 2011 11 30 201161564994 P
(30) US 2011 12 14 201161570813 P
(72) Gavegnano, Christina, Decatur, Georgia GA 30033, 477 Sherman Way (US)
(72) Schinazi, Raymond, Miami, Florida FL 33132, 1100 Biscayne Blvd. Apt. 2101 (US)

A61K 31/5377 **EN E-1772290** 2025 03 05 **3911330**
(86) EP19086316 2019 12 19 2019828736

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) DNA-PKCS-HEMMER ZUR FÖRDERUNG DER GENOMEDITIERUNGSWIRKUNG
(30) EP 2018 12 21 18215071
(72) RIESENBERG, Stephan, 07743 Jena, Zenkerweg 4 (DE)
(72) MARICIC, Tomislav, 04103 Leipzig, An der Verfassungslinde 16 (DE)

A61K 31/5377 **EN E-1772291** 2025 03 05 **4058028**
(86) US20060340 2020 11 13 2020820686

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) PÄDIATRISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 11 14 201962935581 P
(72) MITRA, Biplob K., Summit, NJ 07901, 181 Passaic Avenue (US)
(72) AYCINENA, J. Alex, San Francisco, CA 94158, 1560 3rd Street, Apt. 408 (US)
(72) RUMONDOR, Alfred C.F., Summit, NJ 07901, 556 Morris Avenue (US)

A61K 31/5377 **EN E-1772292** 2025 03 05 **4313058**
(86) EP22058283 2022 03 29 2022719266

(73) iOnctura SA, 1202 Genève, Avenue Sécheron 15 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND ROGINOLISIB UND DOSIERUNGSSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS ODER EINER ENTZÜNDUNGS- ODER AUTOIMMUNEN ERKRANKUNG
(30) GB 2021 03 29 202104416
(30) GB 2021 12 03 202117511
(72) PICKERING, Catherine, 1202 Genève (CH)
(72) VAN DER VEEN, Lars, 1202 Genève (CH)
(72) LAHN, Michael, 1202 Genève (CH)
(72) ZORRILLA, Rebeca, 1202 Genève (CH)
(72) JOHNSON, Zoë, 1202 Genève (CH)

A61K 31/538 **EN E-1772293** 2025 03 05 **4313060**
(86) US22021922 2022 03 25 2022716719

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) RIFAMYCIN-ANALOGE IN KOMBINATION MIT VANCOMYCIN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 03 26 202163166597 P
(72) NITTOLI, Thomas, Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) ZUMSTEG, Anna, Kirkwood, MO 63122 (US)

A61K 31/56 **EN E-1772294** 2025 03 05 **3139928**
(86) CN15077942 2015 04 30 2015788674

(73) Shanghai Institute Of Planned Parenthood Research, Shanghai 200032, 2140 Xietu Rd. Room 502 Building 2 Xuhui District (CN)
(73) Changzhou Ruiming Pharmaceutical Company, Ltd., Changzhou, Jiangsu 213127, 1558 North Longjiang Road (CN)
(54) ANORDRIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) CN 2014 05 08 201410192569
(72) YANG, Jun, Shanghai 200032, 2140 Xietu Road Building 2, Room 502 Xuhui District (CN)
(72) SHI, Huijuan, Shanghai 200032, 2140 Xietu Road Building 2, Room 502 Xuhui District (CN)
(72) XU, Wenping, Shanghai 200032, 2140 Xietu Road Building 2, Room 502 Xuhui District (CN)

A61K 31/575 **EN E-1772295** 2025 03 05 **3568138**
(86) US18013525 2018 01 12 2018738460

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINBEDINGTEN UND ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
(30) US 2017 01 13 201762446211 P
(72) BENNER, Eric, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)
(72) GREGORY, Simon, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)

A61K 31/616 **EN E-1772296** 2025 03 05 **3993783**
(86) US20040754 2020 07 02 2020836323

(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) POLYMERTEILCHEN ZUR BEHANDLUNG VON EINEM AKUTEN LUNGENVERLETZUNGARTHRITIS (ALI) ODER EINEM AKUTEN ATEMNOTSYNDROM (ARDS)
(30) US 2019 07 05 201962870879 P
(72) ENIOLA-ADEFESO, Omolola, Ann Arbor, MI 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) KELLEY, William, Ann Arbor, MI 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) STANDIFORD, Theodore, Ann Arbor, MI 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

A61K 33/04 **FR E-1772297** 2025 03 05 **4122472**
(86) 2022 07 19 2022185685

(73) Domes Pharma, 63430 Pont-du-Château, 3 Rue André Citroën (FR)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VERDAUUNGSSTÖRUNGEN BEI TIEREN
(30) FR 2021 07 19 2107762
(72) CHAUDER, Anne, 63430 PONT-DU-CHÂTEAU (FR)

A61K 35/22 **EN E-1772298** 2025 03 05 **3704227**
(86) AU18051178 2018 10 31 2018874672

(73) Murdoch Childrens Research Institute, Parkville, Victoria 3052, The Royal Children's Hospital Flemington Road (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
(30) AU 2017 10 31 2017904424
(72) LITTLE, Melissa, Parkville Victoria 3052, C/- The Royal Children's Hospital Flemington Road (AU)
(72) KUMAR, Santhosh V., Parkville Victoria 3052, C/- The Royal Children's Hospital Flemington Road (AU)

A61K 35/35 **EN E-1772299** 2025 03 05 **3838279**
(86) JP19031897 2019 08 14 2019849254

(73) National Center for Global Health and Medicine, Tokyo 162-8655, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku (JP)
(73) ID Pharma Co., Ltd., Tokyo 102-0071, 2-10-2 Fujimi Chiyoda-ku (JP)
(54) ÜBERSTAND VON BRAUNEN ADIPOZYTEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) JP 2018 08 14 2018152727
(30) JP 2019 02 18 2019026463
(72) SAEKI, Kumiko, Tokyo 162-8655, c/o National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama, Shinjuku-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Norihiko, Tokyo 162-8655, c/o National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama, Shinjuku-ku (JP)
(72) OKA, Masako, Tokyo 162-8655, c/o National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama, Shinjuku-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Kazunori, Tokyo 162-8655, c/o National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama, Shinjuku-ku (JP)
(72) NISHIO, Miwako, Tokyo 162-8655, c/o National Center for Global Health and Medicine, 1-21-1, Toyama, Shinjuku-ku (JP)
(72) SHU, Tsugumine, Tokyo 102-0071, c/o ID Pharma Co., Ltd., 2-10-2, Fujimi, Chiyoda- ku (JP)
(72) MORI, Toyotaka, Tokyo 102-0071, c/o ID Pharma Co., Ltd., 2-10-2, Fujimi, Chiyoda- ku (JP)

A61K 35/741 **EN E-1772300** 2025 03 05 **4208180**
(86) EP21080505 2021 11 03 2021805500

(73) The Akkermansia Company, 1435 Mont-Saint-Guinert, Rue Granbonpré, 11 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND AKKERMANSIA MUCINIPHILA UND GRÜNER TEE
(30) BE 2020 11 09 202005802
(72) CANI, Patrice, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE)
(72) BROCHET, Amandine, 1435 Mont-Saint-Guibert (BE)

A61K 35/741 **EN E-1772301** 2025 03 05 **4291211**
(86) EP22072523 2022 08 11 2022765443

(73) Schjölin, Evaggelos, 135 43 Tyresö, Skördevägen 8 (SE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT PEDIOCOCCUS PENTOSACEUS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON LEBENSMITTEL- UND/ODER ALKOHOLVERGIFTUNG
(30) SE 2021 08 31 2151087
(30) SE 2021 12 07 2151493
(30) SE 2021 12 08 2151496
(72) BEAUSSANT TÖRNE, Eric, 135 43 Tyresö (SE)
(72) SCHJÖLIN, Evaggelos, 135 43 Tyresö (SE)

A61K 36/22 **EN E-1772302** 2025 03 05 **3818987**
(86) 2020 11 05 2020205961

(73) Velleja Research S.r.l., 29010 Pontenure (PC), Via G. Natta, 28 (IT)
(54) ÖLFRAKTIONEN VON PISTACIA LENTISCUS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON DURCH GRAMPOSITIVE ODER GRAMNEGATIVE BAKTERIEN VERURSACHTEN INFEKTIONEN DER MUNDHÖHLE UND HALS-NASEN-OHREN-INFEKTIONEN
(30) IT 2019 11 08 201900020654
(72) DI PIERRO, Francesco, 29010 PONTENURE (PC), c/o VELLEJA RESEARCH s.r.l. Via G. Natta, 28 (IT)

A61K 38/16 **EN E-1772303** 2025 03 05 **4066849**
(86) 2013 09 11 2022169277

(73) Hospira Australia Pty Ltd, Sydney NSW 2000, Level 15, 135-151 Clarence Street (AU)
(54) DAPTOMYCINFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 09 11 201261699570 P
(30) US 2013 06 26 201361839699 P
(72) ALEXIOU, Jim, Oakleigh, East Victoria, 3166 (AU)
(72) NORRIS, Noel, Endeavour Hills, Victoria, 3802 (AU)
(72) KNILL, Andrew, Bittern, Victoria, 3918 (AU)
(72) WHITTAKER, Darryl, Vermont, Victoria, 3133 (AU)

A61K 38/17 **EN E-1772304** 2025 03 05 **3662922**
(86) CN18097609 2018 07 27 2018840639

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, No. 1 QinghuaYuan (CN)
(73) Beijing Protgen Ltd., Beijing 100085, Room B 412 Zhongguancun Biomedical Park No.5 Kaituo Road Haidian District (CN)
(54) EINE KOMBINATION AUS ENDOSTATIN UND EINEM DNA-DOPPELSTRANGBRUCH-INDUZIERENDEN CHEMOTHERAPEUTISCHEN MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON P53(-)-MELANOM UND P53(-)-NICHT-KLEINZELLIGEM LUNGENKREBS
(30) CN 2017 07 30 201710638033
(30) CN 2017 08 24 201710733900
(72) LUO, Yongzhang, Beijing 100084, Room 301 Life Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) JIA, Lin, Beijing 100084, Room 310 Life Science Building Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) CHANG, Guodong, Beijing 100085, Room B412 No.5 Kaituo Road Haidian District (CN)

A61K 38/17 **EN E-1772305** 2025 03 05 **4017519**
(86) EP20073516 2020 08 21 2020764591

(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, Dublin, D17 E400, Clonshaugh Business & Technology Park (IE)
(54) TROPOELASTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKNENARBEN
(30) US 2019 08 23 201962891232 P
(72) DANIELS, Robert, Sydney, New South Wales NSW 2024, 42 Wiley Street, Waverley (AU)
(72) COLLINS, Caroline, Dublin, D 17 E400, c/o Allergan Pharmaceuticals International Limited Clonshaugh Business & Technology Park (IE)
(72) ROBERTS, John St. Clair, Suffolk IP29 5RD, The Rambles, Old Post Offices Road Chevington (GB)
(72) WESTWATER, John, Dublin, D 17 E400, c/o Allergan Pharmaceuticals, International Limited Clonshaugh Business & Technology Park (IE)

A61K 38/18 **EN E-1772306** 2025 03 05 **3615560**
(86) US18000110 2018 04 26 2018791574

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(54) FIBROBLASTENWACHSTUMSFAKTOR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT ISCHÄMIE-REPERFUSIONSTHERAPIE
(30) US 2017 04 26 201762490103 P
(72) SCHULTZ, Jo El J., Milford, OH 45150, 1561 US Highway 50 (US)
(72) MOHAMMADI, Moosa, New York, NY 10016, 550 First Avenue (US)

A61K 38/48 **EN E-1772307** 2025 03 05 **3967322**
(86) CN20089632 2020 05 11 2020805941

(73) Talengen International Limited, Hong Kong 999077, Rm 2B, blk 10, la Serence, Discovery Bay (CN)
(54) PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
(30) WO 2019 05 10 PCT/CN2019/086431
(72) LI, Jinan, Shenzhen City, Guangdong 518020, Room 510, Number 12, Tianbei Third Road, Luohu District (CN)

A61K 38/48 **EN E-1772308** 2025 03 05 **4272818**
(86) 2018 01 23 2023193805

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) THROMBOLYTISCHES MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOEMBOLIE
(30) US 2017 01 24 201762449966 P
(72) ALLEN, Lynn Gourley, Bothell, WA, 98011 (US)

A61K 39/00 **EN E-1772309** 2025 03 05 **3322722**
(86) EP16066476 2016 07 12 2016738736

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) MITTEL, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SYNUKLEINOPATHIEN
(30) GB 2015 07 13 201512203
(72) KALLUNKI, Pekka, 2500 Valby (DK)
(72) FOG, Karina, 2500 Valby (DK)
(72) VESTERAGER, Louise, Buur, 2500 Valby (DK)
(72) BERGSTRÖM, Ann-Louise, 2500 Valby (DK)
(72) SOTTY, Florence, 2500 Valby (DK)
(72) SATIJN, David, NL-CM 3584 Utrecht (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Edward, NL-CM 3584 Utrecht (NL)
(72) PARREN, Paul, NL-CM 3584 Utrecht (NL)
(72) RADEMAKER, Rik, NL-CM 3584 Utrecht (NL)
(72) VINK, Tom, NL-CM 3584 Utrecht (NL)
(72) MALIK, Ibrahim, John, 2500 Valby (DK)
(72) MONTEZINHO, Liliana, Christina, Pereira, 2500 Valby (DK)
(72) STAVENHAGEN, Jeffrey B, San Mateo, CA 94402 (US)

A61K 39/02 **EN E-1772310** 2025 03 05 **3094348**
(86) US15011455 2015 01 14 2015736937

(73) AbVacc, Inc., Rockville, MD 20850, 4 Research Court, Suite 310 (US)
(54) TARGETING IMMUNOLOGISCHER FUNKTIONEN AUF BAKTERIELLE INFEKTIONEN MIT ZELLWANDTARGETINGDOMÄNEN VON BACTERIOLYSINEN
(30) US 2014 01 14 201461927120 P
(72) AMAN, Mohammad Javad, Rockville, Maryland 20850, 12809 Circle Drive (US)
(72) ADHIKARI, Rajan Prasad, Gaithersburg, Maryland 20878, 16917 Longdraft Road (US)

A61K 39/395 **EN E-1772311** 2025 03 05 **3277316**
(86) EP16057215 2016 04 01 2016713454

(73) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) BISPEZIFISCHE CXCR4-CD-4-POLYPEPTIDE MIT STARKER ANTI-HIV-WIRKUNG
(30) US 2015 04 02 201562142127 P
(72) SOARES, Hugo, 2670-559 Loures, Rua das Begónias n13 Quinta da Peça (PT)
(72) SCHOLS, Dominique, 3020 Herent, Keierveld 9 (BE)
(72) VANLANDSCHOOT, Peter, 9881 Bellem, Markettestraat 20A (BE)
(72) VAN ROMPAEY, Philippe, 9090 Melle, Rietveldstraat 29 (BE)
(72) STORTELERS, Catelijne, 9000 Gent, Nekkersputstraat 259 (BE)

A61K 39/395 **EN E-1772312** 2025 03 05 **3912640**
(86) 2011 11 04 2021180656

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SECUKINUMAB ENTHALTEN
(30) US 2010 11 05 41053310 P
(72) MPOFU, Shepard, 4002 Basel (CH)
(72) RICHARDS, Hanno, 4002 Basel (CH)
(72) THANGAVELU, Karthinathan, 4002 Basel (CH)
(72) MACHACEK, Matthias, 4002 Basel (CH)

A61K 47/26 **EN E-1772313** 2025 03 05 **3191132**
(86) SI15000029 2015 09 10 2015797194

(73) Lamesic, Dejan, 3320 Velenje, Kidriceva cesta 12 (SI)
(54) PARTIKEL AUS KUGELFÖRMIG AGGLOMERIERTER LACTOSE ZUR DIREKTEN KOMPRIMIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SI 2014 09 11 201400310
(72) PLANINSEK, Odon, 1000 Ljubljana, Erjavceva cesta 7 (SI)
(72) LAMESIC, Dejan, 3320 Velenje, Kidriceva cesta 12 (SI)
(72) LAVRRIC, Zoran, 8360 Zuzemberk, Vrti 12 (SI)
(72) ILIC, Llija, 1000 Ljubljana, Nusdorferjeva 15 (SI)

A61K 47/36 **EN E-1772314** 2025 03 05 **3755375**
(86) IB19051465 2019 02 22 2019712287

(73) Glenmark Specialty S.A., 2300 La Chaux-de-Fonds, Avenue Léopold-Robert 37 (CH)
(54) BEHANDLUNG VON ALLERGISCHER RHINITIS BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON MOMETASON UND OLOPATADIN
(30) US 2018 02 23 201815903597
(72) KHAIRATKAR-JOSHI, Neelima, Pachpakhadi, Thane 400602, C-101, Dev Prayag CHS, Bhakti Mandir Rd Near Hari Niwas (IN)
(72) KULKARNI, Abhay, Navi Mumbai 400709, 1004, Orchid Residency, Plot No: 63/63A Sector-14, Koparkhairane, (IN)
(72) WALE, Dinesh Pradeep, District-Osmanabad, Maharashtra 413601, At post-Mangrule, Taluka -Tuljapur (IN)
(72) BHOSALE, Vikram M., Siwree, Mumbai 400015, D/18, Shivaji Nagar, G. D. Mahajani Road (IN)
(72) AGARWAL, Piyush, Malad (west), Mumbai 400064, Bld No 2/606 Dheeraj Sagar, Opposite Goregaon Sports Club, (IN)
(72) KEOHANE, Patrick, London SW1P 1PD, 168 A Ashley Gardens (GB)
(72) TANTRY, Sudeesh K., Jamison, PA 18929-1772, 2707 Brocket Court (US)
(72) OH, Chad, San Francisco, CA 94107-5492, 250 King St., Apt 724 (US)

A61K 47/50 **EN E-1772315** 2025 03 05 **3352796**
(86) US16053626 2016 09 25 2016849831

(73) U.S. TIANYOU CAPITAL CORP, Wilmington, County of New Castle, DE 19805, 1013 Centre Road, Suite 403S (US)
(54) ARZNEIMITTELFORMULIERUNG AUF DER BASIS VON PARTIKELN MIT POLYSACCHARID-VITAMIN-KONJUGAT
(30) US 2015 09 25 201562233112 P
(72) LI, Jun, Cary, NC 27519, 12218 Bradford Green Square Suite 220 (US)
(72) BAO, Jian, Cary, NC 27519, 12218 Bradford Green Square Suite 220 (US)
(72) WANG, Wei, Cary, NC 27519, 12218 Bradford Green Square Suite 220 (US)

A61K 47/68 **EN E-1772316** 2025 03 05 **3902837**
(86) CN19128156 2019 12 25 2019902812

(73) Qyuns Therapeutics Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center No.28 Xinglin Road (CN)
(54) MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN DEN MENSCHLICHEN INTERLEUKIN-4-REZEPTOR ALPHA UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 12 25 201811592427
(72) QIU, Jiwan, Taizhou, Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center, No.28 Xinglin Road, (CN)
(72) CHEN, Wei, Taizhou, Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center, No.28 Xinglin Road, (CN)
(72) QIU, Zhihua, Taizhou, Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center, No.28 Xinglin Road, (CN)
(72) QIAO, Huaiyao, Taizhou, Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center, No.28 Xinglin Road, (CN)
(72) WU, Yiliang, Taizhou, Jiangsu 225300, B304 Vaccine Engineering Center, No.28 Xinglin Road, (CN)

A61K 49/00 **EN E-1772317** 2025 03 05 **3650048**
(86) 2013 09 26 2019159230

(73) Cosmo Technologies Ltd., Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) ORALE FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT FARBSTOFFEN FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER ENDOSKOPISCHEN DIAGNOSE
(30) EP 2012 10 19 12189206
(30) US 2012 10 19 201261715981 P
(72) MORO, Luigi, 21050 Cairate, Via Rossini 12 (IT)
(72) REPICI, Alessandro, 10123 Torino, Via Accademia Albertina 10 (IT)

A61L 2/10 **EN E-1772318** 2025 03 05 **4079334**
(86) 2022 04 04 2022166432

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANPASSUNGSFÄHIGE DESINFEKTIONSSYSTEME
(30) US 2021 04 20 202163176919 P
(72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, 60606-2016 (US)

A61L 2/18 **EN E-1772319** 2025 03 05 **4081289**
(86) US20065229 2020 12 16 2020842750

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) UNIVERSELLE DESINFEKTIONSKAPPE
(30) US 2019 12 23 201962952838 P
(30) US 2020 12 14 202017120498
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Avenue (US)

A61L 2/20 **EN E-1772320** 2025 03 05 **4126083**
(86) CA21000027 2021 04 01 2021780016

(73) Duoject Medical Systems Inc., Bromont, Québec J2L 2N8, 50 rue De Gaspé Complex B-5 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISATION EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) CA 2020 04 03 3077844
(72) HAMEL, Simon, Quebec J0E 1V0, 8, Du Mirador Street Knowlton (CA)
(72) VIENS, Mathieu, Granby, Quebec J2H 0W4, 42, des Erablieres Street (CA)

A61L 9/013 **EN E-1772321** 2025 03 05 **4046661**
(86) 2022 01 28 2022154026

(73) JLA Precision Designs, L.L.C., Orlando, FL 21817, 3505 Lake Lynda Drive, Suite 200 (US)
(54) LUFTERFRISCHERSYSTEM
(30) US 2021 02 19 202117180286
(72) Pieper, Joseph, Fairfield, 52556 (US)
(72) Hadley, Monica Herr, Fairfield, 52556 (US)

A61L 9/12 **EN E-1772322** 2025 03 05 **3452113**
(86) US17030713 2017 05 03 2017722973

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPENDER FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERRIEGELBARER DRUCKTASTE
(30) US 2016 05 03 201662330865 P
(72) HASENOEHRL, Erik, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) VYAS, Rahul, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, Zobele Holding SPA Via Fesina 4 (IT)
(72) SORDO, Walter, 38123 Trento, Zobele Holding SPA Via Fesina 4 (IT)
(72) BALDESSARI, Stefano, 38123 Trento, Zobele Holding SPA Via Fesina 4 (IT)
(72) VILARRASA, Ricard, Tomas, 38123 Trento, Zobele Holding SPA Via Fesina 4 (IT)

A61L 9/12 **EN E-1772323** 2025 03 05 **4313180**
(86) GB22050728 2022 03 23 2022713018

(73) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) PASSIVER AUSSTRÖMER, INSBESONDERE EIN DUFTAUSSTRÖMER
(30) GB 2021 04 01 202104706
(30) EP 2021 04 01 21166548
(72) NAIDU, Akira, Hull HU8 7DS (GB)
(72) JOHNSON, Andrew, Hull HU8 7DS (GB)
(72) WILLIAMS, Jake Stephen, Hull HU8 7DS (GB)

A61L 9/14 **EN E-1772324** 2025 03 05 **3481440**
(86) US17039456 2017 06 27 2017737166

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) LUFTERFRISCHERPRODUKT MIT EINER ISOPROPYLMYRISTAT ENTHALTENDEN ERFRISCHENDEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 07 08 201615205314
(72) MORGAN, George Kavin, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BLESSING, Stephen Jeffrey, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TURNER, Ronald David, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61L 15/16 **EN E-1772325** 2025 03 05 **3851128**
(86) JP19022235 2019 06 04 2019859397

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) DESODORIERENDES VERFAHREN UND DESODORIERENDER GEGENSTAND
(30) JP 2018 09 11 2018170109
(72) ISHIDA, Hirohiko, Tokyo 131-0044, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) TAZOE, Yuki, Tokyo 131-0044, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) SASAJIMA, Yukio, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61L 15/32 **EN E-1772326** 2025 03 05 **3679954**
(86) JP18032503 2018 08 31 2018850284

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(54) WUNDVERBAND MIT VERNETZTEN GELATINEDERIVATPARTIKELN
(30) JP 2017 09 04 2017169127
(30) JP 2018 03 23 2018056417
(72) TAGUCHI, Tetsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)
(72) NISHIGUCHI, Akihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1 Sengen 1-chome (JP)

A61L 15/46 **EN E-1772327** 2025 03 05 **4157376**
(86) IB21054518 2021 05 25 2021729022

(73) Ethicon, Inc, Raritan, NJ 08869, P.O. Box 151 1000 US Highway 202 (US)
(54) NEUE ANTIMIKROBIELLE TOPISCHE HAUTVERSCHLUSSZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2020 05 28 202016885366
(30) US 2021 05 24 202117327952
(72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) QUINTERO, Julian, Somerville, New Jersey 08876 (US)

A61L 27/18 **EN E-1772328** 2025 03 05 **4069325**
(86) GB20052670 2020 10 22 2020800264

(73) Veterinary Tissue Bank Ltd., Chirk, Wrexham Clwyd LL14 5NS, The Long Barn Brynkinalt Business Centre (GB)
(54) DBM-GERÜSTPRODUKT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) GB 2019 12 04 201917673
(72) MYINT, Peter, Wrexham Clwyd LL14 5NS, c/o Veterinary Tissue Bank Limited, The Long Barn, Brynkinalt Business Centre (GB)
(72) INNES, John Francis, Wrexham Clwyd LL14 5NS, c/o Veterinary Tissue Bank Limited, The Long Barn, Brynkinalt Business Centre, Chirk (GB)

A61L 27/22 **EN E-1772329** 2025 03 05 **3548105**
(86) IB17057572 2017 12 01 2017822782

(73) Humana Medical S.r.l., 35121 Padova, Via Santa Sofia 67 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PEPTIDBASIERTEN NANOFASERS UND EIN DAMIT HERGESTELLTER NANOFASER
(30) IT 2016 12 02 201600116974
(72) ORNAGHI, Oscar Marco, 35026 Montegrotto Terme (PD), Corso delle Terme 127/B (IT)
(72) BINOTTO, Radames, 35038 Torreglia (PD), Via Miramonti 74/1 (IT)
(72) MODESTI, Michele, 35127 Padova, Via Corsica 19 (IT)
(72) ROSO, Martina, 37142 Verona, Contrada Casai 5 (IT)

A61L 27/36 **FR E-1772330** 2025 03 05 **4003440**
(86) EP20070692 2020 07 22 2020742740

(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire, 42100 Saint Etienne, 25 boulevard Pasteur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALLOTRANSPLANTATS ODER XENOTRANSPLANTATS AUS EINER KRISTALLINEN LINSENKAPSEL
(30) FR 2019 07 22 1908275
(72) GAIN, Philippe, 69009 LYON, 10 allée des Cavatines (FR)
(72) THURET, Gilles, 42330 ST BONNET LES OULES, 144 Impasse des Plats (FR)
(72) HE, Zhiguo, 42100 SAINT ETIENNE, 7ème étage, allée C 155 rue Antoine Durafour (FR)

A61L 27/46 **EN E-1772331** 2025 03 05 **3937858**
(86) US20022468 2020 03 12 2020716674

(73) Happe Spine LLC, Grand Rapids, MI 49546, 2851 Charlevoix Dr. SE Suite 327 (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT THERMOPLASTISCHEM VERBUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN VERBUNDKÖRPERS
(30) US 2019 03 12 201962817111 P
(72) SNELL, Douglas, Grand Rapids, MI 49403, 220 Lyon Street Nw, Suite 500 (US)
(72) BALL, Robert, Grand Rapids, MI 49503, 220 Lyon Street Nw, Suite 500 (US)
(72) ROEDER, Ryan K., Grand Rapids, MI 49503, 220 Lyon Street Nw, Suite 500 (US)

A61L 29/08 **EN E-1772332** 2025 03 05 **4003445**
(86) US20043528 2020 07 24 2020848592

(73) MicroVention, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 35 Enterprise (US)
(54) BESCHICHTUNGEN
(30) US 2019 07 26 201962879287 P
(72) CRUISE, Gregory, M., Santa Margarita, CA 92688, 6 Via Taliana Rancho (US)
(72) PLOTKIN, Steve, Beaumont, CA 92223, 1624 Leconte Drive (US)
(72) VASEK, Petr, Sosta Mesa, CA 92627, 2050 Sea Cove Lane (US)

A61L 31/08 **EN E-1772333** 2025 03 05 **3980088**
(86) US20036121 2020 06 04 2020819527

(73) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Silq Technologies Corporation, Los Angeles, CA 90025, 12100 Wilshire Blvd. (US)
(54) BEWUCHSRESISTENTE BESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 06 05 201962857725 P
(72) MCVERRY, Brian, T., Laguna Hills, CA 92653, 24866 Luna Bonita Dr. (US)
(72) RAO, Ethan, Venice, CA 90291, 1415 Venice Blvd., Apt. 401 (US)
(72) KANER, Richard, B., Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) HE, Na, Los Angeles, CA 90025, 1563 Brockton Avenue, Apt. 7 (US)

A61L 31/14 **EN E-1772334** 2025 03 05 **4466035**
(86) SK23050007 2023 04 17 2023718370

(73) Centrum pre vyuzitie pokrocilych materialov Slovenskej akademie vied, verejna vyskumna institucia, 845 11 Bratislava - mestska cast Karlova Ves, Dubravska cesta 5807/9 (SK)
(73) Ustav materialov a mechaniky strojov Slovenskej akademie vied, verejna vyskumna institucia, 845 13 Bratislava - mestska cast Karlova Ves, Dubravska cesta 6319/9 (SK)
(54) BIOKOMPATIBLES UND BIOABSORBIERBARES VERBUNDMATERIAL ZUR VOLLSTÄNDIGEN ABSORPTION IN VIVO BEI KONTAKT MIT MENSCHLICHEM ODER TIERISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES VERBUNDMATERIALS
(30) EP 2022 08 19 22191338
(72) BALOG, Martin, 841 07 Bratislava (SK)
(72) KRIZIK, Peter, 902 03 Pezinok (SK)

A61M 1/02 **EN E-1772335** 2025 03 05 **4035700**
(86) 2022 01 27 2022153558

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE AUFTEILUNG EINES FLUIDS IN UNGLEICHE VOLUMINA
(30) US 2021 01 29 202163143439 P
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 1/02 **EN E-1772336** 2025 03 05 **3900753**
(86) KR19017883 2019 12 17 2019900036

(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul 01812, 75 Nowon-ro Nowon-gu (KR)
(54) RÖNTGENSTRAHLER FÜR EINZELNE BLUTBEUTEL
(30) KR 2018 12 19 20180165396
(72) PARK, Seung Woo, Seoul 02757, 103-1202, 27, Wolgye-ro 36-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) CHOI, Mun Sik, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11727, 208-1102, 52, Nuwon-ro (KR)
(72) HAN, Su Chul, Seoul 01839, 31-1, Dongil-ro 196-gil Nowon-gu (KR)
(72) BACK, Jong Hyun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51490, 38-1, Gayang-ro, Seongsan-gu (KR)

A61M 1/16 **EN E-1772337** 2025 03 05 **3881873**
(86) JP19051338 2019 12 26 2019903585

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) JP 2018 12 27 2018246175
(72) MORITA, Masayuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) ONO, Kazuhide, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 5/00 **EN E-1772338** 2025 03 05 **4061450**
(86) US20057611 2020 10 28 2020811189

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) DESINFEKTIONSKAPPE
(30) US 2019 11 18 201962936878 P
(30) US 2020 05 08 202063021867 P
(30) US 2020 10 26 202017080009
(72) BROWKA, Edward P., New York 13461, 111 West Hamilton Avenue Sherrill (US)
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Avenue (US)
(72) HARANDI, Amir, Bloomingdale, New Jersey 07403, 3121 Avalon Way (US)
(72) MOSKAL, Tom, Ringwood, New Jersey 07456, 33 Kingsley Rd. (US)
(72) LIU, Jiayu, Bloomingdale, New Jersey 07403, 111 Waterfall Ct. (US)
(72) PARASNIS, Narasinha C., Nanuet, New York 10954, 90 Branchwood Lane (US)

A61M 5/14 **EN E-1772339** 2025 03 05 **3743131**
(86) US19015292 2019 01 25 2019743919

(73) CIRCADIAN POSITIONING SYSTEMS, INC., Newport, RI 02840, 360 Thames Street, Unit 3B (US)
(54) PATCHSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DER ANGLEICHUNG VON SCHLAF UND ZIRKADIANEM RHYTHMUS
(30) US 2018 01 25 201862621898 P
(30) US 2018 06 29 201862692292 P
(72) FERNANDES, Gustavo, E., Providence, RI 02906, 15 Elmgrove Ave, Apt. A5 (US)
(72) VAN REEN, Eliza, East Greenwich, RI 02818, 689 Middle Rd. (US)

A61M 5/142 **EN E-1772340** 2025 03 05 **3648815**
(86) US18040944 2018 07 05 2018828123

(73) Quasuras, Inc., Escondido, CA 92027, 17995 Bear Valley Lane (US)
(54) MEDIZINISCHE PUMPE MIT DURCHFLUSSREGELUNG
(30) US 2017 07 06 201762529086 P
(72) DIPERNA, Paul M., Escondido, CA 92027, 17995 Bear Valley Lane (US)
(72) ROSE, Freeman, Del Mar, CA 92014, 4718 Vista de la Tierra (US)
(72) GOLDMAN, Marc, San Diego, CA 92115, 4604 Constance Drive (US)

A61M 5/142 **EN E-1772341** 2025 03 05 **4271444**
(86) US21065607 2021 12 30 2021840386

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR OCCLUSIONSDETEKTION IN INFUSIONSPUMPEN
(30) US 2020 12 30 202063132183 P
(72) FISCHER, Steven, Ward, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) CHEN, Ye, Deerfield, IL 60015 (US)

A61M 5/142 **EN E-1772342** 2025 03 05 **4427769**
(86) 2023 03 07 2023160324

(73) B. Braun Miethke GmbH & Co. Kg, 14469 Potsdam, Ulanenweg 2 (DE)
(54) DOSIERANORDNUNG FÜR EIN IMPLANTIERBARES INFUSIONSGERÄT UND IMPLANTIERBARES INFUSIONSGERÄT MIT EINER SOLCHEN DOSIERANORDNUNG
(72) Ambrosio, Michel, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) Loudermilk, Brandon, 14473 Potsdam (DE)
(72) Miethke, Christoph, 14469 Potsdam (DE)
(72) Böse, Gordon, 10317 Berlin (DE)

A61M 5/168 **DE E-1772343** 2025 03 05 **3911381**
(86) EP20050218 2020 01 07 2020703387

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE PUMPVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS
(30) DE 2019 01 15 102019200399
(72) HASLBECK, Karsten, 34212 Melsungen, Am Hang 15a (DE)

A61M 5/178 **EN E-1772344** 2025 03 05 **3735216**
(86) IL19050003 2019 01 02 2019736213

(73) Elcam Medical A.C.A.L., 1386000 Merom Hagalil, Kibbutz Baram (IL)
(54) PHIOLENADAPTERANORDNUNG FÜR EIN GESCHLOSSENES FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEM
(30) US 2018 01 04 201862613431 P
(72) NAFTALOVITZ, Ziv, 2284500 West Galilee, Kibbutz Eilon (IL)

A61M 5/20 **EN E-1772345** 2025 03 05 **3285832**
(86) EP16057342 2016 04 04 2016717582

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN AUTOINJEKTOR
(30) SE 2015 04 24 1550496
(72) BOSTRÖM, Anders, 171 57 Solna, Krysshammarvägen 26 8tr (SE)

A61M 5/31 **EN E-1772346** 2025 03 05 **3481467**
(86) EP17067368 2017 07 11 2017737283

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIERTEN MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 07 11 16305874
(72) CHEVOLLEAU, Tzvetelina, 38120 Saint-Égrève, 68 Rue des Moutonnées (FR)
(72) FREMON, Benoit, 38410 Saint Martin d'Uriage, 300 chemin de l'eparaz (FR)
(72) HAMEL, Jean-Bernard, 38500 Saint-Cassien, 58 Route du Vercors (FR)
(72) JOUFFRAY, Sébastien, 38410 Saint Martin d'Uriage, 111 Allée Pras-Bert (FR)

A61M 5/34 **EN E-1772347** 2025 03 05 **3681570**
(86) EP18074717 2018 09 13 2018765908

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) SICHERUNGSANORDNUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SICHERHEITSANORDNUNG
(30) EP 2017 09 14 17306185
(72) CARREL, Franck, 38800 Le Pont de Claix, C/O Becton Dickinson France 11 rue Aristide Bergès (FR)
(72) MARITAN, Lionel, 38800 Le Pont de Claix, C/O Becton Dickinson France 11 rue Aristide Bergès (FR)
(72) MILLS, Freddy, 38800 Le Pont de Claix, C/O Becton Dickinson France 11 rue Aristide Bergès (FR)

A61M 11/04 **EN E-1772348** 2025 03 05 **3562536**
(86) EP18050069 2018 01 02 2018700021

(73) JT International S.A., 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2016 12 30 16207559
(72) SORIANO, Ivan, 1013 BV Amsterdam, Westerdok 672 (NL)
(72) ANAVI, Steve, 75009 Paris, 54 rue Notre Dame de Lorette (FR)
(72) PROT, Alexandre, 75002 Paris, 42 rue Etienne Marcel (FR)

A61M 11/04 **EN E-1772349** 2025 03 05 **3104720**
(86) EP14077825 2014 12 15 2014812494

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG UND EINER KARTUSCHE, WOBEI DIE VORRICHTUNG EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKT MIT DER KARTUSCHE GEWÄHRLEISTET
(30) EP 2014 02 10 14154552
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchatel, Rue des Battieux 1 (CH)

A61M 15/00 **EN E-1772350** 2025 03 05 **4340915**
(86) EP22063133 2022 05 16 2022729185

(73) Vectura Delivery Devices Limited, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, One Prospect West (GB)
(54) EINHALTUNGSMONITOR FÜR EINEN TROCKENPULVERINHALATOR
(30) EP 2021 05 17 21174144
(72) COTTON, Darryl, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GZ (GB)

A61M 15/00 **EN E-1772351** 2025 03 05 **3956002**
(86) US20028872 2020 04 17 2020792260

(73) Greenfield, Jon, Los Angeles CA 90048, 434 South San Vicente Boulevard (US)
(54) POSITIVDRUCKINHALATOR ZUR ABGABE VON INHALIERBAREN MEDIKAMENTEN
(30) US 2019 04 18 201962835992 P
(72) Greenfield, Jon, Los Angeles CA 90048, 434 South San Vicente Boulevard (US)

A61M 16/00 **EN E-1772352** 2025 03 05 **3735287**
(86) IB19050054 2019 01 03 2019736253

(73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) INTELLIGENTE SCHWINGENDE VORRICHTUNG FÜR POSITIVEN AUSATMUNGSDRUCK
(30) US 2018 01 04 201862613685 P
(30) US 2018 07 17 201862699338 P
(72) MEYER, Adam, London, Ontario N5X 2E9, 1808 Milestone Road (CA)
(72) SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y 2Z1, 1060 Frazer Ave (CA)
(72) ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 1G5, 38 Meridene Crescent East (CA)
(72) SUGGETT, Jason, London, Ontario N6H 5C2, 2 Alder Grove (CA)
(72) SAKARIA, Ronak, London, Ontario N5Y 4V3, 113-754 Kipps Lane (CA)

A61M 16/00 **EN E-1772353** 2025 03 05 **4119176**
(86) CN20078844 2020 03 11 2020923769

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BEATMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) CAI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Leping, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Huawang, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

A61M 16/00 **EN E-1772354** 2025 03 05 **4233951**
(86) 2018 05 11 2023172208

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2017 05 12 2017901773
(72) AUSTIN, Benjamin Matthew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VESCHAMBRE, Etienne, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/04 **EN E-1772355** 2025 03 05 **4185355**
(86) GB21000083 2021 07 14 2021758405

(73) ICU Medical International Limited, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park (GB)
(54) MEDIZINISCH-CHIRURGISCHE SCHLÄUCHE
(30) GB 2020 07 23 202011418
(72) ZAREMBO, John, Minneapolis, MN 55442 (US)
(72) MCELWAIN, Eli Joseph, Champlin, MN 55316 (US)
(72) FAUST, Mark Henry, Stacy, MN 55079 (US)
(72) SCHUEPPERT, Mary, Minneapolis, MN 55442 (US)

A61M 16/04 **EN E-1772356** 2025 03 05 **3768363**
(86) ZA18050066 2018 12 12 2018903920

(73) Medinotec, Inc., Las Vegas, NV 89113, 4955 S Durango Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFWEITUNG DER ATEMWEGE
(30) ZA 2018 02 05 201800810
(72) PROXENOS, Matthew Ryece, 7925 Johannesburg, 59 Strubens Road, Observatory (ZA)
(72) PARK, Kenneth Stuart, 7806 Constantia, 10 Hauptville Circle (ZA)
(72) LEHMANN, Markus, 85469 Walpertskirchen, Pappelstrasse 6 (DE)
(72) VIZIRGIANAKIS, Gregory, 2055 Johannesburg, 6 Silverwood Estate, Glen Luce Drive, Douglasdale (ZA)
(72) LUBBE, Darlene Elizabeth, 8001 Cape Town, 2 Aloe Street, Devil's Peak Estate (ZA)
(72) LLOYD, Debbie Lee, 7708 Claremont Town, 19 Mark Road (ZA)

A61M 16/06 **EN E-1772357** 2025 03 05 **4166180**
(86) 2011 08 31 2022191659

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) MASKENSYSTEM
(30) US 2010 09 01 34462110 P
(72) GIBSON, Joel, Edward, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin, John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BARLOW, Adam, Francis, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DUNN, Jessica, Lea, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN E-1772358** 2025 03 05 **3796964**
(86) IB19054174 2019 05 21 2019730551

(73) HMC Premedical S.p.A., 41037 Mirandola (MO), Via Bosco 1/3 (IT)
(54) AKTIVER LUFTBEFEUCHTER UND THERMOREGULIERTER KREISLAUF MIT EINEM SOLCHEN AKTIVEN LUFTBEFEUCHTER
(30) IT 2018 05 22 201800005586
(72) BORSARI, Maurizio, 41037 Mirandola (MO), Via San Martino Carano, 123 (IT)

A61M 25/01 **EN E-1772359** 2025 03 05 **3958944**
(86) IB20053768 2020 04 21 2020727705

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) LENKBARER FÜHRUNGSDRAHT MIT VERBESSERTEM DREHMOMENT
(30) WO 2019 04 24 PCT/IB2019/053385
(72) DARBELLAY, Colin, 1315 La Sarraz, Rte de la Bruyère 4 (CH)
(72) PETITPIERRE, Guillaume, 1255 Veyrier, Chemin des Cytises 17 (CH)
(72) BOERS, Marc, 1277 Borex, Ch. de Jaillet 27 (CH)
(72) MOSIMANN, Pascal, 1803 Chardonne, Route de Chatel 10 (CH)
(72) RENAUD, Philippe, 1028 Preverenges, Ch. Neuf 11 (CH)

A61M 25/01 **EN E-1772360** 2025 03 05 **4043059**
(86) 2020 11 11 2021211009

(73) Fiab SpA, 50039 Vicchio Firenze, Via Paolo Costoli 4 (IT)
(54) ROHRFÖRMIGES ELEMENT ZUR MEDIZINISCHEN ANWENDUNG
(72) CALABRO', Alberto, 50139 FIRENZE (IT)
(72) FASANO, Antonio, 50139 FIRENZE (IT)
(72) VETTORI, Paolo, 50038 SCARPERIA E SAN PIERO (IT)

A61M 25/01 **EN E-1772361** 2025 03 05 **3983042**
(86) US20041985 2020 07 14 2020840218

(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Waltham, MA 02452, 309 Waverley Oaks Road, Suite 105 (US)
(54) SYSTEME FÜR EINE STEUERSTATION FÜR ROBOTERINTERVENTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON LÄNGLICHEN MEDIZINPRODUKTEN
(30) US 2019 07 15 201962874282 P
(72) CLARK, Andrew, Waltham, MA 02453, 16 Douglas Road (US)
(72) KLEM, Eric, Lexington, MA 02420, 782 Massachusetts Avenue (US)
(72) SABER, Omid, Waltham, MA 02451, 4812 Stearns Hill Road (US)
(72) SOKHANVAR, Saeed, Belmont, MA 02478, 91 Hull Street (US)
(72) BERGMAN, Per, West Roxbury, MA 02132, 57 Vincent Road West (US)
(72) CANALE, Cameron, Groton, MA 01450, 611 Boston Road, Unit B (US)
(72) BLACKER, Steven, J., Framingham, MA 01701, 340 Winch Street (US)
(72) KASVIKIS, Dino, Barrington, RI 02806, 41 Clarke Road (US)

A61M 25/01 **EN E-1772362** 2025 03 05 **3478355**
(86) US17039808 2017 06 28 2017821176

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME EINER LENKBAREN LÄNGLICHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 06 30 201662357272 P
(72) BAILEY, David, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BREWER, Reuben, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) CARLSON, Christopher, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MORIMOTO, Tania, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) PARIS, Michael, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) WAGNER, Oliver, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61M 25/09 **EN E-1772363** 2025 03 05 **3824939**
(86) JP19001430 2019 01 18 2019838277

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHTHALTEINSTRUMENT
(30) WO 2018 07 20 PCT/JP2018/027283
(72) SUZUKI, Takahiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951, Ishikawa-machi (JP)
(72) KATAYAMA, Tomofumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951, Ishikawa-machi (JP)
(72) YANUMA, Yutaka, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION 2951, Ishikawa-machi (JP)

A61M 25/16 **EN E-1772364** 2025 03 05 **3875139**
(86) 2015 03 26 2021155621

(73) Venclose, Inc., San Jose, California 95131, 2570 N. First Street 2nd Floor, No. 221 (US)
(54) BEHANDLUNG VON VENENERKRANKUNGEN
(30) US 2014 03 26 201461970498 P
(72) PRZYGODA, Darius A., Milpitas, CA California 95035, 1525 McCarthy Blvd. Suite 1089 (US)

A61M 27/00 **EN E-1772365** 2025 03 05 **3706850**
(86) US18054737 2018 10 05 2018876223

(73) Stiehl, James, Bowen, Salem, IL 62881, 4573 CJ Heck Road (US)
(73) Stiehl, Kurt, R., Los Gatos, CA 95033, 23486 Skyview Terrace (US)
(54) BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ZUFÜHREN VON UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID ZUR WUNDSPÜLUNG UND ZUR BIOFILMKONTROLLE
(30) US 2017 11 11 201762584809 P
(30) US 2018 08 03 201862714379 P
(72) Stiehl, James, Bowen, Salem, IL 62881, 4573 CJ Heck Road (US)
(72) Stiehl, Kurt, R., Los Gatos, CA 95033, 23486 Skyview Terrace (US)

A61M 39/00 **EN E-1772366** 2025 03 05 **2809385**
(86) US13024372 2013 02 01 2013742957

(73) Hospi Corporation, San Mateo, CA 94402, 1650 S. Amphlett Blvd, Suite 201 (US)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR ENTERALE NAHRUNGSVERABREICHUNG
(30) US 2012 02 01 201261632876 P
(72) MACY, Bradford, Concord, CA 94520, 2384 Gehringer Drive (US)
(72) LADABAUM, Igal, Concord, CA 94520, 2384 Gehringer Drive (US)
(72) EATON, John, Concord, CA 94520, 2384 Gehringer Drive (US)

A61M 39/10 **EN E-1772367** 2025 03 05 **3877035**
(86) EP19080119 2019 11 04 2019795575

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER ABGABELEITUNG
(30) FR 2018 11 09 1871443
(72) CHARRE, Joanna, 69700 GIVORS, 7, rue du Pilat (FR)
(72) DUMONT D'AYOT, François, 69005 LYON, 43, monté du Gourguillon (FR)
(72) LAFFAY, Philippe, 69110 SAINTE FOY LES LYON, 13, allée Buffon (FR)

A61M 39/22 **EN E-1772368** 2025 03 05 **3856317**
(86) US19052959 2019 09 25 2019867185

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) KONFIGURIERBARE FLUIDKANALDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 26 201862736729 P
(72) YANTZ, Gregory, Boxford, MA 01921, 5 Meeting Place Circle (US)
(72) WYETH, Mark T., Andover, MA 01810, 19 Timothy Drive (US)
(72) JOHNSON, James Ian, Charlestown, MA 02129, 103 Elm Street (US)
(72) SCHNELL, William J., Libertyville, IL 60048, 1100 Crane Blvd. (US)

A61M 39/26 **DE E-1772369** 2025 03 05 **2833959**
(86) EP13056959 2013 04 02 2013715183

(73) Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG, 33659 Bielefeld, Am Metallwerk 9 (DE)
(54) FLUIDVERBINDUNGSELEMENT
(30) DE 2012 04 03 102012205490
(72) AYDIN, Tolga, 74206 Bad Wimpfen, Hornstraße 34 (DE)

A61M 60/165 **EN E-1772370** 2025 03 05 **4225422**
(86) TR20050940 2020 10 12 2020816655

(73) KOC Universitesi, 34450 Sariyer/Istanbul, Rumelifeneri Yolu (TR)
(54) IMPLANTIERBARE ZENTRIFUGALPUMPE ZUR HERZUNTERSTÜTZUNG MIT IN EINEM LAUFRAD EINGEBETTETEN PERMANENTMAGNETEN
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sariyer/Istanbul (TR)
(72) OZTURK, Caglar, 34450 Sariyer/Istanbul (TR)
(72) AKA, Ibrahim Basar, Kadikoy/Istanbul (TR)
(72) KUCUKAKSU, Deniz Suha, 34662 Uskudar/Istanbul (TR)
(72) BAKUY, Vedat, 34662 Uskudar/Istanbul (TR)

A61M 60/178 **DE E-1772371** 2025 03 05 **3970785**
(86) 2015 07 01 2021205817

(73) Berlin Heart GmbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES AUSLASSDRUCKS
(30) EP 2014 07 03 14175698
(72) KARCH, Dominik, 12157 Berlin (DE)

A61N 1/04 **EN E-1772372** 2025 03 05 **3914335**
(86) US20015080 2020 01 24 2020744407

(73) Therabody, Inc., Los Angeles, CA 90025, 1640 S. Sepulveda Blvd, Suite 300 (US)
(54) ELEKTRISCHE MUSKELSTIMULATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 25 201962797050 P
(72) PISAREV, Alexey, Carlsbad, CA 92010, c/o POWERDOT, INC. 5900 Sealion Place, Suite 100 (US)

A61N 1/05 **EN E-1772373** 2025 03 05 **4324510**
(86) 2023 08 14 2023191421

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) BIOSTIMULATORTRANSPORTSYSTEM MIT ANTRIEBSRIEMEN
(30) US 2022 08 17 202263398820 P
(30) US 2023 08 07 202318231178
(72) CHANTASIRIVISAL, Steve, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) VICTORINE, Keith, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) NIX, Kyle J, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) MEDINA, Christian, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/32 **EN E-1772374** 2025 03 05 **3801752**
(86) IB19054797 2019 06 10 2019820339

(73) Aigain Beauty Ltd., 3508504 Haifa, 5 Nahum Het Street (IL)
(54) KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR VERBESSERTE HAUTSTRAFFUNG
(30) US 2018 06 11 201862683070 P
(72) LISCHINSKY, Daniel Eduardo, 3005218 Ramat Yishay, 8 Irit Street (IL)

A61N 1/32 **EN E-1772375** 2025 03 05 **4169569**
(86) KR21006158 2021 05 17 2021940908

(73) JNL Co.,Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13209, 701, 702ho, Jebidong, 14, Sagimakgol-ro 45beon-gil Jungwon-gu (KR)
(54) TRAGBARE KOMPLEXE HAUTPFLEGEVORRICHTUNG
(72) LIM, Sung Woo, Gwangju-si Gyeonggi-do 12748 (KR)

A61N 1/36 **EN E-1772376** 2025 03 05 **3796969**
(86) US19033164 2019 05 20 2019729134

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ADAPTIVE LINDERUNG CHRONISCHER SCHMERZEN ÜBER IMPLANTIERTE ELEKTRISCHE NEUROSTIMULATION
(30) US 2018 05 22 201862674991 P
(72) LIN, Qinghuang, New York 10598, 2728 Springhurst Street Yorktown Heights (US)
(72) ROGERS, Jeffrey, New York 10510, 28 Tanglewood Cir Briarcliff Manor (US)
(72) RUSSO, Giovanni, Dublin, 7, APT 28, Block C Smithfield Market (IE)
(72) SIMONETTO, Andrea, Leixlip, Kildare, W23 AXC3, Kildare Wood Kellystown Lane (IE)
(72) TCHRAKIAN, Tigran, Dublin, 15, Apartment 2 Auburn Park Auburn Avenue Castleknock (IE)

A61N 1/36 **EN E-1772377** 2025 03 05 **3675953**
(86) US18050693 2018 09 12 2018856561

(73) ISL, LLC, Woodland Hills, CA 91367, 21600 Oxnard Street, Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG VON LEBENDEM GEWEBE
(30) US 2017 09 12 201762557587 P
(30) US 2018 07 18 201862700141 P
(72) GANDOLA, Kent, R., San Diego, CA 92130, 13146 Sea Knoll Court (US)
(72) AARESTAD, Jerome, K., Escondido, CA 92029, 1996 Trousdale Place (US)

A61N 1/37 **EN E-1772378** 2025 03 05 **4061478**
(86) EP20076726 2020 09 24 2020776176

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARES SYSTEM ZUR STIMULATION EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS
(30) EP 2019 11 18 19209653
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)

A61N 1/375 **EN E-1772379** 2025 03 05 **3300767**
(86) 2008 05 13 2017193891

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME ZUR FIXIERUNG TRANSVENÖS IMPLANTIERTER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2007 05 17 750185
(72) REDDY, G. Shantanu, Minneapolis, Minnesota 55401, 315 West River Parkway 103 (US)

A61N 1/375 **EN E-1772380** 2025 03 05 **4251264**
(86) EP21082819 2021 11 24 2021835161

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) KOPFANORDNUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE INTRAKARDIALE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE INTRAKARDIALE VORRICHTUNG
(30) US 2020 11 30 202063119042 P
(30) EP 2021 02 26 21159588
(72) AUSTIN, Eric, Portland, Oregon 97221 (US)
(72) HUGHES, Devan Hughes, Tualatin, Oregon 97062 (US)
(72) VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, Oregon 97035 (US)

A61N 1/375 **EN E-1772381** 2025 03 05 **4082604**
(86) 2022 04 28 2022170416

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) KOPFANORDNUNG MIT KONTROLLIERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2021 04 30 202163182687 P
(30) US 2021 12 17 202117555217
(72) HANSEN, Joseph, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) ALLEMAN, Wesley, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) VICTORINE, Keith, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) ZHANG, Bei Ning, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/378 **EN E-1772382** 2025 03 05 **4370200**
(86) EP22069540 2022 07 13 2022751317

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPEDANZTOMOGRAFIESYSTEM ZUR AUSRICHTUNGSRÜCKKOPPLUNG EINER LADEVORRICHTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 07 14 202163221526 P
(30) DE 2021 08 10 202021104268 U
(72) MCINTOSH, David, Wilsonville, Oregon 97070 (US)

A61N 5/06 **FR E-1772383** 2025 03 05 **4138517**
(86) 2018 08 03 2022200459

(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(73) Le Floch, Albert, 35700 Rennes, 20 square Marcel Bouget (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT LESEERLEICHTERUNG
(30) FR 2017 11 20 1701200
(72) LE FLOCH, Albert, 35700 Rennes (FR)
(72) ROPARS, Guy, 35000 Rennes (FR)

A61N 5/10 **DE E-1772384** 2025 03 05 **3797832**
(86) 2020 09 25 2020198335

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) APPLIKATOR UND APPLIKATORSYSTEM ZUR ANWENDUNG MIT EINEM STRAHLENTHERAPIEGERÄT
(30) DE 2019 09 27 102019126127
(72) Weigand, Frank, 89522 Heidenheim, Hessenweg 14/1 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1772385** 2025 03 05 **4021567**
(86) EP20074011 2020 08 27 2020764626

(73) Elekta Ltd., Crawley RH10 9RR, Cornerstone London Road (GB)
(54) PSEUDO-CT-BILDERZEUGUNG
(30) GB 2019 08 30 201912529
(72) BROWN, Kevin, Crawley RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone, London Road (GB)

A61N 5/10 **FR E-1772386** 2025 03 05 **4045141**
(86) FR20051863 2020 10 16 2020803222

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Mines Télécom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES HADRONSTRAHLS WÄHREND DER HADRONTHERAPIEBEHANDLUNG EINER PERSON
(30) FR 2019 10 18 1911704
(72) THERS, Dominique, 44119 Treillières, 8 chemin des Haies (FR)
(72) STUTZMANN, Jean-Sébastien, 44700 Orvault, 2 rue de la Corniche (FR)

A61N 5/10 **EN E-1772387** 2025 03 05 **3721941**
(86) 2015 12 07 2019219159

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) BEWEGUNGSVERWALTUNG IN MRT-GEFÜHRTEM LINEARBESCHLEUNIGER
(30) US 2014 12 11 201462090601 P
(72) HEBERT, Francois Paul George Rene, Montreal, Québec H2G 2P9, 6804 Avenue De Lorimier (CA)

A61N 7/00 **EN E-1772388** 2025 03 05 **3074089**
(86) US14066159 2014 11 18 2014865354

(73) Alliqua Biomedical, Inc., Yardley PA 19067, 1010 Stony Hill Road (US)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG UND VERABREICHUNG VON ULTRASCHALLTHERAPIEN FÜR WUNDBEHANDLUNG UND -HEILUNG
(30) US 2013 11 26 201361909086 P
(72) LOVEN, Ross, Eden Prairie, MN 55346, c/o Celleration Inc. 6321 Bury Drive Suite 15 (US)
(72) SAMPSON, Jeff, Eden Prairie, MN 55346, c/o Celleration Inc. 6321 Bury Drive Suite 15 (US)
(72) QIN, Li, Yardley, PA 19067, c/o Alliqua BioMedical, Inc. 1010 Stony Hill Road (US)
(72) TETZLOFF, Ryan Glen, Eden Prairie, MN 55346, c/o Celleration Inc. 6321 Bury Drive Suite 15 (US)
(72) DUCHON, Douglas, Eden Prairie, MN 55346, c/o Celleration Inc. 6321 Bury Drive Suite 15 (US)

A61N 7/00 **EN E-1772389** 2025 03 05 **4088781**
(86) CN20116179 2020 09 18 2020940105

(73) Zhejiang University, Zhejiang 310013, No.866 Yuhangtang Road xihu district Hangzhou (CN)
(54) ULTRASCHALLTHERAPIESYSTEM VOM ARRAYTYP
(30) CN 2020 06 10 202010522960
(72) XU, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310013 (CN)
(72) ZHENG, Yinfei, Hangzhou, Zhejiang 310013 (CN)

A61N 7/02 **EN E-1772390** 2025 03 05 **4079373**
(86) KR20018229 2020 12 14 2020900929

(73) CLASSYS INC., Seoul 06221, 240 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HANDSTÜCK ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 16 20190167873
(72) PARK, Si Hyung, Seoul 08329, 108-102, 6, Gaebong-ro 20-gil Guro-gu (KR)
(72) CHOI, Joon Hyun, Seoul 06273, 2-801, 242, Dogok-ro Gangnam-gu (KR)

A61P 1/00 **EN E-1772391** 2025 03 05 **4262975**
(86) EP21086250 2021 12 16 2021836564

(73) Breye Therapeutics ApS, 2970 Hørsholm, Agern Allé 24 (DK)
(54) HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS P2X7-REZEPTOR-ANTAGONISTEN
(30) EP 2020 12 18 20215585
(72) PEVARELLO, Paolo, 20091 BRESSO (MI) (IT)
(72) SODANO, Mariangela, 20091 BRESSO (MI) (IT)
(72) CUSANO, Valentina, 20091 BRESSO (MI) (IT)
(72) PISCITELLI, Francesco, 20091 BRESSO (MI) (IT)
(72) TORINO, Domenica, 20091 BRESSO (MI) (IT)
(72) VITALONE, Rocco, 20091 BRESSO (MI) (IT)
(72) YOUSIF, Ali Munaim, 20091 BRESSO (MI) (IT)
(72) ARTAMONOV, Oleksii, 30-348 CRACOW (PL)

A61P 9/00 **EN E-1772392** 2025 03 05 **3983066**
(86) EP20066273 2020 06 12 2020731870

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, Novo Allé 1 (DK)
(54) BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ UND FIBROSE BEI MENSCHLICHEN PROBANDEN
(30) EP 2019 06 14 19180308
(30) EP 2020 01 08 20150700
(30) EP 2020 03 10 20162110
(30) EP 2020 05 18 20175240
(72) THUM, Thomas, 30627 Hannover, Lange Rade 23 (DE)
(72) ULBRICH, Claudia, 30519 Hannover, Güntherstr. 7a (DE)
(72) HAUKE, Wilfried, 65191 Wiesbaden, Bierstadter Str. 90 (DE)
(72) RUMP, Steffen, 31319 Sehnde, Straße des Großen Freien 40 (DE)
(72) BATKAI, Sandor, 30657 Hannover, Lindenallee 49 (DE)

A61P 25/00 **EN E-1772393** 2025 03 05 **3697779**
(86) US18056713 2018 10 19 2018801102

(73) EAGLE RESEARCH LABS LIMITED, Qormi, QRM 3102, 93, Mill Street (MT)
(54) DANTROLEN-PRODRUGS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2017 10 20 201762575124 P
(30) US 2018 05 21 201862674422 P
(72) WESCOTT, Charles, Woodcliff Lake NJ 07677, c/o Eagle Pharmaceuticals Inc. 50 Tice Boulevard (US)
(72) HEPNER, Adrian, Ramsey NJ 07466, 29 Lillian Court (US)
(72) LARSON, Alyssa, Needham MA 02492, 70 May Street (US)

A61P 43/00 **EN E-1772394** 2025 03 05 **4079376**
(86) JP20046041 2020 12 10 2020903566

(73) Cuorips Inc., Tokyo 103-0023, 507, Nihonbashi Life Science Bldg. 2, 11-5, Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANLAGE UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT DIESER ANLAGE
(30) JP 2019 12 16 2019226426
(72) TANAKA, Masanori, Minoh-shi, Osaka 562-0035, 9F, MinohSenri Bldg. 4-17, Senbahigashi 3-chome (JP)
(72) UMEDA, Noriko, Minoh-shi, Osaka 562-0035, 9F, MinohSenri Bldg. 4-17, Senbahigashi 3-chome (JP)
(72) TERAO, Naoko, Minoh-shi, Osaka 562-0035, 9F, MinohSenri Bldg. 4-17, Senbahigashi 3-chome (JP)
(72) WAKIMURA, Atsuko, Minoh-shi, Osaka 562-0035, 9F, MinohSenri Bldg. 4-17, Senbahigashi 3-chome (JP)
(72) ISHIKAWA, Tsuyoshi, Minoh-shi, Osaka 562-0035, 9F, MinohSenri Bldg. 4-17, Senbahigashi 3-chome (JP)
(72) MIYAKAWA, Nobu, Minoh-shi, Osaka 562-0035, 9F, MinohSenri Bldg. 4-17, Senbahigashi 3-chome (JP)

A61Q 11/00 **EN E-1772395** 2025 03 05 **3383502**
(86) US15068160 2015 12 30 2015912192

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEPRODUKTE UND VERFAHREN FÜR DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(72) HINRICHS, Ruth, CH-4106 Therwil, Kleinfeldweg 25 E (CH)
(72) STETTLER, Hansruedi, CH-4054 Basel, Sennheimerstrasse 15 (CH)
(72) MATUR, Turan, CH-4102 Binningen, Oberwilerstrasse 47 (CH)

A61Q 13/00 **EN E-1772396** 2025 03 05 **4159283**
(86) 2017 07 21 2022209305

(73) Procter & Gamble International Operations SA, 1213 Geneva, 47, Route de Saint-Georges (CH)
(54) GELE MIT EINEM HYDROPHOBEN MATERIAL
(72) FERNANDEZ-PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) FRANCO, Jose Maria, 21071 Huelva (ES)
(72) FRATINI, Emiliano, 50121 Firenze (IT)
(72) JAMES, Craig, 50019 Sesto Fiorentino (IT)
(72) MARTINEZ GARCIA, Immaculada, 21071 Huelva (ES)
(72) O'SULLIVAN, Denis Gerard, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) SAINI, Gaurav, 138547 Singapore (SG)
(72) SANTAN, Harshal Diliprao, 21071 Huelva (ES)
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) VYAS, Rahul, 138547 Singapore (SG)

A61Q 17/00 **EN E-1772397** 2025 03 05 **3490682**
(86) US16044059 2016 07 26 2016748232

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) FLÜSSIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ANTIBAKTERIELLEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) HARDY, Eugene, Old Bridge, New Jersey 08857, 14 Warren Drive (US)
(72) KUGLER, Alison, Morganville, New Jersey 07751, 3 Orchard Parkway (US)

A61Q 19/00 **EN E-1772398** 2025 03 05 **3886996**
(86) EP19082493 2019 11 26 2019805997

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SPEZIFISCHEN HYPERVERZWEIGTEN COPOLYMEREN UND FLÜSSIGEN DISPERSIONEN AUS EINEM ACRYLPOLYMER
(30) EP 2018 11 26 18208235
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A62B 17/00 **EN E-1772399** 2025 03 05 **2910281**
(86) 2015 01 30 2015153352

(73) Draeger Safety UK Ltd., Blyth, Northumberland NE24 4RG, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park (GB)
(54) Kleidungsstück
(30) GB 2014 02 20 201403003
(72) Allan, Jason Edward, North Shields, Tyne and Wear NE29 0NS, 6 Cleveland Terrace (GB)
(72) Tennick, Ian Douglas, Cramlington, Northumberland NE23 3FR, 8 Dearham Grove (GB)

A62B 18/00 **EN E-1772400** 2025 03 05 **4182039**
(86) GB21051802 2021 07 14 2021749247

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) BEATMUNGSGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES LUFTSTROMGERÄUSCHES
(30) GB 2020 07 20 202011138
(72) SCHOLES, Derek, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)
(72) CHURCHMAN, Simon, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)
(72) DOUGLAS, Paul, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)
(72) ALKER, Simon, Balderstone Lancashire BB2 7LF (GB)

A62B 18/02 **EN E-1772401** 2025 03 05 **3442667**
(86) US17027700 2017 04 14 2017733102

(73) Scott Technologies, Inc., Monroe, NC 28110, 4320 Goldmine Road (US)
(54) NASAL-ORALMASKE FÜR EINEN HELM GEHALTEN DURCH DIE SPRACHAUSGABEEINHEIT
(30) US 2016 04 15 201662322936 P
(72) MORGAN III, Judge W., Oakboro North Carolina 28129, 26093 Old School Road (US)
(72) BASSANI, Eric James, Denver North Carolina 28037, 4642 Killian Crossing Dr. (US)
(72) VOGUS, Jeffrey Scott, Monroe North Carolina 28110, 1020 Missouri River Lane (US)
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Huntersville North Carolina 28078, 14211 Harvington Drive (US)
(72) WILSON, Graham Peter, Flintshire Cheshire CH6 5YR, 41 Birch Ridge Flint (GB)
(72) TUCKER, Carl Estcourt, Conwy Lincolnshire LL16 3YL, 14 Highlands Road Penmaenrhos Old Colwyn (GB)

A62B 35/00 **EN E-1772402** 2025 03 05 **3810502**
(86) US19031474 2019 05 09 2019800634

(73) Hydrocinch, LLC, Ann Arbor, MI 48104, 106 S. Main Street (US)
(73) Gerhart, Corey S., Ann Arbor, MI 48103-9061, 3258 May Apple Court (US)
(73) Marquardt, Gregory, Ann Arbor, MI 48103-8910, 2933 Mystic Drive (US)
(54) GURTSYSTEM
(30) US 2018 05 09 201862668972 P
(72) GERHART, Corey, S., Ann Arbor, MI 48103-9061, 3258 May Apple Court (US)
(72) MARQUARDT, Gregory, Ann Arbor, MI 48103-8910, 2933 Mystic Drive (US)

A62C 27/00 **EN E-1772403** 2025 03 05 **3749421**
(86) US19017169 2019 02 08 2019751373

(73) Seagrave Fire Apparatus, LLC, Clintonville WI 54929, 105 East 12th Street (US)
(54) FEUERWERKSFAHRZEUG MIT TURMTRÄGERANORDNUNG
(30) US 2018 02 09 201862628468 P
(30) US 2019 02 07 201916269996
(72) HREN, Davor, 51000 Rjeka, Orlanda Kucica 8 (CR)
(72) PINEZIC, Damir, 10090 Zegreb, Bolnicka Cesta 34a (HR)
(72) PTASCHINSKI, Charlese, Shawano, WI 54929, 934 South Hamlin Street (US)

A62C 31/00 **DE E-1772404** 2025 03 05 **3275508**
(86) 2017 07 18 2017181792

(73) AWG Fittings GmbH, 89177 Ballendorf, Bergstraße 25 (DE)
(54) DÜSE FÜR WASSER, INSBESONDERE FÜR EINEN WASSERWERFER
(30) DE 2016 07 25 102016213551
(72) UNRATH, Wilfried, 89547 Gerstetten, Johann-Strauss-Straße 12 (DE)

A62C 37/46 **DE E-1772405** 2025 03 05 **3727610**
(86) EP18085998 2018 12 19 2018829366

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) PNEUMATISCHES STEUERGERÄT FÜR MEHRBEREICHS-FEUERLÖSCHANLAGEN, SOWIE MEHRBEREICHS-FEUERLÖSCHANLAGE MIT SELBIGEM
(30) DE 2017 12 19 102017130587
(72) NÖTZEL, Thomas, 23554 Lübeck, Waisenhofstraße 13a (DE)
(72) CLAESSEN, Thomas, 41564 Kaarst, Westfalenstraße 23 (DE)

A62C 99/00 **DE E-1772406** 2025 03 05 **3393606**
(86) EP16082373 2016 12 22 2016825425

(73) Amrona AG, 6304 Zug, Baarerstrasse 10 (CH)
(54) SAUERSTOFFREDUZIERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SAUERSTOFFREDUZIERUNGSANLAGE
(30) EP 2015 12 22 15201906
(30) US 2015 12 22 201514977755
(72) WAGNER, Ernst-Werner, 29308 Winsen/Aller, Posener Strasse 1 (DE)
(72) EICHHOFF, Julian, 30627 Hannover, Schwanenring 25 (DE)

A63B 21/00 **DE E-1772407** 2025 03 05 **4151285**
(86) 2021 09 16 2021197141

(73) NCTE AG, 82041 Oberhaching, Raiffeisenallee 3 (DE)
(54) EXOSKELETT-FITNESSGERÄT ZUM TRAINIEREN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(72) Pröpster, Günter, 80469 München (DE)

A63B 21/00 **EN E-1772408** 2025 03 05 **4243943**
(86) AU21051262 2021 10 29 2021890381

(73) Johnston, Marni Nicole, Cowes VIC 3922, 29 Highland Avenue (AU)
(54) BANK ZUR AUSFÜHRUNG DES KOPFSTANDES
(30) US 2020 11 10 202063112064 P
(72) Johnston, Marni Nicole, Cowes VIC 3922, 29 Highland Avenue (AU)

A63B 21/06 **EN E-1772409** 2025 03 05 **3746191**
(86) US19015813 2019 01 30 2019748457

(73) Sound Shore Innovations L.L.C., Darien, CT 06820, 43 Coachlamp LN (US)
(54) MODIFIZIERTES GEWICHTSTRAININGSGERÄT
(30) US 2018 01 31 201815885292
(30) US 2018 07 25 201862703092 P
(72) ROTHSCHILD, Kyle, D., Darien, CT 06820, 50 Noroton Ave. (US)

A63B 21/06 **EN E-1772410** 2025 03 05 **3852884**
(86) US19052202 2019 09 20 2019861579

(73) Sorin, Richard, Lexington, South Carolina 29073, 193 Litton Drive (US)
(73) Sorin, Albert, Lexington, South Carolina 29073, 193 Litton Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN FÜR KNIEBEUGEÜBUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2018 09 21 201862735014 P
(72) Sorin, Richard, Lexington, South Carolina 29073, 193 Litton Drive (US)
(72) Sorin, Albert, Lexington, South Carolina 29073, 193 Litton Drive (US)

A63B 22/06 **EN E-1772411** 2025 03 05 **3914363**
(86) US20015092 2020 01 24 2020744319

(73) iFIT Inc., Logan, UT 84321, 1500 South 1000 West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INTERAKTIVE TRAININGSVORRICHTUNG MIT PEDALEN
(30) US 2019 01 25 201962796952 P
(72) SILCOCK, Ryan, Logan, Utah 84321, 1500 South 1000 West (US)
(72) ASHBY, Darren C., Logan, Utah 84321, 1500 South 1000 West (US)
(72) JACKSON, Spencer, Logan, Utah 84321, 1500 South 1000 West (US)
(72) DYE, Blaine, Logan, Utah 84321, 1500 South 1000 West (US)

A63B 49/022 **EN E-1772412** 2025 03 05 **4176941**
(86) 2022 10 14 2022201524

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHLÄGER
(30) JP 2021 11 08 2021182156
(72) MIMURA, Kohei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

A63B 53/04 **EN E-1772413** 2025 03 05 **4291310**
(86) IB22050469 2022 01 20 2022703055

(73) Giusti, Fabrizio, 00053 Civitavecchia (RM), Via Ottorino Respighi, 8 (IT)
(54) GOLFSCHLÄGER VOM PUTTERTYP MIT VERBESSERTEM KOPF
(30) IT 2021 02 09 202100002852
(72) Giusti, Fabrizio, 00053 Civitavecchia (RM), Via Ottorino Respighi, 8 (IT)

A63C 11/06 **DE E-1772414** 2025 03 05 **4204110**
(86) AT21060289 2021 08 19 2021761963

(73) WINTERSTEIGER Sports GmbH, 4910 Ried im Innkreis, Wintersteigerstraße 1 (AT)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SKI
(30) AT 2020 08 31 507362020
(72) AIGNER, Johann, 4912 Neuhofen im Innkreis (AT)
(72) FEICHTINGER, Günter Richard, 4782 St. Florian/Inn (AT)
(72) NIKLAS, Christoph, 4910 Ried im Innkreis (AT)
(72) BERGER, Robert, 4672 Bachmanning (AT)

A63F 3/06 **EN E-1772415** 2025 03 05 **4144424**
(86) 2022 08 30 2022192940

(73) Scientific Games, LLC, Alpharetta, GA 30004, 1500 Bluegrass Lakes Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENSTELLEN VON PERSONALISIERTEN RUBBEL-LOTTERIELOSEN
(30) US 2021 09 01 202117464034
(72) Martineck, Sr., Jeffrey D., Alpharetta, 30004 (US)
(72) Garrison, Scott B., Alpharetta, 30004 (US)

A63F 9/04 **EN E-1772416** 2025 03 05 **4265307**
(86) 2022 04 19 2022168788

(73) Evolution Malta Limited, SPK 1000 St. Julians, Spinola Park, Level 1 Mikiel Ang. Borg Street (MT)
(54) WÜRFELSCHÜTTELVORRICHTUNG
(72) KALNINA, Nensija, 5001 OGRE (LV)
(72) RENGELIS, Raivis, LV1014 RIGA (LV)

A63F 13/21 **EN E-1772417** 2025 03 05 **4422767**
(86) US23010969 2023 01 17 2023705752

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ULTRABREITBANDRADARVORRICHTUNGEN ZUR CLOUD-BASIERTEN SPIELSTEUERUNG
(72) SCHARFENBERG, Scott D., Mountain View, California 94043 (US)

A63F 13/23 **EN E-1772418** 2025 03 05 **4171766**
(86) US21036220 2021 06 07 2021828672

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) LADEGERÄT FÜR VIDEOSPIELSTEUERUNG
(30) US 2020 06 25 202016912515
(72) KHIM, Jeansoo, San Mateo, California 94404 (US)
(72) OSMAN, Steven, San Mateo, California 94404 (US)

A63G 7/00 **EN E-1772419** 2025 03 05 **4096799**
(86) US21013674 2021 01 15 2021704366

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINE VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTION
(30) US 2020 01 27 202062966432 P
(30) US 2020 02 11 202016787768
(72) WILCOX, Rachel Sarah, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

B01D 5/00 **EN E-1772420** 2025 03 05 **4094817**
(86) JP21001630 2021 01 19 2021743754

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FEUCHTIGKEIT IN ABGAS
(30) JP 2020 01 22 2020008766
(30) JP 2021 01 15 2021005374
(72) EBARA Hidekazu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) TANAKA Masahiro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

B01D 15/38 **EN E-1772421** 2025 03 05 **4146365**
(86) SE21050429 2021 05 06 2021799756

(73) Glycoprobe AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 27 (SE)
(54) KIT UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM BLUTBEZOGENEN MEDIUM
(30) SE 2020 05 07 2000086
(30) SE 2020 06 24 2000110
(72) NILSSON, Kurt, 23132 TRELLEBORG (SE)

B01D 29/11 **DE E-1772422** 2025 03 05 **3852900**
(86) EP19075304 2019 09 20 2019863374

(73) Georg Schünemann GmbH, 28201 Bremen, Buntentorsdeich 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES FLUIDES, INSBESONDERE BERNOULLI-FILTER-VORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 20 102018123151
(72) LINSTER, Wolfgang, 28201 Bremen, Buntentorsdeich 1 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1772423** 2025 03 05 **3991824**
(86) 2021 10 20 2021203728

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) DICHTUNG UND RAHMENANORDNUNG FÜR LUFTFILTER
(30) US 2020 10 28 202063106452 P
(30) US 2021 09 28 202117487689
(72) KRULL, Timothy L, Nebraska, 68845 (US)
(72) DEXTER, Levi William, Nebraska, 68836 (US)

B01D 46/00 **EN E-1772424** 2025 03 05 **4326420**
(86) US22032820 2022 06 09 2022740702

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERPATRONE MIT U-FÖRMIGEM GENEIGTEM EINLASSRAHMEN UND FILTERSYSTEM DAMIT
(30) US 2021 06 14 202163210134 P
(72) KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845 (US)

B01D 47/06 **EN E-1772425** 2025 03 05 **3409342**
(86) 2018 05 03 2018170566

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) FILTRIERUNGSMODUL MIT ZYKLON ZUR LUFTREINIGUNG
(30) KR 2017 05 08 20170057550
(72) KIM, Wan Soo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yangkyeong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Byungkyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

B01D 53/04 **FR E-1772426** 2025 03 05 **4277722**
(86) IB22050088 2022 01 06 2022701419

(73) Etat Français représenté par le Délégué Général pour L'Armement, 75509 Paris Cedex 15, Bâtiment 26 60 Boulevard du Général Martial Valin CS 21623 (FR)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTHALTEKAPAZITÄT EINES ADSORPTIONSFILTERS UND ZUGEHÖRIGER PRÜFSTAND
(30) FR 2021 01 14 2100355
(72) CHANDESRIS, Benoît, 91370 Verrières-Le-Buisson (FR)
(72) SOUBEYRAND-LENOIR, Estelle, 91190 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) SCHIAVO, Alexandre, 92400 Courbevoie (FR)
(72) SOLER, Patricia, 91760 Itteville (FR)
(72) KERVELLA, Maxime, 91290 Arpajon (FR)

B01D 53/14 **EN E-1772427** 2025 03 05 **3634607**
(86) AU18050488 2018 05 22 2018805114

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON KOHLENDIOXID
(30) AU 2017 05 22 2017901937
(72) PUXTY, Graeme, Douglas, Holmesville, New South Wales 2286, 14 George Street (AU)
(72) CONWAY, William, Berkeley Vale, New South Wales 2261, 45 Kilkenny Parade (AU)
(72) YANG, Qi, Wheelers Hill, Victoria 3168, 41 Petronella Avenue (AU)
(72) FERON, Paul, Hubert, Maria, Mayfield West, New South Wales 2304, 10 Murray Dwyer Circuit (AU)

B01D 53/94 **EN E-1772428** 2025 03 05 **3824988**
(86) 2019 11 20 2019210276

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) KATALYSATOR ZUR REDUKTION VON STICKOXIDEN
(72) BASSOU, Badr, Frankfurt, Holzhausenstrasse 77 (DE)
(72) WOERZ, Anke, 60435 Frankfurt, Am Nonnenhof 70 (DE)

B01F 23/2361 **EN E-1772429** 2025 03 05 **4308277**
(86) EP22056062 2022 03 09 2022711970

(73) Aarke AB, 113 31 Stockholm, Hälsingegatan 49 (SE)
(54) KARBONISIERUNGSKAMMER
(30) SE 2021 03 16 2150296
(72) MAGNERIUS, Melker, 112 43 Stockholm (SE)
(72) SOLBERGER, Gustav, 112 67 Stockholm (SE)

B01F 23/40 **EN E-1772430** 2025 03 05 **4137225**
(86) KR21008478 2021 07 05 2021920106

(73) Lowcarbon Co., Ltd., Seongjeon-myeon, Gangjin-gun Jeollanam-do 59205, 209ho Business Incubation Room 1 Gangjinsandan-ro 1-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EMULGIERUNG VON HEIZÖL UND ENTSCHWEFELUNGSMITTEL ZUR REDUKTION VON SCHWEFELOXID
(72) LEE, Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28709 (KR)

B01F 27/192 **EN E-1772431** 2025 03 05 **4085994**
(86) 2022 05 03 2022171403

(73) AR Ecologia S.r.l., 29122 Piacenza, Via Bolzoni, 17/A (IT)
(54) MISCHGERÄT
(30) IT 2021 05 04 202100011336
(72) LOMMI, Claudio, Piacenza (IT)
(72) FERRARI, Paolo, Piacenza (IT)

B01F 29/10 **DE E-1772432** 2025 03 05 **4272859**
(86) 2023 04 27 2023170347

(73) Marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH, 85221 Dachau, Hans-Böckler-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER BENETZUNGSHÖHE EINES MISCHBECHERS
(30) DE 2022 04 29 102022110524
(72) REUTER, Martin, 85221 Dachau (DE)

B01J 3/04 **DE E-1772433** 2025 03 05 **4427838**
(86) 2023 03 07 2023160474

(73) Altech Batteries GmbH, 02979 Spreetal, Südstraße 3, Dock 3 (DE)
(54) BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS
(72) Fritz, Horst, 76596 Forbach (DE)

B01J 13/04 **EN E-1772434** 2025 03 05 **3797863**
(86) 2020 02 14 2020157486

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERKERAMIK-KERN-HÜLLE-PARTIKEL
(30) US 2019 09 27 201962907175 P
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) BAJAJ, Devendra Narayandas, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) EVANS, Thomas Lane, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

B01J 13/04 **EN E-1772435** 2025 03 05 **3797862**
(86) 2020 02 14 2020157482

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEMIKRISTALLINE POLYMERKERAMIK-KERN-HÜLLE-PARTIKEL
(30) US 2019 09 27 201962907198 P
(72) KALYANARAMAN, Viswanathan, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) BAJAJ, Devendra Narayandas, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(72) EVANS, Thomas Lane, 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan (NL)

B01J 13/06 **EN E-1772436** 2025 03 05 **3932536**
(86) 2020 07 02 2020183796

(73) Follmann GmbH & Co. KG, 32423 Minden, Heinrich-Follmann-Strasse 1 (DE)
(54) VERBESSERTE MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Heemeier, Tanja, 32427 Minden (DE)
(72) Mues, Daniel, 31633 Leese (DE)

B01J 20/26 **EN E-1772437** 2025 03 05 **3572148**
(86) KR18000048 2018 01 02 2018741803

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN POLYMERADSORBENS
(30) KR 2017 01 20 20170009539
(72) JIN, Taegyu, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Yong Ki, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Janghee, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B01J 23/50 **EN E-1772438** 2025 03 05 **3083040**
(86) US14071131 2014 12 18 2014871297

(73) Scientific Design LLC, Little Ferry NJ 07643, 49 Industrial Avenue (US)
(54) HOCHKONZENTRIERTE SILBERLÖSUNGEN ZUR ETHYLENOXIDKATALYSATORHERSTELLUNG
(30) US 2013 12 19 201361918342 P
(72) CAO, Lixin, Belle Mead, New Jersey 08502, 61 Heather Lane (US)
(72) ROKICKI, Andrzej, Mountain Lakes, New Jersey 07046, 3 Bridle Court (US)

B01L 3/00 **EN E-1772439** 2025 03 05 **3630356**
(86) EP18064168 2018 05 30 2018728364

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANPASSBARES PROBENVERARBEITUNGSRÖHRCHEN
(30) US 2017 05 30 201762512537 P
(72) DRECHSLER, Thomas, Hopkinton Massachusetts 01748, 22 Holt Street (US)
(72) SCHOENBRUNNER, Nancy, Charlestown Massachusetts 02129, 9A Monument Square (US)

B01L 3/00 **EN E-1772440** 2025 03 05 **3914391**
(86) US20015090 2020 01 24 2020745978

(73) Haupt, Remus Brix Anders, Encinitas, California 92024, 3533 Dove Hollow Road (US)
(54) FLUIDISCHE PERISTALTIKSCHICHTPUMPE
(30) US 2019 01 24 201962796470 P
(72) ARVIDSEN, John Harald Holm, 3650 Oelstykke, Rugvaenget 3 (DK)
(72) HAUPT, Remus Brix Anders, Encinitas, California 92024, 3533 Dove Hollow Road (US)

B01L 3/00 **EN E-1772441** 2025 03 05 **3242694**
(86) US15010826 2015 01 09 2015701285

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(73) Daikyo Seiko, LTD., Tokyo 131-0031, 38-2, Sumida 3-chome Sumida-ku (JP)
(54) ABDECKUNGEN FÜR ARZNEIMITTELBEHÄLTERKOLBENANORDNUNGEN ODER KOLBENNESTER UND VERPACKUNGEN FÜR ABDECKUNGS- UND KOLBENNESTANORDNUNGEN
(72) THOMPSON, James, J., Sinking Spring, PA 19608, 245 Keats Drive (US)
(72) BROMMER, Timothy, Morgantown, PA 19543, 125 Timber Road (US)
(72) KAWAMURA, Hideaki, Tochigi, 327-0821, 572-3 Takahagicho, Sano-chi (JP)

B01L 3/02 **DE E-1772442** 2025 03 05 **3538272**
(86) EP17001162 2017 10 02 2017780002

(73) IKA - Werke GmbH & Co. KG, 79219 Staufen, Janke und Kunkel Strasse 10 (DE)
(54) HANDDOSIERVORRICHTUNG
(30) DE 2016 11 14 102016121814
(72) DÖBELE, Philip, 79111 Freiburg, Max Josef Metzgerstrasse 11 (DE)

B01L 9/00 **EN E-1772443** 2025 03 05 **3586969**
(86) 2017 01 31 2019187513

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) PIPETTIERVORRICHTUNG, PIPETTENSPITZENKOPPLER UND PIPETTENSPITZE
(30) US 2016 06 15 201662350291 P
(30) US 2016 06 15 201662350302 P
(72) GUZMAN, Jose Eduardo, Sparks, Nevada 89441, 11800 Eagle Peak Drive (US)
(72) BARRESI, Thomas, Reno, Nevada 89509, 1638 Wheatgrass Drive (US)
(72) BELTON, Dana A., Sparks, Nevada 89434, 1096 Locomotive Court (US)

B02C 2/04 **EN E-1772444** 2025 03 05 **4171823**
(86) US21039774 2021 06 30 2021755614

(73) Metso USA Inc., Brookfield, WI 53045, 275 N. Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINES BRECHKOPFES
(30) US 2020 06 30 202016916314
(72) URBINATTI, Victor, G., Waukesha, WI 53188 (US)

B02C 21/02 **EN E-1772445** 2025 03 05 **2949398**
(86) ES14070005 2014 01 07 2014743621

(73) Talleres ZB, S.A., 20100 Renteria, Guipuzcoa, Ctra. Zamalbide, s/n, Apdo. 40 (ES)
(54) MOBILER ZERKLEINERER ZUR ZERKLEINERUNG EINES METALLMATERIALS
(30) ES 2013 01 23 201330074
(72) ARRIETA GONZÁLEZ, José Ángel, E-20100 Rentería (Guipúzcoa), c/o TALLERES ZB, S.A. Carretera Zamalbide s/n Apartado 40 (ES)

B03C 1/02 **EN E-1772446** 2025 03 05 **3829772**
(86) AU19050800 2019 07 30 2019843887

(73) Ausmetec Pty Ltd, Cromer NSW 2099, Unit 47, 176 South Creek Road (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ERZRÜCKGEWINNUNG
(30) AU 2018 07 30 2018902763
(30) AU 2018 12 19 2018904830
(72) LUMSDEN, Barry Graham, Clontarf, New South Wales 2093, 53A Gordon Street Brentwood Avenue (AU)

B03C 1/033 **FR E-1772447** 2025 03 05 **4252911**
(86) 2023 03 31 2023166249

(73) Etablissements Raoul Lenoir, 54400 Cosnes et Romain, Z.I. du Béarn (FR)
(54) SYSTEM ZUM SORTIEREN VON METALLISCHEN GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2022 04 01 2203012
(72) PITOT, Pierre, 38240 Meylan (FR)
(72) DURAND, Gregory, 54800 Hannonville-Suzemont (FR)
(72) LAURENT, Quentin, 38000 Grenoble (FR)
(72) STEICHEN, Dominique, 57290 Fameck (FR)
(72) BRISEBARD, Cyril, 38100 Grenoble (FR)

B03D 1/14 **EN E-1772448** 2025 03 05 **3743213**
(86) FI18050048 2018 01 23 2018811322

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FLOTATIONSANLAGE
(72) SHERRELL, Ian, Columbia, Maryland 21046, 9507 Red Rain Path (US)
(72) JAIN, Riddhika, Centennial, CO 80112, 9300 East Mineral ave. Apt 306 (US)
(72) LIBERATO, Reginaldo, 34003334 Minas Gerais, Alameda Cecilia Meireles, 222 Quinta II Nova Lima (BR)

B05B 1/30 **EN E-1772449** 2025 03 05 **3851200**
(86) JP18033873 2018 09 12 2018933642

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DRUCKFLÜSSIGKEITSAUSSTOSSES
(72) DOI, Yoshitada, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SASAKI, Hiroaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) OSHIMA, Masayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

B05B 1/30 **EN E-1772450** 2025 03 05 **3984649**
(86) 2021 10 11 2021201839

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FARBAUSSTOSSDÜSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FARBAUSSTOSSDÜSE
(30) JP 2020 10 14 2020173140
(72) MARUYAMA, Keiko, Kurokawa-gun 981-3609 (JP)
(72) OZAWA, Shohei, Kurokawa-gun 981-3609 (JP)
(72) MURAI, Shusei, Machida-shi 194-0212 (JP)

B05B 5/03 **DE E-1772451** 2025 03 05 **4268971**
(86) 2022 04 25 2022169629

(73) WAGNER INTERNATIONAL AG, 9450 Altstätten, Industriestrasse 22 (CH)
(54) WINKELADAPTER FÜR EINE PULVERSPRÜHVORRICHTUNG
(72) Lutz, Gilbert, 9451 Kriessern (CH)
(72) Hutter, Ignaz, 9450 Altstätten (CH)
(72) Seitz, Kurt, 9443 Widnau (CH)
(72) Loos, Eugen, 88069 Tettnang (DE)
(72) Wenger, Michaela, 9443 Widnau (CH)

B05B 11/02 **EN E-1772452** 2025 03 05 **3162452**
(86) 2016 09 29 2016191515

(73) Geldard, Stephen Frank Charles, Taylorsville, UT 84129, 4497 South Heatherglen Circle (US)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND EINER MUNDFÜLLVORRICHTUNG UND EINER SPRÜHDÜSE
(30) US 2015 10 08 201562239215 P
(30) US 2016 09 07 201662384710 P
(30) US 2016 09 15 201615266921
(72) Geldard, Stephen Frank Charles, Taylorsville, UT 84129, 4497 South Heatherglen Circle (US)

B05B 12/04 **DE E-1772453** 2025 03 05 **3957404**
(86) 2018 01 10 2021201268

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) APPLIKATIONSSYSTEM ZUM BESCHICHTEN VON BAUTEILEN UND BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 02 01 102017101937
(72) BÖRNER, Gunter, 74889 Sinsheim/Eschelbach (DE)

B05B 12/08 **EN E-1772454** 2025 03 05 **3911446**
(86) US20013876 2020 01 16 2020741192

(73) Wagner Spray Tech Corporation, Plymouth, MN 55447, 1770 Fernbrook Lane North (US)
(54) INTELLIGENTE STEUERUNG EINES SPRÜHSYSTEMS
(30) US 2019 01 18 201962794255 P
(30) US 2019 07 15 201962874262 P
(72) KIEFFER, Joseph W., Chahassen, Minnesota 55317, 7602 Ridgeview Way (US)
(72) NGUYEN, Lam H., Woodbury, Minnesota 55129, 10954 Sailor Way (US)
(72) KUNDEM, Jeshwanth DS, Minneapolis, Minnesota 55408, 3100 Girard Ave S. APT 306 (US)
(72) LUO, Xiaogang, Eden Prairie, Minnesota 55347, 7955 South Bay Curve (US)
(72) BARTHELMES, Jan, 88682 Sakem, Grenzstrasse 7 (DE)
(72) ABBASPOUR, Nima, 88682 Salem, Weildorferstrasse 1-1 (DE)

B05B 12/20 **DE E-1772455** 2025 03 05 **4176975**
(86) 2021 11 09 2021207131

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM LACKIEREN EINES BAUTEILS EINER FAHRZEUGBREMSE, INSBESONDERE EINER NUTZFAHRZEUGBREMSE
(72) REDEMANN, Bernward, 68766 Hockenheim (DE)
(72) SCHERER, Vitalij, 69181 Leimen (DE)
(72) Diesterweg, German, 68519 Viernheim (DE)
(72) Montag, Uwe, 68775 Ketsch (DE)

B05B 15/52 **EN E-1772456** 2025 03 05 **3711868**
(86) 2019 03 19 2019163915

(73) Fast & Fluid Management B.V., 2171 KZ Sassenheim, Hub van Doorneweg 31 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER DÜSE
(72) Baak, Mark, 2161 TM Lisse, Barentszstraat 88 (NL)
(72) Honsbeek, Bob Leonard, 2216 AJ Voorhout, Rozenhaag 6 (NL)
(72) Voskuil, Marcus Johannes, 2343 GT Oegstgeest, President Kennedylaan 92 (NL)
(72) Engels, Marcel Hendrikus Petrus, 2215 KV Voorhout, Jacoba van Beierenweg 51a (NL)

B05B 15/62 **FR E-1772457** 2025 03 05 **3895810**
(86) 2021 04 14 2021168415

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) HALTERUNG FÜR EIN SPRÜHGERÄT, SPRÜHVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN HALTERUNG
(30) FR 2020 04 15 2003783
(72) VANZETTO, Denis, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52 rue de la Victoire (FR)
(72) PERINET, Sylvain, 75009 Paris, c/o Exel Industries 52 rue de la Victoire (FR)

B05B 16/00 **DE E-1772458** 2025 03 05 **4268974**
(86) 2023 04 18 2023168371

(73) Meeh Pulverbeschichtungs- und Staubfilteranlagen GmbH, 71299 Wimsheim, Robert-Bosch-Straße 3 (DE)
(54) SPRÜHANLAGE
(30) DE 2022 04 26 102022110006
(72) Meeh, Ulrich, 71299 Wimsheim (DE)

B05B 17/06 **EN E-1772459** 2025 03 05 **3909689**
(86) JP20001477 2020 01 17 2020913082

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-Ku (JP)
(54) ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) ORITA, Hiroyuki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) HIRAMATSU, Takahiro, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

B05C 5/02 **EN E-1772460** 2025 03 05 **4190456**
(86) KR21013830 2021 10 07 2021892149

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DOPPELSCHLITZDÜSENBESCHICHTER MIT ENTLÜFTUNG
(30) KR 2020 11 13 20200152315
(30) KR 2020 11 13 20200152337
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Man-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Gon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Young-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Jin-Ho, Daejeon 34122 (KR)

B05C 5/02 **EN E-1772461** 2025 03 05 **4154990**
(86) KR21008655 2021 07 07 2021842757

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜSENBESCHICHTER UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 07 14 20200087146
(30) KR 2021 06 29 20210085160
(72) LEE, Do Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seong Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Myung Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Duck Joong, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Woo Jin, Daejeon 34122 (KR)

B05C 17/005 **DE E-1772462** 2025 03 05 **3793748**
(86) DE19100443 2019 05 16 2019732879

(73) Seitz Hiemer Sogaro GBR, 91602 Dürrwangen, Kapellenweg 6 (DE)
(54) APPLIKATOR
(30) DE 2018 05 16 102018111805
(72) HIEMER, Andreas, 22926 Ahrensburg, Pomonaring 98 (DE)
(72) SÒGARO, Alberto C., 61348 Bad Homburg, K. F. Promenade 79 (DE)
(72) SEITZ, Sebastian, 91602 Dürrwangen, Kapellenweg 9 (DE)

B05D 1/36 **FR E-1772463** 2025 03 05 **3887065**
(86) EP19082738 2019 11 27 2019808826

(73) Blackleaf, 67400 Illkirch-Graffenstaden, 210 Rue Geiler de Kaysersberg (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg Cedex, 4, rue Blaise Pascal CS 90032 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG, ANWENDUNG UND FIXIERUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF EINEM WIRTSSUBSTRAT, UND DURCH DIESES VERFAHREN HERSTELLBARE WIRTSSUBSTRATANORDNUNG
(30) FR 2018 11 27 1871908
(72) BA, Housseinou, 67200 Strasbourg, 7 avenue Racine (FR)
(72) BAHOUKA, Armel, 67400 Illkirch, 4 route de Neuhof (FR)
(72) LAFUE, Yannick, 67100 Strasbourg, 23 rue Paul Ristelhuber (FR)
(72) PHAM-HUU, Cuong, 67100 Strasbourg, 48C rue de Sélestat (FR)

B05D 5/06 **EN E-1772464** 2025 03 05 **3685928**
(86) JP18034242 2018 09 14 2018855564

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS
(30) JP 2017 09 18 2017178443
(72) NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) OKAZAKI, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) KURAMOCHI, Tatsuo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 17-1 Higashiyawata 4-chome (JP)
(72) HIRAI, Yuya, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT CO., LTD. 1 Hirachi Azabu-cho (JP)

B08B 3/02 **DE E-1772465** 2025 03 05 **4282546**
(86) 2022 05 24 2022175191

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT
(72) TRINKLE, Simon, 73667 Kaiserbach (DE)
(72) TOST, Christopher, 71549 Auenwald (DE)
(72) FRESOW, Richard, 71686 Remseck (DE)
(72) ZÜRCHER, Lukas, 71640 Ludwigsburg (DE)
(72) RENZ, Michael, 70372 Stuttgart (DE)

B08B 9/043 **EN E-1772466** 2025 03 05 **3277442**
(86) FI16050203 2016 03 31 2016722915

(73) Picote Solutions Oy Ltd, 06450 Porvoo, Pienteollisuustie 24 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER INNENFLÄCHE EINES ROHRS
(30) FI 2015 04 02 20155237
(72) LOKKINEN, Mika, 06450 Porvoo, c/o Picote Oy Ltd Urakoitsijantie 8 (FI)

B09B 3/00 **EN E-1772467** 2025 03 05 **4284571**
(86) IB22050659 2022 01 26 2022705133

(73) Circle Biotech Srl, 70124 Bari (BA), Via Enrico Pappacena, 24 (IT)
(54) INTELLIGENTES GERÄT ZUR KOMPOSTIERUNG ORGANISCHER ABFÄLLE DURCH DIE VERWENDUNG VON SAPROPHAGUS-LARVEN UND EINEM BIOKONVERSIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 01 27 202100001571
(72) CAPRIO, Francesco, 70010 Valenzano (BA) (IT)

B09B 3/00 **EN E-1772468** 2025 03 05 **4059626**
(86) CN20071501 2020 01 10 2020887111

(73) Truking Technology Limited, Changsha, Hunan 410600, No. 1 Xinkang Road Yutan Town Ningxiang County (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON INNEREN MEMBRANEN UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON INNEREN MEMBRANEN
(30) CN 2019 11 15 201911119239
(72) LIU, Zhi, Changsha, Hunan 410600, No. 1 Xinkang Road, Yutan Town, Ningxiang (CN)
(72) XIAO, Xufeng, Changsha, Hunan 410600, No. 1 Xinkang Road, Yutan Town, Ningxiang (CN)

B21C 37/08 **EN E-1772469** 2025 03 05 **3858684**
(86) 2020 01 28 2020154182

(73) Outokumpu Oyj, 00180 Helsinki, Salmisaarenranta 11 (FI)
(54) AUFGEWEITETES ROHR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-CRASHBOX UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Lindner, Stefan, 47877 WILLICH, Mittelstrasse 120 (DE)

B21C 37/12 **EN E-1772470** 2025 03 05 **3672740**
(86) IB18000781 2018 07 24 2018759999

(73) Zeffiro S.r.l., 50031 Barberino di Mugello (FI), Via della miniera 8/B (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES SPIRALGEFALZTEN ROHRES
(30) IT 2017 07 31 201700086880
(72) GUASTI, Gino, 50031 Barberino di Mugello (FI), via del pozzo 4/6 (IT)

B21C 37/12 **EN E-1772471** 2025 03 05 **3888811**
(86) 2021 03 14 2021020146

(73) Zeffiro S.r.l., 50031 Barberino di Mugello (FI), Via della miniera 8/B (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VORGEFÄRBTEN METALLROHREN UND ZUGEHÖRIGE LEITUNG
(30) IT 2020 03 18 202000005728
(72) Guasti, Gino, 50031 Barberino di Mugello (FI), via del pozzo 6/L (IT)

B21D 5/02 **EN E-1772472** 2025 03 05 **4433236**
(86) EP22081558 2022 11 10 2022817898

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BIEGEMASCHINE
(30) EP 2021 11 16 21208406
(72) WOIDASKY, Lars, 88967 Gotha (DE)
(72) HERRMANN, Philipp, 99867 Gotha (DE)

B21D 11/20 **EN E-1772473** 2025 03 05 **3991871**
(86) 2021 10 26 2021204776

(73) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03058, 75, Yulgok-ro (KR)
(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan 682-792, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHES FORMGEBUNGSGERÄT FÜR GEBOGENE PLATTEN
(30) KR 2020 10 30 20200143553
(30) KR 2020 10 30 20200143731
(30) KR 2021 04 30 20210056444
(30) KR 2021 04 30 20210056445
(72) JIN, Hyung Kook, Seoul (KR)
(72) LEE, Dong Gi, Seoul (KR)
(72) KANG, Sung Pil, Seoul (KR)
(72) KIM, Hyung Woo, Seoul (KR)
(72) SHIN, Sang Beom, Seoul (KR)
(72) KIM, Jong Jun, Seoul (KR)
(72) LEE, Dong Ju, Seoul (KR)

B21D 22/26 **EN E-1772474** 2025 03 05 **4043117**
(86) JP19039906 2019 10 09 2019948793

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GEFORMTES PRODUKT, STRUKTURELLES ELEMENT, DAS DASSELBE VERWENDET, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES GEFORMTEN PRODUKTS
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 39/00 **EN E-1772475** 2025 03 05 **3928887**
(86) JP20015920 2020 04 09 2020787498

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NABENLAGERS
(30) JP 2019 04 10 2019074550
(30) JP 2019 08 30 2019157605
(30) WO 2020 02 20 PCT/JP2020/006675
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) ZHAO, Xuexiao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B21D 39/03 **FR E-1772476** 2025 03 05 **4288227**
(86) FR22050115 2022 01 21 2022705431

(73) Goubin, Jean-Jacques, 44220 Coueron, 27ter, rue de la Lionnière La Chabossière (FR)
(54) CRIMPANLAGE UND KOPF ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON PROFILEN
(30) FR 2021 02 05 2101145
(72) Goubin, Jean-Jacques, 44220 Coueron, 27ter, rue de la Lionnière La Chabossière (FR)

B21D 41/04 **EN E-1772477** 2025 03 05 **3790683**
(86) US19031566 2019 05 09 2019799467

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG
(30) US 2018 05 11 201862670215 P
(72) MERCER, Richard James Edward, Settle, North Yorkshire BD24 0DN, Shercer Holme, Stackhouse Giggleswick (GB)
(72) SCHOLEY, Ian K., Tankersley, Barnsley S75 3AY, Holly Cottage Wharncliffe Court (GB)
(72) MILLER, Brad, Cincinnati, Ohio 45249, 8717 Apalachee Drive (US)

B21D 43/18 **EN E-1772478** 2025 03 05 **4286112**
(86) 2023 05 26 2023175600

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGNETISCHE SPANNVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 30 2022087630
(30) JP 2023 05 15 2023080095
(72) ANDO, Mizuki, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) BIALAS, Sebastian, 63329 Egelsbach (DE)
(72) Schweissing, Stephan, 63329 Egelsbach (DE)

B21D 51/26 **EN E-1772479** 2025 03 05 **4324636**
(86) 2014 09 04 2024150781

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) STELLANTRIEB MIT SERVOMOTOR MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT FÜR EINE ZIEHVORRICHTUNG
(30) US 2013 09 11 201314023491
(72) HAULSEE, Donald Ray, 23899 Claremont (US)

B21J 15/02 **DE E-1772480** 2025 03 05 **4299207**
(86) 2022 06 27 2022181365

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) C-FÖRMIGER WERKZEUGHALTER, SETZGERÄT MIT DEM C-FÖRMIGEN WERKZEUGHALTER UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER VERSATZDIFFERENZ DES C-FÖRMIGEN WERKZEUGHALTERS
(72) Kleinemeier, Andre, 33415 Verl (DE)

B22C 9/06 **DE E-1772481** 2025 03 05 **3852947**
(86) EP19075179 2019 09 19 2019778445

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HERSTELLUNG EINER WENDEL, DAUERFORM FÜR EINE WENDEL SOWIE WENDEL
(30) DE 2018 09 19 102018215987
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung , Wiener Straße 12 (DE)
(72) HEUSER, Michael, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung, Wiener Straße 12 (DE)
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

B22D 11/128 **DE E-1772482** 2025 03 05 **4321275**
(86) 2023 02 17 2023157162

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstrasse 44 (AT)
(54) STRANGFÜHRUNGSROLLE ZUM FÜHREN EINES METALLISCHEN STRANGS IN EINER STRANGGIESSANLAGE
(30) AT 2022 08 09 506052022
(72) Ziegler, Guenter, 4470 Enns (AT)
(72) Poeppl, Johann, 4202 Kirchschlag (AT)
(72) Wimmer, Franz, 4752 Riedau (AT)

B22F 3/10 **EN E-1772483** 2025 03 05 **3195955**
(86) 2017 01 20 2017152381

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) GENERATIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS
(30) JP 2016 01 22 2016010395
(72) ISHIDA, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) WADA, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HIRAI, Toshimitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B22F 10/25 **FR E-1772484** 2025 03 05 **4279204**
(86) 2023 05 12 2023173042

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH ABSCHEIDUNG VON MATERIAL MIT FOKUSSIERTER ENERGIE ZUR HERSTELLUNG VON TRENNRIPPEN UND AUS DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES GERIPPTES TEIL
(30) FR 2022 05 16 2204600
(72) SICRE, Matthieu, 31060 TOULOUSE (FR)

B22F 10/28 **DE E-1772485** 2025 03 05 **4151341**
(86) 2021 09 16 2021197231

(73) United Grinding Group Management AG, 3014 Bern, Wankdorfallee 5 (CH)
(54) ADDITIVES FERTIGUNGSSYSTEM
(72) CLOOTS, Michael, 9008 St. Gallen (CH)
(72) BRUNNER, Pascal, 9515 Hosenruck (CH)
(72) GUTKNECHT, Kai, 8808 Pfäffikon (CH)
(72) WIRTH, Florian, 9000 St. Gallen (CH)
(72) LAUBER, Philipp, 9322 Egnach (CH)
(72) FRAUCHIGER, Alex, 9000 St.Gallen (CH)
(72) KARANXHA, Stenli, 8599 Salmsach (CH)

B23B 1/00 **EN E-1772486** 2025 03 05 **3871811**
(86) JP19041778 2019 10 24 2019877229

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 26 2018202337
(72) NOGUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) SAITO, Hitoshi, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)

B23B 31/08 **DE E-1772487** 2025 03 05 **4093569**
(86) EP21000006 2021 01 21 2021703829

(73) Hakki, Aygün, 72505 Krauchenwies, Roter Flügel 32 (DE)
(54) GEWINDESCHNEIDFUTTER
(30) DE 2020 01 24 102020000411
(72) Hakki, Aygün, 72505 Krauchenwies, Roter Flügel 32 (DE)

B23C 5/06 **EN E-1772488** 2025 03 05 **4011534**
(86) JP20010424 2020 03 11 2020851430

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ROTIERENDES WERKZEUG, MODUL, SCHNEIDSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 08 09 2019147274
(72) KOIKE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AOKI, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

B23D 47/12 **DE E-1772489** 2025 03 05 **3917710**
(86) AT20060018 2020 01 22 2020703131

(73) Häupl, Christian, 5020 Salzburg, Riedenburgerstrasse 7b (AT)
(54) DOPPELSPINDELKREISSÄGE ZUM SÄGEN VON HOLZ
(30) AT 2019 01 30 500762019
(72) Häupl, Christian, 5020 Salzburg, Riedenburgerstrasse 7b (AT)

B23K 1/00 **EN E-1772490** 2025 03 05 **4100193**
(86) EP21051559 2021 01 25 2021701790

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(73) MAHLE Filter Systems Japan Corporation, Tokyo 170-0004, 1-9-12 Kita-Otsuka Toshima-ku (JP)
(54) SIEB ZUR VERWENDUNG BEIM LÖTEN VON WÄRMETAUSCHERN UND LÖTVERFAHREN FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2020 02 07 2020019365
(72) ARIYAMA, Masahiro, Tokyo, Tokyo 170--0004, c/o MAHLE Filter Systems Japan Corporation, 1-9- 12 1-9-12, Kita-Otsuka, Toshima-ku (JP)
(72) HATANO, Yohei, Tokyo, Tokyo 170--0004, c/o MAHLE Filter Systems Japan Corporation 1-9-12, Kita-Otsuka, Toshima-Ku (JP)
(72) KUMAGAI, Hiroshi, Tokyo, Tokyo 170--0004, c/o MAHLE Filter Systems Japan Corporation 1-9-12, Kita-Otsuka, Toshima-ku (JP)

B23K 1/00 **FR E-1772491** 2025 03 05 **4274704**
(86) FR22050053 2022 01 10 2022702754

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN TEILS UND EINES ZWEITEN TEILS DURCH DIREKTHARTLÖTEN, EINSCHLIESSLICH STUFEN ZUR VORBEREITUNG DER OBERFLÄCHE VON MINDESTENS EINEM DER TEILE
(30) FR 2021 01 11 2100219
(72) LARGILLER, Grégory, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) EMONOT, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VOYTOVYCH, Rayisa, 38130 ECHIROLLES (FR)

B23K 9/00 **DE E-1772492** 2025 03 05 **3140069**
(86) EP15058642 2015 04 22 2015719652

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜGEN EINES VERBUNDBLECHBAUTEILS MIT EINEM WEITEREN BAUTEIL
(30) DE 2014 05 09 102014208708
(72) VOIGT, Alexander, 04668 Parthenstein, Waldwinkel 2 (DE)

B23K 9/095 **EN E-1772493** 2025 03 05 **4183509**
(86) JP21027415 2021 07 21 2021858110

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMPRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMPRODUKTS UND PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATFORMPRODUKTS
(30) JP 2020 08 19 2020138615
(72) YOSHIKAWA, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

B23K 9/16 **DE E-1772494** 2025 03 05 **4082708**
(86) 2021 04 28 2021171013

(73) Lorch Schweisstechnik GmbH, 71549 Auenwald, Im Anwänder 24-26 (DE)
(54) SCHWEISSBRENNER MIT GASKÜHLUNG
(72) RIMBÖCK, Andreas Eberhard, 71522 Backnang (DE)

B23K 9/173 **EN E-1772495** 2025 03 05 **3612339**
(86) US18028255 2018 04 19 2018723157

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSSYSTEME ZUM KÜHLEN VON SCHWEISSKONTAKTSPITZEN
(30) US 2017 04 19 201762487199 P
(30) US 2018 04 18 201815956515
(72) JANSMA, Jeremy, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 11/00 **EN E-1772496** 2025 03 05 **3900866**
(86) JP19049846 2019 12 19 2019899644

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PUNKTSCHWEISSELEMENT
(30) JP 2018 12 21 2018239565
(72) TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Rinta, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 11/06 **DE E-1772497** 2025 03 05 **4313466**
(86) EP21058745 2021 04 01 2021717790

(73) Soudronic AG, 8962 Bergdietikon, Industriestrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ROLLENKOPFES AN EINEM SCHWEISSARM FÜR EINE WIDERSTANDSNAHTSCHWEISSMASCHINE
(72) GAUCH, Pascal, 8964 Rudolfstetten (CH)
(72) ROTH, Matthias, 8154 Oberglatt (CH)
(72) STÄUBLI, Daniel, 5430 Wettingen (CH)

B23K 11/14 **EN E-1772498** 2025 03 05 **4070905**
(86) JP21002508 2021 01 25 2021760444

(73) Aoyama, Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116, 25-1 Wakamatsudai 3-cho Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE WIDERSTANDSSCHWEISSELEKTRODE
(30) JP 2020 02 25 2020044730
(72) AOYAMA, Yoshitaka, Sakai-shi, Osaka 590-0114, 20-11, Makitsukadai 2-cho, Minami-ku (JP)
(72) AOYAMA, Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116, 25-1, Wakamatsudai 3-cho, Minami-ku (JP)

B23K 26/00 **DE E-1772499** 2025 03 05 **4337465**
(86) EP22061714 2022 05 02 2022727769

(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFARTIKELS
(30) DE 2021 05 12 102021112416
(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden (DE)
(72) HIRSCHBERG, Steven, 90763 Fürth (DE)

B23K 26/046 **EN E-1772500** 2025 03 05 **4201576**
(86) 2021 12 22 2021217133

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM LASER REAKTIVEN SCHNEIDEN EINES DICKEN METALLWERKSTÜCKS; ENTSPRECHENDE MASCHINE
(72) WORATZ, Colin, 3012 Bern (CH)

B23K 26/06 **DE E-1772501** 2025 03 05 **4003634**
(86) EP20067141 2020 06 19 2020734492

(73) 4JET microtech GmbH, 52477 Alsdorf, Otto-Lilienthal-Straße 1 (DE)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER OPTISCHEN ANORDNUNG, DIE EINEN STRAHLTEILER AUFWEIST
(30) DE 2019 07 22 102019119790
(72) DYCK, Tobias, 52066 Aachen, Mühlental 54 (DE)

B23K 26/06 **EN E-1772502** 2025 03 05 **4223448**
(86) 2023 01 16 2023151700

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSSYSTEME MIT LICHTSTRAHLER
(30) JP 2022 01 25 2022009622
(72) WATANABE, Kazunori, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HAYASHI, Yoshinori, Tokyo, 143-8555 (JP)

B23K 26/08 **DE E-1772503** 2025 03 05 **3810364**
(86) EP19066193 2019 06 19 2019733440

(73) Ponticon GmbH, 65201 Wiesbaden, Alte Schmelze 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTREM-HOCHGESCHWINDIGKEITSAUFTRAGSCHWEISSEN
(30) DE 2018 06 20 102018114883
(72) SCHULTE, Oliver, 55271 Stadecken-Elsheim, Großgasse 63 (DE)

B23K 26/146 **EN E-1772504** 2025 03 05 **4035819**
(86) JP20036440 2020 09 25 2020870003

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) WASSERSTRAHLLASERBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 09 25 2019174661
(72) YADA, Kenichi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 4023, Nakatsu, Aikawa-machi (JP)

B23K 26/342 **EN E-1772505** 2025 03 05 **3095549**
(86) JP15058624 2015 03 20 2015785037

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) OPTISCHER BEARBEITUNGSKOPF, OPTISCHE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES BEARBEITUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND OPTISCHES BEARBEITUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(72) OHNO Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)
(72) OBARA Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)
(72) SASAKI Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)
(72) SASAKI Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)
(72) MASUKAWA Kazuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 235-0017, c/o TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING TRAFAM-TOSHIBA-YOKOHAMA SUBOFFICE 33 Shin-Isogo-cho Isogo-ku (JP)

B23K 26/38 **EN E-1772506** 2025 03 05 **4347175**
(86) EP22064584 2022 05 30 2022731166

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) KALIBRIERUNG EINES QUALITÄTSSCHÄTZERS FÜR EIN LASERSCHNEIDVERFAHREN
(30) EP 2021 07 12 21184974
(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf (CH)
(72) BADER, Roland, 4933 Ruetschelen (CH)
(72) JACOBI, Stefan Alfons, 59597 Bad Westernkotten (DE)

B23K 35/36 **EN E-1772507** 2025 03 05 **3842177**
(86) 2020 12 21 2020215972

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTVERFAHREN
(30) JP 2019 12 25 2019234270
(72) KURASAWA, Yoko, Tokyo, 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd 23, Senju-Hashido-cho, Adachi-ku, (JP)
(72) ONITSUKA, Motohiro, Tokyo, 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd 23, Senju-Hashido-cho, Adachi-ku, (JP)
(72) TOKUTOMI, Hisashi, Tokyo, 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd 23, Senju-Hashido-cho, Adachi-ku, (JP)
(72) KAWASAKI, Hiroyoshi, Tokyo, 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd 23, Senju -Hashido-cho, Adachi-ku, (JP)

B23K 37/02 **EN E-1772508** 2025 03 05 **3881965**
(86) RU19050204 2019 10 28 2019884198

(73) Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "Weldup", Irkutsk, 293 Baikalskaya st. Office 205 (RU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORBITALBEARBEITUNG VON NICHT-ROTIERENDEN GELENKEN UND ROHRENDEN
(30) RU 2018 11 12 2018139815
(72) BUBLIK, Dmitry Alexeevich, R.p.Markova, 664528, Irkutskiy r-n, 26, kv. 51 (RU)
(72) EFIMOV, Iliya Alexeevich, Ulan-Ude, 670009 res. Buryatiya, ul. Repina, 4a (RU)
(72) KONONENKO, Roman Vladimirovich, 678214 res. Sakha(Yakutia), ul. Michurina, 7, kv. 1 Pos.Kysyl-Syr Vilyuisky r- n (RU)
(72) KUZIN, Egor Vladimirovich, Irkutsk, 664056, ul. Bezbokova, 7/3, kv. 84 (RU)

B23K 37/04 **EN E-1772509** 2025 03 05 **4260974**
(86) 2022 04 13 2022425018

(73) Castellini Officine Meccaniche S.r.l., 25046 Cazzago San Martino (BS), Via Privata Giuseppe Castellini, 2 (IT)
(73) Fincantieri S.p.A., 34121 Trieste, Via Genova 1 (IT)
(54) NIEDERHALTER FÜR EIN SCHWEISSGERÄT UND SCHWEISSGERÄT MIT DIESEM NIEDERHALTER
(72) Filippini, Piermarcello, I-25038 Rovato, BRESCIA (IT)

B24B 9/10 **DE E-1772510** 2025 03 05 **3959034**
(86) EP20061311 2020 04 23 2020723040

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLAS- ODER GLASKERAMIKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER PLATTEN
(30) DE 2019 04 23 102019110489
(72) FRANK, Klaus, 55128 Mainz, Dombaumeister-Schneider-Straße 3 (DE)

B24C 1/00 **FR E-1772511** 2025 03 05 **3980218**
(86) FR20050967 2020 06 07 2020742801

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SANDSTRAHLMEDIEN UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG MIT SOLCHEN SANDSTRAHLMEDIEN
(30) FR 2019 06 07 1906076
(72) SISTACH, Hugo, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GRALL, Terence, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) PIETTE, Romaric, Jean-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B24D 7/10 **EN E-1772512** 2025 03 05 **4194146**
(86) CN21110855 2021 08 05 2021855439

(73) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, No.8 Chuangxin Road Qixing District (CN)
(54) BECHERFÖRMIGE HOCHGESCHWINDIGKEITS-RADKÜHLSTRUKTUR
(30) CN 2020 08 10 202010796438
(30) CN 2020 08 10 202021645795 U
(72) SONG, Jingxin, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) LIANG, Anning, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) YE, Yong, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) LONG, Huiling, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) GUO, Xinling, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) ZHAO, Liang, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) WANG, Zhiyong, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) LIU, Renjie, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) QIN, Fengming, Guilin, Guangxi 541004 (CN)

B25B 7/16 **DE E-1772513** 2025 03 05 **4371707**
(86) 2022 11 15 2022207566

(73) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, Wittigstraße 8 (DE)
(54) ZANGENBETÄTIGUNGSBAUGRUPPE, ZANGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(72) Gebhard, Gunthard, 35287 Amöneburg (DE)

B25B 13/46 **EN E-1772514** 2025 03 05 **3849746**
(86) GB19000129 2019 09 10 2019790692

(73) Buchanan, Nigel Alexander, New Gilston By Leven Fife KY8 5TF, Beechtree Cottage (GB)
(54) RATSCHENSCHLÜSSEL
(30) GB 2018 09 10 201814694
(72) Buchanan, Nigel Alexander, New Gilston By Leven Fife KY8 5TF, Beechtree Cottage (GB)

B25B 21/02 **EN E-1772515** 2025 03 05 **3978193**
(86) 2021 09 29 2021199882

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) AUFSATZ FÜR ROTIERENDE SCHLAGWERKZEUGE UND WERKZEUGSYSTEM
(30) JP 2020 09 30 2020165740
(72) HASHINO, Seiji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SEKO, Shinji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YAMANAKA, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

B25B 23/14 **EN E-1772516** 2025 03 05 **3995259**
(86) JP20021020 2020 05 27 2020835259

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUGSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) JP 2019 07 04 2019125507
(72) NAKAMOTO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25C 1/04 **EN E-1772517** 2025 03 05 **3580017**
(86) US18014869 2018 01 23 2018703183

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ANGETRIEBENES BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT EINER TREIBERSCHAUFEL MIT VARIIERENDEM QUERSCHNITT
(30) US 2017 02 09 201762456954 P
(30) US 2018 01 19 201815875587
(72) ZHAO, Hanxin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MOORE, Stephen, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B25C 1/06 **EN E-1772518** 2025 03 05 **4197700**
(86) 2020 12 22 2023154417

(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHWUNGRADANGETRIEBENES BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 12 24 201962953417 P
(30) US 2019 12 30 201962955163 P
(30) US 2019 12 31 201962955674 P
(72) SCHROEDER, James D., Dallastown, 17313 (US)
(72) ZHANG, Qiang J., Lutherville, 21093 (US)
(72) MILLER, Matthew, New Britain, 06053 (US)
(72) MEREDITH, Daryl S., York, 17402 (US)

B25F 5/00 **DE E-1772519** 2025 03 05 **3676054**
(86) EP18072959 2018 08 27 2018759936

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) HAND-WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2017 08 29 102017119808
(72) HUGGENBERGER, Philipp, 86754 Munningen, Pfarrer-Zwanzger-Str. 5 (DE)

B25H 1/04 **EN E-1772520** 2025 03 05 **4041028**
(86) US20054927 2020 10 09 2020874488

(73) Winslow & Ross Inc., Durham, NC 27713, 2530 Meridian Parkway 300 (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE WERKBANK
(30) CN 2019 10 09 201921675819 U
(72) ZHU, Hansong, 315201 Zhejiang (CN)

B25H 3/02 **EN E-1772521** 2025 03 05 **4215315**
(86) 2023 01 19 2023152362

(73) The Stanley Works Israel Ltd., 48091 Rosh Ha'Ayin, Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone (IL)
(54) STAPELBARER STECKDOSENKASTEN
(30) US 2022 01 25 202263267124 P
(30) US 2022 12 19 202218083644
(72) SHABTAI, Yotam, 4439107 Kfar-Sava (IL)
(72) RAN, Amit, 7683976 Mazkeret Batia (IL)
(72) RIESENBERG, David, 7662013 Rehovot (IL)
(72) WAISSENGREEN, Ohad, 7684200 Emek Sorek (IL)

B25J 9/00 **DE E-1772522** 2025 03 05 **4026661**
(86) 2021 01 07 2021150506

(73) Swisslog Deutschland GmbH, 82178 Puchheim, Junkersstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROBOTERGESTÜTZTEN ÜBERFÜHRUNG VON GÜTERN VON, INSBESONDERE ZWISCHEN, TRANSPORTTRÄGERN
(72) WEBER, Dr. Jörg, 44359 Dortmund (DE)

B25J 9/10 **EN E-1772523** 2025 03 05 **4343169**
(86) 2022 06 14 2024155992

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND DREHVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 25 2021105572
(72) NAKAMURA, Koji, Tokyo, 1020093 (JP)
(72) KAMAGATA, Shuichi, Tokyo, 102-0093 (JP)

B25J 9/12 **DE E-1772524** 2025 03 05 **3802010**
(86) EP19064176 2019 05 31 2019729211

(73) FRANKA EMIKA GmbH, 80797 München, Infanteriestrasse 19 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR
(30) DE 2018 06 02 102018004357
(72) ROKAHR, Tim, 81245 München, Altostrasse 33 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1772525** 2025 03 05 **3787850**
(86) US19029593 2019 04 29 2019796388

(73) Dexterity, Inc., Redwood City, CA 94063, 1205 Veterans Blvd. (US)
(54) AUTONOMER ROBOTER MIT BEDARFSGESTEUERTEM TELEBETRIEB
(30) US 2018 05 01 201815968492
(72) MENON, Samir, Palo Alto, CA 94306, 292 Lambert Ave (US)
(72) SUN, Zhouwen, Palo Alto, CA 94306, 292 Lambert Ave (US)
(72) BRANTNER, Gerald, Palo Alto, CA 94306, 292 Lambert Ave (US)

B25J 9/16 **EN E-1772526** 2025 03 05 **4334093**
(86) JP22047255 2022 12 15 2022851043

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBUSTEN SCHWENKEN ZUR NEUAUSRICHTUNG VON TEILEN WÄHREND DER ROBOTERANORDNUNG
(30) US 2022 03 18 202217655466
(72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) SHIRAI, Yuki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B25J 9/16 **EN E-1772527** 2025 03 05 **3781367**
(86) US19025108 2019 04 01 2019788524

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERWAGENS
(30) US 2018 04 20 201862660476 P
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, 90 Wildwood Drive (US)
(72) MEADE, Eric, Pocasset, Massachusetts 02559, 23 Handy Road (US)
(72) ZAHINE, Samir, Billerica, Massachusetts 01821, 6 Kameha Drive (US)
(72) BASSIK, Renen, Brookline, Massachusetts 02446, 1443 Beacon Street (US)
(72) LIVIANU, Mathew, Malden, Massachusetts 02148, 72 Hawthorne Street (US)

B25J 11/00 **EN E-1772528** 2025 03 05 **4342642**
(86) 2023 09 13 2023197226

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ROBOTER, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 09 26 2022152969
(72) HASEGAWA, Hirokazu, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) NIMURA, Wataru, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) ICHIKAWA, Erina, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) HIGO, Tomio, Tokyo, 205-8555 (JP)

B25J 13/00 **EN E-1772529** 2025 03 05 **3705242**
(86) 2012 10 19 2020168090

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) GRIFF FÜR EINEN ENDEFFEKTOR EINES ROBOTER-CHIRURGIEINSTRUMENTS
(30) US 2011 10 21 201161550356 P
(72) RICHMOND, Gregory F., San Jose, CA 95124, 1739 Fabian Drive (US)
(72) GUTHART, Gary S., Los Altos, CA 94024, 860 Mora Drive (US)

B25J 15/00 **EN E-1772530** 2025 03 05 **3802017**
(86) US19035390 2019 06 04 2019814924

(73) PHD, Inc., Port Wayne, IN 46809, 9009 Clubridge Drive (US)
(54) AUTONOM VERKAPSELNDES GREIFWERKZEUG
(30) US 2018 06 08 201862682471 P
(72) WILLIAMS, Matthew, R., Fort Wayne, IN 46816, 4011 Bostick Road (US)

B25J 17/02 **EN E-1772531** 2025 03 05 **4204193**
(86) EP21070316 2021 07 21 2021748566

(73) THK CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8506, 2-12-10 Shibaura (JP)
(73) Magswitch Technology Europe GmbH, 65428 Rüsselsheim, Eisenstraße 51 (DE)
(54) SCHWENKANTRIEB
(30) DE 2020 07 29 102020120025
(72) JUNKER, Maximilian, 40880 Ratingen (DE)
(72) KIZILKAN, Cengiz, Ingolstadt (DE)
(72) MORTON, David H., Boulder, CO 80302 (US)

B25J 17/02 **EN E-1772532** 2025 03 05 **4144492**
(86) KR21008360 2021 07 01 2021850583

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GELENKVORRICHTUNG FÜR ROBOTER
(30) KR 2020 07 28 20200093748
(30) KR 2020 09 22 20200122546
(72) HWANG, Cheoggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 19/00 **EN E-1772533** 2025 03 05 **4079470**
(86) JP20040195 2020 10 27 2020901092

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GEWEBE UND KABELABDECKUNG FÜR ROBOTERARM
(30) JP 2019 12 20 2019230476
(72) SEKIYAMA, Masato, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1-chome (JP)
(72) NINOMIYA, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1-chome (JP)
(72) HARADA, Masaru, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1-chome (JP)

B26B 1/04 **EN E-1772534** 2025 03 05 **3852981**
(86) IB19057826 2019 09 17 2019778667

(73) Fiskars Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 7800 Discovery Drive (US)
(54) KLAPPMESSER MIT RAHMENVERRIEGELUNGSSCHUTZ
(30) US 2018 09 18 201862732926 P
(72) BESSAC, Grant, Beaverton, Oregon 97008, 14170 SW 20th St. (US)
(72) JARAMUS, Seth, Portland, Oregon 97206, 2906 SE 62nd Avenue (US)

B26B 19/06 **EN E-1772535** 2025 03 05 **3976326**
(86) US20029101 2020 04 21 2020813272

(73) Conair LLC, Stamford, CT 06902, One Cummings Point Road (US)
(54) SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES SPALTES EINER HAARSCHNEIDMASCHINENKLINGE
(30) US 2019 05 31 201916427677
(72) CARLUCCI, Vito, Stratford, CT 06497, 193 Glenfield Avenue (US)
(72) COLPITTS, Dennis J., Fairfield, CT 06824, 1478 Jennings Road (US)

B26B 19/38 **EN E-1772536** 2025 03 05 **3867025**
(86) US19056419 2019 10 16 2019797941

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) PFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 19 201862747717 P
(72) GOOD, Ian Anthony, Reading Berkshire RG2 0QE, 460 Basingstoke Road (GB)
(72) BONIFER, Werner Friedrich Johann, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Straße 40 (DE)
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B26B 21/52 **EN E-1772537** 2025 03 05 **3774234**
(86) US19024179 2019 03 27 2019716715

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERGRIFF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT
(30) US 2018 03 30 201862650300 P
(72) BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, 707 Continental Circle Unit 1616 (US)
(72) WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26F 1/40 **DE E-1772538** 2025 03 05 **4344840**
(86) 2023 09 25 2023199435

(73) Jörg von Seggern Maschinenbau GmbH, 26133 Oldenburg, An der Kolckwiese 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES FLÄCHENELEMENTES, INSBESONDERE EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN EINZELNE BESTANDTEILE
(30) DE 2022 09 30 102022125320
(72) VON SEGGERN, Jörg, 26133 Oldenburg (DE)
(72) VON SEGGERN, Klaus, 26133 Oldenburg (DE)

B27F 7/15 **EN E-1772539** 2025 03 05 **3880419**
(86) FI19000019 2019 11 13 2019885423

(73) MT - Suunittelu OY, 94100 Kemi, Lehtokatu 10 C 10 (FI)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DACHFACHWERKEN ODER ÄHNLICHEN STRUKTUREN
(30) FI 2018 11 13 20187165
(72) TURULIN, Matti, 94100 Kemi, Lehtokatu 10 C 10 (FI)
(72) TURULIN, Elina, 02650 Espoo, Adjutantinkatu 8 A 39 (FI)

B28B 1/00 **DE E-1772540** 2025 03 05 **4196326**
(86) EP21072530 2021 08 12 2021765597

(73) Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Strasse 100 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES 3D-GEDRUCKTEN FERTIGTEILS
(30) AT 2020 08 13 506782020
(72) WOHLGEMUTH, Kurt, 39058 Sarthein (IT)
(72) ENDERES, Karl, 39042 Brixen (IT)

B28B 7/00 **EN E-1772541** 2025 03 05 **3895864**
(86) 2021 04 13 2021168032

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) MIT EINEM ENTLÜFTUNGSSYSTEM AUSGESTATTETE PRESSE
(30) IT 2020 04 14 202000007861
(72) TARASCO, Eustachio, 40136 BOLOGNA (IT)
(72) GOZZI, FRANCO, 41043 FORMIGINE (IT)
(72) SANGIOVANNI, Carmine, 41043 FORMIGINE (IT)

B28B 11/00 **EN E-1772542** 2025 03 05 **3946864**
(86) IB20053260 2020 04 06 2020723927

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKLEIDUNGSELEMENTEN
(30) IT 2019 04 05 201900005300
(72) POLI, Tiziana, 20100 Milan, Via Ponzio, 31 (IT)
(72) ZANI, Andrea, Berkeley, California 94704, 2000 Durant Ave apt 307 (US)
(72) SPERONI, Alberto, 20100 Milan, Via Ponzio, 31 (IT)
(72) MAININI, Andrea Giovanni, 20100 Milan, Via Ponzio, 31 (IT)

B29B 11/16 **EN E-1772543** 2025 03 05 **4082740**
(86) 2022 04 14 2022168598

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT VORIMPRÄGNIERTEM KREUZLAGENMATERIAL
(30) US 2021 04 28 202163181082 P
(72) Dong, Shuonan, Chicago 60606-1596 (US)
(72) Studley, Silas L., Chicago 60606-1596 (US)
(72) Pedigo, Samuel F., Chicago 60606-1596 (US)
(72) Secinaro, Nathan A., Chicago 60606-1596 (US)
(72) Wavrin, Lukas, Chicago 60606-1596 (US)
(72) Hsu, Kevin, Chicago 60606-1596 (US)
(72) Hutchinson, James, Chicago 60606-1596 (US)
(72) Burch, Connor, Chicago 60606-1596 (US)
(72) Hong, Nini, Chicago 60606-1596 (US)
(72) Ide, Devin, Chicago 60606-1596 (US)
(72) Singh, Lucky, Chicago 60606-1596 (US)
(72) Devasia, Santosh, Chicago 60606-1596 (US)

B29C 33/50 **EN E-1772544** 2025 03 05 **3970939**
(86) 2021 08 20 2021192330

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZWANGSFORMEN VON KONTURIERTEN ZUSAMMENGESETZTEN HUTSPANTEN
(30) US 2020 09 17 202063079805 P
(72) PLUMMER, Steven Joseph, CHICAGO, 60606 (US)
(72) WILLDEN, Kurtis Shuldberg, CHICAGO, 60606 (US)
(72) BLISS, Megan E., CHICAGO, 60606 (US)

B29C 39/24 **EN E-1772545** 2025 03 05 **3308928**
(86) JP16067508 2016 06 13 2016811585

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFLINSE UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFLINSE
(30) JP 2015 06 15 2015120599
(72) ITO, Shinsuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) SUESUGI, Kouji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) FURUYA, Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) NISHIMURA, Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) TANAKA, Mamoru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)

B29C 43/24 **FR E-1772546** 2025 03 05 **4311647**
(86) 2023 07 24 2023187211

(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENMATTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2022 07 25 2207623
(72) PENIT, Christophe, 75008 Paris (FR)
(72) MERIAUX, Loïc, 75008 Paris (FR)
(72) LULLIER, Sosthène, 75008 Paris (FR)

B29C 45/00 **EN E-1772547** 2025 03 05 **4275859**
(86) 2022 05 11 2022172704

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES EINSATZES GEGEN MEDIEN UND FORMTEILE
(72) GLASER, Karlheinz, 64625 Bensheim (DE)
(72) GOESSNER, Felix, 67346 Speyer (DE)

B29C 45/17 **EN E-1772548** 2025 03 05 **3590680**
(86) 2019 05 29 2019177156

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0693, 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE UND FORMVERFAHREN
(30) JP 2018 06 13 2018112517
(72) MURATA, Hirofumi, Nagano-ken 389-0693, Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. 2110, Oaza Minami jo, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(72) UEHARA, Takemi, Nagano-ken 389-0693, Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. 2110, Oaza Minami jo, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(72) YODA, Hozumi, Nagano-ken 389-0693, Nissei Plastic Industrial Co., Ltd. 2110, Oaza Minami jo, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)

B29C 45/34 **EN E-1772549** 2025 03 05 **4037886**
(86) IB20059206 2020 10 01 2020796648

(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON FLASCHENVORFORMEN
(30) IT 2019 10 01 201900017675
(72) CAVALET, Andrea, 32014 Ponte Nelle Alpi, Via dei Zattieri 21/A (IT)
(72) SPINAZZE', Paolo, 31020 San Vendemiano, Via Giosuè Carducci, 18 (IT)
(72) VESCOVO, Federico, 35139 Padova, Via Rolando da Piazzola, 8 (IT)
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, Via A. Diaz, 11/B (IT)

B29C 48/08 **EN E-1772550** 2025 03 05 **3616910**
(86) JP18016790 2018 04 25 2018791693

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LAMINAT
(30) JP 2017 04 28 2017090728
(72) IGUCHI, Toshiyuki, Tainai-shi Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO. LTD. 2-28 Kurashiki-cho (JP)

B29C 48/68 **DE E-1772551** 2025 03 05 **3308940**
(86) 2016 10 17 2016002224

(73) Next Generation Analytics GmbH, 4710 Grieskirchen, Landlplatz 1 (AT)
(54) FILTERSYSTEM FÜR VISKOSE ODER HOCHVISKOSE FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE KUNSTSTOFFSCHMELZEN UND VERFAHREN ZUR FILTRATION VON VISKOSEN ODER HOCHVISKOSEN FLÜSSIGKEITEN
(72) Kastner, Friedrich, 4710 Grieskirchen, Untersteinbach 17 (AT)

B29C 48/92 **DE E-1772552** 2025 03 05 **3685984**
(86) 2020 01 17 2020152370

(73) extrunet GmbH, 4653 Eberstalzell, Gewerbestrasse 5 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG VON PROFILABSCHNITTEN
(30) AT 2019 01 18 600152019
(72) GRUBER, Dietmar, 4553 Schlierbach, Sauternstraße 22 (AT)
(72) STADLHUBER, Thomas, 4810 Gmunden, Bernhard-Schmidt-Gasse 6/2 (AT)

B29C 51/00 **EN E-1772553** 2025 03 05 **3908443**
(86) EP20050324 2020 01 08 2020700077

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) THERMOFORMEN VON GEGENSTÄNDEN AUS PLA-BASIS
(30) EP 2019 01 09 19150908
(72) DOORNHEIM, Martin, 4206 AC Gorinchem, Purac Biochem B.V. Arkelsedijk 46 (NL)

B29C 64/00 **EN E-1772554** 2025 03 05 **3500416**
(86) EP17070954 2017 08 18 2017751784

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) UMSPRITZUNG DURCH 3D-DRUCKEN
(30) EP 2016 08 19 16184967
(30) EP 2017 05 24 17305612
(72) DE KEYZER, Pierre, 1170 Watermael Boitsfort, Rue de l'Aronde, 13 (BE)
(72) DEPARIS, Eric, 92300 Levallois-Perret, 17 rue Gabriel Péri (FR)

B29C 64/118 **EN E-1772555** 2025 03 05 **4392233**
(86) EP22073266 2022 08 22 2022768376

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) 3D-DRUCKER
(30) US 2021 08 24 202163236322 P
(30) EP 2021 08 31 21194127
(72) GOMMANS, Hendrikus, Hubertus, Petrus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MAHDIZADEHAGHDAM, Shahin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) OSSIN, Vladimir, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 64/124 **EN E-1772556** 2025 03 05 **4334116**
(86) US22027241 2022 05 02 2022725024

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT HOHER KAPAZITÄT UND ABLAUFSYSTEM FÜR SCHWERE ARTIKEL
(30) US 2021 05 07 202163185712 P
(72) ALONZO, Daniel, San Diego, CA 92122 (US)
(72) SABO, David, San Diego, CA 92101 (US)
(72) MUNRO, Michael W., San Diego, CA 92127 (US)

B29C 64/153 **DE E-1772557** 2025 03 05 **3551428**
(86) EP17081990 2017 12 08 2017829946

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHBEHANDELN UND NACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2017 01 18 102017200773
(72) PFEFFERKORN, Florian, 80689 München, Kleinhaderner Strasse 54b (DE)

B29C 64/223 **EN E-1772558** 2025 03 05 **4096900**
(86) IB21050276 2021 01 15 2021702310

(73) IO Tech Group, Ltd., London W10 6AZ, 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE NEGATIVE 3D-DRUCKMASCHINE MIT HOHER AUFLÖSUNG
(30) US 2020 05 11 202062704446 P
(72) GILAN, Ziv, London W10 6AZ (GB)
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ (GB)
(72) NESHER, Guy, London W10 6AZ (GB)

B29C 65/10 **EN E-1772559** 2025 03 05 **3787880**
(86) US19029331 2019 04 26 2019722767

(73) CMD Corporation, Appleton, WI 54911, 2901 East Pershing Street (US)
(54) BEUTELMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BEUTELN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LUFTTEMPERATUR FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERSIEGELUNGEN
(30) US 2018 05 01 201862665444 P
(30) US 2019 04 25 201916394185
(72) CALMES, Casey, Neenah, Wisconsin 54956, 2619 Towerview Drive (US)
(72) JANSEN, Thomas, Appleton, Wisconsin 54914, 1333 W. Roselawn Drive (US)
(72) JOHNSON, Paul, Menasha, Wisconsin 54952, 1430 Alcan Drive (US)
(72) BEINEMA, Scott, Little Chute, Wisconsin 54140, 425 Orchard Lane (US)
(72) RYMER, Timothy, Neenah, Wisconsin 54956, W7646 Winnegamie Drive (US)
(72) STICKNEY, Michael, Appleton, Wisconsin 54913, 2927 W. Sunsset Avenue (US)

B29C 65/14 **EN E-1772560** 2025 03 05 **4163089**
(86) 2021 10 08 2021201749

(73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, 63128 Dietzenbach, Waldstrasse 53-55 (DE)
(54) VORWÄRMANORDNUNG FÜR EINE SCHWEISSVORRICHTUNG, EINE ENTSPRECHENDE SCHWEISSVORRICHTUNG SOWIE VORWÄRMVERFAHREN UND SCHWEISSVERFAHREN
(72) FUCHS, Silvio, 63594 Hasselroth (DE)

B29C 65/16 **DE E-1772561** 2025 03 05 **4304840**
(86) DE22100189 2022 03 09 2022713253

(73) AZL Aachen GmbH, 52074 Aachen, Campus Boulevard 30 Gebäudeteil 3B, 4. Etage (DE)
(73) Conbility GmbH, 52134 Herzogenrath, Kaiserstraße 100 (DE)
(54) ABLAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM DUROPLASTISCHEN TOWPREG-HALBZEUG
(30) DE 2021 03 11 102021105971
(72) EMONTS, Michael, 52134 Herzogenrath (DE)

B29C 65/20 **DE E-1772562** 2025 03 05 **3795339**
(86) 2020 07 23 2020187501

(73) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, 87700 Memmingen, Dornierstrasse 5 (DE)
(54) HEIZELEMENT ZUR ERWÄRMUNG VON KUNSTSTOFFPROFILEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MATERIAL AUSSERHALB DER SCHWEISSZONE
(30) DE 2019 09 17 102019125008
(72) Henkel, Markus, 87752 Holzgünz-Schwaighausen, Schwaigstraße 14 (DE)

B29C 65/36 **EN E-1772563** 2025 03 05 **3995295**
(86) 2021 10 29 2021205592

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) INDUKTIONSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 11 06 20206207
(72) ANDERSSON, Håkan, 232 53 ÅKARP (SE)
(72) GUIDETTI, Gloria, 40133 Bologna (IT)
(72) BABINI, Andrea, 41124 Modena (IT)
(72) SANDBERG, Rickard, 247 32 SÖDRA SANDBY (SE)

B29C 70/30 **EN E-1772564** 2025 03 05 **4272938**
(86) 2022 12 19 2022214518

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINIERTER KÖRPER UND FORMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 04 15 2022067675
(72) Kitazawa, Toshiki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Shimizu, Masahiko, Tokyo, 100-8332 (JP)

B29C 70/54 **EN E-1772565** 2025 03 05 **3858587**
(86) 2021 01 20 2021152467

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRIMMEN EINER MEHRLAGIGEN STRUKTUR
(30) US 2020 01 31 202016778055
(72) KRAJCA, Scott E., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JUSTICE, Jeremy E., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29D 30/06 **EN E-1772566** 2025 03 05 **4244048**
(86) NO21050236 2021 11 12 2021827702

(73) Retyre AS, 1400 Ski, Glynitveien 27 (NO)
(54) FORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON DOPPELT GEKRÜMMTEN ELEMENTEN AUS ELASTOMEREM MATERIAL
(30) NO 2020 11 12 20201223
(72) AMUNDSEN, Paul Magne, 1412 Sofiemyr (NO)
(72) HOFSET, Tarjei, 6230 Sykkylven (NO)
(72) MARVIK, Olaf Brage, 1358 Jar (NO)

B29D 30/06 **EN E-1772567** 2025 03 05 **4371751**
(86) 2023 09 07 2023195957

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LUFTREIFEN MIT EINER DICHTUNGSMITTELSCHICHT
(30) JP 2022 11 15 2022182447
(72) TSUJII, Masanori, Hyogo, 664-0847 (JP)

B29D 30/06 **EN E-1772568** 2025 03 05 **4261025**
(86) JP21041861 2021 11 15 2021903117

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 12 08 2020203255
(72) MATSUNOBU Yuko, Itami-Shi, Hyogo 664-0847 (JP)

B29L 31/00 **DE E-1772569** 2025 03 05 **3638522**
(86) EP18065671 2018 06 13 2018733810

(73) ThyssenKrupp Federn und Stabilisatoren GmbH, 58119 Hagen, Oeger Strasse 85 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STABILISATOR-KLEBELAGER FÜR EINEN FAHRZEUGSTABILISATOR, FAHRZEUGSTABILISATOR MIT STABILISATOR-KLEBELAGER UND EIN VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINES STABILISATOR-KLEBELAGERS AN EINEN FAHRZEUGSTABILISATOR
(30) DE 2017 06 14 102017210022
(30) DE 2017 08 25 102017214947
(72) SCHÜSSLER, Daniel, San Luis Potosi 78420, Amado Nervo 46 Colonia: Bosques de la Florida (MX)
(72) LECHNER, Dieter, 40470 Düsseldorf, Mörsenbroicher Weg 85 (DE)
(72) SCHNEIDER, Frank, 44229 Dortmund, Olpketalstr. 160A (DE)
(72) CHONG, Angel, San Luis Potosi 78369, Zarazate 209 Colonia Himno Nacional (MX)
(72) BECKER, Valeri, 63679 Schotten (DE)
(72) KERBS, Artur, 63546 Hammersbach (DE)
(72) DITZEL, Jörg, 63579 Freigericht (DE)

B30B 15/06 **DE E-1772570** 2025 03 05 **4045306**
(86) EP20078577 2020 10 12 2020792948

(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstrasse 9 (DE)
(54) PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRESSWERKZEUGS
(30) DE 2019 10 15 102019127659
(72) HAGEDORN, Thorsten, 41747 Viersen, c/o HUECK Rheinische GmbH (DE)
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, Schützenstraße 1 (DE)

B31B 50/25 **EN E-1772571** 2025 03 05 **4228881**
(86) EP21078393 2021 10 14 2021794769

(73) DS Smith Plc, London W2 1DL, Level 3 1 Paddington Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSCHNITTS, DER RESULTIERENDE ZUSCHNITT UND VERPACKUNG SOWIE VERPACKUNGSVERFAHREN
(30) GB 2020 10 16 202016423
(72) TURNER, Russell, Monmouthshire NP25 4LZ (GB)
(72) POINTON, Stephen James, Stone ST15 8PR (GB)

B31F 1/10 **EN E-1772572** 2025 03 05 **4157625**
(86) EP21063987 2021 05 26 2021728891

(73) Bobst Lyon, 69673 Bron Cedex, 3 rue Edison CS 92120 (FR)
(54) RILLWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RILLLINIEN
(30) EP 2020 05 26 20315265
(72) LÉGIER, Christian, 69008 Lyon (FR)
(72) DURAND, Julien, 38440 Châtonnay (FR)

B32B 3/02 **EN E-1772573** 2025 03 05 **4212435**
(86) 2023 01 06 2023150613

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BLITZSCHLAGSCHUTZSCHICHT
(30) GB 2022 01 13 202200392
(72) THOMPSON, Sam, Bristol, BS34 7PA (GB)

B32B 3/26 **EN E-1772574** 2025 03 05 **3723974**
(86) EP18084992 2018 12 14 2018825961

(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P.O.Box 6925 (AE)
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) GESCHÄUMTE POLYETHYLENFOLIE
(30) CN 2017 12 15 201711345463
(72) DUAN, Xinrong, Shanghai 201203, Borouge Sales and Marketing (Shanghai) Co. Ltd 23rd floor,Building 1, Sandhill Plaza 2290 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(72) ZHOU, Xin, Shanghai 201203, Borouge Sales and Marketing (Shanghai) Co. Ltd 23rd floor,Building 1, Sandhill Plaza 2290 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)

B32B 7/02 **EN E-1772575** 2025 03 05 **4403350**
(86) 2023 01 19 2023152350

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)

B32B 7/02 **EN E-1772576** 2025 03 05 **3344450**
(86) SE16050827 2016 09 02 2016842422

(73) Lamiflex AB, 611 35 Nyköping, Gasverksvägen 4-6 (SE)
(54) LAMINATFOLIE MIT DEHNSCHICHT
(30) SE 2015 09 04 1551134
(72) OLSSON, Kristoffer, 611 33 Nyköping, S:t Annegatan 8 (SE)

B32B 17/10 **EN E-1772577** 2025 03 05 **3851275**
(86) 2016 04 08 2021160020

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 04 10 2015081179
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga, 528-8585, Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) KAWATE, Hiroshi, Koka-shi Shiga, 528-8585, Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) KIDO, Koji, Koka-shi Shiga, 528-8585, Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) MORI, Michiko, Koka-shi Shiga, 528-8585, Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

B32B 27/20 **EN E-1772578** 2025 03 05 **3909764**
(86) JP20000590 2020 01 10 2020738793

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) ANTIREFLEKTIVES ELEMENT, POLARISIERENDE PLATTE, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER ANTIREFLEKTIERENDER GEGENSTAND
(30) JP 2019 01 10 2019002904
(30) JP 2019 03 29 2019067731
(72) KOZAKAI, Tatsuya, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) HORIO, Tomoyuki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKEI, Michiaki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE, Osamu, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) ENDOU, Keisuke, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) TADAKI, Takanobu, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) MIZUNO, Kio, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) WASHIO, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) IWAHARA, Keita, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SUZUKI, Sho, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/32 **DE E-1772579** 2025 03 05 **2368708**
(86) 2008 06 06 2011003104

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(73) bulthaup GmbH & Co KG, 84153 Aich (Bodenkirchen), Werkstraße 6 (DE)
(54) KANTENLEISTE FÜR MÖBELSTÜCKE
(30) DE 2007 08 24 202007011911 U
(72) Krämer, Uwe, 95111 Rehau, Geierlohweg 51 (DE)
(72) Glaser, Peter, 95111 Rehau, Vogtlandstrasse 18 (DE)

B32B 27/32 **EN E-1772580** 2025 03 05 **4284644**
(86) US21062637 2021 12 09 2021848327

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN, FOLIEN UND ARTIKEL
(30) US 2021 01 26 202163141516 P
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584 (US)
(72) SPIEKERMANN, Erica, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) NAUMOVITZ, John A., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) GINGER, Douglas S., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) MEKAP, Dibyaranjan, 4542 NM Terneuzen (NL)

B32B 27/40 **FR E-1772581** 2025 03 05 **3907079**
(86) 2021 04 23 2021170099

(73) Societe Parisienne de Produits et Materiaux, 75016 Paris, 27 rue Raffet (FR)
(54) WASSERDICHTER VERFAHREN, EINSCHLIESSLICH EINES GLEICHZEITIGEN PROJEKTIONSSCHRITTS VON GEOPOLYMER UND FASERN
(30) FR 2020 05 07 2004550
(72) LOUCHART, Jean-Noël, 91470 Forge Les Bains (FR)
(72) CHAMPET, Simon, 91220 Bretigny Sur Orge (FR)

B32B 38/00 **EN E-1772582** 2025 03 05 **4326556**
(86) US22071694 2022 04 13 2022724604

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100 (US)
(54) RISSBILDUNGSRESISTENTER BEHÄLTERENDSTOFF
(30) US 2021 04 22 202163178313 P
(72) HEINEMANN, Michael, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) PAPE, Jan-Tobias, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) TUSSING, Christian, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) RUPARELIA, Dhiren Bhupatial, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) SCHROEDER, Cornelia, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) CAMPBELL, Ian Musson, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) PALATZ, Richard, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

B32B 38/06 **DE E-1772583** 2025 03 05 **4032704**
(86) 2022 01 13 2022151277

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOLIENVERBUNDES FÜR EIN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT
(30) DE 2021 01 20 102021101126
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Früchte (DE)
(72) Mauderer, Michael, 81825 München (DE)
(72) Rötzer, Martin, 85229 Markt Intersdorf (DE)

B32B 41/00 **EN E-1772584** 2025 03 05 **4296058**
(86) 2023 06 16 2023179710

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) THERMISCHER FIXIERER, DEN THERMISCHEN FIXIERER UMFASSENDER FOLIENLAMINIERER UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT DEM FOLIENLAMINIERER
(30) JP 2022 06 20 2022098779
(30) JP 2023 04 20 2023069594
(72) KATO, Yuichiro, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) SHIMODATE, Kazuki, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) YOSHIDA, Shota, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) OCHIAI, Takaya, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) TAKAI, Naoki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SAITO, Yosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

B32B 41/02 **EN E-1772585** 2025 03 05 **4296059**
(86) 2023 06 16 2023179665

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BOGENLAMINATOR UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM MIT DEM BOGENLAMINATOR
(30) JP 2022 06 17 2022097911
(30) JP 2023 04 19 2023068382
(72) YOSHIDA, Shota, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KATO, Yuichiro, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) SHIMODATE, Kazuki, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) OCHIAI, Takaya, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) TAKAI, Naoki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SAITO, Yosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

B33Y 80/00 **EN E-1772586** 2025 03 05 **3781083**
(86) IB19053051 2019 04 12 2019726144

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS FÜR EIN AUGE
(30) US 2018 04 17 201862658841 P
(72) SCHMID, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) BORNEMANN, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) DEISINGER, Thomas, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

B41F 11/02 **EN E-1772587** 2025 03 05 **3527375**
(86) JP17036789 2017 10 11 2017859614

(73) Komori Corporation, Tokyo 130-8666, 11-1, Azumabashi 3-chome Sumida-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 14 2016202295
(72) KAMODA, Hiroyoshi, Ibaraki 300-1268, c/o Tsukuba Plant Komori Corporation 203-1 Nakayama Tsukuba-shi (JP)
(72) YAMASHITA, Naoya, Ibaraki 300-1268, c/o Tsukuba Plant Komori Corporation 203-1 Nakayama Tsukuba-shi (JP)

B41F 13/008 **DE E-1772588** 2025 03 05 **4331843**
(86) 2022 08 31 2022193244

(73) Zehnder & Sommer AG, 3400 Burgdorf, Dammstr. 18-20 (CH)
(54) ANPRESSZYLINDER FÜR EINE MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG
(72) LOHNER, ERICH, 3400 Burgdorf (CH)
(72) FANKHAUSER, Urs, 3400 Burgdorf (CH)

B41J 2/01 **EN E-1772589** 2025 03 05 **3741897**
(86) JP19000006 2019 01 04 2019739031

(73) Toshin Kogyo Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, 9-11-36 Minami-mukonoso (JP)
(54) STOFFDRUCKVERFAHREN UND STOFFDRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 15 2018004339
(72) ICHINOSE, Koichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, c/o Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36, Minami- mukonoso (JP)
(72) DOHI, Katsumi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, c/o Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36, Minami- mukonoso (JP)

B41J 2/14 **EN E-1772590** 2025 03 05 **3790738**
(86) IB19053844 2019 05 09 2019732462

(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON MIKROVENTILEN ZUR VERWENDUNG IN SPRITZANLAGEN
(30) US 2018 05 11 201862670280 P
(72) BUSKIRK, William A., Albany, Oregon 97321, 2910 Park Terrace SW (US)
(72) FLEGO, Steven E., Portland, Oregon 97236, 13026 SE Ellis (US)
(72) HALUZAK, Charles C., Philomath, Oregon 97370, 5365 Worth Way (US)
(72) WHITLOCK, John, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, c/o Matthews International Corporation Two North Shore Center (US)
(72) MILLER, Eric R., Seattle, Washington 98122, 3204 East Yesler Way (US)
(72) LEIGHTON, Glenn J.T., Yorkshire DN6 0NR, 41 Lowlands Walk Askern Doncaster South (GB)

B41J 2/14 **EN E-1772591** 2025 03 05 **4371773**
(86) 2023 11 02 2023207438

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSMODUL UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 17 2022184445
(30) JP 2023 10 04 2023172440
(72) NAGAHASHI, Kazuto, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) MIWA, Keishi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) MASUDA, Toshiaki, Tokyo 143-8555 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1772592** 2025 03 05 **4275906**
(86) JP21000066 2021 01 05 2021917409

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPFDÜSENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) IMURA, Atsushi, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) MACHIDA, Tetsuji, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/165 **FR E-1772593** 2025 03 05 **4261042**
(86) 2023 04 07 2023167201

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) DRUCKKOPF MIT WARTUNGSSCHALTUNG UND BESCHICHTUNGSANLAGE
(30) FR 2022 04 11 2203285
(72) ESTEOULLE, Daniel, 51200 EPERNAY (FR)

B41J 2/175 **DE E-1772594** 2025 03 05 **3634762**
(86) IB18000616 2018 06 11 2018795796

(73) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, Industriestrasse 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN UND/ODER BETREIBEN EINES MIT EINEM VORGESCHALTETEN DRUCKDÄMPFER AUSGERÜSTETEN TINTEN- ODER TINTENSTRAHL-DRUCKKOPFS
(30) DE 2017 06 09 202017003026 U
(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, Industriestrasse 33 (DE)

B41J 2/175 **EN E-1772595** 2025 03 05 **3802135**
(86) US18036828 2018 06 11 2018922829

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANPASSUNGEN VON ZONENZÜNDSIGNALEN
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ANDERSON, Daryl E., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 3/407 **EN E-1772596** 2025 03 05 **4166342**
(86) 2022 08 31 2022193027

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VORBEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 10 18 2021170175
(72) Matsui, Yasuhiro, Tokyo, 100-7015 (JP)

B41J 3/54 **DE E-1772597** 2025 03 05 **4363231**
(86) EP23051878 2023 01 26 2023702304

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE MIT MEHREREN ZUSAMMEN IN EINER DRUCKEINHEIT ANGEORDNETEN TINTENSTRAHLDRUCKKÖPFEN
(30) DE 2022 02 22 102022104137
(72) BREUNIG, Hartmut, 97450 Arnstein (DE)
(72) STAHL, Simon, 97355 Wiesenbronn (DE)

B41J 3/60 **EN E-1772598** 2025 03 05 **4119353**
(86) 2021 07 12 2021185151

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) DRUCKER MIT ROLLENZUFÜHRUNG, SOFTWAREMEDIUM UND VERFAHREN ZUM BEIDSEITIGEN BEDRUCKEN EINER BAHN
(72) VULPE, Radu, Venlo (NL)
(72) MURESAN, Alexandru, I., Venlo (NL)

B41J 11/42 **EN E-1772599** 2025 03 05 **4173836**
(86) 2022 10 27 2022204050

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2021 10 27 2021175299
(72) SHIMIZU, Sho, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) AOKI, Hiroki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) BAN, Ryosuke, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 25/304 **DE E-1772600** 2025 03 05 **4169726**
(86) 2022 08 08 2022189212

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG, DRUCKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER DRUCKMASCHINE
(30) DE 2021 10 22 102021127501
(72) Keupp, Joachim, 97222 Rimpar (DE)
(72) Reder, Wolfgang, 97209 Veitshöchheim (DE)
(72) Arnold, Christian, 97222 Rimpar (DE)

B41J 29/393 **EN E-1772601** 2025 03 05 **3895901**
(86) 2021 04 13 2021167974

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 14 2020072152
(30) JP 2021 01 27 2021010862
(72) BABA, Naoko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KONNO, Yuji, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) MARUMOTO, Yoshitomo, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) GENTA, Shin, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) USHIYAMA, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SHIMOKODACHI, Yumi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Serena, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) YOKOKAWA, Taichi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

B41K 1/02 **DE E-1772602** 2025 03 05 **4419334**
(86) AT22060359 2022 10 19 2022797628

(73) Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG., 4600 Wels, Dr.-Arming-Straße 5 (AT)
(54) SELBSTFÄRBESTEMPEL UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER ABDECKUNG
(30) AT 2021 10 19 508322021
(72) WILFLINGSEDER, Johann, 4751 Dorf an der Pram (AT)

B42D 25/373 **DE E-1772603** 2025 03 05 **4116106**
(86) 2022 06 15 2022179288

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2021 07 06 102021003493
(72) Mayer, Karlheinz, 88167 Grünenbach (DE)
(72) Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau (DE)
(72) Hunger, Christoph, 83734 Hausham (DE)

B44B 5/02 **EN E-1772604** 2025 03 05 **4103408**
(86) IB21050338 2021 01 18 2021707008

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) PRESSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSELEMENTEN
(30) BE 2020 02 13 202005088
(30) US 2020 02 24 202062980580 P
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, Marais du Pré 12 (BE)

B44C 5/04 **DE E-1772605** 2025 03 05 **4215383**
(86) 2022 01 24 2022152863

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DEKORBAUTEILEN
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)

B60C 1/00 **EN E-1772606** 2025 03 05 **4284658**
(86) JP21002996 2021 01 28 2021707390

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) ARTIKEL, INSBESONDERE REIFEN
(72) MAESAKA, Masayuki, Tokyo 163-1073 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1772607** 2025 03 05 **3904445**
(86) 2021 03 25 2021164828

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2020 04 13 2020071868
(72) IKEJIRI, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 9/04 **EN E-1772608** 2025 03 05 **4234271**
(86) 2023 01 12 2023151225

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFENSATZ
(30) JP 2022 02 28 2022029739
(30) JP 2022 10 07 2022162541
(72) NONAKA, Kenji, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/06 **EN E-1772609** 2025 03 05 **4032725**
(86) 2022 01 26 2022153382

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2021 01 26 2021010530
(72) KOBORI, Chihiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/08 **DE E-1772610** 2025 03 05 **3990294**
(86) EP20063107 2020 05 12 2020725526

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 06 28 102019209450
(72) RÖMER, Justus, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) MÜLLER, Norbert, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/03 **EN E-1772611** 2025 03 05 **3880495**
(86) US19060708 2019 11 11 2019836689

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LKW-REIFEN MIT SCHULTERRIPPENLAMELLENANORDNUNG
(30) US 2018 11 16 201862768505 P
(72) VOSS, Stefan, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) RADULESCU, Robert, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 11/03 **DE E-1772612** 2025 03 05 **4281297**
(86) DE21200210 2021 11 29 2021823755

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 01 25 102021200630
(72) ECKE, Stefan, 30165 Hannover (DE)
(72) PAGAC, Lubomir, 30165 Hannover (DE)
(72) SOYYUECE, Atakan, 30165 Hannover (DE)
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **FR E-1772613** 2025 03 05 **4347279**
(86) FR22050976 2022 05 23 2022732292

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MEHRZWECK-LASTFAHRZEUGREIFEN MIT GERINGEM STRASSENGERÄUSCH
(30) FR 2021 05 31 2105687
(72) NEAU, Xavier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) QUANTINET, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BERTHIER, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/11 **FR E-1772614** 2025 03 05 **4164899**
(86) FR21051017 2021 06 07 2021737711

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE FÜR EIN SCHWERFAHRZEUG MIT VERBESSERTER SPANNUNGSFESTIGKEIT
(30) FR 2020 06 10 2006067
(72) NEAU, Xavier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/24 **EN E-1772615** 2025 03 05 **3921185**
(86) EP20070192 2020 07 16 2020753679

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) REIFENÜBERWACHUNG
(30) GB 2019 07 30 201910868
(72) ROBERTSON, Michael, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) JOHNSON, Mark, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept. Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B60C 13/00 **DE E-1772616** 2025 03 05 **3976394**
(86) EP20059956 2020 04 08 2020720372

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2019 05 29 102019207908
(72) RITTWEGER, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) JURCO, Juraj, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 13/00 **DE E-1772617** 2025 03 05 **3976396**
(86) EP20059959 2020 04 08 2020720374

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE SCHRAFFURFLÄCHE
(30) DE 2019 05 29 102019207943
(72) RITTWEGER, Stefan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) JURCO, Juraj, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 19/00 **EN E-1772618** 2025 03 05 **4005831**
(86) JP20028335 2020 07 21 2020844577

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND REIFENPRÜFVERFAHREN
(30) JP 2019 07 22 2019134885
(72) MORI, Ryosuke, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 19/08 **EN E-1772619** 2025 03 05 **3725568**
(86) JP18025412 2018 07 04 2018889722

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2017 12 13 2017238967
(72) FUJIWARA, Yujiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 19/08 **EN E-1772620** 2025 03 05 **3988347**
(86) JP20024156 2020 06 19 2020826039

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 06 19 2019113305
(72) FUKUZAWA, Kazuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 19/08 **EN E-1772621** 2025 03 05 **3988348**
(86) JP20024183 2020 06 19 2020826452

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 06 21 2019115378
(72) FUKUZAWA Kazuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 19/08 **EN E-1772622** 2025 03 05 **3988349**
(86) JP20024196 2020 06 19 2020826618

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 06 21 2019115377
(72) FUKUZAWA Kazuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/00 **EN E-1772623** 2025 03 05 **4209364**
(86) 2023 01 03 2023150175

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT SPINDELPFROPFEN UND HÜLSE
(30) US 2022 01 07 202217570734
(72) Coombs, Joshua, Troy 48084 (US)
(72) Vinson, Brian, Troy 48084 (US)
(72) Meyers, Gary, Troy 48084 (US)

B60C 23/06 **EN E-1772624** 2025 03 05 **4056388**
(86) 2021 11 18 2021208894

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, FAHRZEUG
(30) KR 2021 03 12 20210032850
(72) GA, Han Seon, Hwaseong-si 18280 (KR)

B60C 25/05 **EN E-1772625** 2025 03 05 **4237263**
(86) NL21050647 2021 10 26 2021798469

(73) Techno Group Benelux B.V., 4703 RC Roosendaal, Rechtzaad 6 (NL)
(54) REIFENDEMONTAGEMASCHINE UND METHODE ZUR DEMONTAGE EINES REIFENS VON EINER FELGE
(30) NL 2020 10 27 2026774
(72) SCHEEPERS, Peter, 4703 RC Roosendaal (NL)

B60D 1/66 **FR E-1772626** 2025 03 05 **4096941**
(86) EP21050984 2021 01 19 2021700595

(73) OMNI, 92120 Montrouge, 15, rue Georges Bouzerait (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOPPELN ZWEIER FAHRZEUGE
(30) FR 2020 01 29 2000856
(72) IZAUTE, Mathieu Adrien, 75020 PARIS, 91 rue Saint-Fargeau (FR)
(72) LHOMMEAU, Robin Terence, 75017 PARIS, 23 rue de Saussure (FR)
(72) RICHARD, Sulivan Boris Christian, 93160 SAINT-MANDE, 2 ter avenue Pasteur (FR)

B60G 7/00 **EN E-1772627** 2025 03 05 **3398796**
(86) KR16015513 2016 12 29 2016882135

(73) Iljin Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(54) HYBRID-FAHRWERKSLENKER
(30) KR 2015 12 30 20150189881
(30) KR 2016 11 02 20160145447
(72) LEE, Sung Keun, Seoul 08296, 101-1702 64 Saemal-ro 18-gil Guro-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Woo, Guri-si Gyeonggi-do 11901, 308-1105 131 Galmaejungang-ro (KR)
(72) KWON, Tae Sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, 102-1005 68-7 Anhyeon-ro Hyeongok-myeon (KR)
(72) YU, Byong Suk, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38107, 501 6 Dongcheon-ro 39beon-gil (KR)
(72) JEONG, Se Woong, Ulsan 44750, 102-202 33 Yaeum-ro Nam-gu (KR)
(72) KWON, Hyuk, Seoul 05409, 220-106 1340 Yangjae-daero Gangdong-gu (KR)
(72) KWON, Ig Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38051, 106-601 34 Geumjang 5-gil Hyeongok-myeon (KR)
(72) YOON, Young In, Ulju-gun Ulsan 44923, 103-305 43 Jeomchon 4-gil Beomseo-eup (KR)
(72) PARK, Min Kook, Daegu 41911, 101-313 55 Gukchaebosang-ro 131-gil Jung-gu (KR)
(72) KWON, Soon Chan, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39664, 176 Obong-ro Nam-myeon (KR)
(72) LEE, Dae Ju, Daegu 41455, 203 30-15 Taejeon-ro 13-gil Buk-gu (KR)

B60G 9/02 **EN E-1772628** 2025 03 05 **4116116**
(86) 2022 06 14 2022178864

(73) A.D.R. S.p.A., 20151 Milano, Via Pier Paolo Pasolini, 74 (IT)
(54) STARRE ACHSE MIT HYDRAULISCHER AUFHÄNGUNG FÜR EINEN ANHÄNGER EINES FAHRZEUGS MIT EINEM LASTTRAGENDEN RAHMEN, DER MIT DEM RAHMEN DES ANHÄNGERS VERBUNDEN IST
(30) IT 2021 07 05 202100017705
(72) RADRIZZANI, Flavio, 21040 Uboldo (Varese) (IT)

B60G 11/02 **EN E-1772629** 2025 03 05 **4217215**
(86) TR21050979 2021 09 24 2021801257

(73) Sabanci Üniversitesi, 34956 Tuzla/Istanbul, Orta mah. Universite cad. Rektörlük 27 P/1 (TR)
(54) MEHRSTUFIGES FEDERSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN FAHRZEUGEN
(30) TR 2020 09 25 202015285
(72) YILDIZ, Mehmet, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) KISA, Erdal, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) UZUN, Fatih, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)

B60H 1/00 **FR E-1772630** 2025 03 05 **4028271**
(86) FR20051542 2020 09 07 2020786021

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÄLTEMITTELKREISLAUF FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2019 09 09 1909878
(72) NICOLAS, Bertrand, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermique 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) YAHIA, Mohamed, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermique 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) KARL, Stefan, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) LECHAT, Yvan, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60H 1/00 **DE E-1772631** 2025 03 05 **4334146**
(86) EP22064249 2022 05 25 2022730808

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 06 30 102021206802
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne (DE)
(72) SCHMITZ, Markus, 52379 Langerwehe (DE)

B60H 3/06 **EN E-1772632** 2025 03 05 **4015268**
(86) 2021 12 01 2021211659

(73) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR LUFTVERSCHMUTZUNGSFILTRIERUNG IN FAHRZEUGEN
(30) TW 2020 12 21 109145360
(30) TW 2021 11 12 110142289
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu (TW)
(72) Lin, Ching-Sung, Hsinchu (TW)
(72) Wu, Chin-Chuan, Hsinchu (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu (TW)
(72) Hsieh, Chin-Wen, Hsinchu (TW)

B60J 7/06 **DE E-1772633** 2025 03 05 **4360927**
(86) 2023 10 17 2023203980

(73) Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Stuttgarter Strasse 59 (DE)
(54) FAHRZEUGDACH MIT EINEM ÖFFNUNGSFÄHIGEN FALTDACH MIT SPANNSEILSYSTEM
(30) DE 2022 10 25 102022211317
(72) SCHUMACHER, Thorsten, 25495 Kummerfeld (DE)

B60K 1/00 **EN E-1772634** 2025 03 05 **3400146**
(86) EP17050078 2017 01 03 2017700899

(73) BorgWarner Sweden AB, 261 24 Landskrona, Box 505 (SE)
(54) WÄRMEVERWALTUNG FÜR ELEKTROANTRIEBSSYSTEME
(30) SE 2016 01 07 1650016
(72) NILSSON, Kristoffer, 22731 Lund, Gråsparvsvägen 180 (SE)

B60K 1/00 **DE E-1772635** 2025 03 05 **4408689**
(86) EP22084494 2022 12 06 2022830720

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2021 12 09 102021132494
(72) WEBER, Andreas, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) GLOEDE, Harald, 85104 Pförring (DE)
(72) RÖTHLINGSHÖFER, Frank, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) WEBER, Korbinian, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) HOLZAPFEL, Christian, 85101 Lenting (DE)

B60K 1/04 **EN E-1772636** 2025 03 05 **3855526**
(86) JP19029343 2019 07 26 2019862345

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, MIT STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG AUSGERÜSTETES FAHRZEUG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 20 2018176648
(72) UEMURA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OCHI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) EGASHIRA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOUTARI, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B60K 1/04 **FR E-1772637** 2025 03 05 **4139143**
(86) EP21057731 2021 03 25 2021714165

(73) RENAULT s.a.s., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHES ODER HYBRIDFAHRZEUG MIT EINER RECHTEN VERSTÄRKUNG UND EINER LINKEN VERSTÄRKUNG
(30) FR 2020 04 22 2004019
(72) FARGEAS, Nicolas, 28410 SERVILLE, 37 rue de la DIME (FR)

B60K 1/04 **FR E-1772638** 2025 03 05 **4309937**
(86) 2023 07 07 2023184285

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT EINER SEITLICH ANGEORDNETEN KABINE UND EINEM UNTER DER KABINE BEFESTIGTEN BATTERIEMODUL
(30) FR 2022 07 18 2207339
(72) LEON, David, 44150 Ancenis (FR)

B60K 6/44 **EN E-1772639** 2025 03 05 **4166363**
(86) 2022 10 12 2022201047

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCHEM ANTRIEB
(30) IT 2021 10 13 202100026231
(72) Fiorati, Stefano, 44028 Poggio Renatico (Ferrara) (IT)
(72) Lenzini, Nicola, 41027 Pievepelago (MO) (IT)
(72) Traversi, Andrea, 50013 Campi Bisenzio (Florence) (IT)

B60K 6/48 **EN E-1772640** 2025 03 05 **2867051**
(86) SE13050781 2013 06 26 2013810282

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2012 06 27 1250705
(72) VÅGSTEDT, Nils-Gunnar, S-187 74 Täby, Margaretabacken 3 (SE)
(72) PETTERSSON, Niklas, S-117 27 Stockholm, Lundagatan 44B (SE)
(72) BERGQUIST, Mikael, S-141 69 Huddinge (SE)

B60K 6/48 **FR E-1772641** 2025 03 05 **3911531**
(86) EP20050801 2020 01 14 2020701154

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STARTVORGANGS EINER BRENNKRAFTMASCHINE IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG
(30) FR 2019 01 17 1900422
(72) LEFEVRE, Aurelien, 92340 Bourg la Reine, 45 BD du maréchal Joffre (FR)

B60K 11/02 **EN E-1772642** 2025 03 05 **4292851**
(86) 2022 06 15 2022179196

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) BRENNSTOFFZELLENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG
(72) Antonache, Lucian, Basildon (GB)
(72) Fliscu, Catalin, Coventry (GB)
(72) Varnavides, Alexander, Basildon (GB)

B60K 11/08 **FR E-1772643** 2025 03 05 **4028275**
(86) FR20051543 2020 09 07 2020786022

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES KÜHLMITTELKREISLAUFS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2019 09 09 1909877
(72) NICOLAS, Bertrand, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) YAHIA, Mohamed, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60K 11/08 **FR E-1772644** 2025 03 05 **4337485**
(86) FR22050531 2022 03 23 2022717219

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEREGELTEN REGELUNG DES ZULUFTSTROMS EINER KRAFTFAHRZEUG-KÜHLLUFTANLAGE
(30) FR 2021 05 12 2105022
(72) VERDIER, François, 92160 ANTONY (FR)
(72) RIVIERE, Claude, 78460 CHEVREUSE (FR)
(72) LAMOURIC, Stéphane, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60K 15/03 **DE E-1772645** 2025 03 05 **4063164**
(86) 2021 03 22 2021000081

(73) MARMIX GmbH & Co. KG, 89597 Unterwachingen, Emerkinger Straße 39 (DE)
(54) ACHSE, NUTZFAHRZEUG MIT DER ACHSE UND VERWENDUNG
(72) Kaesemann, Thomas, 89597 Unterwachingen (DE)

B60K 15/035 **EN E-1772646** 2025 03 05 **3099520**
(86) IL15050032 2015 01 08 2015704101

(73) Raval A.C.S. LTD, 8488999 Beer-Sheva, 11 Hakozer Street (IL)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(30) US 2014 01 30 201461933371 P
(30) US 2014 11 05 201462075289 P
(72) VULKAN, Omer, 8531500 D.N. Hanegev, PO Box 39 Kibbutz Mishmar Hanegev (IL)
(72) OLSHANETSKY, Vladimir, 8451324 Beer Sheva, 11 Zilpah Street (IL)
(72) HANDY, Paul, 8551500 D.N. Halutza, Kibbutz Revivim (IL)
(72) KLEYMAN, Denis, 8536000 Mabu'im, 30 Barkan Street (IL)

B60K 17/08 **EN E-1772647** 2025 03 05 **3815950**
(86) CN19094549 2019 07 03 2019831281

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) FAHRZEUGGETRIEBEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 07 04 201810726590
(72) WANG, Fengchun, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) HUA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WANG, Anxin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) TANG, Tingyu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B60K 28/02 **FR E-1772648** 2025 03 05 **4355601**
(86) EP22066412 2022 06 15 2022735376

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ENTSPANNUNGS- ODER STIMULATIONSDIENSTES FÜR EINEN FAHRER EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 15 2106317
(72) LE-HIR, Nathalie, 78084 Guyancourt cedex Guyancourt (FR)
(72) MOZZO, Denis, 78084 Gyuancourt cedex (FR)

B60K 28/06 **EN E-1772649** 2025 03 05 **3535631**
(86) IB17056337 2017 10 13 2017867507

(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., San Diego CA 92121, 9515 Towne Centre Drive (US)
(54) MESSUNG DER BEDIENERBEREITSCHAFT UND AUSLÖSUNG VON BEREITSCHAFTSTESTS IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(30) US 2016 11 02 201615341714
(72) PALMER, Jason, Carlsbad, CA 92009, 6202 Topiary Street (US)
(72) FREITAS, Mark, San Diego, CA 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) DENINGER,Daniel A., Carlsbad, CA 92009, 6982 Bixbite Place (US)
(72) FORNEY, David, La Jolla, CA 92037, 7762 Bishops Lane (US)
(72) SLJIVAR, Slaven, San Diego, CA 92130, 4683 Torrey Circle Apt. C207 (US)
(72) VAIDYA, Alekh, San Diego, CA 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) GRISWOLD, Jeffrey, San Diego, CA 92127, 17070 Matinal Road (US)

B60K 35/00 **EN E-1772650** 2025 03 05 **3788320**
(86) US19027589 2019 04 16 2019799312

(73) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, 3115 Albany Avenue (US)
(54) PASSIVES INFRAROTFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2018 05 11 201862670209 P
(72) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, 3115 Albany Avenue (US)

B60K 35/10 **EN E-1772651** 2025 03 05 **4029716**
(86) 2022 01 07 2022150525

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) INTERAKTIVES FAHRZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 01 08 202110024709
(72) Lv, Chao, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) Chen, Xiaoyan, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) Wang, Shiting, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

B60K 35/10 **EN E-1772652** 2025 03 05 **4144560**
(86) 2021 09 03 2021194749

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS ZWEIER ODER MEHRERER KONFIGURIERBARER SYSTEME EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) Schriever, David, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) Lee, Hyunmin, 38100 Braunschweig (DE)
(72) Vieira, Eduardo Luiz, 10117 Berlin (DE)

B60K 35/10 **EN E-1772653** 2025 03 05 **4197843**
(86) 2022 11 22 2022208846

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) FAHRZEUGKONSOLE MIT EINEM BILDSCHIRM ZUR ANZEIGE ÜBERLAPPENDER GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR SICHEREN INTERAKTION MIT ÜBERLAPPENDEN GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHEN
(30) GB 2021 12 21 202118587
(72) Müller, Adalbert, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60L 9/00 **EN E-1772654** 2025 03 05 **3842276**
(86) CN19113011 2019 10 24 2019895349

(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No.169, Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) ZUG UND MEHRSTROMLEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2018 12 11 201811511592
(72) ZOU, Dangbing, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) GUO, Junbo, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) ZHANG, Zhibing, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) DING, Yi, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LIU, Da, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)

B60L 15/20 **EN E-1772655** 2025 03 05 **3495192**
(86) 2017 12 07 2017205824

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER AUSGANGSLEISTUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS, ELEKTROFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM STEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Goerick, Christian, 63073 Offenbach am Main, Honda Research Institute Europe GmbH Carl-Legien-Str. 30 (DE)

B60L 15/20 **EN E-1772656** 2025 03 05 **3031663**
(86) JP14073924 2014 09 10 2014844636

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 09 12 2013189386
(72) SUZUKI, Keisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)
(72) KOBAYASHI, Hitoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)
(72) YAMAMOTO, Tatsuyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-8510, c/o Hitachi Automotive Systems Ltd. 4-7-1 Onna (JP)

B60L 50/64 **EN E-1772657** 2025 03 05 **3336927**
(86) KR17000174 2017 01 06 2017738596

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT MINIMIERTEM LADERAUM FÜR EINE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 12 20160003598
(72) KIM, Min Sung, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon Hee, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hak Jun, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jun Hee, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B60L 53/30 **EN E-1772658** 2025 03 05 **3919317**
(86) KR20010209 2020 08 03 2020862370

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2019 09 09 20190111600
(72) JO, Jeong-Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) BAEK, Jong-Shik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

B60L 58/12 **EN E-1772659** 2025 03 05 **3950416**
(86) KR20009700 2020 07 23 2020864169

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPARENDE BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) KR 2019 09 09 20190111784
(72) LEE, Ye Seul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B60L 58/16 **EN E-1772660** 2025 03 05 **4149796**
(86) EP21062866 2021 05 14 2021726879

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNG VON ENERGIESPEICHERMITTELN EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2020 05 14 202007133
(72) OZCELIK, Mustafa, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) FARLEY, Michael, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) PATEL, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) WONG, Hin, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60L 58/24 **DE E-1772661** 2025 03 05 **4464547**
(86) 2023 05 17 2023173842

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) TEMPERIERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEMPERIERANORDNUNG
(72) FRISCHKORN, Conrad, 33102 Paderborn (DE)
(72) LANDERMANN, Lars, 32052 Herford (DE)

B60N 2/14 **EN E-1772662** 2025 03 05 **3911534**
(86) DK20050019 2020 01 14 2020701248

(73) E & Co Holding ApS, 8000 Aarhus, Grete Løchtes Gade 5, 3.17 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SITZES ODER EINER STANDPLATTE RELATIV ZU EINEM FAHRZEUGRAHMEN
(30) DK 2019 01 15 PA201970029
(30) DK 2019 02 12 PA201970098
(30) DK 2019 09 25 PA201970590
(72) SCHMIDT, Erik, 8541 Skødstrup, Engskovvej 54 (DK)

B60N 2/20 **DE E-1772663** 2025 03 05 **4412867**
(86) EP22077652 2022 10 05 2022798329

(73) Brose Sitech GmbH, 38442 Wolfsburg, Stellfelder Straße 46 (DE)
(73) Brose Sitech Sp. z o.o., 59-101 Polkowice, ul. Strefowa 2 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN ROTIEREN EINER BAUGRUPPE EINES FAHRZEUGSITZES
(30) DE 2021 10 06 102021125946
(72) BARKOW, Tomas, 38102 Braunschweig (DE)
(72) PYZIAK, Lukasz, 48 303 Nysa (PL)
(72) DOMINIKOWSKI, Michal, 66-008 Swidnica (PL)

B60P 3/04 **EN E-1772664** 2025 03 05 **4037934**
(86) CA20051302 2020 09 30 2020872830

(73) Titan Trailers Inc., Delhi, Ontario N4B 2W6, 1129 Hwy 3 (CA)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER FÜR NUTZVIEH
(30) US 2019 10 04 201962910506 P
(72) KLOEPFER, Michael, Delhi, Ontario N4B 2W4, 89 Charlotteville Road 12 (CA)
(72) COHOE, Dan, Burgessville, Ontario N0J 1C0, 405581 Beaconsfield Rd (CA)
(72) BRACEWELL, Bryan Morris, Woodstock, Ontario N4S 5H3, 86 Earlscourt Cresent (CA)
(72) MAERTENS, Andrew Joseph, Delhi, Ontario N4B 2W6, 130 Schafer Side Road (CA)

B60P 3/06 **EN E-1772665** 2025 03 05 **4043249**
(86) 2019 08 07 2022166386

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM GREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON OBJEKTEN
(30) US 2018 08 13 201816102060
(72) WOODROUGH, Stephens B, Doraville, 30340 (US)

B60Q 1/10 **FR E-1772666** 2025 03 05 **4031413**
(86) FR20051516 2020 08 31 2020775698

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) FR 2019 09 17 1910236
(30) FR 2019 09 17 1910235
(72) GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 PARIS, 64 AVE DE CHOISY (FR)
(72) COLLOT, Mathieu, 92140 CLAMART, 8 RUE CELINE (FR)
(72) EL KHADRI, Safouane, 33600 PESSAC, 2 AVENUE JEAN BABIN (FR)
(72) MOLTO, Valerie, 78000 VERSAILLES, 2 Avenue de la Tranquillité (FR)
(72) POILANE, Philippe, 92160 ANTONY, 4 ALL ILE VERTE (FR)

B60Q 1/22 **EN E-1772667** 2025 03 05 **3178698**
(86) 2016 12 07 2016202628

(73) SL Corporation, Daegu, 236-3, Nowon 3-ga Buk-gu (KR)
(54) FAHRZEUGLAMPE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 12 07 20150172977
(30) KR 2016 11 09 20160149035
(72) Park, Jong Ryoul, Gyeongsanbu-do 77, Gongdan 6-ro, Jillyang-eup Gyeongsan (KR)
(72) Han, Hye Jin, Gyeongsanbu-do 77, Gongdan 6-ro, Jillyang-eup Gyeongsan (KR)

B60R 9/10 **EN E-1772668** 2025 03 05 **4289676**
(86) 2022 07 15 2022185257

(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, Zhongxin Road Jinxing Village Yuhang Town (CN)
(54) RADHALTER, ERWEITERUNGSMODUL UND HINTERER LASTTRÄGER
(30) CN 2022 06 10 202210653915
(72) Xi, Lianwei, Hangzhou, 311121 (CN)

B60R 11/04 **DE E-1772669** 2025 03 05 **4219243**
(86) 2023 01 31 2023154168

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) DE 2022 01 31 102022200983
(30) DE 2022 04 14 102022203794
(72) BALZAR, David, 42659 Solingen (DE)

B60R 13/04 **DE E-1772670** 2025 03 05 **4263292**
(86) EP21084693 2021 12 08 2021831018

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 12 15 102020215925
(72) WÜST, Michael, 91735 Muhr am See (DE)
(72) TOPF, Carsten, 97453 Schonungen (DE)

B60R 13/07 **EN E-1772671** 2025 03 05 **4269180**
(86) 2020 05 12 2023189720

(73) Mountain Top (Denmark) ApS, 3600 Frederikssund, Pedersholmparken 10 (DK)
(54) HINTERES ECKELEMENT
(30) DK 2019 05 16 PA201970311
(30) DK 2019 08 30 PA201970541
(72) VOETMANN, Thomas, Rendbeck, 4040 Jyllinge (DK)
(72) HANSEN, Peter, Singer, 3480 Fredensborg (DK)
(72) SZABOLCS, Feigler, 2100 Copenhagen Ø (DK)

B60R 16/03 **EN E-1772672** 2025 03 05 **4401273**
(86) 2023 01 10 2023150890

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SICHERHEITSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 LYON (FR)
(72) LAPERRIERE, Renaud, 69006 LYON (FR)
(72) MAZAUFROY, Cédric, 01700 MIRIBEL (FR)
(72) BERNY, François, 01380 SAINT-CYR-SUR-MENTHON (FR)

B60R 16/037 **EN E-1772673** 2025 03 05 **4155135**
(86) CN20103298 2020 07 21 2020945849

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FAHRZEUGINTEGRIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Guibin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) KANG, Guowang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) JIANG, Xiaoyuan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LING, Xuefeng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

B60R 21/00 **EN E-1772674** 2025 03 05 **3730351**
(86) JP17045818 2017 12 20 2017935078

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) PARKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) YAMANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60R 21/20 **EN E-1772675** 2025 03 05 **4043294**
(86) JP20036570 2020 09 28 2020872411

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGMODUL
(30) JP 2019 10 01 2019181279
(72) MURAKAMI, Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60S 1/56 **DE E-1772676** 2025 03 05 **4255777**
(86) EP21082996 2021 11 25 2021820510

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) MODULGEHÄUSE, SPIEGELERSATZSYSTEM, FAHRZEUG
(30) DE 2020 12 04 102020132253
(72) COHRS, Jan, 30173 Hannover (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze (DE)

B60S 5/06 **EN E-1772677** 2025 03 05 **4026739**
(86) CN20111724 2020 08 27 2020861896

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) BATTERIEWECHSELVERFAHREN UND BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG FÜR AGV
(30) CN 2019 09 06 201910844634
(72) HUANG, Juming, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) BAI, Han, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

B60T 7/06 **EN E-1772678** 2025 03 05 **4323243**
(86) EP22058794 2022 04 01 2022720411

(73) Asetek Danmark A/S, 9230 Svenstrup J, Skjoldet 20 (DK)
(54) BREMSZYLINDER MIT ZWEI INTEGRIERTEN KAMMERN
(30) EP 2021 04 16 21168955
(30) US 2021 08 23 202117445638
(72) ERIKSEN, André Sloth, 9240 Nibe (DK)
(72) HENRIKSEN, Kim, 9382 Tylstrup (DK)

B60T 7/22 **DE E-1772679** 2025 03 05 **4284689**
(86) EP22050175 2022 01 06 2022700130

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ANNÄHERN EINES FAHRZEUGES AN EINE LADERAMPE, STEUEREINRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2021 01 27 102021101787
(72) GOERS, Andreas, 30982 Pattensen (DE)
(72) BARTH, Christoph, 30419 Hannover (DE)

B60T 8/17 **EN E-1772680** 2025 03 05 **4227173**
(86) 2023 01 23 2023152932

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDBREMSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄGEZELLENKALIBRIERUNG
(30) US 2022 02 10 202217668647
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH (US)
(72) POISSON, Richard A., Avon, CT (US)

B60T 8/17 **EN E-1772681** 2025 03 05 **4137372**
(86) 2020 05 29 2022195042

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2019 06 19 2019113692
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)

B60T 8/172 **EN E-1772682** 2025 03 05 **4134284**
(86) 2022 07 11 2022184131

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG VON STRASSENZUSTÄNDEN FÜR FAHRZEUGANWENDUNGEN
(30) IT 2021 08 10 202100021680
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA (IT)
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA (IT)

B60T 8/1761 **EN E-1772683** 2025 03 05 **3995371**
(86) 2020 11 06 2020206187

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RADES AN EINEM FAHRZEUG
(72) ARIKERE, Adithya, 422 50 Göteborg (SE)
(72) FRÖJD, Niklas, 435 41 Mölnlycke (SE)
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) RAY, Sidhant, 431 47 Mölndal (SE)

B60T 8/36 **DE E-1772684** 2025 03 05 **4132822**
(86) EP21058999 2021 04 07 2021725704

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES FLUID-MAGNETVENTILS
(30) DE 2020 04 08 102020109880
(72) TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen, Silberkamp 4a (DE)
(72) SCHRADER, Christian, 31228 Peine, Uhlenkamp 23 (DE)
(72) BRUNS, Peter, 30163 Hannover (DE)
(72) MEIER, Lars, 30890 Barsinghausen (DE)

B60T 13/66 **EN E-1772685** 2025 03 05 **4277818**
(86) IB22050179 2022 01 11 2022702027

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER SAMMELKETTE EINER BREMSVORRICHTUNG ODER BREMSANLAGE MINDESTENS EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE MINDESTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) IT 2021 01 12 202100000428
(72) IMBERT, Luc, 10128 Torino (IT)
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino) (IT)
(72) LUCARELLI, Stefano, 10136 Torino (IT)

B60T 17/00 **DE E-1772686** 2025 03 05 **4100288**
(86) EP21051025 2021 01 19 2021701276

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) DRUCKLUFTMODUL-BAUKASTENSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 04 102020000730
(72) GESIERICH, Luis, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Straße 667 (DE)

B60W 10/00 **DE E-1772687** 2025 03 05 **3360741**
(86) 2018 01 17 2018152016

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2017 01 24 102017000608
(72) Grimm, Thomas, 80339 München, MAN Truck & Bus AG Westendstr. 152 (DE)

B60W 10/06 **EN E-1772688** 2025 03 05 **3099550**
(86) IB15000071 2015 01 26 2015704839

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2014 01 28 2014013226
(72) NAWATA, Hidekazu, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) ABE, Tsukasa, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) INOUE, Toshio, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) FUKUI, Keita, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) HONDA, Tomoaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) NIWA, Yuta, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) OSAWA, Taichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

B60W 20/11 **EN E-1772689** 2025 03 05 **3127769**
(86) 2016 07 27 2016181570

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE GESCHWINDIGKEITSOPTIMIERUNG
(30) US 2015 08 05 201562201388 P
(30) US 2016 07 15 201615211889
(72) TSCHANZ, Frederic, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

B60W 30/02 **EN E-1772690** 2025 03 05 **4365044**
(86) 2023 09 27 2023200022

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 11 01 2022175254
(72) NAKAMURA, Shota, Iwata-shi 438-8501 (JP)
(72) KASAI, Satoshi, Iwata-shi 438-8501 (JP)
(72) SUGITA, Kenji, Iwata-shi 438-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Akihiro, Iwata-shi 438-8501 (JP)

B60W 30/045 **DE E-1772691** 2025 03 05 **3360744**
(86) 2018 01 17 2018152019

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2017 01 24 102017000591
(72) Grimm, Thomas, 91054 Erlangen, Helmstr 10 (DE)

B60W 30/08 **FR E-1772692** 2025 03 05 **4294688**
(86) EP22051699 2022 01 26 2022701640

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES HINDERNISVERMEIDUNGSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 02 19 2101652
(72) BRUNO, Geoffrey, 92130 Issy Les Moulineaux (FR)
(72) COSTE, Clement, 30000 Nîmes (FR)
(72) DO, Anh-Lam, 92160 Antony (FR)
(72) FILIPE, Henri Manuel, 75011 Paris (FR)
(72) LEHIM, Marouane, 92370 Chaville (FR)
(72) NGUYEN, Khoa Duc, 78500 Sartrouville (FR)

B60W 30/08 **EN E-1772693** 2025 03 05 **3548351**
(86) KR18003582 2018 03 27 2018776290

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FAHRENS AUF BASIS VON SENSORINFORMATIONEN
(30) KR 2017 03 31 20170041931
(72) CHOI, Mid-eum, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chang-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jeong-eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B60W 30/09 **FR E-1772694** 2025 03 05 **4284690**
(86) EP22051219 2022 01 20 2022700841

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON HINDERNISSEN
(30) FR 2021 01 27 2100740
(72) DO, Anh-Lam, 92160 Antony (FR)

B60W 30/12 **DE E-1772695** 2025 03 05 **3738851**
(86) 2020 03 16 2020163324

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ERKENNEN EINER BANKETTFAHRT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 05 13 102019206875
(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Hasenwinkel 8 (DE)
(72) Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel, Volkswagen Aktiengesellschaft, Ahornring 7 (DE)
(72) Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Immengarten 10 (DE)
(72) Krings, Robin, 50226 Frechen, FKA Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen, Matthiasstraße 13 (DE)
(72) Sakpal, Amogh, 50321 Brühl, FKA Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen, Alte Bonnstraße 223 (DE)

B60W 30/14 **EN E-1772696** 2025 03 05 **4212400**
(86) JP20032623 2020 08 28 2020951515

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) CHO Kibum, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/16 **DE E-1772697** 2025 03 05 **4341141**
(86) EP22060482 2022 04 21 2022724055

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2021 05 21 102021113344
(72) VELTEN, Thomas, 81371 München (DE)

B60W 30/16 **EN E-1772698** 2025 03 05 **4201770**
(86) JP20031433 2020 08 20 2020950303

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(72) ASHIZAWA Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/16 **EN E-1772699** 2025 03 05 **3744598**
(86) JP18001985 2018 01 23 2018902454

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(72) ARAI, Takahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/18 **FR E-1772700** 2025 03 05 **3274233**
(86) FR16050622 2016 03 22 2016717980

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2015 03 27 1552600
(72) VESPASIEN, Jean-Marie, 94600 Choisy-le-Roi, 7 Passage Dong-Da (FR)

B60W 30/18 **EN E-1772701** 2025 03 05 **3552896**
(86) 2018 12 05 2018210398

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPURWECHSELSTEUERUNG
(30) US 2018 04 11 201862655831 P
(30) KR 2018 10 08 20180119957
(72) Kim, Hoi Won, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Jeon, Jae Yong, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Beom Jun, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Oh, Dong Eon, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Park, Chan Il, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Um, Doo Jin, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60W 30/18 **FR E-1772702** 2025 03 05 **4341143**
(86) FR22050671 2022 04 11 2022721814

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS IN EINER FAHRSPUR
(30) FR 2021 05 19 2105209
(72) ABOUESSIRE, Ismail, Marrakech, 40160 (MA)
(72) ABOULISSANE, Badreddine, Taroudant, 83350 (MA)
(72) RAJI, Zineb, Marrakech, 40000 (MA)
(72) AIT ALI, Meriem, Casablanca, 20580 (MA)
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)

B60W 40/09 **EN E-1772703** 2025 03 05 **4273013**
(86) 2023 03 23 2023163691

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG INDIVIDUELLER EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG INDIVIDUELLER EIGENSCHAFTEN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
(30) JP 2022 05 02 2022076205
(72) MANABE, Shuhei, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) ENDO, Masato, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60W 50/00 **FR E-1772704** 2025 03 05 **3661827**
(86) EP18070523 2018 07 30 2018746707

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES REGELSOLLWERTS FÜR EIN ANTRIEBSELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2017 08 02 1757440
(72) LEEMAN, Michel, 94046 Creteil, c/o VALEO Systèmes Electriques 2 rue Andre Boulle (FR)

B60W 50/023 **EN E-1772705** 2025 03 05 **3754449**
(86) CN18124086 2018 12 26 2018944620

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) JIA, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Baifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

B60W 50/14 **EN E-1772706** 2025 03 05 **3712028**
(86) JP18038745 2018 10 17 2018877658

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 17 2017221543
(72) OBA, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahicho (JP)

B60W 50/14 **DE E-1772707** 2025 03 05 **4029752**
(86) 2021 11 05 2021206629

(73) Albert Ziegler GmbH, 89537 Giengen a. d. Brenz, Albert-Ziegler-Straße 1 (DE)
(54) BOS-FAHRZEUG
(30) DE 2021 01 13 102021200243
(72) Boden, Ingo, 89129 Langenau (DE)
(72) Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen (DE)

B60W 60/00 **EN E-1772708** 2025 03 05 **4011739**
(86) 2019 12 24 2022153841

(73) Novus Hi-Tech Robotic Systemz Private Ltd., 122001 Gurgaon , Haryana, A-18, Infocity-1 Sector 34 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINBINDUNG EINES FAHRERS WÄHREND DES AUTONOMEN FAHRMODUS
(30) IN 2018 12 28 201811049551
(72) KAPURIA, Anuj, 12200 Haryana (IN)
(72) VIJAY, Ritukar, 122001 Haryana (IN)

B60W 60/00 **EN E-1772709** 2025 03 05 **4011738**
(86) 2019 12 24 2022153811

(73) Novus Hi-Tech Robotic Systemz Private Ltd., 122001 Gurgaon , Haryana, A-18, Infocity-1 Sector 34 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINBINDUNG EINES FAHRERS WÄHREND DES AUTONOMEN FAHRMODUS
(30) IN 2018 12 28 201811049551
(72) VIJAY, RITUKAR, 122001 Gurugram (IN)
(72) KAPURIA, ANUJ, 122001 Gurugram (IN)

B61B 3/00 **DE E-1772710** 2025 03 05 **4082863**
(86) 2022 04 14 2022168340

(73) pentanova cs GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) WARTUNGSSHUTTLE FÜR EINE ELEKTROHÄNGEBAHN
(30) DE 2021 04 26 102021110649
(72) Kirchner, Marc Walter, 69245 Bammental (DE)

B61D 17/04 **DE E-1772711** 2025 03 05 **3856603**
(86) EP19079235 2019 10 25 2019801693

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MEHRTEILIGES SCHIENENFAHRZEUG MIT STANDARDISIERTEN EINSTIEGSBEREICHEN
(30) DE 2018 11 27 102018220359
(72) TREUTLER, Helmut, 47804 Krefeld, Drieschweg. 16 (DE)
(72) WILHELM, Markus, 41239 Mönchengladbach, Im Grund 84 (DE)
(72) KRAUSE, Martin, 47495 Rheinberg, Baerler Straße 80 (DE)

B61D 17/04 **DE E-1772712** 2025 03 05 **4108537**
(86) 2022 04 01 2022166345

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGKOPFES
(30) DE 2021 06 24 102021206529
(72) Krupa, Marcin, 90765 Fürth (DE)
(72) Worsch, Marcus, 91090 Effeltrich (DE)

B61D 19/02 **DE E-1772713** 2025 03 05 **4108539**
(86) 2022 05 25 2022175436

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2021 06 24 102021206561
(72) Einwich, Jochen, 96117 Memmelsdorf (DE)
(72) Kehl, Tobias, 90596 Schwanstetten (DE)

B61D 35/00 **DE E-1772714** 2025 03 05 **4377184**
(86) EP22074178 2022 08 31 2022769989

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) WASSERVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2021 09 02 507012021
(72) GEGENHUBER, Andreas, 8020 Graz (AT)

B61F 19/04 **EN E-1772715** 2025 03 05 **3919341**
(86) CN20070439 2020 01 06 2020748947

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) MOTORSTEUERUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG DAFÜR ZUM WEGSTOSSEN EINES HINDERNISSES
(30) CN 2019 01 29 201920157130 U
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)
(72) DENG, Hai, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)
(72) ZHANG, Yanjie, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)
(72) LI, Cong, Changchun, Jilin 130000, No 2001 ChangKe Road (CN)

B61G 7/02 **EN E-1772716** 2025 03 05 **4344977**
(86) 2022 09 27 2022198207

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(72) Hedlund, Erik, Falun (SE)
(72) Janers, Anders, Falun (SE)

B61G 7/12 **DE E-1772717** 2025 03 05 **4339062**
(86) 2023 08 07 2023190073

(73) Faiveley Transport Schwab AG, 8207 Schaffhausen, Ebnatstrasse 150A (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN BZW. AUSLENKEN EINES KUPPLUNGSKOPFS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SOWIE EINE ABSTÜTZVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CH 2022 09 13 10662022
(72) FAAS, Stefan, 9050 Appenzell (CH)
(72) HENCHE, Fabian, 42987 Remscheid (DE)
(72) SCHAEFER, Tristan, 99084 Erfurt (DE)

B61K 9/08 **EN E-1772718** 2025 03 05 **4132835**
(86) CA21050476 2021 04 09 2021784599

(73) Hatch Ltd., Mississauga, Ontario L5K 2R7, 2800 Speakman Drive (CA)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKSTROM FÜR EIN TRAKTIONSSTROMSYSTEM
(30) US 2020 04 09 202063007595 P
(72) GORCZYCA, Matthew, Toronto, Ontario M5V 0A7, 508-15 Bruyeres Mews (CA)
(72) MITCHELL, Mark James, Vancouver, Ontario V6G 1G4, 1905-1501 Haro St. (CA)
(72) MCGINN, Patrick Henry, Freelton, Ontario L8B 0Z2, 10 Noble Kirk Drive (CA)
(72) CAMPBELL, Michael Morgan, Toronto, Ontario M6R 2P2, 144 Sunnyside Avenue (CA)
(72) BROWN, Matthew Douglas, Oakville, Ontario L6J 6X6, 1330 Clearview Drive (CA)

B61L 7/06 **EN E-1772719** 2025 03 05 **4166414**
(86) CN21119538 2021 09 22 2021947894

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) WEICHENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENVERKEHRSSIGNALSYSTEM
(30) CN 2021 06 28 202110718526
(72) PAN, Liang, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shanghai 200071 (CN)
(72) XU, Haigui, Shanghai 200071 (CN)
(72) XING, Yanyang, Shanghai 200071 (CN)
(72) LU, Yiran, Shanghai 200071 (CN)
(72) CHEN, Shaowen, Shanghai 200071 (CN)
(72) HONG, Lingjiao, Shanghai 200071 (CN)

B61L 15/00 **EN E-1772720** 2025 03 05 **3822146**
(86) 2019 11 13 2019208868

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) REDUNDANTER HALBDUPLEX-FELDBUSKOPPLER, HALBDUPLEX-FELDBUSNETZWERK, MULTIFUNKTIONALER FAHRZEUGBUS, EISENBAHNFAHRZEUG MIT MULTIFUNKTIONALEM FAHRZEUGBUS, EISENBAHNZUG UND EISENBAHNSIGNALSTEUERUNGSSYSTEM
(72) Schweizer, Ulrich, 10439 Berlin, Behmstr. 77 (DE)

B61L 23/04 **EN E-1772721** 2025 03 05 **4159578**
(86) CN21119546 2021 09 22 2021944798

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) ZUGINTERVALLSCHUTZSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES TACS-SYSTEMS
(30) CN 2021 06 08 202110635583
(72) LU, Yiran, Shanghai 200071 (CN)
(72) XU, Haigui, Shanghai 200071 (CN)
(72) FENG, Wei, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shanghai 200071 (CN)
(72) XING, Yanyang, Shanghai 200071 (CN)

B61L 29/02 **EN E-1772722** 2025 03 05 **4253191**
(86) 2021 05 12 2023182136

(73) EFACEC ENGENHARIA E SISTEMAS, S.A., 4471-907 Moreira-Maia, Rua Eng°. Frederico Ulrich, Guardeiras, Apartado 3078 (PT)
(54) SPERRMECHANISMUS
(30) PT 2020 05 14 2020116380
(72) GOMES ANTUNES, Joel Henrique, 4200-465 Porto (PT)
(72) FERNANDES ESTEVES, Luís Pedro, 4200-465 Porto (PT)
(72) CARDOSO DA SILVA, Emanuel José, 4200-465 Porto (PT)

B62D 1/184 **DE E-1772723** 2025 03 05 **3908499**
(86) EP20050197 2020 01 07 2020700253

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 01 08 102019200150
(72) BOUJENFA, Sabrina, 9485 Nendeln, Klosagass 1 (LI)
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, Fangesweg 4 (AT)
(72) HEIGENHAUSER, Benedikt, 3014 Bern, Flurstrasse 35 (CH)

B62D 5/00 **EN E-1772724** 2025 03 05 **3814197**
(86) SG18050397 2018 08 03 2018928858

(73) ST Engineering Land Systems Ltd., Singapore 619523, 249 Jalan Boon Lay (SG)
(54) STEER-BY-WIRE- MIT MECHANISCHER SICHERHEITSUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN RAUPENFAHRZEUG
(72) CHEW, Tze Meng Jensen, Singapore 465965, 353 Kew Crescent (SG)
(72) LOW, Fu-Jun, Timmy, Singapore 542316, 316B Anchorvale Link 11-199 (SG)

B62D 5/04 **EN E-1772725** 2025 03 05 **4299417**
(86) 2023 06 30 2023182657

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 30 2022105910
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SATOU, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) TANABE, Hayaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) IWANA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

B62D 6/00 **DE E-1772726** 2025 03 05 **3738861**
(86) 2020 04 15 2020169647

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEENDEN EINER BANKETTFAHRT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 05 13 102019206883
(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Hasenwinkel 8 (DE)
(72) Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel, Volkswagen Aktiengesellschaft, Ahornring 7 (DE)
(72) Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Immengarten 10 (DE)
(72) Krings, Robin, 50226 Frechen, FKA Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen, Matthiasstraße 13 (DE)
(72) Sakpal, Amogh, 50321 Brühl, FKA Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen, Alte Bonnstraße 223 (DE)

B62D 6/00 **EN E-1772727** 2025 03 05 **4159591**
(86) 2021 09 29 2021199911

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES RMEDIUM ZUR SEITLICHEN STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) SAJADI ALAMDARI, Seyed Amin, 42113 Wuppertal (DE)
(72) VIJAYKUMAR, Anand, 42119 Wuppertal (DE)

B62D 6/00 **EN E-1772728** 2025 03 05 **4331949**
(86) 2023 08 24 2023193233

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 31 2022137700
(72) MIYAKE, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YOSHIDA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOYAMA, Hidetsugu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 7/15 **EN E-1772729** 2025 03 05 **4288326**
(86) EP22050247 2022 01 07 2022700135

(73) Combilift, Monaghan Town, County Monaghan, Gallinagh (IE)
(54) LENKSYSTEME FÜR HUBWAGEN
(30) GB 2021 02 02 202101426
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan PO County Monaghan (IE)
(72) MOFFETT, Robert, Monaghan (IE)
(72) WHYTE, Mark, Monaghan (IE)

B62D 15/02 **EN E-1772730** 2025 03 05 **4397573**
(86) 2023 01 09 2023150714

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) DREHSENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG VON LENKWINKELN EINES GEZOGENEN ANBAUGERÄTS UND GEZOGENES ANBAUGERÄT FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTOR
(72) PRINS, Kevin, 1531 NR Wormer (NL)

B62D 21/15 **FR E-1772731** 2025 03 05 **4347359**
(86) FR22050645 2022 04 07 2022721809

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ÄUSSEREN LÄNGSTRÄGER MIT PROGRAMMIERTEM KNICK
(30) FR 2021 05 26 2105465
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES (FR)

B62D 25/02 **FR E-1772732** 2025 03 05 **3737602**
(86) FR19050020 2019 01 07 2019703149

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM EIN BLECHTEIL UNTERSTÜTZENDEN VERSTÄRKUNGSELEMENT.
(30) FR 2018 01 11 1850223
(72) LEFEVRE, Eric, 91470 LIMOURS, 1 CLOS TAVIN (FR)
(72) ROBERT, Cédric, 70400 HERICOURT, 20 RUE CHARLES CANEL (FR)

B62D 25/12 **FR E-1772733** 2025 03 05 **4370406**
(86) FR22051164 2022 06 15 2022744242

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FRONTFLÜGELTRÄGER EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 07 15 2107665
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 Draveil (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 Herblay (FR)
(72) DAROWNY, Fabrice, 91290 La Norville (FR)

B62D 51/00 **DE E-1772734** 2025 03 05 **3950469**
(86) 2021 07 15 2021185768

(73) Brielmaier Immobilien UG & Co. KG, 88048 Friedrichshafen, Alt-Eggenweiler 11 (DE)
(54) STEUER- UND MITFAHRVORRICHTUNG FÜR EINACHSFAHRZEUGE
(30) DE 2020 07 16 102020118772
(72) BRIELMAIER, Martin, 88048 Friedrichshafen (DE)

B62J 6/02 **EN E-1772735** 2025 03 05 **4134296**
(86) 2022 01 17 2022151802

(73) ShenZhen Hill Optical Technology Co., Ltd, 518100 Shenzhen Guangdong, No.6 Dawangshan Industrial Road 1, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) FAHRRADREFLEXIONSSCHALE BASIEREND AUF EINER OBERFLÄCHEN-PATCH-ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG DER REFLEXIONSSCHALE
(30) CN 2021 07 24 202110840472
(72) YUE, Chong, Shenzhen, Guangdong, 518100 (CN)

B62J 9/23 **EN E-1772736** 2025 03 05 **3814209**
(86) US19039046 2019 06 25 2019826133

(73) CIVILIZED CYCLES INCORPORATED, Portland, Oregon 97202, 7339 SE Milwaukie Ave Apt 304 (US)
(54) ERWEITERBARE GEPÄCKTRÄGERTASCHEN
(30) US 2018 06 29 201816022915
(72) SCHIEFFELIN, Zachary, Portland, Oregon 97202, c/o Civilized Cycles Incorporated 7339 SE Milwaukie Ave Apt 304 (US)

B62J 45/40 **EN E-1772737** 2025 03 05 **4321419**
(86) 2022 08 11 2022189930

(73) Porsche eBike Performance d.o.o., 10000 Zagreb, Ulica Roberta Frangesa Mihanovica 9 (HR)
(54) FAHRRAD
(72) Smoljkic, Gabrijel, 10430 Samobor (HR)
(72) Meister, Jan Marius, 10 000 Zagreb (HR)

B62K 11/04 **EN E-1772738** 2025 03 05 **4088996**
(86) JP21001813 2021 01 20 2021744056

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT MANUELLEM SCHALTGETRIEBE
(30) WO 2020 01 21 PCT/JP2020/001911
(72) KATANO, Wataru, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B63B 1/12 **EN E-1772739** 2025 03 05 **4034455**
(86) EP20076517 2020 09 23 2020780152

(73) Clovers AS, 1555 Son, c/o Eivind Sønju Rådyrveien 32 (NO)
(54) SCHWIMMENDE METALLPLATTFORM
(30) NO 2019 09 25 20191156
(30) NO 2019 10 02 20191179
(30) NO 2020 07 10 20200815
(72) SØNJU, Eivind, 1555 Son, Rådyrveien 32 (NO)

B63B 1/38 **EN E-1772740** 2025 03 05 **4119434**
(86) 2022 07 13 2022184681

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR STEUERVORRICHTUNG UND STEUERPROGRAMM FÜR STEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 15 2021117228
(72) Kawatani, Toru, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Kawasaki, Naoyuki, Tokyo, 102-0093 (JP)

B63B 21/00 **EN E-1772741** 2025 03 05 **4054927**
(86) US20059408 2020 11 06 2020816799

(73) SOFEC, Inc., Houston, TX 77079, 15375 Memorial Dr., Suite 800 (US)
(54) VERTÄUUNGSSTÜTZSTRUKTUREN, SYSTEME ZUM VERTÄUEN VON SCHIFFEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2019 11 08 201962932860 P
(72) LIU, Yonghui, Houston, TX 77024, 92707 Hudson Court (US)
(72) LINDBLADE, Stephen, Waller, TX 77484, 14936 Blinka Road (US)

B63B 25/00 **FR E-1772742** 2025 03 05 **4153474**
(86) EP21062532 2021 05 11 2021725495

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) SCHÄTZUNG EINER TANKSCHWAPPREAKTION UNTER VERWENDUNG EINES DURCH MASCHINENLERNEN TRAINIERTEN STATISTISCHEN MODELLS
(30) FR 2020 05 20 2005227
(72) OUVRARD, Florent, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR)
(72) SIBRA, Alaric, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR)

B63B 35/32 **EN E-1772743** 2025 03 05 **3943381**
(86) KR20007963 2020 06 19 2020832473

(73) Waste Energy Solution Co., Ltd., Jeollanam-do 58613, 402-ho, 4F, 339, Yongdang-ro Mokpo-si (KR)
(54) MULTIFUNKTIONELLES SCHIFF ZUM MASSENSAMMELN UND RECYCLING VON MEERESABFALL UND VERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) KR 2019 06 27 20190077108
(72) NA, Sung Yong, Seoul 05588, 203-ho, 23-1, Samhaksa-ro 9-gil Songpa-gu (KR)
(72) CHU, Byoun Hyun, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17706, 203-ho, Ga-dong, 22, Habuk 3-gil, Jinwi-myeon (KR)
(72) KIM, Hong, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, 2403-ho, 111-dong, 80, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) BAK, Jang Jin, Gwangju 61682, 703-ho, 301-dong, 92-1, Yongdae-ro Nam-gu (KR)

B63B 43/12 **EN E-1772744** 2025 03 05 **4093664**
(86) EP20078754 2020 10 13 2020807287

(73) Ocergy, Inc., Carson City, NV 89706-0686, 3250 Retail Drive, Suite 120-568 (US)
(54) SCHWIMMENDE MEERESPLATTFORM
(30) US 2020 01 23 202062965066 P
(30) US 2020 01 23 202062965155 P
(72) AUBAULT, Alexia Marie, CARSON CITY, NV 89706-0686, c/o OCERGY, INC. 3250 Retail Drive, Suite 120-568 (US)
(72) RODDIER, Dominique Gleb, CARSON CITY, NV 89706-0686, c/o OCERGY, INC. 3250 Retail Drive, Suite 120-568 (US)
(72) CERMELLI, Christian André, CARSON CITY, NV 89706-0686, c/o OCERGY, INC. 3250 Retail Drive, Suite 120-568 (US)

B63C 11/00 **EN E-1772745** 2025 03 05 **4122812**
(86) JP21010499 2021 03 16 2021771641

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) UNTERWASSERFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 19 2020049608
(72) OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TACHINAMI, Fumitaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KAGA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) OKIMURA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KOYANO, Kaoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SATO, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

B63C 11/24 **EN E-1772746** 2025 03 05 **3895977**
(86) RU19000881 2019 12 03 2019902873

(73) "Aquabreather" LLC, Moscow, 121205, Bolshoi bul., 42, str. 1, office 1/337/02 Territory Skolkovo Innovative Center (RU)
(54) REBREATHER MIT EINZELNEM GESCHLOSSENEM KREISLAUF ZUM UNTERWASSERTAUCHEN
(30) RU 2018 12 14 2018144425
(72) LUGOVKIN, Vadim Vladimirovich, St. Petersburg, 197341, pr. Ispytatelei, 11, korp. 1, kv. 326 (RU)
(72) GODIONENKO, Maxim Vitalievich, St.Petersburg, 195221, pr. Metallistov, 108, kv. 65 (RU)

B63H 1/20 **EN E-1772747** 2025 03 05 **4389587**
(86) 2022 12 19 2022214638

(73) Submersed Technologies PP2 AB, 167 14 Bromma, P.O. Box 14043 (SE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM AUSÜBEN VON SCHUB AUF EIN FLUID
(72) BÅNG, Emil, 163 58 Spånga (SE)
(72) ÄNGGÅRD, John, 424 38 Agnesberg (SE)
(72) ANDERSSON, Mathias, 913 42 Obbola (SE)
(72) HILLGREN, Robert, 586 63 Linköping (SE)

B63H 5/10 **EN E-1772748** 2025 03 05 **3894318**
(86) FI19050895 2019 12 16 2019823783

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT
(30) WO 2018 12 14 PCT/FI2018/050921
(72) MAKSIMAINEN, Aki, 00240 Helsinki (FI)
(72) PELJO, Veli-Pekka, 00980 Helsinki, c/o ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)
(72) PELLINEN, Petri, 00980 Helsinki, c/o ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)

B63H 5/16 **EN E-1772749** 2025 03 05 **3705392**
(86) KR18013108 2018 10 31 2018872708

(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, 23 Pangyo-ro 227beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEIGERUNG DER ANTRIEBSLEISTUNG
(30) KR 2017 10 31 20170143239
(30) KR 2017 10 31 20170143315
(30) KR 2017 10 31 20170143359
(30) KR 2017 10 31 20170143470
(72) LEE, Hee Dong, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) KIM, Hee Taek, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) PARK, Hyoung Gil, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) AN, Dae Young, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) LEE, Sang Hwan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) LEE, Tae Goo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) LEE, Ho Jae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) KIM, Dong Uk, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) CHO, Kyung Hyun, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, (Jangpyeong-dong) 80 Jangpyeong 3-ro (KR)

B63H 11/08 **EN E-1772750** 2025 03 05 **3854675**
(86) CN19092062 2019 06 20 2019875966

(73) Oriental Recreational Products (Shanghai) Co., Ltd, Fengxian, Shanghai 201402, No. 1699 Da Ye Road Wuqiao (CN)
(54) UNTERWASSERSTRAHLRUDER
(30) CN 2018 10 23 201811236217
(72) WANG, Zhiyue, Fengxian, Shanghai 201402, No. 1699 Da Ye Road Wuqiao (CN)

B63H 25/38 **DE E-1772751** 2025 03 05 **4175879**
(86) EP21068258 2021 07 01 2021737685

(73) Becker Marine Systems GmbH, 21079 Hamburg, Blohmstrasse 23 (DE)
(54) RUDERKOKER FÜR EIN WASSERFAHRZEUG, WASSERFAHRZEUG MIT EINEM RUDERKOKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUDERKOKERS
(30) DE 2020 07 03 202020103872 U
(72) KUHLMANN, Henning, 21079 Hamburg (DE)

B63J 2/12 **EN E-1772752** 2025 03 05 **4001092**
(86) 2020 11 19 2020306408

(73) AETC SAPPHIRE, Saint Petersburg 191014, 13-15, lit. A, Ligovskiy Avenue (RU)
(54) KÜHLENDE DREHOBERFLÄCHE EINES ANTRIEBSORIENTIERTEN GERÄTS
(72) MELOT, Julien, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)

B63J 4/00 **EN E-1772753** 2025 03 05 **3735377**
(86) EP19050147 2019 01 04 2019700060

(73) Bawat A/S, 2970 Hørsholm, Agern Allé 5A, 1. (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON BALLASTWASSER EINES SCHIFFS WÄHREND DER FAHRT
(30) EP 2018 01 05 18150510
(72) CHRISTENSEN, Ole Lüthcke, 2800 Kgs. Lyngby, Blomstervænget 23 (DK)
(72) ANDREASEN, Klaus Hjortebjerg, 2900 Hellerup, Annasvej 19 (DK)

B63J 4/00 **EN E-1772754** 2025 03 05 **4034460**
(86) US20051943 2020 09 22 2020789315

(73) Electrosea LLC, Wayzata, MN 55391, 549 Harrington Road (US)
(73) Consentino, Louis Ciro, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 2759 Rhone Drive (US)
(73) Cosentino, Daniel L., Wayzata, Minnesota 55931, 549 Harrington Road (US)
(73) Golden, Brian Alan, Eden Prairie, Minnesota 55347, 9471 McGee Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER DIAGNOSE EINES WASSERSYSTEMS AN BORD EINES WASSERFAHRZEUGS
(30) US 2019 09 27 201962906825 P
(72) COSENTINO, Louis Ciro, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 2759 Rhone Drive (US)
(72) COSENTINO, Daniel L., Wayzata, Minnesota 55931, 549 Harrington Road (US)
(72) GOLDEN, Brian Alan, Eden Prairie, Minnesota 55347, 9471 McGee Way (US)

B64C 1/14 **EN E-1772755** 2025 03 05 **3677500**
(86) 2020 01 03 2020150223

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) MODULARE WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) US 2019 01 03 201962788112 P
(72) GRIFFITHS, Paul Charles, Roanoke, TX 76262, 15333 Mallard Creek Street (US)
(72) LOVELAND, Steven, Fort Worth, TX 76244, 9728 Rancho Drive (US)
(72) BRITTAIN, Allen, Flower Mound, TX 75028, 2501 Stone Bridge Drive (US)

B64C 1/14 **FR E-1772756** 2025 03 05 **4292920**
(86) 2023 06 07 2023178112

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER ÜBERDRUCKVORRICHTUNG
(30) FR 2022 06 16 2205852
(72) LALO, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 1/26 **EN E-1772757** 2025 03 05 **4043337**
(86) CN20123359 2020 10 23 2020859994

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) FLÜGELDEMONTAGEANORDNUNG UND FLUGZEUG
(30) CN 2019 09 05 201921474701 U
(72) DU, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B64C 1/36 **FR E-1772758** 2025 03 05 **4211036**
(86) EP21074728 2021 09 08 2021773763

(73) Composite Industrie, 91070 Bondoufle, 32-32 bis Rue Gutenberg ZAC de la Marinière (FR)
(54) RADOM EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN BLITZSCHUTZSYSTEM UMFASST, UND LUFTFAHRZEUG, DAS EIN SOLCHES RADOM UMFASST
(30) FR 2020 09 08 2009090
(72) GARNAULT, Christophe, 77930 PERTHES (FR)
(72) MARTINS, Philippe, 91360 VILLEMOISSON/ORGE (FR)

B64C 27/04 **EN E-1772759** 2025 03 05 **4365079**
(86) 2020 04 15 2024164217

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903-2525, 40 Westminster Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR WIRBELRINGZUSTAND UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 31 201962955855 P
(30) US 2020 02 13 202016790304
(72) Brand, Albert Gerard, North Richland Hills, TX, 76180 (US)
(72) Kisor, Ronald Lorenz, Coppell, TX, 75019 (US)

B64D 11/06 **EN E-1772760** 2025 03 05 **3647195**
(86) 2018 10 31 2018203592

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) DER GANGREIHENZUGANGSSEITE ZUGEWANDTER SITZ
(72) BENTLEY, Paul, Gainesville, Texas 76240, ZODIAC SEATS US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) GREEN, Jeremy, Gainesville, Texas 76240, ZODIAC SEATS US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) GASTON, Joe, Gainesville, Texas 76240, ZODIAC SEATS US LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/06 **FR E-1772761** 2025 03 05 **4337533**
(86) EP22062251 2022 05 06 2022728139

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZEINHEIT MIT EINER GERÄUSCHDÄMPFUNGSPLATTE
(30) FR 2021 05 12 2105016
(72) COTTA, Gérald, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GLAIN, Arthur K., 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 15/14 **EN E-1772762** 2025 03 05 **4183687**
(86) 2022 11 21 2022208662

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) WÄRMEPROGNOSESYSTEM FÜR EISSCHUTZSYSTEM
(30) US 2021 11 22 202117532677
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen (US)
(72) BURNS, Jeremy S., Farmington (US)
(72) WEBB, Matthew, Lakeville (US)
(72) SKOGLUND, Jason Lee, New Hope (US)
(72) LOPRESTO, Vincent R., Eagan (US)
(72) JACKSON, Darren G., Prior Lake (US)

B64D 15/20 **EN E-1772763** 2025 03 05 **4261133**
(86) 2023 03 28 2023164644

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ENTEISUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2022 04 11 202217717202
(72) NATSUI, Edward Charles, Arlington, 22202 (US)
(72) BRAVIN, Melissa Marie, Arlington, 22202 (US)
(72) LANGHOFER, Erik Marc, Arlington, 22202 (US)

B64D 27/18 **FR E-1772764** 2025 03 05 **3728037**
(86) FR18053364 2018 12 18 2018833966

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TRAGENDE STRUKTUR ZUR MONTAGE AUF EINEM GASGENERATOR
(30) FR 2017 12 18 1762324
(72) HELLEGOUARCH, Antoine, Elie, 91560 CROSNE, 67 rue Boileau (FR)
(72) TESNIERE, Marc, Patrick, 91750 CHAMPCUEIL, 24 rue du Grand Orme (FR)

B64D 27/24 **EN E-1772765** 2025 03 05 **4032811**
(86) 2021 07 21 2021186951

(73) Blue Spirit Aero SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 11 rue Amédée Bollée (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSMODUL UND FLUGZEUG
(30) EP 2021 01 22 21153046
(72) VINCEKOVIC, David, Woodville, SA 5011 (AU)
(72) PASQUIET, Florian, 30650 Richefort du Gard (FR)
(72) SAVIN, Olivier, 92500 Rueil-Malmaison (FR)

B64D 27/24 **EN E-1772766** 2025 03 05 **4119443**
(86) 2022 06 13 2022178562

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRISCHES FLUGZEUG MIT MEHREREN ANTRIEBEN
(30) GB 2021 07 13 202110046
(72) Britchford, Kevin, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 27/24 **EN E-1772767** 2025 03 05 **4282763**
(86) 2023 05 26 2023175773

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 05 26 202263346177 P
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)

B64D 33/10 **EN E-1772768** 2025 03 05 **4086176**
(86) 2021 05 07 2021172646

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus Operations S.L., 28906 Getafe Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT EINES FLUGZEUGS MIT EINEM KÜHLSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM FRONTLUFTEINLASS UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSEINHEIT
(72) CARRETERO BENIGNOS, Jorge, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) BAMMER, Benedikt, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) VERSEUX, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JUANAS FERNANDEZ, Maria Del Sagrario, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MOLANO REMBIASZ, Jorge, 28906 GETAFE - MADRID (ES)
(72) SCHERER, Thomas, 21129 HAMBURG (DE)
(72) SOLNTSEV, Alexander, 21129 HAMBURG (DE)

B64D 37/00 **EN E-1772769** 2025 03 05 **4325107**
(86) 2022 08 19 2022191249

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINER FLUIDFÖRDERVORRICHTUNG
(72) Becks, Ralf, 21129 Hamburg (DE)
(72) NGUYEN, Tran Quang Tue, 21129 Hamburg (DE)

B64D 37/22 **FR E-1772770** 2025 03 05 **4273046**
(86) 2023 05 05 2023171880

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) TANK MIT EINER AUFFANGVORRICHTUNG, DIE UNABHÄNGIG VON DER NEIGUNG DES TANKS ARBEITET, LUFTFAHRZEUG, DAS MINDESTENS EINEN SOLCHEN TANK UMFASST
(30) FR 2022 05 05 2204283
(72) FOIX, Vincent, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 43/00 **EN E-1772771** 2025 03 05 **3838766**
(86) 2020 12 03 2020211686

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DATENREFERENZEN EINER ELEKTRONISCHEN KONTROLLISTE
(30) US 2019 12 19 201916720430
(72) CONAWAY, Cody Ryan, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HOLDER, Barbara, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B64F 1/305 **EN E-1772772** 2025 03 05 **4053023**
(86) JP19042580 2019 10 30 2019951009

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) FLUGGASTBRÜCKEN-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIMOMORI, Wataru, Hyogo 665-8550 (JP)

B64G 1/50 **FR E-1772773** 2025 03 05 **4347405**
(86) EP22064768 2022 05 31 2022730917

(73) Sonaca S.A., 6041 Gosselies, Route Nationale 5 (BE)
(54) OPTIMIERTE STRUKTUR ZUR WÄRMEREGULIERUNG ÜBER WÄRMEROHR FÜR TRÄGERPLATTEN ELEKTRONISCHER GERÄTE
(30) BE 2021 05 31 202105435
(72) MABED, Barbara, 6041 GOSSELIES (BE)
(72) BEKEMANS, Marc, 6032 CHARLEROI (BE)

B65B 1/02 **EN E-1772774** 2025 03 05 **4238876**
(86) 2022 12 13 2022213141

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HAUBE FÜR EINE SCHALE
(30) US 2022 01 14 202263299582 P
(72) RUERS, Henri Theo Leonie, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) ZIANTONI LIBERATORI, Andrea, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65B 1/22 **EN E-1772775** 2025 03 05 **3577025**
(86) US18015950 2018 01 30 2018754972

(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PARTIKELN ZUM ABSETZEN
(30) US 2017 02 17 201715436345
(72) BIERSCHENK, Patrick, Joseph, Dallas, TX 75225, 4325 Hanover (US)

B65B 13/02 **DE E-1772776** 2025 03 05 **4157727**
(86) EP21063682 2021 05 21 2021729245

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMREIFUNG EINER GRUPPE VON PACKUNGEN
(30) DE 2020 05 26 102020114037
(72) KÖSTER, Johann, 27283 Verden (DE)

B65B 31/02 **EN E-1772777** 2025 03 05 **4313777**
(86) IB22052833 2022 03 28 2022719339

(73) BMB S.r.l., 36034 Malo, Via del Lavoro, 48 Frazione Molina (IT)
(54) VAKUUMVERPACKUNGSMASCHINE VOM RIEMENTYP
(30) IT 2021 04 01 202100008252
(72) MAGNABOSCO, Massimiliano, 36036 Torrebelvicino (IT)
(72) VENDRAMINETTO, Sileo, 30027 San Donà di Piave (IT)

B65B 35/46 **EN E-1772778** 2025 03 05 **3917845**
(86) GB20050122 2020 01 21 2020701873

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON KAPSELN EINER VERBRAUCHSEINHEIT FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG VON EINER ABLAGEPLATTE ZU EINER MASCHINENKASSETTE EINER VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON VERBRAUCHSEINHEITEN
(30) GB 2019 01 29 201901208
(72) BRAY, Andrew Jonathan, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

B65D 1/02 **EN E-1772779** 2025 03 05 **4201829**
(86) JP21029631 2021 08 11 2021858233

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM POLYESTER
(30) JP 2020 08 20 2020139566
(72) OTSUKA, Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) DAITO, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) YAMADA, Takumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

B65D 5/06 **EN E-1772780** 2025 03 05 **3950523**
(86) 2018 01 22 2021196130

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERPACKUNGSMATERIALS
(30) EP 2017 02 08 17155277
(72) TRÄGÅRDH, Paul, 246 33 Löddeköpinge (SE)
(72) BENKÖ, Gabor, 22648 Lund (SE)
(72) GUSTAFSSON, Anders K, 28435 Perstorp (SE)

B65D 5/50 **FR E-1772781** 2025 03 05 **3924264**
(86) EP20053582 2020 02 12 2020703270

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) FALTBARE VERPACKUNG MIT VEREINFACHTER FORMGEBUNG
(30) FR 2019 02 15 1901563
(72) LIMOUSIN, Damien, 44360 Saint Etienne de Montluc, 32 rue de la Basse Terroussais (FR)
(72) AFFRE DE SAINT ROME, Ronan, 44521 OUDON, 55 route du Mont Piron (FR)
(72) MOURRAIN, Denis, 44120 VERTOU, 17bis rue du Tenant (FR)
(72) BLOT, Pierre, 44000 NANTES, 18 rue de Briord (FR)

B65D 19/32 **EN E-1772782** 2025 03 05 **4054943**
(86) EP19080443 2019 11 06 2019828562

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) PALETTENKOMPONENTE, ANORDNUNG MIT EINER PALETTENKOMPONENTE UND PALETTE
(72) LOPEZ URAN, Daniel, Weybridge Business Park Addlestone Road Addlestone Surrey KT15 2UP, c/o Chep UK Limited Unit 2 (GB)
(72) CANT, Malcolm, Weybridge Business Park Addlestone Road Addlestone Surrey KT15 2UP, c/o Chep UK Limited Unit 2 (GB)
(72) VINKE, Jan, 7881 Roswinkel, Schuttingslaan 108 XA-Emmer Compascuum (NL)
(72) PODHAJECKY, Torsten, 32427 Minden, Rodenbecker Strasse 55 (DE)

B65D 41/06 **FR E-1772783** 2025 03 05 **3260388**
(86) 2017 06 20 2017177011

(73) Albéa Services, 92230 Gennevilliers, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac" (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS
(30) FR 2016 06 23 1655898
(72) DEFERT, Sylvain, 95310 SAINT OUEN L'AUMONE, 2 rue des Terres de la Ferme (FR)
(72) FRITSCH, Franck, 95170 DEUIL LA BARRE, 78 rue de la Fontaine du Gué (FR)

B65D 41/34 **EN E-1772784** 2025 03 05 **3908534**
(86) US20012165 2020 01 03 2020738958

(73) Silgan White Cap LLC, Downers Grove, IL 60515, 1140 31st Street (US)
(54) VERSCHLUSS MIT AUSSPARUNG FÜR GARANTIEBAND
(30) US 2019 01 10 201916244698
(72) NEPUTY, Darren, Palos Hills, Illinois 60465, 6 West Boulder Court Unit A (US)
(72) ORTH, Kevin, Des Plaines, Illinois 60018, 2061 Laura Lane (US)

B65D 43/16 **EN E-1772785** 2025 03 05 **4289762**
(86) 2023 06 07 2023177949

(73) Coopbox Group S.r.l., 42021 Bibbiano (RE), Via Vittorio Veneto 1 (IT)
(54) LEBENSMITTELSCHALE MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
(30) IT 2022 06 10 202200012326
(72) DIVIA, Michele, I-42021 BIBBIANO, REGGIO EMILIA (IT)
(72) BIASIO, Giovanni, I-42021 BIBBIANO, REGGIO EMILIA (IT)

B65D 53/00 **EN E-1772786** 2025 03 05 **4306444**
(86) 2022 07 14 2022184929

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)

B65D 55/14 **EN E-1772787** 2025 03 05 **4013700**
(86) US20045019 2020 08 05 2020760677

(73) Secure Medication Systems, LLC, Fort Collins, CO 80111, 6462 Tilden Street (US)
(54) ABSCHLIESSBARER BEHÄLTER
(30) US 2019 08 15 201916541868
(72) COHEN, Milton, Greenwood Village, CO 80111, 6295 Greenwood Plaza Boulevard Suite 100 (US)
(72) HART, Keir, Lafayette, CO 80026, 929 Cedwick Dr (US)
(72) ESTOQUE, Daniel, Boulder, CO 80301, 5546 Spine Road (US)

B65D 81/26 **EN E-1772788** 2025 03 05 **4126698**
(86) EP21052061 2021 01 29 2021701799

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) ABSORBERVORRICHTUNG, VERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSORBIEREN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2020 03 23 20164758
(72) RISCH, Fabian, 8239 Dörflingen, Im Schützerhus 5 (CH)
(72) SCHÄFER, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen, Am Kommenbach 7a (DE)

B65D 83/00 **EN E-1772789** 2025 03 05 **4087795**
(86) EP21050155 2021 01 07 2021700177

(73) Weener Plastics Group B.V., 6716 AA Ede, 53 Frankeneng (NL)
(54) EINTEILIGE SPRÜHKAPPE MIT MONOLITHISCH GEFORMTEM VERRIEGELUNGSELEMENT UND BETÄTIGUNGSELEMENT
(30) NL 2020 01 07 2024617
(72) NUIJEN, Henricus Johannes Cornelius, 5439 NL Linden, Steegstraat 18 (NL)
(72) SCHOOFS, Jolijn Marion, 5555 LB Valkenswaard, Zandbergstraat 20 (NL)

B65D 83/04 **EN E-1772790** 2025 03 05 **4079658**
(86) KR20018510 2020 12 17 2020903392

(73) Coledy Inc., Seoul 08807, 1-A, 939, Gwacheon-daero Gwanak-gu (KR)
(54) PASSIERVORRICHTUNG, INHALTSEMPFANGSMECHANISMUS MIT PASSIERVORRICHTUNG, MEDIKAMENTENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN, OB DER INHALT AUSGEGEBEN WERDEN SOLL ODER NICHT
(30) KR 2019 12 17 20190169241
(72) Park, Kyung Do, Seoul 05572, 305ho, 3dong, 15, Olympic-ro 4-gil Songpa-gu (KR)

B65D 85/52 **EN E-1772791** 2025 03 05 **3405019**
(86) EP17051249 2017 01 20 2017705316

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSFERTIGEM GEMÜSE, PILZEN ODER KRÄUTERN IN EINER KISTE
(30) NL 2016 01 21 2016129
(72) VOERMANS, Wilhelmus Petrus Adrianus Roeland, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezéelaan 40 (NL)
(72) VAN DER LAKEN, Jeanette Diana, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezéelaan 40 (NL)

B65F 1/10 **FR E-1772792** 2025 03 05 **4219340**
(86) 2023 01 13 2023151592

(73) Descours, Marc, 34160 Saint Bauzille de Montmel, 46 draille Font de la vie (FR)
(54) MONTAGEMODUL FÜR EINE ABFALLENTSORGUNGSANLAGE, ANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN AUF DER BASIS EINES SOLCHEN MODULS
(30) FR 2022 01 14 2200308
(72) Descours, Marc, 34160 Saint Bauzille de Montmel, 46 draille Font de la vie (FR)

B65F 1/14 **DE E-1772793** 2025 03 05 **4043365**
(86) 2022 01 04 2022150244

(73) InnoDo AG, 8595 Altnau, Längimoosstraße 8 (CH)
(54) GESTELL ZUR AUFNAHME EINES SACKS
(30) DE 2021 02 16 102021103619
(72) BÄCHLE, Dieter, 8597 Landschlach (CH)

B65F 1/16 **EN E-1772794** 2025 03 05 **4269278**
(86) ES22070012 2022 01 14 2022704927

(73) ECOEMBES ENTIDAD ADMINISTRADORA, S.L.U., 28016 Madrid, Calle Cardenal Marcelo Spínola n° 14, 2ª Planta (ES)
(54) VERPACKUNGSTYPOLOGIEDETEKTIONSSYSTEM
(30) EP 2021 01 15 21382023
(72) MORENO DE CASTRO, José Luis, 28049 Madrid (ES)
(72) TORBADO MARTÍNEZ, Zacarias, 26003 Logroño, La Rioja (ES)
(72) AGUIRRE MARZO, Jesús, 26300 Najera, La Rioja (ES)
(72) MENCHACA MARTÍNEZ, Daniel, 26002 Logroño, La Rioja (ES)
(72) ROMERO ZUBELDIA, Inko, 50005 Zaragoza (ES)
(72) ALFARO LAHOZ, Sergio, 50639 Figueruelas, Zaragoza (ES)
(72) RITUERTO SIN, Alejandro, 50008 Zaragoza (ES)
(72) GARCÍA ROMEO, Daniel, 50005 Zaragoza (ES)
(72) DÍAZ BENITO, Belén, 50009 Zaragoza (ES)
(72) ESCARTÍN BARDUZAL, Andrés, 50009 Zaragoza (ES)

B65G 1/00 **EN E-1772795** 2025 03 05 **4323291**
(86) EP22058252 2022 03 29 2022718949

(73) Toppy S.r.l., 40053 Valsamoggia (BO), Via Muzza Spadetta, 18 Località Bazzano (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINER PALETTE
(30) IT 2021 04 16 202100009698
(72) PIANI, Daniele, 40050 MONTE SAN PIETRO (BO) (IT)

B65G 1/02 **EN E-1772796** 2025 03 05 **4126705**
(86) EP21057501 2021 03 23 2021716605

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTER LAGERTURM MIT MEHREREN REIHEN
(30) NO 2020 03 31 20200391
(30) NO 2020 06 04 20200662
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, Holevegen 8 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1772797** 2025 03 05 **4097028**
(86) EP21051773 2021 01 26 2021702229

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 01 30 202001297
(30) GB 2020 07 10 202010701
(72) BENFOLD, James, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) STADIE, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

B65G 1/04 **EN E-1772798** 2025 03 05 **4067265**
(86) 2022 03 29 2022165198

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM, VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER FALSCHEN PLATZIERUNGSPOSITION EINES ARTIKELS IN EINEM AUTOMATISIERTEN LAGERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2021 03 30 2021056573
(72) KIYOKAWA, Wataru, Tokyo, 1050022 (JP)
(72) HASEGAWA, Kenji, Tokyo, 1050022 (JP)

B65G 1/04 **DE E-1772799** 2025 03 05 **4279419**
(86) 2023 05 10 2023172610

(73) Buck, Martin, 27404 Zeven-Wistedt, Alte Reihe 1c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG VON LAUFSCHIENEN EINES HOCHREGALLAGERGESTELLS
(30) DE 2022 05 18 102022112480
(72) Buck, Martin, 27404 Zeven-Wistedt, Alte Reihe 1c (DE)

B65G 1/04 **EN E-1772800** 2025 03 05 **4192766**
(86) IB21057360 2021 08 10 2021766218

(73) Sintesi Srl, 35012 Camposampiero (PD), Via Galileo Galilei, 21 Z.I. Muson (IT)
(54) AUTOMATISCHER SCHRANK ZUR LAGERUNG UND VERTEILUNG VON GEGENSTÄNDEN AUF ANFRAGE
(30) IT 2020 08 10 202000019882
(72) FERRO, Silvano, 35010 Borgoricco (PD) (IT)
(72) AGNOLETTO, Sergio, 31038 Paese (TV) (IT)

B65G 1/04 **EN E-1772801** 2025 03 05 **4353630**
(86) 2022 10 13 2022201422

(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) LAGERSYSTEM MIT EINEM MEHREBENEN-LAGERGESTELL
(72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel (DE)

B65G 1/06 **EN E-1772802** 2025 03 05 **3807185**
(86) EP19065210 2019 06 11 2019730166

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINES NETZSYSTEMS
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 11 28 20181524
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/137 **DE E-1772803** 2025 03 05 **4110710**
(86) AT21060019 2021 01 20 2021706155

(73) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Strasse 5-7 (AT)
(54) ZENTRALBANDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMISSIONIERUNG VON ARTIKELN
(30) AT 2020 02 27 501452020
(72) ULLER, Klaus, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(72) MATHI, Franz, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

B65G 5/00 **EN E-1772804** 2025 03 05 **3911588**
(86) CA20050032 2020 01 13 2020740789

(73) Hydrostor Inc., Toronto, ON M5H 2V1, 365 Bay St, no. 300 (CA)
(54) DRUCKGASENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) US 2019 01 15 201962792708 P
(72) LEWIS, Cameron, Toronto, Ontario M4Y 1B6, 2201-50 Alexander St. (CA)
(72) MCGILLIS, Andrew, Toronto, Ontario M6S 3E7, 107 Durie St (CA)

B65G 39/16 **EN E-1772805** 2025 03 05 **4067268**
(86) 2022 03 22 2022163643

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) MASCHINE MIT VERBESSERTEM TRANSPORTSYSTEM
(30) IT 2021 03 25 202100007355
(72) VENTURINI, Marco, 47921 RIMINI (IT)

B65G 47/84 **EN E-1772806** 2025 03 05 **3790820**
(86) US19031422 2019 05 09 2019799063

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) SCHNELLWECHSELTRANSFERANORDNUNG
(30) US 2018 05 11 201862670203 P
(72) MERCER, Richard James Edward, Settle, North Yorkshire BD24 0DN, Shercer Holme, Stackhouse Giggleswick (GB)
(72) SCHOLEY, Ian K., Tankersley, Barnsley S75 3AY, Holly Cottage Wharncliffe Court (GB)
(72) MAXWELL, Michael B., Cincinnati, Ohio 45208, 3531 Parkline Avenue (US)
(72) JANSEN, Daniel A., Cincinnati, Ohio 45208, 3583 Paxton Avenue (US)

B65G 57/30 **EN E-1772807** 2025 03 05 **3929120**
(86) JP19047227 2019 12 03 2019916339

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) JP 2019 02 19 2019027502
(72) WAKIZAKA, Michinobu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o MURATA MACHINERY, LTD., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

B65G 59/04 **EN E-1772808** 2025 03 05 **4247739**
(86) KR22000121 2022 01 05 2022736816

(73) CJ Logistics Corporation, Seoul 03157, 7, Jong-ro 5-gil Jongno-gu (KR)
(54) DEPALETTIERERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 08 20210002643
(72) KWAK, Kyung Min, Seoul 04513 (KR)
(72) PARK, Mu Kyun, Seoul 04513 (KR)

B65H 19/28 **EN E-1772809** 2025 03 05 **4269299**
(86) CN22123042 2022 09 30 2022905471

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) UMWICKELVORRICHTUNG UND UMWICKELVERFAHREN
(30) CN 2022 03 07 202210225452
(72) YU, Ruchu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) QIU, Shaojun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Tiefeng, Ningde Fujian 352100 (CN)

B65H 20/16 **EN E-1772810** 2025 03 05 **3318520**
(86) 2017 11 03 2017199981

(73) CP Packaging, Inc., Appleton, WI 54914, 2530 West Evergreen Street (US)
(54) BAHNMATERIALVORSCHUBANORDNUNG MIT EINEM EINGANGSANTRIEBSSYSTEM IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) US 2016 11 04 201662417577 P
(30) US 2017 11 02 201715801566
(72) BUCHKO, Raymond G., Fremont, WI Wisconsin 54940, 600 Wolf River Drive (US)
(72) GOLLA, Rodney W., New London, WI Wisconsin 54961, N5621 Fairway Drive (US)

B65H 23/24 **EN E-1772811** 2025 03 05 **4416093**
(86) IB22059685 2022 10 10 2022801223

(73) Costruzioni Meccaniche Luigi Bandera S.p.A., 21052 Busto Arsizio (VA), Corso Sempione 120 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPALTEN UND AUSBREITEN EINER KONTINUIERLICHEN BAHN
(30) IT 2021 10 14 202100026405
(72) D'AGNESE, Claudio, 21052 Busto Arsizio (VA) (IT)

B65H 29/58 **EN E-1772812** 2025 03 05 **4095073**
(86) 2022 05 25 2022175332

(73) HYOSUNG TNS INC., Seoul 06349, 281, Gwangpyeong-ro Gangnam-gu (KR)
(54) BANKAUTOMAT UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR PFADUMSCHALTUNG EINES MEDIENFÖRDERWEGS
(30) KR 2021 05 28 20210068984
(72) JANG, Hyun Soo, 06349 Seoul (KR)
(72) OH, Hyebin, 06349 Seoul (KR)

B65H 54/52 **EN E-1772813** 2025 03 05 **4339145**
(86) 2019 03 22 2024153873

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLER
(30) JP 2018 05 21 2018096810
(72) Okada, Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686 (JP)
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686 (JP)
(72) Bando, Shiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8686 (JP)
(72) Sakamoto, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686 (JP)

B65H 55/02 **DE E-1772814** 2025 03 05 **4129877**
(86) 2022 08 03 2022188438

(73) Inotec GmbH Maschinenentwicklung und Vertrieb, 72770 Reutlingen, Dieselstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES INHALTS EINER FADENSPULE
(30) DE 2021 08 03 102021120106
(72) DOMLATIL, Miroslav, 72766 Reutlingen (DE)
(72) DIGEL, Benjamin, 72820 Sonnenbühl (DE)

B66B 1/24 **EN E-1772815** 2025 03 05 **3875417**
(86) 2020 12 18 2020215606

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) POSITIONIERUNG EINER EMPFÄNGERLOSEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 03 05 202016809643
(72) WONG, Sam T., Farmington CT 06032, c/o Otis Elevator Company 5 Farm Springs Road (US)
(72) GEER, Kayla, Newington CT 06111, 419 Cedar Street (US)

B66B 1/30 **EN E-1772816** 2025 03 05 **3178768**
(86) 2015 12 07 2015198182

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) RAASSINA, Pasi, 04660 Numminen, Rännimäentie 68 (FI)
(72) HYTTI, Pekka, 05800 Hyvinkää, Kauppalankatu 28 A 25 (FI)
(72) NAKARI, Arto, 05810 Hyvinkää, Kynnöstie 6 (FI)
(72) KATTAINEN, Ari, 05830 Hyvinkää, Tiilitehtaantie 9 (FI)
(72) NIKANDER, Juhamatti, 05800 Hyvinkää, Kauppalankatu 33 as. 5 (FI)
(72) VAIRIO, Olavi, 05900 Hyvinkää, Vieremänkatu 15 (FI)

B66B 1/32 **EN E-1772817** 2025 03 05 **3191392**
(86) EP14069526 2014 09 12 2014762032

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGBREMSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, c/o Otis GmbH&Co. OHG Otisstrasse 33 (DE)
(72) KIRCHHOFF, Frank, 13507 Berlin, c/o Otis GmbH&Co. OHG Otisstrasse 33 (DE)

B66B 5/00 **EN E-1772818** 2025 03 05 **4402085**
(86) EP21075517 2021 09 16 2021778067

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(72) WENLIN, Henri, 00330 Helsinki (FI)
(72) TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki (FI)

B66B 7/00 **EN E-1772819** 2025 03 05 **3153452**
(86) JP15061853 2015 04 17 2015807217

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ANHEBE-/ABSENKPFADES UND INTERFERENZBESTIMMUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 06 09 2014118776
(72) SAMBONGI, Keisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Ryoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIGURO, Shinji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B66B 11/00 **DE E-1772820** 2025 03 05 **4334230**
(86) EP22061743 2022 05 03 2022726734

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TOPMODUL UND VERFAHREN ZUM ABSCHLIESSEN EINES AUFZUGSCHACHTS EINER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2021 05 05 21172189
(72) BITZI, Raphael, 6005 Luzern (CH)
(72) LINDBERG, Bjarne, 6016 Hellbühl (CH)
(72) DONATZ, Luca, 7000 Chur (CH)
(72) ROHRER, Daniel, 6060 Sarnen (CH)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens (CH)

B66B 11/02 **EN E-1772821** 2025 03 05 **3800156**
(86) 2020 09 30 2020199338

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR AUFZUGSKABINEN ELEKTRONISCHEN SICHTANZEIGEN UND VERFAHREN DAVON
(30) US 2019 10 04 201916592813
(72) DERWINSKI, Patricia, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) CASTRO, Cuauhtemoc, Florence, SC South Carolina 29501, 1500 Otis Way (US)

B66B 19/00 **DE E-1772822** 2025 03 05 **4093694**
(86) EP21051177 2021 01 20 2021700780

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) HEBEVORRICHTUNG ZUM STEUERBAREN HEBEN EINER NUTZLAST INNERHALB EINES AUFZUGSCHACHTS
(30) EP 2020 01 20 20152594
(72) BIZZOZERO, Gabriele, 6038 Gisikon, Weitblick 1 (CH)
(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG, Algierweg 3 (CH)

B66C 1/48 **FR E-1772823** 2025 03 05 **3473581**
(86) 2018 10 18 2018201310

(73) Dimeco S.A.S., 25480 Pirey, Zone Industrielle (FR)
(54) FÖRDERVERFAHREN EINER LAST, INSBESONDERE EINER BLECHROLLE, FÖRDERVORRICHTUNG, DIE DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS ERMÖGLICHT, UND HUBGERÄT, DAS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2017 10 19 1759828
(72) MARCELLI, Julien, 25110 BAUME LES DAMES, 13b rue Camille Besançon (FR)

B66C 23/16 **FR E-1772824** 2025 03 05 **4194387**
(86) 2022 12 08 2022212336

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GELENKHEBEGERÄT MIT REDUZIERTEN PARASITISCHEN KRÄFTEN
(30) FR 2021 12 10 2113251
(72) KFOURY, Fares, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)

B66C 23/38 **EN E-1772825** 2025 03 05 **4296214**
(86) 2022 06 23 2022180763

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) KRANANLAGE MIT EINER BATTERIEANORDNUNG
(72) LINDÉN, Mats, Hudiksvall (SE)
(72) GRÄNSMARK, Peter, Hudiksvall (SE)

B66F 7/02 **DE E-1772826** 2025 03 05 **3732124**
(86) EP18097030 2018 12 27 2018836268

(73) Klaus Multiparking GmbH, 88319 Aitrach, Hermann-Krum-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSTELLEN VON FAHRZEUGEN
(30) DE 2017 12 28 202017107934 U
(30) DE 2018 12 21 202018107407 U
(72) FAEßLER, Norbert, 88430 Haslach, Martinshöhe 21 (DE)
(72) MELDER, Dieter, 86842 Türkheim, Ettringer Straße 4a (DE)

B66F 11/04 **EN E-1772827** 2025 03 05 **3697720**
(86) US18056528 2018 10 18 2018867630

(73) Quanta Associates, L.P., Houston, TX 77008, 2727 North Loop West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN UND REINIGEN EINES ELEKTRISCH ISOLIERTEN AUSLEGERS EINER HEBEBÜHNE
(30) US 2017 10 18 201762574005 P
(30) CA 2017 11 23 2986535
(72) WABNEGGER, David Karl, Burnaby BC V5C 6S6, 300-4333 Still Creek Drive (CA)
(72) O'CONNELL, Daniel Neil, Burnaby BC V5C 6S6, 300-4333 Still Creek Drive (CA)
(72) BALL, David James, La Grange TX 78945-5304, 4610 FM 153 (US)
(72) PALMER, Robert Wayne, Houston TX 77056-6175, 2800 Post Oak Boulevard Suite 2600 (US)
(72) GREER, Jody Milton, Houston TX 77056-6175, 2800 Post Oak Boulevard Suite 2600 (US)
(72) JODOIN, Raymond Henry, Burnaby BC V5C 6S6, 300-4333 Still Creek Drive (CA)

B66F 19/00 **EN E-1772828** 2025 03 05 **4043389**
(86) JP20031464 2020 08 20 2020873528

(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) ARMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 11 2019187912
(72) WAKASUGI Satoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome (JP)
(72) MATSUMOTO Shigetaka, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome (JP)

B67C 3/20 **DE E-1772829** 2025 03 05 **4034490**
(86) EP20075795 2020 09 16 2020775232

(73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE)
(54) ABFÜLLVORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON IN EINEM EINWEG-ISOLATOR VORGESEHENEN BEHÄLTER
(30) DE 2019 09 23 202019105251 U
(72) ZIMMERMANN, Markus, 74585 Rot am See, Gerabronner Str. 29 (DE)

B67C 3/26 **EN E-1772830** 2025 03 05 **3919434**
(86) 2021 05 26 2021175992

(73) Kosme S.r.l. Unipersonale, 46048 Roverbella (MN), Via dell'Artigianato 5 (IT)
(54) MASCHINE ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN ZWEIER VERSCHIEDENER TYPEN MIT EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ, INSBESONDERE MIT EINEM GETRÄNK
(30) IT 2020 06 05 202000013465
(72) FRANCESCHINI, Gianluca, Marmirolo (Mantova) (IT)
(72) ALBERTI, Martino, Roverbella (Mantova) (IT)

B67D 1/06 **EN E-1772831** 2025 03 05 **3645451**
(86) US18038026 2018 06 18 2018822613

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) GETRÄNKEAUSGABESYSTEM
(30) US 2017 06 29 201715637681
(72) MADDEN, Joseph, Evansville, Indiana 47712, 2679 W. Maryland Street (US)
(72) JERSEY, Steven T., Laguna Niguel, California 92677, 28805 Aloma Avenue (US)
(72) LOOMIS, Scott, Purchase, NY 10577, c/o Jennifer Frentress at PepsiCo. Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) UBIDIA, Fernando, Ludlow, Massachusetts 01056, 214 Southwood Drive (US)

B67D 1/12 **EN E-1772832** 2025 03 05 **3445703**
(86) US17028132 2017 04 18 2017786467

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) GETRÄNKEAUSGABEVENTILSYSTEM
(30) US 2016 04 19 201615133074
(72) BALSTAD, Robert W., Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) CHUNG, Terry Tae-Il, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) KORIPOTI, Hari, Hyderabad Telangana State 500043, c/o Tech Mahindra Limited Unit 11, Sy No. 62/1A Qutubullapur Mandal Bahadurpally Villege (IN)
(72) RAO P, Mohan, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo 700 Anderson Hill Road (US)

B81B 3/00 **DE E-1772833** 2025 03 05 **4136052**
(86) EP21057719 2021 03 25 2021716282

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WENIGSTENS EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN MIKROSPIEGELVORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 17 102020204910
(72) STAHL, Heiko, 72760 Reutlingen, Burkhardt-Weber-Str. 39 (DE)
(72) STRAUB, Rainer, 72119 Ammerbuch, Forsthausstrasse 52 (DE)

B81B 3/00 **EN E-1772834** 2025 03 05 **4082962**
(86) 2022 04 22 2022169585

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER ANSTEUERUNG UND VERBESSERTEM ÖFFNUNGSWINKEL
(30) IT 2021 04 27 202100010616
(72) BONI, Nicolo', 24021 ALBINO (BG) (IT)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS) (IT)
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV) (IT)

C01B 3/38 **EN E-1772835** 2025 03 05 **3765404**
(86) FI19050204 2019 03 12 2019767777

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENMONOXID
(30) FI 2018 03 13 20185232
(72) KAISALO, Noora, 02150 Espoo, c/o Tecknologian turkimuskeskus VTT Oy (FI)
(72) SIMELL, Pekka, 02150 Espoo, c/o Tecknologian turkimuskeskus VTT Oy (FI)
(72) FRILUND, Christian, 02150 Espoo, c/o Tecknologian turkimuskeskus VTT Oy (FI)
(72) VIDAL VAZQUEZ, Francisco, 02150 Espoo, c/o Tecknologian turkimuskeskus VTT Oy (FI)
(72) HANNULA, Ilkka, 02150 Espoo, c/o Tecknologian turkimuskeskus VTT Oy (FI)

C01B 32/05 **FR E-1772836** 2025 03 05 **4072997**
(86) EP20085847 2020 12 11 2020824226

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Haute Alsace, 68093 Mulhouse Cedex, 2, Rue des Frères Lumière (FR)
(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, 118, Route de Narbonne (FR)
(73) Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, Chemin du Thil (FR)
(54) KOHLENSTOFFMATERIAL, VERWENDUNG DAVON IN BATTERIEN, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DIESES MATERIALS UND ELEKTRODE DAMIT
(30) FR 2019 12 13 1914354
(72) GHIMBEU, Camélia, 68057 Mulhouse Cedex, Institut de Science des Matériaux de Mulhouse 15 rue Jean Starcky (FR)
(72) BEDA, Adrian, 68200 Mulhouse, 46 boulevard Stoessel (FR)
(72) TABERNA, Pierre-Louis, 31750 Escalquens, 21 rue du port de Venasque (FR)
(72) SIMON, Patrice, 31500 Toulouse, 80 rue de la Providence (FR)
(72) MORCRETTE, Mathieu, 80000 Amiens, 130 rue Vulfran Warmé (FR)
(72) RABUEL, François, 80000 Amiens, 55 rue Lavalard (FR)

C01C 1/04 **EN E-1772837** 2025 03 05 **4105490**
(86) 2022 06 09 2022178034

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KOMPRESSIONSSYSTEMS
(30) US 2021 06 14 202117346789
(72) Henzler, Gregory W, Emmaus, 18049 (US)
(72) Haryett, Nicolas John, Elstead, GU8 6HW (GB)
(72) Altimany, Ghassan, North Wales, 19454 (US)
(72) Smith, Patrick J, Schnecksville, 18078 (US)

C01F 17/00 **EN E-1772838** 2025 03 05 **3901096**
(86) JP19049348 2019 12 17 2019898677

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CEROXIDNANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON POLYPEPTIDEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CEROXIDNANOPARTIKELN, OXIDATIONSMITTEL, ANTIOXIDATIONSMITTEL, ANTIMYKOTISCHES MITTEL UND ANTIVIRALES MITTEL
(30) JP 2018 12 18 2018236451
(72) SEKIGUCHI, Shota, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center, Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) MATSUDA, Kazuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8567, c/o Shiga Plant, Toray Research Center, Inc., 3-7, Sonoyama 3-chome (JP)
(72) MOTOSHIROMIZU, Takahiro, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center, Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) ITO, Masateru, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center, Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)

C02F 1/00 **EN E-1772839** 2025 03 05 **3858789**
(86) 2021 01 27 2021153728

(73) Hydria Water AB, 501 15 Borås, Box 858 (SE)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS VERUNREINIGTEM WASSER
(30) SE 2020 01 31 2050106
(72) RIEDEL, Andreas, 519 94 Björketorp, Surteby Furudal 1 (SE)
(72) AHLSTRAND, Mattias, 541 96 Väring, Greby Stenhagen (SE)

C02F 1/56 **EN E-1772840** 2025 03 05 **4321489**
(86) 2023 07 10 2023184561

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) KATIONISCHE POLYACRYLAMIDE MIT MIKROBLOCKSTRUKTUR
(30) CN 2022 07 26 202210882881
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON (FR)
(72) KIEFFER, Johann, 42160 ANDRÉZIEUX-BOUTHÉON (FR)
(72) BOISSE, Nicolas, TAIXING CITY 225400 (CN)
(72) LING, Jing, TAIXING CITY 225400 (CN)

C02F 1/72 **EN E-1772841** 2025 03 05 **3386925**
(86) US16065326 2016 12 07 2016873739

(73) Clean Chemistry, Inc., Longmont CO 80501, 1900 S Sunset St., Unit 1E (US)
(54) VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN KONTROLLE
(30) US 2015 12 07 201562263900 P
(72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado 80303, 9261 Wexford Rd. (US)

C03B 1/00 **EN E-1772842** 2025 03 05 **4097055**
(86) EP21052196 2021 01 29 2021702962

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEN GLASFASERN
(30) EP 2020 01 30 20154747
(72) HANSEN, Lars Elmekilde, 2640 Hedehusene (DK)
(72) LARSEN, Ejvind Voldby, 2640 Hedehusene (DK)

C03B 5/42 **EN E-1772843** 2025 03 05 **3950608**
(86) JP20012796 2020 03 23 2020783980

(73) AGC Ceramics Co., Ltd., Tokyo 108-0014, 4-1-23, Shiba Minato-ku (JP)
(54) KRONENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 03 29 2019066369
(72) ONO, Yasushi, Tokyo 108-0014, c/o AGC CERAMICS CO., LTD., 1-23, Shiba 4-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Ritsuo, Tokyo 108-0014, c/o AGC CERAMICS CO., LTD., 1-23, Shiba 4-chome, Minato-ku (JP)

C03B 33/033 **EN E-1772844** 2025 03 05 **3636606**
(86) CN18085573 2018 05 04 2018794823

(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., Beijing 100070, 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District (CN)
(73) Tunghsu Group Co., Ltd., Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM STANZEN VON GLAS, VERFAHREN ZUM STANZEN VON GLAS UND GLASSCHNEIDESYSTEM
(30) CN 2017 05 05 201710312692
(72) ZHOU, Bo, Shijiazhuang Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Qing, Shijiazhuang Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Lihong, Shijiazhuang Hebei 050035, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

C03B 37/012 **EN E-1772845** 2025 03 05 **3571169**
(86) GB18050173 2018 01 19 2018701559

(73) The University Court of the University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College, South Bridge (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDGEBUNGSFASERVORRICHTUNG UND GLASFASERVORRICHTUNG MIT VERSCHIEDENEN ADERGRÖSSEN
(30) GB 2017 01 19 201700936
(72) STONE, James, Bath BA2 7AY, Department of Physics University of Bath Claverton Down (GB)

C03B 37/014 **EN E-1772846** 2025 03 05 **3608296**
(86) JP18009968 2018 03 14 2018774435

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSE GLASFASERVORFORM
(30) JP 2017 03 30 2017068857
(72) HIGASHIZAWA, Tatsuyuki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINADA, Seiichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Masaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C03C 3/064 **EN E-1772847** 2025 03 05 **4249444**
(86) 2023 03 21 2023163077

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) EMAILZUSAMMENSETZUNG ZUR SICHERSTELLUNG VON HERVORRAGENDER WÄRMESCHOCKBESTÄNDIGKEIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOCHGERÄT
(30) KR 2022 03 22 20220035310
(72) KIM, Ju Hyeong, 08592 Seoul (KR)
(72) YANG, Jaekyung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Taehee, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIN, Jaeyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Youngsoo, 08592 Seoul (KR)

C03C 25/00 **EN E-1772848** 2025 03 05 **3737653**
(86) US19012249 2019 01 04 2019701419

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) FASERVERSTÄRKTE MATERIALIEN MIT VERBESSERTEM ERMÜDUNGSVERHALTEN
(30) EP 2018 01 09 18305013
(72) VEIT, Richard, 73240 Rochefort, 405 Boucle d'Urice (FR)
(72) SOLARSKI, Samuel, 59190 Wasquehal, 31 rue Turgot (FR)

C03C 27/10 **EN E-1772849** 2025 03 05 **4378906**
(86) 2023 04 18 2023168520

(73) Transcene Corporation, Danong Vil., No. 23, Sec. 1, Huanyuan E. Rd. Liuying Dist. (TW)
(54) ARCHITEKTONISCHES GLAS AUS ABFALLSOLARPANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2022 12 01 111213308 U
(72) HSIEH, Ya Min, Danong Vil. Liuying Dist. (TW)
(72) CHOU, Hsin Hui, Danong Vil. Liuying Dist. (TW)
(72) HSIEH, Hsing Wen, Danong Vil. Liuying Dist. (TW)
(72) HU, Shao Hua, Danong Vil. Liuying Dist. (TW)
(72) CHENG, Min-Jen, Danong Vil. Liuying Dist. (TW)
(72) CHEN, Yung-Hui, Danong Vil. Liuying Dist. (TW)

C04B 2/06 **DE E-1772850** 2025 03 05 **3781532**
(86) EP19059666 2019 04 15 2019719212

(73) Lhoist Recherche et Développement S.A., 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois 28 (BE)
(54) HYDROTHERMALE BEHANDLUNG VON DOLOMIT-/KALKSTEINSTÄUBEN UND -MEHLEN MIT DAMPF IN EINEM AUTOKLAVEN
(30) EP 2018 04 16 18167488
(72) GUENTHER, Theodor H., 49545 Tecklenburg-Brochterbeck, Zu den Klippen 39 (DE)
(72) MÜCKE, Frank, 94348 Atting, Meisenstraße 4 (DE)
(72) OEINCK, Hermann, 42327 Wuppertal, An Der Bük 10 (DE)
(72) PETER, Ulrike, 1070 Watermael-Boitsfort, Rue des Epicéas 65 (BE)

C04B 14/10 **EN E-1772851** 2025 03 05 **3658745**
(86) NO18050196 2018 07 23 2018838723

(73) Cama Geoscience AS, 4011 Stavanger, Valkyrjegata 22 (NO)
(54) VERFAHREN UND DICHTUNGSMEDIUM ZUM STOPFEN EINES BOHRLOCHS
(30) NO 2017 07 28 20171264
(72) GYLLENHAMMAR, Carl Fredrik, 4011 Stavanger, Valkyrjegata 22 (NO)

C04B 18/02 **DE E-1772852** 2025 03 05 **3215474**
(86) EP15075504 2015 11 03 2015788414

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULATEN AUS ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2014 11 07 14192297
(72) KURZ, Christoph, CH-5304 Endingen, Finstergässli 12 (CH)
(72) BÜRGE, Christian, CH-5503 Schafisheim, Lenzburgerstrasse 4 (CH)
(72) WOMBACHER, Franz, CH-8916 Jonen, Im Baumgarten 29 (CH)

C04B 24/16 **EN E-1772853** 2025 03 05 **3310732**
(86) US16037322 2016 06 14 2016812216

(73) Stepan Company, Northbrook, Illinois 60062, 1101 Skokie Blvd. (US)
(54) VERZWEIGTER ALKYLSULFATGIPSSCHÄUMER
(30) US 2015 06 17 201562181001 P
(30) AU 2015 06 18 2015203362
(30) US 2015 09 18 201562220372 P
(72) MIROUS, Brian K., Evanston, IL 60201, 1930 Ridge Avenue, Apt. B409 (US)

C04B 28/00 **EN E-1772854** 2025 03 05 **3694820**
(86) EP18077785 2018 10 11 2018785951

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANORGANISCHEN POLYMEROBJEKTS
(30) GB 2017 10 11 201716645
(30) GB 2018 02 14 201802399
(30) GB 2018 02 14 201802387
(30) LU 2018 02 15 100703
(30) LU 2018 02 15 100702
(72) HERTEL, Tobias, 3020 Herent, Schaffelkantstraat 24 (BE)
(72) PONTIKES, Yiannis, 3010 Kessel-Lo, Désiré Mellaertsstraat 50 (BE)

C04B 30/00 **DE E-1772855** 2025 03 05 **3772494**
(86) 2020 08 07 2020190106

(73) Rottmann, Matthias, 40723 Hilden, Kastanienweg 16 (DE)
(54) HOCHTEMPERATURSUPERISOLATION
(30) DE 2019 08 08 102019211924
(72) Rottmann, Matthias, 40723 Hilden, Kastanienweg 16 (DE)

C04B 35/043 **EN E-1772856** 2025 03 05 **2947060**
(86) JP14050491 2014 01 15 2014740937

(73) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)
(54) MAGNESIUMOXID-KOHLENSTOFF-STEIN
(30) JP 2013 01 16 2013005609
(30) JP 2013 03 06 2013044450
(72) TANAKA, Masato, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, 1-1 Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SHIOHAMA, Michiharu, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, 1-1 Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)
(72) MATSUO, Yoshinori, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, 1-1 Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)
(72) YOSHITOMI, Jouki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-8586, 1-1 Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)

C05B 7/00 **EN E-1772857** 2025 03 05 **4209476**
(86) 2021 08 02 2021189189

(73) CADI DEI F.LLI MILASI - S.r.l., 89132 Reggio di Calabria, Via Ciccarello, 77 (IT)
(54) AGRONOMISCHES DÜNGEPELLET AUF BASIS POLYVALENTER LÖSCHPULVER
(30) IT 2020 07 31 202000018907
(72) Proto, Andrea Rosario, 89122 REGGIO CALABRIA (IT)
(72) Gelsomino, Antonio, 89133 REGGIO CALABRIA (IT)
(72) Panuccio, Maria Rosaria, 89122 REGGIO CALABRIA (IT)
(72) Sidari, Rossana, 89132 REGGIO CALABRIA (IT)
(72) Papandrea, Salvatore Francesco, 89040 San Giovanni di Gerace (IT)
(72) Gangemi, Maurizio Rocco, 89127 REGGIO CALABRIA (IT)
(72) Santagati, Roberta Italia, 89132 REGGIO CALABRIA (IT)
(72) Milasi, Pietro, 89134 REGGIO CALABRIA (IT)

C07C 5/48 **EN E-1772858** 2025 03 05 **3763694**
(86) KR19008474 2019 07 10 2019891648

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN
(30) KR 2018 11 30 20180152167
(72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Jun Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07C 43/11 **EN E-1772859** 2025 03 05 **3757086**
(86) JP19001371 2019 01 18 2019757687

(73) Nisshinbo Chemical Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11 Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE HARZVERNETZUNGSZUSAMMENSETZUNG SOWIE WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2018 02 23 2018031214
(72) NAKASHIMA, Shinichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)

C07C 43/178 **EN E-1772860** 2025 03 05 **4139270**
(86) EP20061029 2020 04 20 2020720810

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) OXA-SANDALHOLZARTIGE DUFTSTOFFVERBINDUNGEN
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, Kirchstr. 8 (DE)
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, Hamelnerstr. 1 (DE)

C07C 45/00 **FR E-1772861** 2025 03 05 **4217335**
(86) EP21075135 2021 09 13 2021770274

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON ETHANOL IN EINEM MEHRROHRREAKTOR
(30) FR 2020 09 25 2009759
(72) GABELLE, Jean-Christophe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) COUPARD, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) DASTILLUNG, Rejane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) MEJEAN, Mickael, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

C07C 45/62 **EN E-1772862** 2025 03 05 **4245748**
(86) JP21040326 2021 11 02 2021891712

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALDEHYDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 11 12 2020188740
(72) UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525 (JP)
(72) NISHIUCHI, Junya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525 (JP)

C07C 45/68 **EN E-1772863** 2025 03 05 **3774711**
(86) EP19077791 2019 10 14 2019786333

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) CYCLOPROPYLRINGÖFFNUNG DURCH ALPHA-ALKYLIERUNG VON ALDEHYD MIT EINEM POLYCYCLISCHEN OLEFIN
(30) EP 2018 10 16 18200658
(72) QUINTAINE, Julie, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)

C07C 51/41 **EN E-1772864** 2025 03 05 **4274821**
(86) EP22050181 2022 01 06 2022700471

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXALAT UND OXALSÄURE MIT HYDRIDKATALYSATOR
(30) EP 2021 01 07 21150580
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) SCHULER, Eric, 1012 WX Amsterdam (NL)

C07C 57/065 **EN E-1772865** 2025 03 05 **4249463**
(86) KR22008575 2022 06 16 2022881156

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE
(30) KR 2021 10 15 20210137933
(72) LYU, Byeong Gil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hye Bin, Daejeon 34122 (KR)

C07C 255/58 **EN E-1772866** 2025 03 05 **3883920**
(86) EP19081850 2019 11 19 2019808739

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52056 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) N-TRIFLUORMETHYLCARBONYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE
(30) DE 2018 11 23 102018129597
(72) SCHOENEBECK, Franziska, 50678 Köln, Anna-Schneider-Steig 5 (DE)
(72) SCATTOLIN, Thomas, 86130 St. Georges les Baillargeaux, 13 Rue de Sierck les Bains (FR)

C07C 409/26 **EN E-1772867** 2025 03 05 **3386948**
(86) US16065345 2016 12 07 2016873753

(73) Clean Chemistry, Inc., Longmont CO 80501, 1900 S Sunset St., Unit 1E (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULPEFASERN
(30) US 2015 12 07 201562263900 P
(72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado 80303, 9261 Wexford Rd. (US)
(72) WATERS, Damon C., Boulder, Colorado 80304, 3676 26th Street (US)

C07D 209/86 **EN E-1772868** 2025 03 05 **3587399**
(86) JP18006764 2018 02 23 2018757582

(73) Kyulux, Inc., Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0388, 4-1, Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2017 02 24 2017034159
(30) JP 2017 05 02 2017091634
(72) NAKANOTANI Hajime, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) NODA Hiroki, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) ADACHI Chihaya, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) NOTSUKA Naoto, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX INC. 4-1 Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) SUZUKI Yoshitake, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0388, c/o KYULUX INC. 4-1 Kyudai-Shinmachi Nishi-ku (JP)

C07D 217/22 **EN E-1772869** 2025 03 05 **3801500**
(86) US19035833 2019 06 06 2019816172

(73) Disarm Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 1 Main Street, 11th Floor (US)
(54) INHIBITOREN VON SARM1
(30) US 2018 06 07 201862682033 P
(72) HUGHES, Robert Owen, Newtown, Connecticut 06470, 8 Shadow Ridge Circle (US)
(72) DEVRAJ, Rajesh, Chesterfield, Missouri 63005, 301 Palomino Hill Court (US)
(72) BOSANAC, Todd, Milford, Connecticut 06776, 80 Old Town Park Road New (US)
(72) JARJES-PIKE, Richard Andrew, Newbury, Berkshire RG14 2PA, 60 Gaywood Drive (GB)
(72) BREARLEY, Andrew Simon, Chilton, Oxfordshire OX11 0SU, 13 Latton Close (GB)
(72) BENTLEY, Jonathan, Abingdon, Oxfordshire OX14 2HA, 43 St. Johns Road (GB)

C07D 307/46 **EN E-1772870** 2025 03 05 **3630739**
(86) IN18050287 2018 05 09 2018766052

(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi 110001, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg (IN)
(54) EINSTUFIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON FURANDERIVATEN AUS KOHLENHYDRATEN
(30) IN 2017 05 26 201711018555
(72) RODE, Chandrashekhar Vasant, Pune 411 008 Maharashtra, National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(72) SHINDE, Suhas Hanmant, Pune 411008 Maharashtra, National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)

C07D 307/91 **EN E-1772871** 2025 03 05 **4186892**
(86) KR21013685 2021 10 06 2021877986

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 08 20200130338
(72) SEO, Minseob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Youngju, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kwanghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)

C07D 403/10 **EN E-1772872** 2025 03 05 **4320119**
(86) EP22059261 2022 04 07 2022721081

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 04 09 21167697
(72) PASHAZADEH, Ramin, 76646 Bruchsal (DE)

C07D 403/12 **EN E-1772873** 2025 03 05 **3713931**
(86) EP18081546 2018 11 16 2018800218

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) 3-OXO-6-HETEROARYL-2-PHENYL-2,3-DIHYDROPYRIDAZIN-4-CARBOXAMIDE
(30) EP 2017 11 21 17202878
(72) GUTCHER, Ilona, 10439 Berlin, Paul-Robeson-Str. 28 (DE)
(72) RÖHN, Ulrike, 10115 Berlin, Boyenstr. 42 (DE)
(72) ZORN, Ludwig, 13509 Berlin, Osianderweg 45a (DE)
(72) RÖSE, Lars, 13465 Berlin, Fuchsring 82 (DE)
(72) BADER, Benjamin, 13467 Berlin, Hillmannstr. 14 (DE)
(72) KOBER, Christina, 35457 Lollar, Am alten Bahnhof 8 (DE)
(72) CARRETERO, Rafael, 69121 Heidelberg, Mühlingstraße 6 (DE)
(72) STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, Clara-Zetkin-Strasse 27 (DE)
(72) PLATTEN, Michael, 69115 Heidelberg, Cambridgestr. 7 (DE)

C07D 405/12 **EN E-1772874** 2025 03 05 **3882244**
(86) 2013 12 16 2021152125

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 305-343, 100 Jang-dong Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Minderbroedersstraat 8a - bus 5105 (BE)
(54) VERBINDUNG, PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHES SALZ UND OPTISCHES ISOMER DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN DAMIT ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2012 12 14 20120146081
(72) JUNG, Young Sik, 305-775 Daejeon, 906-1803 Triple City Apt Sangdae-dong Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Soo Bong, 305-509 Daejeon, 508-1201 Techno Valley 5 Danji Apt Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chong-Kyo, 305-707 Daejeon, 107-604 Hanul Apt Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hae Soo, 305-804 Daejeon, 4Fl. 126-15 Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) NEYTS, Johan, 3010 Kessel-Lo, Heidebergstraat 278 (BE)
(72) THIBAUT, Hendrik Jan, 3360 Bierbeek, Oude Geldenaaksebaan 34 (BE)
(72) MALPANI, Yashwardhan Radhamohan, 305-343 Daejeon, 301 Gisuksa Miraegwan Korea Research Institute of Chemical Technology Gajeong-ro 141 Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jin Soo, 339-820 Chungcheongnam-do, 109-802 CheonMaeul Apt A1-1Block Hangbokdosi Vaseong-ri Nam-myeon Yeongi-gun (KR)

C07D 413/04 **FR E-1772875** 2025 03 05 **3798216**
(86) 2020 09 15 2020196154

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 5, Rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34296 Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NETZARTIGEN PRODUKTS
(30) FR 2019 09 30 1910775
(72) TAVERNIER, Romain, 80600 Doullens, 7 ruelle Taillis (FR)
(72) GRANADO, Lérys, 11000 Carcassonne, 10 impasse Arthur Honegger (FR)
(72) DAVID, Ghislain, 34080 Montpellier, 267 avenue des Frères Buhler (FR)
(72) CAILLOL, Sylvain, 34090 Montpellier, Résidence Europa, Bâtiment Espagne, 412 avenue du père Soulas (FR)
(72) FOYER, Gabriel, 33185 Le Haillan, c/o ARIANEGROUP SAS Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)

C07D 413/12 **EN E-1772876** 2025 03 05 **3956323**
(86) EP19060211 2019 04 18 2019724354

(73) Halo Therapeutics Ltd, Caerphilly, Wales CF83 3GG, Britannia House Caerphilly Business Park (GB)
(54) OXAZOL- UND OXADIAZOLDERIVATE ALS AGONISTEN DES FREIE-FETTSÄURE-REZEPTORS 1
(72) SHAFEEV, Mikhail, Kyiv, 02100, 15/20 Bazhova St., apt. 53 (UA)
(72) FITZGERALD, Daniel Josef, 1227 Carouge, 2 Quai du Cheval Blanc (CH)
(72) SCHELSHORN, Dominik Wolfgang, 1205 Geneva, Rue de la Colline 20 (CH)
(72) PERVAK, Igor I., Kyiv, 01283, 26 Vatutina pr., apt. 274 (UA)

C07D 413/14 **EN E-1772877** 2025 03 05 **3774789**
(86) US19025254 2019 04 01 2019717685

(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park (US)
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) AUF BRM ABZIELENDE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 04 01 201862651186 P
(30) US 2019 01 28 201962797754 P
(72) CREW, Andrew P., Guilford, Connecticut 06437, 2 Winterberry Road (US)
(72) WANG, Jing, Milford, Connecticut 06460, 25 Elm Street (US)
(72) BERLIN, Michael, Flemington, New Jersey 08822, 14 Hendrick Road (US)
(72) DRAGOVICH, Peter, San Francisco, California 94080, 1 DNA Way South (US)
(72) CHEN, Huifen, San Francisco, California 94080, 1 DNA Way South (US)
(72) STABEN, Leanna, San Francisco, California 94080, 1 DNA Way South (US)

C07D 413/14 **EN E-1772878** 2025 03 05 **4141001**
(86) 2018 03 16 2022184496

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(73) Neumora Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 65 Grove Street, Suite 102 (US)
(54) KAPPA-OPIOID-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UND DAMIT VERBUNDENE PRODUKTE UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 17 201762473209 P
(30) US 2017 11 13 201762585447 P
(30) US 2017 12 22 201762609960 P
(72) ROBERTS, Edward, Fallbrook, 92028 (US)
(72) GUERRERO, Miguel A., San Diego, 92122 (US)
(72) URBANO, Mariangela, Del Mar, 92014 (US)
(72) ROSEN, Hugh, Rancho Santa Fe, 92067 (US)
(72) JONES, Robert M., San Mateo, 94404 (US)
(72) LAXAMANA, Candace Mae, San Francisco, 94103 (US)
(72) ZHAO, Xianrui, Foster City, 94404 (US)
(72) TURTLE, Eric Douglas, Belmont, 94002 (US)

C07D 417/12 **EN E-1772879** 2025 03 05 **4259625**
(86) US21063008 2021 12 13 2021840313

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) MOLEKÜLE MIT BESTIMMTEN PESTIZIDFUNKTIONEN SOWIE ZWISCHENPRODUKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2020 12 14 202063124916 P
(72) DEMETER, David A., Indianapolis, Indiana 46268 (US)
(72) ESGUERRA, Kenneth Virgel N., Indianapolis, Indiana 46268 (US)
(72) GIAMPIETRO, Natalie C., Indianapolis, Indiana 46268 (US)
(72) SCHULDT, Ryan Aaron, Indianapolis, Indiana 46268 (US)
(72) WATSON, Gerald B., Indianapolis, Indiana 46268 (US)

C07D 417/12 **EN E-1772880** 2025 03 05 **3458449**
(86) US17033634 2017 05 19 2017726487

(73) Xenon Pharmaceuticals Inc., Burnaby, British Columbia V5G 4W8, 200-3650 Gilmore Way (CA)
(54) BENZOLSULFONAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) US 2016 05 20 201662339773 P
(30) US 2016 12 09 201662432152 P
(72) ANDREZ, Jean-Christophe, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) BURFORD, Kristen Nicole, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) CHOWDHURY, Sultan, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) COHEN, Charles Jay, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) DEHNHARDT, Christoph Martin, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) DEVITA, Robert Joseph, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) EMPFIELD, James Roy, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) FOCKEN, Thilo, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) GRIMWOOD, Michael Edward, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) HASAN, Syed Abid, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) JOHNSON, James Philip Jr., Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)
(72) ZENOVA, Alla Yurevna, Burnaby British Columbia V5G 4W8, 200 - 3650 Gilmore Way (CA)

C07D 471/04 **EN E-1772881** 2025 03 05 **4011882**
(86) 2017 08 15 2022150686

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, Indiana 47906, 1801 Newman Road (US)
(54) 4-SUBSTITUIERTE AMINOISOCHINOLINDERIVATE
(30) US 2016 08 15 201662375154 P
(30) US 2017 02 21 201762461295 P
(72) SINTIM, Herman, West Lafayette (US)

C07D 487/04 **EN E-1772882** 2025 03 05 **4281454**
(86) EP22051250 2022 01 20 2022702203

(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IBRUTINIB
(30) EP 2021 01 21 21152830
(72) MITAS, Petr, 67817 Blansko (CZ)
(72) VYKLICKY, Libor, 67817 Blansko (CZ)
(72) BARTL, Jiri, 67817 Blansko (CZ)
(72) SMEKAL, Oldrich, 67817 Blansko (CZ)

C07D 495/04 **EN E-1772883** 2025 03 05 **4313994**
(86) EP22057940 2022 03 25 2022717822

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) TETRAHYDROTHIENO-PYRIDIN-DERIVATE ALS DDRS-INHIBITOREN
(30) EP 2021 03 26 21165284
(72) CARZANIGA, Laura, 43122 Parma (IT)
(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma (IT)
(72) RIZZI, Andrea, 43122 Parma (IT)
(72) KNIGHT, Keith Christopher, 43122 Parma (IT)
(72) KARAWAJCZYK, Anna, 43122 Parma (IT)
(72) WOLEK, Barbara Karolina, 43122 Parma (IT)
(72) MULLINS, Toby Matthew Grover, 43122 Parma (IT)
(72) WHITTAKER, Ben Paul, 43122 Parma (IT)

C07D 495/04 **EN E-1772884** 2025 03 05 **4071152**
(86) CN20134277 2020 12 07 2020896043

(73) D3 Bio (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, JiangSu 214092, Room 324, 88 MeiLiang Road MaShan Street BinHu District (CN)
(54) ALS ERK-INHIBITOR DIENENDE SPIROVERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2019 12 06 201911244788
(30) CN 2019 12 10 201911257998
(30) CN 2020 02 20 202010106897
(30) CN 2020 09 30 202011068937
(30) CN 2020 12 03 202011410488
(72) LI, Yi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Ning, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YU, Tao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Chengde, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07F 5/02 **EN E-1772885** 2025 03 05 **3694864**
(86) US18055240 2018 10 10 2018867093

(73) Qpex Biopharma, Inc., San Diego, CA 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite B (US)
(54) BORONSÄUREDERIVATE UND IHRE SYNTHESE
(30) US 2017 10 11 201762571149 P
(72) HECKER, Scott, J., San Diego California 92121, 6275 Nancy Ridge Drive (US)
(72) BOYER, Serge, Henri, San Diego California 92121, 6275 Nancy Ridge Drive (US)
(72) DIELEMANS, Hubertus, J.A., 6191BX Beek (L), Luther Kingstraat 16 (NL)
(72) GONZALEZ DE CASTRO, Angela, 6211HW Maastricht, Hondstraat 7c (NL)
(72) DE VRIES, Andreas, H. M., 6212 CZ Maastricht, Recollectenweg 14 (NL)
(72) LEFORT, Laurent, 6221CW Maastricht, Wycker Grachtstraat 22A2 (NL)

C07F 15/00 **EN E-1772886** 2025 03 05 **3500557**
(86) US17047339 2017 08 17 2017842116

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) OLEFINMETATHESEKATALYSATOREN
(30) US 2016 08 19 201662377432 P
(72) WANG, Li-sheng, Azusa, CA 91702, 17 Rock Spring Way (US)
(72) TRIMMER, Mark, S., Monrovia, CA 91016, 845 Ridgeside Drive (US)

C07H 1/00 **EN E-1772887** 2025 03 05 **3707147**
(86) IB18058648 2018 11 05 2018808499

(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, 20126 Milano, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)
(54) NEUE SYNTHETISCHE AGONISTEN DES TLR4-REZEPTORS
(30) IT 2017 11 07 201700126612
(72) PERI, Francesco, 20126 Milano, c/o Università degli studi Milano Bicocca piazza dell'ateneo nuovo 1 (IT)
(72) MINOTTI, Alberto, 20126 Milano, c/o Università degli studi Milano Bicocca piazza dell'ateneo nuovo 1 (IT)

C07J 5/00 **EN E-1772888** 2025 03 05 **3750909**
(86) CN19074108 2019 01 31 2019751506

(73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) STEROIDDERIVATREGULATOREN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) CN 2018 02 11 201810141153
(30) CN 2018 03 05 201810180543
(30) CN 2018 05 21 201810491114
(30) CN 2018 11 23 201811407557
(72) SU, Yidong, Lianyungang, Jiangsu 222069, Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Phamaceutical Medicine Institute No.9 Dongji Road Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) CHEN, Xiapo, Lianyungang, Jiangsu 222069, Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Phamaceutical Medicine Institute No.9 Dongji Road Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) WANG, Jun, Lianyungang, Jiangsu 222069, Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Phamaceutical Medicine Institute No.9 Dongji Road Economic & Technical Development Zone (CN)
(72) BAO, Rudi, Lianyungang, Jiangsu 222069, Patent Affairs Department Jiangsu Hansoh Phamaceutical Medicine Institute No.9 Dongji Road Economic & Technical Development Zone (CN)

C07K 5/12 **EN E-1772889** 2025 03 05 **4253398**
(86) 2023 03 22 2023163593

(73) Centrum Badan Molekularnych I Makromolekularnych Pan, 90-363 Lodz, Ul. Sienkiewicza 112 (PL)
(54) MECHANOCHEMISCHES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON CYCLISCHEN PEPTIDEN DURCH FESTKÖRPERTRANSFORMATION
(30) PL 2022 03 31 44082322
(72) WROBLEWSKA, Aneta, Lodz (PL)
(72) WIELGUS, Ewelina, Lodz (PL)
(72) POTRZEBOWSKI, Marek, Lodz (PL)

C07K 7/06 **EN E-1772890** 2025 03 05 **3763725**
(86) 2019 10 15 2019203345

(73) TCI Co., Ltd., Taipei 11494, No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District (TW)
(54) BIOMIMETISCHE PEPTIDE AUS BIOLOGISCHER QUELLE UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERZÖGERUNG DER ALTERUNG UND ZUR VERBESSERUNG DER HAUT
(30) US 2019 07 08 201962871216 P
(30) US 2019 07 08 201962871260 P
(72) LIN, YUNG-HSIANG, 11494 TAIPEI, NO. 187, 8F, KANG CHIEN ROAD, NEI HU DISTRICT (TW)
(72) WANG, YU-LING, 11494 TAIPEI, NO. 187, 8F, KANG CHIEN ROAD, NEI HU DISTRICT (TW)

C07K 7/50 **EN E-1772891** 2025 03 05 **3149026**
(86) IL15050562 2015 06 01 2015803011

(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., 8410501 Beer Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(54) STELLENSELEKTIVE MODIFIKATION VON POLYSACCHARIDEN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 06 02 201462006307 P
(72) COHEN, Smadar, 8486619 Beer-Sheva, 6 Bentoiz Street (IL)
(72) BRIK, Ashraf, 8471415 Beer-Sheva, 15/12 He'arim Ha'te'omot Avenue (IL)

C07K 14/025 **EN E-1772892** 2025 03 05 **4001298**
(86) CN20102601 2020 07 17 2020843624

(73) Sinocelltech Ltd, Economic and Technological Development Zone Beijing 100176, No.31 Kechuang 7th Street (CN)
(54) POLYVALENTE IMMUNOGENITÄTSZUSAMMENSETZUNG FÜR HUMANES PAPILLOMAVIRUS
(30) CN 2019 07 19 201910657255
(72) XIE, Liangzhi, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LUO, Chunxia, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Wei, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) SUO, Xiaoyan, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) PANG, Lin, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) HU, Ping, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic And Technological Development Zone (CN)

C07K 16/08 **EN E-1772893** 2025 03 05 **3947444**
(86) EP20058681 2020 03 27 2020715053

(73) Immunocore Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 92 Park Drive Milton Park (GB)
(54) FÜR HBV-HÜLLPROTEINE SPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE
(30) GB 2019 03 28 201904328
(72) CONNOLLY, Mary Marguerita, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)
(72) TORREÑO, Sara Crespillo, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)
(72) SUCKLING, Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)
(72) DEMBEK, Marcin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)
(72) DONOSO, Jose, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)
(72) WIEDERHOLD, Katrin, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)
(72) KNOX, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, c/o Immunocore Limited 101 Park Drive, Milton Park (GB)

C07K 16/24 **EN E-1772894** 2025 03 05 **3199550**
(86) RU15000163 2015 03 23 2015843607

(73) Closed Joint Stock Company "Biocad", Saint Petersburg 198515, vn. ter. g. poselok Strelna ul. Svyazi, d. 38, str. 1, pomeshch. 89 (RU)
(54) HOCHAFFINE UND AGGREGATIV STABILE ANTIKÖRPER AUF DER BASIS VON VL MIT VARIABLEN DOMÄNEN UND VHH-DERIVAT
(30) RU 2014 09 26 2014138740
(72) ULITIN, Andrey Borisovich, Moskovskaya obl. g. Puschino 142290, Mikroraion "AB" 28 kv. 11 (RU)
(72) EVDOKIMOV, Stanislav Rudolfovich, Moskovskaya obl. g. Puschino 142290, Mikroraion "D" 20a kv. 21 (RU)
(72) SOLOVIEV, Valeriy Vladimirovich, Moskovskaya obl. g. Puschino 119071, Mikroraion "D" 24 kv. 91 (RU)
(72) CHERNYH, Yulia Sergeevna, Permsky krai g. Solikamsk 618553, ul. Molodezhnaya 27 kv. 16 (RU)
(72) GONCHAROVA, Olga Vladimirovna, Moskovskaya obl. Chekhovsky r-on pos. Lyubuchany 142380, ul. Sportivnaya 13 kv. 22 (RU)
(72) KORZHAVIN, Dmitriy Valerievich, St.Petersburg 192284, Zagrebskiy bulvar 9 kv. 162 (RU)
(72) CHERNOVSKAYA, Tatyana Veniaminovna, Moskovskaya obl. Chekhovsky r-on pos. Lyubuchany 142380, ul. Sportivnaya 11 kv. 24 (RU)
(72) NEMANKIN, Timofey Aleksandrovich, St.Petersburg 198099, ul. Turbinnaya 7 kv. 160 (RU)
(72) IVANOV, Roman Alexeevich, Moscow 125167, ul. Planetnaya 29 korp.2 kv. 176 (RU)
(72) MOROZOV, Dmitriy Valentinovich, Moscow 119071, Leninskiy pr., 35 apt. 54 (RU)
(72) EKIMOVA, Victoria Mikhailovna, Tyumen 625022, Gazovikov st. 30 apt. 83 (RU)
(72) SOFRONOVA, Ekaterina Vladimirovna, The Republic of Tatarstan Kazan 420136, Marshala Chujkova st. 32 apt. 45 (RU)
(72) USTYUGOV, Yakov Yurevich, Perm obl. Berezniki 618426, Yubilejnaya st. 118 apt. 14 (RU)

C07K 16/28 **EN E-1772895** 2025 03 05 **3820899**
(86) EP19068804 2019 07 12 2019742154

(73) invoX Pharma Limited, London W12 7FQ, Suite 2, First Floor, The Westworks 195 Wood Lane, White City Place (GB)
(54) ANTIKÖRPER MOLEKÜLE
(30) GB 2018 07 12 201811403
(72) WOLLERTON, Francisca, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) LAKINS, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) WYDRO, Mateusz, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) SURADE, Sachin, Sawston Cambridgeshire CB22 3HJ, c/o Iontas Limited 82b High Street (GB)
(72) DYSON, Michael, Sawston Cambridgeshire CB22 3HJ, c/o Iontas Limited 82b High Street (GB)

C07K 16/28 **EN E-1772896** 2025 03 05 **3611192**
(86) 2016 05 13 2019186738

(73) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) T-ZELL-REKRUTIERENDE POLYPEPTIDE AUF BASIS VON TCR-ALPHA/BETA-REAKTIVITÄT
(30) US 2015 05 13 201562160757 P
(30) US 2016 04 07 201662319486 P
(72) Roobrouck, Annelies, 9700 Oudenaarde, Noenendal 25 (BE)
(72) Van Hoorick, Diane, 9270 Laarne, Warande 118 (BE)
(72) Vieira, João, Didcot, OX11 6EE, 52 Miles East (GB)

C07K 16/28 **EN E-1772897** 2025 03 05 **3847195**
(86) US19048890 2019 08 29 2019854895

(73) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., Grand Cayman, KYI - 1104, Suite 5-204, 23 Line Tree Bay Avenue P.O. Box 2547 (KY)
(73) Innovative Cellular Therapeutics Inc., Rockville, MD 20850, 1405 Research Boulevard, Suite 210 (US)
(54) CHIMÄRE ANTIGEN-REZEPTORZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN
(30) US 2018 08 30 201862725025 P
(30) US 2018 09 13 201862731079 P
(30) US 2018 11 01 201862754175 P
(30) US 2019 02 19 201962807482 P
(30) US 2019 05 03 201962842936 P
(30) US 2019 05 16 201962848984 P
(72) XIAO, Lei, Rockville, MD 20850, 1405 Research Boulevard Suite 210 (US)
(72) SUN, He, Shanghai, 201203, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District (CN)
(72) CAO, Zhiyuan, Shanghai, 201203, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District (CN)
(72) WANG, Wensheng, Shanghai, 201203, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District (CN)
(72) PU, Chengfei, Shanghai, 201203, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District (CN)
(72) MAO, Li, Shanghai, 201203, Building 1, 6055 Jinhai Road Fengxian District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1772898** 2025 03 05 **4331604**
(86) 2009 12 08 2023214687

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLFUNKTION
(30) US 2008 12 09 121092 P
(72) IRVING, Bryan, San Francisco, 94107 (US)
(72) CHEUNG, Jeanne, San Francisco, 94158 (US)
(72) CHIU, Henry, San Francisco, 94116 (US)
(72) LEHAR, Sophie, Montara, 94037 (US)
(72) MAECKER, Heather, South San Francisco, 94080-4990 (US)
(72) MARIATHASAN, Sanjeev, Millbrae, 94030 (US)
(72) WU, Yan, Foster City, 94404 (US)

C07K 16/28 **EN E-1772899** 2025 03 05 **3590966**
(86) 2011 02 22 2019173624

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ANTI-ALPHA2-INTEGRIN-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2010 02 23 30700910 P
(72) BLEIN, Stanislas, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin de la Combeta 5 (CH)
(72) HOU, Samuel, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin de la Combeta 5 (CH)
(72) SKEGRO, Darko, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin de la Combeta 5 (CH)

C07K 16/46 **EN E-1772900** 2025 03 05 **3421500**
(86) CN16110293 2016 12 16 2016891288

(73) Jecho Laboratories, Inc., Frederick, Maryland 21704, 7320 A, Executive Way (US)
(73) Jecho Biopharmaceuticals Co., Ltd., Tianjin 300467, Room 1201 and 1202 The Landmark Eco-Business Park No.1620 Zhongtian Road Sino-Singapore Tianjin Eco-City (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EXPRESSION UND HERSTELLUNG EINES ANTIKÖRPERFUSIONSPROTEINS
(30) CN 2016 02 23 201610099680
(72) ZHU, Jianwei, Shanghai 200240, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) HAN, Lei, Shanghai 200240, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) CHEN, Junsheng, Shanghai 200240, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) DING, Kai, Shanghai 200240, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) XIE, Yueqing, Shanghai 200240, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) JIANG, Hua, Shanghai 200240, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) LU, Huili, Shanghai 200240, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Baohong, Shanghai 200240, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shanghai 200240, Room 206 No.6 College of pharmacy No. 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)

C07K 19/00 **EN E-1772901** 2025 03 05 **3344660**
(86) IB16055204 2016 08 31 2016840942

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) TGF-BETA-REZEPTOR-EKTODOMÄNENFUSIONSMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 08 31 201562212058 P
(72) ZWAAGSTRA, John C., Laval, Québec H7T 1C9, 740 Rue Bruno (CA)
(72) SULEA, Traian, Kirkland, Québec H9J 3A2, 61 Old Forest (CA)
(72) JARAMILLO, Maria, Beaconsfield, Québec H9W 2M2, 183 Westcroft (CA)
(72) O'CONNOR, Maureen D., Beaconsfield, Québec H9W 1P2, 186 Sherbrooke (CA)
(72) LENFERINK, Anne E G, Lorraine, Québec J6Z 4S6, 20 Place de Gerardmer (CA)

C08C 19/22 **EN E-1772902** 2025 03 05 **3999552**
(86) EP20069846 2020 07 14 2020739683

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)
(54) CARBOXYTERMINIERTE DIENKAUTSCHUKE
(30) EP 2019 07 16 19186585
(72) STEINHAUSER, Norbert, 41539 Dormagen, Lavendelweg 1 (DE)

C08F 2/48 **EN E-1772903** 2025 03 05 **3645584**
(86) US18040467 2018 06 29 2018743349

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) 3D-GEDRUCKTE VERBUNDMATERIALIEN AUS EINEM EINZIGEN HARZ DURCH BELICHTUNGEN MIT STRUKTURIERTEM LICHT
(30) US 2017 06 30 201762527749 P
(72) COLE, Michael Christopher, San Jose California 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

C08F 4/68 **EN E-1772904** 2025 03 05 **3853267**
(86) US19051863 2019 09 19 2019862900

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) CYCLOOLEFINS POLYMERISATIONSVERFAHREN MIT METATHESE-KATALYSATOR
(30) US 2018 09 20 201862733989 P
(72) GALUSKA, Alan, A., Huffman, TX 77336, 502 Commons Lakeview Drive (US)
(72) BLOK, Edward, J., Huffman, TX 77336, 610 N Commons View Drive (US)
(72) JAIN, Anupriya, Pearland, TX 77584, 2711 Barons Cove Ct. (US)
(72) LUO, Lubin, Houston, TX 77059, 4606 N. Pine Brook Way (US)
(72) ZABULA, Alexander, V., Houston, TX 77002, 1475 Texas St., Apt. 805 (US)
(72) LIN, Yen-Hao, Houston, TX 77007, 3434 Center Street (US)

C08F 6/22 **EN E-1772905** 2025 03 05 **4029883**
(86) JP20034098 2020 09 09 2020862645

(73) Osaka Soda Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 550-0011, 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLKAUTSCHUK
(30) JP 2019 09 12 2019165958
(72) MOROOKA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD., 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) YANO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD., 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) ASAI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD., 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) NAITOU, Masatsugu, Osaka-shi, Osaka 555-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD., 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) MATSUO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD., 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) KITAGAWA, Motoki, Osaka-shi, Osaka 555-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD., 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)

C08F 8/32 **EN E-1772906** 2025 03 05 **3802632**
(86) EP19063471 2019 05 24 2019726401

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) AMIDIERUNG VON POLYMEREN, DIE ESTER-SEITENKETTEN ENTHALTEN, UNTER VERWENDUNG FUNKTIONALISIERTER AMINE
(30) EP 2018 05 24 18174101
(72) HOOGENBOOM, Richard, 4533 AB Terneuzen, Dixielandkade 2 (NL)
(72) VAN GUYSE, Joachim, 9000 Gent, Sint-Lievenslaan 87 (BE)

C08F 36/04 **EN E-1772907** 2025 03 05 **3981803**
(86) KR21004074 2021 04 01 2021809322

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKAUTSCHUKHERSTELLUNG
(30) KR 2020 05 22 20200061492
(72) CHOI, Ji Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Gyeong Shin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Won Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Jong Yeol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hee Jeong, Daejeon 34122 (KR)

C08F 210/16 **EN E-1772908** 2025 03 05 **3725816**
(86) KR18011985 2018 10 11 2018888768

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) POLYMER AUF ETHYLENBASIS MIT HERVORRAGENDER LANGFRISTIGER DRUCKBESTÄNDIGKEIT UND ROHR DAMIT
(30) KR 2017 12 14 20170171987
(72) JOUNG, Ui Gab, Daejeon 34127, 113-1002, 321, Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hye Ran, Daejeon 34190, 301, 11-13, Bongmyeongseo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Seong Jae, Daejeon 34189, 203-603, 523, Doandong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yu Jeong, Busan 46501, 104-1703, 10, Nakdong-daero 1738beon-gil Buk-gu (KR)
(72) JEONG, Tae Uk, Daegu 41041, 5-301, 138-4, Gonghang-ro Dong-gu (KR)
(72) KU, Il Hwae, Daejeon 34140, 129-901, 57, Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Ok, Seoul 06505, 32-702, 10, Sinbanpo-ro 19-gil Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Dong Wook, Daejeon 34140, 119-405, 57, Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 255/02 **EN E-1772909** 2025 03 05 **3816209**
(86) JP19025271 2019 06 26 2019824993

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTES POLYPROPYLENHARZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE EXTRUDIERTE SCHAUMSTOFFPARTIKEL MIT DIESEM MODIFIZIERTEN POLYPROPYLENHARZ UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 06 28 2018123472
(72) FUJISHITA, Ayaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory, KANEKA CORPORATION, 5-1-1, Torikainishi (JP)
(72) GODA, Takayuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory, KANEKA CORPORATION, 5-1-1, Torikainishi (JP)

C08F 293/00 **EN E-1772910** 2025 03 05 **4206250**
(86) JP21029730 2021 08 12 2021861253

(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) A-B-BLOCKCOPOLYMER, POLYMEREMULSION UND TINTENSTRAHLTINTE AUF WASSERBASIS
(30) JP 2020 08 25 2020141665
(72) SHIMANAKA, Hiroyuki, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) KAMABAYASHI, Jun, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) TANAKA, Akifumi, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) OKUBO, Toshie, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) TIAN, Lu, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) MURAKAMI, Yoshikazu, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Sachio, Tokyo 103-8383 (JP)

C08G 12/06 **EN E-1772911** 2025 03 05 **4267636**
(86) EP21087430 2021 12 22 2021844717

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT POLYAMIN(EN) UND HYDROXYACETON FÜR VERBUNDARTIKEL
(30) EP 2020 12 23 20216816
(72) SOMMER, Gereon Antonius, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) SCHERR, Guenter, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) WEINKOETZ, Stephan, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) LINDNER, Jean-Pierre Berkan, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) KUNSMANN-KEITEL, Dagmar Pascale, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) LUNKWITZ, Ralph, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) TUERP, David, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C08G 18/08 **EN E-1772912** 2025 03 05 **3841133**
(86) US19045071 2019 08 05 2019753568

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) EINKOMPONENTIGER POLYURETHANSCHMELZKLEBSTOFF
(30) US 2018 08 24 201862722226 P
(72) JIALANELLA, Gary L., Oxford, Michigan 48371, 437 Thornehill Trail (US)
(72) COLE, Eric E., Auburn Hills, Michigan 48326, 1250 Harmon Road (US)
(72) SOPHIEA, Daniel, Auburn Hills, Michigan 48326, 1250 Harmon Road (US)

C08G 18/10 **EN E-1772913** 2025 03 05 **3713977**
(86) US18061673 2018 11 16 2018882111

(73) GKN Aerospace Transparency Systems, Inc., Garden Grove, CA 92841, 12122 Western Avenue (US)
(54) LANGLEBIGE, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON
(30) US 2017 11 22 201715821554
(72) LI, Jieming, Garden Grove, CA 92841, 12122 Western Avenue (US)
(72) SANDLIN, Stephen, Garden Grove, CA 92841, 12122 Western Avenue (US)
(72) MONCUR, Marlowe, Garden Grove, CA 92841, 12122 Western Avenue (US)

C08G 18/42 **EN E-1772914** 2025 03 05 **4341321**
(86) EP22063904 2022 05 23 2022728634

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERNETZTE BIORESORBIERBARE POLYESTERNETZWERKE
(30) EP 2021 05 21 21175197
(72) THIJSSEN, Quinten, 9120 Beveren (BE)
(72) VAN VLIERBERGHE, Sandra, 9100 Sint-Niklaas (BE)

C08G 18/48 **DE E-1772915** 2025 03 05 **3538578**
(86) EP17079049 2017 11 13 2017794991

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) EXPANDIERTE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANPARTIKEL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS
(30) EP 2016 11 14 16198709
(72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) PARK, Hye Jin, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) HOENEMANN, Lutz-Peter, 49448 Lemfoerde, Elastogranstr. 60 (DE)
(72) KEPPELER, Uwe, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)

C08G 18/80 **EN E-1772916** 2025 03 05 **3730529**
(86) JP18047053 2018 12 20 2018891085

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLOCKIERTES ISOCYANAT
(30) JP 2017 12 22 2017245989
(72) KOBAYASHI, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) SHIBATA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)

C08G 63/00 **EN E-1772917** 2025 03 05 **3814399**
(86) EP19066883 2019 06 25 2019732068

(73) TotalEnergies Corbion B.V., 4203 NS Gorinchem, Stadhuisplein 70 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTIDE UND POLYLACTIDE MISCHUNGEN
(30) EP 2018 06 26 18179988
(72) GOBIUS DU SART, Gerrit, 4171 DA Herwijnen, Vervoornlaan 11A (NL)

C08G 63/47 **EN E-1772918** 2025 03 05 **3892665**
(86) 2016 06 17 2021177746

(73) Tissium SA, 75012 Paris, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2015 06 18 15172795
(30) US 2015 06 18 201562181270 P
(72) PEREIRA, Maria, 2400-441 Parceiros, Leiria (PT)
(72) Elsa, BRILLAUD, 94800 Villejuif (FR)

C08G 73/02 **EN E-1772919** 2025 03 05 **4469503**
(86) EP23051836 2023 01 25 2023701763

(73) SuSoS AG, 8600 Dübendorf, Lagerstrasse 14 (CH)
(54) AZID-FUNKTIONALISIERTE POLYMERE
(30) EP 2022 01 25 22153331
(72) ZUERCHER, Stefan, 8052 Zuerich (CH)
(72) KOMSTHOEFT, Tobias, 8037 Zuerich (CH)
(72) TOSATTI, Samuele, 8600 Duebendorf (CH)
(72) TRACHSEL, Lucca, 8942 Oberrieden (CH)

C08G 75/18 **EN E-1772920** 2025 03 05 **3943527**
(86) KR20006625 2020 05 21 2020813529

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES MATERIAL MIT GEHÄRTETEM PRODUKT DARAUS
(30) KR 2019 05 24 20190061427
(72) CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hye Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Youngsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jaeyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 77/442 **EN E-1772921** 2025 03 05 **4232503**
(86) EP22080231 2022 10 28 2022809807

(73) Faradaic Sensors GmbH, 10585 Berlin, Richard-Wagner-Str. 23 (DE)
(54) LACKMISCHUNG
(30) GB 2021 10 29 202115612
(72) GUTERMAN, Ryan, 10585 Berlin (DE)

C08J 3/20 **FR E-1772922** 2025 03 05 **4077494**
(86) FR20052534 2020 12 18 2020848959

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) PECHZUSAMMENSETZUNGEN , ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) FR 2019 12 20 1915214
(72) GAMET, Olivier, 77700 Bailly Romainvilliers, 1 rue de Faremoutiers (FR)
(72) MOUAZEN, Mouhamad, 92000 Nanterre, 76 Boulevard National (FR)
(72) OEST, Stefan, 25524 Itzehoe, Bodelschwinghstraße 1a (DE)

C08J 3/24 **EN E-1772923** 2025 03 05 **4151676**
(86) JP21017845 2021 05 11 2021804191

(73) Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, FLUORELASTOMER UND DICHTUNGSMATERIAL
(30) JP 2020 05 14 2020084974
(30) JP 2020 09 25 2020160380
(72) SHIMIZU, Tomoya, Tokyo 104-8555 (JP)
(72) OBARA, Shogo, Tokyo 104-8555 (JP)
(72) MATSUMURA, Takashi, Tokyo 104-8555 (JP)
(72) OIKAWA, Jun, Tokyo 104-8555 (JP)
(72) TERASAKI, Ryunosuke, Tokyo 104-8555 (JP)

C08J 11/04 **EN E-1772924** 2025 03 05 **3822308**
(86) 2019 12 30 2019220080

(73) Industrial Technology Research Institute, 31057 Hsinchu, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung (TW)
(54) RECYCELTER KAUTSCHUK
(30) TW 2019 11 18 108141765
(72) WEI, Yl-Ting, 302 Zhubei City, Hsinchu County, 5F., No. 6, Ln. 461, Zhongshan Rd. (TW)
(72) WU, Jyh-Horng, 804 Kaohsiung City, No. 134, Ruifeng St., Gushan Dist. (TW)
(72) WU, Yao-Zu, 710 Tainan City, No. 2, Aly. 7, Ln. 37, Dawan Rd., Yongkang Dist. (TW)
(72) LEU, Ming-Tsong, 709 Tainan-City, No. 36, Ln. 102, Sec. 2, Haidian Rd., Annan Dist. (TW)

C08K 3/34 **EN E-1772925** 2025 03 05 **4043522**
(86) JP20038043 2020 10 07 2020874693

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUOR ENTHALTENDEM POLYMER UND VERNETZTER ARTIKEL
(30) JP 2019 10 09 2019185820
(72) KAMIYA, Fumihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08K 5/01 **DE E-1772926** 2025 03 05 **4153672**
(86) EP21063016 2021 05 17 2021727794

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) GASDRUCKFEDER MIT EINEM DEHNWACHS, ANTRIEBSSYSTEM MIT DER GASDRUCKFEDER
(30) DE 2020 05 20 102020113749
(72) PROBST, Ulrich, 56204 Hilscheid (DE)
(72) REISER, Alexander, 56294 Münstermaifeld (DE)
(72) SCHLEICH, Martin, 56648 Saffig (DE)
(72) BEIB, Felix, 56070 Koblenz (DE)

C08K 5/053 **EN E-1772927** 2025 03 05 **4397704**
(86) 2023 01 09 2023150726

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT POLYETHYLEN MIT ERHÖHTER STABILITÄT
(72) BHAUMIK, Kankan, 6160 GA Geleen (NL)
(72) WILSENS, Carolus, 6160 GA Geleen (NL)
(72) AT, Kavya, 6160 GA Geleen (NL)
(72) GOPALAKRISHNAN, Sadasivam, 6160 GA Geleen (NL)

C08K 9/08 **EN E-1772928** 2025 03 05 **3775024**
(86) IB19053010 2019 04 11 2019725408

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FASERVERSTÄRKTE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER SCHLAGZÄHIGKEIT UND FLAMMWIDRIGKEIT
(30) EP 2018 04 13 18167243
(72) WANG, Qin, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Road, Pudong New Area (CN)
(72) SINHA, Reema, Bangalore 560066, RH 20, UKN Esperanza Thubarahalli Extended Road (IN)
(72) YANG, Jian, Shanghai 201319, 2550 Xiupu Road, Pudong New Area Shanghai (CN)

C08L 7/00 **EN E-1772929** 2025 03 05 **4230693**
(86) 2023 01 27 2023153596

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SEITENWAND
(30) JP 2022 02 17 2022023250
(30) JP 2023 01 06 2023001265
(72) MORI, KENJI, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

C08L 9/00 **EN E-1772930** 2025 03 05 **3688088**
(86) JP17035165 2017 09 28 2017927260

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(72) MORIYAMA, Masahiko, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO. LTD. Shinjuku Park Tower 13F 3-7-1 Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)

C08L 9/00 **EN E-1772931** 2025 03 05 **3689939**
(86) JP18033410 2018 09 10 2018863431

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RINGGEÖFFNETES FLÜSSIGCYCLOPENTEN-POLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT
(30) JP 2017 09 29 2017190601
(72) OKUNO, Shingo, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 21/00 **EN E-1772932** 2025 03 05 **4127051**
(86) EP21057971 2021 03 26 2021714191

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) KOHLENDIOXIDABSORBIERENDE REIFENZUSAMMENSETZUNG
(30) LU 2020 03 30 101719
(72) VERWEY, Lehani, 7521 PT Enschede, c/o: Apollo Tyres Global R&D B. V. Colosseum 2 (NL)
(72) REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, c/o: Apollo Tyres Global R&D B. V. Colosseum 2 (NL)
(72) RUDOLF, Manfred Klaus, 7521 PT Enschede, c/o: Apollo Tyres Global R&D B. V. Colosseum 2 (NL)

C08L 23/06 **EN E-1772933** 2025 03 05 **4215580**
(86) 2023 01 20 2023152731

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GROSSEN BEHÄLTERS MIT AUS EINEM SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR GEWONNENEM HOCHDICHTEM POLYETHYLEN UND DARAUS HERGESTELLTER GROSSER BEHÄLTER
(30) KR 2022 01 25 20220010911
(72) LEE, Hye Jin, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Jong Sang, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jin Seong, 34124 Daejeon (KR)

C08L 23/08 **EN E-1772934** 2025 03 05 **3922672**
(86) JP20003752 2020 01 31 2020752062

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZPRODUKT
(30) JP 2019 02 05 2019019030
(72) AKUTAGAWA Keizo, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) Nakamura Masaaki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1 -1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) Kotani Kyohei, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKANO Shigenaga, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) INUTSUKA Shoko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) Ishigami Jyunichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

C08L 23/14 **EN E-1772935** 2025 03 05 **4345135**
(86) 2022 09 30 2022199023

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLENHOMOPOLYMER, POLYPROPYLENBLOCKCOPOLYMER UND RECYCELTEM KUNSTSTOFFMATERIAL
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)
(72) JERABEK, Michael, 4021 Linz (AT)
(72) SACCETTI, Francisco, 4021 Linz (AT)
(72) SALLES, Christophe, 92400 Courbevoie (FR)
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz (AT)
(72) KASTNER, Erwin, 4021 Linz (AT)

C08L 23/14 **EN E-1772936** 2025 03 05 **4029914**
(86) 2021 01 14 2021151520

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)

C08L 23/28 **DE E-1772937** 2025 03 05 **4204495**
(86) AT21060303 2021 08 31 2021769333

(73) Bategu Gummitechnologie GmbH, 1190 Wien, Muthgasse 22 (AT)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE SCHIENENZWISCHENLAGE
(30) AT 2020 08 31 507372020
(72) MESTAN, Gerhard, 1210 Wien (AT)

C08L 77/06 **EN E-1772938** 2025 03 05 **3609958**
(86) CN18093801 2018 06 29 2018882268

(73) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201507, No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park (CN)
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYMERBASIERTER VERBUNDSTOFF FÜR LASERMARKIERUNG WIE AUCH DRUCKEN DURCH THERMOTRANSFERDRUCK MIT FARBSTOFFDIFFUSION
(72) YU, Huifeng, Putuo District Shanghai 200061, Room 1503, Building 159, No. 99 Zhongtan Road (CN)
(72) YANG, Jianmin, Pudong District Shanghai 200120, Room 302, Building 16, No. 1111 Lijin Road (CN)
(72) TENG, Fei, Shanghai 201108, 55 Chundong Road Xinzhuang Industry Park (CN)
(72) HERMES, Florian, 45721 Haltern am See, Ecksteinshof 35 (DE)
(72) YE, Chenyu, Shanghai 201108, 55 Chundong Road Xinzhuang Industry Park (CN)

C08L 101/08 **EN E-1772939** 2025 03 05 **3564322**
(86) JP17041958 2017 11 22 2017889227

(73) Nisshinbo Chemical Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11 Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) CARBOXYLGRUPPENHALTIGE WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCARBODIIMIDVERBINDUNG
(30) JP 2016 12 27 2016253891
(72) BANNO, Kimiyo, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)

C09B 67/00 **EN E-1772940** 2025 03 05 **3344468**
(86) EP16070838 2016 09 05 2016774863

(73) Thermographic Measurements Ltd, Honiton, Devon EX14 1SE, Unit A Reme Drive Heathpark Industrial Estate (GB)
(54) VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN FARBVERÄNDERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2015 09 03 201515610
(72) SHIVKUMAR, Bagavant, South Wirral Merseyside CH62 0AR, 126 Ferry Road Eastham (GB)
(72) MARREC, Philippe, 22300 Lannion, 11 Rue Du Stanco (FR)

C09D 5/00 **EN E-1772941** 2025 03 05 **3502195**
(86) 2015 07 22 2018215557

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) LICHTABSCHIRMENDE FARBE, LICHTABSCHIRMENDER FARBSATZ, LICHTABSCHIRMENDE SCHICHT, OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) JP 2014 07 28 2014153298
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Yoji, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KUBOTA, Reiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

C09D 5/16 **EN E-1772942** 2025 03 05 **4299684**
(86) JP21018986 2021 05 19 2021940756

(73) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd., Osaka 531-8511, 2-1-2, Oyodokita, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(72) KITAMURA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 531-8511 (JP)
(72) TOMIYAMA, Soichiro, Osaka-shi, Osaka 531-8511 (JP)
(72) NAGASE, Yasuhisa, Osaka-shi, Osaka 531-8511 (JP)

C09D 5/44 **EN E-1772943** 2025 03 05 **4086318**
(86) 2018 06 14 2022175237

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROPHORETISCHES MEDIUM MIT VARIABLER TRANSMISSION
(30) US 2017 06 16 201762520629 P
(30) US 2017 06 16 201762520600 P
(30) US 2017 06 16 201762520699 P
(30) US 2017 06 16 201762520731 P
(30) US 2017 09 26 201762563137 P
(30) US 2018 05 18 201862673743 P
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) ANSETH, Jay William, Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) PAOLINI, JR., Richard J., Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) ROMANOWSKY, Mark Benjamin, Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) SMITH, Jillian, Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) BREEN, Craig Alan, Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) BULL, Stephen, Billerica, MA, 01821-4165 (US)

C09D 11/54 **EN E-1772944** 2025 03 05 **4296322**
(86) JP21015750 2021 04 16 2021937010

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(72) MAEDA, Akio, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) HAMAGAMI, Hiroki, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) KANEKO, Manabu, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) NIIZUMA, Naoto, Tokyo 100-7015 (JP)

C09D 103/02 **EN E-1772945** 2025 03 05 **3710540**
(86) US18061423 2018 11 16 2018879679

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) BIOPOLYMERBASIERTE SAMENBESCHICHTUNG
(30) US 2017 11 17 201762587686 P
(72) VERNAY, Clara, 75010 Paris, 63 Rue du Château d'Eau (FR)
(72) CASTAING, Jean-Christophe, 92310 Sevres, 18 rue de la Source (FR)
(72) CHEN, Zhiyun, Newtown PA 18940, 32 Everett Drive (US)
(72) VIDAL, Thierry, 69003 Lyon, 10 rue Saint-Maximin (FR)

C09D 201/08 **EN E-1772946** 2025 03 05 **4279556**
(86) JP22000813 2022 01 13 2022739436

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) GASSPERRENDER MEHRSCHICHTKÖRPER, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZU SEINER HERSTELLUNG, VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNG UND VERPACKTER ARTIKEL
(30) JP 2021 01 18 2021005760
(72) TAKIZAWA, Seiji, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) MAEDA, Masaki, Tokyo 110-0016 (JP)

C09J 7/35 **EN E-1772947** 2025 03 05 **3847220**
(86) US19049682 2019 09 05 2019772920

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) UV-HÄRTBARE HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN FÜR FUSSBODENANWENDUNGEN
(30) US 2018 09 07 201862728495 P
(72) CUCALA, Augusto, Ramos, Southfield, MI 48034, 24710 W. Eleven Mile Rd (US)
(72) CUNKLE, Glen, Southfield, MI 48033, 26701 Telegraph Rd. (US)
(72) TOBING, Singa, D., Southfield, MI 48033, 26701 Telegraph Rd. (US)
(72) CHACKO, Sujith, Southfield, MI 48033, 26701 Telegraph Rd. (US)
(72) LU, Limei, Southfield, MI 48034, 24710 W. Eleven Mile Rd (US)
(72) GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C09J 133/04 **EN E-1772948** 2025 03 05 **3998318**
(86) KR20012133 2020 09 09 2020862450

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEMASSE AUF ACRYLATBASIS
(30) KR 2019 09 10 20190112399
(30) KR 2020 09 08 20200114810
(72) LEE, Kumhyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seung Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Hye Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09J 153/02 **DE E-1772949** 2025 03 05 **3212727**
(86) EP15073898 2015 10 15 2015786881

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) KLEBEMASSEN MIT AKTIVIERBAREN GETTERMATERIALIEN
(30) DE 2014 10 29 102014222038
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, Pepermölenbek 4 (DE)
(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, Emil-Andresen-Str. 35 (DE)
(72) GÄBERT, Chris, 02627 Weißenburg, Oberdrehsa 3 (DE)

C09J 161/14 **EN E-1772950** 2025 03 05 **3988628**
(86) CN21103929 2021 07 01 2021827534

(73) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd., Shanghai 200030, Room 322, Building 32, No.680 Guiping Road Xuhui District (CN)
(54) MODIFIZIERTER PHENOLHARZKLEBSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2020 07 02 202010633599
(72) SHI, Quentin, Shanghai 200030 (CN)
(72) SUN, Haiqiang, Shanghai 200030 (CN)
(72) ZHAO, Ji, Shanghai 200030 (CN)

C09K 5/04 **FR E-1772951** 2025 03 05 **3752573**
(86) FR19050316 2019 02 13 2019711645

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) WÄRMETRANSFERZUSAMMENSETZUNGEN ALS ERSATZ FÜR R-134A
(30) FR 2018 02 15 1851280
(72) RACHED, Wissam, 92705 COLOMBES CEDEX, ARKEMA FRANCE 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)

C09K 5/04 **EN E-1772952** 2025 03 05 **4073194**
(86) US20064411 2020 12 11 2020848734

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT R-32, R-134A UND CF3I
(30) US 2019 12 12 201962947296 P
(72) HUGHES, Joshua, Wilmington, Delaware 19810, 11 Ross Court (US)
(72) MINOR, Barbara Haviland, The Villages, FL 32163, 897 Vaughn Way (US)

C09K 5/10 **EN E-1772953** 2025 03 05 **4386063**
(86) 2022 12 13 2022212971

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER DIELEKTRISCHEN FLUIDZUSAMMENSETZUNG MIT GUTER WÄRMEABLEITUNG ÜBER EINEN GROSSEN TEMPERATURBEREICH
(72) JOVIC, Kristina, 649413 Singapore (SG)
(72) WILKENS, Roland, 64579 Gernsheim (DE)
(72) HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg (DE)

C09K 8/58 **EN E-1772954** 2025 03 05 **3775094**
(86) US19024378 2019 03 27 2019774924

(73) Locus Solutions IPCo, LLC, Solon, OH 44139, 30600 Aurora Road, Suite 180 (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERTEN ÖL- UND GASRÜCKGEWINNUNG UND ANDERE ERDÖLINDUSTRIEANWENDUNGEN
(30) US 2018 03 27 201862648456 P
(72) FARMER, Sean, Miami Beach, FL 33162, 17230 NE 11th Ave North (US)
(72) ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, 30600 Aurora Road, Suite 180 (US)
(72) KARATHUR, Karthik, N., Solon, OH 44139, 30600 Aurora Road, Suite 180 (US)
(72) NERRIS, Anthony, Solon, OH 44139, 30600 Aurora Road, Suite 180 (US)
(72) MOLDAKOZHAYEV, Alibek, Solon, OH 44139, 30600 Aurora Road, Suite 180 (US)

C09K 8/60 **EN E-1772955** 2025 03 05 **3387088**
(86) US16065074 2016 12 06 2016873658

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON FLÜSSIGKEITEN ZUR BOHRLOCHBEHANDLUNG
(30) US 2015 12 07 201562263836 P
(72) JONES, Christopher Raymond, Cheslyn Hay Staffordshire WS6 7BS, 110 Sutherland Road (GB)
(72) EDMUNDS, Stéphanie, Willenhall West Midlands WV13 1ED, 18 St. Annes Road (GB)
(72) MOLINA, Jean C., Midland TX 79706, 6302 Hopi Court (US)

C09K 11/02 **EN E-1772956** 2025 03 05 **3050935**
(86) 2016 01 28 2016153183

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUANTENPUNKTENSEMBLE
(30) JP 2015 01 29 2015014921
(30) JP 2015 12 21 2015248147
(72) KAZAMA, Takuya, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) TAMURA, Wataru, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) MIYAKE, Yasuyuki, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

C09K 21/14 **EN E-1772957** 2025 03 05 **3986980**
(86) IB20055565 2020 06 15 2020826570

(73) UPL Limited, Mumbai, 400051, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East (IN)
(54) FEUERHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KIT DAFÜR
(30) IN 2019 06 20 201921024496
(72) MUDALIAR, Chandrasekhar, Mumbai 400 051 (IN)
(72) SHARMA, Maneesh, Mumbai 400 051 (IN)
(72) KINI, Prashant Vasant, Mumbai 400 051 (IN)

C10B 57/02 **EN E-1772958** 2025 03 05 **3988632**
(86) 2018 04 11 2021206442

(73) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) FLEXIBLES PYROLYSESYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 04 11 201762484292 P
(30) US 2017 05 18 201762508333 P
(72) WALTER, Joshua C, Bellevue, 98008 (US)
(72) GOODRICH, Benjamin L, Bellevue, 98008 (US)

C10K 1/00 **EN E-1772959** 2025 03 05 **3688123**
(86) US18052394 2018 09 24 2018860914

(73) Research Triangle Institute, Research Triangle Park, NC 27709, 3040 Cornwallis Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(30) US 2017 09 29 201762565873 P
(72) ZHOU, Shaojun, James, Research Triangle Park, NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) GUPTA, Raghubir, P., Research Triangle Park, NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) CARPENTER, John, Reeves, Research Triangle Park, NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) TURK, Brian, S., Research Triangle Park, NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)

C10M 137/12 **EN E-1772960** 2025 03 05 **4090722**
(86) US21013948 2021 01 19 2021741313

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA 23219, 500 Spring Street (US)
(54) REIBUNGSMODIFIZIERUNGSVERBINDUNGEN; VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 01 17 202062962562 P
(72) BAKER, John, Marshall, Bracknell Berkshire RG12 8AL, 4 Harrier Way (GB)
(72) CAIN, Nathaniel, Richmond, VA 23225, 7723 Turf Lane (US)

C10M 145/02 **EN E-1772961** 2025 03 05 **4237519**
(86) US21072046 2021 10 26 2021815849

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) MOTORÖLE MIT NIEDRIGTEMPERATURPUMPFÄHIGKEIT
(30) US 2020 10 30 202063107851 P
(72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, Virginia 23059 (US)
(72) WANG, Youhong, San Diego, CA 92029 (US)
(72) JIANG, Sheng, Glen Allen, Virginia 23059 (US)

C10M 163/00 **EN E-1772962** 2025 03 05 **3613831**
(86) 2017 01 27 2019203284

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG IN VERSTÄRKTEN MOTOREN
(30) US 2016 02 25 201615053617
(30) US 2017 01 18 201715409513
(72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, VA Virginia 23059, 11813 Autumnwood Court (US)
(72) FLETCHER, Kristin, Midlothian, VA Virginia 23112, 2616 Cradle Hill Court (US)
(72) LAM, William Y., Glen Allen, VA Virginia 23058, P.O. Box 2311 (US)
(72) STYER, Jeremy, Glen Allen, VA Virginia 23060, 5617 Lake Sharon Drive (US)

C10M 169/04 **EN E-1772963** 2025 03 05 **3845623**
(86) JP19033566 2019 08 27 2019853566

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KÜHLSCHRANKÖL
(30) JP 2018 08 28 2018159417
(72) SHONO Yohei, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA Tatsuki, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Shogo, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C11C 3/00 **EN E-1772964** 2025 03 05 **3390596**
(86) EP15079990 2015 12 16 2015817201

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) VERWENDUNG VON 4-HYDROXYACETOPHENON ZUR STABILISIERUNG VON GESCHMACK UND GERUCH
(72) BROUARD, Denis, 93400 Saint Ouen, 25 rue du Landy Appt. 001 (FR)
(72) GAEBLER, Sandra, 37671 Höxter, Annetteweg 6 (DE)
(72) HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, Asternstraße 2 (DE)

C11D 1/14 **EN E-1772965** 2025 03 05 **3919594**
(86) 2020 06 12 2020179702

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE HANDSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 06 05 202063035131 P
(72) BILLIAUW, Jan Julien Marie-Louise, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) CRETS, Kristof, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) LANGEVIN, Rebecca Ann, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C11D 1/14 **EN E-1772966** 2025 03 05 **3653692**
(86) JP18026480 2018 07 13 2018832619

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STARREN ARTIKELN
(30) JP 2017 07 14 2017138149
(72) NOMURA Takayuki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3 Bunka Sumida-ku (JP)

C11D 3/33 **EN E-1772967** 2025 03 05 **3013932**
(86) EP14062502 2014 06 16 2014732848

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HYGROSKOPISCHE REINIGUNGSFORMULIERUNG MIT WASSER, AMINOCARBOXYLATCHELAT UND FEUCHTIGKEITSEMPFINDLICHEN BESTANDTEILEN
(30) EP 2013 06 25 13173496
(72) MOLL, Robert Jan, NL-3133 AT Vlaardingen, Unilever R&d Vlaardingen Bv Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) TAILLARD, Julie Marie Eugenie, Leeds LS14 2AR, Unilever Leeds Coal Road, Seacroft (GB)

C11D 3/386 **EN E-1772968** 2025 03 05 **3404088**
(86) 2009 06 01 2018181027

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER VARIANTE DER FAMILIE-44-XYLOGLUCANASE
(30) US 2008 06 06 131227 P
(30) US 2008 11 14 114519 P
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) BESENMATTER, Werner, DK-2860 Søborg, Buddingevej 260 st L (DK)
(72) FRIIS, Esben Peter, DK-2730 Herlev, Gammelgårdsvej 27A (DK)
(72) GIBSON, Keith, DK-2880 Bagsværd, Skovsøen 22 (DK)
(72) RASMUSSEN, Frank Winther, DK-4000 Roskilde, Solsortevej 6 (DK)
(72) SKJØT, Michael, DK-4040 Jyllinge, Gondolvej 25 (DK)

C11D 3/386 **DE E-1772969** 2025 03 05 **3814471**
(86) EP19066795 2019 06 25 2019734049

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCH-ODER REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND POLYESTERASE
(30) DE 2018 06 28 102018210608
(72) DEGERING, Christian, 40699 Erkrath, Hauptstraße 53 (DE)
(72) HAARMANN, Thomas, 64673 Zwingenberg, Adam-Höfle-Weg 16 (DE)
(72) ISLAM, Shohana, 52074 Aachen, Schurzelter Straße 571 (DE)
(72) JAKOB, Felix, 41812 Erkelenz, Wechselsaater Weg 14 (DE)
(72) LORENZ, Patrick, 64653 Lorsch, Nibelungenstrasse 91 (DE)
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) SCHREITER, Martina, 64319 Pfungstadt, Ringstraße 89 (DE)
(72) SCHWANEBERG, Ulrich, 4728 Kelmis-Hergenrath, Schievenhövel 43 (BE)
(72) SCHWERDTFEGER, Ruth, 64291 Darmstadt, Birngartenweg 107 (DE)
(72) SEEFRIED, Michael, 63762 Großostheim, Gundastraße 17b (DE)
(72) WEI, Ren, 04451 Borsdorf, Am Wassergraben 2 (DE)
(72) WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, Schloßstraße 25 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Wolfgang, 04109 Leipzig, Dittrichring 16 (DE)

C12N 1/00 **EN E-1772970** 2025 03 05 **3712247**
(86) JP18042197 2018 11 14 2018878958

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÖL- UND FETTHALTIGER ABWÄSSER
(30) JP 2017 11 14 2017218942
(30) JP 2018 10 26 2018202323
(72) HORI, Katsutoshi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)

C12N 5/0783 **EN E-1772971** 2025 03 05 **3317398**
(86) EP16065572 2016 07 01 2016734644

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 44000 Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGULATOR-T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 07 03 15306092
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44093 Nantes, U1064 / INSERM - Université de Nantes 30 Boulevard Jean Monnet (FR)
(72) ANEGON, Ignacio, 44093 Nantes, INSERM UMR 1064 30 Boulevard Jean Monnet (FR)
(72) BEZIE, Séverine, 44093 Nantes, INSERM UMR1064 30 Boulevard Jean Monnet (FR)

C12N 5/0784 **EN E-1772972** 2025 03 05 **3317403**
(86) US16040134 2016 06 29 2016818706

(73) NorthWest Biotherapeutics, Inc., Bethesda, MD 20814, 4800 Montgomery Lane, Suite 800 (US)
(54) OPTIMAL AKTIVIERTE DENDRITISCHE ZELLEN ZUR EINLEITUNG EINER VERBESSERTEN ODER ERHÖHTEN IMMUNREAKTION GEGEN TUMOREN
(30) US 2015 06 30 201562187086 P
(72) BOSCH, Marnix, L., Medina, WA 98039, 7814 Northeast 14th Street (US)

C12N 9/12 **EN E-1772973** 2025 03 05 **3763811**
(86) 2019 07 12 2019382590

(73) IRIGEN, S.L.U., 50001 Zaragoza, Plaza de los Sitios, 17, 6° derecha (ES)
(54) REVERSE TRANSKRIPTASE UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) GENZOR ASÍN, Carlos, 50001 Zaragoza (ES)

C12N 9/22 **EN E-1772974** 2025 03 05 **3967756**
(86) 2018 03 23 2021189313

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 04 06 17165340
(30) EP 2017 10 31 17199397
(72) SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) JENSEN, Johanne, Moerch,, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) VEJBORG, Rebecca, Munk,, 2880 Bagsvaerd (DK)

C12N 9/54 **EN E-1772975** 2025 03 05 **3502245**
(86) 2017 12 19 2017208478

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) PEREZ-PRAT DE VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)
(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David Aaron, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) MULDER, Harm Jan, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) PRICELIUS, Sina, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) DANKMEYER, Lydia, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) KAPER, Thijs, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) ENGIN, Hatice Billur, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)

C12N 9/54 **EN E-1772976** 2025 03 05 **3502244**
(86) 2017 12 19 2017208474

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT
(72) JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) TARBIT, David John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Whitley Road Longbenton (GB)
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) PEREZ-PRAT de VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)
(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David Aaron, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) MULDER, Harm Jan, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) PRICELIUS, Sina, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) DANKMEYER, Lydia, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) KAPER, Thijs, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) ENGIN, Hatice Billur, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)

C12N 9/54 **EN E-1772977** 2025 03 05 **3611260**
(86) 2014 07 28 2019197004

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) PROTEASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON
(30) EP 2013 07 29 13178318
(72) RASMUSSEN, Frank Winther, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) LENHARD, Rolf Thomas, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) TOSCANO, Miguel Duarte Guilherme Pereira, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) FRIIS, Esben Peter, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) LARSEN, Signe Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) KNÖTZEL, Jürgen Carsten Franz, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) BAUER, Carl Mikael, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 15/09 **EN E-1772978** 2025 03 05 **2612912**
(86) JP11069643 2011 08 30 2011821819

(73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 164-0001, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) PROTEIN MIT WIRKUNG EINES BIOSYNTHETISCHEN GLYKOALKALOIDENZYMS UND DAFÜR CODIERENDES GEN
(30) JP 2010 08 31 2010194590
(72) UMEMOTO, Naoyuki, Sakura-shi Tochigi 329-1414, c/o Central Laboratories for Frontier Technology Kirin Holdings Kabushiki Kaisha 3377 Sotome (JP)
(72) SASAKI, Katsunori, Sakura-shi Tochigi 329-1414, c/o Central Laboratories for Frontier Technology Kirin Holdings Kabushiki Kaisha 3377 Sotome (JP)

C12N 15/09 **EN E-1772979** 2025 03 05 **3018205**
(86) JP14067982 2014 07 04 2014819579

(73) Takii & Company Limited, Kyoto 600-8686, 180 Minamiebisu-cho Inokuma-Higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) WURZELNEMATODENRESISTENZMARKER FÜR TOMATENPFLANZE, WURZELNEMATODENRESISTENTE TOMATENPFLANZE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WURZELNEMATODENRESISTENTE TOMATENPFLANZE UND SCREENINGVERFAHREN FÜR WURZELNEMATODENRESISTENTE TOMATENPFLANZE
(30) JP 2013 07 05 2013141865
(72) FUKUNAGA Yutaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YOKOKAWA Takehiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KOSUGI Kazuo, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ARIMOTO Ryohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ENDO Makoto, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) AOIKE Hitomi, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)

C12N 15/113 **EN E-1772980** 2025 03 05 **3896162**
(86) 2017 09 28 2021166447

(73) Toolgen Incorporated, Seoul 07789, 8F, 172 Magokjungang-ro Gangseo-gu (KR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM MIT KÜNSTLICH MANIPULIERTER SCHWANN ZELLEN (SC) FUNKTION
(30) US 2016 11 14 201662421516 P
(72) KIM, Seokjoong, Seoul 06622, 501-1812 30 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Dong Woo, Seoul 08532, 60-4 Siheung-daero 145-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Young Bin, Seoul 05841, 877 62 Saemal-ro Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Byung Ok, Seoul 05507, 219-1601 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jae Young, Seoul 06721, 101-602 81 Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jung Min, 07340 Seoul, 5-603 20 Gukjegeumyung-ro 7-gil Yeongdeungpo-gu (KR)

C12N 15/113 **EN E-1772981** 2025 03 05 **3762497**
(86) AU19050438 2019 05 10 2019804091

(73) Murdoch University, Murdoch, Western Australia 6150, South Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MIT VEGF-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) AU 2018 05 14 2018901653
(72) VEEDU, Rakesh, Murdoch, Western Australia 6150, c/- Murdoch University South Street (AU)

C12N 15/113 **EN E-1772982** 2025 03 05 **4388100**
(86) EP23070899 2023 07 27 2023749018

(73) E-Therapeutics plc, London W2 6BD, 4 Kingdom Street, Paddington Central (GB)
(54) ZPI INHIBIERENDE DOPPELSTRÄNGIGE NUKLEINSÄUREVERBINDUNGEN
(30) US 2022 07 27 202263369631 P
(30) EP 2023 02 06 23155105
(72) MCCARTHY, Amy, London W2 6BD (GB)
(72) CRAGGS, Graham, London W2 6BD (GB)
(72) LONGDEN, James, London W2 6BD (GB)
(72) DE SANTIAGO, Ines, London W2 6BD (GB)
(72) BROWN, Duncan, London W2 6BD (GB)
(72) MORTAZAVI, Ahmad Ali, London W2 6BD (GB)
(72) MANNELLA, Viviana, London W2 6BD (GB)
(72) JAYARAMAN, Muthusamy, London W2 6BD (GB)
(72) DEBACKER, Alexandre, London W2 6BD (GB)
(72) MOGG, Adrian James, London W2 6BD (GB)

C12N 15/113 **EN E-1772983** 2025 03 05 **3244932**
(86) US16013423 2016 01 14 2016737885

(73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad and Montgomery Avenue (US)
(54) RNA-GEFÜHRTE AUSROTTUNG DES HERPES SIMPLEX VIRUS TYP I UND ANDERER VERWANDTER HERPESVIREN
(30) US 2015 01 14 201562103354 P
(30) US 2015 10 07 201562238288 P
(72) ROEHM, Pamela, C., Jenkintown, PA 19046, 211 Meetinghouse Road (US)
(72) KHALILI, Kamel, Bala Cynwyd, PA 19004, 190 Presidential Boulevard 718 (US)
(72) SHEKARABI, Sayed, Masoud, Lansdale, PA 19446, 423 Horseshoe Curve Drive (US)
(72) WOLLEBO, Hassen, Philadelphia, PA 19134, 3173 Richmond Street (US)

C12N 15/52 **EN E-1772984** 2025 03 05 **4092040**
(86) CN21071517 2021 01 13 2021741763

(73) Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, Tianjin Airport Economic Area Tianjin 300308, 32 West, 7th Avenue (CN)
(54) LYSINPRODUZIERENDER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON LYSIN
(30) CN 2020 01 15 202010042203
(72) SUN, Jibin, Tianjin 300308, 32 West 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area (CN)
(72) CHEN, Jiuzhou, Tianjin 300308, 32 West 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area (CN)
(72) ZHENG, Ping, Tianjin 300308, 32 West 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area (CN)
(72) ZHOU, Wenjuan, Tianjin 300308, 32 West 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area (CN)
(72) GUO, Xuan, Tianjin 300308, 32 West 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area (CN)
(72) SHI, Tuo, Tianjin 300308, 32 West 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area (CN)
(72) LIU, Jiao, Tianjin 300308, 32 West 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area (CN)
(72) MA, Yanhe, Tianjin 300308, 32 West 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area (CN)

C12N 15/85 **EN E-1772985** 2025 03 05 **3990646**
(86) EP20067579 2020 06 24 2020733822

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SÄUGETIERZELLLINIEN MIT SIRT-1-GEN-KNOCKOUT
(30) EP 2019 06 26 19182558
(72) AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) OSWALD, Benedikt, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C12P 19/34 **EN E-1772986** 2025 03 05 **4071250**
(86) 2017 03 21 2021214103

(73) Myriad Women's Health, Inc., South San Francisco, CA 94080, 180 Kimball Way (US)
(54) KOMBINATORISCHES DNA-SCREENING
(30) US 2016 03 22 201662311899 P
(72) MAGUIRE, Jared Robert, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) CHU, Clement, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) HAQUE, Imran Saeedul, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) EVANS, Eric Andrew, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) WELKER, Noah, South San Francisco, CA 94080 (US)

C12Q 1/02 **DE E-1772987** 2025 03 05 **4288518**
(86) AT21060047 2021 02 08 2021705866

(73) C-Square Bioscience GmbH, 3430 Tulln an der Donau, Technopark 1 Gebäude C (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REGELN EINES MIKROORGANISMEN-GEHALTS
(72) KRAETSCHMER, Gerald, 3443 Sieghartskirchen (AT)

C12Q 1/68 **EN E-1772988** 2025 03 05 **3642353**
(86) US18038598 2018 06 20 2018820195

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, Office of Technology Development 8701 Watertown Plank Road (US)
(54) BEWERTUNG DES TRANSPLANTATIONSKOMPLIKATIONSRISIKOS BEI VOLLSTÄNDIG ZELLFREIER DNA
(30) US 2017 06 20 201762522533 P
(30) US 2017 10 15 201762572556 P
(72) MITCHELL, Aoy, Tomita, Elm Grove, WI 53122, 13835 Stonefield Court (US)
(72) MITCHELL, Michael, Elm Grove, WI 53122, 13835 Stonefield Court (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1772989** 2025 03 05 **4153776**
(86) US21033649 2021 05 21 2021739194

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) RÄUMLICHE ANALYSE ZUR ERKENNUNG VON SEQUENZVARIANTEN
(30) US 2020 05 22 202063029110 P
(72) GALONSKA, Christina, 114 33 Stockholm (SE)
(72) MIGNARDI, Marco, 17237 Sundbyberg (SE)

C12Q 1/6827 **EN E-1772990** 2025 03 05 **4077721**
(86) CN20137516 2020 12 18 2020903846

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301,Pi Ch'iu Building Shatin New Territories (HK)
(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) ZELLFREIE DNA-FRAGMENTIERUNG UND NUKLEASEN
(30) US 2019 12 18 201962949867 P
(30) US 2020 01 08 202062958651 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, 4th Floor, 7 King Tak Street Homantin, Kowloon (HK)
(72) CHIU, Rossa, Wai Kwun, Hong Kong, House 31, Double Haven, 52 Ma Lok Path, Shatin, New Territories (HK)
(72) HAN, Diana, Siao Cheng, Hong Kong, 11B, Tower 1, Deerhill Bay, Tai Po Road, Tai Po, New Territories (HK)
(72) NI, Meng, Hong Kong, Flat A5, 3/F Tower 9, St Martin, 12 Fo Chun Rd. Tai Po, New Territories (HK)

C12Q 1/6883 **EN E-1772991** 2025 03 05 **3775281**
(86) EP19057835 2019 03 28 2019712609

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)
(73) Université de Bretagne Occidentale, 29238 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147, Rue de l'Université (FR)
(73) Etablissement Français Du Sang (EFS), 93210 La Plaine Saint Denis, 20 avenue du Stade de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER PULMONALEN BESIEDLUNG/INFEKTION DURCH PSEUDOMONAS AERUGINOSA
(30) EP 2018 03 29 18305357
(30) EP 2018 12 21 18306789
(72) HERY-ARNAUD, Geneviève, 29218 Brest, EFS - 46 Rue Felix Le Dantec CS 51819 (FR)
(72) MOUNIER, Jérôme, 29280 Plouzané, Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne Technopôle Brest Iroise 525 avenue Alexis de Rochon (FR)
(72) GUILLOUX, Charles-Antoine, 292018 Brest Cedex 2, U1078 - EFS 46 Rue Felix Le Dantec - CS 51819 (FR)
(72) LEPAGE, Patricia, 78350 Jouy-En-Josas cedex, Institut Micalis, UMR1319 INRA Domaine de Vilvert (FR)
(72) MONDOT, Stanislas, 78352 Jouy-En-Josas cedex FR, INRA Domaine de Vilvert (FR)
(72) KERAVEC, Marlène, 29280 Plouzané, EA 3882 - Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne Technopôle Brest-Iroise (FR)

C21D 9/00 **DE E-1772992** 2025 03 05 **3414350**
(86) EP17051568 2017 01 25 2017703347

(73) Schwartz GmbH, 52152 Simmerath, Edisonstraße 5 (DE)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN UND EINE VERWENDUNG EINER WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 02 09 102016201936
(72) WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, Höhenstr. 20 (DE)
(72) WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, Schefferstr. 5 (DE)
(72) REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, Niessenstraße 17 (DE)

C22B 7/02 **DE E-1772993** 2025 03 05 **4263888**
(86) IB21061918 2021 12 17 2021840681

(73) Radmat AG, 5442 Fislisbach, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse 22 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFARBEITEN VON CHEMISCH BELASTETEN FESTSTOFFPARTIKELN
(30) AT 2020 12 18 2772020
(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg (AT)

C23F 11/173 **EN E-1772994** 2025 03 05 **3956496**
(86) US19048689 2019 08 29 2019766423

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERWENDUNG VON MEHRFACH GELADENEN KATIONISCHEN VERBINDUNGEN, DIE VON POLYAMINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS ABGELEITET SIND, ZUR KORROSIONSHEMMUNG IN EINEM WASSERSYSTEM
(30) US 2019 04 16 201962834627 P
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) MOLONEY, Jeremy, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C25B 1/27 **EN E-1772995** 2025 03 05 **4433628**
(86) EP24051392 2024 01 22 2024702063

(73) Superstate AB, 117 64 Stockholm, c/o Göran Bolin Nybohovsbacken 97 (SE)
(54) KONTINUIERLICHE HERSTELLUNG VON AMMONIAK DURCH ELEKTROLYSE EINES LITHIUMSALZES MIT WECHSELNDER POLARITÄT
(30) SE 2023 02 03 2350105
(72) BOLIN, Göran, 117 64 Stockholm (SE)
(72) OLSSON, Ray, AX 22240 Hammarland, Åland (FI)

C25B 1/27 **EN E-1772996** 2025 03 05 **3377674**
(86) EP16076454 2016 11 02 2016788729

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASFÖRMIGEN PRODUKTS SEIEND AMMONIAK
(30) GB 2015 11 16 201520210
(72) HUGHES, Timothy, Wantage OX12 7AU, 16 Denchworth Road (GB)

C25B 9/63 **EN E-1772997** 2025 03 05 **3998373**
(86) JP20028911 2020 07 28 2020859597

(73) Kyocera Corporation, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULAUFNAHMEGERÄT
(30) JP 2019 08 30 2019158561
(72) SHIGEHISA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

C25C 3/16 **EN E-1772998** 2025 03 05 **3643813**
(86) RU18050166 2018 12 21 2018895625

(73) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiy Tsentr", Krasnoyarsk 660111, Ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(54) MODULARE SAMMELSCHIENE FÜR EINEN REIHE VON ALUMINIUMELEKTROLYSATOREN
(30) RU 2017 12 29 2017147133
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(72) PINGIN, Vitalij Valer'evich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(72) PLATONOV, Vitalij Vladimirovich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(72) ZAVADYAK, Andrej Vasil'evich, Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)

C25D 5/12 **DE E-1772999** 2025 03 05 **4045308**
(86) EP20078581 2020 10 12 2020793288

(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRESSWERKZEUGS
(30) DE 2019 10 15 102019127658
(72) HAGEDORN, Thorsten, 41747 Viersen, c/o HUECK Rheinische GmbH (DE)
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen, Schützenstraße 1 (DE)

C25D 5/12 **EN E-1773000** 2025 03 05 **4242353**
(86) JP21043527 2021 11 29 2021900522

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH
(30) JP 2020 12 03 2020200745
(72) KAWAMOTO, Kosuke, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071 (JP)

C30B 29/40 **EN E-1773001** 2025 03 05 **2770089**
(86) JP12077047 2012 10 19 2012841826

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) Galliumnitrid Halbleiterkristall
(30) JP 2011 10 21 2011232166
(30) JP 2012 03 22 2012066169
(72) SAITO, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc., 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, (JP)
(72) ITOH, Sumitaka, Inashiki-gun Ibaraki 300-0332, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc., 3-1, Chuo-ku 8-chome, Ami-machi, (JP)
(72) TERADA, Shigeru, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Hiromitsu, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center, Inc., 1000, Kamoshida-cho Aoba-ku (JP)

C40B 50/18 **EN E-1773002** 2025 03 05 **3781732**
(86) US19027234 2019 04 12 2019784700

(73) Centrillion Technology Holdings Corporation, Grand Cayman, KY1-1104, Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, (KY)
(54) DNA-BRÜCKENVERFAHREN ZUR AUFNAHME VON DNA-MOLEKÜLEN
(30) US 2018 04 14 201862657732 P
(72) RIGHINI, Maurizio, Palo Alto, California 94303, Centrillion Technologies, Inc. 2500 Faber Place (US)
(72) ZHOU, Wei, Saratoga, California 95070, 14429 Chester Avenue (US)

D02G 1/02 **EN E-1773003** 2025 03 05 **4265829**
(86) 2023 03 16 2023162283

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) HEIZKÖRPER
(30) JP 2022 04 15 2022067809
(72) HORIMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D02G 3/40 **DE E-1773004** 2025 03 05 **4363642**
(86) EP22067391 2022 06 24 2022735413

(73) Indorama Ventures Fibers Germany GmbH, 86399 Bobingen, Max-Fischer-Straße 11 (DE)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGES GARN
(30) EP 2021 06 28 21182095
(72) FREUND, Pascal, 15907 Lübben (DE)
(72) BIEMELT, Tim, 03185 Tauer (DE)
(72) RADEMACHER, Thomas, 03172 Schenkendöbern (DE)

D03D 15/46 **FR E-1773005** 2025 03 05 **3329043**
(86) FR16051991 2016 07 29 2016760127

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERBUNDSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEHRUNG, INSBESONDERE STRUKTUREN AUS VERSTÄRKTEM BETON ODER MAUERWERK MIT HÄRTBARER ODER GEHÄRTETER MATRIX UND TEXTILEM BEWEHRUNGSGITTER
(30) FR 2015 07 30 1557336
(72) HOUEL, Eric, 38070 Saint Quentin Fallavier, PAREXGROUP SA - Centre d'Innovation c/o S. ROIBET 105 Rue de Santoyon Parc d'Activité de Chesnes Nord (FR)

D04B 1/10 **EN E-1773006** 2025 03 05 **3910099**
(86) 2018 12 27 2021182140

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESCHÜTZTE FLOTTUNG
(30) US 2018 01 19 201815875821
(72) ACEVES TINAJERO, Juan L., Beaverton 97005 (US)
(72) HALLIGAN, William P., Beaverton 97005 (US)

D04B 15/36 **DE E-1773007** 2025 03 05 **4019681**
(86) 2020 12 23 2020216855

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) STRICKSCHLOSS FÜR EINE FLACHSTRICKMASCHINE, FLACHSTRICKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FLACHSTRICKMASCHINE
(72) TRITSCHLER, Gerhard, 72589 Westerheim (DE)

D04H 1/425 **EN E-1773008** 2025 03 05 **3887579**
(86) NL19050785 2019 11 27 2019817433

(73) Flocus B.V., 7524 RJ Enschede, Oldenzaalsestraat 1202 (NL)
(54) KAPOKFASERSPINNVERFAHREN
(30) NL 2018 11 27 2022081
(72) MUIJSERS, Jeroen J., 7532 SN Enschede, Euregioweg 330 (NL)

D04H 1/4266 **DE E-1773009** 2025 03 05 **3461940**
(86) 2017 09 29 2017194184

(73) NAPORO Klima Dämmstoff GmbH, 2054 Haugsdorf, Auggenthal 158 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERWERKSTOFFEN SOWIE DIE NACH DIESEN VERFAHREN ERHÄLTLICHEN FASERWERKSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG
(72) MÜKISCH, Herbert, 3072 Kasten, Mittelfeld 15 (AT)

D04H 1/4391 **DE E-1773010** 2025 03 05 **4097286**
(86) EP21050449 2021 01 12 2021701400

(73) Cerdia International GmbH, 4055 Basel, Allschwilerstrasse 10 (CH)
(54) CELLULOSEACETATHALTIGER FASERSTOFF FÜR EIN NONWOVEN-PRODUKT, NONWOVEN-PRODUKT MIT EINEM SOLCHEN FASERSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FASERSTOFFS
(30) DE 2020 01 29 102020102096
(72) MANN, Dieter, 79254 Oberried, Hausmattenweg 9 (DE)
(72) MOSER, Martin, 79215 Elzach, Oberprechtal, Elzmattenstr. 8 (DE)
(72) SCHÄFFNER, Uwe, 79279 Vörstetten, Feldbergstr. 1 (DE)

D04H 3/009 **EN E-1773011** 2025 03 05 **4108820**
(86) 2021 06 21 2021180620

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) NAHRUNGSMITTELBEUTEL AUS VLIESSTOFF AUS MEHRKOMPONENTENFILAMENTEN
(72) Kamin Schulz, Elisabeth, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) Rutsch, Peter, 69518 Abtsteinach (DE)
(72) Kerhault, Jean-Francois, 67661 Kaiserslautern (DE)

D04H 5/06 **EN E-1773012** 2025 03 05 **4433636**
(86) US22052971 2022 12 15 2022854533

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) VLIESSTOFFE MIT RECYCELTEM POLYESTER
(30) US 2021 12 16 202163290366 P
(72) ANDAN, Saravanan, Mount Juliet, Tennessee 37122 (US)
(72) SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117 (US)

D05C 17/02 **EN E-1773013** 2025 03 05 **3835472**
(86) KR18011587 2018 09 28 2018804500

(73) HYOSUNG ADVANCED MATERIALS CORPORATION, Seoul 04144, (Gongdeok-dong) 119, Mapo-daero, Mapo-gu (KR)
(54) KFZ-TUFTTEPPICH MIT POLYETHYLENTEREPHTHALAT-ENDLOSGARN
(30) KR 2018 08 09 20180092998
(72) KWON, Yong Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15872, 201- 1401, 57 Yongho 1-ro (KR)

D06B 3/34 **EN E-1773014** 2025 03 05 **3705616**
(86) 2019 12 28 2019219944

(73) Brazzoli S.r.l., 20030 Senago, Milano, Via Alla Chiesa, 41 (IT)
(54) ANTREIBSBAUGRUPPE FÜR EINE ROTIERENDE TROMMEL INNERHALB EINES TURMKÖRPERS EINER STOFFFÄRBEMASCHINEN
(30) TR 2019 03 04 201903227
(72) DURGUN, Saban, Çorlu, Tekirdag, BRAZZOLI S.R.L. Ulas Organize Sanayi Bölgesi Mahallesi Motoryerleri Ume Evler (TR)

D06F 37/22 **EN E-1773015** 2025 03 05 **3861162**
(86) KR20006732 2020 05 22 2020813734

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2019 05 24 20190061090
(72) KIM, Byeong Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Baek Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SUNG, Jong-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Kwang Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yoon Seob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

D06F 37/22 **EN E-1773016** 2025 03 05 **3862478**
(86) 2020 02 10 2020156327

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DYNAMISCHE AUSWUCHTANORDNUNGEN UND WASCHVORRICHTUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN DREHFEDERN
(72) PAPSDORF, Clifford Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

D06F 39/02 **DE E-1773017** 2025 03 05 **3728719**
(86) EP18084701 2018 12 13 2018826234

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN KERN UND EIN GEHÄUSE, DAS EIN ERSTES UND EIN ZWEITES HÜLLENELEMENT AUFWEIST
(30) DE 2017 12 19 102017223218
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, Karl-Anton-Str. 14 (DE)

D06F 39/02 **EN E-1773018** 2025 03 05 **3744890**
(86) CN18104014 2018 09 04 2018931246

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) ABGABEVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 08 22 201810963159
(72) YU, Bingbing, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) YE, Dexin, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) ZHU, Chuanxu, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) QIAN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) SONG, Longlin, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) WANG, Chuanjun, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) LIU, Junyong, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) YAO, Ye, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) WANG, Yongjun, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 39/02 **EN E-1773019** 2025 03 05 **4119717**
(86) 2020 08 28 2022187441

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSMITTELZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(30) KR 2019 08 29 20190106714
(30) KR 2019 08 29 20190106716
(30) KR 2020 02 07 20200015212
(30) KR 2020 08 07 20200099425
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Hunjun, 08592 Seoul (KR)

D06F 39/02 **EN E-1773020** 2025 03 05 **3960923**
(86) 2021 08 13 2021191257

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASCHMASCHINE
(30) CN 2020 09 01 202010903896
(72) Yang, Fan, Nanjing (CN)
(72) Wang, Ruoyun, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Yao, Boli, Nanjing City, 210000 (CN)

D06F 39/08 **EN E-1773021** 2025 03 05 **4242367**
(86) CN21127925 2021 11 01 2021888523

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)
(54) WÄSCHEHEBEVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE, ZENTRIFUGALABFLUSSMECHANISMUS UND WASCHMASCHINE
(30) CN 2020 11 03 202011210551
(30) CN 2020 11 03 202011210565
(30) CN 2020 11 03 202011212119
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Xiaochun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) HOU, Yongshun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06M 23/08 **EN E-1773022** 2025 03 05 **4320307**
(86) US22033340 2022 06 14 2022738220

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, New York 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) NICHT GESCHÄUMTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETE TEXTILWARE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 07 02 202163217824 P
(30) US 2021 07 02 202163217825 P
(30) US 2022 04 14 202217720370
(30) US 2022 04 14 202217720380
(72) NAIR, Mridula, ROCHESTER, New York 14650 (US)
(72) BRICK, Mary Christine, ROCHESTER, New York 14650 (US)
(72) PYSZCZEK, Ellen, Rochester, New York 14650 (US)
(72) SEDITA, Joseph, Rochester, New York 14650 (US)

D21B 1/32 **FR E-1773023** 2025 03 05 **3837393**
(86) EP19071669 2019 08 13 2019761756

(73) Rossmann, 67600 Selestat, La Vancelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PAPIERENDPRODUKTEN UND BEHANDLUNGSANLAGE ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2018 08 14 1857489
(72) BOURION, Raynald, 88600 AYDOILLES, 35 Ter Route de Remiremont (FR)
(72) DORLENCOURT, Michel, 78200 BOISSY MAUVOISIN, 56, Grande Rue - La Belle Côte (FR)
(72) MATTER, Dany, 67730 BOUXWILLER, 28, rue Geyling (FR)
(72) WALTER, Thierry, 67730 LA VANCELLE, Lieu Dit Le Schirel (FR)

D21F 1/44 **DE E-1773024** 2025 03 05 **3411523**
(86) EP17000094 2017 01 26 2017701999

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSPAPIERS MIT WASSERZEICHEN UND INTEGRIERTEM FENSTERSICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2016 02 02 102016001106
(72) TANTSCHER, Alexander, 01259 Dresden, Zur Elbinsel 16 (DE)

D21F 3/08 **EN E-1773025** 2025 03 05 **3307947**
(86) IB16001108 2016 08 10 2016767347

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON VORGELAGERTEN MASCHINENDRÄHTEN UND FILZEN
(72) FIGIEL, Kerry D., Cincinnati, OH 45244, 4994 Barnsby Lane (US)

D21F 9/00 **EN E-1773026** 2025 03 05 **4321680**
(86) 2023 08 10 2023190769

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLÄTTERN
(30) JP 2022 08 10 2022127730
(72) ARUGA, Naoto, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D21G 9/00 **EN E-1773027** 2025 03 05 **3828338**
(86) 2016 06 07 2020205376

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES APPLIKATIONSSTABS
(30) US 2015 06 10 201514736060
(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH Ohio 45244, 4994 Barnsby Lane (US)

D21H 11/12 **EN E-1773028** 2025 03 05 **4314406**
(86) EP22058129 2022 03 28 2022718694

(73) Glatfelter Gernsbach GmbH, 76593 Gernsbach, Hoerdener Str. 5 (DE)
(54) FILTERMATERIAL FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN
(30) EP 2021 03 31 21290019
(72) JORDAN, Andrew K., Wales NP25 4TT (GB)
(72) INGILDEEV, Denis, 76593 Gernsbach (DE)
(72) PASSERAT, Béatrice, 76534 Baden-Baden (DE)

D21H 17/28 **EN E-1773029** 2025 03 05 **4355951**
(86) IB22055470 2022 06 13 2022737997

(73) Ahlstrom Oyj, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 3 C (FI)
(54) FASERIGES STERILISIERBARES MATERIAL ZUR VERPACKUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN UND AUS DIESEM MATERIAL HERGESTELLTE SCHALE
(30) FR 2021 06 14 2106237
(72) DUFOUR, Menno, 69007 Lyon (FR)
(72) LALOUM, Jonathan, 75010 Paris (FR)

D21H 17/33 **EN E-1773030** 2025 03 05 **4181737**
(86) EP21068878 2021 07 07 2021739702

(73) Capri Sun AG, 6300 Zug, Neugasse 22 (CH)
(54) PAPIERTRINKHALM UND GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) EP 2020 07 20 20186740
(72) KORBMANN, Andreas, 69214 Eppelheim (DE)
(72) SCHEHL, Beatus, 69214 Eppelheim (DE)
(72) SCHWARTZ, Erhard, 69168 Wiesloch (DE)

D21H 19/58 **EN E-1773031** 2025 03 05 **4409070**
(86) EP22076813 2022 09 27 2022789233

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) BESCHICHTETES PAPIER
(30) EP 2021 09 27 21199210
(72) GILLGREN, Thomas, 703 57 Örebro (SE)
(72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle (SE)
(72) PROSPER, Wouter, 714 93 Kopparberg (SE)

D21H 21/56 **EN E-1773032** 2025 03 05 **3314056**
(86) IB16053670 2016 06 21 2016813816

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FOLIE ODER EIN PRODUKT MIT EINEM AMPHIPHILEN POLYMER
(30) SE 2015 06 26 1550896
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-Aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa Tapio, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B 2 (FI)
(72) LYYTIKÄINEN, Katja Eliisa, 55700 Imatra (FI)

D21J 3/00 **EN E-1773033** 2025 03 05 **3971347**
(86) 2021 03 25 2021165070

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) HINZUFÜGEN VON MERKMALEN ZU SIEBEN ZUR HERSTELLUNG VON NASSTEILEN MIT DETAILS
(30) WO 2020 09 22 PCT/US2020/052058
(72) SHIRLEY, Nathan Eric, Vancouver, Washington 98683 (US)
(72) BRIDEN, John Joseph, Palo Alto, California 94304-110 (US)
(72) DEROCHER, Michael D, Corvallis, Oregon 97330 (US)
(72) COUGHLIN, Benjamin David, Portland, Oregon 98683 (US)

E01B 9/30 **EN E-1773034** 2025 03 05 **4368775**
(86) 2023 07 06 2023020340

(73) Joint Stock Company "Russian Railways", Basmanny, Moscow 107174, ul. Novaya Basmannaya d. 2/1, str. 1, vn. ter. g. municipalny okrug (RU)
(54) FEDERSTABFÖRMIGER CLIP-BEFESTIGER ZUR SCHIENENBEFESTIGUNG
(30) EA 2022 11 08 202292889
(72) Belov, Sergei Vladimirovich, Moscow 123098 (RU)
(72) Berezin, Vadim Olegovich, Moscow 125445 (RU)
(72) Buzlaev, Dmitrii Vladimirovich, Moscow 117593 (RU)
(72) Doroshenko, Kirill Andreevich, Moscow 127566 (RU)
(72) Efimov, Andrei Aleksandrovich, Moscow 119361 (RU)
(72) Zagitov, Eldar Danilovich, Moscow 121609 (RU)

E01B 25/30 **EN E-1773035** 2025 03 05 **4163438**
(86) KR21007139 2021 06 08 2021821935

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) FÜHRUNGSROHR UND HYPERLOOP-VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 08 20200068947
(72) CHO, Woo-Yeon, Incheon 21985 (KR)

E01C 7/35 **EN E-1773036** 2025 03 05 **4033029**
(86) 2022 01 21 2022152793

(73) Heijmans N.V., 5248 JT Rosmalen, Graafsebaan 65 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER DECKSCHICHT MIT BITUMEN UND SPLITT AUF EIN SUBSTRAT
(30) EP 2021 01 26 21153581
(72) VAN BOCHOVE, Gerrit Gijsbertus, 5248 JT Rosmalen (NL)
(72) VAN SANTVOORT, Martinus Johannes Adrianus Maria, 5248 JT Rosmalen (NL)

E01C 19/48 **DE E-1773037** 2025 03 05 **3543402**
(86) 2018 03 19 2018162455

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE ZUM ERSTELLEN ODER BEARBEITEN EINER STRASSE
(72) BUSCHMANN, Martin, 67435 Neustadt, Johanniterstraße 7 (DE)

E01C 19/48 **DE E-1773038** 2025 03 05 **4063564**
(86) 2021 03 23 2021164220

(73) MOBA Mobile Automation AG, 65555 Limburg, Kapellenstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM
(72) KÖRNER, Matthias, 65555 Limburg (DE)
(72) FASEL, Michael, 65555 Limburg (DE)
(72) DÖRING, Lukas, 65555 Limburg (DE)

E01F 8/00 **EN E-1773039** 2025 03 05 **4269694**
(86) 2022 04 25 2022169778

(73) Wavebreaker AB, 443 39 Lerum, Stamsjövägen 20 A (SE)
(54) LÄRMSCHUTZWAND
(72) JOHANSSON, Tony, 443 39 Lerum (SE)

E02B 7/36 **EN E-1773040** 2025 03 05 **4407100**
(86) 2023 04 24 2023169532

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Beijing 101199, R. 206-20, 2F, Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou District (CN)
(54) UNTERWASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TORSCHLITZ UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 01 30 202310099206
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan 430010 (CN)
(72) GAO, Peng, Wuhan 430010 (CN)
(72) ZHAO, Qiang, Wuhan 430010 (CN)
(72) XIAO, Xinming, Wuhan 430010 (CN)

E02B 17/00 **DE E-1773041** 2025 03 05 **4323588**
(86) EP22057415 2022 03 22 2022717551

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI ROHRSEGMENTEN EINES TURMARTIGEN BAUWERKS
(30) DE 2021 04 12 102021109035
(72) BARTMINN, Daniel, 45141 Essen (DE)

E02D 5/28 **EN E-1773042** 2025 03 05 **4281623**
(86) IB22050455 2022 01 20 2022700860

(73) Olivier NV, 8800 Roeselare, Schaapbruggestraat 26 (BE)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN VON PFÄHLEN
(30) BE 2021 01 25 202105050
(72) VANKEIRSBILCK, Gerdi, 8800 Rumbeke (BE)
(72) VANKEIRSBILCK, Dimitry, 8800 Roeselare (BE)

E02D 7/16 **DE E-1773043** 2025 03 05 **4124693**
(86) 2021 07 30 2021188729

(73) RTG Rammtechnik GmbH, 86529 Schrobenhausen, Bauer-Str. 1 (DE)
(54) TIEFBAUMASCHINE
(72) ZEPMEISEL, Stefan, 85107 Baar-Ebenhausen (DE)
(72) LIEPERT, Adrian, 86444 Affing (DE)

E02F 3/88 **EN E-1773044** 2025 03 05 **4158112**
(86) US21032797 2021 05 17 2021731645

(73) Wing Marine LLC, Montgomery, Texas 77356, 3214 Wedgewood Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON FLUIDISIERTEM MATERIAL AN EINER MEERESBODENSTELLE
(30) US 2020 05 25 202063029672 P
(72) CROWSON, John, Lovelady, Texas 75851 (US)
(72) FRIEDMAN, Mel, Montgomery, Texas 77316 (US)
(72) THOMPSON, Douglas W., Amarillo, Texas 79109 (US)
(72) CROSSLAND, Peter, C, Houston, Texas 77008 (US)

E03B 3/28 **EN E-1773045** 2025 03 05 **3908705**
(86) IL20050027 2020 01 08 2020738603

(73) Watergen Ltd., Petah Tiqwa 4951446, 2 Granit Street (IL)
(54) ATMOSPHÄRISCHER WASSERERZEUGER MIT WASSERKÜHLSYSTEM
(30) US 2019 01 08 201962789648 P
(72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva, 36 Moshe Kahiri Street (IL)
(72) NECHEMIA, Chen, 7661657 Rehovot, 86 Har Hamoria Street (IL)

E03D 1/30 **EN E-1773046** 2025 03 05 **4215681**
(86) 2022 01 20 2022152439

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) VENTILARMATUR ZUM BEFÜLLEN EINES SANITÄRSPÜLKASTENS UND SPÜLKASTEN MIT EINER SOLCHEN VENTILARMATUR
(72) Risler, Dominik, 8340 Hinwil (CH)

E04B 1/94 **EN E-1773047** 2025 03 05 **3613583**
(86) 2012 09 14 2019194554

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) PLATTE MIT BRANDSCHUTZBARRIERE
(30) EP 2011 10 12 11425251
(72) VAIRO, Giuseppe, I-42015 Correggio, Via Lelio Orsi 2/A (IT)
(72) GUANDALINI, Maurizio, I-42011 Bagnolo In Piano, Via Chiesa Di Pieve Rossa 8 (IT)
(72) LOTTI, Luca, I-42124 Reggio Emilia, Via El Greco 5 (IT)
(72) PIGNAGNOLI, Francesca, Midland Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)
(72) BERTUCELLI, Luigi, I-42100 Reggio Emilia, Via Montello 2 (IT)

E04B 2/74 **EN E-1773048** 2025 03 05 **4146876**
(86) US21030679 2021 05 04 2021800509

(73) Porta-Fab Corporation, Chesterfield, MO 63005, 18080 Chesterfield Airport Rd. (US)
(54) STRUKTURELLER STÄNDER MIT THERMISCHER UNTERBRECHUNG
(30) US 2020 05 04 202016866222
(72) MCGEE, Wayne, Chesterfield, MO 63005 (US)
(72) SKIKAS, Steve, St. Charles, MO 63303 (US)
(72) WOODRUM, Trace, Ballwin, MO 63021 (US)

E04C 1/41 **DE E-1773049** 2025 03 05 **3768908**
(86) IB19052209 2019 03 19 2019725776

(73) Ceramix AG, 90461 Nürnberg, Allersberger Straße 185 (DE)
(54) WAND ODER GEBÄUDEHÜLLE
(30) DE 2018 03 20 202018001483 U
(72) KÜNSTLE, Melanie, 91126 Schwabach, Wasserberg 1 (DE)
(72) SCHMID, Stefan, 92348 Berg, Prälat-Kürzinger-Straße 9 (DE)
(72) ULLERMANN, Klaus, 91126 Schwabach, Raubershofer Weg 8 (DE)

E04D 1/12 **EN E-1773050** 2025 03 05 **3907343**
(86) 2013 11 29 2021180808

(73) Orangebox Limited, Cardiff CF15 7QU, Parc Nantgarw (GB)
(54) RAUMEINHEIT
(30) GB 2013 02 20 201302991
(72) PARTRIDGE, Mark, Huddersfield HD8 8FH (GB)
(72) DREW, Richard, Huddersfield HD8 8FG (GB)

E04F 10/06 **DE E-1773051** 2025 03 05 **4033047**
(86) 2022 01 21 2022152729

(73) WAREMA Renkhoff SE, 97828 Marktheidenfeld, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 (DE)
(54) SONNENSCHUTZANLAGE MIT EINEM ZUGSYSTEM
(30) DE 2021 01 22 102021101419
(72) Schäfer, Lena, 97737 Gemünden (DE)
(72) Sauer, Mechthild, 97259 Greußenheim (DE)
(72) Masuch, Martin, 97082 Würzburg (DE)
(72) Ebert, Jochen, 97854 Waldzell (DE)

E04F 11/18 **EN E-1773052** 2025 03 05 **4396423**
(86) DK21050263 2021 08 30 2021777948

(73) Weissenborn A/S, 7100 Vejle, Sadelmagervej 20 (DK)
(54) GELÄNDERSYSTEM, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GELÄNDERSYSTEMS UND VERWENDUNG EINES GELÄNDERSYSTEMS
(72) MØLLER, Peter, 6640 Lunderskov (DK)

E04F 13/00 **FR E-1773053** 2025 03 05 **3827144**
(86) FR19051771 2019 07 15 2019753160

(73) Serge Ferrari SAS, 38110 Saint Jean de Soudain, Zone Industrielle de la Tour du Pin (FR)
(54) ATMUNGSAKTIVES BESCHICHTESTES TEXTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) FR 2018 07 25 1856923
(72) ROJON, Jonathan, 8192 GLATTFELDEN, Haldenstrasse 21 (CH)
(72) MERENNA, Guilhem, 8006 ZÜRICH, Stampfenbachstrasse 105 (CH)
(72) BRETON, Julia, 8050 ZÜRICH, Binzmühlestrasse 68 (CH)

E04F 13/00 **FR E-1773054** 2025 03 05 **4127351**
(86) FR21050512 2021 03 24 2021732370

(73) Normalu, 68680 Kembs, Route du Sipes (FR)
(54) RAHMENTEIL ZUR HERSTELLUNG EINER HINTERLEUCHTETEN BLINDWAND UND EINE SOLCHE HINTERLEUCHTETE BLINDWAND
(30) FR 2020 03 24 2002856
(72) SCHERRER, Jean-Marc, 68400 Riedisheim, 19 rue de l'Anémone (FR)

E04F 13/08 **EN E-1773055** 2025 03 05 **3690163**
(86) JP18033789 2018 09 12 2018860594

(73) Nichiha Corporation, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, 12, Shiotome-cho Minato-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNG UND GEBÄUDEWANDSTRUKTUR
(30) JP 2017 09 29 2017191184
(72) TATSUKI, Ryohei, Nagoya-si, Aichi 455-0846, 12 Siodome-cho Minato-ku (JP)

E04F 15/00 **EN E-1773056** 2025 03 05 **4202150**
(86) 2014 01 13 2023155363

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTENANORDNUNG, BODENPLATTE UND VERBINDUNGSELEMENTE ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) EP 2013 01 11 13151053
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)
(72) VERMEULEN, Bruno, 3680 Aldeneik-Maaseik (BE)

E04F 15/02 **EN E-1773057** 2025 03 05 **3943687**
(86) 2016 01 18 2021195168

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENBELAGSSYSTEM
(30) US 2015 01 16 201562104558 P
(72) MEERSSEMAN, Laurent, B-7750 Mont de l'Enclus (BE)
(72) VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt (BE)
(72) VAN HOOYDONCK, Guy, B-2900 Schoten (BE)

E04F 15/02 **EN E-1773058** 2025 03 05 **4187044**
(86) 2022 11 23 2022209099

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)
(54) ECKDICHTUNG
(30) NL 2021 11 25 2029900
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal (NL)

E04G 9/06 **EN E-1773059** 2025 03 05 **3921491**
(86) EP20052217 2020 01 30 2020703183

(73) Hünnebeck GmbH, 40885 Ratingen, Rehhecke 80 (DE)
(54) WANDSCHALUNG MIT HÜLSE FÜR ANKERLÖCHER, HÜLSE UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 02 04 102019201395
(72) LOJEWSKI, Karl, 45470 Mülheim, Memelstrasse 35 (DE)
(72) ARIYOSHI, Mario, 46535 Dinslaken, Otterstrasse 13 (DE)

E04H 7/22 **EN E-1773060** 2025 03 05 **4190996**
(86) 2022 11 22 2022208905

(73) Dutch Cover Solutions B.V., 7559 SH Hengelo, David Ricardostraat 6 (NL)
(54) SILO
(30) NL 2021 12 01 2029970
(72) Zengerink, Johannes Hubertus, 7559 SH Hengelo (NL)

E04H 15/58 **EN E-1773061** 2025 03 05 **3511489**
(86) 2019 01 15 2019151876

(73) Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) ABDECKUNG
(30) BE 2018 01 15 201800008
(30) BE 2018 01 15 201800007
(72) RUMBAUT, Sofie, 9000 GENT, Rasphuisstraat 82 (BE)
(72) DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 LEDEBERG, Driesstraat 71 (BE)
(72) COLPAERT, Stijn, 9700 OUDENAARDE, Puistraat 27 (BE)
(72) ABEEL, Bart Pieter Jules, 8880 Sint-Eloois-Winkel, Oudstrijderslaan 4a (BE)

E05B 13/00 **DE E-1773062** 2025 03 05 **4060147**
(86) 2022 03 14 2022161914

(73) Hermat-Metallwaren B. Porst GmbH, 92256 Hahnbach, Frohnbergstr. 23 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSEINRICHTUNGEN FÜR EIN SCHLOSS SOWIE SCHLOSSSYSTEME MIT DERARTIGEN BETÄTIGUNGSEINRICHTUNGEN
(30) DE 2021 03 16 202021101322 U
(72) Ruhland, Jörg, 89188 Merklingen (DE)

E05B 17/00 **DE E-1773063** 2025 03 05 **3862516**
(86) 2021 01 08 2021150772

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN TÜRÖFFNERS
(30) DE 2020 02 07 102020201531
(30) DE 2020 02 11 102020201691
(72) Alber, Hermann, 70192 Stuttgart, Im Falkenrain 29 (DE)

E05B 53/00 **EN E-1773064** 2025 03 05 **3954847**
(86) 2021 08 11 2021190746

(73) Riikku Group Oy, 63400 Alavus AS, Lasipellontie 8 (FI)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND SCHLIESSANORDNUNG
(30) FI 2020 08 11 20205790
(72) KONTOLA, Janne, 63400 Alavus as. (FI)
(72) TIMONEN, Petri, 33840 Tampere (FI)

E05B 81/76 **EN E-1773065** 2025 03 05 **4336005**
(86) 2022 12 19 2022214669

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) ZUGANGVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2022 09 06 22194179
(72) AKANOU, Myriam, 10044 Pianezza (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)
(72) LABALESTRA, Antonio, 10044 Pianezza (IT)
(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza (IT)
(72) ROCCI, Antonio, 10044 Pianezza (IT)

E05C 7/04 **DE E-1773066** 2025 03 05 **3854967**
(86) 2021 01 13 2021151368

(73) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) TREIBSTANGENBESCHLAG FÜR EINEN NEBENFLÜGEL EINES ZWEIFLÜGELIGEN FENSTERS
(30) DE 2020 01 21 102020200646
(72) Theising, André, 48268 Greven, Raiffeisenstr. 19 (DE)

E05D 5/02 **FR E-1773067** 2025 03 05 **3585966**
(86) FR18050155 2018 01 23 2018703071

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHARNIER EINES FLÜGELS WIE ETWA EINE HAUBE ZUM SCHLIESSEN DES MOTORRAUMS EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE
(30) FR 2017 02 24 1751524
(72) BESSETTE, Damien, 25150 Ecot, 4 rue des Bouteniers (FR)

E05D 15/16 **DE E-1773068** 2025 03 05 **4065802**
(86) EP20082155 2020 11 13 2020807723

(73) Schöning GmbH, 44145 Dortmund, Hildastr. 8 - 10 (DE)
(54) TOR FÜR EINE GARAGE, HALLE UND DERGLEICHEN MIT EINEM VERSCHLUSSSYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DER TORÖFFNUNG
(30) DE 2019 11 26 202019106567 U
(72) SCHÖNING, Markus, 44145 Dortmund, Hildastraße 8-10 (DE)

E05F 3/10 **DE E-1773069** 2025 03 05 **4279693**
(86) 2023 05 10 2023172514

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) TÜRANTRIEB
(30) DE 2022 05 20 102022205036
(72) Stoll, Thomas, 73269 Hochdorf (DE)

E05F 5/02 **DE E-1773070** 2025 03 05 **2847406**
(86) EP13059231 2013 05 03 2013719873

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER KLAPPE UND EINER STÜTZEINRICHTUNG FÜR DIE GESCHLOSSENE KLAPPE
(30) DE 2012 05 11 102012207902
(72) ALDERSLEY, Nicholas, 85241 Hebertshausen, Tulpenstraße 4 (DE)
(72) ESCUDERO, Alberto, 85375 Neufarn, Am Sportplatz 19 (DE)

E05F 15/616 **DE E-1773071** 2025 03 05 **3862521**
(86) 2021 01 20 2021152516

(73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, Wilhelm-Frank-Str. 38-40 (DE)
(54) DACHFLÄCHENFENSTER
(30) DE 2020 02 06 102020201486
(72) Rapp, Nicolas, 97944 Boxberg, Ahornstr. 49 (DE)
(72) Haas, Raimund, 97980 Bad Mergentheim, Fröschberg 12 (DE)
(72) Hefner, Jonas, 97944 Boxberg, Kappel 5 (DE)
(72) Bauer, Florian, 97980 Bad Mergentheim, Blumhoferstr. 38 (DE)

E05F 15/622 **DE E-1773072** 2025 03 05 **3737817**
(86) EP19050681 2019 01 11 2019700686

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) MOTORISIERTES ANTRIEBSSYSTEM, VERWENDUNG DES ANTRIEBSSYSTEMS ZUR BETÄTIGUNG EINER TÜR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2018 01 11 102018100562
(72) SCHMENGLER, Marcel, 53474 Bad Neuenahr, Im Wiesenpfad 4 (DE)
(72) HÜMMERICH, Magnus, 56269 Dierdorf, Denkmalstr. 9 (DE)
(72) MAZEPA, Sergei, 56759 Kaisersesch, Pommerbachstraße 59 (DE)
(72) HÖFER, Florian, 56566 Engers, Händelstraße 2a (DE)
(72) BOCHEN, Marian, 56337 Eitelborn, Hahnengasse 4 (DE)

E06B 3/66 **EN E-1773073** 2025 03 05 **3942142**
(86) EP20055882 2020 03 05 2020709188

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ASYMMETRISCHE VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT
(30) EP 2019 03 19 19163704
(72) BEN TRAD, Abderrazek, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) WANG, Minwei, 3000 LEUVEN, Hoegaardsestraat 27 (BE)

E06B 3/66 **EN E-1773074** 2025 03 05 **3947885**
(86) US20024863 2020 03 26 2020784139

(73) Kattmann Elias, LLC, Alpharetta, GA 30022, 3990 Falls Ridge Drive (US)
(54) DYNAMISCHE MEHRSCHEIBENISOLIERANORDNUNG UND SYSTEM
(30) US 2019 03 29 201962826007 P
(72) ELIAS, Christian Michael, Alpharetta, GA 30022, 3990 Falls Ridge Drive (US)
(72) KATTMANN, Thomas Tyler, Cumming, GA 30041, 2015 Stone Meadow Way (US)
(72) PRICE, Christopher Ryan, Oakwood, GA 30566, 4547 Sequoia Drive (US)

E06B 3/66 **DE E-1773075** 2025 03 05 **4311907**
(86) 2023 07 25 2023187437

(73) Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen-Hamberg, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9 (DE)
(54) ISOLIERGLASSCHEIBE MIT SPROSSENEINSATZ SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN, SPROSSENEINSATZ, SPROSSENHALTERUNG UND ABSTANDHALTERBAND FÜR EINE SOLCHE
(30) DE 2022 07 27 102022118884
(72) Schadrin, Gennadi, 75196 Remchingen (DE)

E06B 3/667 **DE E-1773076** 2025 03 05 **4209654**
(86) 2023 01 03 2023150180

(73) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan / Rhld, Beethovenstrasse 12 (DE)
(54) STECKVERBINDER
(30) DE 2022 01 10 202022100100 U
(72) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan / Rhld, Beethovenstrasse 12 (DE)

E06B 3/90 **DE E-1773077** 2025 03 05 **2754821**
(86) 2014 01 06 2014000023

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) KARUSSELTÜR UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT IN EINER KARUSSELTÜR
(30) DE 2013 01 14 102013000416
(72) Busch, Sven, D-44227 Dortmund, Am Roggenfeld 12 (DE)

E06B 9/322 **EN E-1773078** 2025 03 05 **3705679**
(86) 2020 03 05 2020161260

(73) Levolor Inc., Atlanta, GA 30328, 3 Glenlake Parkway (US)
(54) UNTERSCHIENENANORDNUNG FÜR EINE ABDECKUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2019 03 08 201962815651 P
(72) SCHULMAN, Michael, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries BV Piekstraat 2 PO Box 5072 (NL)
(72) MOREHOUSE, Raymond, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries BV Piekstraat 2 PO Box 5072 (NL)
(72) THOMPSON, Eugene W., 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries BV Piekstraat 2 PO Box 5072 (NL)

E06B 9/323 **EN E-1773079** 2025 03 05 **4293188**
(86) 2023 05 16 2023173674

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) SCHWENKBARE HALTERUNG MIT EINRASTFUNKTION
(30) GB 2022 05 17 202207184
(72) DEKKER, Nicolaas, 3071 EL Rotterdam (NL)
(72) PONSEN, Robert Jan, 3071 EL Rotterdam (NL)

E06B 9/44 **EN E-1773080** 2025 03 05 **4165275**
(86) EP21065343 2021 06 08 2021732226

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) VERBINDER UND ROLLO
(30) GB 2020 06 10 202008798
(72) M A H GARMYN, Tomas, 2830 Willebroek (BE)
(72) HANSKENS, Koen, 9255 Buggenhout (BE)

E21B 7/15 **FR E-1773081** 2025 03 05 **4288634**
(86) EP22052229 2022 01 31 2022702475

(73) I-Cube Research, 31100 Toulouse, 30 Boulevard de Thibaud (FR)
(54) GEPULSTER HOCHLEISTUNGSBOHRMEISSEL UND BOHRWERKZEUG
(30) FR 2021 02 04 2101063
(72) AVRILLAUD, Gilles, 31120 PINSAGUEL (FR)

E21B 29/02 **EN E-1773082** 2025 03 05 **4158148**
(86) NO21050135 2021 05 26 2021737823

(73) DSOLVE AS, 7022 Trondheim, Jon Sivertsens veg 4A (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG
(30) US 2020 05 27 202016885207
(72) DELGADO, Carlos J., 7025 Trondheim (NO)
(72) HEMMINGSEN, Pål Viggo, 7038 Trondheim (NO)
(72) BUGTEN, Bjarne, 7562 Saksvik (NO)
(72) FATHI, Marcus, 7046 Trondheim (NO)
(72) BJØRGUM, Astrid, 7051 Trondheim (NO)
(72) NILSEN, Nils-Inge, 7033 Trondheim (NO)

E21B 34/02 **EN E-1773083** 2025 03 05 **3617572**
(86) CN18123643 2018 12 25 2018916634

(73) Neway Valve (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215129, No. 666, Taishan Road High-tech Zone (CN)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM ANTRIEBSVENTIL ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN
(30) CN 2018 04 24 201810373112
(72) Bao, Yueqiang, Jiangsu 215129, N°666, Taishan Road, High-Tech Zone, Suzhou, (CN)
(72) Chen, Xiaoping, Jiangsu 215129, N°666, Taishan Road, High-Tech Zone, Suzhou, (CN)
(72) Wang, Zhengwen, Jiangsu 215129, N°666, Taishan Road, High-Tech Zone, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)

E21B 41/00 **EN E-1773084** 2025 03 05 **3608502**
(86) 2019 08 09 2019190993

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) UNTERWASSERTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 08 09 201862716759 P
(30) US 2019 08 07 201916534673
(72) JARROT, Arnaud, Cambridge, MA 02139, Schlumberger Doll research center 1 Hampshire street (US)
(72) GELMAN, Andriy, Cambridge, MA 02139, Schlumberger Doll research center 1 Hampshire street, MD-B413 (US)
(72) HERBST, Neil, Houston, Texas 77018, 1703 Cheshire Ln (US)

E21B 41/00 **EN E-1773085** 2025 03 05 **3947901**
(86) US20024429 2020 03 24 2020779794

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG DER SEKUNDÄREN RÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG VALIDIERTER STROMLINIENBASIERTER SIMULATION
(30) IN 2019 03 26 201911011813
(72) MISHRA, Shubham, Indira Nagar, Lucknow 226015, 59, Dwarika Vihar, Picnic Spot Road (IN)
(72) OJHA, Aditya, Lahurabir Varanasi 221010, B-35, The Tulsi Greens Apartment Ramakant Nagar Colony (IN)
(72) SHRIVASTAVA, Chandramani, Mumbai 400101, 2E-403, NG Suncity Phase-II, Thakur Village, Kandivali East (IN)

E21B 44/00 **EN E-1773086** 2025 03 05 **4025766**
(86) US20049454 2020 09 04 2020775516

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) AUTONOME DRAHTGEBUNDENE OPERATIONEN BEI ÖL- UND GASFELDERN
(30) US 2019 09 04 201962895755 P
(30) US 2019 10 25 201962925980 P
(72) KALYANRAMAN, Ram Sunder, Houston, TX 77077, 1325 S. Dairy Ashford (US)
(72) ROCHE, Sebastien, 75007 Paris, Services Techniques Schlumberger 342 rue St. Dominique (FR)
(72) SIGNER, Claude, Houston, TX 77056, Schlumberger 5599 San Felipe St. (US)
(72) BORREL, Guillaume, 75340 Paris, Services Pétroliers Schlumberger 42, Rue Saint-Dominique (FR)
(72) BARROU, Thomas, 92142 Clamart, Etudes et Productions Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) LE CALVEZ, Jean-Luc, 92140 Clamart, Schlumberger - Riboud Product Center 1, rue Henri Becquerel (FR)
(72) DING, Bo, Sugar Land, TX 77478, Schlumberger Technology Corporation 125 Schlumberger Dr. (US)
(72) VARVEROPOULOS, Vassilis, Sugar Land, TX 77478, Schlumberger Technology Corporation 125 Industrial Blvd. (US)
(72) LEMARENKO, Mikhail, Beijing 100084, Block-A, Floor-9, Innovation Plaza Tsinghua Science Park Haidan District (CN)
(72) KHERROUBI, Josselin, 92142 Clamart, Etudes et Productions Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)

E21B 44/00 **EN E-1773087** 2025 03 05 **4025765**
(86) US20049449 2020 09 04 2020775514

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG EINER BOHRLOCHBARRIERE
(30) US 2019 09 04 201962895755 P
(30) US 2019 10 25 201962925980 P
(72) KALYANRAMAN, Ram Sunder, Houston, TX 77077, 1325 S. Dairy Ashford (US)
(72) ROCHE, Sebastien, 75007 Paris, Services Techniques Schlumberger 342 rue St. Dominique (FR)
(72) SIGNER, Claude, Houston, TX 77056, Schlumberger 5599 San Felipe St. (US)
(72) BORREL, Guillaume, 75340 Paris, Services Pétroliers Schlumberger 42, Rue Saint-Dominique (FR)
(72) BARROU, Thomas, 92142 Clamart, Etudes et Productions Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) LE CALVEZ, Jean-Luc, 92140 Clamart, Schlumberger - Riboud Product Center 1, rue Henri Becquerel (FR)
(72) DING, Bo, Sugar Land, TX 77478, Schlumberger Technology Corporation 125 Schlumberger Dr. (US)
(72) VARVEROPOULOS, Vassilis, Sugar Land, TX 77478, Schlumberger Technology Corporation 125 Industrial Blvd. (US)

F01B 7/08 **EN E-1773088** 2025 03 05 **4111032**
(86) US21018943 2021 02 21 2021756276

(73) Enginuity Power Systems, Inc., Alexandria, VA 22314, 730 South Washington Street (US)
(54) VIERTAKT-GEGENKOLBENMOTORARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 02 22 202062980167 P
(30) US 2020 05 15 202016875963
(30) US 2021 01 18 202117151253
(72) MEHAR, Bade, Alexandria, VA 22314, 730 South Washington Street (US)
(72) MEYERS, William Vincent, Jr., Alexandria, VA 22314, 730 South Washington Street (US)
(72) WARREN, James, Alexandria, VA 22314, 730 South Washington Street (US)

F01C 1/12 **DE E-1773089** 2025 03 05 **4269749**
(86) 2022 04 25 2022169723

(73) Sterz, Gerard, 47647 Kerken, Daermansweg 3 (DE)
(54) DREHKOLBENMASCHINE UND IHRE VERWENDUNG
(72) Sterz, Gerard, 47647 Kerken, Daermansweg 3 (DE)

F01C 17/02 **DE E-1773090** 2025 03 05 **3680450**
(86) 2020 01 13 2020151346

(73) Bricks Group, LLC, Kennesaw, GA 30144, 1650 Airport Road, Suite 110 (US)
(54) PUMPENVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR MOBILE VERKEHRSMITTEL
(30) DE 2019 01 11 102019100589
(72) SODERSTROM, Harry, GA 300068 Marietta, 864 Fawn. Way (US)

F01D 5/00 **EN E-1773091** 2025 03 05 **3631170**
(86) US17035028 2017 05 30 2017729656

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) WARTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DREHMASCHINEN
(72) LIPKIN, Don Mark, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) DANKO, Todd William, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ZAJKOWSKI, Mark John, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) OPPENHEIMER, Scott Michael, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MACDONALD, Kori Unhee, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

F01D 5/06 **EN E-1773092** 2025 03 05 **3009596**
(86) 2015 09 17 2015185751

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM MIT SEKUNDÄREM STRÖMUNGSWEG FÜR EINE ROTORANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2014 09 17 201462051547 P
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 27 Tanglewood Drive (US)
(72) MERRY, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, 220 Bear Swamp Road (US)
(72) HILL, James D., Tolland, CT Connecticut 06084, 783 Old Stafford Road (US)
(72) ACKERMANN, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, 15 Butternut Drive (US)

F01D 5/06 **EN E-1773093** 2025 03 05 **3874125**
(86) EP19071557 2019 08 12 2019761748

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) AUFBAU MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM EINDÄMMEN EINER ENERGIEFREISETZUNG EINER ROTOREN-ANORDNUNG
(30) EP 2018 10 30 18203334
(72) MILNE, Trevor, Sheffield S20 7JU, 74 Thorpe Drive Waterthorpe (GB)

F01D 5/06 **EN E-1773094** 2025 03 05 **4172469**
(86) EP21074001 2021 08 31 2021769738

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE
(30) EP 2020 09 03 20194391
(72) JÖRGENSSON, Otto, 602 15 Norrköping (SE)
(72) KHARAZMI, Saeid, 60365 Norrköping (SE)
(72) KLING, Johan, 612 35 Finspång (SE)

F01D 5/18 **EN E-1773095** 2025 03 05 **3650650**
(86) 2019 11 11 2019208383

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT GEKRÜMTER SOCKELREIHE
(30) US 2018 11 09 201862758074 P
(30) US 2019 08 06 201916532603
(72) ARISI, Allan N., Manchester, CT Connecticut 06042, 345 Buckland Hills Drive, Apt. 5122 (US)
(72) TRINDADE, Ricardo, Mansfield, CT Connecticut 06268, 42 Monticello Lane (US)
(72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT Connecticut 06107, 167 Four Mile Road (US)
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 32 Windy Hill Lane (US)

F01D 5/18 **EN E-1773096** 2025 03 05 **4310297**
(86) 2023 06 22 2023181097

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KÜHLKREISLAUF FÜR EINE STATORSCHAUFELLÖTVERBINDUNG
(30) US 2022 07 20 202217868911
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, 29615 (US)
(72) MATTHEWS, John M., Greenville, 29615 (US)
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/28 **FR E-1773097** 2025 03 05 **3732352**
(86) FR18053549 2018 12 26 2018842453

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ GEGEN CMAS MIT KONTROLLIERTER RISSBILDUNG BESCHICHTETES TEIL UND ENTSPRECHENDES BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 12 27 1763278
(72) BIANCHI, Luc, Réau 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN PI (AJI) Rond-point René Ravaud (FR)
(72) JOULIA, Aurélien, Réau 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN PI (AJI) Rond-point René Ravaud (FR)
(72) MALIE, André, Hubert, Louis, Réau 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN PI (AJI) Rond-point René Ravaud (FR)
(72) BERNARD, Benjamin Dominique Roger Joseph, 37300 JOUE-LES-TOURS, 15, rue de l'Arche Résidence l'Arche du Pin Appartement B (FR)

F01D 5/30 **EN E-1773098** 2025 03 05 **4107370**
(86) EP21050745 2021 01 14 2021700884

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 21 202002429
(72) ROWLANDS, Scott, Derby, DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 11/00 **EN E-1773099** 2025 03 05 **4006310**
(86) 2021 11 25 2021210583

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT REDUZIERTEM GLEICHGEWICHTSVERHÄLTNIS
(30) US 2020 11 25 202017104459
(72) MILLER, Jonathan Logan, Belchertown, 01007 (US)
(72) SHUAIB, Nasr A., Watertown, 02472 (US)
(72) LARSON, Christopher J., Newfield, 04056 (US)

F01D 11/00 **EN E-1773100** 2025 03 05 **4098845**
(86) 2017 05 03 2022187315

(73) Stein Seal Company, Kulpsville, PA 19443, 1500 Industrial Boulevard (US)
(54) VERBESSERTE UMFANGSDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERSTELLBAREN SITZKRÄFTEN
(72) GARRISON, Glenn M., Perkiomenville, PA 18074 (US)

F01D 11/00 **EN E-1773101** 2025 03 05 **4341534**
(86) EP22071438 2022 07 29 2022754438

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 08 24 21192697
(72) ARINIPALLI, Ranjith Kumar, 61240 Finspång (SE)
(72) PAULI, Adrian, 53191 Vinninga (SE)
(72) KARLSSON, Urban, 61241 Finspång (SE)

F01D 11/00 **EN E-1773102** 2025 03 05 **4234989**
(86) 2020 06 05 2023174110

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GLEITENDE FLUIDKUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 07 201916434532
(72) NASMAN, Benjamin James, Bolton, 06043 (US)
(72) DAVID, Michael M., North Granby, 06060 (US)

F01D 11/00 **FR E-1773103** 2025 03 05 **4208627**
(86) FR21051490 2021 08 26 2021770058

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) TURBOMASCHINENTEIL MIT VERBINDUNGSKANTE AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT KERAMISCHER MATRIX UND KURZFASERN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) FR 2020 09 03 2008953
(72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **EN E-1773104** 2025 03 05 **3961070**
(86) 2021 06 29 2021182591

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GESTEUERTE KONTAKTFLÄCHE FÜR EINE SEKUNDÄRE DICHTUNG IN EINER BERÜHRUNGSFREIEN DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 08 31 202017006983
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095 (US)
(72) EVETTS, Joseph D., East Hartford, 06108 (US)
(72) CARNAVOS, Kristine M., Glastonbury, 06033 (US)
(72) CHUONG, Conway, Manchester, 06040 (US)
(72) ROBAK, Christopher H., Manchester, 06042 (US)
(72) PROSCIA, William, Marlborough, 06447 (US)
(72) DELE-ONI, Purity, East Hartford, 06108 (US)
(72) KARANIAN, Caroline, West Hartford, 06119 (US)
(72) PAUL, John E., Portland, 06480 (US)
(72) PRANATHARTHIKARAN, Jagannath, Vernon, 06066 (US)

F01K 13/02 **EN E-1773105** 2025 03 05 **4051882**
(86) US20057772 2020 10 28 2020882323

(73) Peregrine Turbine Technologies, LLC, Wiscasset ME 04578, 29 South Point Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN UND ANHALTEN EINER TURBOMASCHINE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) US 2019 10 28 201962926951 P
(72) STAPP, David Scott, Wiscasset, Maine 04578, c/o Peregrine Turbine Technologies, LLC 29 South Point Drive (US)
(72) STAPP, Ian David, Wiscasset, Maine 04578, c/o Peregrine Turbine Technologies, LLC 29 South Point Drive (US)

F01M 1/06 **EN E-1773106** 2025 03 05 **4215724**
(86) IB20000771 2020 09 15 2020954022

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) UNTERGLIED EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(72) ICHIHARA, Hiroki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TOJO, Tomoya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) IKEHARA, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TANABE, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NAKAMURA, Katsutoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

F01N 1/00 **EN E-1773107** 2025 03 05 **4112891**
(86) 2021 06 30 2021183001

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SCHALLDÄMPFER MIT EINER ODER MEHREREN SENSORÖFFNUNGEN
(72) Defossez, Koen, 8520 Kuurne (BE)
(72) Demonie, Lode A., 8840 Staden (BE)

F01N 3/021 **EN E-1773108** 2025 03 05 **4234902**
(86) 2021 01 19 2023175621

(73) Cummins Emission Solutions Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM THERMOMANAGEMENT VON NACHBEHANDLUNGSSYSTEMEN
(72) Gong, Jinqian, Columbus, Indiana, 47201 (US)
(72) Mohanty, Rakesh, Columbus, Indiana, 47201 (US)
(72) Brahma, Avra, Fishers, Indiana, 46037 (US)

F01N 3/20 **EN E-1773109** 2025 03 05 **3707356**
(86) IB18058787 2018 11 08 2018875123

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) KATALYSIERTER RUSSFILTER MIT REDUZIERTER AMMONIAKOXIDATION
(30) US 2017 11 10 201762584341 P
(72) HALLSTROM, Kevin, Iselin New Jersey 08830, 33 Wood Avenue (US)
(72) YOUNGREN, David, Union New Jersey 07083, 2655 Route 22 West (US)
(72) LI, Yuejin, Iselin New Jersey 08830, 25, Middlesex/Essex Turnpike (US)

F01N 3/20 **EN E-1773110** 2025 03 05 **4170141**
(86) 2017 01 12 2022213894

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REDUKTIONSMITTELABGABELEISTUNG
(30) US 2016 01 22 201662281977 P
(72) SUNDAR, Bharath, Darlington, DL1 5NE (GB)
(72) CHUNODKAR, Apurva Arvind, Greenwood, 46143 (US)
(72) HAAS, Michael, Columbus, 47203 (US)
(72) KUKREJA, Astha, Boston, 02135 (US)

F01N 3/28 **EN E-1773111** 2025 03 05 **4092768**
(86) KR21000333 2021 01 11 2021740855

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 13 20200004473
(30) KR 2020 01 13 20200004475
(72) KIM, Jung Ho, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jeung Ook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) AN, Sang Hun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Jong Min, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JEON, Ji Hwan, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

F02B 21/00 **EN E-1773112** 2025 03 05 **4093957**
(86) IB21050417 2021 01 20 2021706704

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) FAHRZEUGMOTOR, DER MIT EINEM TURBOLADER VERSEHEN IST, UND STEUERVERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN MOTORENSYSTEMS
(30) IT 2020 01 20 202000000991
(72) D'EPIRO, Clino, 10091 Alpignano (TO), Via Mazzini, 32/P (IT)

F02C 3/22 **EN E-1773113** 2025 03 05 **3978736**
(86) 2021 09 13 2021196322

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BRENNSTOFFZUFUHR
(30) GB 2020 09 30 202015452
(30) GB 2020 09 30 202015453
(30) GB 2020 09 30 202015454
(30) GB 2020 10 27 202017014
(72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Snowsill, Guy, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Holt, Jonathan, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 3/34 **EN E-1773114** 2025 03 05 **3862548**
(86) 2021 02 02 2021154725

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) JP 2020 02 10 2020020881
(72) Iwai, Yasunori, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Itoh, Masao, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Morisawa, Yuichi, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Kobayashi, Yoshihisa, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Suzuki, Shinju, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi (JP)

F02C 7/045 **FR E-1773115** 2025 03 05 **4355988**
(86) FR22051110 2022 06 10 2022735211

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) VERSTÄRKTE SCHALLBEHANDLUNGSPLATTE FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT
(30) FR 2021 06 15 2106342
(72) GONIDEC, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LAFONT, Albin, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) DIGEOS, Virginie Emmanuelle Anne-Marie, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) HARDYMAN, Stuart, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F02C 7/36 **FR E-1773116** 2025 03 05 **3853466**
(86) FR19052211 2019 09 20 2019790680

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOREAKTOR MIT EINER LEISTUNGS-VERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 09 21 1858586
(30) FR 2018 09 21 1858588
(72) YESILCIMEN, Henri, MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FRANZ, Caroline, Marie, MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TANTOT, Nicolas, Jerôme, Jean, MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) NOWAKOWSKI, Nathalie, MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CHARIER, Gilles, Alain, MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LEMARCHAND, Kévin, Morgane, MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VLASTUIN, Jonathan, Evert, MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F02D 29/02 **EN E-1773117** 2025 03 05 **4043712**
(86) JP19039718 2019 10 08 2019948212

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER KONSTANTEN FAHRGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER KONSTANTEN FAHRGESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS
(72) ROSSI, Sergio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KITTA, Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) GUNJI, Michiharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02D 37/02 **EN E-1773118** 2025 03 05 **4124743**
(86) 2022 07 12 2022184448

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTORSYSTEM
(30) JP 2021 07 30 2021125487
(72) ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) UCHIDA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima (JP)

F02K 1/04 **EN E-1773119** 2025 03 05 **4089275**
(86) 2022 05 13 2022173236

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) TURBINENABGASGEHÄUSEMISCHER
(30) US 2021 05 14 202117320389
(72) KASSAB, Rabih Kamal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02K 9/60 **EN E-1773120** 2025 03 05 **3690224**
(86) 2017 01 13 2020166408

(73) Orbital Express Launch Limited, London N7 9DP, 39-41 North Road (GB)
(54) RAKETENTREIBSTOFFTANKANORDNUNG, RAKETENTRIEBWERKSEINHEIT UND RAKETE
(72) Baekby Bjarnoe, Jonas, 2880 Bagsvaerd, Kildemosen 12 (DK)
(72) von Bengtson, Kristian, 1422 Copenhagen K, Prinsessegade 7a, st. (DK)

F02K 9/66 **DE E-1773121** 2025 03 05 **3971407**
(86) 2021 08 18 2021191894

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) BRENNKAMMER MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDER INNENWANDFORM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BRENNKAMMERABSCHNITTS
(30) DE 2020 09 21 102020124542
(72) Maeding, Chris Udo, 85716 Unterschleißheim (DE)

F02M 26/05 **EN E-1773122** 2025 03 05 **4047200**
(86) 2022 01 31 2022154192

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER MENGE AN KONDENSWASSER IN EINEM EINLASSABSCHNITT EINES MOTORSYSTEMS
(30) JP 2021 02 05 2021017230
(72) MURAMATSU, Konosuke, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

F02M 55/04 **EN E-1773123** 2025 03 05 **4244481**
(86) EP21081302 2021 11 10 2021819350

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, avenue du Swing (LU)
(54) BRENNSTOFFPUMPENANORDNUNG
(30) GB 2020 11 10 202017720
(72) JONES, David, London SE9 5RY (GB)

F02M 61/14 **EN E-1773124** 2025 03 05 **4397852**
(86) 2023 01 05 2023150433

(73) Liaw, Jian-Shiou, Dali Dist. Taichung City, No. 28, Gongye 14th Rd. (TW)
(54) PNEUMATISCHE ABSAUGVORRICHTUNG
(72) Liaw, Jian-Shiou, Dali Dist. Taichung City, No. 28, Gongye 14th Rd. (TW)

F02P 13/00 **EN E-1773125** 2025 03 05 **3545187**
(86) US17063015 2017 11 22 2017873286

(73) IC LLC, Troy, Michigan 48085, 850 East Long Lake Road (US)
(54) VERBRENNUNGSIONISIERUNGSSENSOR FÜR ZÜNDKERZE
(30) US 2016 11 22 201662425127 P
(72) ASSAAD, Kamal, Madison Heights, Michigan 48071, 311 East Edmund Avenue Apartment F (US)

F02P 15/10 **EN E-1773126** 2025 03 05 **3324036**
(86) JP16069582 2016 07 01 2016824290

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 07 15 2015140951
(72) SEIMIYA, Masashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) AKAGI, Yoshihiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503 (JP)

F02P 19/02 **EN E-1773127** 2025 03 05 **4001631**
(86) 2021 11 17 2021208855

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER GLÜHKERZE
(30) US 2020 11 18 202016951187
(72) TANJU, Mehmet Celal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F03B 17/06 **DE E-1773128** 2025 03 05 **4123159**
(86) 2021 07 22 2021187252

(73) Energyminer GmbH, 82266 Inning am Ammersee, Zweigstrasse 16 (DE)
(54) SAUGMANTELVORRICHTUNG UND KINETISCHES STRÖMUNGSKRAFTWERK
(72) ECKL, Richard, 82266 Inning am Ammersee (DE)

F03B 17/06 **EN E-1773129** 2025 03 05 **4232705**
(86) NO21050216 2021 10 18 2021827701

(73) Tidal Sails AS, 5527 Haugesund, Strandgaten 130 (NO)
(54) UNTERWASSERKRAFTWERK MIT ASYMMETRISCHEN FLÜGELN
(30) NO 2020 10 20 20201132
(72) BØRGESEN, Are, 5538 Haugesund (NO)

F03B 17/06 **EN E-1773130** 2025 03 05 **4206459**
(86) ES21070740 2021 10 11 2021879579

(73) Montero Gómez, José Manuel, 18194 Churriana de la Vega, Paseo de la Ermita, 26 - 1º-5 (ES)
(54) SCHWIMMENDER UNABHÄNGIGER X-FÖRMIGER SELBSTAUSRICHTENDER MEHRFACHHYDROGENERATOR MIT MAXIMALER DRUCKFLÄCHE
(30) ES 2020 10 15 202032234 U
(72) Montero Gómez, José Manuel, 18194 Churriana de la Vega, Paseo de la Ermita, 26 - 1º-5 (ES)

F03D 1/02 **EN E-1773131** 2025 03 05 **4088020**
(86) DK21050003 2021 01 05 2021700481

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SCHWINGUNGSDETEKTION EINER WINDTURBINE
(30) DK 2020 01 06 PA202070004
(72) STEELE, David, 8660 Skanderborg, Kildeparken 169 (DK)
(72) KIIB, Kristian, 8541 Skødstrup, Løgten Østervej 141 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1773132** 2025 03 05 **4194682**
(86) 2021 12 07 2021212986

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) BESCHÄDIGUNGSTOLERANTES ABDECKBLECH FÜR VORGEFERTIGTE HOLMKAPPE
(72) JØRGENSEN, Jeppe, Bjørn, 6000 Kolding (DK)
(72) NIELSEN, Ole, 6000 Kolding (DK)

F03D 1/06 **EN E-1773133** 2025 03 05 **4027006**
(86) 2021 01 07 2021150476

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE MIT ZWEI REIHEN VON WIRBELGENERATOREN
(72) Doosttalab, Mehdi, 22850 Norderstedt (DE)

F03D 3/00 **EN E-1773134** 2025 03 05 **4348040**
(86) IB22055046 2022 05 30 2022733216

(73) Nexty Arte S.r.l., 30123 Venezia, Sestriere Dorsoduro 3489A (IT)
(54) WINDENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM FÜR DEN BAUBEREICH
(30) IT 2021 06 03 202100014408
(72) DE FECONDO, Diego, 30123 Venezia (IT)

F03D 3/06 **EN E-1773135** 2025 03 05 **4200527**
(86) SE21051013 2021 10 14 2021883404

(73) SeaTwirl AB, 411 04 Göteborg, Lilla Bommen 1 (SE)
(54) WINDTURBINE MIT VERTIKALER ACHSE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON SCHAUFEL UND STREBE
(30) SE 2020 10 19 2051212
(72) ROSANDER, Martin, 431 66 Mölndal (SE)

F03D 7/02 **EN E-1773136** 2025 03 05 **4143433**
(86) DK21050100 2021 04 12 2021720399

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) FREQUENZINHALTSBASIERTE ÜBERWACHUNG EINES WINDTURBINENBLATTVERSTELLSYSTEMS
(30) DK 2020 04 30 PA202070272
(72) HANSEN, Frank Møller, 9510 Arden (DK)

F03D 7/02 **EN E-1773137** 2025 03 05 **3976961**
(86) CN20090981 2020 05 19 2020813069

(73) Envision Energy Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214443, No.3 Shengzhuang Road New Energy Industrial Park of JiangYin Harbor Economic Development District (CN)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE
(30) DK 2019 05 29 PA201970353
(72) PEDERSEN, Keld Stefan, 7100 Vejle, Thyras Vange 8, Lindved (DK)

F03D 13/10 **EN E-1773138** 2025 03 05 **4314547**
(86) EP22057340 2022 03 21 2022717118

(73) FRED. OLSEN OCEAN LTD., 0106 Oslo, Postboks 1159 Sentrum (NO)
(54) BETRIEBS- UND WARTUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) NO 2021 03 23 20210374
(72) GRIMSRUD, Geir, 1555 Son (NO)

F03D 13/20 **EN E-1773139** 2025 03 05 **4293220**
(86) 2022 06 15 2022179234

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LECKEINDÄMMUNGSANORDNUNG
(72) KLAASSEN, Jacobus, 2274 TX Voorburg (NL)

F03G 7/00 **EN E-1773140** 2025 03 05 **4264046**
(86) IB21061977 2021 12 17 2021836238

(73) Avetisov, Vladik, Moscow 123610, 12 Krasnopresnenskaya Embankment entr. 3 Office 806-810 (RU)
(73) Iliev, Roman, Moscow 123610, 12 Krasnopresnenskaya Embankment entr. 3 Office 806-810 (RU)
(54) GEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE DURCH NANOMASCHINEN
(30) US 2020 12 18 202063127367 P
(72) Avetisov, Vladik, Moscow 123610, 12 Krasnopresnenskaya Embankment entr. 3 Office 806-810 (RU)
(72) Iliev, Roman, Moscow 123610, 12 Krasnopresnenskaya Embankment entr. 3 Office 806-810 (RU)

F04B 27/18 **EN E-1773141** 2025 03 05 **3951174**
(86) JP20015176 2020 04 02 2020783904

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2019 04 03 2019071631
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 39/02 **EN E-1773142** 2025 03 05 **3971416**
(86) 2021 07 22 2021187241

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2020 09 18 20200120541
(72) SON, Sangik, 08592 Seoul (KR)
(72) JEON, Wooju, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Donghan, 08592 Seoul (KR)

F04B 39/10 **EN E-1773143** 2025 03 05 **4219944**
(86) 2019 04 19 2023166164

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERDICHTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 21 20180114251
(72) KIM, Jiwoong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ohyeok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RYU, Kio, 16677 Suwon-si (KR)

F04B 39/12 **DE E-1773144** 2025 03 05 **4348048**
(86) DE21200235 2021 12 02 2021830315

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KOMPRESSORSYSTEM FÜR EIN PANNENHILFESET, PANNENHILFESET MIT EINEM SOLCHEN KOMPRESSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES FAHRZEUGREIFENS MIT EINEM SOLCHEN KOMPRESSORSYSTEM
(30) DE 2021 06 04 102021205681
(72) SCHLOSSER, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) DETERING, Rainer, 30165 Hannover (DE)

F04B 49/22 **EN E-1773145** 2025 03 05 **3580457**
(86) CN17109546 2017 11 06 2017895600

(73) Jiangsu Hengli Hydraulic Technology Co., Ltd., Jiangsu 213167, 88 Longzi Road Wujin Hi-tech Industrial Zone Changzhou (CN)
(73) Jiangsu Hengli Hydraulic Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213167, 99 Longqian Road Wujin Hi-tech Industrial Zone (CN)
(54) HYDRAULISCHE KOLBENPUMPE MIT VARIABLER STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 02 10 201710072918
(72) WANG, Liping, Changzhou Jiangsu 213167, 88 Longzi Road Wujin Hi-Tech Industrial Zone (CN)
(72) LIU, Yanyan, Changzhou Jiangsu 213167, 88 Longzi Road Wujin Hi-Tech Industrial Zone (CN)
(72) LI, Tong, Changzhou Jiangsu 213167, 88 Longzi Road Wujin Hi-Tech Industrial Zone (CN)

F04C 18/02 **DE E-1773146** 2025 03 05 **4285028**
(86) EP22051608 2022 01 25 2022701957

(73) Sanden International (Europe) GmbH, 61231 Bad Nauheim, Am Taubenbaum 35-37 (DE)
(54) SPIRALVERDICHTER MIT DIREKTER ÖLRÜCKFÜHRUNG VON EINEM ÖLABSCHEIDER IN EINEN KOMPRESSIONSABSCHNITT
(30) DE 2021 01 26 102021101627
(72) WAGNER, Manuel, 78559 Gosheim (DE)

F04C 18/02 **EN E-1773147** 2025 03 05 **4080057**
(86) 2022 04 19 2022168756

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2021 04 19 20210050620
(30) KR 2022 01 28 20220013539
(72) YU, Byeonghun, 08592 Seoul (KR)
(72) SEONG, Sanghun, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Jinyong, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Byeongchul, 08592 Seoul (KR)

F04C 18/02 **EN E-1773148** 2025 03 05 **3963210**
(86) KR20009226 2020 07 14 2020841048

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2019 07 17 2019131883
(30) JP 2019 10 29 2019196648
(30) KR 2020 03 25 20200036150
(72) UEKAWA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

F04C 29/00 **EN E-1773149** 2025 03 05 **3964712**
(86) CN20136363 2020 12 15 2020937175

(73) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN)
(54) VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010613519
(72) LI, Yang, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) LU, Lingao, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) CAO, Hongjun, Foshan, Guangdong 528303 (CN)

F04C 29/02 **EN E-1773150** 2025 03 05 **3922854**
(86) JP19041020 2019 10 18 2019914314

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTATIONSVERDICHTERS UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 07 2019020870
(72) HIRAYAMA Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) NAGAHATA Taishi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F04D 15/00 **EN E-1773151** 2025 03 05 **3819502**
(86) 2020 11 09 2020206457

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GLEICHZEITIGES PUMPEN UND MESSEN DER DICHTE EINES FLUGZEUGTREIBSTOFFS
(30) US 2019 11 08 201916678920
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT 06035, 6 Sunny Heights (US)
(72) DYER, Gerald P., Suffield, CT 06078, 37 Greendale Drive (US)

F04D 17/12 **EN E-1773152** 2025 03 05 **4105491**
(86) 2022 06 09 2022178050

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINER GASZUFUHR MIT VARIABLEM DURCHSATZ
(30) US 2021 06 14 202117346856
(72) ESPIE, David M, Lansdale, 19446 (US)
(72) HENZLER, Gregory W, Emmaus, 18049 (US)
(72) ZHU, Zhong-Xiang (John), Macungie, 18062 (US)
(72) WILSON, Graeme Richard, Surbiton, KT5 8JY (GB)

F04D 19/00 **EN E-1773153** 2025 03 05 **4348054**
(86) IB22054662 2022 05 19 2022731310

(73) R.E.M. PATENTS S.r.l., 28041 Arona (NO), Piazza San Graziano, 2 (IT)
(54) ROTOR UND AXIALLÜFTER MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN AXIALLÜFTER
(30) IT 2021 05 31 202100014219
(72) MOSIEWICZ, Roberto Eduardo, 20123 Milano (IT)

F04D 19/04 **EN E-1773154** 2025 03 05 **4088034**
(86) GB21050035 2021 01 07 2021700335

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMPUMPE, VAKUUMPUMPENAGGREGAT ZUR EVAKUIERUNG EINER HALBLEITERVERARBEITUNGSKAMMER SOWIE VERFAHREN ZUR EVAKUIERUNG EINER HALBLEITERVERARBEITUNGSKAMMER
(30) GB 2020 01 09 202000297
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, C/o Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 25/10 **EN E-1773155** 2025 03 05 **3792501**
(86) CN18123271 2018 12 25 2018935391

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) WINDLEITPLATTENBEWEGUNGSVORRICHTUNG UND LÜFTER
(30) CN 2018 09 30 201811159191
(72) HOU, Jianfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Jinbao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HU, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) MO, Xianyue, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) SUN, Tuchun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) MA, Ruyi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIANG, Gang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04D 27/02 **EN E-1773156** 2025 03 05 **4093994**
(86) IB21050465 2021 01 21 2021706028

(73) John Crane UK Limited, Slough, Berkshire SL1 4LU, 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) ANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG EINES FLUIDS IN EINER ROTIERENDEN MASCHINE
(30) US 2020 01 21 202062963702 P
(30) US 2020 10 23 202063104897 P
(30) US 2021 01 20 202117152997
(72) SIHRA, Inderpal Singh, SLOUGH Berkshire SL1 4LU, JOHN CRANE UK LIMITED 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(72) LOPEZ HIGUERA, Isaac, Slough Berkshire SL1 4LU, JOHN CRANE UK LIMITED 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(72) NICHOLLS, Aidan James, Slough Berkshire SL1 4LU, JOHN CRANE UK LIMITED 361-366 Buckingham Avenue (GB)

F04D 29/62 **EN E-1773157** 2025 03 05 **4285032**
(86) EP22051463 2022 01 24 2022701602

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) MEHRSTUFIGE KREISELPUMPE ZUM PUMPEN VON FLUID, LAUFRAD/WELLEN-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON LAUFRAD/WELLE
(30) EP 2021 01 28 21154000
(72) VARTIAINEN, Jouni, 48601 Kotka (FI)

F04D 29/70 **EN E-1773158** 2025 03 05 **4219956**
(86) 2023 01 26 2023153422

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku (JP)
(54) VERDICHTERANLAGE
(30) JP 2022 02 01 2022013913
(72) HAYASHI, Masahiro, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) TADOMI, Tsukasa, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) AMANO, Masahiro, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) OGASAWARA, Ryoji, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) MIZUSHITA, Koichi, Hiroshima, 733-8553 (JP)

F15B 7/00 **EN E-1773159** 2025 03 05 **3824191**
(86) US18047150 2018 08 21 2018762731

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) DOPPELT-WIRKENDER HYDRAULISCHER STELLANTRIEB MIT VERSCHIEDENEN PUMPEN FÜR JEDE BEWEGUNGSRICHTUNG
(72) CASEY, John, Fort Collins, CO 80526, 3819 Dahlia Court (US)

F16B 5/02 **EN E-1773160** 2025 03 05 **4196689**
(86) US21044232 2021 08 02 2021769833

(73) HI-SHEAR CORPORATION, Torrance, CA 90509, 2600 Skypark Drive (US)
(73) Lisi Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG UND KOMPONENTEN MIT BESCHICHTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE LEITFÄHIGKEIT
(30) US 2020 08 12 202063064892 P
(72) PHAM, Haikhanh Dao, Torrance, California 90503 (US)
(72) BOURGES, Laurent, Rancho Palos Verdes, California 90275 (US)
(72) STEPHAN, Johan, 78800 Houilles (FR)

F16B 7/04 **EN E-1773161** 2025 03 05 **3724035**
(86) IT18000139 2018 10 26 2018821758

(73) Aurilis Group Italia S.R.L., 12045 Fossano (CN), Via Torino 101 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON FAHRRÄDERN AUF EINEM FAHRRADHALTER
(30) IT 2017 12 14 201700143985 U
(72) GEMESIO, Matteo, 12045 Fossano (CN), c/o Aurilis Group Italia S.R.L. Via Torino 101 (IT)

F16B 13/06 **EN E-1773162** 2025 03 05 **4323656**
(86) EP22059175 2022 04 07 2022720724

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPREIZDÜBEL
(30) EP 2021 04 13 21168037
(72) SHIMAHARA, Hideki, 9472 Grabs (CH)

F16B 15/02 **EN E-1773163** 2025 03 05 **3586014**
(86) US18012924 2018 01 09 2018713731

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) NAGEL MIT EINEM KOPF MIT NACH INNEN GEWÖLBTER OBERFLÄCHE
(30) US 2017 02 22 201715439884
(72) RYAN, Patrick, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CORTEZ, Genaro, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16B 39/12 **FR E-1773164** 2025 03 05 **3859174**
(86) 2021 01 14 2021151476

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) MUTTER, DIE EINE SCHWENKBARE UNTERLEGSCHEIBE MIT EINER EXZENTRISCHEN DURCHGANGSÖFFNUNG UMFASST, DIESE MUTTER UMFASSENDER BOLZEN UND BAUGRUPPE, DIE MINDESTENS EINEN SOLCHEN BOLZEN UMFASST
(30) FR 2020 01 31 2000945
(72) RAFIK, Vincent, 31060 TOULOUSE, 316, route de Bayonne (FR)
(72) CHIROL, Clément, 31060 TOULOUSE, 316, route de Bayonne (FR)

F16C 19/06 **EN E-1773165** 2025 03 05 **4209689**
(86) JP21031325 2021 08 26 2021864223

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ROLLENLAGER
(30) JP 2020 09 02 2020147432
(72) KAWAGUCHI Hayato, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) MASUDA Toshiki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

F16D 1/08 **EN E-1773166** 2025 03 05 **4119809**
(86) 2021 07 14 2021185502

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) DREHMOMENTBEGRENZUNGSKUPPLUNG
(72) Bergström, David, 82494 Hudiksvall (SE)
(72) Albinsson, Andreas, 82470 Delsbo (SE)

F16D 9/00 **EN E-1773167** 2025 03 05 **4261425**
(86) 2023 04 05 2023166858

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TRENNWELLE MIT HOHEM RAMPENWINKEL
(30) US 2022 04 14 202217720428
(72) Finke, Aaron M., Janesville, 53548 (US)

F16D 55/22 **DE E-1773168** 2025 03 05 **3956582**
(86) EP20059518 2020 04 03 2020717160

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEIBENBREMSBELAG MIT REIBBELAGRÜCKSTELLFEDER
(30) DE 2019 04 17 102019205625
(30) DE 2019 08 28 102019212896
(72) PETRI, Ralph, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BASHAYAN, Kilian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SALZMANN, Sebastian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 55/226 **DE E-1773169** 2025 03 05 **3781832**
(86) EP19058978 2019 04 09 2019720776

(73) Niles-Simmons-Hegenscheidt GmbH, 09117 Chemnitz, Zwickauer Str. 355 (DE)
(54) BREMSSATTELEINHEIT
(30) EP 2018 04 17 18167668
(72) KOCHSIEK, Adolf, 33818 Leopoldshöhe (DE)

F16D 55/226 **DE E-1773170** 2025 03 05 **4257839**
(86) 2022 04 06 2022166944

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG, INSBESONDERE EIN NUTZFARZEUG
(72) Jungmann, Hans-Christian, 69517 Gorxheimertal (DE)

F16D 55/2265 **DE E-1773171** 2025 03 05 **4184031**
(86) 2021 11 18 2021208932

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSSATTEL FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE
(72) FRANK, Jochen, 67071 Ludwigshafen (DE)

F16D 65/12 **DE E-1773172** 2025 03 05 **4332407**
(86) 2023 07 13 2023185287

(73) Nagel Maschinen- und Werkzeugfabrik GmbH, 72622 Nürtingen, Oberboihingerstrasse 60 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN SOWIE FERTIGUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN BREMSSCHEIBEN
(30) DE 2022 08 25 102022208788
(72) Lintner, Johannes, 73072 Donzdorf (DE)
(72) Gazdik, Josef, 73033 Göppingen (DE)
(72) Ölke, Sven, 73110 Hattenhofen (DE)
(72) Heinz, Wilhelm, 72661 Grafenberg (DE)

F16F 1/36 **EN E-1773173** 2025 03 05 **3992490**
(86) JP20002976 2020 01 28 2020832338

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) HALTERUNG
(30) JP 2019 06 28 2019121730
(72) ONISHI, Tadashi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

F16F 15/00 **EN E-1773174** 2025 03 05 **3135953**
(86) JP14061648 2014 04 25 2014890362

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) AKTIVE SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND ENTWURFSVERFAHREN
(72) ARISAKA Toshihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAEGUSA Takashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUKA Daisuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

F16F 15/121 **EN E-1773175** 2025 03 05 **3517804**
(86) 2019 01 18 2019152633

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800 (US)
(54) DÄMPFERANORDNUNG FÜR EINE KUPPLUNG
(30) GB 2018 01 30 201801522
(72) KUZENKO, Antons, Basildon, Essex SS15 6LF, 24 Presidents Court Hoover Drive Laindon (GB)

F16H 19/00 **EN E-1773176** 2025 03 05 **3911874**
(86) IB20050330 2020 01 16 2020702518

(73) 1478021 B.C. Ltd, Surrey BC V3S 4G5, Unit 101 - 6554 176 Street (CA)
(73) Genesis Advanced Technology Inc., Surrey BC V3S 4G5, 101 6554 176 Street (CA)
(54) AKTUATORANORDNUNG
(30) US 2019 01 16 201962793026 P
(30) GB 2019 10 17 201915013
(72) KLASSEN, James B., Surrey (CA)
(72) ARMSTRONG, Nathan, Calgary (CA)

F16H 21/40 **DE E-1773177** 2025 03 05 **4288677**
(86) DE22100021 2022 01 13 2022700536

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUG-TECHNISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2021 02 04 102021102559
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen (DE)
(72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf (DE)

F16H 25/20 **DE E-1773178** 2025 03 05 **3833890**
(86) EP19071188 2019 08 07 2019758342

(73) D+H Mechatronic AG, 22949 Ammersbek, Georg-Sasse-Strasse 28-32 (DE)
(54) SPINDELANTRIEB LAMELLENFENSTER ODER LAMELLENKLAPPE MIT EINEM SPINDELANTRIEB
(30) DE 2018 08 08 202018104555 U
(72) HAGEMANN, Ralf, 21224 Rosengarten, Am Heidland 4a (DE)

F16H 25/20 **EN E-1773179** 2025 03 05 **4092312**
(86) 2021 05 18 2021174295

(73) ROL AB, 555 93 Jönköping, Flygplatsvägen 1 (SE)
(54) TELESKOPSÄULE MIT STABILISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) Walker, Rod, 55593 Jönköping (SE)

F16H 47/04 **EN E-1773180** 2025 03 05 **4160050**
(86) 2021 06 08 2022210388

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) PLANETENGETRIEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 26 2020110863
(30) JP 2020 06 26 2020110864
(30) JP 2020 06 26 2020110865
(72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

F16H 55/30 **DE E-1773181** 2025 03 05 **3988818**
(86) 2021 10 22 2021020522

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) STÄRKER VERSCHLEISSFESTE FAHRRADRITZELPAARUNG UND RITZELKASSETTE MIT EINER SOLCHEN
(30) DE 2020 10 26 102020128138
(30) DE 2020 11 20 102020130825
(30) DE 2021 01 21 102021101223
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach (DE)
(72) Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach (DE)

F16H 57/021 **DE E-1773182** 2025 03 05 **4409163**
(86) EP22076994 2022 09 28 2022790534

(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM IN EINEM MASCHINENGEHÄUSE AUSGEBILDETEN BETRIEBSMITTELTANK
(30) DE 2021 09 29 102021125200
(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Györ (HU)

F16H 57/025 **EN E-1773183** 2025 03 05 **3798469**
(86) 2019 09 27 2019200279

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSDICHTE ANTRIEBSVERBINDUNG FÜR MOTOR UND GETRIEBEKUPPLUNG
(72) Nafe, Michael, 44534 Lünen, c/o Caterpillar Global Mining Europe GmbH Industriestraße 1 (DE)
(72) Grimm, Dennis, 44534 Lünen, c/o Caterpillar Global Mining Europe GmbH Industriestraße 1 (DE)
(72) Hoelken, Thomas, 44534 Lünen, c/o Caterpillar Global Mining Europe GmbH Industriestraße 1 (DE)

F16H 61/00 **EN E-1773184** 2025 03 05 **4056879**
(86) JP21001506 2021 01 18 2021774613

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 24 2020053170
(72) TORISU, Hironori, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) YONEDA, Takuro, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Tetsuya, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

F16K 15/14 **EN E-1773185** 2025 03 05 **4293255**
(86) 2016 09 23 2023191276

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ENTLÜFTUNGSADAPTER FÜR EIN ATEMTHERAPIESYSTEM
(30) US 2015 09 23 201562222604 P
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights New South Wales 2077 (AU)
(72) OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)

F16K 27/00 **EN E-1773186** 2025 03 05 **3620700**
(86) CN18084747 2018 04 27 2018794629

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) TEMPERATURREGELVENTIL
(30) CN 2017 05 04 201720489650 U
(72) QIU, Haoming, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)
(72) LIAO, Zhiyong, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)
(72) QIAN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic&Technological Development Area (CN)

F16K 31/06 **EN E-1773187** 2025 03 05 **4413286**
(86) IB22059532 2022 10 06 2022790373

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, Via Gian Domenico Cassini, 81 (IT)
(54) ROHRFÖRMIGES ELEMENT FÜR ELEKTROMAGNETISCHE VENTILE UND ZUGEHÖRIGES ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL
(30) IT 2021 10 07 202100025658
(72) AMICO, Settimo, Qing Dao, Shandong 266111 (CN)
(72) BARALE, Emanuele, 12100 Cuneo (IT)

F16K 31/53 **EN E-1773188** 2025 03 05 **4345401**
(86) 2018 09 25 2024157528

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) MOTORISCH BETÄTIGTES VENTIL
(30) JP 2017 09 28 2017187679
(72) ARAI, Yusuke, Tokyo, 1580082 (JP)
(72) HOSOYA, Takeshi, Tokyo, 1580082 (JP)

F16L 11/08 **EN E-1773189** 2025 03 05 **3983711**
(86) IB20061026 2020 11 23 2020823934

(73) FITT S.p.A., 36066 Sandrigo (VI), Via Piave 8 (IT)
(54) FLACHER FLEXIBLER SCHLAUCH ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2019 11 22 201900021978
(72) CEGALIN, Alessandro, 36100 Vicenza, Via Cimone, 12 (IT)
(72) BATTAGLIA, Luca, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Romagna, 1 (IT)
(72) BATTAGLIN, Gianfranco, 36066 Sandrigo (VI), c/o FITT S.P.A. Via Piave, 8 (IT)

F16L 11/16 **EN E-1773190** 2025 03 05 **4075039**
(86) KR20001172 2020 01 23 2020899067

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(54) SPIRALROHR
(30) KR 2019 12 11 20190164893
(72) CHO, Woo-Yeon, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)

F16L 27/04 **EN E-1773191** 2025 03 05 **4298367**
(86) IB22051643 2022 02 24 2022707884

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) BLINDSTECKKUPPLUNG MIT EINEM SELBSTZENTRIERENDEN MECHANISMUS
(30) IN 2021 02 26 202111008145
(72) SHENDE, Amit Ramesh, Pune 411017 (IN)

F16L 33/06 **DE E-1773192** 2025 03 05 **4172527**
(86) DE21200082 2021 06 17 2021739557

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) SCHELLENFIXIERUNG
(30) DE 2020 06 30 102020208187
(72) FLACH, Axel, 30419 Hannover (DE)
(72) KLOSE, Julian, 30419 Hannover (DE)

F16L 37/098 **EN E-1773193** 2025 03 05 **4193089**
(86) US20044981 2020 08 05 2020757799

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG
(72) VANMARTER, Jeff R., Amherst, New York 14051 (US)
(72) ROMUS, Kimberly, Lancaster, New York 14086 (US)

F16L 41/03 **EN E-1773194** 2025 03 05 **3855020**
(86) 2021 01 18 2021152184

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) VERTEILER FÜR EINE ELEKTRISCHE PUMPE UND ELEKTRISCHE PUMPE MIT EINEM SOLCHEN VERTEILER
(30) IT 2020 01 27 202000001468
(72) SINICO, Francesco, 36075 MONTECCHIO MAGGIORE VI, VIA CIRCONVALLAZIONE, 61 (IT)
(72) CAILOTTO, Pietro, 36070 TRISSINO VI, VIA MASSIGNANI, 1 (IT)
(72) CAPPOCCHIN, Michele, 35035 MESTRINO PD, VIA TOSCANINI, 5/B (IT)

F16L 57/00 **EN E-1773195** 2025 03 05 **4006401**
(86) BR20050283 2020 07 23 2020848533

(73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, 20031-912 Rio de Janeiro, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ (BR)
(73) IPT Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Est.S.Paulo S/A, 05508901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado, 532 Butantã, São Paulo (BR)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ VON BESCHICHTETEN ROHREN FÜR LAND- UND UNTERWASSERLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON ROHREN
(30) BR 2019 07 31 102019015918
(72) COSTA MONTEIRO, Murilo, 20031-912 Rio de Janeiro, Av. República do Chile, 65 Centro - Rio de Janeiro (BR)
(72) RIBEIRO RABELO, Bertrando, 20031-912 Rio de Janeiro, Av. República do Chile, 65 Centro (BR)
(72) DE ALMEIDA PEREIRA, Daniel, 05508-901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado, 532 São Paulo (BR)
(72) FERNANDES BATALHA, Mário Henrique, 05508-901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado, 532 São Paulo (BR)
(72) APARECIDO DA SILVA ALBINO, Leandro, 05508-901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado, 532 São Paulo (BR)
(72) GUIMARÃES, Alessandro, 05508-901 São Paulo, Av. Prof. Almeida Prado, 532 São Paulo (BR)

F16M 11/06 **EN E-1773196** 2025 03 05 **3966488**
(86) US19063127 2019 11 26 2019827892

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MIT SCHARNIER VERSEHENE VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 06 201916404592
(72) DIGHDE, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

F16N 3/12 **EN E-1773197** 2025 03 05 **4121685**
(86) AU21050236 2021 03 17 2021769884

(73) Macnaught PTY Ltd, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)
(54) BATTERIEBETRIEBENE FETTPRESSE
(30) US 2020 03 18 202062991238 P
(72) UCCELLANI, Marco, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)
(72) WONG, Matthias, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)

F17C 1/16 **EN E-1773198** 2025 03 05 **4370820**
(86) EP22069564 2022 07 13 2022741775

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VERSTÄRKTER DRUCKBEHÄLTER
(30) LU 2021 07 16 102847
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) NOUWEN, Geert, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) DEVISSCHER, Dries, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) NGUYEN, Khanh-Hung, 1130 BRUXELLES (BE)

F17C 3/04 **EN E-1773199** 2025 03 05 **4119834**
(86) 2021 07 14 2021185667

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) WASSERSTOFFTANKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG WIE Z.B. EIN FLUGZEUG
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) BEIER, Uwe, 82024 Taufkirchen (DE)

F17C 7/00 **DE E-1773200** 2025 03 05 **4363759**
(86) EP22067471 2022 06 27 2022738418

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM FÜR EINEN DRUCKTANK UND FÜR EIN GASBETRIEBENES FAHRZEUG
(30) DE 2021 06 28 102021116567
(72) FRENZ, Hartmut, 73072 Donzdorf (DE)
(72) KRAPP, Stefan, 73431 Aalen (DE)

F17C 9/00 **FR E-1773201** 2025 03 05 **4334634**
(86) EP22058637 2022 03 31 2022719914

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND BEREITSTELLUNG VON KRYOGENEM FLUID, FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 05 03 2104614
(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS (FR)
(72) CRISPEL, Simon, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) FAYER, Thomas, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) GIRARD, Claire, 78350 LES-LOGES-EN-JOSAS (FR)

F17C 9/00 **FR E-1773202** 2025 03 05 **4334635**
(86) EP22058638 2022 03 31 2022720351

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND BEREITSTELLUNG VON KRYOGENEM FLUID, FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 05 03 2104614
(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS (FR)
(72) CRISPEL, Simon, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) FAYER, Thomas, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) GIRARD, Claire, 78350 LES-LOGES-EN-JOSAS (FR)

F17D 3/08 **EN E-1773203** 2025 03 05 **4281703**
(86) GB22050135 2022 01 18 2022701687

(73) Cokebusters Limited, Chester CH4 0GZ, The Armoury Building Hawarden Aviation Park Flint Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES SCHWEINS
(30) GB 2021 01 21 202100799
(72) PHIPPS, John, Chester, CH64 6QN (GB)
(72) WNUK, Jakub, 82-400 Sztum (PL)
(72) KREMSKI, Lukasz, Chester, CH4 0AL (GB)

F21K 9/232 **EN E-1773204** 2025 03 05 **4374106**
(86) EP22067233 2022 06 23 2022738593

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT ZUR DESINFEKTION
(30) EP 2021 07 19 21186326
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 41/143 **DE E-1773205** 2025 03 05 **4008951**
(86) 2021 12 02 2021212019

(73) Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) LICHTMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) DE 2020 12 04 102020132350
(72) Hoßfeld, Wolfgang, 72810 Gomaringen (DE)

F21S 41/143 **FR E-1773206** 2025 03 05 **3276249**
(86) 2017 07 13 2017181259

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTSYSTEM FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND OPTIONAL FÜR SIGNALVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 07 25 1657096
(72) REISS, Benoit, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) CABANNE, Damien, 23600 Martos, Calle Deportes 8 (ES)

F21S 41/143 **EN E-1773207** 2025 03 05 **4321794**
(86) 2022 09 16 2022196099

(73) Coplus Inc., Tainan City, No.7, Xinping Road South District (TW)
(54) MODULE D'ILLUMINATION POUR UN FEU DE VEHICULE A SOURCES LUMINEUSES MULTIPLES ET PHARE COMPORTANT CE MODULE
(30) US 2022 08 12 202263397711 P
(72) WU, Jacob, Tainan City (TW)

F21S 41/147 **EN E-1773208** 2025 03 05 **4180710**
(86) 2021 11 12 2021207916

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Park, Sunjung, 08042 Seoul (KR)
(72) Mandl, Bernhard, 04510 Seoul (KR)
(72) Krist, Benedikt, 1230 Vienna (AT)
(72) Pühringer, Jakob, 3370 Ybbs (AT)

F21S 41/33 **EN E-1773209** 2025 03 05 **4148322**
(86) 2019 11 12 2022205570

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) FAHRZEUGLAMPENMODUL
(30) CN 2019 02 26 201910144380
(72) ZHU, He, Shanghai, 201821 (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai, 201821 (CN)
(72) LI, Cong, Shanghai, 201821 (CN)

F21S 43/237 **FR E-1773210** 2025 03 05 **3899361**
(86) EP19085978 2019 12 18 2019832640

(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) LICHTELEMENT FÜR KAROSSERIEBAUTEIL AUS SPRITZGEGOSSENEM POLYCARBONAT
(30) FR 2018 12 19 1873441
(72) STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech, Avenue du Bois des Vergnes (FR)

F21V 8/00 **FR E-1773211** 2025 03 05 **3403023**
(86) FR17050073 2017 01 12 2017712191

(73) Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg Cedex, 4, rue Blaise Pascal CS 90032 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National Des Sciences Appliquees, 67000 Strasbourg, 24 Boulevard de la Victoire (FR)
(54) VERBESSERTER LICHTLEITER UND OPTISCHES SYSTEM
(30) FR 2016 01 15 1650351
(30) FR 2016 11 15 1661067
(72) YANG, Jianming, 67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN, Logement 046 78 route du Rhin (FR)
(72) TWARDOWSKI, Patrice, 67100 STRASBOURG, 50B Route du Polygone (FR)
(72) FONTAINE, Joël, 67200 STRASBOURG, 32 rue des Petites Fermes (FR)

F21V 8/00 **EN E-1773212** 2025 03 05 **3578879**
(86) 2019 03 28 2019165970

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND ANZEIGE DAMIT
(30) KR 2018 06 08 20180066151
(72) HONG, Sun Young, Gyeonggi-Do, 100, Deogyeong-daero 1190beon-gil Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Dong Hee, Gyeonggi-Do, 481-803, 199, Dongtan-daero 24-gil Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Baek Hee, Seoul, Rm.401, 28-49, Yeonhui-ro 8-gil Seodaemun-gu (KR)

F21V 21/02 **DE E-1773213** 2025 03 05 **3855069**
(86) 2021 01 21 2021152801

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) LICHTBANDVERSCHLUSSSYSTEM AUS DRAHT
(30) DE 2020 01 21 102020101369
(72) Marquas, Karsten, 59757 Arnsberg, Alscherstraße 18 (DE)
(72) Hesse, Nina, 59519 Möhnesee, Wildebauer 17 (DE)

F22B 1/18 **EN E-1773214** 2025 03 05 **4010629**
(86) CA20051071 2020 08 06 2020851993

(73) General Energy Recovery Inc., Calgary, Alberta T2P 4K7, 4500 Bankers Hall East 855 - 2nd Street S.W. (CA)
(54) DAMPFGENERATORWERKZEUG
(30) US 2019 08 09 201962885078 P
(72) THOMPSON, Daniel, Calgary, Alberta T2P 4k7, 4500 Bankers Hall East 855 - 2nd Street SW (CA)
(72) KAY, Brian, Calgary, Alberta T2P 4K7, 4500 Bankers Hall East 855 - 2nd Street SW (CA)
(72) SOPKO, Wesley, Calgary, Alberta T2P 4K7, 4500 Bankers Hall East 855 - 2nd Street SW (CA)
(72) WIEBE, Kevin, Calgary, Alberta T2P 4K7, 4500 Bankers Hall East 855 - 2nd Street SW (CA)
(72) DESMARAIS, Adrien, Calgary, Alberta T2P 4K7, 4500 Bankers Hall East 855 - 2nd Street SW (CA)
(72) DARY, Bradley, Calgary, Alberta T2P 4K7, 4500 Bankers Hall East 855 - 2nd Street SW (CA)

F22G 5/12 **EN E-1773215** 2025 03 05 **3914861**
(86) US20012761 2020 01 08 2020744954

(73) BWXT Nuclear Energy, Inc., Lynchburg, VA 24501, 109 Ramsey Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HEISSDAMPFKÜHLUNG VON DAMPF MIT HOHER TEMPERATUR UND HOHER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2019 01 24 201962796492 P
(72) MARTIN, Robert Paul, Charlotte, NC 28277, 11525 N Community House Rd, Everett Building (US)
(72) GUSTAFSON, Jeremy Leslie, Charlotte, NC 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Road, Suite 600 (US)
(72) ZIEGLER, Ryan Z., Charlotte, NC 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Road, Suite 600 (US)
(72) FISHER, Charles Larry, Charlotte, NC 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Road, Suite 600 (US)
(72) INMAN, James Brian, Charlotte, NC 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Road, Suite 600 (US)

F23D 14/14 **FR E-1773216** 2025 03 05 **4058730**
(86) EP20081356 2020 11 06 2020800666

(73) Solaronics, 59280 Armentières, Zl n°3 Rue du Kemmel (FR)
(54) INFRAROTSTRAHLUNGS-EMITTER
(30) FR 2019 11 15 1912779
(72) FARINHA, James, 59270 Strazeele, 34 Residence Ingeland (FR)

F23R 3/08 **EN E-1773217** 2025 03 05 **4191137**
(86) 2019 12 10 2023153153

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERTEIL MIT BEVORZUGTEM STRÖMUNGSVERLAUF
(30) US 2018 12 10 201816214824
(72) LAENGHENG, Khoun, Hartford, 06106 (US)
(72) PIETRASZKIEWICZ, Edward F., Southington, 06489 (US)
(72) KINNAMAN, Joshua E., Cheshire, 06410 (US)

F23R 3/28 **EN E-1773218** 2025 03 05 **4278132**
(86) EP22050242 2022 01 07 2022700316

(73) Crosstown H2R AG, 5400 Baden, Zürcherstrasse 23 (CH)
(54) BRENNER
(30) EP 2021 01 12 21151199
(72) HELLAT, Jaan, 5400 Baden (CH)
(72) KAPPIS, Wolfgang Dieter, 5400 Baden (CH)
(72) HARASGAMA, Sriwickrama Prithiviraj, 5400 Baden (CH)
(72) GENIN, Franklin Marie Georges Martin, 5400 Baden (CH)
(72) SYED, Khawar, 5400 Baden (CH)

F23R 3/28 **EN E-1773219** 2025 03 05 **4086518**
(86) 2022 05 05 2022171912

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM MIT KRAFTSTOFFDÜSE MIT INTEGRIERTER FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNG
(30) US 2021 05 05 202117308158
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) WONG, Owen Ho-Yin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F24C 7/08 **DE E-1773220** 2025 03 05 **3839354**
(86) 2020 12 03 2020211598

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON AUSWÄHLBAREN FUNKTIONSINFORMATIONEN IN EINEM STAND-BY-MODUS EINES HAUSHALTSGERÄTS, SOWIE HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2019 12 19 102019220234
(72) Schönfuss, Katja, 81677 München, Walpurgisstraße 4 (DE)
(72) Schmidt, Tobias, 81371 München, Brudermühlstr. 1 (DE)
(72) Beliveau, Thomas Eric, 80798 München, Adelheidstraße 6 (DE)
(72) Harrer, Sabine, 85129 Oberdolling, Bahnhofstraße 3 (DE)

F24C 15/00 **EN E-1773221** 2025 03 05 **3850274**
(86) KR19017303 2019 12 09 2019897508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GARGERÄT MIT KÜHLSYSTEM
(30) KR 2018 12 13 20180160584
(72) YUN, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HYUN, Sangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24C 15/20 **EN E-1773222** 2025 03 05 **4027062**
(86) 2022 01 10 2022150698

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 01 11 20210003629
(30) KR 2021 01 29 20210013615
(72) JANG, Jaebong, Seoul 08592 (KR)

F24F 3/06 **EN E-1773223** 2025 03 05 **4008973**
(86) CN20079187 2020 03 13 2020882824

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 10 28 201911034323
(30) CN 2019 10 28 201921830849 U
(72) LEI, Junjie, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Hao, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Shunquan, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 3/14 **EN E-1773224** 2025 03 05 **4320393**
(86) NL22050195 2022 04 07 2022717285

(73) Solutherm B.V., 5345 JX Oss, Vlinderhof 9 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFEUCHTUNG VON LUFT
(30) NL 2021 04 08 2027945
(72) JELLEMA, Pieter, 5345 JX Oss (NL)
(72) NIJDAM, Jelle Luutzen, 5345 JX Oss (NL)

F24F 11/46 **EN E-1773225** 2025 03 05 **4177532**
(86) 2022 10 06 2022199935

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 07 20210133405
(72) Choi, Changmin, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Soonyong, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Juntae, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Hyuntak, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Jinsik, 08592 Seoul (KR)

F24F 11/65 **EN E-1773226** 2025 03 05 **3617608**
(86) 2019 08 23 2019193431

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND STEUERUNG EINER KONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 08 29 201800008235
(72) Mirmiran, Roshanak, 31100 Treviso, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO - Via L. Seitz, 47 (IT)

F24F 11/80 **EN E-1773227** 2025 03 05 **3521724**
(86) 2019 01 29 2019154361

(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark-West 40 (BE)
(54) REGLER UND RAUMKONDITIONIERUNGSSYSTEM
(30) BE 2018 02 01 201805061
(72) DE BRABANDER, Gino, 9112 Sinaai, Molenstraat 37 (BE)

F24H 3/08 **EN E-1773228** 2025 03 05 **4023958**
(86) 2021 12 24 2021217753

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) LUFTHANDHABUNGSEINHEIT
(30) US 2020 12 31 202017139746
(72) DANIEL, Christopher, 37040 Clarksville (US)
(72) PARKS, Jason William, 37043 Clarksville (US)
(72) MEEUWSEN, Gregory L, 54669 West Salem (US)
(72) WAGERS, Nathan, 32409 Panama City (US)
(72) WEBB, Chasity S, 32404 Panama City (US)
(72) CHILES, Anthony P, 42240 Hopkinsville (US)
(72) BELTRAN, Gregory Edmund, 37203 Nashville (US)
(72) STEVENS, Aaron Allison, 37174 Spring Hill (US)
(72) KOWALSKI, Stephen, 37043 Clarksville (US)
(72) HARPST, Jason, 37040 Clarksville (US)

F24H 7/00 **EN E-1773229** 2025 03 05 **3194860**
(86) GB15000220 2015 07 28 2015774945

(73) Cave, Piers St John Spencer, Knaphill Woking, Surrey GU21 2QG, 58 Lane End Drive (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSERHITZER
(30) GB 2014 07 28 201413358
(72) Cave, Piers St John Spencer, Knaphill Woking, Surrey GU21 2QG, 58 Lane End Drive (GB)

F24H 9/00 **DE E-1773230** 2025 03 05 **4047283**
(86) 2022 02 04 2022155144

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZUNGSANLAGE MIT BAJONETTVERBINDUNG ZWISCHEN HEIZGERÄT UND ABGAS-ZULUFT-ROHRSYSTEM
(30) DE 2021 02 17 102021103715
(72) Labesse, Kevin, 44118 La Chevrolière (FR)

F25B 30/02 **EN E-1773231** 2025 03 05 **3102894**
(86) KR15000485 2015 01 16 2015746822

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 152-721, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM
(30) KR 2014 02 05 20140013254
(72) JEONG, Hojong, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Song, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Minhwan, Seoul 153-802, 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25B 39/00 **EN E-1773232** 2025 03 05 **4184084**
(86) CN20101966 2020 07 14 2020945496

(73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310018, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) JIANG, Jianlong, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) GAO, Qiang, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) ZHONG, Xiaoming, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) JIANG, Haobo, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) HUANG, Ningjie, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F25B 39/04 **EN E-1773233** 2025 03 05 **3686518**
(86) KR18011023 2018 09 19 2018857735

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KONDENSATOR FÜR KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 09 19 20170120630
(72) PARK, Taegyun, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Juhyok, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Jiwon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F25B 47/02 **EN E-1773234** 2025 03 05 **4006451**
(86) JP19028629 2019 07 22 2019917556

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) KÜHLGERÄT
(72) YOSHIKAWA, Choiku, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO. LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KUTSUNA, Toshio, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO. LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MUGABI, NELSON, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO. LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KAYASHIMA, Daiki, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO. LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) OOSUGA, Nobuo, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO. LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1773235** 2025 03 05 **3260800**
(86) 2017 01 17 2017151864

(73) Hill Phoenix Inc., Conyers, GA 30013, 2016 Gees Mill Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT KONDENSATORTEMPERATURDIFFERENZ-SOLLWERTSTEUERUNG
(30) US 2016 06 21 201662352789 P
(30) US 2016 12 21 201615387300
(72) SWOFFORD, Timothy D., Midlothian, VA Virginia 23112, 12307 Point Sunrise Ct. (US)
(72) RATHJE, Neil J., South Chesterfield, VA Virginia 23803, 9500 River Road (US)
(72) CHOUEIFATI, Jules G., Richmond, VA Virginia 23235, 3206 Archdale Road (US)

F25B 49/02 **EN E-1773236** 2025 03 05 **3998441**
(86) JP20026437 2020 07 06 2020840388

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 12 2019130646
(72) TSUJI, Yoshiyuki, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)
(72) KOJIMA, Makoto, Osaka 530-8323, Osaka-shi, (JP)

F25C 3/04 **FR E-1773237** 2025 03 05 **4001803**
(86) 2021 09 27 2021199054

(73) Ingenierie de Loisirs, 73000 Chambery, 137 rue François Guise (FR)
(54) SPRÜHKOPF, INSBESONDERE ZUR ERZEUGUNG VON SCHNEE
(30) FR 2020 11 20 2011950
(72) DE FIORIDO, Dylan, 73460 Verrens-Arvey (FR)

F25D 7/00 **EN E-1773238** 2025 03 05 **4314678**
(86) GB22050161 2022 01 20 2022702300

(73) Frio UK Limited, Pembrokeshire SA62 5DY, Whiteleys Little Treffgarne Haverfordwest (GB)
(54) TRAGBARE KÜHLEINHEIT UND TRAGBARE SPEICHEREINHEIT
(30) GB 2021 03 26 202104346
(72) WOLSEY, Christopher, Pembrokeshire SA62 5DY (GB)

F25D 11/02 **EN E-1773239** 2025 03 05 **3862693**
(86) KR19012885 2019 10 01 2019868829

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081688
(30) KR 2019 09 02 20190108197
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/04 **EN E-1773240** 2025 03 05 **4080144**
(86) 2022 04 19 2022168719

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2021 04 19 20210050607
(72) Hong, Jinil, Seoul 08592 (KR)
(72) Kim, Nayoung, Seoul 08592 (KR)
(72) Choo, Ayoung, Seoul 08592 (KR)

F25D 23/06 **DE E-1773241** 2025 03 05 **4168726**
(86) EP21064183 2021 05 27 2021730141

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INNENBEHÄLTER MIT SPEZIFISCHER FORM EINER AUFLAGERIPPE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2020 06 19 102020207641
(72) HEIDENFELDER, Ingo, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) KESSLER, Andreas, 81827 München (DE)
(72) KORTE, Andreas, 81673 München (DE)
(72) LINDEL, Andreas, 89561 Dischingen-Dunstelkingen (DE)
(72) NAUMBURGER, Daniel, 89537 Giengen (DE)
(72) SCHLANDER, Ulrich, 89278 Nersingen (DE)
(72) STAUD, Ralph, 81667 München (DE)
(72) TISCHER, Thomas, 85540 Haar (DE)
(72) WEIBL, Herbert, 89429 Bachhagel (DE)
(72) KAPFER, Georg, 89441 Medlingen (DE)

F25D 23/06 **EN E-1773242** 2025 03 05 **4067790**
(86) 2022 03 23 2022163868

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) STÜTZANORDNUNG FÜR EINE ISOLIERTE STRUKTUR
(30) US 2021 04 01 202117220130
(72) Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Kapure, Narendra Ashok, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Navalgund, Manjunathraddi, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Phalak, Sanket Vivek, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 25/02 **EN E-1773243** 2025 03 05 **4036502**
(86) CN20117034 2020 09 23 2020867363

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1, Haier Road Laoshan District (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) KÄLTEGERÄT MIT EINER VERSTELLBAREN REGALANORDNUNG
(30) US 2019 09 23 201916578680
(72) ALLGEIER, Brian, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) KYRIACOU, Stephanos, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) HUNTER, Matthew, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F27D 1/04 **DE E-1773244** 2025 03 05 **4305370**
(86) EP22051171 2022 01 20 2022701366

(73) ANDRITZ Metals Germany GmbH, 58675 Hemer, Stephanopeler Strasse 22 (DE)
(54) ISOLIERBETONSCHALE
(30) AT 2021 03 09 501692021
(72) TAETS VON AMERONGEN, Dankmar, 58511 Lüdenscheid (DE)
(72) KOFMANN, Boris, 47803 Krefeld (DE)
(72) SCHLICH, Gerhard, 45130 Essen (DE)

F28D 7/02 **DE E-1773245** 2025 03 05 **4359718**
(86) EP22025277 2022 06 15 2022734115

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) REGELBARE EINDÜSUNG ZUR REALISIERUNG UNTERSCHIEDLICHER LOKALER KÄLTEMITTELVERTEILUNG
(30) DE 2021 06 23 102021003245
(72) SPREEMANN, Jürgen, 82049 Pullach (DE)
(72) MATAMOROS, Luis, 82049 Pullach (DE)
(72) DEICHSEL, Florian, 82049 Pullach (DE)

F28D 7/16 **DE E-1773246** 2025 03 05 **4235074**
(86) 2023 01 26 2023153533

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) DE 2022 02 08 102022201290
(72) Jessen, Marius, 24256 Fargau-Pratjau (DE)
(72) Kullmann, Tim, 22767 Hamburg (DE)
(72) Kranz, Jannis, 24235 Laboe (DE)
(72) Clausen, Per Nicolai, 24222 Schwentinental (DE)
(72) Ruser, Dennis, 24211 Preetz (DE)

F28F 1/42 **EN E-1773247** 2025 03 05 **4327040**
(86) GB21051950 2021 07 28 2021765970

(73) Katrick Technologies Limited, Glasgow G1 1RE, The Garment Factory Suite 7 10 Montrose Street (GB)
(54) KÜHLVORRICHTUNG, SYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2021 04 19 202105589
(72) VELAYUTHAM, Karthikeyan, Glasgow G1 1RE (GB)

F28F 3/12 **DE E-1773248** 2025 03 05 **3942239**
(86) EP20061322 2020 04 23 2020721222

(73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH, 88131 Lindau, Peter-Dornier-Straße 11 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN EINER ENERGIESPEICHER- UND/ODER ELEKTRONIKBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 04 26 102019110870
(72) EICHLER, Markus, 79761 Waldshut, Ahornstraße 23 (DE)

F28F 13/00 **EN E-1773249** 2025 03 05 **3821195**
(86) EP19067777 2019 07 02 2019733833

(73) W. Schoonen Beheer B.V., 5674 TM Nuenen, De Huufkes 52 (NL)
(54) FÜLLUNG FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2018 07 09 18182532
(30) EP 2018 08 01 18186877
(72) SCHOONEN, Wilhelmus Franciskus, 5674 TM Nuenen, De Huufkes 52 (NL)

F28G 1/16 **EN E-1773250** 2025 03 05 **4007882**
(86) IB20056829 2020 07 21 2020760905

(73) Tube Tech Industrial Limited, Rayleigh, Essex SS6 9RL, 14 Rawreth Industrial Estate Rawreth Lane (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES ROHRBÜNDELS EINES WÄRMETAUSCHERKERNS
(30) GB 2019 08 01 201911026
(72) SUMSION, Derek, Rawreth Rayleigh Essex SS6 9RL, c/o Tube Tech Industrial Limited 14 Rawreth Industrial Estate Rawreth Lane (GB)
(72) WATSON, Michael, Rawreth Lane Rayleigh Essex SS6 9RL, c/o Tube Tech Industrial Limited 14 Rawreth Industrial Estate Rawreth Lane (GB)
(72) CAMP, Jon, Rayleigh Essex SS6 9RL, c/o Tube Tech Industrial Limited 14 Rawreth Industrial Estate Rawreth Lane (GB)

F41A 3/58 **EN E-1773251** 2025 03 05 **4425089**
(86) 2024 02 29 2024160427

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) LAUFANORDNUNG FÜR EINE FEUERWAFFE
(30) EP 2023 03 01 23159387
(72) WUTTE, Andreas, 9170 Ferlach (AT)

F41A 17/74 **EN E-1773252** 2025 03 05 **4399472**
(86) IB22058581 2022 09 12 2022785788

(73) FN Herstal, S.A., 4040 Herstal, Voie de Liège 33 (BE)
(54) ABFEUERUNGSMECHANISMUS MIT SEKUNDÄRSCHNITTSTELLE FÜR EINE FEUERWAFFE
(30) US 2021 09 10 202117471930
(72) COSTET, Oliver Holger, Columbia, South Carolina 29229 (US)
(72) DERRICK, Jonathan Howard, Columbia, South Carolina 29201 (US)

F41G 1/033 **DE E-1773253** 2025 03 05 **4224110**
(86) 2022 10 14 2022201617

(73) Heckler & Koch GmbH, 78727 Oberndorf/Neckar, Heckler & Koch Strasse 1 (DE)
(54) VERSTELLBARE VISIEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 15 102021005161
(72) HETZEL, Markus, 78736 Epfendorf (DE)
(72) THIMM, Stefan, 78739 Hardt (DE)

F41G 7/22 **FR E-1773254** 2025 03 05 **4256268**
(86) EP21083478 2021 11 30 2021823265

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) OMNIDIREKTIONALES OPTRONISCHES SYSTEM MIT ZWEI DREHACHSEN
(30) FR 2020 12 03 2012572
(72) MECHAIN, Grégoire, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) FORESTIER, Bernard, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) BUSTIN, Bruno, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) ROUSSEAU, Pascal, 78995 Elancourt Cedex (FR)

F41H 13/00 **EN E-1773255** 2025 03 05 **3911915**
(86) US20014055 2020 01 17 2020745675

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) FAHRZEUG MIT EINER GEFÜHRTEN ELEKTRISCHEN WAFFE
(30) US 2019 01 18 201962794140 P
(30) US 2019 04 26 201962839339 P
(30) US 2019 08 23 201962891149 P
(72) SMITH, Patrick W., Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)
(72) NERHEIM, Magne, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)
(72) SHAFFER, Brandy, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)
(72) OTHMAN, Gabriel, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)
(72) CARVER, Matthew, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)
(72) SLAUGHTER, Brian, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)
(72) FAIRBANKS, Brian, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)
(72) EASTWOOD, Mark, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)
(72) DEWITT, Jackson, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)
(72) NEMTYSHKIN, Oleg, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N 85th Street (US)

F42B 3/12 **FR E-1773256** 2025 03 05 **4291852**
(86) EP22051912 2022 01 27 2022702261

(73) FN Herstal SA, 4040 Herstal, Voie de Liège, 33 (BE)
(54) ELEKTRISCHE ZÜNDUNG EINES ZÜNDERS FÜR FEUERWAFFE
(30) EP 2021 02 10 21156325
(72) PONT, Guillaume, 4218 Couthuin (BE)
(72) ISTAZ, Benjamin, 4357 Jeneffe (BE)
(72) LIBOTTE, Hugues, 4845 Jalhay (BE)
(72) HEINS, Patrick, 4130 Tilff (BE)
(72) BAPS, Bernard, 4218 Couthuin (BE)
(72) SANTUS, Romain, 4520 Antheit (BE)

F42B 12/28 **DE E-1773257** 2025 03 05 **4411311**
(86) 2023 01 31 2023154143

(73) Loxxon FZCO, Dubai, P.O. Box 487770 (AE)
(54) GESCHOSS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHOSSES
(72) Albrecht, Michael, 2700 Wiener Neustadt (AT)

F42B 39/08 **EN E-1773258** 2025 03 05 **4182629**
(86) GB21051757 2021 07 09 2021743557

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) LEICHTE MUNITIONSGURTVERBINDUNG
(30) GB 2020 07 16 202010964
(30) EP 2020 07 16 20275119
(72) STUBBS, Joshua Matthew, Green Crewe, Cheshire CW2 5PJ (GB)
(72) ROWE, Nathan William, Green Crewe, Cheshire CW2 5PJ (GB)

F42B 39/08 **EN E-1773259** 2025 03 05 **4182628**
(86) GB21051759 2021 07 09 2021743233

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) MUNITIONSGURTVERBINDUNG
(30) GB 2020 07 16 202010963
(30) EP 2020 07 16 20275118
(72) STUBBS, Joshua Matthew, Green Crewe Cheshire CW2 5PJ (GB)
(72) ROWE, Nathan William, Green Crewe Cheshire CW2 5PJ (GB)

G01B 9/02015 **DE E-1773260** 2025 03 05 **4004486**
(86) EP20070349 2020 07 17 2020740328

(73) sentronics metrology GmbH, 68167 Mannheim, Dudenstr. 27-35 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÖHENPROFILEN AN EINEM OBJEKT
(30) EP 2019 07 25 19188318
(72) SROCKA, Bernd, 99084 Erfurt, Trommsdorffstrasse 4 (DE)

G01B 11/00 **EN E-1773261** 2025 03 05 **4350278**
(86) CN23082890 2023 03 21 2023741967

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KALIBRIERUNGSLINEAL, KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 17 202210989282
(72) CHEN, Guan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Fei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01C 3/06 **EN E-1773262** 2025 03 05 **3992579**
(86) 2021 04 23 2021170105

(73) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)
(73) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)
(54) DOPPELLASER-ENTFERNUNGSMESSER UND ONLINE-BESTELLSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 11 03 202017088481
(30) US 2021 01 22 202117156521
(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)
(72) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)

G01C 5/00 **EN E-1773263** 2025 03 05 **4024086**
(86) CN20111077 2020 08 25 2020870144

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER HÖHE IN EINEM FLUGZEUG
(30) CN 2019 09 24 201910905161
(72) ZHONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01C 5/06 **EN E-1773264** 2025 03 05 **3833931**
(86) US19024023 2019 03 26 2019716686

(73) Nextnav, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 484 Oakmead Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER HÖHENDIFFERENZ ZWISCHEN ZWEI STOCKWERKEN IN EINEM GEBÄUDE ZUR VERWENDUNG BEI DER KALKULATION EINER HÖHE EINER DER BEIDEN STOCKWERKE
(30) US 2018 08 09 201862716760 P
(72) HAN, Guiyuan, San Jose, California 95130, 1391 Niagara Dr. (US)
(72) NAGARAJAN, Badrinath, Cupertino, California 95014, 2, 10302 Terry Way (US)
(72) DORMODY, Michael, San Jose, California 95123, 6047 Lean Ave (US)

G01C 15/06 **EN E-1773265** 2025 03 05 **3819591**
(86) 2019 11 08 2019208007

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) OPTISCHES VERMESSUNGSINSTRUMENT
(72) Bellmann, Richard, 99425 Weimar, Franz-Bunke-Weg-1 (DE)
(72) Klinghammer, Ronny, 99510 Hermstedt, Dorfstraße 30g (DE)
(72) Frank, Andreas, 98716 Elgersburg, Kalkberg 14 (DE)

G01C 21/00 **FR E-1773266** 2025 03 05 **3546888**
(86) 2019 03 22 2019164641

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) SYSTEM MIT EINER AVIONIKSCHNITTSTELLENEINRICHTUNG FÜR EIN HERAUSNEHMBARER RECHNER IN EINEM LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 03 29 1800262
(72) HUYNH, Rémi, 31120 PORTET SUR GARONNE, 29 Rue des Crouzettes (FR)

G01C 21/20 **EN E-1773267** 2025 03 05 **4089367**
(86) 2022 05 09 2022172221

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) HYBRIDE HIMMEL- UND BODENNAVIGATION FÜR MASCHINEN, DIE SATELLITENORTUNG EINSETZEN
(30) US 2021 05 10 202117316001
(72) Almagor, Aviad, 94085 Sunnyvale (US)
(72) Thomson, Darren Martin, 94085 Sunnyvale (US)

G01C 21/28 **DE E-1773268** 2025 03 05 **3867601**
(86) EP19076784 2019 10 02 2019783490

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES UMFELDMODELLS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 10 18 102018217840
(72) SCHACK, Moritz, 38126 Braunschweig, Reitlingstrasse 26 (DE)
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, Adolfstr. 61 (DE)

G01C 21/30 **EN E-1773269** 2025 03 05 **3748300**
(86) 2019 06 07 2019179083

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) KARTENABGLEICH AUF SPUREBENE
(72) HANSSON, Anders, 413 14 Göteborg, Övre Husargatan 21 A (SE)
(72) MAGHSOOD, Roza, 421 38 Västra Frölunda, Tunnlandsgatan 7 (SE)
(72) NORDÉN, Eliza, 414 83 Göteborg, Julianas Gård 12 (SE)
(72) KORSBERG, Ellen, 415 15 Göteborg, Brahegatan 9 (SE)

G01C 21/32 **DE E-1773270** 2025 03 05 **3571471**
(86) EP18050496 2018 01 10 2018700147

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZENTRALSYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON HOCHGENAUEN KARTENDATEN AN EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 01 20 102017200912
(72) JURK, Reinhard, 82194 Groebenzell, Weiherweg 25 (DE)

G01C 21/34 **EN E-1773271** 2025 03 05 **3526548**
(86) IB17000895 2017 06 22 2017751122

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) NAVIGATION EINES FAHRZEUGS AUF DER GRUNDLAGE EINER ERKANNTEN BARRIERE
(30) US 2016 10 11 201662406604 P
(72) COHEN, Barak, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157 Har Hotzvim (IL)

G01C 21/36 **EN E-1773272** 2025 03 05 **3546891**
(86) KR17013557 2017 11 24 2017873107

(73) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR ROUTENFÜHRUNG
(30) KR 2016 11 26 20160158831
(30) KR 2016 12 20 20160175039
(30) KR 2017 11 23 20170157659
(72) LEE, Ki Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, A-9FL Samwhan Hipex 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) BYUN, Hye Kyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, A-9FL Samwhan Hipex 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Tae Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, A-9FL Samwhan Hipex 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

G01D 5/347 **EN E-1773273** 2025 03 05 **3680625**
(86) 2020 01 08 2020150821

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) DREHWINKELCODIERERVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 09 201916243862
(72) LOECKLIN, Eberhard Lothar, 72766 Reutlingen, Gottlieb-Harzer-Weg 31 (DE)

G01D 5/347 **DE E-1773274** 2025 03 05 **4359736**
(86) EP21067237 2021 06 23 2021742310

(73) Grimm, Felix, 78239 Rielasingen, Beethovenstraße 1 (DE)
(54) MESSBAND FÜR AUFZUGSANLAGEN
(72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen (LI)

G01D 9/00 **EN E-1773275** 2025 03 05 **4285084**
(86) EP22051638 2022 01 25 2022701631

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) AUTONOMER DATENLOGGER
(30) EP 2021 01 26 21153567
(72) WILD, Timm, 79189 Bad Krozingen (DE)
(72) WIKELSKI, Martin, 78467 Konstanz (DE)

G01F 1/58 **DE E-1773276** 2025 03 05 **4449064**
(86) EP23056745 2023 03 16 2023713594

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FÜLLSTANDSERMITTLUNG EINES ROHRS, AUSWERTUNGSEINHEIT, DURCHFLUSSMESSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2022 03 28 102022203021
(72) WILKENING, Wilko, 91052 Erlangen (DE)
(72) NAIT MEZIANE, Mohamed, 67800 Bischheim (FR)
(72) RECKWERTH, Timo, 76744 Wörth am Rhein (DE)

G01F 15/18 **DE E-1773277** 2025 03 05 **4298408**
(86) EP22051855 2022 01 27 2022702248

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSGERÄT
(30) DE 2021 02 26 102021104631
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)

G01F 23/00 **EN E-1773278** 2025 03 05 **3504521**
(86) US17046058 2017 08 09 2017847186

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) REIBUNGSMESSUNG FÜR ELEKTROMECHANISCHE FLÜSSIGKEITSSTANDMESSER
(30) US 2016 08 29 201615250277
(72) SCHRIER, Ronald, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) VAN DUIJN, Dirk, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DE GOFFAU, Jan, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) WALRAVEN, Stephan, Morris Plains New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01F 23/263 **DE E-1773279** 2025 03 05 **4094054**
(86) EP21050057 2021 01 05 2021700165

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) ELEKTRONIKEINHEIT FÜR EINE FÜLLSTANDMESSSONDE
(30) DE 2020 01 24 102020200879
(30) DE 2020 01 24 102020200866
(72) GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, Hauptstraße 32 (DE)
(72) STAIGER, Holger, 78739 Hardt, Weilerstraße 22 (DE)
(72) WOEHRLE, Siegbert, 77761 Schiltach, Am Hutschberg 28 (DE)

G01F 23/28 **EN E-1773280** 2025 03 05 **3775797**
(86) US19035372 2019 06 04 2019732192

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) NIVEAU- UND OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSER
(30) US 2018 06 22 201816016093
(72) DANN, Jerritt Alan, Eden Prairie, Minnesota 55346, 6419 Country Road (US)

G01F 23/296 **EN E-1773281** 2025 03 05 **4194819**
(86) 2022 12 08 2022212214

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) SENSOR MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 12 10 202117547743
(72) Pedrick, Michael, Hampton (US)
(72) Ritchie, Michael, Hampton (US)
(72) Matzeder, Jodi, Hampton (US)
(72) Vawter, John, Hampton (US)
(72) Rubiano, Achilles, Hampton (US)

G01F 23/64 **EN E-1773282** 2025 03 05 **3807603**
(86) EP19063407 2019 05 23 2019726666

(73) Endress+Hauser Group Services AG, 4153 Reinach, Kägenstr. 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERZUSTANDS BEI DER MESSUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS IN EINEM TANK
(30) DE 2018 06 14 102018114256
(72) VAISSIERE, Dimitri, 68170 Rixheim, 36 rue des Tulipes (FR)

G01G 19/02 **EN E-1773283** 2025 03 05 **4386333**
(86) 2022 12 16 2022214225

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEGEN EINES FAHRZEUGS
(72) NILSSON, Christofer, 437 31 Lindome (SE)
(72) ROSGARDT, Tommy, 437 35 Lindome (SE)

G01G 19/10 **DE E-1773284** 2025 03 05 **4022266**
(86) EP20073475 2020 08 21 2020760841

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) LENKKRAFTUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 28 102019006078
(72) GERRITZEN, Ralph, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) MENDLER, Hardy, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

G01H 1/00 **EN E-1773285** 2025 03 05 **3885721**
(86) 2021 03 23 2021164206

(73) Valmet Automation Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) FI 2020 03 26 20205301
(72) Mehtomaa, Kimmo, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) Erkkilä, Kari, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) Heinonen, Juha-Matti, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) Kähkölä, Sami, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) Österholm, Jukka, 02150 Espoo, c/o Valmet Automation Oy Keilasatama 5 (FI)

G01J 1/04 **EN E-1773286** 2025 03 05 **3806166**
(86) JP19011522 2019 03 19 2019811802

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHER DIFFERENZDETEKTOR UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 29 2018102476
(72) YAMADA Toshiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01J 1/04 **EN E-1773287** 2025 03 05 **3832273**
(86) JP19028121 2019 07 17 2019840084

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 07 27 2018141272
(72) TAKEUCHI, Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G01J 3/02 **EN E-1773288** 2025 03 05 **2746739**
(86) 2013 12 12 2013196813

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) Sensorvorrichtung mit einem oder mehreren optischen Metall-Dielektrikum-Filtern
(30) US 2012 12 19 201213720728
(72) Ockenfuss, Georg. J, Santa Rosa, CA California CA 95404, 917 Saint Helena Avenue (US)

G01J 3/36 **EN E-1773289** 2025 03 05 **3916367**
(86) JP19050199 2019 12 20 2019911798

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPEKTROMETRISCHE VORRICHTUNG UND SPEKTROMETRISCHES VERFAHREN
(30) JP 2019 01 21 2019007632
(72) IGUCHI Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) MASUOKA Hideki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01J 3/52 **DE E-1773290** 2025 03 05 **3443308**
(86) EP17055928 2017 03 14 2017711606

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FARBTAFELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FARBERKENNUNG
(30) DE 2016 04 15 102016206368
(72) KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, An der Obermühle 77 (DE)

G01J 9/00 **EN E-1773291** 2025 03 05 **3191811**
(86) SG15050307 2015 09 08 2015840035

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 738317, 26 Woodlands Loop (SG)
(54) BESTIMMEN DER SPEKTRALEN EMISSIONSEIGENSCHAFTEN VON EINFALLENDER STRAHLUNG
(30) US 2014 09 11 201462049071 P
(72) ROENTGEN, Peter, 8800 Thalwil, Alemannenweg 9 (CH)
(72) GEIGER, Jens, 8800 Thalwil, Schwandelstrasse 12 (CH)
(72) ROSSI, Markus, 8645 Jona, Rutiwiesstrasse 24 (CH)

G01K 1/02 **EN E-1773292** 2025 03 05 **4198470**
(86) 2022 11 22 2022208888

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) WIDERSTANDSMESSSYSTEME
(30) US 2021 12 17 202117555128
(72) DURKEE, Scott, New Haven, 05472-1000 (US)

G01K 1/024 **DE E-1773293** 2025 03 05 **4212840**
(86) 2022 01 17 2022151701

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM MIT STEUEREINRICHTUNG UND SPEISENTHERMOMETER
(72) STEIN, Dr., Matthias, 45472 Mühlheim an der Ruhr (DE)
(72) SCHULZ, Fabian, 46147 Oberhausen (DE)
(72) SERNDT, Mirco, 42555 Velbert (DE)

G01K 7/36 **EN E-1773294** 2025 03 05 **4123076**
(86) KR21003237 2021 03 16 2021772161

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Kwanak-ro 1 Kwanak-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) KR 2020 03 16 20200032115
(72) KONG, Taewoong, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JUN, Chaseung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) HONG, Sangwook, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) SUL, Seungki, Seoul 06714, 107-802 Nambu sunhwan-ro 2311-12 Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Joohyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14074, 905-101 Mokryun Shin dong-a Apt. Dongan-ro 75 Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Hwigon, Haman-gun Gyeongsangnam-do 52053, 9283 Insil-gil, Gaya-eup (KR)

G01L 1/22 **EN E-1773295** 2025 03 05 **4239301**
(86) CN21110013 2021 08 02 2021884553

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) DEHNUNGSSENSOR
(30) CN 2020 10 28 202011176430
(72) ZHOU, Dan, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WANG, Tuo, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) HUANG, Weicai, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LIU, Bailu, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

G01L 1/26 **EN E-1773296** 2025 03 05 **4078125**
(86) US21015557 2021 01 28 2021707537

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) SENSORVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 29 202062967567 P
(72) JACOBS, Frank H., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) VAN NOORDEN, Maarten P., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) GOEDEGEBUURE, Bart, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) BERNHARDI, Edward H., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) KOUWEN, Thomas Gerjen Hendrik, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

G01L 9/02 **EN E-1773297** 2025 03 05 **4010673**
(86) US20020914 2020 03 04 2020716993

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) SENSORINTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) US 2019 11 26 201916695698
(72) HAAS, David J., Concord, New Hampshire 03301-7922, 91 Reserve Place (US)
(72) CESARETTI, Juan Manuel, Ciudad de Buenos Aires, 1425, Ravignani 2360, 1ro B (AR)
(72) TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, 1 Highland Drive (US)

G01L 19/00 **EN E-1773298** 2025 03 05 **3835747**
(86) 2019 12 10 2019214891

(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) TARTROU, Jean, 95800 Cergy-Pontoise, Veoneer France 21 Rue du Petit Albi Parc SILIC Bâtiment Le Cerynie (FR)
(72) LEBRUN, Gregory, 95800 Cergy-Pontoise, Veoneer France 21 Rue du Petit Albi Parc SILIC Bâtiment Le Cerynie (FR)

G01L 21/32 **DE E-1773299** 2025 03 05 **4031845**
(86) EP19075367 2019 09 20 2019773077

(73) Inficon AG, 9496 Balzers, Alte Landstrasse 6 (LI)
(54) VERFAHREN ZU BESTIMMUNG EINES DRUCKS UND DRUCKSENSOR
(72) STRIETZEL, Carsten, 6800 Feldkirch, Kapfstrasse 34b (AT)
(72) WÄLCHLI, Urs, 7000 Chur, Scalettastrasse 44 (CH)
(72) KAISER, Stefan, 9487 Gamprin, Badäl 37 (LI)
(72) RIESCH, Christian, 6706 Bürs, Flurweg 18 (AT)
(72) ANDREAUS, Bernhard, 8640 Rapperswil, Rietstrasse 10 (CH)
(72) WEDER, Mario, 7310 Bad Ragaz, Floraweg 1 (CH)

G01L 25/00 **EN E-1773300** 2025 03 05 **4113089**
(86) 2022 04 27 2022170362

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON DREHMOMENTMESSUNGEN
(30) US 2021 06 30 202117363051
(72) Tucker, Brian E, Colleyville, TX (US)
(72) Covington, Charles Eric, Fort Worth, TX (US)

G01M 3/20 **DE E-1773301** 2025 03 05 **4356091**
(86) EP22064017 2022 05 24 2022730248

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) LECKDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 15 102021115463
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln (DE)
(72) REISMANN, Maximilian, 50968 Köln (DE)
(72) PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln (DE)
(72) GRENZ, Josef, 50968 Köln (DE)

G01M 15/14 **FR E-1773302** 2025 03 05 **4070068**
(86) FR20052285 2020 12 04 2020841976

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER TURBOMASCHINE, VORRICHTUNG, SYSTEM, FLUGZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2019 12 04 1913699
(72) ABBOUD, Dany, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud Réau (FR)
(72) EL BADAOUI, Mohammed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud Réau (FR)
(72) TABLEAU, Nicolas Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud Réau (FR)

G01M 99/00 **EN E-1773303** 2025 03 05 **3680640**
(86) 2019 01 08 2019150780

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) PRÜFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OFFENE DACHANORDNUNG
(72) Schwepper, Gerrit, 45475 Kamp-Lintfort, Hardehausen-Strasse 14 (DE)
(72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, Weezenhof 6532 (NL)

G01N 1/06 **EN E-1773304** 2025 03 05 **4055360**
(86) CN19116279 2019 11 07 2019951393

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) MECHANISMUS ZUM LADEN VON KLINGEN
(72) FAN, Zheguang,, Shanghai 201206, Building 1, 258 Jin Zang Rd. Jinqiao Export Processing Zone Pudong (CN)

G01N 1/40 **EN E-1773305** 2025 03 05 **4350322**
(86) 2021 12 16 2024159760

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION MIT EINEM SUPERKRITISCHEN FLUID
(30) EP 2020 12 18 20215466
(72) BATES, Susan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MURRAY, Stephanie, Maria, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BROUGH, Zane, Ashley, James, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CENCI, Steven, Michael, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CLARKSON, Gerald, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MARRIOTT, Raymond, John, 6708 WH Wageningen (NL)

G01N 11/16 **EN E-1773306** 2025 03 05 **4158308**
(86) US21033625 2021 05 21 2021742204

(73) TA Instruments-Waters LLC, New Castle, DE 19720-0311, 159 Lukens Drive (US)
(54) RHEOMETER MIT WIDERSTANDSHEIZUNG UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 27 202063030577 P
(72) MERRULLO, Scott, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) DOE, Nigel, Newark, Delaware 19711 (US)
(72) FOSTER, Peter, Avondale, Pennsylvania 19311 (US)

G01N 15/10 **EN E-1773307** 2025 03 05 **3639007**
(86) US18036932 2018 06 11 2018735149

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) INDEXSORTIERSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 06 12 201762518512 P
(72) WOLF, Christopher, J., Franklin Lakes New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) ROBERTS, David, A., Franklin Lakes New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)

G01N 21/17 **EN E-1773308** 2025 03 05 **3982108**
(86) 2019 06 19 2021208604

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) MEMS DRUCKSENSOR
(72) MANZ, Johannes, 80807 München (DE)
(72) TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München (DE)
(72) GLACER, Christoph, 81827 München (DE)

G01N 21/25 **FR E-1773309** 2025 03 05 **3289334**
(86) FR16050996 2016 04 28 2016724687

(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN IN-VITRO-NACHWEIS VON ANALYTEN ANHAND EINER SPEKTRALEN ZERLEGUNG EINER OPTISCHEN ANTWORT
(30) FR 2015 04 30 1553912
(72) ROSSI, Veronica Lucia, 50139 Florence, Via L. Spallanzani 10 (IT)
(72) FERORELLI, Giuseppe, 50133 Florence, Via V. Borghini 22 (IT)
(72) SANESI, Antonio, 50126 Florence, Piazza Ravenna 7 (IT)
(72) UBALDINI, Giuseppe, 50012 Bagno A Ripoli, Via di Balatro 38 (IT)

G01N 21/25 **EN E-1773310** 2025 03 05 **4053541**
(86) KR20012959 2020 09 24 2020883066

(73) Micro Digital Co., Ltd., Gyeonggi-do 13487, WINS-7th floor, 15, Pangyo-ro 228beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(54) ABSORPTIONSSPEKTROSKOPISCHES GERÄT
(30) KR 2019 10 29 20190135116
(72) KIM, Kyung Nam, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12771, 61-2, Munhyeongsanan-gil, Opo-eup (KR)

G01N 21/25 **EN E-1773311** 2025 03 05 **3074754**
(86) US14064873 2014 11 10 2014861862

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) MIKROBILDGEBERANALYSESYSTEM MIT OPTIK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 11 13 201361903804 P
(30) US 2014 03 07 201461949833 P
(72) BORNHEIMER, Scott, Berkeley, California 94706, 1209A Ordway Drive (US)
(72) GOLDBERG, Edward, Los Gatos, California 95033, 18111 La Verne Drive (US)

G01N 21/3504 **EN E-1773312** 2025 03 05 **3992614**
(86) JP20025322 2020 06 26 2020832792

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 27 2019120161
(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) HAMAUCHI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) NISHIGAI, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 21/53 **EN E-1773313** 2025 03 05 **3929566**
(86) 2021 06 24 2021181553

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FEUERLÖSCHMITTELKONZENTRATIONSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FEUERLÖSCHMITTELS IN EINER UMGEBUNG
(30) US 2020 06 24 202016910873
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896 (US)

G01N 21/64 **EN E-1773314** 2025 03 05 **2663856**
(86) SE12050011 2012 01 11 2012734384

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) KAMERAS UND VERFAHREN FÜR KAMERABASIERTE BILDVERARBEITUNG IN MIKROSKOPIEINSTRUMENTEN
(30) US 2011 01 12 201161432015 P
(72) GOODWIN, Paul, C., Issaquah Washington 98027, Applied Precision Inc. 1040 12th Avenue Northwest (US)

G01N 21/77 **EN E-1773315** 2025 03 05 **3814750**
(86) US20049116 2020 09 03 2020824059

(73) Charm Sciences Inc., Lawrence, MA 01843, 659 Andover Street (US)
(54) EIN OPTISCHES MODUL FÜR EINE BAUGRUPPE ZUM ERZEUGEN EINES TESTERGEBNISSES AUS EINEM TEST
(30) US 2019 09 03 201962895165 P
(30) US 2019 11 07 201962932124 P
(72) GRAHAM, Paul, Dracut, Massachusetts 01826, 24 Varnum Avenue (US)
(72) MARKOVSKY, Robert, Brentwood, New Hampshire 03833, 21 Long Meadow Drive (US)

G01N 21/956 **EN E-1773316** 2025 03 05 **3855176**
(86) 2021 01 18 2021151980

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR WERKSTÜCKINSPEKTION UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 01 23 202010076946
(72) WANG, Zhicheng, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CN)
(72) ZHANG, Yifei, Haidian District, Beijing 100044, c/o Ricoh Software Research Center (Beijing) Co., Ltd. Tengda Plaza 28th Floor No. 168 Xiwai Street (CN)

G01N 21/956 **DE E-1773317** 2025 03 05 **3516379**
(86) EP17073619 2017 09 19 2017771420

(73) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) OPTISCHE UNTERSUCHUNGSEINRICHTUNG UND OPTISCHES UNTERSUCHUNGSVERFAHREN MIT SICHTBAREM UND INFRAROTEM LICHT FÜR HALBLEITERBAUTEILE
(30) DE 2016 09 21 102016011497
(72) PRAKAPENKA, Uladimir, 93426 Roding, Max-Preis-Str. 11 (DE)
(72) SPICHTINGER, Stephan, 92526 Oberviechtach, Gartenried 1 (DE)
(72) MIEHLICH, Rainer, 82024 Taufkirchen, Muehlweg 38D (DE)

G01N 23/04 **EN E-1773318** 2025 03 05 **3997447**
(86) EP20068624 2020 07 02 2020734778

(73) Excillum AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR RÖNTGENBILDGEBUNG EINER PROBE, ENTSPRECHENDE RÖNTGENQUELLE UND RÖNTGENSYSTEM
(30) EP 2019 07 12 19186052
(72) HANSSON, Björn, 164 40 Kista, c/o Excillum Jan Stenbecks Torg 17 (SE)

G01N 23/04 **EN E-1773319** 2025 03 05 **4123297**
(86) JP21015489 2021 04 14 2021788256

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRAINIERTES MODELL, RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSMODUL, RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND RÖNTGENBILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 04 16 2020073578
(72) SUYAMA Toshiyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) ONISHI Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01N 23/20025 **EN E-1773320** 2025 03 05 **3885755**
(86) JP19045692 2019 11 21 2019887842

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) PROBENOKKLUSIONSVORRICHTUNG FÜR EINKRISTALLINE RÖNTGENSTRUKTURANALYSE UND OKKLUSIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 23 2018219809
(72) SATO, Takashi, Tokyo, 196-8666 (JP)

G01N 25/18 **EN E-1773321** 2025 03 05 **4402463**
(86) US23073039 2023 08 29 2023772730

(73) Arrigo Enterprises, LLC, Boulder, Colorado 80304, 50 Wagner Circle (US)
(54) INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES THERMISCHEN DIFFUSIONSVERMÖGENS VON MATERIALIEN
(30) US 2022 08 29 202217898435
(72) GAAL, Peter S., BOULDER, Colorado 80304 (US)
(72) WITHROW, Zachary D., PLATTVILLE, Colorado 80651 (US)

G01N 27/27 **EN E-1773322** 2025 03 05 **4016068**
(86) 2020 12 21 2020215881

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) BURKHARDT, Wolfgang, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) RUF, Miriam, 68305 Mannheim (DE)
(72) BOEHM, Christoph, 68305 Mannheim (DE)
(72) OCVIRK, Gregor, 68305 Mannheim (DE)
(72) KONTSCHIEDER, Heinz, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) LUTZ, Sascha, 68305 Mannheim (DE)

G01N 27/30 **EN E-1773323** 2025 03 05 **4141432**
(86) 2022 08 29 2022192575

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, 1, Matsugasaki Hashikami-cho Sakyo-ku (JP)
(54) IONENSENSOR UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON IONEN
(30) JP 2021 08 30 2021140327
(72) KOJIMA, Junko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) UCHIYAMA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) YOSHIDA, Yumi, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8585 (JP)

G01N 27/404 **DE E-1773324** 2025 03 05 **4109085**
(86) 2022 06 20 2022180008

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, Celsiusstraße 2 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR
(30) DE 2021 06 23 102021116238
(72) Münch, Reinhold, 79111 Freiburg (DE)
(72) Steiner, Gregor, 79822 Titisee-Neustad (DE)
(72) Bittner, Marc, 79856 Hinterzarten (DE)
(72) Kirmair, Alexander, 79822 Tittisee-Neustadt (DE)

G01N 27/447 **EN E-1773325** 2025 03 05 **3510391**
(86) US17050806 2017 09 08 2017768946

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) KATHODENSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR KAPILLARELEKTROPHORESE
(30) US 2016 09 09 201662385884 P
(72) HABERSTROH, Marc, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) DAHLHOFF, Geoffrey, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

G01N 27/447 **EN E-1773326** 2025 03 05 **3594674**
(86) JP18001395 2018 01 18 2018764749

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) ELEKTROPHORETISCHES ANALYSEVERFAHREN, ELEKTROPHORETISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND ELEKTROPHORETISCHES ANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2017 03 10 2017046209
(72) CHINOMI, Kenta, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 29/02 **EN E-1773327** 2025 03 05 **3662278**
(86) JP19003269 2019 01 30 2019748382

(73) Ball Wave Inc., Sendai-shi, Miyagi 980-8579, 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GASANALYSE
(30) US 2018 01 31 201862624139 P
(72) YAMANAKA Kazushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TAKEDA Nobuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) AKAO Shingo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TSUJI Toshihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) OIZUMI Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) FUKUSHI Hideyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) OKANO Tatsuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) SATO Nagisa, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TSUKAHARA Yusuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)

G01N 29/036 **EN E-1773328** 2025 03 05 **3959516**
(86) EP20025179 2020 04 20 2020721416

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON VERSCHMUTZUNG UND/ODER EROSION
(30) IT 2019 04 23 201900006274
(72) MOCHI, Gianni, 50127 Florence (IT)
(72) TRALLORI, Paolo, 50127 Florence (IT)
(72) TEMPESTINI, Massimiliano, 50127 Florence (IT)
(72) STRINGANO, Giuseppe, 50127 Florence (IT)
(72) BETTI, Alessandro, 50127 Florence (IT)

G01N 29/04 **DE E-1773329** 2025 03 05 **4088108**
(86) EP21050130 2021 01 06 2021700115

(73) Rosen IP AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) WANDDICKENBESTIMMUNG EINER MATERIALSCHICHT MITTELS ULTRASCHALL
(30) BE 2020 01 06 202005004
(72) BOUAOUA, Nourreddine, 76189 Karlsruhe, Karl-Flösser-Straße 9 (DE)

G01N 29/04 **DE E-1773330** 2025 03 05 **3699585**
(86) 2020 02 21 2020158655

(73) Battenberg Robotic GmbH & Co. KG, 35043 Marburg, Zum Stempel 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER SCHWEISSUNG
(30) DE 2019 02 25 102019104654
(30) DE 2020 01 16 202020100206 U
(72) BATTENBERG, Günther, 35274 Kirchhain (DE)

G01N 29/06 **FR E-1773331** 2025 03 05 **3052930**
(86) EP14068882 2014 09 04 2014761978

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 Place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG EINES KERNREAKTORTEILS
(30) FR 2013 09 30 1359452
(72) JAMBON, Michel, 71380 Epervans, 27 route de Chalon (FR)
(72) CRAULAND, Jean Marc, 71210 Montchanin, 7 rue Georges Bizet (FR)

G01N 29/12 **EN E-1773332** 2025 03 05 **3919898**
(86) ES20070072 2020 01 30 2020748009

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, Serrano 117 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TEILCHEN AUF DER GRUNDLAGE VON MEHRFREQUENZMESSUNGEN VON RESONANZPLATTEN
(30) ES 2019 01 31 201930073
(72) RUZ MARTÍNEZ, José Jaime, 28006 Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Serrano 117 (ES)
(72) MALVAR VIDAL, Óscar, 28006 Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Serrano 117 (ES)
(72) GIL-SANTOS, Eduardo, 28006 Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Serrano 117 (ES)
(72) CALLEJA GÓMEZ, Montserrat, 28006 Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Serrano 117 (ES)
(72) TAMAYO DE MIGUEL, Francisco Javier, 28006 Madrid, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Serrano 117 (ES)

G01N 29/14 **EN E-1773333** 2025 03 05 **3264076**
(86) JP17008818 2017 03 06 2017707456

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) KYOTO UNIVERSITY, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM, STRUKTURBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 17 2016098951
(72) WATABE, Kazuo, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIOTANI, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

G01N 30/40 **EN E-1773334** 2025 03 05 **4083620**
(86) 2021 04 30 2021171685

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) LC-SYSTEM UND VERFAHREN MIT SÄULENRÜCKSPÜLUNG
(72) LEINENBACH, Andreas, 82377 Penzberg (DE)
(72) VAN DOORN, Aart Pieter, 82377 Penzberg (DE)

G01N 30/72 **EN E-1773335** 2025 03 05 **4279916**
(86) 2023 04 26 2023170080

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IONENPOPULATIONSREGULIERUNG IN DER MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2022 05 16 202217745780
(72) REMES, Philip M., Livermore, 94550 (US)
(72) CANTERBURY, Jesse D., Shoreline, 98177 (US)

G01N 30/80 **EN E-1773336** 2025 03 05 **3936860**
(86) JP19008803 2019 03 06 2019917772

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) PRÄPARATIVES CHROMATOGRAPHSYSTEM
(72) OWA Michiaki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo- kuwabaracho, Nakagyo-ku (JP)

G01N 30/86 **EN E-1773337** 2025 03 05 **4067897**
(86) 2022 03 09 2022161035

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ANALYSEGERÄT, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2021 03 29 2021055020
(72) MASUO, Kazuki, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) ICHIMURA, Ryota, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Hideyuki, Tokyo, 180-8750 (JP)

G01N 30/86 **EN E-1773338** 2025 03 05 **4067898**
(86) 2022 03 28 2022164768

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) VERWENDUNG EINER MEHRKOMPONENTIGEN TESTPROBE ZUR BESTIMMUNG DES REALEN PARAMETERWERTES DER PROBENTRENNUNG
(30) GB 2021 03 30 202104524
(72) BUSCH, Kyle Robert, 76337 Waldbronn (DE)
(72) EFFELSBERG, Uwe, 76337 Waldbronn (DE)

G01N 31/22 **EN E-1773339** 2025 03 05 **4036570**
(86) JP20036302 2020 09 25 2020870321

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) REAGENZ ZUM MESSENDER HAUTSENSIBILISIERUNG, VERFAHREN ZUM MESSENDER HAUTSENSIBILISIERUNG UND VERBINDUNG
(30) JP 2019 09 26 2019174999
(72) FUJITA, Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) TAMURA, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) KASAHARA, Toshihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

G01N 33/00 **EN E-1773340** 2025 03 05 **4067899**
(86) 2022 03 29 2022165029

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES ZIRKONOXIDSAUERSTOFFANALYSATORS UND WARTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 03 31 2021061832
(72) Yosuke, Kawashima, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G01N 33/50 **DE E-1773341** 2025 03 05 **3308163**
(86) EP16063109 2016 06 09 2016729850

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS VON MILCHKÜHEN
(30) DE 2015 06 10 102015007366
(72) LEHMANN, Jörg, 04451 Borsdorf, Fliederweg 30 (DE)
(72) ZOLDAN, Katharina, 79108 Freiburg, Högestr. 29 (DE)

G01N 33/543 **EN E-1773342** 2025 03 05 **4145138**
(86) JP21016421 2021 04 23 2021796818

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 28 2020079367
(72) AKIYAMA, Yuto, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) AOYAMA, Shuhei, Tokyo 103-8338 (JP)

G01N 33/543 **EN E-1773343** 2025 03 05 **4293356**
(86) 2022 04 08 2023207059

(73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, Dublin 2, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) TESTVORRICHTUNG
(30) WO 2021 04 08 PCT/CN2021/085947
(72) CHEN, Jet, 2 Dublin (IE)
(72) GOU, Larkin, 2 Dublin (IE)
(72) WANG, Jianfeng, 2 Dublin (IE)
(72) GAO, Amasong, 2 Dublin (IE)
(72) HU, Hyde, 2 Dublin (IE)

G01N 33/543 **EN E-1773344** 2025 03 05 **4241082**
(86) EP21080664 2021 11 04 2021798733

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstraße 39 (DE)
(54) NEUE FUNKTIONALISIERTE HYDROGELBESCHICHTUNGEN VON TESTPLATTEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2020 11 04 20205766
(72) STRAUB, Alexander Johannes, 79106 Freiburg (DE)
(72) RÜHE, Jürgen, 79356 Eichstetten (DE)
(72) BRANDSTETTER, Thomas, 79110 Freiburg (DE)
(72) SCHERAG, Frank Daniel, 79114 Freiburg (DE)
(72) KIND, Martin, 87437 Kempten (DE)
(72) STEINER, Mark-Steven, 82362 Weilheim (DE)

G01N 33/561 **EN E-1773345** 2025 03 05 **4252003**
(86) IB21061115 2021 11 30 2021819229

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) ANALYTISCHE METHODE FÜR GLYCOCONJUGATE MIT EINEM KAPILLARBASIERTEN IMMUNOASSAY-SYSTEM
(30) EP 2020 11 30 20210768
(72) MANI, Jan, 3018 Bern (CH)
(72) KRIEFTEWIRTH, Michael, 3018 Bern (CH)
(72) REBER, Vera, 3018 Bern (CH)
(72) BIANCHI, Joëlle, 3018 Bern (CH)
(72) PIANTA, Annalisa, 3018 Bern (CH)
(72) CHAKKUMKAL, Anish, 2333 CN Leiden (NL)
(72) GRIJPSTRA, Jan, 2333 CN Leiden (NL)
(72) KAGABO, Diane, 2333 CN Leiden (NL)

G01N 33/569 **DE E-1773346** 2025 03 05 **3682242**
(86) EP18074415 2018 09 11 2018769647

(73) Ludwig, Hanns, 14163 Berlin, Beerenstrasse 41 (DE)
(73) Bode, Liv, 14163 Berlin, Beerenstraße 41 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS AKUTER BORNA DISEASE VIRUS (BDV) INFEKTIONEN UND EINES DIAGNOSTISCHEN KITS HIERFÜR, INSBESONDERE IN KOMBINATION MIT VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG AKUTER VON CHRONISCHEN UND RUHENDEN BDV-INFEKTIONEN UND DIAGNOSTISCHE KITS HIERFÜR
(30) DE 2017 09 12 102017121046
(72) Ludwig, Hanns, 14163 Berlin, Beerenstrasse 41 (DE)
(72) Bode, Liv, 14163 Berlin, Beerenstraße 41 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1773347** 2025 03 05 **2966448**
(86) ES14070090 2014 02 10 2014749402

(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución 18 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ODER PROGNOSE DER REAKTION EINES KREBSPATIENTEN AUF EINE BEHANDLUNG MIT EINEM ANTAGONISTEN DES NK1-REZEPTORS
(30) ES 2013 02 11 201330174
(72) SALINAS MARTÍN, Manuel Vicente, E-41071 Sevilla, SERVICIO ANDALUZ DE SALUD Avda. de la Constitución 18 (ES)

G01N 33/574 **EN E-1773348** 2025 03 05 **3658915**
(86) EP18070248 2018 07 26 2018743530

(73) Institut Curie, 75005 Paris, 26 rue d'Ulm (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) NEUE SUBPOPULATIONEN VON TUMORASSOZIIERTEN FIBROBLASTEN ALS MARKER ZUR PROGNOSE VON IMMUNTHERAPIEBEHANDLUNGEN
(30) EP 2017 07 28 17306013
(72) COSTA, Ana, 75014 Paris, 46 rue Raymond Losserand (FR)
(72) KIEFFER, Yann, 94700 Maisons-Alfort, 53 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) GIVEL, Anne-Marie, 75018 Paris, 4 avenue de Clichy (FR)
(72) PELON, Floriane, 75012 Paris, 17 rue Parrot (FR)
(72) VINCENT-SALOMON, Anne, 75013 Paris, 72 boulevard Arago (FR)
(72) MECHTA-GRIGORIOU, Fatima, 94100 Saint Maur Des Fosses, 27 rue Solférino (FR)

G01N 33/574 **EN E-1773349** 2025 03 05 **4260068**
(86) IB21061690 2021 12 14 2021847761

(73) University of Cape Town, 7700 Cape Town, Lovers Walk Rondebosch (ZA)
(54) BIOMARKER ZUM NACHWEIS VON KREBS
(30) GB 2020 12 14 202019682
(72) LEANER, Virna Drucille, 7700 Rondebosch, Cape Town (ZA)
(72) VAN DER WATT, Pauline Janet, 7700 Rondebosch, Cape Town (ZA)

G01N 33/68 **EN E-1773350** 2025 03 05 **3497452**
(86) US17046626 2017 08 11 2017840379

(73) Immunowork, LLC, North Hollywood, CA 91602, 10629 Woodbridge St. Unit 210 (US)
(54) DIAGNOSE, PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) US 2016 08 12 201662374382 P
(72) ZHU, Quansheng, North Hollywood, CA 91602, 10629 Woodbridge St. Unit 210 (US)

G01N 33/68 **EN E-1773351** 2025 03 05 **4260071**
(86) US21062843 2021 12 10 2021854830

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN VERTEILUNG VON GLUCURONIDIERUNG, IDURONIDIERUNG UND GALACTURONIDIERUNG VON POLYPEPTIDEN
(30) US 2020 12 11 202063124320 P
(72) YANG, Yi, South San Francisco, CA 94080-4990 (US)

G01N 35/00 **EN E-1773352** 2025 03 05 **4252009**
(86) US22012151 2022 01 12 2022739992

(73) TMRW Life Sciences, Inc., New York NY 10013, 250 Hudson Street, Suite 102 (US)
(54) SYSTEM ZUR ENTNAHME UND/ODER PLATZIERUNG VON PROBENBEHÄLTERN
(30) US 2021 01 13 202163136886 P
(72) CRAVEN, James, Norman, New York, NY 10013 (US)
(72) RILEY, Ian, James, New York, NY 10013 (US)
(72) WATSON, Matthew, New York, NY 10013 (US)

G01N 35/00 **EN E-1773353** 2025 03 05 **3561519**
(86) 2019 04 16 2019169662

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE
(30) JP 2018 04 26 2018085380
(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)
(72) KONDO, Yasushi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)
(72) SAIKA, Kouichi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)
(72) FUKUMOTO, Yasuhiro, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)
(72) MURANAKA, Takeshi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)
(72) YAMASHITA, Mine, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)
(72) TAGAWA, Yoshikazu, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, (JP)

G01N 35/00 **EN E-1773354** 2025 03 05 **4163639**
(86) 2019 08 29 2022203812

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEGERÄT UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 08 31 2018163501
(72) Oda, Kohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Katsumi, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1773355** 2025 03 05 **4184174**
(86) JP21009801 2021 03 11 2021841428

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 16 2020122088
(72) MIYAKAWA Takushi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) WATANABE Ryota, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) IWASE Yuichi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) KUMAGAI Takahiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MIYAKE Masafumi, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/02 **EN E-1773356** 2025 03 05 **4249919**
(86) 2022 08 04 2022188739

(73) Absology Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14057, 1303ho, 1304ho, B-dong, 383, Simin-daero Dongan-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHES IMMUNOASSAY-SYSTEM
(30) KR 2022 03 21 20220034923
(72) Park, Min Cheol, 04746 Seoul (KR)
(72) Jo, Han Sang, 13805 Gwacheon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01N 35/04 **EN E-1773357** 2025 03 05 **2896965**
(86) JP13073046 2013 08 28 2013837351

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2012 09 12 2012200068
(30) JP 2012 09 28 2012215459
(72) ENDO, Masashi, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) FUKUGAKI, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) HIRAMA, Yoshiteru, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TAMURA, Kazuma, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)

G01R 1/067 **EN E-1773358** 2025 03 05 **3686610**
(86) 2019 01 24 2019153594

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SONDE, MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER SONDE
(72) STEFFENS, Johannes, 83026 Rosenheim, Asingerstr. 14g (DE)
(72) BOSS, Hermann, 83607 Holzkirchen, Franz-Obermayer-Str. 27 (DE)

G01R 1/073 **EN E-1773359** 2025 03 05 **3715866**
(86) 2020 03 16 2020163270

(73) MPI Corporation, Chu-pei City, Hsinchu County 302, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(54) SONDENKOPF UND SONDENKARTE
(30) TW 2019 03 27 108110785
(72) LIN, Che-Wei, Chu-pei City, Hsinchu County 302, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(72) WU, Ting-Ju, Chu-pei City, Hsinchu County 302, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(72) SU, Keng-Min, Chu-pei City, Hsinchu County 302, No. 155, Chung-Ho St. (TW)
(72) LIN, Chin-Yi, Chu-pei City, Hsinchu County 302, No. 155, Chung-Ho St. (TW)

G01R 1/20 **EN E-1773360** 2025 03 05 **3736578**
(86) 2012 09 12 2020181782

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) STROMMESSUNG
(30) GB 2011 09 12 201115648
(30) US 2011 11 08 201161557369 P
(30) GB 2012 05 04 201207905
(72) WOOD, Stephen James Martin, Leven, KY8 6ES, 27 St Andrews Road Upper Largo (GB)
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh, EH6 7JP, 10 Claremont Park (GB)
(72) DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh, EH9 1ES, 61/3 Warrender Park Road (GB)

G01R 15/18 **EN E-1773361** 2025 03 05 **4097490**
(86) US21015092 2021 01 26 2021705837

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) LICHTBOGENDETEKTIONSANTENNE IN ELEKTRISCHEN MESSGERÄTSYSTEMEN
(30) US 2020 01 30 202016776833
(72) BUSEKRUS, Doug, Lafayette, Indiana 47909, 3166 Stoney Drive (US)
(72) KRAUS, Matthew, Jamestown, Indiana 46147, 2609 S. 650 W. (US)

G01R 22/06 **EN E-1773362** 2025 03 05 **4231024**
(86) KR21017651 2021 11 26 2021898680

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER STÄRKE EINES SIGNALS
(30) KR 2020 11 26 20200161616
(72) KIM, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seokhyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01R 27/18 **DE E-1773363** 2025 03 05 **4306971**
(86) 2023 07 04 2023183269

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZWEIG-ISOLATIONSWIDERSTANDS UND EINER ZWEIG-ABLEITKAPAZITÄT IN EINEM UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 07 11 102022117233
(72) BECKER, Pascal, 35305 Grünberg (DE)

G01R 31/28 **EN E-1773364** 2025 03 05 **3605116**
(86) JP18001723 2018 01 22 2018770366

(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2017 03 24 2017058503
(72) KATOU Shinji, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)

G01R 31/28 **EN E-1773365** 2025 03 05 **4006561**
(86) 2021 11 16 2021208608

(73) Chroma ATE Inc., Taoyuan City 333001, No. 88, Wenmao Road Guishan District (TW)
(54) PRÜFKOPFVERBINDUNGSVERFAHREN
(30) TW 2020 11 18 109140284
(72) Yang, Kao-Shan, Taoyuan City (TW)
(72) Lin, Ching-Li, Taoyuan City (TW)

G01R 31/28 **DE E-1773366** 2025 03 05 **3745147**
(86) 2020 05 13 2020174368

(73) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMKREIS MIT MITTELN ZUR FERNDIAGNOSE
(30) AT 2019 05 27 5008819 U
(72) Meindl, Johann, 4300 St. Valentin, Stifterstraße 24 (AT)

G01R 31/311 **DE E-1773367** 2025 03 05 **4323784**
(86) EP22059758 2022 04 12 2022722269

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) WAFER-LEVEL-TESTVERFAHREN FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE CHIPS
(30) DE 2021 04 16 102021109605
(30) DE 2021 04 21 102021110102
(72) KARRAS, Christian, 07745 Jena (DE)
(72) GNAUSCH, Tobias, 07745 Jena (DE)
(72) BUETTNER, Robert, 07745 Jena (DE)
(72) REETZ, Kay, 07745 Jena (DE)
(72) GRUNDMANN, Armin, 07745 Jena (DE)
(72) KADEN, Thomas, 01109 Dresden (DE)

G01R 31/327 **DE E-1773368** 2025 03 05 **4330694**
(86) EP22061237 2022 04 27 2022725876

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ABNUTZUNG EINER ELEKTROMECHANISCHEN EINRICHTUNG
(30) BE 2021 04 30 202105335
(72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde (DE)
(72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel (DE)
(72) WINKEL, Fabian, 33098 Paderborn (DE)

G01R 31/36 **EN E-1773369** 2025 03 05 **3451004**
(86) KR17014031 2017 12 01 2017889399

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG ZUR KALIBRIERUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2017 01 02 20170000359
(72) CHA, Sun-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Won-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/392 **DE E-1773370** 2025 03 05 **4168813**
(86) EP21075462 2021 09 16 2021777767

(73) TWAICE Technologies GmbH, 80807 München, Joseph-Dollinger-Bogen 26 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINES ALTERUNGSZUSTANDS EINES ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2020 09 16 102020124182
(72) KEIL, Jonas, 80337 München (DE)
(72) MEIßNER, Michael, 85604 Zorneding (DE)
(72) GOKULAKRISHNAN, Gokulakrishnan, 85748 Garching bei München (DE)
(72) WANISCH, Manuel, 80639 München (DE)

G01R 31/42 **DE E-1773371** 2025 03 05 **4341714**
(86) DE22100366 2022 05 17 2022725359

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES KURZSCHLUSSES
(30) DE 2021 05 18 102021112808
(72) HEMMER, Joachim, 96110 Scheßlitz (DE)
(72) BREITER, Julian, 93059 Regensburg (DE)

G01R 33/3415 **EN E-1773372** 2025 03 05 **3667349**
(86) 2019 11 20 2019210485

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) EINE HALSHOCHFREQUENZSPULE ZUR MAGNETRESONANZ-BILDGEBUNG
(30) US 2018 11 21 201816198713
(72) TARACILA, Victor, Aurora, OH 44303, 1515 Danner Drive (US)
(72) FRANKO, Balint, Aurora, OH 44303, 1515 Danner Drive (US)
(72) GIANCOLA, Mark, Aurora, OH 44303, 1515 Danner Drive (US)
(72) STICKLE, Yun-Jeong, Aurora, OH 44303, 1515 Danner Drive (US)
(72) FOLLANTE, Clyve Konrad Rosales, Aurora, OH 44303, 1515 Danner Drive (US)
(72) ROBB, Fraser John Laing, Aurora, OH 44303, 1515 Danner Drive (US)

G01R 33/36 **DE E-1773373** 2025 03 05 **4155749**
(86) 2021 09 28 2021199517

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MR-LOKALSPULE MIT DREHBAREM ANSCHLUSSKABEL
(72) Driemel, Daniel, 09569 Oederan (DE)
(72) Hemmerlein, Martin, 96052 Bamberg (DE)
(72) Zink, Stephan, 90451 Nürnberg (DE)

G01R 33/56 **EN E-1773374** 2025 03 05 **3938799**
(86) US20022306 2020 03 12 2020716359

(73) Hyperfine, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) TIEFENLERNVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETRESONANZBILDERN AUS RAUMFREQUENZDATEN
(30) US 2019 03 14 201962818148 P
(30) US 2019 03 18 201962820119 P
(30) US 2019 10 28 201962926890 P
(72) SCHLEMPER, Jo, London SWIV IRX, 5 Aldwick Court 18-24 Warwick Way (GB)
(72) MOSHEN SALEHI, Seyed Sadegh, Bloomfield, NJ 07003, 196 Bloomfield Ave. 205 (US)
(72) KUNDU, Prantik, Guilford, CT 06437, 62 Little Harbor Road (US)
(72) LAZARUS, Carole, 75014 Paris, 121 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) DYVORNE, Hadrien, A., Branford, CT 06405, 166 Limewood Ave. (US)
(72) SOFKA, Michal, Princeton, NJ 08540, 2307 Stillbrook Lane (US)
(72) O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, 194 River St. (US)
(72) SACOLICK, Laura, Guiford, CT 06437, 135 Lakeside Drive (US)

G01R 33/565 **EN E-1773375** 2025 03 05 **3640661**
(86) 2018 10 16 2018200639

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM ZUR AKTIVEN KOMPENSATION VON WIRBELSTROMINDUZIERTEN MAGNETFELDERN IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(72) Hölscher, Uvo, 91052 Erlangen, Mozartstraße 69 (DE)
(72) Köhler, Michael, 90408 Nürnberg, Kleinreuther Weg 42 (DE)
(72) Niederlöhner, Daniel, 91054 Erlangen, Gustav-Specht-Str. 11 (DE)
(72) Stemmer, Alto, 91054 Erlangen, Sieglitzhofer Str. 53 (DE)

G01S 5/00 **EN E-1773376** 2025 03 05 **4094086**
(86) EP21051213 2021 01 20 2021701304

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) AUF WAHRSCHEINLICHKEIT BASIERENDE AKUSTISCHE POSITIONIERUNG
(30) GB 2020 01 20 202000799
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, c/o Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)
(72) ANTILLE, Cyril, 0283 Oslo, c/o Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)
(72) SHABTAI, Elad, 0283 Oslo, c/o Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)
(72) TEN VELDHUIS, Mattheus Franciscus Albertus, 0283 Oslo, c/o Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)

G01S 5/02 **EN E-1773377** 2025 03 05 **3893018**
(86) 2020 01 17 2021175977

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) AUF LPD-DESKRIPTORWORT BASIERENDE GEOLOKATION
(30) US 2019 01 18 201916252160
(72) Giallorenzi, Thomas, New York, NY 10016, c/o L3 Harris Technologies, Inc. 600 Third Avenue (US)
(72) Zarubica, Radivoje, New York, NY 10016, c/o L3 Harris Technologies, Inc. 600 Third Avenue (US)
(72) Nelson, N. Thomas, New York, NY 10016, c/o L3 Harris Technologies, Inc. 600 Third Avenue (US)
(72) Hirz, Philip M., New York, NY 10016, c/o L3 Harris Technologies, Inc. 600 Third Avenue (US)
(72) Nelson, Andrew L., New York, NY 10016, c/o L3 Harris Technologies, Inc. 600 Third Avenue (US)

G01S 7/483 **EN E-1773378** 2025 03 05 **3170024**
(86) IL15050740 2015 07 19 2015822362

(73) Elbit Systems Electro-optics Elop Ltd., 31053 Haifa, MATAM Bussiness Park P.O. Box 539 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON QUALITÄTSKRITERIEN EINES STRAHLUNGSFLECKS
(30) IL 2014 07 17 23369214
(72) PE'ER, Idit, 74084 Ness Ziona, 6 Ha'Tzaftzefa Street (IL)

G01S 7/4863 **EN E-1773379** 2025 03 05 **4419939**
(86) IB21059635 2021 10 19 2021805620

(73) TriEye Ltd., 6789124 Tel-Aviv, 82 Yigal Alon St. (IL)
(54) PHOTOSITE-SCHALTUNG MIT GESCHALTETEN OPERATIONSPHASEN
(72) MELAMUD, Nadav, 42920 Kfar Malal (IL)
(72) BAKAL, Avraham, 6299111 Tel-Aviv (IL)
(72) KAPACH, Omer, 9738008 Jerusalem (IL)
(72) LEVY, Uriel, 5552507 Kiryat-Ono (IL)

G01S 7/52 **EN E-1773380** 2025 03 05 **3894888**
(86) EP19085228 2019 12 16 2019832602

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MINIMIERUNG VON NEBENKEULENARTEFAKTEN FÜR ULTRASCHALLBILDER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 12 16 201862780284 P
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOPE SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HANCOCK, Andrew, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc,Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 13/00 **EN E-1773381** 2025 03 05 **3426137**
(86) US17021963 2017 03 10 2017764257

(73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., Rockville, MD 20852, 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND ÜBERWACHUNG DER VITALZEICHEN
(30) US 2016 03 11 201662307081 P
(30) US 2016 04 01 201662316850 P
(72) CHEN, Chen, Burlingame CA 94010 (US)
(72) WANG, Beibei, Clarksville MD 21029, 12105 Shining Stars Ln (US)
(72) HAN, Yi, Ellicott City MD 21042, 2746 Cheekwood Cir (US)
(72) ZHANG, Feng, Rockville MD 20852 (US)
(72) LAI, Hung-Quoc, Duc, Parkville MD 21234, 8907 Whitecliff Lane (US)
(72) CHEN, Yan, Chengdu Sichuan 610042 (CN)
(72) LIU, K.J., Ray, Potomac MD 20854, 11421 Big Piney Way (US)

G01S 13/88 **DE E-1773382** 2025 03 05 **4081826**
(86) EP21073411 2021 08 24 2021766630

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) ERMITTLUNG EINES WÄRMEDURCHGANGS VON GEBÄUDEN
(30) DE 2020 08 25 102020122132
(72) PEICHL, Markus, 82284 Grafrath (DE)
(72) DILL, Stephan, 80339 München (DE)
(72) HAAS, Alexander, 82234 Weßling (DE)
(72) GORZALKA, Philip, 51069 Köln (DE)
(72) ESTEVAM SCHMIEDT, Jacob, Köln 51069 (DE)
(72) HOFFSCHMIDT, Bernhard, 51467 Bergisch Gladbach (DE)

G01S 13/931 **FR E-1773383** 2025 03 05 **4136475**
(86) EP21057192 2021 03 22 2021712843

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERKEHRSSTAUSITUATION IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 04 16 2003851
(72) PITA-GIL, Guillermo, 7800 VERSAILLES, 4 VILLA SAINT CHARLES (FR)
(72) ZAIR, Salim, 91300 Massy, 34 rue de longjumeau (FR)

G01S 15/04 **EN E-1773384** 2025 03 05 **4042201**
(86) US20066935 2020 12 23 2020845492

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ULTRASCHALLERKENNUNG DER BENUTZERPRÄSENZ
(72) PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain View California 94043 (US)
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View California 94043 (US)

G01S 19/07 **EN E-1773385** 2025 03 05 **4155776**
(86) CN21085951 2021 04 08 2021855112

(73) China Mobile Shanghai ICT Co., Ltd, Shanghai 201206, Building 10. No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area (CN)
(73) CM Intelligent Mobility, Shanghai 200120, Building 10 No 27 Xin Jinqiao Road Pudong New Area (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG EINER BASISSTATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 14 202010819525
(72) TU, Kui, Shanghai 201206 (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shanghai 201206 (CN)
(72) NI, Kaiyue, Shanghai 201206 (CN)

G01S 19/21 **EN E-1773386** 2025 03 05 **2792097**
(86) US12069248 2012 12 12 2012858436

(73) Northrop Grumman Guidance and Electronics Company, Inc., W30 Woodland Hills, CA 91367-6675, 21140 Burbank Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN AbtastwertQUANTIFIZIERUNG
(30) US 2011 12 13 201161570042 P
(72) GUNAWARDENA, Sanjeev, Athens, Ohio 45701, 217 Stocker Center (US)
(72) DICKMAN, Jeff, Thousand Oaks, California 91360, 1019 Calle Pinata (US)
(72) COSGROVE, Mathew A., Woodland Hills, California 91367, 2111 ErwinStreet R121 (US)

G01T 1/167 **EN** **E-1773387** 2025 03 05 **3553567**
(86) RU17000785 2017 10 26 2017878776

(73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Moscow 119017, Bolshaya Ordynka Street 24 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR SUCHE NACH UND ERKENNUNG VON GAMMASTRAHLUNGSQUELLEN
(30) RU 2016 12 09 2016148582
(72) KRUSANOV, Victor Sergeevich, Moscow 115522, Kashirskoesh. 28 Korp. 1, Kv. 25 (RU)
(72) ROMANOV, Oleg Nikolaevich, Moscow 109341, Ul. Novomaryinskaya 3 Korp. 2, Kv. 40 (RU)

G01T 1/29 **EN** **E-1773388** 2025 03 05 **3047309**
(86) EP14070159 2014 09 22 2014771580

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden (DE)
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(73) Ion Beam Applications S.A., 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 3 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REICHWEITENREGELUNG DER TEILCHENSTRAHLUNG EINER BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STRAHLENTHERAPIE
(30) DE 2013 09 20 102013218982
(30) EP 2014 05 26 14169907
(72) PAUSCH, Guntram, 01099 Dresden, Schönfelder Str. 7 (DE)
(72) ENGHARDT, Wolfgang, 01454 Ullersdorf, Talblick 18 (DE)
(72) GOLNIK, Christian, 01099 Dresden, Alaunstr. 90 (DE)
(72) JANSSENS, Guillaume, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Clos des Sonneurs 7 (BE)
(72) PRIEELS, Damien, 1490 Court-Saint-Etienne, Rue Masbourg 47 (BE)
(72) SMEETS, Julien, 5004 Bouge, Route de Hannut 81 (BE)
(72) VANDER STAPPEN, Francois, 1050 Bruxelles, Rue de Venise 71 (BE)
(72) HUESO-GONZALEZ, Fernando, 01099 Dresden, Förstereistr. 20 (DE)

G01T 1/29 **EN** **E-1773389** 2025 03 05 **3908856**
(86) US20012707 2020 01 08 2020738452

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY 12207-2826, 35 State Street (US)
(54) PRISMATOIDER LICHTLEITER
(30) US 2019 01 08 201962789559 P
(30) US 2020 01 07 202062957991 P
(72) GOLDAN, Amirhossein, Stony Brook, NY 11772, 121 Millie Court, Apt. 121, Level 2, Room 152 (US)
(72) LABELLA, Andrew, New Rochelle, NY 10804, 239 Stuart Drive (US)
(72) ZHAO, Wei, East Setauket, NY 11733, 12 Mark Twain Lane (US)
(72) LUBINSKY, Anthony, Port Jefferson Station, NY 11776, 275 Sagamore Hills Drive (US)

G01V 1/20 **EN** **E-1773390** 2025 03 05 **3974873**
(86) 2017 06 14 2021208290

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P O Box 251 Lilleaker (NO)
(54) VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES STREAMERS
(30) US 2016 06 29 201662356213 P
(30) US 2017 04 21 201715493864
(72) Oyvind, Hillesund, Houston, Texas 77079 (US)

G01V 1/20 **EN** **E-1773391** 2025 03 05 **3006964**
(86) 2009 05 22 2015160415

(73) Hampidjan HF, 104 Reykjavik, Skarfagarðar 4 (IS)
(73) Hampidjan USA, Inc., Seattle, WA 98119, 2001 W. Garfield St., C128 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEADLINE-SONARKABELS
(30) US 2008 05 22 128907 P
(72) Erlendsson, Hjortur, 201 Kopavogur, Brekkusmara 2 (IS)

G01V 1/26 **EN** **E-1773392** 2025 03 05 **3274739**
(86) EP16056431 2016 03 23 2016712025

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) SEISMISCHES UNTERSUCHUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 03 26 201562138629 P
(72) BOUSKA, John Gerard, Calgary, Alberta T2L 0S4, 3411 Caribou Drive North West (CA)

G01V 1/28 **EN** **E-1773393** 2025 03 05 **3105618**
(86) IB15000261 2015 01 20 2015720399

(73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27, avenue Carnot (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN DATENVERARBEITUNG SEISMISCHER DATENSÄTZE MIT UNTERSCHIEDLICHER RÄUMLICHER UND ZEITLICHER ABTASTUNG UND UNTERSCHIEDLICHEN ZEITLICHEN BANDBREITEN
(30) US 2014 02 10 201461937631 P
(72) POOLE, Gordon, F-91300 Massy, c/o CGG Services SA 27 Avenue Carnot (FR)

G01V 1/30 **EN** **E-1773394** 2025 03 05 **4281809**
(86) EP21051375 2021 01 21 2021701511

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN MEHREREN BOHRLÖCHERN MIT SEISMISCHER DATEN
(72) KESKES, Noomane, 640018 Pau Cédex (FR)

G01V 1/38 **EN** **E-1773395** 2025 03 05 **3652564**
(86) US19054351 2019 10 02 2019791398

(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SCHUBDÜSENBETRIEBENES LEINENSYSTEM
(30) US 2018 10 05 201816153236
(72) FYFFE, Roger L., Sugar Land, Texas 77478, 1123 Barrowgate Drive (US)
(72) MARC, Etienne, Houston, Texas 77077, 12322 Westella Drive (US)
(72) MANN, Chance, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Fwy Suite 1200 (US)

G01V 7/04 **EN** **E-1773396** 2025 03 05 **4330735**
(86) GB22051048 2022 04 26 2022721822

(73) The University Of Birmingham, Birmingham B15 2TT, Edgbaston (GB)
(54) ROBUSTE ATOMOPTIK MIT HOHER WIEDERGABETREUE
(30) GB 2021 04 26 202105918
(72) LELLOUCH, Samuel, Birmingham West Midlands B15 2TT (GB)
(72) HOLYNSKI, Michael, Birmingham West Midlands B15 2TT (GB)
(72) LANGLOIS, Mehdi, Birmingham West Midlands B15 2TT (GB)

G01V 20/00 **EN** **E-1773397** 2025 03 05 **4073555**
(86) IB20000076 2020 01 22 2020716907

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) LACKIERUNG FÜR GEOMODELLIERUNG
(72) FORGE, Aurèle, 64018 Pau Cedex, c/o Total S.A. CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) DURAND RIARD, Pauline, 64018 Pau Cedex, c/o Total S.A. CSTJF EB237 Avenue Larribau (FR)

G02B 3/00 **EN** **E-1773398** 2025 03 05 **4009091**
(86) 2021 08 16 2021191504

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 03 20200167285
(72) Lee, Kiwoo, 16678 Suwon-si (KR)

G02B 5/30 **EN** **E-1773399** 2025 03 05 **3973334**
(86) IB20054788 2020 05 20 2020809136

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) OPTISCHER FILM UND OPTISCHER STAPEL
(30) US 2019 05 23 201962851991 P
(72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHEN, Yi-Chen, Taipei 10682, 6F, No. 95 Dunhua S. Road, Sec. 2 (TW)
(72) WANG, Tze Yuan, Taipei 10682, 6F, No. 95 Dunhua S. Road, Sec. 2 (TW)
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) TOY, Michelle L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EISMIN, Ryan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VANDERLOFSKE, John F., III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCDANIEL, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/32 **EN** **E-1773400** 2025 03 05 **3754388**
(86) 2019 06 21 2019305814

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATZES VON HALBFERTIGEN LINSEN MIT HOLOGRAPHISCHEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT EINER HALBFERTIGEN LINSE AUS DIESEM SATZ
(72) BOUCHIER, Aude, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) SCHERER, Karin, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)

G02B 6/02 **EN E-1773401** 2025 03 05 **3872540**
(86) CN19128877 2019 12 26 2019937360

(73) Zhongtian Technology Fiber Potics Co., Ltd, Economic Development Zone Nantong City Jiangsu 226000, No 6 Zhongtian Road (CN)
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(73) Jiangdong Science and Technology Co., Ltd, Rudong County Economic Development Zone Nantong Jiangsu 226400, No. 188, Jialingjiang Road (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER OPTISCHEN FASER
(72) DING, Chunlai, Nantong City Jiangsu 226000, Su, haiyan Zhongtian Road Economic Development Zone (CN)
(72) ZHU, Qiansheng, Nantong City Jiangsu 226000, Su, haiyan Zhongtian Road Economic Development Zone (CN)
(72) CAO, Shanshan, Nantong City Jiangsu 226000, GENG, Peiheng No 6 Zhongtian Road Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhen, Nantong City Jiangsu 226000, GENG, Peiheng No 6 Zhongtian Road Economic Development Zone (CN)
(72) XU, Haitao, Nantong City Jiangsu 226000, GENG, Peiheng No 6 Zhongtian Road Economic Development Zone (CN)
(72) YOU, Guanglei, Nantong City Jiangsu 226000, Su, haiyan Zhongtian Road Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Zhizhong, Nantong City Jiangsu 226000, GENG, Peiheng No 6 Zhongtian Road Economic Development Zone (CN)
(72) SU, Haiyan, Nantong City Jiangsu 226000, GENG, Peiheng No 6 Zhongtian Road Economic Development Zone (CN)
(72) XUE, Chi, Nantong, Jiangsu 226463, c/o JIANGSU ZHONGTIAN TECHNOLOGY CO., LTD. No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) XUE, Jiping, Jiangsu 226463 (CN)

G02B 6/122 **EN E-1773402** 2025 03 05 **4028807**
(86) GB20052193 2020 09 11 2020772398

(73) Aegiq Ltd, Sheffield S1 2NS, Cooper Buildings Arundel Street (GB)
(54) EINZELPHOTONENQUELLEN
(30) GB 2019 09 13 201913278
(72) BRASH, Alistair James, Broomhall Sheffield S3 7RH, c/o Department of Physics and Astronomy Hicks Building, The University of Sheffield Hounsfield Road (GB)

G02B 6/122 **EN E-1773403** 2025 03 05 **4078256**
(86) FI20050856 2020 12 18 2020828657

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) OPTISCHE 2D-PUNKTGRÖSSENUMWANDLUNG
(30) FI 2019 12 18 20196094
(72) AALTO, Timo, 02150 Espoo (FI)

G02B 6/245 **EN E-1773404** 2025 03 05 **2926180**
(86) US13072223 2013 11 27 2013859110

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) MANTELMODENABSTREIFER
(30) US 2012 11 28 201261730798 P
(72) VICTOR, Llyashenko, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) BARSEGUIAN, Karina, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) KLEBANOV, Leonid, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) DROZHZHIN, Anton, Oxford, MA 01540, IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

G02B 6/36 **EN E-1773405** 2025 03 05 **3418785**
(86) 2018 05 29 2018174723

(73) Canon U.S.A., Inc., Melville, NY 11747, One Canon Park (US)
(54) FASEROPTISCHE DREHGELENKE
(30) US 2017 06 01 201762513829 P
(72) YAMADA, Daisuke, Irvine, CA 92612 (US)

G02B 6/44 **EN E-1773406** 2025 03 05 **3540487**
(86) 2018 03 12 2018161229

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) GLASFASERKABEL MIT VERBESSERTER BRANDSCHUTZLEISTUNG
(72) Gallo, Emanuela, 10405 Berlin, Winsstraße 13 (DE)
(72) Kazmierczak, Tomasz, 94-047 Lodz, Wyszynskiego 65/16 (PL)
(72) Heinz, Michael, 10249 Berlin, Platz der Vereinten Nationen 10 (DE)
(72) Langfeld, Kirsten, 12247 Berlin, Graacher Straße 1 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1773407** 2025 03 05 **3701305**
(86) EP18079500 2018 10 26 2018799462

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) KABELBEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 27 201762578223 P
(72) VERMEULEN, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1773408** 2025 03 05 **3910395**
(86) 2020 11 30 2020210632

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHIEBELADE FÜR FASEROPTISCHE PANEL-ANORDNUNG
(30) US 2020 05 11 202063022635 P
(30) US 2020 06 01 202016889205
(72) POE, Charles, Mountain View, CA California 94043 (US)

G02B 6/44 **EN E-1773409** 2025 03 05 **3982180**
(86) 2021 10 04 2021200706

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KABELSTRANGVERANKERUNGSVORRICHTUNGEN UND -ANORDNUNGEN
(30) US 2020 10 07 202063088594 P
(72) DESARD, Christophe, 44 410 Herbignac (FR)

G02B 6/44 **EN E-1773410** 2025 03 05 **4020048**
(86) 2021 12 09 2021213420

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) OPTISCHES FASERBAND MIT KLEBSTOFFFREIEN LÜCKEN
(30) US 2020 12 22 202017130589
(72) FALLAHMOHAMMADI, Ehsan, COLUMBIA (US)
(72) ANDERSON, Clint Nicholaus, WEST COLUMBIA (US)
(72) DE RAI, Luca Giorgio, MILANO (IT)

G02B 6/44 **EN E-1773411** 2025 03 05 **4086682**
(86) 2020 11 30 2022173999

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GLASFASERPANEELANORDNUNG
(30) US 2020 05 11 202063022635 P
(30) US 2020 06 01 202016889205
(72) POE, Charles, Mountain View, 94043 (US)

G02B 7/00 **EN E-1773412** 2025 03 05 **3918401**
(86) US20015254 2020 01 27 2020748747

(73) FormFactor, Inc., Livermore, California 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) MIKROSKOPE MIT OBJEKTIV-KOLLISIONSERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DAVON
(30) US 2019 01 29 201962798300 P
(30) US 2020 01 24 202016752324
(72) GISLER, Gerald, Lee, St. Paul, OR 97137, P.o. Box 239 (US)
(72) BENG, Sia, Choon, 10-244 550317, BLK 317, Serangoon Avenue 2 (SG)
(72) LORD, Anthony James, Banbury, Oxfordshire OX161GE, 23 Bullers Street (GB)
(72) FISHER, Gavin, Neil, Fenny Compton, Warwickshire CV47 2YF, Windy Ridge Mill Lane (GB)

G02B 7/02 **EN E-1773413** 2025 03 05 **3908871**
(86) US20012580 2020 01 07 2020738510

(73) Sheltered Wings d/b/a Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, 1 Vortex Drive (US)
(54) ZIELFERNROHRTURM MIT WERKZEUGLOSER NULLSETZUNG
(30) US 2019 01 08 201962789769 P
(72) HAMILTON, David, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) MORELL, Rob, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) TOY, Seth, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(72) PARKS, Scott, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)

G02B 7/28 **EN E-1773414** 2025 03 05 **3765885**
(86) US19022070 2019 03 13 2019767710

(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN MIKROSKOPISCHEN FOKUS
(30) US 2018 03 14 201815920850
(30) US 2019 02 13 201916275177
(72) PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, 1102 Celebration Avenue (US)
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, 68 Cheever Place, Apt. 2 (US)
(72) ORLANDO, Julie, Akron, OH 44321, 4363 Bentley Drive (US)
(72) FASHBAUGH, Dylan, Monmouth Junction, NJ 08852, 6132 Cedar Court (US)

G02B 13/00 **FR E-1773415** 2025 03 05 **3999895**
(86) FR20051294 2020 07 17 2020753993

(73) Agence Nationale pour la Gestion des Déchets Radioactifs, 92298 Châtenay-Malabry, Parc de la Croix Blanche 1-7, rue Jean Monnet (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) OPTSYS, 78034 Versailles Cedex, 13, Route de la Minière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTER IONISIERENDER STRAHLUNG ARBEITENDEN OPTISCHEN MESSVORRICHTUNG UND UNTER IONISIERENDER STRAHLUNG ARBEITENDE OPTISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 18 1908146
(72) GIRARD, Sylvain, 42530 SAINT-GENEST LERPT, 8 impasse du Forez (FR)
(72) ALLANCHE, Timothé, 42000 SAINT-ETIENNE, 5 rue mercière (FR)
(72) BOUKENTER, Aziz, 42400 SAINT-ETIENNE, 49 route de la Chabure (FR)

G02B 21/00 **DE E-1773416** 2025 03 05 **4045961**
(86) EP20078880 2020 10 14 2020796713

(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37099 Göttingen, Robert-Koch-Straße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTRASTERHÖHUNG
(30) DE 2019 10 15 102019127846
(72) WOUTERS-BUNT, Freddy Silvester, 37085 Göttingen, Schildweg 8A (DE)
(72) HOCK, Stephan, 37075 Göttingen, Kreuzbergring 23 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1773417** 2025 03 05 **4127809**
(86) EP20059130 2020 03 31 2020720741

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) LICHTBLATTMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES ZIELBEREICHS EINER PROBE
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)

G02B 21/24 **EN E-1773418** 2025 03 05 **4107570**
(86) GB21051271 2021 05 26 2021731566

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ABTASTWIRKSAMKEIT
(30) GB 2020 06 09 202008690
(72) GOUCH, Martin Philip, Hempstead Hertfordshire HP2 7DF (GB)
(72) COLLINS, Louise Joanne, Hempstead Hertfordshire HP2 7DF (GB)
(72) HAWES, William, Hempstead Hertfordshire HP2 7DF (GB)

G02B 21/24 **DE E-1773419** 2025 03 05 **4325208**
(86) 2020 04 02 2023218636

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON VERLAGERUNGEN EINER PROBE GEGENÜBER EINEM OBJEKTIV
(30) DE 2019 04 03 102019108696
(72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen (DE)
(72) Kastrup, Lars, 37073 Göttingen (DE)

G02B 23/12 **FR E-1773420** 2025 03 05 **3921689**
(86) EP19086054 2019 12 18 2019832647

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) HELMMONTIERTES ANZEIGESYSTEM MIT EINEM HELMARTIGEN DISPLAY UND EINEM MIT DER VERWENDUNG EINES FERNGLASES KOMPATIBLEN BEWEGLICHEN SCHIRM
(30) FR 2019 02 07 1901161
(72) BAUDOU, Joël, 33700 Merignac, THALES AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)
(72) BALET, Mathieu, 33700 Merignac, THALES AVS France SAS 75-77 avenue Marcel Dassault (FR)

G02B 26/00 **EN E-1773421** 2025 03 05 **4071536**
(86) CN19107818 2019 09 25 2019946257

(73) Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 1903, 1904, Building1, COFCO Chuangxin R&D Centre Zone 69, Xingdong Community Xin'an Street, Bao 'an District (CN)
(54) ABSTIMMBARE OPTISCHE FILTERVORRICHTUNG
(72) GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G02B 26/00 **EN E-1773422** 2025 03 05 **3650914**
(86) JP18025645 2018 07 06 2018828441

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133089
(72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/08 **EN E-1773423** 2025 03 05 **4270084**
(86) JP22002450 2022 01 24 2022755840

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 22 2021026244
(72) SAKURAI Makoto, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) TAKAO Yoshifumi, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) NAKAZAWA Katsunori, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) MATSUMARU Naoya, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) YAMAMOTO Atsushi, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) IDRIS Nazirul Afham, Tokyo 153-8636 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1773424** 2025 03 05 **4055435**
(86) US20058831 2020 11 04 2020884076

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EINE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 06 201916676205
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Issaquah, Washington 98029, 4009 242nd Avenue SE (US)

G02B 27/01 **EN E-1773425** 2025 03 05 **3123232**
(86) EP15055822 2015 03 19 2015710532

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERWEITERTEN REALITÄT
(30) EP 2014 03 26 14305432
(72) CALLIER, Benoit, F-94220 Charenton, c/o Essilor International (Compagnie Général d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) BARRAU, Coralie, F-94220 Charenton, c/o Essilor International (Compagnie Général d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G02B 27/01 **DE E-1773426** 2025 03 05 **3807709**
(86) EP19065624 2019 06 13 2019731934

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY
(30) DE 2018 06 15 102018209637
(72) SCHÖPPER, Markus, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1773427** 2025 03 05 **3729180**
(86) KR19004007 2019 04 04 2019785158

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN GEHÄUSEN
(30) KR 2018 04 13 20180043409
(72) NAM, Minhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yunguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02B 27/01 **EN E-1773428** 2025 03 05 **3995880**
(86) 2021 10 19 2021203383

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR BILD
(30) US 2020 11 05 202063109873 P
(30) CN 2021 06 11 202110657102
(72) LIOU, Hao-Yu, 350 Miao-Li County (TW)
(72) WENG, Ruey-Jer, 350 Miao-Li County (TW)
(72) SUMI, Naoki, 350 Miao-Li County (TW)
(72) HSIEH, Chih-Yung, 350 Miao-Li County (TW)
(72) WEI, Chung-Kuang, 350 Miao-Li County (TW)

G02B 27/01 **EN E-1773429** 2025 03 05 **4300165**
(86) 2023 04 12 2023167554

(73) Jiaxing UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Zhejiang Province 314500, Floor 8, Building 3, No. 1156 Gaoqiao Avenue, Gaoqiao Street Tongxiang City, Jiaxing City (CN)
(54) DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 15 202210399540
(72) SONG, Yuming, Beijing 100088 (CN)
(72) TIAN, Kehan, Beijing 100088 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1773430** 2025 03 05 **4085373**
(86) US21012001 2021 01 01 2021702326

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) KOMBINIERTE VISUELL-INERTIAL-OBJEKTVERFOLGUNG MITHILFE VON INFRAROT- UND SICHTBAREM LICHT
(30) US 2020 01 03 202016734172
(72) FORSTER, Christian, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MELIM, Andrew, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/02 **EN E-1773431** 2025 03 05 **3245553**
(86) JP16000125 2016 01 12 2016737201

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2015 01 13 2015004246
(30) JP 2015 01 23 2015010958
(30) JP 2015 10 07 2015199416
(30) JP 2015 10 07 2015199417
(72) USUI, Yuuma, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HIRANO, Shigenobu, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Ikue, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KATANO, Yasuo, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Aino, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OHSHIMA, Atsushi, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02B 27/14 **EN E-1773432** 2025 03 05 **3495871**
(86) RU16000667 2016 10 05 2016911746

(73) OOO "FEMTOVISION", Moskovskaya obl., Skolkovo 143025, Ul. Novaya 100 (RU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BÜNDELUNG VON LASERSTRAHLEN
(30) RU 2016 08 05 2016132396
(72) NIKITIN, Sergej Petrovich, Moscow 121552, Rublevskoe sh. 95/1 kv. 85 (RU)
(72) POCHECHUEV, Matvej Sergeevich, Polevskoj Sverdlovskaya obl. 623388, ul. R. Lyuksemburg 79-49 (RU)
(72) ZHELTIKOV, Aleksej Mihajlovich, Moscow 125124, ul. Pravdy 17/19 kv. 42 (RU)

G02B 27/64 **EN E-1773433** 2025 03 05 **3869260**
(86) 2020 12 10 2020213141

(73) Kamakura Koki Co., Ltd, Warabi city, Saitama, 335-0005, 1-15-17, Nishiki-cho (JP)
(54) VIBRATIONSGESCHÜTZTES TELESKOP
(30) JP 2020 02 19 2020025750
(72) ITOH, Haruo, Yokohama Kanagawa, 225-7, Arai-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) MIYAJI, Kazuya, Warabi city, Saitama, 335-0005 (JP)

G02B 30/28 **EN E-1773434** 2025 03 05 **4161071**
(86) 2022 05 06 2022172050

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN PARALLAXENELEMENTS ZUR ÄNDERUNG DES ABWÄRTSBLICKWINKELS
(30) KR 2021 09 30 20210129683
(72) Hwang, Chansol, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Byong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G02C 1/00 **EN E-1773435** 2025 03 05 **4018252**
(86) US20046870 2020 08 18 2020853897

(73) Rincón, Juan C., Clackamas, OR 97015, 14675 SE Charjan Street (US)
(54) TRAGBARE BRILLENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 19 201962888733 P
(72) Rincón, Juan C., Clackamas, OR 97015, 14675 SE Charjan Street (US)

G02C 5/22 **EN E-1773436** 2025 03 05 **4217793**
(86) EP21076379 2021 09 24 2021783476

(73) Monoqool ApS, 3480 Fredensborg, Danstrupvej 27M Danstrup (DK)
(54) BRILLENSCHANIERMECHANISMUS
(30) DK 2020 09 28 PA202070654
(72) HANGHØJ, Mads, 5762 Vester Skerninge (DK)

G02C 7/02 **EN E-1773437** 2025 03 05 **3374823**
(86) EP16077094 2016 11 09 2016791631

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) LINSEN MIT VERBESSERTER VERWALTUNG DER VERZERRUNG
(30) EP 2015 11 13 15306806
(72) DE ROSSI, Helene, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) MURADORE, Fabien, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G02F 1/1333 **EN E-1773438** 2025 03 05 **3845960**
(86) 2020 12 29 2020217713

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 02 20200000285
(72) KIM, Byoungjung, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Minsik, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Eunbi, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyunkyu, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SONG, Hokweon, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Mingyu, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Taeyoun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Junsu, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HAN, Seungsan, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1773439** 2025 03 05 **4092478**
(86) CN21070848 2021 01 08 2021728799

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 16 202010050987
(72) ZHU, Heling, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAN, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TANG, Hai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIN, Jianwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SANG, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YU, Lu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Haiwei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/15 **EN E-1773440** 2025 03 05 **3844566**
(86) US19048315 2019 08 27 2019855652

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) PULSBREITENMODULATION ZUM LÖSCHEN EINER ELEKTROOPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 08 31 201862725496 P
(72) LUTEN, Henry A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WASSINK, Carl N., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) ASH, Kevin L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) PETROELJE, Zachary J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) STEPHENSON, Michael T., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02F 1/1675 **EN E-1773441** 2025 03 05 **4261607**
(86) CN22116714 2022 09 02 2022866519

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL MIT ELEKTRONISCHER TINTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 08 202111047546
(72) CAI, Peizhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02F 1/29 **EN E-1773442** 2025 03 05 **3737997**
(86) US19013554 2019 01 14 2019739021

(73) Light Field Lab, Inc., San Jose, CA 95112, 1920 Zanker Road, Suite 10 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON DATEN AUS EINER 3D-UMGEBUNG
(30) US 2018 01 14 201862617286 P
(72) KARAFIN, Jonathan Sean, San Jose, CA 95112, 699 E. Brokaw Road (US)
(72) BEVENSEE, Brendan Elwood, San Jose, CA 95112, 699 E. Brokaw Road (US)

G03B 7/091 **DE E-1773443** 2025 03 05 **3559738**
(86) DE17101096 2017 12 20 2017835925

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) MESS- UND/ODER SENSORVORRICHTUNG MIT EINER KAMERA
(30) DE 2016 12 23 102016125646
(72) ZINKE, Bernd, 66399 Mandelbachtal, Im Kirschgarten 6 (DE)
(72) SCHULZ, Stefan, 67661 Kaiserslautern, Brüchling 43 (DE)
(72) ELSPAß, René, 67722 Winnweiler, Am Potzbacher Pfad 11 (DE)

G03B 15/06 **EN E-1773444** 2025 03 05 **4278150**
(86) IB22050253 2022 01 13 2022700681

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) DREIDIMENSIONALES ERFASSUNGS- UND REKONSTRUKTIONSSYSTEM MIT MEHREREN KAMERAS
(30) IT 2021 01 18 202100000812
(72) FASSI, Francesco, 24068 Seriate (BG) (IT)
(72) PERFETTI, Luca, 20017 Rho (MI) (IT)
(72) PARRI, Stefano, 20025 Legnano (MI) (IT)

G03B 21/20 **EN E-1773445** 2025 03 05 **3647868**
(86) CN17103437 2017 09 26 2017915864

(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2017 06 29 201710517567
(72) HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 20F-22F, Hich-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 20F-22F, Hich-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) DU, Peng, Shenzhen Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 20F-22F, Hich-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 20F-22F, Hich-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)

G03B 21/20 **EN E-1773446** 2025 03 05 **3904958**
(86) 2021 04 19 2021169200

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010361226
(72) LIN, Chun-Wei, 300 Hsin-Chu (TW)
(72) HUANG, Chin-Wen, 300 Hsin-Chu (TW)

G03F 1/38 **FR E-1773447** 2025 03 05 **3985438**
(86) 2021 10 01 2021200411

(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 29 Boulevard Romain Rolland (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE AUF DER VORDERSEITE EINES HALBLEITERSUBSTRATS
(30) FR 2020 10 16 2010601
(72) NONGAILLARD, Matthieu, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) OHEIX, Thomas, 38000 GRENOBLE (FR)

G03F 7/00 **EN E-1773448** 2025 03 05 **3961302**
(86) JP20015487 2020 04 06 2020795541

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AUSWASCHVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 24 2019082795
(72) SONE, Nobuyuki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) HASHIGAYA, Manabu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) IKEYAMA, Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) OSHIMA, Atsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

G03G 9/087 **EN E-1773449** 2025 03 05 **3796090**
(86) JP19019148 2019 05 14 2019803432

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TONER ZUR ELEKTROSTATISCHEN BILDAUFLADUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TONERS
(30) JP 2018 05 17 2018095625
(72) KUSAMIYA, Motoyuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o Sakata INX Corporation, 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) OGURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o Sakata INX Corporation, 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1773450** 2025 03 05 **3557331**
(86) 2019 04 03 2019167001

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 17 2018078862
(72) Hiate, Taiga, Tokyo, 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) Shibuya, Takuto, Tokyo, 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1773451** 2025 03 05 **4078295**
(86) IB20060795 2020 11 17 2020812438

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 12 17 2019227137
(72) YAMAGUCHI, Yoshiki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Ippei, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-Chome Ohta-ku (JP)

G04B 19/20 **FR E-1773452** 2025 03 05 **3540525**
(86) 2019 02 25 2019159183

(73) Trilobe Watches SAS, 75002 Paris, 32 avenue de l'Opéra (FR)
(54) UHR MIT RINGFÖRMIGEN ANZEIGEORGANEN
(30) CH 2018 03 13 3192018
(72) MASSONNEAU, Gautier, 75004 Paris, 3 rue des Lions Saint Paul (FR)

G04B 21/04 **FR E-1773453** 2025 03 05 **4071561**
(86) 2021 04 07 2021167136

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) REPETITIONSUHR
(72) HUMAIR, Pascal, 1205 Genève (CH)
(72) PUNZI, Ludovic, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 37/22 **FR E-1773454** 2025 03 05 **4034946**
(86) EP20073474 2020 08 21 2020771985

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN GEHÄUSERAHMEN UND SCHENKEL EINER ARMBANDUHR
(30) EP 2019 09 24 19199357
(72) SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg (CH)
(72) GROSJEAN, Jérôme, 2542 Pieterlen (CH)

G04G 21/00 **EN E-1773455** 2025 03 05 **4133337**
(86) US21031212 2021 05 07 2021728746

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZEITBEZOGENE BENUTZEROBERFLÄCHEN
(30) US 2020 05 11 202063023194 P
(30) US 2020 09 14 202063078314 P
(30) DK 2020 09 22 PA202070623
(30) DK 2020 09 22 PA202070624
(30) DK 2020 09 22 PA202070625
(30) US 2020 09 24 202017031654
(30) US 2020 09 24 202017031671
(30) US 2020 09 24 202017031765
(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BARLIER, Guillaume Pierre André, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CONNOR, Teofila, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FORSSELL, Lisa K., Cupertino, California 95014 (US)
(72) GARDNER, Jd, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LEE, Eileen Young, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MCFETRIDGE, Geoffrey Boyd, Cupertino, California 95014 (US)
(72) PAGE, Pani, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RICKWALD, Jason, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ROMNEY, Christopher James, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) LYNCH, Kevin, Cupertino, California 95014 (US)

G04G 21/02 **EN E-1773456** 2025 03 05 **3972489**
(86) KR20005585 2020 04 28 2020835302

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM VERBINDUNGSELEMENT
(30) KR 2019 07 02 20190079161
(72) LEE, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Junhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongyi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G04G 21/04 **EN E-1773457** 2025 03 05 **4036661**
(86) CN20106196 2020 07 31 2020869456

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2019 09 23 201910900556
(72) ZHENG, Caiyin, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

G05B 13/04 **EN E-1773458** 2025 03 05 **4256407**
(86) US21062172 2021 12 07 2021835095

(73) SENSIA LLC, Houston, TX 77079, 200 Westlake Park Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN ZWILLINGBILDUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFSYSTEMS
(30) US 2020 12 07 202063122325 P
(72) CHONG, Jonathan, Richmond, Texas 77407 (US)
(72) HOEFEL, Albert, Sugar Land, Texas 77479 (US)
(72) NGUYEN, Nam, Houston, Texas 77096 (US)
(72) JIN, Rongzhen, Houston, Texas 77077 (US)
(72) AGRAWAL, Shivam, Houston, Texas 77024 (US)
(72) SUBERVIE, Yves-Marie, Houston, Texas 77055 (US)

G05B 15/02 **DE E-1773459** 2025 03 05 **2612238**
(86) EP11064690 2011 08 26 2011749816

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) PARALLELE PROGRAMMIERUNG UND AKTUALISIERUNG VON BELEUCHTUNGSTECHNIK-BUSTEILNEHMERN
(30) DE 2010 10 27 102010043011
(30) DE 2010 08 30 102010039921
(72) SOHM, Stefan, A-6850 Dornbirn, Im Winkel 4a (AT)

G05B 19/042 **DE E-1773460** 2025 03 05 **3859462**
(86) 2021 01 28 2021154049

(73) Stetter GMBH, 87700 Memmingen, Dr. Karl-Lenz-Strasse 70 (DE)
(54) MOBILE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN BAUMASCHINE
(30) DE 2020 01 30 102020102210
(72) Berger, Thomas, 87452 Altusried, Friedenstraße 6 (DE)
(72) Schmidt, Wolfgang, 88444 Ummendorf, Heinrich-Heine-Straße 5 (DE)
(72) Schuster, Dieter, 87740 Buxheim, Flößerweg 33 (DE)
(72) Garber, Roland, 87700 Memmingen, Am Lämmersteig 24 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1773461** 2025 03 05 **3196718**
(86) 2017 01 13 2017151396

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) EINGEBETTETE EMULATIONSMODULE IN INDUSTRIELLEN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 01 20 201615001478
(72) GRGIC, Richard J., Painesville, OH 44077, 10308 Danvers Drive (US)

G05B 19/4061 **EN E-1773462** 2025 03 05 **4080301**
(86) 2021 04 19 2021169089

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) 3D-NEIGUNGSSCHÄTZUNG UND KOLLISIONSVERMEIDUNG ZUM LASERSCHNEIDEN
(72) HAAS, Titus, 4800 Zofingen (CH)
(72) PARADZINETS, Alexandre, 06160 Antibes (FR)
(72) DOMAHIDI, Alexander, 8700 Küsnacht (CH)
(72) AMACHER, Raffael, 8335 Hittnau (CH)

G05B 19/4099 **EN E-1773463** 2025 03 05 **3830657**
(86) EP19074686 2019 09 16 2019778850

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DURCH ADDITIVE FERTIGUNG HERGESTELLTES PRODUKT MIT AKTIVER KOMPONENTE
(30) EP 2018 09 18 18195222
(72) FORNANDER, Jerry, 61232 Finspang, Högklintsvägen 28 (SE)
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, Ragangen 104 (SE)
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, Bajuwarenring 30 (DE)
(72) LINDSTAM, Johan, 60371 Norrköping, Rambogatan 209 (SE)
(72) SAUER, Markus, 81739 München, Matthissonstr. 22 (DE)
(72) STURM, Monika, 1190 Wien, Kahlenbergerstraße 59b (AT)

G05B 19/418 **EN E-1773464** 2025 03 05 **3594767**
(86) 2019 07 11 2019185666

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ABSTRAKTIONSSCHICHTEN FÜR AUTOMATISIERUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2018 07 11 201862696470 P
(30) US 2018 08 31 201816119006
(72) LUDWIG, Hartmut, West Windsor, NJ 08550, 9 Robert Drive (US)
(72) BETTENHAUSEN, Kurt Dirk, West Windsor, NJ 08550, 30 Hereford Drive (US)
(72) FRIEDRICH, Hermann, 85604 Zorneding, Von-Millau-Str. 4 (DE)
(72) WANG, Lingyun, Princeton, NJ 08540, 114 N. Barrow Place (US)

G05B 19/418 **EN E-1773465** 2025 03 05 **3819733**
(86) 2020 10 27 2020204067

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ERZEUGUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS AUS EINEM MECHANISCHEN MODELL
(30) US 2019 11 11 201916679503
(72) MCGREGOR, IAN, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) DAWKINS, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) DAVIDSON, Adam, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 23/02 **EN E-1773466** 2025 03 05 **4180890**
(86) 2021 11 15 2021208273

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) EXTRAPOLATION DES MOTORENERGIEVERBRAUCHS AUF BASIS EINES DIGITALEN ZWILLINGS
(72) Tanila, Teemu, 00380 Helsinki (FI)
(72) Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki (FI)
(72) Siimesjärvi, Joni, 66400 Laihia (FI)

G05B 23/02 **EN E-1773467** 2025 03 05 **4328687**
(86) 2022 08 26 2022192273

(73) Siemens AG Österreich, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER GRUNDURSACHE EINES EREIGNISSES
(72) Ionescu, Tudor, 1080 Wien (AT)
(72) Sabou, Marta, 1140 Wien (AT)

G05B 23/02 **EN E-1773468** 2025 03 05 **4206840**
(86) 2022 10 21 2022203023

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ECHTZEITSCHÄTZUNG VON DRUCKÄNDERUNGSANFORDERUNGEN FÜR ROTATIONSSCHNEIDER
(30) IN 2021 12 31 202121062051
(72) SAURABH JAYWANT, Desai, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SHASHANK, Agarwal, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) VENKATARAMANA, Runkana, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G05D 1/00 **EN E-1773469** 2025 03 05 **4085310**
(86) IB20062331 2020 12 22 2020842039

(73) Alba-Robot Srl, 10128 Torino (TO), Via Vincenzo Vela 35 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTONOMEN ANTRIEB VON MIT RÄDERN VERSEHENEN VORRICHTUNGEN UND ENTSPRECHENDES INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) IT 2020 01 02 202000000025
(72) SEGATO, Andrea, 10128 Torino, Via San Secondo, 55 (IT)

G05D 1/00 **DE E-1773470** 2025 03 05 **4352584**
(86) EP22067676 2022 06 28 2022741702

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AKTIONSSTRATEGIE EINES IM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB FAHRENDEN FAHRZEUGES
(30) DE 2021 07 30 102021003918
(72) KÄFER, Eugen, 71272 Renningen (DE)

G05D 1/00 **EN E-1773471** 2025 03 05 **3508045**
(86) JP17023774 2017 06 28 2017845863

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) AUTONOMES ARBEITSFAHRZEUGFAHRSYSTEM
(30) JP 2016 09 05 2016173109
(30) JP 2016 10 26 2016209969
(30) JP 2016 10 26 2016209970
(72) TOMITA, Sakura, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) SANO, Tomohiko, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) SAKAGUCHI, Kazuo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Tetsuya, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) OSHITANI, Makoto, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) IWAMI, Kenichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64 Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Osamu, Amagasaki-shi Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)

G05D 1/00 **EN E-1773472** 2025 03 05 **3662339**
(86) US18052600 2018 09 25 2018863511

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRFACHE FAHRMODI FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2017 09 27 201715716872
(72) STARK, Ethan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EGNOR, Daniel, Trawick, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CASH, Ryan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATTERSON, Katharine, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/00 **EN E-1773473** 2025 03 05 **4286974**
(86) 2023 05 25 2023175280

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERLEICHTERN DES SENKRECHTEN STARTENS UND LANDENS EINES FLUGZEUGS
(30) IN 2022 06 01 202211031454
(30) US 2022 07 25 202217872357
(72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) DESAI, Pavan, Charlotte, 28202 (US)

G05D 1/00 **EN E-1773474** 2025 03 05 **4320495**
(86) IB22053280 2022 04 07 2022721849

(73) ABZERO SRL, 56124 Pisa, Via Gambini 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN VERWALTUNG EINER DROHNE
(30) IT 2021 04 07 202100008684
(72) TORTORA, Giuseppe Roberto, 56124 Pisa (IT)
(72) AMICONE, Donatello, 86100 Campobasso (IT)
(72) CANNAS, Andrea, 08040 Lotzorai (OG) (IT)

G05D 1/00 **EN E-1773475** 2025 03 05 **4254119**
(86) 2023 03 14 2023161849

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES STEUERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMM DAZU
(30) JP 2022 03 31 2022059519
(72) MIYAMOTO, Shinnosuke, Okayama (JP)
(72) IWAMURA, Keisuke, Okayama (JP)
(72) UEHARA, Dai, Okayama (JP)
(72) SUZUKI, Shogo, Okayama (JP)

G05D 1/00 **EN E-1773476** 2025 03 05 **3561624**
(86) JP17044646 2017 12 13 2017884013

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WASSERGETRAGENEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WASSERGETRAGENEN KÖRPERS UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WASSERGETRAGENEN KÖRPERS
(30) JP 2016 12 20 2016246187
(72) EMURA, Masafumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Masatsugu, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) ICHIEN, Masumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1773477** 2025 03 05 **4016225**
(86) 2020 12 16 2020214616

(73) Mobile Industrial Robots A/S, 5220 Odense SØ, Emil Neckelmanns Vej 15F (DK)
(54) VERWALTUNG EINER FLOTTE VON ROBOTERN
(72) ERIKSEN NIELSEN, Søren, 6400 Sønderborg (DK)
(72) STEEN NØRBY, Morten, 5800 Nyborg (DK)

G05D 1/243 **EN E-1773478** 2025 03 05 **3315006**
(86) 2017 10 31 2017199364

(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 4615 Forbes Avenue, Suite 302 (US)
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINER TRANSFERVORRICHTUNG EINER ERNTEMASCHINE
(30) US 2016 10 31 201615339893
(72) Bonefas, Zachary T., Grimes, IA 50111, 1700 NW 26th Lane (US)
(72) NyKamp, Alex, Molin, IL 61265, One John Deere Place World Headquarters (US)
(72) Gonzalez-Mora, Jose, Pittsburgh, PA 15232, 450 S. Aiken Ave., Apt 202 (US)
(72) Herman, Herman, Gibsonia, PA 15044, 2016 Lake Marshall Drive (US)
(72) Tardif, Jean-Philippe, Montreal, Québec H2T 2X8, 5333 Waverly (CA)
(72) Levine, Matt, Pittsburgh, PA 15213, 4615 Forbes Avenue, Suite 302 (US)

G05D 1/243 **EN E-1773479** 2025 03 05 **4208316**
(86) US21048365 2021 08 31 2021864971

(73) Ceva Technologies, Inc., Mountain View CA 94040, 1174 Castro Street Suite 210 (US)
(54) KOPPELNAVIGATION VON PLANAREN ROBOTERN MIT OPTISCHEM FLUSS, RADDREHGEBER UND TRÄGHEITSMESSEINHEIT
(30) US 2020 09 01 202063073311 P
(72) ZHAO, Zhanlue, Mountain View, California 94040 (US)
(72) CARLSON, Douglas Charles, Mountain View, California 94040 (US)
(72) LI, Yun, Mountain View, California 94040 (US)
(72) COOK, Bryan A., Mountain View, California 94040 (US)

G05D 1/247 **EN E-1773480** 2025 03 05 **4350463**
(86) JP21020544 2021 05 28 2021943123

(73) YAMABIKO CORPORATION, Ohme-shi, Tokyo 1988760, 1-7-2, Suehirocho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, ARBEITSMASCHINE UND PROGRAMM
(72) HAYASHIDA, Tomohiro, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)
(72) NISHIZAKI, Ichiro, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)
(72) ISHIHIRA, Daisuke, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)

G05D 1/495 **EN E-1773481** 2025 03 05 **4314975**
(86) US22021478 2022 03 23 2022731836

(73) Textron Systems Corporation, Hunt Valley, MD 21030, MS 9050/300 124 Industry Lane (US)
(54) FLUGSTEUERUNGSANORDNUNG MIT SEPARATEN STARRFLÜGEL- UND VTOL-STEUERUNGSMODULEN
(30) US 2021 03 25 202117212146
(72) BAITY, Sean Marshall, Westminster, Maryland 21157 (US)

G05D 7/06 **EN E-1773482** 2025 03 05 **3692430**
(86) US18023861 2018 03 22 2018771886

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) FLUIDMANAGEMENTREGLER
(30) US 2017 10 02 201762567035 P
(72) PAAR, Benjamin, J., Minneapolis, MN 55410, 3941 Ewing Avenue S. (US)
(72) KAHLER, Bradley, G., Otsego, MN 55330, 12438 73rd St NE (US)
(72) IGO, Chad, G., Minneapolis, MN 55418, 3042 Benjamin Street NE (US)
(72) SIECKERT, Gregory, D., Plymouth, MN 55441, 12005 41st Ave N 212 (US)

G05D 16/18 **EN E-1773483** 2025 03 05 **4437399**
(86) EP22083277 2022 11 25 2022822116

(73) ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, 24 rue de Diekirch (LU)
(54) DRUCKREGLER FÜR DRUCKGAS MIT EINSTELLBARER GASDRUCKERFASSUNGSANORDNUNG
(30) LU 2021 11 25 500908
(72) SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel (LU)
(72) SELLEN, Stephan, 66693 Wehingen (DE)
(72) KAICHINGER, Etienne, 57920 Kemplich (FR)

G05D 16/20 **EN E-1773484** 2025 03 05 **4030259**
(86) 2022 01 13 2022151308

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUIDDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 19 2021006335
(72) YAMASHIRO, Tatsumasa, Ibaraki, 300-2493 (JP)

G05F 3/24 **EN E-1773485** 2025 03 05 **3982230**
(86) 2021 09 15 2021196853

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFOLGUNG DER SPANNUNGSREFERENZ FÜR EINENDIGEN EMPFÄNGER
(30) US 2020 09 30 202017038702
(72) Seaberg, Charles Eric, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Mai, Khoi, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 1/16 **EN E-1773486** 2025 03 05 **3677987**
(86) 2020 01 02 2020150039

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINER SPRACHERKENNUNGSFUNKTION IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 03 201910005247
(72) Wang, Kang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Chang, Minqiang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1773487** 2025 03 05 **3786760**
(86) 2020 07 13 2020185404

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FALTANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 02 20190108288
(72) KWON, Eui Jung, Rm.613 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 20, Dujeongsang-ga 3-gil, Seobuk-gu, (KR)
(72) LEE, Hee Kwon, 504-3506 Chungcheongnam-do, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Jung, Kyu Bong, 1106-1204 Chungcheongnam-do, 27, Jangjae-ro, Baebang-eup, Asan-si, (KR)
(72) CHO, Soong Won, Chungcheongnam-do, Cheongok-403, 181, Samsung-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1773488** 2025 03 05 **3948483**
(86) KR20005796 2020 04 29 2020847937

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER BAUGRUPPE
(30) KR 2019 07 26 20190090800
(72) CHOI, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Dusun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1773489** 2025 03 05 **4163761**
(86) CN22089574 2022 04 27 2022830359

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STÜTZVORRICHTUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 11 202110916880
(30) CN 2022 02 10 202210126131
(72) TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1773490** 2025 03 05 **3771960**
(86) 2020 06 11 2020179457

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 30 20190092484
(72) HA, Seung Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Seung Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G06F 1/20 **EN E-1773491** 2025 03 05 **3803538**
(86) US19035274 2019 06 04 2019731118

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KRYOGENES RECHNERSYSTEM MIT THERMISCHER VERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER METALLVORFORM
(30) US 2018 06 11 201816005117
(72) VAN DYKE, Jonathan F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHRISTIANSEN, Martin B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/24 **EN E-1773492** 2025 03 05 **3980864**
(86) US20029037 2020 04 21 2020725020

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HARDWARE-INITIALISIERUNG
(30) US 2019 06 04 201916431272
(72) CHHODAVDIA, Avdhesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CRANE, Judy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/24 **EN E-1773493** 2025 03 05 **4392848**
(86) US22050402 2022 11 18 2022836365

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE RÜCKSETZLATENZ
(72) IQBAL, Syed Shakir, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GUPTA, Vaibhav, Gurgaon, Haryana 122001 (IN)

G06F 1/28 **EN E-1773494** 2025 03 05 **3977234**
(86) US20032861 2020 05 14 2020730362

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) CLOUD-VERWALTETE ZUTEILUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES NETZWERKS ZUR STEUERUNG DER LAUFZEIT EINER BACKUP-BATTERIE
(30) US 2019 05 30 201916427159
(72) DUPREE, Andrew John, San Francisco, California 94110, 2651 Bryant St. (US)
(72) KAWAMOTO, Nicholas James Kaoru, Novato, California 94945, 10 Rebecca Way (US)
(72) GABA, Dhruv, San Francisco, California 94107, 2250 24th Street, Unit 224 (US)

G06F 1/32 **EN E-1773495** 2025 03 05 **3847524**
(86) US19049439 2019 09 04 2019857504

(73) Vital Connect, Inc., San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 05 201816121772
(72) UPADHYA, Ashwin, San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway, Suite 300 (US)
(72) PAN, Frank, San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway, Suite 300 (US)

G06F 1/329 **EN E-1773496** 2025 03 05 **4018308**
(86) US20042900 2020 07 21 2020854511

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIE ZUR DYNAMISCHEN GRUPPIERUNG VON THREADS FÜR ENERGIEEFFIZIENZ
(30) US 2019 08 22 201916547767
(72) KIRUBAKARAN, Deepak Samuel, Hillsboro, Oregon 97123, 873 SE Oak Glen Way Unit 241 (US)
(72) DHANRAJ, Vijay, Beaverton, Oregon 97008, 9920 SW Wrangler Pl (US)
(72) FENGER, Russell Jerome, Beaverton, Oregon 97007, 8697 SW 168th Avenue (US)
(72) ABU SALAH, Hisham, 12438 Majdal Shams, Z, Hermon 830 (IL)
(72) WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa, HA, Albert Switcher 10 (IL)

G06F 3/01 **FR E-1773497** 2025 03 05 **3596581**
(86) FR18051011 2018 04 23 2018724957

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR TAKTILEN STIMULATION UNTER VERWENDUNG VON ZEITUMKEHRUNG UND ZUR BEREITSTELLUNG VON GESTEIGERTEN EMPFINDUNGEN
(30) FR 2017 04 24 1753537
(72) HUDIN, Charles, 75013 Paris, 79 rue Brillat Savarin (FR)
(72) BOLZMACHER, Christian, 92120 Montrouge, 15 place Jules Ferry (FR)
(72) HAFEZ, Moustapha, 94110 Arcueil, 9 rue Marguerite Lagrange (FR)
(72) ZOPHONIASSON, Harald, 91940 Les Ulis, 16 avenue des champs Lasniers (FR)

G06F 3/01 **EN E-1773498** 2025 03 05 **3646148**
(86) IT18000089 2018 06 26 2018749879

(73) Trama S.r.l., 12051 Alba (CN), Piazza San Paolo 12 (IT)
(54) HAPTISCHES STELLGLIED UND HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN STELLGLIED
(30) IT 2017 06 28 201700072559
(72) CERRUTI, Flavio, 12051 Alba (CN), c/o Trama S.R.L. Piazza San Paolo 12 (IT)

G06F 3/01 **EN E-1773499** 2025 03 05 **3809240**
(86) JP19022259 2019 06 05 2019823576

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 06 18 2018115154
(72) YOKOYAMA, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Osamu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1773500** 2025 03 05 **4168879**
(86) CN20109374 2020 08 14 2020949186

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERNUNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG
(72) ROUX, Armin, 91052 Erlangen (DE)
(72) ZHANG, Bin, Beijing 102218 (CN)
(72) SUN, Zhong Yang, Beijing 102208 (CN)
(72) FAN, Shun Jie, Beijing 100102 (CN)
(72) JIE, Ming, Beijing 100102 (CN)

G06F 3/03 **DE E-1773501** 2025 03 05 **4402792**
(86) EP22079096 2022 10 19 2022803009

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2021 10 19 102021127039
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg (DE)
(72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg (DE)
(72) PRUESSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo (DE)
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück (DE)

G06F 3/0354 **EN E-1773502** 2025 03 05 **4177716**
(86) 2022 08 23 2022191640

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) INTELLIGENTER STIFT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 05 20210151260
(72) Park, Chang Min, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sim, Jin Yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Maidanchuk, Ivan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Kyu Shik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Seong Jun, Seoul (KR)

G06F 3/041 **EN E-1773503** 2025 03 05 **3851944**
(86) 2021 01 11 2021150903

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 17 2020005857
(72) SHIMATSU, Kenji, Iwaki-city, Fukushima, C/O Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)

G06F 3/041 **EN E-1773504** 2025 03 05 **3788462**
(86) CN18116945 2018 11 22 2018905899

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) METALLGITTERANORDNUNG, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810401771
(72) XIE, Xiaodong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Min, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1773505** 2025 03 05 **3991016**
(86) US20039922 2020 06 26 2020830745

(73) Qeexo, Co., Mountain View, CA 94043, 2483 Old Middlefield Way Suite 150 (US)
(54) ERKENNUNG VON OBJEKTNÄHE MITTELS BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER OBERFLÄCHENERFASSUNG UND ULTRASCHALLERFASSUNG
(30) US 2019 06 28 201916457293
(72) MUNEMOTO, Taihei, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 6362 Aurelia Street (US)
(72) LEVINE, William Isaac, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 1407 Wightman Street 1 (US)

G06F 3/044 **EN E-1773506** 2025 03 05 **3933559**
(86) 2021 06 29 2021182456

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, 1, Samsung-Ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 30 20200080471
(72) Kim, Minsoo, Seoul (KR)
(72) Choi, Jaeuk, Seoul (KR)
(72) Kim, Yun-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1773507** 2025 03 05 **4152134**
(86) 2015 07 17 2022201754

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) BERECHNUNG EINER MESSUNG AN EINEM SATZ GEOMETRISCHER ELEMENTE EINES MODELLIERTEN OBJEKTS
(72) DELFINO, Christophe, 06700 Laurent du Var (FR)
(72) PLAUDET-HAMMANI, Amal, 78140 Velizy-Villacoublay (FR)

G06F 3/0481 **EN E-1773508** 2025 03 05 **4075249**
(86) CN21070862 2021 01 08 2021738599

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN ZUR GERÄTEÜBERGREIFENDEN AUFGABENBEARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 08 202010019454
(72) TIAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) STRANSOM, Whan Woong Kim, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yueqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1773509** 2025 03 05 **4177722**
(86) CN22116207 2022 08 31 2022846878

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TASTATURANZEIGEVERFAHREN, FALTBARE BILDSCHIRMVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 18 202111111234
(72) YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1773510** 2025 03 05 **4217842**
(86) US21071733 2021 10 06 2021806922

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG DER BILDSCHIRMINHALTSERFASSUNG
(30) US 2020 12 30 202017247914
(72) ZADINA, Gabrielle, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHANG, Fan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FAKHRY, Ahmed, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KIM, Gary Hyun Jin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) XIA, Xiyuan, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/04842 **EN E-1773511** 2025 03 05 **4307097**
(86) 2017 01 19 2023212740

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 01 28 20160010820
(72) BAE, Soojung, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1773512** 2025 03 05 **3489813**
(86) KR17002825 2017 03 16 2017834594

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 07 28 20160096064
(72) LEE, Hye-Jin, Seoul 06262, 103-1101 213 Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KANG, Donggoo, Seoul 06587, 101 80 Bangbae-ro 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Changwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16518, 203 315-5 Jungbu-daero Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunkyung, Seoul 06767, 206-2203 90 Yangjae-daero 2-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Joohee, Goyang-si, Gyeonggi-do 10240, 803-503, 128, Ilhyeon-ro, Ilsanseo-gu (KR)
(72) YOO, Seon Woo, Seoul 06630, 6-1003 130 Saimdang-ro Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangah, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 901-1601 27 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Eunyoung, Seoul 06616, 609 23 Gangnam-daero 61-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Bokun, Seoul 08090, 1021-1006 400 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1773513** 2025 03 05 **4089518**
(86) CN22072153 2022 01 14 2022729405

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON NOTIZEN
(30) CN 2021 03 15 202110293428
(30) CN 2021 04 02 202110363733
(72) XI, Yingjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HOU, Yanqing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1773514** 2025 03 05 **3474126**
(86) 2012 06 04 2018212379

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER PHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES BENUTZERS
(30) KR 2011 06 10 20110056178
(72) LEE, Ho-Sub, Seoul, 117-101 Samseong-dong Hill State 1 danji Apt. Samseong 2-dong, Gangnam-gu (KR)

G06F 3/06 **EN E-1773515** 2025 03 05 **4030274**
(86) 2022 01 10 2022150727

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) PROZESSOR MIT HOST-SPEICHERPUFFER UND SPEICHERSYSTEM MIT DEM PROZESSOR
(30) KR 2021 01 13 20210004938
(30) KR 2021 05 20 20210064637
(72) CHOI, Jinhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Byungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NOH, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Keunsan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Jekyeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/06 **EN E-1773516** 2025 03 05 **4075254**
(86) 2017 12 29 2022176563

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) DATEISYSTEMHIERARCHIEN UND FUNKTIONALITÄT MIT CLOUD-OBJEKTSPEICHERUNG
(30) US 2017 01 06 201762443391 P
(30) US 2017 05 31 201715610349
(72) KREMER, James, Colorado, 80504 (US)
(72) MAYBEE, Mark, Colorado, 80302 (US)
(72) ROSS, Natalie, Colorado, 80027 (US)
(72) LEDRU, Pascal, Colorado, 80020 (US)
(72) LATUSHKIN, Victor, Colorado, 80027 (US)
(72) GUREJA, Ankit, California, 95054 (US)
(72) MORNEAU, Kimberly, California, 94041 (US)
(72) ZHANG, Jingfei, California, 94560 (US)
(72) GIBSON, Gavin, Colorado, 80234 (US)

G06F 3/06 **EN E-1773517** 2025 03 05 **4030310**
(86) CN20136106 2020 12 14 2020939891

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 11 202010526840
(30) CN 2020 08 06 202010784929
(72) REN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Zhongquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Fangfang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1773518** 2025 03 05 **3915004**
(86) EP20051601 2020 01 23 2020702747

(73) NT-Ware Systemprogrammierungs-GmbH, 49186 Bad Iburg, Niedersachsenstrasse 6 (DE)
(54) DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN
(30) GB 2019 01 24 201900987
(72) HUSTER, Karsten, 22609 Hamburg, Reichskanzlerstrasse 9b (DE)
(72) TICKLER, Chris, Harpenden Herts AL5 4QS, 24 Manland Way (GB)
(72) WESTRA, Lex-Jan, 5912 BB Venlo, Tegelseweg 67 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1773519** 2025 03 05 **4180941**
(86) 2022 11 07 2022205890

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2021 11 11 2021183905
(72) SAKO, Ritsuto, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06F 3/14 **EN E-1773520** 2025 03 05 **3591515**
(86) 2019 06 25 2019182234

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 07 02 20180076571
(72) KIM, Sangwon, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 7/58 **FR E-1773521** 2025 03 05 **4354279**
(86) 2023 10 05 2023201926

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ERZEUGUNG VON ECHTEN ZUFALLSZAHLEN MIT KOHÄRENTER ABTASTUNG IN FD-SOI-TECHNOLOGIE
(30) FR 2022 10 14 2210593
(72) BENEA, Licinius-Pompiliu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PEBAY-PEYROULA, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CARMONA, Mikaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) WACQUEZ, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06F 8/30 **EN E-1773522** 2025 03 05 **4095677**
(86) 2017 12 13 2022185756

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) ERWEITERBARES DATEN-TRANSFORMATIONS, -AUTHORING- UND -ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 13 201662433569 P
(72) FINK, Robert, Denver, CO 80202 (US)
(72) CHEAH, Matthew, Denver, CO 80202 (US)
(72) KIM, Mingyu, Denver, CO 80202 (US)
(72) CUTHRIELL, Lynn, Denver, CO 80202 (US)
(72) ARORA, Divyanshu, Denver, CO 80202 (US)
(72) UANG, Justin, Denver, CO 80202 (US)
(72) NEWMAN, Jared, Denver, CO 80202 (US)
(72) JUELICH, Jakob, Denver, CO 80202 (US)
(72) CHEN, Kevin, Denver, CO 80202 (US)
(72) ELLIOT, Mark, Denver, CO 80202 (US)
(72) NAZARIO, Michael, Denver, CO 80202 (US)

G06F 8/35 **EN E-1773523** 2025 03 05 **3640825**
(86) CN19080510 2019 03 29 2019790111

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100190, Suite 644, Scientific Research Building No. 6, Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(54) UMWANDLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 10 201810913895
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100190, Room 644, Scientific Research Complex Building No. 6 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jun, Beijing 100190, Room 644, Scientific Research Complex Building No. 6 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) GUO, Qi, Beijing 100190, Room 644, Scientific Research Complex Building No. 6 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

G06F 8/65 **EN E-1773524** 2025 03 05 **4086758**
(86) 2022 01 14 2022151581

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SOFTWARE-AKTUALISIERUNG AUF EINEM ALT-SYSTEM OHNE UNTERBRECHUNG DER ANWENDUNG
(30) US 2021 05 04 202117307759
(72) PARAMASIVAN, Kirubakaran, D-69190 Walldorf (DE)
(72) ROUTRAY, Pankaj Kumar, D-69190 Walldorf (DE)
(72) A.P., Lohit Kumar, D-69190 Walldorf (DE)

G06F 8/65 **EN E-1773525** 2025 03 05 **4152144**
(86) 2017 10 24 2022205812

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Tieyan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SHEN, Junqiang, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 8/658 **EN E-1773526** 2025 03 05 **3639131**
(86) US18035230 2018 05 30 2018734349

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTUALISIEREN EINER VERSION EINES DIENSTES
(30) US 2017 06 12 201715620650
(72) CHATTOPADHYAY, Romit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) FRANSAZOV, Mariyan D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/71 **EN E-1773527** 2025 03 05 **4191404**
(86) KR22008244 2022 06 10 2022833442

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE DURCH BESTÄTIGUNG VON HARDWAREVERSIONSINFORMATIONEN
(30) KR 2021 06 28 20210084131
(72) JUNG, Jin Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YI, Yeon Ok, Daejeon 34122 (KR)

G06F 9/30 **EN E-1773528** 2025 03 05 **3933586**
(86) 2021 01 25 2021153232

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) KOMPLEXE RECHNERVORRICHTUNG, KOMPLEXES RECHENVERFAHREN, CHIP MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 06 30 202010612288
(72) ZHAO, Baofu, Beijing, Haidian District 100085 (CN)
(72) DU, Xueliang, Beijing, Haidian District 100085 (CN)
(72) AN, Kang, Beijing, Haidian District 100085 (CN)
(72) XU, Yingnan, Beijing, Haidian District 100085 (CN)
(72) TANG, Chao, Beijing, Haidian District 100085 (CN)

G06F 9/38 **EN E-1773529** 2025 03 05 **4202661**
(86) 2022 10 25 2022203532

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER VERBESSERTEN BANDBREITE EINER VERZWEIGUNGSVORHERSAGEEINHEIT
(30) US 2021 12 21 202117558361
(72) Bandishte, Sumeet, 452001 Indore (IN)
(72) Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore KA (IN)
(72) Sala, Franck, 34981 Haifa HA (IL)
(72) Sivtsov, Alexey Yurievich, 109652 Moscow (RU)
(72) Stark, Jared Warner, IV, Portland, OR 97210 (US)
(72) Rappoport, Lihu, 34657 Haifa HA (IL)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore KA (IN)

G06F 9/445 **EN E-1773530** 2025 03 05 **4154106**
(86) US21022028 2021 03 12 2021716036

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONFIGURATIONSTECHNIKEN FÜR VERWALTETE HOST-BETRIEBSSYSTEME UND DADURCH REALISIERTE CONTAINERISIERTE ANWENDUNGEN
(30) US 2020 05 19 202016878072
(72) KAUFMAN, Peter J, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZHAO, Yi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOMATSU, Go, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/451 **EN E-1773531** 2025 03 05 **3908927**
(86) US20014392 2020 01 21 2020704989

(73) Promethean Limited, Blackburn Lancashire BB1 5TH, Promethean House Lower Philips Road (GB)
(54) SOFTWARE-INTEGRATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR VERBUNDENE RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 21 201916253135
(72) EDWARDSON, Andrew, Blackburn Lancashire BB1 5TH, Promethean House Lower Philips Road (GB)
(72) WAREING, Paul, Blackburn Lancashire BB1 5TH, Promethean House Lower Philips Road (GB)
(72) BAKER, James E., Alpharetta, Georgia 30009, 1165 Sanctuary Parkway Suite 400 (US)

G06F 9/451 **EN E-1773532** 2025 03 05 **4057135**
(86) CN20127468 2020 11 09 2020883715

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN FALTBAREN SCHIRM AUFWEIST, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 08 201911090551
(72) LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Lingyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YIN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1773533** 2025 03 05 **4170489**
(86) 2016 10 26 2022215212

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINES SCROLL-EREIGNISSES IN EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT ENDLOSSCROLLING
(30) US 2015 10 26 201562246453 P
(30) US 2016 02 03 201615014795
(72) YIN, Tianjiu, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHANG, Kun, Mountain View, 94043 (US)

G06F 9/451 **EN E-1773534** 2025 03 05 **3602288**
(86) US19014745 2019 01 23 2019707905

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHEN AUTOMATISCHEN ANTWORTEN AN EINER VERMITTLUNGSASSISTENZANWENDUNG
(30) US 2018 01 24 201862621431 P
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAVIES, Scott, Mountain View, California 94043, 1600 AMPHITHEATRE PARKWAY (US)

G06F 9/455 **DE E-1773535** 2025 03 05 **4334813**
(86) EP22070085 2022 07 18 2022754334

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ABSICHERUNG EINES EINRICHTEVORGANGS EINES UNTERVERZEICHNISSES UND EINER NETZWERKSCHNITTSTELLE FÜR EINE CONTAINERINSTANZ
(30) EP 2021 07 20 21186611
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE)

G06F 9/455 **EN E-1773536** 2025 03 05 **3998529**
(86) 2021 06 18 2021180279

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON BETRIEBSTECHNISCHEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BEHÄLTER-ORCHESTRIERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2020 09 22 202017028736
(72) BIERNAT, Tim, Mayfield Heights, OH (US)
(72) SANDLER, Nathaniel S., Mayfield Heights, OH (US)
(72) KAY, James Joseph, Mayfield Heights, OH (US)
(72) JOHNSTON, David A., Mayfield Heights, OH (US)
(72) STAAS, Karl, Mayfield Heights, OH (US)

G06F 9/46 **EN E-1773537** 2025 03 05 **3973392**
(86) US20029224 2020 04 22 2020726587

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN SITZUNGSVERBINDUNG MITTELS VERBINDUNGSLEASING AUF KOMPONENTENBASIS
(30) US 2019 05 20 201916416481
(72) MOMCHILOV, Georgy, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)
(72) DIVOUX, Hubert, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)
(72) VALDES, Roberto, Fort Lauderdale, Florida 33309, 851 W. Cypress Creek Rd. (US)

G06F 9/48 **EN E-1773538** 2025 03 05 **3552102**
(86) US17061583 2017 11 14 2017812108

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) AUSWAHL EINER STARTZEIT FÜR EINEN PERIODISCHEN BETRIEB
(30) US 2016 12 07 201662431414 P
(30) US 2017 01 12 201715405148
(72) O'BRIEN, John Timothy, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) WANG, Yinglei, Fremont, CA 94536, 4403 Peralta Blvd (US)

G06F 9/50 **FR E-1773539** 2025 03 05 **3671456**
(86) 2019 12 20 2019219177

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ZUWEISUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, AUSFÜHRUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER SUPERRECHNER
(30) FR 2018 12 21 1873820
(30) FR 2019 05 03 1904679
(72) QUINTIN, Jean-Noel, 92340 Bourg-la-Reine, 1 rue de Plaisance (FR)

G06F 9/50 **FR E-1773540** 2025 03 05 **3671455**
(86) 2019 12 20 2019219176

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ZUWEISUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, AUSFÜHRUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER SUPERRECHNER
(30) FR 2018 12 21 1873798
(30) FR 2019 05 03 1904674
(72) QUINTIN, Jean-Noël, 92340 Bourg-la-Reine, 1 rue de Plaisance (FR)

G06F 9/50 **FR E-1773541** 2025 03 05 **3671454**
(86) 2019 12 20 2019219175

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) AUSFÜHRUNGSVERFAHREN EINER AUFGABE IN EINEM SUPERRECHNER, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDER SUPERRECHNER
(30) FR 2018 12 21 1873793
(30) FR 2019 05 03 1904669
(72) QUINTIN, Jean-Noël, 92340 Bourg-la-Reine, 1 rue de Plaisance (FR)

G06F 9/50 **EN E-1773542** 2025 03 05 **3959611**
(86) US20029720 2020 04 24 2020730130

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) GERÄTEINTERNES BEWEGUNGSSYSTEM FÜR SCHRIFTLICHE ANMERKUNGSDATEN
(30) US 2019 04 26 201916396433
(72) IYER, Shyamkumar T., Austin, Texas 78717, 9425 Meyrick Park Trail (US)
(72) DAWKINS, William Price, Lakeway, Texas 78738, 103 Nautilus Avenue (US)
(72) BOWMAN, Kurtis John, Austin, Texas 78717, 15409 Brodick Drive (US)
(72) PIKE, Jimmy Doyle, Georgetown, Texas 78633, 103 Katie Marie Cove (US)

G06F 11/10 **EN E-1773543** 2025 03 05 **4260192**
(86) US21054446 2021 10 11 2021811553

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENSCHUTZ IN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 10 202017118434
(72) SEYEDZADEHDELCHEH, Seyed Mohammad, Bellevue, Washington 98007 (US)
(72) BLAGODUROV, Sergey, Bellevue, Washington 98007 (US)

G06F 11/34 **EN E-1773544** 2025 03 05 **4033363**
(86) JP20024898 2020 06 24 2020865785

(73) Hitachi Solutions, Ltd., Tokyo 140-0002, 12-7, Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, UMWANDLUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 09 17 2019168168
(72) SHIMOZAWA, Masafumi, Tokyo 140-0002, c/o Hitachi Solutions, Ltd., 12-7, Higashishinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) SAITO, Shin, Tokyo 140-0002, c/o Hitachi Solutions, Ltd., 12-7, Higashishinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)

G06F 12/00 **EN E-1773545** 2025 03 05 **4016309**
(86) 2021 09 17 2021197344

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MEHRPROTOKOLLVERKEHR IN EINER DATENVERBINDUNGSSCHICHTSCHALTUNG
(30) US 2020 12 21 202017128648
(72) PALIWAL, NITISH, Hillsboro, 97123 (US)
(72) PUROHIT, PEEYUSH, Portland, 97229 (US)
(72) CHOUDHARY, SWADESH, Mountain View, 94041 (US)
(72) PEDDIREDDY, MANJULA, Santa Clara, 95054 (US)
(72) NATU, MAHESH, Folsom, 95630 (US)
(72) WAGH, MAHESH, Portland, 97229 (US)

G06F 12/02 **EN E-1773546** 2025 03 05 **4229510**
(86) US21042131 2021 07 19 2021755165

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG UND EINSTUFUNG VON SPEICHERRESSOURCEN
(30) US 2020 10 15 202017071344
(72) HSU, Lisa Ru-Feng, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MANOCHA, Aninda, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BERGER, Daniel Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NOVAKOVIC, Stanko, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GAMBARO BUENO, Janaina Barreiro, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SONI, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 12/06 **EN E-1773547** 2025 03 05 **4291989**
(86) US22011771 2022 01 10 2022703116

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EFFEKTIVE DRAM-VERSCHACHTELUNG FÜR KANÄLE ODER RANG MIT ASYMMETRISCHER GRÖSSE UNTER UNTERSTÜTZUNG VON VERBESSERTER PARTIELLER ARRAY-SELBSTAKTUALISIERUNG
(30) US 2021 02 11 202117174073
(72) DESAI, Kunal, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) JAISWAL, Saurabh, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Vikrant, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SHA, Swaraj, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) PARIKH, Dharmesh, San Diego, CA 92121-1714 (US)

G06F 12/08 **EN E-1773548** 2025 03 05 **3796179**
(86) 2020 05 28 2020177013

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FERNSPEICHERZUGRIFFSOPERATIONEN MIT EINEM VORRICHTUNGSGEBUNDENEN SPEICHER
(30) US 2019 09 19 201916575478
(72) Agarwal, Ishwar, Portland, OR Oregon 97229, 3704 NW 115th Avenue (US)

G06F 12/1027 **EN E-1773549** 2025 03 05 **3559814**
(86) US17063337 2017 11 27 2017884444

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARE VERZERRTE ASSOZIATIVITÄT BEI EINEM ADRESSUMSETZPUFFER
(30) US 2016 12 23 201615389955
(72) KING, John M., Austin, Texas 78735, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy. (US)
(72) CLARK, Michael T., Austin, Texas 78735, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 7171 Southwest Pkwy. (US)

G06F 13/16 **EN E-1773550** 2025 03 05 **3824392**
(86) US19042430 2019 07 18 2019749092

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARES NETZWERK-AUF-CHIP FÜR PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNG
(30) US 2018 07 20 201816041473
(72) SWARBRICK, Ian A., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) AHMAD, Sagheer, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) ARBEL, Ygal, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) GAITONDE, Dinesh D., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06F 13/372 **EN E-1773551** 2025 03 05 **3776122**
(86) US19025719 2019 04 04 2019781703

(73) Bently Nevada, LLC, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(54) GESTEUERTES ASYNCHRONES MEHRPUNKT-NETZWERKSCHNITTSTELLENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 06 201815947716
(72) CLEMENS, Steven, Thomas, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(72) HESS, Dustin, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G06F 13/42 **EN E-1773552** 2025 03 05 **4162367**
(86) US21027717 2021 04 16 2021724845

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON BESTÄTIGUNGEN FÜR SYSTEMLEISTUNGSVERWALTUNGSSCHNITTSTELLE
(30) IN 2020 06 03 202041023318
(72) GRAIF, Sharon, San Diego, California 92121 (US)
(72) MER, Navdeep, San Diego, California 92121 (US)
(72) NARALA, Naveen Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHAKKA, Sriharsha, San Diego, California 92121 (US)

G06F 15/02 **EN E-1773553** 2025 03 05 **4216068**
(86) JP21031796 2021 08 30 2021869161

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 15 2020154936
(30) JP 2020 09 15 2020154937
(72) OKUMA Kentaro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555 (JP)

G06F 15/16 **EN E-1773554** 2025 03 05 **3605349**
(86) 2014 03 14 2019191846

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) HYBRIDE CLOUD-ARCHITEKTUR MIT OPTIMIERTER LOKALER BEREITSTELLUNG
(30) US 2013 03 15 201313843737
(30) US 2013 03 15 201313842208
(30) US 2013 03 15 201313843238
(30) US 2013 04 26 201361816693 P
(30) US 2013 05 13 201361822902 P
(30) US 2013 10 31 201314069336
(30) US 2013 10 31 201314069328
(72) BISCHOFF, Brian, Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) KERLIN, Gregg, Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) LUM, Henry R., Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) HUOVINEN, Donald, Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) ISLAM, Tamal, Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) STOCKING, Terry, Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) ANDERSON, David H., Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) KOVALENKO, Galina, Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) BRETHERTON, Bernard, Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) SAYKO, Vyacheslav, Daly City, California 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Boulevard (US)

G06F 15/173 **EN E-1773555** 2025 03 05 **4078388**
(86) US20061358 2020 11 19 2020902749

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) ENGINE-OFFLOAD EINES DIREKTEN SPEICHERZUGRIFFS EINES SYSTEMS
(30) US 2019 12 20 201916723709
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Santa Clara, California 95054, C/O Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)
(72) KAMAT, Narendra, Santa Clara, California 95054, C/O Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)

G06F 15/76 **EN E-1773556** 2025 03 05 **3631642**
(86) CA18050611 2018 05 25 2018810387

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) LOSE GEKOPPELTE LOCKSTEP-VERKETTUNG
(30) US 2017 05 31 201715610139
(72) JOHNSON, Kerry Wayne, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) HOBBS, Christopher William Lewis, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) SHOOK, Peter, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)

G06F 16/21 **EN E-1773557** 2025 03 05 **3657346**
(86) 2019 01 18 2019152635

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON EXTERNEM ZUGANG ZU EINER VERARBEITUNGSPLATTFORM
(30) GB 2018 11 22 201818997
(72) Kuan, Audrey, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Kaier, Andrew, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Lee, Eric, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Grewal, Jasjit, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Elliot, Mark, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Kulkarni, Nitish, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Fink, Robert, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Rogerson, Samuel, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Pearson, Thomas, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Manning, Lawrence, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Powell, Thomas, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Garvey, Corey, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 16/783 **EN E-1773558** 2025 03 05 **3685280**
(86) US19026345 2019 04 08 2019719046

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHBASIERTE SUCHE DIGITALER INHALTE IN EINEM NETZWERK
(30) US 2018 05 07 201815973447
(72) LOGHMANI, Masoud, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KOTHARI, Anshul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DEVULAPALLI, Ananth, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/93 **EN E-1773559** 2025 03 05 **3577582**
(86) US18015972 2018 01 30 2018748382

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SPRACHBASIERTE INTERAKTIONSAUFLÖSUNG
(30) US 2017 01 31 201762452556 P
(72) SAINI, Ranjeet, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)
(72) ROY, Partha Pratim, Daly City, CA 94014, c/o Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)

G06F 16/957 **EN E-1773560** 2025 03 05 **4036762**
(86) 2014 11 14 2022163927

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG DER LADUNG VON DOKUMENTEN
(30) US 2013 11 21 201314086041
(72) RAMANI, Ramkumar, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ENNALS, Robert J., Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 17/10 **EN E-1773561** 2025 03 05 **4258182**
(86) 2018 07 19 2023186914

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) BESCHLEUNIGTE MATHEMATISCHE MASCHINE
(30) US 2017 07 24 201762536399 P
(30) US 2017 09 20 201715710433
(72) BANNON, Peter Joseph, Woodside, CA, 94062 (US)
(72) HURD, Kevin Altair, Redwood City, CA, 94061 (US)
(72) TALPES, Emil, San Mateo, CA, 94403 (US)

G06F 17/15 **FR E-1773562** 2025 03 05 **3803637**
(86) EP19063655 2019 05 27 2019730693

(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, rue de Bel Air (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHIEBUNG VON MINDESTENS EINEM REFERENZPUNKT EINES OBJEKTS UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2018 05 31 1800538
(72) CARMONA, Mikael, 38570 TENCIN, 75, Allée de la Reine (FR)
(72) PALEOLOGUE, Alexandre, 01300 BELLEY, 62, Grande Rue (FR)

G06F 17/16 **EN E-1773563** 2025 03 05 **4089552**
(86) KR21000195 2021 01 07 2021750900

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) INDUSTRIAL COOPERATION FOUNDATION JEONBUK NATIONAL UNIVERSITY, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, 567, Baekje-daero, Deokjin-gu (KR)
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, Seoul 04763, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG
(30) KR 2020 02 05 20200013557
(72) KIM, Jinsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Jae Hong, Seoul 04763, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Hyung Tae, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, 567, Baekje-daero, Deokjin-gu (KR)

G06F 21/12 **EN E-1773564** 2025 03 05 **3884412**
(86) GB19053227 2019 11 14 2019809559

(73) Secure Micro Ltd, Chepstow, Gwent NP16 5LD, 9 St Andrews Avenue (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN
(30) GB 2018 11 19 201818791
(30) GB 2018 11 19 201818795
(72) ROHAFZA, Ali, Chepstow, Gwent NP16 5LD, 9 St Andrews Avenue (GB)
(72) SERPELL, Martin, Chepstow, Gwent NP16 5LD, 9 St Andrews Avenue (GB)

G06F 21/32 **EN E-1773565** 2025 03 05 **4083826**
(86) JP19051078 2019 12 26 2019957291

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR IM-OHR AKUSTISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG
(72) ITO Yoshitaka, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) ARAKAWA Takayuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) OOSUGI Kouji, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06F 21/32 **EN E-1773566** 2025 03 05 **3955145**
(86) 2021 06 30 2021182646

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) BLOCKCHAINBASIERTES ELEKTRONISCHES SIGNATURVERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2020 08 14 202010817872
(72) HE, Sanyuan, Hangzhou, 310000 (CN)

G06F 21/32 **EN E-1773567** 2025 03 05 **3992824**
(86) 2021 10 29 2021205519

(73) Cylance Inc., Plano, TX 75024, 7950 Legacy Drive, Suite 437 (US)
(54) KONTINUIERLICHE BAYESSCHE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 10 30 202017085984
(72) WOJNOWICZ, Michael Thomas, Irvine (US)
(72) NGUYEN, Dinh Huu, Santa Ana (US)
(72) KOHN, Alexander Wolfe, Irvine (US)

G06F 21/32 **EN E-1773568** 2025 03 05 **3466041**
(86) KR17005731 2017 06 01 2017807026

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 06 03 20160069661
(72) KIM, Sunghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G06F 21/34 **EN E-1773569** 2025 03 05 **3683703**
(86) 2020 01 13 2020151373

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 01 18 201900692
(72) Catana, Simona, 445100 Carei, Strada Bartok Bela 9 (RO)
(72) Klaiber, Bernd, 75334 Straubenhardt, Nagoldstr. 13 (DE)

G06F 21/35 **EN E-1773570** 2025 03 05 **4237974**
(86) EP21079981 2021 10 28 2021802277

(73) HeyCharge GmbH, 80333 München, Steinheilstraße 18 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS BEI UND MELDUNG ÜBER DIE VERWENDUNG EINER LADEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 30 102020128700
(72) CARDE, Christopher, 80469 Munich (DE)
(72) HOLZ, Florian, 70193 Stuttgart (DE)

G06F 21/53 **EN E-1773571** 2025 03 05 **4020274**
(86) 2021 09 17 2021197375

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANWEISUNGEN, ZUR ERMÖGLICHUNG DER REAKTION VON VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN AUF ASYNCHRONE AUSGÄNGE
(30) US 2020 12 26 202017134320
(72) CONSTABLE, Scott, Portland, 97229 (US)
(72) SHANAHAN, Mark, Raleigh, 27606 (US)
(72) VIJ, Mona, Hillsboro, 97124 (US)
(72) XING, Bin, Hillsboro, 97124 (US)
(72) ZMUDZINSKI, Krystof, Forest Grove, 97116 (US)

G06F 21/55 **EN E-1773572** 2025 03 05 **3674943**
(86) 2019 08 02 2019189840

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER QUELLE BÖSARTIGER AKTIVITÄT IN EINEM COMPUTERSYSTEM
(30) RU 2018 12 28 2018147236
(30) US 2019 05 23 201916420409
(72) SUMENKOV, Igor I., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) GOLOVANOV, Sergey Y., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/55 **EN E-1773573** 2025 03 05 **4325384**
(86) 2019 05 31 2023219839

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION ANOMALER ZUGRIFFSPUNKTE
(30) US 2018 06 08 201816003846
(72) HASSAN, Amer A, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) KUNTZ, Roy, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) DAVIS, Michael, Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 21/56 **EN E-1773574** 2025 03 05 **3688632**
(86) US18016118 2018 01 31 2018904354

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) PROZESSVERIFIZIERUNG
(72) VILLATEL, Maugan, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, Filton Road Stoke Gifford Pt. (GB)
(72) BALDWIN, Adrian, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, Filton Road Stoke Gifford Pt. (GB)
(72) WATTIAU, Gaetan, Bristol South Gloucestershire BS34 8QZ, Filton Road Stoke Gifford Pt. (GB)

G06F 21/56 **EN E-1773575** 2025 03 05 **3571621**
(86) US18014507 2018 01 19 2018709191

(73) Cylance Inc., Plano, TX 75024, 7950 Legacy Drive, Suite 437 (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON ERWEITERTEN SCHADPROGRAMMEN
(30) US 2017 01 19 201715410599
(72) MAISEL, Matthew, Irvine CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) PERMEH, Ryan, Irvine CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) WOLFF, Matthew, Irvine CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) ACEVEDO, Gabriel, Irvene CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) DAVIS, Andrew, Irvine CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) BROCK, John, Irvine CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) STRONG, Homer, Irvine CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) WOJNOWICZ, Michael, Irvine CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)
(72) BEETS, Kevin, Irvine CA 92612, 18201 Von Karman Avenue Suite 700 (US)

G06F 21/56 **EN E-1773576** 2025 03 05 **4455918**
(86) 2023 10 20 2023204792

(73) DELTA ELECTRONICS, INC., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSSYSTEM FÜR RANSOMWARE
(30) US 2023 04 25 202363461837 P
(72) CHUNG, Shen-Ming, 33341 Taoyuan City (TW)

G06F 21/57 **EN E-1773577** 2025 03 05 **4348470**
(86) EP22063444 2022 05 18 2022730694

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) SICHERER APPLET-ZUGRIFFSSCHUTZ
(30) EP 2021 05 26 21305688
(72) GIRARD, Pierre, 13705 LA CIOTAT (FR)

G06F 21/57 **EN E-1773578** 2025 03 05 **4034996**
(86) US20052133 2020 09 23 2020870271

(73) Shift5, Inc., Rosslyn, VA 22209, 1100 Wilson Boulevard, Suite 2100 (US)
(54) PASSIVE ÜBERWACHUNG UND VERHINDERUNG VON UNBERECHTIGTEN FIRMWARE- ODER SOFTWARE-UPGRADES ZWISCHEN RECHENVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 25 201962905725 P
(72) WEIGAND, Michael, A., Vienna, VA 22180, 352 Ayr Hill Avenue NE (US)
(72) LOSPINOSO, Joshua, A., Falls Church, VA 22043, 7413 Bethune Street (US)
(72) CORRENTI, James, E., Washington, DC 20002, 1839 D Street NE, Unit 2 (US)

G06F 21/57 **EN E-1773579** 2025 03 05 **4145319**
(86) CN20087399 2020 04 28 2020933058

(73) Seczone Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 6KL, Block B, No. 7 Baoneng Technology Park Qinghu Industry Park Qingxiang Rd Longhua Street Longhua District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VERLETZLICHKEIT VON KNOTEN.JS-KOMPONENTEN
(72) WANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) DONG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G06F 21/60 **EN E-1773580** 2025 03 05 **2529296**
(86) IL11000066 2011 01 20 2011736705

(73) Varonis Systems Inc., New York, New York 11018, 499 7th Avenue, 23rd Floor South Tower (US)
(54) DATENVERWALTUNG MIT ZUGANGS- UND INHALTSINFORMATIONEN
(30) US 2010 05 03 772450
(30) WO 2010 01 27 PCT/IL2010/000069
(72) FAITELSON, Yakov, New York, NY 10001, 1250 Broadway Avenue 31st Fl. (US)
(72) KORKUS, Ohad, New York, NJ 10001, 1250 Broadway Avenue 31st Fl. (US)
(72) KRETZER-KATZIR, Ophir, 71799 Reut, 23 Tomer Street (IL)
(72) BASS, David, 99797 Carmei Yoseph, 26 Hatamar Street (IL)

G06F 21/62 **EN E-1773581** 2025 03 05 **3770787**
(86) 2020 07 23 2020187538

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) ERZWINGEN EINER GRANULAREN ZUGANGSKONTROLLRICHTLINIE
(30) US 2019 07 24 201916521179
(30) US 2020 02 27 202016803104
(72) WILCZYNSKI, Peter, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) BOGOMOLOV, Arseny, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) MARK, Alexander, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) HADZHIGANEVA, Teofana, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) NG, Kevin, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) KLEIN, Nathaniel, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) HAO, Sharon, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 21/62 **EN E-1773582** 2025 03 05 **3812943**
(86) CN19114580 2019 10 31 2019897928

(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN UND SCHREIBEN VON DATEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2018 12 20 201811564466
(72) YU, Benquan, Hangzhou, Zhejiang 310000, 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) LU, Zhonghao, Hangzhou, Zhejiang 310000, 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 310000, 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)
(72) WANG, Faqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000, 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B, Suite 801-11 West Lake District (CN)

G06F 21/74 **EN E-1773583** 2025 03 05 **3835988**
(86) CN20105344 2020 07 29 2020859621

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM
(30) CN 2019 09 18 201910883765
(72) GENG, Dongjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Chuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) SANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIN, Qiangmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 21/74 **FR E-1773584** 2025 03 05 **3792807**
(86) 2020 08 13 2020190930

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) SICHERUNGSSYSTEM EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 10 1909965
(72) EHLE, Valérie, 06270 Villeneuve Loubet, 47 avenue Max Chaminadas Domaine du Baou, Libaret C (FR)
(72) EYRAUD, Annick, 06600 Antibes, 1180 Chemin des Rastines (FR)
(72) BUCHET, Yannick, 06410 Biot, 741 Boulevard de la Source (FR)
(72) FABRON, David, 06510 Gattières, 25 voie Venciane (FR)

G06F 21/78 **EN E-1773585** 2025 03 05 **4134845**
(86) CN21000066 2021 04 08 2021784583

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) SPEICHERZUGRIFFSVERFAHREN, SYSTEM AUF EINEM CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 08 202010269161
(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 21/79 **EN E-1773586** 2025 03 05 **3832515**
(86) 2020 12 03 2020211497

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHEREINRICHTUNG MIT SPEICHERCONTROLLER, UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERSYSTEM MIT DIESEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 03 20190159365
(72) JU, Myeongjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Mingon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hwasoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/86 **EN E-1773587** 2025 03 05 **3805974**
(86) 2019 10 11 2019202755

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) MANIPULATIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Suwald, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)
(72) Maier, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)

G06F 30/13 **EN E-1773588** 2025 03 05 **3190528**
(86) 2017 01 03 2017150081

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, 201 Washington Street, Suite 2700 One Boston Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG EINES GEOSPATIALEN NETZWERKMODELLS IN EINER CLIENT-UMGEBUNG
(30) US 2016 01 05 201662275076 P
(30) US 2016 01 05 201662275105 P
(30) US 2016 01 19 201662280682 P
(72) BENNETT, John, Garrett Park, MD Maryland 20896, P.O. Box 225 (US)
(72) HEATER, Kevin Abram, Fort Collins, CO Colorado 80524, 720 Glenloch Dr. (US)
(72) BRAUN, Michael Louis, Fort Collins, CO Colorado 80525, 701 Cherokee Dr. (US)

G06F 30/17 **EN E-1773589** 2025 03 05 **4081926**
(86) US20015784 2020 01 30 2020708373

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISCHE VEREINFACHUNG EINER STARRKÖRPERSIMULATION
(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, New Jersey 08520, 2 Pershing Avenue (US)

G06K 19/04 **DE E-1773590** 2025 03 05 **4281903**
(86) EP22025018 2022 01 19 2022700705

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE UND CHIPKARTE
(30) DE 2021 01 22 102021000335
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München (DE)

G06N 3/045 **EN E-1773591** 2025 03 05 **4196882**
(86) US21028852 2021 04 23 2021725634

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENVERKNÜPFUNGSSTABILITÄTSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON COMPUTERSICHTBASIERTER DATENAUGENANALYSE
(30) IN 2020 08 14 202041034975
(72) WARDHAN, Uttkarsh, San Diego, California 92121 (US)
(72) GHORPADE, Vishal, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKHERJEE, Sanku, San Diego, California 92121 (US)
(72) KRISHNAPPA, Madan, San Diego, California 92121 (US)
(72) BANGALORE, Sanath Sreekanta, San Diego, California 92121 (US)
(72) AGARWAL, Pankhuri, San Diego, California 92121 (US)
(72) PATTANAYAK, Santanu, San Diego, California 92121 (US)

G06N 3/0455 **EN E-1773592** 2025 03 05 **4437535**
(86) EP22082005 2022 11 15 2022817987

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERSCHLEIERUNG VON AUDIOABTASTWERTEN FÜR BEREICHE DER GESUNDHEITSPRIVATSPHÄRE
(30) US 2021 11 23 202117534396
(72) AKINWANDE, Victor, Abayomi, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) CINTAS, Celia, Nairobi, 110 00100 (KE)
(72) WELDEMARIAM, Komminist, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) WALCOTT, Aisha, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

G06N 3/0455 **EN E-1773593** 2025 03 05 **3740912**
(86) US19032374 2019 05 15 2019728220

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENKOMPRESSION DURCH LOKALE ENTROPIECODIERUNG
(30) US 2018 05 21 201815985340
(72) MINNEN, David Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COVELL, Michele, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SINGH, Saurabh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HWANG, Sung Jin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TODERICI, George Dan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/0464 **EN E-1773594** 2025 03 05 **3754593**
(86) JP18036248 2018 09 28 2018905937

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDERKENNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE DIESES VERWENDEN
(30) WO 2018 02 16 PCT/JP2018/005494
(72) HORII Toshihide, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

G06N 3/063 **EN E-1773595** 2025 03 05 **3951637**
(86) JP20012728 2020 03 23 2020778810

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FALTUNGSBERECHNUNG
(30) JP 2019 03 28 2019062744
(72) HIROTSU Teppei, Tokyo 108-0075, c/o NSITEXE, Inc., Shinagawa Grand Central Tower 6F, 2-16-4, Kounan, Minato-ku (JP)

G06N 3/063 **EN E-1773596** 2025 03 05 **3940606**
(86) 2016 04 01 2021184650

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES UMKEHRTRAININGS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES
(30) CN 2016 01 20 201610039032
(72) Shaoli, LIU, Beijing, 100191 (CN)
(72) Qi, GUO, Beijing, 100191 (CN)
(72) Yunji, CHEN, Beijing, 100191 (CN)
(72) Tianshi, CHEN, Beijing, 100191 (CN)

G06N 3/082 **EN E-1773597** 2025 03 05 **3767548**
(86) 2020 06 10 2020179117

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG VON KOMPRIMIERTEN NEURONALEN NETZEN
(30) FI 2019 07 03 20195607
(72) AYTEKIN, Caglar, 33580 Tampere, Riihuhdankatu 13 B 6 (FI)
(72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, Massunkuja 1 A 14 (FI)

G06N 3/084 **EN E-1773598** 2025 03 05 **3620987**
(86) 2019 07 03 2019184054

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN FEATURE-KARTE MITHILFE VON FUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG DER GESAMTHEIT MEHRERER AUSGÄNGE AUS EINEM NEURONALEN FALTUNGSNETZ
(30) US 2018 09 04 201816121031
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06N 3/10 **EN E-1773599** 2025 03 05 **3572984**
(86) 2019 05 20 2019175294

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) IMPLEMENTIERUNG HERKÖMMLICHER COMPUTERSICHTALGORITHMEN ALS NEURONALE NETZWERKE
(30) GB 2018 05 21 201808323
(72) BRASNETT, Paul, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) VALDEZ BALDERAS, Daniel, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) DIKICI, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) CSÉFALVAY, Szabolcs, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) HOUGH, David, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) SMITH, Timothy, London, greater London NW1 0JF, 160 Barker Drive, Elm Village Camden (GB)
(72) IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06N 5/022 **EN E-1773600** 2025 03 05 **3574417**
(86) US18015284 2018 01 25 2018744687

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SKALIERBARER UND EFFIZIENTER EPISODISCHER SPEICHER IN KOGNITIVER VERARBEITUNG FÜR AUTOMATISIERTE SYSTEME
(30) US 2017 01 26 201762450751 P
(72) BHATTACHARYYA, Rajan, Sherman Oaks, CA 91403, 3320 Woodcliff Road (US)
(72) CHO, Youngkwan, Los Angeles, CA 90049, 11928 Kiowa Avenue (US)
(72) KWON, Hyukseong, Thousand Oaks, CA 91362, 2322 Laurelwood Drive (US)

G06N 7/01 **EN E-1773601** 2025 03 05 **3399471**
(86) 2018 04 17 2018167866

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EFFIZIENTES LERNEN UND NUTZEN VON TOPOLOGIEN NEURONALER NETZE IM MASCHINELLEN LERNEN
(30) US 2017 05 05 201762501794 P
(30) US 2017 07 26 201715659853
(72) YEHEZKEL ROHEKAR, Raanan Yonatan, 79620 Kiryat Ekron, Rambam 5 (IL)
(72) KOREN, Guy, 31015 Haifa, P.O. Box 1659 M.T.M. Scientific Industries Center (IL)
(72) NISIMOV, Shami, 2512300 Newe-Ziv, Sava (IL)
(72) NOVIK, Gal, 3445123 Haifa, Megido 16 (IL)

G06N 10/20 **EN E-1773602** 2025 03 05 **4006788**
(86) CN21073639 2021 01 25 2021772939

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR QUANTENSCHALTUNGSBESTIMMUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 14 202011096965
(72) ZHANG, Shixin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HSIEH, Changyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06N 10/20 **EN E-1773603** 2025 03 05 **3899812**
(86) EP19083933 2019 12 06 2019817647

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) INKREMENTELLE ERZEUGUNG VON QUANTENSCHALTUNGEN
(30) US 2018 12 18 201816223959
(72) GREENBERG, Don, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) PISTOIA, Marco, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) JAVADIABHARI, Ali, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) CHEN, Richard, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) GAMBETTA, Jay, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

G06N 10/40 **EN E-1773604** 2025 03 05 **3746948**
(86) US19014796 2019 01 23 2019704166

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) STEUERUNG EINES ZUSTANDS EINER QUBIT-ANORDNUNG ÜBER ABSTIMMBARE KOPPLUNG
(30) US 2018 02 01 201815886602
(72) PRZYBYSZ, Anthony Joseph, Linthicum, Maryland 21090, 1212 Winterson Road (US)
(72) STRAND, Joel D., Ellicott City, Maryland 21042, 3519 Woodgate Ct. (US)

G06N 10/40 **EN E-1773605** 2025 03 05 **3776390**
(86) US18024356 2018 03 26 2018720059

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERRINGERUNG DER PARASITÄREN KAPAZITÄT IN EINEM QUBIT-SYSTEM
(72) BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/40 **EN E-1773606** 2025 03 05 **4081956**
(86) NL20050821 2020 12 24 2020830384

(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) AUSLESEN EINES QUANTENZUSTANDS IN EINEM ARRAY VON QUANTENPUNKTEN
(30) NL 2019 12 24 2024580
(72) VAN DIEPEN, Cornelis Jacobus, 2600 AA Delft, c/o TU Delft Valorisation Centre, Postbus 5, (NL)
(72) HSIAO, Tzu-Kan, 2600 AA Delft, c/o TU Delft Valorisation Centre, Postbus 5, (NL)

G06N 10/60 **EN E-1773607** 2025 03 05 **3740910**
(86) US19013792 2019 01 16 2019705431

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KLASSIFIKATION MITTELS NEURONALER QUANTENNETZE
(30) US 2018 01 18 201862618935 P
(72) FARHI, Edward Henry, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 20/00 **EN E-1773608** 2025 03 05 **4081957**
(86) US20067113 2020 12 28 2020848903

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSBASIERTEN KLASSIFIZIERUNG VON IOT-GERÄTEN UND DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON LINK-RESSOURCEN ZU IOT-GERÄTEN
(30) US 2019 12 28 201916729348
(72) ROY, Satyajit, Germantown, MD 20874, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) KENYON, John, D., Germantown, MD 20874, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) ARORA, Amit, Germantown, MD 20874, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)

G06N 20/00 **EN E-1773609** 2025 03 05 **4248379**
(86) US21060848 2021 11 24 2021831396

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) ANOMALIEDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON RÜCKKOPPLUNGSTRAINING
(30) US 2020 11 27 202017106023
(30) US 2020 11 27 202017106026
(30) US 2020 11 27 202017106028
(72) BALASUBRAMANIAN, Barath, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) BHOTIKA, Rahul, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) BROUWERS, Niels, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) DAS, Ranju, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) KRISHNAN, Prakash, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) MCDOWELL, Shaun Ryan James, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) MAINTHIA, Anushri, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) NAMBIAR, Rakesh Madhavan, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) PATEL, Anant, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) AGHORAM RAVICHANDRAN, Avinash, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) ZEPEDA SALVATIERRA, Joaquin, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) SWAMINATHAN, Gurumurthy, Seattle, Washington 98109-5210 (US)

G06N 20/20 **EN E-1773610** 2025 03 05 **3688680**
(86) US18053515 2018 09 28 2018788975

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(54) ALGORITHMEN-SPEZIFISCHE NEURALE NETZWERK ARCHITEKTUREN FÜR DIE AUTOMATISCHE AUSWAHL VON MODELLEN DES MASCHINELLEM LERNENS
(30) US 2017 09 28 201762565004 P
(30) US 2018 01 30 201815884163
(72) AGRAWAL, Sandeep, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) VARADARAJAN, Venkatanathan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1773611** 2025 03 05 **3959672**
(86) US20029405 2020 04 22 2020725037

(73) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(54) GEPLANTES WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 22 201916391027
(30) US 2019 12 23 201916724801
(72) WOLF, Elliott Gerard, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza, Suite 550 (US)
(72) WOOLF, Alexander James, San Francisco, California 94114, 30 Abbey St. (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1773612** 2025 03 05 **3667576**
(86) 2018 12 10 2018211255

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUTONOMES FLEXIBLES HERSTELLUNGSSYSTEM
(72) Grimm, Stephan, 81825 München, Schneebergstr. 23a (DE)
(72) Haselböck, Alois, 3392 Schönbühel-Aggsbach, Berging 25 (AT)
(72) Taupe, Richard, 1160 Wien, Haymerlegasse 17/13 (AT)
(72) Schnittger, Jens, 91475 Lonnerstadt, Amselstr. 12 (DE)

G06Q 10/0639 **EN E-1773613** 2025 03 05 **4099250**
(86) 2021 05 31 2021176798

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZERERLEBNISQUALITÄT VON PRODUKTEN
(72) ., Abhilasha, Allahabad, U.P 211003 (IN)
(72) ATMAKURI, VeeraVenkata, Hyderabad, Andra Pradesh 500013 (IN)

G06Q 10/08 **EN E-1773614** 2025 03 05 **4036828**
(86) 2022 01 26 2022153409

(73) Sintokogio, Ltd., Aichi 450-6424, 28-12, Meleki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERKAUFEN EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 27 2021011237
(30) JP 2021 06 25 2021106033
(72) NAKAZAWA, Kazuya, Nagoya-shi, 450-6424 (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1773615** 2025 03 05 **4202811**
(86) JP21029583 2021 08 11 2021858221

(73) Fujisawa, Kazunori, Tokyo 160-8486, 3-1, Shinjuku 5-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 08 20 2020139271
(72) Fujisawa, Kazunori, Tokyo 160-8486, 3-1, Shinjuku 5-chome, Shinjuku-ku, (JP)

G06Q 10/087 **EN E-1773616** 2025 03 05 **4454204**
(86) CA23050452 2023 04 04 2023757828

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, c/o Legal-IP Department 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG VON ZUGANGSSTEUERUNGSREGELN IN EINEM COMPUTERSYSTEM AUF BASIS VON BLOCKCHAIN-ÜBERWACHUNG
(30) US 2022 05 05 202263338544 P
(30) US 2022 07 07 202217859169
(72) LEE, John Jong-Suk, Ottawa, Ontario K2P 2L8 (CA)

G06Q 10/101 **EN E-1773617** 2025 03 05 **4220510**
(86) CN22086901 2022 04 14 2022819202

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) EMAIL-VERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 11 202110654171
(72) LIU, Fucheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06Q 10/20 **EN E-1773618** 2025 03 05 **4181265**
(86) JP21024121 2021 06 25 2021837215

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ARITHMETISCHES SYSTEM, BATTERIEPRÜFVERFAHREN UND BATTERIEPRÜFPROGRAMM
(30) JP 2020 07 08 2020117734
(72) NISHIKAWA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SADA, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G06Q 20/08 **EN E-1773619** 2025 03 05 **4196943**
(86) US21071191 2021 08 13 2021769612

(73) ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(54) AUSWERTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM DRAHTLOSEN LADEGERÄT
(30) US 2020 08 17 202063066794 P
(30) US 2020 11 19 202063116007 P
(30) US 2020 11 19 202063116020 P
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121 (US)
(72) GOODING, Ted Ray, San Diego, California 92121 (US)

G06Q 20/34 **EN E-1773620** 2025 03 05 **3474210**
(86) 2018 10 19 2018201493

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) BENUTZERKONTOSTEUERUNGEN FÜR ONLINE-TRANSAKTIONEN
(30) US 2017 10 19 201762574661 P
(30) US 2017 11 03 201715803182
(72) TRIVEDI, Dwij, Oakton, VA 22124, 11811 Wayland Street (US)
(72) SAMITT, Jeffrey M., Glenn Allen, VA 23059, 12113 Loxton Ct (US)
(72) LEBARBENCHON, Dalton L.M., McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(72) FORT, Pavel, Westbury, NY 11590, 209 Renison Drive (US)
(72) STOUT, Christopher J, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)

G06Q 20/34 **EN E-1773621** 2025 03 05 **3923105**
(86) KR20001771 2020 02 07 2020753266

(73) SSenStone Inc., Seoul 04213, 15F., Frontone, 122 Mapo-daero, Mapo-gu (KR)
(54) AUF VIRTUELLEM CODE BASIERENDES STEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERSIGNALERZEUGUNGSMITTEL FÜR UNBEMANNTES BEWEGLICHES OBJEKT
(30) KR 2019 02 08 20190015223
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, 201-503, 175, Guksabong-gil, Dongjak-gu (KR)

G06Q 20/38 **EN E-1773622** 2025 03 05 **3319032**
(86) CN16094157 2016 08 09 2016836575

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE WEARABLE-AUSRÜSTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2015 08 14 201510502465
(72) WANG, Zi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1773623** 2025 03 05 **3675017**
(86) 2019 10 25 2019205246

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG KOMPATIBLER MODULE
(30) RU 2018 12 28 2018147243
(30) US 2019 06 03 201916429172
(72) EFREMOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06Q 30/0251 **EN E-1773624** 2025 03 05 **3799638**
(86) US19047393 2019 08 21 2019765368

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTIMIERUNG VON DATENANALYSE IM GROSSEN UMFANG
(72) SKVORTSOV, Evgeny, Mountain View , CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WILHEM, Jeffrey, Mountain View , CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TSANG, Yip Man, Mountain View , CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BRADBURY, William George Kahn, Mountain View , CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ULBRICH, Andreas, Mountain View , CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAO, Zhaosheng, Mountain View , CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HARRELL, Stuart Kendrick, Mountain View , CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 30/06 **EN E-1773625** 2025 03 05 **3405846**
(86) US17014045 2017 01 19 2017741886

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(54) DROHNENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 20 201662280928 P
(30) US 2017 01 10 201715402312
(72) REZVANI, Babak, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1773626** 2025 03 05 **3895115**
(86) EP19084164 2019 12 09 2019813571

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MACHBARKEIT EINES OPTISCHEN ARTIKELS
(30) EP 2018 12 10 18306651
(72) MACKAY, Elliott, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 N Stemmons Freeway (US)
(72) ORDAZ, Manuel, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 N Stemmons Freeway (US)
(72) SIMS, Ashley, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 N Stemmons Freeway (US)
(72) PHANH, Bernard, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 N Stemmons Freeway (US)

G06Q 50/04 **EN E-1773627** 2025 03 05 **3832582**
(86) JP18028441 2018 07 30 2018928250

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ARBEITSINFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSINFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) YOSHIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAGA, Noriyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Masayoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGII, Nobuyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06Q 50/40 **EN E-1773628** 2025 03 05 **3690795**
(86) 2020 01 23 2020153261

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN ZUM AUSWERTEN DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS DURCH ERFASSEN VON FAHRSITUATIONEN BEIM FAHREN
(30) US 2019 12 23 201916724747
(30) US 2019 01 30 201962798618 P
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06T 3/4015 **EN E-1773629** 2025 03 05 **3859656**
(86) 2021 01 28 2021154120

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERARBEITUNG VON ROHBILDDATEN EINES MIKROSKOPS
(30) DE 2020 01 31 102020102529
(72) Warych, Stanislaw, 9400 Rorschach, Thurgauerstrasse 33 (CH)

G06T 5/00 **EN E-1773630** 2025 03 05 **4283557**
(86) 2023 01 31 2023154196

(73) DRTECH CORPORATION, Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13216, 29, Dunchon-daero 541 Beon-gil (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG EINES DURCH RADIOGRAPHIE ERHALTENEN BILDES
(30) KR 2022 05 27 20220065653
(72) PARK, June Kyu, Seoul 05613 (KR)
(72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si 13476 (KR)
(72) YU, Young Gi, Gwacheon-si 13835 (KR)

G06T 5/00 **EN E-1773631** 2025 03 05 **3503018**
(86) 2017 12 22 2017210480

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) ADAPTIVE LOKALEN KONTRASTERHÖHUNGSZONE FÜR SKALIERTE VIDEOS
(72) KIRGIZ, Gamze, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(72) IKIZLER, Anil, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(72) EREN, Sibel, 45030 Manisa, Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. Organize Sanayi Bolgesi (TR)

G06T 5/60 **EN E-1773632** 2025 03 05 **3716201**
(86) 2019 03 25 2019464005

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERBESSERUNG MEDIZINISCHER BILDER
(72) Reaungamornrat, Sureerat, Plainsboro, NJ 08536, 86 Parker Road (US)
(72) Puiu, Andrei, 500403 Brasov, Zizinului 55 (RO)
(72) Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, Str. Mestecanis Nr. 3, bl. A35, sc. B, ap. 24 (RO)
(72) Mansi, Tommaso, Plainsboro, NJ 08536, 70 Edgemere Avenue (US)

G06T 5/92 **EN E-1773633** 2025 03 05 **3712842**
(86) 2020 03 19 2020164156

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON SYMBOLEN
(30) US 2019 03 19 201916358029
(72) Spitz, Glenn, Boulder, Colorado 80304, 211 Pine Brook Rd. (US)

G06T 7/00 **EN E-1773634** 2025 03 05 **3789959**
(86) 2020 08 03 2020189101

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ERSCHEIDUNGSINSPEKTIONSVERFAHREN UND ERSCHEINUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 06 2019163168
(72) FUJIWARA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1773635** 2025 03 05 **4179498**
(86) IB21053607 2021 04 30 2021729633

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-Cho (JP)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG VON DIGITALEN RGB-BILDERN
(30) IT 2020 07 09 202000016657
(72) PERONI, Andrea, 30173 Venezia (IT)
(72) PAVIOTTI, Anna, 35122 Padova (IT)
(72) TRUCCO, Emanuele, Edinburgh, Scotland EH9 1HN (GB)
(72) CAMPIGOTTO, Mauro, 35122 Camposampiero (PD) (IT)

G06T 7/00 **EN E-1773636** 2025 03 05 **4364087**
(86) US22034253 2022 06 21 2022741937

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) AUTOMATISCHE LOKALISIERTE BEWERTUNG VON KONTUREN MIT VISUELLER RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2021 06 28 202117361110
(72) SAWKEY, Daren, Toronto, Ontario (CA)

G06T 7/00 **EN E-1773637** 2025 03 05 **4099265**
(86) 2021 06 01 2021177272

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) NEW YORK UNIVERSITY, New York, NY 10012, 70 Washington Square North (US)
(54) BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN VON MUSKELSTRUKTUREN MITTELS KÜNSTLICHEM NEURONALEM NETZ
(72) SCHWIER, Michael, Jersey City, NJ New Jersey 07302 (US)
(72) GEIGER, Bernhard, Cranbury, NJ New Jersey 08512 (US)
(72) GRBIC, Sasa, Plainsboro, NJ New Jersey 08536 (US)
(72) RAITHEL, Esther, 91077 Dormitz (DE)
(72) LIN, Dana, New York, NY New York 10016 (US)
(72) CHABIN, Guillaume, 75012 Paris (FR)

G06T 7/10 **EN E-1773638** 2025 03 05 **4012652**
(86) CN19130005 2019 12 30 2019944000

(73) Inspur Electronic Information Industry Co., Ltd, Jinan, Shandong 250101, No.1036 Langchao Road High-tech Zone (CN)
(54) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 06 201910844438
(72) WANG, Li, Jinan, Shandong 250101, 1036 Langchao Road (CN)
(72) GUO, Zhenhua, Jinan, Shandong 250101, 1036 Langchao Road (CN)
(72) ZHAO, Yaqian, Jinan, Shandong 250101, 1036 Langchao Road (CN)

G06T 7/11 **EN E-1773639** 2025 03 05 **4052219**
(86) EP20080481 2020 10 30 2020796833

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AUSBREITUNG DER SEGMENTIERUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD
(30) EP 2019 10 31 19206554
(72) HARWALKAR, Pragati, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/11 **EN E-1773640** 2025 03 05 **4097678**
(86) US21015541 2021 01 28 2021707535

(73) Embodied Intelligence, Inc., Emeryville, CA 94608, 5905 Christie Avenue (US)
(54) AUF VERTRAULICHKEIT BASIERTE SEGMENTIERUNG VON MEHREREN EINHEITEN
(30) US 2020 01 28 202062966802 P
(72) LIU, YuXuan, Berkeley, California 94710, c/o Embodied Intelligence Inc. 707 Heinz Avenue (US)
(72) CHEN, Xi, Berkeley, California 94710, c/o Embodied Intelligence Inc. 707 Heinz Avenue (US)
(72) MISHRA, Nikhil, Berkeley, California 94710, c/o Embodied Intelligence Inc. 707 Heinz Avenue (US)

G06T 7/11 **EN E-1773641** 2025 03 05 **3738097**
(86) US19012486 2019 01 07 2019702719

(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., New York, New York 10007, One World Trade Center 47th Floor, Suite J (US)
(73) Exini Diagnostics AB, 223 70 Lund, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN BILDSEGMENTIERUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES NEURONALEN NETZES
(30) US 2018 01 08 201862614935 P
(30) US 2018 06 07 201816003006
(30) US 2018 10 23 201862749574 P
(72) SJÖSTRAND, Karl Vilhelm, New York, New York 10007, c/o Progenics Pharmaceuticals, Inc. One World Trade Center, 47th Floor, Suite J (US)
(72) RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, c/o EXINI Diagnostics AB Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)
(72) JOHNSSON, Kerstin Elsa Maria, 223 70 Lund, c/o EXINI Diagnostics AB Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)
(72) GJERTSSON, Erik Konrad, 223 70 Lund, c/o EXINI Diagnostics AB Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)

G06T 7/12 **EN E-1773642** 2025 03 05 **3820268**
(86) US19041459 2019 07 11 2019834645

(73) Raven Industries, INC., Sioux Falls, South Dakota 55117-5107, P.O. Box 5107 (US)
(54) DETEKTION DER ERNTEGUTBEZOGENEN REIHE AUS EINEM BILD
(30) US 2018 07 11 201862696719 P
(72) SNEYDERS, Yuri, 1982 Zemst, Broekstraat 41 (BE)
(72) PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota 57004, 28598 470th Avenue (US)
(72) VAN ROEKEL, Jeffrey Allen, Sioux Falls, South Dakota 57108, 5101 S. Durham Cir. (US)

G06T 7/12 **EN E-1773643** 2025 03 05 **4089635**
(86) 2021 10 20 2021203697

(73) Acer Medical Inc., 22181 New Taipei City, 7F., No. 86, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANALYSE
(30) TW 2021 05 11 110116847
(72) Ke, Liang-Yu, 22181 NEW TAIPEI CITY (TW)

G06T 7/246 **EN E-1773644** 2025 03 05 **4083916**
(86) 2021 04 27 2021170677

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSPARAMETERS DES HERZENS
(72) Fischer, Carola, 90403 Nürnberg (DE)
(72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen (DE)
(72) Monzon, Maria, 91054 Erlangen (DE)
(72) Wetzl, Jens, 91080 Spardorf (DE)
(72) Yoon, Seung Su, 91052 Erlangen (DE)

G06T 7/60 **DE E-1773645** 2025 03 05 **4081767**
(86) EP21075421 2021 09 16 2021778021

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) FÜLLSTANDSBESTIMMUNG VON ÖLTANKS DURCH RADARBILDGEBUNG EINES SATELLITEN
(30) DE 2020 09 17 102020124253
(72) VILLAMIL LOPEZ, Carlos, 80637 München (DE)

G06T 7/73 **EN E-1773646** 2025 03 05 **3742399**
(86) 2020 05 20 2020175677

(73) Sportlogiq Inc., Montreal, Québec H2T 3B3, 5455 de Gaspe, Suite 460 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG UND KAMERAKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG GELERNTER FEHLERFUNKTIONEN
(30) US 2019 05 21 201962850910 P
(72) JAVAN ROSHTKHARI, Mehrsan, Beaconsfield, Québec H9W 5W7, 508 Montrose (CA)
(72) JIANG, Wei, Victoria, British Columbia V8R 5B4, 2676 Foul Bay Rd (CA)
(72) GAMBOA HIGUERA, Juan Camilo, Montreal, Québec H2S 3B2, 6872 Rue Saint Dominique (CA)
(72) YI, Kwang Moo, Victoria, British Columbia V8T 0C2, 1611-755 Caledonia Avenue (CA)

G06T 11/00 **EN E-1773647** 2025 03 05 **3770860**
(86) 2020 07 16 2020186127

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STILÜBERTRAGUNG EINES BILDES AUF DER GRUNDLAGE VON INFORMATIONEN, DIE SICH AUF EINE NUTZUNGSUMGEBUNG BEZIEHEN
(30) KR 2019 07 22 20190088228
(72) JANG, Jeongrok, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Changkun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jaehwang, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06T 11/00 **DE E-1773648** 2025 03 05 **4094227**
(86) EP20083051 2020 11 23 2020816125

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ERZEUGEN EINER DRAUFSICHT AUF EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 01 24 102020101637
(72) van der Heiden, Tessa, 3571 Utrecht (DE)
(72) Weiss, Christian, 93480 Hohenwarth, Poyßlstraße 1 (DE)

G06T 15/06 **EN E-1773649** 2025 03 05 **3819870**
(86) 2020 11 06 2020206086

(73) Chaos Software Ltd., 1729 Sofia, Mladost 1A, bl. 548 et. 2, office 203 (BG)
(54) WIEDERGABE VON BILDERN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTER MEHRFACHBEDEUTUNGSABTASTUNG
(30) US 2019 11 08 201916679075
(72) KARLÍK, Ondrej, 1729 Sofia, c/o Chaos Software Ltd. Mladost 1A, bl. 548 et. 2, office 203 (BG)
(72) SIK, Martin, 1729 Sofia, c/o Chaos Software Ltd. Mladost 1A, bl. 548 et. 2, office 203 (BG)
(72) VÉVODA, Petr, 1729 Sofia, c/o Chaos Software Ltd. Mladost 1A, bl. 548 et. 2, office 203 (BG)
(72) SKRIVAN, Tomás, 1729 Sofia, c/o Chaos Software Ltd. Mladost 1A, bl. 548 et. 2, office 203 (BG)
(72) KRIVÁNEK, Jaroslav, 1729 Sofia, c/o Chaos Software Ltd. Mladost 1A, bl. 548 et. 2, office 203 (BG)

G06T 15/10 **EN E-1773650** 2025 03 05 **3743892**
(86) US19015180 2019 01 25 2019743791

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VISUALISIERUNG VON REKONSTRUIERTEN HANDZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) US 2018 01 25 201862621792 P
(72) GIURGICA-TIRON, Tudor, New York, New York 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) BERENZWEIG, Adam, New York, New York 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) MACZAK, Attila, New York, New York 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) ASTOLFI, Michael, New York, New York 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)
(72) REMALEY, Mason, New York, New York 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)

G06T 15/50 **EN E-1773651** 2025 03 05 **3757945**
(86) 2019 06 24 2019182040

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES DER ERWEITERTEN REALITÄT
(72) Rosmeulen, Maarten, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G06T 15/60 **EN E-1773652** 2025 03 05 **2956910**
(86) EP14052396 2014 02 07 2014703353

(73) THOMSON LICENSING, 35510 Cesson-Sévigné, 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG DES INHALTS EINER TIEFENKARTE
(30) EP 2013 02 12 13305164
(30) EP 2013 06 12 13305792
(72) LECOCQ, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, Technicolor R&d France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) GAUTRON, Pascal, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, Technicolor R&d France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) MARVIE, Jean-eudes, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, Technicolor R&d France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

G06T 17/20 **EN E-1773653** 2025 03 05 **3714437**
(86) CN18116383 2018 11 20 2018880328

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE (3D) REKONSTRUKTIONEN VON DYNAMISCHEN SZENEN UNTER VERWENDUNG EINES REKONFIGURIERBAREN HYBRIDEN BILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 11 22 201715820935
(72) JIANG, Wei, Santa Clara California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) WANG, Wei, Santa Clara California 95050, 2330 Central Expressway (US)

G06T 19/00 **EN E-1773654** 2025 03 05 **3306572**
(86) 2017 09 15 2017191366

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR 3D-ABBILDUNG VON 2D-MARKIERUNGEN
(30) EP 2016 10 07 16192817
(72) CHICHE, Thierry, 38330 Saint Ismier, 56 allée du Fangeat (FR)
(72) GASSION, Romain, 38140 Izeaux, 10 Clos de Genon (FR)

G06V 10/24 **EN E-1773655** 2025 03 05 **4325440**
(86) 2023 08 11 2023191041

(73) Phoenixdarts Co., Ltd., Seoul, 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower) (KR)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER TREFFERSTELLE EINER DARTPFEILSPITZE
(30) KR 2022 08 16 20220102248
(72) LEE, Seung Yoon, 07226 Seoul (KR)

G06V 10/40 **EN E-1773656** 2025 03 05 **2916264**
(86) 2015 03 09 2015158136

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai 400 021, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) MEHRBEREICHS-OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IN 2014 03 07 MU07942014
(72) C.R., Manoj, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited, Salarpuria G. R. Tech Park, Dhara Block, Mahadevapura, K R Puram (IN)
(72) Paramasivam, Thiyagarajan, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited, Salarpuria G. R. Tech Park, Dhara Block, Mahadevapura, K R Puram (IN)

G06V 10/50 **EN E-1773657** 2025 03 05 **3096262**
(86) 2016 04 14 2016165366

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRÜCKEN
(30) KR 2015 04 15 20150053315
(30) KR 2015 10 01 20150138515
(72) KIM, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, (KR)
(72) SUH, Sungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, (KR)
(72) KIM, Kyuhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, (KR)
(72) KIM, Namjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, (KR)

G06V 10/75 **EN E-1773658** 2025 03 05 **3724809**
(86) EP17082689 2017 12 13 2017832939

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANZEIGE VON OBJEKTEN IN RAHMEN EINES VIDEOSEGMENTS
(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)
(72) SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen, Krikonstigen 21 (SE)

G06V 10/764 **EN E-1773659** 2025 03 05 **3975037**
(86) 2020 09 28 2020198775

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BEREITSTELLUNG EINER KLASSIFIKATIONSERKLÄRUNG UND EINER GENERATIVEN FUNKTION
(72) KATZMANN, Alexander, 90765 Fürth (DE)
(72) AHMAD, Stephan, 99099 Erfurt (DE)
(72) SÜHLING, Michael, 91052 Erlangen (DE)
(72) MUEHLBERG, Alexander, 90409 Nürnberg (DE)

G06V 10/774 **EN E-1773660** 2025 03 05 **3721373**
(86) EP18083473 2018 12 04 2018814866

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) TIEENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ZELL- UND REGIONKLASSIFIZIERUNG AUF BIOLOGISCHEN BILDERN
(30) US 2017 12 07 201762596036 P
(72) CHUKKA, Srinivas, Tucson Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) SARKAR, Anindya, Tucson Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) TAGELDIN, Mohamed, Amgad, Tucson Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)

G06V 20/56 **EN E-1773661** 2025 03 05 **3638609**
(86) CA18050722 2018 06 14 2018818440

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES RÜCKWÄRTIGEN ZUSTANDS
(30) US 2017 06 15 201715624289
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Kanata Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) KUHN, Derek John, Ottawa Ontario K2K 3H6, 52 Ironside Court (CA)
(72) WEST, Stephen, Manotick Ontario K4M 1J2, 5558 South Island Park Drive (CA)

G06V 20/58 **EN E-1773662** 2025 03 05 **3699812**
(86) 2019 02 21 2019158562

(73) Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, Assar Gabrielssons Väg 9 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERFASSUNG VON KÖRPERPARAMETERN EINER PERSON AUSSERHALB EINES FAHRZEUGS
(72) Wachter, Florian, 412 50 Göteborg, Åvägen 6 A Rum 328 (SE)
(72) Sedaghat Amoli, Alborz, 417 60 Göteborg, Sannegårdsgatan 22 (SE)
(72) Rathinavelu, Thilak, 418 40 Göteborg, Klimatgatan 29 (SE)

G06V 20/58 **EN E-1773663** 2025 03 05 **3547208**
(86) 2018 03 27 2018164154

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CLUSTERN VON LICHTPUNKTEN
(72) Kaltenhäuser, Robert, 42287 Wuppertal, Jägerhaus 76 (DE)

G06V 30/422 **EN E-1773664** 2025 03 05 **3951648**
(86) 2021 01 05 2021150319

(73) Bentley Systems, Incorporated, Exton, PA 19341, 685 Stockton Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR EXTRAKTION VON MASCHINENLESBAREN INFORMATIONEN AUS ROHRLEITUNGS- UND INSTRUMENTIERUNGSDIAGRAMMEN (P&IDS)
(30) US 2020 08 04 202063060881 P
(72) Jahjah, Karl-Alexandre, Quebec City, Québec G1X 3C7 (CA)
(72) Gardner, Marc-André, Quebec City, Québec G1L1W8 (CA)

G06V 40/13 **EN E-1773665** 2025 03 05 **2936384**
(86) US13075557 2013 12 17 2013815352

(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FINGERABDRUCKSENSORSTRUKTUR AUF PIEZOBASIS
(30) US 2012 12 20 201213721327
(72) ALAMEH, Rachid, M., Crystal Lake, IL 60014, 4919 Daniel Drive (US)
(72) SLABY, Jiri, Buffalo Grove, IL 60089, 970 Indian Spring Lane (US)
(72) STEUER, Paul, R., Hawthorn Woods, IL 60047, 19 Squire Road (US)

G06V 40/40 **EN E-1773666** 2025 03 05 **4210006**
(86) 2022 09 29 2022198806

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT LIVENESS-BERÜCKSICHTIGUNG
(30) KR 2022 01 05 20220001677
(72) LEE, Solae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Youngjun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Byung In, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hana, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jiho, 16678 Suwon-si (KR)

G07C 1/00 **DE E-1773667** 2025 03 05 **3306575**
(86) 2017 07 20 2017020314

(73) Alge-Timing GmbH, 6890 Lustenau, Rotkreuzstrasse 39 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON MEHREREN GEMESSENEN ZEITPUNKTEN
(30) DE 2016 10 05 102016118804
(72) Alge, Wolfgang, 6890 Lustenau, Rotkreuzstr. 39 (AT)

G07C 5/08 **EN E-1773668** 2025 03 05 **3479361**
(86) EP17065140 2017 06 20 2017731561

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2016 06 30 201611520
(72) SANTORO, Gianfranco, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SCHILLER, Henrik, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SCHMIDT, Alexander, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) MEISSNER, Christian, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) HAGENAU, Thomas, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) POMSEL, André, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) LIEBSCHER, René, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G07C 9/00 **DE E-1773669** 2025 03 05 **3811340**
(86) EP19063077 2019 05 21 2019726622

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES FUNKBASIERTEN SCHLÜSSELLOSEN ZUGANGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, ZUGANGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 06 21 102018210072
(72) FRICKE, Christoph, 38118 Braunschweig, Sophienstraße 28 c (DE)
(72) THIELE, Andreas, 38442 Wolfsburg, Brunsroder Str. 54 a (DE)
(72) NEMETSCHEK, Dominique, 38458 Velpke, Am Schwarzen Weg 23 (DE)

G07C 9/00 **DE E-1773670** 2025 03 05 **3889918**
(86) 2021 03 24 2021164707

(73) DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 50321 Brühl, Wesselinger Strasse 10-16 (DE)
(54) SCHLIESSZYLINDER FÜR EINEN SPIELAUTOMATEN, SPIELAUTOMAT UND VERFAHREN
(30) DE 2020 03 31 102020108944
(72) Bauer, Michael, 51674 Wiehl, Am Hofacker 3 (DE)
(72) Hoff, Gunnar, 51645 Gummersbach, Hochstr. 11 (DE)
(72) Kaiser, Thomas, 42659 Solingen, Grünbaumstrasse 67 (DE)
(72) Veelmann, Martin, 40764 Langenfeld, Schulstr. 51 (DE)

G07C 13/00 **EN E-1773671** 2025 03 05 **3518188**
(86) 2019 01 25 2019153832

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(73) DSX Holdings Limited, St Helier JE2 4SU, 14 Britannia Place Bath Street (JE)
(54) BLOCKKETTENBASIERTE ANONYMISIERTE KRYPTOLOGISCHE ABSTIMMUNG
(30) RU 2018 01 29 2018103253
(30) US 2018 12 06 201816212026
(72) IVANOV, Aleksandr Nikolaevich, 198260 Saint Petersburg, Veteranov av, b.87 app. 533 (RU)
(72) KAZENNOV, Aleksei Vladimirovich, 198302 Saint Petersburg, Stachek pr. 95/1 - 130 (RU)
(72) MAVCHUN, Georgii Valerievich, 198225 Saint Petersburg, Veteranov pr. 49 - 46 (RU)
(72) RYMANOV, Mikhail, London, Greater London W8 5UB, Flat 41 Walnut Court St Mary's Gate (GB)
(72) DE ROOIJ, Peter, London, Greater London W4 1DE, 11 Brookfield Road (GB)
(72) VELISSARIOS, John, London, Greater London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)

G07D 7/1205 **DE E-1773672** 2025 03 05 **4014211**
(86) DE20100626 2020 07 16 2020754154

(73) Polysecure GmbH, 79111 Freiburg, Sankt-Georgener Str. 19 (DE)
(54) GEGENSTAND, DER FLUORESZENZ-MARKERARTIKEL UMFASST, UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DESSELBEN
(30) DE 2019 08 15 102019122010
(72) MOESSLEIN, Jochen, 79111 Freiburg, c/o Polysecure GmbH Sankt-Georgener Str. 19, Geb. 23 (DE)
(72) HEINRICH, Jürgen, 79111 Freiburg, c/o Polysecure GmbH Sankt-Georgener Str. 19, Geb. 23 (DE)
(72) KATUS, Philip, 79111 Freiburg, c/o Polysecure GmbH Sankt-Georgener Str. 19, Geb. 23 (DE)
(72) KIRCHENBAUER, Daniel, 79111 Freiburg, c/o Polysecure GmbH Sankt-Georgener Str. 19, Geb. 23 (DE)

G07D 11/14 **DE E-1773673** 2025 03 05 **4035134**
(86) EP20076663 2020 09 24 2020792535

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN
(30) DE 2019 09 26 102019125995
(72) DÜSTERHUS, Richard, 33106 Paderborn, Dirksfeld 45 (DE)
(72) SCHNIEDERMANN, Gerhard, 33098 Paderborn, Warburger Str. 63 (DE)

G07F 11/00 **DE E-1773674** 2025 03 05 **3926594**
(86) 2020 06 16 2020180291

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) VORRATSBEHÄLTER FÜR EINE VORRATS- UND ABGABESTATION
(72) Braun, Erika, 54550 Daun (DE)

G07F 11/16 **EN E-1773675** 2025 03 05 **4420099**
(86) IB22060103 2022 10 20 2022808869

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) RÜHRSTABSPENDER FÜR EINEN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON RÜHRSTÄBEN
(30) EP 2021 10 21 21204073
(30) IT 2021 11 11 202100028715
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 24030 VALBREMBO (BG) (IT)
(72) CRIPPA, Alberto, 24030 VALBREMBO (BG) (IT)

G07F 13/06 **EN E-1773676** 2025 03 05 **3874477**
(86) IB19058917 2019 10 18 2019805386

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) FERNGESTEUERTE UND ÖRTLICH KONTROLLIERTE VERWENDUNG VON FLÜSSIGMILCH BEI DER ZUBEREITUNG VON HEISSEN UND KALTEN GETRÄNKEN AUF DER BASIS VON ODER MIT FLÜSSIGMILCH IN GETRÄNKEZUBEREITUNGSAUTOMATEN ODER IN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMATEN
(30) EP 2018 10 30 18203554
(30) IT 2019 07 12 201900011541
(72) CAPOBIANCO, Alberto, 20121 Milano, c/o Evoca S.p.A.,Via Tommaso Grossi, 2 (IT)
(72) MAGNO, Alessandro, 20121 Milano, c/o Evoca S.p.A., Via Tommaso Grossi, 2 (IT)
(72) VAN DEN DRIESSCHE, Samuel, 20121 Milano, c/o Evoca S.p.A., Via Tommaso Grossi, 2 (IT)

G08B 1/08 **EN E-1773677** 2025 03 05 **3193316**
(86) 2017 01 11 2017151074

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DETEKTION VON AUDIOALARMEN
(30) US 2016 01 15 201614996577
(72) LINDER, Stephen Paul, Medford, MA 02155, 136 Grove St (US)
(72) YOUNG, Jeffrey Steven, Billerica, MA 01821, 211 Salem Road (US)

G08B 13/08 **EN E-1773678** 2025 03 05 **3881300**
(86) EP19081246 2019 11 13 2019805926

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor-von-Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) KONTAKTSENSOR MIT MASKIERUNGSERKENNUNGSFUNKTION
(30) US 2018 11 13 201862760803 P
(72) SHAMAI, Yossi, Herzliya, Ha'banim 38 (IL)

G08B 13/08 **EN E-1773679** 2025 03 05 **3514773**
(86) 2019 01 17 2019152294

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER ÜBERBRÜCKTEN ZONE IN EINEM SICHERHEITSSYSTEM ODER EINEM ANGESCHLOSSENEN HEIMSYSTEM
(30) US 2018 01 18 201815874225
(72) MEGANATHAN, Deepak Sundar, Golden Valley, MN 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)
(72) VEETTIL, Hemanth Padikkal, Golden Valley, MN 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)
(72) JANARDHANAN, Shaiju, Golden Valley, MN 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)

G08B 13/24 **EN E-1773680** 2025 03 05 **3469565**
(86) CA17050037 2017 01 12 2017809486

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, ON N2L OA9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) BETRIEB EINES BEWEGUNGSDETEKTIONSKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2016 06 08 201615176489
(72) MANKU, Tajinder, Waterloo Ontario N2L 6M7, 263 Lion's Court (CA)
(72) KRAVETS, Oleksiy, Petersburg Ontario N0B 2H0, 11 Milne Drive (CA)

G08B 13/24 **EN E-1773681** 2025 03 05 **4211669**
(86) US21071371 2021 09 03 2021778701

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS DETEKTIEREN EINER NICHT AUTORISIERTEN RF VORRICHTUNG
(30) US 2020 09 08 202017014837
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487 (US)
(72) TRIVELPIECE, Steve, Boca Raton, Florida 33487 (US)
(72) TORRECILLA, David, Boca Raton, Florida 33487 (US)

G08B 13/24 **EN E-1773682** 2025 03 05 **3679389**
(86) CA18050046 2018 01 17 2018867994

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, ON N2I 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) BEWEGUNGSLOKALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK AUF BASIS VON BEWEGUNGSINDIKATORWERTEN
(30) US 2017 10 20 201715789761
(72) OLEKAS, Christopher Vytautas, Waterloo Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) GRIESDORF, Dustin, Waterloo Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G08B 17/107 **DE E-1773683** 2025 03 05 **3584774**
(86) 2018 06 19 2018020263

(73) Wagner Group GmbH, 30853 Langenhagen, Schleswigstrasse 1-5 (DE)
(54) STREULICHTDETEKTOR UND ANSAUGBRANDERKENNUNGSSYSTEM MIT EINEM STREULICHTDETEKTOR
(72) Hartwig, Jonas, 30163 Hannover, Gabelsbergerstraße 5 (DE)

G08B 21/04 **EN E-1773684** 2025 03 05 **3953918**
(86) EP20060182 2020 04 09 2020716095

(73) Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, Leeuwenveldseweg 3-t (NL)
(54) FALLDETEKTOR
(30) EP 2019 04 09 19168137
(72) DEUTSCH, Dominik Daniel, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEISS, Joerg, 67061 Ludwigshafen am Rhein, Pfalzgrafenstraße 1 (DE)

G08B 29/14 **DE E-1773685** 2025 03 05 **4176422**
(86) EP21067867 2021 06 29 2021739604

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN PRÜFEN EINES BRANDMELDESYSTEMS
(30) EP 2020 07 03 20183865
(72) KUNZE, Axel, 8005 Zürich (CH)

G08B 29/20 **EN E-1773686** 2025 03 05 **4241262**
(86) CA20051582 2020 11 19 2020961779

(73) 1010210 B.C. Ltd., Surrey, British Columbia V3S 3M2, 103 - 19292 60th Avenue (CA)
(54) ANPASSBARES SICHERHEITSALARMSYSTEM MIT EINEM RFID-ETIKETT UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR
(72) CARLSON, Paul Justin, Surrey, British Columbia V3S 3M2 (CA)
(72) CARLSON, Julian Paul, Surrey, British Columbia V3S 3M2 (CA)

G08G 1/00 **EN E-1773687** 2025 03 05 **3905214**
(86) JP19050309 2019 12 23 2019903895

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) MOBILKÖRPERVERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 12 28 2018246488
(72) KATATA, Keiji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) KODA, Takeshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

G08G 1/0962 **DE E-1773688** 2025 03 05 **3204925**
(86) EP15073241 2015 10 08 2015781327

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN EINER REGELKARTE
(30) DE 2014 10 10 102014220624
(72) ZYDEK, Bastian, 65812 Bad Soden, Sodener Weg 20 (DE)
(72) GROTENDORST, Thomas, 65760 Eschborn, Langer Weg 64 (DE)
(72) KELLING, Enno, 65760 Eschborn, Schubertstrasse 1f (DE)
(72) LÜKE, Stefan, 61191 Rosbach vor der Höhe, Errlichspfad 7 (DE)
(72) MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), Auf der großen Hohl 24 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1773689** 2025 03 05 **4018427**
(86) US20046892 2020 08 19 2020856153

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STAUS AN KREUZUNGEN IM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND KORRESPONDIERENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2019 08 30 201916556321
(72) PETROFF, Thomas, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)
(72) SEEGMILLER, Neal, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)
(72) COSTA, Albert, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)
(72) CUNNINGHAM, Christopher, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)
(72) CARR, G., Peter K., Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)
(72) BARDAPURKAR, Sameer, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)

G08G 5/00 **EN E-1773690** 2025 03 05 **4275195**
(86) IB22050147 2022 01 10 2022701030

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) WIDERRUF VON AAS-BEZOGENEN AUTORISIERUNGS- UND SICHERHEITSINFORMATIONEN
(30) US 2021 01 08 202163135511 P
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED (GB)

G09B 19/00 **EN E-1773691** 2025 03 05 **4119204**
(86) CN21118320 2021 09 14 2021868618

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BEWEGUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPORTÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 09 15 202010970737
(72) XU, Teng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09B 23/28 **EN E-1773692** 2025 03 05 **4243003**
(86) 2018 08 16 2023183152

(73) Gaumard Scientific Company, Inc., Miami, FL 33196, 14700 S.W. 136th Street (US)
(54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUM LEHREN DER PATIENTENPFLEGE
(30) US 2017 08 16 201762546130 P
(72) EGGERT, John, Miami, 33156 (US)
(72) GIRALDO, Sindy, Miami, 33193 (US)
(72) RODRIGUEZ, Alberto, Miami, 33182 (US)
(72) ISAZA, David, Miami, 33178 (US)
(72) CLAPP, Christopher Marcus, Miami, 33186 (US)
(72) VOORAKARANAM, Ramakrishna, Miami, 33133 (US)

G09G 3/3225 **EN E-1773693** 2025 03 05 **4004903**
(86) US20015072 2020 01 24 2020707953

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPENSATION DES EINBRENNENS EINER ANZEIGE
(72) CHANG, Sun-il, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Hyunchul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G09G 3/3233 **EN E-1773694** 2025 03 05 **4187526**
(86) 2022 09 23 2022197592

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 30 20210169468
(72) RYOO, Seung-Seok, 10845 Paju-si (KR)
(72) SO, Byeong-Seong, 10845 Paju-Si (KR)

G09G 5/02 **EN E-1773695** 2025 03 05 **4002346**
(86) 2020 11 12 2020207126

(73) Micledi Microdisplays BV, 3001 Leuven, Leon Schreursvest 13/401 (BE)
(54) VIDEO-PIPELINE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FARBWAHRNEHMUNG
(72) STEUDEL, Soeren, 3050 Oud-Heverlee (BE)
(72) THIELEMANS, Robbie, 9810 Nazareth (BE)

G10K 11/16 **EN E-1773696** 2025 03 05 **3869496**
(86) JP19037067 2019 09 20 2019874228

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALLSCHUTZANLAGE
(30) JP 2018 10 19 2018197418
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara-kami-gun, (JP)
(72) YAMAZOE, Shogo, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara-kami-gun, (JP)
(72) HAKUTA, Shinya, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara-kami-gun, (JP)
(72) OHTSU, Akihiko, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi, Ashigara-kami-gun, (JP)

G10K 11/178 **EN E-1773697** 2025 03 05 **3844744**
(86) US19048859 2019 08 29 2019769939

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MITTELS MIKROFONPROJEKTION
(30) US 2018 08 31 201816120171
(72) TORRES, Wade, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) BERNSTEIN, Eric, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

G10K 11/178 **EN E-1773698** 2025 03 05 **3881314**
(86) DK19050345 2019 11 13 2019805129

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENGERÄUSCHMASKIERUNG
(30) DK 2018 11 16 PA201870752
(72) SLOTH, Erik, 8410 Rønde, Vorregaardsparken 85 (DK)

G10K 11/178 **EN E-1773699** 2025 03 05 **4198966**
(86) 2022 04 27 2022170306

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2021 12 17 202118383
(72) VANROTH, Daniel, 87616 Marktoberdorf (DE)

G10L 15/06 **EN E-1773700** 2025 03 05 **3379531**
(86) 2017 11 08 2017200655

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) KR 2017 03 23 20170036909
(72) Min, Yunhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/16 **EN E-1773701** 2025 03 05 **4207188**
(86) KR21012883 2021 09 17 2021917850

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 05 20210000983
(72) ROH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Hejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JIN, Hojun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Donghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16675 (KR)

G10L 15/22 **EN E-1773702** 2025 03 05 **3953930**
(86) IB19052887 2019 04 09 2019721845

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SPRACHSTEUERUNG VON FAHRZEUGSYSTEMEN
(72) BISWAL, Rajesh, Bangalore 560035, 297, Rainbow Residency, Junnasandra (IN)
(72) DASGUPTA, Arindam, Joka Kolkata 700104, B8/18 Diamond Park (IN)

G10L 15/22 **EN E-1773703** 2025 03 05 **3602541**
(86) US17059110 2017 10 30 2017805003

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PROAKTIVE INTEGRATION VON UNVERLANGTEM INHALT IN MENSCH-ZU-COMPUTER-DIALOGEN
(30) US 2017 03 22 201715466422
(72) BADR, Ibrahim, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZUMBRUNNEN, Adrian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1773704** 2025 03 05 **4133480**
(86) US21054606 2021 10 12 2021801796

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG VON BEINAHE ÜBEREINSTIMMENDEN HOTWORDS ODER PHRASEN
(30) US 2020 10 13 202063091237 P
(30) US 2020 10 27 202017081645
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1773705** 2025 03 05 **4102501**
(86) 2022 06 08 2022177792

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERARBEITEN VON SPRACHBEFEHLEN
(30) US 2021 06 08 202117341927
(72) SAADATPANAH, Parsa, Philadelphia, 19103 (US)

G10L 15/24 **DE E-1773706** 2025 03 05 **3963573**
(86) EP20062114 2020 04 30 2020723386

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SPRACHSIGNAL EINER PERSON SOWIE VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES SPRACHSIGNALS EINER PERSON MIT EINER DERARTIGEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 03 102019206371
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)
(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)
(72) SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, Ruschenweg 1 (DE)

G10L 15/30 **EN E-1773707** 2025 03 05 **3966805**
(86) US20032173 2020 05 08 2020805218

(73) NVOQ Incorporated, Boulder, CO 80301, 1790 38th St, Suite 105 (US)
(54) ASYNCHRONE VERARBEITUNG VON SPRACHE-ZU-TEXT-DATEN
(30) US 2019 05 10 201962846077 P
(72) FORD, Jon, Boulder, CO 80301, c/o nVoq Incorporated 4775 Walnut Street, Suite 104 (US)

G10L 15/30 **EN E-1773708** 2025 03 05 **3796316**
(86) KR19009324 2019 07 26 2019856010

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 29 20180102253
(72) KIM, Changhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Bowon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jinsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hyeontaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Jungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/30 **EN E-1773709** 2025 03 05 **3676827**
(86) US18048101 2018 08 27 2018852011

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) LOKALE UND CLOUD-SPRACHERKENNUNG
(30) US 2017 08 28 201762550935 P
(30) US 2018 07 11 201816032868
(72) WOOD, Anthony John, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) STERN, David, Los Gatos, California 94539, 762 Pollard (US)
(72) GARNER, Gregory Mack, Springdale, Arizona 72764, 19352 Hilton Road (US)

G10L 17/04 **EN E-1773710** 2025 03 05 **3698358**
(86) EP18078470 2018 10 18 2018800482

(73) Soapbox Labs Ltd., Dublin 8, Second Floor Newmarket House Newmarket (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN, DIE SPRACHDATEN ENTHALTEN
(30) EP 2017 10 18 17197187
(72) SCANLON, Patricia, Portobello Dublin 8, 32 Emorville Avenue (IE)

G10L 19/008 **EN E-1773711** 2025 03 05 **3353784**
(86) CA16051109 2016 09 22 2016847687

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG DER LINKEN UND RECHTEN KANÄLE EINES STEREOTONSIGNALS MIT AUSWAHL ZWISCHEN ZWEI ODER VIER UNTERRAHMENMODELLEN JE NACH BITBUDGET
(30) US 2015 09 25 201562232589 P
(30) US 2016 07 14 201662362360 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke, Québec J1N 2K1, 835 rue Farrand (CA)
(72) JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec J1L 2W8, 1355 Emile-Nelligan (CA)

G10L 19/008 **EN E-1773712** 2025 03 05 **3613043**
(86) FI18050273 2018 04 19 2018787482

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AMBIENTEERZEUGUNG FÜR RÄUMLICHE AUDIOMISCHUNG MIT VERWENDUNG EINES ORIGINAL- UND ERWEITERTEN SIGNALS
(30) GB 2017 04 20 201706289
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, Heidehofinpolku 4 H 16 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)

G10L 19/07 **EN E-1773713** 2025 03 05 **3800638**
(86) CN19093402 2019 06 27 2019825140

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTUNGSKOEFFIZIENTEN WÄHREND DER STEREOSIGNALCODIERUNG
(30) CN 2018 06 29 201810713019
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach, California 90814, 3955 E 3rd Street (US)
(72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 21/013 **EN E-1773714** 2025 03 05 **3905243**
(86) CN19121838 2019 11 29 2019902578

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 117440 Singapore, 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSFORMIEREN EINES AUDIOSIGNALS, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 28 201811628761
(72) WU, Xiaojie, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)

G10L 21/02 **EN E-1773715** 2025 03 05 **4196981**
(86) US21070064 2021 01 22 2021705853

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINIERTE GENERATIVE MODELLSPRACHCODIERUNG
(72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Sydney, New South Wales 2009 (AU)
(72) STORUS, Andrew, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 21/02 **EN E-1773716** 2025 03 05 **4120260**
(86) 2022 07 06 2022183438

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNES KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 07 14 2021116442
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima (JP)
(72) Taguchi, Hiroyuki, Iwaki-city Fukushima (JP)

G10L 21/0208 **EN E-1773717** 2025 03 05 **4191585**
(86) 2020 06 08 2023152085

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER GEREINIGTEN VERSION VON UMGEBUNGSTON
(30) US 2019 08 30 201916557734
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm (SE)
(72) MITIC, Richard, 111 53 Stockholm (SE)
(72) ROTH, Björn, 111 53 Stockholm (SE)

G11C 7/06 **EN E-1773718** 2025 03 05 **3843098**
(86) 2019 12 23 2019219263

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ZEICHENSCHALTKREIS
(72) Khalaf, Khaled, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Brebels, Steven, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G11C 7/10 **EN E-1773719** 2025 03 05 **3809412**
(86) 2018 08 28 2020212551

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LESEN AUS EINEM MODUSREGISTER MIT UNTERSCHIEDLICHEM LESE- UND SCHREIB-TIMING
(30) US 2017 09 29 201715721052
(72) COX, Christopher E., Placerville, California 95667, 2581 Morrene Drive (US)
(72) NALE, Bill, Livermore, California 94550, 370 Fontonett Avenue (US)

G11C 7/22 **EN E-1773720** 2025 03 05 **3841574**
(86) US19046398 2019 08 13 2019850933

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) TRAININGSVERFAHREN FÜR MIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG ASSOZIIERTE EMPFÄNGER
(30) US 2018 08 21 201862720817 P
(30) US 2019 08 12 201916538329
(72) MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11C 11/16 **EN E-1773721** 2025 03 05 **3580758**
(86) US18017288 2018 02 07 2018750830

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MRAM-REFERENZZELLE MIT FORMANISOTROPIE ZUR HERSTELLUNG EINER GUT DEFINIERTEN MAGNETISIERUNGSORIENTIERUNG
(30) US 2017 02 08 201762456545 P
(72) GAIDIS, Michael, San Jose, California 95134, 99 Vista Montana 4547 (US)
(72) TRAN, Thao, Milpitas, California 95035, 193 Evergreen Way (US)

G11C 13/00 **EN E-1773722** 2025 03 05 **4254416**
(86) 2022 04 01 2022166355

(73) BioSistemika d.o.o., 1000 Ljubijana, Koprska ulica 98 (SI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN VON DATEN IN NUKLEINSÄUREN
(72) Cepin, Urska, 1292 Ig (SI)
(72) Karcnik, Tomaz, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Kokalj, Tadej, 1236 Trzin (SI)
(72) Luzar, Rok, 1234 Menges (SI)
(72) Prevorsek, Zala, 4220 Skofja Loka (SI)
(72) Stare, Tjasa, 1210 Ljubljana (SI)
(72) Solar, Borut, 4209 Zabnica (SI)
(72) Zupancic, Luka, 1000 Ljubljana (SI)

G11C 13/00 **EN E-1773723** 2025 03 05 **4261826**
(86) 2023 04 10 2023167234

(73) The HongKong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon, 11 Yuk Choi Rd (HK)
(54) SEQUENZIERUNG DATENKODIERTER PEPTIDE AUS TANDEM-MASSENSPEKTREN
(30) US 2022 04 11 202263362757 P
(72) YAO, Zhongping, Hung Hom, Kowloon (HK)
(72) NG, Cheuk Chi, Hung Hom, Kowloon (HK)
(72) LAU, Francis Chung Ming, Hung Hom, Kowloon (HK)
(72) TAM, Wai Man, Hung Hom, Kowloon (HK)

G11C 19/28 **EN E-1773724** 2025 03 05 **3910639**
(86) CN19070966 2019 01 09 2019856464

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G16B 25/20 **EN E-1773725** 2025 03 05 **3889962**
(86) 2018 01 05 2021172159

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND FEHLERKORREKTUR VON EINZIGARTIGEN MOLEKULARINDEXSETS MIT HETEROGENEN MOLEKULAREN LÄNGEN
(30) US 2017 01 18 201762447851 P
(72) WU, Kevin, San Diego, 92122 (US)
(72) ZHAO, Chen, San Diego, 92122 (US)
(72) CHUANG, Han-Yu, San Diego, 92122 (US)
(72) SO, Alex, San Diego, 92122 (US)
(72) TANNER, Stephen, San Diego, 92122 (US)
(72) GROSS, Stephen, M, San Diego, 92122 (US)

G16B 50/30 **EN E-1773726** 2025 03 05 **2994749**
(86) US14012144 2014 01 17 2014740602

(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) BIOINFORMATIKSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND AUF EINER VERARBEITUNGSPLATTFORM EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2013 01 17 201361753775 P
(30) US 2013 05 10 201361822101 P
(30) US 2013 05 15 201361823824 P
(30) US 2013 05 22 201361826381 P
(30) US 2013 12 02 201361910868 P
(72) VAN ROOYEN, Pieter, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, Suite 450 (US)
(72) MCMILLEN, Robert, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, Suite 450 (US)
(72) RUEHLE, Michael, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, Suite 450 (US)

G16C 10/00 **EN E-1773727** 2025 03 05 **3370177**
(86) 2018 01 31 2018154382

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ENTWURF VON POLYMEREM TRÄGER ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON MOLEKÜLEN
(30) IN 2017 02 09 201721004772
(72) RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 54 B, Tata Research Development & Design Center, TCS Innovation Labs Hadapsar (IN)
(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 54 B, Tata Research Development & Design Center, TCS Innovation Labs Hadapsar (IN)
(72) PAREEK, Aditya, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 54 B, Tata Research Development & Design Center, TCS Innovation Labs Hadapsar (IN)
(72) DWADASI, Balarama Sridhar, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 54 B, Tata Research Development & Design Center, TCS Innovation Labs Hadapsar (IN)
(72) GUPTA, Rakesh, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 54 B, Tata Research Development & Design Center, TCS Innovation Labs Hadapsar (IN)

G16C 20/30 **EN E-1773728** 2025 03 05 **2521983**
(86) US11020120 2011 01 04 2011700870

(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) BESTIMMUNG DER DOSIS EINES ERYTHROPOESE-STIMULANS (ESA)
(30) US 2010 01 04 292087 P
(72) HOCUM, Craig, L., Winona MN 55987, 227 E. 7th Street (US)
(72) MCCARTHY, James, T., Rochester MN 55906, 2005 NE 14 Street (US)
(72) STEENSMA, David, P., Wellesley MA 02482-7208, 122 Great Plain Avenue (US)
(72) DINGLI, David, Rochester MN 55902, 1306 Woodland Dr SW (US)
(72) ROGERS, James, L., Rochester MN 55901, 4447 Manchester Lane, NW (US)
(72) GALLAHER, Edward, G., Hillsboro OR 97214, 533 NE 37th Avenue (US)

G16H 20/70 **EN E-1773729** 2025 03 05 **4064289**
(86) CN21105287 2021 07 08 2021773443

(73) Nanjing Silicon Intelligence Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210012, 4th Floor, Building C, Wanbo Science Park No. 20 Fengxin Road Yuhuatai District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PSYCHOLOGISCHEN BERATUNGSTRAININGSSCHEMAS
(30) CN 2021 02 02 202110141410
(72) SIMA, Huapeng, Nanjing Jiangsu 210012 (CN)
(72) HUA, Bingtao, Nanjing Jiangsu 210012 (CN)
(72) TANG, Yiping, Nanjing Jiangsu 210012 (CN)
(72) WANG, Cheng, Nanjing Jiangsu 210012 (CN)

G16H 30/40 **DE E-1773730** 2025 03 05 **4332983**
(86) 2022 08 30 2022192907

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ERZEUGEN VON SYNTHETISCHEN RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN
(72) LENGA, Matthias, 24114, Kiel (DE)
(72) BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 22299 Hamburg (DE)
(72) KREIS, Felix Karl, 10249 Berlin (DE)

G16H 40/63 **EN E-1773731** 2025 03 05 **3997711**
(86) EP20069504 2020 07 10 2020739956

(73) Agfa HealthCare NV, 2640 Mortsel, IP Department 3802 Septestraat 27 (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON GESUNDHEITSANWENDUNGEN
(30) US 2019 07 12 201916509988
(72) HUSSAIN, Mohannad, 2640 Mortsel, c/o AGFA HEALTHCARE NV, IP-Department 3802 Septestraat 27 (BE)
(72) WALLACE, William, 2640 Mortsel, c/o AGFA HEALTHCARE NV, IP-Department 3802 Septestraat 27 (BE)

G16H 40/63 **EN E-1773732** 2025 03 05 **3913639**
(86) 2014 01 09 2021185100

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) EMS-ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSCHNITTSTELLE, EREIGNISVERLAUF UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE
(30) US 2013 01 11 201361751743 P
(30) US 2013 05 01 201361818334 P
(72) FREEMAN,, Gary A., Newton Center, 02159 (US)
(72) SILVER,, Annemarie Elizabeth, Bedford, 01730 (US)

G16H 40/63 **EN E-1773733** 2025 03 05 **4042442**
(86) IB21058918 2021 09 29 2021789836

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) SITUATIONSBEWUSSTSEIN VON INSTRUMENTENSTANDORTEN UND INDIVIDUALISIERUNG VON BENUTZERN ZUM STEUERN VON ANZEIGEN
(30) US 2020 10 02 202017062513
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G21B 1/17 **EN E-1773734** 2025 03 05 **4094274**
(86) GB21050144 2021 01 22 2021702078

(73) First Light Fusion Limited, Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, Unit 10 Oxford Industrial Park Mead Road (GB)
(54) VAKUUMKAMMERDICHTUNG
(30) GB 2020 01 24 202001054
(72) HOLLIGAN, Paul, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, First Light Fusion Ltd Unit 10 (GB)
(72) PARKIN, James, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, First Light Fusion Ltd Unit 10 (GB)
(72) DARLING, Jamie, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, First Light Fusion Ltd Unit 10 (GB)
(72) CABALLERO BENDIXSEN, Luis, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, First Light Fusion Ltd Unit 10 (GB)
(72) HALL, Oliver, Oxford Industrial Park Mead Road Yarnton Oxfordshire OX5 1QU, First Light Fusion Ltd Unit 10 (GB)

G21D 5/02 **EN E-1773735** 2025 03 05 **3942572**
(86) US20023587 2020 03 19 2020788043

(73) BWXT Nuclear Energy, Inc., Lynchburg, VA 24501, 109 Ramsey Place (US)
(54) SCHNITTSTELLENSTRUKTUR EINES KERNREAKTORS MIT NUKLEARTHERMISCHEM ANTRIEB
(30) US 2019 03 19 201962820622 P
(72) INMAN, James, Brian, Charlotte, NC 28277, C/o Bwx Technologies Inc. 11525 N. Community House Road Suite 600 (US)
(72) WHITTEN, Andrew, C., Charlotte, NC 28277, C/o Bwx Technologies Inc. 11525 N. Community House Road Suite 600 (US)

G21G 1/00 **EN E-1773736** 2025 03 05 **4218831**
(86) JP21025827 2021 07 08 2021871944

(73) National Institutes for Quantum Science and Technology, Chiba 263-8555, 4-9 -1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOAKTIV MARKIERTEN SUBSTANZ, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER RADIOAKTIV MARKIERTEN SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG UND KONZENTRATION VON RADIOAKTIVEM METALLNUKLID
(30) JP 2020 09 28 2020162407
(72) SUZUKI, Hisashi, Chiba-shi, Chiba 263-8555 (JP)
(72) YOSHII, Yukie, Chiba-shi, Chiba 263-8555 (JP)

G21G 1/10 **EN E-1773737** 2025 03 05 **3950062**
(86) JP20002329 2020 01 23 2020782782

(73) National Institutes For Quantum Science And Technology, Inage-ku Chiba-shi, Chiba 263-8555, 4-9-1, Anagawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG RADIOMARKIERTER VERBINDUNGEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG
(30) JP 2019 03 29 2019068102
(72) ISHIOKA, Noriko, Takasaki-shi, Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology, 1233, Watanuki-machi (JP)
(72) KONDO, Hiroo, Kamikita-gun, Aomori 039-3212, c/o Rokkasho Fusion Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology, 2- 166, Oaza-Obuchi-Aza-Omotedate, Rokkasho-mura (JP)
(72) WATANABE, Shigeki, Takasaki-shi, Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology, 1233, Watanuki-machi (JP)

G21G 4/02 **EN E-1773738** 2025 03 05 **4329435**
(86) 2020 06 29 2023220718

(73) SHINE Technologies, LLC, Janesville, WI 53546, 3400 Innovation Court (US)
(54) VERFAHREN MIT AUSTAUSCHBAREN IONENSTRAHLZIELEN
(30) US 2019 07 01 201962869337 P
(72) JACOBSON, Lucas, Monona, WI 53713 (US)
(72) GRIBB, Tye, Monona, WI 53713 (US)
(72) RADEL, Ross, Monona, WI 53713 (US)
(72) SENGBUSCH, Evan, Monona, WI 53713 (US)
(72) BARROWS, Preston, Monona, WI 53713 (US)
(72) MOLL, Eli, Monona, WI 53713 (US)

H01B 7/282 **EN E-1773739** 2025 03 05 **3803911**
(86) EP18063768 2018 05 25 2018730986

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) HOCHSPANNUNGSSTROMKABEL MIT ERMÜDUNGSBESTÄNDIGER WASSERSPERRE
(72) CRISTOFANI, Fabrizio, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) LIBOI, Paolo, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) FRIGERIO, Silvio, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) POZZATI, Giovanni, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H01F 1/18 **EN E-1773740** 2025 03 05 **3901970**
(86) KR19018025 2019 12 18 2019898832

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 19 20180165644
(72) PARK, Jong-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KWON, Oh-Yeoul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Woo-Sin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)

H01F 7/18 **EN E-1773741** 2025 03 05 **3921857**
(86) EP20052920 2020 02 06 2020705013

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) HYDRAULISCHE VENTILANORDNUNG FÜR EINE ANDOCKEINHEIT
(30) SE 2019 02 08 1930044
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, Sunnangatan 9 (SE)

H01F 17/00 **EN E-1773742** 2025 03 05 **3605564**
(86) 2019 07 29 2019188903

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT EINGEBETTETEM INDUKTOR MIT EINER EINLAGE
(30) US 2018 07 30 201816048663
(72) Weis, Gerald, 8641 St. Marein im Mürztal, Bindergasse 14/4 (AT)

H01F 27/29 **EN E-1773743** 2025 03 05 **4036942**
(86) 2022 01 04 2022150166

(73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) SPULENKOMPONENTE
(30) JP 2021 01 28 2021011704
(72) Tahara, Yoshiyuki, Natori City, Miyagi (JP)
(72) Oki, Juichi, Natori City, Miyagi (JP)

H01F 38/30 **DE E-1773744** 2025 03 05 **3721461**
(86) EP19050074 2019 01 03 2019700548

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) STROMWANDLER
(30) DE 2018 01 30 102018201359
(72) HOPPE, Lars, 96050 Bamberg, Pfarrfeldstraße 10 (DE)

H01F 41/04 **DE E-1773745** 2025 03 05 **3852946**
(86) EP19075165 2019 09 19 2019778443

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINER SPULE
(30) DE 2018 09 19 102018215972
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) HEUSER, Michael, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) STUMM, Lukas, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

H01H 1/00 **DE E-1773746** 2025 03 05 **4260352**
(86) EP21084422 2021 12 06 2021830658

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES SCHALTZUSTANDS EINES ZUMINDEST EIN KONTAKTPAAR AUFWEISENDEN SCHALTKONTAKTS EINER ELEKTROMECHANISCHEN SCHALTVORRICHTUNG SOWIE ELNE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DES SCHALTZUSTANDS
(30) BE 2020 12 08 202005888
(72) ALTMANN, Matthias, 31812 Bad Pyrmont (DE)
(72) LANGER, Tobais, 32657 Lemgo (DE)

H01H 9/00 **EN E-1773747** 2025 03 05 **4002409**
(86) 2020 11 13 2020207471

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) STUFENSCHALTER
(72) MATHAE, Jean Louis Gérard, 771 34 Ludvika (SE)

H01H 9/00 **EN E-1773748** 2025 03 05 **4307329**
(86) 2022 07 14 2022184946

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) DRUCKIMPULSDIAGNOSE EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(72) FORSSEN, Cecilia, 724 60 Västerås (SE)
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås (SE)
(72) STENESTAM, Bengt-Olof Anders, 771 42 Ludvika (SE)
(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping (SE)

H01H 9/54 **EN E-1773749** 2025 03 05 **3664117**
(86) 2019 11 20 2019210482

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) HYBRIDER SCHUTZSCHALTER
(30) GB 2018 12 07 201820015
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, Hahngasse 15/22 (AT)

H01H 13/04 **EN E-1773750** 2025 03 05 **3709330**
(86) 2020 03 13 2020162889

(73) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District (TW)
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, No. 169 Feng Rao Rd. (CN)
(73) Gaocheng Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong Province, 101, 201, 301, 401, Building A14 Wanfeng 98 Industrial Park Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR EINES SOCKELS FÜR EINEN SCHALTER
(30) TW 2019 03 14 108108690
(72) WU, Chih-Yuan, New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) SUNG, Chih-Hao, New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(72) HSU, Chih-Kai, New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Rd. Xinzhuang Dist. (TW)

H01H 33/66 **EN E-1773751** 2025 03 05 **4027365**
(86) 2021 01 07 2021150488

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME
(72) Dognini, Ilaria, I-24043 Caravaggio (BG) (IT)
(72) Delpozzo, Andrea, I-25030 Torbiato di Adro (BS) (IT)
(72) Morelli, Emanuele, I-27010 Linarolo (PV) (IT)

H01H 33/666 **EN E-1773752** 2025 03 05 **4297059**
(86) 2022 06 23 2022180589

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna (CZ)
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen (DE)

H01H 39/00 **EN E-1773753** 2025 03 05 **3736846**
(86) 2020 05 04 2020172693

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) AKTIVES/PASSIVES KRAFTFAHRZEUGSICHERUNGSMODUL
(30) US 2019 05 07 201962844358 P
(30) US 2020 04 21 202016854111
(72) URREA, Julio C., Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) BOLD, Gary M., Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) SCHEELE, Juergen, Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H01H 47/00 **DE E-1773754** 2025 03 05 **4278371**
(86) EP22050730 2022 01 14 2022702166

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MANUELL RÜCKSTELLBARE SCHALTVORRICHTUNG
(30) BE 2021 01 18 202105025
(72) ALTMANN, Matthias, 31812 Bad Pyrmont (DE)

H01H 71/00 **EN E-1773755** 2025 03 05 **4303904**
(86) 2023 05 09 2023172220

(73) Neilsen-Kuljian Inc., San Jose, California 95136, 3511 Charter Park Drive (US)
(54) MEHRPHASIGER FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER
(30) US 2022 05 20 202217749743
(72) NGUYEN, Huy D., Tracy, CA (US)
(72) LEE, Tom Lik-Chung, San Jose, CA (US)

H01H 71/04 **DE E-1773756** 2025 03 05 **4238119**
(86) EP21082026 2021 11 17 2021815464

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN
(30) DE 2020 12 21 102020216429
(72) DHANRAJ, Vinod Gideon, 82178 Puchheim (DE)
(72) MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim (DE)
(72) SCHMID, Bernhard, 93133 Burglengenfeld (DE)

H01H 85/08 **EN E-1773757** 2025 03 05 **3817026**
(86) 2020 10 28 2020204495

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND BATTERIE MIT EINER SOLCHEN SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 30 201911045022
(72) LUO, Ming, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) WANG, Huage, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)

H01J 37/147 **EN E-1773758** 2025 03 05 **4174902**
(86) 2022 10 11 2022200960

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) ELEKTRONENMIKROSKOP UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 27 2021175580
(72) SOMEHARA, Kazunori, Akishima, 196-8558 (JP)
(72) KOHNO, Yuji, Akishima, 196-8558 (JP)

H01J 37/22 **EN E-1773759** 2025 03 05 **4415021**
(86) 2024 02 06 2024156063

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) ELEKTRONENMIKROSKOP, ABERRATIONSKORREKTURVERFAHREN UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 02 07 2023016927
(72) SAITOH, Motofumi, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) SAGAWA, Ryusuke, Tokyo, 196-8558 (JP)

H01J 65/04 **EN E-1773760** 2025 03 05 **3704732**
(86) US18059023 2018 11 02 2018815388

(73) Excelitas Noblelight America LLC, Gaithersburg, MD 20878, 910 Clopper Road (US)
(54) ULTRAVIOLETT-LAMPENSYSTEME SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 11 03 201762581301 P
(72) SKINNER, Brett, Silver Spring, MD 20910, 8710 Cameron Street Unit 520 (US)
(72) LEONHARDT, Darrin, Gaithersburg, MD 20878, 12221 McDonald Chapel Drive (US)
(72) WOOD, Charles H., Rockville, MD 20853, 14725 Janice Drive (US)

H01L 21/336 **EN E-1773761** 2025 03 05 **3832699**
(86) JP19030459 2019 08 02 2019861586

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) HALBLEITERELEMENT UND ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
(30) JP 2018 09 21 2018177640
(72) SATO, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahicho (JP)
(72) KAWAMURA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahicho (JP)

H01L 21/48 **EN E-1773762** 2025 03 05 **4064328**
(86) 2021 03 25 2021164771

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GEHÄUSE, HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) UHLIG, Johannes, 59494 Soest (DE)
(72) KRUGMANN, Jens, 33100 Paderborn (DE)
(72) NOLTEN, Ulrich, 59602 Rüthen (DE)
(72) NOTTELMANN, Regina, 59505 Bad Sassendorf (DE)
(72) UNRAU, Arthur, 59590 Geseke (DE)

H01L 21/677 **EN E-1773763** 2025 03 05 **4032774**
(86) JP20029612 2020 08 03 2020864696

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND LAGERUNG
(30) JP 2019 09 18 2019169526
(72) MASUDA, Kinya, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd. Inuyama Plant 2, Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

H01L 21/68 **EN E-1773764** 2025 03 05 **4004972**
(86) US20043656 2020 07 27 2020848244

(73) Yaskawa America, Inc., Waukegan IL 60085, 2121 Norman Drive South (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORAUSRICHTUNG EINES WAFERS
(30) US 2019 07 26 201916523944
(72) ROGERS, John, Charles, Waukegan, IL 60085, c/o Yaskawa America, Inc. 2121 Norman Drive South (US)
(72) TELLA, Clark, Thomas, Waukegan, IL 60085, c/o Yaskawa America, Inc. 2121 Norman Drive South (US)

H01L 21/8234 **EN E-1773765** 2025 03 05 **3926668**
(86) 2020 12 17 2020214824

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TRANSISTORSTRUKTUREN FÜR DOPPELSEITIGE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT LEEREN UNTEREN KANALBEREICHEN
(30) US 2020 06 18 202016905743
(72) GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) KENNEL, Harold, Portland, Oregon 97223 (US)
(72) KOBRINSKY, Mauro, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) LILAK, Aaron, Beaverton, Oregon 97007 (US)
(72) ZHENG, Peng, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) MISHRA, Varun, Hillsboro, Oregon 97124 (US)

H01L 23/14 **DE E-1773766** 2025 03 05 **2656384**
(86) EP11073136 2011 12 16 2011805001

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSTRÄGERS
(30) DE 2010 12 23 102010056056
(72) PLÖSSL, Andreas, 93051 Regensburg, Johann-Igl-Weg 24 (DE)

H01L 23/31 **EN E-1773767** 2025 03 05 **3336890**
(86) 2017 12 13 2017206860

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-12 (DE)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODULE MIT SCHUTZBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2016 12 15 201615380656
(72) Bayerer, Reinhold, 64385 Reichelsheim, Forststr. 27a (DE)

H01L 23/373 **EN E-1773768** 2025 03 05 **3937227**
(86) 2020 07 09 2020185063

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTPAKET MIT EINEM THERMISCHEN SCHNITTSTELLENMATERIAL MIT VERBESSERTEN HANDHABUNGSEIGENSCHAFTEN
(72) MAYER, Martin, 93152 Nittendorf (DE)
(72) FUERGUT, Edward, 86453 Dasing (DE)
(72) ROTH, Alexander, 93197 Zeitlarn (DE)
(72) ROTT, Karina, 81477 München (DE)

H01L 23/38 **EN E-1773769** 2025 03 05 **4004976**
(86) US20043151 2020 07 22 2020754097

(73) Bluexthermal, Inc., Cambridge, MA 02142, 245 Main Street, 3rd Floor (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) US 2019 07 22 201962877122 P
(30) US 2019 12 30 201962954759 P
(72) MONAZAMI, Reza, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o BLUEXTHERMAL, INC. 245 Main Street, 3rd Floor (US)
(72) JAHANI, Sahar, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o BLUEXTHERMAL, INC. 245 Main Street, 3rd Floor (US)
(72) ANSELMO, Nicholas Keith, Yorktown, Virginia 23693, c/o BLUEXTHERMAL, INC. 245 Main Street, 3rd Floor (US)

H01L 23/532 **EN E-1773770** 2025 03 05 **3469626**
(86) US17033862 2017 05 22 2017810695

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) NAHTHEILVERFAHREN NACH EINEM ÜBERATMOSPHÄRISCHEN VERFAHREN IN EINER DIFFUSIONSFÖRDERNDEN UMGEBUNG
(30) US 2016 06 10 201662348547 P
(30) US 2016 10 24 201615332737
(72) MEBARKI, Bencherki, Santa Clara California 95054, 4515 Carlyle Court 3305 (US)
(72) KANG, Sean S., San Ramon California 94582, 5132 Holborn Way (US)
(72) WONG, Keith Tatseun, Mountain View California 94040, 1129 Bonita Ave. 2 (US)
(72) REN, He, San Jose California 95130, 2658 La Salle Way (US)
(72) NAIK, Mehul B., San Jose California 95148, 3088 Valleywood Court (US)
(72) YIEH, Ellie Y., San Jose California 95138, 5888 Pistoia Way (US)
(72) NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale California 94087, 504 Fern Ridge Court (US)

H01L 25/075 **EN E-1773771** 2025 03 05 **4002456**
(86) 2021 11 17 2021208713

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 17 20200153424
(30) KR 2021 10 19 20210139771
(72) Song, JunHyuk, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hyokang, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Hyowon, Gyeonggi-do (KR)
(72) Gee, MoonBae, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, KiHan, Gyeonggi-do (KR)

H01L 25/18 **EN E-1773772** 2025 03 05 **3891798**
(86) CN19105291 2019 09 11 2019927108

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) GEBONDETE HALBLEITERBAUELEMENTE MIT PROZESSOR UND NAND-FLASH-SPEICHER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085237
(30) WO 2019 07 24 PCT/CN2019/097442
(72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science And Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

H01L 27/144 **EN E-1773773** 2025 03 05 **3470803**
(86) JP17020112 2017 05 30 2017810165

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE DETEKTIONSEINHEIT UND OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 08 2016114519
(72) TSUCHIYA Ryutaro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) NAGANO Terumasa, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) TSUJI Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI Go, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OKUWA Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1773774** 2025 03 05 **3680937**
(86) JP18027111 2018 07 19 2018850934

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 04 2017169466
(72) TAKAGI Shin-ichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MASE Mitsuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HIRAMITSU Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YONETA Yasuhito, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MURAMATSU Masaharu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 27/15 **FR E-1773775** 2025 03 05 **4383338**
(86) 2023 11 28 2023212491

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER LED UND EINER PHOTODIODE
(30) FR 2022 12 07 2212873
(72) SIMON, Julia, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ROL, Fabian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) LE MAITRE, Patrick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 27/15 **EN E-1773776** 2025 03 05 **4160700**
(86) JP21015966 2021 04 20 2021818487

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 02 2020096343
(72) OOHATA, Toyoharu, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KOYAMA, Takahiro, Tokyo 108-0075 (JP)

H01L 27/15 **EN E-1773777** 2025 03 05 **4327365**
(86) EP22060361 2022 04 20 2022723631

(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIX VON LEUCHTDIODEN-ELEMENTEN MIT VERSCHIEDENEN FARBEN
(30) EP 2021 04 22 21169799
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund (SE)

H01L 27/15 **EN E-1773778** 2025 03 05 **4162530**
(86) GB21051331 2021 05 28 2021734453

(73) Plessey Semiconductors Limited, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)
(54) MONOLITHISCHES LED-ARRAY UND VORLÄUFER DAFÜR
(30) GB 2020 06 03 202008338
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) TAN, WeiSin, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) WHITEMAN, John Lyle, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)

H01L 29/423 **EN E-1773779** 2025 03 05 **3942610**
(86) US20023925 2020 03 20 2020719042

(73) Greenliant IP LLC, Santa Clara, CA 95054, c/o Greenliant Systems Inc. 3970 Freedom Circle Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NOR-SPEICHERZELLE MIT VERTIKALEM FLOATING-GATE
(30) US 2019 03 20 201962821329 P
(30) US 2020 03 19 202016824384
(72) YEH, Bing, Santa Clara, CA 95054, 3970 Freedom Circle, Suite 100 (US)

H01L 29/78 **EN E-1773780** 2025 03 05 **3509110**
(86) CN17099841 2017 08 31 2017845494

(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(54) BAUELEMENT MIT INTEGRIERTEM SPERRSCHICHT-FELDEFFEKTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2016 08 31 201610794437
(72) GU, Yan, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) CHENG, Shikang, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) ZHANG, Sen, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)

H01L 29/786 **EN E-1773781** 2025 03 05 **3639298**
(86) US18041137 2018 07 06 2018839130

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, A Corporation Of The State Of Delaware 8000 South Federal Way (US)
(54) SPEICHERZELLEN MIT TRANSISTOREN MIT SPALTKANALMATERIAL
(30) US 2017 07 27 201762537842 P
(72) SANDHU, Gurtej, S., Boise, ID 83706, 2964 E. Parkriver Drive (US)
(72) ROBERTS, Martin, C., Boise, ID 83702, 1066 E. Hearthstone Dr. (US)

H01L 31/0224 **EN E-1773782** 2025 03 05 **3614443**
(86) CN17000517 2017 08 10 2017906291

(73) Jolywood (Taizhou) Solar Technology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225500, No. 6 Kaiyang Rd. Jiangyan Economic Development Zone (CN)
(54) DICHT ANGEORDNETER SOLARZELLENSTRANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MONTAGE UND SYSTEM DAVON
(30) CN 2017 04 20 201710260382
(72) LIN, Jianwei, Taizhou, Jiangsu 225500, No. 6 Kaiyang Road Jiangyan Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Zhifeng, Taizhou, Jiangsu 225500, No. 6 Kaiyang Road Jiangyan Economic Development Zone (CN)
(72) JI, Genhua, Taizhou, Jiangsu 225500, No. 6 Kaiyang Road Jiangyan Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Yong, Taizhou, Jiangsu 225500, No. 6 Kaiyang Road Jiangyan Economic Development Zone (CN)

H01L 31/0232 **EN E-1773783** 2025 03 05 **4123725**
(86) JP21010416 2021 03 15 2021770792

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) OPTISCHES FILTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND OPTISCHES MODUL
(30) JP 2020 03 16 2020045671
(30) JP 2020 09 29 2020163409
(30) JP 2020 11 16 2020190208
(72) NUMATA, Yudai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) KATSUDA, Masato, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) MATSUDA, Shoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

H01L 31/065 **EN E-1773784** 2025 03 05 **4235820**
(86) 2014 05 02 2023175000

(73) First Solar, Inc, Tempe, AZ 85288, 350 W. Washington Street 6th Floor (US)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 06 07 201313912782
(72) Blaydes, Holly, Perrysburg, 28101 (US)
(72) Andreini, Kristian, Perrysburg, 28101 (US)
(72) Huber, William, Perrysburg, 28101 (US)
(72) Hinners, Eugene, Perrysburg, 28101 (US)
(72) Shiang, Joseph, Perrysburg, 28101 (US)
(72) Liang, Yong, Perrysburg, 28101 (US)
(72) Choi, Jongwoo, Perrysburg, 28101 (US)
(72) Halverson, Adam, Perrysburg, 28101 (US)

H01L 31/18 **EN E-1773785** 2025 03 05 **3796407**
(86) KR19012036 2019 09 18 2019863211

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS
(30) KR 2018 09 18 20180111490
(72) KIM, Yongnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAHM, Yun Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seiyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01L 33/62 **EN E-1773786** 2025 03 05 **4033548**
(86) KR20012713 2020 09 21 2020866797

(73) Lipac Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07281, 916, 10, Seonyu-ro 9-gil (KR)
(54) OPTISCHES SUBMINIATUR-ÜBERTRAGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES HALBLEITERVERKAPSELUNGSSCHEMAS
(30) KR 2019 09 20 20190115860
(72) CHOI, Seong Wook, Seoul 08790, 102, 49, Gwanak-ro 8-gil Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Young Jun, Seoul 08807, 202 , 36, Seungbang-gil Gwanak-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1773787** 2025 03 05 **4123746**
(86) JP20045752 2020 12 09 2020926096

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) FESTELEKTROLYTMATERIAL UND ZELLE DAMIT
(30) JP 2020 03 18 2020048456
(72) SAKAIDA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAMA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 4/131 **EN E-1773788** 2025 03 05 **4004996**
(86) EP20071257 2020 07 28 2020743727

(73) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC (ES)
(73) Ormazabal Electric, S.L.U., 48160 Derio, Bizkaia, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Edificio 614 Astondo Bidea (ES)
(54) FESTKÖRPERNATRIUMBATTERIE
(30) EP 2019 07 29 19382651
(72) OTAEGUI AMEZTEGUI, Laida, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, CIC ENERGIGUNE, Parque Tecnológico de Álava, Albert Einstein 48, Edificio CIC (ES)
(72) VILLAVERDE OREJÓN, Aitor, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, CIC ENERGIGUNE, Parque Tecnológico de Álava, Albert Einstein 48, Edificio CIC (ES)
(72) QUINTELA ZUMETA, Amaia, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, CIC ENERGIGUNE, Parque Tecnológico de Álava, Albert Einstein 48, Edificio CIC (ES)
(72) MORANT MIÑANA, Maria Carmen, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, CIC ENERGIGUNE, Parque Tecnológico de Álava, Albert Einstein 48, Edificio CIC (ES)
(72) BUANNIC, Lucienne, Arlington, Massachusetts 02476, 60 Pleasant St Apt 421 (US)
(72) GILBERT, Ian Paul, 48340 Amorebieta, Bizkaia, ORMAZABAL CORPORATE TECHNOLOGY, Parque Empresarial Boroa, 24 (ES)

H01M 4/139 **EN E-1773789** 2025 03 05 **4325599**
(86) CN22104663 2022 07 08 2022936713

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) DISPERGIERMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRODENFOLIE UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) ZHUO, Guopeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Yunpeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Yanying, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xinghui, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/525 **EN E-1773790** 2025 03 05 **3944378**
(86) CN20109773 2020 08 18 2020860222

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL MIT LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 02 201910824291
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/86 **EN E-1773791** 2025 03 05 **4068434**
(86) 2022 03 25 2022164520

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) MESOPORÖSER KOHLENSTOFF, ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE, KATALYSATORSCHICHT, BRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MESOPORÖSEM KOHLENSTOFF
(30) JP 2021 03 30 2021057848
(72) HASEGAWA, Naoki, Aichi-ken, 480-1192 (JP)
(72) YANO, Kazuhisa, Aichi-ken, 480-1192 (JP)
(72) TAKESHITA, Tomohiro, Aichi-ken, 480-1192 (JP)
(72) IMOTO, Rui, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) NOMURA, Kumiko, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KITAO, Noriyuki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) WANG, Yunan, 471-8571, Aichi-ken (JP)
(72) KASAMA, Yuuki, Mie-ken, 510-0844 (JP)

H01M 8/0258 **EN E-1773792** 2025 03 05 **4199160**
(86) 2021 12 14 2021214466

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) AVL Fuel Cell Canada Inc., Burnaby, British Columbia V5A4N8, 8602 Commerce Court (CA)
(54) PLATTENVORRICHTUNG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG DAMIT
(72) Raibeck, Laura, Vancouver, V5N 4G2 (CA)
(72) Buck, David, Port Coquitlam, V3C 5J4 (CA)

H01M 8/0265 **EN E-1773793** 2025 03 05 **4213253**
(86) 2022 12 16 2022214221

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BIPOLARE PLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
(30) KR 2022 01 12 20220004721
(72) KIM, Sun Hwi, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun Jeong, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Ah Reum, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Bae Jung, 16891 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Hyun Kyu, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Chan Gi, 16891 Yongin-si (KR)

H01M 8/04119 **EN E-1773794** 2025 03 05 **3993114**
(86) KR20008129 2020 06 24 2020832808

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 06 25 20190075646
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) AN, Na Hyeon, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

H01M 8/18 **EN E-1773795** 2025 03 05 **3706222**
(86) JP17039813 2017 11 02 2017882270

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIE
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kiyoaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1773796** 2025 03 05 **3528328**
(86) 2019 02 13 2019156916

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 02 14 20180018653
(72) Park, Jung Hyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, June Hyoung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jeong, Hyun Ki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Oyagi, Nobuyuki, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 10/0562 **EN E-1773797** 2025 03 05 **4099463**
(86) 2019 08 30 2022185068

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) SULFIDFESTELEKTROLYT UND FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2018 08 30 2018161831
(30) JP 2018 12 12 2018232775
(30) JP 2019 03 13 2019045347
(30) JP 2019 06 03 2019103611
(72) FUKUSHIMA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520 (JP)
(72) SAKUMA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520 (JP)
(72) KAKEYA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520 (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1773798** 2025 03 05 **3771014**
(86) JP18011834 2018 03 23 2018911178

(73) Tomiyama Pure Chemical Industries, Limited, Tokyo 103-0023, 2-6, Nihonbashi-Honcho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR STROMSPEICHERVORRICHTUNGEN
(72) NING, Tailu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, c/o Tomiyama Pure Chemical Industries, Ltd. 14-2, Sunayama (JP)
(72) SHIMIZU, Kazuyuki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, c/o Tomiyama Pure Chemical Industries, Ltd. 14-2, Sunayama (JP)
(72) NITTA, Hiroo, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0255, c/o Tomiyama Pure Chemical Industries, Ltd. 14-2, Sunayama (JP)

H01M 10/0569 **EN E-1773799** 2025 03 05 **4315477**
(86) EP22057478 2022 03 22 2022718087

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) College de France, 75005 Paris, 11, Place Marcelin Berthelot (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(54) ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR NATRIUM-IONEN-BATTERIE
(30) EP 2021 03 23 21305354
(72) MARIYAPPAN, Sathiya, 75013 Paris (FR)
(72) TARASCON, Jean-Marie, 75014 Paris (FR)
(72) HIJAZI, Hussein, 75231 Paris Cedex 05 (FR)

H01M 10/0587 **EN E-1773800** 2025 03 05 **3872918**
(86) JP19037365 2019 09 24 2019877401

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZYLINDERFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 10 26 2018202181
(72) OKUDA, Hiroyuki, Osaka (JP)
(72) TAKEZAWA, Hideharu, Nara (JP)
(72) OGAWA, Yuko, Osaka (JP)
(72) TOKUDA, Yuki, Osaka (JP)

H01M 10/42 **EN E-1773801** 2025 03 05 **3346541**
(86) 2018 01 09 2018150847

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) ZELLAGNOSTISCHES BATTERIEPACK
(30) US 2017 01 10 201762444649 P
(72) DEOKAR, Vishwas Mohaniraj, West Kingston, Rhode Island, 02892, Schneider Electric IT Corporation 132 Fairgrounds Road (US)
(72) SCHULTZ, Lynn Ernest, West Kingston, Rhode Island, 02892, Schneider Electric IT Corporation 132 Fairgrounds Road (US)
(72) DEMISSIE, Eyob, West Kingston, Rhode Island, 02892, Schneider Electric IT Corporation 132 Fairgrounds Road (US)
(72) CHASE, Andrew, West Kingston, Rhode Island, 02892, Schneider Electric IT Corporation 132 Fairgrounds Road (US)

H01M 10/42 **EN E-1773802** 2025 03 05 **3813179**
(86) JP19001333 2019 01 17 2019791819

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RESERVESTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND RESERVEBATTERIEEINSCHUB FÜR EIN DATENZENTRUM
(30) JP 2018 04 23 2018082536
(72) NAKAYA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1773803** 2025 03 05 **3624228**
(86) KR18016795 2018 12 27 2018903306

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SERIELL-PARALLEL-WANDLER UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2018 01 30 20180011127
(72) JANG, Jae-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Jae-kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON-Young-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1773804** 2025 03 05 **4145588**
(86) KR21010835 2021 08 13 2021856299

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 08 13 20200101932
(30) KR 2021 08 12 20210106953
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/60 **EN E-1773805** 2025 03 05 **4026178**
(86) GB20052103 2020 09 03 2020767866

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG
(30) GB 2019 09 05 201912771
(30) EP 2019 10 29 19275108
(72) SALTER, Robert John, Christchurch Dorset BH23 4JE, Bae Systems Grange Road (GB)
(72) MILLER, James Martin, Christchurch Dorset BH23 4JE, Bae Systems Grange Road (GB)
(72) MATTHEWS, Carl Martin, Christchurch Dorset BH23 4JE, Bae Systems Grange Road (GB)

H01M 10/613 **EN E-1773806** 2025 03 05 **4282022**
(86) US22013386 2022 01 21 2022704625

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(73) Clarios Advanced Solutions GmbH, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEMODUL MIT DEM BATTERIEGEHÄUSE
(30) US 2021 01 22 202163140384 P
(72) LEE, Eric, Kar Wai, Antioch, IL 60002 (US)
(72) ELISON, Nicholas, E., Mequon, WI 53092 (US)
(72) BIRKHOLZ, Joerg, 31157 Sarstedt (DE)
(72) JANSEN, Marco, 29229 Gross Hehlen (DE)
(72) REESMAN, Jack, Gilmond, Oconomowoc, WI 53066 (US)

H01M 10/613 **EN E-1773807** 2025 03 05 **4135103**
(86) KR21014148 2021 10 13 2021880517

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2020 10 13 20200132071
(72) KWON, Min-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jin-Hak, Daejeon 34122 (KR)
(72) GU, Ja-Eon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/643 **EN E-1773808** 2025 03 05 **3968438**
(86) 2020 09 22 2021206593

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2019 09 23 201910899648
(72) WEI, Lu, Chang Zhou, Jiangsu, 213023 (CN)

H01M 50/147 **EN E-1773809** 2025 03 05 **4131590**
(86) JP21001687 2021 01 19 2021777133

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) QUADRATISCHE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 03 27 2020058248
(72) MAESONO, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 50/166 **EN E-1773810** 2025 03 05 **4164034**
(86) KR21012493 2021 09 14 2021869673

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 09 16 20200119504
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Bu Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Gon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Yeong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1773811** 2025 03 05 **4057431**
(86) KR21013753 2021 10 07 2021883069

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 10 19 20200135020
(30) KR 2020 12 24 20200183858
(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122 (KR)
(72) SIN, Jehwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1773812** 2025 03 05 **4170788**
(86) 2021 10 20 2021203601

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIERAHMEN, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIERAHMENS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIEPACKS
(72) Pucher, Matthias, 8403 Lebring (AT)

H01M 50/209 **EN E-1773813** 2025 03 05 **4462561**
(86) 2024 03 18 2024164037

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STROMSPEICHERZELLE UND STROMSPEICHERMODUL
(30) JP 2023 05 12 2023079065
(72) SHIMURA, Yosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OBAYASHI, Yoshiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) CHIHARA, Masashi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SUGIE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YONEKAWA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) HIRAO, Yasuhiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 50/249 **EN E-1773814** 2025 03 05 **4367743**
(86) CN22104028 2022 07 06 2022746948

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) BUCHSENSTECKER UND STECKERANORDNUNG
(30) CN 2021 07 06 202110761326
(72) ZHANG, Chao, Zhenjiang, Jiangsu 212009 (CN)
(72) ZHAO, Bo, Zhenjiang, Jiangsu 212009 (CN)

H01M 50/42 **EN E-1773815** 2025 03 05 **4131620**
(86) JP21012848 2021 03 26 2021778945

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PORÖSER FILM, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 03 31 2020062395
(72) KAI, Nobuyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KAMON, Keiichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Hiroko, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, c/o Nasu Plant, Toray Industries, Inc., 1190-13, Iguchi (JP)
(72) TSUKUDA, Akimitsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IMAZU, Naoki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)

H01M 50/46 **EN E-1773816** 2025 03 05 **3678222**
(86) 2019 07 16 2019186650

(73) Dongguan Amperex Technology Limited, Dongguan City, Guangdong 523000, 1 West Industrial Road North Zone of Songshan Lake Sci. & Tech. Industry Park (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE
(30) CN 2019 01 02 201910001479
(72) ZHANG, Yanan, DONGGUAN CITY, Guangdong 523000, 1 West Industrial Road North zone of Songshan Lake Sci. & Tech. Industry Park (CN)
(72) YANG, Chao, DONGGUAN CITY, Guangdong 523000, 1 West Industrial Road North zone of Songshan Lake Sci. & Tech. Industry Park (CN)
(72) YIN, Wenwei, DONGGUAN CITY, Guangdong 523000, 1 West Industrial Road North zone of Songshan Lake Sci. & Tech. Industry Park (CN)
(72) BIAN, Chunhua, DONGGUAN CITY, Guangdong 523000, 1 West Industrial Road North zone of Songshan Lake Sci. & Tech. Industry Park (CN)

H01M 50/528 **EN E-1773817** 2025 03 05 **3748731**
(86) 2020 04 30 2020172531

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE LANGER BREITE
(30) KR 2019 06 04 20190066011
(72) KIM, Ji Hyung, 34124 Daejeon, SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)

H01P 1/18 **EN E-1773818** 2025 03 05 **4300706**
(86) 2023 01 26 2023153517

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) DIGITALER PHASENSCHIEBER
(30) JP 2022 06 27 2022102956
(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-shi, 285-8550 (JP)

H01P 1/18 **EN E-1773819** 2025 03 05 **4300707**
(86) 2023 01 27 2023153715

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) DIGITALER PHASENSCHIEBER
(30) JP 2022 06 27 2022102955
(72) UEMICHI, Yusuke, Sakura-Shi, 285-8550 (JP)

H01P 1/22 **EN E-1773820** 2025 03 05 **4224624**
(86) 2023 01 25 2023153344

(73) L3Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREQUENZADAPTIVEN STÖRSIGNALUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2022 02 04 202217665133
(72) Eller, Andrew J., Naples, 14512 (US)
(72) Holzer, Kyle, Bountiful, 84010 (US)

H01P 5/18 **EN E-1773821** 2025 03 05 **3863115**
(86) RU19000656 2019 09 20 2019869064

(73) Akcionernoe Obshestvo "Microvolnovye Sistemy", Moscow, 105122, Shelkovskoe shose, d. 5, stroenie 1 Pomeshenie 100 (RU)
(54) ULTRABREITBAND-MIKROSTRIP-QUADRATURRICHTKOPPLER MIT SPIRALEN
(30) RU 2018 10 03 2018134902
(72) RADCHENKO, Aleksey Vladimirovich, Reutov Moskovskaya oblast, 143960, ul. Prospect Mira, 57, kv. 33 g. (RU)
(72) RADCHENKO, Vladimir Vasilievich, Mytischi Moskovskaya oblast, 141018, Novomytischinsky prospekt, 43, korp. 3, kv. 35 g. (RU)

H01Q 1/12 **EN E-1773822** 2025 03 05 **3913737**
(86) KR20000301 2020 01 08 2020742073

(73) Intellian Technologies Inc., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709, 18-7, Jinwisandan-ro Jinwi-myeon (KR)
(54) SOCKEL MIT GENEIGTER AZIMUTACHSE
(30) KR 2019 01 18 20190006819
(72) LEE, Hyun Uk, Goyang-si Gyeonggi-do 10385, No. 1706-1301, 98, Juyeop-ro, Ilsanseo-gu (KR)

H01Q 1/12 **EN E-1773823** 2025 03 05 **4266486**
(86) 2022 04 21 2022169298

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCHSICHTIGEN OFFENEN BEHÄLTERS
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/22 **EN E-1773824** 2025 03 05 **4033608**
(86) KR20013970 2020 10 14 2020876541

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 15 20190128069
(72) HA, Dohyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Kwanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juneseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Jinsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungyub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/24 **FR E-1773825** 2025 03 05 **3644437**
(86) 2019 10 21 2019204419

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 22 1871258
(72) BONNET, Benoit, 37100 Tours, Apt B205 64 rue Ronsard (FR)

H01Q 1/24 **EN E-1773826** 2025 03 05 **3965226**
(86) 2021 09 07 2021195370

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) STRAHLERANORDNUNG
(30) CN 2020 09 08 202010931976
(72) LI, YueMin, Suzhou, 215021 (CN)
(72) WU, Bo, Suzhou, 215021 (CN)
(72) SUN, Bin, Suzhou, 215021 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Suhou, 215021 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1773827** 2025 03 05 **4109918**
(86) CN22072165 2022 01 14 2022724222

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 30 202120944650 U
(30) CN 2021 06 16 202121343155 U
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LV, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Yunchun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/28 **EN E-1773828** 2025 03 05 **4169123**
(86) JP21029290 2021 08 06 2021758804

(73) SoftBank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) ANTENNENSYSTEM MIT SPHÄRISCHEM REFLEKTOR MIT METAMATERIALKANTEN
(30) US 2020 08 06 202016986527
(30) US 2020 09 23 202017029904
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View California 94043 (US)
(72) HENINWOLF, Paul, Mountain View California 94043 (US)
(72) PLATEAU, Jean-Laurent, Mountain View California 94043 (US)

H01Q 1/38 **EN E-1773829** 2025 03 05 **3766755**
(86) 2019 07 15 2019186298

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) BALISE FÜR EISENBAHNGLEISE
(72) REHN, Anders, 181 56 Lidingö, Oskarsvägen 61 (SE)

H01Q 1/52 **EN E-1773830** 2025 03 05 **4148907**
(86) CN22092368 2022 05 12 2022803854

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2021 05 19 202110547199
(72) GAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHI, Longfei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SI, Keyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YIN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 3/20 **EN E-1773831** 2025 03 05 **4250489**
(86) CN21070184 2021 01 04 2021912427

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DOPPELREFLEKTORANTENNE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zefeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YIN, Jixiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1773832** 2025 03 05 **4285439**
(86) IB22000541 2022 09 20 2022805946

(73) Taoglas Group Holdings Limited, Enniscorthy Y21 XW56 Wexford, Unit 5 Kilcannon Business Park Old Dublin Road (IE)
(54) KREISFÖRMIGE PATCHANTENNE MIT INTEGRIERTEN LICHTBOGENSCHLITZEN
(30) US 2021 09 21 202163246663 P
(30) US 2022 09 19 202217947422
(72) FRANK, Patrick, Carl, Farmington, MN 55024 (US)

H01Q 9/42 **EN E-1773833** 2025 03 05 **3937309**
(86) 2021 06 25 2021181906

(73) AVX Antenna, Inc. D/B/A Ethertronics, Inc., San Diego CA 92121, 5501 Oberlin Drive, Suite 100 (US)
(54) ANTENNENSYSTEM MIT GEKOPPELTEM BEREICH
(30) US 2020 07 10 202063050340 P
(72) PAJONA, Olivier, San Diego, 92121 (US)

H01Q 13/02 **DE E-1773834** 2025 03 05 **3851814**
(86) 2021 01 13 2021151363

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) FÜLLSTANDSSENSOR ZUR DETEKTION EINES FÜLLSTANDS EINES FÜLLMEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2020 01 16 102020100998
(30) DE 2020 06 10 102020115459
(72) Storch, Robert, 58509 Lüdenscheid, Bayernstr. 30 (DE)

H01Q 15/08 **EN E-1773835** 2025 03 05 **4175071**
(86) CN21095359 2021 05 23 2021833169

(73) BEIJING HIGH WAY TELECOMMUNICTION TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100086, B508, Science and Technology Wealth Center, No.8 Xueqing Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜNSTLICHEN DIELEKTRISCHEN LINSE UND KÜNSTLICHE DIELEKTRISCHE LINSE DARAUS
(30) CN 2020 06 28 202010597009
(72) LV, Chenxi, Beijing 100086 (CN)
(72) HUANG, Wei, Beijing 100086 (CN)

H01Q 15/16 **EN E-1773836** 2025 03 05 **4324048**
(86) GE22050002 2022 04 14 2022727406

(73) PIPL Limited, 4102, Limassol, 3rd floor, Antrea Kariolou 38 Agios Athanasios, (CY)
(54) ENTFALTBARER REFLEKTOR
(30) GE 2021 04 14 AP2021015604
(72) MEDZMARIASHVILI, Elguja, Tbilisi (GE)
(72) POLYAKOV, Maxym, Edinburgh, EH3 7RF (GB)

H01Q 21/06 **EN E-1773837** 2025 03 05 **4040602**
(86) 2022 02 04 2022155135

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANORDNUNG VON PATCH-ANTENNEN
(30) FI 2021 02 08 20215128
(72) KORVA, Heikki Tapani, 91910 Tupos (FI)

H01Q 21/06 **EN E-1773838** 2025 03 05 **4024614**
(86) KR20011804 2020 09 03 2020861071

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STRUKTUR EINES KOPPLERS FÜR ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2019 09 03 20190109027
(72) KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEON, Yonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungyub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01R 4/30 **EN E-1773839** 2025 03 05 **4123838**
(86) 2022 07 19 2022185590

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG, VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG
(30) CN 2021 07 20 202110820871
(72) YANG, Yuchen, Shanghai, 200233 (CN)
(72) ZHOU, Xiao (Nichee), Shanghai, 200233 (CN)

H01R 4/30 **EN E-1773840** 2025 03 05 **4080182**
(86) KR21012760 2021 09 17 2021894851

(73) Sreng Co., Ltd., Haeryong-myeon Suncheon-si, Jeollanam-do 58023, 108, Haeryongsandan 6-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES ANSCHLUSSES ODER DER TRENNUNG EINES ENDGERÄTS UND DES DRUCKS UNTER VERWENDUNG EINES DRUCKSENSORS
(30) KR 2020 11 20 20200156171
(72) JUNG, Jong Moon, Suncheon-si Jeollanam-do 57974 (KR)
(72) LEE, Yong Sik, Suncheon-si Jeollanam-do 57924 (KR)

H01R 4/36 **EN E-1773841** 2025 03 05 **3804037**
(86) IB19054402 2019 05 28 2019740057

(73) Landis+Gyr AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 18 (CH)
(54) LEITUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG SOWIE LEITERPLATTE UND VERBRAUCHSZÄHLER DAMIT
(30) CH 2018 06 06 7242018
(72) PETITJEAN, Pascal, 03100 Montluçon, 167 Avenue du Président Auriol (FR)

H01R 12/57 **EN E-1773842** 2025 03 05 **4250493**
(86) 2023 01 30 2023154046

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) SCHWIMMENDER VERBINDER
(30) JP 2022 03 22 2022045752
(72) AOKI, Shigeharu, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) SHIMOJI, Kenichi, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) HORI, Kiichi, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) SASAKI, Masamichi, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/436 **EN E-1773843** 2025 03 05 **4376228**
(86) 2023 09 22 2023198952

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 11 22 2022186540
(72) TASAKA, Shunsuke, Tokyo, 1500043 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoshinobu, Tokyo, 1500043 (JP)
(72) KATO, Rintaro, Tokyo, 1500043 (JP)

H01R 13/518 **DE E-1773844** 2025 03 05 **4097802**
(86) EP21051799 2021 01 27 2021702019

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBINDER,VERFAHREN, STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2020 01 29 102020102098
(72) BRILLO, Lukas, 37671 Höxter, Unterm Ziegenberg 22 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1773845** 2025 03 05 **4272286**
(86) IB21062459 2021 12 30 2021851631

(73) Astra S.R.L., 31056 Roncade TV, Via Tintoretto 44 (IT)
(54) ELEKTRISCHER SICHERHEITSKONTAKT MIT ABNEHMBARER KONTAKTBRÜCKE
(30) IT 2020 12 31 202000032960
(72) TRAUNERO, Andrea, 31056 Roncade (TV) (IT)

H01R 13/58 **EN E-1773846** 2025 03 05 **3292595**
(86) EP16060076 2016 05 04 2016720432

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERBINDERELEMENTE FÜR EIN MODULARES KONSTRUKTIONSELEMENT UND/ODER SYSTEM
(30) DK 2015 05 06 201570264
(72) MUNCH, Gaute, 8870 Langå, Granslevbyvej 19 (DK)

H01R 13/58 **EN E-1773847** 2025 03 05 **3190669**
(86) 2017 01 06 2017150549

(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark-West 40 (BE)
(54) STECKER FÜR KOAXIALKABEL
(30) BE 2016 01 11 201605013
(72) Van Ranst, Jurgen, 9040 Gent, Scaldisstraat 174 (BE)

H01R 13/627 **DE E-1773848** 2025 03 05 **3772783**
(86) 2019 08 09 2019190945

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UMFASSEND DEN ELEKTRISCHEN VERBINDER.
(72) Hohenadl, Florian, 83373 Taching, Gessenhausen 21 (DE)

H01R 43/26 **DE E-1773849** 2025 03 05 **4423862**
(86) EP23084203 2023 12 05 2023821153

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE MEHRERER LEITUNGSSATZKOMPONENTEN AN EINER GEGENSTELLE
(30) DE 2023 01 19 102023000161
(72) QUINTUS, Marcel, 72202 Nagold (DE)
(72) WEISS, Bernd, 72160 Horb (DE)
(72) TROMMNAU, Jerome Norman, 71277 Rutesheim (DE)
(72) SCHAIBLE, Klaus-Michael, 71634 Ludwigsburg (DE)

H01S 3/06 **DE E-1773850** 2025 03 05 **3571745**
(86) EP18051300 2018 01 19 2018704414

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) LASERMEDIUM FÜR FESTKÖRPER-LASER
(30) DE 2017 01 19 102017101004
(72) APITZ, Dirk, 1012 Lausanne, Avenue de Chailly 71 (CH)

H01S 3/10 **EN E-1773851** 2025 03 05 **3413410**
(86) 2017 06 07 2017174853

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) STRAHLUNGSFELDERZEUGUNGSSYSTEM
(72) ABDOU AHMED, Marwan, 70565 Stuttgart, Kurt-Schumacher Strasse 184A (DE)
(72) ONUSEIT, Volkher, 70565 Stuttgart, Am Wildwechsel 18e (DE)

H01S 5/00 **EN E-1773852** 2025 03 05 **3747092**
(86) EP19052367 2019 01 31 2019703049

(73) Brolis Sensor Technology, UAB, 14259 Vilnius, Moletu pl 73 (LT)
(54) WELLENLÄNGENBESTIMMUNG FÜR WEIT ABSTIMMBARE LASER UND LASERSYSTEME DAFÜR
(30) US 2018 02 02 201862625696 P
(72) VIZBARAS, Augustinas, 01100 Vilnius, T. Kosciuskos 24-5 (LT)
(72) SIMONYTĖ, Ieva, 37454 Panevezys, Pelkiu 74 (LT)
(72) DE GROOTE, Andreas, 9550 Sint-Antelinks, Beverstraat 12 (BE)
(72) VIZBARAS, Kristijonas, 01300 Vilnius, Subaciaus 17-25 (LT)

H01S 5/026 **EN E-1773853** 2025 03 05 **4068534**
(86) 2022 03 31 2022305409

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERBESSERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR LIDARANWENDUNGEN
(30) IT 2021 03 31 202100008057
(72) PIZZARDI, Antonio Filippo Massimo, 95045 MISTERBIANCO (IT)
(72) SMERZI, Santo Alessandro, 95127 CATANIA (IT)
(72) IUCOLANO, Ferdinando, 95030 GRAVINA DI CATANIA (IT)
(72) LETOR, Romeo, 95030 MASCALUCIA (IT)

H01S 5/185 **EN E-1773854** 2025 03 05 **4131677**
(86) JP21010882 2021 03 17 2021781958

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZWEIDIMENSIONALER LASER MIT PHOTONISCHEM KRISTALL
(30) JP 2020 03 31 2020062586
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1,Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1,Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, Kyoto University, 36-1,Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) KUNISHI, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, c/o ROHM CO., LTD., 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo- ku (JP)
(72) ENOKI, Kentaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 2-7-3, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

H02B 1/20 **EN E-1773855** 2025 03 05 **4020726**
(86) 2021 12 03 2021212214

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) MITTELLINIENSTROMVERSORGUNG
(30) US 2020 12 22 202017130241
(72) Mittelstadt, Chad R., Cedar Rapids (US)

H02B 1/36 **EN E-1773856** 2025 03 05 **3912239**
(86) US20013473 2020 01 14 2020707539

(73) Synopsys, Inc., Mountain View, CA 94043, 690 East Middlefield Road (US)
(54) ROBOTERSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR EINRASTUNG VON SERVERRÜCKPLATINENVERBINDERN
(30) US 2019 01 14 201962792173 P
(72) WU, Chih I., Mountain View, California 94043, 690 E. Middlefield Road (US)

H02B 13/045 **DE E-1773857** 2025 03 05 **3745548**
(86) 2020 03 31 2020167357

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) GASISOLIERTER BEHÄLTER
(30) DE 2019 05 29 102019114570
(72) HAUCK, Reino, 93015 Tegernheim, Ringstraße 33a (DE)

H02H 9/08 **EN E-1773858** 2025 03 05 **3921911**
(86) FI20050061 2020 01 31 2020705396

(73) Ensto Oy, 06100 Porvoo, Ensio Miettisen katu 2 (FI)
(54) LICHTBOGENUNTERDRÜCKUNGSSPULE UND VERFAHREN ZUR ERDUNG
(30) FI 2019 02 04 20195072
(72) PENTTONEN, Jyrki, 00170 Helsinki, Pohjoisranta 8 E 116 (FI)

H02J 1/08 **EN E-1773859** 2025 03 05 **3550690**
(86) 2019 04 02 2019166846

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHES STROMSYSTEM MIT MEHREREN ENERGIESPEICHERMODULEN
(30) US 2018 04 03 201815943779
(72) WILHIDE, Matthew L., Cherry Valley, IL 61016, 4687 Appell Lane (US)

H02J 3/38 **EN E-1773860** 2025 03 05 **4082091**
(86) IB20062409 2020 12 23 2020905910

(73) Lavalley Industries, LLC, Bemidji, MN 56601, 1876 - 23rd St. SE (US)
(54) ELEKTRISCHER GENERATOR MIT EINEM ELEKTRISCHEN BUS, DER AN VERSCHIEDENE ELEKTRISCHE ENERGIEQUELLEN UND VERSCHIEDENE LASTEN ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN
(30) US 2019 12 26 201962953670 P
(72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, Minnesota 56601, c/o LaValley Industries, LLC 1876 23rd St SE (US)
(72) COUTLEE, Douglas, Bemidji, Minnesota 56601, c/o LaValley Industries, LLC 1876 23rd St SE (US)
(72) LARSON, Daniel, Bemidji, Minnesota 56601, c/o LaValley Industries, LLC 1876 23rd St SE (US)
(72) ANNACCHINO, Marc, Bemidji, Minnesota 56601, c/o LaValley Industries, LLC 1876 23rd St SE (US)
(72) PEET, Don, Bemidji, Minnesota 56601, c/o LaValley Industries, LLC 1876 23rd St SE (US)

H02J 3/50 **DE E-1773861** 2025 03 05 **4304041**
(86) 2022 11 15 2022207533

(73) China Three Gorges Co., Ltd., Wuhan Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG ZUR BLINDLEISTUNGSEINSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN FELDSTATION FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE, EINE PHOTOVOLTAIK UND EINE ENERGIESPEICHEREINHEIT
(30) CN 2022 07 07 202210795093
(72) GU, Yujun, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) ZOU, Zubing, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) LIU, Ruikuo, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) LI, Wei, Wuhan, Hubei 430010 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1773862** 2025 03 05 **3613136**
(86) AU17050345 2017 04 18 2017906631

(73) Chretien, Pascal, 13484 Marseille cedex 20, 35 rue Paradis B.P 30064 (FR)
(54) ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG UND VERFAHREN ZUM SPEISEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANGS
(72) Chretien, Pascal, 13484 Marseille cedex 20, 35 rue Paradis B.P 30064 (FR)

H02J 7/00 **EN E-1773863** 2025 03 05 **4038715**
(86) US20038575 2020 06 19 2020737735

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANDOCKEN EINES DRAHTLOSEN LADERS
(30) US 2019 09 30 201962908414 P
(30) US 2020 01 15 202016743785
(72) AUTIO, Henri Antero, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUSHAN, Ibrahim Iskender, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PICCIOTTO, Carl Edward, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NEVISTIC, Daniel Thomas, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TO, Oscar Hochun, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H02J 7/00 **FR E-1773864** 2025 03 05 **4300762**
(86) 2023 06 21 2023180541

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES ELEKTRISCHEN AKKUMULATORS MIT SCHMELZBARER LEITFÄHIGER MATERIALRESERVE
(30) FR 2022 06 22 2206210
(72) CHATROUX, Daniel, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CHAUVIN, Julien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DAUCHY, Julien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GAILLARD, Frédéric, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GIODA, Alexis, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H02J 7/02 **EN E-1773865** 2025 03 05 **4277079**
(86) CN21079548 2021 03 08 2021929481

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 918, Binhai Road 4 Hangzhou Bay New District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) ZHANG, Ruifeng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) YU, Guangmu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) JIANG, Daiping, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHAO, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) GUO, Shuibao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) YANG, Xianming, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) YAN, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) YANG, Guoyi, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H02J 7/14 **EN E-1773866** 2025 03 05 **2991191**
(86) 2015 08 28 2015182892

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 08 28 2014173883
(72) Nate, Hiroshi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H02J 50/20 **EN E-1773867** 2025 03 05 **3794710**
(86) US19032837 2019 05 17 2019728283

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) ENERGIEGEWINNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 18 201862673360 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

H02J 50/90 **EN E-1773868** 2025 03 05 **4170866**
(86) KR21005691 2021 05 06 2021828358

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 26 20200078631
(72) HA, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongzo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUNG, Hyungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H02K 1/16 **EN E-1773869** 2025 03 05 **3644476**
(86) CN18088650 2018 05 28 2018850551

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) MOTOR UND VERDICHTER
(30) CN 2017 08 31 201710778317
(30) CN 2017 08 31 201721112311 U
(72) XU, Fei, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) QIAO, Zhengzhong, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) QIU, Xiaohua, Foshan Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)

H02K 3/26 **DE E-1773870** 2025 03 05 **4005065**
(86) EP20070509 2020 07 21 2020745133

(73) Additive | Drives GmbH, 01309 Dresden, Etha-Richter-Straße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASISWICKLUNGSBAUGRUPPE UND EINES STATORS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2019 07 22 102019119745
(72) HELM, Axel, 01129 Dresden, Döbelner Straße 27 (DE)

H02K 5/10 **EN E-1773871** 2025 03 05 **3996252**
(86) JP20025541 2020 06 29 2020834180

(73) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2019 07 02 2019123958
(72) KOBAYASHI, Heisuke, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Tomoyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HOSHINOYA, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) NISHIKIMI, Fusanori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) ISHIDA, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520 Takaba (JP)

H02K 7/08 **EN E-1773872** 2025 03 05 **3853978**
(86) US19058796 2019 10 30 2019805101

(73) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, Farmington Hills, MI 48331, 38900 Hills Tech Drive (US)
(54) SCHMIERMITTELUNTERSTÜTZTER ELEKTROMOTOR MIT RADSTÜTZE
(30) US 2018 10 30 201862752442 P
(72) REMBOSKI, Donald, Ann Arbor, MI 48105, 885 Oakdale Rd. (US)
(72) DEDO, Jacqueline, Lake, MI 48390, 2267 Shankin Dr. Wolverine (US)
(72) VERSTEYHE, Mark, 8020 Oostkamp, Belgium, Rivierstraat 7 (BE)

H02K 16/02 **EN E-1773873** 2025 03 05 **4080743**
(86) JP21000081 2021 01 05 2021743641

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT MAGNETGETRIEBE
(30) JP 2020 01 24 2020010264
(72) MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Mikito, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 19/36 **EN E-1773874** 2025 03 05 **4033657**
(86) 2021 01 25 2021153278

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ENTREGUNGSSYSTEM FÜR INDUKTIVE SCHALTUNGEN
(72) ZHELEV, Deyan, 5300 Turgi (CH)
(72) BAECHLE, Matthias, 79805 Eggingen (DE)
(72) MEIER, Georg, 5300 Turgi (CH)

H02K 49/10 **DE E-1773875** 2025 03 05 **3945665**
(86) 2021 07 12 2021184936

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBESYSTEM
(30) DE 2020 07 29 102020119984
(72) LANG, MATTHIAS, 68163 Mannheim (DE)
(72) MUELLER, DAVID, 68163 Mannheim (DE)
(72) GUGEL, RAINER, 68163 Mannheim (DE)

H02M 1/00 **EN E-1773876** 2025 03 05 **3965272**
(86) 2021 08 17 2021191631

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DYNAMISCHE RESONANZSTEUERUNG FÜR NETZGEBUNDENE STROMRICHTER
(30) US 2020 09 04 202017013175
(72) Zhang, Zhendong, Mayfield Heights (US)
(72) Miklosovic, Rob, Mayfield Heights (US)
(72) Mohamed Sayed Ahmed, Ahmed, Mayfield Heights (US)

H02M 1/08 **EN E-1773877** 2025 03 05 **3955442**
(86) 2019 01 11 2021199382

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHALTKREIS
(30) JP 2018 02 28 2018035949
(72) ARISAWA, Daijiro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) AZUMA, Takeshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YAMAMOTO, Daisuke, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MINAMI, Yoshihisa, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YANAGIHARA, Manabu, Osaka, 540-6207 (JP)

H02M 7/483 **DE E-1773878** 2025 03 05 **4285482**
(86) EP21086917 2021 12 21 2021843696

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOMMUTIERUNGSZELLE, FLYING CAPACITOR MODUL UND MULTILEVEL-UMRICHTER
(30) EP 2021 01 29 21154385
(72) HARTWIG, Raphael, 92342 Freystadt (DE)
(72) HENSLER, Alexander, 91466 Gerhardshofen (DE)

H02P 1/00 **EN E-1773879** 2025 03 05 **4042555**
(86) GB20052529 2020 10 09 2020793100

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) REAKTION AUF FEHLERDETEKTION EINES ROBOTERARMS
(30) GB 2019 10 11 201914735
(72) CRONIN, Ivan, Cambridge CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) HENDERSON, Hamish, Cambridge CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

H02P 5/49 **FR E-1773880** 2025 03 05 **4073922**
(86) FR20052233 2020 12 01 2020828535

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEGENSEITIGE ARCHITEKTUR ZUR ANSTEUERUNG ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOREN
(30) FR 2019 12 09 1913944
(72) DE BLOIS, Nicolas, Bertrand, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN, Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUPAYS, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN, Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

H02P 6/10 **EN E-1773881** 2025 03 05 **4125205**
(86) 2022 05 05 2022171778

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER MECHANISCHEN SCHWINGUNG EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2021 07 30 202163203775 P
(30) US 2021 12 10 202117643710
(72) Wu, Yujiang, Fargo, 58102 (US)
(72) Tremel, Christopher J., Fargo, 58102 (US)
(72) Wanner, Kent D., Fargo, 58102 (US)

H02P 9/00 **EN E-1773882** 2025 03 05 **4027510**
(86) 2022 01 03 2022150057

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ADRESSIEREN VON ANTRIEBSSTRANGDÄMPFERSCHWINGUNGEN IN EINER NETZBILDENDEN ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE
(30) US 2021 01 12 202117146549
(72) Shine, Shan, 560066 Bangalore (IN)
(72) Kavil Kambrath, Jishnu, 560066 Bangalore (IN)
(72) Jha, Kapil, 560066 Bangalore (IN)
(72) Padmarao, Veena, 560066 Bangalore (IN)
(72) Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, 12309 (US)
(72) Tatikonda, Subbarao, 560066 Bangalore (IN)

H02P 9/04 **EN E-1773883** 2025 03 05 **3949109**
(86) DK20050075 2020 03 24 2020716698

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER WINDTURBINE MIT GETEILTEN LEISTUNGSREFERENZSIGNALEN UND WINDTURBINENREGELUNGSSYSTEM
(30) DK 2019 04 04 PA201970216
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, Skolevænget 21 (DK)

H02P 21/13 **EN E-1773884** 2025 03 05 **3905513**
(86) CN19124314 2019 12 10 2019913165

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ROTORPOSITION EINES ELEKTROMOTORS UND ELEKTRISCHES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 01 30 201910091013
(72) XU, Peilin, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIU, Yi, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

H02P 21/22 **EN E-1773885** 2025 03 05 **4187777**
(86) 2022 07 19 2022185597

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 26 20210165862
(72) LEE, Yong Jae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jung Hwi, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) AN, Jun Mo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H02P 27/06 **EN E-1773886** 2025 03 05 **4142143**
(86) 2022 07 19 2022185710

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN FÜR EINEN ANTRIEBSMOTOR
(30) KR 2021 08 26 20210113462
(72) Lee, Yong Jae, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Kang Ho, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Young Seul, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Shim, Jae Hoon, 08837 Seoul (KR)
(72) Ha, Jung Ik, 06600 Seoul (KR)

H02P 27/08 **EN E-1773887** 2025 03 05 **4135190**
(86) 2022 06 27 2022181246

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) MOTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 10 20210105575
(72) LEE, Yong Jae, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) YU, Jung Mo, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Jang Yoon, 18280 Gyeonggi-do (KR)

H02P 29/60 **DE E-1773888** 2025 03 05 **3952102**
(86) 2020 08 06 2020189878

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERLASTSICHERE MOTORREGELUNG
(72) Nemeth-Csoka, Mihaly, 91056 Erlangen (DE)
(72) Wieser, Norbert, 91322 Gräfenberg (DE)
(72) Wolfsberger, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

H02S 40/34 **EN E-1773889** 2025 03 05 **3304729**
(86) US16035519 2016 06 02 2016804436

(73) Ja Solar USA, San Jose, CA 95131, 2570 North First Street Suite 360 (US)
(54) VORRICHTUNG EINES UNIVERSALANSCHLUSSKASTENS FÜR MODULE
(30) US 2015 06 02 201562169758 P
(72) GALITEV, Teodor, Fountain Valley, CA 92708, 18116 Muir Woods (US)
(72) SHAN, Wei, Fremont, CA 94555, 2860 Sanderling Drive (US)

H02S 40/34 **EN E-1773890** 2025 03 05 **3731409**
(86) JP18041540 2018 11 08 2018891264

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSVERDRAHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 19 2017243246
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA Kiyoshige, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03F 1/42 **EN E-1773891** 2025 03 05 **4312365**
(86) 2023 05 19 2023174288

(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, Singapur 768923, No. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER ALTERNDEN AVERSEN BANDBREITE
(30) US 2022 07 29 202217877157
(72) ISMAIL, Yousr, Irvine (US)
(72) GARG, Adesh, Aliso Viejo (US)

H03F 3/195 **EN E-1773892** 2025 03 05 **3843267**
(86) 2020 12 09 2020212838

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON SCHMALBANDVERZERRUNGEN IN LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTEN
(30) US 2019 12 23 201962952757 P
(30) US 2020 11 16 202017099107
(72) Pratt, Patrick, Mallow, Gort na Greige Upperquatertown (IE)
(72) Chen, Dong, Beijing, 100021, Yuanjia Gongyu, Building A 1011 Dongzhimen (CN)
(72) Cope, Mark, Bath, BA2 6XG, 36 Warminster Road (GB)
(72) Mayer, Chris, Dover, Massachusetts 02030, 1 Haven St. (US)
(72) Chandrasekaran, Praveen, 560043 Bangalore, 302,Chhabria Surya, 5th B Cross 1st C Main Road (IN)
(72) Summerfield, Stephen, Melrose, Massachusetts 02176, 1 Oak Grove Avenue 204 (US)

H03G 1/00 **EN E-1773893** 2025 03 05 **3861634**
(86) KR20001149 2020 01 23 2020744452

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERSTÄRKER MIT SCHALTER UND SCHALTER ZUR STEUERUNG EINES SCHALTSTEUERUNGSPROZESSORS
(30) KR 2019 01 24 20190009121
(72) LEE, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Youngchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Daehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H03J 7/18 **EN E-1773894** 2025 03 05 **3735744**
(86) GB19050027 2019 01 04 2019704379

(73) BAE Systems PLC, London SW1 5AD, 6 Carlton Garden (GB)
(54) EMPFÄNGER
(30) GB 2018 01 05 201800174
(72) HILL, Paul, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 5PB, Kirintec Limited Walter Scott House Old Gloucester Road (GB)
(72) HARRISON, Richard, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 5PB, Kirintec Limited Walter Scott House Old Gloucester Road (GB)
(72) POMEROY, Lee Michael, Highnam, Gloucester GL2 SDN, EpsilonRF LTD 19.3 Highnam Business Centre Newent Road (GB)

H03K 17/082 **DE E-1773895** 2025 03 05 **4010982**
(86) EP20072969 2020 08 17 2020764031

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHUTZSCHALTER
(30) EP 2019 09 27 19200185
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, Amselstraße 8 (DE)

H03K 17/082 **EN E-1773896** 2025 03 05 **4027520**
(86) 2021 01 12 2021151076

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT LEISTUNGSTRANSISTOR UND ÜBERSTROMDETEKTIONSLOGIK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSTRANSISTORS
(72) SIEVERS, Markus, 9500 Villach (AT)
(72) GLAVANOVICS,Michael, 9500 Villach (AT)
(72) PETERS,Dethard, 91315 Hoechstadt (DE)

H03K 17/945 **EN E-1773897** 2025 03 05 **3869691**
(86) 2021 01 21 2021152816

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) ZEITGEMITTELTER NÄHERUNGSSENSOR
(30) US 2020 02 21 202062979706 P
(72) Rouaissia, Chaouki, 2000 Neuchâtel, rue Edmond-de-Reynier 20 (CH)
(72) Grisot, Sébastien, 2017 Boudry, Rue des Prés 27 (CH)

H03K 17/95 **DE E-1773898** 2025 03 05 **4145703**
(86) 2022 08 02 2022188219

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) MINIATURISIERTER, INDUKTIVER NÄHERUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ERFASSUNGSKÖRPERS
(30) DE 2021 09 03 102021122810
(72) Faber, Michael, 58762 Altena (DE)

H03K 19/00 **EN E-1773899** 2025 03 05 **3286836**
(86) EP16057204 2016 04 01 2016712933

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TAKTGENERATORSCHALTUNG MIT SCHNELLEM STARTUP AUS DEM STANDBY MODE
(30) US 2015 04 20 201514690753
(72) RUOTSALAINEN, Tarmo, 90830 Haukipudas, Viikinmutka 51 (FI)
(72) JÄNTTI, Joni, 90540 Oulu, Loukkutie 14 (FI)

H03L 7/089 **EN E-1773900** 2025 03 05 **3493405**
(86) 2018 11 30 2018209560

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) CHIRPSIGNAL SYNTHETISIERER MITHILFE DER PLLS
(30) EP 2017 11 30 17204714
(72) OTT, Arndt Thomas, 70327 Stuttgart, c/o Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) KREMPIG, Mathias, 70327 Stuttgart, c/o Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H03M 1/06 **EN E-1773901** 2025 03 05 **4142158**
(86) 2022 08 24 2022192003

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) SPANNUNGSINTERPOLATOR
(30) US 2021 08 30 202117461400
(72) PUCHALT, Gerard, 46470 Valencia (ES)
(72) MEDINA SÁNCHEZ CASTRO, Italo Carlos, 46190 Valencia (ES)
(72) BONACHE MARTINEZ, Jesús, 46017 Valencia (ES)

H03M 1/12 **DE E-1773902** 2025 03 05 **4401318**
(86) 2023 01 16 2023151753

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STROMRICHTER UND TRACESYSTEM FÜR EINEN STROMRICHTER
(72) SCHMITT, Regina, 91056 Erlangen (DE)
(72) KERPEN, Heinz, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) IVCHENKO, Yuriy, 91325 Adelsdorf (DE)
(72) SIKLÓS, Jácint Ervin, 7261 Taszár (HU)

H03M 7/24 **EN E-1773903** 2025 03 05 **3921942**
(86) GB19053402 2019 12 02 2019816858

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) CODIERUNG VON SONDERWERTEN IN EINEM VERANKERTEN DATENELEMENT
(30) US 2019 02 06 201916268665
(72) BURGESS, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) HINDS, Christopher Neal, Austin, Texas 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld 1 Suit 100 (US)
(72) LUTZ, David Raymond, Austin, Texas 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld 1 Suit 100 (US)

H03M 13/13 **EN E-1773904** 2025 03 05 **3667927**
(86) CN18106299 2018 09 18 2018856028

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG DER POLARCODERATE
(30) CN 2017 09 18 201710843301
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/27 **EN E-1773905** 2025 03 05 **3721560**
(86) US18059597 2018 11 07 2018808178

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE VERSCHACHTELUNG/RATENANPASSUNG UND ENTSCHACHTELUNG/ENTRATENANPASSUNG FÜR 5G-NR
(30) US 2017 12 08 201715836309
(72) LIU, Cunzhen, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RISSO, Alessandro, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/35 **EN E-1773906** 2025 03 05 **3403332**
(86) US16065145 2016 12 06 2016820056

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KODEBLOCKSEGMENTIERUNG FÜR NUTZDATENABHÄNGIGE KODIERUNG UNTER BENUTZUNG VON TURBO KODES UND LDPC KODES
(30) US 2016 01 14 201662278689 P
(30) US 2016 12 05 201615369525
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/036 **EN E-1773907** 2025 03 05 **3966939**
(86) EP19083326 2019 12 02 2019813507

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN MODUL UND EINEM ZWEITEN MODUL
(72) OHLSSON, Fredrik, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04B 5/00 **FR E-1773908** 2025 03 05 **3758245**
(86) 2020 06 23 2020181794

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) ERKENNUNG VON NFC-GERÄTEN
(30) FR 2019 06 25 1906907
(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET, 339 Allée des Primevères (FR)
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX-EN-PROVENCE, 5 Allée Lei Perdigau (FR)

H04B 7/024 **EN E-1773909** 2025 03 05 **3444963**
(86) KR17000048 2017 01 03 2017831174

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN ANTENNEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 07 22 201662365396 P
(30) US 2016 08 03 201662370244 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/04 **EN E-1773910** 2025 03 05 **3808125**
(86) US19037168 2019 06 14 2019734633

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MOBILITÄTSROBUSTHEIT UND RÄUMLICHE ZUVERLÄSSIGKEIT UNTER VERWENDUNG VON MEHRFACHKONNEKTIVITÄT
(30) US 2018 06 14 201862685151 P
(30) US 2019 06 13 201916440220
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YU, Yu-Ting, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1773911** 2025 03 05 **4187802**
(86) 2021 11 30 2021211505

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) MIMO-ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN
(72) De Maaijer, Lucas Maria Florentinus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Acar, Mustafa, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Mattheijssen, Paul, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04B 7/06 **EN E-1773912** 2025 03 05 **4385145**
(86) IB22057514 2022 08 11 2022786426

(73) Adant Technologies Inc., Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road (US)
(54) DEKODIERUNGSEINHEIT FÜR TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN DEKODIERUNGSEINHEIT
(30) IT 2021 08 13 202100021881
(72) PIAZZA, Daniele, Padova 35128 (IT)
(72) BERSAN, Riccardo, Castagnaro 37043 (IT)

H04B 7/185 **EN E-1773913** 2025 03 05 **3741052**
(86) EP18050885 2018 01 15 2018700492

(73) Esa European Space Agency, 75738 Paris Cedex 15, 8-10 Rue Mario Nikis (FR)
(54) SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) TRONC, Jerome, 31 240 Saint Jean, Batiment i, Appartement 160 55, chemin du Bois de Saget (FR)
(72) GIRAULT, Nicolas, 2316 VR Leiden, Maredijk 19 (NL)
(72) BOLEA ALAMANAC, Ana, 2215 XN Voorhout, Kroeskarperlaan 9 (NL)
(72) GENESTE, Xavier, Abingdon OX14 2DT, 2 Abbott Road (GB)
(72) HADJITHEODOSIOU, Michael, 2595 DD Den Haag, Anna van Buerenplein 185 (NL)

H04B 10/071 **EN E-1773914** 2025 03 05 **4167502**
(86) CN21103947 2021 07 01 2021843391

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE SCHALTVORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 07 17 202010692070
(72) LONG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) AI, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 10/297 **EN E-1773915** 2025 03 05 **4262109**
(86) 2022 04 12 2022168027

(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT ABGESETZTEM OPTISCH GEPUMPTEM VERSTÄRKER
(72) Rapp, Lutz, 73252 Lenningen (DE)

H04B 10/70 **EN E-1773916** 2025 03 05 **4005115**
(86) EP20070954 2020 07 24 2020743151

(73) Österreichische Akademie der Wissenschaften, 1010 Wien, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES GEMEINSAMEN POLARISATIONSREFERENZBILDES
(30) EP 2019 07 24 19188180
(72) HANDSTEINER, Johannes, 1020 Wien, Lichtenauergasse 11/10 (AT)
(72) HERBST, Thomas, 3300 Winklarn, Tanngrabenstraße 16 (AT)
(72) SCHEIDL, Thomas, 2722 Winzendorf, Römerweg 52 (AT)
(72) STEINLECHNER, Fabian, 07745 Jena, Reinhold-Härzer-Straße 5 (DE)

H04B 15/02 **EN E-1773917** 2025 03 05 **4236114**
(86) KR22000288 2022 01 07 2022739583

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 13 20210004595
(72) KIM, Duckjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Cheolho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 17/318 **EN E-1773918** 2025 03 05 **4109786**
(86) 2022 03 11 2022161623

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISBEREICHSKONSISTENZPRÜFUNG FÜR RADARGEISTERZIELERFASSUNG
(30) US 2021 06 24 202117357892
(72) WANG, Qian, Portland, 97229 (US)
(72) SIMOES GASPAR, Ivan, West Linn, 97068 (US)
(72) SASTRY, Manoj, Portland, 97229 (US)
(72) GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro, 97124 (US)
(72) HUANG, Wen-Ling, Los Altos, 94022 (US)
(72) JULIATO, Marcio, Portland, 97229 (US)
(72) AHMED, Shabbir, Beaverton, 97006 (US)
(72) KESARAJU, Saiveena, Mountain View, 94040 (US)
(72) LESI, Vuk, Cornelius, 97113 (US)

H04J 3/06 **EN E-1773919** 2025 03 05 **3935764**
(86) EP19057131 2019 03 21 2019714145

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NETZWERKEINHEITEN UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERKSYSTEM ZUM BESTIMMEN VON ZEITINFORMATIONEN
(72) GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CAO, Hanwen, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04J 13/00 **EN E-1773920** 2025 03 05 **4120591**
(86) 2022 06 01 2022176837

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SELBSTINDIZIERENDER PARALLELISIERTER DATENMODULATOR UND -DEMODULATOR FÜR CHAOTISCHE WELLENFORMEN MIT HOHER MOMENTANER BANDBREITE, AUTOMATISCHER VERSTÄRKUNGSREGELUNG, ERHÖHTER PFADDIVERSITÄT UND VERHINDERUNG VON SEQUENZVERRIEGELUNGEN
(30) US 2021 07 13 202117374515
(72) Pandya, Ameesh N., Los Angeles, 90034 (US)
(72) Azizian, Armin, Manhattan Beach, 90266 (US)
(72) Walker, Christopher W., Rancho Palos Verdes, 90275 (US)
(72) Marquez, Marlon, Torrance, 90501 (US)

H04J 14/02 **EN E-1773921** 2025 03 05 **3912287**
(86) US20012104 2020 01 03 2020702941

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) OPTISCHER SCHALTER MIT WEGKONTINUITÄTSÜBERWACHUNG FÜR OPTISCHE SCHUTZSCHALTUNG
(30) US 2019 01 16 201916248882
(72) BHATNAGAR, Vipul, Kensington, MD 20895, 2509 McComas Avenue (US)
(72) CHEDORE, Paul, Ottawa, ON K1M 1V4, 38 Chrichton Street (CA)
(72) AL SAYEED, Choudhury, A., Stittsville, ON K2V 0B4, 66 Palfrey Way (CA)
(72) KOHLERT, Scott, Nepean, ON K2J 1G9, 5 Carroll Court (CA)
(72) BOWNASS, David, C., Ottawa, ON K1S 0P8, 154 Southern Drive (CA)

H04L 1/00 **EN E-1773922** 2025 03 05 **3595209**
(86) CN18080404 2018 03 24 2018780862

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KODIERUNGSVERFAHREN, DEKODIERUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG MIT BESTIMMUNG VON POSITIONEN DER INFORMATIONSBITS ODER GEFRORENEN BITS AUF BASIS EINER REKURSIVEN VERSCHACHTELUNGSOPERATION
(30) CN 2017 04 05 201710218791
(72) MAEVSKII, Aleksei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GRITSENKO, Vladimir, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, HuaweiAdministration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1773923** 2025 03 05 **3761541**
(86) 2017 04 27 2020163476

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NDPA-RAHMEN
(30) CN 2016 05 10 201610305870
(72) GUO, Yuchen, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Jian, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1773924** 2025 03 05 **3605894**
(86) KR18003798 2018 03 30 2018774897

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG AUF BASIS VON PARITÄTSPRÜFMATRIX VON LOW-DENSITY-PARITY-CHECK (LDPC)-CODE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 30 201762479253 P
(30) US 2017 03 31 201762479420 P
(30) US 2017 06 27 201762525219 P
(72) BYUN, Ilmu, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Jongwoong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) NOH, Kwangseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Bonghoe, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1773925** 2025 03 05 **4243310**
(86) 2017 04 27 2023172737

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON NDPA-RAHMEN
(30) CN 2016 05 10 201610305870
(72) GUO, Yuchen, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) YU, Jian, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) YANG, Xun, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1773926** 2025 03 05 **4048014**
(86) KR20016454 2020 11 20 2020891074

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR CSI-ANFORDERUNG IN NR V2X
(30) US 2019 11 20 201962938298 P
(30) US 2019 11 21 201962938901 P
(30) US 2019 11 21 201962938938 P
(30) KR 2019 11 26 20190153818
(30) US 2019 11 26 201962940879 P
(30) KR 2019 11 27 20190154911
(30) KR 2020 04 14 20200045535
(30) US 2020 04 20 202063012859 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/08 **EN E-1773927** 2025 03 05 **3963770**
(86) EP19061299 2019 05 02 2019722566

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BETRIEBSMITTELZUTEILUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DUPLIKATEN VON DATEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) KUO, Ping-Heng, Bristol BS1 5SW, 1 Invicta, Millennium Promenade (GB)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)

H04L 1/16 **EN E-1773928** 2025 03 05 **3745626**
(86) 2015 06 04 2020187338

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHTREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTE UL-HARQ-RÜCKKOPPLUNGSANZEIGE IN LTE ZUR ENERGIEEINSPARUNG UND REICHWEITENVERBESSERUNG
(30) US 2014 06 13 201462012226 P
(30) US 2015 06 03 201514729285
(72) TABET, Tarik, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Youngjae, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MUJTABA, Syed Aon, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 1/16 **EN E-1773929** 2025 03 05 **3963773**
(86) SE19050390 2019 05 02 2019723515

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND STATUSVERWALTER ZUR STEUERUNG DER STATUSMELDUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSDATEN
(72) SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, Ensittarvägen 9 (SE)
(72) BETTER, David, 187 36 Täby, Hjortvägen 19 (SE)
(72) KARLSEN, Johnny, 177 70 Järfälla, Blixtvägen 48 (SE)

H04L 1/16 **EN E-1773930** 2025 03 05 **3910835**
(86) CN20070882 2020 01 08 2020738244

(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, 18th Floor Block B, Truth Plaza No. 7 Zichun Road Haidian District (CN)
(54) HARQ-RÜCKMELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-KOMMUNIKATION, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 11 201910028446
(72) QU, Xin, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1773931** 2025 03 05 **4173198**
(86) US21038770 2021 06 23 2021742279

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON EINZELSCHUSS-HARQ-ACK-CODEBÜCHERN ZUSAMMEN MIT HARQ-ACK-CODEBÜCHERN MIT EINGESTELLTEN PRIORITÄTSSTUFEN
(30) US 2020 06 24 202063043725 P
(30) US 2021 06 22 202117355070
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/1607 **EN E-1773932** 2025 03 05 **3836699**
(86) 2008 12 08 2021155710

(73) Wireless Future Technologies Inc., Ottawa, ON K2H 5B7, 1891 Robertson Road, Suite 100 (CA)
(54) UPLINK-STEUERUNGSSIGNALISIERUNG IN ZELLULAREM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) LUNTTILA, Timo, 02200 Espoo, Nokitontunkuja 3 E 38 (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)

H04L 1/18 **EN E-1773933** 2025 03 05 **2950600**
(86) JP14051299 2014 01 22 2014743907

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 01 22 2013009089
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka-shi, Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)

H04L 1/18 **EN E-1773934** 2025 03 05 **3800817**
(86) CN19092187 2019 06 21 2019823657

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ)
(30) CN 2018 06 22 201810654348
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1773935** 2025 03 05 **4218181**
(86) US21051604 2021 09 22 2021798851

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ACK/NACK-BASIERTES RELAYING-SCHEMA ZUR VERBESSERUNG DER UPLINK-ABDECKUNG
(30) US 2020 09 22 202063081823 P
(30) US 2021 09 21 202117448350
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1773936** 2025 03 05 **4184834**
(86) 2019 01 09 2022216553

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG DES PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLS (PDCP) IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 01 10 201862615497 P
(72) WEI, Chiahung, 300 Hsinchu (TW)
(72) CHOU, Chieming, 300 Hsinchu (TW)
(72) CHEN, Hungchen, 300 Hsinchu (TW)

H04L 1/1822 **EN E-1773937** 2025 03 05 **4022999**
(86) US20044737 2020 08 03 2020760653

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DECODIERUNG VON SEMIPERSISTENTEN SCHEDULING-EREIGNISSEN
(30) US 2019 08 29 201962893428 P
(30) US 2020 07 31 202016947429
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1773938** 2025 03 05 **4064597**
(86) 2017 08 18 2022166787

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON UNKONTINUIERLICHEM EMPFANG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2016 08 19 201662376985 P
(72) Bergström, Mattias, SE-192 70 SOLLENTUNA (SE)
(72) Mildh, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA (SE)
(72) Susitaival, Riikka, FI-00100 HELSINKI (FI)

H04L 1/1867 **EN E-1773939** 2025 03 05 **4026384**
(86) EP20074496 2020 09 02 2020761496

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSBEDARFSBEWUSSTEN MEDIENZUGANGSKONTROLLE
(30) EP 2019 09 03 19195071
(72) GIANNOULIS, Spilios, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(72) JABANDZIC , Irfan, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(72) MOERMAN, Ingrid, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)

H04L 1/20 **EN E-1773940** 2025 03 05 **3686617**
(86) 2020 01 20 2020152661

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) JITTER-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND MESSINSTRUMENT
(30) US 2019 01 23 201962795931 P
(72) Nitsch, Bernhard, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Maier, Andreas, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Ispas, Adrian, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1773941** 2025 03 05 **3824585**
(86) US19042712 2019 07 20 2019749928

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRTRÄGERPLANUNG UND SUCHRAUMAKTIVIERUNG
(30) US 2018 07 20 201862701415 P
(30) US 2019 07 19 201916517221
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1773942** 2025 03 05 **3847775**
(86) US19050019 2019 09 06 2019772955

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION VON GEMEINSAMEN SUCHRÄUMEN IN EINEM DOWNLINK-BANDBREITENTEIL
(30) US 2018 09 07 201862728617 P
(30) US 2019 09 05 201916562024
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1773943** 2025 03 05 **3552445**
(86) CN16108811 2016 12 07 2016923590

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERKANALKONFIGURATION UND TAKTUNG FÜR AUTONOME AUFWÄRTSSTRECKE
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1773944** 2025 03 05 **3860267**
(86) CN19108934 2019 09 29 2019866366

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INTERFERENZ, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811142483
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Saijin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1773945** 2025 03 05 **3833079**
(86) CN19096689 2019 07 19 2019840432

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2018 07 27 201810844807
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1773946** 2025 03 05 **3780475**
(86) 2014 08 08 2020199914

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR DIREKTE D2D-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 04 14 201461979003 P
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06744, Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1773947** 2025 03 05 **3811549**
(86) US19037783 2019 06 18 2019736880

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MEHRBENUTZERSTEUERKANALÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 06 19 201862687229 P
(30) US 2019 06 17 201916443559
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1773948** 2025 03 05 **4122149**
(86) CN21097889 2021 06 02 2021895912

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FEEDBACK FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN TRÄGERN
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1773949** 2025 03 05 **3096556**
(86) JP15050415 2015 01 08 2015737487

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 5908522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2014 01 15 2014004847
(72) YOKOMAKURA, Kozue, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Ryota, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) KATO, Katsuya, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TOMEBA, Hiromichi, Sakai City, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1773950** 2025 03 05 **4181603**
(86) KR21011366 2021 08 25 2021864589

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG DURCH BEGRENZUNG VON RUS UND MORUS FÜR STA MIT NUR 20 MHZ IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) KR 2020 09 03 20200112516
(30) KR 2020 09 07 20200114041
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1773951** 2025 03 05 **4186193**
(86) US20045267 2020 08 06 2020760693

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄTEGEGNETE GEMEINSAME STRAHLUMSCHALTUNG
(72) CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, 23 Baker Lane (US)
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 4880 Westhaven Court (US)
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, 663 W. Revere Lane (US)
(72) RONG, Zhigang, San Diego, California 92129, 13565 Silver Ivy Ln. (US)

H04L 5/00 **EN E-1773952** 2025 03 05 **3480992**
(86) CN17089022 2017 06 19 2017838440

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2016 08 10 201610652382
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1773953** 2025 03 05 **3836677**
(86) CN19099698 2019 08 08 2019846435

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON BANDBREITENTEILEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810910947
(30) CN 2019 03 29 201910252616
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1773954** 2025 03 05 **4140109**
(86) IL21050088 2021 01 26 2021796797

(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250705, Netanya, 5 Ha-Gavish Street Poleg Industrial Zone (IL)
(54) FUNKSENDEEMPFÄNGER MIT KONFIGURATION FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION ÜBER EIN GEMEINSAMES FREQUENZBAND UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IL 2020 04 30 27438420
(72) TSRUYA, Shalom, 4250705 Netanya (IL)

H04L 9/00 **EN E-1773955** 2025 03 05 **4292240**
(86) EP21056538 2021 03 15 2021712778

(73) Dfinity Stiftung, 8002 Zürich, Genferstrasse 11 (CH)
(54) ZUFÄLLIGKEIT IN VERTEILTEN NETZWERKEN
(72) CAMENISCH, Jan, 8002 Zürich (CH)
(72) DRIJVERS, Manu, 8002 Zürich (CH)
(72) WILLIAMS, Dominic, 8002 Zürich (CH)

H04L 9/00 **EN E-1773956** 2025 03 05 **4228198**
(86) 2023 01 16 2023151723

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Chosun University, Gwangju 61452, 309, Pilmun-daero Dong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DELEGIERUNG DER ERZEUGUNG EINES HOMOMORPHEN DREHSCHLÜSSELS AN EINEN SERVER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 02 10 20220017596
(30) KR 2022 08 17 20220102557
(72) NO, Jong Seon, Seoul (KR)
(72) LEE, Joon Woo, Seoul (KR)
(72) KIM, Young Sik, Gwangju (KR)

H04L 9/14 **FR E-1773957** 2025 03 05 **4262141**
(86) 2023 04 13 2023167865

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERTRAULICHEN ABFRAGE MEHRERER INHABER BEI DER ANWESENHEIT EINER AUFZEICHNUNG IN EINER DATENBANK
(30) FR 2022 04 14 2203495
(72) BOUDGUIGA, Aymen, 91191 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) SIRDEY, Renaud, 91191 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) STAN, Oana, 91191 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) ZUBER, Martin, 91191 GIF-SUR-YVETTE (FR)

H04L 9/32 **EN E-1773958** 2025 03 05 **3598696**
(86) 2014 01 16 2019196588

(73) ICTK Holdings Co., Ltd., Gyeonggi-do 13488, 5F., 323, Pangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PUF-BASIERTEM HARDWARE-OTP UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON 2-FAKTOR DAMIT
(30) KR 2013 04 22 20130043954
(72) KIM, Dong Kyue, 130-718 Seoul, No.105-2103 Raemian Jangan 1-cha Apt. 81 Janghan-ro 14-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) CHOI, Byong Deok, 134-840 Seoul, 9-24 Olympic-ro 62-gil Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, 448-130 Yongin-si Gyeonggi-do, No. 176-1201 Ssangyong Apt. 99 Manhyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) JEE, Kwang Hyun, 471-716 Guri-si Gyeonggi-do, No. 205-1603 Hana Apt. 69 Cheyukgwan-ro (KR)

H04L 9/32 **EN E-1773959** 2025 03 05 **3913853**
(86) CN20072950 2020 01 19 2020741108

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 18 201910049058
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) QIU, Yongqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 9/40 **EN E-1773960** 2025 03 05 **4282126**
(86) US22012750 2022 01 18 2022703495

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES GESICHERTEN NETZWERKS MITHILFE VON NETZWERKABZWEIGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 01 21 202117154327
(72) CHASKO, Stephen, Alpharetta, GA 30022 (US)
(72) HARTMAN, James P., Alpharetta, GA 30022 (US)
(72) HUGOO, Damien, Alpharetta, GA 30022 (US)

H04L 9/40 **EN E-1773961** 2025 03 05 **4135281**
(86) CN20093522 2020 05 29 2020937269

(73) Siemens Ltd., China, Chaoyang District Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSANALYSE EINES INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEMS UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) GUO, Daifei, Beijing 100102 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1773962** 2025 03 05 **4178159**
(86) 2022 10 20 2022202836

(73) Avast Software s.r.o., 140 00 Prague 4, Pikrtova 1737/1a (CZ)
(54) ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG DER AKTIVITÄT BÖSARTIGER NETZWERKE UNTER WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE
(30) US 2021 10 22 202117508414
(72) THOMSON, Allan, CA, 94566 (US)

H04L 9/40 **DE E-1773963** 2025 03 05 **3754931**
(86) 2019 06 19 2019181276

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MANIPULATIONSSICHEREN DATENÜBERTRAGUNG
(72) THIEL, Raimund, 34596 Bad Zwesten, Goethestrasse 15 (DE)
(72) KLEIN, Jens, 37075 Goettingen, Am Kreuze 73 (DE)
(72) GRAF, Tobias, 34246 Vellmar, Mondschirmbreite 32 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1773964** 2025 03 05 **3767914**
(86) 2020 06 04 2020178178

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM TECHNOLOGISCHEN SYSTEM
(30) RU 2019 07 17 2019122436
(30) US 2019 11 13 201916682027
(72) SHADRIN, Alexander V., MOSCOW 125212, c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) DYAKIN, Pavel V., MOSCOW 125212, c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) KULAGIN, Dmitry A., MOSCOW 125212, c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

H04L 9/40 **EN E-1773965** 2025 03 05 **3896937**
(86) 2021 03 24 2021164753

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849579
(72) DIEHL, David F., Irvine, CA 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) KALASHNIKOV, Nikita, Irvine, CA 92618, c/o CrowdStrike, Inc. 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

H04L 9/40 **EN E-1773966** 2025 03 05 **3846577**
(86) CN18103092 2018 08 29 2018931533

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-DATEN
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1773967** 2025 03 05 **3855325**
(86) JP20039694 2020 10 22 2020861998

(73) CSE Co., Ltd., Tokyo 150-0002, 3-3-1 Shibuya Shibuya-ku (JP)
(54) SYSTEM, SERVER UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) JP 2019 11 28 2019215185
(72) KOJIMA Takashi, Tokyo 150-0002, c/o CSE Co. Ltd. 3-3-1 Shibuya Shibuya-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1773968** 2025 03 05 **3962136**
(86) 2021 08 18 2021191868

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG VON ZUGANGSTOKEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) IN 2020 08 25 202041036619
(72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich (DE)
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) JERICHOW, Anja, Grafing bei Munchen (DE)
(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou (FR)

H04L 9/40 **EN E-1773969** 2025 03 05 **3343870**
(86) 2017 12 28 2017210904

(73) Trust Ltd., 115088 Moscow, Office ET 9 K 17, building 1 Sharikopodshipnikovskaya st. (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PHISHING-WEBSEITEN IM BEREICH DER TECHNOLOGIE
(30) RU 2016 12 29 2016152427
(72) Volkov, Dmitry Aleksandrovich, Moscow, 115563, ul. Generala Belova, d. 29, korp. 2, kv. 113 (RU)

H04L 9/40 **EN E-1773970** 2025 03 05 **3906648**
(86) US19057840 2019 10 24 2019804964

(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) ERKENNUNG EINER ROGUE-VORRICHTUNG EINSCHLIESSLICH DER ERKENNUNG VON MAC-ADRESSEN-SPOOFING
(30) US 2018 12 31 201816237229
(72) FAINBERG, Ilya, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) MASARWA, Abbdelhamid, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) NECHUSHTAN, Oren, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) COMAY, Oded, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1773971** 2025 03 05 **3832502**
(86) 2021 03 24 2021164620

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) DATENGEWINNUNGSSYSTEM, VERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 26 202010339533
(72) LIU, Ji, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) XIONG, Haoyi, Haidian District, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) DOU, Dejing, Haidian District, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) HUANG, Siyu, Haidian District, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) HUANG, Jizhou, Haidian District, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) FENG, Zhi, Haidian District, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(72) AN, Haozhe, Haidian District, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)

H04L 9/40 **EN E-1773972** 2025 03 05 **3954083**
(86) EP20059022 2020 03 31 2020718207

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) AUFBAU EINER SICHEREN KOMMUNIKATION OHNE LOKALE ZEITINFORMATIONEN
(30) EP 2019 05 31 19177642
(72) ASCHAUER, Hans, 81829 München, Caroline-Herschel-Str. 23 (DE)
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München, Wendl-Dietrich-Str. 9 (DE)
(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)

H04L 9/40 **FR E-1773973** 2025 03 05 **3970336**
(86) EP20059715 2020 04 06 2020715894

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SICHERHEITSINFORMATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, EINRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DAS NETZWERK UND COMPUTERPROGRAMME
(30) FR 2019 05 15 1905046
(72) LE GUILLOU, Xavier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BRICHETEAU, Dimitri, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 12/12 **EN E-1773974** 2025 03 05 **3857816**
(86) EP19076209 2019 09 27 2019778514

(73) Nanopower Semiconductor AS, 4611 Kristiansand, Tollbodgata 2 (NO)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) LU 2018 09 27 100947
(72) CORREIA XAVIER, William, 3731 Skien, c/o Nanopower AS Sveene 28 (NO)

H04L 12/18 **EN E-1773975** 2025 03 05 **3962063**
(86) 2018 05 23 2021179195

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FOTOGRAFISCHES VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LU, Songchao, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 12/40 **EN E-1773976** 2025 03 05 **4140103**
(86) EP21069095 2021 07 09 2021746371

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ENGINEERING-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORCHESTRIERUNG EINER ENGINEERING-SOFTWARE FÜR EINE FABRIKAUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG
(30) EP 2020 07 29 20188371
(72) HEINDL, Elisabeth, 90556 Cadolzburg (DE)
(72) TRENNER, Thomas, 90766 Fürth (DE)

H04L 12/46 **EN E-1773977** 2025 03 05 **3735763**
(86) CN18070017 2018 01 02 2018898405

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAMIT FÜR VIRTUELLES PRIVATES ETHERNET-NETZWERK
(72) LI, Xianmin, Beijing 100102, ET2, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) HE, Jiang, Beijing 100102, ET2, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1773978** 2025 03 05 **3487137**
(86) CN17092247 2017 07 07 2017826942

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 07 14 201610557106
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 27/26 **EN E-1773979** 2025 03 05 **4197174**
(86) CN21141003 2021 12 23 2021914170

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES VERHÄLTNISSES VON SPITZEN- ZU DURCHSCHNITTSLEISTUNG BEI DER ÜBERTRAGUNG VON PROTOKOLLDATENEINHEITEN DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT
(30) WO 2020 12 31 PCT/CN2020/141894
(30) WO 2021 06 29 PCT/CN2021/102908
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich (DE)
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich (DE)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MELZER, Ezer, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich (DE)
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/0631 **EN E-1773980** 2025 03 05 **3197100**
(86) 2017 01 20 2017152467

(73) Netscout Systems Texas, LLC, Plano, TX 75075, 3033 W President George Bush Highway (US)
(54) MEHRFACHURSACHENKORRELATION IN DRAHTLOSPROTOKOLLEN
(30) US 2016 01 20 201615001931
(72) Ratakonda, Balaji, Dallas, TX 75252, 6123 Jereme Trail (US)
(72) Curtin, John Peter, Richardson, TX 75080, 9 Lundy's Lane (US)
(72) Janakiraman, Vignesh, Plano, TX 75023, 1416 Honey Locust Drive (US)

H04L 41/0631 **EN E-1773981** 2025 03 05 **4164189**
(86) 2021 10 08 2021201589

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KOLLABORATIVE PRÜFUNG VON VORRICHTUNGEN ODER UNTERABSCHNITTEN IN EINEM NETZWERK
(72) KARAAGAC, Abdulkadir, 68526 Ladenburg (DE)
(72) GOGOLEV, Alexander, 85221 Dachau (DE)

H04L 41/0806 **EN E-1773982** 2025 03 05 **4275339**
(86) US22011440 2022 01 06 2022705921

(73) ADTRAN, Inc., Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Blvd. (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT IN EINEM NETZWERK
(30) US 2021 01 06 202163134517 P
(72) GOODSON, Richard Lee, Huntsville, Alabama 35802 (US)
(72) GIEGER, Darrin L., Huntsville, Alabama 35806 (US)
(72) RUBLE, Andrew T., Athens, Alabama 35613 (US)
(72) PRIDDY, Brent, Huntsville, Alabama 35806 (US)

H04L 41/0806 **EN E-1773983** 2025 03 05 **3627792**
(86) CN18086834 2018 05 15 2018801533

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN IMPLEMENTIERUNG EINER IOAM-VERKAPSELUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 18 201710352927
(72) WEI, Yuehua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIAO, Min, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Ran, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 41/0873 **EN E-1773984** 2025 03 05 **4203413**
(86) 2022 11 07 2022205690

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINER VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSVERNETZUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 12 21 202111569252
(72) LI, Haixiong, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) XIE, Congse, Zhuhai, Guangdong (CN)

H04L 43/04 **EN E-1773985** 2025 03 05 **3879766**
(86) JP19041643 2019 10 24 2019882308

(73) Intelligent Wave Inc., Tokyo 104-0033, 1-21-2 Shinkawa, Chuo-ku (JP)
(54) PAKETFLUSSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, PAKETDATENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG, EXTRAHIERTE DATENAGGREGIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 09 2018211191
(30) JP 2019 10 02 2019181879
(72) KOYAMA, Tomofumi, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 1-10-11, Kinuta, Setagaya-ku (JP)
(72) KAWARAGI, Masahiro, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 1-10-11, Kinuta, Setagaya-ku (JP)
(72) KURAKAKE, Takuya, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 1-10-11, Kinuta, Setagaya-ku (JP)
(72) TSUJI, Masaki, Tokyo 104-0033, c/o Intelligent Wave Inc., 1-21-2, Shinkawa, Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Ryo, Tokyo 104-0033, c/o Intelligent Wave Inc., 1-21-2, Shinkawa, Chuo-ku (JP)
(72) KATSUTA, Keiichiro, Tokyo 104-0033, c/o Intelligent Wave Inc., 1-21-2, Shinkawa, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Naoya, Tokyo 104-0033, c/o Intelligent Wave Inc., 1-21-2, Shinkawa, Chuo-ku (JP)

H04L 43/06 **EN E-1773986** 2025 03 05 **3962031**
(86) 2021 07 28 2021188328

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERWEITERTEN ÜBERWACHUNG IN EINEM EDGE-SYSTEM
(30) US 2020 08 28 202017005449
(72) Guim Bernat, Francesc, Barcelona (ES)

H04L 45/00 **EN E-1773987** 2025 03 05 **4075740**
(86) 2021 04 14 2021168333

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ERWEITERUNG DES BESTEN ÜBEREINSTIMMUNGSSUCHALGORITHMUS MIT EINER ODER MEHREREN BEDINGT AUSGEFÜHRTEN GENAUEN ÜBEREINSTIMMUNGSSUCHEN
(72) ST-DENIS, Bernard Francois, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) PILLAR, John, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) HARDMAN, James Lancelot, Redhill, RH1 1QZ (GB)

H04L 45/00 **EN E-1773988** 2025 03 05 **3731473**
(86) CN19071015 2019 01 09 2019740894

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINES BIDIREKTIONALEN SEGMENTROUTINGTUNNELS
(30) CN 2018 01 18 201810050753
(72) ZHAN, Shuangping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/00 **EN E-1773989** 2025 03 05 **4221102**
(86) CN21101637 2021 06 22 2021870886

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 22 202011003565
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WEI, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 45/122 **EN E-1773990** 2025 03 05 **3785468**
(86) US19028757 2019 04 23 2019727532

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUTOMATISIERTES ROUTING IN EINEM MESH-NETZWERK VON DRAHTLOSEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 24 201862661856 P
(30) US 2018 06 08 201862682552 P
(72) KUENZI, Adam, Silverton, Oregon 97381, 8381 Howell Prude Road NE (US)

H04L 45/16 **EN E-1773991** 2025 03 05 **3337110**
(86) 2017 07 26 2017183240

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) WEITERLEITEN VON MULTICAST-PAKETEN IN EINEM NETZ
(30) US 2016 12 13 201615377871
(72) HASANI, Naader, San Jose, CA California 95120, 20421 Hunters Hill Road (US)
(72) TATAR, Mohammed Ismael, Kanata, Ontario K2L2N9, 11 McIntosh Way (CA)
(72) WARD, David Delano, San Jose, CA California 95134, 170 W. Tasman Drive (US)

H04L 47/10 **EN E-1773992** 2025 03 05 **4000231**
(86) IB19056180 2019 07 18 2019762478

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BANDINTERNEN SIGNALISIERUNG IN EINER QUIC-SITZUNG
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla, Apollovägen 78 (SE)
(72) WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands Väsby, Söderforsgränd 5 (SE)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) FERLIN, Simone, 16872 Stockholm, Mariehaellstorget 7, Lgh 1403 (SE)
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg, Asperger Str. 12 (DE)

H04L 47/12 **EN E-1773993** 2025 03 05 **3930272**
(86) 2020 12 14 2020213878

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RATENAKTUALISIERUNGSMASCHINE FÜR EIN ZUVERLÄSSIGES TRANSPORTPROTOKOLL
(30) US 2020 06 22 202016907423
(72) WANG, Xiaoming, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BANSOD, Neelesh, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DUKKIPATI, Nandita, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WASSEL, Hassan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KUMAR, Gautam, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Weihuang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MARTY, Michael, Mountain View, California 94043 (US)
(72) McDONALD, Nicholas, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 47/20 **EN E-1773994** 2025 03 05 **3989495**
(86) CN20085058 2020 04 16 2020846381

(73) Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Pudong New District Shanghai 200120, Rm 905/906, Lane 2277 Zuchongzhi Rd (CN)
(54) BURSTVERKEHRSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 31 201910703681
(72) ZHAO, Hailin, Shanghai 200120, Rm 905/906, Lane 2277, Zuchongzhi Rd Pudong New District (CN)

H04L 47/2483 **EN E-1773995** 2025 03 05 **3382959**
(86) 2018 01 31 2018154544

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) PROTOKOLLIERUNG SITZUNGSBASIERTER DATENVERKEHRSSTATISTIKEN FÜR VIRTUELLE ROUTER
(30) US 2017 03 31 201715476136
(72) MEHTA, Anish, San Carlos, California 94070, 111 Lynton Ave (US)
(72) VISWANATHAN, Arvind Batalagundu, San Jose, California 95132, 1932 Tradan Drive (US)
(72) BHATT, Megh P., Dublin, California 94568, 4832 La Vina Street (US)
(72) SINGH R., Ashok, 560036 Bangalore, Karnataka, 224 Srindhi, 7th A Cross Chikkaramaiah Layout Varanasi T.C. Palya Post (IN)

H04L 47/34 **EN E-1773996** 2025 03 05 **4020932**
(86) 2021 11 30 2021211197

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PAKETNEUORDNUNG IN PAKETVERMITTELTEN NETZWERKEN
(30) US 2020 12 23 202017132412
(72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnyvale, CA, 94086 (US)

H04L 51/56 **EN E-1773997** 2025 03 05 **3518477**
(86) 2013 02 04 2019163277

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VEREINHEITLICHTE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM
(30) US 2012 02 05 201261595127 P
(30) US 2012 05 04 201213464801
(30) US 2012 05 04 201213464807
(72) Coffman, Patrick L., Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) Guzman Suarez, Angela, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Park Way Cupertino (US)
(72) Westen, Peter T., Cupertino, CA California CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Bernardo, Jason A., Cupertino, CA California CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) Payne, Jeremy, Cupertino, CA California CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) De Filippis, Pierre, Cupertino, CA California CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 61/106 **EN E-1773998** 2025 03 05 **3913894**
(86) CN20080314 2020 03 20 2020777575

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 25 201910229021
(72) LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Taixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1773999** 2025 03 05 **3979671**
(86) CN20094069 2020 06 03 2020833614

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG VON BEREICHSÜBERGREIFENDEM MEDIENDIENST, SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 28 201910574487
(72) MIAO, Chuanyang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 65/75 **EN E-1774000** 2025 03 05 **3360338**
(86) US17054197 2017 09 28 2017857466

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ARCHITEKTUR ZUR ERWEITERUNG DER VON EINER CLIENT-VORRICHTUNG ERHALTENEN VIDEODATEN MIT EINEM ODER MEHREREN EFFEKTEN WÄHREND DER WIEDERGABE
(30) US 2016 10 01 201615283292
(72) PIQUE CORCHS, Hermes Germi, Menlo Park CA 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) PUGIN, Kirill A., Menlo Park CA 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) RACASANU, Razvan Gabriel, Menlo Park CA 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) MILLER, Colin Todd, Menlo Park CA 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) SRINIVASAN, Ragavan, Menlo Park CA 94025, Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)

H04L 65/756 **EN E-1774001** 2025 03 05 **3920539**
(86) 2021 05 21 2021175268

(73) MK Systems USA Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIO-VIDEO-STREAMS MIT ALTERNATIVEM INHALT
(30) US 2020 06 04 202063034577 P
(72) ROBERTSON, Mark W., Lawrenceville, GA (US)
(72) O'NEIL, Brian, Denver, CO (US)
(72) FILFILI, Rabih, Milpitas, CA (US)

H04L 67/51 **EN E-1774002** 2025 03 05 **3618391**
(86) CN18078894 2018 03 13 2018790754

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RELAISENTDECKUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 04 28 201710295216
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 67/55 **EN E-1774003** 2025 03 05 **4342163**
(86) US22026242 2022 04 26 2022725592

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BROKERZELLE FÜR EIN VERTEILTES NACHRICHTENSYSTEM
(30) US 2021 05 17 202117322611
(72) ABDELWAHAB, Sherif, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 69/28 **EN E-1774004** 2025 03 05 **4131885**
(86) JP21011731 2021 03 22 2021776242

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2020 03 27 2020057408
(72) SHINOMIYA Kiyoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04M 1/02 **EN E-1774005** 2025 03 05 **4181491**
(86) 2016 10 04 2023150166

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 10 15 20150144327
(72) HWANG, Yong Wook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jin Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Young Soo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Jung Hyeon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Chang Youn, 16677 Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1774006** 2025 03 05 **4064255**
(86) CN20128942 2020 11 16 2020891006

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 18 201911130035
(72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) ZHU, Panpan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Shangming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) HU, Ling, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04M 1/60 **DE E-1774007** 2025 03 05 **4460959**
(86) EP24055014 2024 02 27 2024708401

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSWIEDERGABE ZWISCHEN EINER FREISPRECHEINRICHTUNG IN EINEM KRAFTWAGEN UND EINEM NUTZER SOWIE FREISPRECHEINRICHTUNG
(30) DE 2023 03 20 102023001073
(72) BENDICK, Jan, 71032 Böblingen (DE)
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe (DE)

H04M 1/725 **EN E-1774008** 2025 03 05 **3857863**
(86) KR19017563 2019 12 12 2019898824

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES AUDIOSIGNALWEGES IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE EIN EM-SIGNAL SENDET, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 12 17 20180162839
(72) JANG, Seokkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KONG, Keonpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kiyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MIN, Hwangki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Kiheung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Byungsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Jeonghyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Dongsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/42 **EN E-1774009** 2025 03 05 **4020956**
(86) CN20113407 2020 09 04 2020860974

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 05 201910837298
(72) CAI, Shuanglin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 3/436 **EN E-1774010** 2025 03 05 **3937474**
(86) 2021 07 02 2021183539

(73) ValidSoft Limited, Dublin 2, 662881, Arthur Cox Building Earlsfort Terrace (IE)
(54) COMPUTERGENERIERTE SPRACHERKENNUNG
(30) GB 2020 07 07 202010427
(72) CARROLL, Patrick Matthew, Dublin 2, 662881 (IE)
(72) PETERSEN, John, Dublin 2, 662881 (IE)
(72) KORFF, Alexander, Dublin 2, 662881 (IE)

H04M 15/00 **EN E-1774011** 2025 03 05 **3826332**
(86) 2017 05 04 2020211816

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERKEHRSSTEUERUNG AUF DIENSTSCHICHT
(30) US 2016 05 06 201662332590 P
(72) STARSINIC, Michael, F, Wilmington, DE Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, DE Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHOYI, Vinod, Kumar, Wilmington, DE Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) RAHMAN, Shamim, Akbar, Wilmington, DE Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SHAH, Yogendra, C., Wilmington, DE Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE Delaware 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04N 1/00 **EN E-1774012** 2025 03 05 **3871105**
(86) KR20001290 2020 01 28 2020748437

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEIEN MIT MEHREREN ZUSAMMENHÄNGENDEN DATENELEMENTEN
(30) KR 2019 01 30 20190012119
(72) CHOI, Jongbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Hyungju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Arang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 1/54 **EN E-1774013** 2025 03 05 **3896951**
(86) 2021 04 16 2021168802

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2020 04 17 2020074310
(30) JP 2021 02 12 2021021180
(72) MATSUSHIMA, Yuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SAWADA, Takuroh, Tokyo 143-8555 (JP)

H04N 1/58 **EN E-1774014** 2025 03 05 **4181495**
(86) 2021 11 11 2021207671

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG DER CHROMATISCHEN ABERRATION IN EINEM DIGITALEN BILD
(72) Dahlgren, Gunnar, 223 69 Lund (SE)
(72) Jeppsson Karlin, Johan, 223 69 Lund (SE)

H04N 5/00 **EN E-1774015** 2025 03 05 **4231622**
(86) CN22117323 2022 09 06 2022882090

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 27 202111636357
(30) CN 2022 03 29 202210320689
(72) LIU, Zhenyi, Beijing 100095 (CN)
(72) XUAN, Jianyong, Beijing 100095 (CN)
(72) CAO, Guozhi, Beijing 100095 (CN)

H04N 5/20 **EN E-1774016** 2025 03 05 **3678359**
(86) 2015 04 24 2020159820

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) UMWANDLUNGSVERFAHREN UND UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 05 16 201461994411 P
(30) JP 2015 04 15 2015083765
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi Chuo-ku (JP)

H04N 5/64 **EN E-1774017** 2025 03 05 **3905666**
(86) CN19127414 2019 12 23 2019905511

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND TV-GERÄT
(30) CN 2018 12 28 201811632054
(72) DONG, Xiaoxu, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(72) HUA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(72) WANG, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)

H04N 7/18 **FR E-1774018** 2025 03 05 **3834127**
(86) EP19071044 2019 08 05 2019748546

(73) T.D.M., 33700 Merignac, 5, rue Paul Deplante (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND SENDEN EINES MIT MINDESTENS EINER KONTEXTINFORMATION ERWEITERTEN VIDEOS UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
(30) FR 2018 08 08 1857376
(72) VINCENS DE TAPOL, Marc, 33800 BORDEAUX, 28, Bd Franklin Roosevelt (FR)

H04N 9/31 **EN E-1774019** 2025 03 05 **4391527**
(86) 2023 11 21 2023211187

(73) Christie Digital Systems USA, Inc., Cypress, CA 90630, 10550 Camden Drive (US)
(54) DOPPELPHOSPHOR-RADPROJEKTIONSSYSTEM
(30) US 2022 11 25 202217994138
(72) Perkins, Michael, Kitchener, N2H 6S5 (CA)
(72) Li, Mang, Waterloo, N2K 4G1 (CA)
(72) Salimi, Abdul Waheed, Cambridge, N1P 1B6 (CA)

H04N 19/102 **EN E-1774020** 2025 03 05 **3994879**
(86) EP20068672 2020 07 02 2020734784

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) CODIERER, DECODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERBESSERTEN VERLUSTFREIEN KOMPRESSION
(30) EP 2019 07 05 19184790
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) NGUYEN, Tung Hoang, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/105 **EN E-1774021** 2025 03 05 **4033760**
(86) 2011 12 30 2021215395

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Gyeonggi-do 446-701, Global Campus 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEOINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2010 12 31 20100140721
(72) JEONG, Se Yoon, 306-769 Daejeon-si (KR)
(72) KIM, Hui Yong, 305-770 Daejeon-si (KR)
(72) LIM, Sung Chang, 305-805 Daejeon-si (KR)
(72) LEE, Jin Ho, 305-804 Daejeon-si (KR)
(72) LEE, Ha Hyun, 131-819 Seoul (KR)
(72) KIM, Jong Ho, 305-804 Daejeon-si (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, 305-750 Daejeon-si (KR)
(72) KIM, Jin Woong, 305-761 Daejeon-si (KR)
(72) AHN, Chie Teuk, 305-340 Daejeon-si (KR)
(72) PARK, Gwang Hoon, 463-831 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kyung Yong, 443-470 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Han Soo, 446-783 Yongin-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Ryong, 446-701 Yongin-si Gyeonggi-do (KR)

H04N 19/119 **EN E-1774022** 2025 03 05 **3915256**
(86) CN20097032 2020 06 19 2020825757

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN FÜR SUBBLOCKPARTITIONIERUNGSMODUS
(30) WO 2019 06 21 PCT/EP2019/066432
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BLAESER, Max, 52074 Aachen, RWTH Aachen, Institut fur Nachrichtentechnik Melatener Str. 23 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/122 **EN E-1774023** 2025 03 05 **4373094**
(86) 2020 09 21 2024168784

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BILDCODIERUNGS- UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNGEN MIT EINEM TRANSFORMATIONSBASIERTEN VERFAHREN
(30) US 2019 09 21 201962903821 P
(30) US 2019 09 23 201962904627 P
(72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL (KR)

H04N 19/124 **EN E-1774024** 2025 03 05 **3993419**
(86) 2021 10 28 2021205367

(73) Hulu, LLC, Santa Monica, CA 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(54) ADAPTIVE TRANSCODIERUNG VON PROFILLEITERN FÜR VIDEOS
(30) US 2020 10 30 202017085589
(72) Liu, Chen, Santa Monica, 90404 (US)
(72) Zhang, Wenhao, Santa Monica, 90404 (US)
(72) Huangfu, Xuchang, Santa Monica, 90404 (US)
(72) Liu, Xiaobo, Santa Monica, 90404 (US)
(72) Fu, Deliang, Santa Monica, 90404 (US)
(72) Xie, Lan, Santa Monica, 90404 (US)
(72) Zhang, Rui, Santa Monica, 90404 (US)
(72) Lou, Shuai, Santa Monica, 90404 (US)
(72) Zhang, Chao, Santa Monica, 90404 (US)

H04N 19/13 **EN E-1774025** 2025 03 05 **3777156**
(86) EP19057895 2019 03 28 2019712795

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BLOCKCODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN
(30) EP 2018 03 29 18165247
(72) HAASE, Paul, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) RUDAT, Christian, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/13 **EN E-1774026** 2025 03 05 **3989549**
(86) CN19095328 2019 07 09 2019935736

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBILDVERARBEITUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2019 06 25 PCT/CN2019/092869
(72) MA, Siwei, Beijing 100871, 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jiaqi, Beijing 100871, 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER BLdg. No. 9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South), Nanshan District (CN)
(72) WANG, Shanshe, Beijing 100871, 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)

H04N 19/176 **EN E-1774027** 2025 03 05 **3714601**
(86) US18047223 2018 08 21 2018769923

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEWEGUNGSFELDBASIERTE REFERENZRAHMENWIEDERGABE FÜR BEWEGUNGSKOMPENSIERTE PRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2017 11 20 201762588505 P
(30) US 2018 02 12 201815893978
(72) XU, Yaowu, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAN, Jingning, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/31 **EN E-1774028** 2025 03 05 **3758376**
(86) 2013 06 21 2020191575

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10022-3211, 25 Madison Avenue (US)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) JP 2012 06 28 2012144979
(72) YUZAWA, Keiji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) SUZUKI, Teruhiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04N 19/44 **EN E-1774029** 2025 03 05 **4072138**
(86) 2022 03 30 2022165396

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(73) ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), 8092 Zürich, Raemistrasse 101 (CH)
(54) MIKRODOSIERUNG FÜR VIDEOKOMPRESSION MIT NIEDRIGER BITRATE
(30) US 2021 04 08 202163172315 P
(30) US 2021 10 13 202163255280 P
(30) US 2022 03 25 202217704722
(72) DJELOUAH, Abdelaziz, 8006 Zürich (CH)
(72) HELMINGER, Leonhard Markus, 8092 Zürich (CH)
(72) AZEVEDO, Roberto Gerson de Albuquerque, 8006 Zürich (CH)
(72) LABROZZI, Scott, Burbank,, 91521 (US)
(72) SCHROERS, Christopher Richard, 8006 Zürich (CH)
(72) XUE, Yuanyi, Burbank,, 91521 (US)

H04N 19/70 **EN E-1774030** 2025 03 05 **3090559**
(86) US15010067 2015 01 02 2015701597

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) ZWEIDIMENSIONALE PALETTENCODIERUNG ZUR CODIERUNG VON BILDSCHIRMINHALTEN
(30) US 2014 01 02 201461923132 P
(30) US 2014 03 14 201461953704 P
(30) US 2014 04 03 201461974961 P
(30) US 2014 05 22 201462002144 P
(30) US 2014 06 24 201462016562 P
(72) TSAI, Chia-ming, San Diego, CA 92122, 9110 Judicial Drive, Apartment 8521 (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, 9120 Judicial Drive, Suite 7322 (US)
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)

H04N 19/70 **EN E-1774031** 2025 03 05 **3942802**
(86) US21032924 2021 05 18 2021786318

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) TECHNIKEN FÜR DIREKTZUGRIFFSPUNKTANZEIGE UND BILDAUSGABE IN EINEM CODIERTEN VIDEOSTROM
(30) US 2020 05 20 202063027826 P
(30) US 2020 06 05 202063035274 P
(30) US 2020 06 08 202063036335 P
(30) US 2020 06 11 202063037903 P
(30) US 2021 05 14 202117320764
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 19/70 **EN E-1774032** 2025 03 05 **4044598**
(86) KR20015399 2020 11 05 2020884303

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDINFORMATIONEN FÜR DIE BILD-/VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 11 05 201962931147 P
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero , 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero , 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero , 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) ZHAO, Jie, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero , 11 -gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/91 **EN E-1774033** 2025 03 05 **3677035**
(86) US18030357 2018 05 01 2018725727

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SELEKTIVES MISCHEN VON WAHRSCHEINLICHKEITSVERTEILUNGEN ZUR ENTROPIECODIERUNG BEI DER VIDEOKOMPRESSION
(30) US 2017 08 29 201762551341 P
(30) US 2017 09 18 201715707278
(72) HE, Dake, Mountain View, California 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/96 **EN E-1774034** 2025 03 05 **3800892**
(86) 2019 10 01 2019200891

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) WINKELMODUSSYNTAX FÜR BAUMBASIERTE PUNKTWOLKENCODIERUNG
(72) MARTIN-COCHER, Gaelle Christine, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) TAQUET, Jonathan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04N 19/98 **EN E-1774035** 2025 03 05 **4046383**
(86) US20055864 2020 10 16 2020800768

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) EINSTELLBARER KOMPROMISS ZWISCHEN QUALITÄT UND BERECHNUNGSKOMPLEXITÄT BEI VIDEOCODECS
(30) EP 2019 10 17 19203773
(30) US 2019 10 17 201962916579 P
(72) SONG, Qing, Sunnyvale, California 94089, Apt 272, 1235 Wildwood Ave (US)
(72) RAJ, Arun, Santa Clara, California 95054, Apt 103, 3901 Lick Mill Blvd. (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 21/23 **EN E-1774036** 2025 03 05 **3554086**
(86) 2013 10 10 2019177048

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEDIENDATENAUSGABESTEUERUNG
(30) US 2012 10 10 201261712045 P
(30) US 2013 10 08 201314049022
(72) Bouazizi, Imed, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bhat, Kong Posh, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Young-Kwon, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04N 21/2343 **EN E-1774037** 2025 03 05 **3525469**
(86) KR17012170 2017 10 31 2017868113

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, Jeongja-dong 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) SERVER ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITSCHEIBENBILDERN, VERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT
(30) KR 2016 11 01 20160144686
(72) MUN, Jun Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, (Cheongdeok-dong Mulpure Maeul 8 Danji Hoban Vertium) 807-1803 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)

H04N 21/422 **EN E-1774038** 2025 03 05 **2808773**
(86) JP12008103 2012 12 19 2012866773

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) MOBILES ENDGERÄT, FERNSEHSENDUNGSEMPFÄNGER UND VORRICHTUNGSVERKNÜPFUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 01 26 2012014619
(72) MATSUNAGA, Shigeki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi (JP)

H04N 21/439 **FR E-1774039** 2025 03 05 **4203486**
(86) 2022 12 19 2022214454

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) SET-TOP-BOX ZUR WIEDERGABE EINER ZUSÄTZLICHEN AUDIOSPUR
(30) FR 2021 12 21 2114184
(72) SCHOTT, Vincent, 92500 Rueil Malmaison (FR)

H04N 21/63 **EN E-1774040** 2025 03 05 **3884679**
(86) EP19080771 2019 11 10 2019801551

(73) AIRMONT DataCast SAS, 95120 Ermont, 12-14 Avenue Louis Armand (FR)
(54) DATENÜBERTRAGUNG
(30) EP 2018 11 19 18206930
(30) US 2019 09 24 201916580107
(72) BILLONNEAU, Dominique, 95120 Ermont, c/o Airmont DataCastSAS 12,14 Avenue Louis Armand (FR)
(72) JONDEAU, Damien, 95120 Ermont, c/o Airmont DataCastSAS 12,14 Avenue Louis Armand (FR)
(72) LEROY, Sebastien, 95120 Ermont, c/o Airmont DataCastSAS 12,14 Avenue Louis Armand (FR)
(72) TOUYET, Stephane, 95120 Ermont, c/o Airmont DataCastSAS 12,14 Avenue Louis Armand (FR)

H04N 23/51 **EN E-1774041** 2025 03 05 **3962059**
(86) 2018 07 04 2021196055

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2017 07 04 20170084701
(30) KR 2017 07 04 20170084702
(30) KR 2017 07 04 20170084703
(30) KR 2017 07 04 20170084704
(72) HAN, Sang Yeal, Seoul 07796 (KR)

H04N 23/52 **EN E-1774042** 2025 03 05 **3751834**
(86) 2019 06 11 2019382486

(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª (ES)
(54) FAHRZEUGBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) ABAD GARCIA, Daniel, 08232 Viladecavalls (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)
(72) ALVAREZ GOMEZ, José María, 08232 Viladecavalls (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)

H04N 23/55 **EN E-1774043** 2025 03 05 **4007259**
(86) KR20009640 2020 07 22 2020843495

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAAKTUATOR
(30) KR 2019 07 23 20190089227
(30) KR 2019 07 29 20190091917
(72) JANG, Young Bae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Seong Min, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/56 **EN E-1774044** 2025 03 05 **3568977**
(86) US18012328 2018 01 04 2018738516

(73) Applied Vision Corporation, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2020 Vision Lane (US)
(54) BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM MIT HELLFELD-BELEUCHTUNG
(30) US 2017 01 11 201715404148
(72) KRESS, Michael Leo, Uniontown, OH 44685, 3480 Abbey Street N.W. (US)
(72) MURDOCH, Bryan, Cuyahoga Falls, OH 44223, c/o Applied Vision Corporation 2020 Vision Lane (US)

H04N 23/68 **EN E-1774045** 2025 03 05 **4280154**
(86) CN22138471 2022 12 12 2022896838

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BILDUNSCHÄRFE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 31 202210334189
(72) ZHANG, Tiantian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Zhiqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/695 **EN E-1774046** 2025 03 05 **4254975**
(86) 2023 03 21 2023163036

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG MEHRERER BEWEGUNGSSENSOREN ZUR STEUERUNG EINER SCHWENK-NEIGE-ZOOM-KAMERA
(30) US 2022 04 01 202217711842
(72) DHAYALAN, Sivasanthanam, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHAURASIA, Jitendra S., Charlotte, 28202 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202 (US)

H04N 23/71 **EN E-1774047** 2025 03 05 **3841737**
(86) US19045871 2019 08 09 2019759183

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINSTELLBARE BELICHTUNGSZEITEN EINES EMPFÄNGERS FÜR AKTIVE TIEFENMESSSYSTEME
(30) US 2018 08 22 201816108882
(72) NAING, Htet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ATANASSOV, Kalin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERRALL, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 23/741 **EN E-1774048** 2025 03 05 **4011059**
(86) US20037345 2020 06 12 2020736495

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HDR-BILDGEBUNG IM SICHTBAREN LICHT MITTELS TOF-PIXEL
(30) US 2019 08 08 201916536000
(72) RAJASEKARAN, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 23/745 **EN E-1774049** 2025 03 05 **4178196**
(86) CN21144038 2021 12 31 2021935899

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 06 202110365586
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04R 1/02 **EN E-1774050** 2025 03 05 **3895441**
(86) US19065458 2019 12 10 2019828521

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) LAUTSPRECHER SOWIE VERWANDTE KOMPONENTEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 12 12 201816217193
(72) HOWARD, Raymond Thomas, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) FREED, Michaela, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/02 **EN E-1774051** 2025 03 05 **3863297**
(86) 2021 02 09 2021155968

(73) Funktion One Research Limited, Surrey, GU1 4HD, 2nd Floor, 31 Chertsey Street Guildford (GB)
(54) LAUTSPRECHERMONTAGEVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 10 202001793
(72) Andrews, Anthony John, Dorking, Surrey RH5 4PS, Hoyle Horsham Road, Beare Green (GB)

H04R 1/10 **EN E-1774052** 2025 03 05 **3513570**
(86) EP17073212 2017 09 14 2017790683

(73) AVAtronics SA, 1018 Lausanne, Avenue Gratta-Paille 2 World Trade Center (CH)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVEN LÄRMUNTERDRÜCKUNG FÜR KOPFHÖRER
(30) US 2016 09 16 201662395447 P
(72) FARAHANISAMANI, Amirhooshang, 1004 Lausanne, Chemin de Pierrefleur 30 (CH)
(72) HEZAVEH, Jeyran, 1012 Lausanne, Chemin des Allières 6 (CH)
(72) TALEBI, Ali, Dearborn Heights, Michigan 48127, 8159 Virgil (US)

H04R 1/10 **EN E-1774053** 2025 03 05 **4144100**
(86) US21028862 2021 04 23 2021725336

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION
(30) US 2020 04 29 202016862126
(72) MCELHONE, Dale, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)

H04R 1/10 **EN E-1774054** 2025 03 05 **3997890**
(86) US20041074 2020 07 07 2020745450

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR KOPFHÖREREINSTELLUNG UND AUDIOAUSGANGSSTEUERUNG
(30) US 2019 07 08 201962871634 P
(30) US 2019 09 09 201962897819 P
(30) US 2019 09 27 201962907525 P
(30) US 2020 06 01 202063033058 P
(30) US 2020 07 02 202016920303
(72) HATFIELD, Dustin, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GRAHAM, David, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GREENWOOD, Andrew, E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HULBERT, Thomas, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VERWEIJ, Hugo, D., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROPER, Gemma, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BARK, Karlin, Y., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BLOOM, David, H., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JACKSON, Benjamin, G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BAUGH, Brenton, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) AOYAGI, Shota, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TAYLOR, Steven, J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PERSSON, Per Håkan Linus, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WHANG, Eugene, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04R 1/10 **EN E-1774055** 2025 03 05 **4140149**
(86) US21028832 2021 04 23 2021724979

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) VERWENDUNGSPOSITIONSERKENNUNG FÜR TRAGBARES AUDIOSYSTEM
(30) US 2020 04 24 202016857462
(72) MCELHONE, Dale, Marlborough, MA 01752, 57 Highgate Road (US)
(72) OOMMEN, Binu, Franklin, MA 02038, 24 Woodhaven Drive (US)
(72) ROBERTS, Cory, Mendon, MA 01756, 19 North Avenue (US)
(72) TRIVEDI, Mehul, The Grand, Oakland, CA 94612, 100 Grand Avenue, 1706 (US)
(72) VECCHIARINO, Kyle A., Cranston, RI 02920, 33 Glennmere Drive (US)

H04R 1/34 **EN** **E-1774056** 2025 03 05 **3818726**
(86) EP19066706 2019 06 24 2019733474

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) WELLENLEITERANORDNUNG
(30) GB 2018 07 04 201810946
(72) VANDIJCK, Kurt, 9200 Dendermonde, c/o PSS BELGIUM NV Hoogveld 50 (BE)
(72) VAN DEN KEYBUS, Thomas, 9200 Dendermonde, c/o PSS BELGIUM NV Hoogveld 50 (BE)

H04R 3/00 **EN** **E-1774057** 2025 03 05 **3606092**
(86) JP18011318 2018 03 22 2018772153

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) KLANGERFASSUNGSVORRICHTUNG UND KLANGERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 24 2017059020
(72) KAWAI, Tetsuto, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Mikio, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) INOUE, Takayuki, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) UKAI, Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04R 3/04 **FR** **E-1774058** 2025 03 05 **4088487**
(86) EP21050058 2021 01 05 2021700042

(73) Innovation Electro Acoustique, 90400 Meroux, Centre d'Affaires Azap Avenue de la Gare TGV CS 10600 (FR)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATION VON EIGENSCHAFTEN EINES AUDIOSIGNALS
(30) FR 2020 01 06 2000060
(72) TORNO, Jefferson, Williams, 90160 PEROUSE, 43 Grande Rue (FR)
(72) SANTINI, Julien, Pierre, Michel, 90500 BEAUCOURT, 9 Rue des Tulipes (FR)

H04R 11/02 **EN** **E-1774059** 2025 03 05 **4406242**
(86) EP23058051 2023 03 28 2023715829

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) LAUTSPRECHER
(30) GB 2022 04 04 202204878
(72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde (BE)

H04R 25/00 **EN** **E-1774060** 2025 03 05 **3391667**
(86) IB16057746 2016 12 16 2016875039

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSMERKMALE
(30) US 2015 12 18 201562269521 P
(30) US 2016 05 26 201615165406
(72) GOOREVICH, Michael, Macquarie University New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) OPLINGER, Kenneth, Macquarie University New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) SMITH, Zachary, Macquarie University New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)

H04W 4/00 **EN** **E-1774061** 2025 03 05 **4038909**
(86) EP20076971 2020 09 25 2020775356

(73) InterDigital CE Intermediate, SAS, 75017 Paris, 3 Rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE ANALYSE VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSDATEN FÜR MEHRERE DRAHTLOSE SENDE- UND EMPFANGSEINHEITEN
(30) EP 2019 10 03 19306274
(30) EP 2020 08 11 20305924
(72) SCHNITZLER, Francois, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France 975, avenue des Champs Blancs (FR)
(72) HOWSON, Christopher, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) ONNO, Stephane, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

H04W 4/02 **EN** **E-1774062** 2025 03 05 **3750335**
(86) KR19006564 2019 05 31 2019810511

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESSEREN RESSOURCENNUTZUNG IN 5G-NETZWERKEN UNTER VERWENDUNG DER FREIGABESCHICHT
(30) IN 2018 06 01 201841020690
(30) IN 2019 05 23 201841020690
(72) PALANIAPPAN, Ramanathan, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) RAYAVARAPU, Ratnakar Rao Venkata, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) RAO, Prakash, Bangalore 560037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 4/021 **EN** **E-1774063** 2025 03 05 **3790292**
(86) 2020 01 09 2020150960

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSKARTE
(30) CN 2019 09 05 201910838259
(72) CHEN, Shan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) HU, Mengshan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 4/021 **EN** **E-1774064** 2025 03 05 **4046400**
(86) US19056340 2019 10 15 2019797529

(73) Whelen Engineering Company, Inc., Chester, CT 06412, 51 Winthrop Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSICHTSBASIERTEN GEOFENCING FÜR EINSATZFAHRZEUGE
(72) WHELEN, George, Old Saybrook, CT 06475, 10 Billow Road (US)

H04W 4/029 **EN** **E-1774065** 2025 03 05 **3563385**
(86) US17069065 2017 12 29 2017885660

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) EMPFÄNGERGESUNDHEITSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ECHTZEIT-POSITIONSPLATTFORM
(30) US 2016 12 31 201662441201 P
(72) CANNELL, Matthew James, Glen Allen Virginia 23059, 4701 Cox Road Suite 300 (US)
(72) CRAWLEY, Philip, Glen Allen Virginia 23059, 4701 Cox Road Suite 300 (US)
(72) REED, Shawn, Glen Allen Virginia 23059, 4701 Cox Road Suite 300 (US)
(72) ALEXANDER, Ricardo, Glen Allen Virginia 23059, 4701 Cox Road Suite 300 (US)

H04W 4/38 **EN** **E-1774066** 2025 03 05 **4229883**
(86) US21050288 2021 09 14 2021790687

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2020 10 13 202017069437
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/40 **EN** **E-1774067** 2025 03 05 **3923519**
(86) JP19051105 2019 12 26 2019914510

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN UND PROGRAMM
(30) US 2019 02 08 201962802963 P
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IMAMOTO, Yoshiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04W 4/44 **EN** **E-1774068** 2025 03 05 **4268480**
(86) IB21061610 2021 12 13 2021824688

(73) Telecom Italia SpA, 20123 Milano (MI), Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER C-V2X-VERBINDUNG IN EINEM INTER-PLMN-SZENARIO UND NACH DEM VERFAHREN BETRIEBENES TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IT 2020 12 23 202000032132
(72) FODRINI, Maurizio, 10148 Torino (IT)
(72) RAPONE, Damiano, 10148 Torino (IT)

H04W 4/50 **EN** **E-1774069** 2025 03 05 **3648437**
(86) CN18090496 2018 06 08 2018840698

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ASSOZIATION EINER ANWENDUNG MIT EINER NETZWERKSCHEIBE UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 08 04 201710660665
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/70 **EN** **E-1774070** 2025 03 05 **4349044**
(86) US22030731 2022 05 24 2022816654

(73) Cyberus Labs Sp. z o.o., 40-006 Katowice, ul. Warszawska 6 Pok. 309 (PL)
(73) Wolosewicz, Jack, San Francisco, CA 94118, 3450 Sacramento St., No 327 (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 31 202117334799
(72) WOLOSEWICZ, Jack, San Francisco, CA 94118 (US)

H04W 4/70 **EN** **E-1774071** 2025 03 05 **3382974**
(86) CN16109746 2016 12 13 2016874817

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) GRUPPENMULTICAST- UND GRUPPENERSTELLUNGSVERFAHREN UND MOBILNETZWERKPLATTFORM
(30) CN 2015 12 15 201510934059
(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Sichen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Jiaming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yaoye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yongjing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN** **E-1774072** 2025 03 05 **4033792**
(86) CN20128725 2020 11 13 2020891088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ZUSATZGERÄT, HOST-GERÄT UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 22 201911159401
(72) MOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN** **E-1774073** 2025 03 05 **3910901**
(86) 2020 05 15 2020305509

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) UWB-KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PARTHASARATHI, Srivathsa Masthi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE PERTHUIS, Hugues Jean Marie, 14906 Caen (FR)

H04W 8/00 **EN** **E-1774074** 2025 03 05 **3649826**
(86) US18039889 2018 06 28 2018828108

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FAHRZEUGFUNKKOMMUNIKATION
(30) US 2017 07 01 201762528047 P
(72) ALDANA, Carlos, Santa Clara CA 95054, 3600 Juliette Lane (US)
(72) BADIC, Biljana, 81825 Munich, Ottilienstr 12 (DE)
(72) CAVALCANTI, Dave, Portland OR 97229, 15983 NW Rossetta St. (US)
(72) CHOUDHURY, Debabani, Thousand Oaks CA 91320, 241 Greenmeadow Drive (US)
(72) DREWES, Christian, 82110 Germering, Hoerwegstr. 8b (DE)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale CA 94087, 1519 Dominion Ave (US)
(72) GUNZELMANN, Bertram, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-12 (DE)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont CA 94539, 44609 Parkmeadow Dr. (US)
(72) KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, Sternstr. 2 (DE)
(72) KITCHIN, Duncan, Beaverton OR 97006, 2465 NW 145th Avenue (US)
(72) MUECK, Markus, Dominik, 82008 Unterhaching, Jaegerstrasse 4b (DE)
(72) RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, Knollerweg 14 (DE)
(72) SIPRAK, Domagoj, 81379 Munich, Gmunder Strabe 3 (DE)
(72) SKINNER, Harry, Beaverton OR 97006, 15200 NW Acorn Place (US)
(72) STOBART, Christopher, 90480 Nuremberg, Bluetenstrasse 10 (DE)
(72) TALWAR, Shilpa, Cupertino CA 95014, 22780 Stevens Creek Blvd (US)
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, Katharinenstr. 9 (DE)

H04W 8/00 **EN** **E-1774075** 2025 03 05 **4072203**
(86) 2022 02 14 2022156574

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PAKETDATEN-NETZGATEWAY (PGW) WIEDERAUSWAHL FÜR NETZWERK SLICING
(30) US 2021 02 16 202163149703 P
(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou (FR)
(72) HELLGREN, Vesa Pauli, Helsinki (FI)
(72) ZENG, Surong, Santa Clara (US)
(72) DHEKANE, Pranav, Santa Clara (US)

H04W 8/08 **EN** **E-1774076** 2025 03 05 **4229886**
(86) EP20078727 2020 10 13 2020792363

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MECHANISMUS FÜR DIREKTE EREIGNISEXPOSITION
(72) BELLING, Thomas, 85435 Erding (DE)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony (FR)
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles (FR)
(72) BULAKCI, Ömer, 80997 Munich (DE)

H04W 8/18 **EN** **E-1774077** 2025 03 05 **4018698**
(86) US20042122 2020 07 15 2020750996

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INSTANT-ESIM-PRÜFPROFILGENERATOR
(30) US 2019 10 21 201916658401
(72) AUER, Tim, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YIN, Jun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 8/18 **EN** **E-1774078** 2025 03 05 **3989613**
(86) CN20073246 2020 01 20 2020816373

(73) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 3/F, Block A, Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road Nanshan District (CN)
(54) SIM-KARTENVERWALTUNG
(30) CN 2019 06 21 201910541147
(72) CHEN, Jingbing, Guangdong 518000, 3/F Block A Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road Nanshan District Shenzhen (CN)
(72) GONG, Zhihui, Guangdong 518000, 3/F Block A Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road Nanshan District Shenzhen (CN)

H04W 8/24 **EN** **E-1774079** 2025 03 05 **3815409**
(86) US19046046 2019 08 09 2019846268

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE DER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄT FÜR ZELLIDENTIFIKATION
(30) US 2018 08 09 201862716697 P
(72) RAGHAVAN, Manasa, Sunnyvale, CA 94087, 1452 Falcon Avenue (US)
(72) CUI, Jie, San Jose, CA 95131, 1631 Ambergrove Drive (US)
(72) TANG, Yang, San Jose, CA 95120, 17136 Anjou Creek (US)

H04W 8/24 **EN** **E-1774080** 2025 03 05 **4080926**
(86) CN20108274 2020 08 10 2020948953

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 12/00 **EN** **E-1774081** 2025 03 05 **4158879**
(86) EP21064534 2021 05 31 2021728086

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ZUVERLÄSSIGE UND SICHERHEITSBEWUSSTE KOMMUNIKATION IN EINEM HYBRIDEN DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) EP 2020 06 02 20177738
(72) SANTANA ARNAIZ, Octavio, Alejandro, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LELKENS, Armand, Michel, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert,Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 12/00 **EN** **E-1774082** 2025 03 05 **3694151**
(86) CN18084909 2018 04 27 2018889455

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES ENDGERÄTENETZWERKS, GERÄT, VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER KLIMAANLAGE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 13 201711348003
(72) HUO, Weiming, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

H04W 12/02 **EN** **E-1774083** 2025 03 05 **4297340**
(86) 2018 07 17 2023209200

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERDECKTE TEILNEHMERKENNUNG
(30) US 2017 07 25 201762536632 P
(72) TORVINEN, Vesa, 21570 Sauvo (FI)
(72) SAARINEN, Pasi, 16350 Spånga (SE)
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 169 37 Solna (SE)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid (ES)
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby (SE)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund (SE)

H04W 12/041 **EN** **E-1774084** 2025 03 05 **4315918**
(86) US22022466 2022 03 30 2022720111

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN HANDHABUNG DER AKTUALISIERUNG VON DIENST-/NACHBARZELLENINFORMATIONEN
(30) US 2021 03 30 202163168167 P
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04W 12/06 **EN E-1774085** 2025 03 05 **3972310**
(86) 2018 11 16 2021207669

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON AUFRUFERN EINER ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLE (API)
(30) IN 2017 11 16 201741041088
(30) IN 2018 11 05 201741041088
(72) Rajadurai, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Tangudu, Narendranath Durga, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Gupta, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 12/106 **EN E-1774086** 2025 03 05 **3824663**
(86) KR19009353 2019 07 26 2019843211

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKNOTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 07 31 20180089513
(30) KR 2018 08 21 20180097645
(30) KR 2018 09 06 20180106510
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/122 **FR E-1774087** 2025 03 05 **4029300**
(86) FR20051436 2020 08 05 2020760499

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM CLIENT-OBJEKT UND EINEM SERVER-OBJEKT
(30) FR 2019 09 11 1910005
(72) BOUVET, Eric, 92326 CHATILLON, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44, Avenue de la République CS50010 (FR)
(72) DESHAIES, Thibault, 92326 CHATILLON, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44, Avenue de la République CS50010 (FR)
(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 CHATILLON, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44, Avenue de la République CS50010 (FR)

H04W 12/63 **EN E-1774088** 2025 03 05 **4319234**
(86) 2023 03 23 2023163608

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON ANGRIFFEN AUF UAM-FLUGZEUGE
(30) KR 2022 08 04 20220097085
(72) MIN, Young Bin, Yeonje-gu, Busan 47515 (KR)
(72) PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16847 (KR)

H04W 16/00 **EN E-1774089** 2025 03 05 **4037362**
(86) 2019 01 18 2022162456

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG VON FUNKABDECKUNGSPROBLEMEN
(30) US 2018 02 23 201815903756
(72) PERCULAS, James, Mountain View, 94043 (US)
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View, 94043 (US)
(72) VALLIAPPAN, Nachiappan, Mountain View, 94043 (US)

H04W 16/14 **EN E-1774090** 2025 03 05 **4364455**
(86) JP22030034 2022 07 29 2022761637

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AKTIVTRÄGERABTASTUNGSBASIERTES CSMA/CA FÜR IEEE 802.15.4-SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON DURCH INTERFERENZ VERURSACHTEN PAKETVERWERFEN
(30) US 2021 08 24 202163236305 P
(30) US 2021 09 03 202117466420
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) NAGAI, Yukimasa, Tokyo 1008310 (JP)
(72) SUMI, Takenori, Tokyo 1008310 (JP)
(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

H04W 16/14 **EN E-1774091** 2025 03 05 **3809734**
(86) JP19021904 2019 06 03 2019820116

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 15 2018114253
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 16/20 **EN E-1774092** 2025 03 05 **4115641**
(86) IB20054452 2020 05 11 2020729827

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM BESTIMMEN DER INNENRAUM-FUNKSENDERVERTEILUNG
(30) US 2020 03 05 202062985807 P
(72) PARK, Taesuh, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) LIU, Chun-Hao, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) CHANG, Hun, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) PHILIP, Joji, Milpitas, California 95035, 1240 Calle de Cuestanada (US)
(72) MUTHUKUMAR, Thalanayar, Plano, Texas 75024, 6300 Legacy Drive, Bldg. Rivers (US)
(72) MARAGOUDAKIS, Michael, Plano, Texas 75024, 6300 Legacy Drive, Bldg. Rivers (US)

H04W 24/00 **EN E-1774093** 2025 03 05 **4156749**
(86) 2021 09 28 2021199343

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Mwanje, Stephen, 84405 Dorfen (DE)
(72) Abdelkader, Abdelrahman, 80333 Munich (DE)
(72) Samdanis, Konstantinos, 81927 Munich (DE)

H04W 24/02 **EN E-1774094** 2025 03 05 **3871463**
(86) CN19109843 2019 10 07 2019876183

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR ENTFERNTE GERÄTE
(30) WO 2018 10 25 PCT/CN2018/111899
(72) CAO, Yiqing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REN, Yuwei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/04 **EN E-1774095** 2025 03 05 **4027687**
(86) CN19108172 2019 09 26 2019946677

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 24/10 **EN E-1774096** 2025 03 05 **3641384**
(86) CN18090603 2018 06 11 2018817866

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 06 12 201710440257
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1774097** 2025 03 05 **3918834**
(86) CN20074054 2020 01 28 2020749294

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDE KANALZUSTANDSRÜCKKOPPLUNG
(30) WO 2019 01 28 PCT/CN2019/073361
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Ruifeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1774098** 2025 03 05 **4195761**
(86) 2018 08 10 2022214822

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN UND STEUERN EINES DATENSTROMS
(30) CN 2017 08 10 201710682280
(72) Ke, Xiaowan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Wang, Hong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1774099** 2025 03 05 **4027714**
(86) CN19108764 2019 09 27 2019946696

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) AMBR-STEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/04 **EN** **E-1774100** 2025 03 05 **4221310**
(86) CN20118989 2020 09 29 2020955574

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 28/06 **EN** **E-1774101** 2025 03 05 **4005268**
(86) CN20107611 2020 08 07 2020851164

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) PRÄAMBEL MIT DETEKTIERBARER WLAN-VERSIONSERKENNUNG
(30) US 2019 08 07 201962884136 P
(30) US 2020 07 31 202016944993
(72) XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, 1384 Halton Terrace (CA)
(72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, 168 Streamside Crescent (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, 53 Stonemeadow Drive (CA)

H04W 28/08 **EN** **E-1774102** 2025 03 05 **3520551**
(86) US17053529 2017 09 26 2017784465

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN
(30) US 2016 09 28 201662401066 P
(72) SHAHEEN, Kamel M., Camas, WA 98607, 3624 NW Oregon Ct. (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, WA 98684, 620 SE 168th Avenue (US)
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98665, 8611 NW 18th Avenue (US)

H04W 28/24 **EN** **E-1774103** 2025 03 05 **3873130**
(86) 2020 02 27 2020305195

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DIENSTQUALITÄTSBESTIMMUNG
(72) BONNEVILLE, Hervé, 35708 Rennes Cedex 7, c/o Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1 allée de Beaulieu CS10806 (FR)
(72) KHANFOUCI, Mourad, 35708 Rennes Cedex 7, c/o Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1 allée de Beaulieu CS10806 (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7, c/o Mitsubishi Electric R&D Centre Europe 1 allée de Beaulieu CS10806 (FR)

H04W 36/00 **EN** **E-1774104** 2025 03 05 **3739965**
(86) JP19000558 2019 01 10 2019738463

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) OPTIMIERUNG DER STEUEREBENE DES ZELLULAREN INTERNETS DER DINGE, CIOT, BEI EINER EPS-5GS-ÜBERGABE
(30) JP 2018 01 12 2018003300
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 36/00 **EN** **E-1774105** 2025 03 05 **4109968**
(86) 2017 08 11 2022172690

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) WEITERREICHUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) WO 2017 03 20 PCT/CN2017/077387
(72) JIN, Hui, Shenzhen 518129 (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen 518129 (CN)
(72) YANG, Haorui, Shenzhen 518129 (CN)
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen 518129 (CN)
(72) HE, Yue, Shenzhen 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1774106** 2025 03 05 **4173259**
(86) EP20068368 2020 06 30 2020739283

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG EINER TEMPORÄREN INTER-RAT-MESSUNTERBRECHUNG
(72) JOSHI, Varun, 40474 Düsseldorf (DE)
(72) SCHNEIDER, Markus, 40468 Düsseldorf (DE)
(72) WISZNIEWSKI, Miruna-Teodora, 41564 Kaarst (DE)

H04W 36/14 **EN** **E-1774107** 2025 03 05 **3707931**
(86) US18060060 2018 11 09 2018808195

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UMSCHALTEN VON EINEM PRIORITÄTSBASIERTEN NEUAUSWAHLMECHANISMUS AUF EINEN RANGBASIERTEN NEUAUSWAHLMECHANISMUS
(30) IN 2017 11 10 201741040153
(30) US 2018 11 08 201816184639
(72) SRIVASTAVA, Ankur, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANNAKULA, Kishore Kumar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKA, Suresh, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Ajit, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JANGA, Bhanu Kiran, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/14 **EN** **E-1774108** 2025 03 05 **3739955**
(86) JP19000557 2019 01 10 2019738276

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) AUFBAU EINER PDU-SITZUNG ZWISCHEN EINEM UE UND EINEM DATENNETZ, DN, IN DEM NUR DIE OPTIMIERUNG DER STEUEREBENE CLOT 5GS VERFÜGBAR IST
(30) JP 2018 01 12 2018003299
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 48/06 **EN** **E-1774109** 2025 03 05 **4085689**
(86) EP20050105 2020 01 03 2020700241

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ÜBERWACHUNG EINES ATTRIBUTES EINES NETZWERK-SLICES
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Middlesex, Ruislip, Middlesex HA4, 2 Lawn Close 6ED (GB)

H04W 48/12 **EN** **E-1774110** 2025 03 05 **4305882**
(86) IB22052178 2022 03 10 2022711623

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON SIB AUF ANFRAGE MITTELS SDT
(30) US 2021 03 10 202163159173 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi (FI)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm (SE)

H04W 48/14 **EN** **E-1774111** 2025 03 05 **4247065**
(86) 2017 01 19 2023189935

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 04 2016019542
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka (JP)
(72) OHUCHI, Wataru, Osaka (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Osaka (JP)

H04W 48/18 **EN** **E-1774112** 2025 03 05 **3729872**
(86) US18065987 2018 12 17 2018834128

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ZUGRIFFSNETZWERKAUSWAHL
(30) US 2017 12 24 201715853801
(72) GRAYBEAL, John M., Califon, NJ 07830, 2 Summer Lane (US)
(72) BLEICHMAN, Ben, Louisville, CO 80027, 1312 Short Ct. (US)
(72) BRINCKMAN, Bart, 9850 Nevele, Wallenbulk 11 (BE)
(72) LIVANOS, Konstantin, Naperville, IL 60540, 207 Longleaf Drive (US)

H04W 48/18 **EN** **E-1774113** 2025 03 05 **3979712**
(86) CN20109998 2020 08 19 2020856631

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) WIFI-ROAMING-VERFAHREN UND VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 31 201910819997
(72) HUANG, Yuan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1774114** 2025 03 05 **3809762**
(86) 2020 01 08 2020213095

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENERGIESPARMECHANISMUS
(30) US 2019 01 08 201962789948 P
(72) Zhou, Hua, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) Dinan, Esmael, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) Cirik, Ali Cagatay, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) Jeon, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) Babaei, Alireza, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) Park, Kyungmin, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) Xu, Kai, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04W 52/02 **EN E-1774115** 2025 03 05 **4210398**
(86) 2021 04 13 2023159041

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER VORRICHTUNG IN EINEM NIEDERSTROMMODUS
(30) US 2021 03 05 202163157398 P
(30) US 2021 04 07 202117224928
(72) KALMYKOV, Viacheslav, 111 53 Stockholm (SE)

H04W 52/02 **EN E-1774116** 2025 03 05 **3927021**
(86) CN20073771 2020 01 22 2020756132

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 15 201910118162
(72) FU, Jing, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) XU, Meng, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 52/18 **EN E-1774117** 2025 03 05 **3537781**
(86) CN17082255 2017 04 27 2017873017

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DATENÜBERTRAGUNGSRATE
(30) CN 2016 11 24 201611045614
(30) CN 2017 03 28 201710193324
(72) SUN, Yanliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/24 **EN E-1774118** 2025 03 05 **4070587**
(86) US21012937 2021 01 11 2021704062

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM LEISTUNGSRESERVEBERICHT BASIEREND AUF DYNAMISCHER WEGVERLUSTSCHÄTZUNG
(30) US 2020 01 09 202062959059 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04W 52/36 **EN E-1774119** 2025 03 05 **4211944**
(86) US21044553 2021 08 04 2021766260

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSNAHMEROBUSTE ZEITDURCHSCHNITTSBEDINGTE RADIOFREQUENZEXPOSITIONSKONFORMITÄTSKONTINUITÄT
(30) US 2020 09 11 202063077377 P
(30) US 2021 08 03 202117392442
(72) CURTISS, Troy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DEODHAR, Akhil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1774120** 2025 03 05 **3955660**
(86) KR20005914 2020 05 04 2020802766

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STANDORTINFORMATIONEN IN NR V2X
(30) KR 2019 05 03 20190052619
(30) US 2020 02 28 202062983561 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 64/00 **EN E-1774121** 2025 03 05 **3912405**
(86) CN19072346 2019 01 18 2019910812

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) CHEN, Yixin, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)
(72) QU, Zhiwei, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)
(72) LI, Xiaoming, Shanghai 200335, Building E No. 1068 Tianshan Road (CN)

H04W 64/00 **EN E-1774122** 2025 03 05 **4275413**
(86) US21056905 2021 10 27 2021815736

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN BEI DER POSITIONSBESTIMMUNG IN DER ZELLULAREN 5G-KOMMUNIKATION
(30) US 2021 01 06 202117143034
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 68/00 **EN E-1774123** 2025 03 05 **4161180**
(86) CN22074669 2022 01 28 2022794235

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 29 202110476901
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1774124** 2025 03 05 **4179810**
(86) US20042598 2020 07 17 2020751452

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN RESSOURCENNUTZUNG IN SIDELINK
(72) KUPANNA SUBRAMANI, Siva, Arlington Heights, Illinois 60564, 1415 E Central Rd, Unit 221C (US)
(72) SARTORI, Philippe, Naperville, Illinois 60564, 4332 Fraser Circle (US)
(72) CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, 756 West Bloomfield Ct (US)

H04W 72/04 **EN E-1774125** 2025 03 05 **3651518**
(86) KR18008722 2018 07 31 2018843228

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 10 20170101938
(30) KR 2017 11 22 20170156583
(30) KR 2018 01 12 20180004214
(72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngbum, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungjin, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Jinyoung, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/04 **EN E-1774126** 2025 03 05 **3684119**
(86) JP17033598 2017 09 15 2017925430

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1774127** 2025 03 05 **2704502**
(86) JP12060681 2012 04 20 2012776830

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku (JP)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2011 04 27 2011099260
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Osaka 545-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku Osaka-shi (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 545-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku Osaka-shi (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Osaka 545-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku Osaka-shi (JP)
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka 545-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku Osaka-shi (JP)

H04W 72/04 **EN E-1774128** 2025 03 05 **4042796**
(86) KR20016857 2020 11 25 2020894595

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER FREQUENZRESSOURCE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 29 20190157094
(72) PARK, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1774129** 2025 03 05 **4175392**
(86) KR21013305 2021 09 29 2021876015

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SL-KOMMUNIKATION AUF BASIS VON HILFSINFORMATIONEN IN NR V2X
(30) KR 2020 09 29 20200127051
(30) KR 2020 10 16 20200134053
(30) KR 2021 03 26 20210039833
(30) KR 2021 04 30 20210056839
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/21 **EN E-1774130** 2025 03 05 **3908070**
(86) 2010 01 25 2021179069

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2009 05 05 17566809 P
(72) ÖSTERGAARD, Jessica, SE-174 62 SUNDBYBERG (SE)
(72) STATTIN, Magnus, SE-UPPLANDS VÄSBY (SE)
(72) PELLETIER, Ghyslain, CA-H7M 3J3 LAVAL, QC (CA)

H04W 72/23 **EN E-1774131** 2025 03 05 **3984303**
(86) US20032750 2020 05 13 2020729555

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZENTRALISIERTE SIDELINK-PLANUNG
(30) US 2019 06 14 201962861969 P
(30) US 2020 05 12 202015930392
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1774132** 2025 03 05 **4278769**
(86) US21063057 2021 12 13 2021844448

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR MULTICAST- UND UNICAST-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2021 01 13 202117148410
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/23 **EN E-1774133** 2025 03 05 **4026381**
(86) CN20119382 2020 09 30 2020872870

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSZEITVERBESSERUNG FÜR VERSCHIEDENE NUMERIOLOGIEN IN NTN
(30) US 2019 10 04 201962910587 P
(30) US 2019 10 04 201962910578 P
(72) CHENG, Chienchun, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHOU, Chieming, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04W 72/30 **EN E-1774134** 2025 03 05 **4037393**
(86) 2021 01 27 2021153740

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER PHYSIKALISCHEN DATENRATE
(72) Oestreicher, Lars, 81671 München (DE)
(72) Bart, Alex, 81671 München (DE)

H04W 72/40 **EN E-1774135** 2025 03 05 **4142403**
(86) CN21095099 2021 05 21 2021813719

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, MEDIUM UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 05 25 202010451595
(72) ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/543 **EN E-1774136** 2025 03 05 **3989666**
(86) 2020 10 21 2020203124

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ZUWEISEN EINER DIENSTQUALITÄT ZU EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen (DE)
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)

H04W 72/566 **EN E-1774137** 2025 03 05 **3706492**
(86) CN18117422 2018 11 26 2018884326

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEANSPRUCHUNG VON RESSOURCEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 11 29 201711230641
(72) DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa Ontario K2B 7T4, 905-25 Woodridge Crescent (CA)
(72) MAAREF, Amine, Ottawa Ontario K2T 0B7, 937 Fletcher Circle (CA)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1774138** 2025 03 05 **3482599**
(86) KR17008408 2017 08 03 2017839729

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FLEXIBLEN BANDBREITE EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2016 08 10 201662372937 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Youngbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/00 **EN E-1774139** 2025 03 05 **3641476**
(86) CN18094638 2018 07 05 2018844713

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSANTWORT, ZUGANGSNETZVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 11 201710687652
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/02 **EN E-1774140** 2025 03 05 **3761744**
(86) 2017 04 21 2020192286

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG UNEINGETEILTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NICHTLIZENZIERTEN BAND
(30) US 2016 04 22 201662326292 P
(72) Obregon, Evanny, 169 74 SOLNA, Gustav III:s Boulevard 79, Lgh 1202 (SE)
(72) Cheng, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)
(72) Mukherjee, Amitav, Elk Grove, CA 95757, 10041 Wild Orchid Way (US)
(72) Karaki, Reem, 52070 AACHEN, Adalbertsteinweg 45 (DE)
(72) Kang, Du Ho, 192 51 Sollentuna, Slottsvägen 28 (SE)

H04W 74/04 **EN E-1774141** 2025 03 05 **3614779**
(86) CN17083353 2017 05 05 2017908380

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/04 **EN E-1774142** 2025 03 05 **3614780**
(86) JP18010698 2018 03 19 2018802274

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 05 16 2017097167
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) YAMAURA, Tomoya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1774143** 2025 03 05 **3675591**
(86) 2013 04 18 2020158083

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ANORDNUNGEN ZUM KOORDINIEREN VON KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2012 04 24 201261637626 P
(30) US 2012 12 29 201213730992
(72) PARK, Minyoung, San Ramon, California 94582, 108 Pearlgrass Court (US)
(72) STEPHENS, Adrian, Cambridge, CB24 8TA, 64 Lamb's Lane Cottenham (GB)
(72) QI, Emily, Gig Harbor, Washington 98332, 8407 104th Street NW (US)
(72) TETZLAFF, Thomas, Portland, Oregon 97209, 922 NW 11th Avenue, No. 515 (US)

H04W 74/08 **EN E-1774144** 2025 03 05 **4052528**
(86) US20057508 2020 10 27 2020811176

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINIERTE RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG VON ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2019 11 01 201962929653 P
(30) US 2020 10 26 202017080661
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1774145** 2025 03 05 **4093143**
(86) 2017 01 16 2022183715

(73) MiiCs & Partners Japan Co., Ltd., 104-0061 Tokyo, G1 Building 7F 1-3-3 Ginza, Chuo-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 29 2016015283
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, 590-8522 (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, 590-8522 (JP)

H04W 74/08 **EN E-1774146** 2025 03 05 **4124151**
(86) 2017 03 13 2022194064

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGANGSBACKOFFS
(30) US 2016 03 14 201662308021 P
(30) US 2017 03 07 201715451983
(72) LIU, Bin, San Diego, California 92130 (US)
(72) ZENG, Yongbo, Beijing, 100095 (CN)
(72) WANG, Jian, Hangzhou Zhejiang, 310051 (CN)
(72) LI, Guorong, Beijing, 100095 (CN)
(72) CAI, Yu, Beijing, 100095 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1774147** 2025 03 05 **3874858**
(86) US19055358 2019 10 09 2019794385

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORISIERUNGSSCHEMA FÜR EINEN DEZENTRALEN KANALZUGRIFFSMECHANISMUS
(30) US 2018 11 01 201862754431 P
(30) US 2019 10 08 201916595780
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1774148** 2025 03 05 **3923669**
(86) CN20075380 2020 02 14 2020755941

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 02 15 201910118204
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1774149** 2025 03 05 **3703459**
(86) CN18115361 2018 11 14 2018877984

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148671
(72) CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1774150** 2025 03 05 **4420467**
(86) SE22050949 2022 10 19 2022800855

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) WO 2021 10 21 PCT/CN2021/125334
(72) SEDIN, Jonas, Brentford, Greater London TW8 0SU (GB)
(72) LIN, Zhipeng, NANJING, Jiangsu 211100 (CN)
(72) FELTRIN, Luca, 171 47 SOLNA (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA (SE)
(72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 SOLLENTUNA (SE)

H04W 76/10 **EN E-1774151** 2025 03 05 **3586562**
(86) EP18052878 2018 02 06 2018705345

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR EIN CLOUD-FUNKZUGANGSNETZ
(30) US 2017 02 22 201715439384
(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026, 2197 Cottonwood Drive (US)

H04W 76/14 **EN E-1774152** 2025 03 05 **4278839**
(86) US22012680 2022 01 17 2022704039

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS VON SIDELINK
(30) US 2021 01 15 202163137789 P
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 76/14 **EN E-1774153** 2025 03 05 **3970447**
(86) EP19064448 2019 06 04 2019728669

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) NETZERKGERÄT, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR DIE VERWENDUNG VON SIDELINK RESOURCEN
(72) BOBAN, Mate, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEBB, Matthew, William, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SAHIN, Taylan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 76/15 **EN E-1774154** 2025 03 05 **4088419**
(86) SG20050623 2020 10 30 2020912756

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR GESICHERTE MULTILINK NEUÜBERTRAGUNGEN
(30) SG 2020 01 10 10202000280Y
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore, 202 Bedok South Avenue 1 02-11 (SG)
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore, 202 Bedok South Avenue 1 02-11 (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04W 76/16 **EN E-1774155** 2025 03 05 **3689095**
(86) IB18001184 2018 09 28 2018822477

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROZESSOR ZUR VERWALTUNG VON DOPPELREGISTRIERUNG MIT MEHREREN NETZWERKEN IN EINEM ODER MEHREREN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2017 09 28 201762565031 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstrasse 192 (DE)
(72) LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Avenue (US)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, Bessungerstrasse 5 (DE)

H04W 76/27 **EN E-1774156** 2025 03 05 **4185055**
(86) CN20107998 2020 08 07 2020948690

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/27 **EN E-1774157** 2025 03 05 **4255096**
(86) 2017 01 09 2023182946

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG
(30) US 2016 01 08 201662276414 P
(72) CENTONZA, Angelo, 18008 Granada (ES)
(72) VESELY, Alexander, 8330 Feldback (AT)
(72) OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro (SE)

H04W 88/08 **EN E-1774158** 2025 03 05 **3836744**
(86) 2018 01 25 2020207584

(73) SOLiD Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) CHO, Young Man, Seoul, 1-403, 31, Sapyeong-daero 28-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KWAK, Hee Hwan, Gyeonggi-do, A-816, 393, Seongnam-daero, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H04W 92/12 **EN E-1774159** 2025 03 05 **3657901**
(86) 2015 09 21 2019207124

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IP-TRANSPORT ZWISCHEN EINEM FUNKKNOTEN UND EINEM STEUERNDEN GATEWAY MIT FUNKFUNKTIONEN
(72) KRISHNAN, Suresh, Suwanee, Georgia 30024, 5710 Upper Creek Court (US)
(72) PREDA, Stere, Longueuil, Québec, J4L 2L6, 2636 Jean-Beliveau (CA)
(72) TRUCHAN, Catherine, Lorraine, Québec, J6Z 4P2, 122 Chemin d'Aigremont (CA)

H05B 3/84 **EN E-1774160** 2025 03 05 **4278861**
(86) EP22050912 2022 01 17 2022702616

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNG MIT ELEKTRISCHEM HEIZFELD
(30) EP 2021 01 18 21151976
(72) PROKOP, Bretislav, 26751 Zdice (CZ)

H05B 3/84 **EN E-1774161** 2025 03 05 **4292396**
(86) GB22050315 2022 02 07 2022704569

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(54) VERGLASUNG FÜR ELEKTRISCHE HEIZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2021 02 11 202101924
(72) MELLOR, Leigh Francis, St Helens, Merseyside WA11 7QD (GB)

H05B 6/12 **EN E-1774162** 2025 03 05 **4274383**
(86) 2023 05 02 2023170981

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2022 05 02 20220054377
(72) KWACK, Younghwan, Seoul (KR)
(72) SON, Seongho, Seoul (KR)

H05B 6/68 **EN E-1774163** 2025 03 05 **4329430**
(86) 2021 01 26 2024150907

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MIKROWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 21 2020027701
(72) HOSOKAWA, Daisuke, 540-6207 Osaka (JP)
(72) HOSOKAWA, Chikako, 540-6207 Osaka (JP)
(72) OOMORI, Yoshiharu, 540-6207 Osaka (JP)
(72) NAKAMURA, Hideki, 540-6207 Osaka (JP)
(72) MAEDA, Kazuki, 540-6207 Osaka (JP)
(72) UNO, Takashi, 540-6207 Osaka (JP)

H05B 45/10 **EN E-1774164** 2025 03 05 **3518623**
(86) 2018 11 30 2018209403

(73) Silergy Semiconductor Technology (Hangzhou) Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310012, A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd. (CN)
(54) DIMMBARE LEUCHTDIODENTREIBERSCHALTUNG
(30) CN 2018 01 03 201810005548
(72) WANG, Jianxing, Hangzhou, Zhejiang 310012, c/o SILERGY SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY (HANGZHOU) LTD A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd. (CN)
(72) CHEN, Huiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310012, c/o SILERGY SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY (HANGZHOU) LTD A1501, Technology Mansion Eastern Software Park No.90 Wensan Rd. (CN)

H05B 45/10 **EN E-1774165** 2025 03 05 **4064793**
(86) 2018 11 09 2022172368

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE, BELEUCHTUNGSSCHALTUNG DAFÜR, STROMTREIBERSCHALTUNG
(30) JP 2017 11 14 2017219171
(30) JP 2017 11 14 2017219172
(30) JP 2018 05 25 2018100800
(30) JP 2018 05 25 2018100801
(72) ICHIKAWA, Tomoyuki, SHIZUOKA (JP)
(72) MATSUHANA, Ryosuke, SHIZUOKA (JP)
(72) KIKUCHI, Satoshi, SHIZUOKA (JP)
(72) KAWABATA, Naoki, SHIZUOKA (JP)
(72) TAKAHASHI, Norito, SHIZUOKA (JP)

H05B 45/12 **DE E-1774166** 2025 03 05 **3884738**
(86) EP19084977 2019 12 12 2019828632

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT ENERGIESPAR-MODUS UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER GESAMTEFFIZIENZ DES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) DE 2019 01 03 102019100058
(72) KUCERA, Clemens, 6700 Bludenz, In der Halde 33c (AT)
(72) NETZER, Harald, 6710 Nenzing, Nitidon 24a (AT)

H05B 45/22 **EN E-1774167** 2025 03 05 **3811736**
(86) US19038297 2019 06 20 2019733920

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM SENSOR
(30) US 2018 06 22 201816015697
(30) EP 2018 08 01 18186839
(72) SOER, Wouter, 5652 AB Eindhoven, Building 2, Beemdstraat 42-46 (NL)
(72) SILLEVIS-SMITT, Willem, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H05B 45/46 **EN E-1774168** 2025 03 05 **3768046**
(86) 2020 05 22 2020176179

(73) Wuxi ORG Microelectronics Co., Ltd, Wuxi City, Jiangsu 214028, A804, China Sensor Network International Innovation Park No. 200 Linghu Avenue (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR LINEAREN ANSTEUERUNG VON LED-BELEUCHTUNG AUF BASIS VON MCU-GESTEUERTER FARBTEMPERATURUMSCHALTUNG
(30) CN 2019 07 19 201910654733
(72) ZHOU, Zhicheng, Wuxi City, Jiangsu 214028, Wuxi ORG Microelectronics co., Ltd A804, China Sensor Network International Innovation Park NO. 200 Linghu Avenue (CN)

H05B 45/50 **DE E-1774169** 2025 03 05 **4030872**
(86) 2022 01 03 2022150010

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LED-TREIBER MIT LEITERBAHN-SCHMELZSICHERUNG
(30) DE 2021 01 13 202020110011 U
(72) Wynnyczenko, Oliver, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Hrach, Jürgen, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/105 **EN E-1774170** 2025 03 05 **3603346**
(86) CA18050346 2018 03 22 2018771903

(73) 10644137 Canada Inc., Calgary, Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle SE (CA)
(54) LED-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 22 201762475049 P
(72) PAHLEVANINEZHAD, Majid, Calgary, Alberta T3G 5Z7, 177 Rockyspring TC NW (CA)
(72) SCHERWITZ, Sam, Calgary, Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle SE (CA)

H05B 47/165 **EN E-1774171** 2025 03 05 **4274387**
(86) 2023 05 01 2023170921

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUSWAHL VON UNTERHALTUNGSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN AUF BASIS DER DYNAMIK VON VIDEOINHALT
(30) US 2022 05 04 202263338060 P
(30) EP 2022 05 13 22173173
(72) SECORD, Kyle, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KAMP, Antonie, Leonardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05H 1/28 **EN E-1774172** 2025 03 05 **3443817**
(86) US17026895 2017 04 11 2017718706

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) INNENKAPPE FÜR EIN PLASMALICHTBOGENSCHNEIDSYSTEM
(30) US 2016 04 11 201662320935 P
(72) PETERS, John, Canaan NH 03741, 680 Canaan Street (US)
(72) CURRIER, Brian, J., Newport NH 03773, 10 Second Street (US)

H05H 1/48 **EN E-1774173** 2025 03 05 **3856265**
(86) US19058317 2019 10 28 2019880485

(73) Phoenixaire, LLC, McLean, VA 22101, 1311A Dolley Madison Blvd, Suite 2A (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON NICHTTHERMISCHEM PLASMA
(30) US 2018 10 29 201816173677
(72) WOODBRIDGE, Terrance, Morrisville, North Carolina 27560, Technology Operation Center 3000 Bear Cat Way, Suite 117 (US)

H05K 3/00 **EN E-1774174** 2025 03 05 **3780916**
(86) JP18015318 2018 04 12 2018914298

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN SUBSTRATS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN SUBSTRATS
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 7/20 **EN E-1774175** 2025 03 05 **3668292**
(86) 2019 07 08 2019184862

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 32063, No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone (TW)
(54) WECHSELRICHTERVORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2018 12 14 201811533387
(72) LEE, Lei-Ming, 32063 Taoyuan City, No.3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)
(72) LIN, Xin-Hung, 32063 Taoyuan City, No.3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone (TW)

H05K 13/04 **EN E-1774176** 2025 03 05 **3685646**
(86) US18045993 2018 08 09 2018760127

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ROTATION EINER ANORDNUNG VON ABGABEPUMPEN, UM EINE GLEICHZEITIGE AUSGABE MIT MEHREREN ABGABEPUMPEN AUF MEHRREIHIGEN ELEKTRONISCHEN SUBSTRATEN ZU ERMÖGLICHEN
(30) US 2017 09 20 201715710498
(72) READ, Hugh, R., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PRENTICE, Thomas, C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) REID, Scott, A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H05K 13/08 **EN E-1774177** 2025 03 05 **3869931**
(86) JP18038497 2018 10 16 2018937293

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) OIKE, Hiroshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SUZUKI, Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 43/27 **EN E-1774178** 2025 03 05 **3963629**
(86) CN20073359 2020 01 21 2020915063

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT KRITISCHER ABMESSUNG EINER ERWEITERTEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) YANG, Yonggang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H10B 43/27 **EN E-1774179** 2025 03 05 **3921865**
(86) CN20073458 2020 01 21 2020915413

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUREN VON DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430223, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) SONG, Haojie, Wuhan, Hubei 430223, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) BAO, Kun, Wuhan, Hubei 430223, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430223, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)

H10K 50/10 **EN E-1774180** 2025 03 05 **3435437**
(86) KR17002912 2017 03 17 2017765060

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) KR 2016 03 21 20160033512
(72) LEE, Hyungjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dongheon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Wonjoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 50/125 **EN E-1774181** 2025 03 05 **3948968**
(86) FI20050214 2020 04 02 2020718706

(73) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(54) DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ORGANIQUE BLANCHE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(30) FI 2019 04 03 20195269
(72) DASKALAKIS, Konstantinos, 00250 Helsinki, Mikael Lybeckin katu 12 B (FI)
(72) TÖRMÄ, Päivi, 02140 Espoo, Makslahdentie 11 E (FI)

H10K 50/858 **EN E-1774182** 2025 03 05 **3576156**
(86) 2019 05 23 2019176235

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 29 20180061208
(72) KIM, Tae Gon, Gyeonggi-do, 613-1404, Dongtanbanseok-ro 41, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Sung Hun, Gyeonggi-do, 1411-1101, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, 101-104, 184, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHUNG, Deukseok, Gyeonggi-do, 107-903, Jukjeon-ro, 193-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)

H10K 59/10 **EN E-1774183** 2025 03 05 **3651199**
(86) CN18071376 2018 01 04 2018752077

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing Anhui 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 05 12 201710332764
(72) WANG, Zuqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/122 **EN E-1774184** 2025 03 05 **3910686**
(86) 2020 06 29 2021182806

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 05 20190095214
(72) KIM, Mina, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Kwang-Chul, Seoul (KR)
(72) KWAK, Wonkyu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Dongsoo, Hwaseong-si (KR)
(72) CHUNG, Jinkoo, Suwon-si (KR)
(72) JO, Yongjun, Hwaseong-si (KR)
(72) PYON, Changsoo, Seongnam-si (KR)

H10K 59/123 **EN E-1774185** 2025 03 05 **4125132**
(86) 2022 07 26 2022186922

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 29 20210100135
(72) Lee, Jaesung, 17113 Yougin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Namkung, Jun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/131 **EN E-1774186** 2025 03 05 **3923342**
(86) 2021 06 08 2021178224

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 08 20200069172
(72) JUNG, Hyung Gi, Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Anyang-si (KR)
(72) KIM, Beom Jin, Seoul (KR)
(72) YEON, Soon Chang, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Sung Hyun, Cheonan-si (KR)
(72) LEE, Jae Min, Asan-si (KR)
(72) LEE, Jae Young, Cheonan-si (KR)
(72) HYUN, You Mee, Seoul (KR)

H10K 59/131 **EN E-1774187** 2025 03 05 **3588570**
(86) 2019 06 25 2019182141

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEMODULS
(30) KR 2018 06 27 20180073864
(72) Kim, Woongsik, 1412-3003 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 20, Dongtandaerosibeom-gil (KR)

H10K 59/65 **EN E-1774188** 2025 03 05 **3987758**
(86) KR20012039 2020 09 07 2020860351

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL
(30) KR 2019 09 06 20190110637
(72) WOO, Sunggwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jaecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Bowon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H10K 59/65 **EN E-1774189** 2025 03 05 **4145970**
(86) 2022 07 26 2022186890

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL
(30) KR 2021 09 06 20210118688
(72) JUN, Sungwoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SO, Byeong-Seong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 85/50 **EN E-1774190** 2025 03 05 **3243225**
(86) IL16050019 2016 01 07 2016702215

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram (IL)
(54) SELBSTANORDNUNG VON PEROWSKIT ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 01 07 201562100667 P
(30) US 2015 02 02 201562110703 P
(72) ETGAR, Lioz, 9640802 Jerusalem, 2 Derech Kolitz Street Apt. 44 (IL)
(72) MAGDASSI, Shlomo, 9662009 Jerusalem, 36 Hanerd Street (IL)
(72) AHARON, Sigalit, 9670406 Jerusalem, 11/55 Guatemala Street (IL)
(72) LAYANI, Michael, 9339036 Jerusalem, 12 Lev Yaffe Street (IL)

H10N 30/85 **EN E-1774191** 2025 03 05 **4128379**
(86) EP21058678 2021 04 01 2021716712

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PIEZOELEKTRISCHE POLYMERMISCHUNG UND VERBUNDZUSAMMENSETZUNG MIT LITHIUMDOTIERTEM KALIUMNATRIUMNIOBAT SOWIE DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IN 2020 04 02 202041014650
(72) GUHATHAKURTA, Soma, Bangalore. Karnataka 562125, Plot No. 81 to 85 Chikkadunnasandra Village Anekal Taluk Off Sarjapura-Attibele State Highway, near St. Philomena School (IN)
(72) HOEKS LAMBERTUS, Theodorus, Bangalore, Karnataka 562125, Plot No. 81 to 85 Chikkadunnasandra Village Anekal Taluk, Off Sarjapura-Attibele State Highway, near St. Philomena School (IN)
(72) GANAPATHY BHOTLA VENKATA, Ramanarayanan, Bangalore, Karnataka 562125, Plot No. 81 to 85 Chikkadunnasandra Village Anekal Taluk, Off Sarjapura-Attibele State Highway, near St. Philomena School (IN)
(72) OWENS, Donald, Bangalore 562125 Karnataka, . (IN)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 375231	E 381319	E 383895	E 387362	E 388692
E 390833	E 395822	E 396610	E 401128	E 414518
E 414581	E 422993	E 430416	E 430843	E 438427
E 441338	E 443119	E 443986	E 444416	E 450743
E 452012	E 455311	E 459194	E 460210	E 460332
E 461646	E 461927	E 463073	E 463296	E 465710
E 468445	E 473058	E 477524	E 480331	E 480532
E 482041	E 483852	E 486610	E 488886	E 494951
E 495872	E 496622	E 498664	E 498711	E 498993
E 501617	E 506997	E 514948	E 515491	E 516416
E 519071	E 524565	E 525293	E 534438	E 538643
E 538699	E 539899	E 541797	E 542012	E 543750
E 551176	E 554368	E 559770	E 561915	E 562991
E 567309	E 570542	E 573845	E 573962	E 574584
E 574631	E 575486	E 575554	E 576442	E 579188
E 579216	E 580551	E 580746	E 580780	E 582879
E 588869	E 590230	E 590337	E 595994	E 599553
E 603056	E 604586	E 609301	E 610438	E 613487
E 614119	E 615074	E 617555	E 619543	E 619544
E 621236	E 628058	E 629468	E 629759	E 630388
E 631055	E 631879	E 632988	E 634145	E 635653
E 637280	E 642799	E 643792	E 647433	E 647761
E 648123	E 650100	E 659085	E 660267	E 668269
E 668900	E 669025	E 670328	E 670851	E 671396
E 671767	E 671900	E 672259	E 673510	E 675815
E 679848	E 683015	E 683366	E 683397	E 684320
E 685050	E 685652	E 686179	E 686180	E 686237
E 686887	E 686909	E 687033	E 688805	E 690530
E 690618	E 693190	E 695208	E 695807	E 696575
E 698305	E 700596	E 700647	E 704267	E 705486
E 709228	E 709713	E 713004	E 713836	E 715381
E 715389	E 718816	E 721700	E 727777	E 728361
E 728741	E 729433	E 730867	E 730868	E 732712
E 733416	E 733694	E 737555	E 743240	E 743391
E 744694	E 744695	E 746425	E 747325	E 747534
E 747631	E 747646	E 747907	E 748034	E 748234
E 749618	E 749646	E 749886	E 749887	E 749888
E 749889	E 752007	E 753259	E 757075	E 757542
E 759773	E 760136	E 761037	E 763715	E 764827
E 766572	E 766737	E 768996	E 769154	E 776285
E 776570	E 778137	E 778307	E 780606	E 781583
E 783111	E 783455	E 784489	E 784491	E 785090
E 786888	E 789121	E 789937	E 790366	E 791708
E 792903	E 794354	E 794543	E 795125	E 795733
E 796101	E 796486	E 797085	E 800386	E 800838
E 801807	E 801811	E 801974	E 802834	E 803519
E 807318	E 807453	E 807697	E 808672	E 809048
E 809215	E 812080	E 812258	E 822582	E 824296
E 826117	E 826224	E 826690	E 826774	E 826794
E 826812	E 827038	E 827924	E 828142	E 828166
E 828514	E 829064	E 829136	E 829422	E 830483
E 830522	E 830669	E 831100	E 832476	E 832542
E 832807	E 839668	E 841991	E 843969	E 844264
E 845461	E 846067	E 847726	E 848275	E 854801
E 857644	E 858932	E 866963	E 868766	E 870370
E 870980	E 871086	E 875274	E 877483	E 877577
E 879288	E 879533	E 880115	E 883812	E 885261
E 885523	E 885948	E 886305	E 887298	E 887988
E 888043	E 888464	E 888840	E 891032	E 891709
E 892836	E 894702	E 897828	E 899315	E 902535
E 905280	E 905894	E 906033	E 906992	E 907145
E 919488	E 921181	E 922003	E 922926	E 923431
E 923728	E 923811	E 925760	E 925951	E 926399
E 926631	E 928340	E 930277	E 930566	E 932085
E 932351	E 933885	E 935342	E 936177	E 936587
E 938335	E 938540	E 939293	E 941062	E 941802
E 942210	E 943542	E 944028	E 946791	E 947673
E 947806	E 952169	E 952836	E 957764	E 958892
E 959615	E 963443	E 964268	E 964672	E 965821

E 966059	E 966851	E 967488	E 969278	E 971254
E 971592	E 973615	E 973727	E 973772	E 980614
E 983306	E 983555	E 985609	E 989975	E 990224
E 991892	E 998926	E 999010	E 999978	E 1001390
E 1001769	E 1001940	E 1002858	E 1006535	E 1008392
E 1008441	E 1008625	E 1009930	E 1011724	E 1012758
E 1013555	E 1013896	E 1023538	E 1023864	E 1027525
E 1031570	E 1031610	E 1032926	E 1034307	E 1036135
E 1036802	E 1037318	E 1037923	E 1037946	E 1037947
E 1040730	E 1041058	E 1042295	E 1044623	E 1045109
E 1050606	E 1050686	E 1051098	E 1052864	E 1056010
E 1061365	E 1062988	E 1064189	E 1064894	E 1065022
E 1065464	E 1066180	E 1068498	E 1069439	E 1070378
E 1071377	E 1072760	E 1076886	E 1078516	E 1080151
E 1081376	E 1082184	E 1082560	E 1084824	E 1086957
E 1089567	E 1089587	E 1090130	E 1091415	E 1095808
E 1097494	E 1098023	E 1099753	E 1100138	E 1100616
E 1101521	E 1101586	E 1105897	E 1106805	E 1106972
E 1107737	E 1107821	E 1109491	E 1111903	E 1112101
E 1112344	E 1112949	E 1113061	E 1113696	E 1115036
E 1115899	E 1116445	E 1117433	E 1119190	E 1125761
E 1126744	E 1127448	E 1129942	E 1133496	E 1134933
E 1135467	E 1138330	E 1139730	E 1140460	E 1142528
E 1144297	E 1147227	E 1148478	E 1148605	E 1150606
E 1152299	E 1159370	E 1160303	E 1166756	E 1168862
E 1170332	E 1170628	E 1171779	E 1171780	E 1171939
E 1172164	E 1174285	E 1174427	E 1174722	E 1174732
E 1175099	E 1175193	E 1177319	E 1177368	E 1177947
E 1180235	E 1181182	E 1183564	E 1183648	E 1183962
E 1186051	E 1187327	E 1188664	E 1190457	E 1191363
E 1193008	E 1193352	E 1195660	E 1196139	E 1198461
E 1200740	E 1205935	E 1212523	E 1214683	E 1218908
E 1219455	E 1219967	E 1221731	E 1222189	E 1224524
E 1226354	E 1226871	E 1226929	E 1231448	E 1234159
E 1234733	E 1235089	E 1237453	E 1237762	E 1237772
E 1238309	E 1238808	E 1240422	E 1242785	E 1243630
E 1245329	E 1245415	E 1247068	E 1250255	E 1250373
E 1250433	E 1251169	E 1251430	E 1251673	E 1252682
E 1252833	E 1253957	E 1256295	E 1256737	E 1258269
E 1258669	E 1259451	E 1260722	E 1261148	E 1261663
E 1262781	E 1263712	E 1264055	E 1267075	E 1267545
E 1269262	E 1269330	E 1269789	E 1270853	E 1273718
E 1277382	E 1278233	E 1279119	E 1279470	E 1279750
E 1281726	E 1283363	E 1283628	E 1283788	E 1284815
E 1285488	E 1286451	E 1288622	E 1288754	E 1291306
E 1291414	E 1293442	E 1293485	E 1293583	E 1295539
E 1298490	E 1300004	E 1301332	E 1301376	E 1302484
E 1302984	E 1303078	E 1303150	E 1303521	E 1303844
E 1304124	E 1304767	E 1304930	E 1305023	E 1305953
E 1306067	E 1306070	E 1306206	E 1306773	E 1306806
E 1307674	E 1307806	E 1308289	E 1308560	E 1308675
E 1308832	E 1308924	E 1309307	E 1309639	E 1309669
E 1309955	E 1310410	E 1310913	E 1311171	E 1311373
E 1311868	E 1313021	E 1313244	E 1313345	E 1313847
E 1315020	E 1315419	E 1316262	E 1316331	E 1316784
E 1317299	E 1317890	E 1318303	E 1318424	E 1318923
E 1319202	E 1321308	E 1321587	E 1322038	E 1322329
E 1323931	E 1324746	E 1324907	E 1324950	E 1325700
E 1325796	E 1325966	E 1326855	E 1327710	E 1327842
E 1327874	E 1328066	E 1328138	E 1328728	E 1329730
E 1329982	E 1330076	E 1330175	E 1330914	E 1331268
E 1331889	E 1332641	E 1332801	E 1332828	E 1332912
E 1333183	E 1333211	E 1333596	E 1334377	E 1334725
E 1334940	E 1335934	E 1336188	E 1337604	E 1338222
E 1338445	E 1338697	E 1338700	E 1339243	E 1339399
E 1339916	E 1340361	E 1340505	E 1340689	E 1342438
E 1342684	E 1342839	E 1342940	E 1342994	E 1343152
E 1343261	E 1343668	E 1345736	E 1345829	E 1345908
E 1346099	E 1347385	E 1348593	E 1349168	E 1349677
E 1349758	E 1350761	E 1350951	E 1351013	E 1354966
E 1358405	E 1358436	E 1360576	E 1360698	E 1361589
E 1363634	E 1364508	E 1364795	E 1366448	E 1366473
E 1366630	E 1366732	E 1366812	E 1367236	E 1367432
E 1367499	E 1367753	E 1368297	E 1368730	E 1368767
E 1368819	E 1368826	E 1369132	E 1369155	E 1369346
E 1369479	E 1369961	E 1370144	E 1370311	E 1370312
E 1370341	E 1370838	E 1370895	E 1372476	E 1372990
E 1373096	E 1373592	E 1373828	E 1374039	E 1374573
E 1374653	E 1374689	E 1374710	E 1374912	E 1375216
E 1376064	E 1376445	E 1376513	E 1376634	E 1376810
E 1376890	E 1377194	E 1377387	E 1377644	E 1378679
E 1379006	E 1379185	E 1379876	E 1380158	E 1380767
E 1381509	E 1381611	E 1381806	E 1382018	E 1382202
E 1382231	E 1382489	E 1382525	E 1382526	E 1382727
E 1382817	E 1383731	E 1384096	E 1387165	E 1387494
E 1387522	E 1388647	E 1389214	E 1389888	E 1389976
E 1390126	E 1391658	E 1391659	E 1391914	E 1392636
E 1393401	E 1394160	E 1394175	E 1394300	E 1394469
E 1395356	E 1395965	E 1395982	E 1396684	E 1396851
E 1398494	E 1398632	E 1398942	E 1398960	E 1400215
E 1400753	E 1400773	E 1400783	E 1402479	E 1402857
E 1403161	E 1404510	E 1405019	E 1405536	E 1405800
E 1405910	E 1407709	E 1408804	E 1408918	E 1410282
E 1410875	E 1410898	E 1412090	E 1412670	E 1412768
E 1412927	E 1414470	E 1416290	E 1416608	E 1416949
E 1417133	E 1417912	E 1418380	E 1418830	E 1419191
E 1420947	E 1421433	E 1421509	E 1421518	E 1421836
E 1422191	E 1423012	E 1423617	E 1423651	E 1423825
E 1423959	E 1424205	E 1424300	E 1424323	E 1425450
E 1425541	E 1425590	E 1425686	E 1425726	E 1425949
E 1426146	E 1426375	E 1426468	E 1427036	E 1427171
E 1427263	E 1427856	E 1427884	E 1427928	E 1428065
E 1428092	E 1428306	E 1428476	E 1428859	E 1428865
E 1428906	E 1429255	E 1429363	E 1429603	E 1429621
E 1430222	E 1430301	E 1430376	E 1430642	E 1431867
E 1432042	E 1432068	E 1432517	E 1432807	E 1435001
E 1435317	E 1435409	E 1435417	E 1435736	E 1435938
E 1435984	E 1436005	E 1436396	E 1438357	E 1438376
E 1439211	E 1439499	E 1439691	E 1439720	E 1440133
E 1441344	E 1441551	E 1441554	E 1441584	E 1441916
E 1443493	E 1443692	E 1444042	E 1444872	E 1445162
E 1445614	E 1445854	E 1445919	E 1447310	E 1447352
E 1447584	E 1447643	E 1447752	E 1448011	E 1448208
E 1448566	E 1449135	E 1449449	E 1449560	E 1449589
E 1449737	E 1449763	E 1449973	E 1450163	E 1451345
E 1451647	E 1451792	E 1452175	E 1452215	E 1452387
E 1452664	E 1453180	E 1455256	E 1455588	E 1455620
E 1455765	E 1455811	E 1455823	E 1456486	E 1456872
E 1457224	E 1457471	E 1457974	E 1458313	E 1458412
E 1458530	E 1458769	E 1459173	E 1459398	E 1460071
E 1460149	E 1460282	E 1460298	E 1460452	E 1460605
E 1460985	E 1461001	E 1461306	E 1462494	E 1462593
E 1462920	E 1463551	E 1463602	E 1463700	E 1464438
E 1465426	E 1466135	E 1468890	E 1469028	E 1469846
E 1469960	E 1470022	E 1470115	E 1470162	E 1470664
E 1470706	E 1471034	E 1471706	E 1471785	E 1471860
E 1471917	E 1472074	E 1472137	E 1472139	E 1472575
E 1472671	E 1472689	E 1472943	E 1473376	E 1473459
E 1473664	E 1473665	E 1473684	E 1473699	E 1473721
E 1473742	E 1473820	E 1473840	E 1473884	E 1473926
E 1473995	E 1474029	E 1474122	E 1474321	E 1474372
E 1474397	E 1474412	E 1474420	E 1474422	E 1474429
E 1474434	E 1474452	E 1474598	E 1474601	E 1474837
E 1474848	E 1474962	E 1474965	E 1475512	E 1475611
E 1475971	E 1476076	E 1476086	E 1476199	E 1476450
E 1476547	E 1476644	E 1476885	E 1477072	E 1477077
E 1477197	E 1477624	E 1477744	E 1477956	E 1478541
E 1478848	E 1478870	E 1479143	E 1479388	E 1479392
E 1479394	E 1479406	E 1481615	E 1482098	E 1482716
E 1482797	E 1482958	E 1483366	E 1483545	E 1483778
E 1484071	E 1484670	E 1484708	E 1485148	E 1485343
E 1486511	E 1487194	E 1487300	E 1487693	E 1489508
E 1490996	E 1491494	E 1491641	E 1492961	E 1493222
E 1493305	E 1495174	E 1495319	E 1496564	E 1497088
E 1497965	E 1498065	E 1498069	E 1498070	E 1498156
E 1498312	E 1498547	E 1498556	E 1498771	E 1498971
E 1499399	E 1499542	E 1499644	E 1499929	E 1500113
E 1500167	E 1501259	E 1501909	E 1502594	E 1503547
E 1504105	E 1505441	E 1505694	E 1505741	E 1505833
E 1505913	E 1506372	E 1506492	E 1506810	E 1507256
E 1507743	E 1508885	E 1509627	E 1509974	E 1510273
E 1510399	E 1510458	E 1510613	E 1511045	E 1511162
E 1511317	E 1512053	E 1512069	E 1512666	E 1512764
E 1512821	E 1513092	E 1513277	E 1513546	E 1513705
E 1513726	E 1513949	E 1514328	E 1514594	E 1514906
E 1515003	E 1515364	E 1516626	E 1517145	E 1517156
E 1517407	E 1518193	E 1518425	E 1518955	E 1519301
E 1519736	E 1520420	E 1522152	E 1522590	E 1522899
E 1523013	E 1523617	E 1523936	E 1524164	E 1524216
E 1524406	E 1524548	E 1525250	E 1525293	E 1526178
E 1526577	E 1526827	E 1527027	E 1527269	E 1527338
E 1527367	E 1527788	E 1529053	E 1529622	E 1529732
E 1530041	E 1530247	E 1531034	E 1531052	E 1531559
E 1531907	E 1532065	E 1532069	E 1533280	E 1533302
E 1533399	E 1533516	E 1533601	E 1534488	E 1534562
E 1535399	E 1536134	E 1537207	E 1537570	E 1537975
E 1538049	E 1538178	E 1538370	E 1538759	E 1538838
E 1539008	E 1539132	E 1540071	E 1540168	E 1540299
E 1540300	E 1540483	E 1541056	E 1541283	E 1541312
E 1541541	E 1543120	E 1543282	E 1543674	E 1544377
E 1544399	E 1545496	E 1546720	E 1547345	E 1548086
E 1548349	E 1549176	E 1549641	E 1549688	E 1549804
E 1549866	E 1550112	E 1550551	E 1550597	E 1550626
E 1550693	E 1550833	E 1551214	E 1551259	E 1551273
E 1551419	E 1551633	E 1551673	E 1552262	E 1552277
E 1552289	E 1552393	E 1552637	E 1552766	E 1552807
E 1553161	E 1553205	E 1553335	E 1553448	E 1553539
E 1554166	E 1554169	E 1554207	E 1554723	E 1554986
E 1554991	E 1555013	E 1555062	E 1555686	E 1555687
E 1556098	E 1556344	E 1556496	E 1556718	E 1556761

E 1557074	E 1557105	E 1557265	E 1557357	E 1557581
E 1557883	E 1557897	E 1558042	E 1558364	E 1558375
E 1559541	E 1559614	E 1559664	E 1559756	E 1559867
E 1559896	E 1559912	E 1559964	E 1560069	E 1560070
E 1560071	E 1560515	E 1560537	E 1560819	E 1561440
E 1561515	E 1561950	E 1562264	E 1562334	E 1562387
E 1562452	E 1562582	E 1562708	E 1562735	E 1562736
E 1562802	E 1562875	E 1562876	E 1563038	E 1563291
E 1563371	E 1563388	E 1563548	E 1564276	E 1564347
E 1564617	E 1565774	E 1566288	E 1566378	E 1566379
E 1566384	E 1566401	E 1567102	E 1567251	E 1568214
E 1568230	E 1568469	E 1568528	E 1568578	E 1568645
E 1569406	E 1569493	E 1569613	E 1569624	E 1570184
E 1570692	E 1571003	E 1571085	E 1571300	E 1571546
E 1571730	E 1571838	E 1572589	E 1573448	E 1573459
E 1573821	E 1574108	E 1574115	E 1574365	E 1574499
E 1575249	E 1575726	E 1576559	E 1576952	E 1576987
E 1577324	E 1577781	E 1577853	E 1578036	E 1578977
E 1579481	E 1579781	E 1579837	E 1580109	E 1580356
E 1580458	E 1580556	E 1580557	E 1580724	E 1580808
E 1580912	E 1581127	E 1581229	E 1581258	E 1581337
E 1583011	E 1583116	E 1583188	E 1583215	E 1583581
E 1584008	E 1584301	E 1584329	E 1584395	E 1584413
E 1584471	E 1584972	E 1585023	E 1585260	E 1585268
E 1585627	E 1586549	E 1587189	E 1587320	E 1587338
E 1587453	E 1587491	E 1587614	E 1587662	E 1587954
E 1588743	E 1588969	E 1589137	E 1589145	E 1589201
E 1589214	E 1589248	E 1589374	E 1589844	E 1589886
E 1590187	E 1590454	E 1591884	E 1592352	E 1592448
E 1592846	E 1593059	E 1594318	E 1594372	E 1594396
E 1594953	E 1595314	E 1595886	E 1596688	E 1597128
E 1597222	E 1597293	E 1597610	E 1597848	E 1597953
E 1598056	E 1598338	E 1598448	E 1599147	E 1599534
E 1599704	E 1599730	E 1600227	E 1600419	E 1600586
E 1601643	E 1601889	E 1601979	E 1602142	E 1602160
E 1602377	E 1602709	E 1602748	E 1602871	E 1603768
E 1604294	E 1605262	E 1605809	E 1606507	E 1607848
E 1608143	E 1609110	E 1610747	E 1611144	E 1611493
E 1612617	E 1612860	E 1613002	E 1615118	E 1615132
E 1615985	E 1616021	E 1616360	E 1616547	E 1616975
E 1617438	E 1617987	E 1618076	E 1618104	E 1618366
E 1618381	E 1618414	E 1618731	E 1618774	E 1619508
E 1620439	E 1621936	E 1621952	E 1621998	E 1622343
E 1622655	E 1623079	E 1624274	E 1625401	E 1626120
E 1626233	E 1627588	E 1628964	E 1629125	E 1632024
E 1632130	E 1632568	E 1633709	E 1634163	E 1635971
E 1637954	E 1638289	E 1638679	E 1638820	E 1639940
E 1641998	E 1642322	E 1642345	E 1644829	E 1646272
E 1646295	E 1646811	E 1646858	E 1649061	E 1649527
E 1650308	E 1650595	E 1650668	E 1652630	E 1653857

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 325055	E 333090	E 338194	E 357653	E 359500
E 361796	E 361943	E 362829	E 367088	E 367167
E 367478	E 368155	E 369727	E 372817	E 373029
E 376437	E 377243	E 378447	E 382457	E 382603
E 383446	E 383639	E 383641	E 386692	E 387910
E 391731	E 393950	E 395326	E 395336	E 396642
E 401791	E 401982	E 402401	E 402802	E 404273
E 405333	E 406372	E 407921	E 413214	E 414088
E 416187	E 417600	E 418600	E 418661	E 420754
E 421062	E 425357	E 427447	E 430150	E 431218
E 432393	E 436761	E 441543	E 441919	E 442590
E 443595	E 447504	E 449105	E 451374	E 452276
E 452873	E 453630	E 453739	E 460989	E 461693
E 461769	E 463947	E 465512	E 466651	E 468178
E 473929	E 474383	E 484091	E 484994	E 485401
E 485505	E 486996	E 489420	E 493803	E 494287
E 495140	E 504694	E 509030	E 512986	E 521355
E 526034	E 527062	E 528387	E 532174	E 548506
E 549618	E 552981	E 556356	E 561400	E 570941
E 573692	E 579055	E 584182	E 590040	E 595228
E 603124	E 610848	E 611191	E 623282	E 625751
E 628191	E 631303	E 633390	E 636224	E 637279
E 644448	E 645108	E 656451	E 658105	E 665705
E 669117	E 669223	E 669354	E 674800	E 704341
E 720136	E 724941	E 734302	E 738580	E 770622
E 771392	E 789172	E 793160	E 810828	E 811203
E 828215	E 835713	E 842190	E 851470	E 855303
E 859068	E 874870	E 874913	E 891349	E 898719
E 912289	E 947771	E 962246	E 971763	E 1062095
E 1065888	E 1068291	E 1150710	E 1163568	E 1165333
E 1196701	E 1215249	E 1250486	E 1378997	E 1425462
E 1537257	E 1565021			

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1712618	E 1712619	E 1722801	E 1726471	E 1726873
E 1727293	E 1727999	E 1728614	E 1729580	E 1729643
E 1729801	E 1730365	E 1730439	E 1730776	E 1730844
E 1731079	E 1732369	E 1732418	E 1732699	E 1732701
E 1732858	E 1732936	E 1733082	E 1733125	E 1733127
E 1733239	E 1733565	E 1733913	E 1734040	E 1734132
E 1734133	E 1734146	E 1734352	E 1734389	E 1734720
E 1734771	E 1734781	E 1734935	E 1735179	E 1735217
E 1735543	E 1735795	E 1736029	E 1736045	E 1736081
E 1736170	E 1736171	E 1736264	E 1736282	E 1736341
E 1736363	E 1736366	E 1736371	E 1736382	E 1736410
E 1736498	E 1736684	E 1736688	E 1736708	E 1736810
E 1736829	E 1736903	E 1736987	E 1737006	E 1737116
E 1737256	E 1737316	E 1737344	E 1737696	E 1737745
E 1737845	E 1737853	E 1738073	E 1738210	E 1738226
E 1738255	E 1738271	E 1738286	E 1738300	E 1738323
E 1738331	E 1738332	E 1738348	E 1738365	E 1738390
E 1738391	E 1738396	E 1738408	E 1738427	E 1738431
E 1738441	E 1738445	E 1738451	E 1738455	E 1738468
E 1738474	E 1738491	E 1738492	E 1738493	E 1738495
E 1738498	E 1738499	E 1738501	E 1738503	E 1738509
E 1738511	E 1738513	E 1738523	E 1738536	E 1738539
E 1738540	E 1738543	E 1738548	E 1738551	E 1738563
E 1738566	E 1738568	E 1738584	E 1738589	E 1738595
E 1738605	E 1738619	E 1738620	E 1738621	E 1738644
E 1738652	E 1738661	E 1738676	E 1738685	E 1738693
E 1738696	E 1738704	E 1738709	E 1738715	E 1738728
E 1738729	E 1738733	E 1738737	E 1738739	E 1738742
E 1738744	E 1738745	E 1738757	E 1738759	E 1738770
E 1738772	E 1738783	E 1738791	E 1738801	E 1738804
E 1738806	E 1738811	E 1738812	E 1738828	E 1738834
E 1738840	E 1738841	E 1738849	E 1738860	E 1738865
E 1738876	E 1738884	E 1738893	E 1738938	E 1738945
E 1738946	E 1738952	E 1738958	E 1738969	E 1738985
E 1739011	E 1739021	E 1739022	E 1739025	E 1739061
E 1739100	E 1739109	E 1739112	E 1739114	E 1739138
E 1739151	E 1739162	E 1739168	E 1739174	E 1739182
E 1739200	E 1739202	E 1739211	E 1739212	E 1739217
E 1739219	E 1739221	E 1739234	E 1739240	E 1739245
E 1739248	E 1739252	E 1739263	E 1739272	E 1739274
E 1739294	E 1739358	E 1739374	E 1739376	E 1739387
E 1739392	E 1739400	E 1739402	E 1739413	E 1739415
E 1739422	E 1739435	E 1739448	E 1739462	E 1739463
E 1739465	E 1739474	E 1739479	E 1739486	E 1739487
E 1739490	E 1739494	E 1739496	E 1739497	E 1739498
E 1739505	E 1739528	E 1739543	E 1739545	E 1739568
E 1739576	E 1739585	E 1739587	E 1739590	E 1739610
E 1739611	E 1739622	E 1739646	E 1739648	E 1739676
E 1739681	E 1739696	E 1739699	E 1739707	E 1739708
E 1739712	E 1739743	E 1739745	E 1739747	E 1739749
E 1739757	E 1739765	E 1739775	E 1739794	E 1739807
E 1739813	E 1739823	E 1739825	E 1739833	E 1739850
E 1739874	E 1739875	E 1739889	E 1739896	E 1739919
E 1739924	E 1739942	E 1739996	E 1740017	E 1740034
E 1740053	E 1740056	E 1740064	E 1740076	E 1740078
E 1740092	E 1740103	E 1740157	E 1740158	E 1740180
E 1740195	E 1740209	E 1740225	E 1740255	E 1740256
E 1740282	E 1740287	E 1740288	E 1740291	E 1740312
E 1740314	E 1740320	E 1740336	E 1740337	E 1740343
E 1740404	E 1740424	E 1740426	E 1740431	E 1740447
E 1740476	E 1740479	E 1740494	E 1740592	E 1740643
E 1740664	E 1740668	E 1740682	E 1740686	E 1740703
E 1740742	E 1740766	E 1740842	E 1740849	E 1740850
E 1740866	E 1740870	E 1740871	E 1740876	E 1740880
E 1740885	E 1740888	E 1740889	E 1740890	E 1740891
E 1740892	E 1740895	E 1740896	E 1740897	E 1740903
E 1740905	E 1740906	E 1740907	E 1740908	E 1740910
E 1740928	E 1740930	E 1740931	E 1740936	E 1740938
E 1740949	E 1740957	E 1740959	E 1740965	E 1740967
E 1740976	E 1740977	E 1740984	E 1740991	E 1740995
E 1741002	E 1741003	E 1741005	E 1741007	E 1741013
E 1741019	E 1741021	E 1741022	E 1741025	E 1741027
E 1741029	E 1741032	E 1741033	E 1741039	E 1741041
E 1741042	E 1741044	E 1741045	E 1741049	E 1741051
E 1741055	E 1741056	E 1741064	E 1741066	E 1741067
E 1741073	E 1741078	E 1741091	E 1741095	E 1741100
E 1741103	E 1741104	E 1741108	E 1741110	E 1741113
E 1741115	E 1741117	E 1741118	E 1741124	E 1741127
E 1741134	E 1741135	E 1741137	E 1741146	E 1741151
E 1741153	E 1741163	E 1741165	E 1741166	E 1741169
E 1741177	E 1741179	E 1741183	E 1741185	E 1741186
E 1741188	E 1741194	E 1741203	E 1741205	E 1741212
E 1741214	E 1741215	E 1741216	E 1741227	E 1741231
E 1741232	E 1741234	E 1741240	E 1741243	E 1741246
E 1741247	E 1741249	E 1741257	E 1741265	E 1741280
E 1741285	E 1741287	E 1741290	E 1741298	E 1741299
E 1741302	E 1741303	E 1741306	E 1741308	E 1741315
E 1741321	E 1741334	E 1741338	E 1741342	E 1741345
E 1741357	E 1741364	E 1741371	E 1741376	E 1741388
E 1741390	E 1741393	E 1741405	E 1741421	E 1741442

E 1741445 E 1741451 E 1741452 E 1741461 E 1741477
E 1741478 E 1741486 E 1741492 E 1741493 E 1741494
E 1741499 E 1741500 E 1741502 E 1741503 E 1741504
E 1741527 E 1741528 E 1741533 E 1741534 E 1741536
E 1741539 E 1741540 E 1741542 E 1741549 E 1741550
E 1741551 E 1741558 E 1741561 E 1741580 E 1741583
E 1741590 E 1741610 E 1741613 E 1741618 E 1741623
E 1741626 E 1741627 E 1741629 E 1741632 E 1741638
E 1741642 E 1741645 E 1741658 E 1741666 E 1741667
E 1741671 E 1741687 E 1741689 E 1741690 E 1741706
E 1741707 E 1741710 E 1741711 E 1741713 E 1741715
E 1741720 E 1741729 E 1741731 E 1741736 E 1741741
E 1741747 E 1741755 E 1741756 E 1741762 E 1741772
E 1741774 E 1741777 E 1741779 E 1741785 E 1741788
E 1741789 E 1741797 E 1741798 E 1741799 E 1741802
E 1741807 E 1741849 E 1741850 E 1741856 E 1741860
E 1741887 E 1741888 E 1741894 E 1741903 E 1741913
E 1741917 E 1741925 E 1741931 E 1741939 E 1741943
E 1741947 E 1741948 E 1741949 E 1741971 E 1741976
E 1741981 E 1741992 E 1742005 E 1742006 E 1742008
E 1742010 E 1742018 E 1742019 E 1742028 E 1742037
E 1742048 E 1742055 E 1742062 E 1742070 E 1742072
E 1742077 E 1742083 E 1742090 E 1742093 E 1742099
E 1742105 E 1742107 E 1742120 E 1742143 E 1742150
E 1742153 E 1742166 E 1742167 E 1742207 E 1742241
E 1742257 E 1742262 E 1742266 E 1742276 E 1742297
E 1742298 E 1742302 E 1742306 E 1742312 E 1742322
E 1742327 E 1742335 E 1742341 E 1742342 E 1742345
E 1742347 E 1742364 E 1742370 E 1742379 E 1742401
E 1742410 E 1742424 E 1742440 E 1742441 E 1742454
E 1742457 E 1742467 E 1742477 E 1742479 E 1742486
E 1742491 E 1742493 E 1742524 E 1742529 E 1742547
E 1742565 E 1742584 E 1742608 E 1742613 E 1742638
E 1742642 E 1742645 E 1742663 E 1742665 E 1742667
E 1742669 E 1742678 E 1742679 E 1742680 E 1742684
E 1742692 E 1742697 E 1742700 E 1742708 E 1742710
E 1742711 E 1742712 E 1742713 E 1742721 E 1742724
E 1742733 E 1742738 E 1742740 E 1742748 E 1742756
E 1742758 E 1742768 E 1742770 E 1742772 E 1742775
E 1742776 E 1742785 E 1742803 E 1742808 E 1742809
E 1742810 E 1742818 E 1742821 E 1742829 E 1742831
E 1742835 E 1742836 E 1742838 E 1742842 E 1742843
E 1742844 E 1742845 E 1742852 E 1742862 E 1742871
E 1742874 E 1742885 E 1742887 E 1742888 E 1742898
E 1742919 E 1742921 E 1742929 E 1742931 E 1742936
E 1742937 E 1742939 E 1742949 E 1742950 E 1742957
E 1742959 E 1742960 E 1742961 E 1742966 E 1742967
E 1742968 E 1742972 E 1742974 E 1742977 E 1742978
E 1742980 E 1742989 E 1742999 E 1743000 E 1743012
E 1743014 E 1743015 E 1743021 E 1743027 E 1743029
E 1743031 E 1743043 E 1743059 E 1743060 E 1743063
E 1743064 E 1743066 E 1743067 E 1743069 E 1743073
E 1743089 E 1743090 E 1743101 E 1743102 E 1743103
E 1743109 E 1743110 E 1743113 E 1743121 E 1743124
E 1743125 E 1743128 E 1743141 E 1743143 E 1743149
E 1743154 E 1743156 E 1743164 E 1743169 E 1743173
E 1743177 E 1743179 E 1743183 E 1743184 E 1743195
E 1743200 E 1743201 E 1743203 E 1743212 E 1743220
E 1743229 E 1743230 E 1743240 E 1743247 E 1743259
E 1743271 E 1743272 E 1743277 E 1743279 E 1743282
E 1743295 E 1743299 E 1743300 E 1743311 E 1743329
E 1743348 E 1743362 E 1743382 E 1743385 E 1743387
E 1743388 E 1743389 E 1743392 E 1743396 E 1743397
E 1743401 E 1743406 E 1743407 E 1743409 E 1743411
E 1743412 E 1743414 E 1743426 E 1743427 E 1743436
E 1743449 E 1743453 E 1743459 E 1743466 E 1743475
E 1743476 E 1743489 E 1743491 E 1743497 E 1743498
E 1743503 E 1743508 E 1743514 E 1743517 E 1743559
E 1743565 E 1743574 E 1743583 E 1743584 E 1743595
E 1743599 E 1743613 E 1743618 E 1743621 E 1743634
E 1743648 E 1743650 E 1743655 E 1743656 E 1743659
E 1743663 E 1743666 E 1743667 E 1743668 E 1743671
E 1743674 E 1743684 E 1743686 E 1743687 E 1743688
E 1743689 E 1743690 E 1743693 E 1743694 E 1743695
E 1743698 E 1743699 E 1743700 E 1743701 E 1743718
E 1743727 E 1743732 E 1743733 E 1743740 E 1743762
E 1743771 E 1743776 E 1743777 E 1743788 E 1743793
E 1743794 E 1743795 E 1743798 E 1743803 E 1743813
E 1743817 E 1743821 E 1743828 E 1743833 E 1743835
E 1743836 E 1743838 E 1743846 E 1743852 E 1743856
E 1743857 E 1743865 E 1743868 E 1743879 E 1743880
E 1743883 E 1743887 E 1743890 E 1743892 E 1743894
E 1743895 E 1743896 E 1743902 E 1743905 E 1743909
E 1743916 E 1743933 E 1743946 E 1743966 E 1743974
E 1743977 E 1743978 E 1743982 E 1743988 E 1743997
E 1743999 E 1744003 E 1744007 E 1744016 E 1744050
E 1744051 E 1744054 E 1744071 E 1744079 E 1744080
E 1744083 E 1744085 E 1744090 E 1744091 E 1744099
E 1744101 E 1744105 E 1744108 E 1744117 E 1744139
E 1744141 E 1744145 E 1744149 E 1744151 E 1744153

E 1744180 E 1744188 E 1744191 E 1744195 E 1744196
E 1744201 E 1744207 E 1744219 E 1744223 E 1744225
E 1744254 E 1744269 E 1744272 E 1744279 E 1744280
E 1744294 E 1744303 E 1744304 E 1744312 E 1744317
E 1744318 E 1744319 E 1744330 E 1744339 E 1744347
E 1744348 E 1744353 E 1744361 E 1744367 E 1744397
E 1744402 E 1744438 E 1744443 E 1744466 E 1744467
E 1744469 E 1744475 E 1744491 E 1744501 E 1744502
E 1744503 E 1744505 E 1744510 E 1744512 E 1744519
E 1744522 E 1744525 E 1744530 E 1744537 E 1744539
E 1744543 E 1744553 E 1744554 E 1744555 E 1744556
E 1744579 E 1744590 E 1744594 E 1744614 E 1744617
E 1744630 E 1744635 E 1744640 E 1744652 E 1744656
E 1744666 E 1744684 E 1744688 E 1744694 E 1744705
E 1744713 E 1744715 E 1744722 E 1744730 E 1744745
E 1744747 E 1744759 E 1744766 E 1744767 E 1744769
E 1744770 E 1744773 E 1744774 E 1744781 E 1744785
E 1744789 E 1744798 E 1744802 E 1744803 E 1744804
E 1744812 E 1744813 E 1744814 E 1744819 E 1744823
E 1744827 E 1744832 E 1744833 E 1744836 E 1744840
E 1744848 E 1744850 E 1744852 E 1744855 E 1744856
E 1744858 E 1744871 E 1744875 E 1744879 E 1744886
E 1744893 E 1744907 E 1744908 E 1744911 E 1744915
E 1744923 E 1744929 E 1744930 E 1744937 E 1744939
E 1744940 E 1744944 E 1744945 E 1744956 E 1744961
E 1744962 E 1744963 E 1744964 E 1744965 E 1744971
E 1744976 E 1744981 E 1744982 E 1744986 E 1744990
E 1744992 E 1744997 E 1744998 E 1744999 E 1745006
E 1745009 E 1745011 E 1745012 E 1745014 E 1745015
E 1745024 E 1745025 E 1745031 E 1745036 E 1745038
E 1745041 E 1745044 E 1745046 E 1745053 E 1745058
E 1745059 E 1745060 E 1745061 E 1745065 E 1745067
E 1745068 E 1745070 E 1745082 E 1745093 E 1745094
E 1745098 E 1745102 E 1745112 E 1745120 E 1745122
E 1745124 E 1745131 E 1745133 E 1745134 E 1745139
E 1745173 E 1745182 E 1745187 E 1745189 E 1745194
E 1745197 E 1745198 E 1745201 E 1745210 E 1745211
E 1745216 E 1745222 E 1745227 E 1745232 E 1745235
E 1745237 E 1745241 E 1745244 E 1745246 E 1745252
E 1745264 E 1745280 E 1745284 E 1745285 E 1745288
E 1745292 E 1745300 E 1745302 E 1745305 E 1745307
E 1745311 E 1745313 E 1745314 E 1745317 E 1745318
E 1745349 E 1745351 E 1745352 E 1745354 E 1745376
E 1745393 E 1745395 E 1745410 E 1745417 E 1745436
E 1745447 E 1745453 E 1745455 E 1745461 E 1745462
E 1745466 E 1745467 E 1745470 E 1745471 E 1745472
E 1745473 E 1745476 E 1745478 E 1745479 E 1745485
E 1745487 E 1745491 E 1745505 E 1745511 E 1745513
E 1745514 E 1745515 E 1745517 E 1745519 E 1745524
E 1745533 E 1745538 E 1745539 E 1745542 E 1745555
E 1745557 E 1745558 E 1745564 E 1745566 E 1745569
E 1745577 E 1745582 E 1745586 E 1745588 E 1745589
E 1745595 E 1745598 E 1745600 E 1745611 E 1745612
E 1745615 E 1745624 E 1745639 E 1745641 E 1745649
E 1745654 E 1745658 E 1745668 E 1745685 E 1745688
E 1745689 E 1745692 E 1745698 E 1745705 E 1745727
E 1745734 E 1745735 E 1745738 E 1745739 E 1745740
E 1745746 E 1745748 E 1745749 E 1745750 E 1745760
E 1745761 E 1745764 E 1745771 E 1745774 E 1745775
E 1745776 E 1745790 E 1745792 E 1745795 E 1745796
E 1745797 E 1745799 E 1745807 E 1745810 E 1745811
E 1745814 E 1745815 E 1745816 E 1745823 E 1745824
E 1745825 E 1745828 E 1745830 E 1745832 E 1745833
E 1745834 E 1745835 E 1745841 E 1745842 E 1745845
E 1745847 E 1745848 E 1745852 E 1745853 E 1745856
E 1745868 E 1745894 E 1745896 E 1745905 E 1745920
E 1745923 E 1745924 E 1745927 E 1745928 E 1745929
E 1745931 E 1745932 E 1745935 E 1745940 E 1745941
E 1745948 E 1745949 E 1745951 E 1745952 E 1745961
E 1745974 E 1745990 E 1745993 E 1746001 E 1746005
E 1746010 E 1746014 E 1746016 E 1746017 E 1746021
E 1746031 E 1746034 E 1746035 E 1746036 E 1746051
E 1746055 E 1746057 E 1746064 E 1746065 E 1746069
E 1746074 E 1746078 E 1746086 E 1746092 E 1746097
E 1746098 E 1746099 E 1746100 E 1746104 E 1746106
E 1746109 E 1746117 E 1746122 E 1746124 E 1746127
E 1746131 E 1746133 E 1746150 E 1746151 E 1746156
E 1746158 E 1746168 E 1746170 E 1746177 E 1746191
E 1746195 E 1746215 E 1746217 E 1746224 E 1746237
E 1746240 E 1746253 E 1746272 E 1746273 E 1746277
E 1746295 E 1746302 E 1746310 E 1746319 E 1746323
E 1746341 E 1746343 E 1746378 E 1746387 E 1746395
E 1746398 E 1746405 E 1746412 E 1746417 E 1746429
E 1746432 E 1746446 E 1746447 E 1746456 E 1746464
E 1746466 E 1746472 E 1746489 E 1746498 E 1746500
E 1746504 E 1746505 E 1746508 E 1746509 E 1746511
E 1746516 E 1746518 E 1746520 E 1746521 E 1746525
E 1746526 E 1746527 E 1746529 E 1746530 E 1746538
E 1746539 E 1746542 E 1746544 E 1746549 E 1746553
E 1746555 E 1746557 E 1746561 E 1746574 E 1746575

E 1746576 E 1746579 E 1746591 E 1746600 E 1746602
E 1746616 E 1746648 E 1746654 E 1746657 E 1746662
E 1746666 E 1746672 E 1746681 E 1746688 E 1746696
E 1746711 E 1746744 E 1746766 E 1746768 E 1746769
E 1746777 E 1746779 E 1746782 E 1746792 E 1746794
E 1746797 E 1746830 E 1746835 E 1746867 E 1746873
E 1746881 E 1746883 E 1746888 E 1746896 E 1746906
E 1746911 E 1746912 E 1746916 E 1746919 E 1746921
E 1746922 E 1746925 E 1746937 E 1746940 E 1746950
E 1746958 E 1746964 E 1747017 E 1747030 E 1747033
E 1747051 E 1747052 E 1747055 E 1747056 E 1747061
E 1747066 E 1747067 E 1747069 E 1747072 E 1747074
E 1747075 E 1747077 E 1747080 E 1747084 E 1747085
E 1747087 E 1747088 E 1747091 E 1747093 E 1747094
E 1747095 E 1747097 E 1747104 E 1747107 E 1747108
E 1747113 E 1747114 E 1747116 E 1747120 E 1747127
E 1747129 E 1747136 E 1747138 E 1747139 E 1747140
E 1747141 E 1747142 E 1747143 E 1747151 E 1747154
E 1747158 E 1747159 E 1747167 E 1747173 E 1747175
E 1747182 E 1747183 E 1747185 E 1747187 E 1747191
E 1747194 E 1747195 E 1747197 E 1747202 E 1747205
E 1747207 E 1747214 E 1747215 E 1747222 E 1747232
E 1747236 E 1747237 E 1747240 E 1747247 E 1747249
E 1747250 E 1747256 E 1747266 E 1747267 E 1747268
E 1747271 E 1747281 E 1747285 E 1747290 E 1747291
E 1747292 E 1747300 E 1747309 E 1747311 E 1747312
E 1747313 E 1747315 E 1747323 E 1747328 E 1747329
E 1747336 E 1747337 E 1747341 E 1747342 E 1747343
E 1747345 E 1747347 E 1747357 E 1747363 E 1747365
E 1747367 E 1747368 E 1747369 E 1747370 E 1747372
E 1747373 E 1747376 E 1747380 E 1747382 E 1747383
E 1747384 E 1747392 E 1747393 E 1747395 E 1747396
E 1747398 E 1747399 E 1747400 E 1747402 E 1747403
E 1747404 E 1747405 E 1747406 E 1747408 E 1747411
E 1747421 E 1747427 E 1747429 E 1747435 E 1747438
E 1747442 E 1747445 E 1747450 E 1747451 E 1747453
E 1747455 E 1747456 E 1747457 E 1747458 E 1747460
E 1747461 E 1747463 E 1747470 E 1747473 E 1747476
E 1747477 E 1747478 E 1747480 E 1747493 E 1747497
E 1747501 E 1747504 E 1747505 E 1747511 E 1747512
E 1747515 E 1747517 E 1747523 E 1747528 E 1747534
E 1747535 E 1747537 E 1747542 E 1747544 E 1747547
E 1747548 E 1747549 E 1747554 E 1747558 E 1747559
E 1747563 E 1747566 E 1747568 E 1747569 E 1747571
E 1747573 E 1747574 E 1747577 E 1747582 E 1747585
E 1747587 E 1747592 E 1747593 E 1747594 E 1747596
E 1747597 E 1747598 E 1747599 E 1747600 E 1747604
E 1747611 E 1747612 E 1747614 E 1747619 E 1747620
E 1747622 E 1747638 E 1747642 E 1747645 E 1747650
E 1747652 E 1747653 E 1747654 E 1747658 E 1747664
E 1747666 E 1747668 E 1747673 E 1747676 E 1747683
E 1747686 E 1747689 E 1747690 E 1747694 E 1747699
E 1747700 E 1747704 E 1747710 E 1747711 E 1747712
E 1747713 E 1747717 E 1747718 E 1747722 E 1747723
E 1747726 E 1747729 E 1747739 E 1747740 E 1747755
E 1747756 E 1747784 E 1747785 E 1747789 E 1747811
E 1747820 E 1747833 E 1747837 E 1747841 E 1747846
E 1747860 E 1747868 E 1747878 E 1747884 E 1747888
E 1747890 E 1747896 E 1747899 E 1747910 E 1747912
E 1747914 E 1747919 E 1747920 E 1747921 E 1747923
E 1747944 E 1747948 E 1747954 E 1747955 E 1747959
E 1747963 E 1747965 E 1747967 E 1747972 E 1747974
E 1747976 E 1747980 E 1747981 E 1747982 E 1747984
E 1747987 E 1747989 E 1747990 E 1747994 E 1748003
E 1748004 E 1748005 E 1748006 E 1748016 E 1748019
E 1748020 E 1748021 E 1748024 E 1748027 E 1748028
E 1748029 E 1748030 E 1748034 E 1748044 E 1748051
E 1748059 E 1748060 E 1748064 E 1748069 E 1748072
E 1748074 E 1748075 E 1748080 E 1748082 E 1748083
E 1748085 E 1748088 E 1748098 E 1748105 E 1748113
E 1748114 E 1748118 E 1748120 E 1748134 E 1748137
E 1748138 E 1748142 E 1748152 E 1748156 E 1748169
E 1748173 E 1748174 E 1748181 E 1748188 E 1748192
E 1748200 E 1748203 E 1748205 E 1748207 E 1748210
E 1748213 E 1748215 E 1748216 E 1748219 E 1748220
E 1748221 E 1748222 E 1748225 E 1748229 E 1748230
E 1748231 E 1748235 E 1748237 E 1748247 E 1748249
E 1748253 E 1748262 E 1748263 E 1748264 E 1748265
E 1748266 E 1748267 E 1748273 E 1748274 E 1748275
E 1748276 E 1748277 E 1748278 E 1748279 E 1748285
E 1748287 E 1748288 E 1748296 E 1748298 E 1748302
E 1748304 E 1748306 E 1748307 E 1748318 E 1748319
E 1748320 E 1748322 E 1748324 E 1748325 E 1748327
E 1748347 E 1748348 E 1748353 E 1748361 E 1748363
E 1748365 E 1748376 E 1748392 E 1748398 E 1748404
E 1748408 E 1748409 E 1748412 E 1748413 E 1748414
E 1748422 E 1748445 E 1748447 E 1748448 E 1748449
E 1748451 E 1748457 E 1748461 E 1748464 E 1748467
E 1748472 E 1748475 E 1748477 E 1748481 E 1748494
E 1748499 E 1748502 E 1748503 E 1748507 E 1748508

E 1748510 E 1748511 E 1748513 E 1748520 E 1748521
E 1748537 E 1748540 E 1748543 E 1748545 E 1748547
E 1748548 E 1748550 E 1748557 E 1748561 E 1748578
E 1748579 E 1748582 E 1748583 E 1748584 E 1748586
E 1748588 E 1748589 E 1748593 E 1748595 E 1748596
E 1748599 E 1748602 E 1748613 E 1748616 E 1748617
E 1748626 E 1748635 E 1748638 E 1748640 E 1748642
E 1748644 E 1748645 E 1748656 E 1748661 E 1748670
E 1748682 E 1748684 E 1748686 E 1748687 E 1748688
E 1748691 E 1748693 E 1748694 E 1748695 E 1748697
E 1748700 E 1748714 E 1748715 E 1748716 E 1748719
E 1748725 E 1748726 E 1748733 E 1748734 E 1748742
E 1748748 E 1748749 E 1748751 E 1748754 E 1748755
E 1748758 E 1748761 E 1748786 E 1748788 E 1748802
E 1748804 E 1748813 E 1748814 E 1748816 E 1748819
E 1748820 E 1748822 E 1748824 E 1748828 E 1748848
E 1748885 E 1748900 E 1748901 E 1748910 E 1748933
E 1748936 E 1748945 E 1748946 E 1748947 E 1748948
E 1748957 E 1748959 E 1748964 E 1748973 E 1748975
E 1748976 E 1748978 E 1748979 E 1748987 E 1748997
E 1748999 E 1749000 E 1749002 E 1749005 E 1749016
E 1749018 E 1749023 E 1749034 E 1749041 E 1749042
E 1749043 E 1749045 E 1749058 E 1749059 E 1749060
E 1749062 E 1749063 E 1749065 E 1749066 E 1749068
E 1749069 E 1749070 E 1749071 E 1749076 E 1749085
E 1749090 E 1749091 E 1749100 E 1749101 E 1749107
E 1749113 E 1749132 E 1749139 E 1749142 E 1749153
E 1749154 E 1749158 E 1749175 E 1749185 E 1749186
E 1749188 E 1749189 E 1749191 E 1749193 E 1749199
E 1749204 E 1749205 E 1749206 E 1749211 E 1749218
E 1749224 E 1749230 E 1749231 E 1749239 E 1749244
E 1749249 E 1749250 E 1749251 E 1749259 E 1749261
E 1749263 E 1749269 E 1749272 E 1749274 E 1749280
E 1749309 E 1749316 E 1749325 E 1749333 E 1749337
E 1749340 E 1749367 E 1749369 E 1749371 E 1749375
E 1749383 E 1749392 E 1749393 E 1749401 E 1749406
E 1749414 E 1749418 E 1749424 E 1749430 E 1749436
E 1749445 E 1749447 E 1749458 E 1749460 E 1749465
E 1749467 E 1749471 E 1749478 E 1749483 E 1749493
E 1749500 E 1749506 E 1749520 E 1749522 E 1749524
E 1749528 E 1749558 E 1749567 E 1749569 E 1749571
E 1749572 E 1749581 E 1749596 E 1749597 E 1749598
E 1749610 E 1749625 E 1749629 E 1749638 E 1749656
E 1749662 E 1749665 E 1749678 E 1749680 E 1749688
E 1749703 E 1749704 E 1749710 E 1749712 E 1749717
E 1749720 E 1749732 E 1749737 E 1749745 E 1749758
E 1749762 E 1749763 E 1749765 E 1749769 E 1749771
E 1749775 E 1749788 E 1749789 E 1749792 E 1749794
E 1749807 E 1749809 E 1749818 E 1749819 E 1749835
E 1749852 E 1749868 E 1749880 E 1749887 E 1749888
E 1749904 E 1749910 E 1749911 E 1749915 E 1749931
E 1749938 E 1749939 E 1749953 E 1749954 E 1749955
E 1749958 E 1749963 E 1749967 E 1749968 E 1749969
E 1749975 E 1749978 E 1749981 E 1749983 E 1749990
E 1749999 E 1750001 E 1750006 E 1750009 E 1750029
E 1750030 E 1750037 E 1750041 E 1750048 E 1750054
E 1750059 E 1750065 E 1750068 E 1750074 E 1750091
E 1750107 E 1750132 E 1750152 E 1750154 E 1750156
E 1750157 E 1750158 E 1750166 E 1750167 E 1750172
E 1750174 E 1750199 E 1750201 E 1750203 E 1750204
E 1750212 E 1750218 E 1750225 E 1750233 E 1750238
E 1750239 E 1750257 E 1750259 E 1750275 E 1750277
E 1750281 E 1750282 E 1750284 E 1750298 E 1750300
E 1750306 E 1750309 E 1750317 E 1750328 E 1750330
E 1750332 E 1750337 E 1750345 E 1750349 E 1750360
E 1750364 E 1750370 E 1750373 E 1750374 E 1750393
E 1750403 E 1750407 E 1750410 E 1750420 E 1750426
E 1750430 E 1750433 E 1750443 E 1750450 E 1750455
E 1750466 E 1750483 E 1750485 E 1750486 E 1750492
E 1750499 E 1750503 E 1750504 E 1750505 E 1750507
E 1750519 E 1750520 E 1750526 E 1750539 E 1750544
E 1750554 E 1750560 E 1750563 E 1750565 E 1750567
E 1750568 E 1750571 E 1750572 E 1750575 E 1750576
E 1750580 E 1750588 E 1750608 E 1750636 E 1750638
E 1750639 E 1750642 E 1750644 E 1750654 E 1750677
E 1750679 E 1750691 E 1750705 E 1750719 E 1750730
E 1750731 E 1750736 E 1750746 E 1750748 E 1750750
E 1750763 E 1750771 E 1750775 E 1750776 E 1750777
E 1750786 E 1750833 E 1750841 E 1750850 E 1750857
E 1750858 E 1750884 E 1750885 E 1750896 E 1750897
E 1750911 E 1750916 E 1750921 E 1750926 E 1750929
E 1750931 E 1750935 E 1750947 E 1750971 E 1750973
E 1750975 E 1750983 E 1750995 E 1750996 E 1751003
E 1751004 E 1751015 E 1751016 E 1751028 E 1751051
E 1751055 E 1751058 E 1751059 E 1751070 E 1751074
E 1751075 E 1751076 E 1751079 E 1751081 E 1751086
E 1751089 E 1751091 E 1751099 E 1751116 E 1751146
E 1751147 E 1751152 E 1751155 E 1751159 E 1751164
E 1751166 E 1751169 E 1751175 E 1751178 E 1751188
E 1751192 E 1751196 E 1751197 E 1751199 E 1751206

E 1751212 E 1751215 E 1751248 E 1751261 E 1751262
E 1751269 E 1751279 E 1751288 E 1751289 E 1751292
E 1751293 E 1751300 E 1751303 E 1751316 E 1751320
E 1751321 E 1751332 E 1751337 E 1751351 E 1751353
E 1751364 E 1751383 E 1751384 E 1751402 E 1751406
E 1751410 E 1751421 E 1751449 E 1751453 E 1751456
E 1751465 E 1751466 E 1751486 E 1751494 E 1751518
E 1751522 E 1751524 E 1751531 E 1751535 E 1751541
E 1751548 E 1751549 E 1751553 E 1751567 E 1751581
E 1751583 E 1751598 E 1751627 E 1751629 E 1751633
E 1751634 E 1751635 E 1751645 E 1751660 E 1751674
E 1751689 E 1751706 E 1751707 E 1751708 E 1751710
E 1751721 E 1751732 E 1751744 E 1751787 E 1751788
E 1751795 E 1751803 E 1751807 E 1751811 E 1751817
E 1751819 E 1751825 E 1751826 E 1751838 E 1751852
E 1751854 E 1751870 E 1751871 E 1751872 E 1751888
E 1751890 E 1751903 E 1751912 E 1751914 E 1751917
E 1751940 E 1751947 E 1751950 E 1751952 E 1751980
E 1751989 E 1752012 E 1752013 E 1752014 E 1752018
E 1752025 E 1752031 E 1752041 E 1752085 E 1752094
E 1752096 E 1752099 E 1752101 E 1752111 E 1752113
E 1752133 E 1752170 E 1752174 E 1752190 E 1752202
E 1752203 E 1752222 E 1752246 E 1752258 E 1752269
E 1752294 E 1752295 E 1752310 E 1752315 E 1752326
E 1752328 E 1752329 E 1752330 E 1752351 E 1752354
E 1752367 E 1752370 E 1752403 E 1752406 E 1752408
E 1752429 E 1752430 E 1752436 E 1752437 E 1752438
E 1752460 E 1752463 E 1752465 E 1752468 E 1752492
E 1752498 E 1752503 E 1752510 E 1752541 E 1752558
E 1752578 E 1752579 E 1752581 E 1752593 E 1752604
E 1752605 E 1752619 E 1752645 E 1752653 E 1752655
E 1752663 E 1752685 E 1752701 E 1752734 E 1752739
E 1752741 E 1752749 E 1752759 E 1752780 E 1752786
E 1752806 E 1752815 E 1752816 E 1752823 E 1752885
E 1752892 E 1752906 E 1752914 E 1752922 E 1752942
E 1752945 E 1752950 E 1752959 E 1752967 E 1752972
E 1752987 E 1753040 E 1753042 E 1753051 E 1753056
E 1753058 E 1753062 E 1753065 E 1753083 E 1753086
E 1753138 E 1753154 E 1753165 E 1753205 E 1753215
E 1753237 E 1753242 E 1753274 E 1753290 E 1753303
E 1753305 E 1753314 E 1753320 E 1753327 E 1753335
E 1753442 E 1753480 E 1753485 E 1753488 E 1753549
E 1753582 E 1753593 E 1753594 E 1753607 E 1753764
E 1753765 E 1753776 E 1753779 E 1753792 E 1753805
E 1753812 E 1753854 E 1753931 E 1753937 E 1753943
E 1753990 E 1754018 E 1754020 E 1754039 E 1754046
E 1754063 E 1754081 E 1754087 E 1754110 E 1754114
E 1754125 E 1754140 E 1754188 E 1754205 E 1754231
E 1754249 E 1754269 E 1754281 E 1754283 E 1754358
E 1754412 E 1754427 E 1754436 E 1754502 E 1754531
E 1754560 E 1754566 E 1754568 E 1754585 E 1754602
E 1754619 E 1754623 E 1754645 E 1754697 E 1754701
E 1754704 E 1754710 E 1754749 E 1754770 E 1754792
E 1754800 E 1754806 E 1754830 E 1754845 E 1754878
E 1754896 E 1754917 E 1754922 E 1754926 E 1754930
E 1754942 E 1754944 E 1754949 E 1754969 E 1754999
E 1755001 E 1755012 E 1755016 E 1755031 E 1755038
E 1755125 E 1755253 E 1755291 E 1755309 E 1755321
E 1755383 E 1755400 E 1755402 E 1755403 E 1755410
E 1755414 E 1755430 E 1755452 E 1755462 E 1755485
E 1755487 E 1755488 E 1755508 E 1755536 E 1755542
E 1755614 E 1755627 E 1755628 E 1755633 E 1755638
E 1755657 E 1755659 E 1755662 E 1755680 E 1755705
E 1755713 E 1755770 E 1755799 E 1755801 E 1755802
E 1755825 E 1755844 E 1755846 E 1755847 E 1755967
E 1756038 E 1756044 E 1756056 E 1756081 E 1756085
E 1756086 E 1756234 E 1756256 E 1756346 E 1756363
E 1756367 E 1756373 E 1756385 E 1756476 E 1756489
E 1756496 E 1756563 E 1756614 E 1756644 E 1756673
E 1756688 E 1756721 E 1756746 E 1756786 E 1756789
E 1756831 E 1756883 E 1756955 E 1757023 E 1757036
E 1757049 E 1757064 E 1757103 E 1757119 E 1757125
E 1757157 E 1757162 E 1757207 E 1757242 E 1757313
E 1757356 E 1757378 E 1757387 E 1757393 E 1757418
E 1757434 E 1757456 E 1757477 E 1757508 E 1757516
E 1757518 E 1757532 E 1757533 E 1757536 E 1757542
E 1757567 E 1757615 E 1757632 E 1757641 E 1757719
E 1757731 E 1757734 E 1757738 E 1757813 E 1757949
E 1757959 E 1757975 E 1757978 E 1758113 E 1758247
E 1758338 E 1758635 E 1758747 E 1758813 E 1758999

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 755093 E 1030177 E 1050509 E 1135230 E 1709877
E 1727771 E 1727772 E 1727774 E 1727775 E 1727776
E 1727777 E 1727778 E 1727782 E 1727787 E 1727788
E 1727789 E 1727790 E 1727792 E 1727795 E 1727796
E 1727797 E 1727798 E 1727805 E 1727806 E 1727807
E 1727808 E 1727809 E 1727810 E 1727811 E 1727812
E 1727815 E 1727823 E 1727824 E 1727828 E 1727829

E 1727830 E 1727831 E 1727833 E 1727835 E 1727836
E 1727837 E 1727839 E 1727841 E 1727842 E 1727843
E 1727844 E 1727848 E 1727853 E 1727855 E 1727856
E 1727858 E 1727859 E 1727860 E 1727861 E 1727863
E 1727864 E 1727867 E 1727868 E 1727869 E 1727870
E 1727871 E 1727872 E 1727874 E 1727875 E 1727876
E 1727877 E 1727879 E 1727880 E 1727881 E 1727888
E 1727890 E 1727891 E 1727895 E 1727896 E 1727897
E 1727898 E 1727899 E 1727900 E 1727901 E 1727902
E 1727903 E 1727906 E 1727908 E 1727909 E 1727910
E 1727913 E 1727916 E 1727920 E 1727922 E 1727923
E 1727924 E 1727926 E 1727931 E 1727936 E 1727937
E 1727939 E 1727940 E 1727943 E 1727944 E 1727946
E 1727949 E 1727950 E 1727951 E 1727953 E 1727955
E 1727957 E 1727958 E 1727960 E 1727964 E 1727965
E 1727967 E 1727968 E 1727971 E 1727978 E 1727981
E 1727982 E 1727987 E 1727988 E 1727989 E 1727990
E 1727993 E 1727994 E 1727995 E 1728000 E 1728001
E 1728002 E 1728004 E 1728005 E 1728007 E 1728009
E 1728012 E 1728013 E 1728016 E 1728018 E 1728020
E 1728026 E 1728027 E 1728028 E 1728029 E 1728030
E 1728041 E 1728049 E 1728050 E 1728051 E 1728053
E 1728056 E 1728058 E 1728059 E 1728060 E 1728061
E 1728063 E 1728064 E 1728070 E 1728071 E 1728072
E 1728073 E 1728075 E 1728076 E 1728077 E 1728078
E 1728079 E 1728080 E 1728081 E 1728082 E 1728083
E 1728090 E 1728091 E 1728092 E 1728093 E 1728095
E 1728096 E 1728098 E 1728099 E 1728102 E 1728103
E 1728106 E 1728107 E 1728108 E 1728109 E 1728111
E 1728115 E 1728117 E 1728119 E 1728120 E 1728122
E 1728125 E 1728126 E 1728128 E 1728129 E 1728130
E 1728131 E 1728134 E 1728135 E 1728136 E 1728140
E 1728142 E 1728144 E 1728145 E 1728147 E 1728151
E 1728152 E 1728153 E 1728154 E 1728162 E 1728163
E 1728164 E 1728167 E 1728168 E 1728171 E 1728174
E 1728175 E 1728181 E 1728182 E 1728183 E 1728184
E 1728185 E 1728187 E 1728190 E 1728191 E 1728192
E 1728194 E 1728196 E 1728197 E 1728199 E 1728200
E 1728201 E 1728202 E 1728203 E 1728204 E 1728205
E 1728206 E 1728207 E 1728208 E 1728209 E 1728211
E 1728212 E 1728213 E 1728214 E 1728219 E 1728220
E 1728221 E 1728222 E 1728223 E 1728227 E 1728230
E 1728231 E 1728241 E 1728244 E 1728245 E 1728249
E 1728250 E 1728251 E 1728252 E 1728255 E 1728259
E 1728260 E 1728263 E 1728266 E 1728272 E 1728273
E 1728274 E 1728275 E 1728276 E 1728278 E 1728284
E 1728285 E 1728286 E 1728287 E 1728288 E 1728289
E 1728290 E 1728291 E 1728292 E 1728294 E 1728295
E 1728296 E 1728297 E 1728298 E 1728299 E 1728300
E 1728303 E 1728305 E 1728306 E 1728307 E 1728311
E 1728313 E 1728314 E 1728316 E 1728317 E 1728318
E 1728319 E 1728323 E 1728325 E 1728328 E 1728331
E 1728334 E 1728335 E 1728336 E 1728337 E 1728338
E 1728339 E 1728341 E 1728346 E 1728349 E 1728351
E 1728352 E 1728353 E 1728355 E 1728358 E 1728359
E 1728361 E 1728363 E 1728364 E 1728365 E 1728366
E 1728367 E 1728368 E 1728369 E 1728370 E 1728375
E 1728377 E 1728378 E 1728379 E 1728380 E 1728381
E 1728383 E 1728385 E 1728386 E 1728388 E 1728390
E 1728391 E 1728393 E 1728394 E 1728397 E 1728398
E 1728399 E 1728401 E 1728402 E 1728405 E 1728406
E 1728407 E 1728409 E 1728410 E 1728411 E 1728414
E 1728418 E 1728421 E 1728424 E 1728425 E 1728426
E 1728427 E 1728429 E 1728430 E 1728431 E 1728432
E 1728435 E 1728437 E 1728439 E 1728440 E 1728441
E 1728442 E 1728443 E 1728444 E 1728445 E 1728446
E 1728447 E 1728448 E 1728450 E 1728451 E 1728453
E 1728456 E 1728457 E 1728458 E 1728460 E 1728461
E 1728462 E 1728463 E 1728464 E 1728465 E 1728466
E 1728467 E 1728468 E 1728469 E 1728470 E 1728471
E 1728472 E 1728473 E 1728474 E 1728476 E 1728477
E 1728479 E 1728480 E 1728481 E 1728482 E 1728483
E 1728485 E 1728486 E 1728489 E 1728490 E 1728491
E 1728496 E 1728497 E 1728498 E 1728499 E 1728501
E 1728502 E 1728503 E 1728504 E 1728507 E 1728509
E 1728510 E 1728511 E 1728512 E 1728513 E 1728514
E 1728519 E 1728520 E 1728521 E 1728523 E 1728524
E 1728526 E 1728527 E 1728529 E 1728530 E 1728532
E 1728533 E 1728535 E 1728536 E 1728538 E 1728541
E 1728546 E 1728547 E 1728548 E 1728549 E 1728554
E 1728558 E 1728560 E 1728562 E 1728564 E 1728569
E 1728570 E 1728572 E 1728573 E 1728574 E 1728575
E 1728576 E 1728579 E 1728580 E 1728581 E 1728582
E 1728583 E 1728585 E 1728593 E 1728594 E 1728600
E 1728601 E 1728603 E 1728604 E 1728605 E 1728612
E 1728616 E 1728618 E 1728619 E 1728622 E 1728627
E 1728631 E 1728632 E 1728634 E 1728635 E 1728636
E 1728638 E 1728639 E 1728640 E 1728641 E 1728642
E 1728643 E 1728644 E 1728646 E 1728647 E 1728648
E 1728649 E 1728651 E 1728652 E 1728653 E 1728654

E 1728655 E 1728657 E 1728658 E 1728659 E 1728660
E 1728661 E 1728662 E 1728663 E 1728664 E 1728665
E 1728666 E 1728670 E 1728671 E 1728672 E 1728673
E 1728674 E 1728676 E 1728677 E 1728678 E 1728681
E 1728682 E 1728685 E 1728687 E 1728688 E 1728689
E 1728690 E 1728691 E 1728692 E 1728695 E 1728696
E 1728697 E 1728699 E 1728703 E 1728704 E 1728706
E 1728707 E 1728711 E 1728713 E 1728714 E 1728717
E 1728718 E 1728719 E 1728723 E 1728725 E 1728728
E 1728731 E 1728732 E 1728733 E 1728735 E 1728737
E 1728740 E 1728743 E 1728745 E 1728748 E 1728749
E 1728750 E 1728753 E 1728757 E 1728762 E 1728763
E 1728764 E 1728765 E 1728767 E 1728769 E 1728770
E 1728771 E 1728772 E 1728773 E 1728774 E 1728784
E 1728787 E 1728788 E 1728789 E 1728790 E 1728791
E 1728792 E 1728795 E 1728796 E 1728797 E 1728804
E 1728807 E 1728808 E 1728809 E 1728812 E 1728817
E 1728818 E 1728819 E 1728821 E 1728823 E 1728825
E 1728826 E 1728827 E 1728830 E 1728831 E 1728832
E 1728833 E 1728834 E 1728836 E 1728837 E 1728838
E 1728839 E 1728840 E 1728842 E 1728843 E 1728844
E 1728845 E 1728846 E 1728848 E 1728849 E 1728852
E 1728853 E 1728855 E 1728856 E 1728857 E 1728858
E 1728859 E 1728861 E 1728862 E 1728863 E 1728864
E 1728867 E 1728868 E 1728869 E 1728870 E 1728872
E 1728873 E 1728876 E 1728877 E 1728878 E 1728879
E 1728880 E 1728881 E 1728883 E 1728884 E 1728885
E 1728887 E 1728888 E 1728890 E 1728891 E 1728892
E 1728893 E 1728895 E 1728896 E 1728897 E 1728898
E 1728900 E 1728901 E 1728902 E 1728903 E 1728906
E 1728907 E 1728909 E 1728910 E 1728911 E 1728913
E 1728914 E 1728915 E 1728916 E 1728917 E 1728918
E 1728919 E 1728920 E 1728921 E 1728923 E 1728924
E 1728926 E 1728928 E 1728929 E 1728930 E 1728932
E 1728936 E 1728937 E 1728938 E 1728939 E 1728941
E 1728943 E 1728944 E 1728945 E 1728946 E 1728948
E 1728949 E 1728950 E 1728952 E 1728953 E 1728955
E 1728957 E 1728958 E 1728961 E 1728962 E 1728963
E 1728964 E 1728965 E 1728966 E 1728967 E 1728968
E 1728969 E 1728970 E 1728971 E 1728972 E 1728973
E 1728974 E 1728975 E 1728976 E 1728977 E 1728979
E 1728980 E 1728981 E 1728982 E 1728983 E 1728984
E 1728985 E 1728986 E 1728988 E 1728989 E 1728990
E 1728993 E 1728994 E 1728995 E 1728997 E 1728999
E 1729000 E 1729001 E 1729002 E 1729003 E 1729004
E 1729006 E 1729008 E 1729010 E 1729011 E 1729013
E 1729016 E 1729017 E 1729018 E 1729021 E 1729022
E 1729023 E 1729024 E 1729025 E 1729026 E 1729027
E 1729028 E 1729029 E 1729030 E 1729031 E 1729032
E 1729033 E 1729034 E 1729035 E 1729037 E 1729038
E 1729039 E 1729041 E 1729042 E 1729043 E 1729044
E 1729045 E 1729046 E 1729049 E 1729050 E 1729053
E 1729054 E 1729055 E 1729056 E 1729057 E 1729058
E 1729059 E 1729060 E 1729061 E 1729062 E 1729064
E 1729065 E 1729069 E 1729071 E 1729072 E 1729073
E 1729074 E 1729078 E 1729079 E 1729081 E 1729082
E 1729084 E 1729086 E 1729088 E 1729089 E 1729090
E 1729092 E 1729093 E 1729094 E 1729098 E 1729099
E 1729102 E 1729103 E 1729104 E 1729105 E 1729106
E 1729107 E 1729108 E 1729109 E 1729110 E 1729111
E 1729112 E 1729113 E 1729114 E 1729116 E 1729119
E 1729121 E 1729122 E 1729123 E 1729124 E 1729125
E 1729126 E 1729127 E 1729129 E 1729130 E 1729131
E 1729132 E 1729133 E 1729134 E 1729135 E 1729136
E 1729137 E 1729139 E 1729141 E 1729142 E 1729143
E 1729144 E 1729145 E 1729150 E 1729151 E 1729152
E 1729153 E 1729157 E 1729159 E 1729160 E 1729161
E 1729163 E 1729164 E 1729167 E 1729169 E 1729170
E 1729171 E 1729172 E 1729173 E 1729174 E 1729178
E 1729179 E 1729181 E 1729182 E 1729183 E 1729184
E 1729185 E 1729189 E 1729192 E 1729194 E 1729195
E 1729196 E 1729197 E 1729198 E 1729199 E 1729200
E 1729201 E 1729203 E 1729204 E 1729206 E 1729207
E 1729208 E 1729209 E 1729211 E 1729212 E 1729214
E 1729215 E 1729216 E 1729217 E 1729220 E 1729221
E 1729222 E 1729224 E 1729225 E 1729226 E 1729227
E 1729229 E 1729230 E 1729231 E 1729232 E 1729233
E 1729236 E 1729238 E 1729239 E 1729240 E 1729241
E 1729244 E 1729245 E 1729247 E 1729248 E 1729250
E 1729251 E 1729252 E 1729253 E 1729254 E 1729255
E 1729256 E 1729259 E 1729261 E 1729263 E 1729264
E 1729265 E 1729267 E 1729268 E 1729269 E 1729270
E 1729271 E 1729272 E 1729273 E 1729274 E 1729275
E 1729276 E 1729277 E 1729278 E 1729279 E 1729280
E 1729281 E 1729282 E 1729283 E 1729284 E 1729287
E 1729288 E 1729289 E 1729290 E 1729291 E 1729292
E 1729293 E 1729294 E 1729295 E 1729296 E 1729298
E 1729302 E 1729303 E 1729304 E 1729305 E 1729306
E 1729307 E 1729308 E 1729309 E 1729310 E 1729311
E 1729312 E 1729314 E 1729315 E 1729316 E 1729318

E 1729319 E 1729321 E 1729322 E 1729323 E 1729324
E 1729326 E 1729327 E 1729329 E 1729333 E 1729334
E 1729335 E 1729337 E 1729338 E 1729339 E 1729340
E 1729341 E 1729343 E 1729346 E 1729347 E 1729348
E 1729349 E 1729350 E 1729351 E 1729353 E 1729354
E 1729355 E 1729357 E 1729358 E 1729360 E 1729361
E 1729362 E 1729363 E 1729364 E 1729365 E 1729366
E 1729368 E 1729369 E 1729371 E 1729373 E 1729374
E 1729375 E 1729376 E 1729378 E 1729379 E 1729380
E 1729381 E 1729383 E 1729384 E 1729385 E 1729388
E 1729392 E 1729393 E 1729395 E 1729396 E 1729397
E 1729398 E 1729399 E 1729400 E 1729401 E 1729402
E 1729403 E 1729404 E 1729405 E 1729406 E 1729407
E 1729409 E 1729410 E 1729411 E 1729412 E 1729413
E 1729414 E 1729415 E 1729416 E 1729417 E 1729418
E 1729420 E 1729423 E 1729424 E 1729426 E 1729427
E 1729430 E 1729431 E 1729432 E 1729435 E 1729436
E 1729439 E 1729443 E 1729446 E 1729447 E 1729448
E 1729449 E 1729450 E 1729452 E 1729453 E 1729454
E 1729456 E 1729457 E 1729458 E 1729459 E 1729460
E 1729461 E 1729462 E 1729463 E 1729464 E 1729465
E 1729466 E 1729467 E 1729468 E 1729469 E 1729470
E 1729475 E 1729481 E 1729482 E 1729483 E 1729485
E 1729487 E 1729488 E 1729497 E 1729498 E 1729503
E 1729504 E 1729505 E 1729507 E 1729509 E 1729513
E 1729515 E 1729518 E 1729519 E 1729520 E 1729521
E 1729522 E 1729528 E 1729530 E 1729533 E 1729534
E 1729536 E 1729537 E 1729538 E 1729539 E 1729541
E 1729542 E 1729543 E 1729546 E 1729547 E 1729548
E 1729551 E 1729552 E 1729553 E 1729554 E 1729557
E 1729558 E 1729561 E 1729562 E 1729564 E 1729568
E 1729569 E 1729570 E 1729572 E 1729573 E 1729574
E 1729576 E 1729578 E 1729579 E 1729584 E 1729586
E 1729587 E 1729595 E 1729596 E 1729597 E 1729598
E 1729601 E 1729605 E 1729606 E 1729608 E 1729611
E 1729614 E 1729615 E 1729616 E 1729617 E 1729619
E 1729620 E 1729621 E 1729623 E 1729624 E 1729625
E 1729626 E 1729628 E 1729632 E 1729634 E 1729635
E 1729637 E 1729638 E 1729639 E 1729640 E 1729641
E 1729645 E 1729646 E 1729648 E 1729650 E 1729651
E 1729652 E 1729653 E 1729654 E 1729655 E 1729657
E 1729658 E 1729659 E 1729661 E 1729664 E 1729665
E 1729666 E 1729667 E 1729668 E 1729669 E 1729670
E 1729671 E 1729673 E 1729674 E 1729676 E 1729677
E 1729680 E 1729681 E 1729682 E 1729684 E 1729685
E 1729686 E 1729687 E 1729688 E 1729689 E 1729690
E 1729692 E 1729693 E 1729694 E 1729695 E 1729696
E 1729698 E 1729701 E 1729707 E 1729708 E 1729709
E 1729710 E 1729711 E 1729712 E 1729713 E 1729714
E 1729715 E 1729716 E 1729717 E 1729718 E 1729719
E 1729720 E 1729721 E 1729723 E 1729724 E 1729725
E 1729726 E 1729727 E 1729728 E 1729730 E 1729731
E 1729735 E 1729736 E 1729737 E 1729738 E 1729742
E 1729743 E 1729746 E 1729747 E 1729749 E 1729750
E 1729752 E 1729757 E 1729758 E 1729759 E 1729760
E 1729761 E 1729762 E 1729764 E 1729765 E 1729766
E 1729767 E 1729768 E 1729774 E 1729778 E 1729779
E 1729780 E 1729782 E 1729783 E 1729784 E 1729785
E 1729786 E 1729789 E 1729790 E 1729792 E 1729793
E 1729794 E 1729800 E 1729805 E 1729808 E 1729811
E 1729812 E 1729813 E 1729815 E 1729825 E 1729835
E 1729841 E 1729844 E 1729845 E 1729847 E 1729848
E 1729850 E 1729851 E 1729852 E 1729853 E 1729854
E 1729855 E 1729857 E 1729858 E 1729861 E 1729862
E 1729864 E 1729868 E 1729870 E 1729871 E 1729874
E 1729877 E 1729878 E 1729879 E 1729880 E 1729881
E 1729884 E 1729887 E 1729888 E 1729889 E 1729890
E 1729891 E 1729892 E 1729893 E 1729895 E 1729896
E 1729897 E 1729899 E 1729903 E 1729904 E 1729906
E 1729907 E 1729910 E 1729912 E 1729913 E 1729914
E 1729917 E 1729920 E 1729921 E 1729922 E 1729924
E 1729925 E 1729926 E 1729927 E 1729928 E 1729929
E 1729930 E 1729931 E 1729932 E 1729933 E 1729934
E 1729935 E 1729936 E 1729937 E 1729938 E 1729939
E 1729940 E 1729941 E 1729943 E 1729947 E 1729949
E 1729950 E 1729952 E 1729955 E 1729956 E 1729957
E 1729958 E 1729959 E 1729961 E 1729964 E 1729965
E 1729966 E 1729970 E 1729978 E 1729979 E 1729980
E 1729982 E 1729984 E 1729985 E 1729986 E 1729987
E 1729988 E 1729989 E 1729990 E 1729991 E 1729997
E 1729998 E 1730000 E 1730003 E 1730004 E 1730005
E 1730008 E 1730009 E 1730010 E 1730012 E 1730015
E 1730016 E 1730023 E 1730024 E 1730025 E 1730026
E 1730027 E 1730029 E 1730032 E 1730033 E 1730035
E 1730037 E 1730039 E 1730043 E 1730044 E 1730049
E 1730050 E 1730051 E 1730052 E 1730053 E 1730054
E 1730055 E 1730056 E 1730057 E 1730063 E 1730066
E 1730067 E 1730068 E 1730075 E 1730076 E 1730077
E 1730078 E 1730079 E 1730083 E 1730085 E 1730086
E 1730087 E 1730088 E 1730090 E 1730091 E 1730093

E 1730094 E 1730097 E 1730098 E 1730101 E 1730102
E 1730103 E 1730105 E 1730109 E 1730110 E 1730119
E 1730120 E 1730123 E 1730124 E 1730126 E 1730128
E 1730129 E 1730132 E 1730134 E 1730135 E 1730137
E 1730138 E 1730139 E 1730144 E 1730145 E 1730146
E 1730147 E 1730148 E 1730149 E 1730150 E 1730151
E 1730152 E 1730153 E 1730154 E 1730156 E 1730157
E 1730161 E 1730162 E 1730164 E 1730165 E 1730169
E 1730170 E 1730171 E 1730172 E 1730173 E 1730175
E 1730176 E 1730179 E 1730180 E 1730181 E 1730184
E 1730185 E 1730186 E 1730187 E 1730189 E 1730190
E 1730191 E 1730192 E 1730193 E 1730195 E 1730196
E 1730197 E 1730198 E 1730199 E 1730200 E 1730207
E 1730208 E 1730209 E 1730210 E 1730211 E 1730212
E 1730213 E 1730216 E 1730217 E 1730218 E 1730219
E 1730222 E 1730223 E 1730226 E 1730227 E 1730228
E 1730229 E 1730230 E 1730232 E 1730234 E 1730235
E 1730239 E 1730240 E 1730241 E 1730248 E 1730250
E 1730251 E 1730252 E 1730253 E 1730254 E 1730258
E 1730261 E 1730262 E 1730265 E 1730266 E 1730269
E 1730271 E 1730273 E 1730275 E 1730278 E 1730279
E 1730280 E 1730282 E 1730283 E 1730284 E 1730287
E 1730289 E 1730290 E 1730291 E 1730292 E 1730293
E 1730294 E 1730296 E 1730297 E 1730299 E 1730300
E 1730302 E 1730303 E 1730306 E 1730312 E 1730313
E 1730317 E 1730320 E 1730321 E 1730323 E 1730326
E 1730328 E 1730330 E 1730333 E 1730340 E 1730341
E 1730342 E 1730344 E 1730345 E 1730347 E 1730348
E 1730349 E 1730350 E 1730352 E 1730353 E 1730354
E 1730355 E 1730356 E 1730358 E 1730359 E 1730360
E 1730361 E 1730362 E 1730363 E 1730366 E 1730367
E 1730368 E 1730369 E 1730370 E 1730371 E 1730372
E 1730373 E 1730375 E 1730376 E 1730377 E 1730386
E 1730387 E 1730388 E 1730389 E 1730392 E 1730397
E 1730398 E 1730399 E 1730401 E 1730406 E 1730408
E 1730410 E 1730411 E 1730415 E 1730416 E 1730417
E 1730419 E 1730423 E 1730424 E 1730425 E 1730426
E 1730427 E 1730428 E 1730431 E 1730432 E 1730437
E 1730438 E 1730443 E 1730444 E 1730445 E 1730446
E 1730447 E 1730448 E 1730449 E 1730452 E 1730455
E 1730457 E 1730459 E 1730460 E 1730461 E 1730462
E 1730463 E 1730464 E 1730468 E 1730469 E 1730470
E 1730471 E 1730473 E 1730474 E 1730475 E 1730476
E 1730477 E 1730478 E 1730479 E 1730480 E 1730481
E 1730482 E 1730483 E 1730485 E 1730486 E 1730488
E 1730489 E 1730490 E 1730494 E 1730495 E 1730497
E 1730498 E 1730501 E 1730504 E 1730507 E 1730508
E 1730509 E 1730510 E 1730514 E 1730515 E 1730518
E 1730519 E 1730521 E 1730522 E 1730524 E 1730525
E 1730526 E 1730527 E 1730529 E 1730530 E 1730531
E 1730532 E 1730533 E 1730534 E 1730535 E 1730536
E 1730537 E 1730538 E 1730539 E 1730540 E 1730541
E 1730542 E 1730543 E 1730544 E 1730546 E 1730547
E 1730548 E 1730551 E 1730552 E 1730553 E 1730554
E 1730555 E 1730556 E 1730557 E 1730558 E 1730559
E 1730560 E 1730561 E 1730562 E 1730563 E 1730565
E 1730566 E 1730567 E 1730568 E 1730569 E 1730570
E 1730571 E 1730573 E 1730576 E 1730577 E 1730578
E 1730579 E 1730580 E 1730581 E 1730582 E 1730583
E 1730586 E 1730587 E 1730588 E 1730592 E 1730593
E 1730596 E 1730598 E 1730599 E 1730600 E 1730602
E 1730605 E 1730611 E 1730612 E 1730613 E 1730614
E 1730616 E 1730619 E 1730622 E 1730623 E 1730625
E 1730628 E 1730629 E 1730635 E 1730636 E 1730637
E 1730639 E 1730640 E 1730641 E 1730642 E 1730650
E 1730651 E 1730654 E 1730659 E 1730661 E 1730662
E 1730664 E 1730665 E 1730667 E 1730669 E 1730671
E 1730672 E 1730673 E 1730674 E 1730675 E 1730676
E 1730677 E 1730680 E 1730686 E 1730687 E 1730688
E 1730690 E 1730692 E 1730693 E 1730694 E 1730696
E 1730701 E 1730705 E 1730706 E 1730709 E 1730710
E 1730712 E 1730717 E 1730724 E 1730727 E 1730729
E 1730731 E 1730732 E 1730734 E 1730735 E 1730738
E 1730739 E 1730740 E 1730743 E 1730744 E 1730745
E 1730746 E 1730749 E 1730751 E 1730752 E 1730755
E 1730757 E 1730758 E 1730763 E 1730764 E 1730771
E 1730772 E 1730775 E 1730777 E 1730779 E 1730780
E 1730781 E 1730782 E 1730783 E 1730784 E 1730785
E 1730786 E 1730787 E 1730788 E 1730789 E 1730790
E 1730791 E 1730792 E 1730793 E 1730794 E 1730795
E 1730796 E 1730797 E 1730798 E 1730799 E 1730800
E 1730801 E 1730802 E 1730803 E 1730804 E 1730806
E 1730809 E 1730810 E 1730811 E 1730812 E 1730813
E 1730814 E 1730815 E 1730816 E 1730817 E 1730818
E 1730819 E 1730820 E 1730821 E 1730822 E 1730823
E 1730824 E 1730826 E 1730831 E 1730833 E 1730834
E 1730842 E 1730845 E 1730846 E 1730848 E 1730852
E 1730853 E 1730856 E 1730857 E 1730859 E 1730860
E 1730861 E 1730863 E 1730865 E 1730867 E 1730868
E 1730870 E 1730871 E 1730873 E 1730875 E 1730878

E 1730880 E 1730882 E 1730883 E 1730885 E 1730887
E 1730888 E 1730890 E 1730891 E 1730893 E 1730895
E 1730897 E 1730898 E 1730902 E 1730905 E 1730906
E 1730907 E 1730908 E 1730909 E 1730911 E 1730914
E 1730915 E 1730919 E 1730920 E 1730922 E 1730923
E 1730924 E 1730925 E 1730926 E 1730927 E 1730928
E 1730929 E 1730931 E 1730934 E 1730936 E 1730941
E 1730942 E 1730944 E 1730946 E 1730947 E 1730952
E 1730955 E 1730957 E 1730959 E 1730961 E 1730964
E 1730966 E 1730968 E 1730970 E 1730971 E 1730972
E 1730973 E 1730974 E 1730975 E 1730977 E 1730978
E 1730979 E 1730981 E 1730982 E 1730983 E 1730984
E 1730985 E 1730986 E 1730987 E 1730989 E 1730990
E 1730994 E 1730995 E 1730996 E 1730997 E 1730998
E 1730999 E 1731003 E 1731004 E 1731007 E 1731008
E 1731009 E 1731015 E 1731017 E 1731018 E 1731019
E 1731020 E 1731021 E 1731027 E 1731030 E 1731031
E 1731032 E 1731033 E 1731036 E 1731037 E 1731039
E 1731041 E 1731045 E 1731046 E 1731049 E 1731052
E 1731053 E 1731054 E 1731056 E 1731057 E 1731059
E 1731060 E 1731062 E 1731063 E 1731064 E 1731067
E 1731068 E 1731070 E 1731071 E 1731072 E 1731074
E 1731076 E 1731077 E 1731078 E 1731080 E 1731081
E 1731082 E 1731083 E 1731084 E 1731085 E 1731086
E 1731087 E 1731090 E 1731091 E 1731092 E 1731094
E 1731095 E 1731097 E 1731099 E 1731102 E 1731103
E 1731104 E 1731105 E 1731107 E 1731108 E 1731110
E 1731111 E 1731113 E 1731114 E 1731115 E 1731116
E 1731118 E 1731119 E 1731122 E 1731123 E 1731126
E 1731128 E 1731129 E 1731130 E 1731131 E 1731132
E 1731133 E 1731134 E 1731136 E 1731138 E 1731141
E 1731142 E 1731143 E 1731145 E 1731147 E 1731149
E 1731150 E 1731151 E 1731152 E 1731154 E 1731155
E 1731156 E 1731157 E 1731159 E 1731160 E 1731161
E 1731163 E 1731164 E 1731165 E 1731167 E 1731168
E 1731169 E 1731170 E 1731171 E 1731172 E 1731173
E 1731175 E 1731176 E 1731177 E 1731180 E 1731181
E 1731182 E 1731184 E 1731185 E 1731187 E 1731191
E 1731192 E 1731193 E 1731194 E 1731195 E 1731197
E 1731199 E 1731200 E 1731201 E 1731202 E 1731203
E 1731205 E 1731206 E 1731207 E 1731208 E 1731209
E 1731211 E 1731212 E 1731214 E 1731215 E 1731216
E 1731217 E 1731218 E 1731219 E 1731220 E 1731221
E 1731222 E 1731223 E 1731225 E 1731226 E 1731228
E 1731229 E 1731230 E 1731231 E 1731233 E 1731234
E 1731237 E 1731238 E 1731239 E 1731240 E 1731241
E 1731242 E 1731245 E 1731247 E 1731248 E 1731253
E 1731254 E 1731257 E 1731259 E 1731260 E 1731261
E 1731262 E 1731263 E 1731264 E 1731265 E 1731267
E 1731268 E 1731270 E 1731271 E 1731272 E 1731273
E 1731274 E 1731275 E 1731276 E 1731277 E 1731278
E 1731279 E 1731282 E 1731283 E 1731284 E 1731285
E 1731286 E 1731287 E 1731288 E 1731290 E 1731291
E 1731292 E 1731294 E 1731295 E 1731296 E 1731297
E 1731299 E 1731300 E 1731301 E 1731302 E 1731303
E 1731304 E 1731305 E 1731306 E 1731307 E 1731309
E 1731310 E 1731312 E 1731313 E 1731314 E 1731315
E 1731316 E 1731317 E 1731318 E 1731320 E 1731321
E 1731322 E 1731323 E 1731324 E 1731325 E 1731326
E 1731327 E 1731328 E 1731329 E 1731330 E 1731331
E 1731332 E 1731333 E 1731334 E 1731335 E 1731336
E 1731337 E 1731338 E 1731339 E 1731340 E 1731341
E 1731342 E 1731344 E 1731345 E 1731346 E 1731347
E 1731348 E 1731350 E 1731352 E 1731353 E 1731354
E 1731355 E 1731356 E 1731358 E 1731359 E 1731360
E 1731361 E 1731362 E 1731364 E 1731367 E 1731369
E 1731371 E 1731372 E 1731373 E 1731374 E 1731375
E 1731376 E 1731379 E 1731380 E 1731381 E 1731382
E 1731383 E 1731384 E 1731387 E 1731388 E 1731389
E 1731393 E 1731394 E 1731396 E 1731397 E 1731398
E 1731399 E 1731400 E 1731405 E 1731406 E 1731407
E 1731408 E 1731409 E 1731410 E 1731411 E 1731412
E 1731413 E 1731414 E 1731415 E 1731416 E 1731417
E 1731418 E 1731421 E 1731424 E 1731427 E 1731428
E 1731430 E 1731431 E 1731432 E 1731434 E 1731436
E 1731437 E 1731440 E 1731441 E 1731442 E 1731443
E 1731444 E 1731446 E 1731447 E 1731448 E 1731449
E 1731452 E 1731455 E 1731456 E 1731457 E 1731458
E 1731459 E 1731460 E 1731461 E 1731462 E 1731463
E 1731465 E 1731466 E 1731468 E 1731469 E 1731470
E 1731471 E 1731472 E 1731473 E 1731474 E 1731476
E 1731480 E 1731481 E 1731482 E 1731483 E 1731484
E 1731485 E 1731486 E 1731487 E 1731488 E 1731489
E 1731490 E 1731491 E 1731492 E 1731493 E 1731494
E 1731496 E 1731497 E 1731498 E 1731500 E 1731502
E 1731503 E 1731505 E 1731506 E 1731508 E 1731509
E 1731510 E 1731511 E 1731512 E 1731515 E 1731516
E 1731519 E 1731520 E 1731521 E 1731522 E 1731523
E 1731524 E 1731525 E 1731526 E 1731529 E 1731530
E 1731531 E 1731532 E 1731534 E 1731535 E 1731536

E 1731537 E 1731538 E 1731539 E 1731540 E 1731541
E 1731542 E 1731544 E 1731545 E 1731546 E 1731547
E 1731548 E 1731549 E 1731550 E 1731551 E 1731552
E 1731553 E 1731554 E 1731555 E 1731556 E 1731557
E 1731558 E 1731559 E 1731561 E 1731563 E 1731564
E 1731565 E 1731566 E 1731567 E 1731568 E 1731569
E 1731570 E 1731571 E 1731575 E 1731576 E 1731577
E 1731578 E 1731579 E 1731580 E 1731582 E 1731583
E 1731585 E 1731587 E 1731589 E 1731590 E 1731591
E 1731592 E 1731593 E 1731594 E 1731595 E 1731597
E 1731598 E 1731599 E 1731600 E 1731601 E 1731602
E 1731604 E 1731605 E 1731606 E 1731608 E 1731609
E 1731610 E 1731611 E 1731613 E 1731614 E 1731615
E 1731617 E 1731619 E 1731620 E 1731623 E 1731624
E 1731625 E 1731626 E 1731630 E 1731631 E 1731632
E 1731637 E 1731639 E 1731640 E 1731641 E 1731642
E 1731644 E 1731646 E 1731649 E 1731651 E 1731652
E 1731653 E 1731656 E 1731657 E 1731658 E 1731659
E 1731660 E 1731661 E 1731662 E 1731663 E 1731666
E 1731667 E 1731673 E 1731674 E 1731675 E 1731676
E 1731678 E 1731680 E 1731681 E 1731682 E 1731683
E 1731685 E 1731686 E 1731687 E 1731688 E 1731690
E 1731691 E 1731692 E 1731693 E 1731694 E 1731695
E 1731696 E 1731697 E 1731701 E 1731702 E 1731703
E 1731706 E 1731707 E 1731708 E 1731709 E 1731710
E 1731711 E 1731714 E 1731715 E 1731716 E 1731717
E 1731718 E 1731719 E 1731721 E 1731722 E 1731723
E 1731724 E 1731725 E 1731726 E 1731727 E 1731728
E 1731730 E 1731731 E 1731732 E 1731733 E 1731734
E 1731735 E 1731736 E 1731737 E 1731741 E 1731742
E 1731743 E 1731744 E 1731745 E 1731746 E 1731747
E 1731749 E 1731750 E 1731751 E 1731752 E 1731755
E 1731756 E 1731757 E 1731758 E 1731760 E 1731761
E 1731762 E 1731765 E 1731766 E 1731768 E 1731769
E 1731770 E 1731771 E 1731772 E 1731773 E 1731774
E 1731775 E 1731777 E 1731778 E 1731779 E 1731781
E 1731782 E 1731783 E 1731784 E 1731785 E 1731786
E 1731787 E 1731789 E 1731791 E 1731792 E 1731793
E 1731794 E 1731795 E 1731796 E 1731797 E 1731798
E 1731800 E 1731801 E 1731803 E 1731804 E 1731805
E 1731806 E 1731808 E 1731810 E 1731811 E 1731813
E 1731814 E 1731815 E 1731816 E 1731818 E 1731819
E 1731820 E 1731821 E 1731823 E 1731824 E 1731825
E 1731826 E 1731827 E 1731828 E 1731830 E 1731831
E 1731832 E 1731833 E 1731834 E 1731835 E 1731836
E 1731837 E 1731838 E 1731839 E 1731841 E 1731842
E 1731843 E 1731844 E 1731845 E 1731846 E 1731847
E 1731848 E 1731849 E 1731850 E 1731853 E 1731854
E 1731856 E 1731858 E 1731859 E 1731860 E 1731862
E 1731865 E 1731866 E 1731867 E 1731868 E 1731869
E 1731870 E 1731871 E 1731872 E 1731873 E 1731874
E 1731875 E 1731876 E 1731877 E 1731878 E 1731879
E 1731880 E 1731882 E 1731883 E 1731884 E 1731885
E 1731886 E 1731887 E 1731889 E 1731890 E 1731891
E 1731892 E 1731893 E 1731894 E 1731896 E 1731897
E 1731899 E 1731900 E 1731901 E 1731902 E 1731903
E 1731904 E 1731905 E 1731906 E 1731907 E 1731908
E 1731909 E 1731910 E 1731911 E 1731912 E 1731913
E 1731914 E 1731915 E 1731916 E 1731917 E 1731918
E 1731919 E 1731921 E 1731922 E 1731923 E 1731925
E 1731929 E 1731930 E 1731931 E 1731934 E 1731936
E 1731937 E 1731938 E 1731939 E 1731941 E 1731943
E 1731944 E 1731945 E 1731947 E 1731950 E 1731953
E 1731954 E 1731955 E 1731956 E 1731957 E 1731958
E 1731959 E 1731960 E 1731961 E 1731962 E 1731963
E 1731966 E 1731967 E 1731968 E 1731970 E 1731971
E 1731972 E 1731973 E 1731974 E 1731975 E 1731976
E 1731978 E 1731979 E 1731980 E 1731981 E 1731983
E 1731984 E 1731985 E 1731986 E 1731987 E 1731988
E 1731990 E 1731991 E 1731992 E 1731994 E 1731995
E 1731996 E 1731997 E 1731999 E 1732000 E 1732001
E 1732002 E 1732004 E 1732005 E 1732006 E 1732007
E 1732008 E 1732010 E 1732014 E 1732015 E 1732016
E 1732018 E 1732019 E 1732020 E 1732023 E 1732024
E 1732025 E 1732026 E 1732027 E 1732028 E 1732029
E 1732030 E 1732031 E 1732032 E 1732033 E 1732034
E 1732035 E 1732036 E 1732037 E 1732038 E 1732041
E 1732042 E 1732043 E 1732044 E 1732045 E 1732046
E 1732047 E 1732048 E 1732049 E 1732050 E 1732051
E 1732052 E 1732053 E 1732054 E 1732055 E 1732056
E 1732057 E 1732058 E 1732059 E 1732060 E 1732061
E 1732063 E 1732064 E 1732065 E 1732066 E 1732069
E 1732070 E 1732071 E 1732072 E 1732073 E 1732075
E 1732076 E 1732077 E 1732079 E 1732080 E 1732081
E 1732082 E 1732083 E 1732084 E 1732086 E 1732087
E 1732088 E 1732089 E 1732090 E 1732091 E 1732092
E 1732093 E 1732094 E 1732095 E 1732096 E 1732097
E 1732102 E 1732103 E 1732104 E 1732106 E 1732107
E 1732109 E 1732112 E 1732113 E 1732114 E 1732117
E 1732120 E 1732122 E 1732123 E 1732124 E 1732125

E 1732126 E 1732127 E 1732128 E 1732130 E 1732133
E 1732134 E 1732135 E 1732136 E 1732139 E 1732141
E 1732142 E 1732146 E 1732147 E 1732148 E 1732150
E 1732151 E 1732152 E 1732156 E 1732157 E 1732158
E 1732159 E 1732160 E 1732161 E 1732162 E 1732164
E 1732165 E 1732167 E 1732169 E 1732170 E 1732171
E 1732172 E 1732175 E 1732177 E 1732178 E 1732179
E 1732182 E 1732183 E 1732187 E 1732190 E 1732192
E 1732193 E 1732196 E 1732198 E 1732200 E 1732201
E 1732202 E 1732203 E 1732207 E 1732208 E 1732210
E 1732211 E 1732212 E 1732214 E 1732216 E 1732217
E 1732219 E 1732220 E 1732221 E 1732222 E 1732223
E 1732225 E 1732228 E 1732229 E 1732231 E 1732232
E 1732237 E 1732238 E 1732240 E 1732241 E 1732242
E 1732243 E 1732244 E 1732245 E 1732246 E 1732247
E 1732248 E 1732249 E 1732250 E 1732253 E 1732255
E 1732257 E 1732259 E 1732261 E 1732263 E 1732264
E 1732265 E 1732267 E 1732268 E 1732270 E 1732272
E 1732273 E 1732274 E 1732276 E 1732277 E 1732278
E 1732279 E 1732281 E 1732284 E 1732286 E 1732287
E 1732288 E 1732289 E 1732290 E 1732291 E 1732292
E 1732293 E 1732296 E 1732298 E 1732300 E 1732301
E 1732302 E 1732306 E 1732307 E 1732308 E 1732309
E 1732310 E 1732313 E 1732314 E 1732315 E 1732317
E 1732318 E 1732319 E 1732320 E 1732321 E 1732322
E 1732324 E 1732325 E 1732326 E 1732328 E 1732329
E 1732330 E 1732331 E 1732332 E 1732333 E 1732334
E 1732335 E 1732337 E 1732338 E 1732341 E 1732342
E 1732343 E 1732345 E 1732346 E 1732347 E 1732350
E 1732351 E 1732353 E 1732363 E 1732368 E 1732371
E 1732376 E 1732379 E 1732386 E 1732387 E 1732389
E 1732393 E 1732394 E 1732397 E 1732398 E 1732399
E 1732401 E 1732403 E 1732405 E 1732407 E 1732408
E 1732409 E 1732411 E 1732413 E 1732416 E 1732419
E 1732421 E 1732422 E 1732423 E 1732425 E 1732426
E 1732427 E 1732428 E 1732429 E 1732430 E 1732431
E 1732433 E 1732436 E 1732438 E 1732439 E 1732440
E 1732441 E 1732443 E 1732444 E 1732447 E 1732448
E 1732450 E 1732451 E 1732453 E 1732454 E 1732455
E 1732457 E 1732458 E 1732459 E 1732460 E 1732461
E 1732463 E 1732464 E 1732465 E 1732468 E 1732474
E 1732478 E 1732480 E 1732483 E 1732486 E 1732487
E 1732488 E 1732490 E 1732491 E 1732493 E 1732494
E 1732495 E 1732497 E 1732499 E 1732500 E 1732501
E 1732503 E 1732504 E 1732505 E 1732507 E 1732508
E 1732509 E 1732510 E 1732511 E 1732520 E 1732525
E 1732527 E 1732528 E 1732529 E 1732530 E 1732532
E 1732533 E 1732534 E 1732535 E 1732539 E 1732540
E 1732541 E 1732543 E 1732545 E 1732546 E 1732547
E 1732548 E 1732549 E 1732551 E 1732552 E 1732553
E 1732554 E 1732555 E 1732559 E 1732561 E 1732562
E 1732563 E 1732564 E 1732565 E 1732566 E 1732569
E 1732571 E 1732573 E 1732576 E 1732579 E 1732582
E 1732583 E 1732584 E 1732586 E 1732590 E 1732591
E 1732594 E 1732596 E 1732599 E 1732603 E 1732604
E 1732605 E 1732606 E 1732607 E 1732609 E 1732612
E 1732615 E 1732617 E 1732618 E 1732621 E 1732626
E 1732629 E 1732630 E 1732632 E 1732633 E 1732634
E 1732635 E 1732636 E 1732637 E 1732638 E 1732642
E 1732643 E 1732644 E 1732645 E 1732646 E 1732647
E 1732649 E 1732650 E 1732651 E 1732653 E 1732654
E 1732655 E 1732656 E 1732659 E 1732660 E 1732661
E 1732662 E 1732663 E 1732664 E 1732665 E 1732667
E 1732669 E 1732670 E 1732671 E 1732673 E 1732675
E 1732681 E 1732682 E 1732684 E 1732686 E 1732688
E 1732692 E 1732694 E 1732696 E 1732697 E 1732698
E 1732700 E 1732702 E 1732703 E 1732704 E 1732705
E 1732707 E 1732709 E 1732712 E 1732713 E 1732715
E 1732716 E 1732717 E 1732718 E 1732719 E 1732721
E 1732722 E 1732726 E 1732728 E 1732734 E 1732737
E 1732739 E 1732740 E 1732745 E 1732746 E 1732747
E 1732748 E 1732750 E 1732751 E 1732752 E 1732753
E 1732754 E 1732755 E 1732757 E 1732758 E 1732759
E 1732761 E 1732763 E 1732765 E 1732773 E 1732774
E 1732775 E 1732777 E 1732780 E 1732782 E 1732783
E 1732784 E 1732786 E 1732787 E 1732791 E 1732794
E 1732797 E 1732798 E 1732799 E 1732800 E 1732801
E 1732803 E 1732806 E 1732808 E 1732810 E 1732811
E 1732813 E 1732814 E 1732816 E 1732817 E 1732819
E 1732822 E 1732824 E 1732826 E 1732829 E 1732830
E 1732833 E 1732838 E 1732841 E 1732842 E 1732843
E 1732844 E 1732845 E 1732847 E 1732849 E 1732850
E 1732852 E 1732854 E 1732855 E 1732856 E 1732860
E 1732861 E 1732865 E 1732866 E 1732867 E 1732869
E 1732870 E 1732871 E 1732872 E 1732873 E 1732874
E 1732875 E 1732876 E 1732877 E 1732881 E 1732883
E 1732885 E 1732887 E 1732888 E 1732889 E 1732890
E 1732891 E 1732896 E 1732897 E 1732899 E 1732903
E 1732905 E 1732907 E 1732908 E 1732912 E 1732914
E 1732916 E 1732917 E 1732920 E 1732922 E 1732923

E 1732924 E 1732926 E 1732927 E 1732929 E 1732930
E 1732931 E 1732932 E 1732933 E 1732934 E 1732937
E 1732939 E 1732941 E 1732942 E 1732943 E 1732946
E 1732947 E 1732948 E 1732949 E 1732952 E 1732954
E 1732957 E 1732958 E 1732961 E 1732963 E 1732967
E 1732968 E 1732970 E 1732971 E 1732973 E 1732974
E 1732977 E 1732979 E 1732980 E 1732981 E 1732982
E 1732985 E 1732989 E 1732990 E 1732992 E 1732994
E 1732995 E 1732996 E 1733000 E 1733002 E 1733004
E 1733006 E 1733009 E 1733014 E 1733015 E 1733016
E 1733017 E 1733023 E 1733025 E 1733031 E 1733032
E 1733034 E 1733035 E 1733036 E 1733037 E 1733039
E 1733043 E 1733044 E 1733046 E 1733048 E 1733050
E 1733051 E 1733052 E 1733053 E 1733055 E 1733056
E 1733057 E 1733058 E 1733059 E 1733060 E 1733061
E 1733064 E 1733065 E 1733068 E 1733074 E 1733075
E 1733076 E 1733077 E 1733078 E 1733080 E 1733081
E 1733083 E 1733085 E 1733086 E 1733090 E 1733096
E 1733099 E 1733100 E 1733101 E 1733103 E 1733105
E 1733106 E 1733108 E 1733111 E 1733112 E 1733113
E 1733114 E 1733115 E 1733116 E 1733117 E 1733118
E 1733122 E 1733124 E 1733128 E 1733129 E 1733130
E 1733131 E 1733133 E 1733136 E 1733140 E 1733148
E 1733149 E 1733150 E 1733151 E 1733152 E 1733159
E 1733164 E 1733165 E 1733166 E 1733168 E 1733171
E 1733172 E 1733174 E 1733176 E 1733177 E 1733178
E 1733179 E 1733183 E 1733186 E 1733187 E 1733188
E 1733189 E 1733190 E 1733191 E 1733193 E 1733195
E 1733196 E 1733198 E 1733200 E 1733203 E 1733204
E 1733209 E 1733213 E 1733214 E 1733215 E 1733217
E 1733220 E 1733224 E 1733227 E 1733228 E 1733229
E 1733236 E 1733238 E 1733242 E 1733243 E 1733244
E 1733245 E 1733247 E 1733250 E 1733251 E 1733253
E 1733258 E 1733259 E 1733260 E 1733262 E 1733264
E 1733266 E 1733268 E 1733269 E 1733270 E 1733272
E 1733273 E 1733274 E 1733275 E 1733276 E 1733280
E 1733281 E 1733285 E 1733287 E 1733291 E 1733295
E 1733297 E 1733298 E 1733300 E 1733301 E 1733304
E 1733305 E 1733306 E 1733307 E 1733308 E 1733309
E 1733310 E 1733311 E 1733312 E 1733313 E 1733314
E 1733315 E 1733316 E 1733319 E 1733320 E 1733322
E 1733326 E 1733328 E 1733330 E 1733331 E 1733332
E 1733333 E 1733334 E 1733335 E 1733336 E 1733337
E 1733338 E 1733343 E 1733344 E 1733345 E 1733351
E 1733352 E 1733353 E 1733354 E 1733356 E 1733358
E 1733359 E 1733360 E 1733361 E 1733362 E 1733363
E 1733365 E 1733366 E 1733368 E 1733369 E 1733372
E 1733373 E 1733374 E 1733375 E 1733376 E 1733378
E 1733379 E 1733381 E 1733382 E 1733387 E 1733388
E 1733389 E 1733390 E 1733391 E 1733392 E 1733393
E 1733395 E 1733396 E 1733397 E 1733398 E 1733400
E 1733401 E 1733402 E 1733403 E 1733404 E 1733405
E 1733406 E 1733408 E 1733409 E 1733410 E 1733411
E 1733412 E 1733413 E 1733416 E 1733418 E 1733421
E 1733422 E 1733423 E 1733425 E 1733427 E 1733428
E 1733429 E 1733430 E 1733431 E 1733432 E 1733433
E 1733435 E 1733436 E 1733437 E 1733438 E 1733439
E 1733440 E 1733441 E 1733442 E 1733444 E 1733445
E 1733446 E 1733447 E 1733448 E 1733450 E 1733451
E 1733452 E 1733454 E 1733455 E 1733456 E 1733457
E 1733458 E 1733459 E 1733461 E 1733463 E 1733466
E 1733467 E 1733468 E 1733469 E 1733471 E 1733472
E 1733473 E 1733475 E 1733476 E 1733477 E 1733478
E 1733479 E 1733480 E 1733481 E 1733482 E 1733483
E 1733484 E 1733486 E 1733487 E 1733489 E 1733490
E 1733491 E 1733492 E 1733494 E 1733495 E 1733496
E 1733497 E 1733498 E 1733499 E 1733500 E 1733501
E 1733503 E 1733504 E 1733506 E 1733507 E 1733508
E 1733511 E 1733512 E 1733514 E 1733515 E 1733516
E 1733517 E 1733520 E 1733521 E 1733522 E 1733523
E 1733526 E 1733527 E 1733529 E 1733532 E 1733535
E 1733536 E 1733537 E 1733539 E 1733540 E 1733541
E 1733542 E 1733545 E 1733546 E 1733547 E 1733548
E 1733549 E 1733550 E 1733551 E 1733552 E 1733555
E 1733556 E 1733559 E 1733560 E 1733561 E 1733563
E 1733564 E 1733566 E 1733567 E 1733569 E 1733572
E 1733573 E 1733575 E 1733576 E 1733578 E 1733579
E 1733580 E 1733581 E 1733582 E 1733583 E 1733584
E 1733585 E 1733586 E 1733588 E 1733589 E 1733591
E 1733592 E 1733593 E 1733595 E 1733597 E 1733599
E 1733600 E 1733601 E 1733602 E 1733603 E 1733604
E 1733605 E 1733606 E 1733607 E 1733612 E 1733613
E 1733614 E 1733615 E 1733616 E 1733617 E 1733618
E 1733619 E 1733620 E 1733621 E 1733624 E 1733627
E 1733628 E 1733631 E 1733632 E 1733633 E 1733635
E 1733637 E 1733638 E 1733639 E 1733640 E 1733642
E 1733643 E 1733644 E 1733645 E 1733647 E 1733650
E 1733655 E 1733656 E 1733657 E 1733658 E 1733659
E 1733660 E 1733661 E 1733662 E 1733663 E 1733665
E 1733666 E 1733667 E 1733668 E 1733669 E 1733670

E 1733671 E 1733672 E 1733673 E 1733675 E 1733676
E 1733677 E 1733678 E 1733680 E 1733682 E 1733683
E 1733685 E 1733686 E 1733687 E 1733688 E 1733689
E 1733690 E 1733691 E 1733693 E 1733695 E 1733696
E 1733697 E 1733698 E 1733699 E 1733701 E 1733702
E 1733703 E 1733706 E 1733708 E 1733709 E 1733710
E 1733711 E 1733716 E 1733717 E 1733718 E 1733719
E 1733720 E 1733721 E 1733722 E 1733725 E 1733731
E 1733735 E 1733736 E 1733739 E 1733742 E 1733743
E 1733745 E 1733746 E 1733750 E 1733752 E 1733753
E 1733754 E 1733755 E 1733756 E 1733758 E 1733759
E 1733760 E 1733761 E 1733762 E 1733763 E 1733764
E 1733765 E 1733766 E 1733767 E 1733768 E 1733769
E 1733770 E 1733771 E 1733772 E 1733774 E 1733775
E 1733776 E 1733777 E 1733778 E 1733779 E 1733781
E 1733784 E 1733785 E 1733786 E 1733789 E 1733790
E 1733791 E 1733792 E 1733793 E 1733794 E 1733795
E 1733796 E 1733798 E 1733799 E 1733800 E 1733801
E 1733803 E 1733804 E 1733805 E 1733806 E 1733808
E 1733809 E 1733810 E 1733811 E 1733812 E 1733813
E 1733814 E 1733816 E 1733818 E 1733819 E 1733820
E 1733821 E 1733822 E 1733823 E 1733824 E 1733825
E 1733827 E 1733828 E 1733829 E 1733830 E 1733832
E 1733833 E 1733834 E 1733835 E 1733836 E 1733837
E 1733838 E 1733839 E 1733840 E 1733841 E 1733842
E 1733843 E 1733845 E 1733846 E 1733847 E 1733848
E 1733849 E 1733850 E 1733851 E 1733852 E 1733853
E 1733854 E 1733855 E 1733857 E 1733858 E 1733860
E 1733861 E 1733865 E 1733866 E 1733867 E 1733868
E 1733869 E 1733870 E 1733871 E 1733872 E 1733873
E 1733875 E 1733876 E 1733877 E 1733879 E 1733881
E 1733882 E 1733883 E 1733884 E 1733885 E 1733886
E 1733888 E 1733889 E 1733890 E 1733891 E 1733892
E 1733893 E 1733894 E 1733895 E 1733896 E 1733897
E 1733898 E 1733899 E 1733900 E 1733901 E 1733906
E 1733908 E 1733910 E 1733911 E 1733912 E 1733914
E 1733916 E 1733917 E 1733918 E 1733919 E 1733920
E 1733921 E 1733922 E 1733923 E 1733924 E 1733925
E 1733927 E 1733928 E 1733929 E 1733930 E 1733931
E 1733933 E 1733934 E 1733935 E 1733936 E 1733937
E 1733938 E 1733939 E 1733941 E 1733942 E 1733944
E 1733945 E 1733946 E 1733948 E 1733949 E 1733950
E 1733951 E 1733952 E 1733953 E 1733954 E 1733960
E 1733961 E 1733962 E 1733963 E 1733964 E 1733965
E 1733966 E 1733967 E 1733968 E 1733969 E 1733970
E 1733971 E 1733972 E 1733973 E 1733975 E 1733976
E 1733977 E 1733978 E 1733980 E 1733981 E 1733982
E 1733983 E 1733984 E 1733985 E 1733986 E 1733987
E 1733988 E 1733989 E 1733990 E 1733991 E 1733992
E 1733994 E 1733996 E 1733997 E 1733999 E 1734002
E 1734003 E 1734004 E 1734007 E 1734010 E 1734011
E 1734013 E 1734015 E 1734018 E 1734019 E 1734021
E 1734023 E 1734026 E 1734027 E 1734028 E 1734032
E 1734037 E 1734041 E 1734042 E 1734046 E 1734049
E 1734051 E 1734052 E 1734053 E 1734055 E 1734058
E 1734059 E 1734060 E 1734065 E 1734067 E 1734070
E 1734076 E 1734086 E 1734087 E 1734089 E 1734094
E 1734095 E 1734096 E 1734098 E 1734100 E 1734102
E 1734103 E 1734104 E 1734105 E 1734108 E 1734109
E 1734110 E 1734111 E 1734113 E 1734114 E 1734115
E 1734117 E 1734119 E 1734120 E 1734121 E 1734122
E 1734123 E 1734125 E 1734128 E 1734129 E 1734130
E 1734135 E 1734138 E 1734141 E 1734142 E 1734143
E 1734145 E 1734148 E 1734151 E 1734152 E 1734153
E 1734154 E 1734155 E 1734156 E 1734158 E 1734159
E 1734162 E 1734163 E 1734164 E 1734165 E 1734169
E 1734170 E 1734171 E 1734172 E 1734175 E 1734177
E 1734180 E 1734182 E 1734184 E 1734185 E 1734186
E 1734187 E 1734188 E 1734190 E 1734191 E 1734192
E 1734193 E 1734195 E 1734196 E 1734197 E 1734198
E 1734199 E 1734200 E 1734201 E 1734202 E 1734207
E 1734211 E 1734213 E 1734215 E 1734220 E 1734221
E 1734223 E 1734224 E 1734225 E 1734226 E 1734227
E 1734228 E 1734229 E 1734230 E 1734235 E 1734236
E 1734244 E 1734245 E 1734248 E 1734249 E 1734250
E 1734251 E 1734252 E 1734253 E 1734258 E 1734260
E 1734261 E 1734262 E 1734272 E 1734273 E 1734275
E 1734276 E 1734280 E 1734281 E 1734284 E 1734285
E 1734287 E 1734289 E 1734294 E 1734296 E 1734297
E 1734300 E 1734301 E 1734304 E 1734306 E 1734307
E 1734309 E 1734310 E 1734311 E 1734312 E 1734315
E 1734316 E 1734317 E 1734320 E 1734321 E 1734322
E 1734323 E 1734324 E 1734325 E 1734326 E 1734327
E 1734328 E 1734330 E 1734332 E 1734335 E 1734336
E 1734337 E 1734339 E 1734340 E 1734341 E 1734344
E 1734345 E 1734346 E 1734348 E 1734349 E 1734353
E 1734354 E 1734355 E 1734356 E 1734358 E 1734361
E 1734362 E 1734365 E 1734372 E 1734373 E 1734376
E 1734380 E 1734382 E 1734383 E 1734386 E 1734391
E 1734393 E 1734394 E 1734395 E 1734396 E 1734399

E 1734400	E 1734401	E 1734402	E 1734403	E 1734404
E 1734405	E 1734415	E 1734417	E 1734418	E 1734419
E 1734421	E 1734422	E 1734423	E 1734424	E 1734425
E 1734430	E 1734431	E 1734432	E 1734434	E 1734435
E 1734436	E 1734439	E 1734443	E 1734446	E 1734447
E 1734448	E 1734451	E 1734453	E 1734454	E 1734455
E 1734457	E 1734458	E 1734461	E 1734462	E 1734463
E 1734465	E 1734469	E 1734470	E 1734471	E 1734472
E 1734475	E 1734476	E 1734479	E 1734480	E 1734481
E 1734486	E 1734488	E 1734490	E 1734492	E 1734493
E 1734495	E 1734496	E 1734497	E 1734498	E 1734500
E 1734501	E 1734505	E 1734507	E 1734511	E 1734513
E 1734515	E 1734516	E 1734518	E 1734522	E 1734524
E 1734525	E 1734526	E 1734527	E 1734528	E 1734532
E 1734533	E 1734534	E 1734535	E 1734538	E 1734539
E 1734540	E 1734541	E 1734542	E 1734543	E 1734545
E 1734546	E 1734548	E 1734553	E 1734555	E 1734557
E 1734558	E 1734559	E 1734560	E 1734561	E 1734564
E 1734566	E 1734567	E 1734568	E 1734569	E 1734570
E 1734571	E 1734573	E 1734574	E 1734575	E 1734576
E 1734578	E 1734580	E 1734581	E 1734583	E 1734586
E 1734587	E 1734594	E 1734597	E 1734598	E 1734601
E 1734602	E 1734605	E 1734606	E 1734608	E 1734609
E 1734610	E 1734612	E 1734613	E 1734614	E 1734615
E 1734617	E 1734624	E 1734629	E 1734633	E 1734634
E 1734636	E 1734637	E 1734639	E 1734640	E 1734641
E 1734642	E 1734643	E 1734644	E 1734645	E 1734646
E 1734647	E 1734648	E 1734649	E 1734651	E 1734652
E 1734653	E 1734654	E 1734656	E 1734657	E 1734659
E 1734660	E 1734663	E 1734664	E 1734665	E 1734666
E 1734669	E 1734673	E 1734677	E 1734678	E 1734680
E 1734685	E 1734686	E 1734687	E 1734689	E 1734691
E 1734692	E 1734694	E 1734695	E 1734696	E 1734697
E 1734698	E 1734699	E 1734701	E 1734703	E 1734704
E 1734705	E 1734708	E 1734710	E 1734711	E 1734712
E 1734713	E 1734715	E 1734717	E 1734718	E 1734719
E 1734721	E 1734722	E 1734723	E 1734727	E 1734732
E 1734733	E 1734735	E 1734741	E 1734743	E 1734745
E 1734746	E 1734747	E 1734748	E 1734751	E 1734755
E 1734759	E 1734761	E 1734763	E 1734765	E 1734766
E 1734770	E 1734772	E 1734773	E 1734774	E 1734775
E 1734776	E 1734777	E 1734780	E 1734784	E 1734785
E 1734786	E 1734787	E 1734788	E 1734789	E 1734793
E 1734794	E 1734796	E 1734797	E 1734799	E 1734800
E 1734801	E 1734802	E 1734803	E 1734804	E 1734806
E 1734807	E 1734809	E 1734811	E 1734812	E 1734813
E 1734816	E 1734817	E 1734818	E 1734819	E 1734820
E 1734823	E 1734824	E 1734825	E 1734827	E 1734828
E 1734829	E 1734830	E 1734831	E 1734834	E 1734835
E 1734836	E 1734837	E 1734838	E 1734839	E 1734840
E 1734842	E 1734843	E 1734845	E 1734847	E 1734849
E 1734852	E 1734854	E 1734855	E 1734858	E 1734859
E 1734860	E 1734863	E 1734865	E 1734869	E 1734871
E 1734873	E 1734874	E 1734875	E 1734876	E 1734877
E 1734879	E 1734882	E 1734884	E 1734885	E 1734886
E 1734887	E 1734888	E 1734889	E 1734892	E 1734893
E 1734894	E 1734899	E 1734901	E 1734903	E 1734904
E 1734905	E 1734906	E 1734907	E 1734908	E 1734911
E 1734912	E 1734913	E 1734918	E 1734921	E 1734922
E 1734923	E 1734924	E 1734926	E 1734936	E 1734941
E 1734942	E 1734943	E 1734944	E 1734951	E 1734956
E 1734957	E 1734961	E 1734962	E 1734964	E 1734965
E 1734967	E 1734968	E 1734969	E 1734971	E 1734972
E 1734975	E 1734976	E 1734977	E 1734978	E 1734979
E 1734981	E 1734982	E 1734984	E 1734985	E 1734988
E 1734989	E 1734990	E 1734991	E 1734992	E 1734993
E 1734994	E 1734995	E 1734996	E 1734997	E 1734999
E 1735004	E 1735005	E 1735006	E 1735007	E 1735009
E 1735010	E 1735011	E 1735012	E 1735013	E 1735014
E 1735015	E 1735016	E 1735017	E 1735018	E 1735023
E 1735024	E 1735025	E 1735026	E 1735028	E 1735029
E 1735030	E 1735031	E 1735033	E 1735034	E 1735035
E 1735036	E 1735039	E 1735040	E 1735043	E 1735045
E 1735046	E 1735047	E 1735052	E 1735053	E 1735054
E 1735055	E 1735056	E 1735059	E 1735062	E 1735063
E 1735064	E 1735068	E 1735071	E 1735072	E 1735074
E 1735075	E 1735077	E 1735079	E 1735080	E 1735084
E 1735090	E 1735094	E 1735100	E 1735101	E 1735104
E 1735105	E 1735109	E 1735111	E 1735117	E 1735120
E 1735121	E 1735122	E 1735123	E 1735124	E 1735129
E 1735130	E 1735131	E 1735132	E 1735133	E 1735134
E 1735135	E 1735136	E 1735137	E 1735139	E 1735140
E 1735141	E 1735142	E 1735144	E 1735149	E 1735152
E 1735153	E 1735154	E 1735155	E 1735156	E 1735157
E 1735158	E 1735159	E 1735160	E 1735161	E 1735162
E 1735163	E 1735164	E 1735167	E 1735168	E 1735169
E 1735170	E 1735173	E 1735176	E 1735178	E 1735180
E 1735182	E 1735183	E 1735184	E 1735185	E 1735186
E 1735188	E 1735189	E 1735190	E 1735191	E 1735194
E 1735196	E 1735197	E 1735199	E 1735200	E 1735203

E 1735204	E 1735205	E 1735206	E 1735207	E 1735210
E 1735212	E 1735214	E 1735215	E 1735218	E 1735219
E 1735221	E 1735223	E 1735225	E 1735226	E 1735227
E 1735228	E 1735229	E 1735230	E 1735231	E 1735232
E 1735233	E 1735234	E 1735236	E 1735237	E 1735238
E 1735239	E 1735240	E 1735243	E 1735244	E 1735245
E 1735246	E 1735247	E 1735248	E 1735249	E 1735250
E 1735252	E 1735253	E 1735254	E 1735255	E 1735256
E 1735259	E 1735260	E 1735261	E 1735262	E 1735263
E 1735265	E 1735267	E 1735269	E 1735270	E 1735273
E 1735274	E 1735275	E 1735276	E 1735277	E 1735278
E 1735279	E 1735280	E 1735281	E 1735283	E 1735284
E 1735286	E 1735287	E 1735289	E 1735292	E 1735294
E 1735295	E 1735296	E 1735298	E 1735299	E 1735300
E 1735301	E 1735302	E 1735303	E 1735304	E 1735305
E 1735306	E 1735307	E 1735308	E 1735311	E 1735312
E 1735313	E 1735314	E 1735315	E 1735316	E 1735317
E 1735318	E 1735319	E 1735321	E 1735322	E 1735324
E 1735325	E 1735326	E 1735327	E 1735328	E 1735329
E 1735330	E 1735331	E 1735332	E 1735334	E 1735335
E 1735336	E 1735337	E 1735338	E 1735339	E 1735341
E 1735342	E 1735343	E 1735344	E 1735345	E 1735346
E 1735347	E 1735348	E 1735349	E 1735351	E 1735352
E 1735353	E 1735354	E 1735355	E 1735357	E 1735358
E 1735359	E 1735363	E 1735364	E 1735365	E 1735366
E 1735367	E 1735368	E 1735369	E 1735370	E 1735371
E 1735372	E 1735373	E 1735374	E 1735377	E 1735378
E 1735379	E 1735380	E 1735382	E 1735383	E 1735384
E 1735385	E 1735386	E 1735387	E 1735389	E 1735390
E 1735391	E 1735392	E 1735393	E 1735394	E 1735395
E 1735396	E 1735398	E 1735399	E 1735400	E 1735401
E 1735403	E 1735404	E 1735405	E 1735406	E 1735407
E 1735408	E 1735409	E 1735410	E 1735411	E 1735412
E 1735413	E 1735414	E 1735415	E 1735416	E 1735417
E 1735418	E 1735419	E 1735420	E 1735422	E 1735423
E 1735424	E 1735425	E 1735430	E 1735434	E 1735436
E 1735437	E 1735438	E 1735439	E 1735440	E 1735441
E 1735443	E 1735444	E 1735445	E 1735447	E 1735449
E 1735450	E 1735451	E 1735452	E 1735454	E 1735455
E 1735456	E 1735458	E 1735460	E 1735461	E 1735462
E 1735464	E 1735465	E 1735466	E 1735468	E 1735469
E 1735472	E 1735473	E 1735474	E 1735475	E 1735476
E 1735477	E 1735478	E 1735479	E 1735480	E 1735481
E 1735482	E 1735483	E 1735484	E 1735485	E 1735486
E 1735487	E 1735489	E 1735492	E 1735493	E 1735494
E 1735495	E 1735496	E 1735497	E 1735498	E 1735499
E 1735501	E 1735502	E 1735503	E 1735504	E 1735505
E 1735506	E 1735507	E 1735509	E 1735510	E 1735511
E 1735512	E 1735515	E 1735518	E 1735519	E 1735520
E 1735521	E 1735522	E 1735523	E 1735524	E 1735525
E 1735526	E 1735527	E 1735528	E 1735529	E 1735530
E 1735531	E 1735533	E 1735534	E 1735535	E 1735537
E 1735538	E 1735539	E 1735540	E 1735541	E 1735544
E 1735545	E 1735546	E 1735550	E 1735551	E 1735552
E 1735553	E 1735554	E 1735556	E 1735557	E 1735558
E 1735559	E 1735560	E 1735562	E 1735565	E 1735566
E 1735567	E 1735568	E 1735569	E 1735570	E 1735571
E 1735572	E 1735573	E 1735574	E 1735576	E 1735577
E 1735578	E 1735579	E 1735580	E 1735581	E 1735583
E 1735584	E 1735585	E 1735586	E 1735587	E 1735588
E 1735589	E 1735590	E 1735597	E 1735598	E 1735599
E 1735600	E 1735601	E 1735602	E 1735604	E 1735605
E 1735606	E 1735607	E 1735608	E 1735609	E 1735610
E 1735611	E 1735612	E 1735614	E 1735615	E 1735616
E 1735617	E 1735618	E 1735619	E 1735622	E 1735623
E 1735624	E 1735625	E 1735626	E 1735627	E 1735628
E 1735630	E 1735631	E 1735632	E 1735633	E 1735636
E 1735637	E 1735638	E 1735640	E 1735641	E 1735642
E 1735645	E 1735646	E 1735647	E 1735648	E 1735649
E 1735651	E 1735653	E 1735654	E 1735656	E 1735658
E 1735659	E 1735661	E 1735662	E 1735665	E 1735666
E 1735667	E 1735668	E 1735669	E 1735670	E 1735672
E 1735673	E 1735676	E 1735677	E 1735678	E 1735679
E 1735680	E 1735681	E 1735682	E 1735683	E 1735684
E 1735686	E 1735687	E 1735688	E 1735689	E 1735690
E 1735691	E 1735692	E 1735693	E 1735694	E 1735695
E 1735696	E 1735697	E 1735698	E 1735699	E 1735700
E 1735701	E 1735702	E 1735703	E 1735704	E 1735707
E 1735708	E 1735709	E 1735710	E 1735711	E 1735713
E 1735714	E 1735715	E 1735716	E 1735717	E 1735718
E 1735721	E 1735723	E 1735724	E 1735725	E 1735726
E 1735727	E 1735728	E 1735729	E 1735731	E 1735734
E 1735737	E 1735738	E 1735739	E 1735741	E 1735742
E 1735743	E 1735744	E 1735746	E 1735747	E 1735748
E 1735750	E 1735751	E 1735752	E 1735754	E 1735755
E 1735757	E 1735758	E 1735760	E 1735761	E 1735762
E 1735763	E 1735764	E 1735765	E 1735766	E 1735767
E 1735768	E 1735769	E 1735770	E 1735771	E 1735772
E 1735773	E 1735774	E 1735775	E 1735776	E 1735777
E 1735778	E 1735779	E 1735780	E 1735781	E 1735783

E 1735784	E 1735785	E 1735786	E 1735787	E 1735788
E 1735789	E 1735790	E 1735791	E 1735792	E 1735793
E 1735794	E 1735796	E 1735798	E 1735801	E 1735803
E 1735804	E 1735807	E 1735809	E 1735810	E 1735811
E 1735812	E 1735813	E 1735814	E 1735815	E 1735816
E 1735818	E 1735819	E 1735820	E 1735821	E 1735823
E 1735824	E 1735825	E 1735826	E 1735827	E 1735828
E 1735834	E 1735835	E 1735836	E 1735837	E 1735838
E 1735840	E 1735841	E 1735842	E 1735843	E 1735844
E 1735847	E 1735848	E 1735849	E 1735850	E 1735852
E 1735853	E 1735854	E 1735859	E 1735860	E 1735861
E 1735862	E 1735863	E 1735864	E 1735865	E 1735866
E 1735867	E 1735868	E 1735869	E 1735870	E 1735871
E 1735872	E 1735874	E 1735875	E 1735876	E 1735877
E 1735879	E 1735880	E 1735881	E 1735883	E 1735884
E 1735885	E 1735886	E 1735887	E 1735888	E 1735889
E 1735890	E 1735891	E 1735892	E 1735893	E 1735894
E 1735895	E 1735896	E 1735897	E 1735898	E 1735899
E 1735901	E 1735902	E 1735904	E 1735906	E 1735907
E 1735908	E 1735909	E 1735910	E 1735911	E 1735912
E 1735913	E 1735914	E 1735915	E 1735916	E 1735917
E 1735918	E 1735919	E 1735921	E 1735925	E 1735926
E 1735927	E 1735928	E 1735929	E 1735931	E 1735932
E 1735933	E 1735934	E 1735935	E 1735936	E 1735937
E 1735938	E 1735939	E 1735940	E 1735941	E 1735942
E 1735943				

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 03.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0941345	2451435
E 1010761	2809922
E 1064894	2726637
E 1454014	3482103
E 1454467	3207608
E 1462245	3294653

AM 05.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0448898	1509354
E 0501150	01730151
E 0731464	2749254
E 1203139	3123873
E 1215257	3407105
E 1216238	2520230
E 1216388	2863918
E 1216605	3423208
E 1216950	2125666
E 1217022	3342785
E 1217111	3275965
E 1217112	3425018
E 1222062	3423206
E 1222570	3269370
E 1229672	3297870
E 1237531	2993183
E 1306274	3431479

AM 06.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0897384	1543038
E 0966531	2809182
E 0987931	2307458
E 1037691	3209698
E 1205629	2891367
E 1213789	3030216
E 1216988	3202766
E 1229748	2945873
E 1265388	2957186
E 1376772	2939993
E 1411934	3441063
E 1458191	3283125
E 1459826	3823542
E 1461265	3707694
E 1463722	3204357
E 1472666	3846692
E 1495401	3585892
E 1499366	3821929
E 1508673	3710457
E 1513188	3197453
E 1630887	3560344
E 1631177	3840767
E 1634959	3662676
E 1636092	4077556
E 1636283	3929391
E 1638810	3916351
E 1638917	3517998
E 1642371	3707128
E 1642446	3870667
E 1645913	4228785
E 1651931	3808592
E 1653464	4076662
E 1654256	3825744
E 1664494	3683914

AM 07.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0851740	1773976
E 1189150	3329128
E 1457879	3407621
E 1458602	2710018
E 1459704	3632204
E 1468470	3796888
E 1470499	3585879
E 1473994	3362379
E 1480430	2704560
E 1636565	3716613
E 1648881	2876138
E 1649212	3931512
E 1653824	4209510
E 1654149	4103904
E 1657004	4141066
E 1659019	3658539
E 1659095	3992254
E 1671898	3870468
E 1703775	4205986

AM 11.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0849140	2278960
E 1205876	3397205
E 1225094	3122799
E 1314582	3399293

AM 12.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0551681	1752932
E 0590228	1521678
E 0865486	2284167
E 1186485	3008344
E 1205970	2838559
E 1208636	3342448
E 1211266	3387930
E 1212067	3092223
E 1216299	3035887
E 1218136	3331086
E 1220798	3268961
E 1699100	3511004
E 1705652	3697209
E 1708707	4163508
E 1711042	4162108
E 1711186	4030049
E 1715016	4274680
E 1717114	3937842
E 1718022	3899061
E 1718066	3733962
E 1718100	3814594
E 1720234	4188874
E 1722218	3424593
E 1724752	3521464

AM 13.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0556718	2263688
E 1214893	3421795
E 1216394	2683245
E 1219439	2669136
E 1242425	3466504
E 1587119	2877628
E 1707804	4192408
E 1708619	4215716
E 1710122	3569216
E 1711158	4033075
E 1714360	3975559
E 1719022	4342028
E 1720096	4122789
E 1720454	3856945
E 1722366	3835056
E 1723457	3863031
E 1724747	3656879
E 1726765	4170122
E 1727158	4022406
E 1727784	4035522
E 1729480	3707983
E 1732280	3821830
E 1739652	4092295

AM 14.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1035014	2976359
E 1135975	3141558
E 1216394	2683245
E 1330562	3426576
E 1486813	3292061
E 1564523	3814347
E 1597411	3966206
E 1625065	3800422
E 1625872	3175588
E 1627828	3844948
E 1633382	3930939
E 1705638	3743043
E 1707381	3703369
E 1708399	4119569
E 1710149	4288036
E 1714882	3893924
E 1715397	4303211
E 1715407	4053128
E 1715868	3737907
E 1717209	3721882
E 1717842	4089072
E 1718026	4134457
E 1719435	3993661
E 1719794	4240529
E 1722600	3792260
E 1731002	4123257
E 1731993	3618516
E 1734438	3758874

AM 17.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0419750	1443823
E 1223695	2850549
E 1270472	3093413
E 1421674	3655532
E 1477995	3644291
E 1484452	3531831
E 1542992	3362063
E 1564502	3511319
E 1610666	3958977
E 1628312	3490027
E 1629557	3380525
E 1649010	3894641
E 1652752	3483813
E 1654937	4019019
E 1655752	3467567
E 1658455	2858604
E 1661168	3852533
E 1661184	3818078
E 1662666	3451936
E 1664124	3828629
E 1664461	4145636
E 1665089	3934624
E 1665784	3886894
E 1665820	3569731
E 1665873	3732331
E 1665946	3212901
E 1667214	3765088
E 1667216	3781132
E 1667765	3835310
E 1667940	4108844
E 1673216	3451296
E 1673421	3958400
E 1674745	3668813

AM 20.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0633685	1864998
E 0634753	1736218
E 0650877	2121989
E 1062189	2947203
E 1147486	2841054
E 1160940	2997167
E 1177326	3075260
E 1178318	3134413
E 1187095	3391402
E 1188102	3240617
E 1188751	2729525
E 1221875	3067067
E 1235670	3436878
E 1251361	3204494
E 1301381	2989040
E 1306148	3530576
E 1418736	2825179
E 1466409	3721880
E 1475323	3711670
E 1502915	3341482
E 1534210	3080100
E 1615293	3154901
E 1627111	3966207
E 1710123	3860549
E 1718390	3964797
E 1719675	3969030
E 1721626	3808090

AM 21.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0533481	1948149
E 0641650	2261305
E 0997377	3024733
E 1179442	3352135
E 1420169	3278301
E 1430783	3610196
E 1432292	3455257
E 1432593	2145126
E 1436318	3679188
E 1444246	3408573
E 1483371	3575326
E 1715425	3653645
E 1715431	3981792
E 1715520	4121512
E 1718353	3894769
E 1719018	3928378
E 1720301	3788047
E 1720321	4157876
E 1722592	4065567
E 1722733	3754041
E 1724075	4188292
E 1724138	4037708
E 1726566	3978483
E 1726574	4063364
E 1731029	4113075
E 1743080	4154963

AM 24.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0374023	1438040
E 0877080	2700418
E 1055787	1858446
E 1129030	2200554
E 1135919	2848600
E 1184768	2797199
E 1185362	3203928
E 1185976	2202206
E 1188231	3372339
E 1191108	2691352
E 1194580	2609534
E 1198149	3034270
E 1198729	3388503
E 1203427	2785373
E 1206235	2865535
E 1222659	3443035
E 1222765	3498859
E 1224498	3191024
E 1240377	2941483
E 1240378	2941484
E 1251368	3303583
E 1254167	3303251
E 1269992	3102514
E 1283474	2738283
E 1289914	3141088
E 1295748	3438201
E 1390384	3279621
E 1408496	3515887
E 1415201	3441794
E 1416088	3537939
E 1420113	3234848
E 1422389	3248212
E 1423096	3391890
E 1430215	3174710
E 1431751	3383397
E 1432358	3201336
E 1441865	3752657
E 1447978	3580220
E 1456984	3700888
E 1557632	3934500
E 1611785	3631454
E 1612890	3125893
E 1624698	3561056
E 1626415	4084778
E 1673887	3946552
E 1692092	3334547
E 1719939	3880444
E 1720504	3983605
E 1722122	4008359

E 1724191	4081305
E 1724637	3842456
E 1730434	3793936
E 1730487	4166539

AM 25.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0508748	01632232
E 0879579	2623466
E 1187518	3422712
E 1529405	3826075

AM 26.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1187806	3166457
E 1188836	3224360
E 1188841	3218489
E 1191046	3060488
E 1197034	3374093
E 1198050	3423197
E 1199963	3306654
E 1213836	3065751
E 1234878	3118223
E 1236832	2880053
E 1247489	3082440
E 1247547	2934243
E 1248321	3288861
E 1250648	2569082
E 1251210	3209656
E 1251766	3477164
E 1252425	3503116
E 1253305	2837348
E 1259596	3504063
E 1264711	2898575
E 1265704	3104875
E 1270264	3310876
E 1274179	3194177
E 1320256	3525634
E 1331160	3128171
E 1343217	2768750
E 1425675	3661669
E 1435843	3505329
E 1456203	3211753
E 1505508	3143047

AM 27.02.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0666318	2289707
E 1003742	2243886
E 1168909	3024449
E 1219011	3102275
E 1239901	3206868
E 1266167	3299853
E 1270144	3484907
E 1308586	3107845
E 1327261	3473093
E 1328006	3490908
E 1328508	3126675
E 1330831	3524657
E 1331387	3406999
E 1331932	2962330
E 1346397	3667764
E 1348848	3448031
E 1361021	3118038
E 1363620	3344062
E 1366499	3458111
E 1387427	3114338
E 1409507	3579368
E 1410104	3508196
E 1416484	3397422
E 1421013	3060237
E 1422077	3278085
E 1424718	3654421
E 1427766	3214976
E 1440733	2613426
E 1448544	2778784
E 1453426	3487679
E 1455428	3762380

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1736300

E 1737833

E 1745765

E 1746386

E 1758774

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. April 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 4

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Nennung als Erfinder**
- **Erlöschung infolge Verzichtserklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**
- **Kundmachung §128**
- **Berichtigung**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A42B 001/00 527569 A4 2023 12 01 **A 140/2023**
(71) Dr. Helmut Buchberger, 4490 St. Florian, Linzer Straße 5a (AT)
(54) **Kopfbedeckung**
(72) Dr. Buchberger Helmut, 4490 St. Florian, Linzer Straße 5a (AT)

A42B 003/22 527624 A1 2023 09 28 **A 50794/2023**
(71) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)
(54) **Sporthelmanordnung**
(72) Kuschnigg Peter, 83435 Bad Reichenhall, Blumenweg 6B (DE)
(72) Rietzler Daniel, 5600 St. Johann im Pongau, Ing.-Ludwig-Pech-Straße 2 (AT)
(72) Wirthenstätter Peter, 5411 Oberalm, Wagnerbauerngasse 12 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A43B 005/04 527570 A4 2023 09 25 **A 50779/2023**
(71) FISCHER SPORTS GMBH, 4910 Ried/Innkreis, Fischerstraße 8 (AT)
(54) **Skischuh**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

A47B 049/00 527776 A5 2022 12 12 **A 9353/2022**
(86) **EP22085328**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) **Möbel oder Haushaltsgerät**
(30) DE 2021 12 17 10 2021 133 642.2
(72) Beumler Sören, 32257 Bünde, Südring 32 (DE)
(72) Tenhumberg Steffen, 49080 Osnabrück, Dr.-Eckener-Straße 18 C (DE)
(72) Stauffenberg Gerrit, 48143 Münster, Neutor 5 (DE)
(72) Matthes Andreas, 09131 Chemnitz, Ortelsdorfer Straße 41c (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A47C 027/00 527622 A1 2023 11 23 **A 137/2023**
(71) Andrea Hainz, 4785 Freinberg, Haibach 71 (AT)
(54) **Witterungsbeständige Liegenauflage**
(30) AT 2023 09 20 A 60170/2023
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

A61B 005/15 527611 A1 2023 10 05 **A 50815/2023**
(71) tagtron gmbh, 2340 Mödling, Dr. Heinrich Horny-Straße 2 (AT)
(54) **Kapillarhalter**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

A61B 005/257 527592 A4 2024 01 22 **A 50036/2024**
(71) Leonh. Lang Holding GmbH, 6020 Innsbruck, Archenweg 56 (AT)
(54) **Verfahren zum Herstellen einer Elektrode**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A61B 017/28 527612 A1 2023 10 13 **A 50840/2023**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Lassnitzhöhe, Autal 28 (AT)
(54) **Appositionszange und Set mit dieser**
(72) Prager Ronald, 24796 Bovenau, Rendsburgerstraße 24a (DE)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Resedaritz Thomas, 8264 Großhartmannsdorf, Großhartmannsdorf 101 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A63C 007/02 527568 A4 2023 11 20 **A 134/2023**
(71) Thomas Wright, 6850 Dornbirn, Eisengasse 9 (AT)
(54) **Steighilfe mit einer Mehrzahl von bänderartigen Strukturen**
(72) Wright Thomas, 6850 Dornbirn, Eisengasse 9 (AT)

A63C 007/10 527600 A4 2024 04 10 **A 50301/2024**
(71) Tyrolia Technology GmbH, 2320 Schwechat, Tyroliaplatz 1 (AT)
(54) **Skibremse**
(72) Baumgartner Manfred, 2493 Lichtenwörth, Gustav Glatz Gasse 2 (AT)
(72) Jahnel Gernot, 2801 Katzelsdorf, Furtweg 6b (AT)
(72) Pfaller Robert, 3131 Getzersdorf, Göttweiger Straße 16 (AT)
(72) Stiefelbauer Andreas, 3361 Aschbach-Markt, Marienplatz 4 (AT)
(72) Wurm Christoph, 2320 Schwechat, Dr. Theodor Körner Platz 5/2/29 (AT)
(74) Julie Vinazzer-Hofbauer LL.M., 1010 Wien, Bösendorferstraße 2/17 (AT)

B08B 001/12 527605 A4 2024 01 09 **A 60005/2024**
(71) Teufl GmbH, 3508 Krustetten, Hollenburgerstraße 19 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG**
(72) Teufl Bernhard, 3508 Krustetten, Hollenburgerstraße 19 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B21F 027/10 527583 A4 2023 11 27 **A 50955/2023**
(71) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)
(54) **Gitterschweißanlage mit zentralen Spanneinheiten**
(72) Dipl.-Ing. Droschl Georg, 8442 Kitzeck im Sausal, Gauitsch 49 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Baci Andreas, 8076 Vasoldsberg, Kammstraße 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tremmel Robert, 8042 Graz, Hans Dolf Weg 20 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B22D 017/20 527264 A3 2024 05 08 **A 50393/2024**
(71) Hermann Sebald KG, 58339 Breckerfeld, Langscheider Straße 45-47 (DE)
(54) **Vorrichtung zur Abgabe von Schlichten**
(30) DE 2023 06 07 10 2023 002 310.8
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B22D 041/18 527598 A4 2024 03 05 **A 50186/2024**
(71) Sheffield Hi-Tech Refractories Germany GmbH, 46446 Emmerich am Rhein, An der Schleuse 19a (DE)
(54) **STOPFENHALTERUNG**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B23K 026/352 527637 A1 2023 09 15 **A 50751/2023**
(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Laserplotter und Verfahren zum Betreiben eines Laserplotters, insbesondere eines Flachbett-Laserplotters**

B23Q 003/155 527080 A3 2024 04 25 **A 50354/2024**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine, sowie ein Verfahren zum Betreiben der Werkzeugmaschine**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23Q 039/04 527081 A3 2024 04 25 **A 50355/2024**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B25J 009/16 527585 A4 2023 12 05 **A 50976/2023**
(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Umladestation mit verbessertem automatischen und manuellen Umladebetrieb sowie Verfahren und Kommissioniersystem dazu**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B25J 015/00 527597 A4 2024 02 26 **A 50148/2024**
(71) AMD Planungs-, Verwaltungs- und Beteiligungs GmbH, 4203 Altenberg bei Linz, Föhrenweg 13 (AT)
(54) **Automatisierte Manipulation von Längsprofilen**
(72) Ing. Märzinger-Dürrank Alfred, 4203 Altenberg, Föhrenweg 13 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29C 048/92 527588 A4 2024 01 18 **A 10/2024**

(71) Pro2Future GmbH, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)

(54) **Verfahren zur Bestimmung des axialen Drehmomentenverlaufes in Schneckenextrudern**

(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1080 Wien, Lederergasse 23/11/139 (AT)

B29C 064/295 527625 A1 2023 10 12 **A 50834/2023**

(71) Plasmics GmbH, 1080 Wien, Zeltgasse 3/1 (AT)

(54) **Extrusionskopf für die additive Fertigung eines Formkörpers**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B44C 003/12 527591 A4 2024 01 03 **A 50002/2024**

(71) Thomas Ressmann, 1160 Wien, Stillfriedplatz 6 (AT)

(54) **VERLEGEVORRICHTUNG UND VERLEGEVERFAHREN**

(72) Ressmann Thomas, 1160 Wien, Stillfriedplatz 6 (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

B60B 033/00 527639 A1 2023 09 28 **A 110/2023**

(71) Faigle Kunststoffe GmbH, 6971 Hard, Landstraße 31 (AT)

(54) **Laufrollenanordnung**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B60K 011/02 527629 A1 2023 10 13 **A 50838/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Sattelzugfahrzeug mit Brennstoffzellen-Kühlsystem**

(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Fuernhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B60L 003/04 527627 A1 2023 09 19 **A 50762/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM SICHERN EINES KRAFTFAHRZEUGES**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Wechselberger Lukas, 8010 Graz, Kettengasse 3a (AT)

(72) Dipl.-Ing. Wernig Johannes, 8076 Vaseldsberg, Kreisstraße 11 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Wolf Christoph, 8343 Bad Gleichenberg, Trautmannsdorf 265 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Hartwig Siegfried, 8052 Graz, Schererstraße 23 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60L 053/14 527580 A4 2023 11 21 **A 50942/2023**

(71) Helmut Kastler, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11 (AT)

(71) Erwin Kunst, 4240 Freistadt, Am Pregarten 23 (AT)

(71) Andreas Affenzeller, 4224 Wartberg, Frensdorf 107A (AT)

(54) **Haltevorrichtung für eine flexible Leitung**

(72) Kastler Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11 (AT)

(72) Kunst Erwin, 4240 Freistadt, Am Pregarten 23 (AT)

(72) Affenzeller Andreas, 4224 Wartberg, Frensdorf 107A (AT)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B60M 001/28 527632 A1 2023 10 03 **A 50802/2023**

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Maschine und Verfahren zum Verlegen einer Oberleitung eines Gleises**

B60R 021/38 527610 A1 2023 09 20 **A 50767/2023**

(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)

(54) **Aktuator**

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B60T 013/66 527601 A4 2024 04 17 **A 50325/2024**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Einrichtung zum Lösen von Bremsen eines Schienenfahrzeugs**

(72) Schneider Harald, 1100 Wien, Fontanastraße 1/6/42 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Manfred Pecha, 1220 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61C 009/38 527594 A4 2024 01 30 **A 50076/2024**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Antrieb und Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug**

(72) Dr. Brandstetter Jochen, 8045 Graz, Andritzer Reichsstraße 58a/8 (AT)

(72) Grobbauer Michael, 8141 Premstätten, Beethovenweg 1A (AT)

(72) Hiebaum Christian, 8077 Gössendorf, Ahornweg 14 (AT)

(72) Kiendler Harald, 8101 Gratkorn, Donatisiedlung 22 (AT)

(72) Dr. Moser Christian, 8042 Graz, Prof.-Franz-Spath-Ring 5/3 (AT)

(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)

(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61F 005/10 527617 A1 2023 10 12 **A 50833/2023**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Sekundärfederung mit Niveauregulierung für ein Schienenfahrzeug**

(72) Polt Max, 1210 Wien, Johann-Weber-Straße 66 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B61K 009/08 527618 A1 2023 10 02 **A 50799/2023**

(71) MATE GmbH, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, Kirchham 29 (AT)

(54) **Schienen-Messwagen**

(72) Dipl.-Ing. Rapberger Richard, 4664 Laakirchen, Traunfeldstraße 39 (AT)

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B61L 015/00 527623 A1 2023 10 13 **A 50839/2023**

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Sicherheitsvorrichtung für ein Schienenfahrzeug**

B63C 011/20 527644 A1 2023 09 28 **A 109/2023**

(71) Tuncay Cakmak, 3100 St. Pölten, Dr. Karl Renner Promenade 34/Top 10 (AT)

(54) **Tauchvorrichtung**

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B63C 011/32 527646 A2 2024 09 24 **A 50782/2024**

(71) Earbreeze GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/1. DG (AT)

(54) **Vorrichtung und System zum Erlernen, Trainieren und zur Durchführung eines Druckausgleichs im Mittelohr**

(30) AT 2023 09 26 A 60174/2023

(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, 1090 Wien, Garnisongasse 1/22a (AT)

B65B 011/00 527587 A4 2023 12 29 **A 51060/2023**

(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)

(54) **Wickelvorrichtung und Wickelverfahren zum Umwickeln von auf einem Ladungsträger angeordneten Produkten mit zumindest einer Folie**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65D 081/05 527589 A4 2024 05 08 **A 66/2024**

(71) FRIES Planungs- und Marketinggesellschaft m.b.H., 6832 Sulz, Schützenstraße 19 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Anbringen an einem plattenförmigen Gegenstand**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B65F 001/16 527586 A4 2023 12 15 **A 51011/2023**

(71) Dipl.-HTL-Ing. Markus Wersonig, 7201 Neudörfl, Uferstraße 24 (AT)

(54) **Sammelcontainer oder Müllcontainer**

(72) Dipl.-HTL-Ing. Wersonig Markus, 7201 Neudörfl, Uferstraße 24 (AT)

(74) Dr. Oliver Felfernig, 1010 Wien, c/o Felfernig und Graschitz Rechtsanwälte GmbH, Reichsratsstraße 15 (AT)

B65G 001/04 527604 A4 2024 07 10 **A 50567/2024**

(71) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(54) **Automatisiertes Lagersystem mit sicherheitsgerichteter Übergabeposition**

(72) Dipl.-Ing. Mathi Franz, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Puchwein Peter, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(72) Eicher Erich, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(72) Puntigam Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65G 017/12 527638 A1 2023 09 20 **A 50768/2023**

(71) ATRA Aufbereitungsanlagen- und Transportmittelservice-Gesellschaft m.b.H., 5440 Golling an der Salzach, Wallpachstraße 300 (AT)

(54) **Becher für ein Gurtbecherwerk und Gurtbecherwerk**

(72) Wieser Christine, 5440 Scheffau am Tennengebirge, Scheffau 360 (AT)

(72) Wieser Rupert, 5440 Scheffau am Tennengebirge, Scheffau 360 (AT)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

C01B 033/32 527645 A1 2023 09 27 **A 50786/2023**

(71) Egon Döberl, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)

(71) Mario Döberl, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)

(54) **Silikatpräkursor für Sol-Gel-Prozesse, Verfahren zu dessen Herstellung und dessen Verwendung**

(72) Döberl Egon, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)

(72) Döberl Mario, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

C06B 025/04 527095 A3 2024 07 10 **A 8005/2024**
(71) Austin Detonator s.r.o., 755 01 Vsetin, Jasenice 712 (CZ)
(54) **Suspension einer explosiven Zusammensetzung eines pillenförmigen Zündkopfes für industrielle elektrische Detonatoren**
(30) CZ 2021 04 12 20210180
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C21D 008/02 527641 A2 2024 09 19 **A 50757/2024**
(71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines presshärtbaren und/oder vergütbaren Stahlflachprodukts**
(30) DE 2023 09 19 10 2023 209 109.7
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

C30B 023/00 527620 A1 2023 09 15 **A 50748/2023**
(71) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Tiegel zum Züchten von Kristallen**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C30B 023/00 527621 A1 2023 09 15 **A 50747/2023**
(71) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Tiegel zum Züchten von Kristallen**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C30B 023/00 527630 A1 2023 09 15 **A 50749/2023**
(71) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Tiegel zum Züchten von Kristallen**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C30B 023/00 527643 A1 2023 09 15 **A 50750/2023**
(71) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Tiegel zum Züchten von Kristallen**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

E01B 027/16 527577 A4 2023 11 14 **A 50919/2023**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Stopfaggregat mit kombinierter Schwingungserzeugung**

E01B 027/16 527599 A4 2024 03 21 **A 50252/2024**
(71) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Vollautomatisch arbeitende Gleisbaumaschine**
(72) Dr. Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E01B 027/16 527603 A4 2024 05 29 **A 50448/2024**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Vibrationsantrieb für ein Stopfaggregat**

E01C 023/00 527602 A4 2024 05 28 **A 50436/2024**
(71) LEINAD GMBH, 8072 Fernitz, Dorfstraße 2 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Sanierung von Schachtabdeckungen**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E01F 008/00 527567 A4 2023 11 06 **A 131/2023**
(71) bausystem gmbh, 4644 Scharnstein, Viechtwang 6 (AT)
(54) **Zaunelement**
(72) Hutterer Franz, 4644 Scharnstein, Felderweg 8 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

E02D 029/12 527697 A2 2023 10 13 **A 60187/2023**
(71) Hubert Jonser, 8232 Seibersdorf am Hammerwald, An der Wehr 197 (AT)
(54) **Schacht mit integrierter Aufstiegshilfe für Kleintiere u. Amphibien, Schachtaufstiegshilfen als solche**
(72) Jonser Hubert, 8232 Seibersdorf am Hammerwald, An der Wehr 197 (AT)

E05B 015/02 519510 A3 2017 11 16 **A 50958/2017**
(71) JELD-WEN TÜREN GMBH, 4582 SPITAL AM PYHRN, GLEINKERAU 70 (AT)
(54) **Rosette**
(30) DE 2017 02 02 (U) 202017100563.1
(72) Großauer Andreas, 8953 Irdning-Donnersbachtal, Ilgenberg 2 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

E05B 047/00 527634 A1 2023 09 21 **A 50771/2023**
(71) MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf, GZO – Technologiestraße 1 (AT)
(54) **Verschlussvorrichtung**
(72) Kuhnle Markus, 3421 Höflein an der Donau, Planierungsstraße 91-93 (AT)
(72) Neumann Gerhard, 3231 St. Margarethen, Haindorferstraße 6/1 (AT)
(72) Neumann Philipp, 3231 St. Margarethen an der Sierning, Haindorferstraße 6/2 (AT)
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

F01M 001/02 527721 A1 2023 09 19 **A 50760/2023**
(71) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Schmiermittelversorgungssystem für ein Kraftfahrzeug**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F16D 001/064 527633 A1 2023 10 13 **A 122/2023**
(71) Hans Künz GmbH, 6971 Hard, Gerbestraße 15 (AT)
(54) **Laufrad für einen Kran**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

F16D 011/14 527581 A4 2023 11 21 **A 50943/2023**
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Schiebemuffe**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F21V 023/04 527578 A4 2023 11 20 **A 50936/2023**
(71) Armin Pointinger, 5271 Moosbach, Moosbach 25 (AT)
(54) **Verfahren zum Betrieb einer Signalleuchte für Verkehrsflächen**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F23D 011/34 527649 A1 2023 09 28 **A 50791/2023**
(71) DUMAG GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Am Kanal 8-10 (AT)
(54) **Düse**
(72) Dipl.-Ing. Schröger Robert, 2352 Gumpoldskirchen, Am Kanal 8-10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pichler Michael, 2352 Gumpoldskirchen, Am Kanal 8-10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Haberfelner Heinz, 2352 Gumpoldskirchen, Am Kanal 8-10 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

F24H 007/04 527648 A1 2023 09 21 **A 50770/2023**
(71) EcoBakeSystems GmbH, 4020 Linz, Weingartshofstraße 35/Top 112 (AT)
(54) **Backofen**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F24S 025/615 527590 A4 2024 05 15 **A 8008/2024**
(71) PREFA Aluminiumprodukte GmbH, 3182 Marktl, Werkstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Befestigen von Solarpaneelen an einem Stehfalz einer Dacheindeckung**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

F27B 003/02 527619 A1 2023 10 12 **A 50837/2023**
(71) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerbergerplatz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON WENIGSTENS EINEM CHARGENOFEN MIT EINEM BESATZRAUM**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

F41B 015/00 527614 A1 2023 10 10 **A 117/2023**
(71) Rudolf Schaubach, 9580 Drobollach, Fassanenweg 2 (AT)
(54) **Schutzbekleidungsstück**
(72) Schaubach Rudolf, 9580 Drobollach, Fassanenweg 2 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

F41G 001/38 527713 A1 2024 04 17 **A 50322/2024**
(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(54) **Zielfernrohrsystem**
(30) DE 2023 09 29 102023209624.2
(72) Szymicek David, 89555 Steinheim, Haselweg 8 (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01C 011/04 527154 A3 2024 04 18 **A 50327/2024**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) **Verfahren und System zur Bestimmung von Kronenparametern eines Waldbestands**
(30) DE 2023 04 20 102023203675.4
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01H 005/00 527574 A4 2023 11 09 **A 50900/2023**

(71) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)

(54) **Aufbau und Verfahren zum Bestimmen der Schallgeschwindigkeit in einem Gas**

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

G01M 017/00 527596 A4 2024 02 14 **A 50112/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Prüfvorrichtung mit schwingungsentkoppelter Lagerung**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Seewald Georg, 8054 Graz, Weblingerstraße 75E (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 003/00 527593 A4 2024 01 26 **A 50057/2024**

(71) EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH, 5431 Kuchl, Kellau 174 (AT)

(54) **HÄRTEPRÜFVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HÄRTETESTS AN EINEM PRÜFKÖRPER**

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01R 001/04 527582 A4 2023 11 22 **A 50945/2023**

(71) Ing. Matthias Ramsauer, 5020 Salzburg, Leopoldskronstraße 36b (AT)

(54) **Platte, insbesondere Zählerplatte**

(72) Ing. Ramsauer Matthias, 5020 Salzburg, Leopoldskronstraße 36b (AT)

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G01R 031/34 527595 A4 2024 02 07 **A 50098/2024**

(71) KRISTL, SEIBT & CO. GESELLSCHAFT M.B.H., 8052 Graz, Baiernstraße 122a (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Prüfen einer rotierenden elektrischen Maschine**

(72) Rossbacher Philipp, 8010 Graz, Breitenweg 36 (AT)

(72) Brugger Reinhard, 8054 Graz, Halmweg 10 (AT)

(72) Marjanovic Tihomir, 8054 Graz, Zahläckerweg 74a (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G01R 031/36 527651 A1 2023 09 21 **A 50769/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren, Vorrichtung und System zur Klassifizierung von Batteriezellen eines Batteriepacks hinsichtlich ihrer Zellgesundheit**

(72) Ehm Simon, 2253 Weikendorf, Dörfles 89 (AT)

(72) Akyol Selcuk, 8020 Graz, Wiener Straße 1/4 (AT)

(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)

(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 031/3835 527579 A4 2023 11 21 **A 50941/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ZELLENSYSTEMS**

(72) Stocker Lukas BSc, 8054 Graz, Hafnerstraße 219/11 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01R 031/392 527652 A1 2023 10 02 **A 50796/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Identifizierung von Alterungsindikatoren für eine Alterungszustands-Einschätzung einer Batterie**

(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)

(72) Tsakalidou Ioanna, 57013 Thessaloniki, Kavasitou 6b (GR)

(72) Sivaramann Thyagesh, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)

(72) Aras Kacar Ayse Cisel PhD, 34340 Istanbul, Kultur Mah Gazete Muhabirleri Sitesi D2 Blok D2. Ulus, Besiktas (TR)

(74) Dipl. -Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G02B 023/12 527576 A4 2023 11 13 **A 50909/2023**

(71) CARL ZEISS AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

(54) **Elektrooptisches Beobachtungsgerät**

(30) DE 2023 09 29 102023209625.0

(72) Dr. Meyer Dennis, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

(72) Dr. Welker Joachim, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G02B 023/14 527650 A2 2024 09 23 **A 50766/2024**

(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

(54) **Zielfernrohrsystem**

(30) DE 2023 09 29 102023209624.2

(30) DE 2024 09 17 102024208887.0

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G02F 001/00 527635 A1 2023 10 04 **A 50811/2023**

(71) Optrel Holding AG, 9630 Wattwil, Industriestrasse 2 (CH)

(54) **Elektro-optische Strahlungsschutzvorrichtung**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G06F 011/00 527703 A1 2023 08 03 **A 50626/2023**

(71) Hitachi Rail GTS Austria GmbH, 1200 Wien , Handelskai 92 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SICHERHEITSKRITISCHEN SYSTEMS**

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hametner Reinhard, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Resch Stefan Markus, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Sünder Christoph, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Thoma Siegfried, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)

(72) Dipl.-Ing. König Nikolaus, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Plattner Christoph, 1200 Wien, Handelskai 92 (AT)

(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

G06F 030/17 527609 A1 2023 09 19 **A 50761/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Optimierungsverfahren für eine Optimierung einer Fluidströmung in einer Brennstoffzelle**

(72) Dipl.-Ing. Lerch Matthias BSc, 8020 Graz, Rochelgasse 50 (AT)

(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01J 037/26 527642 A1 2023 10 10 **A 50827/2023**

(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Elektronenstrahlbasierte Pump-Probe Resonanzspektroskopie**

(72) Haslinger Philipp, 2143 Großkrut, Gebr. Pichlergasse 16 (AT)

(72) Rätzel Dennis, 10245 Berlin, Boxhagener Straße 65 (DE)

(72) Nimmrichter Stefan, 57072 Siegen, Markt 29 (DE)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01M 008/02 527722 A1 2024 05 06 **A 50377/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Reinigungsverfahren für ein Reinigen einer Komponente für eine Montage eines Brennstoffzellensystems**

(72) MSt. Glanzer Ewald, 8321 St. Margarethen an der Raab, Sulz 111 (AT)

(72) Hechtl Harald, 8163 Fladnitz an der Teichalm, Fladnitzberg 21a (AT)

(72) Häusl Günter, 8142 Wundschuh, Kalvarienbergstraße 32 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schnabel Alexander, 8010 Graz, Brockmanngasse 72/2 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/043 527573 A4 2023 11 07 **A 50892/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren für ein Entfernen von leitfähigen Rückständen aus Gasabschnitten von Brennstoffzellen eines Brennstoffzellenstapels**

(72) Dipl.-Ing. Schnabel Alexander, 8010 Graz, Brockmanngasse 72/2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Ralon Rosales Felipe, 8020 Graz, Oeverseegasse 10/11 (AT)

(72) Hechtl Harald, 8163 Fladnitz/Teichalm, Fladnitzberg 21a (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/0438 527575 A4 2023 11 10 **A 50904/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle eines Brennstoffzellensystems für eine Überprüfung eines Überdruckventils**

(72) Weingrill Katharina B.Eng., 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Weingrill David, 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/0438 527711 A1 2023 11 27 **A 50951/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Erkennung eines elektrischen Kurzschlusses an einem Brennstoffzellenstapel eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Rammer Georg, 8047 Graz, Ragnitzstraße 12/41 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Weingrill David, 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04537 527613 A1 2023 10 09 **A 50820/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren für ein Brennstoffzellensystem**

(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)

(72) Cappelli Samuele, 8047 Graz, Berliner Ring 31 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8501 Lieboch, Feldriegelstraße 14 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/613 527615 A1 2023 10 11 **A 50830/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Batterievorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. Hartwig Siegfried, 8052 Graz, Scherergasse 23 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/204 527616 A1 2023 10 04 **A 50813/2023**
(71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Speichereinrichtung für elektrische Energie**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01R 004/66 527571 A4 2023 10 03 **A 50801/2023**
(71) ELDAX GmbH, 4860 Lenzing, Raudaschlmühle 4 (AT)
(54) **ERDUNGSKLEMME**
(72) Prodinger Gerhard, 4860 Lenzing, Raudaschlmühle 4 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

H01R 025/14 527572 A4 2023 10 11 **A 50831/2023**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **ADAPTER FÜR EIN SCHIENENLEUCHTENSYSTEM SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

H01R 043/05 527584 A4 2023 11 29 **A 50960/2023**
(71) SW Automatisierung GmbH, 5440 Golling an der Salzach, Holzerfeld 397 (AT)
(54) **Handlingsystem in Form wenigstens eines Shuttles für eine Drahtkonfektioniermaschine**
(72) Grünwald Felix, 5500 Bischofshofen, Kreuzberg 103 (AT)
(72) Schauer Johannes, 5431 Kuchl, Wilhelm-Nemetz-Straße 354 (AT)
(72) Lindner Rupert, 5431 Kuchl, Markt 385 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

H02G 001/02 527647 A1 2024 08 01 **A 50640/2024**
(71) LTB Leitungsbau GmbH, 01445 Radebeul, Friedrich-List-Straße 27 (DE)
(54) **Verfahren zur Ermittlung einer zulässigen Strombelastbarkeit eines Leiters einer Freileitung**
(30) DE 2023 09 15 102023124963.0
(72) Fröb Wolfgang, 01099 Dresden, Jordanstraße 14 (DE)
(72) Roth Andreas, 68199 Mannheim, Gernotweg 12 (DE)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

H02M 003/155 527566 A4 2023 11 03 **A 129/2023**
(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Invertierender Hochsetzsteller mit drei Zuständen**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H05B 045/32 527628 A1 2023 10 03 **A 50805/2023**
(71) EFKON GmbH, 8074 Raaba, Dietrich-Keller-Straße 20 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben zumindest einer Leuchtdiode**
(72) Fink Helmut, 8010 Graz, Johann Strauss Gasse 8/III/21 (AT)
(72) Gogg Reto Herbert, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth, Plankenwarth 73 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H05B 045/385 527631 A2 2023 10 09 **A 50824/2023**
(71) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) **RESONANTER HYBRID SPERRWANDLER FÜR EINE LICHTQUELLE, UND LEUCHTE**
(74) Dipl.-Ing. (FH) Alexander Barth, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Group IP Management, Färbergasse 15 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A47B 017/02	527257	A1 15.12.2024	**50444/2023**
A61M 016/04	525784	A1 15.07.2023	**60310/2021**
B42D 025/47	527110	A1 15.09.2024	**50604/2023**
B64F 001/26	526725	A1 15.06.2024	**50902/2022**
G07F 007/06	524511	A1 15.06.2022	**50126/2021**
H01T 021/02	526189	A1 15.12.2023	**50376/2022**

UMWANDLUNG

A61F 005/05 523470 **50194/2020**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01G 009/02 2022 07 29 **A 50577/2022 525 300 B1**
(73) Schlosserei Klaus Schuler GmbH, 86473 Ziemetshausen, Gewerbestraße 3 (DE)
(54) **Vorrichtung zum Aufnehmen eines Pflanzentopfs**
(30) DE 2021 08 03 102021120150.0
(72) Schuler Klaus, 86476 Neuburg, Edelstetter Straße 27 (DE)

A01G 009/28 2023 02 09 **A 50083/2023 526 895 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr. Friedrich Franek, 3100 St. Pölten, Ertlstraße 11 (AT)
(54) **Flächiges Element als Begrünungshilfe, dessen Gestaltung und Anwendung**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Franek Friedrich, 3100 St. Pölten, Ertlstraße 11 (AT)
(72) Gantar Werner, 3107 St. Pölten, Seitzgasse 25/4 (AT)

A42B 001/00 2023 12 01 **A 140/2023 527 569 B1**
(73) Dr. Helmut Buchberger, 4490 St. Florian, Linzer Straße 5a (AT)
(54) **Kopfbedeckung**
(72) Dr. Buchberger Helmut, 4490 St. Florian, Linzer Straße 5a (AT)

A43B 005/04 2023 09 25 **A 50779/2023 527 570 B1**
(73) FISCHER SPORTS GMBH, 4910 Ried/Innkreis, Fischerstraße 8 (AT)
(54) **Skischuh**

A47B 088/417 2021 08 31 **A 9227/2021 527 286 B1**
(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Goebenstraße 3-7 (DE)
(54) **Möbelkomponente**
(30) DE 2020 08 31 10 2020 122 707.8
(72) Andschus Stefan, 32312 Lübbecke, Albert-Schweitzer Straße 14b (DE)
(72) Tasche Michael, 32107 Bad Salzuflen, Max-Planck-Straße 122 (DE)
(72) Götz Gerhard, 32257 Bünde, Theodora-Löwenstein-Straße 14 (DE)
(72) Szlapka Timo, 33739 Bielefeld, Jupiterstraße 1 (DE)
(72) Ruhe Jürgen, 32549 Bad Oeynhausen, Schwarzer Weg 40 (DE)
(72) Köller Philipp, 32049 Herford, Friedenstalstraße 36 (DE)

A47B 088/417 2021 08 31 **A 9228/2021 527 287 B1**
(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Goebenstraße 3-7 (DE)
(54) **Möbelkomponente**
(30) DE 2020 08 31 10 2020 122 696.9
(72) Schael Oliver, 32278 Kirchlengern, Mindener Straße 92 (DE)
(72) Tasche Michael, 32107 Bad Salzuflen, Max-Planck-Straße 122 (DE)
(72) Götz Gerhard, 32257 Bünde, Theodora-Löwenstein-Straße 14 (DE)
(72) Ruhe Jürgen, 32549 Bad Oeynhausen, Schwarzer Weg 40 (DE)

A47B 088/457 2020 06 05 **A 50493/2020 523 881 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Einrichtung zum Steuern von zumindest einem elektrisch antreibbaren oder verstellbaren Möbelelement**

A47B 088/90 2022 09 09 **A 50692/2022 526 471 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Seitenwand für eine Schublade**

A47B 088/956 2022 11 21 **A 50876/2022 526 748 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelbeschlag oder Baubeschlag**

A47C 019/04 2023 07 18 **A 50572/2023 526 446 B1**
(73) Erwin Buchmann, 6206 Neuenkirch, Lippenrüti 4B (CH)
(54) **Vorrichtung zur Einstellung einer Neigung einer Liegefläche eines Betts**
(30) CH 2022 08 24 CH000995/2022
(72) Buchmann Erwin, 6206 Neuenkirch, Lippenrüti 4B (CH)

A47C 031/12 2021 09 16 **A 50730/2021 525 503 B1**
(73) SANLAS Holding GmbH, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Anpassung der Kontur eines Rückenelements an die Haltung einer Person**
(72) Dipl.-Ing. Zenzmaier Cornelia, 8301 Laßnitzhöhe, Am Quellenhof 9 (AT)
(72) Dr. Nebel Günter, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)

A61B 005/257 2024 01 22 **A 50036/2024 527 592 B1**
(73) Leonh. Lang Holding GmbH, 6020 Innsbruck, Archenweg 56 (AT)
(54) **Verfahren zum Herstellen einer Elektrode**

A61F 011/14 2020 06 09 **A 50502/2020 523 875 B1**
(73) Klaus Grübl, 5280 Braunau/Inn, Laabstraße 96 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TINNITUS-LEIDENS**
(72) Grübl Klaus, 5280 Braunau/Inn, Laabstraße 96 (AT)

A63B 021/072 2017 11 10 **A 50944/2017 520 627 B1**
(73) Werner Kovarik, 4055 Pucking, Prandtauerstraße 19 (AT)
(54) **Gebogene Hantelstange**

A63B 024/00 2015 08 21 **A 50733/2015 517 560 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Trainingsgerät, System und Verfahren zum Überwachen einer körperlichen Übung**
(30) DE 2015 07 29 102015214394.5

A63B 024/00 2021 04 23 **A 50303/2021 525 032 B1**
(73) Visual Vertigo Software Technologies GmbH, 1230 Wien, Triester Straße 340 (AT)
(54) **Verfahren zum Starten der Nachverfolgung der Flugbahn eines Objekts**
(72) Kles Alexander, 1030 Wien, Erdbergstraße 32/2/9 (AT)

A63C 007/02 2023 11 20 **A 134/2023 527 568 B1**
(73) Thomas Wright, 6850 Dornbirn, Eisengasse 9 (AT)
(54) **Steighilfe mit einer Mehrzahl von bänderartigen Strukturen**
(72) Wright Thomas, 6850 Dornbirn, Eisengasse 9 (AT)

A63C 007/10 2024 04 10 **A 50301/2024 527 600 B1**
(73) Tyrolia Technology GmbH, 2320 Schwechat, Tyroliaplatz 1 (AT)
(54) **Skibremse**
(72) Baumgartner Manfred, 2493 Lichtenwörth, Gustav Glatz Gasse 2 (AT)
(72) Jahnel Gernot, 2801 Katzelsdorf, Furtweg 6b (AT)
(72) Pfaller Robert, 3131 Getzersdorf, Göttweiger Straße 16 (AT)
(72) Stiefelbauer Andreas, 3361 Aschbach-Markt, Marienplatz 4 (AT)
(72) Wurm Christoph, 2320 Schwechat, Dr. Theodor Körner Platz 5/2/29 (AT)

B03C 003/41 2023 08 14 **A 50650/2023 527 453 B1**
(73) ETA Heiztechnik GmbH, 4716 Hofkirchen an der Trattnach, Gewerbepark 1 (AT)
(54) **Heizkessel**

B03C 003/41 2023 08 28 **A 50679/2023 527 509 B1**
(73) ETA Heiztechnik GmbH, 4716 Hofkirchen an der Trattnach, Gewerbepark 1 (AT)
(54) **Wärmetauscher**

B08B 001/12 2024 01 09 **A 60005/2024 527 605 B1**
(73) Teufl GmbH, 3508 Krustetten, Hollenburgerstraße 19 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG**
(72) Teufl Bernhard, 3508 Krustetten, Hollenburgerstraße 19 (AT)

B21F 027/10 2023 11 27 **A 50955/2023 527 583 B1**
(73) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)
(54) **Gitterschweißanlage mit zentralen Spanneinheiten**
(72) Dipl.-Ing. Droschl Georg, 8442 Kitzeck im Sausal, Gauitsch 49 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Baci Andreas, 8076 Vasoldsberg, Kammstraße 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tremmel Robert, 8042 Graz, Hans Dolf Weg 20 (AT)

B22D 011/12 2020 11 06 **A 50957/2020 523 306 B1**
(73) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg (SE)
(54) **Rollenlinieneinheit**
(30) DE 2019 12 20 102019220318.3

B22D 041/18 2024 03 05 **A 50186/2024 527 598 B1**
(73) Sheffield Hi-Tech Refractories Germany GmbH, 46446 Emmerich am Rhein, An der Schleuse 19a (DE)
(54) **STOPFENHALTERUNG**

B22F 003/16 2023 05 22 **A 50396/2023 527 256 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Kühlvorrichtung**

B23K 020/10 2021 08 20 **A 9273/2021 526 918 B1**
(73) Aleksei Aleksandrovich Poduvaltsev, 603146 Nizhny Novgorod, ul. Gorlovskaya, d. 7/9, kv. 1 (RU)
(54) **ULTRASCHALLBONDANLAGE**
(30) RU 2020 09 04 2020129362
(72) Poduvaltsev Aleksei Aleksandrovich, 603146 Nizhny Novgorod, ul. Gorlovskaya, d. 7/9, kv. 1 (RU)

B25J 009/16 2023 12 05 **A 50976/2023 527 585 B1**
(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Umladestation mit verbessertem automatischen und manuellen Umladebetrieb sowie Verfahren und Kommissioniersystem dazu**

B25J 015/00 2024 02 26 **A 50148/2024 527 597 B1**
(73) AMD Planungs-, Verwaltungs- und Beteiligungs GmbH, 4203 Altenberg bei Linz, Föhrenweg 13 (AT)
(54) **Automatisierte Manipulation von Längsprofilen**
(72) Ing. Märzinger-Dürrank Alfred, 4203 Altenberg, Föhrenweg 13 (AT)

B29C 045/14 2023 06 20 **A 50481/2023 526 445 B1**
(73) ZAHORANSKY Automation & Molds GmbH, 79108 Freiburg, Bebelstraße 11a (DE)
(54) **Spritzgießvorrichtung und Spritzgießverfahren sowie Computerprogramm und computerlesbares Medium**
(30) DE 2022 08 19 102022121010.3
(72) Schulz Jürgen, 79111 Freiburg, Malteserordensstraße 52A (DE)

B29C 045/28 2022 09 14 **A 50704/2022 526 463 B1**
(73) Hasco Austria Gesellschaft m.b.H., 2353 Guntramsdorf, Industrie Straße 21 (AT)
(54) **Heißkanalwerkzeug, Spritzgussvorrichtung und Herstellungsverfahren**

B29C 045/73 2016 06 03 **A 50511/2016 518 682 B1**
G05D 023/00
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Regelvorrichtung zur Regelung wenigstens einer Regelgröße zumindest eines Temperierkreislaufs**
(72) Dipl.Ing. Bernhard Hannes, 4209 Engerwitzdorf, Engerwitzdorfer Straße 3/1 (AT)

B29C 045/73 2023 01 09 **A 50002/2023 526 810 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Aufschmelzeinheit**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 9 (AT)

B29C 048/92 2024 01 18 **A 10/2024 527 588 B1**
(73) Pro2Future GmbH, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung des axialen Drehmomentenverlaufes in Schneckenextrudern**

B44C 003/12 2024 01 03 **A 50002/2024 527 591 B1**
(73) Thomas Ressmann, 1160 Wien, Stillfriedplatz 6 (AT)
(54) **VERLEGEVORRICHTUNG UND VERLEGEVERFAHREN**
(72) Ressmann Thomas, 1160 Wien, Stillfriedplatz 6 (AT)

B60L 053/14 2023 11 21 **A 50942/2023 527 580 B1**
(73) Helmut Kastler, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11 (AT)
(73) Erwin Kunst, 4240 Freistadt, Am Pregarten 23 (AT)
(73) Andreas Affenzeller, 4224 Wartberg, Frensdorf 107A (AT)
(54) **Haltevorrichtung für eine flexible Leitung**
(72) Kastler Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11 (AT)
(72) Kunst Erwin, 4240 Freistadt, Am Pregarten 23 (AT)
(72) Affenzeller Andreas, 4224 Wartberg, Frensdorf 107A (AT)

B60T 013/66 2024 04 17 **A 50325/2024 527 601 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Einrichtung zum Lösen von Bremsen eines Schienenfahrzeugs**
(72) Schneider Harald, 1100 Wien, Fontanastraße 1/6/42 (AT)

B61B 010/02 2022 09 15 **A 50709/2022 526 572 B1**
(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)
(54) **Seilbahn für Warentransport**
(72) Hoeck Jari, 6971 Hard, Schulweg 2 (AT)
(72) Dür Gerd, 6858 Bildstein, Dorf 245 (AT)

B61C 009/38 2024 01 30 **A 50076/2024 527 594 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Antrieb und Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug**
(72) Dr. Brandstetter Jochen, 8045 Graz, Andritzer Reichsstraße 58a/8 (AT)
(72) Grobbauer Michael, 8141 Premstätten, Beethovenweg 1A (AT)
(72) Hiebaum Christian, 8077 Gössendorf, Ahornweg 14 (AT)
(72) Kiendler Harald, 8101 Gratkorn, Donatisiedlung 22 (AT)
(72) Dr. Moser Christian, 8042 Graz, Prof.-Franz-Spath-Ring 5/3 (AT)
(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)

B61C 017/06 2022 08 25 **A 50653/2022 526 457 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Akkumulatorengehäuse für ein Schienenfahrzeug**
(72) Dr. Sitte Michael Philip, 1010 Wien, Freyung 6/4/9 (AT)
(72) Trauner Daniel, 4320 Perg, Hanriederstraße 6/1 (AT)
(72) Dr. Schandl Gerhard, 4060 Leonding, Lukasweg 21 (AT)

B62B 003/04 2022 03 22 **A 50183/2022 526 027 B1**
(73) ÖSTERREICHISCHE POST AG, 1030 Wien, Haidingergasse 1 (AT)
(54) **Zustellwagen**

B62B 005/00 2022 03 22 **A 50185/2022 526 028 B1**
(73) ÖSTERREICHISCHE POST AG, 1030 Wien, Haidingergasse 1 (AT)
(54) **Zustellwagen**

B62B 005/00 2022 08 08 **A 50601/2022 526 397 B1**
(73) ÖSTERREICHISCHE POST AG, 1030 Wien, Haidingergasse 1 (AT)
(54) **Zustellerwagen**

B65B 011/00 2023 12 29 **A 51060/2023 527 587 B1**
(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Wickelvorrichtung und Wickelverfahren zum Umwickeln von auf einem Ladungsträger angeordneten Produkten mit zumindest einer Folie**

B65D 081/05 2024 05 08 **A 66/2024** **527 589 B1**
(73) FRIES Planungs- und Marketinggesellschaft m.b.H., 6832 Sulz, Schützenstraße 19 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Anbringen an einem plattenförmigen Gegenstand**

B65F 001/16 2023 12 15 **A 51011/2023** **527 586 B1**
(73) Dipl.-HTL-Ing. Markus Wersonig, 7201 Neudörfl, Uferstraße 24 (AT)
(54) **Sammelcontainer oder Müllcontainer**
(72) Dipl.-HTL-Ing. Wersonig Markus, 7201 Neudörfl, Uferstraße 24 (AT)

B65G 001/04 2024 07 10 **A 50567/2024** **527 604 B1**
(73) Knapp AG, 8075 Hart bei Graz, Guenter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(54) **Automatisiertes Lagersystem mit sicherheitsgerichteter Übergabeposition**
(72) Dipl.-Ing. Mathi Franz, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Puchwein Peter, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(72) Eicher Erich, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)
(72) Puntigam Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Günter-Knapp-Straße 5-7 (AT)

B66C 023/70 2021 11 05 **A 50880/2021** **524 350 B1**
(73) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2 (DE)
(54) **Fahrzeugkran mit einem Auslegersystem**
(30) DE 2020 11 09 102020129454.9
(72) Dr. URBAN Christian Moritz, 66482 Zweibrücken, Richthofenstraße 1 (DE)

C08F 002/46 2023 08 07 **A 93/2023** **527 021 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Photobasen**
(30) AT 2023 02 28 A 60031/2023
(72) Dipl.-Ing. Ableidinger Klaus, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Liska Robert, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.mont. Stampfl Jürgen, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

D06M 015/00 2023 01 26 **A 50044/2023** **526 901 B1**
(73) WENATEX Forschung – Entwicklung – Produktion GmbH, 5282 Ranshofen, Schloßstraße 49 (AT)
(54) **Gegenstand, Verfahren zur Funktionalisierung eines Gegenstandes und daraus erhältlicher Gegenstand, Verfahren zum Binden eines Stoffes und Verwendung eines Gegenstandes zum Binden eines Stoffes**
(72) Rametsteiner Karl, 4020 Linz, Harrachstraße 26/11 (AT)
(72) Thumm Stefan, 83671 Benediktbeuern, Mariabrunnweg 56 (DE)

E01B 027/16 2020 09 16 **A 50787/2020** **524 276 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und Gleisstopfmaschine zum Unterstopfen eines Gleises**

E01B 027/16 2020 10 28 **A 50930/2020** **524 403 B1**
(73) HP3 Real GmbH, 1010 Wien, Börsegasse 10/5 (AT)
(54) **Stopfaggregat für eine Gleisstopfmaschine**
(72) Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstrasser Hauptstrasse 64/Top 3 (AT)

E01B 027/16 2023 11 14 **A 50919/2023** **527 577 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Stopfaggregat mit kombinierter Schwingungserzeugung**

E01B 027/16 2024 03 21 **A 50252/2024** **527 599 B1**
(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Vollautomatisch arbeitende Gleisbaumaschine**
(72) Dr. Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)

E01B 027/16 2024 05 29 **A 50448/2024** **527 603 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Vibrationsantrieb für ein Stopfaggregat**

E01C 005/00 2020 12 14 **A 51086/2020** **524 503 B1**
(73) Alfred Michael Friedl, 7322 Lackenbach, Meierhofgasse 8 (AT)
(54) **Pflastersystem mit Fugenkreuzen mit Haken und Pflastersteinen**
(72) Friedl Alfred Michael, 7322 Lackenbach, Meierhofgasse 8 (AT)

E01C 023/00 2024 05 28 **A 50436/2024** **527 602 B1**
(73) LEINAD GMBH, 8072 Fernitz, Dorfstraße 2 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Sanierung von Schachtabdeckungen**

E01F 008/00 2023 11 06 **A 131/2023** **527 567 B1**
(73) bausystem gmbh, 4644 Scharnstein, Viechtwang 6 (AT)
(54) **Zaunelement**
(72) Hutterer Franz, 4644 Scharnstein, Felderweg 8 (AT)

E02B 003/10 2022 10 21 **A 50818/2022** **526 639 B1**
(73) Joachim Petz, 4030 Linz, Tschofenigweg 4/1/4 (AT)
(54) **Schutzsystem**
(72) Petz Joachim, 4030 Linz, Tschofenigweg 4/1/4 (AT)

E02B 005/08 2023 02 13 **A 50089/2023** **526 900 B1**
(73) ZT-Fritsch GmbH, 4400 Steyr, Wieserfeldplatz 9 (AT)
(54) **Rechenanordnung für ein Wasserkraftwerk**

E03C 001/02 2021 09 30 **A 50781/2021** **524 487 B1**
(73) Katja Mochart-Peiner, 8510 Stainz, Ettendorf 88 (AT)
(54) **Befestigungselement für einen Montagekasten zur Aufnahme gebäudetechnischer Einrichtungen**
(30) AT 2020 11 16 GM 50223/2020
(72) Mochart-Peiner Katja, 8510 Stainz, Ettendorf 88 (AT)

E04B 001/74 2023 07 27 **A 50606/2023** **527 452 B1**
(73) Kirchdorfer Fertigteilholding GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)
(54) **SCHALLABSORBER**

E04C 002/14 2020 12 09 **A 51068/2020** **524 509 B1**
(73) Johann Schweitzer, 4076 St. Marienkirchen/P., Freundorf 10 (AT)
(54) **Formsperrholzelement für Windkraftanlagen aus einem Sperrholzlaminat**

E04F 017/06 2020 10 06 **A 50856/2020** **523 032 B1**
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **Anbaueinheit zur Belüftung eines Lichtschachts und Anordnung mit einer Anbaueinheit und einem Lichtschacht**
(30) DE 2019 10 09 102019127164.9

E05F 001/10 2019 05 17 **A 50448/2019** **522 656 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelantrieb**

F16D 011/14 2023 11 21 **A 50943/2023** **527 581 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Schiebemuffe**

F17C 013/04 2023 10 23 **A 50858/2023** **526 729 B1**
(73) VENTREX Automotive GmbH, 8010 Graz, Johann Sebastian Bach Gasse 1 (AT)
(54) **Druckbehälter**
(30) AT 2022 11 14 GM 76/2022
(72) Zieger Andreas, 8321 Hofstätten an der Raab, Hofstätten 163 (AT)

F21V 021/04 2021 11 15 **A 50914/2021** **525 611 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Beleuchtungsvorrichtung**
(30) DE 2021 11 10 102021212672.3
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F21V 023/04 2023 11 20 **A 50936/2023** **527 578 B1**
(73) Armin Pointinger, 5271 Moosbach, Moosbach 25 (AT)
(54) **Verfahren zum Betrieb einer Signalleuchte für Verkehrsflächen**

F24D 013/02 2022 05 04 **A 50309/2022** **526 177 B1**
(73) Franz Leitner, 4048 Puchenau, Finkengang 56 (AT)
(73) Gerhard Möstl, 4048 Puchenau, Melicharweg 6 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG VON PLATTEN**

F24S 025/615 2024 05 15 **A 8008/2024** **527 590 B1**
(73) PREFA Aluminiumprodukte GmbH, 3182 Marktl, Werkstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Befestigen von Solarpaneelen an einem Stehfalz einer Dacheindeckung**
(67) UMWANDLUNG AUS GM 38/2024 2024 11 08

G01H 005/00 2023 11 09 **A 50900/2023** **527 574 B1**
(73) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)
(54) **Aufbau und Verfahren zum Bestimmen der Schallgeschwindigkeit in einem Gas**

G01K 001/024 2021 05 27 **A 50425/2021** **525 118 B1**
(73) sensideon GmbH, 4600 Wels, Ligusterstraße 4/2 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Langzeittemperaturmessung von Temperaturen oberhalb von 200 °C**

G01L 001/16 2020 10 12 **A 50878/2020 524 289 B1**
(73) Pacemaker Technologies GmbH, 8041 Graz, Banngrabenweg 122 (AT)
(54) **Verfahren zur Kraft- bzw. Druckmessung, insbesondere für eine Ganganalyse, mit einem piezoelektrischen Sensor sowie piezoelektrischer Sensor hierzu**
(72) Dr. Hepp Christof, 8041 Graz-Liebenau, Sternäckerweg 48b/04 (AT)
(72) Dipl.Ing. Knafl Johannes, 8010 Graz, Jakob-Redtenbacher-Gasse 12 (AT)
(72) Mitternöckler Pierre, 6832 Sulz-Röthis, Wolfsgarten 2 (AT)
(72) Dr. Stelzmann Ernst, 8010 Graz, Laimburggasse 40b/2 (AT)

G01M 017/00 2024 02 14 **A 50112/2024 527 596 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfvorrichtung mit schwingungsentkoppelter Lagerung**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Seewald Georg, 8054 Graz, Weblingerstraße 75E (AT)

G01N 003/00 2024 01 26 **A 50057/2024 527 593 B1**
(73) EMCO-TEST Prüfmaschinen GmbH, 5431 Kuchl, Kellau 174 (AT)
(54) **HÄRTEPRÜFVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES HÄRTETESTS AN EINEM PRÜFKÖRPER**

G01R 001/04 2023 11 22 **A 50945/2023 527 582 B1**
(73) Ing. Matthias Ramsauer, 5020 Salzburg, Leopoldskronstraße 36b (AT)
(54) **Platte, insbesondere Zählerplatte**
(72) Ing. Ramsauer Matthias, 5020 Salzburg, Leopoldskronstraße 36b (AT)

G01R 001/20 2023 06 29 **A 50519/2023 527 390 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **SHUNT MIT REFERENZLEITER**
(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Neuwirth Werner, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 31 (AT)
(72) Dr. Reisinger Erwin, 8073 Feldkirchen bei Graz, Triesterstraße 241 (AT)

G01R 031/28 2017 12 19 **A 9431/2017 527 530 B1**
(73) SINTOKOGIO, LTD., 450-6424 Nagoya-shi, Aichi, 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku (JP)
(54) **Prüfsystem**
(30) JP 2017 02 22 2017-031180
(72) Hamada Takayuki, 4901144 Ama-gun, Aichi , c/o Sintokogio, Ltd., Oharu-Jigyosho, 71-2, Aza-Tsukeda, Oaza-Nishijo, Oharu-cho (JP)
(72) Sakamoto Yoichi, 4901144 Ama-gun, Aichi, c/o Sintokogio, Ltd., Oharu-Jigyosho, 71-2, Aza-Tsukeda, Oaza-Nishijo, Oharu-cho (JP)

G01R 031/34 2024 02 07 **A 50098/2024 527 595 B1**
(73) KRISTL, SEIBT & CO. GESELLSCHAFT M.B.H., 8052 Graz, Baiernstraße 122a (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Prüfen einer rotierenden elektrischen Maschine**
(72) Rossbacher Philipp, 8010 Graz, Breitenweg 36 (AT)
(72) Brugger Reinhard, 8054 Graz, Halmweg 10 (AT)
(72) Marjanovic Tihomir, 8054 Graz, Zahläckerweg 74a (AT)

G01R 031/3835 2023 11 21 **A 50941/2023 527 579 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ZELLENSYSTEMS**
(72) Stocker Lukas BSc, 8054 Graz, Hafnerstraße 219/11 (AT)

G02B 023/12 2023 11 13 **A 50909/2023 527 576 B1**
(73) CARL ZEISS AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(54) **Elektrooptisches Beobachtungsgerät**
(30) DE 2023 09 29 102023209625.0
(72) Dr. Meyer Dennis, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(72) Dr. Welker Joachim, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

G05B 023/02 2023 08 04 **A 50627/2023 527 442 B1**
(73) Uptime Holding GmbH, 8010 Graz, Schönaugasse 4-2 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung eines Zustandes eines technischen Systems**

H01L 021/48 2020 01 27 **A 50062/2020 523 450 B1**
(73) Universität Linz, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)
(73) Kompetenzzentrum Holz GmbH, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)
(54) **Durchdringbares Element**
(72) Dipl.Ing. Stockinger Thomas BSC, 3350 Haag, Krottendorf 6 (AT)
(72) Dipl.Ing. Dr. Schwödiauer Reinhard, 4040 Linz, Wischerstraße 13 (AT)
(72) Univ. Prof. Dipl.Ing. Dr. Kaltenbrunner Martin, 4040 Linz, Colerusstraße 18 (AT)
(72) Dr. rer. nat. Müller Uwe, 4222 Luftenberg an der Donau, Mensdorffstraße 5 (AT)

H01M 008/043 2023 11 07 **A 50892/2023 527 573 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren für ein Entfernen von leitfähigen Rückständen aus Gasabschnitten von Brennstoffzellen eines Brennstoffzellenstapels**
(72) Dipl.-Ing. Schnabel Alexander, 8010 Graz, Brockmanngasse 72/2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Ralon Rosales Felipe, 8020 Graz, Oeverseegasse 10/11 (AT)
(72) Hechtl Harald, 8163 Fladnitz/Teichalm, Fladnitzberg 21a (AT)

H01M 008/0438 2023 11 10 **A 50904/2023 527 575 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle eines Brennstoffzellensystems für eine Überprüfung eines Überdruckventils**
(72) Weingrill Katharina B.Eng., 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Weingrill David, 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)

H01R 004/66 2023 10 03 **A 50801/2023 527 571 B1**
(73) ELDAX GmbH, 4860 Lenzing, Raudaschlmühle 4 (AT)
(54) **ERDUNGSKLEMME**
(72) Prodinger Gerhard, 4860 Lenzing, Raudaschlmühle 4 (AT)

H01R 025/14 2023 10 11 **A 50831/2023 527 572 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **ADAPTER FÜR EIN SCHIENENLEUCHTENSYSTEM SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

H01R 043/05 2023 11 29 **A 50960/2023 527 584 B1**
(73) SW Automatisierung GmbH, 5440 Golling an der Salzach, Holzerfeld 397 (AT)
(54) **Handlingsystem in Form wenigstens eines Shuttles für eine Drahtkonfektioniermaschine**
(72) Grünwald Felix, 5500 Bischofshofen, Kreuzberg 103 (AT)
(72) Schauer Johannes, 5431 Kuchl, Wilhelm-Nemetz-Straße 354 (AT)
(72) Lindner Rupert, 5431 Kuchl, Markt 385 (AT)

H02K 023/60 2012 03 22 **A 359/2012 512 691 B1**
H02K 047/00
(73) Ewald Sima, 8530 Deutschlandsberg, Freilhofengasse 12 (AT)
(73) Ing. Harald Sima, 8530 Deutschlandsberg, Uferweg 38 (AT)
(54) **Elektrisch-magnetisch-mechanische multivalente Maschine mit Doppelrotoranordnung sowie deren Einsatzgebiete**

H02M 003/155 2023 11 03 **A 129/2023 527 566 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Invertierender Hochsetzsteller mit drei Zuständen**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 02 13 **SZ 8/2025**

C07D 403/4	**E 859122**	2017 01 04	**2563775**
C07D 403/14	(86) GB11050851	2011 04 28	2011724710
C07D 405/14			
C07D 409/14			
C07D 413/14			
C07D 487/08			
A61K 31/498			
A61P 35/00			

(71) Astex Therapeutics Limited, Cambridge CB4 0QA, 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) PYRAZOLYLCHINOXALINKINASEHEMMER
(30) US 2010 04 30 329884 P
(30) GB 2010 04 30 201007286
Erzeugnis: Erdafitinib oder ein pharmazeutisch zulässiges Salz davon oder ein Solvat davon
Genehmigung (AT): 2024 08 23 EU/1/24/1841 (Mitteilung)

2025 02 24 **SZ 10/2025**

C12N 5/0783	**E 1717991**	2024 08 28	**3102609**
A61K 39/00	(86) US15014520	2015 02 04	2015746399
A61K 38/17			
C07K 14/725			
A61P 35/00			

(71) Kite Pharma, Inc., Santa Monica, CA 90404, 2400 Broadway (US)

(71) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer, National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AUTOLOGER T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN UND ANDEREN KREBSARTEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON

(30) US 2014 02 04 201461935833 P

Erzeugnis: autologe Anti-CD19-transduzierte CD3-positive Zellen (Brexucabtagen autoleucel)

Genehmigung (AT): 2020 12 15 EU/1/20/1492 (Mitteilung)

2025 02 27 **SZ 11/2025**

C07D 519/00	**E 859135**	2017 01 04	**2460806**
A61K 31/437	(86) JP10062873	2010 07 30	2010804531
A61K 31/438			
A61K 31/519			
A61K 31/55			
A61P 1/04			
A61P 3/10			
A61P 7/00			
A61P 11/02			
A61P 11/06			
A61P 17/00			
A61P 17/06			
A61P 19/02			
A61P 21/04			
A61P 25/00			

(71) JAPAN TOBACCO INC., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku (JP)

(54) STICKSTOFFHALTIGE SPIRO-RING-VERBINDUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG

(30) JP 2009 07 31 2009179502

(30) US 2009 08 13 274137 P

Erzeugnis: Delgocitinib in allen Formen, wie vom Grundpatent geschützt

Genehmigung (AT): 2024 09 23 EU/1/24/1851 (Mitteilung)

2025 03 03 **SZ 12/2025**

C07K 16/38	**E 650785**	2014 01 22	**2379600**
A61K 39/395	(86) EP09067598	2009 12 18	2009793543
A61P 7/04			

(71) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

(54) ANTIKÖRPER GEGEN GEWEBEFAKTOR-HEMMER

(30) EP 2008 12 22 08172520

Erzeugnis: Concizumab

Genehmigung (AT): 2024 12 16 EU/1/24/1881 (Mitteilung)

2025 03 28 **SZ 13/2025**

C07K 16/28	**E 849728**	2016 11 30	**2538976**
A61K 47/48	(86) US11026079	2011 02 24	2011748067
A61K 39/395			

(71) ImmunoGen, Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)

(54) IMMUNKONJUGATE GEGEN FOLAT-REZEPTOR-1 UND VERWENDUNGEN DAVON

(30) US 2010 11 12 413172 P

(30) US 2010 05 20 346595 P

(30) US 2010 02 24 307797 P

Erzeugnis: Mirvetuximab Soravtansin

Genehmigung (AT): 2024 11 15 EU/1/24/1866 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2024 12 09 **SZ 41/2024**

C07D 403/12	**E 570763**	2012 08 15	**2190837**
A61K 31/506	(86) IB08053282	2008 08 15	2008807330
A61P 9/00			
A61P 25/00			
A61P 3/10			

(71) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)

(54) 4-PYRIMIDINSULFAMIDDERIVAT

(30) WO 2007 08 17 PCT/IB2007/053292

(30) WO 2008 06 26 PCT/IB2008/052571

(72) BOLLI, Martin, CH-4123 Allschwil, Bachgrabenweg 21 (CH)

(72) BOSS, Christoph, CH-4123 Allschwil, Muesmattweg 89 (CH)

(72) TREIBER, Alexander, CH-4123 Allschwil, c/o Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16 (CH)

Erzeugnis: Aprocitentan oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon

Genehmigung (AT): 2024 06 28

Genehmigung (EWR): EU/1/24/1818 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 02 11

Beginn der Laufzeit: 2028 08 16 Längste mögliche Dauer: 2033 08 15

2024 12 19 **SZ 49/2024**

C07D 401/12	**E 535521**	2011 11 30	**02276756**
C07D 403/12	(86) US09039253	2009 04 02	2009726601
C07D 417/12			
C07D 471/04			
C07D 487/04			
A61P 13/00			
A61K 31/4178			
A61K 31/506			

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Ave. P.O. Box 2000 (US)

(54) HYDROXYMETHYL-PYRROLIDINE ALS BETA-3-ADRENERGE REZEPTORAGONISTEN

(30) US 2008 04 04 123063 P

(30) US 2009 01 27 206043 P

(72) BERGER, RICHARD, RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) CHANG, LEHUA, RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) EDMONDSON, SCOTT, D., RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) GOBLE, STEPHEN, D., RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) HA, SOOKHEE, NICOLE, RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) KAR, NAM, FUNG, RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) KOPKA, IHOR, E., RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) LI, BING, RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) MORRIELLO, GREGORI, J., RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) MOYES, CHRIS, R., RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) SHEN, DONG-MING, RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) WANG, LIPING, RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

(72) ZHU, CHENG, RAHWAY NJ 07065-0907, 126 EAST LINCOLN AVENUE (US)

Erzeugnis: Vibegron oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2024 06 28 EU/1/24/1822 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 02 11

Beginn der Laufzeit: 2029 04 03 Längste mögliche Dauer: 2034 04 02

2025 02 04 **SZ 5/2025**

A61K 38/17	**E 1386359**	2021 04 28	**3496739**
A61K 47/68	(86) US17042157	2017 07 14	2017828540
A61P 7/00			
A61P 11/00			

(71) Acceleron Pharma Inc., Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ACTRIIA-POLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE

(30) US 2016 07 15 201662362955 P

(30) US 2017 02 02 201762453888 P

(30) US 2017 05 24 201762510403 P

(72) KUMAR, Ravindra, Acton MA 01720, 421 Arlington Street (US)

(72) KNOPF, John, Carlisle MA 01741, 147 Robbins Drive (US)

Erzeugnis: Sotatercept

Genehmigung (AT): 2024 08 27 EU//1/24/1850 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 02 21

Beginn der Laufzeit: 2037 07 15 Längste mögliche Dauer: 2039 08 27

2025 02 07 **SZ 7/2025**

A61K 47/56 **E 1722118** 2024 09 11 **3423103**
C07K 14/575 (86) EP17054550 2017 02 28 2017707559
A61P 5/18
A61K 47/60
A61P 1/02
A61P 7/04
A61P 17/14
A61P 19/02
A61P 19/10
A61P 29/00

(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) PTH-PRODRUGS
(30) EP 2016 03 01 16158048
(30) EP 2016 07 13 16179294
(30) EP 2016 09 29 16191484
(30) EP 2017 02 13 17155839
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup (DK)
(72) CLEEMANN, Felix, 69120 Heidelberg (DE)
(72) MAITRO, Guillaume, 69120 Heidelberg (DE)
(72) KRUSCH, Mathias, 69120 Heidelberg (DE)
(72) WEGGE, Thomas, 69120 Heidelberg (DE)
(72) ZETTLER, Joachim, 69120 Heidelberg (DE)
Erzeugnis: Palopegteriparatid
Genehmigung (AT): 2023 11 20 EU/1/23/1766 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 02 20
Beginn der Laufzeit: 2037 03 01 Längste mögliche Dauer: 2038 11 20

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2015 12 09 **SZ 66/2015**

A61K 39/12 **E 577659** 2012 10 03 **1758609**
(86) EP05006461 2005 06 14 2005757953

(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) IMPFSTOFF GENE HPV16 UND 18 UND MINDESTENS EINEN ANDEREN HPV TYP AUSGEWÄHLT AUS HPV 31, 45 ODER 52
(30) GB 2004 06 16 0413510
(30) US 2005 04 26 114301
Erzeugnis: HPV L1 VLPs 16 + 18 + 52
Genehmigung (AT): 2015 06 10 EU/1/15/1007 (Datum der Mitteilung 12.06.2015)

2015 12 09 **SZ 67/2015**

A61K 39/12 **E 577659** 2012 10 03 **1758609**
(86) EP05006461 2005 06 14 2005757953

(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) IMPFSTOFF GENE HPV16 UND 18 UND MINDESTENS EINEN ANDEREN HPV TYP AUSGEWÄHLT AUS HPV 31, 45 ODER 52
(30) GB 2004 06 16 0413510
(30) US 2005 04 26 114301
Erzeugnis: HPV L1 VLPs 16 + 18 + 45
Genehmigung (AT): 2015 06 10 EU/1/15/1007 (Datum der Mitteilung 12.06.2015)

2015 12 09 **SZ 68/2015**

A61K 39/12 **E 577659** 2012 10 03 **1758609**
(86) EP05006461 2005 06 14 2005757953

(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) IMPFSTOFF GENE HPV16 UND 18 UND MINDESTENS EINEN ANDEREN HPV TYP AUSGEWÄHLT AUS HPV 31, 45 ODER 52
(30) GB 2004 06 16 0413510
(30) US 2005 04 26 114301
Erzeugnis: HPV L1 VLPs 16 + 18 + 31
Genehmigung (AT): 2015 06 10 EU/1/15/1007 (Datum der Mitteilung 12.06.2015)

2015 12 09 **SZ 69/2015**

C07K 15/025 **E 466022** 2010 04 28 **01730175**
(86) US05009199 2005 03 18 2005725933

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) OPTIMIERTE EXPRESSION VON HPV-52-L1 IN HEFE
(30) US 2004 03 24 555926 P
Erzeugnis: HPV 52 L1 Protein
Genehmigung (AT): 2015 06 12 EU/1/15/1007 (Mitteilung)

2015 12 09 **SZ 70/2015**

C12N 15/37 **E 452977** 2009 12 23 **1687329**
C12N 15/81 (86) US04037372 2004 11 10 2004810619
A61K 39/12
A61K 48/00
C07K 14/025

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) OPTIMIERTE EXPRESSION VON HPV-58-L1 IN HEFE
(30) US 2003 11 12 519211 P
Erzeugnis: HPV 58 L1 Protein
Genehmigung (AT): 2015 06 10 (Datum der Mitteilung 12.06.2015) EU/1/15/1007

2015 12 09 **SZ 71/2015**

A61K 39/12 **E 435029** 2009 07 01 **1673106**
C12N 15/37 (86) US04031326 2004 09 24 2004788982
C12N 15/81
C07K 14/025

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) OPTIMIERTE EXPRESSION VON HPV 45 L1 IN HEFE
(30) US 2003 09 29 506812 P
Erzeugnis: HPV 45 L1 Protein
Genehmigung (AT): 2015 06 10 EU/1/15/1007 (Datum der Mitteilung 12.06.2015)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2012 05 11 **SZ 19/2012**

C07D 403/12 **E 517891** 2011 07 27 **01419152**
C07D 401/12 (86) EP02008953 2002 08 09 2002764839
C07D 407/12
C07D 409/12
C07D 413/12
C07D 417/12
C07D 403/14
C07D 233/96
A61K 31/505
C07D 239/46
C07D 239/48
C07C 211/00

(71) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) HIV HEMMENDE PYRIMIDINE DERIVATEN
(30) EP 2001 08 13 01203090
(30) EP 2002 06 10 02077748
(72) GUILLEMONT, JEROME EMILE GEORGES, F-92787 ISSY- LES-MOULINEAUX, JANSSEN-CILAG 1,RUE CAMILLE DESMOULINS TSA91003 (FR)
(72) PALANDJIAN, PATRICE, F-92787 ISSY-LES-MOULINEAUX, JANSSEN-CILAG 1,RUE CAMILLE DESMOULINS TSA91003A (FR)
(72) DE JONGE, MARC RENE, 2264 BH Leidschendam, Koningin Julianaplein 1 (NL)
(72) KOYMANS, LUCIEN MARIA HENRICUS, B-2340 BEERSE, JANSSEN PHARMACEU TICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
(72) VINKERS, HENDRIK MAARTEN, B-2340 BEERSE, JANSSEN PHARMACEUTICA N. V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
(72) DAEYAERT, FREDERIK FRANS DESIRE, B-2340 BEERSE, JANSSEN PHARMACE UTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
(72) HEERES, JAN, B-2340 BEERSE, JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
(72) VAN AKEN, KOEN JEANNE ALFONS, B-8500 KORTRIJK, BRUYNINGSTRAAT 3 (BE)
(72) LEWI, PAULUS JOANNES, B-2340 BEERSE, JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. T URNHOUTSEWEG 30 (BE)
(72) JANSSEN, PAUL ADRIAAN JAN, B-2340 BEERSE, JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)
Erzeugnis: Rilpivirin und pharmazeutisch annehmbare Additionssalze von Rilpivirin, enschließlich dem Hydrochlorid von Rilpivirin
Genehmigung (EWR): 2011 11 30 EU EU/1/11/736/001 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2022 08 10 Längste mögliche Dauer: 2027 05 31

2014 03 04 **SZ 13/2014**

C07D 401/04 **E 323079** 2006 04 12 **01345920**
A61K 31/506 2001 12 04 2001989570
C07D 401/14
C07D 239/47
C07D 403/12
C07D 409/14
C07D 407/14

(71) Actelion Pharmaceuticals Ltd., 4123 Allschwil, Gewerbestrasse 16 (CH)

(54) NEUE SULFAMIDEN UND DEREN VERWENDUNG ALS ENDOTHELIN-ANTAGONISTEN

(30) WO 2000 12 18 PCT/EP00/12890

(72) BOLLI, MARTIN, CH-4123 ALLSCHWIL, BASELMATTWEG 141 (CH)

(72) BOSS, CHRISTOPH, CH-4123 ALLSCHWIL, MUESMATTWEG 98 (CH)

(72) FISCHLI, WALTER, CH-4123 ALLSCHWIL, OBERTORWEG 64 (CH)

(72) CLOZEL, MARTINE, F-68300 SAINT-LOUIS, 11, RUE OBERLIN (FR)

(72) WELLER, THOMAS, CH-4102 BINNINGEN, HOELZLISTRASSE 58 (CH)

Erzeugnis: Macitentan sowie dessen pharmazeutisch akzeptablen Salze

Genehmigung (EWR): 2013 12 20 EU EU/1/13/893

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2021 12 05 Längste mögliche Dauer: 2027 06 04

2017 03 15 **SZ 12/2017**

C07D 471/04 **E 314370** 2005 12 28 **1470124**
A61K 31/519 (86) IB03000059 2003 01 10 2003700058
A61P 35/00
A61P 31/12
A61P 25/00
C07F 9/6561
A61K 31/675

(71) WARNER-LAMBERT COMPANY LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) 2-(PYRIDIN-2-YLAMINO)-PYRIDO(2,3-D)PYRIMIDIN-7- ONE

(30) US 2002 01 22 350877 P

(72) BARVIAN, MARK, ROBERT PFIZER GLOBAL RSR. AND DEV., ANN ARBOR, MI 48105, 2800 PLYMOUTH ROAD (US)

(72) BOOTH, RICHARD JOHN PFIZER GLOBAL RSR. AND DEV., ANN ARBOR, MI 48105, 2800 PLYMOUTH ROAD (US)

(72) QUIN, JOHN, III PFIZER GLOBAL RSR. AND DEV., ANN ARBOR, MI 48105, 2800 PLYMOUTH ROAD (US)

(72) REPINE, JOSEPH THOMAS PFIZER GLOBAL RSR.ANDDEV., ANN ARBOR, MI 48105, ANN ARBOR LABORATORIES 2800 PLYMOUTH ROAD (US)

(72) SHEEHAN, DEREK JAMES PFIZER GLOBAL RSR.AND DEV, ANN ARBOR, MI 48105, 2800 PLYMOUTH ROAD (US)

(72) TOOGOOD, PETER LAURENCE PFIZER GLOBAL RSR. AND D., ANN ARBOR, MI 48105, 2800 PLYMOTH ROAD (US)

(72) VANDERWEL, SCOTT NORMAN PFIZER GLOBAL RSR. AND D., ANN ARBOR, MI 48105, 2800 PLYMOUTH ROAD (US)

(72) ZHOU, HAIRONG PFIZER GLOBAL RSR. AND DEV., ANN ARBOR,MI 48105, ANN ARBORBOR LABORATORIES 2800 PLYMOUTH ROAD (US)

Erzeugnis: Palbociclib, gegebenenfalls in Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes, Esters, Amids oder Prodrugs davon

Genehmigung (AT): 2016 11 11 EU/1/16/1147/001-006 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2023 01 11 Längste mögliche Dauer: 2028 07 10

2023 05 30 **SZ 22/2023**

C07K 16/28 **E 1169661** 2019 08 21 **2780373**
A61P 17/06 (86) US12064933 2012 11 14 2012788410

(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Straße 173 (DE)

(54) ANTI IL-36R-ANTIKÖRPER

(30) US 2011 11 16 201161560554 P

(30) US 2012 05 08 201261644111 P

(30) US 2012 10 15 201261713713 P

(72) BROWN, Su-Ellen, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

(72) CANADA, Keith, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

(72) CHLEWICKI, Lukasz, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

(72) HOWELL, Michael, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

(72) MENNERICH, Detlev, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

(72) WOSKA JR., Joseph Robert, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

Erzeugnis: Spesolimab

Genehmigung (AT): 2022 12 12 EU/1/22/1688 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2032 11 15 Längste mögliche Dauer: 2038 05 14

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A61H	E 1502345		PAWA-Tech GmbH, 84051 Essenbach-Ohu (DE).
A61K	E 439841		Genzyme Corporation, 02142 Cambridge, MA (US).
A63B	524507	**A 51017/2020**	Thomas Kogler, 3003 Gablitz (AT).
B07B	E 943652		BIOHYST OVERSEAS SAGL, 6900 Lugano (CH).
B29D	E 1607992		Strauss IP GmbH & Co. KG, 63599 Biebergemünd (DE).
B60B	E 1306020		Hubei Henglong Tewei Automobile Lightweight Co., Ltd., Hubei Province (CN).
B63H	E 1419141		Oran Elif, Binley, Coventry CV3 2DF (GB).
B65D	E 1438053		Messerle GmbH, 6841 Mäder (AT).
C02F	E 1470342		Evonik Corporation, Piscataway, NJ 08854 (US).
C07D	E 1504230		Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).
	E 1552526		Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein (DE).
	E 1627123		Cardurion Pharmaceuticals, Inc., Burlington, MA 01803 (US).
	E 1644420		Cardurion Pharmaceuticals, Inc., Burlington, MA 01803 (US).
	E 330954	**SZ 33/2012**	Genzyme Corporation, 02142 Cambridge, MA (US).
C07K	E 1499729		Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd (DK). University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4 (CA).
C08G	E 802290		Socri S.p.A., 27020 Torre d'Isola (PV) (IT).
C12Q	E 1140017		bioMérieux, 69280 Marcy-L'Etoile (FR).
C25B	E 1314250		GAFT Innovations B.V., 6211 JB Maastricht (NL).
D04B	E 1048718		Strauss IP GmbH & Co. KG, 63599 Biebergemünd (DE).
F16B	E 1254762		TV Innovation GmbH & Co. KG, 58553 Halver (DE).
F23G	E 720874		ETS Degassing GmbH, 21385 Amelinghausen (DE).
	E 983785		ETS Degassing GmbH, 21385 Amelinghausen (DE).
F23H	E 420323		Andritz Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz (AT).
	E 720875		Andritz Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz (AT).
	E 988435		Andritz Technology and Asset Management GmbH, 8045 Graz (AT).
F23J	E 859621		ETS Degassing GmbH, 21385 Amelinghausen (DE).
F23L	E 962803		Subtiel Kontor GmbH, 01906 Burkau (DE).
F24B	E 1452108		Subtiel Kontor GmbH, 01906 Burkau (DE).
F24F	E 1316785		Subtiel Kontor GmbH, 01906 Burkau (DE).
H01L	E 1529405		JINGAO SOLAR CO., LTD., Xintai City, Hebei Province (CN).
H01M	E 1238757		BAK Boysen Abgaskomponenten GmbH & Co. KG, 72226 Simmersfeld (DE).
	E 1420324		Pfinder KG, 71032 Böblingen (DE).
H04M	520910	**A 50040/2019**	Arkadon International GmbH, 33161 Hövelhof (DE).
H10N	526251	**A 50702/2022**	Coptimizer GmbH, 1030 Wien (AT).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61K	E 733523	Harmony Biosciences Management, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462 (US).
	E 896797	Harmony Biosciences Management, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462 (US).
B01L	E 1357856	Sartorius Automated Lab Solutions GmbH, 07745 Jena (DE).
C07C	E 709096	Harmony Biosciences Management, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462 (US).
C07D	E 1094826	Harmony Biosciences Management, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462 (US).
G02B	E 1459118	Sartorius Automated Lab Solutions GmbH, 07745 Jena (DE).

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

BEI FOLGENDEN PATENTEN WURDEN ALS ERFINDER GENANNT UND IN DAS PATENTREGISTER EINGETRAGEN:

A61B	515872	**A 50779/2014**	FALLAST Mario, 9500 Villach (AT).
		A 50779/2014	ALLITSCH-WUTTE Matthias, 8283 Bad Blumau (AT).
		A 50779/2014	FRECH Manuel, 4573 Hinterstoder (AT).
		A 50779/2014	ROSENKRANZ Stefan, 8042 Graz (AT).
A61K	E 1239605		SAHIN, Ugur, 55116 Mainz (DE).
			GIESEKE, Friederike, 55116 Mainz (DE).
			BACKER, Ronald, 55278 Mommenheim (DE).
			KREITER, Sebastian, 55131 Mainz (DE).
			KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen (DE).
			PFIZENMAIER, Klaus, 75233 Tiefenbronn (DE).
			FELLERMEIER, Sina, 70193 Stuttgart (DE).
			MÜLLER, Dafne, 70569 Stuttgart (DE).
			Wajant Prof. Dr. Harald, 97270 Kist (DE).

MA4A/MA4B ERLÖSCHUNG INFOLGE VERZICHTSERKLÄRUNG

C09D 525377 **A 50657/2022** Jakob Hraschan, 9580 Drobollach am Faakersee (AT).
(EINGABE EINGELANGT AM 21.02.2025 MIT RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 22.02.2025)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 43/2015

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 006	500 076	500 947	501 267	501 491	501 543	501 607	503 078

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 781	501 893	503 437	504 024	504 181	505 570	507 306	508 503
508 516	508 740	509 066	510 217	510 309	510 360	511 466	511 735
511 899	512 663	513 603	514 588	514 766	515 575	515 701	516 102
516 164	516 204	516 856	517 519	517 703	518 848	519 662	519 957
520 080	520 265	520 274	520 333	520 360	521 016	521 045	521 163
521 522	521 572	521 598	522 163	522 183	522 591	522 693	522 767
522 809	522 866	522 882	522 925	522 928	522 946		

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

A63G E 1633322 Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608 (US).
(2024, Nr.4, S.2631)

BERICHTIGUNG

A 50115/2024 – 527640 Anmeldedatum wurde von 12.06.2024 auf 14.02.2024 berichtigt.

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. April 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 4

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 03 12

A01B 29/04 **DE E-1774192** 2025 03 12 **4201167**
(86) 2022 12 14 2022213414

(73) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) FAHRWERK MIT BREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 12 16 102021133440
(72) Diepers, Clemens, 47647 Kerken-Aldekerk (DE)

A01B 61/04 **EN E-1774193** 2025 03 12 **4062728**
(86) 2022 03 24 2022164183

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER EINES SCHERSTIFTES EINES BODENEINGRIFFSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS
(30) US 2021 03 26 202117213400
(72) GLOVIER, Scott, Lombard (US)
(72) HEITZIG, Joseph, Washington (US)

A01B 63/22 **DE E-1774194** 2025 03 12 **4122304**
(86) 2022 07 15 2022185114

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 07 22 102021118963
(72) BERGER, Thomas, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) MEINDLHUMER, Wilhelm, 4710 Grieskirchen (AT)

A01B 71/08 **EN E-1774195** 2025 03 12 **4066610**
(86) 2022 03 25 2022164366

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MATERIALANSAMMLUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT SCHEIBENSATZANORDNUNGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTEN
(30) US 2021 03 29 202117215088
(72) Schroeder,, Brittany, New Holland, 17557 (US)

A01C 1/06 **EN E-1774196** 2025 03 12 **4017244**
(86) EP20072890 2020 08 14 2020754267

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER STAUBENTWICKLUNG BEI DER EINZELKORNDRILLSAAT
(30) EP 2019 08 21 19192908
(72) RICKARD, Jamie, 4665 Oftringen, Omya International AG Baslerstrasse 42 (CH)
(72) LUPFER, Christophe, 4058 Basel, Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67 (CH)
(72) GRIMM, Christoph, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

A01C 7/04 **EN E-1774197** 2025 03 12 **3574735**
(86) 2019 05 01 2019172118

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SAATBEHÄLTER MIT EINGESCHRÄNKTEM REGENEINDRINGEN
(30) US 2018 06 01 201815995567
(72) GARNER, Elijah, Milan, IL 61264, c/o John Deere Seeding ADV Lab 6805 74th Ave. (US)
(72) BORKGREN, Stanley R., Moline, IL 61265, c/o John Deere Seeding Group 501 River Drive (US)
(72) DHOBALE, Dnyanesh, 411013 Pune, c/o John Deere Technology Center Tower 15, Magarpatta City, Hadapsar (IN)
(72) WOLFS, Beth A., Milan, IL 61264, c/o John Deere Seeding ADV Lab 6805 74th Ave. (US)

A01C 15/00 **DE E-1774198** 2025 03 12 **4252515**
(86) 2023 03 16 2023401009

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UND BEHÄLTER FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 03 30 102022107470
(72) Schmidt, Steffen, 27798 Hude (DE)

A01C 21/00 **FR E-1774199** 2025 03 12 **4252516**
(86) 2022 12 01 2022210746

(73) Polyor SARL, 54000 Nancy, 5 allée du Lys Rouge (FR)
(54) ALLGEMEINE UND INTEROPERABLE METHODE DES INTEGRIERTEN DÜNGEMITTELMANAGEMENTS FÜR NACHHALTIGE LANDWIRTSCHAFT
(30) FR 2022 04 01 2203003
(30) FR 2022 04 01 2203007
(30) FR 2022 09 13 2209166
(72) CLAUDE, Pierre-Philippe, 54000 Nancy (FR)

A01D 34/30 **EN E-1774200** 2025 03 12 **4104661**
(86) 2021 06 17 2021180157

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) BANDSCHNEIDESYSTEM MIT MESSERN ZUM SCHNEIDEN VON ERNTEGUT MIT MITTELN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES DER MESSER
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)
(72) Vanlerberghe, Jasper, 8211 Aartrijke (BE)
(72) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels (BE)
(72) Deruyter, Lucas, 8830 Hooglede-Gits (BE)
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert (NL)
(72) Hajshekoleslami, Sahand, 8870 Izegem (BE)
(72) Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries (BE)

A01D 34/68 **EN E-1774201** 2025 03 12 **3932169**
(86) 2021 06 29 2021182244

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) SELBSTFAHRENDE ANORDNUNG MIT ALLRADANTRIEB UND MÄHER
(30) CN 2020 07 02 202021261751 U
(72) JIANG, Feng, Changzhou, Jiangsu, 213023 (CN)

A01D 34/73 **DE E-1774202** 2025 03 12 **4064821**
(86) EP20082645 2020 11 19 2020807038

(73) Ceratizit Luxembourg Sàrl, 8232 Mamer, 101, route de Holzem (LU)
(54) SCHNEIDELEMENT, VERWENDUNG DAVON UND MOBILE SCHNEIDEVORRICHTUNG DAMIT
(30) EP 2019 11 25 19211203
(72) MAGIN, Michael, 8232 Mamer, c/o Ceratitzit Luxembourg Sàrl 101, route de Holzem (LU)
(72) PIERCE, Gregory, 8232 Mamer, c/o Ceratitzit Luxembourg Sàrl 101, route de Holzem (LU)
(72) STECKLER, Romain, 8232 Mamer, c/o Ceratitzit Luxembourg Sàrl 101, route de Holzem (LU)

A01D 41/14 **EN E-1774203** 2025 03 12 **4216704**
(86) US21052413 2021 09 28 2021795192

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEVORSATZ FÜR EINE ERNTEMASCHINE MIT EINEM INTEGRIETEN KORNVERLUSTSCHUTZ
(30) US 2020 09 28 202063084197 P
(72) TODDERUD, Stephen, New Holland, Pennsylvania 17557 (US)
(72) THOMAS, Jeff, New Holland, Pennsylvania 17557 (US)
(72) CROW, Brian P., New Holland, Pennsylvania 17557 (US)

A01D 75/20 **DE E-1774204** 2025 03 12 **3959960**
(86) 2021 08 30 2021193809

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) AT 2020 08 31 507322020
(72) EDELBAUER, Roland, 4600 Thalheim (AT)
(72) EDER, Robert, 4712 Michaelnbach (AT)
(72) LINDINGER, Christian, 4632 Pichl bei Wels (AT)
(72) MEINGASSNER, Wolfgang Michael, 4655 Vorchdorf (AT)

A01F 15/08 **EN E-1774205** 2025 03 12 **4104670**
(86) 2021 06 16 2021179790

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) BALLENFORMÜBERWACHUNG
(72) Debbaut, Thomas, 9932 Ronsele (BE)
(72) Nona, Kenny, 3210 Linden (BE)
(72) Depraetere, Bruno, 2930 Brasschaat (BE)
(72) De Geest, Roeland, 3010 Kessel-Lo (BE)

A01F 15/14 **EN E-1774206** 2025 03 12 **4164368**
(86) EP21071401 2021 07 30 2021752673

(73) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, Nuenenseweg 165 (NL)
(54) BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BINDEN EINES BALLENS
(30) GB 2020 07 30 202011846
(72) VAESSEN, Sjir, Hendrik, Margo, 5652 RG Eindhoven (NL)
(72) AKKERMANS, Dionisius, Cornelis, Maria, 4707 PE Roosendaal (NL)

A01G 7/00 **EN E-1774207** 2025 03 12 **4027771**
(86) EP20074994 2020 09 08 2020765038

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DARSTELLUNG VON BILDERN, DIE MIT EINEM WACHSTUMSPROTOKOLL ZUSAMMEN MIT BEDINGUNGEN PRO WACHSTUMSPHASE GESPEICHERT SIND
(30) EP 2019 09 10 19196305
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN ELMPT, Rob Franciscus Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus Petrus Carolus Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE VRIES, Judith Hendrika Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

A01G 31/00 **EN E-1774208** 2025 03 12 **3944764**
(86) 2020 07 28 2020382682

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTES
(72) Borraz, Marina, 50786 Gelsa, Zaragoza (ES)
(72) Compais Serrano, Pedro Luis, 50003 Zaragoza (ES)
(72) Perez Nicolas, Maria, 50007 Zaragoza (ES)
(72) Rojo Esteban, Lander, 50009 Zaragoza (ES)

A01H 5/04 **EN E-1774209** 2025 03 12 **3487287**
(86) EP16067656 2016 07 25 2016742307

(73) Bejo Zaden B.V., 1749 CZ Warmenhuizen, Trambaan 1 (NL)
(54) HYBRID AUS ECHTEM KARTOFFELSAMEN
(72) KLAVER, Martinus Jacobus Theodorus, 1749 BA Warmenhuizen, Zwartepad 44 (NL)
(72) SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, Zigt 13 (NL)

A01H 5/12 **EN E-1774210** 2025 03 12 **1763991**
(86) 2005 09 20 2005077135

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) Rote Salatpflanzen
(72) Moor, Cornelis Marinus, 2681 AN Monster, Frans Halsstraat 5 (NL)
(72) Smits, Egbert Carolus Johannes, 4761 ZG Zevenbergen, Akkerwindestraat 51 (NL)
(72) Ammerlaan, Adrianus Martinus Jozef, 30390 Aramon, 8 La Roque d'Acier (FR)
(72) Schut, Johannes Wilhelmus, 4724 BC Wouw, Markiezenstraat 48 (NL)
(72) Reinink, Kornelius, 2614 AV Delft, Teding van Berkhoutlaan 31C (NL)

A01H 5/12 **EN E-1774211** 2025 03 12 **1926365**
(86) EP06009217 2006 09 20 2006792222

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., NL-2678 KX De Lier, Burg. Crezeelaan 40 (NL)
(54) ROTE SALATPFLANZEN
(30) EP 2005 09 20 05077135
(72) MOOR, Cornelis, Marinus, NL-2681 AN Monster, Frans Halsstraat 5 (NL)
(72) SMITS, Egbert, Carolus, Johannes, NL-4761 ZG Zevenbergen, Akkerwindestraat 51 (NL)
(72) AMMERLAAN, Adrianus, Martinus, Jozef, F-30390 Aramon, 8, la Roque d'Acier (FR)
(72) SCHUT, Johannes, Wilhelmus, NL-4724 BC Wouw, Markiezenstraat 48 (NL)
(72) REININK, Kornelius, NL-2614 AV Delft, Teding v. Berkhoutlaan 31 c (NL)

A01K 5/00 **EN E-1774212** 2025 03 12 **3928617**
(86) 2018 03 12 2021186734

(73) Kuhn-North America, Inc, Brodhead, WI 53520, P.O. Box 167 1501 West Seventh Avenue (US)
(54) STEUERSYSTEM ZUM MISCHEN VON MATERIALIEN FÜR TIERFUTTER
(30) US 2017 03 13 201515457196
(72) ROWNTREE, Bryan, BRODHEAD, WI Wisconsin 53520 (US)
(72) VEEDER, Jacob, BROWNTOWN, WI Wisconsin 53522 (US)
(72) ZIMMERMAN, Rodney, NEW GLARUS, WI Wisconsin 53574 (US)
(72) WEPNER, Aaron, BRODHEAD, WI Wisconsin 53520 (US)
(72) BASSETT, William, BRODHEAD, WI Wisconsin 53520 (US)
(72) HOFFMAN, Thomas, SUN PRAIRIE, WI Wisconsin 53590 (US)

A01K 13/00 **EN E-1774213** 2025 03 12 **4048066**
(86) NL20050608 2020 10 02 2020786090

(73) HES-TEC B.V., 5221 KB 's-Hertogenbosch, Zwaenenstede 24 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR PFLEGE VON PFERDEN
(30) NL 2019 10 24 2024093
(72) KELDERS, Johannes Hubertus Jozef Maria, 5221 KB 's-Hertogenbosch, Zwaenenstede 24 (NL)
(72) SAMUELS, Erwin Lambertus Leonardus, 5221 KB 's-Hertogenbosch, Zwaenenstede 24 (NL)
(72) VAN HELVERT, Frank, 5221 KB 's-Hertogenbosch, Zwaenenstede 24 (NL)

A01K 61/54 **FR E-1774214** 2025 03 12 **3700331**
(86) EP18079454 2018 10 26 2018789452

(73) Genocean, 17410 Saint-Martin-de-Ré, 1 Rue des Salières (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON AQUAKULTURTIEREN AUF DEM MEER
(30) FR 2017 10 27 1760136
(72) MARISSAL, Eric, 17410 Saint-Martin-De-Re, 14 cours Dechézeaux (FR)
(72) PINCOT, Lila, 17630 La Flotte, 6 BIS rue du Lavandin (FR)

A01K 67/0271 **EN E-1774215** 2025 03 12 **4138549**
(86) EP21060385 2021 04 21 2021719175

(73) Oncofactory, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 l'Atrium (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) CHIMÄRES GALLINACES VOGELEMBRYOMODELL ZUR UNTERSUCHUNG DER KREBSIMMUNTHERAPIE
(30) EP 2020 04 23 20305399
(72) CASTELLANI, Valérie, 69500 Bron (FR)
(72) DELLOYE-BOURGEOIS, Céline, 69740 Genas (FR)
(72) COSTECHAREYRE, Clélia, 69008 Lyon (FR)
(72) JAROSSON, Loraine, 69002 Lyon (FR)

A01K 73/02 **EN E-1774216** 2025 03 12 **4289265**
(86) 2023 06 09 2023178342

(73) RapiD Engineering B.V., 8321 MA Urk, Zuidoostrak 7 (NL)
(54) VERGRÄMUNGSMITTEL FÜR EIN GRUNDSCHLEPPNETZ FÜR DIE GRUNDSCHLEPPNETZFISCHEREI
(30) NL 2022 06 10 2032121
(72) Post, Riekelt, 8321 RS Urk (NL)
(72) Keus, Johan, 3881 ZB Putten (NL)

A01K 73/04 **EN E-1774217** 2025 03 12 **3813523**
(86) NO19000014 2019 06 04 2019814121

(73) Remøy Sea Group AS, 6091 Fosnavåg, Rabbegjerdet 7 (NO)
(54) SCHLEPPNETZLENKSYSTEM
(30) NO 2018 06 05 20180775
(72) REMØY, Jack E., 6091 Fosnavåg, Rabbegjerdet 7 (NO)

A01M 7/00 **EN E-1774218** 2025 03 12 **4197325**
(86) 2022 11 02 2022205155

(73) Blue River Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT NACH VORNE GERICHTETEM SENSORSYSTEM UND BETÄTIGBAREM BALKEN
(30) US 2021 12 16 202117553232
(72) MONTGOMERY, Paul Yalden, Santa Clara California 95054 (US)
(72) REDDEN, Lee Kamp, Santa Clara, California 95054 (US)

A01N 25/12 **EN E-1774219** 2025 03 12 **3866595**
(86) AU19051073 2019 10 03 2019874466

(73) Calix Limited, Pymble, NSW 2073, Level 1 9 Bridge Street (AU)
(54) PULVERFORMULIERUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG REAKTIVER SAUERSTOFFSPEZIES
(30) AU 2018 10 18 2018903942
(72) SCEATS, Mark, Pymble, New South Wales 2073, Level 1 9 Bridge Street (AU)
(72) HODGSON, Phil, Pymble, New South Wales 2073, Level 1 9 Bridge Street (AU)
(72) VINCENT, Adam, Pymble, New South Wales 2073, Level 1 9 Bridge Street (AU)
(72) VAN MERKESTEIN, Robert, Pymble, New South Wales 2073, Level 1 9 Bridge Street (AU)

A01N 25/14 **EN E-1774220** 2025 03 12 **3849308**
(86) GB19052584 2019 09 13 2019770161

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) INSEKTENPATHOGENER PILZ, SPOREN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) GB 2018 09 14 201815025
(72) ANSARI, Minshad Ali, Swansea, South Wales SA2 8PP, Bionema Ltd Room No. 009, Institute of Life Science 1 Swansea University (GB)

A01N 31/02 **EN E-1774221** 2025 03 12 **3493674**
(86) EP17069804 2017 08 04 2017745366

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN NONA-2,6-DIENOL
(30) US 2016 08 05 201662371462 P
(30) EP 2016 08 31 16186681
(72) BANDERA, Monica, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) O'LEARY, Nicholas, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) MARR, Gary, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)

A01N 47/46 **EN E-1774222** 2025 03 12 **4081038**
(86) EP20087718 2020 12 22 2020841714

(73) AgroSustain SA, 1020 Renens, Rue de Lausanne 64 (CH)
(54) FUNGIZIDE ZUR VORBEUGUNG UND BEKÄMPFUNG VON PILZERREGERN
(30) EP 2020 01 03 20150182
(72) DUBEY, Olga, 1028 Préverenges, Allée du Rionzi 54 (CH)
(72) DUBEY, Sylvain, 1028 Préverenges, Allée du Rionzi 54 (CH)
(72) GINDRO, Katia, 1260 Nyon, P.O. Box CP 1012 Route de Duillier 60 (CH)
(72) SCHNEE, Sylvain, 1260 Nyon, P.O. Box CP 1012 Route de Duillier 60 (CH)

A01N 65/03 **FR E-1774223** 2025 03 12 **3190895**
(86) FR15052439 2015 09 11 2015775762

(73) Laboratoires Goëmar, 35435 Saint Malo, Parc Technopolitain Atalante CS 41908 (FR)
(54) KONZENTRIERTES ALGENEXTRAKT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND SEINE ANWENDUNG IN LANDWIRTSCHAFT
(30) FR 2014 09 11 1458561
(72) HERY, Paul, F-35120 Dol De Bretagne, 12 rue des jardins de l'abbaye (FR)

A21C 3/06 **DE E-1774224** 2025 03 12 **4321025**
(86) 2023 08 08 2023190175

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) TEIGVERARBEITUNGSANLAGE UND VERFAHREN
(30) DE 2022 08 10 102022120192
(72) DORNER, Fred, 97318 Kitzingen (DE)

A21D 6/00 **EN E-1774225** 2025 03 12 **3409123**
(86) KR17000928 2017 01 26 2017744575

(73) Paris Croissant Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13220, 18 Sagimakgol-ro 31beon-gil Jungwon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFRORENEN TEIGS FÜR BROT MIT FÜLLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SAHNEGEFÜLLTEM BROT ANHAND DER VERWENDUNG DIESES GEFRORENEN TEIGS
(30) KR 2016 01 29 20160011720
(72) WOO, Jung Ho, Incheon 21594, 101-302 21 Jangseungnam-ro 33beon-gil Namdong-gu (KR)
(72) JEON, Hong Shin, Seoul 06737, 2620 Nambusunhwan-ro Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Dae Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 13994, 113-1205 311 Anyangcheonseo-ro Manan-gu (KR)
(72) LEE, Young Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18483, 1205-1205 45 Dongtansunhwan-daero 22-gil (KR)

A23J 3/22 **EN E-1774226** 2025 03 12 **3703506**
(86) NL18050726 2018 10 31 2018812384

(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., 9641 GK Veendam, Prins Hendrikplein 20 (NL)
(54) AUF KARTOFFELPROTEIN BASIERENDE FASERIGE STRUKTUREN UND DIESE ENTHALTENDE LEBENSMITTEL
(30) EP 2017 10 31 17199381
(72) ZHU, Sicong, 3902 KK Veenendaal, Macbridestraat 44 (NL)
(72) PHAN, Vân Anh, 9641 GK Veendam, c/o Prins Hendrikplein 20 (NL)
(72) LAUS, Marc Christiaan, 9641 GK Veendam, c/o Prins Hendrikplein 20 (NL)

A23L 3/28 **EN E-1774227** 2025 03 12 **4037497**
(86) DK20050260 2020 09 21 2020780918

(73) Lyras DK ApS, 9000 Aalborg, Lyngvej 3 (DK)
(54) FOTOBIOREAKTOR UND KASSETTENSYSTEM ZUR KEIMTÖTENDEN BEHANDLUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) DK 2019 10 01 PA201901151
(72) KRISTENSEN, Mathias Kræmmergaard, 9210 Aalborg SØ, Gugvej 148 (DK)
(72) MORTENSEN, Rasmus, 9210 Aalborg SØ, Gugvej 148 (DK)

A23L 5/42 **EN E-1774228** 2025 03 12 **3732993**
(86) CN17120198 2017 12 29 2017936407

(73) Chenguang Biotech Group Co., Ltd., Quzhou County, Hebei 057250, No. 1 Chenguang Road (CN)
(54) LYCOPENFARBSTOFF MIT FRISCHHALTEFUNKTION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(72) XU, Jianzhong, Hebei 057250, NO.1 Chenguang Road, Quzhou County (CN)
(72) JIA, Xinchao, Hebei 057250, NO.1 Chenguang Road, Quzhou County (CN)
(72) TIAN, Hong, Hebei 057250, NO.1 Chenguang Road, Quzhou County (CN)
(72) GAO, Wei, Hebei 057250, NO.1 Chenguang Road, Quzhou County (CN)
(72) WANG, Hongxia, Hebei 057250, NO.1 Chenguang Road, Quzhou County (CN)
(72) JIAO, Lijuan, Hebei 057250, NO.1 Chenguang Road, Quzhou County (CN)

A23L 27/30 **EN E-1774229** 2025 03 12 **3190905**
(86) EP15070620 2015 09 09 2015762581

(73) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(54) ERZEUGUNG VON STEVIOLGLYCOSIDEN IN REKOMBINANTEN WIRTEN
(30) US 2014 09 09 201462048178 P
(30) US 2015 01 14 201562103547 P
(30) US 2015 02 17 201562117396 P
(30) US 2015 04 16 201562148585 P
(72) ROBERTSEN, Helene Lunde, DK-2970 Horsholm, Kogle Alle 6 (DK)
(72) ANDERSEN, Iben Nordmark, DK-2950 Vedbaek, Krogholmgardsvej 93 (DK)
(72) TAKOS, Adam Matthew, DK-2500 Valby, Lyshojgardsvej 85 3 mf (DK)
(72) HALLWYL, Swee Chuang Lim, DK-2665 Vallensbaek Strand, Amalieparken 87 4-4 (DK)
(72) AMBRI, Francesca, DK-3400 Hillerod, Brodeskovparken 57 (DK)
(72) ASENSIO, Manuel Quiros, DK-2860 Soborg, Gyngemose Parkvej 2A st tv (DK)
(72) MIKKELSEN, Michael Dalgaard, DK-3500 Vaerlose, Bregnevej 1 (DK)
(72) HOUGHTON-LARSEN, Jens, DK-3460 Birkerod, Grondalsvej 13 (DK)
(72) DOUCHIN, Veronique, DK-2000 Frederiksberg, Aurikelvej 2-4th (DK)
(72) DYEKJAER, Jane Dannow, DK-2100 Copenhagen, J.A. Schwartz Gade 34 (DK)
(72) CARLSEN, Simon, DK-2200 Copenhagen, Heimdalsgade 15 2nd (DK)
(72) RASMUSSEN, Nina Nicoline, DK-2650 Hvidovre, Glimvej 29 (DK)
(72) HANSEN, Esben Halkjaer, DK-2000 Frederiksberg, Howitzvej 20B 2 (DK)

A23L 33/00 **EN E-1774230** 2025 03 12 **3634156**
(86) EP18061527 2018 05 04 2018722971

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) SYNERGISTISCHE PRODUKTION VON BUTYRAT IM ZUSAMMENHANG MIT DER KOMPLEXITÄT DES HMOS-GEMISCHS ZUR VERWENDUNG BEI BABYS ODER KLEINKINDERN FÜR GESUNDHEITSZWECKE
(30) EP 2017 05 09 17170064
(72) ROCHAT, Florence, 1820 Montreux, Quartier des Tilleuls 6 (CH)
(72) FAVRE, Laurent, 1077 Servion, Chemin de la Scierie 8 (CH)
(72) SPRENGER, Norbert, 1073 Savigny, Chemin de la Séchaude 18 (CH)

A24B 15/16 **EN E-1774231** 2025 03 12 **3481235**
(86) EP17067160 2017 07 07 2017736957

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ZUSATZANORDNUNG FÜR E-VAPING-VORRICHTUNG
(30) US 2016 07 07 201615204361
(72) KARLES, Georgios, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) OGBONLOWO, Tracy M., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) CRAWFORD, Danielle, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LI, San, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A24B 15/167 **EN E-1774232** 2025 03 12 **3703517**
(86) GB18053137 2018 10 31 2018800271

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AROMATISIERTE, VERDAMPFBARE FORMULIERUNG
(30) GB 2017 11 01 201718035
(72) MATHIE, Klaus, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BAILEY, Chelsea Elizabeth, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ROBERTS, Stuart, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) PENA, Maria Montserrat Sanchez, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24B 15/30 **EN E-1774233** 2025 03 12 **3923745**
(86) US20017718 2020 02 11 2020714320

(73) SWM Luxembourg, 5326 Contern, 17 rue Edmond Reuter (LU)
(54) AEROSOLERZEUGENDES MATERIAL, DAS REKONSTITUIERTES KAKAOSCHALENFASERMATERIAL ENTHÄLT
(30) US 2019 02 11 201962803842 P
(30) US 2019 06 05 201962857544 P
(72) ROUSSEAU, Cedric, 72700 Spay, Le Grand Plessis (FR)
(72) JARDIN, Cedric, 72700 Spay, Le Grand Plessis (FR)
(72) BIGOT, Doriane, 72700 Spay, Le Grand Plessis (FR)

A24C 5/354 **DE E-1774234** 2025 03 12 **3011845**
(86) 2015 10 22 2015191004

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINES AUS STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE GEBILDETEN PRODUKTMASSENSTROMS
(30) DE 2014 10 24 102014115532
(30) DE 2014 11 13 102014116578
(72) Busse-Riepshoff, Uwe, 21244 Buchholz, Fritz-Reuter-Weg 17 (DE)
(72) Budny, Piotr, 21035 Hamburg, Püttenhorst 68 (DE)
(72) Kreysern, Jan, 37120 Bovenden, Kirchstraße 30 (DE)
(72) Tracht, Knut, 21493 Schwarzenbek, Sperberweg 14 (DE)
(72) Putzke, Ronald, 21493 Schwarzenbek, Lehmkoppel 5 (DE)

A24D 3/02 **EN E-1774235** 2025 03 12 **4140329**
(86) KR21016511 2021 11 12 2021933376

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KÜHLLEISTUNG UND DUFTPERSISTENZ SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 03 25 20210038507
(72) HWANG, Min Hee, Daejeon 34128 (KR)
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Geon Chang, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128 (KR)

A24D 3/10 **EN E-1774236** 2025 03 12 **3230349**
(86) EP15079275 2015 12 10 2015808176

(73) Cerdia International GmbH, 4055 Basel, Allschwilerstrasse 10 (CH)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT BASISCHEM ZUSATZSTOFF, VERFAHREN UND ARTIKEL MIT DIESER POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2014 12 11 14197348
(72) HÖLTER, Dirk, 79312 Emmendingen, Brunnenstrasse 3 (DE)
(72) LAPERSONNE, Philippe, 79285 Ebringen, Tiroler Weg 1b (DE)

A24F 40/40 **EN E-1774237** 2025 03 12 **4369959**
(86) EP22069792 2022 07 14 2022737513

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM UND KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT GLEITMECHANISMUS ZUR MECHANISCHEN ABDICHTUNG
(30) EP 2021 07 16 21186259
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/46 **EN E-1774238** 2025 03 12 **4252568**
(86) 2020 12 11 2023187462

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AROMA INHALATOR
(72) SUMII, Tateki, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/46 **EN E-1774239** 2025 03 12 **3973797**
(86) 2018 12 18 2021206323

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT LEICHT ZU REINIGENDER ERWÄRMUNGSKAMMER
(30) EP 2017 12 22 17210344
(72) RUSCIO, Dani, Neuchâtel (CH)
(72) FERNANDO, Keethan Dasnavis, Neuchâtel (CH)
(72) MAHLER, Boris, Neuchâtel (CH)
(72) MAUROUX, Patrick, Neuchâtel (CH)

A24F 47/00 **EN E-1774240** 2025 03 12 **3809892**
(86) IB19053989 2019 05 14 2019734505

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SPANNUNGSREGLER FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 16 201815981371
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)

A24F 47/00 **EN E-1774241** 2025 03 12 **3831230**
(86) 2014 05 23 2020204207

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(73) Levy, Dorron, 53237 Givatayim, 12 Ken Kayemet Street (IL)
(54) DIGITALE MARKETINGANWENDUNG FÜR BENUTZER ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN
(30) US 2013 05 23 201361826686 P
(30) US 2013 07 24 201313949988
(72) LEVY, Dorron, 53237 Givatayim, 12 Ken Kayemet Street (IL)
(72) GORELICK, Joseph G., Holliswood, New York 11423, 195-17 Keno Avenue (US)
(72) PELEG, Eyal, 42823 Tsoran, 155 Hahadarim (IL)
(72) LEVITZ, Robert, 9964315 Ramat Bet Shemesh, 2 Nachal Tamar Street (IL)

A41D 13/015 **EN E-1774242** 2025 03 12 **4076077**
(86) GB20053335 2020 12 21 2020838256

(73) Design Blue Limited, Croydon CR0 4XA, The Lab 7-8 Commerce Way (GB)
(54) SCHLAGFESTES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) GB 2019 12 20 201919094
(72) TURVEY, Adam, London CR0 4XA, c/o Design Blue Limited The Lab 7-8 Commerce Way Croydon (GB)
(72) HOLMAN, Richard, London CR0 4XA, c/o Design Blue Limited The Lab 7-8 Commerce Way Croydon (GB)
(72) PEARSON, Thomas, London CR0 4XA, c/o Design Blue Limited The Lab 7-8 Commerce Way Croydon (GB)

A41D 13/05 **EN E-1774243** 2025 03 12 **4179904**
(86) 2011 10 11 2022211562

(73) Thornhill Research Inc, Toronto, ON M5G 2E8, 210 Dundas St. W, Suite 200 (CA)
(73) TBI Innovations, LLC, Richmond, IN 47374, 1080 University Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SLOSH-ENERGIEABSORPTIONSEFFEKTEN DURCH REDUZIERUNG DES BLUTFLUSSES AUS DEM SCHÄDEL
(30) US 2011 02 01 93141511
(30) US 2011 04 29 201161518117 P
(72) SMITH, David, Westport, CT 06880 (US)
(72) FISHER, Joseph, Arnold, Toronto, ON M5G 2E8 (CA)

A41D 27/24 **EN E-1774244** 2025 03 12 **4140343**
(86) 2021 09 15 2021196803

(73) Bristex Co., Ltd., Seoul 08389, 620 Ho, Ace High-End Tower, 5 Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN HERSTELLUNG VON BEKLEIDUNG MIT FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGEN UND WASSERDICHTEN EIGENSCHAFTEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE BEKLEIDUNG
(30) KR 2021 08 24 20210111915
(72) CHANG, Keun Hun, 08389 Seoul (KR)

A43B 5/04 **EN E-1774245** 2025 03 12 **3935985**
(86) 2021 04 01 2021166660

(73) Madshus AS, 2836 Biri, Industrivegen 29 (NO)
(54) SKISCHUHSYSTEM
(30) EP 2020 07 09 20185060
(72) Erik Svensson, John, Seattle, 98101 (US)

A43B 13/12 **EN E-1774246** 2025 03 12 **4157016**
(86) US21034149 2021 05 26 2021735465

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 05 31 202063032690 P
(30) US 2021 05 25 202117330333
(72) CAMPOS, II Fidencio, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) KLUMPP, Jordyn, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) LEE, Eric Y., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) LESECQ, Fiona L., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MANSPEAKER, Damian R., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MURPHY, Roger Paul, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) TESCHE, Sebastian, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/18 **EN E-1774247** 2025 03 12 **3883422**
(86) US19059418 2019 11 01 2019809955

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASENSYSTEM FÜR SCHUHE
(30) US 2018 11 20 201862769852 P
(72) CASE, Patrick, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 21/30 **EN E-1774248** 2025 03 12 **3850979**
(86) KR19011643 2019 09 09 2019859102

(73) Kim, Gi Yeon, Busan 46759, 21-20, Sinhosandan 4-ro 64beon-gil Gangseo-gu (KR)
(54) STOSSDÄMPFENDER SCHUH MIT FEDER
(30) KR 2018 09 13 20180109708
(72) Kim, Gi Yeon, Busan 46759, 21-20, Sinhosandan 4-ro 64beon-gil Gangseo-gu (KR)

A43B 23/02 **EN E-1774249** 2025 03 12 **3275329**
(86) JP16057074 2016 03 08 2016768393

(73) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) OBERE STRUKTUR FÜR SCHUH SOWIE SCHUH
(30) JP 2015 03 23 2015060185
(72) YOSHIDA, Yohei, Osaka-shi Osaka 559-8510, c/o Mizuno Corporation 12-35 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Takashi, Osaka-shi Osaka 559-8510, c/o Mizuno Corporation 12-35 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

A43C 11/16 **EN E-1774250** 2025 03 12 **4136998**
(86) KR21007138 2021 06 08 2021841991

(73) Spinon Co., Ltd, Busan 46726, 405ho 56-2 Myeongjigukje 1-ro Gangseo-gu (KR)
(73) Ha, Young Ho, Busan 46764, 404dong - 503ho 33 Myeongji ocean city 6-ro Gangseo-gu (KR)
(54) DRAHTSPANNVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 14 20200087038
(72) HA, Young Ho, Busan 46764 (KR)

A45B 1/00 **EN E-1774251** 2025 03 12 **4388919**
(86) 2022 12 21 2022215317

(73) ROPACE CO., LTD., Taoyuan City, 320675, 11 F.-1, No. 398, Huanbei Rd. Xinjie Vil. Zhongli Dist. (TW)
(54) HILFSGEWICHTSSTÜTZVORRICHTUNG
(72) LEE, CHUN-HSIEN, 320 Taoyuan City (TW)

A45D 20/12 **EN E-1774252** 2025 03 12 **4280910**
(86) EP22050584 2022 01 13 2022700609

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARTROCKNER
(30) EP 2021 01 22 21152893
(72) LELIEVELD, Mark Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)

A45D 40/26 **FR E-1774253** 2025 03 12 **3649887**
(86) 2019 11 08 2019207916

(73) Albéa Services, 92230 Gennevilliers, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac" (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE, INSBESONDERE MASCARA, ENTSPRECHEND APPLIKATOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN APPLIKATORS
(30) FR 2018 11 09 1860348
(72) CRAPET, Yann, 95830 Fremecourt, 38 rue des Vieilles Vignes (FR)

A45D 40/26 **FR E-1774254** 2025 03 12 **3649886**
(86) 2019 11 08 2019207912

(73) Albéa Services, 92230 Gennevilliers, ZAC des Barbanniers 1 avenue du Général de Gaulle "Le Signac" (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE, INSBESONDERE MASCARA, ENTSPRECHEND APPLIKATOREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN APPLIKATORS
(30) FR 2018 11 09 1860349
(72) CRAPET, Yann, 95830 Frémécourt, 38 rue des Vieilles Vignes (FR)

A46B 9/04 **EN E-1774255** 2025 03 12 **3737258**
(86) EP19050012 2019 01 02 2019700034

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LASERVERSTÄRKTES OPTISCHES ELEMENT
(30) US 2018 01 10 201862615515 P
(72) STORCH, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GARDEBACK, Andreas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FOSTER, Regan, Starkey, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47B 47/02 **EN E-1774256** 2025 03 12 **3462985**
(86) EP17062323 2017 05 23 2017728083

(73) Belintra NV, 9890 Semmerzake, Aalbroekstraat 3 (BE)
(54) MIT EINER POLYMERE KAPPE AUSGESTATTETES REGALSYSTEM
(30) BE 2016 05 24 201605382
(72) VANLIEFDE, Charlotte, 9890 Semmerzake, Aalbroekstraat 3 (BE)
(72) VAN DER VENNET, Peter, 9890 Semmerzake, Aalbroekstraat 3 (BE)

A47B 88/417 **DE E-1774257** 2025 03 12 **3740100**
(86) EP19050270 2019 01 08 2019700215

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) REGALSYSTEM FÜR INSBESONDERE SERVICEFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGER CONTAINER
(30) DE 2018 01 15 102018100724
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) BARABEISCH, Markus, 89269 Voehringen, Hahnengasse 11 (DE)

A47B 88/493 **EN E-1774258** 2025 03 12 **4159086**
(86) 2022 01 04 2022150162

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2021 09 29 110136621
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

A47C 4/08 **EN E-1774259** 2025 03 12 **4364615**
(86) 2023 11 03 2023207751

(73) Jing Si Pureland Co., Ltd., Taipei City 106, 1F, No. 19, Aly. 7, Ln. 217, Sec. 3 Zhongxiao E. Rd., Da-an Dist. (TW)
(54) KLAPPSTUHL FÜR MEHRERE ZWECKE
(30) TW 2022 11 04 111142293
(72) SIAO, Marshall Q., Xincheng Township, Hualien County 971 (TW)

A47F 5/00 **DE E-1774260** 2025 03 12 **4186395**
(86) 2022 11 21 2022208592

(73) KESSEBÖHMER HOLDING KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)
(54) HYBRID-WARENPRÄSENTATIONSSYSTEM
(30) DE 2021 11 24 102021130846
(30) DE 2022 01 20 102022101344
(72) Kettler, Heiko, 49214 Bad Rothenfelde (DE)
(72) Wischmeyer, Jens, 49152 Bad Essen (DE)

A47G 19/00 **EN E-1774261** 2025 03 12 **4171323**
(86) GB21051631 2021 06 28 2021739760

(73) Wai Kong, Chan, Corstorphine Edinburgh EH12 7XF, C/O Bon Tea Room 279A St. John's Road (GB)
(54) ESSBARES KUCHENSTÄNDER-SET
(30) GB 2020 06 29 202009925
(72) Wai Kong, Chan, Corstorphine Edinburgh EH12 7XF, C/O Bon Tea Room 279A St. John's Road (GB)

A47G 21/14 **EN E-1774262** 2025 03 12 **3692864**
(86) 2020 01 24 2020153669

(73) Robert Welch Designs Limited, Chipping Campden, Gloucestershire GL55 6DY, Lower High Street (GB)
(54) KOMBINIERTE MESSER UND MESSERBLOCK
(30) GB 2019 02 07 201901676
(72) deBRETTON GORDON, Iain Paul, Chipping Campden, Gloucestershire GL55 6DY, Robert Welch Designs Ltd Lower High Street (GB)

A47G 29/20 **DE E-1774263** 2025 03 12 **4294239**
(86) EP22051769 2022 01 26 2022713285

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON WAREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT VON WAREN
(30) DE 2021 02 18 102021000837
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) DAHL, Theodor, 76646 Bruchsal (DE)
(72) WINTER, Maximilian, 69115 Heidelberg (DE)
(72) MÜNSTER, Lars, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) HERRLING, Yannick, 76698 Ubstadt-Weiher (DE)

A47H 1/02 **FR E-1774264** 2025 03 12 **4226814**
(86) 2023 01 25 2023153198

(73) Acime Frame, 59800 Lille, 679 avenue de la Republique (FR)
(54) AUFHÄNGEPROFIL FÜR EINEN ARTIKEL
(30) FR 2022 02 09 2201135
(72) DUBLY, Hervé, 7700 Mouscron (BE)
(72) LECUYER, Julien, 62250 Ferques (FR)

A47J 27/00 **EN E-1774265** 2025 03 12 **4337066**
(86) IB22054380 2022 05 11 2022727987

(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 05 12 202100012206
(72) RANA, Gian Luca, 37057 SAN GIOVANNI LUPATOTO (VR) (IT)

A47J 27/086 **EN E-1774266** 2025 03 12 **4271229**
(86) US21064836 2021 12 22 2021916251

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2020 12 31 202017139490
(72) RAPOSO, Danny Martins, Lincoln, RI 02865 (US)
(72) JACKSON, Roger Neil, Cornwall PL159PU (GB)
(72) SMITH, Christopher, Newton, MA 02464 (US)

A47J 27/21 **FR E-1774267** 2025 03 12 **4298963**
(86) 2023 06 22 2023181035

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) WASSERKOCHER MIT DECKEL, DER MIT MINDESTENS EINEM WASSERDICHTEN VERRIEGELUNGSORGAN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2022 06 30 2206682
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) MANSEAU, Charles, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47J 31/00 **EN E-1774268** 2025 03 12 **3799770**
(86) CN19122678 2019 12 03 2019929143

(73) Cai, Jianming, Zhanjiang, Guangdong 524000, No. 8 Haining Road Xiashan District (CN)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) CN 2019 05 10 201910388504
(72) Cai, Jianming, Zhanjiang, Guangdong 524000, No. 8 Haining Road Xiashan District (CN)

A47J 31/34 **EN E-1774269** 2025 03 12 **4149330**
(86) IB21053920 2021 05 08 2021725828

(73) DS Services of America, Inc., Atlanta, Georgia 30339, 2300 Wind Ridge Parkway Suite 500N (US)
(73) Crystal Mountain International Limited, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, Room 610, Winfield Commercial Building 6-8A Prat Avenue (HK)
(54) FLÜSSIGKEITSDOSIERSYSTEM, FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSKONTROLLBAUGRUPPE UND FLÜSSIGKEITSSPENDER ZUM DOSIEREN VON FLÜSSIGKEIT BEI VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN
(30) US 2020 05 11 202016871370
(72) WALTON, Philip A., Durham DL14 6UF (GB)

A47J 31/44 **DE E-1774270** 2025 03 12 **2946703**
(86) 2015 04 28 2015165342

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) EINBAUKAFFEEVOLLAUTOMAT MIT TÜRENFRONT
(30) DE 2014 05 23 102014209928
(72) Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn, Uhlandstr. 4a (DE)
(72) Mahmutovic, Melissa, 46519 Alpen, Berinkart 10 (DE)
(72) Schmidt, Tobias, 81371 München, Brudermühlstr. 1 (DE)
(72) Grützke, Joachim, 85560 Ebersberg, Kumpfmühle 3 (DE)

A47J 31/60 **DE E-1774271** 2025 03 12 **3967189**
(86) 2021 09 15 2021196767

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) GETRÄNKEBEREITER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GETRÄNKEBEREITERS
(30) DE 2020 09 15 102020124002
(72) Gussmann, Jochen, 73527 Schwäbisch-Gmünd (DE)

A47J 36/06 **EN E-1774272** 2025 03 12 **3888509**
(86) CN19071261 2019 01 11 2019907390

(73) Jiangmen Bonanza Metalware Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529100, No. 28, Baoyuan Road Xinhui District (CN)
(54) TOPFDECKEL UND KOCHGEFÄSS DAFÜR
(30) CN 2019 01 04 201910008495
(72) LIN, Yaohuan, Jiangmen, Guangdong 529100, No. 28, Baoyuan Road, Xinhui District (CN)
(72) HU, Qiang, Jiangmen, Guangdong 529100, No. 28, Baoyuan Road, Xinhui District (CN)

A47J 37/06 **EN E-1774273** 2025 03 12 **4099878**
(86) US21014904 2021 01 25 2021751433

(73) The Steelstone Group LLC, Brooklyn, NY 11218, 3611 14th Avenue, Suite 540 (US)
(54) HEISSLUFTFRITTIERKORB-ZUBEHÖR FÜR HEISSLUFTFRITTEUSE
(30) US 2020 02 04 202062969885 P
(72) ITZKOWITZ, Binyumen, Brooklyn, NY 11218, c/o The Steelstone Group LLC 3611 14th Avenue, Suite 540 (US)
(72) FRIEDMAN, Meilech, Brooklyn, NY 11218, c/o The Steelstone Group LLC 3611 14th Avenue, Suite 540 (US)
(72) DEUTSCH, Joseph, Brooklyn, NY 11218, c/o The Steelstone Group LLC 3611 14th Avenue, Suite 540 (US)
(72) WERTZBERGER, Kalman, Brooklyn, NY 11218, c/o The Steelstone Group LLC 3611 14th Avenue, Suite 540 (US)
(72) DE LUCA, Robyn, Brooklyn, NY 11218, c/o The Steelstone Group LLC 3611 14th Avenue, Suite 540 (US)
(72) HUANG, Wenhui, Brooklyn, NY 11218, c/o The Steelstone Group LLC 3611 14th Avenue, Suite 540 (US)

A47K 3/00 **DE E-1774274** 2025 03 12 **3508102**
(86) 2018 12 21 2018215279

(73) Franz Kaldewei GmbH & Co. KG, 59229 Ahlen, Beckumer Strasse 33-35 (DE)
(54) SANITÄREINRICHTUNGSROHLING SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄREINRICHTUNG
(30) DE 2018 01 05 102018100159
(30) DE 2018 07 25 102018118041

A47K 13/12 **DE E-1774275** 2025 03 12 **3827723**
(86) 2020 10 01 2020199534

(73) Duravit Aktiengesellschaft, 78132 Hornberg, Werderstrasse 36 (DE)
(54) GELENKANORDNUNG ZUR SCHWENKBAREN LAGERUNG EINES DECKELS, EINES SITZES ODER EINER SITZ-DECKEL-GARNITUR AN EINEM KERAMISCHEN SANITÄRGEGENSTAND
(30) DE 2019 11 27 102019132130
(72) STAMMEL, Thomas, 78132 Hornberg, Schlossstraße 44 (DE)
(72) DEMMEL, Rüdiger, 83112 Frasdorf, Abergstr. 3 (DE)

A47L 5/24 **EN E-1774276** 2025 03 12 **4023127**
(86) 2020 09 04 2022152220

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 09 05 20190110380
(30) KR 2020 06 10 20200070265
(72) CHO, Yoonkyunh, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seehyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jongsoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Gihyeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seongu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Ahyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Jaeshik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHA, Seungryong, 16677 Suwon-si (KR)

A47L 7/00 **DE E-1774277** 2025 03 12 **4277508**
(86) EP22050514 2022 01 12 2022700484

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTONOMEN BEARBEITUNG VON BODENFLÄCHEN
(30) DE 2021 01 18 102021200401
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) SCHREINER, Dominik, 36148 Kalbach (DE)
(72) GEIS, Julius, 97688 Bad Kissingen (DE)

A47L 9/00 **EN E-1774278** 2025 03 12 **4344594**
(86) 2019 07 04 2023203319

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGERHALTER UND REINIGEREINHEIT
(30) KR 2018 07 30 20180088838
(30) KR 2018 09 10 20180107841
(72) SEO, Jonghyun, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Mantae, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/04 **EN E-1774279** 2025 03 12 **4297624**
(86) GB22050357 2022 02 10 2022705113

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) REINIGUNGSKOPF
(30) GB 2021 02 26 202102780
(72) FUSSELL, Andrew, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A47L 9/04 **FR E-1774280** 2025 03 12 **4311465**
(86) 2023 07 26 2023187869

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINEN SAUGKOPF
(30) FR 2022 07 29 2207878
(72) de SWARTE, Paul, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 9/06 **FR E-1774281** 2025 03 12 **4311467**
(86) 2023 07 26 2023187867

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SAUGKOPF MIT RÜCKSEITIGER DICHTUNGSLAMELLE
(30) FR 2022 07 29 2207882
(72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) CORITON, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) ROSSO, Virginie, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 9/19 **EN E-1774282** 2025 03 12 **3328597**
(86) KR16008335 2016 07 29 2016830881

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 07 29 20150107555
(72) SHIN, Yongmin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YI, Donghoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Dongil, Seoul 06288, 111-101 150 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Taejae, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, 205-702 11 Seongbok 1-ro 163beon-gil Suji-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1774283** 2025 03 12 **4312696**
(86) US22017524 2022 02 23 2022709893

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) BODEN- UND LUFTREININGUNGSSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2021 03 26 202117214406
(72) JONES, Christopher V., Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) SUOMI, Markku, San Diego, California 92131 (US)

A47L 11/08 **EN E-1774284** 2025 03 12 **3130271**
(86) 2016 08 11 2016183860

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 08 12 20150114059
(72) LEE, Changjun, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/24 **EN E-1774285** 2025 03 12 **3858211**
(86) CN18114874 2018 11 09 2018939645

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BEWEGLICHES ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) KIM, Sungjin, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)
(72) YANG, Pin, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)
(72) WU, Shuyun, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)
(72) HUANG, Xinjian, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)
(72) XU, Guangli, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)
(72) ZHANG, Junge, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)
(72) YU, Geng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)
(72) CHENG, Jiefeng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4,Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde District (CN)

A47L 15/00 **DE E-1774286** 2025 03 12 **4106596**
(86) EP21051843 2021 01 27 2021702257

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 02 19 102020202142
(72) RUPP, Michael, 89438 Holzheim, Waldstraße 15 (DE)
(72) PAINTNER, Kai, 86465 Welden, Asternstr. 10 (DE)
(72) SINGH, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau, Paradiesweg 2 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1774287** 2025 03 12 **3298945**
(86) CN15079318 2015 05 19 2015892187

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(72) DOGAN, Yilmaz, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) GAO, Feng, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)

A47L 15/42 **DE E-1774288** 2025 03 12 **3847945**
(86) 2021 01 04 2021150007

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 01 07 102020100152
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, Wallenbrücker Straße 10 (DE)
(72) Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld, Stadtring 73 (DE)

A47L 15/44 **DE E-1774289** 2025 03 12 **3936025**
(86) 2021 06 21 2021180607

(73) Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen, Gewerbestraße 71 (DE)
(54) PULVER-DOSIEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 06 19 102020116298
(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg/Kappel (DE)

A47L 15/50 **EN E-1774290** 2025 03 12 **3695769**
(86) CN18123152 2018 12 24 2018933736

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GLEITSTRUKTUR, GESCHIRRABTROPFER UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(72) HAN, Jiawei, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHONG, Zhentao, Foshan Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)

A47L 23/20 **EN E-1774291** 2025 03 12 **4173545**
(86) KR21008065 2021 06 28 2021858465

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SCHUHPFLEGEGERÄT
(30) KR 2020 08 21 20200105219
(72) KIM, Daegeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hakjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Jinyounggeul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEOUNG, Jeoungkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 1/005 **EN E-1774292** 2025 03 12 **4306033**
(86) 2022 07 13 2022184709

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP MIT KONUSBREMSE
(72) CHRISTENSEN, Martin Johst, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) NIELSEN, Martin Refslund, 3460 Birkerød (DK)

A61B 3/10 **DE E-1774293** 2025 03 12 **4027861**
(86) EP20074211 2020 08 31 2020764651

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOMETRISCHEN GRÖSSEN DES AUGES
(30) DE 2019 09 13 102019214002
(72) BÖHME, Beate, 07751 Großpürschütz, Am Schloßberg 25 (DE)
(72) BERGNER, Roland, 07745 Jena, Boegeholdstrasse 4 (DE)
(72) EBERSBACH, Ralf, 04626 Schmölln, Gößnitzer Str. 42 (DE)
(72) MÜLLER, Lothar, 07646 Ottendorf, Dorfstraße 56c (DE)

A61B 3/11 **EN E-1774294** 2025 03 12 **4011274**
(86) 2018 09 07 2021210660

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) AUGENVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG DER MITTELPOSITION DES AUGAPFELS
(30) US 2017 09 08 201762556086 P
(72) Johansson, Simon, 182 17 Danderyd (SE)
(72) Ryan, Mark, 182 17 Danderyd (SE)

A61B 5/00 **DE E-1774295** 2025 03 12 **3551042**
(86) AT17060321 2017 12 04 2017818029

(73) Schletterer, Heinz, 6235 Reith im Alpbachtal, Ried 19C (AT)
(54) EINRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINES MENSCHLICHEN PATIENTEN
(30) AT 2016 12 06 511082016
(72) Schletterer, Heinz, 6235 Reith im Alpbachtal, Ried 19C (AT)

A61B 5/00 **EN E-1774296** 2025 03 12 **3297529**
(86) US16033596 2016 05 20 2016800555

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE
(30) US 2015 05 22 201562165249 P
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) BARBAGLI, Federico, Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, CA 94086 (US)

A61B 5/00 **EN E-1774297** 2025 03 12 **3777664**
(86) 2013 04 24 2020198325

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERZÖGERUNGSKOMPENSATION FÜR ANALYTMESSUNGEN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2012 04 24 201261637748 P
(72) BUDIMAN, Erwin S., Fremont, CA 94555, 4675 Rousillon Avenue (US)
(72) LI, David L., Fullerton, CA 92833, 2206 Camino Del Sol (US)

A61B 5/00 **EN E-1774298** 2025 03 12 **3795065**
(86) 2016 09 02 2020183929

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR KORREKTUR EINES INKONSISTENTEN PHYSISCHEN ORTS EINES EINZIGEN PFLASTERS, DAS AN DEM RÜCKEN ANGEBRACHT IST
(30) US 2015 09 04 201562214273 P
(30) US 2016 08 04 201615228627
(72) LUDWIN, Doron Moshe, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) PERI, Eitan, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SCHECHTER, Menachem, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1774299** 2025 03 12 **3871591**
(86) 2013 10 16 2021169157

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EMPFINDLICHER UND SPEZIFISCHER ALARME
(30) US 2012 10 30 201261720286 P
(30) US 2013 01 16 201313742841
(30) US 2013 01 16 201313742694
(72) BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, CA, 92131 (US)
(72) COBELLI, Claudio, I-35121 Padova (IT)
(72) FACCHINETTI, Andrea, I-35131 Padova (IT)
(72) HAMPAPURAM, Hari, San Diego, CA, 92130 (US)
(72) KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA, 92111 (US)
(72) DAVIS, Anna, Leigh, Cardiff by the Sea, CA 92007 (US)
(72) SPARACINO, Giovanni, I-35128 Padova (IT)
(72) ZECCHIN, Chiara, I-35020 Pernumia (IT)

A61B 5/00 **EN E-1774300** 2025 03 12 **3893726**
(86) GB19053544 2019 12 13 2019823958

(73) Acurable Limited, London EC1W 9US, 2 Leman Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN
(30) GB 2018 12 14 201820433
(72) RODRIGUEZ-VILLEGAS, Esther, London E1W 9US (GB)
(72) SHARMA, Piyush, London E1W 9US (GB)
(72) SYED, Anas Imtiaz, London E1W 9US (GB)

A61B 5/00 **EN E-1774301** 2025 03 12 **4044906**
(86) US20055604 2020 10 14 2020877443

(73) Kandu Health, Inc., Campbell, CA 95008, 210 E. Hacienda Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRGRÖSSENHUBDETEKTION
(30) US 2019 10 15 201962915269 P
(30) US 2020 07 17 202063053265 P
(72) STRASSER, Michael, Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)
(72) HOSSAINY, Syed, Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)
(72) PARK, Sangshik, Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)
(72) CARROLL, Kirsten, Campbell, California 95008, 1359 Dell Avenue (US)

A61B 5/00 **FR E-1774302** 2025 03 12 **4233730**
(86) 2016 06 01 2023172405

(73) Echosens, 75014 Paris, 6 Rue Ferrus (FR)
(54) NICHTINVASIVE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LEBERSCHÄDEN
(30) FR 2015 06 02 1554995
(72) MIETTE, Véronique, 94800 Villejuif (FR)
(72) SANDRIN, Laurent, 94240 L'Hay les Roses (FR)
(72) SASSO, Magali, 30127 Bellegarde (FR)

A61B 5/00 **EN E-1774303** 2025 03 12 **4236771**
(86) US21056712 2021 10 26 2021887375

(73) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SENSOREN AUF BASIS ORGANISCHER ELEKTROCHEMISCHER TRANSISTOREN MIT HOHER TRANSKONDUKTANZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 10 30 202063108176 P
(72) KHADEMHOSSEINI, Alireza, Los Angeles, California 90095-7191 (US)
(72) ZHANG, Shiming, Los Angeles, California 90095-7191 (US)

A61B 5/00 **EN E-1774304** 2025 03 12 **4390966**
(86)

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERKENNUNG VON ZUSTÄNDEN MITTELS HERZFREQUENZSENSOREN
(30) US 2017 03 28 201762478030 P
(30) US 2017 03 31 201762480127 P
(30) US 2017 08 04 201762541269 P
(30) US 2017 09 11 201762557013 P
(30) US 2018 02 05 201815889046
(72) WAYDO, Stephen, J., Cupertino, 95014 (US)
(72) BROUSE, Christopher, J., Cupertino, 95014 (US)
(72) SHAPIRO, Ian, R., Cupertino, 95014 (US)
(72) MCBRIDE, Joseph, C., Cupertino, 95014 (US)
(72) O'REILLY, Michael, Cupertino, 95014 (US)
(72) HAGGERTY, Myra, Mary, Cupertino, 95014 (US)

A61B 5/00 **EN E-1774305** 2025 03 12 **3878352**
(86) 2020 10 01 2020199622

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2020 03 10 20200029652
(72) PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 245-1304, 213, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) KIM, Young Soo, Seoul, 22-102, 192, Garak-ro, Songpa-gu (KR)
(72) YOON, Seung Keun, Seoul, 10-1303, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1774306** 2025 03 12 **4254909**
(86) 2013 12 19 2023192913

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) FERNÜBERWACHUNG VON ANALYTMESSUNGEN
(30) US 2012 12 31 201261747717 P
(30) US 2013 03 15 201313842679
(30) US 2013 03 15 201313843382
(72) MENSINGER, Michael Robert, San Diego, 92129 (US)
(72) COHEN, Eric, San Diego, 92129 (US)
(72) MAYOU, Phil, San Diego, 92129 (US)
(72) REIHMAN, Eli, San Diego, 92129 (US)
(72) GRUBSTEIN, Katherine Yerre, San Diego, 92130 (US)
(72) DRAEGER, Rian, Portola Valley, 94028 (US)
(72) TRAVEN, Angela Marie, San Marcos, 92078 (US)

A61B 5/02 **EN E-1774307** 2025 03 12 **3231361**
(86) CN15070093 2015 01 05 2015876429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG SOWIE WEARABLE-VORRICHTUNG
(72) LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) QIAN, Zexu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

A61B 5/024 **EN E-1774308** 2025 03 12 **4003159**
(86) NL20050480 2020 07 22 2020746309

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HERZÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2019 07 23 19187908
(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) RAITERI, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

A61B 5/024 **EN E-1774309** 2025 03 12 **3818930**
(86) KR19008215 2019 07 04 2019830682

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) KR 2018 07 06 20180078921
(30) KR 2019 06 26 20190076285
(72) HWANG, Jeong Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16697, 504-802, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18476, 1462-1901, 122, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) CHOI, Chang Mok, Gyeonggi-do 16222, 8701-803, 70, Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18436, 364-2303, 6-59, Dongtangongwon-ro 1-gil (KR)

A61B 5/05 **EN E-1774310** 2025 03 12 **3621518**
(86) IB18053101 2018 05 04 2018798701

(73) Korea Research Institute of Standards and Science, Daejeon 34113, 267 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) MULTISENSOR-MAGNET-ÜBERWACHUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) AU 2017 05 12 2017901777
(72) YU, Kwon Kyu, Daejeon 35247, Room 505, Block 5, 160, Dunsanbuk-ro, Seo-gu (KR)
(72) LEE, Yong-Ho, Daejeon 34130, Room 602, Block 101, 306-6, Gajeong, Yuseong-gu, (KR)
(72) KWON, Hyuk Chan, Daejeon 34033, Room 204, Block 203, 147, Baeul 1-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Mok, Daejeon 34124, Room 204, Block 4, 320, Expo-ro 339beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Kil, Daejeon 35314, Room 1501, Block 105, 262, Galma-ro, Seo-gu (KR)

A61B 5/06 **EN E-1774311** 2025 03 12 **4023154**
(86) 2021 12 29 2021218040

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VALIDIERUNG NACH DER ABLATION MITTELS VISUELLER SIGNALE
(30) US 2020 12 30 202017138066
(72) DORON, Itai, 2066717 Yokneam (IL)
(72) FELDMAN, Konstantin, 2066717 Yokneam (IL)
(72) COHEN-SACOMSKY, Hanna, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ZOHAR, Gal Bar, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SUZDALNITSKY, Lilia, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/06 **EN E-1774312** 2025 03 12 **3463072**
(86) US17036094 2017 06 06 2017810829

(73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad and Montgomery Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHES MAGNETOMETER
(30) US 2016 06 06 201662346392 P
(72) WEPRIN, Samuel Alex, Richmond, VA 23226, 6529 Patterson Ave. (US)
(72) NOEL, John, Philadelphia, PA 19147, 227 Manton Street (US)
(72) EUN, Daniel, D., Radnor, PA 19087, 719 King F Prussia Road (US)

A61B 5/06 **EN E-1774313** 2025 03 12 **4349293**
(86) 2019 09 30 2024154962

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) DILATATIONSINSTRUMENT MIT VERFORMBARER FÜHRUNG UND DILATATIONSKATHETER MIT INTEGRIERTEM POSITIONSSENSOR
(30) US 2018 10 05 201862741614 P
(30) US 2019 08 06 201916532671
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, 92618 (US)
(72) EBRAHIMI, Babak, Irvine, 92618 (US)
(72) MATLOCK, George L., Irvine, 92618 (US)
(72) THINNES, JR., John H., Irvine, 92618 (US)
(72) AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, 92618 (US)

A61B 5/07 **EN E-1774314** 2025 03 12 **4188213**
(86) GB21051987 2021 07 30 2021769496

(73) Real Implants Ltd, London Greater London N12 0DR, Ground Floor, 2 Woodberry Grove (GB)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN
(30) GB 2020 07 31 202011995
(30) GB 2020 12 21 202020209
(30) GB 2021 04 20 202105609
(72) ZAMAN, Tariq, London Greater London N12 0DR (GB)

A61B 5/08 **EN E-1774315** 2025 03 12 **3727148**
(86) AU18051372 2018 12 20 2018891704

(73) The University of Queensland, Red Hill, Brisbane QLD 4059, C/- Michael Buck IP, PO Box 78, (AU)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HUSTENGERÄUSCHEN UNTER VERWENDUNG VON KRANKHEITSSIGNATUREN ZUR DIAGNOSE VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2017 12 21 2017905129
(72) ABEYRATNE, Udantha, Brisbane, Queensland 4059, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill (AU)
(72) SWARNKAR, Vinayak, Brisbane, Queensland 4059, C/- Michael Buck IP PO Box 78, Red Hill (AU)

A61B 5/11 **EN E-1774316** 2025 03 12 **3570746**
(86) GB18050122 2018 01 17 2018701535

(73) BRAIN INNOVATIONS SRL, 00128 Rome, Via Alvaro del Portillo, 21 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON TREMORES
(30) GB 2017 01 17 201700767
(72) DI BIASE, Lazzaro, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) BRITTAIN, John-Stuart, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) PETER, Brown, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) LAZZARO, Vincenzo Di, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) SHAH, Syed Ahmar, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)

A61B 5/11 **EN E-1774317** 2025 03 12 **3958737**
(86) EP20060944 2020 04 20 2020723795

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PHÄNOMENE UND PHYSIKALISCHER AKTIVITÄTEN IN EINEM SUBJEKT
(30) US 2019 04 23 201962837448 P
(72) THIAGARAJAN, Srik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GAO, Mingwu, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/11 **EN E-1774318** 2025 03 12 **3973868**
(86) 2021 09 28 2021199445

(73) Polso S.r.l., 50132 Firenze, Via Masaccio 97 (IT)
(54) SICHERHEITSBAND, DAS FÜR SCHLIESSEN VON UHREN UND ARMBÄNDER IM ALLGEMEINEN ANWENDBAR IST UND EIN SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER POSITION UND/ODER DES HERZSCHLAGS INTEGRIERT
(30) IT 2020 09 28 202000022774
(72) ANDORLINI, Tommaso Maria, 50132 Firenze (IT)
(72) MOSCARDINI, Sara, 50132 Firenze (IT)

A61B 5/145 **EN E-1774319** 2025 03 12 **4218567**
(86) 2019 06 06 2023157527

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) FOKUSSIERTE STERILISATION UND STERILISIERTE UNTEREINHEITEN FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2018 06 07 201862681906 P
(30) US 2018 06 07 201862681914 P
(30) US 2018 12 07 201862776536 P
(30) US 2018 12 21 201862784074 P
(30) US 2019 01 04 201962788475 P
(30) US 2019 01 30 201962798703 P
(30) US 2019 04 04 201962829100 P
(30) US 2019 04 19 201962836203 P
(30) US 2019 04 19 201962836193 P
(30) US 2019 05 14 201962847572 P
(30) US 2019 05 17 201962849442 P
(72) THOMAS, Christopher A., Alameda, CA 94502 (US)
(72) PACE, Louis, Alameda, CA 94502 (US)
(72) PATEL, Dharmendra, Alameda, CA 94502 (US)
(72) DIPALMA, Vincent M., Alameda, CA 94502 (US)
(72) RAO, Vivek S., Alameda, CA 94502 (US)
(72) MITCHELL, Steven T., Alameda, CA 94502 (US)
(72) LAMBERT, Byron J., Alameda, CA 94502 (US)
(72) ROBINSON, Peter G., Alameda, CA 94502 (US)
(72) VOIT, Peter M., Alameda, CA 94502 (US)
(72) PUDJIJANTO, Stephen T., Alameda, CA 94502 (US)
(72) SIMMONS, Matthew, Alameda, CA 94502 (US)
(72) WU, Hsuehchieh, Alameda, CA 94502 (US)
(72) LE, Vu H., Alameda, CA 94502 (US)
(72) MANION, Johnathan D., Alameda, CA 94502 (US)
(72) HARRIS, Christopher M., Alameda, CA 94502 (US)
(72) NGUYEN, Tuan, Alameda, CA 94502 (US)
(72) PHILLIP, Carter W., Alameda, CA 94502 (US)
(72) MCCANLESS, Jonathan D., Alameda, CA 94502 (US)

A61B 5/1459 **EN E-1774320** 2025 03 12 **3713488**
(86) EP18081303 2018 11 15 2018800650

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) IMPLANTIERBARER GLUCOSEMONITOR
(30) EP 2017 11 21 17306606
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61B 5/1468 **EN E-1774321** 2025 03 12 **3457121**
(86) 2017 09 18 2017191602

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR ZUR ERFASSUNG VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN
(72) SEIDEL, Jonathan, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) KAEHKOENEN, Tommi, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) PANKALLA, Sebastian, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116 (DE)

A61B 5/151 **EN E-1774322** 2025 03 12 **4000519**
(86) JP20021793 2020 06 02 2020843293

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) BLUTSAMMELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 19 2019133951
(72) TAKENAKA, Kei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOGASHI, Shigenori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BOKU, Seiichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IRIE, Takashi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

A61B 5/16 **EN E-1774323** 2025 03 12 **3697298**
(86) US18056195 2018 10 17 2018868117

(73) LifeLens Technologies, Inc., Ivyland, PA 18974, 1 Ivybrook Blvd, Suite 110-A (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SCHALTKREIS ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN
(30) US 2017 10 18 201762573924 P
(72) TOTH, Landy, Doylestown PA 18901, 2 Ochard Lane (US)
(72) LAU, Siu, Bor, Doylestown PA 18901, Apt. 2A 204 W. Court Street (US)

A61B 5/287 **EN E-1774324** 2025 03 12 **4029449**
(86) 2022 01 10 2022150732

(73) Cortex, Inc., Menlo Park, CA 94025, 650 Live Oak Avenue, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER STELLEN VON QUELLEN VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN IN EINEM HERZ EINES PATIENTEN MITTELS VERBESSERTEM ELECTROGRAPHIC-FLOW (EGF)-VERFAHREN
(30) US 2021 01 08 202163135398 P
(72) RUPPERSBERG, Peter, 1807 Blonay (CH)

A61B 5/38 **EN E-1774325** 2025 03 12 **3197351**
(86) CA15050950 2015 09 24 2015844139

(73) Vivosonic Inc., Toronto, Ontario M9C 5K5, 222-5535 Eglinton Avenue West (CA)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES SIGNALS ZUR EVOZIERTEN REAKTION
(30) US 2014 09 24 201462054538 P
(72) STEINMAN, Aaron, Toronto, Ontario M6A 2K8, 42 Lynnhaven Road (CA)
(72) ROWLANDS, Stephen Allan, Etobicoke, Ontario M9C 5K5, c/o Vivosonic Inc. 5525 Eglinton Avenue West Suite 120 (CA)
(72) KURTZ, Isaac, deceased, - (US)

A61B 6/00 **EN E-1774326** 2025 03 12 **3664712**
(86) US18046132 2018 08 09 2018844237

(73) RefleXion Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG BEI DER EMISSIONSGEFÜHRTEN STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 08 09 201762543140 P
(72) OLCOTT, Peter Demetri, Hayward, CA 94545 (US)
(72) BIENIOSEK, Matthew Francis, Hayward, CA 94545 (US)

A61B 6/00 **EN E-1774327** 2025 03 12 **4099908**
(86) EP21051742 2021 01 26 2021702223

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE SCOUT-SCAN-UNTERSUCHUNG
(30) US 2020 02 07 202062971323 P
(30) EP 2020 02 17 20157670
(72) TRUWIT, Charles, Loeb, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZEITLER, Günter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1774328** 2025 03 12 **3574837**
(86) JP18002035 2018 01 23 2018744532

(73) Holoeyes Inc., Tokyo 107-0062, 303 Mourin bldg. 2-17-3 Minami aoyama Minato-ku (JP)
(54) SERVERSYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN, PROGRAMM DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN, SYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN UND DATEN DER VIRTUELLEN REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE INFORMATIONEN
(30) JP 2017 01 25 2017011619
(72) TANIGUCHI, Naoji, Tokyo 107-0062, c/o Holoeyes Inc. 303 Mourin bldg. 2-17-3 Minami aoyama Minato-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Maki, Tokyo 107-0062, c/o Holoeyes Inc. 303 Mourin bldg. 2-17-3 Minami aoyama Minato-ku (JP)

A61B 6/03 **EN E-1774329** 2025 03 12 **4280961**
(86) EP22051340 2022 01 21 2022702207

(73) XEOS Medical NV, 9051 Gent, Kortrijksesteenweg 1084 bus 301 (BE)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG VON EX-VIVO-GEWEBEPROBEN
(30) EP 2021 01 22 21153099
(72) VAN HOLEN, Roel, 9820 Melsen (BE)
(72) KEEREMAN, Vincent, 9000 Gent (BE)
(72) MOORE, Jared W., 9000 Gent (BE)

A61B 6/03 **EN E-1774330** 2025 03 12 **4472514**
(86) CN23093294 2023 05 10 2023729654

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road Pudong New District (CN)
(54) CT-GERÄT MIT ZWEI STRAHLUNGSQUELLEN UND TROMMEL FÜR CT-GERÄT MIT ZWEI STRAHLUNGSQUELLEN
(30) CN 2022 05 30 202221397178 U
(72) FAN, Li Mei, Shanghai 201318 (CN)
(72) ZHU, Tie Biao, Shanghai 201317 (CN)
(72) ZHENG, Jing Ming, Shanghai 200129 (CN)

A61B 6/03 **EN E-1774331** 2025 03 12 **4452076**
(86) EP22086519 2022 12 17 2022839775

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CT-BILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) EP 2021 12 21 21216352
(72) PROKSA, Roland, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 7/04 **EN E-1774332** 2025 03 12 **3955823**
(86) US20028600 2020 04 16 2020791291

(73) Entac Medical, Inc., Memphis, TN 38137, Suite 518, 5100 Poplar Avenue (US)
(54) VERBESSERTE DETEKTION UND ANALYSE BIOLOGISCHER AKUSTISCHER SIGNALE
(30) US 2019 04 16 201962834906 P
(72) CROMWELL, John W., Memphis, Tennessee 38117, 1775 Moriah Woods Blvd, Suite 6 (US)

A61B 8/00 **EN E-1774333** 2025 03 12 **3666193**
(86) 2019 09 12 2019197119

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) KR 2018 12 11 20180159092
(72) PARK, Taejin, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) YANG, Sunmo, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

A61B 8/02 **EN E-1774334** 2025 03 12 **3958745**
(86) EP20061112 2020 04 22 2020719447

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FÖTALE ULTRASCHALLVERARBEITUNGSEINHEIT
(30) EP 2019 04 24 19170870
(72) FRANCK, Christoph, Florian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1774335** 2025 03 12 **3310263**
(86) EP16063954 2016 06 16 2016733014

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 75005 Paris, 4, Place Jussieu (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 06 16 15305937
(72) DEFFIEUX, Thomas, 75005 Paris, Institut Langevin CNRS UMR7587 INSERM U979 1 rue Jussieu (FR)
(72) GENNISSON, Jean-Luc, 75005 Paris, Institut Langevin CNRS UMR7587 INSERM U979 1 rue Jussieu (FR)
(72) TANTER, Mickaël, 75005 Paris, Institut Langevin CNRS UMR7587 INSERM U979 1 rue Jussieu (FR)
(72) COHEN, Ivan, 75252 Paris Cedex 05, Inserm U1130 Neuroscience Paris Seine Campus Jussieu 9 Quai Saint Bernard Batiment B 4eme Etage (FR)
(72) PERNOT, Mathieu, 75005 Paris, Institut Langevin CNRS UMR7587 INSERM U979 1 rue Jussieu (FR)

A61B 10/02 **EN E-1774336** 2025 03 12 **4431027**
(86) 2023 12 11 2023215590

(73) Janssens, Jacques Philibert, 3512 Stevoort, Herkkantstraat 60b1 (BE)
(54) GERÄT ZUR ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN
(30) BE 2023 03 13 202305182
(72) Janssens, Jacques Philibert, 3512 Stevoort, Herkkantstraat 60b1 (BE)

A61B 17/00 **EN E-1774337** 2025 03 12 **3829453**
(86) US19044035 2019 07 30 2019752369

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR FREISETZUNG ENDOSKOPISCHER PATCHES
(30) US 2018 07 31 201862712361 P
(72) SMITH, Amanda, Boston, MA 02115, 287 Newbury Street, Apt. 3 (US)
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, 4 Memorial Drive (US)
(72) REBAR, Hannah, Brookline, MA 02445, 123 Kent St., Apt. 2 (US)

A61B 17/04 **EN E-1774338** 2025 03 12 **3917409**
(86) IL20050108 2020 01 29 2020705805

(73) Lydus Medical Ltd., 4366241 Raanana, 13 Zarhin st. P.O. Box 2219 (IL)
(54) ANASTOMOSEVORRICHTUNG
(30) IL 2019 01 31 26456119
(72) DAAS, Kamal, 44915 Tira, 13 Alsalam St. (IL)
(72) MANSUR, Muhamad, 4491500 Tira, POB 6269 (IL)
(72) AD-EL, Dean, 7316000 Mazor, 16 Harimon St. (IL)
(72) WEISS, Jessica, 6972142 Tel Aviv, 69 Kehilat Varsha St (IL)
(72) HARARI, Boaz, Ganey Tikva, 5592535, Yam Hamelach 35 (IL)

A61B 17/068 **EN E-1774339** 2025 03 12 **3294148**
(86) US16028585 2016 04 21 2016718984

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BETÄTIGUNGSSPERRE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2015 05 13 201514711324
(72) RANUCCI, Kevin, J., Warwick, RI 02886, 268 Sleepy Hollow Farm Road (US)
(72) CAULDWELL, Nathan Stewart, Hope, RI 02831, 11 Old Scituate Avenue (US)
(72) ZINITI, Donald, E., Cumberland, RI 02864, 54 Farmview Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1774340** 2025 03 12 **4018940**
(86) 2018 12 18 2022151956

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ROBOTISCHES ANBAUTEIL MIT ÄUSSEREM ANTRIEBSAKTUATOR
(30) US 2017 12 19 201715847315
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BARBATO, Vincenzo, Cincinnati, 45242 (US)
(72) KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) GRUBBS, Nathan D, West Chester, 45241 (US)

A61B 17/115 **EN E-1774341** 2025 03 12 **3815626**
(86) 2020 10 27 2020204057

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) NACHLADEANORDNUNG MIT MESSERTRÄGERVERRIEGELUNG
(30) US 2019 10 28 201916665570
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 17/12 **EN E-1774342** 2025 03 12 **3487419**
(86) US17043247 2017 07 21 2017831939

(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHR
(30) US 2016 07 22 201662365460 P
(72) MIN, James K., Brooklyn, New York 11249, 22 North 6th Street (US)
(72) DUNHAM, Simon, New York, New York 10019, 515 W. 59th St. - Apt. 6A (US)
(72) MOSADEGH, Bobak, New York, New York 10021, Weill Cornell Medical College 413 East 69th Street (US)
(72) ALAIE, Seyedhamidreza, New York. New York 10044, 465 Main Street - Apt 14H (US)
(72) ROBINSON, Sanlin S., New York, New York 10028, 17 E. 96th Street - Apt. 6B (US)

A61B 17/12 **EN E-1774343** 2025 03 12 **4035608**
(86) CN20122019 2020 10 20 2020882016

(73) Shanghai MicroPort CardioAdvent Co., Ltd., Shanghai Pilot Free Trade Zone Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1 1601 Zhangdong Rd. (CN)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2019 10 28 201911032196
(72) ZHOU, Yi, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Tianyu, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHU, Zexun, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YAO, Yao, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Junfei, Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

A61B 17/12 **EN E-1774344** 2025 03 12 **4205671**
(86) 2022 12 30 2022217254

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR EINFÜHRUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT TWIST-LOOP-DRÄHTEN
(30) US 2021 12 31 202117566907
(72) GOROCHOW, Lacey, Raynham, 02767 (US)
(72) SLAZAS, Robert, Raynham, 02767 (US)
(72) CHEN, Zhixian, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/12 **EN E-1774345** 2025 03 12 **4432932**
(86) US22078935 2022 10 28 2022831035

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 11 19 202163281561 P
(72) KOO, Esther, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) TEOH, Clifford, Los Altos, California 94024 (US)
(72) CHU, Stella Than, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) DELGADILLO, Jason, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)

A61B 17/12 **EN E-1774346** 2025 03 12 **3829458**
(86) IL19050874 2019 08 01 2019843641

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200003 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BLUTVERDRÄNGUNGSBASIERTEN LOKALISIERTEN BEHANDLUNG
(30) US 2018 08 02 201862713619 P
(72) EPSHTEIN, Mark, 2065105 Yokneam Illit, 5 HaIrisim Street (IL)
(72) KORIN, Netanel, 3455108 Haifa, 12 Ehud Street (IL)

A61B 17/12 **EN E-1774347** 2025 03 12 **3788966**
(86) JP19019389 2019 05 15 2019804504

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, (JP)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 16 2018094955
(72) KAWAURA, Masakatsu, Mountain View California 94040, c/o TERUMO MEDICAL INNOVATION, INC., 2490 Hospital Drive, Suite 310 (US)
(72) SOMA, Yuki, Mountain View California 94040, c/o TERUMO MEDICAL INNOVATION, INC., 2490 Hospital Drive, Suite 310 (US)
(72) UEMURA, Shuji, Mountain View California 94040, c/o TERUMO MEDICAL INNOVATION, INC., 2490 Hospital Drive, Suite 310 (US)
(72) KAISER, Daniel W, Palo Alto California 94303, 533 Aspen Place, East (US)

A61B 17/135 **EN E-1774348** 2025 03 12 **3818951**
(86) JP19029820 2019 07 30 2019844299

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2018 08 01 2018145366
(72) WATANABE, Fumi, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) MIYASHITA, Masako, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) HIOKI, Yuichi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) OKAMURA, Ryo, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 150 Maimaigi-cho (JP)

A61B 17/15 **DE E-1774349** 2025 03 12 **4282346**
(86) 2023 05 22 2023174527

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2022 05 24 102022205194
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt (DE)

A61B 17/15 **DE E-1774350** 2025 03 12 **4282347**
(86) 2023 05 22 2023174532

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM
(30) DE 2022 05 24 102022205193
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt (DE)

A61B 17/15 **DE E-1774351** 2025 03 12 **4295787**
(86) 2023 06 14 2023179088

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2022 06 20 102022206117
(72) FIRMBACH, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) STOFFELS, Lilli, 75365 Calw (DE)

A61B 17/16 **EN E-1774352** 2025 03 12 **3958752**
(86) US20028989 2020 04 20 2020724685

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME ZUR AUSSERAXIALEN VERSTÄRKUNG EINES WIRBELKÖRPERS
(30) US 2019 04 24 201962837930 P
(72) HARSHMAN, Gabriel, James, Portage, MI 49002, 9275 S Westnedge Ave (US)
(72) BROCKMAN, Christopher, Scott, Kalamazoo, MI 49008, 707 Fairview Avenue (US)
(72) KIDMAN, Beau, M., Kalamazoo, MI 49009, 5106 Fountain Square Drive (US)

A61B 17/16 **EN E-1774353** 2025 03 12 **4245232**
(86) 2015 03 31 2023190520

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHEN AUS EINEM GLENOID UND SYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) US 2014 06 30 201414320340
(72) HODOREK, Brian C., BLOOMINGTON (US)
(72) DERANSART, Pierric, SAINT MARTIN D'URIAGE (FR)
(72) EMERICK, Bradley Grant, BLOOMINGTON (US)
(72) TERRIER, Alexandre, BLOOMINGTON (US)
(72) FARRON, Alain Jean-Pierre, BLOOMINGTON (US)
(72) COURTNEY JR., Robert, PIERCETON (US)
(72) GEELS, Travis James, FORT WAYNE (US)

A61B 17/16 **EN E-1774354** 2025 03 12 **3965671**
(86) US20030582 2020 04 30 2020806103

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 05 10 201916409600
(72) DAVIS, Darren L., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) LANGE, Eric C., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/22 **EN E-1774355** 2025 03 12 **3721817**
(86) 2009 11 11 2020173124

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMKEHRBAR GESTEUERTEN DURCHBOHRUNG VON LUMENVERSTOPFUNGEN
(30) US 2008 11 14 271712
(72) PALERMO, Thomas, San Jose, California 95120, 6837 Burnside Drive (US)

A61B 17/22 **EN E-1774356** 2025 03 12 **4295788**
(86) 2020 08 13 2023208960

(73) Shockwave Medical, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5403 Betsy Ross Drive (US)
(54) NIEDRIGPROFILELEKTRODEN FÜR EINEN STOSSWELLENKATHETER
(30) US 2019 09 24 201962904839 P
(72) VO, Khanh, Santa Clara, 95054 (US)
(72) GALLEGO, Jonathan, Santa Clara, 95054 (US)
(72) PHAN, Huy, Santa Clara, 95054 (US)

A61B 17/29 **DE E-1774357** 2025 03 12 **4376729**
(86) EP22070806 2022 07 25 2022757860

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND LENKGETRIEBE DAFÜR
(30) DE 2021 07 28 102021119523
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GRÜNER, Sven Axel, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/29 **DE E-1774358** 2025 03 12 **4376730**
(86) EP22070808 2022 07 25 2022757861

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND LENKGETRIEBE DAFÜR
(30) DE 2021 07 28 102021119519
(72) GRÜNER, Sven Axel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) STEFAN, Jochen, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/32 **EN E-1774359** 2025 03 12 **3939527**
(86) 2021 07 15 2021185946

(73) Relign Corporation, Campbell, California 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275 (US)
(54) ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 07 15 202063052330 P
(72) NORTON, Jeffrey, Emerald Hills, 94062 (US)
(72) NESSIM, Evan, Campbell, 95008 (US)
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, 95124 (US)
(72) WALKER, Michael D, Campbell, 95008 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1774360** 2025 03 12 **4120933**
(86) EP21056611 2021 03 16 2021712792

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) THROMBEKTOMIEKATHETER MIT DOPPELWIRKUNG
(30) US 2020 03 17 202062990488 P
(72) BILITZ, Mark, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/34 **EN E-1774361** 2025 03 12 **3551103**
(86) US17065534 2017 12 11 2017832615

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG MIT ERWEITERUNGSMÖGLICHKEITEN
(30) US 2016 12 09 201662431972 P
(72) FITTERER, Mimi Trinh, Belmont, California 94002, 1526 Escondido Way (US)
(72) INO, Takashi H., San Jose, California 95123, 848 Foothill Court (US)
(72) ESCALONA, Floriza Q., San Jose, California 95112, 900 Golden Wheel Park Drive Spacr 168 (US)
(72) CALOMENI, Michael P., San Jose, California 95125, 1285 Bird Avenue (US)

A61B 17/34 **EN E-1774362** 2025 03 12 **4280981**
(86) NL21050768 2021 12 16 2021835431

(73) ProVinci Sabeair B.V., 2565 WN The Hague, Sleedoornstraat 16 (NL)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) NL 2021 01 25 2027377
(72) HOREMAN-FRANSE, Tim, 2565 WN The Hague (NL)
(72) CEFAI, David, 2565 WN The Hague (NL)

A61B 17/70 **FR E-1774363** 2025 03 12 **3982856**
(86) FR20051025 2020 06 15 2020742808

(73) Medicrea International, 69140 Rillieux La Pape, 5389 Route de Strasbourg Vancia (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUSÄTZLICHEN BEFESTIGUNG EINER PEDIKELSCHRAUBE AN EINEM WIRBELSÄULENSEGMENT
(30) FR 2019 06 13 1906311
(72) METAIZEAU, Jean-Damien Marie René, 21310 Arceau, 3 route de Fontaine Française (FR)
(72) MOSNIER, Thomas, 69270 Rochetaillee Sur Saone, 935 rue du Musée (FR)

A61B 17/70 **EN E-1774364** 2025 03 12 **4025141**
(86) US20049223 2020 09 03 2020860532

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 09 04 201916560587
(72) REZACH, William A., Memphis, Alaska 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) LENKE, Lawrence G., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) FISHER, Charles, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) DVORAK, Marcel, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) SCIUBBA, Daniel M., Memphis, Tennessee 39132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) SHAFFREY, Christopher, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) BERVEN, Sigurd H., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) LEHMAN, Ronald, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) MAY, Jason M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid PLace (US)
(72) FLETCHER, Nicholas D., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/82 **EN E-1774365** 2025 03 12 **3833283**
(86) EP19071146 2019 08 06 2019759486

(73) Brook Orthopaedics Ltd, Co. Galway, Brooklawn, Knocknacarra Road (IE)
(54) KNOCHENKLEMME UND KABEL
(30) GB 2018 08 08 201812903
(72) HURLEY, Conor, Co. Galway (IE)
(72) HURLEY, Robert, Co. Galway (IE)
(72) HURLEY, Patrick, Co. Galway (IE)

A61B 17/84 **EN E-1774366** 2025 03 12 **3697329**
(86) US18056782 2018 10 19 2018867971

(73) Silony Spine Corp, Doral, FL 33122, 8200 NW 27th Street, Suite 104 (US)
(54) PORÖSE IMPLANTIERBARE INTERKORPORELLE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 10 20 201762575071 P
(72) PARRY, John, West Chester Pennsylvania 19380, 920 Pineview Dr. (US)
(72) MCQUAIDE, Andrew, Lincoln University Pennsylvania 19352, 204 Wayside Lane (US)
(72) TAPPER, Kevin, Elkridge, Maryland 21075, 7395 Gardenview Drive (US)

A61B 17/88 **EN E-1774367** 2025 03 12 **3897424**
(86) IB19060892 2019 12 17 2019816489

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) CHIRURGISCHER SCHRAUBENZIEHER
(30) IT 2018 12 20 201800020290
(72) PAGANI, Luca, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)

A61B 18/04 **EN E-1774368** 2025 03 12 **4017389**
(86) US20047442 2020 08 21 2020768171

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWEBEABLATION
(30) US 2019 08 22 201962890264 P
(72) RAUNIYAR, Niraj, Prasad, Plymouth, MN 55446, 5410 Fountain Lane North (US)
(72) CARLSON, Steven, T., St. Paul, MN 55117, 51 Hatch Avenue (US)

A61B 18/14 **EN E-1774369** 2025 03 12 **3845185**
(86) 2020 12 29 2020217667

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ABLENKBARE ELEKTRODE MIT VARIABLER KOMPRESSIONSVORSPANNUNG ENTLANG DER LÄNGE DER ABLENKBAREN ELEKTRODE
(30) US 2019 12 30 201962955292 P
(30) US 2020 05 29 202016887532
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GUO, Wei, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SALGUERO, Joseph S., North Plaintifled, NJ New Jersey 07063, 599 Greenbrook Road (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, MI Michigan 48044, 49908 Labaere Drive (US)
(72) KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH Ohio 45248, 8017 Oakbridge Way (US)
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1774370** 2025 03 12 **3801341**
(86) US19035688 2019 06 06 2019814484

(73) Rubenstein, Donald, Greenville, SC 29605, 1005 Grove Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON DREHAKTIVIERUNGSSTELLEN BEI VORHOFFLIMMERN
(30) US 2018 06 07 201862681819 P
(30) US 2018 10 29 201862751801 P
(72) Rubenstein, Donald, Greenville, SC 29605, 1005 Grove Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1774371** 2025 03 12 **3154464**
(86) US15035582 2015 06 12 2015806855

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN UND SELEKTIVEN GEWEBEABLATION MIT KÜHLUNG
(30) US 2014 06 12 201461997869 P
(72) MICKELSEN, Steven R., Iowa City, Iowa 52246, 451 Hawkeye Dr. (US)
(72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041, 800 High School WAY, No 115 (US)
(72) ZINGELER, Allan, Menlo Park, California 94025, 141 University Dr. (US)

A61B 18/14 **EN E-1774372** 2025 03 12 **3838208**
(86) 2015 09 10 2021000004

(73) Novoxel Ltd., 4250573 Natania, 43 HeMelacha Street P.O. Box 8539 Poleg Industrial Zone (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR THERMALE GEWEBEVAPORISATION UND -KOMPRESSION
(30) US 2014 09 15 201462050244 P
(30) WO 2014 12 16 PCT/IL2014/051103
(72) Slatkine, Michael, 4643385 Herzlia, 28 Smadar Street (IL)
(72) Shavit, Ronen, 6494330 Tel Aviv, 5 Weinshal Street (IL)
(72) Shavit, Raphael, 6901687 Tel Aviv, 25 Omri Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1774373** 2025 03 12 **3743001**
(86) US19014542 2019 01 22 2019744291

(73) Apyx Medical Corporation, Clearwater, FL 33760-4004, 5115 Ulmerton Road (US)
(54) GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES HAUTZUSTANDS FÜR ELEKTROCHIRURGISCHE GERÄTE
(30) US 2018 01 23 201862620551 P
(72) KONESKY, Gregory A., Hampton Bays, NY 11946, 3 Rolling Hill Road (US)
(72) JONSSON, Claes Fredrik, St. Petersburg, FL 33701, 330 3rd Street S, Unit 1207 (US)
(72) ROMAN, Shawn D., Safety Harbor, FL 34695, 511 Fayette Circle N. (US)

A61B 34/00 **DE E-1774374** 2025 03 12 **3944832**
(86) 2020 07 30 2020188543

(73) Ellicut UG (haftungsbeschränkt), 81667 München, Wiener Platz 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SCHNITTLINIEN
(72) Derendorf, Stefanie, 81667 München (DE)

A61B 34/10 **EN E-1774375** 2025 03 12 **3684281**
(86) US18064357 2018 12 06 2018885264

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEM FÜR NAVIGATION UND TARGETING VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2017 12 08 201762596710 P
(72) RAFII-TARI, Hedyeh, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) JEEVAN, Prasanth, San Mateo, California 94402, 34 Tollridge Court (US)
(72) BOYD, Douglas T., Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) TERAN, Melissa A., Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) SHEEHY, Alexander James, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) ROBERT, Nicolas E., Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) DRAHOS, Miroslav, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) HOWARD, Jeffery D., San Francisco, California 94102, 48 Haight Street, no. 27 (US)
(72) ZELDIS, Andrew Esbenshade, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) MAMBEMBE, René Ango, 44100 Nantes, 10 rue du Jamet (FR)

A61B 34/10 **DE E-1774376** 2025 03 12 **4384103**
(86) EP23061987 2023 05 05 2023722585

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄ-OPERATIVEN PLANUNG EINER KNIEENDOPROTHESE
(30) DE 2022 05 06 102022111282
(72) UTZ, Michael, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MAAS, Allan, 78467 Konstanz (DE)
(72) DUPRAZ, Ingrid, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen (DE)

A61B 34/20 **EN E-1774377** 2025 03 12 **3944835**
(86) 2021 07 30 2021188645

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG EINES MEDIZINPRODUKTS
(30) US 2020 07 31 202063059805 P
(30) US 2021 07 23 202117383980
(72) HOD, Uriel, Yokneam (IL)
(72) RACHLI, Noam, Hadera (IL)
(72) LEVI, Moran, Yokneam (IL)
(72) WOLFSON, Helen, Yokneam (IL)
(72) BUSTAN, Itamar, Yokneam (IL)

A61B 34/20 **EN E-1774378** 2025 03 12 **4014916**
(86) 2021 12 16 2021215218

(73) Orthosoft ULC, Montréal, QC H3C 2N6, 75 Queen Street Suite 3300 (CA)
(54) KNIEARTHROPLASTIKVALIDIERUNGS- UND SPALTAUSGLEICHSINSTRUMENT
(30) US 2020 12 16 202063126395 P
(72) GOGARTY, Emily, Montreal, H2J 1K4 (CA)
(72) COUTURE, Pierre, Montreal, H4C 2J8 (CA)
(72) SANFORD, Adam H., Minneapolis, 55406 (US)
(72) DESBIENSBLAIS, Frederique, Montreal, H2R 2R3 (CA)
(72) DUFOUR, Marc-Antoine, Montreal, H3C 2N6 (CA)

A61B 34/30 **FR E-1774379** 2025 03 12 **3923848**
(86) EP20053730 2020 02 13 2020704303

(73) S.M.A.I.O, 69800 Saint-Priest, 2 Place Berthe Morisot Parc Technologique (FR)
(54) INSTALLATION ZUR ROBOTISCHEN WIRBELSÄULENCHIRURGIE
(30) FR 2019 02 14 1901512
(72) BUTTIN, Romain, 69800 Saint Priest, 40 rue Louis Braille (t10) (FR)
(72) DAUNE, Gautier, 69500 Bron, 4 rue Rebufer (FR)
(72) ROUSSOULY, Pierre, 69450 Saint Cyr au Mont d'Or, 34, rue du Ferroux (FR)

A61B 34/30 **EN E-1774380** 2025 03 12 **4023184**
(86) CN20111869 2020 08 27 2020857918

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building 1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) GETRIEBE, ANTRIEB UND STERILE ANORDNUNGEN, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND SYSTEM SOWIE CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2019 08 30 201910816696
(72) HE, Yuyuan, Shanghai 201203, B101, Building 1, 1601 Zhangdong Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YUE, Sen, Shanghai 201203, B101, Building 1, 1601 Zhangdong Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, B101, Building 1, 1601 Zhangdong Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

A61B 34/30 **EN E-1774381** 2025 03 12 **4391954**
(86) IB22058962 2022 09 22 2022783038

(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE
(30) IT 2021 09 24 202100024554
(72) LAZZARI, Giorgio, 56121 Pisa (IT)
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)

A61B 34/37 **EN E-1774382** 2025 03 12 **3793470**
(86) IB19054099 2019 05 17 2019728544

(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street The Corporation Trust Company (US)
(54) STERILE KONSOLE FÜR ROBOTERGESTÜTZTE CHIRURGIE
(30) IT 2018 05 17 201800005471
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa (IT)

A61B 90/00 **EN E-1774383** 2025 03 12 **3846732**
(86) US19049724 2019 09 05 2019780457

(73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, Jacksonville, Florida 33218, 1520 Tradeport Drive (US)
(54) REFERENZMARKER MIT FEEDBACK FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2018 09 05 201862727332 P
(72) GARCIA, Saddy, St. Augustine, Florida 32086, 841 Gerona Road (US)
(72) COISEUR, Florian, 34970 Lattes, 8 rue de la clairette (FR)

A61B 90/00 **EN E-1774384** 2025 03 12 **3730062**
(86) CN18114902 2018 11 09 2018892834

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAFÜR
(30) CN 2017 12 21 201711394632
(72) LI, Tao, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park, Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Xiang, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)

A61B 90/00 **EN E-1774385** 2025 03 12 **4161432**
(86) IB21055047 2021 06 08 2021732569

(73) Stryker Leibinger GmbH & Co. KG, 79111 Freiburg, Bötzinger Strasse 41 (DE)
(73) Technical University of Munich, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(54) RÄUMLICH BEWUSSTE ANZEIGEN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE INTERVENTIONEN
(30) US 2020 06 09 202063036559 P
(72) NAVAB, Nassir, Munich (DE)
(72) WINKLER, Alexander, Munich (DE)

A61C 1/00 **FR E-1774386** 2025 03 12 **4275625**
(86) 2018 08 13 2023198217

(73) Bien-Air Holding SA, 2504 Bienne, Länggasse 60 (CH)
(54) STEUERUNGSSYSTEM MIT ENTFERNBAREM STERILISIERBAREM KNOPF
(72) BRASEY, Yvan, 1544 Gletterens (CH)
(72) ZILL, Corentin, 2608 Courtelary (CH)
(72) SARCHI, Davide, 8008 Zürich (CH)

A61C 7/14 **DE E-1774387** 2025 03 12 **4279019**
(86) 2022 05 20 2022174621

(73) Fachlabor Dr. W. Klee für grazile Kieferorthopädie GmbH, 60386 Frankfurt am Main, Vilbeler Landstraße 3-5 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG ORTHODONTISCHER WERKZEUGE UND TEILESATZ UMFASSEND DAS SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG ORTHODONTISCHER WERKZEUGE
(72) MEHRKAM, Behrang, 63454 Hanau (DE)
(72) KLEE, Felix, 63755 Alzenau (DE)

A61C 8/00 **EN E-1774388** 2025 03 12 **4161436**
(86) IB21052724 2021 04 01 2021717553

(73) VP Innovato Holdings Ltd., Oroklini, 7041, Evvoias 4 Str. (CY)
(54) SCAN-POST UND SCAN-POST-SYSTEM
(30) GR 2020 06 04 20200100312
(72) VERGOULLIS, Ioannis, 85100 Rhodes (GR)
(72) PAPADOPOULOS, Georgios, 85100 Rhodes (GR)

A61C 8/00 **EN E-1774389** 2025 03 12 **4454600**
(86) 2022 07 26 2023178047

(73) Sentronic International Corp., New Taipei City, Rm. 6, 25 F. No. 93, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) IMPLANTAT
(30) TW 2022 06 06 111120886
(72) TSAI, Tung-Kuo, New Taipei City (TW)

A61C 15/00 **EN** **E-1774390** 2025 03 12 **4021338**
(86) AU20000085 2020 08 24 2020858554

(73) Webber, Jamie, Robina, QLD 4226, 36 Ben Lexcen Place (AU)
(54) ZAHNZWISCHENRAUMREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2019 08 26 2019903109
(72) Webber, Jamie, Robina, QLD 4226, 36 Ben Lexcen Place (AU)

A61F 2/07 **EN** **E-1774391** 2025 03 12 **3476369**
(86) CN17089021 2017 06 19 2017819130

(73) Shanghai VasoLutions MedTech Co., Ltd., Shanghai 201318, Room 101, Building 1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District (CN)
(54) MEMBRANBESCHICHTETER STENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 06 28 201610489191
(72) XIA, Shun, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) XING, Zhikai, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) LIU, Mengqin, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Qing, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) LI, Zhonghua, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)

A61F 2/07 **EN** **E-1774392** 2025 03 12 **4240281**
(86) US21058526 2021 11 09 2021819653

(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER AORTENPROTHESE
(30) US 2020 11 09 202063111357 P
(30) US 2021 02 25 202163153701 P
(30) US 2021 06 14 202163210381 P
(72) LOSTETTER, Timothy, Sunrise, FL 33325 (US)
(72) VANCHERI, Bryan, Sunrise, FL 33325 (US)
(72) GARCIA, Eduardo, Alejandro, Sunrise, FL 33325 (US)
(72) MAGEN, Eitan, Sunrise, FL 33325 (US)
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325 (US)

A61F 2/07 **FR** **E-1774393** 2025 03 12 **4351475**
(86) EP22065404 2022 06 07 2022732167

(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 Rue Tréfilerie CS 82301 (FR)
(73) Hospices Civils de Lyon, 69002 Lyon, 3 quai des Célestins (FR)
(54) FENESTRIERTE ENDOPROTHESE DER AORTA THORACICA
(30) FR 2021 06 10 2106128
(72) COSSET, Benoit, 69006 LYON (FR)

A61F 2/16 **EN** **E-1774394** 2025 03 12 **3419561**
(86) IB17050850 2017 02 15 2017707122

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MULTIFOKALE LINSE MIT REDUZIERTEN SEHSTÖRUNGEN
(30) US 2016 02 24 201615051765
(72) CHOI, Myoung-Taek, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) LIU, Yueai, Arlington, Texas 76017, 2704 Foxpoint Trail (US)
(72) HONG, Xin, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd. 6201 South Freeway (US)

A61F 2/16 **EN** **E-1774395** 2025 03 12 **3473211**
(86) JP17021912 2017 06 14 2017813338

(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku (JP)
(54) TORISCHE INTRAOKULARLINSE
(30) JP 2016 06 15 2016119064
(72) ISHIKAWA, Haruo, Nagoya-shi, Aichi 457-0841, c/o KOWA COMPANY LTD. IOL RESEARCH DEPARTMENT 7-10 Toyoda 2-chome Minami-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Akemi, Nagoya-shi, Aichi 457-0841, c/o KOWA COMPANY LTD. IOL RESEARCH DEPARTMENT 7-10 Toyoda 2-chome Minami-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Norio, Nagoya-shi, Aichi 457-0841, c/o KOWA COMPANY LTD. IOL RESEARCH DEPARTMENT 7-10 Toyoda 2-chome Minami-ku (JP)

A61F 2/16 **EN** **E-1774396** 2025 03 12 **3250152**
(86) US15067035 2015 12 21 2015828613

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) INSERTER ZUM EINFÜHREN EINER BASIS UND EINER LINSE EINER MODULAREN INTRAOKULARLINSE IN EIN AUGE
(30) US 2015 01 30 201562110241 P
(30) US 2015 08 17 201514828083
(72) KAHOOK, Malik, Y., Denver, CO 80238, 9102 E. 34th Avenue (US)
(72) SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA 92677, 28602 Rancho Grande (US)
(72) MCLEAN, Paul, North Oaks, MN 55127, 15 Dove Lane (US)
(72) SCHIEBER, Andrew, Laguna Niguel, CA 92677, 24470 Avenida de los Ninos (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1774397** 2025 03 12 **3359090**
(86) US16055585 2016 10 05 2016784348

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2015 10 09 201514879861
(72) ROBERTSON, Scott, Santa Rosa, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) HOWARD, Elliot, Santa Rose, CA 95403, C/o Ip Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1774398** 2025 03 12 **3756622**
(86) 2009 07 15 2020160509

(73) St. Jude Medical, LLC, Abbott Park IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) ENTWÜRFE FÜR EINE ZUSAMMENLEGBARE UND AUSEINANDERZIEHBARE MANSCHETTE FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE UND ZUGEHÖRIGE TECHNOLOGISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2008 07 15 134995 P
(72) BRAIDO, Peter, N., Wyoming, MN 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) ASHWORTH, Paul, E., Wyoming, MN 55092, 6464 260th Street (US)
(72) NEUMAN, Julia, A., St. Paul, MN 55104, 1798 Selby Avenue (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1774399** 2025 03 12 **3785669**
(86) CN18119502 2018 12 06 2018916519

(73) Sino Medical Sciences Technology Inc., Binhai New Area, Tianjin 300457, 2nd Floor, Teda Biopharm Res, Building B, No. 5 4th Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(54) ÜBER APEX IMPLANTIERBARE MITRALKLAPPENVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 26 201810386284
(72) LI, Zhonghua, Irvine, California 92602, 35 Vacaville (US)
(72) LI, Tianzhu, Tianjin 300457, 10-101, Yining Gongyu, Jieda Road, 3rd Street, TEDA (CN)
(72) MA, Jianxiang, Tianjin 300161, 1-1-2302, Shang Dong Ya Yuan, Hedong district (CN)
(72) ZHAO, Jinhong, Tianjin 300450, 27-4-401, Hong Zheng Lv Se Jia Yuan, Tanggu District (CN)
(72) MENG, Lei, Tianjin 300451, Room 1904, Building 31 Shou Chuang Guo Ji Cheng, Hebei Road, Tanggu District (CN)

A61F 2/28 **DE** **E-1774400** 2025 03 12 **4138736**
(86) EP21060632 2021 04 23 2021721485

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) KNOCHENIMPLANTAT
(30) DE 2020 04 24 102020205229
(72) STOLINSKI, Elvira, 88605 Meßkirch, Heimradstrasse 7 (DE)
(72) BAXMANN, Marc, 31177 Harsum, Martinstrasse 58b (DE)
(72) HOEFFGEN, Denis, 78324 Engen, Pannonhalmastrasse 7 (DE)
(72) HETTICH, Georg, 79117 Freiburg, Neuhäuserstrasse 14 (DE)
(72) GRUPP, Thomas, 78588 Denkingen, Ahornstrasse 15 (DE)

A61F 2/30 **EN** **E-1774401** 2025 03 12 **3883502**
(86) US19061958 2019 11 18 2019886310

(73) Sazy, John Anthony, Arlington TX 76014, 431 Omega Drive 104 (US)
(54) IMPLANTATE FÜR SAKROILIAKALGELENKFUSION
(30) US 2018 11 19 201862769489 P
(72) Sazy, John Anthony, Arlington TX 76014, 431 Omega Drive 104 (US)

A61F 2/38 **EN** **E-1774402** 2025 03 12 **4447870**
(86) EP22085886 2022 12 14 2022838744

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) PATELLA-VERSUCHSIMPLANTAT
(30) EP 2021 12 15 21214816
(72) GIROUARD, Christophe, 52000 Sarcicourt (FR)
(72) MOUSSA, Saïd, 52000 Chamarandes-Choignes (FR)

A61F 2/44 **EN** **E-1774403** 2025 03 12 **3865096**
(86) 2021 02 04 2021155336

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) FLEXIBLES WIRBELKÖRPERIMPLANTAT
(30) US 2020 02 05 202062970258 P
(30) US 2021 01 29 202117162357
(72) MEYER, Joseph Michael, TERRACE PARK, OH 45174, 725 Miami Ave (US)
(72) ORBINE, Kevin, BERNARDSVILLE, NJ 07924, 46 Oak Ridge Road (US)

A61F 2/44 **EN** **E-1774404** 2025 03 12 **3949908**
(86) 2015 10 06 2021195741

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2014 10 09 201414510895
(72) STINCHFIELD, Thomas J., Minneapolis, 55432 (US)
(72) PREVOST, Julien J., Minneapolis, 55432 (US)

A61F 2/46 **FR E-1774405** 2025 03 12 **3478225**
(86) EP17066346 2017 06 30 2017732963

(73) Teknimed, 65500 Vic-en-Bigorre, 8 rue du Corps Franc Pommies (FR)
(54) KNOCHENERSATZ UND UNABHÄNGIGES EINSPRITZSYSTEM
(30) FR 2016 06 30 1656231
(72) IEHL, Julien, 31170 TOURNEFEUILLE, 15, Rue des Mimosas (FR)
(72) HALBIN, Gautier, 31000 TOULOUSE, 14, Rue de l'étoile (FR)
(72) SENDER, Cyril, 31500 TOULOUSE, 17, Rue de Garin (FR)
(72) SAHRAOUI, Nouredine, 31400 TOULOUSE, 16, Rue Eugène d'Hautpoul (FR)

A61F 2/46 **EN E-1774406** 2025 03 12 **4084743**
(86) EP20087885 2020 12 24 2020842582

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) BOLZEN FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 12 30 201916729822
(72) PEDDLE, Darron G., RAYNHAM, Massachusetts 02767-0350, C/O DEPUY SYNTHES PRODUCTS, INC. 325 PARAMOUNT DRIVE (US)

A61F 2/68 **DE E-1774407** 2025 03 12 **4444230**
(86) EP22084045 2022 12 01 2022830144

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES AKUSTISCHEN FEEDBACKS UND ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2021 12 07 102021132188
(72) INSCHLAG, Josef, 1110 Wien (AT)
(72) EDER, Marcus, 1110 Wien (AT)

A61F 2/82 **EN E-1774408** 2025 03 12 **3378447**
(86) CN16087790 2016 06 29 2016865527

(73) Shenzhen Lifetech Respiration Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1605, Lifetech Scientific Building No. 22, Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ELASTISCHES IMPLANTAT ZUR LUNGENVOLUMENREDUKTION UND LUNGENVOLUMENREDUKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 16 201510785463
(72) LI, Anning, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park NanshanDistrict (CN)
(72) LI, Siyi, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/95 **EN E-1774409** 2025 03 12 **2854719**
(86) CA13000530 2013 05 30 2013796278

(73) Neovasc Tiara Inc., Richmond, BC V6V 2E4, 2135-13700 Mayfield Pl (CA)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER PROTHESE AUF EIN FREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2012 05 30 201261653273 P
(72) NYULI, Colin A., Vancouver, British Columbia V6E 1V9, 16-784 Thurlow Street (CA)
(72) LANE, Randy Matthew, Langley, British Columbia V3A 4K1, 20557 Grade Crescent (CA)

A61F 2/966 **EN E-1774410** 2025 03 12 **4061292**
(86) US20060989 2020 11 18 2020890107

(73) Zenflow, Inc., San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Boulevard Suite 501 (US)
(54) SYSTEME ZUR PRÄZISEN FREISETZUNG UND BILDGEBUNG EINES IMPLANTATS IN DER PROSTATISCHEN HARNRÖHRE
(30) US 2019 11 19 201962937625 P
(72) BLY, Austin Michael, San Clemente, California 92673, 31 Via Buen Corazon (US)
(72) ICO, Cesar Abalos, San Francisco, California 94112, 82 Theresa Street (US)
(72) MEHTA, Shreya, San Francisco, California 94117, 1770 Hayes Street (US)
(72) BELEF, William Martin, San Jose, California 95125, 1177 Britton Avenue (US)
(72) SCAGLIONE, Samuel Allen, San Jose, California 95148, 3658 Rollingside Drive (US)
(72) SICOTTE, Marcel Song, San Francisco, California 94109, 1001 Pine Street, 802 (US)
(72) LE, Khoi, San Jose, California 95138, 110 Bradwell Court (US)

A61F 5/08 **EN E-1774411** 2025 03 12 **3157475**
(86) AU14000649 2014 06 20 2014895038

(73) ASAP Breatheassist Pty Ltd, Cremorne VIC 3121, Level 1 132 Gwynne Street (AU)
(54) NASALE DILATARVORRICHTUNGEN
(72) PEPPER, Elizabeth Jane, Brunswick, Victoria 3056, 52 Cassels Road (AU)
(72) JOHNSON, Michael Ralph Burgess, Hawthorn, Victoria 3122, 17 Smart Street (AU)
(72) ARMISTEAD, Justin Robert, The Basin, Victoria 3154, 11 Millleara Street (AU)
(72) HARTLEY, Toby James, Ferntree Gully, Victoria 3156, 31 Hancock Drive (AU)
(72) KOTSIOPOULOS, George, Edithvale, Victoria 3196, 21 Field Avenue (AU)

A61F 5/44 **EN E-1774412** 2025 03 12 **3727230**
(86) DK18050409 2018 12 20 2018833164

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) THERMOREAKTIVE HAUTBARRIEREVORRICHTUNGEN
(30) DK 2017 12 22 PA201770978
(30) DK 2017 12 22 PA201770980
(30) DK 2017 12 22 PA201771004
(30) DK 2018 02 20 PA201870101
(72) NORMAN SCHOESS, Jeffrey, Howard Lake, Minnesota 55349, 824 6th St. (US)
(72) SIVAPRAKASAM, Kannan, St. Cloud, Minnesota 56304, 624 Oakwood Dr. (US)

A61F 9/008 **EN E-1774413** 2025 03 12 **3283027**
(86) US16027980 2016 04 15 2016780945

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32826, 2800 Discovery Drive (US)
(54) LASERSYSTEM ZUR ADRESSIERUNG VON ZUSTÄNDEN DER LINSE
(30) US 2015 04 16 201562148614 P
(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, FL 32955, 927 Brookview Lane (US)
(72) GRAY, Gary, Orlando, FL 32837, 12859 Sharp Shined Street (US)
(72) OLMSTED, Richard, Ty, Oviedo, FL 32765, 802 Live Oak Lane (US)

A61F 9/008 **EN E-1774414** 2025 03 12 **3434234**
(86) 2012 03 22 2018167230

(73) LensAR, Inc., Orlando FL 32826, 2800 Discovery Drive Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG VON ASTIGMATISMUS DURCH LASERERZEUGTE HORNHAUTSCHNITTE
(30) US 2011 03 25 201161467592 P
(30) US 2011 03 25 201161467622 P
(72) FREY, Rudolph W., Winter Park, FL 32789, 905 Greentree Drive (US)

A61F 9/008 **EN E-1774415** 2025 03 12 **4018980**
(86) 2021 12 21 2021216629

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER HORNHAUT
(30) US 2020 12 22 202017130616
(30) CH 2021 04 19 4072021
(30) CH 2021 05 28 6162021
(72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich (CH)
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen (DE)
(72) BERNAU, Werner, 3098 Köniz (CH)

A61F 13/00 **EN E-1774416** 2025 03 12 **4308088**
(86) US22049334 2022 11 08 2022890934

(73) Li, Weiyong, Doylestown, PA 18902, 4857 Green Heather Ct (US)
(73) Luo, Chi, New Hope, PA 18938, 513 Windmere Way (US)
(54) TRANSDERMALES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR ABGABE EINES ARZNEIMITTELS AN EINEN PATIENTEN
(30) US 2021 11 08 202163277098 P
(72) Li, Weiyong, Doylestown, PA 18902, 4857 Green Heather Ct (US)
(72) Luo, Chi, New Hope, PA 18938, 513 Windmere Way (US)

A61F 13/15 **DE E-1774417** 2025 03 12 **4072490**
(86) EP20073933 2020 08 27 2020765227

(73) RKW SE, 68309 Mannheim, Havellandstrasse 8 (DE)
(54) DEHNBARES WINDELELEMENT
(30) DE 2019 12 12 102019134100
(72) BALDAUF, Georg, 10405 Berlin, Immanuelkirchstraße 9 (DE)
(72) WILLING, Christoph, 48691 Vreden, Im Wiesengrund 1 (DE)

A61F 13/49 **EN E-1774418** 2025 03 12 **3884916**
(86) JP19047690 2019 12 05 2019902286

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) CN 2018 12 29 201811634670
(72) TANGE, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) GAO, Juyi, Shanghai, 201700, 2801 Caoying Road, Qingpu District (CN)
(72) XU, Xingwang, Shanghai, 201700, 2801 Caoying Road, Qingpu District (CN)

A61F 13/49 **EN E-1774419** 2025 03 12 **4286152**
(86) 2019 06 10 2023204254

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ELASTISCHES LAMINAT MIT KETTBAUMGUMMIBÄNDERN UND GEFORMTER VLIESSTOFFSCHICHT
(30) US 2018 06 19 201862687031 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, 45202 (US)
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202 (US)
(72) WADE, Sarah Marie, Cincinnati, 45202 (US)
(72) ECKSTEIN, Joseph Allen, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MELENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati, 45202 (US)
(72) BRUNS, Elisabeth, Cincinnati, 45202 (US)

A61F 13/64 **EN E-1774420** 2025 03 12 **4057969**
(86) US20070765 2020 11 11 2020820738

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) BANDFÖRMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT GÜRTELSTRUKTUR
(30) US 2019 11 15 201916684860
(72) SURUSHE, Abhishek, Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HAYDEN, Russell, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RIVERO, Alejandro, Jose, 13290-000 Sao Paulo, P&G Comercial e Industirial LTDA Rua Francisco Pereira Dutra 2405 Louveira (BR)

A61G 5/12 **EN E-1774421** 2025 03 12 **3639804**
(86) 2019 10 10 2019202353

(73) R82 A/S, 8751 Gedved, Parallelvej 3 (DK)
(54) NEUE DYNAMISCHE RÜCKENLEHNENKONSTRUKTION
(30) DK 2018 10 10 PA201870664
(72) THEILMANN, Rasmus, 8700 Horsens, Galgehøj 108 (DK)
(72) Jensen, Thomas Lindhardt, 8700 Horsens, Sundbakken 4G (DK)

A61G 7/08 **DE E-1774422** 2025 03 12 **4205719**
(86) 2022 10 06 2022200086

(73) FMB Care GmbH, 33154 Salzkotten, Am Schlinge 8 (DE)
(54) BETT, INSBESONDERE PFLEGE- ODER KRANKENBETT
(30) DE 2021 10 12 202021105519 U
(72) Ferber, Martin, 33154 Salzkotten (DE)
(72) Hoppe, Andrej, 33154 Salzkotten (DE)
(72) Liccicardi, Salvatore, 33154 Salzkotten (DE)

A61G 10/00 **EN E-1774423** 2025 03 12 **4340795**
(86) IB22054571 2022 05 17 2022730606

(73) Tensa S.r.l. Società Unipersonale, 20122 Milano, Via Francesco Sforza 43 (IT)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS VOR INFEKTIONSKRANKHEITEN IN DER LUFT
(30) IT 2021 05 21 202100013313
(72) RAMAZZOTTI, Joil, 20122 Milano (IT)

A61G 12/00 **DE E-1774424** 2025 03 12 **4072497**
(86) DE21100975 2021 12 07 2021854741

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) KONFIGURIERBARE ANORDNUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERSORGUNG EINES PATIENTEN
(30) DE 2020 12 16 102020133645
(72) PATZER, Marco, 23558 Lübeck (DE)

A61G 13/00 **EN E-1774425** 2025 03 12 **3858319**
(86) JP19038256 2019 09 27 2019865385

(73) Mizuho Corporation, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, 30-13 Hongo 3-chome, (JP)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR KORREKTUR- UND FUSIONSCHIRURGIE VON WIRBELSÄULENDEFORMITÄTEN
(30) JP 2018 09 27 2018181791
(72) EBARA, Sohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0041, c/o Iryohojin Tokushukai, Shonan Fujisawa Tokushukai Hospital, 1-5-1,Tsujido Kandai (JP)

A61G 13/12 **EN E-1774426** 2025 03 12 **3664761**
(86) US18045310 2018 08 06 2018843488

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) DRUCKVERWALTUNG MIT WÄRMENDER KOPFSTÜTZE
(30) US 2017 08 09 201762542964 P
(30) US 2018 08 03 201816054005
(72) NARDO, Richard, P., Highland Heights, OH 44143, 367 Lowell Drive (US)
(72) MOSS, Andrew, Solon, OH 44139, 6285 Richmond Road (US)

A61G 15/12 **DE E-1774427** 2025 03 12 **4014941**
(86) 2021 12 15 2021214595

(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach, Bismarckring 39 (DE)
(54) KOPFSTÜTZE FÜR EINEN MEDIZINISCHEN BEHANDLUNGSSTUHL
(30) DE 2020 12 18 102020134101
(72) HUMMLER, Georg, 88400 Biberach a.d. Riss (DE)

A61H 11/00 **DE E-1774428** 2025 03 12 **4062891**
(86) 2021 03 23 2021164172

(73) Pebble trigger therapy solutions GmbH, 47807 Krefeld, Fichtenhain 44 (DE)
(54) MASSAGEVORRICHTUNG
(72) RUTZKI, Roland, 42499 Hückeswagen (DE)

A61H 15/00 **EN E-1774429** 2025 03 12 **3941414**
(86) EP20057902 2020 03 22 2020714172

(73) Raban & Familie Projekt- und Beteiligungs UG (Haftungsbeschränkt), 10969 Berlin, Prinzenstr. 85 (DE)
(54) MASSAGESPIELZEUG
(30) EP 2019 03 22 19164709
(72) VON BUTTLAR, Raban, 14469 Potsdam, Schmidtshof 22 (DE)

A61H 31/00 **EN E-1774430** 2025 03 12 **3449891**
(86) 2014 07 18 2018198976

(73) ZOLL Circulation, Inc., San Jose, CA 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)
(54) KOLBENBASIERTE BRUSTKOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT RIEMENANTRIEB
(30) US 2013 08 20 201313971727
(72) Illindala, Uday Kiran V, San Jose, California 95131, 2000 Ringwood Avenue (US)

A61H 31/00 **EN E-1774431** 2025 03 12 **3991710**
(86) 2021 10 29 2021205640

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road NE (US)
(54) VERSTELLBARE RÜCKPLATTE FÜR EINE MECHANISCHE VERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 29 202063107184 P
(30) US 2021 03 09 202163158800 P
(72) EHRSTEDT, Marcus, Redmond, WA 98052 (US)
(72) FALK, Thomas, Redmond, WA 98052 (US)
(72) NILSSON, Anders, Redmond, WA 98052 (US)
(72) TAYLOR, Tyson, Redmond, WA 98052 (US)
(72) LINVILLE, David, Redmond, WA 98052 (US)
(72) SANDRUP, Eric, Redmond, WA 98052 (US)
(72) LAGERSTROM, Jonas, Redmond, WA 98052 (US)
(72) JEPPSSON, Anders, Redmond, WA 98052 (US)
(72) LINDROTH, Sara, Redmond, WA 98052 (US)
(72) ARNWALD, Fredrik, Redmond, WA 98052 (US)

A61J 1/14 **EN E-1774432** 2025 03 12 **3897509**
(86) EP19086820 2019 12 20 2019835300

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KAPPE EINES ENTERALEN ERNÄHRUNGSBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER KAPPE
(30) US 2018 12 21 201862783696 P
(72) ANDREY, Nicolas, 1026 Echandens, Chemin du Châtaignier 15 (CH)
(72) GINZBURG, Jean-Daniel, 74160 Feigeres, 286 route de l'Agnellu (FR)
(72) NASHED, Amir, 1010 Lausanne, Chemin de Bérée 36 (CH)
(72) PHILIPPE, David Stéphane, 1673 Auboranges, Route du Menhir 68 (CH)

A61J 3/07 **EN E-1774433** 2025 03 12 **4069178**
(86) EP20084494 2020 12 03 2020816215

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) KAPSEL MIT REDUZIERTER PULVERLECKAGE
(30) EP 2019 12 05 19213991
(30) EP 2020 01 28 20154179
(30) EP 2020 02 14 20157494
(30) EP 2020 07 06 20184127
(72) BUYDTS, Hilde, 2018 Antwerpen, Helenalei 29 (BE)
(72) VAN DEN ABEELE, Kris, 1730 Asse, Waalborrelaan 11 (BE)

A61K 6/00 **EN E-1774434** 2025 03 12 **3335688**
(86) JP16069317 2016 06 29 2016834884

(73) GC Corporation, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, 3-2-14 Hongo (JP)
(54) POLYMERISIERBARE DENTALZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 08 11 2015158918
(72) MURATA, Takayuki, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) TAKAGI, Nobuhito, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) UENO, Takayuki, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation 76-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61K 8/06 **DE E-1774435** 2025 03 12 **4166128**
(86) 2022 09 02 2022193767

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) LEAVE-IN-HAARPFLEGEEMULSION
(30) DE 2021 10 08 102021211383
(72) Battermann, Marlene, 21271 Asendorf (DE)
(72) Kerl, Sylvia, 25474 Bönningstedt (DE)
(72) Westphal, Petra, 21629 Neu Wulmstorf (DE)

A61K 8/33 **EN E-1774436** 2025 03 12 **4251122**
(86) US22011513 2022 01 06 2022701777

(73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG DER KÜHLWIRKUNG
(30) US 2021 01 13 202163136847 P
(30) US 2021 02 18 202163150654 P
(72) PRIEST, Chad, San Diego, California 92121 (US)
(72) OUYANG, Qing-Bo, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)
(72) ASHOKAN, Bharani, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)
(72) HAINES, Jan, Thomas, Singapore 638377 (SG)
(72) MERCERET, Patrice, 1242 Satigny (CH)
(72) MITHAIWALLA, Parizad, Singapore 638377 (SG)
(72) VIGOUROUX, Florence, 1242 Satigny (CH)
(72) LEDERREY, Pauline, 1242 Satigny (CH)

A61K 8/41 **EN E-1774437** 2025 03 12 **4262724**
(86) EP21086263 2021 12 16 2021839506

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT DER KOMBINATION VON ZWEI BESTIMMTEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORLÄUFERN UND EINER BESTIMMTEN CARBONSÄURE
(30) FR 2020 12 17 2013466
(72) PROTAT, Robin, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) COTTARD-MEI, Laurence, 93400 Saint-Ouen (FR)

A61K 8/49 **EN E-1774438** 2025 03 12 **3709961**
(86) EP18081472 2018 11 15 2018800964

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BAICALIN UND EIN BESTIMMTES ACRYLPOLYMER
(30) FR 2017 11 15 1760728
(72) DOUEZAN, Stéphane, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) ROUDOT, Angélina, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) WILLIEN, Maud, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 8/49 **FR E-1774439** 2025 03 12 **3927309**
(86) FR20050326 2020 02 21 2020710264

(73) Robertet S.A., 06130 Grasse, 37, Avenue Sidi Brahim (FR)
(54) VERWENDUNG VON EVODON ODER EINEM DERIVAT DAVON ALS KÜHLMITTEL
(30) FR 2019 02 22 1901805
(72) PEGARD, Anthony, 06130 GRASSE, 25 boulevard Pasteur (FR)
(72) LAVOINE, Sophie, 06370 MOUANS SARTOUX, 5 rue du château (FR)
(72) HUMBERT, Marina, 06130 GRASSE, 23 avenue du Docteur Perrimond (FR)

A61K 8/49 **EN E-1774440** 2025 03 12 **4312962**
(86) EP22063301 2022 05 17 2022729562

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) PULVERIGE, MUSKIGE GERUCHSSTOFF-MAKROZYKLEN UND IHRE VERWENDUNG IN PARFÜMKOMPOSITIONEN
(30) EP 2021 05 20 21175067
(72) BIRKBECK, Anthony, Alexander, 1242 Satigny (CH)
(72) MADDALENA, Umberto, 1242 Satigny (CH)

A61K 8/64 **EN E-1774441** 2025 03 12 **3703652**
(86) SE18000020 2018 08 24 2018851777

(73) UAB Ferentis, 02300 Vilnius, Savanoriu 231 (LT)
(73) Ravichandran, Ranjithkumar, 582 19 Linköping, Nygatan 31A 1303 (SE)
(54) FUNKTIONALISIERTE POLYPEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER HAARBEHANDLUNG
(30) SE 2017 08 30 1751041
(72) PHOPASE, Jaywant, 584 31 Linköping, Rydsvägen 118 B (SE)
(72) RAVICHANDRAN, Ranjithkumar, 582 19 Linköping, Nygatan 31A (SE)

A61K 8/73 **FR E-1774442** 2025 03 12 **3689327**
(86) 2019 01 24 2020161781

(73) Organes Tissus Régénération Réparation Remplacement, 75001 Paris, 4 rue Française (FR)
(73) Barritault, Denis, 75001 Paris, 4, rue Française (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENLÄSIONEN
(72) BARRITAULT, Denis, 75001 PARIS, 4 rue Française (FR)

A61K 8/81 **EN E-1774443** 2025 03 12 **4404911**
(86) EP22075362 2022 09 13 2022789484

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KONDITIONIERSHAMPOO-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 09 21 21198036
(72) EKANI NKODO, Axel Herve, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HAMER, Bethany Rebecca Louise, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MOGHADAM, Arash Mohajer, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 9/00 **EN E-1774444** 2025 03 12 **3727332**
(86) EP18086167 2018 12 20 2018830814

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 12 21 17306875
(72) VENCZEL, Marta, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, (DE)
(72) MEYER, Nino, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, (DE)
(72) KAMM, Walter, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, (DE)
(72) NAGEL, Norbert, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, (DE)
(72) BAUMGARTNER, Bruno, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, (DE)

A61K 9/00 **DE E-1774445** 2025 03 12 **4277595**
(86) EP22050791 2022 01 14 2022700145

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGER ORALER DÜNNFILM
(30) DE 2021 01 15 102021100779
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim (DE)
(72) FICKER, Mario, 53179 Bonn (DE)
(72) NORELLI, Claudia, 56204 Hillscheid (DE)

A61K 9/00 **DE E-1774446** 2025 03 12 **4277597**
(86) EP22050786 2022 01 14 2022701560

(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstrasse 2 (DE)
(54) ORALER DÜNNFILM
(30) DE 2021 01 15 102021100752
(72) SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl (DE)
(72) BAUER, Marius, 56626 Andernach (DE)
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim (DE)

A61K 9/00 **DE E-1774447** 2025 03 12 **4277596**
(86) EP22050800 2022 01 14 2022700503

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGER ORALER DÜNNFILM
(30) DE 2021 01 15 102021100783
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim (DE)
(72) SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl (DE)
(72) NORELLI, Claudia, 56204 Hillscheid (DE)
(72) FICKER, Mario, 53179 Bonn (DE)

A61K 9/00 **DE E-1774448** 2025 03 12 **4308078**
(86) EP22057068 2022 03 17 2022716378

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) GEROLLTE ORAL THIN FILMS MIT HOHER WIRKSTOFFBELADUNG
(30) DE 2021 03 17 102021106491
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf (DE)
(72) SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl (DE)
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim (DE)

A61K 9/00 **EN E-1774449** 2025 03 12 **3801460**
(86) IB19000689 2019 05 29 2019766349

(73) Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated, 1138 Budapest, 47-49 Madarász Viktor Street (HU)
(54) TOPISCHE AMLODIPINSALZE ZUR BEHANDLUNG ANOREKTALER KRANKHEITEN
(30) US 2018 06 01 201862679137 P
(30) US 2019 03 22 201962822400 P
(72) RITTER, László, 1138 Budapest , c/o Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated 47-49 Madarász Viktor Street (HU)
(72) HORNOK, László, 1138 Budapest , c/o Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated 47-49 Madarász Viktor Street (HU)
(72) MATYUS, Péter, 1138 Budapest , c/o Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated 47-49 Madarász Viktor Street (HU)
(72) ZELKO, Romána, 1138 Budapest, c/o Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated 47-49 Madarász Viktor Street (HU)
(72) UJHELYI, Andrea, 1138 Budapest, c/o Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated 47-49 Madarász Viktor Street (HU)
(72) KARPATI, Richárd, 1138 Budapest, c/o Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated 47-49 Madarász Viktor Street (HU)
(72) SOLYMOSI, Tamás, 1138 Budapest, c/o Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated 47-49 Madarász Viktor Street (HU)
(72) GLAVINAS, Hristos, 1138 Budapest, c/o Tavanta Therapeutics Hungary Incorporated 47-49 Madarász Viktor Street (HU)

A61K 9/00 **DE E-1774450** 2025 03 12 **4245294**
(86) 2022 03 16 2022162502

(73) Pharmazeutische Fabrik Montavit Ges.m.b.H., 6067 Absam/Tirol, Salzbergstraße 96 (AT)
(54) KATHETERGLEITGEL MIT ERHÖHTER STABILITÄT
(72) Knoflach, Daniel, 6067 Absam/Tirol (AT)

A61K 9/10 **EN E-1774451** 2025 03 12 **4090332**
(86) US21013369 2021 01 14 2021741728

(73) KSQ Therapeutics, Inc., Cambridge MA 02139, 610 Main Street North 4th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON SUBSTITUIERTEN PYRAZOLOPYRIMIDINEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2020 01 15 202062961486 P
(72) LIU, Hanlan, Lexington, Massachusetts 02420, 80 East Street (US)
(72) WENSLOW JR., Robert M., Cream Ridge, New Jersey 08514, 47 Chambers Road (US)

A61K 9/107 **EN E-1774452** 2025 03 12 **4099987**
(86) EP21052362 2021 02 02 2021703212

(73) Adverio Pharma GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) NANOFORMULIERUNGEN VON METHYL{4,6-DIAMINO-2-[5-FLUOR-1-(2-FLUORBENZYL)-1H-PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-3-YL]PYRIMIDIN-5-YL} CARBAMAT
(30) EP 2020 02 03 20155184
(72) KERSTEN, Elisabeth, 42105 Wuppertal, Sattlerstr. 21 (DE)
(72) OSTENDORF, Michael, 51375 Leverkusen, Schubertstraße 19 (DE)
(72) HOHEISEL, Werner, 51061 Köln, Leopold-Gmelin-Str. 29a (DE)
(72) NEUMANN, Heike, 42117 Wuppertal, Hindenburgstr. 143 (DE)
(72) SOWA, Michal, 42109 Wuppertal, Kempers Häuschen 10 (DE)
(72) BROCKOB, Joerg, 51379 Leverkusen, Steinstr. 56 (DE)
(72) FEY, Peter, 42111 Wuppertal, Am Eickhof 23 (DE)
(72) LONGERICH, Markus, 50825 Köln, Takustr. 41a (DE)
(72) BECKER, Guido, 47800 Krefeld, Bodelschwinghstr. 20 (DE)
(72) CONTY, Valentina, Paula, 12103 Berlin, Stolbergstraße 8a (DE)
(72) EHRIG, Anja, 51373 Leverkusen, Hallesche Straße 15 (DE)

A61K 9/14 **EN E-1774453** 2025 03 12 **4098255**
(86) JP21002393 2021 01 25 2021748215

(73) Therabiopharma Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, East Tower 604, KSP Innovation Center, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(54) CURCUMIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN
(30) JP 2020 01 27 2020010544
(72) ITOH, Masashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, c/o Therabiopharma Inc., KSP Innovation Center, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, c/o Therabiopharma Inc., KSP Innovation Center, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) OGAWA, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, c/o Therabiopharma Inc., KSP Innovation Center, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Tadashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0012, c/o Therabiopharma Inc., KSP Innovation Center, 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)

A61K 9/16 **EN E-1774454** 2025 03 12 **4233844**
(86) CN20135369 2020 12 10 2020960660

(73) Shenzhen Sciencare Pharmaceutical Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518000, Bldg. C2, Changfang Industry Park, Guihua 4th Rd Pingshan Dist. (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG AUS EINER NALTREXON- UND RISPERIDONKOMBINATION
(30) CN 2020 11 09 202011243436
(72) YAN, Xieguo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YAN, Fuqiao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Guohui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Shiqiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61K 9/16 **EN E-1774455** 2025 03 12 **2827905**
(86) US13033505 2013 03 22 2013764138

(73) Advanced BioNutrition Corporation, Columbia, MD 21046, 7155 Columbia Gateway Drive, Suite H (US)
(54) STABILISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BIOAKTIVE MATERIALIEN
(30) US 2012 03 23 201261614994 P
(30) US 2012 05 03 201261642094 P
(30) US 2012 05 13 201261646337 P
(72) HAREL, Moti, Pikesville, MD 21208, 8400 Dorian Road (US)
(72) TANG, Qiong, Columbia, MD 21045, 7076 Winter Rose Path (US)
(72) RICE, Trisha, Columbia, MD 21045, 5632 Stevens Forest Road Apt. 263 (US)
(72) JENNINGS, Kimberly, Laurel, MD 20708, 13603 Avebury Drive Apt. 14 (US)
(72) CARPENTER, Brian, Baltimore, MD 21211, 845 W. 35th Street (US)
(72) DREWES, Roger, Hockessin, DE 19707, 104 Harvest Court (US)
(72) RADITSIS, Elizabeth, Columbia, MD 21045, 7162 Natures Road (US)

A61K 9/16 **DE E-1774456** 2025 03 12 **4003307**
(86) EP20067401 2020 06 23 2020734375

(73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies Ltd., 4133 Pratteln, Kraftwekstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES IM WESENTLICHEN IM WÄSSRIGEN MILIEU LÖSBAREN CANNABINOID-GRANULATS
(30) DE 2019 07 26 102019211195
(72) NOWAK, Mirko, 79540 Lörrach, Eggenweg 5 (DE)
(72) JACOB, Michael, 99425 Weimar, Wassily-Kandinski-Straße 1 (DE)

A61K 9/48 **EN E-1774457** 2025 03 12 **3815681**
(86) 2020 10 28 2020204361

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSELFORMULIERUNG
(30) JP 2019 10 29 2019196189
(72) HOSHINO, Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2400005, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Cellulose Technical Support Center Yokohama Business Park Technical Center 2F 134, Goudo-cho, Hodogaya-ku (JP)

A61K 9/51 **EN E-1774458** 2025 03 12 **4062908**
(86) KR20016359 2020 11 19 2020891247

(73) Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)
(54) KIT ZUR HERSTELLUNG EINER NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNG ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) KR 2019 11 22 20190151227
(72) LEE, So Jin, Seoul 02468, 36-10, Hoegi-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16936, 103-1002, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu (KR)
(72) PARK, Joon Young, Seoul 06622, 501-813, 30, Seocho-daero 74-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Hye Yeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, B-2702, 2, Neuti-ro, Bundang-gu (KR)
(72) SON, Ji Yeon, Daejeon 35214, 1006, 319, Daedeok-daero Seo-gu (KR)

A61K 31/05 **EN E-1774459** 2025 03 12 **4212151**
(86) 2023 01 12 2023151383

(73) Knepper, Paul A., Chicago, Illinois 60611, 150 E. Huron Street Suite 1000 (US)
(54) STILBEN-, FLAVONOL- ODER CURCUMINVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION (AMD)
(30) US 2022 01 13 202217574705
(72) Knepper, Paul A., Chicago, Illinois 60611, 150 E. Huron Street Suite 1000 (US)

A61K 31/135 **EN E-1774460** 2025 03 12 **3856159**
(86) EP19075735 2019 09 24 2019770131

(73) Novohale Therapeutics, LLC, San Diego, CA 92121, 4747 Executive Dr., Suite 210 (US)
(54) KETAMINZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION MITTELS PULMONALER VERABREICHUNG
(30) EP 2018 09 28 18461615
(72) WIECZOREK, Maciej, 05-092 Kielpin/Lomianki, ul. Ogrodowa 2a (PL)
(72) JANOWSKA, Sylwia, 03-287 Warszawa, ul.Leona Berensona 10G/26 (PL)

A61K 31/155 **EN E-1774461** 2025 03 12 **3618821**
(86) US18016184 2018 01 31 2018748236

(73) NephroDI Therapeutics, Inc., Philadelphia PA 19130, 1606 Chestnut Street Unit 3 (US)
(54) VERWALTUNG VON NEPHROGENEM DIABETES INSIPIDUS
(30) US 2017 01 31 201762452616 P
(72) SANDS, Jeff, Atlanta, Georgia 30345, 1815 Crest Oaks Place (US)
(72) KLEIN, Janet, Decatur, Georgia 30033, 1231 McLendon Drive (US)
(72) KHANNA, Ish, Alpharetta, Georgia 30022, 520 Barnesley Lane (US)
(72) PILLARISETTI, Sivaram, Norcross, Georgia 30092, 4762 Grand Heron Court (US)

A61K 31/198 **EN E-1774462** 2025 03 12 **3713557**
(86) US18062263 2018 11 21 2018825828

(73) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, 2 Independence Way (US)
(54) DEUTERIERTE ANALOGA VON D-SERIN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 11 22 201762590109 P
(30) US 2018 02 27 201862636081 P
(30) US 2018 02 28 201862636427 P
(30) US 2018 11 02 201862755157 P
(72) DOLLER, Dario, Sparta New Jersey 07871, 15 Quarterhorse Crossing (US)
(72) BRUMMEL, Christopher L., Marlborough Massachusetts 01752, 56 Simmons St. (US)
(72) LIU, Julie F., Marlborough Massachusetts 02420, 3 Whitman Circle Lexington (US)
(72) TUNG, Roger D., Lexington Massachusetts 02421, 65 Hayden Avenue Suite 3000N (US)

A61K 31/325 **EN E-1774463** 2025 03 12 **2970112**
(86) KR14002061 2014 03 12 2014765018

(73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, B1F D1 Bldg. Advanced Institute of Convergence Technology 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PHENYLCARBAMATVERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG EINER MIT GEDÄCHTNISVERLUST ASSOZIIERTEN KRANKHEIT DAMIT
(30) US 2013 03 12 201361776926 P
(30) KR 2013 06 10 20130065781
(72) CHOI, Yong Moon, Seoul 138-891, 341-701 III-Zium Apt. 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)

A61K 31/341 **EN E-1774464** 2025 03 12 **3490550**
(86) US17044111 2017 07 27 2017835251

(73) Anavex Life Sciences Corp., New York, NY 10019, 51 West 52nd Street (US)
(54) ANAVEX 2-73, ANAVEX 1-41 ODER ANAVEX 19-144 ZUR BEHANDLUNG VON ERHALTUNGSSCHLAFLOSIGKEIT
(30) US 2016 07 27 201662367253 P
(72) MISSLING, Christopher, New York NY 10019, Anavex Life Sciences Corp. 51 West 52nd Street (US)

A61K 31/366 **EN E-1774465** 2025 03 12 **3372228**
(86) 2011 12 23 2018166896

(73) Amazentis SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâttiment C (CH)
(54) NICHT-THERAPEUTISCHE METHODE ZUR STEIGERUNG ODER AUFRECHTERHALTUNG DER MITOCHONDRIENFUNKTION
(30) US 2010 12 23 201061426957 P
(72) RINSCH, Christopher, Morges, 60 Rue De Lausanne CH-1110 Morges Switzerland (CH)
(72) ANDREUX, Penelope, Eclépens, Rapille-Dessus 20 1312 Eclépens SWITZERLAND (CH)
(72) SCHNEIDER, Bernard, Pully, Av. Des Cerisiers 37 CH-1009 Pully Switzerland (CH)
(72) SANDI, Carmen, Bremblens, Ch. De Roffens 2a CH-1121 Bremblens Switzerland (CH)
(72) AUWERX, Johan, Buchillon, 8 Rue Roger De Lessert CH-1168 Buchillon Switzerland (CH)
(72) PIRINEN, Eija, 00240 Helsinki, Kuuluttajankatu 2 B 44 (FI)
(72) THOMAS, Charles, 21000 Dijon, 4 rue Blériot (FR)
(72) HOUTKOOPER, Richardus, 1384 AE Weesp, Thom Posthumahof 4 (NL)
(72) BLANCO-BOSE, William, Lausanne, Chemin Chantemer le13t CH-1010 Lausanne Switzerland (CH)
(72) MOUCHIROUD, Laurent, Lausanne, Avenue De Cour 126 CH-1007 Lausanne Switzerland (CH)
(72) GENOUX, David, Lausanne, 3 Rue De L'ancienneDouane CH-1000 Lausanne Switzerland (CH)

A61K 31/366 **EN E-1774466** 2025 03 12 **3369420**
(86) 2011 12 23 2018166897

(73) Amazentis SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâttiment C (CH)
(54) NICHT-THERAPEUTISCHE ANWENDUNG VON UROLITHIN A ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION.
(30) US 2010 12 23 201061426957 P
(72) RINSCH, Christopher, Morges, 60 Rue de Lausanne CH-1110 Morges Switzerland (CH)
(72) ANDREUX, Penelope, Eclépens, Rapille-Dessus 20 1312 Eclépens SWITZERLAND (CH)
(72) SCHNEIDER, Bernard, Pully, Av. Des Cerisiers 37 CH-1009 Pully Switzerland (CH)
(72) SANDI, Carmen, Bremblens, Ch. De Roffens 2a CH-1121 Bremblens Switzerland (CH)
(72) AUWERX, Johan, Buchillon, 8 Rue Roger De Lessert CH-1168 Buchillon Switzerland (CH)
(72) PIRINEN, Eija, 00240 Helsinki, Kuuluttajankatu 2 B 44 (FI)
(72) THOMAS, Charles, 21000 Dijon, 4 rue Blériot (FR)
(72) HOUTKOOPER, Richardus, 1384 AE Weesp, Thom Posthumahof 4 (NL)
(72) BLANCO-BOSE, William, 1090 La Croix (Lutry), Route des Monts de Lavaux 488 B (CH)
(72) MOUCHIROUD, Laurent, Lausanne, Avenue De Cour 126 CH-1007 Lausanne Switzerland (CH)
(72) GENOUX, David, Lausanne, 3 Rue De L'ancienneDouane CH-1000 Lausanne Switzerland (CH)

A61K 31/4025 **EN E-1774467** 2025 03 12 **3180349**
(86) AU15050460 2015 08 12 2015832378

(73) Monash University, Melbourne, Victoria 3800, Wellington Road Clayton (AU)
(54) LYMPHENLEITUNGSPRODRUGS UND DEREN THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN
(30) AU 2014 08 12 2014903148
(72) PORTER, Chris, South Melbourne, Victoria 3205, 200 Nelson Road (AU)
(72) SIMPSON, Jamie, Boston, MA 02215, 1330 Boylston St, Apt 810 (US)
(72) TREVASKIS, Natalie, Newington, Victoria 3350, 21C Russell Street (AU)
(72) QUACH, Tim, Southbank, Victoria 3006, 903/152 Sturt Street (AU)
(72) HAN, Sifei, Bundoora, Victoria 3083, 93 Cabernet Crescent (AU)
(72) HU, Luojuan, Bundoora, Victoria 3083, 93 Cabernet Crescent (AU)

A61K 31/404 **EN E-1774468** 2025 03 12 **3846801**
(86) EP19074011 2019 09 09 2019762831

(73) Qanatpharma AG, 6370 Stans, Alter Postplatz 2 (CH)
(54) VERWENDUNG VON CFTR-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBROVASKULÄREN ZUSTÄNDEN
(30) EP 2018 09 09 18193319
(72) BOLZ, Steffen-Sebastian, 82211 Herrsching, Schönbichlstrasse 166 (DE)

A61K 31/4453 **EN E-1774469** 2025 03 12 **3858351**
(86) JP19037947 2019 09 26 2019867505

(73) LTT Bio-Pharma Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-0022, 2-20, Kaigan 1-chome (JP)
(73) Musashino University, Tokyo 135-8181, 3-3-3, Ariake Koto-ku (JP)
(54) TOLPERISON UND EPERISON ZUR BEHANDLUNG VON LUNGEN FIBROSE
(30) JP 2018 09 27 2018182817
(72) MIZUSHIMA, Tohru, Tokyo 105-0022, c/o LTT Bio-Pharma Co., Ltd., 2-20, Kaigan 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Ken-ichiro, Nishitokyo-shi, Tokyo 202-8585, c/o Musashino University, 1-1-20, Shin-machi (JP)

A61K 31/4468 **EN E-1774470** 2025 03 12 **4346820**
(86) EP22065013 2022 06 02 2022731623

(73) Helsinn Healthcare SA, 6912 Lugano-Pazzallo, Via Pian Scairolo 9 (CH)
(73) Anacardio AB, 171 65 Solna, Nanna Svartz Väg 4 (SE)
(54) PIPERIDIN-HARNSTOFF-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS INOTROPE MITTEL
(30) EP 2021 06 02 21177292
(72) LUND, Lars, 11459 Stockholm (SE)
(72) BERNAREGGI, Alberto, 22012 Cernobbio (CO) (IT)
(72) LOVATI, Emanuela, 6850 Mendrisio (CH)
(72) GIULIANO, Claudio, 22100 Como (IT)
(72) PIETRA, Claudio, 27028 San Martino Siccomario (PV) (IT)

A61K 31/4545 **DE E-1774471** 2025 03 12 **3405195**
(86) EP17051162 2017 01 20 2017703665

(73) STADA Arzneimittel AG, 61118 Bad Vilbel, Stadastrasse 2-18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES APIXABAN-GRANULATES
(30) EP 2016 01 22 16000150
(72) SCHÖNBORN, Jessica, 61118 Bad Vilbel, Glossop-Ring 4a (DE)

A61K 31/4545 **EN E-1774472** 2025 03 12 **3566055**
(86) US18012697 2018 01 05 2018735798

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) SCD-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 06 201762443066 P
(72) VINCENT, Benjamin, Cambridge, MA 02140, 9 Locke Street Apt. 2 (US)
(72) TARDIFF, Daniel, Arlington, MA 02474, 48 Newland Road (US)
(72) PIOTROWSKI, Jeff, Somerville, MA 02145, 171 Walnut Street 3 (US)
(72) SOLIS, Eric, Milford, MA 01757, 29 Princess Pine Lane (US)
(72) SCANNEVIN, Robert, Hopkinton, MA 01748, 26 Huckleberry Road (US)
(72) CHUNG, Chee-Yeun, Brookline, MA 02445, 416 Clinton Road (US)
(72) ARON, Rebecca, Cambridge, MA 02140, 1 Whittemore Avenue 104 (US)
(72) LE BOURDONNEC, Bertrand, Northborough, MA 01532, 2 Mohican Avenue (US)
(72) LUCAS, Matthew, Lexington, MA 02421, 48 Parker Street (US)
(72) RHODES, Kenneth, Belmont, MA 02478, 86 Juniper Road (US)

A61K 31/47 **EN E-1774473** 2025 03 12 **3731930**
(86) US17069166 2017 12 30 2017936520

(73) AiViva Biopharma, Inc., Las Vegas, NV 89107, 848 North Rainbow Boulevard, Suite 2654 (US)
(54) MULTIKINASE-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN IN PROSTATAHYPERPLASIE UND HARNWEGSERKRANKUNGEN
(72) LIU, Tiffany, Constance, Las Vegas, NV 89107, 848 N. Rainbow Blvd. 2654 (US)
(72) DEVRIES, Gerald, Woodrow, San Clemente, CA 92673, 42 Via Adrian (US)
(72) TANG-LIU, Diane, Dan-shya, Las Vegas, NV 89107, 848 N. Rainbow Blvd. 2654 (US)

A61K 31/506 **EN E-1774474** 2025 03 12 **3856187**
(86) EP19076241 2019 09 27 2019778516

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE-HOPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, 55 boulevard Diderot (FR)
(73) Fondation Imagine, 75015 Paris, 24, Boulevard du Montparnasse (FR)
(54) INFIGRATINIB ZUR BEHANDLUNG VON FGFR3-BEDINGTEN SKELETTERKRANKUNGEN WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT
(30) EP 2018 09 28 18306275
(72) LEGEAI-MALLET, Laurence, 75015 PARIS, INSERM U1163 - Institut Imagine 24 Boulevard du Montparnasse (FR)

A61K 31/517 **EN E-1774475** 2025 03 12 **3711764**
(86) KR18016365 2018 12 20 2018892024

(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul 01812, 75 Nowon-ro Nowon-gu (KR)
(54) DACOMITINIB ZUR VERWENDUNG BEIM SCHUTZ VOR ODER ZUR LINDERUNG VON STRAHLUNGSSCHÄDEN UND BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE
(30) KR 2017 12 20 20170175986
(72) LEE, Yoon-Jin, Seoul 03968, 29, Seongmisan-ro Mapo-gu (KR)
(72) SEO, Heang Ran, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 16, Daewangpangyo-ro 712beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Hae-Jun, Seoul 01784, 9-1402, 351, Gongneung-ro Nowon-gu (KR)
(72) KIM, A-Ram, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11636, 64, Oemi-ro (KR)
(72) CHOI, Inhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 16, Daewangpangyo-ro 712beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KANG, Sunhee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 16, Daewangpangyo-ro 712beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Kyu Jin, Seoul 06276, 211-404, 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)

A61K 31/702 **EN E-1774476** 2025 03 12 **3691653**
(86) US18059152 2018 11 05 2018873131

(73) The University Of North Carolina At Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, Office of Technology Commercialization 109 Church Street (US)
(73) The Research Foundation for The State University of New York, Buffalo, New York 14228, Technology Transfer University at Buffalo UB Commons 520 Lee Entrance Suite 109 (US)
(54) SULFATIERTE OLIGOSACCHARIDE MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG
(30) US 2017 11 03 201762581443 P
(72) ARNOLD, Katelyn, Chapel Hill NC 27514, 324 Cobblestone Ct. (US)
(72) XU, Ding, East Amherst NY 14051, 10 Santa Clara Ct. (US)
(72) XU, Yongmei, Durham NC 27707, 5501 Weston Downs Dr. (US)
(72) PAWLINSKI, Rafal, Chapel Hill NC 27516, 102 Brunswick Ct (US)
(72) LIU, Jian, Chapel Hill NC 27514, 217 Huntington Drive (US)

A61K 31/7076 **EN E-1774477** 2025 03 12 **4234021**
(86) 2018 07 06 2023178716

(73) Future Medicine Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, (Siheung-dong) No.616 LH Pangyo Business Growth Center 54 Changup-ro, Sujeong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN ADENOSIN-DERIVAT ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER DIABETISCHEN NEPHROPATHIE
(30) KR 2017 07 07 20170086703
(72) KIM, Hea Ok, Seoul 06216 (KR)
(72) PARK, Chong-Woo, Seoul 05119 (KR)
(72) YU, Mi Ra, Seoul 08706 (KR)
(72) PARK, Bo Mi, Gyeonggi-do 17047 (KR)

A61K 31/7105 **EN E-1774478** 2025 03 12 **4100022**
(86) CN21086127 2021 04 09 2021895926

(73) Peking University, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) SIRNA, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES DAMIT
(72) CHEN, Liangyi, Beijing 100871 (CN)
(72) ZHU, Wenzhen, Beijing 100871 (CN)
(72) WANG, Yi, Beijing 100871 (CN)

A61K 33/38 **EN E-1774479** 2025 03 12 **4135723**
(86) EP20060686 2020 04 16 2020720401

(73) DEBx Medical Holding B.V., 1083 HN Amsterdam, Barbara Strozzilaan 362 Eurocenter I (NL)
(54) ANTIMICROBISCHE SILBER KOORDINATION COMPLEXE
(72) BIGNOZZI, Carlo, Alberto, 44121 Ferrara, Via Valle Rillo 7 (IT)
(72) QUINT, Bertus, Jozef, 1082 MA Amsterdam, Gustav Mahlerplein 28 (NL)
(72) COGO, Alberto, 36100 Vicenza, Via Albricci Alberico 4 (IT)

A61K 35/28 **EN E-1774480** 2025 03 12 **4049665**
(86) 2017 03 15 2021214003

(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 300 Longwood Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER EXPANSION HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN
(30) US 2016 03 15 201662308324 P
(30) US 2016 03 16 201662309140 P
(72) ROSSI, Derrick J., Newton, MA 02459 (US)
(72) EBINA, Wataru, New York, NY 10017 (US)

A61K 35/74 **EN E-1774481** 2025 03 12 **3999085**
(86) US20042541 2020 07 17 2020844975

(73) Finch Therapeutics Holdings LLC, Somerville MA 02143, 200 Inner Belt Road, Suite 400 (US)
(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 40 Landsdowne Street (US)
(54) VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 07 19 201962876350 P
(30) US 2020 03 30 202063001888 P
(72) SMITH, Mark, Somerville, MA 02143, 200 Inner Belt Rd., Suite 400 (US)
(72) VO, Anh-Thu, Elaine, Somerville, MA 02143, 200 Inner Belt Rd., Suite 400 (US)
(72) SADOVSKY, Rotem, Somerville, MA 02143, 200 Inner Belt Rd., Suite 400 (US)
(72) HENSKE, John, Somerville, MA 02143, 200 Inner Belt Rd., Suite 400 (US)
(72) GERARDIN, Ylaine, Somerville, MA 02143, 200 Inner Belt Rd., Suite 400 (US)
(72) TIMBERLAKE, Sonia, Somerville, MA 02143, 200 Inner Belt Rd., Suite 400 (US)
(72) GIALLOURAKIS, Cosmas, Cambridge, MA 02141, 42 2nd Street (US)
(72) TAYLOR, Ewan, San Diego, CA 92121, C/o Takeda California, Inc. 10410 Science Center Drive (US)

A61K 38/12 **EN E-1774482** 2025 03 12 **3970735**
(86) KR20006491 2020 05 18 2020810761

(73) Novmetapharma Co., Ltd., Seoul 06050, Nonhyeon-dong Trees Building 13th Floor 727 Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON KNOCHENSCHWUND MIT CYCLO-HISPRO (CHP) UND PARATHYROIDHORMON
(30) KR 2019 05 17 20190058369
(72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Techno Vill, Jigok-dong) 101-801, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) LEE, Do Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, Hyoja Green Apt., Jigok-dong) 215-303, 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) LEE, Heon Jong, Incheon 21048, Sindo Brenew Apt., Gyesan-dong) 107-2004, 215, Gyeyang-daero, Gyeyang-gu (KR)

A61K 38/17 **EN E-1774483** 2025 03 12 **3556378**
(86) JP18002373 2018 01 26 2018745136

(73) StemRIM Inc., Osaka, 567-0085, 3FL, Saito Biotechnology Incubator 7-15, Saito-Asagi 7-chome Ibaraki-shi (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR KARDIOMYOPATHIE, ALTEN MYOKARDINFARKT UND CHRONISCHES HERZVERSAGEN
(30) JP 2017 01 27 2017013293
(30) JP 2017 08 04 2017151788
(72) TAMAI, Katsuto, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SAWA, Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MIYAGAWA, Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1 -1 Yamadaoka (JP)
(72) KIDO, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) GOTO, Takasumi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) YAMAZAKI, Takehiko, Ibaraki-shi Osaka 5670085, c/o StemRIM Inc., 3FL Saito Biotechnology Incubator 7-15 Saito-Asagi 7-chome (JP)

A61K 38/17 **EN E-1774484** 2025 03 12 **3706799**
(86) US18059810 2018 11 08 2018877124

(73) OP-T LLC, Aurora, CO 80045, 12635 E. Montview Blvd., Ste. 142 (US)
(54) PEPTID ZUR VORBEUGUNG, MODULATION UND / ODER VERMINDERUNG KARDIOVASKULÄRER ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 11 10 201762584595 P
(30) US 2018 05 10 201862669918 P
(72) WAGNER, David Hal, Jr., Denver, Colorado 80220, 1452 Dahlia St. (US)
(72) YUSSMAN, Martin Glenn, Denver, Colorado 80128, 460 N. Clarkson St. (US)
(72) HENRY, Charles W., Denver, Colorado 80206, 3000 E. 7th Avenue Parkway (US)

A61K 38/18 **EN E-1774485** 2025 03 12 **3568149**
(86) KR17012726 2017 11 10 2017870009

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON HEPATITIS, LEBERFIBROSE SOWIE LEBERZIRRHOSE MIT FUSIONSPROTEINEN
(30) KR 2016 11 10 20160149866
(72) HONG, Han Na, Gunpo-si Gyeonggi-do 15821, 959-901 24 Gosan-ro 539beon-gil (KR)
(72) KIM, Jun Hwan, Seoul 04424, 103-304 14 Ichon-ro 87-gil Yongsan-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, 210-2003 28 Jungbu-daero 448beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dohoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, 203-ho 13-8 Hanbora 2-ro 14beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Taewang, Yongin-si Gyeonggi-do 17082, 204-403, 58 Hanbora 1-ro 21beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) OH, Se Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16420, 120-1201 85 Hwasan-ro Jangan-gu (KR)
(72) SONG, Moo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, 114-302 36 Gwongwang-ro 260beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Gyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14128, 102-1302 44 Podowon-ro 27beon-gil Dongan-gu (KR)

A61K 39/00 **EN E-1774486** 2025 03 12 **3883600**
(86) EP19082322 2019 11 22 2019812730

(73) Strike Pharma AB, 756 51 Uppsala, Ulls väg 29C (SE)
(54) BISPEZIFISCHE KONJUGATE
(30) GB 2018 11 23 201819124
(30) GB 2019 02 15 201902159
(72) MANGSBO, Sara, 756 52 Uppsala, Morkullevägen 10b (SE)
(72) PERSSON LOTSHOLM, Helena, 175 64 Järfälla, Lundavägen 14A (SE)

A61K 39/395 **EN E-1774487** 2025 03 12 **3094648**
(86) EP15050389 2015 01 12 2015700545

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FC-REGION-VARIANTEN MIT VERBESSERTER PROTEIN-A-BINDUNG
(30) EP 2014 01 15 14151322
(30) EP 2014 04 25 14165924
(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, Sommerstrasse 3a (DE)

A61K 47/10 **EN E-1774488** 2025 03 12 **3518979**
(86) IL17051097 2017 09 28 2017790855

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram (IL)
(54) VERDÜNNBARE FORMULIERUNGEN VON CANNABINOIDEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) IL 2016 09 29 24814916
(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, 13 HaPrachim Street (IL)
(72) GARTI LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, 35/2 Haim Bar-Lev St. (IL)
(72) EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, 8 Mishol Tapuz St. (IL)

A61K 47/68 **EN E-1774489** 2025 03 12 **4048315**
(86) US20057167 2020 10 23 2020811787

(73) Bolt Biotherapeutics, Inc., Redwood City CA 94063, 900 Chesapeake Drive (US)
(54) THIENOAZEPIN-IMMUNKONJUGATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 10 25 201962926333 P
(30) US 2020 03 02 202062984184 P
(72) KUDIRKA, Romas, Redwood City, California 94063, 640 Galveston Drive (US)
(72) SAFINA, Brian, Redwood City, California 94063, 640 Galveston Drive (US)

A61L 2/00 **EN E-1774490** 2025 03 12 **4274620**
(86) EP22050066 2022 01 04 2022700564

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTLEITERBASIERTE LEUCHTE ZUR DESINFEKTION UND BELEUCHTUNG
(30) EP 2021 01 11 21150834
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 15/44 **EN E-1774491** 2025 03 12 **4326352**
(86) EP22059209 2022 04 07 2022721071

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) VERBAND MIT ANTIMIKROBIELLER BESCHICHTUNG
(30) EP 2021 04 20 21169366
(72) HANSSON, Dennis, 424 56 GUNNILSE (SE)
(72) LANÇON, Océane, 423 72 SÄVE (SE)

A61L 27/26 **EN E-1774492** 2025 03 12 **4362994**
(86) EP22068056 2022 06 30 2022740376

(73) Biopolimeri S.r.l., 72019 San Vito dei Normanni (BR), Via G. Oberdan, 11 (IT)
(54) VERNETZTE HYALURONSÄUREZUSAMMENSETZUNG MIT LOKALANÄSTHETIKA
(30) EP 2021 07 01 21183109
(72) DE BENEDICTIS, Vincenzo Maria, 72019 SAN VITO DEI NORMANNI (BR) (IT)
(72) RAMIRES, Piera Angela, 73021 CALIMERA (LE) (IT)

A61M 1/00 **EN E-1774493** 2025 03 12 **4076565**
(86) IB20061904 2020 12 14 2020828319

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERISTALTISCHEN PULSLOSEN PUMPE
(30) US 2019 12 17 201962949435 P
(72) NAZARIFAR, Nader, Laguna Niguel, California 92677, 28421 La Pradera (US)
(72) DUNNE, John C., Costa Mesa, California 92627, 2215 Canyon Drive Apt. C (US)
(72) ANDERFAAS, Eric N., Westminster, California 92683, 13881 Cardillo Drive (US)
(72) HUCULAK, John, Mission Viejo, California 92691, 25551 Aria Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1774494** 2025 03 12 **3964243**
(86) 2009 01 28 2021199129

(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG EINES BLUTGERINNSELS
(30) US 2008 01 28 6711 P
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61M 1/00 **EN E-1774495** 2025 03 12 **4049693**
(86) 2016 04 28 2022155641

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) SAUG- UND BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 02 03 201662290882 P
(72) FORSBERG, Andrew T., Plymouth, Minnesota 55447 (US)
(72) DRONTLE, John R., Buffalo, Minnesota 55313 (US)
(72) HANSON, Anthony J., Chaska, Minnesota 55318 (US)

A61M 5/00 **EN E-1774496** 2025 03 12 **3402548**
(86) US17013112 2017 01 12 2017701779

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) OKKLUSIONSAUFLÖSUNG IN MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEMEN UND -VERFAHREN
(30) US 2016 01 14 201662278974 P
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto California 94301, 951 Hamilton Avenue (US)
(72) DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks California 91360, 725 Old Farm Road (US)
(72) RONTALA RAGHUNATHAN, Ravi Shankar, Union City California 94587, 4448 Viejo Way (US)

A61M 5/14 **EN E-1774497** 2025 03 12 **4096749**
(86) US21015130 2021 01 26 2021707476

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VORRICHTUNG FÜR UND VERFAHREN IN DIREKTER ARZNEIMITTELINFUSION, MIT EINEM ETIKETT ALS HÄNGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 27 202062966495 P
(72) ZHENG, Kai, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) POROCK, Edward, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) KHURANA, Mahesh, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) WISE, Geoffrey Colin, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) PESINO, Lorenzo Myles Paredes, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HATCH, Michelle, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) YOHE, Stefan, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) BONDI, Raffaella Claudia, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

A61M 5/142 **EN E-1774498** 2025 03 12 **4230238**
(86) JP21039149 2021 10 22 2021903037

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSFÖRDERPUMPE, ADAPTER UND FLÜSSIGKEITSZUFUHRSET
(30) JP 2020 12 10 2020205380
(72) NAKANISHI, Masaru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)
(72) KUBOKI, Hitoshi, Tokyo 163-1450 (JP)

A61M 5/20 **EN E-1774499** 2025 03 12 **3478342**
(86) US17032605 2017 05 15 2017726404

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT MINIMIERTEM TEILEBRUCHRISIKO NACH AUFPRALLEREIGNISSEN
(30) US 2016 07 01 201662357713 P
(72) FITZGIBBON, Sean, Camarillo CA 93012, 103 Camino Ruiz 14 (US)
(72) JAZAYERI, Julian, Woodland Hills CA 91364, 20230 Wells Dr. (US)

A61M 5/20 **EN E-1774500** 2025 03 12 **4230241**
(86) CN21095525 2021 05 24 2021878964

(73) Shandong Wego Prefills Pharmaceutical Packaging Co., Ltd., Weihai, Shandong 264210, No.9, Weigao West Road Torch High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) AUTOMATISCHE SPRITZE
(30) CN 2020 10 16 202011110579
(30) CN 2020 10 16 202022322096 U
(72) NI, Shili, Weihai, Shandong 264210 (CN)
(72) SUN, Xiaofeng, Weihai, Shandong 264210 (CN)
(72) XU, Qianhe, Weihai, Shandong 264210 (CN)
(72) LI, Wenzheng, Weihai, Shandong 264210 (CN)
(72) LI, Zhifei, Weihai, Shandong 264210 (CN)

A61M 5/31 **EN E-1774501** 2025 03 12 **4039295**
(86) 2018 04 24 2022165184

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) MEDIZINISCHE FREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT INHIBIERTER SAUERSTOFFPERMEATION
(72) CULLY, Edward, H., Flagstaff, 86004 (US)
(72) GUNZEL, Edward, C., Oxford, 19363 (US)
(72) SCOTTI, Christine, M., Newark, 19711 (US)

A61M 5/32 **EN E-1774502** 2025 03 12 **3380166**
(86) EP16078265 2016 11 21 2016798202

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196696
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BRAUN, Sebastian, 01159 Dresden, Dölzschener Strasse 48 (DE)
(72) VARGA, Michael, 73072 Donzdorf, Beethovenstraße 9 (DE)

A61M 5/32 **EN E-1774503** 2025 03 12 **3202447**
(86) JP15073417 2015 08 20 2015847661

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPRITZENANORDNUNG, VORGEFÜLLTE SPRITZE, DICHTKAPPE FÜR HÜLLE MIT PUNKTIONSNADEL UND SPRITZENANORDNUNGSVERPACKUNG
(30) JP 2014 10 02 2014203838
(72) ABE, Yoshihiko, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) YOSHIMOTO, Tsuyoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)
(72) FUKUSHI, Keiko, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61M 11/02 **EN E-1774504** 2025 03 12 **4192554**
(86) IB21057076 2021 08 03 2021752241

(73) Giacalone, Tommaso, Viale Papa Giovanni XXIII Carpenedolo (BS), Viale Papa Giovanni XXIII, 23 (IT)
(73) Hungar, Janos Mikael, 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Irta, 42 (IT)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR INHALIERBARE PRODUKTE
(30) IT 2020 08 10 202000019873
(72) Giacalone, Tommaso, Viale Papa Giovanni XXIII Carpenedolo (BS), Viale Papa Giovanni XXIII, 23 (IT)
(72) Hungar, Janos Mikael, 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Irta, 42 (IT)

A61M 15/00 **DE E-1774505** 2025 03 12 **4076605**
(86) DE19101106 2019 12 18 2019839323

(73) Mezger, Markus, 71691 Freiberg am Neckar, August-Müller-Straße 24 (DE)
(54) INHALATOR
(72) Mezger, Markus, 71691 Freiberg am Neckar, August-Müller-Straße 24 (DE)

A61M 16/00 **EN E-1774506** 2025 03 12 **3568183**
(86) EP18050774 2018 01 12 2018701679

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ABLAUFPLANUNG VON PAUSENMANÖVERN ZUR SCHÄTZUNG DER COMPLIANCE UND / ODER RESISTENZ WÄHREND DER MECHANISCHEN BEATMUNG
(30) US 2017 01 16 201762446644 P
(72) ALBANESE, Antonio, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHIOFOLO, Caitlyn, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHBAT, Nicolas, Wadih, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ISAZA, Fernando, Jose, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GARDE, Smita, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN HISE, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SEIVER, Adam, Jacob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/00 **EN E-1774507** 2025 03 12 **3928819**
(86) 2008 05 09 2021186557

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) AUTOMATISIERTE STEUERUNG ZUR ERKENNUNG EINER DURCHFLUSSBEGRENZUNG
(30) AU 2007 05 11 2007902561
(30) US 2007 08 17 965172 P
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BATEMAN, Peter, Edward, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BASSIN, David, John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/01 **DE E-1774508** 2025 03 12 **4201459**
(86) 2022 12 12 2022212815

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) NARKOSEMITTELDOSIERER MIT EINEM BESCHICHTETEN NARKOSEMITTELBEHÄLTER UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN
(30) DE 2021 12 21 102021134138
(72) RADOMSKI, Klaus, 23558 Lübeck (DE)
(72) PASDZIOR, Sven, 23558 Lübeck (DE)
(72) REINSCHMIEDTH, Sascha, 23558 Lübeck (DE)

A61M 16/06 **DE E-1774509** 2025 03 12 **4094796**
(86) 2022 05 17 2022173764

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) BÄNDERUNG MIT BRILLENBEREICH
(30) DE 2021 05 27 102021002733
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt (DE)

A61M 16/06 **EN E-1774510** 2025 03 12 **4122516**
(86) 2017 10 05 2022195918

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLEN
(30) US 2016 10 05 201662404341 P
(30) US 2016 10 26 201662413280 P
(30) US 2016 10 27 201662413604 P
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland (NZ)
(72) COX, Michael John Henri, 2013 Auckland (NZ)
(72) BETTERIDGE, Max Leon, 2013 Auckland (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) LEAHY, Ronan, 2013 Auckland (NZ)
(72) PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland (NZ)
(72) LIM, Jae Yun, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1774511** 2025 03 12 **4051355**
(86) AU20051179 2020 10 30 2020882598

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) TEXTILLEITUNG MIT FENSTER
(30) AU 2019 10 31 2019904118
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MCMANUS, Jeremy, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/12 **DE E-1774512** 2025 03 12 **4197580**
(86) 2022 12 12 2022212762

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINER PATIENTENSEITIGEN KOPPELEINHEIT MIT EINEM GASGEMISCH
(30) DE 2021 12 14 102021132928
(72) Hansmann, Hans-Ullrich, 23558 Lübeck (DE)
(72) Garbrecht, Oliver, 23558 Lübeck (DE)
(72) Fischer, Hendrik, 23558 Lübeck (DE)

A61M 16/12 **DE E-1774513** 2025 03 12 **4197581**
(86) 2022 12 12 2022212763

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERSORGUNG EINER PATIENTENSEITIGEN KOPPELEINHEIT MIT EINEM GASGEMISCH
(30) DE 2021 12 14 102021132927
(72) Hansmann, Hans-Ullrich, 23558 Lübeck (DE)
(72) Garbrecht, Oliver, 23558 Lübeck (DE)
(72) Fischer, Hendrik, 23558 Lübeck (DE)

A61M 21/02 **EN E-1774514** 2025 03 12 **3849409**
(86) US18067425 2018 12 22 2018933306

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Elemind Technologies, Inc., Cambridge, MA 02139, 45 Prospect St. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INDUZIEREN ODER MODIFIZIEREN VON SCHLAF
(30) US 2018 09 13 201816131022
(72) GROSSMAN, Nir, 79539 Lorrach, Haagener Street 37 (DE)
(72) WANG, David, Cambridge, MA 02139, 81 Pine St., Unit 3 (US)
(72) BOYDEN, Edward, Chestnut Hill, MA 02467, 9 Hallwood Rd. (US)

A61M 25/00 **DE E-1774515** 2025 03 12 **3403684**
(86) 2018 05 03 2018170645

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) ZENTRALVENÖSE KATHETERANORDNUNG
(30) DE 2017 05 17 102017208332
(72) Weiß, André, 34302 Guxhagen, Johann-Gutenberg-Str. 9 (DE)
(72) SCHRÖDER, Tobias, 34212 Melsungen, Kesselberg 12 (DE)

A61M 25/00 **EN E-1774516** 2025 03 12 **4340920**
(86) GB23050049 2023 01 11 2023701592

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) ORIGINALITÄTSGESICHERTES GEHÄUSE
(30) GB 2022 01 12 202200304
(72) NOVÁK, Marián, 071 01 Michalovce (SK)
(72) CURILA, Vladimír, 071 01 Michalovce (SK)
(72) DONNELLY, David, Deeside, Flintshire CH5 2NU (GB)

A61M 25/01 **EN E-1774517** 2025 03 12 **3468651**
(86) US17036233 2017 06 06 2017731028

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER MIT GERILLTEM SCHUBELEMENTSEGMENT
(30) US 2016 06 08 201662347115 P
(72) O'DONOVAN, Conor, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/01 **EN E-1774518** 2025 03 12 **4054691**
(86) EP20080221 2020 10 28 2020799671

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) KATHETERSCHLAUCH FÜR EINEN STEUERBAREN KATHETER ZUM IMPLANTIEREN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 05 19207026
(72) RICHTER, Jan Helge, 12355 Berlin, Zwickauer Damm 106 (DE)
(72) ZEDLER, Stephan, 12309 Berlin, Füssener Strasse 11b (DE)
(72) JADWIZAK, Detmar, 15537 Erkner, Mittelstrasse 15b (DE)
(72) SCHLODDER, Karsten, 15517 Fürstenwalde, Puschkinstrasse 5 (DE)

A61M 25/088 **EN E-1774519** 2025 03 12 **3799916**
(86) 2013 05 13 2020204762

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) LAUFRAD FÜR EINE KATHETERPUMPE
(30) US 2012 05 14 201261646827 P
(30) US 2012 07 03 201261667875 P
(30) US 2013 03 13 201313802570
(72) ZENG, Zijing, PLEASANTON, CA California 94588, c/o IP COUNSEL, THORATEC CORPORATION 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) YUEN, Phyllis, PLEASANTON, CA California 94588, 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) BUTLER, Michael, R., PLEASANTON, CA California 94588, 6101 Stoneridge Drive (US)

A61M 25/09 **EN E-1774520** 2025 03 12 **3395392**
(86) 2018 04 24 2018168995

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FÜHRUNGSDRAHTMANIPULATOR
(30) US 2017 04 25 201762489957 P
(30) US 2018 03 20 201815926738
(72) ALGAWI, Yehuda, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61M 25/10 **EN E-1774521** 2025 03 12 **3909635**
(86) 2021 04 07 2021167140

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) BALLONFÜHRUNGSHÜLSE MIT EINER INFLATIONSMULDE
(30) US 2020 04 08 202063006794 P
(30) US 2020 05 19 202063027009 P
(30) US 2021 04 05 202117222392
(72) KALLMES, David F., Irvine, CA 92617 (US)
(72) BRINJIKJI, Waleed, Irvine, CA 92717 (US)
(72) HATCHER, Brady, Irvine, CA 92617 (US)
(72) BEYREIS, Randy, Irvine, CA 92617 (US)

A61M 37/00 **EN E-1774522** 2025 03 12 **3597261**
(86) 2015 04 29 2019196358

(73) Vivasor, Inc., San Diego, CA 92121, 9380 Judicial Drive (US)
(54) DRAPIERTE MIKRONADELANORDNUNG
(30) US 2014 04 30 201461996148 P
(72) BAKER, Andrew, T., Norcross, GA 30092, 6517 Rosecommon Drive (US)
(72) GADSBY, Elizabeth, Deibler, Marietta, GA 30068, 851 Saints Drive (US)
(72) ROSS, Russel, F., Atlanta, GA 30317, 178 Watson Circle, Se (US)

A61M 37/00 **EN E-1774523** 2025 03 12 **3498330**
(86) KR17015724 2017 12 29 2017888529

(73) Labnpeople Co.,Ltd., Yangju-si, Gyeonggi-do 11477, (Okjeong-dong) 46-121, Okjeong-ro (KR)
(54) MIKRONADELARRAY
(30) KR 2016 12 29 20160182699
(30) KR 2017 12 28 20170182712
(72) CHO, Sung Youn, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11786, (Yonghyeon-dong Sindobranew Apt.) 108-dong 1203-ho 72 Yonghyeon-ro (KR)

A61M 37/00 **DE E-1774524** 2025 03 12 **4085963**
(86) 2021 05 05 2021172237

(73) MT.DERM GmbH, 14167 Berlin, Gustav-Krone-Strasse 3 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN HANDGERÄT ZUM LOKALEN AUFSTECHEN EINER HAUT UND HANDGERÄT
(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin (DE)

A61M 39/12 **EN E-1774525** 2025 03 12 **4000679**
(86) 2021 11 19 2021209357

(73) Paolo Gobbi Frattini S.r.l., 20135 Milano, Viale Lazio, 26 (IT)
(54) VERBINDUNGSSTÜCK FÜR EINEN BEUTEL, DER FLÜSSIGE LÖSUNGEN FÜR MEDIZINISCHE ODER ERNÄHRUNGSZWECKE ENTHÄLT
(30) IT 2020 11 23 202000028040
(72) GOBBI FRATTINI, Mr. Paolo Giuseppe, 23035 Sondalo (SO) (IT)
(72) CASPANI, Dario, 23033 Grosio (SO) (IT)

A61M 39/24 **EN E-1774526** 2025 03 12 **4126185**
(86) US21030924 2021 05 05 2021727762

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL MIT SCHNELLSCHLUSSDICHTUNG
(30) US 2020 05 07 202016869428
(72) FEITH, Raymond, Chino Hills, California 91709 (US)
(72) MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631 (US)
(72) MALEKI, Shervin, Long Beach, California 90815 (US)

A61N 1/36 **EN E-1774527** 2025 03 12 **3893988**
(86) US19065792 2019 12 11 2019894543

(73) LivaNova USA, Inc., Houston, TX 77058, 100 Cyberonics Boulevard (US)
(54) NEUROMODULATIONSSYSTEM FÜR AUTOIMMUN- UND ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN
(30) US 2018 12 13 201862779344 P
(72) LOVETT, Eric, Houston, Texas 77058, 100 Cyberonics Blvd. (US)

A61N 1/36 **EN E-1774528** 2025 03 12 **4313266**
(86) EP22056433 2022 03 14 2022714179

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) STROMSTIMULATION MIT AKTIVER LADUNGSAUSGLEICHSPHASE
(30) US 2021 03 31 202163168607 P
(30) EP 2021 04 29 21171291
(72) GRIMES, John, Tualatin, Oregon 97062 (US)
(72) DAS, Vighnesh Rudra, Katy, Texas 77494 (US)
(72) BARU, Marcelo, Tualatin, Oregon 97062 (US)
(72) MCMILLAN, Brad, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)
(72) NGUYEN, Linh Thuy, Missouri City, Texas 77459 (US)
(72) TSENG, Richard Yi Chen, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) GENZER, David, Bay City, Texas 77414 (US)
(72) NEDUNGADI, Ashok, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)

A61N 1/36 **EN E-1774529** 2025 03 12 **4338789**
(86) 2023 09 04 2023195156

(73) Fieldcure Co., Ltd., Seoul Seoul 02841, No. 72, 4th Floor, B-dong, 145 Anam-ro, Seongbuk-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND AUSWERTUNG EINES TUMORBEHANDLUNGSPLANS UNTER VERWENDUNG EINER IMPULSBASIERTEN DOSIS
(30) KR 2022 09 16 20220116943
(30) KR 2023 02 24 20230025236
(72) KIM, Jong Hyun, Seoul 02704 (KR)
(72) OH, Geon, Seoul 02585 (KR)

A61N 1/372 **EN E-1774530** 2025 03 12 **3874672**
(86) US19059501 2019 11 01 2019879674

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS ZUR VERWALTUNG VON IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN GERÄTEN (IMDS) UNTER VERWENDUNG VON REKONCILIATIONSOPERATIONEN UND ERHOLUNGSDATEN
(30) US 2018 11 02 201816179744
(72) CRAWFORD, Christopher S.L., Sunnyvale, Texas 75182, 312 Waterford Lane (US)

A61N 1/39 **EN E-1774531** 2025 03 12 **4249041**
(86) 2016 09 30 2023191083

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) DOPPELTE SENSORELEKTRODEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEM WIEDERBELEBUNGSFEEDBACK
(30) US 2015 10 16 201562242749 P
(72) SILVER, Annemarie, Bedford (US)
(72) GEHEB, Fred, Danvers (US)
(72) CAMPANA, Lisa, Waltham (US)
(72) GIACOMETTI, Paolo, Nashua (US)
(72) BUTLER, Gideon, Portsmouth (US)
(72) FREEMAN, Gary, A., Waltham (US)
(72) DESMARAIS, Christopher, Joseph, Acushnet (US)
(72) DURRANT, Ian, Arlington (US)

A61P 1/16 **EN E-1774532** 2025 03 12 **3889171**
(86) 2016 04 06 2021161146

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) HETEROMULTIMERE DES TGF-BETA-SUPERFAMILIE-TYP-I- UND TYP-II-REZEPTORS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 04 06 201562143579 P
(72) Kumar, Ravindra, Acton, MA 01720, 421 Arlington Street (US)
(72) Grinberg, Asya, Lexington, MA 02421, 37 Follen Road (US)
(72) Sako, Dianne S., Medford, MA 02155, 14 Mystic Street (US)
(72) Pearsall, Robert, Scott, North Reading, MA 01864, 8 Winterberry Lane (US)
(72) Castonguay, Roselyne, Watertown, MA 02472, 19 James Street (US)

A61P 11/00 **EN E-1774533** 2025 03 12 **4251273**
(86) EP21083146 2021 11 26 2021811398

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) PHTHALAZINDERIVATE ALS P2X3-INHIBITOREN
(30) EP 2020 11 27 20210200
(72) FIORELLI, Claudio, 43122 Parma (IT)
(72) BRUNO, Paolo, 43122 Parma (IT)
(72) BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma (IT)
(72) BAKER-GLENN, Charles, 43122 Parma (IT)
(72) VAN DE POËL, Hervè, 43122 Parma (IT)

A61P 25/18 **EN E-1774534** 2025 03 12 **4074377**
(86) 2021 04 12 2021167887

(73) curantis UG, 50321 Brühl, Ricarda-Huch-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BEHANDLUNG VON PSYCHISCHEN STÖRUNGEN MIT CANNABIDIOL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CANNABIDIOL
(72) Leweke, Franz-Markus, 50321 Brühl (DE)

A61P 31/04 **EN E-1774535** 2025 03 12 **4072681**
(86) CZ20050095 2020 12 09 2020828017

(73) Ustav organicke chemie a biochemie AV CR, v.v.i., 166 10 Praha 6, Flemingovo nam. 542/2 (CZ)
(73) Mikrobiologicky ustav AV CR, v.v.i., 14220 Praha 4, Videnska 1083 (CZ)
(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 779 00 Olomouc, Krízkovského 511/8 (CZ)
(54) LIPOPHOSPHONOXINE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CZ 2019 12 12 20190769
(72) REJMAN, Dominik, 17000 Praha 7, U Vody 9/1399 (CZ)
(72) POHL, Radek, 25264 Uholicky, K Visnovce 155 (CZ)
(72) MOJR, Viktor, 33601 Blovice, Letiny 120 (CZ)
(72) DO PHAM, Duy Dinh, 13000 Praha 3, Zelenky-Hajskeho 1163/15 (CZ)
(72) KOLAR, Milan, 77900 Olomouc, Fischerova 22 (CZ)
(72) KRASNY, Libor, 25263 Roztoky, Smetanova 1487 (CZ)

A61Q 5/02 **EN E-1774536** 2025 03 12 **3285881**
(86) EP16050299 2016 01 08 2016700199

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG ZUM TROCKENSCHAMPONIEREN UND BEHANDELN DES HAARES
(30) FR 2015 01 08 1550163
(72) SMAIL, Nadia, 78540 Vernouillet, 17 rue des deux Hameaux (FR)
(72) AUBERT, Lionel, 95270 Asnières Sur Oise, 3 Bis rue du Cat Rouge (FR)
(72) GAWTREY, Jonathan, 92100 Boulogne, 88 rue de Paris (FR)
(72) ALBISETTI, Nicolas, 95210 Saint Gratien, 28 rue Jean-Jacques Rousseau (FR)

A61Q 15/00 **EN E-1774537** 2025 03 12 **3562558**
(86) EP17084560 2017 12 22 2017821936

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG MIT MAGNESIUMSALZ
(30) FR 2016 12 29 1663497
(72) MOUJAHED, Zohra, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL 188 rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) RAMOS-STANBURY, Laure, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL 188 rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) BERTHAULT, Géraldine, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL 188 rue Paul Hochart BP 553 (FR)

A62B 1/08 **EN E-1774538** 2025 03 12 **4121176**
(86) US21022585 2021 03 16 2021720039

(73) Trublue LLC, Louisville, CO 80027, 1699 Cherry St., Suite C (US)
(54) LEITUNGSVERTEILVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 18 202062991467 P
(72) BAILEY, Carl, Andrew, Louisville, CO 80027, c/o TrueBlue LLC 1699 Cherry Street Suite C (US)
(72) REICH, Marc, Louisville, CO 80027, c/o TrueBlue LLC 1699 Cherry Street Suite C (US)
(72) WALKER, Ryan, Daniel, Louisville, CO 80027, c/o TrueBlue LLC 1699 Cherry Street Suite C (US)
(72) STAHL, Stefan, Louisville, CO 80027, c/o TrueBlue LLC 1699 Cherry Street Suite C (US)
(72) SMITH, Luke, Louisville, CO 80027, c/o TrueBlue LLC 1699 Cherry Street Suite C (US)
(72) HURD, Nolan, Louisville, CO 80027, c/o TrueBlue LLC 1699 Cherry Street Suite C (US)

A62B 1/22 **EN E-1774539** 2025 03 12 **4011457**
(86) 2021 11 22 2021209643

(73) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, 02-106 Warszawa, ul. Pawinskiego 5B (PL)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION UND SIGNALISIERUNG DER AUFPRALLBEREITSCHAFT AUF EINEN AIRBAG, INSBESONDERE RETTUNGSKISSEN UND AIRBAG MIT DIESEN SYSTEMEN
(30) PL 2020 11 24 43606020
(72) FARAJ, Rami, 02-826 Warszawa (PL)
(72) GABRYEL, Dorian, 03-138 Warszawa (PL)
(72) KOWALSKI, Tomasz, 01-618 Warszawa (PL)

A62B 18/02 **EN E-1774540** 2025 03 12 **4169406**
(86) ES21070452 2021 06 18 2021825856

(73) Invenciones Roma, S.L., 41702 Dos Hermanas-Sevilla, C/ Monzón, número 1 Planta 0, Puerta A, Bajo A (ES)
(54) SELBSTFILTRIERENDE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) ES 2020 06 19 202030599
(72) MACÍAS HINOJO, Salvador, 41702 Dos Hermanas-Sevilla (ES)
(72) ROMERO ZUBELDÍA, Antonio, 41703 Dos Hermanas-Sevilla (ES)

A62C 2/06 **DE E-1774541** 2025 03 12 **3679987**
(86) 2017 02 09 2019000586

(73) ASSA ABLOY MERCOR DOORS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 80-387 Gdansk, ul. Arkonska 6 Budynek A2 (PL)
(54) FEUERSCHUTZABSCHLUSS
(30) PL 2016 03 29 41667716
(30) PL 2017 01 12 42016117
(72) Malkowski, Zenon, 62-051 Wiry, Ul. Grabowa 9 (PL)

A62C 35/68 **DE E-1774542** 2025 03 12 **3991806**
(86) 2020 11 02 2020205122

(73) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH, 31157 Sarstedt, Wenderter Str. 12 (DE)
(54) SPRINKLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ABSCHIRMHAUBE FÜR EINE FEUERLÖSCHANLAGE
(72) Thoma, Markus, 4125 Riehen (CH)

A63B 21/012 **EN E-1774543** 2025 03 12 **4183454**
(86) 2019 11 27 2022213422

(73) Danish Aerospace Company A/S, 5250 Odense SV, Hvidkærvej 31 A, st., Højme (DK)
(54) KABELTROMMELSYSTEM FÜR EIN MULTIFUNKTIONELLES MIKROSCHWERKRAFT-ÜBUNGSGERÄT
(30) DK 2018 11 28 PA201870784
(30) DK 2018 11 28 PA201870785
(30) DK 2018 11 28 PA201870786
(30) DK 2018 11 28 PA201870787
(72) Hansen, Daniel Hasse Hagen, 5250 Odense SV (DK)

A63B 69/00 **DE E-1774544** 2025 03 12 **4087667**
(86) DE20101087 2020 12 29 2020845386

(73) ProHandstand, LLC, Sheridan, WY 82801, 1309 Coffeen Ave Ste 2966 (US)
(54) HANDSTAND-TRAININGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 01 07 102020100161
(72) ANDRESEN, Heddies, 25451 Quickborn, Kieler Strasse 76 (DE)

A63B 69/00 **EN E-1774545** 2025 03 12 **4442334**
(86) ES22070776 2022 12 01 2022843845

(73) Mugertza Estevan, Asier, 31174 Etxauri Navarra, C/ Romana Basterra, 41 (ES)
(54) FINGERÜBUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN, AUFWÄRMEN UND/ODER REHABILITATION VON MUSKELN, SEHNEN UND FINGERROLLEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ADHÄSION FÜR KLETTER
(30) ES 2021 12 01 202132384 U
(72) Mugertza Estevan, Asier, 31174 Etxauri Navarra, C/ Romana Basterra, 41 (ES)

A63B 71/00 **EN E-1774546** 2025 03 12 **4268907**
(86) 2019 02 04 2023192587

(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 1600 Landmark Drive (US)
(54) KUGELHANTEL MIT VERSTELLBAREM GEWICHT
(30) US 2018 02 02 201862625812 P
(72) Flick, Edward L., Brush Prairie, WA 98606 (US)
(72) Baker, Bryce C., Vancouver, 98683 (US)
(72) Bush, PJ M., Vancouver, 98661 (US)

A63C 19/10 **DE E-1774547** 2025 03 12 **4049731**
(86) 2022 01 26 2022153458

(73) Ing. Hans Lang GmbH, 6123 Terfens, Vomperbach - Alte Landstrasse 44 (AT)
(73) Müller, Burkhard, 71254 Ditzingen-Heimerdingen, Hohe Warte 20 (DE)
(54) BAHNSEGMENT FÜR EINE SPORTBAHN UND SPORTBAHN
(30) DE 2021 02 24 102021104427
(72) Müller, Burkhard, 71254 Ditzingen-Heimerdingen (DE)
(72) Meixner, Gerhard, 6135 Stans (AT)

A63F 7/06 **EN E-1774548** 2025 03 12 **4355446**
(86) SK23050001 2023 01 27 2023712967

(73) Keckes, Martin, 851 01 Bratislava-Petrzalka, Znievska 3060/6 (SK)
(54) TISCHFUSSBALL
(30) SK 2022 03 18 500162022
(72) Keckes, Martin, 851 01 Bratislava-Petrzalka, Znievska 3060/6 (SK)

A63F 13/213 **EN E-1774549** 2025 03 12 **3541484**
(86) US17032912 2017 05 16 2017871259

(73) WAWGD Newco, LLC, San Diego CA 92126, 9955 Black Mountain Rd. (US)
(54) ZIELAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR GOLFBALLWURFMONITOR
(30) US 2016 11 16 201662422971 P
(30) US 2017 02 01 201762453454 P
(30) US 2017 03 27 201762477418 P
(30) US 2017 04 29 201715582657
(72) KIRALY, Chris, San Diego, CA 92131, 9965 Carroll Canyon Road (US)

A63H 19/30 **EN E-1774550** 2025 03 12 **3810298**
(86) US19035865 2019 06 06 2019733318

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) MEHRDIMENSIONALES DREHGESTELL UND SCHIENENSYSTEM
(30) US 2018 06 25 201862689588 P
(30) US 2019 01 07 201916241806
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) PARR, Eric Rae, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 33/38 **EN E-1774551** 2025 03 12 **3917638**
(86) US20015943 2020 01 30 2020747597

(73) Logan, Andy, Agoura Hills CA 91301, 28914 Roadside Drive 214 (US)
(54) SPIEL MIT BENUTZERKONFIGURIERBAREM BRETT UND VERFAHREN
(30) US 2019 01 30 201962798935 P
(72) Logan, Andy, Agoura Hills CA 91301, 28914 Roadside Drive 214 (US)

A63J 1/02 **EN E-1774552** 2025 03 12 **3950083**
(86) RU20050068 2020 04 06 2020783560

(73) Obschestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Gella", Kazan, 420043, Ul. Vishnevskogo, d. 24 of. 802 (RU)
(54) WINDE FÜR AUDIOGERÄTE UND SYSTEM DAMIT
(30) RU 2019 04 05 2019110211
(30) RU 2019 04 05 2019110212
(72) RAPPE, Mikhail Aituganovich, Kazan, 420061, ul. Kosmonavtov, d.32, kv.20 (RU)
(72) TITOV, Sergey Vladimirovich, Kazan, 420059, ul. Khadi Taktasha, d.87, kv.74 (RU)
(72) VASILCHENKO, Evgenii Vasilievich, Kazan, 420078, ul. Leitenanta Krasikova, d.3/27, kv.22 (RU)

B01D 5/00 **EN E-1774553** 2025 03 12 **3307411**
(86) US16036886 2016 06 10 2016808371

(73) Ecodyst, Inc., Cary, NC 27519, 204 Lime Creek Court (US)
(54) KOMPAKTE KÜHLER UND KÜHLVORRICHTUNG UND SYSTEME
(30) US 2015 06 11 201562174092 P
(72) ADJABENG, George, Cary, NC 27519, 204 Lime Creek Court (US)
(72) WILLIAMS, Kwabena, Durham, NC 27703, 1725 TW Alexander Drive Unit 803 (US)

B01D 15/08 **EN E-1774554** 2025 03 12 **2262576**
(86) US09001893 2009 03 27 2009731032

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFFE MIT NANOPARTIKELN UND IHRE VERWENDUNG IN DER CHROMATOGRAPHIE
(30) US 2008 04 08 43230 P
(72) WYNDHAM, Kevin, D., Douglas MA 01516, 2 Sunset Drive (US)
(72) LAWRENCE, Nicole, L., Stafford Springs CT 06076, 66 Willington Avenue (US)

B01D 15/18 **EN E-1774555** 2025 03 12 **3749429**
(86) IB19051017 2019 02 08 2019714780

(73) INVENTIONBIO SP. Z O.O., 85-825 Bydgoszcz, Ul. Wojska Polskiego 65 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER TRENNUNG VON LIPOPEPTID-TENSIDEN NATÜRLICHEN URSPRUNGS MITTELS GEGENSTROM-CHROMATOGRAPHIE
(30) PL 2018 02 09 42455518
(72) HODUREK, Pawe, 58-309 Wa brzych, Malczewskiego 8/21 (PL)
(72) JAJOR, Pawe, 57-220 Zi bice, Otmuchowska 7 (PL)
(72) UKASZEWICZ, Marcin, 51-351 Wroc aw, Kowie ska 12 (PL)

B01D 15/20 **EN E-1774556** 2025 03 12 **3573734**
(86) US18015764 2018 01 29 2018706335

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON BIOBELASTUNG IN DER CHROMATOGRAFIE
(30) US 2017 01 30 201762452140 P
(72) MAO, Nathan, L., Tarrytown NY 10591, C/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) QI, Wenbin, Tarrytown NY 10591, C/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) SCHILLING, Bernhard, Tarrytown NY 10591, C/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) CARVER, Scott, Tarrytown NY 10591, C/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

B01D 29/11 **EN E-1774557** 2025 03 12 **4313354**
(86) EP22061489 2022 04 29 2022727025

(73) INHERITING EARTH LIMITED, Bristol BS2 0XA, Unit 5, Avon Trading Estate St Philips (GB)
(54) ZYLINDRISCHER FILTER MIT RÜCKSPÜLDÜSE
(30) GB 2021 04 30 202106260
(30) GB 2021 11 12 202116312
(72) LAWRANCE-OWEN, Michael, Bristol Bristol BS2 0XA (GB)
(72) D'ORTON GIBSON, Reuben, Bristol Bristol BS2 0XA (GB)
(72) KETTLE AIERS, Reuben, Bristol Bristol BS2 0XA (GB)
(72) FEENEY, Fergal, Bristol Bristol BS2 0XA (GB)
(72) ROOT, Adam, Bristol Bristol BS2 0XA (GB)

B01D 29/60 **DE E-1774558** 2025 03 12 **4215257**
(86) 2023 01 17 2023151882

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSGRADES EINES FILTERS
(30) DE 2022 01 21 102022200673
(72) Stephan, Lars, 74838 Limbach (DE)
(72) Bierod, Jan Lukas, 65520 Bad Camberg (DE)

B01D 46/00 **EN E-1774559** 2025 03 12 **3673970**
(86) 2016 12 16 2020152363

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FILTERGEHÄUSE MIT ZWEI VERSETZTEN AUSLÄSSEN IN VERBINDUNG MIT DEM FILTERINNENRAUM SOWIE ENTSPRECHENDES FILTERSYSTEM
(30) WO 2015 12 18 PCT/EP2015/080534
(72) BRAMER, Fredrik, 412 62 GÖTEBORG, Gröndalsgatan 11 B (SE)
(72) KARLSSON, Sebastian, 531 58 LIDKÖPING, Gamla Läckövägen 81 (SE)

B01D 46/10 **EN E-1774560** 2025 03 12 **4252887**
(86) 2022 03 28 2022164761

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERSYSTEM UND FILTERELEMENT
(72) KANG, Jungmin, 17038 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B01D 53/94 **EN E-1774561** 2025 03 12 **3981502**
(86) 2008 04 24 2021204033

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC4A 4AB, 5th Floor 25, Farringdon Street (GB)
(54) ÜBERGANGSMETALL/ZEOLITH-SCR-KATALYSATOREN
(30) WO 2007 04 26 PCT/GB2007/050216
(72) ANDERSEN, Paul Joseph, Wayne, 19087 (US)
(72) CASCI, John Leonello, Billingham, TS23 1LB (GB)
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, 19087 (US)
(72) COLLIER, Jillian Elaine, Reading, RG4 9NH (GB)
(72) FEDEYKO, Joseph Michael, Wayne, 19087 (US)
(72) FOO, Rodney, Kok Shin, Reading, RG4 8JL (GB)
(72) RAJARAM, Raj Rao, Berkshire, SL3 7PH (GB)

B01D 61/36 **EN E-1774562** 2025 03 12 **4034291**
(86) IB20058855 2020 09 22 2020786064

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HOCHFAHRVERFAHREN ZUM SCHNELLEN ERREICHEN EINER DAUERLEISTUNG BEI DER MEMBRANTRENNUNG
(30) US 2019 09 26 201962906385 P
(72) SANKAR, Ashwin Ravi, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd., Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)

B01D 71/56 **EN E-1774563** 2025 03 12 **3702020**
(86) KR19008408 2019 07 09 2019833891

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WASSERBEHANDLUNGSTRENNMEMBRAN, WASSERBEHANDLUNGSMODUL DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 07 09 20180079514
(72) BYUN, Eunkyoung, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Youngju, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) JEON, Hyungjoon, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) SHI, Young Jun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) SHIN, Chong Kyu, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)

B01F 23/41 **EN E-1774564** 2025 03 12 **4252895**
(86) 2022 08 11 2022190029

(73) Cozzini LLC, Elk Grove Village, IL 60007, 2567 Greenleaf Avenue (US)
(54) EMULGIERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 03 31 202263325764 P
(30) US 2022 05 17 202263342848 P
(72) KING, Edwin Earl, Lombard, 60148 (US)
(72) BURNS, Michael E., Elk Grove Village, 60007 (US)

B01F 23/50 **EN E-1774565** 2025 03 12 **4104918**
(86) 2021 06 18 2021180342

(73) Kleener Power Solutions Oy, 88270 Vuolijoki, Otanmäentie 22 (FI)
(54) MISCHTANKANORDNUNG UND MISCHVERFAHREN
(72) Hiltunen, Pekka, 88270 Vuolijoki (FI)

B01J 8/02 **EN E-1774566** 2025 03 12 **4096816**
(86) US21015039 2021 01 26 2021747974

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) BÖGEN MIT SCHLITZPLATTEN
(30) US 2020 01 30 202062967833 P
(72) MALEY, John Christian, Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) GROTT, Jeffrey R., Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) KUBACKI, Megan, Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) BRIDGE, Nicholas W., Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) LOK, Ka L., Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) PETERS, Kenneth D., Charlotte, North Carolina 28202 (US)

B01J 10/00 **EN E-1774567** 2025 03 12 **3658273**
(86) US18043436 2018 07 24 2018837459

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSKONTAKTIERUNG IN EINEM ABSTROMGEFÄSS
(30) US 2017 07 28 201762538289 P
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) NAUNHEIMER, Christopher, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) LESNIAK, Steven J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)

B01J 19/00 **EN E-1774568** 2025 03 12 **3556455**
(86) CN17113338 2017 11 28 2017879698

(73) Zhuhai Gree Intelligent Equipment Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519070, No.2097 Jiuzhou Road (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Qianshan Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF
(30) CN 2016 12 13 201611152567
(72) GONG, Ke, Zhuhai Guangdong 519070, No.2097 Jiuzhou Road (CN)
(72) ZHANG, Xiufeng, Zhuhai Guangdong 519070, No.2097 Jiuzhou Road (CN)

B01J 20/10 **EN E-1774569** 2025 03 12 **3374079**
(86) EP16077024 2016 11 08 2016793871

(73) IMERTECH SAS, 75015 Paris, 43, quai de Grenelle (FR)
(54) HOCHABSORBIERENDE MINERALIEN
(30) EP 2015 11 10 15306790
(72) RILEY, Andrew Mark, St Columb Major Cornwall TR9 6BQ, 53 Penkernick Way (GB)
(72) PAGIS, Laure, 31500 Toulouse, 61 rue Lucien Cassagne (FR)
(72) ELTON-LEGRIX, Anabelle Huguette Renée, St. Austell Cornwall PL26 7QL, Tregears Little Treviscoe (GB)
(72) WANG, Bo, Union City California 94587, 34382 Grand Canyon Drive (US)

B01J 20/28 **EN E-1774570** 2025 03 12 **3738668**
(86) 2015 10 20 2020183144

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PORÖSE FASERN, ADSORPTIONSMATERIAL UND REINIGUNGSSÄULE
(30) JP 2014 10 28 2014219036
(72) FUJIEDA, Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, Toray Industries Inc. c/o Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, Toray Industries Inc. c/o Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Kazumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, Toray Industries Inc. c/o Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B01J 23/30 **EN E-1774571** 2025 03 12 **3077105**
(86) EP14075963 2014 11 28 2014803168

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) METHODE ZUR OXIDATION VON SCHWEFELVERBINDUNGEN
(30) EP 2013 12 02 13195223
(30) EP 2013 12 02 13195222
(72) SCHOUBYE, Peter, DK-2970 Hørsholm, Lærkevænget 9 (DK)
(72) THØGERSEN, Joakim Reimer, DK-2830 Virum, Hummeltoftevej 126 (DK)

B01J 35/56 **EN E-1774572** 2025 03 12 **3842141**
(86) JP19016526 2019 04 17 2019850873

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki, (JP)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2018 08 22 2018155776
(72) KURIHARA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) NAGAI, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) AKITA, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) ENDO, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) MORI, Takeshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) WATANABE, Takayuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TSUYAMA, Tomoko, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B01L 3/00 **EN E-1774573** 2025 03 12 **3851190**
(86) 2020 12 23 2020216907

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) REAGENZBEHÄLTER
(30) JP 2019 12 27 2019238827
(72) Tanaka, Hironori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) Hamano, Seiji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) Kuze, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)

B01L 3/02 **EN E-1774574** 2025 03 12 **3995212**
(86) 2017 12 29 2021207711

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis, IN 46250, 9115 Hague Road (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2016 12 30 201662440847 P
(72) ERGEZEN, Ertan, Watertown, 02472 (US)
(72) CONROY, Stephen, Maynard, 01754 (US)
(72) OOSTERBROEK, Rijk Edwin, 6330 Cham (CH)
(72) CHERUBINI, Claudio, 6330 Cham (CH)

B02C 4/02 **EN E-1774575** 2025 03 12 **4351795**
(86) US22032318 2022 06 06 2022736106

(73) Metso USA Inc., Brookfield, WI 53045, 275 N. Corporate Drive (US)
(54) WALZENBRECHER, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER PHYSISCHEN BEDINGUNGEN DAFÜR UND UMRÜSTSATZ
(30) US 2021 06 11 202117345073
(72) REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA 17050 (US)

B02C 11/04 **EN E-1774576** 2025 03 12 **4334037**
(86) CN21105778 2021 07 12 2021745890

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) ZUFUHRNIVEAUSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) WITTWER, Simon, 8360 Eschlikon (CH)
(72) FRITSCHI, Philipp, Wuxi, Jiangsu 214433 (CN)
(72) LI, Xinhao, Wuxi, Jiangsu 214145 (CN)

B02C 13/04 **EN E-1774577** 2025 03 12 **4284561**
(86) IB22050624 2022 01 25 2022705129

(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos, S.A., 2025-999 Alcanede, Estrada 5 de Outubro, Apartado 47, Pé Da Pedreira (PT)
(54) HAMMERROTOR UND ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN EINER GANZEN STEINPLATTE
(30) PT 2021 01 29 2021117035
(72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-999 Alcanede (PT)

B05B 1/08 **DE E-1774578** 2025 03 12 **4007659**
(86) EP20063885 2020 05 19 2020727956

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) DÜSE
(30) DE 2019 08 01 102019120809
(72) APPEL, Dominik, 89537 Giengen, Lederstr. 30 (DE)
(72) CAMPOS SOUZA, José Luiz, 89518 Heidenheim, Bergstr. 48/1 (DE)

B05B 1/12 **FR E-1774579** 2025 03 12 **4237160**
(86) FR21051879 2021 10 26 2021815553

(73) Etat Français / Brigade de Sapeurs-Pompiers de Paris, 75017 Paris, 1 Place Jules Renard (FR)
(73) Zelup, 69007 Lyon, 38 Rue de l'Université (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATION EINES ZWEISTOFFSTRAHLS
(30) FR 2020 10 30 2011157
(72) TESTA, Fabian, 92400 Courbevoie (FR)
(72) ISSLER, Thomas, 42410 Vérin (FR)

B05B 9/08 **EN E-1774580** 2025 03 12 **4171690**
(86) US21071523 2021 09 21 2021790754

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) DRUCKENTLASTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 22 202063081659 P
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532 (US)
(72) EVERS, Ryan, Billerica, MA 01821 (US)
(72) MURRAY, Collin, Bolton, MA 01740 (US)
(72) CONGDON, Daniel, Hudson, MA 01749 (US)
(72) JAGELSKI, Matthew R., Milford, MA 01757 (US)

B05B 11/02 **EN E-1774581** 2025 03 12 **3431189**
(86) 2018 07 18 2018184270

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN
(30) IT 2017 07 19 201700082234
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR), Via Albergoni, 3 (IT)

B05B 11/10 **EN E-1774582** 2025 03 12 **4115987**
(86) 2022 07 01 2022182637

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ABGABE VON FLÜSSIGEN SUBSTANZEN
(30) IT 2021 07 09 202100018110
(72) MORETTI, Matteo, 26013 CREMA (CR) (IT)

B05B 12/08 **EN E-1774583** 2025 03 12 **4094845**
(86) 2022 05 26 2022175656

(73) GE.MA.TA. S.p.A., 36070 Trissino (VI), Via Postale Vecchia, 77 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM AUFBRINGEN EINER SUBSTANZ AUF EINE HAUT
(30) IT 2021 05 27 202100013862
(72) CAON, Michele, 36070 Trissino (VI) (IT)
(72) MAITAN, Gianni, 36070 Trissino (VI) (IT)

B05B 13/04 **FR E-1774584** 2025 03 12 **3925706**
(86) 2021 06 17 2021179941

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBRINGUNG EINES BESCHICHTUNGSPRODUKTS MIT HILFE EINES DRUCKKOPFES
(30) FR 2020 06 17 2006334
(72) CHEVRON, Didier, 75009 PARIS (FR)
(72) BEAUDOIN, Camilien, 75009 PARIS (FR)

B05B 15/52 **EN E-1774585** 2025 03 12 **4197786**
(86) 2021 12 16 2021215072

(73) Quantica GmbH, 12555 Berlin, Köpenicker Straße 325 (Halle 42) (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SELBSTWARTUNG UND RUECKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR EINEN DRUCKKOPF
(72) HARTKOPP, Ben, 12439 Berlin (DE)
(72) FÄRBER, Ludwig, 04179 Leipzig (DE)
(72) NIEDNER, David, 13187 Berlin (DE)

B05B 17/08 **FR E-1774586** 2025 03 12 **3956075**
(86) EP20059946 2020 04 08 2020715913

(73) Euro-Méditerranéenne de Tourisme Résidentiel et de Services, 75007 Paris, 94 Rue de Sèvres (FR)
(54) KUPPELBILDENDE WASSERSTRAHLVORRICHTUNG FÜR FREIZEITZWECKE
(30) FR 2019 04 19 1904244
(72) CACOUB, Alain, 75007 Paris, 94 rue de Sèvres (FR)

B07C 3/00 **EN E-1774587** 2025 03 12 **3137234**
(86) US15029119 2015 05 04 2015786466

(73) Opex Corporation, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR DOKUMENTE UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON DOKUMENTEN
(30) US 2014 05 02 201461988148 P
(30) US 2014 05 05 201461988880 P
(72) SULLIVAN, Michael, Feasterville, PA 19053, 19 Mapleview Drive (US)
(72) ALLEN, John, Lindenwold, NJ 08021, 2301 N. Cuthbert Drive (US)
(72) HELMLINGER, David, Mount Laurel, NJ 08054, 24 Shadow Oak Court (US)
(72) DEWITT, Robert, Marlton, NJ 08053, 12 Orchard Lane (US)
(72) YORK, Michael, Cinnaminson, NJ 08077, 106 Devon Road (US)
(72) ESCHE, Robert, Moorestown, NJ 08057-3316, 51 E. 2nd Street (US)
(72) O'MARA, Kerry, D., Mercer, NJ 08530, 7 Lynnbrook Drive Lambertville (US)
(72) MILLER, Gary, Medford, NJ 08055, 11 Pin Oak Trail (US)

B07C 5/344 **EN E-1774588** 2025 03 12 **4075566**
(86) KR21010362 2021 08 05 2021856139

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM ZUR INTEGRATION DER BEWERTUNG VON BATTERIEZELLEN UND DES BATTERIEMODUL-MONTAGEPROZESSES
(30) KR 2020 08 11 20200100691
(72) PARK, Heung-Kun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122 (KR)

B08B 9/032 **EN E-1774589** 2025 03 12 **3192590**
(86) 2016 12 06 2016202497

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-REINIGUNG VON INNEREN KOMPONENTEN EINER GASTURBINE UND ZUGEHÖRIGE STECKERANORDNUNG
(30) US 2015 12 17 201514972169
(72) RAWSON, Lloyd Eric, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)

B09B 1/00 **EN E-1774590** 2025 03 12 **4353371**
(86) 2023 10 12 2023203125

(73) Solmax International Inc., Varennes, Québec, 2801 Boul. Marie-Victorin P.O.Box J3X 1P7 (CA)
(54) HAUFENLAUGUNGSAUSKLEIDUNG
(30) US 2022 10 13 202217965186
(72) YOUNGBLOOD, Jimmie Gordon Jr., Kingwood, TX 77345 (US)

B09B 3/00 **EN E-1774591** 2025 03 12 **3808465**
(86) 2020 09 28 2020198731

(73) A.D. Distribuzione S.r.l., 52048 Monte San Savino Arezzo, Via Leopoldo di Toscana, 8/B 8/C (IT)
(54) VERFAHREN UND EINHEIT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KAPSELN MIT VERBRAUCHTEN PULVERFÖRMIGEN NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2019 10 18 201900019313
(72) SESTINI, Edoardo, 52048 Monte San Savino, c/o A.D. DISTRIBUZIONE S.r.l., Via Leopoldo di Toscana, 8/B 8/C (IT)
(72) ROSSI, Edoardo, 52048 Monte San Savino, c/o A.D. DISTRIBUZIONE S.r.l., Via Leopoldo di Toscana, 8/B 8/C (IT)
(72) MARI, Nicolo' Maria, 52048 Monte San Savino, c/o A.D. DISTRIBUZIONE S.r.l., Via Leopoldo di Toscana, 8/B 8/C (IT)
(72) MANGIARANO, Fabio, 52048 Monte San Savino, c/o A.D. DISTRIBUZIONE S.r.l., Via Leopoldo di Toscana, 8/B 8/C (IT)
(72) ROSSINI, Luca, 52048 Monte San Savino, c/o A.D. DISTRIBUZIONE S.r.l., Via Leopoldo di Toscana, 8/B 8/C (IT)
(72) OLIVIERI, Nicola, 52048 Monte San Savino, c/o A.D. DISTRIBUZIONE S.r.l., Via Leopoldo di Toscana, 8/B 8/C (IT)

B21B 29/00 **DE E-1774592** 2025 03 12 **4277756**
(86) EP22050610 2022 01 13 2022700615

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) WALZEN MIT MINIMIERUNG DES EINBRUCHS DER BIEGEKRAFT BEIM ANSTICH
(30) EP 2021 01 18 21152081
(72) HOLLAUS, Andreas, 91052 Erlangen (DE)
(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen (DE)

B21C 3/02 **EN E-1774593** 2025 03 12 **2593248**
(86) FI11050651 2011 07 12 2011774068

(73) Celulosa Arauco Y Constitucion S.A., Santiago, Avenida El Golf 150 Piso -1 Las Condes (CL)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER CHEMISCHEN PUMPE
(30) FI 2010 07 13 20105799
(72) Joutsimo, Olli, 00200 Helsinki (FI)

B21D 3/02 **EN E-1774594** 2025 03 12 **3851219**
(86) KR19009816 2019 08 06 2019859257

(73) ROBOCON Technologies Corp., Busan, 326 Noksansaneopbuk-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STAHLVERSTÄRKUNGSRICHTANLAGE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 09 10 20180107893
(72) BAN, Chang Wan, Seoul 05507, 308-2801, 435, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) JO, Jun Ki, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51607, 111-602, 126, Ancheong-ro Jinhae-gu (KR)

B21D 5/12 **EN E-1774595** 2025 03 12 **4098381**
(86) JP21000025 2021 01 04 2021747175

(73) Nakata Manufacturing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-0027, 7-6 Tagawa 3-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) QUETSCHVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 31 2020014642
(72) NISHII, Masato, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o NAKATA MANUFACTURING CO.,LTD. 7-6, Tagawa 3- chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) KITAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o NAKATA MANUFACTURING CO.,LTD. 7-6, Tagawa 3- chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) NAKANO, Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o NAKATA MANUFACTURING CO.,LTD. 7-6, Tagawa 3- chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) WANG, Feizhou, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o NAKATA MANUFACTURING CO.,LTD. 7-6, Tagawa 3- chome, Yodogawa-ku (JP)

B21D 22/20 **EN E-1774596** 2025 03 12 **3960321**
(86) JP19051362 2019 12 27 2019926276

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN
(30) JP 2019 04 22 2019080657
(72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21D 39/08 **EN E-1774597** 2025 03 12 **4323131**
(86) IB22050899 2022 02 02 2022705891

(73) OP S.r.l., 25131 Brescia, Via Serpente, 97 (IT)
(54) MASCHINE ZUR VERFORMUNGSBEARBEITUNG EINES ROHRES UND/ODER EINES BAUTEILS AN DEM ROHR
(30) IT 2021 04 14 202100009389
(72) ZILIANI, Massimo, 25131 Brescia (IT)

B21H 5/00 **DE E-1774598** 2025 03 12 **4323132**
(86) DE22100204 2022 03 16 2022713861

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN VERZAHNUNGSPROFIL AUFWEISENDEN BAUTEILS; SOWIE WERKZEUGVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 16 102021109639
(72) HOFERER, Patrick, 77704 Oberkirch (DE)
(72) SCHLOSSER, Michael, 76467 Bietigheim (DE)
(72) SCHWENK, Wilfried, 77855 Achern-Mösbach (DE)

B21J 15/26 **EN E-1774599** 2025 03 12 **4281234**
(86) GB22050005 2022 01 05 2022700337

(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, North Wales CH5 2NS, Parkway One, Parkway Zone 2, Deeside Industrial Park (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BEFESTIGUNGSMITTELSETZWERKZEUGS
(30) GB 2021 01 20 202100780
(72) EVANS, Mike, Wrexham Clwyd LL12 7UT (GB)
(72) ELLIOT, Peter John, Novi, Michigan 48377-1904 (US)
(72) SAVAGE, Paul, Warrington Cheshire WA5 1RY (GB)
(72) WEIRAUCH, Kyle, Swartz Creek, Michigan 48473-8403 (US)
(72) STOCKER, Wesley, White Lake Road Highland, Michigan 48356-1324 (US)

B22C 9/08 **DE E-1774600** 2025 03 12 **4297920**
(86) EP22054539 2022 02 23 2022710009

(73) Chemex Foundry Solutions GmbH, 31073 Delligsen, Maschstr. 16 (DE)
(54) VERTIKAL GETEILTER SPEISER ZUR VERWENDUNG BEIM GIESSEN VON METALLEN IN GIESSFORMEN SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 02 24 102021104435
(72) PFANNENSTIEL, Alex, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHIRMER, Heiko, 31073 Delligsen (DE)

B22D 17/26 **EN E-1774601** 2025 03 12 **4308323**
(86) IB22052093 2022 03 09 2022713734

(73) ITALPRESSEGAUSS S.P.A., 25020 Capriano Del Colle (Brescia), Via Trento 178 (IT)
(54) DRUCKGIESSMASCHINE
(30) IT 2021 03 15 202100006101
(72) BRESCIANI, Michele, 25020 Capriano del Colle, Brescia (IT)

B22F 1/00 **EN E-1774602** 2025 03 12 **4023361**
(86) JP20030377 2020 08 07 2020859601

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SILBERPARTIKEL
(30) JP 2019 08 26 2019153954
(72) NITANAI, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Masakazu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B22F 1/10 **EN E-1774603** 2025 03 12 **3549700**
(86) KR17013730 2017 11 29 2017876453

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSCHAUMSTOFFES
(30) KR 2016 11 30 20160162152
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B22F 5/00 **EN E-1774604** 2025 03 12 **4357050**
(86) 2023 09 20 2023198523

(73) Liburdi Engineering Limited, Dundas, Ontario L9H 7K4, 400 Highway 6 North (CA)
(54) NICKELBASIERTES SCHWEISSMATERIAL MIT HOHEM GAMMA-PRIME ZUR REPARATUR UND GENERATIVEN 3D-HERSTELLUNG VON TURBINENMOTORKOMPONENTEN
(30) US 2022 10 17 202217966965
(72) GONCHAROV, Alexander B., Dundas, Ontario, L9H 7K4 (CA)
(72) LOWDEN, Paul, Dundas, Ontario, L9H 7K4 (CA)

B23B 27/14 **EN E-1774605** 2025 03 12 **3590636**
(86) JP17024935 2017 07 07 2017898614

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 02 28 2017037375
(72) PASEUTH, Anongsack, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho Sorachi-gun (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho Sorachi-gun (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Hokkaido 079-0304, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 776 Aza Naie Naie-cho Sorachi-gun (JP)
(72) KURAMOCHI, Koji, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23B 51/00 **EN E-1774606** 2025 03 12 **3600740**
(86) US18023700 2018 03 22 2018716471

(73) Allied Machine & Engineering Corporation, Dover OH 44622, 120 Deeds Drive (US)
(54) BOHRSYSTEM
(30) US 2017 03 23 201762475525 P
(72) DELUCA, Salvatore D., Cadiz Ohio 43907, 587 Dewey Avenue (US)
(72) DUMMERMUTH, Lucas S., Sugarcreek Ohio 44681, 880 Geneva Street S.W. (US)
(72) DREHER, Michael D., Strasburg Ohio 44680, 4301 Hillview Drive (US)

B23D 45/10 **EN E-1774607** 2025 03 12 **3678806**
(86) US18047642 2018 08 23 2018851583

(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI 54307-9005, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BLATTWECHSEL FÜR EINE GEWEBESTAB
(30) US 2017 09 01 201762553244 P
(30) US 2018 08 22 201816109028
(72) CHIKE, Matthew J., Green Bay, Wisconsin 54307, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue (US)
(72) SPINELLI, Stefano, Green Bay, Wisconsin 54307, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue (US)
(72) GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue (US)
(72) ZAHN, Jonathon T., Green Bay, Wisconsin 54307, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue (US)

B23K 1/00 **EN E-1774608** 2025 03 12 **3914413**
(86) US20014697 2020 01 23 2020711007

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SCHWEISS-LÖT-VERFAHREN
(30) US 2019 01 24 201916256340
(72) CUI, Yan, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ARNETT, Michael, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LAYLOCK, Matthew, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

B23K 11/30 **EN E-1774609** 2025 03 12 **3848143**
(86) 2018 06 12 2020215211

(73) Doben Limited, Windsor, Ontario N9J 3T8, 415 Morton Drive (CA)
(54) INTEGRIERTE ELEKTRODENWARTUNG FÜR EINE ROBOTISCHE SCHWEISSZELLE MIT KAPPENEXTRAKTOR
(72) SIMONE, David M., Amherstburg, Ontario N9V 2Y9, 3893 Concession 3 North (CA)
(72) VANDERZWET, Daniel P., Omemee, Ontario K0L 2W0, 400 Grassy Rd. RR1 (CA)
(72) BROWN, Philip W., Leamington, Ontario N9H 3V6, 454 Talbot Rd. E (CA)

B23K 20/12 **EN E-1774610** 2025 03 12 **3680053**
(86) JP18032549 2018 09 03 2018853528

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM REIBRÜHRSCHWEISSEN MIT DOPPELTER WIRKUNG, PRESSWERKZEUGSATZ UND VORRICHTUNG ZUM REIBRÜHRSCHWEISSEN MIT DOPPELTER WIRKUNG
(30) JP 2017 09 08 2017172970
(72) HARUNA, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKADA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NINOMIYA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Etsuko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B23K 20/12 **EN E-1774611** 2025 03 12 **3981537**
(86) 2018 09 03 2021210594

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DOPPELT WIRKENDEN REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG SOWIE DOPPELT WIRKENDE REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 04 2017169884
(72) Okada, Hideki, Kobe-shi, 650-8670 (JP)
(72) Yoshikawa, Syuhei, Kobe-shi, 650-8670 (JP)
(72) Miyake, Masahiro, Kobe-shi, 650-8670 (JP)
(72) Takagi, Masahiro, Kobe-shi, 650-8670 (JP)

B23K 26/00 **EN E-1774612** 2025 03 12 **4173749**
(86) JP21024223 2021 06 25 2021833793

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 29 2020111720
(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUGIYAMA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KAWAI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIBATA, Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ISHIGURO, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B23K 26/00 **EN E-1774613** 2025 03 12 **3808493**
(86) 2019 12 04 2019213650

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES HERMETISCH ABGEDICHTETEN SCHALTUNGSGEHÄUSES
(30) US 2019 10 18 201916657593
(72) HIDJIKHANI, Ali, Pompano Beach, FL 33069, 4022 S Cypress Dr (US)
(72) PARENT, Michael R., Feeding Hills, CT 01030, 113 Maynard St. (US)

B23K 26/08 **DE E-1774614** 2025 03 12 **4192645**
(86) EP21071593 2021 08 02 2021755424

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND FLACHBETTWERKZEUGMASCHINE ZUM ERFASSEN EINER EINHÄNGEPOSITION EINES AUFLAGESTEGS
(30) DE 2020 08 07 102020120887
(72) STRUCKMEIER, Frederick, 71229 Leonberg (DE)

B23K 26/12 **DE E-1774615** 2025 03 12 **4297925**
(86) EP22050979 2022 01 18 2022700820

(73) Fachhochschule Aachen, 52066 Aachen, Bayernallee 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN MIT EINER MOBILEN UNTERDRUCKKAMMER
(30) DE 2021 02 25 102021104512
(72) GERHARDS, Benjamin, 52072 Aachen (DE)
(72) SCHLESER, Markus, 52379 Langerwehe (DE)
(72) LIBERT, Stefan, 52062 Aachen (DE)

B23K 26/382 **EN E-1774616** 2025 03 12 **3851241**
(86) 2021 01 14 2021151529

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKSTOSSVERHINDERUNG BEIM LASERBOHREN VON HOHLKÖRPERN
(30) US 2020 01 17 202016746246
(72) THAYER, Henry H., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 32 Dusty Lane (US)
(72) NOVIKOV, Dmitri, Avon, CT Connecticut 06001, 26 Buckboard Lane (US)

B23Q 1/00 **DE E-1774617** 2025 03 12 **4147818**
(86) 2021 09 13 2021196241

(73) SMW-AUTOBLOK Spannsysteme GmbH, 88074 Meckenbeuren, Wiesentalstrasse 28 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(72) Maurer, Eckhard, 88094 Oberteuringen (DE)
(72) Dannecker, Patrick, 74243 Hardthausen (DE)

B23Q 7/04 **EN E-1774618** 2025 03 12 **4155022**
(86) JP21015429 2021 04 14 2021808744

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINENSYSTEM
(30) JP 2020 05 18 2020086628
(72) HIROSE, Mitsunori, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)
(72) KOMORI, Yasuo, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)

B23Q 7/14 **EN E-1774619** 2025 03 12 **3814048**
(86) IB19055397 2019 06 26 2019746172

(73) Ancora S.p.A., 41049 Sassuolo (MO), Via Ferrari Moreni 10-18 (IT)
(54) SYSTEM ZUM EINSTELLEN DES DRUCKS IN SYSTEMEN ZUM HALTEN VON FLIESEN WÄHREND EINES QUADRIERUNGSSCHRITTES
(30) IT 2018 06 28 201800006792
(72) STEFANI, Antonio, 41049 Sassuolo (Modena), c/o Ancora S.p.A. Via Ferrari Moreni, 10/18 (IT)

B23Q 11/10 **DE E-1774620** 2025 03 12 **4252962**
(86) 2023 01 11 2023151093

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER ANNÄHERUNG EINES WERKZEUGS AN EIN WERKSTÜCK
(30) DE 2022 03 29 102022203088
(72) SEICHTER, Martin, 83379 Wonneberg (DE)
(72) LAHNER-PRINZ, Andreas, 84489 Burghausen (DE)

B23Q 39/04 **EN E-1774621** 2025 03 12 **4316702**
(86) 2021 01 22 2023209404

(73) PAOLINO BACCI S.R.L., 56021 Cascina (PI), Via Palermo, 32 (IT)
(54) NUMERISCH GESTEUERTE MEHRSPINDELDREHMASCHINE
(30) IT 2020 01 30 202000001789
(72) BACCI, Giuseppe, 56025 Pontedera (Pi) (IT)
(72) BACCI, Nino, 56025 Pontedera (Pi) (IT)
(72) BACCI, Paolo, 56025 Pontedera (Pi) (IT)

B25B 7/00 **EN E-1774622** 2025 03 12 **3883726**
(86) US19067802 2019 12 20 2019904300

(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) ROHRSCHLÜSSEL MIT VERBESSERTER SEITENGREIFGESTALTUNG
(30) US 2018 12 28 201862785848 P
(72) STEEN, Noah, Thomas, Apex, North Carolina 27502, 145 Tody Goodwin Road (US)
(72) GILMORE, Kelsey, David, Fuquay-Varina, North Carolina 27526, 1522 old Bramble Lane (US)

B25B 15/00 **DE E-1774623** 2025 03 12 **3807051**
(86) EP19065691 2019 06 14 2019731942

(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzerter Straße 21-25 (DE)
(54) DREHMOMENTBEGRENZUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG
(30) DE 2018 06 15 102018114431
(72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, Laakbaum 19 (DE)

B25G 1/12 **EN E-1774624** 2025 03 12 **4337424**
(86) EP22059453 2022 04 08 2022722162

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) SE 2021 05 10 2130126
(72) SJÖBLOM, Torbjörn, 12143 Johanneshov (SE)

B25H 3/00 **DE E-1774625** 2025 03 12 **3441195**
(86) 2018 08 06 2018187450

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) MATERIALWAGEN UND VERFAHREN ZUR ANDIENUNG VON ARBEITSMATERIAL AN EINE MASCHINE
(30) DE 2017 08 07 102017117826
(72) Wehner, Björn, 12623 Berlin, Buchenstraße 5 (DE)

B25J 3/00 **EN E-1774626** 2025 03 12 **3626400**
(86) JP18018919 2018 05 16 2018801292

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 05 19 2017100368
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Nobuyasu, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAMON, Masayuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) RYU, Hideyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B25J 9/00 **EN E-1774627** 2025 03 12 **3887099**
(86) IB19060177 2019 11 26 2019831882

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ROBOTERVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BENUTZERS
(30) IT 2018 11 27 201800010633
(72) BALDONI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), Via Nino Bixio 14 (IT)
(72) FANTOZZI, Matteo, 55049 Viareggio (LU), Via Aurelia Nord 89/B (IT)
(72) CREA, Simona, 55100 Lucca, Via Michele Rosi 128 (IT)
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI), Via Oliviero Bagnoli 3 (IT)

B25J 9/16 **DE E-1774628** 2025 03 12 **3870406**
(86) EP19075523 2019 09 23 2019773813

(73) Roboception GmbH, 81241 München, Kaflerstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES OBJEKTMODELLS ZUM GREIFEN EINES OBJEKTS, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ROBOTERSYSTEM
(30) DE 2018 10 23 102018126310
(72) GAMBARO, Elena, Francesca, 80687 München, Elsenheimerstr. 34 (DE)
(72) EMMERICH, Christian, 82178 Puchheim, Kastanienweg 7 (DE)
(72) MÜNSTER, Korbinian, 80337 München, Schmellerstr. 6 (DE)
(72) SCHALLER, Raphael, 80687 München, Straubinger Str. 5 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1774629** 2025 03 12 **4084939**
(86) EP21050009 2021 01 04 2021700153

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG, GREIFVORRICHTUNG, VERFAHREN UND STEUEREINHEIT FÜR EINE GREIFVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 30 102019220598
(72) LINDNER, Peter, 74372 Sersheim, Tizianstr. 8 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1774630** 2025 03 12 **3749492**
(86) US19029169 2019 04 25 2019729934

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) POSITIONIERUNG EINES ROBOTERSENSORS ZUR OBJEKTKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2018 05 02 201815968922
(72) HOMBERG, Bianca, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BINGHAM, Jeefrey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1774631** 2025 03 12 **3684562**
(86) US18065530 2018 12 13 2018889789

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEM UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DES ORTES EINES INSTRUMENTS
(30) US 2017 12 14 201762598934 P
(72) RAFII-TARI, Hedyeh, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) UMMALANENI, Ritwik, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) LIM, Simon Wei Quan, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) JEEVAN, Prasanth, San Mateo, California 94402, 34 Tollridge Court (US)

B25J 15/00 **EN E-1774632** 2025 03 12 **4135942**
(86) IB21053093 2021 04 15 2021720572

(73) ASTES4 SA, 6828 Balerna, Via Passeggiata 3A (CH)
(54) MEHRWERKZEUG-GREIFERKOPF EINER SORTIERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2020 04 15 202000007903
(72) PAGANI, Fabio, 6828 Balerna, c/o ASTES4 SA (CH)
(72) BUSCHINI, Samuele, 6828 Balerna, c/o ASTES4 SA (CH)
(72) ZAFFARONI, Roberto, 6828 Balerna, c/o ASTES4 SA (CH)

B25J 15/00 **EN E-1774633** 2025 03 12 **4347196**
(86) IB21054827 2021 06 02 2021742173

(73) UAB "Terekas", 97133 Kretinga, Vytauto str. 114A (LT)
(54) GREIFERBACKENANORDNUNG
(72) TARASOVAS, Andrius, Palanga (LT)

B25J 15/00 **FR E-1774634** 2025 03 12 **4357087**
(86) 2022 10 31 2024155368

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GREIFER
(30) FR 2021 11 04 2111736
(72) KFOURY, FARES, 91190 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)
(72) GROSSARD, MATHIEU, 91190 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)

B25J 15/04 **DE E-1774635** 2025 03 12 **4277769**
(86) EP22062802 2022 05 11 2022729092

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG UND SYSTEM UMFASSEND EINE GREIFVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 26 102021113553
(72) ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen (DE)
(72) NAGLER, Stefan, 73485 Unterschneidheim (DE)
(72) STEGMEIER, Samuel, 74594 Wüstenau (DE)

B26B 13/26 **DE E-1774636** 2025 03 12 **3966003**
(86) DE20100361 2020 04 30 2020729617

(73) Rothenberger AG, 65779 Kelkheim, Spessartstraße 2-4 (DE)
(54) HANDBETÄTIGTE SCHNEIDVORRICHTUNG MIT RATSCHENMECHANISMUS
(30) DE 2019 05 10 102019112315
(30) DE 2019 05 10 102019112326
(72) HESSE, Dennis, 60439 Frankfurt, Nassauerstraße 10 (DE)
(72) GOTTSCHALK, Maximilian, 65199 Wiesbaden, Sterntalerweg 2A (DE)
(72) SCHILLING, Jonas, 65929 Frankfurt, Königsteinerstraße 17A (DE)

B26B 21/52 **EN E-1774637** 2025 03 12 **3774236**
(86) US19024183 2019 03 27 2019716718

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERGRIFF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT
(30) US 2018 03 30 201862650303 P
(72) BASSETT, Charles, James, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) BOURQUE, Steven, Michael, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) VERASAMY, Michael, Tejpaul, Mountain View, California 94040, 707 Continental Circle Unit 1616 (US)
(72) WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26D 1/00 **DE E-1774638** 2025 03 12 **4169682**
(86) 2022 09 29 2022198695

(73) Stojanovski, Slavoljub, 52499 Baesweiler, Am alten Sportplatz 8 (DE)
(54) STANZVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 25 102021127601
(72) Stojanovski, Slavoljub, 52499 Baesweiler, Am alten Sportplatz 8 (DE)

B26D 3/08 **DE E-1774639** 2025 03 12 **3797949**
(86) 2020 09 01 2020193917

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PERFORIEREN EINES ETTIKETTENBANDES
(30) DE 2019 09 25 102019125851
(72) EGGL, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) STRAUSS, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B26D 3/08 **EN E-1774640** 2025 03 12 **4000827**
(86) JP20022133 2020 06 04 2020839687

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2019 07 17 2019131570
(72) YANAGISAWA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd. 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(72) TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd. 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(72) OKADA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd. 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

B26F 1/12 **EN E-1774641** 2025 03 12 **4194162**
(86) KR22011071 2022 07 27 2022862356

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KERBEN EINES ELEKTRODENSUBSTRATS
(30) KR 2021 08 31 20210115771
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122 (KR)

B27B 15/04 **EN E-1774642** 2025 03 12 **3898142**
(86) SE19051289 2019 12 17 2019897676

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MÖBELPLATTENPRODUKTS
(30) SE 2018 12 18 1851599
(72) ANDERSSON, Fredrik, 291 95 FÄRLÖV, Övarpsvägen 285 (SE)

B27M 1/08 **EN E-1774643** 2025 03 12 **3988267**
(86) 2021 10 18 2021203173

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2020 10 22 202000024955
(72) LATTANZI, Lorenzo, 61121 FANO (PU) (IT)

B27N 1/00 **DE E-1774644** 2025 03 12 **3725481**
(86) 2019 04 18 2019170159

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) PLATTENFÖRMIGER WERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, Geissburghalde 16 (CH)
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin, Alice und Hella Hirsch Ring 20 (DE)
(72) SCHWIND, Volker, 10407 Berlin, Liselotte-Herrmann-Straße 34 (DE)

B28B 7/00 **DE E-1774645** 2025 03 12 **4137284**
(86) 2022 08 04 2022188795

(73) richter & heß VERPACKUNGS-SERVICE GmbH, 09120 Chemnitz, Werner-Seelenbinder-Straße 9 (DE)
(73) Technische Universität Chemnitz, 09111 Chemnitz, Strasse der Nationen 62 (DE)
(54) FORMGEBUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 08 19 102021121580
(72) Graf, Johannes, 09130 Chemnitz (DE)
(72) Gelbrich, Sandra, 09648 Altmittweida (DE)
(72) Abstoß, Marvin, 09126 Chemnitz (DE)

B28B 11/16 **EN E-1774646** 2025 03 12 **4279236**
(86) 2022 05 20 2022382488

(73) Prensoland, S.A., 08592 Sant Marti de Centelles (Barcelona), c/ Industria, 5 (ES)
(54) BETONEXTRUSIONSMASCHINE
(72) CARAVACA SASSE, ALEJANDRO, SANT MARTI DE CENTELLES (BARCELONA) (ES)

B28B 19/00 **EN E-1774647** 2025 03 12 **3152023**
(86) EP15057754 2015 04 09 2015717841

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSKARTONPLATTE UND DADURCH HERGESTELLTE GIPSKARTONPLATTE
(30) WO 2014 06 05 PCT/EP2014/061704
(72) MARTIN, Jürgen, 97355 Kleinlangheim, Rosenstrasse 2 (DE)
(72) KARAKOUSSIS, Stergios, 35321 Laubach, In den Bruchwiesen 16 (DE)
(72) KNAUF, Carlo, 97215 Weigenheim/Frankenberg, Frankenberg 5 (DE)
(72) HARTMANN, Alexander, 97355 Kleinlangheim, Am Geisberg 24 (DE)
(72) PARASKOW, Dr. Georgi, 90409 Nürnberg, Am alten Sudhaus 5 (DE)
(72) GREBNER, Gosbert, 97320 Albertshofen, Friedrich-Hiller-Strasse 7 (DE)

B28B 23/02 **DE E-1774648** 2025 03 12 **4011582**
(86) 2020 12 11 2020213585

(73) Mesh AG, 5242 Birr, Zentralstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUS EINEM HYDRAULISCH ABBINDBAREN GEMISCH
(72) Rieger, Carsten, 8046 Zürich (CH)
(72) Mirjan, Ammar, 5415 Nussbaumen (CH)
(72) Ilg, Frank, 89264 Weissenhorn (DE)

B28C 7/04 **EN E-1774649** 2025 03 12 **4023406**
(86) 2020 12 30 2020425063

(73) Tecno S.r.l., 80121 Napoli, Riviera Di Chiaia 270 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER BESTEHENDEN MISCHANLAGE
(72) Lombardi, Giovanni, 80121 Napoli (IT)
(72) Camerlingo, Giuseppe, 83053 Sant'Andrea di Conza (Avellino) (IT)
(72) Zanfardino, Angelo, 80040 Striano (Napoli) (IT)
(72) Beneduce, Mauro, 80048 Sant'Anastasia (Napoli) (IT)

B28D 1/04 **DE E-1774650** 2025 03 12 **3191282**
(86) EP15070101 2015 09 03 2015759753

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WANDSÄGESYSTEMS BEIM ERSTELLEN EINES TRENNSCHNITTES
(30) EP 2014 09 08 14003101
(72) BEREUTER, Christian, A-6851 Lingenau, Hof 292 (AT)
(72) STEVIC, Dragan, A-6800 Feldkirch-Tosters, Wolfgangstrasse 28A (AT)
(72) KANEIDER, Wilfried, A-6830 Rankweil, St.- Gerold-Weg 1 (AT)

B28D 1/04 **DE E-1774651** 2025 03 12 **3191275**
(86) EP15069911 2015 09 01 2015757253

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WANDSÄGESYSTEMS BEIM ERSTELLEN EINES TRENNSCHNITTES
(30) EP 2014 09 08 14003100
(72) KANEIDER, Wilfried, A-6830 Rankweil, St. Geroldweg 1 (AT)
(72) STEVIC, Dragan, A-6800 Feldkirch-Tosters, Wolfgangstrasse 28A (AT)
(72) BEREUTER, Christian, A-6951 Lingenau, Hof 292 (AT)
(72) PROFUNSER, Dieter, 6835 Zwischenwasser, Obere Gasse 3 (AT)

B28D 1/04 **DE E-1774652** 2025 03 12 **3191280**
(86) EP15069984 2015 09 02 2015759734

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WANDSÄGESYSTEMS BEIM ERSTELLEN EINES TRENNSCHNITTES
(30) EP 2014 09 08 14003102
(72) KANEIDER, Wilfried, A-6830 Rankweil, St. Geroldweg 1 (AT)
(72) STEVIC, Dragan, A-6800 Feldkirch-Tosters, Wolfgangstrasse 28A (AT)
(72) BEREUTER, Christian, A-6951 Lingenau, Hof 292 (AT)
(72) HRICKO, Peter, CH-9470 Buchs, Oberstüdtlistrasse 1 (CH)

B28D 1/04 **DE E-1774653** 2025 03 12 **3191276**
(86) EP15069926 2015 09 01 2015757255

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WANDSÄGESYSTEMS BEIM ERSTELLEN EINES TRENNSCHNITTES
(30) EP 2014 09 08 14003103
(72) KANEIDER, Wilfried, A-6830 Rankweil, St. Geroldweg 1 (AT)
(72) STEVIC, Dragan, A-6800 Feldkirch-Tosters, Wolfgangstrasse 28A (AT)
(72) BEREUTER, Christian, A-6951 Lingenau, Hof 292 (AT)
(72) HRICKO, Peter, CH-9470 Buchs, Oberstüdtlistrasse 1 (CH)

B28D 1/04 **DE E-1774654** 2025 03 12 **3191278**
(86) EP15069949 2015 09 01 2015757260

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WANDSÄGESYSTEMS BEIM ERSTELLEN EINES TRENNSCHNITTES
(30) EP 2014 09 08 14003097
(72) KANEIDER, Wilfried, 6830 Rankweil, St. Geroldweg 1 (AT)
(72) STEVIC, Dragan, 6800 Feldkirch-Tosters, Wolfgangstrasse 28A (AT)
(72) BEREUTER, Christian, 6951 Lingenau, Hof 292 (AT)
(72) HRICKO, Peter, 9470 Buchs, Oberstüdtlistrasse 1 (CH)

B28D 1/04 **DE E-1774655** 2025 03 12 **3191281**
(86) EP15070043 2015 09 02 2015759741

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WANDSÄGESYSTEMS BEIM ERSTELLEN EINES TRENNSCHNITTES
(30) EP 2014 09 08 14003104
(72) BEREUTER, Christian, A-6951 Lingenau, Hof 292 (AT)
(72) STEVIC, Dragan, A-6800 Feldkirch-Tosters, Wolfgangstrasse 28A (AT)
(72) KANEIDER, Wilfried, A-6830 Rankweil, St.-Gerold-Weg 1 (AT)

B29B 15/12 **EN E-1774656** 2025 03 12 **4116054**
(86) JP21007642 2021 03 01 2021765040

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) JP 2020 03 02 2020034762
(72) MIYOSHI, Katsuhiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Tadashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) ONO, Yasukazu, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)

B29B 17/02 **EN E-1774657** 2025 03 12 **3740362**
(86) EP19050775 2019 01 14 2019700307

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER FASERFÖRMIGEN ZIELKOMPONENTE VON TEXTILABFALL
(30) EP 2018 01 15 18151737
(72) KLAUS-NIETROST, Christoph, 4840 Vöcklabruck, Lilienweg 14 (AT)
(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, Schwarzenbachweg 4a (AT)
(72) WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, Karl Kraus-Straße 38 (AT)

B29C 33/38 **EN E-1774658** 2025 03 12 **3858572**
(86) JP19041280 2019 10 21 2019876350

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) MASTERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASTERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERTRAGUNGSKÖRPERS
(30) JP 2018 10 22 2018198346
(30) JP 2019 10 18 2019191159
(72) KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION, Gate City Osaki East Tower 8F., 1-11-2, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

B29C 44/00 **EN E-1774659** 2025 03 12 **4026678**
(86) JP20037819 2020 10 06 2020873415

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHAUMFORMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFORMPRODUKTS
(30) JP 2019 10 10 2019187117
(72) MITSUISHI, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) NAKANO, Shingo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) YAMADA, Kouji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) FUJINO, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) SHIOKAWA, Hirofumi, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) HIRAI, Yoji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)

B29C 44/22 **FR E-1774660** 2025 03 12 **3999300**
(86) EP20069753 2020 07 13 2020737051

(73) NMC S.A., 4731 Eynatten, Gert-Noël-Strasse (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHÄUMTER HOHLKAMMERPROFILE UND GESCHÄUMTE HOHLKAMMERPROFILE
(30) BE 2019 07 18 201905472
(72) MEESSEN, Silvain, 4840 Welkenraedt, Voie de Liège, 125 (BE)
(72) MAYERES, Jean-Pierre, 4700 Eupen, Lindenweg 11 (BE)

B29C 44/58 **DE E-1774661** 2025 03 12 **3548246**
(86) EP17081183 2017 12 01 2017822163

(73) Kurtz GmbH & Co. KG, 97892 Kreuzwertheim, Frankenstraße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS
(30) DE 2016 12 01 102016123214
(72) REUBER, Norbert, 97851 Bergrothenfels, Zum Schlangenbrunn 23 (DE)
(72) KEMMER, Constantin, 97828 Marktheidenfeld, Kreuzbergstr. 15 (DE)
(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, Salon-de-Provence-Ring 77 (DE)

B29C 49/42 **FR E-1774662** 2025 03 12 **4366931**
(86) EP22069155 2022 07 08 2022747017

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON VORFORMLINGEN
(30) FR 2021 07 09 2107455
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) MOUCHELET, Marc, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) GIRODIT, Guillaume, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) GARIOU, David, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)

B29C 51/44 **EN E-1774663** 2025 03 12 **4192668**
(86) US21042713 2021 07 22 2021765748

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) BESCHNEIDEN VON KONTURIERTEN POLYMERPLATTEN
(30) US 2020 08 06 202016986406
(72) VERSCHUEREN, Eddy, 2800 Mechelen (BE)

B29C 53/12 **DE E-1774664** 2025 03 12 **4247616**
(86) EP21082561 2021 11 22 2021823197

(73) TRUPLAST Kunststofftechnik GmbH, 35428 Langgöns, Am Wingert 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRWENDEL AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFF
(30) DE 2020 11 23 102020007133
(72) HOLST, Marco, 64625 Bensheim (DE)
(72) STEITZ, Ingo, 35460 Staufenberg (DE)

B29C 55/02 **DE E-1774665** 2025 03 12 **4124441**
(86) 2022 07 13 2022184819

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) FOLIENAUFWICKELSYSTEM, VERBUND AUS EINER FOLIENRECKANLAGE UND EINEM SOLCHEN FOLIENAUFWICKELSYSTEM UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERBUNDS ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSTFILMEN UND MEMBRANEN
(30) DE 2021 07 29 102021119724
(72) Eder, Christoph, 83059 Kolbermoor (DE)
(72) Gumpinger, Helmut, 83454 Anger (DE)
(72) Eichner, Berthold, 510 Changhua County (TW)
(72) Kellnberger, Florian, 85567 Grafing (DE)

B29C 55/02 **DE E-1774666** 2025 03 12 **4286138**
(86) 2023 05 11 2023172853

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) RECKANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG UNGLEICHMÄSSIGER TEMPERATUREN UND LUFTSTRÖMUNGEN IN EINER FOLIENRECKANLAGE
(30) DE 2022 05 30 102022113534
(72) HÄUSL, Tobias, 83278 Traunstein (DE)

B29C 55/12 **DE E-1774667** 2025 03 12 **4209331**
(86) 2022 09 13 2022195415

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) BIAXIAL-ORIENTIERTE POLYETHYLENFOLIEN FÜR DAS THERMOFORMEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, IHRE VERWENDUNG, EIN VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN UND DESSEN PRODUKTE
(30) DE 2021 09 20 102021124259
(72) Pecher, Michael, 83278 Traunstein (DE)
(72) Douzhyk, Andrei, 83313 Siegsdorf (DE)
(72) Müller, Ilja, 83137 Schonstett (DE)
(72) BARTH, Jan, 83313 Siegsdorf (DE)

B29C 57/04 **EN E-1774668** 2025 03 12 **4319960**
(86) IB22053191 2022 04 06 2022714618

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) GLOCKENEINHEIT, AUTOMATISCHE GLOCKENMASCHINE MIT DIESER EINHEIT UND VERFAHREN ZUM GLOCKENEN VON ROHREN AUS PVC-O
(30) IT 2021 04 07 202100008615
(72) VECCHI, Giovanni, 48011 Alfonsine (Ravenna) (IT)
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna) (IT)

B29C 57/04 **EN E-1774669** 2025 03 12 **4319961**
(86) IB22053198 2022 04 06 2022714620

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMUFFEN VON PVC-O ROHREN
(30) IT 2021 04 07 202100008630
(72) VECCHI, Giovanni, 48011 Alfonsine (Ravenna) (IT)
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna) (IT)

B29C 63/48 **EN E-1774670** 2025 03 12 **3877303**
(86) US19058112 2019 10 25 2019878824

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN KERNEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
(30) US 2018 11 01 201862754341 P
(30) US 2019 04 04 201962829448 P
(72) ADLER, Scott A., Green Bay, Wisconsin 54311, 2422 Cumberland Way (US)
(72) AVGOUSTI, Marios, Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(72) BURCH, Robert Ray, Exton, Pennsylvania 19341, 102 Wooded Eagle Court (US)
(72) GOROWARA, Rajeev L., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(72) LEWIS, Robert Alan, Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(72) SAMPLE, Charles A., Porterfield, Wisconsin 54159, W5659 Willow Lane (US)
(72) WIERSCHKE, Larry D., Green Bay, Wisconsin 54313, 1417 Orlando Dr (US)
(72) ZHANG, Jihua, Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)

B29C 64/106 **EN E-1774671** 2025 03 12 **4000865**
(86) 2020 11 20 2020209065

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRUSIONSBASIERTEN HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(72) MICHIELSEN, Bart, B-2400 Mol (BE)
(72) LEFEVER, Jasper, B-2400 Mol (BE)
(72) VANGENEUGDEN, Dirk, B-2400 Mol (BE)

B29C 64/106 **EN E-1774672** 2025 03 12 **3753553**
(86) 2020 06 04 2020178209

(73) Rem3dy Health Limited, Birmingham, West Midlands B5 5SL, 30 Floodgate Street (GB)
(54) 3D-DRUCKER
(30) GB 2019 06 18 201908685
(72) SNOVER BURTON, Melissa, Birmingham, West Midlands B3 1RB, 1 St Pauls Court, 23a St Pauls Square (GB)
(72) CATCHPOLE, Martyn, Birmingham, West Midlands B57 5BU, 56 Three Shires Oak Road (GB)

B29C 64/124 **DE E-1774673** 2025 03 12 **4316782**
(86) 2022 08 01 2022020364

(73) UpNano GmbH, 1030 Wien, Modecenterstrasse 22 Top Nr. D 36 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LITHOGRAPHIEBASIERTEN GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BAUTEILS
(72) GRUBER, Peter, A-1140 Wien (AT)
(72) SCHEUCHER, Michael, A-1130 Wien (AT)

B29C 64/165 **DE E-1774674** 2025 03 12 **4419310**
(86) EP22077825 2022 10 06 2022801744

(73) BLZ BAYERISCHES LASERZENTRUM GEMEINNÜTZIGE FORSCHUNGSGES. MBH, 91052 Erlangen, Konrad-Zuse-Strasse 2-6 (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS SOWIE ENTSPRECHEND GEFERTIGTES BAUTEIL
(30) DE 2021 10 21 102021211871
(30) DE 2022 08 24 102022208741
(72) KOPP, Sebastian-Paul, 90762 Fürth (DE)
(72) DÜSENBERG, Björn, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) BÜCK, Andreas, 39245 Gommern (DE)
(72) SCHMIDT, Michael, 91052 Erlangen (DE)

B29C 64/205 **EN E-1774675** 2025 03 12 **3487682**
(86) US16057325 2016 10 17 2016919317

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NACHBESCHICHTERWAGEN
(72) GIMENEZ, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) MOSQUERA, Gerard, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) BRUGUE, Joaquim, 08174 Sant Cugat del Valles (Barcelona), Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/209 **EN E-1774676** 2025 03 12 **4067051**
(86) KR19017653 2019 12 13 2019954555

(73) T&R Biofab Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15073, 540Ho, 237 Sangidaehak-ro (KR)
(54) BIOTINTEN-VERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN BIODRUCKEN DAMIT
(30) KR 2019 11 26 20190153502
(30) KR 2019 11 26 20190153493
(72) AHN, Geun Seon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, 242, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Min Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, 242, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) MIN, Kyung Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, 242, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, In Gyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, 242, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) SEOK, Dong Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13487, 242, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)

B29C 64/35 **DE E-1774677** 2025 03 12 **4377072**
(86) EP22071885 2022 08 03 2022764319

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) SPÜLSTATION UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN
(30) DE 2021 08 04 102021120325
(72) BLETSCHER, Rainer, 72270 Baiersbronn (DE)

B29C 65/44 **EN E-1774678** 2025 03 12 **4098428**
(86) 2022 05 25 2022175444

(73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila, 67100 L'Aquila (AQ), Piazza Santa Margherita, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON POLYMERMATRIXVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) IT 2021 06 01 202100014363
(72) LAMBIASE, Francesco, 67100 L'Aquila (IT)
(72) PAOLETTI, Alfonso, 67100 L'Aquila (IT)

B29C 67/24 **EN E-1774679** 2025 03 12 **4003710**
(86) US20043889 2020 07 28 2020754582

(73) Elkem Silicones USA Corp., East Brunswick, NJ 08816, Two Tower Center Boulevard Suite 1601 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN SILIKONKAUTSCHUKPRODUKTS AUS EINER FLÜSSIGEN SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DURCH SPRITZGIESSEN
(30) US 2019 07 30 201962880321 P
(72) JOHNSON, Ted, Adrian, Michigan 49221, 2477 Wood Ridge Drive (US)
(72) MCMULLEN, Nicole, Rock Hill, South Carolina 29730, 303 Long Street (US)
(72) LAWRENCE, Todd, Rock Hill, South Carolina 29732, 115 Aria Way (US)
(72) BROWN, Leeanne, Chester, South Carolina 29706, 2641 Armenia Rd (US)

B29C 70/30 **EN E-1774680** 2025 03 12 **4019233**
(86) 2020 12 22 2020216420

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANPASSBAREN KOHLEFASERTRÄGERS
(72) Hurup, Allan, 9240 Nibe (DK)
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg (DK)
(72) Sun, Wei, 9260 Gistrup (DK)

B29C 70/86 **FR E-1774681** 2025 03 12 **4282630**
(86) 2023 05 23 2023174907

(73) Etablissements MAGYAR, 21000 Dijon, 13, avenue Albert 1er (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTANKS
(30) FR 2022 05 23 2204921
(72) MAGYAR, Daniel, 75012 Paris (FR)
(72) MAGYAR, Laurent, 75001 Paris (FR)

B29C 73/16 **DE E-1774682** 2025 03 12 **4326542**
(86) EP22085045 2022 12 08 2022835599

(73) KT Projektentwicklungs-GmbH, 74199 Untergruppenbach, Eichenweg 5 (DE)
(54) REIFENREPARATURVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINEM FAHRZEUGRAD
(72) TSOUROUKIDOU, Eleni, 74199 Untergruppenbach (DE)
(72) TSIBERIDIS, Konstantin, 74199 Untergruppenbach (DE)

B29D 11/00 **EN E-1774683** 2025 03 12 **3566095**
(86) US18020820 2018 03 04 2018736586

(73) Neurolens, Inc., Coppell, TX 75019, 1234 Lakeshore Dr., Suite 200 (US)
(54) PRISMATISCHE KONTAKTLINSE
(30) US 2017 01 06 201715399746
(72) KRALL, Jeffrey, P., Mitchell SD 57301, 1415 N. Sanborn Blvd. (US)
(72) PLUMLEY, Aric, Huntington Beach CA 92646, 18742 Libra Circle Apt. 3 (US)
(72) ZIMANYI, Gergely, T., Berkeley CA 94705, 11 Dartmouth Drive (US)

B29D 12/02 **EN E-1774684** 2025 03 12 **4151398**
(86) 2022 09 21 2022196775

(73) Autonoma Innovazione S.r.l., 31058 Susegana (TV), Via IV Novembre 47/F (IT)
(54) SCHARNIERMASCHINE FÜR BRILLEN UND SCHARNIERVERFAHREN
(30) IT 2021 09 21 202100024242
(72) GRASSIA, Alessio, 31029 Vittorio Veneto (TV) (IT)
(72) GALVANO, Sofia, 31010 Mareno di Piave (TV) (IT)
(72) DE CONTI, Mirco, 31010 Godega di Sant'Urbano (TV) (IT)
(72) POL, Fabio, 31025 Santa Lucia di Piave (TV) (IT)

B29D 30/00 **DE E-1774685** 2025 03 12 **4228879**
(86) EP21078104 2021 10 12 2021790453

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MARKIEREN EINES FAHRZEUGREIFENS UND MARKIERSTATION
(30) DE 2020 10 16 102020213073
(72) DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau (DE)
(72) GRIEBL, Andreas, 94542 Haarbach (DE)
(72) STEMPLINGER, Florian, 94110 Wegscheid (DE)
(72) MAIER, Johannes, 94550 Künzing (DE)

B29D 30/00 **EN E-1774686** 2025 03 12 **4263193**
(86) IB21061761 2021 12 15 2021839266

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) GREIFVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RINGFÖRMIGE REIFENBESTANDTEILE FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2020 12 17 202000031199
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano (IT)
(72) MERVIC, Stefano Rosario, 20126 Milano (IT)
(72) CANTU', Marco, 20126 Milano (IT)

B29D 30/06 **FR E-1774687** 2025 03 12 **4221967**
(86) FR21051648 2021 09 24 2021798416

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTIMIERTEN SCHICHT EINES SELBSTDICHTENDEN PRODUKTS
(30) FR 2020 09 29 2009911
(72) SARAZIN, Fréderic, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)

B29D 30/06 **EN E-1774688** 2025 03 12 **4316789**
(86) CN22120732 2022 09 23 2022902957

(73) Himile Mechanical Science and Technology (Shandong) Co., Ltd., Weifang, Shandong 261550, No.1 Himile Road Mishui Science & Technology Industry Zone Gaomi (CN)
(54) REIFENVULKANISIERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 13 202111521976
(72) SUN, Riwen, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) GAO, Longfei, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) LIU, Zhilan, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) ZHAO, Yang, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) FANG, Qiang, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) SONG, Xitao, Weifang, Shandong 261550 (CN)

B29D 30/06 **EN E-1774689** 2025 03 12 **4316790**
(86) CN22120733 2022 09 23 2022902958

(73) Himile Mechanical Science and Technology (Shandong) Co., Ltd., Weifang, Shandong 261550, No.1 Himile Road Mishui Science & Technology Industry Zone Gaomi (CN)
(54) VULKANISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 13 202111523237
(72) ZHANG, Wei, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) ZHAO, Yang, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) LIU, Zhilan, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) SUN, Riwen, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) GAO, Longfei, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) FANG, Qiang, Weifang, Shandong 261550 (CN)
(72) LIU, Daiping, Weifang, Shandong 261550 (CN)

B29D 99/00 **EN E-1774690** 2025 03 12 **4263199**
(86) GB21053261 2021 12 13 2021831093

(73) Anemoi Marine Technologies Ltd., London EC3N 3AA, 6th Floor, Marlow House 1A Lloyds Avenue (GB)
(54) ROTORSEGEL
(30) GB 2020 12 15 202019832
(72) MCEWEN, Luke Neil, Lymington Hampshire SO41 3SB (GB)
(72) CONTOPOULOS, Nicholas, Hullbridge Essex SS5 6QB (GB)

B30B 3/04 **EN E-1774691** 2025 03 12 **4120424**
(86) CN22082840 2022 03 24 2022783418

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUM-SUPPLEMENT-VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 27 202120890273 U
(72) XU, Yongqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FEI, Xinlu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FENG, Tao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B31B 50/02 **EN E-1774692** 2025 03 12 **4101630**
(86) ES21070055 2021 01 26 2021750737

(73) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., 03349 San Isidro de Albatera, Alicante, Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KARTONBÖGEN IN EINE KARTONFORMMASCHINE
(30) ES 2020 02 05 202030195 U
(72) BOIX JAEN, José, 03349 San Isidro de Albatera (Alicante), Boix Maquinaria Spain, S.L.U. Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1), Nave Pta. 11 (ES)

B32B 3/08 **EN E-1774693** 2025 03 12 **3499499**
(86) 2018 10 16 2018200803

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANTI-RESONANZ-PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 13 201715840902
(72) WESTON, Adam R., CHCAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MONTGOMERY, Joshua M., CHCAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHANG, Chia-Ming, CHCAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MCKNIGHT, Geoffrey P., CHCAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SORENSEN, Adam E., CHCAGO, IL 60606-2016, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 5/02 **EN E-1774694** 2025 03 12 **3394532**
(86) US16061790 2016 11 14 2016879620

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERKLEBTE VAKUUMISOLIERTE PANEELE FÜR KÜHLSCHRÄNKE
(30) US 2015 12 22 201514978544
(72) ALLARD, Paul B., Benton Harbor Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) NAIK, Abhay, Benton Harbor Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(72) OLIVANI, Andrea, Benton Harbor Michigan 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)

B32B 5/02 **EN E-1774695** 2025 03 12 **3988292**
(86) 2016 11 30 2021213666

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) BALL
(30) DE 2015 12 01 102015223885
(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach (DE)

B32B 15/08 **EN E-1774696** 2025 03 12 **3804982**
(86) JP19021749 2019 05 31 2019812100

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) METALLISCHES DEKORELEMENT UND DARAUS HERGESTELLTER METALLISCHER DEKORATIVER FORMKÖRPER
(30) JP 2018 06 01 2018106472
(72) TAKAKURA, Tsubasa, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SASOU, Naoki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) TOKUMITSU, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

B32B 17/10 **EN E-1774697** 2025 03 12 **4035891**
(86) 2016 12 21 2022163454

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ASYMMETRISCHE LAMINATSTRUKTUR MIT REDUZIERTER KRÜMMUNG
(30) US 2015 12 29 201562272266 P
(72) COUILLARD, James Gregory, New York, 14850 (US)
(72) MCDONALD, Michael Aaron, New York, 14870 (US)
(72) RICKERL, Paul George, New York, 13760 (US)

B32B 18/00 **EN E-1774698** 2025 03 12 **3312003**
(86) 2017 10 17 2017196954

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SEGMENTIERTE KOHLEFASERVORFORM
(30) US 2016 10 24 201615332598
(72) RATEICK, JR., Richard George, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

B32B 21/14 **EN E-1774699** 2025 03 12 **3725514**
(86) 2019 12 05 2019213857

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DEKORATIVES FURNIER AUF KOHLENSTOFFFASER-BASIS
(30) US 2019 04 19 201916389244
(72) CHAPMAN, Christopher L., Georgetown, IN Indiana 47122, 6090 State Road 62 Apt. 32 (US)
(72) BARNETT, Brian, New Albany, IN Indiana 47150, 2842 Sandalwood Dr. (US)

B33Y 10/00 **DE E-1774700** 2025 03 12 **3157734**
(86) EP15063561 2015 06 17 2015730134

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) EFFIZIENTERES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MITTELS RAPID-PROTOTYPING
(30) DE 2014 06 18 102014108633
(72) BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, Schönebergstr. 14 (DE)

B33Y 50/00 **EN E-1774701** 2025 03 12 **3316156**
(86) 2017 11 01 2017199603

(73) Xometry, Inc., Gaithersburg, MD 20879, 7951 Cessna Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN LERNEN VON VORHERSAGEN VON HERSTELLUNGSPROZESSEN
(30) US 2016 11 01 201615340338
(72) COFFMAN, Valerie R., Washington, DC District of Columbia 20005, 1401 N. Street, NW, Apt. 702 (US)
(72) CHEN, Yuan, Rockville, MD Maryland 20850, 154 Gibbs Street (US)
(72) HENDRIX, Luke S., Bethesda, MD Maryland 20817, 8704 Ewing Drive (US)
(72) SANKEY, William J., College Park, MD Maryland 20740, 5012 Fox Street (US)
(72) SMITH, Joshua Ryan, Washington, DC District of Columbia 20009, 2515 13th Street, NW, Apt. 510 (US)
(72) WHEELER, Daniel, Darnestown, MD Maryland 20878, 15612 Jones Lane (US)

B33Y 70/10 **DE E-1774702** 2025 03 12 **4082736**
(86) 2018 08 08 2022174371

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR DEN 3D-DRUCK VON MINERALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 08 09 17185654
(72) LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht (CH)
(72) LIARD, Maxime, 8050 Zürich (CH)
(72) SCHUMACHER, Marc, 8610 Uster (CH)

B41C 1/10 **EN E-1774703** 2025 03 12 **3875282**
(86) JP19042872 2019 10 31 2019880350

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PLANOGRAPHISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLANOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE UND PLANOGRAPHISCHES DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 10 31 2018205752
(30) JP 2019 06 28 2019122487
(72) NOGOSHI, Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

B41J 2/005 **DE E-1774704** 2025 03 12 **4183586**
(86) 2022 10 20 2022202805

(73) Tampoprint GmbH, 70825 Korntal-Münchingen, Lingwiesenstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN ODER DEKORIEREN EINES OBJEKTS
(30) DE 2021 11 22 102021130516
(72) Philipp, Wilfried, 70806 Kornwestheim (DE)

B41J 2/01 **EN E-1774705** 2025 03 12 **4015219**
(86) JP20042569 2020 11 16 2020888813

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-city Nagano 389-0512, 2182-3 Shigeno-Otsu (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2019 11 20 2019209397
(30) JP 2019 11 20 2019209396
(72) TAKEHANA, Soichiro, Nagano 3890512, c/o MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3, Shigeno-Otsu, Tomi-city (JP)

B41J 2/015 **EN E-1774706** 2025 03 12 **4173826**
(86) JP20025497 2020 06 29 2020942682

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES TINTENSTRAHLKOPFES UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIBATA, Takuma, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) KUKI, Takakazu, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/045 **EN E-1774707** 2025 03 12 **3885143**
(86) 2021 03 23 2021164247

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKKOPFTREIBERSCHALTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 25 2020054538
(72) ORII, Hiromitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MATSUYAMA, Toru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/14 **EN E-1774708** 2025 03 12 **3746301**
(86) US18029294 2018 04 25 2018915942

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKMODI ZUM DRUCKEN EINES UMRISSES UND EINES FÜLLBEREICHS
(72) SERRA VALL, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) BORRELL BAYONA, M. Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41J 2/16 **EN E-1774709** 2025 03 12 **4129692**
(86) JP21005490 2021 02 15 2021781027

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSTRUKTUR, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 30 2020061103
(72) KOMATSU, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) YOKOUCHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

B41J 2/175 **EN E-1774710** 2025 03 12 **4067099**
(86) 2022 03 25 2022164493

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) KOPFANORDNUNG UND DRUCKVORRICHTUNG MIT DER KOPFANORDNUNG
(30) JP 2021 03 30 2021057463
(72) HATTA, Fumika, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) ISHIZAKI, Hirotoshi, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 3/60 **EN E-1774711** 2025 03 12 **4331849**
(86) 2023 08 25 2023193353

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 08 31 2022137423
(72) SUGAYA, Toyoaki, Tokyo, 100-7015 (JP)

B41J 29/38 **EN E-1774712** 2025 03 12 **3437891**
(86) JP17005708 2017 02 16 2017773797

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, DRUCKVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 03 28 2016062936
(30) JP 2016 07 25 2016145412
(72) FUKUI Tamio, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic and Precision Solutions Co. Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(72) KIYOHARA Satoru, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic and Precision Solutions Co. Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(72) ETO Hideyuki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic and Precision Solutions Co. Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(72) SAKAI Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Graphic and Precision Solutions Co. Ltd. Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)

B41M 5/50 **EN E-1774713** 2025 03 12 **4292828**
(86) 2022 06 14 2022179070

(73) Sihl GmbH, 52355 Düren, Kreuzauer Strasse 33 (DE)
(54) UNBEDRUCKTE, MIT TINTENSTRAHL BEDRUCKBARE, FÜLLBARE BEUTEL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN UND BEDRUCKEN DIESER BEUTEL
(72) SCHÄFER, Manfred, 50823 Köln (DE)
(72) KUNZE, Ronny, 56244 Schenkelberg (DE)
(72) OHR, Steffen, 6210 Sursee (CH)
(72) NIEMÖLLER, Axel, 52355 Düren (DE)

B42D 25/305 **DE E-1774714** 2025 03 12 **4037910**
(86) EP20076514 2020 09 23 2020776159

(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, Prinzregentenstr. 161 (DE)
(54) KARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KARTE
(30) DE 2019 09 30 102019006799
(72) FABIAN, Cristina, 85748 Garching, Seilerweg 40 (DE)
(72) SAUER, Thorsten, 85435 Erding, Eittingerstr. 3 (DE)
(72) TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen, Römerweg 15 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1774715** 2025 03 12 **3988321**
(86) 2021 10 18 2021020517

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON PIGMENTEN MIT DEFINIERTER GRÖSSE UND FORM
(30) DE 2020 10 20 102020006456
(72) Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau (DE)
(72) Scherer, Kai Herrmann, 81539 München (DE)

B42D 25/40 **DE E-1774716** 2025 03 12 **4212349**
(86) 2023 01 09 2023150674

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) DRUCKEINRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES BAHNFÖRMIGEN SUBSTRATS
(30) DE 2022 01 13 102022100765
(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen (DE)
(72) Frost, Dietmar, 31785 Hameln (DE)
(72) Herwig, Hans-Georg, 30823 Garbsen, (DE)

B44B 3/02 **EN E-1774717** 2025 03 12 **3498491**
(86) 2017 12 15 2018181985

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BELAGSELEMENT, VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES BELAGSELEMENTS UND EINRICHTUNG ZUR DEKORATION EINES BELAGSELEMENTS
(72) EVANGELISTI, Diego, 41053 Torre Maina Maranello (MO), Via Sant'Antonio 17 (IT)
(72) MARASTI, Ivano, 41053 Torre Maina Maranello (MO), Via Comunaglie 15 (IT)
(72) BASSANI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Coccapani 38 (IT)
(72) MANDI, Nest, 41049 Sassuolo (MO), Via Radici In Piano 94 (IT)

B44B 9/00 **EN E-1774718** 2025 03 12 **3996937**
(86) EP20069678 2020 07 10 2020750180

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION VON ELEMENTEN
(30) EP 2019 07 11 19185868
(30) EP 2019 07 11 19185873
(30) EP 2019 07 11 19185878
(72) KOSTNER, Hannes, 6067 Absam, Humboldstrasse, 4a (AT)
(72) HAASER, Claus, 6112 Wattens, Innstrasse, 1 (AT)
(72) FACCINELLI, Elias, 6020 Innsbruck, Purnhofweg, 47 (AT)
(72) KALTENECKER, Franz, 6200 Jenbach, Auckenthalerstrasse, 3 (AT)
(72) BOETTGER, Thomas, 6234 Brandenberg, Brandenberg, 158F (DE)
(72) SCHWANNIGER, Franz, 6020 Innsbruck, Prinz-Eugen-Strasse, 72 (AT)
(72) MARGREITER, Herbert, 6260 Bruck am Ziller, Imming, 14b (AT)

B60C 1/00 **EN E-1774719** 2025 03 12 **4177072**
(86) 2022 10 06 2022199918

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2021 11 09 2021182755
(72) YAMADA, Ayuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MUKOGUCHI, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 7/14 **FR E-1774720** 2025 03 12 **4331867**
(86) 2022 08 29 2022192685

(73) Venturi Lab SA, 1720 Corminboeuf, Route du Pâqui 1 (CH)
(54) VERFORMBARES RAD MIT NICHT-PNEUMATISCHER LASTAUFNAHME FÜR BEDINGUNGEN WIE AUF DEM MOND UND DEM MARS
(72) DELFINO, Antonio, 1720 CORMINBOEUF (CH)
(72) OLSOMMER, David F., 1720 CORMINBOEUF (CH)

B60C 9/02 **DE E-1774721** 2025 03 12 **4359228**
(86) DE21200245 2021 12 07 2021830385

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE KARKASSLAGE
(30) DE 2021 06 25 102021206626
(72) BIABANAKI, Seyedomidreza, 30165 Hannover (DE)
(72) FRIES, Volkmar, 30165 Hannover (DE)
(72) LEHN, Michael, 30165 Hannover (DE)
(72) VON ZOBELTITZ, Carsten, 30165 Hannover (DE)
(72) ZHENG, Dong, 30165 Hannover (DE)

B60C 9/18 **FR E-1774722** 2025 03 12 **4225589**
(86) FR21051746 2021 10 07 2021799313

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) MINIFELGENREIFEN
(30) FR 2020 10 09 2010355
(30) FR 2020 10 09 2010356
(30) FR 2020 10 09 2010359
(72) DUCHEMIN, Sylvie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) GUIMARD, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) MOUREAU, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60C 9/20 **EN E-1774723** 2025 03 12 **4197813**
(86) 2022 12 08 2022212333

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LASTWAGENREIFEN
(30) US 2021 12 16 202163265529 P
(30) US 2022 10 11 202218045509
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon (BE)

B60C 11/00 **EN E-1774724** 2025 03 12 **4267411**
(86) JP20047831 2020 12 22 2020842328

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE FÜR LANGZEITLEISTUNG
(72) UCHIDA, Tomotake, Tokyo 163-1073 (JP)
(72) YOKOKAWA, Kazutaka, Tokyo 163-1073 (JP)
(72) YAMAMOTO, Ryosuke, Tokyo 163-1073 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1774725** 2025 03 12 **4313631**
(86) IB22052696 2022 03 24 2022717265

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) HOCHLEISTUNGSREIFEN
(30) IT 2021 04 01 202100008243
(72) BOLZONI, Roberto, 20126 Milano (IT)
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milano (IT)

B60C 11/03 **EN E-1774726** 2025 03 12 **4351887**
(86) IB22055047 2022 05 30 2022733477

(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN FÜR NUTZFAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 06 08 202100014642
(72) MONTESELLO, Stefano, 20126 Milan (IT)
(72) RAVIZZA, Carlo Raffaele Elvio, 20126 Milan (IT)
(72) SPEZIARI, Diego Ettore, 20126 Milan (IT)

B60C 11/03 **DE E-1774727** 2025 03 12 **4197816**
(86) 2022 10 24 2022203321

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 12 16 102021214496
(72) Wanka, Thomas, 30165 Hannover (DE)
(72) Herbst, Stephan, 30165 Hannover (DE)
(72) Rittweger, Stefan, 30165 Hannover (DE)

B60C 13/00 **DE E-1774728** 2025 03 12 **4359230**
(86) DE21200268 2021 12 17 2021844192

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 06 24 102021206548
(72) HOJAS PUNZANO, Ines, 30165 Hannover (DE)
(72) KUNIAK, Lubos, 30165 Hannover (DE)
(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/00 **EN E-1774729** 2025 03 12 **3912834**
(86) 2018 08 20 2021184945

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) DRUCKSENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRRADRAD
(30) US 2017 08 21 201715681846
(72) Nichols, Geoff, San Luis Obispo, 93405 (US)

B60C 23/04 **FR E-1774730** 2025 03 12 **3707018**
(86) FR18052731 2018 11 06 2018804676

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LECKS IN EINEM REIFEN EINES STATIONÄREN FAHRZEUGS
(30) FR 2017 11 10 1760606
(72) GRECO, Mathieu, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 23/04 **EN E-1774731** 2025 03 12 **3967527**
(86) 2021 09 08 2021195499

(73) Kumho Tire Co., Inc., Gwangju 62392, 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu (KR)
(54) REIFENSENSORKONFIGURIERUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES REIFENSYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 09 14 20200117887
(72) KIM, Hyungseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17076 (KR)
(72) KIM, Hyounjung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17076 (KR)

B60C 23/04 **EN E-1774732** 2025 03 12 **4029707**
(86) 2022 01 14 2022151687

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTORTUNG VON REIFEN
(30) US 2021 01 18 202117151310
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler (LU)
(72) SHARMA, Sparsh, L-1610 Luxembourg (LU)

B60C 23/06 **DE E-1774733** 2025 03 12 **4140784**
(86) 2022 07 12 2022184257

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER REIFENCHARAKTERISTISCHEN EINFLUSSGRÖSSE
(30) DE 2021 08 31 102021209571
(72) Dr. Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover (DE)
(72) James, Akhil, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Lehmann, Joerg, 30165 Hannover (DE)
(72) von Janta Lipinski, Lukas, 30165 Hannover (DE)

B60C 29/00 **EN E-1774734** 2025 03 12 **4134251**
(86) 2022 08 08 2022189204

(73) Ferplast S.r.l., 16031 Sori (GE), Via Caorsi 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN UND ABLEITEN VON AUFBLASFLÜSSIGKEIT, INSBESONDERE FÜR AUFBLASBARE TAUCHAUSRÜSTUNGEN, WIE BOJEN, BOJEN ZUR OBERFLÄCHENMARKIERUNG, BALANCIERJACKEN ODER DERGLEICHEN, UND AUFBLASBARE TAUCHAUSRÜSTUNGEN, DIE MIT DIESER VORRICHTUNG AUSGESTATTET SIND.
(30) IT 2021 08 10 202100021671
(72) FERRARI, CRISTIANO, 16031 Sori (GE) (IT)

B60D 1/01 **DE E-1774735** 2025 03 12 **3954554**
(86) 2021 08 11 2021190778

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM MIT KNICKWINKELMESSUNG
(30) DE 2020 08 13 102020121315
(72) EISELEIN, Jörg-Ottmar, 78256 Steißlingen (DE)
(72) MÜLLER, Daniel, 63741 Aschaffenburg (DE)

B60D 1/06 **DE E-1774736** 2025 03 12 **4019297**
(86) 2021 10 07 2021201448

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) EINBAUEINHEIT
(30) DE 2020 10 29 102020128532
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg (DE)

B60G 9/00 **EN E-1774737** 2025 03 12 **3668730**
(86) US18045566 2018 08 07 2018759513

(73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 2021 Parkside Drive (US)
(54) AUFHÄNGUNGSANORDNUNG
(30) US 2017 08 16 201762546069 P
(72) FULTON, R. Scott, Hudson Ohio 44236, 5415 Port Chester Drive (US)
(72) RAMSEY, John E., Canton Ohio 44706, 5048 Sherman Church Avenue SW (US)
(72) HESTER, Donald R., East Canton Ohio 44730, 10880 Weimer Drive SE (US)
(72) NAPLES, Benedetto A., Canton Ohio 44709, 1917 Fulton Road NW Unit 1 (US)
(72) ANDREASEN, Jacob D., Akron Ohio 44319, 3570 Birdland Avenue (US)

B60H 1/00 **FR E-1774738** 2025 03 12 **3652007**
(86) FR18051919 2018 07 26 2018759164

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) GEBLÄSE UND ENTSPRECHENDE HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- ODER KLIMAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 07 28 1757221
(72) AILLOUD, Fabrice, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand Cs 80517 La Verrière (FR)
(72) BARBIER, Thierry, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LISKA, Jan, 26990 Rakovnik, C/o Valeo Climate Control Kustova 2596-II PO BOX 90 (CZ)
(72) GESELL, Bodo, 96476 Bad Rodach, C/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Str.6 (DE)

B60H 1/00 **FR E-1774739** 2025 03 12 **4308393**
(86) EP22056596 2022 03 15 2022712593

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMEKONDITIONIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 03 15 2102564
(72) YAHIA, Mohamed, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) NICOLAS, Bertrand, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) KARL, Stefan, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)

B60H 1/22 **DE E-1774740** 2025 03 12 **3898300**
(86) EP19085253 2019 12 16 2019832027

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 17 102018132423
(72) ALBRECHT, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, Auf der Höhe 5 (DE)
(72) WESTHÄUSER, Jochen, 38102 Braunschweig, Husarenstraße 36 (DE)
(72) WACHSMUTH, Carsten, 38179 Schwülper, Schützenstraße 1 (DE)

B60K 1/02 **DE E-1774741** 2025 03 12 **4034401**
(86) EP20076284 2020 09 21 2020780125

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ANTRIEBSSTRANG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 09 23 102019214412
(72) GLÖCKNER, Rico, 94060 Pocking, Vindeliker Str. 46a (DE)
(72) JÄGER, Lukas, 88045 Friedrichshafen, Eugenstr. 6 (DE)

B60K 1/04 **EN E-1774742** 2025 03 12 **4011668**
(86) 2020 12 09 2020212690

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BATTERIESYSTEMS AN EINEM CHASSIS EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(72) Persson, Klas, S- 442 35 Kungälv (SE)
(72) Vizzini, Simone, 40531 Göteborg (SE)

B60K 6/387 **EN E-1774743** 2025 03 12 **4257395**
(86) 2023 03 23 2023163673

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 04 05 2022062881
(72) YAMADA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) UEMATSU, Tooru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) YAMASAKI, Atsushi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 6/442 **EN E-1774744** 2025 03 12 **4253116**
(86) CN21083380 2021 03 26 2021928630

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSEINHEIT
(30) CN 2021 03 02 202110228793
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) BAI, Yunhui, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) CHEN, Mingwen, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LU, Guoxiang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) WANG, Xuechao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) WANG, Jiquan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60K 6/48 **DE E-1774745** 2025 03 12 **4230458**
(86) 2023 01 25 2023153275

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYBRIDEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS, HYBRIDES ANTRIEBSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 02 22 102022104182
(72) Paukner, Stefan, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) von Ceumern-Lindenstjerna, Baron Falk-Christian, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Westendorf, Johannes, 38104 Braunschweig (DE)

B60K 11/08 **DE E-1774746** 2025 03 12 **4132810**
(86) EP21079423 2021 10 22 2021801050

(73) HBPO GmbH, 59557 Lippstadt, Rixbecker Strasse 111 (DE)
(54) LUFTFÜHRUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 28 102020128372
(72) ZHAO, Gaoming, 59557 Lippstadt (DE)
(72) SCHNEIDER, Christian, 33175 Bad Lippspringe (DE)

B60K 15/03 **EN E-1774747** 2025 03 12 **4072885**
(86) EP19084665 2019 12 11 2019829442

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES TANKAUFBAUS FÜR EIN FAHRZEUG
(72) SONDRE, Landvik, 417 24 Göteborg, Färgfabriksgatan 14, lgh 1402 (SE)

B60K 15/03 **FR E-1774748** 2025 03 12 **4228912**
(86) EP22083674 2022 11 29 2022823389

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) AN EINEM FAHRZEUGTANK BEFESTIGTES ZUBEHÖR
(30) LU 2021 11 30 500930
(72) LEMAIRE, Jean-Christophe, 1130 Bruxelles (BE)

B60K 25/08 **DE E-1774749** 2025 03 12 **3943330**
(86) 2021 07 16 2021186029

(73) Kiesling Fahrzeugbau GmbH, 89160 Dornstadt-Tomerdingen, Lauteracher Weg 10 (DE)
(54) KÜHLFAHRZEUGANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES GENERATORS
(30) DE 2020 07 24 202020104269 U
(72) KIESLING, Peter, 89081 Ulm (DE)

B60K 28/14 **EN E-1774750** 2025 03 12 **3588466**
(86) IB18050550 2018 01 30 2018706311

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSSYSTEM
(30) JP 2017 02 22 2017031016
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama Kanagawa 224-8501, 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60K 35/00 **FR E-1774751** 2025 03 12 **4072892**
(86) FR20052097 2020 11 17 2020823903

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) IN EIN KRAFTFAHRZEUG INTEGRIERTE VORRICHTUNG GEGEN REISEKRANKHEIT
(30) FR 2019 12 13 1914358
(72) BOLLIER, François, 06300 Nice, 12, rue Humbert Ricolfi (FR)
(72) CAZES, Christophe, 78000 Versailles, 9 Rue Neuve Notre Dame (FR)

B60K 35/10 **EN E-1774752** 2025 03 12 **4311709**
(86) 2022 09 29 2022198738

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) BORD-PASSAGIERASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) EP 2022 07 26 22186974
(72) FEI, Zhennan, 40531 Göteborg (SE)
(72) ZHANG, Xuan, Göteborg, 40531 (CN)

B60K 35/10 **EN E-1774753** 2025 03 12 **4215400**
(86) 2022 01 21 2022152716

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER FUNKTION EINES FAHRZEUGS
(72) Neff, Albrecht, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) Grein, Daniel, Novato, CA 94947 (US)
(72) Mok, Brian, Santa Clara, CA 95050 (US)

B60K 35/234 **EN E-1774754** 2025 03 12 **4124492**
(86) 2022 07 18 2022185360

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 07 26 2021122023
(72) FUJITA, Eriko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KUMON, Hitoshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60K 35/65 **DE E-1774755** 2025 03 12 **4143048**
(86) EP21060064 2021 04 19 2021720714

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERKEHRSSITUATIONS-ABHÄNGIGE STEUERUNG EINES VIRTUAL-REALITY-GERÄTS
(30) DE 2020 04 30 102020111827
(30) DE 2020 07 07 102020117852
(72) WEIGAND, Christoph, 85080 Gaimersheim (DE)
(72) MAYER, Stefan, 85080 Gaimersheim (DE)

B60L 50/51 **EN E-1774756** 2025 03 12 **3932730**
(86) 2021 06 16 2021179673

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 01 2020113719
(72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) UENO, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) FURUKAWA, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60L 53/12 **EN E-1774757** 2025 03 12 **3919315**
(86) KR20001548 2020 01 31 2020748306

(73) Wipowerone.Inc, Daejeon 34051, T106, Truth Hall,193, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND VERSORGEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN UND INDUSTRIELLER AUSRÜSTUNG WÄHREND DER FAHRT
(30) KR 2019 02 01 20190013372
(30) KR 2019 10 31 20190137602
(72) CHO, Dong-Ho, Seoul 06718, 1502ho A-dong, 15, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Bo-Yune, Daejeon 34051, T106, Truth Hall 193, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyo-Il, Sejong-si 30130, 308-103, Cheotmaeul,15 Nari 1-ro (KR)
(72) KANG, Seong-Joo, Daejeon 35220, 704, Galleryvillux, 701, Hanbat-daero Seo-gu (KR)
(72) JEONG, Ye-Chan, Daejeon 34929, 6-1202,Hyeondae Apt. 176-15, Daeheung-ro Jung-gu (KR)
(72) SEO, Dong-Kwan, Daejeon 34119, 1205ho 106dong, 63, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

B60L 53/18 **EN E-1774758** 2025 03 12 **4166377**
(86) 2012 08 07 2022198110

(73) GE Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) FAHRZEUGLADESTATIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEIM LADEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) US 2011 08 09 201113206026
(72) Lafrance, Ryan Marc, Georgia, 30339-8404 (US)

B60L 53/30 **DE E-1774759** 2025 03 12 **3854629**
(86) 2020 01 22 2020153013

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIEBSTAHL- UND VANDALISMUSERKENNUNG UND -WARNUNG FÜR LADESÄULEN FÜR FAHRZEUGE
(72) Meitzner, Matthias, 38176 Wendeburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Klint 1 (DE)
(72) Rendel, Holger, 38112 Braunschweig, Volkswagen Aktiengesellschaft, In den Dahlbergen 21 (DE)
(72) Hirsch, Michael, 31226 Peine, Volkswagen Aktiengesellschaft, Angerburger Straße 22 (DE)

B60L 58/16 **EN E-1774760** 2025 03 12 **3924210**
(86) US19018896 2019 02 21 2019915157

(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) ERWÜNSCHTE AUSGANGSTEMPERATUR FÜR EINE BATTERIE IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2019 02 15 201916277812
(72) MUNIZ, Thomas, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(72) ZHANG, Ke, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(72) MELACK, John, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)

B60N 2/015 **DE E-1774761** 2025 03 12 **3453561**
(86) 2018 06 08 2018176785

(73) Georg Fischer Metallverarbeitung GmbH, 89231 Neu-Ulm/Schwaighofen, Messerschmittstrasse 14/2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TEMPORÄREN VERBINDEN EINES BEWEGTEN GEGENSTANDES MIT EINER HALTESCHIENE
(30) DE 2017 09 06 102017215659
(72) Fischer, Thomas, 89231 Neu-Ulm, Messerschmittstr. 14/2 (DE)

B60N 2/015 **DE E-1774762** 2025 03 12 **4194262**
(86) 2022 12 12 2022212735

(73) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) FREIZEITFAHRZEUG MIT EINER VERSTELLBAREN SITZEINRICHTUNG
(30) DE 2021 12 11 102021132771
(72) Buck, Rainer, 88239 Wangen (DE)
(72) Metzler, Marcus, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) Dorn, Günter, 88281 Schlier (DE)

B60N 2/02 **EN E-1774763** 2025 03 12 **4063188**
(86) 2022 01 28 2022154027

(73) Daechang Seat Co., Ltd.-Dongtan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, (Banggyo-dong) 6, Dongtansandan 10-gil (KR)
(54) AKTUATOR FÜR EINEN LEHNSTUHL
(30) KR 2021 03 22 20210036553
(72) Cho, Chan Ki, 25305 Gangwon-do (KR)
(72) Lee, Myung Soo, 18120 Gyeonggi-do (KR)
(72) Yang, Sin Chan, 18379 Gyeonggi-do (KR)
(72) Baek, In Sun, 18498 Gyeonggi-do (KR)

B60N 2/20 **EN E-1774764** 2025 03 12 **4347310**
(86) US22034913 2022 06 24 2022755326

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) FERNGRIFFANORDNUNG
(30) US 2021 06 25 202163215034 P
(72) TOUTANT, Evan, Oxford, MI 48371 (US)
(72) ZANG, Creston, A., Northville, MI 48167 (US)

B60N 2/70 **FR E-1774765** 2025 03 12 **4299372**
(86) 2023 06 28 2023181962

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) SITZELEMENT UND KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) FR 2022 06 30 2206656
(72) SOLTNER, Stéphane, 70240 Mailleroncourt Charette (FR)
(72) PLANSON, Jérôme, 91670 Angerville (FR)
(72) ELLER, Benjamin, 75020 Paris (FR)

B60Q 1/08 **DE E-1774766** 2025 03 12 **3018007**
(86) 2015 11 06 2015193350

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SCHEINWERFERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND SCHEINWERFERANORDNUNG
(30) DE 2014 11 06 102014222669
(72) Miemietz, Stefan, 14612 Falkensee, Hamannstraße 33 (DE)
(72) Weiß, Kristian, 13187 Berlin, Pestalozzistraße 35 (DE)
(72) Max, Dr. Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister Scholl Str. 16 (DE)
(72) Dick, Eugen, 12043 Berlin, Karl-Marx-Straße 51 (DE)

B60Q 1/08 **EN E-1774767** 2025 03 12 **3401162**
(86) 2018 04 10 2018166430

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LAMPE FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2017 04 12 20170047456
(72) KIM, Ana, 07336 Seoul, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

B60Q 9/00 **EN E-1774768** 2025 03 12 **3576071**
(86) 2019 05 14 2019174266

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(54) ALARMSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2018 06 01 2018106369
(72) YOSHIHARA, Toshiki, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi (JP)
(72) HANADA, Yoshitsugu, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi (JP)
(72) HAYASHI, Kazuhito, Irvine, CA California 92614, c/o Mazda North American Operations 1421 Reynolds Ave. (US)
(72) KAGAMI, Koji, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi (JP)
(72) NOMURA, Hiromichi, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi (JP)
(72) MARUOKA, Kazuya, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi (JP)
(72) OKAMOTO, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, Fuchu-cho, Aki-gun Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi (JP)

B60Q 11/00 **FR E-1774769** 2025 03 12 **4041600**
(86) EP20076636 2020 09 24 2020775001

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MATRIXLICHTQUELLEN
(30) FR 2019 09 27 1910733
(72) VOIRIN, Patrice, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) YANG, Feng, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) DONNAT, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) KOUKI, Houssem, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) CARBONELL, Rodrigo, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

B60R 1/00 **DE E-1774770** 2025 03 12 **3743312**
(86) EP19050574 2019 01 10 2019700666

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KAMERA-MONITOR-SYSTEM SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KAMERA-MONITOR-SYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 01 23 102018201027
(72) SMITS, Thomas, 47638 Straelen, Dietrich-Bonhoeffer-Straße 1 (DE)

B60R 1/00 **EN E-1774771** 2025 03 12 **3969327**
(86) US20033102 2020 05 15 2020731642

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) RÜCKBLICKKAMERA FÜR KLEINTRANSPORTER MIT OFFENEN HECKKLAPPEN
(30) US 2019 05 15 201962848405 P
(72) CASTRO, Aranza Hinojosa, Auburn Hills, MI 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) MUHAREMOVIC, Ibro, Auburn Hills, MI 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) MIHU, Alexandru, Auburn Hills, MI 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) UPPARA, Ravikanth, Auburn Hills, MI 48326, 1 Continental Drive (US)

B60R 1/06 **EN E-1774772** 2025 03 12 **4056425**
(86) JP20038466 2020 10 12 2020895153

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 02 2019218139
(72) MAEKAWA, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B60R 1/06 **EN E-1774773** 2025 03 12 **4397544**
(86) 2023 01 09 2023150771

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) RÜCKSPIEGELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(72) JARTOFT, Hans, 40531 Göteborg (SE)

B60R 1/28 **EN E-1774774** 2025 03 12 **4347314**
(86) US22031329 2022 05 27 2022732822

(73) Stoneridge, Inc., Novi, Michigan 48377, 39675 MacKenzie Drive Suite 400 (US)
(54) ANZEIGE EINES KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEMS MIT PARALLAXMANIPULATION
(30) US 2021 06 01 202163195207 P
(72) CORRODI, Brad, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, Michigan 48386 (US)

B60R 11/02 **EN E-1774775** 2025 03 12 **4360957**
(86) 2023 08 10 2023190925

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) VERKLEIDUNG FÜR ARMATURENBRETT
(30) JP 2022 10 25 2022170678
(72) IWASAKI, Takuya, HAMAMATSU-SHI 432-8611 (JP)
(72) IWAMOTO, Kazuhito, HAMAMATSU-SHI 432-8611 (JP)

B60R 13/01 **FR E-1774776** 2025 03 12 **4344959**
(86) 2023 08 21 2023192452

(73) Dabireau Business, 44330 Le Pallet, 83 Le Pé de Sèvre (FR)
(54) INNENVERKLEIDUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN VERBUNDZUSCHNITT
(30) FR 2022 09 30 2210029
(72) DABIREAU, Jean-Michel, 44330 LE PALLET (FR)

B60R 16/02 **EN E-1774777** 2025 03 12 **4005877**
(86) 2018 12 03 2021213379

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) KABELBAUMANORDNUNG MIT MEHREREN GETRENNTEN, IN EINEM SUBSTRAT EINGEBETTETEN LEITERN
(30) US 2017 12 05 201762594831 P
(30) US 2018 05 15 201862671607 P
(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, 44450 (US)
(72) PETERSON, David R., Aurora, 44202 (US)
(72) SEIFERT, Kurt P., Cortland, 44410 (US)
(72) REIDER, Christopher G., Canfield, 44406 (US)
(72) SOHN, Doyeon Y., Birmingham, 48009 (US)
(72) RHINEHART JR., Gerald A., Lordstown, 44481 (US)
(72) STEVENS, Therese G., Ravenna, 44266 (US)
(72) DREW, George A., Warren, 44484 (US)
(72) KIGHTLINGER, John Thomas, Canfield, 44406 (US)

B60R 21/0132 **EN E-1774778** 2025 03 12 **3823862**
(86) US19041830 2019 07 15 2019837735

(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA 02142, 101 Main Street, 14th Floor (US)
(54) FAHRZEUGTELEMATIK VON FAHRZEUGUNFÄLLEN
(30) US 2018 07 16 201816035861
(30) US 2019 03 01 201916289797
(72) SHEA, Kimberly, Kitchener, Ontario N2N 2J6, 122 Lorilee Cres. (CA)
(72) MIRANO, Geronimo, Cambridge, Massachusetts 02142, P.O. Box 425534 (US)
(72) PARK, Jun-geun, Cambridge, Massachusetts 02140, 1 Whittemore Ave. Unit 307 (US)
(72) BRADLEY, William, Arlington, Massachusetts 02476, 19 Lombard Road (US)

B60R 21/217 **EN E-1774779** 2025 03 12 **4077065**
(86) EP20086338 2020 12 16 2020839244

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAG, AIRBAGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER AIRBAGANORDNUNG
(30) DE 2019 12 19 102019135132
(72) BORUSU, Naga, 85221 Dachau, Krimhildenstraße 7 (DE)
(72) LAWNICZAK, Michal, 52-211 Wroclaw, Iwaszkiewicza 7/12 (PL)
(72) KALOUS, Andreas, 85221 Dachau, Theodor-Heuss-Str. 10-12 (DE)
(72) PAVLOVICH, Steven, Auburn Hills, Michigan 48326, 1320 Pacific Dr (US)
(72) KWIECIEN, Jakub, 56400 Spalice, Wierzbowa 34 (PL)

B60R 25/24 **DE E-1774780** 2025 03 12 **3691935**
(86) EP18072895 2018 08 24 2018762050

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN BEDIENFREIES FUNKSCHLÜSSELSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 09 05 102017215594
(72) FRICKE, Christoph, 38118 Braunschweig, Sophienstraße 28 c (DE)
(72) THIELE, Andreas, 38442 Wolfsburg, Brunsroder Str. 54 a (DE)
(72) NEMETSCHEK, Dominique, 38458 Velpke, Am Schwarzen Weg 23 (DE)
(72) TITZE, Andreas, 38110 Braunschweig, Am Steinring 46 (DE)

B60S 1/40 **FR E-1774781** 2025 03 12 **4214097**
(86) EP21075332 2021 09 15 2021777523

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) ADAPTER FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGWISCHERANLAGE
(30) FR 2020 09 17 2009449
(72) GAUCHER, Vincent, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) POTON, Eric, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) JOMARD, Olivier, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 1/56 **FR E-1774782** 2025 03 12 **4178836**
(86) EP21065190 2021 06 07 2021731455

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES OPTISCHEN SENSORS UND ENTSPRECHENDES FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) FR 2020 07 08 2007244
(72) GOSSELE, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) BRETAGNOL, Frédéric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 3/06 **DE E-1774783** 2025 03 12 **4219251**
(86) 2023 01 30 2023153930

(73) Otto Christ AG, 87734 Benningen, Memminger Strasse 51 (DE)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUG-BEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2022 01 31 102022102175
(30) DE 2022 01 31 202022100533 U
(72) Spieß, Jonas, 87734 Benningen (DE)
(72) Christ, Markus, 87700 Memmingen (DE)

B60T 7/04 **DE E-1774784** 2025 03 12 **4059788**
(86) 2022 03 14 2022161908

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES LÖSEVERHALTENS EINER ELEKTROMECHANISCHEN RADBREMSE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 18 102021202612
(72) Kircher, Andreas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Böhm, Jürgen, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Jungbecker, Johann, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 7/04 **DE E-1774785** 2025 03 12 **4311734**
(86) 2023 06 22 2023180815

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE BREMSANLAGE
(30) DE 2022 07 26 102022118676
(72) Förster, Kilian, 92339 Beilngries (DE)
(72) Müller, Frank, 85057 Ingolstadt (DE)

B60T 7/12 **DE E-1774786** 2025 03 12 **4342352**
(86) 2022 09 26 2022197795

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) AUTONOMES ARBEITSGERÄT UND ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN AUTONOMES ARBEITSGERÄT
(72) ENGELS, Fabian, 42719 Solingen (DE)

B60T 8/17 **EN E-1774787** 2025 03 12 **4234349**
(86) 2021 03 25 2023171973

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER UND MOTORRAD
(30) JP 2020 04 02 2020067077
(72) FELLMETH, Martin Reiner, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)

B60T 8/172 **EN E-1774788** 2025 03 12 **4129778**
(86) 2022 07 28 2022187493

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES HAFTUNGSFAKTORS EINES RADES EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2021 08 03 202100020948
(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA (IT)
(72) FUSO, Andrea, 41100 MODENA (IT)

B60T 11/18 **EN E-1774789** 2025 03 12 **3571355**
(86) JP18048574 2018 12 28 2018905059

(73) Nippo Corporation, Tokyo 104-8380, 19-11 Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) NOTSTOPPVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) JP 2018 02 07 2018019846
(72) KAJIWARA, Satoru, Tokyo 104-8380, c/o NIPPO CORPORATION, 19-11, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AITA, Hisashi, Tokyo 104-8380, c/o NIPPO CORPORATION, 19-11, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Taka, Tokyo 104-8380, c/o NIPPO CORPORATION, 19-11, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)

B60T 17/08 **EN E-1774790** 2025 03 12 **4410617**
(86) 2023 02 02 2023154730

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) PNEUMATISCHER BREMSAKTUATOR UND STÖSSELMANSCHETTE FÜR EINEN SOLCHEN AKTUATOR
(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna (PL)

B60V 1/00 **EN E-1774791** 2025 03 12 **4054909**
(86) EP20080320 2020 10 28 2020799690

(73) Piercecraft IP Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Center 27 Hospital Road (KY)
(54) BODENEFFEKTFAHRZEUG
(30) US 2019 11 08 201962933112 P
(72) PIERCE, Richard David, Grand Cayman KY1-1006, PO Box 10602 APO (KY)

B60W 10/06 **DE E-1774792** 2025 03 12 **3929044**
(86) 2016 11 14 2021182677

(73) ZF CV Systems Hannover GmbH, 30453 Hannover, Am Lindener Hafen 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN REGELN EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT IN EINEM FAHRZEUG SOWIE GESCHWINDIGKEITSREGELANLAGE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) DE 2015 12 09 102015015923
(72) RAGAB, Ahmed, 30855 Langenhagen (DE)
(72) BREUER, Karsten, 88179 Oberreute (DE)

B60W 10/184 **EN E-1774793** 2025 03 12 **3588465**
(86) IB18050549 2018 01 30 2018706310

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSSYSTEM
(30) JP 2017 02 22 2017031017
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 2248501, 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60W 10/26 **EN E-1774794** 2025 03 12 **3725614**
(86) JP17045210 2017 12 15 2017934706

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS
(72) HIGUCHI, Shinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KAWAI, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60W 30/045 **EN E-1774795** 2025 03 12 **4137377**
(86) JP21015109 2021 04 12 2021789357

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG
(30) JP 2020 04 14 2020072161
(72) NASU, Shingo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UENO, Kentarou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) HIRAO, Ryusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) YAMASAKI, Masaru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B60W 30/08 **EN E-1774796** 2025 03 12 **4201768**
(86) 2021 12 23 2021217595

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERUNG EINES FAHRZEUGS FÜR VORHERSAGBARES VERHALTEN
(72) SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal (SE)
(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg (SE)

B60W 30/12 **EN E-1774797** 2025 03 12 **3064411**
(86) 2016 02 25 2016157462

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) FORTBEWEGUNGSSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 02 2015040358
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60W 30/16 **FR E-1774798** 2025 03 12 **4351946**
(86) FR22050860 2022 05 04 2022724818

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES AUF EINER STRASSE FAHRENDEN FAHRZEUGS AUF BASIS EINES ZIELFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 08 2106019
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20450 (MA)
(72) AIT ALI, Meriem, Casablanca, 20580 (MA)
(72) ABOUESSIRE, Ismail, Marrakech, 40160 (MA)
(72) ABOULISSANE, Badreddine, Taroudant, 83350 (MA)

B60W 30/18 **EN E-1774799** 2025 03 12 **3531072**
(86) KR17013379 2017 11 22 2017872952

(73) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR ROUTENFÜHRUNG
(30) KR 2016 11 26 20160158829
(30) KR 2017 11 03 20170146278
(72) LEE, Ki Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, A-9FL Samwhan Hipex 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) BYUN, Hye Kyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, A-9FL Samwhan Hipex 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Tae Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, A-9FL Samwhan Hipex 240 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

B60W 30/19 **EN E-1774800** 2025 03 12 **3442842**
(86) SE17050331 2017 04 03 2017782741

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGSPIELS
(30) SE 2016 04 12 1650490
(72) UDD, Jonas, 112 25 Stockholm, Kungsklippan 12 (SE)
(72) KJELL, Anders, 178 38 Ekerö, Jungfrusundsvägen 61 (SE)

B60W 40/00 **EN E-1774801** 2025 03 12 **4227181**
(86) CN22085796 2022 04 08 2022784140

(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)
(54) GLEITSCHUTZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN TRANSFERGEHÄUSE
(30) CN 2021 04 08 202110378352
(72) WANG, Deping, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) CUI, Jinlong, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LIU, Yuanzhi, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) ZHOU, Zehui, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) WU, Aibin, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) TU, Youyu, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) ZHAO, Yang, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) SUN, Qichun, Changchun, Jilin 130011 (CN)

B60W 40/09 **DE E-1774802** 2025 03 12 **4124531**
(86) 2022 06 14 2022178802

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, C/IPE Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES FAHRERS IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2021 07 27 102021208097
(72) Schumacher, Jan, 53343 Wachtberg (DE)
(72) Henzler, Markus, 70197 Stuttgart (DE)

B60W 40/12 **EN E-1774803** 2025 03 12 **4169795**
(86) 2022 10 13 2022201284

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG PHYSIKALISCHER INFORMATIONEN EINES REIFENS UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ARITHMETISCHEN OPERATIONSMODELLS
(30) JP 2021 10 19 2021170879
(72) TAKEZAWA, Hironori, Itami-shi, Hyogo, 6640847 (JP)

B60W 50/00 **FR E-1774804** 2025 03 12 **3297886**
(86) EP16061474 2016 05 20 2016726822

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GRENZGESCHWINDIGKEIT ZUM FAHREN
(30) FR 2015 05 20 1554504
(72) DUVERNIER, Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) PATURLE, Antoine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) LEVRARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) LINDA, Jean-Louis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)

B60W 50/00 **DE E-1774805** 2025 03 12 **4359279**
(86) EP22063939 2022 05 23 2022730229

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2021 06 25 102021003284
(72) KÄFER, Eugen, 71272 Renningen (DE)

B60W 50/023 **EN E-1774806** 2025 03 12 **3786021**
(86) JP19016846 2019 04 19 2019792065

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, 1-1 Showa-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 25 2018084257
(72) HASEGAWA, Kosuke, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, c/o DENSO CORPORATION Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho (JP)

B60W 50/14 **EN E-1774807** 2025 03 12 **4108536**
(86) 2022 03 31 2022165735

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG
(30) CN 2021 06 23 202110702159
(72) DOU, Yaoyuan, Hefei (CN)
(72) CHEN, Panpan, Hefei (CN)

B60W 60/00 **DE E-1774808** 2025 03 12 **4298002**
(86) EP22051057 2022 01 19 2022700962

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ERHÖHEN EINES AUTOMATISIERUNGSGRADS EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 02 23 102021104220
(72) PAROLINI, Luca, 84032 Landshut (DE)
(72) SCHNEIDER, Sebastian, 85622 Feldkirchen (DE)

B61B 3/02 **EN E-1774809** 2025 03 12 **4086129**
(86) CN20105226 2020 07 28 2020909314

(73) CRRC Yangtze Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(54) HUBRAHMEN, LUFTTRANSPORTFAHRZEUG UND LUFTSCHIENENCONTAINERTRANSPORTVERFAHREN
(30) CN 2019 12 31 201911417527
(72) WANG, Quanhu, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) SU, Lijie, Wuhan City, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Aiwen, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Wei, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) CHEN, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) HOU, Jianyun, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Zixun, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) LUO, Hui, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) YAO, Xiong, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) HUANG, Heng, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) SONG, Shaobo, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) KE, Xiaole, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(72) FENG, Ye, Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)

B61B 3/02 **EN E-1774810** 2025 03 12 **4029754**
(86) BY20000011 2020 11 11 2020862498

(73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosyolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHNELLEN TRANSPORTKOMPLEXES
(72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosyolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)

B61D 19/02 **DE E-1774811** 2025 03 12 **3860898**
(86) EP19079425 2019 10 28 2019801706

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER DEAKTIVIERUNG EINER UNZULÄSSIGEN ANZAHL VON GLEICHARTIGEN KOMPONENTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) AT 2018 11 15 510052018
(72) BERGER, Christian, 3443 Rappoltenkirchen, Kreuzgasse 11 (AT)

B61D 27/00 **EN E-1774812** 2025 03 12 **4183657**
(86) JP20027344 2020 07 14 2020945513

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) EISENBAHNWAGEN
(72) KON, Misaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) HAYASHI, Tomoo, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) YAMAMOTO, Takahisa, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) FUKUHARA, Ryota, Tokyo 100-8280 (JP)

B61F 19/04 **EN E-1774813** 2025 03 12 **3725638**
(86) CN18108714 2018 09 29 2018932821

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) AUFPRALLENERGIEABSORBIERENDE STRUKTUR UND SCHIENENFAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2018 09 06 201811039092
(72) YU, Haiyang, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIU, Yuwen, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TIAN, Aiqin, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) YU, Yangyang, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B61G 5/10 **DE E-1774814** 2025 03 12 **4286240**
(86) 2023 05 26 2023175805

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTROKONTAKTKUPPLUNG
(30) DE 2022 06 01 102022113826
(72) PEDURJAN, Leonid, 38268 Lengede (DE)
(72) MÖHLE, Nils, 42781 Haan (DE)
(72) ZWIERCZYK, Peter, 2096 Üröm (HU)
(72) MATE, Tamas, 2900 Komarom (HU)

B61L 3/12 **DE E-1774815** 2025 03 12 **3823878**
(86) EP19072939 2019 08 28 2019769039

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS IN EINEM VON EINER BEGLEITPERSON BEGLEITETEN FAHRERLOSEN BETRIEB
(30) DE 2018 09 13 102018215621
(72) PORSCH, Roland, 95469 Speichersdorf, Ganghoferstrasse 11 (DE)
(72) RÖSSLER, Wolfgang, 91056 Erlangen, Aurachweg 3 (DE)

B62B 3/14 **EN E-1774816** 2025 03 12 **3976442**
(86) US20000020 2020 05 29 2020813056

(73) Ryankart, LLC, Woodland Hills, CA 91364, 21781 Ventura Blvd., 487 (US)
(54) WAGEN
(30) US 2019 05 30 201962854835 P
(30) US 2020 03 06 202063100283 P
(72) WOLKOV, Ryan, M., Woodland Hills, CA 91364, 21781 Ventura Blvd., 487 (US)
(72) NOWAK, Edward, J., Woodland Hills, CA 91364, 21781 Ventura Blvd. 487 (US)

B62D 15/02 **EN E-1774817** 2025 03 12 **4052997**
(86) 2022 01 06 2022150495

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 03 2021033878
(72) SUGANO, Tatsuya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)

B62D 15/02 **EN E-1774818** 2025 03 12 **4212410**
(86) CN21117153 2021 09 08 2021866000

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) LENKBARER ANTRIEBSMECHANISMUS UND TRANSPORTER
(30) CN 2020 09 08 202021946030 U
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHAO, Luhao, hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B62D 53/12 **DE E-1774819** 2025 03 12 **4330116**
(86) EP22059347 2022 04 08 2022722692

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ASSISTIERTEN ODER AUTOMATISCHEN ANKOPPELN EINES ANHÄNGERFAHRZEUGES AN EIN ZUGFAHRZEUG SOWIE ZUGFAHRZEUG, ELEKTRONISCHE VERARBEITUNGSEINHEIT UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2021 04 26 102021110564
(72) BARTH, Christoph, 30419 Hannover (DE)
(72) GOERS, Andreas, 30982 Pattensen (DE)

B62D 57/024 **EN E-1774820** 2025 03 12 **3655206**
(86) US18041726 2018 07 12 2018835202

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ROBOTERSYSTEM FÜR IN SITU-SPALTINSPEKTION UND VERFAHREN
(30) US 2017 07 18 201715652680
(72) AKIN, Selim, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)
(72) BATZINGER, Thomas, James, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) DA SILVA, Airton Rosa, Simi Valley, CA 93065, 1965 Lakota St (US)
(72) ICLI, Selami Haydar, 41471 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) MARKMAN, Christopher, Paul, Atlanta, GA 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)
(72) DEBENEST, Paulo Cesar, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) GUARNIERI, Michele, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) HIROSE, Shigeo, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)

B62D 63/02 **EN E-1774821** 2025 03 12 **3856620**
(86) US19053814 2019 09 30 2019865299

(73) Mobile Industrial Robots Inc., Holbrook, New York 11741, 90-9A Colin Drive Sherwood Corporate Center (US)
(54) GEWERBLICHE LOGISTIKEINRICHTUNG, KONFIGURIERBARES MODULARES ROBOTISCHES AUTONOMES GEFÜHRTES FAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 09 28 201862738697 P
(30) US 2019 09 27 201916586040
(72) SULLIVAN, Robert, Wilmington, MA 01887, 15 Florenza Drive (US)
(72) HOLWELL, Justin, Princeton, MA 01541, 7 Wilson Road (US)
(72) PERRY, Paul, Versailles, KY 40383, 5245 Mccowans Ferry Road (US)
(72) FANNIN, William, Lexington, KY 40505, 1613 Lindy Lane (US)

B62J 1/06 **EN E-1774822** 2025 03 12 **3971068**
(86) 2021 08 20 2021192375

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2020 09 18 2020156923
(72) Oba, Mineo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B62J 1/12 **DE E-1774823** 2025 03 12 **4251499**
(86) EP21078088 2021 10 12 2021794322

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SITZVORRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG
(30) DE 2020 11 27 102020131458
(72) KOETZINGER, Georg, 83346 Bergen (DE)

B62J 9/26 **EN E-1774824** 2025 03 12 **4124549**
(86) 2022 07 28 2022187469

(73) Cantafora, Alfonso Michelangelo Gerolamo, 20122 Milano (MI), Via Donizetti Gaetano, 38 (IT)
(54) BEFESTIGBARE FAHRRADTASCHE
(30) IT 2021 07 30 202100020498
(72) Cantafora, Alfonso Michelangelo Gerolamo, 20122 Milano (MI), Via Donizetti Gaetano, 38 (IT)

B62J 9/28 **EN E-1774825** 2025 03 12 **4032791**
(86) 2022 01 21 2022152715

(73) Tennan, Ismail, 1067 HN Amsterdam, Jan de Greefstraat 49-3 (NL)
(54) PAKETTRANSPORTBEHÄLTER, MONTAGE- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) NL 2021 01 22 2027366
(72) Tennan, Khalid, Amsterdam (NL)
(72) Balali, Jamal, Amsterdam (NL)
(72) Tennan, Ismael, Amsterdam (NL)

B62J 17/04 **EN E-1774826** 2025 03 12 **3950475**
(86) JP19013951 2019 03 29 2019923427

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) STRÖMUNGSRICHTSTRUKTUR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG
(72) SHIMMURA, Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KONISHI, Katsuyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) FURUTO, Takumi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

B62J 43/23 **EN E-1774827** 2025 03 12 **3943373**
(86) 2020 07 24 2020187693

(73) TIER Mobility SE, 10969 Berlin, c/o Techspace Lobeckstraße 36-40 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ROLLER MIT BATTERIEDOCK
(72) Kalligeros, Georgios, London SW1H 0BH (GB)

B62K 15/00 **EN E-1774828** 2025 03 12 **4342778**
(86) ES22070311 2022 05 20 2022804116

(73) Cabanas Ballbé, Sergi, 08172 Sant Cugat del Valles (Barcelona), C/ Santiago Rusiñol 54, 2° 2ª (ES)
(54) KLAPPBARES FAHRRAD MIT FRONTLADUNG
(30) ES 2021 05 21 202100249 U
(72) Cabanas Ballbé, Sergi, 08172 Sant Cugat del Valles (Barcelona), C/ Santiago Rusiñol 54, 2° 2ª (ES)

B62K 21/04 **EN E-1774829** 2025 03 12 **3604102**
(86) 2018 11 30 2018209589

(73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI 53594, 801 West Madison Street (US)
(54) LENKANORDNUNG MIT DOPPELTER GABELKRONE
(30) US 2018 07 31 201816050410
(72) HEIDEVELD, Roy, Waterloo, WI 53594, c/o TREK BICYCLE CORPORATION 801 West Madison Street (US)

B62M 9/10 **DE E-1774830** 2025 03 12 **3865387**
(86) 2020 11 27 2020000431

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) RITZEL FÜR EINEN FAHRRAD-ANTRIEB
(30) DE 2020 02 14 102020201889
(72) Geist, Peter, 10245 Berlin, Gabriel-Max-Straße 3 (DE)

B62M 19/00 **EN E-1774831** 2025 03 12 **3190040**
(86) KR15009238 2015 09 02 2015838598

(73) Lee, Dong Won, Anyang-si, Gyeonggi-do 14120, 403 64 Heungan-daero 94beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) FAHRRAD MIT HYDRAULISCHEM AUTOMATIKGETRIEBE
(30) KR 2014 09 02 20140116110
(30) KR 2014 09 02 20140116163
(72) Lee, Dong Won, Anyang-si, Gyeonggi-do 14120, 403 64 Heungan-daero 94beon-gil Dongan-gu (KR)

B63B 7/08 **DE E-1774832** 2025 03 12 **4359295**
(86) EP22066339 2022 06 15 2022733433

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ABSETZSYSTEM FÜR SCHLAUCHBOOTE FÜR EIN UNTERSEEBOOT, INSBESONDERE FÜR VERDECKTE OPERATIONEN
(30) DE 2021 06 21 102021206306
(72) MALLETSCHEK, Andreas, 24340 Eckernfoerde (DE)
(72) STOLTENBERG, Burkhard, 24248 Mönkeberg (DE)
(72) FRIEDLAND, Falko, 24113 Kiel (DE)
(72) KREMIN, Belinda, 24113 Kiel (DE)
(72) KRISCHAK, Sünje, 24161 Altenholz (DE)
(72) JACOBSEN, Manon, 24161 Altenholz (DE)
(72) EVERS, Oliver, 24790 Rade (DE)

B63B 35/34 **EN E-1774833** 2025 03 12 **4061699**
(86) GB20052945 2020 11 18 2020812409

(73) ScaffFloat Ltd, Lamanva Penryn, Cornwall TR10 9BJ, Lamanva House (GB)
(54) FLOTATIONSSTRUKTUR
(30) GB 2019 11 19 201916831
(72) BUDD, Toby, Lamanva Penryn Cornwall TR10 9BJ, Lamanva House (GB)

B63B 43/06 **FR E-1774834** 2025 03 12 **3820773**
(86) FR19051710 2019 07 09 2019753151

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERKLEIDUNG EINES TRANSPORTSCHIFFES OHNE SEEWASSERBALLAST
(30) FR 2018 07 09 1856298
(72) CLAES, Lorenz, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 route de Versailles (FR)
(72) EZZARHOUNI, Adnan, 78470 Saint Remy Les Chevreuse, Gaztransport Et Technigaz 1 route de Versailles (FR)

B63B 59/08 **DE E-1774835** 2025 03 12 **3541699**
(86) AT17060307 2017 11 21 2017811829

(73) ABC IP Holding GmbH, 8712 Niklasdorf, Depotstraße 2 (AT)
(54) WERKZEUG ZUR REINIGUNG VON FLÄCHEN
(30) AT 2016 11 21 510522016
(72) PALFINGER, Hubert, 5023 Salzburg, Ernst-Mach-Strasse 9 (AT)

B63B 59/08 **EN E-1774836** 2025 03 12 **3472040**
(86) AU17050614 2017 06 16 2017812330

(73) CleanSubSea Operations Pty Ltd, Bibra Lake, WA 6163, Unit 4, 16 Aspiration Circuit (AU)
(54) SCHIFFSRUMPFREINIGUNGSSYSTEM
(30) AU 2016 06 17 2016902373
(30) AU 2016 12 02 2016904976
(72) DYHRBERG, Roger Wayne Richard, North Fremantle, Western Australia 6159, 14/2-4 Pensioner Guard Road (AU)

B63B 79/20 **EN E-1774837** 2025 03 12 **4126658**
(86) EP20058244 2020 03 24 2020718563

(73) A.P.MØLLER - MÆRSK A/S, 1098 Copenhagen, Esplanden 50 K (DK)
(54) BRENNSTOFFZUFUHR FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(72) VEDEL, Søren, 1098 Copenhagen, c/o A.P.Møller - Mærsk A/S Esplanden 50 (DK)
(72) TASTU, Julija, 1098 Copenhagen, c/o A.P.Møller - Mærsk A/S Esplanden 50 (DK)
(72) WOLFFHECHEL, Karin, 1098 Copenhagen, c/o A.P.Møller - Mærsk A/S Esplanden 50 (DK)
(72) IVERSEN, Emil Banning, 1098 Copenhagen, c/o A.P.Møller - Mærsk A/S Esplanden 50 (DK)

B64C 1/10 **EN E-1774838** 2025 03 12 **4306407**
(86) 2022 07 13 2022382663

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) DRUCKSCHOTTBEFESTIGUNG
(72) VILLAFRANCA DÍAZ, Israel, E-28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) DE LA TORRE SAN JOSÉ, Rafael, E-28906 Getafe, Madrid (ES)

B64C 9/22 **EN E-1774839** 2025 03 12 **3962810**
(86) EP20075643 2020 09 14 2020771850

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) AKTUATORANORDNUNG FÜR EIN FESTES EINTRITTSKANTELEMENT EINER FLUGZEUGFLÜGELANORDNUNG UND FLUGZEUG MIT DIESER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 17 102019124987
(72) SCHLIPF, Bernhard, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) GEYER, Norbert, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 11/44 **EN E-1774840** 2025 03 12 **3710355**
(86) IB18058962 2018 11 14 2018821730

(73) Flybotix SA, 1020 Renens, Rue de Lausanne 64 (CH)
(54) SYSTEM, DAS EINEN AKTUATOR MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN BILDET, ZUM BEISPIEL ZUM VARIIEREN DES NEIGUNGSWINKELS DER BLÄTTER EINES PROPELLERS WÄHREND DER DREHUNG
(30) US 2017 11 14 201762585576 P
(72) BOUABDALLAH, Samir, 1426 Concise, Chemin des Jardins 10 (CH)

B64C 13/50 **EN E-1774841** 2025 03 12 **4225639**
(86) EP21025338 2021 09 09 2021777407

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STEUERFLÄCHENBETÄTIGUNGSSYNCHRONISATIONSSYSTEM
(30) US 2020 09 09 202063076027 P
(72) WANG, Meng, Chanhassen, MN 55317 (US)
(72) MADSON, Ryan, Dassel, MN 55325 (US)
(72) SHAH, Jalpa, Woodbury, MN 55129 (US)

B64C 21/10 **EN E-1774842** 2025 03 12 **3782904**
(86) 2020 08 11 2020190400

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) EINGELASSENE PERIODISCHE RIPPENSTRUKTUR
(30) US 2019 08 21 201916547304
(72) YAGLE, Patrick James, Fort Worth, TX 76110, 3017 Willing Avenue (US)
(72) SMITH, Brian R., Colleyville, TX 76034, 6902 Glenview Lane (US)
(72) McCLURE, Paul Douglas, Fort Worth, TX 76179, 3309 Grants Landing (US)

B64C 25/12 **EN E-1774843** 2025 03 12 **4140880**
(86) 2021 08 31 2021194061

(73) Safran Landing Systems UK Limited, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road (GB)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE
(72) BENNETT, Ian Robert, Gloucester, GL2 9QH (GB)

B64C 27/00 **EN E-1774844** 2025 03 12 **3324071**
(86) 2017 09 13 2017190775

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) DÄMPFERANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGZELLE UND VERFAHREN ZUM DÄMPFEN DER VIBRATION EINER FLUGZEUGZELLE
(30) US 2016 11 22 201615359305
(72) SEIFERT, Michael, Southlake, Texas 76092, 806 Stratford Dr. (US)
(72) ROMANO, Peter Quinn, Buffalo, New York 14209, 1285 Main St.320 (US)
(72) PARHAM, Thomas, Colleyville, Texas 76034, 2305 Ballantrae Dr. (US)

B64C 37/02 **EN E-1774845** 2025 03 12 **4342794**
(86) 2023 09 05 2023195276

(73) Andreev, Pavel Ruslanovich, 1086 Budapest, Bauer Sándor Street 3-5, 5th floor 8 (HU)
(54) FAHRZEUG, TRANSPORTSYSTEM (VARIANTEN) UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES FAHRZEUGS
(30) RU 2022 09 22 2022124960
(72) Andreev, Pavel Ruslanovich, 1086 Budapest, Bauer Sándor Street 3-5, 5th floor 8 (HU)

B64D 11/00 **EN E-1774846** 2025 03 12 **4306411**
(86) 2023 07 14 2023185612

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILE VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR AUSWAHL EINER FLUGZEUGKABINENANZEIGE UND VIDEOINHALT FÜR EINE FLUGZEUGKABINENANZEIGE
(30) US 2022 07 14 202217865074
(72) ROTHWELL, Trevis J., Marion, IA (US)

B64D 11/04 **EN E-1774847** 2025 03 12 **4112463**
(86) 2021 06 28 2021181983

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) OFEN MIT LUFTQUALITÄTSSENSOR
(72) HUIJSING, Hans, Nieuwegein (NL)
(72) PEREZ CAMACHO, Manuel, Nieuwegein (NL)

B64D 11/06 **EN E-1774848** 2025 03 12 **4003837**
(86) US19044319 2019 07 31 2019752401

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) RÜCKSCHIENENBESCHLAG FÜR EINEN PASSAGIERSITZ
(72) GILBERT, Klay E., Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1774849** 2025 03 12 **4010250**
(86) GB20051720 2020 07 17 2020751197

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Close Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT NOCKENSTÖSSEL
(30) GB 2019 08 07 201911277
(72) SHIELS, Christopher, Cwmbran NP44 3HQ (GB)
(72) PEARCE, Clive, Cwmbran NP44 3HQ (GB)
(72) FLANAGAN, Louis, Cwmbran NP44 3HQ (GB)

B64D 13/06 **EN E-1774850** 2025 03 12 **4089016**
(86) 2022 05 09 2022172395

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) FLUGZEUGE MIT BEFEUCHTUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR BEFEUCHTUNG EINES FLUGZEUGINNENRAUMS
(30) US 2021 05 11 202117302725
(72) PRASAD, Dilip, Savannah, 31402 (US)
(72) TATE, Adam, Savannah, 31402 (US)

B64D 13/06 **EN E-1774851** 2025 03 12 **4282762**
(86) 2023 05 25 2023175458

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR KABINE MIT FLÜSSIGKEIT IM DAMPFKREISLAUF
(30) US 2022 05 26 202263346042 P
(30) US 2022 07 27 202217875002
(72) SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248 (US)

B64D 13/06 **EN E-1774852** 2025 03 12 **4279387**
(86) 2023 05 03 2023171368

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WASSERSTOFFGEKÜHLTES KLIMATISIERUNGSSYSTEMSYSTEM
(30) US 2022 05 17 202217746535
(72) VEILLEUX Jr., Leo J., Wethersfield, CT, 06109 (US)
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT, 06107 (US)

B64D 27/14 **EN E-1774853** 2025 03 12 **4124574**
(86) 2022 07 26 2022186942

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) MEHRMOTORSYSTEM UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SEINEN MOTOREN
(30) US 2021 07 30 202117390205
(72) COUTU, Daniel, Québec, J4G 1A1 (CA)

B64D 27/18 **EN E-1774854** 2025 03 12 **3421370**
(86) 2018 06 26 2018179867

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRANSLATORISCHE UMLENKBLECHE FÜR EINEN GONDELEINLASS
(30) US 2017 06 26 201715633579
(72) HOISINGTON, Zachary C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PALACIOS, Francisco D., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HOFFMAN, Drew C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DORSEY, Andrew M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SEQUEIRA, Kevin J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FRAZIER, Romar C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHAPEL, Steven E., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 31/06 **EN E-1774855** 2025 03 12 **3720770**
(86) US18053165 2018 09 27 2018885161

(73) Kitty Hawk Corporation, Palo Alto, CA 94306, PO Box 61239, Dept 685 (US)
(54) ROTORSCHLAG ERKENNUNG UND KRAFTREDUZIERUNG
(30) US 2017 12 07 201762595963 P
(30) US 2018 01 22 201815877047
(72) SAUNDERS, Christopher, Scott, Mountain View CA 94043, 2639 Terminal Blvd. (US)

B64D 33/02 **EN E-1774856** 2025 03 12 **3981689**
(86) 2021 09 30 2021200033

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) LUFTLENKUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER
(30) DE 2020 10 09 102020006235
(72) Pfefferkorn, Martin, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Ehrmayr, Robert, 82024 Taufkirchen (DE)

B64D 37/04 **EN E-1774857** 2025 03 12 **4194342**
(86) 2021 12 10 2021213828

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KRYOGENER NICHTKREISFÖRMIGER WASSERSTOFFRÜCKENTANK
(72) Gross, Claus-Peter, 21129 Hamburg (DE)

B64D 45/00 **EN E-1774858** 2025 03 12 **3670353**
(86) 2019 12 18 2019217711

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) RIEGEL MIT SCHERLASTTRAGFÄHIGKEIT
(30) US 2018 12 18 201816223995
(72) LIPSON, David Louis, Chula Vista, CA California 91921-0458, P.O. Box 210458 (US)
(72) MCMAHAN, Paul F, College Station, TX Texas 77840, 1301 Canyon Creek Cir (US)

B64D 45/00 **FR E-1774859** 2025 03 12 **3986790**
(86) FR20051442 2020 08 06 2020758273

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSPROZESS, COMPUTERPROGRAMM, ZUGEHÖRIGES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG
(30) FR 2019 08 07 1909040
(72) COUPARD, Josselin Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) VERRIER, Alrick Patrick Michel Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

B64D 47/02 **EN E-1774860** 2025 03 12 **3601059**
(86) IB18052156 2018 03 29 2018719293

(73) Zodiac Cabin Controls GmbH, 22547 Hamburg, Fangdieckstrasse 64 (DE)
(54) FLUGZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 03 29 201762478328 P
(72) HEINE, Henrik, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) BOOMGAARDEN, Günter, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) TIMM, Birger, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) ANTONCZYK, Volker, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) DESPRES, Thierry, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)
(72) NEUMANN, Lutz, 22547 Hamburg, c/o Zodiac Cabin Controls GmbH Fangdieckstrasse 64 (DE)

B65B 25/04 **EN E-1774861** 2025 03 12 **4371895**
(86) 2023 11 14 2023209912

(73) Saclark S.r.l., 39100 Bolzano (BZ), Via Penegal 21 (IT)
(54) GERÄT FÜR SORTIERTES VERPACKEN VON PRODUKTEN.
(30) IT 2022 11 16 202200023685
(72) SALA, Gianmario, 39100 BOLZANO (IT)

B65B 43/10 **EN E-1774862** 2025 03 12 **3978377**
(86) 2020 10 05 2020382881

(73) Mespack, S.L., 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector (ES)
(54) MASCHINE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINES BEUTELARTIGEN BEHÄLTERS
(72) MORRAL ROCA, José, 08140 Caldes de Montbui (ES)

B65C 3/02 **EN E-1774863** 2025 03 12 **3763626**
(86) 2020 07 01 2020183513

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) FÜHRUNG FÜR ETIKETTAPPLIKATOR EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS
(30) US 2019 07 10 201916507708
(72) Segroves, Roger D, Lockport, Illinois 60441, 2515 Lakeridge Drive (US)

B65D 5/38 **EN E-1774864** 2025 03 12 **4077146**
(86) GB20053300 2020 12 18 2020845686

(73) Burgopak Limited, London SE1 1ES, Units A&D, Flat Iron Yard 14 Ayres St. (GB)
(54) VERBESSERUNGEN BEI BANDGETRIEBENER VERPACKUNG
(30) GB 2019 12 19 201918914
(30) GB 2020 03 12 202003619
(72) WHITEHURST, Dane, London SE1 1ES, c/o Burgopak Limited Units A&D, Flat Iron Yard 14 Ayres Street (GB)

B65D 21/08 **DE E-1774865** 2025 03 12 **4337556**
(86) EP22062661 2022 05 10 2022729065

(73) Zemale Ag, 3646 Einigen, Dorfstrasse 78 Beachhouse (CH)
(54) PACKUNG ZUR AUFNAHME VON ZIGARETTEN ODER TABAKSTICKS MIT INTEGRIERTEM BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON ZIGARETTENSTUMMELN ODER VERBRAUCHTER TABAKSTICKS
(30) CH 2021 05 11 5322021
(30) CH 2021 09 16 0702792021
(72) ZAUGG, Alex, 3646 Einigen (CH)
(72) SEJFULI, Zemri, 3646 Einigen (CH)

B65D 43/02 **EN E-1774866** 2025 03 12 **4303147**
(86) 2023 07 05 2023183552

(73) Curtec Nederland B.V., 5121 WX Rijen, Spoorlaan Noord 92 (NL)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER, BESTEHEND AUS EINER BAUGRUPPE AUS EINEM BEHÄLTER UND EINER SEPARATEN ABDECKUNG, DIE ZUM VERSCHLIESSEN UND VERRIEGELN DES BEHÄLTERS BESTIMMT IST
(30) NL 2022 07 08 2032433
(72) MEGGELAARS, Sigebertus Johannes Jacobus Jozef, 5121 WX Rijen (NL)
(72) AARTS, Robertus Franciscus Cornelia Maria, 5121 WX Rijen (NL)

B65D 47/20 **EN E-1774867** 2025 03 12 **3941842**
(86) NL20050177 2020 03 17 2020714000

(73) Weener Plastics Group B.V., 6716 AA Ede, 53 Frankeneng (NL)
(54) SELBSTSCHLIESSENDES VENTIL MIT EINKERBUNGEN IN DER VENTILKOPFKONTUR
(30) NL 2019 03 19 2022766
(72) PATER, Marcel, 3607 TB MAARSSEN (NL)
(72) MERTENS, Alwin, 7335 JG APELDOORN, 13, Hattemseweg (NL)
(72) DEN BOER, Sebastiaan Wilhelmus Josephus, 7392 BC TWELLO, 42, Vlasakker (NL)
(72) ELLENKAMP-VAN OLST, Lenny Marita, 7004 DN DOETINCHEM, 117, Terborgseweg (NL)

B65D 47/20 **EN E-1774868** 2025 03 12 **4056494**
(86) JP21028072 2021 07 29 2021852441

(73) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, 8-1 Toyosaki 6.chome (JP)
(54) ZÄHLVORRICHTUNG UND BEHÄLTER MIT ZÄHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 07 2020135267
(72) YAMADA, Hiroshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054 (JP)
(72) OGAWA, Yukihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054 (JP)

B65D 47/24 **EN E-1774869** 2025 03 12 **3242840**
(86) US15056493 2015 10 20 2015877288

(73) Runway Blue, LLC, Lehi, UT 84043, 250 South 850 East (US)
(54) BEHÄLTER ZUR FLÜSSIGKEITSAUSGABE MIT MEHRSTUFIGEM VENTIL UND STROHHALM
(30) US 2015 01 08 201514592267
(72) MEYERS, David, O., East Layton, UT 84040, 3101 Fernwood Drive (US)
(72) HIRST, Nathan, K., South Jordan, UT 84009 (US)

B65D 77/02 **EN E-1774870** 2025 03 12 **4313796**
(86) EP22058751 2022 04 01 2022720605

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) MATRATZENVERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER MATRATZE
(30) CN 2021 04 02 202110361629
(72) ZHU, Wenjie, Shanghai (CN)
(72) JIANG, Xiaoqi, Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Fangzhi, Shanghai (CN)

B65D 81/24 **DE E-1774871** 2025 03 12 **3713848**
(86) EP18081591 2018 11 16 2018803425

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) DIKOHLENSÄUREDIESTER ENTHALTENDE ALUMINIUMBEHÄLTER
(30) EP 2017 11 20 17202540
(72) SCHÖBBEN, Karl-Joachim, 41539 Dormagen, Limesweg 10 (DE)
(72) HOFMANN, Christoph, 51061 Köln, Semmelweisstr.15 (DE)
(72) TAUPP, Marcus, 40789 Monheim, Geschwister-Scholl-Str. 9 (DE)
(72) VOGL, Erasmus, 51429 Bergisch-Gladbach, Johann-Bendel-Str. 32 (DE)

B65D 90/04 **EN E-1774872** 2025 03 12 **3587304**
(86) 2014 01 21 2019193079

(73) GSE Environmental LLC, Houston TX 77073, 19103 Grundle Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON GEOMEMBRAN-EINSATZSTÜCKEN MIT UNDICHTIGKEITSERKENNUNG
(30) US 2013 02 11 201313764305
(72) Youngblood, Jimmie Gordon, Kingwood, TX 77345, 5715 Lone Cedar Drive (US)
(72) Gallagher, David James, Houston, TX 77027, 2121 Mid Lane Apt. 304 (US)
(72) Zimmel, Edward Joseph, Magnolia, TX 77355, 2311 Timberknob Court (US)

B65G 1/04 **DE E-1774873** 2025 03 12 **4126707**
(86) EP21056627 2021 03 16 2021712797

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) LOGISTIKSYSTEM
(30) DE 2020 04 01 102020204272
(72) RUEHR, Thomas, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Str. 41 (DE)

B65G 1/06 **EN E-1774874** 2025 03 12 **3898456**
(86) EP19084571 2019 12 11 2019824252

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) BEHÄLTERZUGRIFFSSTATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM
(30) NO 2018 12 20 20181657
(30) NO 2019 06 06 20190704
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/137 **EN E-1774875** 2025 03 12 **3967630**
(86) JP20024538 2020 06 23 2020832781

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ARTIKELKLASSIFIZIERUNG, PROGRAMM ZUR STEUERUNG VON ARTIKELKLASSIFIZIERUNG UND SYSTEM ZUR ARTIKELKLASSIFIZIERUNG
(30) JP 2019 06 24 2019116710
(72) USAMI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) SAIMEI, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

B65G 1/14 **EN E-1774876** 2025 03 12 **2978693**
(86) SG13000120 2013 03 27 2013880036

(73) SH Cogent Logistics Pte Ltd, Singapore 627545, Cogent 1. Logistics Hub 1 Buroh Crescent, 6M-01 (SG)
(54) RAHMENSTRUKTUR FÜR EINE MEHRSTUFIGES BEHÄLTERBEHANDLUNGS- UND LAGEREINRICHTUNG
(72) TAN, Yeow Khoon, Singapore 608779, c/o SH Cogent Logistics Pte Ltd (SG) 7 Penjuru Close 05-00 (SG)

B65G 15/00 **FR E-1774877** 2025 03 12 **3597569**
(86) 2019 07 18 2019187065

(73) Brunone, René, 27950 Saint Marcel, 46 rue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR WARTUNG EINES BANDFÖRDERERS
(30) FR 2018 07 20 1856765
(72) BRUNONE, René, 27950 SAINT-MARCEL, 46, rue du Général Leclerc (FR)

B65G 15/14 **EN E-1774878** 2025 03 12 **3533732**
(86) JP17040075 2017 11 07 2017877245

(73) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE
(30) JP 2016 11 30 2016232089
(30) JP 2017 06 23 2017123252
(72) MATSUYAMA Tomokazu, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)
(72) KONISHI Yoshihisa, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)
(72) FUJITA Kenji, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)
(72) YAGYU Motohiro, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)

B65G 15/62 **DE E-1774879** 2025 03 12 **3720790**
(86) EP18082533 2018 11 26 2018810987

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 08 102017129292
(72) GRÄVINGHOLT, Stefan, 58454 Witten, Hackertsbergweg 25 (DE)
(72) GREIVING, Thomas, 59348 Lüdinghausen, Ermen 56 (DE)
(72) PAROTH, Berthold, 44289 Dortmund, Asternstraße 9 (DE)
(72) SARAJLIJA, Zlatko, 44369 Dortmund, Jungferntalstraße 42 (DE)
(72) STIENEN, Thomas, 59425 Unna, Habichtstraße 19 (DE)

B65G 21/00 **EN E-1774880** 2025 03 12 **4108601**
(86) 2021 06 25 2021382563

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE MIT SCHUTZVORRICHTUNG
(72) ICKERT, Lars, 87437 Kempten (DE)
(72) SILVA, Arturo, 08019 Barcelona (ES)

B65G 21/12 **DE E-1774881** 2025 03 12 **4054960**
(86) EP20081039 2020 11 05 2020803471

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERTRANSPORTVORRICHTUNG SOWIE BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2019 11 08 102019130149
(72) KAHE, Thorsten, 44309 Dortmund, Luftschiffweg 23 (DE)
(72) SCHOLZ, Ulrich, 59348 Lüdinghausen, Ackerbürgerweg 13 (DE)
(72) STIENEN, Thomas, 59425 Unna, Habichtstraße 19 (DE)

B65G 43/08 **DE E-1774882** 2025 03 12 **4112509**
(86) 2021 06 29 2021182262

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)
(54) BANDFÖRDERER FÜR PORTIONIERTE LEBENSMITTELPRODUKTE
(72) Müller, Stefan, 88367 Hohentengen (DE)
(72) Willburger, Peter, 88255 Baindt (DE)
(72) Bannert, Georg, 88448 Attenweiler (DE)

B65G 45/12 **EN E-1774883** 2025 03 12 **4159648**
(86) KR22001562 2022 01 28 2022791852

(73) Hanil Machinery Co., Ltd., Gwangsan-gu Gwangju 62384, 14-16, Sochon-ro 123-beongil, (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BANDFÖRDERER
(30) KR 2021 04 23 20210053327
(72) KIM, Hee Gon, Gwangju 62249 (KR)
(72) AN, Cheol Young, Boryeong-si, Chungcheongnam-do 33411 (KR)

B65G 47/51 **DE E-1774884** 2025 03 12 **3655351**
(86) EP18069214 2018 07 16 2018743739

(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) KOMMISSIONIERANLAGE ZUM KOMMISSIONIEREN VON UNTERSCHIEDLICHEN, INSBESONDERE HÄNGEND TRANSPORTIERBAREN WAREN, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN KOMMISSIONIERANLAGE
(30) CH 2017 07 20 9472017
(72) SIGRIST, Sergio, 8340 Hinwil, Im Schönenberg 62 (CH)
(72) LÓPEZ, Francisco Javier, 8630 Rüti, Neuwiesenstrasse 9 (CH)

B65G 47/84 **DE E-1774885** 2025 03 12 **3990376**
(86) EP20067452 2020 06 23 2020735107

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 27 102019117382
(72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, Richard-Wagner-Straße 2 (DE)
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, Haupersborn 36 (DE)
(72) STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, Büttenweg 14 (DE)
(72) WEIRICH, Dominik, 55543 Bad Kreuznach, Carl-Schurz-Straße 9 (DE)

B65G 53/40 **DE E-1774886** 2025 03 12 **3906120**
(86) EP19086405 2019 12 19 2019835389

(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 5 (CH)
(54) PULVERDÜNNSTROMPUMPE
(30) DE 2018 12 31 102018133713
(72) TOBLER, Roger, 9100 Herisau, Güetli 5 (CH)
(72) SANWALD, Marco, 9030 Abtwil, Rossweidstr. 6a (CH)
(72) MAUCHLE, Felix, 9030 Abtwil, Alleestraße 7a (CH)

B65G 54/02 **EN E-1774887** 2025 03 12 **4061752**
(86) CN19120267 2019 11 22 2019953703

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FÖRDERER, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÖRDERERS
(72) GU, Hao, Shanghai 201204, Room 201, No. 26, Lane 145 Mudan Road, Pudong New District (CN)

B65G 67/20 **DE E-1774888** 2025 03 12 **4163238**
(86) 2022 10 05 2022199717

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) KOMPONENTE FÜR EINE MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT EINER FÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 06 102021125929
(72) Keuter, Jan, 49716 Meppen (DE)

B65H 1/04 **EN E-1774889** 2025 03 12 **4378865**
(86) 2023 11 29 2023212904

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DISTANZDETEKTOR, BLATTZUFÜHRER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 30 2022192142
(72) MASUNAGA, Suguru, Tokyo, 143-8555 (JP)

B65H 1/26 **EN E-1774890** 2025 03 12 **3543183**
(86) 2019 03 14 2019162776

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PAPIERKASSETTE UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 23 2018055905
(72) OGUCHI, Tatsuya, Tokyo, 140-0002, FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) WATANABE, Sumio, Tokyo, 140-0002, FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) MORI, Yukihiro, Tokyo, 140-0002, FUJITSU COMPONENT LIMITED 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku (JP)

B65H 23/025 **DE E-1774891** 2025 03 12 **3911590**
(86) DE20000001 2020 01 03 2020704382

(73) Hessenbruch, Rolf, 42855 Remscheid, Remscheider Str. 251 (DE)
(54) SPREIZEINRICHTUNG, BREITSTRECKWALZE SOWIE VERFAHREN ZUM SPREIZEN EINER FLÄCHIGEN MATERIALBAHN
(30) DE 2019 01 05 102019000081
(72) Hessenbruch, Rolf, 42855 Remscheid, Remscheider Str. 251 (DE)

B65H 29/66 **EN E-1774892** 2025 03 12 **4072984**
(86) EP20085546 2020 12 10 2020820213

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND STAPELVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BLATTELEMENTESÄTZEN
(30) EP 2019 12 10 19020684
(72) ROBADEY, Pierre, 1003 Lausanne, Rue Beau-Séjour 22 (CH)

B65H 54/72 **EN E-1774893** 2025 03 12 **4101799**
(86) 2022 06 02 2022176901

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR GESPONNENES GARN
(30) JP 2021 06 10 2021097322
(72) TERANO, Kouji, Ehime 791-8513 (JP)
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto 612-8686 (JP)
(72) KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto 612-8686 (JP)

B65H 67/06 **EN E-1774894** 2025 03 12 **3950553**
(86) 2021 07 19 2021186349

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN DER ANWESENHEIT UND/ODER NACHFÜHRUNG EINER SPULENHALTERPLATTE IN EINER SPULMASCHINE ODER RINGSPINNMASCHINE, SPULENHALTERPLATTE FÜR EINE SPULMASCHINE ODER RINGSPINNMASCHINE SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT UND/ODER NACHFÜHRUNG EINER SPULE IN EINER SPULMASCHINE ODER RINGSPINNMASCHINE
(30) IT 2020 08 03 202000018940
(72) MARASCIUTTI, Mario, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) OSS NOSER, Massimo, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) DALLA BONA, Luca, I-33170 PORDENONE (IT)

B65H 81/06 **EN E-1774895** 2025 03 12 **3953284**
(86) US20027430 2020 04 09 2020788069

(73) A.W. Chesterton Company, Groveland, MA 01834, 860 Salem Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON DICHTUNGSELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN DER MECHANISCHEN ABDICHTUNG
(30) US 2019 04 10 201962832206 P
(72) FICHTNER, Josef, 82515 Wolfratshausen, Winibaldstrasse 13 (DE)

B66B 1/34 **EN E-1774896** 2025 03 12 **3845479**
(86) 2020 09 18 2020197064

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STATISTISCHE ANALYSE DER POSITION EINER AUFZUGSKABINE
(30) US 2019 09 20 201916576820
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66B 5/00 **EN E-1774897** 2025 03 12 **3617115**
(86) 2018 08 31 2018191950

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSYSTEM
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kantola, Jari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **DE E-1774898** 2025 03 12 **3966148**
(86) EP20062301 2020 05 04 2020721656

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON AUFZUGSDATEN UND ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS EINER BESTEHENDEN AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2019 05 07 19173039
(72) CORTONA, Elena, 8002 Zürich, Kurfirstenstrasse 26 (CH)

B66B 5/18 **DE E-1774899** 2025 03 12 **3638611**
(86) EP18065330 2018 06 11 2018732001

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1, LCL (DE)
(54) BREMSE FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(30) DE 2017 06 12 102017209888
(72) SCHULZ, Christian, 70329 Stuttgart, Amstetter Straße 65 (DE)

B66B 5/18 **EN E-1774900** 2025 03 12 **4091978**
(86) 2021 11 23 2021210059

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) MAGNETANORDNUNGEN VON ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOREN FÜR AUFZUGSSYSTEME MIT GEKAPSELTEM SCHALTER
(30) US 2021 05 18 202117323394
(72) SÁNCHEZ, Luis Martí, Madrid (ES)
(72) CANALES, Manuel Garcia, Madrid (ES)
(72) BILLARD, Justin, Farmington (US)
(72) PU, Yu, Farmington (US)
(72) MARTINS, Antonio, Farmington (US)

B66B 23/00 **DE E-1774901** 2025 03 12 **4352002**
(86) EP22064867 2022 06 01 2022731217

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TRAGWERK EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGS
(30) EP 2021 06 11 21178925
(72) KUBIK, Roland, 2491 Steinbrunn (AT)
(72) MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt (AT)
(72) PFEILER, Alexander, 1100 Wien (AT)
(72) SCHUETZ, Richard, 1100 Wien (AT)
(72) STAWNIAK, Andrzej, 1140 Wien (AT)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)

B66B 25/00 **EN E-1774902** 2025 03 12 **3822216**
(86) 2020 11 13 2020207609

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRTREPPE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 11 15 201916684615
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66C 13/08 **EN E-1774903** 2025 03 12 **3902763**
(86) DK19050402 2019 12 17 2019823907

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES BAUTEILS
(30) DK 2018 12 28 PA201870875
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, Ølandvej 22 (DK)
(72) EGSTRØM, Michael, 6064 Jordrup, Skærsøvej 9 (DK)

B66C 13/22 **EN E-1774904** 2025 03 12 **4082957**
(86) JP20048541 2020 12 24 2020906711

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND KRAN
(30) JP 2019 12 27 2019238334
(72) MINAMI, Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/20 **EN E-1774905** 2025 03 12 **4332049**
(86) 2022 08 30 2022192977

(73) Skyrex AB, 405 19 Göteborg, Masthuggskajen (SE)
(54) HUBSYSTEM ZUM HEBEN VON BAUTEILEN AN EINER LÄNGLICHEN STRUKTUR
(72) Strandberg, Michael, SE-722 26 Västerås (SE)

B66C 23/20 **EN E-1774906** 2025 03 12 **4368560**
(86) 2022 11 10 2022206577

(73) Skyrex AB, 405 19 Göteborg, Masthuggskajen (SE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES STÜTZTURMS AN EINEM WINDTURBINENTURM UND HUBSYSTEM MIT DER BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) Strandberg, Michael, SE-722 26 Västerås (SE)

B66C 23/42 **EN E-1774907** 2025 03 12 **4072990**
(86) SE20051197 2020 12 11 2020898165

(73) Virdenäs, Hans-Gunnar, 771 92 Ludvika, Dröverksvägen 29 (SE)
(73) Larsson, Rolf, 666 94 Dals Långed, Lästvik 4 (SE)
(73) Larsson, Sven, 666 94 Dals Långed, Kallkällevägen 21B (SE)
(54) GELENKKRAN
(30) SE 2019 12 12 1930401
(72) GUNNARSSON, Wiking, 666 94 Dals Långed, Signebyn 6 (SE)

B66C 23/693 **EN E-1774908** 2025 03 12 **4019455**
(86) JP20031657 2020 08 21 2020855581

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 08 21 2019151517
(72) ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) SHIRAI, Manato, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) NAGAHAMA, Kazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/88 **EN E-1774909** 2025 03 12 **3786102**
(86) JP19016057 2019 04 12 2019791750

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRANFAHRZEUG
(30) JP 2018 04 27 2018086149
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66D 1/30 **EN E-1774910** 2025 03 12 **3786103**
(86) 2014 11 20 2020200409

(73) Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI 53562-0979, 3031 Pleasant View Road (US)
(54) AUFZUGSANLAGE MIT ZWEI SEILSCHEIBENHALTERUNGEN
(30) US 2013 11 22 201361907786 P
(72) HOFFEND, Donald, A., Annandale, VA Virginia 22003, 4620 Randolph Drive (US)

B66F 7/28 **EN E-1774911** 2025 03 12 **3877312**
(86) US19060750 2019 11 11 2019817459

(73) Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)
(54) FAHRZEUGHEBEBÜHNE
(30) US 2018 11 09 201862758279 P
(72) TAYLOR, Steven H., Hanover, IN 47243, 1292 South Riverview Drive (US)
(72) ELLIOTT, Robert William, Madison, IN 47250, 209 Miles Ridge Road (US)
(72) LAUDERBAUGH, Gerry, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)

B66F 9/06 **DE E-1774912** 2025 03 12 **4296215**
(86) 2023 06 16 2023179772

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) AUTONOM FAHRENDES TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORT VON PALETTEN UND/ODER GITTERBOXEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN AUTONOM FAHRENDEN TRANSPORTSYSTEMS
(30) DE 2022 06 24 102022115797
(72) BÖHLER, Frank, 79206 Breisach-Gündlingen (DE)

B67B 3/02 **EN E-1774913** 2025 03 12 **4284750**
(86) IB22051227 2022 02 11 2022708604

(73) Arol S.p.A., 14053 Canelli AT, Viale Italia N. 193 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2021 02 12 202100003218
(72) PREGNO, Fabio, 14053 Canelli (AT) (IT)

B67D 1/06 **EN E-1774914** 2025 03 12 **4227261**
(86) 2023 02 06 2023155235

(73) Taphandles, LLC, Seattle, Washington 98101, 1424 4th Avenue, Suite 201 (US)
(54) GETRÄNKESPENDER, STEUERUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 02 12 202201856
(72) Nighy, Richard, Hungerford (GB)
(72) Atkinson, Jamie, Ashbourne (GB)

B67D 1/14 **EN E-1774915** 2025 03 12 **4212474**
(86) 2023 01 11 2023151154

(73) CELLI S.p.A., 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via Casino Albini, 605 (IT)
(54) GETRÄNKESPENDER
(30) IT 2022 01 18 202200000680
(72) PIOVANO, Marco, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)
(72) TONONI, Andrea, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)
(72) CECCARINI, Daniele, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)
(72) RAZZANI, Giovanni, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)

B81B 3/00 **EN E-1774916** 2025 03 12 **4228014**
(86) JP21038453 2021 10 18 2021885962

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS
(30) JP 2020 11 02 2020183527
(72) TANAKA, Haruki, Tokyo 153-8636 (JP)

B81C 1/00 **EN E-1774917** 2025 03 12 **4238929**
(86) CN21125443 2021 10 21 2021902236

(73) United Nova Technology Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312000, 518 Linjiang Road, Yuecheng Area (CN)
(54) TRÄGHEITSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 07 202011413591
(72) ZHANG, Zhaolin, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)
(72) XU, Jihui, Shaoxing, Zhejiang 312000 (CN)

C01B 3/08 **EN E-1774918** 2025 03 12 **4321477**
(86) 2023 07 11 2023184588

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KRAFTSTOFFVORLÄUFER
(30) GB 2022 08 11 202211758
(72) Wild, Sarah, Derby, DE24 8BJ (GB)

C01B 3/34 **DE E-1774919** 2025 03 12 **4257544**
(86) 2023 03 28 2023000050

(73) EurA AG, 73479 Ellwangen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOL-SYNTHESEGASES
(30) DE 2022 04 04 102022001148
(72) Kliemke, Hardy, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Schmidt, Dirk, 98529 Suhl (DE)

C01B 21/064 **EN E-1774920** 2025 03 12 **4129897**
(86) JP21012147 2021 03 24 2021775314

(73) Nippon Aerosil Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 163-0913, 3-1 Nishi-shinjuku 2-chome (JP)
(54) ISOLIERFÜLLSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ISOLIERMATERIAL MIT DIESEM ISOLIERFÜLLSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 03 26 2020055633
(72) AOKI, Masao, Yokkaichi-shi, Mie 510-0841, c/o NIPPON AEROSIL CO., LTD., 3 Mita-cho (JP)

C01B 21/09 **EN E-1774921** 2025 03 12 **3887306**
(86) US19063290 2019 11 26 2019827905

(73) Buckman Laboratories International, Inc., Memphis, TN 38108, 1256 North McLean Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOGENAMINEN UND HALOGENAMINLÖSUNGEN
(30) US 2018 11 30 201862773819 P
(72) LAUNAY, Bruno, 59290 Wasquehal, c/o Buckman Laboratories SARL 1er etage 14 allee du Chateau Blanc (FR)
(72) KUZNETSOV, Dimitri, Memphis, TN 38108, c/o Buckman Laboratories International, Inc. 1256 North McLean Boulevard (US)
(72) MCNEEL, Thomas, Memphis, TN 38108, c/o Buckman Laboratories International, Inc. 1256 North McLean Boulevard (US)

C01G 9/02 **EN E-1774922** 2025 03 12 **3718971**
(86) JP18043349 2018 11 26 2018884056

(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 590-8502, 5-2, Ebisujima-cho, Sakai-ku (JP)
(54) KÖRNIGES KOMPOSIT MIT KERATIN UND HEXAGONALPLATTENARTIGEM ZINKOXID
(30) JP 2017 11 30 2017230999
(30) JP 2017 11 30 2017231000
(72) YOSHIDA, Ryohei, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, c/o Sakai Chemical Industry Co. Ltd. 110, Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi (JP)
(72) HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, c/o Sakai Chemical Industry Co. Ltd. 110, Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi (JP)
(72) NAKANISHI, Ikuhisa, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, c/o Hamuro R&D Center of SUNSTAR INC. 5-30-1, Kamihamuro (JP)
(72) DOMOTO, Takahiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1044, c/o Hamuro R&D Center of SUNSTAR INC. 5-30-1, Kamihamuro (JP)

C01G 53/10 **EN E-1774923** 2025 03 12 **4452868**
(86) EP22086839 2022 12 20 2022840650

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHREINEN NICKELSULFATLÖSUNG
(30) EP 2021 12 20 21216032
(72) RONDAS, Francis, 2250 Olen (BE)
(72) LUYTEN, Jan, 2250 Olen (BE)
(72) ROOSEN, Joris, 2250 Olen (BE)
(72) DE MOOR, Wannes, 2250 Olen (BE)
(72) SCHURMANS, Maarten, 2250 Olen (BE)

C02F 1/00 **EN E-1774924** 2025 03 12 **4065518**
(86) EP20076394 2020 09 22 2020775299

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) FILTERKARTUSCHE
(30) EP 2019 11 26 19211605
(72) SCHULER, Tobias, 63303 Dreieich, Schillerstrasse 9 (DE)
(72) FREYSTEDT, Bernd, 65187 Wiesbaden, Wielandstraße 1 (DE)

C02F 1/32 **EN E-1774925** 2025 03 12 **4053082**
(86) CN20137429 2020 12 18 2020914075

(73) Nanjing University, Nanjing, Jiangsu 210023, No. 163 Xianlin Avenue Qixia District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU EINER PERFLUORIERTEN VERBINDUNG
(30) CN 2020 01 14 202010037007
(72) GU, Cheng, Nanjing, Jiangsu 210023, No. 163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) CHEN, Zhanghao, Nanjing, Jiangsu 210023, No. 163 Xianlin Road, Qixia District (CN)
(72) LI, Chen, Nanjing, Jiangsu 210023, No. 163 Xianlin Road, Qixia District (CN)

C02F 1/461 **EN E-1774926** 2025 03 12 **3578519**
(86) JP18010917 2018 03 20 2018771378

(73) Nihon Trim Co., Ltd., Osaka 531-0076, 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTROLYSIERTEM WASSER
(30) JP 2017 03 22 2017055892
(72) AMENOMORI, Daiji, Nankoku-shi Kochi 783-0060, c/o Development Department of NIHON TRIM CO., LTD. 5-2, Hotarugaoka 1-chome (JP)

C02F 1/52 **EN E-1774927** 2025 03 12 **3678996**
(86) IB18056707 2018 09 03 2018799825

(73) M Vest Water AS, 5059 Bergen, Edvard Griegsvei 3C (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINER FLUID
(30) NO 2017 09 04 20171426
(72) MUNDHEIM, Atle, N-5632 Omastrand, Omavegen 181 (NO)

C02F 1/78 **EN E-1774928** 2025 03 12 **3868721**
(86) 2018 03 31 2021168045

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 04 01 201720341325 U
(30) CN 2017 04 01 201720341531 U
(30) CN 2017 04 01 201720344145 U
(30) CN 2017 11 10 201721500831 U
(30) CN 2017 11 16 201721531399 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, 361022 (CN)
(72) CHEN, Yonggui, Xiamen, 361022 (CN)
(72) HSU, Yaw Yuan, Xiamen, 361022 (CN)
(72) CHEN, Peilin, Xiamen, 361022 (CN)

C02F 3/28 **DE E-1774929** 2025 03 12 **4065522**
(86) EP20076532 2020 09 23 2020780155

(73) WTE Wassertechnik GmbH, 45136 Essen, Ruhrallee 185 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN REINIGUNG VON NITRATHALTIGEM WASSER
(30) DE 2019 11 29 102019132449
(30) DE 2019 12 18 102019134959
(30) DE 2020 01 20 102020101182
(72) WOTRUBEZ, Herbert, 65552 Limburg, Bahnhofstr. 57 (DE)
(72) HENTSCHEL, Torsten, 45468 Mülheim an der Ruhr, Scharpenberg 40A (DE)
(72) STEUERNAGEL, Leon, 51063 Köln, Regentenstraße 26 (DE)

C02F 103/02 **EN E-1774930** 2025 03 12 **3969639**
(86) US20031782 2020 05 07 2020728609

(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102-1390, 1 Ecolab Place (US)
(54) 1,2,4-TRIAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-DERIVAT ALS KUPFERKORROSIONSINHIBITOR
(30) US 2019 05 13 201962847009 P
(72) HARBINDU, Anand, Pune MH- 411028, 104-A, DSK Sundarban, Phase-II Hadapsar (IN)

C03B 1/00 **FR E-1774931** 2025 03 12 **3645471**
(86) FR18051626 2018 06 29 2018752545

(73) Arc France, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) HERSTELLUNG VON GLAS AUS EINER KALZIUMOXID ENTHALTENDEN MISCHUNG
(30) FR 2017 06 30 1756138
(72) CHARLES, Hervé, 62510 Arques, c/o ARC FRANCE 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) BONNINGUES, Jean-Marie, 62510 Arques, c/o ARC FRANCE 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) DONZE, Sébastien, 62510 Arques, c/o ARC FRANCE 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) FAMCHON, François, 62510 Arques, c/o ARC FRANCE 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) IBLED, Xavier, 62510 Arques, c/o ARC FRANCE 104 avenue du Général de Gaulle (FR)

C03B 19/14 **EN E-1774932** 2025 03 12 **4015470**
(86) 2021 12 15 2021214641

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS
(30) EP 2020 12 16 20214478
(72) Thürer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)
(72) Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) Trommer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)

C03B 23/07 **DE E-1774933** 2025 03 12 **4067315**
(86) 2021 03 29 2021165574

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) ROHR AUS QUARZGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(72) SÖHN, Matthias, 63450 Hanau (DE)
(72) GROMANN, Boris, 63450 Hanau (DE)
(72) VISNOW, Eduard, 63450 Hanau (DE)

C03C 17/42 **EN E-1774934** 2025 03 12 **4036070**
(86) 2022 01 25 2022153311

(73) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd, Chongqing 400714, No.78, Yunwu Road Water and Soil High-tech industrial Park Beibei District (CN)
(54) BESCHICHTETES MIKROKRISTALLINES GLAS MIT VERBESSERTER WASSERABWEISENDER UND ÖLABWEISENDER EIGENSCHAFT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 01 29 202110128889
(72) Hu, Wei, Chongqing, 400714 (CN)
(72) Zheng, Qifang, Chongqing, 400714 (CN)
(72) Huang, Hao, Chongqing, 400714 (CN)
(72) Deng, Shuang, Chongqing, 400714 (CN)
(72) Tan, Baoquan, Chongqing, 400714 (CN)
(72) Jiang, Hong, Chongqing, 400714 (CN)

C04B 2/12 **DE E-1774935** 2025 03 12 **4430010**
(86) EP24052224 2024 01 30 2024702768

(73) Maerz Ofenbau AG, 8002 Zürich, Richard-Wagner-Str. 28 (CH)
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) OFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATGESTEIN
(30) DE 2023 02 01 102023102446
(30) BE 2023 02 01 202305063
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See (CH)
(72) BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd (CH)

C04B 35/488 **EN E-1774936** 2025 03 12 **4129953**
(86) JP21014925 2021 04 08 2021784340

(73) Ferrotec Material Technologies Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-0027, 3-4, Nihonbashi 2-chome (JP)
(54) KERAMIK, SONDENFÜHRUNGSELEMENT, SONDENKARTE UND SOCKEL ZUR INSPEKTION EINES PAKETS
(30) JP 2020 04 10 2020071158
(72) YAMAGISHI, Wataru, Tokyo 103-0027, c/o FERROTEC MATERIAL TECHNOLOGIES CORPORATION, 3- 4, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORI, Kazumasa, Tokyo 103-0027, c/o FFERROTEC MATERIAL TECHNOLOGIES CORPORATION, 3-4, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ETO, Shunichi, Tokyo 103-0027, c/o FERROTEC MATERIAL TECHNOLOGIES CORPORATION, 3- 4, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 35/628 **EN E-1774937** 2025 03 12 **3919462**
(86) JP19047677 2019 12 05 2019912315

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN SIC TEILCHENS, EINER DISPERSIONSLÖSUNG UND EINES FORMKÖRPERS DAMIT, SOWIE EINES DARAUS GEFORMTEN SINTERKÖRPERS
(30) JP 2019 01 29 2019013109
(72) TAGUCHI, Souma, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) KAMOSHIDA, Keigo, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Tomoaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) MIWA,Naoya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) ASHITAKA,Keiji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED, 1 -1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)

C04B 41/00 **EN E-1774938** 2025 03 12 **4086234**
(86) 2022 05 04 2022171665

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HOCHTEMPERATUROXIDATIONSSCHUTZ FÜR KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF-VERBUNDWERKSTOFFE
(30) US 2021 05 05 202117308776
(72) KHAN, Atta, Colorado Springs, CO (US)

C05B 1/00 **EN E-1774939** 2025 03 12 **4317117**
(86) 2022 08 04 2022188754

(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
(54) N-P-CA-MG-KOMPLEX-NÄHRSTOFF, BESCHICHTET MIT SIO2
(72) MAMEDOV, Aghaddin, Texas, 77478 (US)
(72) AL-RABHI, Mohamed, Texas, 77478 (US)

C07C 37/20 **EN E-1774940** 2025 03 12 **4298082**
(86) EP22053774 2022 02 16 2022704394

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A (BPA) IN GEGENWART VON MINDESTENS ZWEI VERUNREINIGUNGEN
(30) EP 2021 02 23 21158688
(72) UY, Jerico Jayson, 2018A Antwerpen (BE)
(72) SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat (BE)

C07C 43/10 **EN E-1774941** 2025 03 12 **4253357**
(86) JP21043775 2021 11 30 2021898180

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERBINDUNG, VORLÄUFERVERBINDUNG DAVON, TENSIDZUSAMMENSETZUNG UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 11 30 2020198405
(30) JP 2020 11 30 2020198407
(72) KIMURA,Akiyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)
(72) TAMAGAWA,Ojiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)

C07C 51/12 **EN E-1774942** 2025 03 12 **3950656**
(86) 2015 10 02 2021194488

(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE
(30) US 2015 07 01 201514788928
(72) SHAVER, Ronald D., Houston, 77062 (US)
(72) LIU, Yaw-Hwa, Missouri City, 77459 (US)
(72) SCATES, Mark, Houston, 77058 (US)

C07C 209/82 **DE E-1774943** 2025 03 12 **3512830**
(86) EP17071855 2017 08 31 2017758874

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG EINES GEMISCHES IN GEGENWART EINES FARBLOSEN AMINS
(30) EP 2016 09 14 16188851
(72) WEICKGENANNT, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) TAURO, Silvia, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DUEFERT, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LADNAK, Viktor, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) THIELE, Kai, 2040 Antwerpen, Scheldlaan 600 (BE)

C07C 211/62 **EN E-1774944** 2025 03 12 **3938341**
(86) US20028566 2020 04 16 2020790966

(73) Thermolife International, LLC, Signal Hill, CA 90755, 1220 E Hill St. (US)
(54) HEXYLAMINSALZE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON HEXYLAMIN
(30) US 2019 04 16 201962834878 P
(72) KRAMER, Ronald, Phoenix, AZ 85048, 1334 E Chandler Blvd, 5-d76 (US)
(72) NIKOLAIDIS, Alexandros, 63080 Nea Kallikratia, Osias Paraskevis Street (GR)

C07C 231/02 **EN E-1774945** 2025 03 12 **4284774**
(86) EP22052022 2022 01 28 2022703590

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, Novo Allé 1 (DK)
(54) NEUE SYNTHESE VON SALCAPROZSÄURE DURCH AMIDBILDUNG
(30) EP 2021 01 29 21154303
(72) KROGSGAARD-LARSEN, Niels, 2880 Bagsværd (DK)
(72) RAUNKJÆR, Michael, 2880 Bagsværd (DK)
(72) RISINGER, Christian Walter, 2880 Bagsværd (DK)
(72) TAANING, Rolf Hejle, 2880 Bagsværd (DK)
(72) KOMNATNYY, Vitaly, 2880 Bagsværd (DK)

C07C 231/24 **EN E-1774946** 2025 03 12 **4083013**
(86) JP20048227 2020 12 23 2020904433

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHPOLYMERISIERBAREM N-VINYLCARBONSÄUREAMID-MONOMER
(30) JP 2019 12 26 2019236143
(72) KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07C 231/24 **EN E-1774947** 2025 03 12 **4083014**
(86) JP20048225 2020 12 23 2020905203

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STARK POLYMERISIERBAREM N-VINYLCARBONSÄUREAMID-MONOMER
(30) JP 2019 12 26 2019236141
(72) KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07C 231/24 **EN E-1774948** 2025 03 12 **4083016**
(86) JP20048223 2020 12 23 2020907644

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STARK POLYMERISIERBAREM N-VINYLCARBONSÄUREAMID-MONOMER
(30) JP 2019 12 26 2019236140
(72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MIKAMI, Katsumi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)

C07C 231/24 **EN E-1774949** 2025 03 12 **4083017**
(86) JP20048226 2020 12 23 2020907645

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHPOLYMERISIERBAREM N-VINYLCARBONSÄUREAMID-MONOMER
(30) JP 2019 12 26 2019236142
(72) KOBAYASHI Takamitsu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA Naoyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07D 207/267 **EN E-1774950** 2025 03 12 **4061798**
(86) EP20080264 2020 10 28 2020797472

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) SOLVATE VON ABSCISINSÄURE UND ABSCISINSÄURE ENTHALTENDE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 11 19 19210021
(72) GIESSLER-GEISS, Stephanie, 60529 Frankfurt am Main, Schüttenhelmweg 83 (DE)
(72) BAUR, Peter, 86938 Schondorf, Schulstrasse 5 (DE)
(72) ARNOLD, Roland, 65627 Elbtal, Lindenstrasse 3 (DE)
(72) NECKERMANN, Jennifer, 65618 Selters, Limburger Straße 51 (DE)
(72) STAIGER, Siegfried, 65929 Frankfurt am Main, Hortensienring 15 (DE)
(72) DARIO, Luri Stefano Negrisiolo, 60486 Frankfurt am Main, Jordanstrasse 13 (DE)

C07D 207/27 **EN E-1774951** 2025 03 12 **4077278**
(86) IB20061884 2020 12 14 2020903648

(73) Alivus Life Sciences Limited, Solapur 413213, Plot No 170-172 Chandramouli Industrial Estate Mohol Bazarpeth (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRIVARACETAM
(30) IN 2019 12 20 201921053171
(72) GADGE, Sandip Tukaram, Mumbai 410206, Flat No. 401. Hirays Angelica Plot No. 2 Sector 3, Ulwe Navi (IN)
(72) KESHAV, Shrikant Prabhakar, Kamothe Panvel 410209, A-102, Satlaj Residency Plot No. 8/8B Sector No. 35 (IN)
(72) GAIKWAD, Nandkumar, Mumbai 410210, A-6/003, Bhumiraj Woods Plot No. 55 Sector -20, Kharghar Navi (IN)
(72) JAGDHANE, Rajendra, ara Pune 411027, A-502, sudarshan paradise Vishalnagar pimple nilakh (IN)
(72) GORE, Sharad, Kalyan 421301, Block No. 906, Golden Arc CHS Ltd Wadhva Medows, Opposite KDMC-B Ward Office (IN)
(72) CHAUDHARI, Ganesh Bhaskar, Karjat 414402, At-Patharwadi, Post-Bahirobawadi (IN)
(72) THANKI, Bhavin Prabhudas, Junagadh 362015, 32 Ankur nagar Timbawadi (IN)
(72) KADAM, Suresh, Thane (west) 400610, 1501- B Wing, Royal Bldg, Neelkanth Palms Cooperative Housing Society, Kapurbawadi (IN)
(72) BHIRUD, Shekhar Bhaskar, Mumbai 400053, House No. 1101, Samarth Angan II, A Wing Opposite Millat Nagar, Lokhandwala, Andheri (West) (IN)
(72) PALLE, Venkata Raghavendra Acharyulu, Kharadi, Pune 411014, Bungalow 24, Gera Green Ville, Survey no. 64, Grant Road, (IN)

C07D 215/56 **EN E-1774952** 2025 03 12 **4043439**
(86) 2017 05 26 2022159205

(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi, Maharashtra 110001, Anusandhan Bhawan Rafi Marg (IN)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE VON IVACAFTOR
(30) IN 2016 05 30 201611018491
(72) REDDY, Dumbala Srinivasa, 411 008 Maharashtra (IN)
(72) KULKARNI, Amol Arvind, 411 008 Maharashtra (IN)
(72) NATARAJAN, Vasudevan, 411 008 Maharashtra (IN)
(72) SHARMA, Mrityunjay Keshavprasad, 411 008 Maharashtra (IN)

C07D 219/02 **DE E-1774953** 2025 03 12 **3424907**
(86) 2013 06 27 2018183320

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2012 07 23 12005371
(72) Mujica-Fernaud, Teresa, 64283 DARMSTADT, Heinrichstrasse 119 (DE)
(72) Montenegro, Elvira, 69469 WEINHEIM, Horazweg 5 (DE)
(72) Parham, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) Buesing, Arne, 65929 Frankfurt am Main, Ludwigshafener Strasse 32 (DE)
(72) Voges, Frank, 67098 BAD DUERKHEIM, Weidplatz 2 (DE)

C07D 219/06 **EN E-1774954** 2025 03 12 **3810577**
(86) US19038955 2019 06 25 2019824754

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) N-ALKYLIERUNG VON ACRIDANEN
(30) US 2018 06 25 201862689811 P
(72) NATRAJAN, Anand, Manchester, New Hampshire 03104, 77 Madeline Road (US)

C07D 265/38 **EN E-1774955** 2025 03 12 **4019504**
(86) 2021 12 21 2021216247

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHES OBJEKT UND BELICHTUNGSLICHTQUELLE
(30) JP 2020 12 25 2020216220
(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMADA, Naoki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IWAWAKI, Hironobu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MIYASHITA, Hirokazu, Tokyo, 146-8501 (JP)

C07D 301/12 **EN E-1774956** 2025 03 12 **4337645**
(86) EP22061456 2022 04 29 2022726119

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(54) INTEGRIERTE ANLAGE UND INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPENOXID
(30) EP 2021 05 10 21173006
(72) BENJE, Michael, 65812 Bad Soden (DE)
(72) BRENDEL, Marc, 63486 Bruchköbel (DE)
(72) LODE, Florian, 61137 Schöneck (DE)
(72) BÄRZ, Manfred, 63579 Freigericht (DE)

C07D 333/38 **EN E-1774957** 2025 03 12 **4077304**
(86) EP20086745 2020 12 17 2020838410

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE THIOPHENCARBOXAMIDE UND DERIVATE DAVON
(30) EP 2019 12 20 19218677
(72) DUFOUR, Jeremy, 69003 Lyon, 289 Rue Duguesclin (FR)
(72) NICOLAS, Lionel, 69009 Lyon, 13T Quai Pierre Scize (FR)
(72) KNOBLOCH, Thomas, 69380 Charnay, 220 Chemin neuf (FR)
(72) BRUNET, Stephane, 01390 St Andre de Corcy, 44 Rue des Dombes (FR)
(72) LAMPRECHT, Sybille, 51381 Leverkusen, Am Arenzberg 29 (DE)

C07D 401/04 **EN E-1774958** 2025 03 12 **3880671**
(86) KR19015516 2019 11 14 2019885184

(73) HK inno.N Corporation, Seoul 04551, 6F, 7F, 8F, 100 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG ALS PROTEINKINASEINHIBITOR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 15 20180140578
(72) PARK, Ji-Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 404, 106, Sinwon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seung Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18452, 133-2101, 232, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) KI, So Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16938, 153-1203, 59, Sanghyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) SHIM, Ye-Ri, Seoul 07016, 202, 14, Dongjak-daero 11ga-gil Dongjak-gu (KR)

C07D 401/06 **EN E-1774959** 2025 03 12 **3757096**
(86) 2015 08 21 2020188423

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) REDOXINDIKATOREN ZUR VERVENDUNG IN ZELLULÄREN VIABILITÄTSTESTS
(30) EP 2014 08 22 14181964
(72) Gebauer, Peter, 82377 Penzberg, Rossweide 15 (DE)
(72) Heindl, Dieter, 81377 München, Magnolienweg 7 (DE)
(72) Horn, Carina, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) Fomin, Maksim, 82404 Sindelsdorf, Franz-Marc-Strasse 14 (DE)

C07D 401/10 **EN E-1774960** 2025 03 12 **4077307**
(86) US20064493 2020 12 11 2020903163

(73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, 6055 Lusk Blvd (US)
(54) GEM-DISUBSTITUIERTE PIPERIDIN-MELANOCORTIN SUBTYP-2-REZEPTOR (MC2R)-ANTAGONISTEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2019 12 18 201962949854 P
(72) HAN, Sangdon, San Diego, California 92121 (US)
(72) KIM, Sun Hee, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHU, Yunfei, San Diego, California 92121 (US)

C07D 401/12 **EN E-1774961** 2025 03 12 **4251617**
(86) EP21083143 2021 11 26 2021811397

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) (AZA)CHINOLIN-4-AMINDERIVATE ALS P2X3-INHIBITOREN
(30) EP 2020 11 27 20210195
(72) FIORELLI, Claudio, 43122 Parma (IT)
(72) BRUNO, Paolo, 43122 Parma (IT)
(72) BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma (IT)
(72) BAKER-GLENN, Charles, 43122 Parma (IT)
(72) VAN DE POËL, Hervè, 43122 Parma (IT)

C07D 471/04 **EN E-1774962** 2025 03 12 **4090661**
(86) EP21050841 2021 01 15 2021701423

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) QUINOXALINDERIVATE ALS MODULATOREN DES GLUCOCORTICOID REZEPTORS
(30) EP 2020 01 17 20152469
(72) ALEN, Jo, 3271 Averbode, Prins de Merodelaan 24 (BE)
(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen, Bachstraße 50 (DE)
(72) KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen, Bergdriesch 22 (DE)
(72) BARBIE, Philipp, 10557 Berlin, Hedwig-Porschütz-Straße 10 (DE)
(72) FRIEBE, Daniela, 40217 Düsseldorf, Florastraße 72 (DE)
(72) HENNEN, Stephanie, 52066 Aachen, Sebastianstraße 25 (DE)

C07D 491/048 **EN E-1774963** 2025 03 12 **4077334**
(86) EP20085905 2020 12 14 2020823813

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) FUROINDAZOLDERIVATE
(30) EP 2019 12 19 19217856
(72) PANKNIN, Olaf, 13187 Berlin, Parkstr. 36 (DE)
(72) SACHER, Frank, 10409 Berlin, Erich-Weinert-Str. 134 (DE)
(72) SCHMIDT, Nicole, 13187 Berlin, Mühlenstr. 22 (DE)
(72) LANGER, Gernot, 14612 Falkensee, Mainstr. 32 (DE)
(72) NOWAK-REPPEL, Katrin, 13187 Berlin, Florastr. 7 (DE)
(72) NUBBEMEYER, Reinhard, 13509 Berln, Moorweg 96 (DE)
(72) PILARI, Sabine, 10318 Berlin, Zwieseler Str. 8a (DE)
(72) ROTTMANN, Antje, 13089 Berlin, Schneehornpfad 11A (DE)
(72) MIYATAKE, ONDOZABAL, Hideki, 10115 Berlin, Chausseestr. 40 B (DE)
(72) SIEBENEICHER, Holger, 10557 Berlin, Kruppstr. 18 (DE)
(72) TER LAAK, Antonius, 12159 Berlin, Hedwigstr. 11 (DE)
(72) CERNECKA, Hana, 42119 Wuppertal, Augustastr. 85 (DE)

C07F 9/40 **EN E-1774964** 2025 03 12 **3971193**
(86) JP20043948 2020 11 26 2020894791

(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo 104-8502, 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKENYLPHOSPHORVERBINDUNG
(30) JP 2019 11 27 2019214698
(72) SAGA, Yuta, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co., Ltd., 3, Goi Minami-Kaigan (JP)

C07K 7/06 **EN E-1774965** 2025 03 12 **3263584**
(86) KR16001943 2016 02 26 2016755929

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Sangyeok-dong Kyungpook National University) 80 Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) AUF AUTOPHAGISCHE ZELLEN GERICHTETE PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2015 02 27 20150028567
(72) LEE, Byung-Heon, Daegu 42038, (Metro Palace 1 Danji Apt Manchon-dong) 103-1106 135 Dongwon-ro Suseong-gu (KR)
(72) ACHARYA, Bodhraj, Daegu 41945, (Dongin-dong 4-ga) room 303 12 Gukchaebosang-ro 142-gil Jung-gu (KR)

C07K 7/08 **EN E-1774966** 2025 03 12 **3384920**
(86) KR16013950 2016 11 30 2016871028

(73) Neuracle Science Co., Ltd., Seoul 02841, 702-2, Sanhakwan 145, Anam-ro, Seongbuk-gu (KR)
(54) AGONIST DES SPEXIN-BASIERTEN GALANIN-TYP-2-REZEPTORS UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2015 11 30 20150168555
(72) SEONG, Jae Young, Seoul 01749, (Lotte Woosung Apt. Junggye-dong) 103-1205 34 Nowon-ro 22-gil Nowon-gu (KR)
(72) HWANG, Jong-Ik, Seoul 06361, (Garam Apt. Irwon-dong) 106-106 127 Irwon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Hoon, Seoul 04595, (Namsan Town Apt. Sindang-dong) 12-601 32 Dasan-ro Jung-gu (KR)
(72) SON, Gi Hoon, Seoul 02753, (Donga Echoville Apt. Sangwolgok-dong) 113-903 28 Jangwol-ro 1-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) LEE, Yoo-Na, Seoul 06262, (Yeoksam Lucky Apt. Dogok-dong) 102-513 213 Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) YUN, Seongsik, Daejeon 35284, (Lotte Apt. Nae-dong) 102-808 46 Singalma-ro Seo-gu (KR)
(72) REYES-ALCARAZ, Arfaxad, Seoul 02841, Anam Dormitory of Korea University 145 Anam-ro, Seongbuk-gu, room 210 (KR)

C07K 14/54 **EN E-1774967** 2025 03 12 **3831358**
(86) 2019 12 04 2019383075

(73) Lipotrue, S.L., 08850 Gava, C/ Imaginacio, 12 (ES)
(54) PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA UND ARZNEIMITTELN
(72) Grau-Campistany, Ariadna, 08028 Barcelona., C/ Sabino Arana 60, 2º 2ª. (ES)
(72) Pastor, Silvia, 03540 Alicante, C/ Músico Vicente Spiteri Galiano 18, 2ºC (ES)
(72) Carulla, Patricia, 08024 Barcelona, C/ Miquel i Badia 8, 4º 1ª (ES)
(72) Escudero, Juan Carlos, 08021 Barcelona, C/ Santaló 19-21, 1º 2ª (ES)

C07K 14/81 **EN E-1774968** 2025 03 12 **3390439**
(86) US16066936 2016 12 15 2016825947

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) PEPTIDQUANTIFIZIERUNGSTEST ZUR DIFFERENZIERUNG VON HOCHMOLEKULAREM KININOGEN VOLLER LÄNGE (HMWK) UND GESPALTENEM HMWK
(30) US 2015 12 15 201562267734 P
(72) WU, Jiang, Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) ZHANG, Guodong, Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, 59 Marvin Road (US)
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, 29 Birch Hill Road (US)
(72) MUSTAFA, Gul, M., Morgantown, WV 26505, 1311 Pineview Drive (US)
(72) SZEWC, Mark, Morgantown, WV 26505, 1311 Pineview Drive (US)

C07K 16/24 **EN E-1774969** 2025 03 12 **3247724**
(86) GB16050070 2016 01 12 2016700518

(73) Crescendo Biologics Limited, Babraham Cambridge CB22 3AT, Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(54) IL-17A-BINDENDE PROTEINE
(30) GB 2015 01 12 201500463
(72) EDWARDS, Bryan, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Limited Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(72) LASHMAR, Ulla, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Limited Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(72) MCGUINNESS, Brian, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Limited Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(72) ROMANOS, Mike, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Ltd Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(72) SANDAL, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Limited Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)
(72) TENG, Yumin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o Crescendo Biologics Ltd Meditrina Building Babraham Research Campus (GB)

C07K 16/26 **EN E-1774970** 2025 03 12 **3353205**
(86) EP16072704 2016 09 23 2016791529

(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Universite Paris-Sud, 91400 Orsay, 15, rue Georges Clémenceau (FR)
(54) DAS ANTI-MÜLLER-HORMON (AMH) NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 09 25 15306492
(72) DI CLEMENTE-BESSE, Nathalie, 75205 Paris Cedex 13, Université Paris 7 - U1133- UMR - CNRS8251 3 rue Lagroua Weill (FR)
(72) JOSSO, Nathalie, 75205 PARIS Cedex 13, UNIVERSITE PARIS DIDEROT - U1133 4 rue Lagroua Weill Hallé (FR)
(72) CATE, Richard, 75205 Paris Cedex 13, UNIVERSITE PARIS DIDEROT-U1133 3 rue Lagroua Weill Hallé (FR)
(72) BELVILLE, Corinne, 63001 CLERMONT FERRAND Cedex 1, FACULTE DE MEDECINE ET DE PHARMACIE-U1103 28 place Henri Dunant BP38 (FR)

C07K 16/28 **EN E-1774971** 2025 03 12 **3322726**
(86) EP16066516 2016 07 12 2016739087

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN SORTILIN DIE DIE BINDUNG VON PROGRANULIN VERHINDERN
(30) GB 2015 07 13 201512215
(72) BIILMANN RØNN, Lars, Christian, 2500 Valby, H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) MALIK, Ibrahim, John, 2500 Valby, H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) STAVENHAGEN, Jeffrey, B,, 2500 Valby, H.Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Søren, 2500 Valby, H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) EGEBJERG, Jan, 2500 Valby, H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) GERRITSEN, Arnout, NL-CM 3584 Utrecht, Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Edward, NL-CM 3584 Utrecht, Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) PARREN, Paul, NL-CM 3584 Utrecht, Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) DE JONG, Rob, NL-CM 3584 Utrecht, Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)

C07K 16/28 **EN E-1774972** 2025 03 12 **3402822**
(86) EP17050718 2017 01 13 2017701812

(73) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)
(54) AXL-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2016 01 13 201662278283 P
(30) WO 2016 07 08 PCT/EP2016/066353
(72) BOSHUIZEN, Julia, 1058 NC Amsterdam, Legmeerstraat 83-2 (NL)
(72) BREIJ, Esther, 3584 CT Utrecht, c/o Genmab B.V. Uppsalalaan 15 (NL)
(72) KOOPMAN, Louise, 3584 CT Utrecht, c/o Genmab B.V. Uppsalalaan 15 (NL)
(72) SATIJN, David, 3584 CT Utrecht, c/o Genmab B.V. Uppsalalaan 15 (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Edward, 3584 CT Utrecht, c/o Genmab B.V. Uppsalalaan 15 (NL)
(72) VERZIJL, Dennis, 3584 CT Utrecht, c/o Genmab B.V. Uppsalalaan 15 (NL)
(72) DE JONG, Rob, 3584 CM Utrecth, c/o Genmab B.V. Uppsalalaan 15 (NL)
(72) VAN DIJKHUIZEN RADERSMA, Riemke, 3584 CT Utrecht, c/o Genmab B.V. Uppsalalaan 15 (NL)
(72) PEEPER, Daniel, 1183 DN Amstelveen, Anton de Langelaan 2 (NL)
(72) PARREN, Paul, NL-3984 PR Odijk, Werdorperwaard 17 (NL)

C07K 16/28 **EN E-1774973** 2025 03 12 **3242895**
(86) CN16070024 2016 01 04 2016734886

(73) Shanghai Biomabs Pharmaceuticals Co., Ltd, Shanghai 201203, No.301, Libing Road Zhang Jiang Hi-tech Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MONOKLONALER ANTI-EGFR-ANTIKÖRPER
(30) CN 2015 01 07 201510006233
(72) QIAN, Weizhu, Shanghai 201203, No.99 Libing Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New District (CN)

C07K 17/10 **EN E-1774974** 2025 03 12 **4092052**
(86) CN21070288 2021 01 05 2021741624

(73) Beijing Glyexo Gene Technology Co., Ltd., Daxing District, Beijing 102600, Room 403, Floor 4, No. 10 Building, No. 26 Yong Wang West Road, Daxing Biomedical Industry Base Zhongguancun Science Park (CN)
(54) LECTIN-MAGNETTRÄGERKONJUGATKOMPLEX ZUR ISOLIERUNG VON GLYKOSYLIERTEN EXOSOMEN AUS KLINISCHEN PROBEN
(30) CN 2020 01 19 202010060055
(72) LIN, Changqing, Beijing 102600, LI, Yanzhao 9th Building, No. 9 Tianfu Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science And Technology Park, Daxing District (CN)
(72) CHEN, Tiansheng, Beijing 102600, LI, Yanzhao 9th Building, No. 9 Tianfu Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science And Technology Park, Daxing District (CN)
(72) HAO, Kun, Beijing 102600, LI, Yanzhao 9th Building, No. 9 Tianfu Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science And Technology Park, Daxing District (CN)
(72) HUANG, He, Beijing 102600, LI, Yanzhao 9th Building, No. 9 Tianfu Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science And Technology Park, Daxing District (CN)
(72) GAO, Qi, Beijing 102600, LI, Yanzhao 9th Building, No. 9 Tianfu Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science And Technology Park, Daxing District (CN)
(72) LI, Yanzhao, Beijing 102600, 9th Building, No. 9 Tianfu Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science And Technology Park, Daxing District (CN)
(72) XU, Zhihui, Beijing 102600, LI, Yanzhao 9th Building, No. 9 Tianfu Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science And Technology Park, Daxing District (CN)
(72) QIE, Shuang, Beijing 102600, LI, Yanzhao 9th Building, No. 9 Tianfu Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science And Technology Park, Daxing District (CN)
(72) ZHAO, Guangzhen, Beijing 102600, LI, Yanzhao 9th Building, No. 9 Tianfu Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science And Technology Park, Daxing District (CN)

C08B 31/00 **DE E-1774975** 2025 03 12 **3746487**
(86) EP19051955 2019 01 28 2019702077

(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., 01069 Dresden, Hohe Strasse 6 (DE)
(54) KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER TROCKNUNG UND/ODER AUSHÄRTUNG
(30) DE 2018 01 31 102018102114
(72) BUTWILOWSKI, Wladimir, 01445 Radebeul, Meißner Straße 207 (DE)
(72) SCHWARZ, Simona, 01468 Moritzburg, Großenhainer Str. 52 (DE)

C08F 8/00 **EN E-1774976** 2025 03 12 **3831857**
(86) JP19029788 2019 07 30 2019843820

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 07 30 2018142527
(72) CHINO, Keisuke, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORINAGA, Yoshihiro, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Yuhei, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII, Takafumi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASAKI, Toshiyuki, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 12/32 **EN E-1774977** 2025 03 12 **4317211**
(86) JP22024583 2022 06 20 2022828394

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER UND POLYMERFILM
(30) JP 2021 06 24 2021105117
(72) UEHIRA, Shigeki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)

C08F 14/06 **EN E-1774978** 2025 03 12 **4029597**
(86) KR20012209 2020 09 10 2020862200

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) VERWENDUNG EINES RÜHRERS ZUR CHARGENWEISEN SUSPENSIONSPOLYMERISATION VON VINYLCHLORIDHARZ SOWIE VERFAHREN UND REAKTOR ZUR CHARGENWEISEN SUSPENSIONSPOLYMERISATION VON VINYLCHLORIDHARZ
(30) KR 2019 09 10 20190112289
(30) KR 2020 09 09 20200115185
(72) LEE, Hye Won, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Shin Beom, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Eun, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHAN, Wooyoul, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Seon Jeong, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Kee Do, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 36/04 **EN E-1774979** 2025 03 12 **4098667**
(86) RU20000042 2020 01 29 2020916328

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding" (PJSC "Sibur Holding"), Tobolsk, 626150, Eastern Industrial Area Building 30, Block 1 N 6 Tyumen Region (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN POLYDIENEN
(72) IARTSEVA, Tatiana Aleksandrovna, Voronezh, 394033, ul. Mopra, 19/1 kv. 134 g. (RU)
(72) LAGUNOVA, Svetlana Alekseevna, Voronezh, 394029, Leninsky prospekt, 9/2 kv. 3 g. (RU)
(72) ARTEMEVA, Olga Ivanovna, Voronezh, 394008, Volzhskaya ul., 52-a kv. 49 g. (RU)

C08F 120/06 **EN E-1774980** 2025 03 12 **3778721**
(86) JP19013397 2019 03 27 2019776383

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL
(30) JP 2018 03 28 2018062075
(72) ITO, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 1, Irifune-cho, Shikama-ku (JP)
(72) SAKODA, Miki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 1, Irifune-cho, Shikama-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Mutsumi, Himeji-shi, Hyogo 672-8076, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 1, Irifune-cho, Shikama-ku (JP)

C08F 210/16 **EN E-1774981** 2025 03 12 **4257639**
(86) 2016 08 04 2023186683

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYETHYLENPOLYMERE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2015 09 17 201562219846 P
(30) EP 2015 12 10 15199418
(72) LERNOUX, Etienne R. H., Grez-Doiceau (BE)
(72) LI, Wen, Houston (US)

C08F 212/10 **EN E-1774982** 2025 03 12 **4223796**
(86) JP21034755 2021 09 22 2021875352

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEBESTÄNDIGE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 09 29 2020163975
(72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) MATSUBARA, Tatsuhiro, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 220/18 **FR E-1774983** 2025 03 12 **3313907**
(86) FR16051537 2016 06 23 2016747812

(73) COATEX, 69730 Genay, 35 rue Ampère (FR)
(54) POLYMER ALS VERDICKUNGSMITTEL UND SUSPENSIONSMITTEL
(30) FR 2015 06 23 1555751
(72) CHAMPAGNE, Clémentine, 69300 Caluire-et-Cuire, 46 rue de Margnolles (FR)
(72) BONY, Delphine, 69650 Quincieux, 10 Chemin Pierre-Alexandre Guillet (FR)
(72) SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, 60 Chemin Perrault (FR)
(72) KENSICHER, Yves, 69620 Theize, Le Boitier (FR)
(72) MAGNY, Benoît, 69270 Cailloux Sur Fontaine, 172 rue du Petit Guillermet (FR)

C08F 220/18 **EN E-1774984** 2025 03 12 **3805281**
(86) JP19019561 2019 05 16 2019807872

(73) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ACRYLKAUTSCHUK UND VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG DAVON
(30) JP 2018 05 24 2018099671
(72) TOGE, Daichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, c/o UNIMATEC CO.,LTD. 831-2, Kamisohda, Isoharamachi (JP)
(72) MORIYAMA, Iwao, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544, c/o UNIMATEC CO.,LTD. 831-2, Kamisohda, Isoharamachi (JP)

C08F 220/60 **DE E-1774985** 2025 03 12 **3545012**
(86) EP17079951 2017 11 21 2017811865

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) COPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG IN REINIGUNGSMITTEL-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) DE 2016 11 28 102016223586
(72) BENSON, Hannah, 64625 Bensheim, Moselstrasse 33a (DE)
(72) COHRS, Carsten, 60316 Frankfurt am Main, Feststrasse 19 (DE)
(72) SAHL, Mike, 65520 Bad Camberg, Erzgebirgstr. 14 (DE)

C08F 232/08 **EN E-1774986** 2025 03 12 **3018158**
(86) KR14009045 2014 09 26 2014847725

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTREAKTIVES COPOLYMER UND AUSRICHTUNGSSCHICHT DAMIT
(30) KR 2013 09 30 20130116651
(30) KR 2014 09 25 20140128568
(72) PARK, Eun Seok, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHUN, Sung-Ho, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Dai Seung, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 285/00 **EN E-1774987** 2025 03 12 **4194506**
(86) KR22011317 2022 08 01 2022834832

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) KR 2021 10 22 20210141871
(30) KR 2022 07 27 20220093137
(72) PARK, Jangwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Jiyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eunji, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seyong, Daejeon 34122 (KR)

C08F 290/06 **EN E-1774988** 2025 03 12 **3476874**
(86) JP17023090 2017 06 22 2017815491

(73) Maxell, Ltd., Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR MODELLELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH GEFORMTEN ARTIKELS
(30) JP 2016 06 22 2016123572
(72) KITOU, Katsuyuki, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o Maxell Holdings, Ltd. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)
(72) IZUMO, Taeko, Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o Maxell Holdings, Ltd. 1, Koizumi, Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)
(72) OKAWA, Masakatsu, Tomi-shi Nagano 389-0512, c/o MIMAKI ENGINEERING CO. LTD. 2182-3 Shigeno-Otsu (JP)
(72) HONGO, Kenta, Tomi-shi Nagano 389-0512, c/o MIMAKI ENGINEERING CO. LTD. 2182-3 Shigeno-Otsu (JP)

C08F 293/00 **FR E-1774989** 2025 03 12 **4370567**
(86) EP22068709 2022 07 06 2022744710

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) HERSTELLUNG VON AMPHIPHILEN BLOCKPOLYMEREN DURCH POLYMERISATION MIT MIZELLAREN REVERSEN RADIKALEN
(30) FR 2021 07 13 2107584
(72) WILSON, David James, 60580 Coye-La-Forêt (FR)
(72) CADIX, Arnaud, 59800 Lille (FR)
(72) THANKAPPAN, Hajeeth, Dublin 6, D06 KP46 (IE)

C08G 18/28 **EN E-1774990** 2025 03 12 **4058498**
(86) US20057881 2020 10 29 2020808252

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) HYDROPHOB MODIFIZIERTE ALKYLENOXIDPOLYMERMISCHUNG
(30) US 2019 11 13 201962934786 P
(72) RABASCO, John J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SAUCY, Daniel A., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08G 18/67 **EN E-1774991** 2025 03 12 **3774979**
(86) EP19054751 2019 02 26 2019708083

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS KLEBSTOFFE MIT EIGENSCHAFTEN, DIE AUF DER GRUNDLAGE EXTERNER REIZE VERÄNDERT WERDEN KÖNNEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2018 03 30 201862650584 P
(72) SCHOLTE, Jon, EXTON, Pennsylvania 19341, 266 Edinburgh Road (US)
(72) ORILALL, Mahendra Christopher, DOWNINGTOWN, Pennsylvania 19335, 1216 Jackson Drive (US)
(72) KLANG, Jeffrey, Chester, Pennsylvania 19382, 1036 Goodwin Ln West (US)

C08G 18/79 **DE E-1774992** 2025 03 12 **4055076**
(86) DE20100941 2020 11 04 2020807273

(73) Mankiewicz Gebr. & Co. (GmbH & Co. KG), 21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Str. 189 (DE)
(54) VERBESSERTE DUALCURE-BESCHICHTUNGSSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2019 11 08 102019130267
(72) DE ROSSI, Umberto, 22844 Norderstedt, Feldweg 49 (DE)
(72) HOTH, Claudia, 22587 Hamburg, Mühlenberger Weg 61 (DE)
(72) TOPP, Ilka-Marina, 21465 Reinbek, Fontanestr. 2g (DE)

C08G 61/12 **EN E-1774993** 2025 03 12 **4071193**
(86) KR21003235 2021 03 16 2021776998

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGES POLYMER UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2020 03 27 20200037811
(30) KR 2021 03 15 20210033357
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 64/18 **EN E-1774994** 2025 03 12 **3055344**
(86) EP14071299 2014 10 06 2014783584

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYSILOXAN-POLYCARBONAT-BLOCKCOKONDENSATE
(30) EP 2013 10 08 13187744
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, Heinrich Walbröhlweg 42 (DE)
(72) HORN, Klaus, 41540 Dormagen, Buschweg 6 (DE)
(72) PFINGST, Thomas, 47918 Tönisvorst, Haferkamp 63 (DE)
(72) WETZEL, Sebastian, 58332 Schwelm, Weilenhäuschenstrasse 19 (DE)

C08G 65/336 **DE E-1774995** 2025 03 12 **4363484**
(86) EP22067565 2022 06 27 2022737869

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) ORGANYLOXYSILYLTERMINIERTE POLYMERE AUF BASIS VON 1,3-DIOXOLAN COPOLYMERBAUSTEINEN
(30) DE 2021 06 29 102021206774
(72) STANJEK, Volker, 84539 Ampfing (DE)
(72) DELLERMANN, Theresa, 81371 München (DE)
(72) ZANDER, Lars, 84503 Altötting (DE)

C08G 69/02 **EN E-1774996** 2025 03 12 **3708603**
(86) KR19007201 2019 06 14 2019819121

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GRENZFLÄCHENPOLYMERISATION VON POLYAMIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERBEHANDLUNGSTRENNMEMBRAN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 06 15 20180068926
(72) CHOI, Lakwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BYUN, Eunkyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 73/02 **EN E-1774997** 2025 03 12 **3191541**
(86) US15049278 2015 09 10 2015839675

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) KATIONISCH HÄRTBARE BENZOXAZINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 09 12 201462049454 P
(72) LEON, Jeffrey, Long Beach, California 90802, 225 Hermosa Avenue 201 (US)
(72) CHAMPAGNE, Timothy M., Orange, California 92866, 433 W. Kelly Avenue (US)
(72) CHEN, Yu, Eastvale, California 92880, 14405 Narcisse Drive (US)
(72) KILLORAN, John, Dublin 16, 303A The Oak Grange Hall Rathfarnham (IE)

C08G 77/08 **EN E-1774998** 2025 03 12 **3898775**
(86) US19064347 2019 12 04 2019828419

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) POLYFUNKTIONALE ORGANOSILOXANE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 12 21 201862783225 P
(72) LU, Gang, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) NIU, Zhenbin, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) RICH, David, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) TELGENHOFF, Michael, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) WANG, Michael, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)

C08G 77/388 **DE E-1774999** 2025 03 12 **4298154**
(86) EP22054604 2022 02 24 2022708896

(73) Rudolf GmbH, 82538 Geretsried, Altvaterstrasse 58-64 (DE)
(54) EFFEKTPERMANENTES HYDROPHOBIERUNGSMITTEL
(30) EP 2021 02 26 21159608
(72) ALBERT, Christine, 83052 Bruckmühl (DE)
(72) SCHUBERT, Maximilian, 82515 Wolfratshausen (DE)
(72) HORNUNG, Pauline, 81373 München (DE)
(72) SIELEMANN, Dirk, 82515 Wolfratshausen (DE)

C08G 77/60 **EN E-1775000** 2025 03 12 **3887431**
(86) EP19082581 2019 11 26 2019809814

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMORPHEN SILICIUMSCHICHT UND AMORPHSILICIUM FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 29 2018223620
(72) NAKAMOTO, Naoko, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)
(72) FUJIWARA, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)
(72) SATO, Atsuhiko, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)

C08J 3/075 **EN E-1775001** 2025 03 12 **3865534**
(86) 2021 01 08 2021150687

(73) Universita Degli Studi di Trieste, 34127 Trieste, Piazzale Europa, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON DURCH GELIERUNG GEWONNENEN MATERIALIEN
(30) IT 2020 01 10 202000000322
(72) LUGHI, Vanni, 34134 Trieste, Via Commerciale, 19 (IT)
(72) CIBINEL, Matteo, 30027 San Donà di Piave, Via Monte Nero, 1 (IT)

C08J 3/22 **EN E-1775002** 2025 03 12 **2995638**
(86) JP14063591 2014 05 22 2014803794

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN UND KAUTSCHUK-MASTERBATCH
(30) JP 2013 05 31 2013115288
(30) JP 2013 05 31 2013116005
(30) JP 2013 05 31 2013116006
(30) JP 2013 05 31 2013116007
(30) JP 2013 05 31 2013116009
(30) JP 2013 05 31 2013116010
(30) JP 2013 05 31 2013116011
(30) JP 2013 05 31 2013116012
(72) INOUE Satoru, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJISAWA Koji, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MORIMOTO Kenichi, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 Toho-cho (JP)

C08J 5/18 **EN E-1775003** 2025 03 12 **4127031**
(86) IB21052359 2021 03 22 2021775357

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT NANOCELLULOSE UND FOLIE MIT NANOCELLULOSE
(30) SE 2020 03 23 2050317
(72) NYLÉN, Otto, 00420 Helsinki, Tanotorventie 46 B B (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) RAHKO, Joanna, 55120 Imatra, Töyhtötiaisenkatu 9 (FI)
(72) PIHKO, Riku, 40530 Jyväskylä, Varsahaka 7 (FI)

C08J 5/18 **EN E-1775004** 2025 03 12 **3368598**
(86) EP16079939 2016 12 06 2016809732

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Raemistrasse 101 / ETH transfer (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERDICHTER UND ATMUNGSAKTIVER PORÖSER MEMBRANEN
(30) EP 2015 12 08 15198440
(72) STARK, Wendelin, 4900 Langenthal, Alpweg 28 (CH)
(72) STUCKI, Mario, 8050 Zürich, Hofwiesenstrasse 378 (CH)

C08J 5/18 **EN E-1775005** 2025 03 12 **4172250**
(86) US21016809 2021 02 05 2021709252

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 06 30 202063046396 P
(72) LUGO, Elva L., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) BISWAS, Sanjib, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) COOPER, Russell, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) PATEL, Rajen, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) MARTIN, Peter S., Houston, Texas 77059 (US)
(72) WHITED, Stephanie M., Charleston, West Virginia 25303 (US)

C08K 5/09 **EN E-1775006** 2025 03 12 **3998305**
(86) JP20026507 2020 07 07 2020837241

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER FORMARTIKEL
(30) JP 2019 07 11 2019128929
(72) MORIOKA, Nobuhiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) TAMAI, Akiyoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)

C08K 5/19 **FR E-1775007** 2025 03 12 **3906278**
(86) FR19053305 2019 12 27 2019850789

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, 20, avenue Albert Einstein (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie (FR)
(54) ELEKTRISCHES ISOLIERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 12 31 1874421
(72) LEFORT, Thibaut, 69100 VILLEURBANNE, 40 rue Léon Blum (FR)
(72) BACHELLERIE, Damien, 69003 LYON, 6b rue Sainte Anne de Baraban (FR)
(72) PRUVOST, Sébastien, 01600 TREVOUX, 207 rue Valentin Smith (FR)
(72) DUCHET, Jannick, 01600 SAINT EUPHEMIE, 3803 rue de la Mairie N°6 La Tour (FR)
(72) LIVI, Sébastien, 69100 VILLEURBANNE, 24 rue Billon (FR)

C08K 5/42 **EN E-1775008** 2025 03 12 **3992237**
(86) 2021 10 25 2021204452

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANTISTATISCHE BESCHICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN MIT SOLCHEN BESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BESCHICHTUNGEN UND SCHALTUNGEN
(30) US 2020 10 29 202063107108 P
(30) US 2021 09 13 202117473488
(72) Kinlen, Patrick John, Chicago, IL, 60606-2016 (US)

C08L 1/14 **EN E-1775009** 2025 03 12 **3947545**
(86) US20024561 2020 03 25 2020720237

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) HMI-DISPLAY-ABDECKUNGEN MIT NIEDRIGER BIREFRINGENZ AUS ZELLULOSE-ESTERN MIT GERINGER HYDRXYLSUBSITUTION
(30) US 2019 03 29 201962826068 P
(72) SHELBY, Marcus, David, Fall Branch, TN 37656, 390 Whispering Haven Road (US)
(72) WEAVER, Laura, Bauerle, Johnson City, TN 37615, 35 Sunset Ridge Court (US)
(72) PECORINI, Thomas, Joseph, Kingsport, TN 37663, 208 Remington Court (US)
(72) ARMSTRONG, Michael, Gage, Johnson City, TN 37604, 2 Dewberry Cir (US)
(72) CARICO, Douglas, Weldon, Jr., Kingsport, TN 37663, 213 Teal Court (US)
(72) MAINE, James, Collins, Church Hill, TN 37642, 407 Deerfield Circle (US)

C08L 7/00 **EN E-1775010** 2025 03 12 **3856833**
(86) EP19076103 2019 09 26 2019773128

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENFELGENPOLSTER
(30) LU 2018 09 28 100966
(72) MONDAL, Anup, 7511AG Enschede, Boulevard 1945 204 (NL)
(72) STEVENS, Hendrik, 30419 Hannover, Westermannweg 31 A (DE)
(72) REUVEKAMP, Louis, 7546GR Enschede, Staverdenhoek 3 (NL)

C08L 21/00 **EN E-1775011** 2025 03 12 **4079807**
(86) JP20047038 2020 12 16 2020901838

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(73) Synthomer Adhesive Technologies LLC, Beachwood, Ohio 44122, 25435 Harvard Road (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 12 19 2019229801
(72) SAITO, Koichi, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3 -chome, Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Nahoko, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) BASU, Soumendra Kumar, Kingsport, Tennessee 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(72) INGRATTA, Mark William, Kingsport, Tennessee 37660, 200 South Wilcox Drive (US)

C08L 23/08 **EN E-1775012** 2025 03 12 **3957684**
(86) 2021 08 11 2021190768

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, MODIFIZIERUNGSMITTEL UND HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DEM MODIFIZIERUNGSMITTEL
(30) JP 2020 08 17 2020137634
(72) KUGIMOTO, Daisuke, Yokkaichi-shi, 5108540 (JP)
(72) KAMIYA, Koki, Yokkaichi-shi, 5108540 (JP)
(72) KOUDA, Shingo, Yokkaichi-shi, 5108540 (JP)

C08L 23/12 **EN E-1775013** 2025 03 12 **3936565**
(86) 2020 07 07 2020184412

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) AUFWERTUNG EINES POLYPROPYLEN-POLYETHYLEN-GEMISCHS
(72) Kahlen, Susanne Margarete, 4021 Linz (AT)
(72) Shutov, Pavel, 4021 Linz (AT)
(72) Tran, Tuan Anh, 4021 Linz (AT)

C08L 23/12 **EN E-1775014** 2025 03 12 **4323448**
(86) EP22059642 2022 04 11 2022722235

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 04 14 21168430
(72) RIEMMA, Antonio, 44122 Ferrara (IT)
(72) CIACCIA, Eleonora, 44122 Ferrara (IT)
(72) IZZI, Marco, 60325 Frankfurt/M. (DE)
(72) CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara (IT)
(72) DI CAPUA, Alessia, 44122 Ferrara (IT)

C08L 23/12 **EN E-1775015** 2025 03 12 **4269498**
(86) 2022 04 29 2022170829

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FLEXIBLER MISCHKUNSTSTOFF AUS POLYPROPYLEN (PP-FLEX)
(72) DUSCHER, Bernadette, 4021 Linz (AT)
(72) NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06850 Kullo (FI)
(72) NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) BERTHELIER, Anthony, 92400 Courbevoie (FR)
(72) NAGL, Andreas, 4021 Linz (AT)
(72) GOETZLOFF, Christian, 4021 Linz (AT)
(72) LIU, Yi, 4021 Linz (AT)

C08L 23/12 **EN E-1775016** 2025 03 12 **4176004**
(86) EP21068369 2021 07 02 2021739644

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2020 07 03 20183968
(72) SCHLÄPFER, Jean-Luc, 6064 Kerns (CH)
(72) ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf (CH)
(72) FÄH, Christoph, 6010 Kriens (CH)
(72) PFISTERER, Harald, 6330 Cham (CH)
(72) BUCHER, Ramon, 6064 Kerns (CH)
(72) WALLIMANN, Helena, 6055 Alpnach (CH)

C08L 45/00 **EN E-1775017** 2025 03 12 **3266829**
(86) JP16056629 2016 03 03 2016761638

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL AUS HARZ
(30) JP 2015 03 06 2015044807
(72) SAWAGUCHI Taichi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YABUKI Nozomi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 55/02 **EN E-1775018** 2025 03 12 **4043524**
(86) KR21013764 2021 10 07 2021878765

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMPRODUKT DAMIT
(30) KR 2020 10 19 20200135221
(30) KR 2021 10 01 20210130783
(72) KIM, Yeongmin, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seo Hwa, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Eun Jung, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Byoung Il, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)

C08L 83/04 **EN E-1775019** 2025 03 12 **3383953**
(86) EP16079383 2016 12 01 2016805779

(73) Elantas Beck GmbH, 20539 Hamburg, Großmannstrasse 105 (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE, LAGERSTABILE UV-VERNETZBARE ORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2015 12 03 102015224193
(72) STEINMANN, Andreas, 21077 Hamburg, Handweg 42B (DE)
(72) BEBENROTH, Kim Bastian, 46483 Wesel, Abelstr. 45 (DE)

C08L 83/07 **EN E-1775020** 2025 03 12 **3722372**
(86) JP18043011 2018 11 21 2018886904

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HÄRTBARE SILIKONTRENNMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 05 2017233470
(72) KOBAYASHI, Ataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) IHARA Toshiaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10 Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09D 5/02 **EN E-1775021** 2025 03 12 **3225668**
(86) 2017 03 27 2017163059

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYALKOXYLATEN FÜR VERBESSERTE OFFENZEIT
(30) US 2016 03 28 201662314024 P
(72) BALIJEPALLI, Sudhakar, Midland, MI Michigan 48674, Bldg. 1707, Washington Street (US)

C09D 11/102 **EN E-1775022** 2025 03 12 **3686254**
(86) 2020 01 24 2020153672

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TINTE, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 25 2019011633
(30) JP 2019 01 31 2019015750
(30) JP 2019 10 24 2019193658
(72) GOTOU, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Ayaka, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) SAKAGUCHI, Hiromi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

C09D 11/108 **EN E-1775023** 2025 03 12 **4269512**
(86) 2022 04 28 2022305635

(73) Nanoe, 91160 Ballainvilliers, 6 Rue des Frénes (FR)
(54) DIELEKTRISCHE VERBUNDSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN 3D-DRUCK
(72) MALVAUX, Tom, 91160 Ballainvilliers (FR)
(72) SOURICE, Julien, 91160 Ballainvilliers (FR)
(72) BOUCHET-DOUMENQ, Guillaume, 91160 Ballainvilliers (FR)

C09F 1/04 **EN E-1775024** 2025 03 12 **4189025**
(86) US21035648 2021 06 03 2021733877

(73) Lawter, Inc., Elgin, IL 60124, 2531 Technology Drive Suite 309 (US)
(54) TENSID, DISPERSION UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 07 27 20187854
(72) HAZEN, John, 6176 AB Spaubeek (NL)

C09J 11/06 **EN E-1775025** 2025 03 12 **4098713**
(86) JP21027831 2021 07 28 2021863989

(73) Sunstar Engineering Inc., Osaka 569-1134, 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi (JP)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERBUNDENE STRUKTUR
(30) JP 2020 09 02 2020147734
(72) SAKANE, Daichiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134 (JP)
(72) YANAGISAWA, Shohei, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134 (JP)

C09K 8/508 **EN E-1775026** 2025 03 12 **2760964**
(86) IB12055341 2012 10 04 2012787516

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) AGGREGATIONSREAGENZIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2011 09 28 201113247985
(72) VELDMAN, Raynard, Houston, Texas TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(72) KAKADJIAN, Sarkis Ranka, San Antonio, Texas TX 78253, 4426 Jesse Bowman (US)
(72) ZAMORA, Frank, Houston, Texas TX 77056, 2000 St. James Place (US)

C09K 11/06 **EN E-1775027** 2025 03 12 **3985081**
(86) JP20022547 2020 06 08 2020823145

(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOPHTHALONITRILVERBINDUNGEN, LUMINESZENTES MATERIAL UND LUMINESZENTES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2019 06 14 2019111304
(72) YASUDA Takuma, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) YANG Minlang, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) PARK In Seob, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) TANAKA Katsunori, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) MIYASHITA Yasuhiro, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) ASHIKARI Yasuhiko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)

C09K 11/78 **EN E-1775028** 2025 03 12 **4165142**
(86) EP21065865 2021 06 11 2021732283

(73) Seaborough IP I B.V., 1098 XG Amsterdam, Science Park 106, 3rd Floor (NL)
(54) Y2O3:RE-NANOPARTIKEL
(30) EP 2020 06 12 20179805
(72) BERENDS, Anne Claire, 3551 TJ Utrecht (NL)
(72) VAN DE HAAR, Marie Anne, 1381 HL Weesp (NL)

C10B 49/14 **FR E-1775029** 2025 03 12 **4323471**
(86) FR22050620 2022 04 01 2022718750

(73) Crymirotech, 62217 Agny, 17 Rue Raoul Briquet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERGASUNG EINER KOHLENSTOFFHALTIGEN SUBSTANZ DURCH SCHMELZSALZKATALYSE UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE
(30) FR 2021 04 16 2103945
(72) LEPINAY, Maxime, 62217 Agny (FR)

C10B 53/07 **EN E-1775030** 2025 03 12 **4267696**
(86) EP21086926 2021 12 21 2021843929

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON KUNSTSTOFFABFALLMATERIAL
(30) EP 2020 12 22 20216344
(72) ARICH DE FINETTI, Nicolò, 44122 Ferrara (IT)
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara (IT)
(72) MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara (IT)

C10L 1/2383 **EN E-1775031** 2025 03 12 **4244316**
(86) US21059087 2021 11 12 2021823423

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SYNTHETISCHE SCHMIERZUSÄTZE FÜR KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFE
(30) US 2020 11 13 202063113444 P
(72) SRIRAM, Suresh R., Aurora, Illinois 60502 (US)
(72) SORIANO, Nestor U. Jr., Missouri City, Texas 77459 (US)
(72) EURESTE, Karina, Iowa Colony, Texas 77583 (US)

C10M 141/08 **FR E-1775032** 2025 03 12 **3990593**
(86) EP20067820 2020 06 25 2020736592

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG EINER VERBINDUNG VOM SUCCINIMID-TYP ALS KORROSIONSSCHUTZADDITIV IN EINER SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2019 06 28 1907138
(72) ZHANG, Shimin, 69360 SOLAIZE, Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal BP 22 (FR)
(72) EL-BAHI, Hakim, 69360 SOLAIZE, Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal BP 22 (FR)
(72) GUÉRIN, Julien, 69360 SOLAIZE, Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal BP 22 (FR)

C10M 169/04 **EN E-1775033** 2025 03 12 **3694961**
(86) US18054800 2018 10 08 2018866521

(73) Hydrant International Trading Co. Ltd., Taipai City 104, No. 35, Aly 9 Ln. 77, Nong'an St. Zhongshan District (TW)
(54) FERTIGUNGSFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2017 10 10 201762570617 P
(72) LIANG, Ming, Tang, Vancouver, British Columbia V6R 2G8, 3962 10th Ave West (CA)

C10M 169/04 **EN E-1775034** 2025 03 12 **4410934**
(86) 2024 01 31 2024154876

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA 23219, 500 Spring Street (US)
(54) DISPERGIERMITTEL UND REINIGUNGSSYSTEME FÜR VERBESSERTE MOTORÖLLEISTUNG
(30) US 2023 01 31 202318162331
(72) DONHAM, Leah, Henrico, 23238 (US)
(72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, 23059 (US)
(72) GARELICK, Kenneth, Mechanicsville, 23116 (US)
(72) ENGELMAN, Kristi, Richmond, 23219 (US)

C10N 50/00 **EN E-1775035** 2025 03 12 **3999618**
(86) US20041750 2020 07 13 2020840057

(73) Italmatch SC, LLC, Bedford Park, IL 60638, A Delaware Corporation 7201 W. 65th Street (US)
(54) METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 07 16 201916512578
(72) JARVIS, Anthony, Manchester M17 1SX, c/o Italmatch Chemicals GB Ltd Ashburton Road West (GB)
(72) WILLIAMS, Carl, Manchester M17 1SX, c/o Italmatch Chemicals GB Ltd Ashburton Road West (GB)
(72) GALSWORTHY, Richard, Manchester M17 1SX, c/o Italmatch Chemicals GB Ltd Ashburton Road West (GB)
(72) ROSS, Matthew, Manchester M17 1SX, c/o Italmatch Chemicals GB Ltd Ashburton Road West (GB)

C11C 5/00 **DE E-1775036** 2025 03 12 **3763785**
(86) 2019 12 31 2019220183

(73) Illich, Bernhard, 5020 Salzburg, Fischhornstrasse 9 (AT)
(54) ELEKTRONISCHE KERZE MIT MODIFIZIERTEM PARAFFINWACHS
(30) CN 2019 07 10 201910617182
(72) DING, Yingqi, Nantong City, Jiangsu, c/o Nantong Ya Tai Candle Arts & Crafts., Ltd No. 1 East of Yubei Bridge Tongzhou Area, (CN)

C11D 1/22 **EN E-1775037** 2025 03 12 **4392515**
(86) EP22073379 2022 08 23 2022768406

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERWENDUNG EINER REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 08 27 21193557
(30) EP 2021 08 27 21193565
(72) KOHLI, Gurpreet, Singh, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) RANE, Prajkta, Rupesh, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) TELKAR, Asha, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/62 **EN E-1775038** 2025 03 12 **4381035**
(86) EP22070726 2022 07 25 2022754404

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) STABILE BLEICHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 08 04 21189591
(72) APPAVOO, Shanthi, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAUL, Pintu, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 17/04 **EN E-1775039** 2025 03 12 **4303290**
(86) 2022 12 21 2022215517

(73) Capsule Minimal Ltd., 1080500 Kibuts Ein Ha' Natziv, Kibuts Ein Ha' Natziv 1 (IL)
(54) LEICHT LÖSLICHER KARTUSCHENKOMPLEX SOWIE INDUSTRIELLE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IL 2022 07 05 29453922
(72) KRUPIK, Amichai, 4640525 Herzeliya (IL)

C12M 1/00 **DE E-1775040** 2025 03 12 **4174160**
(86) 2021 10 26 2021204840

(73) Alpha Engineering Services GmbH, 67227 Frankenthal, Heßheimer Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES GASGEMISCHES
(72) PLONUS, Frank, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE)
(72) HEUTE, Steffen, 68519 Viernheim (DE)
(72) KOLB, Leon, 68167 Mannheim (DE)

C12M 1/36 **EN E-1775041** 2025 03 12 **3878939**
(86) CN19109890 2019 10 08 2019882601

(73) Catchgene Co., Ltd., New Taipei City 235, 3F. No.904 Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN
(30) CN 2018 11 09 201811330464
(72) LEE, Te-Cheng, Taiwan 234, 3F., No.5, Ln. 194, Anle Road Yonghe Dist. New Taipei City (TW)

C12M 3/00 **DE E-1775042** 2025 03 12 **4308682**
(86) EP22056442 2022 03 14 2022714183

(73) Aixinno Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4FQ, Buckingway Business Park Anderson Road Swavesey (GB)
(54) SYSTEM ZUM KULTIVIEREN BIOLOGISCHER ZELLKULTUREN
(30) DE 2021 03 19 102021106852
(30) DE 2021 12 14 102021133108
(72) GILLIGAN, Patrick Clemente, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU (GB)
(72) TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH (GB)
(72) CONNAH, John Edward, Cambridge Cambridgeshire CB 25 OEJ (GB)
(72) BULLINARIA, David Anthony, Bluntisham, Huntingdon PE28 3XD (GB)

C12N 1/20 **EN E-1775043** 2025 03 12 **3550011**
(86) CN17113344 2017 11 28 2017875315

(73) Shandong Bailong Chuangyuan Bio-tech Co., Ltd, Dezhou, Shandong 251200, Dexin Street (Yucheng) National High & New Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) BACILLUS SUBTILIS, KULTURVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 12 02 201611095535
(72) DOU, Guangpeng, Dezhou Shandong 251200, Dexin Street National High & New Technology Industrial Development Zone Yucheng (CN)
(72) GAN, Zhaobo, Dezhou Shandong 251200, Dexin Street National High & New Technology Industrial Development Zone Yucheng (CN)
(72) LI, Fanghua, Dezhou Shandong 251200, Dexin Street National High & New Technology Industrial Development Zone Yucheng (CN)
(72) SHAO, Xianbao, Dezhou Shandong 251200, Dexin Street National High & New Technology Industrial Development Zone Yucheng (CN)
(72) DU, Qian, Dezhou Shandong 251200, Dexin Street National High & New Technology Industrial Development Zone Yucheng (CN)
(72) ZHANG, Mingzhan, Dezhou Shandong 251200, Dexin Street National High & New Technology Industrial Development Zone Yucheng (CN)
(72) YANG, Tengteng, Dezhou Shandong 251200, Dexin Street National High & New Technology Industrial Development Zone Yucheng (CN)
(72) LIU, Shuangshuang, Dezhou Shandong 251200, Dexin Street National High & New Technology Industrial Development Zone Yucheng (CN)

C12N 5/078 **EN E-1775044** 2025 03 12 **3714039**
(86) US18062339 2018 11 21 2018881704

(73) HDL Therapeutics, Inc., Vero Beach, FL 32960, 601 21st Street, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUM PRIMEN VON FLUIDKREISLÄUFEN EINES PLASMABEARBEITUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 11 22 201762589919 P
(72) BREWER, Hollis Bryan, Potomac MD 20854, 11410 River Road (US)
(72) MATIN, Michael M., Short Hills NJ 07078, 95 South Terrace (US)
(72) PERLMAN, Timothy, Pleasanton, CA 94566, 4157 Garatti Court (US)

C12N 5/10 **EN E-1775045** 2025 03 12 **3874030**
(86) CN19114939 2019 11 01 2019880850

(73) Gracell Biotechnologies (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200233, 12th Floor Building 1 926 Yishan Road Xuhui District (CN)
(73) Suzhou Gracell Biotechnologies Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Building 12, Block B No. 218 Sangtian Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR DIE T-ZELL-ENGINEERING
(30) CN 2018 11 01 201811297174
(30) CN 2018 12 14 201811535338
(30) CN 2018 12 18 201811549651
(30) CN 2019 06 06 201910492882
(30) WO 2019 08 20 PCT/CN2019/101651
(72) WANG, Xinxin, Shanghai 200233, 12th Floor, Building 1 No. 926 Yishan Road, Xuhui District (CN)
(72) JIN, Tao, Shanghai 200233, 12th Floor, Building 1 No. 926 Yishan Road, Xuhui District (CN)
(72) YANG, Chunhui, Shanghai 200233, 12th Floor, Building 1 No. 926 Yishan Road, Xuhui District (CN)
(72) SHI, Zhongdong, Shanghai 200233, 12th Floor, Building 1 No. 926 Yishan Road, Xuhui District (CN)
(72) LIU, Liping, Shanghai 200233, 12th Floor, Building 1 No. 926 Yishan Road, Xuhui District (CN)
(72) SUN, Jing, Shanghai 200233, 12th Floor, Building 1 No. 926 Yishan Road, Xuhui District (CN)
(72) QIU, Shuyi, Shanghai 200233, 12th Floor, Building 1 No. 926 Yishan Road, Xuhui District (CN)
(72) CAO, Wei, Shanghai 200233, 12th Floor, Building 1 No. 926 Yishan Road, Xuhui District (CN)

C12N 15/10 **EN E-1775046** 2025 03 12 **3911744**
(86) US20013684 2020 01 15 2020741095

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) MINIMALINVASIVER MIKROPROBENNEHMER ZUR INTAKTEN ENTFERNUNG VON OBERFLÄCHENBELÄGEN UND SUBSTRATEN
(30) US 2019 01 15 201916248132
(72) PARSI, Arash, Sarver, Pennsylvania 16055, 365 Cole Road (US)
(72) BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, 3104 Johnston Court (US)

C12N 15/10 **EN E-1775047** 2025 03 12 **3681898**
(86) EP18073353 2018 08 30 2018762084

(73) Life Technologies AS, 0309 Oslo, Postboks 114 Smestad (NO)
(54) VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON NUKLEINSÄUREN AN EINEN FUNKTIONALISIERTEN TRÄGER
(30) GB 2017 09 11 201714563
(72) JOBERT, Laure, 0309 Oslo, Life Technologies AS Postbox 114 Smestad (NO)

C12N 15/63 **EN E-1775048** 2025 03 12 **3031921**
(86) 2013 12 12 2015179123

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) AUSGABE, BEARBEITUNG UND OPTIMIERUNG VON SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SEQUENZMANIPULATION UND THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2012 12 12 201261736527 P
(30) US 2013 01 02 201361748427 P
(30) US 2013 01 30 201361758468 P
(30) US 2013 02 25 201361769046 P
(30) US 2013 03 15 201361791409 P
(30) US 2013 03 15 201361802174 P
(30) US 2013 03 28 201361806375 P
(30) US 2013 04 20 201361814263 P
(30) US 2013 05 06 201361819803 P
(30) US 2013 05 28 201361828130 P
(30) US 2013 06 17 201361836123 P
(30) US 2013 06 17 201361835931 P
(30) US 2013 07 17 201361847537 P
(72) Zhang, Feng, Cambridge, MA 02139, 100 Pacific Street, Apt. 11 (US)
(72) Heidenreich, Matthias, Somerville, MA 02144, 53 Chester Street (US)
(72) Ran, Fei, Boston, MA 02116, 30 Claredon Street (US)
(72) Swiech, Lukasz, Boston, MA 02120, 6 Greenwich Street, Apt. 3 (US)

C12N 15/86 **EN E-1775049** 2025 03 12 **4196595**
(86) IL21050982 2021 08 11 2021777373

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem, Ltd. Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON WWOX-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 08 11 202063064181 P
(30) US 2021 03 29 202163167277 P
(72) AQEILAN, Rami, 9154901 Jerusalem (IL)
(72) REPUDI, Srinivas, 9670403 Jerusalem (IL)

C12Q 1/68 **EN E-1775050** 2025 03 12 **3901280**
(86) 2013 10 16 2021163827

(73) 10x Genomics Sweden AB, 113 63 Stockholm, Solnavägen 3 H (SE)
(54) VERFAHREN UND PRODUKT ZUR OPTIMIERUNG EINER LOKALISIERTEN ODER RÄUMLICHEN DETEKTION EINER GENEXPRESSION IN EINER GEWEBEPROBE
(30) GB 2012 10 17 201218654
(30) GB 2013 03 14 201304585
(72) FRISEN, Jonas, 11140 Stockholm, c/o Hijort Tegnergatan 9 (SE)
(72) STÅHL, Patrik, 118 26 Stockholm, Fatburstrappan 18, T3:1 (SE)
(72) LUNDEBERG, Joakim, 18134 Stockholm, 181 34 Lidingo (SE)
(72) SALMÉN, Fredrik, 11433 Stockholm, Södra Fiskartorpsvägen 15 C (SE)

C12Q 1/6806 **EN E-1775051** 2025 03 12 **3775271**
(86) US19025180 2019 04 01 2019721887

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94566, 7068 Koll Center Parkway, Suite 401 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE IN EINER EINZELZELLENVERARBEITUNG
(30) US 2018 04 06 201862653815 P
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway, Suite 401 (US)
(72) RYVKIN, Paul, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway, Suite 401 (US)
(72) TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) MCDERMOTT, Geoffrey, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)
(72) FREY, Meghan, Pleasanton, California 94566, 7068 Koll Center Parkway Suite 401 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1775052** 2025 03 12 **4330424**
(86) EP22060961 2022 04 26 2022725466

(73) WOBBLE GENOMICS LIMITED, Edinburgh, Lothian EH4 2HS, Suite 2, Ground Floor, Orchard Brae House 30 Queensferry Road (GB)
(54) AMPLIFIKATION VON EINZELSTRANG-CDNA
(30) GB 2021 04 26 202105947
(72) KUO, Richard Izen, Edinburgh EH25 9RG (GB)

C12Q 1/6809 **EN E-1775053** 2025 03 12 **3372690**
(86) CN16104753 2016 11 04 2016861627

(73) Xukang Medical Science & Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 201 No. B7 SIP BioBay 218 Xinghu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHROMOSOMABNORMALITÄT IN EINEM EMBRYO DURCH VERWENDUNG EINER BLASTOZYSTENKULTUR
(30) CN 2015 11 05 201510746098
(72) LU, Sijia, Suzhou Jiangsu 215000, Rom 201 NO. B7 SIP BioBay 218 Xinghu Rd Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CAI, Liyi, Suzhou Jiangsu 215000, Rom 201 NO. B7 SIP BioBay 218 Xinghu Rd Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YAO, Bing, Suzhou Jiangsu 215000, Rom 201 NO. B7 SIP BioBay 218 Xinghu Rd Suzhou Industrial Park (CN)

C12Q 1/6832 **EN E-1775054** 2025 03 12 **3743526**
(86) US19014570 2019 01 22 2019707514

(73) ENABLE BIOSCIENCES INC., South San Francisco, CA 94080, 510 Myrtle Ave., Suite 101 (US)
(54) REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON UNSPEZIFISCHEN WECHSELWIRKUNGEN MIT NUKLEINSÄUREN
(30) US 2018 01 28 201862622958 P
(72) TSAI, Cheng-Ting, San Francisco, California 94080, c/o Enable Biosciences Inc. 510 Myrtle Ave., Suite 101 South (US)
(72) ROBINSON, Peter, San Francisco, California 94080, c/o Enable Biosciences Inc. 510 Myrtle Ave., Suite 101 South (US)

C12Q 1/6851 **DE E-1775055** 2025 03 12 **3830292**
(86) EP19069741 2019 07 23 2019749609

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ECHTZEIT-PCR
(30) DE 2018 08 03 102018213026
(72) HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, Mathilde-Hasenkamp-Str. 11 (DE)
(72) FRANK, Tino, 6003 Luzern, Neustadtstr. 8 (CH)

C12Q 1/6853 **EN E-1775056** 2025 03 12 **3234189**
(86) DK15050405 2015 12 18 2015823586

(73) Geco ApS, 2800 Kgs. Lyngby, Jægersborgvej 32 (DK)
(54) INDELDETEKTION MITTELS AMPLICONANALYSE
(30) DK 2014 12 19 201470809
(72) BENNETT, Eric Paul, 2800 Kgs. Lyngby, Jægersborgvej 32 (DK)
(72) ZHANG, Yang, 2820 Gentofte, Ellegaardsvej 9 (DK)

C12Q 1/6883 **EN E-1775057** 2025 03 12 **4499875**
(86) EP23064461 2023 05 30 2023729398

(73) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS, 44200 Nantes, 22, boulevard Benoni Goullin (FR)
(54) BIOMARKER DER IL7R-MODULATORAKTIVITÄT
(30) EP 2022 05 30 22305790
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 GRANDCHAMPS DES FONTAINES (FR)
(72) GIRAULT, Isabelle, 44000 NANTES (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1775058** 2025 03 12 **3271848**
(86) US16022455 2016 03 15 2016765585

(73) Personal Genome Diagnostics, Inc., Baltimore, MD 21224, 2809 Boston Street, Suite 503 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2015 03 16 201562133638 P
(72) VELCULESCU, Victor, Baltimore, MD 21036, 14064 Big Branch Drive (US)
(72) DIAZ, Luis, Ellicott City, MD 21043, 5135 Crystal Springs (US)
(72) JONES, Siân, Baltimore, MD 21224, c/o Personal Genome Diagnostics Inc. 2809 Boston Street Suite 503 (US)
(72) ANGIUOLI, Samuel, Vincent, Ellicott City, MD 21042, 9907 Heather Glen (US)

C21D 8/12 **EN E-1775059** 2025 03 12 **4273279**
(86) JP22014988 2022 03 28 2022780741

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLBLECH, MOTORKERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MOTORKERN
(30) JP 2021 03 31 2021061565
(30) JP 2021 03 31 2021061707
(30) JP 2021 06 04 2021094802
(72) TANAKA, Ichiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) WAKISAKA, Takeaki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 1/08 **EN E-1775060** 2025 03 12 **3656882**
(86) JP18026137 2018 07 11 2018834902

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., Imizu-shi Toyama 934-8522, 10-2 Nagonoe (JP)
(73) Toyota Battery Co., Ltd., Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, 20, Okasaki (JP)
(54) PORÖSER METALLKÖRPER UND STROMABNEHMER FÜR NICKEL-METALLHYDRID-BATTERIE
(30) JP 2017 07 18 2017139115
(72) OKUNO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUCHIDA, Hitoshi, Imizu-shi Toyama 934-8522, c/o Sumitomo Electric Toyama Co. Ltd. 10-2 Nagonoe (JP)
(72) NISHIMURA, Junichi, Imizu-shi Toyama 934-8522, c/o Sumitomo Electric Toyama Co. Ltd. 10-2 Nagonoe (JP)
(72) KIMURA, Koutarou, Imizu-shi Toyama 934-8522, c/o Sumitomo Electric Toyama Co. Ltd. 10-2 Nagonoe (JP)
(72) SHIMIZU, Yusuke, Kosai-shi Shizuoka 431-0422, c/o PRIMEARTH EV ENERGY CO. LTD. 20 Okasaki (JP)

C22C 19/05 **EN E-1775061** 2025 03 12 **4136268**
(86) EP20060652 2020 04 16 2020720000

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) MINET-LALLEMAND, Kevin, 20810 Turku, Tiilentekijänkatu 4B 3 (FI)
(72) MIETTUNEN, Ilkka, 20810 Turku, Stalarminkatu15 B 8 (FI)
(72) NIEMELÄ, Ville, 20502 Turku, Hippoksentie 31 F 60 (FI)
(72) KUPI, Kristiina, 20810 Turku, Itäinen Rantakatu 70 C 47 (FI)
(72) SHAIKH, Abdul, Shaafi, 20810 Turku, Kastarikatu 1, D63C (FI)

C22C 38/02 **EN E-1775062** 2025 03 12 **3748026**
(86) JP18044789 2018 12 05 2018903055

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLECHES AUS EINER FE-CR-LEGIERUNG DURCH SILIKONISIERUNG
(30) JP 2018 01 30 2018014002
(72) MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) HIRATANI, Tatsuhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C23C 2/12 **EN E-1775063** 2025 03 12 **3805421**
(86) KR18006244 2018 05 31 2018920561

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) PLATTIERTES STAHLBLECH AUS AL-FE-LEGIERUNG FÜR WARMVERFORMUNG MIT HERVORRAGENDEN TWB-SCHWEISSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Seong-Woo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) OH, Jin-Keun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) CHO, Yeol-Rae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) SHIN, Hyeon-Jeong, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)

C23C 4/11 **EN E-1775064** 2025 03 12 **4378912**
(86) 2023 11 01 2023207234

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) HERSTELLUNG EINER FREISTEHENDEN KERAMIKFLIESE
(30) GB 2022 12 01 202218048
(72) Hancock, Matthew, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hewitt, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)

C23C 8/36 **EN E-1775065** 2025 03 12 **4359582**
(86) EP22073362 2022 08 22 2022761255

(73) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINE METALL- ODER METALLLEGIERUNGSOBERFLÄCHE UND ARTIKEL MIT SOLCH EINER SCHUTZSCHICHT
(30) EP 2021 08 20 21192479
(72) RANGASAMY, Vijay Shankar, 2400 Mol (BE)
(72) VANHULSEL, Annick, 2400 Mol (BE)
(72) VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol (BE)

C23C 16/44 **EN E-1775066** 2025 03 12 **3778986**
(86) KR18005254 2018 05 08 2018913912

(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG GEEIGNET ZUM AUFTRAGEN VON PULVERPARTIKELN UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON PULVERPARTIKELN
(30) KR 2018 04 03 20180038474
(72) KIM, Do Heyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13639, 3218-404 97, Wiryegwangjang-ro, Sujeong-gu (KR)

C23F 11/14 **EN E-1775067** 2025 03 12 **3303655**
(86) US16034635 2016 05 27 2016800794

(73) Ecolab Usa Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) WASSERLÖSLICHE PYRAZOLDERIVATE ALS KORROSIONSHEMMER
(30) US 2015 05 28 201562167710 P
(72) HARBINDU, Anand, Shahjahanpur 242001, Tulsi Colony Baruzai First (IN)
(72) SEETHARAMAN, Jothibasu, Kondur Cuddalore 607001, Plot 31 2nd Street Jaya Nagar (IN)
(72) ATKINS, Jeffery M., Aurora, Illinois 60504, 2695 Moss Ln. (US)
(72) RANE, Deepak, Mumbai 400065, C-12/4 Doodhsagar CHS Goregaon (East) (IN)
(72) SIVASWAMY, Vaideeswaran, Magarpatta City Pune 411028, C-204 Cosmos (IN)

C25B 15/08 **EN E-1775068** 2025 03 12 **3916130**
(86) JP20001595 2020 01 17 2020745620

(73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, 2023-15, Endo (JP)
(54) KAMMERRAHMENELEMENT, ELEKTROLYSEUR UND ELEKTRODIALYSEZELLE
(30) JP 2019 01 21 2019008075
(72) OTSU, Hideo, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC LTD, 2023-15, Endo (JP)
(72) OKURA, Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC LTD, 2023-15, Endo (JP)

C30B 15/00 **EN E-1775069** 2025 03 12 **4352283**
(86) EP22065434 2022 06 07 2022733347

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERWENDUNG VON QUARZPLATTEN BEIM WACHSEN VON SILIZIUMEINKRISTALLBLÖCKEN
(30) US 2021 06 07 202163197726 P
(72) PANNOCCHIA, Matteo, 39012 Sinigo (IT)
(72) MARCHESE, Francesca, 39012 Sinigo (IT)
(72) TOSI, Paolo, 39012 Sinigo (IT)

C30B 15/00 **EN E-1775070** 2025 03 12 **4382643**
(86) 2023 11 21 2023211121

(73) Crytur, Spol.S R.O., 51101 Turnov, Na Lukách 2283 (CZ)
(73) Fyzikální ústav AV CR, v. v. i., 18200 Praha 8, Na Slovance 1999/2 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLS FÜR EINEN SZINTILLATIONSKRISTALLDETEKTOR UND KRISTALL FÜR EINEN SZINTILLATIONSKRISTALLDETEKTOR
(30) CZ 2022 12 05 20225060
(72) Blazek, Karel, Turnov (CZ)
(72) Nikl, Martin, Praha 8 (CZ)
(72) Tous, Jan, Mirova pod Kozakovem (CZ)
(72) Bartos, Karel, Turnov (CZ)
(72) Polak, Jan, Turnov (CZ)
(72) Marek, Tomas, Praha 8 (CZ)

D01D 5/253 **EN E-1775071** 2025 03 12 **3704290**
(86) EP18080051 2018 11 02 2018793443

(73) Polytex Sportbeläge Produktions-GmbH, 47929 Grefrath, Vinkrather Strasse 43 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINER KUNSTRASENFASER MIT EINER NICHTRUNDEN HÜLLE
(30) EP 2017 11 03 17199894
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen, Neustraße 27 (DE)
(72) SANDER, Dirk, 47647 Kerken, Am Weinberg 90 (DE)
(72) LOHR, Ivo, 47906 Kempen, Kleinbahnstraße 23 (DE)

D01D 5/32 **EN E-1775072** 2025 03 12 **4141156**
(86) JP21015409 2021 04 14 2021793002

(73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) WASSERABWEISENDES GEWEBE UND TEXTILPRODUKT
(30) JP 2020 04 21 2020075193
(72) UKUMA Akio, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3- chome, Kita-ku (JP)
(72) NAGAE Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3- chome, Kita-ku (JP)

D01F 8/06 **EN E-1775073** 2025 03 12 **3363935**
(86) JP16080625 2016 10 14 2016855556

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASER ZUR GUMMIVERSTÄRKUNG, GUMMI-FASER-VERBUNDSTOFF UND LUFTREIFEN DAMIT
(30) JP 2015 10 14 2015203299
(72) NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

D01F 8/14 **EN E-1775074** 2025 03 12 **3604639**
(86) JP17023642 2017 06 27 2017904099

(73) ES Indorama Ventures (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou 215009, No. 29 Heng Shan Road (CN)
(73) ES Indorama Ventures Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-6108, 3-23, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(73) ES Indorama Ventures L.P., Athens, GA 30601, 1885 Olympic Drive (US)
(73) ES Indorama Ventures Denmark ApS, 6800 Varde, Engdraget 22 (DK)
(54) WÄRMESCHMELZBARE VERBUNDFASER UND DIESELBE VERWENDENDER VLIESSTOFF
(30) JP 2017 03 31 2017072662
(72) MIYAUCHI Minoru, Osaka-shi Osaka 530-6108, c/o ES FiberVisions Co. Ltd. 3-23 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(72) UNNO Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-6108, c/o ES FiberVisions Co. Ltd. 3-23 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

D03D 47/30 **EN E-1775075** 2025 03 12 **4317558**
(86) 2023 07 21 2023187024

(73) ITEMA S.p.A., 24020 Colzate (BG), Via Cav. Gianni Radici 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESEITIGUNG FALSCHER SCHUSSFÄDEN FÜR LUFTDÜSENWEBMASCHINEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2022 08 04 202200016710
(72) RANZA, Claudio, Colzate (Bergamo) (IT)
(72) MINETTO, Simone, Colzate (Bergamo) (IT)
(72) ARRIGONI, Massimo, Colzate (Bergamo) (IT)

D03D 49/60 **EN E-1775076** 2025 03 12 **3992342**
(86) 2021 09 28 2021199431

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) WEBMASCHINE MIT ANSCHLAGMECHANISMUS
(30) JP 2020 10 27 2020179826
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

D04B 1/22 **EN E-1775077** 2025 03 12 **4026936**
(86) 2017 03 27 2022159323

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT EINEM BAND UND EIN SCHUHARTIKEL MIT EINEM DERARTIGEN SCHUHOBERTEIL
(30) US 2016 04 01 201662317255 P
(72) HUTCHINSON, Helene, Beaverton, OR, 97005 (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, OR, 97005 (US)
(72) MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR, 97005 (US)

D04B 1/24 **EN E-1775078** 2025 03 12 **4112793**
(86) 2014 02 27 2022184470

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES GESTRICKTEN TEILS MIT INTEGRIERTER STRICKZUNGE
(30) US 2013 02 28 201313781551
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) TATLER, Daren P., Beaverton, 97005-6453 (US)

D04B 21/00 **EN E-1775079** 2025 03 12 **4204617**
(86) TR21051315 2021 11 30 2021937194

(73) MENDERES TEKSTIL SANAYI VE TIC. A.S., Denizli, Cumhuriyet Mah Gazi Mustafa Kemal Pasa Bulvari No 242 Sarayköy-Denizli (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLANNELGEWEBE UNTER VERWENDUNG VON GEBRAUCHTGEWEBE FÜR ENDBENUTZER
(30) TR 2021 11 22 202118222
(72) KAYMAKCI, Serdar, Sarayköy/Denizli (TR)
(72) ALSAN, Serkan, Sarayköy/Denizli (TR)
(72) GÜNGÖR, Yusuf, Sarayköy/Denizli (TR)
(72) KARAOGLU, Fatma, Sarayköy/Denizli (TR)
(72) GÖDE, Ceren, Sarayköy/Denizli (TR)
(72) ERTUNA, Süleyman Ilker, Sarayköy/Denizli (TR)

D04B 21/16 **EN E-1775080** 2025 03 12 **3517670**
(86) 2013 04 09 2019162486

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) ABSTANDSTEXTILMATERIALIEN
(30) US 2012 04 10 201213443421
(72) HAZENBERG, Klaas P., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) CHAO, Kirvan L., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WANG, Yu, Hui, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) CHEN, Tim, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

D04H 3/14 **EN E-1775081** 2025 03 12 **3744888**
(86) JP19002142 2019 01 23 2019743580

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPINNVLIESFASER
(30) JP 2018 01 25 2018010254
(30) JP 2018 09 28 2018183755
(72) NISHIGUCHI Yuka, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc., 4845 (JP)
(72) KATSUTA Hiroo, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc., 4845 (JP)
(72) FUNATSU Yoshitsugu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) ARANISHI Yoshitaka, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc., 4845 (JP)
(72) KAJIWARA Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

D06C 23/04 **EN E-1775082** 2025 03 12 **4305230**
(86) IT22050021 2022 02 08 2022707260

(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, Via di Sottopoggio 1/X (IT)
(54) KALANDER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAHNFÖRMIGEN MATERIALIEN
(30) IT 2021 03 12 202100005897
(72) MAZZONI, Gionata, 55012 Capannori (LU) (IT)
(72) BONTEMPO, Piero, 55011 Altopascio (LU) (IT)

D06F 37/26 **EN E-1775083** 2025 03 12 **4271871**
(86) EP21084773 2021 12 08 2021839017

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜRDICHTUNGSRING UND WASCHTROCKER MIT DIESEM RING
(30) CN 2021 01 04 202110001806
(72) GUO, Guangtao, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
(72) WANG, Yongjia, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)
(72) ZHU, Yuting, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
(72) ZHANG, Rui (PLC), Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
(72) CHU, Quanwei, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)

D06F 37/26 **DE E-1775084** 2025 03 12 **4098789**
(86) 2022 05 18 2022174064

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT ZUR PFLEGE VON WÄSCHESTÜCKEN MIT SPEZIFISCHEM LAGERSYSTEM FÜR EINE WELLE AN EINEM LAUGENBEHÄLTER
(30) DE 2021 05 28 102021205432
(72) Pang, Wenfeng, 10179 Berlin (DE)
(72) Schöne, Oliver, 14532 Kleinmachnow (DE)

D06F 43/02 **EN E-1775085** 2025 03 12 **4033025**
(86) 2021 12 15 2021214705

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2021 01 25 20210010330
(72) CHOI, Yicheol, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Ilyoung, Seoul 08592 (KR)
(72) JOO, Sanghyun, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592 (KR)

D06M 15/233 **DE E-1775086** 2025 03 12 **3192923**
(86) 2017 01 03 2017150200

(73) Centa-Star Bettwaren GmbH & Co. KG, 70327 Stuttgart, Augsburger Strasse 275 (DE)
(54) BETTTEXTILIE UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN AUSRÜSTUNG
(30) EP 2016 12 23 16206850
(72) Leiner, Marion, 74749 Rosenberg, Klingenstraße 9 (DE)
(72) Müller, Thomas, 71686 Remseck, Bei den Weiden 2 (DE)

D06P 1/00 **EN E-1775087** 2025 03 12 **4253648**
(86) 2023 03 29 2023165022

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 31 2022058605
(72) YAMADA, Akiko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KONDO, Takamitsu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAKUMA, Daisuke, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) CHIDATE, Kosuke, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D21D 5/24 **DE E-1775088** 2025 03 12 **4370744**
(86) EP22068661 2022 07 06 2022740391

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) HYDROZYKLONE-ANORDNUNG ZUM ZENTRIFUGALABSCHEIDEN VON FESTSTOFFEN AUS EINER SUSPENSION
(30) DE 2021 07 12 102021117902
(72) KOERBER, Stefan, 86356 Neusäß (DE)
(72) JASCHEK, Thomas, 88368 Bergatreute (DE)
(72) MANNES, Wolfgang, 97332 Volkach (DE)
(72) JÄGER, Georg, 88271 Wilhelmsdorf (DE)
(72) BROMBEIS, Manuel, 88284 Mochenwangen (DE)

D21F 1/00 **DE E-1775089** 2025 03 12 **3810854**
(86) EP19065940 2019 06 18 2019731971

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) LAMINIERTE PAPIERMASCHINENBESPANNUNG
(30) DE 2018 06 20 102018114748
(72) KÖCKRITZ, Uwe, 89522 Heidenheim, Osterholzstraße 108 (DE)
(72) KALLENBERG, Jens, 89542 Herbrechtingen, Ziegelstraße 3 (DE)
(72) HACK-UEBERALL, Petra, 89129 Langenau-Hörvelsingen, Beim Saun 3 (DE)

D21H 19/82 **EN E-1775090** 2025 03 12 **3914770**
(86) IB20050553 2020 01 24 2020703290

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) HEISSSIEGELBARE PAPPE
(30) SE 2019 01 25 1950089
(72) NYFLÖTT, Åsa, 65636 Karlstad, Kantelegatan 21C (SE)
(72) BONNERUP, Chris, 44834 Floda, Dovhjortsvägen 16 (SE)
(72) EKBERG, Magnus, 77497 Fors, Kopparforsvägen 3 (SE)

D21H 27/00 **EN E-1775091** 2025 03 12 **3748077**
(86) 2019 12 05 2019020674

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(54) PULPE AUS EUCALYPTUS-GLOBULUS-RINDE FÜR TISSUEPRODUKTE
(30) PT 2019 06 03 2019115562
(72) DE OLIVEIRA RODRIGUES PINTO, Paula Cristina, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(72) MARTINS SALGUEIRO CARTA, Ana Margarida, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(72) FERREIRA BASTOS, Margarida, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(72) SENA DA COSTA BRANCO, Pedro Miguel, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(72) DE OLIVEIRA, Ricardo Jorge, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)

D21H 27/30 **EN E-1775092** 2025 03 12 **3540121**
(86) JP17038133 2017 10 23 2017869300

(73) Nippon Paper Papylia Co., Ltd., Fuji-shi Shizuoka 4170852, 506 Harada (JP)
(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WASSERSPREITENDE FOLIE
(30) JP 2016 11 09 2016218608
(72) KISHIMOTO, Masaki, Tokyo 101-0062, c/o Nippon Paper Papylia Co. Ltd. 4-6 Kandasurugadai Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHINO, Yoshiaki, Tokyo 101-0062, c/o Nippon Paper Papylia Co. Ltd. 4-6 Kandasurugadai Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMORI, Yasuaki, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co. Ltd. 21-1 Ohji 5-chome Kita-ku (JP)

E01B 27/16 **DE E-1775093** 2025 03 12 **4381132**
(86) AT22060264 2022 07 21 2022758121

(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON SCHOTTER EINER GLEISBETTUNG
(30) AT 2021 08 04 506372021
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien (AT)
(72) SÖLLINGER, Markus, 4707 Schlüßlberg (AT)

E01B 27/17 **DE E-1775094** 2025 03 12 **4359609**
(86) EP22066110 2022 06 14 2022733082

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON VERTIKALEN LAGEFEHLERN EINES GLEISES
(30) AT 2021 06 21 505022021
(72) DAXBERGER, Harald, 4040 Linz (AT)
(72) PRÖLL, Markus, 4040 Linz (AT)
(72) AUER, Florian, 1010 Wien (AT)

E01D 19/04 **EN E-1775095** 2025 03 12 **4263947**
(86) IB21061367 2021 12 06 2021831355

(73) 4ENG S.r.l., 53040 Rapolano Terme (SI), Località Sentino-Ficaiole, s.n.c. (IT)
(54) BRÜCKENLAGERSYSTEM
(30) IT 2020 12 15 202000030800
(72) DEMOZZI, Andrea, 38122 Trento (IT)

E02B 15/04 **FR E-1775096** 2025 03 12 **4278045**
(86) EP22050734 2022 01 14 2022701346

(73) Eurofilet France, 06210 Mandelieu-La-Napoule, 21 avenue Jean Mermoz (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON SCHWIMMENDEM ABFALL ZUR REINIGUNG VON WASSERLÄUFEN
(30) FR 2021 01 14 2100364
(72) ASIKIAN, Stéphane, 06210 Mandelieu-la-Napoule (FR)
(72) AUGY, Sébastien, 06210 Mandelieu-la-Napoule (FR)

E02D 17/06 **FR E-1775097** 2025 03 12 **3821081**
(86) FR19051726 2019 07 09 2019748870

(73) MALON, 62223 Saint-Laurent-Blangy, 12 Rue Georges Clémenceau (FR)
(54) SYSTEM ZUR GRABENVERBAUUNG
(30) FR 2018 07 12 1856447
(72) LEFBEVRE, Marc, 62223 Saint-Laurent-Blangy, 12 Rue Georges Clémenceau (FR)

E02F 3/36 **EN E-1775098** 2025 03 12 **4335975**
(86) 2022 09 06 2022194155

(73) Oilquick AB, 824 12 Hudiksvall, P.O. Box 1055 (SE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR MASCHINEN
(72) NYLANDER, Erik, 82492 HUDIKSVALL (SE)

E02F 9/20 **EN E-1775099** 2025 03 12 **4030002**
(86) JP20044803 2020 12 02 2020906951

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE, WÄGEVERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 27 2019238196
(72) YAMAWAKI, Shota, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/28 **DE E-1775100** 2025 03 12 **3775408**
(86) EP19057512 2019 03 26 2019713780

(73) Koch Solutions GmbH, 66787 Wadgassen, Karl-Koch-Straße 1 (DE)
(54) BAGGERZAHN FÜR EINEN SCHAUFELRADBAGGER
(30) DE 2018 03 28 102018204775
(72) RAAZ, Viktor, 44869 Bochum, Harenburg 33 (DE)
(72) KWIATKOWSKI, Tomasz, 45149 Essen, Alte Hatzper Straße 8 (DE)

E03B 7/00 **DE E-1775101** 2025 03 12 **4001521**
(86) 2021 11 11 2021207679

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) ABLAUF FÜR EINEN SANITÄRBEREICH
(30) DE 2020 11 23 202020106719 U
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Görke, Daniel, 57368 Lennestadt (DE)

E03C 1/02 **DE E-1775102** 2025 03 12 **3771776**
(86) 2020 07 15 2020186045

(73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 57 (DE)
(54) ABLÄNGBARE ROHBAUEINHEIT
(30) DE 2019 08 02 102019121015
(72) Kays, Stefan, 48231 Warendorf, Einener Dorfbauerschaft 22a (DE)
(72) Stockel, Matthias, 48431 Rheine, Am großen Unland 49 (DE)
(72) Thiemann, Henrik, 48369 Saerbeck, Middendorf 20 (DE)

E03C 1/04 **DE E-1775103** 2025 03 12 **4159937**
(86) 2022 09 07 2022194377

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SANITÄRARMATUR
(30) DE 2021 09 29 102021125236
(72) Völlmecke, Martin, 59939 Olsberg (DE)
(72) Krönke, Markus, 58809 Neuenrade (DE)
(72) Friese, Tim, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Gabriel, Ricardo Alvega, 59757 Arnsberg (DE)

E03C 1/10 **EN E-1775104** 2025 03 12 **4296442**
(86) 2023 06 21 2023180762

(73) Komoo Intelligent Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian 361000, No. 0807, Unit 109 No. 62, Chengyi North Street Software Park III (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON RÜCKSAUGEN UND ÜBERLAUF, TOILETTENWASSERLEITUNGSSYSTEM UND TOILETTE
(30) CN 2022 06 21 202210705682
(72) LIN, Xiaofa, Xiamen City, Fujian 361000 (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, Xiamen City, Fujian 361000 (CN)
(72) LIN, Shan, Xiamen City, Fujian 361000 (CN)
(72) XU, Yanxin, Xiamen City, Fujian 361000 (CN)
(72) LIU, Zuhua, Xiamen City, Fujian 361000 (CN)

E03C 1/284 **DE E-1775105** 2025 03 12 **3708725**
(86) 2019 12 17 2019216941

(73) burgbad AG, 57392 Schmallenberg, Am Donscheid 3 (DE)
(54) SIPHONEINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 11 102019001754
(72) Gerig, Thomas, 3400 Burgdorf, Frommgutweg 14 (CH)

E03D 11/08 **DE E-1775106** 2025 03 12 **3825481**
(86) 2019 11 21 2019210720

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SPÜLWASSERVERTEILER
(72) DIETHELM, Alois, 8857 Vorderthal, Paulihof 26 (CH)
(72) RÜPPEL, Rita, 8645 Jona, Hummelbergstrasse 38 (CH)
(72) PREISIG, Felix, 8046 Zürich, Anton-Higi-Str. 11 (CH)

E04B 1/00 **EN E-1775107** 2025 03 12 **3874097**
(86) US19059080 2019 10 31 2019835876

(73) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) MODULARE ANORDNUNG AUF UNTERER EBENE
(30) US 2018 11 02 201862755418 P
(30) US 2019 09 16 201916572048
(72) POSPISIL, Frank, Oak Park, Illinois 60304, 625 Wenonah Avenue (US)
(72) BETZ, Breton, Centennial, Colorado 80112, 7940 S. Vincennes Way (US)

E04B 1/348 **EN E-1775108** 2025 03 12 **3704321**
(86) US18057283 2018 10 24 2018873204

(73) Virgin Cruises Intermediate Limited, Plantation, FL 33324, 1000 South Pine Island Road 600 (US)
(54) DOPPELKABINE MIT EINER WINKELIGEN WAND
(30) US 2017 10 31 201715799693
(72) COOPER, Deidra, Hove BN3 3PB, Ground Floor Flat 33 Wilbury Road (GB)
(72) DOUGLAS, Jaime, Ft. Lauderdale FL 33301, 410nw 1st Avenue Apt. 504 (US)
(72) PEARSON, Luke, London SE15 4A, 51 Choumert Road (GB)
(72) LLOYD, Tom, London E8 3PA, 45 Ellingfort Road (GB)
(72) BROSE, Joscha, 14195 Berlin, Gosslerstrasse 27a (DE)

E04B 1/348 **DE E-1775109** 2025 03 12 **4036340**
(86) 2022 01 27 2022153702

(73) WMM Innovation AG, 6645 Brione sopra Minusio, Via Storta 21 (CH)
(54) BAUKONSTRUKTIONSMODUL, MODULARES GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES MODULAREN GEBÄUDES
(30) DE 2021 01 29 102021102131
(72) Waltl, Tobias, 87719 Mindelheim (DE)

E04B 1/61 **EN E-1775110** 2025 03 12 **3865636**
(86) 2021 02 15 2021157049

(73) Porkka Finland Oy, 15860 Hollola, Ravitie 3 (FI)
(54) FEUERFESTE MODULVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON PLATTEN
(30) FI 2020 02 14 20205155
(72) PIIRTO, Petteri, 37100 Nokia, Brakelintie 17 (FI)

E04B 1/82 **EN E-1775111** 2025 03 12 **3976896**
(86) US20033514 2020 05 19 2020735043

(73) USG Interiors, LLC, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) DYNAMISCHES AKUSTISCHES DECKENSYSTEM
(30) US 2019 05 24 201962852672 P
(30) US 2020 02 12 202016788607
(72) IMMORDINO, Salvatore, Trevor, Wisconsin 53179, 12340 259th Avenue (US)
(72) ROSENSTIEL, Terry, Vernon Hills, Illinois 60061, 1202 West Ridgewood Court (US)
(72) JOSEPH, Mark, Chicago, Illinois 60640, 950 West Berwyn, Unit 13 (US)
(72) LUHTALA, Erik, Los Angeles, California 90040, 6711 East Washington Boulevard (US)
(72) SCHMIDT, Andrew, Evanston, Illinois 60202, 140 Ridge Avenue, 3W (US)
(72) NATESAIYER, Kumar, Grayslake, Illinois 60030, 1206 Prairie Lane (US)

E04C 2/292 **EN E-1775112** 2025 03 12 **4028607**
(86) EP20075578 2020 09 12 2020772040

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) SANDWICHPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SANDWICHPLATTE
(30) EP 2019 09 12 19196922
(72) ORLOV, Andre, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) MATHER, William David, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

E04C 2/38 **EN E-1775113** 2025 03 12 **4077828**
(86) EP19000353 2019 12 20 2019835349

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) TROCKENWAND UND VERFAHREN ZUM KONSTRUIEREN EINER TROCKENWAND
(72) SCHNOBRICH, Ruth, 97080 Würzburg, Dürrbachtal 56 (DE)
(72) HOLFELDER, Klaus, 97346 Iphofen, Am Schafhofgraben 19 (DE)
(72) WANDLER, Klaus, 97348 Rödelsee, Am Weinberg 7 (DE)

E04D 3/362 **EN E-1775114** 2025 03 12 **4214375**
(86) IB21058441 2021 09 16 2021785995

(73) Menegoli, Mauro, 37029 San Pietro In Cariano (VR), Via Don Fantoni, 58 (IT)
(54) VERKLEIDUNGSABDECKUNG FÜR GEBÄUDEDÄCHER
(30) IT 2020 09 18 202000022123
(72) Menegoli, Mauro, 37029 San Pietro In Cariano (VR), Via Don Fantoni, 58 (IT)

E04D 13/068 **EN E-1775115** 2025 03 12 **3985196**
(86) 2021 10 15 2021203045

(73) Janssen, Bob, 7701 SG Dedemsvaart, Archimedesstraat 5 (NL)
(54) REGENRINNE
(30) EP 2020 10 15 20202162
(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart (NL)

E04F 21/06 **FR E-1775116** 2025 03 12 **4045733**
(86) EP20078886 2020 10 14 2020790305

(73) EDMA, 83480 Puget-sur-Argens, 214 Avenue Pierre Maurel (FR)
(54) FLÄCHENSPATEL MIT VERSTELLBAREM HANDGRIFF UND MIT EINEM SOLCHEN HANDGRIFF VERSEHENER FLÄCHENSPATEL
(30) FR 2019 10 14 1911420
(30) FR 2019 10 25 1912002
(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-Oise, 10 chemin de la porte blanche (FR)

E04G 21/04 **EN E-1775117** 2025 03 12 **4185756**
(86) IB21056597 2021 07 21 2021758426

(73) Italiano, Antonino, 45100 Rovigo (RO), Via Luigi Ramello, 1 (IT)
(54) 3D-DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BAU EINES GEBÄUDES
(30) IT 2020 07 21 202000017647
(72) Italiano, Antonino, 45100 Rovigo (RO), Via Luigi Ramello, 1 (IT)

E04G 21/04 **EN E-1775118** 2025 03 12 **4229255**
(86) IT21050329 2021 10 13 2021798137

(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni 33 (IT)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEDRUCKTEN OBJECTES
(30) IT 2020 10 13 202000024109
(72) PALERMO, Michele, 40131 Bologna (IT)
(72) TROMBETTI, Tomaso, 40134 Bologna (IT)
(72) LAGHI, Vittoria, 48015 Cervia (IT)

E04H 12/08 **EN E-1775119** 2025 03 12 **4090815**
(86) EP21051085 2021 01 19 2021704180

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FLANSCH
(30) EP 2020 02 21 20158766
(72) KLAASSEN, Jacobus, 2274 TX Voorburg, Van Halewijnlaan 342 (NL)
(72) DE JONG, Erwin, 2582 KV Den Haag, Van Weede van Dijkveldstraat 22 (NL)

E05B 47/02 **EN E-1775120** 2025 03 12 **4334552**
(86) EP22060265 2022 04 19 2022723594

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLOSSVORRICHTUNG UND SCHLOSSVORRICHTUNG
(30) SE 2021 05 04 2150566
(72) NIEGMANN, Kaj, 129 31 Hägersten (SE)
(72) VON MATERN, Johan, 187 34 Täby (SE)

E05B 65/08 **FR E-1775121** 2025 03 12 **3945190**
(86) 2021 07 16 2021186042

(73) Veka, 74200 Thonon les Bains, Zone Industrielle de Vongy (FR)
(54) FENSTER ODER FENSTERTÜR MIT VERBESSERTER DICHTIGKEIT
(30) FR 2020 07 29 2008028
(72) MOILLE, Michel, 74200 MARIN (FR)

E05D 15/26 **DE E-1775122** 2025 03 12 **4296460**
(86) 2020 01 16 2023208462

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) STELLANTRIEB ZUM BEWEGEN EINER MÖBELKLAPPE
(30) AT 2019 01 31 500822019
(72) BOHLE, Wolfgang, 6840 Götzis (AT)

E06B 3/36 **DE E-1775123** 2025 03 12 **3960978**
(86) 2021 08 20 2021192424

(73) Sturm GmbH, 5091 Unken, Niederland 155 (AT)
(54) TÜR ZUM EINBAU IN EINE NISCHE
(30) AT 2020 08 25 602622020
(72) FUCHS, Manfred, 5091 Unken (AT)

E06B 3/62 **DE E-1775124** 2025 03 12 **4001576**
(86) 2021 09 02 2021194511

(73) GUTMANN Bausysteme GmbH, 91781 Weißenburg, Nürnberger Straße 57 (DE)
(54) RAHMEN-MITTELDICHTUNG SOWIE FASSADENKONSTRUKTION
(30) DE 2020 11 20 202020106674 U
(30) DE 2021 04 15 202021102032 U
(72) Dietrich, Jürgen, 91161 Hilpoltstein (DE)

E06B 3/66 **EN E-1775125** 2025 03 12 **3906352**
(86) IB20050053 2020 01 06 2020701511

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(54) INTEGRIERTES ROHR FÜR EVAKUIERUNG UND HERMETISCHE ABDICHTUNG EINER EINHEIT AUS VAKUUMISOLIERTEM GLAS (VIG), VIG-EINHEIT MIT INTEGRIERTEM ROHR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 01 04 201916239971
(72) HODAPP, Timothy, Auburn Hills, Michigan 48326, 2300 Harmon Road (US)
(72) KEMENAH, Greg, Auburn Hills, Michigan 48326, 2300 Harmon Road (US)

E06B 3/673 **DE E-1775126** 2025 03 12 **3997298**
(86) EP20069353 2020 07 09 2020739351

(73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN VON HOHLPROFILLEISTEN
(30) AT 2019 07 11 2552019
(72) WIPPEL, Rainer, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Strasse 1 (AT)

E06B 3/673 **EN E-1775127** 2025 03 12 **4028623**
(86) IB20058467 2020 09 11 2020786596

(73) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), Via per Monastier, 4- Frazione Vallio (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN UND ANWENDEN VON ABSTANDHALTERPROFILEN AUS EINEM ISOLIERGLAS
(30) IT 2019 09 13 201900016250
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade, Treviso, c/o Forel Spa Via per Monastier, 4 - Frazione Vallio (IT)
(72) VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade, Treviso, c/o Forel Spa Via per Monastier, 4 - Frazione Vallio (IT)
(72) MOSCHINI, Dino, 31056 Roncade, Treviso, c/o Forel Spa Via per Monastier, 4 - Frazione Vallio (IT)

E06B 7/10 **DE E-1775128** 2025 03 12 **4124717**
(86) 2022 07 13 2022184723

(73) SIEGENIA-AUBI KG, 57234 Wilnsdorf, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
(30) DE 2021 07 28 202021104016 U
(72) Saßmannshausen, Jürgen, 57271 Hilchenbach (DE)

E06B 7/21 **DE E-1775129** 2025 03 12 **4265879**
(86) 2022 04 19 2022168853

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) TÜRANORDNUNG
(72) Bencsik, Zoltan, 71254 Ditzingen (DE)
(72) Hertle, Thomas, 70794 Filderstadt (DE)
(72) Sengfelder, Markus, 71272 Renningen (DE)

E06B 9/17 **DE E-1775130** 2025 03 12 **4446557**
(86) 2023 04 14 2023168016

(73) ROMA KG, 89331 Burgau, Ostpreussenstrasse 9 (DE)
(54) AUFSATZROLLLADENKASTEN SOWIE BODENBRETT UND BODENBRETT-MONTAGEPROFIL HIERFÜR
(72) PFAUDLER, Volker, 89331 Burgau (DE)
(72) SCHILLER, Hermann, 89331 Burgau (DE)
(72) HOLZBOCK, Michael, 89331 Burgau (DE)
(72) SANUY, Sole, 89331 Burgau (DE)

E06B 9/58 **FR E-1775131** 2025 03 12 **4390049**
(86) 2023 12 18 2023217402

(73) Soprofen, 67580 Mertzwiller, Rue de la Lisiere ZA Le Bosquet (FR)
(54) FÜHRUNG FÜR ROLLADEN ODER DERGLEICHEN
(30) FR 2022 12 19 2213749
(72) MITROVIC, Milan, 67250 Strasbourg (FR)

E21B 7/06 **EN E-1775132** 2025 03 12 **4347990**
(86) US22038683 2022 07 28 2022757751

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) ABLENKKEIL-EXTRAKTIONSBIT
(30) US 2021 07 28 202117386751
(72) PYE, Richard, Mark, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE (GB)

E21B 10/22 **EN E-1775133** 2025 03 12 **4153839**
(86) US21032882 2021 05 18 2021732648

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ISOLIERTES SCHMIERSYSTEM FÜR BOHRER
(30) US 2020 05 21 202016879855
(72) SURESH, Swetha, 600101 Chennai (IN)
(72) SKAUGE, Brian Stuart, Peoria, IL 61614 (US)
(72) HAKES, David, Princeville, IL 61559 (US)
(72) DAHIWAL, Chetan Vilas, 600130 Chennai (IN)
(72) THORSON, Timothy A., Morton, IL 61550 (US)
(72) YERBY, Gary Clifford, Morton, IL 61550 (US)
(72) CHOVANEC, Geoffrey Damien, Dunlap, IL 61525 (US)
(72) YANIAK, Thomas John, Washington, IL 61571 (US)

E21B 19/06 **EN E-1775134** 2025 03 12 **3911834**
(86) CA20000003 2020 01 19 2020741377

(73) Noetic Technologies Inc., Edmonton, Alberta T6B 3R8, 4110-56 Avenue NW (CA)
(54) AXIALLASTBETÄTIGTE DREHVERRIEGELUNGSLÖSEMECHANISMEN FÜR VERROHRUNGSEINFÜHRWERKZEUGE
(30) US 2019 01 19 201962794619 P
(72) SLACK, Maurice, William, Edmonton, Alberta T6B 3R8, c/o Noetic Technologies, Inc. 4110-56 Avenue NW (CA)

E21B 21/08 **EN E-1775135** 2025 03 12 **3980624**
(86) US20035892 2020 06 03 2020736806

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) UMLAUFBOHRUNG IN EINEM GESCHLOSSENEN LOCH MIT KONTINUIERLICHER BOHRLOCHÜBERWACHUNG
(30) US 2019 06 09 201916435529
(72) MUSTAFA, Dauren, Houston, Texas 77056, 2000 St James Pl (US)
(72) TORALDE, Julmar Shaun S., Houston, Texas 77056, 2000 St James Pl (US)

E21B 41/00 **EN E-1775136** 2025 03 12 **3638875**
(86) US18031176 2018 05 04 2018817860

(73) Drillscan France SAS, 69100 Villeurbanne, Pole Pixel - Bat. C2 26 Rue Emile Decorps (FR)
(54) ERZEUGUNG VON BOHRWEGEN UNTER VERWENDUNG EINES BOHRMODELLS
(30) US 2017 06 15 201762520287 P
(72) MENAND, Stephane, Houston, Texas 77077, 2000 South Dairy Ashford Suite 470 (US)

E21B 43/00 **EN E-1775137** 2025 03 12 **4165282**
(86) US21037063 2021 06 11 2021746585

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG NEURONALER GRAPHNETZWERKE FÜR RESERVOIRGITTERMODELLE
(30) US 2020 06 12 202016900050
(72) MAUCEC, Marko, Dhahran, 31311 (SA)
(72) JALALI, Ridwan, S., Dhahran (SA)
(72) DOSSARY, Mubarak, N., Dhahran (SA)

E21B 43/04 **EN E-1775138** 2025 03 12 **3610126**
(86) US18027235 2018 04 12 2018720753

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) BLECHANORDNUNG
(30) US 2017 04 12 201762484884 P
(72) SESSA, Michael Joseph, Houston, Texas 77095, 16430 Sunlamp Court (US)
(72) CROWLEY, Scott, Houston, Texas 77008, 214 W. 17th Street Apt. 1 (US)
(72) BRASSEAUX, Jason, Cypress, Texas 77433, 18114 Cypress Mist Court (US)
(72) HORNSBY, Joshua, Tomball, Texas 77377, 18930 Winding Atwood (US)
(72) HALL, Chris, Cypress, Texas 77433, 16331 Cumberland Trail (US)
(72) BOGGS, James Reginald, Houston, Texas 77070, 14 Saint Thomas Court (US)

E21B 47/022 **EN E-1775139** 2025 03 12 **3455460**
(86) US17032295 2017 05 11 2017796894

(73) Magnetic Variation Services LLC, Westminster, Colorado 80031, 8700 Turnpike Drive 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUM BOHREN EINES BOHRLOCHS ZU EINEM ZIEL
(30) US 2016 05 12 201662335078 P
(30) US 2016 10 14 201662408622 P
(72) MAUS, Stefan, Boulder, Colorado 80305, 2825 Kenyon Circle (US)
(72) WILLERTH, Marc E., San Luis Obispo, California 93405, 2140 Loomis St (US)
(72) DEVERSE, Shawn, Greenwood Village Colorado 80121, 5875 S Long Ln (US)

E21B 47/12 **EN E-1775140** 2025 03 12 **4004339**
(86) US20043246 2020 07 23 2020844488

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, -SYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 07 24 201962878166 P
(72) TONIOLO, Julien, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger ThruBit 150 Gillingham Lane (US)

E21B 47/12 **EN E-1775141** 2025 03 12 **4097331**
(86) US21015612 2021 01 29 2021747892

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) STEUERUNG DES BOHRBETRIEBSABLAUFS
(30) US 2020 01 29 202016776401
(72) CHEN, Wei, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)
(72) CHEN, Rongbing, Beijing 100084, Schlumberger Technologies(Beijing) Ltd. 9th Floor, Block B, Innovation Plaza, Tsinghua Science Park, Haidian district (CN)
(72) ZHANG, Zhengxin, Spring, Texas 77386, 23707 Nikki Hills Ct. (US)
(72) SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)
(72) JOHNSTON, Lucian, Sugar Land, Texas 77042, 23400 Colonial Parkway (US)

E21B 49/08 **EN E-1775142** 2025 03 12 **3791177**
(86) IB18057352 2018 09 24 2018789479

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON INHALT IN EINER LEITUNG
(30) US 2018 05 21 201815984469
(72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal 23955, Office 3266-WS13 Building 3 KAUST Campus (SA)
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 8459 (SA)
(72) SHAMIM, Atif, Thuwal, 23955, Office 3276 Building 3 KAUST Campus (SA)

F01B 1/08 **DE E-1775143** 2025 03 12 **3904637**
(86) UA20000002 2020 01 14 2020836684

(73) Galetskij, Anatolij Jurevich, Dnipro 49045, Ul. Esenina, 121 (UA)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT SCHUBKURBELTRIEB
(30) UA 2019 07 05 201907567
(72) GALETSKIJ, Taras Jurevich, Dnipro, 49128, ul. Kommunarovskaya, 10, apt. 11 (UA)
(72) GALETSKIJ, Anton Anatolevich, Dnipro, 49045, ul. Esenina, 121 (UA)

F01C 21/00 **EN E-1775144** 2025 03 12 **3816449**
(86) KR19010635 2019 08 21 2019852606

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERDICHTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DESSEN
(30) KR 2018 08 21 20180097716
(72) NAM, Jahyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaewoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Duhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F01C 21/10 **DE E-1775145** 2025 03 12 **3746638**
(86) EP19051987 2019 01 28 2019702386

(73) Wilhelm Kächele GmbH, 73235 Weilheim an der Teck, Jahnstrasse 9 (DE)
(54) STATOR FÜR EXZENTERSCHNECKENMASCHINE
(30) DE 2018 02 02 202018100587 U
(72) KÄCHELE, Bruno, 73235 Weilheim an der Teck, Jahnstr. 10 (DE)

F01D 5/08 **FR E-1775146** 2025 03 12 **4314491**
(86) FR22050584 2022 03 29 2022717642

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND RÜCKFÜHREN EINES NEBENSTROMS FÜR EINE TURBINENDÜSE
(30) FR 2021 03 31 2103343
(72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/18 **EN E-1775147** 2025 03 12 **4435230**
(86) 2023 03 23 2023163634

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) LAUFSCHAUFEL ODER LEITSCHAUFEL FÜR EINE GAS TURBINE, TURBINENLAUFSCHAUFELANORDNUNG UND GASTURBINE
(72) BRANDL, Herbert, 5400 Baden (CH)
(72) HONG, Giwon, 5400 Baden (CH)

F01D 5/28 **FR E-1775148** 2025 03 12 **4348009**
(86) FR22050992 2022 05 25 2022733194

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DIFFERENZIERTE VERKÜRZUNG VON STRÄNGEN DER FASERVERSTÄRKUNG EINER GEBLÄSESCHAUFEL
(30) FR 2021 05 27 2105514
(72) GONDRE, Guillaume, Pascal, Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/04 **EN E-1775149** 2025 03 12 **4290050**
(86) 2023 05 16 2023173772

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK MIT STROMAB UND STROMAUFLEITSCHAUFELN UNTERSCHIEDLICHER ANZAHL UND AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
(30) US 2022 05 30 202217804572
(72) AZMI, Ali, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ANAND, Karan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CAPRON, Alexandre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) YAM, Tammy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CLAUDE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BALIKE, Krishna Prasad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BRUNI, Anthony Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GONZALEZ, Juan Ignacio Ruiz-Gopegui, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MERINO, Cesar Valbuena, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) JARNE, Ignacio Javier Ucin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 9/06 **EN E-1775150** 2025 03 12 **4105447**
(86) 2022 06 06 2022177364

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SEKUNDÄRLUFTZUFUHRSYSTEM MIT ZULEITUNGEN, DIE SCHALLGESCHWINDIGKEIT-BLENDEN AUFWEISEN
(30) US 2021 06 17 202117350705
(72) ST-LAURENT, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MARTEL, Alain Conrad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/02 **FR E-1775151** 2025 03 12 **3803061**
(86) FR19051123 2019 05 16 2019790035

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN ZWEI RINGFÖRMIGEN WANDUNGEN EINES FLUGZEUGANTRIEBS
(30) FR 2018 05 28 1854491
(72) SOURYAVONGSA, Eddy, Keomorakott, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FIXY, Teddy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) NOTARIANNI, Gilles, Pierre-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 11/24 **EN E-1775152** 2025 03 12 **4092251**
(86) 2022 05 18 2022174155

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STRÖMUNGSWEGANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2021 05 18 202117323436
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)
(72) QUACH, San, Southington, 06489 (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, 06237 (US)

F01D 25/12 **EN E-1775153** 2025 03 12 **4244469**
(86) EP21078132 2021 10 12 2021801015

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNKAMMERABSCHNITT MIT EINER GEHÄUSEABSCHIRMUNG
(30) EP 2021 01 25 21153211
(72) FREJD, Mikael, 60208 Norrköping (SE)
(72) NILSSON, Johan, 61731 Skärblacka (SE)
(72) SILFVER, Daniel, 60345 Norrköpping (SE)

F01K 7/32 **FR E-1775154** 2025 03 12 **4308801**
(86) EP22056726 2022 03 15 2022714863

(73) Cixten, 67460 Souffelweyersheim, 13 Résidence Beau Rivage (FR)
(54) WÄRMEKRAFTMASCHINE
(30) FR 2021 03 17 2102659
(72) BERTHELEMY, Pierre-Yves, 67460 Souffelweyersheim (FR)

F01K 25/10 **EN E-1775155** 2025 03 12 **4269758**
(86) 2022 04 28 2022170413

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG
(72) ERIKSSON, Erik, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) ANDTSJÖ, Henrik, 06150 Porvoo (FI)
(72) VISURI, Juha, 02680 Espoo (FI)
(72) HEDVALL, Claes, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) ZITTING, Samuli, 06850 Kulloo (FI)
(72) OUNI, Tuomas, 06850 Kulloo (FI)
(72) MATIKAINEN, Pasi, 06850 Kulloo (FI)
(72) KUUSISTO, Mika, 06101 Porvoo (FI)
(72) VIHAVAINEN, Miika, 06850 Kulloo (FI)
(72) ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo (FI)
(72) ERNST, Peter, 2320 Schwechat (AT)

F01L 13/00 **EN E-1775156** 2025 03 12 **4086438**
(86) 2022 05 02 2022171164

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) EIN VENTILTRIEB FÜR DEN BETRIEB EINER ZYLINDERVENTILBAUGRUPPE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2021 05 05 202100011516
(72) FESSLER, Harald, 9320 Arbon (CH)
(72) BINDER, Mathias, 9320 Arbon (CH)

F01M 11/12 **FR E-1775157** 2025 03 12 **4308803**
(86) FR22050499 2022 03 18 2022714497

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ÜBERWACHUNG EINES LECKAGEFREIEN VENTILS IN EINEM STRAHLTRIEBWERK
(30) FR 2021 03 19 2102799
(72) DENEUVE, Sébastien Jean Fernand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VERRIER, Alrick Patrick Michel Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RICADAT-CROSNIER, Matthieu Louis Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MORISOT, Clémentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01N 5/02 **EN E-1775158** 2025 03 12 **4166765**
(86) JP21020536 2021 05 28 2021826079

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WÄRMEENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2020 06 16 2020103529
(72) TAMAKI, Hiromasa, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F01N 5/02 **DE E-1775159** 2025 03 12 **4303411**
(86) 2021 07 29 2023212619

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG MIT EINEM ABWÄRMENUTZUNGSKREISLAUF
(30) AT 2020 08 04 1722020
(72) Schydlo, Alexander, 80995 München (DE)
(72) Klammer, Josef, 4400 Steyr (AT)
(72) Robausch, Stefan, 4431 Haidershofen (AT)

F01N 5/02 **EN E-1775160** 2025 03 12 **4314507**
(86) US22022827 2022 03 31 2022785185

(73) Scuderi Group, Inc., West Springfield, MA 01089, 111 Elm Street, Suite 33 (US)
(54) LEISTUNGSSYSTEM FÜR BOTTOMING-CYCLE
(30) US 2021 04 07 202117224200
(72) SCUDERI, Salvatore, Westfield, Massachusetts 01085 (US)

F02B 21/00 **DE E-1775161** 2025 03 12 **3808951**
(86) 2020 10 09 2020201013

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) AUFGELADENER OTTOMOTOR MIT EINER AKTIVEN VORKAMMER MIT EINER LUFTENTNAHME NACH DEM TURBOLADER
(30) DE 2019 10 17 102019128111
(72) MICHELS, Karsten, 39130 Magdeburg, Renneweg 19 (DE)
(72) HAGELSTEIN, Dirk, Dr., 38110 Braunschweig, Grabenhorst 64 (DE)

F02C 3/10 **FR E-1775162** 2025 03 12 **4320341**
(86) FR22050612 2022 03 31 2022718745

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydlowski (FR)
(54) TURBOMASCHINE MIT FREIER TURBINE UND MIT EINER DURCH DIE FREIE TURBINE ANGETRIEBENEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 08 2103596
(72) VIVE, Loïs, Pierre, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BEDRINE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 6/08 **EN E-1775163** 2025 03 12 **4345268**
(86) 2023 08 29 2023193844

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) THERMOELEKTRISCHES GENERATORSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2022 09 29 202214251
(72) Li, Jia, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Lee, Seok Woo, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Gill, Vincent, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/22 **EN E-1775164** 2025 03 12 **3800338**
(86) 2019 12 13 2019216103

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSSYSTEME ZUR SPÜLUNG VON FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN
(30) US 2019 10 04 201916593324
(72) SUSCA, Ryan, Windsor CT 06095, 819 Kennedy Road (US)
(72) DOERNER, Steve, Enfield CT 06082, 29 Edgewood Dr. (US)

F02C 9/42 **FR E-1775165** 2025 03 12 **4105471**
(86) 2022 06 14 2022178831

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) NEUZÜNDUNG EINER VIELZAHL VON TRIEBWERKEN EINES FLUGZEUGS WÄHREND DES FLUGS
(30) FR 2021 06 18 2106511
(72) CONTE, Claudia, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FLAMANT-BATI, Quentin-Alexandre, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) COLLAS, Xavier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PINERI, Marie-Claire, 31060 TOULOUSE (FR)

F02D 35/02 **EN E-1775166** 2025 03 12 **3719290**
(86) 2020 03 31 2020167372

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2019 04 01 201900004879
(72) PANCIROLI, Marco, 40100 BOLOGNA, Via Marsala, 18 (IT)
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE (FG), Via Mentana, 174 (IT)
(72) LANZONI, Riccardo, 40026 IMOLA (BO), Via Tommaso Moro, 19 (IT)
(72) ZITO, Antonio, 40131 BOLOGNA, Via Lodovico Berti, 11 (IT)

F02D 35/02 **EN E-1775167** 2025 03 12 **3004604**
(86) IB14000971 2014 06 05 2014733308

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FEHLZÜNDUNGSDETEKTOR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2013 06 05 2013119121
(72) AOYAMA, Yukitoshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)
(72) HASEGAWA, Ryo, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)
(72) YAMADA, Tomomi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)
(72) MURASE, Junichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)
(72) MIYOSHI, Yuji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)

F02K 3/06 **FR E-1775168** 2025 03 12 **4256194**
(86) FR21052119 2021 11 29 2021840072

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRIDISIERUNG DER FASERVERSTÄRKUNGSFASERN EINES LÜFTERBLATTS
(30) FR 2020 12 03 2012586
(72) RAKOTOARISOA, Carole Onja, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FIXY, Teddy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 21/02 **EN E-1775169** 2025 03 12 **4326981**
(86) AT21060128 2021 04 19 2021721820

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck (AT)
(72) FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol (AT)

F02M 21/04 **EN E-1775170** 2025 03 12 **4045787**
(86) EP20064219 2020 05 21 2020732737

(73) Ablabs, Sia, 2016 Jurmala, Rupniecibas iela 15-28 (LV)
(54) GAS ULTRASCHALL-SCHALLGEBER-SYSTEM UND METHODE ZUM BETREIBEN EINES COMMON-RAIL DIESELMOTORS
(30) WO 2019 10 14 PCT/IB2019/058736
(72) BONOMI, Alberto, 2016 J rmala, R pniec bas iela 15-28 (LV)

F02M 35/09 **EN E-1775171** 2025 03 12 **4219931**
(86) 2019 08 02 2023166317

(73) DONALDSON COMPANY, INC., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENTE UND SYSTEME MIT DATENÜBERMITTLUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2018 08 07 201862715551 P
(72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, Minnesota, 55440-1299 (US)
(72) LOCKERT, Michael, J., Minneapolis, Minnesota, 55440-1299 (US)
(72) MULDER, David, W., Minneapolis, Minnesota, 55440-1299 (US)
(72) TUCKER, Brian R., Minneapolis, Minnesota, 55440-1299 (US)
(72) ANDERSON, Matthew, Minneapolis, Minnesota, 55440-1299 (US)

F02M 37/02 **EN E-1775172** 2025 03 12 **3615788**
(86) IB18052917 2018 04 26 2018723980

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LIEFERUNG VON KRAFTSTOFF IN EINEM KRAFTSTOFFTANK
(30) DE 2017 04 28 102017109274
(72) PINTILIE, Radu-paul, 75137 Karlsruhe, Welfenstrasse 35 (DE)

F02N 1/00 **DE E-1775173** 2025 03 12 **3708822**
(86) 2019 03 12 2019162190

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ANWERFVORRICHTUNG, SEILROLLENBAUGRUPPE FÜR EINE ANWERFVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSFEDER FÜR EINE SEILROLLENBAUGRUPPE
(72) NEFZGER, Markus, 70186 Stuttgart, Im Bruckenschlegel 7 (DE)
(72) KARRAR, Carel, 73098 Rechberghausen, Am Burgholz 15 (DE)

F02N 11/08 **EN E-1775174** 2025 03 12 **3754176**
(86) JP18005185 2018 02 15 2018906138

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
(72) HAMANE, Shouta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02P 3/04 **EN E-1775175** 2025 03 12 **3022437**
(86) US14046467 2014 07 14 2014825625

(73) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) ZÜNDUNGSSYSTEM FÜR OTTOMOTOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2013 07 17 201361847125 P
(72) SKINNER, Albert A., Waterford, MI 48329, 2866 Orange Grove Road (US)
(72) DERROUICH, Salah, Ypsilanti, MI 48198, 851 Cliffs Drive 301C (US)
(72) LORENZ, Frank, 56828 Alflen, Bergstrasse 7 (DE)

F03B 13/00 **EN E-1775176** 2025 03 12 **4281664**
(86) EP22051265 2022 01 20 2022704305

(73) Infinity Electric Energy S.r.l., 20143 Milano (MI), Via Franco Russoli 14 (IT)
(54) TOROIDALER ELEKTRISCHER GENERATOR
(30) IT 2021 01 21 202100001004
(72) BONFIGLIO, Ludovico, 20143 Milano (IT)

F03B 13/18 **EN E-1775177** 2025 03 12 **4320343**
(86) IB22052872 2022 03 29 2022713469

(73) Mariotti, Gian Luca, 04011 Aprilia (LT), Via Luigi Capuana, 5 (IT)
(73) Mariotti, Tullio, 04011 Aprilia (LT), Via Gorizia, 14 (IT)
(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 09 202100008900
(72) MARIOTTI, Tullio, 04011 Aprilia (LT) (IT)

F03B 17/06 **EN E-1775178** 2025 03 12 **3464881**
(86) IB17052833 2017 05 13 2017809803

(73) Hansmann, Carl Ludwig, Noordhoek 7975, 2 Jasper Way (ZA)
(54) ENERGIEGEWINNUNG AUS BEWEGTEN FLÜSSIGKEITEN UNTER VERWENDUNG VON MASSENVERDRÄNGUNG
(30) ZA 2016 06 07 201603876
(30) ZA 2016 12 02 201608350
(72) Hansmann, Carl Ludwig, Noordhoek 7975, 2 Jasper Way (ZA)

F03D 1/00 **EN E-1775179** 2025 03 12 **4212723**
(86) 2022 01 14 2022151556

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SICHERHEITSTÜRANORDNUNG
(72) Hansen, Holger Kempf, 7361 Ejstrupholm (DK)
(72) Loeber, Emma Sofie Marquart, 7100 Vejle (DK)
(72) Villalta, Jeferson Luiz, 7100 Vejle (DK)

F03D 7/04 **EN E-1775180** 2025 03 12 **3956560**
(86) EP20067841 2020 06 25 2020739882

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) AKTUALISIERUNG VON SOFTWARE- UND/ODER FIRMWARE MEHRERER WINDTURBINENVORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 07 23 19187821
(72) NIELSEN, Rasmus, 7400 Herning, Lyngens kvarter 316 (DK)
(72) RIIS, Soeren, 7100 Vejle, Gormsgade 22A, 1. (DK)
(72) WEISS, Lennart, 5500 Middelfart, Scharlingsvej 11, Strib (DK)

F03D 13/10 **EN E-1775181** 2025 03 12 **4363713**
(86) DK22050141 2022 06 24 2022737738

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EINEN HYBRIDWINDTURBINENTURM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) DK 2021 06 30 PA202170335
(72) MADSEN, Rasmus Bøgelund, 8200 Aarhus N (DK)
(72) JENSEN, Michael V. B., 8200 Aarhus N (DK)
(72) RASMUSSEN, Steffen Emil, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 15/00 **EN E-1775182** 2025 03 12 **4143434**
(86) US21029809 2021 04 29 2021795936

(73) Tolli, William, Plainville, CT 06062, 45 Betsy Road (US)
(54) WINDTURBINENANTRIEBSSTRANG
(30) US 2020 05 01 202016864578
(72) Tolli, William, Plainville, CT 06062, 45 Betsy Road (US)

F03D 17/00 **EN E-1775183** 2025 03 12 **4392669**
(86) DK22050173 2022 08 25 2022764647

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON WIEDERKEHRENDEN FREISTROMWINDSTÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 08 25 PA202170423
(72) DUARTE PEREIRA, Goncalo Artur, 8200 Aarhus N (DK)
(72) VAN SCHELVE, Jens, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NIELSEN, Johnny, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 80/00 **EN E-1775184** 2025 03 12 **4130466**
(86) CN20114523 2020 09 10 2020937209

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) INTEGRIERTE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG, DÄMPFER UND WINDKRAFTGENERATORSATZ
(30) CN 2020 05 28 202010469339
(72) LI, Shuanghu, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Zhihong, Beijing 100176 (CN)
(72) GAO, Yang, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Zhiliang, Beijing 100176 (CN)

F04B 1/00 **EN E-1775185** 2025 03 12 **4350143**
(86) 2023 09 29 2023201038

(73) GD Energy Products, LLC, Tulsa, OK 74145, 4747 South 83rd East Avenue (US)
(54) LEISTUNGSENDMONTAGEPLATTE
(30) US 2022 10 03 202217958633
(30) US 2023 01 13 202318096901
(72) Kay, Konner, Broken Arrow, OK (US)

F04B 13/00 **EN E-1775186** 2025 03 12 **3194062**
(86) EP15071375 2015 09 17 2015763373

(73) Fast & Fluid Management B.V., 2171 KZ Sassenheim, Hub van Doorneweg 31 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2014 09 17 14185202
(72) POST, Johannes Hermanus Nicolaas, NL-2171 NM Sassenheim, Rietschelftlaan 30 (NL)
(72) ENGELS, Marcel, NL-2215 AX Voorhout, Boekhorstlaan 9 (NL)
(72) KROM, Ronald Peter, NL-2225 HC Katwijk, Boulevard 132 (NL)

F04B 15/02 **FR E-1775187** 2025 03 12 **4257824**
(86) 2023 03 30 2023165498

(73) PL2M, 33270 Floirac, Parc d'Activites 26 avenue des Mondaults (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPE EINER ARBEITSMASCHINE
(30) FR 2022 04 04 2203060
(72) MAENC, Sylvain, 33670 CURSAN (FR)
(72) CHAUVIN, Didier, 33600 PESSAC (FR)

F04B 27/053 **EN E-1775188** 2025 03 12 **4187089**
(86) JP21031447 2021 08 27 2021864238

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) VERDICHTER UND VERDICHTERSYSTEM
(30) JP 2020 09 03 2020148513
(72) INABA, Takashige, Tokyo 135-8482 (JP)

F04B 27/18 **EN E-1775189** 2025 03 12 **3961033**
(86) JP20017168 2020 04 21 2020795975

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2019 04 24 2019082964
(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) EJIMA Takahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 39/00 **EN E-1775190** 2025 03 12 **3224475**
(86) BR15050228 2015 11 26 2015808537

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) AKUSTISCHER SAUGFILTER UND SAUGLEITUNG MIT DEM AKUSTISCHEN SAUGFILTER
(30) BR 2014 11 27 102014029659
(72) BRANCHER, Ricardo Dagnoluzzo, 89218-325 Joinville - SC, Rua Carlos Willy Boehm 1103 Apto 302A (BR)
(72) LILIE, Dietmar Erich Bernhard, 89204-060 Joinville - SC, Rua Orestes Guimarães 904 (BR)
(72) POPINHAK, Andre Ricardo, 89218-112 Joinville - SC, Rua Dona Francisca 5130 Apto 203 Bloco 1 (BR)
(72) FAGOTTI, Fabian, 80730-420 Curitiba - PR, Rua Capitão Souza Franco 965 Apto 11 (BR)

F04B 43/04 **EN E-1775191** 2025 03 12 **4030055**
(86) JP20033802 2020 09 07 2020863625

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE PUMPE UND PUMPENEINHEIT
(30) JP 2019 09 11 2019165693
(72) OGATA, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

F04B 49/12 **EN E-1775192** 2025 03 12 **4127474**
(86) US21025086 2021 03 31 2021720631

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) PUMPENANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2020 03 31 202063002676 P
(30) US 2020 03 31 202063002681 P
(30) US 2020 03 31 202063002687 P
(30) US 2020 03 31 202063002691 P
(30) US 2020 10 07 202063088810 P
(72) JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona 86001, 1051 W Beal Road (US)
(72) WILLIAMS, Tyler, Kenneth, Flagstaff, Arizona 86001, 1075 W Lava Ln (US)
(72) KOPEL, Andrew, J., Stanchfield, Minnesota 55080, 38889 Sycamore Trail NW (US)
(72) DREXLER, Jarrod, C., Monticello, Minnesota 55362, 10124 Ibson Avenue NE (US)
(72) RYDER, Douglas, S., Buffalo, Minnesota 55313, 1207 Kensington Way (US)
(72) SCHERER, Jacob, D., Clear Lake, Minnesota 55319, 16184 21st ST (US)
(72) HILLUKKA, Todd, B., Buffalo, Minnesota 55313, 1503 5th St NE (US)
(72) STEIN, Nicholas, J., Rogers, Minnesota 55374, 13522 Oakwood Drive (US)
(72) SHULTZ, Mark, D., Ham Lake, Minnesota 55304, 13708 Ghia St. (US)

F04B 53/00 **EN E-1775193** 2025 03 12 **4112936**
(86) JP21003079 2021 01 28 2021760739

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) KOLBENPUMPE UND FLÜSSIGKEITSBLASFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020034367
(72) HOSHINO, Hideaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., KANAGAWA TECHNICAL CENTER, 380, Sannomiya (JP)
(72) OKUYAMA, Yuichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., FUNDAMENTAL TECHNOLOGY & RESEARCH CENTER, 380, Sannomiya (JP)

F04B 53/10 **EN E-1775194** 2025 03 12 **4269797**
(86) 2023 04 27 2023170264

(73) Mabuchi Motor Oken Co., Ltd., Tokyo 206-0812, 706 Yanokuchi, Inagi-shi (JP)
(54) MEMBRANPUMPE
(30) JP 2022 04 28 2022074231
(72) SHIRAI, Masatsugu, Tokyo, 206-0812 (JP)
(72) ITAHARA, Kazuki, Tokyo, 206-0812 (JP)

F04B 53/16 **EN E-1775195** 2025 03 12 **4086461**
(86) 2022 05 03 2022171398

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE
(30) DE 2021 05 07 102021111975
(72) LEHNERT, Alexander, EBERN (DE)
(72) YILDIRIM, Süleyman, EBERN (DE)
(72) SAUERTEIG, Frank, EBERN (DE)
(72) STEINMETZ, Harry, EBERN (DE)

F04C 2/10 **EN E-1775196** 2025 03 12 **3683442**
(86) KR18009004 2018 08 08 2018857018

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE PUMPE UND MOTOR
(30) KR 2017 09 13 20170117159
(30) KR 2017 09 14 20170117930
(30) KR 2017 09 15 20170118455
(30) KR 2017 09 15 20170118456
(72) LEE, Byung Sam, Ganseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) KIM, Sang Tae, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) KIM, Su Won, Gangseo-gu, 07996 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) PARK, Hyun Kag, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) LEE, Jong Chan, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)

F04C 14/06 **EN E-1775197** 2025 03 12 **3825552**
(86) 2019 11 22 2019210909

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(72) Linnemann Nielsen, Niels Erki, 8850 Bjerringbro, c/o Grundfos Holding A/S Poul Due Jensens Vej 7-11 (DE)

F04C 18/356 **EN E-1775198** 2025 03 12 **4047209**
(86) CN20134869 2020 12 09 2020958533

(73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., Anhui 241000, No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu (CN)
(54) VERDICHTER UND KÜHLGERÄT
(30) CN 2020 10 21 202011129966
(30) CN 2020 10 21 202022354204 U
(72) ZHOU, Xingbiao, Wuhu, Anhui 241000 (CN)
(72) ZHU, Xiaohan, Wuhu, Anhui 241000 (CN)
(72) WU, Rui, Wuhu, Anhui 241000 (CN)
(72) JIANG, Bo, Wuhu, Anhui 241000 (CN)

F04C 18/356 **EN E-1775199** 2025 03 12 **3957858**
(86) CN19109666 2019 09 30 2019934533

(73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., Anhui 241000, No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu (CN)
(54) PUMPENKÖRPERANORDNUNG, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 06 28 201910576933
(72) ZHENG, Licheng, Wuhu, Anhui 241000, No.3, Taishan Road, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Jin, Wuhu, Anhui 241000, No.3, Taishan Road, Economic and Technological Development Zone (CN)

F04D 1/06 **DE E-1775200** 2025 03 12 **3737865**
(86) EP18086644 2018 12 21 2018833884

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBOMASCHINENINNENGEHÄUSE
(30) DE 2018 01 10 102018200287
(72) NASS, Dieter, 47447 Moers, Am Bendmannsfeld 15d (DE)
(72) NEJATI-RAD, Shahouz, 47809 Krefeld, Am Hirschsprung 48 (DE)
(72) SCHICKMANN, Kai, 40489 Düsseldorf, Am Krausen Baum 7 (DE)

F04D 17/12 **EN E-1775201** 2025 03 12 **4133184**
(86) US20032936 2020 05 14 2020730816

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROTORSTRUKTUR FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT MERKMALEN ZUR STEUERUNG DES RELATIVEN WACHSTUMS AN AXIALEN GRENZFLÄCHEN
(72) MINY, Kevin, 45130 Essen (DE)
(72) RICKELT, Christian, 47058 Duisburg (DE)
(72) LANGENFELD, Bernhard, 45478 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) KRETSCHMER, Florian, 34277 Fuldabrück (DE)

F04D 19/04 **EN E-1775202** 2025 03 12 **4127484**
(86) EP21057235 2021 03 22 2021714848

(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) DE 2020 03 23 202020101545 U
(72) KALISCH, Dirk Christian, 50968 Cologne, Leybold GmbH Bonner Strasse 498 (DE)
(72) HOELZER, Rainer, 50354 Hurth, Leybold GmbH Eifelstr. 7A (DE)

F04D 29/28 **DE E-1775203** 2025 03 12 **4368838**
(86) 2022 11 10 2022206677

(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, 70376 Stuttgart, Löwentorstrasse 78 (DE)
(54) VERDICHTER
(72) SCHULZE, Daniel, 71394 Kernen (DE)
(72) SANDOR, Ivo, 85551 Kirchheim (DE)
(72) TAYLOR, Alexander H., 70376 Stuttgart (DE)
(72) NAIK, Pavan, 70376 Stuttgart (DE)
(72) SINGH, Aneel, 70376 Stuttgart (DE)
(72) SEKUTKOVSKI, Bojan, 70376 Stuttgart (DE)
(72) BIXLER, Nathan, 70376 Stuttgart (DE)
(72) JELISAVAC, Borislav, 70376 Stuttgart (DE)
(72) BLASCH, Philipp, 70376 Stuttgart (DE)
(72) WICHLINSKI, Joseph, 70376 Stuttgart (DE)
(72) AL-HASAN, Nisar, 70376 Stuttgart (DE)

F15B 11/036 **EN E-1775204** 2025 03 12 **4265919**
(86) 2023 04 24 2023169582

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYDRAULISCHER AKTUATOR MIT EINEM MEHRKOPFKOLBEN FÜR EIN HYDRAULISCHES GETRIEBE
(30) US 2022 04 22 202217727004
(72) PERRELLI, Frank, East Haven, CT 06512 (US)
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT 06119 (US)

F15B 13/044 **EN E-1775205** 2025 03 12 **4257830**
(86) 2023 04 05 2023166800

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STELLVENTILSTEUERSYSTEM
(30) US 2022 04 08 202217716584
(72) ZAWILINSKI, David J., Granby, CT (US)
(72) SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA (US)
(72) GOODMAN, Robert B., West Hartford, CT (US)

F15B 15/14 **DE E-1775206** 2025 03 12 **3821137**
(86) EP19074440 2019 09 13 2019770019

(73) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, 88457 Kirchdorf, Liebherrstrasse 12 (DE)
(54) KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2018 09 20 102018123184
(72) STUCKE, Michael, 89075 Ulm, Frauensteige 27 (DE)

F16B 13/12 **DE E-1775207** 2025 03 12 **3904704**
(86) 2019 07 08 2021181844

(73) Sopro Bauchemie GmbH, 65203 Wiesbaden, Biebricher Strasse 74 (DE)
(54) VERBUNDABDICHTUNGS-DÜBEL
(30) DE 2018 08 03 202018003632 U
(72) Sommer, Mario, 65594 Runkel (DE)

F16B 13/12 **EN E-1775208** 2025 03 12 **4310347**
(86) 2023 07 19 2023186334

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERBINDUNGSKIT FÜR EINE MONTAGEANORDNUNG ZUR MONTAGE EINER INNEREN UNTERSTRUKTUR AN EINER PRIMÄREN STRUKTUR EINES FLUGZEUGES
(30) IN 2022 07 21 202211041860
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Pise, Amarnath, 560048 Karnataka (IN)

F16B 21/18 **EN E-1775209** 2025 03 12 **3891406**
(86) EP19083435 2019 12 03 2019817615

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, 47877 Willich, Am Nordkanal 37 (DE)
(54) AUFSTECKKLAMMER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 12 03 201862774565 P
(72) KUEMMEL, Benjamin, 6462BT Kerkrade, Lodewijkstraat 18 (NL)
(72) KUESTERS, Thiemo, 41749 Viersen, Kempener Strasse 5 (DE)

F16B 27/00 **DE E-1775210** 2025 03 12 **4184022**
(86) 2021 11 17 2021208694

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERLÄNGERBARES MAGAZIN, BEFÜLLTES MAGAZIN SOWIE VERWENDUNG
(72) Lukic, Sasha, 9470 Buchs (CH)
(72) Baumgartner, Gerard, 6003 Luzern (CH)
(72) Sprenger, Marius, 9470 Buchs (CH)
(72) Ziltener, Michael, 8854 Siebnen (CH)

F16B 29/00 **EN E-1775211** 2025 03 12 **4232723**
(86) AU21051228 2021 10 21 2021881382

(73) Nord-Lock Switzerland GmbH, 8735 St. Gallenkappel, Rietwiesstrasse 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KRAFTANWENDUNGSMENGE BEI BEFESTIGUNGSKOMPONENTEN
(30) US 2020 10 21 202063094810 P
(72) THOMAS, Damien Jean François, Red Hill, Queensland 4059 (AU)
(72) KELLNER, Pierre Henrik Sven, Red Hill, Queensland 4059 (AU)
(72) BUSALACCHI, Stephen John, Red Hill, Queensland 4059 (AU)

F16B 31/00 **DE E-1775212** 2025 03 12 **4291790**
(86) EP22063129 2022 05 16 2022729183

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) ANTRIEBS- UND/ODER VERSTELLVORRICHTUNG MIT ÜBERLASTSCHUTZ
(30) DE 2021 05 20 102021113127
(72) HOLLAND, Maximilan, 88400 Biberach (DE)

F16B 37/04 **EN E-1775213** 2025 03 12 **3434916**
(86) 2018 05 25 2018174340

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTEGRIERTER MUTTERNSICHERNDER TRÄGER FÜR EINE MUTTERNPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MITHILFE VON ADDITIVER FERTIGUNG
(30) US 2017 07 26 201715659685
(72) DUFOUR, Paul, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HAND, Michael, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MOLITOR, Matthew, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16C 11/04 **EN E-1775214** 2025 03 12 **4276320**
(86) CN22075344 2022 02 07 2022752211

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 10 202110185542
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) DONG, Fei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Ximing, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

F16D 1/00 **DE E-1775215** 2025 03 12 **4051918**
(86) EP20080415 2020 10 29 2020800103

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) PRÜFSTAND
(30) DE 2019 10 30 102019216750
(72) JUSE, Matthias, 4784 Schardenberg, Kubinger Feld 36 (AT)
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach, Unterötzdorf 15 (DE)

F16D 13/64 **DE E-1775216** 2025 03 12 **4150227**
(86) DE21100329 2021 04 12 2021722756

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) MEHRSCHEIBENKUPPLUNGSANORDNUNG MIT VONEINANDER UNABHÄNGIG WIRKENDEN FEDERBLECHEINHEITEN ZUR ANBINDUNG ZWEIER TEILSCHEIBEN AN EINER ABTRIEBSWELLE
(30) DE 2020 05 11 102020112616
(72) REUTER, Björn, 77815 Bühl (DE)
(72) VOIT, Alexander, 76547 Sinzheim (DE)

F16D 65/12 **EN E-1775217** 2025 03 12 **4267864**
(86) IB21062238 2021 12 23 2021844409

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) DOPPELSCHICHTIGE BREMSSCHEIBE AUS NICKELFREIEM STAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 12 24 202000032417
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MEDICI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) GIAMMARINARO, Salvatore, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16D 65/18 **EN E-1775218** 2025 03 12 **4310359**
(86) 2022 07 19 2022185875

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSSYSTEM UND BEREITSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BREMSSYSTEM
(72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely (HU)
(72) HEIGL, Korbinian, 85652 Pliening (DE)
(72) HÖS, Levente, 1047 Budapest (HU)
(72) HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest (HU)
(72) KLINGNER, Matthias, 82275 Emmering (DE)
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) KRÜGER, Sven Philip, 81476 München (DE)
(72) MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek (HU)
(72) NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest (HU)
(72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising (DE)
(72) TOTH, Janos, 6000 Kecskemét (HU)
(72) TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest (HU)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE)
(72) SZABO, Janos, 1101 Budapest (HU)

F16F 15/12 **DE E-1775219** 2025 03 12 **3931462**
(86) DE20100057 2020 01 29 2020704389

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2019 02 27 102019105010
(30) DE 2019 08 06 102019121204
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf, Werderstraße 2 (DE)
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, 18 rue des Chanvriers (FR)
(72) THERIOT, Laurent, 67000 Strasbourg, 18 Rue Jean Hermann (FR)
(72) KESSLER, Michael, 77815 Bühl, Alter Winzerkeller 5 (DE)

F16F 15/129 **DE E-1775220** 2025 03 12 **4295059**
(86) DE22100048 2022 01 19 2022701524

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) FEDERDÄMPFER MIT ZWEI ÜBERLASTSCHUTZKUPPLUNGEN; SOWIE ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2021 02 19 102021103932
(72) WALTZ, Nicolas, 67250 Aschbach (FR)
(72) BERTHELEME, Mathieu, 67100 Strasbourg (FR)

F16F 15/129 **DE E-1775221** 2025 03 12 **4330563**
(86) DE22100214 2022 03 21 2022714765

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) REIBEINRICHTUNG MIT EINER DREHACHSE FÜR EINEN TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) DE 2021 04 27 102021110696
(72) HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) GMEINER, Timm, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) KESSLER, Michael, 77815 Bühl (DE)
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim (FR)

F16G 1/28 **EN E-1775222** 2025 03 12 **3889460**
(86) JP19045631 2019 11 21 2019890808

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) ZAHNRIEMEN AUS GUMMI UND GUMMIZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 27 2018221012
(30) JP 2019 10 25 2019194368
(72) MITSUTOMI, Manabu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

F16H 1/28 **EN E-1775223** 2025 03 12 **4006379**
(86) JP19029233 2019 07 25 2019938212

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE
(72) ISOBE Kohei, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)
(72) TAKAHASHI Kenta, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)

F16H 1/32 **EN E-1775224** 2025 03 12 **4303465**
(86) 2023 06 14 2023179225

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) RADANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 08 2022110249
(72) NAGASAKI, Terumasa, Kanagawa, 237-8555 (JP)
(72) HIROSE, Takuya, Obu-shi Aichi, 474-8501 (JP)
(72) RAUH, Franz, 85229 Markt Indersdorf (DE)

F16H 7/06 **EN E-1775225** 2025 03 12 **4182579**
(86) GB21051787 2021 07 13 2021746128

(73) New Motion Labs Ltd., Exeter Devon EX2 4AN, Quay House the Gallery Kings Wharf (GB)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 07 17 202011083
(30) GB 2020 11 25 202018496
(30) GB 2021 02 18 202102302
(30) GB 2021 06 10 202108320
(72) PALMER, Josh Daniel, London E14 3GU (GB)
(72) LOBMEYER, Lucas, 35792 Loehnberg (DE)
(72) FOWLER, Marcel, London SE19 3BS (GB)

F16H 57/021 **FR E-1775226** 2025 03 12 **4075024**
(86) 2022 04 11 2022167540

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) STELLGLIED ZUM BETÄTIGEN MINDESTENS EINES BEWEGLICHEN ORGANS, INSBESONDERE FÜR DEN GANGWECHSEL KRAFTFAHRZEUGGETRIEBES
(30) FR 2021 04 13 2103789
(72) GAUTIER, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise (FR)
(72) BAZIN, Vincent, 95892 Cergy Pontoise (FR)
(72) BESNARD, Mickael, 95892 Cergy Pontoise (FR)

F16H 61/00 **DE E-1775227** 2025 03 12 **4065863**
(86) EP20083125 2020 11 24 2020812254

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) GETRIEBEEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG, ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 11 29 102019132499
(72) FÜRSTENHÖFER, Christian Gerhard, 90768 Fürth, Ritzmannshofer Str. 18 (DE)
(72) PAUL, Stefan, 91361 Pinzberg, Eglseestr. 3 (DE)
(72) HAAS, Bernd, 90402 Nürnberg, Schlehengasse 6 (DE)

F16H 61/12 **EN E-1775228** 2025 03 12 **3967904**
(86) 2021 09 13 2021196427

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINER SYNCHRONGETRIEBEMASCHINE
(30) IT 2020 09 14 202000021697
(72) BERSELLI, Alberto, 41043 Modena (IT)
(72) MAZZETTI, Marco, Modena (IT)
(72) MONTALTI, Gaetano, Modena (IT)
(72) MORANDI, Gabriele, 41125 Modena (IT)
(72) PETRIGLIANO, Rocco, 75029 Valsinni, MT (IT)
(72) ZANASI, Nicholas, 41013 Modena (IT)

F16H 61/12 **EN E-1775229** 2025 03 12 **3847387**
(86) IB19057543 2019 09 06 2019858593

(73) Bombardier Recreational Products Inc., Valcourt, Québec J0E 2L0, 726 St. Joseph Street (CA)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES VERSCHLEISSES EINES POLYMERANTRIEBSRIEMENS EINES STUFENLOSEN GETRIEBES
(30) US 2018 09 07 201862728710 P
(72) VARALDI, Vincent, Québec J0E 1P0, 27 chemin des Etoiles Eastman (CA)
(72) AITCIN, Xavier-Pierre, Québec J2S 7J8, 1725 Colbert Street St-Hyacinthe (CA)
(72) GUILLAUD-ROLLIN, Thibault, Sherbrooke, Québec J1H 0H2, 1954 rue Caroline Therrien (CA)
(72) SIMARD, Benoit, Québec J2L 2T2, 30 rue du Sommet Bromont (CA)
(72) LAPRISE, Philippe, Québec J2B 3S4, 2356 Boul. Mercure Drummondville (CA)
(72) LEBLOND, Mathieu, Québec J2B 0N2, 2510 rue du Senechal Drummondville (CA)

F16H 61/28 **EN E-1775230** 2025 03 12 **3553346**
(86) 2018 04 13 2018167298

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHALTUNGSAKTUATOR
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 (HU)
(72) Mlinárcsek, Csaba, 1165 Budapest, Irinyi János u. 12 (HU)
(72) Peter, Kovácsik, 1149 Budapest, Bíbor u. 3 (HU)
(72) Rapp, Tamás, 8229 Csopak, Vadvirág utca 5 (HU)
(72) Kokrehel, Csaba, 1119 Budapest, Etele 65, 2/19 (HU)
(72) Toth, Janos, 6000 Kecskemét, Felsöszéktó 39A (HU)

F16H 61/32 **EN E-1775231** 2025 03 12 **4088047**
(86) US21012613 2021 01 08 2021703107

(73) Stoneridge Control Devices, Inc., Novi MI 48377, 39675 MacKenzie Drive Suite 400 (US)
(54) BETÄTIGUNGSMODUL FÜR EINE GETRIEBEANORDNUNG
(30) US 2020 01 09 202062958766 P
(72) WEI, Xiao Jun, Canton, Michigan 48188, 2848 Haverford Dr. (US)

F16H 61/47 **EN E-1775232** 2025 03 12 **4092294**
(86) 2022 05 13 2022173251

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES HYDROSTATISCHEN GETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) IT 2021 05 20 202100013100
(72) DANNERBAUER, Harald, 4300 St. Valentin (AT)
(72) Melegari, Mario, 41126 Modena (IT)
(72) MORANDI, Gabriele, 41125 Modena (IT)

F16H 63/34 **EN E-1775233** 2025 03 12 **3899325**
(86) IB19060905 2019 12 17 2019838954

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERBESSERTES PARKSPERRSYSTEM
(30) IT 2018 12 18 201800020113
(72) MANTOVAN, Alessandro, 10050 Sant'Antonino di Susa (TO), Via Maisonetta, 9 (IT)
(72) COLACITO, Emanuele, 65126 Pescara, Via D'Arcangelo, 20 (IT)

F16J 15/30 **EN E-1775234** 2025 03 12 **4105523**
(86) 2022 06 15 2022179138

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SPIRALFEDER-KOHLEFASER-DICHTRING
(30) US 2021 06 16 202163211143 P
(72) SONOKAWA, Masayoshi, West Hartford, 06117 (US)
(72) ZIMMITTI, Jonathan F., Glastonbury, 06033 (US)
(72) SHUAIB, Nasr A., Watertown, 02472 (US)
(72) McCUTCHAN, Sean P., Wethersfield, 06109 (US)

F16J 15/34 **DE E-1775235** 2025 03 12 **4240993**
(86) EP21080329 2021 11 02 2021802693

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTEM KÜHLVERHALTEN
(30) DE 2020 11 05 102020129125
(72) LEDIG, Stefan, 82343 Pöcking (DE)
(72) KUNTZ, Martin, 82008 Unterhaching (DE)

F16J 15/34 **EN E-1775236** 2025 03 12 **4198353**
(86) 2019 11 22 2023155551

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) SCHIEBEKOMPONENTE
(30) JP 2018 11 30 2018224490
(72) Hiroki, Inoue, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) Yuta, Negishi, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) Yuki, Maetani, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) Sayaka, Miyazaki, Tokyo 105-8587 (JP)

F16K 5/06 **EN E-1775237** 2025 03 12 **4148304**
(86) 2021 09 13 2021461591

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEINHEIT
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) ZAJAC, Piotr, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) NIEWODNICZANSKI, Mikolaj, 51-317 Wroclaw (PL)

F16K 5/06 **EN E-1775238** 2025 03 12 **4148305**
(86) 2021 09 13 2021461592

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) NACHGIEBIGE GELENKIGE ANTRIEBSEINHEIT
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SEDLAK, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) ZAJAC, Piotr, 51-317 Wroclaw (PL)

F16K 7/12 **DE E-1775239** 2025 03 12 **4180696**
(86) 2022 10 28 2022204288

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) FLEXIBLES DRUCKVERTEILUNGSELEMENT
(30) DE 2021 11 11 102021129348
(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach (LU)
(72) LOEW, Pascal, 6468 Echternach (LU)
(72) GERLACH, Markus, 6468 Echternach (LU)
(72) SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach (LU)

F16K 15/02 **FR E-1775240** 2025 03 12 **4321782**
(86) 2023 07 24 2023187206

(73) Sogefi Air & Cooling, 78280 Guyancourt, Immeuble Le Renaissance 1 Avenue Claude Monet (FR)
(54) DOPPELFEDER-VENTIL MIT MECHANISCHER KLAPPE UND VORWÄRMSCHALTUNG DAMIT
(30) FR 2022 08 04 2208082
(72) STRACK, Olivier, 68590 RODERN (FR)
(72) ANCEL, Benoît, 68420 EGUISHEIM (FR)
(72) ANDRES, Michel, 68100 MULHOUSE (FR)
(72) VINCENTZ, Arthur, 67100 STRASBOURG (FR)
(72) MEYER, Dominique, 68230 WIHR-AU-VAL (FR)

F16K 15/06 **EN E-1775241** 2025 03 12 **3911879**
(86) NO20050006 2020 01 16 2020706851

(73) IDEATION AS, 1363 Høvik, Sandviksveien 26 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SICHEREN BETRIEBSBEDINGUNGEN UND BEWAHRUNG DER INTEGRITÄT IN EINEM DRUCKSICHERHEITSVENTIL
(30) NO 2019 01 16 20190050
(72) ROALD, Arne Ole, 1358 JAR, Skogveien 5 C (NO)
(72) DYRDAL, Knut Are, 5397 BEKKJARVIK, Nordre Drivenes 97 (NO)

F16K 27/06 **EN E-1775242** 2025 03 12 **4293258**
(86) 2023 05 23 2023174711

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VENTILAKTUATOR
(30) KR 2022 06 14 20220071891
(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul (KR)
(72) AHN, Youngchan, 08592 Seoul (KR)

F16K 31/385 **DE E-1775243** 2025 03 12 **3514427**
(86) 2017 02 21 2019156764

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 02 22 202016001106 U
(72) Bian, Yichao, 79379 Müllheim-Hügelheim, Schloßgartenstr. 12a (DE)

F16L 5/04 **DE E-1775244** 2025 03 12 **4237720**
(86) EP21078735 2021 10 18 2021794539

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON LEITUNGEN, ROHREN UND/ODER KABELN DURCH EIN GEBÄUDEBAUTEIL
(30) EP 2020 10 28 20204255
(72) MORDAU, Ulf, 86807 Buchloe (DE)

F16L 5/04 **EN E-1775245** 2025 03 12 **3565992**
(86) EP17082175 2017 12 11 2017816684

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) BRANDSCHUTZMANSCHETTE, DIE SO KONFIGURIERT IST, DASS SIE ZUMINDEST DEN BRANDSCHUTZ VON KOMPONENTEN GEWÄHRLEISTET
(30) US 2017 01 05 201715399362
(72) ACKERMAN, Lucas, McKinney, TX 75070, 4413 Santa Fe Lane (US)
(72) KEJRIWAL, Akhil, Kanpur, U.P. 208001, 24/73 Birhana Road (IN)

F16L 13/08 **DE E-1775246** 2025 03 12 **4015887**
(86) 2020 12 15 2020214022

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) ROHRANORDNUNG
(72) Klemm, Jochen, 74930 Ittlingen (DE)
(72) Winter, Matthias, 76437 Rastatt (DE)

F16L 33/22 **EN E-1775247** 2025 03 12 **4185799**
(86) GB21051822 2021 07 15 2021745402

(73) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, Horton Road (GB)
(54) EIN ROHRLEITUNGSANSCHLUSS
(30) GB 2020 07 23 202011440
(72) ANSELL, Glen, London Middlesex HA88HF (GB)

F16L 33/22 **FR E-1775248** 2025 03 12 **4336080**
(86) 2023 09 07 2023195922

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) SCHNELLKUPPLUNGSBUCHSE
(30) FR 2022 09 08 2208994
(72) MARQUES BARROCA, Serafim, 73460 FRONTENEX (FR)
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE (FR)

F16L 35/00 **EN E-1775249** 2025 03 12 **4244516**
(86) NZ21050187 2021 10 22 2021892421

(73) Wester, Jayasiri, Belmont Lower Hutt, 5045, 86 Park Road (NZ)
(54) SANITÄRARMATUR
(30) NZ 2020 11 11 20769856
(72) Wester, Jayasiri, Belmont Lower Hutt, 5045, 86 Park Road (NZ)

F16L 37/00 **DE E-1775250** 2025 03 12 **3933243**
(86) 2021 05 21 2021000141

(73) IPR GmbH, 96465 Neustadt b. Coburg, Austrasse 101 (DE)
(54) HYDRAULIKKUPPLUNG UND DRUCKSTROMVERBRAUCHEREINHEIT
(30) DE 2020 06 29 102020003884
(30) DE 2020 06 29 202020002790 U
(72) Winterfeld, Erika, 96465 Neustadt b. Coburg (DE)

F16L 37/35 **EN E-1775251** 2025 03 12 **4179245**
(86) US21040247 2021 07 02 2021749013

(73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road Suite 125 (US)
(54) VENTILVERBINDER
(30) US 2020 07 10 202063050197 P
(72) VAN DER HEIJDEN, Lambertus, 3981 WB Bunnick (NL)
(72) REILINK, Derk, 3735KS Bosch en Duin (NL)

F16L 55/165 **DE E-1775252** 2025 03 12 **4274982**
(86) EP22052047 2022 01 28 2022703912

(73) NETZSCH Process Intelligence GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Straße 19 (DE)
(73) Prokasro Mechatronik GmbH, 76187 Karlsruhe, Im Schlehert 6 (DE)
(54) MOBILE BESTRAHLUNGSPLATTFORM FÜR HOHLKÖRPERLAMINATE UND VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN EINES HOHLKÖRPERLAMINATS
(30) DE 2021 02 05 102021201107
(72) CHALOUPKA, Alexander, 86980 Ingenried (DE)
(72) ZIER, Marco, 95686 Fichtelberg (DE)
(72) RÖDER, Hannes, 95111 Rehau (DE)
(72) HABERKORN, Yvan, 15000 Prag (CZ)

F16L 55/165 **DE E-1775253** 2025 03 12 **4235010**
(86) 2023 02 17 2023157276

(73) Meier, Dieter, 90763 Fürth, Jakob-Wassermann-Str. 40 (DE)
(54) PACKER FÜR DIE ROHR- UND KANALSANIERUNG
(30) DE 2022 02 24 102022104411
(72) Meier, Dieter, 90763 Fürth, Jakob-Wassermann-Str. 40 (DE)

F21L 4/00 **EN E-1775254** 2025 03 12 **3830471**
(86) AU19050792 2019 07 30 2019843066

(73) Knog Pty Ltd, Richmond, VIC 3121, 435 Church St. (AU)
(54) TRAGBARE LEUCHTE
(30) AU 2018 07 30 2018902757
(72) MCKECHNIE, Malcolm, Richmond, Victoria 3121, c/- 453 Church Street (AU)
(72) DAVIDSON, Hugo, Richmond, Victoria 3121, c/- 453 Church Street (AU)
(72) BILANENKO, Chris, Richmond, Victoria 3121, c/- 453 Church Street (AU)
(72) THURROWGOOD, Eli, Richmond, Victoria 3121, c/- 453 Church Street (AU)

F21S 41/141 **DE E-1775255** 2025 03 12 **3957902**
(86) 2021 06 29 2021182389

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT KOMPENSATION VON INHOMOGENITÄTEN IN DER LICHTVERTEILUNG
(30) DE 2020 08 20 102020210548
(72) Roth, Joscha, 30177 Hannover (DE)
(72) Lampe, Sebastian, 49205 Hasbergen (DE)

F21S 41/20 **EN E-1775256** 2025 03 12 **4130555**
(86) CN21083316 2021 03 26 2021823130

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG FÜR SCHEINWERFER, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, SCHEINWERFER UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 06 09 202010519122
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHU, Keyang, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821 (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821 (CN)

F21V 8/00 **EN E-1775257** 2025 03 12 **3635292**
(86) KR18009631 2018 08 22 2018868970

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 19 20170135996
(72) KIM, Hyung-ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co.Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dae-young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co.Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOO, Yong-sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co.Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Kil-hong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co.Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEON, Duk-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co.Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEON, Tae-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co.Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

F21Y 107/90 **EN E-1775258** 2025 03 12 **4059320**
(86) EP20081494 2020 11 09 2020803561

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT UND LED-FILAMENTLAMPE
(30) EP 2019 11 15 19209552
(72) VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ONUSHKIN, Grigory, Alexandrovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F23D 11/44 **DE E-1775259** 2025 03 12 **3899369**
(86) EP19086556 2019 12 20 2019836490

(73) Siqens GmbH, 80687 München, Landsbergerstrasse 318d (DE)
(54) BRENNERSYSTEM, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BRENNERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WÄRMEENERGIE MITTELS EINES SOLCHEN BRENNERSYSTEMS
(30) DE 2018 12 21 102018133529
(72) GROSSGASTEIGER, Martin, 81539 München, Balanstraße 106 (DE)
(72) NEUMANN, Marco, 80339 München, Gollierplatz 2 (DE)
(72) WÖSSNER, Matthias, 81245 München, Keyserlingstraße 6 (DE)
(72) STOHLDREIER, Eilhard, 83043 Bad Aibling, Prof.-Urban-Straße 6 (DE)
(72) BERNINGER, Mark Dougall, 81543 München, Schyrenstraße 16 (DE)

F23K 1/00 **DE E-1775260** 2025 03 12 **4214444**
(86) EP21075925 2021 09 21 2021782505

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM THERMISCHEN VERWERTEN VON FESTEM BRENNSTOFF IN EINEM REAKTIONSRAUM
(30) DE 2020 09 21 102020124544
(72) HORNUNG, Andreas, 92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)
(72) MEILLER, Martin, 92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)
(72) DASCHNER, Robert, 92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)

F23N 5/00 **EN E-1775261** 2025 03 12 **4086515**
(86) 2022 04 29 2022170957

(73) A.O. Smith Corporation, Milwaukee, WI 53224, 11270 West Park Place (US)
(54) FLÜSSIGKEITSHEIZSYSTEM MIT TRIM-LEARNING FÜR VERBRENNUNGSANLAGEN
(30) US 2021 04 30 202163182352 P
(72) Gagne, Curtis George, Smyrna, Tennesse 37167 (US)
(72) Lee, Yonggon, Brookfield, Wisconsin 53045 (US)
(72) Branecky, Brian Thomas, Oconomowoc, Wisconsin 53066 (US)
(72) Collins, Barry Anthony, Lebanon, Tennessee 37087 (US)
(72) Mitchell, Daniel, Gallatin, Tennessee 37066 (US)
(72) Doura, Mohamed Mehdi, Mt. Juliet, Tennessee 37122 (US)

F23R 3/00 **EN E-1775262** 2025 03 12 **4310398**
(86) 2018 09 12 2023214449

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HITZESCHILDPLATTENANORDNUNG EINER DÜSENMOTORBRENNKAMMER
(30) US 2017 09 12 201715702132
(72) MARCIN, John Joseph, Marlborough, 06447 (US)

F24C 15/00 **EN E-1775263** 2025 03 12 **4063741**
(86) KR21003979 2021 03 31 2021781535

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 31 20200039453
(72) HAN, Seungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOK, Junesang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Bokhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24C 15/10 **EN E-1775264** 2025 03 12 **4042073**
(86) EP20076705 2020 09 24 2020775643

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WANNENTRÄGER UND GASOFEN
(30) EP 2019 10 08 19382881
(72) JIMENEZ-EGUIZABAL MOTA, Armando, 39700 Castro Urdiales, Subida a Campijo,3,Bloque 1-5ºA (ES)
(72) MARTINEZ DIEZ, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), Urb. Los Llanos Nº82, Peñacastillo (ES)
(72) PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, El Callejo,1A-Puerta 7 B2 (ES)
(72) ZHU, Tingting, Nanjing, Jiangsu 210046, 208 Yaoxin Avenue (CN)

F24C 15/20 **DE E-1775265** 2025 03 12 **4062108**
(86) EP20080908 2020 11 04 2020803120

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT WRASENLEITPLATTE UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 20 102019217917
(72) ABELE, Dominik, 76646 Bruchsal, Weingartener Straße 54 (DE)
(72) HÖRTER, Simon, 75428 Illingen, Elly Heuss Knapp Weg (DE)
(72) WADLINGER, Ralf, 68766 Hockenheim, H.-P.-Müller-Str. 13 (DE)

F24D 3/10 **EN E-1775266** 2025 03 12 **4025837**
(86) NL20050545 2020 09 03 2020781117

(73) Aalberts hfc B.V., 1358 DB Almere, Fort Blauwkapel 1 (NL)
(54) FLÜSSIGKEITSNACHFÜLLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN
(30) NL 2019 09 03 2023753
(30) NL 2020 03 06 2025076
(72) CNOSSEN, Jan Henk, 8723 CP KOUDUM, Gerben Ypmastraat 29 (NL)
(72) BURAKOV, Denis Alexandrovich, 3828 XD AMERSFOORT, Steenhouwerstraat 13 (NL)
(72) CLEMSON, Robert James, Ditton, Widnes Cheshire WA8 8GG, 5 Maplewood Close (GB)
(72) JONES, Gavin Edward, Ditton, Coppull Lancashire PR7 4LY, 309 Chapel Lane (GB)

F24D 3/14 **DE E-1775267** 2025 03 12 **4383488**
(86) 2022 08 10 2024166612

(73) Infinex Holding GmbH, 72221 Haiterbach, Heinrich-Schickardt-Strasse 1 (DE)
(54) VERLEGEVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZKABEL EINES ELEKTRISCHEN FLÄCHENTEMPERIERSYSTEMS
(30) DE 2021 08 11 102021120939
(72) HARTL, Martin, 72160 Horb (DE)
(72) HIRMER, Thomas, 72221 Haiterbach (DE)

F24D 3/18 **DE E-1775268** 2025 03 12 **3791114**
(86) EP19061834 2019 05 08 2019723090

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) HEIZUNGS- UND/ODER WARMWASSERBEREITUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 05 08 102018111056
(72) MÖLLER, Judith, 37603 Holzminden, Liethstrasse 8 (DE)
(72) SCHRÖDER, Nikolas, 32839 Steinheim, Thienhausener Weg 9 (DE)
(72) BRUGMANN, Johannes, 37671 Höxter, Heinrich-Grote-Ring 6 (DE)
(72) HERRS, Martin, 37671 Höxter, Bergstrasse 59 (DE)
(72) HILDEBRANDT, Silvia, 37671 Höxter, Bergstrasse 59 (DE)

F24D 19/10 **EN E-1775269** 2025 03 12 **4288720**
(86) IB22051058 2022 02 07 2022709798

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) TEMPORÄRE WASSER-/ENERGIEFLUSSREDUZIERUNG
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111069
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

F24D 19/10 **EN E-1775270** 2025 03 12 **4288714**
(86) IB22051061 2022 02 07 2022709377

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) REDUZIERUNG VON WASSER/ENERGIE-ABFALL IN EINEM WASSERBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111072
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT (GB)

F24F 1/0007 **EN E-1775271** 2025 03 12 **4184065**
(86) 2022 11 15 2022207446

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2021 11 18 2021187983
(72) HISAMATSU, Shion, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) KANAMORI, Azusa, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) MITOMA, Keisuke, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) MORI, Yuji, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) DOI, Yusuke, TOKYO, 100-8332 (JP)

F24F 3/14 **EN E-1775272** 2025 03 12 **3132206**
(86) US15024831 2015 04 08 2015779439

(73) Airgreen, Inc., New Castle DE, 3029 Bowlerama Drive (US)
(54) KLIMATISIERUNGSVERFAHREN MIT EINEM GESTUFTEN PROZESS MIT EINEM FLÜSSIGEN TROCKNUNGSMITTEL
(30) US 2014 04 15 201461979882 P
(72) MONGAR, Andrew, West Chester PA 19380-1932, 515 Highland Road, (US)

F24F 3/14 **EN E-1775273** 2025 03 12 **3859218**
(86) CN20084375 2020 04 13 2020771186

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ENTFEUCHTER
(30) CN 2019 11 29 201922113277 U
(30) CN 2019 11 29 201911218982
(72) XING, Zhigang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LI, Weiming, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 3/14 **EN E-1775274** 2025 03 12 **4102144**
(86) 2022 04 06 2022166879

(73) Broan-NuTone LLC, Hartford, Wisconsin 53027, 926 W. State Street (US)
(54) KONTAKTRADANTRIEB
(30) US 2021 04 15 202163175391 P
(30) US 2022 02 18 202217675572
(72) DUFF, Gabriel, Drummondville, QC, J2C 6L8 (CA)
(72) TOURANGEAU, Simon, Drummondville, QC, J2C 6L8 (CA)
(72) MARCOUX, Daniel, Drummondville, QC, J2C 6L8 (CA)

F24F 3/16 **EN E-1775275** 2025 03 12 **3967940**
(86) KR19007036 2019 06 11 2019928119

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LUFTREINIGER
(30) KR 2019 05 07 20190053318
(72) KIM, Myungsang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jihong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hojung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Bonggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Yoosool, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Cheolyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 6/04 **EN E-1775276** 2025 03 12 **4097403**
(86) SE21050024 2021 01 18 2021747763

(73) Munters Europe Aktiebolag, 164 26 Kista, Box 1150 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES VERDUNSTUNGSBEFEUCHTERS UND KÜHLERS UND SYSTEM MIT EINEM VERDUNSTUNGSBEFEUCHTER UND KÜHLER
(30) SE 2020 01 31 2050102
(72) UNGE, Daniel, 128 38 Skarpnäck, Riksrådsvägen 34 (SE)

F24F 11/00 **FR E-1775277** 2025 03 12 **3237810**
(86) FR15053712 2015 12 22 2015828361

(73) Amphoux, André, F-75012 Paris, 12, rue Jules César (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER BELÜFTUNGSANLAGE, BELÜFTUNGSANLAGE MIT SOLCH EINEM STEUERUNGSSYSTEM UND BEREICH
(30) FR 2014 12 23 1463183
(72) Amphoux, André, F-75012 Paris, 12, rue Jules César (FR)

F24F 11/30 **EN E-1775278** 2025 03 12 **4163558**
(86) 2022 10 06 2022199927

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2021 10 07 20210133406
(72) Choi, Changmin, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Seungjun, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Soonyong, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Hyuntak, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Daewoo, 08592 Seoul (KR)

F24F 11/43 **EN E-1775279** 2025 03 12 **4063756**
(86) CN20088411 2020 04 30 2020892545

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND SELBSTREINIGENDES STEUERVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 27 201911184658
(72) LIU, Bo, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/56 **EN E-1775280** 2025 03 12 **3764011**
(86) CN18119538 2018 12 06 2018914755

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRCHTUNG
(30) CN 2018 04 13 201810333819
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) QU, Chengkang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Wencan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DENG, Zhongwen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LAI, Dongfeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 11/77 **EN E-1775281** 2025 03 12 **3791115**
(86) IB19000596 2019 04 23 2019759727

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) HLK-SYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 05 10 201810442329
(72) KUANG, YuHui, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)
(72) SHI, QiaoHui, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road Pudong New Area (CN)

F24F 13/14 **EN E-1775282** 2025 03 12 **3948099**
(86) SE20050324 2020 03 30 2020784592

(73) FUMEX AB, 931 92 Skellefteå, Gamla Burträskvägen 48 (SE)
(54) DÄMPFEREINSTELLUNGSANORDNUNG
(30) CN 2019 03 29 201920418258 U
(72) STENBERG, Gustav, 931 42 Skellefteå, Knutgatan 24 (SE)

F24F 13/24 **EN E-1775283** 2025 03 12 **3992541**
(86) CN19120709 2019 11 25 2019938469

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT
(30) CN 2019 07 23 201921166353 U
(72) ZHAO, Zisheng, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) RAO, Tao, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XUE, Weifei, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHAO, Shuai, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) SHANG, Yuanjie, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CHEN, Yong, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24H 1/20 **DE E-1775284** 2025 03 12 **3683519**
(86) 2019 12 18 2019000570

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) WARMWASSERGERÄT
(30) DE 2019 01 19 102019000378
(72) Kronenberg, Philipp, 33034 Brakel, Hildegrundestrasse 6 (DE)
(72) Nolte, Ralf-Rainer, 37671 Höxter, Richard-Arntz-Straße 11 A (DE)

F24H 4/02 **EN E-1775285** 2025 03 12 **3904782**
(86) CN20077159 2020 02 28 2020809390

(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) WARMWASSERBEREITER
(30) CN 2019 05 22 201920737073 U
(72) LIU, Chun, Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Chenchen, Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone (CN)
(72) XI, Yang, Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone (CN)
(72) WEI, Pengyun, Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue, Boyan Science Park, High-Tech Zone (CN)

F24S 23/71 **EN E-1775286** 2025 03 12 **4341619**
(86) EP22063710 2022 05 20 2022729245

(73) Cambras GmbH, 18107 Elmenhorst, Gewerbehof 7 (DE)
(54) CSP-SYSTEM, SENSORANORDNUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) EP 2021 05 21 21175159
(72) KIRSCHT, Lukas, 46459 Rees (DE)

F24S 25/613 **EN E-1775287** 2025 03 12 **4051970**
(86) NL20050671 2020 10 29 2020800746

(73) Esdec B.V., 7418 EE Deventer, Londenstraat 16 (NL)
(54) DACHHAKEN
(30) NL 2019 10 31 2024136
(72) DE GRAAF, Jan-Floris, 7418 EE Deventer, c/o Londenstraat 16 (NL)
(72) WAGTER, Jeroen Johannes Bernardus, 7418 EE Deventer, c/o Londenstraat 16 (NL)

F24S 25/613 **DE E-1775288** 2025 03 12 **4092351**
(86) 2021 05 17 2021174107

(73) AEROCOMPACT Group Holding AG, 1010 Wien, Wollzeile 1/2/3.OG/3 (AT)
(54) DACHHAKEN ZUR BEFESTIGUNG VON AUFLAGEELEMENTEN MIT EINER DACHKONSTRUKTION, SOWIE MONTAGEVERFAHREN
(72) GANAHL, Christian, 6822 Satteins (AT)

F24S 30/20 **FR E-1775289** 2025 03 12 **3743660**
(86) FR19050124 2019 01 21 2019704366

(73) Akuo Innovations, 75008 Paris, 140 Avenue des Champs Elysées (FR)
(54) STRUKTUR VON AUF SCHIENEN EINSETZBAREN GELENKIGEN RAHMEN
(30) FR 2018 01 26 1850647
(72) LAPORTE, Frédéric, 75008 PARIS, 140 avenue des Champs Elysées (FR)
(72) ROMAN, Pierre, 75008 PARIS, 140 avenue des Champs Elysées (FR)

F25B 1/00 **EN E-1775290** 2025 03 12 **2801769**
(86) JP12003852 2012 06 13 2012862177

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2011 12 27 2011286238
(72) KAN, Kentaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASAKI, Kazuhisa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1775291** 2025 03 12 **2963359**
(86) JP13055294 2013 02 28 2013876128

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(72) SHIMAMOTO, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HONDA, Takayoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MORIMOTO, Osamu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) ONO, Tatsuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NISHIOKA, Koji, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku, (JP)

F25B 1/00 **EN E-1775292** 2025 03 12 **3088809**
(86) JP13084686 2013 12 25 2013900163

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) KOGE, Hirofumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) AZUMA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F25B 41/00 **EN E-1775293** 2025 03 12 **3211352**
(86) JP15077953 2015 10 01 2015852412

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGENDÄMPFER UND KLIMAANLAGE MIT DEM DÄMPFER
(30) JP 2014 10 20 2014213880
(72) WATANABE, Masayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TADA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F25B 41/20 **EN E-1775294** 2025 03 12 **3465031**
(86) US17033916 2017 05 23 2017728959

(73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53143, 2801 80th Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTI-PHASE VAKUUM-UNTERSTÜTZTE WIEDERAUFNAHME VON KÄLTEMITTELN
(30) US 2016 05 23 201615161836
(72) GOVEKAR, Craig, Gurnee, IL 60031 (US)
(72) SANHAJI, Rahhali, 50019 Sesto Fiorentino, Via L. Longo 21/23 (IT)

F25B 43/00 **EN E-1775295** 2025 03 12 **4227611**
(86) JP21037999 2021 10 14 2021897533

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KÄLTEMITTELMENGE IN EINER KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 24 2020194568
(72) TAGUCHI, Shuichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25C 5/00 **EN E-1775296** 2025 03 12 **4075082**
(86) 2021 04 16 2021020209

(73) Havadjias, George, 1086 Nicosia, 20 Nikis Avenue (CY)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON EISWÜRFELN
(72) Havadjias, George, 1086 Nicosia, 20 Nikis Avenue (CY)

F25D 13/06 **EN E-1775297** 2025 03 12 **4022233**
(86) IS20050018 2020 08 25 2020776243

(73) Lambhusasund ehf., 300 Akranes, Bakkatuni 26 (IS)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEFRIEREN VON LEBENSMITTELN
(30) IS 2019 08 26 50283
(72) ARNASON, Ingolfur, 300 Akranes, Soleyjargotu 14 (IS)

F25D 17/04 **DE E-1775298** 2025 03 12 **3869128**
(86) 2021 01 19 2021152222

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT SPEZIFISCHER KOPPLUNG EINES DECKELS MIT EINER LÜFTUNGSVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES SOLCHEN LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTERS
(30) DE 2020 02 18 102020202044
(72) Göppel, Markus, 89312 Günzburg, Auf der Bleiche 23 (DE)

F25D 21/00 **EN E-1775299** 2025 03 12 **4027082**
(86) 2021 12 23 2021217458

(73) Carel Industries S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria, 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES KÜHLGERÄTS UND KÜHLGERÄT
(30) IT 2021 01 07 202100000182
(72) MATTIELLO, Luca, 35020 Brugine PD (IT)
(72) MUVEGI, Willy, 35020 Brugine PD (IT)

F25D 23/02 **EN E-1775300** 2025 03 12 **4098962**
(86) 2014 12 11 2022186271

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 12 23 20130161508
(30) KR 2013 12 23 20130160908
(72) Lee, Jihyun, 153-802 Seoul (KR)
(72) Kang, Jinwon, 153-802 Seoul (KR)
(72) Lee, Hangbok, 153-802 Seoul (KR)
(72) Park, Kyutae, 153-802 Seoul (KR)
(72) Seo, Woonkyu, 153-802 Seoul (KR)
(72) Lee, Daesung, 153-802 Seoul (KR)

F25D 25/02 **EN E-1775301** 2025 03 12 **4095467**
(86) CN20129752 2020 11 18 2020916082

(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) REGALANORDNUNG UND LAGERSCHRANK
(30) CN 2020 01 20 202010065228
(72) YAO, Nanfei, Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jin Xiu Road, Hefei Economic And Technological Development Area (CN)
(72) WEN, Feng, Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jin Xiu Road, Hefei Economic And Technological Development Area (CN)
(72) YANG, Yunho, Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jin Xiu Road, Hefei Economic And Technological Development Area (CN)

F25D 25/02 **EN E-1775302** 2025 03 12 **3839389**
(86) KR19012347 2019 09 23 2019869588

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117281
(72) KANG, Wan-Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F26B 3/06 **DE E-1775303** 2025 03 12 **4354060**
(86) 2022 10 11 2022200873

(73) Zeppelin Systems GmbH, 88045 Friedrichshafen, Graf-Zeppelin-Platz 1 (DE)
(54) QUERSTROMWÄRMETAUSCHER ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON GRANULATFÖRMIGEN STOFFEN
(72) SCHNEIDER, Hans, 88131 Lindau (DE)
(72) KOREHNKE, Marcus, 88250 Weingarten (DE)
(72) BAIER, Hermann, 88097 Eriskirch (DE)

F26B 5/06 **EN E-1775304** 2025 03 12 **4078055**
(86) US20065012 2020 12 15 2020901060

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(73) Minute Molecular Diagnostics, Inc., Evanston, Illinois 60201, 1800 Sherman Ave. Suite 504 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RUNDEN TABLETTE
(30) US 2019 12 16 201962948643 P
(72) BUTZLER, Matthew A., Evanston, Illinois 60208, c/o Northwestern University 633 Clark Street (US)
(72) REED, Jennifer L., Evanston, Illinois 60208, c/o Northwestern University 633 Clark Street (US)
(72) MCFALL, Sally, Evanston, Illinois 60208, c/o Northwestern University 633 Clark Street (US)
(72) AGARWAL, Abhishek K., Evanston, Illinois 60208, c/o Northwestern University 633 Clark Street (US)
(72) KELSO, David M., Evanston, Illinois 60208, c/o Northwestern University 633 Clark Street (US)
(72) WESTBERG, Tom, Evanston, Illinois 60201, c/o Minute Molecular Diagnostics, Inc. 1800 Sherman Ave., Suite 504 (US)

F28D 1/00 **FR E-1775305** 2025 03 12 **4341631**
(86) EP22059262 2022 04 07 2022721674

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM
(30) FR 2021 05 20 2105250
(72) TOURNOIS, Remi, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) CAPARROS, Mathieu, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) TRINDADE, Jose, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

F28D 1/03 **EN E-1775306** 2025 03 12 **4273489**
(86) 2022 05 03 2022171241

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens-Strasse 6 (DE)
(54) FLACHRÖHRE FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(72) ASRI, Mohamed, Wolfsburg (DE)

F28D 7/00 **EN E-1775307** 2025 03 12 **3800417**
(86) 2019 12 05 2019213927

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT VERSCHACHTELTEN VERTEILERN UND GESCHICHTETEM KERN
(30) US 2019 10 04 201916593610
(72) BECENE, Ahmet T., West Simsbury, CT Connecticut 06092, 26 Rocklyn Drive (US)
(72) RUIZ, Gabriel, Granby, CT Connecticut 06035, 29 Windmill Springs (US)
(72) PALMER, Nigel G. M., West Granby, CT Connecticut 06090 (US)
(72) BLAMICK, Jessica M., Enfield, CT Connecticut 06082, 6426 Bigelow Commons (US)

F28D 9/00 **EN E-1775308** 2025 03 12 **4375605**
(86) 2022 11 25 2022209511

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE
(72) NILSSON, Johan, 372 37 RONNEBY (SE)

F28F 3/04 **EN E-1775309** 2025 03 12 **3779345**
(86) JP19012531 2019 03 25 2019777008

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) DIFFUSIONSGEBUNDENER WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2018 03 30 2018067616
(72) YAMAKOSHI, Munehisa, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) FUJITA, Yasuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) TOGO, Eiji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Suguru, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)

F28F 9/02 **EN E-1775310** 2025 03 12 **3951309**
(86) JP19017200 2019 04 23 2019925924

(73) Hisaka Works, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0057, 2-12-7 Sonezaki Kita-ku (JP)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER
(72) TANAKA, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 578-0973, c/o HISAKA WORKS, LTD., Konoike Plant, 2-1-48, Higashi-Konoike-cho, Higashi- (JP)

F41A 5/20 **EN E-1775311** 2025 03 12 **4153929**
(86) EP21063474 2021 05 20 2021728851

(73) Sako OY, 11100 Riihimäki, Sakonkatu 2 (FI)
(54) GASSYSTEM EINER FEUERWAFFE
(30) FI 2020 05 20 20205509
(72) SCHRÖDL, Christoph, 06400 Porvoo (FI)
(72) TÖRMÄNEN, Hannu, 13300 Hämeenlinna (FI)

F41A 23/30 **EN E-1775312** 2025 03 12 **4153932**
(86) GB21051177 2021 05 17 2021728274

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) RADARM FÜR EIN PANZERHAUBITZE-SYSTEM
(30) GB 2020 05 21 202007581
(72) KITTLEY, Andrew, James, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)

F41C 23/04 **DE E-1775313** 2025 03 12 **4015978**
(86) 2021 12 10 2021213606

(73) Blaser Group GmbH, 88316 Isny, Ziegelstadel 1 (DE)
(54) HINTERSCHAFT EINER HANDFEUERWAFFE UND HANDFEUERWAFFE MIT EINEM DERARTIGEN HINTERSCHAFT
(30) DE 2020 12 17 102020133914
(72) Wiedemann, Peter, 86937 Scheuring (DE)
(72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl (DE)
(72) Vetter, Martin, 89081 Ulm (DE)
(72) Walter, Henry, 88167 Maierhöfen (DE)
(72) Rothärmel, Jürgen, 88316 Isny (DE)
(72) Marx, Robin, 88316 Isny (DE)
(72) Macher, Thomas, 88179 Oberreute (DE)

F41C 23/06 **EN E-1775314** 2025 03 12 **4180624**
(86) JP21026119 2021 07 12 2021842041

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(73) Futaba Corporation, Mobara-shi Chiba 297-8588, 629 Oshiba (JP)
(54) DRAHTLOSES DETONATIONSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES DETONATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSES DETONATIONSVERFAHREN MIT DEM DRAHTLOSEN DETONATIONSSYSTEM
(30) JP 2020 07 13 2020119793
(72) UCHIDA, Kohki, Chita-gun, Aichi 470-2379 (JP)
(72) YANAGI, Naoto, Chita-gun, Aichi 470-2379 (JP)
(72) OGURA, Toshiyuki, Chita-gun, Aichi 470-2379 (JP)
(72) SHIMAZAKI, Kohichi, Mobara-shi, Chiba 297-8588 (JP)
(72) WATANABE, Kazuhito, Mobara-shi, Chiba 297-8588 (JP)
(72) KOMODA, Takafumi, Mobara-shi, Chiba 297-8588 (JP)

F41G 11/00 **EN E-1775315** 2025 03 12 **4357723**
(86) 2022 10 21 2022202972

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE FEUERWAFFE UND FEUERWAFFE MIT DER BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(72) SPITZER, Tobias, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) SEVELDA, Aaron, 1030 Wien (AT)
(72) STERN, Thomas, 2125 Neubau (AT)

F41G 11/00 **EN E-1775316** 2025 03 12 **4357722**
(86) 2022 10 21 2022202970

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE SCHUSSWAFFE UND MIT DER BELEUCHTUNGSANORDNUNG AUSGESTATTETE SCHUSSWAFFE UND BETÄTIGUNGSELEMENT FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(72) SPITZER, Tobias, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) SEVELDA, Aaron, 1030 Wien (AT)
(72) STERN, Thomas, 2125 Neubau (AT)

F42B 10/48 **EN E-1775317** 2025 03 12 **3368856**
(86) IL16051156 2016 10 25 2016859203

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., 7010000 Lod, Ben Gurion International Airport (IL)
(54) GESCHOSS SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EINES GESCHOSSES
(30) IL 2015 10 28 24232015
(72) LOTAN, Asher, 5620999 Yehud, 59 Ben Gurion Street (IL)

F42B 15/01 **EN E-1775318** 2025 03 12 **3033584**
(86) IL14050540 2014 06 15 2014835900

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd, 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)
(54) GESCHOSSSYSTEM MIT NAVIGATIONSFUNKTION AUF DER BASIS VON BILDVERARBEITUNG
(30) IL 2013 08 15 22798213
(72) PELEG, Omri, 3102102 Haifa, c/o Rafael Advanced Defense Systems Ltd P.O.B. 2250 (IL)
(72) SHIMONOVITZ, Eran, 3102102 Haifa, c/o Rafael Advanced Defense Systems Ltd P.O.B. 2250 (IL)
(72) LEVY, Aviram, 3102102 Haifa, c/o Rafael Advanced Defense Systems Ltd P.O.B. 2250 (IL)

G01B 3/16 **EN E-1775319** 2025 03 12 **4166899**
(86) 2022 09 26 2022197833

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES WINKELS IN EINER TURBOMASCHINE
(30) US 2021 10 15 202117503255
(72) CORDOVA MAGANA, Jose Antonio, 76146 Queretaro (MX)
(72) PENA GUERRERO, Carlos Alberto, 76146 Queretaro (MX)
(72) RAMIREZ CHAVEZ, Julisa Nallely, 76146 Queretaro (MX)

G01B 5/00 **DE E-1775320** 2025 03 12 **4097418**
(86) EP20052497 2020 01 31 2020704443

(73) MOBA Mobile Automation AG, 65555 Limburg, Kapellenstrasse 15 (DE)
(54) BAUMASCHINE MIT EINEM MESSSYSTEM
(72) HORN, Alfons, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) FLESSENKÄMPER, Bernd, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) BECHER, Dominik, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) JURASZ, Jaroslaw, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) ZARNIKO, Martin, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) FASEL, Michael, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) SCHÖNBACH, Torsten, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) HORN, Dominik, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)
(72) GROH, Heiko, 65555 Limburg, c/o MOBA Mobile Automation AG Kapellenstraße 15 (DE)

G01B 9/02 **EN E-1775321** 2025 03 12 **3746738**
(86) EP19050848 2019 01 15 2019700393

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) WELLENLÄNGENVERFOLGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES WELLENLÄNGENVERFOLGUNGSSYSTEMS, LITHOGRAFISCHER APPARAT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN POSITION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS UND INTERFEROMETERSYSTEM
(30) EP 2018 01 31 18154460
(30) EP 2018 09 27 18197177
(72) VAN DER PASCH, Engelbertus Antonius Fransiscus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) JANSEN, Maarten Jozef, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) COSIJNS, Suzanne Johanna Antonetta Geertruda, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DE MEERAKKER, Koen Govert Olivier, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) WIDDERSHOVEN, Ivo, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G01B 11/02 **EN E-1775322** 2025 03 12 **4205536**
(86) JP21028073 2021 07 29 2021861110

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABMESSUNGEN EINER PFLANZE
(30) JP 2020 08 27 2020143602
(72) ZENG, Xiangyu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

G01C 9/02 **EN E-1775323** 2025 03 12 **3985350**
(86) 2020 10 13 2020201644

(73) Höhn Neigungstechnik GmbH, 71144 Steinenbronn, Meisenweg 1 (DE)
(54) NEIGUNGSMESSER
(72) Höhn, Claus, 72657 Altenriet (DE)

G01C 21/10 **EN E-1775324** 2025 03 12 **3812706**
(86) CN18099475 2018 08 08 2018929768

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER BEWEGUNGSBAHN FÜR BENUTZER UND ENDGERÄT
(72) LI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01C 21/16 **EN E-1775325** 2025 03 12 **3701224**
(86) EP18079487 2018 10 26 2018789456

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN
(30) EP 2017 10 26 17198663
(72) EITEL, Ben, 70327 Stuttgart, IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) SCHNEIDER, Daniel, 70327 Stuttgart, IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

G01C 21/20 **EN** **E-1775326** 2025 03 12 **4073467**
(86) EP19084732 2019 12 11 2019824268

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LOKALISATION EINER ERSTEN BENUTZERVORRICHTUNG
(72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 171 71 SOLNA, Ingentingsgatan 3 (SE)
(72) GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 GALAPAGAR, Calle Topacio 5 (ES)
(72) KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 Kalamata, Vasilissis Sofias 12 (GR)

G01C 21/34 **EN** **E-1775327** 2025 03 12 **3881030**
(86) US19061244 2019 11 13 2019883557

(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, 8502 Lannach, Industriestrasse 35 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGFÜHRUNG UNTER VERWENDUNG GROSSER DATENMENGEN
(30) US 2018 11 13 201862760574 P
(72) VERMA, Rajeev, Troy, MI 48084, 3777 Boulder Drive (US)
(72) SALTSMAN, Benjamin, Bloomfield Township, MI 48301, 4524 Walden Drive (US)

G01C 21/36 **FR** **E-1775328** 2025 03 12 **4100700**
(86) EP21051068 2021 01 19 2021700776

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON STRASSENLEITANWEISUNGEN
(30) FR 2020 02 05 2001123
(72) COSTA, Frederic, 91190 Gif sur Yvette, 12 allée des 32 Arpents Square (FR)
(72) PATTEYN, Léa, 33650 La BREDE, 11 allée St Jean (FR)

G01C 23/00 **EN** **E-1775329** 2025 03 12 **4083576**
(86) 2022 04 11 2022167581

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DARSTELLEN EINER ZEITSKALA AUF EINEM COCKPIT-DISPLAY
(30) IN 2021 04 30 202111019884
(30) US 2021 06 21 202117352526
(72) S, Anoop, Charlotte, 28202 (US)
(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202 (US)

G01D 5/20 **EN** **E-1775330** 2025 03 12 **4067826**
(86) 2022 03 28 2022164696

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) GENAUE FEHLERSCHÄTZUNG IN E-MOTORSENSOREN
(30) US 2021 03 31 202163169108 P
(72) TADAS, HARSHAD, ATTLEBORO, 02703 (US)

G01D 5/353 **EN** **E-1775331** 2025 03 12 **4097422**
(86) GB21050063 2021 01 12 2021701571

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102 (US)
(54) VERTEILTER GLASFASERSENSOR
(30) GB 2020 01 31 202001356
(72) HANDEREK, Vincent, Hampshire GU52 0RD, Fotech Group Limited Titan House Redfields Industrial Park Redfields Lane Church Crookham (GB)

G01D 21/00 **DE** **E-1775332** 2025 03 12 **4130686**
(86) 2019 10 15 2022197481

(73) Refco Manufacturing Ltd., 6285 Hitzkirch, Industriestrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSAUFGABEN UND ZUR VERWALTUNG VON MESSDATEN
(30) DE 2018 10 15 102018008125
(72) ULRICH, Manfred, 6285 Hitzkirch (CH)
(72) DEMUTH, Ulrich, 64711 Erbach (DE)
(72) OSWALD, Michael, 6005 Luzern (CH)

G01F 1/667 **EN** **E-1775333** 2025 03 12 **3353505**
(86) US16053363 2016 09 23 2016849714

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER SELBSTABSTIMMUNG FÜR REZIPROKEN BETRIEB DES ZÄHLERS
(30) US 2015 09 23 201514862832
(72) RAMANAN, R., Venkata, Bangalore 560048, 2205 Kristal Citrine Apartments Hoodi K.R.Puram H.O. (IN)
(72) DABAK, Anand, Plano, TX 75025, 8625 Kendall Drive (US)
(72) SATHYANARAYANA, Amardeep, Austin, TX 78736, 7702 Banpass Lane (US)

G01F 23/14 **DE** **E-1775334** 2025 03 12 **3460420**
(86) 2018 09 19 2018195428

(73) Lutz Pumpen GmbH, 97877 Wertheim, Erlenstrasse 5-7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES MEDIENDRUCKS
(30) DE 2017 09 20 102017121778
(72) Lutz, Karl-Heinz, 97892 Kreuzwertheim, Birkenstraße 10 (DE)
(72) Getze, Andrej, 97892 Kreuzwertheim, Birkenstraße 14a (DE)

G01F 23/296 **EN** **E-1775335** 2025 03 12 **4048984**
(86) US20056742 2020 10 22 2020808553

(73) AMTROL Licensing Inc., West Warwick RI 02893, 1400 Division Road (US)
(54) TANKFÜLLSTANDSSENSOR UND VERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 22 201962924526 P
(30) US 2020 07 21 202063054479 P
(72) REGO DE OLIVEIRA, Tiago Teixeira, 4150-657 Porto, Rua Marechal Saldanha 445 Hab22 (PT)
(72) DIAS SARDINHA, Antonio Paulo Reimao, 4415-381 Carvalhos, Avenida Dr. Moreira de Sousa 1830 - Casa 1 (PT)
(72) SILVA VIEIRA, Pedro Alexandre Queiros Oliveira, 4450-120 Matosinhos, Av. Comendador Ferreira de Matos 192 1o Esq. (PT)
(72) SENEN, Lanceres Mendez, 4710-347 Braga, Rua d.Pedro V. (ES)
(72) CORREIA, Vitor Manuel Gomes, 4805-631 Briteiros Santa Leocadia, Rua Ouvinho Favelhos No. 833 (PT)

G01F 25/00 **EN** **E-1775336** 2025 03 12 **3899455**
(86) EP18085942 2018 12 19 2018826013

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) ABNAHMEPRÜFUNG EINES RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEMS
(72) INGLUND, Mikael, 444 61 Stora Höga, Barnens Byväg 18 (SE)
(72) LILJA, Tobias, 589 63 Sturefors, Våreldsvägen 27 (SE)
(72) WENNERBERG, Tomas, 428 30 Kållered, Högenvägen 228 (SE)
(72) LARSSON, Lars-Ove, 582 72 Linköping, Hägerhällsvägen 22 (SE)
(72) ABRAHAMSSON, Pär, 586 63 Linköping, Hagagatan 16 (SE)
(72) SKAUG, Christian, 433 52 Öjersjö, Storegården 32 (SE)

G01F 25/00 **DE** **E-1775337** 2025 03 12 **4105615**
(86) 2021 06 18 2021180316

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON DARREICHUNGSEINHEITEN UND VERWENDUNG EINES DOSIERVENTILS IN EINER KALIBRIEREINRICHTUNG FÜR EIN KAPAZITIVES MESSSYSTEM
(72) Schikora, Jan, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Calva, Ana, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Mayer, Stefan, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

G01F 25/10 **EN** **E-1775338** 2025 03 12 **3364824**
(86) US16056744 2016 10 13 2016784728

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) DYNAMISCHER KALIBRIERUNGSAUSGLEICH FÜR DURCHFLUSSMESSER
(30) US 2015 10 20 201514887562
(72) RILEY, Justin Garrett, Medway, Massachusetts 02053, 3 Bridle Path Lane (US)

G01G 19/02 **EN** **E-1775339** 2025 03 12 **4279883**
(86) 2023 04 26 2023170139

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUM RETROSPEKTIVEN WIEGEN EINER TRANSPORTANLAGE
(30) SE 2022 05 18 2250593
(72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås (SE)
(72) STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra Frölunda (SE)

G01H 3/10 **EN** **E-1775340** 2025 03 12 **3667266**
(86) 2018 12 12 2018211949

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) UMGEBUNGSINFORMATIONSSYSTEM
(72) Semann, Mika, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)

G01H 11/00 **DE** **E-1775341** 2025 03 12 **3489699**
(86) 2018 11 09 2018205370

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KLASSIFIZIERUNG DES GERÄUSCHVERHALTENS VON FERROMAGNETISCHEN MATERIALIEN
(30) DE 2017 11 16 102017220419
(72) Tanzer, Thomas, 8182 Puch bei Weiz, Puch 97 (AT)
(72) Pregartner, Helmut, 8160 Krottendorf, Spitzweg 3 (AT)

G01J 1/42 **EN** **E-1775342** 2025 03 12 **3693713**
(86) KR18011085 2018 09 20 2018871905

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BELEUCHTUNGSSTÄRKE
(30) KR 2017 11 03 20170145873
(72) LEE, Yong Jin, Seoul 06164, 1212 46 Teheran-ro 87-gil Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Hyunsu, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, 604-803 11-22 Seocheondong-ro 21beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) SHIM, Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16507, 104-1703 85 Central town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, 502-1504 35 Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Dawoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 103-1602 15 Yehyeon-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Taeho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28391, 204-1201 188 Gagyeong-ro Heungdeok-gu (KR)

G01J 3/02 **DE E-1775343** 2025 03 12 **4176237**
(86) EP21065419 2021 06 09 2021731763

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN DES EINFLUSSES VON SPECKLE AUF EINE QUALITÄT EINER RADIOMETRISCHEN KALIBRATION EINES BILDGEBENDEN SPEKTROMETERS
(30) DE 2020 07 06 102020117786
(72) RICHTER, Florian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) KEIM, Corneli, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) KRAUSER, Jasper, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) WENIG, Mark, 80539 Muenchen (DE)

G01J 3/02 **EN E-1775344** 2025 03 12 **3913339**
(86) BY20000001 2020 01 08 2020741285

(73) UAB "EssentOptics Europe", 08412 Vilnius, Moksliininku 2 (LT)
(54) SPEKTROPHOTOMETER
(30) EA 2019 01 14 201900082
(72) KRYVETSKI, Kostantin Nikolaevich, Minsk, 220113, ul. L.Bedy, 45-123 (BY)
(72) FIADOTKA, Artem Aleksandrovich, Minsk, 220017, ul. Kolesnikova, 16-35 (BY)
(72) LISOUSKI, Taras Stanislavovich, Minsk, 220015, ul. Ponomarenko, 54-24 (BY)

G01J 3/18 **EN E-1775345** 2025 03 12 **3757532**
(86) 2019 06 26 2019290046

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus Defence and Space SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPEKTRALEN EMPFINDLICHKEIT EINES SPEKTROGRAPHEN
(72) Rivière, Rémi, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Gnata, Xavier, 78130 Les Mureaux, c/o Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneeuil (FR)

G01J 3/26 **EN E-1775346** 2025 03 12 **3495789**
(86) 2018 12 07 2018211101

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) AUSGLEICH DES ANTWORTVERHALTENS EINES MULITSPEKTRALSENSORS
(30) US 2017 12 08 201762596600 P
(30) US 2018 09 12 201816129332
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, CA California 95404, 2408 Summercreek Dr. (US)
(72) SAXE, Steven, Santa Rosa, CA California 95404, 1104 Hyland Dr. (US)

G01J 3/36 **EN E-1775347** 2025 03 12 **4056967**
(86) 2016 03 29 2022156337

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) MEHRKANALIGES BREITFELD-BILDGEBUNGSSYSTEM UND OPTISCHES SYSTEM ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) US 2015 03 30 201562140045 P
(72) MOORE, Frederick Allen, Vancouver, V6K 1H8 (CA)

G01J 5/08 **EN E-1775348** 2025 03 12 **4019915**
(86) 2020 12 23 2020216771

(73) OTT HydroMet B.V., 2628 XH Delft, Delftechpark 36 (NL)
(54) PYRANOMETER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES PYRANOMETERS
(72) NIEUWVEEN, Robertus Dennis, Leiden / 2331 / NT (NL)
(72) STAUPE, Ilja Xander, Barendrecht / 2991 / WK (NL)
(72) COMMEREUC, Ramon, Sommelsdijk / 3245AN (NL)

G01K 1/08 **EN E-1775349** 2025 03 12 **3769060**
(86) US19023364 2019 03 21 2019715681

(73) WATLOW ELECTRIC MANUFACTURING COMPANY, St. Louis, Missouri 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) TEMPERATURDETEKTORSONDE MIT THERMISCHER ISOLIERUNG
(30) US 2018 03 23 201862647094 P
(72) LILLELAND, John, Morgan Hill, CA 95037, 16285 Church Street (US)

G01K 1/14 **EN E-1775350** 2025 03 12 **4155697**
(86) 2022 08 25 2022192231

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) ÜBERHITZUNGSERKENNUNG MIT ZUSTANDSÜBERWACHUNG DER KLEMMEN
(30) IN 2021 09 22 202111042968
(72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, 560036 Bangalore (IN)
(72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville 55044 (US)
(72) CORETH, Stefan, Roanoke Rapids 27870 (US)

G01K 1/143 **EN E-1775351** 2025 03 12 **4174933**
(86) 2021 12 22 2021217110

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) TESTSYSTEM ZUR BEWERTUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG EINES KÜHLKÖRPERS
(30) US 2021 11 01 202117515762
(72) TRUONG, Phu, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) ARANYOSI, Attila I., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) LE, Vu L., Sunnyvale, 94089 (US)

G01L 3/14 **DE E-1775352** 2025 03 12 **3835744**
(86) 2020 12 10 2020213100

(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, Aumastr. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREHMOMENTMESSUNG IN EINEM STELLANTRIEB
(30) DE 2019 12 13 102019134361
(72) Hofmann, Benjamin, 79423 Heitersheim, Kolpingstr. 5 (DE)

G01L 5/00 **EN E-1775353** 2025 03 12 **3812729**
(86) JP19023082 2019 06 11 2019822215

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SCHLUPF
(30) JP 2018 06 22 2018118922
(72) NAGAKARI, Satoko, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NARITA, Tetsuya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) WAKANA, Kazuhito, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HONGO, Kazuo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KOKUBO, Wataru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SODEYAMA, Yoshinao, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G01L 17/00 **EN E-1775354** 2025 03 12 **4016033**
(86) 2021 12 01 2021211729

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION BEIM ÜBERFAHREN EINER DRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 15 202017122191
(72) COLLIN, Pierre Jules A., B-6741 Vance (BE)
(72) GANGULY, Abhijit, Hudson, 44236 (US)
(72) PIETSCH, Andreas Michale Thomas, D-48249 Duelmen (DE)
(72) BUSSMANN, Stefan, D-46284 Dorsten (DE)

G01M 5/00 **EN E-1775355** 2025 03 12 **4493901**
(86) EP23076940 2023 09 28 2023783331

(73) TensionCam Systems AB, 421 32 Västra Frölunda, c/o Bulten August Barks gata 6 A (SE)
(54) MESSMUTTER
(30) SE 2022 09 30 2251134
(72) NILSAGÅRD, Jonas, 417 60 Göteborg (SE)

G01M 7/08 **EN E-1775356** 2025 03 12 **4433791**
(86) IB22059861 2022 10 14 2022800779

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) TESTVORRICHTUNG FÜR AERONAUTISCHE KOMPONENTE
(30) IT 2021 11 19 202100029351
(72) MENAFRO, Felice, 10146 TORINO (IT)

G01M 13/00 **DE E-1775357** 2025 03 12 **3833954**
(86) EP19074990 2019 09 18 2019778881

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) VERBESSERTES BETRIEBSVERFAHREN FÜR GETRIEBE
(30) EP 2018 10 26 18202907
(72) MEIS, Jean-Andre, 48249 Duelmen, Hasenpatt 6a (DE)
(72) HUSSMANN, Carsten, 46397 Bocholt, Schwartzstr. 12 (DE)
(72) UHLENDING, Markus, 53773 Hennef (Sieg), In der Wirdau 21 (DE)

G01M 15/02 **DE E-1775358** 2025 03 12 **4010677**
(86) AT20060287 2020 08 03 2020757515

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PRÜFLAUFS AUF EINEM PRÜFSTAND
(30) AT 2019 08 05 506982019
(72) BIER, Maximilian, 64285 Darmstadt, Martinstrasse 83 (DE)
(72) QUICK, Andreas, 68305 Mannheim, Atzelhofstrasse 96 (DE)

G01M 15/11 **EN E-1775359** 2025 03 12 **4048997**
(86) EP20077557 2020 10 01 2020789507

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINER KURBELWELLE
(30) GB 2019 10 24 201915408
(72) BOVI, Philippe, 57650 Havange, 24 Allee des Prairies (FR)
(72) SCHREURS, Bart, H., 6700 WALTZING (ARLON), 69, rue de Pannebourg (BE)
(72) PETERS, Michel, H., 1135 LUXEMBOURG, 15, avenue des Archiducs (LU)

G01M 17/007 **EN E-1775360** 2025 03 12 **4004517**
(86) US20042320 2020 07 16 2020843727

(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge MA 02142, 314 Main Street Suite 1200 (US)
(54) BEWERTUNG DER SICHERHEITSLEISTUNG VON FAHRZEUGEN
(30) US 2019 07 25 201916521856
(72) BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, Massachusetts 02478, 9 Preble Gardens Rd (US)
(72) MADDEN, Samuel, Newton, Massachusetts 02459, 46 Newbury Street (US)
(72) PARK, Jun-geun, Cambridge, Massachusetts 02140, 1 Whittemore Ave., Unit 307 (US)
(72) BRADLEY, William, Arlington, Massachusetts 02476, 19 Lombard Road (US)

G01N 1/28 **EN E-1775361** 2025 03 12 **3910312**
(86) 2021 05 14 2021173848

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENDISPERGIERUNG
(30) JP 2020 05 15 2020086003
(30) JP 2021 03 24 2021049914
(72) TAKEDA, Aya, Kyoto, 601-8510 (JP)
(72) HIGUCHI, Seiji, Kyoto, 601-8510 (JP)
(72) UENO, Kusuo, Kyoto, 601-8510 (JP)

G01N 3/08 **EN E-1775362** 2025 03 12 **4206646**
(86) 2022 07 29 2022187729

(73) Tiandi Science & Technology Co.,Ltd, Beijing 100013, No. 5, Qingniangou Road, Heping Street Chaoyang District (CN)
(73) CCTEG Coal Mining Research Institute, Beijing 102206, No.1, Linkong 2nd Road Shunyi Zhongguancun Garden Shunyi District (CN)
(73) China Coal Research Institute, Beijing 100013, No.5 Qingniangou Road Heping Street Chaoyang District (CN)
(54) ÄHNLICHKEITSSIMULATIONSTESTVORRICHTUNG ZUR FEST-FLÜSSIG-KOPPLUNG VON KOHLE UND GESTEINSMASSE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 01 202210000066
(72) PANG, Yihui, Beijing, 100013 (CN)
(72) REN, Shihua, Beijing, 100013 (CN)
(72) WANG, Chen, Beijing, 100013 (CN)
(72) ZHANG, Qi, Beijing, 100013 (CN)

G01N 9/00 **EN E-1775363** 2025 03 12 **3191826**
(86) GB15052643 2015 09 11 2015766219

(73) Industrial Tomography Systems Ltd, Manchester M3 3JZ, First Floor - Suite 101 Sunlight House 85 Quay Street (GB)
(54) DICHTEMESSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2014 09 12 201416182
(72) QIU, Changhua, Manchester M3 3JZ, c/o Industrial Tomography Systems PLC First Floor - Suite 101 Sunlight House 85 Quay Street (GB)
(72) PRIMROSE, Kenneth, Manchester M3 3JZ, c/o Industrial Tomography Systems PLC First Floor - Suite 101 Sunlight House 85 Quay Street (GB)

G01N 15/00 **EN E-1775364** 2025 03 12 **3704468**
(86) US18015783 2018 01 29 2018902308

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) PARTIKELKATEGORISIERUNG
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) KORNILOVICH, Pavel, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

G01N 15/1031 **EN E-1775365** 2025 03 12 **3662254**
(86) EP18071183 2018 08 03 2018746238

(73) SBT Instruments A/S, 2730 Herlev, Symfonivej 37 (DK)
(54) MIKROFLUIDISCHE PARTIKELANALYSEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) EP 2017 08 04 17184934
(72) SKANDS, Gustav Erik, 2000 Frederiksberg, Holger Danskes Vej 42 5. 0040. (DK)
(72) BERTELSEN, Christian Vinther, 2000 Frederiksberg, Nordre Fasanvej 37B st. th. (DK)
(72) AALUND, Frederik Peter, 2500 Valby, Vestbanevej 12 1. th. (DK)

G01N 15/14 **EN E-1775366** 2025 03 12 **2661614**
(86) US12020089 2012 01 03 2012702628

(73) Cytonome/ST, LLC, Bedford, MA 01730, 9 Oak Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG EINER PARTIKELSORTIERUNG
(30) US 2011 01 03 201161429339 P
(72) SHARPE, Johnathan, Charles, Hamilton 3216, 31 Eton Drive (NZ)
(72) PERRAULT, Donald, F., Jr., Brighton MA 02135, 25 Bennett Street (US)
(72) MORAD, Blair, Belmont MA 02478, 49 Bartlett Avenue (US)

G01N 15/14 **EN E-1775367** 2025 03 12 **3894833**
(86) US19064923 2019 12 06 2019895490

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) EXTERNES FLUIDSYSTEM MIT ANSCHLUSS AN EIN DURCHFLUSSZYTOMETER
(30) US 2018 12 10 201816214674
(72) XIONG, Fan, Hercules, CA 94547, 2000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) MARQUETTE, Edward, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) HALL, Brian D., Hercules, CA 94547, 2000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) SCOTT, Michelle, Hercules, CA 94547, 2000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) ALEXANDER, Matthew, Hercules, CA 94547, 2000 Alfred Nobel Drive (US)

G01N 15/14 **EN E-1775368** 2025 03 12 **3844482**
(86) US19049151 2019 08 30 2019856353

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(73) Lin, Jonathan, San Jose CA 95133, 1087 Yarrow Terrace (US)
(73) Trotter, Joseph, La Jolla CA 92037, 5804 Beaumont Avenue (US)
(73) Owsley, Keegan, Santa Clara CA 95008, 388 Virginia Ave (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG UND SORTIERUNG FÜR PARTIKELANALYSATOREN
(30) US 2018 08 30 201862724834 P
(72) LIN, Jonathan, San Jose, California 95133, 1087 Yarrow Terrace (US)
(72) TROTTER, Joseph, La Jolla, California 92037, 5804 Beaumont Avenue (US)
(72) OWSLEY, Keegan, Santa Clara, California 95008, 388 Virginia Ave (US)

G01N 15/1433 **EN E-1775369** 2025 03 12 **4109333**
(86) 2022 06 20 2022179854

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(30) WO 2021 06 18 PCT/EP2021/066645
(30) WO 2021 08 28 PCT/EP2021/073819
(30) WO 2021 12 23 PCT/EP2021/087551
(30) WO 2021 12 23 PCT/EP2021/087558
(72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt am Main (DE)
(72) Bradl, Joachim, 68519 Viernheim (DE)
(72) Walter, Kai, 69198 Schriesheim (DE)

G01N 21/01 **EN E-1775370** 2025 03 12 **3971552**
(86) CN19127919 2019 12 24 2019928608

(73) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd., 518116 Shenzhen, Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict, Longgang District (CN)
(54) LICHTVERMEIDUNGSSTRUKTUR ZUR DETEKTION EINES OPTISCHEN SIGNALS
(30) CN 2019 05 14 201910399882
(72) ZHANG, Fuxing, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Yujin, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict, Longgang District (CN)
(72) HU, Kunhui, Shenzhen, Guangdong 518116, Building 1, YHLO Biopark, Baolong 2nd Road Baolong Subdistrict, Longgang District (CN)

G01N 21/27 **EN E-1775371** 2025 03 12 **4090945**
(86) IB20059690 2020 10 15 2020796941

(73) FOSS Analytical A/S, 3400 Hilleroed, Nils Foss Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN WEGLÄNGE DURCH EINE KÜVETTE
(30) DK 2020 01 16 PA202000051
(72) CLAUSEN, Jeppe Sandvik, 3400 Hilleroed, c/o FOSS Analytical A/S Nils Foss Alle 1 (DK)

G01N 21/3504 **EN E-1775372** 2025 03 12 **4356111**
(86) US22033435 2022 06 14 2022738237

(73) SI-Ware Systems, La Canada, CA 91011, 1150 Foothills Blvd., Suite M (US)
(54) OPTISCHER FLÜSSIGKEITSANALYSATOR
(30) US 2021 06 14 202163210450 P
(30) US 2022 06 13 202217839102
(72) ANWAR, Momen, Cairo, 11361 (EG)
(72) AL HARON, Mohamed H., Cairo, 11361 (EG)
(72) SABRY, Yasser M., Cairo, 11361 (EG)
(72) SAKR, Mohamed, Cairo, 11361 (EG)

G01N 21/3563 **EN E-1775373** 2025 03 12 **3581918**
(86) ES18070047 2018 01 22 2018750984

(73) Tecnocientifica, S.A., 28410 Manzanares El Real (Madrid), Jarama 5 (ES)
(73) Ing. Jorgensen&Asoc., 28410 Manzanares El Real (Madrid), Jarama 5 (ES)
(54) SPEKTROMETRISCHE SONDE ZUR PROBENENTNAHME VON SCHÜTTGUT UND AUTOMATISCHER PROBENNEHMER ZUR PROBENENTNAHME MIT DER SONDE
(30) AR 2017 02 10 P170100339
(72) CANEDA, Gustavo Daniel, Caba 1428, Vidal 2802 (AR)

G01N 21/51 **EN E-1775374** 2025 03 12 **3380826**
(86) EP16078712 2016 11 24 2016801451

(73) Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Valles), Edifici A- Rectorat Campus universitari s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PH-WERT-BESTIMMUNG VON FERMENTIERTEN/ANGESÄUERTEN TIERISCHEN/PFLANZLICHEN MILCHPRODUKTEN MITTELS OPTISCHER INLINE-MESSUNGEN
(30) EP 2015 11 26 15196442
(72) CASTILLO ZAMBUDIO, Manuel, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Departament de Ciència Animal i dels Aliments Universitat Autònoma de Barcelona Edifici V Travessera dels Turons (ES)
(72) ARANGO BEDOYA, Oscar, 08290 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Plaza Unamuno 3 4º 3ª (ES)
(72) TRUJILLO MESA, Antonio José, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), Eugeni d'Ors 10 1-3 (ES)

G01N 21/64 **EN E-1775375** 2025 03 12 **3715833**
(86) 2020 03 26 2020165852

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLUORESZENZBILDANALYSATOR UND FLUORESZENZBILDANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2019 03 29 2019065675
(72) Imakubo, Momoko, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 21/64 **EN E-1775376** 2025 03 12 **3911941**
(86) IB20050379 2020 01 17 2020741925

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) GEWEBEPHANTOME
(30) US 2019 01 17 201962793839 P
(72) DACOSTA, Ralph, Toronto, Ontario M5G 2C4, University Health Network 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 (CA)
(72) OTTOLINO-PERRY, Kathryn, Etobicoke, Ontario M5G 2C4, University Health Network 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 (CA)
(72) GIBSON, Christopher, Toronto, Ontario M5G 2C4, University Health Network 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 (CA)
(72) ANANTHA, Nayana Thalanki, Toronto, Ontario M5G 2C4, University Health Network 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 (CA)
(72) O'BRIEN, Cristiana, Toronto, Ontario M5G 2C4, University Health Network 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building Room 1S-417 (CA)

G01N 21/64 **EN E-1775377** 2025 03 12 **4019621**
(86) JP20028165 2020 07 20 2020857194

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 08 23 2019152722
(72) MATSUDA Masanori, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION 7-2, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUSHIDA Shinya, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION 7-2, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/65 **EN E-1775378** 2025 03 12 **4136433**
(86) EP21060122 2021 04 19 2021719633

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) WELLENLEITER MIT FESTER MIKROEXTRAKTIONSPHASE FÜR RAMAN-SPEKTROSKOPIE
(30) EP 2020 04 17 20170155
(72) ZHAO, Haolan, 8540 Deerlijk, Contrabasstraat 4 (BE)
(72) WUYTENS, Pieter, 9050 Gentbrugge, Het Kamp 8 (BE)
(72) BAETS, Roeland, 9800 Bachte-Maria-Leerne, Hazenpark 11 (BE)

G01N 21/67 **EN E-1775379** 2025 03 12 **4054411**
(86) EP20079769 2020 10 22 2020796787

(73) Respiro B.V., 2312 NV Leiden, Langegracht 70 (NL)
(54) ANALYSE VON AUSGEATMETEM GAS
(30) US 2019 11 07 201916677333
(72) VORKOV, Vitalii, 1079 LP Amsterdam, c/o Hoendiepstraat 13/2 (NL)

G01N 23/20025 **EN E-1775380** 2025 03 12 **3885753**
(86) JP19045702 2019 11 21 2019887709

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) PROBENHALTEREINHEIT FÜR VORRICHTUNGEN ZUR EINKRISTALL-RÖNTGENSTRUKTURANALYSE
(30) JP 2018 11 22 2018219782
(72) SATO, Takashi, Tokyo 196-8666 (JP)

G01N 23/2252 **EN E-1775381** 2025 03 12 **3825681**
(86) 2019 11 20 2019210237

(73) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, Am Studio 2 D (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES MATERIALES
(72) TERBORG, Ralf, 10317 Berlin, Hildegard-Marcusson-Str. 45 (DE)

G01N 27/02 **EN E-1775382** 2025 03 12 **3704475**
(86) US18014950 2018 01 24 2018902063

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER FLUIDISCHEN EIGENSCHAFTEN VON FLÜSSIGKEITSIMPEDANZEN
(72) MARTIN, Eric, Corvallis, OR 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) ANDERSON, Daryl, E., Corvallis, OR 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GARDNER, James, Michael, Corvallis, OR 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) FEINN, James, A., San Diego, CA 92127, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) KAUFMANN, Kevin, San Diego, CA 92126, 11228 Zapata Ave. (US)

G01N 27/16 **DE E-1775383** 2025 03 12 **4321859**
(86) 2023 07 19 2023186267

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) GASMESSVORRICHTUNG UND GASMESSVERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ZIELGAS-KONZENTRATION UND EINER UMGEBUNGSFEUCHTE
(30) DE 2022 08 10 102022120102
(72) OSSWALD, Jürgen, 23558 Lübeck (DE)
(72) PÖTHIG, Tom, 23558 Lübeck (DE)
(72) RUGE, Jan Philipp, 23558 Lübeck (DE)

G01N 27/327 **EN E-1775384** 2025 03 12 **3485265**
(86) IB17054133 2017 07 07 2017751841

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON ABWECHSELNDEN AUSGANGSSIGNALEN ZWEIER ELEKTRODEN
(30) US 2016 07 12 201662361358 P
(30) US 2016 12 05 201662430232 P
(72) WU, Huan-Ping, Granger, Indiana 46530, 14374 Shoreline Drive (US)
(72) WARCHAL-WINDHAM, Mary Ellen, Osceola, Indiana 46561, 10272 Jefferson Road (US)
(72) HARRISON, Bern, Everett, Moscow, Idaho 83843, 210 N. Blaine Street (US)
(72) ELLIS, Nicole, D., Edwardsburg, Michigan 49112, 70852 N. Driftwood Drive (US)

G01N 27/404 **DE E-1775385** 2025 03 12 **4273537**
(86) 2023 04 21 2023169133

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER MESSZELLE UND EINEM OXIDIERUNGS-BAUTEIL UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN SENSORS
(30) DE 2022 05 06 102022111351
(72) Sick, Michael, 23558 Lübeck (DE)
(72) Wolter, Christopher, 23558 Lübeck (DE)
(72) Eckhardt, Rolf, 23558 Lübeck (DE)

G01N 27/447 **EN E-1775386** 2025 03 12 **4134668**
(86) 2016 05 20 2022182100

(73) ProteinSimple, Santa Clara, CA 95051, 3040 Oakmead Village Drive (US)
(54) ELEKTROPHORETISCHE ZELLE
(30) US 2015 05 20 201562164495 P
(72) ROACH, David John, Los Gatos, 95032 (US)
(72) MOLHO, Joshua I., Oakland, 94619 (US)
(72) GARDNER, Kelly, Berkeley, 94705 (US)
(72) TRAN, Danh C., Poway, 92064 (US)
(72) JABART, Eric, Emeryville, 94608 (US)
(72) NILSON, David, Walnut Creek, 94596 (US)
(72) KOUCHNIR, Yuri, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) HUSTON, Michael, San Diego, 92126 (US)
(72) KENNEDY, Colin B., Greenbrae, 94904 (US)

G01N 27/85 **FR E-1775387** 2025 03 12 **4300092**
(86) 2023 06 27 2023181688

(73) Luling Tech, 75019 Paris, 100 avenue de Flandre (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES ROHRLEITUNGSABSCHNITTS
(30) FR 2022 06 28 2206475
(72) LÜLING, Martin Gordon, 75019 PARIS (FR)

G01N 29/04 **EN E-1775388** 2025 03 12 **4314800**
(86) EP22058253 2022 03 29 2022718950

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) AKUSTISCHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN UNTER BENUTZUNG EINES INVERSEN WELLENFELDAUSBREITUNGSMODELLS
(30) EP 2021 03 29 21165689
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) MERKS-SWOLFS, Egon Jacobus Wilhelmus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) VAN DER BURG, Dennis Wilhelmus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) DUIJSTER, Adrianus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

G01N 29/14 **FR E-1775389** 2025 03 12 **3825684**
(86) 2020 01 27 2020153826

(73) CLECIM SAS, 42600 Savigneux Cedex, 41, Route de Feurs CS 50099 (FR)
(54) TROCKNUNGSSYSTEM EINER FLÜSSIGMETALLBESCHICHTUNG AUF EINEM LAUFENDEN METALLBAND
(30) EP 2019 11 25 19290115
(72) NASSERIAN, Afchine, 42600 Savigneux, Primetals Technologies France SAS 41, Route de Feurs (FR)
(72) GOUTTEBROZE, Stéphane, 42600 Savigneux, Primetals Technologies France SAS 41, Route de Feurs (FR)
(72) GRENIER, Benjamin, 42600 Savigneux, Primetals Technologies France SAS 41, Route de Feurs (FR)

G01N 30/04 **EN E-1775390** 2025 03 12 **4099010**
(86) KR21001191 2021 01 29 2021747330

(73) Hyundai Pharm Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31213, 55 Jandari-gil Pungse-myeon Dongnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT VON (3S)-3-(4-(3-(1,4-DIOXASPIRO[4,5]DEC-7-EN-8-YL)BENZYLOXY)PHENYL)HEX-4-INOSÄURE
(30) KR 2020 01 31 20200012027
(72) HWANG, Jeong Un, Suwon-si, Gyeonggi-do 16582, 704ho 110dong, 55, Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) LEE, Kyu Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16923, 1305ho 519dong, 90, Jinsan-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Eun Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, 904ho 1323dong, 54, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) CHOI, Su Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16519, 501ho 214dong, 28, Jungbu-daero 448beon-gil Yeongtong-gu (KR)

G01N 30/34 **EN E-1775391** 2025 03 12 **3614139**
(86) 2019 08 12 2019191160

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPH, MOBILE PHASENVERSORGUNGSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHENANALYSEVERFAHREN UND MOBILES PHASENVERSORGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 22 2018155792
(72) IEUJI, Atsushi, Kyoto-shi,, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, (JP)

G01N 30/88 **EN E-1775392** 2025 03 12 **4012404**
(86) 2021 12 07 2021212897

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE TESTMISCHUNG FÜR GASCHROMATOGRAPHEN-/GASCHROMATOGRAPHIEMASSENSPEKTROMETRIEGESUNDHEIT UND -DIAGNOSE
(30) US 2020 12 08 202017115760
(72) SHINHOLT, Deven L., Austin, 78728 (US)
(72) McCAULEY, Edward B., Austin, 78728 (US)
(72) FACCHETTI, Riccardo, 20090 MILANO (IT)
(72) GUZZONATO, Antonella, 28199 Bremen (DE)

G01N 30/88 **EN E-1775393** 2025 03 12 **4291889**
(86) GB22051065 2022 04 27 2022731280

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN MIT NIEDRIGER BINDUNG ZUR ANALYSE VON TYROSINKINASE-HEMMERN
(30) US 2021 04 27 202163180364 P
(72) BALLOCH, Stephen, Wilmslow Cheshire SK9 4AX (GB)
(72) CALTON, Lisa Jane, Wilmslow Cheshire SK9 4AX (GB)
(72) HAMMOND, Gareth, Wilmslow Cheshire SK9 4AX (GB)

G01N 33/00 **DE E-1775394** 2025 03 12 **4078172**
(86) EP20087501 2020 12 21 2020839014

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES GASSENSORS
(30) DE 2019 12 20 102019220455
(72) SAUTER, Ulrich, 76199 Karlsruhe, Rastatter Str. 31a (DE)
(72) HANAUER, Matthias Martin, 71229 Leonberg, Balinger Str. 53 (DE)
(72) FALKNER, Stefan, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Strasse 22 (DE)
(72) HILDEBRAND, Felix Eberhard, 70176 Stuttgart-West, Hasenbergstr. 88 (DE)

G01N 33/18 **EN E-1775395** 2025 03 12 **3486650**
(86) 2018 11 15 2018206546

(73) KWR Water B.V., 3433 PE Nieuwegein, Groningenhaven 7 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT DER ENTFERNUNG VON VIREN IN EINEM REINIGUNGSVERFAHREN.
(30) NL 2017 11 15 2019914
(72) HORNSTRA, Lucas Marinus, 3433 PE NIEUWEGEIN, c/o KWR Water B.V. Groningenhaven 7 (NL)
(72) MEDEMA, Gerriet Jan, 3433 PE NIEUWEGEIN, c/o KWR Water B.V. Groningenhaven 7 (NL)
(72) CORNELISSEN, Emile Robin, 3433 PE NIEUWEGEIN, c/o KWR Water B.V. Groningenhaven 7 (NL)
(72) BEERENDONK, Eduard Franciscus, 3433 PE NIEUWEGEIN, c/o KWR Water B.V. Groningenhaven 7 (NL)

G01N 33/49 **EN E-1775396** 2025 03 12 **3701258**
(86) EP18079091 2018 10 24 2018789161

(73) R&R Mechatronics International B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 13 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON VERÄNDERUNGEN DER ERYTHROZYTENVERFORMBARKEIT WIE Z. B. DES TRENDS ZUR ERYTHROZYTENSICHELUNG
(30) NL 2017 10 26 2019813
(72) HENDRIKS, Sisto, 1689 AN Zwaag, De Corantijn 13 (NL)
(72) DE ZOETEN, Juan Pedro, 1689 AN Zwaag, De Corantijn 13 (NL)
(72) VAN DE BOSPOORT, Hans, 1689 AN Zwaag, De Corantijn 13 (NL)

G01N 33/50 **EN E-1775397** 2025 03 12 **3529622**
(86) US17057153 2017 10 18 2017862400

(73) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, San Francisco, California 94158, 1650 Owens Street (US)
(54) GENETISCH CODIERTE ZELLTODINDIKATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 10 19 201662409941 P
(72) LINSLEY, Jeremy, San Francisco CA 94158, c/o The J. David Gladstone Institutes 1650 Owens Street (US)
(72) SHAH, Kevan, San Francisco CA 94158, c/o The J. David Gladstone Institutes 1650 Owens Street (US)
(72) FINKBEINER, Steven, M., San Francisco CA 94158, c/o The J. David Gladstone Institutes 1650 Owens Street (US)

G01N 33/543 **EN E-1775398** 2025 03 12 **4343326**
(86) 2022 09 20 2022196631

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) BIOLOGISCHE KONJUGATE MIT EINER FOTOGENERIERTEN SAUREN ODER BASISCHEN FREISETZBAREN DETEKTIONSEINHEIT AUF BIOLOGISCHEM GEWEBE
(72) PERBOST, Michel, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) SOLIMAN, Sameh, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) GUAN, Xiao-Pei, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) MARMA, Mong, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

G01N 33/569 **EN E-1775399** 2025 03 12 **3292211**
(86) EP16059864 2016 05 03 2016721767

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SPEZIFISCHEN MARKIERUNG LEBENDER MIKROORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN MONOSACCHARIDVERBINDUNGEN
(30) EP 2015 05 04 15166249
(72) DUKAN, Sam, 13004 Marseille, 6 rue Espérandieu (FR)
(72) VAUZEILLES, Boris, 92330 Sceaux, 10 avenue du Président Franklin Roosevelt (FR)
(72) MAS PONS, Jordi, 08191 Rubi (Barcelone), C/Cal Princep 39 (ES)
(72) BARON, Aurélie, 95290 L'isle Adam, Auteuil 3 Bois de Boulogne (FR)

G01N 33/68 **EN E-1775400** 2025 03 12 **3204771**
(86) US15054655 2015 10 08 2015849701

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERSCHEIDUNG DES REIZDARMSYNDROMS VON EINER ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNG UND ZÖLIAKIE
(30) US 2014 10 09 201462061877 P
(30) US 2014 12 01 201462085825 P
(72) PIMENTEL, Mark, Los Angeles, California 90034, 9805 Burgen Avenue (US)
(72) CHANG, Christopher, Albuquerque, NM 87112, 9525 San Diego Ave. (US)

G01N 35/00 **EN E-1775401** 2025 03 12 **3745137**
(86) JP18045091 2018 12 07 2018902590

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENMESSGERÄT UND PROBENMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 25 2018010334
(72) KAWAMOTO, Yutaka, Hyogo 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) KUROIWA, Tomohiro, Hyogo 651-0073, SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) KAIDA Shingo, Hyogo 651-2271, SYSMEX ENGINEERING CO., LTD. 4-4-4 Takatsukadai Nishi-ku Kobe-shi (JP)

G01P 15/125 **EN E-1775402** 2025 03 12 **4242667**
(86) 2022 08 17 2022190796

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 09 2022035890
(72) MASUNISHI, Kei, Tokyo (JP)
(72) TOMIZAWA, Yasushi, Tokyo (JP)
(72) OGAWA, Etsuji, Tokyo (JP)
(72) GANDO, Ryunosuke, Tokyo (JP)
(72) KAJI, Shiori, Tokyo (JP)
(72) HIRAGA, Hiroki, Tokyo (JP)
(72) MIYAZAKI, Fumito, Tokyo (JP)
(72) ONO, Daiki, Tokyo (JP)
(72) UCHIDA, Kengo, Tokyo (JP)

G01Q 30/20 **EN E-1775403** 2025 03 12 **3322993**
(86) NL16050517 2016 07 14 2016745543

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM ZUM ABBILDEN VON NANOSTRUKTUREN AUF DER OBERFLÄCHE EINER PROBE UND METROLOGIERAHMEN DAFÜR
(30) EP 2015 07 15 15176899
(72) KUIPER, Stefan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) CROWCOMBE, William Edward, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01Q 40/02 **EN E-1775404** 2025 03 12 **4152011**
(86) JP20019260 2020 05 14 2020935239

(73) NTT Advanced Technology Corporation, Tokyo 163-1436, 3-20-2 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) STANDARDPROBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) KODAIRA, Akira, Tokyo 1631436 (JP)
(72) MARUYAMA, Takashi, Tokyo 1631436 (JP)
(72) OKU, Satoshi, Tokyo 1631436 (JP)

G01R 1/20 **DE E-1775405** 2025 03 12 **3649476**
(86) EP18067761 2018 07 02 2018738255

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES SYSTEMWIDERSTANDS EINES BATTERIESYSTEMS
(30) DE 2017 07 05 102017211476
(72) SALZIGER, Jan, 71679 Asperg, Friedrich-List-Strasse 16 (DE)
(72) GLEITER, Andreas, 70437 Stuttgart, Hohlgraben 9 (DE)
(72) LANDA, Sven, 74336 Brackenheim, Ulmenstr. 29 (DE)
(72) SCHNEIDER, Frank, 01454 Radeberg, Am Silberberg 24 (DE)

G01R 15/20 **EN E-1775406** 2025 03 12 **4127738**
(86) EP21057616 2021 03 24 2021713675

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMWANDLER
(30) EP 2020 03 31 20166923
(72) MILLET, Fabien, 74890 Bons-en-Chablais, route de la Grotte 98 (FR)
(72) SCHLÄFLI, Dominik, 1260 Nyon, Chemin du Canal 3 (CH)

G01R 27/02 **DE E-1775407** 2025 03 12 **3870982**
(86) EP19078165 2019 10 17 2019797181

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSUNG IN WECHSELRICHTERN MIT MEHRPUNKTTOPOLOGIE UND WECHSELRICHTER MIT MEHRPUNKTTOPOLOGIE
(30) DE 2018 10 22 102018126235
(72) AUST, Steffen, 34266 Niestetal (DE)
(72) PUTZ, Martin, 34119 Kassel, Huttenplatz 5 (DE)

G01R 27/06 **EN E-1775408** 2025 03 12 **4148434**
(86) 2021 09 10 2021196092

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VEKTORCHARAKTERISIERUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
(72) LLoyd, Paul Gareth, 81671 München (DE)
(72) Tipton, Darren, 81671 München (DE)
(72) Wanner, Robert, 81671 München (DE)
(72) Roth, Alexander, 81671 München (DE)

G01R 27/22 **EN E-1775409** 2025 03 12 **2764373**
(86) US12058738 2012 10 04 2012838844

(73) HBC Holding Company, LLC, Raleigh NC 27601, 733 W. Johnson Street Suite 200 (US)
(54) MESSUNG DER LEITFÄHIGKEIT VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2011 10 04 201161543078 P
(72) DRUGA, Michael, Raleigh, NC 27614, 3436 Falls River Avenue (US)
(72) DUFF, John, Alan, Holly Springs, NC 27540, 209 Sunset Grove Drive (US)
(72) SIMUNOVIC, Josip, Raleigh, NC 27612, 4524 Connell Drive (US)

G01R 31/28 **EN E-1775410** 2025 03 12 **3701275**
(86) IB18057916 2018 10 12 2018793018

(73) Microtest S.p.A., 56010 Vicopisano (PI), Via Enrico Fermi 8 (IT)
(54) VERBESSERUNG EINER HEIZVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TEMPERATURABHÄNGIGEN TESTS AN IN EINER STECKDOSE ANGEORDNETEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) IT 2017 10 26 201700121768
(72) AMELIO, Giuseppe, 55100 Lucca, Via di Cianciano 87 San Pietro a Vico (IT)

G01R 31/317 **EN E-1775411** 2025 03 12 **3748378**
(86) 2020 05 22 2020176173

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON TROJANERN AUF SYSTEMEBENE UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG VON TROJANERN AUF SYSTEMEBENE
(30) US 2019 06 07 201916435421
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intelletual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01R 31/36 **EN E-1775412** 2025 03 12 **3961595**
(86) KR20006639 2020 05 21 2020813629

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN AN DAS OBERE SYSTEM
(30) KR 2019 05 28 20190062681
(72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chan Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/36 **EN E-1775413** 2025 03 12 **3637120**
(86) KR18010005 2018 08 29 2018867378

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES (SOC) EINER BATTERIE
(30) KR 2017 10 20 20170136781
(72) LEE, Bom-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/367 **FR E-1775414** 2025 03 12 **4094084**
(86) EP21050820 2021 01 15 2021700750

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN OFFLINE-DIAGNOSE VON AKKUMULATOREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2020 01 21 2000581
(72) BECK, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) MINGANT, Remy, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) BERNARD, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G01R 31/367 **EN E-1775415** 2025 03 12 **4024065**
(86) KR20014353 2020 10 20 2020888120

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSGERÄT, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND BATTERIEPACK
(30) KR 2019 11 15 20190147025
(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/378 **FR E-1775416** 2025 03 12 **4330695**
(86) FR21000043 2021 04 29 2021740114

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RESTLEBENSDAUER EINER ELEKTROCHEMISCHEN BATTERIEZELLE DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(72) LAURENT, Sebastien, 33700 Merignac (FR)
(72) DAHMANI, Mouna, 33000 Bordeaux (FR)
(72) BENJAMIN, Sebastien, 33850 Leognan (FR)

G01R 31/389 **EN E-1775417** 2025 03 12 **4220812**
(86) KR22011408 2022 08 02 2022853433

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER TRENNUNG DER ELEKTRODENLASCHE EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 08 06 20210104021
(72) PARK, Sang Dae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ju Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ju Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, In Hwan, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/36 **EN** **E-1775418** 2025 03 12 **3577479**
(86) EP18052192 2018 01 30 2018707240

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INDUKTIVE SPEISUNG EINER HF-SPULE ZUR KERNSPINTOMOGRAFIE
(30) EP 2017 01 31 17153857
(72) LEUSSLER, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/567 **EN** **E-1775419** 2025 03 12 **3445241**
(86) US17028296 2017 04 19 2017786527

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES BEWEGTEN OBJEKTS
(30) US 2016 04 22 201615135652
(72) LAI, Peng, Menlo Park California 94025, General Electric Company 333 Ravenswood Ave. (US)

G01R 35/00 **EN** **E-1775420** 2025 03 12 **4016097**
(86) KR21001047 2021 01 27 2021747249

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES BATTERIEPACKS UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2020 01 30 20200011365
(30) KR 2020 11 27 20200162970
(72) YI, Yeon Ok, Daejeon 34122, Research Park, LG Chem, Ltd., 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01S 1/04 **FR** **E-1775421** 2025 03 12 **4323789**
(86) FR22050695 2022 04 13 2022723465

(73) Wheere, 34000 Montpellier, 13 rue du Faubourg Saint-Jaumes (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MINDESTENS EINEM MOBILEN EMPFÄNGER
(30) FR 2021 04 13 2103806
(72) CARRABIN, Antoine, 75003 PARIS (FR)
(72) COQUELIN, Pierre-Arnaud, 12640 Rivière sur tarn (FR)
(72) DAVID-GRIGNOT, Stéphane, 34730 Prades-le-Lez (FR)

G01S 5/02 **EN** **E-1775422** 2025 03 12 **4226174**
(86) EP21076864 2021 09 29 2021786192

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FUNKFREQUENZBASIERTE ABTASTUNG FÜR DICHTE KNOTENANORDNUNGEN
(30) US 2020 10 07 202063088559 P
(30) EP 2020 10 30 20204819
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TUMOLO, Massimo, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 7/00 **EN** **E-1775423** 2025 03 12 **4281799**
(86) EP22051009 2022 01 18 2022704284

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINER VON EINER ERSTEN ELEKTRONISCHEN ABTASTVORRICHTUNG ERFASSTEN INTERFERENZ
(30) WO 2021 01 20 PCT/CN2021/072930
(30) EP 2021 02 26 21159545
(72) YANG, Chun, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) QIU, Jialong, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Zhiquan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Gang, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 7/02 **EN** **E-1775424** 2025 03 12 **4107541**
(86) CA21050341 2021 03 15 2021770849

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, North Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road (CA)
(54) RADARSYSTEME MIT PHOTONISCHEN KRISTALLEMPFÄNGERN ZUR DETEKTION VON ZIELOBJEKTEN
(30) US 2020 03 16 202062990244 P
(72) AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) RAMIREZ-SERRANO, Jaime, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G01S 7/02 **EN** **E-1775425** 2025 03 12 **4063805**
(86) 2021 03 22 2021163942

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) MIKROWELLENÜBERTRAGUNGSANORDNUNG MIT VERKAPSELUNGS-, KOMMUNIKATIONS- UND/ODER MESSSYSTEM UND RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEM
(72) NILSSON, Leif, 583 36 Linköping (SE)
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 Linköping (SE)
(72) OHLSSON, Magnus, 610 21 Norsholm (SE)

G01S 7/38 **EN** **E-1775426** 2025 03 12 **3264129**
(86) 2017 06 30 2017178994

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) MEHRFACHPLATTFORMSTANDORTTÄUSCHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 01 201615200513
(72) SHOLLENBERGER, Dean L., Grand Rapids, MI Michigan 49512-1934, 3290 Patterson Avenue SE (US)

G01S 7/481 **EN** **E-1775427** 2025 03 12 **3911970**
(86) US20014052 2020 01 17 2020705575

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) AKTIV AUSGERICHTETES FESTKÖRPERLIDARSYSTEM
(30) US 2019 01 18 201916251343
(72) LEPPIN, Heiko, 88131 Lindau, Peter-Dornier-Straße 10 (DE)
(72) SMITH, Elliot, Carpinteria, California 93101, 6307 Carpinteria Avenue, Suite A (US)
(72) VULETICI, Goran, Carpinteria, California 93101, 6307 Carpinteria Avenue, Suite A (US)
(72) FARKAS, Felix Attila, 30704 Cluj-Napoca, 1 Siemens Street (RO)

G01S 7/481 **EN** **E-1775428** 2025 03 12 **3489713**
(86) KR16013739 2016 11 26 2016909604

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2016 07 21 20160092621
(72) JEONG, Seongyun, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jejong, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JO, Byeongrim, Seoul 06772, 19 Yangjae daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G01S 7/4861 **EN** **E-1775429** 2025 03 12 **4141480**
(86) 2022 03 14 2022161944

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UNTER VERWENDUNG DIGITALER SIGNALE DER BEREICHSDIVERSITÄT
(30) KR 2021 08 30 20210115095
(72) Shin, Dongjae, Suwon-si 16678 (KR)
(72) Byun, Hyunil, Suwon-si 16678 (KR)
(72) Son, Kyunghyun, Suwon-si 16678 (KR)
(72) Shin, Changgyun, Suwon-si 16678 (KR)
(72) Otsuka, Tatsuhiro, Suwon-si 16678 (KR)
(72) Lee, Jisan, Suwon-si 16678 (KR)

G01S 7/52 **DE** **E-1775430** 2025 03 12 **3688486**
(86) EP18076079 2018 09 26 2018778896

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG UND AUSLESE EINER GRUPPE VON ULTRASCHALLWANDLERN FÜR ULTRASCHALL-COMPUTERTOMOGRAPHIE UND ULTRASCHALL-COMPUTERTOMOGRAPH
(30) DE 2017 09 27 102017217214
(72) PERIC, Ivan, 76464 Bruchsal, Marie-Curie-Weg 14 (DE)
(72) ZAPF, Michael, 76149 Karlsruhe, Neureuter Hauptstr.385 (DE)
(72) GEMMEKE, Hartmut, 76297 Stutensee, Schulstrasse 13 (DE)
(72) LEYS, Richard, 66111 Saarbrücken, Viktoriastrasse 8 (DE)

G01S 7/52 **EN** **E-1775431** 2025 03 12 **4040189**
(86) 2022 01 11 2022150884

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 01 18 2021005441
(72) FUJII, Nobuhiko, Chiba 277-0804 (JP)

G01S 13/00 **EN** **E-1775432** 2025 03 12 **3926363**
(86) 2020 06 15 2020179979

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PASSIVEN RADARLAWINENWARNUNG
(72) O'HAGAN, Daniel, 53343 Wachtberg (DE)
(72) CRISTALLINI, Diego, 53343 Wachtberg (DE)
(72) SEIDEL, Viktor, 53343 Wachtberg (DE)
(72) CESBRON LAVAU, Louis, 53343 Wachtberg (DE)

G01S 13/08 **EN** **E-1775433** 2025 03 12 **3851874**
(86) 2020 05 22 2020176137

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON VIRTUELLER REALITÄTSINFORMATIONEN ODER ERWEITERTER REALITÄTSINFORMATIONEN
(30) CN 2020 01 17 202010054123
(72) GAO, Wenjun, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) PENG, Cong, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G01S 13/52 **EN E-1775434** 2025 03 12 **4073546**
(86) IB20061708 2020 12 09 2020899205

(73) Hitachi Rail GTS Canada Inc., Toronto, Ontario M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA)
(54) STATIONÄRES STATUSAUFLÖSUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 09 201962945670 P
(72) HELWA, Mohamed, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)
(72) SIDDIQUI, Mohammad Sharif, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)
(72) MARIN, Veronica, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)

G01S 13/89 **EN E-1775435** 2025 03 12 **3746808**
(86) GB19050258 2019 01 30 2019704404

(73) National Oceanography Centre, Southhampton SO14 3ZH, European Way, (GB)
(54) RADARBILDVERARBEITUNG
(30) GB 2018 01 31 201801613
(72) MCCANN, David, Liverpool, Merseyside L3 5DA, c/o National Oceanography Centre Joseph Proudman Building 6 Brownlow Street (GB)

G01S 17/36 **EN E-1775436** 2025 03 12 **3745185**
(86) 2017 01 05 2020186409

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) TIEFENKARTIERUNG MIT STRUKTURIERTEM LICHT UND FLUGZEIT
(30) US 2016 01 15 201662279629 P
(30) US 2016 09 16 201615268325
(72) Trail, Nicholas Daniel, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G01S 17/42 **EN E-1775437** 2025 03 12 **3388863**
(86) 2017 04 10 2017165848

(73) BEA S.A., 4031 Angleur, Allée des Noisetiers 5 (BE)
(54) SENSOR ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN TÜR
(72) RADERMECKER, Gautier, 4000 Liège, Rue Hullos 74 (BE)

G01S 17/89 **EN E-1775438** 2025 03 12 **3710864**
(86) US18061483 2018 11 16 2018879500

(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) ITERATIVES VERFAHREN DES NÄCHSTGELEGENEN PUNKTES AUF DER GRUNDLAGE VON LIDAR MIT INTEGRIERTER BEWEGUNGSSCHÄTZUNG FÜR HOCHAUFLÖSENDE KARTEN
(30) US 2017 11 17 201762588157 P
(72) COOMBE, Greg, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) CHEN, Chen, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) SCHROETER, Derik, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) ADACHI, Jeffrey, Minoru, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) WHEELER, Mark, Damon, Santa Clara, CA 95051 (US)

G01S 17/894 **DE E-1775439** 2025 03 12 **3963357**
(86) EP20062108 2020 04 30 2020723384

(73) Audi AG, 85049 Ingolstadt (DE)
(54) ABSTANDSMESSSYSTEM
(30) DE 2019 05 03 102019206378
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)
(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)
(72) SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, Ruschenweg 1 (DE)

G01S 19/20 **EN E-1775440** 2025 03 12 **4105690**
(86) 2022 04 07 2022167253

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TRENNUNG DER POSITIONS- UND GESCHWINDIGKEITSLÖSUNG BEIM TRÄGHEITSAUSLAUF
(30) US 2021 06 14 202163210442 P
(30) US 2022 01 13 202217575250
(72) MORGAN, Kenneth Steven, Charlotte, 28202 (US)
(72) KREICHAUF, Ruth Dagmar, Charlotte, 28202 (US)
(72) MEIER, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)

G01S 19/24 **EN E-1775441** 2025 03 12 **3916431**
(86) 2021 05 25 2021175597

(73) Trimble Inc., Sunnyvale CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) MEHRSTUFIGER PIPELINE-GNSS-EMPFÄNGER
(30) US 2020 05 29 202016888039
(72) BACHEROV, Andrey, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) MANNING, Charles, Sunnyvale, 94085 (US)

G01T 1/36 **EN E-1775442** 2025 03 12 **3495850**
(86) CN17073206 2017 02 10 2017836147

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua Park Haidian District (CN)
(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 03 201610630202
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) WANG, Sen, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) XU, Xiaofei, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) JIN, Xin, Beijing 100084, 2nd Floor Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01V 1/38 **EN E-1775443** 2025 03 12 **4242698**
(86) 2018 05 03 2023185423

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P.O. Box 251 Lilleaker (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFTRAGEN VON WACHS AUF GEOPHYSIKALISCHE STREAMER
(30) US 2017 05 05 201762501848 P
(30) US 2017 11 21 201715820069
(72) VASBO, Christian, Houston, Texas, 77079 (US)
(72) TONNESSEN, Rune, Houston, Texas, 77079 (US)
(72) HAUGE, Thomas, Houston, Texas, 77079 (US)
(72) JOHANSSON, Par, 46138 Trollhattan (SE)
(72) TUVED, Mikael, 46138 Trollhattan (SE)
(72) ANDERSSON, Kaj, 46138 Trollhattan (SE)
(72) CARLEN, Andreas, 46138 Trollhattan (SE)

G01V 3/08 **EN E-1775444** 2025 03 12 **4323805**
(86) NL22000004 2022 04 12 2022723487

(73) SIMULTRIA B.V., 3542CB Utrecht, Fermiweg 28 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VISUALISIERUNG UNTERIRDISCHER OBJEKTE
(30) NL 2021 04 13 1043992
(72) KAMPHUIS, Jan, 7607 XX Almelo (NL)

G01V 3/15 **EN E-1775445** 2025 03 12 **4066221**
(86) US20058677 2020 11 03 2020892607

(73) Zircon Corporation, Campbell, CA 95008, 1580 Dell Avenue (US)
(54) SCANNER ZUR UNTERSCHEIDUNG VON OBJEKTEN HINTER EINER OPAKEN OBERFLÄCHE
(30) US 2019 11 27 201916698751
(72) STAUSS, John Robert, Campbell, California 95008, 1580 Dell Avenue (US)

G01W 1/02 **EN E-1775446** 2025 03 12 **3292429**
(86) IB16052580 2016 05 05 2016789393

(73) L3Harris Aviation Products, Inc., Grand Rapids, MI 49512-9704, 5353 52nd Street SE (US)
(54) FLUGZEUGWIRBELSCHLEPPENBEWUSSTSEIN
(30) US 2015 05 07 201562158340 P
(72) HERDER, Andrew J., Caledonia, Michigan 49316, 3298 Woodsview Hills Drive S.E. (US)

G02B 1/04 **EN E-1775447** 2025 03 12 **4388349**
(86) GB23050907 2023 04 05 2023718033

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) KONTAKTLINSE
(30) US 2022 04 28 202263335787 P
(72) SI, Erwin, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) KEIR, Nancy, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LIU, Yuwen, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) MALTSEVA, Inna, Pleasanton, California 94588 (US)

G02B 5/18 **EN E-1775448** 2025 03 12 **4109145**
(86) JP21001001 2021 01 14 2021757780

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) KONKAVES BEUGUNGSGITTER UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 20 2020027121
(72) AONO, Takanori, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) EBATA, Yoshisada, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAEGASHI, Kenta, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUI, Shigeru, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) UCHIDA, Isao, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Jiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/124 **EN E-1775449** 2025 03 12 **3507630**
(86) US17049887 2017 09 01 2017765049

(73) Luxtera, Inc., Carlsbad, California 92011-1504, 2320 Camino Vida Roble, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN AUSRICHTUNG MIT EINER PHOTONISCH AKTIVIERTEN INTEGRIERTEN SILICIUMSCHALTUNG
(30) US 2016 09 01 201662382602 P
(72) MACK, Michael, San Diego, California 92013, 3128 Falcon Street (US)
(72) DAHL, Anders, Carlsbad, California 92008, 3525 Bedford Circle (US)
(72) SAHNI, Subal, La Jolla, California 92037, 7811 Eads Avenue 410 (US)
(72) GLOECKNER, Steffen, San Diego, California 92122, 3950 Mahaila Avenue U12 (US)

G02B 6/34 **EN E-1775450** 2025 03 12 **4194911**
(86) 2022 01 25 2022153121

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) OPTISCHE STRUKTUR
(30) US 2021 12 09 202117547025
(72) HSIEH, Hsin-Yi, 320 Taoyuan City (TW)
(72) HSIEH, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City (TW)

G02B 6/38 **EN E-1775451** 2025 03 12 **3362832**
(86) IB16055934 2016 10 04 2016785268

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KABELVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 13 201562240619 P
(72) MENGUY, Michel, F-95006 Cergy Pontoise Cedex, Boulevard de L'Oise (FR)
(72) CAVALLARO, Thomas, F-95006 Cergy Pontoise Cedex, Boulevard de L'Oise (FR)

G02B 6/42 **EN E-1775452** 2025 03 12 **3770660**
(86) 2019 07 24 2019188072

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) DETEKTOR MIT WELLENLEITER
(72) GENOE, Jan, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GEHLHAAR, Robert, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G02B 6/44 **EN E-1775453** 2025 03 12 **3470901**
(86) 2018 10 12 2018200142

(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)
(54) FASEROPTISCHES KABEL MIT DOPPELSCHICHT-PUFFERSCHLAUCH ZUR MIKROKANALAPPLIKATION
(30) IN 2017 10 13 201721036545
(72) MURTHY, Venkatesh, 431136 Aurangabad, Sterlite Technologies Limited E1, E2, E3. MIDC Waluj (IN)
(72) SAHOO, Kishore, 431136 Aurangabad, Sterlite Technologies Limited E1, E2, E3. MIDC Waluj (IN)
(72) MISHRA, Atul, 431136 Aurangabad, Sterlite Technologies Limited E1, E2, E3. MIDC Waluj (IN)
(72) CHINTADA, Kavya, 431136 Aurangabad, Sterlite Technologies Limited E1, E2, E3. MIDC Waluj (IN)

G02B 7/00 **EN E-1775454** 2025 03 12 **3646099**
(86) EP18067487 2018 06 28 2018737555

(73) Gensight Biologics, 75012 Paris, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de L'École de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) OBJEKTIV, KAMERA UND SYSTEM FÜR OPTOGENETIK MIT SOLCH EINEM OBJEKTIV
(30) EP 2017 06 28 17305805
(72) CHAVAS, Joël, 91400 Orsay, 6 rue du Pont de Pierre (FR)
(72) CHENEGROS, Guillaume, 89400 BASSOU, 8 rue du gué (FR)
(72) GALLE, Charlie, 75011 Paris, 7 avenue Parmentier (FR)

G02B 7/34 **EN E-1775455** 2025 03 12 **3588160**
(86) 2010 09 21 2019192331

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FOKUSSIERVORRICHTUNG, FOKUSSIERVERFAHREN, FOKUSSIERPROGRAMM UND MIKROSKOP
(30) JP 2009 10 23 2009244735
(72) YAMAMOTO, Takashi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KIHARA, Nobuhiro, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G02B 13/00 **EN E-1775456** 2025 03 12 **4473355**
(86) IB24051156 2024 02 08 2024704909

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) KOMPAKTE OPTISCHE WEITWINKELBILDSTABILISIERUNG FÜR GEFALTETE KAMERAS
(30) US 2023 02 15 202363485071 P
(30) US 2023 07 26 202363515593 P
(30) US 2023 09 07 202363580998 P
(72) KOWAL, Yiftah, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) WEITZ, Tom, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GRUSHKA, Oriel, 6492103 Tel Aviv (IL)

G02B 13/14 **EN E-1775457** 2025 03 12 **3249438**
(86) 2017 05 24 2017172609

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) ZOOMOBJEKTIVSYSTEM
(30) KR 2016 05 26 20160064933
(72) Lee, Sang Hyuck, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, c/o Hanwha Techwin Co., Ltd. 1204, Changwon-daero, Seongsan-gu, (KR)

G02B 21/00 **DE E-1775458** 2025 03 12 **4078263**
(86) EP20086368 2020 12 16 2020835737

(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., 07745 Jena, Albert-Einstein-Strasse 9 (DE)
(54) ERZEUGEN EINES LICHTFELDES MIT MEHREREN LOKALISIERTEN NULLSTELLEN
(30) DE 2019 12 19 102019135033
(72) HEINTZMANN, Rainer, 07745 Jena, c/o Leibniz-Institute für Photonische Technologien e.V. Albert-Einstein-Str. 9 (DE)
(72) JÜGLER, Alexander, 07745 Jena, c/o Leibniz-Institute für Photonische Technologien e.V. Albert-Einstein-Str. 9 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1775459** 2025 03 12 **4281825**
(86) EP22051329 2022 01 21 2022700988

(73) Viventis Microscopy Sàrl, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building A (CH)
(54) MIKROSKOP ZUM ABBILDEN EINER PROBE
(30) CH 2021 01 22 612021
(72) STRNAD, Petr, 1005 Lausanne (CH)
(72) BONI, Andrea, 1008 Prilly (CH)
(72) LIBERALI, Prisca, 8044 Zürich (CH)
(72) QUINTAS GLASNER DE MEDEIROS, Gustavo, 79540 Lörrach (DE)

G02B 21/00 **EN E-1775460** 2025 03 12 **4063932**
(86) CN20134569 2020 12 08 2020899104

(73) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., Shanghai 201619, Building C3 Room 301 6000 Shenzhuan Road Songjiang District (CN)
(54) MIKROSKOPISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 11 201911270215
(72) CHEN, Rui, Shanghai 201619, Room 301 Building C3 No. 6000 Shenzhuan Rd Songjiang District (CN)
(72) LUO, Puwen, Shanghai 201619, Room 301 Building C3 No. 6000 Shenzhuan Rd Songjiang District (CN)
(72) XIA, Haohan, Shanghai 201619, Room 301 Building C3 No. 6000 Shenzhuan Rd Songjiang District (CN)

G02B 21/00 **DE E-1775461** 2025 03 12 **3042233**
(86) EP14068750 2014 09 03 2014758922

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, CPTD Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP MIT EINER AKUSTOOPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2013 09 03 102013217495
(30) DE 2013 12 23 102013227103
(72) SEYFRIED, Volker, 69226 Nussloch, Jahnstrasse 28 (DE)
(72) KRISHNAMACHARI, Vishnu, Vardhan, 64342 Seeheim-Jugenheim, Hauptstraße 63 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1775462** 2025 03 12 **4246203**
(86) 2023 03 14 2023161888

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERFOLGUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN EINHEIT IN EINER PROBE
(30) EP 2022 03 17 22162795
(72) Schmidt, Roman, 37077 Göttingen (DE)

G02B 21/06 **EN E-1775463** 2025 03 12 **3883450**
(86) IB19059949 2019 11 19 2019886576

(73) Leanap, Inc., Sterling Heights, Michigan 48314, 6540 Burroughs Ave. (US)
(54) PROBENBILDGEBUNG UND BILDARCHIVIERUNG FÜR BILDVERGLEICH
(30) US 2018 11 20 201862769965 P
(72) MERLO, Philip T., Clarkston, Michigan 48348, 8500 Knox Rd. (US)
(72) MERLO, Patrick Aloysius, Troy, Michigan 48085, 6174 Silverstone Dr. (US)
(72) LAISE, Matthew Andrew, Utica, Michigan 48317, 45630 Custer Ave. (US)
(72) TORONGO, John Jacob, Thompsonville, Michigan 49683, 7949 Copemish Rd. (US)
(72) FRAGGETTA, Filippo, 95123 Catania, Via Galermo 105 (IT)
(72) PANTANOWITZ, Liron, Wexford, Pennsylvania 15090, 208 Gander Drive (US)
(72) MICHAELS, Larry, Southfield, Michigan 48075, 15712 Hilton (US)

G02B 21/36 **DE E-1775464** 2025 03 12 **3440492**
(86) EP17058420 2017 04 07 2017717127

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND MIKROSKOP ZUM UNTERSUCHEN EINER PROBE
(30) LU 2016 04 08 93022
(72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, Hebelstrasse 17/1 (DE)
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, Eva-Hermann-Strasse 21 (DE)

G02B 23/24 **EN E-1775465** 2025 03 12 **4040214**
(86) 2016 12 13 2022165409

(73) E.V. Offshore Limited, Sweet Briar Industrial Estate Norwich NR3 2BT, EV Technology Centre 19 Frensham Road (GB)
(54) INSPEKTIONSANORDNUNG
(30) GB 2015 12 15 201522066
(72) THURSBY, Jonathan, NORWICH, NR4 6TG (GB)
(72) PECK, Shaun, NORWICH, NR32 3JL (GB)

G02B 26/08 **EN E-1775466** 2025 03 12 **3953758**
(86) US20025064 2020 03 26 2020720983

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DRAHTGEBUNDENE GEMEINSAME ELEKTRISCHE VERBINDUNG IN EINEM PIEZOELEKTRISCHEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEM MIT ABTASTSPIEGELANORDNUNG
(30) US 2019 04 12 201916382876
(72) NYSTROM, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 26/08 **EN E-1775467** 2025 03 12 **4198606**
(86) JP21021594 2021 06 07 2021855810

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 08 12 2020136473
(72) TANAKA, Nobuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) YOSHIZAWA, Hirotoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G02B 26/10 **EN E-1775468** 2025 03 12 **4191318**
(86) JP21027606 2021 07 26 2021850380

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND BILDZEICHENSYSTEM
(30) JP 2020 07 31 2020130627
(72) HISHINUMA, Yoshikazu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) NAONO, Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1775469** 2025 03 12 **3701312**
(86) IL18051127 2018 10 22 2018867433

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT OPTISCHER BANK
(30) US 2017 10 22 201762575477 P
(72) GREENSTEIN, Yaakov, 9314559 Jerusalem, Chaim Baggio Street 9/7 (IL)
(72) SHULTZ, Uri, 4940634 Petach Tikvah, Dov Hoz Street 13/3 (IL)
(72) FRIEDMAN, Shmuel, 7405127 Ness Ziona, Ben Avi Street 27 (IL)

G02B 27/01 **EN E-1775470** 2025 03 12 **3788433**
(86) US19044996 2019 08 02 2019759109

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) US 2018 08 02 201816053297
(72) MARTINEZ, Oscar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) HU, Xinda, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)

G02B 27/01 **EN E-1775471** 2025 03 12 **4177667**
(86) 2018 08 31 2022215316

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ERZEUGUNG EINES NEUEN EINZELBILDES UNTER VERWENDUNG VON DARGESTELLTEM INHALT UND NICHTDARGESTELLTEM INHALT AUS EINER VORHERIGEN PERSPEKTIVE
(30) US 2017 09 01 201762553778 P
(72) NOURAI, Reza, Danville, California, 94506 (US)
(72) TAYLOR, Robert Blake, Porter Ranch, California, 91326 (US)
(72) LIEBENOW, Michael Harold, Loxahatchee, Florida, 33470 (US)

G02B 27/09 **EN E-1775472** 2025 03 12 **3881127**
(86) IB19059752 2019 11 13 2019884143

(73) Gerlitz, Yonatan, 4283500 Lev Hasharon, Post Office Box 311 Sha'ar Efraim (IL)
(54) VERBESSERTE OPTISCHE KONFIGURATION FÜR EINE LASERTHERAPIEVORRICHTUNG AUF NIEDRIGER STUFE
(30) US 2018 11 13 201862760655 P
(30) US 2019 11 12 201916680771
(72) Gerlitz, Yonatan, 4283500 Lev Hasharon, Post Office Box 311 Sha'ar Efraim (IL)

G02B 30/40 **EN E-1775473** 2025 03 12 **4095589**
(86) 2022 05 17 2022173833

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 24 2021086656
(72) Ashimine, Katsunari, Iwaki, Fukushima (JP)
(72) Sato, Hiroki, Sendai, Miyagi (JP)

G02C 7/04 **EN E-1775474** 2025 03 12 **3839613**
(86) 2019 12 20 2019218776

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) KÜNSTLICHE IRIS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KÜNSTLICHEN IRIS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BENUTZERSPEZIFISCHEN PROFILS FÜR EINE KÜNSTLICHE IRIS
(72) VASQUEZ QUINTERO, Andres Felipe, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G02C 7/06 **EN E-1775475** 2025 03 12 **4137877**
(86) 2013 02 13 2022193631

(73) EHS Lens Philippines, Inc., Cavite, Special Export Processing Zone Gateway Business Park Javalera, General Trias (PH)
(54) LINSENSATZ
(30) JP 2012 03 05 2012047941
(72) SHINOHARA, Toshihide, Nagano 392-8502 (JP)
(72) KAGA, Tadashi, Nagano 392-8502 (JP)
(72) ITO, Ayumu, Nagano 392-8502 (JP)
(72) MORI, Takateru, Nagano 392-8502 (JP)

G02C 7/08 **EN E-1775476** 2025 03 12 **3704535**
(86) EP18080206 2018 11 05 2018796671

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) ABSTIMMBARE NICHTRUNDE BRILLE MIT VERSENKTEM LINSENFORMER
(30) EP 2017 11 05 17200038
(72) LEUENBERGER, David, 8404 Winterthur, Sulzerallee 85 (CH)
(72) BÜELER, Michael, 5412 Vogelsang, Schachenstrasse 1a (CH)
(72) PATSCHEIDER, Roman, Winterthur 8400, Gingsterweg 4 (CH)
(72) GEBBERS, Pit, 5420 Ehrendingen, Gipsstrasse 55 (CH)
(72) LANING, Christopher, 5210 Windisch, Scheuergasse 10 (CH)
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, Feldbergstrasse 14b (CH)

G02F 1/09 **DE E-1775477** 2025 03 12 **4027188**
(86) 2021 01 12 2021151231

(73) Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, 06108 Halle (Saale), Universitätsplatz 10 (DE)
(54) SCHMALBANDIGE THZ-STRAHLUNGSQUELLE, EMITTER DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMITTERS
(72) Schmidt, Georg, 06120 Halle (DE)

G02F 1/13 **EN E-1775478** 2025 03 12 **3734354**
(86) JP18048497 2018 12 28 2018894420

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) DIMMSCHICHT UND DIMMFENSTER
(30) JP 2017 12 28 2017254088
(72) YOSHIDA Tetsushi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02F 1/133 **EN E-1775479** 2025 03 12 **3786690**
(86) 2019 12 18 2019217654

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910816172
(72) HE, Quanhua, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1775480** 2025 03 12 **3719567**
(86) JP19035235 2019 09 06 2019883478

(73) KEIWA Incorporated, Tokyo 103-0025, 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 16 2018215551
(72) TSAI Chengheng, Tokyo 103-0025, c/o KEIWA Inc., 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKABE Motohiko, Tokyo 103-0025, c/o KEIWA Inc., 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUJI Takahiro, Tokyo 103-0025, c/o KEIWA Inc., 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUKIGARA Masayuki, Tokyo 103-0025, c/o KEIWA Inc., 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2- chome, Chuo-ku (JP)

G02F 1/21 **EN E-1775481** 2025 03 12 **3326030**
(86) GB16052065 2016 07 08 2016738522

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2015 07 22 201512914
(72) HOSSEINI, Peiman, Bicester Oxfordshire OX26 6YW, 135 Avocet Way (GB)
(72) BHASKARAN, Harish, Horton-cum-Studley Oxfordshire OX33 1AE, 2 The Green (GB)

G02F 1/365 **EN E-1775482** 2025 03 12 **3655811**
(86) US18042742 2018 07 18 2018836204

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER NICHTLINEAREN LICHTÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 07 18 201762533900 P
(72) TZANG, Omer, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(72) PIESTUN, Rafael, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(72) CARAVACA-AGUIRRE, Antonio Miguel, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(72) WAGNER, Kelvin, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)

G03B 17/12 **EN E-1775483** 2025 03 12 **4235296**
(86) 2013 07 03 2023169165

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2012 07 09 20120074378
(30) KR 2012 07 20 20120079578
(72) YEO, In Jae, 04637 SEOUL (KR)

G03B 17/56 **EN E-1775484** 2025 03 12 **4002005**
(86) 2017 04 14 2021211623

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LEITERPLATTE EINES KAMERAMODULS UND KAMERAMODUL
(30) KR 2016 04 14 20160045409
(30) KR 2016 07 21 20160092447
(72) KIM, Kwang Sung, 07796 Seoul (KR)
(72) PARK, Ji Hwan, 07796 Seoul (KR)
(72) PARK, Yong Tae, 07796 Seoul (KR)
(72) YU, Beom Seok, 07796 Seoul (KR)

G03F 1/62 **EN E-1775485** 2025 03 12 **3842861**
(86) 2019 12 23 2019219382

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EUVL-PELLIKEL
(72) TIMMERMANS, Marina, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GALLAGHER, Emily, 3001 Leuven, IMEC FLORIDA c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) HUYGHEBAERT, Cedric, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) POLLENTIER, Ivan, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SCHAPMANS, Elie, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G03G 9/08 **EN E-1775486** 2025 03 12 **2798404**
(86) US12071932 2012 12 28 2012863957

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) CHEMISCH HERGESTELLTE TONERFORMULIERUNG MIT EINEM BORAXKOPPLER
(30) US 2011 12 29 201113339705
(30) US 2011 12 29 201113339565
(72) SUN, Jing, X., Lexington, KY 40513, 2304 Barnwell Lane (US)
(72) DIGGS, Kofi, Opare, Lexington, KY 40517, 3395 Spangler Drive Apt. 130 (US)

G03G 9/087 **EN E-1775487** 2025 03 12 **3879348**
(86) 2020 12 17 2020214959

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) TONER, TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 10 2020040884
(72) Hatano, Takumi, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1775488** 2025 03 12 **3612894**
(86) KR18006270 2018 06 01 2018855710

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) KALIBRIERUNGSDIAGRAMMBASIERTE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 18 20170119460
(72) CHO, Min Ki, Yongin-Si, Gyeonggi-do 16910, 102-604 124-9 Mabuk-ro Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Ki Min, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, 106-601 15 Tapsil-ro Giheung-gu (KR)
(72) BANG, You Sun, Seoul 06523, 320-1002 61 Naruteo-ro 4-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Eun Ah, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16712, 204-1501 53 Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Seong Wook, Yongin-Si, Gyeonggi-do 16950, 1401-802 60 Heungdeok 3-ro Giheung-gu (KR)

G03G 15/00 **EN E-1775489** 2025 03 12 **4080289**
(86) 2022 01 19 2022152160

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 19 2021070238
(72) HIRAIDE, Manami, Tokyo, 105-8460 (JP)

G03G 15/02 **EN E-1775490** 2025 03 12 **3783440**
(86) JP19016300 2019 04 16 2019789241

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) LEITFÄHIGES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 18 2018079952
(30) JP 2019 02 26 2019032936
(30) JP 2019 03 29 2019069097
(72) KIKUCHI, Yuichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Satoru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Kenji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KURACHI, Masahiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Takumi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) WATANABE, Hiroaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TERADA, Kenya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TOMOMIZU, Yuya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Toshimitsu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1775491** 2025 03 12 **3575882**
(86) 2019 05 16 2019174952

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 30 2018103911
(72) NISHIKATA, Kazushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OGURA, Ryota, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SUZUKI, Takafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OBATA, Seiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) YAMADA, Koichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/23 **EN E-1775492** 2025 03 12 **4141569**
(86) 2022 04 01 2022166242

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137598
(72) KAMIGAITO, Naoya, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) MIYAGAWA, Shohei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) MATSUZAKA, Satoshi, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/36 **EN E-1775493** 2025 03 12 **4160318**
(86) 2022 09 01 2022193473

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2021 09 30 2021162203
(72) OHYAMA, Tatsuo, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1775494** 2025 03 12 **3779604**
(86) JP19014902 2019 03 28 2019774413

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) SATZ MIT BEFESTIGBARER/ABNEHMBARER EINHEIT, ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KASSETTE
(30) JP 2018 03 29 2018066097
(72) MAEDA, Naoki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

G04B 17/06 **FR E-1775495** 2025 03 12 **4099100**
(86) 2022 05 02 2022171187

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHRWERK, DAS MIT EINEM OSZILLATOR AUSGESTATTET IST, DER EINE PIEZOELEKTRISCHE SPIRALE ENTHÄLT
(30) EP 2021 06 02 21177468
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise (CH)
(72) HAEMMERLI, Alexandre, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DIDIER, Alexandre, 3235 Erlach (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 19/23 **FR E-1775496** 2025 03 12 **4148503**
(86) 2021 09 10 2021196126

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MANUELLEN STEUERUNG EINES MECHANISMUS FÜR EINE UHR
(72) LESKERPIT, Julien, Pontarlier 25300 (FR)
(72) REYMOND, Cédric, 1346 Les Bioux (CH)
(72) FAVRE-BULLE, Jérôme, 1315 La Sarraz (CH)

G04B 19/253 **FR E-1775497** 2025 03 12 **4312087**
(86) 2022 07 25 2022186735

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) JAHRESKALENDERMECHANISMUS FÜR UHRWERK
(72) Vuillemin, Didier, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 19/253 **FR E-1775498** 2025 03 12 **4321939**
(86) 2022 08 09 2022189421

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR SOFORTIGEN AUSLÖSUNG FÜR EINEN UHRWERKMECHANISMUS
(72) Vuillemin, Didier, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) Gisler, Lukas, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) Glaus, Dimitri, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 27/00 **EN E-1775499** 2025 03 12 **3792701**
(86) 2020 09 10 2020195523

(73) Seiko Watch Kabushiki Kaisha, Tokyo, (trading as Seiko Watch Corporation) 5-11, Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) RÄDERWERKEINSTELLMECHANISMUS, UHRWERK UND UHR
(30) JP 2019 09 12 2019166504
(72) NOMURA, Hiroshi, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Watch Kabushiki Kaisha (trading as Seiko Watch Corporation) 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shigeo, Chiba-shi, Chiba 261-8507, c/o Seiko Kabushiki Kaisha (trading as Seiko Watch Corporation) 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

G04B 31/06 **FR E-1775500** 2025 03 12 **3770698**
(86) 2019 07 26 2019188642

(73) Comadur SA, 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) MINERALSTEIN VOM MONOKRISTALLINEN TYP MIT EINEM KEGEL ZUR NEUZENTRIERUNG EINES ZAPFENS, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, Rue du Bosquet 1 (FR)
(72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, Grande rue 11 (FR)
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, Muriaux 40 (CH)

G04B 45/00 **FR E-1775501** 2025 03 12 **3588204**
(86) 2019 05 27 2019176834

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) MODUL ZUR ANZEIGE ÜBER BEWEGLICHE ELEMENTE UM FLEXIBLE VERBINDUNGEN HERUM, ANZEIGESYSTEM UND DIESES MODUL UMFASSENDE UHR
(30) CH 2018 06 22 7972018
(72) Cardot, Francis, 2000 Neuchâtel, Rue de l'Orée 104 (CH)

G04F 7/08 **FR E-1775502** 2025 03 12 **4296798**
(86) 2022 06 23 2022180625

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) UHRWERK MIT EINEM CHRONOGRAPHENMECHANISMUS
(72) DENDEN, Mehdi, 39220 Les Rousses (FR)

G04G 17/02 **EN E-1775503** 2025 03 12 **3433681**
(86) SG16050139 2016 03 24 2016895643

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) DOCKS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DOCKS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) UNNIKRISHNAN, Sreenath, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) TAN, Min-Liang, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) LIANG, Jeffrey Chee Cheng, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) BREINHOLT, Greg, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) CHONG, Boon Sim, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)
(72) KWEK, Sze Khiang Rex, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane, No. 07-05 (SG)

G05B 11/42 **EN E-1775504** 2025 03 12 **3904971**
(86) 2021 04 15 2021168692

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) AUTOTUNER FÜR PID-STEUERGERÄT MIT VERWENDUNG VON MASCHINENLERNANSÄTZEN
(30) US 2020 04 29 202016861863
(72) HAVLENA, Vladimir, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) PACHNER, Daniel, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)

G05B 13/02 **EN E-1775505** 2025 03 12 **3837588**
(86) JP19006180 2019 02 13 2019713589

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS
(30) US 2018 08 16 201815998815
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)
(72) BAETHGE, Tobias, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)
(72) FINDEISEN, Rolf, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)

G05B 17/02 **DE E-1775506** 2025 03 12 **4111271**
(86) EP21057396 2021 03 23 2021718027

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(30) EP 2020 03 30 20166578
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)
(72) PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, Wilhelm-Trübner-Weg 13 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1775507** 2025 03 12 **4113226**
(86) 2020 07 20 2022185683

(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Centre Pte. Ltd., Singapore 618494, 2 Corporation Road, 06-05/10, Corporation Place, (SG)
(54) LEISTUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG FÜR E/A-MODULE
(30) US 2019 08 26 201916550867
(72) Shah, Rajesh R., 618494 Singapore (SG)
(72) Tumabcao, Michael C., 618494 Singapore (SG)

G05B 19/042 **DE E-1775508** 2025 03 12 **4318142**
(86) 2023 07 25 2023187398

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) PROZESSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 08 04 102022119620
(72) SCHWEIGER, Stefan, 79331 Teningen (DE)

G05B 19/401 **EN E-1775509** 2025 03 12 **3916500**
(86) 2021 05 13 2021173749

(73) Metalix CAD/CAM Ltd., 20181 Misgav, D.N. 20181 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER ROBOTERZELLE
(30) IL 2020 05 25 27491120
(72) BARUCH, Orit Lili, 20181 Misgav (IL)
(72) MAITAV, Menachem, 3003500 Ramat Yohanan (IL)
(72) SHIROKY, Itzhak, Rehovot (IL)

G05B 23/02 **EN E-1775510** 2025 03 12 **4168870**
(86) IB21055567 2021 06 23 2021745414

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN WARTUNG EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERPACKUNG VON KONSUMARTIKELN
(30) IT 2020 06 23 202000014944
(72) DEGLI ESPOSTI, Matteo, 40133 Bologna (IT)
(72) ZANOTTI, Maurizio, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

G05B 23/02 **EN E-1775511** 2025 03 12 **4250037**
(86) 2023 03 21 2023163083

(73) Delaware Capital Formation, Inc., Wilmington, Delaware 19809, 501 Silverside Road, Suite 5 (US)
(54) DRAHTLOSES SENSOR-HUB-SYSTEM ZWISCHEN ENDPUNKTEN
(30) US 2022 03 21 202263322055 P
(72) DEV, Bodhayan, Sturbridge, MA 01560 (US)
(72) KAMBLE, Atish P., Acton, MA 01720 (US)
(72) SWAROOP, Prem, Lexington, MA 02421 (US)
(72) BASKAR, Vijay Karthick, Waltham, MA 02452 (US)
(72) BUTEAU, Richard, Austin, TX 1538 (US)
(72) PATNALA, Sreedhar, Holliston, MA 01746 (US)

G05D 1/00 **EN E-1775512** 2025 03 12 **3509048**
(86) JP17030275 2017 08 24 2017846278

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wano-wari Arao-machi (JP)
(54) FAHRZEUGSYSTEM UND WEGSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 30 2016168475
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)

G05D 1/00 **EN E-1775513** 2025 03 12 **4303686**
(86) 2023 07 04 2023183270

(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER KARTE FÜR EINEN MÄHER, SPEICHERMEDIUM, MÄHER UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2022 07 05 202210785329
(72) ZHANG, Shaoguang, Beijing, 100192 (CN)
(72) LIN, Degan, Beijing, 100192 (CN)
(72) YAO, Zhuo, Beijing, 100192 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1775514** 2025 03 12 **4148528**
(86) 2022 08 31 2022193173

(73) Jeongseok Chemical Corporation, Jeollabuk-do 55323, 192, Wanjusandan 5-ro Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGSTEUERSIGNALS AUF BASIS EINER MAGNETISCHEN FARBSPUR UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 13 20210121531
(72) KIM, Yong-Hyun, 55323 Wanju-gun, Jeollabuk-do (KR)
(72) IM, Seok-Hee, 55323 Wanju-gun, Jeollabuk-do (KR)
(72) KIM, Dae-Won, 55323 Wanju-gun, Jeollabuk-do (KR)

G05D 1/00 **EN E-1775515** 2025 03 12 **4318165**
(86) 2023 07 28 2023188442

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) AUTONOMES ODER UNTERSTÜTZTES FAHREN EINES FLURFÖRDERZEUGS UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAMERAS
(30) IT 2022 08 01 202200016311
(72) CAMPISI, Andrea, 40132 Bologna (BO) (IT)

G05D 1/00 **EN E-1775516** 2025 03 12 **3994537**
(86) CN19096909 2019 07 19 2019938153

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) GLOBALE BAHNPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON STÜCKWEISE SIGMOID-KURVEN
(72) NEESCHAL, Chand Aneesh, Yokohama, Kanagawa 221--0056, 19F, Concurred-Yokohama, 3-1, Kinko-cho, Kanagawa- ku (JP)
(72) YUAN, Kebin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G05D 1/224 **EN E-1775517** 2025 03 12 **3797339**
(86) EP19062999 2019 05 20 2019724219

(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISCHES AUTONOMES STRASSENKREUZEN
(30) EP 2018 05 22 18173530
(72) KORJUS, Kristjan, 10123 Tallinn, Vene 19-23 (EE)
(72) ZIMMERMANN, Markus, 00150 Helsinki, Laivakatu 3A2 (FI)
(72) PÄRNPUU, Rao, 76901 Tabasalu, Lucca 4 (EE)
(72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, Ravila, 3-2a (EE)

G05D 1/225 **EN E-1775518** 2025 03 12 **4078317**
(86) EP20086254 2020 12 15 2020841667

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) FERNGESTEUERTES FAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNG ZUR VORWARNUNG UND VERFOLGUNG EINER POSITION DES FAHRZEUGS
(30) NO 2019 12 20 20191506
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, Torvmyrvegen 27 (NO)

G05D 1/225 **EN E-1775519** 2025 03 12 **4174610**
(86) 2022 08 30 2022192854

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2021 10 29 2021178065
(72) Yamane, Yoshikazu, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Hirayama, Noriyuki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Yamashita, Michio, Tokyo 105-0023 (JP)

G05D 1/225 **EN E-1775520** 2025 03 12 **4211527**
(86) SE21050785 2021 08 11 2021762153

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSCHRÄNKUNG DES BETRIEBS VON MINDESTENS EINEM AUTOMATISIERTEN BERGBAUFAHRZEUG
(30) SE 2020 09 10 2030284
(72) HENDEBERG, Richard, 716 92 Fjugesta (SE)
(72) ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg (SE)

G05D 1/229 **EN E-1775521** 2025 03 12 **4293465**
(86) 2023 06 15 2023179598

(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 06 17 202210694971
(72) YAO, Zhuo, Beijing, 100192 (CN)
(72) LIN, Degan, Beijing, 100192 (CN)

G05D 1/242 **EN E-1775522** 2025 03 12 **3874336**
(86) EP19079399 2019 10 28 2019790245

(73) FQ IP AB, 431 53 Mölndal, Neongatan 8 (SE)
(54) MECHANISCHE KOPPLUNG VON FAHRZEUGEN
(30) EP 2018 10 29 18203082
(30) EP 2019 03 08 19161486
(72) AUGUSTSSON, Per, 431 53 Mölndal, c/o FlexQube Europe AB (SE)

G05D 1/243 **EN E-1775523** 2025 03 12 **4235341**
(86) 2019 07 17 2023173260

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGPOSITIONSKALIBRIERUNG MIT REGALBEINIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 07 17 201862699392 P
(72) THODE, Justin Forbes, New Bremen, 45869 (US)
(72) LEE, Grace Da-In, New Bremen, 45869 (US)

G05D 11/00 **EN E-1775524** 2025 03 12 **4416567**
(86) EP22078658 2022 10 14 2022801810

(73) Ovizio Imaging Systems NV/SA, 1310 La Hulpe, Rue François Dubois 2 bte 2 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM INLINE-MISCHEN VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN
(30) EP 2021 10 14 21202676
(72) LEBACQ, André, 1030 Brussels (BE)

G05D 16/10 **EN E-1775525** 2025 03 12 **4280016**
(86) 2023 05 16 2023173636

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRUCKREGELVENTIL
(30) US 2022 05 19 202217664153
(72) FERRAROTTI, Michael, Durham, CT (US)

G05D 23/22 **EN E-1775526** 2025 03 12 **4325325**
(86) 2023 07 03 2023183147

(73) Mazzaroppi Engineering S.r.l., 00134 Roma, Via Giovanni Gutenberg, 15 (IT)
(54) EIN VERFAHREN ZUM ERHITZEN VON GLASSCHEIBEN
(30) IT 2022 08 19 202200017418
(72) Mazzaroppi, Antonio, 00134 ROMA (IT)

G05F 3/24 **EN E-1775527** 2025 03 12 **4254127**
(86) 2022 03 29 2022165066

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SPANNUNGSREFERENZSCHALTUNG UND STROMVERWALTUNGSEINHEIT
(72) SAWIGUN, Chutham, 3001 Leuven (BE)

G05G 5/03 **DE E-1775528** 2025 03 12 **4276572**
(86) 2023 02 14 2023156569

(73) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, Zeppelinstr. 44 (DE)
(54) MESOSTRUKTURELLE RÜCKSTELLEINHEIT
(30) DE 2022 05 02 102022110704
(72) SÜßMANN, Manfred, 89275 Elchingen (DE)
(72) REISCH, Michael, 88299 Leutkirch (DE)

G06F 1/16 **EN E-1775529** 2025 03 12 **4070172**
(86) EP20051870 2020 01 27 2020702598

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) HANDSET-ARCHITEKTUR EINER ROLLENDEN ANZEIGE MIT TORSIONSFEDER
(72) LI, Xueqiang, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, (SE)
(72) LI, Jue, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9, (SE)

G06F 1/16 **EN E-1775530** 2025 03 12 **4024158**
(86) KR20011703 2020 09 01 2020861672

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FOTOSENSORMODUL
(30) KR 2019 09 05 20190110274
(72) HAN, Seonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Donghoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Shinhun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1775531** 2025 03 12 **4206856**
(86) KR21015442 2021 10 29 2021894943

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHEREINHEIT
(30) KR 2020 11 20 20200156410
(72) KIM, Jinkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1775532** 2025 03 12 **4224278**
(86) KR21014102 2021 10 13 2021898339

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FREMDKÖRPERBLOCKIERSTRUKTUR
(30) KR 2020 11 26 20200160940
(30) KR 2020 12 11 20200172979
(72) YANG, Soonwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1775533** 2025 03 12 **4207144**
(86) KR21017544 2021 11 25 2021919873

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 13 20210004474
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1775534** 2025 03 12 **4216027**
(86) 2017 08 10 2023161300

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANGETRIEBENE SCHARNIERMECHANISMEN
(30) US 2016 08 10 201662373271 P
(30) US 2017 08 09 201715672940
(72) MANUEL, Steven, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SADI, Sajid, 16677 Suwon-si (KR)
(72) AUMILLER, Curtis, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BRENNER, Thomas, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1775535** 2025 03 12 **3890285**
(86) 2015 11 30 2021174793

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2014 12 29 201462097223 P
(30) KR 2015 03 06 20150031966
(72) La, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505 (KR)
(72) Bae, Yu-dong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16558 (KR)
(72) Kim, Yong-ho, Seoul 07072 (KR)
(72) Ryu, Jong-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16491 (KR)
(72) Park, Yong-gook, Yongin-si Gyeonggi-do 16981 (KR)
(72) Lim, Ae-young, Yongin-si Gyeonggi-do 16989 (KR)
(72) Jeong, Kyung-ho, Seoul 06626 (KR)
(72) Choi, Youn-ho, Seoul 05530 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1775536** 2025 03 12 **3858122**
(86) US19044678 2019 08 01 2019866942

(73) Liquidcool Solutions, Inc., Rochester, MN 55901-7598, 2717 Highway 14 West, Suite D (US)
(54) FLÜSSIGKEITSTAUCHGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 28 201816145408
(72) ARCHER, Sean Michael, Rochester, MN 55901-7598, C/o LiquidCool Solutions, Inc. 2717 Highway 14 West, Suite D (US)
(72) SHAFER, Steve, Rochester, MN 55901-7598, C/o LiquidCool Solutions, Inc. 2717 Highway 14 West, Suite D (US)
(72) ROE, David, Rochester, MN 55901-7598, C/o LiquidCool Solutions, Inc. 2717 Highway 14 West, Suite D (US)
(72) TUFTY, Lyle Rick, Rochester, MN 55901-7598, C/o LiquidCool Solutions, Inc. 2717 Highway 14 West, Suite D (US)

G06F 1/20 **EN E-1775537** 2025 03 12 **4068935**
(86) 2022 01 10 2022305018

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) VERFAHREN UND ENTNAHMESYSTEM ZUR ENTNAHME EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUS EINEM TAUCHKÜHLBEHÄLTER
(30) EP 2021 04 01 21305427
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) BAUCHART, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos (FR)
(72) MENEBOO, Alexandre Alain Jean-Pierre, 62440 Harnes (FR)

G06F 1/24 **EN E-1775538** 2025 03 12 **3923119**
(86) 2020 11 26 2020210009

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES RÜCKSETZSIGNALS AUF MEHRERE PHY-KETTEN
(30) US 2020 06 14 202016900960
(72) SHALITA, Oren, 6491388 Tel-Aviv (IL)
(72) HAZENSHPRUNG, Hila, 7317500 Tirat Yehuda (IL)
(72) BARAK, Ziv, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) SAIG, Maor, Santa Clara, CA 95054 (US)

G06F 1/26 **EN E-1775539** 2025 03 12 **4258088**
(86) CN21133377 2021 11 26 2021899929

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) STIFT
(30) CN 2020 12 02 202011391137
(72) TONG, Yuheng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LI, Zhanwu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 1/3203 **EN E-1775540** 2025 03 12 **4155871**
(86) 2022 08 19 2022191310

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERREICHUNG EINES DETERMINISTISCHEN STROMSPARZUSTANDS
(30) US 2021 09 24 202117484335
(72) REDDY, Nagabhushan, 560016 Bangalore (IN)
(72) GUPTA, Abhinay, 474001 Gwalior (IN)
(72) JANARTHANAN, Vinithra, 560037 Bangalore (IN)
(72) KRISHNASWAMY, Santhosh Raghuram, 641016 Coimbatore (IN)
(72) RAJAGOPAL, Pannerkumar, 560035 Bangalore (IN)
(72) SELVARAJ, Siddhartha, 641041 Coimbatore (IN)
(72) SHAH, Mihir, Folsom, 95630 (US)
(72) SOMAYAJI, Vishwanath, 560035 Haralur (IN)

G06F 3/01 **EN E-1775541** 2025 03 12 **4182773**
(86) US21029256 2021 04 26 2021727016

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNGEN IN EINER MISCHREALITÄTSUMGEBUNG AUF BASIS VON POSITIONSANNAHMEN UND -KONFIGURATIONEN
(30) US 2020 07 17 202016932014
(72) HILL, Erik Alexander, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HEASLEY, Kathleen Carol, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PAULOVICH, Jonathan Gustav, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHIELDS, Jake Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DULU, Constantin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1775542** 2025 03 12 **4209867**
(86) 2023 01 11 2023151205

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) KOPFVERFOLGUNGSSYSTEM MIT ERWEITERTEM KALMAN-FILTER, DER ABSOLUTE UND RELATIVE NAVIGATION KOMBINIERT
(30) US 2022 01 11 202217573283
(30) US 2022 03 02 202217685032
(30) US 2022 08 25 202217895751
(72) KIRCHNER, William T., Ashburn, VA (US)
(72) HAENTJENS, Gavin P., Arlington, VA (US)
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, VA (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR (US)
(72) DRISCOLL, Troy D., West Linn, OR (US)

G06F 3/01 **DE E-1775543** 2025 03 12 **4252098**
(86) EP20083763 2020 11 27 2020819644

(73) Palekana Verwaltungs UG (Haftungsbeschränkt), 18516 Süderholz, An der Dorfstrasse 3 (DE)
(54) INTELLIGENTE MENSCH-MASCHINE SCHNITTSTELLE UND MIT DIESER AUSFÜHRBARES VERFAHREN
(72) GEIER, Andreas, Tokyo 151-0063, Tomigaya 2-16-11 Proud Flat Yoyogi Hachiman 703 Shibuya-Ku (JP)

G06F 3/01 **FR E-1775544** 2025 03 12 **4117508**
(86) EP21056373 2021 03 12 2021711234

(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTREMITÄT EINES VIRTUELLEN AVATARS MITTELS MYOELEKTRISCHER AKTIVITÄTEN EINER EXTREMITÄT EINER PERSON UND SYSTEM DAFÜR
(30) FR 2020 03 12 2002472
(72) HALGAND, Christophe, 33240 SAINT ANDRÉ DE CUBZAC, Lot 9, 55 route de Bourg (FR)
(72) GUEMANN, Matthieu, 33200 BORDEAUX, 36 rue Poujeau Bâtiment Enghien 3 App. 221 (FR)
(72) GOULLET DE RUGY, Aymar, 33200 BORDEAUX, 26 rue Laporte (FR)
(72) CATTAERT, Daniel, 33470 GUJAN-MESTRAS, 13 Allée des Roses La Hume (FR)

G06F 3/01 **FR E-1775545** 2025 03 12 **4028866**
(86) FR20051528 2020 09 03 2020786008

(73) Artha France, 78000 Versailles, 12 bis rue Sainte Adélaide (FR)
(54) ORIENTIERUNGSHILFSSYSTEM
(30) FR 2019 09 11 1910007
(72) DU CHALARD, Rémi, 78000 VERSAILLES, 12 bis rue Sainte Adélaide (FR)

G06F 3/01 **EN E-1775546** 2025 03 12 **3961353**
(86) 2021 07 15 2021185831

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HEAD-UP-ANZEIGE AUF BASIS DES AUGENVERFOLGUNGSSTATUS
(30) KR 2020 08 24 20200106554
(30) KR 2020 10 08 20200130402
(72) Lee, Huijin, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Junhwan, Suwon-si (KR)

G06F 3/0354 **EN E-1775547** 2025 03 12 **4262255**
(86) CN22072016 2022 01 14 2022770173

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) PAARUNGSVERFAHREN UND PAARUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 03 15 202110293428
(30) CN 2021 04 01 202110357928
(72) ZHANG, Beihang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1775548** 2025 03 12 **3469467**
(86) EP17064127 2017 06 09 2017731500

(73) Aito BV, 1043 EJ Amsterdam, Teleportboulevard 110 (NL)
(54) DETEKTION VON PIEZOELEKTRISCHEN SENSORELEMENTEN
(30) US 2016 06 09 201662347609 P
(72) KESKI-JASKARI, Turo, 04370 Tuusula, Jokilaaksontie 35 (FI)
(72) RIIHIAHO, Jukka, 01620 Vantaa, Raappavuorenkuja 6 C 29 (FI)

G06F 3/041 **EN E-1775549** 2025 03 12 **3622379**
(86) GB18051246 2018 05 09 2018725599

(73) Zytronic Displays Limited, Blaydon on Tyne, Tyne and Wear NE21 5NJ, Whiteley Road (GB)
(54) ANZEIGEANORDNUNG
(30) GB 2017 05 10 201707478
(30) GB 2017 09 29 201715778
(72) MORRISON, Andrew, Gateshead Tyne and Wear NE9 5DD, 5 Valley Drive Low Fell (GB)
(72) CALDWELL, Christopher Graham John, Blaydon on Tyne Tyne and Wear NE21 5NJ, c/o Zytronic Displays Limited Whiteley Road (GB)
(72) ORMSTON, Stephen Michael, Blaydon on Tyne Tyne and Wear NE21 5NJ, c/o Zytronic Displays Limited Whiteley Road (GB)
(72) RUDLAND, Philip Andrew, Blaydon on Tyne Tyne and Wear NE21 5NJ, c/o Zytronic Displays Limited Whiteley Road (GB)

G06F 3/041 **EN E-1775550** 2025 03 12 **4123431**
(86) CN20080188 2020 03 19 2020925583

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NIU, Wenxiao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GONG, Qing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIAO, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MU, Shiheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIANG, Hengzhen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Xinpeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06F 3/044 **EN E-1775551** 2025 03 12 **3469984**
(86) 2018 07 23 2018184922

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2017 10 11 20170129256
(72) KANG, Jae Min, Seoul, 101ho, 45-28, Gomdalrae-ro 57-gil, Gangseo-gu (KR)
(72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do, B-514, 97, Samseong 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do, 364-2303, 6-59, Dongtangongwon-ro 1-gil Hwaseong-si (KR)

G06F 3/046 **EN E-1775552** 2025 03 12 **4293487**
(86) 2023 03 30 2023165548

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSERFASSUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 06 15 20220072565
(72) Lim, Sang Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/048 **EN E-1775553** 2025 03 12 **3846013**
(86) 2020 06 23 2020181611

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 03 202010006410
(72) GUO, Tao, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1775554** 2025 03 12 **3757739**
(86) CN18083759 2018 04 19 2018915747

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE BEIM VERLASSEN EINER ANWENDUNG UND ENDGERÄT
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CUI, Qingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1775555** 2025 03 12 **4206883**
(86) CN21115117 2021 08 27 2021860533

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ERLAUBNISEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 28 202010886296
(72) GAO, Meng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1775556** 2025 03 12 **4296835**
(86) 2023 06 06 2023177524

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 06 21 2022099645
(72) Yamashita, Kakeru, Hamura-shi, Tokyo (JP)

G06F 3/0482 **EN E-1775557** 2025 03 12 **4293996**
(86) 2016 08 10 2023205189

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUM BEWEGEN EINES AKTUELLEN FOKUS MITHILFE EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN FERNBEDIENUNG
(30) US 2015 09 08 201562215252 P
(30) US 2015 09 25 201514866525
(72) LOCHHEAD, Jonathan, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) VOSS, Justin T., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HOWARD, Joe R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) PENHA, Henrique D., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) FOLSE, Jennifer L., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SEELY, Blake R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) RICKETSON, Matthew D., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KEIGHRAN, Benjamin W., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MCGLINN, Joshua K., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) WELLS, Nicole M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BACHMAN, William M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HWANG, Grace H., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/06 **EN E-1775558** 2025 03 12 **3729252**
(86) US18065813 2018 12 14 2018893290

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VERWENDUNG VON SCHREIBSTROMATTRIBUTEN IN SPEICHERSCHREIBBEFEHLEN
(30) US 2017 12 20 201715849014
(72) SUHLER, Paul A., Austin, Texas 78732, 10050 Great Hills Trail (US)
(72) KAUL, Ram Krishan, Austin, Texas 78732, 1312 Cassiopeia Way (US)
(72) DANIELSON, Michael B., Georgetown, Texas 78633, 500 Pipe Creek Lane (US)

G06F 3/06 **EN E-1775559** 2025 03 12 **4052126**
(86) US20056549 2020 10 21 2020807565

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN PHYSIKALISCHEN FUNKTIONEN
(30) US 2019 11 01 201962929739 P
(30) US 2020 02 21 202016797713
(72) KOU, Lei, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LEE, Scott, Chao-Chueh, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) CHAU, Ho-Yuen, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) YANG, Liang, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) PARK, Chin, Hwan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) DENG, Yimin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 3/12 **EN E-1775560** 2025 03 12 **4148550**
(86) 2022 09 06 2022194178

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 10 2021147284
(72) ICHIMI, Hideshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1775561** 2025 03 12 **4160381**
(86) 2022 08 04 2022188640

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, UM FERNBEDIENUNGSANFORDERUNGEN ANZUNEHMEN
(30) JP 2021 09 29 2021159410
(72) URAKAWA, Yutaka, Nagoya, 467-8562 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1775562** 2025 03 12 **4180940**
(86) 2022 10 27 2022204045

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 11 10 2021183249
(30) JP 2022 09 07 2022142195
(72) KIKUCHI, Hiroshi, Tokyo (JP)

G06F 3/12 **EN E-1775563** 2025 03 12 **4287010**
(86) 2023 05 26 2023175817

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 30 2022087855
(30) JP 2023 05 12 2023079213
(72) MORI, Tetsunori, Nagoya, 467-8562 (JP)

G06F 8/34 **EN E-1775564** 2025 03 12 **4162356**
(86) EP21064737 2021 06 02 2021729556

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VISUELLE MAKROSPRACHE FÜR KOLORIMETRISCHE SOFTWARE
(30) EP 2020 06 05 20178477
(72) KLAHM, Sebastian, 48165 Muenster (DE)
(72) ROEHRIG, Ruediger, 48165 Muenster (DE)

G06F 9/30 **EN E-1775565** 2025 03 12 **3343356**
(86) 2017 12 18 2017208110

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) PROGRAMMIERBAREN MATRIXVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) US 2016 12 30 201615395654
(72) WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, 23 Pine Ln (US)
(72) KALAIAH, Aravind, San Jose, CA California 95129, 4344 Belvedere Dr (US)
(72) KORTHIKANTI, Vijay, Milpitas, CA California 95035, 600 S Abel St Apt. 427 (US)
(72) LAU, Horace, Mountain View, CA California 94043, 1755 Peacock Ave (US)

G06F 9/30 **EN E-1775566** 2025 03 12 **4184319**
(86) 2020 02 20 2022208838

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON REDUKTIONSOPERATIONEN AN MEHREREN DATENELEMENTWERTEN
(30) US 2019 03 27 201916366155
(72) Hughes, Christopher, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) Pearce, Jonathan, Portland, OR 97214 (US)
(72) Lueh, Guei-Yuan, San Jose, CA 95129 (US)
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) Parra, Jorge, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Vinod, Krishna, San Jose, CA 95129 (US)
(72) Zohar, Ronen, Sunnyvale, CA 94087 (US)

G06F 9/445 **EN E-1775567** 2025 03 12 **4287019**
(86) 2023 05 17 2023173920

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DATENVERWALTUNG DER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNG ALS DIENST
(30) US 2022 06 02 202217830612
(72) Shah, Chirayu S., Mayfield Heights (US)
(72) Kite, Jennifer M., Mayfield Heights (US)
(72) Teal, James Michael, Mayfield Heights (US)
(72) McCleave, Bruce T., Mayfield Heights (US)

G06F 9/455 **EN E-1775568** 2025 03 12 **3924818**
(86) EP20050496 2020 01 10 2020700274

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GERICHTETE UNTERBRECHUNG FÜR MEHRSTUFIGE VIRTUALISIERUNG
(30) EP 2019 02 14 19157097
(72) NERZ, Bernd, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) SCHMIDT, Donald, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 9/48 **EN E-1775569** 2025 03 12 **3811208**
(86) US19037128 2019 06 14 2019734212

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHES ZEITSCHEIBENVERFAHREN FÜR DEN DATENVERARBEITUNGSARBEITSABLAUF
(30) US 2018 06 21 201816014995
(72) GASSER, Michael Allen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) FELSTEAD, David Kemal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) WETZEL, Michael Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 9/50 **EN E-1775570** 2025 03 12 **3953813**
(86) US20026901 2020 04 06 2020722822

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) PLATZIERUNG, REPLIKATION UND ABFRAGE VON VERTEILTEN OBJEKTEN ZUR SPEICHERUNG UND DATENBEREITSTELLUNG IM CLOUD-MASSSTAB
(30) US 2019 04 09 201916379620
(72) PFISTER, Pierre, 49100 Angers, 6 Impasse de la Laiterie (FR)
(72) TOWNSLEY, William Mark, 75015 Paris, 34 rue Perignon (FR)
(72) ENGUEHARD, Marcel Paul Sosthène, 75017 Paris, 9 rue Villebois-Mareuil (FR)
(72) RUTY, Guillaume, 75011 Paris, 51 rue de Lappe (FR)
(72) DESMOUCEAUX, Yoann, 75011 Paris, 173 rue de Charonne (FR)

G06F 9/50 **EN E-1775571** 2025 03 12 **4170496**
(86) 2020 09 18 2022211471

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SKALIERBARE STEUERUNGSEBENE ZUR TELEMETRIEDATENSAMMLUNG IN EINEM VERTEILTEN RECHNERSYSTEM
(30) US 2020 06 30 202016916798
(72) Patki, Neeren Shripad, Sunnyvale (US)
(72) Chitalia, Harshit Naresh, Sunnyvale (US)
(72) Gupta, Moitayree, Sunnyvale (US)

G06F 9/50 **EN E-1775572** 2025 03 12 **3953814**
(86) US20027808 2020 04 10 2020788570

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ELASTISCHE BERECHNUNG FÜR FAHRZEUGINTERNE RECHENSYSTEME
(30) US 2019 04 12 201962833598 P
(72) VANGOETHEM, Timothy Raymond, Milford, Michigan 48380, 3182 Beach Lake Drive W. (US)
(72) KRAFT, Günther, 76185 Karlsruhe, Kopernikusstrasse 22 (DE)

G06F 9/54 **EN E-1775573** 2025 03 12 **3738037**
(86) US19012578 2019 01 07 2019704901

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGEN EINER ANZEIGE VON AN EINER QUELLE VORGENOMMENEN ÄNDERUNGEN AN EINEM INHALT
(30) US 2018 01 14 201815871018
(72) TAYLOR, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAMBO, Robyn, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MASSON, Jim, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEYNS, Michael Gary, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) POZNANSKI, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIKIN-GIL, Ruth, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHU, Yibing, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRINKER, Georges, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WAKEFIELD, Robin Emily, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LITTLE, Robert A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TALEGHANI, Ali, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/54 **EN E-1775574** 2025 03 12 **4068096**
(86) 2021 12 30 2021218302

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 29 2021055737
(72) Itakura, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Yamaoka, Hisatoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Okabayashi, Miwa, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06F 9/54 **EN E-1775575** 2025 03 12 **4089537**
(86) 2018 04 30 2022181956

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FEINKÖRNIGE RECHENKOMMUNIKATIONSAUSFÜHRUNG FÜR TIEFENLERNRAHMEN
(30) US 2017 05 05 201762502453 P
(30) US 2018 01 12 201815869502
(72) SRIDHARAN, Srinivas, 560008 Bangalore (IN)
(72) MUDIGERE, Dheevatsa, 560103 Bangalore (IN)

G06F 11/00 **EN E-1775576** 2025 03 12 **3566139**
(86) US18012477 2018 01 05 2018736106

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) FEHLERKORRIGIERENDER CODESPEICHER
(30) IN 2017 01 05 201741000483
(30) US 2017 07 19 201715653749
(72) PRATHAPAN, Indu, Bangalore 560 66 Karnataka, Shriram Samrudhhi Varthur Main Road Thubrahalli (IN)
(72) SARAF, Prashanth, Bangalore 560 092, 29 Swami Vivekananda Extn Amruthahalli (IN)
(72) FERNANDES, Desmond, Pravin Martin, Bangalore 560 038, 1st Floor House No. 414 2nd Cross 1st Stage Indiranagar (IN)
(72) JALAN, Saket, Bangalore 560 043, B-413 Aristocrat Apartment Kasturi Nagar (IN)

G06F 11/08 **EN E-1775577** 2025 03 12 **4152159**
(86) 2022 08 05 2022189072

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER NUTZBAREN WORTBREITE EINES SPEICHERS MIT FEHLERKORREKTURSCHEMA
(30) US 2021 09 17 202117477871
(72) OSTERTUN, Soenke, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FAY, Björn, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OCHERETNY, Vitaly, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 11/10 **EN E-1775578** 2025 03 12 **3794451**
(86) US19030790 2019 05 06 2019726810

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PARITÄTSPROTOKOLL MIT BYPASS
(30) US 2018 05 18 201815984135
(72) MEHRA, Karan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Sachin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/10 **EN E-1775579** 2025 03 12 **4174646**
(86) 2022 07 06 2022183263

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, DIE DEN BETRIEB MIT MEHREREN MIETERN UNTERSTÜTZT, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) KR 2021 11 02 20210148649
(72) EUN, Hee Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ji Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 11/26 **DE E-1775580** 2025 03 12 **4407466**
(86) 2022 09 23 2022197283

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEST WENIGSTENS EINES ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTS ALS VIRTUELLES STEUERGERÄT AUF EINEM SIMULATOR UND ENTSPRECHENDER SIMULATOR
(72) Engel, Felix, 33102 Paderborn (DE)
(72) Hildebrand, Andre, 33102 Paderborn (DE)

G06F 11/30 **EN E-1775581** 2025 03 12 **3238054**
(86) US15060409 2015 11 12 2015873909

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MECHANISMUS FÜR CPU-ÜBERVERSORGUNG UND CLOUD-COMPUTING-ARBEITSLASTPLANUNG
(30) US 2014 12 22 201414578629
(72) GANGULI, Mrittika, Bangalore 560064, Intel Technology India Pvt. Ltd. Outer Ring Road Munnekolalu Village (IN)
(72) BHARDWAJ, Rajneesh, Bangalore 560075, 16 14th Cross G M Palya Byrasandra Road (IN)
(72) SANKARANARAYANAN, Ananth, Bangalore 560103, 23-56P Devarabeesanahalli Varthur Hobli Outer Ring Road (IN)
(72) RAGHAVAN, Sunil, Bangalore 560048, C-203 Brigade Metropolis Whitefield Main Road Mahadevapura (IN)
(72) SESHA, Subramony, Bangalore 560103, 23-56P Outer Ring Road Devarabeesanahalli Varthur Hobli Bellandur Post (IN)
(72) HYATT, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)
(72) SUNDARARAJAN, Muralidharan, Portland, Oregon 97229, 15014 NW Twinflower Drive (US)
(72) CHYLINSKI, Arkadiusz, PL-80-283 Gdansk, Morenowe Wzgorze 16/26 (PL)
(72) PRAKASH, Alok, Hillsboro, Oregon 97124, 5200 NE Elam Young Parkway (US)

G06F 11/30 **EN E-1775582** 2025 03 12 **3824605**
(86) US19041294 2019 07 11 2019745922

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MEHRKNOTEN-ERKENNUNGS- UND MASTER-AUSWAHLVERFAHREN FÜR CHASSISVERWALTUNG
(30) IN 2018 07 19 201841026961
(30) US 2019 06 26 201916453019
(72) RAJAGOPALAN, Harikishnan, Bengaluru, Karnataka 560102, West 024, Trinity Acres And Woods 25/2 Ambalipur Main Road (IN)
(72) KAKKAR, Kanika, Bengaluru, Karnataka 560103, Flat No. 3085 Prestige Sunnyside Oak Bhoganhalli Road Off Sarjappur-marathahalli Outer (IN)

G06F 11/36 **EN E-1775583** 2025 03 12 **3895021**
(86) EP19082923 2019 11 28 2019821028

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GENERIERUNG VON TESTMODELLEN AUS VERHALTENSGESTEUERTEN ENTWICKLUNGSSZENARIEN BASIEREND AUF VERHALTENSGESTEUERTEN ENTWICKLUNGSSCHRITTDEFINITIONEN UND ÄHNLICHKEITSANALYSEN MIT NEUROLINGUISTISCHER PROGRAMMIERUNG UND MASCHINENLERNMECHANISMEN
(30) EP 2019 02 05 19155524
(72) STORCK, Stephan, 83075 Bad Feilnbach - Au, Schmiedgasse 43 b (DE)

G06F 11/36 **EN E-1775584** 2025 03 12 **3956772**
(86) US19066632 2019 12 16 2019839300

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) ERZEUGUNG EINES DATENSTROMS MIT KONFIGURIERBARER ALLGEMEINHEIT
(30) US 2019 04 19 201916389700
(72) DANGI, Salil, Mission Viejo, CA 92692, 21152 Whitebark (US)
(72) DAZA, Ernest, Aliso Viejo, CA 92656, 125 Cape Victoria (US)

G06F 12/02 **EN E-1775585** 2025 03 12 **4120088**
(86) 2022 07 04 2022182798

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHLÜSSELVERPACKUNG FÜR FLASH-SCHLÜSSELWERT-SPEICHEROPERATIONEN
(30) US 2021 07 16 202163222685 P
(30) US 2021 09 22 202117481897
(72) PATWARDHAN, Kedar Shrikrishna, San Jose, CA 95134 (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Nithya, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 12/02 **EN E-1775586** 2025 03 12 **3387537**
(86) US16067720 2016 12 20 2016825639

(73) Memory Technologies LLC, Las Vegas, NV 89103, 6787 W. Tropicana Ave., Suite 238 (US)
(54) SICHERSTELLUNG DER GÜLTIGKEIT VON SPEICHERAKTIONEN ANHAND VON REFERENZWERTEN
(30) US 2015 12 21 201562270493 P
(30) US 2016 12 19 201615383631
(72) MYLLY, Kimmo J., 33480 Ylojarvi, Liisanniityntie 20 (FI)
(72) HYVONEN, Jani, 33270 Tampere, Kappelinkatu 3 (FI)

G06F 12/0862 **EN E-1775587** 2025 03 12 **3938916**
(86) US20017739 2020 02 11 2020712092

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERVORAUSLADEN IN MEHRFACHER GPU-UMGEBUNG
(30) US 2019 03 15 201916355274
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Circle (US)
(72) ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, 1607 Manasco Circle (US)
(72) ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, 320 Crescent Village Circle (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, 1808 NE Knott Street (US)
(72) GEORGE, Varghese, Folsom, California 95762, 460 Tobrurry Way (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd., M/S: CH7-401 (US)
(72) MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, 12476 NW Hibbard Drive (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, 8241 Trevi Way (US)

G06F 12/0868 **EN E-1775588** 2025 03 12 **4248324**
(86) US21048951 2021 09 03 2021778325

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EXTRA-RESILIENTER CACHE FÜR EIN RESILIENTES SPEICHERARRAY
(30) US 2020 11 20 202017100557
(72) HOPE, Taylor Alan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHANKAR, Vinod R., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHEUNG, Justin Sing Tong, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 12/0871 **EN E-1775589** 2025 03 12 **4180975**
(86) 2022 10 24 2022203189

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 15 20210157057
(30) KR 2022 03 10 20220029967
(30) US 2022 10 03 202217958593
(72) LEE, Ranhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KO, Byungchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/1009 **EN E-1775590** 2025 03 12 **4348432**
(86) EP22064836 2022 05 31 2022734190

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) RÜCKSETZUNG EINER SCHUTZANWEISUNG FÜR DYNAMISCHE ADRESSENÜBERSETZUNG
(30) US 2021 06 01 202117335224
(72) GIAMEI, Bruce, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) SLEGEL, Timothy, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) BORNTRAEGER, Christian, 71032 Boeblingen (DE)
(72) OSISEK, Damian, New York 13760 (US)
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) GAERTNER, Ute, 71032 Boeblingen (DE)
(72) YOST, Christine, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) TZORTZATOS, Elpida, Poughkeepsie, New York 12601 (US)

G06F 13/10 **EN E-1775591** 2025 03 12 **3940543**
(86) 2021 06 02 2021177328

(73) High Sec Labs Ltd., 3079510 Caesarea, 29 HaEshel Street P.O.B. 3119 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POLYCHROMATISCHEN ANZEIGE FÜR EINEN KVM-SCHALTER
(30) US 2020 07 13 202016926795
(72) SOFFER, Aviv, 30889 Caesarea (IL)

G06F 13/28 **EN E-1775592** 2025 03 12 **4200714**
(86) EP21051832 2021 01 27 2021702253

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FERNDIREKTSPEICHERZUGRIFFSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM NETZWERK UND ENTSPRECHENDE STEUERUNG
(72) GANOR, David, 80992 Munich (DE)
(72) GERON, Amit, 80992 Munich (DE)
(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich (DE)

G06F 13/42 **EN E-1775593** 2025 03 12 **4224328**
(86) 2010 06 14 2023175716

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNG ÜBER EINE KOMBINATION AUS EINER DATENMASKE UND EINER DATENBUS-UMKEHRUNG
(30) US 2009 07 13 22510209 P
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 13/42 **EN E-1775594** 2025 03 12 **3400684**
(86) US17012245 2017 01 05 2017701612

(73) VeriFone, Inc., San Jose, CA 95134, 88 West Plumeria Drive (US)
(54) MODULARES VERBINDUNGSSYSTEM UND KOMPONENTEN DAFÜR
(30) US 2016 01 06 201614989054
(72) MCKIBBEN, Scott, William, Davis, CA 95616, 720 Hunt Way (US)
(72) ESPINOZA-IBARRA, Ricardo, Ernesto, Rocklin, CA 95765, 1895 Stageline Circle (US)
(72) CARR, Dennis, Roseville, CA 95678, 492 Brennen Circle (US)
(72) SEROTTA, Paul, Roseville, CA 95747, 1616 Debenham Street (US)

G06F 13/42 **EN E-1775595** 2025 03 12 **3846042**
(86) 2016 02 22 2020206632

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MULTICHIP-PAKETVERBINDUNG
(30) US 2015 03 26 201514669975
(72) WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229, 13527 Nw Hogan St (US)
(72) WU, Zuoguo, San Jose, CA 95138, 5831 Killarney Circle (US)
(72) IYER, Venkatraman, Round Rock, TX 78681, 16628 Cordillera Dr (US)
(72) PASDAST, Gerald S., San Jose, CA 95120, 6587 Broadacres Dr. (US)
(72) BIRRITTELLA, Mark S., Chippewa Falls, WI 54729, 8138 162nd Street (US)
(72) AGARWAL, Ishwar, Portland, OR 97229, 3704 NW 115th Ave (US)
(72) TEH, Lip Khoon, 11200 Tanjung Bungah, 88 JALAN SAM AH CHOW (MY)
(72) LIM, Su Wei, 11900 Bayan Lepas, 22, Pintasan Kelicap 11 (MY)
(72) UPADHYAY, Anoop Kumar, 11900 Penang, Intel Microelectronics Sdn Bhd, PG5.2-L3-D123, Free Industrial Zone, Bayan Lepas, (MY)

G06F 16/00 **EN E-1775596** 2025 03 12 **3616078**
(86) US18051073 2018 09 14 2018792578

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR AKTUALISIERUNG EINER MIT CACHE-INHALT GERENDERTEN WEBPAGE
(30) US 2017 12 13 201715840560
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAPP, Richard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/242 **EN E-1775597** 2025 03 12 **3182305**
(86) 2016 12 16 2016204594

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON ZUSAMMENGESETZTEN DATENSÄTZEN AUF BASIS VON HIERARCHISCHEN FELDERN
(30) US 2015 12 17 201562268743 P
(30) US 2016 01 14 201614996179
(72) DUFFIELD, Ben, Denver, CO 80202 (US)
(72) WOODY, Patrick, Denver, CO 80202 (US)
(72) MEHTA, Rahul, Denver, CO 80202 (US)

G06F 16/29 **EN E-1775598** 2025 03 12 **3491549**
(86) US17061532 2017 11 14 2017805368

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHNITTSTELLEN FÜR ELEKTRONISCHE KARTE
(30) US 2016 11 21 201662424946 P
(30) US 2017 08 21 201715682215
(72) PRAHLADKA, Piyush, Sunnyvale, CA 94087, 888 Russet Drive (US)
(72) FU, Zhaohui, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ASGEKAR, Amogh S., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JOHANSON, Cynthia, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TALASILA, Sai Deepak, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAYASUNDAR, Arvind, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/35 **EN E-1775599** 2025 03 12 **3945484**
(86) 2021 05 12 2021173653

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON INFORMATIONEN AUS EINER DIGITALEN NACHRICHT
(30) US 2020 07 30 202016943029
(72) Manggala, Putra, Amsterdam (NL)
(72) Olsson, Vera, Märsta (SE)
(72) Vlasenko, Anton, Stockholm (SE)

G06F 16/432 **EN E-1775600** 2025 03 12 **3877870**
(86) US19016089 2019 01 31 2019705864

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RECHNERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM KATALOGISIEREN, WIEDERAUFFINDEN UND ORGANISIEREN VON DURCH EINEN BENUTZER ERZEUGTEN, MIT OBJEKTEN ASSOZIIERTEN INHALTEN
(30) US 2018 11 07 201862756857 P
(72) GILDER, Ariel, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZIELINSKI, Piotr, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANAGOPOULOS, Alexandros, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 18/2413 **DE E-1775601** 2025 03 12 **3961479**
(86) 2020 08 28 2020193251

(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON TARGETS
(72) NITSCH, Julia, 22143 Hamburg (DE)
(72) FELLENBERG, Christian, 22143 Hamburg (DE)
(72) POSEWSKY, Thorbjörn, 22143 Hamburg (DE)
(72) ERDMANN, Jennifer, 22143 Hamburg (DE)
(72) HOFSÄß, Cornelia, 22143 Hamburg (DE)

G06F 21/10 **EN E-1775602** 2025 03 12 **4049149**
(86) EP20079553 2020 10 21 2020790333

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) GESICHERTER ZUGRIFF AUF MULTIMEDIA-INHALT
(30) IT 2019 10 23 201900019655
(72) CIARNIELLO, Alberto, 00186 Roma, c/o TELECOM ITALIA S.p.A. Via Del Pellegrino, 155 (IT)

G06F 21/30 **EN E-1775603** 2025 03 12 **4145312**
(86) 2022 08 24 2022191887

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MEHRFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNGSFUNKTION, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 09 03 2021143746
(72) NARITA, Yuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06F 21/31 **EN E-1775604** 2025 03 12 **3920059**
(86) 2021 05 27 2021176377

(73) Fiserv, Inc., Milwaukee, WI 53203, 600 N. Vel R. Philips Avenue (US)
(54) HARDWARE-VORRICHTUNG ZUM EINGEBEN EINES PIN DURCH TIPPEN AUF EINE BERÜHRUNGSBILDSCHIRMANZEIGE
(30) US 2020 06 03 202063034276 P
(30) US 2021 05 25 202117330287
(72) ABRAMS, Jacob Whitaker, San Mateo (US)
(72) BLATTMAN, Jeffrey, San Jose (US)

G06F 21/32 **EN E-1775605** 2025 03 12 **3649584**
(86) SE18050654 2018 06 19 2018827533

(73) Irisity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 7 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINES BETREIBERS IN EINEM SICHERHEITSSYSTEM
(30) SE 2017 07 05 1750887
(72) BÄCKLUND, Marcus, SE-181 51 Lidingo, Månvägen 17 (SE)
(72) HAGELBÄCK, Victor, SE-449 30 Nodinge, Nederstevägen 17 (SE)

G06F 21/33 **EN E-1775606** 2025 03 12 **3983916**
(86) US20030056 2020 04 27 2020726613

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CLIENT-SERVER-SICHERHEITSVERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG VON INFORMATIONEN, AUF DIE VON ZUGANGSTOKEN AUS ZUGEGRIFFEN WIRD
(30) US 2019 06 17 201916443236
(72) DUBE, Anshul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHU, Xiaoqin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RYAN, Andrew Burke, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARUNACHALAM, Shankaranand, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HURMALI, Gokay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAVRILOV, Dmitri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/33 **EN E-1775607** 2025 03 12 **4372586**
(86) 2023 09 29 2023200959

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND BIOS-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 11 16 2022183191
(72) MORISHIGE, Yusaku, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)
(72) SASAKI, Ken, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)
(72) SHIBAYAMA, Kazuya, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)
(72) ARAKI, Naoyuki, Yokohama-shi, 220-0012 (JP)

G06F 21/35 **EN E-1775608** 2025 03 12 **3797383**
(86) AU19050501 2019 05 22 2019808133

(73) JMA ALEJANDRO ALTUNA, S.L.U., 20500 Arrasate-Mondragon (Guipuzcoa), Bidecruceta, 6 (ES)
(54) ETIKETTSYSTEM UND VERFAHRENFÜR DRAHTLOSEN ZUGANG
(30) AU 2018 05 22 2018901798
(72) YORKSTON, Simon, Alacati Mah., Cesme Izmir, 13021 Sokak. No 3 (TR)

G06F 21/44 **EN E-1775609** 2025 03 12 **4322847**
(86) US22021418 2022 03 22 2022715899

(73) Etectrx, Inc., Gainesville, FL 32601, 747 SW 2nd Ave. Suite 365T, IMB 24 (US)
(54) MEHRFACHDETEKTION VON ARZNEIMITTELAUFNAHME
(30) US 2021 04 14 202163174896 P
(72) MYERS, Brent Arnold, Palm Bay, FL 32907 (US)
(72) FROGGE, Perry, Palm Bay, FL 32907 (US)
(72) BELL, Timothy, Indian Harbour Beach, FL 32937 (US)
(72) BUFFKIN, Eric, Newberry, FL 32669 (US)

G06F 21/56 **EN E-1775610** 2025 03 12 **3999984**
(86) US20042924 2020 07 21 2020842671

(73) Cyber Crucible Inc., Severna Park, MD 21146, 550M Ritchie Highway 135 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON RANSOMWARE
(30) US 2019 07 23 201962877748 P
(72) UNDERWOOD, Dennis, Oakmont, PA 15139, 701 Pennsylvania Ave. (US)
(72) NEHMAN, Kyle, Hillsboro, MD 21641, 22125 Hillsboro Rd. (US)
(72) GREENBURG, Noah, Venetia, PA 15367, 222 Walnut Drive (US)
(72) WEIDEMAN, Mark, Gibsonia, PA 15044, 117 Hillcrest Drive (US)

G06F 21/57 **EN E-1775611** 2025 03 12 **4287055**
(86) 2023 05 26 2023175698

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT SICHERER KONFIGURATIONSAKTUALISIERUNG
(30) US 2022 06 01 202217830197
(72) Medwed, Marcel, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Nikov, Ventzislav, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Schneider, Tobias, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 21/64 **EN E-1775612** 2025 03 12 **4343599**
(86) 2022 09 23 2022197596

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) SCHNELL VERIFIZIERBARE AGGREGATSIGNATUREN
(72) Camaioni, Martina, 1020 Renens (CH)
(72) Guerraoui, Rachid, 1170 Aubonne (CH)
(72) Monti, Matteo, 1024 Ecublens (CH)
(72) Roman, Pierre-Louis, 1020 Renens (CH)
(72) Vidigueira, Manuel, 1004 Lausanne (CH)
(72) Voron, Gauthier, 1004 Lausanne (CH)

G06F 21/80 **EN E-1775613** 2025 03 12 **3788538**
(86) US19046522 2019 08 14 2019766380

(73) Clevx, LLC, Kirkland, WA 98034, 9306 NE 125th Street (US)
(54) SELBSTVERSCHLÜSSELNDES MODUL MIT EINGEBETTETER DRAHTLOSER BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 08 16 201816103979
(72) BOLOTIN, Lev M., Kirkland, Washington 98034, 9306 NE 125 Street (US)
(72) LEMELEV, Alex, Maple, Ontario L6A 0G8, 245 Rivermill Crescent (CA)
(72) SINGER, Marc, Seattle, Washington 98105, 5510 12th Ave NE (US)

G06F 30/398 **EN E-1775614** 2025 03 12 **3739497**
(86) 2018 12 13 2020184634

(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ELEKTRONIKDESIGNS IN VERBINDUNG MIT DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN
(30) US 2017 12 13 201715840647
(72) SINIVAARA, Hasse, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) HEIKKILÄ, Tuomas, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)

G06K 5/02 **EN E-1775615** 2025 03 12 **4168926**
(86) US21037629 2021 06 16 2021826818

(73) Sys-Tech Solutions, Inc., Princeton, NJ 08540, One Research Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON SICH BEWEGENDEN DRUCKMATERIALIEN
(30) US 2020 06 18 202063040898 P
(72) CLARK, Lee, M., Ewing, NJ 08628 (US)

G06K 7/10 **EN E-1775616** 2025 03 12 **4196902**
(86) US21045618 2021 08 11 2021765787

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Northon Parkway 22D (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON RFID-TECHNOLOGIE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN
(30) US 2020 08 11 202063064364 P
(72) ROTH, Mark, W., Mentor, OH 44060 (US)

G06K 7/10 **EN E-1775617** 2025 03 12 **4020961**
(86) 2021 12 15 2021214635

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR ABBILDUNG UNTER VERWENDUNG EINER DOPPELZWECK-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 23 202017132897
(72) VAN HORN, Eric, Charlotte, 28202 (US)
(72) RUEBLINGER, Gregory, Charlotte, 28202 (US)

G06K 7/10 **EN E-1775618** 2025 03 12 **4280105**
(86) 2017 09 14 2023202332

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) PUNKT-PIEN-MARKIERUNGS-BILDERFASSUNG
(30) US 2016 09 19 201615269020
(72) DESVERNAY, Jean-Hubert, Morris Plains 07950 (US)
(72) ESPONDE, Joël, Morris Plains 07950 (US)
(72) BESSETTES, Vincent, Morris Plains 07950 (US)

G06K 7/10 **EN E-1775619** 2025 03 12 **4286276**
(86) 2021 12 21 2023205281

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) INTEGRIERTE RFID-ETIKETTEN IN PASSAGIERFLUGZEUGEN
(30) US 2020 12 28 202017135164
(72) HUIJSING, Hans, 3404KD Ijsselstein (NL)
(72) CASTILLO GONZALEZ, Arnau, 3607AK Maarssen (NL)

G06K 11/06 **EN E-1775620** 2025 03 12 **3830758**
(86) US19043203 2019 07 24 2019844570

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERWENDUNG EINES VERRIEGELUNGSALGORITHMUS FÜR ANGETRIEBENE ABSCHIRM- UND BERÜHRUNGSELEMENTE
(30) US 2018 07 30 201862712106 P
(30) US 2019 07 15 201916511943
(72) LUO, Yiding, Frisco, TX 75035, 7618 Ravenhill Dr. (US)

G06K 19/06 **EN E-1775621** 2025 03 12 **4216105**
(86) 2022 08 23 2022191689

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MARKER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(30) EP 2022 01 25 22153210
(72) Alsheimer,Soeren, 60320 Frankfurt (DE)

G06N 3/04 **EN E-1775622** 2025 03 12 **4084433**
(86) CN21072543 2021 01 18 2021741424

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 17 202010054022
(72) LIU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Qiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06N 3/0464 **EN E-1775623** 2025 03 12 **3740907**
(86) GB19050133 2019 01 18 2019701720

(73) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, 8050 Alec Issigonis Way Oxford Business Park North (GB)
(54) LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2018 01 18 201800811
(72) NEWMAN, Paul, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court, 3 West Way Botley (GB)
(72) PORAV, Horia, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court, 3 West Way Botley (GB)
(72) MADDERN, Will, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court, 3 West Way Botley (GB)

G06N 3/049 **EN E-1775624** 2025 03 12 **3815000**
(86) US19055848 2019 10 11 2019798767

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZEITLICHE CODIERUNG IN UNDICHTEN NEURONALEN SPIKING-NETZEN
(30) US 2018 10 11 201862744150 P
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, 8002 Zurich, c/o Google LLC Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) COMSA, Lulia-Maria, 8002 Zurich, c/o Google LLC Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) POTEMPA, Krzysztof, 8002 Zurich, c/o Google LLC Brandschenkestrasse 110 (CH)

G06N 3/063 **EN E-1775625** 2025 03 12 **3651080**
(86) KR18005635 2018 05 16 2018860756

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 09 26 201762563369 P
(30) KR 2017 12 11 20170169668
(72) KIM, Kyoung-hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co. Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Young-hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co. Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUH, Dong-kwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co. Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAGARAJA, Keshava Prasad, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 119-2301 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dae-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co. Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Suk-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co. Ltd, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Han-su, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, 704-1101 1526 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co. Ltd, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/08 **EN E-1775626** 2025 03 12 **4049183**
(86) US20057144 2020 10 23 2020879273

(73) Mashgin Inc., Palo Alto, California 94303, 849 E Charleston Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ARTIKELIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 10 25 201962926296 P
(72) SRIVASTAVA, Abhinai, Palo Alto, CA 94303, 849 E Charleston Road (US)
(72) DHANKHAR, Mukul, Palo Alto, CA 94303, 849 E Charleston Road (US)

G06N 3/08 **EN E-1775627** 2025 03 12 **3913544**
(86) 2020 05 22 2020176143

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105 (BE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES TRAININGSVERFAHREN, KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussel (BE)
(72) OTHMEZOURI, Gabriel, 1140 Brussel (BE)
(72) VAN GANSBEKE, Wouter, 3000 Leuven (BE)
(72) VANDENHENDE, Simon, 3000 Leuven (BE)
(72) PROESMANS, Marc, 3000 Leuven (BE)
(72) GEORGOULIS, Stamatios, 8092 Zurich (CH)
(72) VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich (CH)

G06N 3/08 **EN E-1775628** 2025 03 12 **3642764**
(86) US17062222 2017 11 17 2017812137

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LERNEN EINHEITLICHER EINBETTUNG
(30) US 2017 07 17 201762533535 P
(72) SONG, Yang, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Yuan, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Bo, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Chao-Yeh, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Xiao, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ADAM, Hartwig, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/096 **EN E-1775629** 2025 03 12 **3398123**
(86) US16069580 2016 12 30 2016882778

(73) KLA - Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) BESCHLEUNIGTES TRAINING EINES AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEM MODELL FÜR HALBLEITERANWENDUNGEN
(30) US 2015 12 31 201562273985 P
(30) US 2016 12 29 201615394792
(72) BHASKAR, Kris, San Jose, California 95120, 1061 Queensbridge Court (US)
(72) KARSENTI, Laurent, 76086 Rehovot, Haraz Street 16/1 (IL)
(72) YOUNG, Scott A., Soquel, California 95073, 4440 Prescott Road (US)
(72) MAHADEVAN, Mohan, Livermore, CA 94550, 1465 Hansen Road (US)
(72) ZHANG, Jing, Santa Clara, California 95054, 510 Mansion Court (US)
(72) DUFFY, Brian, San Jose, California 95120, 1073 Crosswind Court (US)

G06N 5/01 **EN E-1775630** 2025 03 12 **3761238**
(86) 2019 07 01 2019305887

(73) Institut Mines-Telecom, 91120 Palaiseau, 19, place Marguerite Perey (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MASCHINENLERNGESTÜTZTEN VORCODIERUNG
(72) REKAYA, Ghaya, 92160 ANTONY, 5, Rue Gabriel Chamon (FR)
(72) ASKRI, Aymen, 75013 PARIS, 212, Rue de Tolbiac (FR)

G06N 5/01 **EN E-1775631** 2025 03 12 **3761237**
(86) 2019 07 01 2019305886

(73) INSTITUT MINES TELECOM, 91120 Palaiseau, 19, place Marguerite Perey (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MASCHINENLERNGESTÜTZTE SPHÄRENDEKODIERUNG
(72) REKAYA, Ghaya, 92160 ANTONY, 5, Rue Gabriel Chamon (FR)
(72) ASKRI, Aymen, 75013 PARIS, 212, Rue de Tolbiac (FR)

G06N 5/025 **EN E-1775632** 2025 03 12 **3782040**
(86) KR19008712 2019 07 15 2019838080

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ AUF DER GRUNDLAGE VON VORAB GESAMMELTEN GESPRÄCHEN
(30) KR 2018 07 18 20180083611
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Geonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hanjib, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 7/01 **EN E-1775633** 2025 03 12 **4057177**
(86) CN21070719 2021 01 07 2021728146

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN SIGNALVERARBEITUNG
(30) CN 2019 11 30 201911209007
(72) ZHANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06N 10/00 **EN E-1775634** 2025 03 12 **3839836**
(86) 2019 12 20 2019306744

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) QUANTENCOMPUTERKOMPILIERUNG
(72) GAZDA, Arnaud, 78000 VERSAILLES, 10 rue Edouard Charton (FR)
(72) MARTIEL, Simon, 78000 VERSAILLES, 2 rue de Noailles (FR)

G06N 10/40 **EN E-1775635** 2025 03 12 **3491585**
(86) US17042844 2017 07 19 2017787675

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) QUANTENOPERATIONEN MIT PASSIVER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2016 08 01 201615225210
(72) EPSTEIN, Ryan J., Denver, Colorado 80221, 6630 Avrum Drive (US)

G06N 10/40 **EN E-1775636** 2025 03 12 **3916644**
(86) 2021 04 23 2021170307

(73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO 80021, 303 S. Technology Court (US)
(54) DETERMINISTISCHE UMFORMUNG UND/ODER NEUORDNUNG VON GRUPPEN VON ATOMAREN OBJEKTEN INNERHALB EINER VORRICHTUNG ZUR EINSCHLIESSUNG VON ATOMAREN OBJEKTEN
(30) US 2020 05 12 202016872817
(72) KOKISH, Mark, Charlotte, 28202 (US)
(72) BURDICK, Nathaniel, Charlotte, 28202 (US)
(72) HOSTETTER, James, Charlotte, 28202 (US)
(72) GRESH, Daniel, Charlotte, 28202 (US)

G06N 10/60 **EN E-1775637** 2025 03 12 **4202795**
(86) 2021 12 21 2021383186

(73) Multiverse Computing S.L., 20014 Donostia / San Sebastián, Paseo de Miramón, 170, 3º Planta (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES QUANTENRECHNERS ZUM AUFFINDEN EINES ODER MEHRERER INTERESSIERENDER ZUSTÄNDE EINES NETZWERKS
(72) PALMER, Samuel Douglas, Toronto (CA)
(72) MARTIN, Pablo, Donostia - San Sebastian (ES)
(72) MUGEL, Samuel, Toronto (CA)
(72) ORUS, Roman Oscar, Donostia - San Sebastian (ES)

G06N 20/00 **DE E-1775638** 2025 03 12 **4285295**
(86) EP22051214 2022 01 20 2022713267

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES FAHRZEUGPARAMETERS FÜR DEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 02 01 102021200889
(72) KASTE, Jonas, 31061 Alfeld (Leine) (DE)
(72) KABIL, Sevsel Gamze, 38102 Braunschweig (DE)
(72) TEMPLER, Maximilian, 38122 Braunschweig (DE)

G06Q 10/02 **EN E-1775639** 2025 03 12 **4120153**
(86) JP20045526 2020 12 07 2020923827

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 03 13 2020044698
(72) TERAYOKO, Hajime, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) TANAKA, Nobuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) YOSHIZAWA, Hirotoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

G06Q 10/0639 **EN E-1775640** 2025 03 12 **3642768**
(86) SE18050650 2018 06 19 2018820929

(73) Irisity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 7 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FEEDBACK IN EINEM SICHERHEITSSYSTEM
(30) SE 2017 06 20 1750792
(72) B CKLUND, Marcus, 181 51 Liding, M nv gen 17 (SE)
(72) HAGELB CK, Victor, 449 30 N dinge, Nederstev gen 17 (SE)

G06Q 10/0832 **EN E-1775641** 2025 03 12 **3507762**
(86) US17047356 2017 08 17 2017847210

(73) Copeland Cold Chain LP, Kennesaw, GA 30144, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWINGUNGEN WÄHREND DES TRANSPORTS VON GÜTERN
(30) US 2016 09 01 201615254449
(72) NYGREN, Blair, Jupiter Florida 33478, 14924 Corporate Road South (US)
(72) PARSONS, Rodney, Jupiter Florida 33478, 14924 Corporate Road South (US)

G06Q 10/087 **EN E-1775642** 2025 03 12 **4356326**
(86) IB22055415 2022 06 10 2022732668

(73) Microtec S.r.l., 39042 Bressanone (BZ), Via Julius Durst 98 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON GESPEICHERTEN INFORMATIONEN BEZÜGLICH EINES BRETTERPAKETS
(30) IT 2021 06 15 202100015656
(72) VICARIO, Enrico, 30030 Martellago (VE) (IT)
(72) JÖST, Frank, 39031 Brunico (BZ) (IT)

G06Q 20/00 **EN E-1775643** 2025 03 12 **3821383**
(86) US19036490 2019 06 11 2019834472

(73) American Express Travel Related Services Company, Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)
(54) FERN-EMV-ZAHLUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2018 07 12 201816033845
(72) SILVESTRE, Carlos, New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)

G06Q 20/06 **EN E-1775644** 2025 03 12 **3899713**
(86) US19067616 2019 12 19 2019899125

(73) Lukka, Inc., New York, NY 10011, 130 5th Avenue, 5th Floor (US)
(54) GEWINN- UND VERLUSTBERECHNUNG FÜR KRYPTOWÄHRUNGSTRANSAKTIONEN
(30) US 2018 12 20 201862782605 P
(30) US 2019 08 19 201916544576
(30) US 2019 08 19 201916544555
(72) SHTEYNBERG, Vadim, Naples, Florida 34108 (US)
(72) ZAKHAROV, Alexander, Naples, Florida 34108 (US)

G06Q 20/38 **EN E-1775645** 2025 03 12 **3649601**
(86) US18044682 2018 07 31 2018841129

(73) Digital Asset (Switzerland) GmbH, 8050 Zurich, Thurgauerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN GEBUNDENEN ABWICKLUNG DIGITALER ASSETS
(30) US 2017 08 01 201762539724 P
(72) SARANIECKI, Walter Eric, New York New York 10012, c/o Digital Asset Holdings LLC 96 Spring Street 8th Floor (US)
(72) MATHIESON, Kelly Anne, New York New York 10012, c/o Digital Asset Holdings LLC 96 Spring Street 8th Floor (US)
(72) VEPREK, Ratko Goran, New York New York 10012, c/o Digital Asset Holdings LLC 96 Spring Street 8th Floor (CH)
(72) SJODIN, Johan, 8050 Zurich, c/o Digital Asset (Switzerland) GmbH Thurgauerstrasse 40 (CH)
(72) YEH, Charng-Ching, New York New York 10012, c/o Digital Asset Holdings LLC 96 Spring Street 8th Floor (US)

G06Q 30/0241 **EN E-1775646** 2025 03 12 **4009619**
(86) 2021 03 30 2021166115

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EMPFEHLUNGEN WÄHREND DER BILDAUFNAHME EINES PRODUKTS
(30) US 2020 12 04 202017111712
(72) LUI, Benjamin, Ottawa, ON K29 2L8 (CA)
(72) SAI NIHAS, Guduru, Ottawa, ON K29 2L8 (CA)
(72) BATLOUNI, Salim, Ottawa, ON K2P 1L4 (CA)

G06Q 30/06 **EN E-1775647** 2025 03 12 **3651104**
(86) 2018 11 06 2018306457

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, 14 Chemin de la Butte des Vignes (FR)
(72) DUPRE LA TOUR, Stéphane, 78100 Saint-Germain en Laye, 7 rue Armagis (FR)

G06Q 30/06 **EN E-1775648** 2025 03 12 **3827383**
(86) CN19072200 2019 01 17 2019910742

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) ABTASTSCHEMATA FÜR STRATEGIESUCHE IN STRATEGISCHEN INTERAKTIONEN ZWISCHEN TEILNEHMERN
(72) LI, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) HU, Kailiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) SONG, Le, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06Q 50/40 **EN E-1775649** 2025 03 12 **4033787**
(86) CN20114954 2020 09 14 2020865469

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES ZIELIDENTIFIKATORS, DIENSTENTITÄT, ANWENDUNGSENTITÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 16 201910870805
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06T 1/20 **EN E-1775650** 2025 03 12 **3286722**
(86) US16026789 2016 04 08 2016721988

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE PROZESSORKERNARCHITEKTUR FÜR EINEN BILDPROZESSOR
(30) US 2015 04 23 201514694815
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHACHAM, Ofer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHU, Qiuling, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 1/60 **EN E-1775651** 2025 03 12 **3910599**
(86) CN20072931 2020 01 19 2020749133

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RENDERING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201910093652
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Kelan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Qichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06T 1/60 **EN E-1775652** 2025 03 12 **3602480**
(86) KR18003029 2018 03 15 2018848184

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SPEICHERTRANSFERS FÜR BILDVERZERRUNGEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 08 22 201715682777
(72) GOEL, Manish, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) SUBRAMANIAM, Akila, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) RITHE, Rahul, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) LEE, Seok-jun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06T 3/40 **EN E-1775653** 2025 03 12 **3836071**
(86) CN19099018 2019 08 02 2019846694

(73) Arashi Vision Inc., Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street (CN)
(54) HELLIGKEITSANPASSUNGSVERFAHREN FÜR MULTIKAMERA-MOSAIKBILDUNG UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 10 201810906060
(72) XIE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A Logan Century Centre No. 23, Haixiu Road, Xin'an Street, Bao'an District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1775654** 2025 03 12 **3864836**
(86) CN19093781 2019 06 28 2019894941

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG
(30) CN 2018 12 10 201811504339
(72) ZHAO, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) SHAO, Yiyi, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) SHEN, Guangyue, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHAN, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06T 5/50 **EN E-1775655** 2025 03 12 **3475923**
(86) US17039278 2017 06 26 2017821009

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN OKKLUSIONSHANDHABUNG
(30) US 2016 06 27 201662354891 P
(72) YE, Mao, San Jose CA 95134, 385 River Oaks Pkwy Apt. No. 3037 (US)
(72) CHEN, Yen-Lin, San Jose CA 95117, 4149 Blackford Circle (US)
(72) REN, Liu, Cupertino CA 95014, 2751 Lomita Ave. (US)
(72) DO, Chao, Lexington KY 40503, 1608 University Court Apt. No. F213 (US)

G06T 7/00 **EN E-1775656** 2025 03 12 **4177830**
(86) 2022 10 13 2022201413

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ENTWURF VON TECHNISCHEN KOMPONENTEN
(30) GB 2021 11 03 202115776
(72) Keane, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)

G06T 7/00 **EN E-1775657** 2025 03 12 **3968274**
(86) 2021 08 03 2021189268

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANLAGENINSPEKTION MITTELS UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE
(30) IN 2020 09 14 202021039778
(72) Das, Apurba, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Shrivastava, Anu, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Zade, Kajol, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Narasimha Sunny, Yedakula Lakshmi, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Saha, Pallavi, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Jawahar, Thanga, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G06T 7/11 **EN E-1775658** 2025 03 12 **4170588**
(86) SG21050519 2021 08 30 2021867243

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) VIDEOFOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 09 202010937922
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Zhili, Los Angeles, California 90066 (US)

G06T 7/30 **EN E-1775659** 2025 03 12 **4080453**
(86) 2021 04 21 2021169609

(73) Antaros Medical AB, 431 83 Mölndal, Bioventure Hub Pepparedsleden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER
(72) Jönsson, Hanna, 169 56 Solna (SE)

G06T 7/521 **EN E-1775660** 2025 03 12 **4379661**
(86) 2022 11 30 2022210572

(73) Piechocki, Piotr, 61-312 Poznan, Snopowa 4a/1 (PL)
(73) Wozniak, Pawel, 62-110 Damaslawek, Wspolna 28 (PL)
(73) Wozniak, Wieslaw, 62-110 Damaslawek, Wspolna 28 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN 3D-ABTASTUNG EINES RÄUMLICHEN OBJEKTS UND DYNAMISCHER 3D-SCANNER
(72) Piechocki, Piotr, 61-312 Poznan (PL)
(72) Wozniak, Pawel, 62-110 Damaslawek (PL)
(72) Wozniak, Wieslaw, 62-110 Damaslawek (PL)
(72) Giza, Piotr, 61-142 Poznan (PL)
(72) Ostrowski, Marcin, 62-270 Klecko (PL)

G06T 7/62 **EN E-1775661** 2025 03 12 **4064194**
(86) CN20134466 2020 12 08 2020900523

(73) Shanghai Ruiyu Biotech Co. Ltd., Shanghai 201619, Building C3 Room 301 6000 Shenzhuan Road Songjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON HEFEN
(30) CN 2019 12 11 201911264590
(72) CHEN, Rui, Shanghai 201619, ROOM 301, BUILDING C3, NO. 6000 SHENZHUAN RD, SONGJIANG DISTRICT (CN)
(72) XIA, Haohan, Shanghai 201619, ROOM 301, BUILDING C3, NO. 6000 SHENZHUAN RD, SONGJIANG DISTRICT (CN)
(72) WANG, Mingcui, Shanghai 201619, ROOM 301, BUILDING C3, NO. 6000 SHENZHUAN RD, SONGJIANG DISTRICT (CN)

G06T 7/70 **FR E-1775662** 2025 03 12 **3918572**
(86) EP20052137 2020 01 29 2020701491

(73) Immersiv, 75020 Paris, 26 Rue d'Avron (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON DATEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES EREIGNISSES
(30) FR 2019 01 29 1900794
(72) GUERIN, Stéphane, 75020 Paris, 26 rue d'Avron (FR)
(72) ROGER, Emmanuelle, 75020 Paris, 24 rue de l'Ermitage (FR)

G06T 7/70 **EN E-1775663** 2025 03 12 **4233004**
(86) IB21059318 2021 10 12 2021801216

(73) Eyeware Tech SA, 1920 Martigny, Rue Marconi 19 Centre du Parc (CH)
(54) AUTOMATISIERTES KALIBRIERUNGSVERFAHREN EINES SYSTEMS MIT EINER EXTERNEN AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND EINER COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CH 2020 10 23 13612020
(72) FUNES MORA, Kenneth Alberto, 1018 Lausanne (CH)

G06T 7/90 **EN E-1775664** 2025 03 12 **3618000**
(86) CN18082561 2018 04 10 2018790693

(73) Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Beijing 100085, Kingsoft Tower No. 33 Xiao Ying West Road Haidian District (CN)
(73) Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519015, Building 5, Kingsoft Tower, No. 321 Qiandao Loop, Tangjiawan Town, Gaoxin District (CN)
(73) Guangzhou Kingsoft Mobile Technology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510000, 6th Floor Kexun Tower No 60 Jian Zhong Road Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER DATEIFARBABGLEICHSLÖSUNG
(30) CN 2017 04 24 201710272106
(72) ZHOU, Xian, Zhuhai Guangdong 519015, Building 5, Kingsoft Tower, No. 321 Qiandao Loop, Tangjiawan Town, Gaoxin District (CN)

G06T 9/00 **EN E-1775665** 2025 03 12 **3396628**
(86) 2018 04 24 2018169130

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) MEHRFACHAUSGABEDECODER FÜR TEXTURDEKOMPRIMIERUNG
(30) GB 2017 04 28 201706852
(72) FOO, Yoong-Chert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) ROVERS, Kenneth, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 9/40 **EN E-1775666** 2025 03 12 **4246444**
(86) CN22072880 2022 01 20 2022758721

(73) Shanghai Bilibili Technology Co., Ltd., Yangpu District Shanghai 200433, Building 3, Guozheng Center No. 485, Zhengli Road (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ABTASTADAPTIVEN OFFSETSEITENBANDKOMPENSATIONSMODUS
(30) CN 2021 02 24 202110208657
(72) LI, Xiaobo, Shanghai 200433 (CN)
(72) YE, Tianxiao, Shanghai 200433 (CN)

G06T 15/06 **EN E-1775667** 2025 03 12 **3676806**
(86) US18048949 2018 08 30 2018851926

(73) Go Ghost, LLC, San Diego, CA 92101, 1501 Front Street Unit 519 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON STRAHLVERFOLGUNGSRATEN NACH DEM RENDERING UND VOR DER RASTERUNG
(30) US 2017 08 30 201715691686
(30) US 2018 06 01 201815995312
(72) ANDERSON, Erik, La Jolla, CA 92037, 8654 Villa La Jolla Drive Unit 1 (US)
(72) FRIDE, Mathew, San Diego, CA 92117, 3018 Courser Avenue (US)

G06T 17/20 **EN E-1775668** 2025 03 12 **4216169**
(86) 2023 01 20 2023152775

(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) KRITISCHE PUNKTE ZUR TESTDATENVORVERARBEITUNG
(30) US 2022 01 21 202217580695
(72) McLendon, Wesley, Johnston (US)
(72) Stewart, Joshua, Mason (US)

G06V 10/56 **EN E-1775669** 2025 03 12 **3719694**
(86) CN18122550 2018 12 21 2018898093

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) LEBENDKÖRPERERKENNUNG DES MENSCHLICHEN GESICHTS AUF BASIS EINES NEURONALEN NETZES
(30) CN 2018 01 04 201810007468
(72) SHEN, Chuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) REN, Zhihao, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) KANG, Weichang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06V 10/75 **EN E-1775670** 2025 03 12 **3671557**
(86) 2018 12 20 2018214457

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) DATENERWEITERUNG
(72) Weistrand, Ola, 14169 Huddinge, Azaleavägen 6 (SE)

G06V 10/82 **EN E-1775671** 2025 03 12 **4145403**
(86) 2022 07 13 2022184582

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN, DIGITALISIEREN UND VERWENDEN VON TECHNISCHEN ZEICHENDATEN
(30) IN 2021 09 03 202121040056
(72) KULANGARA MURIYIL, ROBIN TOMMY, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)
(72) REMADEVI, ATHIRA KRISHNAN, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)
(72) KRISHNA, ASWATHY SREELEKHA, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)
(72) MANAPARAMPIL, AJITHKUMAR, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)
(72) Gopinath, ANAND, 695581 Thiruvananthapuram - Kerala (IN)

G06V 20/40 **EN E-1775672** 2025 03 12 **4256531**
(86) JP22020897 2022 05 10 2022736392

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) UNTERTITELSYSTEM MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2021 07 23 202117384234
(72) HORI, Chiori, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06V 20/52 **DE E-1775673** 2025 03 12 **4276771**
(86) 2022 05 11 2022172725

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG EINES ERFASSTEN BILDES EINER INDUSTRIEANLAGE
(72) Wehrle, Klemens, 79346 Endingen (DE)
(72) Kaltenbach, Thomas, 79261 Gutach (DE)

G06V 20/58 **EN E-1775674** 2025 03 12 **3663978**
(86) 2019 12 06 2019214223

(73) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2018 12 07 20180156746
(30) KR 2019 11 22 20190151276
(72) KIM, Shin Hyoung, Gyeonggi-do 13493, c/o THINKWARE CORPORATION, 9FL, Samwhan Hipex, 240, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G06V 40/10 **EN E-1775675** 2025 03 12 **3411827**
(86) EP17052067 2017 01 31 2017701904

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HANDGESTEN IN EINEM 3D-RAUM
(30) EP 2016 02 05 16154542
(72) BARTH, Alexander, 42111 Wuppertal, Am Dönberg 44A (DE)
(72) NUNN, Christian, 42499 Hückeswagen, Max-Bruch-Straße 18 (DE)
(72) MUELLER, Dennis, 47445 Moers, Reinhold-Büttner Str. 1 (DE)

G06V 40/12 **EN E-1775676** 2025 03 12 **3567520**
(86) KR18000863 2018 01 18 2018741111

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON FINGERABDRÜCKEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 01 19 20170009320
(72) SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 812-802 Byeokjeokgol Hanshin APT. 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hyeong-Wook, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, 21-404 Jinheung APT. 184 Jangnae-ro Manan-gu (KR)
(72) LEE, Hee-Kuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 118-1302 Sinmaetan Weve Haneulchae APT. 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Pil-Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13499, 808-406 Jangmimaeul Hyundai APT. 101 Jangmi-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Hae-Dong, Daegu 41420, 105-107 Booyoung 1-danji APT. 7 Hakjeongdong-ro Buk-gu (KR)

G07B 15/06 **DE E-1775677** 2025 03 12 **3174015**
(86) 2015 11 27 2015003424

(73) Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, Linkstrasse 4 (DE)
(54) ERKENNUNG VON FEHLERN IN EINER VON EINEM FAHRZEUG MITGEFÜHRTEN FAHRZEUGEINRICHTUNG EINES MAUTSYSTEMS
(72) Lohfelder, Thomas, 15834 Rangsdorf, Anemonenstr. 4 (DE)

G07B 15/06 **EN E-1775678** 2025 03 12 **4012646**
(86) KR20009868 2020 07 27 2020850448

(73) Altimobility Corporation, Seocho-gu, Seoul 06655, 5F, 16 Banpo-daero 27-gil (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES FAHRZEUGSHARING-DIENSTES
(30) KR 2019 08 07 20190096209
(72) WOO, Hyuk Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, 526-1901, 10, Jinsan-ro 66beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Sang Min, Seoul 07951, 2F, 32-24, Mokdongjungangnam-ro 16da-gil, Yangcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Sung Ill, Yongin-si, Gyeonggi-do 16876, 903-1101, 267, Jukjeon-ro, Suji-gu (KR)

G07C 9/00 **EN E-1775679** 2025 03 12 **3420541**
(86) GB17050507 2017 02 24 2017708327

(73) Fortress Interlocks Limited, Wolverhampton, West Midlands WV4 6FB, 2 Inverclyde Drive (GB)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM UND TEILE DAVON
(30) GB 2016 02 26 201603337
(72) JOHNSON, Robert, Wolverhampton West Midlands WV6 8LZ, 5 Broxwood Park Tettenhall Wood (GB)

G07C 9/00 **EN E-1775680** 2025 03 12 **4020411**
(86) 2020 12 23 2020217102

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) RELAISANGRIFFSVERHINDERUNG
(72) THOMAS, Frédéric, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne (CH)
(72) CONUS, Joël, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne (CH)

G07C 9/00 **EN E-1775681** 2025 03 12 **4027310**
(86) 2021 12 20 2021216004

(73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SICHERHEITSTÜR, SICHERHEITSTÜRSYSTEM UND INTELLIGENTES LAGERSYSTEM
(30) CN 2021 01 06 202110010634
(72) HU, Zhichuan, Shanghai (CN)
(72) WU, Haixian, Shanghai (CN)
(72) YANG, Wei, Shanghai (CN)

G07C 9/26 **DE E-1775682** 2025 03 12 **3327679**
(86) 2017 11 29 2017204418

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUTRITTSKONTROLLE EINER PERSONENGRUPPE MITTELS MEHREREN LESEGERÄTEN UND MEHREREN TOKEN
(30) DE 2016 11 29 102016223684
(72) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, Zehntwerderweg 17B (DE)
(72) HUHN, Michael, 12105 Berlin, Cantorsteig 13 (DE)

G07C 9/27 **EN E-1775683** 2025 03 12 **4295331**
(86) EP22053947 2022 02 17 2022708088

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) HANDHABUNG VON ZUGANGSRECHTEN FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM PHYSISCHEN RAUM
(30) SE 2021 02 19 2150179
(72) RYD, Gustav, 112 39 Stockholm (SE)
(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden (SE)

G07D 5/00 **EN E-1775684** 2025 03 12 **4060633**
(86) 2022 03 15 2022162164

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) MÜNZBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERDICHTUNGSTEIL UND MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 19 2021046274
(72) SUGA, Akinobu, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) SHIBAO, Hideto, Hyogo, 670-8567 (JP)

G07D 11/20 **EN E-1775685** 2025 03 12 **3859695**
(86) JP19035109 2019 09 06 2019864562

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RECHNUNGSÜBERWACHUNG
(30) JP 2018 09 28 2018185340
(72) IZUMIDA, Tsuyoshi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) NADA, Keisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G07F 9/06 **EN E-1775686** 2025 03 12 **3736785**
(86) 2020 05 06 2020173083

(73) Anselmi, Enzo, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), Via Cassia 9 (IT)
(54) EINE SICHERHEITSEINHEIT FÜR DEN TRANSPORT VON MÜNZROLLEN FÜR MÜNZROLLENSPENDER
(30) IT 2019 05 06 201900006563
(72) Anselmi, Enzo, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), Via Cassia 9 (IT)

G07F 13/10 **EN E-1775687** 2025 03 12 **4416710**
(86) IB22059868 2022 10 14 2022801888

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) RÜHRSTABFORMANORDNUNG FÜR EINEN RÜHRSTABSPENDER IN EINEM GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT
(30) IT 2021 10 15 202100026507
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 24030 VALBREMBO (BG) (IT)

G07F 17/12 **EN E-1775688** 2025 03 12 **3783575**
(86) 2017 06 02 2020200550

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) SCHLIESSFACHSYSTEMZUGANGSKONTROLLE
(72) DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, Mirecourtstr. 14 (DE)
(72) VON GOSTOMSKI, Markus, 53127 Bonn, Johannes-Müller-Str. 14 (DE)
(72) LANGE, Birgit, 53225 Bonn, Frankenweg 52 (DE)
(72) MECHLAOUI, Nadra, 53177 Bonn, Paracelsusstr. 114 (DE)
(72) CELIKKAYA, Cem, 51063 Köln, Legienstrasse 9 (DE)
(72) BAUER, Marc, 72770 Reutlingen, Wasengasse 22 (DE)
(72) KOLODZIEJ, Michal, 54-515 Wroclaw, Jana Skrzetuskiego 56 (PL)
(72) SCHRÖDER, Johannes, 50733 Köln, Lokomotivstr. 52 (DE)

G07F 17/32 **EN E-1775689** 2025 03 12 **3691764**
(86) US18054759 2018 10 05 2018864094

(73) INTERBLOCK d.o.o., 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(54) OPTIMIERUNG EINES ROULETTE-SPIELZYKLUS UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER DREHGESCHWINDIGKEIT EINES ROULETTERADS
(30) US 2017 10 06 201762569164 P
(72) BERGANT, Urban, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(72) KROSELJ, Peter, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)

G07F 19/00 **EN E-1775690** 2025 03 12 **4193343**
(86) IB21057254 2021 08 06 2021765709

(73) ATM Lab S.r.l., 27026 Garlasco (Pavia), Via Industria, 6 (IT)
(73) Cristofaro, Domenico, 89017 San Giorgio Morgeto (Reggio Calabria), Contrada Cipollaro, 1 (IT)
(54) AUTOMATISCHES SYSTEM ZUM AUSGEBEN/EINBRINGEN VON GEGENSTÄNDEN/DATEN
(30) IT 2020 08 10 202000019861
(72) MORANO, Domenico, 27026 Garlasco (Pavia) (IT)
(72) CRISTOFARO, Domenico, 89017 San Giorgio Morgeto (Reggio Calabria) (IT)

G08B 13/08 **EN E-1775691** 2025 03 12 **3241196**
(86) US15067636 2015 12 28 2015834741

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEFÜHRTE INSTALLATION EINES MAGNETISCHEN TÜRÖFFNUNGSSENSORS
(30) US 2014 12 30 201414585500
(72) MODI, Yash, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AU, Lawrence, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PETERSON, Kevin, Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MA, Shao-Po, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G08B 25/01 **EN E-1775692** 2025 03 12 **3834187**
(86) IB19056479 2019 07 30 2019779955

(73) Sasvari, Csaba, 4034 Debrecen, Gaspar E. utca 18. (HU)
(54) GEMEINSCHAFTSTRANSPORTSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) HU 2018 08 08 1800280
(72) Sasvari, Csaba, 4034 Debrecen, Gaspar E. utca 18. (HU)

G08B 25/14 **EN E-1775693** 2025 03 12 **4392960**
(86) GB23050244 2023 02 03 2023703637

(73) Kingsway Enterprises (UK) Limited, Swanley, Kent BR8 8TS, Teardrop Centre London Road (GB)
(54) TÜRÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 06 07 202208351
(30) WO 2022 11 11 PCT/GB2022/052870
(72) HALL, Julian, London Road Swanley Kent BR8 8TS (GB)
(72) FOOT, Rod, London Road Swanley Kent BR8 8TS (GB)

G08G 1/01 **DE E-1775694** 2025 03 12 **3627472**
(86) 2018 09 19 2018195435

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AUTOMATISIERTEN LOKALEN STEUERUNG VON MULTI-MODALEN STÄDTISCHEN VERKEHRSFLÜSSEN
(72) LEHMANN, Heiko, 12587 Berlin, Rahnsdorfer Str. 49 (DE)
(72) CASOTT, Norbert, 50969 Köln, Kendenicher Str. 12 (DE)

G08G 1/0967 **DE E-1775695** 2025 03 12 **3788609**
(86) EP19056427 2019 03 14 2019714127

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES EINEN ÜBERHOLVORGANG EINES KRAFTFAHRZEUGS BEEINFLUSSENDEN SIGNALS
(30) DE 2018 03 22 102018204380

(72) HOGSAESS, Felix Kouki, 70736 Fellbach, Uhlandstrasse 29 (DE)

G08G 5/00 **EN E-1775696** 2025 03 12 **3746999**
(86) US19015669 2019 01 29 2019705042

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON MOBILE EDGE COMPUTING (MEC) FÜR ANWENDUNGEN EINES SYSTEMS ZUR VERKEHRSVERWALTUNG (UTM) EINES UNBEMANNTEN FLUGSYSTEMS
(30) US 2018 01 29 201862623286 P

(72) LI, Jun, Cranbury, New Jersey 08512, 9 Jefferson Road (US)

(72) CISTONE, James, Hanover, Pennsylvania 17331, 881 Abbottstown Pike (US)

(72) PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street Suite 300 (US)
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, 8443 Christopher Ridge Terrace (US)
(72) ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)

G08G 5/00 **EN E-1775697** 2025 03 12 **3745379**
(86) 2020 05 21 2020175952

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)

(54) ADAPTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON GESCHWINDIGKEITS- UND HÖHENEMPFEHLUNGEN FÜR ÜBERSCHALLFLUG
(30) US 2019 05 29 201916425208

(72) THIRUMALAIVENJAMUR, Prashanth, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)
(72) V, Arivazhagan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)

G08G 5/00 **EN E-1775698** 2025 03 12 **3933808**
(86) 2021 06 16 2021179910

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ANZEIGEN FÜR LÄRMMINDERNDE ABFLUGVERFAHREN
(30) IN 2020 07 03 202011028403
(30) US 2020 08 21 202016999525

(72) GURUSAMY, Saravanakumar, Charlotte, 28202 (US)

(72) CHIKKEGOWDA, Kantha, Charlotte, 28202 (US)

(72) WYATT, Ivan, Charlotte, 28202 (US)

G08G 9/00 **EN E-1775699** 2025 03 12 **3659135**
(86) CA18050973 2018 08 10 2018847632

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) MIT FAHRZEUGAUFNAHMESTATIONEN VERBUNDENE AKTIONEN
(30) US 2017 08 23 201715684082

(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa, Ontario K1H 6K4, 2115 Chalmers Road (CA)
(72) WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, 5558 South Island Park Drive (CA)
(72) SPRIGGS, Kristian Neil, Kanata, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)
(72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G09B 23/28 **EN E-1775700** 2025 03 12 **4018428**
(86) US20050021 2020 09 09 2020863850

(73) Help Me See Inc., Jersey City, New Jersey 07302, 1 Evertrust Plaza, Suite 308 (US)
(54) CHIRURGISCHES SIMULATORSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 09 201916564110

(72) GULASY, Dennis, Tulsa, OK 74132, 616 W 79th Street (US)

(72) STRAUSS, Glenn, Tyler, TX 75703, 9163 Chisholm Trail (US)

(72) JAHANI, Saro, New York, NY 10018 (US)

(72) UELTSCHI, Albert Lee, New York, NY 10018 (US)

(72) UELTSCHI, James Tyler, New York, NY 10018 (US)

G09B 23/30 **DE E-1775701** 2025 03 12 **4490717**
(86) EP24058843 2024 04 02 2024716745

(73) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, Tübinger Strasse 3 (DE)

(54) TRAININGSSYSTEM FÜR SIMULIERTE CHIRURGISCHE EINGRIFFE AN EINEM MECHANISCHEN MODELLOBJEKT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2023 04 19 202023102022 U

(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt (DE)

(72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich (DE)

(72) MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen (DE)

G09C 1/00 **EN E-1775702** 2025 03 12 **3989206**
(86) JP20022668 2020 06 09 2020825529

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELS
(30) JP 2019 06 19 2019113731

(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) TETSUKAWA Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G09C 1/00 **EN E-1775703** 2025 03 12 **4099309**
(86) JP20004262 2020 02 05 2020918088

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KRYPTOSYSTEM, VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VERSCHLÜSSELTER DATEN UND UMWANDLUNGSPROGRAMM
(72) KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G09C 1/00 **EN E-1775704** 2025 03 12 **4095833**
(86) JP20001675 2020 01 20 2020916057

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SICHERES REZIPROKES QUADRATWURZELRECHNERSYSTEM, SICHERES NORMIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE RECHNERVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G09G 3/3266 **EN E-1775705** 2025 03 12 **3825996**
(86) CN19096184 2019 07 16 2019837382

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATETREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 07 18 201810791136

(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G10H 1/00 **EN E-1775706** 2025 03 12 **3989600**
(86) JP19024257 2019 06 19 2019933513

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) JOG-RAD MIT EINSTELLBAREN BREMSEN FÜR DJ-CONTROLLER

(72) SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Syusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

G10K 11/178 **EN E-1775707** 2025 03 12 **3529798**
(86) IB16056305 2016 10 20 2016791100

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) LÄRMUNTERDRÜCKUNG

(72) ZOLLNER, Juergen, 94315 Straubing, Finkengasse 46 (DE)

(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, Am Gstütt 4 (DE)

G10K 15/08 **EN E-1775708** 2025 03 12 **3997693**
(86) EP19068601 2019 07 10 2019740339

(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES AUDIOSIGNALS IN EINER FAHRZEUGKABINE
(72) KOTULLA, Daniel, 94360 Mitterfels, Franz-Wartner-Ring 3 (DE)

(72) REX, James, 64807 Dieburg, Theobaldstrasse 4 (DE)

G10L 13/00 **EN E-1775709** 2025 03 12 **4360085**
(86) US21063429 2021 12 15 2021841112

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(54) ROBUSTE DIREKTE SPRACHE-ZU-SPRACHE-ÜBERSETZUNG
(30) US 2021 07 16 202163203329 P

(72) JIA, Ye, Mountain View, California 94043 (US)

(72) RAMANOVICH, Michelle Tadmor, Mountain View, California 94043 (US)

(72) REMEZ, Tal, Mountain View, California 94043 (US)

(72) POMERANTZ, Roi, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/06 **EN E-1775710** 2025 03 12 **3779963**
(86) KR19006872 2019 06 07 2019814725

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR SPRACHERKENNUNGSDIENST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2018 06 08 20180066045

(72) JANG, Sungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/06 **EN E-1775711** 2025 03 12 **4309170**
(86) US22025649 2022 04 20 2022723855

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERUNG DER AUTOMATISCHEN STREAMING-SPRACHERKENNUNG MIT NICHT-STREAMING-MODELLDESTILLATION
(30) US 2021 04 23 202163179084 P
(30) US 2021 06 15 202117348118
(72) DOUTRE, Thibault, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HAN, Wei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MA, Min, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LU, Zhiyun, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHIU, Chung-cheng, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NARAYANAN, Arun, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MISRA, Ananya, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CAO, Liangliang, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 17/06 **EN E-1775712** 2025 03 12 **4050600**
(86) 2021 12 07 2021212786

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STIMMENIDENTIFIZIERUNG UND VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2021 02 25 20210025962
(72) KIM, Cheheung, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) JANG, Jaehyung, 16678, Suwon-si, (KR)

G10L 19/005 **EN E-1775713** 2025 03 12 **3984026**
(86) EP20064394 2020 05 25 2020728023

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FEHLERMASKIERUNG ZEITUMGEKEHRTER AUDIOSUBFRAMES
(30) US 2019 06 13 201962860922 P
(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 25 (SE)
(72) MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45 Stockholm, Tranebergsvägen 31 (SE)

G10L 19/008 **EN E-1775714** 2025 03 12 **4191580**
(86) 2019 12 06 2023150192

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR CODIERUNG, DECODIERUNG, SZENENVERARBEITUNG UND ANDERE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DIRAC-BASIERTER RÄUMLICHER AUDIOCODIERUNG MIT DIFFUSER KOMPENSATION
(30) EP 2018 12 07 18211064
(72) Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) Thiergart, Oliver, 91058 Erlangen (DE)
(72) Korse, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) Döhla, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) Multrus, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) Küch, Fabian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Bouthéon, Alexandre, 91058 Erlangen (DE)
(72) Eichenseer, Andrea, 91058 Erlangen (DE)
(72) Bayer, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1775715** 2025 03 12 **4175270**
(86) JP20024774 2020 06 24 2020942073

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) TONSIGNALKODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALKODIERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G10L 21/0272 **EN E-1775716** 2025 03 12 **3782153**
(86) JP19010433 2019 03 07 2019716587

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON EINGANGSAUDIOSIGNALEN
(30) US 2018 04 16 201862658567 P
(30) US 2018 05 18 201815983256
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) HERSHEY, John, R., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) WANG, Zhongqiu, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)
(72) WICHERN, Gordon, P., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway (US)

G10L 21/0272 **EN E-1775717** 2025 03 12 **3188181**
(86) 2016 12 28 2016207106

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) AKTIVES LÄRMSCHUTZSYSTEM MIT QUELLENGETRENNTEM REFERENZSIGNAL
(30) US 2015 12 31 201514986527
(72) Butts, Donald Joseph, Stamford, CT 06901, c/o Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street 15th Floor (US)

G10L 21/12 **EN E-1775718** 2025 03 12 **3803862**
(86) US19035625 2019 06 05 2019732203

(73) Home Box Office, Inc., New York, NY 10036, 1100 Avenue of The Americas (US)
(54) AUDIOWELLENFORMANZEIGE MIT MAPPING-FUNKTION
(30) US 2018 06 06 201862681457 P
(30) US 2018 12 18 201816223893
(72) AYALA, Hugo, New York, NY 10036, c/o Home Box Office, Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)

G10L 25/18 **EN E-1775719** 2025 03 12 **4172988**
(86) EP21067092 2021 06 23 2021736579

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) SPITZENDETEKTOR
(30) US 2020 06 25 202063044222 P
(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby (SE)

G10L 25/51 **EN E-1775720** 2025 03 12 **4143826**
(86) US20066298 2020 12 21 2020842646

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRECHERERKENNUNG IN AUDIODATEN
(30) US 2020 05 01 202016864856
(72) WINTRODE, Jonathan C., Waltham, Massachusetts 02451-1449 (US)
(72) HINNERSCHITZ, Nicholas J., Waltham, Massachusetts 02451-1449 (US)
(72) JOURAVLEV, Aleksandr R., Waltham, Massachusetts 02451-1449 (US)

G10L 25/54 **EN E-1775721** 2025 03 12 **4120267**
(86) 2021 07 14 2021185503

(73) Utopia Music AG, 6300 Zug, Zählerweg 12 (CH)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMCODE ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSTROMS
(72) Wahlgren, Linus, 6300 Zug (CH)
(72) Flach, Max, 6300 Zug (CH)

G11B 27/34 **EN E-1775722** 2025 03 12 **3642802**
(86) KR18009087 2018 08 09 2018846534

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GERÄT ZUM EDITIEREN VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER TIEFENKARTE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 08 18 20170104774
(72) PARK, Mi Ji, Seoul 06782, 402 9 Eonnam 18-gil Seocho-gu (KR)
(72) UM, Tae Won, Seoul 03357, 102-303 796 Tongil-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) LEE,Jae Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, 106-1302 21 Deogyeong-daero 1484beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hwa Jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, 910-402 49 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

G11C 7/24 **EN E-1775723** 2025 03 12 **3817000**
(86) 2020 10 06 2020200302

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) AKTIVE ABSCHIRMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN ABSCHIRMUNG
(30) US 2019 10 29 201916667739
(72) Delshadpour, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Daniel, Steven, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G11C 8/12 **EN E-1775724** 2025 03 12 **3654337**
(86) 2014 10 15 2019211209

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) LASTREDUZIERTES SPEICHERMODUL
(30) US 2013 10 15 201361891331 P
(72) WARE, Frederick, A., San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N Frist Street, Suite 100 (US)
(72) RAJAN, Suresh, San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N Frist Street, Suite 100 (US)

G11C 8/12 **EN E-1775725** 2025 03 12 **3761314**
(86) 2018 02 07 2020193427

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR AUSGABE VON BEFEHLEN AUF AUSGEWÄHLTEN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 31 201715475341
(72) SWAMINATHAN, Muthukumar P., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) KHOCHARE, Kunal A., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G11C 11/16 **EN E-1775726** 2025 03 12 **3799049**
(86) 2019 09 26 2019199882

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) SOT-MULTIBIT-SPEICHERZELLE
(72) GUPTA, Mohit, 3001 Leuven, Katholieke Universiteit Leuven c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) HUYNH BAO, Trong, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G11C 16/10 **EN E-1775727** 2025 03 12 **4138080**
(86) 2022 08 17 2022190856

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND IN DER SPEICHERVORRICHTUNG ENTHALTENER SEITENPUFFER
(30) KR 2021 08 18 20210108966
(30) US 2022 08 16 202217888661
(72) CHO, Yongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Min Hwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Ji-Sang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G16B 20/00 **EN E-1775728** 2025 03 12 **3710600**
(86) AU18051229 2018 11 16 2018879014

(73) GMDx Co Pty Ltd, Melbourne, Victoria 3000, Level 3, 162 Collins Street (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT EINER KREBSTHERAPIE
(30) AU 2017 11 17 2017904663
(72) HALL, Nathan E, Montmorency, Victoria 3094, 23 Alexander Street (AU)
(72) MAMROT, Jared, Clematis, Victoria 3782, 300 Belgrave-Gembrook Rd (AU)
(72) LINDLEY, Robyn A, Melbourne, Victoria 3000, Level 4, 152 Elizabeth Street (AU)

G16C 60/00 **EN E-1775729** 2025 03 12 **4089680**
(86) CN21098570 2021 06 07 2021822840

(73) PetroChina Company Limited, Dongcheng District Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ECHTZEITOPTIMIERUNG EINER VORRICHTUNG AUF MOLEKULARNIVEAU UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 12 202010533480
(72) WANG, Hangzhou, Beijing 100724 (CN)
(72) JI, Ye, Beijing 100724 (CN)
(72) LIU, Yixin, Beijing 100724 (CN)
(72) SUN, Baowen, Beijing 100724 (CN)
(72) SHI, Zhenmin, Beijing 100724 (CN)

G16C 60/00 **EN E-1775730** 2025 03 12 **4089681**
(86) CN21098571 2021 06 07 2021823091

(73) PetroChina Company Limited, Dongcheng District Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON GANZEN PROZESSEN DER MOLEKULAREN ERDÖLRAFFINATIONSVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 12 202010533876
(72) WANG, Hangzhou, Beijing 100724 (CN)
(72) LIU, Yixin, Beijing 100724 (CN)
(72) JI, Ye, Beijing 100724 (CN)
(72) DUAN, Wei, Beijing 100724 (CN)
(72) WANG, Lu, Beijing 100724 (CN)

G16H 10/60 **EN E-1775731** 2025 03 12 **3374897**
(86) US16061666 2016 11 11 2016802214

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGS-AUDITSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2015 11 13 201562255177 P
(72) D'AMATO, Charles L., Scottsdale, Arizona 85255-8565, 10400 E. Hillery Dr. (US)

G16H 20/10 **EN E-1775732** 2025 03 12 **4080516**
(86) 2022 04 20 2022169007

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) VERBESSERTES AUTOMATISCHES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM FÜR PERSONEN MIT TYP-2-DIABETES
(30) US 2021 04 20 202163177009 P
(72) LEE, Joon Bok, Acton (US)
(72) ZHENG, Yibin, Harland (US)
(72) O'CONNOR, Jason, Acton (US)

G16H 20/40 **EN E-1775733** 2025 03 12 **3506317**
(86) 2018 09 11 2018193606

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) INTERAKTIVE CHIRURGISCHE SYSTEMEN MIT KONDITIONELLER BENUTZUNG VON GERÄTEN UND DATENFUNKTIONEN
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 29 201815940648
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 30/20 **EN E-1775734** 2025 03 12 **3939051**
(86) IB20052272 2020 03 13 2020711027

(73) Witapp S.r.l., 50127 Firenze (FI), Via Benedetto Dei 2/A (IT)
(54) SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR 3D-VERARBEITUNG EINES TOMOGRAFIETESTS
(30) IT 2019 03 15 201900003809
(72) CHECCACCI, Iacopo, 50124 Firenze, Via Cecioni 119 (IT)
(72) LAPENTA, Giuseppe, 85047 Moliterno (potenza), Piazza Plebiscito 7 (IT)

G16H 40/60 **EN E-1775735** 2025 03 12 **3818538**
(86) EP19068053 2019 07 04 2019734438

(73) Tandem Diabetes Care Switzerland Sàrl, 1025 St-Sulpice, Rue des Jordils 38 (CH)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SICHERES STEUERUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 07 05 18182068
(72) KLOPFENSTEIN, Denis, 1110 Morges, Rue du Pont-Neuf 4 (CH)
(72) FRIDEZ, Pierre, 1055 Froideville, Champs Jaccoud 11 (CH)

G16H 50/00 **EN E-1775736** 2025 03 12 **4459634**
(86) 2023 05 04 2023171642

(73) IdentifyHer Ltd., Dublin 2 D02P950, 13 Adelaide Road (IE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES MENOPAUSALEN ZUSTANDS
(72) O'Gorman, Donal, Slane, Co. Meath, C15XVY4 (IE)
(72) Kerr, Alish, Mornington, Co. Meath, A92VH6Y (IE)
(72) Davis, Heidi, Brannockstown, Kildare W91AY77 (IE)

G16H 50/20 **EN E-1775737** 2025 03 12 **3933852**
(86) 2021 07 01 2021183055

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERBESSERTE KARTIERUNGSEFFIZIENZ DURCH VORSCHLAGEN VON KARTENPUNKTSTANDORTEN
(30) US 2020 07 01 202063046948 P
(30) US 2021 06 29 202117361707
(72) BARAM, Alon, Yokneam (IL)
(72) HAYAM, Gal, Yokneam (IL)

G16H 50/30 **EN E-1775738** 2025 03 12 **3457412**
(86) 2018 06 05 2018175919

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES KRANKHEITSVORHERSAGEMODELLS UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER KRANKHEIT
(30) KR 2017 09 13 20170117141
(72) SHIN, Eui-Seok, Gyeonggi-do, 101-1306, 99, Guseong-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Yun S, Gyeonggi-do, 811-402, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G21C 3/326 **EN E-1775739** 2025 03 12 **3896703**
(86) 2020 04 14 2020169335

(73) Westinghouse Electric Sweden AB, 721 63 Västerås (SE)
(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SWR-BRENNSTOFFPELLETS, DAS DIE BESTIMMUNG VON U-235-ANREICHERUNGSNIVEAUS UMFASST, DIE DURCH EINE COMPUTERIMPLEMENTIERTE SIMULATION SO BESTIMMT WERDEN, DASS UNTER VORBESTIMMTEN RANDBEDINGUNGEN KEINE ROHSTOFFABLAGERUNG AUFTRITT
(72) LE CORRE, Jean-Marie, 754 22 Uppsala (SE)
(72) PRASSER, Horst-Michael, 5415 Nussbaumen, Hertensteinstrasse 37 (CH)
(72) ROBERS, Lukas, 8633 Wolfhausen, Blumenbergstrasse 39 (CH)

G21C 15/18 **EN E-1775740** 2025 03 12 **4273886**
(86) CN21139860 2021 12 21 2021939785

(73) Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215008, 1688 Xihuan Road (CN)
(73) Daya Bay Nuclear Power Operations and Management Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, B105, Buillding01 Daya Bay Nuclear Power Station, Pengfei Road Dapeng Street, Dapeng New District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) PASSIVES SICHERHEITSSYSTEM MIT BESONDERER SICHERHEIT UND WASSERVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK
(30) CN 2021 05 07 202110496633
(72) WU, Zhenhua, Suzhou, Jiangsu 215008 (CN)
(72) WU, Guangjun, Suzhou, Jiangsu 215008 (CN)
(72) TANG, Qi, Suzhou, Jiangsu 215008 (CN)
(72) XU, Junjun, Suzhou, Jiangsu 215008 (CN)
(72) LIU, Jie, Suzhou, Jiangsu 215008 (CN)
(72) KONG, Fanrun, Suzhou, Jiangsu 215008 (CN)

G21F 9/06 **DE E-1775741** 2025 03 12 **3025354**
(86) EP14061134 2014 05 28 2014726991

(73) CERAFILTEC Germany GmbH, 66121 Saarbrücken, Quellenstr. 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM ENTFERNEN RADIOAKTIVER NUKLIDE AUS WASSER
(72) KASCHEK, Martin, 66386 St. Ingbert, Rentrischer Weg 87 (DE)
(72) SHOAR, Behnaz, 66111 Saarbrücken, Sulzbachstrasse 53 (DE)
(72) POTH, Heiko, 66538 Neunkirchen, Unten am Steinwald 54 (DE)
(72) GABRIEL, Kay Gunther, Jeddah 21432, Juffali Building Floor 4 (JCP) (SA)

H01B 1/12 **EN E-1775742** 2025 03 12 **4298168**
(86) HU22050014 2022 02 23 2022725928

(73) Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1053 Budapest, Egyetem tér 1-3 (HU)
(54) LEITFÄHIGE POLYMERVERBUNDSTOFFE MIT EISENOXID/HYDROXID UND IHRE HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON FERRATSALZEN
(30) HU 2021 02 26 2100074
(30) HU 2022 02 21 2200046
(72) LÁNG, Győzô, 1238 Budapest (HU)
(72) SZEKERES, Krisztina, 2760 Nagykáta (HU)

H01B 7/14 **EN E-1775743** 2025 03 12 **3564970**
(86) CN17104048 2017 09 28 2017927143

(73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226010, Xinkai South Road on the 1st Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) EINZELADER-UNTERWASSERKABEL
(30) CN 2017 09 27 201710892817
(72) WANG, Liyuan, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) ZHANG, Jianmin, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) ZHAO, Youlin, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) YE, Cheng, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) WANG, Wenchao, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) XUE, Jianlin, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(72) XIE, Shuhong, Nantong Jiangsu 226463, No.1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)

H01F 5/00 **EN E-1775744** 2025 03 12 **4075457**
(86) 2016 08 31 2021217050

(73) Medical Energetics Ltd., Galway, c/o Michael McEvoy & Co. Seville House New Dock Street (IE)
(54) ROTIERENDER DOPPELHELIX-DOPPELLEITER
(30) US 2015 09 01 201562283464 P
(72) SCHMIDT, David, California, 92061 (US)

H01F 17/06 **DE E-1775745** 2025 03 12 **4042455**
(86) EP20077282 2020 09 30 2020785720

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GLEICHTAKTDROSSEL
(30) DE 2019 10 10 102019215521
(72) ENGLER, Sebastian, 71088 Holzgerlingen, Aichtalstr. 65 (DE)
(72) KUECUEK, Ahmet, 72622 Nuertingen, Werastr. 35 (DE)
(72) KIENLE, Wolfram, 71106 Magstadt, Seestr. 6/1 (DE)
(72) BURGER, Dennis, 71292 Friolzheim, Lehenstr. 30 (DE)
(72) MERZ, Hubert, 72800 Eningen, Albstr. 48 (DE)
(72) RAFF, Matthias, 72336 Balingen, Lilienstrasse 12 (DE)
(72) BRIELMANN, Frank, 72116 Moessingen, Fasanenweg 31 (DE)
(72) HAGEL, Mark, 72820 Sonnenbuehl / Genkingen, Zum Haeldele 21 (DE)

H01F 41/16 **EN E-1775746** 2025 03 12 **3817010**
(86) KR19007901 2019 06 28 2019826106

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERBUNDWERKSTOFF
(30) KR 2018 06 29 20180075961
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01G 11/02 **EN E-1775747** 2025 03 12 **3669416**
(86) RU18050098 2018 08 13 2018846403

(73) Thinika, LLC, Ulyanovskaya oblast 432072, 44 Inzhenerny proezd D. 9 G. Ulyanovsk (RU)
(54) ELEKTROCHEMISCHE FESTKÖRPER-DÜNNSCHICHT-HYBRIDZELLE
(30) RU 2017 08 14 2017128904
(72) MESHCHERYAKOV, Vladimir Igorevich, g. Ozyory Moskovskaya oblast 140563, Microrayon-1 d. 4 kv. 30 (RU)
(72) ROSSOUW, Arnoux, g. Dubna Moskovskaya oblast 141980, ul. Stroiteley d. 8 kv. 608 (RU)
(72) MANAKHOV, Anton Mikhailovich, g. Ivanovo Ivanovskaya oblast 153004, ul. 1 -ya Mineevskaya d. 4 kv. 19 (RU)
(72) POGORELOV, Nikolay Anatolievich, g. Ulyanovsk Ulyanovskaya oblast 432072, bul. Novosondetskiy d. 15 kv. 82 (RU)
(72) KOLESNIKOVA, Elena Viktorovna, g. Aleksandrov Vladimirskaya oblast 601650, ul. Krasny pereulok d. 3 kv. 122 (RU)
(72) CHUGUNOV, Vladimir Aleksandrovich, g. Ulyanovsk Ulyanovskaya oblast 432048, ul. Vodoprovodnaya d. 1 kv. 62 (RU)

H01G 11/76 **EN E-1775748** 2025 03 12 **3646360**
(86) US18038256 2018 06 19 2018822776

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) VERBINDUNGSLEISTE FÜR EIN ULTRAKONDENSATORMODUL
(30) US 2017 06 30 201762527345 P
(72) KNOPSNYDER, Jonathan R., Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)
(72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)

H01H 3/60 **DE E-1775749** 2025 03 12 **3659162**
(86) EP18074258 2018 09 10 2018779207

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DÄMPFEN DES KONTAKTPRELLENS BEI HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTERN
(30) DE 2017 09 27 102017217166
(72) LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, Neue Hufenstr. 17 A (DE)
(72) LÖBNER, Friedrich, 10245 Berlin, Fischzug 19K (DE)

H01H 9/00 **DE E-1775750** 2025 03 12 **3794621**
(86) EP19062487 2019 05 15 2019724478

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) KONTAKTSYSTEM FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2018 05 18 102018112013
(72) HEJUB, Emir, 93059 Regensburg, Innstraße 17 (DE)
(72) UNTERREINER, Nikolaus, 93059 Regensburg, Höllbachstr. 1f (DE)

H01H 9/00 **EN E-1775751** 2025 03 12 **4152355**
(86) 2021 09 20 2021197852

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TRANSFORMATORANORDNUNG
(72) LARSSON, Tommy, 771 90 Ludvika (SE)
(72) ARNBORG, Christer, 804 33 Gävle (SE)
(72) WELANDER, Aliae, 781 96 Borlänge (SE)

H01H 27/06 **DE E-1775752** 2025 03 12 **3686910**
(86) 2020 01 20 2020152647

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRENNSCHALTERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 28 102019201019
(72) Bissell, John, Claydon, Suffolk IP6 0AN, 1 Morgan Court (GB)
(72) Ager, Chris, Ipswich, Suffolk IP4 2SZ, 106 Tunneman Road (GB)
(72) Stevens, Glyn, Bodorgan LL62 5PR, Hilbre, Bryn Gofal Llangristiolus (GB)

H01H 33/66 **EN E-1775753** 2025 03 12 **4000084**
(86) EP20068347 2020 06 30 2020735393

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) GB 2019 07 16 201910149
(72) SCHOONENBERG, Gerard Cornelis, 7559CR Hengelo, Kretastraat 12 Hengelo Overijssel (NL)
(72) LEUSENKAMP, Martin Bernardus Johannes, Suzhou, Jiangsu 215027, No. 1 LingLong Str., SIP ; Apar. 38-1702 (CN)

H01H 39/00 **DE E-1775754** 2025 03 12 **4016577**
(86) 2021 11 23 2021209845

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ZWISCHENEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 11 26 102020214889
(72) Grimm, Wolfgang, 91177 Thalmässing (DE)
(72) Wolf, Günter, 90425 Nürnberg (DE)

H01J 37/14 **EN E-1775755** 2025 03 12 **4117013**
(86) 2022 06 22 2022180336

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND OBJEKTIVLINSE
(30) JP 2021 07 08 2021113476
(72) NAKAMURA, Motohiro, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeyuki, Tokyo, 196-8558 (JP)

H01J 37/153 **EN E-1775756** 2025 03 12 **3905302**
(86) 2021 04 19 2021169234

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino, (JP)
(54) RASTERTRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOP UND EINSTELLUNGSVERFAHREN EINES OPTISCHEN SYSTEMS
(30) JP 2020 04 23 2020076579
(30) JP 2021 02 12 2021020734
(72) SAGAWA, Ryusuke, Akishima, 196-8558 (JP)

H01J 37/20 **EN E-1775757** 2025 03 12 **3799106**
(86) 2020 09 17 2020196665

(73) JEOL LTD., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) PROBENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019178678
(72) KAWAMURA, Takahisa, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) KIMURA, Hideaki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP)

H01J 37/20 **EN E-1775758** 2025 03 12 **3809445**
(86) 2020 10 05 2020200126

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN GERÄT MIT GELADENEM TEILCHENSTRAHL
(30) JP 2019 10 15 2019188313
(72) SHIMIZU, Masashi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

H01J 37/256 **EN E-1775759** 2025 03 12 **3196920**
(86) 2017 01 19 2017152124

(73) Gatan, Inc., Warrendale, PA 15086, 780 Commonwealth Drive (US)
(54) ELEKTRONENENERGIEVERLUSTSPEKTROMETER MIT DIREKTEM DETEKTIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON EINEM ELEKTRONENENERGIEVERLUSTSPEKTRUM
(30) US 2016 01 20 201662281147 P
(72) TREVOR, Colin, PLEASANTON, CA 94566, 5436 San Jose Drive (US)
(72) LENT, Matthew, LIVERMORE, CA 94550, 1983 Chalon Glen Ct. (US)
(72) GUBBENS, Alexander Jozef, PALO ALTO, CA 94301, 441 Channing Avenue (US)
(72) JAMES, Edward, SAN FRANCISCO, CA 94110, 814 S. Van Ness Ave. (US)
(72) TWESTEN, Ray Dudley, LIVERMORE, CA 94550, 475 Tyler Avenue (US)
(72) JOSEPH, Roice, MOUNTAIN HOUSE, CA 95391, 306 W. Piedmont Dr. (US)
(72) PAREKH, SanJay, DUBLIN, CA 94568, 3518 Saddlebrook Pl. (US)
(72) SHA, Thomas, SAN LEANDRO, CA 94577, 2478 Belvedere Ave. (US)

H01J 49/00 **EN E-1775760** 2025 03 12 **3505922**
(86) JP16074601 2016 08 24 2016914165

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) BILDGEBENDES MASSENSPEKTROMETER
(72) TAKESHITA, Kengo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

H01J 49/04 **EN E-1775761** 2025 03 12 **3291281**
(86) 2017 09 04 2017189166

(73) Agilent Technologies, Inc. (A Delaware Corporation), Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) METHODE FÜR DEN TRANSFER VON IONEN
(30) US 2016 09 05 201615256626
(72) Newton, Kenneth R., Santa Clara, 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)

H01J 61/80 **FR E-1775762** 2025 03 12 **3686919**
(86) 2020 01 16 2020152319

(73) Sterixene, 30133 Les Angles, 10 Rue Du Compagnonnage (FR)
(54) OPTISCHES MODUL MIT GEPULSTER BLITZLAMPE
(30) FR 2019 01 16 1900396
(72) FRANC, Janyce, 84000 AVIGNON, 10 Rue Saint Charles (FR)
(72) PUISNEL, Christophe, 84000 AVIGNON, 10 Rue Saint Charles (FR)

H01L 21/02 **EN E-1775763** 2025 03 12 **3584821**
(86) JP18005169 2018 02 15 2018754503

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Cusic Inc., Sendai-shi, Miyagi 980-0021, 2-10 Chuo 2-chome Aoba-ku (JP)
(54) HALBLEITERLAMINATSUBSTRAT AUS VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HALBLEITERELEMENT
(30) JP 2017 02 16 2017027069
(72) NAGASAWA Hiroyuki, Sendai-shi Miyagi 980-0021, c/o CUSIC Inc. 2-10 Chuo 2-chome Aoba-ku (JP)
(72) KUBOTA Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0127, c/o Advanced Functional Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)
(72) AKIYAMA Shoji, Annaka-shi Gunma 379-0127, c/o Advanced Functional Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 13-1 Isobe 2-chome (JP)

H01L 21/02 **EN E-1775764** 2025 03 12 **3840876**
(86) US19047367 2019 08 21 2019852776

(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 08 21 201862720890 P
(72) COLE-YOCOM, Marcia, Scottsdale, Arizona 85251, 3314 N 85th Pl (US)
(72) HINZIE, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, 5048 South Tatum Lane (US)
(72) BARKER, Michael, Goodyear, Arizona 85395, 3887 N. 160th Ave. (US)
(72) HELZER, Jack, Chandler, Arizona 85224, 1650 W. Ironwood Drive (US)
(72) HUANG, Shen-Ping, HsinChu County, 30, Kuang Fu North Road, Hukou Xiang (TW)
(72) AHMADIANNAMINI, Pejman, Gilbert, Arizona 85298, 2458 East Runaway Bay Place (US)
(72) CHEN, Yuan, Chandler, Arizona 85286, 3801 E Balsam Dr. (US)

H01L 21/20 **EN E-1775765** 2025 03 12 **3330415**
(86) JP16072421 2016 07 29 2016830636

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN SILICIUMCARBID-EINKRISTALLWAFERS
(30) JP 2015 07 29 2015149742
(72) AIGO, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Wataru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Tatsuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 21/336 **FR E-1775766** 2025 03 12 **3671857**
(86) 2019 12 20 2019218620

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES TRANSISTORS MIT ERHÖHTER SOURCE UND DRAIN
(30) FR 2018 12 20 1873689
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)

H01L 21/461 **EN E-1775767** 2025 03 12 **3403275**
(86) US17013507 2017 01 13 2017739078

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON BELASTUNGSEMPFINDLICHEN MEMS
(30) US 2016 01 13 201662278224 P
(30) US 2016 04 21 201615134574
(72) WACHTLER, Kurt, Peter, Richardson TX 75081, 147 Hidden Circle (US)
(72) YOSHINO, Makoto, Beppu Oita-Ken 874-0913, Ohita Ken Beppu Shi Haruki 5 Kumi 3 (JP)
(72) KURODA, Ayumu, BEPPU Oita-Ken 874-0840, 4173-5 OHAZATSURUMI BEPPU-SHI OHITA-KEN (JP)
(72) GOODLIN, Brian, E., Plano TX 75093, 6409 Dunmoor Drive (US)
(72) KIRMSE, Karen, Richardson TX 75080, 2211 White Cliff Ln. (US)
(72) COOK, Benjamin, Addison, TX 75001, 14592 Poe Ct. (US)
(72) YANO, Genki, Beppu Oita-Ken 874-0013, 25-4 Furuichi-machi Beppu-shi Ohita-ken (JP)
(72) JACOBSEN, Stuart, Plano, TX 75025, 8205 Bulrush Dr. (US)

H01L 21/60 **EN E-1775768** 2025 03 12 **4303912**
(86) 2023 06 26 2023181527

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT UNDER-BUMP-METALLISIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 07 07 202217811132
(72) van Gemert, Leo, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Zaal, Jeroen Johannes Maria, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 21/67 **DE E-1775769** 2025 03 12 **3069379**
(86) EP14074814 2014 11 17 2014809605

(73) mechatronic Systemtechnik GmbH, 9586 Fürnitz, Mechatronic-Strasse 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS
(30) EP 2013 11 15 13193220
(72) OREMUS, Alexander, A-9500 Villach, Falkenweg 17/5 (AT)
(72) GLANTSCHNIG, Arno, A-9065 Reichersdorf, Heuweg 5 (AT)

H01L 21/67 **EN E-1775770** 2025 03 12 **4258327**
(86) 2022 04 05 2022166851

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HALBLEITERSCHALTUNGEN
(72) Huybers, Ralph, 6534 AB Nijmegen (NL)

H01L 21/67 **EN E-1775771** 2025 03 12 **4235743**
(86) 2018 09 21 2023173746

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PULSBREITENMODULIERTEN DOSISSTEUERUNG
(30) US 2017 09 26 201762563129 P
(30) US 2017 11 27 201762590815 P
(72) GREGOR, Mariusch, Gilroy, CA 95020 (US)

H01L 21/67 **EN E-1775772** 2025 03 12 **4195242**
(86) 2022 12 13 2022213157

(73) Kokusai Electric Corp., Tokyo 1010045, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 13 2021201734
(72) SHIBATA, Jin, Toyama-shi, 939-2393 (JP)
(72) TAKAHATA, Satoru, Toyama-shi, 939-2393 (JP)
(72) NUNOMURA, Ichiro, Toyama-shi, 939-2393 (JP)
(72) SHIKIDA, Gen, Toyama-shi, 939-2393 (JP)

H01L 21/683 **EN E-1775773** 2025 03 12 **3529830**
(86) US17056875 2017 10 17 2017792255

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN MIT WÄRMEAUSDEHNUNGSANGEPASSTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 10 21 201615331149
(72) DRAB, John J., Goleta, California 93117, Raytheon Vision Systems 75 Coromar Drive (US)

H01L 21/768 **EN E-1775774** 2025 03 12 **3474319**
(86) 2007 01 26 2018209605

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way (US)
(54) KONTAKTLÖCHER MIT DIELEKTRISCHER BESCHICHTUNG
(30) US 2006 02 03 34715306
(72) AKRAM, Salman, Boise, ID Idaho 83706, 1463 East Regatta (US)
(72) HIATT, William, Mark, Eagle, ID Idaho 83616, 1137 West Stafford Drive (US)
(72) OLIVER, Steve, Boise, ID Idaho 83712, 2233 East Roanoke Avenue (US)
(72) WOOD, Alan, G., Boise, ID Idaho 83706, 1366 East Versailles Court (US)
(72) RIGG, Sidney, B., Meridian, ID Idaho 83642, 2477 North Leann Way (US)
(72) WARK, James, M., Boise, ID Idaho 83703, 4119 West Quail Ridge Drive (US)
(72) KIRBY, Kyle, K., Boise, ID Idaho 83703, 10681 North Sagecrest Place (US)

H01L 23/00 **EN E-1775775** 2025 03 12 **3871252**
(86) EP19078247 2019 10 17 2019786606

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SCHUTZ VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIPS, DIE IN EINER DRAHTGEBUNDENEN KUGELGITTERANORDNUNG GEPACKT SIND
(30) EP 2018 10 26 18202853
(72) AUBRY, Pascal, 2036 Cormondrèche, Chemin du Paradis 24 (CH)
(72) MCLAUCHLAN, Andrew, 1041 Poliez-Le-Grand, Rue Derriere le Chêne 1A (CH)

H01L 23/373 **DE E-1775776** 2025 03 12 **3878008**
(86) EP19077763 2019 10 14 2019794437

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KÜHLKÖRPER MIT KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURBASIERTEN FASERN
(30) DE 2018 11 05 102018218832
(72) ARENZ, Christine, 70180 Stuttgart, Cottastr. 37 (DE)
(72) GROEGER, Ulrike, 70499 Stuttgart, Solitudestr. 80g (DE)
(72) RAMSAYER, Reiner, 71277 Rutesheim, Albrecht-Duerer-Weg 3 (DE)
(72) BUTTICE, Giuseppe, 71665 Vaihingen/Enz, Consbruchstrasse (DE)

H01L 23/40 **DE E-1775777** 2025 03 12 **4131368**
(86) 2022 07 26 2022186872

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) MODULGEHÄUSE AUS KUNSTSTOFF MIT EINGEBETTETEM KÜHLKÖRPER
(30) DE 2021 08 06 102021208578
(72) Singer, Michael, 95671 Bärnau (DE)
(72) Küpfer, Oliver, 91322 Gräfenberg (DE)
(72) Schober, Thomas, 92256 Hahnbach (DE)

H01L 23/427 **FR E-1775778** 2025 03 12 **4336552**
(86) 2023 07 24 2023187170

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT ZWEIPHASENFLUID ZUR WÄRMEKALORISCHEN ABFÜHRUNG AUS HALBLEITERN EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(30) FR 2022 09 12 2209135
(72) LOEHRMANN, Antoine, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) CREPEL, Olivier, 31700 BLAGNAC (FR)

H01L 23/48 **EN E-1775779** 2025 03 12 **3832715**
(86) JP18028968 2018 08 02 2018928157

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALBLEITERMODUL
(72) TAKEUCHI, Kensuke, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUNAKOSHI, Masayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGAO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01L 23/522 **EN E-1775780** 2025 03 12 **3724915**
(86) US18056098 2018 10 16 2018799626

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONDENSATORANORDNUNG, DIE VON EINEM ON-CHIP-INDUKTOR/TRANSFORMATOR ÜBERLAPPT WIRD
(30) US 2017 12 15 201762599341 P
(30) US 2018 06 11 201816004920
(72) CHENG, Haitao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIN, Zhang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/522 **EN E-1775781** 2025 03 12 **3929977**
(86) 2016 06 02 2021181089

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTER MIT HOHER ISOLATION
(30) US 2015 06 03 201514730018
(72) JAEGER, Kent, Illinois, 60013 (US)
(72) CONNELL, Lawrence E., Illinois, 60565 (US)

H01L 25/075 **EN E-1775782** 2025 03 12 **4030481**
(86) KR19011958 2019 09 17 2019945184

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDER HALBLEITERDIODE
(30) KR 2019 09 09 20190111603
(72) CHO, Byoungkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Junghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H01L 27/02 **EN E-1775783** 2025 03 12 **3993035**
(86) 2021 10 05 2021201067

(73) MEDIATEK Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERCHIP MIT GATE-OXIDSCHUTZ EINES METALLOXIDHALBLEITERTRANSISTORS UND/ODER OXIDSCHUTZ EINES METALLOXIDMETALLKONDENSATORS
(30) US 2020 10 27 202063105924 P
(30) US 2021 09 22 202117481334
(72) CHEN, Pin-Wen, 30078 Hsinchu City (TW)

H01L 27/07 **EN E-1775784** 2025 03 12 **3091574**
(86) 2016 04 21 2016166509

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) KOMPAKTER WIDERSTAND AN TRANSITORKANTE MIT SELBSTAUSGERICHTETER IMPLANTATION ZUR SRAM-SEU-ABSCHWÄCHUNG
(30) US 2015 05 06 201514705778
(72) FECHNER, Paul S., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

H01L 27/12 **EN E-1775785** 2025 03 12 **3503187**
(86) 2018 12 13 2018212443

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 19 20170175082
(72) LIM, Kyoung-Nam, 10845 Gyeonggi-do,, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) JUNG, Yu-Ho, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Dong-Young, 10845 Gyeonggi-do,, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H01L 27/12 **EN E-1775786** 2025 03 12 **2983205**
(86) 2015 07 10 2015176212

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 08 05 20140100700
(72) KIM, Yangwan, Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 95, Samsung 2 Ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) KWAK, Wonkyu, Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 95, Samsung 2 Ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) NOH, Jaedu, Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 95, Samsung 2 Ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(72) LEE, Jaeyong, Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 95, Samsung 2 Ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)

H01L 27/146 **EN E-1775787** 2025 03 12 **3881358**
(86) JP19044120 2019 11 11 2019808924

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 16 2018215381
(30) JP 2019 09 19 2019170593
(72) YAMASHITA, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 27/146 **FR E-1775788** 2025 03 12 **4268282**
(86) EP21087003 2021 12 21 2021844247

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTEGRATION EINER DETEKTIONSSCHALTUNG AUF DER BASIS VON OPTISCHEN RESONATOREN AUF EINER AUSLESESCHALTUNG EINES BILDAUFNEHMERS
(30) FR 2020 12 23 2014016
(72) DELGA, Alexandre, 91477 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) ESPIAU DE LAMAESTRE, Roch, 38000 GRENOBLE (FR)

H01L 27/146 **EN E-1775789** 2025 03 12 **4325572**
(86) 2023 08 08 2023190351

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR MIT STRUKTURIERTER ANTIREFLEXIONSSCHICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 08 18 20220103478
(72) MUN, Sangeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) ROH, Sookyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) AHN, Sungmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) PARK, Hyunsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) YUN, Seokho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Sangyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) CHO, Choonlae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

H01L 29/15 **EN E-1775790** 2025 03 12 **3662516**
(86) US18044305 2018 07 30 2018756333

(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA 95032, 750 University Avenue, Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINER VERGRABENEN ISOLIERSCHICHT, DIE DURCH GLÜHEN EINES ÜBERGITTERS GEBILDET WIRD
(30) US 2017 07 31 201715664028
(72) MEARS, Robert J., Wellesley, MA 02482, 12 High Meadow Circle (US)
(72) STEPHENSON, Robert, John, Duxford Cambridgeshire CB22 4PS, 34 Moorfield Road (GB)
(72) WEEKS, Keith, Doran, Chandler, AZ 85224, 2594 West Raintree Way (US)
(72) CODY, Nyles, Wynn, Tempe, AZ 85284, 1395 W. Maria Lane (US)
(72) HYTHA, Marek, Brookline, MA 02446, 49 Green Street Apt. 3 (US)

H01L 29/417 **EN E-1775791** 2025 03 12 **4394887**
(86) 2023 12 15 2023217231

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 12 28 20220187873
(72) Seul, Hyeonjoo, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Jinwon, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Sungju, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jaeyoon, 10845 GYEONGGI-DO (KR)

H01L 29/66 **EN E-1775792** 2025 03 12 **4365955**
(86) 2022 11 07 2022205822

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(72) TAO, Zheng, 3001 Heverlee (BE)
(72) CHAN, Boon Teik, 3012 Wilsele (BE)

H01L 29/786 **EN E-1775793** 2025 03 12 **3714490**
(86) CN17112291 2017 11 22 2017909650

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 230012, Xinzhan Industrial Park (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) CAO, Binbin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAN, Haijiao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Chengshao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Yinhu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 31/0336 **EN E-1775794** 2025 03 12 **4378007**
(86) JP23011027 2023 03 20 2023715968

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 1050023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) TOSHIBA ENERGY SYSTEMS & SOLUTIONS CORPORATION, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLARZELLE
(30) JP 2022 04 12 2022065900
(30) JP 2023 03 16 2023041777
(72) HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) MIZUNO, Yukitami, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) NISHIDA, Yasutaka, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) ASAKURA, Taro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013 (JP)

H01L 31/048 **EN E-1775795** 2025 03 12 **3432367**
(86) 2017 10 27 2017198754

(73) Heliartec Solutions Corporation, Ltd., 302 Zhubei City, Hsinchu County, 4F-7, No. 8, Taiyuan 1st Street (TW)
(54) SOLARMODUL
(30) TW 2017 07 19 106124108
(72) HUANG, Ting-Hui, 302 Zhubei City, Hsinchu County, c/o HELIARTEC SOLUTIONS CORPORATION, LTD. 4F-7, No. 8, Taiyuan 1st Street (TW)

H01L 31/0687 **EN E-1775796** 2025 03 12 **4106018**
(86) CN20126078 2020 11 03 2020927947

(73) Longi Green Energy Technology Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710100, No. 388 Middle Aerospace Road, Chang'an District (CN)
(54) GESTAPELTE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 03 27 202010231541
(72) WU, Zhao, Shaanxi 710100, No.388 Middle Aerospace Road, Chang'an Dist. Xi' an (CN)
(72) XU, Chen, Shaanxi 710100, No.388 Middle Aerospace Road Chang'an Dist. Xi' an (CN)
(72) LI, Zifeng, Shaanxi 710100, No.388 Middle Aerospace Road Chang'an Dist. Xi' an (CN)

H01L 33/24 **EN E-1775797** 2025 03 12 **4002496**
(86) 2021 11 18 2021209085

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) NANOSTÄBCHEN-LEUCHTDIODE
(30) KR 2020 11 20 20200156793
(72) LEE, In Hwan, 02804 Seoul (KR)
(72) KIM, Tae Hwan, 02857 Seoul (KR)

H01L 33/44 **EN E-1775798** 2025 03 12 **3680942**
(86) 2019 12 12 2019215541

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 13 201916246540
(72) Lin, Hsiao-Lang, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Tsai, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01L 33/48 **EN E-1775799** 2025 03 12 **3881363**
(86) US19059473 2019 11 01 2019809313

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) PAKETE VON LICHTEMITTIERENDEN DIODEN
(30) US 2018 11 13 201816189195
(72) HUSSELL, Christopher, P., Cary, North Carolina 27519, 101 Glenmore Road (US)

H01L 33/50 **EN E-1775800** 2025 03 12 **3567644**
(86) KR18006296 2018 06 01 2018804220

(73) Allix Co., Ltd., Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, A-307 109 Ballyong-ro Deokjin-gu (KR)
(54) WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ULTRAHOHER FARBWIEDERGABE UND KONTROLLIERTEM EMISSIONSSPEKTRUM SOWIE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 03 21 20180032625
(72) AN, Jong Uk, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54853, 69, Ballyong-ro, Deokjin-gu (KR)
(72) BAE, Jeong Bin, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54956, 22, Seogok 2-gil, Wansan-gu, (KR)
(72) SHIM, Jai Gon, Gwangju, Gwangsan-gu 62262, 304-113, 93, Cheomdannaechon-ro, (KR)

H01M 4/02 **EN E-1775801** 2025 03 12 **4095938**
(86) JP21000179 2021 01 06 2021744035

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-Cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 01 23 2020008912
(72) NAKAI Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KAIDUKA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI Tatsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MORIKAWA Takaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 4/04 **EN E-1775802** 2025 03 12 **3818578**
(86) EP19067994 2019 07 04 2019739539

(73) Kemijski Institut, 1000 Ljubljana, Hajdrihova 19 (SI)
(54) SILYLIERTE CELLULOSE-GRENZFLÄCHENSCHUTZSCHICHT AUF EINER METALLOBERFLÄCHE
(30) EP 2018 07 04 18181715
(72) PAVLIN, Nejc, 5250 Solkan, Ulica Josipa Makuca 18 (SI)
(72) DOMINKO, Robert, 1262 Dol pri Ljubljani, Podgora pri Dolskem 8a (SI)

H01M 4/04 **EN E-1775803** 2025 03 12 **3699999**
(86) JP18037431 2018 10 05 2018867785

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT DER BATTERIE
(30) JP 2017 10 17 2017201105
(72) FUJITA, Yuki, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) SUZUKI, Chiori, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS LTD. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1775804** 2025 03 12 **4125143**
(86) 2022 07 25 2022186691

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON BATTERIEELEKTRODEN UND ZUGEHÖRIGE BATTERIE
(30) US 2021 07 26 202117385506
(72) MADHUSUDAN, Phalgun, Fort Worth, 76116 (US)

H01M 4/04 **EN E-1775805** 2025 03 12 **4202089**
(86) CN21110332 2021 08 03 2021871054

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District (CN)
(73) Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha E. Road, Jinzhou New District (CN)
(54) TERNÄRES EINKRISTALL-POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 09 24 202011013341
(72) LI, Feilong, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) HAN, Shuai, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) MA, Wenzhu, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WANG, Quele, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) FANG, Qingcheng, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

H01M 4/13 **EN E-1775806** 2025 03 12 **4280297**
(86) CN22077075 2022 02 21 2022773963

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ANODENPLATTE EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 03 26 202110326552
(72) LIU, Zhi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Hailin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Sitong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/131 **EN E-1775807** 2025 03 12 **3686965**
(86) JP18036513 2018 09 28 2018865988

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Jiangxi University of Science and Technology, Ganzhou Shi, Jiangxi Sheng 341000, 86 Hongqi Ave (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2017 10 10 201710936706
(30) CN 2018 09 13 201811068266
(72) OSUMI,Shinichiro, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center Advanced Technologies Research Institute 5-1 Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) NAGAI,Tatsuya, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center Advanced Technologies Research Institute 5-1 Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) ITO,Tetsuya, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center Advanced Technologies Research Institute 5-1 Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) ZHONG,Sheng Wen, Ganzhou Shi Jiangxi Sheng 341000, c/o Jiangxi University of Science and Technology 86 Hongqi Ave. (CN)
(72) CHEN,Jun, Ganzhou Shi Jiangxi Sheng 341000, c/o Jiangxi University of Science and Technology 86 Hongqi Ave. (CN)
(72) ZHANG,Qian, Ganzhou Shi Jiangxi Sheng 341000, c/o Jiangxi University of Science and Technology 86 Hongqi Ave. (CN)
(72) ZENG,Min, Ganzhou Shi Jiangxi Sheng 341000, c/o Jiangxi University of Science and Technology 86 Hongqi Ave. (CN)

H01M 4/134 **EN E-1775808** 2025 03 12 **3754761**
(86) KR19007739 2019 06 26 2019875427

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODE MIT GRAPHIT- UND SILIKONBASIERTEM MATERIAL MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 10 24 20180127487
(30) KR 2019 06 18 20190072306
(72) CHOI, Junghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Han Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sunghae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Jingoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Younguk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sue Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jinsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/66 **EN E-1775809** 2025 03 12 **4254567**
(86) 2023 03 30 2023165709

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT
(30) JP 2022 03 31 2022060935
(30) KR 2023 02 16 20230020857
(72) TASHIRO, Yuta, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 8/0232 **EN E-1775810** 2025 03 12 **3654428**
(86) JP18023725 2018 06 22 2018831395

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) PORÖSER METALLKÖRPER, FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PORÖSEN METALLKÖRPERS
(30) JP 2017 07 14 2017138140
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) AWAZU, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKUNO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01M 8/0273 **EN E-1775811** 2025 03 12 **3345239**
(86) US16049649 2016 08 31 2016842879

(73) Skyre, Inc., East Hartford, CT 06108, 111 Roberts Street, Suite J (US)
(54) MODULARE ELEKTROCHEMISCHE ZELLKOMPONENTEN, STAPEL, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 08 31 201562212444 P
(72) DRISTY, Mark, E., East Hartford, CT 06108, 111 Roberts Street Suite J (US)
(72) MOLTER, Trent, M., East Hartford, CT 06108, 111 Roberts Street Suite J (US)
(72) MCPHEE, William, A., G., East Hartford, CT 06108, 111 Roberts Street Suite J (US)
(72) PRESTON, Joshua, S., East Hartford, CT 06108, 111 Roberts Street Suite J (US)
(72) HESLER, Gregory, East Hartford, CT 06108, 111 Roberts Street Suite J (US)

H01M 8/0273 **DE E-1775812** 2025 03 12 **4264715**
(86) EP21086560 2021 12 17 2021847455

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart-Feuerbach, Wernerstraße 1 (DE)
(73) Powercell Sweden AB, 418 34 Göteborg, Ruskvädersgatan 12 (SE)
(73) Greenerity GmbH, 63755 Alzenau, Industriegebiet Süd E11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES GASKETS MIT EINER BIPOLARPLATTE
(30) DE 2020 12 17 102020133959
(72) HALUSCHKA, Christoph, 96129 Strullendorf (DE)
(72) MAIER, Eberhard, 73257 Koengen (DE)
(72) YILDIRIM, Ali Riza, 74366 Kirchheim A.N. (DE)
(72) GERLACH, Martin, 96129 Strullendorf (DE)
(72) RINGEL, Anton, 96047 Bamberg (DE)
(72) RINGK, Andreas, 96047 Bamberg (DE)
(72) KNORR, Florian Alexander, 70372 Stuttgart (DE)
(72) MULLER, Aude, 70437 Stuttgart (DE)
(72) ANDERSSON, Jenny, 41262 Göteborg (SE)
(72) HOLMBERG, Mattias, 41313 Göteborg (SE)
(72) MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frölunda (SE)
(72) ANDERSCH, Stefan, 73033 Göppingen (DE)
(72) DZIALLAS, Holger, 63538 Großkrotzenburg (DE)
(72) SUCHSLAND, Jens-Peter, 63755 Alzenau (DE)

H01M 8/04303 **EN E-1775813** 2025 03 12 **4040548**
(86) IB19001155 2019 10 04 2019947516

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(72) FUKUSHIMA, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKEDA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H01M 10/04 **EN E-1775814** 2025 03 12 **3854548**
(86) KR19015389 2019 11 13 2019887330

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE
(30) KR 2018 11 23 20180145971
(72) KIM, Min Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Heung Kun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1775815** 2025 03 12 **3691017**
(86) 2020 01 29 2020154278

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 02 01 20190013754
(72) PARK, Insun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOH, Myongchun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Jinah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 10/42 **DE E-1775816** 2025 03 12 **4030528**
(86) 2021 01 15 2021151900

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) AKKUPACK, SYSTEM UND VERWENDUNG EINES AKKUPACKS
(72) VON HOFEN, Malte, 70197 Stuttgart (DE)

H01M 10/42 **EN E-1775817** 2025 03 12 **4148861**
(86) 2022 09 07 2022194367

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 09 10 20210121187
(72) PAK, Byeong Jun, Daejeon 34124 (KR)
(72) KANG, Min Song, Daejeon 34124 (KR)
(72) KU, Bon Seok, Daejeon 34124 (KR)
(72) JUNG, Jun Hee, Daejeon 34124 (KR)
(72) CHO, Sei Hoon, Daejeon 34124 (KR)
(72) HAN, Jin Su, Daejeon 34124 (KR)
(72) HWANG, Jae Il, Daejeon 34124 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1775818** 2025 03 12 **3890058**
(86) KR19010967 2019 08 28 2019889395

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 11 30 20180152652
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Imhyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01M 10/44 **EN E-1775819** 2025 03 12 **4167343**
(86) 2020 01 06 2022211233

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN
(30) GB 2019 01 07 201900171
(72) HEENAN, Thomas, London W1T 4TP (GB)
(72) SHEARING, Paul, London W1T 4TP (GB)
(72) BRETT, Daniel, London W1T 4TP (GB)
(72) TAN, Chun, London W1T 4TP (GB)

H01M 10/48 **DE E-1775820** 2025 03 12 **3968437**
(86) 2021 09 08 2021195564

(73) TWAICE Technologies GmbH, 80807 München, Joseph-Dollinger-Bogen 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENMODELLS ZUR BESTIMMUNG EINES BATTERIESYSTEMZUSTANDS
(30) DE 2020 09 11 102020123794
(72) GRUNZKE, Richard, 81377 München (DE)
(72) KEIL, Jonas, 80337 München (DE)
(72) WANISCH, Manuel, 80639 München (DE)
(72) SINGER, Jan, 80337 München (DE)

H01M 10/48 **EN E-1775821** 2025 03 12 **3361574**
(86) KR17009169 2017 08 22 2017843933

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZWISCHENVERBINDUNGSGLIED MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF IN EINEM BATTERIEMODUL UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2016 08 24 20160107886
(72) JU, Jae Hyeon, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Hong, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MA, Sang Hyuk, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Hyung Jun, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Bo Hyon, Daejeon 34122, Research Park LG Chem Ltd. 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1775822** 2025 03 12 **4037066**
(86) 2022 01 31 2022154388

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON BATTERIEN
(30) US 2021 02 02 202163144773 P
(72) TISCHHAUSER, Frederick, Manassas, 20110 (US)
(72) MOSER, Tim, Manassas, 20110 (US)

H01M 10/615 **EN E-1775823** 2025 03 12 **4199188**
(86) CN22094652 2022 05 24 2022760636

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central (HK)
(54) SELBSTREGELNDE STEUERSCHALTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 10 29 202122629084 U
(72) LI, Zhanliang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Yuanmiao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xinwei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaojian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Yu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/152 **EN E-1775824** 2025 03 12 **3518308**
(86) KR16010476 2016 09 20 2016916849

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1775825** 2025 03 12 **4358251**
(86) 2023 10 02 2023201244

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2022 10 20 2022168089
(72) TSUDA, Yoshihiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TERANAKA, Tomochika, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/249 **EN E-1775826** 2025 03 12 **3828957**
(86) KR20003806 2020 03 19 2020773248

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT ISOLIERTEM PAD MIT ERWEITERTER LÄNGE UND BATTERIESATZ UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2019 03 19 20190031333
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/446 **EN E-1775827** 2025 03 12 **3902027**
(86) KR19010128 2019 08 09 2019898125

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 12 21 20180167507
(72) LEE, Jungyoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Gain, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yangseob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yongkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Yeonjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/446 **EN E-1775828** 2025 03 12 **3905380**
(86) KR19010129 2019 08 09 2019902841

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 12 26 20180169595
(72) LEE, Jungyoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Gain, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yangseob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yongkyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Dongwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Yeonjoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeonsun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/609 **EN E-1775829** 2025 03 12 **4415155**
(86) 2023 11 30 2023213205

(73) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhu Community Guanhu Street Longhua District (CN)
(73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang) (CN)
(54) UNTERE KUNSTSTOFFANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091041
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/636 **EN E-1775830** 2025 03 12 **4280372**
(86) 2023 01 20 2023152766

(73) Shenzhen Bak Power Battery Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, BAK Industrial Park Kuichong Street Dapeng District (CN)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIE
(30) CN 2022 05 17 202221185440 U
(72) FAN, Wenguang, Shenzhen, GUANGDONG, 518000 (CN)
(72) XU, Yan, Shenzhen, GUANGDONG, 518000 (CN)
(72) HE, Jieqing, Shenzhen, GUANGDONG, 518000 (CN)

H01P 5/02 **EN E-1775831** 2025 03 12 **4080677**
(86) 2021 04 22 2021305530

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) INTEGRIERTES MILLIMETERWELLEN-DUAL-MODENANPASSUNGSNETZWERK
(72) Nandagopal, Harish, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Thuriés, Stephane Damien, 31600 Toulouse (FR)
(72) Salle, Didier, 31023 Toulouse (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1775832** 2025 03 12 **3819983**
(86) 2020 10 20 2020202678

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 05 20190140246
(72) Kim, Jae-Kyoung, 1203-2003 Gyeonggi-do, 45, Dongtansunhwan-daero 22-gil Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Kiseo, 105-601 Gyeonggi-do, 31, Seogeunae-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Park, WonSang, 131-803 Gyeonggi-do, Kumho Bestvill 4Cha Apt. Sanghyun 1-dong, Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) You, Bonghyun, 105-3201 Seoul, 220, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1775833** 2025 03 12 **3830896**
(86) US18044579 2018 07 31 2018756076

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANTENNENRAHMEN FÜR MILLIMETERWELLENANTENNE
(72) YING, Zhinong, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvagen 4 (SE)
(72) ZHAO, Kun, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvagen 4 (SE)

H01Q 1/24 **EN E-1775834** 2025 03 12 **3770720**
(86) 2019 12 24 2019219625

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 26 201910684373
(72) WU, Tsangchih, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H01Q 3/08 **EN E-1775835** 2025 03 12 **4152522**
(86) 2022 09 21 2022196814

(73) ThinKom Solutions, Inc., Hawthorne, CA 90250, 4881 W. 145th Street (US)
(54) NEUARTIGE ANWENDUNG VON VICTS-SUBARRAYS IN KOHÄRENT KOMBINIERTEN GROSSARRAY-ANTENNENSTRUKTUREN
(30) US 2021 09 21 202163246431 P
(72) MILROY, William W., Torrance, 90505 (US)
(72) KASZUBSKI, Edward, Torrance, 90504 (US)

H01R 4/02 **EN E-1775836** 2025 03 12 **3703187**
(86) JP18018331 2018 05 11 2018870279

(73) Tatsuta Electric Wire & Cable Co., Ltd., Higashiosaka-shi, Osaka 578-8585, 3-1, Iwata-cho 2-chome (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES, VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN DRAHT UND KLEMME
(30) JP 2017 10 24 2017205433
(72) HIRANO, Masaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0216, c/o TATSUTA ELECTRIC WIRE&CABLE CO. LTD. 5-1 Kunimidai 6-chome (JP)

H01R 4/18 **EN E-1775837** 2025 03 12 **4152523**
(86) JP21025453 2021 07 06 2021838190

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) AN EINEM ANSCHLUSS BEFESTIGTER ELEKTRISCHER DRAHT, KABELBAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AN EINEM ANSCHLUSS BEFESTIGTEN ELEKTRISCHEN DRAHTS
(30) JP 2020 07 07 2020117111
(30) JP 2020 11 26 2020196035
(72) TAKAHASHI, Hirokazu, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) KAWANAKA, Hirofumi, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) TAKESHITA, Junya, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) HIRAIWA, Tetsuya, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) WADA, Takuto, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) MITOSE, Kengo, Tokyo 100-8322 (JP)

H01R 4/58 **DE E-1775838** 2025 03 12 **4142059**
(86) 2021 08 24 2021192843

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) KONTAKTBAUGRUPPE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS
(72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell (DE)
(72) Auer, Martin, 84558 Tyrlaching (DE)
(72) Beicht, Andreas, 84489 Burghausen (DE)

H01R 13/04 **EN E-1775839** 2025 03 12 **3811469**
(86) IB19054727 2019 06 06 2019745288

(73) Tyco Electronics Canada ULC, Markham, ON L3R 1E1, 20 Esna Park Drive (CA)
(73) TE Connectivity Brasil Industria De Electronicos LTDA, 12929-570 Bragna Paulista SP, Rua Ampere No. 304 Penha (BR)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ANSCHLUSSPOSITIONSBESTÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 22 201816015317
(72) CHRISTIANO, Fabio Fortunato, 13970-600 Sao Paulo, 126 Rua Joao Batista Rovaris Itapira (BR)
(72) KRNETIC, Zoran, Mississauga, Ontario L4Z 3W2, 480 Dalmuir Mews (CA)

H01R 24/52 **EN E-1775840** 2025 03 12 **3893605**
(86) 2020 11 10 2020206754

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ÜBERTRAGUNGSANSCHLUSS MIT VERBESSERTER BETRIEBSVERLÄSSLICHKEIT
(30) KR 2020 04 07 20200042314
(72) BAEK, Chaehyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SIM, Sunghun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Junghyeong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JI, Jongseong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H01R 24/54 **EN E-1775841** 2025 03 12 **4123844**
(86) 2022 05 03 2022171410

(73) SMK Corporation, Tokyo 142-8511, 5-5 Togoshi 6-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KOAXIALSTECKER
(30) JP 2021 07 21 2021120395
(72) TSUCHIYA, Hirotaka, Tokyo, 142-8511 (JP)
(72) OSAWA, Fumio, Tokyo, 142-8511 (JP)
(72) SASAKI, Tadahito, Tokyo, 142-8511 (JP)
(72) KANATANI, Tsubasa, Tokyo, 142-8511 (JP)

H01S 3/00 **EN E-1775842** 2025 03 12 **4315527**
(86) EP22057493 2022 03 22 2022716079

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND LASERPULSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG ZUR RESONANTEN VERSTÄRKUNG VON GEPULSTEM LASERLICHT FÜR PRAKTISCHE ANWENDUNGEN UND EMPFINDLICHE MESSUNGEN
(30) EP 2021 03 31 21166313
(72) FILL, Ernst, 85748 Garching (DE)
(72) HÖGNER, Maximilian, 85748 Garching (DE)
(72) KRAUSZ, Ferenc, 85748 Garching (DE)
(72) PUPEZA, Ioachim, 85748 Garching (DE)
(72) RAAB, Ann-Kathrin, 85748 Garching (DE)
(72) VORONINA, Liudmila, 85748 Garching (DE)
(72) ZIGMAN, Mihaela, 85748 Garching (DE)

H01S 3/07 **EN E-1775843** 2025 03 12 **3297103**
(86) 2017 09 13 2017190911

(73) Candela Corporation, Wayland, MA 01778, 530 Boston Post Road (US)
(54) LASERSYSTEM MIT AUFRECHTERHALTUNG DER POLARISATION DURCH EIN FREI BEWEGLICHES STRAHLENABGABESYSTEM
(30) US 2016 09 14 201662394231 P
(30) US 2017 08 16 201715678284
(72) Shang, Xiaoming, Lexington, MA 02420, 11 Lois Lane (US)
(72) Bhawalkar, Jayant, Auburndale, MA 02466, 15 Holman Road (US)

H01S 5/50 **EN E-1775844** 2025 03 12 **4030570**
(86) 2021 07 01 2021183168

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCHER ISOLATOR UND PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 15 20210006283
(72) SHIN, Dongjae, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) BYUN, Hyunil, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jinmyoung, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Changgyun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Changbum, 16678 Gyeonggi-do (KR)

H02B 1/30 **DE E-1775845** 2025 03 12 **3529868**
(86) DE17101042 2017 12 04 2017825734

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR DIE VERBINDUNG VON ZWEI SCHALTSCHRANKRAHMENGESTELLEN
(30) DE 2016 12 12 102016124078
(72) REUTER, Wolfgang, 56479 Liebenscheid, Waldstraße 39 (DE)
(72) BRÜCK, Daniel, 35764 Sinn, Eichenweg 11 (DE)

H02B 11/10 **EN E-1775846** 2025 03 12 **4101039**
(86) EP21025036 2021 01 29 2021704710

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) DATENVERBINDUNGSGERÄT UND STÜTZGERÄT
(30) US 2020 02 06 202016783466
(72) DOWNS, John E., Hopedale, OH 43976, 48380 Toker Road (US)
(72) WERTZ, Charles M., Gibsonia, PA 15044, 2430 Degenhardt Road (US)
(72) MILLER, Theodore J., Oakdale, PA 15071, 121 Holly Hill Drive (US)
(72) SEKKAT, Taoufik, Oak Creek, WI 53154, 8650 S. Clearwater Ct. 1614 (US)

H02G 3/22 **EN E-1775847** 2025 03 12 **4049354**
(86) SE20051000 2020 10 19 2020800357

(73) Roxtec AB, 371 23 Karlskrona, Box 540 (SE)
(54) RUNDE DICHTUNG
(30) SE 2019 10 23 1951204
(72) KARLSSON, Andreas, 371 23 KARLSKRONA, c/o Roxtec AB P.O. Box 540 (SE)

H02H 1/04 **FR E-1775848** 2025 03 12 **3883077**
(86) 2021 03 19 2021163753

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) GERÄTE ZUM ELEKTRISCHEN SCHUTZ UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) FR 2020 03 19 2002698
(72) BORDET, Bruno, 38000 GRENOBLE, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) STEPANEK, Jiri, 38000 GRENOBLE, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)

H02J 7/00 **EN E-1775849** 2025 03 12 **4117139**
(86) CN21075175 2021 02 04 2021765242

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 06 202010153531
(72) YIN, Quanxi, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Road Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1775850** 2025 03 12 **3683915**
(86) 2019 01 21 2019305072

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) BATTERIEÜBERWACHUNG
(72) PANIS, Guerric, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)

H02J 13/00 **EN E-1775851** 2025 03 12 **4250527**
(86) JP20042828 2020 11 17 2020962378

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG
(72) HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310 (JP)

H02K 1/30 **DE E-1775852** 2025 03 12 **4283838**
(86) 2023 05 19 2023174315

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) ROTORAUFNAHME ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG EINER WELLE MIT EINEM ROTORBLECHPAKET FÜR EINEN ROTOR EINES INNENLÄUFERMOTORS
(30) DE 2022 05 23 102022112940
(72) WELTZER, Jan, 84036 Landshut (DE)
(72) MLINEK, Manuel, 84032 Landshut (DE)

H02K 5/04 **DE E-1775853** 2025 03 12 **3881413**
(86) EP20050409 2020 01 09 2020700367

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2019 01 10 102019200254
(72) MANGER, Steffen, 97332 Volkach, Zapfenleite 7 (DE)
(72) BÜCHNER, Sven Anton, 97723 Frankenbrunn, Steinstraße 38 (DE)
(72) NELSON, Benjamin, 97337 Dettelbach, Rebenhügel 20 (DE)
(72) WINTER, Florian, 97762 Hammelburg, Gommersberger Straße 5 (DE)
(72) FESER, Anna, 97250 Erlabrunn, Albrecht-Dürer-Str. 25 (DE)
(72) REIHER, Steffen, 97618 Strahlungen, Karlsbergerstr. 4 (DE)
(72) GOEKE, Christof, 97076 Würzburg, Philipp-Fasel-Str. 9 (DE)
(72) BALSAM, Marcus, 97199 Ochsenfurt, Sonnenstr. 38 (DE)

H02K 5/14 **FR E-1775854** 2025 03 12 **3868002**
(86) FR19052450 2019 10 16 2019806027

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN GEBLÄSE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 10 17 1871203
(72) FRANCO, Ismaël, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

H02K 5/173 **EN E-1775855** 2025 03 12 **4285471**
(86) IB22050749 2022 01 28 2022705470

(73) Amer S.p.A., 36078 Valdagno (VI), Via Maestri del Lavoro, 1 (IT)
(54) ENDKAPPE FÜR ELEKTROMOTOREN UND MOTOREINHEIT MIT EINEM MIT DER ENDKAPPE VERBUNDENEN ELEKTROMOTOR
(30) IT 2021 01 29 202100001841
(72) BATTISTELLA, Francesco, 36078 Valdagno (VI) (IT)
(72) DALLA COSTA, Mirko, 36015 Schio (VI) (IT)

H02K 7/00 **DE E-1775856** 2025 03 12 **3772802**
(86) 2020 07 31 2020189019

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) TRAKTIONSMOTORWELLE, MOTOR MIT EINER TRAKTIONSMOTORWELLE, UND ANTRIEBSANLAGE
(30) DE 2019 08 05 102019121119
(72) GANSTER, Markus, 8232 Grafendorf bei Hartberg, Stambachstraße 322 (AT)
(72) PLATTNER, Roman, 3170 Hainfeld, Bräuhausgasse 15 (AT)
(72) BAZANT, Martin, 8708 Männedorf, Bauernhalde 5 (CH)

H02K 7/08 **DE E-1775857** 2025 03 12 **4309271**
(86) EP22060340 2022 04 20 2022723624

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE MIT ÖLGEKÜHLTEM LAGER
(30) EP 2021 05 28 21176676
(72) RESSEL, Ekkehard, 91560 Heilsbronn (DE)
(72) DOSTÁL, Jirí, 664 24 Drásov (CZ)
(72) LANGE, Thomas, 90766 Fürth (DE)

H02K 7/18 **EN E-1775858** 2025 03 12 **4087099**
(86) 2021 05 06 2021172483

(73) Ori Solution Oy, 15140 Lahti, Niemenkatu 73 (FI)
(54) ORTHORADIALER INDUKTIONSGENERATOR
(72) Waldén, Reijo, 15140 Lahti (FI)
(72) Järvinen, Jarmo, 15140 Lahti (FI)
(72) Berndtsson, Joakim, 15140 Lahti (FI)
(72) Meller, Mika, 15140 Lahti (FI)

H02K 11/25 **EN E-1775859** 2025 03 12 **4344033**
(86) JP21018690 2021 05 17 2021940025

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
(72) SUGANO, Shunta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NAKADA, Toru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MUROTA, Kohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) IMAI, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ABE, Masanobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KIMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02K 15/03 **EN E-1775860** 2025 03 12 **3961878**
(86) 2021 08 11 2021190904

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MAGNETKERNANORDNUNG
(30) US 2020 08 31 202017007099
(72) PIAZZA GALARZA, Pablo Gabriel, Cincinnati, 45215 (US)
(72) ISAZA-GOMEZ, Fabian, Cincinnati, 45215 (US)

H02K 15/03 **DE E-1775861** 2025 03 12 **4290746**
(86) 2023 06 12 2023178679

(73) haprotec GmbH, 97892 Kreuzwertheim-Wiebelbach, Krautäcker 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÜCKUNG EINES PERMANENTMAGNETISCHEN LÄUFERS ODER STATORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT VORMAGNETISIERTEN EINZELMAGNETEN
(30) DE 2022 06 10 102022114620
(72) Happ, Christian, 97892 Kreuzwertheim-Wiebelbach (DE)
(72) Happ, Jonas, 97892 Kreuzwertheim-Wiebelbach (DE)
(72) Ganapoler, Victor, 97892 Kreuzwertheim-Wiebelbach (DE)

H02K 21/24 **EN E-1775862** 2025 03 12 **3659245**
(86) PL17000125 2017 12 14 2017826329

(73) Equelo Sp.z o.o., 00-498 Warszawa, Ul. Ksiazeca 15 (PL)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) PL 2017 07 28 42239317
(72) EKWINSKI, Grzegorz, 05-500 Piaseczno, ul. Zeglinskiego 41 (PL)

H02M 1/36 **EN E-1775863** 2025 03 12 **3825617**
(86) JP18027171 2018 07 19 2018926889

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) OGAWA, Kei, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) KANAMORI, Masaki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) NUKUSHINA, Harunobu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) ISHIDA, Keiichi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

H02M 1/42 **EN E-1775864** 2025 03 12 **3961893**
(86) 2021 04 08 2021167312

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)
(54) LEISTUNGSWANDLER UND ZUGEHÖRIGE LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NULLDURCHGANGSVERZERRUNG
(30) TW 2020 08 24 109128754
(72) Chan, Tzu-Tseng, 221 New Taipei City (TW)

H02M 1/44 **EN E-1775865** 2025 03 12 **3468021**
(86) JP16066396 2016 06 02 2016904043

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIN, Kentaro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAMAGAMI, Shigeharu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H02M 3/155 **FR E-1775866** 2025 03 12 **3631960**
(86) EP18063201 2018 05 18 2018724268

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) UMRICHTER MIT WÄHLBAREN AUSGANGSSPANNUNGSBEREICHEN
(30) FR 2017 05 22 1754514
(72) BOUDIKIAN, David, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint Andr (FR)
(72) ALVES, Jean-Philippe, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint Andr (FR)
(72) JAUREGI, Irantzu, 93012 Bobigny Cedex, c/o Valeo Vision 34 rue Saint Andr (FR)
(72) LIANG, Jintao-Lita, Foshan Guangdong 528000, c/o Valeo Lighting Systems 7 Huabaonan Road Chengxi Industrial Park Foshan National HI Chancheng District (CN)

H02P 6/00 **EN E-1775867** 2025 03 12 **4113820**
(86) CN22073173 2022 01 21 2022743700

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LINEARMOTORS, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 20 202110553963
(30) CN 2021 05 20 202110553961
(30) CN 2021 05 20 202110553954
(30) CN 2021 05 20 202110553942
(30) CN 2021 05 20 202110552989
(30) CN 2021 05 20 202110552996
(30) CN 2021 06 16 202110668263
(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02P 6/16 **EN E-1775868** 2025 03 12 **3240182**
(86) JP15085559 2015 12 18 2015872946

(73) Nidec Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, 338 Tonoshiro-cho Kuze Minami-ku (JP)
(54) POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 12 22 2014259502
(72) FUKUMURA Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION 338 Tonoshiro-cho Kuze Minami-ku (JP)
(72) FUJITA Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION 338 Tonoshiro-cho Kuze Minami-ku (JP)
(72) ISHIGAMI Shota, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION 338 Tonoshiro-cho Kuze Minami-ku (JP)

H02P 6/182 **DE E-1775869** 2025 03 12 **4033655**
(86) 2022 01 12 2022151076

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUG ZUR THERMISCHEN ÜBERWACHUNG EINES MINDESTENS ZWEIPHASIGEN BÜRSTENLOSEN MOTORS
(30) BE 2021 01 20 202105032
(72) Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld (DE)
(72) Gessat, Ulrich, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh (DE)

H02P 6/32 **EN E-1775870** 2025 03 12 **4107852**
(86) IB20062577 2020 12 31 2020848723

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) SYNCHRONER ELEKTRISCHER GENERATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREQUENZ UND DER AMPLITUDE DER INDUZIERTEN SPANNUNG AUF DEN STATORWICKLUNGEN DES SYNCHRONEN GENERATORS
(30) IT 2020 02 21 202000003632
(72) ANASTASIO, Vincenzo, 10146 Torino, c/o Leonardo S.p.A. Corso Francia, 426 (IT)

H02P 9/00 **EN E-1775871** 2025 03 12 **4072003**
(86) 2021 04 09 2021167687

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ACHSGENERATOR
(72) ZARRABI, Jamal, 27700 Les Andelys (FR)

H02P 9/10 **FR E-1775872** 2025 03 12 **3656048**
(86) EP18068844 2018 07 11 2018736951

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) INSTRUMENTIERUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 07 17 1756729
(72) DOFFE, Ludovic, 62630 Etaples-sur-Mer, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR Route d'Hilbert (FR)
(72) MALLEVAEY, Matthieu, 62630 Etaples-sur-Mer, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - Route d'Hilbert (FR)
(72) AGNERAY, Cédric, 62630 Etaples-sur-Mer, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR Route d'Hilbert (FR)
(72) BOUDJEMAI, Farouk, 94046 Creteil, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue Andre Boulle (FR)
(72) POUILLY, Laurent, 62630 Etaples-sur-Mer, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR Route d'Hilbert (FR)

H02P 21/05 **EN E-1775873** 2025 03 12 **4210215**
(86) JP21031957 2021 08 31 2021864334

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(73) Blue Nexus Corporation, Anjo-shi, Aichi 446-0058, 3-2, Mikawa Anjo Minami-machi 1-chome (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2020 09 02 2020147549
(30) JP 2020 09 02 2020147548
(72) SHIMADA, Arinori, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) YAMASHITA, Daisuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) HAKUMURA, Yomei, Anjo-shi, Aichi 446-0058 (JP)
(72) MORIMOTO, Kenji, Anjo-shi, Aichi 446-0058 (JP)

H02P 21/06 **EN E-1775874** 2025 03 12 **4156499**
(86) JP20019717 2020 05 19 2020936972

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) ORII, Masahiko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IKEDA, Kenji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 21/14 **EN E-1775875** 2025 03 12 **4120555**
(86) 2021 07 13 2021305974

(73) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B.V., 1119 NS Schiphol Rijk, Capronilaan 46 (NL)
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DREHSTROMMOTORS
(72) BUENO MARIANI, Guilherme, 35700 RENNES (FR)
(72) VOYER, Nicolas, 35700 RENNES (FR)
(72) PELLEGRINO, Gianmario, 10129 TORINO (IT)
(72) VARATHARAJAN, Anantaram, 10129 TORINO (IT)

H02P 21/14 **EN E-1775876** 2025 03 12 **3025423**
(86) US14047735 2014 07 23 2014828862

(73) Atieva, Inc., Redwood, City CA 94065, 1100 Island Drive, Suite 103 (US)
(54) INDUKTIONSMOTORFLUSS- UND DREHMOMENTSTEUERUNG MIT ROTORFLUSSSCHÄTZUNG
(30) US 2013 07 23 201313948330
(72) TANG, Yifan, Redwood City, California 94065, 1100 Island Drive Suite 103 (US)

H02P 21/14 **EN E-1775877** 2025 03 12 **4207585**
(86) JP20032482 2020 08 27 2020951483

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOTORS
(72) MORI, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02P 25/22 **EN E-1775878** 2025 03 12 **4068611**
(86) JP19046290 2019 11 27 2019954430

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE WECHSELSTROMROTATIONSMASCHINE MIT ZWEI DREIPHASIGEN WICKLUNGEN
(72) KITAGAWA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOYAMA, Haruna, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02P 27/06 **DE E-1775879** 2025 03 12 **3878090**
(86) EP20061057 2020 04 21 2020721180

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINE KOMPONENTENKODIERUNG
(30) DE 2019 05 27 102019114058
(72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach, Weldingsfelder Steige 4 (DE)
(72) KAMMLEITER, Steffen, 97959 Assamstadt, Schubertstraße 6 (DE)
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, Johann-Andreas-Stutz-Straße 4 (DE)
(72) SCHNEIDER, Alex, 74653 Künzelsau, Klebweg 8 (DE)
(72) WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, Herzog-Paul-Straße 7 (DE)

H02P 29/00 **EN E-1775880** 2025 03 12 **3809585**
(86) JP19019703 2019 05 17 2019819829

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND SERVOEINSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 15 2018114666
(72) SAKAMOTO, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Ken'ichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02P 29/024 **EN E-1775881** 2025 03 12 **3961913**
(86) 2021 08 09 2021190453

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BETRIEBSSICHERE MOTORSTEUERARCHITEKTUR FÜR MOTOREN MIT OFFENENDIGER WICKLUNG
(30) US 2020 08 27 202017004865
(72) GRAF, Miroslav, Charlotte, 28202 (US)
(72) HANUS, Petr, Charlotte, 28202 (US)

H02P 29/032 **EN E-1775882** 2025 03 12 **3582393**
(86) 2016 06 16 2019187343

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTORSTEUERGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM RAUMFAHRZEUG
(30) US 2015 06 16 201514740412
(72) HANSEN, Harold, Hamden, CT 06518, 43 Willard Street (US)

H02P 29/64 **DE E-1775883** 2025 03 12 **4030617**
(86) 2022 01 07 2022150498

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ÜBERWACHUNG EINES BÜRSTENLOSEN MOTORS
(30) BE 2021 01 14 202105020
(72) Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld (DE)

H03F 3/183 **EN E-1775884** 2025 03 12 **4064559**
(86) 2022 03 23 2022163757

(73) Synaptics, Incorporated, San Jose, CA 95131, 1109 McKay Drive (US)
(54) AKTIVE GLEICHTAKTKOMPENSATION FÜR VERBESSERTE VERSTÄRKERLEISTUNG
(30) US 2021 03 25 202117213084
(72) SHEN, Dan, Irvine (US)
(72) LAN, Jinbao, Chengdu (CN)
(72) ZHANG, Yunfu, Chengdu (CN)
(72) CRESPI, Lorenzo, Irvine (US)

H03F 3/30 **EN E-1775885** 2025 03 12 **3886318**
(86) 2021 03 23 2021164433

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) STROMSPIEGELANORDNUNGEN MIT VERSTELLBAREN OFFSET-PUFFERN
(30) US 2020 03 27 202016832144
(72) Aksin, Devrim, Wilmington, MA 01887, c/o Analog Devices, Inc. One Analog Way (US)
(72) Foroudi, Omid, Wilmington, MA 01887, c/o Analog Devices, Inc. One Analog Way (US)

H03K 17/16 **EN E-1775886** 2025 03 12 **4040676**
(86) 2022 01 24 2022153026

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HALBBRÜCKENLEISTUNGSSCHALTUNG, STEUERUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN
(30) CN 2021 02 09 202110176570
(72) FAN, Bo, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WANG, Meng, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) LIN, Pengcheng, 5656AG Eindhoven (NL)

H03K 17/96 **DE E-1775887** 2025 03 12 **3970206**
(86) EP20063664 2020 05 15 2020729644

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) FERROELEKTRISCHER SENSOR
(30) DE 2019 05 15 102019112771
(72) KAPPERT, Sandro, 03238 Finsterwalde (DE)
(72) SAX, Stefan, 8054 Graz, Westbahngasse 47 (AT)
(72) PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, Erhardstr. 71 (AT)

H03K 21/38 **EN E-1775888** 2025 03 12 **3100356**
(86) US15013513 2015 01 29 2015703421

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) DIGITALER PERIODENDIVIDIERER
(30) US 2014 01 31 201461934218 P
(72) JULICHER, Joseph, Maricopa, AZ 85138, 43534 West Elizabeth Avenue (US)
(72) KILZER, Kevin, Chandler, AZ 85225, 131 East Redfield Road (US)
(72) VAN EEDEN, Cobus, Chandler, AZ 85248, 795 West Beechnut Drive (US)

H03L 7/085 **EN E-1775889** 2025 03 12 **4169162**
(86) EP20066711 2020 06 17 2020733741

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FREQUENZBESTIMMUNG
(72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 LUND (SE)
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND (SE)
(72) PÅHLSSON, Tony, 224 56 LUND (SE)

H03M 13/11 **EN E-1775890** 2025 03 12 **3669460**
(86) CN17098135 2017 08 18 2017921798

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWENDUNG VON LDPC-BASISGRAPHEN FÜR NR
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Piliyandala, 68/3/1 Sama Uyana Kottawa Road (LK)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 102218, Room 132 Building 27 Jiayunyuan Lijun Road Changping District (CN)
(72) SUN, Jingyuan, Beijing 100101, 403 Building No. 18 An Hui Bei Li Yi Yuan Chaoyang District (CN)

H03M 13/13 **EN E-1775891** 2025 03 12 **3723293**
(86) CN18104120 2018 09 05 2018886411

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON POLARCODES
(30) CN 2017 12 08 201711292496
(72) ZHU, Yun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) YANG, Yan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 1/00 **EN E-1775892** 2025 03 12 **4270795**
(86) 2023 02 09 2023155719

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHÄTZUNG UND REDUZIERUNG DES HF-KETTENVERSATZES
(30) FI 2022 04 28 20225360
(72) ALIJAN, Mehdi, Carrollton, TX (US)

H04B 1/14 **EN E-1775893** 2025 03 12 **4060900**
(86) CN20135302 2020 12 10 2020901024

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALEN OSZILLATORSTEUERUNG, VERFAHREN FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG/-EMPFANG UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 12 17 201911302009
(72) LI, Long, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 1/3805 **EN E-1775894** 2025 03 12 **3726736**
(86) 2020 04 08 2020168653

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(54) KLEINZELLENBEWEGUNGSDETEKTION
(30) US 2019 04 19 201916388980
(72) ARTUSO, Daniel, Washington, WA 98006, T-Mobile USA, Inc 12920 SE 38th Street Bellevue (US)

H04B 1/3822 **EN E-1775895** 2025 03 12 **3404850**
(86) 2018 05 10 2018171724

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRKANALIGEN FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(30) US 2017 05 19 201715600249
(72) HE, Xiaozhong, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MALAGA, Alfonso, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) MOYA, Adam, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

H04B 1/401 **EN E-1775896** 2025 03 12 **4027527**
(86) CN20103321 2020 07 21 2020861025

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) NETZWERK-FUNKFREQUENZSTRUKTUR, FUNKFREQUENZSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 06 201910841492
(72) LIU, Binbin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) QIU, Jie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 3/46 **EN E-1775897** 2025 03 12 **3734848**
(86) JP18043431 2018 11 26 2018894633

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINGABE/AUSGABE VON ANALOGEN SIGNALEN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR EINGABE/AUSGABE VON ANALOGEN SIGNALEN
(30) JP 2017 12 26 2017249411
(72) KUDO, Masaya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

H04B 3/54 **DE E-1775898** 2025 03 12 **3353903**
(86) EP17000561 2017 05 05 2017722373

(73) Telefónica Germany GmbH & Co. OHG, 80992 München, Georg-Brauchle-Ring 23-25 (DE)
(54) MODEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) DE 2016 05 06 202016002968 U
(72) SETZER, Herbert, 82024 Taufkirchen, Hinterm Hofanger 3 (DE)
(72) SCHRÖDER, Chris, 80999 München, Hintermeierstraße 4 (DE)

H04B 3/54 **EN E-1775899** 2025 03 12 **3844886**
(86) PL19000067 2019 08 09 2019765820

(73) Amica S.A., 64-510 Wronki, ul. Mickiewicza 52 (PL)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZWISCHEN DER TÜR UND DEM KÖRPER DES OFENS
(30) PL 2018 08 29 42684018
(72) MIZERSKI, Lukasz, 64-310 Lwowek, ul. Pakos aw 90 (PL)
(72) WOJNAROWSKI, Lukasz, 62-571 Stare Miasto, ul. Wierzbowa 26 (PL)
(72) SWITALA, Wojciech, 62-081 Baranowo, ul. Szamotulska 71 B (PL)

H04B 5/00 **EN E-1775900** 2025 03 12 **3979512**
(86) 2020 09 30 2020306132

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) TRÄGERUNTERDRÜCKUNG IN EINEM NFC-EMPFÄNGER
(72) BENOIST, Frederic, 31023 Cedex 1 Toulouse (FR)

H04B 5/48 **FR E-1775901** 2025 03 12 **4351025**
(86) 2023 08 30 2023194217

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR KOMMUNIKATION ÜBER ULTRABREITBAND
(30) FR 2022 09 08 2208995
(72) TRAMONI, Alexandre, 83330 LE BEAUSSET (FR)

H04B 7/024 **EN E-1775902** 2025 03 12 **4236092**
(86) 2019 09 27 2023163452

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNG FÜR NICHT KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 09 28 201862738616 P
(30) US 2019 09 23 201916579108
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) JI, Zhu, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) PU, Tianyan, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHAO, Pengkai, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04B 7/0404 **EN E-1775903** 2025 03 12 **4091260**
(86) US20070937 2020 12 18 2020839552

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TPMI- UND/ODER SRI-ANZEIGE ZUR CODEBUCH-BASIERTEN PUSCH-WIEDERHOLUNG
(30) US 2020 01 17 202062962460 P
(30) US 2020 12 17 202017247601
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1775904** 2025 03 12 **3525361**
(86) CN17098308 2017 08 21 2017857801

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG
(30) CN 2016 10 09 201610881732
(72) WANG, Ling, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)

H04B 7/185 **EN E-1775905** 2025 03 12 **4002720**
(86) 2021 10 27 2021205030

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT AKTIVER BANDBREITENVERWALTUNG
(30) US 2020 11 17 202063114841 P
(72) KUMAR, Anil, Chicago, 60606 (US)
(72) PHILLIPS, David, Chicago, 60606 (US)
(72) REINBOLD, Michael G., Chicago, 60606 (US)

H04B 7/26 **DE E-1775906** 2025 03 12 **3616335**
(86) EP18064434 2018 06 01 2018730293

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKES
(30) DE 2017 06 23 102017210668
(72) FAROOQ, Jahanzeb, 2765 Smorum, Noddelunden 260 (DK)
(72) BRO, Lars, 3650 lstykke, Frederiksborgvej 38 (DK)
(72) KARSTENSEN, Rasmus Thystrup, 2620 Albertslund, Praestehusene 54 (DK)

H04B 10/071 **EN E-1775907** 2025 03 12 **3595195**
(86) 2018 07 10 2018305920

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MEHRAUFLÖSUNGSDETEKTION VON GLASFASEREREIGNISSEN
(72) DORIZE, Christian, 78320 Le Mesnil St Denis, 1 avenue des Bruyères (FR)
(72) AWWAD, Elie, 92290 Châtenay-Malabry, 97 avenue Roger Salengro (FR)

H04B 10/112 **EN E-1775908** 2025 03 12 **3639410**
(86) SG18050295 2018 06 14 2018818103

(73) Transcelestial Technologies Pte Ltd, Singapore 058573, 28A Temple Street (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION
(30) SG 2017 06 14 10201704878W
(72) DANESH, Mohammad, Singapore 058573, C/O Transcelestial Technologies Pte Ltd 28A Temple Street (SG)
(72) JHA, Rohit, Singapore 058573, c/o Transcelestial Technologies Pte Ltd 28A Temple Street (SG)

H04B 10/116 **EN E-1775909** 2025 03 12 **3895344**
(86) IB19060643 2019 12 11 2019900798

(73) Celeno Communications (Israel) Ltd., 43665 Ra'anana, 26 Zarhin Street PO Box 4093 (IL)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINES LI-FI-SENDER-EMPFÄNGERS UNTER VERWENDUNG VON ELEMENTEN, DIE FÜR EIN WI-FI-GERÄT AUSGELEGT SIND
(30) US 2018 12 16 201862780269 P
(72) RAPAPORT, Albert, 60850 Shoham, 13/13 Tirosh Street (IL)
(72) ARBEL, Shlomi, 60850 Shoham, 4 Erez Street (IL)
(72) ROSENZWEIG, Gil, 4465304 Kfar Saba, 8 Levenberg Street (IL)

H04B 10/2507 **EN E-1775910** 2025 03 12 **4304110**
(86) 2022 07 07 2022183651

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) AUF PHOTONISCHEM MASCHINENLERNEN BASIERENDE SIGNALRÜCKGEWINNUNG IN SELBSTKOHÄRENTEN DETEKTOREN
(72) BIENSTMAN, Peter, 9000 Gent (BE)
(72) MASAAD, Sarah, 9052 Zwijnaarde (BE)

H04B 17/27 **EN E-1775911** 2025 03 12 **4091389**
(86) US20063136 2020 12 03 2020828228

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH DRAHTLOSE FAHRZEUGINTERNE VERNETZUNG VERBESSERTE INTERFERENZDETEKTON ÜBER EXTERNE SENSOREN
(30) US 2020 01 17 202062962463 P
(30) US 2020 08 19 202016997810
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/29 **EN E-1775912** 2025 03 12 **4117204**
(86) 2022 06 30 2022182295

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) TELEMATIK-VERIFIKATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER DRAHTLOSEN KABELSCHUTZABDECKUNG
(30) US 2021 07 06 202117367813
(72) NILSSON, Mikael, 405 31 GÖTEBORG (SE)
(72) TUFVESSON, Fredrik, 405 31 GÖTEBORG (SE)
(72) LÖTBÄCK, Christian, 405 31 GÖTEBORG (SE)

H04H 60/31 **EN E-1775913** 2025 03 12 **3665868**
(86) US18046058 2018 08 09 2018843568

(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR MEDIENVORRICHTUNGSDETEKTION FÜR MINIMAL INVASIVE MEDIENZÄHLER
(30) US 2017 08 10 201715674297
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey Florida 34653, 7106 Waxwing Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Venugopal, Tarpon Springs Florida 34688, 809 Winslow Park Blvd (US)

H04J 3/06 **EN E-1775914** 2025 03 12 **3883150**
(86) CN19114075 2019 10 29 2019883785

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 13 201811348182
(72) CHEN, Sisi, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1775915** 2025 03 12 **4358462**
(86) 2005 04 29 2023215937

(73) Callahan Cellular LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRTRÄGERKOMMUNIKATION MIT VARIABLER KANALBANDBREITE
(30) US 2004 05 01 567233 P
(72) LI, Xiaodong, Kirkland, 98033 (US)
(72) LO, Titus, Redmond, 98052 (US)
(72) LI, Kemin, Bellevue, 98006 (US)
(72) HUANG, Haiming, Bellevue, 98007 (US)

H04L 1/00 **EN E-1775916** 2025 03 12 **3547579**
(86) CN18071276 2018 01 04 2018736480

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 05 201710008407
(30) CN 2017 02 04 201710064623
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GRITSENKO, Vladimir, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KURMAEV, Oleg Feat'evich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAEVSKII, Aleksei Eduardovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1775917** 2025 03 12 **3606153**
(86) JP18009970 2018 03 14 2018770693

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2017 03 22 2017055586
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1775918** 2025 03 12 **3860011**
(86) 2018 10 11 2020212376

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMAS
(30) CN 2017 10 11 201710943156
(30) CN 2018 02 13 201810150923
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1775919** 2025 03 12 **4080800**
(86) 2018 01 05 2022160104

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 01 05 201710008135
(72) ZHENG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1775920** 2025 03 12 **3855634**
(86) KR19009770 2019 08 06 2019848291

(73) UUCOM Co., Ltd., Gyeonggi-do 13820, 25 Eunhaengnamu-gil Gwacheon-si (KR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR HOCHZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 08 06 20180091468
(30) KR 2018 08 06 20180091489
(30) KR 2018 08 06 20180091510
(30) KR 2019 08 02 20190094439
(30) KR 2019 08 02 20190094440
(30) KR 2019 08 02 20190094441
(72) CHOI, Su Han, Gwacheon-Si, Gyeonggi-do 13835, 313-2401, 12, Byeoryang-ro (KR)

H04L 1/06 **EN E-1775921** 2025 03 12 **3166247**
(86) CN15081552 2015 06 16 2015815217

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 07 02 201410312309
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) DAI, Xiaoming, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1775922** 2025 03 12 **4246842**
(86) 2019 02 18 2023174216

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 02 17 20180018898
(30) KR 2018 04 05 20180040026
(30) KR 2018 04 19 20180045709
(30) KR 2018 05 11 20180054148
(30) KR 2018 09 27 20180115377
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, 07560 Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 16014 Uiwang-si (KR)

H04L 1/16 **EN E-1775923** 2025 03 12 **4221022**
(86) 2018 03 22 2023167907

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MODULARE STEUERKANALFORMATE FÜR UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 03 23 201762475250 P
(30) US 2018 03 12 201815918854
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)

H04L 1/1607 **EN E-1775924** 2025 03 12 **4193532**
(86) CN20107832 2020 08 07 2020948256

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-FEEDBACK (ACK)-FEEDBACK FÜR SEMIPERSISTENT SCHEDULING (SPS)-FREIGABE EINES PHYSIKALISCHEN GETEILTEN DOWNLINK-KANALS (PDSCH)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1775925** 2025 03 12 **3567775**
(86) CN18074221 2018 01 26 2018747922

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT STEUERINFORMATIONEN ZUR ANZEIGE EINES MODULATIONSSCHEMAS, EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE UND EINER BEZIEHUNG WIEDERHOLTER DATEN
(30) CN 2017 02 03 201710063731
(30) CN 2017 03 24 201710184943
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Pengpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DU, Bai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1775926** 2025 03 12 **4120608**
(86) KR21004473 2021 04 09 2021785572

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MODUS-1-SL-KOMMUNIKATION IN NR V2X
(30) KR 2020 04 09 20200043527
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1775927** 2025 03 12 **4135417**
(86) KR21006057 2021 05 14 2021803103

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SIDELINK-NEUÜBERTRAGUNGSPAKETS IN NR V2X
(30) KR 2020 05 14 20200057975
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/18 **EN E-1775928** 2025 03 12 **4094389**
(86) EP21050362 2021 01 11 2021700526

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG EINES HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGSVERFAHRENS BEI DER AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON KONFIGURATIONSBERECHTIGUNGEN
(30) US 2020 01 24 202062965201 P
(72) MIN, Wang, 977 53 LULEÅ, Granitstigen 27 (SE)
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA, Göran Perssons väg 43 (SE)
(72) KARLSSON, Robert, 174 62 SUNDBYBERG, Igelbäcksvägen 8 (SE)

H04L 1/1822 **EN E-1775929** 2025 03 12 **4052490**
(86) US20053576 2020 09 30 2020792878

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDES AUTOMATISCHES WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGS (HARQ)-VERFAHREN BEI VERWENDUNG VON SIDELINK ZUR NEUÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 10 30 201962927814 P
(30) US 2020 07 30 202016943098
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1775930** 2025 03 12 **3751770**
(86) CN19072321 2019 01 18 2019763352

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENBESTÄTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 07 201810187153
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1775931** 2025 03 12 **4409786**
(86) EP22076575 2022 09 23 2022783510

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) STROMVERBRAUCHSOPTIMIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM 5G-NETZWERK AUF BASIS VON RCL-MODULATION VON PAKETEN
(30) US 2021 09 28 202117487139
(72) TRIM, Craig, Endicott, New York 13760 (US)
(72) AMABA, Benjie Asuncion, Endicott New York 13760 (US)
(72) SIVAKUMAR, Gandhi, Melbourne, Victoria 3006 (AU)
(72) PATEL, Kushal, Pune 411057 (IN)
(72) PATEL, Sarvesh, Pune 411057 (IN)

H04L 5/00 **EN E-1775932** 2025 03 12 **3029874**
(86) CN14078144 2014 05 22 2014788348

(73) Advanced Standard Communication LLC, Garland TX 75040, 675 Town Square Blvd. Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN SOWIE BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2013 08 01 201310332687
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1775933** 2025 03 12 **4055755**
(86) IB20060328 2020 11 03 2020804354

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PTRS-ZU-DMS-PORTZUORDNUNG
(30) US 2019 11 08 201962932785 P
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)

H04L 5/00 **EN** **E-1775934** 2025 03 12 **3826209**
(86) CN18097090 2018 07 25 2018927317

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN KANALÜBERTRAGUNG FÜR MTC-SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1775935** 2025 03 12 **4002740**
(86) CN20101846 2020 07 14 2020841325

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES DOWNLINK-STEUERKANALS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION
(30) CN 2019 07 18 201910651951
(72) WANG, Lei, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1775936** 2025 03 12 **4123950**
(86) 2015 12 14 2022194257

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HOCHFREQUENZ- UND BANDKAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS FÜR TRÄGERAGGREGATIONSMESSLÜCKE
(30) US 2015 04 09 201562145414 P
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201 (US)
(72) HE, Hong, Beijing 100190 (CN)
(72) TANG, Yang, San Jose, CA 95120 (US)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705 (KR)

H04L 5/00 **EN** **E-1775937** 2025 03 12 **4277186**
(86) CN21072319 2021 01 15 2021918638

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1775938** 2025 03 12 **4007351**
(86) CN19098719 2019 07 31 2019939276

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha,Chang' an (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1775939** 2025 03 12 **3888282**
(86) IB19060375 2019 12 02 2019820874

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUSLÖSUNG VON APERIODISCHEN REFERENZSIGNALEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN MIT GEMISCHTER NUMEROLOGIE
(30) US 2018 11 30 201862774091 P
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)

H04L 5/00 **EN** **E-1775940** 2025 03 12 **3996299**
(86) CN20097991 2020 06 24 2020834227

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 04 201910601040
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1775941** 2025 03 12 **4057557**
(86) CN20126517 2020 11 04 2020885282

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 08 201911090300
(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1775942** 2025 03 12 **3979729**
(86) JP19021872 2019 05 31 2019930436

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1775943** 2025 03 12 **4140086**
(86) US21028507 2021 04 21 2021724925

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL (DMRS) UND SOUNDING-REFERENZSIGNAL (SRS) UNTER UPLINK-ZEITVORLAUF (TA)
(30) US 2020 04 24 202063015434 P
(30) US 2021 04 20 202117301972
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **EN** **E-1775944** 2025 03 12 **4038831**
(86) IB20059319 2020 10 05 2020790072

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2019 10 31 201915841
(72) MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) TARTAN, Chloe, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WAHAB, Jad, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) SERGUIEVA, Antoaneta, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)

H04L 9/08 **DE** **E-1775945** 2025 03 12 **3791534**
(86) EP19061875 2019 05 08 2019723381

(73) Uniscon universal identity control GmbH, 80339 München, Ridlerstr. 57 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHERN EINES DATENAUSTAUSCHES IN EINER VERTEILTEN INFRASTRUKTUR
(30) DE 2018 05 08 102018111081
(72) JÄGER, Hubert, 82049 Pullach, Habenschadenstr. 41a (DE)
(72) KARATZAS, Christos, 81241 München, Landsberger Str. 456 (DE)
(72) ANTONY, Sibi, 80805 München, Grasmeierstr. 25/609 (DE)
(72) FIETZ, Jaro, 19067 Rampe, Am Mühlenberg 6 (DE)
(72) UEHLING, Moritz, 76227 Karlsruhe, Brühlstr. 108 (DE)

H04L 9/08 **EN** **E-1775946** 2025 03 12 **3896897**
(86) 2021 02 17 2021157708

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) QUANTENKRYPTOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOMMUNIKATIONSGEBÜHRENBERECHNUNGSSYSTEM UND QUANTENKRYPTOGRAPHISCHES KOMMUNIKATIONSGEBÜHRENBERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 16 2020073718
(72) DOI, Kazuaki, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KUJIRAOKA, Mamiko, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Hideaki, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Akira, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1 -chome Minato-ku (JP)

H04L 9/08 **EN E-1775947** 2025 03 12 **4270860**
(86) CN21140101 2021 12 21 2021909395

(73) China Iwncomm Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710075, A201 QinFeng Ge Xi'an Software Park No. 68 Ke Ji 2nd Road Xi'an Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSZUGANGSSTEUERGERÄT, ANFRAGEVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, PROGRAMM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 12 26 202011569178
(72) TIE, Manxia, Shaanxi 710075 (CN)
(72) CAO, Jun, Shaanxi 710075 (CN)
(72) LAI, Xiaolong, Shaanxi 710075 (CN)
(72) ZHAO, Xiaorong, Shaanxi 710075 (CN)
(72) LI, Qin, Shaanxi 710075 (CN)
(72) ZHANG, Bianling, Shaanxi 710075 (CN)
(72) LU, Liang, Shaanxi 710075 (CN)

H04L 9/08 **EN E-1775948** 2025 03 12 **4095832**
(86) JP20001681 2020 01 20 2020915962

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SICHERE RECHENVORRICHTUNG, SICHERES RECHENVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/08 **EN E-1775949** 2025 03 12 **4002753**
(86) 2021 11 05 2021206810

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM KOMMUNIKATIONSPROGRAMM
(30) JP 2020 11 13 2020189829
(72) BANNO, Masahide, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)

H04L 9/14 **EN E-1775950** 2025 03 12 **4322466**
(86) 2023 08 08 2023190384

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON RAHMEN MIT SICHER VERSCHLÜSSELTER NUTZLAST
(30) US 2022 08 08 202263396217 P
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) DASH, Debashis, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) REUVEN, Nisan, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) WANG, Qi, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) THAKUR, Sidharth R., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) WU, Tianyu, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04L 9/30 **EN E-1775951** 2025 03 12 **3896899**
(86) 2016 11 18 2021173723

(73) Genetec Inc., St-Laurent, Québec H4S 2A4, 2280 Alfred-Nobel Suite 400 (CA)
(54) SICHERE GESCHICHTETE VERSCHLÜSSELUNG VON DATENSTRÖMEN
(30) US 2015 11 20 201562258022 P
(72) RACZ, Pierre, Quebec H3T1E9 (CA)
(72) RIOUX, Frédéric, Quebec H3L3E3 (CA)

H04L 9/32 **EN E-1775952** 2025 03 12 **4430799**
(86) EP21081359 2021 11 11 2021810597

(73) Gronewold Holding GmbH, 26127 Oldenburg, Bürgerfelderstraße 1 (DE)
(73) Mike Lohmann - Kreditverwaltung UG (Haftungsbeschränkt), 23858 Reinfeld, Schillerstraße 17 (DE)
(73) LG Memorabilia Ltd, London EC1V 2NX, Kemp House 160 City Road (GB)
(54) HERSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSKANÄLEN
(72) RICHMOND, Leo Grayson, London EC1V 2NX (GB)
(72) KAMMER, Frederik, 26131 Oldenburg (DE)
(72) GRONEWOLD, Sebastian, 26135 Oldenburg (DE)

H04L 9/32 **EN E-1775953** 2025 03 12 **4440033**
(86) 2023 03 31 2023165773

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON DATEN AUF BASIS VON ZERTIFIKATEN
(72) Metzger, Lukas, 79106 Freiburg (DE)
(72) Fandrich, Sebastian, 78120 Furtwangen (DE)
(72) Fritsch, Kai-Jannick, 79183 Waldkirch (DE)

H04L 9/32 **EN E-1775954** 2025 03 12 **3871366**
(86) US19057572 2019 10 23 2019876734

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VALIDIERUNGSDIENST FÜR KONTOVERIFIZIERUNG
(30) US 2018 10 23 201862749304 P
(72) MCCOY, Blake, Novato, California 94945, 331 School Road (US)
(72) AABYE, Andreas, San Mateo, California 94403, 1631 Marina Court, Unit C (US)
(72) TAIT, Paul, San Mateo, California 94403, 3201 Los Prados Street (US)
(72) LAVENDER, Phillip, Foster City, California 94404, 351 Catamaran Street (US)
(72) CAI, Lily, San Francisco, California 94116, 2022 29th Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1775955** 2025 03 12 **4149052**
(86) 2022 01 10 2022150744

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ABLEITUNG VON VERTRAUEN IN COMPUTERNETZWERKEN
(30) US 2021 09 14 202117474871
(72) O'NEILL, Charles Damian, Sunnyvale 94089 (US)
(72) MCPEAKE, Kieran Gerald, Sunnyvale 94089 (US)
(72) JAMES, Simon, Sunnyvale 94089 (US)
(72) SHORTER, Hayden Paul, Sunnyvale 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1775956** 2025 03 12 **4367833**
(86) US22031692 2022 06 01 2022734432

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG UND INTEGRATION VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 07 07 202117369215
(72) MITTAL, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KATO, Koji, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GHOLVE, Prasad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1775957** 2025 03 12 **4322470**
(86) 2022 08 08 2022020380

(73) Ostrean IT Technologies s.r.o., 150 00 Prague, Kobrova 3331 (CZ)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Lutsay, Grygoriy, 08348 Cabrils (ES)
(72) Halai, Mikhail, 07130 Vilnius (LT)
(72) Amelenkov, Alexey, 27100 Pavia (IT)
(72) Malinin, Oleksandr, 04074 Kyiv (UA)

H04L 9/40 **EN E-1775958** 2025 03 12 **4260520**
(86) US21062736 2021 12 10 2021904443

(73) Waly Cash Inc., Stamford, CT 06901, 680 E Main Street 841 (US)
(54) AUTOMATISIERTE BLOCKCHAIN-ADRESSENERZEUGUNG UND -ÜBERTRAGUNGEN DURCH ERZEUGUNG UND AUSFÜHRUNG EINES EINHEITLICHEN RESSOURCENLOKALISATORS
(30) US 2020 12 11 202063124121 P
(30) US 2021 09 28 202163249228 P
(72) SEAVER, Jesse Thomas, Stamford, CT 06901 (US)
(72) TUENI, Sacha, Stamford, CT 06901 (US)
(72) THORP, Noah, Stamford, CT 06901 (US)
(72) REEDER, Michael, Stamford, CT 06901 (US)

H04L 9/40 **FR E-1775959** 2025 03 12 **3483766**
(86) 2018 10 25 2018202466

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WENIGSTENS EINE AKTIVITÄT EINES VERBUNDENEN OBJEKT
(30) FR 2017 11 08 1760484
(72) RUELLE, Frédéric, 72220 MARIGNE-LAILLE, Champrond (FR)

H04L 9/40 **EN E-1775960** 2025 03 12 **4029216**
(86) US20047128 2020 08 20 2020772144

(73) Level 3 Communications, LLC, Broomfield, CO 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(54) SKALIERBARE DDOS-SCRUBBING-ARCHITEKTUR IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 09 13 201962900357 P
(30) US 2020 06 18 202016905399
(72) SMITH, Brent W., Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)

H04L 9/40 **EN E-1775961** 2025 03 12 **4309331**
(86) EP22056665 2022 03 15 2022714444

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ÖKOLOGISCHE MINING UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER DRUCKVORRICHTUNG FÜR DEN ARBEITSNACHWEIS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) EP 2021 03 16 21162922
(72) SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) JAHN, Marie Christin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) JELICH, Holger Kai Peter, 67056 Ludwigshafen (DE)

H04L 9/40 **EN E-1775962** 2025 03 12 **4026289**
(86) US19049333 2019 09 03 2019769957

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHEREN IDENTIFIZIERUNGSABRUF
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YUNG, Marcel, M., Moti, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1775963** 2025 03 12 **3813316**
(86) 2019 10 25 2019205273

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) WEBSERVER-SCHALTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM VERHINDERN VON PARASITENANGRIFFEN
(72) SHULMAN, Haya, 64295 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie (DE)
(72) WAIDNER, Michael, 64295 Darmstadt, c/o Fraunhofer Institut für Sichere Informationstechnologie (DE)

H04L 12/18 **EN E-1775964** 2025 03 12 **3811599**
(86) US19037718 2019 06 18 2019821717

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG VON MULTICAST-SEITEN-/TEILNEHMERANRUF-AUDIO ZWISCHEN VOIP-VORRICHTUNGEN IN VERSCHIEDENEN LANS ÜBER DAS INTERNET
(30) US 2018 06 20 201862687306 P
(72) REID, Jeffrey, Sinking Spring, 16908 PA, 516 Augusta Drive W. (US)
(72) YOUNDT, Keith, Pottstown, Pennsylvania 19464, 1353 Randy Drive (US)
(72) FOX, Jason, Bechtelsville, Pennsylvania 19505, 46 Heydts Schoolhouse Road (US)

H04L 12/28 **EN E-1775965** 2025 03 12 **4327519**
(86) US21033002 2021 05 18 2021734971

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) SICHERER ZUGANG FÜR VCORES
(30) US 2021 04 20 202163177310 P
(72) DILLON, Timothy, Westford, MA 01886 (US)
(72) WARNER, Shawn, Pepperell, MA 01463 (US)
(72) ZHIDONG, Yao, Westford, MA 01886 (US)
(72) SAWIN, Jonathan, Tyngsboro, MA 01879 (US)
(72) RAJALINGARI, Karthik, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) GILMORE, Derek, Banbridge, BT32 4RB (IE)

H04L 12/40 **DE E-1775966** 2025 03 12 **4094407**
(86) EP21050940 2021 01 18 2021700921

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2020 01 23 102020200802
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 12 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1775967** 2025 03 12 **3805050**
(86) CN19108537 2019 09 27 2019865451

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) STRUKTUR EINER CAN-SCHALTUNG UND FAHRZEUGDIAGNOSEVORRICHTUNG DAVON
(30) CN 2018 09 28 201821597707 U
(72) SHI, Sanbao, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1 Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)
(72) LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1 Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

H04L 12/40 **EN E-1775968** 2025 03 12 **3097656**
(86) EP15050539 2015 01 14 2015701701

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MACHTVERTEILUNG, UM ELEMENTE ZU LADEN.
(30) EP 2014 01 22 14152142
(72) YSEBOODT, Lennart, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VERBRUGH, Stefan Marcus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) WENDT, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) THEUNISSEN, Bob Bernardus Anthonius, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) VAN DER ZANDEN, Henricus Theodorus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H04L 12/46 **EN E-1775969** 2025 03 12 **4024776**
(86) 2006 07 09 2022154732

(73) ORCKIT IP, LLC, Newton, MA 02459, 831 Beacon Street Suite 307 (US)
(54) TRANSPARENTER TRANSPORT VON FASERKANALVERKEHR ÜBER PAKETVERMITTELTE NETZWERKE
(30) US 2005 07 11 698538 P
(30) US 2006 06 29 479595
(72) ROTH, Moran, 69498 Tel Aviv (IL)

H04L 12/46 **EN E-1775970** 2025 03 12 **3799360**
(86) CN19088018 2019 05 22 2019808477

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM, RELAISVORRICHTUNG UND AUFGABENAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 22 201810496403
(72) DALFRA, Davide, 36100 Vicenza, Positec Italia, Contra' Riale 8 (IT)

H04L 41/0668 **EN E-1775971** 2025 03 12 **4145797**
(86) CN20099258 2020 06 30 2020942929

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE PE-VORRICHTUNG
(72) CHEN, Jian, Beijing 100102 (CN)

H04L 41/069 **EN E-1775972** 2025 03 12 **3724778**
(86) US18065207 2018 12 12 2018887653

(73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GROSSSKALIGEN ZERO-FOOTPRINT-VERHALTENSMODELLIERUNG EINER BENUTZEREINHEIT
(30) US 2017 12 14 201762598632 P
(30) US 2018 07 11 201816033127
(72) BERNARDI, Giacomo, London, Greater London WW4HE, 28 Arlington Park Mansions, Sutton Lane North (GB)
(72) NISPEL, Markus, Boston, Massachusetts 02109, 145 Commerical Street, Apt. 513 (US)

H04L 41/0806 **EN E-1775973** 2025 03 12 **4179715**
(86) US21045394 2021 08 10 2021763462

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSFREIEN ZUSAMMENARBEIT EINER NETZWERKORCHESTRIERUNG MIT EINER DATENPLATTFORM UND ANALYTIK IN EINEM VIRTUALISIERTEN 5G-EINSATZ
(30) US 2020 08 13 202063065431 P
(30) US 2020 10 20 202017075506
(72) ASAWA, Manjari, Englewood, Colorado 80112 (US)
(72) MUTTREGA, Madhuri, Englewood, Colorado 80112 (US)

H04L 41/0806 **EN E-1775974** 2025 03 12 **4142226**
(86) JP20017123 2020 04 21 2020931737

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) NETZWERKEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(72) INOUE, Takeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANIGUCHI, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ANAZAWA, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MIZUNO, Kohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NISHINO, Masaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YASUDA, Norihito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) Ishihata, Masakazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 41/082 **EN E-1775975** 2025 03 12 **3826232**
(86) 2020 11 17 2020207947

(73) L3Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT IMMERSIONSZÄHLER
(30) US 2019 11 20 201916689817
(72) Trinidad, Michael, Honeoye Falls, NY 14472, 74 East Street (US)

H04L 41/12 **EN E-1775976** 2025 03 12 **3993356**
(86) 2021 10 08 2021201685

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INTERDOMÄNEN-PFADBERECHNUNG BASIEREND AUF EINER ABSTRAKTEN TOPOLOGIE
(30) US 2020 10 28 202017082909
(72) Stone, Andrew, Ottawa, K1T 1T9 (CA)

H04L 41/16 **EN E-1775977** 2025 03 12 **4391472**
(86) 2022 12 22 2022215890

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS
(72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich (DE)
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04L 43/08 **EN E-1775978** 2025 03 12 **3881495**
(86) US19059879 2019 11 05 2019809356

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ALGORITHMISCHE PROBLEMIDENTIFIZIERUNG UND -AUFLÖSUNG IN GEWEBENETZWERKEN DURCH SOFTWAREDEFINIERTE OPERATIONEN, ADMINISTRATION UND WARTUNG
(30) US 2018 11 16 201862768184 P
(30) US 2019 04 02 201916373421
(72) JAIN, Prakash C., Fremont, California 94539, 2300 Camellia Ct. (US)
(72) HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, California 94566, 5479 Sonoma Dr. (US)

H04L 45/02 **EN E-1775979** 2025 03 12 **4092992**
(86) 2019 01 31 2022163754

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 03 05 201810178287
(72) HUANG, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIA, Yinben, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Mengzhu, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 45/44 **EN E-1775980** 2025 03 12 **4145801**
(86) 2021 11 19 2021209172

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) VERTEILTES DATENGRID-ROUTING FÜR CLUSTER, DIE UNTER NUTZUNG VON CONTAINERORCHESTERIERINGSDIENSTEN VERWALTET WERDEN
(30) US 2021 09 07 202117468257
(72) RIGAMONTI, Vittorio, Raleigh (US)
(72) ANTINORI, Paolo, Raleigh (US)

H04L 51/224 **EN E-1775981** 2025 03 12 **4131865**
(86) CN21087697 2021 04 16 2021797033

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010366950
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1775982** 2025 03 12 **4026293**
(86) IB20058054 2020 08 28 2020768390

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNG FÜR IMS LEITWEGLENKUNG MIT MEHREREN IMS-PDU-SITZUNGEN ÜBER VERSCHIEDENE 5GC-SLICES
(30) US 2019 09 05 201962896029 P
(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8, 163 Mozart (CA)

H04L 65/1063 **EN E-1775983** 2025 03 12 **4046350**
(86) EP19077804 2019 10 14 2019789638

(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES NOTFALLANTWORTDIENSTES UND NOTANTWORTDIENSTSYSTEM
(72) HAUENSTEIN, Nadya, 82100-350 Curitiba, Paraná, R. Reginaldo Antônio Sem, 31 (BR)
(72) BLEY, William, 81540-430 Curitiba, Parana, R. Iseo Dizaro, 90 (BR)

H04L 65/613 **EN E-1775984** 2025 03 12 **3864818**
(86) IB19058615 2019 10 09 2019790811

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR FLUS-FERNSTEUERUNGSKANÄLE
(30) US 2018 10 09 201862743393 P
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, Tittardsfeld 108 (DE)
(72) IBRAHIM, Mohamed, 52066 Aachen, Bismarckstraße 199 (DE)

H04L 67/50 **EN E-1775985** 2025 03 12 **4278592**
(86) CN22100451 2022 06 22 2022750657

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTHANDHABUNG
(30) WO 2021 07 02 PCT/CN2021/104259
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered (SE)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)

H04L 67/563 **FR E-1775986** 2025 03 12 **4128717**
(86) FR21050467 2021 03 22 2021716509

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) DELEGATION EINER FUNKTION ZUR AUFLÖSUNG VON NAMENSBEZEICHNERN
(30) FR 2020 03 24 2002880
(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS, ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS, ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS, ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04M 1/02 **EN E-1775987** 2025 03 12 **3851687**
(86) CN19105596 2019 09 12 2019858797

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND SCHARNIERMECHANISMUS
(30) CN 2018 09 13 201811071214
(72) ZHANG, Xinfu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1775988** 2025 03 12 **3836520**
(86) KR19011586 2019 09 06 2019862118

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 17 20180110893
(72) LEE, Inha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yongjin, Siheung-si Gyeonggi-do 15084, 143, Gongdan 1-daero (KR)
(72) MUN, Hanseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Jaeryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1775989** 2025 03 12 **3996359**
(86) KR20012041 2020 09 07 2020861061

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL
(30) KR 2019 09 06 20190111079
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jaecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HER, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1775990** 2025 03 12 **4064676**
(86) CN20128947 2020 11 16 2020889914

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 18 201911130039
(72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) ZHU, Huasheng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) ZHU, Panpan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Shangming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) HU, Ling, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04M 1/04 **DE E-1775991** 2025 03 12 **3649770**
(86) DE18000201 2018 07 03 2018759542

(73) Isiris Solutions GmbH, 22547 Hamburg, Luruper Hauptstraße 46 (DE)
(54) HALTERUNGSANORDNUNG FÜR MOBILE ENDGERÄTE
(30) DE 2017 07 04 202017003503 U
(72) TROJAN, Michael, 20255 Hamburg, Schwenckestrasse 117 (DE)

H04M 3/51 **EN E-1775992** 2025 03 12 **3963873**
(86) US20031205 2020 05 02 2020730155

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTEXTUELLEN ZUSAMMENFASSUNGEN IM INTERAKTIONSTRANSFER
(30) US 2019 05 03 201962842552 P
(30) US 2020 05 01 202016864188
(72) BATCHA, Mohamed, Uvaiz, Anwar, Perungundi Chennai 600096, Genesys SP Info City, 4th Floor East Wing, Module 10-A Plot 40, M.G.R. Salai (IN)
(72) BALARAMAN, Prasanth, Perungundi Chennai 600096, Genesys SP Info City, 4th Floor East Wing, Module 10-A Plot 40, M.G.R. Salai (IN)
(72) DURAIRAJ, Asmitha, Perungundi Chennai 600096, Genesys SP Info City, 4th Floor East Wing, Module 10-A Plot 40, M.G.R. Salai (IN)
(72) ANANDADOSS, Praveen, Kumar, Perungundi Chennai 600096, Genesys SP Info City, 4th Floor East Wing, Module 10-A Plot 40, M.G.R. Salai (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Rajeshkumar, Perungundi Chennai 600096, Genesys SP Info City, 4th Floor East Wing, Module 10-A Plot 40, M.G.R. Salai (IN)
(72) THAZHEKKADEN, Tony, Perungundi Chennai 600096, Genesys SP Info City, 4th Floor East Wing, Module 10-A Plot 40, M.G.R. Salai (IN)
(72) GANESAN, Kesavan, Perungundi Chennai 600096, Genesys SP Info City, 4th Floor East Wing, Module 10-A Plot 40, M.G.R. Salai (IN)

H04N 1/028 **EN E-1775993** 2025 03 12 **3965409**
(86) 2021 07 15 2021185943

(73) Xperix Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, 1207, 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu (KR)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES BILDERZEUGUNGSVERFAHRENS
(30) KR 2020 08 11 20200100698
(72) PARK, Su Yoel, Seoul (KR)
(72) HYUN, Byung Dai, Anyang-si (KR)
(72) JANG, Byoung Joon, Seongnam-si (KR)
(72) JO, Jae Eun, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Bo Gun, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Sang Won, Anyang-si (KR)

H04N 1/60 **DE E-1775994** 2025 03 12 **4152737**
(86) 2021 09 20 2021197794

(73) SURTECO GmbH, 86647 Buttenwiesen, Am Brühl 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GRAVURDATEN FÜR DIE GRAVUR VON DRUCKZYLINDERN
(72) MARCZAK, Adrian, 89443 Schwenningen (DE)

H04N 5/262 **EN E-1775995** 2025 03 12 **3610638**
(86) EP18058946 2018 04 07 2018715037

(73) EVS Broadcast Equipment SA, 4102 Seraing, 13, Rue Bois St Jean (BE)
(54) BEDIENTAFEL MIT VORLAGEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEDIENTAFEL
(30) EP 2017 04 09 17165639
(72) VOUNCKX, Johan, 3210 Linden, Tempelstraat 30 (BE)
(72) VAFIDIS, Rachelle, 5080 Warisoulx, Rue de la Brasserie 38 (BE)
(72) PALFROY, Pacôme, 78000 VERSAILLES, 21 Avenue de la Maye (FR)

H04N 5/46 **EN E-1775996** 2025 03 12 **3813360**
(86) CN19097274 2019 07 23 2019840351

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOSIGNALIDENTIFIZIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 25 201810827466
(30) CN 2018 07 25 201810827448
(30) CN 2018 07 25 201810827454
(72) ZHANG, Hailong, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) MA, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 5/64 **EN E-1775997** 2025 03 12 **4024852**
(86) 2021 08 09 2021190300

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEUERUNGSKASTEN
(30) WO 2021 01 05 PCT/KR2021/000086
(72) Lee, Gihyung, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Hwang, Sangmoon, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Bae, Joonsub, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Kwon, Seokwoo, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Kim, Yonghan, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)

H04N 7/10 **EN E-1775998** 2025 03 12 **3635948**
(86) CN17119762 2017 12 29 2017914749

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMISCHTEN ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN UND ZUR STROMVERSORGUNG DURCH EIN EINZIGES KABEL
(30) CN 2017 06 21 201710473957
(30) CN 2017 07 24 201710608710
(30) CN 2017 08 16 201710701636
(72) HE, Yuxiang, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) ZHU, Qifeng, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) XU, Xingyu, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) DENG, Zhiji, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LIU, Ming, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

H04N 7/18 **EN E-1775999** 2025 03 12 **4072130**
(86) JP21000362 2021 01 07 2021747613

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSHILFSSERVER UND ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 01 30 2020013236
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

H04N 13/268 **EN E-1776000** 2025 03 12 **4149110**
(86) CN21073565 2021 01 25 2021920343

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VIRTUELLER BLICKPUNKTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) SUN, Yan, Beijing 100176 (CN)
(72) CHU, Minglei, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Tiankuo, Beijing 100176 (CN)
(72) XI, Yanhui, Beijing 100176 (CN)
(72) JI, Zhihua, Beijing 100176 (CN)
(72) HOU, Yifan, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAO, Chenxi, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Shuo, Beijing 100176 (CN)
(72) PENG, Xiangjun, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Xiaomang, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Wei, Beijing 100176 (CN)

H04N 19/11 **EN E-1776001** 2025 03 12 **3711294**
(86) CN18115713 2018 11 15 2018877899

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEODATEN AUF DER GRUNDLAGE EINER ANGEPASSTEN INTRAMODUSLISTE
(30) US 2017 11 17 201762587676 P
(72) CHANG, Yaojen, Neihu Dist., Taipei Taiwan114, 11F., No. 32, Jihu Rd. (TW)
(72) JIANG, Huiyu, Hsinchu 300, Rm. 1 5F. No .5 Xinan Rd. East Dist. (TW)

H04N 19/12 **EN E-1776002** 2025 03 12 **3979642**
(86) JP20021432 2020 05 29 2020813248

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BILDDECODIERUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2019 05 30 2019101179
(72) IKAI, Tomohiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, (JP)
(72) HASHIMOTO, Tomonori, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, (JP)

H04N 19/13 **EN E-1776003** 2025 03 12 **3800886**
(86) 2019 10 01 2019200890

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) WINKELMODUS ZUR TREE-BASIERTEN PUNKTWOLKENCODIERUNG
(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) TAQUET, Jonathan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04N 19/17 **EN E-1776004** 2025 03 12 **4221214**
(86) 2020 01 09 2023166930

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 01 09 201962790207 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130 (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129 (US)

H04N 19/172 **EN E-1776005** 2025 03 12 **3010232**
(86) JP14003107 2014 06 11 2014810646

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 06 12 2013123391
(30) JP 2013 08 26 2013174670
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATTORI, Ryoji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAZAWA, Kazuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIYA, Yoshimi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shunichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04N 19/426 **EN E-1776006** 2025 03 12 **4336836**
(86) 2012 10 16 2024153139

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EIN BILD
(30) US 2011 10 18 201161548706 P
(30) US 2011 11 08 201161557385 P
(72) Lim, Jaehyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Park, Seoungwook, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Hendry, Hendry, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Park, Joonyoung, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Park, Naeri, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/82 **EN E-1776007** 2025 03 12 **3849195**
(86) JP20022975 2020 06 11 2020827571

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 20 2019114961
(72) UNNO, Kyohei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)
(72) KAWAMURA, Kei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)
(72) NAITO, Sei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc. 2-1-15, Ohara (JP)

H04N 21/2183 **EN E-1776008** 2025 03 12 **3403409**
(86) US17013724 2017 01 17 2017703853

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) AUF SKALIERBARER CODIERUNG BASIERENDE VIDEOVERTEILUNG
(30) US 2016 01 15 201662279524 P
(72) HE, Yong, San Diego CA 92127, 16961 Silver Pine Road (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) YE, Yan, San Diego CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) NEFF, Ralph, San Diego CA 92130, 11438 Honey Ridge (US)

H04N 21/235 **EN E-1776009** 2025 03 12 **4029276**
(86) US20049374 2020 09 04 2020863069

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) VERWENDUNG VON INBAND-METADATEN ALS BASIS ZUM ZUGRIFF AUF REFERENZFINGERABDRÜCKE ZUR ERLEICHTERUNG EINER INHALTSBEZOGENEN AKTION
(30) US 2019 09 13 201962900037 P
(30) US 2020 01 28 202015929210
(72) CORMIE, Steven, M., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(72) JENTZ, Brian, San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)

H04N 21/43 **EN E-1776010** 2025 03 12 **3993434**
(86) 2019 03 14 2021215540

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
(30) CN 2018 05 31 201810556777
(72) CHEN, Sijiao, Beijing 100085 (CN)
(72) JIANG, Shuai, Beijing 100085 (CN)
(72) DIAO, Shiliang, Beijing 100085 (CN)
(72) LIANG, Haijin, Beijing 100085 (CN)
(72) LOU, Yu, Beijing 100085 (CN)

H04N 21/4363 **EN E-1776011** 2025 03 12 **3871422**
(86) EP19079109 2019 10 24 2019790015

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SOURCE-VORRICHTUNG, SINK-VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) EP 2018 10 24 18202428
(72) KRÄGELOH, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HELLER, Thomas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ZEH, Rinat, 90455 Nürnberg, Keltenring 32 (DE)
(72) THOMA, Herbert, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04N 21/472 **EN E-1776012** 2025 03 12 **3824646**
(86) US19040546 2019 07 03 2019838101

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) MODIFIZIERUNG DER WIEDERGABE EINES ERSATZINHALTS ALS REAKTION AUF DIE DETEKTION VON FERNBEDIENUNGSSIGNALEN, DIE DEN BETRIEB DER WIEDERGABEVORRICHTUNG MODIFIZIEREN
(30) US 2018 07 16 201862698781 P
(30) US 2018 11 06 201816181961
(72) THIELEN, Kurt, R., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1500 (US)
(72) MERCHANT, Shashank, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1500 (US)
(72) DUNKER, Peter, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1500 (US)
(72) CREMER, Markus, K., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1500 (US)
(72) SEO, Chungwon, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1500 (US)
(72) LEE, Seunghyeong, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1500 (US)
(72) SCHERF, Steven, D., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1500 (US)

H04N 21/81 **EN E-1776013** 2025 03 12 **4044616**
(86) CN20127886 2020 11 10 2020888628

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON VIDEO, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 11 15 201911118901
(72) WANG, Ya, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) FU, Pingfei, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) JIANG, Wei, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Qifan, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 23/00 **EN E-1776014** 2025 03 12 **3767940**
(86) CN19077087 2019 03 06 2019767858

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) LINSENHALTERUNG, LINSENMODUL, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 16 201810219940
(72) LI, Wenzhen, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/52 **EN E-1776015** 2025 03 12 **4084462**
(86) CN21070785 2021 01 08 2021744457

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 22 202010075892
(72) WANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Along, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Chenhan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/55 **EN E-1776016** 2025 03 12 **4072119**
(86) 2022 04 01 2022166279

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDGEBENDE VORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNGSSTEUEREINHEIT, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) JP 2021 04 05 2021064246
(30) JP 2022 01 26 2022009795
(72) KOGURE, Kentaro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) CHINO, Shunsuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OHTA, Seiya, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/56 **EN E-1776017** 2025 03 12 **3878169**
(86) CN18121621 2018 12 17 2018944125

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINER SICHTBAREN LICHTQUELLE UND EINER INFRAROTLICHTQUELLE
(72) ZHENG, Liyun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHAN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LIU, Yanhui, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHAO, Yubing, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H04N 23/67 **EN E-1776018** 2025 03 12 **4047416**
(86) 2009 08 24 2022157059

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDAUFNAHMEGERÄT, KAMERASYSTEM UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2008 08 25 2008215918
(72) YAMASAKI, Ryo, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/90 **EN E-1776019** 2025 03 12 **3242471**
(86) 2017 04 28 2017168790

(73) Nctech Ltd, Edinburgh EH3 9EP, Quartermile One 6th Floor 15 Lauriston Place (GB)
(54) KAMERA MIT MEHREREN BILDSENSOREN
(30) GB 2016 05 06 201607937
(72) TOCHER, Neil, Edinburgh, EH8 9NL, NCTech Ltd 1 Boroughloch Square (GB)
(72) URE, Cameron, Edinburgh, EH8 9NL, NCTech Ltd 1 Boroughloch Square (GB)
(72) AHMADIAN, Mansour, Edinburgh EH8 9 NL, c/o NCTech Ltd 1 Boroughloch Square (GB)

H04N 25/625 **EN E-1776020** 2025 03 12 **3799422**
(86) 2020 09 23 2020197752

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 27 20190119775
(72) CHO, Soonik, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Minji, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seungjin, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 25/683 **EN E-1776021** 2025 03 12 **4241438**
(86) EP22050520 2022 01 12 2022701545

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR ERKENNUNG DEFEKTER PIXEL
(72) EL-YAMANY, Noha, 25436 Tornesch (DE)

H04N 25/773 **EN E-1776022** 2025 03 12 **3648452**
(86) JP19019469 2019 05 16 2019830851

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 14-1, Asahicho 4-chome (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 06 2018128733
(72) HIZU, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahicho (JP)
(72) ZHU, Hongbo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahicho (JP)
(72) TAKATSUKA, Takafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahicho (JP)
(72) OIKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahicho (JP)

H04Q 1/02 **EN E-1776023** 2025 03 12 **4236343**
(86) 2019 04 17 2023175576

(73) AFL IG LLC, Duncan, South Carolina 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) PATCH-PLATTE MIT HUBKASSETTENENTFERNUNG
(72) YE, Zidi, Duncan, 29334 (US)

H04Q 1/06 **EN E-1776024** 2025 03 12 **3905710**
(86) 2020 04 28 2020171912

(73) Reichle & De-Massari AG, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 32 (CH)
(54) KABELFÜHRUNGSSYSTEM
(72) Zidarova, Nadejda, 1574 Sofia (BG)
(72) Franzke, Jörg, 8623 Wetzikon (CH)
(72) Derezynski, Janusz, 1700 Sofia (BG)
(72) Karrer, Roger J., 8604 Kindhausen-Volketswil (CH)

H04R 1/02 **EN E-1776025** 2025 03 12 **3806484**
(86) KR19010990 2019 08 28 2019857988

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES LAUTSPRECHERS
(30) KR 2018 09 03 20180104836
(72) KIM, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/10 **EN E-1776026** 2025 03 12 **3771223**
(86) 2018 11 15 2020196521

(73) Skullcandy, Inc., Park City, UT 84098, 6301 N. Landmark Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUSCHUNTERDRÜCKENDEN KOPFHÖRERS
(30) US 2017 12 15 201715843821
(72) HULL, Randall J., Park City, Utah 84060, 2188 Sunrise Cir, Unit B (US)
(72) SHEFFIELD, Branden, Saratoga Springs, Utah 84045, 3564 Lake Mountain Dr. (US)
(72) TIMOTHY, John, Salt Lake City, Utah 84105, 1177 South 800 East, Apt.1 (US)

H04R 1/10 **EN E-1776027** 2025 03 12 **4084494**
(86) 2021 12 29 2021218119

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KOPFHÖRER MIT OHRHÖRERANORDNUNG MIT MEHRSTUFIGER GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) CN 2021 04 28 202110469187
(72) NING, Penggang, Beijing (CN)

H04R 1/10 **EN E-1776028** 2025 03 12 **4002876**
(86) 2017 08 16 2021217072

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OHRHÖRER MIT INTEGRIERTER VORRICHTUNG UND DRAHTLOSFUNKTION
(30) US 2016 08 18 201662376738 P
(30) US 2017 08 15 201715677427
(72) SHENOY, Ravindra, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SAUHTA, Rohit, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MCLAREN, Elbert, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SITACHITT, Sidney, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KIDWELL, Donald William Jr., San Diego, 92121-1714 (US)

H04R 1/34 **EN E-1776029** 2025 03 12 **3659348**
(86) KR18009438 2018 08 17 2018874828

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LAUTSPRECHER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 10 30 20170142174
(72) YOON, Eui-han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Seung-won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 19/00 **EN E-1776030** 2025 03 12 **3573349**
(86) JP18036242 2018 09 28 2018862009

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1, Higashi 3-chome (JP)
(54) WANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 09 29 2017191447
(30) JP 2017 12 27 2017251418
(30) JP 2018 06 29 2018124273
(30) JP 2018 09 12 2018170510
(72) NAKANO, Katsuhiko, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)
(72) NASU, Masaki, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Koichi, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)
(72) TAHARA, Shinya, Komaki-shi Aichi 485-8550, c/o Sumitomo Riko Company Limited 1 Higashi 3-chome (JP)

H04R 19/02 **EN E-1776031** 2025 03 12 **3565103**
(86) JP17047412 2017 12 29 2017886114

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AKTUATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 12 29 2016257445
(72) NAKAMARU, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hiroichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAKAI, Kentarou, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAKATA, Akihiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) WAKANA, Kazuhito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) GOTO, Yoshio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04R 25/00 **EN E-1776032** 2025 03 12 **3796673**
(86) 2019 11 20 2019210247

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) ANWENDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES HÖRGERÄTETRÄGERS
(30) US 2019 09 20 201916577415
(72) OLSEN, Gregory B., DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) YANG, QI, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) SCHLENSKER, Jeffrey Todd, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) MATEEVITSI, Viktor A., DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 31/00 **EN E-1776033** 2025 03 12 **3817401**
(86) 2019 10 30 2019206228

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRVORRICHTUNG
(72) HANSEN, Finn, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) SCHNEEFELDT, Dan Fiirgaard, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) SØLBY, Martin, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04S 1/00 **EN E-1776034** 2025 03 12 **3518561**
(86) JP17034026 2017 09 21 2017853111

(73) JVC Kenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12 Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FILTERERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FILTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 09 23 2016185386
(72) MURATA Hisako, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) YASURA Sadahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) GEJO Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) FUJII Yumi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVC KENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

H04W 4/02 **EN E-1776035** 2025 03 12 **4018689**
(86) EP20073329 2020 08 20 2020758224

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN BEDINGUNGEN IN EINEM BEREICH ÜBER EINE VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 22 201962890131 P
(30) EP 2019 09 05 19195545
(30) US 2020 06 05 202016893861
(30) EP 2020 06 30 20183214
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 4/02 **EN E-1776036** 2025 03 12 **4329370**
(86) 2018 01 05 2023220690

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANWENDUNGSFREUNDLICHES PROTOKOLLDATENEINHEIT (PDU) SITZUNGSMANAGEMENT
(30) US 2017 01 05 201762442857 P
(30) US 2017 02 06 201762455368 P
(30) US 2017 02 16 201762459985 P
(30) US 2017 03 17 201762473274 P
(30) US 2017 03 27 201762477384 P
(30) US 2017 04 20 201762487960 P
(30) US 2017 04 28 201762491529 P
(30) US 2017 06 19 201762522040 P
(30) US 2017 12 05 201715832103
(72) LI, Xu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DAO, Ngoc Dung, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/02 **DE E-1776037** 2025 03 12 **3984254**
(86) EP19065718 2019 06 14 2019733418

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ORTEN EINES ELEKTRONISCHEN REGALETIKETTS
(72) RÖßL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)

H04W 4/024 **EN E-1776038** 2025 03 12 **3984257**
(86) US21032845 2021 05 18 2021732640

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) AUTOMATISIERTE PROTOKOLLIERUNG VON PATCHING-VORGÄNGEN ÜBER EINE AUF GEMISCHTER REALITÄT BASIERTE MARKIERUNG
(30) US 2020 05 29 202063031624 P
(30) US 2020 11 19 202063115785 P
(30) US 2021 03 05 202163157349 P
(30) US 2021 03 05 202163157372 P
(72) BRUN, Quentin, 64320 Sendets (FR)
(72) COURCHESNE, Benoit, Laval, Québec H7X 4C6 (CA)
(72) DAGLEY, Mark Robert, Springs Trl. Haslet, Texas 76052 (US)
(72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020 (US)
(72) PETITJEAN, Jeremie Georges Gerard, 64230 Denguin (FR)
(72) WIGLEY, Peter Gerard, Corning, New York 14830 (US)

H04W 4/40 **DE E-1776039** 2025 03 12 **4335127**
(86) EP22067343 2022 06 24 2022740791

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES END-GERÄTS MIT HOHER VERFÜGBARKEIT IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2021 06 30 21182916
(72) SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn (AT)

H04W 4/44 **DE E-1776040** 2025 03 12 **4079007**
(86) EP21050608 2021 01 14 2021701915

(73) Robert Bosch GmbH, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, Robert-Bosch-Platz 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE ZUVERLÄSSIGKEITSPRÜFUNG EINER INFRASTRUKTURSEITIGEN ÜBERWACHUNGSSENSORIK
(30) DE 2020 03 10 102020203058
(72) SCHMID, Rolf, 8713 Uerikon, Schwarzbachstrasse 27 (CH)
(72) FIEGE, Ludger, 85567 Grafing, Goethering 14 (DE)

H04W 4/50 **EN E-1776041** 2025 03 12 **4213511**
(86) 2019 09 30 2023151778

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER FERNVERWALTUNG EINES PROFILS IN EINEM IDENTITÄTSMODUL
(72) Ståhl, Per, SE-218 51 KLAGSHAMN (SE)
(72) LI, Qiang, 187 75 TÄBY (SE)
(72) Smeets, Bernard, SE-247 51 DALBY (SE)

H04W 4/90 **EN E-1776042** 2025 03 12 **3908019**
(86) 2019 08 08 2021176554

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) NACHRICHTEN ZUR ÖFFENTLICHEN WARNUNG ÜBER N3GPP-ZUGANG
(30) EP 2018 08 10 18188487
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig (DE)
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt (DE)
(72) LUFT, Achim, 38118 Braunschweig (DE)

H04W 8/24 **EN E-1776043** 2025 03 12 **4061034**
(86) JP19044948 2019 11 15 2019952693

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HANAKI, Akihito, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 12/00 **EN E-1776044** 2025 03 12 **4290906**
(86) 2020 04 28 2023190174

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 04 28 201910351464
(72) LI, He, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) HU, Li, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) WU, Rong, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 12/02 **EN E-1776045** 2025 03 12 **4002899**
(86) 2021 11 19 2021209278

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTILINK-VORRICHTUNG-DATENSCHUTZ UND -FUNKTIONSVERBESSERUNGEN
(30) US 2020 11 20 202063116649 P
(30) US 2021 11 16 202117527873
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, 95014 (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, 95014 (US)
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, 95014 (US)
(72) JIANG, Jinjing, Cupertino, 95014 (US)
(72) WU, Tianyu, Cupertino, 95014 (US)
(72) WANG, Qi, Cupertino, 95014 (US)

H04W 12/03 **EN E-1776046** 2025 03 12 **4233478**
(86) US21062009 2021 12 06 2021847794

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FRÜHE DATENKOMMUNIKATION IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2021 01 12 202163136301 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 12/033 **DE E-1776047** 2025 03 12 **3669507**
(86) EP18071197 2018 08 03 2018750427

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) GESCHÜTZTE MOBILE NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2017 08 16 102017214269
(72) BYSZIO-WEGENER, Frank, 16348 Wandlitz, Zur Heide 19 (DE)

H04W 12/06 **FR E-1776048** 2025 03 12 **3829204**
(86) 2020 11 27 2020210219

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF VERBUNDENE OBJEKTE, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR VERTEILUNG UND ZUM EMPFANG VON DATEN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2019 11 27 1913315
(72) MARTINS, Cyrille, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o THALES SIX GTS France Campus Polytechnique 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) PIATTE, Cyrille, 91767 PALAISEAU CEDEX, c/o Thales SIX GTS France SAS Campus Polytechnique 1, avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) DANGERVILLE, Cyril, 91767 PALAISEAU CÉDEX, c/oThales SIX GTS France SAS Campus Polytechnique 1, avenue Augustin Fresnel (FR)

H04W 12/08 **EN E-1776049** 2025 03 12 **3685603**
(86) US17052481 2017 09 20 2017925988

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) FREISPRECH-INTERAKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, 1110 Decatur Street (US)
(72) CROUSE, Kyle, Foster City, California 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)

H04W 12/12 **EN E-1776050** 2025 03 12 **4002904**
(86) 2021 09 28 2021199611

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR DIE CYBER-SICHERHEIT VON FUNKGERÄTEN UND DIE PRÜFUNG VON MEHRFUNKSCHNITTSTELLEN
(30) US 2020 11 13 202063113759 P
(30) US 2020 11 13 202063113764 P
(30) US 2020 12 23 202063130016 P
(30) US 2021 09 24 202117485111
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching (DE)

H04W 12/12 **EN E-1776051** 2025 03 12 **3987745**
(86) US20036929 2020 06 10 2020751691

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ORTSBASIERTE IDENTIFIZIERUNG POTENZIELLER SICHERHEITSBEDROHUNGEN
(30) US 2019 06 18 201916444237
(72) THAI, Hien Thi, Elk Grove, CA 95757, 10370 Graciosa Way (US)
(72) TENG, Andrew Fu-Chung, San Diego, CA 92129, 9426 Laurentian Drive (US)
(72) NAIR, Pramod, Dublin, House Number 3, Comyn Manor Seatown Road, Sword (IE)
(72) BEUMER, Hidde, 3907HW Veenendaal, Groene Grens 7 (NL)

H04W 12/12 **EN E-1776052** 2025 03 12 **4035328**
(86) US20049747 2020 09 08 2020781139

(73) Forescout Technologies, Inc., San Jose, CA 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(54) ANOMALIEDETEKTION MIT EIGENSCHAFTSÄNDERUNGEN
(30) US 2019 09 26 201916584001
(72) FAINBERG, Ilya, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) IYAR, Tomer, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)
(72) MASARWA, Abdelhamid, San Jose, California 95134, 190 West Tasman Drive (US)

H04W 24/08 **EN E-1776053** 2025 03 12 **4133775**
(86) CN20084191 2020 04 10 2020929776

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBINDUNGSÜBERGREIFENDE INTERFERENZMESSUNGSKONFIGURATION
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Ruifeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/04 **EN E-1776054** 2025 03 12 **3809753**
(86) 2014 11 15 2020213363

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENODEB UND BENUTZERGERÄT
(72) WANG, Li, Chaoyang District, Beijing 100028, c/o Panasonic R & D Center China Co., Ltd. 15F Tower F Phoenix Place, 5A Shuguang Xili (CN)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co. Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WANG, Lilei, Chaoyang District, Beijing 100028, c/o Panasonic R & D Center China Co., Ltd. 15F Tower F Phoenix Place, 5A Shuguang Xili (CN)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 28/06 **EN E-1776055** 2025 03 12 **3955632**
(86) 2014 07 23 2021200049

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) EFFIZIENTER ENTSORGUNGSMECHANISMUS BEI KLEINZELLENEINSATZ
(30) EP 2013 07 24 13177864
(30) EP 2014 05 09 14167783
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)

H04W 36/00 **EN E-1776056** 2025 03 12 **3624547**
(86) KR18006809 2018 06 15 2018818715

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MOBILITÄTSVERARBEITUNG IN EINEM DUALEN RRC-SYSTEM
(30) KR 2017 06 15 20170076073
(30) KR 2017 09 27 20170125584
(72) HWANG, June, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H04W 36/00 **EN E-1776057** 2025 03 12 **4009699**
(86) CN20100278 2020 07 03 2020848227

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND BENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2019 08 01 201910708720
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1776058** 2025 03 12 **4062669**
(86) KR20018096 2020 12 10 2020900396

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL EINER ZELLE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 12 10 20190163978
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/08 **EN E-1776059** 2025 03 12 **4280661**
(86) JP22000287 2022 01 06 2022739331

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ERSATZES EINER HOCHGELEGENEN PLATTFORMSTATION
(30) JP 2021 01 13 2021003538
(72) NOZAKI Kiyoshi, Tokyo 105-7529 (JP)

H04W 48/04 **EN E-1776060** 2025 03 12 **4090079**
(86) 2022 05 03 2022171439

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NETZWERKAUSWAHL IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
(30) US 2021 05 12 202163201763 P
(30) US 2022 04 22 202217660230
(72) GRUBER, Roland, Sauerlach (DE)
(72) ZAUS, Robert, Munich (DE)

H04W 48/12 **EN** **E-1776061** 2025 03 12 **3619963**
(86) US18030999 2018 05 03 2018729812

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2017 05 05 201762502445 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)
(72) LOHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, IL 60031, 1093 Smithfield Court (US)

H04W 48/16 **EN** **E-1776062** 2025 03 12 **3949524**
(86) US19039774 2019 06 28 2019744964

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LEISTUNGSOPTIMIERUNG FÜR HÄUFIGE LEISTUNGSAUSFÄLLE
(72) NAYAK, Shivank, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VANGARU, Srinivas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAY, Siddharth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Qin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1776063** 2025 03 12 **3895479**
(86) EP18084851 2018 12 13 2018825627

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUFWECKEMPFÄNGER MIT FREQUENZUMTASTUNG UND FREQUENZUMGETASTETER NEUÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, Soprangränden 7 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 247 55 DALBY, Lyftvägen 5 (SE)

H04W 52/14 **EN** **E-1776064** 2025 03 12 **3509362**
(86) 2015 01 29 2019159734

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2014 01 29 201461933169 P
(30) US 2014 03 19 201461955632 P
(30) US 2014 04 11 201461978630 P
(30) US 2014 05 07 201461989997 P
(30) US 2014 05 23 201462002625 P
(30) US 2014 06 03 201462007147 P
(30) US 2014 08 06 201462033993 P
(30) US 2014 10 06 201462060492 P
(30) US 2014 10 28 201462069739 P
(30) US 2014 12 18 201462093965 P
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec H1X 3P2, 4650 Charlemagne (CA)
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Quebec H8Y 1L3, 1805 Stravinski (CA)
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H2R 2C1, 7171 Drolet (CA)
(72) COMSA, Virgil, Montreal, Québec H2C 1N7, 609 rue Fleury East (CA)
(72) PANI, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, 730 Lusignan Apt. 4 (CA)
(72) Terry, Stephen, E., Northport, NY 11768, 15 Summit Avenue (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1776065** 2025 03 12 **4265016**
(86) IB21062048 2021 12 20 2021836241

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ULTRABREITBANDIGE MESSUNGEN ZUR FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEUNABHÄNGIGEN POSITIONIERUNG
(30) US 2020 12 18 202063127761 P
(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 61476 Kronberg im Taunus (DE)
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark (DE)

H04W 64/00 **EN** **E-1776066** 2025 03 12 **4059285**
(86) US20059787 2020 11 10 2020817163

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIEREN VON REFERENZSIGNAL-MUTING-MUSTERN
(30) US 2019 11 16 201962936465 P
(30) US 2020 11 09 202017092961
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1776067** 2025 03 12 **3796727**
(86) CN19087434 2019 05 17 2019804593

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KANALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 18 201810482650
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZUO, Zhisong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1776068** 2025 03 12 **3878207**
(86) CN18114891 2018 11 09 2018939252

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN UNTER VERWENDUNG VORKONFIGURIERTER RESSOURCEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1776069** 2025 03 12 **4178298**
(86) CN21109840 2021 07 30 2021854113

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 07 202010790030
(72) LI, Yan, Beijing 100053 (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 100053 (CN)
(72) ZHENG, Yi, Beijing 100053 (CN)
(72) LIU, Jianjun, Beijing 100053 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1776070** 2025 03 12 **3883320**
(86) CN20071293 2020 01 10 2020738953

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RÜCKKOPPLUNGSKANALSENDEVERFAHREN, RÜCKKOPPLUNGSKANALEMPFANGSVERFAHREN UND EINRICHTUNG
(30) CN 2019 01 11 201910028002
(30) CN 2019 08 14 201910749320
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1776071** 2025 03 12 **3661284**
(86) CN17096903 2017 08 10 2017920915

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSEINSTELLUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) ZHOU, Juejia, 100085 Beijing, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/0446 **EN** **E-1776072** 2025 03 12 **4002940**
(86) KR20013952 2020 10 13 2020877721

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE TDD-SCHLITZKONFIGURATION IN NR V2X
(30) US 2019 10 13 201962914543 P
(30) KR 2019 10 14 20190127350
(30) KR 2019 10 16 20190128707
(30) KR 2019 11 07 20190141905
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/11 **EN** **E-1776073** 2025 03 12 **3769578**
(86) EP19057273 2019 03 22 2019713448

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) KOEXISTENZ VON PERSISTENTEN UND DEDIZIERTEN ZUWEISUNGEN AUF EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
(30) SE 2018 03 23 1830095
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, Byggmastaregatan 8A (SE)
(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, Singögatan 45 (SE)

H04W 72/12 **EN E-1776074** 2025 03 12 **3791660**
(86) US19031360 2019 05 08 2019726819

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIENST- UND FORMATANZEIGETECHNIKEN FÜR DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2018 05 09 201862669341 P
(30) US 2019 05 07 201916405817
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/20 **EN E-1776075** 2025 03 12 **3911076**
(86) CN20071735 2020 01 13 2020738622

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENKONFIGURATION
(30) CN 2019 01 11 201910028398
(30) CN 2019 08 23 201910785412
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAO, Qiqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1776076** 2025 03 12 **4018755**
(86) US20046979 2020 08 19 2020764887

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) BIDIREKTIONALE UND VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 08 23 201916550080
(72) TANEJA, Mukesh, Bangalore 560037, Unit 34, Shriram Samskruti, Inside Dream Meadows, Brookefields, Kundalahalli (IN)
(72) HART, Brian D., Sunnyvale, California 94087, 899 Lois Ave (US)

H04W 72/51 **EN E-1776077** 2025 03 12 **3954171**
(86) US20027063 2020 04 07 2020722161

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS BEI STÖRUNG
(30) US 2019 04 08 201962831157 P
(30) US 2019 05 08 201962845127 P
(30) US 2020 04 06 202016840838
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/542 **EN E-1776078** 2025 03 12 **3769576**
(86) US18023969 2018 03 23 2018717777

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) ZUWEISUNG VON FUNKZUGRIFFSNETZRESSOURCEN AUF DER GRUNDLAGE VORHERGESAGTER VIDEOCODIERUNGSRATEN
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Plano, Texas 75093, 2712 Oates Drive (US)
(72) GRINSHPUN, Edward A., Freehold, New Jersey 07728, 102 Harvard Oval (US)
(72) PAYETTE, Chuck, Rehoboth, DE 19971, 35557 Dry Brook Dr (US)

H04W 74/02 **EN E-1776079** 2025 03 12 **4122275**
(86) US21027231 2021 04 14 2021722094

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG DER SENSORMELDUNG IN EINEM NETZWERK MIT GEMEINSAM GENUTZTEM ZEITMULTIPLEX-MEHRFACHZUGRIFF
(30) US 2020 04 14 202063009753 P
(30) US 2021 03 24 202117211654
(72) REISBICK, Richard, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

H04W 74/08 **EN E-1776080** 2025 03 12 **3997951**
(86) US20040798 2020 07 03 2020743540

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BIDIREKTIONALER LISTEN-BEFORE-TALK-BETRIEB
(30) US 2019 07 08 201962871531 P
(30) US 2020 07 02 202016919730
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0808 **EN E-1776081** 2025 03 12 **3834572**
(86) EP19071028 2019 08 05 2019746501

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION, DIE AN EINEM VERBESSERTEN UNTERBROCHENEN EMPFANG FÜR UNLIZENZIERTE ZELLEN BETEILIGT SIND
(30) EP 2018 08 09 18188260
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540--6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 74/0833 **EN E-1776082** 2025 03 12 **3668248**
(86) CN17097617 2017 08 16 2017922035

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1776083** 2025 03 12 **3864904**
(86) IB19058704 2019 10 11 2019790824

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER UPLINK-KANALLEISTUNGSSTEUERPARAMETERWERTE ZUR VERWENDUNG NACH EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2018 10 11 201862744602 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Drive (US)
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Santa Clara, California 95051, 2387 Stanford Place (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)

H04W 74/0833 **EN E-1776084** 2025 03 12 **4304284**
(86) 2023 04 20 2023168979

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE SIGNALISIERUNG VON NACHRICHTEN IN EINEM ZUFALLSKANALZUGRIFFSVERFAHREN
(30) FI 2022 07 04 20225626
(72) MARCONE, Alessio, Munich (DE)
(72) NHAN, Nhat-Quang, Reims (FR)
(72) MASO, Marco, Issy les Moulineaux (FR)

H04W 76/10 **EN E-1776085** 2025 03 12 **4054276**
(86) 2018 06 20 2022168187

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTDECKEN UND ZUGANG VON UPLINK-DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 20 201762522376 P
(30) US 2017 10 02 201762566880 P
(30) US 2018 06 15 201816010221
(72) BOUAZIZI, Imed, Mountain View, 94043 (US)
(72) KOLAN, Prakash, Mountain View, 94043 (US)

H04W 76/15 **EN E-1776086** 2025 03 12 **3997955**
(86) CN19095428 2019 07 10 2019936862

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATION EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS
(72) FANG, Yonggang, San Diego, California 92130, 5228 Quaker Hill Lane (US)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/15 **EN E-1776087** 2025 03 12 **3285539**
(86) CN16077673 2016 03 29 2016779529

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DATENENTLADUNGSPFADES
(30) CN 2015 04 13 201510173254
(72) HOU, Yunjing, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1776088** 2025 03 12 **4046031**
(86) US20055963 2020 10 16 2020876059

(73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, MO 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)
(54) DATEN-CACHE-MECHANISMUS ÜBER EIN DOPPEL-SIM-TELEFON
(30) US 2019 10 17 201916656525
(72) SEVINDIK, Volkan, Parker, CO 80134, 18695 Pony Express Dr, Apt 1089 (US)
(72) SYED, Haider, Parker, CO 80134, 12966 Banyon Circle (US)

H04W 76/19 **EN E-1776089** 2025 03 12 **3903523**
(86) CN18124703 2018 12 28 2018930143

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ANZEIGE VON ÜBERTRAGUNGSFEHLERN IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/28 **EN E-1776090** 2025 03 12 **4465757**
(86) 2023 05 17 2023174129

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FUNKZUGANGSNETZES EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES MIT ZUMINDEST EINEM BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT, BASISSTATIONSEINHEIT, SYSTEM ODER MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 76/50 **EN E-1776091** 2025 03 12 **3818673**
(86) EP19067879 2019 07 03 2019734115

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HANDHABUNG VON IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEMANFRUFEN IN EINEM HEIM- UND BESUCHTES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2018 07 03 18181382
(72) MELANDER, Mari, 53225 Bonn, Am Köppekreuz 11 (DE)

H05B 3/40 **EN E-1776092** 2025 03 12 **4262491**
(86) IB21061818 2021 12 16 2021839677

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) ELEKTRISCHER HEIZKÖRPER FÜR EINE MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON HEISSEN GETRÄNKEN
(30) IT 2020 12 16 202000031001
(72) BORTOLUZZI, Christian, 31010 Godega di Sant'Urbano (IT)
(72) DE LUCA, Daniele, 31029 Vittorio Veneto (TV) (IT)
(72) MICHELON, Lucio, 31020 Tarzo (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso (IT)

H05B 3/44 **DE E-1776093** 2025 03 12 **4013187**
(86) 2020 12 10 2020213106

(73) Sunfire GmbH, 01237 Dresden, Gasanstaltstraße 2 (DE)
(54) ELEKTRISCHER GAS-STRÖMUNGSHEIZER SOWIE GAS-STRÖMUNGSHEIZER-HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Brettschneider, Eric, 01307 Dresden (DE)
(72) Weber, Diego, 01099 Dresden (DE)

H05B 39/00 **EN E-1776094** 2025 03 12 **3824695**
(86) CN19095421 2019 07 10 2019837611

(73) Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area (CN)
(54) LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND DIMMVERFAHREN
(30) CN 2018 07 16 201810777596
(72) XIONG, Aiming, Jiaxing, Zhejiang 314031, IP Dep., No.1288 Jiachuang Road, Xiuzhou Area (CN)
(72) ZHOU, Lin, Jiaxing, Zhejiang 314031, IP Dep., No.1288 Jiachuang Road, Xiuzhou Area (CN)

H05B 45/20 **EN E-1776095** 2025 03 12 **4282227**
(86) EP22051328 2022 01 21 2022704495

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUSWAHL EINES SATZES VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN AUF BASIS EINES IDENTIFIKATORS EINER AUDIO- UND/ODER VIDEOSIGNALQUELLE
(30) EP 2021 01 25 21153261
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JANSSEN, Niek, Marcellus, Cornelis, Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/58 **EN E-1776096** 2025 03 12 **3852498**
(86) 2021 01 13 2021151316

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) LEBENSENDEDETEKTIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUGKOLLISIONSVERHINDERUNGSLICHT
(30) US 2020 01 17 202016746020
(72) EDQUIST, John, Milwaukee, WI 53207, 2714 S Linebarger Ter (US)
(72) FREDRICH, Jeremy, West Allis, WI 53214, 1232 S. 94th Street (US)
(72) UPTON, Brendan M, East Patchogue, NY 11772, 9 Pondview Drive, Apt 12 (US)
(72) PHIFER, Van, Greendale, WI 3129, 7716 Overlook Drive (US)

H05F 3/06 **EN E-1776097** 2025 03 12 **3972392**
(86) JP20019358 2020 05 14 2020804912

(73) Cambridge Filter Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-0014, 14-2, Shiba 3-chome (JP)
(54) WEICHER RÖNTGENSTRAHLENAPPARAT ZUR BESEITIGUNG STATISCHER ELEKTRIZITÄT
(30) JP 2019 05 16 2019092937
(72) KISAKIBARU, Toshiro, Tokyo 105-0014, c/o Kondoh Industries, Ltd., 14-2, Shiba 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) UENO, Kouta, Tokyo 105-0014, c/o Kondoh Industries, Ltd., 14-2, Shiba 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Makoto, Tokyo 105-0014, c/o Kondoh Industries, Ltd., 14-2, Shiba 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) UESUGI, Nobuyuki, Tokyo 105-0014, c/o Cambridge Filter Japan, Ltd., 14-2, Shiba 3- chome, Minato-ku (JP)
(72) IIDA, Naoji, Tokyo 105-0014, c/o Cambridge Filter Japan, Ltd., 14-2, Shiba 3-chome, Minato-ku (JP)

H05G 2/00 **EN E-1776098** 2025 03 12 **4338556**
(86) EP21062295 2021 05 10 2021726578

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) EUV-ERREGUNGSLICHTQUELLE UND EUV-LICHTQUELLE
(72) PIEHLER, Stefan, 70569 Stuttgart (DE)

H05H 1/30 **EN E-1776099** 2025 03 12 **3449700**
(86) US17029596 2017 04 26 2017727424

(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 940 Winter Street (US)
(54) OSZILLATORGENERATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 27 201615140294
(72) CHEUNG, Tak, Shun, Toronto, ON M1V 3N9, 42 Alvin Curling Crescent (CA)
(72) WONG, Chui, Ha Cindy, Markham, ON L6C 3C4, 92 Castleview Crescent (CA)

H05H 7/04 **EN E-1776100** 2025 03 12 **4025016**
(86) JP20032739 2020 08 28 2020856365

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES FELDSTEUERELEMENT
(30) JP 2019 08 30 2019158062
(72) YOKOYAMA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H05K 1/03 **EN E-1776101** 2025 03 12 **3247184**
(86) JP16000080 2016 01 08 2016737190

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KERAMIKSUBSTRAT
(30) JP 2015 01 13 2015003819
(72) KATOH, Tatsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) ITO, Masanori, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KUTSUNA, Masaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)

H05K 3/34 **EN E-1776102** 2025 03 12 **4213600**
(86) JP21022533 2021 06 14 2021891405

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 12 2020188689
(72) SAITO, Yuta, Tokyo 120-8555 (JP)

H05K 5/06 **EN E-1776103** 2025 03 12 **3849290**
(86) KR19013200 2019 10 08 2019873583

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT GEHÄUSE, IN DEM EINE SCHUTZSTRUKTUR ANGEORDNET IST
(30) KR 2018 10 17 20180123875
(72) CHO, Yongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gyunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Samyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05K 7/14 **EN E-1776104** 2025 03 12 **4068920**
(86) 2021 04 04 2021166863

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(54) VERBINDUNGSMODUL ZUM VERBINDEN VON RECHENEINHEITEN IN EINEM HPC-SCHRANK UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN DES VERBINDUNGSMODULS
(72) Mohanasundaram, Sakthivel, PIN 613001 Tamil Nadu (IN)
(72) BS, Vishwas, PIN 560037 Karnataka (IN)

H05K 7/20 **EN E-1776105** 2025 03 12 **3576509**
(86) JP17010978 2017 03 17 2017894434

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHLKÖRPER
(30) JP 2017 01 24 2017009994
(72) ARATA, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Masayoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H05K 7/20 **EN E-1776106** 2025 03 12 **3866574**
(86) KR19014077 2019 10 24 2019884188

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE BAUTEILANORDNUNG
(30) KR 2018 11 14 20180139798
(72) JUNG, Jae Hoo, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H05K 13/08 **EN E-1776107** 2025 03 12 **3977835**
(86) JP19021063 2019 05 28 2019930843

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON REFERENZMARKEN, MONTAGEVERFAHREN UND MONTAGESYSTEM
(72) KONDO, Daigo, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 63/00 **EN E-1776108** 2025 03 12 **2923379**
(86) US13069009 2013 11 07 2013856172

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SCHMALER SENKRECHTER SÄULEN UND INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNGEN DAMIT
(30) US 2012 11 21 201213683418
(72) LIU, Jun, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)
(72) PAREKH, Kunal, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)

H10D 8/60 **EN E-1776109** 2025 03 12 **3783662**
(86) 2015 08 28 2020199704

(73) Flosfia Inc., Kyoto 615-8245, 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) LAMINIERTE STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HALBLEITERBAUELEMENT UND KRISTALLINER FILM
(30) JP 2014 09 02 2014178601
(72) Masaya, Oda, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, c/o Flosfia Inc. 1-36, Goryoohara, Nishikyo-ku (JP)
(72) Takatsuka, Akio, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, c/o Flosfia Inc. 1-36, Goryoohara, Nishikyo-ku (JP)
(72) Hitora, Toshimi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8245, c/o Flosfia Inc. 1-36, Goryoohara, Nishikyo-ku (JP)

H10H 29/03 **EN E-1776110** 2025 03 12 **3893280**
(86) KR19017154 2019 12 06 2019893669

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 12 06 201862776460 P
(72) BYUN, Yangwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kyungho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H10K 50/11 **EN E-1776111** 2025 03 12 **3598520**
(86) 2012 03 23 2019191788

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2011 03 25 2011068758
(72) Ogiwara, Toshinari, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) Hosokawa, Chishio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)

H10K 50/11 **EN E-1776112** 2025 03 12 **3723149**
(86) JP18044792 2018 12 05 2018886934

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND NEUE VERBINDUNG
(30) JP 2017 12 06 2017234331
(30) JP 2018 06 15 2018114580
(30) US 2018 07 23 201816043074
(30) US 2018 11 27 201816201984
(72) TAKAHASHI, Ryota, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) IKEDA, Hidetsugu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) SEDA, Keita, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)
(72) NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, 1280 Kamiizumi (JP)

H10K 50/14 **EN E-1776113** 2025 03 12 **4036982**
(86) 2022 01 28 2022153861

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 02 20210014973
(72) KIM, Seil, Yongin-si, 17113 (KR)
(72) AHN, Hongkyun, Yongin-si, 17113 (KR)
(72) KO, Jungwoo, Yongin-si, 17113 (KR)
(72) YI, Sangmin, Yongin-si, 17113 (KR)

H10K 59/121 **EN E-1776114** 2025 03 12 **3618120**
(86) 2019 08 28 2019193963

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 30 20180102722
(30) KR 2018 09 19 20180112383
(72) Sung, Wooyong, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Wonwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Sooyoun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Seo, Junghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Seoyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Hyoungsub, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Chang, Moonwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Chae, Seunggun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Song, Seungyong, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/131 **EN E-1776115** 2025 03 12 **3300116**
(86) 2017 09 21 2017192326

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 22 20160121559
(72) Kim, Yang Wan, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Su Jin, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung -ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kwon, Sun Ja, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Byung Sun, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Hyun Ae, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Hyung Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Jae Yong, 1 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jeon, Yu Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/38 **EN E-1776116** 2025 03 12 **3716336**
(86) 2020 03 20 2020164672

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 03 25 20190033840
(72) KIM, Soodong, Gyeonggi-Do, 2031-1404, 59, Dongtansunhwan-daero 19-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, YongSeok, Gyeonggi-Do, 605-306, 95, Manhyeon-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sujin, Seoul, 202, 54-8, Yongdap-dong, Seongdong-gu (KR)
(72) JI, Woo-Man, Chungcheongnam-do, 201-906, Tangchungsamsung Trapalace Apt., Myeongam-ri, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) JI, Hoyeon, Incheon, F3, 4, Cheongmyeong-ro 17beon-gil, Yeonsu-gu (KR)

H10K 85/50 **EN E-1776117** 2025 03 12 **3679607**
(86) US18049489 2018 09 05 2018853473

(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, 15013 Denver West Parkway (US)
(54) ORGANISCH-ANORGANISCHE PEROWSKITMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 09 06 201762554963 P
(72) ZHU, Kai, Littleton, CO 80127, 11476 West Tanforan Circle (US)
(72) YANG, Mengjin, Dallas, TX 75205, 4708 Abbott Avenue Apt. 203 (US)
(72) KIM, Donghoe, Seoul 06339, 27, Gaepo-ro 124-gil Gangnam-gu (KR)

H10N 50/01 **EN E-1776118** 2025 03 12 **3809477**
(86) 2020 03 20 2020164647

(73) United Microelectronics Corp., Hsinchu City 300, No. 3, Lixing 2nd Rd. East Dist. (TW)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2019 10 16 201910982171
(72) CHEN, Yu-Chun, 820 Kaohsiung City, 9F., No.11, Gangshan Rd., Gangshan Dist. (TW)
(72) FENG, Ya-Sheng, 735 Tainan City, No.734-5, Zhongying, Xiaying Dist. (TW)
(72) CHIU, Chiu-Jung, 701 Tainan City, No. 124, Chongde 21st St., East Dist. (TW)

H10N 50/01 **EN E-1776119** 2025 03 12 **4057365**
(86) 2020 04 14 2022170649

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2019 07 29 201910688355
(72) WANG, Hui-Lin, Taipei City 108 (TW)
(72) WANG, Yu-Ping, Hsinchu City 300 (TW)
(72) WENG, Chen-Yi, New Taipei City 220 (TW)
(72) HSIEH, Chin-Yang, Tainan City 704 (TW)
(72) LEE, Yi-Hui, Taipei City 106 (TW)
(72) LIU, Ying-Cheng, Tainan City 726 (TW)
(72) SHIH, Yi-An, Changhua County 505 (TW)
(72) TSENG, I-Ming, Kaohsiung City 852 (TW)
(72) JHANG, Jing-Yin, Tainan City 710 (TW)
(72) LIN, Chien-Ting, Tainan City 741 (TW)

H10N 60/80 **EN E-1776120** 2025 03 12 **3882993**
(86) 2020 08 28 2020193358

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SUPRALEITENDE SPULE UND SUPRALEITENDE VORRICHTUNG MIT DER SUPRALEITENDEN SPULE
(30) JP 2020 03 17 2020046766
(72) Hayashi, Mariko, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Kuboki, Takashi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 03 19

G06F 21/54 **EN E-1746386** 2025 03 19 **3591555**
(86) 2019 07 05 2019184638

(73) Secude AG, 6005 Luzern, Werftestrasse 4A (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ERWEITERTEN AUSFÜHRBAREN ANWENDUNGEN
(30) US 2018 07 05 201862694276 P
(30) US 2019 07 03 201916502537
(72) Palka, Robert Tadeusz, 6343 Rotkreuz, Kuntwilerstrasse 9 (CH)
(72) Meier, Philipp, 6023 Rothenburg, Lindau 3 (CH)
(72) Ratnam, Senthil, 600088 Chennai, A-32 Narumukhi flats 2nd Street, Brindavan nagar ext, Adambakkam (IN)
(72) Sundar, Rajagopalan, 600053 Chennai, F16, Block-H, Chandara Flats-II, Rajaram 4th Street, Gnanamurthy Nagar, Ambattur (IN)

A01B 15/04 **DE E-1776121** 2025 03 19 **3701778**
(86) 2019 11 28 2019212027

(73) Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, Sulgener Strasse 21-23 (DE)
(54) ARBEITSWERKZEUG, INSBESONDERE BODENBEARBEITUNGSWERKZEUG
(30) DE 2019 02 28 102019105132
(72) KRÄMER, Ulrich, 77709 Wolfach, Leubach 6 (DE)

A01B 45/02 **EN E-1776122** 2025 03 19 **4256914**
(86) 2020 07 30 2023186730

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) FAHRZEUG MIT DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON BODENOBERFLÄCHEN- UND OBJEKTEN UNTERHALB DER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS
(30) US 2019 08 06 201962883526 P
(30) US 2019 08 20 201962889253 P
(72) DAVERN, Michael Ryan, Bloomington, 55420-1196 (US)
(72) BERGSTEN, Rex Ray, Bloomington, 55420-1196 (US)
(72) HO, Charles HungViet, Riverside, 92504 (US)

A01B 49/00 **EN E-1776123** 2025 03 19 **3827653**
(86) 2017 05 19 2020216710

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) FAHRZEUG MIT GELENKTEN NACHLAUFRÄDERN
(30) US 2016 05 19 201662338812 P
(30) US 2016 05 19 201662338850 P
(72) THOMPSON, Kent L., Otley, IA Iowa 50214/US, C/O 1902 Dubuque St. Otley, Iowa. (US)
(72) GRAHAM, Curt T., Lynnville, IA Iowa 50153 / US, C/O 11792 E. 142nd St. S. Lynnville, Iowa (US)
(72) RECKER, Kent M., Pella, IA Iowa 50219 / US, C/O 1200 Columbus St. Pella, Iowa (US)
(72) DOCKTER, Nathan D., Pella, IA Iowa 50219 / US, C/O 916 218th Ave. Pella, Iowa (US)

A01B 59/041 **EN E-1776124** 2025 03 19 **3527055**
(86) 2019 01 15 2019151986

(73) AGCO Feucht GmbH, 90537 Feucht, Fellastrasse 1-3 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSWERKZEUG
(30) GB 2018 02 16 201802548
(72) Angleitner, Klaus, 90537 Feucht, AGCO Feucht Fellastrasse 3 (DE)

A01D 34/412 **EN E-1776125** 2025 03 19 **3861845**
(86) 2016 10 14 2021164965

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Hamilton HM12, Canon's Court 22 Victoria Street (BM)
(54) FADENSCHNEIDER
(72) Lam, Kwok Fan, Kwai Chung, 28F & 29/F, Tower 2, Kowloon Commerce Centre, 51 Kwai Cheong Road (HK)
(72) Lin, Hui, Dongguan City, Guangdong, No.1, Chuang Ke Road Hou Jie Town Industrial Park Hou Jie Town (CN)
(72) Peng, Zhi Gang, Dongguan City, Guangdong, No.1, Chuang Ke Road Hou Jie Town Industrial Park Hou Jie Town (CN)

A01D 41/127 **EN E-1776126** 2025 03 19 **3821693**
(86) 2020 11 16 2020207788

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT PROAKTIVER REAKTION AUF DEN FEUCHTIGKEITSGEHALT DES GESAMMELTEN ERNTEGUTS
(30) US 2019 11 15 201916685636
(72) Romoser, Tyler, Keota, Iowa 52248, 1706 Dogwood Avenue (US)

A01D 41/127 **DE E-1776127** 2025 03 19 **4154697**
(86) 2022 07 11 2022183995

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM EINER ERNTEMASCHINE MIT BANDSCHNEIDWERK
(30) DE 2021 09 28 102021125117
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern (DE)
(72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz (DE)

A01D 41/14 **EN E-1776128** 2025 03 19 **3886562**
(86) US19063684 2019 11 27 2019828935

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGERÄTS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER GERÄTEHÖHE
(30) US 2018 11 28 201816202811
(72) COOKSEY, William, Geneseo, Illinois 61254, 6 Peppertree Farm (US)
(72) SHANE, Nicholas, Bennett, Iowa 52721, 122 South Locust Street (US)

A01D 41/14 **DE E-1776129** 2025 03 19 **4030887**
(86) EP20075718 2020 09 15 2020780581

(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, 59227 Ahlen, Gersteinstrasse 18 (DE)
(54) SCHNEIDWERK MIT BLATTFEDERPAKET ALS SCHNEIDELEMENTTRÄGER
(30) DE 2019 09 19 102019125277
(72) SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, Kiewittweg 26 (DE)
(72) HEITKAMP, Alexander, 48249 Dülmen, Nordlandwehr 24 (DE)
(72) HEMMESMANN, André, 48336 Sassenberg, Von-Nagel-Straße 15 (DE)
(72) POKRIEFKE, Michael, 27798 Hude, Im Bienenstock 11 (DE)

A01D 43/08 **DE E-1776130** 2025 03 19 **3973764**
(86) 2021 08 02 2021189042

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT NIR-SENSOR UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 09 29 102020125434
(72) Stremlau, Björn, 49509 Recke (DE)
(72) Grove, Carsten, 48361 Beelen (DE)
(72) Roggenland, Michael, 59757 Arnsberg (DE)
(72) Claussen, Frank, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) von Nordheim, Maximilian, 33619 Bielefeld (DE)
(72) Wesselmann, Jörg, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Hagel, Jeremias, 48161 Münster (DE)

A01D 45/06 **FR E-1776131** 2025 03 19 **4289253**
(86) 2023 05 26 2023175744

(73) N.V. Depoortere, 8791 Beveren-Leie, Kortrijkseweg 105 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZENSTENGELN MIT SAMENKAPSELN
(30) FR 2022 06 10 2205599
(72) DEPOORTERE, Rik, 8908 VLAMERTINGE (BE)
(72) SIMOENS, Rudy, 9870 ZULTE (BE)

A01F 15/10 **EN E-1776132** 2025 03 19 **4282253**
(86) 2022 05 23 2022174780

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEGUTSCHNEIDEVORRICHTUNG
(72) DEWITTE, Tomas H., 8890 Moorslede (BE)
(72) LIEFOOGHE, Dries, 8690 Alveringem (BE)

A01G 3/037 **EN E-1776133** 2025 03 19 **3967134**
(86) 2020 09 11 2020306015

(73) Innovation Fabrication Commercialisation Infaco, 81140 Cahuzac-sur-Vère, Bois de Roziès (FR)
(54) TRAGBARE ELEKTRISCHE BAUMSCHERE MIT BERÜHRUNGSLOSEM SICHERHEITSSYSTEM
(72) GAUTIER, David, 81600 Gaillac (FR)
(72) GOUT, Christophe, 81150 Castelnau de Lévis (FR)
(72) ESKILSEN, Jørn, 71600 Tørring (DK)
(72) KOFOED KIERSTEIN, Lau, 7100 Vejle (DK)

A01G 3/037 **FR E-1776134** 2025 03 19 **4085749**
(86) 2022 05 03 2022171314

(73) Felco SA, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, Rue des Mélèzes 4 (CH)
(54) ELEKTRISCHE UND TRAGBARE GARTENSCHERE
(30) CH 2021 05 04 4942021
(30) FR 2021 05 04 2104705
(72) WINTER, Christophe, 1422 Grandson (CH)
(72) DI SANO, Jonathan, Staad, NPA 9422 (CH)

A01G 3/053 **EN E-1776135** 2025 03 19 **3189723**
(86) 2016 09 02 2016187125

(73) Black & Decker Inc., Newark, Delaware 19711, 1207 Drummond Plaza (US)
(54) VEGETATIONSSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT SÄGEBLATT
(30) US 2015 09 09 201514848960
(72) Sergyeyenko, Oleksiy P., Baldwin, MD 21013, 14 Windy Manor Court (US)

A01G 7/00 **EN E-1776136** 2025 03 19 **4175459**
(86) EP21066385 2021 06 17 2021733964

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES WACHSTUMSSTADIUMS EINER PFLANZE
(30) EP 2020 07 03 20183964
(72) NICOLE, Céline Catherine Sarah, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE SAMBER, Marc Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)

A01K 11/00 **EN E-1776137** 2025 03 19 **4362665**
(86) US22073257 2022 06 29 2022744928

(73) Smart Tracking Technologies, Llc, Jacksonville, FL 32256, 7751 Belfort Pkwy Suite 220 (US)
(54) TRAGBARES TIERVERFOLGUNGSGERÄT UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2021 06 30 202163202943 P
(72) RYAN, Colby, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) DUNCAN, Brent, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) LAMEY, JR., Donny C., Jacksonville, Florida 32256 (US)
(72) MCKEE, Joseph T., Stamford, Connecticut 06903 (US)
(72) MOSLEY, Paulina, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) VAN BELJON, Eugene, Grapevine, Texas 76051 (US)

A01K 15/02 **EN E-1776138** 2025 03 19 **4271177**
(86) US21065697 2021 12 30 2021916502

(73) Bounce Enterprises LLC, Golden, CO 80403, 16035 Table Mountain Parkway (US)
(54) TIERSPIELZEUG MIT VERBINDUNGSNUTEN UND OFFENEM KERN
(30) US 2020 12 30 202017138590
(72) MARKHAM, Joseph, P., Arvada, CO 80005 (US)

A01K 67/0278 **EN E-1776139** 2025 03 19 **4218408**
(86) 2017 06 02 2023151094

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NAGETIERE ZUR EXPRESSION EXOGENER ENDSTÄNDIGER DEOXYNUCLEOTIDYLTRANSFERASE
(30) US 2016 06 03 201662345524 P
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, 10591 (US)
(72) MURPHY, Andrew, J., Tarrytown, 10591 (US)
(72) GUO, Chunguang, Tarrytown, 10591 (US)
(72) LEVENKOVA, Natasha, Tarrytown, 10591 (US)
(72) TU, Naxin, Tarrytown, 10591 (US)
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, 10591 (US)
(72) VORONINA, Vera, Tarrytown, 10591 (US)
(72) HARRIS, Faith, Tarrytown, 10591 (US)

A01K 79/02 **EN E-1776140** 2025 03 19 **4291024**
(86) EP22052601 2022 02 03 2022703637

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(73) Fäh Maschinen- und Anlagenbau AG, 8750 Glarus, Leimen 13 (CH)
(73) Wälli AG Ingenieure, 9320 Arbon, Brühlstrasse 2a (CH)
(54) FISCHFÜHRUNGSSTRUKTUR
(30) EP 2021 02 09 21155988
(72) VETSCH, David, 5512 Wohlenschwil (CH)
(72) BOES, Robert, 8833 Samstagern (CH)
(72) BECK, Claudia, 8004 Zürich (CH)
(72) ALBAYRAK, Ismail, 8050 Zürich (CH)
(72) LEUCH, Claudia, 5200 Brugg (CH)
(72) LÜTSCHG, Res, 8753 Mollis (CH)
(72) RÜESCH, Tobias, 9102 Herisau (CH)

A01K 89/033 **EN E-1776141** 2025 03 19 **4014730**
(86) 2021 12 17 2021215539

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) DOPPELLAGERROLLE
(30) JP 2020 12 21 2020211349
(72) Sakiyama, Tomoaki, Higashi Kurume-shi Tokyo 203 (JP)
(72) Hatakenaka, Masayuki, Higashi Kurume-shi Tokyo 203 (JP)

A01M 21/04 **EN E-1776142** 2025 03 19 **3793354**
(86) US19032041 2019 05 13 2019804396

(73) Perry, Morgan, Arlington WA 98223, 17708 49th Drive NE Suite C (US)
(54) SYSTEM ZUR BESCHÄDIGUNG UND/ODER ZERSTÖRUNG VON KULTURPFLANZEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 05 17 201862673040 P
(72) Perry, Morgan, Arlington WA 98223, 17708 49th Drive NE Suite C (US)

A01N 1/02 **EN E-1776143** 2025 03 19 **3908110**
(86) NL19050013 2019 01 10 2019719632

(73) XVIVO Holding B.V., 9723 AZ Groningen, Bornholmstraat 84 (NL)
(73) Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EX-VIVO MESSUNG DER LEISTUNG EINES SPENDERHERZENS
(72) NIJHUIS, Foppe, 9723 AZ Groningen, c/o Bornholmstraat 84 (NL)
(72) VAN DER PLAATS, Arjan, 9723 AZ Groningen, c/o Bornholmstraat 84 (NL)
(72) ERASMUS, Michiel Elardus, 9713 GZ Groningen, c/o UMCG Faculty of Medical Sciences Cardiology and Thorax Surgery Hanzeplein 1 (NL)

A01N 1/122 **FR E-1776144** 2025 03 19 **4033898**
(86) FR20051589 2020 09 14 2020781054

(73) Institut Georges Lopez, 69380 Lissieu, 1 Allée des Chevreuils Route Nationale 6 Parc Tertiaire du Bois Dieu (FR)
(54) SPÜL- UND KONSERVIERUNGSLÖSUNG EINES ZU TRANSPLANTIERENDEN ORGANS
(30) FR 2019 09 27 1910747
(72) LOPEZ, Georges Antoine, 69480 Anse, 341 Chemin des Carrières (FR)
(72) LOPEZ, Alexandre, 69160 Tassin La Demi Lune, 9 Chemin de la Pomme (FR)

A01N 31/02 **EN E-1776145** 2025 03 19 **3726987**
(86) EP18084749 2018 12 13 2018814964

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 12 22 17209949
(72) DASGUPTA, Anindya, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited, Research Centre 64 Main Road (IN)
(72) PATIL, Nivedita, Jagdish, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited, Research Centre 64 Main Road (IN)
(72) SAJI, Maya, Treesa, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited, Research Centre 64 Main Road (IN)
(72) WASKAR, Morris, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited, Research Centre 64 Main Road (IN)

A22C 13/00 **EN E-1776146** 2025 03 19 **3958682**
(86) US20029928 2020 04 24 2020728264

(73) Startchy Inc., Conway, AR 72034, 44 Cumberland Park Drive (US)
(54) ESSBARE ÜBERZUGSZUSAMENSETUNGEN AUF STÄRKEBASIS UND DEREN GEBRAUCH
(30) US 2019 04 26 201962839391 P
(30) US 2019 09 20 201962903541 P
(72) LEBBOS, Richardos, Mastita, Jbeil, Regency Palace Street (LB)
(72) EID, Kayssar Hadi, Sarba, Jounieh, Ain Bzil Street (LB)
(72) SHUMATE, Seth, Chicago, Illinois 60613, 956 W Cuyler Avenue (US)

A23C 9/12 **EN E-1776147** 2025 03 19 **3209136**
(86) IB14002580 2014 10 21 2014812291

(73) SODIMA SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 150 rue Gallieni (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAVITIERTEN FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS
(72) MIMOUNI, Arnaud, F-69003 Lyon, 52 rue de l'Abbé Boisard (FR)
(72) ROMERO, Javier, F-69001 Lyon, 3 rue hyppolite flandrin (FR)
(72) DEMONTE, Philippe, 38200 Vienne, 48, avenue Général Leclerc (FR)

A23C 9/142 **EN E-1776148** 2025 03 19 **3172969**
(86) 2014 01 23 2016205408

(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-CASEIN-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2013 01 23 13152410
(30) US 2013 01 23 201361755732 P
(72) CHRISTENSEN, Jesper, 8600 Silkeborg, Ørnsøvej 22, 1. (DK)
(72) HOLST, Hans Henrik, 6920 Videbæk, Rosenallé 86 (DK)

A23C 19/076 **EN E-1776149** 2025 03 19 **4114189**
(86) IB21051817 2021 03 04 2021711043

(73) HL Commodity Foods Ltd, Co Limerick, Emly Road Hospital (IE)
(54) KÄSEPRODUKT MIT CARRAGEENANHÜLLE
(30) GB 2020 03 05 202003196
(72) PHILP, Kevin, County Cork, The Lodge Frenchfurze Carrigaline (IE)
(72) O'CALLAGHAN, Karen Anne Marie, County Cork, Castletown-Kenneigh Enniskeane (IE)

A23C 19/082 **EN E-1776150** 2025 03 19 **4294195**
(86) NL22050098 2022 02 22 2022709418

(73) Dairy Protein Cooperation Food B.V., 2411 HS Bodegraven, Oud-Bodegraafseweg 14 c (NL)
(54) AUF MILCHPROTEIN BASIERENDER FLEISCHERSATZ
(30) EP 2021 02 22 21158351
(72) LAVRIJSEN, Bas Willem Maarten, 2411 HS Bodegraven (NL)

A23C 19/082 **EN E-1776151** 2025 03 19 **4294196**
(86) NL22050099 2022 02 22 2022709419

(73) Dairy Protein Cooperation Food B.V., 2411 HS Bodegraven, Oud-Bodegraafseweg 14 c (NL)
(54) AUF MILCHPROTEIN BASIERENDER FLEISCHERSATZ
(30) EP 2021 02 22 21158409
(72) LAVRIJSEN, Bas Willem Maarten, 2411 HS Bodegraven (NL)

A23G 3/34 **EN E-1776152** 2025 03 19 **4366540**
(86) IB22056226 2022 07 06 2022747410

(73) Perfetti Van Melle S.p.A., 20045 Lainate (MI), Via XXV Aprile, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SÜSSWARENPRODUKTS
(30) IT 2021 07 08 202100018062
(72) TULLI, Alessio, 21040 Origgio (VA) (IT)
(72) SULEYMANOGLU, Evsen, 20145 Milano (MI) (IT)

A23J 1/04 **EN E-1776153** 2025 03 19 **3967151**
(86) 2020 07 14 2020305802

(73) Goia Limited, Port-Louis, 502 Saint James Court, Saint Denis Street (MU)
(54) VALORISIERUNG DER NEBENPRODUKTE VON MEERESTIEREN
(72) DELANNOY, Charles, 62930 Wimereux (FR)
(72) COQUELLE, Mathilde, 62930 Wimereux (FR)
(72) BOUQUET, Peggy, 35650 Le Rheu (FR)

A23J 3/22 **EN E-1776154** 2025 03 19 **4444106**
(86) IL23051244 2023 12 05 2023828262

(73) Oshi Technologies Ltd, 7639304 Rehovot, 13 Haaluf Yaakov Peri St. (IL)
(54) FISCHERSATZPRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND FORM
(30) US 2022 12 05 202218061572
(72) DONSKOY, Igor, 2708650 Qiryat Bialik (IL)
(72) SICSIC, Ron, 9080400 Nataf (IL)

A23J 3/22 **EN E-1776155** 2025 03 19 **3250047**
(86) GB16050144 2016 01 22 2016701868

(73) Marlow Foods Limited, Stokesley, Yorkshire TS9 7AB, Station Road (GB)
(54) ESSBARE FORMULIERUNG AUS ESSBAREN PILZPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ESSBAREN FORMULIERUNG
(30) GB 2015 01 27 201501320
(72) FINNIGAN, Timothy, Hutton Rudby Yorkshire TS15 0JZ, 1 Rudby Lea (GB)
(72) AKINTOYE, Muyiwa, Guisborough Cleveland TS14 8EZ, 11 Langdale (GB)
(72) MOUSAVI, Reza, Middlesbrough Yorkshire TS7 9PD, 1 High Street Ormesby (GB)

A23K 20/20 **EN E-1776156** 2025 03 19 **3790403**
(86) IL19050504 2019 05 05 2019800237

(73) ICL Europe Cooperatief U.A., 1062 KR Amsterdam, Koningin Wilhelminaplein 30 (NL)
(54) MIT POLYHALIT ANGEREICHERTES TIERFUTTER
(30) US 2018 05 08 201862668724 P
(72) MAGEN, Hillel, Omer, 10 Shaked St. (IL)
(72) ASSARAF, Menachem, 8533800 Lehavim, 19 Zugan St. (IL)
(72) GERBER, Amir, 85515 Sheizaf, MA Ramat Negev DN Haluza (IL)

A23K 20/20 **EN E-1776157** 2025 03 19 **3554264**
(86) EP17082760 2017 12 14 2017828679

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERFÖRMIGEN ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EISEN-MILCHPROTEIN-KOMPLEXE UND PROBIOTISCHE BAKTERIEN, WOBEI DAS MILCHPROTEIN CASEIN, EIN CASEINDERIVAT, EINE CASEINFRAKTION ODER MISCHUNGEN DAVON IST SOWIE REKONSTITUTION DESSELBEN
(30) EP 2016 12 15 16204292
(72) BOURQUI, Bertrand, 3013 Bern, 19 Schönburgstrasse (CH)
(72) HUSNY, Joeska, 5000 Aarau, Bahnhofplatz 3G (CH)

A23L 33/105 **EN E-1776158** 2025 03 19 **3682747**
(86) KR18013801 2018 11 13 2018875516

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) FUNKTIONELLES FERMENTIERTES NAHRUNGSMITTEL MIT HOHEM LYCOPENGEHALT
(30) KR 2017 11 13 20170150842
(72) CHOI, Seung Hye, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) OH, Jiyoung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Dong Yun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

A23N 1/02 **EN E-1776159** 2025 03 19 **4228438**
(86) IB21059494 2021 10 15 2021807246

(73) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PÜREE UND/ODER SAFT MIT HOHER VISKOSITÄT AUS LEBENSMITTELN PFLANZLICHER HERKUNFT
(30) IT 2020 10 16 202000024439
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)

A24C 5/32 **DE E-1776160** 2025 03 19 **3735844**
(86) 2020 05 04 2020172697

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2019 05 10 102019112263
(30) DE 2019 10 14 102019127552
(72) REICHERT, Andreas, 22359 Hamburg, Volksdorfer Damm 61a (DE)

A24F 40/10 **EN E-1776161** 2025 03 19 **4311441**
(86) 2022 12 02 2022211133

(73) Aspire North America LLC, Los Angeles, CA 90291, 1410 Abbot Kinney Blvd Unit PH 1, Venice (US)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT
(30) CN 2022 07 29 202210908808
(30) CN 2022 07 29 202221982595 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1776162** 2025 03 19 **4277481**
(86) US21060695 2021 11 24 2021824734

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN UND KAPSELN FÜR ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB)
(30) US 2021 01 18 202117151336
(72) HAWES, Eric, Richmond, VA 23219 (US)
(72) BLACKMON, Zack, W., Richmond, VA 23219 (US)
(72) HOURMAND, Yannick, Richmond, VA 23219 (US)
(72) MICHEL, Guillaume, Richmond, VA 23219 (US)
(72) WESTGARTH-FLYNN, Nicola, Richmond, VA 23219 (US)
(72) MCGINLEY, Ryan, Richmond, VA 23219 (US)
(72) SUNDAR, Rangaraj, S., Richmond, VA 23219 (US)
(72) KEEN, Jarrett, Richmond, VA 23219 (US)
(72) LAU, Raymond, W., Richmond, VA 23219 (US)

A24F 40/40 **EN E-1776163** 2025 03 19 **4260722**
(86) JP20046195 2020 12 11 2020965139

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) INHALER
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) MORITA, Keisuke, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1776164** 2025 03 19 **4166019**
(86) 2013 08 06 2022206904

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg (DE)
(72) Rehders, Thorben, 22761 Hamburg (DE)

A24F 40/46 **EN E-1776165** 2025 03 19 **3918930**
(86) KR21003415 2021 03 19 2021734041

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 22 20200048862
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109 76 Heojun-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, 202-1901 20 Songnim-ro Yuseong-gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1776166** 2025 03 19 **4215067**
(86) 2023 01 19 2023152504

(73) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd., Jiangmen City, Guangdong 529080, Bld. 4, 8, 9 No. 20, Keyuan Road Jianghai District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
(30) CN 2022 01 24 202220194583 U
(72) WU, Jianqing, Jiangmen City, 529080 (CN)
(72) LIN, Yan, Jiangmen City, 529080 (CN)
(72) ZHOU, Yu, Jiangmen City, 529080 (CN)

A24F 40/50 **EN E-1776167** 2025 03 19 **4175501**
(86) US21037597 2021 06 16 2021740335

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) ELEKTRONISCHER VERDAMPFER FÜR NIKOTINFREIE FLLÜSSIGKEITEN MIT FÜLLMENGEERMITTLUNG UND AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG
(30) US 2020 07 15 202016929348
(72) GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) BACHE, Terrance Theodore, Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219 (US)

A24F 40/51 **EN E-1776168** 2025 03 19 **4280905**
(86) EP22051033 2022 01 18 2022700506

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SCHÄTZUNG DER RESTMENGE EINES AEROSOLERZEUGUNGSVORLÄUFERS
(30) EP 2021 01 22 21152901
(72) PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1274 Grens (CH)

A24F 40/53 **EN E-1776169** 2025 03 19 **4171291**
(86) EP21068097 2021 06 30 2021737470

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HAPTISCHEM FEEDBACK DES FORTSCHRITTS DURCH EINE NUTZUNGSSESSION
(30) EP 2020 06 30 20183291
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)

A24F 47/00 **EN E-1776170** 2025 03 19 **3346858**
(86) US16050668 2016 09 08 2016770132

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AROMAFREISETZUNGSARTIKEL
(30) US 2015 09 09 201514848818
(72) BEESON, Dwayne William, Kernersville, North Carolina 27284, 1570 Greenview Drive (US)

A41D 31/04 **EN E-1776171** 2025 03 19 **3909456**
(86) 2021 05 10 2021172973

(73) Pianese, Mario, 36022 Cassola (TV), Via Mons. Brotto, 5 (IT)
(73) Cerantola, Alessandro, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Biagio, 24 (IT)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE FÜR SPORTGEBRAUCH
(30) IT 2020 05 11 202000002308 U
(72) Pianese, Mario, 36022 Cassola (TV), Via Mons. Brotto, 5 (IT)
(72) Cerantola, Alessandro, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Biagio, 24 (IT)

A42B 3/06 **EN E-1776172** 2025 03 19 **3866631**
(86) EP19077797 2019 10 14 2019787245

(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) HELMPOLSTER
(30) GB 2018 10 16 201816832
(72) PIETRZAK, Christopher, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)
(72) THIEL, Marcus, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)

A43B 1/00 **EN E-1776173** 2025 03 19 **3381311**
(86) 2013 01 17 2018170599

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SOHLEN FÜR SPORTSCHUHE
(30) DE 2012 04 13 102012206094
(72) Reinhardt, Stuart David, Portland, OR 97209, 1125 NW 9th Avenue Apt. 202 (US)
(72) Wardlaw, Angus, 90409 Nürnberg, Schillerstr. 8 (DE)
(72) Robinson, Timothy Kelvin, Arlington, MA 02475, 18 Oakledge Street (US)
(72) Whiteman, John, Belmont, MA 02478, c/o adidas AG 265 Cross Street (US)
(72) Wood, Darren Michael, Portland, OR 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)

A43B 1/00 **EN E-1776174** 2025 03 19 **4152992**
(86) US21033794 2021 05 22 2021732761

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 05 22 202063029118 P
(30) US 2021 05 21 202117326962
(72) DURFLINGER, Nate, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HO, Lai Wa C., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SIMMONS, Emily, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 3/26 **EN E-1776175** 2025 03 19 **4087437**
(86) US21012537 2021 01 07 2021738526

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHUHWERK MIT MIKROVERSTELLBARKEIT
(30) US 2020 01 07 202062957815 P
(72) PRATT, Michael, Alpine, Utah 84004, 663 Ranch Circle (US)
(72) CHENEY, Craig, Lindon, Utah 84042, 1430 E 155 S (US)
(72) EDWARDS, Aislynn, Schenectady, New York 12309, 2150 Rosa Rd Apt C12B (US)

A43B 5/04 **FR E-1776176** 2025 03 19 **4122347**
(86) 2021 07 21 2021425034

(73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT)
(54) SCHALE FÜR GLEITSCHUH, GLEITSCHUH DIESE UMFASSEND UND MANSCHETTE
(72) Garbujo, Giuseppe, 31044 Montebelluna (IT)
(72) Frada, Danilo, 31044 Montebelluna (IT)

A43B 7/14 **EN E-1776177** 2025 03 19 **4218478**
(86) 2017 02 27 2023164493

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOCKENAUSKLEIDUNG MIT INTEGRIERTER SCHÜRZE
(30) US 2016 02 26 201662300760 P
(30) US 2017 02 22 201715439628
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, 97005 (US)

A43B 7/24 **EN E-1776178** 2025 03 19 **4268660**
(86) 2023 04 27 2023170299

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SOHLE FÜR SCHUH UND SCHUH
(30) JP 2022 04 28 2022074392
(72) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, 650-8555 (JP)
(72) YANO, Seiji, Kobe-shi, 650-8555 (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroki, Kobe-shi, 650-8555 (JP)

A43B 13/12 **EN E-1776179** 2025 03 19 **3941297**
(86) US20023959 2020 03 20 2020719858

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT ZONALEM POLSTERSYSTEM
(30) US 2019 03 22 201962822322 P
(72) TROUFANOV, Nikita, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KIM, Rosa, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/12 **EN E-1776180** 2025 03 19 **4140348**
(86) 2019 05 31 2022201485

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS MIT EINER WARMGEFORMTEN GERILLTEN SOHLENSTRUKTUR
(30) US 2018 05 31 201862678587 P
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, 97005 (US)
(72) HURD, John, Beaverton, 97005 (US)
(72) LEVY, Cassidy R., Beaverton, 97005 (US)
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, 97005 (US)
(72) ZORMEIR, James, Beaverton, 97005 (US)

A43B 23/02 **EN E-1776181** 2025 03 19 **4042895**
(86) 2016 08 04 2021216379

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT KOMPRIMIERBARER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER KAMMER
(30) US 2015 08 06 201562201772 P
(30) US 2016 08 03 201615227632
(72) Peyton, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) James, Dervin A., Beaverton, OR 97005-6453 (US)
(72) Elder, Zachary M., Beaverton, OR 97005-6453 (US)

A44C 5/24 **FR E-1776182** 2025 03 19 **4257004**
(86) 2022 04 08 2022167450

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) ARMBANDVERSCHLUSS
(72) ROSSIER, Nathan, 2925 Buix (CH)
(72) NYDEGGER, Xavier, 1053 Cugy (CH)

A44C 5/24 **FR E-1776183** 2025 03 19 **4226806**
(86) 2022 02 14 2022156512

(73) Montres Tudor S.A., 1211 Genève 26, 3, rue François-Dussaud (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER LÄNGE EINES ARMBANDS
(72) GARCIN, Gilles, 1227 Les Acacias (CH)
(72) RIOTTE, Thibaut, 74370 Pringy (FR)

A45B 25/14 **EN E-1776184** 2025 03 19 **4125489**
(86) US20059676 2020 11 09 2020928475

(73) Schulhofer, Joerg, 8054 Pirka, Leitenstrasse 24a (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STEUERUNG EINER ANORDNUNG VON STRANDSCHIRMEN
(30) US 2020 03 30 202016834571
(72) Schulhofer, Joerg, 8054 Pirka, Leitenstrasse 24a (AT)

A45C 7/00 **EN E-1776185** 2025 03 19 **4337056**
(86) IB22054144 2022 05 05 2022728270

(73) Cafiero s.r.l., 32020 Limana (BL), Via U. Bracalenti 20 (IT)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE KISTE
(30) IT 2021 05 10 202100011894
(72) CAFIERO, Aldo, 16035 Rapallo (GE) (IT)

A45C 13/04 **DE E-1776186** 2025 03 19 **3932249**
(86) 2021 06 30 2021182857

(73) Invented Here B.V., 7071 AA Ulft, Ettenseweg 7A (NL)
(54) FAHRRADKORB ZUM BEFESTIGEN AN EINEM FAHRRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 07 01 102020117336
(72) PICK, Merel, 1332 AT Almere (NL)
(72) RINGELBERG, Kornel, 1332 AT Almere (NL)

A45D 1/00 **EN E-1776187** 2025 03 19 **4199780**
(86) US21045349 2021 08 10 2021858834

(73) Conair LLC, Stamford, CT 06902, One Cummings Point Road (US)
(54) HAARTROCKNER MIT IONENEMITTER
(30) US 2020 08 18 202016996035
(72) SIU, Kwan Shing, Benny, Tseung Kwan O, NT (HK)

A45D 20/00 **EN E-1776188** 2025 03 19 **4230083**
(86) 2021 06 16 2023176214

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) INTELLIGENTE ERKENNUNG VON HAARTROCKNERZUBEHÖR
(72) YAO, Ming, SIP Suzhou, 215000 (CN)
(72) RICHARDS, Joshua, Hassocks, BN6 8NP (GB)
(72) QIN, Jack, SIP Suzhou, 215000 (CN)
(72) TAN, Terry, SIP Suzhou, 215000 (CN)

A45D 20/10 **FR E-1776189** 2025 03 19 **4353122**
(86) 2022 10 11 2022200915

(73) Babyliss Faco SRL, 4020 Wandre, Avenue de l'Indépendance 25 (BE)
(54) ZUBEHÖR FÜR LOCKENWICKLER
(72) ERNOTTE, Aubry, 4910 Theux (BE)
(72) YIBOGOG, Guy, 5300 Andenne (BE)
(72) ZEIMERS, Jérémy, 4620 Fléron (BE)

A45D 40/26 **EN E-1776190** 2025 03 19 **3646754**
(86) KR18007489 2018 07 02 2018822683

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, (hangang-ro-2ga) 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) BÜRSTE UND MASCARA-BEHÄLTER DAMIT
(30) KR 2017 06 30 20170083840
(72) HAN, Eunsil, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Yeonju, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyewon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) SHIM, Minkyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A46D 1/00 **EN E-1776191** 2025 03 19 **3381320**
(86) 2017 03 31 2017164046

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) KOPF FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG, MUNDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES KOPFES
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Sentürk Andersson, Aycan, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46D 1/00 **EN E-1776192** 2025 03 19 **3381321**
(86) 2017 03 31 2017164049

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) KOPF FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG, MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES KOPFES
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Sentürk Andersson, Aycan, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A47B 3/091 **EN E-1776193** 2025 03 19 **3908151**
(86) US20012979 2020 01 09 2020704141

(73) Lifetime Products, Inc., Clearfield, UT 84016, P.O. Box 160010 Bldg. D11 FRPT (US)
(54) BLASGEFORMTE KUNSTSTOFFSTRUKTUR
(30) US 2019 01 09 201916243993
(72) JOHNSON, Mitch, South Weber, UT 84405, 8234 South 2600 East (US)
(72) BOYDSTON, Kevin, Clinton, UT 84015, 1478 West 800 North (US)

A47B 88/95 **EN E-1776194** 2025 03 19 **3897297**
(86) NO19050280 2019 12 18 2019900615

(73) Vikingbad Holding AS, 4879 Grimstad, Østerskogen 35 (NO)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHUBLADENFRONT
(30) NO 2018 12 21 20181669
(72) SCHLANBUSCH, Kristian, 4887 Grimstad, Støleveien 200 (NO)
(72) ØSTMOE, Peder, 4886 Grimstad, Toraldåsen 21 (NO)

A47B 88/956 **DE E-1776195** 2025 03 19 **4225104**
(86) EP21077352 2021 10 05 2021789648

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER FRONBLENDE AN EINER SEITENZARGE EINES SCHUBKASTENS
(30) DE 2020 10 09 102020126583
(72) LÖH, Andreas, 31675 Bückeburg (DE)
(72) SCHWABE, Christian, 32257 Bünde (DE)

A47C 7/02 **EN E-1776196** 2025 03 19 **4193881**
(86) 2022 06 30 2022382622

(73) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), Dr. Jiménez Diaz s/n. P.I. Las Teresas (ES)
(54) AUSTAUSCHBARE SITZKISSENEINHEIT
(30) ES 2021 12 13 202132446 U
(72) López Gil, Félix, Yecla (ES)

A47C 7/54 **EN E-1776197** 2025 03 19 **3904703**
(86) CN20122034 2020 10 20 2020845762

(73) Remacro Machinery & Technology (Wujiang) Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE SOFAARMLEHNE UND SOFAANORDNUNG
(30) CN 2020 03 19 202020349329 U
(72) CHEN, Weiming, Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(72) LI, Xiaohong, Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)

A47C 20/04 **EN E-1776198** 2025 03 19 **3758557**
(86) US19020055 2019 02 28 2019761544

(73) PPJ, LLC, Natick, MA 01760, 2 Carsha Drive (US)
(54) VERSTELLBARE BETTSYSTEME MIT ROTIERENDEM GELENKIGEM BETTGESTELL
(30) US 2018 03 01 201815909407
(72) ESKRIDGE, Horace Robert, Lexington, Kentucky 40502, 723 Melrose Avenue (US)
(72) SHERMAN, Philip Reid, New York 11747, 7 Sleepy Lane Melville (US)
(72) MCCARTY, Philip Woods, Natick, Massachusetts 01760, 2 Carsha Drive (US)
(72) SHIH, Chuan-Hang, Changhua County, 505, NO. 17, Lukung S. 2Rd. Chang-Pin Industrial Park. Lu-Kang Town (TW)

A47C 27/08 **EN E-1776199** 2025 03 19 **3897302**
(86) US19065988 2019 12 12 2019900639

(73) Dreamwell, Ltd., Atlanta, Georgia 30326, 3560 Lenox Road Suite 1100 (US)
(54) BETTSYSTEME MIT AKTIVER KOMFORTSTEUERUNG
(30) US 2018 12 18 201816223824
(72) DEFRANKS, Michael S., Atlanta, Georgia 30345, 2117 Kodiak Drive NE (US)
(72) ANDERSON, Brian Mark, Atlanta, Georgia 30339, 3220 Post Woods Drive, Apt. E (US)
(72) PAHNER, William Andrew, Brookhaven, Georgia 30319, 1468 Briarwood Rd NE, Unit 1705 (US)
(72) PRINCE, Victor Ray Jr., Chamblee, Georgia 30341, 1986 Ellwyn Drive (US)

A47F 3/04 **EN E-1776200** 2025 03 19 **3993671**
(86) GB20051580 2020 07 01 2020739438

(73) Aerofoil Energy Limited, Cheshire SK10 5JB, The Old Boiler Room, Adelphi Mill Grimshaw Lane Bollington (GB)
(54) OFFENE KÜHLVITRINE MIT EINEM HALTER, DIE EINE LUFTFÜHRUNG UND EIN VERTIKALSTÄNDER TRÄGT.
(30) GB 2019 07 05 201909707
(72) MCANDREW, Paul, Poynton Cheshire SK12 1SR, Bracken Lea The Coppice (GB)

A47F 5/08 **EN E-1776201** 2025 03 19 **4161317**
(86) FI21050422 2021 06 07 2021820907

(73) Moor-Room Oy, 00100 Helsinki, C/o Innvolve Oy Mikonkatu 19 B (FI)
(54) REGAL
(30) FI 2020 06 08 20205591
(72) METSOLA, Hannu, 00100 Helsinki (FI)

A47G 23/02 **EN E-1776202** 2025 03 19 **4285792**
(86) 2023 05 22 2023174636

(73) Tortu', Massimo, 60027 Osimo Ancona, Via Cesare Battisti, 56 (IT)
(54) VERSTELLBARE STÜTZE FÜR GLÄSER UND DOSEN
(30) IT 2022 05 30 202200011372
(72) Tortu', Massimo, 60027 Osimo Ancona, Via Cesare Battisti, 56 (IT)

A47G 29/14 **EN E-1776203** 2025 03 19 **3878319**
(86) 2014 12 31 2021158615

(73) VALQARI HOLDINGS, LLC, Batavia, IL 60510, 9 E. Wilson Street (US)
(54) LANDEFLÄCHE FÜR LIEFERUNGEN DURCH UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2014 01 02 201461923207 P
(72) Walsh, Ryan, Aurora, IL 60503, 2259 Blackburn Ct (US)
(72) Falesch, Alexander J., Oswego, IL 60543, 319 Lakeshore Drive (US)

A47J 27/00 **EN E-1776204** 2025 03 19 **4337067**
(86) IB22054382 2022 05 11 2022727988

(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 05 12 202100012227
(72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR) (IT)

A47J 27/04 **EN E-1776205** 2025 03 19 **3942974**
(86) KR20004550 2020 04 03 2020787640

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHER
(30) KR 2019 04 10 20190041978
(72) KWEON, Sooncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YE, Sanggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Seungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A47J 31/20 **EN E-1776206** 2025 03 19 **4380413**
(86) IB22057076 2022 07 29 2022757653

(73) Central University of Technology, Free State, 9320 Bloemfontein, 20 President Brand Street (ZA)
(54) KOMPAKTE KAFFEEPRESSE
(30) ZA 2021 08 06 202105534
(72) KINNEAR, William Allan, 9320 Bloemfontein (ZA)
(72) HUGO, George, 9320 Bloemfontein (ZA)
(72) VAN HEERDEN, Altus, 9320 Bloemfontein (ZA)

A47J 31/36 **EN E-1776207** 2025 03 19 **4408242**
(86) EP22086661 2022 12 19 2022839800

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEPODSYSTEM MIT PODFÄNGER
(30) EP 2021 12 21 21216616
(72) VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel (CH)
(72) KOLLEP, Alexandre, 1095 Lutry (CH)
(72) ZÜRCHER, Reto Markus, 9100 Herisau (CH)
(72) EISENBART, Alex, 9204 Andwil (CH)

A47J 31/46 **EN E-1776208** 2025 03 19 **4319606**
(86) IB22053193 2022 04 06 2022714928

(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG VON MILCHLEITUNGEN FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) IT 2021 04 08 202100008759
(72) MOLINARO, Gabriele, 10152 Torino (IT)
(72) PICONE, Gabriele Luciano, 10152 Torino (IT)

A47J 31/54 **FR E-1776209** 2025 03 19 **3922148**
(86) 2013 12 11 2021189162

(73) Compagnie Méditerranéenne des Cafés, 06510 Carros, 9ème rue Lotissement Industriel Départemental (LID) (FR)
(54) HEIZKESSEL FÜR GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) FR 2012 12 12 1261968
(72) BLANC, Jean-Pierre, 06510 CARROS (FR)

A47J 31/60 **EN E-1776210** 2025 03 19 **4319607**
(86) IB22053195 2022 04 06 2022714929

(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG VON MILCHLEITUNGEN FÜR EINE GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) IT 2021 04 08 202100008768
(72) CARBONINI, Carlo, 10152 Torino (IT)

A47J 37/06 **EN E-1776211** 2025 03 19 **4478922**
(86) EP24058931 2024 04 02 2024715217

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) LEBENSMITTELTRÄGER FÜR EINE LUFTFRITTEUSE
(30) EP 2023 05 11 23172882
(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 37/06 **EN E-1776212** 2025 03 19 **4338645**
(86) CN22087714 2022 04 19 2022936988

(73) Guangdong Link Plus Technology Group Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528200, No.6 Peilong Road Ronggui Shunde (CN)
(54) RAUCHLOSE BRAT- UND BACKMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 04 15 202210394005
(72) ZHONG, Jingming, Foshan, Guangdong 528200 (CN)
(72) LAI, Huasheng, Foshan, Guangdong 528200 (CN)

A47L 9/04 **DE E-1776213** 2025 03 19 **4201288**
(86) 2022 11 18 2022208210

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SAUGROBOTER
(30) BE 2021 12 23 202106051
(72) Gabriel, Philipp, 33647 Bielefeld (DE)

A47L 9/10 **EN E-1776214** 2025 03 19 **4335341**
(86) 2022 09 12 2022195102

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STAUBBEHÄLTER FÜR STAUBSAUGER
(72) Maksymowicz, Pawel, 37-100 Lancut (PL)
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)

A47L 9/14 **DE E-1776215** 2025 03 19 **4312694**
(86) EP22055886 2022 03 08 2022711228

(73) Wolf PVG GmbH & Co. KG, 32427 Minden, Ringstr. 99 (DE)
(54) STAUBSAUGER MIT EINEM STAUBSAUGERBEUTEL UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINES STAUBSAUGERBEUTELS
(30) DE 2021 03 26 102021107714
(72) HÄUSSER, Christoph, 32052 Herford (DE)

A47L 9/16 **EN E-1776216** 2025 03 19 **4069048**
(86) KR20005345 2020 04 23 2020920826

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2020 02 25 20200022975
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HER, Jonguk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Inkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/19 **DE E-1776217** 2025 03 19 **4368087**
(86) 2023 10 09 2023202331

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜLLGRADES EINES STAUBBEHÄLTERS UND STAUBSAUGER
(30) DE 2022 11 08 102022129395
(72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen (DE)
(72) Schaefer-van den Boom, Klaus, 53489 Sinzig (DE)
(72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh (DE)
(72) Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld (DE)

A47L 9/28 **EN E-1776218** 2025 03 19 **3756523**
(86) 2020 06 25 2020182194

(73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) AUTONOME REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR
(30) JP 2019 06 28 2019122146
(72) KOURA, Kentaro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) KONISHI, Takuro, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

A47L 9/28 **DE E-1776219** 2025 03 19 **4066716**
(86) 2021 11 17 2022169620

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SAUGROBOTER ZUR AUTONOMEN REINIGUNG VON BODENFLÄCHEN EINES RAUMS
(30) BE 2020 11 27 202005860
(72) Budke, Mathis, 33615 Bielefeld (DE)
(72) Stroop, Nicolas, 33602 Bielefeld (DE)

A47L 9/28 **EN E-1776220** 2025 03 19 **4241643**
(86) 2017 12 26 2023178730

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2016 12 30 20160184440
(72) YOUK, Hyungkyu, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sangjo, Seoul 08592 (KR)

A47L 9/28 **EN E-1776221** 2025 03 19 **4025108**
(86) KR20000491 2020 01 10 2020860045

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 09 04 20190109497
(72) JUN, Woochan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sungbeom, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1776222** 2025 03 19 **3960061**
(86) CN20083039 2020 04 02 2020814807

(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Development Zone (CN)
(54) ROBOTER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 27 201910448046
(72) GAO, Lei, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) XU, Xiaoming, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) CHEN, Tong, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 11/40 **DE E-1776223** 2025 03 19 **4307979**
(86) EP21057084 2021 03 19 2021714835

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKENDES BODENREINIGUNGSGERÄT UND BODENREINIGUNGSSYSTEM MIT EINEM DERARTIGEN BODENREINIGUNGSGERÄT
(72) STIRM, Paul, 71364 Winnenden (DE)
(72) SIEGEL, Stephan, 71364 Winnenden (DE)
(72) SCHULZE, Manuel, 71364 Winnenden (DE)

A47L 15/00 **EN E-1776224** 2025 03 19 **3741283**
(86) 2019 05 22 2019176044

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) AUTOMATISCHES GESCHIRRSPÜLVERFAHREN
(72) LETZELTER, Nathalie Sophie, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) SOPER, Shari Joy, Mason, OH 45040, 5577 Red Fox Court (US)
(72) AMOS, Sylvan, Kalamazoo, Michigan 49009, 9308 Himalayas Ave (US)
(72) DELGADO, Kristopher L. Delgado, Stevensville, Michigan, 6032 Clearbrook Drive (US)
(72) STOWE, Elliott, Stevensville, Michigan 49127, 5886 Pine Grove Path (US)
(72) GALEA, Sarah, St. Joseph, Michigan 49085, 821 Michigan Ave (US)

A47L 15/42 **DE E-1776225** 2025 03 19 **4370005**
(86) EP22068854 2022 07 07 2022740877

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2021 07 16 102021207588
(72) FRIEDKE, Aaron, 89423 Gundelfingen (DE)
(72) MILLER, Daniel, 89435 Finningen (DE)
(72) RUPP, Michael, 89438 Holzheim (DE)
(72) JÖRG, Manuel, 89415 Lauingen (DE)

A61B 1/00 **EN E-1776226** 2025 03 19 **3730030**
(86) 2020 04 23 2020171005

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) LECKPRÜFVERFAHREN
(30) JP 2019 04 24 2019083165
(72) MORITOMO, Ichiro, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/00 **EN E-1776227** 2025 03 19 **3949827**
(86) 2020 08 03 2020189106

(73) Erbe Vision GmbH, 78573 Wurmlingen, Eisenbahnstraße 102 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) JOSHI, Shirish, 78573 Wurmlingen (DE)
(72) KETKALE, Sourabh, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/00 **EN E-1776228** 2025 03 19 **4384059**
(86) IB22060548 2022 11 02 2022802719

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) ENDOSKOP MIT EINFÜHRROHR MIT BENACHBARTEN EINSCHNITTEN MIT UNGLEICHEM ABSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ENDOSKOPS
(30) DE 2021 11 02 102021128447
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg (DE)

A61B 1/00 **EN E-1776229** 2025 03 19 **4355190**
(86) EP22066297 2022 06 15 2022729740

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP
(30) EP 2021 06 15 21179543
(72) JOHNSEN, Lasse Markworth, 2750 Ballerup (DK)
(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup (DK)
(72) LUNDBECH, Michael René, 2750 Ballerup (DK)

A61B 3/02 **EN E-1776230** 2025 03 19 **4415600**
(86) EP23051771 2023 01 25 2023701542

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM VISUELLEN PARAMETER
(30) EP 2022 01 26 22153366
(72) RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)
(72) LEUBE, Alexander, 73431 Aalen (DE)

A61B 3/028 **FR E-1776231** 2025 03 19 **3793424**
(86) FR18051326 2018 06 07 2018740628

(73) Costantini, Florent, 75016 Paris, 4 Rue Raffaelli (FR)
(73) Costantini, Mathieu, 20090 Ajaccio, 7 Rue Notre Dame (FR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KABINE ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER SUBJEKTIVEN AUGENBRECHUNG EINES PATIENTEN
(30) FR 2018 05 17 1854106
(72) Costantini, Florent, 75016 Paris, 4 Rue Raffaelli (FR)
(72) Costantini, Mathieu, 20090 Ajaccio, 7 Rue Notre Dame (FR)

A61B 3/032 **EN E-1776232** 2025 03 19 **4022896**
(86) IB20057887 2020 08 22 2020775066

(73) Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB14030, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road (BB)
(54) LICHTFELDSICHTPRÜFUNGSVORRICHTUNG, ANGEPASSTES PIXEL-DARSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SICHTPRÜFUNGSMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2019 08 26 201916551572
(30) WO 2019 10 21 PCT/IB2019/058955
(30) US 2019 11 01 201962929639 P
(30) US 2020 03 05 202016810143
(72) GOTSCH, Daniel, Montreal, Québec H2W 1T9, c/o Evolution Optiks Limited 3875 St-Urbain St. 3rd Floor (CA)
(72) LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, 8370 Rue Saint-Gerard (CA)
(72) GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, 216 Phillips Street (CA)
(72) GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, 82 Charleswood Drive Beaconsfield (CA)
(72) MIHALI, Raul, Westport, Connecticut 06880, 15 Greenbrier Road (US)

A61B 3/08 **EN E-1776233** 2025 03 19 **4213702**
(86) IT21050276 2021 09 09 2021778245

(73) VISIONBALANCE TECH SRL, 38122 Trento, Via Grazioli 89 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER AUGENDOMINANZ
(30) IT 2020 09 18 202000022120
(72) HASSON, Uri, 38122 TRENTO (IT)
(72) NOTARO, Giuseppe, 38122 TRENTO (IT)
(72) D'ANDREA, Valeria, 38122 TRENTO (IT)

A61B 3/10 **DE E-1776234** 2025 03 19 **3946000**
(86) EP20059118 2020 03 31 2020716444

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM ERZEUGEN VON LEUCHTVERTEILUNGEN MIT LICHTWELLENLEITERN
(30) DE 2019 04 03 102019108677
(72) HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena, Helene-Holzmann-Str. 7 (DE)
(72) BUBLITZ, Daniel, 07646 Rausdorf, Am Lindenberg 5 (DE)
(72) NOBIS, Thomas, 04315 Leipzig, Margaretenstr. 4 (DE)
(72) HACKER, Martin, 07745 Jena, Ammerbacher Str. 105 (DE)
(72) BÜHREN, Tobias, 89073 Ulm, Friedenstr. 12- 2 (DE)
(72) KLEINDIENST, Roman, 99425 Weimar, Humboldtstr. 67 (DE)
(72) PESCH, Alexander, 07745 Jena, Schrödingerstrasse 6 (DE)

A61B 3/10 **FR E-1776235** 2025 03 19 **4027862**
(86) FR20051579 2020 09 11 2020781047

(73) E-Swin Developpement, 78550 Houdan, ZA de la Prévôté Rue des Côtes d'Orval (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER STABILITÄT EINES TRÄNENFILMS
(30) FR 2019 09 13 1910140
(72) BROTTIER, Yves-Vincent, 78113 ADAINVILLE, 5 rue de la Noue (FR)
(72) OBIN, Arnaud, 78660 PARAY-DOUAVILLE, 7 rue des Aubépines (FR)
(72) PERRIN, Nelson, 78730 SAINTE-MESME, 29 rue Charles Legaigneur (FR)

A61B 3/10 **DE E-1776236** 2025 03 19 **3644888**
(86) EP18060114 2018 04 19 2018720556

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KORREKTUR EINER ABBILDUNG
(30) DE 2017 06 27 102017210779
(72) POMRAENKE, Robert, 07743 Jena, Neugasse 10 (DE)
(72) BERGT, Michael, 99425 Weimar, Leibnitzallee 16 (DE)
(72) HAMANN, Thomas, 07743 Jena, Lutherstrasse 93 (DE)
(72) EBERSBACH, Ralf, 04626 Schmölln, Gössnitzerstrasse 42 (DE)

A61B 3/113 **EN E-1776237** 2025 03 19 **3666170**
(86) 2018 12 11 2018211553

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) AKTIVITÄTSPARAMETERSAMMELNDE WEARABLE-VORRICHTUNG UND MONTAGEEINHEIT DAFÜR
(72) ZAKHAROV, Pavel, 8604 Volketswil, In der Höh 38 (CH)
(72) MROCHEN, Michael, 8183 Eglisau, Quentlistr. 71 (CH)

A61B 3/12 **EN E-1776238** 2025 03 19 **3818923**
(86) CN19112687 2019 10 23 2019917523

(73) Suzhou Institute of Biomedical Engineering and Technology Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)
(54) SELBSTADAPTIVES OPTISCHES RETINABILDGEBUNGSSYSTEM MIT GROSSEM SICHTFELD UND VERFAHREN MIT COMMON-PATH-LICHTSTRAHLABTASTUNG
(30) CN 2019 09 09 201910864687
(72) SHI, Guohua, Suzhou Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)
(72) HE, Yi, Suzhou Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)
(72) GAO, Feng, Suzhou Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)
(72) KONG, Wen, Suzhou Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)
(72) XING, Lina, Suzhou Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)
(72) LI, Wanyue, Suzhou Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)
(72) ZHANG, Xin, Suzhou Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)
(72) WANG, Jing, Suzhou Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1776239** 2025 03 19 **3478162**
(86) US17040212 2017 06 30 2017821330

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) GRANZYM-B-GERICHTETE BILDGEBUNG UND THERAPIE
(30) US 2016 07 01 201662357845 P
(30) US 2016 12 16 201662435541 P
(72) MAHMOOD, Umar, Winchester, Massachusetts 01890, 11 Williams Circle (US)
(72) LARIMER, Benjamin, Woburn, Massachusetts 01801, 13 Gregg St Unit B (US)
(72) WEHRENBERG-KLEE, Eric, Boston, Massachusetts 02130, 47 Holbrook Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1776240** 2025 03 19 **3917380**
(86) EP20052074 2020 01 29 2020702984

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BEURTEILUNG DES VERLAUFS DER HUNTINGTON-KRANKHEIT
(30) EP 2019 01 31 19154742
(72) GOSSENS, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, c/o Inovigate GmbH Aeschenvorstadt 55 (CH)
(72) LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

A61B 5/00 **EN E-1776241** 2025 03 19 **3986248**
(86) EP20067127 2020 06 19 2020734679

(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK)
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAMAN-COMPUTERTOMOGRAFIE (RAMAN-CT)
(30) EP 2019 06 19 19181335
(72) HEDEGAARD, Martin Aage Barsøe, 5792 Årslev, Møllehøjvej 12 (DK)
(72) BERGHOLT, Mads Sylvest, Croydon CR0 2GX, 209 Delta Point, Wellesley Road 35 (GB)
(72) PEDERSEN, Simon Vilms, 5220 Odense SØ, Vægtens Kvarter 276 (DK)
(72) WALTHER, Anders Runge, 5260 Odense S, Lindeskovhaven 21, Højby (DK)

A61B 5/00 **EN E-1776242** 2025 03 19 **3871592**
(86) 2013 10 16 2021169205

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'ALARMES SENSIBLES ET SPÉCIFIQUES
(30) US 2012 10 30 201261720286 P
(30) US 2013 01 16 201313742841
(30) US 2013 01 16 201313742694
(72) BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, CA 92131 (US)
(72) COBELLI, Claudio, I-35121 Padova (IT)
(72) FACCHINETTI, Andrea, I-35131 Padova (IT)
(72) HAMPAPURAM, Hari, San Diego, CA 92130 (US)
(72) KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92111 (US)
(72) DAVIS, Anna, Leigh, Cardiff by the Sea, CA 92007 (US)
(72) SPARACINO, Giovanni, I-35128 Padova (IT)
(72) ZECCHIN, Chiara, I-35020 Pernumia (IT)

A61B 5/00 **EN E-1776243** 2025 03 19 **4271249**
(86) US21073104 2021 12 23 2021848510

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RATIOMETRISCHE BILDGEBUNG MIT ZWEI FLUOROPHOREN
(30) US 2020 12 30 202063132450 P
(72) WESTWICK, Paul, Roald, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) MOORE, Frederick, Allen, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)

A61B 5/00 **EN E-1776244** 2025 03 19 **3551045**
(86) EP17081840 2017 12 07 2017822186

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINER KORRIGIERTEN STIMULATIONSZEITPLANUNG FÜR EINE PERSON WÄHREND DES SCHLAFES
(30) US 2016 12 08 201662431482 P
(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VISSAPRAGADA VENKATA SATYA, Surya, Subrahmanya, Sreeram, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1776245** 2025 03 19 **3648662**
(86) US18041035 2018 07 06 2018829143

(73) Bioprotonics, Inc., Santa Barbara, CA 93101, 27 West Anapamu Street, Suite 353 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GEWEBETEXTUR UNTER VERWENDUNG VON NMR-SPEKTROSKOPIE ZUR IDENTIFIZIERUNG CHEMISCHER SPEZIES VON KOMPONENTENSTRUKTURELEMENTEN IN EINEM ZIELGERICHTETEN GEWEBEBEREICH
(30) US 2017 07 06 201762529104 P
(30) US 2018 02 26 201862635349 P
(72) PARKER, Ian, Santa Ynez, CA 93460, c/o bioProtonics LLC P.O. Box 1029 (US)
(72) CHASE, David, R., Santa Ynez, CA 93460, c/o bioProtonics LLC P.O. Box 1029 (US)
(72) JAMES, Timothy, W., Santa Ynez, CA 93460, c/o bioProtonics LLC P.O. Box 1029 (US)
(72) JAMES, Kristin, Santa Ynez, CA 93460, c/o bioProtonics LLC P.O. Box 1029 (US)

A61B 5/0205 **EN E-1776246** 2025 03 19 **3487397**
(86) US17043004 2017 07 20 2017745623

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINEN DRUCKSENSOR ZUR ERMITTLUNG VON DRUCK UND KÖRPERGERÄUSCHEN UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2016 07 20 201662364740 P
(72) AN, Qi, Blaine Minnesota 55449, 1815 113th CT NE (US)
(72) YU, Yinghong, Shoreview Minnesota 55126, 5953 Keithson Drive (US)
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey Minnesota 55303, 4850 154th Lane NW (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) KANE, Michael J., Roseville Minnesota 55113, 2096 Lexington Ave N (US)

A61B 5/021 **EN E-1776247** 2025 03 19 **3581101**
(86) 2019 06 11 2019179313

(73) Contemporary Han Cloud Co., Ltd, Taipei City 106, 4F., No.73, Sec. 1, Da-an Rd. Da-an Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR PULSDIAGNOSEMESSUNG
(30) US 2018 06 11 201862683626 P
(72) Kuo, Yu-Cheng, 106 Taipei City, 4F., No.73, Sec. 1, Da-an Rd., Da-an Dist. (TW)

A61B 5/021 **EN E-1776248** 2025 03 19 **3649928**
(86) 2019 11 12 2019208519

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MESSUNG DES BLUTDRUCKS
(30) KR 2018 11 12 20180138379
(72) PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 364-2303, 6-59, Dongtangongwon-ro 1-gil (KR)
(72) CHOI, Jin Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 406, 171-3, Sinwon-ro, Yeongton-gu (KR)
(72) KANG, Jae Min, Seoul, 101ho, 45-28, Gomdalrae-ro 57-gil, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Youn Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 647-1901, 55, Dongtannaru-ro (KR)
(72) CHOI, Chang Mok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 8701-803, 70 Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/021 **EN E-1776249** 2025 03 19 **4111953**
(86) 2022 06 20 2022179981

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERSETZEN ZWISCHEN STOCHASTISCHEN SIGNALEN
(30) US 2021 06 29 202163216485 P
(30) US 2021 11 17 202117528407
(72) BOLGER, Eoin Seamus, Graignamanagh, R95 E9C2 (IE)
(72) BALAJI RAMACHANDRAN, Supriya, Santa Jose, 95134 (US)

A61B 5/024 **EN E-1776250** 2025 03 19 **4223216**
(86) CN22117858 2022 09 08 2022839624

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERZFREQUENZÜBERWACHUNG
(30) CN 2021 12 23 202111595435
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/0245 **EN E-1776251** 2025 03 19 **3946030**
(86) US20026886 2020 04 06 2020782905

(73) Butler, William E., Boston, MA 02114-0340, P.O. Box 140340 (US)
(54) OPTISCHE KREUZKORRELIERTE WAVELET-ANGIOGRAFIE MIT INTRINSISCHEM KONTRAST
(30) US 2019 04 04 201962829290 P
(72) Butler, William E., Boston, MA 02114-0340, P.O. Box 140340 (US)

A61B 5/05 **EN E-1776252** 2025 03 19 **3531910**
(86) US17059112 2017 10 30 2017866098

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN
(30) US 2016 10 31 201662415419 P
(72) SIMPSON, Peter C., San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SHI, Minglian, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BOHM, Sebastian, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WELLS, Maria Neol Brown, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MAJEWSKI, John Patrick, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) EDRA, Leah Morta, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SHETH, Disha B., San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) GRAY, John Michael, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WANG, Shanger, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) LEE, Ted Tang, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MOORE, Michael L., San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MITCHELL, Jason, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SHAH, Neel Narayan, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) NEWHOUSE, Todd Andrew, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HALAC, Jason, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SCHOONMAKER, Ryan Everett, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) NEALE, Paul V., San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) ZOU, Jiong, San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SAINT, Sean T., San Diego CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/0537 **EN E-1776253** 2025 03 19 **2758092**
(86) US12055914 2012 09 18 2012833605

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) SCHÄTZUNG DES TROCKENGEWICHTS EINES DIALYSEPATIENTEN
(30) WO 2011 09 19 PCT/US2011/052152
(30) US 2011 09 19 201161536488 P
(72) LEVIN, Nathan W., 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(72) ZHU, Fansan, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(72) KOTANKO, Peter, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(72) WABEL, Peter, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(72) TETTA, Ciro, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)

A61B 5/06 **EN E-1776254** 2025 03 19 **3302264**
(86) US16035440 2016 06 02 2016804398

(73) Montefiore Medical Center, Bronx, NY 10467, 111 East 210th Street (US)
(73) Albert Einstein College of Medicine, Bronx, NY 10461, 1300 Morris Park Avenue (US)
(54) FOKUSSIERTER ULTRASCHALL MIT NIEDRIGER INTENSITÄT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND METASTASEN
(30) US 2015 06 03 201562170378 P
(30) US 2015 08 12 201562204312 P
(72) GUHA, Chandan, Scarsdale, NY 10583, 350 Sparian Road (US)
(72) BARRY, Stephen, Haddonfield, NJ 08033, 45 Colonial Ridge Drive (US)
(72) MACIAN, Fernando, Bronx, NY 10464, 190 Fordham Street Apt. 10 (US)

A61B 5/08 **EN E-1776255** 2025 03 19 **4076177**
(86) AU20051383 2020 12 16 2020902253

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HUSTENERKENNUNG
(30) AU 2019 12 16 2019904755
(72) WOOD, Javan Tanner, Red Hill 4059, Queensland, c/o Michael Buck IP PO Box 78 (AU)
(72) PELTONEN, Vesa Tuomas Kristian, Red Hill 4059, Queensland, c/o Michael Buck IP PO Box 78 (AU)

A61B 5/083 **DE E-1776256** 2025 03 19 **4210570**
(86) DE21100455 2021 05 26 2021731907

(73) Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, 22525 Hamburg, Frohbösestrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GEHALTS ZUMINDEST EINES GASES IN AUSATEMLUFT
(30) DE 2020 09 10 102020123623
(72) POLERT, Annika, 22850 Norderstedt (DE)
(72) KREUZER, Johannes, 21079 Hamburg (DE)
(72) NEUHAUS, Christian, 25451 Quickborn (DE)

A61B 5/091 **EN E-1776257** 2025 03 19 **3764898**
(86) EP19059903 2019 04 17 2019718679

(73) ArtiQ NV, 3000 Leuven, Diestsepoort 1 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LUFTSTROMBEGRENZUNG
(30) GB 2018 04 17 201806243
(30) GB 2018 04 24 201806647
(72) DAS, Nilakash, 4102 Binningen (BE)
(72) JANSSENS, Wim, 3010 Leuven (BE)
(72) TOPALOVIC, Marko, 3000 Leuven (BE)

A61B 5/103 **EN E-1776258** 2025 03 19 **3250125**
(86) AU15000619 2015 10 16 2015879275

(73) Stratos MedTech Holdings Pty Ltd, Maryborough, QLD 4650, 222 Bazaar Street (AU)
(54) INTRAVAGINALE VORRICHTUNG ZUR HILFE BEIM TRAINING UND ZUR BESTIMMUNG DER MUSKELKRAFT
(30) AU 2015 01 29 2015900255
(72) BARTLETT, Peter, Brisbane, QLD 4000, c/o - Analytica Limited 320 Adelaide Street (AU)

A61B 5/145 **FR E-1776259** 2025 03 19 **4009864**
(86) EP20072310 2020 08 07 2020753756

(73) WIZP AS, 3183 Horten, Bygg 24, Nedre Vei 8 (NO)
(54) KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER MIKRONADEL
(30) EP 2019 08 08 19290068
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, 63 avenue de la République (FR)

A61B 5/1459 **EN E-1776260** 2025 03 19 **3600038**
(86) US18025226 2018 03 29 2018776994

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR VON BLUTANALYTMESSUNGEN
(30) US 2017 03 30 201762478859 P
(30) US 2017 09 26 201762563236 P
(72) CHEN, Xiaoxiao, Washington District of Columbia 20009, 1701 16th Street N.W. Apt. 646 (US)
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown Maryland 20874, 18909 Moonwalk Court (US)

A61B 5/15 **EN E-1776261** 2025 03 19 **4342377**
(86) 2020 12 18 2024156561

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) ENTSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 24 201962953258 P
(72) CADIO, Michel Alain Jean Marie, Indianapolis, 46250 (US)
(72) HARVEY, Ernest, Graeme, Indianapolis, 46250 (US)
(72) ADAMS, Justin, David, Indianapolis, 46250 (US)
(72) THAMBIAH, Vijay, Indianapolis, 46250 (US)

A61B 5/16 **EN E-1776262** 2025 03 19 **3834725**
(86) 2019 12 11 2019383093

(73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., 08018 Barcelona, Calle Ciutat de Granada, 121 - P.4 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON MENSCHLICHEM ABNORMALEM VERHALTEN UNTER VERWENDUNG VON DATEN VON TRAGBAREN VORRICHTUNGEN EINES BENUTZERS
(72) BUDA, Teodora, Sandra, 28050 MADRID, Ronda de la Comunicación s/n (ES)
(72) ESTELLA, Inaki, 28050 MADRID, Ronda de la Comunicación s/n (ES)
(72) KHWAJA, Mohammed, 28050 MADRID, Ronda de la Comunicación s/n (ES)
(72) GARRIGA CALLEJA, Roger, 28050 MADRID, Ronda de la Comunicación s/n (ES)
(72) MATIC, Aleksandar, 28050 MADRID, Ronda de la Comunicación s/n (ES)

A61B 5/283 **EN E-1776263** 2025 03 19 **4091546**
(86) 2022 02 21 2022157696

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRSEITIGER KOPFELEKTRODE
(30) US 2021 05 17 202163189312 P
(30) US 2021 05 26 202163193492 P
(72) ROBERTSON, Alex, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) GARABED, Arees, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) SABET, Leyla, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) JIANG, Chunlan, Sylnar, CA 91342 (US)
(72) SOMOGYI, Eric, Sylmar, CA 91342 (US)

A61B 5/287 **EN E-1776264** 2025 03 19 **4190239**
(86) 2021 12 01 2021211744

(73) CathVision ApS, 2200 Copenhagen, Titangade 11 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES INTRAKARDIALEN ELEKTROGRAMMS
(72) PAAMAND, Rune, 3050 Humlebaek (DK)
(72) VALVIK, Martin, 4700 Naestved (DK)

A61B 5/296 **FR E-1776265** 2025 03 19 **3709878**
(86) FR18052846 2018 11 15 2018825744

(73) Pautard, Caroline, 35760 Saint-Gregoire, 10 Pas de l'Illet4 (FR)
(73) Blueback, 35510 Cession-Sévigné, 1137A Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER MUSKELAKTIVITÄT EINER ODER MEHRERER TIEFENMUSKELN DURCH NICHTINVASIVE MESSUNGEN
(30) FR 2017 11 16 1771225
(72) Pautard, Caroline, 35760 Saint-Gregoire, 10 Pas de l'Illet4 (FR)
(72) Jouanneau, Clément, 35760 Saint-Gregoire, 10 Pas de l'Illet4 (FR)

A61B 6/00 **EN E-1776266** 2025 03 19 **4186432**
(86) 2022 11 30 2022210506

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 11 30 2021194186
(72) KAWAGISHI, Masami, Tokyo (JP)
(72) AOYAGI, Kota, Tochigi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1776267** 2025 03 19 **4137055**
(86) 2022 08 16 2022190646

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) RÖNTGENDIAGNOSEGERÄT, MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 08 17 2021132576
(72) OIKAWA, Hirona, Tochigi, 324-0036 (JP)
(72) Ozawa, Masahiro, Tochigi, 324-0036 (JP)
(72) LEE, Hag Chang, Tochigi, 324-0036 (JP)

A61B 6/03 **EN E-1776268** 2025 03 19 **4021304**
(86) US19053982 2019 10 01 2019790998

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) MODELLBASIERTE EINSPRITZDOSISOPTIMIERUNG FÜR EINE LANGE AXIALE FOV-PET-BILDGEBUNG
(72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932, 2749 Berringer Station Lane (US)
(72) HONG, Inki, Knoxville, Tennessee 37922, 1342 Waterside Lane (US)
(72) SIEGEL, Stefan B., Knoxville, Tennessee 37922, 3129 Great Wood Way (US)

A61B 6/03 **EN E-1776269** 2025 03 19 **3735177**
(86) EP18086874 2018 12 26 2018826751

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHÄTZUNG VON VOLLDOSEN-PET-BILD VON NIEDRIGDOSIERTER PET-BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFEM LERNEN
(30) US 2018 01 03 201862613143 P
(72) KAPLAN, Sydney, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHU, Yang-Ming, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ANDREYEV, Andriy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAI, Chuanyong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) COCHOFF, Steven Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/04 **EN E-1776270** 2025 03 19 **3991663**
(86) 2021 10 25 2021204434

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAMMOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 29 2020181852
(72) KONNO, Shinichiro, Ashigarakami-gun 258-8538 (JP)

A61B 6/40 **EN E-1776271** 2025 03 19 **4236806**
(86) US21056430 2021 10 25 2021810822

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BELICHTUNG EINER RADIOGRAPHISCHEN QUELLE
(30) US 2020 10 28 202063106664 P
(30) US 2021 10 13 202117500617
(72) GRENIER, Steve J., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) CROSBY, John H., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) AUZENNE, Curtis D., Glenview, Illinois 60025 (US)

A61B 8/00 **EN E-1776272** 2025 03 19 **3307175**
(86) EP16063196 2016 06 09 2016732496

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 75005 Paris, 4, Place Jussieu (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES KIT UND VERFAHREN
(30) EP 2015 06 10 15305889
(72) GENNISSON, Jean-Luc, 75005 Paris, Institut Langevin CNRS UMR7587 Inserm U979 1 rue Jussieu (FR)
(72) TANTER, Mickaël, 75005 Paris, Institut Langevin CNRS UMR7587 Inserm U979 1 rue Jussieu (FR)
(72) DEFFIEUX, Thomas, 75005 Paris, Institut Langevin CNRS UMR7587 Inserm U979 1 rue Jussieu (FR)
(72) PERNOT, Mathieu, 75005 Paris, Institut Langevin CNRS UMR7587 Inserm U979 1 rue Jussieu (FR)

A61B 8/08 **EN E-1776273** 2025 03 19 **4037569**
(86) EP20076833 2020 09 25 2020780679

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUFNAHME VON ULTRASCHALLBILDERN
(30) US 2019 09 30 201962908118 P
(72) ROUNDHILL, David Nigel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMIDT-RICHBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1776274** 2025 03 19 **4302701**
(86) 2023 06 07 2023178000

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM MIT DIGITALEN ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) WO 2022 07 06 PCT/CN2022/104036
(30) EP 2022 09 09 22194740
(72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Zhouye, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIN, Qizhong, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TONG, Ling, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Jinning, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 10/00 **EN E-1776275** 2025 03 19 **3858251**
(86) CN20089254 2020 05 08 2020802833

(73) Zhongshan Hospital, Fudan University, Shangai 200032, 180 Fenglin Road Xuhui District (CN)
(54) NEUE TRAGBARE FLÜSSIGKEITSERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 09 201910384083
(72) SHENG, Lei, Shanghai 200032, 180 Fenglin Road Xuhui District (CN)
(72) LI, Xuening, Shanghai 200032, 180 Fenglin Road Xuhui District (CN)
(72) WANG, Changpeng, Shanghai 200032, 180 Fenglin Road Xuhui District (CN)

A61B 17/00 **EN E-1776276** 2025 03 19 **3324854**
(86) US16042971 2016 07 19 2016741835

(73) Evalve, Inc., Menlo Park, CA 94025, 4045 Campbell Avenue (US)
(54) GEWEBEGREIFVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 21 201514805275
(72) KRONE, Ryan T., San Francisco, CA 94118, 63 6th Avenue (US)
(72) GREENBERG, Jacob L., Menlo Park, CA 94025, 586 6th Avenue (US)
(72) BASUDE, Raghuveer, Fremont, CA 94539, 181 Woodcreek Cmn (US)

A61B 17/00 **EN E-1776277** 2025 03 19 **3906859**
(86) 2021 05 04 2021172057

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BELEUCHTETE TROKARANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT
(30) US 2020 05 05 202016866841
(72) VALENTINE, David E., Hamden, CT 06518 (US)
(72) EISINGER, Joseph, Northford, CT 06472 (US)

A61B 17/00 **EN E-1776278** 2025 03 19 **4051135**
(86) US20058556 2020 11 02 2020816004

(73) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER HÄMOSTATISCHEN CLIP-ANORDNUNG
(30) US 2019 11 01 201962929187 P
(72) SJOSTROM, Doug, Tewksbury, MA 01876, 403 Trull Road (US)
(72) BARENBOYM, Michael, Boston, MA 02218, 601 Tremont Street (US)
(72) DAMATO Daniel P., Boston, MA 02115, 504 Beacon Street, Apt. A (US)

A61B 17/04 **EN E-1776279** 2025 03 19 **3989843**
(86) US20055754 2020 10 15 2020804047

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) FADENSCHNEIDER
(30) US 2019 10 18 201962923042 P
(30) US 2020 04 17 202063011388 P
(72) ORTIZ GARCIA, Juan P., Heredia, 1,5 km no del salon parroquial Concepcion (CR)
(72) GAMBOA, John, Proparkel, Coyol Alajuela, c/o BSci Propark 2546 Calle Primera (CR)
(72) CALVO, Yeison, San Ramón, Alajuela, 2200 m east of the UCR Sede Occident (CR)
(72) CASTRO, Julian Fuentes, La Unión, Cartago, Residencial Av. San Rafael casa 16-D. (CR)
(72) PEREZ, Rosa A., Heredia, Ulloa, Urbanizacion Monterrosa casa 130B (CR)
(72) SLUTI, Anne, Watertown, Massachusetts 2472, 15 Ralph Piteri Terrace Apt 2 (US)
(72) RODRIGUEZ SALAZAR, Juan C., Watertown, Massachusetts 2472, 50 Hall Ave. Unit 50 (US)
(72) HOWARD, John F., Salem, Massachusetts 01970, 80 Leach Street (US)
(72) WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 1720, 3 MacLeod Lane Acton (US)

A61B 17/04 **EN E-1776280** 2025 03 19 **3476302**
(86) 2018 10 30 2018203356

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES NÄHINSTRUMENT MIT EINER NICHTRUNDEN NADEL
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112168
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DECK, Andrew C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOSSAIN, Asaad, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1776281** 2025 03 19 **4115819**
(86) 2022 07 06 2022183381

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE HERZCHIRURGIE
(30) US 2021 07 07 202163219017 P
(30) US 2021 07 07 202163219011 P
(30) US 2022 06 23 202217847445
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, 14534 (US)

A61B 17/064 **EN E-1776282** 2025 03 19 **3426166**
(86) US17021055 2017 03 07 2017711957

(73) Arthrex, Inc, Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON KOMPRESSION IN EINEM KÖRPER
(30) US 2016 03 07 201662304457 P
(30) US 2016 06 14 201662349759 P
(30) US 2016 07 12 201662361212 P
(72) PALMER, Matthew, Medford, Massachusetts 02155, 173 Governors Avenue (US)
(72) FONTE, Matthew, Concord, Massachusetts 02139, 115 Revolutionary Road (US)
(72) DEVANEY, Robert, Auburndale, Massachusetts 02466, 7 Crown Street (US)
(72) MORGAN, Daniel, Salem, Massachusetts 01970, 24 1/2 Hardy Street (US)

A61B 17/14 **EN E-1776283** 2025 03 19 **3572013**
(86) 2016 02 17 2019175892

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHE SÄGE UND KOMPLEMENTÄRES SÄGEBLATT MIT SPERRZÄHNEN AUS SICH NACHGIEBIG VERHALTENDEM MATERIAL BEIM BEFESTIGEN DES SÄGEBLATTS AN DER SÄGE
(30) US 2015 02 19 201562118336 P
(72) HASSLER Jr., William L., Portage, MI 49024, 4317 Foxfire Trail (US)
(72) HUGHES, Sinead K., Batterstown Co. Meath, Piperhill (IE)
(72) WEEKS, Graham L., Holland, MI 49424, 119 Lake Forest Drive (US)
(72) O'SULLIVAN, Denis F., Cloughoulamore Co. Cork, Farran (IE)
(72) TYNAN, Fintan, Kilmacow Co. Kilkenny, 4 Narabane (IE)

A61B 17/15 **EN E-1776284** 2025 03 19 **4245263**
(86) 2013 12 12 2023184237

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) IMPLANTAT UND FÜHRUNG FÜR DIE KIEFER- UND GESICHTSCHIRURGIE
(30) FR 2012 12 12 1203393
(72) DUBOIS, Guillaume, 92320 Chatillon (FR)
(72) GOUDOT, Patrick, 75013 Paris Cedex 13 (FR)
(72) SCHOUMAN, Thomas, 75013 Paris Cedex 13 (FR)

A61B 17/16 **EN E-1776285** 2025 03 19 **3890628**
(86) EP19083325 2019 12 02 2019813321

(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS
(30) CH 2018 12 03 14882018
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, Lerchenweg 6 (CH)
(72) ROMEO, Domenico, 5610 Wohlen, Luegisland 2 (CH)
(72) NEUHAUS, Dominique, 8001 Zürich, Obere Zäune 16 (CH)
(72) SCHWERY, André, 4562 Biberist, Blümlisalpstrasse 5 (CH)
(72) BEERSTECHER, Lutz, 1277 Borex, Rte. de Grens 24 (CH)
(72) BEERSTECHER, Jan, 1532 Fétigny, Rte. de Ménières 10 (CH)

A61B 17/17 **EN E-1776286** 2025 03 19 **3001961**
(86) 2015 09 30 2015187725

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) CHIRURGISCHE FÜHRUNG ZUR VERWENDUNG IN BÄNDERREPARATURVERFAHREN
(30) US 2014 09 30 201414503178
(72) ARDITO, Lauren, Boston, Massachusetts 02112, 156 Porter Street, Apt. 328 (US)
(72) FERNANDES, Gary, Raynham, Massachusetts 027670, 325 Paramount Drive (US)
(72) VARIEUR, Michael S., Raynham, Massachusetts 027670, 325 Paramount Drive (US)
(72) ZYLKA, Kevin J., Raynham, Massachusetts 027670, 325 Paramount Drive (US)
(72) PRESBREY, Scott, Raynham, Massachusetts 027670, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/221 **EN E-1776287** 2025 03 19 **4119063**
(86) 2018 01 26 2022191081

(73) Legacy Ventures LLC, Nashville, Tennessee 37203, 3200 West End Avenue Suite 500 (US)
(54) GERINNSELBESEITIGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 01 27 201715417505
(30) US 2017 03 03 201715449901
(30) US 2017 05 31 201715610209
(30) US 2017 06 01 201715611762
(30) US 2017 06 21 201715629703
(30) US 2017 09 20 201715710648
(72) ULM, Arthur, John, III, Nashville, 37215 (US)

A61B 17/221 **EN E-1776288** 2025 03 19 **4154828**
(86) 2022 09 27 2022198030

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) KATHETER MIT ELEKTRISCH BETÄTIGTEM EXPANDIERBAREM MUND
(30) US 2021 09 28 202117487060
(72) CONLON, Richard, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/24 **EN E-1776289** 2025 03 19 **4048173**
(86) IB20059863 2020 10 20 2020807868

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON HNO-VERFAHREN
(30) US 2019 10 24 201962925441 P
(30) US 2020 09 30 202017037809
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA 92620, 80 Granite Path (US)
(72) BUSTAN, Itamar, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) RACHELI, Noam, 6538530 Hadera, Hashminit 14a (IL)
(72) FANG, Itzhak, Irvine, California 92614, 15 Foxglen (US)
(72) PAPADAKIS, Athanasios, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 17/29 **EN E-1776290** 2025 03 19 **4216843**
(86) IB21058602 2021 09 21 2021786582

(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE GELENKVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 22 202063081807 P
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001 (IN)
(72) SCUTTI, James J., Norwell, Massachusetts 02061 (US)
(72) G, Sharath Kumar, Kanakapura 562117 (IN)

A61B 17/32 **EN E-1776291** 2025 03 19 **3054864**
(86) US14059525 2014 10 07 2014852692

(73) Spectranetics LLC, Colorado Springs, CO 80921, 9965 Federal Drive (US)
(54) BALLONKATHETER MIT NICHTABLEGBAREM STENT MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) US 2013 10 08 201314048955
(72) MOFFARAH, Meir, La Jolla, California 92037, 3231 Via Marin (US)
(72) BLEAM, Jefferey, Boulder Creek, California 95006, 410 Stapp Rd. (US)
(72) WAGNER, Peter, Danville, California 94526, 22 Sheri Ct. (US)

A61B 17/32 **EN E-1776292** 2025 03 19 **4205674**
(86) CN21125632 2021 10 22 2021888425

(73) Ensurge Medical (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 106, Building 1 No.9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ULTRASCHALLSKALPELLGRIFF, ULTRASCHALLSKALPELL UND ULTRASCHALLSKALPELLSYSTEM
(30) CN 2020 11 04 202011212999
(30) CN 2021 03 03 202120458579 U
(30) CN 2021 06 28 202110721818
(72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61B 17/3207 **EN E-1776293** 2025 03 19 **3873360**
(86) EP19079876 2019 10 31 2019800953

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT VORGEFORMTEN UND GEKRÜMMTEN DISTALEN ABSCHNITTEN
(30) US 2018 11 01 201862754228 P
(72) ESCUDERO, Paul, Q, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROWE, Douglas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POMBO, August, Christopher, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/34 **EN E-1776294** 2025 03 19 **3459477**
(86) 2018 09 25 2018196605

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) TROKARDICHTUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2017 09 26 201715715864
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHMID, Katherine J., Cincinnati, OH 45241, 3969 Sharonview Drive (US)
(72) MOZLOOM, Joe, Cincinnati, OH 45208, 3015 Paul Street (US)
(72) ADAMS, Harry, Fort Thomas, KY 41075, 1008 Alexandria Pike (US)

A61B 17/34 **EN E-1776295** 2025 03 19 **4327765**
(86) 2023 08 23 2023193016

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) EXPANDIERBARE KANÜLENANORDNUNG
(30) US 2022 08 23 202263400111 P
(30) US 2023 08 22 202318236787
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, 14534 (US)

A61B 17/42 **EN E-1776296** 2025 03 19 **4346653**
(86) RO22050001 2022 03 23 2022718828

(73) Belciu Kerns, Roxana, 023823 Bucharest, Vrancioaia 13-15, Bloc 1 Scara 1, Apt 31A (RO)
(54) ANATOMISCHER DILATATOR ZUM EINFÜHREN MEDIZINISCHER INSTRUMENTE IN EINE KÖRPERHÖHLE
(30) US 2021 06 04 202163196873 P
(30) US 2021 09 21 202117481070
(72) Belciu Kerns, Roxana, 023823 Bucharest, Vrancioaia 13-15, Bloc 1 Scara 1, Apt 31A (RO)

A61B 17/70 **EN E-1776297** 2025 03 19 **3831322**
(86) 2019 12 06 2019214198

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINER STANGE MIT EINEM KNOCHENANKER
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, Am Schäfersteig 8 (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, Süßer Winkel 4 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1776298** 2025 03 19 **4041110**
(86) US20053786 2020 10 01 2020873743

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 10 11 201916599580
(72) KEENE, Patrick, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) DAVIS, Darren L., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) HALL, John Andrew, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/70 **EN E-1776299** 2025 03 19 **3900655**
(86) 2021 04 13 2021168012

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) SYSTEM ZUR POSTOPERATIVEN BEWERTUNG DER WIRBELSÄULENBEWEGUNG UND IMPLANTATBASIERTEN BELASTUNGSKORRELATION
(30) US 2020 04 22 202016855444
(72) METCALF, Newton, Memphis, 38111 (US)
(72) FIELDS, Robert A., Memphis, 38117 (US)
(72) BENSON, Nicholas, Collierville, 38017 (US)
(72) KURIAN, Arjun Siby, Memphis, 38103 (US)

A61B 17/80 **DE E-1776300** 2025 03 19 **4162889**
(86) 2022 09 09 2022194730

(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)
(54) IMPLANTATSYSTEM
(30) DE 2021 10 04 102021211157
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen (DE)
(72) IRION, Veit, 78570 Muehlheim a. d. Donau (DE)
(72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)

A61B 17/86 **EN E-1776301** 2025 03 19 **3661441**
(86) US18043360 2018 07 24 2018841253

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 08 01 201715666281
(72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, 3085 Heathstone Cove (US)
(72) BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, 4276 Chalmette Drive (US)
(72) MAY, Matthew D., Collierville, Tennessee 38017-3120, 1159 Scarlet Tanager Ln (US)

A61B 17/88 **EN E-1776302** 2025 03 19 **3531945**
(86) US17057789 2017 10 23 2017864191

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2016 10 26 201615334942
(72) SIMPSON, Joshua W., Collierville, Tennessee 38017, 319 Easonwood Avenue (US)
(72) BALLARD, Rodney R., Lakeland, Tennessee 38002, 4276 Chalmette Drive (US)

A61B 17/88 **EN E-1776303** 2025 03 19 **3838200**
(86) 2020 11 17 2020208174

(73) National Taiwan University Hospital Jinshan Branch, New Taipei City 20844, No.7, Yulu Rd., Wuhu Village Jinshan Dist., (TW)
(54) STÜTZELEMENT UND STÜTZELEMENTANORDNUNG ZUR IMPLANTATION IN ODER ZWISCHEN KNOCHEN EINER PERSON UND ENTSPRECHENDE SCHABLONENDÜBEL UND -STOPFER
(30) TW 2019 12 19 108216960 U
(72) Hsieh, Jui-Yang, Jinshan Dist., New Taipei City 208 (TW)

A61B 18/02 **EN E-1776304** 2025 03 19 **3827772**
(86) CN19096380 2019 07 17 2019841708

(73) Piedmont Scientific (Zuhai) Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519031, (Centralized Office Area), Room 110-115 Building 18, Creative Valley No.1889 Huandao East Road Hengqin New Area (CN)
(54) GEFRIERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 07 23 201810812246
(30) CN 2018 10 18 201811216757
(72) XIAO, Jiahua, Zhuhai, Guangdong 519031, Centralized Office Area) Room 110-115, Building 18, Creative Valley, No.1889 Huandao East Road, Hengqin New Area (CN)
(72) SU, Dongbo, Zhuhai, Guangdong 519031, Centralized Office Area) Room 110 -115, Building 18, Creative Valley, No.1889 Huandao East Road, Hengqin New Area (CN)

A61B 18/12 **EN E-1776305** 2025 03 19 **3939529**
(86) 2021 03 30 2021165817

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SEQUENTIELLE AKTIVIERUNG VON ELEKTRODENPAAREN WÄHREND EINER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION (IRE)
(30) US 2020 07 13 202016926937
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) OZERI, Ella, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1776306** 2025 03 19 **3986308**
(86) US20062029 2020 11 24 2020828881

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) EUS-ZUGANGSVORRICHTUNG MIT ELEKTROCHIRURGISCH VERBESSERTER PUNKTION
(30) US 2019 12 24 201962953307 P
(72) SCOTT, Serena, Worcester, Massachusetts 01606, 71 Harley Dr, No. 10 (US)
(72) BENNING, Christopher A., Hopkinton, Massachusetts 01748, 14 Downey Street (US)
(72) CALLAGHAN, David, Ashland, Massachusetts 01721, 6 Voyagers Lane (US)
(72) HANSEN, Katrina, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 15R Edgemere Blvd (US)

A61B 18/14 **DE E-1776307** 2025 03 19 **4183357**
(86) 2021 11 18 2021209026

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(72) MÜLLER, Marc, 72074 Tübingen (DE)
(72) KLEBER, Frederik, 72827 Wannweil (DE)

A61B 18/18 **EN E-1776308** 2025 03 19 **3614948**
(86) US18027781 2018 04 16 2018791839

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) RASTMERKMAL FÜR GELENKSTEUERUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) US 2017 04 27 201715499359
(72) WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/20 **EN E-1776309** 2025 03 19 **4161420**
(86) EP21065024 2021 06 04 2021730224

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBESSERTE KÜHLUNG FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT
(30) EP 2020 06 05 20178596
(72) DUINEVELD, Paulus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN AKEN, Timotheus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 18/20 **EN E-1776310** 2025 03 19 **4329657**
(86) US22026460 2022 04 27 2022723897

(73) Cynosure, LLC, Westford, MA 01886, 5 Carlisle Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN ECHTZEIT-HAUTTEMPERATURMESSUNG
(30) US 2021 04 27 202163180454 P
(30) US 2021 11 18 202163280733 P
(72) MIRKOV, Mirko Georgiev, Chelmsford, Massachusetts 01824 (US)
(72) BOLL, James, Auburndale, Massachusetts 02466 (US)

A61B 34/00 **EN E-1776311** 2025 03 19 **3179954**
(86) US15044590 2015 08 11 2015831989

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ERKENNUNG EINER UNKONTROLLIERTEN BEWEGUNG
(30) US 2014 08 12 201462036298 P
(72) TURNER, Michael, Sunnyvale, California 94086, 255 South Bayview Ave. Unit D (US)

A61B 34/20 **EN E-1776312** 2025 03 19 **3544537**
(86) US17062883 2017 11 21 2017873801

(73) Clear Guide Medical, Inc., Baltimore, Maryland 21211, 3600 Clipper Mill Road Suite 400 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERVENTIONELLEN NAVIGATION UND VERFEINERUNG VON BILDREGISTRIERUNG
(30) US 2016 11 23 201662426024 P
(72) STOLKA, Philipp Jakob, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, Glogauer Str 46 (DE)
(72) BASAFA, Ehsan, Redwood City CA 94065, 304 Canoe Ct (US)

A61B 34/20 **EN E-1776313** 2025 03 19 **4093313**
(86) US20064036 2020 12 09 2020838713

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) KATHETERSPITZE MIT INTEGRIERTEM ELEKTRONIKPAKET UND KATHETER DAMIT
(30) US 2020 03 10 202062987574 P
(72) LUPOTTI, Fermin Armando, Lake Forest, California 92630, 24581 Ridgewood Circ (US)
(72) MEYERSON, Scott C., Ham Lake, Minnesota 55304, 14215 Tippecanoe St. NE (US)

A61B 34/30 **EN E-1776314** 2025 03 19 **3386417**
(86) GB16053900 2016 12 09 2016812808

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) RIEMENSCHEIBENANORDNUNG ZUR GELENKBILDUNG BEI EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) GB 2015 12 10 201521804
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/oCambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)

A61B 34/35 **EN E-1776315** 2025 03 19 **3949891**
(86) 2017 10 04 2021190857

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR COMPUTERUNTERSTÜTZTEN TELEBETRIEBENEN CHIRURGIE
(30) US 2016 10 04 201662404069 P
(72) ABBOTT, Ryan Charles, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale, 94086 (US)

A61B 50/31 **EN E-1776316** 2025 03 19 **3752088**
(86) AU19050067 2019 01 30 2019754028

(73) Wearne Digital Pte. Ltd., Singapore 051531, 531A Upper Cross Street, No. 03 -100 Hong Lim Complex (SG)
(54) PLATTFORM UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN THERAPEUTISCHEN VERFAHREN
(30) AU 2018 02 15 2018900475
(72) WEARNE, David, Booragoon, Western Australia 6154, 16 Hatfield Way (AU)

A61B 90/00 **EN E-1776317** 2025 03 19 **3666216**
(86) KR17012838 2017 11 14 2017920987

(73) JSR Medical Co., Ltd., Daegu 42713, 104, 107, 62, Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHER SPANNUNGSMESSER
(30) KR 2017 08 08 20170100427
(72) KIM, Jae Hwang, Daegu 42166, nr 106-1507 (Dingil HighVille) 71, Suseng-ro, Suseong.gu (KR)
(72) JUNG, Min Ho, Daegu 42752, (Wolseong Prugio) 109-1809 20 Joam-ro 6-gil Dalseo-gu (KR)
(72) CHAE, Chang Young, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39341, (Sangmo-dong Woobang Shinsegae Town) 104-1202 18 Sangsaseo-ro (KR)

A61B 90/00 **EN E-1776318** 2025 03 19 **3777717**
(86) JP19014279 2019 03 29 2019775596

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERWEILCLIP
(30) JP 2018 03 30 2018068989
(72) SUGITANI, Tatsurou, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUNO, Hikaru, Tokyo 100-0005, c/o Zeon Medical Inc. 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NINOMIYA, Masakazu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61B 90/14 **EN E-1776319** 2025 03 19 **4154840**
(86) 2020 07 21 2022207689

(73) Pro Med Instruments GmbH, 79111 Freiburg im Breisgau, Bötzinger Straße 86 (DE)
(54) KOPFSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN MARKERN
(30) US 2019 07 22 201962876932 P
(72) Schuele, Matthias E., 79111 Freiburg (DE)
(72) KUBIS, Sascha, 79115 Freiburg (DE)
(72) MAIER, Roman, 72516 Scheer (DE)

A61B 90/30 **DE E-1776320** 2025 03 19 **4115842**
(86) 2022 06 27 2022181248

(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 07 09 102021117734
(72) SCHULZ, Harald, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) ZEHNDER, Sven, 78733 Aichhalden (DE)

A61C 7/08 **EN E-1776321** 2025 03 19 **4245504**
(86) 2020 03 13 2023190006

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR ALIGNER UND PLATTE ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) US 2019 03 15 201962818848 P
(30) US 2020 03 12 202016817132
(72) AGUILAR MENDEZ, David, 4125 Ciudad Juárez (MX)
(72) MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Luis Carlos, Ciudad Juárez (MX)
(72) RITO MARTINEZ, Mario Alfonso, Ciudad Juárez (MX)

A61C 17/22 **EN E-1776322** 2025 03 19 **3589233**
(86) US18020691 2018 03 02 2018711770

(73) Zerobrush, Inc., Palo Alto, CA 94306, 1623 Escobita Avenue (US)
(54) EIN ZAHNREINIGUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2017 03 02 201762466014 P
(30) US 2017 03 02 201762466010 P
(30) US 2017 04 18 201762486698 P
(72) PAI, Nidhi, Palo Alto, CA 94306, 1623 Escobita Avenue (US)
(72) PAI, Akash, Palo Alto, CA 94306, 1623 Escobita Avenue (US)
(72) THIELMAN, Scott C., Palo Alto, CA 94306, 1623 Escobita Avenue (US)
(72) SADDER, Juan F., Palo Alto, CA 94306, 1623 Escobita Avenue (US)
(72) TAYLOR, Richard K., Palo Alto, CA 94306, 1623 Escobita Avenue (US)

A61F 2/00 **EN E-1776323** 2025 03 19 **3482716**
(86) KR17007313 2017 07 07 2017824587

(73) Dongbang Medical Co., Ltd., Chungcheongnam-do 33506, 30, Saneopdanji-gil, Ungcheon-eup, Boryeong-si, (KR)
(54) NAHTMATERIAL ZUM HEBEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 07 08 20160086525
(30) KR 2017 06 05 20170069636
(72) KIM, Jung Gwon, Guro-gu, Seoul 08298, 1201ho, 35, Gongwon-ro, (KR)
(72) KIM, Keun Shik, Boryeong-si, Chungcheongnam-do 33506, 30, Saneopdanji-gil, Ungcheon-eup, (KR)
(72) LEE, Eun A, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14246, 913-1501, 364, Haan-ro, (KR)

A61F 2/14 **EN E-1776324** 2025 03 19 **3217922**
(86) US15046580 2015 08 24 2015881382

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ASYMMETRISCHER KAPSELFÖRMIGER RING ZUR HEMMUNG VON KAPSELTRÜBUNG
(30) US 2015 02 04 201562111723 P
(72) LEE, Sung Kyu, Fort Worth, TX 76134, c/o ALCON RESEARCH LTD. 6201 South Freeway (US)

A61F 2/16 **EN E-1776325** 2025 03 19 **3185818**
(86) US15046998 2015 08 26 2015836820

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) AKKOMMODATIVE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2014 08 26 201462042195 P
(72) SALAHIEH, Amr, Saratoga, CA 95070, 18729 Metler Court (US)
(72) ARGENTO, Claudio, P., Felton, CA 95018, 13605 East Zayante Road (US)
(72) SAUL, Tom, Moss Beach, CA 94038, P. O. Pox 372 (US)
(72) VAUGHAN, Bob, Los Gatos, CA 95032, 173 Belvue Drive (US)
(72) WILLIS, Eric, Santa Cruz, CA 95060, 322 Plateau Avenue (US)
(72) SALAHIEH, Ali, Saratoga, CA 95070, 13641 Ferncrest Court (US)

A61F 2/16 **EN E-1776326** 2025 03 19 **3860514**
(86) IB19060787 2019 12 13 2019832735

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) IOL-INJEKTOR MIT FEDERUNTERSTÜTZTEM IOL-FREISETZUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 12 19 201862781719 P
(72) LIU, Jian, Keller, TX 76248, 1703 Forest Bend Ln. (US)

A61F 2/24 **EN E-1776327** 2025 03 19 **3473213**
(86) 2008 05 16 2018203549

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) MONOKUSPIDE HERZKLAPPENPROTHESE MIT PARTIELLEM SINUS
(30) US 2007 05 17 93089007 P
(72) RAM, Paul H., Bloomington, IN 47403, 1251 West Church Lane (US)

A61F 2/24 **EN E-1776328** 2025 03 19 **3946158**
(86) US20023143 2020 03 17 2020718087

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ANKER FÜR SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON ATRIOVENTRIKULÄRER REGURGITATION
(30) US 2019 03 25 201962823465 P
(72) PASSMAN, Joseph Arthur, Costa Mesa, CA 92626, 808 Wesleyan Bay (US)
(72) KATBAMNA, Rohan Yogee, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MA, Minh T., Santa Ana, CA 92704, 1406 S. Nakoma Dr. (US)
(72) DALTON, Timothy Allen, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) STONE, Aric Daniel, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) ISLAS, Jose, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GEIST, Stephen C., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1776329** 2025 03 19 **3547968**
(86) US17064559 2017 12 04 2017877212

(73) Vascudyne, LLC, Plano, Texas 75093, Suite 100 5201 W. Park Blvd. (US)
(73) Murphy, Richard F., White Bear Townshp, Minnesota 55110, 5908 Pintail Lane (US)
(73) Schankereli, Kemal, Stillwater, Minnesota 55082, 7979 Neal Avenue N (US)
(73) Davis, Michael L., Shorewood, Minnesota 55331, 22055 Stratford Place (US)
(54) GEZÜCHTETE GEWEBEPROTHESE
(30) US 2016 12 02 201662429716 P
(30) US 2017 03 06 201762467801 P
(30) US 2017 05 17 201762507758 P
(72) MURPHY, Richard F., White Bear Townshp Minnesota 55110, 5908 Pintail Lane (US)
(72) SCHANKERELI, Kemal, Stillwater Minnesota 55082, 7979 Neal Avenue N (US)
(72) DAVIS, Michael L., Shorewood Minnesota 55331, 22055 Stratford Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1776330** 2025 03 19 **3996630**
(86) EP20069804 2020 07 13 2020743980

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIE-GERÄT
(30) US 2019 07 11 201962872750 P
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred, Anders Möllares väg 56 (SE)
(72) ZERKOWSKI, Hans-Reinhard, 8280 Kreuzlingen, Besmerstrasse 29 (CH)
(72) JUNG, Johannes, 75181 Pforzheim, Am Wiesenrain 6 (DE)
(72) VIRTANEN, Jani, 01150 Soderkulla, Pyykuja 6 (FI)

A61F 2/24 **EN E-1776331** 2025 03 19 **3860518**
(86) US19055063 2019 10 07 2019868460

(73) The Foundry, Menlo Park CA 94025, 4040 Campbell Avenue, Suite 110 (US)
(54) MODULARE VENTILERSATZSYSTEME
(30) US 2018 10 06 201862742312 P
(30) US 2018 10 09 201862766193 P
(30) US 2019 05 22 201962851595 P
(72) GIFFORD III, Hanson S., Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Avenue, Suite 110 (US)
(72) FANN, James I., Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Avenue, Suite 110 (US)
(72) MCLEAN, Matthew, Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Avenue, Suite 110 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Gaurav, Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Avenue, Suite 110 (US)
(72) LEVERING, Vrad, Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Avenue, Suite 110 (US)
(72) ZIMMERMAN, Neil, Menlo Park, California 94025, 4040 Campbell Avenue, Suite 110 (US)

A61F 2/26 **EN E-1776332** 2025 03 19 **3880129**
(86) US19060938 2019 11 12 2019836188

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) AUFBLASBARE PENISPROTHESE UND PUMPENANORDNUNG FÜR EINE PENISPROTHESE MIT ÄUSSERER SCHUTZHÜLLE
(30) US 2018 11 16 201862768402 P
(30) US 2019 11 11 201916680129
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016, 1097 Golden Oaks Drive (US)
(72) FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie, Minnesota 55347, 18124 Settlers Way (US)
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota 55318, 315 Pondview Lane (US)
(72) BOSTROM, John Anders, Saint Paul, Minnesota 55116, 1717 Adrian Street (US)

A61F 2/28 **FR E-1776333** 2025 03 19 **4272707**
(86) 2023 04 20 2023169071

(73) Khoury, Georges, 75016 Paris, 27 rue Parent de Rosan (FR)
(54) BARRIEREVORRICHTUNG ZUR KNOCHENREGENERATION
(30) FR 2022 05 02 2204158
(72) Khoury, Georges, 75016 Paris, 27 rue Parent de Rosan (FR)

A61F 2/30 **EN E-1776334** 2025 03 19 **3871636**
(86) 2021 02 26 2021159521

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN ORTHOPÄDISCHEN PROTHESENKOMPONENTEN
(30) US 2020 02 26 202016801579
(72) TONG, Weidong, Warsaw, IN 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) AGHAZADEH, Mahdieh, Warsaw, IN 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) ANDERSON, Christopher B., Warsaw, IN 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) DOUGLAS, Christine L., Warsaw, IN 46581, 700 Orthopaedic Drive (US)

A61F 2/40 **EN E-1776335** 2025 03 19 **4037617**
(86) US20053629 2020 09 30 2020793873

(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) SCHULTERPROTHESENKOMPONENTEN UND -ANORDNUNGEN
(30) US 2019 10 01 201962908725 P
(72) KNOX, Kevin P., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) STUMP, David R., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) WOLFE, Alexander Paul, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) SCHLAMB, Anne Marie, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) SCHEIBEL, Markus, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) BOILEAU, Pascal, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) ATHWAL, George S., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) WALCH, Gilles, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) WARNER, Jon JP, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) COLLIN, Philippe, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) KEENER, Jay D., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) TASHJIAN, Robert Z., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) CHURCHILL, R. Sean, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) MUTCHLER, Austin Wyatt, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)

A61F 2/44 **EN E-1776336** 2025 03 19 **3876873**
(86) US19060800 2019 11 11 2019881519

(73) 3Spine, Inc., Chattanooga, TN 37402, 801 Broad Street (US)
(54) INTERVERTEBRALES WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) US 2018 11 09 201862758062 P
(72) PETERMAN, Marc, Duxbury, Massachusetts 02332 (US)
(72) HODGES, Scott, Ooltewah, Tennessee 37363 (US)
(72) HUMPHREYS, Steven, Soldotna, Alaska 99669 (US)

A61F 5/02 **DE E-1776337** 2025 03 19 **4247594**
(86) DE21100921 2021 11 19 2021840784

(73) Heinzelmann, Dominik, 72250 Freudenstadt, Falkenstrasse 25 (DE)
(54) HEBEHILFE UND FESTES RÜCKENELEMENT
(30) DE 2020 11 19 202020066660 U
(72) Heinzelmann, Dominik, 72250 Freudenstadt, Falkenstrasse 25 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1776338** 2025 03 19 **3727236**
(86) DK18050397 2018 12 20 2018833832

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) EINE BASISPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) DK 2017 12 22 PA201770998
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)

A61F 5/445 **EN E-1776339** 2025 03 19 **3834784**
(86) KR19001318 2019 01 31 2019848559

(73) JSR Medical CO., LTD., Daegu 42713, No.104 & No.107, 62, Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu (KR)
(54) BANDSPANNVORRICHTUNG ZUM BINDEN DES DARMS
(30) KR 2018 08 06 20180091229
(72) KIM, Jae Hwang, Daegu 42166, 106-1507, 71, Suseong-ro, Suseong-gu (KR)
(72) CHAE, Chang Young, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39341, 104-1202, 18, Sangsaseo-ro (KR)

A61F 9/00 **EN E-1776340** 2025 03 19 **3570986**
(86) US18014211 2018 01 18 2018741786

(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin D24 PPT3, 3013 Lake Drive CityWest Business Campus City West (IE)
(54) PIEZOELEKTRISCHER FLUIDSPENDER
(30) US 2017 01 20 201762448791 P
(30) US 2017 05 01 201762492624 P
(30) US 2017 06 15 201762520270 P
(30) US 2017 06 21 201762523071 P
(30) US 2017 07 18 201762534083 P
(72) IVRI, Yehuda, Newport Coast California 92657, 12 Fiore (US)
(72) BLUMENKRANZ, Mark, Palo Alto California 94303, 2452 Watson Court (US)

A61F 9/007 **EN E-1776341** 2025 03 19 **3458002**
(86) IB17052738 2017 05 10 2017727002

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE KONTROLLE VISKOSER FLÜSSIGKEITEN IN DER VITREORETINALEN CHIRURGIE
(30) US 2016 05 17 201662337681 P
(72) HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, 76 Southwind (US)
(72) JOHNSON, Andrew David, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/007 **EN E-1776342** 2025 03 19 **3175820**
(86) PE15000009 2015 07 01 2015814308

(73) MM INSTRUMENTS LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) DRAINAGEVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUGENINNENDRUCKS BEI GLAUKOM
(30) PE 2014 07 01 00105714
(72) MIRANDA VELASQUEZ, Mario Eduardo, San Isidro Lima 27, Av. Aurelio Miroquesada Nº286 Dpto. 1102 (PE)

A61F 9/008 **EN E-1776343** 2025 03 19 **4265212**
(86) 2018 12 12 2023196455

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MEHRFACHEINGANGSGEKOPPELTE BELEUCHTETE MEHRPUNKT-LASERSONDE
(30) US 2017 12 12 201762597550 P
(30) US 2017 12 14 201762598653 P
(72) HORN, Jochen, Pleasanton, 94566 (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, 92630 (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, 92630 (US)

A61F 9/008 **EN E-1776344** 2025 03 19 **4119109**
(86) 2022 07 07 2022183680

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINER GEKRÜMMTEN BEHANDLUNGSFLÄCHE
(30) CH 2021 07 15 0700612021
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen (DE)
(72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich (CH)

A61F 11/00 **DE E-1776345** 2025 03 19 **4169544**
(86) 2019 07 12 2022211527

(73) EARBREEZE GMBH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/DG 1 (AT)
(54) AUFSATZ FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG EINES LUFTSTROMES ODER ZUR ABGABE EINES FLUIDS IN DEN ÄUSSEREN GEHÖRGANG
(30) EP 2018 07 13 18183434
(72) Kurschel, Martin, 1010 Wien (AT)

A61F 13/00 **EN E-1776346** 2025 03 19 **4007552**
(86) IB20057197 2020 07 30 2020751310

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) HANDVERBAND ZUR VERWENDUNG MIT EINER UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE
(30) US 2019 08 01 201962881591 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) EDWARDS, Thomas, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/01 **EN E-1776347** 2025 03 19 **4312925**
(86) US22021218 2022 03 21 2022715866

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) ABSORBIERENDE VERBUNDWERKSTOFFE
(30) US 2021 03 22 202163164217 P
(72) WANG, Lei, Mooresville, North Carolina 28117 (US)
(72) FU, Linlei, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) JIN, Yongji, Shanghai 200082 (CN)

A61F 13/26 **EN E-1776348** 2025 03 19 **4393461**
(86) 2023 12 01 2023213826

(73) Corman S.p.A., 20084 Lacchiarella, Via Liguria, 3 SP40 KM.1.300 (IT)
(54) APPLIKATOR FÜR TAMPONS FÜR DIE FRAUENHYGIENE
(30) IT 2022 12 30 202200027234
(72) Mantovani, Giorgio, Milano (IT)
(72) Vitale, Adriano, Milano (IT)

A61F 13/475 **EN E-1776349** 2025 03 19 **4262660**
(86) EP21083004 2021 11 25 2021815212

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER UNTERER VERTEILUNGSANORDNUNG
(30) NL 2020 12 18 2027163
(72) SMET, Steven, 9240 Zele (BE)
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele (BE)
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele (BE)
(72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele (BE)

A61F 13/62 **EN E-1776350** 2025 03 19 **2755621**
(86) US12055072 2012 09 13 2012769235

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) MECHANISCHES BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL
(30) US 2011 09 16 201161535639 P
(30) US 2012 06 01 201261654492 P
(72) PARISEAU, Timothy P., Forest Lake, MN 55025 (US)
(72) GORMAN, Michael R., Woodbury, MN 55129 (US)
(72) KATOH, Shin, Machida-shi, Tokyo (JP)
(72) ORITANI, Tadato, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) ZHANG, Zhiqun, North Oaks, MN 55127 (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Neelakandan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61G 5/10 **EN E-1776351** 2025 03 19 **3817701**
(86) US18041008 2018 07 06 2018925435

(73) Pride Mobility Products Corporation, Duryea, PA 18642, 401 York Avenue (US)
(54) MOBILITÄTSFAHRZEUG
(72) DAVIS, Jonathan, Nanticoke, PA 18634, 18 N. Mill Street (US)

A61G 7/057 **EN E-1776352** 2025 03 19 **4076329**
(86) US20065754 2020 12 17 2020842460

(73) Raye's, Inc. dba Sizewise Manufacturing, Eden Prairie, MN 55344, 11095 Viking Drive, Suite 300 (US)
(54) STÜTZFLÄCHENAUFLAGE MIT VAKUUMGEHÄUSE
(30) US 2019 12 18 201962949961 P
(72) DZIOBA, David A., Frankenmuth, Michigan 48734, 7324 Ronrick Place (US)

A61G 7/10 **EN E-1776353** 2025 03 19 **3518855**
(86) DK17050326 2017 10 02 2017857872

(73) Multi Tower Company, 5220 Odense SOE, Niels Bohrs Alle 185 (DK)
(54) PATIENTENHEBEROBOTER
(30) DK 2016 10 03 PA201670779
(72) RUBAEK, Thomas A., 5220 Odense SOE, Niels Bohrs Alle 185 (DK)
(72) OESTERGAARD, John, 5220 Odense SOE, Niels Bohrs Alle 185 (DK)
(72) LARSEN, Rune K., 5220 Odense SOE, Niels Bohrs Alle 185 (DK)
(72) GAUB, Helle, 4600 Koege, Lykkebaekvej 2 (DK)

A61G 13/00 **EN E-1776354** 2025 03 19 **4312934**
(86) EP22057992 2022 03 25 2022718206

(73) Ganymed Robotics, 75001 Paris, 35 Boulevard de Sébastopol (FR)
(54) SCHENKELPOSITIONIERSYSTEM
(30) EP 2021 03 25 21305375
(72) GUILLOUARD, Margot, 75010 Paris (FR)
(72) CLAUSE, Thomas, 75019 Paris (FR)
(72) BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris (FR)
(72) CAHEN, Sophie, 75010 Paris (FR)

A61H 1/02 **DE E-1776355** 2025 03 19 **3880147**
(86) EP19078486 2019 10 21 2019794455

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) REHABILITATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 14 102018219446
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, Curtiusstraße 23 (DE)
(72) SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, La Haye-Pesnel Straße 17 (DE)
(72) SCHELLHASE, Matthias, 86152 Augsburg, Vogelmauer 31 (DE)

A61H 3/04 **EN E-1776356** 2025 03 19 **4138758**
(86) IL21050578 2021 05 19 2021808469

(73) Moving Life Ltd, 7039500 Israel, Netzer Sireni (IL)
(54) AUFROLLBARE BENUTZERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 19 202063026746 P
(72) REUVENI, Ruth, 1294800 401 Ramot, Golan Heights (IL)
(72) GABRIELY, Yoav, 2068325 Yokneam Ilit (IL)

A61H 7/00 **EN E-1776357** 2025 03 19 **4090304**
(86) IB21050190 2021 01 12 2021704313

(73) Aeffe SAS di F. Grasso & C., 16148 Genova (GE), Viale des Geneys 64 (IT)
(73) Calamita, Andrea, 16039 Sestri Levante (GE), Via Villa Cascine 10 (IT)
(73) Pollato, Roberto, 20132 Milano (MI), Via Derna 13 (IT)
(73) Mori, Lorenzo, 16145 Genova (GE), Via Renzo Righetti 4/1 (IT)
(54) ANTIVERSTOPFUNGS- UND ANTIFLATULENZVORRICHTUNG
(30) IT 2020 01 13 202000000463
(72) CALAMITA, Andrea, 16039 Sestri Levante (GE), Via Villa Cascine 10 (IT)
(72) POLLATO, Roberto, 20132 Milano (MI), Via Derna 13 (IT)
(72) MORI, Lorenzo, 16145 Genova (GE), Via Renzo Righetti 4/1 (IT)

A61H 19/00 **DE E-1776358** 2025 03 19 **4061301**
(86) EP20082427 2020 11 17 2020823732

(73) Uwe, Knorr, Beaverton, OR 97007, 15575 SW Brighton Ct (US)
(54) STIMULATIONSGERÄT
(30) DE 2019 11 18 102019131062
(72) CIRILLO-SCHMIDT, Martin, 01097 Dresden, Dr.-Friedrich-Wolf-Straße 28 (DE)

A61J 1/06 **EN E-1776359** 2025 03 19 **3842025**
(86) 2020 12 18 2020215750

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) GLASBEHÄLTER MIT EINEM GLASBODEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 12 20 19219010
(72) Dr. Frost, Robert, 9035 Grub AR, Obere Hord 451 (CH)
(72) Dr. Moseler, Doris, 55257 Budenheim, Am Hundacker 14 (DE)
(72) Weidmann, Günter, 55237 Flonheim, Adelbergstrasse 14 (DE)
(72) Huhn, Roman, 9000 St. Gallen, Zwyssigstrasse 20 (CH)
(72) Dr. Thomas, Jens Ulrich, 55128 Mainz, Willi-Wolf-Str. 7 (DE)
(72) Humbertjean, Alexander, 79189 Bad Krozingen, Im Schmidtackern 25 (DE)
(72) Dr. Lentes, Frank-Thomas, 55411 Bingen, Goethestraße 9 (DE)
(72) Dr. Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, Grundstraße 53 (DE)

A61J 1/10 **EN E-1776360** 2025 03 19 **3836882**
(86) US19046621 2019 08 15 2019849552

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON PHARMAZEUTIKA ODER BIOLOGISCHEN MEDIEN
(30) US 2018 08 17 201862719216 P
(72) MCDOWELL, John G., Delano, Minnesota 55328, 364 Garden Drive (US)
(72) JENKS, Timothy A., Plymouth, Minnesota 55447, 15301 Highway 55 (US)

A61J 7/00 **EN E-1776361** 2025 03 19 **4228584**
(86) EP21078015 2021 10 11 2021797949

(73) Dosell AB, 111 38 Stockholm, c/o iZafe AB David Bagares gata 3 (SE)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNG
(30) SE 2020 10 14 2051195
(72) SJÖNELL, Göran, 181 46 Lidingö (SE)

A61K 6/20 **EN E-1776362** 2025 03 19 **4284317**
(86) EP22051948 2022 01 27 2022701995

(73) NANO DENTICA AB, 414 57 Göteborg, Kabelgatan 18 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORAPATITKRISTALLEN
(30) SE 2021 01 28 2130026
(72) FRANCO-TABARES, Sebastian, 414 57 Göteborg (SE)

A61K 6/54 **EN E-1776363** 2025 03 19 **3231413**
(86) 2016 04 11 2016164674

(73) DENTSPLY DETREY GmbH, 78467 Konstanz, De-Trey-Strasse 1 (DE)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNG
(72) Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, Espelweg 3/4 (DE)
(72) Maier, Maximilian, 78462 Konstanz, Brauneggerstrasse 37 (DE)
(72) Fik, Christoph P., 9215 Schönenberg a. d. Thur, Säntisblick 3 (CH)
(72) Lalevée, Jacques, 68200 Mulhouse, 86 rue des Castors (FR)
(72) Fouassier, Jean Pierre, 68590 St Hippolyte, 15 rue du Château (FR)
(72) Morlet-Savary, Fabrice, 68120 Pfastatt, 25 rue de la concorde (FR)
(72) Dietlin, Céline, 68100 Mulhouse, 25 rue de l'arsenal (FR)
(72) Bouzrati-Zerelli, 68100 Mulhouse, 5 rue du Bourg Résidence Parc de la Tour (FR)

A61K 8/02 **EN E-1776364** 2025 03 19 **4362883**
(86) EP22068161 2022 06 30 2022741481

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HYDRATISIERBARE KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG MIT EINER VERBINDUNG MIT EINEM DEFINIERTEN GEWICHTSANTEIL AN SAUERSTOFF
(30) EP 2021 07 02 21183529
(72) HIBAN, Douglas, John, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MOADDEL, Teanoosh, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KWAN, Thomas, Alan, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/06 **EN E-1776365** 2025 03 19 **4112037**
(86) 2022 06 22 2022180288

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) NANO-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER SAUERSTOFFGASFREISETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2021 06 24 20210082583
(30) KR 2021 12 15 20210179674
(72) Park, Phil June, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jee, Jun-pil, Gwangju (KR)
(72) Pi, Bongsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Haewon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyoung June, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Na, Dalsu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Wonseok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A61K 8/34 **DE E-1776366** 2025 03 19 **3817711**
(86) EP19066928 2019 06 26 2019732377

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HYBRIDQUATS ZUR HAARBEHANDLUNG
(30) EP 2018 07 05 18181832
(72) SCHWAB, Peter, 45134 Essen, Frankenstrasse 222 (DE)
(72) NEUBAUER, Stefan, 50931 Köln, Wüllnerstrasse 117 (DE)
(72) WINTER, Patrick, 45473 Mülheim an der Ruhr, Peisberg 27 (DE)

A61K 8/365 **DE E-1776367** 2025 03 19 **3644946**
(86) EP18063617 2018 05 24 2018727262

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFHELLEN VON HAAREN ENTHALTEND SPEZIELLE OXO-CARBONSÄUREN
(30) DE 2017 06 27 102017210809
(72) GEBERT-SCHWARZWAELDER, Antje, 41469 Neuss, Schluchenhausstrasse 78 (DE)
(72) KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, Birkenstrasse 20 (DE)
(72) KROOS, Astrid, 40789 Monheim, Dürerweg 12 (DE)

A61K 8/37 **EN E-1776368** 2025 03 19 **3773448**
(86) IT19050071 2019 04 04 2019720700

(73) Davines S.p.A., 43126 Parma, Via Ravasini, 9/A (IT)
(54) HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 04 09 201800004333
(72) GOI, Paolo, 20064 GORGONZOLA (MI), Via Berlinguer, 2 (IT)
(72) NICOLI, Margherita, 43126 PARMA, Piazzale Pablo, 17 (IT)
(72) CACCIA, Teresa, 43123 PARMA, Viale A. Bizzozero, 7 (IT)
(72) VACCARO, Sonia, 43124 PARMA, Strada Fontanini, 83 (IT)
(72) MORI, Alessandra, 26041 CREMONA, Via Cavour, 42 (IT)

A61K 8/49 **EN E-1776369** 2025 03 19 **4291157**
(86) EP22053180 2022 02 09 2022703680

(73) Taminco BV, 9000 Gent, Pantserschipstraat 207 (BE)
(54) DUFTSTOFFABGABEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 02 15 21157146
(72) APHALO, Federico, 9040 Gent (BE)
(72) VAN DER BURGH, Stefan, 4007nb Tiel (NL)

A61K 9/00 **EN E-1776370** 2025 03 19 **3737233**
(86) US19012941 2019 01 09 2019738400

(73) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan, Via San Martino 12-12/a (IT)
(54) WACHSTUMSFAKTORFORMULIERUNGEN FÜR DAS OHR
(30) US 2018 01 09 201862615358 P
(72) PIU, Fabrice, San Diego, California 92121, 4796 Executive Drive (US)
(72) JACQUES, Bonnie, San Diego, California 92121, 4796 Executive Drive (US)
(72) TSIVKOVSKAIA, Natalia, San Diego, California 92121, 4796 Executive Drive (US)
(72) QI, Hong, San Diego, California 92121, 4796 Executive Drive (US)
(72) SAVEL, Robert, San Diego, California 92121, 4796 Executive Drive (US)
(72) COLEMAN, Scott, San Diego, California 92121, 4796 Executive Drive (US)
(72) ZHANG, Zhanpeng, San Diego, California 92121, 4796 Executive Drive (US)
(72) PASTUSZKA, Martha, San Diego, California 92121, 4796 Executive Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1776371** 2025 03 19 **3427721**
(86) 2013 05 17 2018169218

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) HOCHKONZENTRIERTE MONOKLONALE ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN
(30) US 2012 05 18 201261649146 P
(72) ARMSTRONG, Nicholas J., South San Francisco, CA California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) BOWEN, Mayumi N., South San Francisco, CA California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MAA, Yuh-Fun, South San Francisco, CA California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

A61K 9/00 **EN E-1776372** 2025 03 19 **3303598**
(86) IL16050543 2016 05 25 2016799476

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) GEZIELTE LIPIDPARTIKEL ZUR SYSTEMISCHEN ABGABE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN AN LEUKOZYTEN
(30) US 2015 05 26 201562166146 P
(30) US 2015 12 17 201562268526 P
(72) PEER, Dan, 5552572 Kiryat Ono, 14 Hapardes St., Apartment 27 (IL)
(72) WEINSTEIN, Shiri, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) TOKER, Itai Antoine, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) RAMISHETTI, Srinivas, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)

A61K 9/00 **EN E-1776373** 2025 03 19 **3256472**
(86) GB16050313 2016 02 10 2016704896

(73) Verona Pharma PLC, Cardiff CF10 1FS, One Central Square (GB)
(54) SALZ EINER PYRIMID[6,1-A]ISOCHINOLIN-4-ON-VERBINDUNG
(30) GB 2015 02 11 201502260
(72) SPARGO, Peter Lionel, Canterbury Kent CT2 8NR, Nash House Beech Drive Harbledown Park Harbledown (GB)
(72) FRENCH, Edward James, Canterbury Kent CT1 3LX, 28 Norman Road (GB)
(72) NORTHEN, Julian Scott, South Shields Tyne and Wear NE33 4TH, 36 Hepscott Terrace (GB)
(72) MYKYTIUK, John, Houghton-Le-Spring Tyne and Wear DH4 7PP, 22 Kingswood Penshaw (GB)

A61K 9/14 **EN E-1776374** 2025 03 19 **3658118**
(86) US18043431 2018 07 24 2018838914

(73) Novavax, Inc., Gaithersburg, MD 20878, 700 Quince Orchard Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) US 2017 07 24 201762536235 P
(72) SMITH, Gale, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o NOVAVAX Inc. 21 Firstfield Road (US)
(72) LIU, Ye, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o NOVAVAX Inc. 21 Firstfield Road (US)
(72) TIAN, Jing-Hui, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o NOVAVAX Inc. 21 Firstfield Road (US)
(72) MASSARE, Michael, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o NOVAVAX Inc. 21 Firstfield Road (US)
(72) BODDAPATI, Sarathi, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o NOVAVAX Inc. 21 Firstfield Road (US)
(72) GLENN, Gregory, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o NOVAVAX Inc. 21 Firstfield Road (US)
(72) FRIES, Louis, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o NOVAVAX Inc. 21 Firstfield Road (US)
(72) CHO, Iksung, Gaithersburg, Maryland 20878, c/o NOVAVAX Inc. 21 Firstfield Road (US)

A61K 9/70 **EN E-1776375** 2025 03 19 **3515417**
(86) US17052670 2017 09 21 2017853870

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) AUSGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 09 23 201662399126 P
(72) MA, Peter, X., Ann Arbor, MI 48109-2110, 2211 Dental School 1011 N. University (US)
(72) DANG, Ming, Maple Grove, MN 55369, 12829 Arbor Lakes Parkway North (US)
(72) MCCAULEY, Laurie, K., Ann Arbor, MI 48109-1078, 3397 Dental School 1011 N. University (US)

A61K 31/12 **EN E-1776376** 2025 03 19 **4322949**
(86) EP22060121 2022 04 14 2022723566

(73) RDP Pharma AG, 8590 Romanshorn, Amriswilerstr. 51 (CH)
(73) PAGS Co., Ltd., Seoul, 3F, 139, Dongjak-daero Dongjak-gu (KR)
(54) ISOCHINOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS ANTIVIRALE SOWIE ANTITUMORALE MITTEL
(30) EP 2021 04 15 21168623
(30) KR 2021 04 15 20210049335
(72) WEBER, Lutz, 70587 Stuttgart-Degerloch (DE)
(72) KÜHNE, Christian, 1050 Wien (AT)

A61K 31/145 **EN E-1776377** 2025 03 19 **3866775**
(86) EP19078279 2019 10 17 2019786612

(73) Novabiotics Limited, Aberdeen AB23 8EW, Unit 3 Silverburn Crescent Bridge of Don (GB)
(54) CYSTEAMIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN
(30) EP 2018 10 17 18201033
(30) US 2018 10 17 201816163407
(30) CA 2018 10 17 3021344
(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeenshire AB51 0ED, Mounie Castle Oldmeldrum Inverurie (GB)

A61K 31/165 **EN E-1776378** 2025 03 19 **3700514**
(86) EP18078971 2018 10 23 2018795414

(73) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milano, Via S. Martino della Battaglia, 12 (IT)
(73) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) KOMBINATION VON IL-8-INHIBITOREN UND IL-6/GP-130-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENMETASTASEN IN VERBINDUNG MIT OSTEOSARKOMEN
(30) EP 2017 10 24 17198072
(72) ROBERTS, Ryan, David, Grove City Ohio 43123, 4715 Clayburn Dr E. (US)
(72) BRANDOLINI, Laura, I-67100 L'Aquila (AQ), c/o Dompé farmaceutici S.p.A. Via Campo Di Pile s.n.c. (IT)

A61K 31/198 **EN E-1776379** 2025 03 19 **3509575**
(86) US17050462 2017 09 07 2017849523

(73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad Street and Montgomery Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER INSULINRESISTENZ
(30) US 2016 09 07 201662384390 P
(72) MERALI, Salim, Philadelphia Pennsylvania 19116, 15110 Dahlia Drive (US)
(72) BARRERO, Carlos A., Philadelphia Pennsylvania 19145, 2128 Homestead Street (US)
(72) CHILDERS, Wayne E., New Hope Pennsylvania 18938, 4 Hillside Lane (US)
(72) MORTON, George C., Collegeville Pennsylvania 19426, 313 Ross Lane (US)

A61K 31/353 **EN E-1776380** 2025 03 19 **4043014**
(86) JP20037548 2020 10 02 2020872061

(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0048, 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, (JP)
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) HETEROCYCLIDEN-ACETAMIDDERIVAT-ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG TROCKENER AUGEN
(30) JP 2019 10 04 2019184053
(72) TARUI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara- machi, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara- machi, Chuo-ku (JP)

A61K 31/41 **EN E-1776381** 2025 03 19 **3711759**
(86) KR18013769 2018 11 13 2018878582

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) MISCHUNG ENTHALTEND ARIPIPRAZOL UND EINE CARBAMATVERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHIZOPHRENIE
(30) KR 2017 11 14 20170151253
(72) JOUNG, Chan Mi, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) HWANG, Sun Gwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Ji Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) JANG, Young Koo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

A61K 31/4166 **EN E-1776382** 2025 03 19 **3551182**
(86) NL17050815 2017 12 06 2017817292

(73) TOPICAL INNOVATIONS B.V., 1056 SN Amsterdam, Vespuccistraat 64 3 (NL)
(73) Keppel Hesselink, Jan Marius, 3735 MV Bosch en Duin, Spoorlaan 2a (NL)
(54) TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PHENYTOIN UND EINEM (CO -)ANALGETIKUM ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN SCHMERZEN
(30) NL 2016 12 06 2017932
(72) KOPSKY, David Jos, 1056 SN Amsterdam, Vespuccistraat 64 3 (NL)
(72) KEPPEL HESSELINK, Jan Marius, 3735 MV Bosch en Duin, Spoorlaan 2a (NL)

A61K 31/42 **EN E-1776383** 2025 03 19 **3632458**
(86) 2014 07 25 2019207885

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut fur Biomedizinische Technik der Universitat und ETH Zurich, 8092 Zurich, Institute for Biomedical Engineering ETZ F 95, Gloriastrasse 35 (CH)
(73) Institut Pasteur De Lille, 59000 Lille, 1 rue du Professeur Calmette (FR)
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42 rue Paul Duez (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Universidad de la Republica Oriental del Uruguay, 11100 Montevideo, Avenida 18 de Julio 1824 (UY)
(54) VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIENINFEKTIONEN
(30) EP 2013 07 26 13306086
(72) SIRARD, Jean-Claude, 59019 Lille Cedex, INSERM U1019 - CNRS UMR8204, Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Professeur Calmette, (FR)
(72) CHABALGOITY, Jose Alejandro, CP 11600 Montevideo, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Avda. A. Navarro 3051, (UY)
(72) HARDT, Wolf-Dietrich, 8093 Zürich, Institut of Microbiology, Wolfgang-Pauli-Str. 10, (CH)
(72) KAISER, Patrick, 8093 Zürich, Institute of Microbiology, Wolfgang-Pauli-Str. 10, (CH)
(72) CARNOY, Christophe, 59019 Lille Cedex, INSERM U1019 - CNRS UMR8204, Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Professeur Calmette, (FR)
(72) FOUGERON, Delphine, 59019 Lille Cedex, INSERM U1019 - CNRS UMR8204, Institut Pasteur de Lille, 1 rue du Professeur Calmette, (FR)
(72) MUNOZ, Natalia, CP 11600 Montevideo, Instituto de Higiene, Facultad de Medicina, Avda. A. Navarro 3051, (UY)

A61K 31/42 **EN E-1776384** 2025 03 19 **3727375**
(86) EP18086558 2018 12 21 2018829857

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) ANTIPARASITÄRE POUR-ON-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 12 21 201762608760 P
(72) SHEEHAN, John, Gerard, Rahway, New Jersey 07065- 0900, 126 E. Lincoln Avenue (US)
(72) FREEHAUF, Keith, Rahway, New Jersey NJ 07065, 126 E. Lincoln Avenue (US)
(72) FLOCHLAY-SIGOGNAULT, Annie, Madison, New Jersey 07940, 2 Giralda Farms (US)

A61K 31/424 **EN E-1776385** 2025 03 19 **3324961**
(86) US16042238 2016 07 14 2016828266

(73) Ovid Therapeutics, Inc., New York, NY 10036, 1460 Broadway (US)
(54) BEHANDLUNG VON ANGELMAN-SYNDROM MIT GABOXADOL
(30) US 2015 07 17 201562193717 P
(30) US 2015 08 20 201562207595 P
(30) US 2016 05 06 201662332567 P
(30) US 2016 06 07 201662346763 P
(72) DURING, Matthew, Weston, Connecticut 06883, 14 Cedar Lane (US)

A61K 31/437 **EN E-1776386** 2025 03 19 **3624796**
(86) US18033547 2018 05 18 2018731593

(73) NFlection Therapeutics, Inc., Boston, Massachusetts 02116, 867 Boylston Street, 5th Floor, 1116 (US)
(54) PYRROLOPYRIDINANILINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
(30) US 2017 05 19 201762508997 P
(30) US 2018 04 26 201862663202 P
(72) KINCAID, John, Boston MA 02116 (US)
(72) DUNCTON, Matthew, Boston MA 02116 (US)

A61K 31/439 **EN E-1776387** 2025 03 19 **3542798**
(86) 2014 08 22 2019171214

(73) Lenz Therapeutics Operations, Inc., Del Mar, California 92014, 445 Marine View Ave, Ste 320 (US)
(54) ACECLIDINE ZUR VERWENDUBG BEI DER BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
(30) US 2013 08 28 201361871215 P
(30) US 2013 09 26 201361882998 P
(30) US 2013 11 15 201361904510 P
(30) US 2013 12 18 201361917620 P
(30) US 2014 02 11 201461938438 P
(72) HORN, Gerald, Deerfield, IL Illinois 60015, 1150 Heather Road (US)
(72) NORDAN, Lee, Dana Point, CA California 92624, 26933 Camino de Estrella 2nd Floor (US)

A61K 31/44 **EN E-1776388** 2025 03 19 **3677264**
(86) KR18004328 2018 04 13 2018851058

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS
(30) KR 2017 08 31 20170110669
(30) KR 2018 04 12 20180042816
(72) CHOI, Gyeyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) NAM, Hyunjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Miyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Kyoungmi, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jihae, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Chang Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Youngho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) ROH, Jong Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Eunsil, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Jaehong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Kwanghyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kiwha, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Wonkyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Joonho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 31/445 **EN E-1776389** 2025 03 19 **4349334**
(86) 2022 10 07 2022306512

(73) Theranexus, 69008 Lyon, 60 Avenue Rockefeller Laennec N° 3 Niveau 1 (FR)
(54) WOHLSCHMECKENDE FLÜSSIGE LÖSUNG MIT HOHER MIGLUSTATKONZENTRATION
(72) DUCHÊNE, Adeline, 02270 Crécy-sur-Serre (FR)
(72) VEYS, Julien, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) CHARVERIAT, Mathieu, 92140 Clamart (FR)
(72) ANAGONOU, Melanie, 75020 Paris (FR)

A61K 31/451 **EN E-1776390** 2025 03 19 **3512517**
(86) US17051814 2017 09 15 2017851619

(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., Herzliya 4672561, 10 HaMenofim Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON PRIDOPIDIN ZUR BEHANDLUNG VON ANGST UND DEPRESSION
(30) US 2016 09 15 201662395259 P
(30) US 2017 07 14 201762532728 P
(72) HAYDEN, Michael, 49131 Patach-Tikva, c/o 5 Basel Street P.O. Box 3190 (IL)
(72) POULADI, Mahmoud, Abdulhossein, Singapore 129789, 105 Clementi Road Block B 04-02 (SG)

A61K 31/47 **EN E-1776391** 2025 03 19 **3570840**
(86) US18014523 2018 01 19 2018709192

(73) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, 1851 Harbor Bay Parkway (US)
(54) KOMBINIERUNGEN AUS CABOZANTINIB UND ATEZOLIZUMAB ZUR BEHANDLUNG DER KASTRATION-RESISTANTEN PROSTATAKREBS
(30) US 2017 01 20 201762448869 P
(30) US 2017 02 13 201762458447 P
(72) SCHWAB, Gisela, Hayward CA 94541, 25530 Dario Terrace (US)
(72) SCHEFFOLD, Christian, Palo Alto CA 94306, 642 Maybell Avenue (US)
(72) HESSEL, Colin, Redwood City CA 94061, 17 Inyo Pl. (US)

A61K 31/47 **EN E-1776392** 2025 03 19 **4135849**
(86) SE21050338 2021 04 14 2021787576

(73) Medivir AB, 141 22 Huddinge, Box 1086 (SE)
(54) MIV-818/LENVATINIB-KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR LEBERKREBS
(30) SE 2020 04 15 2050430
(72) ÖBERG, Fredrik, 141 22 HUDDINGE, c/o Medivir AB Box 1086 (SE)

A61K 31/4706 **EN E-1776393** 2025 03 19 **3157523**
(86) US15036473 2015 06 18 2015809678

(73) Lohocla Research Corporation, Evanston, Illinois 60202, 505 Chicago Avenue (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE AMINOCHINOLINTHERAPEUTIKA
(30) US 2014 06 20 201462015152 P
(72) TABAKOFF, Boris, Elizabeth, Illinois 61028, 1352 East Schappville Road (US)

A61K 31/519 **EN E-1776394** 2025 03 19 **3888657**
(86) 2012 08 31 2021158471

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) HETEROCYCLYLAMINE ALS PI3K-INHIBITOREN
(30) US 2011 09 02 201161530866 P
(30) US 2012 02 03 201261594882 P
(30) US 2012 07 30 201261677445 P
(72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, PA 19317, 1 Pin Oak Drive (US)
(72) YAO, Wenqing, Kennett Square, PA 19348, 748 Meadowbank Road (US)
(72) COMBS, Andrew, P., Kennett Square, PA 19348, 329 East Doe Run Road (US)
(72) YUE, Eddy, W., Landenberg, PA 19350, 9 Altemus Drive (US)
(72) MEI, Song, Wilmington, DE 19808, 151 Monet Circle (US)
(72) ZHU, Wenyu, Media, PA 19063, 30 Diemer Drive (US)
(72) GLENN, Joseph, Mount Royal, NJ 08061, 103 Deer Horn Drive (US)
(72) MADUSKUIE, Thomas, P., Jr., Wilmington, DE 19803, c/o Incyte Corporation 1801 Augustine Cut-off (US)
(72) SPARKS, Richard, B., Wilmington, DE 19810, 3316 Englewood Road (US)
(72) DOUTY, Brent, Fallowfield, PA 19320, 3420 Strasburg Road East (US)
(72) HE, Chunhong, Chadds Ford, PA 19317, 40 Magnolia Way (US)

A61K 31/551 **EN E-1776395** 2025 03 19 **3402486**
(86) US17013132 2017 01 12 2017738902

(73) ChemoCentryx, Inc., Mountain View, California 94043, 850 Maude Avenue (US)
(54) CCX168 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON C3-GLOMERULOPATHIE
(30) US 2016 01 14 201662278788 P
(30) US 2016 01 19 201662280346 P
(30) US 2016 06 08 201662347450 P
(30) US 2016 09 21 201662397527 P
(72) BEKKER, Petrus, Los Altos CA 94022, 24 Coronado Avenue (US)

A61K 31/575 **EN E-1776396** 2025 03 19 **3804728**
(86) KR18005906 2018 05 24 2018919964

(73) CARBOEXPERT Inc., Daejeon 34134, 99, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT INOTODIOLVERBINDUNG ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ALLERGIEN
(72) HWANG, In Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16904, 203-702, 15, Yonggu-daero 2518beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Young Ho, Daejeon 34191, 801-302, 48, Bongmyeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NGUYEN, Thi Minh Nguyet, Daejeon 34137, 204, 6, Daehak-ro 145beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Jong Seong, Daejeon 34140, 18-801, 57, Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 31/593 **EN E-1776397** 2025 03 19 **4255442**
(86) US21061744 2021 12 03 2021841055

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) JAK-HEMMER MIT EINEM VITAMIN-D-ANALOGON ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
(30) US 2020 12 04 202063121531 P
(30) US 2021 01 29 202163199876 P
(72) SMITH, Paul, Wilmington, 19803 (US)
(72) ZHANG, Zheng, Wilmington, 19803 (US)
(72) PARKER, Melissa, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) FIDGE, James, Guildford Surrey GU2 8GY (GB)

A61K 31/7048 **EN E-1776398** 2025 03 19 **4048284**
(86) CN20122269 2020 10 20 2020878437

(73) Acura Nanomedicine Corporation, New Taipei City, Taiwan 221, 3F.-1, Building A, No. 179, Sec. 1 Datong Rd., Xizhi Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 10 21 201962923631 P
(30) US 2019 10 21 201962923629 P
(72) HSU, Hung-Kun, Datong Taipei City, Taiwan 221, 3F.-1, Building A, No. 179, Sec. 1 Rd. Xizhi Dist. New (TW)

A61K 31/7072 **EN E-1776399** 2025 03 19 **3960182**
(86) 2016 12 05 2021203432

(73) EpiDestiny, Inc., Akron, OH 44308, 75 East Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DECITABIN, 5-AZACYTIDIN UND TETRAHYDROURIDIN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 12 03 201562262839 P
(30) US 2016 12 02 201662429292 P
(72) SAUNTHARARAJAH, Yogen, Cleveland, OH, 44121 (US)
(72) DESIMONE, Joseph, Glen Ellyn, IL, 61037 (US)
(72) LAU, Henry, Martinsville, NJ, 08836 (US)
(72) VADIVELU, Santhosh, Solon, OH, 44139 (US)

A61K 31/7084 **EN E-1776400** 2025 03 19 **3801561**
(86) US19034933 2019 05 31 2019734956

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS
(30) US 2018 06 01 201862679495 P
(30) US 2019 03 29 201962826347 P
(72) KIM, Dae-Shik, Andover, Massachusetts 01810, 79 Dascomb Road, (US)
(72) FANG, Frank, Andover, Massachusetts 01810, 16 Greybirch Road, (US)
(72) ENDO, Atsushi, Belmont, MA 02478, 375 Acorn Park Drive Apt 5101 (US)
(72) CHOI, Hyeong-Wook, Andover, Massachusetts 01810, 39 Juniper Road, (US)
(72) HAO, Ming-Hong, Quincy, Massachusetts 02171, 138 Quincy Shore Drive, 173 (US)
(72) BAO, Xingfeng, Concord, Massachusetts 01742, 993 Main Street (US)
(72) HUANG, Kuan-Chun, Lexington, Massachusetts 02421, 7 Manning Street (US)

A61K 31/713 **EN E-1776401** 2025 03 19 **3873488**
(86) AU19051169 2019 10 24 2019878475

(73) The University of Sydney, New South Wales 2006, Parramatta Road Sydney (AU)
(73) The Westmead Institute For Medical Research, Westmead, New South Wales 2145, 176 Hawkesbury Road (AU)
(73) Western Sydney Local Health District, Westmead, New South Wales 2145, CNR Hawkesbury & Darcy Road (AU)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER HBV- ODER HDV-INFEKTION
(30) AU 2018 10 31 2018904123
(72) DOUGLAS, Mark William, SYDNEY New South Wales 2006, c/o The University of Sydney Parramatta Rd (AU)
(72) ESLAM, Mohammed, SYDNEY New South Wales 2006, c/o The University of Sydney Parramatta Rd (AU)
(72) JACOB, George, SYDNEY New South Wales 2006, c/o The University of Sydney Parramatta Rd (AU)
(72) KHAN, Anis, SYDNEY New South Wales 2006, c/o The University of Sydney Parramatta Rd (AU)

A61K 31/715 **EN E-1776402** 2025 03 19 **3573624**
(86) US18015613 2018 01 27 2018744703

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) ZWITTERIONISCH MODIFIZIERTE POLYMERE UND HYDROGELE
(30) US 2017 01 27 201762451629 P
(72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14853, Riley-Robb Hall 322 Cornell University (US)
(72) LIU, Qingsheng, Ithaca, NY 14853, Riley-Robb Hall 145 Cornell University (US)

A61K 33/24 **EN E-1776403** 2025 03 19 **3100729**
(86) ES14000222 2014 12 26 2014873139

(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución 18 (ES)
(54) VERWENDUNG NICHT-PEPTIDISCHER NK1-ANTAGONISTEN IN EINER VORBESTIMMTEN DOSIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) ES 2013 12 27 201331923
(72) SALINAS MARTIN, Manuel Vicente, E-41002 Sevilla, C/ Curtídurías n° 3. 1°B (ES)

A61K 33/244 **EN E-1776404** 2025 03 19 **4322968**
(86) EP22059891 2022 04 13 2022722530

(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Pg. Vall d' Hebron, 119-129 (ES)
(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), 08193 Bellaterra, Campus de la UAB - Edificio ICN2 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) OPHTHALMISCHE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CEROXID-NANOTEILCHEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES HINTEREN AUGENSEGMENTS
(30) EP 2021 04 15 21382320
(72) FRANCO PUNTES, Víctor, 08028 BARCELONA (ES)
(72) CASALS MERCADAL, Eudald, 08210 BARBERÀ DEL VALLÈS (ES)
(72) ZAPATA VICTORI, Miguel Angel, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS (ES)
(72) SALAS TORRAS, Anna, 08203 SABADELL (ES)
(72) DUARRI PIQUÉ, Anna, 08241 MANRESA (ES)
(72) BADIA PÉREZ, Anna, 08230 MATADEPERA (ES)
(72) GARCÍA ARUMÍ, Josep, 08017 BARCELONA (ES)

A61K 35/17 **EN E-1776405** 2025 03 19 **3288567**
(86) GB16051235 2016 04 29 2016720532

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) T-ZELLE, DIE EINEN GAMMA-DELTA-T-ZELLREZEPTOR (TCR) UND EINEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR (CAR) EXPRIMIERT
(30) GB 2015 04 30 201507368
(72) ANDERSON, John, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) FISHER, Jonathan, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) GUSTAFSSON, Kenth, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

A61K 35/28 **EN E-1776406** 2025 03 19 **3962501**
(86) US20030520 2020 04 29 2020798130

(73) Biorestorative Therapies, Inc., Melville, NY 11747, 40 Marcus Drive Suite One (US)
(54) NICHTNATÜRLICH VORKOMMENDE DREIDIMENSIONALE (3D), AUS BRAUNEM FETTGEWEBE GEWONNENE STAMMZELLAGGREGATE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 04 29 201962840096 P
(72) SILVA, Francisco Javier, Halesite, NY 11743 (US)

A61K 35/74 **EN E-1776407** 2025 03 19 **3781183**
(86) EP19060214 2019 04 19 2019718706

(73) Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Etablissement Français Du Sang (EFS), 93210 La Plaine Saint Denis, 20 avenue du Stade de France (FR)
(73) Université de Bretagne Occidentale, 29238 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)
(54) BEHANDLUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN DURCH PSEUDOMONAS AERUGINOSA
(30) EP 2018 04 20 18305486
(72) LE BERRE, Rozenn, 29218 Brest - Cedex 2, INSERM UMR1078- EFS 46 RUE FELIX LE DANTEC - CS51819 (FR)
(72) FANGOUS, Marie-Sarah, 29107 Quimper, Laboratoire CH Quimper 14 bis Av Y. Thépot (FR)
(72) LE BLAY, Gwenaelle, 29280 Plouzané, LEMAR UMR6539 - Institut Universitaire Européen de la Mer Technopôle Brest-Iroise - Technopôle Brest-Iroise (FR)
(72) HERY-ARNAUD, Geneviève, 29218 Brest, U1078 - EFS 46 RUE FELIX LE DANTEC - CS51819 (FR)
(72) LAGRAFEUILLE, Rosyne, 29218 BREST, U1078 - EFS 46 RUE FELIX LE DANTEC - CS51819 (FR)

A61K 35/76 **EN E-1776408** 2025 03 19 **3542808**
(86) 2014 04 11 2019150368

(73) MANGOGEN PHARMA INC., Laval, QC H7V 5B7, 500 Cartier West Blvd., Suite 114 (CA)
(54) THERAPEUTISCHE VIRALE MIKROPARTIKEL ZUR FÖRDERUNG DER STENTBIOFUNKTIONALITÄT UND WUNDHEILUNG IN WIRBELTIERINDIVIDUEN
(30) US 2013 04 12 201361811203 P
(72) PRAKASH, Satya, Brossard, Québec J4Y 3J7, 3559 Loreto (CA)
(72) PAUL, Arghya, Longueuil, Québec J4K 0B2, 15 LaFayette Boulevard Apt. 806 (CA)
(72) SHUM-TIM, Dominique, Beaconsfield, Québec H9W 6G5, 308 James-Shaw (CA)

A61K 38/07 **EN E-1776409** 2025 03 19 **3852781**
(86) GB19000121 2019 08 19 2019782660

(73) Miller, Norman E., City London EC1Y 2AN, Flat 28 Lexington Apartments 40 (GB)
(73) Miller, Irina, City London EC1Y 2AN, Flat 28 Lexington Apartments 40 (GB)
(54) ACYLIERTE TETRAPEPTIDE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DERMATOLOGISCHE UND KOSMETISCHE ANWENDUNGEN
(30) GB 2018 08 17 201813425
(72) Miller, Norman E., City London EC1Y 2AN, Flat 28 Lexington Apartments 40 (GB)
(72) Miller, Irina, City London EC1Y 2AN, Flat 28 Lexington Apartments 40 (GB)

A61K 38/16 **EN E-1776410** 2025 03 19 **3352776**
(86) US16053374 2016 09 23 2016849721

(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Richmond, California 94804, 501 Canal Boulevard, Suite A100, (US)
(54) HTT-REPRESSOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 09 23 201562222588 P
(72) FROELICH, Steven, Richmond, California 94804, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100 (US)
(72) MILLER, Jeffrey C., Richmond, California 94804, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100 (US)
(72) PASCHON, David, Richmond, California 94804, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100 (US)
(72) REBAR, Edward J., Richmond, California 94804, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100 (US)
(72) ZEITLER, Bryan, Richmond, California 94804, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100 (US)
(72) ZHANG, H. Steve, Richmond, California 94804, c/o Sangamo Therapeutics, Inc. 501 Canal Blvd. Suite A100 (US)

A61K 38/17 **EN E-1776411** 2025 03 19 **4003396**
(86) EP20067448 2020 06 23 2020734889

(73) The University of Manchester, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) TSG6-POLYPEPTIDFRAGMENT FÜR TROCKENES AUGE
(30) GB 2019 07 25 201910645
(72) DAY, Anthony, Manchester Greater Manchester M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)
(72) MILNER, Caroline, Manchester Greater Manchester M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)
(72) OH, Joo Youn, Seoul 03080, c/o Seoul National University Hospital 101 Daehak-Ro Jongno-Gu (KR)

A61K 38/17 **EN E-1776412** 2025 03 19 **3687562**
(86) US18052985 2018 09 26 2018786587

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER REKURRIERENDEN PERIKARDITIS DURCH VERABREICHUNG VON INTERLEUKIN-1-REZEPTOR-ANTAGONIST-FUSIONSPROTEIN
(30) US 2017 09 26 201762563387 P
(30) US 2018 01 12 201862616819 P
(30) US 2018 02 01 201862625075 P
(30) US 2018 03 06 201862639425 P
(30) US 2018 04 06 201862654291 P
(30) US 2018 06 28 201862691552 P
(30) US 2018 08 08 201862716331 P
(72) TESSARI, Eben, Lexington MA 02421, 100 Hayden Avenue (US)
(72) PAOLINI, John, Lexington MA 02421, 100 Hayden Avenue (US)

A61K 39/10 **EN E-1776413** 2025 03 19 **3590532**
(86) 2010 04 26 2019176782

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75654 Paris Cedex 13, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut Pasteur de Lille (IPL), 59019 Lille, 1, rue du Professeur A. Calmette (FR)
(73) National University of Ireland, Maynooth, Maynooth, County Kildare (IE)
(54) IMPFSTOFF ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG EINER DURCH EIN ALLERGEN VERURSACHTEN ATEMWEGSERKRANKUNG
(30) EP 2009 04 28 09305371
(72) LOCHT, Camille, 59019 Lille Cedex, INSTITUT PASTEUR DE LILLE P.O. Box BP 245 1, rue du Professeur Calmette (FR)
(72) MAHON, Bernard, County Kildare, NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, MAYNOOTH Maynooth (IE)
(72) KAVANAGH, Heather, County Kildare, NATIONAL UNIVERSITY OF IRELAND, MAYNOOTH Maynooth (IE)

A61K 39/21 **EN E-1776414** 2025 03 19 **3329936**
(86) 2012 08 22 2017209096

(73) BlueWillow Biologics, Inc., Ann Arbor, MI 48105, 2311 Green Road, Suite A (US)
(54) IMPFSTOFF GEGEN DEN HERPES-SIMPLEX-VIRUS ALS NANOEMULSION
(30) US 2011 08 22 201161526023 P
(72) FATTOM, Ali, I., Ann Arbor, MI Michigan 48105, c/o Nanobio Corporation 2311 Green Road (US)
(72) SIMON, Jakub, Ann Arbor, MI Michigan 48105, c/o Nanobio Corporation 2311 Green Road (US)
(72) BAKER, James, R., Ann Arbor, MI Michigan 48105, c/o Nanobio Corporation 2311 Green Road (US)

A61K 39/39 **EN E-1776415** 2025 03 19 **3122380**
(86) US15022461 2015 03 25 2015716264

(73) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Army, Fort Detrick, MD 21702, 504 Scott Street, (US)
(54) NICHTTOXISCHE ADJUVANSFORMULIERUNG MIT EINER MONOPHOSPHORYLLIPID-A (MPLA)-HALTIGEN LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND EINEM SAPONIN
(30) US 2014 03 25 201461970118 P
(72) ALVING, Carl R., Bethesda, Maryland 20814, 7118 Glenbrook Road (US)
(72) BECK, Zoltan, Rockville, Maryland 20853, 13524 Oriental St. (US)

A61K 47/60 **EN E-1776416** 2025 03 19 **3782653**
(86) 2012 05 30 2020187562

(73) Polaris Group, Taipei 11492, 4F No. 631 Ruiguang Road Neihu District (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT PEGYLIERTER ARGININDEIMINASE
(30) US 2012 04 04 201261620368 P
(72) BOMALASKI, John, Wayne, PA Pennsylvania 19087, 11 Chestnut Lane (US)
(72) WU, Bor-Wen, San Diego, CA California 92131, 12275 Ginstar Court (US)

A61K 47/68 **EN E-1776417** 2025 03 19 **4265274**
(86) CN20137472 2020 12 18 2020965585

(73) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201210, No.308 Cailun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) GEGEN B7-H3 GERICHTETES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(72) GUO, Qingsong, Shanghai 201210 (CN)
(72) SHEN, Yijun, Shanghai 201210 (CN)
(72) YANG, Tong, Shanghai 201210 (CN)
(72) BAO, Bin, Shanghai 201210 (CN)
(72) GAO, Bei, Shanghai 201210 (CN)
(72) WU, Fang, Shanghai 201210 (CN)
(72) XU, Jun, Shanghai 201210 (CN)

A61K 47/69 **EN E-1776418** 2025 03 19 **4251210**
(86) IB21057740 2021 08 24 2021773652

(73) Anbition S.r.l., 80123 Napoli, Via Alessandro Manzoni 1 (IT)
(54) MULTISPEZIFISCHE HUMANALBUMIN-NANOPARTIKEL, DIE MIT ANTIKÖRPERFRAGMENTEN DEKORIERT UND MIT ZYTOTOXISCHEN MITTELN BELADEN SIND
(30) IT 2020 11 30 202000028952
(72) RUVO, Menotti, 81020 San Nicola La Strada (Caserta) (IT)
(72) DE FALCO, Sandro, 80136 Napoli (IT)
(72) ROSIELLO, Davide, 80128 Napoli (IT)

A61K 48/00 **EN E-1776419** 2025 03 19 **3871696**
(86) 2014 10 22 2021158237

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) LIPIDFORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON MESSENGER-RNA
(30) US 2013 10 22 201361894299 P
(30) US 2014 03 14 201461953516 P
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA 02421, 29 Hartwell Avenue (US)
(72) ANDERSON, Daniel, Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) DONG, Yizhou, Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA 02421, 29 Hartwell Avenue (US)

A61L 2/20 **EN E-1776420** 2025 03 19 **2974748**
(86) 2015 07 16 2015177034

(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDEKONTAMINATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 18 2014147883
(72) Sakaki, Akio, Nagoya City, Aichi, 4-14-17, Kaminagoya, Nishi-ku (JP)

A61L 27/24 **EN E-1776421** 2025 03 19 **3204059**
(86) AU15000611 2015 10 12 2015849561

(73) Orthocell Limited, Murdoch WA 6150, Building 191 Murdoch University South Street (AU)
(54) BANDPROTHESE BESTEHEND AUS EINER VIELZAHL VON LÄNGLICHEN STREIFEN, DIE AUS EINER KOLLAGENMEMBRAN GESCHNITTEN WURDEN
(30) AU 2014 10 10 2014904065
(72) ZHENG, Ming Hao, City Beach, Western Australia 6015, 2 Kingsland Avenue (AU)

A61L 27/36 **EN E-1776422** 2025 03 19 **4114476**
(86) GB21050546 2021 03 05 2021711331

(73) Tissue Regenix Limited, Garforth, Leeds LS25 2GY, Unit 3, Phoenix Court Lotherton Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEZELLULARISIERTEN GEWEBEGERÜSTS
(30) GB 2020 03 05 202003210
(72) ROWLEY, Christine, Leeds Yorkshire LS25 2GY, Tissue Regenix Limited Unit 3 Phoenix Court Lotherton Way, Garforth (GB)
(72) STEVENSON, Grace, Leeds Yorkshire LS25 2GY, Tissue Regenix Limited Unit 3 Phoenix Court Lotherton Way, Garforth (GB)
(72) TAYLOR, Rebekah, Leeds Yorkshire LS25 2GY, Tissue Regenix Limited Unit 3 Phoenix Court Lotherton Way, Garforth (GB)

A61L 29/08 **EN E-1776423** 2025 03 19 **3681547**
(86) US18050263 2018 09 10 2018782579

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HYDROPHILE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ENTFERNBARER FEUCHTIGKEITSREGULIERUNGS-/SPERRSCHICHT
(30) US 2017 09 11 201762556743 P
(72) FARRELL, David, J., Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1776424** 2025 03 19 **3519003**
(86) US17053562 2017 09 26 2017781296

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SCHUTZ VON ELEKTRONIK BEI UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEMEN
(30) US 2016 09 29 201662401727 P
(30) US 2017 03 10 201762469718 P
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, c/o Smith&Nephew Patent Department 101 Hessle Road (GB)
(72) BETTANI, Fernando, Cybercity Ebene 35, c/o Flextronics Medical Sales&Marketing Limited Level 3 Alexander House 35 (MU)
(72) FASAN, Alberto, Cybercity Ebene 35, c/o Flextronics Medical Sales&Marketing Limited Level 3 Alexander House 35 (MU)
(72) HUNT, Allan Kenneth, Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, c/o Smith&Nephew Patent Department 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, C., Hull HU3 2BN, c/o Smith&Nephew Patent Department 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **DE E-1776425** 2025 03 19 **4440646**
(86) EP23075176 2023 09 13 2023772798

(73) HALILI, Ardian, 5430 Wettingen, Winkelriedstrasse 47 (CH)
(54) BLUTBEUTEL ZUM AUFFANGEN UND WIEDERVERWENDEN VON WUNDBLUT WÄHREND OPERATIONEN
(30) CH 2022 10 13 12092022
(72) HALILI, Ardian, 5430 Wettingen, Winkelriedstrasse 47 (CH)

A61M 1/00 **EN E-1776426** 2025 03 19 **3672541**
(86) US18047587 2018 08 22 2018848115

(73) Osteal Therapeutics, Inc., Dallas, TX 75244, 4835 Lyndon B Johnson Fwy, Ste. 635 (US)
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) POSTOPERATIVE BEHANDLUNG DER WUNDE EINER CHIRURGISCHEN STELLE UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSENTFERNUNG
(30) US 2017 08 23 201762549357 P
(72) PATEL, Vikas, Denver Colorado 80220, 333 Bellaire St (US)
(72) KLECK, Christopher, Englewood California 80111, 6119 S. Jamaica Court (US)
(72) BOWMAN, Brian, Carlsbad California 92009, 7332 Sitio Castano (US)
(72) JOHN, Tina, San Diego California 92127, 16095 Big Springs Way (US)
(72) PAGANELLI, Jude, San Diego California 92130, 4719 Reedly Terrace (US)

A61M 1/02 **EN E-1776427** 2025 03 19 **3512577**
(86) US17051695 2017 09 15 2017783614

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporation Drive (US)
(54) BLUTTRENNUNGSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VON ZENTRIFUGAL- UND SPINNMEMBRANTRENNTECHNIKEN
(30) US 2016 09 16 201662395536 P
(30) US 2017 01 18 201762447478 P
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporation Drive (US)
(72) KUSTERS, Benjamin, E., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) BROWN, Richard, I., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) BRIERTON, Mark, J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/02 **EN E-1776428** 2025 03 19 **3365040**
(86) US16057547 2016 10 18 2016858072

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITS-/GASABSCHEIDER
(30) US 2015 10 19 201562243417 P
(30) US 2015 11 18 201562257214 P
(72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, 470 Ruthven Avenue (US)

A61M 1/02 **FR E-1776429** 2025 03 19 **4292621**
(86) 2023 06 13 2023178819

(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, 233 Rue Lorthiois (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE FILTEREINHEIT FÜR EINE BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2022 06 14 2205706
(72) Legrand, Nicolas, 74330 Poisy (FR)
(72) Houssin, Timothée, 59420 Mouvaux (FR)
(72) Paquet, Louis, 59700 Marcq-en-Baroeul (FR)

A61M 1/28 **EN E-1776430** 2025 03 19 **3793636**
(86) US19032626 2019 05 16 2019756439

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) DIALYSETRANSFERSET MIT FILTERINTEGRITÄTSPRÜFUNG
(30) US 2018 05 16 201862672316 P
(72) WELLINGS, Anders, Belleair Beach, Florida 33786, 709 Harbor Drive (US)
(72) SZPARA, Edward S., St. Charles, Illinois 60174, 41W410 Sunset Drive (US)
(72) MORRISSEY, Michael P., Algonquin, Illinois 60102, 670 Kirkland Avenue (US)

A61M 5/145 **EN E-1776431** 2025 03 19 **3534990**
(86) EP17076097 2017 10 12 2017781506

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 Bldg. K703, Room 4071 (DE)
(54) RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 11 01 16196674
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Brüningstraße 50 (DE)
(72) RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, c/o Invenio Engineering Services GmbH Eisenstrasse 9 (DE)
(72) BRAUN, Sebastian, 65428 Rüsselsheim, c/o Invenio Engineering Services GmbH Eisenstrasse 9 (DE)

A61M 5/168 **EN E-1776432** 2025 03 19 **4108273**
(86) 2016 08 25 2022190374

(73) Crisi Medical Systems, Inc., Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) DURCHFLUSSSENSORSYSTEM INKLUSIVE TRANSMISSIVE VERBINDUNG
(30) US 2015 08 28 201562211108 P
(72) DEKALB, Shawn Wayne, San Diego, CA, 92127 (US)

A61M 5/20 **EN E-1776433** 2025 03 19 **3738627**
(86) 2013 10 17 2020184753

(73) Oval Medical Technologies Limited, Cambridge Cambridgeshire CB1 0JY, PO Box 1386 (GB)
(54) AUTOMATISCHE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN
(30) GB 2012 10 17 201218667
(30) GB 2013 02 28 201303577
(72) YOUNG, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB24 5TY, 85 Cox's End Over (GB)
(72) LAMBLE, Ralph, Cambridge Cambridgeshire CB24 8XS, 19 Leopold Walk Cottenham (GB)

A61M 5/24 **EN E-1776434** 2025 03 19 **3386567**
(86) EP16080504 2016 12 09 2016806188

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) LÖSBAR AN EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ANBRINGBARE SENSORVORRICHTUNG
(30) EP 2015 12 10 15199195
(72) REHBEIN, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) STEEL, Samuel, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) MORRIS, Anthony Paul, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) JONES, Matthew Meredith, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) AVERY, Richard James Vincent, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) MARSH, William, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)

A61M 5/24 **EN E-1776435** 2025 03 19 **3528872**
(86) EP17076875 2017 10 20 2017783897

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) FLÜSSIGMEDIKAMENTVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 10 21 16194956
(72) REVELLAT, Hugo, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) WILSON, Robbie, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) JANSEN, Paul Edward, Boston, Massachusetts 02115, 338 Marlborough Street Unit 1 (US)
(72) SCHADER, Marc, Frankfurt am Main 65926, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/31 **EN E-1776436** 2025 03 19 **3799906**
(86) 2014 10 28 2020209886

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) LECKFREIER STOPPER MIT NIEDRIGEN AUSBRECH- UND HALTEKRÄFTEN
(30) US 2013 10 28 201361896332 P
(72) PRASAD, Shishir, Ramsey, New Jersey 07446, 66 E. Crescent Avenue (US)
(72) COJOCARIU, Gheorghe, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, 25 Heinrick Way (US)
(72) KALIYAMOORTHY, Sathya, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, 44 Averell Drive (US)
(72) SMITH, Chad, Oak Ridge, NJ New Jersey 07438, 56 White Rock Blvd. (US)
(72) KULSHRESTHA, Ankur, Hillsborough,, NJ New Jersey 08844, 45 Bateman Way (US)
(72) GIDDES, Richard, G., Edison, NJ New Jersey 08817, 33 Heathcote Avenue (US)
(72) BONCZYNSKI, Gerald, Columbus, NE Nebraska 68601, 3405 26th Street (US)
(72) ADDAE-MENSAH, Kweku, Hackensack, NJ New Jersey 07601, 163 East Tracy Place (US)

A61M 5/32 **EN E-1776437** 2025 03 19 **4299092**
(86) 2022 07 01 2022305983

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) KAPPE ZUM ENTFERNEN EINES NADELSCHUTZES, DER AN EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER BEFESTIGT IST, DER IM KÖRPER EINES AUTOINJEKTORS ANGEORDNET IST
(72) MARITAN, Lionel, 38320 Bresson (FR)
(72) FIARD, Michael, 38320 Eybens (FR)
(72) DELOBELLE, Vincent, 38420 Domène (FR)

A61M 11/00 **EN E-1776438** 2025 03 19 **3793655**
(86) IL19050555 2019 05 16 2019803403

(73) Sipnose Ltd, 2069206 Yokne'am Ilit, P.O. Box 533 Hi-Tech Park (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR AEROSOLISIERTEN ABGABE EINER SUBSTANZ AN EINE NATÜRLICHE KÖRPERÖFFNUNG
(30) US 2018 05 17 201815982630
(72) SHAHAF, Daniel, 1513200 Kibbutz Dganiya B, M.P. Emek Ha-Yarden (IL)
(72) SHICHOR, Iris, 3093414 Zichron Yaakov, 14 HaShita St. (IL)

A61M 11/04 **EN E-1776439** 2025 03 19 **3996782**
(86) GB20051643 2020 07 08 2020742384

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) DAMPFAUSGABESYSTEME
(30) GB 2019 07 10 201909881
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BALL, Daniel, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 15/00 **EN E-1776440** 2025 03 19 **3990070**
(86) IB20056099 2020 06 27 2020832937

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DOSIERUNG EINES INHALATORS
(30) US 2019 06 28 201962868300 P
(72) WHITE, Hadley, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN E-1776441** 2025 03 19 **4079353**
(86) CN19125645 2019 12 16 2019956676

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER BEATMUNGSINFORMATIONEN FÜR EINE MEDIZINISCHE BEATMUNGSVORRICHTUNG
(72) PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Huihua, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

A61M 16/00 **EN E-1776442** 2025 03 19 **3687609**
(86) EP18076369 2018 09 27 2018783391

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRUCKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 29 201762565388 P
(72) SHELLY, Benjamin Irwin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/00 **EN E-1776443** 2025 03 19 **3856312**
(86) EP19075986 2019 09 26 2019779828

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEFEUCHTER MIT EINTRITTSSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN DER CPAP-THERAPIE
(30) US 2018 09 28 201862738376 P
(72) DIMATTEO, Mark, William, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BARCLAY, Mark, Wayne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MORT, Michael, Eugene, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/00 **EN E-1776444** 2025 03 19 **3858408**
(86) JP19037391 2019 09 24 2019867758

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ATMUNGSINFORMATION
(30) JP 2018 09 25 2018178914
(72) SUGANO, Masato, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIZAWA, Akira, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61M 16/01 **EN E-1776445** 2025 03 19 **4028090**
(86) US20048077 2020 08 27 2020768458

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN FÜLLSTANDSSENSOR FÜR ANÄSTHETIKA
(30) US 2019 09 11 201916568202
(72) KUZELKA, Russell James, Madison, Wisconsin 53718, 3030 Ohmeda Drive (US)
(72) PEKKARINEN, Tomi Tapani, 00510 Helsinki, Kuortaneenkatu 2 (FI)

A61M 16/01 **EN E-1776446** 2025 03 19 **4085954**
(86) CN19130213 2019 12 30 2019958324

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ANÄSTHESIEGERÄT
(72) YANG, Zhanxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 1-4F, Mindray Building Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LUO, Jiancheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 1-4F, Mindray Building Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, 1-4F, Mindray Building Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

A61M 16/04 **EN E-1776447** 2025 03 19 **4094795**
(86) 2019 04 29 2022185881

(73) Epic Airway Systems, Inc., Schenectady NY 12309, P.O. Box 9266 (US)
(54) INTUBATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 21 201862674255 P
(30) US 2018 11 19 201862769467 P
(72) MUSUKU, Sridhar, Watervliet, 12189 (US)
(72) CHERUKUPALLI, Divya, Watervliet, 12189 (US)

A61M 16/06 **EN E-1776448** 2025 03 19 **4028092**
(86) NL20050567 2020 09 14 2020775432

(73) LMA Optimizer B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25 (NL)
(54) LÜFTUNGSANORDNUNG UND KABELBAUM
(30) NL 2019 09 13 2023830
(72) RAFIQPOOR, Khaled, 6041 XJ Roermond, Bisschop Schrijnenplein 3 (NL)

A61M 16/06 **EN E-1776449** 2025 03 19 **4144394**
(86) 2022 09 06 2022194116

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) AU 2021 09 06 2021902875
(30) AU 2022 02 14 2022900315
(30) AU 2022 02 17 2022900357
(72) EVES, Matthew, Bella Vista / NSW, 2153 (AU)
(72) ANDERSON, Jack McKenzie, Bella Vista / NSW, 2153 (AU)
(72) GRAY, Vanessa, Bella Vista / NSW, 2153 (AU)
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista / NSW, 2153 (AU)
(72) WONG, Chiew Khuen, Bella Vista / NSW, 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1776450** 2025 03 19 **4215236**
(86) 2016 07 29 2023150783

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 East Tamaki Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2015 07 31 201562199513 P
(30) US 2015 07 31 201562199547 P
(30) US 2015 08 25 201562209822 P
(30) US 2015 09 24 201562232293 P
(30) US 2016 03 08 201662305284 P
(30) US 2016 07 06 201662358790 P
(30) US 2016 07 08 201662360052 P
(72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland (NZ)
(72) PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland (NZ)
(72) PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland (NZ)
(72) SPEAR, Tony William, 2013 Auckland (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) WILLFROTH, Dana, 2013 Auckland (NZ)
(72) MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 Auckland (NZ)
(72) OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1776451** 2025 03 19 **4054688**
(86) AU20051211 2020 11 06 2020885351

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ENTLÜFTUNG FÜR EIN ATMUNGSSYSTEM
(30) AU 2019 11 07 2019904195
(72) HOGG, Michael, Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KONZACK, Sabine, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YU, Hongjiang, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YUAN, Jie, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/08 **DE E-1776452** 2025 03 19 **4366810**
(86) EP22068277 2022 07 01 2022744421

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) EXSPIRATIONSVENTIL-BAUGRUPPE UND ATEMGAS-LEITUNGSBAUGRUPPE MIT EINER SOLCHEN
(30) DE 2021 07 06 102021117375
(72) LIPINSKI, Kerstin, 7014 Trin (CH)
(72) HALTINER, Kim, 7000 Chur (CH)

A61M 16/16 **EN E-1776453** 2025 03 19 **3912667**
(86) 2014 01 30 2021170154

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND DESINFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2013 01 30 201361758663 P
(72) BURGESS, Russel William, 2013 Auckland (NZ)
(72) HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 Auckland (NZ)
(72) BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1776454** 2025 03 19 **3980106**
(86) CN19090385 2019 06 06 2019931864

(73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia (CN)
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, Floor 1 & 2, Building 10, Guantai Biotech Technical Cooperation Center Taoyuan 1st Road, Taiwan High Tech Park of High And New Tech Development Zone of Songshan Lake (CN)
(54) TAUPUNKTSENSORSYSTEM, VERFAHREN ZUR MODULATION EINER BEFEUCHTERHEIZPLATTE UND DAZUGEHÖRIGE(R) BEFEUCHTER/MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, Qiaolong District, TangXia (CN)
(72) YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone, Qiaolong District, TangXia (CN)
(72) ZHAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523657, Room 401, Building 4 Kang Yi Garden Mansion, Kang Yi Road, Qingxi Town (CN)
(72) ZHU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 401, No.7 Pupai Bei Lane 9, Longcheng Street, Longgang District (CN)

A61M 25/00 **EN E-1776455** 2025 03 19 **3458138**
(86) US17033319 2017 05 18 2017800166

(73) NorMedix, Inc., Eden Prairie, Minnesota 55344, 9924 West 74th Street (US)
(54) GEFLOCHTENE KATHETERANORDNUNGEN
(30) US 2016 05 18 201662338491 P
(30) US 2017 05 17 201715598114
(72) Ganske, Karl V., Minnesota 55439, Edina 5024 W 70th St (US)
(72) Welch, Jeffrey M., Maple Grove, Minnesota 55311, 8723 Comstock Lane N. (US)
(72) Sutton, Gregg, Maple Grove, Minnesota 55311, 16917 73rd Place North (US)

A61M 25/00 **EN E-1776456** 2025 03 19 **4329851**
(86) GB22051047 2022 04 26 2022720487

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) VERPACKTE KATHETERANORDNUNG
(30) GB 2021 04 27 202105987
(72) JENCO, Vladimir, 071 01 Michalovce (SK)
(72) MECIAR, Braniclav, 071 01 Michalovce (SK)
(72) LACKO, Patrick, 071 01 Michalovce (SK)
(72) FENOVCIK, Peter, 071 01 Michalovce (SK)

A61M 27/00 **EN E-1776457** 2025 03 19 **3821936**
(86) 2020 10 22 2020203255

(73) Longeviti Neuro Solutions LLC, Hunt Valley, MD 21030, 303 International Circle Suite 190 (US)
(54) STOPFEN FÜR ZEREBRALSHUNT
(30) US 2019 10 24 201916662624
(30) US 2020 10 16 202063092606 P
(72) CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley, MD 21030, 12819 Falls Road (US)
(72) RABINOVITZ, Bradley, Severna Park, MD 21146, 16 Belleview Drive (US)
(72) JOHNSON, Todd, Chalfont, PA 18914, 936 Red Coat Farm Drive (US)

A61M 31/00 **EN E-1776458** 2025 03 19 **3720537**
(86) IB18059579 2018 12 03 2018829486

(73) Clexio Biosciences Ltd., 9123901 Jerusalem, 21 Nahum Haftzadi Street (IL)
(54) LANGWIRKENDES MAGENVERWEILSYSTEM
(30) US 2017 12 04 201762594257 P
(30) US 2018 06 06 201862681525 P
(72) MENACHEM, Avshalom Ben, 49131 Petach Tikva, 5 Basel Street P.O. Box 3190 (IL)
(72) ZALIT, Ilan, 49131 Petach Tikva, 5 Basel Street P.O. Box 3190 (IL)

A61M 60/113 **DE E-1776459** 2025 03 19 **3576804**
(86) DE17000376 2017 11 08 2017812253

(73) Hemovent GmbH, 52076 Aachen, Pascalstraße 59 (DE)
(54) EXTRAKORPORALE BLUTPUMPE, HERZ-LUNGEN-MASCHINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTPUMPE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HERZ-LUNGEN-MASCHINE
(30) DE 2017 01 31 102017000843
(72) HUTZENLAUB, Jens, 52066 Aachen, Am Römerhof 38 (DE)

A61M 60/13 **EN E-1776460** 2025 03 19 **3998102**
(86) 2021 04 06 2021208803

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) HERSTELLUNG EINES LAUFRADS
(30) US 2020 04 07 202063006122 P
(30) US 2020 11 16 202063114136 P
(30) US 2020 12 23 202063129983 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) ELISHA, Yinnon, 4069200 Kffar Hess (IL)
(72) ISRAELI, David, 6963303 Tel Aviv (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4373107 Raanana (IL)
(72) ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) BENADDI, Aurelie, 4242299 Netanya (IL)
(72) MOISEYEV, Gilad, 5352718 Givataim (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)

A61M 60/13 **EN E-1776461** 2025 03 19 **4429751**
(86) IB23059137 2023 09 14 2023783517

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) AUSGABESCHLAUCH
(30) US 2022 09 14 202263406427 P
(30) US 2022 12 14 202263432496 P
(30) US 2023 02 06 202363443519 P
(30) US 2023 06 01 202363470259 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 HAIFA (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Rosh Haayin (IL)
(72) TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan (IL)

A61M 60/13 **EN E-1776462** 2025 03 19 **4429753**
(86) IB23059142 2023 09 14 2023783520

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) KRÜMMUNG EINER VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 09 14 202263406427 P
(30) US 2022 12 14 202263432496 P
(30) US 2023 02 06 202363443519 P
(30) US 2023 06 01 202363470259 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Rosh Haayin (IL)
(72) TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan (IL)

A61M 60/13 **EN E-1776463** 2025 03 19 **4429752**
(86) IB23059138 2023 09 14 2023783518

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) KUPPLUNG ZWISCHEN WELLE UND ANTRIEBSKABEL
(30) US 2022 09 14 202263406427 P
(30) US 2022 12 14 202263432496 P
(30) US 2023 02 06 202363443519 P
(30) US 2023 06 01 202363470259 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Rosh Haayin (IL)
(72) TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan (IL)

A61M 60/13 **EN E-1776464** 2025 03 19 **4039320**
(86) 2021 04 06 2022163653

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) SEITLICHE BLUTEINLASSÖFFNUNGEN
(30) US 2020 04 07 202063006122 P
(30) US 2020 11 16 202063114136 P
(30) US 2020 12 23 202063129983 P
(72) Tuval, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) Elisha,Yinnon, 4069200 Kffar Hess (IL)
(72) Israeli, David, 6963303 Tel Aviv (IL)
(72) Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) Troshin, Victor, 4532109 Hod-hasharon (IL)
(72) Mustacchi, Shaul, 4373107 Raanana (IL)
(72) Zipory, Yuval, 7175472 Modiin (IL)
(72) Rozenfeld, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) Benaddi, Aurelie, 4242299 Netanya (IL)
(72) Moiseyev, Gilad, 5352718 Givaitaim (IL)
(72) Sudin, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)

A61M 60/135 **EN E-1776465** 2025 03 19 **3928825**
(86) 2017 01 30 2021190841

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) THERMOFORMKANÜLE MIT KANÜLENKÖRPER MIT VARIABLER STEIFIGKEIT
(30) US 2016 01 29 201662288914 P
(72) Tao, Zhenghong, Danvers, MA 01923 (US)
(72) Zarins, Christopher, Danvers, MA 01923 (US)
(72) Mraz, Dion, Danvers, MA 01923 (US)
(72) Vaughan, Stephan, Danvers, MA 01923 (US)
(72) Becker, Julius Steven, Danvers, MA 01923 (US)

A61N 1/08 **EN E-1776466** 2025 03 19 **3197539**
(86) US15052487 2015 09 25 2015855533

(73) Duke University, Durham, NC 27705, Office of Licensing & Ventures 2812 Erwin Road, Suite 406 Box 90083 (US)
(54) SYSTEME ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION
(30) US 2014 09 26 201462055798 P
(72) GRILL, Warren, M., Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road Suite 406 Box 90083 (US)
(72) ZHANG, Tianhe, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road Suite 406 Box 90083 (US)

A61N 1/36 **EN E-1776467** 2025 03 19 **4259271**
(86) EP21082861 2021 11 24 2021824487

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE KOMPONENTE FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 11 20213359
(72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin (DE)
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin (DE)

A61N 1/36 **EN E-1776468** 2025 03 19 **4313263**
(86) NL22050111 2022 02 25 2022711686

(73) Salvia Bioelectronics B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) VERBESSERTE EFFIZIENZ BEI DER DRAHTLOSEN ENERGIESTEUERUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG
(30) US 2021 04 01 202117220841
(72) NIJLUNSING, Rutger, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MARTENS, Hubert, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61N 1/36 **EN E-1776469** 2025 03 19 **4370196**
(86) IB22055116 2022 06 01 2022731821

(73) BRERA MEDICAL TECHNOLOGIES SRL, 84061 Ogliastro Cilento (SA), Loc. Terzerie snc (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIATHERMISCHER UND MUSKELSTIMULATIONSBEHANDLUNGEN
(30) IT 2021 07 14 202100018503
(72) GRATTACASO, Attilio, 84043, Agropoli(SA) (IT)

A61N 1/36 **EN E-1776470** 2025 03 19 **4460361**
(86) IB23053151 2023 03 30 2023718847

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, 6 Park (CH)
(54) VERWENDUNG VERSCHACHTELTER KÜHLPERIODEN ZUR ERHÖHUNG DER SPITZENINTENSITÄT VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN
(30) US 2022 03 30 202263325230 P
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa (IL)
(72) AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa (IL)
(72) SHAMIR, Reuven, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/365 **EN E-1776471** 2025 03 19 **4023286**
(86) 2018 11 08 2022151631

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT ZUR BESTIMMUNG SEINER BÜNDELSTIMULATIONSERFASSUNG
(30) US 2017 11 08 201762583082 P
(30) US 2018 04 27 201862663619 P
(72) Sheldon, Todd J., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Campbell, Shawn M., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Lybarger, Maureen E., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Mattson, Elizabeth A., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Williams, Eric R., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Yang, Zhongping, Mounds View, 55112 (US)

A61N 1/375 **EN E-1776472** 2025 03 19 **3223903**
(86) US15062503 2015 11 24 2015862989

(73) Atacor Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 905 Calle Amanecer, Suite 360 (US)
(54) HERZSTIMULATIONSMESSUNG UND -STEUERUNG
(30) US 2014 11 24 201462083516 P
(30) US 2015 04 13 201562146569 P
(30) US 2015 09 04 201514846710
(30) US 2015 09 04 201514846686
(30) US 2015 09 04 201514846648
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Lglesia Suite 120 (US)
(72) MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Lglesia Suite 120 (US)
(72) MCGEEHAN, Sean, Sam Clemente, CA 92672, 131 Calle Lglesia Suite 120 (US)

A61N 1/40 **EN E-1776473** 2025 03 19 **4363047**
(86) IB22056119 2022 06 30 2022743901

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) NICHTLEITFÄHIGE FELDFÜHRUNG FÜR RESEKTIONSHOHLRAUM SOWIE SYSTEME ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 06 30 202163216970 P
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa (IL)
(72) AVIGDOR, Lilach, 31905 Haifa (IL)
(72) NAVEH, Ariel, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/40 **EN E-1776474** 2025 03 19 **4162977**
(86) KR22006281 2022 05 02 2022772396

(73) APR CO., LTD., Seoul 05551, 36F, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 26 20210113409
(72) LEE, Jeong Ho, Seoul 07764 (KR)

A61N 5/06 **FR E-1776475** 2025 03 19 **3609573**
(86) EP18059596 2018 04 13 2018717620

(73) REGENLIFE, 75008 Paris, 10 rue de Penthièvre (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN BESTRAHLUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN KRANKHEITEN
(30) EP 2017 04 14 17305450
(72) BLIVET, Guillaume, 34070 Montpellier, 214 rue Romy Schneider (FR)
(72) MOREAU, Guillaume, 34670 Baillargues, 4 boulevard Massane (FR)

A61N 5/06 **EN E-1776476** 2025 03 19 **4289470**
(86) JP21048146 2021 12 24 2021924874

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGS-ENTHAARUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 05 2021017225
(72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

A61N 5/10 **EN E-1776477** 2025 03 19 **4284500**
(86) EP22051766 2022 01 26 2022702673

(73) Ardos ApS, 9610 Nørager, Mejlbyvej 38 (DK)
(54) SYSTEM ZUR DOSISFÜHRUNG UND WIEDERHOLTEN SCHÄTZUNG DER ABGEGEBENEN ENDSTRAHLUNGSDOSIS FÜR EIN STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) EP 2021 01 26 21153429
(72) MUURHOLM, Casper Gammelmark, 8210 Aarhus V (DK)
(72) RAVKILDE, Thomas Lyhne, 9610 Nørager (DK)
(72) SKOUBOE, Simon, 8240 Risskov (DK)
(72) KEALL, Paul John, Greenwich, NSW 2065 (AU)
(72) POULSEN, Per Rugaard, 8230 Åbyhøj (DK)

A61N 5/10 **EN E-1776478** 2025 03 19 **4313288**
(86) EP22057277 2022 03 21 2022717096

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMIERTEN STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANS MIT DIREKTAPERTUROPTIMIERUNG MIT FLUENZBASIERTER SUBOPTIMIERUNG
(30) US 2021 03 25 202117212383
(72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Tuusula (FI)
(72) TALLINEN, Tuomas, 00270 Helsinki (FI)
(72) VAINIO, Mikko, 02650 Espoo (FI)

A61N 5/10 **EN E-1776479** 2025 03 19 **4076202**
(86) CN20131937 2020 11 26 2020902566

(73) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)
(54) STRAHLENSTOPPER FÜR EINE STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 19 201911320934
(72) FENG, Xun, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)
(72) ZHAO, Yingping, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)
(72) ZHANG, Shijia, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)

A61N 7/02 **EN E-1776480** 2025 03 19 **4282471**
(86) KR22019445 2022 12 02 2022904570

(73) IMGT Co, Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu (KR)
(54) FOKUSSIERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 08 20210175227
(72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462 (KR)
(72) KIM, Dae Seung, Seoul 07524 (KR)
(72) KOO, Ja Woon, Gimpo-si Gyeonggi-do 10063 (KR)

A61P 1/00 **EN E-1776481** 2025 03 19 **3329965**
(86) 2012 05 02 2018150968

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 40 Landsdowne Street (US)
(54) DOSIERUNG VON ANTI-ALPHA4BETA7-ANTIKÖRPER
(30) US 2011 05 02 201161481533 P
(30) US 2011 10 24 201161550545 P
(30) US 2012 01 12 201261585859 P
(72) DILUZIO, Willow, Gloucester, MA 01930, 31 Castle View Drive (US)
(72) TRUONG, Nobel T., Milford, MA 01757, 26 Stailbrook Road (US)
(72) VARGA, Csanad M., Newton, MA 02459, 83 Commonwealth Park W (US)
(72) PALANIAPPAN, Vaithianathan, Andover, MA 01810, 7 Spruce Circle (US)
(72) BROWN, Jason, Burlington, MA 01803, 10 September Lane (US)
(72) FOX, Irving H., Wellesley, MA 02482, 111 Livingston Road (US)
(72) SCHOLZ, Catherine, Woburn, MA 01801, 1 Nashua Street (US)

A61P 21/00 **EN E-1776482** 2025 03 19 **4069366**
(86) US20063103 2020 12 03 2020825389

(73) CHDI Foundation, Inc., New York, NY 10001, c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue Suite 200 (US)
(54) ATM-KINASEHEMMER SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 12 04 201962943694 P
(72) TOLEDO-SHERMAN, Leticia, M., New York, NY 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) DOMINGUEZ, Celia, New York, NY 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) BRECCIA, Perla, New York, NY 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) VAN DE POËL, Amanda, J., New York, NY 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) WISHART, Grant, New York, NY 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) VATER, Huw, D., New York, NY 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) ESMIEU, William, R., K., New York, NY 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) CLISSOLD, Cole, New York, NY 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) BLACKABY, Wesley, P., New York, NY 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)

A61Q 11/00 **EN E-1776483** 2025 03 19 **4373584**
(86) EP22070094 2022 07 18 2022751367

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 07 20 21186818
(72) JOINER, Andrew, 6708 WH Wageningen (NL)

A61Q 15/00 **EN E-1776484** 2025 03 19 **4110477**
(86) EP21084953 2021 12 09 2021834793

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN (BIO)-ALKANDIOLEN MIT ANTIOXIDANTIEN
(30) WO 2020 12 09 PCT/EP2020/085172
(72) BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden (DE)
(72) SIEGEL, Sven, 37671 Hoexter (DE)
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden (DE)
(72) STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden (DE)

A61Q 17/04 **EN E-1776485** 2025 03 19 **3912683**
(86) JP20000287 2020 01 08 2020741537

(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) KOSMETISCHE SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 01 15 2019004395
(72) YAMAGUCHI Kazuhiro, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) JEONG Jinu, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE Yurika, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ARAI Daiki, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)

A61Q 19/00 **EN E-1776486** 2025 03 19 **3554644**
(86) EP17081667 2017 12 06 2017808509

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) WASSERLÖSLICHES UND/ODER IN WASSER QUELLBARES HYBRIDPOLYMER
(30) EP 2016 12 15 16204375
(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, Bahnhofstrasse 70 (DE)
(72) BERZ, Katharina, 63500 Seligenstadt, Sudetenstrasse 8 (DE)
(72) STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, Schubertstrasse 26 (DE)

A61Q 19/00 **EN E-1776487** 2025 03 19 **3554646**
(86) EP17081681 2017 12 06 2017826449

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) WASSERLÖSLICHES UND/ODER IN WASSER QUELLBARES HYBRIDPOLYMER
(30) EP 2016 12 15 16204382
(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, Bahnhofstrasse 70 (DE)
(72) BERZ, Katharina, 63500 Seligenstadt, Sudetenstrasse 8 (DE)
(72) STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, Schubertstrasse 26 (DE)

A62B 1/14 **FR E-1776488** 2025 03 19 **4338807**
(86) 2023 08 31 2023194746

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER SCHWELLENGESCHWINDIGKEIT EINER SPERRVORRICHTUNG, SPERRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN EINES DRAHTELEMENTS
(30) FR 2022 09 19 2209400
(72) TARRAJAT, Jules, 38500 VOIRON (FR)
(72) CHAUMONTET, Michael, 38920 CROLLES (FR)

A62B 18/04 **EN E-1776489** 2025 03 19 **4126256**
(86) IB21052537 2021 03 26 2021727924

(73) Automacube S.r.l., 90144 Palermo, Via Toscana 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM PERSONENSCHUTZ UND ZUR ISOLIERUNG GEGEN SCHADSTOFFE UND MIKROORGANISMEN
(30) IT 2020 03 27 202000006529
(30) IT 2020 05 12 202000010639
(72) TEDESCO, Santi, 90144 Palermo, Via Toscana 8 (IT)

A62C 3/08 **FR E-1776490** 2025 03 19 **4286019**
(86) 2023 05 23 2023174856

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINER DIWASSERSTOFFTRANSPORTLEITUNG, EINEM EINGRABENKANAL DIESER TRANSPORTLEITUNG UND EINEM BELÜFTUNGSSYSTEM DES EINGRABENKANALS
(30) FR 2022 05 31 2205188
(72) CASTERAN, Marc, 31770 COLOMIERS (FR)
(72) JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

A62C 3/16 **EN E-1776491** 2025 03 19 **3917297**
(86) 2020 05 25 2020176282

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRONIKGEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) Rapinoja, Hanna, 00380 Helsinki (FI)
(72) Seväkivi, Pertti, 01800 Klaukkala (FI)
(72) Salmia, Teemu, 00380 Helsinki (FI)

A62C 31/12 **EN E-1776492** 2025 03 19 **3042699**
(86) 2011 10 17 2016156990

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) BELÜFTETE SCHAUMSTOFFPRODUZIERENDE DÜSE MIT FOKUSSIERTER STRÖMUNG UND EINEM FESTEN STANGENSYSTEM SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND MÖGLICHERWEISE TRAGBARE ZENTRAL GERICHTETE DÜSE
(30) US 2010 10 19 455367 P
(30) US 2011 01 18 201161461413 P
(30) US 2011 02 14 201161463296 P
(30) US 2011 05 16 201161519071 P
(72) Williams, Dwight, Vidor, TX 77662, 1530 Texla Road (US)
(72) Spears, Casey, Nederland, TX, 609 S. 12th Street (US)

A63B 5/11 **EN E-1776493** 2025 03 19 **3991807**
(86) 2020 10 30 2020204824

(73) SensoPro AG, 3110 Münsingen, Südstrasse 4 (CH)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EIN TRAININGSGERÄT
(72) Mumenthaler, Felix, 3752 Wimmis (CH)

A63B 21/00 **EN E-1776494** 2025 03 19 **4226977**
(86) 2022 12 06 2022211680

(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)
(54) ÜBUNGSGERÄT FÜR DEN RÜCKEN
(30) KR 2022 02 10 20220017593
(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan (KR)

A63B 21/04 **EN E-1776495** 2025 03 19 **3927439**
(86) US20018577 2020 02 18 2020759154

(73) Jaquish Biomedical Corporation, Nevada City, CA 95959, 14093 Sierra Woodlands (US)
(54) ÜBUNGSVORRICHTUNGEN MIT VARIABLEM WIDERSTAND
(30) US 2019 02 22 201916283419
(72) JAQUISH, John, Paul, Nevada, CA 95959, 14093 Sierra Woodlands (US)
(72) JAQUISH, Paul, Edward, Nevada, CA 95959, 14093 Sierra Woodlands (US)
(72) ALKIRE, Henry, David, Nevada, CA 95959, 14093 Sierra Woodlands (US)

A63B 22/02 **EN E-1776496** 2025 03 19 **4019096**
(86) CN20092243 2020 05 26 2020855737

(73) Xiamen Dmaster Health Tech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, Building No. 2 and No. 3, No. 666, JiXian Road Tong'an Industry Zone (CN)
(73) Tseng, Ching-Shun, Kaohsiung City, No. 40, Ruilong E Rd. Fengshan Dist. (TW)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES LAUFBAND
(30) CN 2019 08 19 201921341921 U
(72) TSENG, Ching, Taiwan 403, Room 1A, 6 Floor No. 540, Meicun Road Section 1, West District Taichung (TW)

A63B 53/04 **EN E-1776497** 2025 03 19 **4162989**
(86) JP21025490 2021 07 06 2021837544

(73) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF
(30) JP 2020 07 07 2020116820
(72) HOSOOKA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 559-8510 (JP)
(72) TSUJI, Kei, Osaka-shi, Osaka 559-8510 (JP)

A63B 71/02 **EN E-1776498** 2025 03 19 **3887004**
(86) GB19000164 2019 11 26 2019816836

(73) Plum Products Holdings Pty Ltd, Neutral Bay, NSW 2089, Suite 303 156 Military Road (AU)
(54) TRAMPOLIN
(30) GB 2018 11 26 201819216
(30) GB 2019 11 18 201916787
(72) WOODMAN, David, Ingham, Lincolnshire LN1 2YQ, Plum Products The Cliff Middle Street (GB)
(72) LEUNG, Wai Ki, East, Kowloon, Plum Products HongKong Suite 1015, 10th Floor, Chinachem Golden Plaza 77 Mody Road Tsim Sha Tsui (CN)
(72) MAZOYER, Joseph, Lyon, DO Design Office 54 Rue Paulin (FR)
(72) BAJARD, Philippe, Lyon, DO Design Office 54 Rue Paulin (FR)

A63C 5/12 **FR E-1776499** 2025 03 19 **3981481**
(86) 2021 09 28 2021199288

(73) Skis Rossignol, 38430 Saint Jean de Moirans, 98 rue Louis Barran (FR)
(54) STRUKTURELEMENT EINES GLEITBRETTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 09 30 2009967
(72) CHRISTOUD, Jacky, 38500 SAINT CASSIEN (FR)
(72) CASSIBBA, Emanuele, 74330 SILLINGY (FR)
(72) MERLE, Grégory, 73100 AIX LES BAINS (FR)
(72) MONNET, Thierry, 38140 IZEAUX (FR)

A63F 9/24 **EN E-1776500** 2025 03 19 **4034269**
(86) HU20000027 2020 09 22 2020811432

(73) Kovács, György, 9023 Györ, Attila u. 3 (HU)
(73) Kovács, György Jr., 9023 Györ, Attila u. 3 (HU)
(73) Kovács, Kinga, 9025 Györ, Bulcsú u. 16 (HU)
(54) DROHNE FÜR KAMPFSPIEL MIT KOORDINIERTEM SENDER UND EMPFÄNGER
(30) HU 2019 09 26 1900184 U
(72) Kovács, György, 9023 Györ, Attila u. 3 (HU)
(72) Kovács, György Jr., 9023 Györ, Attila u. 3 (HU)
(72) Kovács, Kinga, 9025 Györ, Bulcsú u. 16 (HU)

A63F 13/352 **EN E-1776501** 2025 03 19 **3862060**
(86) 2021 02 10 2021156239

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEMARCHITEKTUR FÜR CLOUD-SPIELE
(30) US 2021 02 05 202017168299
(30) US 2021 02 05 202017168388
(30) US 2020 02 10 202062972180 P
(30) US 2020 02 10 202062972197 P
(30) US 2020 08 11 202063064141 P
(72) DHARMAPURIKAR, Makarand, Saratoga, CA California 95070, 18845 Afton Avenue (US)
(72) KODURI, Rajabali, Saratoga, CA California 95070, 13516 Ronnie Way (US)
(72) BAHIRJI, Vijay, Hillsboro, OR Oregon 97124, 1195 NE Orenco Station Parkway Apt B215 (US)
(72) OPFERMAN, Toby, Beaverton, OR Oregon 97007, 16736 SW Blackberry Lane (US)
(72) CHRISTIAN, Scott G., Aberdeen, WA Washington 98520, 1046 Fairway Drive (US)
(72) PENMATSA, Rajeev, Folsom, CA California 95630, 102 Wessex Way (US)
(72) PANNEER, Selvakumar, Portland, OR Oregon 97229, 6141 NW 170th Ave (US)

A63F 13/42 **EN E-1776502** 2025 03 19 **3877066**
(86) US19050667 2019 09 11 2019773701

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) CROUD-GESOURCTES CLOUD-GAMING MIT PEER-TO-PEER-STREAMING
(30) US 2018 11 05 201816181128
(72) BUTLER, Dylan, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) CANNON, Kyle, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A63F 13/426 **EN E-1776503** 2025 03 19 **4192591**
(86) US21050082 2021 09 13 2021867763

(73) Riot Games, Inc, Los Angeles, California 90064, 12333 West Olympic Blvd (US)
(54) AUSWAHL EINER VERANKERTEN OFFSET-ZIELPOSITION
(30) US 2020 09 11 202017018801
(72) HUANG, Alexander Nixon, Los Angeles, California 90024 (US)

B01D 15/18 **EN E-1776504** 2025 03 19 **3863744**
(86) EP19077106 2019 10 07 2019786300

(73) Sartorius Chromatography Equipment, 54340 Pompey, Site Eiffel Boulevard de la Moselle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CANNABINOIDEN
(30) US 2018 10 09 201816155646
(72) HUR, Jin Seok, Glen Mills, Pennsylvania 19342, 15 Maple Lane (US)

B01D 19/00 **DE E-1776505** 2025 03 19 **3932513**
(86) 2021 06 30 2021182804

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) MEMBRAN-GASABSCHEIDER
(30) DE 2020 07 01 102020117276
(72) WOHLFEIL, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)

B01D 33/067 **DE E-1776506** 2025 03 19 **4051408**
(86) EP19079809 2019 10 31 2019797685

(73) BHS-Sonthofen GmbH, 87527 Sonthofen, An der Eisenschmelze 47 (DE)
(54) DRUCKDREHFILTER
(72) DRESCHER, Frederik, 87527 Sonthofen, Elsa-Brandström-Straße 36 (DE)
(72) ELSÄSSER, Lukas, 87527 Ofterschwang, Westerhofen 56 (DE)
(72) SÜSS, Wolfgang, 87527 Sonthofen, Hans Böckler Str. 30 (DE)
(72) KÄMMERER, Steffen, 87509 Immenstadt, Akamser Str. 11 (DE)
(72) SCHÄFER, Martin, 87527 Sonthofen, Entschenburgweg 32 (DE)

B01D 35/30 **EN E-1776507** 2025 03 19 **3797848**
(86) 2017 01 26 2020207681

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) FILTERSTRUKTUR UND WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 03 22 20160034309
(72) YOU, Jimin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) AN, Siyeon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Uison, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngjae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWEON, Gyeonghwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

B01D 36/00 **EN E-1776508** 2025 03 19 **3683013**
(86) JP18025187 2018 07 03 2018856738

(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, 8230 Tamashima Otoshima (JP)
(54) KÜHLFLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 14 2017176397
(72) NISHIZAWA Shinya, Kurashiki-shi Okayama 713-8501, c/o Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd. 8230 Tamashima-Otoshima (JP)

B01D 39/16 **DE E-1776509** 2025 03 19 **4011478**
(86) 2021 11 18 2021208981

(73) Sandler AG, 95126 Schwarzenbach/Saale, Lamitzmühle 1 (DE)
(73) Zettl BHC GmbH, 84187 Weng, Seegarten 38 (DE)
(54) VLIESSTOFFMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER ATEMSCHUTZMASKE SOWIE ATEMSCHUTZMASKE
(30) DE 2020 12 08 102020132707
(72) Hornfeck, Ulrich, 95119 Naila (DE)
(72) Popp, Lothar, 95213 Münchberg (DE)
(72) Zettl, Lukas, 84187 Weng (DE)
(72) Zettl, Matthias, 84187 Weng (DE)

B01D 39/16 **EN E-1776510** 2025 03 19 **4376978**
(86) IB22056497 2022 07 14 2022744312

(73) SAATI S.p.A., 22070 Appiano Gentile (CO), Via Milano, 14 (IT)
(54) VERBUNDFILTERMEDIUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2021 07 27 202100019997
(72) SABATINI, Valentina, 22070 Appiano Gentile (CO) (IT)
(72) SIMONE, Martina, 22070 Appiano Gentile (CO) (IT)
(72) LUCIGNANO, Carmine, 22070 Appiano Gentile (CO) (IT)
(72) CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO) (IT)

B01D 39/16 **EN E-1776511** 2025 03 19 **1931441**
(86) US06035488 2006 09 12 2006814516

(73) Argonide Corporation, Sanford, FL 32771, 291 Power Court (US)
(54) ELEKTROSTATISCHER LUFTFILTER
(30) US 2005 09 12 716218 P
(72) TEPPER, Frederick, Sanford, FL 32771, 4985 Fawn Ridge Place (US)
(72) KALEDIN, Leonid, A., Port Orange, FL 32129, 1665 Promenade Circle (US)

B01D 45/08 **DE E-1776512** 2025 03 19 **4347089**
(86) EP22062599 2022 05 10 2022728516

(73) Neufilter GmbH, 48599 Gronau, Heinrich-Hertz-Straße 14 (DE)
(54) FARBNEBELABSCHEIDEVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINEM ALS FARBNEBELABSCHEIDER FUNGIERENDEN FILTER- UND/ODER ABSCHEIDEMODUL
(30) DE 2021 05 28 202021102947 U
(72) BÖING, Thomas, 48599 Gronau (DE)
(72) HENKE, Daniel, 48599 Gronau (DE)

B01D 46/00 **DE E-1776513** 2025 03 19 **4255606**
(86) IB22060917 2022 11 14 2022814521

(73) Rexotec AG, 91282 Betzenstein, Mergners 23 (DE)
(54) FILTERMODUL, ANLAGE ZUR FILTERUNG VON STÄUBEN UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON STÄUBEN AUS EINEM GASSTROM
(30) DE 2021 11 15 102021129671
(72) REITINGER, Peter, 91282 Betzenstein (DE)

B01D 46/24 **EN E-1776514** 2025 03 19 **4151302**
(86) 2012 10 26 2022200237

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERKARTUSCHE
(30) US 2011 10 26 201161551741 P
(30) US 2011 11 30 201161565114 P
(30) US 2012 10 11 201261712454 P
(72) Osendorf, Richard J, ST. PAUL, 55118 (US)
(72) Einberger, Joseph, OAKDALE, 55128 (US)

B01D 46/681 **DE E-1776515** 2025 03 19 **3984620**
(86) 2021 09 15 2021196898

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ABSCHEIDESYSTEM MIT ÄUSSERER FILTEREINHEIT
(30) DE 2020 10 14 102020212983
(72) Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt (DE)

B01D 47/06 **EN E-1776516** 2025 03 19 **3815770**
(86) CN18122107 2018 12 19 2018932235

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON LUFT, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811013330
(72) HAN, Yunqing, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) OU, Chubin, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Tongsheng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Hui, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

B01D 53/04 **FR E-1776517** 2025 03 19 **4371647**
(86) 2023 10 16 2023203816

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) MODUL ZUR GASVERTEILUNG UND GASUMSCHALTUNG ZWISCHEN ADSORBERN
(30) FR 2022 10 20 2210871
(72) PEREIRA, Patrick, 94500 Champigny-sur-Marne (FR)
(72) PEREZ, Maxime, 94500 Champigny-sur-Marne (FR)
(72) MONEREAU, Christian, 94500 Champigny-sur-Marne (FR)

B01D 53/62 **DE E-1776518** 2025 03 19 **4444449**
(86) EP24050417 2024 01 10 2024700708

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR KOHLENDIOXIDABTRENNUNG, -LAGERUNG UND -TRANSPORT
(30) DE 2023 01 19 102023101316
(30) LU 2023 01 19 103060
(72) LAMPE, Karl, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) LOCHER, Georg, 59302 Oelde (DE)
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) BECKER, Daniel, 44139 Beckum (DE)

B01D 53/86 **EN E-1776519** 2025 03 19 **3281687**
(86) 2017 08 07 2017185106

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KLIMASYSTEM MIT RINGFÖRMIGER VORRICHTUNG ZUM UMSETZEN VON OZON
(30) US 2016 08 09 201615231937
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, 11 Misty Meadow Road (US)
(72) PEACOS III, Frederick, North Scituate, RI Rhode Island 02857, 1544 Snake Hill Road (US)

B01D 61/14 **DE E-1776520** 2025 03 19 **3946696**
(86) EP20059405 2020 04 02 2020719952

(73) SFC Umwelttechnik GmbH, 5020 Salzburg, Julius-Welser-Str. 15 (AT)
(73) Waterplus GmbH, 83026 Rosenheim, Äußere Oberaustraße 36/4 (DE)
(54) RÜCKKÜHLANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RÜCKKÜHLANLAGE
(30) DE 2019 04 02 202019001503 U
(72) FÄRBER, Robert, 83024 Rosenheim, Bozener Strasse 21 (DE)
(72) WUTSCHER, DR., Konrad Falko, 5081 Anif, Brunnhausstr. 7 (AT)
(72) JABORNIG, Simon, 5020 Salzburg, Gailenbachweg 4B Top B5 (AT)
(72) URSTÖGER, Franz, 4893 Zell am Moos, Erlenweg 18 (AT)
(72) MAYER, Roland, 5023 Salzburg, Rupprechterstraße 58 (AT)

B01D 67/00 **EN E-1776521** 2025 03 19 **3787782**
(86) US19022848 2019 04 03 2019745326

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN
(30) US 2018 05 02 201862665849 P
(72) VAUGHN, Justin T., Medford, MA 02155, 67 1st Street (US)
(72) QIU, Wulin, Snellville, Georgia 30078, 1315 Apple Orchard LN (US)
(72) KOROS, William J., Atlanta, GA 30327, 2939 Ridge Valley Road NW (US)
(72) XU, Liren, Spring, TX 77386, 4220 Palmer Hill Drive (US)
(72) BRAYDEN, Mark K., Plaquemine, LA 70765, 21255 Louisiana Highway 1 (US)
(72) MARTINEZ, Marcos V., Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard, B250 Building (US)

B01F 23/47 **EN E-1776522** 2025 03 19 **3331635**
(86) US16045239 2016 08 03 2016751105

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) EINGANGSMISCHUNGSELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE STATISCHE MISCHER UND VERFAHREN ZUM MISCHEN
(30) US 2015 08 07 201562202554 P
(30) US 2016 03 10 201615066319
(72) PAPPALARDO, Matthew E., Ewing, NJ 08618, 49 Central Avenue (US)
(72) SPRINGHORN, Robert W., Cream Ridge, NJ 08514, 21 Stacey Drive (US)

B01J 4/00 **EN E-1776523** 2025 03 19 **4344769**
(86) 2022 09 30 2022315224

(73) Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Adolph-Roemer-Strasse 2a (DE)
(73) Dillico, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 26 Avenue Jean Kuntzmann (FR)
(54) SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BIOMOLEKUELEN
(72) Strube, Jochen, 37075 Göttingen (DE)
(72) Schmidt, Axel, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)
(72) Helgers, Heribert, 38640 Goslar (DE)
(72) Hengelbrock, Ailina, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)
(72) Bonneville, Christophe, 38100 Grenoble (FR)
(72) Vetter, Florian, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)
(72) Juckers, Alex, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)

B01J 6/00 **FR E-1776524** 2025 03 19 **4186589**
(86) 2022 11 22 2022208877

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBEN BIOMASSEPELLETS
(30) FR 2021 11 29 2112665
(72) CHATROUX, André, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) THIERY, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

B01J 19/24 **EN E-1776525** 2025 03 19 **4045465**
(86) US20055214 2020 10 12 2020877744

(73) Pennpetro Greentec Limited, 6037 Agios Nikolaos, Kamares, Larnaca, "Q Merito" 4th Floor 1 Kalymnou (CY)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER NUTZBARKEIT EINES VERTIKALEN STRÖMUNGSREAKTORS
(30) US 2019 10 14 201962914990 P
(30) US 2020 02 26 202016801184
(72) MOULTON, Davis S., Hondo, Texas 78861 (US)

B01J 21/04 **EN E-1776526** 2025 03 19 **4157518**
(86) EP21064253 2021 05 27 2021727494

(73) Nanocyl S.A., 5060 Sambreville, Rue de l'Essor 4 (BE)
(54) VERBESSERTER KATALYSATOR ZUR MWCNT-HERSTELLUNG
(30) EP 2020 05 29 20177383
(72) CHAN, Fang-Yue, 5590 Achêne (BE)
(72) HOULLE, Matthieu, 5100 Wépion (BE)
(72) JORIS, Jean-Philippe, 1040 Etterbeek (BE)

B01J 21/06 **FR E-1776527** 2025 03 19 **4237140**
(86) FR21051906 2021 10 29 2021810673

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de Chimie Paris, 75231 Paris Cedex 05, 11, rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) GEMISCHTES KATALYTISCHES SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON CO2 UND/ODER CO IN EINEM HYBRIDEN KALTPLASMAKATALYSEVERFAHREN
(30) FR 2020 10 29 2011113
(72) GALVEZ-PARRUCA, Maria Elena, 93500 PANTIN (FR)
(72) MIKHAIL, Maria, 75013 PARIS (FR)
(72) OGNIER, Stéphanie, 75013 PARIS (FR)
(72) DA COSTA, Patrick, 93500 PANTIN (FR)
(72) CAVADIAS, Simeon, 75015 PARIS (FR)
(72) TATOULIAN, Michael, 75013 PARIS (FR)

B01J 23/00 **EN E-1776528** 2025 03 19 **3778007**
(86) KR19004251 2019 04 10 2019784386

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLKOMPLEXKATALYSATORS UND DAMIT HERGESTELLTER METALLKOMPLEXKATALYSATOR
(30) KR 2018 04 10 20180041559
(72) HWANG, Sunhwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seongmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B01J 23/72 **EN E-1776529** 2025 03 19 **2908944**
(86) US13065501 2013 10 17 2013847777

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) 8-RING-MOLEKULARSIEB MIT KLEINEN POREN UND EINEM PROMOTOR ZUR ERHÖHUNG EINER TIEFTEMPERATURLEISTUNG
(30) US 2012 10 19 201261716067 P
(72) MONAHAN, Jaya, L., Edison, NJ 08820, 68 Linda Lane (US)
(72) BURK, Patrick, Freehold, NJ 07728, 104 Juniper Drive (US)
(72) NAGATA, Makato, Numazu 410-0314, 678 Ipponmatsu Numazu Shizuoka (JP)
(72) BANNO, Yasuyuki, Numazu 410-0314, 678 Ipponmatsu Numazu Shizuoka (JP)
(72) KIM, Eunseok, Ansan, 404-201 1532 Sa-dong Sangruk-go (KR)

B01J 29/06 **EN E-1776530** 2025 03 19 **4066939**
(86) CN19124872 2019 12 12 2019956124

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORID DURCH SPALTUNG VON 1,2-DICHLORETHAN
(72) LIU, Guangye, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) YUAN, Danhua, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) XU, Yunpeng, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) LIU, Yanan, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) BAI, Changmin, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) HUANG, Wei, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) CHEN, Zhaoan, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) LI, Shiying, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)

B01J 29/76 **EN E-1776531** 2025 03 19 **3903933**
(86) JP19051219 2019 12 26 2019904697

(73) Nikki-Universal Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8563, 6-3, Osaki 1-chome (JP)
(54) KATALYSATOR FÜR AMMONIAKZERSETZUNG UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 27 2018243993
(72) IKOMA, Tomoo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, c/o Nikki-Universal Co., Ltd., Hiratsuka Operations, 7-14-1, Shinomiya (JP)
(72) NASHIDA, Toshiya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014, c/o Nikki-Universal Co., Ltd., Hiratsuka Operations, 7-14-1, Shinomiya (JP)

B01J 29/80 **EN E-1776532** 2025 03 19 **2766119**
(86) IB12055337 2012 10 04 2012838536

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) CU-CHA/FE-BEA/Fe-MFI MIXED ZEOLITE KATALYSATOR UND-VERFAHREN FÜR DIE BEHANDLUNG VON NOX IN GAS STREAMS
(30) EP 2011 10 05 11183983
(72) STIEBELS, Susann, 38528 Adenbüttel, In den Ackern 5 (DE)
(72) ZABEL, Claudia, 30171 Hannover, Krausenstrasse 39 (DE)
(72) NEUBAUER, Torsten, 30853 Langenhagen, Robert-Koch-Str. 22 A (DE)
(72) ZIMMERMANN, Svetlana, 30539 Hannover, Kattenbrookstrift 4 (DE)

B01J 35/00 **EN E-1776533** 2025 03 19 **4035769**
(86) JP20033683 2020 09 04 2020868053

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KATALYSATOR, KATALYSATORSCHICHT, MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES KATALYSATORS
(30) JP 2019 09 27 2019176699
(30) JP 2020 07 31 2020130236
(72) SHINTANI, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYATA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WADA, Tomokatsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1776534** 2025 03 19 **3523048**
(86) US17055607 2017 10 06 2017859277

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VOLUMETRISCHER MIKROINJEKTOR FÜR KAPILLARELEKTROPHORESE
(30) US 2016 10 06 201662405158 P
(72) HA, Noel Seunghyun, Los Angeles, California 90034, 3777 Mentone Ave. Apt. 313 (US)
(72) VAN DAM, R. Michael, Los Angeles, California 90024, 1380 Veteran 407 (US)
(72) LY, Jimmy, San Francisco, California 94118, 3497th Avenue Apt 1 (US)

B01L 3/00 **EN E-1776535** 2025 03 19 **4277747**
(86) EP22050518 2022 01 12 2022700115

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Microfactory, 75005 Paris, 11 Rue Vauquelin (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) ANALYSE VON ZELLEN UND/ODER ORGANELLEN IN HYDROGELKÄFIGEN
(30) EP 2021 01 12 21305027
(72) GEISLER, Hubert, 75004 PARIS (FR)
(72) TABELING, Patrick, 75005 PARIS (FR)
(72) GRIFFITHS, Andrew, 75006 PARIS (FR)
(72) CHIRON, Stéphane, 69008 LYON (FR)
(72) MONTI, Fabrice, 91160 SAULX LES CHARTREUX (FR)
(72) BLIVET-BAILLY, Gaël, 75005 PARIS (FR)
(72) ABDORAHIM, Marjan, 92160 ANTONY (FR)
(72) TRAN-AMARELIS, Yvette, 75013 PARIS (FR)
(72) NGHE, Phillipe, 94160 SAINT-MANDE (FR)

B01L 3/00 **EN E-1776536** 2025 03 19 **4180127**
(86) 2022 11 09 2022206278

(73) SKYLA Corporation, Hsinchu City 30044, 4F., No. 369, Beida Road North Dist. (TW)
(54) DETEKTIONSKASSETTE UND DETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2021 11 11 202163278111 P
(30) TW 2022 08 26 111132342
(72) HE, Sz-Shian, 30044 Hsinchu City (TW)

B01L 3/02 **EN E-1776537** 2025 03 19 **3624946**
(86) US18032590 2018 05 14 2018727633

(73) Biotix, Inc., San Diego, CA 92131, 10636 Scripps Summit Court, Suite 130 (US)
(54) ERGONOMISCHE PIPETTENSPITZEN
(30) US 2017 05 17 201762507381 P
(72) BLASZCAK, Peter, Paul, San Diego, CA 92131, 10636 Scripps Summit Court Suite 130 (US)
(72) MOTADEL, Arta, San Diego, CA 92131, 10636 Scripps Summit Court Suite 130 (US)

B01L 9/06 **EN E-1776538** 2025 03 19 **4286055**
(86) 2018 07 10 2023194095

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS VON MEHREREN FORMEN EINES NUKLEINSÄUREANALYTEN IN EINER PROBE
(30) US 2017 07 10 201762530743 P
(30) US 2018 01 29 201862623327 P
(30) US 2018 02 05 201862626552 P
(30) US 2018 02 09 201862628710 P
(30) US 2018 02 09 201862628919 P
(30) US 2018 02 12 201862629571 P
(72) TIDD, Jennifer, L., Vista, 92084 (US)
(72) SHAPIRO, Ann-laure, La Jolla, 92037 (US)
(72) SHAH, Ankur, H., San Diego, 92131 (US)
(72) TUGGLE, James, T., Oceanside, 92054 (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, 92130 (US)
(72) LIO, Alberto, A., San Diego, 92126 (US)
(72) SCHEER, Timothy, J., San Diego, 92126 (US)
(72) RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, 92129 (US)
(72) BUSE, David, Aaron, San Diego, 92117 (US)
(72) PETERSON, Patrick L., San Marcos, 92069 (US)

B02C 17/18 **DE E-1776539** 2025 03 19 **3651907**
(86) EP18072663 2018 08 22 2018768778

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN EINER FESTGEKLEBTEN LADUNG VON DER INNENSEITE EINES MAHLROHRS EINER ROHRMÜHLE
(30) EP 2017 09 06 17189594
(72) FODOR, Dan Niculae, 91227 Leinburg-Entenberg, Am Stallanger 13 (DE)
(72) PROCKSCH, Andreas, 90469 Nürnberg, Pfälzer-Wald-Str. 90 (DE)
(72) TISCHLER, Kurt, 91052 Erlangen, Luise-Kiesselbach-Straße Nr. 58 (DE)

B02C 18/14 **DE E-1776540** 2025 03 19 **3954462**
(86) 2021 07 26 2021187763

(73) Vecoplan AG, 56470 Bad Marienberg, Vor der Bitz 10 (DE)
(54) ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT KÜHLEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2020 07 28 102020119889
(72) Udert, Marcel, 56459 Stockum-Püschen (DE)
(72) Baldus, Martin, 56459 Todtenberg (DE)

B02C 19/18 **DE E-1776541** 2025 03 19 **3894080**
(86) EP19084332 2019 12 10 2019820710

(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, Akademiestrasse 6 (DE)
(73) Haver Engineering GmbH, 09599 Freiberg, Halsbrücker Str. 34 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR BEANSPRUCHUNG VON PARTIKELN MITTELS ELEKTROIMPULSEN
(30) DE 2018 12 10 102018131541
(72) LIEBERWIRTH, Holger, 09599 Freiberg, c/o TU Bergakademie Freiberg, Institut für Aufbereitungsmaschinen Lampadiusstraße 4 (DE)
(72) ANDERS, Erik, 01069 Dresden, c/o TU Dresden, Institut für Fluidtechnik Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) HESSE, Max, 09599 Freiberg, c/o TU Bergakademie Freiberg, Institut für Aufbereitungsmaschinen Lampadiusstraße 4 (DE)
(72) HOSKE, Petra, 01069 Dresden, c/o TU Dresden, Institut für Fluidtechnik Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) KRAMPITZ, Thomas, 09599 Freiberg, c/o TU Bergakademie Freiberg, Institut für Aufbereitungsmaschinen Lampadiusstraße 4 (DE)
(72) KUNZE, Günter, 01069 Dresden, c/o TU Dresden, Institut für Fluidtechnik Helmholtzstraße 10 (DE)
(72) MEZZETTI, Margarita, 09599 Freiberg, c/o TU Bergakademie Freiberg, Institut für Aufbereitungsmaschinen Lampadiusstraße 4 (DE)
(72) POPOV, Oleg, 09599 Freiberg, c/o TU Bergakademie Freiberg, Institut für Aufbereitungsmaschinen Lampadiusstraße 4 (DE)
(72) VOIGT, Matthias, 01069 Dresden, c/o TU Dresden, Institut für Fluidtechnik Helmholtzstraße 10 (DE)

B03B 9/04 **DE E-1776542** 2025 03 19 **3648889**
(86) EP18067597 2018 06 29 2018737213

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG VON FLUGASCHE SOWIE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENT
(30) DE 2017 07 04 102017114831
(72) KACHE, Guido, 59269 Beckum, Mozartstr. 7 (DE)
(72) WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf, Hangkamp 4 (DE)
(72) ASSMANN, Björn-Olaf, 59063 Hamm, Kletterrosenweg 1 (DE)

B05B 7/00 **EN E-1776543** 2025 03 19 **3737272**
(86) US19012670 2019 01 08 2019738779

(73) Rieke LLC, Auburn, IN 46706, 500 West Seventh Street (US)
(54) DICHTUNGSENTLÜFTUNG FÜR QUETSCHSCHÄUMER MIT REDUZIERTER KRAFT
(30) US 2018 01 09 201862615041 P
(72) KNIGHT, Simon Christopher, Bridgend, Mid Glamorgan CF31 3LE, 98 Ewenny Road (GB)

B05B 11/10 **EN E-1776544** 2025 03 19 **4267311**
(86) IB21062102 2021 12 21 2021836646

(73) Orient Express Int'l Ltd, Hong Kong, R401-402, 4/F, Westlands centre 20 Westlands Road, Quarry Bay (HK)
(54) VERFAHREN ZUM NACHFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER SPENDERPUMPE UND ENTSPRECHENDE KARTUSCHE, VERWALTUNGSSYSTEM UND MASCHINE
(30) EP 2020 12 22 20383137
(72) LLOVERAS, Xavier, Andorra la Vella AD500 (AD)
(72) BONIFACIO, Eduard, 08302 Mataró Barcelona (ES)
(72) LLOVERAS, Nil, 08394 Sant Vinceç de Montalt Barcelona (ES)
(72) LLOVERAS, Roc, 08394 Sant Vicenç de Montalt Barcelona (ES)

B05B 16/60 **EN E-1776545** 2025 03 19 **3986620**
(86) IB20055866 2020 06 22 2020747469

(73) CEFLA Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 23/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FARBE AUF ÜBERWIEGEND FLACHEN TEILEN
(30) IT 2019 06 21 201900009711
(72) PUNGETTI, Cristian, 40064 Ozzano dell'Emilia, Bologna, Via Galvani 52 (IT)
(72) CARRIERO, Angelo, 40069 Zola Predosa, Bologna, Largo della Cooperazione 22 (IT)
(72) CHIARINI, Stefano, 48017 Conselice, Ravenna, Via Coronella 97 (IT)
(72) MONTEFIORI, Samuel, 40026 Imola, Bologna, Via G.B. Vico 5 (IT)

B05B 17/04 **EN E-1776546** 2025 03 19 **3851208**
(86) JP19007674 2019 02 27 2019860014

(73) Aisin Corporation, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi Kariya (JP)
(54) FEINWASSERAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 14 2018172166
(72) INOUE, Shinsuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) HIRANO, Akiyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) YAMAGURO, Akira, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) ADACHI, Yoko, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) YASUDA, Machiyo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)

B05C 5/02 **DE E-1776547** 2025 03 19 **3682974**
(86) 2019 01 16 2019152086

(73) Robatech AG, 5630 Muri, Pilatusring 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS
(72) Ineichen, Beatus, 6353 Weggis, Obstbaumstrasse 10 (CH)

B05C 5/02 **EN E-1776548** 2025 03 19 **3871793**
(86) JP19033696 2019 08 28 2019865205

(73) HEISHIN LTD., Kobe-shi, Hyogo 6520852, 1-1-54, Misakihonmachi Hyogo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 26 2018180760
(72) MAEDA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku (JP)
(72) NAKATANI, Masaji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, c/o NIDEC CORPORATION 338 Kuzetonoshiro-cho, Minami-ku (JP)
(72) ISHITANI, Akira, Tottori-city, Tottori 6800911, c/o NIDEC MACHINERY CORPORATION 1-32-2 Chiyomi (JP)
(72) NAKAMURA, Yasushi, Tottori-city, Tottori 6800911, c/o NIDEC MACHINERY CORPORATION 1-32-2 Chiyomi (JP)
(72) NISHIMURA, Akihiro, Tottori-city, Tottori 6800911, c/o NIDEC MACHINERY CORPORATION 1-32-2 Chiyomi (JP)

B05C 11/00 **EN E-1776549** 2025 03 19 **3677344**
(86) JP18029758 2018 08 08 2018850158

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMRÜHREN VON VISKOSEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM UMRÜHREN VON VISKOSEM MATERIAL
(30) JP 2017 08 30 2017165809
(72) KOYAMA, Masataka, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASUMI, Satoru, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HAMATANI, Shinsuke, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B06B 1/04 **EN E-1776550** 2025 03 19 **4094849**
(86) 2022 05 25 2022175305

(73) Ask Industries Societa' per Azioni, 60037 Monte San Vito (AN), Via dell'Industria 12,14,16 (IT)
(54) ELEKTROMECHANISCHER WANDLER ZUM ERZEUGEN VON SCHWINGUNGEN, DIE AUF EINE EXTERNE MONTAGEWAND ÜBERTRAGEN WERDEN
(30) IT 2021 05 27 202100013826
(72) MASSINI, Pietro, 60129 Ancona (IT)
(72) FALCIONI, Andrea, 60019 Senigallia (IT)
(72) VIOLI, Francesco, 42049 Sant'Ilario d'Enza (IT)
(72) GRAMACCIA, Gaspare, 60020 Agugliano (IT)

B06B 3/00 **EN E-1776551** 2025 03 19 **4230312**
(86) 2023 01 30 2023153837

(73) Sonics & Materials Inc., Newtown, CT 06470, 53 Church Hill Road (US)
(54) DURCHFLUSSZELLENHORN
(30) US 2022 02 22 202217677342
(72) RUSHTON, Andrew, New Milford (CT), 06776 (US)
(72) MEYER, Jeffrey, Newton (CT), 06470 (US)
(72) GRISE, Daniel, Brookfield (CT), 06804 (US)

B07B 7/083 **DE E-1776552** 2025 03 19 **4063029**
(86) 2022 03 03 2022000048

(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, Peter-Dörfler-Strasse 13-25 (DE)
(54) ZENTRIFUGALKRAFT-WINDSICHTER UND VERFAHREN ZUR SICHTUNG VON STAUBFÖRMIGEN GÜTERN
(30) DE 2021 03 09 102021001238
(72) Zampini, Stefano L., 86159 Augsburg (DE)
(72) Biber, Benjamin, 86514 Ustersbach (DE)

B07B 7/086 **DE E-1776553** 2025 03 19 **3914399**
(86) EP20051085 2020 01 17 2020701551

(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, Von-der-Wettern-Straße 4a (DE)
(54) STEIGROHRSICHTER
(30) DE 2019 01 25 202019100420 U
(72) HACHENBERG, Niko, 51491 Overath, Neichener Straße 26 (DE)

B07C 5/344 **EN E-1776554** 2025 03 19 **4200086**
(86) IB21056431 2021 07 16 2021752179

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) TRÄGER FÜR DEN TRANSPORT VON BEHÄLTERN IN EINER MIKROWELLENINSPEKTIONSVORRICHTUNG, SOWIE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE FÜR EINEN SOLCHEN TRÄGER VERWENDENDE BEHÄLTER
(30) IT 2020 08 18 202000018712
(72) CERATI, Luca, 40128 Bologna (IT)
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (IT)
(72) NOFERINI, Giacomo, 40055 Castenaso (IT)
(72) ZORDAN, Noemi, 40131 Bologna (IT)
(72) SINIGARDI, Stefano, 46037 Roncoferraro (IT)
(72) DE MARIA, Claudia, 40138 Bologna (IT)
(72) CAVAZZA, Luca, 40132 Bologna (IT)

B08B 3/02 **DE E-1776555** 2025 03 19 **4281228**
(86) EP22050451 2022 01 11 2022700392

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEGERÄT FÜR EIN HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES HOCHDRUCKREINIGUNGSGERÄTS MITTELS EINES FLÜSSIGKEITSABGABEGERÄTS
(30) DE 2021 01 19 102021101033
(72) KUTZ, Benjamin, 71364 Winnenden (DE)
(72) SOBOTTA, Lukas, 71364 Winnenden (DE)

B08B 3/12 **FR E-1776556** 2025 03 19 **3328559**
(86) EP16068238 2016 07 29 2016745117

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) EINHEIT ZUR REINIGUNG VON PLATTEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) FR 2015 07 30 1557317
(72) POURCHER, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) WALRAND, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) PIALOT, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) EFFERNELLI, Albin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 Ladoux (FR)

B08B 9/045 **EN E-1776557** 2025 03 19 **3849718**
(86) US19050503 2019 09 11 2019861206

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ABFLUSSREINIGER
(30) US 2018 09 11 201862729526 P
(72) KROHLOW, Samuel J., Wauwatosa, WI 53226, 2667 N. 117th Street (US)

B08B 9/34 **EN E-1776558** 2025 03 19 **4335561**
(86) 2023 08 10 2023190852

(73) MBF S.p.A., I-37040 Veronella, VERONA, Via Nuova Padovana, 3A (IT)
(54) SPÜLMASCHINE FÜR FLASCHEN UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON FLASCHEN
(30) IT 2022 09 12 202200018582
(72) BOSCARO, Giuliano, I-37040 Veronella, VERONA (IT)
(72) TICINELLI, Alessandro, I-37040 Veronella, VERONA (IT)
(72) BORSATI, Damiano, I-37040 Veronella, VERONA (IT)

B21D 5/08 **DE E-1776559** 2025 03 19 **3866992**
(86) EP19077071 2019 10 07 2019783311

(73) Metal Envelope GmbH, 74394 Hessigheim, Rieslingweg 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FLEXIBLEN ROLLFORMEN EINES HALBZEUGS
(30) DE 2018 10 15 102018125517
(72) INGVARSSON, Lars, 784 54 Borlänge, Nol Saras väg 8 (SE)

B21D 22/16 **EN E-1776560** 2025 03 19 **4007665**
(86) GB20051861 2020 08 03 2020771336

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUIDLEITUNG
(30) GB 2019 08 01 201911021
(72) WEST, Trevor, Inverurie Aberdeenshire AB51 6AD, 4 Kingfisher Corner (GB)

B21D 22/22 **EN E-1776561** 2025 03 19 **4039386**
(86) JP20015855 2020 04 08 2020871650

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGAUSSENPLATTE UND PRESSFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019178269
(72) KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 24/10 **EN E-1776562** 2025 03 19 **3412372**
(86) 2018 06 05 2018176049

(73) Aida Engineering Ltd., Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku (JP)
(54) ZIEHKISSENVORRICHTUNG FÜR EINE PRESSE UMFASSEND EINE DOPPELBLECHERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 07 2017112440
(72) KOHNO, Yasuyuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, c/o Aida Engineering Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, (JP)
(72) MATSUNO, Shuichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, c/o Aida Engineering Ltd., 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, (JP)

B21D 51/26 **EN E-1776563** 2025 03 19 **4119256**
(86) JP20044476 2020 11 30 2020924759

(73) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, 6-19-45, Yako Tsurumi-ku (JP)
(54) FALZVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 13 2020044198
(30) JP 2020 03 13 2020044199
(30) JP 2020 03 13 2020044200
(30) JP 2020 03 13 2020044201
(30) JP 2020 03 13 2020044202
(72) HATAZAWA, Kunihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19- 45, Yako, Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19- 45, Yako, Tsurumi-ku (JP)
(72) OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., 6-19- 45, Yako, Tsurumi-ku (JP)

B21F 1/02 **DE E-1776564** 2025 03 19 **4329959**
(86) IB22053875 2022 04 26 2022724254

(73) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs- Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3 (AT)
(54) DRAHTRICHTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM GERADERICHTEN VON DRAHT ODER BANDMATERIAL
(30) AT 2021 04 27 503122021
(72) MÜHLENFELD, Arndt, 8075 Hart bei Graz (AT)
(72) RESCH, Walter, 8510 Stainz (AT)

B22C 9/08 **DE E-1776565** 2025 03 19 **4341019**
(86) IB22057111 2022 08 01 2022751858

(73) CMMC GmbH, 09131 Chemnitz, Emilienstrasse 45 (DE)
(54) GIESSVORRICHTUNG UND GIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL-MATRIX-KOMPOSIT-WERKSTOFFEN
(30) DE 2021 08 12 102021121004
(72) GRAF, Marcel, 09114 Chemnitz (DE)
(72) PIPPIG, Robert, 09111 Chemnitz (DE)
(72) LAMPKE, Thomas, 09131 Chemnitz (DE)

B22D 18/04 **EN E-1776566** 2025 03 19 **4209290**
(86) CN22103843 2022 07 05 2022841224

(73) Shanxi Electric Motor Manufacturing Co., Ltd., Taiyuan, Shanxi 030032, MA Changai 238 HuaZhang Street, Xiaodian District (CN)
(54) NIEDERDRUCK-ALUMINIUMGUSSFORM UND NIEDERDRUCK-ALUMINIUMGUSSVERFAHREN FÜR EINEN MOTORROTOR
(30) CN 2021 07 15 202110802448
(30) CN 2021 07 15 202121610699 U
(72) ZHANG, Wenhe, Taiyuan, Shanxi 030032 (CN)
(72) WU, Zeyong, Taiyuan, Shanxi 030032 (CN)
(72) ZHAI, Xijuan, Taiyuan, Shanxi 030032 (CN)
(72) KONG, Xiangyong, Taiyuan, Shanxi 030032 (CN)
(72) ZHANG, Hongrong, Taiyuan, Shanxi 030032 (CN)
(72) CUI, Chao, Taiyuan, Shanxi 030032 (CN)
(72) YAN, Junwei, Taiyuan, Shanxi 030032 (CN)
(72) HU, Biao, Taiyuan, Shanxi 030032 (CN)

B22F 3/105 **EN E-1776567** 2025 03 19 **3630396**
(86) US18034127 2018 05 23 2018806928

(73) Divergent Technologies Inc., Los Angeles, California 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)
(54) ROBOTISCHE ANORDNUNG VON TRANSPORTSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG VOR ORT
(30) US 2017 05 24 201715604037
(72) CZINGER, Kevin Robert, Santa Monica California 90402, 516 Latimer Road (US)
(72) TENHOUTEN, Broc William, Rancho Palos Verdes California 90275, 6501 Beachview Drive (US)
(72) O'CONNELL, David Charles, Huntington Beach California 92648, 19812 Scenic Bay Lane (US)
(72) GUNNER, John Paul, Palos Verdes Estates California 90274, 1620 Espinosa Circle (US)
(72) BUCKNELL, John Russell, El Segundo California 90245, 701 Center Street (US)
(72) HAMADE, Alex James, Redondo Beach California 90277, 1208 S. Catalina Ave Unit A (US)
(72) TENHOUTEN, David Brian, Los Angeles California 90064, 2521 Granville Avenue (US)

B22F 3/105 **EN E-1776568** 2025 03 19 **3219412**
(86) JP14080150 2014 11 14 2014905921

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) FORMUNGSVORRICHTUNG UND FORMUNGSVERFAHREN
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B22F 3/11 **EN E-1776569** 2025 03 19 **4043125**
(86) IB20059560 2020 10 12 2020811435

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) PORÖSE UND ZELLULARE METALLE UND METALLISCHE STRUKTUREN OFFENER POROSITÄT MIT KORK, PRODUKTIONSVERFAHREN DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2019 10 11 2019115835
(72) ALEXANDRINO DUARTE, Isabel Maria, 3510-223 Abraveses, Quinta Nova De Marzovelos, Lote 184, 3º Frente, Viseu (PT)
(72) DOS SANTOS PINTO, Susana Cristina, 3405-163 Lagares Ohp, Av. Dos Olivais, N.º 29, Lagares Da Beira, Oliveira Do Hospital (PT)
(72) DE AGUIAR PEREIRA MARQUES, Paula Alexandrina, 3800-565 Cacia, Rua Da Alvariça, N.81-83 (PT)

B22F 9/04 **EN E-1776570** 2025 03 19 **3154732**
(86) AU15000353 2015 06 16 2015809330

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PULVERPRODUKTS
(30) AU 2014 06 16 2014902291
(72) OH, Chull, Hee, Clayton South, Victoria 3169, c/- CSIRO Private Bag 10 (AU)
(72) GULIZIA, Stefan, Clayton South, Victoria 3169, c/- CSIRO Private Bag 10 (AU)

B22F 10/00 **DE E-1776571** 2025 03 19 **4244004**
(86) DE21100794 2021 10 04 2021798276

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHRIFTUNG EINES BAUTEILS MIT EINEM MEHRTEILIGEN AUSGEBILDETEN GEHÄUSE
(30) DE 2020 11 13 102020129975
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf (DE)

B23B 27/10 **EN E-1776572** 2025 03 19 **3476507**
(86) 2018 10 24 2018202375

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ
(30) JP 2017 10 25 2017206531
(72) KAWASAKI, Sozo, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, (JP)

B23D 47/12 **EN E-1776573** 2025 03 19 **3793760**
(86) US19032741 2019 05 16 2019802634

(73) USNR, LLC, Woodland, WA 98674, 1981 Schurman Way (US)
(54) SPLITTER-PROFILER-MODUL, VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINES PROFILER-MODULS IN EIN SPLITTER-PROFILER-MODUL, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN KOPLANARER SIDEBOARDS
(30) US 2018 05 16 201862672483 P
(72) BLOMQUIST, Christopher W., Ridgefield, WA 98642, 23413 NW Ecklund Road (US)
(72) WHITAKER, Benjamin Owen, Tualatin, OR 97062, 22325 SW 110th PL (US)

B23F 5/16 **DE E-1776574** 2025 03 19 **3456453**
(86) 2018 09 05 2018192656

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WÄLZSCHÄLEN
(30) DE 2017 09 08 102017120788
(72) Würfel, Robert, 87499 Wildpoldsried, Dorfmühlstrasse 14b (DE)

B23K 9/04 **DE E-1776575** 2025 03 19 **4347163**
(86) EP22063952 2022 05 24 2022727205

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND SCHLEPPGASDÜSE ZUR BESTRÖMUNG EINES SCHWEISSBEREICHS EINES WERKSTÜCKS
(30) EP 2021 05 25 21175756
(72) SCHÜTZENBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach (AT)
(72) LEONHARTSBERGER, Andreas, 4643 Pettenbach (AT)
(72) HAUSER, Patrick, 4643 Pettenbach (AT)
(72) MAYER, Manuel, 4643 Pettenbach (AT)
(72) GRUNWALD, Rick, 4643 Pettenbach (AT)
(72) HABERLER, Wolfgang, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 9/16 **DE E-1776576** 2025 03 19 **3829807**
(86) DE19100680 2019 07 24 2019752085

(73) Kjellberg-Stiftung, 03238 Finsterwalde, Geschwister-Scholl-Straße 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSTEILE FÜR EINEN BEARBEITUNGSKOPF ZUR THERMISCHEN MATERIALBEARBEITUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN PLASMABRENNERKOPF
(30) DE 2018 07 27 102018005914
(30) DE 2018 10 17 102018125772
(72) GÜNTHER, Vadim, 03238 Finsterwalde, Heinrichsruher Weg 76 (DE)
(72) GRUNDKE, Timo, 03238 Finsterwalde, Friedenstraße 90 (DE)
(72) LAURISCH, Frank, 03238 Finsterwalde, Kriemhildstraße 2a (DE)
(72) KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, Friedastraße 8 (DE)

B23K 26/00 **DE E-1776577** 2025 03 19 **4122633**
(86) 2015 11 27 2022195120

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) FESTKÖRPERTEILUNG MITTELS STOFFUMWANDLUNG
(30) DE 2014 11 27 102014017583
(30) DE 2014 11 27 102014017582
(30) DE 2014 12 17 102014018720
(30) DE 2014 12 17 102014018841
(30) DE 2015 01 15 102015000449
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden (DE)
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg (DE)
(72) RIESKE, Ralf, 01099 Dresden (DE)

B23K 26/064 **EN E-1776578** 2025 03 19 **3978182**
(86) JP20017620 2020 04 24 2020814581

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2019 05 29 2019100183
(72) WANG, Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NISHIO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SHIBATA, Kenzo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NISHIHARA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

B23K 26/21 **EN E-1776579** 2025 03 19 **4420820**
(86) 2023 12 22 2023219978

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERMODUL DAMIT
(30) JP 2023 02 21 2023024956
(72) MIYAMURA, Yukinobu, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022 (JP)

B23K 26/244 **EN E-1776580** 2025 03 19 **3993945**
(86) NO20050190 2020 07 06 2020836307

(73) Cracon AS, 8642 Finneidfjord, Skolevegen 3 (NO)
(54) VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN EINES STAPELS DICKER PLATTEN AUF EINEM INTEGRALEN GANZEN DURCH LASERSCHWEISSEN
(30) NO 2019 07 05 20190850
(72) OPSTAD, Karl Bernhard, 8642 Finneidfjord, Skolevegen 3 (NO)

B23K 26/38 **EN E-1776581** 2025 03 19 **4252956**
(86) JP21042121 2021 11 16 2021897807

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BEARBEITUNGSPROGRAMMS
(30) JP 2020 11 27 2020196669
(72) KIKKAWA, Noboru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) MURAKAMI, Takuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 35/30 **EN E-1776582** 2025 03 19 **3095550**
(86) 2016 05 06 2016168659

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(54) VORGESINTERTES VORFORMHARTLOT ZUM VERBINDEN VON LEGIERUNGSGUSSSTÜCKEN
(30) US 2015 05 20 201562164285 P
(72) XU, Raymond Ruiwen, Carmel, Indiana 46032, 14003 Brookstone Drive (US)
(72) NELSON, Scott, Carmel, Indiana 46032, 38 Beechmont Drive (US)

B23K 37/04 **EN E-1776583** 2025 03 19 **3527322**
(86) 2019 01 09 2019151017

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN BONDEN ZUR FORMUNG VON HOHLEN KOMPONENTEN
(30) US 2018 01 12 201815869836
(72) BALES, Daniel, Avon, CT Connecticut 06001, 2 Sconsett Bluff (US)
(72) BEERS, Russell, Manchester, CT Connecticut 06040, 93 Gerald Drive (US)
(72) DEMICHAEL, Thomas, Stafford Springs, CT Connecticut 06076, 89 Colburn Road (US)
(72) MALMBORG, Eric, Amston, CT Connecticut 06231, 255 Jones Street (US)
(72) PARISI, Francis, West Suffield, CT Connecticut 06093, 18 Old Farms Lane (US)

B23P 19/06 **DE E-1776584** 2025 03 19 **4000795**
(86) 2021 11 12 2021208079

(73) DEPRAG Schulz GmbH u. Co., 92224 Amberg, Carl-Schulz-Platz 1 (DE)
(54) SCHRAUBVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN DURCHFÜHRUNG EINES SCHRAUBVORGANGS
(30) DE 2020 11 13 102020214330
(72) PFEIFFER, Rolf, 92224 Amberg (DE)
(72) ROSENKRANZ, Carsten, 92284 Poppenricht (DE)
(72) ZINN, Gerd, 92242 Hirschau (DE)

B23Q 1/01 **DE E-1776585** 2025 03 19 **3456462**
(86) 2018 09 17 2018194741

(73) DMG MORI Seebach GmbH, 99846 Seebach, Neue Straße 61 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2017 09 17 102017216446
(72) SUCKERT, Fabian, 99084 Erfurt, Brühler Str. 51 (DE)
(72) ENGEL, André, 98596 Brotterode, Bernsbachstr. 40 (DE)
(72) PETSCH, René, 99867 Gotha, Friedrichstr. 7F (DE)

B23Q 3/155 **DE E-1776586** 2025 03 19 **3943235**
(86) 2017 10 19 2020212835

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) BESCHICKUNGSVERFAHREN FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) AT 2016 10 20 509602016
(72) TIRAFERRI, Matteo, 10040 San Gillio (TO) (IT)
(72) TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino (IT)
(72) VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO) (IT)

B24B 21/00 **EN E-1776587** 2025 03 19 **4282586**
(86) 2023 05 23 2023174802

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MASCHINENSTEUERUNG FÜR DYNABRAID-MASCHINEN
(30) US 2022 05 25 202263345627 P
(30) US 2023 05 04 202318143143
(72) Hayes, Raymond, Newington, 06111 (US)
(72) Ciarello, Anthony S., Colchester, 06415 (US)

B24B 23/02 **FR E-1776588** 2025 03 19 **4241919**
(86) 2022 10 13 2022201468

(73) Far Group Europe, 37700 Saint Pierre des Corps, 192 avenue Yves Farge (FR)
(54) OBERFLÄCHENSANIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHUTZGEHÄUSE DAFÜR
(30) FR 2022 03 08 2202008
(72) GUILLIOT, Ronan, 37170 CHAMBRAY-LES-TOURS (FR)

B24C 5/06 **EN E-1776589** 2025 03 19 **4324596**
(86) 2020 06 17 2023219190

(73) National Flooring Equipment, Inc., Minneapolis, MN 55445, 9250 Xylon Avenue South (US)
(54) EIN SANDSTRAHLER
(30) US 2019 07 02 201916460012
(72) Kivisto, John A., Minneapolis, 55303 (US)

B25B 27/02 **DE E-1776590** 2025 03 19 **4313490**
(86) EP22057861 2022 03 25 2022718616

(73) Gustav Klauke GmbH, 42855 Remscheid, Auf dem Knapp 46 (DE)
(54) WERKZEUGKOPF FÜR EIN WERKZEUG
(30) DE 2021 03 25 202021101592 U
(30) DE 2022 03 21 102022106499
(72) LEHR, Andreas, 41468 Neuss (DE)
(72) SCHÖNENBERG-MASOUD, Amir Qasem Mohamed Dennis, 42855 Remscheid (DE)
(72) CHRISTIANS, Maximilian, 42111 Wuppertal (DE)
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg (DE)

B25C 1/00 **EN E-1776591** 2025 03 19 **4357081**
(86) 2023 10 18 2023204442

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) HANDWERKZEUG
(30) JP 2022 10 21 2022169182
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25C 1/18 **DE E-1776592** 2025 03 19 **3727761**
(86) EP18081883 2018 11 20 2018800688

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENTESTREIFEN
(30) EP 2017 12 20 17209038
(72) MIESCHER, Stefan, 9494 Schaan, Im Rösle 12 (LI)

B25D 11/04 **EN E-1776593** 2025 03 19 **3697574**
(86) US18056457 2018 10 18 2018800382

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) US 2017 10 20 201762574838 P
(30) US 2018 03 30 201862650745 P
(72) KRUG, Alexander, 71397 Leutenbach, Seestrasse 30 (DE)
(72) KADLEC, Zbynek, 33401 Prestice, Sobekury 143 (CZ)
(72) KARG, Gunter, 71364 Winnenden, Hungerbergstr. 78/1 (DE)
(72) VAN HOORN, Andrew, Delmar, Menomonee Falls WI 53051, N65W13549 Cobblestone Ct. (US)
(72) GEE, Kevin, Milwaukee WI 53204, 625 W. Freshwater Way Apt. 108 (US)

B25F 5/00 **EN E-1776594** 2025 03 19 **3122517**
(86) JP15060303 2015 03 25 2015717973

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES WERKZEUG
(30) JP 2014 03 28 2014070587
(72) TAKANO, Nobuhiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi Koki Co. LTD. 1060 Takeda (JP)
(72) IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi Koki Co. LTD. 1060 Takeda (JP)
(72) KOIZUMI, Toshiaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi Koki Co. LTD. 1060 Takeda (JP)
(72) TADOKORO, Naoki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi Koki Co. LTD. 1060 Takeda (JP)
(72) HAGA, Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi Koki Co. LTD. 1060 Takeda (JP)
(72) SATOU, Shinichirou, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8502, c/o Hitachi Koki Co. LTD. 1060 Takeda (JP)

B25F 5/00 **EN E-1776595** 2025 03 19 **4299253**
(86) 2023 06 27 2023181733

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT VERBESSERTEM LUFTSTROM
(30) US 2022 06 27 202263367093 P
(30) US 2023 06 26 202318341639
(72) CROSBY, Colin M., Baltimore, 21224 (US)
(72) KELLEHER, Joseph P., Parkville, 21234 (US)
(72) SCHROEDER, Ryan F., Hampstead, 21074 (US)
(72) BISER, Joseph C., Parkville, 21234 (US)
(72) DIZON, Richard, Towson, 21286 (US)

B25J 9/04 **EN E-1776596** 2025 03 19 **4252978**
(86) 2021 06 03 2023182548

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) GELENKMANIPULATOR ZUM NAVIGIEREN UND WARTEN EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) US 2020 06 03 202016891423
(72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe, Pennsylvania, 15650 (US)

B25J 9/16 **EN E-1776597** 2025 03 19 **3700717**
(86) EP17077153 2017 10 24 2017797544

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ARBEITSBEREICHS, ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM
(72) ALBERTSSON, Torbjörn, 722 31 Västerås, Ishavsvägen 5 (SE)

B25J 9/16 **EN E-1776598** 2025 03 19 **4045238**
(86) US20055220 2020 10 12 2020804023

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) ROBOTER-CHOREOGRAF
(30) US 2019 10 14 201916600786
(72) KLINGENSMITH, Matthew, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street Suite 4100 (US)
(72) WHITMAN, Eric, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street Suite 4100 (US)
(72) DA SILVA, Marco, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street Suite 4100 (US)
(72) RIZZI, Alfred, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street Suite 4100 (US)

B25J 11/00 **EN E-1776599** 2025 03 19 **3881982**
(86) JP19043890 2019 11 08 2019883678

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASTREDUZIERUNG, VERFAHREN ZUR LASTREDUZIERUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 13 2018212803
(72) OOKOBA Tadashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

B25J 13/08 **EN E-1776600** 2025 03 19 **4219092**
(86) 2022 01 28 2022154047

(73) Kassow Robots ApS, 2770 Kastrup, Kajakvej 2 (DK)
(54) OPTIMIERTE SICHERHEITSARCHITEKTUR IN EINEM ROBOTER
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S (DK)

B25J 15/00 **FR E-1776601** 2025 03 19 **4031335**
(86) EP20074681 2020 09 03 2020765278

(73) Seti-Tec, 77090 Collégien, Desoutter Aérospace Center 25, rue de Lamirault (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN EINES EFFEKTORS AUF EINE HAUT
(30) FR 2019 09 16 1910199
(30) FR 2020 02 27 2001944
(72) PEREIRA, Sébastien, 2820-568 Charneca de Caparica, Rua Dos Ranùncolos 70 (PT)

B25J 17/00 **EN E-1776602** 2025 03 19 **3636399**
(86) JP18021541 2018 06 05 2018813372

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) HANDGELENK EINES ROBOTERARMS UND DOPPELARMROBOTER
(30) JP 2017 06 09 2017114708
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAMADA, Souichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Junichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HANEDA, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B26B 19/02 **EN E-1776603** 2025 03 19 **4175798**
(86) CN20099803 2020 07 01 2020942500

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg/Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) SCHWINGBRÜCKE UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE VORRICHTUNG DAMIT
(72) GUO, Tiandong, Beijing 101312 (CN)
(72) LAI, Xinwu, Beijing 101312 (CN)
(72) LI, Kejin, Beijing 101312 (CN)
(72) GLEICH, Detlef, 61476 Kronberg (DE)
(72) FISCHER, Uwe, 61476 Kronberg (DE)
(72) STASSEN, Bernd, 61476 Kronberg (DE)

B26B 19/04 **EN E-1776604** 2025 03 19 **4124420**
(86) 2021 07 29 2021188504

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(72) KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg (DE)
(72) VERSTEGE, Thomas, 61476 Kronberg (DE)
(72) FUERST, Stefan, 61476 Kronberg (DE)
(72) FUELLGRABE, Martin, 61476 Kronberg (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg (DE)
(72) NEYER, Christian, 61476 Kronberg (DE)

B26B 19/04 **EN E-1776605** 2025 03 19 **4124421**
(86) 2022 07 28 2022187421

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 29 21188460
(72) BURGHARDT, Renata, 61476 Kronberg (DE)
(72) LASKE, Jan, 61476 Kronberg (DE)
(72) WEIGEL, Anja, 61476 Kronberg (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg (DE)

B26B 19/20 **EN E-1776606** 2025 03 19 **4112249**
(86) 2021 06 28 2021182056

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(72) REINPRECHT, Sebastian, 8151 St. Bartholomä (AT)

B26B 19/38 **EN E-1776607** 2025 03 19 **3854540**
(86) 2020 01 23 2020153379

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(72) KÖPPL, Alois, 61476 Kronberg, c/o Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg, c/o Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHMITT, Jana, 61476 Kronberg, c/o Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) FÜLLGRABE, Martin, 61476 Kronberg, c/o Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26B 19/38 **EN E-1776608** 2025 03 19 **4119312**
(86) 2021 07 15 2021185864

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) SCHNEIDSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN BARTTRIMMER
(72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg (DE)
(72) ROEDER, Roman, 61476 Kronberg (DE)
(72) PETER, Andreas, 61476 Kronberg (DE)

B26B 19/38 **EN E-1776609** 2025 03 19 **4119313**
(86) 2022 07 14 2022185001

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) SCHNEIDERSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN BARTTRIMMER
(30) EP 2021 07 15 21185864
(72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg (DE)
(72) RÖDER, Roman, 61476 Kronberg (DE)
(72) PETER, Andreas, 61476 Kronberg (DE)

B26B 21/18 **DE E-1776610** 2025 03 19 **3974127**
(86) 2021 09 28 2021020488

(73) Hans-Jürgen Müller GmbH & Co. KG, 08328 Stützengrün, Hauptstraße 18 (DE)
(54) RASIERHOBEL
(30) DE 2020 09 29 102020125359
(72) Müller, Andreas, 08328 Stützengrün (DE)

B26D 7/02 **EN E-1776611** 2025 03 19 **4090505**
(86) US20064510 2020 12 11 2020830468

(73) Globe Food Equipment Company, Dayton, Ohio 45439, 2153 Dryden Road (US)
(54) ENTNEHMBARE GEWICHTSPLATTE FÜR AUFSCHNITTSCHNEIDMASCHINE
(30) US 2020 01 17 202062962383 P
(72) DWIRE, Heather Brianna, Lebanon, OH 45345, 1184 Guntle Road New (US)
(72) FARRIER, Bethany Nicole, Dayton, OH 45414, 433 Timberlake Drive (US)

B27C 5/06 **DE E-1776612** 2025 03 19 **3215317**
(86) EP15075620 2015 11 03 2015795129

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2014 11 03 102014222423
(72) SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, Brunnenstr. 32 (DE)
(72) STURM, Christian, 72172 Sulz/Neckar, Schlossplatz 19 (DE)
(72) FRIESE, Stefan, 72285 Pfalzgrafenweiler, Killweg 37 (DE)

B28B 1/08 **EN E-1776613** 2025 03 19 **3302907**
(86) HU16000008 2016 02 16 2016738537

(73) SW Umwelttechnik Magyarország Kft, 2339 Majosháza, Tóközi út.10 (HU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN, PROFILIERTEN LÄRMSCHUTZPLATTEN
(30) HU 2015 05 29 1500260
(72) BALOGH, Tamás, 3950 Sárospatak, Balassi Bálint u.10. (HU)

B28B 11/24 **DE E-1776614** 2025 03 19 **4155041**
(86) 2022 09 08 2022194588

(73) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerbergerplatz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIEGELN
(30) AT 2021 09 22 507482021
(72) KURKA, Andreas, 1040 Wien (AT)
(72) RATH, Johannes, 1120 Wien (AT)
(72) GAGGL, Wolfgang, 2500 Baden (AT)
(72) FRÜH, Gottfried, 3034 Maria Anzbach (AT)

B28D 1/04 **EN E-1776615** 2025 03 19 **4151380**
(86) KR22010838 2022 07 22 2022808926

(73) Egun Co., Ltd., Gwangju-si, Gyeonggi-do 12817, 830-11, Docheok-ro Docheok-myeon (KR)
(54) ZWEILOCH-KERNBOHRMASCHINE
(30) KR 2021 08 02 20210101219
(30) KR 2021 11 09 20210152711
(72) LEE, Sung Jun, Gwangju-si Gyeonggi-do 12808 (KR)
(72) LEE, Chae Mun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13298 (KR)

B29B 11/14 **EN E-1776616** 2025 03 19 **4072810**
(86) EP20084005 2020 12 01 2020812348

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHÄLTERVORFORM UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG
(30) FR 2019 12 12 1914314
(72) FORRESTER, Matthew, 92110 CLICHY, L'OREAL Campus Charles Zviak 9, rue Pierre Dreyfus (FR)

B29B 15/12 **FR E-1776617** 2025 03 19 **4263167**
(86) FR21052332 2021 12 15 2021851828

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERMATERIALS AUS ENDLOSFASERN, DAS MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYMER IMPRÄGNIERT IST
(30) FR 2020 12 17 2013435
(72) SAVART, Thibaut, 64170 Lacq (FR)
(72) BABEAU, Arthur, 64170 Lacq (FR)
(72) SALINIER, Axel, 64170 Lacq (FR)

B29B 17/02 **DE E-1776618** 2025 03 19 **4072814**
(86) EP20084541 2020 12 03 2020815885

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON INHALTSSTOFFEN AUS MISCHTEXTILABFÄLLEN
(30) EP 2019 12 13 19216001
(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, Schwarzenbachweg 4a (AT)
(72) KLAUS-NIETROST, Christoph, 4840 Vöcklabruck, Lilienweg 14 (AT)
(72) THEIS, Sabrina, 4600 Wels, Rapsstraße 16 (AT)
(72) WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, Karl Kraus-Straße 38 (AT)

B29C 33/38 **EN E-1776619** 2025 03 19 **3691851**
(86) US18054233 2018 10 03 2018864625

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MIKROSTRUKTURIERUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2017 10 03 201762567625 P
(30) US 2017 10 03 201762567644 P
(72) ALAIE, Seyedhamidreza, New York New York 10044, 465 Main St. Apt 14H (US)
(72) DUNHAM, Simon, Ithaca New York 14850, c/o Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(72) MOSADEGH, Bobak, Ithaca New York 14850, c/o Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(72) MIN, James K., Ithaca New York 14850, c/o Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(72) MOGHADAM, Amir Ali Amiri, New York New York 10075, 444 East 77th Street Apt 1B (US)

B29C 44/10 **EN E-1776620** 2025 03 19 **4272922**
(86) 2018 05 30 2023193132

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) GIESSEN MIT EINPHASIGER LÖSUNG
(30) US 2017 05 31 201762513146 P
(72) DARLAND, Jeffrey E., Beaverton 97005 (US)
(72) MACE, Ryan Alvin, Beaverton 97005 (US)

B29C 45/14 **EN E-1776621** 2025 03 19 **4177036**
(86) 2022 10 18 2022020493

(73) Sacel S.r.l., 10080 Ozegna (TO), Localita' Risera Snc (IT)
(54) MODULARE ROBOTER-COFORMSTATION
(30) IT 2021 11 03 202100028037
(72) Moglia, Andrea, 10080 Ozegna (TO) (IT)

B29C 45/14 **FR E-1776622** 2025 03 19 **4342651**
(86) 2023 09 05 2023195297

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) GEGOSSENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
(30) FR 2022 09 22 2209617
(72) CUVILLIER, Christophe, 95310 SAINT OUEN L'AUMONE (FR)
(72) BROUSSELLE, Armand, 75010 PARIS (FR)
(72) TRILLAT, Sebastien, 78300 POISSY (FR)
(72) PESCE, Jean-Jacques, 60510 BRESLES (FR)

B29C 45/16 **FR E-1776623** 2025 03 19 **3625022**
(86) EP18062623 2018 05 15 2018724557

(73) Marelli Automotive Lighting France, 89330 Saint-Julien-du-Sault, 9 Rue Albert Berner (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE MIT EINER ZIERFOLIE
(30) FR 2017 05 15 1754265
(72) BUISSON, Alain, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 5 rue Ernest et Paul Picard Résidence les 4 vents (FR)
(72) ARRIVET, Franck, 78190 Trappes, 5-7 rue Albert Einstein (FR)

B29C 45/17 **EN E-1776624** 2025 03 19 **3287251**
(86) 2017 08 24 2017187638

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) INJEKTIONSEINHEIT
(30) JP 2016 08 26 2016166242
(72) MATSUTAKE, Yoshitaka, Chiba 263-0001, Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Chiba Works, 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi (JP)

B29C 45/50 **EN E-1776625** 2025 03 19 **4059692**
(86) 2022 02 23 2022158131

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2021 02 26 2021030861
(72) YATO, Hiroyasu, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) HOTTA, Daigo, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) ONO, Hajime, Chiba, 263-0001 (JP)

B29C 48/09 **DE E-1776626** 2025 03 19 **4086062**
(86) 2022 05 05 2022171721

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) TRENN- UND MESSEINRICHTUNG FÜR EINE EXTRUSIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON PROFILSTÜCKEN UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN UND TRENNEN EINES PROFILS
(30) DE 2021 05 06 102021111868
(72) Neumeister, Arno, 32457 Porta Westfalica (DE)

B29C 48/405 **EN E-1776627** 2025 03 19 **3308938**
(86) 2014 05 27 2017203025

(73) Steerlife India Private Limited, Bangalore 560058, 290, 4th main, 4th Phase Peenya Industrial Area (IN)
(54) HEISSSCHMELZFRAGMENTIERUNGSEXTRUDER UND VERFAHREN
(30) IN 2013 05 27 2295CH2013
(72) Padmanabhan, Babu, 560 003 Bangalore, A 205, Mantri Greens 1 Sampige Road Malleswaram (IN)
(72) Prodduturi, Suneela, 500 100 Hyderabad, 265, Avenue 17, Sa Palm Meadows, Kompally (IN)
(72) Sen, Himadri, 411 021 Pune, Elite Embassy, Ramnagar Colony, Bavdhan NDA Pashan Road (IN)

B29C 49/78 **DE E-1776628** 2025 03 19 **4164862**
(86) EP21065924 2021 06 14 2021734065

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN MITTELS EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
(30) DE 2020 06 16 102020115854
(72) ROMMEL, Christian, 23617 Stockelsdorf (DE)
(72) KLATT, Dieter, 22147 Hamburg (DE)

B29C 55/02 **EN E-1776629** 2025 03 19 **4046774**
(86) JP20037654 2020 10 02 2020877832

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLASDÜSE
(30) JP 2019 10 17 2019190269
(72) MAKI, Akihisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) CHIEDA, Shigeki, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763, c/o Nasu Plant, Toray Industries, Inc. 1190-13, Iguchi (JP)
(72) SHOJI, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B29C 55/06 **DE E-1776630** 2025 03 19 **3854568**
(86) 2021 01 18 2021000011

(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, Peter-Dörfler-Strasse 13-25 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONOAXIALEN LÄNGENÄNDERUNG VON FOLIENBAHNEN
(30) DE 2020 01 21 102020000334
(72) BAYER, Bernd, 86399 Bobingen, Herbststraße 62 (DE)

B29C 63/00 **EN E-1776631** 2025 03 19 **4357107**
(86) 2023 10 18 2023204378

(73) ADTEC Engineering Co., Ltd., Tokyo 105-0001, 2-3-17 Toranomon Minato-ku (JP)
(54) FOLIENSCHÄLMASCHINE
(30) JP 2022 10 23 2022169551
(72) HIRAMATSU, Shunya, Tokyo, 1050001 (JP)

B29C 64/00 **EN E-1776632** 2025 03 19 **3808539**
(86) 2020 08 21 2020192246

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN MODELLIERUNG VON DEFEKTEN IN VERBUNDWERKSTOFFEN UNTER VERWENDUNG VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG GEBILDETEN KALIBRIERPLATTEN
(30) US 2019 10 16 201916654946
(72) ASHRAFI, Mahdi, CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 64/106 **EN E-1776633** 2025 03 19 **4294623**
(86) EP22083848 2022 11 30 2022823480

(73) Rayo 3D Biotech Oy, 01180 Kalkkiranta, Kassivikintie 99-34 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKBAREN OBJEKTS
(30) EP 2022 05 12 22062888
(72) VALLITTU, Pekka, 21620 Kuusisto (FI)

B29C 64/153 **DE E-1776634** 2025 03 19 **3743261**
(86) EP19059314 2019 04 11 2019717863

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BAUTEILQUALITÄT VON DURCH EIN ADDITIVES HERSTELLVERFAHREN HERGESTELLTEN OBJEKTEN
(30) DE 2018 04 13 102018205688
(72) HAMANN, Jörg, 85053 Ingolstadt, Inge-Meysel-Str. 15 (DE)
(72) HOLFELDER, Peter, 85375 Neufahrn bei Freising, Dietersheimer Str. 55 a (DE)
(72) HÜMMELER, Ludger, 82131 Gauting, Ligsalzstr. 18 (DE)
(72) WALTER, Manuel, 80686 München, Burgkmairstr. 44 (DE)

B29C 64/205 **EN E-1776635** 2025 03 19 **3976350**
(86) US20034658 2020 05 27 2020815343

(73) Vulcanforms Inc., Burlington MA 01803, 20 North Avenue (US)
(54) NEUBESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2019 05 28 201962853436 P
(72) SWEETLAND, Matthew, Bedford, MA 01730, 118 Page Road (US)

B29C 64/393 **FR E-1776636** 2025 03 19 **4302968**
(86) 2022 08 30 2022192710

(73) Handddle, 33130 Begles, 19 impasse Berthelot (FR)
(54) INTELLIGENTES, DATENGESTEUERTES 3D-DRUCKERZEUGUNGSSYSTEM
(72) TALEB, Dylan, 33520 BRUGES (FR)
(72) BOURGOIN, Thomas, 33130 BEGLES (FR)
(72) MARIGO, Pierre, 31150 FENOUILLET (FR)

B29C 65/00 **EN E-1776637** 2025 03 19 **4301583**
(86) NL22050079 2022 02 16 2022705178

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) VERFAHREN UND SPLEISSER ZUM SPLEISSEN EINES VORDEREN ENDES UND EINES HINTEREN ENDES EINER REIFENKOMPONENTE
(30) NL 2021 03 01 2027675
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK EPE (NL)

B29C 65/02 **EN E-1776638** 2025 03 19 **4108423**
(86) 2022 05 24 2022175030

(73) Cavanna S.p.A., 28077 Prato Sesia (NO), Via Matteotti, 104 (IT)
(54) QUERSCHWEISSVORRICHTUNG FÜR EINE FLOW-PACK-VERPACKUNGSMASCHINE UND FLOW-PACK-VERPACKUNGSMASCHINE, DIE DIESE SCHWEISSVORRICHTUNG EINSCHLIESST
(30) IT 2021 06 25 202100016694
(72) BROLLI, Elio, 28077 Prato Sesia (Novara) (IT)
(72) PISTOLESI, Alessandro, 28077 Prato Sesia (Novara) (IT)
(72) IOPPA, Lorenzo, 28077 Prato Sesia (Novara) (IT)
(72) CAVANNA, Riccardo, 28077 Prato Sesia (Novara) (IT)

B29C 65/18 **EN E-1776639** 2025 03 19 **3936313**
(86) 2021 07 08 2021184623

(73) Nomad Foods Europe Limited, Feltham, Middlesex TW14 8HA, 1 New Square Bedfont Lakes Bedfont Lakes Business Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SIEGELVERBINDUNG UND LEBENSMITTELVERPACKUNGEN AUS POLYETHYLEN
(30) GB 2020 07 09 202010534
(72) COOPER, Paul, Feltham, TW14 8HA (GB)
(72) BRACKENBURY, Lisa, Feltham, TW14 8HA (GB)
(72) WILKINSON, Chris, Feltham, TW14 8HA (GB)
(72) MORFITT, Mark, Feltham, TW14 8HA (GB)
(72) BOND, Duncan, Feltham, TW14 8HA (GB)

B29C 65/32 **EN E-1776640** 2025 03 19 **4212313**
(86) 2023 01 03 2023150201

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON ABNEHMBAREN METALLMASKE ZUR STEUERUNG DES INDUKTIONSSCHWEISSENS VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDKANTEN
(30) US 2022 01 03 202217567736
(72) MITROVIC, Milan, Del Mar, 92014 (US)
(72) HUANG, Jonathan S., Pasadena, 91101 (US)
(72) van TOOREN, Michael, San Diego, 92122 (US)

B29C 65/48 **EN E-1776641** 2025 03 19 **3753716**
(86) KR19010932 2019 08 27 2019886263

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF
(30) KR 2018 11 20 20180143264
(72) CHOI, Sung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B29C 65/48 **EN E-1776642** 2025 03 19 **3967477**
(86) 2021 03 19 2021163781

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINES ABSCHNITTS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) US 2020 09 15 202063078474 P
(72) LORENZ, Gregory, Atlanta, Georgia 30339 (US)
(72) CARUSO, Christopher, Atlanta, Georgia 30339 (US)
(72) CAMPO, Fritz, Andres, New Orleans, LA 70129 (US)
(72) REDMON, Brian, Scott, New Orleans, LA 70129 (US)
(72) MONK, Christopher, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE (GB)

B29C 65/78 **DE E-1776643** 2025 03 19 **4140708**
(86) 2022 08 05 2022188931

(73) Wolf, Roland, 70437 Stuttgart, Zazenhäuserstr. 52 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FOLIENSCHLAUCH AUS EINEM FOLIENBAND IM FORMSCHULTER-SCHWEISSVERFAHREN
(30) DE 2021 08 25 102021121988
(72) Wolf, Roland, 70437 Stuttgart, Zazenhäuserstr. 52 (DE)

B29C 70/20 **EN E-1776644** 2025 03 19 **2807017**
(86) AT13050023 2013 01 25 2013714532

(73) Hexcel Holding GmbH, 4061 Pasching, Industriestrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PREPREGS
(30) AT 2012 01 25 902012
(30) AT 2012 04 18 501362012
(72) PERILLAT-COLLOMB, Pascal, 01120 Dagneux, c/o Hexcel Reinforcements SAS 45 Rue de la Plaine (FR)
(72) KARNER, Uwe, 4040 Linz, Leopold Figl Strasse 6/EG/1 (AT)
(72) POLS, Ronald, Maarten, Skillington, The Stack Yard Park Lane (GB)
(72) MOSER, Johannes, 4040 Linz, Rosenstrasse 18/DG/8 (AT)

B29C 70/54 **DE E-1776645** 2025 03 19 **4321330**
(86) 2023 07 28 2023188451

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(73) Hochschule Aalen, 73430 Aalen, Beethovenstrasse 1 (DE)
(73) PVA TePla Analytical Systems GmbH, 73463 Westhausen, Deutschordenstraße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KERNLOSER FASERVERBUNDBAUTEILE UND WICKELSTIFT FÜR EIN FASERVERBUNDBAUTEIL
(30) DE 2022 08 09 102022120073
(72) Mindermann, Pascal, 73240 Wendlingen a.N. (DE)
(72) Müllner, Ralf, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Hoffrogge, Peter, 73463 Westhausen (DE)
(72) Dieringer, Erik, 72414 Rangendingen (DE)
(72) Klink, René, 73553 Alfdorf (DE)
(72) Ocker, Christof, 73529 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) Merkel, Markus, 73460 Hüttlingen (DE)
(72) Bauernhansl, Thomas, 75173 Pforzheim (DE)
(72) Gresser, Götz Theodor, 70192 Stuttgart (DE)

B29D 30/06 **DE E-1776646** 2025 03 19 **4225565**
(86) DE21200142 2021 10 04 2021798281

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEIZPRESSE UND VERFAHREN ZUR VULKANISATION EINES FAHRZEUGREIFENS IN DIESER HEIZPRESSE UNTER VAKUUM
(30) DE 2020 10 05 102020212550
(72) WENZEL, Karsten, 30419 Hannover (DE)
(72) WEDEKIND, Horst, 30419 Hannover (DE)
(72) RAMM, Michael, 30419 Hannover (DE)

B29D 30/06 **DE E-1776647** 2025 03 19 **4225567**
(86) DE21200143 2021 10 04 2021799177

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEIZPRESSE UND VERFAHREN ZUR VULKANISATION EINES FAHRZEUGREIFENS IN DIESER HEIZPRESSE UNTER VAKUUM
(30) DE 2020 10 05 102020212550
(72) WENZEL, Karsten, 30419 Hannover (DE)
(72) WEDEKIND, Horst, 30419 Hannover (DE)
(72) RAMM, Michael, 30419 Hannover (DE)

B29D 30/46 **EN E-1776648** 2025 03 19 **4294608**
(86) NL22050051 2022 02 03 2022703728

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) AUFBRINGVORRICHTUNG, REIFENAUFBAUVORRICHTUNG UND VERFARHEN ZUM AUFTRAGEN VON STREIFEN AUF EINE TROMMEL
(30) NL 2021 02 16 2027569
(72) VAN LAAR, Gerardus Johannes Catharina, 8161 RK Epe (NL)

B30B 15/28 **EN E-1776649** 2025 03 19 **4005785**
(86) JP20008498 2020 02 28 2020844882

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ANOMALITÄTSDETEKTIONSVORRICHTUNG, ANOMALITÄTSDETEKTIONSVERFAHREN UND ANOMALITÄTSDETEKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2019 07 23 2019135695
(72) TAKEDA, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SAKASHITA, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Naoya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B31B 50/62 **EN E-1776650** 2025 03 19 **3795345**
(86) 2020 06 10 2020382502

(73) Telesforo González Maquinaria, SLU, 03204 Elche/Elx Alicante, Plaza Reyes Católicos, 13 (ES)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KARTONS VERSCHIEDENER FORMEN UND GRÖSSEN
(72) GONZALEZ OLMOS, Telesforo, 03130 Santa Pola, C/ Huesca, 20, 4-1 (ES)

B31D 1/02 **EN E-1776651** 2025 03 19 **3718757**
(86) 2013 03 22 2020173307

(73) Documotion Research, Inc., Santa Ana, CA 92705, 2020 S. Eastwood (US)
(54) ETIKETTENPAPIER, MIT DEM PAPIER GELADENER DRUCKER, VERWENDUNG DES PAPIERS ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN
(30) US 2012 03 23 201261614771 P
(72) VAN BOOM, Joel, Santa Ana, CA 92705, 2020 S. Eastwood Avenue (US)
(72) KRAHL, William R., Baldwinsville, NY 13027, 7569 Rania Road (US)
(72) EHRMANN, Jeff, Santa Ana, CA 92705, 2000 S. Eastwood Avenue (US)

B31D 5/00 **EN E-1776652** 2025 03 19 **4313576**
(86) IB22052633 2022 03 23 2022725292

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER FORM VON STROHKANTEN
(30) PL 2021 03 24 43738621
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom (PL)

B31F 1/07 **EN E-1776653** 2025 03 19 **3741549**
(86) 2019 05 22 2019175863

(73) Flieger Holding B.V., 5215 MN 's-Hertogenbosch, De Weegschaal 15 (NL)
(54) PRÄGEN EINES CODES, WIE ETWA EINES BRAILLE-CODES IN EINEM SUBSTRAT
(72) van der Heijden, Vincent, 5215 MN 's-Hertogenbosch, De Weegschaal 15 (NL)

B32B 5/02 **EN E-1776654** 2025 03 19 **3552816**
(86) 2019 04 08 2019167840

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGE HÜLLE ZUM BÜNDELN VON KABELN UND GEBÜNDELTES KABEL
(30) US 2018 04 13 201815952370
(72) Oliver, Robert, Lowell, MI Michigan 49331, 11324 Trent Dr (US)
(72) Dibble, Brett, Huntington Woods, MI Michigan 48070, 10564 Ludlow (US)

B32B 5/02 **DE E-1776655** 2025 03 19 **3938201**
(86) EP20055476 2020 03 02 2020706362

(73) Naue GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp-Fiestel, Gewerbestrasse 2 (DE)
(54) GEOMATERIALBAHN MIT BIOLOGISCHEN ABBAUEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 03 15 19163235
(72) EHRENBERG, Henning, 32312 Lübbecke, Georgstr. 2 (DE)
(72) VOLLMERT, Lars, 49090 Osnabrück, Sofie-Hammer-Str. 115 A (DE)
(72) HOYME, Helge, 30659 Hannover, Im Heidkampe 89 D (DE)
(72) VISSING, Norbert, 48321 Warendorf, Pieper 1 (DE)
(72) TAZL, Martin, 30167 Hannover, Nelkenstr. 17 (DE)

B32B 5/22 **EN E-1776656** 2025 03 19 **4137308**
(86) JP21019319 2021 05 21 2021809857

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PORÖSER FILM, SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 05 22 2020089599
(30) JP 2020 11 30 2020198675
(72) KAI Nobuyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) KAMON Keiichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) TANAKA Hiroko, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2763 (JP)
(72) TSUKUDA Akimitsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) IMAZU Naoki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)

B32B 5/28 **EN E-1776657** 2025 03 19 **3722089**
(86) JP18043317 2018 11 26 2018886029

(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBUNDLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 12 05 2017233512
(72) YAGI, Hiroshi, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL Co., Ltd. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP)
(72) INADA, Kousuke, Tokyo 101-0048, c/o OTSUKA CHEMICAL Co., Ltd. 2-2 Kandatsukasamachi Chiyoda-ku (JP)

B32B 15/08 **DE E-1776658** 2025 03 19 **4384392**
(86) EP21072479 2021 08 12 2021765595

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) METALLPLATTIERTE SCHICHTSTOFFE ENTHALTEND POLYORGANOSILOXANE
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen (DE)

B32B 27/00 **EN E-1776659** 2025 03 19 **3098069**
(86) 2016 05 27 2016171691

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS FÜR EINEN BALL, PANEEL FÜR EINEN BALL UND BALL MIT EINER VIELZAHL SOLCHER PANEELE
(30) DE 2015 05 28 102015209797
(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

B32B 27/32 **EN E-1776660** 2025 03 19 **3844078**
(86) CN18103479 2018 08 31 2018932236

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYPROPYLEN-LAMINATFOLIE
(72) ULTSCH, Stefan, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) HU, Yushan, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) VAN DUN, Jozef J. I., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) MING, Ming, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

B32B 27/32 **EN E-1776661** 2025 03 19 **3797990**
(86) 2016 07 27 2020201176

(73) Greif International Holding B.V., 1181 LE Amstelveen, Van Heuven Goedhartlaan 9A, 5th Floor (NL)
(54) EINSCHICHTIGER BEHÄLTER
(72) Barion, Guido, 24010 Sorisole BG, Via Don Nicola Ati, 22 (IT)

B33Y 10/00 **EN E-1776662** 2025 03 19 **3199267**
(86) 2017 01 27 2017153619

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALEN FORMARTIKEL
(30) JP 2016 01 29 2016015321
(72) OKAMOTO, Eiji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ISHIDA, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) WADA, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) HIRAI, Toshimitsu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B33Y 70/00 **EN E-1776663** 2025 03 19 **3932671**
(86) CN20126356 2020 11 04 2020919361

(73) Suzhou Polly New Material Tech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, LIU, Jin 4th Floor, Building 1 No. 188 Yitang Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(54) DOPPELT AUSHÄRTENDE, PHOTOSENSITIVE HARZZUSAMMENSETZUNG VOM PHASENTRENNUNGSTYP FÜR KONTINUIERLICHES 3D-DRUCKEN
(30) CN 2020 04 29 202010356325
(72) WANG, Wenbin, Jiangsu 215200 (CN)
(72) XIONG, Jie, Jiangsu 215200 (CN)

B41F 15/08 **DE E-1776664** 2025 03 19 **4370338**
(86) EP22066389 2022 06 15 2022735122

(73) PackSys Global AG, 8630 Rüti, Spitalstrasse 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERZIEREN UND/ODER ETIKETTIEREN VON ROTATIONSSYMMETRISCHEN, ABSCHNITTSWEISE KEGELSTUMPFFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2021 07 12 102021117878
(72) GUT, Urs, 8307 Effretikon (CH)
(72) SCHENK, Ralph, 8037 Zürich (CH)
(72) KOCH, Alex, 8305 Dietlikon (CH)

B41J 2/01 **EN E-1776665** 2025 03 19 **3738774**
(86) JP18046330 2018 12 17 2018900002

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOSE FÜR GETRÄNKE, DOSE FÜR GETRÄNKE UND GETRÄNKEDOSE
(30) JP 2018 01 09 2018001181
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525 (JP)
(72) IKEDA, Kazunori, Tokyo 112-8525 (JP)
(72) MASUDA, Kazuhisa, Tokyo 112-8525 (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hitomi, Tokyo 112-8525 (JP)

B41J 2/015 **EN E-1776666** 2025 03 19 **4238771**
(86) JP21042990 2021 11 24 2021897974

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 30 2020198263
(72) MATSUMOTO, Shigeto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1776667** 2025 03 19 **4212343**
(86) JP20034053 2020 09 09 2020953219

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLKOPF UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) SATO, Yohei, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) YOSHIDA, Yoshinori, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) KOZAI, Hiroaki, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1776668** 2025 03 19 **4249265**
(86) 2023 03 22 2023163352

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF UND TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 23 2022046248
(72) KITADA, Kazuya, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) TANAKA, Yoichi, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) YOKOYAMA, Takayuki, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1776669** 2025 03 19 **4140751**
(86) 2022 08 30 2022192859

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 30 2021139936
(72) ISHIGAI, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) SUZUKI, Keishi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) OKADA, Takuya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 3/407 **DE E-1776670** 2025 03 19 **4188714**
(86) EP21070552 2021 07 22 2021748857

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN ODER ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2020 07 31 102020120290
(72) ROIDL, Wolfgang, 93073 Neutraubling (DE)
(72) DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling (DE)
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SCHERL, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) PEUTL, August, 93073 Neutraubling (DE)
(72) BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling (DE)

B41J 15/04 **EN E-1776671** 2025 03 19 **4015225**
(86) JP20034869 2020 09 15 2020870694

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKKASSETTE
(30) JP 2019 09 30 2019178159
(72) UKAI Shinji, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya 467-8562 (JP)

B41J 15/04 **EN E-1776672** 2025 03 19 **4253070**
(86) 2023 03 27 2023164281

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 28 2022051314
(72) KOJIMA, Kenji, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) AMARI, Tomonori, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 15/04 **EN E-1776673** 2025 03 19 **4039481**
(86) JP20034866 2020 09 15 2020871867

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKKASSETTE
(30) JP 2019 09 30 2019178429
(72) UKAI Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 29/377 **EN E-1776674** 2025 03 19 **4375079**
(86) 2023 11 28 2023212662

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 28 2022188956
(72) ASAMOTO, Katsuya, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41M 5/52 **EN E-1776675** 2025 03 19 **4177065**
(86) JP20028141 2020 07 20 2020945767

(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)
(54) FILM FÜR LATEXTINTE
(72) SUZUKI, Nana, Tokyo 173-0001 (JP)
(72) TSUKADA, Ritsuko, Tokyo 173-0001 (JP)

B42D 15/00 **DE E-1776676** 2025 03 19 **3925790**
(86) 2015 10 27 2021190892

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE)
(54) ZICK-ZACK-GEFALTETER PAPIERBAHNSTAPEL, INSBESONDERE ZUM WEITERVERARBEITEN ALS VERPACKUNGSMATERIAL
(30) DE 2014 11 06 102014016372
(72) Sprick-Schütte, Andreas, 33102 Paderborn (DE)

B42D 25/324 **DE E-1776677** 2025 03 19 **4100262**
(86) EP21025014 2021 01 18 2021701661

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2020 02 04 102020000732
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)

B42D 25/324 **FR E-1776678** 2025 03 19 **4251430**
(86) FR21052075 2021 11 23 2021823980

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) PERSONALISIERTES BILD AUS EINER METALLSCHICHT UND EINEM LINSENRASTER
(30) FR 2020 11 30 2012409
(72) AZUELOS, Paul, 35000 Rennes (FR)
(72) BERTHE, Benoît, 92210 Saint-Cloud (FR)
(72) REMY, Alban, 53240 Saint-Germain-le-Guillaume (FR)

B42F 1/02 **EN E-1776679** 2025 03 19 **4261045**
(86) KR21015547 2021 11 01 2021906835

(73) Kim, Chun Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13473, 101ho, 5, Seopangyo-ro 188beon-gil, Bundang-gu (KR)
(54) RUTSCHFESTE ANORDNUNG FÜR EINE BINDERKLEMME
(30) KR 2020 12 17 20200177543
(30) KR 2021 05 10 20210060182
(30) KR 2021 05 10 20210060183
(72) Kim, Chun Ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13473, 101ho, 5, Seopangyo-ro 188beon-gil, Bundang-gu (KR)

B44C 1/17 **EN E-1776680** 2025 03 19 **3356159**
(86) US16054071 2016 09 28 2016781250

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) ABZIEHBILDER DIMENSIONALEN VERSÄTZEN
(30) US 2015 09 28 201562233886 P
(30) US 2016 09 27 201615276984
(72) AIHARA, Yuki, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BASCHAK, Kimberly D., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CARBO, Jorge E., Jr., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SAGAN, Dave, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

B60B 9/28 **EN E-1776681** 2025 03 19 **3466716**
(86) CN16000276 2016 05 24 2016902626

(73) Lin, Po-Kang, Taipei 104, 2F. No.283-1 Changchun Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) VERFORMBARER REIFEN
(72) Lin, Po-Kang, Taipei 104, 2F. No.283-1 Changchun Rd. Zhongshan Dist. (TW)

B60B 39/02 **EN E-1776682** 2025 03 19 **4330054**
(86) IB22051746 2022 02 28 2022711094

(73) Easy Rain I.S.P.A., 20123 Milano (MI), Via Aurelio Saffi 8 (IT)
(54) ANTI-AQUAPLANING-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2021 04 30 202100011108
(72) BLANDINA, Giovanni, 20123 Milano (MI) (IT)

B60C 1/00 **FR E-1776683** 2025 03 19 **3160760**
(86) EP15064850 2015 06 30 2015736219

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENINNENSCHICHT AUF BASIS VON BUTYLKAUTSCHUK MIT GERINGEM RUSSGEHALT UND EINEM ANDEREN ZUSÄTZLICHEN FÜLLSTOFF
(30) FR 2014 06 30 1456155
(72) RIOU, Aline, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGP/PI - F35 Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1776684** 2025 03 19 **3153329**
(86) 2016 10 05 2016192298

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN
(30) JP 2015 10 06 2015198706
(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 7/18 **EN E-1776685** 2025 03 19 **4084969**
(86) US20063022 2020 12 03 2020911232

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT EINER VERSTÄRKTEN STÜTZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) US 2019 12 30 201962954731 P
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321, 4177 Meadowcreek Lane (US)

B60C 13/02 **DE E-1776686** 2025 03 19 **4311692**
(86) 2023 06 16 2023179650

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2022 07 25 102022207558
(72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/02 **EN E-1776687** 2025 03 19 **3647081**
(86) JP18020192 2018 05 25 2018824769

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM, REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVERFAHREN, REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSPROGRAMM UND FAHRZEUG
(30) JP 2017 06 26 2017124283
(72) HORIKOSHI, Shotaro, Tokyo, 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-Chome Chuo-Ku (JP)

B60C 23/04 **DE E-1776688** 2025 03 19 **4126569**
(86) EP21057601 2021 03 24 2021716090

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 04 02 102020109179
(72) STEMMLER, René, 75210 Keltern, Adlerstraße 3 (DE)
(72) LITCHENHAUS, Frank, 76199 Karlsruhe, Heinrich-Heine-Ring 150 (DE)

B60C 23/04 **DE E-1776689** 2025 03 19 **4206003**
(86) 2022 12 05 2022211286

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE ZUORDNUNG VON REIFENMODULEN ZU UNTERSCHIEDLICHEN REIFENPOSITIONEN AN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2022 01 03 102022200013
(72) Lehmann, Jörg, Dr., 30165 Hannover (DE)
(72) Sahlmüller, Baldo, Dr., 30165 Hannover (DE)
(72) James, Akhil, 30165 Hannover (DE)
(72) von Janta Lipinski, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) Nettelmann, Marc, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/20 **EN E-1776690** 2025 03 19 **4019296**
(86) 2020 12 24 2020217274

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE DER REIFENTEMPERATUR
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, Amsterdam 1011 AC (NL)
(72) PURVES, Neil James, 1932 Zaventum (BE)
(72) MEISSNER, Christian, 04103 Leipzig (DE)

B60C 25/132 **EN E-1776691** 2025 03 19 **4067120**
(86) CN20083953 2020 04 09 2020892538

(73) Yingkou Dali Automobile Maintenance Equipment S.&T.Co., Ltd., Yingkou, Liaoning 115001, Lunan High Technology Zone, Laobian District (CN)
(54) REIFENWECHSLER
(30) CN 2019 11 29 201911206531
(72) ZONG, Hai, Yingkou, Liaoning 115001, Lunan High Technology Zone, Laobian District (CN)
(72) WANG, Yuqing, Yingkou, Liaoning 115001, Lunan High Technology Zone, Laobian District (CN)
(72) LIU, Tianyi, Yingkou, Liaoning 115001, Lunan High Technology Zone, Laobian District (CN)
(72) ZOU, Dezhen, Yingkou, Liaoning 115001, Lunan High Technology Zone, Laobian District (CN)

B60G 7/00 **DE E-1776692** 2025 03 19 **3192680**
(86) 2016 12 21 2016205830

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) ACHSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 01 15 102016100666
(72) Mielke, Oliver, 33184 Altenbeken, Heistermannweg 10a (DE)
(72) Peitz, Detlev, 33106 Paderborn, Eichenwäldchen 10 (DE)
(72) Mehner, Hauke, 33104 Paderborn, Schlossstrasse 67 (DE)
(72) Ebbing, Tobias, 33104 Paderborn, Hatzfelder Strasse 101a (DE)

B60G 15/06 **EN E-1776693** 2025 03 19 **3727907**
(86) IB18060446 2018 12 20 2018834059

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) AUFHÄNGUNG MIT ENER TORSIONSSTARREN FEDER, ENTSPRECHENDES VORDERCHASSIS UND ENTSPRECHENDES MOTORRAD
(30) IT 2017 12 22 201700149074
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera, Pisa, c/o Piaggio & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B60G 17/052 **DE E-1776694** 2025 03 19 **3790748**
(86) EP19061423 2019 05 03 2019724117

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) LUFTFEDERSTEUERUNGSSYSTEM UND LUFTFEDERSYSTEM SOWIE FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2018 05 08 102018111003
(72) ZAK, Przemyslaw, 50-436 Wroclaw, Lukasinskiego 13/14 (PL)
(72) FILTER, Stefan, 30419 Hannover, Doerpefeld 40 (DE)
(72) JOVERS, Ingo, 30989 Gehrden, Schäfereiweg 13 (DE)
(72) LUCAS, Johann, 31319 Sehnde, Güldenbuschweg 23 (DE)
(72) MORADI DEHDEZI, Nosrat, 30539 Hannover, Alte Bemeroder Straße 111 (DE)
(72) THIMM, Andreas, 31157 Sarstedt, Haydnstr. 21 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1776695** 2025 03 19 **4212369**
(86) 2019 09 18 2023156648

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT EXTERNER GLEICHSTROMGENERATORSTROMQUELLE
(30) US 2018 09 28 201862738669 P
(72) SAROKA, Mary D, Syracuse, 13221 (US)
(72) BURCHILL, Jeffrey J, East Syracuse, 13057 (US)

B60H 1/00 **EN E-1776696** 2025 03 19 **4360923**
(86) 2023 10 12 2023203195

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER TEMPERATUR EINES MIT EINEM INSASSEN DES KRAFTFAHRZEUGS ZU VERBINDENDEN ELEMENTS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM ELEMENT
(30) IT 2022 10 24 202200021864
(72) VATA, Klajdi, 41100 MODENA (IT)
(72) D'ANGELO, Enrico, 41100 MODENA (IT)

B60H 1/00 **EN E-1776697** 2025 03 19 **4122726**
(86) KR21004137 2021 04 02 2021791836

(73) ESTRA Automotive Systems Co., Ltd., Daegu 42981, 664, Nongong-ro, Nongong-eup Dalseong-gun (KR)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2020 04 22 20200048897
(72) KIM, Jong Won, Dalseong-gun Daegu 42981, ESTRA AUTOMOTIVE SYSTEMS CO., LTD. 664, Nongong-ro, Nongong-eup (KR)
(72) JANG, Ho Young, Dalseong-gun Daegu 42981, ESTRA AUTOMOTIVE SYSTEMS CO., LTD. 664, Nongong-ro, Nongong-eup (KR)
(72) LEE, Seong Yeob, Dalseong-gun Daegu 42981, ESTRA AUTOMOTIVE SYSTEMS CO., LTD. 664, Nongong-ro, Nongong-eup (KR)

B60J 5/10 **EN E-1776698** 2025 03 19 **4291426**
(86) US22020692 2022 03 17 2022714724

(73) Magna Exteriors Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Dr. (CA)
(54) MECHANISCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR HECKKLAPPENVERSTÄRKUNG
(30) US 2021 03 17 202163162370 P
(72) CHAAYA, Riad, Clarkston, MI 48348 (US)
(72) TICHY, Stanislav, Troy, MI 48085 (US)
(72) KUNTZE, Christopher J., Goodrich, MI 48438 (US)

B60K 1/00 **EN E-1776699** 2025 03 19 **3922881**
(86) JP19044221 2019 11 12 2019914317

(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 08 2019022134
(72) OSHIDARI, Toshikazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)

B60K 26/02 **DE E-1776700** 2025 03 19 **4337486**
(86) EP22062615 2022 05 10 2022728522

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER EINGESCHRÄNKTEN BEWEGLICHKEIT EINES GASGRIFFS FÜR EIN MOTORRAD, STEUERGERÄT UND MOTORRADSYSTEM
(30) DE 2021 05 12 102021112456
(72) WINDMUELLER, Andreas, 71679 Asperg (DE)
(72) MUELLER, Danny, 75428 Illingen (DE)
(72) AHLGRIMM, Sven, 74388 Talheim (DE)

B60K 28/08 **DE E-1776701** 2025 03 19 **4185486**
(86) EP21070399 2021 07 21 2021748598

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ERKENNUNG UNGESICHERTER LADUNG BEI AUTOMATISIERT BETRIEBENEN FAHRZEUGEN
(30) DE 2020 07 22 102020209231
(72) SELLHUSEN, Stefan, 71229 Leonberg (DE)
(72) WERNER, Roland, 71069 Sindelfingen (DE)
(72) DOERR, Christoph, 50858 Koeln (DE)
(72) DUMAS, Florian, 71083 Herrenberg (DE)

B60K 35/10 **EN E-1776702** 2025 03 19 **4269156**
(86) 2022 04 29 2022170891

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) EINSTELLUNG UND/ODER ANPASSUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES FAHRZEUGS
(72) ALSONSO, Alvaro Rodrigo, 40531 Göteborg (SE)
(72) GUTTORMSEN, Tor, 40531 Göteborg (SE)
(72) LIND, Niclas, 40531 Göteborg (SE)
(72) KONDRAKOV, Timur, 40531 Göteborg (SE)

B60K 35/10 **EN E-1776703** 2025 03 19 **4084983**
(86) IB20062550 2020 12 30 2020830352

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) KETTENFAHRZEUG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) IT 2019 12 30 201900025747
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.p.A. Via Brennero, 34 (IT)
(72) MUEHLSTEIGER, Stephan, 39049 Vipiteno (BZ), c/o Prinoth S.p.A. Via Brennero, 34 (IT)

B60L 3/00 **DE E-1776704** 2025 03 19 **3095636**
(86) 2016 04 15 2016000858

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM ENTLADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2015 05 19 102015006416
(72) Müller, Anton, 82327 Tutzing, Lorenzweg 7 (DE)
(72) John, Dennis, 81371 München, Brudermühlstraße 18 (DE)

B60L 5/16 **EN E-1776705** 2025 03 19 **4240609**
(86) EP20081193 2020 11 05 2020803150

(73) BLUVEIN INNOVATION PTY. LTD., Northgate, QLD 4014, 248 Earnshaw Rd. (AU)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN SPEISUNG MINDESTENS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS
(72) ASPLUND, Gunnar, 171 60 SOLNA (SE)

B60L 7/18 **EN E-1776706** 2025 03 19 **4096973**
(86) US21015377 2021 01 28 2021706795

(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)
(54) STEUERUNG DER VOM BENUTZER WÄHLBAREN FAHRZEUGVERZÖGERUNGSRATE ZUR MAXIMIERUNG DER REGENERATION BEI ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2020 01 30 202016776906
(72) PATEL, Nadirsh, Farmington Hills, Michigan 48331, 29523 Shenandoah Drive (US)
(72) HOLLOWELL, James R, Brownstown Township, Michigan 48183, 24644 Helene Drive (US)
(72) GORECKI, Divya E, Troy, Michigan 48083, 1666 Hillman Drive (US)
(72) LAKSHMANAIAH, Chandan, Troy, Michigan 48084, 2375 Somerset Blvd. Apt. 104 (US)
(72) ROGALSKI, Zachary C, Rochester Hills, Michigan 48309, 2581 Munster (US)
(72) ROY, Richard, Auburn Hills, Michigan 48326, 2970 Davison Avenue (US)

B60L 50/60 **EN E-1776707** 2025 03 19 **4094973**
(86) 2022 05 20 2022174635

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) JP 2021 05 24 2021087145
(72) Toyota, Takeshi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B60L 50/61 **EN E-1776708** 2025 03 19 **4139160**
(86) EP21060402 2021 04 21 2021721052

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2020 04 21 202005810
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry, Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) JONES, Gareth, Coventry, Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) O'SULLIVAN, Christina, Coventry, Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) KUMARI NAIR, Ratheev, Coventry, Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) HEMINGWAY, Blake, Coventry, Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) BLAKESLEY, Christopher, Coventry, Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) GIOVANELLI, Daniele, Coventry, Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60L 58/22 **EN E-1776709** 2025 03 19 **4129749**
(86) JP21002700 2021 01 27 2021781825

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIESPANNUNGSAUSGLEICHSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020063427
(72) HAMADA, Kenji, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)

B60M 1/28 **DE E-1776710** 2025 03 19 **4069550**
(86) EP20083585 2020 11 27 2020824113

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER FAHRDRAHTLAGE
(30) DE 2020 02 05 102020201401
(72) GRÄFING, Jan, 12359 Berlin, Hanne Nüte 52 (DE)
(72) KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, Oststrasse 63 (DE)
(72) MIRTSCHIN, Karsten, 15711 Zeesen, Tannenweg 5 (DE)
(72) TÖLG, Tobias, 14542 Werder, Eichholzberg 1 (DE)
(72) WENKLER, Artur, 12489 Berlin, Anna-Seghers-Straße 148 (DE)

B60M 1/28 **DE E-1776711** 2025 03 19 **4284675**
(86) IB22050824 2022 01 31 2022706382

(73) Furrer + Frey AG, 3000 Bern 6, Thunstrasse 35 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES LÄNGSKETTENWERKES
(30) DE 2021 01 31 102021102176
(72) FURRER, Beat, 3012 Bern (CH)

B60N 2/28 **EN E-1776712** 2025 03 19 **4284679**
(86) EP22052094 2022 01 28 2022703594

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 01 28 202110120291
(72) LIU, Zujian, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) ZHANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

B60N 2/58 **EN E-1776713** 2025 03 19 **4365020**
(86) 2023 10 26 2023206041

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) IT 2022 11 04 202200022743
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA (IT)
(72) DUSINI, Luca, 41100 MODENA (IT)
(72) PERGOLA, Marcello, 41100 MODENA (IT)

B60Q 1/08 **EN E-1776714** 2025 03 19 **4090554**
(86) US21012334 2021 01 06 2021702778

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOLLABORATIVE FAHRZEUGSCHEINWERFERAUSRICHTUNG
(30) US 2020 01 14 202016742197
(30) US 2020 08 26 202017003064
(72) MARTIN, Paul Daniel, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUSHLEYEV, Aleksandr, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAVIS, Jonathan Paul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COULIBALY, Moussa Ben, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CERASE, Kristen Wagner, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WILLKIE, Chad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

B60Q 1/52 **EN E-1776715** 2025 03 19 **3894274**
(86) US19065754 2019 12 11 2019895037

(73) Ess-Help, Inc., Houston, TX 77009, 313 Lilac Street Suite 1B (US)
(54) VERBESSERUNG VON GEFAHRENMELDESYSTEMEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) US 2018 12 11 201862778151 P
(72) TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, 20110 Kingsland Blvd. (US)
(72) INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075, 103 Bayshore Court (US)
(72) POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055, 6922 Blandford Lane (US)
(72) TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, 20110 Kingsland Blvd. (US)
(72) TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, 8589 Clifford Heights Road (US)

B60Q 3/208 **EN E-1776716** 2025 03 19 **3978312**
(86) 2020 09 30 2020199152

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) OFFENE DACHKONSTRUKTION FÜR EIN FAHRZEUG
(72) VAN BOXTEL, Eduardus Christianus Henricus, 5411 AH Zeeland (NL)

B60R 1/00 **EN E-1776717** 2025 03 19 **3967552**
(86) 2020 09 11 2020382801

(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08232 Viladecavalls (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)
(54) KAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) VILA-PLANAS, Jordi, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona) (ES)
(72) ABAD GARCIA, Daniel, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona) (ES)
(72) IGLESIAS, Victor, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona) (ES)
(72) NUÑEZ, Juan, Antonio, 08232 VILADECAVALLS (Barcelona) (ES)

B60R 1/00 **EN E-1776718** 2025 03 19 **3504094**
(86) KR17010891 2017 09 28 2017859738

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHTSICHERUNGSBILDES FÜR EIN FAHRZEUG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR
(30) KR 2016 10 11 20160131320
(72) HAN, Seong-won, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Woo-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAN, Dae-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Kyu-haeng, Seoul 06354, 1007-1313 10 Gwangpyeong-ro 19-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LIM, Sang-soon, Seoul 08726, 106-1304 285 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)

B60R 7/04 **EN E-1776719** 2025 03 19 **3978314**
(86) 2020 01 14 2021209984

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) MULTIFUNKTIONALES MITTELKONSOLENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 01 14 201962791893 P
(72) HEINZ, Christoph, 79268 Bötzingen (DE)
(72) NOGARET, Eric, 79268 Bötzingen (DE)

B60R 7/04 **EN E-1776720** 2025 03 19 **4079579**
(86) 2022 04 22 2022169528

(73) Faurecia Interior Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(54) FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNG MIT WEGFALLTÜR
(30) US 2021 04 23 202117238904
(72) PICCIN, Hugo, AUBURN HILLS, 48326 (US)
(72) MOHY-PACI, Julien, AUBURN HILLS, 48326 (US)
(72) AZEVEDO, Jean-Michel, AUBURN HILLS, 48326 (US)
(72) DESSAPT, Thomas, AUBURN HILLS, 48326 (US)

B60R 9/058 **DE E-1776721** 2025 03 19 **4242064**
(86) 2022 07 28 2022187397

(73) Compartment Engineering Freital GmbH, 01257 Dresden, Str. des 17. Juni 4 (DE)
(54) LASTTRÄGERSYSTEM SOWIE KLEMMFUSS FÜR EIN LASTTRÄGERSYSTEM
(30) DE 2022 03 10 102022202435
(72) König, Maik, 01809 Heidenau (DE)

B60R 11/02 **DE E-1776722** 2025 03 19 **3793866**
(86) EP19060742 2019 04 26 2019722025

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ABLAGE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 05 14 102018207431
(30) DE 2018 11 07 102018219007
(72) GRIMBACH, Thomas, 30161 Hannover, Rambergstr. 33 (DE)
(72) REHLING, Peter, 38518 Gifhorn, Wagnerstr. 7 (DE)
(72) FALK, Gerrit, 38440 Wolfsburg, Bonner Straße 1 (DE)

B60R 21/00 **DE E-1776723** 2025 03 19 **3684651**
(86) EP18067601 2018 06 29 2018736864

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) FAHRGASTAUFNAHME FÜR EIN FAHRGESCHÄFT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN FAHRGASTAUFNAHME SOWIE FAHRGESCHÄFT MIT EINER DERARTIGEN FAHRGASTAUFNAHME
(30) DE 2017 09 19 102017121730
(72) SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch, Am Hahnenhof 3B (DE)
(72) BECHERER, Markus, 79215 Elzach, Bachereweg 1A (DE)
(72) SCHRADE, Stephan, 79331 Teningen, Brunnenstrasse 7 (DE)

B60R 21/00 **EN E-1776724** 2025 03 19 **3696027**
(86) IB18056995 2018 09 13 2018783577

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INFORMATIONSPROZESSOR FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2017 10 10 2017197186
(72) FUKUZAWA, Keiichiro, Yokohama-shi Kanagawa 2248501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60R 21/0134 **EN E-1776725** 2025 03 19 **3999384**
(86) IB20056730 2020 07 17 2020754832

(73) Ubiquicom S.r.l., 20141 Milano, Via Carlo de Angeli 3 (IT)
(54) KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BODENFAHRZEUGE
(30) IT 2019 07 19 201900012414
(72) ORLANDO, Michele, 20068 Peschiera Borromeo (Milano), via Carlo Alberto dalla Chiesa, 1 (IT)
(72) CAPOLEI, Andrea, 87100 Cosenza, Piazza Bonaventura Zumbini 13 (IT)
(72) ROSACE, Claudio, 87040 Tarsia (Cosenza), CDA le Caselle 43 (IT)
(72) SARASSO, Stefano, 20133 Milano, Via Villoresi, 23A (IT)

B60R 21/13 **EN E-1776726** 2025 03 19 **4194281**
(86) 2022 12 07 2022211878

(73) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2021 12 08 2021199443
(72) KANA, Kuradomi, Tobe-cho, 791-2193 (JP)
(72) NARUTOSHI, Ishioka, Tobe-cho, 791-2193 (JP)

B60S 1/08 **FR E-1776727** 2025 03 19 **3247595**
(86) EP15080331 2015 12 17 2015810740

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER FAHRERASSISTENZKAMERA EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2015 01 22 1550513
(72) TREBOUET, Marcel, 78322 Le Mesnil Saint-Denis cédex, C/o Valeo Systèmes d' Essuyage ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)

B60S 1/34 **FR E-1776728** 2025 03 19 **4136000**
(86) EP21058214 2021 03 29 2021715886

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) MECHANISCHE ANORDNUNG, GETRIEBEMOTOR UND ZUGEHÖRIGES BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 04 13 2003685
(72) SERVIN, Alain, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, Valeo Systèmes d Essuyage - Service Propriété Industrielle ZA l'Agiot, 8 Rue Louis Lormand, CS90581 La Verrière (FR)
(72) BERTHOME, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, Valeo Systèmes d Essuyage - Service Propriété Industrielle ZA l'Agiot, 8 Rue Louis Lormand, CS90581 La Verrière (FR)
(72) AUBUGEAU, Quentin, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, Valeo Systèmes d Essuyage - Service Propriété Industrielle ZA l'Agiot, 8 Rue Louis Lormand, CS90581 La Verrière (FR)

B60S 1/40 **FR E-1776729** 2025 03 19 **4124521**
(86) 2022 07 26 2022187095

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN WISCHBLATT UND ANTRIEBSARM
(30) FR 2021 07 30 2108310
(72) HOUSSAT, Stephane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) GAUCHER, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) POTON, Eric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 1/48 **FR E-1776730** 2025 03 19 **4232325**
(86) EP21076394 2021 09 24 2021783243

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 10 20 2010771
(72) BAUDOUIN, Maxime, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) GRASSO, Giuseppe, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) THEBAULT, Denis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) DOLLE, Yoann, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) PERET, Adrien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 9/08 **DE E-1776731** 2025 03 19 **4313702**
(86) IB22052775 2022 03 25 2022718294

(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Siemensstraße 2 (DE)
(54) STÜTZWINDE MIT EINEM STÜTZFUSS UND EINEM KRAFTMESSELEMENT
(30) DE 2021 03 25 102021001552
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) SEIDEL, Günter, 64560 Riedstadt (DE)

B60T 8/00 **FR E-1776732** 2025 03 19 **4247674**
(86) EP21082564 2021 11 22 2021807155

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANZUGMOMENTS EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE
(30) FR 2020 11 23 2012031
(72) RAMDANE, Abdessamed, 60000 Beauvais (FR)

B60T 8/32 **EN E-1776733** 2025 03 19 **4201763**
(86) 2021 12 21 2021216652

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN, FAHRZEUG UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG DER BREMSVERTEILUNG VON BETRIEBSBREMSEN
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke (SE)
(72) FAGERGREN, Mats, 442 35 Kungälv (SE)

B60T 13/68 **EN E-1776734** 2025 03 19 **4183645**
(86) 2021 11 19 2021209262

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) MODUL FÜR DRUCKGESTEUERTES BREMSSYSTEM
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) COMPERA, Yves, 85748 Garching bei München (DE)
(72) STEINGRUBER, Christian, 82439 Großweil (DE)
(72) BIRKAS, Balazs Viktor, 1115 Budapest (HU)

B60W 30/14 **EN E-1776735** 2025 03 19 **3225487**
(86) JP15078432 2015 10 07 2015862322

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 27 2014240523
(72) OCHI Isao, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60W 30/14 **EN E-1776736** 2025 03 19 **4054911**
(86) EP19080323 2019 11 06 2019801264

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM MIT DIESEM PROGRAMM ZUR STEUERUNG DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT
(72) ERIKSSON, Anders, 423 49 Torslanda, Soldatvägen 2 (SE)
(72) HJELMGREN, Jan, 503 33 Borås, Skolgatan 27 (SE)

B60W 30/16 **DE E-1776737** 2025 03 19 **4341142**
(86) EP22063489 2022 05 18 2022729617

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER BESCHLEUNIGUNGSVORGABE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 05 20 102021113170
(72) VELTEN, Thomas, 81371 München (DE)
(72) FENDLER, Tamas, 85386 Eching (DE)

B60W 30/18 **EN E-1776738** 2025 03 19 **3699053**
(86) 2020 02 12 2020275038

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 22 201910135454
(72) LIU, Changchun, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yaqin, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) GENG, Peng, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

B60W 30/18 **EN E-1776739** 2025 03 19 **3960565**
(86) 2020 09 01 2020193854

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNG MIT REDUNDANTER SICHERHEITSNETZFUNKTION DER RADSTEUERUNG
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)
(72) ARIKERE, Adithya, 412 75 Göteborg (SE)
(72) RAY, Sidhant, 417 13 Göteborg (SE)
(72) LINDBERG, Johan, 415 33 Göteborg (SE)

B60W 40/13 **EN E-1776740** 2025 03 19 **4208378**
(86) IB21058067 2021 09 03 2021782816

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MASSE EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2020 09 03 202000020950
(72) NASR, Salma, 10134 Torino (IT)
(72) RICCIO, Alessandro, 10138 Torino (IT)

B60W 50/12 **EN E-1776741** 2025 03 19 **4180293**
(86) 2021 11 11 2021207788

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR BEGRENZUNG EINER FAHRERBESCHLEUNIGUNGSANFORDERUNG
(72) Johansson, Tommy, 431 51 Mölndal (SE)

B61C 9/46 **DE E-1776742** 2025 03 19 **4122790**
(86) 2022 05 20 2022174541

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) NIEDERFLUR-TRIEBFAHRWERK MIT EINSEITIG ANGETRIEBENER RADSATZWELLE
(30) DE 2021 07 22 102021207833
(72) Kammler, Michael, 47906 Kempen (DE)

B61C 15/10 **EN E-1776743** 2025 03 19 **4124534**
(86) 2022 07 12 2022184300

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2021 07 28 202117387754
(72) Chikmangalore Manjunath, Harsha Vardhana, Norwalk, CT 06851 (US)
(72) Hosur, Mahantesh Mallappa, Norwalk, CT 06851 (US)
(72) Zhang, Jingjun, Norwalk, CT 06851 (US)
(72) Dhulipalla, RaviKumar, Norwalk, CT 06851 (US)
(72) Gosbal, Anand, Norwalk, CT 06851 (US)

B61D 23/02 **DE E-1776744** 2025 03 19 **4194307**
(86) 2022 12 05 2022211374

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) TRITTSTUFEN-DICHTUNGS-BAUGRUPPE FÜR EIN TRITTSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 12 10 202021106746 U
(72) Arend, Ulrich, 34576 Homburg (DE)
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen (DE)
(72) Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen (DE)

B61D 35/00 **DE E-1776745** 2025 03 19 **4126628**
(86) EP21057698 2021 03 25 2021716100

(73) Trainvac GmbH, 22880 Wedel, Elbring 10e (DE)
(54) VAKUUMTOILETTE UND BEHÄLTERKÖRPER FÜR EINE VAKUUMTOILETTE
(30) DE 2020 04 01 202020101760 U
(72) NYCH, Michael, 22587 Hamburg, Kapitän-Dreyer-Weg 1a (DE)
(72) AUTZEN, Matthias, 25489 Haselau, Dorfstraße 6 (DE)

B61F 5/16 **EN E-1776746** 2025 03 19 **4206055**
(86) CN21137049 2021 12 10 2021902716

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) ZUGTRÄGER FÜR SCHIENENZUG UND ZUGVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 10 202011438180
(72) CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) YANG, Dongxiao, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) CAO, Qingda, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) YANG, Weidong, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) YANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B61F 5/24 **FR E-1776747** 2025 03 19 **4417483**
(86) 2024 02 13 2024157248

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT WANKSTABILISATORSYSTEMEN AUF DEM MITTELDREHGESTELL, DIE NUR AN DER TRAGSEITE VON MINDESTENS EINEM BESTIMMTEN FAHRZEUG VERBUNDEN SIND
(30) FR 2023 02 13 2301300
(72) HOYON, Christophe, 17170 Courçon d'Aunis (FR)
(72) DIEU, Jérémy, 17430 Tonnay-Charente (FR)

B61L 15/00 **EN E-1776748** 2025 03 19 **4173925**
(86) 2021 12 30 2021218264

(73) Traffic Control Technology Co., Ltd., Beijing 100070, Room 101, 1F TCT Building 1 No. 3 Zhicheng North Street Fengtai District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VORHERSAGE DER RESTLEBENSDAUER EINER EISENBAHNVERKEHRS-HARDWARE-VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 27 202111253264
(72) ZHAO, Jingyi, Fengtai District, Beijing, 100070 (CN)
(72) YU, Yingang, Fengtai District, Beijing, 100070 (CN)

B61L 15/00 **DE E-1776749** 2025 03 19 **3976440**
(86) EP20025246 2020 05 26 2020729627

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) SCHIENENANLAGE MIT SCHIENE UND ENTLANG DER SCHIENE BEWEGBAREN MOBILTEILEN
(30) DE 2019 05 29 102019003762
(72) LINDENFELSER, Michael, 76646 Bruchsal, Hirschstraße 20 (DE)
(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, Taunusstr. 18 (DE)
(72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, Ziegelwiesenweg 6 (DE)
(72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Fahrteichweg 18 (DE)

B62B 3/00 **EN E-1776750** 2025 03 19 **3902732**
(86) DK19050417 2019 12 20 2019842866

(73) UNI-TROLL EUROPE APS, 5690 Tommerup, Østerbro 4 Tommerup St (DK)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM
(30) DK 2018 12 28 PA201801081
(72) MOGENSEN, Erling Kristen, 5500 Middelfart, Færgegårdvej 78 Strib (DK)

B62D 1/185 **DE E-1776751** 2025 03 19 **4146521**
(86) EP21061607 2021 05 04 2021725052

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 05 07 102020205730
(72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen (CH)
(72) BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs (CH)
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch (AT)

B62D 5/04 **EN E-1776752** 2025 03 19 **4190672**
(86) 2022 12 02 2022211119

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGLENKUNG MIT UNGLEICHFÖRMIGKEITSKOMPENSATION
(30) US 2021 12 02 202117540513
(72) EKSTRÖM, Kenneth, 40531 Göteborg (SE)
(72) HÄLL, Carl-Johan, 40531 Göteborg (SE)

B62D 5/04 **EN E-1776753** 2025 03 19 **4194318**
(86) CN21102285 2021 06 25 2021859833

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) UNABHÄNGIGER LENKMECHANISMUS, LENKSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
(30) CN 2020 08 28 202010884717
(72) LIU, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B62D 6/00 **EN E-1776754** 2025 03 19 **4049916**
(86) 2022 02 21 2022157679

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) JP 2021 02 24 2021027852
(72) OKANO, Hideki, Toyota-shi (JP)
(72) SOMADA, Hisashi, Toyota-shi (JP)

B62D 15/02 **EN E-1776755** 2025 03 19 **4091910**
(86) 2022 05 19 2022174271

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Tianhe District Guangzhou Guangdong, No. 8 Songgang Street, Cencun (CN)
(54) LERNVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE EINPARKFUNKTION BEIM AUTONOMEN FAHREN
(30) CN 2021 05 19 202110547543
(72) RAO, Heng, Guangzhou (CN)
(72) DAI, Guanqi, Guangzhou (CN)
(72) YAN, Zhenjie, Guangzhou (CN)
(72) SUN, Hongxiao, Guangzhou (CN)
(72) HU, Zhimiao, Guangzhou (CN)
(72) LI, Liangyi, Guangzhou (CN)
(72) JIAN, Jia, Guangzhou (CN)
(72) JIANG, Jialiang, Guangzhou (CN)

B62D 21/20 **DE E-1776756** 2025 03 19 **4397575**
(86) 2023 12 20 2023218900

(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, Bernard-Krone-Straße 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUG MIT BEWEGLICHEM HECKAUSSCHUB
(30) DE 2023 01 09 102023100305
(72) Korte, Hendrik, 49757 Werlte (DE)
(72) Andreas, Broeker, 49757 Werlte (DE)
(72) Perk, Thorsten, 26901 Lorup (DE)

B62D 29/04 **EN E-1776757** 2025 03 19 **4086143**
(86) CN20090174 2020 05 14 2020909858

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIE AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERBUNDWERKSTOFFVERLEGUNGSSTRUKTUR UND - VERLEGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 01 02 202010001475
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) XIAO, Peng, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) GAO, Yulong, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHAO, Hongwei, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) WU, Peipei, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B62J 7/06 **DE E-1776758** 2025 03 19 **3960600**
(86) 2020 08 25 2020192580

(73) Ienzio SAS, 01300 Virignin, 97, chemin de St. Blaise (FR)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG
(72) Lohrentz, Gerhard, 01300 Virignin (FR)

B62J 9/21 **DE E-1776759** 2025 03 19 **4403446**
(86) 2023 01 17 2023151956

(73) Strimlin, Arkadi, 63526 Erlensee, Am Kreuzweiher 10a (DE)
(54) ADAPTER ZUM BEFESTIGEN EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEM LENKER
(72) Strimlin, Arkadi, 63526 Erlensee, Am Kreuzweiher 10a (DE)

B62M 3/00 **EN E-1776760** 2025 03 19 **4311757**
(86) 2023 06 09 2023460021

(73) Gasiorowski, Michal Kamil, 34-120 Andrychow, ul. Zwirki i Wigury 44c (PL)
(73) Gajecka, Karolina Monika, 34-120 Andrychów, Ul. Marii Konopnickiej 18 (PL)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG VON FAHRRADKURBELSÄTZE
(30) PL 2022 07 30 44188822
(72) Gasiorowski, Michal Kamil, 34-120 Andrychow, ul. Zwirki i Wigury 44c (PL)
(72) Gajecka, Karolina Monika, 34-120 Andrychów, Ul. Marii Konopnickiej 18 (PL)

B63B 7/04 **DE E-1776761** 2025 03 19 **3515799**
(86) EP17001110 2017 09 19 2017783389

(73) Eismann Innvations GmbH, 48143 Münster, Domplatz 40 (DE)
(54) SCHIFFSMODELL
(30) DE 2016 09 20 102016011279
(72) EISMANN, Joachim, 48143 Münster, Mendelstrasse 11 (DE)

B63B 27/10 **EN E-1776762** 2025 03 19 **4081451**
(86) EP20087219 2020 12 18 2020830218

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) FEEDERSCHIFF
(30) NL 2019 12 23 2024562
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) TIELEMAN, Hubertus Lourens Leendert, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

B63B 35/00 **EN E-1776763** 2025 03 19 **4240964**
(86) EP21080543 2021 11 03 2021802715

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) SCHIFF UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINES EINPFAHLS EINER OFFSHORE-WINDTURBINE
(30) NL 2020 11 06 2026846
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) BOELENS, Rene Corneille Losiriai, 3115 HH Schiedam (NL)

B63B 75/00 **EN E-1776764** 2025 03 19 **4370415**
(86) DK22050157 2022 07 11 2022744644

(73) Stiesdal Offshore A/S, 7323 Give, Vejlevej 270 (DK)
(54) SCHWIMMENDE OFFSHORE-STÜTZSTRUKTUR, INSBESONDERE FÜR EINE OFFSHORE-WINDTURBINE, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG SOWIE VORLÄUFERRAHMENSTRUKTUR
(30) DK 2021 07 12 PA202170377
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense (DK)

B63G 8/00 **FR E-1776765** 2025 03 19 **4037964**
(86) EP20077407 2020 09 30 2020793270

(73) Abyssa, 64200 Bassussarry, 60 Chemin de l'aviation (FR)
(54) UNTERWASSER-ERKUNDUNGSSYSTEM MIT EINER FLOTTE VON DROHNEN
(30) FR 2019 10 01 1910850
(30) FR 2019 10 01 1910851
(30) FR 2019 10 01 1910852
(72) RAVILLY, Morgane, Eliane, Aline, 17000 LA ROCHELLE, 27 rue de Calais (FR)
(72) COLINET, Michel, Philippe, 24170 SAINT GERMAIN DE BELVES, Marcouzin (FR)

B63G 8/08 **DE E-1776766** 2025 03 19 **3481715**
(86) EP17066514 2017 07 03 2017734740

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) TANKSYSTEM FÜR EIN UNTERSEEBOOT MIT BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2016 07 05 102016212186
(72) PEIN, Marc, 24147 Kiel, Grazer Str. 27 (DE)
(72) MECHSNER, Alfred, 24148 Kiel, Fargauweg 22 (DE)
(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt, Am Steen 14 (DE)
(72) RUSER, Dennis, 24211 Preetz, Haimkrogkoppel 50 (DE)
(72) KUBISCH, Stephan, 24159 Kiel, Fritz-Reuter-Str. 76 (DE)
(72) LEHR, Thomas, 24214 Blickstedt, Bundesstr. 5 (DE)

B63H 9/061 **FR E-1776767** 2025 03 19 **4177148**
(86) 2022 10 28 2022204529

(73) Chantiers de l'Atlantique, 44613 Saint Nazaire Cedex, Avenue Bourdelle CS 90180 (FR)
(54) SEGELSCHIFF MIT EINEM ÜBERGANGSSTÜCK ZUM HEBEN UND HEBEN DES SEGELS
(30) FR 2021 11 09 2111865
(72) ABIVEN, Nicolas, 44500 LA BAULE (FR)
(72) LACROIX, Emeric, 44380 PORNICHET (FR)
(72) RESCHE, Maël, 44600 SAINT NAZAIRE (FR)
(72) DESGRANGES, Théo, 44250 SAINT-BREVIN LES PINS (FR)

B63H 25/02 **EN E-1776768** 2025 03 19 **3817977**
(86) EP18068240 2018 07 05 2018739825

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) JOYSTICKVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(72) BONDESSON, Anders, 412 73 Göteborg, Silvandersgatan 41 (SE)
(72) HAMMAR, Katarina, 434 94 Vallda, Göta Nords Väg 12 (SE)
(72) THORIN, Anders, 438 98 Hindås, Takkullevägen 72 (SE)
(72) DEKKER, Therese, 424 72 Olofstorp, Tyrsjövägen 41 (SE)
(72) LARSSON, Simon, 430 84 Styrsö, Furufjällsstigen 6 (SE)

B64C 1/14 **FR E-1776769** 2025 03 19 **4296157**
(86) 2023 06 19 2023180053

(73) Airbus Operations, 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM RUMPF UND EINER DURCH EINEN RUMPF LÖSBAR BEFESTIGTEN PLATTE MIT BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) FR 2022 06 21 2206106
(72) MERTES, Anthony, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LIEVEN, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 1/14 **EN E-1776770** 2025 03 19 **4031446**
(86) SE19050897 2019 09 20 2019945945

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) SELBSTSICHERNDE VERRIEGLUNGSSTANGENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN AKTIVIERUNG
(72) SCHUSTER, Samuel, 582 56 Linköping, Slöjdgatan 3 (SE)
(72) KARLSSON, Håkan, 595 91 Mjölby, Vägstorp Hovero 1 (SE)

B64C 3/28 **EN E-1776771** 2025 03 19 **3498594**
(86) 2018 12 10 2018211374

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) TRAGFLÜGELSTRUKTUREN
(30) GB 2017 12 13 201720723
(72) McNaught, Allan, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., IP Dept., Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) Ibanez-Gil, German, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., IP Dept., Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 7/00 **EN E-1776772** 2025 03 19 **4269232**
(86) 2022 04 28 2022170667

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, FLUGZEUGFLÜGEL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERKLEIDUNGSVORRICHTUNG
(72) Gibbert, Markus, 21129 Hamburg (DE)

B64C 9/16 **EN E-1776773** 2025 03 19 **3802316**
(86) GB19051473 2019 05 30 2019730448

(73) Moog Wolverhampton Limited, Wolverhampton, West Midlands WV9 5GB, Valiant Way (GB)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES VERSATZES UND/ODER VERLUSTES EINES STEUERFLÄCHENELEMENTS
(30) GB 2018 06 11 201809573
(72) THOMAS, Glynn, Wolverhampton West Midlands WV9 5GB, Moog Wolverhampton Limited Valiant Way Coven (GB)

B64C 9/24 **EN E-1776774** 2025 03 19 **4051580**
(86) EP20079998 2020 10 26 2020793389

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) EINTRITTSKANTEN-VORFLÜGEL
(30) GB 2019 10 31 201915796
(72) COMMIS, Ben, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) LYONS, Neil, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) KAY, Edmund, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B64C 11/30 **EN E-1776775** 2025 03 19 **3766776**
(86) 2020 07 20 2020186684

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) BLATTWINKELPOSITIONSRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM MIT MAGNETISCHER ABSCHIRMUNG
(30) US 2019 07 18 201916516191
(72) TOMESCU, Dana, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64C 13/04 **EN E-1776776** 2025 03 19 **3148877**
(86) GB15051456 2015 05 19 2015724011

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) STEUERORGANVORRICHTUNG
(30) GB 2014 05 28 201409409
(72) TAYLOR, Adam, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)
(72) BEAN, Jason, Howard, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)

B64C 13/04 **EN E-1776777** 2025 03 19 **4190690**
(86) 2022 12 02 2022211029

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FLUGZEUGSTEUERUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND BEFEHLSEINGABEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2021 12 02 20210170628
(30) KR 2022 09 21 20220119588
(72) KANG, Youngshin, 34077 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) PARK, Bumjin, 34125 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) CHOI, Seongwook, 34140 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) KIM, Yushin, 06354 Gangnam-gu, Seoul (KR)
(72) BAE, Jongmin, 30130 Sejong-si (KR)
(72) CHOI, Joowon, 34198 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) CHANG, Sungho, 30130 Sejong-si (KR)

B64C 25/14 **EN E-1776778** 2025 03 19 **4155199**
(86) 2022 09 23 2022197538

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FAHRWERKSTREBE
(30) GB 2021 09 28 202113865
(72) WILSON, Fraser, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) FRANKS, Declan, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 29/00 **EN E-1776779** 2025 03 19 **4311770**
(86) 2023 07 28 2023188288

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) JP 2022 07 29 2022121567
(72) AIZAWA, Bon, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) TSUKAMOTO, Toshinori, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) KATO, Masashi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) UCHIDA, Kenta, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) YOSHIMURA, Kaisaku, Saitama, 351-0193 (JP)

B64C 39/02 **EN E-1776780** 2025 03 19 **3728030**
(86) US18066410 2018 12 19 2018891650

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR TÜRAKTIVIERTES LADEN UND FREISETZEN VON NUTZLASTEN IN EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG (UAV)
(30) US 2017 12 21 201715850705
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)
(72) WOODWORTH, Adam, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Avenue (US)

B64C 39/02 **EN E-1776781** 2025 03 19 **3964440**
(86) 2021 08 31 2021194043

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANTRIEBSSTRÖMUNGSWEGKANALSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 09 04 202063074658 P
(30) US 2021 05 17 202117321591
(72) HAYES, Michael, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) ETLING, Keith A., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) KREITZMAN, Jordan, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) MILARACHI, Rehan, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) URCIA, Manny, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) GUADRON, Andrews, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 11/06 **EN E-1776782** 2025 03 19 **4112467**
(86) 2021 06 30 2021182985

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSCHIENENANORDNUNG FÜR EINEN FLUGZEUGBODEN, BODENSTRUKTUR UND FLUGZEUG DAMIT
(72) Gross, Claus-Peter, 21129 Hamburg (DE)

B64D 13/06 **EN E-1776783** 2025 03 19 **4269246**
(86) 2023 04 21 2023169283

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERKLEIDUNGSMODUL MIT THERMOELEKTRISCHEM KÜHLER
(30) US 2022 04 29 202217732671
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082 (US)
(72) ERNEST, Jeffrey, Wethersfield, 06109 (US)
(72) LAVALLEE, Earl J., Glastonbury, 06033 (US)
(72) SURAWSKI, Eric, Hebron, 06248 (US)

B64D 27/24 **FR E-1776784** 2025 03 19 **4306426**
(86) 2023 07 04 2023183230

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM ELEKTROMOTOR, DER AN DER FRONT EINES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS POSITIONIERT IST, LUFTFAHRZEUG, DAS MINDESTENS EINE SOLCHE ANTRIEBSANORDNUNG UMFASST
(30) FR 2022 07 13 2207185
(72) AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ALLIAS, Jean-François, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROUX, Anthony, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) SIMIONATO NETO, Norberto, 82024 TAUFKIRCHEN (DE)
(72) FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 31/02 **FR E-1776785** 2025 03 19 **4332001**
(86) 2023 08 28 2023193666

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON FLUGZEUGSTEUERUNGEN
(30) FR 2022 08 29 2208631
(72) DELANNOY, Stéphane, 31060 Toulouse (FR)
(72) TORRALBA, José, 31060 Toulouse (FR)

B64D 33/08 **EN E-1776786** 2025 03 19 **3960633**
(86) 2021 08 18 2021192007

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GRUNDOPERATIONEN EINES HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2020 08 31 202063072573 P
(30) US 2021 01 28 202117160711
(72) RAMBO, Jeffrey, Cincinnati, 45215 (US)
(72) OSTDIEK, David, Cincinnati, 45215 (US)

B64D 37/04 **FR E-1776787** 2025 03 19 **4286280**
(86) 2023 05 10 2023172651

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, DAS ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINES TANKS KONFIGURIERT IST, DAS FÜR DIE AUFNAHME VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF BESTIMMT IST
(30) FR 2022 05 31 2205214
(72) MERTES, Anthony, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PHALIPPOU, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 39/00 **EN E-1776788** 2025 03 19 **3974322**
(86) 2021 09 24 2021198913

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) BOOM-POD MIT BERÜHRUNGSSENSITIVEM BILDSCHIRM
(30) US 2020 09 28 202017034372
(72) MATTHEWS, Cheyenne, Marion, IA (US)
(72) OWENBY, Caleb, Greenback, TN (US)

B64D 47/04 **EN E-1776789** 2025 03 19 **4173966**
(86) 2022 10 31 2022204795

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUTOMATISIERTE PILOTSICHTBARKEITSLEUCHTEN
(30) IN 2021 10 30 202141049858
(30) US 2022 03 30 202217709038
(72) PENDEYALA, Anisha Reddy, 500027 Hyderabad, TS (IN)
(72) CHUNCHU, Bhavya, 560077 Bangalore, KA (IN)

B64D 47/06 **EN E-1776790** 2025 03 19 **4180337**
(86) 2021 11 12 2021208043

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLEUCHTFEUER, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGLEUCHTFEUERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGLEUCHTFEUERS
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) LEUSCHNER, Jens, 59519 Möhnesee (DE)

B64F 1/305 **EN E-1776791** 2025 03 19 **4036016**
(86) JP19037287 2019 09 24 2019946263

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUTOMATISCHEN INSPEKTION EINER FLUGGASTBRÜCKE
(72) SHIMOMORI, Wataru, Hyogo 665-8550 (JP)

B64F 5/10 **EN E-1776792** 2025 03 19 **4177168**
(86) 2022 10 10 2022200597

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NACHHÄRTUNGSVERARBEITUNG EINES VERBUNDWERKSTÜCKS
(30) US 2021 11 03 202163274982 P
(30) NL 2021 11 19 2029835
(72) Moore, Matthew B., Huntington Beach, 92647 (US)
(72) Stone, Patrick B., Huntington Beach, 92647 (US)

B64F 5/10 **FR E-1776793** 2025 03 19 **3999413**
(86) FR20051296 2020 07 17 2020753994

(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13 Rue Pages (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSTATEN MIT EINER STARKEN STRUKTUR UND DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTER SCHWERLAST-AEROSTAT
(30) FR 2019 07 19 1908229
(72) BARTHE, Clément, 92150 SURESNES, c/o FLYING WHALES 13 rue Pages (FR)
(72) CRESPIN, Emmanuel, 92150 SURESNES, c/o FLYING WHALES 13 rue Pages (FR)
(72) GOURLIN, Jean-Marie, 92150 SURESNES, c/o FLYING WHALES 13 rue Pages (FR)

B64F 5/10 **DE E-1776794** 2025 03 19 **4382434**
(86) 2022 12 09 2022212621

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON FLUGZEUGSYSTEMKOMPONENTEN IM DREIECKSBEREICH
(72) Frankenberger, Eckart, 21129 Hamburg (DE)

B64G 1/22 **EN E-1776795** 2025 03 19 **4021811**
(86) EP20073608 2020 08 24 2020764048

(73) University of Limerick, Limerick V94 T9PX, Castletroy (IE)
(54) ENTFALTBARE STRUKTUREN
(30) GB 2019 08 29 201912418
(72) MCHALE, Ciarán, Limerick Castletroy Limerick, V94 T9PX, University of (IE)
(72) WEAVER, Paul, Limerick Castletroy Limerick, V94 T9PX, University of (IE)
(72) TELFORD, Robert, Limerick Castletroy Limerick, V94 T9PX, University of (IE)

B65B 3/02 **EN E-1776796** 2025 03 19 **3800132**
(86) 2020 09 30 2020199171

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON TEILCHEN FÜR EINE FÜLLMASCHINE
(30) EP 2019 10 04 19201526
(72) Lindblad, Jenny, 237 37 Bjärred, Storkvägen 6 (SE)
(72) Vallier, Aurelia, 275 91 Sjöbo, Klostersågen 332 (SE)

B65B 7/28 **EN E-1776797** 2025 03 19 **4192737**
(86) IB21056718 2021 07 26 2021755826

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) KOPPELEINHEIT UND KOPPELVERFAHREN ZUM KOPPELN EINES BAUTEILS AN EINEN BEHÄLTER UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DAMIT KORRELIERTEN ARTIKELN
(30) IT 2020 08 05 202000019297
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (IT)
(72) CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) ZANETTI, Umberto, 40133 Bologna (IT)
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (IT)
(72) GIGANTE, Antonio, 40133 Bologna (IT)
(72) NOFERINI, Giacomo, 40133 Bologna (IT)
(72) DAKESSIAN, Cristian, 40133 Bologna (IT)
(72) PARISINI, Gianluca, 40133 Bologna (IT)
(72) FIORENTINI, Marco, 40133 Bologna (IT)

B65B 9/20 **EN E-1776798** 2025 03 19 **4273054**
(86) 2022 05 02 2022382420

(73) Ulma Packaging, S.Coop., 20560 Oñati, Barrio Garibai, 28 (ES)
(54) VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 OÑATI (ES)
(72) AYALA MARTÍN, Maitane, 20560 Oñati (ES)
(72) IZQUIERDO EREÑO, Eneko, 20560 OÑATI (ES)

B65B 41/06 **DE E-1776799** 2025 03 19 **4001137**
(86) 2020 11 16 2020207738

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON BAHNFÖRMIGEM VERPACKUNGSMATERIAL
(72) Niederbacher, Yannick, 88477 Schwendi/Bussmannshausen (DE)
(72) Scharpf, Sebastian, 89171 Illerkirchberg (DE)

B65B 41/12 **DE E-1776800** 2025 03 19 **3793907**
(86) EP19062938 2019 05 20 2019728328

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LAGE DER WARENBAHNKANTE
(30) DE 2018 05 18 102018207924
(30) DE 2018 10 30 102018218582
(30) DE 2019 04 17 102019205541
(72) SABATO, Frank, 35216 Biedenkopf, Obere Siedlungsstraße 3a (DE)
(72) REHN, Jochen, 35216 Biedenkopf-Wallau, Berliner Str. 44 (DE)

B65B 55/19 **DE E-1776801** 2025 03 19 **3665101**
(86) EP18070979 2018 08 02 2018750406

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL MIT FIXIERTEM TROCKENMITTELBEHÄLTER, UND VERFAHREN
(30) DE 2017 08 10 102017213943
(72) RUPP, Jochen, 70569 Stuttgart, Knappenweg 9 (DE)

B65D 5/42 **EN E-1776802** 2025 03 19 **4334218**
(86) EP22061613 2022 04 29 2022726684

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) KLAPPDECKELBEHÄLTER FÜR GEBRAUCHSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLAPPDECKELBEHÄLTERS
(30) EP 2021 05 07 21172846
(72) ANDROSENKO, Alexander, 2000 Neuchâtel (CH)

B65D 5/44 **DE E-1776803** 2025 03 19 **4201831**
(86) 2022 12 20 2022214894

(73) InnoDo AG, 8595 Altnau, Längimoosstraße 8 (CH)
(54) SPANNEINHEIT UND VORRATSEINHEIT MIT WENIGSTENS EINER SPANNEINHEIT
(30) DE 2021 12 20 102021133931
(30) DE 2022 03 28 102022107208
(72) Bächle, Dieter, 8595 Altnau (CH)

B65D 5/50 **EN E-1776804** 2025 03 19 **4351978**
(86) US22032174 2022 06 03 2022740617

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) VERSANDBEHÄLTER UND VERPACKUNGSKISSENANORDNUNG
(30) US 2021 06 11 202117346092
(72) ZHOU, Yongquan, Oakland, TN 38060 (US)

B65D 8/00 **EN E-1776805** 2025 03 19 **4370381**
(86) IB22058223 2022 09 01 2022785787

(73) Ilchev, Petyo, 1505 Sofia, 21 Bogdan Str. Ap.35 (BG)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT, BESTEHEND AUS VERWENDBAREN KOMPONENTEN, DIE DIE FUNKTIONALITÄT DES GERÄTS ERGÄNZEN
(30) BG 2021 09 03 537421
(72) Ilchev, Petyo, 1505 Sofia, 21 Bogdan Str. Ap.35 (BG)

B65D 25/16 **EN E-1776806** 2025 03 19 **3789309**
(86) 2019 10 11 2019202675

(73) Cahilly, Bambi Lyn, Las Vegas, NV 89103, 4471 Dean Martin Dr. (US)
(54) REAGENZVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 03 201916559270
(72) Cahilly, Bambi Lyn, Las Vegas, NV 89103, 4471 Dean Martin Dr. (US)

B65D 39/16 **EN E-1776807** 2025 03 19 **4069603**
(86) IB20061483 2020 12 04 2020825242

(73) Guala Closures S.p.A., 15122 Alessandria (AL), Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo (IT)
(54) MODULARSTOPFER
(30) IT 2019 12 05 201900023058
(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg, 4, rue Antoin François Van der Meulen (LU)
(72) VIALE, Luca, 15122 Alessandria (AL), Via Martiri della Divisione Acqui 12 (IT)
(72) COSTANTINI, Michela, 13040 Saluggia (VC), Via Don Carra 106/C (IT)

B65D 47/06 **FR E-1776808** 2025 03 19 **4304949**
(86) FR22050333 2022 02 23 2022711260

(73) FCOF, 78670 Villennes sur Seine, 349 Chemin du Raidillon (FR)
(73) Hardy, Jean-Pierre, 92100 Boulogne-Billancourt, 25 boulevard d'Auteuil (FR)
(73) Giannetto, André Francesco, 77330 Ozoir La Ferrière, 1 avenue Massenet (FR)
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM STROHHALM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 12 2102461
(72) COCHET, Christian H., 75116 PARIS (FR)
(72) HARDY, Jean-Pierre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)
(72) GIANNETTO, André, Francesco, 77330 OZOIR LA FERRIERE (FR)

B65D 73/00 **EN E-1776809** 2025 03 19 **3902753**
(86) CN20072992 2020 01 19 2020914040

(73) Logitech Europe S.A., 1015 Lausanne, EPFL - Quartier de l'Innovation Daniel Borel Innovation Center (CH)
(54) UMWELTFREUNDLICHE AUFHÄNGELASCHEN
(72) SCHETTLE, Adam Christopher, San Francisco, California 94105, 401 Harrison St., 34F (US)
(72) YONG, Wang, Shenzhen, Guangdong 51800, 1F, Xinwen Building, Futian (CN)

B65D 77/04 **FR E-1776810** 2025 03 19 **3870522**
(86) EP19078919 2019 10 23 2019789999

(73) Nanolike, 31400 Toulouse, 2 Avenue de l'Aérodrome de Montaudran (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LAGERN VON MINDESTENS EINEM SCHÜTTGUT
(30) FR 2018 10 24 1859833
(72) DIGIANANTONIO, Lucas, 31000 Toulouse, 10 Port Saint Sauveur Bât. A, Appt. 206 (FR)
(72) POIROT, David, 31400 Toulouse, 10 rue de Vénasque Bât. B, Appt 24 (FR)

B65D 81/32 **EN E-1776811** 2025 03 19 **4045432**
(86) EP20064243 2020 05 22 2020726842

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KAPSEL UND STOPFEN FÜR EINE KONZENTRIERTE NACHFÜLLKAPSEL
(30) EP 2019 05 24 19176498
(72) DEN BOER, Sebastiaan Wilhelmus Josephus, 6716 AA Ede, Weener Plastics Netherlands B.V. Frankeneng 55 (NL)
(72) BOOKELMANN, Matthijs Lucas, 6716 AA Ede, Weener Plastics Netherlands B.V. Frankeneng 55 (NL)
(72) RAMON, Willem, 6716 AA Ede, Weener Plastics Netherlands B.V. Frankeneng 55 (NL)
(72) ZWARTKRUIS, Sjoerd Bastiaan, 6716 AA Ede, Weener Plastics Netherlands B.V. Frankeneng 55 (NL)

B65D 81/32 **DE E-1776812** 2025 03 19 **3992110**
(86) 2020 11 03 2020205493

(73) Tomil s.r.o., 566 01 Vysoké Myto, Gen. Svatone 149/IV (CZ)
(54) DOSIERVORRICHTUNG
(72) Müller, Tomás, 500 08 Hradec Králové (CZ)

B65D 81/34 **EN E-1776813** 2025 03 19 **3466836**
(86) JP17020100 2017 05 30 2017806682

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) BEUTEL
(30) JP 2016 06 02 2016111275
(30) JP 2016 06 02 2016111276
(72) SHIMONO, Takahiro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B65D 83/38 **EN E-1776814** 2025 03 19 **3681820**
(86) US18050137 2018 09 10 2018779149

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) AEROSOLSPENDER MIT EINER KAPPE ZUR VERHINDERUNG DER VENTILENTFERNUNG
(30) US 2017 09 13 201715702783
(72) SMITH, Scott, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WEAVER, Kerry, Lloyd, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MAGNESS, Robert, Earl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) FRANCKHAUSER, Andrew, William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) GRUBBS, Nathan, Daniel, Cincinnati, Ohio 45241, Kinetic Vision 10255 Evendale Commons Drive (US)

B65D 85/30 **EN E-1776815** 2025 03 19 **3990366**
(86) US20039385 2020 06 24 2020832022

(73) Citadel Casing Ltd, 1110 Tortola, Offshore Incorporations Centre Road Town P.O.Box 957 (VG)
(73) Cheng, Lewis Ka Hang, Hong Kong, 8C The Albany No.1 Albany Road (CN)
(73) Rumsam, Douglas, Lantau, Hong Kong, Flat B 14 Seahorse Lane Discovery Bay (CN)
(73) Lesne, Timothée, 75004 Paris, 13 Rue de la Cerisaie (FR)
(73) Ocegueda Gallaga, Victor Hugo, Baja California, Tijuana 22126, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa (MX)
(73) Zhang, Yifeng, Xinxiang City 523000, No. 27 Wuyi Road Hongqi Zone (CN)
(73) Ramos, Jaime, Moorpark, California 93021, 117 Moonsong Ct (US)
(54) FLASCHENKASTEN MIT ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON FLASCHEN
(30) CN 2019 06 25 201920961637 U
(72) CHENG, Lewis Ka Hang, Hong Kong, 8C, The Albay, No. 1 Albany Road (CN)
(72) RUMSAM, Douglas, Hong Kong, Flat B, 14 Seahorse Lane Discovery Bay Lantau (CN)
(72) LESNÉ, Timothée, 75004 Paris, 13 Rue de la Cerisaie (FR)
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Baja California Tijuana, 22126, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa (MX)
(72) ZHANG, Yifeng, Xinxiang City, 523000, No. 27, Wuyi Road Hongqi Zone (CN)
(72) RAMOS, Jaime, Moorpark, California 93021, 117 Moonsong Ct. (US)

B65F 1/00 **DE E-1776816** 2025 03 19 **4063295**
(86) 2021 03 22 2021163975

(73) APS Altpapier Service Schweiz AG, 6035 Perlen, Perlenring 1 (CH)
(54) RECYCLINGSYSTEM
(72) Probst, Alain, 6035 Perlen (CH)
(72) Gottstein, Klemens, 6035 Perlen (CH)
(72) Bunge, Rainer, 8849 Alpthal (CH)

B65G 1/04 **FR E-1776817** 2025 03 19 **4065494**
(86) EP20082296 2020 11 16 2020803891

(73) Exotec Product France, 59170 Croix, 251 Rue Jean Monnet (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINER KLETTERSTRECKE
(30) FR 2019 11 26 1913256
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE, 3 rue des Jardins (FR)
(72) LEPILLIER, Loïc, 59290 WASQUEHAL, 26A rue du Triez (FR)

B65G 1/04 **EN E-1776818** 2025 03 19 **3479637**
(86) EP17066001 2017 06 28 2017734059

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINES KOMMUNIKATIONSKNOTENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK, ZUGEHÖRIGER KOMMUNIKATIONSKNOTEN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2016 06 30 20161087
(72) STUHAUG, Ragnar, N-5574 Skjold, Vestrevegen 34 (NO)
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 334 (NO)

B65G 47/14 **DE E-1776819** 2025 03 19 **4087801**
(86) EP20087594 2020 12 22 2020829780

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) ENTNAHMEVORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON ROHRSTÜCKEN
(30) DE 2020 01 10 102020100459
(72) LINDER, Bernd, 72501 Gammertingen, Schelmengartenstrasse 3 (DE)

B65G 47/244 **EN E-1776820** 2025 03 19 **3315436**
(86) JP16068872 2016 06 24 2016814505

(73) Itoh Denki Co., Ltd., Kasai-shi, Hyogo 675-2302, 223 Kurida Hojocho (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, PLANARE FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDEREINHEIT
(30) JP 2015 06 25 2015128109
(30) JP 2016 04 11 2016079176
(72) ITOH Kazuo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, c/o ITOH DENKI CO. LTD. 1146-2 Asazumacho (JP)
(72) NAKAMURA Tatsuhiko, Kasai-shi Hyogo 679-0180, c/o ITOH DENKI CO. LTD. 1146-2 Asazumacho (JP)
(72) MIKI Kazuwo, Kasai-shi Hyogo 679-0180, c/o ITOH DENKI CO. LTD. 1146-2 Asazumacho (JP)

B65G 53/52 **DE E-1776821** 2025 03 19 **4151569**
(86) 2022 07 08 2022183784

(73) Siloanlagen Achberg Holding GmbH, 88147 Achberg, Baind 20 (DE)
(54) ABSPERRSCHIEBER MIT BYPASSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 15 102021123812
(72) MAASS, Gerd, 88147 Achberg (DE)

B65G 54/02 **DE E-1776822** 2025 03 19 **3573909**
(86) EP17074759 2017 09 29 2017777572

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) LÄUFER FÜR LANGSTATOR-LINEARMOTORSYSTEME MIT VERSCHLEISSARMER LAGERUNG
(30) DE 2017 01 27 102017201310
(72) HARTUNG, Alexander, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SCHAEFER, Heiner, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) ZEINER, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 57/00 **DE E-1776823** 2025 03 19 **3753878**
(86) 2014 02 17 2020187614

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, Holzmastrasse 3 (DE)
(54) PLATTENBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2013 03 13 102013204409
(72) Hartmann, Gerhard, 72224 Ebhausen-Rotfelden, Meisenweg 29 (DE)
(72) Keim, Stefan, 75365 Calw, Schulweg 4 (DE)
(72) Kress, Martin, 75382 Althengstett, Lammgasse 7 (DE)
(72) Martynenko, Sergey, 71083 Herrenberg, Schillerstraße 22/1 (DE)
(72) Ressel, Robert, 71032 Böblingen, Achalmstraße 95 (DE)
(72) Roller, Karl-Heinz, 75387 Neubulach, Burgstraße 23 (DE)
(72) Zimbakov, Darko, 71155 Altdorf, Gartenstraße 1/2 (DE)

B65G 57/30 **EN E-1776824** 2025 03 19 **4433396**
(86) NL23050245 2023 05 08 2023723094

(73) Hedipack Technology Beheer B.V., 6971 LG Brummen, Knoevenoordstraat 13 (NL)
(54) STAPELVORRICHTUNG FÜR EIERSCHALEN
(30) NL 2022 05 06 2031793
(72) GROOTHERDER, Berend Derk, 6971 LG BRUMMEN (NL)

B65H 19/18 **EN E-1776825** 2025 03 19 **4261164**
(86) 2022 04 13 2022168104

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) HALTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM BAHNWECHSLER DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom (PL)
(72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom (PL)
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha (PL)

B65H 19/18 **EN E-1776826** 2025 03 19 **4397607**
(86) 2023 11 14 2023209631

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ROLLEN-SCHLITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLITZEN UND AUFWICKELN EINER FASERBAHN
(30) FI 2023 01 04 20235009
(72) HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää (FI)
(72) RÄMÄ, Mikko, 04400 Järvenpää (FI)

B65H 20/02 **EN E-1776827** 2025 03 19 **3831750**
(86) 2019 12 04 2019213447

(73) International Currency Technologies Corporation, Taipei, No. 28, Lane 15, Sec.6 Minquan East Road Neihu District (TW)
(54) DRUCKER MIT VERBESSERTEM PAPIERAUSGABEMECHANISMUS
(72) CHANG, Chia-Min, Taipei City, INTERNATIONAL CURRENCY TECHNOLOGIES CORPORATION No. 28, Lane 15, Section 6, Minquan East Road, Neihu Dsitrict (TW)

B65H 31/30 **EN E-1776828** 2025 03 19 **4069615**
(86) IB20060929 2020 11 19 2020811751

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS ROHLINGEN
(30) IT 2019 12 02 201900022638
(72) CARBONI, Salvatore, 40135 Bologna, Via Saragozza, 172 (IT)
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, Via Piave, 6 (IT)
(72) VITALI, Antonio, 40062 Molinella (BO), Via Circonvallazione 21 (IT)

B65H 45/24 **EN E-1776829** 2025 03 19 **4426633**
(86) IB22060561 2022 11 02 2022809518

(73) Ot Lucca S.r.l., 55015 Montecarlo (LU), Via Micheloni 13/E (IT)
(54) INTERFALZMASCHINE
(30) IT 2021 11 05 202100028229
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 Lucca - Fraz. Antraccoli (IT)
(72) CECCARELLI, Valter, 51013 Chiesina Uzzanese (PT) (IT)

B65H 49/24 **EN E-1776830** 2025 03 19 **4112519**
(86) 2021 10 26 2021204818

(73) Shanghai Contour Technology Co., Ltd., Shanghai 200120, Room 204, No. 2, Lane 88, Shengrong Road Pudong New Area Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) MATERIALZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG, MEHRMATERIALEINHEIT UND 3D-DRUCKSYSTEM
(30) CN 2021 06 28 202110717965
(72) Tao, Ye, Shanghai 200120 (CN)
(72) Tian, Kaiwang, Shanghai 200120 (CN)

B65H 57/22 **EN E-1776831** 2025 03 19 **3753886**
(86) 2020 06 12 2020179780

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BALLONS BEIM ABWICKELN EINES FADENS VON EINER SPULE
(30) IT 2019 06 21 201900009687
(72) ZANCAI, Dante, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) BERTOLO, Ivan, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) MARCHESI, Giacomo, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) COLOMBEROTTO, Giorgio, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)

B65H 67/04 **EN E-1776832** 2025 03 19 **3653554**
(86) 2019 11 12 2019208569

(73) Saurer (Jiangsu) Textile Machinery Co. Ltd., 215024 Suzhou Jiangsu Province, No. 9 Chang Yang Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SPINNMASCHINE MIT AUTOMATISCHER SPULENABNAHMEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 16 201811371897
(72) Wu, Fanglin, Suzhou Industrial Park Jiangsu, Room 1501, Building 28 Xiangmao garden (CN)
(72) Chen, Xinhui, Suzhou Industrial Park Jiangsu, Room 504, Building 55 Tingyuan Community B Region Tingyuan Street (CN)

B65H 67/08 **DE E-1776833** 2025 03 19 **4151576**
(86) 2022 09 13 2022195432

(73) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, Karl-Arnold-Straße 34 (DE)
(54) FADENVERLEGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 15 102021123888
(72) BUNGTER, Stefan, 41844 Wegberg (DE)
(72) REIMANN, Michael, 41515 Grevenbroich (DE)

B66B 1/40 **DE E-1776834** 2025 03 19 **3744672**
(86) 2019 05 31 2019177688

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) GESCHWINDIGKEITSGRENZKURVENSTEUERUNG FÜR AUFZÜGE
(72) LENDI, Marcial, 8752 Näfels, Bahnhofstrasse 3 (CH)
(72) ACKERMANN, Alex, 8888 Heiligkreuz (Mels), Staatsstrasse 84 (CH)

B66B 5/00 **EN E-1776835** 2025 03 19 **4370462**
(86) EP21069329 2021 07 12 2021742387

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SICHERHEITSLÖSUNG FÜR AUFZÜGE
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 HELSINKI (FI)
(72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 HELSINKI (FI)
(72) STOLT, Lauri, 00330 HELSINKI (FI)
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 HELSINKI (FI)

B66C 13/48 **FR E-1776836** 2025 03 19 **4219385**
(86) 2023 01 25 2023153216

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) AUTOMATISCHES STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOME SICHERHEITSSTEUERUNGSAUSRICHTUNG DES AUSLEGERS BEI STÖRUNGSGEFAHR
(30) FR 2022 02 01 2200880
(72) LEMIRE, François, 69510 SOUCIEU EN JARREST (FR)

B66C 23/26 **DE E-1776837** 2025 03 19 **4182258**
(86) EP22074688 2022 09 06 2022773497

(73) Hug, Torsten, 64354 Reinheim, Odenwaldring 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICH FLEXIBLEN BEREITSTELLUNG EINES HEBESYSTEMS UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN DESSELBIGEN
(30) DE 2021 10 07 102021126091
(72) Hug, Torsten, 64354 Reinheim, Odenwaldring 26 (DE)

B66C 23/52 **EN E-1776838** 2025 03 19 **3802396**
(86) NL19050319 2019 05 31 2019743026

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) OFFSHORE-SCHIFF, VORZUGSWEISE EIN SCHIFF ZUR INSTALLATION EINER OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE, KRAN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHIFFES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN KRANS, VORZUGSWEISE ZUM HOCHKANTSTELLEN EINES MONOPILES
(30) NL 2018 06 01 2021043
(30) WO 2018 11 26 PCT/NL2018/050788
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

B66C 23/693 **EN E-1776839** 2025 03 19 **3950565**
(86) JP20015267 2020 04 03 2020782937

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 04 04 2019072143
(72) ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) NAGAHAMA, Kazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) FUKUOKA, Toshihiko, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) SHIRAI, Manato, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/92 **DE E-1776840** 2025 03 19 **3943440**
(86) 2021 06 09 2021178555

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE RÜCKFALLSTÜTZE UND ARBEITSGERÄT
(30) DE 2020 07 21 202020104190 U
(72) Furxer, Martin, 6714 Nüziders (AT)
(72) Schwarzhans, Markus, 6780 Schruns (AT)

B66D 3/00 **FR E-1776841** 2025 03 19 **4101806**
(86) 2021 06 07 2021305770

(73) Vinci Construction Grands Projets, 92000 Nanterre, 1973 Boulevard de la Défense (FR)
(54) UNTERWASSERAUSRÜSTUNG ZUM SPANNEN VON ANKERLEINEN EINER OFFSHORE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLCHEN AUSRÜSTUNG
(72) SITTA, Christophe, 83330 LE BEAUSSET (FR)
(72) PETIT, Nicolas, 83740 LA CADIERE D'AZUR (FR)

B66F 7/28 **DE E-1776842** 2025 03 19 **3609833**
(86) EP18059087 2018 04 10 2018718751

(73) Finkbeiner, Gerhard, 72250 Freudenstadt, Alte Poststrasse 11 (DE)
(54) HEBEBÜHNE ZUM ANHEBEN VON FAHRZEUGEN
(30) DE 2017 04 13 102017108067
(72) Finkbeiner, Gerhard, 72250 Freudenstadt, Alte Poststrasse 11 (DE)

B66F 9/06 **EN E-1776843** 2025 03 19 **4097039**
(86) EP21051421 2021 01 22 2021701758

(73) ROEQ ApS, 5492 Vissenbjerg, Glasvaenget 9 (DK)
(54) MOBILE ROBOTERGETRIEBEANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) DK 2020 01 31 PA202000118
(72) HANSEN, Michael, 5462 MORUD, Frugthaven 9 (DK)
(72) SØRENSEN, Carsten, 2730 Herlev, Randvolden 12 (DK)
(72) LUND, Benni S., 5560 Aarup, Drosselvej 19 (DK)

B66F 9/065 **EN E-1776844** 2025 03 19 **4019456**
(86) 2021 12 07 2021212736

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) ELEKTRISCHER TELESKOPLADER
(30) IT 2020 12 28 202000032532
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

B66F 9/075 **EN E-1776845** 2025 03 19 **3927645**
(86) US19055552 2019 10 10 2019794837

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KETTENDURCHHANG
(30) US 2019 02 19 201916279408
(72) OKROY, Martin, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) KARIMI, Masoud, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

B66F 9/075 **FR E-1776846** 2025 03 19 **4065505**
(86) FR20052208 2020 11 27 2020824607

(73) BALYO, 94200 Ivry-sur-Seine, 3 Rue Paul Mazy (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN POSITION EINES GREIFERS
(30) FR 2019 11 29 1913523
(72) YARCE, Andrés, 94200 Ivry-sur-Seine, 3 rue Paul Mazy (FR)

B66F 9/075 **EN E-1776847** 2025 03 19 **4169868**
(86) 2022 10 21 2022203058

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT BATTERIEVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND ENTFERNBARE BATTERIEANORDNUNG
(30) WO 2021 10 22 PCT/CN2021/125825
(30) US 2022 02 16 202217673198
(72) MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) MA, Martin, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) YANG, Jack, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) CHEN, Andy, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) XIA, Bruce, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) SUN, Luying, Jiangsu, 215129 (CN)

B67D 7/02 **EN E-1776848** 2025 03 19 **3922594**
(86) 2021 06 09 2021178409

(73) Benati, Andrea, 22072 Cantù (CO), Via Sante Duzioni, 13/C (IT)
(73) Benati, Tania, 22063 Cantù (CO), Via Sempione, 117 (IT)
(54) ADAPTER FÜR WOHNMOBILE
(30) IT 2020 06 10 202000013852
(72) Benati, Andrea, 22072 Cantù (CO), Via Sante Duzioni, 13/C (IT)
(72) Benati, Tania, 22063 Cantù (CO), Via Sempione, 117 (IT)

B67D 7/64 **DE E-1776849** 2025 03 19 **4373780**
(86) EP22070344 2022 07 20 2022758148

(73) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund, Zur Quelle 25 (DE)
(54) FASSFOLGEPLATTE MIT SPINDELPUMPE
(30) DE 2021 07 22 102021119001
(72) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund, Zur Quelle 25 (DE)

B81B 7/00 **EN E-1776850** 2025 03 19 **4340013**
(86) JP21018068 2021 05 12 2021941887

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LUFTDICHTES VERPACKUNGSELEMENT UND ELEMENTMODUL
(72) YAMAGATA Yusuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KATO Takayuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MAEGAWA Tomohiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKAHASHI Yoshinori, Tokyo 100-8310 (JP)

B81C 99/00 **EN E-1776851** 2025 03 19 **3674259**
(86) 2019 12 27 2019219921

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) MIKRO-ASSEMBLER-SYSTEM ZUR STEUERUNG DER PLATZIERUNG VON MIKRO-OBJEKTEN
(30) US 2018 12 31 201816237316
(72) PLOCHOWIETZ, Anne, Palo Alto, CA 94306, 696 Towle Way, Apt. 34 (US)
(72) CHOW, Eugene M., Palo Alto, CA 94306, 3821 Laguna Ave (US)
(72) LU, Jengping, Fremont, CA 94539, 40747 Ondina Place (US)
(72) BERT, Julie A., East Palo Alto, CA 94303, 732 Camphor Way (US)
(72) BIEGELSEN, David K., Portola Valley, CA 94028, 200 Mimosa Way (US)
(72) RUPP, Bradley, San Francisco, CA 94110, 208 San Jose Avenue (US)
(72) RAYCHAUDHURI, Sourobh, Mountain View, CA 94043, 166 Paseo Ct. (US)

B81C 99/00 **EN E-1776852** 2025 03 19 **4368565**
(86) 2022 12 08 2022212145

(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(54) SYSTEM ZUR BILDUNG VON MIKROSTRUKTUREN IN POLYMERMATERIALIEN MIT PIEZOELEKTRISCHEM 2D-ANTRIEB
(30) LT 2022 11 10 2022541
(72) Janusas, Giedrius, Karmelavos II kaimas, Kauno raj. (LT)
(72) Palevicius, Arvydas, Kaunas (LT)
(72) Ostasevicius, Vytautas, Domeikavos kaimas, Kauno raj. (LT)
(72) Bubulis, Algimantas, Kaunas (LT)
(72) Jurenas, Vytautas, Kaunas (LT)
(72) Ciganas, Justas, Siauliu raj. (LT)

B82Y 30/00 **EN E-1776853** 2025 03 19 **3541741**
(86) US17061861 2017 11 15 2017871032

(73) C2CNT LLC, Venice, FL 34285, 625 West Venice Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN KOHLENSTOFFNANOFASERN
(30) US 2016 11 16 201662423052 P
(72) LICHT, Stuart, Venice, FL 34285, C2CNT LLC 625 West Venice Avenue (US)

C01B 25/02 **DE E-1776854** 2025 03 19 **4323309**
(86) IB22053262 2022 04 07 2022716519

(73) Radmat AG, 5442 Fislisbach, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON ELEMENTAREM PHOSPHOR AUS EISENOXID-HALTIGEN UND PHOSPHAT-HALTIGEN STOFFEN
(30) AT 2021 04 14 601122021
(30) AT 2021 05 17 601452021
(30) AT 2021 06 17 1132021
(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg (AT)

C01B 32/20 **EN E-1776855** 2025 03 19 **4151593**
(86) CN21090331 2021 04 27 2021818444

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang (CN)
(73) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha East Road Jinzhou New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GRAPHITREINIGUNG UND GITTERREKONSTRUKTION IN EINER LEISTUNGSBATTERIE
(30) CN 2020 06 01 202010485582
(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) PENG, Ting, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) ZHANG, Xuemei, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) YANG, Yunguang, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WANG, Yingnan, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

C01B 33/14 **EN E-1776856** 2025 03 19 **3689820**
(86) 2019 01 30 2019154580

(73) Kim, Youngdo, Seocho-gu Seoul 06518, 3, Jamwon-ro 8-gil (KR)
(54) SENSOREN MIT MESOPORÖSEN SILICIUMDIOXIDPARTIKELN
(72) Lee, Jaeho, 66292 Riegelsberg, KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH Kurze Straße 14 (DE)
(72) Kim, Youngdo, 66280 Sulzbach, KIST Europe Forschungsgesellschaft mbH Nelkenstraße 1 (DE)

C01G 53/00 **EN E-1776857** 2025 03 19 **4263434**
(86) EP21085257 2021 12 10 2021819530

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS EINEM TEILCHENFÖRMIGEN MATERIAL
(30) EP 2020 12 18 20215380
(72) HENSLER, Timo, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KERN, Andreas Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FIZ GONZALEZ, Raquel, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen (DE)

C02F 1/00 **EN E-1776858** 2025 03 19 **4164988**
(86) IB21055214 2021 06 14 2021742488

(73) OMITALY SRL, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), Via Giovanni Pascoli 19/21 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG
(30) IT 2020 06 15 202000014218
(72) GALBIATI, Alessandro, 20087 Robecco sul Naviglio (Milano) (IT)
(72) GALBIATI, Massimo, 20087 Robecco sul Naviglio (Milano) (IT)
(72) GALBIATI, Andrea, 20013 Magenta (Milano) (IT)
(72) GALBIATI, Davide, 20011 Corbetta (Milano) (IT)

C02F 1/04 **EN E-1776859** 2025 03 19 **3962865**
(86) US20030498 2020 04 29 2020798233

(73) Zero Discharge, LLC, Weymouth, MA 02189, 743 Broad Street, Unit 1 (US)
(54) SYSTEM ZUR ABFLUSSFREIEN WASSERBEHANDLUNG
(30) US 2019 04 29 201962839901 P
(72) CALHOUN, David D., Duxbury, MA 02332, 209 Standish Street (US)
(72) LORUSSO, Mark D., Portsmouth, NH 03801, 380 Greenside Avenue (US)
(72) ROSE, R., Edward Jr., Hingham, MA 02043, 13 Clark Road (US)

C02F 1/461 **EN E-1776860** 2025 03 19 **3998239**
(86) CN19130109 2019 12 30 2019940515

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) ELEKTROLYTISCHE ANORDNUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 06 201910722803
(30) CN 2019 08 06 201910722785
(30) CN 2019 12 03 201911222522
(30) CN 2019 12 03 201922138237 U
(72) GAO, Jiuxing, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) TU, Youming, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) YANG, Qingbo, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) XIONG, Ming, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) ZHOU, Cunling, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

C02F 1/48 **DE E-1776861** 2025 03 19 **3822231**
(86) 2020 09 23 2020020428

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MIKROBIELLEN DESINFEKTION WASSERBASIERTER DISPERSION MIT FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN INHALTSSTOFFEN MITTELS HOCHSPANNUNGSIMPULSEN
(30) DE 2019 11 12 102019130510
(72) Frey, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, Vorholzstr. 50 (DE)
(72) Gusbeth, Christian, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Wiener Str. 13b (DE)

C02F 1/52 **EN E-1776862** 2025 03 19 **2545006**
(86) US11027711 2011 03 09 2011753993

(73) Nalco Company, Naperville, IL 60563-1198, 1601 West Diehl Road (US)
(54) ENTFERNUNG VON SELEN AUS RAFFINERIE-ABWASSER
(30) US 2010 03 10 721139
(72) SCHWARZ, Daniel, E., Aurora Illinois 60504, 636 Grosvenor Lane (US)
(72) SHAH, Jitendra, T., Naperville Illinois 60564, 3148 Landore Drive (US)

C02F 3/08 **EN E-1776863** 2025 03 19 **3919447**
(86) 2021 05 21 2021175308

(73) Beijing KeRuiAo Biological Technology Co., Ltd., Mentougou District, Beijing City, Room 1605, 16/F, 101B, F3-F18, Building 1, No. 6 Courtyyard, YaAn Road (CN)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ABWASSERBEHANDLUNG
(30) CN 2020 06 03 202010495072
(30) CN 2020 06 30 202010615144
(72) HSU, ENJUI, Jianshi, Hubei (CN)
(72) CUI, XIANPIN, Jianshi, Hubei (CN)

C02F 3/12 **EN E-1776864** 2025 03 19 **3606880**
(86) US18026371 2018 04 06 2018781612

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
(30) US 2017 04 06 201762482328 P
(72) ZACERKOWNY, Orest, Mississauga Ontario L5S 1S4, 2045 Drew Road (CA)
(72) ERDOGAN, Argun Olcayto, Cary, NC 27519, 323 Euphoria Circle (US)

C02F 3/12 **EN E-1776865** 2025 03 19 **3810789**
(86) CA19050764 2019 05 31 2019812264

(73) Sentry: Water Monitoring and Control Inc., Charlottetown PE C1E 2B7, 65 Watts Avenue (CA)
(54) BIO-ELEKTROCHEMISCHER SENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 06 01 201862679626 P
(72) RAGUSH, Colin, Halifax, Nova Scotia B3K 4Z4, 3677 Bright Street (CA)
(72) AMBLER, Jack, Conshocken, Pennsylvania 19428, 431 E 12th Ave (US)
(72) KIELY, Patrick Desmond, Gatineau, Québec J9A 1H3, 14 rue Augustine-Thibault (CA)

C02F 11/121 **DE E-1776866** 2025 03 19 **3795543**
(86) 2020 09 15 2020196195

(73) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ENTWÄSSERUNG VON MIKROORGANISMEN AUFWEISENDEM SCHLAMM
(30) AT 2019 09 20 508122019
(72) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)

C03B 23/03 **EN E-1776867** 2025 03 19 **3630687**
(86) GB18051504 2018 06 01 2018730078

(73) Pilkington Group Limited, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER GLASSCHEIBE
(30) GB 2017 06 01 201708761
(72) SMITH, Simon, Colin, Wigan Lancashire WN4 8RW, 6 Elway Road Ashton-in-Makerfield (GB)

C04B 40/06 **EN E-1776868** 2025 03 19 **3713898**
(86) EP18081925 2018 11 20 2018803694

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) WASSERBASIERTE 2-KOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT CHEMISCHER AUSHÄRTUNG
(30) EP 2017 11 21 17202750
(72) MAIER, Steffen, 5430 Wettingen, Zelgstrasse 21 (CH)
(72) LANGNER, Michael, 79771 Klettgau, Schiltenbachstrasse 5b (DE)
(72) STAUBER FEDIER, Sara, 8305 Dietlikon, Dorfstrasse 31 (CH)

C06B 47/14 **EN E-1776869** 2025 03 19 **4305007**
(86) EP22055797 2022 03 08 2022711522

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) EMULSIONSARTIGE SPRENGSTOFFE VOM WASSER-IN-ÖL-TYP
(30) EP 2021 03 08 21161191
(72) LEDOUX, Francois, 95240 Cormeilles en Parisis (FR)
(72) CHLADEK, Petr, 3944 Porsgrunn (NO)

C07C 4/04 **FR E-1776870** 2025 03 19 **4288399**
(86) FR21052014 2021 11 15 2021819928

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ERDGASSTROMS
(30) FR 2021 02 05 2101124
(72) CALLU, Cyrille, 69360 SOLAIZE (FR)
(72) FRANCKE, Loïc, 64018 PAU CEDEX (FR)

C07C 5/333 **EN E-1776871** 2025 03 19 **4003945**
(86) US20030734 2020 04 30 2020847637

(73) TPC Group LLC, Houston, TX 77002, One Allen Center Suite 1000 500 Dallas Street (US)
(54) DEHYDRIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT REAKTORRESEQUENZIERUNG
(30) US 2019 07 26 201962878864 P
(30) US 2019 09 30 201916587161
(72) DUFF, Joseph, G., League City, TX 77573-6266, 1319 Bayport Lane (US)
(72) HAGER, David, S., Houston, TX 77059, 3902 Halmark Fair Court (US)
(72) VALDEZ, Gilbert, D., Pearland, TX 77584, 2407 Foxglove (US)
(72) COMEAUX, Joseph, A., Pearland, TX 77089, 2702 Kingston Manor Lane (US)
(72) NUTT, Michael, O., Pearland, TX 77581, 3404 Snowblossom Court (US)

C07C 9/00 **EN E-1776872** 2025 03 19 **4148099**
(86) CN21073719 2021 01 26 2021825283

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER ZERSETZUNG VON HYDRATEN, KOPPLUNGSVERSTÄRKTES FESTES HYDRAT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERUNG UND TRANSPORTSTABILITÄT VON FESTEM HYDRAT
(30) CN 2020 06 18 202010561401
(30) CN 2020 06 18 202010564049
(30) CN 2020 06 18 202010562111
(30) CN 2020 06 18 202010562090
(30) CN 2020 06 18 202010562076
(72) YAN, Kele, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) XIAO, Anshan, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) MU, Shanjun, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) HU, Xuyao, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) REN, Yuemeng, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) ZHANG, Hongxing, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) LIN, Yu, Qingdao, Shandong 266104 (CN)

C07C 17/38 **EN E-1776873** 2025 03 19 **3699166**
(86) JP18037751 2018 10 10 2018868152

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON HYDROCHLORFLUOROLEFIN UND BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON HYDROCHLORFLUOROLEFIN
(30) JP 2017 10 20 2017204017
(72) CHINSOGA, Tamaki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C07C 29/42 **EN E-1776874** 2025 03 19 **4359374**
(86) EP22065792 2022 06 10 2022733380

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PROPARGYLALKOHOL DURCH UMSETZUNG VON FORMALDEHYD MIT ACETYLEN IN GEGENWART EINES HOMOGENEN KUPFERKATALYSATORS
(30) EP 2021 06 21 21180528
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SHEVCHENKO, Grigory Andre, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg (DE)
(72) SITTE, Nikolai Amadeus, 69117 Heidelberg (DE)

C07C 41/06 **EN E-1776875** 2025 03 19 **4305015**
(86) EP22055187 2022 03 01 2022707783

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ISOBUTEN AUS EINEM C4-KOHLENWASSERSTOFFGEMISCH
(30) EP 2021 03 08 21161220
(72) THOTLA, Suman, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WAGNER, Hans-Guenter, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HUGO, Randolf, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WATERS, Gerrit, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HUEBNER, Michael, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) NEUDERT, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ROUSSIERE, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 45/34 **DE E-1776876** 2025 03 19 **3911623**
(86) EP19051091 2019 01 17 2019701476

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UNGESÄTTIGTER MAKROZYKLISCHER KETONE (II)
(72) BRUNZEL, Tom, 29486 Summerville, 108 Clear Bend Lane (US)
(72) KÖCKRITZ, Angela, 12437 Berlin, Dammweg 61 (DE)

C07C 51/00 **EN E-1776877** 2025 03 19 **3129346**
(86) GB15051081 2015 04 09 2015717214

(73) Sappi Biotech UK Ltd, Wilton, Redcar TS10 4RF, The Wilton Centre (GB)
(54) BIOMASSEVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) GB 2014 04 09 201406366
(72) PANDYA, Urvish Rameshchandra, London Greater London SW7 2AZ, c/o Plaxica Limited Imperial College Incubator Level 1 Bessemer Building Imperial College (GB)

C07C 231/24 **EN E-1776878** 2025 03 19 **3992175**
(86) JP20024572 2020 06 23 2020831974

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N EPSILON-LANGKETTIGEM ACYLIDINKRISTALL UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEN KRISTALLEN
(30) JP 2019 06 27 2019119387
(72) BISWAS, Shuvendu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) YAMATO, Naoya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)

C07C 235/60 **EN E-1776879** 2025 03 19 **4159712**
(86) CN20128050 2020 11 11 2020937944

(73) Sciwind Biosciences Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 815-818, Building 17, No.57 Kejiyuan Road Baiyang Subdistrict, Hangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) N-[8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO!KALIUM OCTANOAT KRISTALL POLYMORPH, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) WO 2020 05 29 PCT/CN2020/093306
(72) WANG, Hongyang, Beijing 100176 (CN)
(72) JIANG, Shiyue, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yao, Beijing 100176 (CN)
(72) PAN, Hai, Beijing 100176 (CN)

C07C 311/21 **EN E-1776880** 2025 03 19 **3634949**
(86) EP18064928 2018 06 06 2018728643

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Chu, Nantes, 44000 Nantes, Direction Generale 5 allée de l'île Gloriette (FR)
(54) INHIBITOREN VON RAC1 UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2017 06 06 17305664
(72) SAUZEAU, Vincent, 44340 Bouguenais, 32 rue de Beau Soleil (FR)
(72) LOIRAND, Gervaise, 44470 Thouaré-Sur-Loire, 6 rue Duguay-Trouin (FR)
(72) LEBRETON, Jacques, 44300 Nantes, 1 bis rue des fleurs (FR)
(72) TESSIER, Arnaud, 44700 Orvault, 9 rue des ajoncs d'or (FR)
(72) QUEMENER, Agnès, 44100 Nantes, 31 rue Marange Sylvange (FR)

C07C 323/30 **EN E-1776881** 2025 03 19 **4053103**
(86) CN20099664 2020 07 01 2020882148

(73) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710075, 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone (CN)
(54) SCHLEIMLÖSENDE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 10 31 201911055630
(72) YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710075, 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone (CN)
(72) QI, Sumin, Xi'an, Shaanxi 710075, 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Qiyuan, Xi'an, Shaanxi 710075, 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone (CN)
(72) LI, Dongxing, Xi'an, Shaanxi 710075, 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone (CN)
(72) CHEN, Tieshan, Xi'an, Shaanxi 710075, 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone (CN)
(72) ZHAO, Xiaodan, Xi'an, Shaanxi 710075, 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone (CN)

C07D 221/16 **EN E-1776882** 2025 03 19 **3145915**
(86) CN15079262 2015 05 19 2015795833

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ANTIDIABETISCHE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) WO 2014 05 22 PCT/CN2014/078104
(72) BIFU, Tesfaye, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) BIJU, Purakkattle, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) BLIZZARD, Timothy A., Prince Ton, New Jersey 08540, 43 Bertrand Drive (US)
(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, WuXi Apptec (Shanghai) Co. Ltd. 288 Fute Zhong Road Room 311 Building No.3 Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) CLEMENTS, Matthew J., Old Bridge, New Jersey 08857, 705 Darlington Drive (US)
(72) CUI, Mingxiang, Shanghai 200131, WuXi Apptec (Shanghai) Co. Ltd. 288 Fute Zhong Road Room 311 Building No.3 Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) FRIE, Jessica L., West Point, Pennsylvania 19454, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) HAGMANN, William K., Westfield, New Jersey 07090, 871 Shackamaxon Drive (US)
(72) HU, Bin, Shanghai 200131, WuXi Apptec (Shanghai) Co. Ltd. 288 Fute Zhong Road Room 300A Building No.3 Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) JOSIEN, Hubert, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) NAIR, Anilkumar G., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PLUMMER, Christopher W., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHU, Cheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 235/32 **EN E-1776883** 2025 03 19 **3889139**
(86) 2016 11 30 2021156104

(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 300 Longwood Avenue (US)
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 11 30 201562261240 P
(72) ZETTER, Bruce R., Wayland, Massachusetts 01778, 41 Grove Street (US)
(72) SUN, Lijun, Harvard, Massachusetts 01451, 148 Depot Road (US)

C07D 263/58 **EN E-1776884** 2025 03 19 **3309151**
(86) 2010 06 24 2017176623

(73) Alkermes Pharma Ireland Limited, Dublin 4, Connaught House 1 Burlington Road (IE)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2009 06 25 220480 P
(30) US 2010 01 07 293087 P
(72) REMENAR, Julius F., Framlingham, MA 01701, 9 Eaton Road (US)
(72) BLUMBERG, Laura Cook, Lincoln, MA 01773, 37 Mill Street (US)
(72) ZEIDAN, Tarek A., Watertown, MA 02472, 296 Lexington Street (US)

C07D 285/08 **EN E-1776885** 2025 03 19 **4222147**
(86) GB21052535 2021 09 30 2021816508

(73) Betagenon AB, 90326 Umeå, Thulegatan 1A (SE)
(54) THIADIAZOLONDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS AMPK-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
(30) GB 2020 10 01 202015585
(72) EDLUND, Thomas, 90326 Umeå (SE)
(72) WESTMAN, Jacob, 74497 Järlåsa (SE)

C07D 307/91 **EN E-1776886** 2025 03 19 **4140990**
(86) 2022 07 27 2022187136

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-City 17118, Namsa-Meyon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Gyeonggi-do (KR)
(54) BENZO[B]NAPHTHO[2,1-D]FURAN-VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 25 20210112426
(72) KIM, Ji-Un, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) LEE, Nam-Jin, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) JEONG, Won-Jang, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) KIM, Dong-Jun, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)

C07D 311/58 **EN E-1776887** 2025 03 19 **4143175**
(86) US21029952 2021 04 29 2021727650

(73) Purisys LLC, Athens, GA 30601, 1550 Olympic Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM CANNABICHROMEN UND CANNABICITRANS UND DERIVATEN DAVON
(30) US 2020 05 01 202063019063 P
(72) ZHANG, Wen-Chun, Bogart, Georgia 30622 (US)
(72) HONEYCUTT, Aaron P., Loganville, Georgia 30052 (US)

C07D 401/14 **EN E-1776888** 2025 03 19 **3814333**
(86) US19039156 2019 06 26 2019739494

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) ASK1-HEMMENDE MITTEL
(30) US 2018 06 27 201862690674 P
(72) GONZALEZ LOPEZ DE TURISO, Felix, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) DECHANTSREITER, Michael, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) XIN, Zhili, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) JONES, John, H., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) HIMMELBAUER, Martin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

C07D 403/04 **EN E-1776889** 2025 03 19 **4166552**
(86) 2012 02 24 2022197435

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN AZACYCLEN (CANNABINOID-REZEPTORMODULATOREN)
(30) US 2011 02 25 201161446732 P
(30) US 2011 03 02 201161448542 P
(72) BLACKBURN, Anthony C., San Diego, 92128 (US)
(72) HAN, Sangdon, San Diego, 92127 (US)
(72) JONES, Robert M., San Diego, 92130 (US)
(72) MONTALBAN, Antonio Garrido, San Diego, 92129 (US)
(72) PAL, Biman B., San Diego, 92129 (US)
(72) RUETER, Jaimie Karyn, San Diego, 92129 (US)

C07D 403/12 **EN E-1776890** 2025 03 19 **3668863**
(86) US18046541 2018 08 13 2018762967

(73) Global Blood Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Blvd. (US)
(54) TRIZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS HISTON METHYLTRANSFERASE HEMMER
(30) US 2017 08 15 201762545936 P
(30) US 2018 07 31 201862712864 P
(72) LI, Zhe, South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Blvd. (US)
(72) YU, Ming, South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Blvd. (US)
(72) XU, Qing, South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Blvd. (US)
(72) ZANCANELLA, Manuel, South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Blvd. (US)

C07D 403/12 **EN E-1776891** 2025 03 19 **3807267**
(86) US19034199 2019 05 28 2019819262

(73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District (CN)
(54) SCHILDDRÜSENHORMONREZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 06 12 201862684113 P
(30) US 2018 09 14 201862731364 P
(30) US 2018 11 14 201862767402 P
(72) JIN, Bohan, San Diego, California 92121, 11526 Sorrento Valley Road Suite D (US)
(72) DONG, Qing, San Diego, California 92121, 11526 Sorrento Valley Road Suite D (US)
(72) HUNG, Gene, San Diego, California 92121, 11526 Sorrento Valley Road Suite D (US)

C07D 403/14 **EN E-1776892** 2025 03 19 **3870577**
(86) IB19059020 2019 10 22 2019794683

(73) VIIV Healthcare UK (No.5) Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) INHIBITOREN DER NEUBILDUNG MENSCHLICHER IMMUNDEFEKTVIREN
(30) US 2018 10 24 201862749818 P
(72) GILLIS, Eric P, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) PARCELLA, Kyle E., Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)
(72) PATEL, Manoj, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Road (US)
(72) PEESE, Kevin M, Branford, Connecticut 06405, 36 E Industrial Rd (US)

C07D 413/10 **EN E-1776893** 2025 03 19 **3856738**
(86) EP19075831 2019 09 25 2019778955

(73) Química Sintética, S.A., 28805 Alcalá de Henares, C. Dulcinea s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPHINGOSIN-1-PHOSPHAT-REZEPTOR-AGONISTEN
(30) EP 2018 09 25 18382684
(72) BARRECA, Giuseppe, 23896 Sirtori (LC), Via della Canova, 33 (IT)
(72) CARCONE, Luca, 20151 Milano (MI), Via Pier Paolo Pasolini, 86 (IT)
(72) TADDEI, Maurizio, 53035 Monteriggioni (SI), Via Uopini, 58 (IT)
(72) GRAINGER, Damian Mark, Ely Cambridgeshire CB6 1PX, 11 New Road Littleport (GB)
(72) STANILAND, Samantha Louise, Royston Hertfordshire SG8 5AY, 9 Baldock Street (GB)
(72) CIANFEROTTI, Claudio, 53100 Siena (Si), Via Aretina, 36 (IT)
(72) MARRAS, Giovanni, 28066 Galliate (Novara), Viale Beato Quagliotti, 55 (IT)

C07D 471/14 **DE E-1776894** 2025 03 19 **4330257**
(86) EP22061126 2022 04 27 2022725835

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) STICKSTOFFHALTIGE, HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 04 30 21171569
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) LINGE, Rouven, 64293 DARMSTADT (DE)

C07D 471/22 **EN E-1776895** 2025 03 19 **3665172**
(86) AU18050828 2018 08 08 2018844418

(73) Lleaf Pty Ltd, Strathfield, New South Wales 2135, PO Box 282 (AU)
(54) VERBINDUNGEN ALS POTENZIELLE FARBSTOFFMOLEKÜLE
(30) AU 2017 08 08 2017903150
(72) FALBER, Alexander, Valley Village, California 91607, 12650 Huston Street (US)

C07D 487/04 **DE E-1776896** 2025 03 19 **3253757**
(86) EP16052105 2016 02 02 2016702149

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) 2-(HET)ARYL-SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROCYCLEN-DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL
(30) EP 2015 02 05 15153948
(30) EP 2015 06 11 15171696
(72) FISCHER, Rüdiger, 50259 Pulheim, Zu den Fußfällen 23 (DE)
(72) WILCKE, David, 40219 Düsseldorf, Friedenstrasse 39 (DE)
(72) ILG, Kerstin, 50670 Köln, Neusser Wall 32 (DE)
(72) PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, Oststrasse 1 (DE)
(72) GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, Fester Strasse 37 (DE)
(72) HORSTMANN, Sebastian, 51381 Leverkusen, Ober dem Hof 11 (DE)
(72) EILMUS, Sascha, 42799 Leichlingen, Neuenkamp 9a (DE)
(72) MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, Vor dem Klosterhof 19 (DE)
(72) TURBERG, Andreas, 42781 Haan, Sinterstrasse 86 (DE)

C07D 493/10 **EN E-1776897** 2025 03 19 **3209667**
(86) US15056627 2015 10 21 2015853228

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NARGENICINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL
(30) WO 2014 10 22 PCT/CN2014/089204
(72) YOUNG, Katherine, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) OLSEN, David B., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SINGH, Sheo B., Edison, New Jersey 08820, 19 Firethorn Drive (US)
(72) SU, Jing, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WILKENING, Robert R., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) APGAR, James M., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MENG, Dongfang, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) PARKER, Dann, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) MANDAL, Mihir, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Lihu, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PAINTER, Ronald E., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DANG, Qun, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)

C07D 498/04 **EN E-1776898** 2025 03 19 **3615541**
(86) EP18060820 2018 04 26 2018728514

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) POLYMORPHE UND FESTE FORMEN VON (S)-2-((2-((S)-4-(DIFLUORMETHYL)-2-OXOOXAZOLIDIN-3-YL)-5,6-DIHYDROBENZO[F]IMIDAZO[1,2-D][1,4]OXAZEPIN-9-YL)AMINO)PROPANAMID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 04 28 201762491812 P
(72) CHAKRAVARTY, Paroma, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HAN, Chong, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) KELLY, Sean M., South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) NAGAPUDI, Karthik, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SAVAGE, Scott, Menlo Park California 94025, 545 Middlefield Rd. Suite 208 (US)

C07F 5/04 **EN E-1776899** 2025 03 19 **3798224**
(86) 2017 06 08 2020207885

(73) Assia Chemical Industries LTD, 6944020 Tel Aviv, Dvora Hanevi'a 124 (IL)
(54) FESTE FORMEN VON IXAZOMIBCITRAT
(30) US 2016 06 21 201662352787 P
(30) US 2016 12 22 201662438073 P
(72) VALIK, Martin, 747 05 Male Hostice, U Trznice 5 (CZ)
(72) GABRIEL, Roman, 77900 Olomouc, Urxova 7 (CZ)
(72) VRASPIR, Pavel, 795 01 Rymarov, Sokolovska 863/43 (CZ)
(72) LUKAS, David, 33601 Blovice, Zdemyslice 193 (CZ)

C07H 1/02 **EN E-1776900** 2025 03 19 **4036099**
(86) 2015 10 29 2021209687

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RIBOSIDEN
(30) US 2014 10 29 201462072331 P
(30) US 2015 01 20 201562105619 P
(72) AXT, Steven Donald, Foster City, California 94404 (US)
(72) BADALOV, Pavel Robertovich, Foster City, California 94404 (US)
(72) BRAK, Katrien, Foster City, California 94404 (US)
(72) CAMPAGNA, Silvio, Foster City, California 94404 (US)
(72) CHTCHEMELININE, Andrei, Foster City, California 94404 (US)
(72) DOERFFLER, Edward, Foster City, California 94404 (US)
(72) FRICK, Morin Mae, Foster City, California 94404 (US)
(72) GAO, Detian, Foster City, California 94404 (US)
(72) HEUMANN, Lars V., Foster City, California 94404 (US)
(72) HOANG, Brittanie, Foster City, California 94404 (US)
(72) LEW, Willard, Foster City, California 94404 (US)
(72) MILBURN, Robert Ronald, Foster City, California 94404 (US)
(72) NEVILLE, Sean Timothy, Foster City, California 94404 (US)
(72) ROSS, Bruce, Foster City, California 94404 (US)
(72) RUEDEN, Erick, Foster City, California 94404 (US)
(72) SCOTT, Robert William, Foster City, California 94404 (US)
(72) SIEGEL, Dustin, Foster City, California 94404 (US)
(72) STEVENS, Andrew C., Foster City, California 94404 (US)
(72) TADEUS, Clarissa, Foster City, California 94404 (US)
(72) VIERA, Tiago, Foster City, California 94404 (US)
(72) WALTMAN, Andrew W., Foster City, California 94404 (US)
(72) WANG, Xianghong, Foster City, California 94404 (US)
(72) WHITCOMB, Mark Charles, Foster City, California 94404 (US)
(72) WOLFE, Lydia, Foster City, California 94404 (US)
(72) YU, Chia-Yun, Foster City, California 94404 (US)

C07H 15/256 **EN E-1776901** 2025 03 19 **4006046**
(86) JP20029271 2020 07 30 2020846188

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) NEUARTIGES STEVIOLGLYKOSID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2019 07 31 2019141627
(72) URAI Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) IWAKI Kazunari, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) MIYAGAWA Katsuro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center, 8-1-1, Seikadai, Seika-cho (JP)
(72) HIRAI Tadayoshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center, 8-1-1, Seikadai, Seika-cho (JP)
(72) NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) WATANABE Takehiro, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, c/o Suntory Foundation for Life Sciences, Bioorganic Research Institute, 8-1-1, Seikadai, Seika-cho (JP)
(72) FUJIKAWA Kohki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, c/o Suntory Foundation for Life Sciences, Bioorganic Research Institute, 8-1-1, Seikadai, Seika-cho (JP)

C07H 19/14 **EN E-1776902** 2025 03 19 **3833668**
(86) US19045040 2019 08 05 2019847252

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PRMT5-INHIBITOREN
(30) US 2018 08 07 201862715324 P
(72) WITTER, David, Norfold, Massachusetts 02056, 3 Eagle Drive (US)
(72) KAWAMURA, Shuhei, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MACHACEK, Michelle, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) QUIROZ, Ryan, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) REUTERSHAN, Michael, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SCHNEIDER, Sebastian, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SILIPHAIVANH, Phieng, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YE, Yingchun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YEUNG, Charles, S., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07K 1/16 **EN E-1776903** 2025 03 19 **3676280**
(86) EP18073345 2018 08 30 2018758897

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTI-IL-6-RECZEPTOR-ANTIKÖRPERN
(30) EP 2017 08 30 17188660
(72) SUTTER, Harry-James, 1800 Vevey, Bd St Martin 3 (CH)
(72) LE SAOUT, Xavier, 1815 Clarens, Chemin du crépon 5 (CH)

C07K 1/34 **EN** **E-1776904** 2025 03 19 **3400234**
(86) GB16053980 2016 12 19 2016816369

(73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(54) TANGENTIALFLUSSFILTRIERVERFAHREN ZUM AUFKONZENTRIEREN VON BIOMOLEKÜLLÖSUNGEN
(30) GB 2016 01 07 201600287
(72) HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)

C07K 14/765 **EN** **E-1776905** 2025 03 19 **4100432**
(86) NL21050066 2021 02 03 2021704034

(73) Mosa Meat B.V., 6229 PM Maastricht, Watermolen 28 (NL)
(54) SERUMFREIES MEDIUM ZUR KULTIVIERUNG EINER VORLÄUFERZELLE
(30) EP 2020 02 03 20386007
(72) MOUTSATSOU, Panagiota, 6229 PM Maastricht, c/o Watermolen 28 (NL)
(72) CRUZ, Helder, 6229 PM Maastricht, c/o Watermolen 28 (NL)
(72) KLEVERNIC, Iva, 6229 PM Maastricht, c/o Watermolen 28 (NL)
(72) KOLKMANN, Anna, 6229 PM Maastricht, c/o Watermolen 28 (NL)
(72) VAN ESSEN, Anon, 6229 PM Maastricht, c/o Watermolen 28 (NL)
(72) POST, Mark, 6229 PM Maastricht, c/o Watermolen 28 (NL)

C07K 14/78 **EN** **E-1776906** 2025 03 19 **3578640**
(86) JP18003315 2018 01 31 2018748273

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) DIFFERENZIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR PLURIPOTENTE STAMMZELLEN
(30) JP 2017 01 31 2017016302
(72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SEKIGUCHI, Kiyotoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) HAYASHI, Ryuhei, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SHIBATA, Shun, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

C08B 5/14 **EN** **E-1776907** 2025 03 19 **3696197**
(86) JP18036172 2018 09 28 2018866102

(73) Dai-Ichi Kogyo Seiyaku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 600-8873, 55, Nishi-shichijo Higashikubo-cho Shimogyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCH MODIFIZIERTEN CELLULOSEFASERN
(30) JP 2017 10 10 2017197175
(72) KITANO, Yuka, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, c/o DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO., LTD. 55 Nishishichijo Higashikubo-cho, Shimogyo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Masayuki, kyoto-shi, Kyoto 600-8873, c/o DAI-ICHI KOGYO SEIYAKU CO., LTD. 55 Nishishichijo Higashikubo-cho, Shimogyo-ku (JP)

C08B 37/00 **EN** **E-1776908** 2025 03 19 **3174906**
(86) US15043495 2015 08 03 2015750880

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) MODIFIZIERTES ALGINAT FÜR ANTIFIBROTISCHES MATERIAL UND ANWENDUNGEN
(30) US 2014 08 01 201462032148 P
(30) US 2015 06 16 201562180415 P
(72) VEGAS, Arturo J., Belmont, MA 02478, 1041 Concord Avenue (US)
(72) DOLOFF, Joshua C., Quincy, MA 02171, 2 Hancock Street Apt. 208 (US)
(72) VEISEH, Omid, Cambridge, MA 02138, 1105 Massachusetts Avenue (US)
(72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, 117 Concord Place (US)
(72) LANGER, Robert S., Newton, MA 02459, 98 Montvale Road (US)
(72) ANDERSON, Daniel G., Framingham, MA 01701, 78 Carter Drive (US)

C08F 2/00 **EN** **E-1776909** 2025 03 19 **4416193**
(86) EP22086851 2022 12 20 2022844040

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN IN EINER SUSPENSIONSPOLYMERISATION
(30) EP 2021 12 22 21216856
(72) DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) PRANG, Harald, 50374 Erftstadt (DE)
(72) KUEHL, Reinhard, 53332 Bornheim (DE)

C08F 2/06 **EN** **E-1776910** 2025 03 19 **3554645**
(86) EP17081665 2017 12 06 2017811549

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) WASSERLÖSLICHES UND/ODER IN WASSER QUELLBARES HYBRIDPOLYMER
(30) EP 2016 12 15 16204381
(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, Bahnhofstrasse 70 (DE)
(72) BERZ, Katharina, 63500 Seligenstadt, Sudetenstrasse 8 (DE)
(72) STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, Schubertstrasse 26 (DE)

C08F 2/14 **EN** **E-1776911** 2025 03 19 **3554643**
(86) EP17081666 2017 12 06 2017808508

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) WASSERLÖSLICHES UND/ODER IN WASSER QUELLBARES HYBRIDPOLYMER
(30) EP 2016 12 15 16204377
(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim, Bahnhofstrasse 70 (DE)
(72) BERZ, Katharina, 63500 Seligenstadt, Sudetenstrasse 8 (DE)
(72) STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz, Schubertstrasse 26 (DE)

C08F 8/00 **FR** **E-1776912** 2025 03 19 **3094658**
(86) FR15050100 2015 01 15 2015705638

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) WÄSSRIGE LÖSUNG VON KATIONISCHEN COPOLYMEREN AUS ACRYLAMID, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) FR 2014 01 15 1450301
(72) HUND, René, F-42390 Villars, 5 Allée du Grand Pré (FR)
(72) AURIANT, Christophe, F-42000 Saint-etienne, 20 Rue Georges Teissier (FR)
(72) MIALON, Laurent, F-42330 Saint-Galmier, 3 Place Vieille Grenette (FR)

C08F 10/00 **EN** **E-1776913** 2025 03 19 **3124505**
(86) JP15059487 2015 03 26 2015767983

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER UND SCHMIERÖL
(30) JP 2014 03 28 2014068586
(72) HARADA, Katsuyoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) ENDO, Koji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MIZUKAWA, Tomoaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o PRIME POLYMER CO. LTD. 3 Chigusakaigan (JP)
(72) MATSUURA, Sadahiko, Kuga-gun Yamaguchi 740-0061, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 1-2 Waki 6-chome Wakicho (JP)

C08F 36/04 **EN** **E-1776914** 2025 03 19 **4098668**
(86) KR21015817 2021 11 03 2021892228

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 11 16 20200153156
(30) KR 2021 07 05 20210088035
(72) KIM, Jin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, You Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Suk Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, He Seung, Daejeon 34122 (KR)

C08F 110/14 **EN** **E-1776915** 2025 03 19 **3774938**
(86) US19023809 2019 03 25 2019718503

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) DESAKTIVIERUNG UND NEUTRALISATION VON ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOREN
(30) US 2018 03 28 201862649205 P
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) FERRARI, Daniela, Freeport, Texas 77541, c/o Dow Global Technologies LLC 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) DAVIDIAN, Thomas, 4530 AA Terneuzen, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek, Postbus 48 (NL)
(72) VANSPEYBROECK, Rony, 4530 AA Terneuzen, c/o Dow Benelux B.V. Herbert H. Dowweg 5 4542 NM Hoek, Postbus 48 (NL)

C08F 210/16 **EN** **E-1776916** 2025 03 19 **3013872**
(86) US14043757 2014 06 24 2014742038

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2013 06 29 201361841323 P
(72) MARKOVICH, Ronald P., Houston, TX 77062, 2323 Fairwind Drive Apt. 325 (US)
(72) JORGENSEN, Robert J., Scott Depot, VA 25560, 234 Beechwood Estates (US)

C08F 220/18 **EN** **E-1776917** 2025 03 19 **3947487**
(86) US20022536 2020 03 13 2020719789

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) HOCHGRADIG VERARBEITBARES FLEXIBLES ACRYLHARZ
(30) US 2019 03 28 201962825476 P
(72) GUO, Hailan, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WILLS, Morris, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) YOUNG, Wen-Shiue, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08F 226/02 **EN E-1776918** 2025 03 19 **4163310**
(86) JP21020657 2021 05 31 2021816820

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRODENBINDEMITTEL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 06 05 2020098514
(72) TANAKA, Yuma, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kentarou, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) FUKASE, Kazunari, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) KURATA, Tomonori, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) HANASAKI, Mitsuru, Tokyo 105-8518 (JP)

C08F 297/04 **EN E-1776919** 2025 03 19 **4112667**
(86) JP21005984 2021 02 17 2021761263

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BLOCK-COPOLYMERPELLETS, KLEBRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND STRETCHFOLIE
(30) JP 2020 02 25 2020029886
(72) ISHII, Yuta, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOZAWA, Atsushi, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/16 **EN E-1776920** 2025 03 19 **4165100**
(86) US21036081 2021 06 07 2021734732

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ISOCYANAT-REAKTIVE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN- UND POLYISOCYANURAT-SCHÄUMEN
(30) IT 2020 06 11 202000013954
(30) IT 2020 07 17 202000017419
(72) ZHOU, Weijun, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) MOSCIATTI, Thomas, 42015 Correggio (IT)

C08G 18/24 **EN E-1776921** 2025 03 19 **2960298**
(86) 2015 06 05 2015170886

(73) Dymax Corporation, Torrington, CT 06790, 318 Industrial Lane (US)
(54) AKTINISCHE STRAHLUNG UND FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 06 26 201414316152
(72) Rahim, Marufur, AVON, CT Connecticut 06001, 2 Stonington Court (US)
(72) Nebioglu, Aysegul Kascatan, WINSTED, CT Connecticut 06098, I-10 Nanni Drive (US)
(72) Nebioglu, Ahmet, WINSTED, CT Connecticut 06098, i 10 Nanni Drive (US)
(72) Audia, Maria Fe Aton, TORRINGTON, CT Connecticut 06790, 346 Upper Valley Road (US)

C08G 18/66 **DE E-1776922** 2025 03 19 **3327057**
(86) 2016 11 25 2016200722

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) POLYESTER-FREIE KASCHIERKLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG
(72) SEEHAGEN, Ines, 41460 Neuss, Görlitzer Str. 11 (DE)
(72) HÖLTGEN, Michael, 40591 Düsseldorf, Benninghauser Str. 18 (DE)
(72) GARMANN, Helga, 40724 Hilden, Hochdahler Str. 98 (DE)
(72) BANKMANN, Dennis, 40595 Düsseldorf, Jakob-Kneip-Strasse 71 (DE)

C08G 18/83 **DE E-1776923** 2025 03 19 **3906270**
(86) EP20050084 2020 01 03 2020700007

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HARTPHASEN-MODIFIZIERTES THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN
(30) EP 2019 01 04 19150306
(72) ROY, Nabarun, Wyandotte, Michigan 48192, 1609 Biddle Avenue (US)
(72) KEMPFERT, Dirk, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) MUEHREN, Oliver, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) BERTELS, Alfons, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) HARTWIG, Sebastian, 48165 Muenster, Glasuritstrasse 1 (DE)

C08G 59/18 **DE E-1776924** 2025 03 19 **4284853**
(86) EP22051225 2022 01 20 2022701932

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ADDUKT VON ALKYLIERTEM DIAMIN UND NOVOLAK-EPOXIDHARZ
(30) EP 2021 01 27 21153823
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)

C08G 61/12 **EN E-1776925** 2025 03 19 **4015560**
(86) 2021 11 05 2021206698

(73) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, Busan 48547, 365, Yongdang-dong, Pukyong National University Sinseon-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES LEITFÄHIGEN POLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITENDEN POLYMERDÜNNSCHICHT
(30) KR 2020 11 13 20200152166
(72) KIM, Yong Hyun, 104-503 BUSAN (KR)
(72) HAN, Joo Won, 401 ULSAN (KR)

C08G 63/00 **FR E-1776926** 2025 03 19 **3917987**
(86) EP20051845 2020 01 27 2020701204

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEREPHTHALAT-POLYESTERS AUS EINEM MONOMEREN GEMISCH MIT EINEM DIESTER
(30) FR 2019 02 01 1901023
(72) THINON, Olivier, 92852 RUEIL-MALMAISON, RUEIL-MALMAISON (FR)
(72) GAUTHIER, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON, RUEIL-MALMAISON (FR)

C08G 63/08 **EN E-1776927** 2025 03 19 **4426769**
(86) EP22080298 2022 10 28 2022813175

(73) Artificial Nature S.L., 08028 Barcelona, C. Baldiri Reixac, 10 (ES)
(54) TRIBLOCK-COPOLYMER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNGEN
(30) EP 2021 11 05 21383008
(72) MARTINEZ CUTILLAS, Alfredo, 08028 Barcelona (ES)
(72) OH, Sejin, 08028 Barcelona (ES)
(72) MARTÍNEZ DE ILARDUYA, Antxon, 08028 Barcelona (ES)
(72) MARIN RODRÍGUEZ, Xavier, 08028 Barcelona (ES)

C08G 63/84 **EN E-1776928** 2025 03 19 **3882295**
(86) CN18115722 2018 11 15 2018940308

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERPOLYOL
(72) YUAN, Danhua, Dalian City, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) XING, Jiacheng, Dalian City, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) XU, Yunpeng, Dalian City, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian City, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)

C08G 65/336 **EN E-1776929** 2025 03 19 **3950780**
(86) JP20013762 2020 03 26 2020784195

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUORPOLYETHERGRUPPENHALTIGE VERBINDUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066360
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KATSUKAWA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MAEHIRA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MOTONARI, Yoshimi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08G 65/40 **EN E-1776930** 2025 03 19 **4087891**
(86) EP21050003 2021 01 04 2021700484

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) EPOXY-FUNKTIONALISIERTE POLY(ARYLETHERSULFONEN)-COPOLYMERE
(30) US 2020 01 07 202062957845 P
(30) EP 2020 03 06 20161522
(72) NAIR, Kamlesh, Alpharetta, GA 30005, 17107 Masters Way (US)
(72) POLLINO, Joel, Johns Creek, GA 30022, 10513 New Cove Rd. (US)

C08G 75/06 **EN E-1776931** 2025 03 19 **3960791**
(86) KR20014629 2020 10 26 2020882082

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES MATERIAL DAMIT
(30) KR 2019 10 31 20190137547
(72) CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Jeewoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Donghwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 77/04 **EN E-1776932** 2025 03 19 **4363487**
(86) CN21102634 2021 06 28 2021947383

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) SILICONZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN HERSTELLUNG
(72) PENG, Jiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) GUO, Yi, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZENG, Zhiping, Shanghai 201203 (CN)
(72) WU, Ye, Shanghai 201203 (CN)

C08J 5/04 **EN E-1776933** 2025 03 19 **4085032**
(86) US20067420 2020 12 30 2020845844

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) GLASFASERZUSAMMENSETZUNG FÜR HÖHEREN MODUL
(30) US 2020 01 02 202062956422 P
(72) KORWIN-EDSON, Michelle, Granville, Ohio 43023, 109 Blue Stone Ct., (US)

C08J 5/18 **EN E-1776934** 2025 03 19 **3880739**
(86) US19061224 2019 11 13 2019817049

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYETHYLENFILME
(30) US 2018 11 13 201862760282 P
(72) LUE, Ching-Tai, Garland, TX 77479, 802 Newington Lane Su (US)
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, 4214 South Pine Brook Cove (US)
(72) YOTT, Matthew, F., Dayton, TX 77535, 11710 Diamond Ct. (US)
(72) LEYVA, Arturo, League City, TX 77573, 2822 Forest Hills Drive (US)
(72) SILVA, Adriana, S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) IMPELMAN, Ryan, W., Houston, TX 77044, 12938 Coppers Hawk Dr. (US)
(72) PEQUENO, Richard, E., Baytown, TX 77521, 4523 Parkleaf Dr (US)
(72) MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, 2011 Golden Bay Lane (US)
(72) RANGWALLA, Hasnain, Katy, TX 77450, 5119 Grand Phillips Lane (US)
(72) FARLEY, James, M., League City, TX 77573, 123 McCarron Court (US)

C08J 5/18 **EN E-1776935** 2025 03 19 **3880738**
(86) US19061218 2019 11 13 2019817045

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYETHYLENMISCHUNGEN UND -FOLIEN
(30) US 2018 11 13 201862760292 P
(72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, 802 Newington Lane (US)
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, 4214 South Pine Brook Cove (US)
(72) RANGWALLA, Hasnain, Katy, TX 77450, 5119 Grand Phillips Lane (US)
(72) YOTT, Matthew, F., Dayton, TX 77535, 11710 Diamond Ct. (US)

C08J 5/18 **EN E-1776936** 2025 03 19 **4175998**
(86) EP21068310 2021 07 02 2021739633

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) GERÄUSCHARME, BIOLOGISCH ABBAUBARE ATMUNGSAKTIVE FOLIEN
(30) EP 2020 07 03 20184053
(72) KNERR, Michael, 4665 Oftringen (CH)

C08J 9/12 **DE E-1776937** 2025 03 19 **4083124**
(86) 2021 04 30 2021171657

(73) JSP International SARL, 60190 Estrées-Saint-Denis, 14, Route de Francières (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZELLULÄRER POLYOLEFIN-BASIERTER KUNSTSTOFFPARTIKEL
(72) DZIKOWSKI, Pascal, 60190 Estrées-Saint-Denis (FR)
(72) JANOUSEK, Jan, 60190 Estrées-Saint-Denis (FR)

C08J 11/14 **EN E-1776938** 2025 03 19 **3781619**
(86) US19028258 2019 04 19 2019722400

(73) Novoloop, Inc., Menlo Park, CA 94025, 3475 Edison Way, Suite Q (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG VON KONTAMINIERTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN
(30) US 2018 04 19 201862660156 P
(30) US 2018 04 20 201815958745
(30) US 2019 01 16 201962793295 P
(72) YAO, Jia Yun, Redwood City, California 94062, 235 Arlington Road, Apt 217 (US)
(72) WANG, Yu Wen, Santa Clara, California 95054, 1750 Nantucket Circle, Apt 137 (US)
(72) MUPPANENI, Tapaswy, Newark, California 94560, 6303 Rubicon Avenue (US)
(72) SHRESTHA, Ruja, Fremont, California 94536, 3750 Tamayo Street, Apt 68 (US)
(72) LE ROY, Jennifer, Mountain View, California 94040, 2065 California Street, Unit 22 (US)
(72) FIGULY, Garret D., Wilmington, Delaware 19808, 18 Drummond Drive (US)
(72) FREER, Erik, Mountain View, California 94043, 168 Paseo Court (US)

C08J 11/16 **EN E-1776939** 2025 03 19 **3938434**
(86) EP20055166 2020 02 27 2020711797

(73) Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Adolph-Roemer-Strasse 2a (DE)
(73) MPM Environment Intelligence GmbH, 37539 Bad Grund, Bahnhofstraße 3a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN WIEDERVERWERTUNG VON ANORGANISCHEN FASERVERSTÄRKTEN EPOXIDVERBUNDSTOFFEN MIT BORHALOGENIDEN
(30) DE 2019 03 14 102019106524
(72) KAUFMANN, Dieter, Eckhard, 38678 Clausthal-Zellerfeld, c/o Institut für Organische Chemie Leibnizstraße 6 (DE)
(72) ZAPOLSKII, Viktor, 38678 Clausthal-Zellerfeld, c/o Institut für Organische Chemie Leibnizstraße 6 (DE)
(72) KOLBE, Peter, 37539 Bad Grund, c/o MPM Environment Intelligence GmbH Bahnhofstraße 3a (DE)
(72) UHDE, Gerd, 37539 Bad Grund, c/o MPM Environment Intelligence GmbH Bahnhofstraße 3a (DE)

C08K 5/17 **EN E-1776940** 2025 03 19 **3898814**
(86) EP19084878 2019 12 12 2019816363

(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERUNGSADDITIV
(30) EP 2018 12 20 18214799
(72) FRAPSAUCE, Astrid, 57000 Metz, 11 rue Dom Calmet (FR)
(72) BARON, Catherine, 68510 Magstatt-le-Bas, 23 rue de la forêt (FR)

C08L 23/00 **EN E-1776941** 2025 03 19 **4253468**
(86) JP21041963 2021 11 15 2021897781

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SAUERSTOFFABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, SAUERSTOFFABSORBIERENDE FOLIE, SAUERSTOFFABSORBIERENDE MEHRSCHICHTFOLIE UND ABDECKMATERIAL
(30) JP 2020 11 30 2020198649
(72) WATANABE, Keisuke, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) ITOU, Yoshiki, Tokyo 125-8601 (JP)

C08L 23/04 **EN E-1776942** 2025 03 19 **3914642**
(86) US19067801 2019 12 20 2019839612

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 01 23 201962795818 P
(30) US 2019 12 17 201916717627
(30) US 2019 12 17 201916717648
(72) ALVAREZ, Francisco, Mars, Pennsylvania 16046, 3021 Mahican Circle (US)

C08L 23/06 **EN E-1776943** 2025 03 19 **4206275**
(86) JP21031390 2021 08 26 2021861681

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 08 31 2020146112
(72) NAKANISHI Shinji, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) IKUBO Eri, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) YAMAMOTO Nobuyuki, Tokyo 100-8251 (JP)

C08L 23/08 **EN E-1776944** 2025 03 19 **4190858**
(86) 2021 12 03 2021212373

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HOCHFREQUENZSCHWEISSBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(72) DEFOER, Johan, 3583 Beringen (BE)

C08L 23/08 **EN E-1776945** 2025 03 19 **4194500**
(86) 2021 12 03 2022186991

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HOCHFREQUENZSCHWEISSBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(72) DEFOER, Johan, 3583 Beringen (BE)

C08L 23/12 **EN E-1776946** 2025 03 19 **4352158**
(86) EP22065695 2022 06 09 2022733041

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 09 21178603
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) POTTER, Elisabeth, 4021 Linz (AT)
(72) CIGON, Meta, 1020 Wien (AT)

C08L 23/12 **EN E-1776947** 2025 03 19 **3775032**
(86) EP19058913 2019 04 09 2019715125

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) BIMODALES STATISTISCHES POLYPROPYLEN-COPOLYMER MIT VERBESSERTER Y-BESTRAHLUNGSBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2018 04 10 18166468
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

C08L 23/14 **EN E-1776948** 2025 03 19 **4314152**
(86) EP22057564 2022 03 23 2022714881

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR KABELISOLIERUNG
(30) EP 2021 03 25 21164942
(72) GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz (AT)
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) NILSSON, Ulf, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) EFRAIMSSON, Lars, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) JOHANSSON, Anette, 444 86 Stenungsund (SE)

C08L 33/26 **EN E-1776949** 2025 03 19 **3335689**
(86) 2016 12 14 2016204000

(73) DENTSPLY DETREY GmbH, 78467 Konstanz, De-Trey-Strasse 1 (DE)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNG
(72) Fik, Christoph P., 9215 Schönenber a.d. Thur, Säntisblick 3 (CH)
(72) Klee, Joachim E., 78315 Radolfzell, Espelweg 3/4 (DE)
(72) Scheufler, Christian, 78234 Engen, Lindenstr. 28 (DE)
(72) Weber, Christoph, 78464 Konstanz, Händelstr. 1 (DE)

C08L 63/00 **EN E-1776950** 2025 03 19 **2666821**
(86) JP12050957 2012 01 18 2012737099

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND LAMINAT
(30) JP 2011 01 20 2011009929
(72) KATO Yoshihiro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) OGASHIWA Takaaki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroshi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) MIYAHIRA Tetsuro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C08L 77/02 **EN E-1776951** 2025 03 19 **3239238**
(86) JP15085369 2015 12 17 2015872896

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
(30) JP 2014 12 26 2014263889
(72) KIKUCHI Mayumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) KATO Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SATO Kazuya, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2 Higashiyawata 5-chome (JP)

C09D 5/00 **EN E-1776952** 2025 03 19 **4242247**
(86) 2020 06 26 2023176949

(73) Hempel A/S, 2800 Kongens Lyngby, Lundtoftegårdsvej 91 (DK)
(54) VERWENDUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) EP 2019 06 28 19183414
(30) EP 2020 01 10 20151250
(72) BERNAD, Pablo Luis, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) KALLESØE, Erik, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) MEHROTRA, Kushagra, 2800 Kongens Lyngby (DK)

C09D 5/02 **EN E-1776953** 2025 03 19 **3837322**
(86) US19046102 2019 08 12 2019770210

(73) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, 140 Industrial Boulevard (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE BESCHICHTUNGEN AUF DER BASIS WÄSSRIGER PHA-DISPERSIONEN
(30) US 2018 08 13 201862718039 P
(72) GRUBBS,III, Joe B., Bishop, GA 30621, 2753 Whitlow Creek Drive (US)
(72) EATON, Richard, Athens, GA 30602, 141 University Drive (US)
(72) BROOKS, Karson, Athens, GA 30605, 289 Whitehall Rd. (US)

C09D 11/037 **EN E-1776954** 2025 03 19 **4172279**
(86) CN20098546 2020 06 28 2020943335

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) PIGMENTZUSAMMENSETZUNG, DRUCKTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PIGMENTZUSAMMENSETZUNG
(72) MASUKO, Issei, Kamisu-shi Ibaraki 314--0193 (JP)
(72) HOSAKA, Masaki, Kamisu-shi Ibaraki 314--0193 (JP)
(72) OKADA, Kyoichi, Kamisu-shi Ibaraki 314--0193 (JP)
(72) KOBAYASHI, Nagatoshi, Kamisu-shi Ibaraki 314--0193 (JP)
(72) LIAO, Xiyang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) JI, Shumei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

C09D 11/101 **EN E-1776955** 2025 03 19 **3412730**
(86) JP17002175 2017 01 23 2017747247

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 05 2016021363
(30) JP 2016 07 22 2016144557
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C09D 167/00 **EN E-1776956** 2025 03 19 **3835379**
(86) CN19098955 2019 08 02 2019940913

(73) Kinte Materials Science and Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, No. 5, Lisha Road East Shatian Town (CN)
(54) POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, PULVERBESCHICHTUNG UND WERKSTÜCK
(72) MA, Zhiping, Guangzhou, Guangdong 510860, No. 16 Yufeng Road Shiling Town Huadu (CN)
(72) LI, Yong, Guangzhou, Guangdong 510860, No. 16 Yufeng Road Shiling Town Huadu (CN)
(72) XIE, Jing, Guangzhou, Guangdong 510860, No. 16 Yufeng Road Shiling Town Huadu (CN)
(72) LIU, Liang, Guangzhou, Guangdong 510860, No. 16 Yufeng Road Shiling Town Huadu (CN)
(72) GU, Yuxin, Guangzhou, Guangdong 510860, No. 16 Yufeng Road Shiling Town Huadu (CN)
(72) ZHANG, Jie, Guangzhou, Guangdong 510860, No. 16 Yufeng Road Shiling Town Huadu (CN)

C09G 1/02 **EN E-1776957** 2025 03 19 **4048751**
(86) US20056748 2020 10 22 2020880309

(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN MIT HOHER SELEKTIVITÄT FÜR SILIZIUMNITRID UND POLYSILIZIUM ÜBER SILIZIUMOXID
(30) US 2019 10 22 201962924407 P
(72) PETRO, Benjamin, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) CHANG, Juyeon, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) JOHNSON, Brittany, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)

C09J 7/22 **EN E-1776958** 2025 03 19 **3328953**
(86) US16043811 2016 07 25 2016753750

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BAHN MIT HAFTSCHICHT MIT TEILWEISE EINGEBETTETEN FILAMENTEN
(30) US 2015 07 30 201562198977 P
(72) ENDLE, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHER, Frank T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YESHE, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 7/38 **EN E-1776959** 2025 03 19 **3540023**
(86) JP17039557 2017 11 01 2017868809

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) HAFTKLEBEFOLIE, HEFTPFLASTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 11 09 2016219235
(72) SHIROTANI, Yasuhiro, Saijo-shi, Ehime 793-8585, c/o KURARAY Co., Ltd. 892 Tsuitachi (JP)
(72) SHIMIZU, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o KURARAY KURAFLEX Co., Ltd. 8-1 Kakudacho, Kita-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Yasutomi, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o KURARAY KURAFLEX Co., Ltd. 8-1 Kakudacho, Kita-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o KURARAY KURAFLEX Co., Ltd. 8-1 Kakudacho, Kita-ku (JP)

C09J 201/10 **FR E-1776960** 2025 03 19 **4367194**
(86) FR22051353 2022 07 06 2022753726

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) NEUE VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT SILYLTERMINIERTEM POLYMER UND ZUGEHÖRIGER SELBSTKLEBENDER ARTIKEL
(30) FR 2021 07 08 2107428
(72) MAMERI, Foudil, 60280 VENETTE (FR)
(72) LALOUCH, Lahoussaine, 60280 VENETTE (FR)
(72) BORDAT, Jean-Marie, 60280 VENETTE (FR)

C09J 201/10 **FR E-1776961** 2025 03 19 **4367195**
(86) FR22051354 2022 07 06 2022754114

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERNETZBARE SILYLTERMINIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SUBSTRATEN MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 07 08 2107429
(72) MAMERI, Foudil, 60280 VENETTE (FR)
(72) LALOUCH, Lahoussaine, 60280 VENETTE (FR)
(72) BORDAT, Jean-Marie, 60280 VENETTE (FR)

C09K 3/10 **EN E-1776962** 2025 03 19 **4317351**
(86) JP21048810 2021 12 28 2021935243

(73) Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SIEBDRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN
(30) JP 2021 03 30 2021057752
(72) OHYOSHI Kohei, Tokyo 104-8555 (JP)
(72) YOSHIDA Taira, Tokyo 104-8555 (JP)

C09K 8/524 **EN E-1776963** 2025 03 19 **3980508**
(86) IB19000763 2019 06 07 2019780340

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER INJEKTIVITÄT EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION
(72) JOUENNE, Stéphane, 64320 Bizanos, 6 chemin des Vignes (FR)
(72) HEURTEUX, Guillaume, 64160 Morlaàs, 17 rue des Cordeliers (FR)
(72) PASSADE-BOUPAT, Nicolas, 64320 Idron, 3 allée des Pins (FR)

C09K 8/528 **EN E-1776964** 2025 03 19 **3708633**
(86) 2015 08 27 2020172655

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) METHODE ZUR ERDÖLGEWINNUNG
(30) US 2015 08 18 201562206658 P
(30) US 2015 08 18 201562206669 P
(72) SOMMESE, Anthony G., Wheaton, IL Illinois 60564, 25541 Seneca Drive (US)
(72) GILL, Jasbir S., Naperville, IL Illinois 60564, 2219 Skylane Drive (US)
(72) MILLER, Thomas M., Aurora, IL Illinois 60506, 1815 West Illinois Avenue (US)
(72) RODMAN, David, Townsville, Queensland 4810, 10 Baxter Street (AU)
(72) BATTON, Carol B., Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) HOOTS, John E., Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) WEBERSKI, Michael Patrick Jr., Sugar Grove, IL Illinois 60554, 108 Terry Drive (US)
(72) GODFREY, Martin Ray, Eagan, MN Minnesota 55122, 4766 London Lane (US)

C09K 11/02 **EN E-1776965** 2025 03 19 **3656833**
(86) 2019 11 22 2019210980

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) QUANTENPUNKTE, ZUSAMMENSETZUNGEN ODER VERBUNDSTOFFE DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 23 20180146748
(72) LEE, Jongmin, Gyeonggi-do, 108-1101, Gambaesan-ro 30, Dongtan-myeon, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Young Seok, Gyeonggi-do, 206-504, 2720, Yonggu-daero, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Taek hoon, Gyeonggi-do, 879-202, Dongtansupsok-ro 68, Hwaseong-si (KR)
(72) JUN, Shin Ae, Gyeonggi-do, 101-104, 184, Migeum-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Jin A, Gyeonggi-do, 6, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C09K 11/02 **EN E-1776966** 2025 03 19 **3940039**
(86) 2021 07 09 2021184803

(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKIT-NANOPARTIKELN UNTER VERWENDUNG EINES FLUIDISCHEN KANALS
(30) KR 2020 07 15 20200087530
(30) KR 2021 07 06 20210088480
(72) Noh, Yongyoung, 34021 Daejeon (KR)
(72) Kim, Youngki, 37673 Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Hong, Jisu, 37663 Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Hyein, 37673 Gyeongsangbuk-do (KR)

C09K 11/66 **EN E-1776967** 2025 03 19 **3674382**
(86) 2019 12 19 2019218139

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORESZENTEM FLUORIDMATERIAL
(30) JP 2018 12 26 2018243489
(72) YOSHIDA, Tomokazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

C09K 11/84 **EN E-1776968** 2025 03 19 **4155366**
(86) CN20126670 2020 11 05 2020953064

(73) Dalian Minzu University, Dalian, Liaoning 116600, NO. 18 Liaohe West Road Development Zone (CN)
(54) POLYSULFID-AUFWÄRTSUMWANDLUNGSLEUCHTSTOFF
(30) CN 2020 09 14 202010958933
(72) DONG, Bin, Dalian, Liaoning 116600 (CN)
(72) LUO, Xixian, Dalian, Liaoning 116600 (CN)

C09K 19/00 **EN E-1776969** 2025 03 19 **3679110**
(86) IL18050756 2018 07 11 2018756302

(73) ABDULHALIM, Ibrahim, 9976100 Wahat Alsalam - Neveh Shalom, P.O. Box 206 House number 54 (IL)
(54) SPEKTRAL- UND PHASENMODULIERTE ABSTIMMBARE DOPPELBRECHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 04 201762553954 P
(30) US 2018 01 30 201862623566 P
(72) ABDULHALIM, Ibrahim, 9976100 Wahat Alsalam - Neveh Shalom, P.O. Box 206 House number 54 (IL)

C09K 19/58 **EN E-1776970** 2025 03 19 **3894515**
(86) EP19084124 2019 12 09 2019816327

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) POLYMERISIERBARE FLÜSSIGKRISTALLTINTENFORMULIERUNGEN
(30) EP 2018 12 12 18211998
(72) GRACIA, Eduardo Beltran, SOUTHAMPTON SO15 5FD, 43 St. James Road (GB)
(72) MULCAHY, Stephen, SOUTHAMPTON SO15 2LD, Flat 4, Robin Court Northlands Road (GB)
(72) WALKER, Daniel, EASTLEIGH SO50 6AT, 41 Hamilton Road (GB)

C09K 21/02 **EN E-1776971** 2025 03 19 **3676351**
(86) GB18052877 2018 10 09 2018788826

(73) POLYSEAM LIMITED, Huddersfield HD1 6SB, 15 St. Andrews Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER SERVICEDURCHFÜHRUNG
(30) GB 2017 10 10 201716599
(72) HLUCHAN, Wolodymyr, Huddersfield HD1 6SB, c/o Polyseam Limited 15 St. Andrews Road (GB)
(72) BOGSTAD, Kjetil, Huddersfield HD1 6SB, c/o Polyseam Limited 15 St. Andrews Road (GB)

C10G 3/00 **EN E-1776972** 2025 03 19 **3585862**
(86) US19013864 2019 01 16 2019740804

(73) REG Synthetic Fuels, LLC, Ames IA 50010, 416 S. Bell Avenue, P.O. Box 888 (US)
(54) VERFAHREN FUR GEMISCHTE BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EMISSIONSPROFILEN
(30) US 2018 01 17 201862618454 P
(72) SLADE, David, Ames, Iowa 50010, 412 26th St. (US)
(72) ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008, 11229 S. 67th East Ct. (US)
(72) HAVERLY, Martin, Ames, Iowa 50010, 2304 Lakeview Dr. (US)
(72) BOWEN, Eric, Larkspur, California 94939, 39 Cornell Ave. (US)

C10G 3/00 **EN E-1776973** 2025 03 19 **4222234**
(86) EP21076884 2021 09 29 2021787326

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ERNEUERBARER KRAFTSTOFFE
(30) FI 2020 09 30 20205953
(30) FI 2020 09 30 20205954
(72) SUNTIO, Ville, 02150 ESPOO (FI)
(72) VISURI, Olli, 02150 ESPOO (FI)
(72) LINDQVIST, Petri, 02150 ESPOO (FI)

C10J 3/56 **DE E-1776974** 2025 03 19 **4281524**
(86) IB22050375 2022 01 18 2022701048

(73) Radmat AG, 5442 Fislisbach, c/o K-Vis AG Mitteldorfstrasse 22 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERWERTEN VON PROZESSGAS UNTER UMSETZUNG VON ALTSTOFFEN UND BILDUNG VON SYNTHESEGAS
(30) AT 2021 01 19 102021
(72) EDLINGER, Alfred, 6781 Bartholomäberg (AT)

C10L 1/236 **FR E-1776975** 2025 03 19 **4045618**
(86) EP20078284 2020 10 08 2020785537

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG VON BESTIMMTEN KATIONISCHEN POLYMEREN ALS KÄLTEADDITIVE FÜR KRAFTSTOFFE
(30) FR 2019 10 14 1911384
(72) CENACCHI-PEREIRA, Ana Maria, 69360 Solaize, c/o TotalEnergies OneTech Centre de Recherche de Solaize Chemin du Canal -BP 22 (FR)

C10M 119/18 **EN E-1776976** 2025 03 19 **4179049**
(86) US21036354 2021 06 08 2021736827

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) MOTORÖLSCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON MIT HERVORRAGENDEM MOTORVERSCHLEISSSCHUTZ UND KORROSIONSSCHUTZ
(30) US 2020 07 09 202063049742 P
(72) JUNUZOVIC, Haris, 22763 Hamburg (DE)
(72) DECKMAN, Douglas, E., Easton, PA 18040 (US)
(72) EIRICH, Benjamin, D., Frenchtown, NJ 08825 (US)

C10M 133/56 **EN E-1776977** 2025 03 19 **3950904**
(86) JP20013227 2020 03 25 2020781970

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo, 100-8321, 2-1, Otemachi 1 chome (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 29 2019065482
(72) KUSUMOTO Tatsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 169/02 **EN E-1776978** 2025 03 19 **3757195**
(86) 2019 06 27 2019182941

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) AUSGABEFÄHIGE FETTDICHTMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, CRIMPVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DER AUSGABEFÄHIGEN FETTDICHTMITTEL
(72) SACHS, Soenke, 60389 Frankfurt, Atzelbergstrasse 71 (DE)
(72) SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, Am Woogbach 33 (DE)
(72) WANG, Lei, San Jose, CA California 95123, 603 Shawnee Lane (US)
(72) GAO, Ting, Palo Alto, CA California 94306, 2742 South Court (US)
(72) TAO, Dejie, Fremont, CA California 94538, 41548 Patton Terrace (US)

C11B 1/02 **EN E-1776979** 2025 03 19 **3660135**
(86) 2018 11 30 2018209523

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FETTARMEN PRODUKTS UND EIN SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FETTARMEN PRODUKTS
(72) MADSEN, Bent, DK 2820 GENTOFTE, Snogegaardsvej 29A (DK)
(72) LUDVIGSEN, Bent, DK 2765 Smørum, Valmuehaven 53 (DK)

C11D 3/00 **DE E-1776980** 2025 03 19 **3781658**
(86) EP19058237 2019 04 02 2019715457

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KORROSIONSSCHUTZ FÜR GLASWAREN IN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2018 04 19 102018205971
(72) DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, Alexander-Schmorell-Weg 6 (DE)
(72) WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), Am roten Weg 9 (DE)

C11D 17/00 **DE E-1776981** 2025 03 19 **4098734**
(86) 2021 06 02 2021177291

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WC-SYSTEM MIT MEHRPHASIGER GELZUSAMMENSETZUNG
(72) Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) Timmann, Ulf Arno, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) Schymitzek, Tatiana, 47799 Krefeld (DE)

C12C 12/02 **EN E-1776982** 2025 03 19 **3673039**
(86) US18051733 2018 09 19 2018786111

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON BIERWÜRZE MIT ERHÖHTEN FERMENTIERBAREN ZUCKERN
(30) US 2017 09 29 201762565210 P
(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, 8270 Højbjerg, Kragelunds allé 10 (DK)
(72) BLADT, Tove, 8660 Skanderborg, PB Lunds Vej 35 (DK)

C12M 1/00 **EN E-1776983** 2025 03 19 **3252137**
(86) IB16000051 2016 01 27 2016742842

(73) ZACROS Corporation, Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) KULTURVORRICHTUNG VOM SCHÜTTELTYP UND KULTURVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2015 01 29 2015015426
(72) MATSUDA, Hiroyuki, Tokyo 112-0002 (JP)

C12M 1/00 **EN E-1776984** 2025 03 19 **4355850**
(86) IT22050172 2022 06 15 2022751172

(73) Ventriglia, Fausto Maria, 00046 Grottaferrata (RM), Via Anagnina 251 (IT)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR NACHHALTIGEN UND AUTONOMEN CO2-EMISSIONSFREIEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) IT 2021 06 16 202100015770
(72) Ventriglia, Fausto Maria, 00046 Grottaferrata (RM), Via Anagnina 251 (IT)

C12M 1/24 **EN E-1776985** 2025 03 19 **3663388**
(86) 2014 09 05 2020152403

(73) Universität Bern, 3012 Bern, Hochschulstrasse 4 (CH)
(54) VORRICHTUNG FÜR IN-VITRO-MODELLIERUNG VON IN-VIVO-GEWEBEN VON ORGANEN
(30) EP 2013 09 05 13183063
(72) GUENAT, Olivier Thierry, 3065 Bolligen, Einschlagstrasse 34 (CH)
(72) FELDER, Marcel, 3013 Bern, Pappelweg 45 (CH)
(72) STUCKI, Andreas, 3012 Bern, Mittelstrasse 20 (CH)
(72) STUCKI, Janick Daniel, 3097 Liebefeld, Fuchsweg 20 (CH)
(72) GEISER, Thomas, 3032 Hinterkappelen, Falkenriedweg 6 (CH)

C12N 5/00 **EN E-1776986** 2025 03 19 **4261274**
(86) 2023 04 11 2023167274

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MEROXAPOLEN FÜR ZELLKULTUR
(30) EP 2022 04 13 22168244
(72) Antonello, Alice, 64283 Darmstadt (DE)
(72) Hofmann, Tim, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Rapp, Almut, 64293 Darmstadt (DE)

C12N 5/077 **EN E-1776987** 2025 03 19 **4155388**
(86) JP21020097 2021 05 26 2021814190

(73) Numt Inc., Kanagawa 210-0824, 1-12-17, Hinode Kawasaki-ku Kawasaki-shi (JP)
(73) Toho University, Tokyo 143-8540, 5-21-16, Omorinishi Ota-ku (JP)
(54) FETTZELLEN-HYPEREXPRIMIERENDES FFAR4 UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2020 05 29 2020094495
(72) TAKEI Yoshinori, Tokyo 143-8540 (JP)
(72) HIRASAWA Akira, Uji-shi, Kyoto 611-0011 (JP)

C12N 9/20 **EN E-1776988** 2025 03 19 **3696265**
(86) 2013 01 25 2020157646

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) LIPASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZU DEREN CODIERUNG
(30) EP 2012 02 03 12153817
(72) ERLANDSEN, Luise, 3600 Frederikssund, Midgaard 3 (DK)
(72) HANSEN, Carsten Hoerslev, 3500 Vaerloese, Hasselhaven 2 (DK)
(72) VIND, Jesper, 3500 Vaerloese, Hejrebakken 20 (DK)
(72) SVENDSEN, Allan, 2970 Hoersholm, Overdamsvej 13 (DK)
(72) SÖNKSEN, Carsten Peter, 3520 Farum, Solhoejpark 13 (DK)

C12N 15/00 **EN E-1776989** 2025 03 19 **3374504**
(86) EP16077145 2016 11 09 2016794593

(73) CureVac SE, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) OPTIMIERTE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE
(30) WO 2015 11 09 PCT/EP2015/002243
(30) WO 2015 11 20 PCT/EP2015/002327
(72) BAUMHOF, Patrick, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) RAUCH, Susanne, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) KOWALCZYK, Aleksandra, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) LUTZ, Johannes, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) JASNY, Edith, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) PETSCH, Benjamin, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) THESS, Andreas, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) SCHLAKE, Thomas, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) FOTIN-MLECZEK, Mariola, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) HEIDENREICH, Regina, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) LAZZARO, Sandra, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) DÖNER, Fatma, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)
(72) GROßE, Wolfgang, 72706 Tübingen, c/o IP Department CureVac AG Friedrich-Miescher-Str. 15 (DE)

C12N 15/10 **EN E-1776990** 2025 03 19 **3877520**
(86) US19060243 2019 11 07 2019836036

(73) BECTON, DICKSON AND COMPANY, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) GANZE TRANSKRIPTOMANALYSE VON EINZELZELLEN MITTELS RANDOM-PRIMING
(30) US 2018 11 08 201862757757 P
(72) SHUM, Eleen, San Jose, CA 95131, 2350 Qume Dr. (US)

C12N 15/10 **EN E-1776991** 2025 03 19 **3409774**
(86) JP17003169 2017 01 30 2017744457

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Megakaryon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, 134, Minamimachi Chudoji Shimogyo-ku (JP)
(54) SCREENINGVERFAHREN FÜR PROMOTOR DER THROMBOZYTENPRODUKTION
(30) JP 2016 01 29 2016016676
(72) ETO, Koji, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SEO, Hideya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) OTA, Akira, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ITO, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 6008813 (JP)
(72) HAZAMA, Yasuko, Kyoto-shi Kyoto 6008813 (JP)

C12N 15/10 **EN E-1776992** 2025 03 19 **3702463**
(86) 2013 12 12 2020158349

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02142-1324, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138-3876, 17 Quincy Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON SYSTEMEN, VERFAHREN UND OPTIMIERTEN FÜHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SEQUENZMANIPULATION
(30) US 2012 12 12 201261736527 P
(30) US 2013 01 02 201361748427 P
(30) US 2013 01 30 201361758468 P
(30) US 2013 02 25 201361769046 P
(30) US 2013 03 15 201361791409 P
(30) US 2013 03 15 201361802174 P
(30) US 2013 03 28 201361806375 P
(30) US 2013 04 20 201361814263 P
(30) US 2013 05 06 201361819803 P
(30) US 2013 05 28 201361828130 P
(30) US 2013 06 17 201361835931 P
(30) US 2013 06 17 201361836127 P
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, 100 Pacific Street, Apt. 11 (US)
(72) CONG, Le, Cambridge, MA 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)
(72) RAN, Fei, Boston, MA 02116, 30 Clarendon Street (US)
(72) HSU, Patrick, Cambridge, MA 02138, 37 Kirkland Street, Apt. B1 (US)

C12N 15/11 **EN E-1776993** 2025 03 19 **4097231**
(86) US21016089 2021 02 01 2021747390

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GEZIELTEN NUKLEINSÄUREEINFANG
(30) US 2020 01 31 202062968847 P
(30) US 2020 03 09 202062987232 P
(30) US 2020 03 12 202062988859 P
(72) LIN, Shengrong, Fremont, California 94555, 3355 Winter Wren Place (US)
(72) BAO, Yun, Fremont, California 94539, 44659 Parkmeadow Drive (US)
(72) WANG, Heng, Pleasanton, California 94566, 5500 San Juan Way (US)
(72) ZHAO, Grace, Palo Alto, California 94306, 3969 Duncan Place (US)

C12N 15/113 **DE E-1776994** 2025 03 19 **3583215**
(86) EP18053241 2018 02 09 2018710763

(73) Arena-Bio Gbr, 50733 Köln, Auerstrasse 4 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZELLTYP-SPEZIFISCHEN TRANSLATION VON RNA-MOLEKÜLEN IN EUKARYOTEN
(30) DE 2017 02 20 102017103383
(72) BOHLEN, Heribert, 50733 Köln, Auerstraße 4 (DE)
(72) HOFFMANN, Bernd, 52428 Jülich, Huthmacherstraße 20 (DE)

C12P 7/28 **EN E-1776995** 2025 03 19 **3536799**
(86) 2014 09 23 2019164110

(73) Braskem S.A., 42810-000 Camaçari - BA, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(54) MANIPULIERTES ENZYM MIT ACETOACETYL-COA-HYDROLASE-AKTIVITÄT, MIKROORGANISMEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 09 23 201361881267 P
(72) GOUVEA, Iuri Estrada, Campinas, SP CEP:13086-530, Av. Giuseppina Vianelli di Napoli 1185-Polo II de Alta Tecnologia Condomínio Globaltech (BR)
(72) KOCH, Daniel Johannes, BA 42810-000 Camaçari, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(72) GALZERANI, Felipe, Campinas, SP CEP:13086-530, Av. Giuseppina Vianelli di Napoli 1185-Polo II de Alta Tecnologia Condomínio Globaltech (BR)
(72) SLOVIC, Avram Michael, BA 42810-000 Camaçari, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)

C12Q 1/02 **EN E-1776996** 2025 03 19 **3712275**
(86) JP18042362 2018 11 15 2018879365

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ZIELMOLEKÜLDETEKTION
(30) JP 2017 11 17 2017222128
(72) HIRASE, Takumi, Tokyo 1100016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) MAKINO, Yoichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Yosuke, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1776997** 2025 03 19 **3538668**
(86) US17061402 2017 11 13 2017868914

(73) Talis Biomedical Corporation, Menlo Park, CA 94025, 230 Constitution Drive (US)
(54) POLYNUKLEOTIDE ZUR VERSTÄRKUNG UND DETEKTION VON CHLAMYDIA TRACHOMATIS
(30) US 2016 11 10 201662420488 P
(72) LEE, Matthew B., Menlo Park, CA 94025, c/o Talis Biomedical Corporation 230 Constitution Drive (US)
(72) MAAMAR, Hédia, Menlo Park, CA 94025, C/o Talis Biomedical Corporation 230 Constitution Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1776998** 2025 03 19 **4081652**
(86) CN20000311 2020 12 23 2020906868

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) KONTROLLIERTE STRANGVERSCHIEBUNG FÜR DIE SEQUENZIERUNG MIT GEPAARTEN ENDEN
(30) US 2019 12 23 201962952713 P
(72) DRMANAC, Radoje, San Jose California 95134, c/o Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) CALLOW, Matthew J., San Jose California 95134, c/o Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1776999** 2025 03 19 **3356552**
(86) US16054210 2016 09 28 2016782138

(73) Kapa Biosystems, Inc., Wilmington, MA 01887, 200 Ballardvale Street, Suite 250 (US)
(54) HOCHMOLEKULARE DNA-PROBENVERFOLGUNGSETIKETTEN ZUR SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2015 09 29 201562234630 P
(30) US 2016 05 12 201662335364 P
(72) RANIK, Martin, 7740 Kenilworth, Cape Town, 7 Handley Cross 106 Rosmead Avenue (ZA)
(72) VAN DER WALT, Eric, 7925 Cape Town, Western Cape, 44 Robins Road Observatory (ZA)
(72) MCEWAN, Paul, 8005 Camps Bay, Western Cape, 3 Sonnekus Victoria Road (ZA)

C12Q 1/6806 **EN E-1777000** 2025 03 19 **4019648**
(86) JP20030907 2020 08 14 2020854353

(73) Director-General of National Institute of Infectious Diseases, Tokyo 1628640, 1-23-1, Toyama Shinjuku-ku (JP)
(73) Fasmac Co., Ltd, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0041, 5-1-3, Midorigaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION EINER NUKLEOTIDSEQUENZ UND VERFAHREN ZUR SEQUENZBESTIMMUNG
(30) JP 2019 08 20 2019150535
(72) SAITO, Masumichi, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0011, Gakuen 4-7-1 (JP)
(72) MOMOSE, Haruka, Musashimurayama-shi, Tokyo 208-0011, Gakuen 4-7-1 (JP)
(72) WADA, Yusaku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, 3088, Okata (JP)
(72) MATSUDAIRA, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, 3088, Okata (JP)

C12Q 1/6816 **EN E-1777001** 2025 03 19 **3419989**
(86) US17019446 2017 02 24 2017757346

(73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., Scarborough, ME 04074, 10 Southgate Road (US)
(54) REDOX-MARKIERTE OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 02 26 201662300242 P
(72) BOWLER, Frank Ray, Wymondham Norfolk NR18 0FY, 39 Snowdrop Street (GB)
(72) ORLOWSKI, Grzegorz Artur, Sawston Cambridgeshire CB22 3HS, 34 Meadowfield Rd (GB)
(72) GREETHAM, Hazel Lucy, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AT, 127 Thoday Street (GB)
(72) ZHOU, Cheng, Cambridge Cambridgeshire CB24 6YU, 14 The Rowans (GB)
(72) ARMES, Niall A., Helions Bumpstead Suffolk CB9 7AW, Helions Farm Sages End Road (GB)
(72) PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden Essex CB10 2AD, 15 Highfields (GB)

C12Q 1/6841 **EN E-1777002** 2025 03 19 **4320271**
(86) US22028071 2022 05 06 2022728711

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFLÖSUNG VON RÄUMLICHER ANALYSE
(30) US 2021 05 06 202163185035 P
(72) CHEW, Jennifer, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) KATIRAEE, Layla, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

C12Q 1/6853 **EN E-1777003** 2025 03 19 **3359693**
(86) US16056126 2016 10 07 2016854489

(73) Accuragen Holdings Limited, George Town, KY1-1106 Grand Cayman, P.O. Box 472 Harbour Place 2nd Floor 103 South Church Street (KY)
(54) VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON AMPLIFIKATIONSPRODUKTEN
(30) US 2015 10 09 201562239690 P
(72) WENG, Li, Fremont, CA 94555, 33991 Shylock Drive (US)
(72) LIN, Shengrong, Fremont, CA 94555, 34568 Willbridge Terrace (US)
(72) TANG, Ling, Fung, San Francisco, CA 94132, 2924 19th Avenue (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1777004** 2025 03 19 **3658690**
(86) PL18000076 2018 07 23 2018769817

(73) Uniwersytet Medyczny W Bialymstoku, 15-089 Bialystok, ul. Jana Kilinskiego 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEWEBEINSULINEMPFINDLICHKEIT, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER INSULINRESISTENZ UND/ODER VERWENDUNG EINES INSULINEMPFINDLICHKEITSINDEXES
(30) PL 2017 07 28 42238717
(72) STRACZKOWSKI, Marek, 15-225 Bialystok, ul. A. Grottgera 3/71 (PL)
(72) KARCZEWSKA-KUPCZEWSKA, Monika, 15-337 Bialystok, ul. Pulaskiego 5C (PL)
(72) KOBLOWSKA, Marta, 01-943 Warsaw, ul. Pirenejska 8/8 (PL)
(72) IWANICKA-NOWICKA, Roksana, 01-038 Warsaw, ul. Jana Pawla II 65/14 (PL)
(72) FOGTMAN, Anna, 42-224 Czestochowa, ul. G. Bacewicz 7/8 (PL)

C12Q 1/6886 **EN E-1777005** 2025 03 19 **3894599**
(86) EP19084487 2019 12 10 2019816716

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(73) Universite Clermont Auvergne, 63000 Clermont Ferrand, 49 Boulevard François Mitterand CS 60032 (FR)
(54) E. COLI-POSITIV FÜR PKS-INSEL ALS MARKER FÜR POSITIVE REAKTION AUF DIE ANTI-PD1-THERAPIE BEI KOLOREKTALKREBS
(30) EP 2018 12 11 18306661
(72) BILLARD, Elisabeth, 63000 Clermont Ferrand, 3 rue Paul Huet (FR)
(72) BONNET, Mathilde, 63270 Vic Le Comte, 129 rue du marché (FR)
(72) DUMAS, Bruno, 75008 Paris, c/o Sanofi Département Brevets 54 rue La Boétie (FR)
(72) LOPES, Amélie, 75008 Paris, c/o Sanofi Département Brevets 54 rue La Boétie (FR)

C12Q 1/6895 **EN E-1777006** 2025 03 19 **3400309**
(86) US17012163 2017 01 04 2017704329

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, California 92121, Mail Stop 1/Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON CANDIDA-SPEZIES
(30) US 2016 01 04 201662274610 P
(72) HUDSON, Angela S., San Diego, California 92121, 10260 Wateridge Circle Unit 221 (US)
(72) GETMAN, Damon K., Poway, California 92064, 14542 Garden Road (US)
(72) JIANG, Alice, San Diego, California 92130, 11408 Pacific Shores Way (US)
(72) EATON, Barbara L., San Diego, California 92123, 2448 Eileen Drive (US)

C22C 33/02 **EN E-1777007** 2025 03 19 **2982464**
(86) 2015 07 30 2015179079

(73) Sundram Fasteners Limited, Mylapore, Chennai 600 004, 98-A, VII Floor, Dr. Radhakrishnan Salai (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT MEHREREN FUNKTIONELL ABGESTUFTEN BEREICHEN
(30) IN 2014 07 30 CH37162014
(72) Sundar Sriram, Srinivasan, 635109 Hosur, Tamil Nadu, Metal Forms Division, Sundram Fasteners Ltd., Harita (IN)

C22C 38/08 **EN E-1777008** 2025 03 19 **3872208**
(86) KR19013214 2019 10 08 2019875257

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) STAHLPLATTE FÜR DRUCKBEHÄLTER MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND DEHNUNGSWIDERSTAND SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 10 26 20180128760
(72) HONG, Soon-Taik, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

C22C 38/38 **FR E-1777009** 2025 03 19 **3307921**
(86) IB16000780 2016 06 09 2016806952

(73) Arcelormittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) HOCHFESTER STAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) WO 2015 06 10 PCT/IB2015/000891
(72) DRILLET, Josee, 57160 Rozerieul, 9 Chemin de Banauvignes (FR)
(72) HEBERT, Veronique, 57070 Saint Julien Metz, 23 Rue Charles Louis de France (FR)

C22C 38/40 **EN E-1777010** 2025 03 19 **4240883**
(86) SE21051102 2021 11 04 2021889716

(73) Uddeholms AB, 683 85 Hagfors (SE)
(54) MARTENSITAUSHÄRTENDER STAHL
(30) SE 2020 11 05 2051286
(72) EJNERMARK, Sebastian, 663 40 HAMMARÖ (SE)

C22C 38/58 **EN E-1777011** 2025 03 19 **3636792**
(86) 2019 10 11 2019202817

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) TURBOLADERGEHÄUSE GEGOSSEN AUS EINER AUSTENITISCHEN EISENBASISLEGIERUNG
(30) EP 2018 10 12 18200214
(72) SCHALL, Gerald, 67240 Bobenheim-Roxheim, Guttenbergstrasse 8 (DE)
(72) DIETRICH, Ingo, 67269 Grünstadt, Auf der Setz 9a (DE)
(72) KIEFER, Andreas, 67292 Kirchheimbolanden, Kupferbergstrasse 21 (DE)
(72) FISH, Russell, Derby Derbyshire, DE22 2ET, 16 Burley Hill, Allestree (GB)

C23C 16/54 **DE E-1777012** 2025 03 19 **3715503**
(86) 2020 01 30 2020154576

(73) VON ARDENNE Asset GmbH & Co. KG, 01328 Dresden, Am Hahnweg 8 (DE)
(54) TEMPERIERROLLE, TRANSPORTANORDNUNG UND VAKUUMANORDNUNG
(30) DE 2019 03 26 102019107719
(72) WEHNER, Uwe, 01796 Pirna, Kirchplatz 3 (DE)
(72) PÜNSCH, Thomas, 01259 Dresden, Kameradenweg 12 (DE)
(72) ZAHN, Richard, 01900 Großröhrsdorf, Maschinenstr. 25 (DE)
(72) NIEDERHAUSEN, Thomas, 01279 Dresden, Laibacher Straße 29 (DE)

C23F 13/20 **EN E-1777013** 2025 03 19 **3371348**
(86) CA16051270 2016 11 02 2016861147

(73) Vector Corrosion Technologies Ltd, Winnipeg, MB R3Y 1G4, 474 Dovercourt Drive (CA)
(54) KATHODISCHER KORROSIONSSCHUTZ
(30) US 2015 11 03 201562250153 P
(72) SIMPSON, David, Winnipeg, Manitoba R3Y 1G4, 474 Dovercourt Drive (CA)
(72) SERGI, George, Walsall, West Midlands WS5 3HZ, 3 Bodmin Close Park Hall (GB)
(72) RATHOD, Tejal, Birmingham, West Midlands B28 0NU, 74 Pipers Green Hall Green (GB)
(72) WHITMORE, David, Winnipeg, Manitoba R3T 3E5, 38 Kings Drive (CA)

C25B 1/04 **EN E-1777014** 2025 03 19 **4206360**
(86) 2021 12 29 2021383229

(73) BJ Atlanthy S.L., 36208 Vigo (Pontevedra), Calle Coruña 25, 9B (ES)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON WASSERSTOFFPRODUKTION UND -LAGERUNG, UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND SPEICHERUNG VON WASSERSTOFF DURCH BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS
(72) ARMIÑO FRANCO, Brais, 36208 Vigo (Pontevedra) (ES)
(72) POLLOS EZQUERRA, Javier, 36208 Vigo (Pontevedra) (ES)

C25B 1/04 **EN E-1777015** 2025 03 19 **4001467**
(86) 2020 11 16 2020207794

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) ELEKTROLYSEANORDNUNG
(72) COMBES, Gary, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) BEHR, Alexander, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) BROCHARD, Antoine, 92150 Suresnes (FR)

D01D 5/092 **EN E-1777016** 2025 03 19 **4234775**
(86) 2023 01 04 2023150242

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SPINNANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SPINNANLAGE
(30) JP 2022 01 12 2022002805
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto, 612-8686 (JP)

D01G 15/88 **DE E-1777017** 2025 03 19 **4139511**
(86) IB21053285 2021 04 21 2021721626

(73) Graf + Cie AG, 8640 Rapperswil, Bildaustrasse 6 (CH)
(54) GARNITURDRAHT
(30) CH 2020 04 23 4782020
(72) DRATVA, Christian, 8052 Zürich, Schwellistrasse 11 (CH)
(72) LOMBARDO, Giuseppe, 8753 Mollis, Erlenstrasse 15 (CH)
(72) WÖRNER, Christine, 8652 Gossau, Kirchstrasse 23 (CH)

D01H 15/00 **EN E-1777018** 2025 03 19 **3643819**
(86) 2019 08 01 2019189586

(73) Lakshmi Machine Works Ltd., Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, Perianaickenpalayam (IN)
(54) FADENAUFNAHMEANORDNUNG EINER RINGSPINMASCHINE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2018 09 11 201841034136
(72) PASUPATHY, JEGANATHAN, 641020 Tamilnadu, c/o Lakshmi Machine Works Limited Perianaickenpalayam, Coimbatore (IN)
(72) MARUDACHALAM, MASTHIGOUNDENPATHY GIRIRAJ DEEPAN, 641020 Tamilnadu, c/o Lakshmi Machine Works Limited Perianaickenpalayam, Coimbatore (IN)
(72) BADHRINATH, CHENNAIYAN, 641020 Tamilnadu, c/o Lakshmi Machine Works Limited Perianaickenpalayam, Coimbatore (IN)

D03J 1/00 **EN E-1777019** 2025 03 19 **3844332**
(86) IB19057031 2019 08 21 2019855341

(73) Uster Technologies Ltd., 38900 Caesarea, P.O. Box 3047 Bareket 7 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEILENWEISEN EINDIMENSIONALEN GEWEBEPRÜFUNG
(30) US 2018 08 28 201862723802 P
(72) COHEN, Shmuel, 6092000 Kadima, 13 Hashaldag St., PO Box 2750 (IL)

D04B 1/10 **EN E-1777020** 2025 03 19 **3818203**
(86) US19040390 2019 07 02 2019745848

(73) The LYCRA Company UK Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) GESTRICKE MIT VERRINGERTER EINROLLNEIGUNG DER RÄNDER UND EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 07 02 201862693056 P
(72) CERIA, Alberto, 20090 Buccinasco (MI), Viale Lombardia 1 (IT)
(72) ROSSI, Davide, 46042 Castel Goffredo (MN), Contrada Villa 3 (IT)

D04B 1/12 **EN E-1777021** 2025 03 19 **4357500**
(86) 2023 10 06 2023202184

(73) Showa Glove Co., Hyogo 670-0802, 565, Tohori Himeji-shi (JP)
(54) HANDSCHUH
(30) JP 2022 10 20 2022168127
(30) JP 2023 06 13 2023096758
(72) YONEMITSU, Hosei, Himeji-shi, 670-0802 (JP)

D04B 21/10 **EN E-1777022** 2025 03 19 **3647477**
(86) 2019 09 05 2019195695

(73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)
(54) FÜLLUNG ZUR ABDECKUNG ARCHITEKTONISCHER MERKMALE MIT VERBESSERTEN DURCHSCHEINENDEN TEXTILSTOFFEN
(30) US 2018 09 07 201862728352 P
(72) RAHN, Kelly, New York, NY New York 10965, c/o Hunter Douglas Inc. One Blue Hill Plaza, Pearl River (US)
(72) SWISZCZ, Paul G., New York, NY New York 10965, c/o Hunter Douglas Inc. One Blue Hill Plaza, Pearl River (US)
(72) COLSON, Wendell B., New York, NY New York 10965, c/o Hunter Douglas Inc. One Blue Hill Plaza, Pearl River (US)

D06F 33/00 **EN E-1777023** 2025 03 19 **4063551**
(86) KR20018493 2020 12 17 2020904056

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLEIDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 20 20190171817
(72) KIM, Seungjoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jongryong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Jekwang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Seungchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 33/00 **EN E-1777024** 2025 03 19 **3797188**
(86) EP18063258 2018 05 21 2018726778

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNER
(72) ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) VANIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) MAGUOLO, Costantino, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) AZZALIN, Ivan, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) CONTARINI, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) REID, Nicola, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 34/10 **EN E-1777025** 2025 03 19 **3889338**
(86) 2021 03 30 2021166012

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 31 20200039326
(30) KR 2020 09 21 20200121625
(72) KIM, Dowan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOE, Woonje, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/04 **EN E-1777026** 2025 03 19 **3896210**
(86) 2020 04 15 2020169726

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPENSYSTEM
(72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GAMBARRO, Fabio, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GOBBO, Gianni, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 39/04 **EN E-1777027** 2025 03 19 **3896211**
(86) 2020 04 15 2020169727

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPENSYSTEM
(72) CAVARRETTA, Francesco, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GAMBARRO, Fabio, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) GOBBO, Gianni, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 39/14 **DE E-1777028** 2025 03 19 **4306707**
(86) 2023 06 26 2023181400

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT ZUM PFLEGEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2022 07 13 102022207156
(72) Börner, Oliver, 10997 Berlin (DE)
(72) Jakob, Konstantin, 14469 Potsdam (DE)
(72) Neunhäuser, Uwe, 12157 Berlin (DE)

D06F 58/24 **EN E-1777029** 2025 03 19 **4134481**
(86) 2018 08 09 2022193704

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIONSHEIZUNG
(30) KR 2017 08 09 20170101333
(72) NOH, Hyunwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Changoh, 08592 Seoul (KR)
(72) HONG, Sangwook, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/38 **DE E-1777030** 2025 03 19 **4269683**
(86) 2023 03 30 2023165451

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER ENDRESTFEUCHTE IN EINEM WÄRMEPUMPENTROCKNER SOWIE HIERFÜR GEEIGNETER WÄRMEPUMPENTROCKNER
(30) DE 2022 04 26 102022204025
(72) Harbach, Alvaro, 10555 Berlin (DE)
(72) Belitz, Johannes, 13465 Berlin (DE)
(72) Eichstädt, Johannes, 14770 Brandenburg an der Havel (DE)

D06N 7/00 **EN E-1777031** 2025 03 19 **3835480**
(86) 2020 01 31 2020154782

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, 160 South Industrial Boulevard (US)
(54) KOMBINATIONSGARN
(30) US 2019 12 10 201962946163 P
(72) NORTH, Melissa, Calhoun, GA 30701, c/o Aladdin Manufacturing Corporation 160 South Industrial Corporation (US)
(72) BEASON, Wayne, Dalton, GA 30721, 1425 Rufus Drive (US)
(72) CASCIO, Anthony, Calhoun, GA 30701, 113 Copper Mountain Rd (US)

D21C 11/12 **EN E-1777032** 2025 03 19 **3580390**
(86) SE18050110 2018 02 06 2018751368

(73) Mats Bertilsson Förvaltning AB, 434 97 Kungsbacka, Bommalidsvägen 29 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON SCHMELZETÜLLEN UND SCHMELZEAUSTOSSÖFFNUNGEN EINES CHEMIKALIENRÜCKGEWINNUNGSOFENS ODER -KESSELS
(30) SE 2017 02 08 1730035
(72) BERTILSSON, Mats, 434 97 Kungsbacka, Bommalidsvägen 29 (SE)

D21D 1/00 **EN E-1777033** 2025 03 19 **4343056**
(86) 2023 09 18 2023197874

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) DISPERGIERVORRICHTUNG
(30) FI 2022 09 21 20225817
(72) Loijas, Marko, 33701 Tampere (FI)

E01F 7/04 **EN E-1777034** 2025 03 19 **4381134**
(86) IB22057120 2022 08 01 2022764452

(73) AR.CO. S.r.l., 24040 Ciserano (BG), Via Torino, 3 (IT)
(54) STRUKTUR ZUR STABILISIERUNG UND/ODER KONSOLIDIERUNG VON BÖSCHUNGEN
(30) IT 2021 08 06 202100021512
(72) GANDINI, Enrico, 24040 Ciserano (BG) (IT)

E02D 5/18 **FR E-1777035** 2025 03 19 **4158111**
(86) EP21063739 2021 05 24 2021728210

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) EIN MIT EINEM DICHTUNGSHALTER VERSEHENE VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR STÜTZWÄNDE
(30) FR 2020 05 29 2005694
(72) COUDRY, Michel, 92500 Rueil Malmaison (FR)

E02D 29/14 **DE E-1777036** 2025 03 19 **3929360**
(86) 2020 06 22 2020181512

(73) Onorati, Loris, 6340 Baar, Dorfstrasse 42 (CH)
(54) SCHACHTABDECKUNGSSYSTEM, SOWIE VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES DECKBELAGS VON EINER SCHACHTABDECKUNG
(72) Onorati, Loris, 6340 Baar, Dorfstrasse 42 (CH)

E02D 29/14 **EN E-1777037** 2025 03 19 **4382779**
(86) 2022 12 21 2022215555

(73) Idrotec Antonelli S.r.l., 37030 Lavagno (VR), Via della Tecnica, 9 (IT)
(54) SCHACHTINSPEKTIONSEINHEIT FÜR SCHÄCHTE ODER TANKS, TANK UND INSTALLATIONSVERFAHREN EINER INSPEKTIONSEINHEIT
(30) IT 2022 12 05 202200024951
(72) ANTONELLI, Antonio, 37030 Lavagno (VR) (IT)
(72) ANTONELLI, Luca, 37030 Lavagno (VR) (IT)

E02F 9/08 **EN E-1777038** 2025 03 19 **3807468**
(86) EP18065524 2018 06 12 2018731410

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) UNNEBÄCK, Joakim, 633 46 Eskilstuna, Gustafsvägen 23 (SE)
(72) WOODMAN, Andrew, 7183 Randbol, Rygbjergvej 15 (DK)

E02F 9/08 **DE E-1777039** 2025 03 19 **4273329**
(86) 2023 01 23 2023152804

(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, 5500 Bischofshofen, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4 (AT)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 05 03 102022110879
(72) GANITZER, Georg, 5542 Flachau (AT)
(72) KIEGERL, Christoph, 5453 Werfenweng (AT)
(72) SAGORZ, David, 5630 Bad Hofgastein (AT)
(72) KAINZ, Birgit, 3423 St. Andrä-Wördern (AT)
(72) KAINZ, Peter, 3423 St. Andrä-Wördern (AT)

E02F 9/20 **EN E-1777040** 2025 03 19 **3822418**
(86) JP19024739 2019 06 21 2019834958

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 07 12 2018132595
(72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SUGIYAMA, Genroku, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/22 **EN E-1777041** 2025 03 19 **4253668**
(86) JP21043852 2021 11 30 2021898191

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 11 30 2020198907
(72) HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1777042** 2025 03 19 **3599314**
(86) 2012 05 14 2019188023

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFEL UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG DERSELBEN
(30) JP 2011 05 16 2011109437
(72) TSUKANE, Kaoru, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, Sumitomo Heavy Industries, Ltd. Yokosuka Works 19 Natsushima-cho (JP)

E03B 7/08 **DE E-1777043** 2025 03 19 **4105393**
(86) 2021 06 15 2021179468

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) HYGIENESPÜLVORRICHTUNG
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona (CH)
(72) OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster (CH)

E03D 9/03 **EN E-1777044** 2025 03 19 **3751064**
(86) 2019 06 13 2019180065

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE MINDESTENS EINER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG IM TANK EINER TOILETTE
(72) Henning, Ingomar, 51588 Nümbrecht, Krahm 9a (DE)
(72) Schaefer, Sascha, 40822 Mettmann, Auf dem Hüls 41 (DE)

E03F 3/02 **FR E-1777045** 2025 03 19 **4067589**
(86) 2022 03 28 2022164660

(73) ADESYS SAS, 31100 Toulouse, 7 Rue Louis Courtois de Vicose (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON SCHADSTOFFHALTIGEN, ENTFLAMMBAREN UND/ODER BRENNBAREN FLÜSSIGKEITEN
(30) FR 2021 03 30 2103244
(72) DELCROIX, Benoit, 31000 Toulouse (FR)
(72) LOCHET, Nicolas, 93100 Montreuil (FR)

E03F 5/04 **DE E-1777046** 2025 03 19 **4323595**
(86) EP22056950 2022 03 17 2022714870

(73) wedi GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 51 (DE)
(54) ABLAUFVORRICHTUNG MIT EINEM JUSTIERBAREN TRÄGER FÜR EINE ABLAUF-ABDECKUNG
(72) WEDI, Stephan, 48282 Emsdetten (DE)

E04B 1/343 **EN E-1777047** 2025 03 19 **3821087**
(86) CA19050960 2019 07 12 2019833475

(73) Z-Modular Holding, Inc, Chicago, IL 60606, 227 West Monroe Street, Suite 2600 (US)
(54) LOKALISIERUNGSBOLZENANORDNUNG FÜR EINEN MODULAREN RAHMEN
(30) US 2018 07 12 201862697088 P
(72) BOWRON, Julian, Toronto, Ontario M6N 3C9, 530 Keele Street, Unit 406 (CA)

E04B 2/24 **DE E-1777048** 2025 03 19 **3456896**
(86) 2018 09 19 2018195531

(73) Hörl+Hartmann Innovations GmbH, 85221 Dachau, Pellheimer Str. 17 (DE)
(54) MAUER EINES GEBÄUDES MIT EINER EINEN TEIL DER MAUER BILDENDEN VERTIKALEN BETONSTÜTZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN MAUER
(30) DE 2017 09 19 202017105685 U
(30) DE 2018 01 28 102018101867
(72) Wetzstein, Konrad, 86502 Laugna/Osterbuch, Sonnenhang 1 (DE)
(72) Kempter, Anton, 89361 Landensberg, Bachbergstr. 4b (DE)

E04B 7/22 **EN E-1777049** 2025 03 19 **3851603**
(86) 2021 01 08 2021150744

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) DÄMMPLATTE
(30) BE 2020 01 15 202005025
(72) EL FGAIER, Faycal, 59120 Loos, 65 Rue Maréchal Joffre (FR)

E04D 13/04 **DE E-1777050** 2025 03 19 **4174245**
(86) 2022 10 27 2022000239

(73) Fleck GmbH, 45711 Datteln, Industriestrasse 12 (DE)
(54) WINKELABLAUF FÜR FLACHDÄCHER MIT EINER ÜBER DIE DACHFLÄCHE RAGENDEN UMFASSUNG
(30) DE 2021 10 28 202021105918 U
(72) Nowack, Peter, 45891 Gelsenkirchen (DE)

E04F 11/18 **DE E-1777051** 2025 03 19 **4071317**
(86) 2022 04 07 2022167191

(73) g-neration.energy AG, 3645 Gwatt (Thun), Schorenstrasse 39 (CH)
(54) BAUSATZ ZUR BILDUNG EINES GELÄNDERS MIT SOLARPANELS
(30) CH 2021 04 09 3682021
(72) Nyffenegger, Adrian, 4914 Roggwil (CH)

E04G 11/36 **EN E-1777052** 2025 03 19 **3749816**
(86) US19016610 2019 02 05 2019751109

(73) BRAND SHARED SERVICES LLC, Kennesaw, GA 30152, 1325 Cobb International Drive, Suite A-1 (US)
(54) SCHALUNGSSYSTEM
(30) CA 2018 02 06 2994076
(72) BECKER, Allan James, Richmond Hill, Ontario L4E 0A7, 78 Alpaca Drive (CA)

E04H 4/00 **FR E-1777053** 2025 03 19 **3942123**
(86) EP20076590 2020 09 23 2020776167

(73) H 2 O Distribution, 31320 Aureville, Clos Sabathéry (FR)
(54) SCHALUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONSTRUKTUR IN EINEM HOHLRAUM
(30) FR 2019 09 23 1910453
(72) FONTAINE, Romain, 31320 AUREVILLE, c/o H 2 O DISTRIBUTION Clos Sabathéry (FR)

E04H 4/14 **EN E-1777054** 2025 03 19 **4130411**
(86) 2022 08 04 2022188719

(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., Cary, NC 27518, 400 Regency Forest Drive, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERÄNDERN DER FARBE VON POOLLEUCHTEN
(30) US 2021 08 04 202163203917 P
(72) PICKARD, Zachary Steven, Carrboro, NC 27510 (US)
(72) MOYA-MENDEZ, Jacob, Denton, NC 27239 (US)

E04H 4/16 **EN E-1777055** 2025 03 19 **3841263**
(86) US19046583 2019 08 14 2019759840

(73) ZODIAC POOL SYSTEMS LLC, Carlsbad, CA 92010, 2882 Whiptail Loop No. 100 (US)
(54) REINIGUNGSSYSTEM MIT KARTIERUNGS- UND FOLGEMETHODEN
(30) US 2018 08 20 201862719867 P
(72) NEWMAN, Phillip, 3290 Howick, 7A Riley Crescent (ZA)
(72) VAN DER MEIJDEN, Abian, 1685 Glen Austin, Midrand, 58 Rosies Place Street (ZA)
(72) VAN DER MEIJDEN, Hendrikus Johannes, 1685 Glen Austin, Midrand, 58 Rosies Place Street (ZA)

E05B 9/04 **EN E-1777056** 2025 03 19 **4370762**
(86) NL22050417 2022 07 15 2022744327

(73) M & C Protect B.V., 6942 SE Didam, Aalsbergen 20 (NL)
(54) ZYLINDERSCHLOSS
(30) NL 2021 07 16 2028758
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes Marinus, 6942 SE Didam (NL)

E05B 13/00 **EN E-1777057** 2025 03 19 **4365390**
(86) 2022 11 02 2022205064

(73) Uhlmann & Zacher GmbH, 97297 Waldbüttelbrunn, Gutenbergstr. 2-4 (DE)
(54) SCHRANKSCHLOSS
(72) Lauer, Andreas, 97230 Estenfeld (DE)

E05B 19/00 **EN E-1777058** 2025 03 19 **4251833**
(86) EP21080917 2021 11 08 2021807081

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SCHLÜSSELVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN VON MINDESTENS EINER TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) GB 2020 11 30 202018802
(72) MAHENDRAKAR, Pramod, 560016 Bengaluru (IN)

E05B 21/06 **EN E-1777059** 2025 03 19 **4310279**
(86) 2023 01 13 2023151518

(73) Vance Lock Industrial Co., Ltd., New Taipei City, No. 33-23, Shoushan Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) PLÄTTCHENZYLINDERSCHLOSS
(30) TW 2022 10 24 111140255
(72) LIN, Sheng-Ting, New Taipei City (TW)

E05B 63/18 **DE E-1777060** 2025 03 19 **4390016**
(86) 2022 12 21 2022215405

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TAGESENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) West, Felix, 70825 Korntal-Münchingen (DE)
(72) Sengfelder, Markus, 71272 Renningen (DE)
(72) Übele, Wolfgang, 71546 Aspach (DE)

E05B 73/00 **EN E-1777061** 2025 03 19 **3908725**
(86) US20012960 2020 01 09 2020703652

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICHERHEITSETIKETTS
(30) US 2019 01 11 201962791612 P
(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, Florida 33487, 4560 Brandywine Drive (US)

E05B 83/10 **DE E-1777062** 2025 03 19 **4056795**
(86) 2022 02 08 2022155602

(73) PWP SA, 1530 Payerne, Route de Neuchâtel (CH)
(54) DREHSTANGENVERSCHLUSS
(30) DE 2021 02 18 102021103886
(72) Suer, Arne, 42859 Remscheid (DE)
(72) Klein, Claus, 58332 Schwelm (DE)

E05B 85/10 **EN E-1777063** 2025 03 19 **4234859**
(86) 2022 08 24 2022191999

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(30) EP 2022 02 23 22158287
(72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)
(72) CITRON, Frédéric, 10044 Pianezza (IT)

E05B 85/10 **EN E-1777064** 2025 03 19 **4234860**
(86) 2023 01 23 2023152938

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(30) EP 2022 02 23 22158287
(30) EP 2022 08 24 22191999
(72) PEYNOT, Thomas, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) CITRON, Frédéric, 10044 PIANEZZA (IT)

E05C 9/22 **DE E-1777065** 2025 03 19 **4438839**
(86) 2023 12 20 2023218439

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) KLEMMEINHEIT ZUR BEFESTIGUNG EINES BESCHLAGTEILS IN EINER BESCHLAGNUT EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) DE 2023 03 29 102023108007
(72) SCHÄFER, Felix, 83457 Bayrisch Gmain (DE)

E05D 5/02 **DE E-1777066** 2025 03 19 **3943697**
(86) 2020 07 20 2020186680

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EINEN TÜRBETÄTIGER UND UND EINE BRANDSCHUTZBEFESTIGUNGSEINRICHTUNG
(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Salutzki, Thomas, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Wiemann, Sabine, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Bienek, Volker, 58256 Ennepetal (DE)

E05D 5/02 **DE E-1777067** 2025 03 19 **4012141**
(86) 2020 12 14 2020213875

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) MONTAGEKONSOLE FÜR EINEN TÜRBETÄTIGER
(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Salutzki, Thomas, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Lygin, Konstantin, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Bienek, Volker, 58256 Ennepetal (DE)

E05D 5/02 **DE E-1777068** 2025 03 19 **4187050**
(86) 2022 11 24 2022209351

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG SOWIE GEBÄUDEVERSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 11 25 102021213287
(72) Unseld, Nils, 71088 Holzgerlingen (DE)
(72) Gonser, Manuel, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)
(72) Altweger, Tobias, 71093 Weil im Schönbuch (DE)

E05D 7/081 **FR E-1777069** 2025 03 19 **4303386**
(86) 2023 07 03 2023182981

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) FLÜGELPORTAL
(30) FR 2022 07 04 2206737
(72) ROUGIER DROUET, Robin, 74300 CLUSES (FR)
(72) AMBLARD, Aymeric, 74300 CLUSES (FR)
(72) MONTRIGNAC, Aloïs, 74300 CLUSES (FR)
(72) DROUOT, Jean-Charles, 74300 CLUSES (FR)
(72) DUNAND, Raphaël, 74300 CLUSES (FR)
(72) LEMAITRE, Sébastien, 74300 CLUSES (FR)

E05D 15/06 **DE E-1777070** 2025 03 19 **3933156**
(86) 2020 07 02 2020183820

(73) Dusar, Heinz, 56584 Anhausen, Buchenstrasse 1 (DE)
(54) SCHIEBETÜRANORDNUNG FÜR EIN TIEFKÜHLMÖBEL
(72) Dusar, Heinz, 56584 Anhausen, Buchenstrasse 1 (DE)

E05D 15/56 **DE E-1777071** 2025 03 19 **4390026**
(86) 2023 12 14 2023216630

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) BESCHLAGANORDNUNG FÜR EINEN HEBE-SCHIEBEFLÜGEL
(30) DE 2022 12 20 102022214057
(72) ERB, Richard, 71111 Waldenbuch (DE)
(72) FINGERLE, Stefan, 72768 Reutlingen (DE)

E05F 1/16 **DE E-1777072** 2025 03 19 **4386165**
(86) 2023 11 06 2023207949

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ÖFFNENS EINES HEBE-SCHIEBEELEMENTS
(30) DE 2022 12 13 102022133119
(72) Ackmann, Anke, 31749 Auetal (DE)
(72) Liss, Constantin, 32469 Petershagen (DE)

E05F 3/02 **EN E-1777073** 2025 03 19 **3746623**
(86) IB19050865 2019 02 04 2019707490

(73) In & Tec S.r.l., 25128 Brescia, Via Guglielmo Oberdan 1/A (IT)

(54) VORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUM ÖFFNEN / SCHLIESSEN EINER TÜR ODER EINES SCHIEBELADENS
(30) IT 2018 02 02 201800002338
(30) IT 2018 02 02 201800002339
(30) IT 2018 02 02 201800002341
(30) IT 2018 02 02 201800002343
(72) BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), Via Della Fonte, 9/C (IT)

E06B 1/60 **DE E-1777074** 2025 03 19 **3485126**
(86) EP17067154 2017 07 07 2017737267

(73) CELO Befestigungssysteme GmbH, 86551 Aichach, Industriestraße 6 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES BAUELEMENTRAHMENS AN EINER BAUKÖRPERLAIBUNG UNTER VERWENDUNG EINER ANKERPLATTE UND VERWENDUNG EINER ANKERPLATTE ZUR SICHERUNG EINES BAUELEMENTRAHMENS AN EINER BAUKÖRPERLAIBUNG.
(30) DE 2016 07 15 202016103852 U
(72) GEIDER, Björn, 74731 Walldürn-Altheim, Kornblumenstraße 12 (DE)

E06B 1/60 **EN E-1777075** 2025 03 19 **3918171**
(86) US20015317 2020 01 28 2020748875

(73) SAS IP, LLC, Peoria AZ 85345, 8641 N. 79th Avenue (US)

(54) TÜR- UND FENSTERRAHMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 01 28 201962797497 P
(72) DE LA O, Jr., Phil, Peoria, Arizona 85345, 8661 North 79th Avenue (US)
(72) HATCH, William Michael, Peoria, Arizona 85381, 14802 North 82nd Lane (US)

E06B 3/54 **EN E-1777076** 2025 03 19 **3924590**
(86) EP20053246 2020 02 10 2020705312

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)

(54) TÜRPROFIL
(30) SE 2019 02 12 1930055
(72) VAN BERGE HENEGOUWEN, Martin, 1704 RG Heerhugowaard, Marconistraat 18 (NL)

E06B 3/54 **EN E-1777077** 2025 03 19 **4048849**
(86) IB20059917 2020 10 22 2020797197

(73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, 2570 Duffel, Oude Liersebaan 266 (BE)
(54) FEUERFESTE PLATTENKONSTRUKTION FÜR GEBÄUDE UND DAFÜR VERWENDETE FEUERFESTE GLASKLAMMER
(30) BE 2019 10 25 201905740
(72) VANDERVELDEN, Stefan, 2600 Antwerpen, Grotesteenweg 161 (BE)
(72) VLOEMANS, Véronique Liesbeth, 2520 Oelegem, Fazantenstraat 13 (BE)

E06B 3/968 **EN E-1777078** 2025 03 19 **4339412**
(86) 2023 08 30 2023194166

(73) L.M. dei F.lli Monticelli S.r.l., 60027 Osimo (AN), Via Giuggioli 30 (IT)
(54) ELASTISCHE ECKVERBINDUNG ZUM VERBINDEN VON PROFILEN
(30) IT 2022 09 13 202200018729
(72) MONTICELLI, Vladimiro, 60024 FILOTTRANO (AN) (IT)

E06B 5/16 **EN E-1777079** 2025 03 19 **4343100**
(86) 2023 06 16 2023179818

(73) Meverin S.r.l., 43058 Sorbolo Mezzani (PR), Strada della Pace, 36 (IT)
(54) FEUERSCHUTZSCHIEBETÜR UND ENTSPRECHENDES VEREINFACHTES GLEITFÜHRUNGSSYSTEM
(30) IT 2022 09 22 202200019401
(72) MAFFEI, Giovanni, 43052 Colorno (PR) (IT)

E06B 7/20 **DE E-1777080** 2025 03 19 **4390042**
(86) 2022 12 22 2022216158

(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM TÜRFLÜGEL AUS GLAS UND EINER AUTOMATISCHEN TÜRDICHTUNG
(72) Hartung, Sergej, 57080 Siegen (DE)
(72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling (DE)

E06B 9/322 **EN E-1777081** 2025 03 19 **4251840**
(86) US21058528 2021 11 09 2021820036

(73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)
(54) EINE BREMSEINRICHTUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNG
(30) US 2020 11 24 202063117517 P
(30) US 2021 08 24 202163236256 P
(72) NESMITH, Sam, Broomfield, Colorado 80020 (US)

E06B 9/40 **EN E-1777082** 2025 03 19 **4386172**
(86) 2023 11 06 2023208011

(73) Bandalux Industrial, S.A., 36660 Moraña, Pol. Ind. Fieira, 1 (ES)
(54) DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR ROLLOS
(30) ES 2022 11 17 202231918 U
(72) Garcia Garcia, Emiliano, 36660 MORAÑA (PONTEVEDRA) (ES)

E21B 1/00 **EN E-1777083** 2025 03 19 **4323680**
(86) US22024642 2022 04 13 2022721957

(73) Subsea 7 (US) LLC, Houston, TX 77094, 17220 Katy Freeway Suite 100 (US)
(54) MEERESBODENFUNDAMENTE
(30) GB 2021 04 14 202105317
(72) HAUN, Richard, Richmond, TX 77406 (US)

E21B 7/06 **EN E-1777084** 2025 03 19 **4367358**
(86) EP22064829 2022 05 31 2022731208

(73) Aziwell As, 7032 Trondheim, Sunnlandsvegen 2 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONS- UND AUSRICHTUNGSERKENNUNG EINER BOHRLOCHVORRICHTUNG
(30) NO 2021 07 09 20210892
(72) BORG, Eirik, 7048 Trondheim (NO)
(72) CHRISTIANSEN, Bjørn, DECEASED (NO)
(72) RASMUSSEN, Tobias, 7020 Trondheim (NO)

E21B 12/06 **EN E-1777085** 2025 03 19 **4200508**
(86) SE21050801 2021 08 17 2021759429

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER BOHRLOCHÖFFNUNG
(30) SE 2020 08 18 2050959
(72) ENGBLOM, Johan, 713 91 Nora (SE)
(72) EKEFALK, Martin, 692 92 Kumla (SE)

E21B 17/042 **FR E-1777086** 2025 03 19 **4399385**
(86) FR22051678 2022 09 06 2022789248

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FESTES SCHMIERMITTEL FÜR ZN-NI-BESCHICHTUNG AUF EINEM GEWINDEROHRELEMENT
(30) FR 2021 09 07 2109366
(72) BASKA, Philippe, 92190 MEUDON (FR)
(72) THOMAS, Marie, 92190 MEUDON (FR)

E21B 29/02 **EN E-1777087** 2025 03 19 **3987147**
(86) EP20067246 2020 06 19 2020734169

(73) Spex Oil & Gas Limited, Aberdeen AB10 6XU, Blackwood House Union Grove Lane (GB)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG MIT KRAFTSTOFFSYSTEM
(30) GB 2019 06 19 201908786
(72) OAG, Jamie, Aberdeen Aberdeenshire AB32 7DD, South Kirkton Dunecht Estate (GB)
(72) FORSYTH, Andrew, Westhill AB32 6NU, 9 Dawson Brae (GB)
(72) MCKAY, Simon, Banchory AB31 5XA, Tabora Arbeadie Road (GB)
(72) KIRCHBERGER, Christoph, 74239 Hardthausen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Langer Grund (DE)
(72) FREUDENMANN, Dominic, 74239 Hardthausen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Langer Grund (DE)
(72) KURILOV, Maxim, 74239 Hardthausen, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Langer Grund (DE)

E21B 33/12 **EN E-1777088** 2025 03 19 **4067617**
(86) 2018 11 16 2022175188

(73) BiSN Tec Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)
(54) EXPANDIERBARES BOHRLOCHWERKZEUG BASIEREND AUF EINER EUTEKTISCHEN LEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINEM EINSATZ
(30) GB 2017 11 17 201719093
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, WA3 6DE (GB)

E21B 34/10 **EN E-1777089** 2025 03 19 **3649319**
(86) GB18051339 2018 05 17 2018727388

(73) Weatherford U.K. Limited, Leicestershire LE12 6JX, Gotham Road East Leake Loughborough (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BOHRLOCHFLÜSSIGKEITSSTEUERUNG
(30) GB 2017 07 03 201710654
(72) REID, Stephen, East Leake Loughborough LE12 6JX, c/o Weatherford U.K. Limited Gotham Road (GB)

E21B 37/08 **EN E-1777090** 2025 03 19 **3541541**
(86) US17062110 2017 11 16 2017870735

(73) Subsurface Technologies, Inc., Rock Tavern, NY 12575, 40 Stone Castle Road (US)
(54) VERFAHREN FÜR WASSERBOHRLOCHWARTUNGSZEITABHÄNGIGEN ANSATZ
(30) US 2016 11 16 201662422787 P
(72) MANSUY, Neil, Kansas City, MO 64152, 7915 Northwest 73rd Street (US)
(72) CATANIA, Steven, Rock Tavern, NY 12575, c/o Subsurface Technologies, Inc. 40 Stone Castle Road (US)
(72) ORLANDO, Joseph, Nyack, NY 10960, 58 Tallman Avenue, 2 (US)

E21B 43/117 **EN E-1777091** 2025 03 19 **4370772**
(86) US22044692 2022 09 26 2022793286

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) HYBRIDES PERFORATIONSWERKZEUG UND VERFAHREN
(30) US 2021 09 28 202117487401
(72) BATARSEH, Sameeh, Issa, Dhahran, 31311 (SA)

E21B 43/27 **EN E-1777092** 2025 03 19 **3997305**
(86) CA19050970 2019 07 12 2019937754

(73) Lamrock Canada Incorporated, Calgary, Alberta T3L 2P5, 253147 Bearspaw Road NW (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BOHRLOCHS MIT BODENBOHRUNGSBILDUNG
(72) BRENNAN, Jordan, Calgary, Alberta T3L 2P5, 253147 Bearspaw Road NW (CA)

F01D 5/14 **EN E-1777093** 2025 03 19 **4223980**
(86) 2019 10 16 2023165612

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG MIT STRUKTURELLEN PLATTFORMEN FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2018 10 18 201816163654
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, 06073 (US)
(72) GLASPEY, James, Farmington, 06032-3066 (US)

F01D 9/04 **EN E-1777094** 2025 03 19 **4183984**
(86) 2022 10 28 2022204440

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) LEITBESCHAUFELUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN HEISSEN ABSCHNITT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2021 10 29 202117514672
(72) DUROCHER, Eric, Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/02 **EN E-1777095** 2025 03 19 **3680520**
(86) 2019 12 31 2019220241

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYDROSTATISCHE DICHTUNG MIT VERBESSERTER MANÖVERANTWORT
(30) US 2019 01 04 201916239611
(72) GROVER, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, 278 Cider Mill Road (US)
(72) HILBERT, Brian F., Coventry, CT Connecticut 06238, 757 Babcock Hill Road (US)
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 143 South Pond Road (US)
(72) ROBAK, Christopher W., Manchester, CT Connecticut 06042, 56 Columbia Drive (US)

F01D 17/10 **EN E-1777096** 2025 03 19 **3779126**
(86) 2020 08 04 2020189320

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INNERE VERKLEIDUNG MIT EINER EXTERNEN WIRBELGENERIERENDEN SCHAUFEL FÜR IFS-MONTIERTE SEKUNDÄRE DURCHFLUSSSYSTEME
(30) US 2019 08 07 201916534150
(72) ZSURKA, Mark, Goldens Bridge, NY New York 10526, 205 Waccabuc Road, Unit 18 (US)
(72) CARLSON, Laurel F., Terryville, CT Connecticut 06786, 179 S. Riverside Avenue (US)

F01D 25/30 **EN E-1777097** 2025 03 19 **4095359**
(86) 2022 05 26 2022175642

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STREBENVERSTÄRKUNG FÜR EIN TURBINENAUSTRITTSGEHÄUSE
(30) US 2021 05 27 202117331743
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01K 3/12 **DE E-1777098** 2025 03 19 **4334574**
(86) EP22060516 2022 04 21 2022725374

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPEICHERANLAGE, SPEICHERANLAGE, STEUERUNGSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) DE 2021 05 07 102021112050
(72) BELIK, Sergej, 70193 Stuttgart (DE)

F01K 13/02 **DE E-1777099** 2025 03 19 **4285006**
(86) EP22057506 2022 03 22 2022717143

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 91058 Erlangen, Siemenspromenade 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RECHNERGESTÜTZTEN STEUERUNG UND/ODER REGELUNG DES BETRIEBS EINES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMS, KOMBIKRAFTWERK
(30) EP 2021 03 30 21165886
(72) SCHÖNER, Holger, 81739 München (DE)
(72) STERZING, Volkmar, 85579 Neubiberg (DE)
(72) LEHMANN, Nico, 14612 Falkensee (DE)
(72) RUCH, Ambrosius, 91052 Erlangen (DE)

F01K 21/00 **EN E-1777100** 2025 03 19 **3643889**
(86) 2019 10 28 2019205741

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) BATTERIEHEIZUNG IN EINEM HYBRIDEN ELEKTRISCHEN KRAFTWERK
(30) US 2018 10 26 201816171473
(72) JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) DUSSAULT, Serge, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F01K 25/10 **EN E-1777101** 2025 03 19 **3969732**
(86) IB20054653 2020 05 16 2020726965

(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street (US)
(54) BESTANDSSTEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM ZYKLUS
(30) US 2019 05 17 201962849239 P
(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, 4805 Dundee Place (US)
(72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27707, 4129 Deep Wood Circle (US)

F01N 1/00 **EN E-1777102** 2025 03 19 **4107375**
(86) US21018628 2021 02 18 2021756974

(73) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, California 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)
(54) AUFPRALLENERGIEABSORBER MIT INTEGRIERTEM MOTORABGASSCHALLDÄMPFER
(30) US 2020 02 18 202062978232 P
(30) US 2021 02 17 202117178048
(72) MARTINEZ, Antonio Bernerd, Los Angeles, California 90502, c/o Divergent Technologies, Inc. 19601 Hamilton Ave (US)
(72) CHO, Yong-Bae, Los Angeles, California 90502, c/o Divergent Technologies, Inc. 19601 Hamilton Ave (US)
(72) BUCKNELL, John Russell, Los Angeles, California 90502, c/o Divergent Technologies, Inc. 19601 Hamilton Ave (US)
(72) VASILE, Michael, Los Angeles, California 90502, c/o Divergent Technologies, Inc. 19601 Hamilton Ave (US)
(72) BOLTON, Michael, Los Angeles, California 90502, c/o Divergent Technologies, Inc. 19601 Hamilton Avenue (US)

F01N 3/00 **DE E-1777103** 2025 03 19 **4264024**
(86) EP21080025 2021 10 28 2021805868

(73) Mack GmbH, 74638 Waldenburg, Parkallee 20 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER FILTERANORDNUNG
(30) DE 2020 12 15 102020133470
(72) DIETRICH, Marco, 74523 Schwäbisch-Hall (DE)
(72) MACK, Walter, 74535 Mainhardt (DE)

F01N 3/021 **EN E-1777104** 2025 03 19 **4089266**
(86) 2021 05 12 2021173594

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGAS UND VERWENDUNG DES ABGASREINIGUNGSSYSTEMS
(72) MØLGAARD, Søren, 9530 STØVRING (DK)
(72) HØY HANSEN, Nick, 9270 KLARUP (DK)
(72) KRUSE MORTENSEN, Ruddi, 9240 NIBE (DK)

F01N 3/021 **EN E-1777105** 2025 03 19 **4285007**
(86) EP22052191 2022 01 31 2022702286

(73) Dinex A/S, 5500 Middelfart, Fynsvej 39 (DK)
(54) KOMPAKTES ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM MIT WARTUNGSFÄHIGEM FILTER
(30) EA 2021 02 01 202190178
(72) SERBAN, Alexandru, 5500 Middelfart (DK)

F01N 3/20 **EN E-1777106** 2025 03 19 **4159984**
(86) 2021 10 04 2021200772

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON NOX-EMISSIONEN IN ABGASEN AUS EINEM MOTOR
(72) SVRAKA, Irman, 573 35 TRANÅS (SE)
(72) STENQVIST, Dan, 421 60 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) WILHELMSSON, Martin, 417 53 GÖTEBORG (SE)

F01N 3/28 **EN E-1777107** 2025 03 19 **4077892**
(86) IB20061843 2020 12 11 2020828318

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEDÄMMSTRUKTUR
(30) US 2019 12 17 201962949173 P
(72) DIETZ, Peter T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

F01N 3/28 **DE E-1777108** 2025 03 19 **4370787**
(86) EP22063455 2022 05 18 2022731079

(73) Emitec Technologies GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstraße 128 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG EINES ABGASSTROMS
(30) DE 2021 05 20 102021205198
(72) BRÜCK, Rolf, 81737 München (DE)
(72) HODGSON, Jan, 81737 München (DE)
(72) HIRTH, Peter, 81737 München (DE)

F01N 5/02 **EN E-1777109** 2025 03 19 **4359653**
(86) IB22055875 2022 06 24 2022741848

(73) Kira Technology S.R.L., I-47039 Savignano sul Rubicone, Forlì-Cesena, Via Amendola, 30/B (IT)
(54) KOGENERATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) IT 2021 06 25 202100016703
(72) PELLEGRINI, Fabio, 47039 Savignano sul Rubicone, Forlì-Cesena (IT)

F01N 5/02 **EN E-1777110** 2025 03 19 **4359654**
(86) IB22055876 2022 06 24 2022741849

(73) Kira Technology S.R.L., I-47039 Savignano sul Rubicone, Forlì-Cesena, Via Amendola, 30/B (IT)
(54) MIKRO-KOGENERATOR
(30) IT 2021 06 25 202100016688
(72) PELLEGRINI, Fabio, 47039 Savignano sul Rubicone, Forlì-Cesena (IT)

F01N 11/00 **EN E-1777111** 2025 03 19 **3906358**
(86) US19012021 2019 01 02 2019906754

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HARNSTOFFDOSIERSYSTEMS IN EINEM MOTORSYSTEM UND MOTORSYSTEM MIT EINEM HARNSTOFFDOSIERSYSTEM
(72) GRUBER, Joseph, Greencastle, PA 17225, 15051 Stone Ridge Drive (US)
(72) ZSOLDOS, Jeffrey, Knoxville, MD 21758, 2136 Point of Rocks Road (US)
(72) JACOBSON, Timothy, Fairfield, PA 17320, 25 Peach Tree Trail (US)
(72) PECSKO, Michael, Hagerstown, MD 21742, 19224 Chippendale Cir. (US)

F01P 7/10 **FR E-1777112** 2025 03 19 **4028654**
(86) FR20051545 2020 09 08 2020780769

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLMODUL FÜR EIN MOTORFAHRZEUG, DAS EINE TANGENTIALE TURBOMACHINE UMFASST
(30) FR 2019 09 10 1909951
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F01P 7/16 **EN E-1777113** 2025 03 19 **4130448**
(86) 2022 05 13 2022173202

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) THERMOSTATLECKDETEKTION
(30) US 2021 08 05 202117395135
(72) Herceg, Martin, Torrance, 90504 (US)
(72) Baramov, Lubomir, Torrance, 90504 (US)

F01P 11/06 **EN E-1777114** 2025 03 19 **4352344**
(86) EP21065512 2021 06 09 2021733738

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) TEILCHENABSCHEIDER FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGKÜHLKREISLAUF
(72) DETTMANN, Tobias, 41460 Neuss (DE)
(72) RATHKE, Ronald, 41460 Neuss (DE)
(72) TEUBEL, Jens, 41460 Neuss (DE)
(72) WERNER, Kornelius, 41460 Neuss (DE)

F02B 19/10 **EN E-1777115** 2025 03 19 **4182549**
(86) AT20060269 2020 07 14 2020745084

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(72) FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol (AT)
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck (AT)
(72) LAIMINGER, Stephan, 6322 Kirchbichl (AT)
(72) RAIBEL, Matthias, 6020 Innsbruck (AT)

F02B 29/04 **EN E-1777116** 2025 03 19 **4328430**
(86) 2023 08 21 2023192419

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) AUTO-PROVIDER MIT AUFGELADENEM VERBRENNUNGSMOTOR MIT LADELUFTKÜHLER
(30) IT 2022 08 25 202200017595
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

F02B 37/16 **DE E-1777117** 2025 03 19 **3861145**
(86) EP19076651 2019 10 01 2019782583

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) ABGASTURBOLADER, DER EINEN STAHL-WERKSTOFF FÜR HOCHTEMPERATUR-ANWENDUNGEN AUFWEIST
(30) DE 2018 10 05 102018217057
(72) HILLER, Marc, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) THOMAS, Martin, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) KOCH, Achim, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

F02B 39/10 **EN E-1777118** 2025 03 19 **4107379**
(86) GB20053274 2020 12 18 2020838203

(73) Bowman Power Group Limited, Southampton SO16 0BT, Unit H8 Adanac Drive Nursling (GB)
(54) ELEKTRISCHE TURBOMASCHINE
(30) GB 2020 02 18 202002218
(72) WALLINGTON, Steve, Southampton Hampshire SO14 5QY, c/o Bowman Power Group Limited Ocean Quay Belvidere Road (GB)
(72) FALLON, Rob, Southampton Hampshire SO14 5QY, c/o Bowman Power Group Limited Ocean Quay Belvidere Road (GB)
(72) CREESE-SMITH, Owen, Southampton Hampshire SO14 5QY, c/o Bowman Power Group Limited Ocean Quay Belvidere Road (GB)
(72) FRY, Keith, Southampton Hampshire SO14 5QY, c/o Bowman Power Group Limited Ocean Quay Belvidere Road (GB)
(72) CORDERO-ORILLE, Ivan, Southampton Hampshire SO14 5QY, c/o Bowman Power Group Limited Ocean Quay Belvidere Road (GB)
(72) HARTRIDGE, Mike, Southampton Hampshire SO14 5QY, c/o Bowman Power Group Limited Ocean Quay Belvidere Road (GB)
(72) SZYMKO, Shinri, Southampton Hampshire SO14 5QY, c/o Bowman Power Group Limited Ocean Quay Belvidere Road (GB)
(72) DOWMAN-TUCKER, Paul, Southampton Hampshire SO14 5QY, c/o Bowman Power Group Limited Ocean Quay Belvidere Road (GB)

F02C 3/06 **FR E-1777119** 2025 03 19 **4441351**
(86) EP22083810 2022 11 30 2022826065

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) LUFT-ÖL-WÄRMETAUSCHER MIT EINEM BYPASS FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) EP 2021 11 30 21211461
(30) BE 2021 12 14 202105982
(72) WEICKER, David, 1640 Rhode-Saint-Genèse (BE)
(72) CLEYET, Florian, 1640 Rhode-Saint-Genèse (BE)
(72) SERVAIS, Bruno, 4041 Herstal (BE)

F02C 3/22 **EN E-1777120** 2025 03 19 **4124735**
(86) 2022 07 27 2022187338

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STEUERN EINES GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFSTROMS IN EINEM FLUGZEUGMOTOR
(30) US 2021 07 27 202117386399
(72) XUENING, Lu, Ontario, L6H4Y4 (CA)
(72) MESHKINFAM, Ezzat, Ontario, L5K2B2 (CA)
(72) DURAND, Sean, Quebec, J4W2E6 (CA)

F02C 6/00 **EN E-1777121** 2025 03 19 **3990764**
(86) US20033920 2020 05 21 2020825624

(73) Anshu, Tilahun, Lowell, MA 01853, P.O. Box 9461 (US)
(54) HYPERBARES KRAFTWERK
(30) US 2019 06 18 201916444285
(72) Anshu, Tilahun, Lowell, MA 01853, P.O. Box 9461 (US)

F02C 6/08 **FR E-1777122** 2025 03 19 **4133167**
(86) FR21050614 2021 04 07 2021722526

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon I, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) OPTIMIERTES ENTLADUNGSLEITUNGSGITTER UND OPTIMIERTES ENTLADUNGSVENTIL
(30) FR 2020 04 10 2003663
(72) LAFFAY, Paul, Clément, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) REGNARD, Josselin, David, Florian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JACOB, Marc, Cornelius, 69005 LYON, 19 Quai Romain Rolland (FR)
(72) MOREAU, Stéphane, SHERBROOKE, Québec QC J1K1T1, 2800 Rue Brulé (CA)

F02C 7/12 **EN E-1777123** 2025 03 19 **3842626**
(86) 2020 11 25 2020209940

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) DRUCKLUFTSTARTER MIT LAGERKÜHLUNG
(30) US 2019 12 23 201916724594
(72) MEYERS, Shiloh, Jacksonville, FL 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) NAYAK, Subrata, Jacksonville, FL 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) SANGLI, Pradeep, Jacksonville, FL 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) DRANSCHAK, David, Jacksonville, FL 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) PRASAD, Santosh, Jacksonville, FL 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) ZINGER, Marc, Jacksonville, FL 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) PATIL, Sharad, Jacksonville, FL 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) BULATHSINGHALAGE, Harsha, Jacksonville, FL 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) P, Sumathi, Jacksonville, FL 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)

F02C 7/22 **EN E-1777124** 2025 03 19 **3789597**
(86) 2020 09 01 2020193952

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) FLUGTRIEBWERK UMFASSEND EIN COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFSYSTEM MIT EJEKTORPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGTRIEBWERKS
(30) US 2019 09 03 201916558847
(72) BERGERON, Sebastien, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) GAUVREAU, Jean Gabriel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) RENAUD, Benjamin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F02C 7/22 **FR E-1777125** 2025 03 19 **4348018**
(86) FR22051038 2022 06 01 2022734659

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) TURBOMASCHINE MIT MAGNETANTRIEBSPUMPE
(30) FR 2021 06 03 2105859
(72) TAIEB, David Simon Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GIGON, Jean-Marie André Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUPEU, Franck Albert Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02D 41/18 **EN E-1777126** 2025 03 19 **4001624**
(86) 2021 10 12 2021202204

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ONLINE-ÜBERWACHUNG UND -DIAGNOSE IN FAHRZEUGANTRIEBSSTRÄNGEN
(30) US 2020 11 18 202016951208
(72) Poloni, Tomas, Torrance, 90504 (US)
(72) Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504 (US)
(72) Dickinson, Paul, Torrance, 90504 (US)

F02D 41/28 **EN E-1777127** 2025 03 19 **3974639**
(86) JP19030549 2019 08 02 2019940939

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(72) ONOZUKA, Michio, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) KOMORI, Daisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) KITAMURA, Yosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Sakiya, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAYANAGI, Ko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F02F 7/00 **EN E-1777128** 2025 03 19 **4377564**
(86) US22038333 2022 07 26 2022754691

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) LUFTGEKÜHLTES VIERTAKT-LUFTFAHRTTRIEBWERK
(30) US 2021 07 27 202163203610 P
(72) BAER, Patrick Henry, Clarkston, Michigan 48346 (US)
(72) GLUCKSMAN, Michael Glynn, Montgomery, Pennsylvania 17752 (US)

F02M 25/022 **EN E-1777129** 2025 03 19 **3649336**
(86) EP18068128 2018 07 04 2018737604

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, 1200 Bruxelles, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) FAHRZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSPRITZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN DIESE BRENNKAMMER DIESES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) EP 2017 07 05 17305868
(30) EP 2017 10 04 17306329
(30) EP 2018 03 28 18164802
(72) DE KEYZER, Pierre, 1050 Bruxelles, Rue Keyenveld 69 (BE)
(72) DUEZ, Laurent, B1180 Uccle, rue des Cottages 49 (BE)
(72) LEONARD, Stéphane, B-1090 Brussels, Av. de l'Arbre Ballon 110 (BE)
(72) RELAVE-NOIRAY, Arthur, 1970 Wezembeek Oppem, 8 avenue Brueghel boîte 46 (BE)
(72) MONGE-BONINI, Beatriz, 1130 Bruxelles, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research Rue de la Fusée, 98-100 (BE)

F02M 25/08 **EN E-1777130** 2025 03 19 **3382189**
(86) 2013 10 10 2018156041

(73) Ingevity South Carolina, LLC, North Charleston, SC 29406, 5255 Virginia Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR KONTROLLE VON KRAFTSTOFFDUNSTEMISSIONEN
(30) US 2012 10 10 201261712244 P
(72) HILTZIK, Laurence H., Charleston, SC South Carolina 29401, 191 Broad Street (US)
(72) MCCRAE, Peter D., Covington, VA Virginia 24426, 511 Clearwater Drive (US)
(72) MILLER, James R., Roanoke, VA Virginia 24019, 622 Stayman Road (US)
(72) WILLIAMS, Roger S., Daniel Island, SC South Carolina 29492, 2051 Pierce Street (US)

F02M 25/08 **EN E-1777131** 2025 03 19 **3715615**
(86) 2013 10 10 2019217394

(73) Ingevity South Carolina, LLC, North Charleston, SC 29406, 5255 Virginia Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG VON KRAFTSTOFFDAMPFEMISSIONEN
(30) US 2012 10 10 201261712244 P
(72) HILTZIK, Laurence H, Charleston, South Carolina 29401, 191 Broad Street (US)
(72) MCCRAE, Peter D, Mount Pleasant, SC 29466-9017, 3454 Toomer Kiln Circle (US)
(72) MILLER, James R, Roanoke, Virginia 24019, 622 Stayman Road (US)
(72) WILLIAMS, Roger S, Daniel Island, South Carolina 29492, 25 Center Park Street (US)

F02M 26/47 **EN E-1777132** 2025 03 19 **4130456**
(86) JP20015232 2020 04 02 2020928715

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) AGR-SCHÄTZVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR UND AGR-SCHÄTZVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) ANDO, Taichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUZUKI, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02M 27/04 **EN E-1777133** 2025 03 19 **3779169**
(86) CN18082748 2018 04 12 2018914063

(73) Tongji University, Shanghai 200092, 1239 Siping Road Yangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMINDERUNG DER SCHADSTOFFKONZENTRATION IN DURCH VERBRENNUNG ERZEUGTEM RAUCH
(72) CHEN, Dezhen, Shanghai 200092, No. 1239 Siping Road Yangpu District (CN)
(72) HONG, Liu, Shanghai 200092, No. 1239 Siping Road Yangpu District (CN)

F02M 35/12 **EN E-1777134** 2025 03 19 **3830404**
(86) US19044957 2019 08 02 2019843488

(73) Trustees of Boston University, Boston, MA 02215, One Silber Way (US)
(54) SELEKTIVER SCHALLDÄMPFER
(30) US 2018 08 03 201862714246 P
(30) US 2019 06 18 201962863046 P
(72) ZHANG, Xin, Medford, MA 02155, 100 Station Landing (US)
(72) GHAFFARIVARDAVAGH, Reza, Boston, MA 02215, One Silber Way (US)
(72) ANDERSON, Stephan, Cambridge, MA 02139, 20 Corporal Mc Ternan Street, 107 (US)

F02M 37/00 **EN E-1777135** 2025 03 19 **3887665**
(86) US20012651 2020 01 08 2020703125

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN VEREDELUNG VON KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFEN AN BORD
(30) US 2019 01 09 201916243180
(72) HAMAD, Esam Zaki, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) KALAMARAS, Christos, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

F02M 37/00 **EN E-1777136** 2025 03 19 **3702607**
(86) 2020 02 20 2020158495

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) VERSTÄRKTEM KRAFTSTOFFVERBINDER MIT HALTERINGEN UND KRAFTSTOFFSYSTEM MIT VERSTÄRKTEM KRAFTSTOFFVERBINDER MIT HALTERINGEN
(30) US 2019 02 27 201916287441
(72) PORRAS MORALES, Luis, M., 32545 Cd. Juarez, Finisterra Nte 2316-56 Col. Las Aldabas (MX)
(72) SANCHEZ, Javier, A., 32670 Cd. Juarez, Esperanza Reyes No 7644 Col. Independencia II (MX)
(72) CHAVEZ SANDOVAL, Cesar, C., 32551 Cd. Juarez, Rinconada de las Flores 320 Rinconada de las Flores (MX)
(72) CHAVEZ, Isai, Anthony, New Mexico 88021, 915 Kallar Ave. (US)

F02M 37/30 **FR E-1777137** 2025 03 19 **3924616**
(86) EP20050829 2020 01 14 2020700496

(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, Immeuble le Renaissance 1 avenue Claude Monet (FR)
(54) KRAFTSTOFFFILTER MIT HEIZUNG, KRAFTSTOFFFÜHRUNG IN DEM HEIZBEREICH
(30) FR 2019 02 13 1901425
(72) IWANCZUK, Arnaud, 94450 Seraincourt, 1, bis rue du blanc Moulin (FR)

F02M 47/02 **DE E-1777138** 2025 03 19 **4077905**
(86) EP20084118 2020 12 01 2020817298

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR ZUR EINSPRITZUNG VON KRAFTSTOFF
(30) DE 2019 12 18 102019220061
(72) GIRLINGER, Gerhard, 4060 Leonding, Harterfeldstr. 3 (AT)

F02M 63/02 **EN E-1777139** 2025 03 19 **3604790**
(86) 2010 08 20 2019193683

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE
(30) JP 2010 02 26 2010041245
(72) USUI, Satoshi, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) TAHARA, Shigenori, Ibaraki, 312-0062, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) TOKUO, Kenichiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NEMOTO, Masashi, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) MUNAKATA, Akihiro, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) SUGANAMI, Masayuki, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) KAWANO, Tatsuo, Ibaraki, 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)

F02P 19/02 **DE E-1777140** 2025 03 19 **2771567**
(86) EP12070416 2012 10 15 2012780462

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINER GLÜHSTIFTKERZE IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2011 10 28 102011085435
(72) KAPPELMANN, Peter, 70565 Stuttgart, Gietmannstrasse 31 (DE)

F03D 3/04 **EN E-1777141** 2025 03 19 **4083417**
(86) 2021 04 29 2021171320

(73) Introfoc Ltd, 1307 Nicosia, P.O. Box 25190 (CY)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDTURBINENSYSTEMS
(72) PHLIMIS, Panayiotis, 1307 Nicosia (CY)
(72) RAFTIS, Nicos, Limassol 3801 (CY)
(72) GEORGIOU, Harry, Limassol 3801 (CY)

F03D 17/00 **EN E-1777142** 2025 03 19 **4184007**
(86) CN21093632 2021 05 13 2021841719

(73) SHANGHAI ELECTRIC WIND POWER GROUP CO., LTD, Shanghai 200241, 8th Floor, 6th Building No. 555 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES WINDTURBINENGENERATORSATZES UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 15 202010682155
(72) CHENG, Xiaobin, Shanghai 200241 (CN)
(72) XU, Yiqing, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZHAO, Dawen, Shanghai 200241 (CN)

F03D 80/00 **EN E-1777143** 2025 03 19 **4330547**
(86) EP22066944 2022 06 22 2022730940

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) SYSTEM ZUR NEUPOSITIONIERUNG ZWEIER KOMPONENTEN EINER WINDTURBINE ZUEINANDER
(30) EP 2021 06 22 21382551
(72) GAMINDE LARRETA, Beinat, 48360 Mundaka (ES)
(72) NAVARRO GARRIZ, Juan Pablo, 31600 Burlada, Navarra (ES)
(72) ALBA ANGULO, Diego, 31190 Paternain, Navarra (ES)
(72) ARTAL LORENTE, Daniel, 31006 Pamplona (ES)

F03G 3/00 **EN E-1777144** 2025 03 19 **4267855**
(86) EP21079319 2021 10 22 2021798382

(73) MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, 68 boucle des Semailles (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) LU 2020 10 22 102152
(30) LU 2020 10 22 102153
(30) LU 2020 10 22 102148
(72) MAGGIOLI, Nicolas, 57100 Thionville, 68 boucle des Semailles (FR)

F04B 13/00 **EN E-1777145** 2025 03 19 **4092268**
(86) 2022 05 04 2022171646

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOSIERPUMPENSYSTEM MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG MIT MULTIVARIATER RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2021 05 18 202117324014
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT, 06119 (US)
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, CT, 06095 (US)
(72) RUTAR, Matej, Manchester, CT, 06050 (US)
(72) HAUGSJAAHABINK, Todd, Springfield, MA, 01118 (US)

F04B 35/04 **EN E-1777146** 2025 03 19 **4170164**
(86) 2022 10 24 2022203373

(73) Secop GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTER
(30) EP 2021 10 25 21204555
(72) Da Silva Castro, Mattias, 8042 Graz (AT)

F04B 39/06 **EN E-1777147** 2025 03 19 **3951178**
(86) JP20005190 2020 02 10 2020788582

(73) IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 135-0062, 7-12, Shinonome 1-chome, (JP)
(54) HUBKOLBENVERDICHTER
(30) JP 2019 04 09 2019074035
(72) UKAI, Kouji, Tokyo 135-0062, c/o IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd. 7-12, Shinonome 1-chome, Koto-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Yosuke, Tokyo 135-0062, c/o IHI Rotating Machinery Engineering Co., Ltd. 7-12, Shinonome 1-chome, Koto-ku (JP)

F04B 43/08 **EN E-1777148** 2025 03 19 **4085197**
(86) US20067290 2020 12 29 2020910896

(73) PSG California LLC, Grand Terrace CA 92313, 22069 Van Buren Street (US)
(54) LECKDETEKTION FÜR MEMBRANPUMPEN
(30) US 2019 12 31 201916731287
(72) SOLFELT, Erik Nathaniel, Oakbrook Terrace, Illinois 60180, 1815 South Meyers Road (US)
(72) CHOUDHURY, Mehrab Mumin, Oakbrook Terrace, Illinois 60181, 1815 South Meyers Road (US)
(72) BINDER, Brian Richard, Oakbrook Terrace, Illinois 60181, 1815 South Meyers Road (US)
(72) GALVAN, Leonard, Oakbrook Terrace, Illinois 60181, 1815 South Meyers Road (US)
(72) VERDUGO, Christopher H., Oakbrook Terrace, Illinois 60181, 1815 South Meyers Road (US)
(72) DISTASO, Christopher Jon, Oakbrook Terrace, Illinois 60181, 1815 South Meyers Road (US)
(72) GILBERT V, Samuel Vanderpoel, Oakbrook Terrace, Illinois 60181, 1815 South Meyers Road (US)

F04C 2/107 **DE E-1777149** 2025 03 19 **4043731**
(86) 2022 02 15 2022156775

(73) Vieweg GmbH, 85402 Kranzberg, Gewerbepark 13 (DE)
(54) EXZENTERSCHNECKEN-MIKRODOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXZENTERSCHNECKEN-MIKRODOSIERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 16 102021103615
(72) VIEWEG, Til, 85402 Kranzberg (DE)
(72) BUCHHAUSER, Manfred, 85445 Oberding (DE)
(72) WANKA, Thomas, 87600 Kaufbeuren (DE)
(72) VON LÜCKEN, Hans-Jörg, 85229 Eichhofen (DE)

F04C 18/02 **DE E-1777150** 2025 03 19 **4390130**
(86) 2022 12 21 2022215608

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) PUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELUNG
(72) KOCI, Bernd, 35641 Schöffengrund (DE)
(72) BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen (DE)
(72) LATTA, Sebastian, 35578Wetzlar (DE)

F04C 18/16 **EN E-1777151** 2025 03 19 **3922853**
(86) JP19049140 2019 12 16 2019914237

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) MEHRSTUFIGER SCHRAUBENVERDICHTER
(30) JP 2019 02 06 2019020005
(72) KASAHARA, Masayuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NIKAIDO, Sho, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIZUKA, Yuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

F04C 18/356 **EN E-1777152** 2025 03 19 **4166787**
(86) KR21014631 2021 10 19 2021892175

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 11 11 20200149855
(72) PARK, Soodol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Sihyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Duhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Taejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F04C 29/00 **EN E-1777153** 2025 03 19 **4103841**
(86) IB20051115 2020 02 12 2020715945

(73) NOVA ROTORS SRL, 36040 Sossano (VI), Via C. Cattaneo, 19/25 (IT)
(54) VERDRÄNGERPUMPE
(72) DAL MASO, Manuele, 36043 Camisano Vicentino (VI), Via Feriani, 4/5 (IT)

F04D 7/04 **EN E-1777154** 2025 03 19 **4264055**
(86) EP21079882 2021 10 27 2021798048

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) KREISELPUMPE ZUM PUMPEN EINER MEHRPHASENSUSPENSION UND GASENTFERNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KREISELPUMPE
(30) EP 2020 12 21 20216135
(72) TITINEN, Kalle, 33610 Tampere (FI)
(72) RIPATTILA, Janne, 48600 Kotka (FI)

F04D 15/02 **EN E-1777155** 2025 03 19 **4328452**
(86) 2022 12 16 2022214281

(73) NINGBO JUNHE INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo Zhejiang 315599, No.18, Xiaowangmiao Section Jiangba Highway Xiaowangmiao Street Fenghua District (CN)
(54) TAUCHPUMPE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FLÜSSIGKEITSSTANDSSTEUERUNG
(30) CN 2022 08 24 202211016262
(72) ZHANG, Junbo, Ningbo, 315599 (CN)
(72) YANG, Ke, Ningbo, 315599 (CN)

F04D 25/08 **DE E-1777156** 2025 03 19 **3421806**
(86) 2018 06 06 2018176208

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GEBLÄSE
(30) DE 2017 06 27 102017210758
(72) Häusig, Christoph, 75045 Walzbachtal, Jahnstr. 3 (DE)
(72) Hofmann, Benedikt, 76185 Karlsruhe, Bachstr. 53a (DE)

F04D 29/16 **EN E-1777157** 2025 03 19 **3460253**
(86) 2017 09 26 2017193189

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) PUMPE MIT VERSCHLEISSRING
(72) AGOSTINI, Mauro, 35030 Vò (Padova), Via IV Novembre, 960 (IT)

F04D 29/28 **EN E-1777158** 2025 03 19 **3964716**
(86) 2021 09 08 2021195617

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) AUSTRITTSRAUM EINES LAUFRADES MIT STRÖMUNGSRÜCKFÜHRUNG
(30) US 2020 09 08 202017013991
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F04D 29/42 **EN E-1777159** 2025 03 19 **4411145**
(86) 2023 05 23 2023174903

(73) NINGBO JUNHE INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo Zhejiang 315599, No.18, Xiaowangmiao Section Jiangba Highway Xiaowangmiao Street Fenghua District (CN)
(54) WASSERPUMPE MIT EINGEBAUTER BATTERIE
(30) CN 2023 01 31 202310047141
(72) ZHANG, Junbo, Ningbo, 315599 (CN)
(72) YANG, Ke, Ningbo, 315599 (CN)
(72) CHEN, Wenda, Ningbo, 315599 (CN)
(72) ZHU, Kewei, Ningbo, 315599 (CN)

F04F 13/00 **EN E-1777160** 2025 03 19 **4130492**
(86) 2021 08 04 2021189639

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) DRUCKTAUSCHER
(72) Hansen, Poul Erik, 6430 Nordborg (DK)
(72) Enevoldsen, Georg, 6430 Nordborg (DK)

F15B 15/06 **EN E-1777161** 2025 03 19 **3963213**
(86) US20030527 2020 04 29 2020732005

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) KOMPAKTER STELLANTRIEB MIT LINEAR- ZU DREHBEWEGUNG
(30) US 2019 04 30 201916399557
(72) MAWLE, Craig D., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) SPICKARD, Mark A., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) BRINKS, Barry T., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)

F15D 1/02 **EN E-1777162** 2025 03 19 **4187241**
(86) JP21027002 2021 07 19 2021847066

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 31-11, Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Ueda Japan Radio Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-8608, 10-19 Fumiiri 2-chome (JP)
(73) Japan Radio Co., Ltd., Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, 21-11, Mure 6-chome, (JP)
(54) STRÖMUNGSREGELUNGSSTRUKTUR FÜR GASSENSOR
(30) JP 2020 07 22 2020124942
(72) SEO, Daisuke, Ueda-shi, Nagano 386-8608 (JP)
(72) TAKIZAWA, Hiroyuki, Ueda-shi, Nagano 386-8608 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hironobu, Ueda-shi, Nagano 386-8608 (JP)
(72) NIHEI, Ayumi, Ueda-shi, Nagano 386-8608 (JP)
(72) KONDA, Takashi, Tokyo 103-8650 (JP)

F16B 5/06 **EN E-1777163** 2025 03 19 **3992472**
(86) 2021 06 15 2021179393

(73) Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, 283, Goyang-daero, Ilsanseo-gu (KR)
(54) GITTERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT ABSTANDSHALTERINTEGRIERTER HALTERUNGSKLAMMER ZUR GITTERVERSTÄRKUNG UND GITTERBEFESTIGUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 11 03 20200145489
(72) KIM, Hyeong Yeol, 10417 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)

F16B 7/22 **DE E-1777164** 2025 03 19 **4306811**
(86) 2022 07 11 2022184024

(73) Knapp GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) VERBINDER FÜR ZWEI BAUTEILE, INSBESONDERE HOLZBAUTEILE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen (AT)

F16B 25/00 **DE E-1777165** 2025 03 19 **4367411**
(86) EP22069111 2022 07 08 2022741506

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) DISTANZBEFESTIGER
(30) DE 2021 07 08 102021117723
(72) SIEGEMUND, Uwe, 57319 Bad Berleburg (DE)
(72) WAGNER, Daniel, 57334 Bad Laasphe (DE)

F16C 43/06 **DE E-1777166** 2025 03 19 **3964725**
(86) 2021 08 18 2021191898

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES KEGELROLLENLAGERS UND MONTAGEEINHEIT DAFÜR
(30) DE 2020 09 02 102020211035
(72) Reugels, Michael, 97478 Knetzgau (DE)
(72) Fritz, Dominik, 97074 Würzburg (DE)
(72) Fritze, Denny, 97422 Schweinfurt (DE)

F16D 3/2237 **DE E-1777167** 2025 03 19 **3818276**
(86) EP18068263 2018 07 05 2018748859

(73) GKN Driveline International GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstrasse 130 (DE)
(54) GLEICHLAUFGELENK
(72) MAUCHER, Stephan, 53721 Siegburg, Riembergstr. 20 (DE)
(72) GREMMELMAIER, Anna, 53757 Sankt Augustin, Boelckestr. 18 (DE)
(72) HILDEBRANDT, Wolfgang, 53721 Siegburg, Aggerstr. 50 (DE)
(72) WECKERLING, Thomas, 53757 Sankt Augustin, Zedernweg 81 (DE)

F16D 3/38 **DE E-1777168** 2025 03 19 **4299937**
(86) 2023 06 27 2023181614

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) GELENKGABEL FÜR EIN KREUZGELENK, KREUZGELENK, LENKWELLE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2022 06 29 202205521
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis (AT)
(72) Nessler, Christoph, 6800 Feldkirch (AT)

F16D 3/72 **EN E-1777169** 2025 03 19 **4095406**
(86) 2019 11 28 2022181864

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLEXIBLE KOPPLUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 05 03 201916403229
(72) MATHIS, Jeffrey, Rome, NY 13440 (US)

F16D 55/28 **EN E-1777170** 2025 03 19 **4332404**
(86) ES22070674 2022 10 20 2022800311

(73) BRL Brake Solutions, S.L., 47003 Valladolid, Angustias 34 (ES)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) ES 2021 10 20 202130980
(72) GÓMEZ BENÉITEZ, José María, 47003 Valladolid (ES)
(72) GÓMEZ SEBASTIÁN, Fernando, 47003 Valladolid (ES)

F16D 65/097 **EN E-1777171** 2025 03 19 **4350164**
(86) 2023 10 04 2023201639

(73) Cofren S.r.L., 83100 Avellino, Via Pianodardine SNC (IT)
(73) Poli S.r.l., 26010 Camisano (CR), Via Fontanella, 11 (IT)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) IT 2022 10 06 202200020598
(72) DE SOCCIO, Vittorio, 83100 AVELLINO (IT)
(72) BOFFELLI, Roberto, 26010 CAMISANO (CR) (IT)

F16D 65/22 **EN E-1777172** 2025 03 19 **3771844**
(86) JP18044932 2018 12 06 2018912845

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki, 2520, Takaba, (JP)
(54) ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018068038
(72) USUI, Koji, Tomi-city, Nagano 389-0514, c/o Nissin Kogyo Co., Ltd., 801, Kazawa (JP)

F16F 1/02 **DE E-1777173** 2025 03 19 **3795856**
(86) 2020 08 25 2020192774

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BALG ZUM SCHUTZ EINER FEDERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 20 102019214373
(72) Kielbasiewicz, Hans-Harald, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Sanz, Andre, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Zander, Christoph, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16F 1/387 **EN E-1777174** 2025 03 19 **3680508**
(86) JP18031982 2018 08 29 2018854023

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) BUCHSE
(30) JP 2017 09 05 2017170619
(72) HOSODA, Masaki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

F16F 9/12 **EN E-1777175** 2025 03 19 **4108954**
(86) JP20006103 2020 02 17 2020919729

(73) TOK, Inc., Tokyo 174-8501, 17-12, Azusawa 1-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ROTIERENDER DÄMPFER
(72) AKIBA, Junichiro, Tokyo 174-8501, c/o Tok, Inc. 17-12, Azusawa 1-chome, Itabashi-ku (JP)

F16F 9/342 **EN E-1777176** 2025 03 19 **4328463**
(86) 2019 01 02 2023220612

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) FEDERBEINPERKOLATION
(30) US 2018 01 02 201815860366
(72) LUCE, William E., Colleyville, 76034 (US)
(72) FONG, Alvin, Oakville, L6H 6K5 (CA)

F16F 13/10 **EN E-1777177** 2025 03 19 **3514403**
(86) JP17025566 2017 07 13 2017850533

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 16 2016181613
(72) KOJIMA Hiroshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

F16F 13/26 **DE E-1777178** 2025 03 19 **3469228**
(86) EP17057166 2017 03 27 2017713655

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) INVERTIERTES AKTIVES HYDROLAGER
(30) DE 2016 06 13 102016210402
(72) GENDERJAHN, Robert, 30625 Hannover, Müdener Weg 11 (DE)
(72) MARIENFELD, Peter, 31608 Marklohe, Lebuinstr. 24 (DE)

F16F 15/02 **EN E-1777179** 2025 03 19 **4239214**
(86) JP21038801 2021 10 20 2021961390

(73) G Clef Acoustic Ltd., Ikeda-shi, Osaka 563-0023, 1-10-19 Iguchido (JP)
(54) ISOLATOR
(72) NAGATA Ryoji, Ikeda-shi, Osaka 563-0023 (JP)

F16H 1/32 **EN E-1777180** 2025 03 19 **3835620**
(86) JP19030532 2019 08 02 2019940608

(73) NITTAN Corporation, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, 518 Soya (JP)
(54) UNTERSETZUNGSGETRIEBE
(72) KAMEDA Michihiro, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, c/o NITTAN VALVE CO., LTD., 518 Soya (JP)
(72) HORIUCHI Yasuhiro, Hadano-shi, Kanagawa 257-0031, c/o NITTAN VALVE CO., LTD., 518 Soya (JP)

F16H 1/48 **DE E-1777181** 2025 03 19 **4291805**
(86) EP22052272 2022 02 01 2022702733

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) PLANETENTRÄGERANORDNUNG, PLANETENGETRIEBE, ANTRIEBSSTRANG, WINDKRAFTANLAGE
(30) EP 2021 02 15 21157156
(72) BRÖCKER, Sarah, 46395 Bocholt (DE)
(72) BÖING, Alfons, 46499 Hamminkeln (DE)
(72) DEGELING, Markus, 46414 Rhede (DE)
(72) KÖNIG, Christian, 44805 Bochum (DE)

F16H 3/30 **EN E-1777182** 2025 03 19 **3959458**
(86) US20029746 2020 04 24 2020725058

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121-5707, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) GETRIEBEANORDNUNG
(30) US 2019 04 24 201962838284 P
(72) RIEMHOFER, Byron, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(72) MORRIS, Andrew, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)

F16H 13/14 **EN E-1777183** 2025 03 19 **4170200**
(86) 2022 10 03 2022199366

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE
(30) JP 2021 10 20 2021171663
(72) NAKA, Daisuke, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F16H 25/00 **DE E-1777184** 2025 03 19 **4306823**
(86) 2023 06 14 2023179096

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STELLKRAFTKUPPLUNG
(30) DE 2022 06 30 102022206665
(72) Vogt, Jens, 12587 Berlin (DE)

F16H 57/08 **EN E-1777185** 2025 03 19 **3029358**
(86) 2015 12 01 2015197318

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEICHTER UND NACHGIEBIGER LAGERZAPFEN
(30) US 2014 12 01 201462086006 P
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, 21 Hemlock Drive (US)

F16H 61/02 **FR E-1777186** 2025 03 19 **4097377**
(86) EP21050980 2021 01 19 2021700594

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR PARAMETRISIERUNG VON SCHALTGESETZEN
(30) FR 2020 01 27 2000748
(72) GUIRAUTON, Alexandre, 91600 Savigny-sur-Orge, 3 rue Jean-Baptiste Clément (FR)

F16H 63/32 **EN E-1777187** 2025 03 19 **4298355**
(86) IB21059736 2021 10 21 2021799342

(73) Kongsberg Automotive Holding 2 AS, 3601 Kongsberg, Dyrmyrgata 48 (NO)
(54) AKTUATORSYSTEM
(30) US 2021 04 14 202163174815 P
(72) CYRÉN, Bengt, 472 32 Svanesund (SE)
(72) INSANIC, Jasmin, 554 38 Jönköping (SE)

F16H 63/34 **DE E-1777188** 2025 03 19 **2960552**
(86) 2015 06 25 2015173928

(73) Hugo Benzing GmbH & Co. KG, 70825 Korntal-Münchingen, Daimlerstrasse 49-53 (DE)
(54) PARKSPERRENBAUEINHEIT
(30) DE 2014 06 25 102014108866
(72) Kögel, Stefan, 71634 Winenden, Badstrasse 10 (DE)
(72) Scholpp, Udo, 70499 Stuttgart, Rossbachstrasse 86 (DE)

F16H 63/34 **FR E-1777189** 2025 03 19 **3775626**
(86) FR19050628 2019 03 20 2019717128

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KONTROLLSYSTEM FÜR PARKSPERRE
(30) FR 2018 04 10 1853100
(72) RENAULT, Aurélien, 78760 Jouars Pontchartrain, 29 Rue de la Motte (FR)
(72) TREMEAU, Benoit, 91300 Massy, 10 rue du Docteur Tenon (FR)

F16J 15/34 **EN E-1777190** 2025 03 19 **4311959**
(86) 2023 07 18 2023186074

(73) Fluiten Italia S.p.A., 20154 Milano, Via G. Cesare Procaccini, 22 (IT)
(54) GLEITRINGDICHTUNG
(30) IT 2022 07 27 202200015921
(72) COLOMBO, Alberto Delfo, deceased (IT)
(72) ZUCCON, Luca, 20831 SEREGNO (MONZA BRIANZA) (IT)
(72) ABBRUZZINO, Vincenzo Antonio, 20017 RHO (MILANO) (IT)

F16K 1/22 **EN E-1777191** 2025 03 19 **4033128**
(86) 2021 01 22 2021152975

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) KLAPPENVENTILANORDNUNG
(72) MEZZINO, Giacomo, Torino (IT)
(72) SALVATORIELLO, Gianfranco, Torino (IT)

F16K 7/12 **EN E-1777192** 2025 03 19 **3692283**
(86) US18054266 2018 10 03 2018864730

(73) Fluidmaster, INC., San Juan Capistrano, CA 92675, 30800 Rancho Viejo Road (US)
(54) AUSGEGLICHENE BETÄTIGUNGSKRAFT UND BISTABILES VENTILSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 03 201762567734 P
(72) LE, Tuan, Fountain Valley California 92708, 9199 Crocus Avenue (US)
(72) HAN, Joseph, Irvine California 92606, 3676 South Mall Street (US)

F16K 27/00 **DE E-1777193** 2025 03 19 **4396481**
(86) EP22073832 2022 08 26 2022786884

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) STELLVENTILEINHEIT
(30) DE 2021 09 01 202021104689 U
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt (DE)

F16L 5/02 **EN E-1777194** 2025 03 19 **3887701**
(86) EP18083068 2018 11 29 2018815967

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) ANSCHLUSSBUCHSE, VERBINDERANORDNUNG, KÜHLPLATTE UND KÜHLSYSTEM MIT DER ANSCHLUSSBUCHSE
(72) RYMAN, Morgan, 334 33 Anderstorp, Nygatan 11A (SE)

F16L 19/02 **EN E-1777195** 2025 03 19 **4067720**
(86) CN20115439 2020 09 16 2020895221

(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN)
(54) KLIMAANLAGE MIT MUTTERANORDNUNG ZUR DEMONTAGEVERHINDERUNG
(30) CN 2019 12 04 201922150964 U
(30) CN 2019 12 04 201922153440 U
(30) CN 2019 12 04 201922150254 U
(72) LOU, Feng, Shaoxing, Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji (CN)
(72) CHEN, Diyong, Shaoxing, Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji (CN)
(72) ZHOU, Feng, Shaoxing, Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji (CN)
(72) FENG, Guanghua, Shaoxing, Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji (CN)
(72) GAO, Wansheng, Shaoxing, Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji (CN)
(72) TAN, Zhenyu, Shaoxing, Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji (CN)

F16L 21/00 **DE E-1777196** 2025 03 19 **3921565**
(86) EP20051090 2020 01 17 2020702078

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) STECKSTÜCK UND VERWENDUNG DES STECKSTÜCKS
(30) DE 2019 02 06 102019102934
(72) HELDMANN, Ralf, 69483 Wald-Michelbach, Am Hofacker 16 (DE)
(72) CLEMENS, Markus, 64385 Reichelsheim, Am Sonnenberg 10 (DE)
(72) SAUER, Joachim, 64853 Otzberg, Im Brühel 35 (DE)
(72) ZIEGLER, Günter, 68259 Mannheim, Binsenweg 27a (DE)

F16L 23/032 **DE E-1777197** 2025 03 19 **4160072**
(86) 2021 09 30 2021200095

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN IN EINEM LUFTFAHRZEUG
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
(72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg (DE)

F16L 23/04 **DE E-1777198** 2025 03 19 **4088056**
(86) EP20086508 2020 12 16 2020837951

(73) Glatt Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 79589 Binzen, Werner-Glatt-Straße 1 (DE)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE ROHRLEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 01 10 102020200271
(30) DE 2020 10 09 102020212767
(72) NOWAK, Reinhard, 79540 Lörrach, Eggenweg 5 (DE)
(72) KESER, Julian, 79591 Eimeldingen, Blauenstraße 21a (DE)
(72) THAL, René, 79588 Efringen-Kirchen, Im Wiesengrund 24 (DE)
(72) MÜHLHANS, Stefan, 79588 Efringen-Kirchen, Im Innerdorf 34 (DE)
(72) STEINKE, Lars, 79541 Lörrach, Großmannstraße 9b (DE)
(72) KOPF, Andreas, 79576 Weil am Rhein, Kirchstraße 9 (DE)

F16L 27/04 **DE E-1777199** 2025 03 19 **4141309**
(86) 2021 08 26 2021193151

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) KUGELGELENKFITTING
(72) Engesser, Benedikt, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Stimac, Tomislav, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) Graf, Marcel, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)
(72) Roesch, Juergen, 79853 Lenzkirch (DE)

F16L 27/093 **FR E-1777200** 2025 03 19 **4158232**
(86) FR21050529 2021 03 25 2021720799

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HYDRAULISCHE BANJOVERBINDUNG
(30) FR 2020 05 25 2005500
(72) DESSARTHE, Stanislas, 62300 LENS (FR)
(72) ALLIEZ, Jean Jacques, 92210 ST CLOUD (FR)
(72) BROCHE, Eric, 92140 CLAMART (FR)

F16L 37/088 **DE E-1777201** 2025 03 19 **4363754**
(86) DE22200121 2022 06 10 2022734108

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES KORREKTEN SITZES EINER STECKKUPPLUNG
(30) DE 2021 06 30 102021206883
(72) LINZMAIER, Markus, 30165 Hannover (DE)
(72) BORCHERT, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) REUTTER, Kilian, 30165 Hannover (DE)
(72) ZIPF, Thomas, 30165 Hannover (DE)

F16L 37/091 **EN E-1777202** 2025 03 19 **3837465**
(86) US19025851 2019 04 04 2019850630

(73) Reliance Worldwide Corporation, Atlanta, GA 30318, 2300 Defoor Hills Road NW (US)
(54) ROHRFÖRMIGER VERBINDER
(30) US 2018 08 14 201862718562 P
(72) PIPPEN, Eliana, Atlanta, Georgia 30318, 2300 Defoor Hills Rd. NW (US)
(72) KLUSS, William V., Eagle Farm, Queensland QLD 4559, 27-28 Chapman Place (AU)

F16L 41/00 **DE E-1777203** 2025 03 19 **3980678**
(86) EP20061155 2020 04 22 2020720820

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) ROHR MIT FLANSCH
(30) DE 2019 06 07 102019208375
(72) KEMPF, Dominik, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

F16L 41/00 **DE E-1777204** 2025 03 19 **4361488**
(86) 2023 10 20 2023204764

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) PROZESSANSCHLUSS, SENSORBAUGRUPPE UND PROZESSANLAGE
(30) DE 2022 10 27 102022128514
(72) Scholder, Jochen, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Schätzle, Sebastian, 79183 Waldkirch (DE)

F16L 41/02 **DE E-1777205** 2025 03 19 **3821162**
(86) EP19065652 2019 06 14 2019731938

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUM DURCHFÜHREN VON WÄSSRIGEN HARNSTOFFLÖSUNGEN
(30) DE 2018 07 13 102018117056
(72) RÖHRIG, Lukas, 51709 Marienheide, Zum Rauhen Brauke 6a (DE)
(72) OBERDÖRFER, Alexander, 42477 Radevormwald, Heinz-Rosendahl-Straße 5 (DE)
(72) HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt, Töschenwiese 13 (DE)

F16L 55/00 **EN E-1777206** 2025 03 19 **3726117**
(86) JP18025824 2018 07 09 2018888672

(73) Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES VENTILS IN EINER FLUIDROHRLEITUNGSSTRUKTUR, FLUIDROHRLEITUNGSSTRUKTUR UND VENTILVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 14 2017239607
(72) HORIKAWA, Go, Osaka-shi Osaka 530-00011, c/o Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd. 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(72) AZUMA Shuhei, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o Waterworks Technology Development Organization Co., Ltd. 1-3-1900, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)

F16L 55/027 **EN E-1777207** 2025 03 19 **4078004**
(86) US20065135 2020 12 15 2020848736

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75069, 3200 Emerson Way (US)
(54) PLATTEN UND PLATTENANORDNUNGEN FÜR GERÄUSCHDÄMPFER UND ANDERE VORRICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 17 201916717414
(72) DIAZ, Juan Manuel, Melissa, Texas 75454, 1 Trailridge Drive (US)

F16L 55/16 **EN E-1777208** 2025 03 19 **3921568**
(86) US20017018 2020 02 06 2020752448

(73) Team Industrial Services Inc., Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(54) MODULARE LECKREPARATUR
(30) US 2019 02 06 201962801725 P
(30) US 2020 01 02 202062956518 P
(72) GARCIA, Adrian, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(72) THISTLETHWAITE, Adam, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(72) GUEST, Matthew, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(72) CAMPBELL, Andrew, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(72) CHALUPSKY, Daniel, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(72) SWAIN, Mark Lee, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(72) YASENSKY, Matthew, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)

F21K 9/232 **EN E-1777209** 2025 03 19 **4085218**
(86) EP20086304 2020 12 15 2020821305

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT-ANORDNUNG
(30) EP 2020 01 02 20150060
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21K 9/64 **EN E-1777210** 2025 03 19 **4179253**
(86) EP21068452 2021 07 05 2021739143

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LASERPHOSPHORBASIERTE PIXELIERTE LICHTQUELLE
(30) EP 2020 07 07 20184462
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21L 4/02 **EN E-1777211** 2025 03 19 **4023930**
(86) 2020 12 30 2020217887

(73) Shenzhen Zhongfuneng Electric Equipment Co., Ltd., Shenzhen 518116, Room 301, Building 1, Baolong Specialized and Sophisticated Enterprises Industrial Park No.16 Baolong 3rd Road Baolong Street, Longgang District (CN)
(54) SCHNURLOSE LAMPE
(72) DING, Baiping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Yangbiao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) SONG, Linjing, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

F21S 41/151 **EN E-1777212** 2025 03 19 **4023935**
(86) 2020 12 31 2020217954

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGLICHT
(72) ZILIO, Pierfrancesco, 33028 Tolmezzo (UD) (IT)
(72) PARONI, Sara, 33028 Tolmezzo (UD) (IT)

F21S 41/176 **EN E-1777213** 2025 03 19 **4339509**
(86) 2023 09 08 2023196214

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 15 2022147164
(30) JP 2023 08 22 2023134631
(72) GOTO, Yuya, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) KAJIKAWA, Koji, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) SATO, Yuji, Tokushima, 774-8601 (JP)

F21S 41/663 **EN E-1777214** 2025 03 19 **4006409**
(86) CN20131345 2020 11 25 2020894534

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGPROJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR UNSICHTBARES LICHT UND ZIELOBJEKTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 27 201922119431 U
(30) CN 2020 01 09 202020045138 U
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)

F21S 43/14 **EN E-1777215** 2025 03 19 **4261455**
(86) 2023 03 31 2023166065

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) BELEUCHTUNGS-VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 04 11 2022065040
(72) HASHIBA, Kazunori, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) NAKAMURA, Yasuhiro, Tokyo, 153-8636 (JP)

F21S 43/14 **EN E-1777216** 2025 03 19 **4187146**
(86) 2021 11 26 2021210876

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KFZ-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KFZ-BELEUCHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) FADI, Denis, 33028 TOLMEZZO (UD) (IT)

F21V 5/04 **EN E-1777217** 2025 03 19 **3781860**
(86) US19028250 2019 04 19 2019726214

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) PROJEKTION EINES STATUSANZEIGERS
(30) US 2018 04 20 201862660329 P
(72) BOLANOS, Francisco, Miami, FL 33126, 117 NW 42nd Avenue, Apt. 1214 (US)
(72) GONZALEZ, Marco, T., Miami, FL 33193, 8435 S.W. 165th Place (US)
(72) OLIVERA, Enrique, Marco Island, FL 34145, 653 N. Barfield Drive (US)

F21V 8/00 **EN E-1777218** 2025 03 19 **3814680**
(86) US19038409 2019 06 21 2019825030

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) OPTISCHER STAPEL FÜR ANZEIGE MIT PRIVATSPHÄRE
(30) US 2018 06 29 201862691896 P
(30) US 2019 01 07 201962789322 P
(30) US 2019 01 24 201962796423 P
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd. (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90212, Suite 400, 9777 Wilshire Blvd. (US)

F21Y 115/10 **EN E-1777219** 2025 03 19 **4224060**
(86) JP21033673 2021 09 14 2021875179

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FARBUMWANDLUNGSFOLIE UND LICHTQUELLENEINHEIT DAMIT, ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020164821
(72) KAWAHARA, Kana, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) KANZAKI, Tatsuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

F23D 14/02 **EN E-1777220** 2025 03 19 **4108985**
(86) 2022 06 17 2022179567

(73) FERROLI S.p.A., 37047 San Bonifacio (VR), Via Ritonda 78/A (IT)
(54) VERBRENNUNGSZELLE FÜR EIN HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN VON WASSER
(30) IT 2021 06 21 202100016196
(72) MAROCCOLO, Alessandro, 37121 VERONA (IT)

F23D 14/24 **EN E-1777221** 2025 03 19 **3922910**
(86) CN19119665 2019 11 20 2019945547

(73) Anderson Thermal Solutions (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215122, 2-2-A, Phase I Science and Technology Industrial Park No. 8 Zhanye Road, Industrial Park (CN)
(54) STICKSTOFFARMER LUFTERWÄRMENDER WIRBELBRENNER
(30) CN 2019 09 18 201910884246
(30) CN 2019 09 18 201921556338 U
(72) DAI, Senwei, Suzhou, Jiangsu 215122, 2-2-A, Phase I Science And Technology Industrial Park, No. 8 Zhanye Road, Industrial Park (CN)
(72) SUN, Renquan, Suzhou, Jiangsu 215122, 2-2-A, Phase I Science And Technology Industrial Park, No. 8 Zhanye Road, Industrial Park (CN)
(72) REN, Zhuanbo, Suzhou, Jiangsu 215122, 2-2-A, Phase I Science And Technology Industrial Park, No. 8 Zhanye Road, Industrial Park (CN)
(72) SUN, Liangyan, Suzhou, Jiangsu 215122, 2-2-A, Phase I Science And Technology Industrial Park, No. 8 Zhanye Road, Industrial Park (CN)
(72) SUN, Hongxing, Suzhou, Jiangsu 215122, 2-2-A, Phase I Science And Technology Industrial Park, No. 8 Zhanye Road, Industrial Park (CN)

F23R 3/28 **EN E-1777222** 2025 03 19 **4317786**
(86) 2023 08 07 2023190087

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNSTOFFEINSPRITZDÜSE FÜR FLÜSSIGBRENNSTOFF UND WASSERSTOFF/METHAN
(30) US 2022 08 05 202217881853
(72) SNYDER, Timothy S., Farmington, 06032 (US)

F23R 3/28 **DE E-1777223** 2025 03 19 **4310399**
(86) 2023 07 18 2023186137

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) DÜSENVORRICHTUNG ZUR ZUGABE VON KRAFTSTOFF IN EINE BRENNKAMMER EINER GASTURBINENANORDNUNG UND GASTURBINENANORDNUNG
(30) DE 2022 07 21 102022207490
(72) Clemen, Carsten, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) GEBEL, Gregor Christoffer, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

F24C 3/08 **EN E-1777224** 2025 03 19 **3910240**
(86) 2014 07 24 2021177662

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2014 04 03 20140039838
(72) WIE, Jaehyuk, Seoul 153-802 (KR)
(72) YANG, Ingyu, Seoul 153-802 (KR)
(72) KIM, Youngsoo, Seoul 153-802 (KR)
(72) KIM, Yangho, Seoul 153-802 (KR)

F24C 15/02 **EN E-1777225** 2025 03 19 **4317800**
(86) 2023 08 02 2023189194

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2022 08 02 20220096314
(72) SHIN, Myeong Su, 08592 Seoul (KR)
(72) JEON, Yong Woon, 08592 Seoul (KR)

F24C 15/04 **EN E-1777226** 2025 03 19 **4206541**
(86) JP21026950 2021 07 19 2021861048

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KOCHER MIT HEIZUNG
(30) JP 2020 08 28 2020144776
(72) TAKAYAMA, Masahiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SAKATA, Masayuki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HAYAKAWA, Yuuji, Osaka 540-6207 (JP)

F24C 15/08 **EN E-1777227** 2025 03 19 **4006429**
(86) 2021 11 29 2021211182

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina n. 204 (IT)
(54) EIN KOCHGERÄT MIT EINER FLEXIBLEN HALTERUNG
(30) US 2020 11 30 202017106545
(72) Auer, Alexander R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Gava, Flavio Silvio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Gotekar, Dhiraj Jambuvant, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Mandal, Amit, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Panchal, Manan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F24D 11/02 **EN E-1777228** 2025 03 19 **3841331**
(86) FI19050593 2019 08 20 2019851855

(73) Quantitative Heat OY, 02200 Espoo, Kappelitie 6 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM HEIZEN UND KÜHLEN
(30) FI 2018 08 20 20185692
(30) FI 2019 04 01 20195260
(72) NIEMI, Rami, 00530 Helsinki, Hämeentie 11 (FI)

F24D 17/00 **EN E-1777229** 2025 03 19 **4031813**
(86) NL20050538 2020 09 01 2020767886

(73) Sanura B.V., 3542 AA Utrecht, Atoomweg 9 (NL)
(73) Bergmans, Bart Joseph Christiaan, 3604 DB Maarssen, p/a Proostwetering 9 (NL)
(73) Schietecat, Tomas Johan, 3604 DB Maarssen, p/a Proostwetering 9 (NL)
(54) SYSTEM ZUR WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS DUSCHABFLUSSWASSER UND TEILESATZ FÜR EIN SOLCHES SYSTEM
(30) NL 2019 09 18 2023849
(72) BERGMANS, Bart Joseph Christiaan, 3604 DB Maarssen, p/a Proostwetering 9 (NL)
(72) SCHIETECAT, Tomas Johan, 3604 DB Maarssen, p/a Proostwetering 9 (NL)

F24D 19/10 **DE E-1777230** 2025 03 19 **3184916**
(86) 2016 12 21 2016002711

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) STELLVENTILEINRICHTUNG, STRÖMUNGSMENGENREGLER UND HEIZUNG-BRAUCHWASSER-ANLAGE
(30) DE 2015 12 24 102015016747
(30) DE 2016 01 20 102016000466
(30) DE 2016 07 05 102016008097
(72) Geck, Thomas, DE - 30559 Hannover, Borchersstr. 29a (DE)

F24D 19/10 **EN E-1777231** 2025 03 19 **4279823**
(86) 2023 05 18 2023174191

(73) Guangdong Carrier HVAC Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528244, No.28, Eastern Industrial Park Lishui Town (CN)
(54) HYDRAULIKMODUL UND HYDRAULICMODULSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MULTISPLIT-BODENHEIZUNGSKLIMAANLAGE, UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 18 202210552018
(72) LIANG, Yingbiao, Foshan, 528244 (CN)
(72) XIONG, Long, Foshan, 528244 (CN)

F24F 5/00 **EN E-1777232** 2025 03 19 **3623710**
(86) 2019 08 28 2019194073

(73) Kimura Kohki Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 540-0005, A-23 Uemachi Chuo-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE MIT PNEUMATISCHER STRAHLUNG
(30) JP 2018 09 11 2018169646
(72) KIMURA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-0005, c/o Kimura Kohki Co., Ltd. A-23, Uemachi, Chuo-ku (JP)
(72) URANO, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-0005, c/o Kimura Kohki Co., Ltd. A-23, Uemachi, Chuo-ku (JP)
(72) SHIOJI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-0005, c/o Kimura Kohki Co., Ltd. A-23, Uemachi, Chuo-ku (JP)

F24F 11/30 **EN E-1777233** 2025 03 19 **3640556**
(86) JP17019344 2017 05 24 2017911339

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) UESHIGE, Jun, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)
(72) SUITO, Shoichiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)
(72) JISAROJITO, Teerasut, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)
(72) SASAKI, Ryosuke, Fuji-shi Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara (JP)

F24F 11/38 **EN E-1777234** 2025 03 19 **4251930**
(86) EP21082997 2021 11 25 2021820208

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) EIN HVAC-SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) EP 2020 11 26 20210098
(72) LEHNERT, Frank, 8630 Rüti (CH)
(72) NIEDERHAUSER, Urs, 8422 Pfungen (CH)
(72) SCHOLZ, Volker, 8044 Zürich (CH)
(72) WÄLCHLI, Reto, 8055 Zürich (CH)
(72) NEUKOM, Christoph, 8604 Volketswil (CH)
(72) REBSAMEN, Christoph, 8712 Stäfa (CH)

F24F 11/39 **EN E-1777235** 2025 03 19 **3847400**
(86) US19049973 2019 09 06 2019773274

(73) American Air Filter Company, Inc., Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(54) FILTERPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 09 07 201862728544 P
(72) HUZA, Mark, Louisville, Kentucky 40233-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(72) LUPTON, Gene, Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(72) DINAKARAN, Satish, Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(72) BEACHAM, Kenneth, Louisville, Kentucky 40233-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(72) SELBY, Joshua Ray, Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(72) FOREMAN, Jeremiah Scott, Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)

F24F 12/00 **EN E-1777236** 2025 03 19 **4343222**
(86) 2023 09 21 2023198943

(73) Groupe Atlantic Nederland B.V., 3905 PE Veenendaal, 25, Landjuweel (NL)
(54) DOPPELFLUSS-LÜFTUNGSEINHEIT MIT MEHREREN FUNKTIONSAUSRICHTUNGEN
(30) NL 2022 09 21 2033092
(72) TUIJP, Bram, AMERSFOORT (NL)
(72) KOENDERS, René, GENNEP, LIMBURG (NL)
(72) BRUIS, Sander, EDE (NL)
(72) WESTERBEEK, Maarten, ZEIST (NL)
(72) VAN KESSEL, Britt, EERBEEK (NL)

F24F 13/06 **EN E-1777237** 2025 03 19 **4145056**
(86) 2022 09 01 2022193407

(73) Valsir S.p.A. A Socio Unico, 25078 Vestone (BS), Località Merlaro, 2 (IT)
(54) GITTERANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR LUFTVERTEILUNGSSYSTEME
(30) IT 2021 09 06 202100022988
(72) PICCINELLI, Gianmario, 25078 Vestone (BS) (IT)
(72) TIBERTI, Luigi, 25078 Vestone (BS) (IT)

F24H 1/26 **EN E-1777238** 2025 03 19 **4151923**
(86) 2022 09 15 2022460043

(73) AIC Spólka Akcyjna, 81-577 Gdynia, Ul. Rdestowa 41 (PL)
(54) KESSEL
(30) PL 2021 09 17 43897421
(72) Kuzma, Mariusz, 81-844 Sopot (PL)
(72) Kowalski, Tomasz, 80-393 Gdansk (PL)
(72) Pacholski, Adam, 81-603 Gdynia (PL)

F24S 80/65 **FR E-1777239** 2025 03 19 **3279585**
(86) 2017 07 28 2017183846

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES SONNENKOLLEKTORS UND SONNENKOLLEKTOR, DER DURCH DAS VERFAHREN ERHALTEN WERDEN KANN
(30) FR 2016 08 01 1657468
(72) BAREYT, Christophe, 60340 Saint-Leu d Esserent, 3 Place Victor Jarra (FR)

F25B 43/00 **EN E-1777240** 2025 03 19 **3190360**
(86) 2016 12 19 2016204928

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BEKLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT DAMPF-FLÜSSIGKEIT-SEPARATOR
(30) KR 2016 01 05 20160001191
(72) KU, Sejin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yeongju, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Taekyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25C 1/04 **EN E-1777241** 2025 03 19 **3460361**
(86) 2018 09 17 2018194864

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) EISHERSTELLUNGSMASCHINE UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2017 09 20 20170121302
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25C 5/182 **EN E-1777242** 2025 03 19 **4089350**
(86) 2022 05 10 2022172623

(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US)
(54) EISBEHÄLTER, MAGNETISIERTE SCHAUFEL FÜR EINEN EISBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM EISBEHÄLTER
(30) US 2021 05 12 202117318486
(72) KNATT, Kevin, O'Fallon, 63366 (US)
(72) CAYEMBERG, Curt, O'Fallon, 63366 (US)

F25D 11/02 **EN E-1777243** 2025 03 19 **3341664**
(86) IB16055071 2016 08 25 2016760195

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINER KÜHLVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2015 08 26 201510532717
(72) TIAN, Yong, Nanjing Jiangsu 239016, No.1 Ximenzi Road Chuzhou (CN)
(72) ZHU, Qiwu, Chuzhou City Anhui 239000, West District Tian'Andushi Garden Chuzhou Anhui (CN)

F25D 11/04 **EN E-1777244** 2025 03 19 **3862694**
(86) KR19012884 2019 10 01 2019869688

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081688
(30) KR 2019 09 03 20190108884
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 17/06 **EN E-1777245** 2025 03 19 **4145073**
(86) 2010 04 14 2022203965

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2009 06 11 20090051895
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 153-802 (KR)
(72) LEE, Tae Hee, Seoul 153-802 (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 153-802 (KR)

F27D 9/00 **EN E-1777246** 2025 03 19 **4127587**
(86) IB21052745 2021 04 01 2021719717

(73) Perizzolo, Massimiliano, 31050 Zenson di Piave (TV), Via Premuda, 1F (IT)
(54) ANLAGE ZUR BEHANDLUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON WEISSSCHLACKE AUS STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 04 03 202000007093
(72) BUIZZA, Dario, 25035 Ospitaletto (BS), Via G. Marconi, 8 (IT)
(72) PERIZZOLO, Massimiliano, 31050 Zenson di Piave (TV), Via Premuda, 1F (IT)

F28D 7/00 **DE E-1777247** 2025 03 19 **4302040**
(86) AT22060006 2022 01 12 2022703832

(73) Rimacomp-GmbH, 1220 Wien, Hirschstettner Straße 19 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON WÄRME AUS EINEM GASFÖRMIGEN ARBEITSMEDIUM
(30) AT 2021 03 02 501462021
(72) MAYRL, Martin, 1120 Wien (AT)
(72) MAYRL, Peter, 2213 Bockfließ (AT)

F28D 7/16 **DE E-1777248** 2025 03 19 **4453494**
(86) EP22087405 2022 12 22 2022843320

(73) Ecop Technologies GmbH, 4531 Neuhofen an der Krems, Lastenstraße 15 (AT)
(54) WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER, ZUR ANORDNUNG IN EINEM ROTOR MIT EINER DREHACHSE
(30) EP 2021 12 22 21216865
(72) ADLER, Bernhard, 2440 Gramatneusiedl (AT)
(72) LÄNGAUER, Andreas, 1230 Wien (AT)
(72) RAKUSCH, Christian, 3021 Pressbaum (AT)

F28D 15/04 **EN E-1777249** 2025 03 19 **4139623**
(86) US21028137 2021 04 20 2021724132

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) WÄRMEROHRDOCHTANORDNUNG UND WÄRMEROHRANORDNUNG
(30) US 2020 04 20 202016853345
(72) SWARTZ, Matthew M., Claridge, Pennsylvania 15623, 3005 Shire Ct. (US)
(72) BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, 3104 Johnston Court (US)
(72) LOJEK III, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 502 Leslie Road (US)

F28D 20/00 **DE E-1777250** 2025 03 19 **4246080**
(86) 2023 01 31 2023154226

(73) Zortea Gebäudetechnik GmbH, 6845 Hohenems, Rudolf-von-Ems-Straße 32 (AT)
(54) SCHICHTSPEICHER FÜR EINE WÄRMETRÄGERFLÜSSIGKEIT FÜR EINE HEIZ- UND/ODER KÜHLANLAGE
(30) AT 2022 03 15 672022
(72) Zortea-Soshko, Christian Rembert, 6845 Hohenems (AT)

F28F 1/32 **EN E-1777251** 2025 03 19 **4300026**
(86) 2023 07 03 2023183097

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMETAUSCHRIPPE, WÄRMETAUSCHER UND WÄRMEPUMPENSYSTEM
(30) CN 2022 07 01 202210767154
(72) DING, Chao, Shanghai, 201206 (CN)
(72) XIANG, Liang, Shanghai, 201206 (CN)
(72) GE, Yang, Shanghai, 201206 (CN)
(72) SHAO, Weijie, Shanghai, 201206 (CN)

F28F 3/04 **EN E-1777252** 2025 03 19 **4047297**
(86) JP20038073 2020 10 08 2020876747

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2019 10 17 2019190170
(72) NAGOSHI, Kenji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F28F 9/02 **EN E-1777253** 2025 03 19 **4170273**
(86) CN21096368 2021 05 27 2021828716

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) KOPFTEILANORDNUNG UND WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2020 06 23 202021186941 U
(72) JIN, Huan, Jiaxing, Zhejiang 314300 (CN)
(72) WU, Weijun, Jiaxing, Zhejiang 314300 (CN)

F41A 17/08 **EN E-1777254** 2025 03 19 **3551960**
(86) US17065619 2017 12 11 2017832617

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSLATENZKOMPENSATION FÜR BEREICHSVERWEIGERUNG
(30) US 2016 12 09 201662432003 P
(72) BALK, Michael, J., Shoreview, MN 55126, 811 Tanglewood Drive (US)
(72) LINDE, Larry, G., Andover, MN 55304, 17595 Partridge Street N.W. (US)

F41A 19/58 **EN E-1777255** 2025 03 19 **4414652**
(86) 2023 02 07 2023461511

(73) GF Corp Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa, 51 -162 Wroclaw, ul. Jana Dlugosza 42-46 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS EINER ELEKTRISCHEN PROJEKTILANTRIEBSVORRICHTUNG, STEUERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE PROJEKTILANTRIEBSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE PROJEKTILANTRIEBSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Frankiewicz, Artur, Gliwice (PL)

F41H 11/02 **FR E-1777256** 2025 03 19 **4368940**
(86) 2023 09 19 2023198218

(73) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER EINSATZPLANS FÜR EIN LUFTVERTEIDIGUNGSSYSTEM
(30) FR 2022 11 09 2211569
(72) FORMOSO, Mathias, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)
(72) DEBRY, Edouard, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)
(72) PEREL, Christophe, 92350 Le Plessis Robinson (FR)
(72) KOTENKOFF, Alexandre, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)
(72) DUMAS, Léo, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)
(72) CASTEIGTS, Arnaud, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)

F41J 3/00 **EN E-1777257** 2025 03 19 **4325163**
(86) 2023 08 11 2023191036

(73) Phoenixdarts Co., Ltd., Seoul, 306, 111 Digital-ro 26-gil Guro-gu (Guro-dong, JNK Digital Tower) (KR)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRAININGSDATENSATZES ZUR IDENTIFIZIERUNG DER TREFFERSTELLE EINER DARTPFEILSPITZE
(30) KR 2022 08 16 20220102249
(72) LEE, Seung Yoon, 07226 Seoul (KR)

F42B 7/04 **EN E-1777258** 2025 03 19 **4170278**
(86) 2022 10 17 2022201837

(73) Nobel Sport Italia S.r.l., 20121 Milano, Corso di Porta Nuova, 15 (IT)
(54) SCHROTPATRONE MIT BIOLOGISCH ABBAUBAUREM TREIBSPIEGEL
(30) IT 2021 10 25 202100027299
(72) ORLANDI, Pierluigi, 20083 GAGGIANO (MI) (IT)

G01B 11/00 **EN E-1777259** 2025 03 19 **3916342**
(86) JP19049802 2019 12 19 2019911014

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRUKTUR UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR STRUKTUR
(30) JP 2019 01 25 2019010819
(72) SUGIHARA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

G01B 11/06 **DE E-1777260** 2025 03 19 **3581881**
(86) 2018 06 15 2018178026

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) OBERFLÄCHENVERMESSUNG MITTELS ANGEREGTER FLUORESZENZ
(72) JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, Mühletobelstrasse 31 (CH)
(72) YANG, Zheng, D-88046 Friedrichshafen, Lise-Meitner-Strasse 5 (DE)
(72) STIGWALL, Johan, CH-9008 St. Gallen, Hölderlinstrasse 5 (CH)

G01B 11/06 **EN E-1777261** 2025 03 19 **4310445**
(86) 2022 07 20 2022185997

(73) LayTec AG, 10709 Berlin, Seesener Strasse 10-13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DICKE EINER TRANSPARENTEN SCHICHT IM NANOMETERBEREICH
(72) Zettler, Jörg-Thomas, 10709 Berlin (DE)
(72) Zettler, Johannes Kristian, 10709 Berlin (DE)

G01B 11/16 **EN E-1777262** 2025 03 19 **4137778**
(86) 2017 06 20 2022193509

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG EINES OFDR-INTERROGATORS
(30) US 2016 06 29 201662355957 P
(72) MARSDEN, Kevin, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) FROGGATT, Mark, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) WOLFE, Matthew S., Sunnyvale, 94086 (US)

G01B 11/275 **EN E-1777263** 2025 03 19 **4102178**
(86) 2022 06 10 2022178432

(73) Texa S.p.A., 31050 Monastier di Treviso (TV), Via 1 Maggio, 9 (IT)
(54) FAHRZEUGSERVICESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 06 11 202100015296
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV) (IT)

G01C 15/00 **EN E-1777264** 2025 03 19 **4155666**
(86) 2022 09 21 2022196911

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 09 24 2021155916
(72) Kikuchi, Takeshi, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)

G01C 15/00 **EN E-1777265** 2025 03 19 **4160143**
(86) 2022 09 22 2022197177

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 09 24 2021155915
(72) Kikuchi, Takeshi, Itabashi-ku, 174-8580 (JP)

G01C 19/72 **EN E-1777266** 2025 03 19 **3792595**
(86) 2020 09 02 2020194200

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) FASEROPTISCHER RESONATORKREISEL MIT INTEGRIERTER PHOTONIK-SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 09 10 201916566553
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KRUEGER, Neil A., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SANDERS, Glen A., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01C 21/20 **EN E-1777267** 2025 03 19 **4165374**
(86) IB21055120 2021 06 10 2021739784

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG ZUR NAVIGATION UND KARTENERZEUGUNG IN EINER GEFÄHRLICHEN UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON BEZUGSMARKEN
(30) US 2020 06 15 202063039006 P
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) KRUSE, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SINGH, Gautam, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) STANKIEWICZ, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) AVELDSON, Jason L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CASNER, Glenn E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) HAGH-SHENAS, Haleh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) HERFORT, Frank T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LUCHT, Steven G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NYLAND, Adam C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) ODOM, Jacob E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

G01C 21/32 **EN E-1777268** 2025 03 19 **3701225**
(86) US18053302 2018 09 28 2018792634

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATION AUF BASIS EINER ROUTENWIEDERVERWENDUNG
(30) US 2017 10 25 201715793732
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01C 21/32 **EN E-1777269** 2025 03 19 **3859279**
(86) 2021 01 27 2021153749

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINES DATENSATZES BASIEREND AUF EINER SYNTHETISCHEN BILDREGISTRIERUNG
(30) US 2020 01 28 202016774065
(72) MOTT, Stacey Matthew, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) LEWIS, Andrew Philip, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G01C 21/34 **EN E-1777270** 2025 03 19 **3480562**
(86) CN17073349 2017 02 13 2017818824

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2016 06 29 201610520497
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) MENG, Jianxin, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) ZHU, Jiang, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) SHEN, Linjie, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G01C 21/34 **EN E-1777271** 2025 03 19 **4134629**
(86) 2015 10 20 2022195715

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN, DIE ROUTENOPTIONEN FÜR EINEN BENUTZER ANZEIGEN
(30) GB 2014 10 20 201418569
(30) GB 2014 10 20 201418571
(30) GB 2014 10 20 201418573
(72) KÖNIG, Felix Godafoss, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) MARTE, Michael, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) SANTIAGO NUNEZ, Jose F., 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) WESSELIUS, Kees, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) ZHELTOV, Stanislav, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) SCHICKINGER, Thomas Gerhard Helmut, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) BREEN, William, 1011 AC Amsterdam (NL)

G01C 21/36 **EN E-1777272** 2025 03 19 **4194814**
(86) 2017 10 12 2023154082

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG AUDITIVER LANDMARKEN IN DER ANFÄNGLICHEN NAVIGATION
(30) US 2016 10 26 201615335100
(72) SCHPOK, Joshua S., Mountain View, 94043 (US)

G01D 3/028 **EN E-1777273** 2025 03 19 **4067825**
(86) 2022 03 30 2022165644

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SENSOR KONFIGURIERT ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSGANGSSIGNALS, ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DEM SENSOR UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG DER AUSGANGSDATENRATE DES SENSORS
(30) IT 2021 03 31 202100007982
(72) QUARTIROLI, Matteo, 27043 BRONI (PV) (IT)
(72) MECCHIA, Alessandro, 20871 VIMERCATE (MB) (IT)
(72) MAESTRI, Laura, 27100 PAVIA (IT)

G01D 3/08 **EN E-1777274** 2025 03 19 **4130679**
(86) 2022 07 18 2022185458

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, California 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER PHASENVERSCHIEBUNG IN EINEM AUSGANG EINES INDUKTIVEN POSITIONSSENSORS
(30) US 2021 08 02 202163228341 P
(72) QAMA, Gentjan, 81371 München (DE)
(72) HARTL, Harald, 8054 Graz-Stras (AT)
(72) BUCHINGER, Andreas, 3340 Waldhofen/Ybbs (AT)

G01D 4/00 **DE E-1777275** 2025 03 19 **3449215**
(86) EP17000414 2017 04 04 2017717321

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZU BIDIREKTIONALER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MESSGERÄTEN UND DATENSAMMLER
(30) DE 2016 04 26 102016005053
(30) DE 2016 07 27 102016009197
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, Jülicherstr. 7 (DE)
(72) LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, Breslauer Str. 31 (DE)
(72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)
(72) GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)
(72) MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, Steingruberstr. 4 (DE)

G01D 5/14 **EN E-1777276** 2025 03 19 **3954971**
(86) 2018 04 20 2021199845

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ZIELE FÜR SPULENGESTEUERTE POSITIONSSENSOREN
(30) US 2017 05 26 201715606352
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, 01451 (US)
(72) FERMON, Claude, 91400 Orsay (FR)
(72) MONREAL, Gerardo A., 1631 Buenos Aires (AR)
(72) MILESI, Alejandro Gabriel, 1636 Buenos Aires (AR)

G01D 5/14 **EN E-1777277** 2025 03 19 **4086583**
(86) 2018 04 20 2022180130

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SPULENGESTEUERTER POSITIONSSENSOR MIT REFLEKTIERTEM MAGNETFELD
(30) US 2017 05 26 201715606358
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, 01451 (US)
(72) FERMON, Claude, 91400 Orsay (FR)
(72) PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures Sur Yvette (FR)
(72) CADUGAN, Bryan, Bedford, 03110 (US)

G01D 5/20 **EN E-1777278** 2025 03 19 **4332510**
(86) 2022 12 28 2022216912

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ANREGUNGSSIGNALS FÜR EINEN RESOLVER
(30) KR 2022 08 29 20220108270
(72) CHOI, Yun Ho, 16891 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hyung Min, 16891 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Joo Won, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Yeon Ho, 16891 Yongin-si (KR)
(72) JO, Won Hee, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KANG, Tae Hwan, 16891 Yongin-si (KR)
(72) CHO, Beom Cheol, 16891 Yongin-si (KR)

G01D 5/24 **EN E-1777279** 2025 03 19 **3847420**
(86) US19049476 2019 09 04 2019773228

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) HYBRID MODULARER DRAHTLOSER SENSOR
(30) US 2018 09 05 201816122149
(72) PHILLIPS, James, B., Lake Geneva, WI 53147, N1589 Bluebird Drive (US)
(72) RECUPIDO, Don, Crytal Lake, IL 60014, 8660 Belfield Road (US)
(72) FROST, Nathan, McHenry, IL 60050, 611 Whitmore Trail (US)
(72) BROWN, Randy, Scott, Poplar Grove, IL 61065, 106 Heath Cliff Dr. Se (US)

G01D 5/347 **DE E-1777280** 2025 03 19 **4308493**
(86) EP21064776 2021 06 02 2021734051

(73) Grimm, Felix, 78239 Rielasingen, Beethovenstraße 1 (DE)
(54) MESSBAND FÜR AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 03 18 21163536
(72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen (LI)
(72) JANESCH, Stephan, 8524 Buch bei Frauenfeld (CH)
(72) HOYER, Jörn, 14979 Grossbeeren (DE)
(72) STUDER, Daniel, 8197 Rafz (CH)
(72) FOELIX, Roberto, 8200 Schaffhausen (CH)

G01F 1/60 **EN E-1777281** 2025 03 19 **3732447**
(86) IB18060324 2018 12 19 2018842655

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AUFKLEMMBARER ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER
(30) IN 2017 12 29 201741047287
(72) DASGUPTA, Subhashish, Bangalore 560066, H259, Sonestaa Meadows, Thubarahalli Village Varthur Hobli (IN)
(72) KARIWALA, Vinay, Bangalore 560048, D-1102, Brigade Metropolis, Whitefield road (IN) (IN)

G01F 1/66 **EN E-1777282** 2025 03 19 **2844964**
(86) US13036140 2013 04 11 2013785168

(73) Sensia Netherlands B.V., 3065 WB Rotterdam, Fascinatio Boulevard 350 (NL)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER MIT INTERNER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2012 05 04 201213464500
(72) BROWN, Gregor, J., Prestwick Ayrshire KA9 1TF, 81 Ayr Road (GB)
(72) AUGENSTEIN, Donald, R., Pittsburg, PA 15243, 970 Segar Road (US)
(72) HASTINGS, Calvin, R., Mt Lebanon, PA 15228, 54 Lebanon Hills Drive (US)
(72) FREUND, William, R., Moon Township, PA 15108, 1002 Whispering Woods Drive (US)

G01F 1/667 **EN E-1777283** 2025 03 19 **4327054**
(86) FI22050246 2022 04 13 2022718244

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ULTRASCHALL
(30) FI 2021 04 20 20215462
(72) SILLANPÄÄ, Teuvo, 02150 Espoo (FI)
(72) KARUTHEDATH, Cyril, 02150 Espoo (FI)

G01F 23/16 **FR E-1777284** 2025 03 19 **4388284**
(86) EP22071023 2022 07 27 2022750724

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) TANK- UND SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTANDS FÜR EINEN FLUGZEUGTANK, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINES SENSORS
(30) FR 2021 08 17 2108730
(72) MOUTAUX, Antoine Pascal, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ROBERT, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01F 23/263 **EN E-1777285** 2025 03 19 **3861302**
(86) EP19076680 2019 10 02 2019774130

(73) ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, 24 rue de Diekirch (LU)
(54) KAPAZITIVER MESSER MIT DURCH ABSTANDSHALTER GEHALTENEN LAMELLAREN ELEKTRODEN
(30) LU 2018 10 02 100942
(72) RODERES, Privat, 6782 Habergy, 26, rue de Rachecourt (BE)
(72) SCHMITZ, Philippe, 7303 Steinsel, 18, rue des Etangs (LU)

G01F 23/263 **EN E-1777286** 2025 03 19 **3194910**
(86) IB15057043 2015 09 14 2015781735

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) SENSOR ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS
(30) IT 2014 09 15 TO20140726
(72) RONDANO, Matteo, I-15033 Casale Monferrato (AL), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5a (IT)
(72) CHIESA, Enrico, I-15033 Casale Monferrato (AL), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5a (IT)
(72) ZORZETTO, Mauro, I-15033 Casale Monferrato (AL), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5a (IT)
(72) CANTARELLI, Domenico, I-15033 Casale Monferrato (AL), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5a (IT)

G01F 23/74 **EN E-1777287** 2025 03 19 **3736547**
(86) 2020 05 06 2020173329

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSSTANDSERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 10 201962846128 P
(30) US 2019 06 21 201916448893
(72) BREGANI, Benjamin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MCCARTHY, Sean, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) RENARD, Nicolas, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) GHATTAS, Andrew, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

G01G 19/18 **EN E-1777288** 2025 03 19 **3977069**
(86) FI20050362 2020 05 29 2020814148

(73) Ponsse OYJ, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) HÄNGEWAAGE ZUM WIEGEN EINES BÜNDELS UND ANORDNUNG ZUM HEBEN EINES BÜNDELS
(30) FI 2019 05 29 20195450
(72) HALONEN, Marko, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) HEIKKILÄ, Taneli, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) KAURALA, Arto, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) KIVI, Aleksi, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) KOHIO, Toni, 74200 VIEREMÄ, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) KORHONEN, Jari, 74200 VIEREMÄ, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) KUMARA, Vesa, 74200 VIEREMÄ, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) LAUKKANEN, Janne, 74200 VIEREMÄ, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) LEIVO, Jami, 74200 VIEREMÄ, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) NIVALAINEN, Erkki, 74200 VIEREMÄ, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) OHTONEN, Jukka, 74200 VIEREMÄ, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) SUUTARI, Jouni, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) VÄISÄNEN, Heikki, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)
(72) VÄYRYNEN, Mika, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)

G01H 11/00 **DE E-1777289** 2025 03 19 **3855190**
(86) 2020 01 27 2020153861

(73) Navispace GmbH, 82211 Herrsching, Keramikstr. 4 (DE)
(54) SCHALLBASIERTE STROMMESSUNG
(72) STAMMEL, Christian, 82211 Herrsching, Seestraße 15 (DE)

G01J 3/02 **EN E-1777290** 2025 03 19 **2982948**
(86) 2015 08 05 2015179852

(73) Servomex Group Limited, East Sussex TN6 3FB, Jarvis Brook Crowborough (GB)
(54) AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND SENDER/EMPFÄNGER-MIT ZWEI WINKELFREIHEITSGRADEN
(30) GB 2014 08 08 201414081
(72) GASKIN, Ian C, Royal Tunbridge Wells, Kent TN4 9DU, 110 Powdermill Lane (GB)
(72) HOBBY, James D, Crowborough, East Sussex TN6 2SR, Wealden Eridge Road (GB)
(72) KOVACICH, Richard P, Crowborough, East Sussex TN6 1SP, 5 Shrublands Cottages Coopers Wood (GB)
(72) LOPEZ, Martin, Rotherfield, East Sussex TN6 3QH, Picton Argos Hill (GB)
(72) TERRY, Graham R, Crowborough, East Sussex TN6 2JA, The Briars Crowborough Hill (GB)

G01J 3/02 **EN E-1777291** 2025 03 19 **3540392**
(86) 2014 11 12 2019170836

(73) Rebellion Photonics, Inc., Houston, TX 77021, 7547 South Freeway (US)
(54) SPEKTRALES INFRAROT-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT GETEILTER APERTUR
(30) US 2013 11 12 201361903075 P
(72) Kester, Robert Timothy, Houston, TX 77021, 7547 South Freeway (US)
(72) Hagan, Nathan Adrian, Houston, TX 77021, 7547 South Freeway (US)

G01J 3/02 **EN E-1777292** 2025 03 19 **3784997**
(86) IB19053318 2019 04 23 2019793253

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) KALIBRIERVERFAHREN FÜR SPEKTROPHOTOMETER
(30) AU 2018 04 24 2018901361
(30) AU 2018 10 31 2018904139
(72) WILSON, Philip, Mulgrave, Victoria 3170, 679 Springvale Road (AU)
(72) DEATH, David, Mulgrave, Victoria 3170, 679 Springvale Road (AU)

G01J 3/06 **EN E-1777293** 2025 03 19 **3327411**
(86) 2016 11 28 2016200940

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(72) GÜHNE, Tobias, 81667 München, Breisacher Straße 13 (DE)
(72) KEIM, Corneli, 88048 Friedrichshafen, Hoher Weg 53/2 (DE)
(72) WEISE, Dennis, 78467 Konstanz, Am Rheinufer 4 (DE)
(72) OTTER, Gerard Christiaan Jurjen, 2641 JX Pijnacker, Mandemeesterstraat 8 (NL)
(72) KRAUSER, Jasper, 80639 München, Hirschgartenallee 33b (DE)

G01J 3/453 **EN E-1777294** 2025 03 19 **3652510**
(86) US18042037 2018 07 13 2018749255

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERSCHIEDEN GROSSEN APERTUR FÜR EINE PROBE IN EINEM SPEKTROMETER
(30) US 2017 07 14 201762532522 P
(72) COFFIN, John, Magie, Madison, WI 53711, c/o 5225 Verona Road (US)

G01J 3/46 **DE E-1777295** 2025 03 19 **3538855**
(86) EP17066576 2017 07 04 2017735495

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER FARBHOMOGENITÄT VON HAAREN
(30) DE 2016 11 11 102016222190
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstrasse 26A (DE)

G01J 5/00 **EN E-1777296** 2025 03 19 **3855140**
(86) 2020 12 01 2020210867

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINER KURZWELLEN-WÄRMEKAMERA
(30) EP 2019 12 05 19213805
(72) LING, Antonio, 50374 Erftstadt, Kyrion Strasse 15 (DE)
(72) GOEBEL, Volker, 53501 Grafschaft, Holunderweg 32 (DE)
(72) ALBRECHT, Dirk, 53577 Neustadt, Zum Buechel 7 (DE)

G01K 7/20 **DE E-1777297** 2025 03 19 **4078123**
(86) EP20083301 2020 11 25 2020812298

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSORGEN EINES MOBILEN MULTISCHMELZGERÄTES MIT HEIZLEISTUNG UND/ODER ZUR TEMPERATURMESSUNG
(30) DE 2019 12 19 102019220199
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, Katharinenstr. 63 (DE)
(72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, Otto-Herrmann-Weg 26 (DE)
(72) FABER, Marco, 70180 Stuttgart, Liststr. 18 (DE)
(72) ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F., Moltkestr. 4 (DE)
(72) ROJO, Asmir, 72669 Unterensingen, Brunnenstr. 33 (DE)
(72) LUCIA GIL, Oscar, 50005 Zaragoza, Tomas Breton 9 (ES)
(72) SARNAGO ANDIA, Hector, 50004 Zaragoza, General Mayandia 6 (ES)

G01M 3/02 **EN E-1777298** 2025 03 19 **3948201**
(86) US20026814 2020 04 06 2020782666

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SEGMENTIERUNG UND VORHERSAGE VON ZEITLICH BEGRENZTEN ABLUFTFAHNENMUSTERN
(30) US 2019 04 05 201962829826 P
(30) US 2020 04 03 202016839591
(72) WHITING, Ozge Can, Houston, Texas 77073-5101, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) AMBATI, Rajeev Bhatt, Houston, Texas 77073-5101, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) UZUNBAS, Mustafa Gokhan, Houston, Texas 77073-5101, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) HOANG, Thai, Houston, Texas 77073-5101, 17021 Aldine Westfield Road (US)

G01M 3/16 **EN E-1777299** 2025 03 19 **3803309**
(86) US19033222 2019 05 21 2019729985

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) LECKDETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR KOMPONENTEN
(30) US 2018 05 30 201815992962
(72) OLSON, Verne, Pequot Lakes, Minnesota 56472, 31160 Eastwood Dr. (US)
(72) REINHART, Kevin, Ironton, Minnesota 56455, 20469 Evans Road (US)
(72) BONICATTO, Damian, Pequot Lakes, Minnesota 56472, 5454 Sibley Lake Road (US)
(72) PALMER, Chris, Breezy Point, Minnesota 56472, 29885 Mohican Circle (US)

G01M 3/24 **EN E-1777300** 2025 03 19 **4080184**
(86) 2021 04 21 2021169574

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES AKUSTISCHEN LECKDETEKTIONSSYSTEMS
(72) Dupont, Sune Hoveroust, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Christiansen, Lars, 8660 Skanderborg (DK)

G01M 11/00 **EN E-1777301** 2025 03 19 **4018172**
(86) IB20061964 2020 12 15 2020828327

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) KÜVETTE FÜR OPTISCHE ANALYSEN
(30) US 2019 12 18 201962949752 P
(72) ICENOGLE, David Andrew, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) GU, Yeming, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) WANG, Yan, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)

G01M 13/003 **DE E-1777302** 2025 03 19 **4187224**
(86) 2022 11 18 2022208318

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEBENSDAUERANALYSE EINES FELDGERÄTES, DAS VON EINEM FLUID DURCHSTRÖMT WIRD, WOBEI DAS FLUID FESTSTOFFPARTIKEL MIT SICH FÜHRT
(30) DE 2021 11 24 102021130744
(72) Wagner-Stürz, David, 64367 Mühltal (DE)
(72) Wetzstein, Nadine, 60594 Textorstr. 62 (DE)

G01M 13/025 **EN E-1777303** 2025 03 19 **3859296**
(86) JP19037598 2019 09 25 2019864187

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) TESTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES PRÜFVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018185741
(30) JP 2018 11 13 2018212723
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(72) TASHIRO, Kazuyoshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(72) MIURA, Hiroyuki, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(72) YONEKAWA, Akihiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(72) SHINOHARA, Kazuki, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA 21-1 Nagayama 6-chome (JP)

G01N 1/22 **FR E-1777304** 2025 03 19 **3959500**
(86) FR20050703 2020 04 24 2020731905

(73) UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, 64000 Pau, Avenue de l'Université (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Terega, 64000 Pau, 40 avenue de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER ALS SPUREN IN EINEM DRUCKGAS VORHANDENEN PROBE VON INTERESSIERENDEN ELEMENTEN
(30) FR 2019 04 25 1904349
(72) CARRIER, Hervé, 64230 LESCAR, 22 rue Marc Antoine de Noé (FR)
(72) LE HECHO, Isabelle, 64110 GELOS, 45 chemin de Sansanné Route de Pietat (FR)
(72) DARIDON, Jean-Luc, 64000 PAU, 12 Rue du Général de Lorencez (FR)

G01N 1/22 **EN E-1777305** 2025 03 19 **4124843**
(86) 2022 07 04 2022182866

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM OPTIMIEREN DES VOLUMENS EINER FLÜSSIGKEITSPROBE UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) IN 2021 07 30 202111034487
(72) Andy Walker, BROWN, Charlotte, 28202 (US)
(72) SHTYLENKO, Andrey, Charlotte, 28202 (US)
(72) BHAT, Vikram, Charlotte, 28202 (US)
(72) TUMULURI, Ratna Dinakar, Charlotte, 28202 (US)
(72) WANG, Ethan, Charlotte, 28202 (US)

G01N 1/22 **EN E-1777306** 2025 03 19 **2443431**
(86) US10039019 2010 06 17 2010731865

(73) Smiths Detection Montreal Inc., Mississauga, ON L5N 7K2, 6865 Century Avenue, Suite 3002 (CA)
(54) PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG
(30) US 2009 06 17 187961 P
(72) BEYER, Geoff, Mississauga, Ontario L5N 7K2 (CA)
(72) FELDBERG, Simon, Mississauga, Ontario L5N 7K2 (CA)
(72) LANSIL, Clifford, Mississauga, Ontario L5N 7K2 (CA)
(72) LEKHTER, Mark, Mississauga, Ontario L5N 7K2 (CA)
(72) RASPER, Vladimir, Mississauga, Ontario L5N 7K2 (CA)

G01N 1/28 **EN E-1777307** 2025 03 19 **3491360**
(86) EP17069240 2017 07 28 2017745722

(73) United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, Polaris House North Star Avenue (GB)
(54) ELEKTRONENMIKROSKOPIE
(30) GB 2016 07 29 201613173
(72) LAMERS, Meindert, Hugo, 2333 ZC Leiden, Dep. of Cell and Chemical Biology Leiden University Medical Center Einthovenweg 20 (NL)
(72) FERNANDEZ-LEIRO, Rafael, 28029 Madrid, Spanish National Cancer Research Centre - CNIO Melchor Fernandez Almagro, 3 (ES)
(72) FIRMAN, Joshua, Cambridge CB3 0DY, Whittle Laboratory University of Cambridge 1 JJ Thomson Avenue (GB)

G01N 1/30 **EN E-1777308** 2025 03 19 **3743705**
(86) US19015103 2019 01 25 2019704700

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Ave., Box URV (US)
(54) VERFAHREN FÜR DIE UV ANREGUNGSMIKROSKOPIE VON BIOLOGISCHEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2018 01 26 201862622358 P
(30) US 2018 03 14 201862642730 P
(72) DEMOS, Stavros G., Pittsford, New York 14534, 201 Royal View (US)
(72) HUANG, Chi, Foster City, California 94404, 710 San Miguel Lane (US)

G01N 1/42 **EN E-1777309** 2025 03 19 **4209772**
(86) CN21142616 2021 12 29 2021863091

(73) Ding, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 1004 Building A Qiantangrenjia Shangcheng District (CN)
(73) Shi, Yu, Changning District Shanghai 200050, Sub Lane 13, Lane 124 Huaihai West Road 442 (CN)
(54) HALTER FÜR GEFRORENE PROBEN MIT EINEM IDENTIFIZIERUNGSRING
(30) CN 2021 11 25 202111411326
(72) Ding, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 1004 Building A Qiantangrenjia Shangcheng District (CN)
(72) Shi, Yu, Changning District Shanghai 200050, Sub Lane 13, Lane 124 Huaihai West Road 442 (CN)

G01N 3/04 **EN E-1777310** 2025 03 19 **4281746**
(86) US22013263 2022 01 21 2022704091

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG VON PROBENTESTS
(30) US 2021 01 21 202163140046 P
(30) US 2022 01 19 202217578729
(72) RIDDICK, Adrian, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) CHOUINARD, Daniel, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) SALEM, Brian, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) HINES, Christopher, Glenview, Illinois 60025 (US)

G01N 3/32 **EN E-1777311** 2025 03 19 **4090936**
(86) US21013248 2021 01 13 2021704108

(73) MTS SYSTEMS CORPORATION, Eden Prairie, MN 55344-2290, 14000 Technology Drive (US)
(54) TESTSYSTEM MIT SÄULENHALTERUNG
(30) US 2020 01 14 202062961178 P
(72) POKHIL, Dmitrii, Arden Hills, Minnesota 55112, 1139 Pleasant Circle (US)
(72) SAARI, Byron, Minneapolis, Minnesota 55409, 4015 Colfax Avenue South (US)
(72) CARROLL, Paul, Eden Prairie, Minnesota 55346, 6726 Canterbury Lane (US)

G01N 11/06 **EN E-1777312** 2025 03 19 **4433801**
(86) IB21000910 2021 12 17 2021851699

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Hemovis, 94120 Fontenay-sous-Bois, 9 Bis, rue de la Résistance (FR)
(54) MESSSYSTEM FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
(72) DE TILLY, Alexandre, 94120 Fontenay-sous-Bois (FR)
(72) JOUENNE, Stéphane, 64018 Pau Cedex (FR)
(72) HEURTEUX, Guillaume, 64018 Pau Cedex (FR)
(72) SANTANACH CARRERAS, Enric, 64018 Pau Cedex (FR)

G01N 11/06 **EN E-1777313** 2025 03 19 **4028747**
(86) US20049689 2020 09 08 2020862110

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 Tamu (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BOHRFLUIDEN IN ECHTZEIT
(30) US 2019 09 09 201962897662 P
(72) OFOCHE, Paul, Bryan, TX 77801, 3150 Finfeather Rd Apt 423A (US)
(72) NOYNAERT, Samuel, F., College Station, TX 77845, 5211 Ballybunion (US)

G01N 15/06 **EN E-1777314** 2025 03 19 **3225972**
(86) 2012 09 10 2017170265

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PROBENHANDHABUNG
(30) US 2011 09 09 201161532765 P
(72) OPALSKY, David, San Diego, CA 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) SILBERT, Rolf, Del Mar, CA 92014, 13395 Portofino Drive (US)
(72) ROSATI, Robert J., Carlsbad, CA 92009, 7749 Palacio Drive (US)
(72) BUSE, David Aaron, San Diego, CA 92117, 4002 Kenosha Ave (US)
(72) TAMMER, Olev, New York, NY 10019, 550 W. 54th Street, Apt. 26K (US)
(72) MERTEN, Matthias, San Diego, CA 92014, 140 13th Street (US)
(72) CAPELLA, Richard, San Diego, CA 92115, 5540 Redland Drive (US)

G01N 15/08 **EN E-1777315** 2025 03 19 **4202405**
(86) JP21035978 2021 09 29 2021875735

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KORREKTURSYSTEM UND KORREKTURVERFAHREN
(30) JP 2020 09 29 2020163743
(72) ARAKAWA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SASAI Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TANAKA Toshio, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KUROI Kiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HARA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

G01N 15/10 **EN E-1777316** 2025 03 19 **3469338**
(86) US17036864 2017 06 09 2017811122

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN ZELLENSORTIERUNG
(30) US 2016 06 10 201662348511 P
(72) LO, Yu-Hwa, San Diego CA 92130, 10866 Cloverhurst Way (US)
(72) HAN, Yuanyuan, San Diego CA 92126, 10541 Kemerton Road (US)
(72) GU, Yi, San Diego CA 92122, 8775 Costa Verde Boulevard (US)
(72) ZHANG, Ce, La Jolla CA 92037, 3775 Miramar Street Apt J (US)

G01N 15/14 **EN E-1777317** 2025 03 19 **3685142**
(86) IB17001345 2017 09 21 2017807926

(73) BIT Group France, 34099 Montpellier, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II (FR)
(54) OPTISCHES DURCHFLUSSZYTOMETER ZUR EPI-FLUORESZENZMESSUNG
(72) MAGNIN, Olivier, 38570 Theys, 75, route du Chaboud (FR)

G01N 21/05 **EN E-1777318** 2025 03 19 **4078143**
(86) EP20086208 2020 12 15 2020833772

(73) Tunable AS, 0580 Oslo, Kabelgata 8 (NO)
(54) HOHLRAUM FÜR GASMESSUNGEN
(30) NO 2019 12 20 20191517
(72) SIMENSEN, Truls, 1481 Hagan, Likollen 41 (NO)

G01N 21/35 **EN E-1777319** 2025 03 19 **4058784**
(86) GB19053245 2019 11 15 2019832170

(73) Sierra Medical Ltd, Barleythorpe Oakham Rutland LE15 7WD, Ketton Suite The King Centre Main Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUNGENKREBS
(72) FOREMAN, Liberty, Rutland LE15 7WD, c/o Sierra Medical Ltd Ketton Suite The King Centre Main Road Barleythorpe Oakham (GB)
(72) FARR, Lance, Rutland LE15 7WD, c/o Sierra Medical Ltd Ketton Suite The King Centre Main Road Barleythorpe Oakham (GB)

G01N 21/65 **EN E-1777320** 2025 03 19 **4127678**
(86) US21024310 2021 03 26 2021717987

(73) Innovative Photonic Solutions, Inc., Plainsboro, New Jersey 08536, 313 Enterprise Drive, (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON RAMANANREGUNGSWELLENLÄNGEN IN EINER RAMANSONDE MIT MEHREREN QUELLEN
(30) US 2020 03 26 202016831611
(30) EP 2020 05 06 20173109
(30) US 2021 03 10 202117198173
(72) CHARACHE, Greg W., East Windsor, New Jersey 08520, 2 Hawthorne Lane (US)
(72) RUDDER, Scott L., Hopewell, New Jersey 08525, 10 Coventry Lane (US)

G01N 21/65 **EN E-1777321** 2025 03 19 **3951365**
(86) 2021 07 20 2021186600

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 29 2020128162
(72) KAWAGUCHI, Makoto, Tokyo 146-8501 (JP)

G01N 21/77 **EN E-1777322** 2025 03 19 **3671187**
(86) 2019 12 20 2019218716

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) PHOTONISCHER SENSORCHIP, VERPACKTE PHOTONISCHE SENSORVORRICHTUNG UND ANORDNUNG
(30) EP 2018 12 21 18215524
(30) EP 2019 04 01 19166562
(72) STEGLICH, Patrick, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)
(72) MAI, Andreas, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)
(72) MAI, Christian, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)

G01N 22/04 **EN E-1777323** 2025 03 19 **3971561**
(86) JP20016417 2020 04 14 2020806406

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) KALIBRIERINFORMATIONSEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG, KALIBRIERINFORMATIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN, MESSVERFAHREN, KALIBRIERINFORMATIONSEINSTELLUNGSPROGRAMM UND MESSPROGRAMM
(30) JP 2019 05 14 2019091266
(72) INOUE, Shuhei, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580 (JP)

G01N 23/046 **EN E-1777324** 2025 03 19 **4111182**
(86) HU21050013 2021 02 17 2021710561

(73) Budapesti Müszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest, Müegyetem rakpart 3 (HU)
(73) SW Umwelttechnik Magyarország Kft, 2339 Majosháza, Tóközi út.10 (HU)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER FROST-TAU-BESTÄNDIGKEIT VON BETONSTRUKTUREN
(30) HU 2020 02 27 2000073
(72) BALÁZS L., György, 1116 Budapest, Solt utca 7/A (HU)
(72) MAJOROSNÉ LUBLÓY, Éva Eszter, 1183 Budapest, Székely György utca 56. (HU)
(72) HLAVICKA, Viktor, 1133 Budapest, Tutaj utca 6/A (HU)
(72) NEHME, Salem G., 1225 Budapest, Nagytétényi út 251/A (HU)
(72) KAPITÁNY, Kristóf, 1223 Budapest, Rókales utca 3/1. (HU)
(72) FÖLDES, Tamás, 5000 Szolnok, Madách u. 26. (HU)
(72) LIZAKOVSZKY, Géza, 3530 Miskolc, Geró János u. 15. (HU)
(72) MOLNÁR, Tamás, 1191 Budapest, Kosárfonó u. 6. VI. 22. (HU)

G01N 23/20025 **EN E-1777325** 2025 03 19 **3885750**
(86) JP19045701 2019 11 21 2019886784

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) PROBENHALTEREINHEIT FÜR EINKRISTALLINE RÖNTGENSTRUKTURANALYSEVORRICHTUNGEN
(30) JP 2018 11 22 2018219781
(72) SATO, Takashi, Tokyo 196-8666 (JP)

G01N 25/72 **EN E-1777326** 2025 03 19 **4160197**
(86) 2022 09 28 2022198497

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) THERMOGRAFISCHE PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2021 09 30 2021162288
(72) Masuda, Koji, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Inoue, Yuta, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Hirayama, Rie, Tokyo 143-8555 (JP)

G01N 27/333 **EN E-1777327** 2025 03 19 **4027137**
(86) 2016 12 12 2022155426

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) IONENSELEKTIVE ELEKTRODE MIT GEMISCHTEN IONOPHOREN ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG VON HARNSTOFF IN BLUT
(30) DK 2015 12 18 PA201500818
(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj (DK)
(72) MICHELSEN, Lone, 2700 Brønshøj (DK)
(72) SØRENSEN, Poul, Ravn, 2700 Brønshøj (DK)
(72) JAKOBSEN, Hans, Peter, Blaabjerg, 2700 Brønshøj (DK)

G01N 27/624 **EN E-1777328** 2025 03 19 **3637454**
(86) CN18091605 2018 06 15 2018813489

(73) Shimadzu Research Laboratory (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, 3F No.6 Building 108 KaYuanEr Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) IONENMIGRATIONSRATENANALYSEVORRICHTUNG UND ANGEWENDETES ANALYSEVERFAHREN
(72) GILLIG, Kent James, Shanghai 201210, 3F No.6 Building 108 KaYuanEr Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Keke, Shanghai 201210, 3F No.6 Building 108 KaYuanEr Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Wenjian, Shanghai 201210, 3F No.6 Building 108 KaYuanEr Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Xiaoqiang, Shanghai 201210, 3F No.6 Building 108 KaYuanEr Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(72) CHENG, Yupeng, Shanghai 201210, 3F No.6 Building 108 KaYuanEr Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

G01N 29/024 **DE E-1777329** 2025 03 19 **3737941**
(86) EP18084098 2018 12 10 2018830397

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ULTRASCHALLSENSOR MIT ULTRASCHALLREFLEKTOR SOWIE FLUIDTANK MIT EINEM DERARTIGEN ULTRASCHALLSENSOR
(30) DE 2018 01 11 102018200320
(72) GERLACH, Andre, 71229 Leonberg-Hoefingen, Anne-Frank-Str. 5/1 (DE)
(72) LIEBLER, Marko, 75015 Bretten, Friedenstr. 56 (DE)
(72) SCHEUFELE, Bernd, 73257 Koengen, Hirschgartenstr. 36 (DE)

G01N 29/12 **EN E-1777330** 2025 03 19 **3953682**
(86) US20027012 2020 04 07 2020787666

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Triad National Security, LLC, New Mexico 87545, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON STOFFEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 04 08 201962830720 P
(72) REMILLIEUX, Marcel, Los Alamos, New Mexico 87545, c/o TRIAD NATIONAL SECURITY, LLC Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 (US)
(72) ROUGIER, Esteban, Los Alamos, New Mexico 87545, c/o TRIAD NATIONAL SECURITY, LLC Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 (US)
(72) LEI, Zhou, Los Alamos, New Mexico 87545, c/o TRIAD NATIONAL SECURITY, LLC Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 (US)
(72) ULRICH, Timothy James, Los Alamos, New Mexico 87545, c/o TRIAD NATIONAL SECURITY, LLC Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 (US)
(72) GOODMAN, Harvey Edwin, San Ramon, California 94583-0806, c/o CHEVRON U.S.A. INC. 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01N 30/60 **EN E-1777331** 2025 03 19 **3523645**
(86) US17052382 2017 09 20 2017777747

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) FLUIDISCHE ARMATUR MIT INTEGRIERTER GLEITRINGDICHTUNG
(30) US 2016 10 05 201662404567 P
(72) LEVEILLE, Wade P., Douglas, Massachusetts 01516, 147 Manchaug Street (US)

G01N 30/62 **EN E-1777332** 2025 03 19 **3673262**
(86) US18047713 2018 08 23 2018848524

(73) United Color Manufacturing Inc., Newtown, PA 18940, 660 Newtown-Yardley Road (US)
(54) Verfahren zur Identifizierung einer Kohlenwasserstoffflüssigkeit mit einer nicht-Pyrrolidinon Stickstoff-enthaltenden Verbindung
(30) US 2017 08 23 201762549087 P
(72) HINTON, Michael, P., Richboro PA 18954, 197 Orthodox Drive (US)
(72) FREDERICO, Justin, J., Yardley PA 19067, 1522 Pownal Drive (US)

G01N 30/72 **EN E-1777333** 2025 03 19 **3612832**
(86) US18027916 2018 04 17 2018787508

(73) Dignity Health, San Francisco, California 94017, 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, Arizona 85257-3538, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200 (US)
(54) SPEICHEL-HARNSTOFF-STICKSTOFF-SCHNELLNACHWEIS
(30) US 2017 04 17 201762486340 P
(30) US 2017 05 12 201762505572 P
(72) GARCIA, Antonio, Chandler, AZ 85224, 642 W. Morelos Street (US)
(72) LIEBERMAN, Abraham, Phoemix, AZ 85013, 240 W. Thomas Road, Suite 301 (US)

G01N 30/86 **EN E-1777334** 2025 03 19 **4078169**
(86) EP20086476 2020 12 16 2020823862

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHÜBERGANGSÜBERWACHUNG IN LC/MS
(30) EP 2019 12 17 19216968
(72) SCHWEINBERGER, Florian, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) VAN DOORN, Aart Pieter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 33/00 **FR E-1777335** 2025 03 19 **4264257**
(86) FR21052338 2021 12 15 2021848010

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER KOMPONENTE DER LUFT
(30) FR 2020 12 17 2013434
(72) GAUTHIER, Sébastien, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) ABEDINI, Farhad, 69134 Ecully Cedex (FR)

G01N 33/24 **EN E-1777336** 2025 03 19 **4052032**
(86) GB20052707 2020 10 26 2020803234

(73) P.E.S. Technologies Limited, Diss Norfolk IP22 4QA, 19 Wordsworth Road (GB)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN IM BODEN
(30) GB 2019 10 29 201915639
(72) BAILEY, Jim, Diss Norfolk IP22 4QA, 19 Wordsworth Road (GB)
(72) BAILEY, Graham, Diss Norfolk IP22 4PL, 4 Redhill Close (GB)

G01N 33/24 **EN E-1777337** 2025 03 19 **3679369**
(86) IB17001188 2017 09 05 2017784995

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES KOHLENWASSERSTOFFFLUIDS
(72) COUCHOU-MEILLOT, Gilles, 64018 Pau, CSTJF Avenue Larribau Bureau EB 237 (FR)

G01N 33/487 **EN E-1777338** 2025 03 19 **4075131**
(86) 2021 04 16 2021168769

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) NANOPORENTRANSISTOR FÜR BIOSENSORIK
(72) BARGE, David, 3001 Leuven (BE)
(72) DU BOIS, Bert, 3001 Leuven (BE)
(72) SEVERI, Simone, 3001 Leuven (BE)
(72) RAY CHAUDHURI, Ashesh, 3001 Leuven (BE)

G01N 33/50 **EN E-1777339** 2025 03 19 **3977121**
(86) US20035940 2020 06 03 2020747238

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) CHEMOENZYMATISCHES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZELL-ZELLEN-NÄHRUNGWECHSELWIRKUNG UND ISOLIERUNG VON TUMORSPEZIFISCHEN ANTIGEN-REAKTIVEN T-ZELLEN ZUR IMMUNTHERAPIE
(30) US 2019 06 03 201962856551 P
(30) US 2020 03 16 202062990383 P
(72) WU, Peng, La Jolla, California 92037 (US)
(72) LIU, Zilei, La Jolla, California 92037 (US)
(72) LI, Jie, La Jolla, California 92037 (US)
(72) TEIJARO, John, La Jolla, California 92037 (US)

G01N 33/50 **EN E-1777340** 2025 03 19 **4168801**
(86) EP21066927 2021 06 22 2021742044

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(54) SPERMA-STRATIFIZIERUNG
(30) LU 2020 06 22 101881
(72) SCHLATT, Stefan, 48149 Münster (DE)
(72) REDMANN, Klaus, 48149 Münster (DE)
(72) RAUL ADRIAN, Da Costa Graterol, 48149 Münster (DE)

G01N 33/53 **EN E-1777341** 2025 03 19 **3892996**
(86) KR19012926 2019 10 02 2019894353

(73) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, Seoul 01897, 20 Gwangun-ro, Nowon-gu (KR)
(54) MIKROFLUIDISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 03 20180153517
(72) SHIM, Joon Sub, Yongin-si Gyeonggi-do 16902, 309-1403 12, Jukhyeon-ro Giheung-gu (KR)

G01N 33/53 **EN E-1777342** 2025 03 19 **4158340**
(86) EP21064271 2021 05 27 2021729859

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN
(30) GB 2020 05 27 202007911
(72) IVANOV, Aleksandar, Petrov, London SW7 2AZ (GB)
(72) REN, Ren, London SW7 2AZ (GB)
(72) EDEL, Joshua, Benno, London SW7 2AZ (GB)

G01N 33/543 **EN E-1777343** 2025 03 19 **3899543**
(86) US19064197 2019 12 03 2019899114

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) DURCHFLUSSZELLEN UND SEQUENZIERUNGSKITS
(30) US 2018 12 17 201862780602 P
(72) BLACK, Hayden, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MATHER, Brian D., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 33/564 **EN E-1777344** 2025 03 19 **4137816**
(86) 2015 02 11 2022175920

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)
(54) ASSAYS ZUR DETEKTION DER PRÄSENZ ODER DER MENGE EINES ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERS
(30) US 2014 02 11 201461938556 P
(72) GRABERT, Ryan, Bridgewater, 08807 (US)
(72) RICHARDS, Susan, Bridgewater, 08807 (US)
(72) THEOBALD, Valerie, Bolton, 01740 (US)
(72) XU, Yuanxin, Cambridge, 02142 (US)
(72) ZHOGHBI, Jad, Framingham, 01701-8803 (US)

G01N 33/564 **FR E-1777345** 2025 03 19 **4212877**
(86) 2020 05 19 2023156126

(73) Nantes Université, 44035 Nantes Cedex 1, 1 Quai de Tourville BP 13522 (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 44000 Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VERWENDUNG VON PD-1 UND CD38 PROTEINEN ALS MARKER FÜR EINE AKTIVE AUTOIMMUNERKRANKUNG
(30) FR 2019 05 22 1905358
(72) RENAND, Amédée, 44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE (FR)
(72) CONCHON, Sophie, 44300 NANTES (FR)
(72) GOURNAY, Jérôme, 44100 NANTES (FR)
(72) AUBLE, Hélène, 44000 NANTES (FR)
(72) HABES, Sarah, 44200 NANTES (FR)

G01N 33/574 **EN E-1777346** 2025 03 19 **3918332**
(86) EP20052165 2020 01 29 2020701777

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE AN KREBS LEIDENDE PERSON EINE REAKTION MIT EINEM IMMUN-CHECKPOINT-INHIBITOR ERREICHT
(30) EP 2019 01 30 19305114
(72) TARTOUR, Eric, 75015 Paris, INSERM U970, Equipe 10 PARCC 56 Rue Leblanc (FR)
(72) BEN HAMOUDA, Nadine, 75015 Paris, U970 - HOPITAL EUROPEEN GEORGES POMPIDOU 56 Rue Leblanc (FR)
(72) OUDARD, Stéphane, 75015 Paris, U970 - HOPITAL EUROPEEN GEORGES POMPIDOU 56 Rue Leblanc (FR)
(72) EPAILLARD, Nicolas, 75015 Paris, HOPITAL EUROPEEN GEORGES POMPIDOU 56 Rue Leblanc (FR)

G01N 33/68 **EN E-1777347** 2025 03 19 **3709021**
(86) JP18041380 2018 11 07 2018876954

(73) J-Pharma Co., Ltd., Kanagawa 230-0046, 75-1 Onocho Tsurumi-ku Yokohama-shi (JP)
(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKSAMKEIT VON ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN ODER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERTHERAPIE, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES KREBSGRADES UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT VON ANTI-PD-1-ANTIKÖRPERN ODER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPERTHERAPIE
(30) JP 2017 11 07 2017214936
(72) ENDOU Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0046, c/o J-Pharma Co. Ltd. Leading Venture Plaza 1-308 75-1 Ono-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KAIRA Kyoichi, Hidaka-shi Saitama 350-1298, c/o Department of respiratory medicine International Medical Center Saitama Medical University 1397-1 Yamane (JP)
(72) KANAI Yoshikatsu, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) ISHIHARA, Goshi, ., deceased (JP)

G01N 33/68 **EN E-1777348** 2025 03 19 **3988937**
(86) 2021 10 22 2021204089

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ZU ATEMWEGSINFEKTIONEN, REAGENZIENSATZ UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ZU ATEMWEGSINFEKTIONEN
(30) JP 2020 10 22 2020177439
(72) NAKAGAWA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) HASEGAWA, Takehiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KOHJIN, Suzuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 33/86 **EN E-1777349** 2025 03 19 **3971576**
(86) 2021 09 21 2021198139

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) NACHWEIS UND ÜBERWACHUNG VON ORALEN ANTIKOAGULANTIEN ODER INTRAVENÖSEN DIREKTEN THROMBININHIBITOREN IN EINER BLUTPROBE
(30) US 2020 09 21 202063080944 P
(30) US 2020 10 13 202063091018 P
(72) Schäfer, Simon, München (DE)
(72) Groene, Philipp, Bad Feilnbach (DE)
(72) Görlinger, Klaus, Kirchheim bei München (DE)

G01N 33/94 **EN E-1777350** 2025 03 19 **3574326**
(86) EP18063228 2018 05 18 2018726961

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) DIAGNOSETEST ZUR UNTERSCHEIDUNG DES RAUCHSTATUS EINER PERSON
(30) EP 2017 05 19 17172100
(72) LUEDICKE, Frank, 2520 La Neuveville, Rue des Mornets 35 (CH)
(72) PEITSCH, Manuel C., 2034 Peseux, Chemin Gabriel 5 (CH)

G01N 35/04 **DE E-1777351** 2025 03 19 **4288783**
(86) EP22052551 2022 02 03 2022703624

(73) Aixinno Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB24 4FQ, Buckingway Business Park Anderson Road Swavesey (GB)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN BIOLOGISCHER ZELLKULTUREN
(30) DE 2021 02 03 102021102487
(72) GILLIGAN, Patrick Clemente, Cambridge Cambridgeshire CB1 3SU (GB)
(72) TEO, Kenneth B. K., Cambridge Cambridgeshire CB23 5BH (GB)
(72) CONNAH, John Edward, Cambridge Cambridgeshire CB 25 OEJ (GB)
(72) BULLINARIA, David Anthony, Bluntisham, Huntingdon PE28 3XD (GB)

G01N 35/10 **EN E-1777352** 2025 03 19 **2802881**
(86) IL13050031 2013 01 10 2013736175

(73) UC-Care Ltd., 20692 Yokneam, Apollo Building High-Tech Park P.O. Box 67 (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG BIOLOGISCHER GEWEBE
(30) US 2012 01 10 201261584833 P
(30) US 2012 01 26 201261590932 P
(30) US 2012 08 29 201261694270 P
(30) US 2012 09 26 201261706042 P
(72) PASTERNAK, Alex, 6274411 Tel Aviv, 35 Basel Street (IL)
(72) SHAPIRA-SCHWEIZER, Karen, 2516700 Tal El, POB 364 D.N. Oshrat (IL)
(72) SCHATZBERGER, Shaike, 3491924 Haifa, 26 Moshe Sneh Street (IL)

G01N 35/10 **EN E-1777353** 2025 03 19 **3792635**
(86) 2013 04 02 2020186311

(73) BD Kiestra B.V., 9207 JC Drachten, Marconilaan 6 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG EINER SUSPENSION EINER PROBE VON MIKROORGANISMEN
(30) US 2012 03 30 201261618003 P
(72) BOTMA, Jetze, 9222 NT Drachster Compagnie, De Feart 40 (NL)
(72) KLEEFSTRA, Martijn, 9231 KM Surhuisterveen, De Sperwer 22 (NL)
(72) VAN DER ZEE, Tino Walter, 8637 VD Wiuwert, Opferart 5 (NL)

G01P 5/165 **EN E-1777354** 2025 03 19 **4067910**
(86) 2022 03 30 2022165490

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) VORHERSAGE DES AUSFALLS UND/ODER SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER LUFT-DATEN-SONDEN-HEIZUNG
(30) US 2021 03 30 202117218060
(72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, 55024 (US)
(72) ESSAWY, Magdi, Lakeville, 55044 (US)

G01R 1/067 **DE E-1777355** 2025 03 19 **2923211**
(86) EP13074348 2013 11 21 2013811135

(73) KONRAD GmbH, 78315 Radolfzell, 12, Fritz-Reichle-Ring (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2012 11 21 102012111215
(30) DE 2012 11 21 102012111216
(72) KONRAD, Michael, 78315 Radolfzell, 66 Kasernenstrasse (DE)
(72) WERNER, Stefan, 78315 Radolfzell, 10 Hadwigstrasse (DE)

G01R 15/06 **EN E-1777356** 2025 03 19 **4099024**
(86) 2021 06 04 2021177683

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) SENSORISIERTER ISOLIERSTECKER MIT DETEKTIONSKONTAKT
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz (DE)
(72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld (DE)
(72) Wilson, Christopher R., Austin, TX 78729 (US)
(72) Reeken, Rainer, 41542 Dormagen (DE)
(72) Milek, Martin Andreas, 46045 Oberhausen (DE)
(72) Bund, Christine Brigitte, 42111 Wuppertal (DE)
(72) Gunjaca, Mirco, 48301 Nottuln (DE)

G01R 15/18 **EN E-1777357** 2025 03 19 **2275827**
(86) 2010 07 16 2010169935

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) ZANGENMULTIMETER, DIE EINE ROGOWSKI-SPULE ZUM MESSEN DES WECHSELSTROMS IN EINEM LEITER BEINHALTEN
(30) US 2009 07 17 505359
(30) US 2009 07 20 506118
(72) Greenburg, Robert M, Marysville, 98270, 6205 58 Street N.E. (US)

G01R 19/165 **FR E-1777358** 2025 03 19 **4290245**
(86) 2023 06 08 2023178169

(73) DELTA DORE, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER UNTERBRECHUNG UND/ODER ANOMALIE EINER VERBINDUNG
(30) FR 2022 06 10 2205585
(72) LE TUTOUR, Jean, 35270 Bonnemain (FR)
(72) CHABANNES, André, 35270 Bonnemain (FR)
(72) ETORRE, Guillaume, 35270 Bonnemain (FR)

G01R 23/20 **EN E-1777359** 2025 03 19 **4394399**
(86) 2022 12 30 2022217261

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN BEZUG AUF EIN PRÜFLING
(72) Sander, Kay-Uwe, 81827 München (DE)
(72) Ramian, Florian, 85757 Karlsfeld (DE)

G01R 31/367 **EN E-1777360** 2025 03 19 **4345470**
(86) 2023 09 07 2023196049

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ZUSTANDSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, ZUSTANDSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM PROGRAMM
(30) JP 2022 09 30 2022158511
(72) TANAKA, Takumi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G01R 31/374 **EN E-1777361** 2025 03 19 **4083641**
(86) 2022 04 21 2022169146

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DER RESTKAPAZITÄT EINER BATTERIE
(30) JP 2021 04 30 2021077544
(72) SUGAWARA, Yusuke, Tokyo (JP)

G01R 31/392 **EN E-1777362** 2025 03 19 **3985405**
(86) CN20138712 2020 12 23 2020925005

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang City, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ABSCHÄTZUNG DER RESTLEBENSDAUER EINER BATTERIE
(30) CN 2020 08 11 202010798925
(72) RUAN, Jian, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) DU, Mingshu, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) TANG, Shenzhi, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) LI, Shichao, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) LU, Yanhua, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)

G01R 33/06 **EN E-1777363** 2025 03 19 **3732416**
(86) US18063950 2018 12 05 2018840097

(73) KW Associates LLC, Albany, OR 97321, 1546 Industrial Way SW (US)
(54) ERFASSUNG UND STEUERUNG DER POSITION EINER ELEKTRISCHEN ENTLADUNG
(30) US 2018 01 12 201862617036 P
(30) US 2018 03 28 201862649570 P
(30) US 2018 12 04 201816209943
(72) CIBULA, Matthew, A., Albany, OR 97321, Ampere Scientific 1546 Industrial Way SW (US)
(72) MOTLEY, Joshua, R., Albany, OR 97321, Ampere Scientific 1546 Industrial Way SW (US)
(72) WOODSIDE, C., Rigel, Albany, OR 97321, Ampere Scientific 1546 Industrial Way SW (US)
(72) KING, Paul, E., Albany, OR 97321, Ampere Scientific 1546 Industrial Way SW (US)

G01R 33/34 **DE E-1777364** 2025 03 19 **3761051**
(86) 2019 07 04 2019184394

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) LOKALSPULE MIT SEGMENTIERTER ANTENNENVORRICHTUNG
(72) Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen am Brand, Nürnberger Str. 9 (DE)
(72) Zink, Stephan, 91054 Erlangen, Löhestraße 63 (DE)
(72) Kundner, Thomas, 91054 Buckenhof, Sebalder Forstweg 3 (DE)

G01R 33/58 **EN E-1777365** 2025 03 19 **3371618**
(86) CA15051157 2015 11 06 2015907571

(73) Vigilance Health Imaging Network Inc., Montréal QC H3B 4W5, 2100- 1000 Rue de la Gauchetière O (CA)
(54) PHANTOME MIT REFERENZELEMENTEN MIT MIKROKANÄLEN UND DIFFUSIONSGEWICHTETE BILDGEBUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(72) ATTARIWALA, Rajpaul, Vancouver, British Columbia V6H 1G9, 1371 West Broadway Street (CA)

G01S 5/02 **EN E-1777366** 2025 03 19 **3505947**
(86) 2018 12 20 2018214567

(73) Elta Systems Ltd., Ashdod 7710201, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINER SIGNALQUELLE
(30) IL 2017 12 31 25667917
(72) RAZON, Aharon, 6912203 Tel-Aviv, 3 Bet-Zur Eliyahu Street (IL)
(72) FIREAIZEN, Moshe, 7194500 Halamish, Neve Zuff (IL)

G01S 5/02 **EN E-1777367** 2025 03 19 **3552039**
(86) EP17081798 2017 12 07 2017809313

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) DETEKTION VON INFRASTRUKTURVERÄNDERUNGEN IN OPPORTUNITÄTSSIGNALDATEN
(30) US 2016 12 12 201615375980
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33720 Tampere, c/o HERE / Platform Visiokatu 3 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, Mekaniikanpolku 6A 36 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, Matti Tapion Katu 2 (FI)

G01S 7/35 **EN E-1777368** 2025 03 19 **3882652**
(86) 2021 01 14 2021151688

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FREQUENZMODULIERTE DAUERSTRICHRADAR(FMCW)-BASIERTE DETEKTION VON LEBENDEN OBJEKTEN
(30) US 2020 03 20 202016825170
(72) PENG, Zhengyu, Westfield, IN Indiana 46074, 925 E. Edenbridge Way (US)
(72) SEARCY, James F., Westfield, IN Indiana 46074, 14723 Chamberlain Drive (US)
(72) RAHMAN, Ashikur, Kokomo, IN Indiana 46901, 2782 Amberwood Place (US)

G01S 7/40 **EN E-1777369** 2025 03 19 **3859376**
(86) 2021 01 29 2021154346

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SYNCHRONISIERUNG MEHRERER MMWAVE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 31 202016779104
(72) RUMPLER, Christoph, 81825 München, Säntisstr. 22 (DE)
(72) JUNGMAIER, Reinhard-Wolfgang, 4072 Alkoven, Ufer 9 (AT)
(72) NOPPENEY, Dennis, 51069 Köln, Kemperbachstraße 17 (DE)
(72) TROTTA, Saverio, 80538 München, Thierschstr. 44 (DE)

G01S 7/40 **EN E-1777370** 2025 03 19 **3964853**
(86) 2021 08 25 2021193057

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND KOMPENSATION EINER LOKALEN OSZILLATORABWEICHUNG IN KASKADIERTEN SENSOREN
(30) US 2020 09 03 202017011261
(72) VAUCHER, Cicero Silveira, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 7/41 **EN E-1777371** 2025 03 19 **3710852**
(86) EP18079996 2018 11 02 2018799696

(73) Robin Radar Facilities BV, 2497 GM The Hague, Laan van Waalhaven 355 (NL)
(54) RADARBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTES UND ZUR ERZEUGUNG VON PLOTS MIT RADIALEN GESCHWINDIGKEITSDATEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN (UAVS)
(30) DK 2017 11 13 PA201770852
(30) DK 2017 11 13 PA201770854
(30) DK 2017 11 13 PA201770855
(30) DK 2017 11 13 PA201770853
(72) KEIJER, Wouter, 2282 CP Rijswijk, Kerklaan 166 (NL)
(72) PAKKERT, Gerben, 2628 BA Delft, Michiel de Ruyterweg 39 (NL)

G01S 7/41 **EN E-1777372** 2025 03 19 **3985411**
(86) 2020 10 19 2020202567

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN
(72) CENNAMO, Alessandro, 42275 Wuppertal (DE)
(72) KÄSTNER, Florian, 44793 Bochum (DE)

G01S 7/481 **EN E-1777373** 2025 03 19 **3839552**
(86) 2019 12 19 2019218321

(73) Safran Vectronix AG, 9435 Heerbrugg, Max Schmidheiny-Strasse 202 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSMESSUNG
(72) BAN, Christian, 9000 St. Gallen, Sternackerstreasse 7 (CH)

G01S 7/481 **DE E-1777374** 2025 03 19 **4310539**
(86) 2023 06 22 2023180884

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS
(30) DE 2022 07 21 102022207500
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) Gnielka, Katja, 81371 München (DE)

G01S 7/486 **EN E-1777375** 2025 03 19 **3382421**
(86) 2017 03 28 2017163435

(73) Photoneo S.R.O, 84105 Bratislava, Jamnickeho 3 (SK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SUPERPIXELMODULATION MIT UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG
(72) Kovacovsky, Tomas, 841 05 Bratislava, Jamnickeho 3 (SK)
(72) Zizka, Jan, 841 04 Bratislava, Liscie udolie 143/C (SK)
(72) Maly, Michal, 966 22 Lutila, Stefanikova 14 (SK)

G01S 7/4914 **EN E-1777376** 2025 03 19 **4081824**
(86) JP20046675 2020 12 15 2020838657

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FLUGZEITSENSOR, FLUGZEITSYSTEM UND SYSTEM
(30) US 2019 12 26 201962953804 P
(72) NAKAGAWA, Kei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) ZEITUNI, Golan, San Diego, California 921271738, c/o Sony Electronics Inc. 16535 Via Esprillo 1 (US)
(72) VEIG, Zvika, San Diego, California 921271738, c/o Sony Electronics Inc. 16535 Via Esprillo 1 (US)

G01S 13/10 **EN E-1777377** 2025 03 19 **4200639**
(86) US21046687 2021 08 19 2021798475

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SIMULATION EINER HF-SZENENERZEUGUNG MIT EXTERNER MEERESOBERFLÄCHE
(30) US 2020 08 21 202016999664
(72) JONES, Jaylan S., Tucson, Arizona 85747 (US)
(72) JONES, Donald M., Place Vail, Arizona 85641 (US)

G01S 13/58 **DE E-1777378** 2025 03 19 **3470874**
(86) 2018 10 11 2018199876

(73) Symeo GmbH, 85579 Neubiberg, Prof. Messerschmitt-Strasse 3 (DE)
(54) RADAR-VERFAHREN UND -SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WINKELLAGE, DES ORTES UND DER VEKTORIELLEN GESCHWINDIGKEIT EINES ZIELES
(30) DE 2017 10 11 102017123636
(30) DE 2018 01 12 102018100632
(72) DOBREV, Yassen, 90409 Nürnberg, Nordring 103 (DE)
(72) GULDEN, Peter, 85435 Erding, Hennengasse 11c (DE)
(72) CHRISTMANN, Mark, 81825 München, Karpfenstraße 16 (DE)
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, Jakob-Henle-Straße 18 (DE)
(72) GOTTINGER, Michael, 91054 Buckendorf, Weiselstraße 24 (DE)

G01S 13/76 **EN E-1777379** 2025 03 19 **3805792**
(86) 2019 10 11 2019290102

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ÜBERTRAGUNG VON NUTZLAST ZWISCHEN EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND MEHREREN ANKERVORRICHTUNGEN ÜBER EINE ABSTANDSMESSFÄHIGE PHYSIKALISCHE SCHICHTKOMMUNIKATION
(72) de Perthuis, Hugues Jean Marie, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)
(72) Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)

G01S 15/89 **EN E-1777380** 2025 03 19 **3449278**
(86) US17029184 2017 04 24 2017790198

(73) R3Vox Ltd., Birkirkara CBD2010, MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District (MT)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT MEHREREN LÜFTERN
(30) US 2016 04 29 201662329631 P
(30) US 2016 08 08 201662372231 P
(30) US 2017 03 31 201715476137
(72) STEENSTRUP, Jens, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) TIEMANN, Christopher, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) CHUN, Mark, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) HOBART, Kirk, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)

G01S 17/42 **FR E-1777381** 2025 03 19 **4078236**
(86) FR20052466 2020 12 16 2020845592

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) INTERAKTIONSPERIPHERIEGERÄT, DETEKTIONSVERFAHREN, HEADSET FÜR VIRTUELLE REALITÄT, VERFAHREN ZUM REPRODUZIEREN EINES REALEN PUNKTES IM VIRTUELLEN RAUM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VIRTUALISIEREN EINES REALEN RAUMES
(30) FR 2019 12 17 1914655
(72) FLOUTIER, Christophe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) JOUIN, Maxime, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) LEDUNOIS, Valérie, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G01S 17/894 **FR E-1777382** 2025 03 19 **4293391**
(86) 2023 06 07 2023177879

(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(54) FLUGZEITSENSOR UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG
(30) FR 2022 06 14 2205763
(72) AUGEY, Thibault, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) TEYSSIER, Jeremie, 38000 GRENOBLE (FR)

G01S 19/34 **EN E-1777383** 2025 03 19 **4016135**
(86) 2021 09 22 2021198229

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF EINEM GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM (GNSS) UND EINEM TEMPERATURMESSKRISTALL (TSX) BASIERENDER VORRICHTUNGSZEITDIENST
(30) US 2020 12 21 202017129899
(72) ROTSTEIN, Ron, San Jose, 95134 (US)
(72) NATAKALA, Balaji, 560079 Bangalore (IN)
(72) BAHRAMI, Mojtaba, Santa Clara, 95054 (US)
(72) VYAS, Sachin, 560016 Bangalore (IN)
(72) SRIVASTAVA, Aditya, Fremont, 94555 (US)

G01T 1/24 **EN E-1777384** 2025 03 19 **3415955**
(86) 2018 06 05 2018176036

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) US 2017 06 13 201715621501
(72) SHAHAR, Arie, 76100 Rehovot, 12a Hamada St. (IL)
(72) COHEN-ERNER, Moshe, 76100 Rehovot, 12A Hamada Street (IL)

G01V 1/28 **EN E-1777385** 2025 03 19 **3969943**
(86) US20032826 2020 05 14 2020729916

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER UNTERGRUNDSREGION UNTER VERWENDUNG VON VEKTOR-BASIERTER WELLENFELD-SEPARATION VON SEISMISCHEN DATEN DER UNTERGRUNDSREGION
(30) US 2019 05 15 201916413240
(72) JEONG, Woodon, Dhahran, Saudi Aramco P.O. Box 8582 31311 (SA)
(72) TSINGAS, Constantinos, Dhahran, Saudi Aramco P.O. Box 1397 31311 (SA)
(72) KIM, Young Seo, Dhahran, Saudi Aramco P.O. Box 1365 31311 (SA)

G01V 1/48 **EN E-1777386** 2025 03 19 **4025938**
(86) US20070494 2020 09 03 2020860414

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) UNKONTROLLIERBARE BOHRLOCHREKONSTRUKTIONS- UND AUSREISSERDETEKTION
(30) US 2019 09 06 201962897088 P
(72) CHEN, Xiaoli, Houston, Texas 77056-2724, Schlumberger 5599 San Felipe St (US)
(72) MANIAR, Hiren, Houston, Texas 77056-2724, Schlumberger 5599 San Felipe St (US)
(72) ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056-2724, Schlumberger 5599 San Felipe St (US)

G01V 5/00 **EN E-1777387** 2025 03 19 **3794385**
(86) US19033159 2019 05 20 2019865797

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 (US)
(54) MEHRFACETTEN-STRAHLUNGSDETEKTION UND KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 05 18 201862673750 P
(30) US 2019 02 14 201962805825 P
(72) LABOV, Simon, E., Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) NELSON, Karl, E., Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 (US)
(72) SEILHAN, Bandon, S., Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 (US)

G01V 11/00 **EN E-1777388** 2025 03 19 **3908862**
(86) GB20050027 2020 01 07 2020705780

(73) Enshore Subsea Limited, Port of Blyth Blyth NE24 3PB, Enshore Subsea South Harbour (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES MEERESBODENS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 07 201900198
(72) METCALF, James, Durham DL14 6EQ, 44 St Cuthberts Way Bishop Auckland (GB)

G02B 5/20 **EN E-1777389** 2025 03 19 **3933461**
(86) 2021 06 24 2021181497

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEKTRALFILTER UND BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SPEKTRALFILTER
(30) KR 2020 07 02 20200081674
(30) KR 2021 05 11 20210060947
(72) KIM, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) ROH, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Yeonsang, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jaesoong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G02B 5/28 **EN E-1777390** 2025 03 19 **3646389**
(86) US18039652 2018 06 27 2018824600

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) SONNENSCHUTZFILM
(30) US 2017 06 30 201762527121 P
(30) US 2017 08 03 201762540665 P
(72) DIGUET, Antoine, 75009 Paris, 10 rue de Rochechouart (FR)

G02B 6/38 **EN E-1777391** 2025 03 19 **3152609**
(86) NL15050404 2015 06 04 2015732976

(73) FIBERunlimited B.V., 3861 RS Nijkerk, Smitspol 15 e (NL)
(54) LÖSUNG ZUR INSTALLATION EINES HAUS- ODER GEBÄUDEINTERNEN OPTISCHEN DATENNETZES
(30) NL 2014 06 05 2012956
(72) PALS, Ludovicus Quirinus Maria, NL-5175 TJ Loon Op Zand, Kruisboogstraat 4 (NL)

G02B 7/02 **EN E-1777392** 2025 03 19 **4009089**
(86) CN20112055 2020 08 28 2020861769

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE LINSE UND KAMERAMODUL
(30) CN 2019 09 05 201910836853
(30) CN 2019 09 05 201921469888 U
(72) MEI, Zhewen, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao Ningbo (CN)
(72) PEI, Haipeng, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao Ningbo (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao Ningbo (CN)
(72) LIN, Renkang, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao Ningbo (CN)
(72) LI, Hui, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao Ningbo (CN)
(72) WANG, Lei, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao Ningbo (CN)

G02B 7/14 **EN E-1777393** 2025 03 19 **3835842**
(86) JP18030072 2018 08 10 2018929099

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ZUBEHÖR UND KAMERASYSTEM DAMIT
(72) YAMAZAKI Toshinori, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAMURA Masahisa, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) SATO Takehiko, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) INOUE Katsuhiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKASHITA Daisuke, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) IZUMI Mitsuhiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAKANO Seishiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

G02B 7/182 **DE E-1777394** 2025 03 19 **3948386**
(86) EP20057647 2020 03 19 2020714950

(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)
(54) SICHTEINSTELLMECHANISMUS UND STELLMITTEL FÜR EINEN SOLCHEN
(30) DE 2019 03 29 102019108303
(72) BOUAZIZ, François Roderik Henri, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) VAN STIPHOUT, Paulus Gerardus Maria, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) BROUWER, Stefan Fritz, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) MAAT, Bastiaan Bartjan, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) BEKKER, Anne Catharina Martha, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) JANSEN, Tom Adriaan, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) LORIER, Alex, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)

G02B 13/00 **EN E-1777395** 2025 03 19 **3850414**
(86) IB20056923 2020 07 22 2020855658

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) NIEDRIGE GESAMTSPURLÄNGE FÜR GROSSES SENSORFORMAT
(30) US 2019 08 21 201962889633 P
(72) RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv, 13 Zamenhoff St (IL)
(72) DROR, Michael, 7401905 Ness Ziona, 5 Eliyahu Meron St. (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32 Tel Chai St. (IL)

G02B 13/02 **EN E-1777396** 2025 03 19 **4202521**
(86) 2021 07 13 2023157770

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) KORREKTUR VON ABBILDUNGSFEHLERN AM BETRACHTUNGSPUNKT EINER GEFALTETEN ABTASTKAMERA
(30) US 2020 07 15 202063051993 P
(72) AZOULAI, Itamar, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) SAFRA, Gal, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) WERBNER, Anat, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) YEHUDAYI, Ela, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) ILAN, Paz, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GEVA, Nadav, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) COHEN, Noy, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) KATZ, Ruthy, 6492103 Tel Aviv (IL)

G02B 21/00 **EN E-1777397** 2025 03 19 **3326018**
(86) US16042398 2016 07 15 2016745297

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG
(30) US 2015 07 17 201562194155 P
(30) US 2015 07 22 201562195729 P
(30) US 2015 08 06 201562202126 P
(72) HILLMAN, Elizabeth Marjorie Clare, New York, New York 10025, 521 W. 112th Street (US)

G02B 21/00 **DE E-1777398** 2025 03 19 **4202522**
(86) 2022 12 09 2022212513

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER LATERALEN UND AXIALEN KONFOKALITÄT EINER SCANNENDEN UND ENTSCANNENDEN MIKROSKOPBAUGRUPPE
(30) DE 2021 12 22 102021134384
(72) Fischer, Dr. Joachim, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) Henrich, Dr. Matthias, 69115 Heidelberg (DE)

G02B 21/36 **EN E-1777399** 2025 03 19 **3867686**
(86) US19053187 2019 09 26 2019873795

(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ABBILDUNG VON FLIESSENDEN OBJEKTEN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2018 10 19 201816164990
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, 68 Cheever Place, Apt. 2 (US)
(72) PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, 1102 Celebration Avenue (US)
(72) CRUICKSHANK, John, Brooklyn, NY 11238, 163 Lafayette Ave., Apt. 7 (US)
(72) ORLANDO, Julie, Akron, OH 44321, 4363 Bentley Drive (US)
(72) FRANKEL, Adele, New York, NY 10280, 400 Central Park West (US)
(72) SCOTT, Brandon, New York, NY 10280, 375 South End Avenue, Unit 28U (US)

G02B 26/08 **EN E-1777400** 2025 03 19 **4075184**
(86) 2022 04 12 2022167952

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT AUFWEISEND EINE MEMS-VORRICHTUNG MIT KIPPBARER STRUKTUR UND VERBESSERTER STEUERUNG
(30) IT 2021 04 16 202100009635
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (BS) (IT)
(72) BONI, Nicolò, 24021 Albino (BG) (IT)
(72) BARBIERI, Andrea, 26841 Casalpusterlengo (LO) (IT)
(72) ZAMPROGNO, Marco, 20811 Cesano Maderno (MB) (IT)
(72) MOLINARI, Luca, 29122 Piacenza (IT)

G02B 26/08 **EN E-1777401** 2025 03 19 **4314930**
(86) EP22058413 2022 03 30 2022719561

(73) poLight ASA, 3125 Tønsberg, Kjelleveien 21 (NO)
(54) SENSORBASIERTE STEUERUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG MIT VARIABLER OPTISCHER BRECHKRAFT ODER VARIABLER STRAHLABLENKUNG
(30) EP 2021 03 30 21165787
(72) KILPINEN, Janne Tapani, 37800 Akaa (FI)
(72) KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten (NO)
(72) TALLARON, Nicolas, 69250 Neuville sur Saône (FR)
(72) GILLET, Alain, 65330 Galan (FR)
(72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg (BE)

G02B 26/08 **EN E-1777402** 2025 03 19 **4163695**
(86) 2022 09 13 2022195303

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES OPTISCHEN PFADES UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 21 2021153172
(30) JP 2021 09 21 2021153468
(30) JP 2021 09 21 2021153469
(72) TAKADA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)

G02B 26/08 **EN E-1777403** 2025 03 19 **4092475**
(86) 2022 05 04 2022171657

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTIRSCHER BETÄTIGUNG UND PIEZOELEKTRISCHER SENSORIK MIT SELBST-KALIBRIERENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) IT 2021 05 20 202100013106
(72) BONI, Nicolò, Mountain View, 94040 (US)
(72) MENDICINO, Gianluca, 20025 Legnano (MI) (IT)
(72) DUQI, Enri, 20147 Milano (MI) (IT)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (BS) (IT)
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 Pavia (PV) (IT)

G02B 27/00 **EN E-1777404** 2025 03 19 **3822692**
(86) 2020 11 13 2020207618

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERGRÖSSERUNG DER AUSTRITTSPUPILLENFLÄCHE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) RU 2019 11 15 2019136751
(30) KR 2020 06 04 20200067855
(72) PUTILIN, Andrey N., 127018 Moscow, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) MOROZOV, Aleksander V., 127018 Moscow, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) DRUZHIN, Vladislav V., 127018 Moscow, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) DUBYNIN, Sergey E., 127018 Moscow, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) LVOVA, Kseniia I., 127018 Moscow, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) MALININA, Polina I., 127018 Moscow, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) KOPENKIN, Sergey S., 127018 Moscow, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) BORODIN, Yurii P., 127018 Moscow, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) PEREVOZNIKOVA, Anastasiia S., 127018 Moscow, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 27/00 **EN E-1777405** 2025 03 19 **3794427**
(86) US19031211 2019 05 07 2019727190

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DYNAMISCHE GRAPHISCHE DARSTELLUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES VORHERGESAGTEN SAKKADELANDEPUNKTS
(30) US 2018 05 17 201815982275
(72) FERNANDEZ RICO, Javier, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) YOUNG, Andrew, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

G02B 27/01 **EN E-1777406** 2025 03 19 **3542359**
(86) US17062070 2017 11 16 2017872836

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ANZEIGEANORDNUNG MIT MEHRFACHAUFLÖSUNG FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGESYSTEME
(30) US 2016 11 16 201662423162 P
(30) US 2017 03 22 201762475012 P
(30) US 2017 08 01 201762539934 P
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MILLER, Samuel A., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WELCH, William Hudson, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1777407** 2025 03 19 **3803501**
(86) US19033637 2019 05 23 2019730058

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FRANSENUNTERDRÜCKUNG MITTELS KURZGEPULSTER LASERDIODEN
(30) US 2018 06 05 201862680627 P
(30) US 2018 12 21 201816229969
(72) REIDY, Christopher Francis, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAHIN, Shiva, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZANG, Kai, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1777408** 2025 03 19 **3884339**
(86) US20013438 2020 01 14 2020741600

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) GEGENROTATION VON ANZEIGETAFELN UND/ODER VIRTUELLEN KAMERAS BEI EINEM HMD
(30) US 2019 01 14 201962792290 P
(30) US 2019 03 27 201916366981
(72) SELAN, Jeremy Adam, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)

G02B 27/01 **DE E-1777409** 2025 03 19 **4314936**
(86) EP22058200 2022 03 29 2022718224

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HEAD-UP-DISPLAYS, SOWIE HEAD-UP-DISPLAY
(30) DE 2021 04 01 102021108407
(72) SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SALMANOGLU, Oezguer, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) DILAVER, Fatih, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G02B 27/01 **EN E-1777410** 2025 03 19 **4028827**
(86) US20050693 2020 09 14 2020864004

(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85721, University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A (US)
(54) PUPILLENANGEPASSTE OKKLUSIONSFÄHIGE OPTISCHE TRANSPARENTE AM KOPF ANGEBRACHTE ANZEIGE
(30) US 2019 09 13 201962900204 P
(72) HUA, Hong, Tucson, Arizona 85721, 1630 E University Blvd (US)
(72) WILSON, Austin, Tucson, Arizona 85721, 1630 E University Blvd (US)

G02B 27/02 **EN E-1777411** 2025 03 19 **3508912**
(86) JP17029917 2017 08 22 2017846209

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 31 2016170038
(72) OHYAMA Junji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8566, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 6 1-1 Higashi 1-chome (JP)

G02B 27/14 **EN E-1777412** 2025 03 19 **4249992**
(86) 2022 11 03 2022205381

(73) Guangzhou Diligine Photonics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510220, Room C201, Building 18, No. 100 Lijiao Road Haizhu District (CN)
(54) MODUL ZUR KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN WEGES
(30) CN 2022 03 23 202210290751
(72) XUE, Qiang, Guangzhou (CN)
(72) ZHOU, Quan, Guangzhou (CN)
(72) LIU, Wenjie, Guangzhou (CN)

G02B 27/64 **EN E-1777413** 2025 03 19 **3575857**
(86) 2019 05 17 2019175237

(73) Sheba Microsystems Inc., Toronto, ON M5G 1L7, MaRS Centre, South Tower 101 College Street Suite 200 (CA)
(54) AUTOFOKUS- UND OPTISCHES BILDSTABILISATORSYSTEM
(30) US 2018 06 01 201862679234 P
(30) US 2019 05 16 201916413754
(72) BEN-MRAD, Ridha, Toronto M5S 3G8, 5 King's College Road (CA)
(72) BA-TIS, Faez, Markham L3R 0G5, 130 Konrad Crescent, Unit 11 (CA)

G02B 30/27 **EN E-1777414** 2025 03 19 **3667400**
(86) 2019 12 04 2019213532

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES
(30) KR 2018 12 12 20180159967
(72) LEE, Jinho, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MALINOVSKAYA, Elena, Moscow, 12, Dvintsev street, building 1 (RU)
(72) YANUSIK, Igor, Moscow, 12, Dvintsev street, building 1 (RU)
(72) NAM, Dong Kyung, Suwon-si 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Yoonsun, Suwon-si 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02C 7/02 **EN E-1777415** 2025 03 19 **3966627**
(86) IB20053519 2020 04 14 2020720942

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) PHOTOCHROME WEICHE KONTAKTLINSE MIT KOSMETISCHEN UND WIRKSAMKEITSERWÄGUNGEN
(30) US 2019 05 08 201916406454
(72) DUIS, Donnie, Jacksonville Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) GERLIGAND, Pierre-Yves, Jacksonville Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) SONODA, Leilani K., Jacksonville Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

G02C 7/04 **EN E-1777416** 2025 03 19 **3677950**
(86) JP18025751 2018 07 06 2018852464

(73) Seed Co., Ltd., Tokyo 113-8402, 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) BRILLENGLAS
(30) JP 2017 09 01 2017168668
(72) NAKAMURA, Akira, Tokyo 113-8402, c/o SEED Co. Ltd. 40-2 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Tsutomu, Tokyo 113-8402, c/o SEED Co. Ltd. 40-2 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SUN, Yijie, Tokyo 113-8402, c/o SEED Co. Ltd. 40-2 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1 Tennodai 1-chome (JP)

G02C 7/08 **FR E-1777417** 2025 03 19 **3187920**
(86) 2015 12 30 2015307168

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPHTALMISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE AUGENLINSE FÜR EINE BRILLE UMFASST, DIE MINDESTENS MIT EINER ELEKTRISCH GESTEUERTEN FUNKTION ASSOZIIERT IST
(72) Bouchier, Aude, 94227 Charenton Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) Perrot, Stéphane, 94227 Charenton Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) Ballet, Jérôme, 94227 Charenton Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) Archembeau, Samuel, 94227 Charenton Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) Escaich, David, 94227 Charenton Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 11/00 **EN E-1777418** 2025 03 19 **3695272**
(86) US18055268 2018 10 10 2018799911

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) FLACHE MECHANISCHE HALTERUNG
(30) US 2017 10 12 201715782526
(72) DABOV, Teodor, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) ARDISANA II, John Bernard, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) SHUKLA, Ashutosh Y., Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G02F 1/00 **EN E-1777419** 2025 03 19 **4069643**
(86) US20063282 2020 12 04 2020834026

(73) Sterling Specialty Chemicals Holding UK Limited, Middlesex HA1 1BE, Hygeia Building, Rear Ground Floor 66-68 College Road Harrow (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG DER ANTISKALANTKONZENTRATION
(30) US 2019 12 05 201962944205 P
(30) FI 2020 01 23 20205065
(72) NUUTINEN, Vesa, 02270 Espoo, Luoteisrinne 2 (FI)
(72) METSÄLÄ, Erkki Johannes, 02270 Espoo, Luoteisrinne 2 (FI)
(72) VUORI, Vesa, 02270 Espoo, Luoteisrinne 2 (FI)
(72) HESAMPOUR, Mehrdad, 02270 Espoo, Luoteisrinne 2 (FI)

G02F 1/13 **EN E-1777420** 2025 03 19 **3444657**
(86) 2018 08 20 2018189825

(73) Xanadu Quantum Technologies Inc., Toronto ON M5V1X6, 372 Richmond St. W, Suite 306 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOCHABSTIMMBAREM GEQUETSCHTEM LICHT
(30) US 2017 08 18 201762547324 P
(72) DUTT, Avik, Santa Clara, CA California 95050, 48 Washington Street, Apt. 37 (US)
(72) VERNON, Zachary, Toronto, Ontario M6H2X4, 1A-867 Dovercourt Road, (CA)
(72) WEEDBROOK, Christian, Toronto, Ontario M5V1P6, 290 Adelaide St W, 2811 (CA)

G02F 1/1334 **EN E-1777421** 2025 03 19 **4307039**
(86) 2017 12 13 2023196734

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) STRUKTURIERUNG VON FLÜSSIGKRISTALLEN UNTER VERWENDUNG VON WEICHDRUCK-REPLIKATION VON OBERFLÄCHENAUSRICHTUNGSMUSTERN
(30) US 2016 12 14 201662434343 P
(72) OH, Chulwoo, Plantation, 33322 (US)
(72) CHANG, Chieh, Plantation, 33322 (US)
(72) BHAGAT, Sharad, D., Plantation, 33322 (US)
(72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, 33322 (US)

G02F 1/167 **EN E-1777422** 2025 03 19 **3874317**
(86) US19058258 2019 10 28 2019878180

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE BAUGRUPPE
(30) US 2018 10 30 201862752614 P
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) MCCREARY, Michael D., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) MORRILL, Samantha, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/16766 **EN E-1777423** 2025 03 19 **3992706**
(86) 2017 11 15 2021206101

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) LAMINIERTE ELEKTROOPTISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 30 201662427970 P
(72) Harris, George G., Billerica, Ma, 01821-4165 (US)
(72) Paolini, Richard J., Jr., Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) Kayal, Matthew Joseph, Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) Battista, Steven Joseph, Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) Doshi, Harit, Billerica, MA, 01821-4165 (US)

G03B 7/17 **EN E-1777424** 2025 03 19 **3899656**
(86) KR19008150 2019 07 03 2019916490

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND MISCHEN VON MEHREREN BILDERN FÜR HOCHQUALITATIVE BLITZFOTOGRAFIE UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 02 18 201916278543
(72) LE, Long N., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SHEIKH, Hamid R., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) GLOTZBACH, John W., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G03B 21/20 **EN E-1777425** 2025 03 19 **3989000**
(86) 2021 08 23 2021192608

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 10 26 202011153650
(72) HSIEH, WAN-TING, 300 Hsin-Chu (TW)
(72) FAN, CHEN-WEI, 300 Hsin-Chu (TW)

G03B 37/02 **EN E-1777426** 2025 03 19 **4038433**
(86) IB21056358 2021 07 14 2021850021

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) GEFALTETE MAKRO-TELE-KAMERAOBJEKTIVE
(30) US 2020 07 31 202063059200 P
(30) US 2020 08 26 202063070501 P
(72) COHEN, Noy, 6912529 Tel Aviv (IL)
(72) RUDNICK, Roy, 6437313 Tel Aviv (IL)
(72) DROR, Michael, 7401905 Nes Ziona (IL)
(72) GOULINSKI, Nadav, 4906228 Petah Tikva (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 7751025 Ashdod (IL)

G03F 7/20 **EN E-1777427** 2025 03 19 **3657258**
(86) 2010 06 21 2019216979

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) TRÄGERPLATTEVORRICHTUNG
(30) US 2009 06 19 21845009 P
(30) US 2010 06 18 81864410
(72) Ichinose, Go, Tokyo, 100-8331, c/o NIKON CORPORATION 12-1, Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1777428** 2025 03 19 **4083712**
(86) CN20098419 2020 06 28 2020908012

(73) Topjet Technology Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519000, Tuojie Science and Technology Industrial Park No. 13 pingdong 4th Road Nanping Science and Technology Park Xiangzhou District (CN)
(54) ZÄHLANORDNUNG UND ENTWICKLUNGSBOX DAMIT
(30) CN 2019 12 27 201922429528 U
(30) CN 2020 05 25 202020901141 U
(72) ZHOU, Xin, Zhuhai, Guangdong 519000, Tuojie Science And Technology Industrial Park, No. 13pingdong 4th Road, Nanping Science and Technology Park, Xiangzhou District (CN)

G03G 15/20 **EN E-1777429** 2025 03 19 **3757679**
(86) 2020 06 03 2020177951

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 24 2019116780
(30) JP 2020 03 19 2020048747
(72) SUGIYAMA, Ryohhei, Tokyo, Ohta-ku 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G04B 19/06 **FR E-1777430** 2025 03 19 **3771948**
(86) 2019 07 31 2019189456

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) ZIFFERBLATT FÜR UHR
(72) JEANRENAUD, M. Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Haut-des-Combes 32 (CH)
(72) KISSLING, M. Gregory, 2532 Macolin, Kapellenweg 15 (CH)

G04C 10/02 **EN E-1777431** 2025 03 19 **4343453**
(86) 2023 09 13 2023197106

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE UHR
(30) JP 2022 09 26 2022152061
(72) Sano, Takashi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) Matsue, Takeshi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) Sawai, Masashi, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)

G04G 9/00 **EN E-1777432** 2025 03 19 **3480666**
(86) 2018 08 27 2018191037

(73) Zhangzhou Qixiang Intelligent Technology Co., Ltd, Zhangzhou City, Fujian Province, Room 401, Building 35, No.1 Longmei Road, Longwen District (CN)
(54) LASERPROJEKTIONSUHR
(30) TW 2017 11 06 106138334
(72) Hsu, Chia-Wei, Taishan New Taipei City 243, No.541,Sec.2, Tailin Rd. (TW)
(72) Hsu, Chia Chi, Taishan New Taipei City 243, No.541, Sec.2, Tailin Rd. (TW)

G05B 13/02 **EN E-1777433** 2025 03 19 **4002021**
(86) 2020 11 17 2020208183

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS
(72) AMIHAI, Ido, 64625 Bensheim (DE)
(72) BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)

G05B 17/02 **EN E-1777434** 2025 03 19 **3985461**
(86) 2021 10 11 2021201896

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP)
(54) MODELLLERNVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, MODELLLERNVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 10 14 2020173380
(72) MORIYASU, Ryuta, Nagakute-shi, 480-1192 (JP)
(72) IKEDA, Taro, Nagakute-shi, 480-1192 (JP)
(72) TAKEUCHI, Masato, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

G05B 19/042 **EN E-1777435** 2025 03 19 **3882727**
(86) JP19041734 2019 10 24 2019884799

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 15 2018214286
(72) KAWAI, Ko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TOKU, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/042 **EN E-1777436** 2025 03 19 **4321945**
(86) 2023 07 13 2023185341

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) KONFIGURATION VON STEUERVORRICHTUNGEN IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) EP 2022 08 12 22190264
(72) Gunnarsson, Fredrik, 22186 Lund (SE)
(72) Simonsson, Micael, 22186 Lund (SE)
(72) Gunnarsson, Victor, 22186 Lund (SE)
(72) Luedtke, Jakob, 22186 Lund (SE)

G05B 19/05 **EN E-1777437** 2025 03 19 **3940482**
(86) JP20006719 2020 02 20 2020769332

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2019 03 13 2019045744
(72) OTA, Yuya, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) HATTORI, Reiko, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) TSURUTA, Kosuke, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) NAKAJIMA, Akira, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G05B 19/4097 **DE E-1777438** 2025 03 19 **4320492**
(86) EP22063948 2022 05 24 2022732434

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ERZEUGUNG UND ABARBEITUNG VON VERSCHLÜSSELTEN PROGRAMMANWEISUNGEN MITTELS EINER NUMERISCHEN STEUEREINRICHTUNG
(30) EP 2021 06 14 21179270
(72) BAUER, Matthias, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)
(72) HOPF, Ronny, 08248 Klingenthal (DE)
(72) IMMENROTH, Lars, 08060 Zwickau (DE)
(72) SEEGER, Guido, 91083 Baiersdorf (DE)

G05B 19/418 **EN E-1777439** 2025 03 19 **4036677**
(86) 2022 01 19 2022152315

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERSTELLUNG UND ÜBERTRAGUNG VON ZUSTANDSPARAMETERN EINES FÖRDERERS
(30) US 2021 01 29 202117162613
(72) NITZBERG, Jason-David, Charlotte, 28202 (US)
(72) WILLIAMS, Timothy R., Charlotte, 28202 (US)
(72) BUSICK, Rickey L., Charlotte, 28202 (US)

G05B 23/02 **EN E-1777440** 2025 03 19 **4012515**
(86) 2020 12 09 2020212782

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) PRÄVENTIVE STEUERGERÄTUMSCHALTUNG
(72) Wiese, Wilhelm, 32423 Minden (DE)

G05D 1/00 **EN E-1777441** 2025 03 19 **4236384**
(86) 2017 08 15 2023171693

(73) Westinghouse Air Brake Technologies Corporation, Pittsburgh, PA 15212, 30 Isabella St. (US)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 09 19 201662396487 P
(30) US 2017 08 08 201715671204
(72) MONG, Tab Robert, Erie, PA, 16531 (US)

G05D 1/00 **EN E-1777442** 2025 03 19 **4032769**
(86) CN20132383 2020 11 27 2020894561

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) INTELLIGENTES PARKVERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2019 11 29 201911206097
(72) GAO, Tong, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) GUO, Teng, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) QI, Xingyu, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) HAO, Peng, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)

G05D 1/00 **EN E-1777443** 2025 03 19 **4155857**
(86) 2021 09 28 2021199470

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) BETRIEBSZONENSTEUERUNG EINES BERGBAUAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(72) CUMINI, Lauso, 33330 Tampere (FI)
(72) VAARA, Juho, 33330 Tampere (FI)

G05D 1/00 **EN E-1777444** 2025 03 19 **4136517**
(86) CN20085103 2020 04 16 2020931616

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) NAVIGATION EINES ROBOTISCHEN MÄHERS ENTLANG EINES FÜHRUNGSDRAHTES
(72) LUNDKVIST, Andre, 56636 Habo, 33 Bluoklintsgatan S- (SE)

G05D 1/00 **EN E-1777445** 2025 03 19 **4150425**
(86) SE21050417 2021 05 05 2021803572

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) MOBILER SIGNALGENERATOR FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2020 05 14 2050566
(72) KOEHLER, Dennis, 89075 Ulm (DE)
(72) SCHWARZKOPF, Michael, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) ANDRIOF, Frederik, 89171 Illerkircherg (DE)
(72) WERNER, Gerhard, 88471 Laupheim (DE)

G05D 1/00 **EN E-1777446** 2025 03 19 **4017248**
(86) SE20050792 2020 08 17 2020854037

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2019 08 22 1950956
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 HUSKVARNA, Prostringen 9 (SE)
(72) LILJEDAHL, Marcus, 561 38 HUSKVARNA, Göransbergsvägen 48 (SE)
(72) RANGSJÖ, Jonas, 590 49 LINKÖPING, Västerleden 16 (SE)
(72) PETERSON, Andreas, 556 50 JÖNKÖPING, Sandgatan 9B (SE)
(72) JÄGENSTEDT, Patrik, 561 62 TENHULT, Ljungarpsvägen 17 (SE)
(72) KAMFORS, Mattias, 554 48 JÖNKÖPING, Narvavägen 11A (SE)

G05D 7/01 **EN E-1777447** 2025 03 19 **4007738**
(86) IL20050843 2020 07 30 2020764479

(73) Strauss Water Ltd, 6037601 Or Yehuda, 1 Yehonatan Netanyahu St. (IL)
(54) WASSERBEHANDLUNGSKARTUSCHE
(30) CN 2019 08 01 201921241537 U
(30) US 2019 08 01 201962881667 P
(72) WILDER, Haim, 4355504 Ra'anana, 7 Yehuda Halevi St. (IL)
(72) ALMISHALI, Liron, 4922082 Petach Tikva, 10 Mordechai Ben-Dror St. (IL)
(72) SANDORI-KAZAZ, Haya, 7070000 Gedera, 6A Ein-Gedi St. (IL)
(72) KUKS, Evgenia Liel (Jeny), 5225513 Ramat Gan, 13/20 HaKabaim St. (IL)

G05D 7/06 **DE E-1777448** 2025 03 19 **3987377**
(86) EP19070076 2019 07 25 2019752946

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FÖRDERANORDNUNG MIT ZWEI PARALLEL GESCHALTETEN FÖRDERELEMENTEN
(72) PFEIFFER, Bernd-Markus, 91080 Uttenreuth, Gräfenberger Str. 26 e (DE)

G05F 1/56 **EN E-1777449** 2025 03 19 **4356215**
(86) US22072474 2022 05 20 2022731453

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LASTAUSGLEICHSARCHITEKTUR FÜR GANGSPANNUNGSREGLER
(30) US 2021 06 17 202117350535
(72) GUAN, Hua, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Fan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATEL, Hardik, San Diego, California 92121-1714 (US)

G05F 3/24 **FR E-1777450** 2025 03 19 **3832430**
(86) 2020 12 04 2020211962

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTRONISCHE SPANNUNGSTEILERSCHALTUNG IN FDSOI TECHNOLOGIE
(30) FR 2019 12 06 1913861
(72) QUELEN, Anthony, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G06F 1/08 **EN E-1777451** 2025 03 19 **4206852**
(86) 2022 10 06 2022200023

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAKTTASTVERHÄLTNISKORREKTUR UND -ENTZERRUNG
(30) US 2021 12 30 202117646638
(72) CHEN, Wei-Hung, Millburn, 07041 (US)

G06F 1/16 **EN E-1777452** 2025 03 19 **3479192**
(86) KR17009428 2017 08 29 2017846964

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BAND MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 08 30 20160111019
(72) PARK, Sungeun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, 301-1704 22 Metapolis-ro (KR)

G06F 1/16 **EN E-1777453** 2025 03 19 **4288855**
(86) US22011802 2022 01 10 2022720796

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABWEISUNG EINES EINGABEGERÄTS VON EINER UNGEEIGNETEN STELLE
(30) NL 2021 02 04 2027496
(72) HAWORTH, Madeleine Marie, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1777454** 2025 03 19 **4220341**
(86) 2022 12 15 2022213875

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSANORDNUNG DAFÜR
(30) US 2022 01 26 202263303449 P
(30) CN 2022 10 19 202211280995
(72) LEE, Kun-Cheng, Taipei City 11568 (TW)
(72) CHANG, Juei-Chi, Taipei City 11568 (TW)
(72) HUNG, Tsung-Liang, Taipei City 11568 (TW)
(72) WANG, Chen-Ping, Taipei City 11568 (TW)

G06F 1/16 **EN E-1777455** 2025 03 19 **3812876**
(86) 2020 09 16 2020196368

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM FALTBEREICH UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2019 10 22 20190131627
(72) Park, Sang Hyo, 107-802 Gyeonggi-do, 21, Gwonseon-ro 436beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) Ryou, Han Sun, 106-508 Seoul, 15, Sinbanpo-ro 33-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) Ha, Seung Hwa, 405 Gyeonggi-do, Rm.405, 21, Hyohaeng-ro 1040beon-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) Kim, Min Sung, 704-403 Gyeonggi-do, 881-10, Dongtansunhwan-daero, Hwaseong-si, (KR)
(72) Yoon, Hyo Yul, Seoul, Rm. 303, 19, Nonhyeon-ro 31-gil, Seocho-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1777456** 2025 03 19 **3971677**
(86) KR20009646 2020 07 22 2020847212

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SICH JE NACH EREIGNIS ÄNDERNDER FORM UND VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER FORM EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 29 20190091448
(72) KIM, Byoungkug, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Deukkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/20 **EN E-1777457** 2025 03 19 **4220351**
(86) KR21013989 2021 10 12 2021892156

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMEDIFFUSIONSELEMENT
(30) KR 2020 11 16 20200152860
(30) KR 2021 01 06 20210001200
(72) CHO, Baekeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Dongku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jinyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JIN, Hyuncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Bohyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/26 **EN E-1777458** 2025 03 19 **3047348**
(86) US14056086 2014 09 17 2014846223

(73) Parkervision, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7915 Baymeadows Way Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN FÜR DIE DARSTELLUNG EINER DATENTRÄGERZEITFUNKTION
(30) US 2013 09 17 201361878867 P
(72) RAWLINS, Gregory, S., Chuluota, FL 32713, 3024 Kingfisher Pt. (US)

G06F 1/32 **EN E-1777459** 2025 03 19 **3739430**
(86) 2013 11 15 2020183425

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG DER PROZESSORAKTIVITÄT IM ENERGIESPARMODUS EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2012 11 16 201213678858
(72) KIM, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/3237 **EN E-1777460** 2025 03 19 **4392850**
(86) US22049702 2022 11 11 2022834770

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DI/DT-VERWALTUNG WÄHREND EINER TAKTSTEUERUNG
(72) PRASAD, Janardan, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 1/3287 **EN E-1777461** 2025 03 19 **4252097**
(86) US21062142 2021 12 07 2021847560

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DROSSELUNG VON STROM IN PERIPHERIEGERÄTE
(30) US 2020 12 23 202017131979
(72) LEE, Wai Mun, Lepas, 11900 (MY)
(72) WOO, Tzun Chuan, Lepas, 11900 (MY)
(72) BARTELS, Peter J., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) ROKACH, Yehuda, 7019900 Airport City (IL)

G06F 3/01 **EN E-1777462** 2025 03 19 **3914994**
(86) IB20050452 2020 01 21 2020703289

(73) Sony Advanced Visual Sensing AG, 8048 Zürich, Max-Högger-Strasse 6 (CH)
(54) TRANSPARENTES SMARTPHONE
(30) US 2019 01 21 201962794765 P
(72) BRÄNDLI, Christian, 5400 Baden, St. Georgstr. 6 (CH)
(72) BERNER, Raphael, 1232 Confignon, Route de Soral 11A (CH)
(72) GASSNER, Michael, 8048 Zürich, Spirgartenstrasse 8 (CH)

G06F 3/01 **EN E-1777463** 2025 03 19 **3864495**
(86) US19067603 2019 12 19 2019842944

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DIREKTE MANIPULATION DES ANZEIGEGERÄTS UNTER VERWENDUNG EINES TRAGBAREN RECHNERGERÄTS
(72) YEO, Hui Shyong, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUANG, Xuelin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FENG, Wenxin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1777464** 2025 03 19 **3622374**
(86) US18031329 2018 05 07 2018727512

(73) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., Edinburgh EH3 9EG, 7B Nightingale Way Quartermile (GB)
(54) INTEGRIERTES HAPTISCHES SYSTEM
(30) US 2017 05 08 201762503163 P
(30) US 2017 08 03 201762540921 P
(30) US 2017 10 02 201715722128
(72) RAO, Harsha, Austin, Texas 78717, 15913 Dink Pearson Lane (US)
(72) HU, Rong, Austin, Texas 78750, 11004 Scotland Well Drive (US)
(72) STÅHL, Carl Lennart, Austin, Texas 78749, 6526 Clairmont Drive (US)
(72) SU, Jie, Austin, Texas 78733, 1513 Acacia Bud Drive (US)
(72) KONRADI, Vadim, Austin, Texas 78731, 4004 North Hills Drive (US)
(72) RAMO, Teemu, Edinburgh EH12 8HJ, 30 East Craigs Wynd (GB)
(72) DOY, Anthony Stephen, Los Gatos, California 95033, 21860 Bear Creek Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1777465** 2025 03 19 **4320499**
(86) FI22050207 2022 04 01 2022715651

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) BLICKVERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT SELEKTIVEN SCHIMMERN
(30) US 2021 04 09 202117226493
(72) CARLSSON, Thomas, 01360 Vantaa (FI)
(72) MIETTINEN, Ville, 00100 Helsinki (FI)
(72) SHTANKEVYCH, Oleksii, 02230 Espoo (FI)
(72) LEHTO, Tomi, 00740 Helsinki (FI)

G06F 3/01 **EN E-1777466** 2025 03 19 **4216040**
(86) JP21036458 2021 10 01 2021882536

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) COMPUTER, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 10 23 2020178397
(72) FUJIOKA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148 (JP)
(72) KIKUCHI Ryoichi, Kazo-shi Saitama 349-1148 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1777467** 2025 03 19 **4328731**
(86) 2019 02 27 2024151350

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2018 05 07 201862668249 P
(30) US 2018 06 03 201862679952 P
(30) DK 2018 06 11 PA201870352
(30) US 2018 09 27 201816145025
(72) GRANT, Paul R., Cupertino, 95014 (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1777468** 2025 03 19 **3983874**
(86) IL20050648 2020 06 11 2020822110

(73) Inerticx M.D.T Ltd, 4650441 Herzliya, 7 Hana Robina Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEHSIMULATION
(30) IL 2019 06 13 26734519
(72) MALIACH, Gal, 4650441 HERZLIYA, 7 HANA ROBINA STREET (IL)
(72) DOITCH, Roi, 4485700 EINAV, 86 SHIRAT YAHAM STREET (IL)

G06F 3/01 **EN E-1777469** 2025 03 19 **4081901**
(86) US20062469 2020 11 27 2020828797

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCH GESTEUERTE ASPEKTVERHÄLTNISSE FÜR KOMMUNIKATIONSSITZUNGSVIDEOSTRÖME
(30) US 2019 12 27 201916729272
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ASTAVANS, Ruchir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MORRISON, Kevin Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALESHIN, Timur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VOSS, Chad A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARANDEKAR, Amey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **FR E-1777470** 2025 03 19 **3516483**
(86) FR17052539 2017 09 21 2017783935

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT MINDESTENS ZWEI FREIHEITSGRADEN MIT VERBESSERTEM HAPTISCHEM EMPFINDEN
(30) FR 2016 09 21 1658875
(72) ECK, Laurent, 28410 Saint Lubin de La Haye, 22 rue du Cornet (FR)
(72) LEROY, Edouard, 1006 Lausanne, Rue Jean-Louis-Bons, 9 (CH)
(72) CHANGEON, Gwenaël, 75014 Paris, 56 rue du Père Corentin (FR)

G06F 3/023 **EN E-1777471** 2025 03 19 **3971690**
(86) CN20090118 2020 05 14 2020805554

(73) Shanghai Awinic Technology Co., Ltd, Shanghai 201199, 1201 No. 2, Lane 908, Xiuwen Road Minhang District (CN)
(54) ENDGERÄTESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 16 201910405868
(72) CHENG, Tao, Shanghai 201199, 15F, Block B, 908 Xiuwen Road, Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Zhong, Shanghai 201199, 15F, Block B, 908 Xiuwen Road, Minhang District (CN)
(72) CHENG, Jiantao, Shanghai 201199, 15F, Block B, 908 Xiuwen Road, Minhang District (CN)
(72) DU, Liming, Shanghai 201199, 15F, Block B, 908 Xiuwen Road, Minhang District (CN)
(72) SUN, Hongjun, Shanghai 201199, 15F, Block B, 908 Xiuwen Road, Minhang District (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1777472** 2025 03 19 **3874355**
(86) US19064337 2019 12 04 2019828414

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GELENKCHASSIS MIT EINEM GLEICHMÄSSIGEN SPANNUNGSSCHARNIER
(30) US 2018 12 18 201816224753
(72) TOOTHAKER, Brady James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CLEMENTS, Bradley Edgar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1777473** 2025 03 19 **3410270**
(86) 2017 12 19 2017208683

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGETAFEL
(30) KR 2017 06 01 20170068250
(72) RHE, Ruda, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) HWANG, KwangJo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) JUNG, JiHyun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) AN, SuChang, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, JaeGyun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1777474** 2025 03 19 **3699741**
(86) 2017 07 27 2020168998

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 29 20160097498
(72) Jun, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 205, 17-5, Bongyeong-ro 1482beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Bang, Kiho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 242-1802, 213, Dongtanjungang-ro, (KR)
(72) Jung, Eunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 405, 23-11, Keunjaebong-gil, (KR)
(72) Ku, Keunlim, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 243-2603, 213, Dongtanjungang-ro, (KR)
(72) Ji, Mi-ran, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 242-603, 213, Dongtanjungang-ro, (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1777475** 2025 03 19 **3926446**
(86) 2020 06 19 2020305676

(73) ATOS France, 95870 Bezons, 80 Quai Voltaire, (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES OBJEKTES IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(72) VERDUIJN, Pieter, 1025ZS Amsterdam (NL)
(72) TEMMINK, Lars, 3606AK Maarssen (NL)
(72) OLDENHAVE, Danny, 6931AP Westervoort (NL)
(72) EDERVEEN, Wim, 3845DL Harderwijk (NL)
(72) KUIPER, Erik, 9723ZX Groningen (NL)

G06F 3/0481 **EN E-1777476** 2025 03 19 **4053697**
(86) CN20123341 2020 10 23 2020883100

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2019 10 29 201911039400
(72) XU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1777477** 2025 03 19 **4064017**
(86) 2021 09 01 2021194261

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 26 2021052799
(72) OISHI, Kuniko, Yokohama-shi (JP)
(72) TANIZAKI, Kosuke, Yokohama-shi (JP)
(72) KIRIKAWA, Shota, Yokohama-shi (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazuhide, Yokohama-shi (JP)

G06F 3/0482 **EN E-1777478** 2025 03 19 **3596589**
(86) US19034987 2019 05 31 2019731548

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZUGRIFF AUF SYSTEMBENUTZEROBERFLÄCHEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 06 01 201862679503 P
(30) DK 2018 06 08 PA201870332
(30) US 2018 09 28 201816146594
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BENBASAT, Ari Y., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) STRONGWATER, Daniel Max, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LITTLEJOHN, Todd J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MCATEE, Kevin Tyler, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/0482 **EN E-1777479** 2025 03 19 **4130992**
(86) 2022 08 04 2022188781

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG-BENUTZER-INTRAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) CN 2021 08 06 202110901420
(72) LI, Wei, Shanghai, 201815 (CN)
(72) FAN, Zujie, Shanghai, 201815 (CN)
(72) LI, Tong, Shanghai, 201815 (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1777480** 2025 03 19 **4193246**
(86) US21049659 2021 09 09 2021867595

(73) Riot Games Inc., Los Angeles, California 90064, 12333 West Olympic Blvd. (US)
(54) SCHNELLE ZIELAUSWAHL MIT PRIORITÄTSZONEN
(30) US 2020 09 11 202017018319
(72) HUANG, Alexander Nixon, Los Angeles, California 90024 (US)
(72) NORMAN, Christina, Los Angeles, California 90064 (US)

G06F 3/0486 **EN E-1777481** 2025 03 19 **3933565**
(86) 2021 03 29 2021165640

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN, BILDSCHIRMPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010623978
(72) WANG, Yanjiong, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) FAN, Dian, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) HUA, Chengping, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1777482** 2025 03 19 **3893100**
(86) 2017 05 22 2021176216

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES ENTFERNTEN TASTATURDIENSTES
(30) US 2016 06 10 201662348771 P
(30) US 2016 09 21 201615272010
(72) Bradley, Bob, Cupertino, 95014 (US)
(72) Sanciangco, Alexander D., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Krochmal, Marc J., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Clarke, Graham, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/04886 **EN E-1777483** 2025 03 19 **4127900**
(86) US21054582 2021 10 12 2021811556

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORSCHLAGEN EINER ALTERNATIVEN SCHNITTSTELLE, WENN EINE UMGEBUNGSINTERFERENZ ERWARTET WIRD, BESTIMMTE AUTOMATISIERTE ASSISTENTINTERAKTIONEN ZU HEMMEN
(30) US 2020 10 16 202063092943 P
(30) US 2020 11 20 202017100013
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/06 **EN E-1777484** 2025 03 19 **4296842**
(86) 2023 06 23 2023181290

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB VON SPEICHERVORRICHTUNGEN UND STREAMING-SYSTEME MIT SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) KR 2022 06 24 20220077544
(30) US 2023 05 09 202318314341
(72) JIN, Sang-Hwa, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Min-Ho, Suwon-si Suwon-si (KR)
(72) MOON, Dongouk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JI, Soo-Young, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1777485** 2025 03 19 **3825837**
(86) 2020 11 20 2020208909

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 11 25 2019212298
(72) SUZUKI, Shinya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **DE E-1777486** 2025 03 19 **4147119**
(86) EP21062230 2021 05 07 2021726573

(73) CEWE Stiftung & Co. KGaA, 26133 Oldenburg, Meerweg 30-32 (DE)
(54) SYSTEM ZUM DRUCKEN VON FOTOS AN EINER FOTOSTATION
(30) DE 2020 05 08 102020112579
(72) SCHÜTZ, Peter, 26316 Varel (DE)

G06F 3/14 **EN E-1777487** 2025 03 19 **3659026**
(86) EP18070241 2018 07 25 2018752423

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) KALIBRIERVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR GEKACHELTE ANZEIGEN
(30) GB 2017 07 26 201712011
(30) GB 2018 05 04 201807416
(72) NOYELLE, Greet Rosa, 8870 Izegem, Katteboomstraat 46 (BE)
(72) VANDAELE, Jan, 8560 Wevelgem, Kroonstraat 20 (BE)

G06F 3/14 **EN E-1777488** 2025 03 19 **4109233**
(86) 2022 05 13 2022173306

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SENDER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DERSELBEN
(30) KR 2021 06 25 20210083040
(72) Jin, Tae Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Dong Won, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jun Dal, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyun Su, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Min, Kyung Youl, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bae, Jong Man, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, Jun Yong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/16 **EN E-1777489** 2025 03 19 **4127896**
(86) US20064986 2020 12 15 2020829154

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANPASSUNG DER FUNKTIONALITÄT EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AUF BASIS VON ERZEUGTEN SICHERHEITSMESSUNGEN
(30) US 2020 10 23 202017078779
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1777490** 2025 03 19 **3635531**
(86) EP18051173 2018 01 18 2018700909

(73) Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, Bang og Olufsen Allé 1 (DK)
(54) ANWEISUNGSWEITERLEITUNGSSYSTEM FÜR EINEN SPRACHASSISTENTEN
(30) DK 2017 06 09 PA201700343
(72) CLARKE, Lyle Bruce, 6640 Lunderskov, Bakken 3 (DK)
(72) BELIMPASAKIS, Petros, 2200 Copenhagen, Bjelkes Alle 34 4. 51 (DK)

G06F 7/48 **EN E-1777491** 2025 03 19 **4042270**
(86) GB20052544 2020 10 13 2020793109

(73) Ultraleap Limited, Bristol BS2 OEL, West Wing One Glass Wharf (GB)
(54) HARDWARE-ALGORITHMUS ZUR KOMPLEXWERTIGEN POTENZIERUNG UND LOGARITHMUS, DER VEREINFACHTE UNTERSCHRITTE VERWENDET
(30) US 2019 10 13 201962914498 P
(72) LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS4 3AS, 420 Paintworks Arnos Vale (GB)

G06F 7/58 **EN E-1777492** 2025 03 19 **4058884**
(86) EP20082242 2020 11 16 2020803880

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kgs. Lyngby, Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(54) QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOR
(30) EP 2019 11 14 19209203
(72) GEHRING, Tobias, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(72) ANDERSEN, Ulrik Lund, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)

G06F 8/33 **EN E-1777493** 2025 03 19 **3696661**
(86) 2020 02 14 2020157534

(73) Sage Global Services Limited, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park (GB)
(54) CODEMODIFIZIERUNGSTECHNIK
(30) EP 2019 02 17 19157606
(72) JOUHIER, Bruno Claude Jean-Marie, 92257 La Garenne-Colombes Cedex, Sage SAS 10 Place de Belgique CS 40015 (FR)

G06F 8/41 **EN E-1777494** 2025 03 19 **3525087**
(86) 2011 08 05 2019156605

(73) Furtek, Frederick, Meno Park, CA 94025, 2470 Sharon Oaks Drive (US)
(73) Master, Paul, Sunnyvale, CA 94087, 796 Dartshire Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN COMPILER UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN FÜR STREAM-BASIERTE BERECHNUNGEN IN EINEM ALLZWECKMEHRKERNSYSTEM
(30) US 2010 08 06 37135010 P
(72) Furtek, Frederick, Meno Park, CA 94025, 2470 Sharon Oaks Drive (US)
(72) Master, Paul, Sunnyvale, CA 94087, 796 Dartshire Way (US)

G06F 8/65 **DE E-1777495** 2025 03 19 **4058887**
(86) EP20025486 2020 11 03 2020803747

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) DE 2019 11 15 102019007942
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurter Straße 8 (DE)
(72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, Schöllbronner Str. 21 (DE)
(72) KESSELRING, Jens, 68799 Reilingen, Heinrich-von-Kleist-Ring 20 (DE)
(72) SAUER, Christian, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Carl-Benz-Str. 7 (DE)

G06F 8/656 **EN E-1777496** 2025 03 19 **4086759**
(86) 2021 10 13 2021202313

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) FUNKTIONSLEBENSZYKLUSMANAGEMENTCOCKPIT FÜR HYBRIDE CLOUD- UND KANTENSYSTEME
(30) US 2021 05 06 202117313083
(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf (DE)
(72) DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf (DE)

G06F 9/30 **EN E-1777497** 2025 03 19 **3937010**
(86) 2021 06 08 2021178338

(73) VeriSilicon Microelectronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, 20A 289 Chunxiao Road Zhangjiang Center (CN)
(73) VeriSilicon Holdings Co., Ltd., KY1-1104 George Town, P.O. Box 309 Ugland House Grand Cayman (KY)
(54) VERBESSERTE MULTIPLY-ACCUMULATE-VORRICHTUNG FÜR NEURONALE NETZE
(30) US 2020 06 09 202016897201
(72) Lo, Mankit, Shanghai, 201203 (CN)
(72) Yue, Meng, Shanghai, 201203 (CN)
(72) Zhang, Jin, Shanghai, 201203 (CN)

G06F 9/30 **EN E-1777498** 2025 03 19 **3610424**
(86) IB18052643 2018 04 17 2018787945

(73) Cerebras Systems Inc., Sunnyvale, CA 94085, 1237 E. Arques Ave (US)
(54) DATENSTRUKTURDESKRIPTOREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON TIEFENLERNEN
(30) US 2017 04 17 201762486372 P
(30) US 2017 06 11 201762517949 P
(30) US 2017 06 15 201762520433 P
(30) US 2017 06 19 201762522065 P
(30) US 2017 06 19 201762522081 P
(30) US 2017 08 08 201762542645 P
(30) US 2017 08 08 201762542657 P
(30) US 2017 11 01 201762580207 P
(30) US 2018 02 09 201862628773 P
(30) US 2018 02 09 201862628784 P
(30) US 2018 04 05 201862652933 P
(30) US 2018 04 09 201862655210 P
(72) LIE, Sean, Los Gatos, California 95032, 100 Highland Oaks Drive (US)
(72) MORRISON, Michael, Sunnyvale, California 94086, 1072 Cornflower Court (US)
(72) AREKAPUDI, Srikanth, Los Altos Hills, CA 94024, 11490 Old Ranch Rd (US)
(72) LAUTERBACH, Gary R., Los Altos, California 94022, 128 Bridgton Court (US)
(72) JAMES, Michael Edwin, San Carlos, California 94070, 232 Beverly Drive (US)

G06F 9/4401 **EN E-1777499** 2025 03 19 **4191406**
(86) 2022 10 14 2022201674

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DEAKTIVIERUNG VON ETHERNET-PORTS WÄHREND DES SYSTEMEINSCHALTENS
(30) US 2021 12 01 202117539437
(72) CHIEN, Chia-yi, 103025 Taipei (TW)

G06F 9/451 **EN E-1777500** 2025 03 19 **3862876**
(86) 2020 08 13 2020190966

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FUNKTIONSVERANLASSUNGSVERFAHREN, FUNKTIONSVERANLASSUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 07 202010082943
(72) BAI, Dongshu, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHANG, Guanzhi, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 9/455 **EN E-1777501** 2025 03 19 **3776194**
(86) US19026995 2019 04 11 2019786127

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND ISOLATION EINES SOFTWAREBEHÄLTERS
(30) US 2018 04 11 201862656051 P
(72) SHEN, Zhiming, Ithaca, NY 14850, 208 Cornell Street (US)
(72) VAN RENESSE, Robbert, Ithaca, NY 14850, 100 Franklin Street (US)
(72) WEATHERSPOON, Hakim, Ithaca, NY 14850, 154 Lexington Drive (US)

G06F 9/455 **EN E-1777502** 2025 03 19 **4012545**
(86) CN19121572 2019 11 28 2019944182

(73) Inspur Electronic Information Industry Co., Ltd, Jinan, Shandong 250101, No.1036 Langchao Road (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MIGRATION VON VIRTUELLEN PLATTEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 05 201910838357
(72) FENG, Zhen, Jinan, Shandong 250101, 1036 Langchao Road (CN)
(72) YAN, Bingheng, Jinan, Shandong 250101, 1036 Langchao Road (CN)
(72) WANG, Lixiang, Jinan, Shandong 250101, 1036 Langchao Road (CN)
(72) YANG, Feng, Jinan, Shandong 250101, 1036 Langchao Road (CN)

G06F 9/455 **EN E-1777503** 2025 03 19 **3341838**
(86) US17033142 2017 05 17 2017807216

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) HOHE VERFÜGBARKEIT FÜR VIRTUELLE MASCHINEN
(30) US 2016 05 31 201662343744 P
(72) TITUS, Tony Devadason, Milpitas, California 95035, 82 Berylwood Lane (US)
(72) BHATTACHARYA, Samir, Pleasanton, California 94588, 3627 Terrazzo Court (US)

G06F 9/50 **EN E-1777504** 2025 03 19 **3776203**
(86) US19024168 2019 03 27 2019719986

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LANGLEBIGKEITSBASIERTE BEREITSTELLUNG VON COMPUTERRESSOURCEN
(30) US 2018 04 13 201815953131
(72) LANG, Willis, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PICADO LEIVA, Jose Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1777505** 2025 03 19 **3667499**
(86) 2019 11 13 2019208925

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEENDEN VON INSTANZEN UND AUTOSKALIEREN VON INSTANZGRUPPEN VON RECHENPLATTFORMEN
(30) US 2018 12 11 201862778138 P
(30) US 2019 01 23 201916255715
(30) US 2019 04 30 201916398435
(72) JAIN, Ashray, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) McNAMARA, Ryan, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) DeARMENT, Greg, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) ABDELSALAM, Mahmoud, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) MA, Jason, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) XU, Guodong, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)
(72) LAKSHMANAN, Vivek, Palo Alto, CA 94301, 100 Hamilton Avenue (US)

G06F 9/50 **EN E-1777506** 2025 03 19 **4060494**
(86) 2021 09 15 2021196913

(73) Hitachi Vantara, Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 244-0817, 292, Yoshidacho, Totsuka-ku, (JP)
(54) ARITHMETISCHES OPERATIONSVERFAHREN UND ARITHMETISCHES OPERATIONSBEFEHLSSYSTEM
(30) JP 2021 03 19 2021045566
(72) HAYASHI, Shinichi, Tokyo, 1008280 (JP)

G06F 9/50 **EN E-1777507** 2025 03 19 **4073644**
(86) US20059245 2020 11 06 2020817131

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER ALTERNATIVEN BETRIEBSMITTELEINSATZFÜHRUNG ZUR VERWENDUNG MIT CLOUD-DIENSTEN
(30) US 2019 12 09 201916707897
(72) BHASKARA, Gowri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZOU, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JENSEN, Brent Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOSTAFA, Ahmed Ragab Nabhan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHOKSHI, Bhaumik, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HAKIM, Zainab, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KEMBURU, Shanti, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARTENS, Benjamin Walter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SWANSON, Nicholas Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/54 **EN E-1777508** 2025 03 19 **3571591**
(86) US17055863 2017 10 10 2017791514

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NAVIGATIONSANWENDUNGPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 02 28 201715444924
(72) SCARR, Joseph Laurence, Sydney, NSW 2009, c/o Google LLC 48 Pirrama Road (AU)
(72) MACPHERSON, Luke David, Sydney, NSW 2009, c/o Google LLC 48 Pirrama Road (AU)
(72) SIMIONATO, Jacob Alexander, Sydney, NSW 2009, c/o Google LLC 48 Pirrama Road (AU)

G06F 9/54 **EN E-1777509** 2025 03 19 **4154478**
(86) US21032919 2021 05 18 2021730778

(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) OPTIMIERUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM VERTEILTEN RECHNERNETZWERK
(30) US 2020 05 19 202063027008 P
(72) STANFILL, Craig, W., Lincoln, MA 01773 (US)

G06F 11/14 **EN E-1777510** 2025 03 19 **3718011**
(86) US18062744 2018 11 28 2018830034

(73) Veritas Technologies, LLC, Santa Clara, CA 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(54) DURCHFÜHREN VON SICHERUNGSOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON REPLIKATEN
(30) US 2017 11 30 201715826835
(72) SRIDHARAN, Srineet, Pune, Maharastra 411007, A-403 Supriya Towers "A" New D.P. Road Aundh (IN)

G06F 11/14 **EN E-1777511** 2025 03 19 **4363979**
(86) US21065438 2021 12 29 2021854721

(73) Kaseya US LLC, Miami, Florida 33131, 701 Brickell Avenue, 400 (US)
(54) AUTOSCREENSHOT-VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VIRTUELLE BETRIEBSSYSTEMZUSTÄNDE
(30) US 2021 07 02 202117366568
(72) MITCHELL, Collin, Norwalk, CT 06851 (US)

G06F 11/36 **EN E-1777512** 2025 03 19 **3953822**
(86) US20027730 2020 04 10 2020787182

(73) Gamedriver, Inc., Martinez, California 94553, 109 Windhover Way (US)
(54) TEST- UND AUTOMATISIERUNGSRAHMEN VON VIDEOSPIELEN
(30) US 2019 04 12 201962833325 P
(72) MAYHEW, Phillip Todd, Martinez, California 94553, 109 Windhover Way (US)
(72) EVANS, Shane Christopher, Martinez, California 94553, 109 Windhover Way (US)
(72) GUTIERREZ, Robert John, Martinez, California 94553, 109 Windhover Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1777513** 2025 03 19 **3704587**
(86) EP18079835 2018 10 31 2018795636

(73) Silicon Mobility SAS, 06560 Valbonne, Les Aqueducs Batiment 2 535 Route des Lucioles (FR)
(54) SOFTWARE-UMGEBUNG ZUR FEHLERBESEITIGUNG, PRÜFUNG, KALIBRIERUNG UND ABSTIMMUNG IN STEUERGERÄT
(30) EP 2017 11 02 17199622
(30) US 2017 11 02 201762580830 P
(72) VEZIER, Loïc, 06550 La roquette sur Siagne, 2240 Avenue de la Re´publique Domaine de Lerins - ville 15 (FR)
(72) RODHAIN, Sylvain, 94700 Maison-Alfort, 47 Rue Chevreul (FR)

G06F 12/0815 **EN E-1777514** 2025 03 19 **4209914**
(86) 2018 08 03 2023158068

(73) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, 33 Derech Yitshak Rabin Street (IL)
(54) REKONFIGURIERBARE CACHE-ARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR CACHE-KOHÄRENZ
(30) US 2017 08 03 201762540854 P
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan (IL)

G06F 12/0815 **EN E-1777515** 2025 03 19 **4276625**
(86) 2019 01 28 2023199323

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SPEICHERSTEUERGERÄT
(30) US 2018 01 29 201862623331 P
(72) BREWER, Tony M., Plano TX, 75093 (US)

G06F 12/0831 **EN E-1777516** 2025 03 19 **4055486**
(86) US20057435 2020 10 27 2020807626

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERMÖGLICHUNG VON ATOMAREN SPEICHERZUGRIFFEN ÜBER KOHÄRENZGRANULATIONSGRENZEN BEI PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 08 201916678765
(72) ROBINSON, Eric Francis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BACHAND, Derek, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANAVICH, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAGILL, Kevin Neal, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MITCHELL, Michael B., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILSON, Michael P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/084 **EN E-1777517** 2025 03 19 **4352620**
(86) US22032697 2022 06 08 2022736432

(73) Ampere Computing LLC, Santa Clara, California 95054, 4655 Great America Parkway Suite 601 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION KOMBINIERTER PRIVATER UND GEMEINSAMER CACHE-EBENEN IN EINEM PROZESSORBASIERTEN SYSTEM
(30) US 2021 06 09 202163208730 P
(30) US 2022 06 07 202217834682
(72) SHANNON, Richard James, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) JOURDAN, Stephan Jean, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) ERLER, Matthew Robert, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BENDT, Jared Eric, Santa Clara, California 95054 (US)

G06F 12/1027 **EN E-1777518** 2025 03 19 **3923145**
(86) 2016 06 24 2021188542

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADRESSENZWISCHENSPEICHERUNG IN SCHALTERN
(30) US 2015 07 27 201514810062
(72) SEREBRIN, Benjamin C., Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 13/10 **EN E-1777519** 2025 03 19 **4085337**
(86) US20067114 2020 12 28 2020910882

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON PCIE-PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2020 01 02 202062956374 P
(30) US 2020 10 19 202017073925
(72) GOVINDARAJAN, Sriramakrishnan, Bengaluru 560093, 109 Ashoka Residency SG Palya (IN)
(72) ISRAEL VIJAYPONRAJ, Kishon Vijay Abraham, Bengaluru 560102, Zonasha Elegance, L-21 Dinne Anjaneya Temple Road, Off Haralur Road (IN)
(72) MODY, Mihir Narendra, Bengaluru 560037, 41a, Rohan Ashima Brookefields, Kundalahalli (IN)
(72) JONES, Jason A.T., Richmond, TX 77469, 7111 Rustling Oaks Dr (US)

G06F 13/372 **EN E-1777520** 2025 03 19 **4264442**
(86) US21072110 2021 10 29 2021820422

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZÄHLUNG VARIABLER SCHRITTBEREICHE FÜR ZEITGESTEUERTE AUSLÖSER IN EINEM HOCHFREQUENZ-FRONTEND (RFFE)-BUS
(30) US 2020 12 18 202017127709
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121 (US)
(72) WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, California 92121 (US)
(72) SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANIVANNAN, Karthik, San Diego, California 92121 (US)

G06F 13/38 **EN E-1777521** 2025 03 19 **4332784**
(86) 2023 08 30 2023194326

(73) LX Semicon Co., Ltd., Daejeon 34027, 222, Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN DEM HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2022 09 02 20220111280
(72) Bae, Jung Yang, Daejeon 34027 (KR)

G06F 13/42 **EN E-1777522** 2025 03 19 **4137955**
(86) 2019 07 25 2022199484

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SLAVE-TO-SLAVE-DIREKTKOMMUNIKATION
(30) US 2018 08 28 201816115388
(72) GRAIF, Sharon, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) AMARILIO, Lior, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GAKMAN, Mark, San Diego, 92121-1714 (US)

G06F 13/42 **EN E-1777523** 2025 03 19 **3876486**
(86) JP19036842 2019 09 19 2019880765

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHREIBEN VON INFORMATIONEN
(30) JP 2018 10 31 2018205823
(72) KATAOKA, Nobuo, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, (JP)
(72) MIZUTANI, Seiji, Kizugawadai, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, (JP)

G06F 15/17 **EN E-1777524** 2025 03 19 **3814921**
(86) US19029040 2019 04 25 2019734943

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) NETZWERKPAKET-TEMPLATING FÜR GPU-INITIIERTE KOMMUNIKATION
(30) US 2018 06 28 201816022498
(72) HAMIDOUCHE, Khaled, Austin, Texas 78749, 6308 Clairmont Drive (US)
(72) LEBEANE, Michael Wayne, Austin, Texas 78735, 6601 Rialto Blvd. Apt. 2309 (US)
(72) BENTON, Walter B., Austin, Texas 78703, 2100 Bowman Avenue (US)

G06F 16/2453 **EN E-1777525** 2025 03 19 **4172800**
(86) US21031469 2021 05 10 2021729697

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENTE KONSTRUKTION VON REGRESSIONSMODELLEN ZUR SELEKTIVITÄTSSCHÄTZUNG
(30) US 2020 06 30 202016917857
(72) DUTT, Anshuman, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WANG, Chi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NARASAYYA, Vivek Ravindranath, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/2455 **DE E-1777526** 2025 03 19 **3729293**
(86) EP18085803 2018 12 19 2018830797

(73) Odass Gbr, 20459 Hamburg, Deichstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER RECHENZEIT EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 12 22 102017131142
(30) DE 2018 10 24 102018126546
(72) JANSEN, Daniel, 26188 Friedrichsfehn, Klaus-Groth-Straße 7 (DE)

G06F 16/2455 **EN E-1777527** 2025 03 19 **4418139**
(86) 2022 12 02 2024186264

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON CACHE-KOHÄRENZ ÜBER VERTEILTE SPEICHERCLUSTER HINWEG
(30) US 2021 12 06 202117543064
(72) MUSTAFA, Tariq, San Jose, 95125 (US)
(72) QADER, Mohiuddin Abdul, San Jose, 95125 (US)
(72) YU, Jiankun, San Jose, 95125 (US)
(72) BEN-ROMDHANE, Sami, San Jose, 95125 (US)
(72) AKELLA, Ravi Nagarjin, San Jose, 95125 (US)

G06F 16/56 **EN E-1777528** 2025 03 19 **4097604**
(86) US20048309 2020 08 28 2020771951

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) TRAINING EINES DIFFERENZIERBAREN RENDERERS UND EINES NEURONALEN NETZES FÜR DIE ABFRAGE EINER 3D-MODELL-DATENBANK
(30) US 2020 03 04 202062984888 P
(72) PLANCHE, Benjamin, New Brunswick, New Jersey 08901, 10 Dennis Street, Apt. 121 (US)
(72) SINGH, Rajat Vikram, Santa Clara, California 95051, 3710 El Camino Real, Apt. 3813 (US)

G06F 16/583 **EN E-1777529** 2025 03 19 **3867775**
(86) CA19051432 2019 10 07 2019886753

(73) The Toronto-Dominion Bank, Ontario M5K 1A2, 66 Wellington Street West TD Tower 15th Floor (CA)
(54) AUTOMATISCHER BILDABRUF MIT BILDGRAPH
(30) US 2018 11 20 201862770159 P
(30) US 2019 10 03 201916592006
(72) VOLKOVS, Maksims, Toronto, Ontario M5K 1A2, 66 Wellington St. W., 15th Floor (CA)
(72) CHANG, Cheng, Toronto, Ontario M5K 1A2, 66 Wellington Street West, 15th Floor (CA)
(72) YU, Guangwei, Toronto, Ontario M5K 1A2, 66 Wellington Street West, 15th Floor (CA)
(72) LIU, Chundi, Toronto, Ontario M5K 1A2, 66 Wellington Street West, 15th Floor (CA)

G06F 16/957 **EN E-1777530** 2025 03 19 **4052141**
(86) GB20052749 2020 10 30 2020819816

(73) Grass Valley Limited, Berkshire RG14 2NX, 31 Turnpike Road Newbury (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAUEN VON FILTERGRAPHEN-BASIERTEN MEDIENVERARBEITUNGSPIPELINES IN EINEM BROWSER
(30) US 2019 11 01 201962929600 P
(30) US 2019 12 03 201962943058 P
(30) US 2020 10 29 202017084112
(72) PEARCE, James Edward, Newbury Berkshire RG14 2NX, c/o Grass Valley Limited 31 Turnpike Road (GB)

G06F 18/2413 **EN E-1777531** 2025 03 19 **3796211**
(86) 2019 09 19 2019198420

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SEGMENTIERUNGSMODELLS
(72) Noroozi, Mehdi, 70839 Gerlingen, Jakob-Bleyer Str 14 (DE)

G06F 21/31 **EN E-1777532** 2025 03 19 **3842967**
(86) 2019 12 26 2019383198

(73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., 08018 Barcelona, Calle Ciutat de Granada, 121 - P.4 (ES)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMME ZUM VALIDIEREN EINES BENUTZERS
(72) Garriga Calleja, Roger, 28013 Madrid, Telefónica Innovación Alfa Gran Vía, 28 (ES)
(72) Matic, Aleksandar, 28013 Madrid, Telefónica Innovación Alfa Gran Vía, 28 (ES)
(72) Lantz, Johan, 28013 Madrid, Telefónica Innovación Alfa Gran Vía, 28 (ES)

G06F 21/32 **EN E-1777533** 2025 03 19 **3937038**
(86) KR20007933 2020 06 18 2020868822

(73) Andopen Co., Ltd., Gyeonggi-do 13636, No. 309, 3rd Floor, 10, Seongnam-daero 43 beon-gil Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SICHERHEITSKARTE
(30) KR 2019 09 26 20190118786
(30) KR 2020 04 07 20200042142
(72) LEE, Jun Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 16879, 108-1502, 244, Jukjeon-ro, Suji-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, 401-305, 41, Yonggu-daero 2801beon-gil, Suji-gu (KR)

G06F 21/33 **EN E-1777534** 2025 03 19 **3968194**
(86) 2016 02 12 2021203787

(73) Yoti Holding Limited, London EC3M 5DJ, 130 Fenchurch Street (GB)
(54) DIGITALE IDENTITÄT
(30) US 2015 02 13 201514622527
(30) US 2015 02 13 201514622709
(30) US 2015 02 13 201514622549
(30) US 2015 02 13 201514622737
(30) US 2015 02 13 201514622740
(30) GB 2015 06 05 201509808
(72) LOUGHLIN-MCHUGH, Eleanor Simone Frederika, London (GB)
(72) SZCZESNIAK, Romek Edward, London (GB)

G06F 21/34 **EN E-1777535** 2025 03 19 **3132342**
(86) US15025586 2015 04 13 2015780259

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) DIENSTAUTORISIERUNG MIT HILFSVORRICHTUNG
(30) CN 2014 04 15 201410150396
(72) CAO, Kai, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3. No 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 21/35 **EN E-1777536** 2025 03 19 **4143709**
(86) US21029277 2021 04 27 2021726485

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENZUGRIFFSSTEUERUNG VON PERSÖNLICHEN BENUTZERDATEN UNTER VERWENDUNG EINES KURZSTRECKEN-SENDERS/EMPFÄNGERS
(30) US 2020 04 30 202016863750
(72) ILINCIC, Rajko, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102 (US)

G06F 21/36 **EN E-1777537** 2025 03 19 **3717992**
(86) KR19000979 2019 01 23 2019743228

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2018 01 23 20180008413
(72) SHIN, Soyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KOH, Nayoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Yukyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G06F 21/55 **EN E-1777538** 2025 03 19 **3535943**
(86) US17058926 2017 10 30 2017798049

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IOT-SICHERHEITSDIENST
(30) US 2016 11 04 201615344461
(72) SAMUEL, Arjmand, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/56 **EN E-1777539** 2025 03 19 **4137976**
(86) JP20019390 2020 05 15 2020935194

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG, DETEKTIONSVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN, DETEKTIONSVERFAHREN, LERNPROGRAMM UND DETEKTIONSPROGRAMM
(72) KOIDE, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/57 **EN E-1777540** 2025 03 19 **3674949**
(86) 2019 06 24 2019182027

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SICHERES ENTFERNTES BOOTSTRAPPING EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 27 201816234379
(72) WATSEN, Kent A., Leesburg, VA Virginia 20175, 41173 Black Branch Parkway (US)
(72) FEDORKOW, Guy, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G06F 21/57 **EN E-1777541** 2025 03 19 **3654220**
(86) 2019 11 11 2019208368

(73) BMC Software, Inc., Houston, Texas 77042, 2103 CityWest Boulevard (US)
(54) PRIORISIERTE BEHEBUNG VON INFORMATIONSSICHERHEITSSCHWACHSTELLEN AUF DER BASIS VON DIENSTMODELLBEWUSSTER MEHRDIMENSIONALER SICHERHEITSRISIKOEINSTUFUNG
(30) US 2018 11 19 201816194735
(72) IYER, G S Narayan, Houston, TX Texas 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 CityWest Blvd. (US)
(72) KUMAR, Ajoy, Houston, TX Texas 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 CityWest Blvd. (US)
(72) GUPTA, Amit, Houston, TX Texas 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 CityWest Blvd. (US)

G06F 21/57 **EN E-1777542** 2025 03 19 **3876124**
(86) 2016 05 27 2021171663

(73) Vodafone Global Enterprise Limited, Newbury Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(73) DABCO Limited, Newbury Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) VORRICHTUNGSSCHLÜSSELSICHERHEIT
(30) GB 2015 05 28 201509181
(72) BOURNE, Sophie Nicole, London, W2 6BY (GB)
(72) SNAPE, Tim, London, W2 6BY (GB)

G06F 21/57 **EN E-1777543** 2025 03 19 **4105776**
(86) 2022 05 13 2022173293

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FIRMWARE-PATCHEN
(30) IN 2021 06 15 202141026547
(30) US 2021 11 11 202117454564
(72) AGGARWAL, Nivedita, Portland, 97124 (US)
(72) DEWAN, Prashant, Portland, 97229 (US)
(72) BANIK, Subrata, 560103 IND Bangalore KA (IN)
(72) SHWARTZ, Ofir, 3456202 Haifa (IL)
(72) PATEL, Baiju V., Portland, 97229 (US)
(72) SIAM, Yazan, Beaverton, 97078 (US)
(72) DWARAKANATH, Kumar, Folsom, 95630 (US)
(72) ZIMMER, Vincent, Issaquah, 98029 (US)

G06F 21/57 **EN E-1777544** 2025 03 19 **3746927**
(86) US19015045 2019 01 25 2019704941

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHREIBEN EINES DATENBANKTRANSAKTIONSPROTOKOLLS UND INTEGRITÄTSPRÜFUNG
(30) GB 2018 02 01 201801679
(30) US 2018 04 17 201815955681
(72) PRIEBE, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COSTA, Manuel Silverio da Silva, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/60 **FR E-1777545** 2025 03 19 **3612970**
(86) FR18050942 2018 04 13 2018720334

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES CLOUD-RECHNERSYSTEMS
(30) FR 2017 04 21 1753493
(72) HE, Ruan, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS -, 44 avenue de la République -, CS 50010 (FR)
(72) HAN, Xiao, 92326 Châtillon cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS -, 44 avenue de la République -, CS 50010 (FR)

G06F 21/60 **EN E-1777546** 2025 03 19 **4134851**
(86) 2018 06 12 2022200118

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GETEILTE RECHTE ZUR STEUERUNG VON ASPEKTEN EINER ELEKTRONISCHEN NACHRICHT
(72) CARTER, Bernadette Alexia, Mountain View, 94043 (US)

G06F 21/62 **EN E-1777547** 2025 03 19 **3809302**
(86) 2020 09 30 2020199299

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) PERIODISCHE ERZEUGUNG EINER ZUFALLSFUNKTION IN DER CLOUD
(30) FR 2019 10 17 1911573
(72) BAYON, Roman, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) MINELLI, Michele, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) PALMIER, Sylvain Florent Frederic, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) TRAN, Dinh Cuong, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o AMADEUS S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) TURELLI, Giuseppe, 25032 Chiari (BS), Via Marengo, 7 (IT)

G06F 21/62 **EN E-1777548** 2025 03 19 **4172834**
(86) EP21067881 2021 06 29 2021737088

(73) PII Guard ApS, 2670 Greve, Korskildelund 6 (DK)
(54) DATENBANKSERVERSYSTEM
(30) EP 2020 06 30 20183234
(30) EP 2020 11 02 20205230
(72) BOESGAARD, Martin, Staal, 2680 Solrød Strand (DK)

G06F 21/62 **EN E-1777549** 2025 03 19 **4010835**
(86) US21039775 2021 06 30 2021850075

(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) DATENREINRAUM
(30) US 2020 07 31 202016944929
(72) BLUM, Rachel Frances, Bozeman, Montana 59715 (US)
(72) CHACONA, Joshua James, Bozeman, Montana 59715 (US)
(72) KLEINERMAN, Christian, Bozeman, Montana 59715 (US)
(72) LANGSETH, Justin, Bozeman, Montana 59715 (US)
(72) STRATTON JR., William L., Bozeman, Montana 59715 (US)

G06F 21/62 **EN E-1777550** 2025 03 19 **4035046**
(86) EP20075975 2020 09 17 2020774969

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US)
(54) ANONYMISIEREN EINES NETZWERKES UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKATTRIBUTEN UND ENTITÄTSBASIERTEN ZUGRIFFSRECHTEN
(30) US 2019 09 24 201916580871
(72) CHOUDHURY, Olivia, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, IBM CORPORATION INTELLECTUAL PROPERTY LAW 1101 KITCHAWAN ROAD ROUTE 134 PO BOX 218 (US)
(72) KARAMPOURNIOTIS, Panagiotis, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, IBM CORPORATION INTELLECTUAL PROPERTY LAW 1101 KITCHAWAN ROAD ROUTE 134 PO BOX 218 (US)
(72) PARK, Yoonyoung, CAMBRIDGE, Massachusetts 02142-1123, IBM CORPORATION 75 BINNEY STREET (US)
(72) SYLLA, Issa, CAMBRIDGE, Massachusetts 02142-1123, IBM CORPORATION 75 BINNEY STREET (US)
(72) DAS, Amarendra, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, IBM CORPORATION INTELLECTUAL PROPERTY LAW 1101 KITCHAWAN ROAD ROUTE 134 PO BOX 218 (US)

G06F 30/10 **EN E-1777551** 2025 03 19 **3921771**
(86) AU20050064 2020 01 31 2020753202

(73) Matrak Shield Pty Ltd, Prahran, VIC 3181, 28 King Street (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MATERIALABNAHME
(30) AU 2019 02 07 2019900387
(72) HODGKINS, Shane, Fitzroy, Victoria 3065, 5/144 Rose Street (AU)
(72) HODGKINS, Brett, Carlton, Victoria 3053, 28 Rathdowne Street (AU)

G06F 30/28 **EN E-1777552** 2025 03 19 **3262539**
(86) EP16054158 2016 02 26 2016706863

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AJ Maastricht, Philipsweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN DURCHFLUSSANALYSE
(30) EP 2015 02 27 15157039
(72) ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, Provinciale weg 22 (NL)
(72) BOUWMAN, Chris Johannes Catharina, 6438HN Oirsbeek, Grachtstraat 28 (NL)
(72) PRIETO, Eduardo Soudah, 47003 Valladolid, C/Paraíso nº6 5-B (ES)

G06F 40/40 **EN E-1777553** 2025 03 19 **3739570**
(86) 2019 05 17 2019175238

(73) Papercup Technologies Limited, London N1 6DZ, 28 Brunswick Place 2nd Floor (GB)
(54) ATTENTION-BASIERTES NEURALES NETZWERK ZUR VERARBEITUNG VON SEQUENZENMAPPING, ANGEWANDT AUF SPRACHSYNTHESE UND ÜBERSTETZUNG
(72) GAO, Jiameng, London, EC1V 1AZ, c/o Papercup Technologies Limited 145 City Road, Papercup Technologies Limited (Wework Old Street) (GB)
(72) STAIB, Marlene Vera Stefanie, London, EC1V 1AZ, c/o Papercup Technologies Limited 145 City Road, Papercup Technologies Limited (Wework Old Street) (GB)

G06K 7/10 **EN E-1777554** 2025 03 19 **3732610**
(86) US18064640 2018 12 09 2018830102

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-LESER FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE AUF KLEIDERBÜGELN
(30) US 2017 12 29 201762611677 P
(72) ROTH, Mark, Miami, Florida 33181, 12710 Maple Road North (US)

G06K 7/10 **EN E-1777555** 2025 03 19 **4283514**
(86) 2023 05 25 2023175496

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) STEUERUNG DER ERFASSUNG UND DECODIERUNG VON CODIERTEN DATENMARKIERUNGEN ÜBER EINEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2022 05 26 202217825403
(72) FORTINO, Dario, I-40128 Bologna (BO) (IT)

G06K 11/00 **EN E-1777556** 2025 03 19 **3288830**
(86) GB16051243 2016 04 29 2016728069

(73) EXSIS LIMITED, Great Marlings Luton, Bedfordshire LU2 8DL, 260-270 Butterfield (GB)
(54) ÜBERWACHUNGSEINHEIT
(30) GB 2015 04 30 201507392
(72) YEARWOOD, Clebert O'Bryan Ricardo, Luton, Bedfordshire LU2 8DL (GB)

G06K 19/077 **EN E-1777557** 2025 03 19 **4281904**
(86) EP22051385 2022 01 21 2022704309

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL MIT ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 01 22 21305078
(72) OTTOBON, Stéphane, 13600 La Ciotat (FR)
(72) DOSSETTO, Lucile, 13600 La Ciotat (FR)
(72) LELOUP, Laurent, 13600 La Ciotat (FR)

G06K 19/077 **EN E-1777558** 2025 03 19 **4085381**
(86) US20067115 2020 12 28 2020848743

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) METALLDETEKTORRESISTENTE RFID-ETIKETTEN
(30) US 2019 12 30 201962954909 P
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, C/o Avery Dennison Retail Information Services, LLC (US)

G06N 3/045 **EN E-1777559** 2025 03 19 **4235512**
(86) 2018 08 22 2023179955

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG KONFIGURIERBARER GEFALTETER NEURONALER NETZE MIT FLASH-SPEICHERN
(30) US 2017 09 15 201762558984 P
(30) US 2018 08 21 201816107282
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, 94568 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, 95070 (US)

G06N 3/045 **EN E-1777560** 2025 03 19 **4235513**
(86) 2018 08 22 2023180121

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG KONFIGURIERBARER GEFALTETER NEURONALER NETZE MIT FLASH-SPEICHERN
(30) US 2017 09 15 201762558984 P
(30) US 2018 08 21 201816107282
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070 (US)

G06N 3/0464 **EN E-1777561** 2025 03 19 **4053751**
(86) 2021 10 11 2021201915

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODENÜBERGREIFENDEN ABRUFMODELLS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 05 202110244645
(72) HE, Feng, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Qi, Beijing, 100085 (CN)
(72) FENG, Zhifan, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Hu, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHAI, Chunguang, Beijing, 100085 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1777562** 2025 03 19 **4024291**
(86) 2022 01 04 2022150120

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) NEURONALES NETZWERK MIT MATRIXMULTIPLIKATION
(30) GB 2021 01 04 202100044
(30) GB 2021 01 04 202100046
(30) GB 2021 06 29 202109340
(72) CHOUDHURY, Biswarup, Hemel Hempstead (GB)
(72) AHMADI, Aria, London (GB)
(72) IMBER, James, St Albans (GB)
(72) DIKICI, Cagatay, London (GB)
(72) ATHERTON, Timothy, Chorleywood (GB)

G06N 3/063 **EN E-1777563** 2025 03 19 **3506095**
(86) 2018 11 29 2018209320

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOMMUNIKATIONSOPTIMIERUNGEN FÜR VERTEILTES MASCHINELLES LERNEN
(30) US 2017 12 29 201715859180
(72) SRIDHARAN, Srinivas, 560008 Bangalore, 206, Laa Royal Manor, 11th Cross, 11th Main Road, HAL 2nd Stage, Indiranagar (IN)
(72) VAIDYANATHAN, Karthikeyan, 560034 Bangalore, 205 Vars Tranquil 1A Main, S T Bed, Koramangala (IN)
(72) DAS, Dipankar, 411003 Pune, A1-705, Mont Vert Pristine, Aundh Road, Khadki (IN)
(72) SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Sunnyvale, CA California 94087, 870 E El Camino Real, APT 306 (US)
(72) SMORKALOV, Mikhail E., 60312 Nizhniy Novgorod, Bogorodskogo str., 7/1, 48 (RU)

G06N 3/063 **EN E-1777564** 2025 03 19 **3895074**
(86) EP19084724 2019 12 11 2019816735

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Universite Cote D'Azur (UCA), 06100 Nice, 28 Avenue Valrose (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de L'Electronique et de ses Applications (Ensea), 95014 Cergy Pontoise Cedex, 6 Avenue du Ponceau (FR)
(73) CY Cergy Paris Université, 95011 Cergy-Pontoise Cedex, 33 Boulevard du Port (FR)
(54) VERTEILTES ZELLULARES RECHENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR NEURONAL BASIERTE, SELBSTORGANISIERTE KARTEN
(30) EP 2018 12 12 18306671
(72) MIRAMOND, Benoît, 06600 ANTIBES, 13 Rue Sadi Carnot (FR)
(72) RODRIGUEZ, Laurent, 06110 Le Cannet, 12 avenue Jean Mermoz (FR)
(72) KHACEF, Lyes, 06000 Nice, 20 rue Chateauneuf (FR)

G06N 3/084 **EN E-1777565** 2025 03 19 **3745314**
(86) 2019 10 08 2019202059

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TRAINIEREN VON TIEFEN NETZWERKEN
(30) EP 2019 05 27 19176815
(72) LOROCH, Dominik Marek, 67663 Kaiserslautern, c/o Fraunhofer Institut für Techno- und Wirtschaftsmathematik (ITWM) Fraunhofer-Platz 1 (DE)

G06N 3/086 **EN E-1777566** 2025 03 19 **3545472**
(86) US18016024 2018 01 30 2018705269

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) NEURONALE MULTI-TASK-NETZE MIT AUFGABENSPEZIFISCHEN PFADEN
(30) US 2017 01 30 201762452276 P
(72) WIERSTRA, Daniel Pieter, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) FERNANDO, Chrisantha, Thomas, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) PRITZEL, Alexander, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BANARSE, Dylan, Sunil, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) RUSU, Andrei-Alexandru, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ZWOLS, Yori, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HA, David, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/092 **EN E-1777567** 2025 03 19 **4000009**
(86) EP20070164 2020 07 16 2020743112

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR STEUERUNG EINES AGENTEN UNTER VERWENDUNG VON AUFGABENRELEVANTEM GEGNERISCHEM IMITATIONSLERNEN
(30) US 2019 07 17 201962875459 P
(72) ZOLNA, Konrad, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) REED, Scott Ellison, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Ziyu, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) NOVIKOV, Alexander, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) COLMENAREJO, Sergio Gomez, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GOMES DE FREITAS, Joao Ferdinando, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BUDDEN, David, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) CABI, Serkan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06Q 10/00 **EN E-1777568** 2025 03 19 **3832558**
(86) 2019 12 06 2019214209

(73) Manyfolds GmbH, 81373 München, Krüner Str. 71 a (DE)
(54) KARTONIERUNGSVERFAHREN
(72) Thomsen, Frank, 81373 München, Manyfolds UG (haftungsbeschränkt) Krüner Str. 71a (DE)
(72) Gutmann, Sebastian, 81373 München, Manyfolds UG (haftungsbeschränkt) Krüner Str. 71a (DE)

G06Q 10/063 **EN E-1777569** 2025 03 19 **4080303**
(86) 2021 12 28 2021218027

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG IN INDUSTRIELLEN ANLAGEN
(30) EP 2021 04 22 21169991
(72) SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore (IN)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)
(72) GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim (DE)
(72) ZIOBRO, Dawid, 72462 Västerås (SE)
(72) HALLSTADIUS LINGE, Simon, 72476 Västerås (SE)
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau (DE)
(72) BERNING, Matthias, 67549 Worms (DE)
(72) BORRISON, Reuben, 68782 Brühl (DE)
(72) DIX, Marcel, 78476 Allensbach (DE)
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg (DE)
(72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim (DE)
(72) KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg (DE)
(72) MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg (DE)
(72) DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg (DE)
(72) K R, Chandrika, 560078 Bangalore (IN)
(72) GOPALAKRISHNAN, Gayathri, LE169DL Market Harborough (GB)

G06Q 10/08 **EN E-1777570** 2025 03 19 **4173996**
(86) JP21023815 2021 06 23 2021829985

(73) Fujisawa, Kazunori, Tokyo 160-8486, 3-1, Shinjuku 5-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KOMMISSIONIERASSISTENZSYSTEM UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 06 25 2020109819
(72) Fujisawa, Kazunori, Tokyo 160-8486, 3-1, Shinjuku 5-chome, Shinjuku-ku, (JP)

G06Q 10/08 **DE E-1777571** 2025 03 19 **3488409**
(86) EP17066513 2017 07 03 2017752004

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) DURCH BESTRAHLUNG STERILISIERBARE EINWEGSONDE
(30) DE 2016 07 20 102016113411
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Luisenblick 35 (DE)
(72) GAO, Wei, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) LEUPOLD, Marco, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1777572** 2025 03 19 **3686826**
(86) KR18008868 2018 08 06 2018871483

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENACHRICHTIGUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 10 24 20170138301
(72) LEE, Yuni, Seoul 03424, Na-301 253 Seooreung-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) LEE, Min-Kyung, Seoul 06624, 3-616 137 Saimdang-ro Seocho-gu (KR)
(72) OH, Unjoo, Seoul 05728, 502 42 Dongnam-ro 23-gil Songpa-gu (KR)

G06Q 20/32 **EN E-1777573** 2025 03 19 **3357020**
(86) US16034766 2016 05 27 2016728523

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) CLOUD-BASIERTER VERKAUF
(30) US 2015 09 29 201514869131
(72) WANT, Roy, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JENSON, Scott Arthur, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHILIT, William Noah, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 20/34 **EN E-1777574** 2025 03 19 **3520059**
(86) KR17011325 2017 10 13 2017860853

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN KARTE IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 13 20160132791
(72) JANG, Wooseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16938, No. 156-102 59, Sanghyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Kyungduk, Seoul 06730, No. 302 42-4, Nambusunhwan-ro 347-gil Seocho-gu (KR)

G06Q 20/40 **EN E-1777575** 2025 03 19 **3818486**
(86) EP19066274 2019 06 19 2019735228

(73) No Common Payment AB, 111 83 Stockholm, Box 1345 (SE)
(54) WIEDERGEWINNEN EINES URSPRÜNGLICHEN KARTENSICHERUNGSCODES, DER IN EINER KARTENBASIERTEN TRANSAKTION VERWENDET WIRD
(30) SE 2018 07 06 1850858
(72) CARLEMALM, Fredrik, 114 32 Stockholm, Villagatan 23 (SE)

G06Q 30/02 **EN E-1777576** 2025 03 19 **4386651**
(86) 2022 07 19 2024166369

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PRODUKTIDENTIFIKATION IN EINER ELEKTRONISCHEN MARKTPLATZANWENDUNG
(30) US 2021 07 30 202117389543
(72) CONN, Jeremy B, San Jose, 95125 (US)
(72) HINDERER, Darren Lee, San Jose, 95125 (US)

G06Q 30/0251 **EN E-1777577** 2025 03 19 **4296620**
(86) JP21006131 2021 02 18 2021926059

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) INFORMATIONSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSDARSTELLUNGSENDGERÄT, INFORMATIONSDARSTELLUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN
(72) ANDO, Yoshito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G06Q 30/06 **EN E-1777578** 2025 03 19 **3540678**
(86) JP17037471 2017 10 17 2017871643

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR MASCHINENWERKZEUGE
(30) JP 2016 11 15 2016222093
(72) KANAMOTO, Masao, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG Mori Co., Ltd. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

G06Q 50/02 **EN E-1777579** 2025 03 19 **3779850**
(86) JP19011457 2019 03 19 2019784920

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 04 10 2018075638
(72) KAECHI, Shuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

G06Q 50/40 **EN E-1777580** 2025 03 19 **3915068**
(86) US20015046 2020 01 24 2020708769

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA 94158, 1515 3rd Street (US)
(54) ÜBERGABE IN EINER ABHOL- UND ZUSTELLUNGSZONE
(30) US 2019 01 25 201962796897 P
(30) US 2019 04 04 201962829343 P
(30) US 2019 07 17 201916514937
(72) GAO, Shenglong, San Francisco, California 94158, 1515 3rd St. (US)
(72) GOLDMAN, Brent, San Francisco, California 94158, 1515 3rd St. (US)
(72) NIEMIEC, Konrad Julian, San Francisco, California 94158, 1515 3rd St. (US)

G06T 1/00 **EN E-1777581** 2025 03 19 **4224405**
(86) JP20037523 2020 10 02 2020956329

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) MORISHITA, Yusuke, Tokyo 108-8001 (JP)

G06T 1/00 **EN E-1777582** 2025 03 19 **3672228**
(86) 2018 12 20 2018214749

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER BILDPIPELINE-EINSTELLUNG
(72) Evehammar, Michael, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14 (SE)
(72) Johansson, Andreas, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14 (SE)
(72) Starvik, Mikael, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14 (SE)
(72) Ekenberg, Stefan, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14 (SE)
(72) Schill Collberg, Adam, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14 (SE)
(72) Fasth, Henrik, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14 (SE)
(72) Mårtensson, Magnus, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14 (SE)
(72) Santesson, Martin, 223 69 Lund, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14 (SE)

G06T 3/40 **EN E-1777583** 2025 03 19 **3667608**
(86) CN18082294 2018 04 09 2018814480

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGESYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 09 201710674693
(72) SHI, Tiankuo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Xiaomang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DAI, Bin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Lingyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAO, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06T 3/4038 **EN E-1777584** 2025 03 19 **3703001**
(86) 2014 08 29 2020169941

(73) ML Netherlands C.V., 1075 BD Amsterdam, Prins Hendriklaan 26 (NL)
(54) BENUTZERFEEDBACK ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES ABGETASTETEN BILDES
(30) US 2013 08 31 201361872688 P
(72) ILIC, Alexander, 8057 Zurich, Begonienstrasse 5 (CH)
(72) WEIGAND, Peter, 8003 Zurich, Kalkbreitestrasse 120 (CH)
(72) FONSEKA, Erik, Mountain View, California 94041, 900 High School Way, Apt. 2303 (US)

G06T 3/4038 **EN E-1777585** 2025 03 19 **3373241**
(86) CN16096182 2016 08 22 2016861375

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BILDSPLEISSEN
(30) CN 2015 11 06 201510752156
(72) QIN, Cheng, Hangzhou Zhejiang 310051, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) MAO, Hui, Hangzhou Zhejiang 310051, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) SHEN, Linjie, Hangzhou Zhejiang 310051, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YU, Hai, Hangzhou Zhejiang 310051, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) PU, Shiliang, Hangzhou Zhejiang 310051, Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06T 5/50 **EN E-1777586** 2025 03 19 **4248397**
(86) US22012222 2022 01 13 2022702113

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODELLE DES MASCHINELLEN LERNENS FÜR BEISPIELGELEITETE BILD-INPAINTING
(72) LIBA, Orly, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ABERMAN, Kfir, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) XIONG, Wei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FUTSCHIK, David, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KNAAN, Yael, Pritch, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SYKORA, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) XUE, Tianfan, Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 5/50 **EN E-1777587** 2025 03 19 **3929867**
(86) CN20089299 2020 05 09 2020768934

(73) Arashi Vision Inc., Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street (CN)
(54) BILDFUSIONSVERFAHREN UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 11 201910178581
(72) XIE, Liang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, LOGAN Century Centre No. 23, Haixiu Road, Xin'an Street, Bao'an District (CN)
(72) XIE, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, LOGAN Century Centre No. 23, Haixiu Road, Xin'an Street, Bao'an District (CN)

G06T 5/60 **EN E-1777588** 2025 03 19 **4040378**
(86) 2021 11 10 2021207598

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERHERSTELLUNG BASIEREND AUF BURST-BILDERN
(30) KR 2021 02 08 20210017439
(72) CHOI, Jaeseok, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Nahyup, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyongeuk, Suwon-si (KR)
(72) YOO, Byungin, Suwon-si (KR)

G06T 5/80 **EN E-1777589** 2025 03 19 **4314787**
(86) IB22052963 2022 03 30 2022715188

(73) Bruker AXS, LLC, Madison, WI 53711-5373, 5465 East Cheryl Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON LINSENVERZERRUNGEN IN EINEM ELEKTRONENDIFFRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2021 04 01 202117220628
(72) KAERCHER, Joerg, Madison, Wisconsin 53719-4008 (US)
(72) OLLINGER, Christoph, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) LAZAREV, Sergey, 76133 Karlsruhe (DE)

G06T 7/00 **EN E-1777590** 2025 03 19 **3888050**
(86) EP19081253 2019 11 14 2019801043

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REGIONEN IN EINEM GEHIRNBILD
(30) EP 2018 11 26 18208216
(72) ORASANU, Eliza, Teodora, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/00 **EN E-1777591** 2025 03 19 **3977400**
(86) IB20055058 2020 05 28 2020742901

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) COMPUTERBASIERTES VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER ORGANMASSE ALS ZYSTE
(30) IT 2019 05 31 201900007806
(72) VEZZETTI, Enrico, 10129 Torino, c/o Politecnico Di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) MARCOLIN, Federica, 10129 Torino, c/o Politecnico Di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) FROIO, Antonio, 10129 Torino, c/o Politecnico Di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) GERACE, Federica, 10129 Torino, c/o Politecnico Di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) BONACINA, Luca, 10129 Torino, c/o Politecnico Di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) CONTI, Daniele, 10129 Torino, c/o Politecnico Di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) CESARI, Andrea, 10129 Torino, c/o Politecnico Di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) BELLACOSA MAROTTI, Rosilari, 10129 Torino, c/o Politecnico Di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)

G06T 7/00 **DE E-1777592** 2025 03 19 **4334895**
(86) EP22058145 2022 03 28 2022718698

(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR UEBERWACHUNG DER QUALITAETSEIGENSCHAFTEN EINES ZELLSTOFFBALLENS IN EINER BALLENLINIE
(30) AT 2021 05 06 503472021
(72) BERGMANN, Michael, 9173 St. Margareten im Rosental (AT)
(72) GRATZER, Gernot, 8046 Stattegg (AT)
(72) KONJEVOD, Armin, 8010 Graz (AT)

G06T 7/00 **EN E-1777593** 2025 03 19 **3942521**
(86) EP20080578 2020 10 30 2020800623

(73) Arspectra Sarl, 6713 Grevenmacher, 23 Rue des Bateliers (LU)
(54) HEADSET FÜR ERWEITERTE REALITÄT FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) GB 2019 11 05 201916068
(72) SPAAS, Cedric, 9051 Gent, Steenaardestraat 18 (BE)
(72) POLAR, Ricardo, 4039 Esch-sur-Alzette, Rue Burgronn 16 (LU)

G06T 7/00 **EN E-1777594** 2025 03 19 **4065290**
(86) US20061411 2020 11 20 2020891503

(73) BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg, Virgina 24501, 109 Ramsey Place (US)
(54) HARZHAFTUNGS-FEHLERDETEKTION
(30) US 2019 11 27 201962941183 P
(30) US 2020 11 18 202016951543
(72) KITCHEN, Ryan Scott, Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)
(72) FISHER, Benjamin D., Charlotte, North Carolina 28277, c/o BWX Technologies, Inc. 11525 N. Community House Rd. Suite 600 (US)

G06T 7/10 **EN E-1777595** 2025 03 19 **3724847**
(86) US18065278 2018 12 12 2018887472

(73) Washington University, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SEGMENTEN ZUR ABLATION
(30) US 2017 12 13 201762598162 P
(30) US 2017 12 18 201762607084 P
(72) ROBINSON, Clifford, St. Louis, Missouri 63130, c/o Washington University One Brookings Drive (US)
(72) CUCULICH, Phillip, St. Louis, Missouri 63130, c/o Washington University One Brookings Drive (US)
(72) HUGO, Geoffrey, St. Louis, Missouri 63130, c/o Washington University One Brookings Drive (US)

G06T 7/11 **EN E-1777596** 2025 03 19 **3961485**
(86) CN20082109 2020 03 30 2020795422

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 25 201910338835
(72) QI, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Shu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/11 **EN E-1777597** 2025 03 19 **3467772**
(86) 2018 09 05 2018192807

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37673, 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2017 10 05 201715725374
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) Sung, myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, 201, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 06108, 18-5 Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37671, 232-501, Hyundaigreen Apt., 294 Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, 5-1805, Seungni Apt., 20 Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06T 7/12 **EN E-1777598** 2025 03 19 **3214603**
(86) 2017 01 05 2017150444

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd, Hangzhou City, Zhejiang, 1-11/F South Tower, Building 10 88 Jiangling Road Xixing Tower Binjiang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2016 03 02 201610118800
(72) WANG, Yaonong, Hangzhou City, Zhejiang, ZHEJIANG UNIVIEW TECHNOLOGIES CO., LTD 1-11/F South Tower, Building 10, 88 Jiangling Road, Xixing Tower, Binjiang District (CN)

G06T 7/20 **EN E-1777599** 2025 03 19 **4160530**
(86) JP21016697 2021 04 27 2021817106

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) GESTENERKENNUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2020 06 01 2020095436
(72) YODA Ikushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560 (JP)

G06T 7/20 **EN E-1777600** 2025 03 19 **3405905**
(86) GB17050127 2017 01 19 2017701571

(73) Oxehealth Limited, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, Magdalen Centre North (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESUNDHEITS- UND SICHERHEITSÜBERWACHUNG EINES SUBJEKTS IN EINEM RAUM
(30) GB 2016 01 21 201601143
(72) FRAZ, Muhammad, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, c/o Oxehealth Limited The Sadler Building Oxford Science Park (GB)
(72) JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, c/o Oxehealth Limited The Sadler Building Oxford Science Park (GB)
(72) TESTA, Luke Marcus Biagio, Oxford, Oxfordshire OX4 4GE, c/o Oxehealth Limited The Sadler Building Oxford Science Park (GB)

G06T 7/33 **EN E-1777601** 2025 03 19 **4055562**
(86) EP19080028 2019 11 04 2019797725

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BILDREGISTRIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON SCHLÜSSELPUNKTABGLEICH
(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)
(72) SONAL, Manish, Helsingörsgatan Kista, Helsingörsgatan 14 Lgh 1102 (SE)
(72) FANGHELLA, Alfredo, 112 33 Stockholm, Kronobergsgatan 20, apartment 1301 (SE)
(72) SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen, Krikonstigen 21 (SE)

G06T 7/38 **EN E-1777602** 2025 03 19 **3270207**
(86) 2015 08 20 2016206370

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MEHRFACHKAMERALASERSCANNER
(30) US 2014 08 27 201414470088
(72) WALSH, Gregory Charles, Walnut Creek, CA 94595, 2391 Warren Avenue (US)
(72) PARYS, Roman, 51-669 Wroclaw, Dembowskiego 104/1 (PL)
(72) VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, Etzelstrasse 68 (CH)
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)

G06T 7/50 **FR E-1777603** 2025 03 19 **3571666**
(86) FR18050114 2018 01 17 2018702767

(73) TOOiin, 92310 Sèvres, 11 bis, rue Bernard Palissy (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNG EINER PERSON
(30) FR 2017 01 17 1750342
(72) TOUBAL, Karim, 75015 Paris, 12 rue Chavelot (FR)

G06T 7/50 **EN E-1777604** 2025 03 19 **4078518**
(86) IB20055757 2020 06 18 2020743306

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG DES PROFILS EINER AUGENLINSENKAPSEL
(30) US 2019 12 19 201962950412 P
(72) MISSEL, Paul, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)

G06T 7/521 **EN E-1777605** 2025 03 19 **3485460**
(86) US17033827 2017 05 22 2017727459

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OBJEKTREKONSTRUKTION IN DISPARITÄTSKARTEN MIT VERSETZTEN SCHATTENKONTUREN
(30) US 2016 07 15 201615211877
(72) LINDNER, Albrecht Johannes, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SIDDIQUI, Hasib Ahmed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 9/00 **EN E-1777606** 2025 03 19 **3905200**
(86) JP19051537 2019 12 27 2019903003

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN
(30) US 2018 12 28 201862785966 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka (JP)
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka (JP)

G06T 19/20 **EN E-1777607** 2025 03 19 **3767595**
(86) 2016 07 01 2020194332

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) IMMERSIVES OBJEKTTESTSYSTEM
(30) US 2015 09 16 201514855656
(72) Gabrys, Jonathan Wayne, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Bowen, David William, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Montalbano, Anthony Mathew, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Choi, Chong, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06T 19/20 **EN E-1777608** 2025 03 19 **3353753**
(86) US16053633 2016 09 25 2016781237

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANATOMISCHEN SCHALENBEARBEITUNG
(30) US 2015 09 26 201562233347 P
(72) PERLMAN, Mordechai, Cambridge, Massachusetts 02138, 41 Stearns Street Unit 1 (US)
(72) KLEBANOV, Daniel, Arlington, Massachusetts 02474, 5 Garrison Road (US)
(72) HRISTOV, Ruslan R., Lexington, Massachusetts 02420, 665 Lowell Street Unit 61 (US)
(72) FAY, Leon, Lexington, Massachusetts 02420, 35 Fottler Avenue (US)
(72) ALLEN, Jonathan, Medford, Massachusetts 02155, 418 High Street Unit 2 (US)

G06V 10/143 **EN E-1777609** 2025 03 19 **3555805**
(86) JP17044631 2017 12 12 2017822793

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 13 2016241355
(72) OTSUKI Seichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

G06V 10/24 **EN E-1777610** 2025 03 19 **3786886**
(86) 2020 08 17 2020191398

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 08 26 2019154070
(72) ODAGIRI, Jun, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06V 10/44 **EN E-1777611** 2025 03 19 **3867868**
(86) US19055529 2019 10 10 2019797436

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) BILDVERBESSERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERBESSERTER DETEKTION VON ZELLKERNEN UND SEGMENTIERUNG
(30) US 2018 10 15 201862745730 P
(72) NIE, Yao, Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Dr. (US)

G06V 10/764 **EN E-1777612** 2025 03 19 **3862239**
(86) 2021 01 28 2021154037

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 05 2020017988
(72) Hojin, Eiichi, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Tsuchiyama, Kiyoyuki, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Ishibashi, Masato, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Hamano, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Futa, Tomotsugu, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Horigome, Daisuke, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Tasaki, Atsushi, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Hashimoto, Yosuke, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Kihara, Yusuke, Hiroshima, 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(72) Van den Bossche, Arnaud, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60 (NL)
(72) Marshal, Ray, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60 (NL)
(72) Surico, Leonardo, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. High Tech Campus 60 (NL)

G06V 10/77 **EN E-1777613** 2025 03 19 **3475879**
(86) GR16000035 2016 07 28 2016757929

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DOMAIN-TRENNUNG IN NEURONALEN NETZWERKEN
(72) BOUSMALIS, Konstantinos, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SILBERMAN, Nathan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRISHNAN, Dilip, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TRIGEORGIS, George, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ERHAN, Dumitru, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/82 **EN E-1777614** 2025 03 19 **4099263**
(86) JP20009092 2020 03 04 2020922860

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ETIKETTIERVORRICHTUNG UND LERNVORRICHTUNG
(72) SAWADA, Tomoya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUCHI, Ken, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIYA, Yoshimi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06V 20/00 **EN E-1777615** 2025 03 19 **3933686**
(86) 2021 10 08 2021201637

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSMETHODE, GERÄTE, ELEKTRONISCHES GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 11 27 202011358245
(72) WANG, Qi, BEIJING, 100085 (CN)
(72) FENG, Zhifan, BEIJING, 100085 (CN)
(72) YANG, Hu, BEIJING, 100085 (CN)
(72) CHAI, Chunguang, BEIJING, 100085 (CN)

G06V 20/40 **EN E-1777616** 2025 03 19 **3761187**
(86) CN19079988 2019 03 28 2019785786

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH VON MULTIMEDIA-RESSOURCEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 13 201810333805
(72) XU, Xuyuan, Shenzhen city, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GONG, Guoping, Shenzhen city, Guangdong 518000, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Tao, Shenzhen city, Guangdong 518000, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 20/69 **EN E-1777617** 2025 03 19 **4086860**
(86) 2022 05 02 2022171106

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) TIEFENLERNMODELL ZUR VORHERSAGE VON DATEN AUS EINEM BILD
(30) US 2021 05 03 202117306170
(72) Sharma, Shreya, Solani puram, Roorkee, District Haridwar (IN)
(72) Vahadane, Abhishek, Kopargaon, Ahmednagar city (IN)
(72) Ragothaman, Srikanth, Keelkattalai, Chennai (IN)
(72) Majumdar, Shantanu, Salt Lake, Kolkata (IN)

G06V 30/422 **EN E-1777618** 2025 03 19 **3770800**
(86) 2019 07 25 2019188378

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM LESEN EINES DIGITALEN GRAFISCHEN DIAGRAMMS, DAS EINE ELEKTRISCHE SCHALTUNG DARSTELLT
(72) Antoniazzi, Antonello, 20125 Milano, Via Romolo Bitti 18 (IT)
(72) Perrone, Gabriele, I-20131 Milano (MI), Via Adolfo Wildt, 21 (IT)
(72) Matteucci, Matteo, I-21047 Saronno (VA), Via Monte Pasubio,13 (IT)

G06V 40/20 **EN E-1777619** 2025 03 19 **2746988**
(86) 2012 12 24 2012199334

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) Verfahren zur Identifizierung eines eine Berührungsbildschirmvorrichtung handhabenden Benutzers
(72) Jonczyk, Maciej, 01-923 Warszawa, ul. Boguslawskiego 20 m 196 (PL)
(72) Karpinski, Michal, 06-521 Wisniewo, Bogurzynek 6A (PL)
(72) Staroszczyk, Tomasz, 03-717 Warszawa, ul. Klopotowskiego 14/16 (PL)

G07C 5/08 **EN E-1777620** 2025 03 19 **3745362**
(86) JP19023078 2019 06 11 2019905103

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 26 2018243051
(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 9/00 **EN E-1777621** 2025 03 19 **3770868**
(86) CN19073094 2019 01 25 2019799856

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VORBEUGUNG ILLEGALER ANGRIFFE
(30) CN 2018 05 09 201810437289
(72) WEI, Fan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) DING, Shaojie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) HUA, Congyi, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) KANG, Weichang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) SHEN, Chuan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555, Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G07C 9/00 **DE E-1777622** 2025 03 19 **3916685**
(86) 2021 05 19 2021174763

(73) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) STEUERSCHALTUNG EINES ELEKTRONISCHEN ZUTRITTKONTROLLSYSTEMS MIT EINEM TRANSPONDERDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM AUSLESEN EINES TRANSPONDERS
(30) DE 2020 05 26 102020206524
(72) Aswegen, Helmut, 48291 Telgte (DE)
(72) Riddermann, Tim, 48143 Münster (DE)

G07C 9/00 **EN E-1777623** 2025 03 19 **3477601**
(86) 2017 10 30 2017199292

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) MOBILE VORRICHTUNG, BASISSTRUKTUR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON 3D-PARAMETERN VON VEKTOREN EINES NIEDERFREQUENTEN MAGNETFELDES
(72) Gustin, Matjaz, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)
(72) Spiess, Bernhard, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)
(72) Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)
(72) Bawolski, Marcin, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors c/o NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)

G07D 7/00 **EN E-1777624** 2025 03 19 **3843053**
(86) ES18070620 2018 09 26 2018934980

(73) Management Sales & Consultancy, S.L., 28020 Madrid, Avenida de Brasil 17, 8° (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIZIERUNG VON FOTOKOPIERTEN DOKUMENTEN
(72) MUÑOZ UTIEL, Armando, 28020 Madrid, Avenida de Brasil, 17 - 8 C (ES)
(72) GONZÁLEZ GARCÍA, David, 28020 Madrid, Avenida de Brasil, 17 - 8 C (ES)

G07D 9/00 **EN E-1777625** 2025 03 19 **3882875**
(86) JP19034961 2019 09 05 2019892202

(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo 107-0062, Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku (JP)
(54) RUNDPLATTENZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 03 2018226414
(72) KORENAGA, Tomokazu, Saitama-shi, Saitama 339-0072, c/o Saitama Factory of Asahi Seiko Co., Ltd., 1-3- 7, Kokaba, Iwatsuki-ku (JP)

G07F 11/36 **EN E-1777626** 2025 03 19 **4058998**
(86) US20055909 2020 10 16 2020886286

(73) Omnicell, Inc., Mountain View, CA 94043, 590 E. Middlefield Road (US)
(54) AUSGABESYSTEME UND VERFAHREN FÜR VORGEFÜLLTE SPRITZEN
(30) US 2019 11 12 201916681227
(72) TREJO, Guillermo, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) ZHANG, Jing, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) MEHTA, Vikram, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) MORENO, Gerardo, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) MAKAY, Michael, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) TURGEL, Ariel David, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) HEARN, Mark, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) PAYER, Elisa, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)

G07F 13/06 **EN E-1777627** 2025 03 19 **4300451**
(86) 2022 06 28 2022181699

(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)
(54) GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) McCoy, Tony, Devon, TQ9 7RP (GB)

G07F 13/10 **EN E-1777628** 2025 03 19 **4058999**
(86) IB20060662 2020 11 12 2020823926

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) BECHERSPENDER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN
(30) IT 2019 11 12 201900020940
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, c/o Evoca S.p.A., Via Tommaso Grossi, 2 (IT)
(72) SERENELLI, Andrea, 20121 Milano, c/o Evoca S.p.A., Via Tommaso Grossi, 2 (IT)
(72) CRIPPA, Alberto, 20121 Milano, c/o Evoca S.p.A., Via Tommaso Grossi, 2 (IT)

G08B 3/10 **EN E-1777629** 2025 03 19 **2638530**
(86) US11059345 2011 11 04 2011782349

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) ALAMR EINER FERNGESTEUERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2010 11 08 411189 P
(30) US 2011 11 01 201113286533
(72) KAIB, Thomas, E., North Huntingdon PA 15642, 2810 Ipnar Road (US)
(72) VOLPE, Shane, S., Saltsburg PA 15681, 645 Oak Lane (US)
(72) RATTANNI, Richard, A., Verona PA 15147, 1219 Maple Avenue (US)

G08B 21/22 **DE E-1777630** 2025 03 19 **3704681**
(86) EP18079993 2018 11 02 2018799481

(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)
(54) KINDERSITZÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND KINDERSITZÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN
(30) DE 2017 11 03 202017106647 U
(72) KLAMT, Solveig, 95448 Bayreuth, c/o CYBEX GmbH Riedingerstraße 18 (DE)

G08C 17/02 **EN E-1777631** 2025 03 19 **4020420**
(86) 2020 12 24 2020217276

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) DRAHTLOSE STEUERUNG MIT ORTUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) WENGER, Joel, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

G08G 1/01 **EN E-1777632** 2025 03 19 **2795602**
(86) EP12073020 2012 11 20 2012795378

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES VERKEHRSMUSTERS ZUR VERWENDUNG DURCH EIN NAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2011 12 21 201113332781
(72) SAUNDERS, Mark, Naperville, Il 60564, 3807 Royal Dornach Ct (US)

G08G 1/01 **EN E-1777633** 2025 03 19 **3475933**
(86) EP16064758 2016 06 24 2016735601

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) AUTONOME ODER TEILWEISE AUTONOME KRAFTFAHRZEUGE MIT AUTOMATISCHEN RISIKOGESTEUERTEN SYSTEMEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN DAFÜR
(72) PERL, Andri, 8156 Oberhasli, Haslibergstrasse 29 (CH)
(72) BONGERS, Sebastiaan, 8804 Au, Aublickweg 2 (CH)
(72) GENOVESE, Donato, 8050 Zürich, Allenmoosstrasse 142 (CH)
(72) KELLER, Andrea, 8004 Zürich, Kanzleistrasse 121 (CH)

G08G 1/08 **EN E-1777634** 2025 03 19 **3822944**
(86) 2020 11 12 2020207205

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VERKEHRSSCHEMAS
(30) CN 2019 11 13 201911111863
(72) XU, Qiqi, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G08G 1/0968 **EN E-1777635** 2025 03 19 **3648077**
(86) 2019 10 29 2019205978

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN FÜR SPEZIALISIERTE FAHRZEUGTYPEN
(30) US 2018 11 01 201816177895
(72) Krysiuk,, Marek, 10405 Berlin, Marienburger Str 11 (DE)

G08G 1/133 **DE E-1777636** 2025 03 19 **3243197**
(86) EP16050248 2016 01 08 2016700182

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER INFORMATION FÜR FAHRGÄSTE IM BODENBEREICH EINES FAHRZEUGES ZUM ZWECK DER PERSONENFÖRDERUNG
(30) DE 2015 01 08 102015200160
(72) NITSCHE, Gerhart Lukas, 1230 Wien, Ruzickagasse 34 (AT)
(72) MONARTH, Andreas, 1090 Wien, Lustkandlgasse 32/7 (AT)

G08G 1/16 **EN E-1777637** 2025 03 19 **3947092**
(86) US20012425 2020 01 06 2020784354

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 E. California Blvd., MC 6-32 (US)
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(73) Changizi, Mark, Pasadena, CA 91125, 1200 E California Blvd., M/C 6-32 (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER VISUELLEN BEWEGUNGSWAHRNEHMUNG IN DER FERNEN PERIPHERIE ODER EXTREMEN PERIPHERIE
(30) US 2019 03 29 201962826540 P
(30) US 2019 07 29 201962879971 P
(30) US 2019 07 30 201962880557 P
(72) SUEGAMI, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(72) SHIMOJO, Shinsuke, Pasadena, CA 91125, 1200 E California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) BERGER, Christopher C., Pasadena, CA 91125, 1200 E California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) WU, Daw-An, Pasadena, CA 91125, 1200 E California Blvd., M/C 6-32 (US)
(72) MOCHIZUKI, Hirofumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(72) CHANGIZI, Mark, Pasadena, CA 91125, 1200 E California Blvd., M/C 6-32 (US)

G08G 1/16 **EN E-1777638** 2025 03 19 **3598414**
(86) 2018 07 20 2018184743

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINES KOLLISIONSKURSES
(72) ÖDBLOM, Anders, 430 94 BOHUS-BJÖRKÖ, Vitsippev. 10 (SE)
(72) HARDÅ, Peter, 423 49 TORSLANDA, Lillebydalen 24 (SE)
(72) MOHAMMADIHA, Nasser, 405 31 GÖTEBORG, c/o Volvo Car Corporation (SE)
(72) BACKHOUSE, Andrew, 417 58 GÖTEBORG, Ceresplatsen 3 (SE)
(72) MOVERT, Anders, 414 62 GÖTEBORG, Kabelgatan 35 B (SE)

G08G 5/00 **EN E-1777639** 2025 03 19 **3594924**
(86) 2019 07 09 2019185203

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGPOSITIONSBASIERTE LUFTTURBULENZERFASSUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 07 09 201816030225
(72) REID, Katie M., Chicago, Illinois 60606-1596, THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WESTPHAL, Jendrick, Chicago, Illinois 60606-1596, THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RYDZEWSKI, Karol, Chicago, Illinois 60606-1596, THE BOEING COMPANYA 100 North Riverside Plaza (US)

G09F 3/10 **DE E-1777640** 2025 03 19 **3748613**
(86) 2020 06 08 2020178789

(73) Herma GmbH, 70794 Filderstadt, Fabrikstrasse 16 (DE)
(54) KLEBEETIKETT
(30) DE 2019 06 07 102019115574
(72) Gablowski, Marcus, 72116 Mössingen, Waldstraße 47 (DE)
(72) Nägele, Ulli, 72072 Tübingen, Steinlachallee 60 (DE)

G09F 3/20 **EN E-1777641** 2025 03 19 **3888724**
(86) 2018 05 25 2021175866

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) DETEKTION UND KOMMUNIKATION DER KOLBENPOSITION MITTELS INDUKTION
(30) US 2017 05 25 201762511086 P
(72) Faught, Stacy, Scottsdale, 85255 (US)
(72) Santos, Jorge, Scottsdale, 85259 (US)
(72) Crow, Doug Owen, Brownsboro, 75756 (US)

G09F 9/30 **DE E-1777642** 2025 03 19 **3189515**
(86) EP15068652 2015 08 13 2015757167

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LEUCHTMITTELANORDNUNG ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINES MASCHINENLESBAREN CODES
(30) DE 2014 09 04 102014217692
(72) HERTER, Jens, 88131 Lindau, Röntgenstr. 9a (DE)

G09F 9/30 **EN E-1777643** 2025 03 19 **3828871**
(86) CN19088723 2019 05 28 2019841514

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 07 24 201810817798
(72) XUE, Jinxiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, Bda (CN)
(72) SUN, Zhongyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, Bda (CN)
(72) SUI, Kai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, Bda (CN)
(72) ZHOU, Xiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, Bda (CN)
(72) NI, Jingkai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, Bda (CN)
(72) LIU, Wenqi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, Bda (CN)
(72) WANG, Xiaofen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, Bda (CN)
(72) DONG, Chao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, Bda (CN)

G09F 9/33 **EN E-1777644** 2025 03 19 **4020437**
(86) CN19102320 2019 08 23 2019933226

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd., Jiangsu 215200, No. 1088 Dajing Rd. Economic and Technological Development Zone Wujiang District Suzhou (CN)
(54) MASCHINENBOX UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) XIAO, Jun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/20 **EN E-1777645** 2025 03 19 **4202897**
(86) 2022 12 09 2022212446

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON UMGEBUNGSLICHT UNTER EINEM ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 27 202111618420
(72) WEI, Mingsong, Shenzhen, 518045 (CN)
(72) YANG, Xiangyu, Shenzhen, 518045 (CN)
(72) ZHOU, Luming, Shenzhen, 518045 (CN)

G09G 3/22 **EN E-1777646** 2025 03 19 **3539121**
(86) IL17051205 2017 11 05 2017870564

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O.B. 539 (IS)
(54) FEHLERTOLERANTE ANZEIGE
(30) IL 2016 11 08 24884516
(72) AMARILIO, Errikos, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. P.O.B. 539 Advanced Technology Center (IL)

G09G 3/32 **EN E-1777647** 2025 03 19 **4145433**
(86) CN20087988 2020 04 30 2020926355

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER, TREIBERSCHALTUNG FÜR GATE-ELEKTRODEN UND ANSTEUERVERFAHREN FÜR GATE-ELEKTRODEN
(72) YUAN, Can, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176 (CN)
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/32 **EN E-1777648** 2025 03 19 **3467579**
(86) 2018 10 04 2018198660

(73) Christie Digital Systems USA, Inc., Cypress, CA 90630, 10550 Camden Drive (US)
(54) LED-MODUL-NAHTBELEUCHTUNG
(30) US 2017 10 05 201715725716
(72) Adema, Daniel Robert, Kitchener, Ontario N2P 1T5, 225 Black Walnut Place (CA)
(72) Hemphill, Bryan Russell, Waterloo, Ontario N2V 2N6, 727 Munich Circle (CA)
(72) Lemieux, Marc, Guelph, Ontario N1G 5B5, 30 Caroll Crescent (CA)

G09G 3/3266 **EN E-1777649** 2025 03 19 **4210040**
(86) CN20138615 2020 12 23 2020966378

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HAN, Seungwoo, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHENG, Haoliang, Beijing 100176 (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176 (CN)

G09G 5/393 **EN E-1777650** 2025 03 19 **3734589**
(86) 2013 12 13 2020176796

(73) Displaylink (UK) Limited, Cambridge CB4 0GH, 22 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VERWALTUNG EINES SPEICHERS ZUR SPEICHERUNG VON ANZEIGEDATEN
(30) GB 2012 12 21 201223329
(72) SKINNER, Colin, Cambridge, CB4 0GH, c/o Displaylink UK Limited 22 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) EDMONDS, Timothy Mark, Cambridge, CB4 0GH, c/o Displaylink UK Limited 22 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) TURNOCK, Martin Andrew, Cambridge, CB4 0GH, c/o Displaylink UK Limited 22 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

G10L 15/16 **EN E-1777651** 2025 03 19 **4068280**
(86) CN20129314 2020 11 17 2020894295

(73) IFLYTEK CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSFEHLERKORREKTURVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 25 201911167009
(72) XU, Li, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) PAN, Jia, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhiguo, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HU, Guoping, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)

G10L 15/20 **EN E-1777652** 2025 03 19 **4102500**
(86) 2022 05 10 2022172649

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ROBUSTEN AUFWECKWORTERKENNUNG BEI VORHANDENSEIN VON RAUSCHEN IN NEUEN UNGESEHENEN UMGEBUNGEN OHNE ZUSÄTZLICHE DATEN
(30) IN 2021 06 11 202141026114
(72) JOSE, George, 560103 Bengaluru (IN)
(72) MISTRY, Jigar, 382424 Ahmedabad (IN)
(72) KUMAR, Aashish, 560092 Bangalore (IN)
(72) KRUTHIVENTI SUBRAHMANYESWARA SAI, Srinivas, 560037 Bangalore (IN)
(72) BISWAL, Rajesh, 560035 Bangalore (IN)

G10L 15/22 **EN E-1777653** 2025 03 19 **4182919**
(86) US20045909 2020 08 12 2020771654

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTERAKTIVE SPRACHNAVIGATION
(72) CARBUNE, Victor, 8002 Zürich (CH)
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich (CH)
(72) AGUERA-ARCAS, Blaise, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **DE E-1777654** 2025 03 19 **4097719**
(86) EP20085973 2020 12 14 2020830128

(73) Robidia GmbH, 51105 Köln, Gottfried-Hagen-Str. 60-62 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TELEPROMPTERS UND TELEPROMPTER ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINES VORDEFINIERTEN TEXTES
(30) DE 2020 01 31 102020102468
(72) JAKUBI, Masih, 51105 Köln, c/o Robidia GmbH Gottfried-Hagen-Str. 60-62 (DE)

G10L 15/22 **EN E-1777655** 2025 03 19 **3888084**
(86) KR20006300 2020 05 13 2020806657

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES
(30) US 2019 05 16 201962848698 P
(30) KR 2019 11 22 20190151626
(72) KIM, Jeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Keunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 19/008 **EN E-1777656** 2025 03 19 **3465679**
(86) US17034502 2017 05 25 2017803593

(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA 91522, 4000 Warner Blvd., Building 156 Room 5158 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PRÄSENTATIONEN DER VIRTUELLEN ODER ERWEITERTEN REALITÄT MIT 3D-AUDIOPOSITIONIERUNG
(30) US 2016 05 25 201615163819
(72) OSTROVER, Lewis, S., Los Angeles Ca 90027, 4021 Cumberland Avenue (US)
(72) COLLAR, Bradley, Thomas, Valencia CA 91355, 26919 Monterey Avenue (US)

G10L 21/003 **EN E-1777657** 2025 03 19 **3928316**
(86) US19063334 2019 11 26 2019824092

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENDE-ZU-ENDE-SPRACHUMWANDLUNG
(30) US 2019 02 21 201962808627 P
(72) BIADSY, Fadi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WEISS, Ron J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRACUN, Aleksandar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 21/0208 **EN E-1777658** 2025 03 19 **4220637**
(86) CN21103110 2021 06 29 2021870910

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRKANAL-AUDIOSIGNALERFASSUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 09 25 202011027264
(72) WANG, Wendong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G10L 21/038 **EN E-1777659** 2025 03 19 **3559821**
(86) US18023183 2018 03 19 2018770254

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION EINES HARMONISCHEN TRANSPOSERS ZUR HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2017 03 23 201762475619 P
(72) VILLEMOES, Lars, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PURNHAGEN, Heiko, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)
(72) EKSTRAND, Per, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 21/04 **EN E-1777660** 2025 03 19 **4435778**
(86) 2011 01 05 2024193623

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTE BLOCKBASIERTE HARMONISCHE TEILBANDTRANSPOSITION
(30) US 2010 01 19 29624110 P
(30) US 2010 05 05 33154510 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G11C 7/06 **EN E-1777661** 2025 03 19 **4338158**
(86) US22026719 2022 04 28 2022723917

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE KREUZGEKOPPELTE REGENERATION FÜR EINEN SCHNELLEN LESEVERSTÄRKER
(30) US 2021 05 14 202117321005
(72) RASMUS, Todd Morgan, San Diego, California 92121 (US)

G11C 7/10 **EN E-1777662** 2025 03 19 **4341933**
(86) US21049075 2021 09 03 2021786301

(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) AUSGANGSSCHALTUNG FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2021 05 19 202163190240 P
(30) US 2021 08 31 202117463063
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, California 94507 (US)

G11C 7/20 **EN E-1777663** 2025 03 19 **4138082**
(86) 2022 06 27 2022181361

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG, TESTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 17 20210107788
(72) HUH, Sung Oh, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Young San, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Soo-Hyeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dong Hee, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jong Kyu, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 11/56 **EN E-1777664** 2025 03 19 **3772062**
(86) 2020 02 28 2020160169

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 30 20190092660
(72) YOON, Jungho, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Seyun, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jinhong, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) MIZUSAKI, Soichiro, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHO, Youngjin, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G11C 19/18 **EN E-1777665** 2025 03 19 **3826018**
(86) 2019 01 23 2021151792

(73) Nakamura, Tadao, Miyagi 980-0815, 4-30-202 Kadan Aoba-ku Sendai-shi (JP)
(73) Flynn, Michael J., Palo Alto, California 94303, 2020 Newell Rd. (US)
(54) WANDERSPEICHER UND COMPUTERSYSTEM
(30) US 2018 01 23 201862620666 P
(72) Nakamura, Tadao, Miyagi 980-0815, 4-30-202 Kadan Aoba-ku Sendai-shi (JP)
(72) Flynn, Michael J., Palo Alto, California 94303, 2020 Newell Rd. (US)

G11C 29/50 **EN E-1777666** 2025 03 19 **4000069**
(86) US19068201 2019 12 21 2019842521

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) TESTSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK
(30) US 2019 07 19 201962876515 P
(30) US 2019 09 12 201916569611
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138, 431 Danna Ct. (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, 3430 Chieri Place (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131, 1848 Bristol Bay Common (US)
(72) LY, Anh, San Jose, California 95121, 3385 Lindmuir Drive (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, 554 Acorn Drive (US)
(72) NGUYEN, Nha, San Jose, California 95135, 3210 Petrarch Court (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

G16B 15/30 **EN E-1777667** 2025 03 19 **3841585**
(86) US19046582 2019 08 14 2019855454

(73) NantOmics, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN VORHERSAGE DER HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEX(MHC)-PEPTIDBINDUNG VON NEOEPITOPEN UNTER VERWENDUNG EINES REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKCODIERERS UND AUFMERKSAMKEITSGEWICHTUNG
(30) US 2018 08 20 201862720081 P
(30) US 2018 11 09 201862758297 P
(72) SUDOL, Jeremi, Culver City, CA 90232, c/o NantOmics, LLC 9920 Jefferson Boulevard (US)
(72) WNUK, Kamil, Culver City, CA 90232, c/o NantOmics, LLC 9920 Jefferson Boulevard (US)

G16B 20/00 **FR E-1777668** 2025 03 19 **3698366**
(86) EP18078517 2018 10 18 2018785973

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, 118 route de Narbonne (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES EINDEUTIGEN IDENTIFIKATORS EINES PROBANDEN AUS DER DNA DES PROBANDEN
(30) FR 2017 10 18 1759779
(72) PIERRON, Denis, 31400 Toulouse, Bat C 3 rue du Midi (FR)
(72) LETELLIER, Thierry, 33110 Le Bouscat, 60 rue Buscaillet (FR)
(72) HEISKE, Margit, 31400 Toulouse, 7 rue François Longaud Résidence Raoul Dufy Appt 582 (FR)
(72) PEREDA, Veronica, 31120 Portet sur Garonne, 20 rue des Pyrénées (FR)

G16B 30/20 **EN E-1777669** 2025 03 19 **3921834**
(86) EP20053222 2020 02 07 2020704822

(73) Bioclue BV, 3590 Diepenbeek, Agorlaan Abis (BE)
(54) BIOLOGISCHE SEQUENZIERUNG
(30) EP 2019 02 07 19156086
(30) EP 2019 08 08 19190900
(72) VAN HYFTE, Dirk, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)
(72) VAN HYFTE, Arnout, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)
(72) BRANDS, Ingrid, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)
(72) VAN HYFTE, Ewald, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)

G16H 10/40 **FR E-1777670** 2025 03 19 **3786965**
(86) 2020 07 28 2020188155

(73) Dreampath Diagnostics, 67100 Strasbourg, 8 rue Schertz (FR)
(54) AUSSTATTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VON BECHERN MIT BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) FR 2019 08 30 1909562
(72) JORDAN NAVAS, Pablo, 28005 MADRID, Pintor Ribera, 2 (ES)
(72) WILHELM, Valérie, 67114 ESCHAU, 66 route de la 1ère DB (FR)

G16H 10/60 **EN E-1777671** 2025 03 19 **3499507**
(86) 2010 07 20 2019152892

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG ROLLENBASIERTER DATENSTRÖME FÜR MEDIZINISCHES PERSONAL
(30) US 2009 07 21 22718709 P
(30) US 2010 04 09 32267810 P
(72) REID, C. Shane, Denver, CO 80222, 3050 South Elm Street (US)
(72) ASHMORE, Chad, Frederick, CO 80530, 6303 Taylor Street (US)
(72) DEINES, Eric A., Broomfield, CO 80020, 1052 Lilac Court (US)
(72) FREEMAN, Gary A., Newton Center, MA 02159, 47 Stearns Street (US)
(72) MARTIN, Michael Scott, Lakewood, CO 80228, 2727 South Braun Court (US)
(72) RUGGIERO, Gary, Lexington, MA 02402, 48 Sanderson Road (US)
(72) SOLLER, Jeremy Ryan, Broomfield, CO 80020, 3307 Columbine Court (US)
(72) ERLICH, Michael S., Erie, CO 80516, 1726 Gordon Drive (US)
(72) TIMMERMANN, Mark, Boulder, CO 80301, 6878 Roaring Fork Trail (US)

G16H 20/40 **EN E-1777672** 2025 03 19 **3929930**
(86) 2012 11 01 2021187978

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) BEATMUNGSGERÄT UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2011 11 02 201113287935
(30) US 2011 11 02 201113287752
(30) US 2011 11 02 201113288006
(30) US 2011 11 02 201113288000
(30) US 2011 11 02 201113287981
(30) US 2011 11 02 201113287993
(30) US 2011 11 02 201113288013
(30) US 2011 11 02 201113287572
(30) US 2011 11 02 201113287419
(30) US 2011 11 02 201113287876
(30) US 2011 11 02 201113287995
(30) US 2011 11 02 201113287972
(30) US 2011 11 02 201113287490
(30) US 2012 06 29 201213538834
(30) US 2012 06 29 201213539114
(30) US 2012 06 29 201213538905
(30) US 2012 06 29 201213538950
(30) US 2012 06 29 201213538980
(30) US 2012 06 29 201213539024
(72) STEINHAUER, Tom, San Diego, 92122 (US)
(72) LAM, Willis, San Diego, 92131 (US)
(72) ROGERS, Mark, Irvine, 92602 (US)
(72) BIRCH, Stephen J., Mission Viejo, 92691 (US)
(72) RIDDLE, Timothy, San Diego, 92121-4386 (US)
(72) GEORGE, Thomas, Yorba Linda, 92887 (US)
(72) BLANSFIELD, Terry, Orange, 91869 (US)
(72) GEE, Glen, Yorba Linda, 92887 (US)
(72) ULLAH, Jerrod, Ashburn, 20147 (US)
(72) HERNANDEZ, David, Dana Point, 92692 (US)
(72) MASSEY, Richard, Carlsbad, 92009 (US)

G16H 30/40 **EN E-1777673** 2025 03 19 **3844769**
(86) EP19072157 2019 08 19 2019755913

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERZEUGEN VON METADATEN FÜR TRAINIERTE MODELLE
(30) EP 2018 08 27 18190931
(72) BAKKER, Bart, Jacob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAVROEIDIS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TRAJANOVSKI, Stojan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/63 **EN E-1777674** 2025 03 19 **3547326**
(86) 2019 03 28 2019165963

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON PARTIKELN AUS EINEM VON EINEM PATIENTEN EVAKUIERTEN RAUCH MIT PUMPENGESCHWINDIGKEITSANPASSUNG BASIEREND AUF DEN ERFASSTEN INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATION DER FUNKTIONSPARAMETER DES SYSTEMS AN DEN HUB
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 06 28 201862691219 P
(30) US 2018 06 28 201862691227 P
(30) US 2018 06 28 201862691228 P
(30) US 2018 06 28 201862691230 P
(30) US 2018 06 28 201862691251 P
(30) US 2018 06 28 201862691257 P
(30) US 2018 06 28 201862691262 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 08 23 201862721995 P
(30) US 2018 08 23 201862721996 P
(30) US 2018 08 23 201862721999 P
(30) US 2018 08 23 201862721994 P
(30) US 2018 08 23 201862721998 P
(30) US 2018 09 10 201862729176 P
(30) US 2018 09 10 201862729177 P
(30) US 2018 09 10 201862729182 P
(30) US 2018 09 10 201862729183 P
(30) US 2018 09 10 201862729184 P
(30) US 2018 09 10 201862729185 P
(30) US 2018 09 10 201862729186 P
(30) US 2018 09 10 201862729191 P
(30) US 2018 09 10 201862729195 P
(30) US 2018 10 25 201862750529 P
(30) US 2018 10 25 201862750539 P
(30) US 2018 10 25 201862750555 P
(30) US 2018 11 30 201862773741 P
(30) US 2018 11 30 201862773742 P
(30) US 2018 11 30 201862773778 P
(30) US 2018 12 04 201816209433
(72) SHELTON, Frederick E., IV,, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HORNER, Shawn K., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GREEP, Darcy W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 40/63 **EN E-1777675** 2025 03 19 **4071766**
(86) 2022 04 07 2022167174

(73) Salute 3D S.r.l., 85100 Potenza, Via Appia, 206 (IT)
(54) ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG DES PSYCHO-PHYSISCHEN ZUSTANDS EINES PATIENTEN
(30) IT 2021 04 08 202100008828
(72) STRAZIUSO, Nicola, 85100 Potenza (IT)

G16H 40/63 **EN E-1777676** 2025 03 19 **3739593**
(86) 2020 05 13 2020174498

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PATIENTENANFORDERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 05 13 201962846828 P
(30) US 2019 10 14 201962914753 P
(72) GIRARDEAU, David M., Batesville, IN Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) DEZELON, Kiana M., Batesville, IN Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) ETCHISON, Patrice, Batesville, IN Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BERGMAN, Whitney C., Batesville, IN Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) FAULKS, Sherrod L., Batesville, IN Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

G16H 50/20 **EN E-1777677** 2025 03 19 **3943007**
(86) 2020 07 23 2020187419

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN MEDIZINISCHEN VERFAHRENSBOHRERS
(72) SUNDARAPANDIAN, Manivannan, 560030 Bangalore (IN)
(72) LENICH, Tobias, 90480 Nürnberg (DE)

G16H 50/30 **EN E-1777678** 2025 03 19 **3822986**
(86) JP19024054 2019 06 18 2019833150

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES INFEKTIONSRISIKOS, SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES INFEKTIONSRISIKOS UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG DES INFEKTIONSRISIKOS
(30) JP 2018 07 13 2018133390
(72) YUGAWA Keiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G16H 50/70 **EN E-1777679** 2025 03 19 **4036934**
(86) 2022 01 28 2022153810

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) AUTOMATISCHES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR ABGABE EINES GLP-1-THERAPEUTIKUMS
(30) US 2021 01 29 202163143437 P
(72) LY, Trang, Concord (US)
(72) RAINVILLE, Matt, Boxford (US)
(72) ANDERSEN, M. Thomas, Highland (US)

G21C 17/00 **EN E-1777680** 2025 03 19 **3816602**
(86) KR18009388 2018 08 16 2018924411

(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd., Daejeon 34057, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON UF6-GASLECKS IN EINEM KERNBRENNSTOFFHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 06 26 20180073540
(72) BAE, Youngmoon, Daejeon 34088, 108-305 92, Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seungchul, Daejeon 34112, 401 19, Gajeong-ro 287beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Dongyong, Daejeon 34020, 1004-1204 61, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Byungkuk, Sejong 30098, 1403-1702 42, Bodeum 2-ro (KR)
(72) CHO, Hyunkwang, Daejeon 34130, 1-104 51, Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Junho, Daejeon 34130, 5-203 51, Daedeok-daero 577beon-gil Yuseong-gu (KR)

G21C 19/02 **EN E-1777681** 2025 03 19 **4360109**
(86) US21042800 2021 07 22 2021755637

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG VON KAPSELN MIT KOBALTMATERIAL IN BEHÄLTERN AUS NICHTFERROMAGNETISCHEN MATERIALIEN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER KRÄFTE
(30) US 2021 06 23 202117356309
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211 (US)
(72) HILDEBRAND, Cory, Mount Pleasant, Pennsylvania 15666 (US)

G21F 9/28 **EN E-1777682** 2025 03 19 **3566236**
(86) US18012517 2018 01 05 2018740666

(73) Georoc International, Inc., Chevy Chase, MD 20815, 2 Wisconsin Circle Suite 700 (US)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR GRANULIERTES RADIOAKTIVES MATERIAL
(30) US 2017 01 06 201762443265 P
(72) MORICCA, Salvatore, Woonona, NSW 2234, 50 Campbell Street Unit 4 (AU)
(72) CHUNG, Simon, Lynbrook, NSW 2518, 2/11 Park Road Bellambi (AU)

H01B 1/06 **EN E-1777683** 2025 03 19 **3929944**
(86) JP19018881 2019 05 13 2019916219

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) IONENLEITER, STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IONENLEITERS
(30) JP 2019 02 19 2019027067
(72) KONDO Ayako, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SHISHIHARA Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MIYAMOTO Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) HIKOSAKA Hideaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MIZUTANI Hidetoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)

H01B 1/22 **EN E-1777684** 2025 03 19 **4020499**
(86) KR19014588 2019 10 31 2019944324

(73) Bioneer Corporation, Daejeon 34302, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) LEITFÄHIGE PASTENZUSAMMENSETZUNG MIT SILBERUMMANTELTEM KUPFERNANODRAHT MIT KERN-HÜLLE-STRUKTUR UND LEITFÄHIGER FILM DAMIT
(30) KR 2019 09 06 20190110850
(72) PARK, Han Oh, Sejong-si 30151, 1003-2502, 210 Sicheong-daero (KR)
(72) KIM, Jae Ha, Daejeon 34169, 103-801, 55, Gyeryong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jun Pyo, Sejong-si 30150, 402-301, 469 Namsejong-ro (KR)
(72) YUN, Kug Jin, Daejeon 35347, 9-304, 21, Baejae-ro 91beon-gil Seo-gu (KR)

H01B 3/56 **EN E-1777685** 2025 03 19 **3055867**
(86) EP14071274 2014 10 03 2014781510

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, VERTEILUNG UND/ODER VERWENDUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND BAUTEIL FÜR SOLCH EINE VORRICHTUNG
(30) WO 2013 10 07 PCT/EP2013/070843
(72) DI GIANNI, Anna, CH-5405 Dättwil, Pilgerstrasse 65 (CH)
(72) VON ALLMEN, Bernhard, CH-8006 Zürich, Scherrstrasse 6 (CH)
(72) TEHLAR, Denis, CH-8050 Zürich, Salerstrasse 15 (CH)
(72) MAHDIZADEH, Navid, CH-5430 Wettingen (CH)
(72) PAUL, Thomas Alfred, 9422 Gstaad, Seepark 13 (CH)

H01B 7/08 **EN E-1777686** 2025 03 19 **3179484**
(86) KR16008152 2016 07 26 2016830807

(73) Doosan Corporation, Seoul 04563, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu (KR)
(54) ISOLIERFILM UND FLEXIBLES FLACHKABEL
(30) KR 2015 07 28 20150106762
(72) KIM, Sung-Moon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, B-2505 393 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Kwang-Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17004, 2109-402 312 Dongbaekjungang-ro Giheung-gu (KR)
(72) RYU, Eui-Dock, Suwon-si Gyeonggi-do 16337, A-301 10-5 Jeongja-ro 111beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) JEONG, In-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu, (KR)
(72) PARK, Su-Byung, Yongin-si Gyeonggi-do 16836, No.202 30 Suji-ro 296beon-gil Suji-gu (KR)

H01F 7/18 **EN E-1777687** 2025 03 19 **4367694**
(86) EP22069069 2022 07 08 2022786883

(73) DTP spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 66-002 Zielona Góra, Ul. Nowy Kisielin-A. Wysockiego 4 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES MAGNETVENTILS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES MAGNETVENTILS
(30) PL 2021 07 08 43838221
(72) ZOLYNSKI, Jaroslaw, 65-124 Zielona Gora (PL)
(72) CHCIUK, Marcin, 67-100 Nowa Sol (PL)
(72) ZYCIAK, Mariusz, 65-762 Zielona Gora (PL)

H01F 7/20 **EN E-1777688** 2025 03 19 **3963607**
(86) EP19061425 2019 05 03 2019722584

(73) Pomoca S.A., 1373 Chavornay, Route de Saint-Marcel 23 (CH)
(54) MULTIPOLARE MAGNETISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MATERIALIEN MIT HOHER KOERZITIVKRAFT
(72) RONNOW, Henrik Moodysson, 1015 Lausanne, EPFL SB IPHYS LQM PH D2 455 Station 3 (CH)
(72) BABKEVICH, Peter, 1015 Lausanne, EPFL SB IPHYS LQM PH D2 345 Station 3 (CH)
(72) VENNEMANN, Tarek, 1015 Lausanne, EPFL SB IPHYS LQM PH D2 345 Station 3 (CH)
(72) MICHAUD, Véronique, 1015 Lausanne, EPFL STI IMX LPAC MXH 145 Station 12 (CH)
(72) CARRON, Julien, 1015 Lausanne, EPFL STI IMX LPAC MXH 145 Station 12 (CH)
(72) PICCAND, Mathieu, 1033 Cheseaux-sur-Yverdon, Route d'Yverdon 25 (CH)

H01F 27/28 **DE E-1777689** 2025 03 19 **3830848**
(86) EP19071291 2019 08 08 2019761737

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR POTENTIALABSTEUERUNG IN DER HOCHSPANNUNGSTECHNIK
(30) DE 2018 09 07 102018215274
(72) MÜLLER, Sebastian, 96199 Zapfendorf, Blumenweg 6 (DE)
(72) PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, Am Roggenbühl 14 (DE)

H01F 27/32 **EN E-1777690** 2025 03 19 **3916742**
(86) 2020 05 27 2020176908

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATORISOLATIONSMODIFIKATION
(72) Daszkiewicz, Robert, 91-852 Lodz (PL)
(72) Klys, Pawel, 93-008 Lodz (PL)
(72) Prieto, Alberto, 14011 Cordoba (ES)

H01F 41/02 **DE E-1777691** 2025 03 19 **4405991**
(86) EP23063028 2023 05 15 2023729303

(73) Zänglein, Wolfgang, 97084 Würzburg, Nussbaumweg 12 (DE)
(73) Schmidtgen, Ulf, 90768 Fürth, Kirchenweg 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RINGBANDKERNS
(30) DE 2022 05 13 102022112113
(72) SCHMIDTGEN, Ulf, 90768 Fürth (DE)

H01G 7/06 **EN E-1777692** 2025 03 19 **4354477**
(86) 2022 10 11 2022200942

(73) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, Kornhausstrasse 25 (CH)
(54) FERROELEKTRISCHER NANOPARTIKELKONDENSATOR FÜR NICHTBINÄRE LOGIK
(72) RAZUMNAYA, Anna, 9000 St. Gallen (CH)
(72) TIKHONOV, Yurii, 9000 St. Gallen (CH)
(72) LUKYANCHUK, Igor, 9000 St. Gallen (CH)
(72) VINOKOUR, Valerii, 9000 St. Gallen (CH)

H01G 11/80 **EN E-1777693** 2025 03 19 **4226401**
(86) IB21059325 2021 10 12 2021807243

(73) Freudenberg Sealing Technologies S.A.S. Di Externa Italia S.r.l.u., 10064 Pinerolo (TO), Via Pietro Ferrua, 4 (IT)
(54) SUPERKONDENSATOR-DICHTUNGSDECKEL
(30) IT 2020 10 12 202000023932
(72) BOI, Alessandro, 10064 Pinerolo (TO) (IT)
(72) GIAI, Francesco, 10064 Pinerolo (TO) (IT)

H01H 9/04 **DE E-1777694** 2025 03 19 **3739606**
(86) 2020 05 11 2020173913

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2019 05 14 102019112581
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01H 9/10 **DE E-1777695** 2025 03 19 **4068324**
(86) 2021 03 31 2021166318

(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville am Rhein, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)
(54) SCHALTGERÄT MIT VERRIEGELBARER FRONTABDECKUNG
(72) Mader, Jürgen, 65375 Oestrich-Winkel (DE)
(72) Müller, Nicolas, 65343 Eltville am Rhein (DE)

H01H 9/16 **DE E-1777696** 2025 03 19 **4202580**
(86) 2022 12 15 2022213866

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) SENSORSCHALTUNG FÜR EINE EINE SICHERHEITSFUNKTION AUSFÜHRENDE VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON MESSWERTEN VON SENSOREN
(30) DE 2021 12 21 102021134163
(72) Kastrup, Lars, 37073 Göttingen (DE)

H01H 9/54 **FR E-1777697** 2025 03 19 **4376039**
(86) 2023 11 23 2023211647

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ABSCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNG MIT ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ UND ABSCHALTVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2022 11 24 2212296
(72) DOMEJEAN, Eric, 38340 Voreppe (FR)
(72) BRENGUIER, Jerôme, 38470 L'Albenc (FR)

H01H 23/00 **FR E-1777698** 2025 03 19 **4078641**
(86) EP20084503 2020 12 03 2020815876

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) MECHANISMUS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER, ELEKTRISCHE BAUGRUPPE UND ELEKTRISCHER SCHALTER DAFÜR
(30) FR 2019 12 20 1915120
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 Saint Just le Martel, Le verdier (FR)

H01H 37/54 **DE E-1777699** 2025 03 19 **4310879**
(86) 2023 07 18 2023186037

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGES SCHALTWERK UND TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER MIT EINEM SOLCHEN SCHALTWERK
(30) DE 2022 07 22 102022118405
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01H 39/00 **EN E-1777700** 2025 03 19 **4199023**
(86) 2021 12 17 2021215585

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MIT EINEM AKTUATOR BETRIEBENE DREHSTROMLICHTBOGENLÖSCHVORRICHTUNG
(72) MANNEKUTLA, James, 724 71 Västerås (SE)
(72) LINDELL, Elisabeth, 722 14 Västerås (SE)
(72) JEPPSSON, Ola, 722 22 Västerås (SE)

H01H 47/04 **EN E-1777701** 2025 03 19 **3951824**
(86) 2021 08 04 2021189577

(73) LMP S.r.l., 80038 Pomigliano D'Arco, Via Luraghi Consorzio II Sole (IT)
(54) ELEKTRONISCHE BEFEHLS- UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR UND ELEKTROMAGNETISCHER AKTUATOR DAMIT
(30) IT 2020 08 05 202000019366
(72) DE NATALE, Gabriele Valentino, 80128 NAPOLI (IT)
(72) D'ALESSANDRO, Fedele, 80038 POMIGLIANO D'ARCO (IT)

H01H 50/60 **EN E-1777702** 2025 03 19 **3979290**
(86) KR19010551 2019 08 20 2019931261

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) GLEICHSTROMRELAIS
(30) KR 2019 05 29 20190063323
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, (KR)

H01H 85/02 **DE E-1777703** 2025 03 19 **4068329**
(86) 2021 03 31 2021166330

(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville am Rhein, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN STROMSAMMELSCHIENEN AUFWEISEND EIN SCHALTGERÄT UND EINE ELEKTRONIKKOMPONENTE
(72) Schmidt, Patrik, 65366 Geisenheim (DE)

H01J 31/50 **EN E-1777704** 2025 03 19 **4325544**
(86) 2019 12 16 2023220656

(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR EINEN BILDVERSTÄRKER EINER NACHTSICHTVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 18 201816223558
(72) BALBONI, John A., Melbourne, FL 32919 (US)
(72) CHABOT, Raymond Leo, Melbourne, FL 32919 (US)

H01J 49/00 **DE E-1777705** 2025 03 19 **3306639**
(86) 2016 10 07 2016192722

(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, 35390 Gießen, Ludwigstrasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN ANALYSE UND DREIDIMENSIONALEN ABBILDUNG DER OBERFLÄCHE VON PROBEN
(72) Spengler, Bernhard, 35440 Linde, Goethestr. 7 (DE)
(72) Kompauer, Mario, 35390 Gießen, Bahnhofstr. 4 (DE)

H01J 49/00 **EN E-1777706** 2025 03 19 **3176809**
(86) JP15071538 2015 07 29 2015827523

(73) Hosaka, Takashi, Tokyo 167-0052, 4-19-3 Minami-Ogikubo Suginami-ku (JP)
(54) ULTRAKOMPAKTE MASSENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 07 29 2014154005
(72) Hosaka, Takashi, Tokyo 167-0052, 4-19-3 Minami-Ogikubo Suginami-ku (JP)

H01J 49/04 **EN E-1777707** 2025 03 19 **4080546**
(86) JP20038983 2020 10 15 2020901312

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) IONENQUELLE UND MASSENSPEKTROMETER
(30) JP 2019 12 19 2019229656
(72) HASEGAWA, Hideki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Masuyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01J 65/04 **EN E-1777708** 2025 03 19 **4174909**
(86) JP21035390 2021 09 27 2021909848

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(73) Energetiq Technology, Inc., Wilmington, MA 01887, 205 Lowell Street (US)
(54) ABGEDICHTETER LICHTEMITTIERENDER KÖRPER UND LICHTQUELLE
(30) US 2020 12 21 202017129750
(72) SUZUKI, Akio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) FUJITA, Toru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) ASAI, Akinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) NAGATA, Yusei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) OHBA, Shinichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) OHSHIRO, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) PARTLOW, Matthew, Port Townsend, WA 98368 (US)
(72) COLLINS, Ron, Londonderry, NH 03053 (US)
(72) HORNE, Stephen F., Medford, MA 02155 (US)
(72) OWENS, Laura, Gloucester, MA 02476 (US)

H01L 21/02 **EN E-1777709** 2025 03 19 **3635775**
(86) US18029094 2018 04 24 2018799043

(73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) BEARBEITETE GESTAPELTE CHIPS
(30) US 2017 05 11 201762504834 P
(30) US 2018 04 23 201815960179
(72) UZOH, Cyprian Emeka, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) GAO, Guilian, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) MIRKARIMI, Laura Wills, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(72) FOUNTAIN, JR., Gaius Gillman, San Jose, California 95134, 3025 Orchard Parkway (US)

H01L 21/02 **EN E-1777710** 2025 03 19 **3767667**
(86) 2020 02 28 2020159980

(73) IQE plc, Cardiff 3CF 0LW, Pascal Close St. Mellons (GB)
(54) HALBLEITERMATERIAL MIT ABSTIMMBARER PERMITTIVITÄT UND ABSTIMMBARER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) US 2019 07 19 201962876330 P
(30) US 2019 08 26 201962891885 P
(30) US 2020 01 14 202016742827
(30) WO 2020 01 14 PCT/US2020/013559
(72) Hammond, Richard, Llandevaud, Newport NP18 2AD, Cascades (GB)
(72) Nelson, Drew, Cowbridge, Vale of Glamorgan CF71 7RW, Liansannor House (GB)
(72) Gott, Alan, Stockwood, Bristol BS14 8HT, 7 Gillebank Close (GB)
(72) Pelzel, Rodney, Bethlehem, PA 18015, 119 Technology Drive (US)
(72) Clark, Andrew, Mountain View, CA 94040, 192 Preston Drive (US)

H01L 21/3065 **EN E-1777711** 2025 03 19 **4030479**
(86) CN21095465 2021 05 24 2021773265

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2020 11 19 202011301297
(72) LIU, Chih-Cheng, Hefei Anhui 230000 (CN)

H01L 21/66 **EN E-1777712** 2025 03 19 **4027374**
(86) JP20032445 2020 08 27 2020864153

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERPROBEN UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 13 2019167420
(72) YAMADA, Toshiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H01L 21/768 **EN E-1777713** 2025 03 19 **3671821**
(86) 2018 12 19 2018214146

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES
(72) COSEMANS, Stefan, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) TOKEI, Zsolt, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 23/367 **EN E-1777714** 2025 03 19 **4195897**
(86) CN22115553 2022 08 29 2022862373

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR EINES ELEKTRONISCHEN ELEMENTS, WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 26 202111249062
(72) DONG, Hanghang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Erliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01L 23/473 **EN E-1777715** 2025 03 19 **4080562**
(86) 2019 07 30 2022177689

(73) BRUSA Elektronik AG, 9466 Sennwald, Neudorf 14 (CH)
(54) KÜHLER
(72) Wendelspiess, Ueli, 9445 Rebstein (CH)

H01L 23/532 **EN E-1777716** 2025 03 19 **4340041**
(86) 2020 07 08 2024155817

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINEM LUFTSPALT
(30) CN 2020 02 03 202010078703
(72) HSU, Ching-Pin, Tainan City 717 (TW)
(72) WANG, Chih-Jung, Tainan City 708 (TW)
(72) CHANG, Chu-Chun, Kaohsiung City 804 (TW)
(72) YANG, Kuo-Yuh, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) LIN, Chia-Huei, Hsinchu City 300 (TW)
(72) VERMA, Purakh Raj, Singapore 757407 (SG)

H01L 23/552 **EN E-1777717** 2025 03 19 **3493257**
(86) 2018 12 03 2018209804

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SILIZIUMABSCHIRMUNG FÜR BASISBANDABSCHLUSS UND HF-LEISTUNGSSTEIGERUNG
(30) US 2017 12 04 201715831127
(72) ZHU, Ning, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) HOLMES, Damon G., 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) JONES, Jeffrey Kevin, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H01L 25/075 **EN E-1777718** 2025 03 19 **4054294**
(86) JP20040676 2020 10 29 2020882168

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, (JP)
(54) LEUCHTE UND FARBTEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 10 30 2019197339
(30) JP 2020 05 07 2020081805
(72) EGUCHI, Junichi, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)
(72) ASAI, Kenji, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)

H01L 27/02 **EN E-1777719** 2025 03 19 **4293719**
(86) 2023 06 09 2023178549

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) SCHUTZ VOR ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG FÜR EINE HOCHGESCHWINDIGKEITS-SENDER-EMPFÄNGER-SCHNITTSTELLE
(30) US 2022 06 14 202217806903
(72) Luo, Sirui, Wilmington, 01887 (US)
(72) Parthasarathy, Srivatsan, Wilmington, 01887 (US)
(72) Olejarz, Piotr, Wilmington, 01887 (US)
(72) Boyko, Daniel, Wilmington, 01887 (US)
(72) Arakelian, Ara, Wilmington, 01887 (US)
(72) Patterson, Stuart, Wilmington, 01887 (US)

H01L 27/12 **FR E-1777720** 2025 03 19 **3985727**
(86) 2021 10 06 2021201130

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) MOS-TRANSISTOR, DER VOM SUBSTRAT EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES ISOLIERT IST, UND ANWENDUNG ZUR ERKENNUNG DER ÖFFNUNG EINES GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS
(30) FR 2020 10 19 2010681
(72) FORNARA, Pascal, 83910 Pourrières (FR)

H01L 27/12 **EN E-1777721** 2025 03 19 **4205178**
(86) CN21102249 2021 06 25 2021946474

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL
(72) YU, Ziyang, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Qian, Beijing 100176 (CN)

H01L 27/146 **EN E-1777722** 2025 03 19 **4212925**
(86) JP20038458 2020 10 12 2020957585

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) MIYATA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NEMOTO, Naru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAKAJIMA, Mitsumasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H01L 27/146 **EN E-1777723** 2025 03 19 **3855497**
(86) JP19034901 2019 09 05 2019863094

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 19 2018174517
(72) OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) MURASE, Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 29/78 **EN E-1777724** 2025 03 19 **3183753**
(86) US15045975 2015 08 19 2015833032

(73) Vishay-Siliconix, San Jose, CA 95134, 2585 Junction Ave (US)
(54) MOSFET-HALBLEITERANORDNUNG
(30) US 2014 08 19 201462039335 P
(72) SHIBIB, M. Ayman, San Jose, California 95118, 1462 Puebla Court (US)
(72) ZHANG, Wenjie, San Jose, California 95124, 1656 Prime Place 2 (US)

H01L 29/78 **EN E-1777725** 2025 03 19 **4203072**
(86) 2022 11 11 2022206876

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TRANSISTOREN MIT EPITAKTISCHER SOURCE-/DRAIN-AUSKLEIDUNG FÜR VERBESSERTEN KONTAKTWIDERSTAND
(30) US 2021 12 22 202117559719
(72) BOMBERGER, Cory, Portland 97225 (US)
(72) MURTHY, Anand, Portland 97229 (US)
(72) GHANI, Tahir, Portland 97229 (US)
(72) NAM, Ju, Hillsboro 97124 (US)
(72) BOWONDER, Anupama, Portland 97229 (US)

H01L 29/872 **EN E-1777726** 2025 03 19 **3078061**
(86) KR14000518 2014 01 17 2014866875

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERSCHALTUNG MIT DEM BAUELEMENT
(30) KR 2013 12 02 20130148330
(72) TWYNAM, John, Seoul 100-714, Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

H01L 31/032 **EN E-1777727** 2025 03 19 **3734671**
(86) 2019 04 30 2019382326

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-DOTIERTEN METALLCHALCOGENIDQUANTENPUNKT-FESTKÖRPERFILMS UND OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM ERHALTENEN FILM
(72) KONSTANTATOS, Gerasimos, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) RAMIRO, Iñigo, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) OZDEMIR, Onur, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

H01M 4/04 **EN E-1777728** 2025 03 19 **3417497**
(86) US17018492 2017 02 17 2017708126

(73) American Lithium Energy Corporation, Vista, CA 92081, 1485 Poinsettia Avenue Suite 118 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) US 2016 02 19 201662297294 P
(72) FAN, Jiang, Carlsbad CA 92008, 2261 Rutherford Road (US)

H01M 4/04 **EN E-1777729** 2025 03 19 **3694025**
(86) KR19013215 2019 10 08 2019874754

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WALZVORRICHTUNG MIT STUFENHÖHENKORREKTURGLIED UND WALZVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2018 10 25 20180128401
(72) BANG, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

H01M 4/04 **EN E-1777730** 2025 03 19 **4254536**
(86) 2023 03 23 2023163782

(73) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Songshan Lake Park Dongguan City Guangdong 523000, No.1 Xinghui Road (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 31 202210346726
(72) LI, Weiwei, Dongguan City, Guangdong 523000 (CN)

H01M 4/04 **DE E-1777731** 2025 03 19 **4016664**
(86) 2020 12 17 2020215124

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Breyer GmbH Maschinenfabrik, 78224 Singen Hohentwiel, Georg-Fischer-Straße 40 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON AUF EINEM KOLLEKTORBAND AUFGEBRACHTEM ELEKTRODENMATERIAL
(72) BARTHEL, Hubertus, 78269 Volkertshausen (DE)
(72) BOLD, Benjamin, 76135 Karlsruhe (DE)
(72) DENKMANN, Volker, 47906 Kempen (DE)
(72) FLEISCHER, Jürgen, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) HOLL, Konrad, 73434 Aalen (DE)
(72) KORSMEIER, André, 78464 Konstanz (DE)
(72) SCHEBESTA, Sebastian, 73479 Ellwangen (DE)
(72) TENHAEFF, Katja, 81373 München (DE)
(72) WÖHRLE, Thomas, 80637 München (DE)

H01M 4/131 **EN E-1777732** 2025 03 19 **3767709**
(86) JP19017989 2019 04 26 2019800661

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRZELLE
(30) JP 2018 05 08 2018090074
(72) NAGAI, Tatsuya, Ichihara-city, Chiba 290-8588, c/o Denka Company Limited Chiba Plant 6 Goiminamikaigan (JP)
(72) OSUMI, Shinichiro, Machida-city, Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center Advanced Technologies Research Institute 5-1, Asahi-machi 3-Chome (JP)
(72) ITO, Tetsuya, Ichihara-city, Chiba 290-8588, c/o Denka Company Limited Chiba Plant 6 Goiminamikaigan (JP)

H01M 4/133 **EN E-1777733** 2025 03 19 **4148823**
(86) 2022 09 09 2022194985

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 09 14 20210122147
(72) CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jik Soo, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Gwi Ok, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/134 **EN E-1777734** 2025 03 19 **4250393**
(86) KR22017954 2022 11 15 2022896011

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 11 22 20210160928
(72) KIM, Myeongseong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1777735** 2025 03 19 **3678230**
(86) KR19001401 2019 01 31 2019748397

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODENAKTIVMATERIAL, ANODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 01 31 20180012299
(72) SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dong-Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JO, Rae-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Je-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1777736** 2025 03 19 **3902035**
(86) KR20000961 2020 01 20 2020740917

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 01 18 20190007121
(72) OH, Il-Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dong-Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1777737** 2025 03 19 **3855540**
(86) 2021 01 18 2021151997

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KATHODE MIT EINER BASENBESTÄNDIGEN KOMPONENT UND LITHIUM-LUFT-BATTERIE DAMIT
(30) US 2020 01 21 202062963811 P
(30) KR 2020 02 21 20200021771
(72) MA, Sangbok, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Mokwon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Donghwa, Mountain View, CA 94043, c/o Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)

H01M 4/36 **EN E-1777738** 2025 03 19 **4261939**
(86) KR21019664 2021 12 22 2021917929

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 07 20210001809
(72) KIM, Taegon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeonggil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/38 **EN E-1777739** 2025 03 19 **4264709**
(86) EP21080434 2021 11 03 2021798058

(73) SYENSQO SA, 1130 Brussels, Rue de la Fusée 98 (BE)
(54) ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIEN
(30) EP 2020 12 16 20214399
(72) CHOI, Ji-Ae, 04131 Seoul (KR)
(72) TORTELLI, Vito, 20137 Milano MI (IT)
(72) MÜLLER, Guillaume, 1150 Woluwé-Saint-Pierre (BE)
(72) HOUGH, Lawrence Alan, 04194 Seoul (KR)
(72) GALIMBERTI, Marco, 20021 Bollate MI (IT)
(72) LEE, So-Young, 03766 Seoul (KR)
(72) CHOI, Hee-Sung, 04733 Seoul (KR)

H01M 4/58 **EN E-1777740** 2025 03 19 **4060771**
(86) 2012 03 27 2022172552

(73) Energizer Brands, LLC, St. Louis, Missouri 63141, 533 Maryville University Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER LITHIUM-EISENDISULFIDZELLE
(30) US 2011 03 28 201113073118
(72) Marple, Jack W., Avon 44011 (US)
(72) James, Duane, Middleburg Heights 44130 (US)
(72) Huang, Weiwei, Westlake 44145 (US)

H01M 4/66 **EN E-1777741** 2025 03 19 **3968418**
(86) CN19090412 2019 06 06 2019931131

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERBUNDSTROMABNEHMER, ELEKTRODENPLATTE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910472007
(72) LIU, Xin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shiwen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Cheng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Mingling, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) PENG, Jia, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Xianghui, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/92 **EN E-1777742** 2025 03 19 **3614473**
(86) JP18015646 2018 04 16 2018787449

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KATALYSATOR FÜR FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLE UND SEINE VERWENDUNG FÜR KATHODEN VON FESTPOLYMERBRENNSTOFFZELLEN
(30) JP 2017 04 19 2017082639
(72) KAIEDA, Takeshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. FC Catalyst Development Center 2-14 Nagatoro (JP)
(72) MATSUTANI, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0021, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. FC Catalyst Development Center 2-14 Nagatoro (JP)

H01M 8/0258 **EN E-1777743** 2025 03 19 **4362143**
(86) 2023 06 07 2023178073

(73) Hunan Province Yinfeng New Energy Co., Ltd, Changsha City Hunan 410699, No.066 Quanzhou North road Ningxiang Hi tech Zone (CN)
(54) FLUSSBATTERIE UND ZELLENSTAPEL
(30) CN 2022 09 30 202211209316
(72) WU, Xiongwei, Changsha City, 410000 (CN)
(72) XIAO, Bo, Changsha City, 410000 (CN)
(72) LIU, Jun, Changsha City, 410000 (CN)
(72) WU, Xuewen, Changsha City, 410000 (CN)
(72) XIE, Xuanzhi, Changsha City, 410000 (CN)
(72) YIN, Xingrong, Changsha City, 410000 (CN)
(72) ZHANG, Jie, Changsha City, 410000 (CN)

H01M 8/04007 **DE E-1777744** 2025 03 19 **4073860**
(86) DE20101043 2020 12 09 2020833720

(73) Sunfire GmbH, 01237 Dresden, Gasanstaltstraße 2 (DE)
(54) FESTOXIDZELLENANORDNUNG
(30) EP 2019 12 10 19214778
(72) SCHIMANKE, Danilo, 01099 Dresden, Fabricestrasse 11c (DE)
(72) MEISEL, Peter, 01099 Dresden, Katharinenstrasse 16 (DE)

H01M 8/106 **EN E-1777745** 2025 03 19 **3548462**
(86) US17063887 2017 11 30 2017876218

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNGEN UND ANWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 01 201662428899 P
(30) US 2017 11 20 201762588613 P
(72) MCVERRY, Brian, T., Los Angeles, CA 90025, 1331 Amherst Avenue Unit 202 (US)
(72) JORDAN, Robert, S., Los Angeles, CA 90036, 351 S. Fuller Avenue Apt. 5l (US)
(72) KANER, Richard, B., Pacific Palisades, CA 90272, 481 Almar Avenue (US)
(72) RAO, Ethan, Los Angeles, CA 90024, 11045 Strathmore Drive Apt. J (US)

H01M 10/04 **EN E-1777746** 2025 03 19 **3678247**
(86) KR18016542 2018 12 21 2018893276

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE MIT ZWEIPOLIGER ELEKTRODE
(30) KR 2017 12 21 20170177376
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Sung-Joong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyo-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1777747** 2025 03 19 **3836273**
(86) 2020 06 10 2020179125

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 12 13 20190167251
(72) LEE, Yoon Sung, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Ik Kyu, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) OH, Seung Min, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Young Woo, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Dong Jun, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) BAN, Sung Ho, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Sung Hoon, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1777748** 2025 03 19 **3633445**
(86) KR18005923 2018 05 24 2018806882

(73) Graphenide Technology Co., Ltd., Gyeonggi-do 15847, No 12223, 12th floor, 46 Gongdan-ro 140beon-gil Gunpo-si (KR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM IONISCHEN KOHLENSTOFFQUANTENPUNKT-VERBUNDELEKTROLYT
(30) KR 2017 05 24 20170064231
(30) KR 2018 05 23 20180058236
(72) SHIN, Ik Soo, Dongjak-gu, Seoul 06978, Baird Hall 308, 369 Sangdo-ro, (KR)
(72) LIM, Hong Chul, Gyeonggi-do 16682, No. 206-203, 11 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01M 10/054 **EN E-1777749** 2025 03 19 **3807948**
(86) EP19066061 2019 06 18 2019734001

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) College de France, 75005 Paris, 11, Place Marcelin Berthelot (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(54) NEUE ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG FÜR NATRIUM-IONEN-BATTERIE
(30) EP 2018 06 18 18305743
(72) TARASCON, Jean-Marie, 75014 PARIS, 54 rue Boissonade (FR)
(72) YAN, Guochun, CHANGSHA CITY, Hunan, Room 1404, No. 9 of Shawan Road, Yuhua District (CN)

H01M 10/0565 **EN E-1777750** 2025 03 19 **4312297**
(86) 2023 07 26 2023187920

(73) Jilin Dongchi New Energy Technology Co., Ltd., 130000 Changchun Jilin, No. 1577, Jinhui Road, China-Rok (Changchun) International Cooperation Demonstration Zone (CN)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYT (SSE) MIT SANDWICHSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON SOWIE FESTSTOFF-LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2022 07 26 202210881786
(72) LIU, Yulong, Changchun, Jilin Province, 130000 (CN)
(72) XU, Pingbo, Changchun, Jilin Province, 130000 (CN)
(72) GONG, Yiqi, Changchun, Jilin Province, 130000 (CN)
(72) SUN, Liqun, Changchun, Jilin Province, 130000 (CN)
(72) XIE, Haiming, Changchun, Jilin Province, 130000 (CN)

H01M 10/0568 **EN E-1777751** 2025 03 19 **4210145**
(86) 2022 12 22 2022215732

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR EINE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2021 12 23 20210185761
(30) KR 2022 11 09 20220148630
(72) SONG, Ji-Eun, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Jae-Gil, 34122 Daejeon (KR)
(72) JANG, Eun-Ji, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Chang-Hoon, 34122 Daejeon (KR)
(72) HAN, Sueng-Hoon, 34122 Daejeon (KR)

H01M 10/42 **EN E-1777752** 2025 03 19 **4369469**
(86) 2023 10 30 2023206620

(73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang) (CN)
(54) BRANDSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR CONTAINERARTIGE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 10 28 202211337143
(72) LAI, Jiepeng, Fujian, 361100 (CN)

H01M 10/44 **EN E-1777753** 2025 03 19 **3467933**
(86) 2018 01 19 2018152564

(73) Guangzhou Fullriver Battery New Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511475, (Factory 2)(Factory 3) Xili village Dongchong Town Nansha District (CN)
(54) LADEVERFAHREN EINER LITHIUM-IONEN-BATTERIE ZUR KORREKTUR UND KOMPENSATION VON SPANNUNG
(30) US 2017 10 03 201715723216
(30) WO 2017 12 07 PCT/CN2017/114911
(72) TANG, Shengcheng, Guangzhou, Guangdong 511475, (Factory 2)(Factory 3), Xili village, Dongchong Town, Nansha District (CN)
(72) ZENG, Shihua, Guangzhou City, Guangdong 511475, (Factory 2)(Factory 3), Xili village, Dongchong Town, Nansha District (CN)
(72) LI, Li, Guangzhou City, Guangdong 511475, (Factory 2)(Factory 3), Xili village, Dongchong Town, Nansha District (CN)
(72) YI, Shiming, Guangzhou City, Guangdong 511475, (Factory 2)(Factory 3), Xili village, Dongchong Town, Nansha District (CN)

H01M 10/48 **EN E-1777754** 2025 03 19 **3846278**
(86) JP19033491 2019 08 27 2019855030

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178520, 1, Kotari-yakemachi (JP)
(54) ZELLÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND VERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 29 2018160104
(72) KOBAYASHI, Hitoshi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi (JP)

H01M 10/613 **EN E-1777755** 2025 03 19 **4211744**
(86) US22073360 2022 07 01 2022747919

(73) Aspen Aerogels Inc., Northborough, MA 01532, 30 Forbes Road Bldg B (US)
(54) MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINKAPSELN VON WÄRMEBARRIEREMATERIALIEN
(30) US 2021 07 02 202163218205 P
(30) US 2021 12 01 202163284917 P
(72) WILLIAMS, John, Groton, Massachusetts 01450 (US)
(72) EVANS, Owen, Chelmsford, Massachusetts 01824 (US)
(72) BAUR, David, Ashland, Massachusetts 01721 (US)
(72) GOULD, George, Mendon, Massachusetts 01756 (US)
(72) DEKRAFFT, Kathryn, Hudson, Massachusetts 01749 (US)
(72) MIHALCIK, David, Northborough, Massachusetts 01532 (US)
(72) NAM, Younggyu, Medford, Massachusetts 02155 (US)
(72) CAHILL, Brian, Inverin, H91 CX7N (IE)
(72) HENNEMUTH, Robert, Franklin, Massachusetts 02038 (US)

H01M 10/6556 **EN E-1777756** 2025 03 19 **4175021**
(86) KR21013726 2021 10 06 2021880390

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL DAMIT
(30) KR 2020 10 16 20200134585
(72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Bo-Ra, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/152 **EN E-1777757** 2025 03 19 **3930087**
(86) 2021 05 27 2021176340

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2020 06 26 20200078576
(72) Ko, Heejung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/20 **EN E-1777758** 2025 03 19 **4038689**
(86) US20053705 2020 10 01 2020792893

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BATTERIETRÄGER
(30) US 2019 10 02 201962909433 P
(72) RINGWALD, Steven, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

H01M 50/20 **EN E-1777759** 2025 03 19 **4164029**
(86) KR21012746 2021 09 16 2021869767

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2020 09 17 20200119949
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Doo Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jae Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jong Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/202 **EN E-1777760** 2025 03 19 **4224603**
(86) JP21033482 2021 09 13 2021875155

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2020 09 30 2020164771
(72) SAKAGAWA, Yasuaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIMIZU, Keisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 50/213 **EN E-1777761** 2025 03 19 **4044347**
(86) CN21091333 2021 04 30 2021820074

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIE
(30) CN 2020 12 01 202011377701
(72) WANG, Yongguang, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) WANG, Peng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) QIN, Feng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) JI, Jinqing, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) QIAN, Mu, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/30 **EN E-1777762** 2025 03 19 **4184691**
(86) 2020 07 10 2023150929

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(72) ZENG, Yuqun, Ningde Fujian, 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian, 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian, 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian, 352100 (CN)
(72) WU, Kai, Ningde Fujian, 352100 (CN)

H01M 50/409 **EN E-1777763** 2025 03 19 **3505559**
(86) JP17030538 2017 08 25 2017846336

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MIKROPORÖSE MEMBRAN, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN MEMBRAN
(30) JP 2016 08 29 2016167382
(30) JP 2016 08 29 2016167383
(72) ISHIHARA, Takeshi, Nasushiobara-shi Tochigi 329-2763, c/o Nasu Plant Toray Industries, Inc. 1190-13 Iguchi (JP)

H01M 50/502 **DE E-1777764** 2025 03 19 **4250462**
(86) 2022 03 22 2022163689

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER SCHMELZSICHERUNG
(72) Kloos, Dieter, 74579 Fichtenau (DE)
(72) Stübler, Roman, 73466 Lauchheim (DE)

H01Q 1/12 **EN E-1777765** 2025 03 19 **4135123**
(86) 2022 08 10 2022189618

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulsan 44919, 50, UNIST-gil (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 11 20210105741
(72) Byun, Gangil, Ulsan (KR)
(72) Kim, Jae-Kyoung, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Eunjin, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kiseo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Heo, Jinmyeong, Ulsan (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1777766** 2025 03 19 **4111533**
(86) US21014038 2021 01 20 2021705041

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYBRID-HOHLRAUMMODEN-ANTENNE
(30) US 2020 02 25 202062981129 P
(30) US 2020 05 29 202016887209
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H01Q 1/28 **EN E-1777767** 2025 03 19 **3900110**
(86) US19068132 2019 12 20 2019899354

(73) Tendeg LLC, Louisville, CO 80027, 1772 Prairie Way, Unit A (US)
(54) ANTENNENSYSTEM
(30) US 2018 12 20 201862782599 P
(72) FREEBURY, Gregg E., Louisville, CO 80027, 639 Manorwood Lane (US)
(72) MITCHELL, Matthew Phillip, Colorado Springs, CO 80919, 6957 Blackhawk Place (US)

H01Q 9/04 **EN E-1777768** 2025 03 19 **3857643**
(86) US19051232 2019 09 16 2019779656

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTENNE MIT GRADIENTENINDEX-METAMATERIAL
(30) US 2018 09 28 201816145799
(72) OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01R 4/2433 **DE E-1777769** 2025 03 19 **3782231**
(86) EP19059639 2019 04 15 2019719781

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSFÄHIGE ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINES LEITERS
(30) DE 2018 04 20 102018109489
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, Holsteiner Str. 18a (DE)
(72) HABIROV, Dennis, 33615 Bielefeld, Schloßhofstr. 30a (DE)
(72) REIBKE, Heinz, 32105 Bad Salzzuflen, Elkenbreder Weg 85 (DE)

H01R 13/629 **EN E-1777770** 2025 03 19 **3522308**
(86) JP17034110 2017 09 21 2017855935

(73) Tyco Electronics Japan G.K., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, 5-8, Hisamoto 3-chome Takatsu-ku (JP)
(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBINDERBAUGRUPPE
(30) JP 2016 09 29 2016190603
(72) HOMME, Hidetaka, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8535, c/o TYCO ELECTRONICS JAPAN G.K. 5-8 Hisamoto 3-chome Takatsu-ku (JP)
(72) INOSE, Koji, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1 chome (JP)
(72) HARADA, Motoki, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1 chome (JP)
(72) TAKEDA, Yuichi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1 chome (JP)
(72) NIINO, Tadashi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1 chome (JP)

H01R 24/28 **DE E-1777771** 2025 03 19 **4089853**
(86) 2022 05 10 2022172433

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) STROMSCHIENENVERBINDUNG VON ZWEI DOPPELSTROMSCHIENEN
(30) DE 2021 05 11 102021112305
(72) Himmel, Jörg, 84072 Au i. d. Hallertau (DE)
(72) Neumayer, Franziska, 84144 Geisenhausen (DE)
(72) Hammerl, Reinhold, 85748 Garching (DE)

H01R 24/38 **DE E-1777772** 2025 03 19 **4089855**
(86) 2022 05 10 2022172430

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) DOPPELSTROMSCHIENE MIT EINER KONTAKTEINRICHTUNG UND KONTAKTSYSTEM FÜR ZWEI DOPPELSTROMSCHIENEN
(30) DE 2021 05 11 102021112301
(72) Himmel, Jörg, 84072 Au i. d. Hallertau (DE)
(72) Neumayer, Franziska, 84144 Geisenhausen (DE)
(72) Hammerl, Reinhold, 85748 Garching (DE)

H01R 31/06 **EN E-1777773** 2025 03 19 **4020720**
(86) CN20110060 2020 08 19 2020866619

(73) Zeng, Guangli, Bazhong, Sichuan 636771, Group 1, Baiyu Village, Lianghekou Township Tongjiang County (CN)
(54) MEHRFACHWEGGLEITENDER KLEINER STOPFEN
(30) CN 2019 09 17 201910873800
(72) WANG, Chengbing, Bazhong, Sichuan 636771, Group 1, Baiyu Village, Lianghekou Township Tongjiang County (CN)
(72) WANG, Feng, Bazhong, Sichuan 636771, Group 1, Baiyu Village, Lianghekou Township Tongjiang County (CN)
(72) ZENG, Guangli, Bazhong, Sichuan 636771, Group 1, Baiyu Village, Lianghekou Township Tongjiang County (CN)

H01S 5/00 **EN E-1777774** 2025 03 19 **3815202**
(86) EP19065872 2019 06 17 2019730785

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) VCSEL-VORRICHTUNG FÜR EINEN SMI-SENSOR ZUR AUFNAHME VON DREIDIMENSIONALEN BILDERN
(30) EP 2018 06 26 18179866
(72) GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner- Straße 13 (NL)

H01S 5/00 **EN E-1777775** 2025 03 19 **3465844**
(86) EP17062396 2017 05 23 2017725943

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 06 03 16172909
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HECHTFISCHER, Ulrich, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) DIEDERICH, Thomas, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HEIDEMANN, Matthias, 52068 Aachen, c/o Lumileds GermanyGmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) VAN DER VEEN, Niels, Jeroen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01S 5/183 **EN E-1777776** 2025 03 19 **4012855**
(86) JP20027475 2020 07 15 2020850937

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES VERTIKALRESONATORELEMENT
(30) JP 2019 08 08 2019146049
(72) NAKATA, Keisuke, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

H02G 3/22 **DE E-1777777** 2025 03 19 **3934036**
(86) 2020 06 30 2020183182

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG UND ELEKTRISCHE HOCHSPANNUNGSEINRICHTUNG MIT HOCHSPANNUNGSDURCHFÜHRUNG
(72) Langens, Achim, 53797 Lohmar (DE)

H02H 9/08 **DE E-1777778** 2025 03 19 **3923435**
(86) 2020 06 10 2020179320

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES KOMPENSIERT BETRIEBENEN DREHSTROMNETZES AUF EINE ABSTIMMUNGSÄNDERUNG DER ERDSCHLUSSLÖSCHSPULE
(72) Schinerl, Thomas, 4063 Hörsching (AT)
(72) Aigner, Markus, 4651 Stadl-Paura (AT)
(72) Schuster, Hannes, 4614 Marchtrenk (AT)

H02J 5/00 **DE E-1777779** 2025 03 19 **4360184**
(86) EP22066688 2022 06 20 2022737784

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS, VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EINEM ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 06 24 102021116418
(72) KRATOCHVIL, Marcel, 34121 Kassel (DE)
(72) UNRU, Alexander, 34225 Baunatal (DE)

H02J 7/00 **DE E-1777780** 2025 03 19 **4078763**
(86) EP20025556 2020 12 02 2020821121

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES STRAHLERS UND SYSTEM MIT ENERGIESPEICHER UND STRAHLER
(30) DE 2019 12 20 102019008925
(72) ILLERHAUS, Edmund, 88368 Bergatreute, Nelkenweg 2 (DE)
(72) BREYER, Armin, 88145 Hergatz, Hochgratstrasse 10 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1777781** 2025 03 19 **4145669**
(86) CN22087903 2022 04 20 2022758109

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LADE-/ENTLADESCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 21 202110828090
(72) QIU, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Zhongyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1777782** 2025 03 19 **4040626**
(86) 2022 01 03 2022150058

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Carrer de Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STROMERZEUGUNGSANLAGE
(30) US 2021 01 19 202117151764
(72) Bayadi, Ramaprakash, 560066 Bangalore (IN)
(72) Gourishankar, Karthick Vilapakkam, 560066 Bangalore (IN)
(72) Appuraj, Karthikeyan, 560066 Bangalore (IN)

H02J 7/00 **EN E-1777783** 2025 03 19 **4266533**
(86) CN21121476 2021 09 28 2021958693

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERBINDUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) YOU, Shubing, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde, Fujian 352000 (CN)

H02J 7/02 **EN E-1777784** 2025 03 19 **4235914**
(86) CN22072104 2022 01 14 2022735760

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) GLEICHSTROMWANDLERSCHALTUNG, LEISTUNGSEINHEIT, LADESÄULE UND LADE- UND ENTLADEHEIZVERFAHREN
(72) LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H02J 50/10 **EN E-1777785** 2025 03 19 **3923445**
(86) 2021 06 04 2021177794

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) HARDWARE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUSGANGSLEISTUNG EINES DRAHTLOSEN EMPFÄNGERS
(30) US 2020 06 10 202016897429
(72) GUEDON, Yannick, Singapore 557323 (SG)

H02K 9/19 **DE E-1777786** 2025 03 19 **4423884**
(86) EP22071064 2022 07 27 2022758165

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KÜHLMITTELVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCH BETRIEBENE FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2021 10 28 102021128067
(72) WEBER, Andreas, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) GREITER, Ivo, 85117 Eitensheim (DE)
(72) GLOEDE, Harald, 85104 Pförring (DE)
(72) TSCHENTSCHER, Herbert, 93339 Riedenburg (DE)
(72) ROETHLINGSHOEFER, Frank, 85055 Ingolstadt (DE)

H02K 11/215 **EN E-1777787** 2025 03 19 **3973621**
(86) EP20062350 2020 05 04 2020725116

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER DREHWINKELPOSITIONEN VON ROTIERENDEN TEILEN EINES WISCHERMOTORS UND WISCHERMOTOR
(30) DE 2019 05 21 102019113549
(72) SCHOENDELING, Matthias, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeo Wischersysteme Gmbh Valeostrasse 1 (DE)
(72) SCHAEUBLE, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeo Wischersysteme Gmbh Valeostrasse 1 (DE)
(72) BUERKLE, Joerg, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeo Wischersysteme Gmbh Valeostrasse 1 (DE)
(72) GROENIG, Tobias, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeo Wischersysteme Gmbh Valeostrasse 1 (DE)

H02K 11/215 **DE E-1777788** 2025 03 19 **4122085**
(86) EP21056020 2021 03 10 2021712071

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) ANTRIEBSMOTOR FÜR EIN SAUGGERÄT ODER EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2020 03 18 102020107466
(72) SCHÖN, Patrick, 73240 Wendlingen, Blumenstraße 10 (DE)
(72) WITH, Markus, 72636 Frickenhausen, Robert-Koch-Straße 39 (DE)

H02K 15/03 **EN E-1777789** 2025 03 19 **4060880**
(86) CN20130540 2020 11 20 2020924123

(73) CRRC Yongji Electric Co., Ltd, Yongji Yuncheng, Shanxi 044502, No.18, Dianji Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG EINES PERMANENTMAGNETMOTORS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 13 202010175890
(72) XUE, Xiuhui, Shanxi 044502, No.18, Dianji Street Yongji Yuncheng (CN)
(72) HOU, Xiaojun, Shanxi 044502, No.18, Dianji Street Yongji Yuncheng (CN)
(72) GENG, Tao, Shanxi 044502, No.18, Dianji Street Yongji Yuncheng (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shanxi 044502, No.18, Dianji Street Yongji Yuncheng (CN)
(72) JIANG, Chen, Shanxi 044502, No.18, Dianji Street Yongji Yuncheng (CN)
(72) ZHAO, Yukun, Shanxi 044502, No.18, Dianji Street Yongji Yuncheng (CN)
(72) GUO, Lanlan, Shanxi 044502, No.18, Dianji Street Yongji Yuncheng (CN)

H02K 16/00 **FR E-1777790** 2025 03 19 **4327431**
(86) EP22059573 2022 04 11 2022716978

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ELEKTRISCHES MODUL, DAS ZUR VERBINDUNG MIT EINER LEISTUNGSWELLE EINER TURBOMASCHINE FÜR FLUGZEUGE KONFIGURIERT IST, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN MODULS
(30) FR 2021 04 18 2104010
(72) DELBOSC, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MICHAUD, Benoit, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MULLER, Udo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GONCALVES, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NEHME, Samir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

H02K 35/02 **DE E-1777791** 2025 03 19 **4348814**
(86) EP22064217 2022 05 25 2022732928

(73) REPS-Tirol GmbH, 6111 Volders, Johanneskapellenweg 6 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON MECHANISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) EP 2021 05 26 21175873
(72) HUBER, Alfons, 6020 Innsbruck (AT)
(72) PLATTNER, Stephan, 6471 Arzl im Pitztal (AT)

H02K 41/03 **DE E-1777792** 2025 03 19 **4200962**
(86) EP22066602 2022 06 17 2022733459

(73) TT Innovation AG, 6300 Zug, Grafenauweg 11 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION EINES GEGENSTANDES, VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG EINES GEGENSTANDES UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG
(30) EP 2021 06 18 21180412
(72) TONDERA, Marc, 4125 Riehen (CH)
(72) SCHNEIDLER, Tobias Jan, 6332 Hagendorn (CH)
(72) CARLI, Julia Annette, 4053 Basel (CH)
(72) MÜLLER, Mathieu, 68510 Sierentz (FR)
(72) LEUENBERGER, Philipp, 4052 Basel (CH)
(72) RETHORET, Christophe, 68500 Issenheim (FR)
(72) ZELLER, Mike, 4246 Wahlen (CH)

H02M 1/00 **EN E-1777793** 2025 03 19 **3920388**
(86) 2020 06 01 2020275099

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERN
(72) BRIFF, Pablo, Stafford, Staffordshire ST16 1WS (GB)
(72) ADAMCZYK, Andrzej, Stafford, Staffordshire ST16 1WS (GB)
(72) SINGHAL, Sameer, Stafford, Staffordshire ST16 1WS (GB)

H02M 1/32 **EN E-1777794** 2025 03 19 **3566293**
(86) US17068198 2017 12 22 2017890167

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ERDUNGSSCHEMA FÜR STROMWANDLER MIT SILICIUMCARBID-MOSFETS UND VERFAHREN
(30) US 2017 01 06 201715399803
(72) WAGONER, Robert, Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) GANIREDDY, Govardhan, Bangalore 560066, John F. Welch Technology Center 122 Epip Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) SHUKLA, Saurabh, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) RAJU, Ravisekhar, Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) SCHNETZKA, Harold, Robert, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

H02M 1/42 **EN E-1777795** 2025 03 19 **4000170**
(86) EP20069824 2020 07 14 2020737469

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) RESONANTER WECHSELRICHTER UND UMWANDLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 07 15 19186198
(72) WILLAERT, Jurgen, Margriet, Antonius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ELFERICH, Reinhold, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HATTRUP, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) REMMERSWAAL, Eric, Hermanus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H02M 3/335 **EN E-1777796** 2025 03 19 **3934083**
(86) 2021 02 03 2021154984

(73) Delta Electronics, Inc., Neihu, Taipei 11491, 186 Ruey Kuang Road (TW)
(54) ISOLIERTER MEHRPHASIGER GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT REDUZIERTER MENGE AN SPERRKONDENSATOREN
(30) US 2020 07 02 202063047323 P
(30) US 2020 11 30 202017106343
(72) Kim, Jong Woo, 11491 Taipei (TW)
(72) Barbosa, Peter Mantovanelli, 11491 Taipei (TW)

H02M 3/335 **EN E-1777797** 2025 03 19 **3965281**
(86) 2021 08 12 2021190960

(73) ASTEC INTERNATIONAL LIMITED, Kwun Tong Kowloon, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street (HK)
(54) EINSTELLBARER ABSTANDSHALTER FÜR MAGNETISCHE TRANSFORMATOREN UND INDUKTOREN
(30) US 2020 08 21 202016999729
(72) BAUI, Paul, Quezon City (PH)
(72) SARQUILLA, Aylwin, Quezon City (PH)
(72) ABELLA, Joven, Binangonan (PH)

H02M 7/48 **EN E-1777798** 2025 03 19 **4087112**
(86) JP20046902 2020 12 16 2020920168

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) RAUSCHFILTER
(30) JP 2020 02 18 2020025152
(72) ISHII, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) CHEN, Chen, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H02P 5/74 **EN E-1777799** 2025 03 19 **3090841**
(86) JP14083716 2014 12 19 2014874313

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND INDUSTRIEROBOTER MIT DIESEM
(30) JP 2013 12 26 2013270299
(72) TAGASHIRA Tsuyoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)
(72) MUNETO Koji, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Kawasaki-cho (JP)

H02P 6/18 **EN E-1777800** 2025 03 19 **4152593**
(86) 2022 09 05 2022193979

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN EINES ROBUSTEN ANLAUF- UND AUSLAUFSCHEMAS ZUR LAGESENSORLOSEN STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2021 09 15 202163261226 P
(30) US 2021 12 13 202117643873
(72) LIU, Yiqi, Fargo, 58102 (US)
(72) WU, Long, Fargo, 58102 (US)
(72) DAY, Zack, Fargo, 58102 (US)

H02P 21/00 **DE E-1777801** 2025 03 19 **3891883**
(86) EP19025422 2019 11 28 2019817150

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGES UND ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2018 12 06 102018009518
(72) SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach, Im Mergele 10 (DE)

H02P 23/00 **DE E-1777802** 2025 03 19 **3656051**
(86) EP18069703 2018 07 20 2018743782

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DER DREHMOMENTWELLIGKEIT EINES ELEKTROMOTORS
(30) AT 2017 07 21 506132017
(72) KOKAL, Helmut, 8020 Graz, Fichterstraße 77/19 (AT)
(72) GIORDANO, Luigi, 8075 Hart bei Graz, Holzerhofstraße 81 (AT)
(72) PROPST, Mario, 8742 Obdach, Rosenbachsiedlung 39 (AT)

H02P 25/086 **EN E-1777803** 2025 03 19 **3665770**
(86) US18025609 2018 03 31 2018912891

(73) Turntide Technologies Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1295 Forgewood Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER GESCHALTETEN RELUKTANZMASCHINE
(72) KRISHNAMURTHY, Mahesh, Sunnyvale, CA 94089, 1295 Forgewood Avenue (US)
(72) CREARY, Trevor, Sunnyvale, CA 94089, 1295 Forgewood Avenue (US)
(72) KNODEL, Tim, Sunnyvale, CA 94089, 1295 Forgewood Avenue (US)

H02P 29/50 **FR E-1777804** 2025 03 19 **3462603**
(86) 2018 08 30 2018191606

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy sur Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KOMPATIBILITÄT ZWISCHEN EINEM DREHZAHLREGLER UND DEM EINGANGSFILTER
(30) FR 2017 09 28 1771025
(72) MALRAIT, François, 27120 Jouy sur Eure, 30 rue de l'Ancienne Abbaye (FR)
(72) MESSAOUDI, Mehdi, 27200 Vernon, 17 rue du Moussel - Résidence Claude Monet - Bât B n°2 (FR)

H03F 1/56 **EN E-1777805** 2025 03 19 **4070454**
(86) US20061903 2020 11 24 2020828414

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KALIBRIERWIDERSTAND FÜR DATENTREIBER
(30) US 2019 12 06 201962944835 P
(30) US 2020 11 23 202017101685
(72) LI, Miao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SONG, Yu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Jie, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H03F 3/195 **EN E-1777806** 2025 03 19 **3783799**
(86) 2020 07 28 2020188268

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSTÄRKER-STEUERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 20 201911076876
(30) CN 2019 08 20 201921357717 U
(30) US 2019 12 25 201916726865
(72) Cao, Bin, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)
(72) Chu, Xu, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)
(72) Chen, Jifeng, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)
(72) Zhang, Peng, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)
(72) Wang, Yinqi, Shanghai, 201807, No. 2258 Chengbei Road, IP Department, Jiading Industrial District, (CN)

H03K 3/38 **EN E-1777807** 2025 03 19 **3891887**
(86) US19063484 2019 11 27 2019821487

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SUPRALEITENDE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DER ANSTIEGSFLANKE EINES EINGANGSSIGNALES
(30) US 2018 12 05 201816210130
(72) BRAUN, Alexander L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H03K 17/0812 **EN E-1777808** 2025 03 19 **3430722**
(86) US17016053 2017 02 01 2017767114

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) FLÄCHENEFFIZIENTE UND ROBUSTE ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGSSCHALTUNG
(30) US 2016 03 18 201615073950
(72) RUSS, Christian Cornelius, 86420 Diedorf, Schillerstrasse 2A (DE)
(72) CURELLO, Giuseppe, 81749 Munich, Ammerstrasse 7 (DE)
(72) BIEDRZYCKI, Tomasz, 83026 Rosenheim, Zellerhorn 21 (DE)
(72) KUTTNER, Franz, 9524 St. Ultrich 2, Dorfstrasse 12 (AT)
(72) GILES, Luis F., 85579 Neubiberg, Wiesenweg 18 (DE)
(72) STEIN, Bernhard, 82178 Puchheim, Franz Marcstrasse 15 (DE)

H03K 17/082 **EN E-1777809** 2025 03 19 **3759819**
(86) EP19054788 2019 02 27 2019706682

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) ELEKTRONISCHES LEISTUNGSSCHALTERANTRIEBSMODUL
(30) EP 2018 02 28 18159316
(72) SCHLÄFLI, Dominik, 1260 Nyon, Rue du Canal 3 (CH)
(72) TROMBERT, Stephan, 74320 Leschaux, Lieu-dit la Croix (FR)

H03K 17/082 **EN E-1777810** 2025 03 19 **4106194**
(86) 2022 06 17 2022179554

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, 5701 N. Pima Road (US)
(54) FEHLERSCHUTZPRÜFUNG IN EINER HOCHLEISTUNGSSCHALTANLAGE
(30) US 2021 06 18 202163212222 P
(30) US 2022 06 14 202217806817
(72) SONG, Kinam, Gilbert, AZ (US)
(72) HSIA, Yi-Feng, Chandler, AZ (US)
(72) ANGHEL, Vlad, Bucharest (RO)

H03K 17/16 **DE E-1777811** 2025 03 19 **4042480**
(86) EP21051590 2021 01 25 2021704414

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) SCHNELLER ELEKTRONISCHER SCHALTER
(30) EP 2020 02 03 20155104
(72) HÄNSEL, Stefan, 91056 Erlangen, Im Wolfsgarten 6B (DE)
(72) REIMANN, Oliver, 91056 Erlangen, Kulmbacher Str. 5 (DE)

H03K 17/687 **EN E-1777812** 2025 03 19 **3850651**
(86) IB19057626 2019 09 10 2019860530

(73) Hitachi Rail GTS Canada Inc., Toronto, Ontario M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA)
(54) FRITTSPANNUNGSSTEUERUNG FÜR EINGANGSSCHALTUNG
(30) US 2018 09 10 201862729278 P
(72) KANNER, Abe, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)
(72) KNIAZEV, Serge, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)
(72) SPASOPOULOS, Peter, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)
(72) SCHWELLNUS, Carl, Toronto, Ontario M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA)

H03K 17/968 **DE E-1777813** 2025 03 19 **4475439**
(86) 2023 11 24 2023211934

(73) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, Hohe Steinert 10 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES SCHALTGERÄTES MIT EINEM FUNKTIONSMODUL, FUNKTIONSMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN
(30) DE 2023 06 07 102023114972

H03L 7/099 **EN E-1777814** 2025 03 19 **3758235**
(86) 2019 06 25 2019182214

(73) Comet AG, 3175 Flamatt, Herrengasse 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES HOCHFREQUENZLEISTUNGSSIGNALS UND EINES EXTERNEN REFERENZSIGNALS
(72) vor dem Brocke, Manuel, 49565 Bramsche (DE)
(72) Schlierf, Roland, 50226 Frechen, Widderstrasse 20 (DE)
(72) Grede, André, 1700 Fribourg (CH)
(72) Gruner, Daniel, 79410 Badenweiler (DE)

H03M 1/06 **EN E-1777815** 2025 03 19 **3965301**
(86) 2021 08 31 2021193981

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERZÖGERUNGSKOMPENSIERTER SINGLE-SLOPE-ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2020 09 04 202017013129
(72) STRIJKER, Joan Wichard, 5656AG Eindhoven (NL)

H03M 1/06 **EN E-1777816** 2025 03 19 **4187792**
(86) 2022 06 09 2022178075

(73) Caelus Technologies Limited, Sheung Wan, Room 1405, 14/F., Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand (HK)
(54) MATRIXPROZESSOR, DER SAR-GESUCHTE EINGANGSVERZÖGERUNGSEINSTELLUNGEN ERZEUGT, UM ZEITVERSÄTZE IN EINEM MEHRKANALIGEN VERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC) ZU KALIBRIEREN
(30) US 2021 11 29 202117537460
(72) LOK, Chi Fung, Sheung Wan (HK)
(72) LI, Zhi Jun, Sheung Wan (HK)

H03M 1/10 **DE E-1777817** 2025 03 19 **3688874**
(86) IB18001083 2018 09 21 2018783559

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) SCHALTKREIS ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER ANALOGEN EINGANGSSCHALTUNG EINES A/D-WANDLERS
(30) DE 2017 09 29 102017009088
(72) BÜLOW, Alexander, 31655 Stadthagen, Schaumburgerweg 17E (DE)
(72) VOSS, Christian, 32427 Minden, Birkhuhnweg 17 (DE)

H03M 7/40 **FR E-1777818** 2025 03 19 **3017548**
(86) EP14064034 2014 07 02 2014736726

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCH EINEN ELEKTRISCHEN ZÄHLER VERFÜGBAREN KOMPRIMIERTEN DATEN
(30) FR 2013 07 05 1356631
(72) PIGEON, Nicolas, 92500 Rueil Malmaison, c/o Sagemcom Energy & Telecom SAS, 250 Route de l'Empereur, (FR)

H04B 1/10 **EN E-1777819** 2025 03 19 **3920424**
(86) 2021 02 08 2021155672

(73) Moxa Inc., New Taipei City, Fl. 4, No.135, Lane 235 Baoqiao Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER DÄMPFUNG DES EMPFANGENEN SIGNALS
(30) TW 2020 05 22 109117083
(72) LIU, Hsin Hung, New Taipei City (TW)

H04B 1/38 **EN E-1777820** 2025 03 19 **4327463**
(86) US22021682 2022 03 24 2022716660

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRMODEN-PHASED-ARRAY-ELEMENT
(30) US 2021 04 21 202117236435
(72) HASSAN, Muhammad, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 1/44 **EN E-1777821** 2025 03 19 **4054083**
(86) KR22000722 2022 01 14 2022714101

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES UPLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 01 15 20210005776
(30) KR 2021 04 05 20210043824
(30) KR 2021 05 10 20210060140
(30) KR 2021 08 17 20210108242
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772 (KR)

H04B 5/00 **EN E-1777822** 2025 03 19 **3345200**
(86) EP16070269 2016 08 29 2016757661

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STAPELBARER VERBINDER UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) EP 2015 09 03 15183609
(72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property&Standards c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) WOERLEE, Pierre Hermanus, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property&Standards c/o High Tech Campus 5 (NL)

H04B 5/26 **FR E-1777823** 2025 03 19 **3736995**
(86) 2020 04 27 2020171469

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) KOMPENSATIONSVERAFHREN EINER PHASENVERSCHIEBUNG ZWISCHEN EINEM VON EINEM GEGENSTAND AUSGESENDETEN SIGNAL UND DEM VON EINEM MIT EINEM HÜLLKURVENDETEKTOR AUSGESTATTETEN LESEGERÄT EMPFANGENEN SIGNAL, UND ENTSPRECHENDER GEGENSTAND
(30) FR 2019 05 06 1904732
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX EN PROVENCE, 5 allée Lei Perdigau (FR)
(72) TORNAMBE, Anthony, 13790 ROUSSET, 13 boulevard de la Cairanne Appt B17 Résidence les Côteaux de l'Arc (FR)

H04B 7/022 **EN E-1777824** 2025 03 19 **3972144**
(86) 2015 01 28 2021190208

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 02 06 2014021158
(72) MIYAMOTO, Kenji, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KUWANO, Shigeru, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TERADA, Jun, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TASHIRO, Takayoshi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04B 7/022 **EN E-1777825** 2025 03 19 **4029314**
(86) US20049665 2020 09 08 2020775999

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FEHLERHANDHABUNG IN EINER DUALEN AKTIVVERBINDUNGSÜBERGABE
(30) US 2019 09 11 201962899114 P
(30) US 2020 09 04 202017012911
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola, Omolade, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung, Dinh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/024 **EN E-1777826** 2025 03 19 **3637906**
(86) CN18085844 2018 05 07 2018795163

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2017 05 05 201710319702
(72) LI, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 7/0413 **EN E-1777827** 2025 03 19 **4125225**
(86) 2017 04 20 2022189716

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) DRAHTLOSNETZWERKENTDECKUNG UNTER VERWENDUNG EINES MIMO-SENDEREMPFÄNGERS
(30) US 2016 04 22 201615136196
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) DOBROWOLSKI, Lucas, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HAMMEL, Konrad, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04B 7/0413 **EN E-1777828** 2025 03 19 **4214840**
(86) SE20050863 2020 09 16 2020954268

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) DOWNLINK-VORCODIERUNG AUF SYMBOLEBENE ALS TEIL EINER MEHRBENUTZER-MISO-KOMMUNIKATION
(72) ALODEH, Maha, 112 37 Stockholm (SE)

H04B 7/0456 **EN E-1777829** 2025 03 19 **4160934**
(86) 2018 08 21 2022208816

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN MIT HÖHERER AUFLÖSUNG
(30) US 2017 08 21 201762548222 P
(30) US 2017 09 11 201762556711 P
(30) US 2017 09 12 201762557320 P
(30) US 2017 09 13 201762558120 P
(30) US 2017 09 15 201762559322 P
(30) US 2017 09 18 201762559961 P
(30) US 2017 09 28 201762564612 P
(30) US 2017 10 02 201762566916 P
(30) US 2017 10 09 201762569765 P
(30) US 2017 10 10 201762570293 P
(30) US 2017 12 05 201762594886 P
(30) US 2017 12 22 201762609931 P
(30) US 2018 08 17 201816104615
(72) Rahman, Md Saifur, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Onggosanusi, Eko, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Guo, Li, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04B 7/0456 **EN E-1777830** 2025 03 19 **3949185**
(86) CN19081612 2019 04 04 2019922583

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(72) TOSATO, Filippo, 91620 Nozay, Office: 7 Route De Villejust (FR)
(72) MASO, Marco, 92130 Issy les Moulineaux, 41, Avenue Bourgain (FR)
(72) NHAN, Nhat-Quang, 92340 Bourg-la-Reine, 20 Rue Armand Millet (FR)
(72) LIU, Hao, Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road, Pudong Jinqiao (CN)

H04B 7/06 **EN E-1777831** 2025 03 19 **4073969**
(86) US20063087 2020 12 03 2020825384

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUASI-CO-LOCATION-REFERENZSIGNALE FÜR INDIKATORZUSTÄNDE DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION
(30) US 2019 12 13 201962948160 P
(30) US 2020 12 02 202017109248
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/08 **EN E-1777832** 2025 03 19 **4022797**
(86) KR20013089 2020 09 25 2020872353

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM REDUZIEREN DES STRAHLSUCHRAUMS ZUR AUSWAHL EINES OPTIMALEN STRAHLS
(30) IN 2019 10 03 201941039947
(30) IN 2020 07 09 201941039947
(72) GODALA, Anirudh Reddy, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) CHAVVA, Ashok Kumar Reddy, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04B 7/185 **EN E-1777833** 2025 03 19 **4085544**
(86) US20067177 2020 12 28 2020910070

(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) ADAPTIVE UND LERNENDE BEWEGUNGSABSCHWÄCHUNG FÜR EINE UPLINK-STROMREGELUNG
(30) US 2019 12 30 201962955101 P
(30) US 2020 12 18 202017127267
(72) HULTMAN, Eric, Redmond, Washington 98052, C/o Kymeta Corporation 12277 134 CT. NE, Suite 100 (US)
(72) NOEL, Turner, Redmond, Washington 98052, C/o Kymeta Corporation 12277 134 CT. NE, Suite 100 (US)
(72) BAUTISTA JR., Alexander L., Redmond, Washington 98052, C/o Kymeta Corporation 12277 134 CT. NE, Suite 100 (US)

H04B 10/116 **EN E-1777834** 2025 03 19 **3382907**
(86) KR16013704 2016 11 25 2016868931

(73) University - Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SICHTBAREM LICHT UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DARIN
(30) KR 2015 11 25 20150165759
(72) LEE, Kye San, Yongin-si Gyeonggi-do 16817, 102-302 26 Sinbong 2-ro Suji-gu (KR)
(72) HAN, Doohee, Gunpo-si Gyeonggi-do 15818, 1138-1304 21 Sanbon-ro 386beon-gil (KR)
(72) KIM, Kyun-Tak, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 804-1503 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyun Song, Suwon-si Gyeonggi-do 16705, 101 49 Maeyeong-ro 415beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04B 10/80 **EN E-1777835** 2025 03 19 **3796575**
(86) 2019 09 17 2019197679

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) OPTOKOPPLER MIT SEITENEMITTIERENDER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNGSQUELLE
(72) Roth, Alexander, 93197 Zeitlarn, Regensburger Str. 18 (DE)

H04B 17/13 **EN E-1777836** 2025 03 19 **4117203**
(86) 2021 07 09 2021184651

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INTERFERENZMANAGEMENT FÜR EINEN MESSSPALT
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)
(72) MARCONE, Alessio, 80335 Munich (DE)

H04H 20/10 **EN E-1777837** 2025 03 19 **4307686**
(86) 2015 09 08 2023212340

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOSPLEISSKONZEPT
(30) EP 2014 09 09 14184141
(30) EP 2015 02 11 15154752
(72) THOMA, Herbert, 91058 Erlangen (DE)
(72) BLEIDT, Robert, Santa Clara, 95054 (US)
(72) KRÄGELOH, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)
(72) KUNTZ, Achim, 91058 Erlangen (DE)
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen (DE)
(72) KRATSCHMER, Michael, 91058 Erlangen (DE)

H04J 3/06 **EN E-1777838** 2025 03 19 **3824573**
(86) EP18069289 2018 07 16 2018743744

(73) Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, P.O. Box 127788 (AE)
(73) British Telecommunications Public Limited Company, London, Greater London EC1A 7AJ, 81 Newgate Street (GB)
(73) Emirates Telecommunications Corporation, Abu-Dhabi, Etisalat Building Intersection of Zayed the 1st Street and Sheikh Rashid Bin Saeed Al Maktoum Street P.O. Box 3838 (AE)
(54) PEER-TO-PEER-TRANSPARENTE UHREN UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN VON SKEW IN PEER-TO-PEER TRANSPARENTEN UHREN
(72) AWEYA, James, Abu Dhabi, Etisalat BT Innovation Centre, Khalifa University P.O. Box 127788 (AE)

H04J 3/06 **DE E-1777839** 2025 03 19 **3827533**
(86) IB19055555 2019 07 01 2019769210

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastraße 27 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINEM TEILNEHMER EINES DATENNETZES UND ENTSPRECHENDER TEILNEHMER
(30) DE 2018 07 26 102018005892
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, Fiesteler Weg 16 (DE)

H04J 3/06 **EN E-1777840** 2025 03 19 **3989462**
(86) CN20091224 2020 05 20 2020831395

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TAKTDRIFT, NETZWERKFUNKTIONSNETZWERKELEMENTE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 24 201910550491
(72) WANG, Tao, Shenzhen, GUANGDONG 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1777841** 2025 03 19 **3893428**
(86) CN19126485 2019 12 19 2019906273

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 29 201811645615
(72) LV, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1777842** 2025 03 19 **3985890**
(86) 2021 08 20 2021192327

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG FÜR PHYSIKALISCHE SCHICHTEN MIT PRÄZISER ZEITSTEUERUNG
(30) US 2020 10 15 202017071987
(72) Adrian, Andrew, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04J 11/00 **EN E-1777843** 2025 03 19 **3697001**
(86) 2014 05 01 2020165977

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) NETZWERKUNTERSTÜTZTE INTERFERENZAUFHEBUNG UND/ODER -UNTERDRÜCKUNG (NAICS) IN EINEM LONG-TERM-EVOLUTION (LTE)-SYSTEM
(30) US 2013 05 08 201361820977 P
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) TOOHER, John Patrick, Montreal, Quebeck H2R 2C1, 7171 Drolet (CA)
(72) RUDOLF, Marian, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th floor (CA)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, 3489 Overpark Road (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, NY 11747, 2 Huntington Quadrangle 4th floor (US)

H04K 3/00 **DE E-1777844** 2025 03 19 **3800811**
(86) 2019 10 02 2019201143

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) ERKENNEN EINES FUNKSTÖRSIGNALS UND/ODER EINES STÖRSENDERS
(72) WEYRING, Bernd, 48629 Metelen, Sunnenbrink 7 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1777845** 2025 03 19 **3582420**
(86) 2016 09 26 2019188402

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN MULTIPLEXEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2015 09 24 201562232022 P
(30) US 2015 12 31 201562273969 P
(72) MARINIER, Paul, Montreal, QC QC H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th floor (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th floor (CA)

H04L 1/00 **EN E-1777846** 2025 03 19 **3665796**
(86) CN17096872 2017 08 10 2017920946

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KOMMUNIKATION VON GEMEINSAMEN STEUERUNGSBLÖCKEN
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HE, Haigang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1777847** 2025 03 19 **3930232**
(86) 2018 03 21 2021189578

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Mobile Communications Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 4-12-3 Higashi-Shinagawa (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILTELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2017 03 24 17162920
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund (SE)

H04L 1/00 **EN E-1777848** 2025 03 19 **4055890**
(86) CN20131941 2020 11 26 2020894764

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SCHÄTZUNG VON SIGNALABSCHATTUNGSOBSTRUKTIONEN UND SIGNALREFLEKTOREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 11 26 201916695909
(72) TADAYON, Navid, Kanata, Ontario K2K 0J4, Unit 201-2 The Parkway (CA)
(72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa, Ontario K2K 1L8, 112 Beaverbrook Lane (CA)

H04L 1/08 **EN E-1777849** 2025 03 19 **4210257**
(86) 2018 06 15 2023157571

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETVERARBEITUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2017 06 16 20170076681
(30) KR 2017 07 11 20170087850
(30) KR 2017 08 10 20170101911
(72) Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 1/16 **EN E-1777850** 2025 03 19 **3621230**
(86) JP17017305 2017 05 02 2017908108

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1777851** 2025 03 19 **4013168**
(86) CN20103500 2020 07 22 2020850961

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 08 201910731405
(72) SI, Qianqian, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1777852** 2025 03 19 **3984156**
(86) IB20000471 2020 06 11 2020753405

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) REAKTION AUF EINEN NEUEN DATENINDIKATOR FÜR EINEN HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGSPROZESS
(30) US 2019 06 12 201962860689 P
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann M., 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, 433 W. Harrison St. 803579 (US)

H04L 1/18 **EN E-1777853** 2025 03 19 **3878119**
(86) CN18114659 2018 11 08 2018939620

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNG
(72) YUAN, Fang, Beijing 100600, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu, Chaoyang District, (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu, Chaoyang District, (CN)
(72) LIANG, Lin, Beijing 100600, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu, Chaoyang District, (CN)

H04L 1/18 **EN E-1777854** 2025 03 19 **4042618**
(86) CN19109845 2019 10 07 2019948626

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSRÜCKKOPPLUNG FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, Xiu Ju Yuan 21-2208, Bei Yuan Jia Yuan, Chaoyang District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, Building 6, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9, Honglianbeicun, Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1777855** 2025 03 19 **4030662**
(86) CN19109783 2019 10 01 2019947470

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES HARQ-VERFAHRENS
(72) YU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1812 **EN E-1777856** 2025 03 19 **3731590**
(86) CN17118540 2017 12 26 2017935527

(73) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN IN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER BASISSTATION ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION SOWIE ZUGEHÖRIGES BENUTZERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE BASISSTATION
(30) WO 2017 12 22 PCT/CN2017/118084
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777 East Jinxiu Rd. Pudong District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1777857** 2025 03 19 **3568946**
(86) US18058395 2018 10 31 2018808564

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) INAKTIVITÄTSTIMER FÜR BANDBREITENTEIL
(30) US 2017 10 26 201762577542 P
(30) US 2017 10 27 201762577800 P
(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, 13718 Northbourne Drive (US)
(72) DINAN, Esmael, Mclean, Virginia 22012, 1180 Daleview Drive, (US)
(72) ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, 13720 Atlantis Street, Apt. 352, (US)
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, 4525 Gilbertson Road, (US)
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, 2341 Dulles Station Blvd., Apt 207, (US)
(72) CIRIK, Ali, Herndon, Virginia 20171, 13720 Allantis Street, Apt 343 (US)

H04L 5/00 **EN E-1777858** 2025 03 19 **3791521**
(86) US19031544 2019 05 09 2019725825

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUWEISUNG VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERUNGSKANAL (PUCCH)-RESSOURCEN FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT (URLLC)
(30) US 2018 05 10 201862669941 P
(30) US 2019 05 08 201916406667
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1777859** 2025 03 19 **3657724**
(86) 2019 11 20 2019210447

(73) Auctus Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 17F, 3rd ZhongKe Building China Academy of Science & Tech South 1st Road Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSVERFAHREN IN SCHMALBANDIGER KOMMUNIKATION, GEGENSPRECHANLAGE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 20 201811385502
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, AUCTUS TECHNOLOGIES CO., LTD 17F, 3rd ZhongKe Building, China Academy of Science & Tech, South 1st Road, Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) FENG, Jiaxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, AUCTUS TECHNOLOGIES CO., LTD. 17F, 3rd ZhongKe Building, China Academy of Science & Tech, South 1st Road, Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHAN, Kok Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, AUCTUS TECHNOLOGIES CO., LTD. 17F, 3rd ZhongKe Building, China Academy of Science & Tech, South 1st Road, Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1777860** 2025 03 19 **3934151**
(86) 2017 11 13 2021192004

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES FREQUENZBEREICHSRESSOURCENBLOCKS
(30) US 2016 11 11 201662421199 P
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois, 60067 (US)
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois, 60089 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois, 60517 (US)
(72) AHMAD, Ziad, Chicago, Illinois, 60610 (US)

H04L 5/00 **EN E-1777861** 2025 03 19 **4024743**
(86) CN20117737 2020 09 25 2020868137

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MAPPING-VERFAHREN FÜR POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL, BENUTZERGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 29 201910935784
(30) CN 2019 10 10 201910959843
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1777862** 2025 03 19 **4209083**
(86) CN20119918 2020 10 09 2020956495

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DURCHFÜHRUNG VON RESSOURCENZUORDNUNG EINES MEHRSENDE-/EMPFANGSPUNKTBETRIEBS ZWISCHEN ZELLEN
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1777863** 2025 03 19 **4236185**
(86) 2007 03 20 2023185955

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SIGNALISIERUNG VON RESSOURCENZUWEISUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2006 03 20 0605581
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) MITRA, Diptendu, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1777864** 2025 03 19 **4091380**
(86) US21013710 2021 01 15 2021705015

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON REFERENZSIGNALEN FÜR FREIE UND INAKTIVE BENUTZERGERÄTE
(30) US 2020 01 17 202062962814 P
(30) US 2021 01 14 202117148768
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1777865** 2025 03 19 **3516811**
(86) US17047755 2017 08 21 2017761393

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR EIN EINHEITLICHES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALMUSTER FÜR VERSCHIEDENE MULTIPLEX-SCHEMATA
(30) US 2016 09 21 201662397732 P
(30) US 2017 04 19 201715491337
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1777866** 2025 03 19 **3811548**
(86) US19036789 2019 06 12 2019736864

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON OVERHEAD-REDUKTION IN NOMA
(30) US 2018 06 22 201862689048 P
(30) US 2019 06 11 201916438086
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1777867** 2025 03 19 **3861823**
(86) KR19015265 2019 11 11 2019882105

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SUBBAND-BASIERTEN KANALZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 11 09 20180137126
(30) KR 2019 10 17 20190129351
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1777868** 2025 03 19 **3997949**
(86) KR20010987 2020 08 18 2020854033

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WIEDERHOLUNG EINER PRACH-PRÄAMBELÜBERTRAGUNG FÜR BENUTZERGERÄTE
(30) US 2019 08 19 201962888779 P
(30) US 2019 09 04 201962895543 P
(30) US 2020 02 04 202062969755 P
(30) US 2020 02 04 202062969760 P
(30) US 2020 08 06 202016947575
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1777869** 2025 03 19 **3747229**
(86) US19016387 2019 02 01 2019708695

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTE-INDIZIERTE ZEITBEZIEHUNG FÜR UPLINK(UL)-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 02 02 201862625708 P
(30) US 2019 01 31 201916264382
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei, Dragos, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1777870** 2025 03 19 **4167665**
(86) KR22003873 2022 03 21 2022776001

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON PSFCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 03 22 20210036739
(30) KR 2021 03 26 20210039847
(30) US 2021 04 15 202163175496 P
(30) KR 2021 06 22 20210081063
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04L 9/00 **EN E-1777871** 2025 03 19 **3963824**
(86) IB20054262 2020 05 05 2020727375

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUFZEICHNUNG EINER ARBEITSHISTORIE UND ZUM NACHWEIS DER REPUTATION IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2019 05 10 201906634
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, c/o nChain, 30 Market Place (GB)
(72) MEE, Andrew James, London W1W 8AP, c/o nChain, 30 Market Place (GB)
(72) COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W 8AP, c/o nChain, 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, c/o nChain, 30 Market Place (GB)
(72) MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, c/o nChain, 30 Market Place (GB)

H04L 9/08 **DE E-1777872** 2025 03 19 **3831101**
(86) EP19070139 2019 07 25 2019746072

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FAHRZEUGINTERNEN VERWALTEN VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN
(30) DE 2018 08 03 102018213038
(72) STÖTTINGER, Marc Sebastian Patric, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7 (DE)
(72) KLAPPER, Patrick Thomas Michael, 60488 Frankfurt am Main, c/o CONINENTAL TEVES AG & CO. OHG Intellectual Property Guerickestraße 7 (DE)

H04L 9/32 **EN E-1777873** 2025 03 19 **4367830**
(86) US22073468 2022 07 06 2022753944

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON COMPUTERVORRICHTUNGEN OHNE PASSWORTSPEICHERUNG
(30) US 2021 07 08 202117370943
(72) HERRERO, Rolando, Milwaukee, Wisconsin 53209 (US)

H04L 9/32 **DE E-1777874** 2025 03 19 **3826226**
(86) 2020 10 26 2020203767

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRTENREGISTRIERUNG FÜR EINE EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE UND REGISTRIERUNGSTEILNEHMER
(30) DE 2019 11 19 102019217808
(72) Braband, Jens, 38106 Braunschweig, Dürerstr. 1 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1777875** 2025 03 19 **3876495**
(86) CN20070659 2020 01 07 2020772610

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER INTERNET-OF-THINGS-VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 19 201910210669
(72) HUANG, Qi, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIAO, Hui, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1777876** 2025 03 19 **4082165**
(86) US20061799 2020 11 23 2020817172

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON IN EINER KONTAKTLOSEN KARTE GESPEICHERTEN PASSDATEN
(30) US 2019 12 23 201916725547
(72) EDWARDS, Samuel, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) PRIBBLE, Jason, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) CAPURSO, Nicholas, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1777877** 2025 03 19 **3799361**
(86) JP19025466 2019 06 26 2019825181

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DIENSTINITIIERUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 06 29 2018125459
(72) YOSHINO, Manabu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMADA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SUZUKI, Hiroo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KANI, Jun-ichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/40 **DE E-1777878** 2025 03 19 **4032243**
(86) EP20073404 2020 08 20 2020760828

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANIPULATIONSSICHEREN VERWALTEN VON DATEN EINES FELDGERÄTS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2019 09 18 102019125092
(72) BARET, Marc, 68680 Kembs, 9 rue des Jardins (FR)
(72) BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim, Blumenweg 10 (DE)
(72) SCHUMANN, Benedikt, 79576 Weil am Rhein, Unterbaselweg 43 (DE)
(72) MERKLIN, Simon, 79353 Bahlingen a. K., Hirschmatten 5 (DE)
(72) FREY, Volker, 79650 Schopfheim, Hans-Vetter-Str. 37 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1777879** 2025 03 19 **3985934**
(86) 2020 10 14 2020201684

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTES KLASSIFIZIEREN UND CLUSTERING VON IT-SYSTEMEN
(72) Sbeiti, Mohamad, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) Kloth, Mathias, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Yan, Leyi, 53175 Bonn (DE)

H04L 9/40 **EN E-1777880** 2025 03 19 **3757846**
(86) 2020 10 14 2020201899

(73) CyberArk Software Ltd., 4951040 Petach-Tikva, 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143 (IL)
(54) ANALYSE VON UNTERSCHIEDLICH STRUKTURIERTEN OPERATIVEN RICHTLINIEN
(30) US 2020 02 26 202016802030
(30) US 2020 02 26 202016801984
(72) KANDEL, Tal, 4951040 Petach-Tikva, c/o CyberArk Software Ltd. 9 Hapsagot Street Park Ofer 2, P.O. Box 3143 (IL)
(72) LAZAROVITZ, Lavi, 4951040 Petach-Tikva, c/o CyberArk Software Ltd. 9 Hapsagot Street, Park Ofer 2, P.O. Box 3143 (IL)

H04L 9/40 **EN E-1777881** 2025 03 19 **3811649**
(86) CN18092396 2018 06 22 2018923105

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERHÖHTE SICHERHEIT FÜR EINE ACCESS-STRATUM-ÜBERTRAGUNG
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way, Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) BRIGGS, Elliot S., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) POST, Samuel D., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SIERRA, Yannick L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way, Mail Stop 81-1TF (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way, Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) LIANG, Huarui, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) LI, Li, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Lijia, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) GUO, Shu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04L 12/10 **EN E-1777882** 2025 03 19 **4203397**
(86) 2022 12 20 2022214846

(73) Legrand DPC, LLC, West Hartford CT 06110, 60 Woodlawn Street (US)
(54) SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON LEISTUNGSVERLUSTEN IN KOMMUNIKATIONSVERKABELUNGEN
(30) US 2021 12 22 202117558992
(72) AEKINS, Robert A., Quaker Hill, 06375 (US)

H04L 12/18 **EN E-1777883** 2025 03 19 **4104462**
(86) US21017746 2021 02 12 2021710724

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIEREN VON MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICAST-DIENSTEN UND RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT
(30) US 2020 02 13 202062976246 P
(30) US 2021 02 11 202117248890
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 12/40 **DE E-1777884** 2025 03 19 **4216495**
(86) 2022 01 20 2022152369

(73) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, Dahlienstr. 12 (DE)
(54) ELEKTROINSTALLATIONSGERÄT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS
(72) SCHIMMELPFENNIG, Frank, 42477 Radevormwald (DE)

H04L 12/40 **DE E-1777885** 2025 03 19 **4191954**
(86) 2018 05 17 2023153528

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) MODULEINHEIT ZUM VERBINDEN EINES DATENBUSTEILNEHMERS
(30) DE 2017 05 24 102017208833
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen (DE)
(72) KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden (DE)
(72) LISCHEWSKI, Anton, 33790 Halle (DE)
(72) SCHADDE, Frank, 32312 Lübbecke (DE)

H04L 12/40 **DE E-1777886** 2025 03 19 **3632051**
(86) EP18062941 2018 05 17 2018726426

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) INITIALISIERUNG VON DATENBUSTEILNEHMERN
(30) DE 2017 05 24 102017208818
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, Fiesteler Weg 16 (DE)

H04L 12/403 **EN E-1777887** 2025 03 19 **4199436**
(86) 2022 11 28 2022210008

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) MEHRFACHPROTOKOLL-BUSSCHALTUNG
(30) US 2021 12 16 202117552497
(72) NGO, Christopher Truong, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) KHLAT, Nadim, 31770 Colomiers (FR)
(72) HIETALA, Alexander Wayne, Chandler, AZ 85226 (US)

H04L 12/46 **EN E-1777888** 2025 03 19 **4005162**
(86) US20039014 2020 06 22 2020739806

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR OVERLAY-TUNNEL-TERMINIERUNG UND -SPIEGELUNG VON ÜBERGREIFENDEN DATACENTERN
(30) US 2019 07 22 201916517968
(72) UY, Alexander, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)
(72) KHERAJ, Stefan, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)

H04L 12/46 **EN E-1777889** 2025 03 19 **4040738**
(86) CN20105005 2020 07 28 2020884921

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 11 07 201911084038
(30) CN 2019 12 31 201911426082
(72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1777890** 2025 03 19 **3100428**
(86) US15010415 2015 01 07 2015701604

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EIN-/AUSSCHALTVERFAHREN EINER ZELLE FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
(30) US 2014 01 30 201461933822 P
(30) US 2015 01 06 201514590592
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1777891** 2025 03 19 **3571818**
(86) US18014272 2018 01 18 2018703148

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMDESIGN MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGS-VERHÄLTNIS FÜR FREQUENZMULTIPLEXING VON MEHREREN DATENSTRÖMEN
(30) US 2017 01 19 201762448363 P
(30) US 2018 01 17 201815873668
(72) PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1777892** 2025 03 19 **3639494**
(86) IB18054478 2018 06 18 2018743589

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WELLENFORMANZEIGE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) US 2017 06 16 201762521157 P
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) NORY, Ravikiran, San Jose, CA 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)

H04L 27/26 **EN E-1777893** 2025 03 19 **3713174**
(86) JP18042292 2018 11 15 2018878384

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 15 2017219904
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai-City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1777894** 2025 03 19 **3211846**
(86) CN15083479 2015 07 07 2015853508

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) MEHRBENUTZERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND GERÄTE FÜR CODEMULTIPLEXZUGRIFF
(30) CN 2014 10 21 201410564307
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Weimin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1777895** 2025 03 19 **3909367**
(86) CN19071485 2019 01 11 2019849396

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFLIKTBASIERTE NUTZDATENÜBERTRAGUNGEN MITTELS DIFFERENZIELLER CODIERUNG
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 41/044 **EN E-1777896** 2025 03 19 **3873031**
(86) 2020 02 28 2020160137

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEMKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AOYAGI, Kenichiro, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)

H04L 41/08 **EN E-1777897** 2025 03 19 **4250683**
(86) CN21129241 2021 11 08 2021893778

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG EINER KONFIGURATIONSSEITE
(30) CN 2020 11 20 202011311721
(72) XU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1777898** 2025 03 19 **3661126**
(86) 2019 06 18 2019180769

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ERZEUGUNG EINER ANWENDUNGSBASIERTEN PROXY-AUTOKONFIGURATION
(30) US 2018 11 28 201816202513
(72) CHAUBEY, Rajeev, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KUMAR, Ashok, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/142 **EN E-1777899** 2025 03 19 **4099661**
(86) 2021 05 31 2021176813

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANOMALIEIDENTIFIKATOR, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT EINEM ANOMALIEIDENTIFIKATOR, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ANORMALEN AKTIVITÄT, MODELLBESTIMMUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORHERSAGEMODELLS
(72) Zhang, Dan, 71229 Leonberg (DE)
(72) Ramos Cantor, Oscar Dario, 31135 Hildesheim (DE)

H04L 41/149 **EN E-1777900** 2025 03 19 **4066118**
(86) US20058616 2020 11 03 2020816682

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) COMPUTERNETZWERK MIT ZEITSERIENBASIERTEN, SAISONALEN LEISTUNGSWARNUNGEN
(30) US 2019 11 26 201916696886
(72) LEMBERG, Rachel, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) FETTAYA, Raphael, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) BANK, Dor, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) BAREL, Linoy Liat, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

H04L 41/22 **EN E-1777901** 2025 03 19 **3559802**
(86) CA17051582 2017 12 21 2017883158

(73) WarnerMedia Direct, LLC, New York, NY 10001, 30 Hudson Yards (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN EINSATZ VON CLOUD-BASIERTEN BENUTZERSCHNITTSTELLENANWENDUNGEN
(30) US 2016 12 21 201662437237 P
(72) RUSSELL, Stuart, Ottawa, Ontario K2M 2L1, 5 Wheatland Avenue (CA)
(72) CHIASSON, Mathieu-André, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, 3772 Torbolton Ridge Road (CA)

H04L 41/5051 **EN E-1777902** 2025 03 19 **4030694**
(86) 2021 01 13 2021382012

(73) Telefonica Innovacion Digital SL, 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación, S/N Edificio Central (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PAKETDATENNETZWERKDIENST-SLICING ÜBER EINE NETZWERKINFRASTRUKTUR FÜR ECHTZEIT-IP-DIENSTE
(72) Yang, Xiaoyuan, 28013 Madrid (ES)
(72) Igual Blanco, Josue, 28013 Madrid (ES)
(72) Garrido García, Emilio A., 28013 Madrid (ES)

H04L 43/0852 **DE E-1777903** 2025 03 19 **3673621**
(86) EP18072679 2018 08 22 2018762795

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINER ZENTRALEN STEUEREINRICHTUNG UND EINER MEHRZAHL DEZENTRALER GERÄTE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) DE 2017 08 25 102017119578
(72) OSTER, Viktor, 32825 Blomberg, Bunerbergweg 9 (DE)
(72) RAHLVES, Lutz, 30853 Langenhagen, Libellenweg 1 (DE)

H04L 43/0852 **EN E-1777904** 2025 03 19 **4113944**
(86) 2022 06 16 2022179408

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DETEKTION VON NETZWERKMESSUNGS-UNGENAUIGKEITEN
(30) US 2021 06 30 202117364178
(72) FRIMAN, Marcus Jan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KERS, Fredrik Anders, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 43/12 **EN E-1777905** 2025 03 19 **4128667**
(86) US20029071 2020 04 21 2020723765

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERTEILTE NETZWERKFLUSSAUFZEICHNUNG
(72) SONG, Haoyu, San Jose, California 95124, 1822 Ronie Way (US)

H04L 45/00 **EN E-1777906** 2025 03 19 **3958536**
(86) 2021 08 19 2021192063

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHLEIFENERKENNUNG IN ETHERNET-PAKETEN
(30) US 2020 08 20 202016998396
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, 94086 (US)

H04L 45/00 **EN E-1777907** 2025 03 19 **4195610**
(86) CN21113146 2021 08 18 2021860224

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SENDENS VON NACHRICHTEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 08 26 202010867038
(30) CN 2020 11 13 202011268521
(72) GAO, Qiangzhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/00 **EN E-1777908** 2025 03 19 **4348976**
(86) US22028416 2022 05 10 2022726901

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BENUTZERRAUMVERNETZUNG MIT FERNDIREKTSPEICHERZUGRIFF
(30) US 2021 06 04 202117339245
(72) CARDONA, Omar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 45/02 EN E-1777909 2025 03 19 **3725046**
(86) EP17082711 2017 12 13 2017816775

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(72) CECCARELLI, Daniele, 19135 Sollentuna, Strandvägen 4 D (SE)
(72) LEY, Tobias, 18356 Täby, Hästskovägen 23 (SE)
(72) MAGGIARI, Massimiliano, Pleasanton, CA 94588, 7149 Valley Trails Dr (US)

H04L 45/02 EN E-1777910 2025 03 19 **4012987**
(86) CN20108587 2020 08 12 2020852393

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VERBINDUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) CN 2019 08 14 201910749340
(72) SU, Yongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/12 EN E-1777911 2025 03 19 **4002778**
(86) 2020 11 16 2020306382

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROUTINGPFADAUSWAHL
(72) BARRIER, Anthony Alexis Ghislain, 06410 Biot - Sophia-Antipolis (FR)
(72) NANTY, Simon, 06410 Biot - Sophia-Antipolis (FR)
(72) LE TOQUIN, Youri Thibault Marie, 06410 Biot - Sophia-Antipolis (FR)
(72) BELGANI, Chakib, 06410 Biot - Sophia-Antipolis (FR)
(72) VIOLLET, Erwan, 06250 Mougins (FR)

H04L 47/26 EN E-1777912 2025 03 19 **3777307**
(86) US19017795 2019 02 13 2019708716

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEGENDRUCKSIGNALISIERUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2018 03 26 201862648251 P
(30) US 2019 01 18 201916252006
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 51/04 EN E-1777913 2025 03 19 **3893454**
(86) CN19112597 2019 10 22 2019893159

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER KONTAKTLISTE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 04 201811475484
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) QIAN, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) NIU, Ben, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xianguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 51/046 EN E-1777914 2025 03 19 **4135271**
(86) CN21090118 2021 04 27 2021796322

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010368146
(30) CN 2020 04 30 202010366966
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

H04L 51/18 EN E-1777915 2025 03 19 **4075760**
(86) 2012 01 12 2022150267

(73) Huawei Device Co., Ltd., Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan (CN)
(54) VERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINER NACHRICHT
(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) DING, Yi, Shenzhen, Guangdong (CN)

H04L 61/4511 EN E-1777916 2025 03 19 **4322497**
(86) 2022 08 09 2022189494

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) HOFFMANN, Klaus, 80995 Munich (DE)
(72) SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE)

H04L 65/1073 EN E-1777917 2025 03 19 **4005173**
(86) EP20066347 2020 06 12 2020731144

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REGISTRIERUNG UND ANFORDERUNG VON DIENSTEN IN EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR
(30) EP 2019 07 26 19382645
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID, C/ Embajadores 256, 1ºB (ES)
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 MADRID, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C Boadilla del Monte (ES)
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 MADRID, Avda. Francia, 25, 3D Leganés (ES)
(72) RUIZ BALMASEDA, Cristina, 28290 MADRID, Mediodía, 13 Las Matas (ES)

H04L 65/1094 EN E-1777918 2025 03 19 **4327535**
(86) US22024737 2022 04 14 2022721959

(73) Zoom Video Communications, Inc., San Jose, CA 95113, 55 Almaden Boulevard, 6th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIDEOUNTERSTÜTZTEN PRÄSENZERKENNUNG IN DER TELEFONKOMMUNIKATION
(30) US 2021 04 21 202117236421
(72) SWERDLOW, Nick, San Jose, California 95113 (US)

H04L 65/1104 EN E-1777919 2025 03 19 **4140120**
(86) KR21006289 2021 05 20 2021809789

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-TALKER MISSIONSKRITISCHEM PUSH-TO-TALK (MCPTT)
(30) IN 2020 05 20 202041021203
(30) IN 2021 05 17 202041021203
(72) MADISHETTY, Bhargav, Bangalore 560037 (IN)
(72) REDDY, Inturi Suhas, Bangalore 560037 (IN)
(72) KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037 (IN)
(72) GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037 (IN)

H04L 67/025 EN E-1777920 2025 03 19 **4062621**
(86) US19068388 2019 12 23 2019839625

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR ERSTELLUNG UND ANZEIGE EINER BENUTZERSPEZIFISCHEN ÜBERWACHUNGSLISTE FÜR SCHIFFE
(72) LALA, Sanjay V., Carlsbad, California 92009, VIASAT, INC. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04L 67/1008 EN E-1777921 2025 03 19 **3472988**
(86) US17034927 2017 05 30 2017729645

(73) Nokia of America Corporation, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN AUF DATENEBENE FÜR ANWENDUNGEN
(30) US 2016 06 16 201615184295
(72) CHANG, Hyunseok, Holmdel, NJ 07733-1661, 791 Holmdel-Keyport Road (US)
(72) LAKSHMAN, Tirunell, V., Holmdel, NJ 07733-1661, 791 Holmdel-Keyport Road (US)
(72) MUKHERJEE, Sarit, Holmdel, NJ 07733-1661, 791 Holmdel-Keyport Road (US)
(72) STILIADIS, Dimitrios, San Jose, CA 95120, 6042 Monteverde Drive (US)
(72) WANG, Limin, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)

H04L 67/12 EN E-1777922 2025 03 19 **4055798**
(86) EP20079376 2020 10 19 2020793354

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG DES V2X-ANWENDUNGSSERVER
(30) WO 2019 11 04 PCT/CN2019/115329
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, Tittardsfeld 108 (DE)
(72) ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen, Von-Plettenberg-Strasse 2D (DE)
(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 Solna, Virebergsvägen 3 (SE)
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)

H04L 67/12 EN E-1777923 2025 03 19 **4066470**
(86) US20070957 2020 12 29 2020845550

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEDIENUNG VON HILFSFUNKTIONEN AUF SYSTEMEBENE FÜR KONTEXTUELLEN DATENSCHUTZ
(30) US 2019 12 31 201962955767 P
(30) US 2019 12 31 201962955772 P
(72) ZAMARATO, Marco, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GATES, Kara, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BANSAL, Sameer, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAPELONIS, Chrisoula, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MALAHY, Evan, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 67/12 **EN E-1777924** 2025 03 19 **3888315**
(86) US18063259 2018 11 30 2018821859

(73) Danfoss Power Solutions Inc., Ames, IA 50010, 2800 East 13th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNMASCHINENSTEUERUNG
(72) BYRNES, Mark D., 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Norborgvej 81 (DK)
(72) DOCKTER, Rodney L., 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Norborgvej 81 (DK)
(72) WOODARD, Chris, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Norborgvej 81 (DK)

H04L 67/303 **EN E-1777925** 2025 03 19 **4080854**
(86) 2012 08 17 2022177652

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG AUF EINEM SERVER
(30) KR 2011 09 30 20110100121
(72) HWANG, Chang Hwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAHN, Sahng Hee, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HONG, Sung Soo, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 69/04 **EN E-1777926** 2025 03 19 **4089983**
(86) 2022 05 05 2022171869

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MULTICAST-SIGNALS
(30) US 2021 05 12 202163187867 P
(30) KR 2021 07 29 20210100078
(72) KWON, Woosuk, 06772 SEOUL (KR)
(72) YOON, Joonhee, 06772 SEOUL (KR)

H04M 1/02 **EN E-1777927** 2025 03 19 **4239989**
(86) KR23000564 2023 01 12 2023705934

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIER UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 01 12 20220004904
(30) KR 2022 02 04 20220015113
(72) PARK, Joongkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1777928** 2025 03 19 **4207720**
(86) CN22119450 2022 09 16 2022868457

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHARNIERANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 12 202111339253
(72) ZHENG, Hansen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Handong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1777929** 2025 03 19 **4277247**
(86) CN22143223 2022 12 29 2022912785

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2022 03 31 202210336321
(72) SU, Shuai, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Ruihao, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Changfu, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1777930** 2025 03 19 **4213472**
(86) 2021 05 18 2023158483

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIER- UND ARMSTRUKTUR
(30) KR 2020 05 27 20200063724
(30) KR 2020 07 30 20200095315
(30) KR 2020 07 30 20200114513
(72) Hwang, Seunghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Byun, Donghyun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Yun, Sukjin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Uyhyeon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/02 **EN E-1777931** 2025 03 19 **4269825**
(86) CN22143268 2022 12 29 2022918482

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FALTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 10 202210021087
(30) CN 2022 04 25 202210437862
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1777932** 2025 03 19 **4186219**
(86) US21039302 2021 06 28 2021746220

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) TRAGBARES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT BERÜHRUNGSFREIER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2020 07 29 202016941740
(72) DUMAN, Goktug, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) GARRA, Lanting, L., Chicago, Illinois 60661 (US)

H04M 1/72412 **EN E-1777933** 2025 03 19 **3617843**
(86) 2013 12 10 2019204585

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILE VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND BENUTZEROBERFLÄCHENANZEIGEVERFAHREN
(30) KR 2012 12 10 20120143064
(30) KR 2013 01 04 20130001235
(30) KR 2013 01 07 20130001820
(30) KR 2013 11 21 20130141955
(72) SEO, Joon-kyu, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Young-joon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWAK, Ji-yeon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hyun-jin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOON, Yeo-jun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04M 3/22 **EN E-1777934** 2025 03 19 **3809683**
(86) 2017 08 02 2020209613

(73) Pindrop Security, Inc., Atlanta, GA 30308, 817 W. Peachtree St., NW Suite 770 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEDROHUNGSIDENTIFIZIERUNG DURCH ANALYSE VON KOMMUNIKATIONSSIGNALISIERUNG, -EREIGNISSEN UND -TEILNEHMERN
(30) US 2016 08 02 201662370105 P
(72) DOUGLAS, Lance, Atlanta, Georgia 30308, c/o Pindrop Security, Inc. 817 West Peachtree Street NW Suite 770 (US)

H04N 1/60 **EN E-1777935** 2025 03 19 **3970356**
(86) US20032538 2020 05 12 2020727895

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) METAMERISCHE STABILISIERUNG DURCH BENUTZERDEFINIERTE BETRACHTERFARBENABGLEICHSFUNKTION
(30) EP 2019 05 13 19174068
(30) US 2019 05 13 201962846893 P
(30) US 2020 02 13 202062975997 P
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PIERI, Elizabeth G., Santa Clara, California 95051, 111 Saratoga Ave Apt 2221 (US)
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 9/31 **EN E-1777936** 2025 03 19 **4113980**
(86) JP21026781 2021 07 16 2021891417

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 11 2020188049
(72) OKAMOTO, Naoya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) NAKAGOSHI, Ryosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KIKUMA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) MARUYAMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 13/111 **EN E-1777937** 2025 03 19 **4182888**
(86) US21029040 2021 04 26 2021725910

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DOPPELKAMERA-HMD MIT FERNKAMERAAUSRICHTUNG
(30) US 2020 07 14 202016928162
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04N 17/00 **EN E-1777938** 2025 03 19 **3582497**
(86) 2011 12 02 2019186698

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2010 12 07 2010272907
(30) JP 2011 01 12 2011004392
(30) JP 2011 03 02 2011045651
(30) JP 2011 05 26 2011117558
(72) TANAKA, Junichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) IKEDA, Masaru, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) MORIGAMI, Yoshitaka, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7 -1 Konan (JP)

H04N 19/119 **EN E-1777939** 2025 03 19 **3769522**
(86) SE20050037 2020 01 16 2020741745

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT GLEICHMÄSSIGER TILE-AUFTEILUNG MIT REST
(30) US 2019 01 16 201962793353 P
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, Markörvägen 3 (SE)
(72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, Stenvallavägen 10 (SE)
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, Sankt Eriksgatan 84 (SE)

H04N 19/159 **EN E-1777940** 2025 03 19 **4287620**
(86) 2020 04 16 2023205062

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) TRANSFORMATION ZUR MATRIXBASIERTEN INTRAPRÄDIKTION IN DER BILDCODIERUNG
(30) US 2019 04 16 201962834946 P
(72) NAM, Junghak, 06772 SEOUL (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL (KR)
(72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL (KR)

H04N 19/187 **EN E-1777941** 2025 03 19 **3570546**
(86) 2013 04 16 2019183291

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG MIT EINER MARKIERUNG EINES BILDES ALS NICHT-REFERENZBILD ODER ALS REFERENZBILD
(30) KR 2012 04 16 20120038870
(30) KR 2012 06 21 20120066606
(30) KR 2012 06 25 20120067925
(30) KR 2012 07 02 20120071933
(30) KR 2012 07 16 20120077012
(30) KR 2012 09 28 20120108925
(30) KR 2012 10 10 20120112598
(72) KANG, Jung Won, Daejeon 34076, 303-303, 362, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ha Hyun, Seoul 131-819, 136-5 Myeonmok 2-dong Jungnang-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, Daejeon 305-750, 609-1605 Banseokmaeul 6 Danji Apt. 613 Banseok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Woong, Daejeon 305-761, 305-1603 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)

H04N 19/513 **EN E-1777942** 2025 03 19 **3547687**
(86) KR17013673 2017 11 28 2017874753

(73) Intellectual Discovery Co., Ltd., Seoul, 06160, 7th Floor, 419 Techno-ro, Gangnam-gu (KR)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 11 28 20160159717
(72) LEE, Ha Hyun, Seoul 02142, 34-8 Dongil-ro 102-gil Jungnang-gu (KR)
(72) KANG, Jung Won, Daejeon 34076, 303-303 362 Jijok-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Hyun Suk, Daejeon 34061, 101-301 13 Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Sung Chang, Daejeon 34085, 707-1103 55 Eungubinam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Ho, Daejeon 34061, 107-403 13 Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Dong San, Daejeon 34094, 504-902 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Seung Hyun, Daejeon 34020, 1014-103 61 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hui Yong, Daejeon 34090, 810-201 34 Eungubinam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Soo, Daejeon 34067, 609-1605 98 Banseokseo-ro Yuseong-gu (KR)

H04N 19/597 **EN E-1777943** 2025 03 19 **4294010**
(86) 2022 06 16 2022179338

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) KAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON ZWEI VIDEOBILDERN, DIE VON JEWEILS EINEM DER ZWEI BILDSENSOREN ERFASST WERDEN
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)

H04N 21/218 **EN E-1777944** 2025 03 19 **3632117**
(86) US18034428 2018 05 24 2018731656

(73) Verizon Patent and Licensing Inc., Basking Ridge, NJ 07920, One Verizon Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DARSTELLUNG VON FRAMES EINER VIRTUELLEN SZENE AUS VERSCHIEDENEN BLICKWINKELN AUF DER BASIS EINES VIRTUELLEN ENTITÄTSBESCHREIBUNGSFRAMES DER VIRTUELLEN SZENE
(30) US 2017 05 31 201715610572
(72) GERVASIO, William Patrick, Liberty Corner, NJ 07938, 8 Church Street (US)
(72) CASTANEDA, Oliver S., Jersey City, NJ 07302, 93 Montgomery St. No. 7 (US)
(72) BREITENFELD, Denny, Florham Park, NJ 07932, 288 Greenwood Ave (US)

H04N 21/234 **EN E-1777945** 2025 03 19 **4207772**
(86) CN21120390 2021 09 24 2021908702

(73) Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Shanghai 200120, Rm. 905/906, No. 1 Lane 2277, Zuchongzhi Rd. Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 22 202011529552
(72) XIE, Chang, Shanghai 200120 (CN)
(72) LI, Peiyi, Shanghai 200120 (CN)

H04N 21/433 **EN E-1777946** 2025 03 19 **3879838**
(86) CN19116749 2019 11 08 2019881967

(73) Beijing Microlive Vision Technology Co., Ltd, Beijing 100080, Room 408, 4F, No. 51, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VIDEOABSPIELGESCHWINDIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 08 201811325224
(72) WANG, Yanzhi, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CUI, Hao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 21/8549 **EN E-1777947** 2025 03 19 **3725088**
(86) CN18123774 2018 12 26 2018902882

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES VIDEOS
(30) CN 2018 01 23 201810065769
(72) LI, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H04N 23/45 **EN E-1777948** 2025 03 19 **3709630**
(86) KR18006691 2018 06 14 2018873550

(73) SK Hynix Inc., Icheon-si, Gyeonggi-do 17336, 2091, Gyeongchung-daero Bubal-eub (KR)
(54) BILDSYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG UND DIESE AUFWEISENDE BILDINFORMATIONEN ERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 06 20170146479
(72) KIM, Chang Hyun, Seoul 04717, 115-2204, 82 Haengdang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) ROH, Wan Jun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10501, 705-2002, 340 Hwasin-ro Deogyang-gu (KR)
(72) LEE, Doo Bock, Seoul 01784, 1-219, 351 Gongneung-ro Nowon-gu (KR)
(72) LEE, Seung Hun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17344, 103-1301, 155 Jeungsin-ro 291beon-gil (KR)
(72) LEE, Jae Jin, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12748, 104-1404, 637-35 Hoean-daero (KR)
(72) JEONG, Chun Seok, Seoul 05507, 225-2401, 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

H04N 23/55 **EN E-1777949** 2025 03 19 **3678360**
(86) JP18030369 2018 08 15 2018851530

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, MOBILER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 29 2017164858
(30) JP 2017 08 29 2017164859
(72) ABE, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) OKADA, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H04N 23/60 **EN E-1777950** 2025 03 19 **3785103**
(86) KR19009506 2019 07 31 2019849994

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 17 20180095881
(72) YOO, Byeongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Deokho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gunill, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/65 **EN E-1777951** 2025 03 19 **4080873**
(86) 2022 04 22 2022169477

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND SEIN STEUERVERFAHREN SOWIE ZUBEHÖR UND SEIN STEUERVERFAHREN
(30) JP 2021 04 23 2021073066
(72) IZUOKA, Hirokazu, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) TSUJIMOTO, Yuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) FUJISAKI, Tsuyoshi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) HOSHINA, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 23/667 **EN E-1777952** 2025 03 19 **4171005**
(86) CN22113982 2022 08 22 2022826796

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG WÄHREND DER FILMUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 07 202111045872
(30) CN 2022 01 29 202210111700
(72) WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) XIAO, Bin, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/69 **EN E-1777953** 2025 03 19 **4080865**
(86) 2021 04 19 2021169059

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FREMDKÖRPERN AUF EINER TRANSPARENTEN SCHUTZABDECKUNG EINER VIDEOKAMERA
(72) ARDÖ, Björn, 223 69 Lund (SE)

H04N 23/73 **EN E-1777954** 2025 03 19 **4109885**
(86) 2022 06 14 2022179020

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ABBILDUNGSGERÄT, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR DAS ABBILDUNGSGERÄT
(30) JP 2021 06 22 2021103045
(72) FUKUI, Toshiyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 25/11 **EN E-1777955** 2025 03 19 **3787283**
(86) JP19016752 2019 04 19 2019793713

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 27 2018086284
(72) MURAOKA, Kazuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1777956** 2025 03 19 **4106341**
(86) JP21005037 2021 02 10 2021754608

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) DATENSAMMELSYSTEM, EMPFANGSSEITIGE VORRICHTUNG UND DATENSAMMELVERFAHREN
(30) JP 2020 02 12 2020021261
(72) NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKATSUKA, Gou, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H04Q 11/00 **EN E-1777957** 2025 03 19 **4171056**
(86) 2022 10 24 2022203224

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON TOD
(30) CN 2021 10 25 202111251696
(72) LIU, Jie, Shanghai (CN)
(72) ZOU, Jia Bao, Shanghai (CN)
(72) WANG, Xin, Shanghai (CN)
(72) GUO, Shenping, Shanghai (CN)

H04R 1/02 **EN E-1777958** 2025 03 19 **3632133**
(86) US18035683 2018 06 01 2018810161

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SPRECHERABSTIMMUNG UND AUTOMATISCHE DIGITALSIGNALVERARBEITUNGSKONFIGURATION
(30) US 2017 06 01 201762513866 P
(72) SPRINKLE, Charles, Ventura, California 93004, 8814 North Bank Drive (US)

H04R 1/04 **EN E-1777959** 2025 03 19 **3577903**
(86) US18016166 2018 01 31 2018705058

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) MIKROFON-STECKER, ANORDNUNG UND SYSTEM
(30) US 2017 02 02 201715423410
(72) MEYER, Christopher, Libertyville, IL 60048, 15475 W. Cherrywood Lane (US)
(72) HARWOOD, Walter, Streamwood, IL 60107, 142 Rosewood Drive (US)

H04R 1/10 **EN E-1777960** 2025 03 19 **3982643**
(86) 2021 09 15 2021196799

(73) EPOS Group A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 27 (DK)
(54) KOPFHÖRERABDICHTUNGSMANSCHETTE
(30) EP 2020 09 30 20199138
(72) HANSEN, Anders Røser, 2750 Ballerup (DK)
(72) VÆRUM, Peter Vestergaard, 2750 Ballerup (DK)
(72) IPSEN, Klaus Sommer, 2720 Vanløse (DK)
(72) GRUNDTVIG, Johan, 2700 Brønshøj (DK)
(72) KJÆR, Morten Hessilt, 2750 Ballerup (DK)
(72) FERRANTI, Giovanni, 2750 Ballerup (DK)

H04R 1/10 **EN E-1777961** 2025 03 19 **3518557**
(86) 2019 01 25 2019153672

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR TONVERTEILUNG ZWISCHEN ZUHÖRERN MITHILFE EINES TRAGBAREN GERÄTS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2018 01 25 201815880495
(72) NAHMAN, Jaime Elliot, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Inc. 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Inc. 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Inc. 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) SPASOJEVIC, Mirjana, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industies, Inc. 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA California 94122, 1511 9th Ave, Apt 3 (US)

H04R 1/24 **EN E-1777962** 2025 03 19 **4072159**
(86) 2022 03 23 2022163840

(73) GP Acoustics International Limited, New Territories, Kwai Chung, 1/F Gold Peak Building 30 Kwai Wing Road (HK)
(54) LAUTSPRECHER-ARRAY MIT MEHREREN TREIBERN
(30) GB 2021 04 08 202105018
(72) DEGRAEVE, Sebastien, Maidstone, ME15 6QP (GB)

H04R 1/28 **EN E-1777963** 2025 03 19 **3843420**
(86) 2020 12 22 2020216692

(73) GP Acoustics International Limited, New Territories, 9/F, Building 12 W Hong Kong Science Park (HK)
(54) LAUTSPRECHER
(30) GB 2019 12 23 201919144
(30) GB 2020 11 04 202017429
(72) OCLEE-BROWN, Jack, Staplehurst, Kent TN12 0RB, George Street (GB)
(72) DEGRAEVE, Sebastian, Maidstone, Kent, GP Acoustics (UK) Limited Eccleston Road (GB)

H04R 5/033 **EN E-1777964** 2025 03 19 **4099716**
(86) 2022 05 27 2022175750

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KOPFBAND FÜR KOPFHÖRER UND KOPFHÖRER
(30) JP 2021 05 28 2021090459
(72) OKADA, Naoya, OSAKA, 540-6207 (JP)
(72) AKIYOSHI, Tetsuhiro, OSAKA, 540-6207 (JP)

H04R 17/00 **EN E-1777965** 2025 03 19 **3873106**
(86) 2020 07 29 2020188271

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VIBRATORVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2020 02 27 202010125988
(72) CHEN, Jing, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04R 25/00 **EN E-1777966** 2025 03 19 **3737116**
(86) 2019 05 10 2019173728

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) BINAURALES HÖRSYSTEM MIT IN-SITU-KALIBRIERUNG DES RF-EMPFÄNGERS
(72) Högberg, Jonas, 8712 Stäfa, Isenacher 4 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1777967** 2025 03 19 **3827600**
(86) US18043314 2018 07 23 2018752926

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) COCHLEAIMPLANTATSYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM MIKROFON NAHE DEM OHR MIT EINEM AUSSEROHRTONPROZESSOR
(72) SPAHR, Anthony J., Vista Dr. Newhall, California 91321, 24865 Bella (US)
(72) BREHM, Andreas Benedikt, Santa Clarita, California 91321, 24464 Valle Del Oro 202 (US)
(72) SMITH, James George Elcoate, Valencia, California 91350, 21633 Turmeric Ct. (US)

H04R 25/00 **EN E-1777968** 2025 03 19 **3751868**
(86) 2020 05 18 2020175248

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) BINAURALES HÖRSYSTEM MIT FREQUENZÜBERGANG
(30) EP 2019 06 12 19179732
(72) JESPERSGAARD, Claus Forup Corlin, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) LANGE, Peter, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1777969** 2025 03 19 **4284023**
(86) 2023 04 18 2023168466

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HIERARCHISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR HÖRSYSTEM
(30) EP 2022 05 25 22175285
(72) SPIELER, Ivo, 8712 Stäfa (CH)
(72) BREITENMOSER, Andreas, 8620 Wetzikon (CH)

H04S 7/00 **EN E-1777970** 2025 03 19 **3837863**
(86) EP19070949 2019 08 02 2019752453

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG UND WIEDERGABE EINER BINAURALEN AUFZEICHNUNG
(30) DE 2018 08 16 102018006450
(30) DE 2018 09 12 102018007201
(30) DE 2019 03 21 102019107302
(72) NAGEL, Sebastian, 52062 Aachen, Noppiusstraße 20-22 (DE)
(72) JAX, Peter, 52074 Aachen, Im Mittelfeld 34 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1777971** 2025 03 19 **3644628**
(86) 2019 10 21 2019204434

(73) Creative Technology Ltd., 609921 Singapore, 31 International Business Park 03-01 Creative Resource (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON RAUMEIGENSCHAFTEN ZUR WIEDERGABE VON RÄUMLICHEM AUDIO ÜBER KOPFHÖRER
(30) US 2018 10 25 201862750719 P
(30) US 2019 10 15 201916653130
(72) LEE, Teck Chee, 266224 Singapore, 13 D'Leedon Leedon Heights, 23-44 (SG)
(72) HUMMERSONE, Christopher, Guildford, Surrey GU1 1JW, 69 Fir Tree Road (GB)
(72) DAVIES, Mark Anthony, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4QJ, 33 Romana Court, Sidney Road (GB)
(72) HII, Toh Onn Desmond, Singapore 730744, Blk 744, 11-770 Woodlands Circle (SG)

H04S 7/00 **EN E-1777972** 2025 03 19 **4079000**
(86) US20065769 2020 12 17 2020838852

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUTOMATISCHE LOKALISIERUNG VON AUDIOVORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 12 18 19217580
(30) US 2019 12 18 201962949998 P
(30) US 2020 03 19 202062992068 P
(72) THOMAS, Mark R.P., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) DICKINS, Glenn, Como, New South Wales NSW 226, 16 Doveleys Road (AU)
(72) SEEFELDT, Alan, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04W 4/02 **EN E-1777973** 2025 03 19 **3850871**
(86) US19050215 2019 09 09 2019774007

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG VON POSITIONIERUNGSBEZOGENEN PROTOKOLLEN
(30) US 2018 09 12 201862730503 P
(30) US 2019 09 06 201916563736
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/02 **EN E-1777974** 2025 03 19 **4027661**
(86) 2019 10 01 2022158640

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ORTUNG EINES MOBILGERÄTS MIT 5G-DRAHTLOSZUGANG MITTELS SUPL
(30) US 2018 10 15 201862745980 P
(30) US 2019 09 30 201916588978
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KAMARSU, Srigouri, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LIN, Ie-Hong, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 4/029 **EN E-1777975** 2025 03 19 **3847605**
(86) US19049473 2019 09 04 2019857752

(73) Wavemark, Inc., Concord, MA 07142, 300 Baker Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTANDSVERWALTUNG DURCH DIE LIEFERKETTE UND DEN LEBENSZYKLUS EINES PRODUKTES
(30) US 2018 09 04 201862726635 P
(30) US 2019 08 16 201916543246
(72) LEITERMANN, Richard Eugene, Arlington, Massachusetts 02474, 5 Edith Street (US)
(72) KOEPPEL, Brent Everett, Natick, Massachusetts 01760, 14 Parkman Street (US)

H04W 4/06 **EN E-1777976** 2025 03 19 **4258705**
(86) JP21048137 2021 12 24 2021917709

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) US 2021 01 06 202163134280 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)

H04W 4/06 **EN E-1777977** 2025 03 19 **4243460**
(86) CN20127294 2020 11 06 2020960436

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MULTICAST-ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG
(72) DU, Yongyang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HOU, Ronghui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/24 **EN E-1777978** 2025 03 19 **4186250**
(86) EP21066459 2021 06 17 2021735883

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG EINER PAKETDATENVERBINDUNG
(30) WO 2020 07 24 PCT/CN2020/104597
(72) WANG, Yan, Shanghai, 200335 (CN)
(72) CHEN, Dong, Shanghai, 200335 (CN)
(72) QU, Lifan, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WANG, Songyu, Shanghai, 200335 (CN)

H04W 4/44 **EN E-1777979** 2025 03 19 **3965443**
(86) 2020 09 08 2020195050

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGE, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFLÖSEN EINER VERKEHRSSTILLSTANDSITUATION EINES AUTOMATISCH BETRIEBENEN FAHRZEUGS
(72) Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)
(72) Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre (DE)

H04W 4/44 **EN E-1777980** 2025 03 19 **3875326**
(86) KR18013231 2018 11 02 2018939060

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) BANG, Seunghwan, Seoul 06772, 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)

H04W 4/44 **EN E-1777981** 2025 03 19 **4152783**
(86) 2022 09 15 2022195780

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) Denso Ten Limited, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, 2-28 Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) FAHRZEUG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 21 2021153654
(72) ITO, Noriaki, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) KAWASAKI, Hiroki, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) NAKAGAWA, Hiroto, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) IKEDA, Satoru, Kobe,, 652-8510 (JP)

H04W 4/44 **EN E-1777982** 2025 03 19 **4352981**
(86) GB22051424 2022 06 07 2022735223

(73) CellXion Ltd, London WC1V 7HP, New Penderel House 283-288 High Holborn (GB)
(54) IDENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS DES STANDORTS EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 06 07 202108131
(72) TIMSON, Anthony, London WC1V 7HP (GB)

H04W 4/46 **EN E-1777983** 2025 03 19 **4107977**
(86) US21018473 2021 02 18 2021711675

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITLICHE ANPASSUNG DER C-V2X-NACHRICHTENVERARBEITUNG BASIEREND AUF DEM VERFÜGBAREN VERZÖGERUNGSBUDGET
(30) US 2020 02 21 202016797674
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Hee Jun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MASCHUE, Sean Vincent, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/80 **EN E-1777984** 2025 03 19 **3840435**
(86) 2020 07 27 2020187889

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUDIOWIEDERGABE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 16 201911294472
(72) ZHANG, Pengfei, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04W 4/80 **DE E-1777985** 2025 03 19 **4207839**
(86) 2022 11 14 2022207172

(73) tagltron GmbH, 33154 Salzkotten, Am Grarock 8 (DE)
(54) SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR RETTUNGSKRÄFTE
(30) DE 2021 12 08 202021106673 U
(72) Wendisch, Jan, 33154 Salzkotten (DE)

H04W 4/80 **EN E-1777986** 2025 03 19 **4354918**
(86) KR22014203 2022 09 22 2022873189

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOSER NAHBEREICHSKOMMUNIKATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 23 20210125863
(72) PARK, Junhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Chaigil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Nojoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Gajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sunkey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 8/20 **EN E-1777987** 2025 03 19 **3253093**
(86) 2017 05 31 2017173660

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) TEILNEHMERIDENTITÄTSWECHSELN UM EINES KOMMUNIKATIONSDIENSTES ZU ERHALTEN
(30) FI 2016 06 01 20165456
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 Helsinki, Erik Spåren tie 5d 16 (FI)
(72) HÄNNINEN, Jukka, 02770 Espoo, Espoontie 16 A 4 (FI)
(72) TURU, Teemu, 00620 Helsinki, Puusuutarintie 10 A a (FI)
(72) HEISKANEN, Markku, 02940 Espoo, Haapaniemenrinne 5 A 1 (FI)

H04W 12/04 **EN E-1777988** 2025 03 19 **3751817**
(86) 2020 06 12 2020179722

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG EINES SCHLÜSSELS ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN EINER RELAISVORRICHTUNG
(30) IN 2019 06 14 201941023707
(30) IN 2020 06 01 201941023707
(72) Rajadurai, Rajavelsamy, 560037 Bangalore, Karnataka, Samsung R&D Institute India-Bangalore Pvt. Ltd., 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathalli Post (IN)

H04W 12/0431 **EN E-1777989** 2025 03 19 **4387301**
(86) 2022 12 12 2022212872

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER NON-ACCESS-STRATUM-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)

H04W 12/0433 **EN E-1777990** 2025 03 19 **4320894**
(86) CN21092848 2021 05 10 2021941182

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEC-AUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN EDGE-ENABLER-CLIENT UND EDGE-KONFIGURATION ODER BEFÄHIGER-SERVER AUF BASIS VON AKMA
(72) GUO, Shu, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LIANG, Huarui, Beijing 100022 (CN)

H04W 12/108 **EN E-1777991** 2025 03 19 **4315923**
(86) US22017030 2022 02 18 2022709468

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GESCHÜTZTE SITZUNGSLOSE WIFI-ERFASSUNG
(30) US 2021 03 24 202117211444
(72) TRAININ, Solomon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) EITAN, Alecsander, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KASHER, Assaf, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 24/02 **EN E-1777992** 2025 03 19 **3797538**
(86) EP18063486 2018 05 23 2018728809

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUNEHMENDE ANZAHL VERBUNDENER BENUTZERGERÄTE BEI FUNKZUGANGSNETZWERKGERÄTEN
(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, Illinois 60026, 2197 Cottonwood Drive (US)
(72) THALIATH, Joseph, Bangalore 560016, Flat 906,merlin block,oceanus Greendale,16th cross,3rd main,hoysala nagar,Ramamurthy Nagar (IN)
(72) KM, Prasanna, Bangalore 560077, 850, 18th Cross MCECHS Layout Dr. Shivarama Karantha Nagar (IN)

H04W 24/04 **EN E-1777993** 2025 03 19 **3908030**
(86) 2020 05 05 2020173021

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) FUNKSYSTEM ZUR LUFTVERKEHRSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FUNKSYSTEMS ZUR LUFTVERKEHRSSTEUERUNG
(72) Kilpert, Joerg, 81671 München (DE)
(72) Gualtieri, Francesco, 81671 München (DE)
(72) Lautenbacher, Markus, 81671 München (DE)

H04W 24/10 **EN E-1777994** 2025 03 19 **3328117**
(86) JP16070600 2016 07 12 2016827671

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 22 2015144725
(72) UEMURA, Katsunari, Sakai City OSAKA 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City OSAKA 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City OSAKA 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1777995** 2025 03 19 **4158937**
(86) CN21110445 2021 08 04 2021899319

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBESSERTER EMPFÄNGERUNTERSTÜTZTER ZUGRIFFSMECHANISMUS IM UNLIZENZIERTEN NEW-RADIO-SPEKTRUM
(72) NIU, Huaning, Cupertino California 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino California 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino California 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 10022 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1777996** 2025 03 19 **3912386**
(86) CN20071909 2020 01 14 2020741321

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEÜBERSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE TYP-II-KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) WO 2019 01 16 PCT/CN2019/071862
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XIAO, Lei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1777997** 2025 03 19 **3711447**
(86) US18061098 2018 11 14 2018826844

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) BETRIEB EINER DUALEN KONNEKTIVITÄT IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2017 11 14 201762585944 P
(30) US 2018 02 12 201862629382 P
(72) FREDA, Martino, M., Laval, Quebec H7A 0A8, 7131 du Cabernet (CA)
(72) DEENOO, Yugeswar, Chalfont, PA 18914, 354 West Boulder Drive (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec H1X 3P2, 4650 Charlemagne (CA)

H04W 28/02 **EN E-1777998** 2025 03 19 **3925271**
(86) US19064275 2019 12 03 2019828048

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIGNALISIEREN VON VERSATZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 02 15 201962806677 P
(30) US 2019 09 05 201916562263
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1777999** 2025 03 19 **4017174**
(86) CN20109105 2020 08 14 2020853284

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENANFORDERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2019 08 15 201910755321
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04W 28/02 **EN E-1778000** 2025 03 19 **4038942**
(86) US20053546 2020 09 30 2020793862

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNG DES VERBLEIBENDEN VERZÖGERUNGSBUDGETS
(30) US 2019 10 03 201962910309 P
(30) US 2020 09 29 202017037621
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1778001** 2025 03 19 **4324290**
(86) EP21059612 2021 04 14 2021719113

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS IN EINER HOCHSPANNUNGSSTROMWANDLERSTATION UND HOCHSPANNUNGSSTROMWANDLERSTATION
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås (SE)
(72) HALLMANS, Daniel, 771 43 Ludvika (SE)
(72) SJÖBERG, Christer, 771 40 Ludvika (SE)
(72) OHMAN, Jimmy, 771 60 Ludvika (SE)

H04W 28/04 **EN E-1778002** 2025 03 19 **3182752**
(86) KR15008386 2015 08 11 2015831884

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN DURCH EIN BENUTZERGERÄT UND BENUTZERGERÄT DAFÜR
(30) KR 2014 08 12 20140104535
(72) CHOI, Mun-hwan, Seoul 08793, 708 1924 Nambusunhwan-ro Gwanak-gu (KR)
(72) KO, Hyeon-mok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18394, 110-1302 295 Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) KIM, Kill-yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 112-1602 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)

H04W 28/08 **EN E-1778003** 2025 03 19 **3854138**
(86) IN18050605 2018 09 19 2018934272

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) DUTTA, Somnath, Kolkata 700090, 262 Bidhan Park (IN)
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, Texas 75034, 1000 Kettledrum Dr (US)
(72) SINGH, Shikha, New Delhi 110038, RJ 10, Pradhan Street Near Panchayat Ghar Post Rajokri (IN)
(72) SEN, Ayan, Bangalore 560066, 413, Govardhanam, Amrutha Value Sy.No.1/6 Nallurahalli,Borewell Road Whitefield (IN)

H04W 28/26 **EN E-1778004** 2025 03 19 **4087315**
(86) CN21070267 2021 01 05 2021788443

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ANSCHLUSSRESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 13 202010286428
(72) ZHU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1778005** 2025 03 19 **4042746**
(86) US20070661 2020 10 13 2020801128

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG FÜR EINE ÜBERGABE MIT ZWEI AKTIVEN PROTOKOLLSTACKS
(30) US 2019 10 13 201962914526 P
(30) US 2019 10 14 201962914849 P
(30) US 2020 10 09 202016949033
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1778006** 2025 03 19 **4221330**
(86) 2018 11 08 2023162434

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOTENAUSWAHL UND ZUGANGSSTEUERUNG
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028 (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100024 (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011 (CN)
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096 (CN)
(72) SHI, Jie, Beijing 100085 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1778007** 2025 03 19 **4084534**
(86) 2022 04 25 2022169867

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG FÜR TEILNEHMERGERÄTE MIT VARIIERENDEN FÄHIGKEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2021 04 30 202163182354 P
(72) VENKATA, Naveen Kumar R. Palle, San Diego, 92131 (US)
(72) HOFMANN, Christian, 80335 Munich (DE)
(72) EICHINER, Gerhard Kilian, Neubiberg (DE)
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, 95014 (US)
(72) SONG, Leilei, Cupertino, 95014 (US)
(72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego,, 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, 95014 (US)

H04W 36/02 **EN E-1778008** 2025 03 19 **3759963**
(86) US19019584 2019 02 26 2019710254

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF DUPLIZIERUNG EINER BENUTZEREBENENFUNKTION (UPF) BASIERENDE MAKE-BEFORE-BREAK-ÜBERGABE
(30) US 2018 02 26 201862635358 P
(30) US 2019 02 25 201916284701
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/08 **EN E-1778009** 2025 03 19 **4178263**
(86) JP21028636 2021 08 02 2021853363

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 03 2020131728
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H04W 48/12 **EN E-1778010** 2025 03 19 **4035458**
(86) IB20058937 2020 09 24 2020786601

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HALBDYNAMISCHE KONFIGURATION FÜR EIN MOBILES SYSTEM
(30) US 2019 09 27 201962906885 P
(72) YU, Dongsheng, Ottawa, Ontario K2G 5Y9, 31 Westpointe Crescent (CA)
(72) ABOU-ZEID, Hatem, Kanata, Ontario K2M 0A2 (CA)
(72) LI, Haomin, Kanata, Ontario K2T 0L9, 159 Escarpment Cres. (CA)
(72) BERGQUIST, Gunnar, 164 45 Kista, Ribegatan 174 (SE)
(72) HÄNDEL, Ulf, 617 92 Norsholm, Munkebodavägen 16 (SE)

H04W 48/16 **EN E-1778011** 2025 03 19 **3834498**
(86) EP19071084 2019 08 06 2019748548

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLRESELEKTION IN UNLIZENSIERTEM SPEKTRUM
(30) EP 2018 08 08 18188078
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, Schwalbenring 20 (DE)

H04W 48/16 **EN E-1778012** 2025 03 19 **3917215**
(86) JP19033235 2019 08 26 2019911706

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) DRAHTLOSKNOTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) JP 2019 01 21 2019008091
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 48/16 **EN E-1778013** 2025 03 19 **3520446**
(86) EP17074076 2017 09 22 2017772400

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLULÄR-NETZWERKBASIERTEN STEUERUNG VON MESSUNGEN DURCH EIN DRATHLOSTERMINAL MIT GERINGEN FÄHIGKEITEN
(30) EP 2016 09 29 16191535
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, Schwalbenring 20 (DE)
(72) KHALIQ, Osaid, 10707 Berlin, Zähringerstraße 39B (DE)

H04W 48/18 **EN E-1778014** 2025 03 19 **4087319**
(86) 2022 05 04 2022171525

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON SCHICHTINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTES ZUR VERBESSERTEN NETZWERKSCHICHTAUSWAHL WÄHREND ÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN DIREKTZUGRIFFSTECHNOLOGIEN
(30) US 2021 05 06 202163185226 P
(30) US 2022 02 02 202217591473
(72) SOLIMAN, Ahmed, M., Cupertino, 95014 (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZAUS, Robert, Cupertino, 95014 (US)
(72) KODALI, Sree Ram, Cupertino, 95014 (US)

H04W 52/02 **EN E-1778015** 2025 03 19 **3939359**
(86) US20018125 2020 02 13 2020711411

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG VON GO-TO-SLEEP FÜR MEHRERE SENDE-/EMPFANGSPUNKTE
(30) US 2019 03 14 201962818586 P
(30) US 2020 02 12 202016789400
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1778016** 2025 03 19 **3777347**
(86) CN18081425 2018 03 30 2018912067

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON FUNKRUFNACHRICHTEN
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, Room 504, Unit 8, Building 2 Zhi Xue Yuan, Xi Er Qi, Haidian District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili, Chaoyang (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, Room 2102, B-208 Building Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xi Cheng District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1778017** 2025 03 19 **4238361**
(86) US22022309 2022 03 29 2022716779

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) ENERGIESPARBETRIEB BEI DER TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2021 03 29 202163167305 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, YunJung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 52/02 **EN E-1778018** 2025 03 19 **4059303**
(86) FI20050705 2020 10 26 2020887272

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER INITIALISIERUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT LEISTUNGSEINSPARUNGSKONFIGURATION UND NETZKNOTEN DAFÜR
(30) US 2019 11 15 201962935917 P
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)

H04W 52/14 **EN E-1778019** 2025 03 19 **4111758**
(86) US21017017 2021 02 08 2021710110

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON PATHLOSS REFERENZSIGNAL
(30) US 2020 02 24 202062980847 P
(30) US 2020 02 27 202062982707 P
(30) US 2021 02 05 202117168497
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1778020** 2025 03 19 **4104541**
(86) US21017225 2021 02 09 2021710123

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELEKTIVE ÜBERMITTLUNG VON BERICHTEN ÜBER DEN LEISTUNGSSPIELRAUM
(30) US 2020 02 10 202062972150 P
(30) US 2021 02 08 202117170165
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1778021** 2025 03 19 **4193705**
(86) US21070710 2021 06 15 2021739891

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR UPLINK-KOMPONENTENTRÄGER
(30) US 2020 08 10 202062706327 P
(30) US 2021 06 14 202117304093
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)

H04W 52/36 **EN E-1778022** 2025 03 19 **4179798**
(86) US21036630 2021 06 09 2021736879

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG VON LEISTUNGSRESERVEN JE TEILBAND
(30) US 2020 07 07 202063049103 P
(30) US 2021 06 08 202117342418
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 52/42 **EN E-1778023** 2025 03 19 **3410789**
(86) 2010 10 01 2018173890

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG FÜR MEHRFACHANTENNENÜBERTRAGUNGEN IN DER UPLINK-VERBINDUNG
(30) US 2009 10 02 24803409 P
(30) US 2009 10 02 24799509 P
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, QC H8Y 1L3, 11-13th Street (CA)
(72) CAI, Lujing, Morganville, NJ 07751, 517 Imbrie Place (US)
(72) ZHANG, Hong, Manalapan, NJ 07726, 5 Nutley Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1778024** 2025 03 19 **4070595**
(86) FI20050788 2020 11 23 2020817055

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) ZELLENÜBERLAPPUNGSANALYSE
(30) FI 2019 12 04 20196055
(72) LUNDÉN, Petteri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(72) SALMENKAITA, Jukka-Pekka, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(72) CHIS, Adriana, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(72) RENDON, Mateo, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

H04W 64/00 **EN E-1778025** 2025 03 19 **4150983**
(86) US21019652 2021 02 25 2021713261

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR PRIORISIERUNG DER POSITIONIERUNGSHILFE NACH VERFAHREN
(30) US 2020 05 13 202063024433 P
(30) US 2021 02 24 202117184393
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1778026** 2025 03 19 **4291916**
(86) US21060452 2021 11 23 2021827744

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MESSUNG VON UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN
(30) US 2021 02 11 202117173362
(72) BAO, Jingchao, San Diego, CA 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121 (US)

H04W 68/02 **EN** **E-1778027** 2025 03 19 **4093065**
(86) CN20075745 2020 02 18 2020920569

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIEN
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 68/02 **EN** **E-1778028** 2025 03 19 **4186291**
(86) US21042354 2021 07 20 2021755182

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUVERLÄSSIGE FUNKRUF MIT BENUTZUNG VON KURZNACHRICHTEN
(30) US 2020 07 21 202063054512 P
(30) US 2021 07 19 202117379685
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 68/02 **EN** **E-1778029** 2025 03 19 **4008141**
(86) EP20070458 2020 07 20 2020740055

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND PLANUNGSKNOTEN
(30) EP 2019 08 02 19189894
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540--6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 72/02 **EN** **E-1778030** 2025 03 19 **4226705**
(86) US21048605 2021 09 01 2021777915

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BANDBREITENTEILSCHALTER FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 10 09 202063090163 P
(30) US 2021 08 31 202117462913
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121 (US)
(72) LY, Hung, Dinh, San Diego, California 92121 (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1778031** 2025 03 19 **3698595**
(86) KR19000506 2019 01 11 2019738844

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZBEREICHVERSATZPARAMETERN, BENUTZERGERÄT (UE), VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON DIREKTZUGRIFFSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG.
(30) CN 2018 01 11 201810027186
(30) CN 2018 01 19 201810057947
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/04 **EN** **E-1778032** 2025 03 19 **3955666**
(86) CN19109621 2019 09 30 2019926824

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085379
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1778033** 2025 03 19 **4149187**
(86) CN21091974 2021 05 07 2021799681

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSBESTIMMUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 07 202010379347
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 72/0446 **EN** **E-1778034** 2025 03 19 **3679752**
(86) CN17100411 2017 09 04 2017923174

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ROBUSTE ZEITMULTIPLEX-MUSTER
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/1268 **EN** **E-1778035** 2025 03 19 **4062699**
(86) CN20074706 2020 02 11 2020890507

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR BAUTEILTRÄGERWECHSEL
(30) US 2019 11 21 201962938797 P
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Bo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN** **E-1778036** 2025 03 19 **4221416**
(86) 2018 05 15 2022214477

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PLANUNGSANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 29 201710908302
(72) XU, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1778037** 2025 03 19 **3641450**
(86) CN18090793 2018 06 12 2018817873

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 06 14 201710454486
(72) LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LI, Na, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/29 **EN E-1778038** 2025 03 19 **3691384**
(86) 2020 01 23 2020153432

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOORDINIERTEN MEHRFACHZUGRIFFSPUNKT-KANALZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 01 29 201962797968 P
(30) US 2019 10 25 201962925822 P
(30) US 2020 01 21 202016748242
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) WANG, James June-Ming, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) LEE, Shihchieh, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H04W 72/541 **EN E-1778039** 2025 03 19 **4046441**
(86) US20049831 2020 09 09 2020780435

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UMSCHALTUNG ZWISCHEN VOLLDUPLEX- UND HALBDUPLEXBETRIEB IN MILLIMETERWELLENKNOTEN
(30) US 2019 10 15 201962915612 P
(30) US 2020 08 06 202016986870
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1778040** 2025 03 19 **3668190**
(86) CN18100247 2018 08 13 2018845080

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687283
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1778041** 2025 03 19 **3639606**
(86) CN17088746 2017 06 16 2017913545

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) DURCHFÜHRUNG MEHRERER ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) MALLICK, Prateek Basu, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)

H04W 74/0808 **EN E-1778042** 2025 03 19 **3634075**
(86) 2016 02 10 2019210927

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZBAND
(30) US 2015 02 11 201562114912 P
(30) US 2016 02 09 201615019767
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1778043** 2025 03 19 **3922076**
(86) US20016426 2020 02 03 2020709403

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FALLBACK-VERFAHREN FÜR ZWEISTUFIGE DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2019 02 08 201962803288 P
(30) US 2020 01 31 202016778956
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1778044** 2025 03 19 **4221421**
(86) KR21013855 2021 10 08 2021878046

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 10 08 20200130385
(30) KR 2021 04 02 20210043525
(30) KR 2021 06 15 20210077206
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)

H04W 76/00 **EN E-1778045** 2025 03 19 **3747235**
(86) CN19074301 2019 01 31 2019747259

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM TEILNEHMERGERÄT IM INAKTIVEN MODUS UND EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) WO 2018 02 03 PCT/CN2018/075191
(72) KUBOTA, Keiichi, Tokyo 143-0015, 3-28-5 702 Omori-nishi Ota-ku (JP)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/10 **EN E-1778046** 2025 03 19 **3963985**
(86) US20026921 2020 04 06 2020723638

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON WEITERGELEITETEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 05 01 201962841685 P
(30) US 2020 04 03 202016840139
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/10 **EN E-1778047** 2025 03 19 **3881634**
(86) IB19001257 2019 11 14 2019839260

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG MIT EINER DOPPELT REGISTRIERTEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 11 14 201862767274 P
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)
(72) ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, CA 92037, 7811 Eads Ave. Unit 203 (US)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, Rheingaustrasse 8 (DE)

H04W 76/12 **FR E-1778048** 2025 03 19 **4046457**
(86) EP20079262 2020 10 16 2020789202

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDUNGSAUFBAU ZU EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ENTSPRECHENDER KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) FR 2019 10 18 1911705
(72) JAULIN, Jean-Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 Route de l'Empereur (FR)
(72) ALARCON, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04W 76/14 **EN** **E-1778049** 2025 03 19 **4162763**
(86) US21031602 2021 05 10 2021729163

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PERIODISCHE RESSOURCENRESERVIERUNG ZUR VERSORGUNG VON APERIODISCHEM VERKEHR ÜBER SIDELINK
(30) US 2020 06 09 202063036823 P
(30) US 2021 05 07 202117314964
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121 (US)

H04W 76/15 **EN** **E-1778050** 2025 03 19 **3707957**
(86) US18059414 2018 11 06 2018808575

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR NIEDRIGBANDVERANKERTE HOCHBANDVERBINDUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 11 07 201762582822 P
(30) US 2018 11 05 201816180938
(72) MALIK, Rahul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/28 **EN** **E-1778051** 2025 03 19 **4209105**
(86) US21048875 2021 09 02 2021778655

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LATENZOPTIMIERUNG DER UMLAUFZEIT (RTT) EINES GETEILTEN TRÄGERS FÜR NEW RADIO (NR)
(30) US 2020 09 04 202063074808 P
(30) US 2021 09 01 202117464510
(72) HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HU, Yu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MACDONALD, Joshua Tennyson, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/40 **EN** **E-1778052** 2025 03 19 **4066587**
(86) KR21010562 2021 08 10 2021856183

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG LOKALER MBS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 08 12 20200101157
(30) KR 2021 03 26 20210039990
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 80/02 **EN** **E-1778053** 2025 03 19 **4331322**
(86) EP22061278 2022 04 27 2022726072

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SELEKTIVE AKTIVIERUNG VON PDCP-DUPLIZIERUNG FÜR ÜBERLEBENSZEIT
(30) US 2021 04 28 202163180821 P
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 41849 WASSENBERG (DE)
(72) DIACHINA, John Walter, GARNER, North Carolina 27529 (US)

H04W 88/08 **EN** **E-1778054** 2025 03 19 **3324669**
(86) KR16001420 2016 02 12 2016824563

(73) SK Telecom Co., Ltd, Seoul 04539, Euljiro 2-ga Euljiro 65 Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG VON HYBRIDER STRAHLFORMUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2015 07 16 20150101157
(72) CHOI, Changsoon, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga) 65 Euljiro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Haesung, Seoul 04539, (Euljiro 2-ga) 65 Euljiro Jung-gu (KR)

H05B 33/14 **EN** **E-1778055** 2025 03 19 **3550206**
(86) JP17041865 2017 11 21 2017875117

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PYRROMETHEN-BOR-KOMPLEX, FARBKONVERSIONSZUSAMMENSETZUNG, FARBKONVERSIONSFOLIE, LICHTQUELLENEINHEIT, ANZEIGE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 30 2016232257
(30) JP 2017 07 28 2017146290
(72) ICHIHASHI, Yasunori, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H05B 45/00 **DE** **E-1778056** 2025 03 19 **4297532**
(86) 2023 06 15 2023179402

(73) Sanube GmbH, 4776 Diersbach, Hartwagen 12 (AT)
(54) LEUCHTBAND
(30) AT 2022 06 23 504492022
(72) Sallaberger, Michael, 4782 St. Florian/Inn (AT)

H05B 45/37 **DE** **E-1778057** 2025 03 19 **3711457**
(86) EP18080279 2018 11 06 2018803354

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BETRIEBSSCHALTUNG FÜR EIN LED-LEUCHTMITTEL
(30) DE 2017 11 17 102017220582
(72) EGLE, Manuel, 6845 Hohenems, Lustenauerstrasse 1 (AT)

H05B 45/382 **DE** **E-1778058** 2025 03 19 **3345457**
(86) AT16060034 2016 08 19 2016762949

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL
(30) DE 2015 08 31 202015104608 U
(30) AT 2015 12 21 378152015
(72) SACCAVINI, Lukas, 6850 Dornbirn, Kehlerstraße 18a (AT)
(72) SCHÖNBERGER, John, 8864 Reichenburg, Obere Allmeind 18 (CH)

H05B 47/175 **EN** **E-1778059** 2025 03 19 **4169357**
(86) EP21065764 2021 06 11 2021731184

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DETEKTION UND KORREKTUR EINER DESYNCHRONISATION EINER LEUCHTE
(30) IN 2020 06 17 202041025483
(30) EP 2020 08 26 20192897
(72) AJMEER, Ahamed, Rafik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DHANAMJAYAM, Jagadish, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) NADAF, Mainuddin, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05C 1/04 **EN** **E-1778060** 2025 03 19 **4255121**
(86) 2016 04 05 2023177639

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale, AZ 85255-9603, 17800 North 85th Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE
(30) US 2016 02 23 201615050836
(72) HANDEL, Stephen D., Scottsdale, Arizona, 85255 (US)
(72) BRUNDULA, Steven N. D., Scottsdale, Arizona, 85255 (US)
(72) NERHEIM, Magne H., Scottsdale, Arizona, 85255 (US)

H05G 2/00 **DE** **E-1778061** 2025 03 19 **4331326**
(86) EP21060815 2021 04 26 2021722173

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) EUV-LICHTQUELLE MIT EINER SEPARATIONSEINRICHTUNG
(72) SCHLOSSER, Oliver, 70794 Filderstadt (DE)
(72) PIEHLER, Stefan, 70569 Stuttgart (DE)

H05H 1/34 **EN** **E-1778062** 2025 03 19 **3569039**
(86) US18013531 2018 01 12 2018702039

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) DEAKTIVIEREN VON PLASMALICHTBOGENBRENNERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 01 13 201762446058 P
(72) WU, Jing, Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) ALTOBELLI, Bruce, P., Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) DUAN, Zheng, Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) BOROWY, Dennis, M., Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) MAO, Junson, Hanover NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)

H05K 3/46 **DE** **E-1778063** 2025 03 19 **3185659**
(86) 2016 12 08 2016202924

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTUNGSMODULS UND ELEKTRISCHES SCHALTUNGSMODUL
(30) DE 2015 12 21 102015226135
(72) Kugler, Andreas, 73553 Alfdorf, Teckstrasse 13 (DE)

H05K 7/14 **EN** **E-1778064** 2025 03 19 **4050977**
(86) 2021 12 23 2021217308

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) INVERTIERENDE UND VERSTÄRKENDE VORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 02 26 202120435742 U
(72) YAN, Longxiang, Hefei (CN)
(72) ZHU, Qiyao, Hefei (CN)
(72) ZHANG, Xianwei, Hefei (CN)

H05K 7/14 **DE E-1778065** 2025 03 19 **4056002**
(86) EP20025463 2020 10 19 2020796694

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ELEKTROGERÄT, INSBESONDERE WECHSELRICHTER ODER UMRICHTER
(30) DE 2019 11 04 102019007614
(72) GROß, Werner, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Ried 2 (DE)
(72) SCHÖRNER, Martin, 76646 Bruchsal, Dieselweg 19 (DE)
(72) WETZEL, Thomas, 76698 Ubstadt-Weiher, Hindenburgstr. 4 (DE)
(72) JANZER, Rolf, 76646 Bruchsal, Untere Au 25 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1778066** 2025 03 19 **4173454**
(86) US21038973 2021 06 24 2021740414

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEVERWALTUNG VON WÄRMEERZEUGUNGSKOMPONENTEN
(30) NL 2020 06 25 2025918
(72) SHAW, Mark Edward, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) LANKSTON, Robert Jason, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) RUBENSTEIN, Brandon Aaron, Redmond, Washington 98052 (US)

H05K 9/00 **EN E-1778067** 2025 03 19 **3541160**
(86) JP17040470 2017 11 09 2017869330

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, (JP)
(54) FOLIE ZUM ABSORBIEREN ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) JP 2016 11 10 2016219994
(72) TOYODA, Masayuki, Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)

H10B 12/00 **EN E-1778068** 2025 03 19 **3840046**
(86) 2017 07 31 2021153826

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way MS 1-525 (US)
(54) SPEICHERZELLEN UND SPEICHERARRAYS
(30) US 2016 08 31 201662381720 P
(72) YANG, Gloria, Boise, Idaho 83706, 2541 S. Nantucket Way (US)
(72) MATHEW, Suraj J., Boise, Idaho 83716, 2832 East Red Fir Court (US)
(72) SINGANAMALLA, Raghunath, Boise, Idaho 83706, 1486 South Loggers Pond Place Apt. 21 (US)
(72) NAIR, Vinay, Boise, Idaho 83716, 5173 E. Barber Station Way (US)
(72) DERNER, Scott, J., Boise, Idaho 83716, 5032 E. Sagewood Dr. (US)
(72) SHORE, Michael, Amiel, Boise, Idaho 83716, 5320 E. Quarterpath Ct. (US)
(72) KEETH, Brent, Boise, Idaho 83713, 5077 N. Fifeshire Pl. (US)
(72) SIMSEK-EGE, Fatma Arzum, Boise, Idaho 83716, 3320 East Heartleaf Drive (US)
(72) TRAN, Diem Thy N., Garden City, Idaho 83714, 3748 N. Willowbar Lane (US)

H10B 61/00 **EN E-1778069** 2025 03 19 **3823031**
(86) 2019 11 12 2019208600

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) BIPOLARER SELEKTOR FÜR EINE SPEICHERMATRIX
(72) HIBLOT, Gaspard, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) HOUSHMAND SHARIFI, Shamin, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VAN DER PLAS, Geert, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

H10K 50/17 **EN E-1778070** 2025 03 19 **3442046**
(86) KR17004821 2017 05 10 2017796376

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 05 10 20160057050
(72) YOON, Seokhee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Donggu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hwakyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jae Hak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jiyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Daeho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 59/65 **EN E-1778071** 2025 03 19 **3846217**
(86) 2020 12 04 2020212052

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 02 20200000304
(72) LIM, Sang Hoon, Chungcheongnam-do, 102-1305, 47, Saemal 1-gil, Dongnam-gu, Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Jin Hyeong, Chungcheongnam-do, Sang-ah-1208, 261, Samsung-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) OH, Young Jin, Gyeonggi-Do, 1313-402, 237, Buheung-ro, Bucheon-si (KR)
(72) CHOI, Kyung Ha, Chungcheongnam-do, 101-901, 12, Dujeongjung 2-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(72) KANG, Ku Hyun, Gyeonggi-do, 301-2004, 460, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) IM, Hee Cheol, Chungcheongnam-do, 105-402, 1247, Oeam-ro, Asan-si (KR)
(72) KANG, Ho Yun, Busan, 102-509, 91, Soemi-ro 129beon-gil, Dongnae-gu, (KR)
(72) KIM, Jae Young, Chungcheongnam-do, 104-1103, 58-43, Baebang-ro, Baebang-eup, Asan-si (KR)

H10K 85/30 **EN E-1778072** 2025 03 19 **3859811**
(86) 2020 01 28 2020154092

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER EMISSIONSSCHICHT (EML) UND MINDESTENS EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT (HIL)
(72) Rosenow, Thomas, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) Jankus, Vygintas, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) Hummert, Markus, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) Park, Moo Jin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) Steudel, Annette, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)

H10K 85/30 **EN E-1778073** 2025 03 19 **4097777**
(86) EP21051885 2021 01 27 2021702266

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER EMISSIONSSCHICHT (EML) UND MINDESTENS EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT (HIL)
(30) EP 2020 01 28 20154092
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) JANKUS, Vygintas, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) PARK, Moo Jin, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) STEUDEL, Annette, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)

H10K 85/60 **EN E-1778074** 2025 03 19 **3847167**
(86) EP19073076 2019 08 29 2019773739

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE GERÄTE
(30) EP 2018 09 06 18192971
(72) FRIEDRICHS, Jan-Simon, 76627 Karlsruhe, Pfinztalstr. 30 (DE)

H10K 85/60 **EN E-1778075** 2025 03 19 **4358684**
(86) 2019 01 17 2023214220

(73) Duk San Neolux Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31027, 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 02 02 20180013219
(72) SONG, Hyun Ju, Cheonan-si 31044 (KR)
(72) JUNG, Ho Young, Cheonan-si 31044 (KR)
(72) CHAE, Mi Young, Yongin-si 16822 (KR)
(72) KWON, Jae Taek, Cheonan-si 31044 (KR)
(72) PARK, Moo Jin, Cheonan-si 31100 (KR)
(72) LEE, Sun Hee, Hwaseong-si 18429 (KR)

H10N 30/00 **EN E-1778076** 2025 03 19 **4280853**
(86) 2023 05 17 2023174108

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) VIBRATIONSAKTUATOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 20 2022083064
(72) UEBAYASHI, Akira, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) WATANABE, Takayuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ODA, Yuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H10N 30/076 **EN E-1778077** 2025 03 19 **4255158**
(86) 2023 03 07 2023160335

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(73) I-PEX Piezo Solutions Inc., Ube-shi, Yamaguchi 755-0152, 1-17, Asutopia 2-chome (JP)
(54) INTEGRIERTE PIEZOELEKTRISCHE DÜNNSCHICHTVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND AKUSTISCHER OSZILLATIONSSENSOR
(30) JP 2022 03 30 2022055955
(72) FURUTA, Hironori, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) KOSAKA, Toru, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) SUZUKI, Takahito, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) TANIGAWA, Kenichi, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) ISHIKAWA, Takuma, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) KITAJIMA, Yutaka, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) KONISHI, Akio, Ube-shi 755-0152 (JP)
(72) KANAMORI, Hiroaki, Ube-shi 755-0152 (JP)
(72) IIZUKA, Takeshi, Ube-shi 755-0152 (JP)

H10N 60/10 **EN E-1778078** 2025 03 19 **4002501**
(86) CN20108471 2020 08 11 2020853505

(73) Sun, Xuyang, Jiaxing, Zhejiang 314001, Hanlinfudi 21-405, Fanggong Road (CN)
(54) GRAPHENBASIERTES/DOTIERTES 2D-SCHICHTMATERIAL, SUPRALEITENDE VERBUNDSTRUKTUR EINES VAN-DER-WAALS-HETEROÜBERGANGS, SUPRALEITENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 08 14 201910751219
(72) Sun, Xuyang, Jiaxing, Zhejiang 314001, Hanlinfudi 21-405, Fanggong Road (CN)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 03 26

A01B 59/00 **EN E-1778079** 2025 03 26 **4029359**
(86) 2022 01 19 2022152301

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VORDERES UNTERLENKERSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE SUPERLENKFAHRZEUGE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SUPERLENKFAHRZEUGE MIT DEM VORDEREM UNTERLENKERSYSTEM
(30) IT 2021 01 19 202100000845
(72) HUBER, Karl, 4100 Ottensheim (AT)
(72) HUBER, Roland, 4391 Waldhausen (AT)
(72) KOECK, Reinhard, 4360 Grein (AT)

A01B 69/04 **EN E-1778080** 2025 03 26 **4278876**
(86) 2023 03 03 2023160059

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÄZISEN PFLANZEN AUF BASIS VON GEPLANTEN FAHRWEGEN
(30) US 2022 05 20 202217664240
(72) SUBRAMANIAN, Shriraam Prabu, Pune (IN)
(72) SCHLEICHER, Tyler D., Urbandale (US)

A01B 79/00 **EN E-1778081** 2025 03 26 **4023044**
(86) 2018 04 24 2022157036

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) GRASVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 04 24 2017085712
(30) JP 2017 04 24 2017085713
(30) JP 2017 04 24 2017085714
(72) ARAKI, Hiroyuki, Amagasaki-shi, Hyogo (JP)
(72) UOYA, Yasuhisa, Amagasaki-shi, Hyogo (JP)
(72) HAYAKAWA, Yoshito, Amagasaki-shi, Hyogo (JP)
(72) KAMIYA, Yuto, Amagasaki-shi, Hyogo (JP)
(72) HASHIZUME, Ryuji, Amagasaki-shi, Hyogo (JP)

A01C 7/04 **DE E-1778082** 2025 03 26 **4102949**
(86) EP22055237 2022 03 02 2022715546

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) AUSBRINGAGGREGAT FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSBRINGMASCHINE
(30) DE 2021 03 31 102021108172
(72) ARNOLD, Roland, 27777 Ganderkesee (DE)
(72) DERTENKÖTTER, Fabian, 48346 Ostbevern (DE)
(72) HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten (DE)
(72) JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen (DE)
(72) RADEKE, Jan Pilipp, 27211 Bassum (DE)
(72) TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte (DE)
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr (DE)

A01C 23/04 **EN E-1778083** 2025 03 26 **4277458**
(86) EP22050958 2022 01 18 2022701921

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELLÖSUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FERTIGATIONSSYSTEM
(30) EP 2021 01 18 21152099
(72) VAN SANTEN, Wouter, 4484 Kortgene (NL)

A01D 34/00 **DE E-1778084** 2025 03 26 **3923696**
(86) EP20053255 2020 02 10 2020705314

(73) Brüggli, 8590 Romanshorn, Hofstrasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG, VORZUGSWEISE AUTONOME ROBOTERVORRICHTUNG, ZUM MÄHEN VON GRAS
(30) DE 2019 02 11 102019103335
(72) EVERTZ, Jörg, 8903 Birmensdorf, Stallikonerstr. 47 (CH)
(72) HASENFRATZ, Simon, 8047 Zürich, Freilagerstr. 51 (CH)
(72) WERNER, Uwe, 8825 Hütten, Finsterseehalden 3 (CH)

A01D 34/00 **EN E-1778085** 2025 03 26 **4057792**
(86) SE20051047 2020 10 29 2020804000

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTISCHER RASENMÄHERZAUN
(30) SE 2019 11 14 1951312
(72) ARVIDSSON, Mikael, 553 10 Jönköping, Åboslättsgatan 18 (SE)
(72) LUNDGREN, Jonathan, London Greater London N1 2LT, Flat 2, 55 St Pauls Road (GB)

A01D 34/81 **EN E-1778086** 2025 03 26 **3690589**
(86) CN18107842 2018 09 27 2018863530

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2017 09 27 201710891448
(30) CN 2017 12 14 201721747909 U
(30) CN 2018 04 09 201810312466
(72) KO, Yan, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) JIAO, Shiping, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) DU, Jiang, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Xiulian, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) ZHAO, Fengli, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) LAN, Bincai, Suzhou Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

A01D 41/14 **EN E-1778087** 2025 03 26 **3952630**
(86) US20027559 2020 04 09 2020723667

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ÜBERLASTUNGSERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN ERNTEVORSATZ
(30) US 2019 04 10 201962831975 P
(72) HUNT, Cory, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) MCKINNEY, Preston, Rebersburg, Pennsylvania 16872, 150 Rockville Road (US)
(72) D'AMICANTONIO, Matthew, Jonestown, Pennsylvania 17038, 978 Thompson Avenue (US)

A01D 41/14 **EN E-1778088** 2025 03 26 **3967126**
(86) 2019 07 04 2021205421

(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) PLANENDICHTUNG
(30) US 2018 07 10 201816031051
(72) Talbot, Francois R., Winnipeg, R2N 3M5 (CA)
(72) Coudiere, Romain Etienne Guy, Winnipeg, R2M 0E5 (CA)

A01D 45/00 **FR E-1778089** 2025 03 26 **4212006**
(86) 2022 01 18 2022151961

(73) Sylektis, 91310 Leuville-Sur-Orge, 29 rue Jules Ferry (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE GERÄTE UND MASCHINEN ZUR ERNTE VON GEMÜSE, DAS AUF EINEM HÜGELBEET ANGEBAUT WIRD
(72) GARRIGUE, Wilfried, 91310 LEUVILLE-SUR-ORGE (FR)
(72) ABRAHAM, Stéphane, 44100 NANTES (FR)

A01D 46/26 **EN E-1778090** 2025 03 26 **4210465**
(86) IB21058150 2021 09 08 2021783346

(73) VIVARELLI, Alice, 40042 Lizzano in Belvedere (BO), via Poggiolforato 202 (IT)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUM ERNTEN KLEINER FRÜCHTE
(30) IT 2020 09 08 202000021178
(72) VIVARELLI, Alice, 40042 Lizzano In Belvedere (BO) (IT)
(72) MATTAROZZI, Nicolò, 40038 Vergato (BO) (IT)

A01D 57/02 **EN E-1778091** 2025 03 26 **4327644**
(86) 2023 08 23 2023192862

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE HASPELANORDNUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2022 08 23 202263400249 P
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)

A01D 57/04 **EN E-1778092** 2025 03 26 **3841866**
(86) 2020 12 23 2020217141

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINER HASPEL EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES
(30) US 2019 12 23 201916724976
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) Martin, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, 565 Cloverbrook Drive (US)

A01D 84/00 **DE E-1778093** 2025 03 26 **4368011**
(86) 2023 09 25 2023199282

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) SCHWADER
(30) DE 2022 11 09 102022129617
(72) Afting, Andreas, 48488 Emsbüren (DE)
(72) OSTHUES, CHRISTIAN, 48477 Hörstel (DE)
(72) HASSIG, SEBASTIAN, 49599 Voltlage (DE)
(72) Horstmann, Jan, 48431 Rheine (DE)
(72) Horstmann, Dr. Josef, 49479 Ibbenbüren (DE)

A01F 12/60 **EN E-1778094** 2025 03 26 **3827661**
(86) JP19028643 2019 07 22 2019842012

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) MÄHDRESCHER UND ERNTEMASCHINE
(30) JP 2018 07 24 2018138817
(30) JP 2018 07 24 2018138818
(30) JP 2018 07 27 2018141242
(72) SHINYA Mamoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIDA Yusaku, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KUMATORI Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KITAHARA Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TANGO Yoshifumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) HIGASHITAKI Ryohei, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NISHIMURA Toshinari, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) HINO Masakazu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) HAYASHI Shota, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KITAMURA Nobuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01F 15/10 **DE E-1778095** 2025 03 26 **3903563**
(86) 2021 04 28 2021170996

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) FÖRDER- UND SAMMELVORRICHTUNG MIT EINER ANTREIBBAREN FÖRDER- UND SAMMELEINHEIT UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEGUTPRESSE MIT DER FÖRDER- UND SAMMELVORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 29 102020002580
(72) Meiners, Michael, 48480 Schapen (DE)

A01G 7/00 **EN E-1778096** 2025 03 26 **3821698**
(86) JP19026126 2019 07 01 2019834134

(73) Mitsubishi Chemical Aqua Solutions Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 103-0021, 1-2-2 Nihonbashi Hongokucho (JP)
(54) KULTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND KULTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR NACHTSCHATTENSETZLINGE
(30) JP 2018 07 13 2018133358
(72) FUSE, Junya, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Agri Dream Co., Ltd. 1-2-2 Nihonbashihongokucho Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMINAMI, Akio, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Agri Dream Co., Ltd. 1-2-2 Nihonbashihongokucho Chuo-ku (JP)

A01G 7/04 **EN E-1778097** 2025 03 26 **3923700**
(86) US20018285 2020 02 14 2020756371

(73) APPHARVEST TECHNOLOGY, INC., Morehead, KY 40351, 500 Appalachian Way (US)
(54) TIEFEN- UND VISIONSSENSOREN FÜR KOMPLEXE LANDWIRTSCHAFTLICHE UMGEBUNGEN
(30) US 2019 02 15 201962806484 P
(30) US 2019 03 20 201962820986 P
(72) KNOPF, Ryan, R., Woburn, MA 01801, 78 Olympia Avenue, Ste. F (US)
(72) LESSING, Joshua, Aaron, Wouburn, MA 01801, 78 Olympia Avenue, Ste. F (US)
(72) PRATUSEVICH, Michele, Woburn, MA 01801, 78 Olympia Avenue, Ste. F (US)
(72) CHRISOS, Jason, A., Woburn, MA 01801, 78 Olympia Avenue, Ste. F (US)
(72) ADITYA, Shreyas, Woburn, MD 01801, 78 Olympia Avenue, Ste. F (US)

A01G 9/02 **EN E-1778098** 2025 03 26 **4079144**
(86) 2022 04 19 2022168890

(73) Lightgreen S.r.l., 20836 Briosco MB, Via Col Del Frejus 3 (IT)
(54) KIT ZUR BEFESTIGUNG VON PFLANZEN AN EINER WAND
(30) IT 2021 04 22 202100010121
(72) Rossini, Matteo, 20836 Briosco (IT)

A01G 9/24 **DE E-1778099** 2025 03 26 **4304331**
(86) EP22058879 2022 04 04 2022720647

(73) BOTT, Reinhard, 76337 Waldbronn, Bergstr. 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON PFLANZEN IN EINEM GESCHLOSSENEN INNENRAUM
(30) DE 2021 04 27 102021110717
(72) BOTT, Reinhard, 76337 Waldbronn, Bergstr. 1 (DE)

A01G 13/02 **EN E-1778100** 2025 03 26 **4322740**
(86) EP22059769 2022 04 12 2022722492

(73) Venturi, Walter, 23851 Galbiate (LC), Via del Selvetto, 6 (IT)
(54) WETTERSCHUTZMODUL FÜR FRUCHTBAUMKULTUREN, INSBESONDERE FÜR KIRSCHENBÄUME
(30) IT 2021 04 16 202100009614
(72) Venturi, Walter, 23851 Galbiate (LC), Via del Selvetto, 6 (IT)

A01G 23/083 **EN E-1778101** 2025 03 26 **3843533**
(86) FI19050610 2019 08 28 2019856195

(73) Ponsse OYJ, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND FORSTMASCHINE
(30) FI 2018 08 30 20185718
(72) OINONEN, Mikko, 74200 Vieremä, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)

A01J 9/02 **EN E-1778102** 2025 03 26 **4208014**
(86) IB21058018 2021 09 02 2021798767

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) MELKVORRICHTUNG
(30) NL 2020 09 03 2026404
(72) VAN EEDEN, Bart, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) FRANCK, Malouk Maria, 3147 PB Maassluis (NL)

A01J 25/16 **DE E-1778103** 2025 03 26 **4014726**
(86) 2021 12 09 2021213388

(73) Kaesaro AG, 9444 Diepoldsau, Industriestrasse 1 (CH)
(54) SCHMIERVORRICHTUNG ZUM SCHMIEREN VON KÄSELAIBEN
(30) CH 2020 12 21 16372020
(72) Lässer, Franz, 9444 Diepoldsau (CH)
(72) Lässer, Philipp, 9444 Diepoldsau (CH)
(72) Nussbaumer, Hanno, 6845 Hohenems (AT)

A01K 67/0278 **EN E-1778104** 2025 03 26 **4082334**
(86) 2017 11 03 2022164751

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NICHTHUMANE TIERE MIT MANIPULIERTEM IMMUNGLOBULIN-LAMBDA-LEICHTKETTEN- LOCUS
(30) US 2016 11 04 201662417845 P
(30) US 2017 10 04 201762567932 P
(72) GUO, Chunguang, New York, NY 10591 (US)
(72) HARRIS, Faith, New York, NY 10591 (US)
(72) VORONINA, Vera, New York, NY 10591 (US)
(72) MCWHIRTER, John, New York, NY 10591 (US)
(72) LEVENKOVA, Natasha, New York, NY 10591 (US)
(72) MACDONALD, Lynn, New York, NY 10591 (US)
(72) TU, Naxin, New York, NY 10591 (US)
(72) MURPHY, Andrew J, New York, NY 10591 (US)

A01K 89/01 **EN E-1778105** 2025 03 26 **4042864**
(86) 2022 02 07 2022155494

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELSPINNROLLE
(30) JP 2021 02 12 2021020494
(72) TSUTSUMI, Wataru, Higashi Kurume-shi, Tokyo, 203 (JP)
(72) HIROTA, Yusuke, Higashi Kurume-shi, Tokyo, 203 (JP)
(72) TSUSHIMA, Daisuke, Higashi Kurume-shi, Tokyo, 203 (JP)

A01K 89/0155 **EN E-1778106** 2025 03 26 **3959974**
(86) 2021 02 19 2021158163

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELROLLE, BREMSKRAFTREGELUNGSSYSTEM UND BREMSKRAFTEINSTELLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 27 2020143233
(72) YASUDA, Hiromu, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)

A01M 23/30 **EN E-1778107** 2025 03 26 **4040955**
(86) EP20078505 2020 10 09 2020797044

(73) Alert House ApS, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 16, opg. 6, 4.sal (DK)
(54) NAGERFALLE
(30) SE 2019 10 11 1930326
(72) HOLST-PEDERSEN, Ulrik, 3460 Birkeroed, Pilegårdsparken 10 (DK)

A01N 1/02 **EN E-1778108** 2025 03 26 **3435762**
(86) US17024411 2017 03 28 2017716037

(73) Gallant Pet, Inc., San Diego, CA 92121, 10865 Road to the Cure, Ste 101 (US)
(54) LEBENSFÄHIGE ZELLZUSAMMENSETZUNGEN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN
(30) US 2016 03 28 201662314316 P
(72) ZACHARIAS, Shelly, J., Indianapolis, IN 46236, 11012 Baycreek Drive (US)
(72) WOODS, Erik J., Carmel, IN 46032, 11979 Winners Circle (US)

A01N 1/02 **EN E-1778109** 2025 03 26 **3645403**
(86) US18046099 2018 08 09 2018843257

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATUR- UND DRUCKGESTEUERTEN KRYOKONSERVIERUNG
(30) US 2017 08 11 201762544219 P
(72) RUBINSKY, Boris, Ei Cerrito CA 94530, 937 Contra Costa Drive (US)
(72) NASTASE, Gabriel, Ei Cerrito CA 94530, 737 Balra Drive (US)
(72) UKPAI, Gideon, Berkeley CA 94704, 2526 Durant Avenue Unit 501 (US)

A01N 33/04 **EN E-1778110** 2025 03 26 **3291674**
(86) AU16050334 2016 05 06 2016788966

(73) Nufarm Australia Limited, Laverton North, Victoria 3026, 103-105 Pipe Road (AU)
(54) EMULGIERBARE KONZENTRATZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DICAMBA
(30) AU 2015 05 07 2015901642
(72) SHARMA, Sumit, Werribee, Victoria 3030, 30 Brookville Avenue (AU)
(72) PANAYI, Aristos, Taylors Hill, Victoria 3037, 2 Brunswick Place (AU)
(72) SAYER, Chad, Richard, Ord, Brighton, Victoria 3186, Unit 1/91 Martin Street (AU)

A01N 65/06 **EN E-1778111** 2025 03 26 **3854212**
(86) JP19037052 2019 09 20 2019861767

(73) Marubeni Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8088, 4-2, Ohtemachi 1-chome (JP)
(73) Chuetsu Pulp and Paper Co., Ltd., Tokyo 104-8124, 10-6, Ginza 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENPATHOGENEN
(30) JP 2018 09 21 2018177729
(72) ISHIGA, Yasuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Takaoka-shi, Toyama 933-8533, c/o Takaoka Head Office, Chuetsu Pulp and Paper Co., Ltd., 282, Yonejima (JP)

A21B 1/22 **EN E-1778112** 2025 03 26 **3912471**
(86) 2021 05 18 2021174305

(73) ING. POLIN & C. S.p.A., 37135 Verona, Viale dell'Industria 9 (IT)
(54) MEHRKAMMERBACKOFEN UND BACKPROZESS, INSBESONDERE FÜR BACK- UND SÜSSWAREN
(30) IT 2020 05 20 202000011740
(72) COMETTI, Cesare, 37135 Verona (IT)
(72) CUSINARI, Gianluca, 37135 Verona (IT)

A21B 3/04 **DE E-1778113** 2025 03 26 **3628162**
(86) 2019 08 27 2019193804

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄT MIT DAMPFGARFUNKTION
(30) DE 2018 09 25 102018123561
(72) Zerbian, Thomas, 49124 Georgsmarienhütte, Am Goldbrink 6 (DE)
(72) Dohmen, Anja, 33739 Bielefeld, Beckendorfer Str. 157 (DE)
(72) Oberhaus, Jens, 32130 Enger, Mittelstraße 97 (DE)

A21D 2/02 **EN E-1778114** 2025 03 26 **4329496**
(86) EP22061186 2022 04 27 2022723695

(73) Puratos NV, 1702 Groot-Bijgaarden, Industrialaan 25 (BE)
(54) PHOSPHATFREIES BACKPULVER
(30) BE 2021 04 27 202105325
(72) BOSMANS, Geertrui, 2600 Berchem (BE)
(72) PAREYT, Bram, 9770 Kruisem (BE)

A22C 11/00 **DE E-1778115** 2025 03 26 **4223128**
(86) 2023 02 06 2023155122

(73) Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken, 75305 Neuenbürg, Turnstrasse 37 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER AKTIVIERBAREN, ENTESTERTEN, PEKTIN-KONVERTIERTEN FRUCHTFASER ZUR HERSTELLUNG VON BRÜHWÜRSTEN ODER FLEISCHERSATZPRODUKTEN OHNE PHOSPHATZUSATZ
(30) DE 2022 02 07 102022102811
(72) FOX, Gerhard F., 75305 Neuenbürg (DE)

A23B 4/052 **EN E-1778116** 2025 03 26 **4436393**
(86) IB22061584 2022 11 30 2022823155

(73) Linda-1, Sia, Kandava 3120, 2 Sabiles iela (LV)
(54) RAUCHHAUS MIT OZONGENERATOR
(72) INDRIKSONS, Guntars, 3120 Kandava (LV)

A23B 4/06 **EN E-1778117** 2025 03 26 **4094026**
(86) FI21050042 2021 01 22 2021703968

(73) Acoustic Extra Freezing Oy, 00290 Helsinki, c/o Terkko Health Hub Haartmaninkatu 4 Building 14 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTROLLIERBAREN WACHSTUM VON KRISTALLEN IN EINEM GEFRIERVERFAHREN
(30) FI 2020 01 23 20205072
(72) BALABOLIN, Dmitry, 00290 Helsinki, c/o Acoustic Extra Freezing Oy c/o Terkko Health Hub Haartmaninkatu 4, Building 14 (FI)
(72) PECHURIN, Andrei, 00290 Helsinki, c/o Acoustic Extra Freezing Oy c/o Terkko Health Hub Haartmaninkatu 4, Building 14 (FI)
(72) KLIMASHEVSKY, Igor, 00290 Helsinki, c/o Acoustic Extra Freezing Oy c/o Terkko Health Hub Haartmaninkatu 4, Building 14 (FI)
(72) MAKAROVA, Anna, 00290 Helsinki, c/o Acoustic Extra Freezing Oy c/o Terkko Health Hub Haartmaninkatu 4, Building 14 (FI)

A23B 7/02 **FR E-1778118** 2025 03 26 **3856880**
(86) EP19076300 2019 09 27 2019778519

(73) Laboratoires Expanscience, 92048 Paris La Défense Cedex, 1, Place des Saisons (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEHYDRIERTEN AVOCADOS DURCH MIKROWELLENTROCKNUNG
(30) FR 2018 09 27 1858914
(72) LE CROUEROUR, Gaelle, 28300 LEVES, 2 Rue Charles Darwin (FR)
(72) TAUPIN, Delphine, 27530 CROTH, 14 Chemin des Vignes (FR)
(72) RANCE, Iann, 78660 PRUNAY EN YVELINES, 1 rue du Marsan Hameau de craches (FR)

A23D 7/00 **EN E-1778119** 2025 03 26 **3879988**
(86) EP19079007 2019 10 24 2019795517

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) DOPPELEMULSIONEN MIT EI UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 11 13 18205812
(72) DE FOLTER, Julius, Wouter, Johannes, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) SILVA PAES, Sabrina, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) DE GROOT, Petrus, Wilhelmus, N, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) SCHUMM, Stephan, Georg, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)

A23G 3/50 **EN E-1778120** 2025 03 26 **3905888**
(86) TR20050064 2020 02 01 2020752737

(73) Solen Cikolata Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul, Ortakoy Mahallesi Harbiye Caddesi No 33 (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SÜSSWAREN MIT KARAMELLHÜLLE
(30) TR 2019 02 06 201901817
(72) COBAN, Erdogan, Bagcilar/Istanbul, Mahmutbey Mah. Tasocagi Yolu Cad. No:19/7 Kat: 2- 5 (TR)

A23J 1/00 **EN E-1778121** 2025 03 26 **3520624**
(86) 2019 01 28 2019153966

(73) Apetit Kasviöljy Oy, 00580 Helsinki, Sörnäistenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFLANZLICHEN PROTEINBESTANDTEILS
(30) FI 2018 02 01 20185091
(72) Riihinen, Kaisu, 02770 Espoo, Honkaportti 11 C 7 (FI)

A23L 19/18 **DE E-1778122** 2025 03 26 **4366548**
(86) DE22100567 2022 08 05 2022757826

(73) Schade, Matthias, 99867 Gotha-Boilstädt, Gothaer Straße 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTOFFELFORMTEILS UND KARTOFFELFORMTEIL
(30) DE 2021 08 05 102021120408
(72) Schade, Matthias, 99867 Gotha-Boilstädt, Gothaer Straße 22 (DE)

A23L 27/20 **EN E-1778123** 2025 03 26 **3229611**
(86) US15065106 2015 12 10 2015819970

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR MODULIERUNG DER FETTSÄUREREZEPTORAKTIVITÄT UND TIERFUTTERPRODUKTE DAMIT
(30) US 2014 12 10 201462090138 P
(72) MCGRANE, Scott, Joseph, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane Waltham-on-the-Wolds (GB)
(72) GIBBS, Matthew, Ronald, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane Waltham-on-the-Wolds (GB)
(72) FINE, Richard, Masten, Ridgewood, NJ 07450, 420 Bedford Road (US)
(72) SKILES, Jerry Wallace, Berlin, MA 01503, 30 Autumn Ridge Road (US)

A23L 27/30 **EN E-1778124** 2025 03 26 **3395184**
(86) 2011 10 19 2018162416

(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, Hoffman Estates, IL 60192, 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(54) STEVIA-MISCHUNGEN MIT REBAUDIOSID B
(30) US 2011 01 28 201161437390 P
(72) BRIDGES, John R, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(72) CARLSON, Alfred, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(72) PATTON, Penny, Hoffman Estates, IL Illinois 60192, c/o Tate & Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)

A23L 29/288 **EN E-1778125** 2025 03 26 **2943075**
(86) US14011023 2014 01 10 2014701878

(73) MonoSol, LLC, Merrillville, Indiana 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)
(54) VERZEHRBARE WASSERLÖSLICHE FOLIE
(30) US 2013 01 11 201313740053
(72) LEE, David, M., Merrillville, IN 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)
(72) CHILDERS, Jennifer, L., Lowell, IN 46356, 6757 W. 157th Place (US)

A23L 33/105 **EN E-1778126** 2025 03 26 **3998873**
(86) IT19000054 2019 07 16 2019778694

(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., 00156 Rome, Via di Vannina 88/94 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON NUTRAZEUTISCHEN VERBINDUNGEN AUS MIKROALGEN UNTER VERWENDUNG VON CO2 UNTER ÜBERKRITISCHEN BEDINGUNGEN
(72) CICCI, Agnese, 00136 Roma, Viale degli Ammiragli, 121 (IT)
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Roma, Via Annia Faustina, 27 (IT)
(72) MAZZELLI, Alessio, 00155 Roma, Via Palmiro Togliatti, 1482 (IT)

A24B 15/16 **EN E-1778127** 2025 03 26 **4399981**
(86) 2023 01 16 2023151815

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ORALE NIKOTINFREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin (CH)
(72) SINKINSON, Cecile, 01210 Versonnex (FR)
(72) DAHLBECK, Jacob, 1217 Meyrin (CH)

A24D 1/20 **EN E-1778128** 2025 03 26 **4146023**
(86) EP21061584 2021 05 03 2021722884

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES STABSEGMENT UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT SOLCH EINEM SEGMENT
(30) EP 2020 05 05 20172866
(72) BUEHLER, Frederic, Ulysse, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) NIZOVTSEV, Denis, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZANIBONI, Carlo, 40069 Zola Predosa Bologna (IT)

A24D 1/20 **EN E-1778129** 2025 03 26 **3749119**
(86) EP19053021 2019 02 07 2019706247

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVERBRAUCHSARTIKEL
(30) GB 2018 02 09 201802135
(30) GB 2018 02 09 201802136
(30) GB 2018 02 09 201802137
(30) GB 2018 02 09 201802138
(30) GB 2018 02 09 201802139
(30) GB 2018 02 09 201802140
(30) GB 2018 02 09 201802141
(30) GB 2018 02 09 201802142
(30) GB 2018 02 09 201802143
(30) GB 2018 02 09 201802144
(30) GB 2018 02 09 201802145
(30) GB 2018 02 09 201802146
(30) GB 2018 02 09 201802147
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24D 3/04 **EN E-1778130** 2025 03 26 **3446574**
(86) CN17081183 2017 04 20 2017785443

(73) Hubei China Tobacco Industry Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430040, No.1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(54) NEUARTIGE ZIGARETTE MIT VERMINDERTER TABAKDAMPFTEMPERATUR UND VERBESSERTEM GESCHMACK
(30) CN 2016 04 20 201610246284
(72) LIU, Huachen, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(72) CHEN, Yikun, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(72) KE, Weichang, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(72) LIU, Xianghao, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)
(72) LUO, Chenghao, Wuhan Hubei 430040, No. 1355 Jinshan Avenue Dongxihu District (CN)

A24F 1/30 **DE E-1778131** 2025 03 26 **4362719**
(86) EP22081598 2022 11 11 2022817615

(73) Design my Concept Projektverwaltungs GmbH, 90453 Nürnberg, Mühlhofer Hauptstraße 10-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUIDSTRÖMUNGSBASIERTEN REINIGUNG VON MUNDSTÜCKEN UND/ODER SCHLÄUCHEN EINER SHISHA
(30) DE 2021 11 26 102021131154
(72) DRAGANIC, Alexander, 90453 Nürnberg (DE)

A24F 40/10 **EN E-1778132** 2025 03 26 **3861874**
(86) 2015 11 11 2021162768

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) MEMS-BASIERTER SENSOR FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 12 201414539215
(72) Lamb, Wilson Christopher, Hillsborough, NC 27278, 2411 Dimmocks Mill Road (US)
(72) Ampolini, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)
(72) Henry, Raymond Charles Jr, Cary, NC 27511, 127 Winners Circle (US)

A24F 40/40 **EN E-1778133** 2025 03 26 **4284198**
(86) EP22051889 2022 01 27 2022701990

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER INHALATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DER INHALATIONSVORRICHTUNG VON DEM GEHÄUSE
(30) EP 2021 01 28 21153984
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)

A24F 40/40 **EN E-1778134** 2025 03 26 **4030939**
(86) EP20075876 2020 09 16 2020771863

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT VERSETZTEM LUFTSTROMKANAL
(30) EP 2019 09 18 19197999
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/40 **EN E-1778135** 2025 03 26 **4331406**
(86) 2023 08 01 2023188959

(73) Shenzhen SKE Technology Co., Ltd., 518000 Shenzhen Guangdong, Floor 1, floor 2, floor 3, floor 4 and floor 5 of plant 3, antuoshan high tech Industrial Park Shaer community, Shajing street, Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNGSGERÄT UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 31 202222319425 U
(72) DONG, Shenen, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) CAI, Zhuangqin, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LIANG, Guozhu, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1778136** 2025 03 26 **3478103**
(86) EP17065907 2017 06 27 2017740629

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2016 06 29 201662356339 P
(72) NICHOLSON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/60 **EN E-1778137** 2025 03 26 **4215070**
(86) 2020 08 13 2023162726

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME
(30) GB 2019 08 30 201912477
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA (GB)
(72) HUGHES, Steve, London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/95 **EN E-1778138** 2025 03 26 **3823475**
(86) CN18096246 2018 07 19 2018926422

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) MAGNETVERBINDER
(72) ANTONOPOULOS, Roland, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) FRINGELI, Jean-Luc, Singapore 159471, 3791 Jalan Bukit Merah eCentre at Redhi, 08-18 (SG)
(72) ZHANG, Xueqing, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC, 2222 Wellington Court (US)
(72) YIN, Hao, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC, 2222 Wellington Court (US)

A24F 47/00 **EN E-1778139** 2025 03 26 **3928646**
(86) 2014 12 23 2021184006

(73) Juul Labs International Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME
(30) US 2013 12 23 201361920225 P
(30) US 2014 02 06 201461936593 P
(30) US 2014 02 10 201461937755 P
(72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004 (US)
(72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004 (US)
(72) CHRISTENSEN, Steven, Washington DC, 20004 (US)
(72) HATTON, Cole, Washington DC, 20004 (US)
(72) HIBMACRONAN, Christopher Nicholas, Washington DC, 20004 (US)
(72) LOMELI, Kevin, Washington DC, 20004 (US)
(72) MONSEES, James, Washington DC, 20004 (US)
(72) MORENSTEIN, Joshua, Washington DC, 20004 (US)

A41C 3/00 **EN E-1778140** 2025 03 26 **4046512**
(86) 2022 02 07 2022155390

(73) Mast Industries (Far East) Limited, Kowloon, 12/F, Manhattan Place 23 Wang Tai Road Kowloon Bay (HK)
(54) BÜSTENHALTER
(30) US 2021 02 09 202163147462 P
(30) US 2022 01 31 202217588387
(72) Todaro, Ursula Giovanna, Glendale, NY 11385 (US)
(72) Martinet, Nathalie, Saikung (HK)
(72) Ostroski, Jennifer, Red Bank, NJ 07701 (US)

A41D 13/08 **EN E-1778141** 2025 03 26 **4179905**
(86) IB21054473 2021 05 24 2021837693

(73) Wantsbase Limited, Tsim Sha Tsui, Kowloon, Unit 9, 9/F, Tower A New Mandarin Plaza No. 14 Science Museum Rd. (HK)
(54) AUTONOME FINGERHÜLSE
(30) CN 2020 07 10 202010660510
(72) CHAN, Chi Ho, Hong Kong (CN)

A42B 3/06 **EN E-1778142** 2025 03 26 **3945915**
(86) US20025777 2020 03 30 2020783230

(73) Bell Sports Inc., Scotts Valley, CA 95066, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) FLEXIBLE GLEITEBENE FÜR ENERGIEVERWALTUNGSAUSKLEIDUNG EINES HELMS
(30) US 2019 03 29 201916370790
(72) KELE, Paul, A., Soquel, CA 95073, 4040 Cherryvale Avenue (US)
(72) DEBUS, David, T., Felton, CA 95018, 239 Capelli Drive (US)

A42B 3/28 **EN E-1778143** 2025 03 26 **3558045**
(86) US18015542 2018 01 26 2018745472

(73) Bell Sports, Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) HELM MIT SEGMENTIERTER SCHALE
(30) US 2017 01 26 201762450703 P
(30) US 2018 01 25 201815880475
(72) ALLEN, Scott, R., Scotts Valley CA 95066, 240 Southwood Drive (US)
(72) PIETRZAK, Christopher, T., Ben Lomond CA 95005, 135 E Terrace Dr. (US)
(72) BISCHOFBERGER, Allen, Ben Lomond CA 95005, 9560 Brookside Ave. (US)
(72) VALENCIA, Julio, Santa Cruz CA 95060, 117 Naglee St. (US)

A43B 13/02 **EN E-1778144** 2025 03 26 **4125482**
(86) US21023890 2021 03 24 2021718767

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK UND SCHUHWERK
(30) US 2020 03 25 202062994578 P
(72) FARINA, Emily, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KISS, Adam, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/12 **EN E-1778145** 2025 03 26 **4309537**
(86) 2023 07 04 2023183273

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSTIMMBAREN ZWISCHENSOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2022 07 12 202263388523 P
(72) HARTMANN, Matthias, 91301 Forchheim (DE)
(72) SUSSMANN, Reinhold, 91443 Scheinfeld (DE)

A43B 23/02 **EN E-1778146** 2025 03 26 **3629818**
(86) US18034916 2018 05 29 2018733411

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FUNKTIONELLE ÖFFNUNGEN ZUR HERSTELLUNGSREGISTRIERUNG
(30) US 2017 05 31 201762512985 P
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1778147** 2025 03 26 **3758538**
(86) US19028965 2019 04 24 2019729895

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN VON ARTIKELN
(30) US 2018 04 25 201862662624 P
(72) BIANCONI, Mirko, 37060 Bonferraro di Sorga, Verona, c/o Diamant s.r.l. Viale del Lavoro 8 (IT)
(72) ZECCHETTO, Federico, 37060 Bonferraro di Sorga, Verona, c/o Diamant s.r.l. Viale del Lavoro 8 (IT)

A43B 23/02 **FR E-1778148** 2025 03 26 **3998895**
(86) EP20070233 2020 07 16 2020743644

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS
(30) FR 2019 07 17 1908054
(72) TATIBOUET, Carly, 59650 Villeneuve d'Ascq, c/o Decathlon 4 Boulevard de Mons (FR)
(72) MAGNARD, Anne-Claire, 59650 Villeneuve d'Ascq, c/o Decathlon 4 Boulevard de Mons (FR)
(72) HUANG, Jarvis, 59650 Villeneuve d'Ascq, c/o Decathlon 4 Boulevard de Mons (FR)
(72) LEE, Terry, 59650 Villeneuve d'Ascq, c/o Decathlon 4 Boulevard de Mons (FR)

A43B 23/04 **EN E-1778149** 2025 03 26 **4233624**
(86) 2022 02 15 2023160541

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH
(30) JP 2021 02 19 2021025352
(72) Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Taniguchi, Norihiko, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Wakasugi, Shinsaku, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Atarashi, Yousuke, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Kozuka, Yuya, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Abe, Satoru, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Sakaguchi, Masanori, Hyogo, 650-8555 (JP)

A44B 11/04 **EN E-1778150** 2025 03 26 **3337349**
(86) US16047380 2016 08 17 2016837759

(73) Bell Sports Inc., Scotts Valley, CA 95066-3438, 5550 Scotts Valley Drive (US)
(54) REIBUNGSSTOPREGLER FÜR BAND
(30) US 2015 08 17 201562206093 P
(30) US 2016 08 16 201615238600
(72) PRUGUE, Ximena, Scotts Valley, CA 95066, 5550 Scotts Valley Rd. (US)

A44C 5/00 **DE E-1778151** 2025 03 26 **4369981**
(86) AT22060250 2022 07 15 2022747242

(73) Flasher GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16/4 (AT)
(54) MOBILE ELEKTRONIKVORRICHTUNG
(30) AT 2021 07 16 1272021
(72) RECH, Alexander, 8010 Graz (AT)
(72) WÖCKL, Ines, 8010 Graz (AT)

A45B 23/00 **EN E-1778152** 2025 03 26 **4309539**
(86) 2023 07 18 2023186090

(73) Sgroi, Luigi, 95047 Paternò (CT), Via Alcide de Gasperi, 9 (IT)
(73) Mazzamuto, Salvatore Massimo, 95047 Paternò (CT), Viale Unità d'Italia, 15 (IT)
(73) Carone, Orazio Tiziano, 95030 Ragalna (CT), Via Paternó, 110 (IT)
(54) MULTIFUNKTIONALE SONNENSCHIRMHALTERUNG
(30) IT 2022 07 19 202200015123
(72) SGROI, LUIGI, I-95047 Paternò (CT) (IT)

A45C 11/10 **FR E-1778153** 2025 03 26 **3970553**
(86) 2020 09 22 2020197406

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) HALTEELEMENT EINER UHR, WIE BEISPIELSWEISE EINER ARMBANDUHR ODER EINES SCHMUCKARTIKELS
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)

A45D 33/22 **EN E-1778154** 2025 03 26 **4356780**
(86) CN22115320 2022 08 27 2022882441

(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215301, No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) LUFTDICHTE BEHÄLTERSTRUKTUR FÜR LOSES PULVER MIT PULVERPUDER
(30) CN 2021 10 18 202111210532
(72) YANG, Haiying, Kunshan, Jiangsu 215301 (CN)

A45D 33/22 **EN E-1778155** 2025 03 26 **4356779**
(86) CN22115319 2022 08 27 2022882440

(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215301, No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) LUFTDICHTE STRUKTUR FÜR EINE LUFTDICHTE PULVERBOX
(30) CN 2021 10 18 202122500720 U
(72) YANG, Haiying, Kunshan, Jiangsu 215301 (CN)

A45D 40/00 **EN E-1778156** 2025 03 26 **3973814**
(86) 2021 09 24 2021198948

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5 Floor 2 Aspect House Aspect Business Park Bennerley Road (GB)
(54) SPENDER
(30) GB 2020 09 25 202015162
(72) SKELTON, James, Nottingham (GB)
(72) YATES, David, Nottingham (GB)

A47B 9/00 **EN E-1778157** 2025 03 26 **3892153**
(86) CN18124302 2018 12 27 2018942261

(73) Okin Refined Electric Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 410 Xinyonglian Road Wangjiangjing Development Zone (CN)
(54) ANTIKOLLISIONSKONTROLLSYSTEM BASIEREND AUF EINEM ELEKTRISCHEN HUBTISCH UND ANTIKOLLISIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 04 201811476259
(72) LIU, Hui, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 410, Xinyonglian Road Wangjiangjing Development Zone (CN)
(72) LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 410, Xinyonglian Road Wangjiangjing Development Zone (CN)

A47B 17/03 **DE E-1778158** 2025 03 26 **4023107**
(86) 2021 12 10 2021213896

(73) Hinrichs, Rodger, 80805 München, Reventlowstrasse 3 (DE)
(54) MODULARE MÖBEL ZUR AUSBILDUNG VON REIHENMÖBELN, REIHENMÖBEL SOWIE REIHENMÖBEL-VERBINDER
(30) DE 2020 12 11 102020133143
(72) Hinrichs, Rodger, 80805 München, Reventlowstrasse 3 (DE)

A47B 88/43 **EN E-1778159** 2025 03 26 **4101342**
(86) 2021 11 22 2021209457

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2021 06 09 110121283
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

A47B 88/95 **DE E-1778160** 2025 03 26 **4355174**
(86) EP22066169 2022 06 14 2022733105

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUBKASTEN
(30) DE 2021 06 18 102021115892
(72) LÖH, Andreas, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) SCHWABE, Christian, 32257 Bünde (DE)

A47B 91/12 **EN E-1778161** 2025 03 26 **3749142**
(86) IB19050913 2019 02 05 2019748269

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GRÖSSENANPASSBARE SCHUTZGLEITER FÜR MÖBEL
(30) US 2018 02 05 201862626442 P
(30) US 2018 02 05 201862626519 P
(72) COWMAN-EGGERT, Christina D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A47C 3/025 **EN E-1778162** 2025 03 26 **3881718**
(86) 2021 02 11 2021156509

(73) CIAR S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc. Borgo S. Maria (IT)
(54) SITZ- UND LIEGEMÖBEL UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SITZ- UND LIEGEMÖBELS
(30) DE 2020 03 17 102020107243
(72) LOCCIONI, Diego, 61122 Pesaro, Via Magenta, 13 (IT)

A47C 7/40 **EN E-1778163** 2025 03 26 **3804571**
(86) JP19021333 2019 05 29 2019810495

(73) Aichi Co., Ltd., Higashi-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 461-0003, 27-25, Tsutsui 3-chome (JP)
(54) RÜCKENLEHNE UND STUHL
(30) JP 2018 05 30 2018103537
(72) KUMAZAWA, Taku, Nagoya-shi, Aichi 461-0003, c/o Aichi Co., Ltd. 27-25, Tsutsui 3-chome Higashi-ku (JP)

A47C 7/42 **DE E-1778164** 2025 03 26 **3908158**
(86) EP20050512 2020 01 10 2020700481

(73) Innotec Motion GmbH, 59558 Lippstadt, Hans-Sachs-Straße 8 (DE)
(54) SITZMÖBELCHASSIS
(30) DE 2019 01 10 202019100107 U
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rüthen, Kaunitzstraße 15 (DE)

A47C 31/00 **EN E-1778165** 2025 03 26 **4228477**
(86) US21055217 2021 10 15 2021807368

(73) Sysco Guest Supply, LLC, Somerset, NJ 08873, 300 Davidson Avenue (US)
(54) UMHÜLLUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 10 16 202017072182
(72) MITTAL, Khushboo, Somerset, NJ 08873 (US)
(72) FARASHAHI, Behnoosh, Ghaani, Somerset, NJ 08873 (US)
(72) BALAJI, Sujha, Somerset, NJ 08873 (US)
(72) BARTER, Richard, Somerset, NJ 08873 (US)

A47F 5/16 **EN E-1778166** 2025 03 26 **4017324**
(86) SI20050022 2020 10 22 2020829702

(73) Jakse, Anton, 8000 Novo mesto, Zalog 14 (SI)
(54) TRANSPORTABLE FALTBARE HEBEBÜHNE FÜR FAHRZEUGE
(30) SI 2019 10 23 201900202
(72) Jakse, Anton, 8000 Novo mesto, Zalog 14 (SI)

A47G 9/10 **EN E-1778167** 2025 03 26 **3644797**
(86) US18037451 2018 06 14 2018823069

(73) Bourgeois, Bryan, Austin, TX 78745, 2714 Harleyhill Drive (US)
(54) KOPFSTÜTZENKISSENANORDNUNG GEGEN NACKENSCHMERZEN
(30) US 2017 06 27 201762604181 P
(72) Bourgeois, Bryan, Austin, TX 78745, 2714 Harleyhill Drive (US)

A47G 19/06 **EN E-1778168** 2025 03 26 **4258949**
(86) EP21084325 2021 12 06 2021836017

(73) Catone, Cesare, Singapore 419679, 3 Foo Kim Lin Road (SG)
(73) Baglioni, Giuseppe, 64025 Pineto (TE), Via dei Gladioli 1 (IT)
(54) ESSBESTECKSET MIT EINER MIT EINEM ESSBESTECKHALTER VERSEHENEN SCHALE
(30) IT 2020 12 11 202000030500
(72) TOSTO, Moira, 64025 Pineto (TE) (IT)
(72) CATONE, Cesare, 419679 Singapore (IT)
(72) BAGLIONI, Giuseppe, 64025 Pineto (TE) (IT)

A47J 31/18 **EN E-1778169** 2025 03 26 **4298966**
(86) 2023 05 31 2023176371

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) TR 2022 06 30 202210880
(72) BERKAN, Cevdet Mumtaz, 34445 Istanbul (TR)
(72) EDIS, Kutay, 34445 Istanbul (TR)
(72) KAYISDAG, Varol, 34445 Istanbul (TR)
(72) GOZEL, Suheyla, 34445 Istanbul (TR)
(72) ARIS, Muharrem, 34445 Istanbul (TR)

A47J 31/42 **DE E-1778170** 2025 03 26 **3291713**
(86) EP16059836 2016 05 03 2016720413

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENER GETRÄNKEBEREITER (VORZUGSWEISE: KAFFEEMASCHINE) MIT DYNAMISCHER WARTUNGSPLANGENERIERUNG
(30) DE 2015 05 06 102015208375
(72) STARTZ, Armin, 89197 Weidenstetten, Lammgasse 15 (DE)
(72) ARNDT, Peter, 89134 Blaustein, Oberer Wiesenweg 69 (DE)

A47J 31/44 **DE E-1778171** 2025 03 26 **3849387**
(86) EP19073586 2019 09 04 2019778429

(73) JK eCom GmbH, 97525 Schwebheim, Gulbranssonstr. 36 (DE)
(54) ABSCHLAGBEHÄLTER
(30) DE 2018 09 10 202018105164 U
(72) KÖNIGER, Jan, 97525 Schwebheim (DE)

A47J 31/44 **EN E-1778172** 2025 03 26 **4309549**
(86) 2023 07 17 2023185875

(73) Fluid-O-Tech S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo Da Vinci 40 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH, INSBESONDERE FÜR EINE PROFESSIONELLE KAFFEEMASCHINE, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2022 07 18 202200015034
(72) CAPPELLINI, Davide, 26029 SONCINO (CR) (IT)
(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO (MI) (IT)

A47J 36/16 **DE E-1778173** 2025 03 26 **3970580**
(86) 2021 08 23 2021192569

(73) Berief, Theodor, 59329 Wadersloh, von-Wendt-Straße 17a (DE)
(54) KOCHKESSEL FÜR EIN KOCHAGGREGAT, ZUGEHÖRIGES KOCHAGGREGAT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 09 03 102020123025
(72) Berief, Theodor, 59329 Wadersloh, von-Wendt-Straße 17a (DE)

A47J 37/07 **DE E-1778174** 2025 03 26 **4066704**
(86) 2022 03 28 2022164679

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) GRILL
(30) DE 2021 03 29 102021203142
(72) Aleysa, Mohammadshayesh, 70569 Stuttgart (DE)

A47K 1/02 **EN E-1778175** 2025 03 26 **4292486**
(86) 2023 06 12 2023178749

(73) DaNiFé B.V., 2718 RE Zoetermeer, Koperstraat 60 (NL)
(54) UMWANDELBARE HANDWASCHSTATION
(30) NL 2022 06 13 2032141
(72) VAN ZUIJLEN, Johannes Adrianus Anthonius, 2718RE Zoetermeer (NL)

A47L 5/24 **EN E-1778176** 2025 03 26 **4278936**
(86) 2018 10 31 2023201650

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) FILTERANORDNUNG
(30) GB 2017 12 20 201721394
(72) HINCHLIFFE, Robert, Malmesbury, SN16 0RP (GB)
(72) CROUCH, Jeremy, Malmesbury, SN16 0RP (GB)

A47L 9/04 **EN E-1778177** 2025 03 26 **4346536**
(86) GB22051376 2022 05 30 2022729277

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) BODENREINIGUNGSKOPF FÜR STAUBSAUGER
(30) GB 2021 06 03 202107953
(72) MCGOVERN, Francis, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) HOPKIN, Chris, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) DAVIES, Peter, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) BURNHAM, Gavin, Droitwich Worcestershire WR9 8YB (GB)

A47L 9/19 **EN E-1778178** 2025 03 26 **4223199**
(86) 2022 02 02 2022154811

(73) Nilfisk A/S, 2100 Copenhagen Ø, Marmorvej 8 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VAKUUMLEISTUNG
(72) Hansen, Mikael, 9500 Hobro (DK)

A47L 9/28 **EN E-1778179** 2025 03 26 **3773111**
(86) KR19004887 2019 04 23 2019799537

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON REINIGUNGSARBEITEN
(30) US 2018 05 11 201862670149 P
(30) KR 2018 11 20 20180143896
(72) HAN, Seungbeom, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KUK, Junggap, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Hyunsuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) JANG, Kyunghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

A47L 13/20 **DE E-1778180** 2025 03 26 **3698700**
(86) 2020 02 20 2020158602

(73) Optimo-S GmbH, 57078 Siegen, Unterm Steimel 35 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2019 02 22 202019101040 U
(72) Schellenberg, Alfred, 57078 Siegen, Unterm Steimel 24 (DE)

A47L 13/38 **EN E-1778181** 2025 03 26 **3773116**
(86) US19023571 2019 03 22 2019715735

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSARTIKEL MIT DOPPELT GEBUNDENEN WERGBÜSCHELN
(30) US 2018 04 03 201815943739
(72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)

A47L 13/59 **EN E-1778182** 2025 03 26 **4324377**
(86) 2019 05 29 2024150100

(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)
(54) BODENREINIGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 05 29 201862677376 P
(30) US 2018 07 09 201862695486 P
(30) US 2018 11 15 201862767579 P
(30) US 2019 01 22 201962795239 P
(30) US 2019 04 12 201962833255 P
(30) US 2019 05 28 201916423635
(72) Harrrington, William, Bridgeport, Connecticut 06610 (US)
(72) Smith, Robert F., Bridgeport, Connecticut 06610 (US)
(72) Patterson, Joseph K., Bridgeport, Connecticut 06610 (US)
(72) Adams, Paul H., Bridgeport, Connecticut 06610 (US)

A47L 15/00 **EN E-1778183** 2025 03 26 **2384137**
(86) SE10050082 2010 01 28 2010736102

(73) Wexiödisk Ab, 352 45 Växjö, Mårdvägen 4 (SE)
(54) SPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN VON WASCHOBJEKTEN
(30) SE 2009 01 30 0950032
(72) FRANSSON, Roger, S-352 43 Växjö, Lönnvägen 6 (SE)

A47L 15/42 **EN E-1778184** 2025 03 26 **3638090**
(86) EP18063822 2018 05 25 2018726813

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT EINER WÄRMEPUMPE
(30) TR 2017 06 12 201708620
(72) POYRAZ, Onur, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) KUTUK, Erkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) SAGLICAN, Emre, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) AYDIN, Ilyas, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

A47L 15/42 **EN E-1778185** 2025 03 26 **3855998**
(86) IB19058069 2019 09 24 2019790794

(73) Elettrotecnica Rold S.R.L., 20014 Nerviano, Via della Merlata 1 (IT)
(54) UMLENKVORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGEN, INSBESONDERE BEI HAUSHALTSGERÄTEN, WIE WASCHMASCHINEN, GESCHIRRSPÜLMASCHINEN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2018 09 26 201800008945
(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano Milanese, Via IV Novembre 11 (IT)
(72) MANSUTTI, Alessandro, 33030 Coseano, Via Del Cristo, 3 (IT)
(72) BERETTA, Niccolò, 20120 Milano, Via Napo Torriani 2 (IT)

A47L 15/42 **EN E-1778186** 2025 03 26 **4298979**
(86) 2023 05 31 2023176346

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WÄRMEPUMPE
(30) TR 2022 06 30 202210874
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul (TR)
(72) SEREN, Erdogan Mert, 34445 Istanbul (TR)

A47L 15/42 **EN E-1778187** 2025 03 26 **4298980**
(86) 2023 05 31 2023176352

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLER
(30) TR 2022 06 30 202210865
(72) AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul (TR)
(72) BALIKCI, Ilhan, 34445 Istanbul (TR)
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul (TR)
(72) SEREN, Erdogan Mert, 34445 Istanbul (TR)

A47L 15/50 **DE E-1778188** 2025 03 26 **4370006**
(86) EP22068852 2022 07 07 2022738695

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2021 07 16 102021207587
(72) FRIEDKE, Aaron, 89423 Gundelfingen (DE)
(72) MILLER, Daniel, 89435 Finningen (DE)
(72) RUPP, Michael, 89438 Holzheim (DE)
(72) JÖRG, Manuel, 89415 Lauingen (DE)

A47L 15/50 **DE E-1778189** 2025 03 26 **3972472**
(86) EP20064277 2020 05 22 2020727998

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT
(30) DE 2019 05 23 102019207551
(72) SCHERINGER, Stefan, 77654 Offenburg, Franz-Ludwig-Mersy-Straße 17 (DE)
(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, Im Erb 3 (DE)
(72) RINGWALD, Bernd, 77799 Ortenberg, Bruchstraße 9 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1778190** 2025 03 26 **4106603**
(86) US21017106 2021 02 08 2021709291

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) NAHTBASIERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP
(30) US 2020 02 18 202062978029 P
(72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, 2 Hawthorne Circle (US)
(72) SMITH, Paul J., Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Rd (US)
(72) BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, 208 Central St (US)
(72) BAGLEY, Kevin L., Natick, Massachusetts 01760, 78 Rathbun Rd (US)

A61B 1/00 **EN E-1778191** 2025 03 26 **3905941**
(86) US20012251 2020 01 03 2020736103

(73) GI Scientific, LLC, Arlington, VA 22203, 4601 North Fairfax Drive, Suite 1200 (US)
(54) SYSTEM ZUM ENTFERNEN EINER ENDOSKOPISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 01 06 201962788901 P
(72) MILLER, Scott, Arlington, Virginia 22207, 4626 36th Street North (US)

A61B 1/00 **EN E-1778192** 2025 03 26 **4358817**
(86) EP22067040 2022 06 22 2022738395

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP MIT DREIDRAHT-LENKMECHANISMUS
(30) DE 2021 06 22 102021116162
(72) KURU, Ismail, 80803 München (DE)
(72) SCHÜTZ, Günter Wilhelm, 86152 Augsburg (DE)

A61B 1/00 **DE E-1778193** 2025 03 26 **3827731**
(86) 2020 11 25 2020209721

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOPVORRICHTUNG FÜR EIN FLEXIBLES ENDOSKOP UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 11 26 201962940650 P
(72) POLLUKS, Indrek-Toomas, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Strasse 34 (DE)
(72) FITZPATRICK, Craig, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Strasse 34 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1778194** 2025 03 26 **3503789**
(86) US17048043 2017 08 22 2017844298

(73) Alydia Health, Inc., Menlo Park CA 94025, 3475 Edison Way Suite J (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON GEBÄRMUTTERBLUTUNGEN
(30) US 2016 08 24 201662378889 P
(72) BAIR, Nathaniel, San Luis Obispo, CA 93401, c/o Inpress Technologies Inc. 1404 Broad Street (US)
(72) DEGENKOLB, Amelia, San Luis Obispo, CA 93401, c/o Inpress Technologies Inc. 1404 Broad Street (US)
(72) DELLA RIPA, Sara, San Luis Obispo, CA 93401, c/o Inpress Technologies Inc. 1404 Broad Street (US)
(72) SEGNITZ, Jan, San Luis Obispo, CA 93401, c/o Inpress Technologies Inc. 1404 Broad Street (US)

A61B 1/00 **EN E-1778195** 2025 03 26 **4245209**
(86) 2019 10 16 2023184071

(73) Fortimedix Assets II B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22, Gebouw 250 (NL)
(54) ROHRELEMENT
(30) NL 2018 10 16 2021823
(72) THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen (NL)
(72) VERBEEK, Marcel Antonius Elisabeth, 6367 HA Voerendaal (NL)
(72) VELTER, Roy Christiaan Louisa, 6361 GV Nuth (NL)

A61B 1/005 **FR E-1778196** 2025 03 26 **4090224**
(86) FR21050071 2021 01 15 2021719948

(73) Axess Vision Technology, 37300 Joue les Tours, Zone la Liodière 6 Rue de la Flottière (FR)
(54) AUSGESCHNITTENE BIEGESTRUKTUR FÜR MEDIZINISCHES GERÄT
(30) FR 2020 01 17 2000478
(72) HALLAUER, Emmanuel, 37190 SACHE, 3 Route de la Sablonnière (FR)
(72) COCHARD, Pascal, 37150 DIERRE, 1155 Rue de Chenonceaux (FR)

A61B 1/005 **EN E-1778197** 2025 03 26 **3813633**
(86) US19039996 2019 06 28 2019825639

(73) Meditrina, Inc., Cupertino, California 95014, 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(73) Truckai, Csaba, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(73) Toth, Akos, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(73) Papp, Gabor, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(73) Horvath, Kornel, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(73) Levai, Katalin, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(73) Nelson, Britta, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(54) ENDOSKOP
(30) US 2018 06 28 201816022521
(72) TRUCKAI, Csaba, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(72) TOTH, Akos, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(72) PAPP, Gabor, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(72) HORVATH, Kornel, Cupertino, California 95014, c/o 1601 S. De Anza Boulevard Suite 165 (US)
(72) LEVAI, Katalin, Cupertino, California 95014, 165 Cupertino, California 95014 (US)
(72) NELSON, Britta, Cupertino, California 95014, 165 Cupertino, California 95014 (US)

A61B 3/00 **DE E-1778198** 2025 03 26 **3614903**
(86) EP18060817 2018 04 26 2018719197

(73) PHARMPUR GmbH, 86343 Königsbrunn, Messerschmittring 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DES INTRAOKULAREN RAUMES
(30) EP 2017 04 26 17168314
(30) EP 2017 04 27 17168571
(72) LINGENFELDER, Christian, 89081 Ulm, Pfahläckerweg 1 (DE)
(72) HESSLING, Martin, 89075 Ulm, Cartesiusstrasse 74 (DE)
(72) KÖLBL, Philipp, 88239 Wangen im Allgäu, Am Hogenberg 4 (DE)

A61B 3/028 **EN E-1778199** 2025 03 26 **3622343**
(86) EP18061016 2018 04 30 2018720270

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SPEZIFISCHEN NAHSICHTSTÄRKE EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
(30) EP 2017 05 12 17305544
(72) HERNANDEZ CASTANEDA, Martha, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) JORET, Paul, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) PERRIN, Jean-Luc, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) GUILLOUX, Cyril, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/10 **EN E-1778200** 2025 03 26 **3471595**
(86) IL17050668 2017 06 15 2017812891

(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., 9112001 Jerusalem, P.O. Box 12000 (IL)
(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PUPILLENGRÖSSE IN EINER PERSON MIT GESCHLOSSENEN AUGENLIDER
(30) US 2016 06 16 201662350751 P
(72) COHEN, Jose, 9112001 Jerusalem, c/o Department of Neurosurgery Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000 (IL)
(72) GOLDMAN, Vladimir, 9987500 Tzur Hadassa, 22/1 Bosmat Street (IL)
(72) FARRAJ, Yousef Nadim, 30055 Ben Nadim, Rama Village Upper Galilee (IL)
(72) BUXBOIM, Amnon, 6274313 Tel Aviv, 16 Ashtori Hafarchi Street Apt. 7 (IL)
(72) MINTZ, Yoav, 96410 Jerusalem, 7 Miss Landau Street (IL)
(72) FRIED, Elchanan, 93306 Jerusalem, 7 Berenice Street (IL)
(72) LEVY, Gahl, 52582 Ramat Gan, 52 Aba Hillel Street (IL)
(72) BEATUS, Tsevi, 9630623 Jerusalem, 13 Rabi Binyamin Street, Apt. 59 (IL)
(72) KAN-TOR, Yoav, 7630203 Rehovot, 13 HaNassi HaRishon Street (IL)

A61B 3/10 **EN E-1778201** 2025 03 26 **3571978**
(86) JP17044184 2017 12 08 2017892116

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 23 2017009515
(72) ONO Yusuke, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1778202** 2025 03 26 **3571979**
(86) JP17044183 2017 12 08 2017893305

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 23 2017009514
(72) ONO Yusuke, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1778203** 2025 03 26 **4306901**
(86) 2018 10 12 2023213539

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN FÜR OPTISCHE SPEKTRALDOMÄNEN-KOHÄRENZTOMOGRAFIE MIT MEHREREN REFERENZARMEN
(30) US 2017 10 12 201762571787 P
(72) TEARNEY, Guillermo J., Cambridge MA, 02139 (US)
(72) VERMA, Yogesh, Medford MA, 02155 (US)
(72) OTUYA, David Odeke, Revere MA, 02151 (US)
(72) LUU, Romain, 92400 Courbevoie (FR)

A61B 3/117 **EN E-1778204** 2025 03 26 **3681373**
(86) IB18059791 2018 12 07 2018834031

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ABBILDUNG MEHRERER TEILE DES AUGES
(30) US 2017 12 19 201762607661 P
(72) SCHMID, Stefan, 91058 Erlangen, c/o WaveLight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) WARM, Berndt, 91058 Erlangen, c/o WaveLight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1778205** 2025 03 26 **3193706**
(86) IB15057135 2015 09 16 2015784472

(73) Truphatek International Ltd., 42504 Netanya, P.O. Box 8051 (IL)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MASKENENTFERNUNG UND SAUERSTOFF
(30) US 2014 09 16 201462051152 P
(72) ROSENBLATT, David, 84863 Beer Sheva, 41 Har Tavor (IL)
(72) KOHEN, Moshe, 59555 Bat Yam, 10 Basel Street (IL)
(72) DAN, Gabriel, 6219904 Tel Aviv, 29/2 Moshe Sharett Street (IL)
(72) AITA, Tamer, 404000 Taybeh, 24 Karm Al Jabali Street (IL)
(72) SAHAR, Lilach, 46382 Herzliya, 13/6 Kehilat Zion Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1778206** 2025 03 26 **3478155**
(86) EP17065942 2017 06 28 2017733827

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SIGNALQUALITÄTSGRADS EINES IN EINEM KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM GEMESSENEN ANALYTWERTS
(30) EP 2016 06 29 16176940
(72) RINGEMANN, Christian, 68165 Mannheim, Richard-Wagner-Strasse 44 (DE)

A61B 5/00 **DE E-1778207** 2025 03 26 **4044901**
(86) AT20060344 2020 09 24 2020780905

(73) Sanlas Holding GmbH, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGEBESTIMMUNG EINES BECKENS EINER PERSON
(30) AT 2019 10 16 508962019
(72) ZENZMAIER, Cornelia, 8301 Laßnitzhöhe, Am Quellenhof 11 Tür 7 (AT)

A61B 5/00 **EN E-1778208** 2025 03 26 **4181768**
(86) FI21050498 2021 06 28 2021739410

(73) Maculaser Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 1 (FI)
(54) EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ERG-SIGNALEN
(30) FI 2020 07 17 20205758
(72) KAIKKONEN, Ossi, 02150 Espoo (FI)
(72) TURUNEN, Teemu, 02150 Espoo (FI)
(72) KOSKELAINEN, Ari, 00076 Aalto (FI)

A61B 5/00 **EN E-1778209** 2025 03 26 **4018918**
(86) 2015 02 27 2022156356

(73) Seno Medical Instruments, Inc., San Antonio, TX 78230, 8023 Vantage Drive Suite 1000 (US)
(54) SONDE MIT LICHTABGABE DURCH KOMBINIERTE OPTISCH STREUENDE UND AKUSTISCH AUSBREITENDE ELEMENTE
(30) US 2014 02 27 201461945650 P
(72) ZALEV, Jason, Thornhill (CA)
(72) HERZOG, Donald, Collingswood, NJ (US)

A61B 5/00 **EN E-1778210** 2025 03 26 **4465875**
(86) EP23058727 2023 04 04 2023717467

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, Groene Loper 3 (NL)
(54) BEURTEILUNG DES SCHLAFS EINER PERSON
(30) US 2022 04 12 202263329971 P
(30) EP 2022 09 30 22199180
(72) WULTERKENS, Bernice Marielouise, 5612 AE Eindhoven (NL)
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HERMANS, Lieke Wilhelmina Alexandra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN GILST, Merel Marietje, 5612 AE Eindhoven (NL)
(72) OVEREEM, Sebastiaan, 5612 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1778211** 2025 03 26 **3606406**
(86) IL18050183 2018 02 19 2018709801

(73) Oridion Medical 1987 Ltd., 9777407 Jerusalem, 7 Hamarpe Street Har-Hotzvim (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN CO2-PROBENNAHME UND O2-LIEFERUNG
(30) US 2017 02 20 201762461121 P
(72) KERTSER, Michael, 6086000 Bney Aish, 10/7 Ha-Dekel (IL)

A61B 5/00 **EN E-1778212** 2025 03 26 **4282333**
(86) 2018 09 26 2023203644

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN VON PATIENTEN
(30) US 2017 09 27 201762564104 P
(72) YOMTOV, Barry, Marblehead, 01945 (US)

A61B 5/00 **EN E-1778213** 2025 03 26 **4048142**
(86) AU20051205 2020 11 06 2020884178

(73) Waddington, Gordon, Australian Capital Territory ACT 2617, 197/41 Chandler Street Belconnen (AU)
(73) McGrath, Braden, Australian Capital Territory ACT 2603, 84, Captain Cook Crescent Griffith (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER DYNAMISCHEN VISUELLEN, VESTIBULÄREN UND SOMATOSENSORISCHEN FÄHIGKEIT
(30) AU 2019 11 06 2019904174
(30) AU 2020 06 09 2020901897
(72) Waddington, Gordon, Australian Capital Territory ACT 2617, 197/41 Chandler Street Belconnen (AU)
(72) McGrath, Braden, Australian Capital Territory ACT 2603, 84, Captain Cook Crescent Griffith (AU)

A61B 5/00 **EN E-1778214** 2025 03 26 **3457940**
(86) US16042770 2016 07 18 2016902597

(73) Health Care Originals, Inc., Rochester, NY 14604, 1 Pleasant Street, Suite 442 (US)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2016 05 20 201615160451
(72) JARED, Dwarika, Rochester, NY 14624, 190D Westview Commons Blvd. (US)
(72) SHARON, Samjitsingh, Rochester, NY 14624, 190D Westview Commons Blvd. (US)

A61B 5/01 **EN E-1778215** 2025 03 26 **3344128**
(86) EP16070753 2016 09 02 2016760080

(73) Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) Ecole Nationale Des Travaux Publics De L'etat (ENTPE), 69518 Vaulx en Velin Cedex, 3 rue Maurice Audin (FR)
(54) TRAGBARE GESUNDHEITS- UND LIFESTYLE-VORRICHTUNG
(30) WO 2015 09 02 PCT/EP2015/306351
(72) GRONFIER, Claude, 69003 Lyon, 33 rue Claudius Pionchon (FR)
(72) DUMORTIER, Dominique, 69200 Venissieux, 11 rue Georges Guiard (FR)

A61B 5/021 **EN E-1778216** 2025 03 26 **3766412**
(86) 2019 07 15 2019186192

(73) Onera Technologies B.V., 5617 BD Eindhoven, Torenallee 42-54 (NL)
(54) HERZPULSWELLENHERLEITUNG AUS EINEM ELEKTRISCHEN SIGNAL
(72) DE VRIES, Jantina Catharina, 5617 BD Eindhoven (NL)
(72) SCHNEIDER, Hartmut, 5617 BD Eindhoven (NL)

A61B 5/022 **EN E-1778217** 2025 03 26 **4056107**
(86) CN20134988 2020 12 09 2020900178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AM HANDGELENK TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HANDGELENKGRÖSSE UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
(30) CN 2019 12 13 201911284010
(72) WANG, Shaojian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/022 **EN E-1778218** 2025 03 26 **4166074**
(86) 2019 03 29 2022213084

(73) Trustees of Tufts College, Medford, Massachusetts 02155, Ballou Hall 1 The Green (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) TAKTILE BLUTDRUCK-ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 03 201862652180 P
(30) US 2018 06 13 201862684726 P
(72) SRINIVASAN, Mandayam A., Newton, Massachusetts 02465 (US)
(72) THANIKACHALAM, Mohan, Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) ADELSON, Edward Howard, Winchester, Massachusetts 01890 (US)
(72) BISWAS, Abhijit, 743127 Shyamnagar (IN)

A61B 5/024 **EN E-1778219** 2025 03 26 **4085826**
(86) 2021 06 15 2021179558

(73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., 08018 Barcelona, Carrer de la Ciutat de Granada 121 (ES)
(54) SMARTPHONE-HERZFREQUENZ- UND ATEMFREQUENZBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG EINER GENAUIGKEITSMESSUNGSGEWICHTUNG
(30) US 2021 05 04 202117307970
(72) Lucchesi, Federico, 00174 Rome (IT)
(72) Maffei, Giovanni, 08006 Barcelona (ES)
(72) Lantz, Johan, 08019 Barcelona (ES)

A61B 5/05 **DE E-1778220** 2025 03 26 **4037560**
(86) EP20076023 2020 09 17 2020771873

(73) Gluco Tera Tech AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)
(54) NICHT-INVASIVE BESTIMMUNG VON GLUKOSE
(30) EP 2019 09 30 19200618
(72) EBERT, Dieter, 8274 Gottlieben, Kirchstr. 19 (CH)
(72) KLEIN, Rolf-Dieter, 80809 München, Straßbergerstr. 34 (DE)

A61B 5/05 **DE E-1778221** 2025 03 26 **4037559**
(86) EP20076022 2020 09 17 2020771872

(73) Inspirity AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN BESTIMMUNG VON ANALYTEN
(30) EP 2019 09 30 19200618
(72) EBERT, Dieter, 8274 Gottlieben, Kirchstr. 19 (CH)
(72) KLEIN, Rolf-Dieter, 80809 München, Straßbergerstr. 34 (DE)

A61B 5/08 **EN E-1778222** 2025 03 26 **4185199**
(86) IB21056140 2021 07 08 2021743586

(73) MIR - MEDICAL INTERNATIONAL RESEARCH S.P.A., 00173 Roma, Viale Luigi Schiavonetti 270 (IT)
(54) VERBESSERTE TURBINE FÜR SPIROMETER
(30) IT 2020 07 23 202000017818
(72) BOSCHETTI SACCO, Paolo, 00135 Roma (IT)

A61B 5/107 **EN E-1778223** 2025 03 26 **4218563**
(86) 2023 02 01 2023154377

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND ENDOSKOPSYSTEMBETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2022 02 01 2022014070
(72) YOSHIOKA, Masato, Ashigarakami-gun (JP)
(72) FUKUDA, Takeshi, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 5/117 **EN E-1778224** 2025 03 26 **4096520**
(86) US21015187 2021 01 27 2021706448

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES DURCHFLUSSSENSORSYSTEMS
(30) US 2020 01 27 202062966291 P
(72) KRAYER, Joel, Daniel, Weehawken, New Jersey 07086, 75 Liberty Place Apt. 2 (US)
(72) BIAGIOLI, Christopher, La Jolla, CA 92037, 8482 Via Sonoma Unit 18 (US)
(72) ELLERBUSCH, Gary, Nutley, New Jersey 07110, 100 Stager St (US)
(72) VERMA, Kaushal, Bridgewater, New Jersey 08807, 19 Terrace Ln (US)

A61B 5/145 **EN E-1778225** 2025 03 26 **3771427**
(86) 2020 08 03 2020189219

(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) EINFÜGEMODUL UND EINFÜGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) CHANG, Kuan-Lin, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)

A61B 5/15 **EN E-1778226** 2025 03 26 **4321124**
(86) 2020 11 03 2023220450

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VAKUUMRÖHRENEMPFÄNGER ZUR ENTNAHME VON BLUT DURCH EINEN PERIPHEREN IV-KATHETER
(30) US 2019 11 13 201962934964 P
(30) US 2020 11 02 202017087167
(72) Isaacson, S. Ray, Layton, 84041 (US)
(72) Scherich, Megan, Salt Lake City, 84102 (US)
(72) Tran, Huy, Riverton, 84065 (US)
(72) Clavijo, Cristian, Lehi, 84043 (US)
(72) Spataro, Joseph, Cottonwood Heights, 84121 (US)
(72) Blanchard, Curtis H., Riverton, 84096 (US)
(72) Brukholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, 84108 (US)

A61B 5/15 **EN E-1778227** 2025 03 26 **3939506**
(86) 2015 09 22 2021190978

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) BLUTPROBENHANDHABUNG MITTELS OFFENZELLIGEM SCHAUMSTOFF
(30) US 2014 10 14 201462063536 P
(30) US 2015 08 20 201562207618 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, 07405 (US)
(72) BLAKE, Alexander, James, Ridgewood, 07450 (US)
(72) MUTHARD, Ryan, W., Wynnewood, 19096 (US)

A61B 5/24 **EN E-1778228** 2025 03 26 **4142592**
(86) DK21050129 2021 04 26 2021797813

(73) Paragit Solutions ApS, 1864 Frederiksberg C, Grundtvigsvej 6A kl. th (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BIOPOTENZIALSIGNALEN
(30) DK 2020 04 27 PA202070266
(72) FILFIL, Mohammad, 2650 Hvidovre (DK)

A61B 5/24 **EN E-1778229** 2025 03 26 **3881367**
(86) US19061874 2019 11 15 2019883660

(73) NeuroSilica, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) NEUARTIGER MEHRSCHICHTIGER VERBUNDSTOFF UNTER VERWENDUNG VON AUF QUANTENPUNKT BASIERENDER FOTOVOLTAISCHER WIRKUNG FÜR EINE BIDIREKTIONALE HIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 11 16 201862768558 P
(72) SIGNAEVSKY, Maxim, Brooklyn, NY 11215, 287 Prospect Avenue, Suite 7A (US)
(72) YAROSLAVSKY, Igor, Yehuda, Brooklyn, NY 11215, 287 Prospect Avenue, Suite 7A (US)

A61B 6/00 **EN E-1778230** 2025 03 26 **3949859**
(86) JP19044391 2019 11 12 2019921770

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG DES FOTOGRAFIERENS
(30) JP 2019 03 27 2019060371
(72) MORITA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1778231** 2025 03 26 **4228512**
(86) EP21077986 2021 10 11 2021786983

(73) Positrigo AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-ABTASTVORRICHTUNG
(30) EP 2020 10 13 20201569
(72) AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich (CH)
(72) FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich (CH)
(72) MIKHAYLOVA, Ekaterina, 5223 Riniken (CH)

A61B 6/00 **EN E-1778232** 2025 03 26 **3749202**
(86) GB19050305 2019 02 13 2019705991

(73) Lightpoint Surgical Ltd, Amersham HP7 0UT, St Mary's Court The Broadway (GB)
(54) GEBUNDENE LAPAROSKOPISCHE SONDE
(30) GB 2018 02 06 201801926
(72) TUCH, David, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD, Misbourne Works (GB)
(72) VYAS, Kunal, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD, Misbourne Works (GB)
(72) FORBES, Stewart, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD, Misbourne Works (GB)
(72) RYAN, Gavin, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD, Misbourne Works (GB)
(72) MARSDEN, Phil, Waterside, Chesham HP5 1PE, c/o LIGHTPOINT MEDICAL, LTD, Misbourne Works (GB)

A61B 6/00 **EN E-1778233** 2025 03 26 **3713490**
(86) GB18053400 2018 11 23 2018819333

(73) Adaptix Ltd, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road (GB)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 11 25 201719599
(72) MCKEAN, Wes, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road (GB)
(72) WELLS, Steve, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road (GB)
(72) TRAVISH, Gil, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road (GB)

A61B 6/03 **EN E-1778234** 2025 03 26 **4344404**
(86) US21070792 2021 06 30 2021745669

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSKÜHLSYSTEM FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932 (US)
(72) KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923 (US)

A61B 6/03 **DE E-1778235** 2025 03 26 **4360560**
(86) 2023 03 31 2023166130

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SYSTEM MIT COMPUTERTOMOGRAPHIE-GANTRY UND HUBVORRICHTUNG
(72) Atzinger, Michael, 95517 Seybothenreuth (DE)
(72) Gross, Stefan, 92724 Trabitz (DE)
(72) Gärtner, Ralf, 95478 Kemnath (DE)
(72) Hesl, Stefan, 92676 Eschenbach (DE)
(72) Hruschka, Klaus, 92681 Erbendorf (DE)
(72) Hupfauf, Matthias, 92507 Nabburg (DE)
(72) Kassler, Ulli Alfred, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Kiesel, Jan-Christoph, 95445 Bayreuth (DE)
(72) Krug, Rita, 90762 Fürth (DE)
(72) Neuber, Wolfgang, 92676 Eschenbach i. d. Opf. (DE)
(72) Raschke, Daniel, 95448 Bayreuth (DE)
(72) Walberer, Georg, 95506 Kastl (DE)

A61B 6/03 **EN E-1778236** 2025 03 26 **3882819**
(86) 2021 01 25 2021153276

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 16 2020045198
(72) MORIWAKI, Yasutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) TAKEBE, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Nobuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) BABA, Takayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

A61B 6/03 **EN E-1778237** 2025 03 26 **4159137**
(86) 2022 09 20 2022196735

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLIMATOR-ABTASTUNG IN EINEM COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM
(30) US 2021 10 04 202117493005
(72) DATTA, Arka, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) BOUDRY, John Moore, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) SMITH, Brandon Allan, Wauwatosa, 53226 (US)

A61B 6/04 **EN E-1778238** 2025 03 26 **3817664**
(86) US18045468 2018 08 07 2018759214

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) NAH-2PI-COMPTON-KAMERA FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1269 Devonshire Rd. (US)
(72) MALMIN, Ronald E., Chicago, Illinois 60618, 3852 N. Monticello (US)

A61B 6/04 **EN E-1778239** 2025 03 26 **4084693**
(86) IB20061561 2020 12 06 2020829660

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) LOKALISIERUNGSKISSEN FÜR NEUROCHIRURGISCHE EINGRIFFE
(30) US 2019 12 30 201916729556
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 6/50 **EN E-1778240** 2025 03 26 **4440439**
(86) EP22083070 2022 11 24 2022822027

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER POSITIONIERUNG VON PERSONEN UND/ODER IMPLANTATEN IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2021 11 30 21211366
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1778241** 2025 03 26 **4319198**
(86) JP22010981 2022 03 11 2022779993

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ULTRASCHALLSONDE
(30) JP 2021 04 01 2021063176
(72) HASE Takatoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 8/08 **EN E-1778242** 2025 03 26 **3939514**
(86) 2020 07 15 2020305804

(73) Echosens, 75014 Paris, 6 Rue Ferrus (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS DER LEBER EINES PATIENTEN
(72) SANDRIN, Laurent, 75014 PARIS (FR)
(72) MIETTE, Véronique, 75014 PARIS (FR)
(72) DESTRO, Marie, 75014 PARIS (FR)
(72) KAHATT, Espir, CARLSBAD, CA 92011 (US)
(72) WILLIAMS, Michael, CARLSBAD, CA 92011 (US)
(72) KOSTELESKI, Adrian, MOORESTOWN, NJ 08057 (US)

A61B 17/00 **EN E-1778243** 2025 03 26 **4190248**
(86) 2012 10 25 2023153276

(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) CHIRURGISCHER VERSCHLUSS PERKUTANER PUNKTIONEN
(30) US 2011 10 25 201161551251 P
(30) US 2012 04 06 201261621409 P
(30) US 2012 09 06 201213605720
(72) WALTERS, Greg, Exton, 19341 (US)
(72) ROUBIN, Gary, Malvern, 19355 (US)
(72) NISPEL, Michael, Malvern, 19355 (US)
(72) DOTSEY, Mike, Malvern, 19355 (US)
(72) ARORA, Piyush, Malvern, 19355 (US)

A61B 17/04 **EN E-1778244** 2025 03 26 **3890622**
(86) IB19060446 2019 12 04 2019821284

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) NAHTANKER UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2018 12 05 201862775902 P
(30) US 2018 12 06 201862775937 P
(72) JOHNSON, Samantha, Hudson, Massachusetts 01749, 37 Cottage Street (US)
(72) ALGERI, Joseph, Burlington, Massachusetts 01803, 20 Woodhill Road (US)
(72) SPENCINER, David, North Attleboro, Massachusetts 02760, 77 Jacap Drive (US)
(72) CONNELLY, Dennis, Arlington, Massachusetts 02474, 277 Washington Street (US)
(72) THEIS, Reagan, Lakeway, Texas 78738, 818 Serene Estates Drive (US)
(72) GAMACHE, Daniel, Dedham, Massachusetts 02026, 65 Hastings Road (US)

A61B 17/064 **EN E-1778245** 2025 03 26 **4167869**
(86) IB21053314 2021 04 22 2021723380

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, 17 HaTokhen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park (IL)
(54) SELBSTSTOPPENDE GEWEBEANKER
(30) US 2020 06 19 202063041423 P
(72) BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan (IL)
(72) KASHER, Yuval, 9978800 Kfar Shmu'el (IL)

A61B 17/064 **EN E-1778246** 2025 03 26 **4196016**
(86) IB22054212 2022 05 06 2022724895

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VERPACKUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERMAGAZINE MIT BIOABSORBIERBAREN KLAMMERN
(30) US 2021 05 10 202163186519 P
(30) US 2022 04 12 202217718884
(72) RECTOR, Jason M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MCGHEE, Ryan W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROLL, Benjamin A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MOSER, Sean J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JONES, Shannon L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) PATHAK, Shashi S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1778247** 2025 03 26 **3841985**
(86) 2020 12 18 2020215390

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT SENSORANORDNUNG
(30) US 2019 12 27 201962954134 P
(30) US 2020 11 24 202017102813
(72) NICHOLAS, David, Trumbull, Connecticut 06611, 148 Cottage Street (US)
(72) CALDERONI, Anthony, Bristol, Connecticut 06010, 190 Dino Road (US)
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, Connecticut 06783, 181 Bacon Road (US)
(72) ZEICHNER, David, Oxford, Connecticut 06478, 7 Wychwood Lane (US)
(72) PANTAZIS, John, Stratford, Connecticut 06614, 21 Montero Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1778248** 2025 03 26 **4052657**
(86) 2011 09 27 2022169080

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM LEISTUNGSREGELSCHALTKREIS
(30) US 2010 10 01 89638110
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, 45209 (US)
(72) SCHWEMBERGER, Richard F., Cincinnati, 45247 (US)
(72) SWENSGARD, Brett, E., West Chester, 45069 (US)

A61B 17/072 **EN E-1778249** 2025 03 26 **4070740**
(86) 2017 12 21 2022171565

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SELEKTIV BETÄTIGBAREN DREHBAREN KOPPLERN
(30) US 2017 06 28 201715635958
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1778250** 2025 03 26 **4319653**
(86) US22078932 2022 10 28 2022813069

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 11 11 202163278379 P
(72) DELGADILLO, Jason, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) TEOH, Clifford, Los Altos, California 94024 (US)
(72) KOO, Esther, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) CHU, Stella Than, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)

A61B 17/12 **EN E-1778251** 2025 03 26 **4252712**
(86) 2019 11 19 2023184468

(73) Pulmair Medical, Inc., San Diego, CA 92130, 12750 High Bluff Dr., Suite 480 (US)
(54) IMPLANTIERBARE KÜNSTLICHE BRONCHIEN
(30) US 2018 11 19 201862769104 P
(30) US 2019 02 14 201962805568 P
(72) LIMA, Marcelo G., Del Mar, 92014 (US)
(72) ROCHA, Murilo Pundek, 04636-000 Sau Paulo (BR)
(72) BRASE, Randall L., San Diego, 92121 (US)

A61B 17/14 **DE E-1778252** 2025 03 26 **3821828**
(86) 2019 11 13 2019208962

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Strasse 8/13 (DE)
(54) DRUCKGASMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKGASMOTORS
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(72) Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)

A61B 17/15 **EN E-1778253** 2025 03 26 **4035611**
(86) 2018 05 11 2021179444

(73) Zimmer GmbH, 8404 Winterthur, Sulzer Allee 8 (CH)
(54) VERSTELLBARER SCHNEIDEBLOCK FÜR KNIEARTHROPLASTIE
(30) US 2017 05 11 201762504759 P
(72) GREUTER, Daniel, 8543 Kefikon (CH)
(72) RIEDI, Lukas, 8400 Winterthur (CH)

A61B 17/16 **EN E-1778254** 2025 03 26 **2967587**
(86) US14021252 2014 03 06 2014717251

(73) Depuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) WERKZEUGE FÜR GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2013 03 15 201313836889
(72) RICHTER, Jorn, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) CHEGINI, Salman, 3004 Bern, Hintere Engehaldenstrasse 12 (CH)
(72) THOMMEN, Daniel, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)

A61B 17/16 **EN E-1778255** 2025 03 26 **4279001**
(86) 2017 03 01 2023187308

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES KONTROLLIERTEN, WIEDERHOLBAREN EFFEKTS
(30) US 2016 08 31 201662381864 P
(30) US 2016 09 13 201662393975 P
(30) US 2017 02 22 201715439692
(30) WO 2017 02 22 PCT/US2017/018921
(72) PEDICINI, Christopher, Franklin, TN 37064 (US)

A61B 17/22 **EN E-1778256** 2025 03 26 **3964145**
(86) 2019 10 25 2021195066

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) KAVITATIONSKATHETER
(30) US 2018 10 25 201862750484 P
(72) McCaffrey, Gerry Oliver, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Carroll, Grainne Teresa, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Egerter, Risa Tom, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Murray, Aran, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Cope, Jonathan Ashley, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Glynn, Peter, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Storment, Christopher W., Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Wallis, Jack, Santa Rosa, 95403 (US)

A61B 17/22 **EN E-1778257** 2025 03 26 **4472528**
(86) US23014276 2023 03 01 2023713794

(73) Calyxo, Inc., Pleasanton, California 94588, 4473 Willow Road Suite 100 (US)
(54) NIERENSTEINBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2022 03 02 202263315815 P
(30) US 2022 06 30 202263357468 P
(30) US 2022 09 29 202263411568 P
(72) TONG, Ling, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LAM, Calvin, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) WANG, Kejin, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) CATANESE III, Joseph, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) SHIN, Jee, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LIM, Alex, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) TACHIBANA, Brian Y., Pleasanton, California 94588 (US)
(72) YUREK, Matthew, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) ADAIR, Caralin Riva, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) HUDSON, Andrew J., Pleasanton, California 94588 (US)
(72) JOHNSTON, Andrew, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) GONZALEZ, Eddie, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) PHAM, Ailee, Pleasanton, California 94588 (US)

A61B 17/221 **EN E-1778258** 2025 03 26 **3871617**
(86) 2012 03 09 2021169463

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) GERINNSELAUFFINDUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG EINES OKKLUSIVEN GERINNSELS AUS EINEM BLUTGEFÄSS
(30) US 2011 03 09 201161450810 P
(30) US 2011 10 27 201161552130 P
(72) BRADY, Eamon, Loughrea, County Galway (IE)
(72) GILVARRY, Michael, Headford, County Galway (IE)
(72) RAZAVI, Mahmood, Irvine, CA 92620 (US)
(72) VALE, David, Barna, County Galway (IE)
(72) GRIFFIN, Patrick, Castlegar, County Galway (IE)
(72) CASEY, Brendan, Barna, Galway (IE)
(72) MCNAMARA, Jason, Knock, County Mayo (IE)

A61B 17/32 **EN E-1778259** 2025 03 26 **4000543**
(86) 2021 11 09 2021207063

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBEENTNAHMEHANDSTÜCK MIT INTEGRIERTER ABSAUGUNG
(30) US 2020 11 19 202016952242
(72) Begg, Nikolai D., Woburn, 01801 (US)

A61B 17/32 **EN E-1778260** 2025 03 26 **4238514**
(86) 2019 10 25 2023183010

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBERESEKTIONSVORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH EINES KLINGENVERRIEGELUNGS- UND LÖSEMECHANISMUS
(30) US 2018 10 26 201816171479
(72) MARSHALL, Peter F, Bolton, 01740 (US)
(72) WOOD, Timothy J., Wilmington, 01887 (US)

A61B 17/32 **EN E-1778261** 2025 03 26 **3824946**
(86) 2017 05 25 2020212248

(73) Nalu Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1525 Faraday Avenue Suite 180 (US)
(54) SYSTEME ZUR EINSETZUNG UND FIXIERUNG VON IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 05 25 201662341418 P
(72) CASTILLO, Andre, San Mateo, CA 94403, 1700 de Anza Boulevard Unit 312 (US)
(72) LINDEN, Christopher, Vista, CA 92081, 1694 Marbella Drive (US)
(72) HARTLEY, Lee, Fason, Carlsbad, CA 92009, 6324 Montecito Drive (US)
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, CA 92008, 5460 Reef Circle (US)
(72) MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, 2290 Hillyer Street (US)

A61B 17/3207 **EN E-1778262** 2025 03 26 **3618735**
(86) US18030939 2018 05 03 2018726658

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEENTFERNENDER KATHETER MIT ISOLIERUNGSKATHETER FÜR DEN FÜHRUNGSDRAHT
(30) US 2017 05 03 201762500867 P
(30) US 2017 05 03 201762500879 P
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KELLY, John, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) FLEMING, Matthew, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MEADE, Colin, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) CARROLL, Grainne, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 17/34 **EN E-1778263** 2025 03 26 **4099927**
(86) IB21050924 2021 02 04 2021704617

(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION VON BIOABSORBIERBAREM SCHAUMSTOFF MIT VAKUUMTECHNOLOGIE FÜR NEOPLASTISCHE ZYSTEN
(30) US 2020 02 05 202062970387 P
(30) US 2020 03 03 202062984395 P
(72) PUROHIT, Hitendra, Hamilton, HM11, c/o Boston Scientific Limited Clarendon House 2 Church Street (BM)
(72) MISHRA, Agrim, Hamilton, HM11, c/o Boston Scientific Limited Clarendon House 2 Church Street (BM)
(72) SHARMA, Deepak K., Hamilton, HM11, c/o Boston Scientific Limited Clarendon House 2 Church Street (BM)
(72) MOREY, Subodh, Hamilton, HM11, c/o Boston Scientific Limited Clarendon House 2 Church Street (BM)
(72) BHOWMICK, Nabarun, Hamilton, HM11, c/o Boston Scientific Limited Clarendon House 2 Church Street (BM)

A61B 17/34 **EN E-1778264** 2025 03 26 **4066760**
(86) 2018 08 27 2022160318

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main Road (US)
(54) STEREOTAKTISCHE ULTRASCHALLFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 28 201762550764 P
(72) HAZARD, Sprague W., Hummelstown, PA 17036 (US)
(72) FELL, Barry, Hummelstown, PA 17036 (US)
(72) HALUCK, Randy, Lititz, PA 17543 (US)
(72) ROHATGI, Pratik, Hummelstown, PA 17036 (US)
(72) DILLON, Peter, Harrisburg, PA 17111 (US)

A61B 17/34 **EN E-1778265** 2025 03 26 **3607901**
(86) 2018 02 23 2019193102

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) MEHRLUMIGES SCHLAUCHSET FÜR EIN GASUMWÄLZSYSTEM MIT EINLUMIGER GASDICHTER ZUGANGSÖFFNUNG UND EINLUMIGER VENTILDICHTER ZUGANGSÖFFNUNG
(30) US 2017 03 08 201762468417 P
(30) US 2018 02 14 201815896291
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street Apt. 404 (US)
(72) KANE, Michael J., Clinton, CT 06413, 3 William Lane (US)
(72) AUGELLI, Michael J., Prospect, CT 06712, 89 Salem Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1778266** 2025 03 26 **4181803**
(86) US21042040 2021 07 16 2021752392

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) SICHERHEITSMECHANISMUS
(30) US 2020 07 17 202063053356 P
(72) BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, UT 84010 (US)

A61B 17/62 **EN E-1778267** 2025 03 26 **3917419**
(86) US20015558 2020 01 29 2020708844

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTERNEN FIXIERSTREBENMESSUNG UND ECHTZEIT-FEEDBACK
(30) US 2019 01 31 201962799132 P
(30) US 2019 03 08 201962815475 P
(72) HEOTIS, Charles, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) MASON, Johnny, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) NOBLETT, Andrew, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) BELL, Paul, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) GRUSIN, Nathaniel Kelley, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) FERRANTE, Joseph, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 17/80 **EN E-1778268** 2025 03 26 **3397212**
(86) US16069453 2016 12 30 2016828898

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) LORDOTISCHES EXPANDIERBARES FUSIONSIMPLANTAT
(30) US 2015 12 30 201562273390 P
(30) US 2015 12 31 201562273441 P
(72) STEIN, Chris, San Diego, CA 92121, c/o NuVasive Inc. 7475 Lusk Blvd. (US)

A61B 18/02 **EN E-1778269** 2025 03 26 **3758600**
(86) CA19050226 2019 02 26 2019761431

(73) Medtronic Cryocath LP, Toronto, Ontario M5L 1B9, 199 Bay Street Suite 5300 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN BRONCHIALEN DENERVIERUNG DURCH KRYOABLATION
(30) US 2018 02 28 201862636416 P
(72) YANG, Zhongping, Woodbury, Minnesota 55129, 2745 Eagle Valley Drive (US)
(72) LENTZ, Linnea R., Minnesota, Minnesota 55079, 24898 Nebula St. NE (US)
(72) MCVENES, Rick D., Isanti, Minnesota 55040, 27125 Naples St. NE (US)
(72) WITTENBERGER, Dan, Blainville, Québec J7B 1M7, 13 rue de Cheverny (CA)

A61B 18/12 **EN E-1778270** 2025 03 26 **3880099**
(86) US19059909 2019 11 05 2019858700

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2018 11 16 201862768782 P
(72) POPE, Ryan, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)
(72) SIAZON, Kevin, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)
(72) NGUYEN, Duy, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)
(72) RODRIGUEZ, Vincent, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)
(72) MARBUT, Molly, Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa Rancho (US)

A61B 18/14 **EN E-1778271** 2025 03 26 **4208114**
(86) US21047879 2021 08 27 2021777896

(73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(54) UNIVERSALES HANDSTÜCK FÜR EINEN ELEKTRISCHEN BEHANDLUNGSAPPLIKATOR
(30) US 2020 09 02 202063073907 P
(72) HINMAN, Cameron D., Hayward, CA 94545 (US)
(72) MOSS, Kevin L., Hayward, CA 94545 (US)
(72) JOE, Wesley C., Hayward, CA 94545 (US)
(72) ROBINO, Peter H., Hayward, CA 94545 (US)

A61B 18/14 **EN E-1778272** 2025 03 26 **4115829**
(86) KR20013772 2020 10 08 2020956386

(73) Deepqure Inc., Seoul 03136, (Inui-dong, 1st HQ) 3F, 78-18, Dongsulla-gil Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG ODER KONTROLLE VON NERVEN IM KÖRPER
(30) KR 2020 09 29 20200126817
(72) JEONG, Chang Wook, Seoul 05812 (KR)
(72) CHANG, Seok Joo, Seoul 08809 (KR)
(72) BACH, Du Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13506 (KR)
(72) JO, Seok Hyeon, Namyangju-si Gyeonggi-do 12167 (KR)

A61B 34/00 **EN E-1778273** 2025 03 26 **3706657**
(86) US18050151 2018 09 10 2018876826

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SPANNUNGSREGELUNG BEI DER BETÄTIGUNG VON GELENKINSTRUMENTEN
(30) US 2017 11 10 201762584608 P
(72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) WEIR, David W., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) CHATZIGEORGIOU, Dimitrios, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/10 **EN E-1778274** 2025 03 26 **3967259**
(86) 2016 04 22 2021205686

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) DIREKTE VISUALISIERUNG EINES VORRICHTUNGSSTANDORTS
(30) US 2015 04 24 201514695554
(72) RUCKEL, Geoffrey, M., Denver, CO 80211 (US)
(72) SCHNARR, Alan J., Longmont, CO 80501 (US)
(72) CAPOTE, Marco, Boulder, CO 80303 (US)
(72) COOK, Damon, Winnetka, CA 91306 (US)
(72) DUGGER, Janice, Westminster, CO 80021 (US)
(72) KIEFER, Jodi L., Broomfield, CO 80020 (US)
(72) KOENIG, Matthew W., Denver, CO 80211 (US)
(72) SCHMASOW, Jennifer R., Memphis, TN 38103 (US)
(72) SNYDER, Victor D., Arvada, CO 80005 (US)
(72) HALL, David, Silverthorne, CO 80498 (US)
(72) GERBER, Jacob, Broomfield, CO 80020 (US)

A61B 34/20 **EN E-1778275** 2025 03 26 **4233761**
(86) 2022 02 25 2022158812

(73) Inheart, 33600 Pessac, IHU Liryc Avenue du Haut Leveque Hôpital Xavier Arnozan (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REGISTRIERUNG EINES 3D-MODELLS IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG EINES MEDIZINISCHEN NAVIGATIONSSYSTEMS
(72) JUHOOR, Mehdi, 33600 PESSAC (FR)
(72) PEYRAT, Jean-Marc, 33600 PESSAC (FR)

A61B 34/20 **EN E-1778276** 2025 03 26 **4101408**
(86) JP21000706 2021 01 12 2021754227

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) ROBOTER FÜR CHIRURGIE
(30) JP 2020 02 12 2020021632
(72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 107-0052, c/o RIVERFIELD Inc., NMF Aoyama 1 -chome Building 4F, 8-1-22 Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasushi, Tokyo 107-0052, c/o RIVERFIELD Inc., NMF Aoyama 1-chome Building 4F, 8-1-22 Akasaka, Minato-ku (JP)

A61B 34/30 **EN E-1778277** 2025 03 26 **3755260**
(86) GB19050455 2019 02 20 2019708619

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) KAMERASTEUERUNG
(30) GB 2018 02 23 201802992
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge, CB24 9NG, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge, CB24 9NG, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge, CB24 9NG, c/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

A61B 34/30 **EN E-1778278** 2025 03 26 **3906881**
(86) 2014 11 28 2021175213

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) CHIRURGISCHER ARM
(30) GB 2014 03 07 201404065
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) RANDLE, Steven James, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)

A61B 34/30 **EN E-1778279** 2025 03 26 **3735930**
(86) JP19033810 2019 08 28 2019853872

(73) Riverfield Inc., Shinjuku-ku Tokyo 160-0017, 20 Samon-cho (JP)
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 08 30 2018161363
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/30 **EN E-1778280** 2025 03 26 **3248534**
(86) 2010 06 11 2017175198

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ELASTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2009 06 30 494797
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, Mountain View, CA 94043, 347 Sierra Vista Avenue, 3 (US)
(72) DUVAL, Eugene F., Menlo Park, CA 94025, 2141 Camino a los Cerros (US)
(72) ROGERS, Theodore W., Alameda, CA 94501, 1907 Buena Vista Apt. 1 (US)

A61B 90/00 **EN E-1778281** 2025 03 26 **3328309**
(86) IB16054259 2016 07 18 2016744538

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ARBEITSABLAUF EINER NADELSPITZENIDENTIFIZIERUNG ZUR BIOPSIEDOKUMENTATION
(30) US 2015 07 28 201562197612 P
(72) YAN, Pingkun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) THOMPSON, Scott Frederic, 5656 AE Einhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) LIN, Wei, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) COONS, Samuel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 90/70 **DE E-1778282** 2025 03 26 **3920831**
(86) EP20051323 2020 01 21 2020701952

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
(30) DE 2019 02 04 102019201373
(72) KEIBEL, Andreas, 86161 Augsburg, Matthias-Claudius-Str. 5G (DE)

A61C 5/40 **EN E-1778283** 2025 03 26 **3870095**
(86) US19058186 2019 10 25 2019874953

(73) Dentosity, LLC, 52233 Hiawatha, 1395 Boyson Rd (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR LICHTBASIERTEN ZAHNBEHANDLUNG
(30) US 2018 10 26 201862751440 P
(72) MORIO, Kimberly Ann, Solon, Iowa 52333, 3183 Stillwater Cove NE (US)
(72) BROGDEN, Kim Alan, Coralville, Iowa 52241, 2133 Oakdale Ridge (US)
(72) STERNOWSKI, Robert H., Cedar Rapids, Iowa 52402, 6920 Bowman Lane NE (US)

A61C 5/50 **EN E-1778284** 2025 03 26 **4026512**
(86) CN20084414 2020 04 13 2020876719

(73) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, Information Industrial Park National High-Tech Zone (CN)
(54) NEUARTIGE GUTTA-PERCHA-PUNKTTRIMMER
(30) CN 2019 10 18 201910992680
(72) WU, Xunxian, Guilin, Guangxi 541004, Information Industrial Park, Guilin National Hi-tech Zone Guangxi Zhuang Autonomous Region (CN)
(72) WALID, Nehme, Guilin, Guangxi 541004, Information Industrial Park, Guilin National Hi-tech Zone Guangxi Zhuang Autonomous Region (CN)
(72) WEI, Fengwen, Guilin, Guangxi 541004, Information Industrial Park, Guilin National Hi-tech Zone Guangxi Zhuang Autonomous Region (CN)
(72) XU, Jiabin, Guilin, Guangxi 541004, Information Industrial Park, Guilin National Hi-tech Zone Guangxi Zhuang Autonomous Region (CN)
(72) WU, Kunyou, Guilin, Guangxi 541004, Information Industrial Park, Guilin National Hi-tech Zone Guangxi Zhuang Autonomous Region (CN)

A61C 7/00 **EN E-1778285** 2025 03 26 **3703607**
(86) US18058791 2018 11 01 2018829531

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE BEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2017 11 01 201762580427 P
(30) US 2017 11 01 201762580432 P
(30) US 2018 06 29 201862692551 P
(72) AKOPOV, Igor, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) LAPSHIN, Anton, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) BLANCO, Samuel, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) KUANBEKOV, Artem, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) MEYER, Eric P., San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) MAXIMOV, Andrey, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) LIKHTMAN, Boris, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) FLANAGAN, Michael, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) RAMOS, Jason, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) DERAKHSHAN, Mitra, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) ROSCHIN, Roman A., San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) STERENTAL, Rene M., San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) LEVIN, Adi, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) MOROZOV, Evgeniy, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) BELOUS, Alexander, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) MATUSEVICH, Olga, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) KULINICH, Alexander, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) NYUKHTIKOV, Mikhail, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SHIRSHOVA, Maria, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) LIKHACHEVA, Olga, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) IVANOVA, Irina, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) YAKOVLEV, Nikolay, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) GRENADEROV, Vladimir, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) MAKARENKOVA, Svetlana, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) ZHULIN, Aleksandr, San Jose CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 7/00 **EN E-1778286** 2025 03 26 **4238532**
(86) 2019 12 31 2023182018

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINES ORTHODONTISCHEN GERÄTS
(30) US 2019 01 03 201962788043 P
(72) WANG, Yuxiang, Newark, 94560 (US)
(72) JANG, Andrew, San Mateo, 94403 (US)
(72) CAM, Bruce, San Jose, 95139 (US)
(72) TANUGULA, Rohit, San Jose, 95132 (US)
(72) LI, Chunhua, Cupertino, 95014 (US)
(72) SATO, Jun, San Jose, 95126 (US)
(72) CAI, Luyao, Santa Clara, 95054 (US)
(72) POKOTILOV, Pavel, Santa Clara, 95054 (US)
(72) SU, Kangning, Arlington, 22202 (US)
(72) MORTON, John Y., San Jose, 95132 (US)

A61C 7/00 **EN E-1778287** 2025 03 26 **4226889**
(86) JP21042011 2021 11 16 2021894618

(73) Okada Medical Supply Co., Ltd., Tokyo 113-0034, 2-17-5 Yushima Bunkyo-ku (JP)
(73) Itsuki, Yasuhiro, Tokyo 150-0001, 801 Trinity Building 3-23-3 Jingumae Shibuya-ku (JP)
(54) BOHRHILFSVORRICHTUNG UND HILFSVORRICHTUNGSSATZ FÜR DIE INSTALLATION EINES ORTHODONTISCHEN WERKZEUGS
(30) JP 2020 11 19 2020192643
(30) JP 2021 07 09 2021114134
(72) ITSUKI, Yasuhiro, Tokyo 150-0001 (JP)

A61C 9/00 **EN E-1778288** 2025 03 26 **4138725**
(86) US21028624 2021 04 22 2021791862

(73) Ueckert, Gregg Edward, Austin, Texas 78746, 3313 Gentry Dr. (US)
(54) BENUTZERANPASSBARE ORTHOPÄDISCHE AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGSSPALT
(30) US 2020 04 23 202016856963
(72) Ueckert, Gregg Edward, Austin, Texas 78746, 3313 Gentry Dr. (US)

A61C 13/00 **DE E-1778289** 2025 03 26 **4279024**
(86) 2022 05 19 2022174456

(73) Steger, Heinrich, 39032 Sand in Taufers, Wiesenhofstrasse 37 (IT)
(54) DENTALROHLING SOWIE TRANSPORTSYSTEM, LAGERSYSTEM ODER SPANNVORRICHTUNG DAFÜR
(72) Steger, Heinrich, 39032 Sand in Taufers, Wiesenhofstrasse 37 (IT)

A61C 13/10 **DE E-1778290** 2025 03 26 **3964165**
(86) 2020 09 02 2020194142

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALPROTHESE
(72) BAASKE, Thomas, 8885 Mols (CH)
(72) FERILLI, Antonio, 9545 Wängi (CH)

A61C 15/02 **EN E-1778291** 2025 03 26 **3782579**
(86) JP19017967 2019 04 26 2019791509

(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, 4-10, Doshomachi 4-chome (JP)
(54) INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2018 04 27 2018087033
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi, Osaka 567-0057, 30-3, Toyokawa 1-chome (JP)

A61C 17/02 **EN E-1778292** 2025 03 26 **4292564**
(86) 2017 01 25 2023206316

(73) Water Pik, Inc., Fort Collins, CO 80553-0001, 1730 East Prospect Road (US)
(54) ORALER IRRIGATOR MIT REDUZIERTEM FORMFAKTOR
(30) US 2016 01 25 201662286925 P
(30) US 2016 11 03 201662416926 P
(72) SENFF, Oscar, Broomfield, 80020 (US)
(72) WAGNER, Robert D., Firestone, 80504 (US)

A61C 17/22 **EN E-1778293** 2025 03 26 **4186468**
(86) CN21093887 2021 05 14 2021859698

(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)
(54) STÜTZSTRUKTUR FÜR EINE ANTRIEBSWELLE IN EINEM ELEKTRISCHEN REINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2020 08 27 202010879992
(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506 (CN)
(72) XU, Zhenwu, Shanghai 201506 (CN)

A61C 19/04 **EN E-1778294** 2025 03 26 **3582718**
(86) EP18053847 2018 02 15 2018709942

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London SW1Y 6RJ, Cleveland House 33 King Street (GB)
(54) ULTRASCHALLSONDE ZUR INTRAORALEN WEICHGEWEBEBILDGEBUNG
(30) US 2017 02 15 201762459250 P
(72) INGLESE, Jean-Marc, 77600 Bussy-Saint-Georges, 5 Allée de Chez Swan (FR)
(72) BIAVA, Dominique, 77435 Marne La Vallée - Cedex 2, c/o TROPHY 4 Rue F. Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) JACQUET, Jean René, 77435 Marne La Vallée - Cedex 2, c/o TROPHY 4 Rue F. Pelloutier Croissy Beaubourg (FR)
(72) WONG, Victor C., Rochester New York 14623, 44 Brightwoods Lane Rochester (US)
(72) GREGOIRE, Jean-Marc, 37390 Mettray, 78 Rue des Bourgetteries (FR)
(72) LEVASSORT, Franck, 37550 Saint-Avertin, 7 Rue Thérèse Planiol (FR)
(72) OSSANT, Frédéric, 37000 Tours, 60 Rue du Plat d'Étain (FR)

A61F 2/02 **EN E-1778295** 2025 03 26 **3454781**
(86) IL17050512 2017 05 09 2017795739

(73) Bard Shannon Limited, Humacao 00791, San Geronimo Industrial Park Lot 1 Road 3 KM 77.5 (PR)
(54) NETZBASIERTE IN-SITU VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 05 09 201662333521 P
(72) PREISS-BLOOM, Orahn, 30900 Zichron Yaakov, 3 HaShlosha St. (IL)
(72) TOMER, Guy, 71701 Modiin, 64 Nahal Bezek St. (IL)
(72) HADID, Amir, 3055155 Binyamina, 52a HaBrosh St (IL)
(72) POLAKEWICZ, Alon, 3708450 Pardes Hanna, 3 Ginat Egoz St. (IL)
(72) MAIZLER, Ariel, 3822153 Hadera, 8a Ha'alia HaRishona St. (IL)
(72) KRAMARENKO, Denis, 3385111 Haifa, 22 Leon Blum St. (IL)
(72) GODER, Daniella, 6266817 Tel Aviv, 15 Louis Marshal St. (IL)
(72) YOSUFOV, Danny, 3849269 Hadera, 3b Milner St. (IL)

A61F 2/08 **EN E-1778296** 2025 03 26 **4284299**
(86) US22023272 2022 04 04 2022782361

(73) Allosource, Centennial, CO 80111, 6278 South Troy Circle (US)
(54) EINSTELLBARES VORVERSCHÖNTES ALLOTRANSPLANTATKONSTRUKT
(30) US 2021 04 02 202163169991 P
(72) BLEDSOE, Ruth, Centennial, Colorado 80111 (US)
(72) BULL, Marina, Centennial, Colorado 80111 (US)
(72) BLOOD, Kenneth, Centennial, Colorado 80111 (US)
(72) WHITE, Brian, Centennial, Colorado 80111 (US)
(72) IRONS, Christopher, Centennial, Colorado 80111 (US)

A61F 2/16 **EN E-1778297** 2025 03 26 **3687448**
(86) IB18060467 2018 12 20 2018842744

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) INTRAOKULARLINSEN MIT ANTERIOR-VORGESPANNTEM OPTISCHEM DESIGN
(30) US 2017 12 20 201762608037 P
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) CHOI, Myoung-Taek, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) CURATU, Costin Eugene, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) PETTIT, George Hunter, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) WEI, Xin, Frisco, Texas 75035, 6744 Branch Trail (US)

A61F 2/16 **DE E-1778298** 2025 03 26 **4072468**
(86) EP20084692 2020 12 04 2020824468

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) AUGENIMPLANTAT FÜR EINE AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE
(30) DE 2019 12 12 102019134169
(72) BUCHHEISTER, Jan, 07751 Jena, Am Wiesenbach 8 (DE)
(72) TROEGER, Stefan, 08328 Stützengrün, Neuheider Weg 6a (DE)
(72) WOLFSTEIN, André, 13507 Berlin, Schlieperstraße 62 (DE)
(72) SRBINOSKA, Hristina, 14532 Kleinmachnow, Wiesenrain 34 (DE)
(72) CZAP, Almut, 73432 Aalen, Gheuertal 4 (DE)

A61F 2/16 **DE E-1778299** 2025 03 26 **4380499**
(86) EP22069830 2022 07 15 2022754012

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) BEHÄLTERVORRICHTUNG MIT EINEM EINE INTRAOKULARLINSE AUFWEISENDEN OPHTHALMOLOGISCHEN INJEKTOR
(30) DE 2021 08 02 102021208333
(72) MÜLLER, Marco, 10437 Berlin (DE)
(72) WOLFSTEIN, Andre, 13507 Berlin (DE)

A61F 2/24 **EN E-1778300** 2025 03 26 **3182934**
(86) US15046261 2015 08 21 2015833344

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DOPPELFLANSCH-KLAPPENPROTHESERAHMEN
(30) US 2014 08 21 201462040099 P
(30) US 2015 08 19 201514830347
(72) COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) PETERSON, Matthew A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1778301** 2025 03 26 **3335671**
(86) 2010 05 04 2017204069

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, 6 Yoni Netanyahu Street (IL)
(54) EINFÜHRUNGSTECHNIKEN FÜR ANNULOPLASTIERING UND ÜBER DRAHT GEFÜHRTES ROTATIONSINSTRUMENT
(30) US 2009 05 04 435291
(30) US 2009 05 07 437103
(30) US 2009 08 27 548991
(30) US 2010 01 19 689635
(30) US 2010 01 19 689693
(72) ZIPORY, Yuval, 71700 Modi'in, 40 Nahal Meron Street (IL)
(72) CABIRI, Oz, 71908 Macabim-Reut, 775 Nahal Natof Street (IL)
(72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor, 10 HaNotea Street (IL)
(72) HAMMER, Tal, 52370 Ramat Gan, 129 Hazon Ish Street (IL)
(72) GROSS, Amir, 63432 Tel Aviv, 87 HaYarkon Street (IL)
(72) MAISANO, Francesco, 20090 Milan, Strada Anulare 6 Segrate (IT)
(72) MILLER, Eran, 76803 Moshav Beit Elazari, 546 Hateena Street (IL)
(72) WEITZMAN, Yoseph, 69546 Tel Aviv, 42 Tvuot Haarets Street (IL)
(72) AYVAZIAN, Aram, 51283 B'nei Brak, 20 Yosef Haim Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1778302** 2025 03 26 **3685803**
(86) 2014 01 07 2020158831

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) KLAPPENPROTHESE
(30) US 2013 01 08 201313736460
(72) KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, CA California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) QUILL, Jason, Santa Rosa, CA California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GLOZMAN, Daniel, Santa Rosa, CA California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) HARITON, Ilia, Santa Rosa, CA California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) TUVAL, Yossi, Santa Rosa, CA California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) YELLIN, Nadav, Santa Rosa, CA California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1778303** 2025 03 26 **3965694**
(86) US20031597 2020 05 06 2020728853

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) LEITUNG MIT VENTIL MIT ERWEITERBAREM RAHMEN
(30) US 2019 05 06 201962843911 P
(72) COLAVITO, Kyle W., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SHEPARD, Michael J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1778304** 2025 03 26 **4225213**
(86) US21053697 2021 10 06 2021801745

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) SCHUTZABDECKUNGEN FÜR KLAPPENPROTHESEN
(30) US 2020 10 06 202063088352 P
(30) US 2020 10 29 202063107377 P
(30) US 2021 08 04 202163229212 P
(72) BEN ZAKEN, Nadav, 3079892 Caesarea (IL)
(72) BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea (IL)
(72) YOUSEF, Abdorruhman M., Irvine, CA 92614 (US)
(72) PAWAR, Sandip Vasant, Irvine, CA 92614 (US)
(72) BASH, Assaf, 3079892 Caesarea (IL)

A61F 2/24 **EN E-1778305** 2025 03 26 **4248915**
(86) 2018 12 12 2023191562

(73) Cardiovalve Ltd., 6037501 Or Yehuda, 1 Yahadut Canada Street (IL)
(54) KLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSINSTRUMENT DAFÜR
(30) GB 2017 12 13 201720803
(72) HARITON, Ilia, Zichron Yaakov (IL)
(72) HARARI, Boaz, Ganey Tikva (IL)
(72) IAMBERGER, Meni, Kfar Saba (IL)

A61F 2/24 **EN E-1778306** 2025 03 26 **4285874**
(86) 2020 12 08 2023197023

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred (SE)

A61F 2/26 **EN E-1778307** 2025 03 26 **3880130**
(86) US19060947 2019 11 12 2019836193

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) AUFBLASBARE PENISPROTHESE UND BIDIREKTIONALE VENTILPUMPE
(30) US 2018 11 16 201862768406 P
(30) US 2019 11 11 201916680141
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016, 1097 Golden Oaks Drive (US)
(72) FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie, Minnesota 55347, 18124 Settlers Way (US)
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota 55318, 315 Pondview Lane (US)
(72) BOSTROM, John Anders, Saint Paul, Minnesota 55116, 1717 Adrian Street (US)
(72) FELTON, Jessica Elizabeth, Minneapolis, Minnesota 55407, 3432 Park Ave (US)
(72) ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina, Minnesota 55410, 5500 Xerxes Ave S (US)

A61F 2/30 **EN E-1778308** 2025 03 26 **4429601**
(86) US23029605 2023 08 07 2023762067

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME MIT FIXIERUNGSELEMENTEN
(30) US 2022 09 09 202217942046
(72) KHOSLA, Rudraksh, Naples, FL 34110 (US)
(72) WISE, Mark, Naples, FL 34109 (US)
(72) PATERSON, John, David, Naples, FL 34109 (US)
(72) GUEDERIAN, Gregory, Naples, FL 34109 (US)

A61F 2/30 **EN E-1778309** 2025 03 26 **3311780**
(86) 2012 05 09 2016192293

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) GEFEDERTE GLENOSPHÄRE
(30) US 2011 05 25 201113115548
(72) WINSLOW, Nathan A., Warsaw, IN 46582, 2677 Lake Tahoe Trail (US)
(72) McDANIEL, John M., Warsaw, IN 46580, 35 Ems B72 (US)

A61F 2/32 **DE E-1778310** 2025 03 26 **3242633**
(86) EP15079419 2015 12 11 2015808221

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) DOUBLE MOBILITY PROTHESE
(30) DE 2015 01 07 202015100029 U
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, Wildstieg 14 (DE)
(72) JENDRO, Günther, 24568 Kaltenkirchen, Wiesendamm 14 g (DE)
(72) GRADL, Georg, 85598 Baldham, Watzmannstr. 42 (DE)

A61F 2/32 **EN E-1778311** 2025 03 26 **3067017**
(86) 2010 07 12 2015182338

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) HÜFTGELENKVORRICHTUNG
(30) SE 2009 07 10 0900981
(30) SE 2009 07 10 0900957
(30) SE 2009 07 10 0900959
(30) SE 2009 07 10 0900960
(30) SE 2009 07 10 0900962
(30) SE 2009 07 10 0900963
(30) SE 2009 07 10 0900965
(30) SE 2009 07 10 0900966
(30) SE 2009 07 10 0900968
(30) SE 2009 07 10 0900969
(30) SE 2009 07 10 0900970
(30) SE 2009 07 10 0900972
(30) SE 2009 07 10 0900973
(30) SE 2009 07 10 0900974
(30) SE 2009 07 10 0900976
(30) SE 2009 07 10 0900978
(30) SE 2009 07 10 0900958
(30) US 2009 07 30 229738 P
(30) US 2009 07 30 229739 P
(30) US 2009 07 30 229743 P
(30) US 2009 07 30 229745 P
(30) US 2009 07 30 229746 P
(30) US 2009 07 30 229747 P
(30) US 2009 07 30 229748 P
(30) US 2009 07 30 229751 P
(30) US 2009 07 30 229752 P
(30) US 2009 07 30 229755 P
(30) US 2009 07 30 229761 P
(30) US 2009 07 30 229767 P
(30) US 2009 07 30 229778 P
(30) US 2009 07 30 229786 P
(30) US 2009 07 30 229789 P
(30) US 2009 07 30 229796 P
(30) US 2009 07 30 229735 P
(72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)

A61F 2/40 **EN E-1778312** 2025 03 26 **3697347**
(86) US18055490 2018 10 11 2018795911

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) SCHULTERIMPLANTATE
(30) US 2017 10 16 201762572920 P
(72) BALL, Robert J., West Olive, Michigan 49460, 9912 Beach Ridge Court (US)
(72) SLONE, William J., Silver Lake, Indiana 46982, 2162 W. 900 South (US)

A61F 2/40 **EN E-1778313** 2025 03 26 **4255354**
(86) US21061625 2021 12 02 2021845130

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM TESTEN EINES HUMERUSKOPFES
(30) US 2020 12 03 202063121018 P
(72) DYE, Donald W., Warsaw, Indiana 46582 (US)
(72) DARRIGAN, Peter, Fort Wayne, Indiana 46804 (US)

A61F 2/44 **EN E-1778314** 2025 03 26 **3752102**
(86) US19017576 2019 02 12 2019754596

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2018 02 14 201815896936
(72) STINCHFIELD, Thomas J., Germantown, Tennessee 38138, 7901 Elm Leaf Drive (US)
(72) PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, 87 W. Walnut Grv Cir (US)
(72) LOKE, Robert M., Memphis, Tennessee 38103, 1310 Bocage Cv (US)

A61F 2/44 **EN E-1778315** 2025 03 26 **4000564**
(86) 2021 11 19 2021209268

(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., Westminster, Colorado 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(54) EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT MIT UNABHÄNGIGEN EINSTELLUNGEN
(30) US 2020 11 20 202063116452 P
(72) BOUGERE, Emmanuel, 33100 Bordeaux (FR)
(72) BIDEGAIMBERRY, Nicolas, 33170 Gradignan (FR)
(72) LEQUETTE, Samuel, 33600 Pessac (FR)
(72) ROCHE, Nicolas, 33160 Saint Medard En Jalles (FR)

A61F 2/64 **EN E-1778316** 2025 03 26 **4032508**
(86) JP20034021 2020 09 09 2020865343

(73) Bionicm Inc., Tokyo, 113-8656, Entrepreneur Plaza No.203 The University of Tokyo 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(54) ASSISTENZVORRICHTUNG UND KÜNSTLICHES GLIEDMASS
(30) JP 2019 09 17 2019168899
(72) SUN, Xiaojun, Tokyo 113-8656, South Research Bldg No.207, The University of Tokyo, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) HANZAWA, Masaki, Tokyo 113-8656, South Research Bldg No.207, The University of Tokyo, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) TAKIJO, Kota, Tokyo 113-8656, South Research Bldg No.207, The University of Tokyo, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku (JP)

A61F 2/95 **EN E-1778317** 2025 03 26 **3952799**
(86) GB20050912 2020 04 08 2020719694

(73) Vascutek Limited, Renfrewshire PA4 9RR, Newmains Avenue Inchinnan (GB)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) GB 2019 04 08 201904922
(72) SIMPSON, Graeme, Glasgow Central Scotland G11 5JB, 0/2 3 Havelock Street (GB)

A61F 2/966 **EN E-1778318** 2025 03 26 **3375413**
(86) 2011 09 22 2018162045

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENTTRÄGERSYSTEM
(30) US 2010 11 17 414858 P
(72) RAMOS, Tim, Blaine, MN 55449, 2821 Aspen Lake Dr. N.E. (US)
(72) GRABOWSKI, Gerald, Plymouth, MN 55442, 5660 Pineview Lane (US)
(72) ANDERSON, Keith, Minneapolis, MN 55407, 3837 Columbus Ave S. (US)

A61F 2/966 **EN E-1778319** 2025 03 26 **4049633**
(86) 2018 02 23 2022150465

(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) DISTALE DREHMOMENTKOMPONENTE, BEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 31 201762579482 P
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Florida, 33325 (US)
(72) BAHAR, Nico, Florida, 33325 (US)
(72) GARCIA, Eduardo Alejandro, Florida, 33325 (US)
(72) RUSH, Scott L., Florida, 33325 (US)

A61F 5/01 **EN E-1778320** 2025 03 26 **4321136**
(86) 2021 12 07 2023219187

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) UNTERDRUCKTHERAPIESYSTEM FÜR WÄRMEFORMBARE SCHIENE
(30) US 2020 12 30 202063132343 P
(72) REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61F 5/443 **EN E-1778321** 2025 03 26 **3946178**
(86) US20030091 2020 04 27 2020794904

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway, Suite 250 (US)
(54) OSTOMIESCHEIBEN MIT PERFORIERTER KAMMER
(30) US 2019 04 25 201962838899 P
(72) DONOVAN, Emily, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC, First Avenue (GB)
(72) STOREY, Garry, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC, First Avenue (GB)
(72) BONNEFIN, Wayne, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC, First Avenue (GB)
(72) WOODWARD, Roxanna, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC, First Avenue (GB)
(72) DESMOND, Stephen, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC, First Avenue (GB)
(72) PRICE, Lisa, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC, First Avenue (GB)
(72) WILSON, Clive, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC, First Avenue (GB)
(72) GLOVER, James, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC, First Avenue (GB)

A61F 7/00 **EN E-1778322** 2025 03 26 **3829497**
(86) US19043593 2019 07 26 2019840595

(73) Cooltech, LLC, Baltimore, Maryland 21230, 40 East Cross Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON WÄRME, ENERGIE UND/ODER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM LEBENDEN SÄUGETIER
(30) US 2018 07 27 201816047136
(72) DEMORE JR., William G., Laurel, Maryland 20707, 14240 West Side Blvd. 203 (US)
(72) KENDALL, James A., Frederick, Maryland 21704, 9717 Wyndham Drive (US)
(72) LANE, Benjamin R., Hydes, Maryland 21082, 12655 Long Green Pike (US)
(72) LARROW, Chester B., Baltimore, Maryland 21202, 1223 North Calvert Apt. 1F (US)
(72) LI, Kun, Baltimore, Maryland 21230, 723 S. Charles Street (US)
(72) LIPFORD, Brian L., Bel Air, Maryland 21014, 1009 Longstream Court (US)
(72) LU, Owen J., Dayton, Maryland 21036, 14109 Big Branch Drive (US)
(72) MULL, Joshua M., Baltimore, Maryland 21230, 542 E. Clement Street (US)
(72) PEARL, Aaron S., Marlborough, Massachusetts 01752, 2105 Bay Drive (US)

A61F 7/00 **EN E-1778323** 2025 03 26 **4197501**
(86) 2014 12 19 2022194231

(73) Cooltech, LLC, Baltimore, Maryland 21230, 40 East Cross Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON WÄRME, ENERGIE UND FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM SÄUGETIER
(30) US 2013 12 19 201361918259 P
(30) US 2014 02 04 201461935521 P
(30) US 2014 03 05 201461948248 P
(30) US 2014 03 25 201461970034 P
(30) US 2014 09 18 201462052187 P
(30) US 2014 12 09 201462089370 P
(30) US 2014 12 11 201462090816 P
(72) LIPFORD, Brian, Baltimore, 21230 (US)
(72) HARIKRISHNA, Tandri, Baltimore, 21230 (US)
(72) LANE, Ben, Baltimore, 21230 (US)
(72) PEARL, Aaron, Baltimore, 21230 (US)

A61F 9/007 **EN E-1778324** 2025 03 26 **3788995**
(86) 2020 09 04 2020194681

(73) D.O.R.C. Dutch Ophthalmic Research Center (International) B.V., 3214 VN Zuidland, Scheijdelveweg 2 (NL)
(54) PHAKOTREIBERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) NL 2019 09 06 2023788
(72) BIJKERK, Kees, 3214 VN Zuidland, c/o Scheijdelveweg 2 (NL)
(72) VAN 'T HOF, Pieter, 3214 VN Zuidland, c/o Scheijdelveweg 2 (NL)
(72) KUNTZ, John Peter, 3214 VN Zuidland, c/o Scheijdelveweg 2 (NL)
(72) VITERI VOGEL, Alejandro Enrique, 3214 VN Zuidland, c/o Scheijdelveweg 2 (NL)

A61F 9/008 **EN E-1778325** 2025 03 26 **4018982**
(86) 2021 12 22 2021216839

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG EINER HORNHAUT
(30) US 2020 12 22 202017130616
(72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich (CH)
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen (DE)
(72) BERNAU, Werner, 3098 Köniz (CH)

A61F 9/008 **EN E-1778326** 2025 03 26 **4356882**
(86) 2023 10 10 2023202592

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE LASERVORRICHTUNG
(30) CH 2022 10 20 12442022
(72) Rathjen, Christian, 28197 Bremen (DE)
(72) Steinlechner, Michael, 8006 Zürich (CH)

A61F 9/02 **EN E-1778327** 2025 03 26 **3470028**
(86) 2018 10 15 2018200538

(73) Smith Optics, Inc., Portland, OR 97214, 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd. (US)
(54) BRILLE MIT AUSTAUSCHBARER LINSE
(30) US 2017 10 13 201762572260 P
(72) LANGENWALTER, Keith, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd (US)
(72) THORSELL, Eric, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd (US)
(72) OHRAN, John, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd (US)
(72) McNEAL, Will, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd (US)
(72) RAMIREZ, Nicolas, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd (US)
(72) CAPOZZI, Matt, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd (US)
(72) LAYTON, Scott, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Optics, Inc. 220 SE Martin Luther King Jr. Blvd (US)

A61F 11/04 **EN E-1778328** 2025 03 26 **3377012**
(86) EP16077781 2016 11 15 2016797535

(73) Neuromod Devices Limited, Dublin 8, The Digital Hub Rainsford Street (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN STÖRUNG DES GEHÖRS
(30) EP 2015 11 17 15195055
(30) IE 2015 11 17 20150407
(72) HUGHES, Stephen, Dublin 18, Neuromod Devices Limited 34 Stepaside Park (IE)
(72) O'NEILL, Ross, Dublin 8, Neuromod Devices Limited 42 The Weavers Dublin Early St.South (IE)
(72) CONLON, Brendan, Ballsbridge, Dublin 4, Neuromod Devices Limited 33 Wellington Place (IE)
(72) HAMILTON, Caroline, Lucan, Co.Dublin, Neuromod Devices Limited 91 Laraghcon (IE)
(72) D'ARCY, Shona, Rathfarnham, Dublin, D16 NW54, Neuromod Devices Limited 2 Ballyroan Lodge (IE)

A61F 13/02 **EN E-1778329** 2025 03 26 **4240302**
(86) US21059655 2021 11 17 2021918033

(73) Safeguard Medical Holdco, LLC, Harrisburg, NC 28075, 5555 Harrisburg Industrial Park Drive (US)
(54) MEDIZINISCHER VERBAND ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTSAUGWUNDEN
(30) US 2021 01 11 202117146151
(72) HARDER, Paul X., Williiamsburg, Virginia 23185 (US)
(72) GRAY, Jeffrey, Indianapolis, Indiana 46202 (US)
(72) BIDDLE, John, Monticello, Indiana 47960 (US)

A61F 13/0246 **EN E-1778330** 2025 03 26 **4312926**
(86) IB22054108 2022 05 04 2022724135

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) VERBAND MIT SELEKTIVEM SICHTZUGANGS- UND WIEDERVERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2021 05 06 202163185061 P
(72) REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) CARROLL, Christopher J., San Antonio, Texas 78265 (US)

A61F 13/14 **EN E-1778331** 2025 03 26 **4041166**
(86) GB20052476 2020 10 07 2020793061

(73) Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(54) BRUSTKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2019 10 09 201914628
(72) DIAMANT, Ben, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(72) LEWIS, Chris, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW, Mayborn (UK) Limited Mayborn House Balliol Business Park (GB)

A61F 13/15 **DE E-1778332** 2025 03 26 **3840706**
(86) EP19072088 2019 08 19 2019756349

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INKONTINENZWEGWERFWINDELN
(30) DE 2018 08 22 102018120495
(72) REISEL, Robert, 89518 Heidenheim, Ziegelstr. 21 (DE)
(72) HIPP, Thomas, 89522 Heidenheim, Esslinger Weg 9 (DE)
(72) NUVOLONI, Veronica, 89081 Ulm, Alte Straße 38/4 (DE)
(72) KNECHT, Theresia, 73433 Aalen, Am Schimmelberg 53 (DE)
(72) DWORSKY, Tobias, 89428 Syrgenstein, Nandistraße 11 (DE)

A61F 13/15 **EN E-1778333** 2025 03 26 **4326202**
(86) CN21088383 2021 04 20 2021723114

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) LAMINAT ZUR VERWENDUNG IN EINEM SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312 (CN)
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/42 **EN E-1778334** 2025 03 26 **3968927**
(86) EP19062670 2019 05 16 2019726344

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT SCHMALER DATENPROTOKOLLIERUNGSEINHEIT
(72) AMBRING, Josefin, 417 23 Göteborg, Penselgatan 10 (SE)

A61F 13/476 **EN E-1778335** 2025 03 26 **3621570**
(86) US18032309 2018 05 11 2018732990

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ARTIKEL FÜR DIE WEIBLICHE HYGIENE
(30) US 2017 05 12 201762505151 P
(72) VOHWINKEL, Henning, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Service GmbH Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) DOMEIER, Wolfgang, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Service GmbH Sulzbacherstrasse 40 (DE)
(72) HEFELE, Rainer, 74564 Crailsheim, Procter&Gamble Service GmbH PG Strasse 1 TBD (DE)
(72) LAVASH, Bruce, William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WENDT, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter&Gamble Service GmbH Sulzbacherstrasse 40 (DE)

A61F 13/511 **EN E-1778336** 2025 03 26 **3684315**
(86) US18051897 2018 09 20 2018783281

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) US 2017 09 21 201762561382 P
(72) MCCORMICK, Sarah, Ann, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KANYA, Kevin, Ronald, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAEVECKE, Dirk, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) GIOVANNI, Sara, Lyn, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/511 **EN E-1778337** 2025 03 26 **3781106**
(86) US19027576 2019 04 16 2019720321

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) BAHNEN FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 04 17 201862658627 P
(72) ARORA, Kelyn, A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HAMMONS, John, L., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WHITELY, Nathan, R., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) AVILES, Misael, O., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61G 7/05 **EN E-1778338** 2025 03 26 **4316443**
(86) 2020 02 24 2023218818

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) STATUSINDIKATOR FÜR MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG
(30) US 2019 02 26 201962810565 P
(30) US 2020 02 19 202016794899
(72) NEWKIRK, David, Batesville, 47006 (US)
(72) MEYER, Eric R., Batesville, 47006 (US)
(72) GUTHRIE, Brian, Batesville, 47006 (US)
(72) FISK, Brandon, Batesville, 47006 (US)

A61G 7/10 **EN E-1778339** 2025 03 26 **4175601**
(86) EP21066412 2021 06 17 2021733965

(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10 (SE)
(54) PATIENTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2020 07 06 2050849
(72) NILSSON, Richard, 224 74 Lund (SE)
(72) JÖNSSON, Jörgen Per, 241 65 Harlösa (SE)
(72) LUNDQUIST, Anders, 247 72 Genarp (SE)
(72) BACKMAN, Jon, 21420 Malmö (SE)

A61H 1/02 **EN E-1778340** 2025 03 26 **4082505**
(86) 2019 09 02 2022158041

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER GEHHILFEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 04 20190001189
(72) LIM, Bok Man, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KIM, Kyung-Rock, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) JANG, Jun-Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Jusuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

A61H 1/02 **EN E-1778341** 2025 03 26 **4349426**
(86) 2020 11 03 2024159435

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VON DER TRAGBAREN VORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 11 04 20190139447
(72) LEE, Younbaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jusuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Keehong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HYUNG, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Bokman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 15/00 **EN E-1778342** 2025 03 26 **3758663**
(86) EP19055082 2019 02 28 2019709419

(73) Grey Technology Limited, Warndon, Worcester WR4 9FB, Brindley Road (GB)
(54) AUTOMATISCHES MASSAGEGERÄT
(30) GB 2018 02 28 201803254
(72) GREY, Nichloas, Gerald, Warndon, Worcester WR4 9FB, Grey Technology Limited, Brindley Road (GB)
(72) ISTED, Matthew, Warndon, Worcester WR4 9FB, Grey Technology Limited, Brindley Road (GB)
(72) BROOKS, Daniel, Warndon, Worcester WR4 9FB, Grey Technology Limited, Brindley Road (GB)

A61H 23/02 **EN E-1778343** 2025 03 26 **4132450**
(86) US20027493 2020 04 09 2020929978

(73) Perumala Holdings, LLC, Brownsville, TX 78520, 3475 W. Alton Gloor Blvd. (US)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG
(72) PISHARODI, Madhavan, Brownsville, Texas 78520, 3475 W. Altoon Gloor Blvd. (US)
(72) RABINDRAN, Dinesh, Cupertino, California 95014, 20350 Stevens Creek Blvd. 220 (US)

A61H 31/00 **EN E-1778344** 2025 03 26 **4349314**
(86) 2015 11 16 2024159654

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road Northeast (US)
(54) CPR-BRUSTKOMPRESSIONSMASCHINE MIT EINSTELLUNG DES BEWEGUNGSZEITPROFILS IM HINBLICK AUF DIE ERFASSTE KRAFT
(30) US 2014 11 17 201462080969 P
(30) US 2015 02 06 201514616056
(72) NILSSON, Anders, Redmond (US)
(72) LAGERSTROM, Jonas, Redmond (US)
(72) MELLBERG, Bo, Redmond (US)
(72) JEPPSSON, Anders, Redmond (US)
(72) EHRSTEDT, Marcus, Redmond (US)
(72) HARDIG, Bjarne Madsen, Redmond (US)
(72) ARNWALD, Fredrik, Redmond (US)
(72) VON SCHENCK, Erik, Redmond (US)
(72) RASMUSSON, Paul, Redmond (US)
(72) LINDROTH, Sara, Redmond (US)
(72) CHAPMAN, Fred, Redmond (US)
(72) LANDON, Ryan, Redmond (US)
(72) SMITH, Mitchell A., Redmond (US)
(72) DUKE, Steven B., Redmond (US)
(72) SZUL, Krystyna, Redmond (US)
(72) KAVOUNAS, Gregory T., Redmond (US)

A61H 33/00 **EN E-1778345** 2025 03 26 **4119119**
(86) 2022 06 16 2022179372

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) AUFBLASBARES MASSAGEBECKEN
(30) CN 2021 07 12 202121570207 U
(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812 (CN)

A61J 1/20 **EN E-1778346** 2025 03 26 **3242649**
(86) US16012434 2016 01 07 2016735394

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE MEHRERER FLÜSSIGKEITEN MIT MEHRZWECKWEGWERFSET UND EIGENSCHAFTEN DAVON
(30) US 2015 01 09 201562101752 P
(30) US 2015 10 15 201562242101 P
(30) US 2015 10 15 201562242090 P
(72) HAURY, John A., Sewickley, PA 15143, 2514 Nicholson Road (US)
(72) SWANTNER, Michael, Saxonburg, PA 16056, 145 Knock Road (US)
(72) SOKOLOV, Richard, Earlwood, NSW 2206, 4 Bardwell Cresent (AU)
(72) CULLEN, Benjamin James, Beecroft, NSW 2119, 18 The Crescent (AU)
(72) NORCOTT, Alison Ruth, Ashfield, NSW 2131, 3/155 Norton Street (AU)
(72) MONIS, Ernesto Hueso, Glen Huntly, VIC 3163, 2/2 Woodville Avenue (AU)
(72) LAW, Kamman, Burwood, NSW 2134, 30 Lindsay Street (AU)
(72) PROFACA, Mark Silvio, West Pymble, NSW 2073, 111 Gillian Parade (AU)
(72) SPENCE, Patrick, Gibsonia, PA 15044, 5130 Bronwyn Court (US)
(72) CAIN, Brian E., Elizabeth, PA 15037, 9031 Roberts Hollow Road (US)
(72) SPOHN, Michael A., Fenelton, PA 16034, 2814 Old Route 422 East (US)
(72) COWAN, Kevin P., Allison Park, PA 15101, 4242 Estates Court (US)
(72) ANGERT, Justin, Gibsonia, PA 15044, 599 Bruton Drive (US)

A61J 1/20 **EN E-1778347** 2025 03 26 **4262676**
(86) US21064235 2021 12 17 2021844527

(73) Congruence Medical Solutions, LLC, Hanover, MD 21076, 7789 Arundel Mills Blvd 237 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER VERABREICHUNG EINES INJIZIERBAREN ARZNEIMITTELS
(30) US 2020 12 18 202063127828 P
(72) SHETTY, Gautam Nithyanand, Hanover, Maryland 21076 (US)

A61J 1/20 **EN E-1778348** 2025 03 26 **4233826**
(86) 2020 11 09 2023171430

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KOLBENVENTIL FÜR SERIELL VERBINDBARE ARZNEIMITTELMODULE EINER KOMBINATORISCHEN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 08 201962933045 P
(72) MCLOUGHLIN, Martin John, Princeton, 08543 (US)
(72) ZIEMINSKI, Stephen Lawrence, Princeton, 08543 (US)
(72) HOWANSKY, Mark Steven, Princeton, 08543 (US)
(72) MUMPOWER, Mariano, Baltimore, 21230 (US)
(72) SPRINGER, Melanie Marie, Baltimore, 21230 (US)
(72) GOETZ, Katherine Alina, Baltimore, 21230 (US)
(72) LANE, Benjamin Richard, Baltimore, 21230 (US)

A61J 15/00 **EN E-1778349** 2025 03 26 **3856122**
(86) US19047658 2019 08 22 2019867961

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER OSTOMIESTELLE
(30) US 2018 09 26 201862736637 P
(72) BLUMROSEN, Eric Yudelevich, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) WILLIAMS, Andrew G., Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) GAO, Shengqiang, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61K 8/02 **EN E-1778350** 2025 03 26 **3746033**
(86) US19016031 2019 01 31 2019706074

(73) Glatfelter Corporation, Charlotte, NC 28209, 4350 Congress Street, Suite 600 (US)
(54) AUF MODIFIZIERTER CELLULOSE BASIERENDES, NATÜRLICHES BINDEMITTEL FÜR VLIESSTOFFE
(30) US 2018 01 31 201862624377 P
(72) SALAM, Abdus, Harrisburg, North Carolina 28075, 8472 Whitworth Avenue (US)
(72) KISTEMAKER, Timothy, Mooresville, North Carolina 28117, 135 Coronilla Road (US)
(72) STALLSMITH, Kirk, Denver, North Carolina 28037, 1315 Winged Foot Drive (US)
(72) LEMERE, Mark A., Hobart, Wisconsin 54155, 4055 Hidden Trail (US)

A61K 8/19 **DE E-1778351** 2025 03 26 **3873406**
(86) EP19079787 2019 10 31 2019798228

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTENSYSTEM ZUR GLÄTTUNG UND PFLEGEN VON HAAREN
(30) DE 2018 10 31 102018127187
(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, Goethestraße 14 (DE)
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33619 Bielefeld, Wiegandweg 37 (DE)
(72) POPPE, Elisabeth, 20255 Hamburg, Alardusstraße 18 (DE)

A61K 8/58 **EN E-1778352** 2025 03 26 **3908250**
(86) EP20050120 2020 01 06 2020700086

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILIKONELASTOMER
(30) WO 2019 01 10 PCT/CN2019/071092
(30) EP 2019 01 28 19153926
(72) MENG, Sheng, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) SONG, Wenhui, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) YANG, Xiaoxia, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) MUSCAT, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) VAIDYA, Ashish Anant, Bangalore 560 066 Karnataka, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64 Main Road, Whitefield (IN)
(72) WANG, Jinfang, Shanghai, Changning District 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)

A61K 8/73 **EN E-1778353** 2025 03 26 **4051229**
(86) US20057295 2020 10 26 2020808244

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) WÄSSRIGE CONDITIONER-FORMULIERUNG FÜR THERMISCH GESTYLTES HAAR
(30) US 2019 10 31 201962928378 P
(72) SUTHIWANGCHAROEN, Nisaraporn, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PARTAIN, Emmett M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) FERNANDES, Nikhil J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GOLDEN, Shannon, Midland, Michigan 48674, 1712 Building, Washington Street (US)
(72) JOHNSON, Bethany K., Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)

A61K 8/81 **EN E-1778354** 2025 03 26 **4255386**
(86) EP21082808 2021 11 24 2021814804

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 12 07 20212291
(72) FIDGE, Christopher, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) SKINNER, Richard, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) TAYLOR, Cheryl, Anne, Wirral, Merseyside CH63 3JW (GB)

A61K 8/88 **EN E-1778355** 2025 03 26 **3698772**
(86) KR18012098 2018 10 15 2018868190

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) NEUARTIGES KOSMETISCHES FÄRBEMATERIAL UND DESSEN VERWENDUNG
(30) KR 2017 10 17 20170134749
(30) KR 2018 09 28 20180116495
(72) SON, Hong Ha, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyong Seob, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Khee Hwan, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ko Eun, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 9/00 **EN E-1778356** 2025 03 26 **4267105**
(86) US21065254 2021 12 27 2021851751

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(73) Halozyme, Inc., San Diego, CA 92130, 12390 El Camino Real (US)
(54) ANTIKÖRPERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 12 28 202063131234 P
(30) US 2020 12 28 202063131244 P
(30) US 2021 02 17 202163150465 P
(72) HUANG, Masano, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) KHOSSRAVI, Mehrnaz, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) HABY, Thomas, Arthur, Lincroft, NJ 07738 (US)
(72) HART, Scott, Aaron, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) MANTRI, Rao, Venkatramana, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) VEZINA, Heather, Elizabeth, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) ROY, Amit, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) MURTHY, Bindu, Purnima, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) ARAS, Urvi, Ashish, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) SANGHAVI, Kinjal, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) ZHAO, Xiaochen, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) BELLO, Akintunde, Princeton, NJ 08543 (US)

A61K 9/00 **DE E-1778357** 2025 03 26 **4277598**
(86) EP22050794 2022 01 14 2022702169

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) ORALER DÜNNFILM MIT PVA-TRIS-PUFFERSCHICHT
(30) DE 2021 01 15 102021100780
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim (DE)
(72) FICKER, Mario, 53179 Bonn (DE)
(72) NORELLI, Claudia, 56204 Hillscheid (DE)
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf (DE)
(72) SCHMITZ, Christoph, 56598 Rheinbrohl (DE)

A61K 9/00 **EN E-1778358** 2025 03 26 **3793518**
(86) DK19050153 2019 05 15 2019729176

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) ORALE TABLETTE ZUR GESCHMACKSMASKIERUNG VON WIRKSTOFFEN MIT NICHT-DIREKT KOMPRIMIERBARE ZUCKERALKOHOLTEILCHEN
(30) US 2018 05 17 201815982510
(72) WITTORFF, Helle, 7100 Vejle (DK)

A61K 9/00 **EN E-1778359** 2025 03 26 **3643304**
(86) RU18000086 2018 02 14 2018820046

(73) Ivachtchenko, Alexandre Vasilievich, Hallandale Beach, FL 33009, 1835 E. Hallandale Bch Blvd., 442 (US)
(73) Ivashchenko, Andrey Alexandrovich, Moscow 127576, ul. Abramtsevskaya 4 korp. 2, kv. 27 (RU)
(73) Savchuk, Nikolay Filippovich, Rancho Santa Fe, CA 92067, 6300 Via Dos Valles (US)
(73) Ivachtchenko, Alena Alexandrovna, Hallandale, Florida 33009, 1835 E. Hallandale Blvd 442 (US)
(73) Alla Chem, LLC, Hallandale Beach, FL 33009, 1835 E. Hallandale Bch Blvd, 442 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE NANOSUSPENSION ZUR THERAPIE EINER HIV-INFEKTION
(30) RU 2017 06 22 2017122003
(72) IVASHCHENKO, Andrey Alexandrovich, Moscow 127576, ul. Abramtsevskaya 4 korp.2 kv.27 (RU)
(72) SAVCHUK, Nikolay Filippovich, Rancho Santa Fe California 92067, 6300 Via Dos Valles (US)
(72) KHVAT, Alexander Viktorovich, San Diego CA 92131, 12272 Misty Blue St. (US)

A61K 9/00 **EN E-1778360** 2025 03 26 **3943073**
(86) KR20000413 2020 01 09 2020774762

(73) Regenbiotech, Inc., Daejeon 34369, 1st Fl. 20 Daehwa-ro 139beon-gil Daedeok-gu (KR)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMERMIKROPARTIKEL MIT EINEM STEROIDBASIERTEN ARZNEIMITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 03 19 20190031072
(30) KR 2019 12 31 20190179090
(72) KIM, Jeoung Yong, Seoul 07986, 607-1105, 430, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) LEE, Won Chun, Daejeon 35277, 102, 102, Gyeryong-ro 326beon-gil Seo-gu (KR)
(72) KANG, Mi Yeon, Daejeon 34545, 103-1301, 73, Gyejok-ro 489beon-gil Dong-gu (KR)
(72) CHOI, Hang Je, Daejeon 35277, 403, 122, Gyeryong-ro 342beon-gil Seo-gu (KR)

A61K 9/14 **EN E-1778361** 2025 03 26 **4218732**
(86) 2007 08 01 2023166852

(73) Novartis Pharma AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) TABLETTEN ENTHALTEND ELTROMBOPAG OLAMIN
(30) US 2007 05 03 915761 P
(30) US 2007 07 03 947731 P
(72) KAPSI, Shivakumar, G., King Of Prussia, Pennsylvania, 19406 (US)
(72) MULLER, Francis, X., King Of Prussia, Pennsylvania, 19406 (US)

A61K 9/16 **EN E-1778362** 2025 03 26 **2520287**
(86) 2007 02 09 2012178874

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) BELADUNG VON HYDROPHOBEN ARZNEIMITTELN IN HYDROPHILE POLYMER-ABGABESYSTEME
(30) EP 2006 02 10 06250742
(72) LEWIS, Andrew Lennard, Farnham, Surrey GU9 8QL, Biocompatibles UK Limited Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane (GB)
(72) TANG, Yiqing, Farnham, Surrey GU9 8QL, Biocompatibles UK Limited Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane (GB)
(72) GONZALEZ-FAJARDO, Maria Victoria, Farnham, Surrey GU9 8QL, Biocompatibles UK Limited Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane (GB)

A61K 9/16 **EN E-1778363** 2025 03 26 **4132472**
(86) EP20078476 2020 10 09 2020788798

(73) Oblita Therapeutics BVBA, 2980 Zoersel, Oostmallebaan 87 (BE)
(54) GRANULATE MIT OLEYLPHOSPHOCHOLIN
(30) WO 2020 04 10 PCT/EP2020/060324
(72) JANSEN, Caroline, 2980 Zoersel, c/o Oostmallebaan 87 (BE)

A61K 9/48 **EN E-1778364** 2025 03 26 **3941444**
(86) US20023710 2020 03 19 2020773419

(73) Lyndra Therapeutics, Inc., Watertown, Massachusetts 02472, 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(54) BESCHICHTUNGEN FÜR MAGENVERWEILENDE DARREICHUNGSFORMEN
(30) US 2019 03 20 201962821361 P
(72) KANASTY, Rosemary, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(72) GRANT, Tyler, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(72) PEEKE, Erick, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(72) BHISE, Nupura, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(72) ALTREUTER, David, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(72) HOLAR, Sonia, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)
(72) SCHWARZ, Marlene, Watertown, Massachusetts 02472, c/o Lyndra, Inc. 65 Grove Street, Suite 301 (US)

A61K 9/50 **EN E-1778365** 2025 03 26 **3883550**
(86) US19062241 2019 11 19 2019821357

(73) Supernus Pharmaceuticals, Inc., Rockville, MD 20850, 9715 Key West Avenue (US)
(54) VERWENDUNG VON HÖHEREN DOSEN VON HUPERZINFORMULIERUNGEN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG
(30) US 2018 11 19 201862769475 P
(72) COLLINS, Stephen D., Lake Forest, Illinois 60045, 921 East Westminster Avenue (US)
(72) GOLDSTEIN, Peter P., Hollywood, Florida 33021, 810 N. Rainbow Drive (US)
(72) JOHNSTONE, Joshua T., Apex, North Carolina 27502, 1937 Kateland Court (US)

A61K 31/05 **EN E-1778366** 2025 03 26 **3471745**
(86) US17037797 2017 06 15 2017814142

(73) Ojai Energetics PBC, Ojai, CA 93023, 11801 Ojai Santa Paula Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON OXIDATIVEM STRESS
(30) US 2016 06 15 201662350702 P
(72) KLEIDON, William, Ojai, CA 93023, 11801 Ojai Santa Paula Road (US)

A61K 31/12 **FR E-1778367** 2025 03 26 **3996676**
(86) IB20056505 2020 07 10 2020751666

(73) Université de Limoges, 87032 Limoges, 33, rue François Mitterrand (FR)
(54) THERAPEUTISCHES POTENTIAL VON CURCUMIN/CYCLODEXTRIN/ZELLULOSENANOKRISTALLEN BEI DER BEHANDLUNG PERIPHERER NEUROPATHIEN
(30) FR 2019 07 12 1907897
(72) CAILLAUD, Martial, 87025 Limoges CEDEX, Université de Limoges, Maintenance Myélinique et Neuropathies Périphériques EA6309 Facultés de Médecine et de Pharmacie 2 rue du Docteur Marcland (FR)
(72) DESMOULIÈRE, Alexis, 87025 Limoges CEDEX, Université de Limoges, Maintenance Myélinique et Neuropathies Périphériques EA6309 Facultés de Médecine et de Pharmacie 2 rue du Docteur Marcland (FR)
(72) BILLET, Fabrice, 87025 Limoges CEDEX, Université de Limoges, Maintenance Myélinique et Neuropathies Périphériques EA6309 Facultés de Médecine et de Pharmacie 2 rue du Docteur Marcland (FR)
(72) STURTZ, Franck, 87025 Limoges CEDEX, Université de Limoges, Maintenance Myélinique et Neuropathies Périphériques EA6309 Facultés de Médecine et de Pharmacie 2 rue du Docteur Marcland (FR)
(72) NDONG-NTOUTOUME, Gautier Marck Arthur, 87060 Limoges CEDEX, Université de Limoges, Laboratoire PEIRENE, EA7500 Faculté des Sciences et Techniques, 123 Avenue Albert Thomas (FR)
(72) SOL, Vincent, 87060 Limoges CEDEX, Université de Limoges, Laboratoire PEIRENE, EA7500 Faculté des Sciences et Techniques, 123 Avenue Albert Thomas (FR)
(72) GRANET, Robert, 87060 Limoges CEDEX, Université de Limoges, Laboratoire PEIRENE, EA7500 Faculté des Sciences et Techniques, 123 Avenue Albert Thomas (FR)

A61K 31/135 **EN E-1778368** 2025 03 26 **3661491**
(86) IB18055812 2018 08 02 2018765723

(73) GOLAN, Ezekiel, Vancouver BC V6H 3P1, 1120 Ironwork Passage, False Creek (CA)
(54) 3-METHYLMETHCATHINONE ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN IN PSYCHOTHERAPEUTISCHER BEHANDLUNG
(30) US 2017 08 03 201762540617 P
(72) GOLAN, Ezekiel, Vancouver, British Columbia V6H 3P1, 1120 Ironwork Passage False Creek (CA)
(72) HADEN, Mark, Vancouver, British Columbia V6K 1X5, 3155 West 6th Avenue (CA)
(72) VAN WETTUM, Rene, 1018 VX Amsterdam, Nieuwe Prinsengracht 108 III (NL)

A61K 31/167 **EN E-1778369** 2025 03 26 **4262773**
(86) EP21086409 2021 12 17 2021844208

(73) STAYBLE THERAPEUTICS AB, 411 33 Göteborg, Arvid Hedvalls Backe 4 (SE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MILCHSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENHERNIEN
(30) SE 2020 12 17 2051481
(72) LEHMANN, Anders, 421 66 Västra Frölunda (SE)

A61K 31/19 **EN E-1778370** 2025 03 26 **3496708**
(86) AU17050845 2017 08 10 2017838221

(73) Monash University, Melbourne, Victoria 3800, Wellington Road Clayton (AU)
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) METABOLITEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) AU 2016 08 10 2016903143
(72) MACKAY, Charles Reay, Clayton Victoria 3800, c/- Wellington Road (AU)
(72) MORENO, Eliana Marino, Clayton Victoria 3800, c/- Wellington Road (AU)
(72) LOCKETT, Trevor, Acton Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross Street (AU)
(72) CLARKE, Julie, Acton Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross Street (AU)
(72) TOPPING, David, Acton Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross Street (AU)

A61K 31/194 **EN E-1778371** 2025 03 26 **3915553**
(86) 2018 07 20 2021174744

(73) Professional Dietetics S.p.A., 20129 Milano (MI), Via Ciro Menotti, 1/A (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION
(30) IT 2017 07 28 201700087359
(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano (IT)

A61K 31/196 **EN E-1778372** 2025 03 26 **3697404**
(86) US18056138 2018 10 16 2018867413

(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road (HK)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANTIVIRALEN BREITBANDTHERAPIE
(30) US 2017 10 18 201762573933 P
(72) YUAN, Shuofeng, Shek Tong Tsui, Hong Kong, Flat B 2/F, Cheong Wing Court, 5 Water Street, (HK)
(72) CHAN, Fuk Woo Jasper, Kowloon, Hong Kong, 30A, Block 3, Parc Palais, 18 Wylie Road King's Park (HK)
(72) CHU, Hin, Sai Ying Pun, Hong Kong, Flat A2, 16/F, Kwan Yick BLD, Phase III, BLK A 273 des Voeux Rd W (HK)
(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, 6230 Cedar Creek Drive (US)
(72) YUEN, Kwok Yung, Pokfulam, Hong Kong, 555, Victoria Road Baguio Villa, Block 20, 19th Floor, Flat C (HK)

A61K 31/198 **EN E-1778373** 2025 03 26 **3579828**
(86) CN18072186 2018 01 11 2018751659

(73) Syneurx International (Taiwan) Corp., New Taipei City 221, 20F-10, No. 99 Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District (TW)
(54) CO-KRISTALLE VON SUBSTITUIERTEN GLYCINVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 02 13 201715430750
(72) TSAI, Guochuan Emil, Pasadena CA 91106, 1380 South Marengo Avenue (US)
(72) WANG, Ching-Cheng, New Taipei City 221, 20F-10 No. 99 Section 1 Xintai 5th Rd. Xizhi District (TW)
(72) HSIEH, Tien-Lan, New Taipei City 221, 20F-10 No. 99 Section 1 Xintai 5th Rd. Xizhi District (TW)

A61K 31/417 **EN E-1778374** 2025 03 26 **3226859**
(86) US15064308 2015 12 07 2015864966

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) AKR1A1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG ZUR SENKUNG DES CHOLESTERINSPIEGELS UND ZUR MODULATION DER S-NITROSYLIERUNG
(30) US 2014 12 05 201462088002 P
(72) STAMLER, Jonathan S., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61K 31/427 **EN E-1778375** 2025 03 26 **4420661**
(86) 2023 02 24 2023382170

(73) Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, Avda. das Ciencias, 6 - 4°D (ES)
(54) GEGEN GLYCOPROTEIN VI GERICHTETE KLEINE MOLEKÜLE ALS THROMBOZYTENAGGREGATIONSHEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON THROMBOSE UND ZUGEHÖRIGEN ERKRANKUNGEN
(72) GARCÍA ALONSO, Ángel, 15782 Santiago de Compostela (ES)
(72) DOMÍNGUEZ MEDINA, Eduardo, 15782 Santiago de Compostela (ES)
(72) LOZA GARCÍA, María Isabel, 15782 Santiago de Compostela (ES)
(72) CARRACEDO ÁLVAREZ, Angel María, 15782 Santiago de Compostela (ES)
(72) CORREIA PINTO CARVALHO DE MATOS, María Joâo, 15782 Santiago de Compostela (ES)
(72) IZQUIERDO BERJANO, Irene, 15782 Santiago de Compostela (ES)

A61K 31/437 **EN E-1778376** 2025 03 26 **4294395**
(86) US22016270 2022 02 14 2022713478

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT KOMBINATIONSTHERAPIEN MIT GDC-9545 UND GDC-0077
(30) US 2021 02 16 202163149944 P
(72) METCALFE, Ciara, San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) WANG, Xiaojing, San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) ZHOU, Wei, San Francisco, California 94080-4990 (US)

A61K 31/4545 **EN E-1778377** 2025 03 26 **3813834**
(86) US19039553 2019 06 27 2019824579

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) NEUE CRBN-MODULATOREN
(30) US 2018 06 29 201862692189 P
(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, 91 Chestnut Street (US)
(72) FISCHER, Eric, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, 69 Pond Brook Road (US)
(72) VERANO, Alyssa, Allston, Massachusetts 02134, 1379 Commonwealth Avenue, Apt. 7 (US)
(72) HE, Zhixiang, Brookline, Massachusetts 02445, 236 Cypress Street (US)
(72) DU, Guangyan, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 54 South Huntington Avenue Apt. 2 (US)
(72) DONOVAN, Katherine, Boston, Massachusetts 02215, 27 Park Drive Apt. 3 (US)
(72) NOWAK, Radoslaw, Boston, Massachusetts 02115, 368 Riverway Apt. 10 (US)
(72) YUAN, Jing Ting Christine, Brookline, Massachusetts 02445, 15 Colbourne Crescent Unit 2 (US)

A61K 31/4985 **EN E-1778378** 2025 03 26 **4028007**
(86) IB20058333 2020 09 08 2020771628

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) BEHANDLUNG VON HIDRADENITIS SUPPURATIVA MIT EINEM JAK-INHIBITOR
(30) US 2019 09 11 201962899133 P
(72) FENSOME, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) GERSTENBERGER, Brian Stephen, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) OWEN, Dafydd Rhys, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)

A61K 31/506 **EN E-1778379** 2025 03 26 **3827831**
(86) KR19008963 2019 07 19 2019841161

(73) J2H Biotech Inc., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16648, 210ho, Bdong, 142-10 Saneop-ro 156beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
(30) KR 2018 07 23 20180085431
(72) KIM, Jae-Sun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16658, 402, Jeongjo-ro, Gwonseon-gu (KR)
(72) RYU, Hyung-Chul, Osan-Si, Gyeonggi-do 18113, 104-202, 142, Naesammi-ro (KR)
(72) LIM, Jee-Woong, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13600, 306-302, 206, Sunae-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JOUNG, Jung-Gun, Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18537, 2-6, Dugokseo-gil 26beon-gil, Mado-myeon (KR)
(72) KIM, Sun-Joo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16461, 126-101, 477, Gwonseon-ro, Paldal-gu (KR)
(72) SON, Yeon-Woo, Hwaseong-Si, Gyeonggi-do 18596, 108-1502, 66, Barannam-ro, Hyangnam-eup (KR)
(72) KIM, Hyung-Jun, Asan-Si, Chungcheongnam-do 31466, 605-501, 11, Yeonhwa-ro, Baebang-eup (KR)
(72) SONG, Wenling, Uiwang-Si, Gyeonggi-do 16043, 304, 40, Orinamu 1-gil (KR)

A61K 31/519 **EN E-1778380** 2025 03 26 **3793561**
(86) IN19050375 2019 05 10 2019803404

(73) National Centre For Cell Science, Pune, Maharashtra 411007, NCCS Complex Pune University Campus Ganeshkhind (IN)
(54) METHOTREXAT VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HIV INFEKTIONEN
(30) IN 2018 05 15 201821018105
(72) MITRA, Debashis, Pune, Maharashtra, 411007, NATIONAL CENTRE FOR CELL SCIENCE of NCCS Complex, Savitribai Phule Pune University Campus, Ganeshkhind Road (IN)
(72) TRIVEDI, Jay, Pune, Maharashtra, 411007, NATIONAL CENTRE FOR CELL SCIENCE of NCCS Complex, Savitribai Phule Pune University Campus, Ganeshkhind Road (IN)

A61K 31/52 **EN E-1778381** 2025 03 26 **3377068**
(86) US16061176 2016 11 09 2016866873

(73) Senhwa Biosciences, Inc., New Taipei City 23143,, 10F, No. 225, Sec. 3, Peihsin Rd., Hsintien Dist., (TW)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE VON TETRACYCLISCHEN CHINOLONANALOGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 11 20 201562258211 P
(72) SOONG, John, Chino California 91710, 6691 Meadow Lark Street (US)

A61K 31/5513 **EN E-1778382** 2025 03 26 **4058029**
(86) US20060464 2020 11 13 2020820711

(73) Aquestive Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, 30 Technology Drive (US)
(54) MULTIMODALE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
(30) US 2019 11 14 201962935460 P
(72) SCHOBEL, Alexander, Mark, Vero Beach, FL 32963, 150 Island Sanctuary (US)
(72) VARJAN, Stephanie, M., Oradell, NJ 07649, 151 Prospect Avenue (US)
(72) WARGACKI, Stephen, Paul, Pittstown, NJ 08867, 18 Glacier Way (US)
(72) SALTKO, Gary, Armonk, NY 10504, 6 Frog Rock Road (US)
(72) HELLER, Allen, H., Woodbridge, CT 06525, 5 Hunters Ridge (US)

A61K 31/553 **EN E-1778383** 2025 03 26 **3972609**
(86) IB20054854 2020 05 21 2020730737

(73) Geistlich Pharma AG, 6110 Wolhusen, Bahnhofstrasse 40 (CH)
(54) OXATHIAZINDIOXID ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG, HEMMUNG ODER VERMINDERUNG DER CYTOKINFREISETZUNG
(30) US 2019 05 22 201962851409 P
(72) COSTIN, James C., Phoenixville, Pennsylvania 19460, 714 Reading Circle (US)
(72) MOEHLER, Hanns, 8708 Maennendorf, Aufdorfstr. 112 (CH)
(72) MUELLER, Thomas, 6110 Wolhusen (CH)

A61K 31/554 **EN E-1778384** 2025 03 26 **4069247**
(86) EP20084569 2020 12 04 2020821142

(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) BENZOTHIADIAZEPINVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLENSÄUREMODULATOREN
(30) IN 2019 12 04 201911049980
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro, Vissboda 232 (SE)
(72) STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg, Frigångsgatan 8C (SE)
(72) KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078, A206, Temple Trees Apartment J P Nagar 6th Phase Kanakapura Main Road (IN)

A61K 31/661 **EN E-1778385** 2025 03 26 **4346839**
(86) US22030674 2022 05 24 2022732755

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE KLINISCHE ERNÄHRUNG
(30) US 2021 05 27 202117332499
(72) BOUREZG, Zouaoui, 1420 Braine l´Alleud (BE)
(72) POUSSET, Cyrille, 1420 Braine l´Alleud (BE)

A61K 31/721 **EN E-1778386** 2025 03 26 **3522900**
(86) US17055999 2017 10 10 2017859329

(73) Navidea Biopharmaceuticals, Inc., Columbus, OH 43220, 4100 Horizons Drive, Suite 202 (US)
(54) VERBINDUNG, UMFASSEND EIN DEXTRAN-RÜCKGRAT MIT CD206-TARGETING-EINHEITEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZIKAVIRUS, GELBEM FIEBER ODER DENGUEFIEBER IN EINEM SUBJEKT.
(30) US 2016 10 07 201662405780 P
(72) COPE, Frederick O., Dublin, Ohio 43017, 425 Metro Place North Suite 300 (US)

A61K 31/736 **EN E-1778387** 2025 03 26 **3037098**
(86) 2015 12 22 2015202007

(73) Martelli, Mario, 35126 Padova, Via Alessandro Manzoni 83 (IT)
(73) Bergamaschi, Alessandro, 20123 Milano, Via Negroli, 23 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN IN VERBINDUNG MIT HÄMATISCHEM CHOLESTERIN UND HÄMATISCHER GLYKÄMIE
(30) IT 2014 12 22 MI20142205
(72) Martelli, Mario, 35126 Padova, Via Alessandro Manzoni 83 (IT)
(72) Bergamaschi, Alessandro, 20123 Milano, Via Negroli, 23 (IT)

A61K 31/785 **EN E-1778388** 2025 03 26 **4061379**
(86) SE20051105 2020 11 18 2020816649

(73) Cremed AB (Publ), 113 66 Stockholm, c/o ITB-MED AB (publ) Sonja Kovalevskys gata 4 (SE)
(54) CARBAZATEAKTIVIERTER POLYVINYLALKOHOL (PVAC) ALS ANTITUMORALES MITTEL AUF POLYMERBASIS
(30) SE 2019 11 21 1930380
(72) BERGLUND, David, New York, NY 10024 (US)
(72) BERGLUND, Erik, New York, NY 10013 (US)
(72) SELLBERG, Felix, 753 12 Uppsala (SE)
(72) FRÖBOM, Robin, 113 65 Stockholm (SE)

A61K 35/00 **EN E-1778389** 2025 03 26 **3436034**
(86) EP17057468 2017 03 29 2017715426

(73) Institut Pasteur de Lille, 59019 Lille Cedex, 1 rue du Prof. Calmette BP 245 (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) MUTIERTE BORDETELLA-STÄMME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 03 29 201662314843 P
(72) SOLANS, Luis, 59110 Le Madeleine, 21 Rue Gay Lussac Apt. 61 (FR)
(72) LOCHT, Camille, 59019 Lille Cedex, Institut Pasteur de Lille 1 Rue du Prosfessor A. Calmette BP 245 (FR)
(72) TSICOPOULOS, Anne, 59019 Lille Cedex, Institut Pasteur de Lille 1 Rue du Prosfesseur A. Calmette BP 245 (FR)
(72) AIT YAHIA SENDID, Saliha, 59019 Lille Cedex, Institut Pasteur de Lille 1 Rue du Professeur A. Calmette BP 245 (FR)

A61K 35/74 **EN E-1778390** 2025 03 26 **3808357**
(86) CN18089319 2018 05 31 2018920574

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT MEGAMONAS FUNIFORMIS UND ANAEROFUSTIS STERCORIHOMINIS UND DEREN VERWENDUNG
(72) ZOU, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) XIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) YU, Jinghong, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(72) LIU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)

A61K 36/03 **EN E-1778391** 2025 03 26 **3281633**
(86) CL16050015 2016 04 06 2016776000

(73) Maqui New Life S.A., Santiago, Avenida del Valle Sur 576 Oficina 504 (CL)
(54) VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON MEERESALGEN- UND ANDROGRAPHIS-SP.-EXTRAKTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN IN FISCHEN
(30) CL 2015 04 08 2015876
(72) MIRANDA CAMPOS, Paula, Puerto Montt, Lago Huesca 1961 (CL)
(72) RABUCO JERALDINO, Claudio, Santiago, Pasaje Juan Moya 740 (CL)

A61K 36/062 **EN E-1778392** 2025 03 26 **3833378**
(86) US19045153 2019 08 05 2019846461

(73) Nielsen Biosciences, Inc., San Diego CA 92121, 11125 Flintkote Avenue Suite G (US)
(54) BEHANDLUNG VON WARZEN
(30) US 2018 08 06 201862714942 P
(30) US 2019 07 31 201962880742 P
(72) NIELSEN, JR., H. Stewart, San Diego, CA 92121, c/o Nielsen Biosciences, Inc. 11125 Flintkote Avenue, Suite G (US)

A61K 36/074 **EN E-1778393** 2025 03 26 **4408449**
(86) EP23054192 2023 02 20 2023706726

(73) Mann Kevehazi, Laura, 8509 Kouklia, 7 Kourion St (CY)
(54) PFLANZLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON PROSTATAGESUNDHEIT UND PROSTATAKREBS
(30) US 2022 02 23 202263313018 P
(72) Mann Kevehazi, Laura, 8509 Kouklia, 7 Kourion St (CY)

A61K 36/185 **EN E-1778394** 2025 03 26 **3538122**
(86) US17061584 2017 11 14 2017868640

(73) Farm To Farma, Inc., Incline Village, Nevada 89450, PO Box 8880 (US)
(54) CANNABINOIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 14 201662421933 P
(72) CROWLEY, Kenton L., Temecula California 92591, 40970 Alton Court (US)

A61K 38/03 **EN E-1778395** 2025 03 26 **3893913**
(86) US19066376 2019 12 13 2019897452

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) AUF DEN TRANSFERRINREZEPTOR ABZIELENDE PEPTIDE
(30) US 2018 12 14 201862779885 P
(30) US 2019 04 19 201962836520 P
(72) CROOK, Zachary, Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) BRUSNIAK, Mi-Youn, Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) OLSON, James, Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) MHYRE, Andrew James, Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) YIN, Chunfeng, Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) HOPPING, Gene Gregory, Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) STRONG, Roland, Seattle, Washington 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)

A61K 38/08 **EN E-1778396** 2025 03 26 **4351617**
(86) EP21069450 2021 07 13 2021742823

(73) Serodus ApS, 2200 Copenhagen N, C/O COBIS Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) VON IL1RA ABGELEITETE PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE
(72) STEINESS, Eva, 2900 Hellerup (DK)

A61K 38/20 **EN E-1778397** 2025 03 26 **3808369**
(86) 2014 11 06 2020193915

(73) Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd, Shanghai 201207, Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERWENDUNG VON IL-22-DIMEREN BEI DER HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR INTRAVENÖSEN VERABREICHUNG
(30) CN 2013 11 07 201310549838
(72) YAN, Xiaoqiang, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, c/o Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road (CN)
(72) HUANG, Cheng, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, c/o Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road (CN)
(72) WU, Dongdong, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, c/o Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road (CN)
(72) TANG, Kaiyang, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, c/o Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road (CN)
(72) HUANG, Yuilang, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai 201207, c/o Evive Biotechnology (Shanghai) Ltd Floor 3, Building 1, No. 400 Fangchun Road (CN)

A61K 38/24 **EN E-1778398** 2025 03 26 **3787667**
(86) EP19060577 2019 04 25 2019722535

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTROLLIERTE EIERSTOCKSTIMULATION
(30) EP 2018 04 30 18170138
(30) EP 2018 05 16 18172725
(30) EP 2019 01 18 19152465
(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 Saint-Prex, Ferring International Center S.A. Ch. de la Vergognausaz 50 (CH)

A61K 38/36 **EN E-1778399** 2025 03 26 **3793588**
(86) US19032956 2019 05 17 2019732781

(73) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham MA 02451, 225 Second Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE A
(30) US 2018 05 18 201862673670 P
(30) US 2018 07 31 201862712880 P
(30) US 2018 11 30 201862773785 P
(30) US 2019 02 05 201962801576 P
(72) INNES, Alison, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Bioverativ Therapeutics Inc. 225 Second Avenue (US)
(72) KATRAGADDA, Suresh, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Bioverativ Therapeutics Inc. 225 Second Avenue (US)
(72) RICE, Kara, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Bioverativ Therapeutics Inc. 225 Second Avenue (US)
(72) RUDIN, Dan, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Bioverativ Therapeutics Inc. 225 Second Avenue (US)
(72) SETH CHHABRA, Ekta, Westborough, MA 01581, 44 Hundreds Road (US)
(72) WONG, Nancy, Waltham, Massachusetts 02451, c/o Bioverativ Therapeutics Inc. 225 Second Avenue (US)

A61K 38/39 **EN E-1778400** 2025 03 26 **3710044**
(86) US18061562 2018 11 16 2018878999

(73) Medline Industries, Inc., Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive, (US)
(54) WUNDBEHANDLUNG MIT KOLLAGEN UND EINEM GELATINE-REDUKTIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER WUNDHEILUNG
(30) US 2017 11 17 201762587844 P
(72) CHAKRAVARTHY, Debashish, Northfield Illinois 60093, c/o Medline Industries Inc. Three Lakes Drive (US)
(72) MATTORANO, Brian, Northfield Illinois 60093, c/o Medline Industries Inc. Three Lakes Drive (US)
(72) FREI, Anthony, Northfield Illinois 60093, c/o Medline Industries Inc. Three Lakes Drive (US)

A61K 39/00 **EN E-1778401** 2025 03 26 **3456345**
(86) 2013 02 04 2018183795

(73) Moredun Research Institute, Bush Loan Penicuik EH16 0PZ, Pentlands Science Park (GB)
(54) IMPFSTOFF GEGEN NEMATODEN FÜR SCHAFE
(30) GB 2012 02 07 201202090
(72) MATTHEWS, Jacqueline, Edinburgh EH26 0PZ, c/o Moredun Research Institute Pentlands Science Park Bush Loan Penicuik (GB)
(72) NISBET, Alasdair Justice, Edinburgh EH26 0PZ, c/o Moredun Research Institute Pentlands Science Park Bush Loan (GB)
(72) KNOX, David, Edinburgh EH16 0PZ, c/o Moredun Research Institute Pentlands Science Park Penicuik Bush Loan (GB)

A61K 39/00 **EN E-1778402** 2025 03 26 **3565889**
(86) US18012624 2018 01 05 2018736114

(73) ImmunityBio, Inc., Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE NK-92-ZELLEN MIT VERMINDERTER CD96/TIGIT-EXPRESSION
(30) US 2017 01 06 201762443621 P
(30) US 2017 02 16 201762459873 P
(30) US 2017 02 16 201762459877 P
(72) NAVARRO, Francisco, Culver City California 90232, c/o NantKwest Inc. 9920 Jefferson Blvd. (US)
(72) KLINGEMANN, Hans, Culver City California 90232, c/o NantKwest Inc. 9920 Jefferson Blvd. (US)

A61K 39/145 **EN E-1778403** 2025 03 26 **3456348**
(86) 2007 09 11 2018187826

(73) Seqirus UK Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, Point Level 3, 29 Market Street (GB)
(54) HERSTELLUNG VON INFLUENZA-VIRUS-IMPFSTOFFEN OHNE VERWENDUNG VON EIERN
(30) US 2006 09 11 84372006 P
(30) US 2007 06 18 93627907 P
(72) TSAI, Theodore F., Cambridge, MA 02139, Novartis Vaccines and Diagnostics, Inc. 350 Massachusetts Avenue (US)
(72) TRUSHEIM, Heidi, 35041 Marburg, Novartis Vaccines and Diagnostics GmbH Emil-von-Behring-Str. 76 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1778404** 2025 03 26 **3558369**
(86) US17067917 2017 12 21 2017883800

(73) Cephalon LLC, West Chester, PA 19380, 145 Brandywine Parkway (US)
(54) ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN HUMANES IL-15 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 12 21 201662437143 P
(72) LAINE, David Jose Simon, Macquarie Park NSW 2113, Teva Pharmaceutical Australia Pty Ltd., 37 Epping Road, (AU)
(72) POLLARD, Matthew, Pullenvale QLD 4069, 60 Summerland Place, (AU)
(72) DOYLE, Anthony Gerard, Macquarie Park NSW 2113, Teva Pharmaceuticals Austrakia Pty Ltd., 37 Epping Road, (AU)
(72) POULTON, Lynn Dorothy, Macquarie Park NSW 2113, Teva Pharmaceutical Australia pty Ltd., 37 Epping Road (AU)
(72) CLARKE, Adam William, Macquarie Park NSW 2113,, Teva Pharmaceutical Australia Pty Ltd., 37 Epping Road, (AU)

A61K 39/395 **EN E-1778405** 2025 03 26 **3740282**
(86) US19013934 2019 01 17 2019703874

(73) University of Connecticut, Farmington, CT 06030-6400, 262 Farmington Avenue (US)
(73) Joslin Diabetes Center, Inc., Boston, MA 02215, One Joslin Place (US)
(54) METALLOTHIONEIN INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES, HEPATITIS UND/ODER ENTZÜNDLICHER LEBERERKRANKUNG
(30) US 2018 01 17 201862618332 P
(72) LYNES, Michael, A., Farmington, CT 06030-6400, c/o University of Connecticut 262 Farmington Avenue (US)
(72) TSENG, Yu-Hua, Boston, MA 02215, c/o Joslin Diabetes Center, Inc. One Joslin Place (US)
(72) LYNES, Matthew, D., Boston, MA 02215, c/o Joslin Diabetes Center, Inc. One Joslin Place (US)

A61K 47/60 **EN E-1778406** 2025 03 26 **3996686**
(86) CN20101299 2020 07 10 2020837671

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong, Pokfulam Road (CN)
(54) PEGYLIERTES SYNTHETISCHES KL4-PEPTID, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 07 10 201962872336 P
(72) LAM, Ka Wing, Hong Kong, 2/F, Laboratory Block, LKS Faculty Of Medicine, 21 Sassoon Road (CN)
(72) QIU, Yingshan, Hong Kong, 2/F, Laboratory Block, LKS Faculty Of Medicine, 21 Sassoon Road (CN)
(72) CHOW, Yee Tak, Hong Kong, 2/F, Laboratory Block, LKS Faculty Of Medicine, 21 Sassoon Road (CN)

A61K 49/00 **EN E-1778407** 2025 03 26 **4035688**
(86) 2015 10 08 2022152987

(73) Texas Children's Hospital, Houston, TX 77030, 1919 S. Braeswood Blvd. (US)
(73) Annapragada, Ananth, Manvel, TX 77578, 3114 Spring Ridge Drive (US)
(73) Tanifum, Eric A., Katy, Texas 77449, 6603 Beeston Hill Drive (US)
(73) Srivastava, Mayank, Pearland, Texas 77584, 2607 Hewn Rock Way (US)
(54) MRT-BILDGEBUNG VON AMYLOIDER PLAQUE MITTELS LIPOSOMEN
(30) US 2014 10 08 201462061514 P
(30) US 2015 02 02 201562111057 P
(72) Annapragada, Ananth, Manvel, TX 77578 (US)
(72) Tanifum, Eric A., Katy, TX 77449 (US)
(72) Srivastava, Mayank, Pearland, TX 77584 (US)

A61L 2/10 **DE E-1778408** 2025 03 26 **4226952**
(86) 2022 07 26 2022187102

(73) SKAN AG, 4123 Allschwil, Kreuzstrasse 5 (CH)
(54) SCHLEUSENANORDNUNG ZUM TRANSFER VON ARTIKELN AUS EINEM GEBINDE IN DIE PROZESSKAMMER EINES CONTAINMENTS UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN
(72) Geiser, Christoph Joschi, 4313 Möhlin (CH)
(72) Landes, Robert, 79713 Bad Säckingen (DE)
(72) Zeller, Mike, 4246 Wahlen (CH)

A61L 2/16 **EN E-1778409** 2025 03 26 **4279563**
(86) 2021 09 30 2023202264

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE EINES SANITÄRSTATUS EINER OBERFLÄCHE
(30) US 2020 11 19 202063115642 P
(30) US 2021 09 08 202117468744
(72) GROSS, Gwen Marie Lanphere, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) WANG, Xiaoxi, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) LARSON-SMITH, Kjersta L, CHICAGO, 60606-2016 (US)

A61L 2/28 **EN E-1778410** 2025 03 26 **3962541**
(86) CA20050570 2020 04 29 2020798316

(73) Spa Logic, Inc., Thorsby, Alberta T0C 2P0, Box 560, 4549-52 Street (CA)
(54) WASSERSANIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 04 29 201962840012 P
(72) AMENDT, Darcy, Breton, Alberta T0C 0P0, Box 421 (CA)
(72) ANDERSEN, David Bradley, Thorsby, Alberta T0C 2P0 (CA)

A61L 9/20 **FR E-1778411** 2025 03 26 **4281126**
(86) FR22050201 2022 02 02 2022706878

(73) Brune, Jean-Pierre, 83160 La Valette, La Rivière 120 Avenue Sainte Cécile (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION DER VON EINER PERSON ANGESAUGTEN LUFT
(30) FR 2021 02 15 2101409
(72) SALESCO BRUNE, Magali, 83210 Sollies-Pont (FR)
(72) BRUNE, Caroline, 83210 Sollies-Pont (FR)
(72) BRUNE, Jean-Pierre, 83160 La Valette (FR)

A61L 15/42 **EN E-1778412** 2025 03 26 **4241795**
(86) 2013 08 30 2023184179

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) BLUTSTILLENDER SCHAUMSTOFF
(30) NL 2012 08 31 2009400
(72) CHANDRASHEKHAR-BHAT, Bhushan, 9718 DL Groningen (NL)
(72) DE GRAAF, Robbert Arnold, 8023 DC Zwollle (NL)

A61L 15/62 **EN E-1778413** 2025 03 26 **3484426**
(86) US17042239 2017 07 14 2017828573

(73) Lia Diagnostics, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19107, 1015 Chestnut Street Suite 1401 (US)
(54) TEMPORÄRES HYDROPHOBE MATRIXMATERIAL
(30) US 2016 07 15 201662362813 P
(72) EDWARDS, Bethany, Philadelphia Pennsylvania 19107, 1015 Chestnut Street Suite 1401 (US)
(72) COUTURIER, Anna, Philadelphia Pennsylvania 19104, 1015 Chestnut Street Suite 1401 (US)

A61L 24/00 **EN E-1778414** 2025 03 26 **3821916**
(86) 2018 05 30 2021150570

(73) Abyrx, Inc., Stamford, CT 06902, 700 Fairfield Avenue Suite 1 (US)
(54) HÄRTBARE HÄMOSTATISCHE UND ADHÄSIVE ZWEI-PASTEN-ZUSAMMENSETZUNG ZUR ANWENDUNG AM KNOCHEN
(30) US 2017 05 30 201762512482 P
(72) KRONENTHAL, Richard L., Stamford, CT 06902 (US)
(72) DARR, Aniq, Stamford, CT 06902 (US)
(72) PACIFICO, John, Stamford, CT 06902 (US)

A61L 27/14 **EN E-1778415** 2025 03 26 **4294470**
(86) NL22050086 2022 02 18 2022706421

(73) Instructure Labs B.V., 2526 KL The Hague, Herderslaan 13 (NL)
(54) STRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN BIOKOMPATIBLER POLYMERMATERIALIEN
(30) NL 2021 02 19 2027599
(72) DAVISON, Noel Lee, 2526 KL The Hague (NL)

A61L 27/22 **EN E-1778416** 2025 03 26 **4086339**
(86) JP21002375 2021 01 25 2021744626

(73) NAGASAKI UNIVERSITY, Nagasaki 852-8521, 1-14, Bunkyomachi Nagasaki-Shi (JP)
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BIOADHÄSIVES BLATTFÖRMIGES MATERIAL ZUR ADHÄSION AN EINER ORGANOBERFLÄCHE
(30) JP 2020 01 24 2020010071
(72) MARUYA, Yasuhiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, c/o CHIZAI Division, NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyomachi (JP)
(72) YAMAGUCHI, Shun, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, c/o CHIZAI Division, NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyomachi (JP)
(72) KANETAKA, Kengo, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, c/o CHIZAI Division, NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyomachi (JP)
(72) HIGASHI, Miki, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, c/o CHIZAI Division, NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyomachi (JP)
(72) EGUCHI, Susumu, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, c/o CHIZAI Division, NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyomachi (JP)
(72) OHASHI, Fumiya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) MATSUMURA, Masaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61L 27/34 **EN E-1778417** 2025 03 26 **3912653**
(86) 2018 10 31 2021183568

(73) Hothouse Medical Limited, Glasgow, Strathclyde G2 2PQ, 216 West George Street (GB)
(54) TEXTILPRODUKTE MIT DICHTUNGSMASSE ODER BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2017 10 31 201717885
(72) STEVENSON, David Granville, Bridge of Weir, PA11 3PQ (GB)
(72) ASHTON, Timothy Rawden, West Kilbride, KA23 9HL (GB)

A61L 27/36 **EN E-1778418** 2025 03 26 **3888714**
(86) 2011 07 29 2021162466

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47402, 750 Daniels Way P.O. Box 2269 (US)
(73) Cook Biotech Incorporated, West Lafayette, IN 47906, 1425 Innovation Place (US)
(54) KOLLAGENE GEWEBSTASCHE FÜR EIN IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 07 31 36969110 P
(72) Horn, Joseph B., Boulder, Colorado 80301, 9191 Tahoe Lane (US)
(72) Hiles, Michael C., West Lafayette, Indiana 47905, 4326 South 900 East (US)

A61M 1/00 **EN E-1778419** 2025 03 26 **3978041**
(86) 2018 10 23 2021205926

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) AUTONOMES SAMMELSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE ABFÄLLE
(30) US 2017 10 23 201762575833 P
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, 49009 (US)
(72) STAATS, Andrew, Issaquah, 98027 (US)
(72) MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, 49444 (US)
(72) DOLLMAN, Tamitha, M., Hampton Cove, 35763 (US)

A61M 1/16 **EN E-1778420** 2025 03 26 **4046668**
(86) 2021 02 18 2021157807

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(72) ROVATTI, Paolo, 41034 Finale Emilia (MO) (IT)
(72) SURACE, Alessandro, 41012 Capri (MODENA) (IT)

A61M 1/16 **FR E-1778421** 2025 03 26 **4340905**
(86) FR22050968 2022 05 20 2022731745

(73) Physidia, 49124 Saint-Barthelemy-D'Anjou, 11-13 Boulevard des Bretonnières (FR)
(54) DIALYSEMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 05 21 2105339
(30) FR 2021 05 21 2105337
(72) TODOROVA, Véliana, 69140 Rillieux la Pape (FR)
(72) VINCENT, Eric, 49000 Angers (FR)

A61M 1/16 **EN E-1778422** 2025 03 26 **4091646**
(86) 2019 07 31 2022168726

(73) University of Washington, Seattle, WA 98195, 1100 NE Campus Parkway, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HARNSTOFFPHOTOOXIDATION
(30) US 2018 08 17 201862719549 P
(72) HINDS, Bruce, Seattle, 98105 (US)
(72) SHAO, Guozheng, Seattle, 98105 (US)

A61M 1/16 **EN E-1778423** 2025 03 26 **4319828**
(86) EP22058922 2022 04 05 2022720664

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) BEWERTUNG DER INTEGRITÄT EINER VORWÄRTSOSMOSEMEMBRAN WÄHREND EINES KONTINUIERLICHEN FLUSSES
(30) US 2021 04 09 202163172853 P
(30) SE 2021 08 12 2150992
(72) VARTIA, Christian, 247 64 Veberöd (SE)

A61M 1/28 **EN E-1778424** 2025 03 26 **3421060**
(86) 2008 05 27 2018186908

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare S.A., 8304 Wallisellen, Hertistrasse 2 (CH)
(54) DIALYSEFLÜSSIGKEITMESSSYSTEME MIT VERWENDUNG LEITFÄHIGER KONTAKTE
(30) US 2007 07 05 773644
(72) SLEPICKA, James S., Genoa City, Wisconsin 53128, N598 Thunderbird Road (US)
(72) PERRY, Mark C., Mchenry, Illinois 60050, 3112 Bretons Drive (US)
(72) CHAN, William W., Lake In The Hills, Illinois 60156, 4361 Princeton Lane (US)
(72) KIENMAN, Richard E., Tampa, Florida 33626, 14535 Weeping Elm Drive (US)
(72) LASSO, Angel M., Odessa, Florida 33556-3281, 16101 Copeland Farms Road (US)
(72) BUSBY, Donald D., Tampa, Florida 33607, 7106 Trysail Circle (US)
(72) ROGER, Rodolfo G., Clearwater, Florida 33761, 3123 Hyde Park Drive (US)
(72) HOGARD, Michael E., Odessa, Florida 33556, 15634 Eastbourn Drive (US)

A61M 5/00 **EN E-1778425** 2025 03 26 **3808389**
(86) 2017 02 03 2020195852

(73) Velano Vascular, Inc., San Francisco, CA 94104, 221 Pine St. 200 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM FLUIDTRANSFER DURCH EINEN PLATZIERTEN PERIPHEREN INTRAVENÖSEN KATHETER
(30) US 2016 02 03 201615014834
(72) DEVGON, Pitamber, Philadelphia, PA Pennsylvania 19107, 1338 Chestnut St. Apt. 806 (US)
(72) EHRENREICH, Kevin J., San Francisco, CA California 94131, 340 Valley Street (US)
(72) BRIGANTI, Richard Thomas, Bala Cynwyd, PA Pennsylvania 19004, 58 W. Princeton Road (US)

A61M 5/14 **EN E-1778426** 2025 03 26 **4217017**
(86) US21051144 2021 09 20 2021791163

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MEDIZINISCHE VERBINDER MIT INTEGRIERTER KLEBERÜCKSEITE
(30) US 2020 09 23 202017030058
(72) WINE, Jason Andrew, Placentia, California 92870 (US)
(72) ZOLLINGER, Chris Jesse, Chino, California 91710 (US)

A61M 5/145 **EN E-1778427** 2025 03 26 **3284492**
(86) JP16062043 2016 04 14 2016780121

(73) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., Tokyo 113-0033, 27-20, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLÜSSIGARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2015 04 16 2015084504
(72) UDAGAWA, Makoto, Tokyo 113-0033, c/o Nemoto Kyorindo Co. Ltd. 27-20 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) UCHIZONO, Hirofumi, Tokyo 113-0033, c/o Nemoto Kyorindo Co. Ltd. 27-20 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) NEMOTO, Shigeru, Tokyo 113-0033, c/o Nemoto Kyorindo Co. Ltd. 27-20 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)

A61M 5/162 **EN E-1778428** 2025 03 26 **3021814**
(86) US14046735 2014 07 15 2014827069

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) DRUCKREGELNDE FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 07 19 201361856593 P
(30) US 2014 02 06 201461936785 P
(72) CHHIKARA, Bhupinder, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) LINGUTLA, Srinath, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) EADS, Brandon, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)

A61M 5/172 **EN E-1778429** 2025 03 26 **3443998**
(86) 2017 01 13 2018178056

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) ANPASSUNG VON INSULINWERTEN
(30) US 2016 01 14 201662278978 P
(30) US 2016 05 23 201662340470 P
(72) DESBOROUGH, Lane, Acton, MA 01720 (US)
(72) MAZLISH, Bryan, Acton, MA 01720 (US)

A61M 5/178 **EN E-1778430** 2025 03 26 **4353280**
(86) JP23017870 2023 05 12 2023782722

(73) Atdose Co., Ltd., Yokohama city, Kanagawa 241-0022, 2-41-54 Tsurugamine Asahi-ku (JP)
(54) SPRITZE UND SPRITZENEINHEIT
(30) JP 2022 08 30 2022136543
(30) JP 2022 09 28 2022155625
(72) NAKAMURA, Hidenori, Yokohama city, Kanagawa 241-0022 (JP)
(72) NAKAMICHI, Satoshi, Yokohama city, Kanagawa 241-0022 (JP)

A61M 5/20 **EN E-1778431** 2025 03 26 **3275481**
(86) 2013 11 04 2017187528

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) AUTOINJEKTOR
(30) EP 2012 11 06 12191442
(72) HENDERSON, Charley, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2PF, 63 Ainsworth St (GB)
(72) CROSS, David, Letchworth, Hertfordshire SG6 2AR, Melford Willian (GB)
(72) JENNINGS, Douglas Ivan, Royston, Hertfordshire SG8 7XU, 73 Redwing Rise (GB)
(72) MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourne Herts, SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Limited Cambridge Technology Centre (GB)

A61M 5/20 **FR E-1778432** 2025 03 26 **3890805**
(86) FR20050093 2020 01 23 2020705239

(73) Eveon, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 305 rue Aristide Berges (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZTEN MANUELLEN INJEKTION ZUR INJEKTION EINER IN EINEM BEHÄLTER AUFBEWAHRTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 01 24 1900613
(72) WATTELLIER, Arnaud, 38190 Laval, 82 impasse du meunier (FR)
(72) BEARD, Jean-Claude, 01300 Belley, 130 Montée du Pigeonnier (FR)
(72) DEHAN, Christophe, 38330 Saint-Ismier, 233 rue Doyen Gosse (FR)

A61M 5/20 **EN E-1778433** 2025 03 26 **3976138**
(86) EP20064718 2020 05 27 2020727660

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 29 19305681
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) DENYER, Timothy, Melbourn, Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/30 **EN E-1778434** 2025 03 26 **4129364**
(86) KR21004672 2021 04 13 2021789530

(73) Jeisys Medical Inc., Geumcheon-gu Seoul 08501, 307-ho, 96, Gamasan-ro (KR)
(54) ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT PULSSCHOCKWELLEN
(30) KR 2020 04 14 20200045256
(72) SEO, Kyu Young, Seoul 08501, 808-ho, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YI, Won Ju, Seoul 08501, 808-ho, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Dong Hwan, Incheon 22229, 1603-ho 106-dong, 717, Gyeongwon-daero, Michuhol- gu (KR)

A61M 5/315 **DE E-1778435** 2025 03 26 **3013394**
(86) EP14063312 2014 06 24 2014734093

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN DURCHFLUSSREGLER
(30) DE 2013 06 26 102013212325
(72) HASLBECK, Karsten, 34212 Melsungen, Am Hang 15a (DE)

A61M 5/315 **EN E-1778436** 2025 03 26 **3930799**
(86) EP20055003 2020 02 26 2020705763

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) AUTOINJEKTOR MIT NADELABDECKUNG
(30) EP 2019 02 26 19305226
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, Les Rioux (FR)
(72) PLOUVIER, Adrien, 38400 Saint Martin d'Heres, 74 Avenue Ambroise Croizat (FR)

A61M 5/32 **EN E-1778437** 2025 03 26 **3062850**
(86) SE14000128 2014 10 30 2014859162

(73) Danderyds Snickeri AB, 187 66 Täby, Mallslingan 5 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER SICHERHEIT IN VERBINDUNG MIT DER ABNAHME EINER KANÜLE VON EINER SPRITZE
(30) SE 2013 10 30 1300677
(72) HVERÉN, Lennart, S-182 34 Danderyd, Genvägen 11 (SE)

A61M 5/32 **EN E-1778438** 2025 03 26 **4431134**
(86) 2023 04 26 2023170089

(73) Kairish Innotech Private Ltd., Mumbai 400021, 72-73, 7th Floor, Plot 215, Free Press House Free Press Journal Marg, Nariman Point (IN)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR INTRADERMALEN INJEKTION, VERFAHREN ZUR INTRADERMALEN INJEKTION UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN
(30) IN 2023 03 14 202321017135
(72) DADACHANJI, Rishad Kairus, 400005 Mumbai (IN)
(72) POTDAR, Pratul Prakash, 396210 Nani Daman (IN)
(72) PATEL, Keyurkumar Arvindbhai, 396210 Daman, Daman & Diu (IN)
(72) CHUDASMA, Krupal Ashokbhai, 382345 Ahmedabad (IN)

A61M 5/32 **EN E-1778439** 2025 03 26 **3407941**
(86) US16027577 2016 04 14 2016888529

(73) Embecta Corp., Andover, MA 01810, 200 Bulfinch Drive (US)
(54) STIFTNADELANORDNUNG
(30) WO 2016 01 29 PCT/US2016/015680
(72) RINI, Christopher, Raleigh, North Carolina 27617, 9428 Cartersville COurt (US)
(72) KLUG, Richard, Roxboro, North Carolina 27574, 792 Huff Road (US)
(72) PETTIS, Ronald, Cary, North Carolina 27513, 101 Langdale Place (US)
(72) HUANG, David, Hayward, California 94545, 2587 Spindrift Circle (US)
(72) MARIGOWDA, Shresta, Morton, Pennsylvania 19070, 108 Harding Avenue (US)
(72) SACK, Todd, Dover, Delaware 19901, 133 Candlewicke Drive (US)
(72) BOWEN, Mark, Stow, Massachusetts 01775, 13 Red Acre Road (US)
(72) ZUSCHLAG, Matthew, Randolph, New Jersey 07869, 72 Barbara Drive (US)
(72) SCHIFF, David, Highland Park, New Jersey 08904, 213 Valentine Street (US)

A61M 5/32 **EN E-1778440** 2025 03 26 **4175701**
(86) IB21055979 2021 07 02 2021835932

(73) Alsahab Medical Company, Riyadh 12821-7458, 2518 Prince Badr Ibn Abdulaziz Rabwah District (SA)
(54) SPRITZE MIT KONTROLLIERTER BRUCHMÖGLICHKEIT
(30) US 2020 07 06 202063048481 P
(30) US 2021 06 08 202163208307 P
(72) ALSUHAIBANI, Abdulaziz A., Riyadh, 13214-2866 (SA)

A61M 11/00 **EN E-1778441** 2025 03 26 **3843819**
(86) EP18083885 2018 12 06 2018822289

(73) Stamford Devices Limited, Dangan, Galway, Galway Business Park (IE)
(54) KUPPLUNGSTEIL MIT INTEGRIERTEM AEROSOLGENERATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM ATEMKREISLAUF
(72) KERN, Stefan, 63820 Elsenfeld, Kreuzfeldring 17 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1778442** 2025 03 26 **4181989**
(86) EP21069137 2021 07 09 2021740531

(73) Stamford Devices Limited, H91 HE94 Galway, Galway Business Park Dangan (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON AEROSOLEN
(30) EP 2020 07 14 20185705
(30) EP 2021 01 29 21154205
(72) POWER, John, Galway, H91 HE94 (IE)
(72) MACLOUGHLIN, Ronan, Galway, H91 HE94 (IE)
(72) CASEY, Micheal, Galway, H91 HE94 (IE)
(72) DUFFY, Conor, Galway, H91 HE94 (IE)
(72) DUFFY, Aidan, Galway, H91 HE94 (IE)

A61M 15/00 **EN E-1778443** 2025 03 26 **4360682**
(86) 2018 07 02 2024150786

(73) 1NHALER LIMITED, Scottish Borders EH46 7AY, Upper Whitfield West Linton (GB)
(54) INHALATOR
(30) GB 2017 07 03 201710653
(72) SMITH, Donald, Edinburgh, Lothian, EH6 4JR (GB)
(72) ANDERSON, Gregor John McLennan, London, W7 2HQ (GB)
(72) MCMYN, Lisa, West Linton, EH46 7AY (GB)
(72) SUTTIE, Alan Miller, Glasgow, Strathclyde, G63 9RF (GB)

A61M 15/00 **EN E-1778444** 2025 03 26 **4159259**
(86) 2018 12 22 2022203019

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis (BE)
(54) BLOCKIERVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 22 17210392
(30) US 2017 12 22 201762610058 P
(72) Bartels, Frank, 45527 Hattingen (DE)
(72) Rawert, Jürgen, 50933 Köln (DE)

A61M 15/00 **EN E-1778445** 2025 03 26 **4031217**
(86) IB19060809 2019 12 15 2019956917

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) ULTRASCHALLNEBELINHALATOR
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi (AE)

A61M 16/00 **EN E-1778446** 2025 03 26 **3618908**
(86) IB18052899 2018 04 26 2018795069

(73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) KOMBINIERTE THERAPIE MIT OSZILLIERENDEM POSITIVEM EXSPIRATORISCHEM DRUCK UND HUFF/HUSTEN-SIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 03 201762500707 P
(72) COSTELLA, Stephen, London, Ontario N6C 5R9, 1035 Country Club Court (CA)

A61M 16/00 **DE E-1778447** 2025 03 26 **4157408**
(86) EP21062937 2021 05 17 2021726885

(73) Ventinova Technologies B.V., 5652 BJ Eindhoven, Meerenakkerplein 7 (NL)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG ZUMINDEST DER GEWEBSRELATIERTEN RESISTANCE IM ATEMWEG
(30) DE 2020 05 27 102020114209
(72) ENK, Dietmar, 48653 Coesfeld (DE)
(72) BARNES, Thomas Heinrich, Warlingham Surrey CR6 9LB (GB)

A61M 16/08 **EN E-1778448** 2025 03 26 **4074358**
(86) 2012 10 12 2022159110

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE
(30) US 2011 10 14 201161547482 P
(72) GRAHAM, Peter, Kenneth, 2013 Auckland (NZ)
(72) GARCIA, Enrico, Alvarez, 2013 Auckland (NZ)
(72) SIMS, David, John, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/08 **DE E-1778449** 2025 03 26 **4252809**
(86) 2023 01 05 2023150445

(73) New Ventures GmbH, 95111 Rehau, Reichenberger Straße 17 (DE)
(73) Raumedic AG, 95213 Münchberg (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUGRUPPE FÜR EIN PATIENTEN-BEATMUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 03 28 102022203012
(72) Ehrenpfordt, Ricardo, 08056 Zwickau (DE)
(72) Ranfeld, Constanze, 95111 Rehau (DE)
(72) Golbs, Lydia, 95182 Döhlau (DE)
(72) Ruhland, Thomas, 95444 Bayreuth (DE)

A61M 25/00 **DE E-1778450** 2025 03 26 **3226953**
(86) IB15002282 2015 12 04 2015823743

(73) Advanced Medical Balloons GmbH, 68753 Waghäusel, Bruchsaler Straße 22 (DE)
(54) BLASENKATHETER FÜR DIE MINIMALE INVASIVE ABLEITUNG VON URIN
(30) DE 2014 12 04 102014017873
(72) GÖBEL, Fred, 69259 Wilhelmsfeld, Oberer Langerain 26 (DE)

A61M 25/00 **EN E-1778451** 2025 03 26 **3982876**
(86) US20035017 2020 05 28 2020822591

(73) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, 1510 Jefferson Street (US)
(54) AUSRICHTBARE INTRAKRANIELLE OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 12 201962921378 P
(30) US 2019 06 25 201962921574 P
(30) US 2020 04 19 202016852488
(72) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, 1510 Jefferson Street (US)

A61M 25/00 **EN E-1778452** 2025 03 26 **4295887**
(86) 2021 04 23 2023208295

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER
(30) GB 2020 04 24 202006059
(72) KENDRICK, Andrew, Cheshire, CH4 7JJ (GB)
(72) LAMBRETHSEN, Julie, Cheshire, CH1 4AL (GB)
(72) PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, L2 7NE (GB)
(72) WROBLEWSKI, Michal, Cheshire, CH2 1DY (GB)
(72) NOVAK, Marian, 07501 Trebisov (SK)
(72) KANDRAC, Lukas, 06601 Humenne (SK)

A61M 25/00 **EN E-1778453** 2025 03 26 **3785756**
(86) 2009 02 04 2020199215

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) DURCHQUEREN VON OKKLUSIONEN IN BLUTGEFÄSSEN
(30) US 2008 02 05 6375608 P
(72) KUGLER, Chad John, Buffalo, MN 55313, 7688 58th St. Se (US)
(72) OLSON, Matthew Jonathan, Crystal, MN 55422, 5808 32nd Avenue (US)
(72) OLSON, Ross Arlen, Anoka, MN 55303, 1250 Benton Street (US)
(72) ROBINSON, David B., Chanhassen, MN 55317, 25 Pleasant View Road (US)
(72) ALAN JACOBS, Peter, Minneapolis, MN 55415, 433 S. 7th Street Nr 1913 (US)

A61M 25/00 **EN E-1778454** 2025 03 26 **4178655**
(86) EP21068122 2021 07 01 2021739094

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Raemistrasse 101 / ETH transfer (CH)
(54) VERWENDUNG EINES DUROPLASTISCHEN FORMGEDÄCHTNISMATERIALS IN EINER FADENARTIGEN VORRICHTUNG MIT VARIABLER STEIFIGKEIT UND FADENARTIGE VORRICHTUNG MIT VARIABLER STEIFIGKEIT
(30) EP 2020 07 09 20184854
(72) DE MARCO, Carmela, 5000 Aarau (CH)
(72) MATTMANN, Michael, 8046 Zürich (CH)
(72) LUSSI, Jonas, 8037 Zürich (CH)
(72) CHAUTEMS, Christophe, 8006 Zürich (CH)
(72) NELSON, Bradley James, 8126 Zumikon (CH)

A61M 25/06 **EN E-1778455** 2025 03 26 **3851151**
(86) 2017 02 22 2021161905

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) EINFÜHRUNGSHÜLSE MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN NABE
(30) US 2016 02 22 201662298171 P
(72) MURPHY, John, North Reading, MA 01864, 2 Judith Drive (US)

A61M 25/10 **EN E-1778456** 2025 03 26 **2358423**
(86) US09068058 2009 12 15 2009835584

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFLATIONSSPRITZENANZEIGE SOWIE MODULARISIERTE KOMPONENTENANORDNUNG
(30) US 2008 12 15 122708 P
(72) LAMPROPOULOS, Fred P., Salt Lake City, Utah 84117, 5497 Walker Estates Circle (US)
(72) TAYLOR, Steve, Salt Lake City, Utah 84109, 3588 South 2400 East (US)
(72) STOUT, Thomas, Salt Lake City, Utah 84115, 442 Kensington Avenue (US)
(72) MOTTOLA, Jim, Salt Lake City, Utah 84195, 1843 West 10740 South (US)
(72) JOHNSON, Blaine, Riverton, Utah 84065, 2375 Mindi Meadow Circle (US)

A61M 27/00 **DE E-1778457** 2025 03 26 **3996792**
(86) EP20083494 2020 11 26 2020815779

(73) Urotech GmbH, 83101 Rohrdorf-Achenmühle, Medi-Globe-Strasse 1-5 (DE)
(54) APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER URETERSCHIENE UND EINER EINFÜHRKOMPONENTE ZUM EINFÜHREN DER URETERSCHIENE, EINFÜHRKOMPONENTE UND APPLIKATIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 27 102019132160
(72) REITER, Niclas, 83607 Holzkirchen, Südstraße 19 (DE)
(72) HOCHBURGER, Tobias, 83022 Rosenheim, Salinstr. 5 (DE)

A61M 39/02 **EN E-1778458** 2025 03 26 **3897810**
(86) EP19086306 2019 12 19 2019832919

(73) University of Galway, Galway, University Road (IE)
(54) MEDIZINISCHE VERANKERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 21 18215406
(72) MODLEY, Richard, Plymouth PL6 8AB, Flat 14, 301 Tavistock Road (GB)
(72) JONES, Tim, Galway, 5 Gentian Hill House Salthill (IE)
(72) TIERNEY, Michelle, Clare, Belvoir Sixmilebridge, Co. (IE)

A61M 60/13 **EN E-1778459** 2025 03 26 **3914330**
(86) EP21052434 2021 02 02 2021703239

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) PLATZIERUNG EINER BLUTPUMPE UND INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE
(30) EP 2020 02 06 20155973
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) RODRIGUES-BRIMMERS, Cristine, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) KEYSSELITZ, Ellen, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 60/268 **EN E-1778460** 2025 03 26 **3829670**
(86) NL19050499 2019 07 26 2019756005

(73) CardiacBooster BV, 6538 SZ Nijmegen, Takenhofplein 3 (NL)
(54) HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT GERICHTETER FLUSSHILFE
(30) NL 2018 07 27 2021401
(72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6500 HB Nijmegen, Secretariaat Valorisatie Huispost/Route 903 Postbus 9101 (NL)

A61M 60/824 **EN E-1778461** 2025 03 26 **3808404**
(86) 2015 08 04 2020212476

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) BLUTPUMPE MIT EINEM SELBSTSPÜLLENDEN LAGER
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) ABOULHOSN, Walid, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) KERKHOFFS, Wolfgang, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) KEYSSELITZ, Ellen, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) SKRODSKY, Peter, 52704 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61N 1/05 **DE E-1778462** 2025 03 26 **4364791**
(86) 2019 04 11 2024165502

(73) Precisis GmbH, 69124 Heidelberg, Margot-Becke-Ring 8 (DE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) DE 2018 04 27 102018110239
(72) TITTELBACH, Michael, 69126 Heidelberg (DE)
(72) LIEDLER, Angela, 82319 Starnberg (DE)
(72) REMMERT, Gregor, 69115 Heidelberg (DE)
(72) JAGSCHIES, Lasse, 69118 Heidelberg (DE)
(72) GÖTTSCHE, Thorsten, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) GRÄFE, Maik, 79618 Rheinfelden (DE)

A61N 1/36 **EN E-1778463** 2025 03 26 **3740279**
(86) US19013484 2019 01 14 2019741761

(73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(54) BEHANDLUNGSSPITZE MIT GESCHÜTZTEN ELEKTRODEN
(30) US 2018 01 16 201862618022 P
(72) MOSS, Kevin, Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(72) FOSTER, Chris, Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(72) HINMAN, Cameron D., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(72) DANITZ, David J., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(72) UECKER, Darrin R., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)

A61N 1/36 **EN E-1778464** 2025 03 26 **4218917**
(86) 2012 02 23 2023157722

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR
(30) US 2011 02 24 201161446438 P
(72) FUNDERBURK, Jeffrey, V., Stevenson Ranch, California (US)
(72) BRASE, Randy, L., Castaic, California (US)
(72) TONG, Robert, R., Valencia, California (US)
(72) RAHMAN, Mizanur, Stevenson Ranch, California (US)

A61N 1/36 **EN E-1778465** 2025 03 26 **4090414**
(86) CA21050044 2021 01 16 2021741999

(73) London Health Sciences Centre Research Inc., London, ON N6G 4X8, Suite 105 100 Collip Circle (CA)
(54) PLANUNG UND BEREITSTELLUNG DYNAMISCH ORIENTIERTER ELEKTRISCHER FELDER FÜR BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2020 01 17 202062962553 P
(72) HEBB, Matthew, London, Ontario N6A5A5, 339 Windermere Road Suite C7-134 (CA)
(72) SCHMID, Susanne, London, Ontario N6G1R3, 6 Metamora Crescent (CA)
(72) WONG, Eugene, London, Ontario N6G 3K7 (CA)
(72) PETERS, Terry, London, Ontario N6A5B7, c/o Western University 1151 Richmond Street N. RRI Room 1232L (CA)
(72) IREDALE, Erin, St. Marys, Ontario N4X 0B9 (CA)

A61N 1/36 **EN E-1778466** 2025 03 26 **4003495**
(86) US20037722 2020 06 15 2020737647

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) BESTIMMUNG EINER HALTUNGSBASIERTEN PARÄSTHESIESCHWELLE ODER WAHRNEHMUNGSSCHWELLE
(30) US 2019 07 30 201962880493 P
(30) US 2020 02 21 202016797115
(72) DAVIES, Lachlan, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) MCCAMMON, Sheryl, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) GOODMAN KEISER, Melanie D., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) TAN, Ye, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) JOHANEK, Lisa M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/37 **EN E-1778467** 2025 03 26 **4093502**
(86) US20066294 2020 12 21 2020842835

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES TEMPERATURSENSORS ZUM BESTIMMEN DES INFEKTIONSSTATUS EINES PATIENTEN
(30) US 2020 01 24 202016751929
(72) BRAGANZA, Ameet, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) LEE, Brian B., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 5/06 **EN E-1778468** 2025 03 26 **3148469**
(86) US15033425 2015 05 30 2015799255

(73) Ovokaitys, Todd Frank, Carlsbad, CA 92008, 2260 Rutherford Road (US)
(54) ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON AKTIVIERTEN STAMMZELLEN
(30) US 2014 05 30 201462006034 P
(72) OVOKAITYS, Todd Frank, Carlsbad, CA 92008, 2260 Rutherford Road (US)
(72) STRACHAN, John Scott, Edinburgh EH16 5HN, 6 Marchhall Crescent (GB)

A61N 5/06 **EN E-1778469** 2025 03 26 **4082606**
(86) 2021 10 06 2021201182

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LED-MODUL UND BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN LED-MODUL, DAS LICHT MIT EINER UV-B-KOMPONENTE AUSSENDET
(30) EP 2021 04 30 21171544
(72) Dobos, Janos, 6851 Dornbirn (AT)
(72) Meitz, Simon Michael, 6851 Dornbirn (AT)

A61N 5/10 **EN E-1778470** 2025 03 26 **3636319**
(86) 2019 09 26 2019199751

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(54) MULTIKRITERIENOPTIMIERUNGSWERKZEUGE MIT ZEITBASIERTEN KRITERIEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2018 09 28 201816147104
(72) KOPONEN, Timo, 02280 Espoo, Malminhaankuja 2 C11 (FI)
(72) NIEMELAE, Perttu, 02130 Espoo, Visakoivunkuja 17 A 5 (FI)
(72) BACH, Markus, 51491 Overath, Koenigsberger Strasse 5 (DE)
(72) TIMMER, Jan, Los Altos, CA 94024, 1072 St.Joseph Avenue (US)
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, CA 93111, 5235 Calle Cristobal (US)

A61N 5/10 **EN E-1778471** 2025 03 26 **3870283**
(86) US19057884 2019 10 24 2019885945

(73) Adelphi Technology, Inc., Redwood City, CA 94063-4121, 2003 East Bayshore Road (US)
(54) NEUTRONENQUELLE FÜR NEUTRONENEINFANGSTHERAPIE
(30) US 2018 10 24 201862749875 P
(72) PIESTRUP, Melvin, Arthur, Redwood, CA 94062, 13800 Skyline Blvd., 2 (US)
(72) BROWN, Craig, Mathew, Santa Clara, CA 95051, 3398 Creighton Place (US)
(72) CHEN, Allan, Xi, Daly City, CA 94014, 1049 Brunswick St. (US)
(72) GARY, Charles, Kevin, Palo Alto, CA 94303, 3189 Berryessa St., Apt. 6 (US)
(72) GUAN, Yao, Zong, San Francisco, CA 94116, 2367 38th Ave. (US)
(72) HORII, Yoshio, Fukushima, 979-0513, 1-7 Aza Nakamaru, Oaza Yamadaoka Naraha-machi, Futabagun (JP)
(72) JONES JR., Glenn, Emerson, Pittsburg, CA 94565, 2328 Maho Bay Circle (US)
(72) KOKUBO, Yuji, Fukushima, 979-0513, 1-7 Aza Nakamaru, Oaza Yamadaoka Naraha-machi, Futabagun (JP)
(72) YAMADA, Naoyuki, Fukushima, 979-0513, 1-7 Aza Nakamaru, Oaza Yamadaoka Naraha-machi, Futabagun (JP)
(72) KOMURA, Shotaro, Fukushima, 979-0513, 1-7 Aza Nakamaru, Oaza Yamadaoka Naraha-machi, Futabagun (JP)

A61N 5/10 **EN E-1778472** 2025 03 26 **4380683**
(86) EP22069941 2022 07 15 2022751076

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEWEGUNGSREDUKTION BEI DER DIAGNOSTISCHEN BILDGEBUNG ODER STRAHLENTHERAPIE
(30) EP 2021 08 03 21189349
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61N 5/10 **EN E-1778473** 2025 03 26 **4292648**
(86) 2023 06 15 2023179471

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) PUNKTPOSITIONIERUNG AUF BASIS DER MINIMALEN ÜBERWACHUNGSEINHEITSEINSCHRÄNKUNG UND OPTIMIERUNGSZIELE FÜR EIN STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2022 06 16 202217842711
(72) LANSONNEUR, Pierre, 69004 Lyon (FR)

A61N 7/02 **EN E-1778474** 2025 03 26 **4373573**
(86) IB22056611 2022 07 19 2022773543

(73) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., Tokyo 101-0048, 2-9 Kanda-Tsukasamachi Chiyoda-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNG VON AKUSTISCHEN UND ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALEN VON EINEM KATHETERBALLON
(30) US 2021 07 19 202163223517 P
(30) US 2021 07 19 202163223519 P
(30) US 2022 02 03 202263306496 P
(30) US 2022 06 27 202263367119 P
(30) US 2022 07 18 202217813311
(72) ZHAI, Liang, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) DAILEY, Eric, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) MAZZONE, James D., Palo Alto, California 94303 (US)
(72) CHEUNG, Desmond, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) THIRUMALAI, Shruthi, Palo Alto, California 94303 (US)

A61N 7/02 **EN E-1778475** 2025 03 26 **4373572**
(86) IB22056561 2022 07 16 2022748463

(73) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., Tokyo 101-0048, 2-9 Kanda-Tsukasamachi Chiyoda-ku (JP)
(54) KATHETER MIT KONFORMEM BALLON
(30) US 2021 07 19 202163223517 P
(30) US 2022 06 27 202263367119 P
(30) US 2022 07 15 202217812884
(72) MAZZONE, James, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) DAILEY, Eric, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) DONOVAN, Ryan R., Palo Alto, California 94303 (US)
(72) MERINO, Jaime, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) THIRUMALAI, Shruthi, Palo Alto, California 94303 (US)

A61P 7/02 **EN E-1778476** 2025 03 26 **3965885**
(86) US20032130 2020 05 08 2020802739

(73) Truvian Sciences, Inc., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive Suite 190 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UMKEHRUNG VON PLÄTTCHENAGGREGATION
(30) US 2019 05 09 201962845807 P
(72) LEE, Florence Y., San Diego, CA 92130, 6323 Peach Way (US)
(72) HIGGINS, Renee L., Santee, CA 92071, 10210 Brightwood Lane 5 (US)
(72) HAWKINS, Jeffrey A., San Marcos, CA 92078, 979 Baylor Drive (US)
(72) MARRINUCCI, Dena C., San Diego, CA 92101, 825 W Beech St, Unit 206 (US)

A61P 25/28 **EN E-1778477** 2025 03 26 **3463575**
(86) US17035285 2017 05 31 2017807427

(73) The University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107, P.O. Box 800755 (US)
(73) Kipnis, Jonathan, Charlottesville, VA 22908, Department of Neuroscience Center for Brain Immunology And Glia (big) University of Virginia (US)
(73) Louveau, Antoine, Charlottesville, VA 22908, Department of Neuroscience Center for Brain Immunology And Glia (big) University of Virginia (US)
(73) Da Mesquita, Sandro, Charlottesville, VA 22908, Department of Neuroscience Center for Brain Immunology And Glia (big) University of Virginia (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION LYMPHATISCHER BLUTGEFÄSSE IM ZENTRALEN NERVENSYSTEM
(30) US 2016 06 01 201662344164 P
(72) KIPNIS, Jonathan, Charlottesville VA 22908, Department of Neuroscience Center for Brain Immunology And Glia (big) University of Virginia (US)
(72) LOUVEAU, Antoine, Charlottesville VA 22908, Department of Neuroscience Center for Brain Immunology And Glia (big) University of Virginia (US)
(72) DA MESQUITA, Sandro, Charlottesville VA 22908, Department of Neuroscience Center for Brain Immunology And Glia (big) University of Virginia (US)

A61P 27/02 **EN E-1778478** 2025 03 26 **3638206**
(86) US18037082 2018 06 12 2018818193

(73) EyePoint Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, 480 Pleasant Street Suite B300 (US)
(54) BIOERODIERBARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 13 201762518739 P
(72) GUO, Hong, Watertown, MA 02472, 480 Pleasant Street Suite B300 (US)
(72) CHEN, Jian, Bing, Watertown, MA 02472, 480 Pleasant Street Suite B300 (US)

A61P 35/00 **EN E-1778479** 2025 03 26 **4284512**
(86) US22014307 2022 01 28 2022704236

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES ZYTOKINFREISETZUNGSSYNDROMS
(30) US 2021 01 28 202163142643 P
(72) OLSON, Kara, White Plains, NY 10605 (US)
(72) SINESHCHEKOVA, Olga, NY 10570 (US)
(72) SMITH, Eric, New York, NY 10016 (US)
(72) LIN, Chia-yang, Scarsdale, NY 10583 (US)

A61Q 1/10 **EN E-1778480** 2025 03 26 **3720561**
(86) EP18083259 2018 12 03 2018814554

(73) Prodotti Gianni S.r.l., 20138 Milano, Via M.F. Quintiliano 30 (IT)
(54) AUGENMAKE-UP ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND GRAPHEN
(30) IT 2017 12 05 201700140453
(72) ANSELMI, Cecilia, 53100 Siena, Piazza del Sale 6/9 (IT)
(72) CENTINI, Marisanna, 53027 San Quirico d'Orcia (SI), Via Lorenzetti 16 (IT)
(72) SIGNORI, Giulia, 53034 Colle di Val d'Elsa (SI), Via Antonio Gramsci 72 (IT)
(72) TOLA, Maria Francesca, 90047 Partinico (PA), Via Antonio Canaletto 30 (IT)

A61Q 5/12 **DE E-1778481** 2025 03 26 **3873428**
(86) EP19079786 2019 10 31 2019798227

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ KÜNSTLICH GEFÄRBTER HAARE
(30) DE 2018 10 31 102018127300
(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, Goethestraße 14 (DE)
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33619 Bielefeld, Wiegandweg 37 (DE)

A61Q 19/00 **EN E-1778482** 2025 03 26 **3747424**
(86) JP19003058 2019 01 30 2019748241

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VERFÄRBUNG EINER EXTERNEN ZUSAMMENSETZUNG MIT ADENOSINMONOPHOSPHAT UND TRANEXAMSÄURE
(30) JP 2018 01 31 2018015486
(72) OGIHARA, Miyoko, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)
(72) SUMA, Momoko, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAWAKI, Shiori, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)

A61Q 19/08 **EN E-1778483** 2025 03 26 **4168130**
(86) EP21064082 2021 05 26 2021728239

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERWENDUNG VON INDOLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ANZEICHEN DER HAUTALTERUNG
(30) EP 2020 06 19 20181081
(72) BISHOP, Cleo, Lucinda, London E1 2AT (GB)
(72) GUNN, David, Andrew, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ (GB)
(72) HARICHIAN, Bijan, Trumbull, CT Connecticut 06611 (US)
(72) JENKINS, Gail, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ (GB)
(72) MILLIGAN, Deborah, Anne, Ruislip Middlesex HA4 9BF (GB)
(72) ROSA, Jose, Guillermo, Trumbull, CT Connecticut 06611 (US)
(72) TYLER, Eleanor, Jane, London EC1M 6BQ (GB)
(72) WAINWRIGHT, Linda, Jane, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ (GB)

A62B 23/02 **DE E-1778484** 2025 03 26 **3928839**
(86) 2021 05 27 2021176217

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) FILTEREINHEIT MIT EINEM STARREN FILTER UND EINER FLEXIBLEN UMMANTELUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FILTERS
(30) DE 2020 06 02 102020114622
(72) Junk, Andreas, 23558 Lübeck (DE)
(72) Kirmse, Sören, 23558 Lübeck (DE)
(72) Müller, Rolf, 23558 Lübeck (DE)
(72) Lorenzen, Ludwig, 23558 Lübeck (DE)
(72) Erhardt, Tim, 23558 Lübeck (DE)

A62C 31/28 **DE E-1778485** 2025 03 26 **3452179**
(86) EP16059763 2016 05 02 2016720109

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) SCHUTZKAPPE FÜR EINE SPRINKLERDÜSE, VERWENDUNG EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND/ODER DEMONTIEREN EINER SPRINKLERDÜSE AN EINER ROHRLEITUNG
(72) SCHNELL, Stefan, 23617 Stockelsdorf, Segeberger Str. 90 (DE)
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23843 Sühlen, Hökerweg 5 (DE)

A62C 35/02 **EN E-1778486** 2025 03 26 **3868447**
(86) 2020 02 18 2020158067

(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
(54) EINSETZBARES SPRINKLER-BRANDLÖSCHSYSTEM
(72) Krutskevch, Nazar, 80-890 Gdansk, c/o UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o. ul Jana Heweliusza 18 (PL)
(72) Wisniewski, Karol, 80-890 Gdansk, c/o UTC Fire & Security Polska Sp. z o.o. ul Jana Heweliusza 18 (PL)

A63B 7/04 **EN E-1778487** 2025 03 26 **4115957**
(86) 2022 07 01 2022182611

(73) Tayar, Eliahu, 1811001 Afula Illit, P.O.B. 1011 (IL)
(54) KRAFTAPPLIKATOR UND FITNESSVORRICHTUNG, DIE DENSELBEN EINSCHLIESST
(30) IL 2021 07 04 28459721
(72) Tayar, Eliahu, 1811001 Afula Illit, P.O.B. 1011 (IL)

A63B 21/008 **DE E-1778488** 2025 03 26 **3843859**
(86) EP19072913 2019 08 28 2019762917

(73) BLBW AG, 1716 Schwarzsee, Kaspera 12 (CH)
(54) MOBILE TRAININGSEINRICHTUNG
(30) CH 2018 08 28 10362018
(72) SCHRAG, Michael, 1716 Schwarzsee, Kaspera 12 (CH)

A63B 21/072 **EN E-1778489** 2025 03 26 **4359089**
(86) EP22066683 2022 06 20 2022735147

(73) Trial S.R.L., 47122 Forlì (FC), Via Fleming, 1 (IT)
(54) GEWICHTSVORRICHTUNG MIT GRIFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 06 21 202100016223
(72) MONTANARI, Giovanni, 47121 Forlì (IT)

A63B 21/075 **EN E-1778490** 2025 03 26 **4205822**
(86) CN20105140 2020 07 28 2020945771

(73) Hao's Fitness Equipement (Shanghai) Co., Ltd. TRADING LTD., Shanghai 201600, Area A, Building 1, No. 151 Gangde Road, Xiaokunshan Town, Songjiang District (CN)
(54) ROTATIONSHANTEL
(30) CN 2020 07 20 202021426012 U
(72) WANG, Lihui, Shanghai 201600 (CN)

A63B 22/02 **EN E-1778491** 2025 03 26 **4088789**
(86) 2022 05 06 2022172127

(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu (KR)
(54) LAUFBAND UND DARIN VERWENDETE RIEMENSCHEIBE
(30) KR 2021 05 11 20210060603
(30) KR 2022 04 08 20220044121
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul (KR)

A63C 9/08 **DE E-1778492** 2025 03 26 **4218967**
(86) 2023 01 04 2023150228

(73) Tyrolia Technology GmbH, 2320 Schwechat, Tyroliaplatz 1 (AT)
(54) SKIBINDUNG
(30) AT 2022 01 17 500152022
(72) Schretter, Herwig, 1070 Wien (AT)
(72) Baumgartner, Manfred, 2493 Lichtenwörth (AT)

A63C 9/08 **DE E-1778493** 2025 03 26 **4151292**
(86) 2022 06 21 2022180093

(73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12 (DE)
(54) EINSTELLBARER VORDERBACKEN
(30) DE 2021 09 15 102021123923
(72) Bartl, Robert, 82491 Grainau (DE)

A63F 1/06 **EN E-1778494** 2025 03 26 **4204111**
(86) US21071305 2021 08 27 2021782624

(73) Breslin, Eoghan Brian, Orlando, FL 32828, 618 Waterscape Way (US)
(73) Loane, Stephen, John, Upper Dublin, D09 C9X3, 132 Drumcondra Road (IE)
(54) HYBRIDKARTENSPIELVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 27 202017004672
(72) Breslin, Eoghan Brian, Orlando, FL 32828, 618 Waterscape Way (US)
(72) Loane, Stephen, John, Upper Dublin, D09 C9X3, 132 Drumcondra Road (IE)

A63F 5/00 **EN E-1778495** 2025 03 26 **3691761**
(86) US18054755 2018 10 05 2018864558

(73) INTERBLOCK d.o.o., 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(54) VERTIKALER ROULETTEMECHANISMUS
(30) US 2017 10 06 201762569128 P
(72) KEK, Emil, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(72) KOKORAVEC, Rok, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(72) KROSELJ, Peter, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(72) MAGDALENC, Matic, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(72) PECECNIK, Joze, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)

A63F 13/25 **EN E-1778496** 2025 03 26 **3519067**
(86) US17053564 2017 09 26 2017787993

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVEM INHALT IN EINER SZENE DER VIRTUELLEN REALITÄT ZUR FÜHRUNG EINES HMD-BENUTZERS ZU SICHERHEIT INNERHALB EINES RAUMS DER REALEN WELT
(30) US 2016 09 30 201662403053 P
(30) US 2017 09 25 201715715114
(72) BLACK, Glenn T., San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) TAYLOR, Michael G., San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) TOKUBO, Todd, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63F 13/30 **EN E-1778497** 2025 03 26 **4037786**
(86) US20053347 2020 09 29 2020790166

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ÜBERLAPPENDE CODIERUNG UND ÜBERTRAGUNG AUF EINEM SERVER
(30) US 2019 10 01 201962909156 P
(30) US 2019 10 01 201962909157 P
(30) US 2020 08 24 202017001547
(30) US 2020 08 24 202017001561
(72) CERNY, Mark, E., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) YONG, Kelvin, M., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63F 13/5375 **EN E-1778498** 2025 03 26 **3820583**
(86) GB19050465 2019 02 20 2019708624

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) GB 2018 07 13 201811535
(72) SWANN, Andrew, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) PANESAR, Pritpal Singh, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) BRISLIN, Simon Andrew St John, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale Spencer, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

A63G 7/00 **DE E-1778499** 2025 03 26 **4217084**
(86) EP21076053 2021 09 22 2021782519

(73) Intrasys GmbH Innovative Transportsysteme, 80339 München, Gollierstrasse 70/C (DE)
(54) FAHRGESCHÄFT ZUR VOLKSBELUSTIGUNG MIT FAHRZEUGFESTEM WICKLUNGSBAUTEIL
(30) DE 2020 09 25 102020125162
(72) HOLLMER, Tobias, 80796 München (DE)

A63H 3/36 **EN E-1778500** 2025 03 26 **4252881**
(86) 2021 07 09 2023180438

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) VERWANDELBARES SPIELZEUG
(30) US 2021 06 29 202117362981
(72) Livingston, Jessica, Toronto, M5V 3M2 (CA)
(72) Charbonneau, Anne N., Toronto, M5V 3M2 (CA)

A63H 11/00 **EN E-1778501** 2025 03 26 **3795225**
(86) JP19007032 2019 02 25 2019803095

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 15 2018093670
(72) TORII, Kuniaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAI, Mikio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KUDO, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A63H 17/00 **EN E-1778502** 2025 03 26 **3988191**
(86) 2021 06 02 2021177312

(73) Gateway Autoart Limited, Shatin, New Territories Hong Kong SAR, Unit 3, G/F., Topsail Plaza 11 On Sum Street (HK)
(73) Gateway Autoart Japan Corporation, Fuefuki-shi, Yamanashi 405-0077, 2113-6 Tsuboi Ichinomiya-cho (JP)
(54) MODELL EINES WAGENTYPS
(30) CN 2020 10 23 202011145633
(72) KWAN, Kelvin Yuet-Ming, Hong Kong (HK)

A63H 33/08 **EN E-1778503** 2025 03 26 **4190420**
(86) KR20010084 2020 07 30 2020946860

(73) Park, Kyong Haw, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14737, 4th Floor, 49, Simgok-ro 10beon-gil Sosa-gu (KR)
(54) MONTAGESPIELZEUG
(72) Park, Kyong Haw, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14737, 4th Floor, 49, Simgok-ro 10beon-gil Sosa-gu (KR)

B01D 12/00 **EN E-1778504** 2025 03 26 **3528914**
(86) US17058079 2017 10 24 2017865322

(73) Rauch, Mark S., Houston, TX 77056, 5441 Tupper Lake (US)
(73) Kleineke, Ronald, Mingo Junction, OH 43938, 718 Wilson Avenue (US)
(54) ÖLÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 24 201662412067 P
(72) Rauch, Mark S., Houston, TX 77056, 5441 Tupper Lake (US)
(72) Kleineke, Ronald, Mingo Junction, OH 43938, 718 Wilson Avenue (US)

B01D 15/08 **EN E-1778505** 2025 03 26 **3237084**
(86) US15000180 2015 12 23 2015873758

(73) Biometry Inc., Arlington, MA 02476, 165 Gray Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ANALYTEN MITTELS EINES GASCHROMATOGRAFISCHEN TESTSTREIFEN
(30) US 2014 12 24 201462096674 P
(30) US 2015 04 13 201562146847 P
(30) WO 2015 06 09 PCT/US2015/034869
(72) MORGAN, Thomas, T., Stow, MA 01775, 20 Railroad Avenue (US)
(72) CARNAHAN, David, L., Needham, MA 02492, 671 Great Plain Avenue (US)
(72) NOLAN, Bryan, Brookline Massachusetts 02445, 6 Strathmore Road, 2 (US)

B01D 29/15 **DE E-1778506** 2025 03 26 **3988196**
(86) 2016 04 04 2021195198

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) FILTERELEMENT MIT ENTFERNUNGSELEMENT
(30) DE 2015 04 24 102015207565
(72) AYZA PARRA, Davd, 12100 Castellón de la Plana (ES)
(72) ARIAS ARIAS, José Luis, 28007 Madrid (ES)
(72) CASTEJON LOPEZ, Miguel, 70176 Stuttgart (ES)

B01D 29/21 **EN E-1778507** 2025 03 26 **4058174**
(86) US20054997 2020 10 09 2020797640

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) FILTERDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR PULSIERENDEN DRUCK
(30) US 2019 11 13 201916682650
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, 1330 N. Independence Ct. (US)
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, 1309 West Pine Street (US)
(72) RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois 61615, 2401 W. Alta Road Unit 3803 (US)

B01D 33/21 **EN E-1778508** 2025 03 26 **4382186**
(86) 2023 11 14 2023209586

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) FILTERSEKTORANORDNUNG EINES SCHEIBENFILTERS
(30) FI 2022 12 09 20226090
(72) LAAKSO, Janne, 33700 Tampere (FI)

B01D 39/02 **EN E-1778509** 2025 03 26 **3678755**
(86) US18049865 2018 09 07 2018853488

(73) Porex Corporation, Fairburn, GA 30213, 500 Bohannon Road (US)
(54) ROHRFÖRMIGER PORÖSER FASERFILTER MIT KLEINEM DURCHMESSER
(30) US 2017 09 07 201762555136 P
(72) MORRIS-ANASTASI, Nicole Elizabeth, Richmond, Virginia 23222, 3403 Moss Side Avenue (US)
(72) CLENDENNING, Michael Andrew, Sharpsburg, Georgia 30277, 60 Bretts Bend (US)
(72) SPENCER, Michael W., Chesterfield, Virginia 23838, 10709 Old Squaws Lane (US)
(72) ZHOU, Qiang, Moseley, Virginia 23120, 15731 Moss Fire Court (US)
(72) MAO, Guoqiang, Fairburn, Georgia 30213, 500 Bohannon Road (US)

B01D 45/14 **EN E-1778510** 2025 03 26 **4159299**
(86) JP21015748 2021 04 16 2021813305

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND TRENNSYSTEM
(30) JP 2020 05 28 2020093723
(30) JP 2020 10 07 2020170048
(72) KAMAKURA, Masanao, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HAYASAKI, Yoshiki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) AKASAKA, Osamu, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TSURUI, Shota, Osaka 540-6207 (JP)

B01D 46/00 **EN E-1778511** 2025 03 26 **3908393**
(86) US20012750 2020 01 08 2020702730

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT ZUR WARTUNG EINES FILTERSYSTEMS
(30) EP 2019 01 08 19150836
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 46/00 **DE E-1778512** 2025 03 26 **4359105**
(86) EP22065450 2022 06 08 2022733348

(73) Gebr. Becker GmbH, 42279 Wuppertal, Hölker Feld 29-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABREINIGUNG EINES FILTERS
(30) DE 2021 06 23 102021116263
(72) DABRUCK, Markus, 42113 Wuppertal (DE)
(72) RADAU, Christian, 58332 Schwelm (DE)
(72) RADERMACHER, Bernhard, 41352 Korschenbroich (DE)
(72) SIMON, Daniel, 58332 Schwelm (DE)

B01D 47/06 **DE E-1778513** 2025 03 26 **4329916**
(86) EP22060253 2022 04 19 2022723412

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON FLÜSSIGKEITSTROPFEN AUS EINEM GASSTROM MITTELS EINES ZENTRIFUGALTROPFENABSCHEIDERS
(30) EP 2021 04 26 21170447
(72) ZHOU, Yunfei, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MEIER, Matthias Wilhelm, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) DE RUITER, Cornelis Hendricus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KRAMP, Marvin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GRACKIEWICZ, Gregor, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MACHT, Josef, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GITTER, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HECHLER, Claus, 67063 Ludwigshafen (DE)

B01D 53/62 **EN E-1778514** 2025 03 26 **3744417**
(86) JP18047811 2018 12 26 2018895054

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND CO2-RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 27 2017251925
(72) NAKAGAWA Yosuke, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) SHIMADA Daisuke, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TSUJIUCHI Tatsuya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B01D 53/94 **EN E-1778515** 2025 03 26 **3639907**
(86) 2018 10 18 2018201094

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, Heinrich-Fuhr-Stasse 19 (DE)
(72) RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, Dietrich-Bonhoeffer-Weg 51 (DE)
(72) BRAUN, Carolin, 63225 Langen, Bahnstraße 74 (DE)

B01D 61/32 **EN E-1778516** 2025 03 26 **3585505**
(86) US18018003 2018 02 13 2018758398

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER DIALYSATORDURCHFLUSSRATEN UNTER VERWENDUNG GEMESSENER DIALYSATORDRÜCKE
(30) US 2017 02 22 201715439520
(72) KHAIR, Mohammad M., Irvine, California 92620, 73 Sanctuary (US)

B01D 65/08 **DE E-1778517** 2025 03 26 **4061517**
(86) EP20080241 2020 10 28 2020799677

(73) Spitzer GesmbH, 8250 Vorau, Impulszentrum 1 (AT)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) AT 2019 11 21 510062019
(72) SPITZER, Herbert, 8250 Vorau, Badesiedlung 389 (AT)
(72) SPITZER, Simone Maria, 8250 Vorau, Friedheimweg 174 (AT)

B01D 71/68 **EN E-1778518** 2025 03 26 **3702021**
(86) JP18034724 2018 09 20 2018870949

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYPHENYLSULFON-HOHLFASERMEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM BEFEUCHTUNGSFILM
(30) JP 2017 10 27 2017208226
(72) WATANABE, Kensuke, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, c/o NOK Corporation 2000 Akatsuchi (JP)
(72) SATO, Takatoshi, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, c/o NOK Corporation 2000 Akatsuchi (JP)

B01F 23/232 **EN E-1778519** 2025 03 26 **3819023**
(86) JP19024373 2019 06 19 2019830859

(73) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., Hyogo 661-8510, 2-30, Shioe 4-chome Amagasaki-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFSCHLÄMMUNG
(30) JP 2018 07 05 2018128590
(72) ONISHI Keiichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO., LTD., 4-2-30 Shioe (JP)
(72) ASAMI Keiichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO., LTD., 4-2-30 Shioe (JP)

B01F 23/236 **DE E-1778520** 2025 03 26 **3927647**
(86) EP20052893 2020 02 05 2020704805

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SANITÄRARMATUR ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINER KARBONISIERTEN FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2019 02 20 102019104229
(72) BESCHE, Timo, 58452 Witten, Beethovenstrasse 26 (DE)
(72) BOCKHOLT, Alisha, 58802 Balve, Am Nierenhof 3 (DE)

B01F 23/50 **EN E-1778521** 2025 03 26 **3227006**
(86) US15063704 2015 12 03 2015865622

(73) Bakery Concepts International LLC, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 1203 Kings Circle (US)
(54) MISCHKAMMER
(30) US 2014 12 03 201462086815 P
(72) HATCH, Brigham, Arimo, Idaho 83214, 2805 West Arimo Road (US)
(72) STRATTON, Bryan, Woods Cross, Utah 84087, 923 South 665 West (US)

B01F 23/53 **EN E-1778522** 2025 03 26 **4353348**
(86) 2023 08 21 2023192311

(73) CNBM Technology Innovation Academy (Shandong) Co.,Ltd., 277100 Zaozhuang Shandong, No. 5, Guanzhuang Road / Shizhong District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AIRGEL-WÄRMEISOLIERUNGSMÖRTELS FÜR HOCHTEMPERATUROFEN
(30) CN 2022 10 12 202211247800
(72) ZHANG, Zhonglun, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) WANG, Mingming, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) XIN, Zhijun, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) HE, Kun, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) FENG, Gang, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) XU, Lei, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) GAO, Xiping, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) LIU, Zhensen, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) ZHANG, Rui, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) YIN, Xiaodong, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) ZHOU, Peng, Zaozhuang, 277100 (CN)
(72) ZHANG, Fan, Zaozhuang, 277100 (CN)

B01F 25/00 **EN E-1778523** 2025 03 26 **4114558**
(86) TR21051112 2021 11 02 2021825695

(73) Gencler Elektronik Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi, 34000 Istanbul, Iosb Mh. Aykosan Carsi Bl. Sk. Aykosan San St. Crs. Ap. N:12/12 Ikitelli (TR)
(54) GRANULARES PRODUKTAUSTRAGSKLAPPENSYSTEM FÜR DOSIERSYSTEME
(30) TR 2021 10 14 202116062
(72) EKSI , Hakan, 34000 stanbul (TR)

B01F 25/441 **EN E-1778524** 2025 03 26 **4392171**
(86) IB23058407 2023 08 24 2023764400

(73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., 43123 Parma, Via A. M. da Erba Edoari 29 (IT)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES STOSSKOPFES UND HOMOGENISIERUNGSVENTIL MIT DIESER FÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 16 202200023643
(72) MAGNANI, Pierluigi, 43123 Parma (IT)
(72) NEGRI, Carlo, 43124 Parma (IT)
(72) FONTANESI, Filippo, 43123 Parma (IT)
(72) BENASSI, Massimiliano, 43045 Fornovo di Taro (Parma) (IT)

B01J 6/00 **EN E-1778525** 2025 03 26 **4194081**
(86) CN22076739 2022 02 18 2022725346

(73) Jiangsu Gelan Environmental Technology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 214500, No. 1, Jianxin Road Xinqiao Park Jingjiang Economic Development Zone (CN)
(54) NEUARTIGES OFENSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERKOKUNGSSCHUTZ-VDF-CRACKEN
(30) CN 2021 10 22 202111231012
(72) JIANG, Wenchun, Taizhou, Jiangsu 214500 (CN)
(72) ZHANG, Weihong, Taizhou, Jiangsu 214500 (CN)
(72) ZHANG, Chunxue, Taizhou, Jiangsu 214500 (CN)
(72) YUAN, Buhua, Taizhou, Jiangsu 214500 (CN)

B01J 19/00 **EN E-1778526** 2025 03 26 **3888783**
(86) 2020 04 01 2020167573

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ADRESSIERUNG VON NANOELEKTRODEN IN EINEM NANOELEKTRODENARRAY
(72) HENRY, Olivier, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) FURNEMONT, Arnaud, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) COSEMANS, Stefan, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

B01J 19/10 **FR E-1778527** 2025 03 26 **3713667**
(86) EP18081808 2018 11 19 2018800682

(73) Ching, Gil, 06620 Le Bar sur Loup, 1083 Chemin de L'Escure (FR)
(73) Avignon Université, 84029 Avignon Cedex 01, 74 rue Louis Pasteur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DURCH AKUSTISCHEN WELLEN
(30) FR 2017 11 22 1771244
(72) CHING, Gil, 83170 Brignoles (FR)
(72) CHARLES, Florence, 13440 Cabanne, 24 boulevard Saint Michel (FR)
(72) SALLANON, Huguette, 84470 Châteauneuf De Gadagne, 219 chemin des Magues (FR)

B01J 20/02 **EN E-1778528** 2025 03 26 **3906112**
(86) US19067839 2019 12 20 2019907115

(73) Northwestern University, Evanston Illinois 60208-1111, 633 Clark Street (US)
(54) OLEOPHILE HYDROPHOBE MAGNETISCHE PORÖSE MATERIALIEN
(30) US 2019 01 04 201962788321 P
(30) US 2019 01 04 201962788347 P
(72) NANDWANA, Vikas, Evanston, Illinois 60201, 615 Garrett Place, Apt. 310 (US)
(72) DRAVID, Vinayak P., Glenview, Illinois 60025, 940 Queens Lane (US)

B01J 23/42 **EN E-1778529** 2025 03 26 **4157520**
(86) IB21054515 2021 05 25 2021728649

(73) Ethicon, Inc, Raritan, NJ 08869, P.O. Box 151 1000 US Highway 202 (US)
(54) NEUE TOPISCHE HAUTVERSCHLUSSZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2020 05 28 202016885361
(30) US 2021 05 24 202117327940
(72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876 (US)

B01J 23/887 **EN E-1778530** 2025 03 26 **3964288**
(86) JP21000587 2021 01 08 2021738713

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KATALYSATOR, KATALYSATORFÜLLVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS
(30) JP 2020 01 10 2020002507
(30) JP 2020 01 10 2020002509
(30) JP 2020 03 12 2020042592
(72) OKUMURA Shigeki, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 2300, Oaza Kori (JP)
(72) YASUDA Shogo, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 2300, Oaza Kori (JP)
(72) OBATA Tomohiro, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 2300, Oaza Kori (JP)
(72) FUKUNAGA Seiichiro, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 2300, Oaza Kori (JP)
(72) KAWAMURA Tomoyuki, Sanyoonoda-shi, Yamaguchi 757-8686, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 2300, Oaza Kori (JP)

B01J 29/76 **EN E-1778531** 2025 03 26 **3344384**
(86) EP16070292 2016 08 29 2016757666

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) INTEGRIERTE SCR- UND AMMONIAKOXIDATIONSKATALYSATORSYSTEME
(30) EP 2015 09 04 15183947
(72) HILGENDORFF, Marcus, 30173 Hannover, c/o BASF Catalysts Germany GmbH Seligmannallee 1 (DE)
(72) DUMBUYA, Karifala, 30173 Hannover, c/o BASF Catalysts Germany GmbH Seligmannallee 1 (DE)
(72) ZABEL, Claudia, 30173 Hannover, c/o BASF Catalysts Germany GmbH Seligmannallee 1 (DE)
(72) STIEBELS, Susanne, 30173 Hannover, c/o BASF Catalysts Germany GmbH Seligmannallee 1 (DE)

B01J 31/08 **EN E-1778532** 2025 03 26 **3752288**
(86) US19017627 2019 02 12 2019751899

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES IONENAUSTAUSCHERHARZES
(30) US 2018 02 12 201862629267 P
(72) BACHMAN, Gregory, Loves Park, Illinois 61132, P.O. Box 2606 (US)
(72) WILKES, Marty, Roscoe, Illinois 61073, 692 Ballymore Road (US)

B01J 31/22 **EN E-1778533** 2025 03 26 **4255625**
(86) IB21061063 2021 11 29 2021835375

(73) EPOX-CO2 S.R.L., 25065 Lumezzane (BS), Via Fratelli Antegnati 12 (IT)
(73) Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(73) Universita' degli studi di Brescia, 25121 Brescia, Piazza Mercato, 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKDICARBOXYLAT UND VERWENDUNG DAVON ALS KATALYSATOR BEI DER SYNTHESE VON POLYALKYLENCARBONAT AUS CO2 DURCH HETEROGENE KATALYSE
(30) IT 2020 12 01 202000029237
(72) TANG, Zhenchen, 9712 CP Groningen (NL)
(72) PESCARMONA, Paolo P., 9712 CP Groningen (NL)
(72) SARTORE, Luciana, 25121 Brescia (IT)
(72) PANDINI, Stefano, 25121 Brescia (IT)
(72) GNALI, Luca, 25065 Lumezzane (BRESCIA) (IT)
(72) SALA, Giovanni, 25065 Lumezzane (BRESCIA) (IT)

B01L 3/00 **EN E-1778534** 2025 03 26 **3706906**
(86) US18060112 2018 11 09 2018887794

(73) Visca, LLC, Troy, MI 48084, 2301 W. Big Beaver Rd. Ste. 921 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN BESTIMMUNG DER STRAHLENBELASTUNG
(30) US 2017 11 10 201762584204 P
(30) US 2017 11 10 201762584208 P
(30) US 2017 11 10 201762584199 P
(72) AUNER, Gregory, W., Livonia, MI 48154, 16284 Aldrich Court (US)
(72) BRUSATORI, Michelle, A., Sterling Heights, MI 48310, 4256 Bieber Dr. (US)
(72) HUANG, Changhe, Novi, MI 48377, 44899 Revere Dr. (US)

B01L 3/00 **EN E-1778535** 2025 03 26 **4082664**
(86) 2017 02 17 2022174705

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT VERTEILERHALTERUNG FÜR MODULARE UNABHÄNGIG VONEINANDER BETÄTIGTE PIPETTENKANÄLE
(30) US 2016 05 23 201662340296 P
(30) US 2016 10 18 201662409695 P
(72) LACHANCE, Stephen, Franklin Lakes, 07417 (US)
(72) SHEDLOSKY, Alyssa, Franklin Lakes, 07417 (US)
(72) CLARK, Alexander, Franklin Lakes, 07417 (US)
(72) ALEMU, Redeat Girma, Franklin Lakes, 07417 (US)
(72) BARK, Craig, Franklin Lakes, 07417 (US)
(72) ROTUNDO, Steven Charles, Franklin Lakes, 07417 (US)
(72) VANSICKLER, Michael T., Franklin Lakes, 07417 (US)

B01L 3/00 **EN E-1778536** 2025 03 26 **3645166**
(86) US18040431 2018 06 29 2018823357

(73) SRI International, Menlo Park, CA 94025-3493, 333 Ravenswood Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR REAKTIONSSCREENING UND OPTIMIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 06 30 201762527365 P
(72) COLLINS, Nathan, San Mateo CA 94401, 932 S. Norfolk Street (US)
(72) MALERICH, Jeremiah, San Jose CA 95125, 101 Glen Eyrie Ave 202 (US)
(72) WHITE, Jason, D., San Jose CA 95124, 4910 Anna Drive (US)
(72) LUEBKE, Kevin, Staunton VA 24401, 1320 N. Augusta St. (US)
(72) RUCKER, Kristina, Menlo Park CA 94025, c/o SRI International 333 Ravenswood Avenue (US)
(72) MCCOY, Brian, San Jose, CA 95139, 7214 Alder Spring Way (US)

B01L 3/00 **EN E-1778537** 2025 03 26 **2296813**
(86) US09046427 2009 06 05 2009759520

(73) BioNano Genomics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3701 Market Street, 4th Floor (US)
(54) INTEGRIERTE NANOFLUIDIKANALYSEVORRICHTUNGEN
(30) US 2008 06 06 59399
(72) CAO, Han, Philadelphia, PA 19102, 2001 Hamilton Street Suite 2009 (US)
(72) AUSTIN, Michael, D., Philadelphia PA 19147, 911 S. Bodine Street (US)
(72) DESHPANDE, Parikshit, A., Princeton NJ 08540, 101 Lassen Court Apt. 4 (US)
(72) KUNKEL, Mark, Lawrenceville NJ 08648, 1 Little Circle (US)
(72) SHARONOV, Alexey, Y., Drexel Hill PA 19026, 26-10 Valley Road (US)
(72) KOCHERSPERGER, Michael, Princeton NJ 08540, 22 Bailey Drive (US)

B01L 3/02 **DE E-1778538** 2025 03 26 **3651906**
(86) AT18060148 2018 07 13 2018748849

(73) MEON Medical Solutions GmbH & Co KG, 8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 2 (AT)
(54) AUTOMATISCHE PIPETTIERVORRICHTUNG FÜR DEN PROBEN- UND/ODER REAGENZIENTRANSFER UND VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON FLÜSSIGEN PROBEN UND/ODER REAGENZIEN
(30) AT 2017 07 14 505932017
(30) AT 2017 07 14 505952017
(72) LIMBACH, Berthold, 4932 Lotzwil, Beudenrain 77 (CH)
(72) SPRENGERS, Wolfgang, 8081 Vasoldsberg, Stiefleitenstrasse 10 (AT)

B01L 3/02 **EN E-1778539** 2025 03 26 **4003597**
(86) US20044252 2020 07 30 2020848262

(73) Fluid Metering Inc., Syosset, NY 11791, 5 Aerial Way Suite 500 (US)
(54) MECHANISMUS ZUR ELEKTRONISCHEN EINSTELLUNG VON STRÖMUNGEN BEI EINER KONSTANTPUMPE
(30) US 2019 07 31 201962881086 P
(72) SUH, Francis, Dongil, NY 11357, 145-43 19th Avenue Whitestone (US)
(72) MIDDLETON, Joseph, Ervin, NY 11801, 45 Cornell Lane Hicksville (US)
(72) RAWLINGS, David, Lionel, NY 11789, 34 Cold Spring Drive Sound Beach (US)

B02C 1/04 **EN E-1778540** 2025 03 26 **3119522**
(86) FI15050151 2015 03 10 2015712393

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) BACKENBRECHER UND BRECHANLAGE
(30) FI 2014 03 17 20145241
(72) SUTTI, Risto, FI-33200 Tampere, Tiiliruukinkatu 16 A 9 (FI)

B02C 4/06 **EN E-1778541** 2025 03 26 **4340999**
(86) IB22054481 2022 05 13 2022728670

(73) V Project S.r.l., 26021 Annicco (CR), Via Papa Giovanni XXIII, 5 (IT)
(54) WALZENMÜHLE ZUM ZERKLEINERN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2021 05 19 202100012893
(72) PADOVESE, Luca, 26021 ANNICCO (CR) (IT)
(72) POLLINI, Vittorio, 26021 ANNICCO (CR) (IT)

B03C 1/28 **EN E-1778542** 2025 03 26 **3823757**
(86) IB19056209 2019 07 19 2019838396

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) STRUKTUR EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SPULENANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG VON FLUIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 07 20 201862701009 P
(72) ARNOLD, Don W., Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) COVEY, Thomas R., Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) POTYRALA, Stanislaw, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) TSIPIROVICH, Alexander, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

B03D 1/00 **EN E-1778543** 2025 03 26 **4399029**
(86) EP22069546 2022 07 13 2022750814

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON 1-ALKYL-5-OXOPYRROLIDINE-3-CARBONSÄUREN ALS SAMMLER FÜR PHOSPHAT- UND LITHIUMFLOTATION
(30) US 2021 09 09 202117470795
(30) EP 2021 09 28 21199322
(72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim (DE)
(72) GROSSMANN, Adriana, 84453 Mühldorf (DE)
(72) DA SILVA, 'Wagner Claudio, 05734-150 São Paulo (BR)
(72) BICALHO, Leandro Seixas, 30285-020 Belo Horizonte City (BR)

B03D 1/002 **EN E-1778544** 2025 03 26 **4011497**
(86) 2021 11 29 2021210991

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) MYSX/ZSH-MISCHUNG ALS SULFIDIERUNGSMITTEL IN FLOTATIONSVERFAHREN FÜR MINERALE
(30) EP 2020 12 10 20383076
(72) FOLCHNANDT, Matthias, Köln (DE)
(72) KLOBES, Olaf, Greiz (DE)
(72) PICARDI, Ulises, El Prat de Llobregat (ES)
(72) GIMÉNEZ, Rodrigo M., Santiago (CL)
(72) PRATS, Leandro, Santa Fe (AR)

B04B 1/08 **EN E-1778545** 2025 03 26 **3112031**
(86) JP14054439 2014 02 25 2014883753

(73) Tokyo Roki Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku (JP)
(54) ÖLABSCHEIDER
(72) ISHIDA, Kosaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, c/o TOKYO ROKI CO. LTD. 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku (JP)
(72) WATANABE, Yoshitaka, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, c/o TOKYO ROKI CO. LTD. 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B04B 11/02 **EN E-1778546** 2025 03 26 **4271526**
(86) EP21085634 2021 12 14 2021839417

(73) Thermo Electron Led S.A.S., 44800 Saint Herblain, 4 Rue Edith Piaf, Immeuble Asturia C (FR)
(54) KONTINUIERLICHE STRÖMUNGSZENTRIFUGATION MIT GESTEUERTER ÜBERDRUCKKASKADE ZUR VERMEIDUNG VON KREUZKONTAMINATION
(30) EP 2020 12 30 20306714
(72) LIMON, Benoit, 91941 Courtaboeuf (FR)

B05B 1/18 **EN E-1778547** 2025 03 26 **4429826**
(86) GB22052543 2022 10 07 2022792872

(73) Kelda Showers Limited, Eastleigh, Hampshire SO53 4DR, Unit 11, Brickfield Trading Estate Brickfield Lane (GB)
(54) WASSERAUSLAUFARMATUR, Z.B. BRAUSEKOPF ODER HAHN, ZUR ERZEUGUNG VON WASSERBLASEN
(30) GB 2021 11 10 202116180
(72) PENFOLD, William, Southampton SO14 6TR (GB)
(72) SHRIMPTON, John Scott, Salisbury SP1 3YD (GB)
(72) ESTEBAN, Luis Blay, 08028 Barcelona (ES)
(72) DOULIS, Benjamin, Southampton SO40 8FN (GB)
(72) BURRELL, Jaevan, Cotham, Bristol BS6 5TX (GB)
(72) BOURNE, Aaron, Ringwood Hampshire BH24 1TZ (GB)
(72) BAKO-BIRO, Zsolt, Tilehurst, Reading RG31 6RY (GB)

B05B 1/34 **EN E-1778548** 2025 03 26 **4000743**
(86) 2021 11 04 2021206490

(73) Nikles Inter AG, 4147 Aesch, Arlesheimerstrasse, 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES WIRBELWASSERSTRAHLS
(30) IT 2020 11 24 202000028211
(72) NIKLES, Gerhard, 4147 Aesch (CH)

B05B 3/10 **DE E-1778549** 2025 03 26 **4259338**
(86) EP21085576 2021 12 14 2021839833

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) ABSPRÜHKÖRPER, INSBESONDERE GLOCKENTELLER, UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2020 12 18 102020134121
(72) SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen (DE)
(72) BAUMANN, Michael, 74223 Flein (DE)
(72) KRUMMA, Harry, 74357 Bönnigheim (DE)
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen (DE)
(72) NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim (DE)
(72) HECKELER, Christoph, 71272 Renningen (DE)
(72) BUSCHBECK, Andreas, 64404 Bickenbach (DE)

B05B 9/03 **EN E-1778550** 2025 03 26 **4082672**
(86) CN21082930 2021 03 25 2021795346

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SPRÜHGEBLÄSE
(30) CN 2020 04 26 202010336441
(30) CN 2020 04 26 202020655158 U
(30) CN 2020 04 26 202020656944 U
(72) ZHONG, Keqiong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B05B 16/00 **DE E-1778551** 2025 03 26 **4387774**
(86) EP22084515 2022 12 06 2022830726

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERAHREN
(30) DE 2021 12 16 102021133410
(72) TIETZE, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) BEEH, Susanne, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) FRIESE, Heiko, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) CONTE, Tobias, 74357 Bönnigheim (DE)
(72) BITZER, Sven, 70563 Stuttgart (DE)
(72) YILMAZ, Emrah, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) DÜRR, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) MELCHER, Rainer, 71720 Oberstenfeld (DE)
(72) BERNDT, Sandra, 71254 Ditzingen (DE)
(72) WEHLER, Sören, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) JUST, Michael, 71065 Sindelfingen (DE)
(72) ACKERMANN, Daniel Tino, 71254 Ditzingen (DE)

B05B 17/06 **EN E-1778552** 2025 03 26 **3950141**
(86) 2018 11 27 2021193820

(73) Stamford Devices Limited, H91 HE94 Galway, Galway Business Park Dangan (IE)
(54) MONTAGE EINER AEROSOLERZEUGERLOCHPLATTE AN EINEM TRÄGER
(30) EP 2017 12 14 17207276
(72) AHERNE, Michael, Galway, H91 HE94 (IE)
(72) COYE, Colga, Galway, H91 HE94 (IE)
(72) SCANLON, Philip, Galway, H91 HE94 (IE)

B05C 11/02 **EN E-1778553** 2025 03 26 **4082673**
(86) 2022 04 21 2022169335

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) NIVELLIERUNG VON SCHLÄMMBESCHICHTUNGEN
(30) US 2021 04 23 202117238356
(72) OO, Guolin, Singapore 679973 (SG)
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill 06067 (US)

B05C 17/005 **DE E-1778554** 2025 03 26 **3727704**
(86) EP18084488 2018 12 12 2018830168

(73) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, Wolff-Straße 1 (DE)
(54) KOLBENANORDNUNG FÜR EINE KARTUSCHEN-AUSDRÜCKVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 19 202017107724 U
(72) NONIEWICZ, Zbigniew, 56746 Kempenich, In der Hardt 22 (DE)

B06B 1/02 **DE E-1778555** 2025 03 26 **4149693**
(86) EP21072685 2021 08 16 2021762685

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) RESONANZVERFAHREN FÜR EIN SCHWINGUNGSSYSTEM, EINEN UMRICHTER, EINE ANREGUNGSEINHEIT UND DAS SCHWINGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 08 31 20193664
(72) FRITSCH, Christoph, 96178 Pommersfelden (DE)
(72) RICHTER, Theo, 91301 Forchheim (DE)
(72) STREUBÜHR, Martin, 90513 Zirndorf (DE)
(72) WEDEL, Bernd, 91096 Möhrendorf (DE)

B06B 1/04 **EN E-1778556** 2025 03 26 **4364862**
(86) 2022 11 02 2022205047

(73) Grewus GmbH, 22335 Hamburg, Langenhorner Chaussee 40 (DE)
(54) BEDIENELEMENT MIT ERREGERFEDER
(72) Sandomeer, Ralf, 22159 Hamburg (DE)
(72) Kern, Thorsten A., 21073 Hamburg (DE)

B07B 1/00 **EN E-1778557** 2025 03 26 **4329950**
(86) FI22050221 2022 04 06 2022716443

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) TEILTRICHTER UND TRANSPORTABLE SIEBVORRICHTUNG
(30) IN 2021 04 26 202111019069
(72) SHARMA, Jasvinder, Karnal Haryana (IN)

B07B 1/46 **EN E-1778558** 2025 03 26 **3517224**
(86) 2008 02 27 2019156507

(73) Derrick Corporation, Buffalo, NY 14225, 590 Duke Road (US)
(54) SIEBANORDNUNG
(30) US 2007 03 21 72658907
(72) WOJCIECHOWSKI, Keith F., Lakeview, NY New York 14085, 5549 Lakeshore Road (US)
(72) NEWMAN, Christian, Lakeview, NY New York 14085, 1900 North Creek Road (US)

B08B 3/02 **DE E-1778559** 2025 03 26 **3287199**
(86) 2017 07 25 2017182950

(73) Bolch Insektenschutz Vertriebs GmbH & Co. KG, 74211 Leingarten, Liebigstraße 33 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR INSEKTENSCHUTZGITTER
(30) DE 2016 08 16 102016115189
(72) BOLCH, Norbert, 74211 Leingarten, c/o Bolch Insektenschutz Vertriebs GmbH & Co. KG Dieselstrasse 31 (DE)
(72) SCHEUERMEYER, Roland, 74189 Weinsberg, Steinbeisstraße 2 (DE)

B09B 3/70 **DE E-1778560** 2025 03 26 **4282549**
(86) 2022 05 23 2022174840

(73) Krematorium Am Waldfriedhof Schwäbisch Hall GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Rinnener Straße 95 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ALKALISCHEN HYDROLYSE VON LEICHNAMEN UND/ODER KADAVERN
(72) Lutz, Jochen, 74538 Rosengarten (DE)
(72) Lutz, Patrick, 74538 Rosengarten (DE)
(72) Böhm, Simon, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

B09C 1/02 **EN E-1778561** 2025 03 26 **4301529**
(86) EP22055567 2022 03 04 2022709748

(73) ENVIT, Environmental Technologies and Engineering Ltd., 1218 Komenda, Pod lipami 35, Poslovna cona Zeje pri Komendi (SI)
(54) ENTFERNUNG VON ARSEN, ANTIMON UND TOXISCHEN METALLEN AUS KONTAMINIERTEM SUBSTRAT
(30) LU 2021 03 05 102642
(72) LE TAN, Domen, 1000 Ljubljana (SI)
(72) GLUHAR, Simon, 1000 Ljubljana (SI)

B21B 31/07 **DE E-1778562** 2025 03 26 **4341014**
(86) EP22061370 2022 04 28 2022727006

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) ZAPFENBUCHSE ALS TEIL EINES ÖLFILMLAGERS
(30) DE 2021 05 21 102021205276
(72) ALKEN, Johannes, 57076 Siegen (DE)
(72) KNIE, Daniel, 57258 Freudenberg (DE)
(72) TUCAK, Andrej, 57482 Wenden-Brün (DE)

B21D 5/02 **EN E-1778563** 2025 03 26 **4032630**
(86) JP20034781 2020 09 14 2020865346

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BIEGEVERFAHREN UND BIEGESYSTEM
(30) JP 2019 09 17 2019168151
(72) NAGAHASHI, Hirohito, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) IMAI, Kazunari, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) UESUGI, Satoru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 22/06 **EN E-1778564** 2025 03 26 **3858509**
(86) 2021 01 29 2021154412

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN GEGENSTANDES
(30) US 2020 02 03 202016779986
(72) DOUGLAS, Alan R., Chula Vista, CA California 91910, 465 Vista del Rancho (US)

B21D 22/20 **EN E-1778565** 2025 03 26 **3960322**
(86) JP19051363 2019 12 27 2019926684

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN
(30) JP 2019 04 22 2019080727
(72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21D 22/28 **EN E-1778566** 2025 03 26 **3943205**
(86) 2021 07 09 2021184732

(73) ALTEMIRA Can Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 4-25, Kouraku 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) G&P Inc., Tokyo 114-8538, 37-3, Tabatashinmachi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) HIN- UND HERGEHENDER LINEARBEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN DOSENHERSTELLER UND DOSENHERSTELLER
(30) JP 2020 07 20 2020123742
(30) JP 2020 07 20 2020123743
(72) Hanafusa, Tatsuya, Bunkyo-ku Tokyo 112-8525 (JP)
(72) Yaguchi, Naoyuki, Kikugawa-shi Shizuoka 439-0018 (JP)
(72) Hiramatsu, Hideyuki, Kikugawa-shi Shizuoka 439-0018 (JP)

B21D 26/047 **EN E-1778567** 2025 03 26 **3563944**
(86) 2016 03 30 2019175019

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) UMFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 31 2015072089
(72) SAIKA, Masayuki, Ehime, 792-8588,, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 5-2, Sobiraki-cho, Niihama-shi, (JP)
(72) ISHIZUKA, Masayuki, Ehime, 792-8588,, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 5-2, Sobiraki-cho, Niihama-shi, (JP)
(72) UENO, Norieda, Tokyo 141-6025,, Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 1-1, Osaki 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)

B21D 37/16 **EN E-1778568** 2025 03 26 **3944909**
(86) JP20005368 2020 02 12 2020776605

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FORMUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 27 2019061368
(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)
(72) IDE Akihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2, Sobiraki-cho (JP)

B21D 37/18 **EN E-1778569** 2025 03 26 **3342501**
(86) JP16073841 2016 08 15 2016839138

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) ABSTRECKMATRIZE UND MATRIZENMODUL
(30) JP 2015 08 26 2015166675
(72) KUMAGAI, Takuho, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) TAKAO, Kenichi, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) SHIROISHI, Ryozo, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) SHIMAMURA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Naoya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings Ltd. Corporate Research&Development 22-4 Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

B21D 51/54 **FR E-1778570** 2025 03 26 **3504015**
(86) IB17055079 2017 08 23 2017780205

(73) Rabuffo SA, 1125 Monnaz, Au Château 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÜLSEN AUS MEHREREN BESTANDTEILEN
(30) CH 2016 08 23 10772016
(72) GAIDE, Albert, 1125 Monnaz, Au Château 2 (CH)

B21F 27/00 **DE E-1778571** 2025 03 26 **4366895**
(86) EP22062742 2022 05 11 2022729075

(73) BAM AG, 9000 St. Gallen, Neugasse 43 (CH)
(73) Progress Maschinen & Automation AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Strasse 100 (IT)
(54) TRANSPORT- UND AUFROLLHILFE FÜR EINACHSIGE BEWEHRUNGSSTAHLSTABMATTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 07 05 102021117313
(72) HÄUSSLER, Franz, 94036 Passau (DE)

B21J 15/02 **EN E-1778572** 2025 03 26 **4219042**
(86) 2020 05 06 2023157126

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI MAGAZINEN ZUM ZUFÜHREN VON BEFESTIGUNGELEMENTEN
(72) TRIPP, Andreas, 35394 Gießen (DE)
(72) LIPPERT, Stefan, 35394 Gießen (DE)

B22C 9/02 **DE E-1778573** 2025 03 26 **4355512**
(86) EP22066323 2022 06 15 2022734570

(73) Fritz Winter Eisengiesserei GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, Albert-Schweitzer-Strasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GIESSEN VON GUSSTEILEN
(30) DE 2021 06 17 102021115727
(72) RUMIKEWITZ, Jörg, 35287 Amöneburg (DE)

B22D 17/24 **DE E-1778574** 2025 03 26 **3697554**
(86) EP18074310 2018 09 10 2018778378

(73) KS HUAYU AluTech GmbH, 74172 Neckarsulm, Hafenstraße 25 (DE)
(54) DRUCKGUSSFORM ZUM GIESSEN VON ZYLINDERKURBELGEHÄUSEN ODER KURBELGEHÄUSEUNTERTEILEN
(30) DE 2017 10 17 102017124150
(72) KLIMESCH, Christian, 76229 Karlsruhe, Torwiesenstrasse 15 (DE)
(72) ZIEGLER, Steffen, 74193 Schwaigern, Fürchtegott-Gellertstrasse 7 (DE)
(72) DENNDÖRFER, Horst, 74376 Gemmrigheim, Forststrasse 52 (DE)

B22D 19/04 **EN E-1778575** 2025 03 26 **3444046**
(86) KR17003634 2017 04 03 2017779316

(73) Korea Automotive Technology Institute, Chungcheongnam-do 31214, 303 Pungse-ro Pungse-myeon Dongnam-gu Cheonan-si (KR)
(54) BREMSSCHEIBE UND BREMSSCHEIBENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 04 05 20160041619
(72) SUNG, Si Young, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31204, (Sinbang Hansung Feel Haus Apt. Sinbang-dong) 117-1503 68 Tongjeong 3-ro Dongnam-gu (KR)
(72) HAN, Beom Suck, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, 117-2304 36 Gwongwang-ro 260beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Se Hoon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31204, (Sinbang Hansung Feel Haus Apt. Sinbang-dong) 104-605 68 Tongjeong 3-ro Dongnam-gu (KR)
(72) SHIN, Jae Hyuk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31205, (Sinbang-dong) 205 6-5 Tongjeong 6-ro Dongnam-gu (KR)
(72) KIM, Jin Pyeong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31202, (Yonggok Maeul Sekwang 2-cha En Rich Tower Apt. Yonggok-dong) 214-504 769-28 Pungse-ro Dongnam-gu (KR)

B22F 5/10 **DE E-1778576** 2025 03 26 **3774123**
(86) EP19059356 2019 04 11 2019717481

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) EIN GEWENDELTEN KÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2018 04 12 102018205588
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

B22F 10/10 **DE E-1778577** 2025 03 26 **4476012**
(86) EP23060084 2023 04 19 2023720830

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ADDITIV HERGESTELLTES MAGNETBLECH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETBLECHS, BLECHPAKET UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) EP 2022 04 27 22170312
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham (DE)
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld (DE)

B23B 27/00 **DE E-1778578** 2025 03 26 **3954482**
(86) 2020 08 14 2020191090

(73) Simtek AG, 72116 Mössingen, Christophstrasse 18 (DE)
(54) WERKZEUGSYSTEM
(72) Seifermann, Norbert, 72116 Mössingen (DE)

B23B 27/14 **EN E-1778579** 2025 03 26 **3868501**
(86) JP19026819 2019 07 05 2019873542

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2018 10 15 2018194133
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) ONO, Satoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23F 19/00 **DE E-1778580** 2025 03 26 **4037860**
(86) EP20077191 2020 09 29 2020781512

(73) Profilator GmbH & Co. KG, 42329 Wuppertal, Zum Alten Rangierbahnhof 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN DER ZAHNFLANKEN DER ZÄHNE VERZAHNTER WERKSTÜCKE, SOWIE WERZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 10 02 102019126669
(72) WEBER, Gerd-Thomas, 42119 Wuppertal, Cronenberger Str. 271 (DE)

B23F 23/06 **DE E-1778581** 2025 03 26 **3386670**
(86) EP16002061 2016 12 07 2016808914

(73) Gleason-Pfauter Maschinenfabrik GmbH, 71636 Ludwigsburg, Daimlerstrasse 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN ODER BEARBEITEN VON VERZAHNUNGEN UND DAZU AUSGELEGTE VERZAHNUNGSMASCHINE
(30) DE 2015 12 07 102015015810
(72) KLEINBACH, Kurt, 71717 Beilstein, Fichtenstrasse 3 (DE)
(72) BROGNI, Johannes, 3293 Dotzigen, Aareweg 26 (CH)

B23G 7/02 **DE E-1778582** 2025 03 26 **3819057**
(86) 2020 11 03 2020205455

(73) EMUGE-Werk Richard Glimpel GmbH & Co.KG Fabrik für Präzisionswerkzeuge, 91207 Lauf a.d. Pegnitz, Nürnberger Strasse 96-100 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR SPANLOSEN ERZEUGUNG ODER NACHBEARBEITUNG EINES GEWINDES, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES WERKZEUGS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEWINDES
(30) DE 2019 11 07 102019130009
(72) Hechtle, Dietmar, 91257 Pegnitz, Albrecht-Dürer-Straße 15 (DE)
(72) Übler, Marko, 91207 Lauf, Am Schwabenweiher 7 (DE)
(72) Fenzel, Jürgen, 91245 Simmelsdorf, Ittling 57 (DE)

B23K 1/00 **EN E-1778583** 2025 03 26 **3909711**
(86) JP19049731 2019 12 19 2019909142

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEROHRSTRUKTUR, KÜHLKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEROHRSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS
(30) JP 2019 01 09 2019002193
(72) SASAKI, Chiyoshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISEMURA, Masakazu, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 1/00 **EN E-1778584** 2025 03 26 **3960349**
(86) JP20018729 2020 05 08 2020805257

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) JP 2019 05 10 2019090093
(72) YAMADA, Kouju, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIROKAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

B23K 11/30 **EN E-1778585** 2025 03 26 **4041486**
(86) US20053228 2020 09 29 2020872796

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) PUNKTSCHWEISSVERBINDUNG MIT SCHWENKBAREN ELEKTRODEN
(30) US 2019 10 04 201962910605 P
(72) CLARK, Austin, Bowling Green, OH 43402, 2125 Wood-Bridge Boulevard (US)

B23K 26/03 **EN E-1778586** 2025 03 26 **4263111**
(86) IB20062269 2020 12 21 2020829029

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) LASERGRAVIERVORRICHTUNG FÜR MEHRERE LASERSTRAHLEN MIT EINER DATENVERBINDUNG ZUR EINSTELLUNG DER FOKUSLAGE
(72) BURNIER, Luc, 74520 Savigny (FR)
(72) SCHUELER, Andreas, 1018 Lausanne (CH)

B23K 26/22 **DE E-1778587** 2025 03 26 **4323143**
(86) EP22059224 2022 04 07 2022721329

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON METALLHALTIGEN, GEBOGENEN STABLEITERN, MIT INTENSITÄTSUMVERTEILUNG IN EINER ANFANGSPHASE UND EINER ENDPHASE
(30) DE 2021 04 16 102021109623
(72) BOCKSROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim (DE)
(72) HESSE, Tim, 71254 Ditzingen (DE)
(72) BERANEK, Matthias, 70437 Stuttgart (DE)

B23Q 1/00 **DE E-1778588** 2025 03 26 **4286090**
(86) 2023 06 01 2023176626

(73) Heinz-Dieter Schunk GmbH & Co. Spanntechnik KG, 88512 Mengen, Lothringer Strasse 23 (DE)
(54) FLACHBAUENDE SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2022 06 01 102022113844
(72) Schräder, Philipp, 88512 Mengen-Blochingen (DE)
(72) Rieger, Manuel, 72514 Inzigkofen (DE)

B23Q 11/08 **DE E-1778589** 2025 03 26 **4288245**
(86) EP22052402 2022 02 02 2022703352

(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, Am Klinggraben 2 (DE)
(54) SCHUTZABDECKUNG MIT EINEM FALTENBALG UND DARAN FESTGELEGTEN LAMELLEN
(30) DE 2021 02 04 102021102662
(72) HEIDRICH, Lukas, 63500 Seligenstadt (DE)
(72) HEBERER, Jürgen, 63500 Seligenstadt (DE)
(72) MAY, Matthias, 63500 Seligenstadt (DE)

B24B 13/01 **EN E-1778590** 2025 03 26 **4129569**
(86) 2021 08 04 2021189546

(73) Mei S.R.L., 24036 Ponte San Pietro (BG), Via Ing. G. Caproni, 50 (IT)
(54) POLIERWERKZEUG, POLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM POLIEREN
(72) SONZOGNI, Stefano, 24036 Ponte San Pietro (BG) (IT)

B24B 23/02 **FR E-1778591** 2025 03 26 **4241920**
(86) 2023 03 01 2023159360

(73) Far Group Europe, 37700 Saint Pierre des Corps, 192 avenue Yves Farge (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERNEUERUNG EINER OBERFLÄCHE MIT SCHNELLVERRIEGELUNG DER WALZE
(30) FR 2022 03 08 2202008
(30) FR 2022 03 30 2202894
(72) GUILLIOT, Ronan, 37770 Chambray-Les-Tours (FR)
(72) GERVAIS, Nicolas, 37300 Joue-Les-Tours (FR)

B24B 47/22 **DE E-1778592** 2025 03 26 **3774179**
(86) EP19058019 2019 03 29 2019719429

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimer Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON POSITIONSFEHLERN IN EINEM FORMRANDUNGSPROZESS ODER IN EINEM FIXIERVORGANG EINES ROHKANTIGEN FERTIGEN BRILLENGLASES UND VORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2018 03 29 102018204948
(72) DUMM, Martin, 94259 Kirchberg, Hintberg 32 (DE)
(72) GRAU, Markus, 85737 Ismaning, Theresia-Gerhardinger Str. 4 (DE)
(72) KEIL, Andreas, 84453 Mühldorf, Sedanstraße 3 (DE)
(72) MERKELBACH, Philipp, 82347 Bernried, Eichenstr. 2a (DE)
(72) ÖGÜT, Ahmet, 94209 Regen, Bergstr. 21 (DE)
(72) RAHN, Karl, 94209 Regen, Talstr. 16 (DE)
(72) REICK, Jasmine, 81549 München, Fasangartenstr. 123 (DE)
(72) SZEGÖ, Peter, 85622 Feldkirchen, Bahnhofstrasse 6a (DE)
(72) URBAN, Arne, 81827 München, Jagdhornstrasse 25 (DE)
(72) WILD, Holger, 94571 Schaufling, Gwendfeld 7 (DE)

B25B 13/14 **EN E-1778593** 2025 03 26 **3512665**
(86) GB17052705 2017 09 13 2017787530

(73) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, Beechtree Cottage New Gilston (GB)
(54) EINSTELLBARE SCHRAUBSCHLÜSSEL MIT DOPPELTEN BACKEN
(30) GB 2016 09 13 201615568
(72) Buchanan, Nigel, By Leven, Fife KY8 5TF, Beechtree Cottage New Gilston (GB)

B25B 21/00 **EN E-1778594** 2025 03 26 **3932617**
(86) CN19128577 2019 12 26 2019920695

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2019 03 28 201910243626
(30) CN 2019 07 31 201910700467
(72) XU, Yanqing, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) WANG, Hongwei, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

B25B 21/00 **EN E-1778595** 2025 03 26 **3870401**
(86) US19057189 2019 10 21 2019875098

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) RATSCHENWERKZEUG
(30) US 2018 10 26 201862750887 P
(72) NICK, Mackenzie, J., Fond du Lac, WI 54937, N4996 County Road K (US)
(72) WACKWITZ, Jeffrey, M., Waukesha, WI 53186, N28 W22367 Foxwood Lane (US)

B25C 1/00 **DE E-1778596** 2025 03 26 **3820650**
(86) EP19067736 2019 07 02 2019733538

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BAUTEILS AN EINEM UNTERGRUND
(30) EP 2018 07 11 18182880
(72) ROSENBAUM, Ulrich, 7323 Wangs, Barguffastrasse 32 (CH)
(72) LICHTENBERG, Klaudia, 6710 Nenzing, Grienegg 29 (AT)
(72) OEHRI, Kurt, 9494 Schaan, Gapetschstrasse 22 (LI)
(72) ACHARYA, Rutvika Kirankumar, 6800 Feldkirch, Montikelweg 2/Top 8 (AT)

B25C 1/04 **EN E-1778597** 2025 03 26 **4417370**
(86) 2023 12 22 2023219571

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) NAGELPISTOLE
(30) CN 2023 02 16 202310125638
(30) CN 2023 11 14 202311517837
(30) CN 2023 11 14 202311517754
(30) CN 2023 11 14 202323069937 U
(72) SUN, Guangcheng, Nanjing (CN)
(72) WANG, Rong, Nanjing (CN)
(72) YANG, Wenjie, Nanjing (CN)
(72) WANG, Hongbin, Nanjing (CN)

B25C 1/18 **DE E-1778598** 2025 03 26 **3898115**
(86) EP19083020 2019 11 29 2019808841

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) EINTREIBVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 20 18214817
(72) SCHWERTNER, Wolfram, 9470 Werdenberg, Mädliweg 35 (CH)
(72) SCHALBETTER, Dionys, 9469 Haag, Thalisstrasse 10 (CH)

B25C 1/18 **EN E-1778599** 2025 03 26 **4337420**
(86) EP22061436 2022 04 29 2022726434

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUM NAGELN VON ORTBETONANKERN
(30) EP 2021 05 10 21172936
(72) SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs (CH)
(72) HASSLER, Achim, 9492 Eschen (LI)
(72) ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen (CH)
(72) SCHRANER, Jann, 9435 Heerbrugg (CH)

B25F 5/00 **EN E-1778600** 2025 03 26 **4155032**
(86) CN21103148 2021 06 29 2021832171

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) DREHMOMENTAUSGABEWERKZEUG
(30) CN 2020 06 30 202010612057
(72) LI, Chunrui, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) TONG, Shubin, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) WANG, Hejun, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B25J 9/00 **FR E-1778601** 2025 03 26 **4355534**
(86) FR22051134 2022 06 14 2022741334

(73) Human Mechanical Technologies, 65000 Tarbes, 9 rue de la Garounère (FR)
(54) RUMPFEXOSKELETT MIT MECHANISCHER KOPPLUNGSANORDNUNG ZUR AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG VON UNTERSTÜTZUNG
(30) FR 2021 06 15 2106332
(72) MASSONNIER, Simon, 65000 Tarbes (FR)

B25J 9/16 **DE E-1778602** 2025 03 26 **3762186**
(86) EP19055321 2019 03 04 2019709434

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VORAUSSCHAUENDE BEURTEILUNG VON ROBOTERN
(30) DE 2018 03 05 102018203234
(72) BOCK, Jürgen, 86157 Augsburg, Deutschenbaurstr. 38 (DE)
(72) KASPAR, Manuel, 86343 Königsbrunn, Wandalenstr. 25 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1778603** 2025 03 26 **3878603**
(86) 2016 06 20 2020204462

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 W. Lexington Street, 4th Floor Office of Research & Development (US)
(73) The United States Of America As Represented By The Department Of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOSTENGÜNSTIGEN, TRAGBAREN DEFIZITANGEPASSTEN ADAPTIVEN UNTERSTÜTZUNG WÄHREND BEWEGUNGSPHASEN EINES BEEINTRÄCHTIGTEN KNÖCHELS
(30) US 2015 06 22 201562182779 P
(72) ROY, Anindo, Baltimore, Maryland 21201, 305 W. Fayette Street Apt. 1503 (US)
(72) MACKO, Richard F., Ellicott City, Maryland 21042, 2800 Eagles Landing Court (US)

B25J 9/16 **EN E-1778604** 2025 03 26 **3383594**
(86) US16060079 2016 11 02 2016802185

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKTIVE KAMERABEWEGUNGSBESTIMMUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION UND DES AUSMASSES EINES OBJEKTS IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM
(30) US 2015 12 02 201562262249 P
(30) US 2016 03 14 201615069834
(72) TOWAL, Regan Blythe, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OMIDSHAFIEI, Shayegan, Boston, Massachusetts 02125, 15 Grant St. Apt. 1 (US)
(72) AGHAMOHAMMADI, Aliakbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

B25J 13/00 **EN E-1778605** 2025 03 26 **3778151**
(86) JP19006580 2019 02 21 2019775537

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 30 2018069788
(72) SAWATA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KOYAMA, Yuichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

B25J 15/00 **EN E-1778606** 2025 03 26 **4046761**
(86) 2016 12 07 2022168221

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BEWEGUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2016 01 08 201662276653 P
(72) ROMANO, Joseph, Arlington, 02476 (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708 (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, 15206 (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, 02143 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, 02476 (US)
(72) MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge, 02140 (US)
(72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742 (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, 01867 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760 (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140 (US)

B25J 15/02 **EN E-1778607** 2025 03 26 **3581346**
(86) 2019 06 14 2019180245

(73) Stabilus Motion Controls GmbH, 40764 Langenfeld, Albert-Einstein-Strasse 15 (DE)
(54) GREIFER MIT AN EINEM DREIZÄHNIGEN KÖRPER SCHWENKBAR MONTIERTEN BACKEN
(30) IN 2018 06 15 201831022516
(72) BETTAIAH, Shashi Kumar, 560093 Bangalore, Dover India PVT LTD. Level 2, Laurel CV RAMAN NAGAR (IN)
(72) SHIVANNA, Ravi Kumar, 560093 Bangalore, Dover India PVT LTD. Level 2, Laurel CV RAMAN NAGAR (IN)

B25J 15/06 **EN E-1778608** 2025 03 26 **4219096**
(86) 2016 08 26 2023166963

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VAKUUMVENTILANORDNUNGEN FÜR ENDEFFEKTOREN
(30) US 2015 08 26 201562210246 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742 (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, 15206 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, 02476 (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760 (US)
(72) MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge, 02140 (US)
(72) ROMANO, Joseph, Arlington, 02476 (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115 (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, 01867 (US)

B25J 19/02 **EN E-1778609** 2025 03 26 **3491476**
(86) US17040764 2017 07 05 2017834936

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) KOLLABORATIVE INVENTARÜBERWACHUNG
(30) US 2016 07 28 201615222638
(72) HANCE, Christopher, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHAFFER, Daniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B26B 19/10 **EN E-1778610** 2025 03 26 **4067018**
(86) 2022 01 17 2022151762

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KAMMFÖRMIGE ÄUSSERE KLINGE, KLINGENEINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT
(30) JP 2021 03 30 2021058802
(72) Okura, Shoki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Omori, Masato, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Shimizu, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Komori, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Ikemoto, Atsutaka, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Sone, Daisuke, Osaka-shi, Osaka (JP)

B26B 21/22 **EN E-1778611** 2025 03 26 **3486049**
(86) 2018 11 21 2018207496

(73) Dorco Co., Ltd., Seoul 06723, 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu (KR)
(54) RASIERERANORDNUNG
(30) KR 2017 11 21 20170155826
(72) JANG, Sejun, Seoul 06723, c/o Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil, Seocho-gu (KR)

B26D 1/16 **DE E-1778612** 2025 03 26 **4069478**
(86) EP20081422 2020 11 09 2020800678

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) BROTSCHNEIDEMASCHINE MIT SCHNEIDPROZESSHILFE SOWIE BEVORZUGTES BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2019 12 05 19213899
(72) KORELL, Leo, 72336 Balingen, Merianstraße 5 (DE)

B27M 3/18 **EN E-1778613** 2025 03 26 **4259398**
(86) IB21061343 2021 12 04 2021834894

(73) TECNO LOGICA S.R.L., 31027 Spresiano (TV), Via indipendenza, 12 (IT)
(54) INDUSTRIEANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN MÖBELSTÜCKS
(30) IT 2020 12 14 202000030770
(72) PIASENTIN, Mirko, 31027 Spresiano (TV) (IT)

B28B 1/52 **EN E-1778614** 2025 03 26 **3067178**
(86) JP14079179 2014 11 04 2014860813

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) BETONFLIESE UND FORMMASSE DAFÜR
(30) JP 2013 11 06 2013230576
(72) IMAGAWA, Akira, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o KURARAY CO. LTD. 1-2-1 Kaigan-dori Minami-ku (JP)
(72) INADA, Shinya, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o KURARAY CO. LTD. 1 -2-1 Kaigan-dori Minami-ku (JP)
(72) IWASAKI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-8611, c/o KURARAY CO. LTD. 8-1 Kakuda-cho Kita-ku (JP)
(72) HADA, Saburo, Tsurugashima-shi Saitama 350-2205, 2-6-23 Matsugaoka (JP)

B28B 11/00 **EN E-1778615** 2025 03 26 **4457066**
(86) EP24055239 2024 02 29 2024707240

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BRECHEN EINER GIPSMATRIX EINER GIPSPLATTE
(30) EP 2023 03 23 23305401
(72) ROSTRON, Tom, Loughborough Leicestershire LE126JU (GB)

B29B 11/16 **EN E-1778616** 2025 03 26 **4234192**
(86) 2022 02 25 2022158746

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TURBINENSCHAUFELVORFORMEN MIT KOMPLEXEN GEOMETRIEN
(72) MADSEN, Kristian, Lehmann, 6000 Kolding (DK)

B29B 11/16 **EN E-1778617** 2025 03 26 **4385699**
(86) 2023 11 13 2023209546

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) PI-FÖRMIGE VORFORM UND KLEBEVERBINDUNGEN DAVON
(30) US 2022 12 14 202218065850
(72) KOON, Robert Warner, AcWorth, 30101 (US)
(72) NGUYEN, Felix Nhanchau, Parker, 80134 (US)
(72) HECHT, Daniel H., Fort Worth, 76018 (US)
(72) ROUSSEAU, Carl Q., Weatherfield, 76085 (US)

B29B 15/12 **EN E-1778618** 2025 03 26 **4267362**
(86) EP21087110 2021 12 21 2021840956

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) GLASFASERVERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER THERMOPLASTISCHEN POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT
(30) EP 2020 12 28 20217421
(72) DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen (NL)
(72) FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen (NL)
(72) SYED, Tariq, 6160 GA Geleen (NL)
(72) SUN, Bin, 6160 GA Geleen (NL)

B29B 17/02 **DE E-1778619** 2025 03 26 **3980237**
(86) EP20065045 2020 05 29 2020733535

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES AUFBEREITETEN CELLULOSE-AUFWEISENDEN AUSGANGSSTOFFES MIT VORBESTIMMTER FASERLÄNGENVERTEILUNG
(30) EP 2019 06 04 19178193
(72) HERCHL, Richard, 4910 Ried im Innkreis, Schwarzenbachweg 4a (AT)
(72) WEILACH, Christian, 4840 Vöcklabruck, Karl Kraus-Straße 38 (AT)

B29C 43/38 **EN E-1778620** 2025 03 26 **3825090**
(86) 2020 11 19 2020208646

(73) ELLEGI S.p.A., 24064 Grumello del Monte (BG), Via della Molinara, 89 (IT)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON ZYLINDRISCHEN DICHTUNGEN
(30) IT 2019 11 19 201900021639
(72) CUCCHI, Emanuele, 24064 Grumello del Monte (BG), c/o ELLEGI srl a socio unico Via della Molinara, 89 (IT)

B29C 43/52 **EN E-1778621** 2025 03 26 **4302959**
(86) 2022 07 07 2022183635

(73) Corebon AB, 213 76 Malmö, Kantyxegatan 5 (SE)
(54) FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS
(72) FROGNER, Kenneth, 242 92 Hörby (SE)

B29C 44/02 **DE E-1778622** 2025 03 26 **4247609**
(86) EP21082502 2021 11 22 2021819739

(73) Hans Weber Maschinenfabrik GmbH, 96317 Kronach, Bamberger Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRUSIONSBASIERTEN HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2020 11 23 102020130955
(72) HAMBERGER, Mario, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg (DE)
(72) MERILLET, Philippe-Daniel, 1040 Etterbeek Brussels (BE)

B29C 44/34 **EN E-1778623** 2025 03 26 **3862163**
(86) 2021 02 08 2021155775

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUMKOMPONENTE
(30) DE 2020 02 07 102020201543
(72) WERNER, Jannik, 91052 Erlangen, . (DE)
(72) DRUMMER, Dietmar, 91564 Neuendettelsau, . (DE)
(72) HERTLE, Sebastian, 90763 Fürth, . (DE)
(72) VETTER, Lukas, 91315 Höchstadt a.d. Aisch, . (DE)
(72) WOLF, Michael, 90587 Obermichelbach, . (DE)
(72) NÜRNBERG, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, . (DE)

B29C 45/17 **EN E-1778624** 2025 03 26 **4235326**
(86) 2018 10 16 2023177501

(73) Otto Männer GmbH, 79353 Bahlingen a.K., Unter Gereuth 9-11 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRRICHTUNG FÜR EINE SPRITZGIESSFORM
(30) DE 2017 10 17 102017124194
(72) Gehring, Alexander, 79268 Bötzingen (DE)
(72) Eppler, Siegfried, 78244 Gottmadingen (DE)
(72) Slisse, Christian, 68170 Rixheim (FR)

B29C 45/26 **DE E-1778625** 2025 03 26 **4403331**
(86) 2023 01 17 2023152007

(73) Witosa GmbH, 35066 Frankenberg/Wangershausen, Goldbachstrasse 10 (DE)
(54) ISOLATIONSKÖRPER UND SPRITZGUSSWERKZEUG MIT EINEM SOLCHEN ISOLATIONSKÖRPER
(72) GLITTENBERG, Torsten, 35066 Frankenberg (DE)
(72) HALLENBERGER, Martin, 35088 Frohnhausen (DE)

B29C 45/27 **EN E-1778626** 2025 03 26 **3946881**
(86) US19040920 2019 07 09 2019746231

(73) Synventive Molding Solutions, Inc., Peabody, MA 01960, 10 Centennial Drive (US)
(54) DÜSENHEIZER
(30) US 2019 04 02 201962828102 P
(72) KRAUS, Sebastian Markus, 64625 Bensheim, Limesstraße 24 (DE)
(72) KREDEL, Gerald, 64678 Winterkasten, Hauptstraße 117 (DE)

B29C 45/73 **EN E-1778627** 2025 03 26 **4257331**
(86) 2021 07 07 2023189990

(73) INCOE CORPORATION, Auburn Hills, MI 48326, 2850 High Meadow Circle (US)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(72) STRIEGEL, Christian, 63512 Hainburg (DE)
(72) JÖRG, Toni, 63762 Großostheim, Bayern, Germany (DE)
(72) GREB, Scott, Washington Township MI, 48094 (US)

B29C 48/02 **DE E-1778628** 2025 03 26 **3797024**
(86) EP19000095 2019 03 26 2019715812

(73) ENTEX RUST & MITSCHKE GMBH, 44805 Bochum, Heinrichstr. 67a (DE)
(73) NOVO-TECH GMBH & CO. KG, 06449 Aschersleben, Siemensstr. 31 (DE)
(54) 3D-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RÄUMLICHEN KUNSTSTOFF-FORMTEILEN
(30) DE 2018 05 23 102018004312
(30) DE 2018 06 01 102018004369
(30) DE 2018 06 23 102018005019
(30) DE 2019 01 31 102019000712
(72) SASSE, Holger, 06449 Aschersleben, Siemensstrasse 31 (DE)
(72) HARALD, Rust, 44805 Bochum, Heinrichstrasse 67a (DE)
(72) RUST, Harald, 44805 Bochum, Heinrichstrasse 67a (DE)

B29C 48/08 **DE E-1778629** 2025 03 26 **3904041**
(86) 2021 04 22 2021169942

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GENARBTEN FOLIE ODER EINES GENARBTEN, MEHRLAGIGEN FOLIENLAMINAT
(30) DE 2020 04 30 102020205462
(72) Mani, Joseph, 30419 Hannover (DE)
(72) Rost, Eberhard, 30419 Hannover (DE)
(72) Torber, Karsten, 30419 Hannover (DE)

B29C 48/08 **EN E-1778630** 2025 03 26 **4323169**
(86) IB21053172 2021 04 16 2021721616

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLITZDÜSENEINSTELLUNG MIT HYBRIDSTEUERUNGEN
(72) YAPEL, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) ANTILA, Garth V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CPREK, Leonard D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) KOSTUCH, Gregory D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LOUKUSA, Pentti K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NGUYEN, David D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) REHKAMP, Brandon A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SECOR, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) TAYLOR, Charles W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) THOMAS, Paul C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B29C 48/154 **EN E-1778631** 2025 03 26 **4210925**
(86) US21049861 2021 09 10 2021798828

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)
(54) ROHRMONTAGE UND VERFAHREN ZUM BILDEN DES GLEICHEN
(30) US 2020 09 11 202063077301 P
(72) GUPTA, Sahil, Aurora, Ohio 44202 (US)
(72) MALLAMACI, Michael, North Canton, Ohio 44720 (US)
(72) BRADY, Aidan, Cleveland, Ohio 44111 (US)

B29C 48/23 **EN E-1778632** 2025 03 26 **4279114**
(86) 2019 07 19 2023177489

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EINE DEHNBARE HÜLLE
(30) US 2018 07 25 201862702993 P
(30) US 2019 07 17 201916514021
(72) Bulman, Erik, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Nguyen, Duy, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Nguyen, Kim D., Irvine, CA 92614 (US)

B29C 48/45 **EN E-1778633** 2025 03 26 **3990248**
(86) US20040087 2020 06 29 2020743023

(73) Moxietec, LLC, Grove City, PA 16127, 770 Liberty Street Ext (US)
(54) POLYMERSCHAUMSTOFFGEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON POLYMERSCHAUMSTOFF
(30) US 2019 06 27 201962867516 P
(72) MINNICH, Jason, Cochranton, PA 16314, 25368 Maple Lane (US)
(72) BIGGS, Travis J., Cochranton, PA 16134, 165 Whitetail Drive (US)
(72) RHOADES, Alicyn M., Erie, PA 16510, 4334 Backus Rd (US)
(72) DUBIN, Olivia K., Boca Raton, FL 33433, 7568 Regency Lake Drive, Apt. 101 (US)

B29C 49/04 **EN E-1778634** 2025 03 26 **3919252**
(86) JP20002257 2020 01 23 2020748237

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)
(73) Sika Machinery Co., Ltd., Taichung 41144, No.8. Taiping 23nd St. Taiping City (TW)
(54) FORMVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS
(30) JP 2019 01 30 2019014107
(30) JP 2019 01 30 2019014093
(30) JP 2019 09 12 2019166200
(72) CHANG, Tzu Chiang, TAICHUNG 41144, c/o SIKA MACHINERY CO., LTD., No.8. TAIPING 23TH ST., TAIPING CITY (TW)
(72) ITO, Shuji, Yamato-shi, Kanagawa 242-0014, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1824-3, Kamiwada (JP)
(72) IGARASHI, Yu, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)

B29C 49/04 **DE E-1778635** 2025 03 26 **4140691**
(86) 2022 07 22 2022186499

(73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)
(54) BEHÄLTER BESTEHEND AUS EINEM STEIFEN AUSSENBEHÄLTER UND EINEM VERFORMBAREN INNENBEUTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN BEHÄLTERS
(30) DE 2021 08 23 102021121806
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant (DE)
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)
(72) Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau (DE)

B29C 49/48 **DE E-1778636** 2025 03 26 **4069492**
(86) EP20083928 2020 11 30 2020811690

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) BLASFORMWERKZEUG, STRECKBLASMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BEHÄLTERS
(30) CH 2019 12 05 15502019
(72) URABL, Stephan, 6973 Höchst, Dr. Schneiderstrasse 14 (AT)
(72) SOKOLOV, Dmitry, 37120 Bovenden, Am Junkernberge 22 (DE)
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterach, Lerchenweg 8 (AT)

B29C 51/02 **EN E-1778637** 2025 03 26 **4209328**
(86) JP21029079 2021 08 05 2021864046

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) ZWISCHENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EXTRUDIERTE HARZFOLIE UND HEISSPRESSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR ZWISCHENHARZFOLIE MIT ZWISCHENVERARBEITUNG AUF EXTRUDIERTE HARZFOLIE
(30) JP 2020 09 02 2020147629
(72) OKUMURA, Kazumasa, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)
(72) HOTAKA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)

B29C 51/16 **DE E-1778638** 2025 03 26 **3863830**
(86) EP19076456 2019 09 30 2019782547

(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(73) Burg Design GmbH, 4407 Steyr, Im Stadtgut Zone A (AT)
(73) PolyIC GmbH & Co. KG, 90763 Fürth, Tucherstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTKÖRPERS UND EIN MEHRSCHICHTKÖRPER
(30) DE 2018 10 09 102018124853
(72) HEINRICH, Matthias, 90431 Nürnberg, Sankt-Gallen-Ring 146 (DE)
(72) SÜSS, Christoph, 91126 Rednitzhembach, An der Maisenlach 59W (DE)
(72) ULLMANN, Andreas, 90513 Zirndorf, Schwalbenstraße 8 (DE)
(72) HEIDL, Stefanie, 4470 Enns, Steyrerstrasse 1h (AT)
(72) WIMMER, Karin, 3312 Oed, Hollerweg 7/7 (AT)

B29C 53/04 **EN E-1778639** 2025 03 26 **4129624**
(86) KR20008021 2020 06 20 2020929169

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BEUTELBIEGEFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND BEUTELBIEGEVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEVERPACKUNGSSYSTEM
(30) KR 2020 04 02 20200040222
(72) KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, 132-102, 53, Junganggongwon-ro, Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Hui Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28124, 615-1101, 65, Ochangjungang-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) JEONG, Bong Uk, Gunwi-gun Gyeongsangbuk-do 39031, 24-24, Sinmae-gil, Hyoryeong-myeon (KR)
(72) AHN, Ji Eun, Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) KIM, Wook Kyoung, Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) PARK, Sang Jun, Yuseong-gu, Daejeon (KR)

B29C 55/20 **DE E-1778640** 2025 03 26 **4155057**
(86) 2022 07 06 2022183283

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) MEHRTEILIGE KLUPPENEINHEIT SOWIE RECKANLAGE
(30) DE 2021 07 09 102021117782
(72) WALDLEITNER, Georg, 83093 Bad Endorf (DE)
(72) ROTT, Thomas, 83313 Siegsdorf (DE)
(72) JAUERNIG, Rudolf, 83373 Taching (DE)

B29C 59/02 **EN E-1778641** 2025 03 26 **3774280**
(86) IB19052505 2019 03 27 2019776486

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROFRAKTURIERTEN FILM
(30) US 2018 03 29 201862649672 P
(72) SINGER, Andrew P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PAHL, Thomas E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B29C 64/106 **EN E-1778642** 2025 03 26 **3086914**
(86) US14072441 2014 12 26 2014878393

(73) Texas Tech University System, Lubbock, Texas 79409-2007, Box 42007 (US)
(54) MIKROWELLENINDUZIERTE LOKALISIERTE HEIZUNG VON CNT-GEFÜLLTEN POLYMERKOMPOSITEN ZUM VERBESSERTEN DIFFUSIVEN BONDEN ZWISCHEN BEADS VON TEILEN AUS KONDENSIERTEM FILAMENT
(30) US 2013 12 26 201361920937 P
(72) SWEENEY, Charles B., Lubbock, TX 79409, MS 3121 6th & Canton (US)
(72) GREEN, Micah J., College Station, TX 77843-1372, 1372 Tamu (US)
(72) SAED, Mohammad, Lubbock, TX 79424, 5816 87th Street (US)

B29C 64/118 **FR E-1778643** 2025 03 26 **3972811**
(86) FR20050837 2020 05 20 2020737520

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKVERFAHREN MIT VARIABLEN ABSCHNITTEN
(30) FR 2019 05 21 1905323
(72) CHARES, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 64/118 **EN E-1778644** 2025 03 26 **3374154**
(86) US16052896 2016 09 21 2016778152

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) KLEB- UND ZIEHDRUCKEN
(30) US 2015 11 09 201514935731
(72) WAATTI, Todd A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STERMAN, Yoav, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

B29C 64/153 **FR E-1778645** 2025 03 26 **4308370**
(86) FR22050199 2022 02 02 2022706080

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) OBJEKTAUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 18 2102721
(72) RAVASSARD, Stéphane, 91400 Gometz la Ville (FR)
(72) BELTRAN, Jérome, 92270 Bois Colombes (FR)

B29C 64/165 **DE E-1778646** 2025 03 26 **2983897**
(86) DE14000168 2014 04 04 2014725599

(73) voxeljet AG, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Strasse 1 (DE)
(54) MATERIALSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DREIDIMENSIONALER MODELLE MIT STABILISIERTEM BINDER
(30) DE 2013 04 08 102013005855
(72) MÖGELE, Florian, 86459 Gessertshausen, Am Mühlfeld 5 (DE)
(72) GÜNTHER, Daniel, 81317 München, Aberlestrasse 13 (DE)

B29C 64/245 **EN E-1778647** 2025 03 26 **3684593**
(86) IB18058042 2018 10 17 2018800762

(73) CSIR, 0002 Pretoria, Scientia (ZA)
(73) Aerosud Innovation Centre (Pty) Ltd, 0045 Centurion, 520 van Ryneveld Avenue Pierre van Ryneveld (ZA)
(54) FÜHRUNGSANORDNUNG EINER BAUPLATTFORM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) ZA 2017 10 17 201707000
(72) VERMEULEN, Marius, 0184 Pretoria, 85 Hardekool Avenue Val de Grace (ZA)
(72) BOTHMA, Johannes, Paulus, 0186 Waverley, 725/3 Codonia Avenue (ZA)

B29C 64/245 **EN E-1778648** 2025 03 26 **3749504**
(86) US19016598 2019 02 05 2019751673

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIRBELSÄULENIMPLANTATS
(30) US 2018 02 06 201815889355
(72) TEMPCO, Dale A., Germantown, Tennessee 38138, 3085 Heathstone Cove (US)

B29C 65/02 **DE E-1778649** 2025 03 26 **4069497**
(86) DE20101024 2020 12 03 2020859642

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN NAHT
(30) DE 2019 12 06 102019133446
(30) DE 2019 12 10 102019133625
(30) DE 2020 03 11 102020106662
(72) OTTO, Christiane, 01324 Dresden, Wolfshügelstr. 7 (DE)

B29C 65/02 **EN E-1778650** 2025 03 26 **4108424**
(86) 2022 05 31 2022176392

(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), Via Brescia n. 5/7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEISSSIEGELN EINER DECKELFOLIE AUF EINEM TRÄGERELEMENT
(30) IT 2021 06 17 202100015857
(72) MONDINI, Giovanni, 25033 COLOGNE BS (IT)
(72) MONDINI, Paolo Carlo, 25033 COLOGNE BS (IT)

B29C 65/08 **EN E-1778651** 2025 03 26 **3807080**
(86) US19037082 2019 06 13 2019737331

(73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SCHMELZSCHICHTDICKE VERBUNDEN MIT EINER VORBESTIMMTEN SCHWEISSNAHTFESTIGKEIT BASIEREND AUF EINER KORRELATION DAZWISCHEN
(30) US 2018 06 13 201862684456 P
(72) SAVITSKI, Alexander, Arlington Heights, Illinois 60004, 3 N. Lincoln Lane (US)
(72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, Illinois 60026, 4287 Linden Tree Lane (US)
(72) HOLT, Kenneth, Andrew, Batavia, Illinois 60510, 1191 S. Batavia Ave. (US)
(72) PATHAK, Hardik, Shailesh, Addison, Illinois 60101, 505 W. Willow Glen (US)
(72) ALDAZ, Robert, Edward, St. Charles, Illinois 60174, 834 Thornwood Drive (US)

B29C 65/08 **DE E-1778652** 2025 03 26 **4108427**
(86) 2022 06 20 2022179920

(73) MS Ultraschall Technologie GmbH, 78549 Spaichingen, Karlstrasse 8-20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEARBEITUNGSPROZESSES
(30) DE 2021 06 25 102021116526
(72) GEHRING, Tobias, 72469 Meßstetten-Oberdigisheim (DE)
(72) GROß, Markus, 72469 Meßstetten (DE)

B29C 70/08 **EN E-1778653** 2025 03 26 **3623140**
(86) 2019 09 11 2019196758

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINEAREN PANEELEN AUS MEHRLAGIGEN PANEELMATERIALANORDNUNGEN UND EIN SOLCHES PANEEL
(30) US 2018 09 12 201862730265 P
(72) VAN REES, Pieter, 3071 EL Rotterdam, c/o HUNTER DOUGLAS INDUSTRIES B.V. Piekstraat 2, (NL)

B29C 70/38 **EN E-1778654** 2025 03 26 **3980255**
(86) EP20065446 2020 06 04 2020731038

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) LAYUP-VORRICHTUNG
(30) GB 2019 06 10 201908265
(72) HUNT, Steven M, Derby DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

B29C 70/38 **EN E-1778655** 2025 03 26 **4008532**
(86) 2021 11 16 2021208618

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON VERBUNDLAGEN
(30) US 2020 12 07 202063199095 P
(72) LY, Long, CHICAGO, 60606 (US)
(72) KRAJCA, Scott, CHICAGO, 60606 (US)
(72) JONES, Darrell, CHICAGO, 60606 (US)
(72) WILCOXSON, Chace, CHICAGO, 60606 (US)
(72) BUNKER, Mark, CHICAGO, 60606 (US)
(72) CRAIN, Joel, CHICAGO, 60606 (US)
(72) CHAMBERLAIN, Keegan, CHICAGO, 60606 (US)

B29C 70/86 **EN E-1778656** 2025 03 26 **3769947**
(86) 2019 12 12 2019215839

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDE METALL-/VERBUNDSTOFFROHRKONSTRUKTION ZUR ÜBERTRAGUNG VON BIEGE-, AXIAL- UND ELASTISCHER SCHUBBEANSPRUCHUNG
(30) US 2019 07 24 201916520968
(72) BAIRD, Bradley W., Grimsby, Ontario L3M 5C6, 17 Stone Gate Drive (CA)

B29C 73/16 **DE E-1778657** 2025 03 26 **3489002**
(86) 2018 08 13 2018188612

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SELBSTTÄTIG ABDICHTENDES REIFENDICHTMITTEL UND FAHRZEUGLUFTREIFEN ENTHALTEND DAS REIFENDICHTMITTEL
(30) DE 2017 11 24 102017221098
(72) Cai, Xiaoke, 30165 Hannover, Fenskeweg 6 (DE)
(72) Doroshenko, Mikheil, 30823 Garbsen, Döbbeckestr. 1 (DE)
(72) Tim Kee, Sherry-Ann, 30167 Hannover, Schneiderberg 21 (DE)
(72) Guardalabene, Joe, 30659 Hannover, Wilkeninghof 4 (DE)
(72) Schleer, Nadja, 30451 Hannover, Kötnerholzweg 1 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1778658** 2025 03 26 **3720693**
(86) EP18083696 2018 12 05 2018811285

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BRILLENGLASES UND BRILLENGLAS
(30) EP 2017 12 06 17306711
(72) PADIOU, Jean-Marc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94106 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) QUERE, Loïc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEL, Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)

B29D 30/08 **FR E-1778659** 2025 03 26 **4247629**
(86) FR21052028 2021 11 17 2021824610

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFENROHLINGEN
(30) FR 2020 11 18 2011827
(72) DETTORRE, Jean-Marie, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) BARD, Nicolas, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) DENIAU, Quentin, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) DRUET, Michel, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) LUTZ, Matthieu, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)

B29D 99/00 **EN E-1778660** 2025 03 26 **4227075**
(86) 2022 02 11 2022156266

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) HYBRIDE PULTRUSIONSPLATTEN FÜR EINE LEITENDE HOLMKAPPE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding (DK)
(72) BAVILOLIAIE, Mahdi, 6000 Kolding (DK)
(72) LILLEHEDEN, Lars, 6000 Kolding (DK)

B29K 21/00 **DE E-1778661** 2025 03 26 **3172025**
(86) EP15001283 2015 06 25 2015735626

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, 9, Op der Kopp (LU)
(54) DICHTUNGSSTRANG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2014 07 25 102014110541
(72) KAST, Christian, 66683 Merzig-Brotdorf, Zur Grünstadt 8 (DE)

B30B 11/00 **EN E-1778662** 2025 03 26 **4043196**
(86) 2021 12 08 2021213063

(73) Kikusui Seisakusho Ltd., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-8483, 104 Minamikamiai-cho Nishinokyo (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR PULVERFÖRMIGES MATERIAL
(30) JP 2021 02 10 2021020065
(72) FUSHIMI, Shinsuke, Kyoto-shi, 604-8483 (JP)
(72) FUJISAKI, Hikaru, Kyoto-shi, 604-8483 (JP)
(72) KAWAI, Yuuya, Kyoto-shi, 604-8483 (JP)

B30B 11/18 **EN E-1778663** 2025 03 26 **4056358**
(86) 2022 02 07 2022155362

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) ONO Roll Co., Ltd., Hitachiomiya-shi, Ibaraki-ken 319-2134, 5-9 Kogyodanchi (JP)
(54) WALZENPRESSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPRIMIERTEN BANDFÖRMIGEN ELEKTRODENPLATTE
(30) JP 2021 03 12 2021040504
(72) HAGA, Kengo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) HIRUKAWA, Tomofumi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) NAKAMURA, Kota, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SUZUKI, Tomoya, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) NAITO, Hideji, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) ENOMOTO, Yoshihide, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) MORI, Shigeru, Ibaraki-ken, 317-0064 (JP)
(72) YANAI, Katsuhiko, Ibaraki-ken, 319-2134 (JP)

B31B 50/25 **DE E-1778664** 2025 03 26 **3083226**
(86) EP14078060 2014 12 16 2014824423

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEID- UND/ODER STANZ- UND/ODER RILLWERKZEUGS
(30) EP 2013 12 20 13198779
(72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris, Langensteinstraße 11 (DE)
(72) HÖHNEN, Roland, 54533 Bettenfeld, Auf dem Graben 16 (DE)

B31B 50/81 **DE E-1778665** 2025 03 26 **3529066**
(86) EP17073805 2017 09 20 2017771432

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UEBERFUEHREN VON GEFACHEN AN FUER ARTIKEL VORGESEHENE UMVERPACKUNGEN
(30) DE 2016 10 20 102016220642
(72) HUTTER, Alban, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) FECHTER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) PRINZ, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B31F 1/07 **EN E-1778666** 2025 03 26 **3814129**
(86) IB18054699 2018 06 26 2018752625

(73) Boegli-Gravures S.A., 2074 Marin-Epagnier, Rue de la Gare 24-26 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÄGEN VON RELIEFSTRUKTUREN
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier, c/o Boegli-Gravures SA Rue de la Gare 24-26 (CH)
(72) DROZ, Alain, 2074 Marin-Epagnier, c/o Boegli-Gravures SA Rue de la Gare 24-26 (CH)
(72) LUSTENBERGER, Felix, 2074 Marin-Epagnier, c/o Boegli-Gravures SA Rue de la Gare 24-26 (CH)

B32B 5/02 **EN E-1778667** 2025 03 26 **3335870**
(86) 2017 12 08 2017206292

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MATERIALSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIALSYSTEMEN
(30) US 2016 12 14 201615378931
(72) STICKLER, Patrick Bickford, MUKILTEO, WA Washington 98275, c/o The Boeing Company 6500 Harbour Heights Pkwy (US)
(72) RUBIN, Alexander, St. Louis, MO Missouri 63166, c/o The Boeing Company P.O. Box 516 (US)

B32B 5/02 **EN E-1778668** 2025 03 26 **3565924**
(86) US18012999 2018 01 09 2018736238

(73) Columbia Sportswear North America, Inc., Portland, OR 97229, 14375 NW Science Park Drive (US)
(54) MULTISPEKTRALES KÜHLGEWEBE
(30) US 2017 01 09 201762444259 P
(72) BLACKFORD, Michael, E. "Woody", Portland OR 97229, 14375 NW Science Park Way (US)
(72) MERGY, Jeffrey, Thomas, Portland OR 97229, 14375 NW Science Park Way (US)
(72) BECKHAM, Haskell, Portland OR 97229, 14375 NW Science Park Way (US)

B32B 7/12 **EN E-1778669** 2025 03 26 **3723978**
(86) EP18077019 2018 11 07 2018778951

(73) Amcor Flexibles Italia S.R.L., 36030 Lugo Di Vicenza (VI), Via Dalmastro 2 (IT)
(54) ALKALIBESTÄNDIGE MEHRSCHICHTSTRUKTUR
(30) EP 2017 12 14 17207331
(72) ARCARO, Alberto, 31050 PONZANO VENETO (VT), Via Diritti dell'Infanzia 8 (IT)
(72) FESSLER, Thomas, 78467 CONSTANZ, Berchenstrasse 70 (DE)
(72) VAN NIEUWENHOVE, Andries, 9450 DENDERHOUTEM, Anderenbroek 29 (BE)

B32B 7/12 **EN E-1778670** 2025 03 26 **4422863**
(86) IB22060377 2022 10 28 2022818106

(73) Coveme S.p.A., 34170 Gorizia, Via A. Gregorcic 16 (IT)
(54) ZWISCHENFOLIE FÜR EIN PHOTOVOLTAIKMODUL, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTOVOLTAIKMODULS
(30) IT 2021 10 28 202100027614
(72) VENTURELLI, Lorenzo, 34170 Gorizia (IT)

B32B 17/10 **FR E-1778671** 2025 03 26 **3590708**
(86) 2013 10 10 2019188149

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) MEHRSCHICHTENGLAS
(30) FR 2012 10 12 1259728
(72) BURELOUX, Dominique, 02300 OGNES, 7 Rue Ambroise Croizat (FR)
(72) GIROD, Adeline, 75010 PARIS, 24 Rue Philippe de Girard Appt 6 (FR)
(72) HENNION, Alexandre, 60280 VENETTE, Résidence du château, Apt 10 (FR)
(72) SCHLARB, Andreas, 52134 HERZOGENRATH, Wefelen 12 (DE)
(72) STELLING, Bernd, 52134 HERZOGENRATH, Eygelshovener Str. 42b (DE)

B32B 18/00 **EN E-1778672** 2025 03 26 **3868556**
(86) 2021 02 19 2021158087

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KERAMIKMATRIXVERBUNDKOMPONENTE MIT KERN MIT NIEDRIGER DICHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOMPONENTE
(30) US 2020 02 21 202016797123
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)

B32B 18/00 **EN E-1778673** 2025 03 26 **4417414**
(86) 2024 02 14 2024157591

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VORGESINTERTER, MEHRSCHICHTIGER DENTALFRÄSROHLING, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2023 02 15 202363485147 P
(30) EP 2023 02 15 23156705
(72) ROTHBRUST, Frank, 6822 Röns (AT)
(72) LUKIC, Sasa, 88131 Lindau (DE)
(72) RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs (CH)
(72) SERBAN, Corina, 9403 Goldach (CH)

B32B 27/08 **DE E-1778674** 2025 03 26 **3727852**
(86) EP18086281 2018 12 20 2018822087

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) KRAFTSTOFFLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2017 12 22 17209960
(72) CAVIEZEL, Heinz, 7425 Masein, Via Sura 1 (CH)
(72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, Gassa Sableun 2 (CH)

B32B 37/04 **EN E-1778675** 2025 03 26 **3733410**
(86) 2019 05 02 2019172264

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FLEXIBLEN FOLIEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(72) Kinzelmann, Hans-Georg, 50259 Pulheim, Dhünnstr. 10 (DE)

B32B 37/18 **DE E-1778676** 2025 03 26 **3487703**
(86) EP17000892 2017 07 21 2017748398

(73) Von Osterhausen, Thilo, 66131 Saarbrücken, Johannstr. 45 (DE)
(54) SURFBRETT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CH 2016 07 22 9522016
(72) Von Osterhausen, Thilo, 66131 Saarbrücken, Johannstr. 45 (DE)

B32B 38/18 **EN E-1778677** 2025 03 26 **3993577**
(86) KR20008279 2020 06 25 2020832810

(73) Doosan Corporation, Seoul 04563, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSUBSTRATS
(30) KR 2019 06 25 20190075969
(30) KR 2019 06 25 20200003322
(72) KIM, Sungmoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Sanghwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) RYU, Euidock, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) ROH, Hyungrae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)

B33Y 80/00 **EN E-1778678** 2025 03 26 **4035896**
(86) 2022 01 30 2022020028

(73) Piasecki, Maciej, 31-347 Kraków, Szarotki 24 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDELEMENTEN MIT HYBRIDSTRUKTUR, DRUCKKOPF ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERBUNDELEMENT EINER HYBRIDSTRUKTUR
(72) Piasecki, Maciej, 31-347 Kraków, Szarotki 24 (PL)

B33Y 80/00 **EN E-1778679** 2025 03 26 **4080037**
(86) 2022 04 14 2022168372

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) KERNKÖRPER FÜR ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2021 04 20 202163176961 P
(30) US 2021 11 11 202117524536
(72) Felton, Adam C., Grove City (US)
(72) Bailey, Kevin, Mercer (US)
(72) Flores, Manuel Licon, Erie (US)

B41C 1/00 **EN E-1778680** 2025 03 26 **4144531**
(86) JP21014010 2021 03 31 2021780964

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestrasse 4a (DE)
(54) PLATTENHERSTELLUNGSSYSTEM UND PLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 02 2020066682
(30) JP 2020 09 25 2020161162
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Hideo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) THOMAS, Pascal, 25524 Itzehoe, Zusestrase 4a (DE)
(72) KLEIN, Thomas, 25524 Itzehoe, Zusestrase 4a (DE)

B41F 5/24 **EN E-1778681** 2025 03 26 **3774342**
(86) SE18050357 2018 04 05 2018913317

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) FLEXODRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN BEDRUCKEN VON MINDESTENS ZWEI MATERIALBAHNEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DICKEN
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) PALMQVIST, Lisa, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

B41F 15/42 **EN E-1778682** 2025 03 26 **3257673**
(86) 2017 06 16 2017001027

(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) ENDDEFLEKTOREN FÜR DRUCKRAKEL
(30) GB 2016 06 17 201610668
(72) Chalker, Ashley Roy, Weymouth, Dorset DT4 9SB, 21 Hammond Avenue Southill (GB)

B41F 16/00 **EN E-1778683** 2025 03 26 **4112306**
(86) 2021 07 01 2021183041

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) HEISSFOLIENPRÄGEPRESSE
(72) VODOZ, Roland, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
(72) GENTIL, David, 1454 L'Auberson (CH)

B41J 2/01 **EN E-1778684** 2025 03 26 **4094945**
(86) JP20048824 2020 12 25 2020915288

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DRUCKSACHEN
(30) JP 2020 01 23 2020009325
(72) YAMANOBE, Jun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

B41J 2/025 **FR E-1778685** 2025 03 26 **3216607**
(86) 2015 04 08 2017165913

(73) Markem-Imaje Holding, 26500 Bourg-Les-Valence, 9 rue Gaspard Monge (FR)
(54) ROBUSTER TROPFENERZEUGER
(30) FR 2014 04 08 1453134
(72) BARBET, Bruno, 26800 ETOILE SUR RHONE, Le Lac (FR)
(72) DE SAINT ROMAIN, Pierre, 26000 VALENCE, 10, rue François Rabelais (FR)

B41J 2/045 **EN E-1778686** 2025 03 26 **3710266**
(86) US19016786 2019 02 06 2019706164

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DÜSE FÜR EINEN DRUCKKOPF
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1778687** 2025 03 26 **3717259**
(86) US19016726 2019 02 06 2019706139

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNGEN MIT KONTAKTPADS
(72) GARDNER, James Michael, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE, Circle Blvd (US)
(72) LINN, Scott A., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE, Circle Blvd (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE, Circle Blvd (US)
(72) FULLER, Anthony M., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE, Circle Blvd (US)

B41J 2/14 **EN E-1778688** 2025 03 26 **4173827**
(86) JP21023363 2021 06 21 2021834473

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) DÜSENPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLKOPFHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 29 2020111031
(72) SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) HIRANO, Tadashi, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) NISHIURA, Tomohiro, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/16 **EN E-1778689** 2025 03 26 **3921171**
(86) US19016759 2019 02 06 2019707532

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGER MIT EINEM SCHLITZ
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) LEONARD, Christopher A., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) FULLER, Anthony M., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/165 **EN E-1778690** 2025 03 26 **4088936**
(86) 2022 02 10 2022156116

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE DRUCKKOPFSERVICESTATION MIT MEHRACHSIGEN BEWEGUNGEN
(30) IN 2021 05 11 202141021236
(72) Zhang, Daihua, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Luo, Kang, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Daito, Kazuya, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Ledford, Kenneth S., Santa Clara, 95054 (US)
(72) Massonneau, Elsa, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Stepanov, Alexey, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Godet, Ludovic, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Chidambaram, Mahendran, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Sivaramakrishnan, Visweswaren, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Upadhye, Bahubali S., 560066 Bangalore (IN)
(72) Raju, Hemantha, 560066 Bangalore (IN)

B41J 2/175 **EN E-1778691** 2025 03 26 **3787901**
(86) US18048796 2018 08 30 2018766571

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSMECHANISMEN
(72) MOON, Jiwon, SuWon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main BuildingSamsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) LEE, Minchul, SuWon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) CHOI, Woongyong, SuWon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) LEE, SeungSup, SuWon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main BuildingSamsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) HONG, Jinhwa, SuWon-Si, KyungGi-Do, Suwon Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main BuildingSamsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) STOREY, Matthew James, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)
(72) TRAN, An, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)
(72) NADEAU, Bennett Alexander, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)
(72) HICKMAN, Zackary Thomas, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)

B41J 2/175 **EN E-1778692** 2025 03 26 **4338967**
(86) 2022 09 14 2022195679

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) TINTENAUFBEREITER FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKER
(72) URECH, Walter, 5707 Seengen (CH)

B41J 2/175 **EN E-1778693** 2025 03 26 **4155085**
(86) 2022 09 14 2022195553

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSGERÄT, VERBRAUCHSMATERIAL FÜR EIN AUFZEICHNUNGSGERÄT UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 28 2021158536
(72) MORI, Tetsunori, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)
(72) KIMOTO, Taichiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)
(72) SASAKI, Zenichiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)

B41J 2/18 **EN E-1778694** 2025 03 26 **3459745**
(86) 2018 09 10 2018193498

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLUIDZIRKULATIONSVORRICHTUNG UND FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 25 2017183721
(72) HARA, Kazuhiro, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)
(72) GOTO, Taiki, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

B41J 3/46 **EN E-1778695** 2025 03 26 **3911519**
(86) EP20050822 2020 01 14 2020700302

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG EINES DRUCKMEDIUMS ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRUCKSYSTEM
(30) EP 2019 01 16 19152103
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

B41J 11/00 **EN E-1778696** 2025 03 26 **4045326**
(86) IB20059513 2020 10 09 2020803255

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES BOGENFÖRMIGEN MATERIALS
(30) IT 2019 10 14 201900018716
(72) MILINI, Luigi, 21047 Saronno (VA), Via Dell' Orto Nr. 10 (IT)

B41J 11/00 **EN E-1778697** 2025 03 26 **4056890**
(86) JP22000382 2022 01 07 2022723336

(73) Kyocera Corporation, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LICHTSTRAHLER
(30) JP 2021 01 22 2021009179
(72) MIMA, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 25/316 **EN E-1778698** 2025 03 26 **4005814**
(86) 2021 11 15 2021208269

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSKOPFPOSITIONSEINSTELLMECHANISMUS, AUFZEICHNUNGSKOPFMODUL UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 27 2020197054
(72) TSUBAKI, Kengo, Kanagawa, 243-0460 (JP)

B41J 29/02 **EN E-1778699** 2025 03 26 **4215374**
(86) 2022 01 20 2022152461

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(72) VAN BOMMEL, Ton A.J.J., Venlo (NL)
(72) ROSENBOOM, Fabian T., Venlo (NL)

B41M 3/14 **DE E-1778700** 2025 03 26 **4005815**
(86) 2021 11 25 2021210543

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ELEKTRONISCHES DRUCKSYSTEM UND LESEGERÄT
(30) DE 2020 11 26 102020131420
(72) POPP, Heiko, 12161 Berlin (DE)
(72) FAULKNER, Duncan, 10623 Berlin (DE)
(72) RAMUTA, Henrik, 12683 Berlin (DE)
(72) DAUST, Nico, 13055 Berlin (DE)

B42C 19/08 **EN E-1778701** 2025 03 26 **4359220**
(86) EP22066753 2022 06 20 2022735155

(73) Meccanotecnica S.p.A., 24025 Gazzaniga (BG), Via B. Maffeis, 4 (IT)
(54) BUCHBINDEMASCHINE UND VERFAHREN MIT MEHREREN ENDLOSFÖRDERERN IN WICKELREIHENFOLGE
(30) IT 2021 06 22 202100016385
(72) FRIESE, Thomas, 04177 Leipzig (DE)
(72) SOMMERER, Frank, 04463 Großpösna (DE)

B42D 25/24 **EN E-1778702** 2025 03 26 **3931004**
(86) GB20050386 2020 02 19 2020706054

(73) DLR NEWCO LIMITED, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close (GB)
(54) SICHERHEITSFOLIE
(30) WO 2019 03 01 PCT/GB2019/050574
(30) GB 2019 05 30 201907706
(30) GB 2019 06 10 201908254
(30) GB 2019 08 29 201912422
(72) BOBAT, Shireen, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue International Limited De La Rue House, Jays Close (GB)
(72) SUGDON, Matthew, Tadley Hampshire RG26 3YN, 14 Fullerton Way (GB)
(72) FRY, Alexandra, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, De La Rue International Limited De La Rue House, Jays Close (GB)

B42D 25/24 **EN E-1778703** 2025 03 26 **3931003**
(86) GB20050385 2020 02 19 2020706053

(73) DLR NEWCO LIMITED, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close (GB)
(54) BEFESTIGUNGSSCHICHT ZUR BEFESTIGUNG EINES DATENBLATTES IN EINEM SICHERHEITSDOKUMENT
(30) WO 2019 03 01 PCT/GB2019/050574
(30) GB 2019 05 30 201907706
(30) GB 2019 06 10 201908254
(72) BOBAT, Shireen, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, c/o De La Rue International Limited De La Rue House, Jays Close (GB)
(72) SUGDON, Matthew, Hampshire RG263YN, 14 Fullerton Way Tadley (GB)

B42D 25/309 **DE E-1778704** 2025 03 26 **4015229**
(86) 2021 12 10 2021213743

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) WERT- ODER SICHERHEITSPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 12 16 102020133863
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht (DE)
(72) Schultheiß, Christoph, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) Bosien, Andreas, 15712 Königs Wusterhausen (DE)
(72) Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf (DE)

B42D 25/435 **DE E-1778705** 2025 03 26 **4037914**
(86) EP20073573 2020 08 21 2020761785

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) PERSONALISIERUNG EINER MEHRZAHL VON SICHERHEITSELEMENTEN
(30) DE 2019 10 02 102019126674
(72) BOSIEN, Andreas, 15712 Königs Wusterhausen, Am Wukrosch 10 (DE)
(72) KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, Zur Ringallee 57 (DE)
(72) FERBER, Alexander, 12103 Berlin, Schönburgstr. 5 (DE)
(72) BIELESCH, Ulrich, 56132 Frücht, Mühlenweg 1a (DE)
(72) KLÜNDER, Kathrin, 10179 Berlin, Sebastianstr. 16 (DE)
(72) GAHLBECK, Jeffry, 15517 Fürstenwalde, Wiesengrund 8 (DE)
(72) SPRENGER, Martin, 10317 Berlin, Wönnichstr. 75 (DE)
(72) KUNATH, Christian, 12203 Berlin, Marschnerstr. 18 (DE)

B60B 33/00 **EN E-1778706** 2025 03 26 **4272976**
(86) 2022 05 04 2022171613

(73) Swede Wheel AB, 335 73 Hillerstorp, Nygardsvägen 1 (SE)
(54) VERRIEGELBARE LENKROLLE MIT VERBESSERTER BREMSLÖSEFUNKTION
(72) ODIN, Hans, 331 41 Värnamo (SE)

B60C 1/00 **EN E-1778707** 2025 03 26 **4261049**
(86) 2023 04 07 2023167216

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) US 2022 04 12 202263362835 P
(30) US 2023 02 13 202318167941
(72) ENGELDINGER, Eric, 8508 Rédange/Attert (LU)
(72) WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange (LU)

B60C 1/00 **EN E-1778708** 2025 03 26 **3288778**
(86) IB16052446 2016 04 29 2016729055

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VULKANISIERBARE ELASTOMERE MATERIALIEN FÜR KOMPONENTEN VON REIFEN MIT MODIFIZIERTEN SILIKATFASERN UND REIFEN DARAUS
(30) IT 2015 04 29 MI20150611
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli 25 (IT)
(72) GALIMBERTI, Maurizio, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) CIPOLLETTI, Valeria, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PELI, Giulia, 20142 Milano, Via Arrigo Minerbi, 5 (IT)

B60C 1/00 **EN E-1778709** 2025 03 26 **3882045**
(86) JP19042981 2019 11 01 2019883943

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER KAUTSCHUK UND REIFEN
(30) JP 2018 11 16 2018215881
(72) KISHIMOTO, Shoko, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1778710** 2025 03 26 **4385756**
(86) 2023 12 13 2023216326

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 12 16 2022201133
(30) JP 2023 09 06 2023144283
(72) MAEKAWA, Natsuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) ISHIDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 5/14 **EN E-1778711** 2025 03 26 **4168258**
(86) IB21055296 2021 06 16 2021737497

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) SELBSTTRAGENDER LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2020 06 17 202000014512
(30) IT 2020 12 23 202000032147
(72) RESMINI, Emiliano, 20126 Milano (IT)
(72) MIAZZO, Davide, 20126 Milano (IT)
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) HANEL, Thomas, 20126 Milano (IT)

B60C 9/20 **EN E-1778712** 2025 03 26 **4461562**
(86) 2023 05 08 2023172077

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, PL 20 (FI)
(54) SPIKEREIFEN
(72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA (FI)
(72) ILOMÄKI, Jouko, 37101 NOKIA (FI)
(72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA (FI)
(72) KEMPPAINEN, Noora, 37101 NOKIA (FI)
(72) LAITILA, Aappo, 37101 NOKIA (FI)
(72) SHAKUN, Alexandra, 37101 NOKIA (FI)

B60C 11/03 **DE E-1778713** 2025 03 26 **4360914**
(86) 2023 09 22 2023198970

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 10 26 102022211346
(72) Schlittenhard, Jan, 30165 Hannover (DE)
(72) Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover (DE)
(72) Spechtmeyer, Torben, 30165 Hannover (DE)
(72) Kott, Burkhard, 30165 Hannover (DE)
(72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) Pang-Jian-Xiang, Edwin, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/11 **EN E-1778714** 2025 03 26 **4183599**
(86) 2021 12 22 2022217023

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 28 2020219117
(30) JP 2020 12 28 2020219175
(30) JP 2020 12 28 2020219135
(72) KOBAYASHI, Yuki, Hyogo (JP)
(72) SATOI, Aya, Hyogo (JP)

B60C 15/00 **EN E-1778715** 2025 03 26 **4059741**
(86) 2021 06 25 2022171952

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 07 06 2020116567
(72) SUZUKI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) YAO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1778716** 2025 03 26 **3890996**
(86) EP19082049 2019 11 21 2019808575

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEMS AUF EINER RADFELGE EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2018 12 05 18465629
(30) GB 2019 01 09 201900275
(72) DRUTA, Paul, 81739 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property, Putzbrunner Str. 69 (DE)
(72) ATANASOE, Ilie, 81739 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property, Putzbrunner Str. 69 (DE)

B60C 23/04 **DE E-1778717** 2025 03 26 **4126568**
(86) EP21057248 2021 03 22 2021715184

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES REIFENDRUCKS EINES FAHRZEUGRADES SOWIE REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT
(30) DE 2020 03 30 102020108782
(72) WAGNER, Markus, 71638 Ludwigsburg, Hohenstaufenstraße 16 (DE)

B60C 23/04 **DE E-1778718** 2025 03 26 **4173852**
(86) 2022 09 23 2022197494

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) REIFENKONTROLLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DIESBEZÜGLICHEN REIFENKONTROLLSYSTEM
(30) DE 2021 10 27 102021127966
(72) CORNELIUS, Christian, 31832 Springe (DE)
(72) KAMINSKI, Jan Leon, 30539 Bemerode (DE)
(72) WITTE, Norbert, 31867 Lauenau (DE)

B60C 23/04 **EN E-1778719** 2025 03 26 **3941763**
(86) US20017927 2020 02 12 2020774322

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN REIFENDRUCKERFASSUNG
(30) US 2019 03 20 201962821258 P
(72) STALNAKER, David O., Brentwood, TN 37027, 9168 Carissa Drive (US)
(72) PALMER, Robert, Murfreesboro, TN 37128, 2415 Windemere Drive (US)
(72) RUTHERFORD, Kirk S., Hendersonville, TN 37075, 1009 Somerset Downs Blvd. (US)
(72) MARTINEZ, Cameron C., Nashville, TN 37122, 3855 Stewarts Ferry Pike (US)

B60C 23/04 **EN E-1778720** 2025 03 26 **4101662**
(86) 2022 03 09 2022161070

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES REIFENSENSORS AUF EINEM FAHRGESTELL EINES FAHRZEUGS
(30) WO 2021 06 11 PCT/EP2021/065847
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)

B60C 23/04 **DE E-1778721** 2025 03 26 **4197824**
(86) 2022 12 09 2022212612

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES REIFENDRUCKS
(30) DE 2021 12 15 102021133293
(72) Wagner, Markus, 75038 Flehingen (DE)

B60C 23/04 **DE E-1778722** 2025 03 26 **4230443**
(86) 2023 01 10 2023150959

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGREIFENS
(30) DE 2022 02 22 102022201823
(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover (DE)
(72) Lehmann, Jörg, 30165 Hannover (DE)
(72) Nettelmann, Marc, 30165 Hannover (DE)
(72) James, Akhil, 30165 Hannover (DE)
(72) von Janta Lipinski, Lukas, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/06 **EN E-1778723** 2025 03 26 **4306339**
(86) 2023 06 23 2023181264

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 07 14 2022113194
(72) YAMADA, Yoshihisa, Toyota-shi (JP)
(72) UENO, Hiroshi, Toyota-shi (JP)
(72) TSUJI, Takahiro, Toyota-shi (JP)

B60C 23/06 **EN E-1778724** 2025 03 26 **4246112**
(86) JP21040419 2021 11 02 2021891720

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFENLASTVORHERSAGESYSTEM, REIFENLASTVORHERSAGEPROGRAMM UND REIFENLASTVORHERSAGEVERFAHREN
(30) JP 2020 11 11 2020187996
(72) NISHIYAMA, Kenta, Tokyo 104-8340 (JP)

B60D 1/66 **DE E-1778725** 2025 03 26 **3914462**
(86) DE19200145 2019 12 11 2019835230

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, Sieboldstr. 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER POSITION EINES STÜTZRADES EINES ANHÄNGERS UND EIN KAMERASYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER POSITION EINES STÜTZRADES EINES ANHÄNGERS SOWIE EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KAMERASYSTEM
(30) DE 2019 01 22 102019200753
(72) FENDT, Günter Anton, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property - Sieboldstraße 19 (DE)

B60H 1/00 **DE E-1778726** 2025 03 26 **4401995**
(86) EP22075734 2022 09 16 2022792781

(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) BEFÜLLVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) AT 2021 09 17 507332021
(72) STUPNIK, Axel, 8010 Graz (AT)
(72) MUCHITSCH, Dietmar, 8020 Graz (AT)
(72) IVANTSITS, Benjamin, 8045 Graz (AT)

B60J 1/10 **DE E-1778727** 2025 03 26 **4200147**
(86) EP21066944 2021 06 22 2021736560

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE AN EINEM FAHRZEUG ANGEORDNETE FAHRZEUGSCHEIBE
(30) DE 2020 08 20 102020121812
(72) PICKL, Richard, 85095 Denkendorf (DE)

B60K 1/04 **EN E-1778728** 2025 03 26 **3981628**
(86) 2020 10 06 2020200298

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG
(72) HENDRIKS, Jan, 426 68 Västra Frölunda (SE)
(72) OLSSON, Anders, 423 61 Torslanda (SE)

B60K 1/04 **FR E-1778729** 2025 03 26 **4320003**
(86) FR22050311 2022 02 22 2022710672

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE BATTERIE EINES LANDFAHRZEUGS
(30) FR 2021 04 08 2103601
(72) KRSTIC, Dragan, 90400 DANJOUTIN (FR)
(72) CHOPARD, Sebastien, 90360 PETITEFONTAINE (FR)
(72) CADET, Stephane, 70110 LES MAGNY (FR)

B60K 1/04 **FR E-1778730** 2025 03 26 **4326570**
(86) FR22050312 2022 02 22 2022710673

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) TRAKTIONSBATTERIE-FACH EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 04 20 2104086
(72) WU, Tao, Shanghai 200233 (CN)
(72) CHOPARD, Sebastien, 90360 Petitefontaine (FR)
(72) HUGUON, Virginie, 92370 Chaville (FR)
(72) LI, Cai Yun, Shanghai 200233 (CN)
(72) SUN, Wei, Shanghai 200233 (CN)

B60K 5/00 **EN E-1778731** 2025 03 26 **3838641**
(86) 2020 11 13 2020207637

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MEHRZWECKFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 19 2019229290
(72) YASUDA, Toshifumi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) OKABE, Kensuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TAKAGI, Hiroshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B60K 6/12 **EN E-1778732** 2025 03 26 **3812189**
(86) 2020 10 23 2020203522

(73) The Challenge Srls, 39057 Appiano Sulla Strada del Vino BZ, Via J.G. Plazer 38/A (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2019 10 25 201900019788
(72) GATTI, Antonio, 39057 APPIANO SULLA STRADA DEL VINO BZ, THE CHALLENGE SRLS Via J.G. Plazer 38/A (IT)

B60K 6/20 **EN E-1778733** 2025 03 26 **4049874**
(86) 2022 02 01 2022154613

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2021 02 26 2021030400
(72) HANADA, Kei, Hamamatsu-shi 432-8611 (JP)

B60K 6/52 **DE E-1778734** 2025 03 26 **2681091**
(86) EP12052691 2012 02 16 2012703849

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BESTIMMEN VON RAD- UND/ODER ACHSMOMENTVORGABEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2011 02 28 102011004862
(72) PÖLTENSTEIN, Axel, 85386 Eching, Mittenheimer Straße 7 (DE)
(72) KRÄMER, Gerd, 80809 München, Connollystr. 24 (DE)
(72) FUCHS, Emanuel, 83607 Holzkirchen, Valleyer Weg 2 (DE)
(72) ÖSTERREICHER, Florian, 80333 München, Augustenstr. 31 (DE)
(72) BICHLER, Franz, 82178 Puchheim, Lußstraße 8 (DE)
(72) COSFELD, Ralf, 82131 Stockdorf, Tellhöhe 21 (DE)
(72) MEDER, Georg, 80469 München, Holzstraße 49 a (DE)

B60K 11/02 **EN E-1778735** 2025 03 26 **3988364**
(86) JP20020872 2020 05 27 2020830669

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 24 2019116722
(72) TOTTORI Norita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NOGAMI Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NAKAYAMA Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B60K 11/08 **FR E-1778736** 2025 03 26 **3634800**
(86) EP18069743 2018 07 20 2018746129

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES LUFTEINLASSES EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 07 28 1757188
(72) GERBER, Sylvain, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MITIDIERI, Enzo, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

B60K 11/08 **FR E-1778737** 2025 03 26 **3702189**
(86) 2020 02 24 2020159118

(73) Flex-N-Gate France, 25405 Audincourt, 18 Bis rue de Verdun (FR)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) FR 2019 02 26 1901970
(72) GUYON, Cyrille, 25600 NOMMAY, 3, rue Albert Schweitzer (FR)
(72) HUNG, Joaquin, MARKHAM, ONTARIO L6C2Y9, 22 Lakespring Dr, (CA)

B60K 35/10 **EN E-1778738** 2025 03 26 **4169759**
(86) 2022 10 04 2022199460

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGFUNKTIONSBEDIENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 10 22 20210142130
(30) KR 2021 10 22 20210142131
(72) KIM, Won Sik, 14253 Gyeonggi-do (KR)

B60L 3/00 **EN E-1778739** 2025 03 26 **4091855**
(86) 2021 12 27 2021217776

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) LADEKOMMUNIKATIONSMODUL UND LADEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2021 05 20 20210064756
(72) YU, Jong Uk, Yongin-si 16891 (KR)

B60L 3/00 **DE E-1778740** 2025 03 26 **4377123**
(86) EP22070950 2022 07 26 2022757563

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 07 27 102021003844
(72) CANDIR, Akin, 70794 Filderstadt (DE)
(72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen (DE)

B60L 3/00 **EN E-1778741** 2025 03 26 **4015279**
(86) CN20114120 2020 09 09 2020880917

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2019 10 31 201911052991
(72) GUO, Tengfei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) GAO, Zelin, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) MENG, Wei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) XING, Pengfei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHAO, Chao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60L 7/00 **EN E-1778742** 2025 03 26 **4112358**
(86) JP20032934 2020 08 31 2020921700

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FAHRMUSTERN UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG DAMIT
(30) JP 2020 02 27 2020032405
(72) TSUTSUMI, Yuhi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MAEKAWA, Keiji, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) ODA, Atsushi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KATSUTA, Keiichi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TSUJI, Masaki, Tokyo 100-8280 (JP)

B60L 15/20 **EN E-1778743** 2025 03 26 **4206024**
(86) JP21028527 2021 08 02 2021874892

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNG IN EINEM FAHRZEUGSYSTEM UND SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 30 2020165012
(30) JP 2020 11 09 2020186285
(72) YAMAMOTO, Yasuhiro, Tokyo 141-6029 (JP)

B60L 50/60 **FR E-1778744** 2025 03 26 **3914470**
(86) EP20050796 2020 01 14 2020702216

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) ANTRIEBSMODUL FÜR EIN ELEKTRISCHES ODER HYBRIDES FAHRZEUG
(30) FR 2019 01 22 1900545
(72) ARMIROLI, Paul, 95892 Cergy Pontoise, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)
(72) LOUISE, Christophe, 95892 Cergy Pontoise, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)
(72) BOIDIN, Guillaume, 95892 Cergy Pontoise, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)
(72) JIN, Ye Jin, 95892 Cergy Pontoise, c/o Valeo Equipements Electriques Moteur Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)

B60L 53/80 **FR E-1778745** 2025 03 26 **3900976**
(86) 2021 04 16 2021168749

(73) ZE Way, 75001 Paris, 59 rue des Petits Champs (FR)
(54) BATTERIE MIT DOPPELKENNUNG, STATION, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON BATTERIEN
(30) FR 2020 04 21 2003973
(72) ROSTAN, Johannes, 545085 Singapour (SG)
(72) BOCH, Thierry, 75001 Paris (FR)
(72) SINÉUS, Kévin, 75001 Paris (FR)

B60N 2/02 **DE E-1778746** 2025 03 26 **4210996**
(86) EP21074135 2021 09 01 2021773024

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) INNENRAUMVERSTELLSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 09 08 102020211258
(72) HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath (DE)

B60N 2/28 **EN E-1778747** 2025 03 26 **3825174**
(86) 2020 11 20 2020208843

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZALARMSYSTEM
(30) CN 2019 11 25 201911169275
(72) LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone Qing Xi Town (CN)
(72) LIU, Zu Jian, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone Qing Xi Town (CN)

B60N 2/28 **EN E-1778748** 2025 03 26 **3848239**
(86) CN18119769 2018 12 07 2018932840

(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2018 09 04 201811024985
(72) ZHANG, Youcai, Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)
(72) ZHOU, Binqing, Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)
(72) HUANG, Fuge, Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)

B60P 3/07 **EN E-1778749** 2025 03 26 **4331912**
(86) 2023 08 29 2023193798

(73) Rolfo S.p.A., 12042 Bra (CN), Corso IV Novembre 30 (IT)
(54) ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUGTRANSPORTER MIT SOLCH EINEM ABSTURZSICHERUNGSSYSTEM
(30) IT 2022 09 02 202200018066
(72) Arnulfo, Elio, 12042 Bra (IT)
(72) Rolfo, Giorgio, 12042 Bra (IT)

B60P 3/34 **DE E-1778750** 2025 03 26 **3962778**
(86) EP20062175 2020 04 30 2020728397

(73) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT DROP-STITCH MÖBEL
(30) DE 2019 04 30 102019111203
(72) BUCK, Rainer, 88239 Wangen i. Allgäu, Keplerweg 28 (DE)
(72) METZLER, Marcus, 88339 Bad Waldsee, Heckengasse 2 (DE)
(72) DORN, Günter, 88282 Schlier, Bauernjörgweg 16 (DE)

B60Q 1/00 **FR E-1778751** 2025 03 26 **3357751**
(86) 2018 01 29 2018153898

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES MODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG, UND POSITIONSVERRIEGELUNG EINER KOMPONENTE DES MODULS MITHILFE EINES ELASTISCH VERFORMBAREN EINSPANNELEMENTS
(30) FR 2017 02 06 1750971
(72) MESTRE, Hugo, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) NDIAYE, Ibrahima, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) RUCKEBUSCH, Nicolas, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)

B60Q 1/00 **EN E-1778752** 2025 03 26 **4363271**
(86) EP22065353 2022 06 07 2022732159

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2021 07 01 21183063
(72) MAIER, Andreas, 3382 Loosdorf (AT)
(72) KERN, Matthias, 3385 Prinzersdorf (AT)
(72) POSCHENREITHER, Rene, 3390 Melk (AT)
(72) AMUNDSSON, Lars, 4300 St. Valentin (AT)
(72) GAISWINKLER, Daniel, 3382 Roggendorf (AT)

B60Q 1/50 **DE E-1778753** 2025 03 26 **3592604**
(86) EP18054127 2018 02 20 2018708068

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL ZUR GENERIERUNG EINER SYMBOLIK
(30) DE 2017 03 09 102017203902
(72) SOROKIN, Lenja, 80805 München, Osterwaldstr. 151 (DE)

B60Q 1/50 **DE E-1778754** 2025 03 26 **3592605**
(86) EP18054129 2018 02 20 2018708070

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL ZUR GENERIERUNG EINER SYMBOLIK
(30) DE 2017 03 09 102017203893
(72) HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, Fürstenriederstraße 63 (DE)
(72) SOROKIN, Lenja, 80805 München, Osterwaldstr. 151 (DE)
(72) ERDL, Helmut, 83126 Flintsbach, Nußdorferstr. 9a (DE)
(72) HAUSMANN, Thomas, 81369 München, Distlhofweg 16 (DE)

B60Q 1/50 **EN E-1778755** 2025 03 26 **4365028**
(86) 2023 02 08 2023155650

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1, 2-Chome, Higashikotari (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINER FAHRZEUGANNÄHERUNG UND KOMMISSIONIERWAGEN MIT DER VORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 04 2022177380
(72) TERAO, Ryohei, Kyoto, 617-8585 (JP)

B60R 1/00 **EN E-1778756** 2025 03 26 **4189953**
(86) EP21071413 2021 07 30 2021762615

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) GERÄT, SYSTEM UND METHODE FÜR EINE VERBESSERTE FAHRER-SICHT AUF BASIS VON STRASSEN-EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 07 31 202016945156
(72) HADIR, Najib, Belmont, California 94002 (US)
(72) PRINGLE, Jordan, Belmont, California 94002 (US)
(72) SWAMINATHAN, Subramanian, Belmont, California 94002 (US)
(72) LINARTH, Andre, Belmont, California 94002 (US)

B60R 1/06 **EN E-1778757** 2025 03 26 **4242063**
(86) CN21126280 2021 10 26 2021888446

(73) NINGBO JINGCHENG CAR INDUSTRY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315000, Wengjiating Panhuoqiao Village Zhonghe Street Yinzhou District (CN)
(54) ELEKTRISCHE KLAPPVORRICHTUNG FÜR AUSSENRÜCKSPIEGEL EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2020 11 09 202011237213
(72) KANG, Mingzhang, Ningbo, Zhejiang 315000 (CN)
(72) WAN, Heng, Ningbo, Zhejiang 315000 (CN)
(72) JIANG, Zhengdong, Ningbo, Zhejiang 315000 (CN)

B60R 3/00 **EN E-1778758** 2025 03 26 **4175853**
(86) NL21050414 2021 07 01 2021736762

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FAHRZEUG
(30) NL 2020 07 02 2025976
(72) VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN KEMPEN, Paul Walter, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN DIJK, Niek Jan Gerard, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60R 3/02 **EN E-1778759** 2025 03 26 **4034425**
(86) IB20058890 2020 09 23 2020793144

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERBESSERTES KIPPBARES TRITTBRETT FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE
(30) IT 2019 09 23 201900017009
(72) PACCONI, Angelo, 10040 La Loggia (TO), Via Capri, 11 (IT)

B60R 7/04 **DE E-1778760** 2025 03 26 **4175854**
(86) EP21067688 2021 06 28 2021745917

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) ABLAGEFACH FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 07 06 102020004058
(72) MAIER, Valentin, 75245 Neulingen (DE)
(72) STAMP, Benno, 70619 Stuttgart (DE)
(72) MENZEL, Christoph, 70184 Stuttgart (DE)

B60R 11/02 **FR E-1778761** 2025 03 26 **4110653**
(86) FR21050299 2021 02 19 2021710546

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) TRÄGERANORDNUNG ZUM HALTEN EINES MOBILEN MULTIMEDIA-GERÄTS IN EINEM FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 02 28 2002036
(72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, 27 AVENUE DU COIN DU BOIS (FR)
(72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, 5 IMPASSE DE GENEVE (FR)
(72) MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, 114 AVENUE GALLIENI (FR)

B60R 11/02 **EN E-1778762** 2025 03 26 **4011707**
(86) 2021 12 10 2021213903

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) IT 2020 12 11 202000030599
(72) GIUSTI, Ruggero, 47039 SAVIGNANO s/R (FC) (IT)
(72) ELIA, Pietro, 20004 ARLUNO (MI) (IT)

B60R 13/02 **DE E-1778763** 2025 03 26 **4259488**
(86) EP21080494 2021 11 03 2021806181

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FESTLEGEVORRICHTUNG ZUM WERKZEUGLOSEN ANEINANDER FESTLEGEN ZWEIER BAUTEILE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN FESTLEGEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 10 102020215603
(72) TRAPP, Patrick, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B60R 16/02 **EN E-1778764** 2025 03 26 **3871928**
(86) 2020 02 27 2020159891

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG VON KOMPONENTENVERBINDUNGEN
(72) SZELEST, Marcin, Dublin 2, c/o Aptiv 5 Hanover Quay Grand Canal Dock (IE)
(72) SKRUCH, Pawel, Dublin 2, c/o Aptiv 5 Hanover Quay Grand Canal Dock (IE)

B60R 16/023 **DE E-1778765** 2025 03 26 **3737589**
(86) EP18080634 2018 11 08 2018803597

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STEUERSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, STEUERSYSTEM
(30) DE 2018 01 11 102018200313
(72) BRAEUCHLE, Goetz, 74934 Reichartshausen, Schuetzenweg 2 (DE)
(72) MAUCHER, Thorsten, 69126 Heidelberg, Lindenweg 39 (DE)

B60R 16/03 **DE E-1778766** 2025 03 26 **4046877**
(86) 2022 02 17 2022157241

(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059 Regensburg, Im Gewerbepark B32 (DE)
(54) VERBINDERSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES VERBINDERSYSTEMS
(30) DE 2021 02 17 102021103765
(72) Fradczyk, Rafael, 93105 Tegernheim (DE)
(72) Chau, Qui, 93053 Regensburg (DE)

B60R 16/037 **DE E-1778767** 2025 03 26 **3962784**
(86) EP20060787 2020 04 16 2020723020

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 04 30 102019206198
(72) WIESNER, Thomas David, 38114 Braunschweig, Ernst-Amme-Straße 16 (DE)

B60R 16/04 **FR E-1778768** 2025 03 26 **4304901**
(86) FR22050173 2022 02 01 2022708584

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBATTERIELADEGERÄTS
(30) FR 2021 03 12 2102479
(72) BOURIOT, Frank, 25550 Allondans (FR)
(72) VERDIER, Laurent, 90000 Belfort (FR)

B60R 19/02 **EN E-1778769** 2025 03 26 **4041601**
(86) US20052137 2020 09 23 2020870655

(73) iRobot Corporation, Bedford, Massachusetts 01730, 8 Crosby Drive m/s 10-2 (US)
(54) VERTIKALABTASTUNG IN EINEM AUTONOMEN REINIGUNGSROBOTER
(30) US 2019 09 30 201916588575
(72) PASTORE, Andrew J., Watertown, Massachusetts 02472, 26 Purvis Street (US)
(72) ZHOU, Pu, Bedford, Massachusetts 01730, 10 Noreen Drive (US)
(72) BURBANK, Eric, Lexington, Massachusetts 02421, 576 Marrett Road (US)

B60R 19/24 **FR E-1778770** 2025 03 26 **4313691**
(86) FR22050345 2022 02 24 2022710697

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR BEFESTIGUNG EINES FAHRZEUGAUSSENAUSSTATTUNGSTEILS
(30) FR 2021 03 26 2103116
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL (FR)

B60R 21/207 **EN E-1778771** 2025 03 26 **4011710**
(86) JP20028355 2020 07 22 2020851958

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 09 2019147073
(72) NAKAJIMA Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) ITO Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 22/40 **EN E-1778772** 2025 03 26 **4023505**
(86) KR20011449 2020 08 27 2020857353

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSGURTAUFROLLER MIT FAHRZEUGSENSOR
(30) KR 2019 08 27 20190105224
(72) MOON, Chan Ki, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)
(72) KANG, Hyeon Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)
(72) YOON, Ho Beom, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)
(72) SONG, Yong Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)

B60T 8/17 **FR E-1778773** 2025 03 26 **4149804**
(86) EP21062084 2021 05 06 2021724631

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) VERTEILTE ARCHITEKTUR EINES FLUGZEUGBREMSSYSTEMS
(30) FR 2020 05 12 2004674
(72) ONFROY, Dominique, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FREY, Olivier, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GOYEZ, Brian, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B60T 8/1755 **EN E-1778774** 2025 03 26 **3445622**
(86) US17028786 2017 04 21 2017786693

(73) ClearMotion, Inc., Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZWANGSANTWORTS EINER CHASSIS EINES GESTEUERTEN FAHRZEUGS AUF EINE BESTIMMTE ANWEISUNG
(30) US 2016 04 22 201662326679 P
(72) GIOVANARDI, Marco, Melrose MA 02176, 132 Forrest Street (US)
(72) TAYLOR, Matthew, Jo, Kenilworth Warwickshire CV8 1NZ, Hollyview Red Lane (GB)
(72) CHANDRASEKAR, Jaganath, Woburn MA 01801, 6301 Inwood Drive (US)

B60T 8/32 **EN E-1778775** 2025 03 26 **4086125**
(86) 2021 05 06 2021172571

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) ANTIBLOCKIERBREMSSYSTEM
(72) LOVE, Tom, Ross-On-Wye HR9 7NX (GB)

B60T 8/88 **DE E-1778776** 2025 03 26 **4294685**
(86) DE21000178 2021 11 01 2021815897

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGZUSTANDSREGELUNGSSYSTEM, STRASSENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGZUSTANDSREGELUNG ZUR EMISSIONSLIMITIERUNG
(30) DE 2021 02 22 102021000919
(72) AUGSBURG, Klaus, 99310 Arnstadt (DE)
(72) HESSE, David, 37318 Gerbershausen (DE)
(72) RICCIARDI, Vincenzo, 98693 Ilmenau (DE)
(72) HAMATSCHEK, Christopher, 99084 Erfurt (DE)

B60T 11/32 **DE E-1778777** 2025 03 26 **4164930**
(86) EP21073392 2021 08 24 2021769383

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) DRUCKLUFTVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EINE ZUGZUSAMMENSTELLUNG
(30) AT 2020 08 26 507142020
(72) SCHNEIDER, Harald, 1100 Wien (AT)

B60T 13/38 **EN E-1778778** 2025 03 26 **4321397**
(86) 2022 08 12 2022190166

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) PARKBREMSMODUL MIT RELAISVENTIL UND SICHERHEITSKOLBEN
(72) KUNCEWICZ, Paulina, 50-326 Wroclaw (PL)
(72) LANGO, Adam, 54-034 Wroclaw (PL)
(72) RANGARAJ, Vinoth Kumar, 600053 Chennai (IN)
(72) RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover (DE)
(72) TOMA, Leszek, 52-013 Wroclaw (PL)

B60T 13/38 **DE E-1778779** 2025 03 26 **4396052**
(86) EP22073022 2022 08 18 2022765853

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) BETRIEBSSICHERE PARKBREMSVENTILEINHEIT MIT EINEM BYPASSVENTIL
(30) DE 2021 08 31 102021122498
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 13/74 **EN E-1778780** 2025 03 26 **4237299**
(86) NL21050656 2021 10 28 2021799357

(73) Hitachi Astemo Netherlands B.V., 5301 LX Zaltbommel, Heksekamp 31 (NL)
(54) ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM MIT HOCHSPANNUNGSMOTOR
(30) EP 2020 10 29 20204660
(72) MALDONADO, Emilio, 5301 LX Zaltbommel (NL)

B60T 13/74 **EN E-1778781** 2025 03 26 **4124527**
(86) 2022 07 22 2022186464

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BREMSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ABNORMALEM BETRIEB UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON ABNORMALEM BETRIEB
(30) JP 2021 07 27 2021122669
(72) Kigami, Shogo, Tokyo, 102-0093 (JP)

B60T 13/74 **EN E-1778782** 2025 03 26 **4047207**
(86) CN20120884 2020 10 14 2020876696

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) KOLBENPUMPENANORDNUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 16 201910980645
(72) YAO, Yugang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Guoshan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) SU, Donglin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B60T 15/04 **EN E-1778783** 2025 03 26 **4303087**
(86) 2022 07 06 2022183218

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) HANDBREMSVENTIL MIT MITTELN ZUM ANZEIGEN EINER EINGERÜCKTEN STELLUNG
(72) RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover (DE)
(72) WEINACHT, Jan, 30455 Hannover (DE)
(72) SWIATEK, Pawel, 54-616 Wroclaw (PL)

B60T 17/02 **FR E-1778784** 2025 03 26 **4308427**
(86) FR22050174 2022 02 01 2022708976

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VAKUUMPUMPE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) FR 2021 03 16 2102579
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)
(72) DE CROUTTE, Arnaud, 78530 BUC (FR)

B60W 10/08 **EN E-1778785** 2025 03 26 **4129785**
(86) 2022 07 28 2022187541

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER OPTIMIERTEN DREHMOMENTVERTEILUNG AUF DIE ANTRIEBSRÄDER EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2021 08 04 202100021065
(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 Modena (IT)
(72) MINCIGRUCCI, Francesca, 41100 Modena (IT)
(72) VARISCO, Stefano, 41100 Modena (IT)

B60W 20/10 **EN E-1778786** 2025 03 26 **4159562**
(86) CN21113152 2021 08 18 2021857689

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) CN 2020 08 21 202010852154
(72) HU, Zhimin, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LIU, Bao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HOU, Wentao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Zengli, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) SHEN, Zhehui, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) GUO, Guixian, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 30/095 **EN E-1778787** 2025 03 26 **3974270**
(86) 2021 08 31 2021193996

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DES SICHERHEITSZUSTANDES EINES FAHRZEUGS
(30) US 2020 09 24 202017030402
(72) OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe (DE)
(72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe (DE)

B60W 30/10 **DE E-1778788** 2025 03 26 **4281346**
(86) AT22060017 2022 01 21 2022706223

(73) Rosenbauer International AG, 4060 Leonding, Paschinger Str. 90 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND BETREIBEN EINER FAHRZEUGKOLONNE
(30) AT 2021 01 22 500332021
(72) RONACHER, Alexander, 4063 Hörsching (AT)

B60W 30/14 **FR E-1778789** 2025 03 26 **4298000**
(86) FR22050106 2022 01 20 2022706068

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VERZÖGERUNGSSOLLWERTS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) FR 2021 02 23 2101722
(72) DESCHAMPS, Vincent, 92240 MALAKOFF (FR)
(72) BRACONNIER, Jean-baptiste, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) BELLE, Claire, 25230 SELONCOURT (FR)
(72) FAVREAU, Eric, 68290 MASEVAUX (FR)

B60W 30/14 **EN E-1778790** 2025 03 26 **4151483**
(86) 2022 06 14 2022178987

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2021 09 17 2021152496
(72) HISAKUNI, Tomohiko, Sakai-shi, Osaka 5900823 (JP)
(72) YAMADA, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 5900823 (JP)
(72) ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 5900823 (JP)

B60W 30/16 **EN E-1778791** 2025 03 26 **3819179**
(86) IB19055378 2019 06 26 2019742656

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR IN EINEM MOTORRAD VERWENDETEN FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE IN EINEM MOTORRAD VERWENDETES FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2018 07 04 2018127300
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60W 30/18 **DE E-1778792** 2025 03 26 **4103436**
(86) EP21052531 2021 02 03 2021703649

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SPURWECHSELASSISTENZ, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 12 102020201755
(72) GIERTZSCH, Marc, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH, Bahnhofsplatz (DE)

B60W 30/18 **DE E-1778793** 2025 03 26 **4251488**
(86) EP21081160 2021 11 09 2021810955

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) OPTIMIERUNG FÜR EIN QUERFÜHRENDES ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 11 30 102020215058
(72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)
(72) ACKERT, Lukas, 38373 Frellstedt (DE)

B60W 50/00 **EN E-1778794** 2025 03 26 **3498560**
(86) 2018 10 23 2018202027

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM ZUM SPEICHERN DES FAHRZEUGSTEUERUNGSPROGRAMMS
(30) JP 2017 12 18 2017241650
(72) SHIZUKA, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60W 50/00 **EN E-1778795** 2025 03 26 **4368468**
(86) 2022 11 14 2022207286

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) Czech Technical University in Prague, 16627 Praha 6, Technicka 2 (CZ)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM ZUR BERECHNUNG VON STEUERGRÖSSEN EINES FAHRZEUGS
(72) CHUMERIN, Nikolay, 1140 Brussels (BE)
(72) EFREMOV, Denis, 16627 Prague 6 (CZ)
(72) KLAUCO, Martin, 16627 Prague 6 (CZ)
(72) HANIS, Tomas, 16627 Prague 6 (CZ)

B60W 50/038 **DE E-1778796** 2025 03 26 **3532339**
(86) CZ17000067 2017 10 27 2017811178

(73) Skoda Auto a.s., 293 01 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR EINEN ADAPTIVEN ENERGIESPARMODUS SOWIE STEUERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CZ 2016 10 31 20160675
(72) MICHAELIS, Jörn, DE-10551 Berlin, Turmstr. (DE)
(72) LOU, Jian, DE-10707 Berlin, Bleibtreustr. 3 (DE)
(72) MÜLLER, Katja, DE-10437 Berlin, Greifenhagener Straße 41a (DE)
(72) KOMÁREK, Milan, CZ-29421 Belá pod Bezdezem, Velenského 426 (CZ)

B60W 60/00 **DE E-1778797** 2025 03 26 **4377180**
(86) EP22067017 2022 06 22 2022734610

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS IN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB
(30) DE 2021 07 27 102021003867
(72) OLTMANN, Volker, 75365 Calw (DE)
(72) TOCHTERMANN, Nikolai, 71229 Leonberg (DE)

B60W 60/00 **EN E-1778798** 2025 03 26 **4140844**
(86) 2022 08 16 2022190578

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) PERSISTIEREN VON VORHERGESAGTEN OBJEKTEN FÜR ROBUSTHEIT GEGENÜBER WAHRNEHMUNGSPROBLEMEN BEIM AUTONOMEN FAHREN
(30) US 2021 08 17 202117404553
(72) Seegmiller, Neal, Pittsburgh, 15222 (US)
(72) Venator, Ed, Pittsburgh, 15222 (US)
(72) Cunningham, Christopher, Pittsburgh, 15222 (US)
(72) Barone, Patrick, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Cai, Xi, Palo Alto, 94304 (US)

B60W 60/00 **EN E-1778799** 2025 03 26 **4431358**
(86) 2024 01 23 2024153370

(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER FAHRZEUGTRAJEKTORIE, STEUERUNGSVORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 03 15 202310249549
(72) PENG, Qixiang, Jiading district, shanghai (CN)
(72) QIN, Haibo, Jiading district, shanghai (CN)
(72) LI, Chuankang, Jiading district, shanghai (CN)
(72) WU, Bing, Jiading district, shanghai (CN)
(72) YAO, Maoqing, Jiading district, shanghai (CN)

B61B 5/00 **DE E-1778800** 2025 03 26 **3274236**
(86) EP16000322 2016 02 25 2016706975

(73) pentanova cs GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) ANLAGE ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2015 03 21 102015003736
(72) RIEGRAF, Martin, 72766 Reutlingen, Otto Fischerweg 21 (DE)
(72) ROBBIN, Jörg, 72119 Ammerbuch-Pfäffingen, Schwabstrasse 1 (DE)

B61D 19/00 **DE E-1778801** 2025 03 26 **4185508**
(86) EP21065499 2021 06 09 2021733078

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) TÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM TÜRSYSTEM
(30) DE 2020 07 21 202020104202 U
(72) PELLEGRINI, Andreas, 34123 Kassel (DE)

B61F 5/08 **EN E-1778802** 2025 03 26 **4011742**
(86) JP20024097 2020 06 19 2020853049

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2019 08 09 2019147099
(72) GOUDA, Kenjirou, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIDAI, Masataka, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASAKI, Katuyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Takao, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B61F 5/52 **DE E-1778803** 2025 03 26 **3281837**
(86) 2007 06 19 2017185349

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRWERKSRAHMEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2006 06 27 102006029835
(72) Bieker, Guido, 57399 Kirchhundem, Ennestweg 7 (DE)
(72) Pieper, Reinhard, 57399 Kirchhundem, Hubertusstraße12 (DE)

B61G 5/10 **DE E-1778804** 2025 03 26 **4347346**
(86) DE22100362 2022 05 13 2022726261

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM MIT VERBRAUCHERVERBUNDEN
(30) DE 2021 05 26 102021113556
(72) HELLIGE, Denny, 32339 Espelkamp (DE)
(72) GERSTL, Walter, 32339 Espelkamp (DE)
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp (DE)

B61K 9/08 **FR E-1778805** 2025 03 26 **4337511**
(86) EP23064105 2023 05 25 2023730005

(73) Matisa Matériel Industriel S.A., 1023 Crissier, Boulevard de l'Arc-en-Ciel 25 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES GEOMETRIEPARAMETERS EINES EISENBAHNGLEISES UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2022 05 28 2205102
(72) SAVOYAT, Marc-Antoine, 1020 Renens (CH)
(72) RICHOZ, Guillaume, 1623 Semsales (CH)

B61L 25/02 **EN E-1778806** 2025 03 26 **3950462**
(86) 2018 09 27 2021199923

(73) Hitachi Rail GTS Canada Inc., Toronto, Ontario M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA)
(54) FÜHRUNGSSCHIENENMONTIERTES FAHRZEUGLOKALISIERUNGS- UND -AUSRICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 09 27 201762564212 P
(30) US 2018 09 26 201816143035
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4 (CA)
(72) KINIO, Walter, Toronto, Ontario M3B 0A4 (CA)
(72) TIMMERMANS, Peter, Toronto, Ontario M3B 0A4 (CA)

B61L 27/00 **EN E-1778807** 2025 03 26 **4122797**
(86) CN21104724 2021 07 06 2021754876

(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ALARMIERUNG FÜR EIN EISENBAHNÜBERWACHUNGSSYSTEM AUF DER GRUNDLAGE VON BEDINGTEN AUSDRÜCKEN
(30) CN 2021 06 10 202110645187
(72) HU, Yichao, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Ning, Beijing 100070 (CN)
(72) YIN, Chunlei, Beijing 100070 (CN)
(72) LI, Jiangzhe, Beijing 100070 (CN)
(72) HE, Dan, Beijing 100070 (CN)

B62B 7/00 **EN E-1778808** 2025 03 26 **3740415**
(86) US19013745 2019 01 16 2019703851

(73) Evenflo Company, Inc., Miamisburg OH 45342, 225 Byers Rd. (US)
(54) TANDEMKINDERWAGEN MIT GLEITWAGEN
(30) US 2018 01 17 201815873378
(72) GIBSON, Bryce, Dedham, MA 02026, 26 Abbott Road (US)

B62D 5/097 **EN E-1778809** 2025 03 26 **4389563**
(86) 2022 12 22 2022215770

(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) MESSMOTOR UND HYDRAULISCHE LENKEINHEIT
(72) Bruhn, Morten, 6430 Nordborg (DK)

B62D 6/00 **EN E-1778810** 2025 03 26 **4271606**
(86) GB21053448 2021 12 30 2021840991

(73) ZF Automotive UK Limited, Solihull, West Midlands B90 8BG, The Hub Central Boulevard Blythe Valley Park (GB)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) GB 2020 12 31 202020836
(72) SUN, Xiao-Dong, hull West Midlands B91 3YL (GB)

B62D 15/02 **DE E-1778811** 2025 03 26 **3703997**
(86) EP18079229 2018 10 25 2018795485

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) PARKASSISTENZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM PARKEN AUF ÖFFENTLICHEM UND PRIVATEM GRUND
(30) DE 2017 11 03 102017125710
(72) TZEMPETZIS, Dimitrios, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(72) HEIMBERGER, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(72) PRINZHAUSEN, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)

B62D 33/02 **DE E-1778812** 2025 03 26 **4298008**
(86) AT22060052 2022 02 25 2022708278

(73) Weitzer, Michael, 2105 Unterrohrbach, Leobendorferstrasse 69/4 (AT)
(54) FAHRZEUGLADERAUM, INSBESONDERE PICKUP-FAHRZEUG- ODER ANHÄNGEFAHRZEUGLADERAUM
(30) AT 2021 02 25 501322021
(72) Weitzer, Michael, 2105 Unterrohrbach, Leobendorferstrasse 69/4 (AT)

B62D 65/18 **DE E-1778813** 2025 03 26 **4037959**
(86) EP20081139 2020 11 05 2020803512

(73) Ebz Systec GmbH, 88212 Ravensburg, Bleicherstrasse 7 (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR POSITIONIERUNG VON BAUTEILEN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT UND ZUM POSITIONIEREN VON BAUTEILEN MIT EINER FÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 08 102019130160
(72) STADLER, Rainer, 88605 Rast, Walderstraße 7 (DE)

B62H 5/00 **DE E-1778814** 2025 03 26 **3566933**
(86) 2019 05 09 2019173622

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) GLIEDERKETTE UND RAHMENSCHLOSSSYSTEM FÜR EIN ZWEIRAD
(30) DE 2018 05 11 102018111311

B62J 7/04 **EN E-1778815** 2025 03 26 **4273032**
(86) 2019 05 21 2023182498

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) FAHRRADTASCHENBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) ADLER, Jan, SE-568 31 Skillingaryd (SE)

B62J 9/24 **EN E-1778816** 2025 03 26 **3953242**
(86) IB20053307 2020 04 07 2020721120

(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)
(54) GEPÄCK EINES MOTORRADS
(30) IT 2019 04 09 201900005450
(72) VISENZI, Giuseppe, 25100 Brescia, Viale della Bornata, 117 (IT)

B62K 5/06 **EN E-1778817** 2025 03 26 **4206064**
(86) JP21030336 2021 08 19 2021861372

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 08 28 2020144531
(72) MORI Yotaro, Tokyo 107-8556 (JP)

B62K 19/30 **DE E-1778818** 2025 03 26 **3966097**
(86) EP20062251 2020 05 04 2020724054

(73) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, Dammweg 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRRAD
(30) DE 2019 05 07 102019111891
(72) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, Dammweg 1 (DE)

B63B 1/12 **EN E-1778819** 2025 03 26 **4326607**
(86) EP22060074 2022 04 14 2022723086

(73) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, Feldhöhe 54 (CH)
(54) WINDBETRIEBENES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM FÜR WASSERFAHRZEUGE MIT MEHREREN RÜMPFEN
(30) EP 2021 04 24 21020232
(72) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, Feldhöhe 54 (CH)

B63B 13/02 **EN E-1778820** 2025 03 26 **3898399**
(86) FI19050899 2019 12 17 2019827771

(73) Elomatic Oy, 20810 Turku, Itäinen Rantakatu 72 (FI)
(54) GITTER FÜR EIN TUNNELSTRAHLRUDER
(30) EP 2018 12 17 18213026
(72) RAUTAHEIMO, Patrik, 20900 TURKU, Honkaistentie 42 (FI)
(72) TANTTARI, Juha, 20660 LITTOINEN, Palttinakatu 5 (FI)

B63B 17/00 **EN E-1778821** 2025 03 26 **3820771**
(86) EP19068171 2019 07 05 2019736716

(73) DEME Offshore BE NV, 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES OBJEKTS VON EINEM DECK EINES SICH BEWEGENDEN SCHIFFS
(30) US 2018 07 10 201816031329
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, Ekkergemstraat 97 (BE)
(72) VAN LOON, Jeroen, 2350 Vosselaar, Taxandrialaan 6 (BE)

B63B 17/04 **EN E-1778822** 2025 03 26 **4114721**
(86) IB21051497 2021 02 23 2021710061

(73) Filippelli, Lucio, 19126 La Spezia (SP), Via Enrico Toti, 11/b (IT)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR GELÄNDER, DIE IN WERFTEN VERWENDET WERDEN
(30) IT 2020 03 02 202000004384
(72) Filippelli, Lucio, 19126 La Spezia (SP), Via Enrico Toti, 11/b (IT)

B63B 21/50 **EN E-1778823** 2025 03 26 **4103464**
(86) EP21052314 2021 02 01 2021701820

(73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, 5 Rue de Fribourg (CH)
(54) VERTEILT FESTGEMACHTES SCHIFF MIT EINEM STEIGROHR-MOONPOOL
(30) EP 2020 02 10 20156361
(72) LORIN, Thomas, 98000 Principauté de Monaco, c/o Single Buoy Mooring Inc 11 Avenue Albert II Le Neptune (MC)
(72) MARCHAIS, Francois, 98000 Principauté de Monaco, c/o Single Buoy Mooring Inc 11 Avenue Albert II Le Neptune (MC)

B63B 27/14 **EN E-1778824** 2025 03 26 **4103465**
(86) GB21050230 2021 02 03 2021704899

(73) BMT Limited, London TW11 0AP, Third Floor 1 Park Road Teddington (GB)
(54) KASSETTENANORDNUNG, WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER ÜBER WASSER ZUGÄNGLICHEN STRUKTUR
(30) GB 2020 02 12 202001920
(72) LAWLESS, Jago William, London TW11 0AP, Third Floor, 1 Park Road, Teddington (GB)
(72) STEVENS, Samuel George Alan, London TW11 0AP, Third Floor, 1 Park Road Teddington (GB)
(72) WITTY, Christopher John, London TW11 0AP, Third Floor, 1 Park Road Teddington (GB)

B63B 27/28 **EN E-1778825** 2025 03 26 **3649043**
(86) EP18067957 2018 07 03 2018735580

(73) Survitec Group Limited, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, 1-5 Beaufort Road (GB)
(54) FLUCHTSYSTEM
(30) GB 2017 07 03 201710622
(72) GORDON, Peter, Liverpool L25 5PA, 10 Hollytree Road (GB)
(72) GREGORY, Stewart, Birkenhead Merseyside CH41 1HQ, c/o Survitec Group Limited 1-5 Beaufort Road (GB)

B63B 32/10 **EN E-1778826** 2025 03 26 **4206067**
(86) 2022 12 27 2022216744

(73) Ride Awake AB, 115 56 Stockholm, Frihamnsgatan 26 (SE)
(54) MODULARES TRAGFLÜGELWASSERFAHRZEUG
(30) SE 2021 12 29 2151635
(72) WERNER, Philip, 115 56 Stockholm (SE)
(72) TILLBERG, Erik, 115 56 Stockholm (SE)
(72) CLAUSEN, Tais, 115 56 Stockholm (SE)
(72) SPACK, Jordan, 115 56 Stockholm (SE)

B63B 49/00 **EN E-1778827** 2025 03 26 **4053011**
(86) 2022 02 18 2022157590

(73) Navico Holding AS, 4373 Egersund, Elganeveien 1 (NO)
(54) VERANKERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR SCHIFFE
(30) US 2021 02 25 202117184905
(72) TULGARA, Sergiu, 416 73 Goteborg (SE)
(72) SOHTELL, Gustav, 423 38 Torslanda (SE)
(72) HARNETT, Mark, 0630 Auckland (NZ)
(72) HALL, Aidan, Sutton, SM2 7LW (GB)
(72) LOZANO-HOYLAND, Derry, London, W5 4DB (GB)
(72) SUAZO, Donnie, Worcester Park, KT4 8UQ (GB)
(72) ABEN, Sjoerd, Edinburgh, EH10 4PJ (GB)
(72) SLATER, Damien, Leamington Spa, CV32 6NT (GB)

B63C 3/00 **EN E-1778828** 2025 03 26 **3595966**
(86) AU18050238 2018 03 15 2018767243

(73) Sealls Pty Ltd, Point Lookout, Queensland 4183, P.O. Box 259 (AU)
(54) HANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) AU 2017 03 15 2017900905
(72) HENSON, John, Point Lookout Queensland 4183, P.O. Box 259 (AU)

B63G 8/00 **EN E-1778829** 2025 03 26 **4209413**
(86) 2014 09 03 2022209897

(73) Sheard, Ian, Upland, California 91784, 895 Ponte Vecchio Court (US)
(54) UNTERWASSERWASSERFAHRZEUG
(30) US 2013 09 12 201361877282 P
(30) US 2014 02 07 201461937230 P
(72) Sheard, Ian, Upland, California 91784, 895 Ponte Vecchio Court (US)

B63H 20/00 **EN E-1778830** 2025 03 26 **4116184**
(86) 2022 07 08 2022183815

(73) Navico Holding AS, 4373 Egersund, Elganeveien 1 (NO)
(54) TROLLING-MOTOR-FUSSPEDAL GESTEUERTE SONAR-VORRICHTUNG
(30) US 2021 07 09 202117371192
(72) PENDERGRAFT, Dustyn P., Claremore, OK74019 (US)

B64C 3/56 **EN E-1778831** 2025 03 26 **4043338**
(86) 2019 08 02 2022166033

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KLAPPFLÜGELSCHARNIER, FLUGZEUG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 08 06 201816056126
(72) ELENBAAS, Matthew S., Chicago (US)
(72) FELICIO, Renato, Chicago (US)
(72) GRUNER, Eric, Chicago (US)
(72) KAMILA, Eric S., Chicago (US)

B64C 7/00 **EN E-1778832** 2025 03 26 **3628585**
(86) 2019 09 25 2019199432

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) KABELHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES KABELS
(30) US 2018 09 28 201862738219 P
(72) BERCELI, Michael, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) BRADFORD, Paul, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) WILLSON, Aaron, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) KING, Patrick, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) NORRIS, Robert, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) CARVER, Patrick, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) BRYK, David, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

B64C 9/18 **EN E-1778833** 2025 03 26 **3812263**
(86) 2020 09 14 2020196065

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HINTERKANTENKLAPPE MIT WAFFELGITTERINNENSTRUKTUR
(30) US 2019 10 23 201916661100
(72) WALKER, Steven P., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MARTINEZ, Perlas G., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 9/32 **EN E-1778834** 2025 03 26 **3750797**
(86) 2019 06 14 2019290041

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) SPOILER-DROOP-FUNKTION MIT MECHANISCHER RÜCKFÜHRUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES HYDRAULIKVENTILS
(72) Medina, Raphael, 95440 Ecouen, 16 Allee des Princes (FR)

B64C 13/04 **FR E-1778835** 2025 03 26 **4355654**
(86) FR22051165 2022 06 15 2022744794

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FLUGKOMPENSATOR FÜR FLUGZEUG
(30) FR 2021 06 18 2106474
(72) PEREZ-DUARTE, Alexis, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) DUGAIL, Fabien, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

B64C 25/14 **EN E-1778836** 2025 03 26 **3621876**
(86) US18032568 2018 05 14 2018801340

(73) Mombrinie, Bruno, Forestville, CA 95436, P.O. Box 700 (US)
(54) STOL-FLUGZEUG
(30) US 2017 05 13 201762505890 P
(72) Mombrinie, Bruno, Forestville, CA 95436, P.O. Box 700 (US)

B64C 27/54 **EN E-1778837** 2025 03 26 **4089011**
(86) 2021 05 05 2022153094

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZYKLISCHEN NEIGUNGSWINKELEINSTELLUNG
(72) CZECH, Ian-Luca, 74343 SACHSENHEIM (DE)

B64C 27/78 **EN E-1778838** 2025 03 26 **4422972**
(86) IB22055834 2022 06 23 2022735037

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DES ANSTELLWINKELS DER BLÄTTER EINES HECKROTORS FÜR EIN SCHWEBFÄHIGES FLUGZEUG
(30) EP 2021 10 29 21205724
(72) ANTONI, Andrea, 21017 SAMARATE (VA) (IT)
(72) VANNI, Roberto, 21017 SAMARATE (VA) (IT)

B64C 39/02 **FR E-1778839** 2025 03 26 **3969365**
(86) FR20050737 2020 05 04 2020731921

(73) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, 92073 Paris La Défense Cedex, Immeuble Window 7C Place du Dôme (FR)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT ELEKTROMAGNETISCHEM ABSCHIRMKASTEN
(30) FR 2019 05 16 1905144
(72) ESPERAT, Benoît, 91080 Courcouronnes, c/o AERACCESS S.A.S 103 avenue René Descartes (FR)

B64C 39/06 **EN E-1778840** 2025 03 26 **3837164**
(86) SE18050835 2018 08 19 2018762169

(73) Hernadi, Andras, 11863 Stockholm, Skoldgatan 6 LGH 1305 (SE)
(54) VERFAHREN FÜR VERBESSERUNGEN DES GESCHLOSSENEN FLÜGELKONZEPTS EINES FLUGZEUGS UND ENTSPRECHENDE FLUGZEUGKONFIGURATIONEN
(72) Hernadi, Andras, 11863 Stockholm, Skoldgatan 6 LGH 1305 (SE)

B64D 1/22 **EN E-1778841** 2025 03 26 **3959131**
(86) US20029729 2020 04 24 2020794786

(73) Breeze-Eastern LLC, Whippany, NJ 07981, 35 Melanie Lane (US)
(54) HEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHWANKUNGSKONTROLLE
(30) US 2019 04 24 201962837909 P
(72) AZEREDO, Ian, Whippany, New Jersey 07981, 35 Melanie Lane (US)
(72) DOYLE, Patrick, Whippany, New Jersey 07981, 35 Melanie Lane (US)
(72) STEWART, Brianna, Whippany, New Jersey 07981, 35 Melanie Lane (US)

B64D 11/00 **EN E-1778842** 2025 03 26 **4331988**
(86) 2022 09 02 2022193732

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) DRUCKLOSER WASSERTANK FÜR DEN BETRIEB IN EINEM FLUGZEUG, FLUGZEUGABSCHNITT UND FLUGZEUG MIT WASSERTANK
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **EN E-1778843** 2025 03 26 **4353591**
(86) 2023 08 07 2023189931

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANPASSBARE BELEUCHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2022 10 14 202263416010 P
(30) US 2023 06 09 202318332037
(72) BECKMAN, John Christiaan, Arlington, 22202 (US)
(72) CHANG, Julian K, Arlington, 22202 (US)

B64D 11/04 **EN E-1778844** 2025 03 26 **4144641**
(86) 2021 09 02 2021194648

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) AUSRÜSTUNG ZUR VERWENDUNG IN KÜCHEN AUF SCHIFFEN
(72) VERMEULEN, Timothy, 3439 MG Ultrecht (NL)

B64D 11/06 **EN E-1778845** 2025 03 26 **4197911**
(86) 2020 10 23 2023156261

(73) Adient Aerospace LLC, Bothell WA 98011, 19909 120th Avenue NE, Suite 104 (US)
(54) SITZERWEITERUNGSVORRICHTUNG, KABINENTRENNELEMENT UND FLUGZEUGKABINE
(30) US 2019 10 24 201962925496 P
(72) LEE, Sahngseok, BOTHELL, 98011 (US)

B64D 13/06 **EN E-1778846** 2025 03 26 **3590838**
(86) 2019 07 02 2019183902

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE OBERFLÄCHEN FÜR STRÖMUNGSPFADKOMPONENTEN
(30) US 2018 07 03 201816026205
(72) BROWN, Ricardo O., West Hartford, CT Connecticut 06117, 164 King Philip Drive (US)
(72) POTEET, Steven, 06518, CT Connecticut Hamden, 213 Aspen Glen Dr. (US)
(72) SMITH, Blair, South Windsor, CT Connecticut 06074, 45 Sweet Meadow Drive (US)
(72) BENSON, Callie Lynn, Brooklyn, CT Connecticut 06234, 39 Grass Road (US)

B64D 13/06 **EN E-1778847** 2025 03 26 **3789300**
(86) 2019 12 02 2019212837

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDE ECS-ARCHITEKTUR ZUR VERRINGERUNG DER TRIEBWERKSZAPFLUFTABHÄNGIGKEIT FÜR FLUGZEUGKABINENDRUCK- UND TEMPERATURREGELUNG
(30) IN 2019 09 06 201911035927
(72) KOCHERRY, John John, 686103 Kottayam, MG Road, Mathumoola, Changanacherry Kottayam District (IN)
(72) TRIPATHY, Santosh Kumar, 560067 Bangalore, No. B010, Amrutha Sarovar Apartment, Belathur, Kadugodi (IN)
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, 145 Farmstead Lane (US)

B64D 29/06 **EN E-1778848** 2025 03 26 **4201816**
(86) 2022 11 28 2022210018

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DRUCKENTLASTUNGSTÜRANORDNUNG MIT TEMPERATURBETÄTIGTEM SCHLOSS
(30) US 2021 12 22 202117559972
(72) ALMARAZ, Hugo, San Juan Capistrano, 92675 (US)

B64D 45/00 **EN E-1778849** 2025 03 26 **4183691**
(86) 2022 11 18 2022208281

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERKLEMMENS EINER FLÜGELKLAPPE EINES FLUGZEUGS
(30) US 2021 11 19 202117530545
(72) BLOCK, Samuel L, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) BOWERS, Bret A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) TSAI, Kevin, Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 45/00 **EN E-1778850** 2025 03 26 **4321441**
(86) 2023 08 08 2023190407

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGKONDENSSTREIFENÜBERWACHUNG UND GEZIELTE ABSCHWÄCHUNG
(30) US 2022 08 09 202263396418 P
(30) US 2022 11 01 202217978621
(72) STRATTON, Russell, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 47/06 **EN E-1778851** 2025 03 26 **4166457**
(86) 2022 10 13 2022201372

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMEEINDÄMMUNG FÜR FLUGZEUGHECKBELEUCHTUNG
(30) IN 2021 10 14 202141046884
(30) US 2022 06 17 202217843178
(72) GOWDA, Harish Shivarudra, 562123 Bengaluru, Karnataka (IN)

B64F 1/36 **EN E-1778852** 2025 03 26 **4298019**
(86) EP21054450 2021 02 23 2021707965

(73) Lebrun - Nimy, 7020 Nimy, Rue Gérard 13 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG VON LUFT IN EINER FLUGZEUGKABINE AUF DEM BODEN UND ZUR DESINFEKTION VON OBERFLÄCHEN DER KABINE
(72) MAHIEU, Maxime, 7020 Nimy (BE)
(72) URBAIN, Claudy, 7020 Nimy (BE)
(72) DECOUX, Laurent, 7020 Nimy (BE)

B64G 1/64 **EN E-1778853** 2025 03 26 **3992092**
(86) JP19025227 2019 06 25 2019934492

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TRÜMMERSAMMELSTEUERUNGSVORRICHTUNG, TRÜMMERSAMMELSATELLIT, ERFASSUNGSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, VERBINDUNGSVORRICHTUNG, TRÜMMERSAMMELSYSTEM, TRÜMMERSAMMELVERFAHREN UND TRÜMMERSAMMELPROGRAMM
(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B64U 60/00 **DE E-1778854** 2025 03 26 **4385908**
(86) 2023 12 05 2023214210

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) HPEM-DROHNE MIT AM LANDEGESTELL INTEGRIERTEN HORN
(30) DE 2022 12 15 102022004723
(72) Stahlmann, Christoph, 90489 Nürnberg (DE)

B65B 1/10 **EN E-1778855** 2025 03 26 **4393827**
(86) 2023 12 19 2023217865

(73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN, DIE JEWEILS EINEN TEIL EINES LOSEN PRODUKTS UND EINEN GEGENSTAND ENTHALTEN
(30) IT 2022 12 27 202200026889
(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA (IT)

B65B 1/32 **EN E-1778856** 2025 03 26 **4230534**
(86) 2023 02 03 2023154958

(73) CYBORGLINE SA, 6900 Paradiso - Lugano, Via Generale Guisan 6 (CH)
(54) DOSIERMASCHINE FÜR LANGE TEIGWAREN MIT DOPPELBELADUNG UND EINZELAUSGABE
(30) IT 2022 02 10 202200002384
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6900 Paradiso - Lugano (CH)

B65B 5/02 **EN E-1778857** 2025 03 26 **4041635**
(86) IB20059400 2020 10 07 2020796652

(73) D.B.N. Tubetti S.r.l., 00042 Anzio (RM), Via della Spadellata 2 (IT)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON ROHREN UND PALLETISIERUNG
(30) IT 2019 10 10 201900018422
(72) MATTIOLI, Maurizio, 00042 Anzio (RM), c/o D.B.N. Tubetti S.R.L. Via della Spadellata 2 (IT)
(72) MAZZER, Alberto, 00042 Anzio (RM), c/o D.B.N. Tubetti S.R.L. Via della Spadellata 2 (IT)

B65B 5/04 **EN E-1778858** 2025 03 26 **4323278**
(86) IB22051317 2022 02 15 2022709389

(73) V2 Engineering S.r.l., 40069 Zola Predosa (BO), Via Masetti 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES ALUMINIUMROHRES IN EINEN HORIZONTAL ANGEORDNETEN BEHÄLTER
(30) IT 2021 04 13 202100009224
(72) VERONESI, Carlo, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)

B65B 31/02 **EN E-1778859** 2025 03 26 **3814238**
(86) GB19051832 2019 06 28 2019736458

(73) Randox Laboratories Ltd., Northern Ireland BT29 4QY, Ardmore 55 Diamond Road Crumlin Co. Antrim (GB)
(54) KARTUSCHENVERPACKUNGSGERÄT
(30) GB 2018 06 29 201810694
(72) MORAN, James, Randalstown, Antrim, Northern Ireland BT41 4NP, 6c Junction Road (GB)
(72) WILSON, Mark, Lisburn, Northern Ireland BT28 2BL, 1 Iniscarn Pk (GB)

B65B 31/02 **EN E-1778860** 2025 03 26 **3686114**
(86) 2018 12 06 2020163902

(73) PLF International Limited, Harwich, Essex C012 4EN, Riverside House Iconfield Parkeston (GB)
(54) VAKUUMEXTRAKTION UND ABDICHTUNG VON BEHÄLTERN
(30) US 2017 12 08 201762596632 P
(72) SCOTT, Peter Roy, Colcheser, Essex CO4 3JF, 20 Bromley Road (GB)
(72) EMOND, Mark, Harwich, Essex CO1 25NE, Bramblings Wrabness Road (GB)

B65B 69/00 **DE E-1778861** 2025 03 26 **3666673**
(86) 2019 11 27 2019211937

(73) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND ENTPACKEN
(30) DE 2018 11 29 102018130356
(72) Franke, Bernd, 74599 Wallhausen, An den Obstgaerten 20 (DE)
(72) Veile, Josef, 73463 Westhausen, St.-Blasius-Strasse 1/1 (DE)

B65C 9/18 **EN E-1778862** 2025 03 26 **4301664**
(86) EP21075455 2021 09 16 2021778035

(73) P.E. Labellers S.p.A., 46047 Porto Mantovano (MN), Via Industria 56 (IT)
(54) ETIKETTIERMASCHINE
(30) IT 2021 03 02 202100004805
(72) BARDINI, Riccardo, 37010 TORRI DEL BENACO (IT)

B65D 1/02 **FR E-1778863** 2025 03 26 **3774558**
(86) EP19058218 2019 04 02 2019713503

(73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 74500 Evian-les-Bains, 11 avenue du Général Dupas (FR)
(54) DÜNNWANDIGE FLASCHE ZUR AUFNAHME EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS
(30) FR 2018 04 03 1852891
(72) DUARTE, Germano, 74200 THONON LES BAINS, Le President 1 bis avenue des Tilleuls (FR)
(72) SENAUX, Frederic, 74500 EVIAN LES BAINS, 4 route du Golf (FR)

B65D 1/09 **EN E-1778864** 2025 03 26 **4049938**
(86) JP19041316 2019 10 21 2019949648

(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) HARZBEHÄLTER UND HARZBEHÄLTERVERBINDUNGSKÖRPER
(72) KOSHIRO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-8-1, Tatsumi-nishi, Ikuno-ku (JP)
(72) IKEDA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-8-1, Tatsumi-nishi, Ikuno-ku (JP)

B65D 23/12 **EN E-1778865** 2025 03 26 **3997010**
(86) US20040215 2020 06 30 2020836902

(73) Howard, Beader, Beverly MA 01915, 20 Old Planters Road (US)
(54) RECYCELTE ZWEIZELLIGE BEHÄLTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RECYCELTEN ZWEIZELLIGEN BEHÄLTERVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 11 201962872784 P
(30) US 2020 04 07 202016842006
(72) BOVARNICK, Lori, Beverly, Massachusetts 01915, 20 Old Planters Road (US)
(72) HOWARD, Beader, Beverly, Massachusetts 01915, 20 Old Planters Road (US)

B65D 39/00 **EN E-1778866** 2025 03 26 **4267479**
(86) IB21062167 2021 12 22 2021845101

(73) Guala Closures S.p.A., 15122 Alessandria (AL), Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo (IT)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2020 12 23 202000032030
(72) GIOVANNINI, Marco, 2152 Luxembourg (LU)
(72) VIALE, Luca, 15122 Alessandria (AL) (IT)
(72) ROSSI, Annalisa, 15040 Lu (AL) (IT)

B65D 41/16 **EN E-1778867** 2025 03 26 **4217285**
(86) EP21076592 2021 09 28 2021783274

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM UND KIT
(30) EP 2020 09 28 20198779
(72) DRESS, Guido, 4070 Basel (CH)
(72) CAMMISH, Neil, Manchester M25 1EJ (GB)

B65D 41/34 **EN E-1778868** 2025 03 26 **2773569**
(86) GB12000709 2012 09 12 2012772797

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER
(30) GB 2011 10 31 201118822
(72) FOX, Jamie, Norwich Norfolk NR7 9AL, 4 Harbour Road (GB)

B65D 55/16 **EN E-1778869** 2025 03 26 **4242131**
(86) 2020 04 29 2023182291

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG MIT EINER KAPPE MIT INTEGRIERTEM MANIPULATIONSSICHEREM RING UND BAND
(30) NL 2019 04 30 2023034
(30) NL 2019 07 18 2023525
(30) NL 2019 12 19 2024518
(72) van SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG (NL)
(72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG (NL)
(72) SHAH, Dhandutt, 40028 MUMBAI (IN)
(72) GROENENDAAL, Nicolaas Adrianus Petrus, 5047 SX TILBURG (NL)

B65D 75/30 **EN E-1778870** 2025 03 26 **3712085**
(86) 2013 05 15 2020172621

(73) MaxPax LLC, Walworth, Wisconsin 53190, 840 Walworth Street (US)
(54) DRÜCKBARE SPENDERVERPACKUNG UND VERFAHREN
(30) US 2012 12 21 201213725465
(72) BILL, Nathan, Whitewater, Wisconsin 53190, N9564 big Spring Drive (US)

B65D 77/20 **DE E-1778871** 2025 03 26 **4417538**
(86) 2023 12 11 2023215493

(73) Spies Kunststoffe GmbH, 49326 Melle, Im Gewerbepark 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGS-DECKELS UND DAMIT HERGESTELLTER VERPACKUNGS-DECKEL
(30) DE 2023 02 16 102023103885
(72) Pöhls, Guido, 72555 Metzingen (DE)

B65D 77/40 **EN E-1778872** 2025 03 26 **4337566**
(86) IB22054344 2022 05 10 2022724501

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERPACKUNG, TRÄGER FÜR SOLCH EINE VERPACKUNG UND DOSIERSYSTEM MIT SOLCH EINER VERPACKUNG
(30) EP 2021 05 12 21173655
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry (CH)
(72) PRIESTER, Laura, 1070 Puidoux (CH)
(72) SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
(72) GEBS, Jonathan, 1196 Gland (CH)
(72) YERLY, Fabrice, 1820 Montreux (CH)

B65F 1/06 **DE E-1778873** 2025 03 26 **4223665**
(86) 2018 05 28 2023176090

(73) Bavendiek, Kevin, 49439 Steinfeld, Friedlandstrasse 12 (DE)
(54) KASSETTE ZUR BEVORRATUNG VON SCHLAUCHMATERIAL
(72) Bavendiek, Kevin, 49439 Steinfeld (DE)
(72) Lehmann, Robert, 49439 Steinfeld (DE)

B65G 1/137 **DE E-1778874** 2025 03 26 **3720787**
(86) EP18083260 2018 12 03 2018812154

(73) stow Robotics GmbH, 63868 Großwallstadt, Wallstr. 8a (DE)
(54) MODULARE LAGER- UND KOMMISSIONIEREINRICHTUNG
(30) DE 2017 12 07 102017129120
(72) BUCHMANN, Rainer, 63868 Grosswallstadt (DE)

B65G 1/137 **EN E-1778875** 2025 03 26 **4196939**
(86) US21049563 2021 09 09 2021790669

(73) Locus Robotics Corp., Wilmington, MA 01887, 301 Ballardvale Street (US)
(54) DYNAMISCHE ARTIKELAUSSTELLUNGSVERWALTUNG MIT MOBILEN ROBOTERN
(30) US 2020 09 11 202017017766
(72) JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts 01923 (US)
(72) JAQUEZ, Luis, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) JOHNSON, Michael Charles, Ashland, Massachusetts 01721 (US)

B65G 15/32 **EN E-1778876** 2025 03 26 **3995417**
(86) 2021 10 29 2021205504

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) STOSSABSORBIERENDES FÖRDERBAND
(30) US 2020 11 04 202063109359 P
(72) Schroeder, Michael B., Wahpeton, 58075 (US)

B65G 17/30 **EN E-1778877** 2025 03 26 **4291515**
(86) IT22050023 2022 02 09 2022708241

(73) La Protec Srl, 26037 San Giovanni In Croce (CR), Via Sacchini 29 (IT)
(54) FALTENBALGSCHUTZ ZUR VERBINDUNG BENACHBARTER WAGEN EINES FÖRDERBANDES
(30) IT 2021 02 12 202100003209
(72) VIOLA, Riccardo, 43121 PARMA (IT)
(72) VIOLA, Tommaso, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CR) (IT)

B65G 17/48 **DE E-1778878** 2025 03 26 **4091971**
(86) 2021 05 21 2021175288

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM STABILISIEREN VON TELESKOPSCHEREN MIT MEHREREN ZUGMITTELN
(72) Janssen, Peter, 64807 Dieburg (DE)
(72) Schwank, Andreas, 65451 Kelsterbach (DE)

B65G 17/48 **DE E-1778879** 2025 03 26 **4382456**
(86) 2022 12 08 2022212172

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VEREINZELTEN BELADEN VON MITNEHMERN EINES HÄNGEFÖRDERERS MIT KLEIDERBÜGELN ZUM TRANSPORTIEREN VON HÄNGEWARE, ÜBERGABESTATION SOWIE ENTSPRECHENDER HÄNGEFÖRDERER
(72) Neugebauer, Jürgen, 8102 Semriach (AT)
(72) Sandor, Nicolas, 8583 Edelschrott (AT)

B65G 21/18 **EN E-1778880** 2025 03 26 **4234450**
(86) 2015 12 24 2023174949

(73) Ambaflex International B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 81 (NL)
(54) WENDELFÖRDERER
(30) NL 2014 12 24 2014054
(72) Balk, Wouter, 1396 JK Baambrugge (NL)

B65G 27/16 **EN E-1778881** 2025 03 26 **4164970**
(86) US21032397 2021 05 14 2021730403

(73) Svejkovsky, Paul, Blake, Flower Mound, TX 75028, 800 Lakeside Parkway (US)
(54) DIFFERENTIALIMPULSFÖRDERER
(30) US 2020 06 12 202016900469
(72) DANNER, Jason Lee, Lantana, TX 76226 (US)
(72) SVEJKOVSKY, Paul Blake, Flower Mound, TX 75028 (US)

B65G 47/08 **DE E-1778882** 2025 03 26 **4175902**
(86) EP21067300 2021 06 24 2021737368

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON (HYGIENE-) PRODUKTEN
(30) DE 2020 07 01 102020117315
(72) VOCKS, Matthias, 26683 Strücklingen (DE)
(72) PRAHM, Andreas, 26676 Barßel (DE)
(72) WILHELM, Arthur, 26670 Uplengen (DE)
(72) KRAMER, Torsten, 26125 Oldenburg (DE)

B65G 47/244 **DE E-1778883** 2025 03 26 **4380879**
(86) EP21081874 2021 11 16 2021816343

(73) LOESCH Verpackungstechnik GmbH + Co. KG, 96146 Altendorf, Industriestr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN UND ZUM ÄNDERN EINER ORIENTIERUNG EINES STÜCKIGEN PRODUKTS
(72) WOLLER, Daniela, 90762 Fürth (DE)
(72) BISPING, Bernhard, 96050 Bamberg (DE)
(72) HOFMANN, Benedikt, 96049 Bamberg (DE)

B65G 47/86 **FR E-1778884** 2025 03 26 **4311799**
(86) 2023 07 25 2023187672

(73) Aseptic Technologies, 5032 Les Isnes, Rue Camille Hubert 7-9 (BE)
(54) CONTAINERHANDHABUNGSSYSTEM UND HANDHABUNGSVERFAHREN
(30) BE 2022 07 28 202205603
(72) BALERIAUX, Patrick, 6120 Nalinnes (BE)
(72) THIRY, Alain, 4570 Marchin (BE)

B65G 57/30 **EN E-1778885** 2025 03 26 **4433397**
(86) NL23050246 2023 05 08 2023723674

(73) Hedipack Technology Beheer B.V., 6971 LG Brummen, Knoevenoordstraat 13 (NL)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR EIERTRAGPLATTEN
(30) NL 2022 05 06 2031794
(72) GROOTHERDER, Berend Derk, 6971 LG Brummen (NL)

B65H 23/24 **DE E-1778886** 2025 03 26 **4177194**
(86) 2021 11 05 2021206763

(73) GOEBEL Schneid- und Wickelsysteme GmbH, 64293 Darmstadt, Europaplatz 4 (DE)
(54) SPREIZEINRICHTUNG
(72) BAUER, Hans-Peter, 64689 Grasellenbach (DE)

B65H 29/64 **DE E-1778887** 2025 03 26 **4097037**
(86) EP21060113 2021 04 19 2021720245

(73) Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON PLATINEN
(30) DE 2020 04 24 102020111238
(72) SUMMERER, Matthias, 90518 Altdorf, Oberwellitzleithen 27 (DE)
(72) SEITZ, Alexander, 91054 Erlangen, Bayreuther Str. 31b (DE)

B65H 67/02 **EN E-1778888** 2025 03 26 **4269304**
(86) 2023 04 12 2023167538

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNLIEFERSPULENAUSTAUSCHVERFAHREN FÜR SPULENGATTERSTAND, GARNLIEFERSPULEZUFUHRSYSTEM UND GARNLIEFERSPULEZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 14 2022067107
(72) Okuyama, Yasuo, Kyoto-shi, Kyoto (JP)

B65H 81/06 **EN E-1778889** 2025 03 26 **3994090**
(86) EP20068853 2020 07 03 2020736692

(73) CFE Nordic AB, 311 38 Falkenberg, Skärslidarna 118 (SE)
(54) SPIRALWICKLUNG VON PAPIERKERNEN
(30) EP 2019 07 05 19184710
(72) AXELSSON, Karl-Henrik, 311 38 FALKENBERG, Skärslidarna 118 (SE)

B66B 1/16 **DE E-1778890** 2025 03 26 **4232390**
(86) EP21077328 2021 10 05 2021786494

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANLAGE ZUR BEDIENUNG VON ÖFFENTLICHEN UND NICHT ÖFFENTLICHEN GEBÄUDEZONEN
(30) EP 2020 10 21 20203012
(72) FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon (CH)

B66B 5/18 **EN E-1778891** 2025 03 26 **4276046**
(86) ES22070323 2022 05 26 2022754109

(73) DYNATECH, DYNAMICS & TECHNOLOGY, S.L., 50750 Pina de Ebro (Zaragoza), Pol. Ind. de Pina de Ebro, sector C, p-9 (ES)
(54) KOMPAKTES ELEKTROMECHANISCHES AKTIVIERUNGSSYSTEM FÜR DAS SICHERHEITSGETRIEBE EINES AUFZUGS
(72) MATEO MUR, Francisco de Asis, 50750 ZARAGOZA (ES)

B66B 17/12 **EN E-1778892** 2025 03 26 **4219379**
(86) 2022 01 28 2022305094

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSGEGENGEWICHT MIT EINER VARIABLEN MASSE
(72) DET, Franck J., 45500 Gien (FR)
(72) LEGER, Hugues, 45500 Gien (FR)

B66B 29/00 **DE E-1778893** 2025 03 26 **4399172**
(86) EP22074440 2022 09 02 2022772933

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRBETRIEBES EINER PERSONENFÖRDERANLAGE
(30) EP 2021 09 10 21195902
(72) BURRI, Jürg, 5042 Hirschthal (CH)
(72) KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)
(72) XING, Jacky, Shanghai, 201815 (CN)
(72) WU, Ferry, Shanghai, 201815 (CN)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)

B66B 31/02 **DE E-1778894** 2025 03 26 **4347473**
(86) EP22064860 2022 06 01 2022730927

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT EINER DESINFEKTIONSEINRICHTUNG
(30) EP 2021 06 04 21177663
(72) ZHOU, Jackie, Shanghai, 201815 (CN)
(72) ZHENG, Summer, Shanghai, 201815 (CN)
(72) YAO, Cui, Shanghai, 201815 (CN)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)

B66C 1/10 **EN E-1778895** 2025 03 26 **4242158**
(86) 2020 09 24 2023182887

(73) Helmerich & Payne Technologies UK Limited, Inverness IV2 8GY, Spey House, Dochfour Business Centre, (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANHEBENS UND HANDHABENS EINER LAST
(30) GB 2019 09 24 201913783
(72) JAMIESON, Angus Lamberton, Inverness, IV2 8GY (GB)

B66C 11/06 **EN E-1778896** 2025 03 26 **4172097**
(86) EP21067104 2021 06 23 2021736997

(73) Svero Lifting AB, 55650 Jönköping, Momarken 19 (SE)
(54) KOMPAKTE UND TRAGBARE HEBEANORDNUNG, UMBAUSATZ FÜR EINE HEBEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES UMBAUSATZES
(30) SE 2020 06 25 2050763
(72) MAGNUSSON, Håkan, 55650 JÖNKÖPING (SE)

B66C 13/28 **DE E-1778897** 2025 03 26 **4021839**
(86) EP20073657 2020 08 24 2020767980

(73) J. D. Neuhaus Holding GmbH & Co. KG, 58455 Witten, Windenstraße 2-4 (DE)
(54) DRUCKLUFTHEBEZEUG
(30) DE 2019 08 27 102019122956
(72) BROSE, Simon, 45525 Hattingen, Pottacker 5a (DE)
(72) BRINKMANN, Jörg, 58093 Hagen, Lennestraße 64 (DE)
(72) KRUPNIK, Piotr, 58644 Iserlohn, Teichstraße 77 (DE)

B66C 23/693 **EN E-1778898** 2025 03 26 **3950564**
(86) JP20015275 2020 04 03 2020782466

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 04 04 2019072147
(72) ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) NAGAHAMA, Kazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) FUKUOKA, Toshihiko, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) SHIRAI, Manato, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/78 **EN E-1778899** 2025 03 26 **4194388**
(86) JP21033775 2021 09 14 2021875192

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BUCHSENVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT
(30) JP 2020 09 30 2020165606
(72) ARITA, Ryuichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)

B66F 9/065 **FR E-1778900** 2025 03 26 **4041668**
(86) FR20051745 2020 10 06 2020796636

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) RADFAHRZEUG, INSBESONDERE LASTFÖRDERFAHRZEUG
(30) FR 2019 10 07 1911078
(72) FLANDREAU, Xavier, 44150 ANCENIS, C/O MANITOU BF 430 rue de l'Aubinière (FR)

B66F 9/08 **EN E-1778901** 2025 03 26 **4324782**
(86) 2022 08 16 2022190535

(73) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, Lamprechtshausener Bundesstraße 8 (AT)
(54) GABELSTAPLER
(72) O'KEEFFE, Eric, Monaghan, H18 (IE)
(72) SCHWAIGHOFER, Manuel, 5302 Henndorf am Wallersee (AT)

B67D 1/08 **EN E-1778902** 2025 03 26 **3621916**
(86) US18031564 2018 05 08 2018798192

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) WERBETRÄGER FÜR AUSSCHANKPISTOLEN
(30) US 2017 05 12 201715593464
(72) BROEN, Martin Eduardo, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) LIM, Stephen, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) ROSBURG, Klaus, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo Inc. 700 Anderson Hill Road (US)

B67D 3/00 **EN E-1778903** 2025 03 26 **4371929**
(86) ES22070347 2022 06 03 2022736318

(73) Benayas Pérez, Luis, 28034 Madrid, Calle Alfredo Marqueríe, 33, 5ºB (ES)
(73) Pérez Pérez, Javier, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), Calle Hermanos Machado, 5 Bloque 1 Bajo A Urbanización Las Praderas II (ES)
(54) TRAGBARER GETRÄNKEKÜHLER UND -SPENDER AUS FLASCHEN FÜR TISCH
(30) WO 2021 07 16 PCT/ES2021/070459
(72) Benayas Pérez, Luis, 28034 Madrid, Calle Alfredo Marqueríe, 33, 5ºB (ES)
(72) Pérez Pérez, Javier, 28660 Boadilla del Monte (Madrid), Calle Hermanos Machado, 5 Bloque 1 Bajo A Urbanización Las Praderas II (ES)

B67D 3/00 **EN E-1778904** 2025 03 26 **4347477**
(86) IB21054526 2021 05 25 2021733189

(73) Scandinavian Innovation Group Oy, 29630 Pomarkku, Martantie 3 (FI)
(54) TRINKWASSERSPENDER MIT ULTRAVIOLETT-DESINFEKTIONSVORRICHTUNG
(72) PAWLOW, Andrzej, 1005 Riga (LV)
(72) PAVLOVS, Arturs, 1005 Riga (LV)

B81B 3/00 **EN E-1778905** 2025 03 26 **3699139**
(86) CN18122100 2018 12 19 2018896353

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Wuxi Wio Technologies Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, Room 210, Building G10, China Sensor Network International Innovation Park 200 Linghu Avenue Wuxi New District (CN)
(54) MEMS-CHIPSTRUKTUR
(30) CN 2017 12 29 201711481331
(72) CHEN, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhaoxing, Wuxi, Jiangsu 214028, Room 302, Building C China Sensor Network International Innovation Park 200 Linghu Avenue Wuxi New District (CN)
(72) YAO, Danyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hong, Wuxi, Jiangsu 214028, Room 302, Building C China Sensor Network International Innovation Park 200 Linghu Avenue Wuxi New District (CN)
(72) JIANG, Chendi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Huikai, Wuxi, Jiangsu 214028, Room 302, Building C China Sensor Network International Innovation Park 200 Linghu Avenue Wuxi New District (CN)

B81C 1/00 **EN E-1778906** 2025 03 26 **3957407**
(86) 2020 08 21 2020192148

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ULTRASCHALLWANDLER UND SYSTEM
(72) DE ROOSE, Florian, 3001 Leuven (BE)
(72) MYNY, Kris, 3001 Leuven (BE)

C01B 3/34 **EN E-1778907** 2025 03 26 **3484811**
(86) NO17050185 2017 07 07 2017745886

(73) ZEG Power AS, 1360 Fornebu, Snarøyveien 20 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOGASVEREDELUNG UND WASSERSTOFFPRODUKTION AUS DER ANAEROBEN GÄRUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
(30) NO 2016 07 14 20161174
(72) RAAHEIM, Arne, 2932 Maura, Rypelia 16 (NO)
(72) MEYER, Julien, 1067 Oslo, Klöfterhagen 99E (NO)
(72) ANDRESEN, Björg, 0957 Oslo, Gjerdesmutten 4 (NO)
(72) DI GUILIO, Nicola, 0190 Oslo, Platousgate 31 (NO)
(72) ULLEBERG, Öystein, 1178 Oslo, Samvirkeveien 4 (NO)

C01B 19/00 **EN E-1778908** 2025 03 26 **4122880**
(86) JP21015220 2021 04 12 2021871880

(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SULFIDBASIERTER FESTELEKTROLYT UND LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2020 09 24 2020160154
(72) KIMURA,Makoto, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535 (JP)

C01B 21/16 **FR E-1778909** 2025 03 26 **3969414**
(86) FR20050789 2020 05 12 2020742308

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRAZINHYDRAT MIT PYRAZOLIN-RECYCLING
(30) FR 2019 05 16 1905110
(72) SAGE, Jean-Marc, 69491 PIERRE-BENITE CEDEX, ARKEMA FRANCE - CRRA Rue Henri Moissan (FR)

C01B 33/00 **EN E-1778910** 2025 03 26 **4341213**
(86) GB22052696 2022 10 21 2022797461

(73) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ELEKTROAKTIVER MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN
(30) GB 2021 10 21 202115161
(72) WHITTAM, Joshua, Abdingdon, Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) FRIEND, Christopher, Abdingdon, Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) MASON, Charles, Abdingdon, Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) CHIACCHIA, Mauro, Abdingdon, Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) MEOTO, SIlo, Abdingdon, Oxfordshire OX14 4SB (GB)

C01B 35/12 **DE E-1778911** 2025 03 26 **3242854**
(86) EP16050239 2016 01 07 2016700251

(73) Zimmermann, Werner, 68309 Mannheim, Reichenbachstrasse 15 (DE)
(54) BORAT HERGESTELLT DURCH NASSMAHLEN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2015 01 08 15150521
(72) ZIMMERMANN, Werner, D-68309 Mannheim, c/o Rhenocoll-Werk eK. Reichenbachstrasse 15 (DE)
(72) TRIEM, Albert, D-68309 Mannheim, c/o Rhenocoll-Werk eK. Reichenbachstrasse 15 (DE)
(72) JODLAUK, Joerg, D-68309 Mannheim, c/o Rhenocoll-Werk eK. Reichenbachstrasse 15 (DE)

C01C 1/02 **DE E-1778912** 2025 03 26 **3853176**
(86) EP19074484 2019 09 13 2019769763

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON INERTGASEN AUS FLÜSSIGEM AMMONIAK
(30) DE 2018 09 19 102018215884
(72) NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, Arenbergstraße 7 (DE)

C02F 1/00 **FR E-1778913** 2025 03 26 **4003917**
(86) EP20066581 2020 06 16 2020734331

(73) Drag'Eau, 68190 Ensisheim, 4 rue Marin la Meslée (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT WIE WASSER
(30) FR 2019 07 23 1908369
(72) DRAGO, Giovanni, 68420 EGUISHEIM, 2 rue du Pinot (FR)
(72) CONVERTINI, Nicola, 74015 MARTINA FRANCA (TA), 18 Via Galileo Galilei (IT)

C02F 1/00 **EN E-1778914** 2025 03 26 **3357868**
(86) 2017 02 07 2017155008

(73) BWT AKTIENGESELLSCHAFT, 5310 Mondsee, Walter-Simmer-Strasse 4 (AT)
(54) WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERENTHÄRTUNGSVORRICHTUNG
(72) Balidas, Pierre, 4053 Basel, Dornacherstrasse 38 (CH)
(72) Brand, Christian, 68350 Brunstatt, 7 rue des Champs (FR)
(72) Johann, Jürgen, 69226 Nußloch, Hauptstr. 150 (DE)
(72) Pavan, Andrea, 35013 Cittadella, Stradella dell'Officina 15 (IT)

C02F 1/00 **EN E-1778915** 2025 03 26 **3048084**
(86) 2015 08 12 2015180775

(73) CULLIGAN INTERNATIONAL COMPANY, Rosemont, IL 60018, 9399 West Higgins Road, Suite 1100 (US)
(54) FERNGESTEUERTES WASSERHAHNFILTERSYSTEM
(30) US 2015 01 22 201514602854
(72) MILLER, Bryan, Orland Park, IL Illinois 60462, 8801 West 147th Street (US)
(72) QUINN, Kerry, Palatine, IL Illinois 60067, 530 South Echo Lane (US)
(72) ANDERSON, Doug, St Charles, IL Illinois 60174, 709 South 6th Street (US)
(72) SCHROECK, Zach, Arlington Heights, IL Illinois 60004, 1226 North Race Avenue (US)

C02F 1/42 **EN E-1778916** 2025 03 26 **3647274**
(86) 2019 10 29 2019205920

(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)
(54) FLUIDREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 01 201816177862
(72) PATTERSON, Joseph K., Monroe, CT 06468, Unger Marketing International LLC Bagburn Road 74 (US)
(72) BUCKLEY, James, New Hartford, CT 06057, Unger Marketing International LLC Hillside Avenue 24 (US)
(72) SMITH, Robert F., Waterbury, CT 06706, Unger Marketing International LLC Split Rock Drive 105 (US)
(72) ADAMS, Paul H., Monroe, CT 06468, Unter Marketing International LLC Perry Drive 21 (US)

C02F 11/14 **EN E-1778917** 2025 03 26 **4046970**
(86) 2022 02 15 2022156730

(73) Agrosistemi S.r.l., 29122 Piacenza (PC), Via Del Capitolo, 54 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM RESTSCHLAMM FÜR DIE HERSTELLUNG VON KÖRNIGEM DÜNGEMITTEL
(30) IT 2021 02 18 202100003791
(72) CELLA, Fabio, 29122 Piacenza (IT)

C03B 19/14 **EN E-1778918** 2025 03 26 **4015471**
(86) 2021 12 15 2021214661

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS
(30) EP 2020 12 16 20214491
(72) THÜRER, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)
(72) LEHMANN, Walter, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) TROMMER, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)

C03C 17/36 **EN E-1778919** 2025 03 26 **3344591**
(86) US16049554 2016 08 31 2016771027

(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick, PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
(54) SONNENSCHUTZBESCHICHTUNG MIT ERHÖHTER SONNENREGULIERUNGSLEISTUNG
(30) US 2015 09 01 201562212665 P
(30) US 2016 03 22 201662311440 P
(30) US 2016 08 30 201615251025
(72) WAGNER, Andrew, V., Pittsburgh, PA 15215, 304 North Pasadena Drive (US)
(72) FISHER, Patrick, Pittsburgh, PA 15237, 8595 Harvest Manor Drive (US)
(72) MEDWICK, Paul, A., Wexford, PA 15090, 10114 Deer View Point (US)

C04B 26/28 **EN E-1778920** 2025 03 26 **4197984**
(86) CN21130406 2021 11 12 2021948683

(73) Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang 314516, No. 38 Desheng Road Heshan Town Tongxiang (CN)
(54) HALOGENFREIE MODIFIZIERTE WIEDERVERWERTBARE KUNSTSTOFFPLATTE MIT HOHER FÜLLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 10 29 202111274751
(72) DAI, Huibin, Jiaxing, Zhejiang 314516 (CN)
(72) DONG, Lijie, Jiaxing, Zhejiang 314516 (CN)
(72) LI, Xin, Jiaxing, Zhejiang 314516 (CN)
(72) ZHANG, Zhongfei, Jiaxing, Zhejiang 314516 (CN)
(72) WANG, Tao, Jiaxing, Zhejiang 314516 (CN)
(72) LI, Mengfei, Jiaxing, Zhejiang 314516 (CN)
(72) CAO, Jiangchuan, Jiaxing, Zhejiang 314516 (CN)

C04B 26/28 **EN E-1778921** 2025 03 26 **4223719**
(86) 2022 07 29 2022187705

(73) Poplac Development S.L., 46980 Paterna (VALENCIA), Catedrático Escardino (parque cientifico. edificio 3), 9 (ES)
(54) BAUMATERIAL
(30) ES 2022 03 23 202230262
(72) BLASCO LAHIGUERA, Asunción Ana, 46002 Valencia (ES)

C04B 28/18 **DE E-1778922** 2025 03 26 **3789362**
(86) 2020 09 03 2020194385

(73) Xella Baustoffe GmbH, 47259 Duisburg, Düsseldorfer Landstrasse 395 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROTHERMAL GEHÄRTETEN POREN- ODER SCHAUMBETONFORMKÖRPERN
(30) DE 2019 09 03 102019213361
(72) STUMM, Andreas, 14476 Potsdam, Am Upstallgraben 17 (DE)

C04B 35/52 **EN E-1778923** 2025 03 26 **3197845**
(86) US15052038 2015 09 24 2015844428

(73) Pallidus, Inc., Houston, TX 77072, 6002 Rogerdale Road, Suite 175 (US)
(54) SILICIUMCARBIDSTOFFE AUS HOCHREINEM POLYSILOCARB
(30) US 2014 09 25 201462055461 P
(30) US 2014 09 25 201462055497 P
(30) US 2014 09 25 201462055397 P
(30) US 2015 02 04 201562112025 P
(72) HOPKINS, Andrew, R., Sylvania, OH 43560, 4744 Swathmore Place (US)
(72) DIWANJI, Ashish, P., New Albany, OH 43054, 5375 Fort Ward Drive (US)
(72) SHERWOOD, Walter,J., Glenville, NY 12302, 8 Dorothy Lane (US)
(72) DUKES, Douglas, M., Troy, NY 12180, 8 Orchard Lane (US)

C04B 40/06 **DE E-1778924** 2025 03 26 **3728158**
(86) EP18085480 2018 12 18 2018816118

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MEHRTEILIGER KIT ZUR HERSTELLUNG ANORGANISCH-ORGANISCHER HYBRIDSCHÄUME
(30) EP 2017 12 20 17208884
(72) CENTNER, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SEIP, Klaus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C05D 3/00 **EN E-1778925** 2025 03 26 **3670483**
(86) 2019 12 17 2019217138

(73) Solvay SA, 1120 Brussels, rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALKDÜNGERS
(30) EP 2018 12 21 18215328
(72) REH, Uwe, 39218 Schoenebeck, Boettcherstrasse 3b (DE)
(72) MOERL, Lothar, 39291 Hohenwarthe, Am Eulenbruch 17 (DE)
(72) BEHNS, Wolfgang, 39291 Hohenwarthe, Am Eulenbruch 31 (DE)
(72) HAIDA, Hartmut, 39116 Magdeburg, Florian-Geyer-Str. 38 (DE)
(72) KILLMANN, Jürgen, 06449 Aschersleben, Herderstrasse 9 (DE)

C06B 21/00 **DE E-1778926** 2025 03 26 **3953318**
(86) EP20060242 2020 04 09 2020718650

(73) Diener, Christof-Herbert, 72202 Nagold, Lindenstraße 59 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVERFAHREN EINES ENERGETISCHEN MATERIALS
(30) DE 2019 04 11 102019205276
(72) Diener, Christof-Herbert, 72202 Nagold, Lindenstraße 59 (DE)

C06C 15/00 **DE E-1778927** 2025 03 26 **3995473**
(86) 2021 11 08 2021206938

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) WIRKMASSE FÜR EIN BEI HOHER WINDGESCHWINDIGKEIT BRENNENDES PYROTECHNISCHES SCHEINZIEL
(30) DE 2020 11 10 102020006890
(72) Hahma, Arno, 91239 Henfenfeld (DE)

C07B 63/02 **EN E-1778928** 2025 03 26 **4140975**
(86) JP21018026 2021 05 12 2021803398

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG
(30) JP 2020 05 15 2020086205
(72) HONDA Shota, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648 (JP)
(72) NISHIYAMA Takashi, Kitahiroshima-shi, Hokkaido 061-1148 (JP)
(72) ISOMURA Takenori, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648 (JP)

C07C 7/04 **EN E-1778929** 2025 03 26 **3841080**
(86) US19047896 2019 08 23 2019852662

(73) Lummus Technology LLC, Bloomfield, NJ 07003, 1515 Broad Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM ISOBUTYLEN
(30) US 2018 08 23 201862722023 P
(72) ALMERING, Martinus, Johannes, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) ROBBINS, Christopher, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)

C07C 51/377 **EN E-1778930** 2025 03 26 **3490968**
(86) US17044073 2017 07 27 2017754218

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS MILCHSÄURE ODER DESSEN DERIVATEN IN DER FLÜSSIGEN PHASE
(30) US 2016 07 29 201662368213 P
(30) US 2016 09 08 201662384773 P
(30) US 2016 11 29 201662427298 P
(30) US 2017 04 26 201762490079 P
(30) US 2017 06 20 201762522190 P
(72) ALBERT, Jakob, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) WASSERSCHEID, Peter, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) TACCARDI, Nicola, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) NAGENGAST, Jens, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) KEHRER, Matthias, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) KADAR, Julian, 91052 Erlangen, Friedrich Alexander Univistat Erlangen-Nurnberg Schlossplatz 4 (DE)
(72) COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

C07C 233/36 **EN E-1778931** 2025 03 26 **4466250**
(86) IB23050811 2023 01 31 2023704424

(73) GENEVANT SCIENCES GMBH, 4051 Basel, Viaduktstrasse 8 (CH)
(54) IONISIERBARE KATIONISCHE LIPIDE FÜR LIPIDNANOPARTIKEL
(30) US 2022 01 31 202263305181 P
(72) HOLLAND, Richard J., 4051 Basel (CH)
(72) LAM, Kieu Mong, 4051 Basel (CH)
(72) LOUIE, Dayna, 4051 Basel (CH)
(72) HEYES, James, 4051 Basel (CH)
(72) MARTIN, Alan, 4051 Basel (CH)
(72) WOOD, Mark, 4051 Basel (CH)
(72) ZHANG, Wenxuan, 4051 Basel (CH)

C07C 237/26 **EN E-1778932** 2025 03 26 **3461809**
(86) 2013 08 30 2018192684

(73) Tetraphase Pharmaceuticals, Inc., Waltham, MA 02451, 35 Gatehouse Drive, Suite E0 (US)
(54) TETRACYCLINVERBINDUNGEN
(30) US 2012 08 31 201261695947 P
(72) XIAO, Xiao-Yi, Lexington, MA 02421, 15 Stimson Ave. (US)
(72) CLARK, Roger B., Lexington, MA 02421, 20 Richard Road (US)
(72) HUNT, Diana Katharine, Cambridge, MA 02139, 252 Pearl Street no. 2 (US)
(72) SUN, Cuixiang, Watertown, MA 02472, 480 Arsenal Street Suite 110 (US)
(72) RONN, Magnus, Melrose, MA 02176-4817, 3 Irving Street (US)
(72) ZHANG, Wu-Yan, Watertown, MA 02472, 480 Arsenal Street Suite 110 (US)
(72) HE, Minsheng, Watertown, MA 02472, 480 Arsenal Street Suite 110 (US)

C07C 267/00 **DE E-1778933** 2025 03 26 **4370500**
(86) EP22069107 2022 07 08 2022747334

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) AROMATISCHE CARBODIIMIDE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2021 07 14 21185586
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt (DE)

C07D 209/12 **EN E-1778934** 2025 03 26 **3753922**
(86) KR19004776 2019 04 19 2019858398

(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SJORGREN-SYNDROM, KREBS ODER DEGENERATIVER GELENKERKRANKUNG
(30) KR 2018 09 07 20180107244
(30) KR 2018 12 13 20180161306
(72) KIM, Yoosik, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KHARBASH, Raisa, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) ALI, Ahsan Ausaf, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Minjeong, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

C07D 231/16 **EN E-1778935** 2025 03 26 **4223745**
(86) CN21121315 2021 09 28 2021874476

(73) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(54) DENDRENAMIDVERBINDUNG, BAKTERIZID UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 09 30 202011064084
(72) YANG, Guangfu, Wuhan, Hubei 430079 (CN)
(72) WEI, Ge, Wuhan, Hubei 430079 (CN)
(72) ZHU, Xiaolei, Wuhan, Hubei 430079 (CN)
(72) WANG, Wenjie, Wuhan, Hubei 430079 (CN)
(72) ZHANG, Pu, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) WU, Yaojun, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) YAO, Kaicheng, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)

C07D 257/06 **EN E-1778936** 2025 03 26 **4263510**
(86) EP21085821 2021 12 15 2021839458

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE TETRAZOLVERBINDUNGEN
(30) IN 2020 12 18 202011055243
(72) BURTON, Paul Matthew, Bracknell, RG42 6EY (GB)
(72) TAYLOR, Nicholas John, Bracknell, RG42 6EY (GB)
(72) RAJAN, Ramya, Goa 403 110 (IN)
(72) ARMSTRONG, Sarah, Bracknell, RG42 6EY (GB)
(72) SHIRSALE, Ashwini, Goa 403 110 (IN)

C07D 401/14 **EN E-1778937** 2025 03 26 **4058445**
(86) KR20016019 2020 11 13 2020887271

(73) Ildong Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 06752, 2, Baumoe-ro 27-gil Seocho-gu (KR)
(54) GLP-1-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 11 15 20190146798
(30) KR 2020 02 24 20200022485
(72) YOON, Hong Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) AN, Kyung Mi, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) LEE, Myong Jae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) LEE, Jin Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) KIM, Jeong-geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) IM, A-rang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) JEON, Woo Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) JEONG, Jin Ah, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) HEO, Jaeho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) HONG, Changhee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) KIM, Kyeojin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) PARK, Jung-eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) SOHN, Te-ik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) OH, Changmok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) HONG, Da Hae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) KWON, Sung Wook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) KIM, Jung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) SHIN, Jae Eui, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) YOO, Yeongran, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) CHANG, Min Whan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) JANG, Eun Hye, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) JE, In-gyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) CHOI, Ji Hye, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) KIM, Gunhee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)
(72) JUN, Yearin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20, Samsung 1-ro 1-gil (KR)

C07D 403/04 **EN E-1778938** 2025 03 26 **3885344**
(86) 2015 11 05 2021166266

(73) InventisBio Co., Ltd., Building 63, Pudong Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road (CN)
(54) PYRIMIDINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2014 11 05 201410619334
(30) CN 2015 04 01 201510152615
(72) JIANG, Yueheng, Pudong, Shanghai 201203, 67 Libing Road, Building 4, Room 210 (CN)

C07D 413/04 **EN E-1778939** 2025 03 26 **3233842**
(86) EP15080029 2015 12 16 2015817206

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) BICYCLOHETEROARYL-HETEROARYL-BENZOIC ACID COMPOUNDS AS RETINOIC ACID RECEPTOR BETA (RARB) AGONISTS
(30) GB 2014 12 17 201422472
(72) BORTHWICK, Alan David, London, Greater London NW11 7UA, 15 Temple Grove (GB)
(72) MILLS, Mark Trevor, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, Sygnature Discovery Ltd Pennyfoot Street Biocity (GB)
(72) BROWN, Jane Theresa, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GF, Sygnature Discovery Ltd Pennyfoot Street Biocity (GB)
(72) CORCORAN, Jonathan Patrick Thomas, London, Greater London SE1 1UL, Wolfson Centre for Age Related Diseases King's College London Wolfson Wing Hodgkin Building (GB)
(72) DE CASTRO VASCONCELOS GONCALVES, Maria Beatriz, London, Greater London SE1 1UL, Wolfson Centre for Age Related Diseases King's College London Wolfson Wing Hodgkin Building (GB)
(72) KALINDJIAN, Sarkis Barret, Banstead, Surrey SM7 2EJ, 45 Colcokes Road (GB)

C07D 413/14 **EN E-1778940** 2025 03 26 **4071147**
(86) KR20018929 2020 12 22 2020906835

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUES AMINOARYLDERIVAT ALS DIACYLGLYCERIN-ACYLTRANSFERASE-2-INHIBITOR UND DESSEN VERWENDUNG
(30) KR 2019 12 23 20190173487
(72) YOON, Seung Hyun, Seoul 07796, E8 Block LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JOO, Hyun Woo, Seoul 07796, E8 Block LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) SEO, Bo Kyung, Seoul 07796, E8 Block LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jin, Seoul 07796, E8 Block LG Science Park, 30, Magokjungang 10 -ro Gangseo-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Young, Seoul 07796, E8 Block LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YOON, Su Young, Seoul 07796, E8 Block LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Woo Young, Seoul 07796, E8 Block LG Science Park, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

C07D 471/08 **EN E-1778941** 2025 03 26 **3645533**
(86) US18038508 2018 06 20 2018739711

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) TDO2- UND IDO1-INHIBITOREN
(30) WO 2017 06 28 PCT/CN2017/090525
(72) PEI, Zhonghua, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) PASTOR, Richard, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) GAZZARD, Lewis, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) PARR, Brendan, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) LIU, Wendy, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) MENDONCA, Rohan, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) WU, Guosheng, Beijing 100176, Pharmaron Beijing Co. Ltd. 6 Tai-He Road BDA (CN)
(72) YUEN, Po-Wai, Beijing 100176, Pharmaron Beijing Co. Ltd. 6 Tai-He Road BDA (CN)

C07D 487/04 **EN E-1778942** 2025 03 26 **3475286**
(86) CN17089123 2017 06 20 2017814693

(73) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., Chongqing 401121, 100 Xingguang Avenue Renhe Street New North District (CN)
(54) SUBSTITUIERTE PYRROLO[2,3-D]PYRIDAZIN-4-ONE UND PYRAZOLO[3,4-D]PYRIDAZIN-4-ONE ALS PROTEIN-KINASE-INHIBITOREN
(30) US 2016 06 22 201662353535 P
(30) US 2016 10 25 201662412768 P
(72) ZHAO, Xingdong, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) ZHANG, Weipeng, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) CHEN, Zhifang, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) CHEN, Ling, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) WANG, Xianlong, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) LI, Zhifu, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) TAN, Rui, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) YANG, Lijun, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) TAN, Haohan, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) LIU, Bin, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) RAN, Kai, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) ZOU, Zongyao, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) LIN, Min, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) SUN, Jing, Chongqing 400061, No. 565 Tushan Road Nan'an District (CN)
(72) WANG, Weibo, Moraga, CA 94556, 62 Sanders Ranch Road (US)

C07F 7/12 **EN E-1778943** 2025 03 26 **4083046**
(86) 2022 04 27 2022170255

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALOSILANVERBINDUNGEN
(30) JP 2021 04 28 2021075964
(72) NAKAZAWA, Koichi, Joetsu-shi, Niigata-ken (JP)
(72) KOJIMA, Takahiro, Joetsu-shi, Niigata-ken (JP)
(72) KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata-ken (JP)

C07F 9/54 **EN E-1778944** 2025 03 26 **3914359**
(86) US20015221 2020 01 27 2020745701

(73) MTI Biotech, Inc., Ames, IA 50010, 2711 South Loop Drive Suite 4400 (US)
(54) TRIPHENYLPHOSPHONIUM-GEBUNDENE SALICYLAMINDERIVATE
(30) US 2019 01 25 201962796999 P
(72) MOORE, Kevin, Ames, Iowa 50010, 2711 South Loop Drive (US)
(72) MURPHY, Michael P., Newmarket CB8 ORD, Highfields, Brinkley Road, Westly Waterless (GB)
(72) ABUMRAD, Naji, Nashville, Tennessee 37212, 1926 20th Ave. S (US)
(72) FULLER, John Jr., Zearing, Iowa 50278, 69726 110th Street (US)

C07H 1/00 **EN E-1778945** 2025 03 26 **3830099**
(86) GB19051975 2019 07 15 2019744828

(73) Nova Pangaea Technologies (UK) Limited, Middlesbrough TS10 4RG, Leaholme Building Wilton International (GB)
(54) VERARBEITUNG VON LIGNOCELLULOSE-BIOMASSE
(30) GB 2018 07 30 201812363
(72) HOLM, Martin Spangsberg, 2200 Copenhagen N, Solitudevej 6 2.tv (DK)
(72) ZHURINSH, Aivars, 1024 Riga, 1a-50 Juglas Street (LV)

C07J 9/00 **EN E-1778946** 2025 03 26 **3828193**
(86) CN19097773 2019 07 25 2019841413

(73) Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd., Guangdong 510627, Room 1108, 11/F, Tower A R&F Winner Plaza No. 100 West Huangpu Road Tianhe District Guangzhou (CN)
(54) KRISTALLFORM EINER LANOSTEROL-PRODRUG-VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 07 25 201810826425
(72) LIU, Yizhi, Guangzhou, Guangdong 510060, No.54 Xianlie South Road, Yuexiu District (CN)
(72) WANG, Yandong, Guangzhou, Guangdong 510060, No.54 Xianlie South Road, Yuexiu District (CN)
(72) LI, Xiaolin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Zhi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07K 14/725 **EN E-1778947** 2025 03 26 **3615565**
(86) EP18060477 2018 04 24 2018722426

(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT)
(73) Fondazione Centro San Raffaele, 20132 Milano, Via Olgettina, 60 (IT)
(54) TCR UND PEPTIDE
(30) US 2017 04 24 201762489226 P
(72) BONINI, Maria Chiara, 20132 Milan, Via Olgettina 58 (IT)
(72) RUGGIERO, Eliana, 20132 Milan, Via Olgettina 58 (IT)
(72) MAGNANI, Zulma Irene, 20132 Milan, Via Olgettina 58 (IT)
(72) VAGO, Luca Aldo Edoardo, 20132 Milan, Via Olgettina 58 (IT)
(72) BONDANZA, Attilio, 20132 Milan, Via Olgettina 58 (IT)
(72) CICERI, Fabio, 20132 Milan, Via Olgettina 58 (IT)

C07K 14/78 **EN E-1778948** 2025 03 26 **3512877**
(86) EP17072973 2017 09 13 2017772626

(73) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, Herlev Hovedgade 207 (DK)
(54) NIDOGEN-1-FRAGMENTE-TEST
(30) GB 2016 09 15 201615746
(72) WILLUMSEN, Nicholas, 2870 Dyssegard, Plantevej 29 3.tv. (DK)
(72) BAGER, Cecilie, Liv, 1799 Kobenhavn V, Bag elefanterne 11 2th (DK)
(72) BAY JENSEN, Anne-Cecilie, 2300 Copenhagen S, Ahrenkildes Alle 9 (DK)
(72) QUILEZ-ALVAREZ, Antonio, 28005 Madrid, Calle Valdelasierra 5 2nd Floor-B (ES)
(72) KARSDAL, Morten, DK-2100 København Ø, Eckersbergsgade 13 (DK)
(72) ORSNES-LEEMING, Diana, 2730 Herlev, Herlev Hovedgade 205-207 (DK)
(72) MANON-JENSEN, Tina, DK-2605 Brondby, Kirkebjerg Alle 136 (DK)

C07K 16/26 **EN E-1778949** 2025 03 26 **3702370**
(86) 2016 05 10 2020167035

(73) Nanjing Norman Biological Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, 4 and 5 The South Tower of Dingye Building (Phase 2) 10 Xinghuo Road High-tech Development Zone (CN)
(54) MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES PROCALCITONIN UND DESSEN ANWENDUNG
(30) CN 2015 07 09 201510400557
(30) CN 2015 07 16 201510419304
(72) YE, Sen, Nanjing, Jiangsu 210032, NANJING NORMAN BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 3, 4, and 5, The South Tower of Dingye Building (Phase2), 10 Xinghuo Road, High-tech Development Zone (CN)
(72) HE, Shizhao, Nanjing, Jiangsu 210032, NANJING NORMAN BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD. Floor 3, 4, and 5, The South Tower of Dingye Building (Phase2), 10 Xinghuo Road, High-tech Development Zone (CN)

C07K 16/28 **EN E-1778950** 2025 03 26 **3699198**
(86) 2015 11 17 2020167215

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR TUMORBEHANDLUNG MIT BISPEZIFISCHEM CONCURRENT IMAGE-ANTIKÖRPER
(30) US 2014 11 17 201462080716 P
(30) US 2015 05 13 201562160788 P
(72) SMITH, Eric, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill, River Road (US)
(72) DAVIS, Samuel, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill, River Road (US)
(72) VARGHESE, Bindu, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill, River Road (US)
(72) KIRSHNER, Jessica R., Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill, River Road (US)
(72) THURSTON, Gavin, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill, River Road (US)
(72) LOWY, Israel, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill, River Road (US)
(72) BROWNSTEIN, Carrie, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill, River Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1778951** 2025 03 26 **3964529**
(86) 2017 01 20 2021181607

(73) MabQuest SA, 1009 Pully, Avenue General-Guisan 62 (CH)
(54) NICHT-BLOCKIERENDE PD1 SPECIFISCHE ANTIKÖRPER
(30) US 2016 01 22 201662286269 P
(30) US 2016 02 03 201662290745 P
(72) Pantaleo, Giuseppe, 1009 Pully (CH)
(72) Fenwick, Craig, 1005 Lausanne (CH)

C07K 19/00 **EN E-1778952** 2025 03 26 **3344659**
(86) CN16090296 2016 07 18 2016840684

(73) Immunwork Inc., Taipei City 115, 1F, No. 47, Sec. 2, Academia Road, Nangang District (TW)
(54) MOLEKULARE KONSTRUKTE ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON BLUTGERINNSELN UND/ODER ZUR BEHANDLUNG VON THROMBOSEN
(30) US 2015 09 01 201561213012 P
(30) WO 2016 01 18 PCT/CN2016/071184
(30) US 2016 03 15 201662308349 P
(72) Chang, Tse-Wen, Taipei, Taiwan 115, 1f. No.47. Sec. 2 Academia Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) Chu, Hsing-Mao, Taipei, Taiwan 115, 1f. No.47. Sec. 2 Academia Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) Lin, Chun-Yu, Taipei City 115, 1F., No.47. Sec. 2 Academia Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) Tian, Wei-Ting, Taipei City 115, 1F., No.47, Sec.2 Academia Road Nangang District (TW)

C08F 2/22 **FR E-1778953** 2025 03 26 **3548521**
(86) EP17081273 2017 12 01 2017822561

(73) Calyxia, 94380 Bonneuil-sur-Marne, 2 Avenue des Orangers (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MICROKAPSELN UND MICROPARTIKELN
(30) FR 2016 12 01 1661794
(72) WALTERS, Jamie, 94380 Bonneuil sur Marne, Calyxia 2 avenue des Orangers (FR)
(72) DEMOULIN, Damien, 75014 Paris, 214 avenue du Maine (FR)

C08F 2/50 **EN E-1778954** 2025 03 26 **3725814**
(86) 2017 01 23 2020171808

(73) Cemedine Co., Ltd., Tokyo 141-8620, 11-2 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND PRODUKT
(30) JP 2016 01 22 2016010824
(72) Midorikawa, Tomohiro, Tokyo, 141-8620, 1-11-2, Ohsaki Shinagawa-ku (JP)
(72) Yamaga, Hiroshi, Tokyo, 141-8620, 1-11-2, Ohsaki Shinagawa-ku (JP)

C08F 6/00 **EN E-1778955** 2025 03 26 **4021949**
(86) EP20073955 2020 08 27 2020761249

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYMERDISPERSIONEN BASIEREND AUF DER VERWENDUNG VON SPEZIFISCHEN ORGANISCHEN PEROXIDEN
(30) FR 2019 08 28 1909473
(72) CHEN, Long, CHANGSHU, Jiangsu 215522, ARKEMA CHANGSHU FLUOROCHEMICAL CO. LTD. Fluorochemical Industrial Park of Changshu Economic (CN)

C08F 8/12 **EN E-1778956** 2025 03 26 **4144769**
(86) JP21026688 2021 07 15 2021850134

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMER AUF BASIS VON POLYVINYLALKOHOL
(30) JP 2020 07 31 2020131225
(72) YAMASHITA,Akihiro, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 112/08 **EN E-1778957** 2025 03 26 **3445791**
(86) US17026340 2017 04 06 2017719094

(73) Albemarle Corporation, Baton Rouge, LA 70801, 451 Florida Street (US)
(54) VERFAHREN UND KATALYSATOR FÜR WASSERSTOFFVERMITTELTE SALZHYDRID-INITIIERTE ANIKONISCHE KETTENÜBERTRAGUNGSPOLYMERISATION
(30) US 2016 04 20 201662325149 P
(72) LAYMAN, William, J., Baton Rouge, LA 70816, 3265 White Shadow Drive (US)

C08F 210/16 **EN E-1778958** 2025 03 26 **3820917**
(86) IB19055771 2019 07 06 2019769856

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG UND FILM
(30) CA 2018 07 11 3011041
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)
(72) ZORICAK, Peter, Calgary, Alberta T3G 2X7, 111 Hawkwood Blvd. NW (CA)
(72) MOLLOY, Brian, Airdrie, Alberta T4A 0J8, 234 Ravensmoor Link SE (CA)
(72) WANG, Qinyan, Calgary, Alberta T2K 0G6, 126 - 41st Avenue NW (CA)
(72) VANASSELDONK, Lawrence, Sarnia, Ontario N7T 7H6, 1561 Lakeshore Road (CA)
(72) AUBEE, Norman, Okotoks, Alberta T1S 1S8, 32 Cimarron Drive (CA)

C08F 210/16 **EN E-1778959** 2025 03 26 **4269481**
(86) 2021 06 23 2023189835

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) EIN LÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLENCOPOLYMERS
(30) US 2020 06 29 202063045383 P
(30) CA 2020 12 14 3102574
(72) FEREYDOON, Maryam, Calgary, T2N 1V5 (CA)
(72) GOYAL, Shivendra, Calgary, T3A 5X4 (CA)
(72) BROWN, Stephen, Calgary, T3M 2C3 (CA)
(72) LIGHTBODY, Owen, Calgary, T2E 0E4 (CA)
(72) AUBEE, Norman, Calgary, T2X 0V3 (CA)
(72) GILLON, Bronwyn, Calgary, T3E 2S5 (CA)
(72) GREEN, Thomas, Petrolia, N0N 1R0 (CA)
(72) MARK, Lison, Bright's Grove, N0N 1C0 (CA)
(72) CARELLO, Christian, Calgary, T3K 4V7 (CA)

C08F 220/58 **FR E-1778960** 2025 03 26 **3774950**
(86) FR19050799 2019 04 04 2019722168

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) WÄSSERIGE FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN HAUSHALT ODER DIE INDUSTRIELLE VERWENDUNG, DIE EINEN SELBSTINVERSEN INVERSEN LATEX MIT DEM ACRYLAMID-MONOMER ENTHÄLT, DER POLYGYCEROL-ESTER ENTHÄLT, UND SEINE VERWENDUNG ALS VERDICKUNGSMITTEL IN EINER WASCH- ODER REINIGUNGSMISCHUNG
(30) FR 2018 04 06 1853013
(72) BODOC, Miruna, 81500 Lavaur, 43 avenue Georges Pompidou (FR)
(72) DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, 82, route de Viviers (FR)
(72) GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, 79, rue du Gazel (FR)
(72) PIERRE, Aurélie, 78160 MARLY LE ROI, 14 rue jean Baptiste Broussin (FR)

C08G 18/00 **EN E-1778961** 2025 03 26 **3688050**
(86) CN18101484 2018 08 21 2018861116

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTENSYSTEM FÜR ELASTISCHE BESCHICHTUNGEN
(30) WO 2017 09 26 PCT/CN2017/103413
(72) LIU, Qinglan, Shanghai 200123, Room 502 No. 55 Lane 1300 Sanlin Road Pudong District (CN)
(72) IRLE, Christoph, 50672 Köln, Erftstrasse 5 (DE)
(72) MAGER, Dieter, 51375 Leverkusen, Carl-Leverkusstr. 31a (DE)
(72) CHENG, Limin, Shanghai 201300, Room 1402, No. 6, 2368 Lane, Gongji Road Huinan Pudong District (CN)

C08G 18/10 **EN E-1778962** 2025 03 26 **4367155**
(86) EP22068143 2022 06 30 2022741240

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) PHOTO- UND WÄRMEHÄRTBARES HARZ ZUR VERWENDUNG IN ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 07 09 21184735
(72) FISCHER, Anne, 50677 Köln (DE)
(72) BUESGEN, Thomas, 51377 Leverkusen (DE)
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen (DE)
(72) SUETTERLIN, Jan, 51061 Köln (DE)

C08G 18/12 **FR E-1778963** 2025 03 26 **3898740**
(86) FR19053149 2019 12 18 2019845612

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) (METH)ACRYLZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEM POLYURETHAN
(30) FR 2018 12 19 1873364
(72) MICHAUD, Guillaume, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

C08G 18/38 **EN E-1778964** 2025 03 26 **3805286**
(86) KR19006732 2019 06 04 2019815458

(73) SK pucore co., ltd., Ulsan, 44782, 255, Yongjam-ro Nam-gu, (KR)
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES OPTISCHES MATERIAL
(30) KR 2018 06 04 20180064307
(72) HONG, Seung Mo, Incheon 21994, 112-1203, 7, Sinsong-ro 6beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(72) MYUNG, Jung Hwan, Siheung-si, Gyeonggi-do 14963, 103-1702, 25, Wolgothaean-ro 161beon-gil (KR)
(72) HAN, Hyuk Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, 218-109, 54, Junganggongwon-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jeongmoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18437, 242-1703, 213, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) SHIN, Junghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16663, 103-1403, 74, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

C08G 18/48 **EN E-1778965** 2025 03 26 **3737706**
(86) EP19050192 2019 01 07 2019700088

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 01 11 18151167
(72) WALTHER, Burkhard, 26123 Oldenburg, Donnerschweer Straße 372 (DE)
(72) WOELFLE, Heimo, 83278 Traunstein, Kampenwandstr. 5 (DE)
(72) CHEN, Li Yi, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) BUBEL, Thierry, 67434 Neustadt a. d. Weinstraße, Wittelsbacherstraße 43 (DE)

C08G 59/62 **EN E-1778966** 2025 03 26 **4288478**
(86) EP22053016 2022 02 08 2022709218

(73) Rain Carbon Germany GmbH, 44579 Castrop-Rauxel, Kekuléstr. 30 (DE)
(54) HÄRTBARE EPOXIDSYSTEME MIT EINEM PHENOLISCHEN POLYMER
(30) EP 2021 02 08 21155833
(72) LIU, Jun, 40878 Ratingen (DE)
(72) RAUSER, Marian, 47441 Moers (DE)

C08G 61/08 **EN E-1778967** 2025 03 26 **3013886**
(86) US14043968 2014 06 24 2014818063

(73) Materia, Inc., Pasadena, CA 91107-3478, 60 North San Gabriel Boulevard (US)
(54) WÄRMEDÄMMUNG
(30) US 2013 06 24 201361838824 P
(30) US 2014 03 05 201461948196 P
(72) CRUCE, Christopher J., Poway, CA 92064, 13545 Del Poniente Road (US)
(72) GIARDELLO, Michael A., Pasadena, CA 91106, 894 S. Oakland Avenue (US)
(72) CONLEY, Brain L., Santa Monica, CA 90405, 606 Ashland Avenue, Apt.C (US)
(72) STEPHEN, Anthony R., South Pasadena, CA 91030, 1505 Fair Oaks b (US)

C08G 61/10 **EN E-1778968** 2025 03 26 **3733732**
(86) JP18048300 2018 12 27 2018895067

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENVERBINDUNG
(30) JP 2017 12 28 2017253670
(72) NAKAZAWA Taichi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Corporation, Materials Research Laboratories, 488-6, Suzumi-cho (JP)
(72) KONDO Shoichi, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o Nissan Chemical Corporation, Materials Research Laboratories, 488-6, Suzumi-cho (JP)

C08G 63/12 **EN E-1778969** 2025 03 26 **4048716**
(86) US20056990 2020 10 23 2020804133

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) POLYESTERPOLYMER UND HITZEBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG AUF POLYESTERBASIS FÜR KOCH- UND BACKGESCHIRR
(30) US 2019 10 25 201962925928 P
(72) JEPSON, Peter R., Exton, Pennsylvania 19431, 333 Huffman Drive (US)
(72) BATE, Thomas J., Glenview, Illinois 60025, 1918 Larkdale Drive (US)
(72) DAFFERN, David, Scarborough, Ontario M1M 2LB, 266 Chine Drive (CA)

C08G 77/60 **DE E-1778970** 2025 03 26 **3371248**
(86) EP16075956 2016 10 27 2016787873

(73) CHT Germany GmbH, 72072 Tübingen, Bismarckstraße 102 (DE)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN FÜR REAKTIONEN MIT FEINTEILIGEN ALKALIMETALL-DISPERSIONEN
(30) DE 2015 11 03 102015221529
(72) HEES, Michael, 72469 Meßstetten, Am Weichenwang 4 (DE)
(72) GEORGI, Ulrike, 72076 Tübingen, Eichenweg 1 (DE)
(72) BACHUS, Herbert, 72379 Hechingen, Im Etzental 9 (DE)
(72) MÜLLER, Kai-Sven, 28832 Achim, Bierdener Kämpe 14 (DE)

C08H 99/00 **EN E-1778971** 2025 03 26 **4294858**
(86) TR22050128 2022 02 15 2022724946

(73) Koksal, Hatice Busra, Bagcilar/Istanbul, 15 Temmuz Mah. 1384. Sk. B Blok No:35/1 Ic Kapi No:6 (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLASTISCHEN BEIMENGUNGMATERIALS UND EINES BIOPLASTISCHEN MATERIALS AUS BROTABFÄLLEN
(30) TR 2021 02 18 202102305
(72) Koksal, Hatice Busra, Bagcilar/Istanbul, 15 Temmuz Mah. 1384. Sk. B Blok No:35/1 Ic Kapi No:6 (TR)

C08J 5/10 **EN E-1778972** 2025 03 26 **3218119**
(86) US15060289 2015 11 12 2015858964

(73) Hanwha Azdel, Inc., Forest, VA 24551, 2000 Enterprise Drive (US)
(54) PREPREGS, KERNE UND VERBUNDARTIKEL MIT EXPANDIERBAREN GRAPHITMATERIALIEN
(30) US 2014 11 13 201462079288 P
(72) TSENG, Yu-tsan, Kennesaw, GA 30144, 175 Townpark Drive Suite 300 (US)
(72) WANG, Ruomiao, Forest, VA 24551, 807 Lake Vista Drive (US)
(72) MASON, Mark O., Covington, VA 24226, 5507 Rich Patch Road (US)
(72) ROBERTZ, Troy D., Lake Orion, MI 48360, 3446 Millcrest Drive (US)
(72) VORENKAMP, Erich J., Pinckney, MI 48169, 5301 Arapaho Pass (US)

C08J 7/04 **EN E-1778973** 2025 03 26 **4083079**
(86) JP20047322 2020 12 18 2020905979

(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) OPTISCHER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN ARTIKEL
(30) JP 2019 12 27 2019239794
(72) SHIMADA, Takuya, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kei, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

C08J 11/08 **EN E-1778974** 2025 03 26 **4166602**
(86) CN20140812 2020 12 29 2020943688

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) POLYAMIDRECYCLINGVERFAHREN UND DURCH RECYCLINGVERFAHREN ERHALTENES POLYAMID
(30) CN 2020 06 30 202010611058
(72) CHANG, Huan, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) LI, Cheng, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) ZHOU, Wohua, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) LIU, Xinxin, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) ZHU, Xiumei, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) SU, Yujun, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) TANG, Lei, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)

C08K 3/22 **EN E-1778975** 2025 03 26 **4321569**
(86) 2023 08 01 2023188872

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FLAMMGESCHÜTZTE VERNETZTE ALIPHATISCHE POLYKETONE
(30) EP 2022 08 12 22190115
(72) SUTTER, Marco, 69469 Weinheim (DE)
(72) HELLBACH, Bjoern, 69488 Birkenau (DE)
(72) TRUXIUS, Kira, 64285 Darmstadt (DE)

C08L 1/18 **EN E-1778976** 2025 03 26 **3910017**
(86) 2020 05 14 2020174741

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSDRUCKFÄHIGE KOHLENSTOFFTINTE
(72) Oldenzijl, Rudolf, 9601 Hoogezand (NL)
(72) van der Meulen, Inge, 5521 WM Eersel (NL)

C08L 23/06 **EN E-1778977** 2025 03 26 **4189009**
(86) US21043367 2021 07 28 2021762847

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN DAVON
(30) US 2020 08 03 202063060287 P
(72) DOTSON, Darin, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) XU, Xiaoyou, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) FORRISTER, Walter, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)

C08L 23/08 **EN E-1778978** 2025 03 26 **3725842**
(86) JP18035267 2018 09 25 2018889071

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 12 11 2017237039
(72) TAKAYAMA Nana, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) KURITA Hayato, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) YAMAGUCHI Tomohiro, Tokyo 105-7122, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi- Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YODA Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

C08L 23/10 **EN E-1778979** 2025 03 26 **4284873**
(86) EP22051846 2022 01 27 2022708756

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT POLYPROPYLENPOLYMEREN UND RECYCELTEN KUNSTSTOFFMATERIALIEN
(30) EP 2021 01 27 21153783
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)
(72) RÖSSLER-CZERMAK, Andreas, 4021 Linz (AT)
(72) BENEDETTI, Giovanni Federico, 3583 Beringen (BE)
(72) KNAPEN, Philip, 3583 Beringen (BE)

C08L 23/12 **EN E-1778980** 2025 03 26 **4153678**
(86) EP21062996 2021 05 17 2021726109

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) GLASFASERVERBUNDSTOFF
(30) EP 2020 05 22 20176022
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz (AT)

C08L 29/04 **EN E-1778981** 2025 03 26 **3715421**
(86) JP18043118 2018 11 22 2018882054

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZFORMMATERIAL, MEHRSCHICHTSTRUKTUR UND FLÜSSIGKEITSVERPACKUNGSMATERIAL
(30) JP 2017 11 22 2017224272
(72) USUI, Shintaro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKESHITA, Minako, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 71/03 **EN E-1778982** 2025 03 26 **3505568**
(86) JP17030290 2017 08 24 2017843678

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) IONISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES PRODUKT
(30) JP 2016 08 25 2016164578
(72) OTA, Keisuke, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYANO, Shigetaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 81/02 **EN E-1778983** 2025 03 26 **2836556**
(86) US13036350 2013 04 12 2013719661

(73) Ticona LLC, Florence, KY 41042, 8040 Dixie Highway (US)
(54) BLASGEFORMTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2012 04 13 201261623618 P
(30) US 2012 06 28 201261665423 P
(30) US 2012 08 01 201261678370 P
(30) US 2012 09 20 201261703331 P
(30) US 2012 09 28 201261707320 P
(30) US 2012 10 24 201261717946 P
(30) US 2013 03 14 201313804372
(72) LUO, Rong, Florence, KY 41042, 1619 Charleston Court (US)
(72) ZHAO, Xinyu, Cincinnati, OH 45243, 6585 Kenwood Road (US)
(72) GRENCI, Joseph, J., Florence, KY 41042, 1822 Farmhouse Way (US)

C08L 83/04 **EN E-1778984** 2025 03 26 **4107226**
(86) US21018521 2021 02 18 2021757961

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) LICHTHÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) US 2020 02 23 202062980357 P
(72) CHOO, Hyeokseong, Chungcheongbuk-do 27807, c/o Dow Chemical Silicones Korea Ltd. 24, Gwanghyewon sandan-gil Gwanghyewon-myeon (KR)
(72) KWON, Min Hee, Chungcheongbuk-do 27807, c/o Dow Chemical Silicones Korea Ltd. 24, Gwanghyewon sandan-gil Gwanghyewon-myeon (KR)

C09B 69/00 **EN E-1778985** 2025 03 26 **3292173**
(86) US15029217 2015 05 05 2015722881

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) LEUKOTRIPHENYLMETHANFARBSTOFFE ALS BLÄUUNGSMITTEL IN WÄSCHEPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 05 04 201562156410 P
(72) QIN, Haihu, Greer, South Carolina 29650, 5 Calmwater Court (US)
(72) BUTTERFIELD, Benjamin R., Greer, South Carolina 29650, 105 Circle Grove Court (US)
(72) BALASCA, Diana C., Simpsonville, South Carolina 29681, 112 Brookhaven Way (US)
(72) HONG, Xiaoyong M., Greer, South Carolina 29650, 320 Ascot Ridge Lane (US)
(72) DEY, Sanjeev K., Spartanburg, South Carolina 29301, 341 Kennesaw Court (US)
(72) VALENTI, Dominick J., Moore, South Carolina 29369, 114 Emily Drive (US)

C09D 11/102 **EN E-1778986** 2025 03 26 **4320201**
(86) US22023862 2022 04 07 2022720148

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) NEUTRALISIERTE MULTIAMIN-DISPERGIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 04 09 202163172890 P
(72) WILKINSON, Conor, Derbyshire M9 8ZA (GB)
(72) COULBECK, Elliot, Derbyshire M9 8ZS (GB)
(72) ESCURIET, Segio, 08173 Barcelona (ES)
(72) COLLINGE, Michael, Derbyshire M9 8ZS (GB)

C09D 11/30 **EN E-1778987** 2025 03 26 **3426738**
(86) US17027029 2017 04 11 2017782990

(73) Inx International Ink Co., Schaumburg, IL 60173, 150 N. Martingale Rd. Suite 700 (US)
(54) HYBRIDE LÖSUNGSMITTEL-UV-TINTENSTRAHLTINTE ZUR ALUMINIUMGETRÄNKEDOSENDEKORATION
(30) US 2016 04 13 201662322007 P
(72) RAMIREZ, Robert, Castro Valley, CA 94552, 5168 Stone Canyon Drive (US)
(72) HERNANDEZ, Carlos, Javier, San Leandro, CA 94577, 1280 Gilmore Drive (US)

C09J 7/21 **EN E-1778988** 2025 03 26 **3108076**
(86) US15016362 2015 02 18 2015752223

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) LEICHT ANWENDBARE LUFT- UND WASSERBARRIEREARTIKEL
(30) US 2014 02 18 201461941160 P
(30) US 2014 12 22 201462095321 P
(72) SEABAUGH, Taylor M., Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) WIDENBRANT, Martin J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FRONEK, Daniel R., Woodbury, MN 55129 (US)
(72) HOLLO, Alan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 11/04 **EN E-1778989** 2025 03 26 **4047065**
(86) JP21020043 2021 05 26 2021859376

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRANSPARENTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, FOLIENARTIGER TRANSPARENTER KLEBSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS MIT EINER TRANSPARENTEN KLEBSTOFFGEHÄRTEN SCHICHT SOWIE EIN ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2020 09 29 2020163561
(72) MORITA, Minoru, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) SAKAI, Koyuki, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) WATAHIKI, Keita, Tokyo 100-8322 (JP)

C09J 133/08 **EN E-1778990** 2025 03 26 **3759190**
(86) US19019482 2019 02 26 2019713238

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KLEBSTOFFE MIT POLYMERISIERTEN EINHEITEN VON SEKUNDÄREN HEXYL(METH)ACRYLATEN
(30) US 2018 02 28 201862636492 P
(72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WHITING, Bryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09K 5/04 **EN E-1778991** 2025 03 26 **3730861**
(86) JP18045979 2018 12 13 2018890331

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WARMWASSERBEREITER
(30) JP 2017 12 18 2017242183
(30) JP 2017 12 18 2017242185
(30) JP 2017 12 18 2017242187
(30) JP 2017 12 18 2017242186
(30) WO 2018 10 05 PCT/JP2018/037483
(30) WO 2018 10 17 PCT/JP2018/038746
(30) WO 2018 10 17 PCT/JP2018/038749
(30) WO 2018 10 17 PCT/JP2018/038748
(30) WO 2018 10 17 PCT/JP2018/038747
(72) UKIBUNE, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KOMATSU, Yuzo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

C09K 11/06 **EN E-1778992** 2025 03 26 **3662036**
(86) EP18070398 2018 07 27 2018745619

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) WASSERLÖSLICHE PYRANINPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2017 08 01 201762539901 P
(30) EP 2017 10 17 17196930
(72) RODRIGUES, Klin Aloysius, Signal Mountain, Tennessee 37377, 109 Grayson Road (US)
(72) BAILEY, Andrew James, Chattanooga, Tennessee 37406, 2455 Waterhaven Drive (US)
(72) JONES, Jobie Lebron, Ringgold, Georgia 30736, 98 Meadow Green Drive (US)
(72) WINKENWERDER, Wyatt August, New Milford, Connecticut 06776, 6 Northern View Drive (US)
(72) BAND, Elliot Isaac, Pleasantville, New York 10570, 3 Lake Drive (US)

C10B 53/07 **EN E-1778993** 2025 03 26 **4196548**
(86) EP21075537 2021 09 16 2021778079

(73) Microwave Solutions GmbH, 4125 Riehen, Chrischonaweg 99 (CH)
(54) PYROLYSE UND DEPOLYMERISIERUNG VON REIFENMATERIAL
(30) CH 2020 09 18 11842020
(72) STAPELA, Annelie, 4125 Riehen (CH)
(72) ROSSOUW, Mathys Johannes, 1001 Rayton Gauteng (ZA)

C10B 53/07 **EN E-1778994** 2025 03 26 **4240809**
(86) EP21080745 2021 11 05 2021802742

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ASPHALT MIT KAUTSCHUK AUS ALTREIFEN
(30) IT 2020 11 06 202000026533
(72) LELIO, Luca, 00128 Roma (IT)
(72) LOSA, Massimo, 56122 Pisa (IT)
(72) LEANDRI, Pietro, 56122 Pisa (IT)

C10G 29/28 **EN E-1778995** 2025 03 26 **3743487**
(86) US19019498 2019 02 26 2019710864

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) PROZESS MIT ÜBERKRITISCHEM WASSER ZUR AUFWERTUNG VON SCHWERÖL
(30) US 2018 02 26 201815905089
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 62 - Saudi Aramco (SA)
(72) SHAFEI, Emad, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 62 - Saudi Aramco (SA)
(72) ALBAHAR, Mohammed, Zuhair, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 62 - Saudi Aramco (SA)
(72) GHABBANI, Abdulaziz, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 6507 - Saudi Aramco (SA)

C10J 3/00 **EN E-1778996** 2025 03 26 **4363532**
(86) IB22057126 2022 08 01 2022758022

(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., 00156 Rome, Via di Vannina 88/94 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COEMISSIONSFREIEN HERSTELLUNG VON BIOETHANOL DURCH UMSETZUNG VON SYNGAS AUS DER THERMISCHEN UMSETZUNG VON ABFALLSTOFFEN BEI HOHER TEMPERATUR
(30) IT 2021 08 02 202100020819
(72) FOLGIERO, Pierroberto, 00186 Roma (IT)
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Roma (IT)
(72) RISPOLI, Giacomo, 00136 Roma (IT)
(72) SALLADINI, Annarita, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) (IT)
(72) BORGOGNA, Alessia, 65124 Pescara (IT)

C10L 1/08 **EN E-1778997** 2025 03 26 **3649217**
(86) EP18067689 2018 06 29 2018749301

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERWENDUNG VON PARAFFINISCHEM GASÖL
(30) EP 2017 07 03 17179423
(72) GEE, Michael, London E14 5NR, 40 Bank Street Canary Wharf (GB)
(72) CLARK, Richard Hugh, London E14 5NR, 40 Bank Street Canary Wharf (GB)
(72) WILLIAMS, Rodney Glyn, London E14 5NR, 40 Bank Street Canary Wharf (GB)

C10L 1/22 **EN E-1778998** 2025 03 26 **3880771**
(86) IB19058057 2019 09 23 2019778690

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND METHODE ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG VON LOW SPEED PRE-IGNITION
(30) US 2018 11 15 201862767686 P
(30) US 2019 03 22 201916362157
(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10L 5/42 **FR E-1778999** 2025 03 26 **4055128**
(86) EP20081362 2020 11 06 2020807298

(73) Xare Invest B.V., 2548 SC 's-Gravenhage, Ter Nieuwburgstraat 17 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON BRENNBAREM MATERIAL AUS ORGANISCHEN ABFÄLLEN MIT EINER MEHRZAHL VON KRÄUTERPFLANZEN
(30) FR 2019 11 07 1912507
(72) GOUBIN, Eric, 74200 MARIN, 1571 Route de Thonon (FR)
(72) SANDELL, Xander, 74200 ANTHY SUR LEMAN, 33 Rue des Longettes (FR)

C10M 159/24 **DE E-1779000** 2025 03 26 **3902896**
(86) EP19086264 2019 12 19 2019829548

(73) Kajo GmbH, 59609 Anröchte, Boschstr. 13 (DE)
(54) MINERALÖLFREIES SCHMIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALÖLFREIEN SCHMIERMITTELS
(30) DE 2018 12 24 102018133586
(72) BONGARDT, Frank, 40670 Meerbusch, Hinsbecker Weg 9 (DE)
(72) JOHN, Markus, 59609 Anröchte, Buschweg 13 (DE)

C10M 171/00 **EN E-1779001** 2025 03 26 **4306878**
(86) 2018 12 19 2023209978

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON POE-SCHMIERMITTEL IN EIN ELEKTRISCHES (HEV, PHEV, EV) FAHRZEUGKLIMAANLAGEN/HEIZSYSTEM ODER STATIONÄRES KLIMA- ODER KÜHLSYSTEM
(30) US 2018 01 23 201862620575 P
(30) US 2018 10 14 201862745449 P
(72) Koban, Mary E., Chadds Ford, 19317 (US)
(72) Gray, Nina E., Philadelphia, 19118 (US)
(72) Mentz, Jr. Hubert, Perryville, 21903 (US)

C11B 9/00 **EN E-1779002** 2025 03 26 **3998327**
(86) JP20027171 2020 07 11 2020839991

(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku (JP)
(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1 -1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(54) DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 07 12 2019129679
(72) HARIYAMA, Takahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE 20-1, Handayama 1-chome, Higashi-ku (JP)
(72) OZAKI, Mamiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KOBE UNIVERSITY 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)

C11D 1/22 **EN E-1779003** 2025 03 26 **4166637**
(86) 2022 08 31 2022193132

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GRAPHENHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE FAHRZEUGOBERFLÄCHEN
(30) US 2021 10 13 202163255073 P
(72) NGUYEN, Chi Quang, Glenview, 60025 (US)
(72) ESCOTO, John Isidoro, Glenview, 60025 (US)
(72) PHANG, Tze-Lee, Glenview, 60025 (US)

C11D 1/62 **EN E-1779004** 2025 03 26 **4392519**
(86) EP22072144 2022 08 05 2022760992

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FLÜSSIGE DESINFEKTIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 08 26 21193403
(72) BANDYOPADHYAY, Punam, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HEGISHTE, Swapnil, Ravikant, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PALANISAMY, Bharath, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PUJARI, Saswati, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) TRIPATHY, Sweta, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/86 **EN E-1779005** 2025 03 26 **3561033**
(86) 2019 01 09 2019150895

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAURE REINIGUNGSMITTEL MIT ALKYLPYRROLIDONEN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(30) EP 2018 04 27 18169816
(72) CEULEMANS, Raphael Angeline Alfons, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) KANTARIDIS, Stefanos, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 3/12 **EN E-1779006** 2025 03 26 **4299701**
(86) 2022 06 27 2022181238

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FESTE FREIFLIESSENDE PARTIKELFÖRMIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) FULLER, Linsey Sarah, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) TRUSILEVIC, Eva, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

C11D 3/20 **EN E-1779007** 2025 03 26 **4048768**
(86) IB20059798 2020 10 19 2020796943

(73) Rhodia Brasil S.A., 05804-902 SAO PAULO - SP, Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco B - 1° Andar E Subsolo (BR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR OBERFLÄCHENPFLEGEANWENDUNG
(30) WO 2019 10 23 PCT/IB2019/059037
(72) PEREIRA MENDES, Livia, 13140-526 Alegre, Paulínia/SP, Avenida Brasília, 1760 - apto 202 bloco 2 Vila Monte (BR)
(72) MARTINS, Sergio, 13083-070 Campinas, SP, Rua Ernani Paulino, 211 Bairro Cidade Universitária (BR)

C11D 3/50 **EN E-1779008** 2025 03 26 **2845896**
(86) 2007 11 20 2014180986

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) Verfahren zur Verwendung eines Verbraucherprodukts zur Behandlung von Textilien
(30) US 2006 11 22 860645 P
(30) US 2006 11 30 861996 P
(72) Smets, Johan, Lubbeek, Bollenberg 79 (BE)
(72) Sands, Peggy Dorothy, Appleton, Wisconsin 54915, 5909 Cliff Drive (US)
(72) Guinebretiere, Sandra Jacqueline, Appleton, Wisconsin 54913, 1620 N. McCarthy Road (US)
(72) Pintens, An, 2930 Brasschaat, Pauwelslei 203/1002 (BE)
(72) Dihora, Jiten Odhavij, Hamilton, Ohio 45011, 4521 Randall Drive (US)

C12H 3/04 **EN E-1779009** 2025 03 26 **3559197**
(86) US17068345 2017 12 22 2017882858

(73) Porifera, Inc., San Leandro, CA 94577, 1575 Alvarado Street (US)
(54) ENTFERNUNG VON BESTANDTEILEN ALKOHOLISCHER LÖSUNGEN MITTELS VORWÄRTSOSMOSE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2016 12 23 201662438950 P
(72) BENTON, Charles, Fremont California 94539, 42912 Via Valparaiso (US)
(72) BAKAJIN, Olgica, Fremont California 94539, 42912 Via Valparaiso (US)
(72) KLARE, Jennifer, Seattle, WA 98104, c/o Dorsey & Whitney LLP 701 5th Ave Suite 6100 (US)
(72) REVANUR, Ravindra, Fremont California 94539, 42912 Via Valparaiso (US)

C12M 1/00 **EN E-1779010** 2025 03 26 **3841192**
(86) US19047380 2019 08 21 2019850948

(73) bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 515 Colorow Rd (US)
(54) DETEKTIONSINSTRUMENTE MIT AUTOMATISIERTER ZELLPOSITIONSAUSWAHL FÜR NEU AUFGENOMMENE PROBENGEFÄSSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 08 22 201862720964 P
(72) EDMISTON, Michael, Manchester, MO 63021, 1001 Coabridge Court (US)
(72) ELENKIWICH, Jonathan, Kirkwood, MO 63122, 78 Thorncliff Lane (US)
(72) VINCENT, Warren, Maryland Heights, MO 63043, 2330 Country Village Court (US)

C12M 1/107 **EN E-1779011** 2025 03 26 **4339274**
(86) 2022 09 13 2022195394

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BIOPROZESSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES BIOPRODUKTS
(72) Reger, Lucas Nik, 37073 Göttingen (DE)
(72) Saballus, Martin, 37249 Neu-Eichenberg (DE)
(72) Kampmann, Markus, 44149 Dortmund (DE)
(72) Niemann, Julia, 30171 Hannover (DE)

C12N 5/0775 **EN E-1779012** 2025 03 26 **3608400**
(86) JP18014326 2018 04 03 2018781238

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZELLPOPULATION MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 04 03 2017073984
(72) INO Keita, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o KANEKA CORPORATION KOBE MI R&D CENTER 6-7-3 Minatojima-minamimachi Chuo-ku (JP)
(72) KITA Yuta, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o KANEKA CORPORATION KOBE MI R&D CENTER 6-7-3 Minatojima-minamimachi Chuo-ku (JP)

C12N 5/0783 **EN E-1779013** 2025 03 26 **3475414**
(86) IL17050716 2017 06 27 2017740119

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) VETOZELLEN GENERIERT AUS GEDÄCHTNIS-T-ZELLEN
(30) US 2016 06 27 201662354950 P
(72) REISNER, Yair, 6803775 Old Jaffa, 4 Mazal Kashat Street (IL)
(72) OR-GEVA, Noga, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) GIDRON BUDOVSKY, Rotem, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research And Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) BACHAR-LUSTIG, Esther, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research And Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) LASK, Assaf, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) KAGAN, Sivan, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

C12N 5/0789 **EN E-1779014** 2025 03 26 **3737744**
(86) EP19050710 2019 01 11 2019700240

(73) GENETHON, 91000 Evry, 1 bis, rue de l'Internationale (FR)
(73) UNIVERSITE D'EVRY-VAL-D'ESSONNE, 91025 Evry-Courcouronnes, Boulevard François Mitterrand (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE HEMATOPOIETISCHE STAMMZELLEN ALS PLATTFORM FUER SYSTEMISCHE PROTEINEXPRESSION
(30) EP 2018 01 12 18305026
(72) AMENDOLA, Mario, 75011 Paris, 16 cour Debille (FR)
(72) PAVANI, Giulia, Lansdowne, PA 19050, 32 Schappet Ter (US)

C12N 7/00 **EN E-1779015** 2025 03 26 **3766967**
(86) JP19009112 2019 03 07 2019766897

(73) National University Corporation Kochi University, Kochi-shi, Kochi 780-8520, 5 -1, Akebono-cho 2-chome (JP)
(54) NEUER BAKTERIOPHAGE UND BEHANDLUNGSMITTEL FÜR BAKTERIELLE ENDOPHTHALMITIS
(30) JP 2018 03 12 2018044407
(72) FUKUDA, Ken, Kochi-shi, Kochi 780-8520, c/o National University Corporation Kochi University, 5-1, Akebonocho 2-chome (JP)
(72) MATSUZAKI, Shigenobu, Kochi-shi, Kochi 780-8520, c/o National University Corporation Kochi University, 5-1, Akebonocho 2-chome (JP)
(72) FUKUSHIMA, Atsuki, Kochi-shi, Kochi 780-8520, c/o National University Corporation Kochi University, 5-1, Akebonocho 2-chome (JP)
(72) DAIBATA, Masanori, Kochi-shi, Kochi 780-8520, c/o National University Corporation Kochi University, 5-1, Akebonocho 2-chome (JP)
(72) UCHIYAMA, Jumpei, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, c/o School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution, 1-17-71 Fuchinobe, Chuo- ku (JP)

C12N 7/02 **EN E-1779016** 2025 03 26 **4038183**
(86) US20053602 2020 09 30 2020792880

(73) Adaptive Phage Therapeutics, LLC, Gaithersburg, MD 20878, 708 Quince Orchard Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BAKTERIOPHAGENPARTIKELN
(30) US 2019 10 01 201962908943 P
(72) FACKLER, Joseph, Gaithersburg, MD 20877, 208 Park Avenue Apt. 404 (US)
(72) MERRIL, Carl, Bethesda, MD 20817, 6840 Capri Place (US)
(72) HAIDER, Jarrar, Columbia, MD 21046, 9503 Clocktower Ln (US)
(72) DANG, Viet, Port Republic, MD 20676, 4020 Lelia Lane (US)

C12N 9/22 **EN E-1779017** 2025 03 26 **3870696**
(86) US19057939 2019 10 24 2019874787

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR ABREICHERUNG UND ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN
(30) US 2018 10 24 201862750169 P
(72) ROSENBERG, Alexander, B., Seattle, WA 98105, c/o University Of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) ROCO, Charles, Seattle, WA 98105, c/o University Of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) SEELIG, Georg, Seattle, WA 98105, c/o University Of Washington 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)

C12N 9/64 **EN E-1779018** 2025 03 26 **3604510**
(86) 2010 03 29 2019179764

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) GEGENMITTEL FÜR FAKTOR-XA-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2009 03 30 164886 P
(72) SINHA, Uma, San Francisco, CA 94127, 808 Junipero Serra Boulevard (US)
(72) LU, Genmin, Burlingame, CA 94010, 1439 El Camino Real Apt. 9 (US)
(72) CONLEY, Pamela B, Palo Alto, CA 94303, 116 Lois Lane (US)

C12N 9/64 **EN E-1779019** 2025 03 26 **3490586**
(86) US17044104 2017 07 27 2017835248

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER FAKTOR-IX-FUNKTION
(30) US 2016 07 27 201662367321 P
(72) ARRUDA, Valder, R., Philadelphia PA 19107, 834 Chestnut Street Ap. 1516 (US)
(72) CAMIRE, Rodney, M., Sicklerville NJ 08081, 22 Serene Lane (US)
(72) SAMELSON-JONES, Benjamin, Wynnewood PA 19096, 321 Haverford Road (US)

C12N 9/88 **EN E-1779020** 2025 03 26 **3564368**
(86) JP17047127 2017 12 27 2017887368

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MUTIERTE NITRILHYDRATASE, NUKLEINSÄURE ZUR CODIERUNG DER BESAGTEN MUTIERTEN NITRILHYDRATASE, EXPRESSIONSVEKTOR UND TRANSFORMANT MIT DER BESAGTEN NUKLEINSÄURE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE MUTIERTE NITRILHYDRATASE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AMIDVERBINDUNG
(30) JP 2016 12 28 2016256050
(72) TATENO, Toshihiro, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Inc. 1144 Togo (JP)
(72) TOKUDA, Junko, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Inc. 1144 Togo (JP)
(72) KAI, Keiichirou, Tokyo 105-7122, c/o Mitsui Chemicals Inc. 5-2 Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

C12N 15/113 **EN E-1779021** 2025 03 26 **3265098**
(86) US16020771 2016 03 03 2016759530

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER MECP2 - EXPRESSION
(30) US 2015 03 03 201562127682 P
(72) FREIER, Susan M., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

C12N 15/55 **EN E-1779022** 2025 03 26 **3677682**
(86) JP18030463 2018 08 17 2018850744

(73) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi, Aichi 460-8630, 1-2-7 Nishiki Naka-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTE LIPASE UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 09 01 2017168995
(72) YOSHIDA Kazunori, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, c/o Gifu R&D Center AMANO ENZYME Inc. 1-6 Technoplaza (JP)
(72) TAKAHASHI Tetsuya, Kakamigahara-shi Gifu 509-0109, c/o Gifu R&D Center AMANO ENZYME Inc. 1-6 Technoplaza (JP)
(72) ISHIKAWA Kazuhiko, Ikeda-shi Osaka 563-8577, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 1-8-31 Midorigaoka (JP)

C12P 13/00 **DE E-1779023** 2025 03 26 **4441237**
(86) EP21083369 2021 11 29 2021816464

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAURIN
(72) PFALLER, Rupert, 80993 München (DE)
(72) WICH, Günter, 81377 München (DE)

C12Q 1/00 **EN E-1779024** 2025 03 26 **3263712**
(86) 2016 06 29 2016176989

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) GALVANISCH FUNKTIONALISIERTE SENSOREN
(72) WIEDER, Herbert, D-68623 Lampertheim, Sophie-Scholl-Strasse 22b (DE)

C12Q 1/00 **EN E-1779025** 2025 03 26 **3708673**
(86) 2016 06 30 2020167291

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRONISCHEN STEUERUNG DES PH-WERTES EINER LÖSUNG
(30) US 2015 07 06 201514792553
(72) MARUNIAK, Autumn, Fremont, CA 94536, 1525 White Birch Terr. No. 225 (US)
(72) AHMAD, Habib, Sunnyvale, CA 94086, 952 East Evelyn Avenue (US)
(72) RAGHUNATHAN, Ashwin, San Francisco, CA 94131, 145 Gardenside Drive Apt. 1 (US)
(72) JOHNSON, Christopher, San Carlos, CA 94070, 115 Chesham Avenue (US)
(72) KAVUSI, Sam, Menlo Park, CA 94025, 2061 Cedar Avenue (US)
(72) FOMINA, Nadezda, Redwood City, CA 94061, 1582 Hudson Street (US)
(72) LANG, Christoph, Sunnyvale, CA 94087, 520 Cheyenne Drive (DE)

C12Q 1/34 **EN E-1779026** 2025 03 26 **3966343**
(86) US20031605 2020 05 06 2020727547

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ARZNEIMITTELKONZENTRATION IN EINER PRODRUGZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 05 07 201962844579 P
(72) ALVING, Kim, Brodgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)
(72) WANG, Bing, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1779027** 2025 03 26 **3453768**
(86) KR17004297 2017 04 21 2017789853

(73) Genematrix Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, (Korea Bio Park B Dong, Sampyeong-dong) 8F 7F, 700 Deawangpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ MIT GESPALTENEM KOMPLEMENTÄREM MARKIERUNGSFRAGMENT UND ZUSAMMENSETZUNG DARAUS
(30) KR 2016 04 25 20160050313
(72) KIM, Soo Ok, Seoul 05794, (Munjeong Raemian Apt. Munjeong-dong) 114-1702 83 Munjeong-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Suk Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, (Baekhyun Maeul 7 Danji Apt. Baekhyun-dong) 704-902 98 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) HONG, Sun Pyo, Seoul 06715, (Imgwang Apt. Bangbae-dong) 5-505 14 Bangbae-ro Seocho-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyun Jae, Gunpo-si Gyeonggi-do 15876, 404-1003 Jugong 4 Danji Apt. 36 Yongho 2-ro (KR)
(72) CHO, Woo Jae, Anyang-si Gyeonggi-do 14120, 708 Venezia 84-5 Heungan-daero Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Jae Il, Seoul 04774, 2F 12-6 Dulle 1-gil Seongdong-gu (KR)
(72) YANG, Seung Min, Gwangju-si Gyeonggi-do 12816, 427-25 Docheogwit-ro Docheok-myeon (KR)
(72) CHO, Ae Ri, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, 603-402 Mongnyeon Maeul SK Apt. 7 Pangyo-ro 743beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) HONG, Seong Soo, Seoul 05786, 10-601 Munjeong Siyeong Apt. 56 Songi-ro 31-gil Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Jeong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16827, (Dongcheon-dong) B-2030 767 Sinsu-ro Suji-gu (KR)
(72) JEONG, Sun Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18420, 896-703 Supsok Maeul pungseong Sinmiju Apt. 19 Dongtansupsok-ro (KR)

C12Q 1/68 **EN E-1779028** 2025 03 26 **3608419**
(86) 2013 10 23 2019184182

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) BIOMARKER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ANÄMIE
(30) US 2012 10 24 201261718126 P
(72) SUNG, Victoria, San Francisco, CA 94117, 1529 Oak St. (US)
(72) CHOPRA, Rajesh, London SW15 1LE, Flat 5 Ruvigny Mansions Embankment, Putney (GB)
(72) HERMINE, Olivier, 91120 Palaiseau, 127 Avenue du Général Leclerc (FR)
(72) CRUZ MOURA, Ivan, 75015 Paris, 43, rue Fondary (FR)
(72) DUSSIOT, Michael, 92320 Chatillon, 15 Rue Gabriel Peri (FR)
(72) TROVATI MACIEL, Thiago, 94290 Villeneuve le Roi, 42 avenue du Marechal de Turenne (Bat.A1) (FR)
(72) FRICOT, Aurelie, 93100 Montreuil, 29, Rue des Deux Communes (FR)

C12Q 1/68 **EN E-1779029** 2025 03 26 **3712278**
(86) 2015 05 07 2020170712

(73) Secretary of State for Health and Social Care, London SW1H 0EU, Department of Health and Social Care 39 Victoria Street (GB)
(54) BIOMARKER UND KOMBINATIONEN DAVON ZUR DIAGNOSE VON AKTIVER TUBERKULOSE
(30) GB 2014 05 07 201408100
(72) KEMPSELL, Karen, Sailsbury, Wiltshire SP4 0JG, Public Health England Manor Farm Road Porton Down (GB)
(72) SILMAN, Nigel, Sailsbury, Wiltshire SP4 0JG, Public Health England Manor Farm Road Porton Down (GB)
(72) SHARPE, Sally, Sailsbury, Wiltshire SP4 0JG, Public Health England Manor Farm Road Porton Down (GB)
(72) WILLIAMS, Ann, Sailsbury, Wiltshire SP4 0JG, Public Health England Manor Farm Road Porton Down (GB)
(72) VIPOND, Richard, Sailsbury, Wiltshire SP4 0JG, Public Health England Manor Farm Road Porton Down (GB)
(72) JAVED, Sajid, Macclesfield, Cheshire SK10 2BL, 4 Rowan Way (GB)

C12Q 1/6804 **EN E-1779030** 2025 03 26 **3980554**
(86) EP20065654 2020 06 05 2020730280

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HYBRIDISIERUNG VON ALL-LNA-OLIGONUKLEOTIDE
(30) EP 2019 06 07 19179046
(72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) STOECKEL, Johannes, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1779031** 2025 03 26 **4288563**
(86) CZ22050014 2022 02 07 2022707331

(73) Bioinova, a.s., 14200 Praha 4, Videnska 1083 (CZ)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE MOLEKULARE DIAGNOSTIK MITTELS PCR
(30) CZ 2021 02 08 20205153
(72) BAUER, Peter, 14300 Praha 4 (CZ)
(72) GUJSKI, Jana, 10100 Praha 10 (CZ)
(72) MATOSKA, Vaclav, 15200 Praha 5 (CZ)

C12Q 1/6806 **EN E-1779032** 2025 03 26 **4294941**
(86) EP21053946 2021 02 18 2021706896

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES EINFÄDELNS VON NUKLEINSÄURETEMPLATES DURCH EINE NANOPORE WÄHREND DER SEQUENZIERUNG
(72) FRANKLIN, Helen, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) KLUGHERZ, Spencer, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) FRIDLAND, Stanislav, Pleasanton, California 94588 (US)

C12Q 1/6818 **EN E-1779033** 2025 03 26 **4034674**
(86) EP20076410 2020 09 22 2020772085

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) SONDE UND VERFAHREN ZUR STR-GENOTYPISIERUNG
(30) EP 2019 09 23 19199001
(72) TYTGAT, Olivier, 9090 Melle, Tuinstraat 22 Bus 1 (BE)
(72) VAN NIEUWERBURGH, Filip, 9820 Merelbeke, Bosstraat 13 (BE)
(72) DEFORCE, Dieter, 8520 Kuurne, Kortrijksestraat 3 (BE)
(72) CORNELIS, Senne, 9070 Destelbergen, Dendermondesteenweg 193 (BE)

C12Q 1/6827 **EN E-1779034** 2025 03 26 **3978624**
(86) 2017 07 19 2021196203

(73) Exact Sciences Corporation, Madison, Wisconsin 53719, 5505 Endeavor Lane (US)
(54) METHYLIERTE KONTROLL-DNA
(30) US 2016 07 19 201662364082 P
(72) ALLAWI, Hatim T., Madison, WI 53719 (US)
(72) LIDGARD, Graham P., Madison, WI 53719 (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1779035** 2025 03 26 **2948566**
(86) US14012836 2014 01 23 2014743745

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Street (US)
(54) CHROMOPHORENBASIERTE CHARAKTERISIERUNGS- UND ERKENNUNGSVERFAHREN
(30) US 2013 01 24 201361756343 P
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Irvine, CA 92620, 27 Lee (US)
(72) GOLDBERG, Mark, D., Alta Loma, CA 91701, 7027 Margo Street (US)
(72) GARCIA, Erika, F., Los Angeles, CA 90041, 1615 Yosemite Dr. 102 (US)
(72) MADERO, Xiomara, L., Glendale, CA 91205, 401 Roads End Rd. (US)
(72) TOMBRELLO, Thomas, A., Altadena, CA 91001, 2938 Santa Rosa Avenue (US)
(72) SCHERER, Axel, Barnard, VT 05031, 1661 North Road (US)

C12Q 1/6858 **EN E-1779036** 2025 03 26 **3990662**
(86) EP20073960 2020 08 27 2020768519

(73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre, 28041 Madrid, Avda. de Córdoba s/n Centro de Actividades Ambulatorias 6ª Planta Bloque D (ES)
(73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, C/ Melchor Fernández Almagro, 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER ABWESENHEIT EINER MINIMALEN RESTKRANKHEIT (MRD) IN EINER PERSON, DIE FÜR EINE ERKRANKUNG BEHANDELT WURDE
(30) EP 2019 08 27 19382730
(72) BARRIO GARCÍA, Santiago, 28007 Madrid, Plaza Conde de Casal 1 6ºD (ES)
(72) AYALA DÍAZ, Rosa María, 28043 Madrid, Calle Rafael Bergamín 10 Bloque A 2ºB (ES)
(72) RAPADO MARTINEZ, María Inmaculada, 28041 Madrid, Av. Córdoba sin número 6 planta edificio actividades ambulatorias bloque D (ES)
(72) GARRIDO MARTÍN, Eva María, 28280 Madrid, Av. Felipe II 10. Urb Los Escoriales, Edif. Ribera piso 101. El Escorial (ES)
(72) PAZ-ARES RODRIGUEZ, Luis, 28003 Madrid, Calle Pablo Iglesias 2. (ES)
(72) ONECHA DE LA FUENTE, María Esther, 34004 Palencia, Avda. Madrid 25 4A (ES)
(72) MARTÍNEZ LÓPEZ, Joaquín, 28005 Madrid, Calle Melilla 6 esc. Derecha 6ºB (ES)

C12Q 1/6869 **EN E-1779037** 2025 03 26 **3884071**
(86) IB20000027 2020 01 03 2020736149

(73) NCAN GENOMICS, INC., Vancouver, BC V6T 1Z3, Suite 302 - 2386 East Mall (CA)
(54) VERKNÜPFTE ZIELERFASSUNG
(30) US 2019 01 03 201962787994 P
(72) PEL, Joel, Vancouver, BC V5N 1S7, 2282 East 7th Avenue (CA)
(72) MARZIALI, Andrea, North Vancouver, BC V7R 1G3, 3254 Monton Ave. (CA)

C12Q 1/6883 **EN E-1779038** 2025 03 26 **3394289**
(86) EP16082355 2016 12 22 2016825423

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Bus 5105 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) MIKROBIELLE MARKER BEI SPONDYLOARTHRITIS-ERKRANKUNGEN
(30) EP 2015 12 22 15201839
(30) EP 2016 06 23 16176033
(72) RAES, Jeroen, 2600 Berchem, De Villegasstraat 54 (BE)
(72) ELEWAUT, Dirk, 9070 Heusden, Blauwesteenstraat 14 (BE)
(72) TITO-TADEO, Raul Yhossef, 3020 Herent, Oud-Strijdersstraat 12 b002 (BE)
(72) JOOSSENS, Marie, 9000 Gent, Groot-Brittaniëlaan 39 (BE)

C12Q 1/6883 **EN E-1779039** 2025 03 26 **3359553**
(86) US16055812 2016 10 06 2016854346

(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETISCHER RETINOPATHIE
(30) US 2015 10 06 201562237883 P
(72) DEY, Bijan K., Charlottesville, Virginia 22903, 448 Seymour Rd. Apt. 8 (US)
(72) YATES, Paul Andrew, Charlottesville, Virginia 22901, 2505 Hillwood Place (US)

C14B 1/58 **EN E-1779040** 2025 03 26 **4288570**
(86) IB22050982 2022 02 04 2022706388

(73) Italprogetti S.p.A., 56020 Montopoli in Val D'Arno (PI), Lungarno Pacinotti, 59/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TROCKNUNGSPROZESSES VON HÄUTEN IN DER GERBEREIINDUSTRIE UND ZUGEHÖRIGE TROCKNUNGSANLAGE
(30) IT 2021 02 05 202100002591
(72) SERRINI, Mario, 56020 Montopoli in Val D'Arno (PI) (IT)

C21B 13/00 **EN E-1779041** 2025 03 26 **4263878**
(86) EP21086477 2021 12 17 2021831062

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) INTELLIGENTE WASSERSTOFFHERSTELLUNG ZUR DRI-HERSTELLUNG
(30) LU 2020 12 18 102327
(30) EP 2021 01 22 21153083
(72) CASTAGNOLA, Cristiano, 16131 Genova (IT)
(72) CRAVINO, Fabio, 16011 Arenzano (IT)
(72) ILACQUA, Silvia, 16144 Genova (IT)
(72) MAGNANI, Stefano, 16149 Genova (IT)
(72) KRULL, Jan, 17019 Varazze (SV) (IT)

C21C 5/52 **EN E-1779042** 2025 03 26 **4361292**
(86) 2023 09 27 2023200065

(73) Greyling, Frederik Petrus, Middelburg 1050 Mpumalanga, 13A Dolerite Crescent (ZA)
(73) Greyling, Ruan, Mpumalanga 1050, 13A Dolerite Crescent Middelburg (ZA)
(54) OFEN MIT STÖRLICHTBOGENSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG AUF STÖRLICHTBOGEN AUSSERHALB EINES OFENMANTELS
(30) NL 2022 10 25 2033395
(72) Greyling, Frederik Petrus, Middelburg 1050 Mpumalanga, 13A Dolerite Crescent (ZA)
(72) Greyling, Ruan, Mpumalanga 1050, 13A Dolerite Crescent Middelburg (ZA)

C21D 9/00 **DE E-1779043** 2025 03 26 **4317479**
(86) 2022 08 04 2022188803

(73) IAS GmbH, 58640 Iserlohn, Am grossen Teich 16 + 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORWÄRMEN VON STANGENFÖRMIGEN METALLISCHEN WERKSTÜCKEN
(72) FRANZ, Detlef, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) LÖBBE, Christian Heinrich, 59199 Bönen (DE)

C22B 4/00 **EN E-1779044** 2025 03 26 **3808862**
(86) 2019 10 18 2019306358

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, 75005 Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) BEHANDLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PLASMA
(72) ROUSSEAU, Frédéric, 51260 Esclavolles-Lurey, 21, rue du Mortier (FR)
(72) CRAMER, Jonathan, 77600 Conches sur Gondoire, 14, Allée des Rougettes (FR)
(72) PRIMA, Frédéric, 78120 Rambouillet, 37 rue Maurice Dechy (FR)
(72) MORVAN, Daniel, 75005 Paris, 70, Boulevard Saint Marcel (FR)

C22B 11/02 **EN E-1779045** 2025 03 26 **3963119**
(86) US19047304 2019 08 20 2019926743

(73) Techemet, LP, Pasadena TX 77507, 6025 Genoa Red Bluff Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR PGM-UMWANDLUNG UND UMMANTELTER DREHUMRICHTER
(30) US 2019 04 29 201916397441
(30) US 2019 07 10 201916507158
(72) ALBRECHT, Edward W., Pearland, Texas 77584, 2713 Maple Lane (US)
(72) MCCULLOUGH, Steven D., Houston, Texas 77058, 4300 Bay Area Blvd, Apt. 2021 (US)

C22B 34/12 **EN E-1779046** 2025 03 26 **3512973**
(86) US17057588 2017 10 20 2017804985

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) HERSTELLUNG VON MATERIALIEN AUS TITANLEGIERUNG DURCH REDUKTION VON TITANTETRACHLORID
(30) US 2016 10 21 201662411205 P
(72) COPLAND, Evan H., Clayton Victoria 3168, Research Way (AU)
(72) STELLA, Albert Santo, Niskayuna New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) OTT, Eric Allen, Cincinnati Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) WOODFIELD, Andrew Philip, Cincinnati Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) PRENTICE, Leon Hugh, Clayton Victoria 3168, Research Way (AU)

C22C 19/05 **EN E-1779047** 2025 03 26 **4043600**
(86) 2022 02 03 2022155087

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS
(30) US 2021 02 11 202117173470
(72) SUZUKI, Akane, Niskayuna, 12309 (US)
(72) SHEN, Chen, Niskayuna, 12309 (US)
(72) PECK, Arthur Samuel, Greenville, 29615 (US)
(72) HUANG, Shenyan, Niskayuna, 12309 (US)
(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, 29615 (US)
(72) SCHAEFFER, Jon Conrad, Greenville, 29615 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Pazhayannur Ramanathan, Clifton Park, 12065 (US)

C22C 27/06 **EN E-1779048** 2025 03 26 **4163409**
(86) JP21021882 2021 06 09 2021822810

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERSCHLEISSFESTES ELEMENT
(30) JP 2020 06 09 2020100224
(30) JP 2020 06 09 2020100223
(72) HASEGAWA, Mitsuru, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KIMURA, Tomonori, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) NOUJIMA, Masafumi, Tokyo 100-8280 (JP)

C22C 38/38 **EN E-1779049** 2025 03 26 **3561110**
(86) KR17015290 2017 12 21 2017883027

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) STAHL MIT HOHEM MANGANGEHALT MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND STRECKGRENZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 12 22 20160176297
(72) BAE, Jin-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)

C22C 38/38 **EN E-1779050** 2025 03 26 **3744871**
(86) JP19002442 2019 01 25 2019744163

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHL FÜR ANKERKETTE UND ANKERKETTE
(30) JP 2018 01 26 2018011100
(72) KASHIMA, Kazuyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 14/34 **EN E-1779051** 2025 03 26 **4246552**
(86) 2019 04 12 2023187898

(73) Keihin Ramtech Co., Ltd., Kamakura-shi, Kanagawa 248-0035, 9-2 Nishikamakura 1-chome (JP)
(54) SPUTTERKATHODE UND SPUTTERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 26 2018084619
(72) IWATA, Hiroshi, Kamakura-shi, Kanagawa, 248-0035 (JP)

C23C 16/54 **EN E-1779052** 2025 03 26 **4273296**
(86) 2017 07 14 2023195238

(73) OneD Material, Inc., Palo Alto, CA 94304, 2625 Hanover Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMNANODRÄHTEN AUF KOHLENSTOFFBASIERTEN PULVERN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN
(30) US 2016 07 15 201662363087 P
(72) ZHU, Yimin, Palo Alto, 94304 (US)
(72) PLUVINAGE, Vincent, Palo Alto, 94304 (US)

C25B 3/03 **EN E-1779053** 2025 03 26 **4355932**
(86) EP22065823 2022 06 10 2022735366

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L7, University of Toronto c/o Innovations & Partnerships Office Schwartz Reisman Innovation Campus 108 College St, 5th Floor, Suite W540 (CA)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTROKATALYTISCHEN UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFOXIDEN IN MEHRKOHLENSTOFFPRODUKTE UNTER VERWENDUNG EINER STATIONÄREN KATHOLYTSCHICHT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 06 15 202163210675 P
(72) SINTON, David, Toronto, ON M5G 1L7 (CA)
(72) SARGENT, Edward, Toronto, ON M5G 1L7 (CA)
(72) XIE, Ke, Toronto, ON M5G 1L7 (CA)
(72) MIAO, Rui Kai, Toronto, ON M5G 1L7 (CA)

C25F 3/14 **EN E-1779054** 2025 03 26 **4103767**
(86) SE21050082 2021 02 05 2021752885

(73) IPCO Sweden AB, 811 81 Sandviken, c/o Sandvik AB (SE)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES STAHLBANDES
(30) SE 2020 02 10 2050141
(72) GRANAT, Patrik, 811 36 Sandviken, Allévägen 63 (SE)
(72) THAMIR, Dina, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Bernhäuserstrasse 38 (DE)

D01F 1/10 **EN E-1779055** 2025 03 26 **4324964**
(86) 2023 08 16 2023191623

(73) Fiorenza, Daniele, 59100 Prato, Via Santo Stefano, 26 (IT)
(54) TEXTILGARN
(30) IT 2022 08 18 202200017400
(72) Fiorenza, Daniele, 59100 Prato, Via Santo Stefano, 26 (IT)

D01G 19/26 **DE E-1779056** 2025 03 26 **4240891**
(86) EP21077891 2021 10 08 2021791294

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KÄMMMASCHINE
(30) DE 2020 11 09 102020129407
(72) MEIER, Dirk, 41199 Mönchengladbach (DE)

D01H 5/72 **DE E-1779057** 2025 03 26 **3489400**
(86) 2018 10 29 2018203157

(73) Rotorcraft AG, 9450 Altstätten, Bafflesstrasse 14 (CH)
(54) STRECKWERK MIT EINEM VERDICHTER
(30) DE 2017 11 22 102017127633
(72) STAHLECKER, Hans, 9404 Rorschacherberg, Hofstr. 32 (CH)

D01H 11/00 **EN E-1779058** 2025 03 26 **4343042**
(86) 2023 09 08 2023196196

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FASERABFÄLLEN
(30) JP 2022 09 13 2022145307
(72) IMANAKA, Akihito, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KITAGAWA, Shigeki, Kyoto, 612-8686 (JP)

D03D 1/00 **EN E-1779059** 2025 03 26 **3186421**
(86) US15047762 2015 08 31 2015835694

(73) Southern Mills, Inc., Union City, GA 30291, 6501 Mall Boulevard P.O. Box 289 (US)
(54) FLAMMFESTE STOFFE MIT CELLULOSISCHEN FILAMENTGARNEN
(30) US 2014 08 29 201462043737 P
(30) US 2015 04 29 201562154248 P
(72) HABICHT, Christine J., Union City, Georgia 30291, c/o Southern Mills Inc. 6501 Mall Boulevard P.O. Box 289 (US)
(72) DUNN, Charles S., Griffin, Georgia 30224, 2500 Barnesville Road (US)
(72) STANHOPE, Michael T., Atlanta, Georgia 30327, 4780 Jett Road NW (US)
(72) COLATRUGLIO, Matthew Lucius, Roswell, Georgia 30076, 230 Barrington Drive East (US)

D04B 21/08 **EN E-1779060** 2025 03 26 **4350059**
(86) 2023 09 26 2023199614

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) OBERMATERIAL FÜR EINEN SCHUH
(30) JP 2022 10 07 2022162150
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, 650-8555 (JP)

D04H 1/4234 **EN E-1779061** 2025 03 26 **4130368**
(86) JP21004692 2021 02 09 2021776621

(73) Tomoegawa Corporation, Tokyo 104-8335, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) METALLFASERFORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2020 03 27 2020058974
(72) MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o Tomoegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimunetomoe-cho, Suruga-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o Tomoegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimunetomoe-cho, Suruga-ku (JP)
(72) NISHIURA, Kazuha, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o Tomoegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimunetomoe-cho, Suruga-ku (JP)

D04H 1/4242 **EN E-1779062** 2025 03 26 **3957789**
(86) JP20011370 2020 03 16 2020791811

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIUM FÜR GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, GASDIFFUSIONSELEKTRODE, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND ELECTROLYTEPOLYMERBRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2019 04 19 2019079913
(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHIMOYAMA, Satoru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) WATANABE, Fumitaka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

D04H 1/4266 **EN E-1779063** 2025 03 26 **4204618**
(86) NL21050524 2021 08 27 2021830350

(73) Neffa Holding BV, 3812 PK Amersfoort, Nijverheidsweg-Noord 61-B (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESSTOFFES UND VLIESSTOFF
(30) NL 2020 08 28 2026370
(72) HOITINK, Aniela Maria, 3762KG Soest (NL)

D04H 1/728 **EN E-1779064** 2025 03 26 **3356584**
(86) US16054410 2016 09 29 2016852579

(73) Temple University Of The Commonwealth System Of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad and Montgomery Avenue (US)
(54) TRAGBARE SPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 09 29 201562234270 P
(30) US 2015 11 17 201562256485 P
(30) US 2016 05 12 201662335212 P
(72) BAHARLOU, Sogol M., Philadelphia, PA 19130, 871B North 29th Street (US)
(72) GERSTENHABER, Jonathan A., Philadelphia, PA 19146, 2060 Pemberton Street (US)
(72) HAR-EL, Yah-el H., Philadelphia, PA 19146, 2225 Ellsworth Street (US)
(72) LELKES, Peter I., Cherry Hill, NJ 08003, 5 Hawthorne Drive (US)

D05B 63/00 **DE E-1779065** 2025 03 26 **4177390**
(86) 2022 11 02 2022204967

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINEN HINTER- ODER UNTERFADEN EINER NÄHMASCHINE
(30) DE 2021 11 04 102021128687
(72) Fritsch, Andreas, 12349 Berlin (DE)

D06B 11/00 **EN E-1779066** 2025 03 26 **3936651**
(86) 2017 10 04 2021192288

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) TEXTILIEN UND KLEIDUNGSSTÜCKE AUS MIT FUNKTIONELLEN ENDBEARBEITUNGEN LÜCKENBEHANDELTEN GARNEN
(30) US 2016 10 04 201662403853 P
(30) US 2017 09 29 201715720611
(72) TURNER, David, Beaverton, 97005 (US)
(72) ZOLMAN, Carmen L., Beaverton, 97005 (US)

D06F 33/32 **DE E-1779067** 2025 03 26 **4119713**
(86) 2022 06 20 2022179938

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(30) DE 2021 07 13 102021207441
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe (DE)

D06F 33/37 **DE E-1779068** 2025 03 26 **3754089**
(86) 2016 05 18 2020186553

(73) Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen, Gewerbestraße 71 (DE)
(54) DOSIEREINRICHTUNG
(30) DE 2015 05 20 102015107976
(72) SAIER, Michael, 79117 Freiburg/Kappel (DE)
(72) SAIER, Beatrice, 79117 Freiburg/Kappel (DE)

D06F 33/46 **EN E-1779069** 2025 03 26 **3569755**
(86) 2019 04 23 2019170523

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 04 24 20180047041
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 33/47 **EN E-1779070** 2025 03 26 **4143375**
(86) EP20062052 2020 04 30 2020724765

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(72) DRIUSSI, Paolo, 33080 Porcia PN (IT)

D06F 35/00 **DE E-1779071** 2025 03 26 **4194599**
(86) 2022 11 23 2022209020

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON REINIGUNGSGUT
(30) DE 2021 12 10 102021132611
(72) Strothoff, Werner, 48336 Sassenberg (DE)
(72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld (DE)

D06F 37/26 **EN E-1779072** 2025 03 26 **3578708**
(86) 2019 06 04 2019178232

(73) LG ELECTRONICS INC., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE MIT LEITUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON WASSER ZU DÜSEN AN EINER DICHTUNG
(30) KR 2018 06 04 20180063983
(72) LEE, Junghoon, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Myunghun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Hwanjin, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/02 **EN E-1779073** 2025 03 26 **4357514**
(86) 2023 09 28 2023200527

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT WASCHMITTELEINSPÜLVORRICHTUNG
(30) TR 2022 10 20 202215961
(72) AMAC, HAKAN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) OZBEK, MEHMET, 34445 ISTANBUL (TR)

D06M 15/643 **EN E-1779074** 2025 03 26 **3919673**
(86) JP20002063 2020 01 22 2020749220

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERABWEISENDER GEWEBTER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2019 01 30 2019013975
(72) TOYABE, Keigo, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Oe 1-chome (JP)
(72) FUJITA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office, Toray Industries, Inc. 3-3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

D06N 3/00 **DE E-1779075** 2025 03 26 **4180569**
(86) 2022 08 23 2022191767

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) WEICH-PVC FILME MIT GERINGER KAFFEE-ANSCHMUTZUNG
(30) DE 2021 09 16 102021210253
(72) Neumann, Thorsten, 30165 Hannover (DE)
(72) Heckel, Andreas, 30165 Hannover (DE)

D21C 1/02 **EN E-1779076** 2025 03 26 **3673110**
(86) SE18050738 2018 07 05 2018847479

(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) VERBESSERTES KOMPAKTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORHYDROLYSIERTEM ZELLSTOFF
(30) SE 2017 08 25 1751023
(72) WILGOTSON, Fredrik, 20230 Chonburi, 49/24 Moo 5 Thungsukla Sriracha (TH)
(72) ANTONSSON, Stefan, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 9 (SE)

D21C 9/10 **EN E-1779077** 2025 03 26 **3399100**
(86) BR16050355 2016 12 27 2016880207

(73) Fibria Celulose S.A., CEP: 04551-010 São Paulo - SP, Rua Fidêncio Ramos 302 - 3° e 4º (Parte) Andares Edifico Vila Olímpia Corporate Torre B Vila Olimpia (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFF, ZELLSTOFF UND VERWENDUNG DAVON, PAPIER
(30) BR 2015 12 29 102015329113
(72) MAMBRIM FILHO, Otávio, 29199-192 Aracruz - ES, Rua Tesselari 76 Praia de Coqueiral (BR)
(72) ALVES DE MELO, Leonardo, 12246-875 São José dos Campos - SP, Rua Jesus Garcia 112 Torre 4 Apto. 213 Royal Park (BR)

D21C 11/12 **EN E-1779078** 2025 03 26 **3839133**
(86) 2020 12 14 2020213760

(73) Andritz Inc., Alpharetta, GA 30004-3894, 5405 Windward Parkway, Suite 100W (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER UNTERBRECHERANORDNUNG
(30) US 2019 12 20 201962951481 P
(30) US 2020 11 20 202016953843
(72) Phillips, John, Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)

D21F 3/02 **EN E-1779079** 2025 03 26 **3307946**
(86) US16036592 2016 06 09 2016733770

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BANDES
(30) US 2015 06 10 201514735892
(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH 45244, 4994 Barnsby Lane (US)

D21F 3/10 **DE E-1779080** 2025 03 26 **3839137**
(86) 2020 12 17 2020214944

(73) Röchling Industrial Oepping GmbH & Co. KG, 4151 Oepping, Röchlingstraße 1 (AT)
(54) SAUGWALZE
(30) AT 2019 12 19 511352019
(72) Eckerstorfer, Peter, 4161 Ulrichsberg, Sonnenweg 5 (AT)
(72) Luger, Anton, 4152 Sarleinsbach, Schmidtfeld 14 (AT)
(72) Ecker, Markus, 4151 Oepping, Liebetsberg 8 (AT)

D21H 17/37 **EN E-1779081** 2025 03 26 **3638845**
(86) FI18050465 2018 06 15 2018736969

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) FESTIGKEITSADDITIVSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHN MIT ZELLULOSEFASERN
(30) US 2017 06 16 201762520657 P
(30) FI 2017 07 05 20175646
(72) JACKSON, Logan, Peachtree Covers Georgia 30092, 5575 Sapelo Trail (US)
(72) LU, Chen, Marietta Georgia 30062, 1858 Wood Acres Ln (US)
(72) RABIDEAU, Jenna, Rydal Georgia 30171, 66 Farr Circle NE (US)

D21H 19/20 **EN E-1779082** 2025 03 26 **4150152**
(86) IB21054025 2021 05 11 2021726987

(73) SWM Luxembourg, 5326 Contern, 17 rue Edmond Reuter (LU)
(54) ÖLBESTÄNDIGER ARTIKEL
(30) US 2020 05 11 202063023047 P
(72) CERQUEIRA, Flávia Queiroz, 5326 Contern (LU)
(72) MOTIN, Vincent, 5326 Contern (LU)

D21H 23/48 **EN E-1779083** 2025 03 26 **3951054**
(86) JP20013558 2020 03 26 2020781868

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Oji 1-chome Kita-ku (JP)
(73) Jujo Thermal Oy, 27500 Kauttua, Paperitehtaantie 15 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BARRIERESUBSTRATS FÜR DIE PAPIERHERSTELLUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067072
(72) WATANABE Kenta, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) OISHI Yuri, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Oji 5 -chome, Kita-ku (JP)
(72) TSUDA Satoshi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO Masashi, 27500 Kauttua, c/o JUJO THERMAL OY, Paperitehtaantie 15 (FI)
(72) KOYAMOTO Hiroshi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)

E01B 35/12 **DE E-1779084** 2025 03 26 **4286587**
(86) 2023 05 31 2023176412

(73) NaKorid GmbH, 63584 Gründau, Hühnerberg 8 (DE)
(54) EINSENKUNGSMESSEINRICHTUNG FÜR BAHNSCHIENEN
(30) DE 2022 05 31 102022113760
(72) SCHMIDT, Simon, 63584 Gründau (DE)

E01F 13/02 **EN E-1779085** 2025 03 26 **3828343**
(86) PT19000004 2019 07 16 2019756034

(73) S.I.E.-SOCIEDADE INTERNACIONAL DE EMBALAGENS, S.A., 2400-019 Leiria, Rua Santa Clara N° 564 (PT)
(54) SIGNALISIERUNGS- UND BARRIERESYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HANDHABUNG
(30) PT 2018 07 25 2018110881
(72) FREIRE FALCÃO TELES CARAMELO, Daniel, 1700-141 Lisboa, Avenida Dom Rodrigo Da Cunha Nº14, 1º B (PT)
(72) QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 Leiria, Urbanização Santa Clara, Lote 9 Habitação D, Parceiros (PT)

E01H 1/08 **EN E-1779086** 2025 03 26 **4073321**
(86) NL20050738 2020 11 24 2020830365

(73) Ravo B.V., 1822 BW Alkmaar, Otterkoog 1 (NL)
(54) REINIGUNGSMASCHINE FÜR STRASSEN, PFLASTER ODER RINNEN
(30) NL 2019 12 13 2024447
(72) PRINS, Rob, 1822 BW Alkmaar, c/o Otterkoog 1 (NL)

E02D 3/12 **EN E-1779087** 2025 03 26 **4263950**
(86) EP21086022 2021 12 15 2021839493

(73) Dansk Anlægsteknik ApS, 5882 Vejstrup, Ådalsvænget 4 (DK)
(54) BODENSTABILISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENSTABILISIERUNG
(30) DK 2020 12 15 PA202070837
(72) JOHANSEN, Carsten, 5400 Bogense (DK)
(72) MØLLEGAARD PEDERSEN, Lars, 5882 Vejstrup (DK)

E02D 5/08 **EN E-1779088** 2025 03 26 **4065775**
(86) IB19060119 2019 11 25 2019813945

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) WIEDERVERWENDBARE SPUNDWAND AUS METAL
(72) HERMES, Aloyse, 4514 Differdange, 30 rue Belair (LU)

E02D 29/12 **EN E-1779089** 2025 03 26 **4110998**
(86) US21017480 2021 02 10 2021761807

(73) Barrco, Inc., Camas, WA 98607, 5050 Sw 6th Avenue (US)
(54) HÖHENVERSTELLBARE BEFESTIGUNGEN FÜR ERDVERLEGTE ROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HÖHENVERSTELLBAREN BEFESTIGUNGEN
(30) US 2020 02 28 202062983258 P
(30) US 2021 02 09 202117171871
(72) BARR, Aaron, Camas, WA 98607, 5050 SW 6th Avenue (US)

E02F 3/28 **EN E-1779090** 2025 03 26 **3553230**
(86) 2019 03 18 2019163533

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LADERAUSLEGERARMANORDNUNG
(30) US 2018 04 11 201815950900
(30) US 2018 04 11 201815950875
(30) US 2018 04 11 201815950812
(72) HALLALE, Sanjeev M., 412208 Pune, John Deere Equipment Private Ltd. Off Pune Nagar Road Sanaswadi (IN)
(72) EL-ZEIN, Mohamad S., Moline, IL Illinois 61265, John Deere Moline Technology and Innovation Center One John Deere Place (US)
(72) PORTILLO, Hector, 66210 Garza Garcia, John Deere S.A. de C.V. Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)
(72) PRIEGO, Israel, Grovetown, GA Georgia 30813, John Deere Commercial Products 700 Horizon South Parkway (US)
(72) CHAPA, Daniel, 66210 Garza Garcia, John Deere S.A. de C.V. Blvd. Diaz Ordaz 500 (MX)
(72) SIVARAMAN, Satish Kumar, 411013 Pune, John Deere Technology Center India Tower-15 : 2N-052, Cybercity (IN)

E02F 3/34 **EN E-1779091** 2025 03 26 **3864224**
(86) EP18077631 2018 10 10 2018786726

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ZWEI IM WESENTLICHEN PARALLELE HUBARME EINER ARBEITSMASCHINE VERBINDENDE UND SICH DAZWISCHEN ERSTRECKENDE QUERTRÄGERANORDNUNG
(72) KROST, Markus, 54290 Trier, Johannisstraße 4 (DE)

E02F 9/00 **EN E-1779092** 2025 03 26 **4108838**
(86) 2022 05 25 2022175312

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 06 18 2021101732
(72) KOGA, Nobuhiro, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) TAMIYA, Kazuki, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Nobuya, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)

E02F 9/02 **EN E-1779093** 2025 03 26 **3967813**
(86) JP20034679 2020 09 14 2020870878

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 30 2019180380
(72) OKABE, Kazuyoshi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) YASUMURA, Renia, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) MINATO, Hirofumi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KITAO, Shinichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/08 **EN E-1779094** 2025 03 26 **4372154**
(86) 2023 11 14 2023383161

(73) Ausa Center, S.L.U., 08243 Manresa Barcelona, C/ Castelladral, 1 P.O.B. 194 (ES)
(54) FAHRZEUG ZUR HANDHABUNG VON MATERIALIEN UND ERDBEWEGUNGEN
(30) ES 2022 11 16 202231914 U
(72) PONZ RÍOS, Raúl, 08243 MANRESA (Barcelona) (ES)
(72) PERARNAU MACIÀ, Xavier, 08243 MANRESA (Barcelona) (ES)

E02F 9/20 **EN E-1779095** 2025 03 26 **4368781**
(86) 2023 10 26 2023205952

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 09 2022179194
(72) SATOH, Keisuke, Kanagawa,, 237-8555 (JP)
(72) SHINATO, Ayano, Kanagawa,, 237-8555 (JP)
(72) SHIBATA, Homare, Kanagawa,, 237-8555 (JP)

E02F 9/22 **DE E-1779096** 2025 03 26 **3800299**
(86) 2020 10 01 2020199599

(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, 5500 Bischofshofen, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4 (AT)
(54) ARBEITSGERÄT, INSBESONDERE RADLADER
(30) DE 2019 10 01 102019126439
(72) Wimmer, Andreas, 5760 Saalfelden, Anton-Wallner-Str. 7a (AT)
(72) Ganitzer, Herbert, 5611 Grossarl, Auschulweg 36 (AT)
(72) Grau, Robert, 89250 Senden, Riedweg 26 (DE)
(72) Guter, Christian, 88453 Erolzheim, Kellmünzer Str. 27 (DE)
(72) Zitterbart, Thomas, 89165 Dietenheim, Fesenmaierstr. 17 (DE)

E02F 9/22 **EN E-1779097** 2025 03 26 **3951097**
(86) KR19004094 2019 04 05 2019922356

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULISCHE MASCHINE
(72) JUNG, Taerang, Yangsan-si Gyeongsangnam-do 50634, 101-602, 94, Yangju-ro (KR)
(72) GWON, Sangmin, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51438, 104-203, 156, Oedongballim-ro, Uichang-gu (KR)
(72) BAE, Sangki, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51449, 17-201, 106, Sinsa-ro, Seongsan-gu (KR)
(72) KIM, Dongsoo, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51438, 107-102, 156, Oedongballim-ro, Uichang-gu (KR)

E02F 9/24 **EN E-1779098** 2025 03 26 **3922777**
(86) JP20017246 2020 04 21 2020796273

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 04 26 2019086384
(72) HAGIWARA, Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MIZOGUCHI, Kazuhiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ANAHARA, Keiichirou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1779099** 2025 03 26 **3563003**
(86) EP16078841 2016 11 25 2016801482

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) ÜBERWACHUNG DES BEFESTIGUNGSSTATUS VON BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN AN SCHWEREN MASCHINEN
(72) DARLINGTON, Bradley, Wellard Western Australia 6170, 31 Shaftesbury Way (AU)
(72) KNOWLES, Bruce, Roleystone Western Australia 6111, 71 Brooks RD (AU)
(72) SCHILD, Paul, Perth Western Australia 6156, 339 Preston point Rd Attadale (AU)
(72) DALLARD, Bradley, Leeming Western Australia 6149, 13 Capill Corner (AU)

E03C 1/00 **EN E-1779100** 2025 03 26 **4263963**
(86) EP21085917 2021 12 15 2021840477

(73) Enduce AB, 90729 Umeå, Tvistevägen 47 (SE)
(54) DUSCHABLAUFSYSTEM UND DUSCH- ODER DUSCHKABINE
(30) SE 2020 12 16 2030364
(72) HAGMAN, Henrik, 903 54 Umeå (SE)

E03C 1/02 **DE E-1779101** 2025 03 26 **4308764**
(86) EP22054488 2022 02 23 2022707437

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) FLUIDISCHE AUSFLUSSEINHEIT SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN
(30) DE 2021 03 19 202021101419 U
(72) WILDFANG, Fabian, 79379 Müllheim (DE)
(72) WEIS, Christoph, 79379 Müllheim (DE)

E03C 1/06 **DE E-1779102** 2025 03 26 **3824144**
(86) EP19000203 2019 07 10 2019746433

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) WANDBEFESTIGUNG FÜR EINE BRAUSESTANGE
(30) DE 2018 07 20 102018117663
(72) VOREL, Thomas, 59757 Arnsberg, Zur Dombke 16 (DE)
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, Dahlbreite 20 (DE)

E03C 1/06 **DE E-1779103** 2025 03 26 **4172419**
(86) EP20068272 2020 06 29 2020736293

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) BRAUSEHALTERUNGSSYSTEM FÜR EINEN BRAUSEKOPF, EIN ENTSPRECHENDES BRAUSESYSTEM, SOWIE VERWENDUNG DESSELBEN
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans (CH)
(72) KNUPFER, Daniel, 7205 Zizers (CH)
(72) TRIET, Philipp, 7310 Bad Ragaz (CH)

E03D 11/14 **DE E-1779104** 2025 03 26 **3470587**
(86) 2018 09 24 2018000754

(73) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH, 32457 Porta Westfalica, Zur Porta 8-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES WCS AN EINER WAND UND WC-ANORDNUNG MIT EINER ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG
(30) DE 2017 10 16 102017009631
(72) Stahlhut, Ulrich, 32469 Petershagen, Bierderloh 4 (DE)

E03F 1/00 **EN E-1779105** 2025 03 26 **4298287**
(86) FI22050122 2022 02 24 2022707477

(73) Evac Oy, 02600 Espoo, Linnoitustie 6 A (FI)
(54) VAKUUM-DRAINAGEVORRICHTUNG MIT EINEM BUFFERSPEICHER
(30) US 2021 02 26 202163153976 P
(72) MONSON, Timothy W., Winnebago, Illinois 61088 (US)
(72) WALES, Matthew A., Beloit, Wisconsin 53511 (US)

E04B 1/82 **EN E-1779106** 2025 03 26 **4394141**
(86) 2023 11 18 2023210782

(73) Loctek Ergonomic Technology Corp., Ningbo, Zhejiang 315100, No. 588, Qihang South Road Yinzhou Economic Development Zone Zhangi Town Yinzhou District (CN)
(54) SCHALLDICHTES FACH FÜR BÜRO UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 12 31 202211739252
(30) CN 2023 05 26 202310615659
(72) XIANG, Lehong, Ningbo City 315100 (CN)
(72) WANG, Guangdong, Ningbo City 315100 (CN)
(72) ZHAO, Dajiang, Ningbo City 315100 (CN)
(72) WEI, Ruizhi, Ningbo City 315100 (CN)
(72) SHAO, Tongwang, Ningbo City 315100 (CN)
(72) JIN, Jiajie, Ningbo City 315100 (CN)
(72) GAO, Hang, Ningbo City 315100 (CN)

E04F 10/06 **DE E-1779107** 2025 03 26 **4317628**
(86) 2022 08 02 2022188326

(73) Weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 110 (DE)
(54) VOLANT MIT LAGESENSOR
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln (DE)

E04F 13/06 **DE E-1779108** 2025 03 26 **4339393**
(86) 2022 09 15 2022195791

(73) Braun, Magdalena, 8132 Egg, Fischerstrasse 51 (CH)
(54) ANPUTZLEISTE SOWIE GEBÄUDE-ÜBERGANG
(72) Gebhard, Markus, 78234 Engen (DE)
(72) Meyer, Oliver C., 8207 Schaffhausen (CH)

E04F 13/08 **DE E-1779109** 2025 03 26 **4370755**
(86) EP22067712 2022 06 28 2022736259

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) WAND- UND/ODER DECKENVERKLEIDUNG
(30) DE 2021 07 13 202021103747 U
(72) BRENDEL, Tobias, 08547 Jößnitz (DE)
(72) SCHUMACHER, Reinhard, 95444 Bayreuth Bayreuth (DE)

E04F 15/02 **EN E-1779110** 2025 03 26 **4374025**
(86) EP22070234 2022 07 19 2022743508

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) MEHRZWECKFLIESENSYSTEM UND FLIESENBELAG
(30) NL 2021 07 19 2028776
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout (BE)
(72) DEVOS, Pieter Renaat Karel, 8851 Koolskamp (BE)

E04F 21/165 **DE E-1779111** 2025 03 26 **4365388**
(86) 2022 11 03 2022205294

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) GLÄTTWERKZEUG ZUR NACHBEARBEITUNG VON EINER MIT EINER FUGENMASSE GEFÜLLTEN FUGE
(72) Rushe, Peter, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) Ruthe-Steinsiek, Kai, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Wolf, Karsten, 40589 Düsseldorf (DE)

E04G 21/04 **DE E-1779112** 2025 03 26 **4367347**
(86) EP22067917 2022 06 29 2022738466

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINSTELLEN EINER VERÄNDERBAREN MASTSTELLUNG EINES VERSTELLBAREN VERTEILERMASTS EINER BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPENVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) DE 2021 07 06 102021207092
(72) STEINWANDEL, Alexander, 72770 Reutlingen (DE)
(72) REISER, Lukas, 73770 Denkendorf (DE)

E04G 25/06 **FR E-1779113** 2025 03 26 **4227478**
(86) 2022 02 10 2022290005

(73) MACC, 86104 Chatellerault Cedex, 9 rue des Frères Lumière Zone Industrielle du Sanital CS 50427 (FR)
(54) VERRIEGELBARE STÜTZE DURCH AUTOMATISCH BETÄTIGBARE SYSTEM
(72) Cupif, Bertrand, 86104 Châtellerault (FR)
(72) Beguier, Emmanuel, 86104 Châtellerault (FR)

E04H 15/08 **DE E-1779114** 2025 03 26 **4010549**
(86) EP19080533 2019 11 07 2019802131

(73) Bent GmbH, 41748 Viersen, Schiefbahner Str. 12 (DE)
(54) ADAPTERELEMENT UND BAUKASTENSYSTEM
(72) ZEMKE, Marko, 44805 Bochum, Harpener Hellweg 118 (DE)
(72) BLUM, Werner, 50825 Köln, Gottfried-Daniels-Straße 52 (DE)

E05D 3/02 **EN E-1779115** 2025 03 26 **4306752**
(86) 2023 07 11 2023184702

(73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L., 40053 Valsamoggia (BO), Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano (IT)
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER ZIERPLATTE
(30) IT 2022 07 12 202200014662
(72) TERENZI, Emanuele, 40050 Sala Bolognese (BO) (IT)
(72) PIZZI, Federico, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)
(72) TROTTA, Leonardo Trotta, 40053 Valsamoggia (BO) (IT)

E05D 5/14 **DE E-1779116** 2025 03 26 **3584396**
(86) 2019 06 04 2019178269

(73) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) LAGERUNG FÜR EINEN FLÜGEL AN EINEM RAHMEN
(30) DE 2018 06 19 102018209872
(72) Kushtilov, Boyko, 48159 Münster, Holunderweg 26 (DE)

E05F 1/10 **DE E-1779117** 2025 03 26 **4217574**
(86) EP21076322 2021 09 24 2021783232

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES FLÜGELS
(30) DE 2020 09 25 102020125102
(72) JAEHNKE, Jan-Hendrik, 58256 Ennepetal (DE)
(72) BALK, Thomas, 58256 Ennepetal (DE)
(72) BUSCH, Sven, 58256 Ennepetal (DE)
(72) WAGNER, Martin, 58256 Ennepetal (DE)
(72) VOM BROCKE, Jan Eric, 58256 Ennepetal (DE)

E05F 3/10 **EN E-1779118** 2025 03 26 **3329076**
(86) GB16052325 2016 07 28 2016747582

(73) Bard 1 Ltd, Cardiff, South Glamorgan CF10 3ZF, Dumfries House Dumfries Place (GB)
(54) TÜRSCHLIESSER
(30) GB 2015 07 28 201513274
(72) ASTON, Richard, Alcester, Warwickshire B49 6ES, Tything Road Arden Forest Industrial Estate (GB)

E05F 15/60 **EN E-1779119** 2025 03 26 **3592931**
(86) EP18055392 2018 03 06 2018711848

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) VERBUNDENES EINTRITTSSYSTEM
(30) SE 2017 03 07 1730060
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, Östra Kannikvägen 2 (SE)

E06B 1/68 **DE E-1779120** 2025 03 26 **3822446**
(86) 2020 09 17 2020196770

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) PROFILELEMENT
(30) DE 2019 09 18 102019125064
(72) Kärst, Matthias, 76437 Rastatt, Karl-Stier-Straße 7 (DE)

E06B 3/263 **EN E-1779121** 2025 03 26 **4039932**
(86) KR19010601 2019 08 20 2019942578

(73) Filobe Co., Ltd., Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38465, 31-16, Gongdan 7 -ro, Jillyang-eup (KR)
(54) WÄRMEDÄMMUNGSKONSTRUKTION IM SEITENBEREICH, IN DEM SICH BEI SCHIEBEFENSTERSYSTEMEN DER ZWEISEITIG TRAGENDE FENSTERFLÜGEL MIT DEM TÜRRAHMEN ÜBERLAPPT
(72) LEE, Kwang-Seog, Daegu 41523, 103-1902, 173, Bokhyeon-ro Buk-gu (KR)

E06B 3/58 **DE E-1779122** 2025 03 26 **3741947**
(86) 2020 05 11 2020173947

(73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, 73099 Adelberg, Ziegelhau 1-4 (DE)
(54) TRENNWAND ZUR BILDUNG EINES BRANDABSCHNITTS IN RÄUMEN VON GEBÄUDEN
(30) DE 2019 05 20 202019102844 U
(72) Schmid, Martin, 73660 Urbach, Größenwiesenweg 15 (DE)

E06B 3/90 **DE E-1779123** 2025 03 26 **3933161**
(86) 2021 07 01 2021183158

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) KARUSSELLTÜR MIT LICHTSIGNALFUNKTION
(30) DE 2020 07 01 102020117345
(72) Wulbrandt, Tim, Lüdinghausen (DE)
(72) Fabri, Daniel, Schwerte (DE)
(72) Yiqun, Sun, Shangai (CN)
(72) Ping Ooi, Boon, Singapur (SG)
(72) Scheu Gen. Mecker, Michael, Rösrath (DE)

E06B 5/16 **EN E-1779124** 2025 03 26 **4234871**
(86) KR21015725 2021 11 02 2021886982

(73) SPE Co., Ltd, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13101, 37, Sinchon-ro, Sujeong-gu (KR)
(54) GEBÄUDEINTERNES RAUCHKONTROLLSYSTEM MIT ZUGANGSPFADINSTALLATION
(30) KR 2020 11 02 20200144430
(72) KIM, Sung Woo, Osan-si, Gyeonggi-do 18132 (KR)

E06B 7/086 **DE E-1779125** 2025 03 26 **3954855**
(86) 2020 08 11 2020190479

(73) Kehrer Stebler AG Metallbau, 4702 Oensingen, Südringstrasse 6 (CH)
(54) LAMELLENFENSTER MIT ABDECKUNGSVORRICHTUNG
(72) Stebler, Markus, 3011 Bern (CH)

E06B 9/04 **EN E-1779126** 2025 03 26 **4291747**
(86) US22026546 2022 04 27 2022724975

(73) Kidco, Inc., Vernon Hills, IL 60061, 880 Corporate Woods Parkway (US)
(54) TORANORDNUNG UND KIT
(72) KAISER, Daniel, Cape Coral, Florida 33914 (US)
(72) KAISER, Kenneth, Cape Coral, Florida 33914 (US)

E06B 9/17 **EN E-1779127** 2025 03 26 **4242411**
(86) 2020 12 30 2023183122

(73) Alpac S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Lago di Costanza, 27 (IT)
(54) PORTALRAHMENSTRUKTUR ZUR FERTIGSTELLUNG UND AUSSTATTUNG EINER ÖFFNUNG EINER AUSSENWAND EINES GEBÄUDES
(72) DALLA VIA, Luciano, 36015 Schio (VI) (IT)

E06B 9/24 **EN E-1779128** 2025 03 26 **4314468**
(86) US21023587 2021 03 23 2021718998

(73) Hunter Douglas, Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)
(54) BELEUCHTETE ABDECKUNG FÜR EINE ARCHITEKTONISCHE STRUKTUR
(72) CHURCH, Coty, Broomfield, CO 80020 (US)
(72) SIEBENALLER, Michael J., Broomfield, CO 80020 (US)
(72) DANN, Kevin M., Broomfield, CO 80020 (US)
(72) WHITE, Christopher M., Broomfield, CO 80020 (US)

E06B 9/68 **FR E-1779129** 2025 03 26 **4295008**
(86) EP22054230 2022 02 21 2022706840

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR, MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR UND ABDECKVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER MOTORISIERTEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 02 22 2101691
(72) ROBERT, Héléna, 74300 Cluses (FR)
(72) SCHUEHMACHER, Cyril, 74300 Cluses (FR)
(72) RAMOS, Joël, 74300 Cluses (FR)

E21B 1/00 **EN E-1779130** 2025 03 26 **4162141**
(86) SE21050455 2021 05 12 2021727619

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) PROCEDE ET SYSTEME DE DIAGNOSTIC D'UN ACCUMULATEUR DANS UN CIRCUIT HYDRAULIQUE
(30) SE 2020 06 08 2050667
(72) PERSSON, Martin, 702 85 Örebro (SE)
(72) JAKOBSSON, Erik, 719 95 Vintrosa (SE)

E21B 4/00 **EN E-1779131** 2025 03 26 **3931421**
(86) US20020401 2020 02 28 2020766044

(73) Boart Longyear Company, Salt Lake City, Utah 84119, 2455 South 3600 West (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSBOHRSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 03 01 201962812730 P
(72) DRENTH, Christopher L., Burlington, ON L7P 4V2, 2311 Hoover Court (CA)

E21B 7/00 **EN E-1779132** 2025 03 26 **4058651**
(86) US20060451 2020 11 13 2020820020

(73) Hypersciences, Inc., Spokane, WA 99202, 2311 E Main Ave, Suite 200 (US)
(54) PROJEKTILGESTÜTZTES BOHRSYSTEM
(30) US 2019 11 15 201962936280 P
(30) US 2020 02 18 202062978166 P
(30) US 2020 11 12 202017096435
(72) RUSSELL, Mark C., Spokane WA 99202 (US)

E21B 7/24 **EN E-1779133** 2025 03 26 **3966416**
(86) US20031494 2020 05 05 2020801890

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) HOCHDRUCKBOHRANORDNUNG
(30) US 2019 05 06 201962843653 P
(72) JOHNSON, Eric, Sugar Land, Texas 77498, 14114 Ragus Lake Dr. (US)
(72) BAILEY, Phillip, Katy, Texas 77493, Schlumberger 23400 Colonial Parkway (US)
(72) NOBRE, Daniel, Neuquen, 8300, Schlumberger Ruta Nac. 22 y Tte. 1ro. Solalique (AR)
(72) WEERASINGHE, Nalin, Katy, Texas 77493, Schlumberger 23400 Colonial Parkway (US)

E21B 17/042 **EN E-1779134** 2025 03 26 **3767068**
(86) 2013 09 13 2020180399

(73) Boart Longyear Company, Salt Lake City, Utah 84119, 2455 South 3600 West (US)
(54) BOHRSTRANGKOMPONENTEN MIT MULTIGEWINDEVERBINDUNGEN
(30) US 2012 09 13 201261700401 P
(72) Drenth, Christopher L, Draper, UT 84020, 14123 Stone Canyon Drive (US)

E21B 19/02 **EN E-1779135** 2025 03 26 **4028630**
(86) US20053398 2020 09 30 2020879225

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GEWICKELTEN ROHRSTRANGES IN OFFENEN GEWÄSSERN
(30) US 2019 10 21 201962924045 P
(72) CARLSEN, Torleif, 4337 Sandnes, Svilandveien 201 (NO)

E21B 19/15 **EN E-1779136** 2025 03 26 **4022161**
(86) US20048598 2020 08 28 2020857907

(73) Ensco International Incorporated, Houston, Texas 77057, 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(54) KOMPENSIERTER BOHRBODEN
(30) US 2019 08 29 201962893741 P
(72) VU, Van Van, Houston, Texas 77057, Ensco International Incorporated 5847 San Felipe, Suite 3300 (US)

E21B 23/02 **EN E-1779137** 2025 03 26 **4417781**
(86) 2023 02 17 2023157147

(73) Azmey, Adel, Tomball, TX 77377, 17910 Bella Ava Drive (US)
(54) DICHTUNGSWERKZEUG FÜR EINEN GESPULTEN ROHRMESSSTECKER
(72) LAMONT, Paul, Aberdeen (GB)
(72) AZMEY, Adel, Tomball, TX 77377 (US)

E21B 23/03 **EN E-1779138** 2025 03 26 **4143413**
(86) US21030492 2021 05 03 2021799493

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER SCHALTPROFILGEOMETRIE
(30) US 2020 05 02 202063019266 P
(72) LAPLANE, Clement, Houston, Texas 77041 (US)
(72) DURAND, Benjamin Jean Yvon, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) MAUCHIEN, Thomas, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) OLIVIO, Amanda, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) CHRISTA, Brandon, Sugar Land, Texas 77478 (US)

E21B 33/068 **EN E-1779139** 2025 03 26 **3980625**
(86) US19035298 2019 06 04 2019932100

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) ABPUMPEINSATZWERKZEUG UND ANORDNUNG
(72) QUERO, Philippe, Houston, Texas 77041, 5330 Indian Shores Lane (US)
(72) BIVENS, Eric, Littleton, Colorado 80123, 6358 S. Wolff Ct. (US)

E21B 41/00 **EN E-1779140** 2025 03 26 **4100620**
(86) US21070121 2021 02 03 2021708902

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-OFFSHORE-FACKELÜBERWACHUNG IN BOHRSCHIFFEN
(30) US 2020 02 03 202016779835
(72) ASFAHANI, Khaled, Dhahran, Saudi Arabian Oil Company C-WC-957, Floor 9, West Wing Al-Midra Tower Building (Bldg. 3304) (SA)
(72) QASEM, Ali, Dhahran, Saudi Arabian Oil Company C-WC-986-B, Floor 9, West Wing Al-Midra Tower Building (Bldg. 3304) (SA)
(72) AL-GHAMDI, Adel, Dhahran, Saudi Arabian Oil Company C-WC-986-B, Floor 9, West Wing Al-Midra Tower Building (Bldg. 3304) (SA)

E21B 47/00 **EN E-1779141** 2025 03 26 **3755880**
(86) GB19050289 2019 02 04 2019710462

(73) E.V. Offshore Limited, Norwich NR3 2BT, EV Technology Centre 19 Frensham Road (GB)
(54) SCHÄTZUNG DER INSPEKTIONSWERKZEUGGESCHWINDIGKEIT UND -TIEFE
(30) GB 2018 02 21 201802808
(72) HELMORE, Steven, Banchory, Aberdeenshire AB31 5ZU, Banchory Business Centre, Burn O'Bennie Road (GB)
(72) SCOTT, Christopher, Norwich NR3 2BT, EV Technology Centre, 19 Frensham Road (GB)
(72) THURSBY, Jonathan, Norwich NR3 2BT, EV Technology Centre, 19 Frensham Road (GB)
(72) BROWN, Philip, Norwich NR3 2BT, EV Technology Centre, 19 Frensham Road (GB)
(72) LOUDEN, Fraser, Aberdeen AB23 8GD, Unit 4, Energy Development Centre Claymore Drive (GB)
(72) TYMONS, Tobben, Aberdeen AB23 8GD, Unit 4, Energy Development Centre Claymore Drive (GB)

E21B 47/135 **EN E-1779142** 2025 03 26 **3390777**
(86) US16062778 2016 11 18 2016876324

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) KOMMUNIKATION MIT VERTEILTEN AKUSTIKMESSSYSTEMEN
(30) US 2015 12 14 201562267029 P
(72) LEE, Erik N., Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) HOWARD, Jesse J., Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 47/14 **EN E-1779143** 2025 03 26 **4048863**
(86) US20057344 2020 10 26 2020880242

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(73) Pipelines 2 Data (P2D) Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 3SN, 3 Minto Place Altens (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN DER GEHÄUSEBINDUNG IN EINEM BOHRLOCH UNTER VERWENDUNG VON RADIALER ABTASTUNG
(30) US 2019 10 25 201962926228 P
(30) US 2019 10 25 201962926243 P
(30) US 2020 05 29 202063032240 P
(30) US 2020 10 20 202063094258 P
(72) STEEL, Geoff, Aberdeen AB12 3SN, c/o Pipelines 2 Data (P2D) Limited 3 Minto Place, Altens (GB)
(72) WALSH, Mark, Aberdeen AB12 3SN, c/o Pipelines 2 Data (P2D) Limited 3 Minto Place, Altens (GB)
(72) MAYO, Stephen John, Aberdeen AB12 3SN, c/o Pipelines 2 Data (P2D) Limited 3 Minto Place, Altens (GB)

E21D 9/10 **DE E-1779144** 2025 03 26 **4330519**
(86) EP22076333 2022 09 22 2022792805

(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) TUNNELBOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VORTREIBEN EINES TUNNELS MIT EINER TUNNELBOHRMASCHINE
(30) DE 2021 10 08 102021126200
(72) WEHRMEYER, Gerhard, 77963 Schwanau (DE)
(72) NATHANSON, Emil, 77948 Friesenheim (DE)
(72) TRÖNDLE, Johannes, 77933 Lahr/Schwarzwald (DE)

F01C 9/00 **EN E-1779145** 2025 03 26 **4056804**
(86) 2019 02 15 2022159775

(73) FETU LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9HH, The Wharf, (GB)
(54) THERMODYNAMISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2018 02 27 201803181
(72) FENTON, Jonathan, Bradford, BD12 9AQ (GB)

F01C 21/02 **EN E-1779146** 2025 03 26 **3819462**
(86) 2020 10 15 2020202008

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2019 11 05 20190140320
(72) KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kyungho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F01C 21/08 **EN E-1779147** 2025 03 26 **3770378**
(86) 2020 05 25 2020176271

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2019 07 24 20190089583
(72) KIM, Ki Sun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangha, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jaeyeol, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F01D 5/00 **EN E-1779148** 2025 03 26 **3663515**
(86) 2019 12 06 2019214096

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) WARTUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN TURBINENANORDNUNGEN
(30) US 2018 12 06 201816212102
(72) LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, NY 12309, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 1 Research Circle (US)
(72) DANKO, Todd William, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ZAJKOWSKI, Mark John, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

F01D 5/02 **EN E-1779149** 2025 03 26 **4036372**
(86) 2022 02 01 2022154633

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ROTORAUSWUCHTANORDNUNG
(30) US 2021 02 02 202117165247
(72) DI PAOLA, Franco, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LEGHZAOUNI, Othmane, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) STOCCO, Thierry, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/16 **EN E-1779150** 2025 03 26 **4212702**
(86) 2022 12 21 2022215491

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VIBRATIONSDÄMPFUNGSELEMENT FÜR EIN VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENLEITSCHAUFEL ODER EINE TURBINENLAUFSCHAUFEL UND VIBRATIONSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE TURBINENLEITSCHAUFEL ODER EINE TURBINENLAUFSCHAUFEL
(30) US 2022 01 12 202217574084
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)
(72) DELVAUX, John McConnell, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/18 **EN E-1779151** 2025 03 26 **4328424**
(86) 2020 02 07 2024150336

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENSCHAUFELHINTERKANTENKÜHLZUFUHR
(30) US 2019 02 08 201962802987 P
(72) LoRICCO, Nicholas M., Suffield, 06078 (US)
(72) JARIWALA, Parth, Austin, 78745 (US)
(72) SCHNEIDER, Alex J., Manchester, 06042 (US)
(72) TELLER, Bret M., Meriden, 06450 (US)
(72) GLEINER, Matthew S., Redondo Beach, 90278 (US)
(72) MORTON, Jeffrey T., Manchester, 06040 (US)

F01D 5/30 **EN E-1779152** 2025 03 26 **4234516**
(86) 2021 01 18 2023172441

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 01 17 202062962620 P
(30) US 2020 01 17 202062962640 P
(30) US 2020 01 17 202062962628 P
(30) US 2020 01 17 202062962635 P
(30) US 2020 01 17 202062962636 P
(30) US 2020 02 20 202016796205
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084 (US)

F01D 25/12 **EN E-1779153** 2025 03 26 **4299881**
(86) 2023 06 16 2023179896

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELANORDNUNG FÜR ROTIERENDE AUSRÜSTUNG
(30) US 2022 06 17 202263353344 P
(72) MASTRO, Jacob P., Glastonbury, 06033 (US)
(72) FORGETTE, Kyle L., West Hartford, 06107 (US)
(72) DEVAUX, Daniel K., Wethersfield, 06109 (US)

F01M 5/00 **EN E-1779154** 2025 03 26 **4249734**
(86) 2022 03 23 2022163813

(73) Powertrain Engineering Sweden AB, 418 78 Göteborg, Gunnar Engellaus Väg PVV (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORWÄRMEN MINDESTENS EINES KOLBENS EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(72) BOVO, Mirko, 405 31 Göteborg (SE)
(72) BÅSTEDT, Peter, 405 31 Göteborg (SE)

F01M 13/04 **EN E-1779155** 2025 03 26 **4430283**
(86) EP23053837 2023 02 16 2023706306

(73) Grimaldi Development AB, 131 26 Nacka Strand, Box 1134 (SE)
(54) KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) SE 2022 02 25 2250255
(72) ZITAROSA, Francesco, 89257 Illertissen (DE)
(72) ERDMANN, Christoph, 89075 Ulm (DE)
(72) INGE, Claes, 131 72 Nacka (SE)
(72) FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen (SE)
(72) HÄGGMARK, Carl Petrus, 187 51 Täby (SE)
(72) KARLSSON, Dan Öivind, 147 91 Grödinge (SE)

F01N 1/08 **EN E-1779156** 2025 03 26 **4092254**
(86) 2022 03 18 2022162888

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG MIT ABGASVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 19 2021084683
(72) YAMASHITA, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

F01N 3/022 **DE E-1779157** 2025 03 26 **3877633**
(86) EP19080479 2019 11 07 2019801525

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) KATALYTISCH AKTIVER PARTIKELFILTER MIT HOHER FILTRATIONSEFFIZIENZ
(30) DE 2018 11 08 102018127955
(72) FOERSTER, Martin, 63654 Büdingen, An der Schildwache 26 (DE)
(72) KOCH, Juergen, 63457 Hanau, Heinrich-Boell-Weg 11 (DE)
(72) GENSCH, Manuel, 63743 Aschaffenburg, Medicusstr. 51 (DE)
(72) DEIBEL, Naina, 64319 Pfungstadt, Sudetenstrasse 17 (DE)
(72) OLTERSDORF, Antje, 79102 Freiburg, Hindenburgstr. 12 (DE)
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, Heinrich-Fuhr-Str. 19 (DE)

F01N 3/04 **EN E-1779158** 2025 03 26 **4088013**
(86) US21012125 2021 01 04 2021738662

(73) Power Solutions International, Inc., Wood Dale, IL 60191, 201 Mittel Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE VERTEILER UND MOTORSYSTEME
(30) US 2020 01 06 202062957681 P
(30) US 2020 04 22 202016855990
(72) XYKIS, Constantine, Wood Dale, IL 60191, 201 Mitel Drive (US)
(72) DAMICO, Mark, Wood Dale, IL 60191, 201 Mitel Drive (US)
(72) KASPER, Dan, Wood Dale, IL 60191, 201 Mitel Drive (US)
(72) STOCKWELL, Patrick, Wood Dale, IL 60191, 201 Mitel Drive (US)
(72) HORNER, Joshua, Wood Dale, IL 60191, 201 Mitel Drive (US)

F01N 3/20 **EN E-1779159** 2025 03 26 **4183987**
(86) 2021 11 22 2021209443

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ABGASSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DER NOX-KONZENTRATION AM MOTORAUSGANG
(72) LUNDBERG, Christer, 144 64 Rönninge (SE)

F01N 3/20 **EN E-1779160** 2025 03 26 **4191032**
(86) 2021 12 02 2021212104

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINES KATALYTISCHEN KONVERTERS
(72) Sandberg, Peter, 417 43 Göteborg (SE)
(72) Laurell, Mats, 413 17 Göteborg (SE)
(72) Löfgren, Niklas, 431 59 Mölndal (SE)

F01N 3/28 **EN E-1779161** 2025 03 26 **3959425**
(86) SE20050403 2020 04 21 2020795735

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) EMISSIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GEWINDEDEMONTAGEELEMENT
(30) SE 2019 04 23 1950495
(72) JONSSON, Gustav, 15147 Södertälje, Silverstigen 8 (SE)
(72) HALILOVIC, Amir, 151 87 Södertälje, Granparksvägen 10 (SE)
(72) LARSSON, Oscar, 178 34 Ekerö, Växthusvägen 43 (SE)

F01N 13/00 **EN E-1779162** 2025 03 26 **4279716**
(86) 2023 05 12 2023173154

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ABGASSYSTEM
(30) JP 2022 05 18 2022081851
(30) JP 2022 12 20 2022203573
(72) ITO, Kazuhisa, Hyogo (JP)
(72) FUKUI, Yoshinori, Osaka (JP)
(72) HAMAOKA, Shunji, Osaka (JP)
(72) UEHARA, Hiroshi, Osaka (JP)
(72) NAKAI, Masato, Hyogo (JP)

F01P 7/04 **EN E-1779163** 2025 03 26 **4015792**
(86) 2020 12 17 2020215169

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON KOMPONENTEN EINES SCHWERLASTELEKTROFAHRZEUGS
(72) LIMA, Marcos, 422 50 Göteborg (SE)
(72) AARTS, Marcel, 448 33 Floda (SE)

F01P 7/16 **DE E-1779164** 2025 03 26 **3935269**
(86) EP20052796 2020 02 05 2020704799

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KÜHLMITTELKREISLAUF IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2019 03 05 102019105505
(72) SCHNEIDER, Florian, 82223 Eichenau, Fruehlingsstr. 52 (DE)
(72) BUECHERL, Philipp, 92546 Schmidgaden, Lindenweg 4 (DE)

F02B 25/04 **DE E-1779165** 2025 03 26 **4019751**
(86) 2021 04 13 2021168069

(73) WinGD AG, 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GROSSDIESELMOTORS, SOWIE GROSSDIESELMOTOR
(30) CN 2020 12 23 202011537492
(72) Ott, Marcel, Pudong New District Shanghai, 201206 (CN)
(72) Zhongxiao, Wang, Pudong New District Shangha, 200129 (CN)

F02B 37/10 **EN E-1779166** 2025 03 26 **4089270**
(86) 2022 04 13 2022168107

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ELEKTRISCHE LADEDRUCKREGELUNG FÜR TURBOLADER
(30) US 2021 05 14 202117321010
(72) Robert Uchanski, Michael, Torrance, 90504 (US)
(72) Maniar, Malay, Torrance, 90504 (US)
(72) Love, Andrew, Torrance, 90504 (US)
(72) Zecchetti, Daniele, Torrance, 90504 (US)
(72) Yim, Jungsik, Torrance, 90504 (US)

F02B 37/18 **EN E-1779167** 2025 03 26 **3299602**
(86) 2017 09 15 2017191498

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) VERBINDUNG FÜR EIN ABGASUMGEHUNGSVENTIL EINES MEHRSTUFIGEN TURBOLADERS
(30) US 2016 09 22 201615273595
(72) GENIN, Emeric, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) RUFFINONI, Marylene, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PERRIN, Jean-Luc, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) GROVES, Chris, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) MARSAL, Damien, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

F02B 37/18 **EN E-1779168** 2025 03 26 **4144968**
(86) 2022 07 29 2022187742

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MIT ZWEI AUSLASSVENTILEN PRO ZYLINDER AUSGESTATTETEN UND AUFGELADENEN MOTOR
(30) JP 2021 08 30 2021140471
(72) HORII, Hideya, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) HATABU, Atsuhiro, Aki-gun, Hiroshima (JP)

F02C 3/22 **EN E-1779169** 2025 03 26 **4198281**
(86) 2022 09 02 2022193789

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VERDÜNNUNGSMITTELS FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2021 12 20 202117645115
(72) HART, Richard, Niskayuna, 12309-1027 (US)
(72) HONG, Seung-Hyuck, Niskayuna, 12309-1027 (US)

F02C 3/22 **EN E-1779170** 2025 03 26 **4303414**
(86) 2023 06 30 2023182903

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KONDENSSTREIFEN
(30) US 2022 07 08 202217860445
(72) OWOEYE, Eyitayo James, Niskayuna, 12309 (US)

F02C 3/22 **EN E-1779171** 2025 03 26 **4116555**
(86) 2021 07 05 2021183778

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) NACHRÜSTVERFAHREN FÜR EINE GASTURBINE
(72) CIANI, Andrea, 8057 ZÜRICH (CH)
(72) PENNELL, Douglas, 5210 WINDISCH (CH) (CH)
(72) GRANET, Victor, 5430 WETTINGEN (CH)

F02C 6/00 **EN E-1779172** 2025 03 26 **3770398**
(86) 2020 07 24 2020187728

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STARTSTEUERUNG EINES HYBRIDGASTURBINENMOTORS
(30) US 2019 07 25 201962878439 P
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, 126 Dodleg Drive (US)
(72) COLLOPY, Garry, Vemon, CT 06066, 49 Brookview Drive (US)

F02C 6/08 **EN E-1779173** 2025 03 26 **4089272**
(86) 2022 05 10 2022172654

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUIDSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2021 05 13 202117319240
(72) MIRMOHAMMADI GHOOJDI, Tahereh, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/08 **FR E-1779174** 2025 03 26 **4291764**
(86) EP22051883 2022 01 27 2022701657

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERBRENNUNGSSYSTEM MIT EINER ROHRBRENNKAMMER UND EINEM RINGFÖRMIGEN WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2021 02 15 2101427
(72) AMBRAZAS, Didier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LECHARD, Christophe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) MICHEL, Jean-Baptiste, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) THIRIOT, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) VIOT, Pierre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

F02C 7/14 **EN E-1779175** 2025 03 26 **3795811**
(86) 2020 02 05 2020155717

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MOTORZAPFLUFTLEITUNG IN EINE WÄRMETAUSCHERLEITUNG
(30) US 2019 02 06 201916269151
(72) ZYSMAN, Steven H., Amston, CT 06231, 65 Old Daniels Ln. (US)
(72) BLUME, Karl D., Hebron, CT 06248, 148 Joel Dr. (US)
(72) ANDERSON, James H., Vernon, CT 06066, 125 South Street, Apt. no.365 (US)
(72) TEUFUL, Holly, Salt Lake City, UT 84105, 1021 S. Lake St. (US)
(72) CLAUSON, Jesse W., Agawam, MA 01001, 161 High Street (US)
(72) CAMPBELL, Xiaojun, East Hampton, CT 06424, 10 Nutmeg Ln. (US)
(72) TAYLOR, William O., Bloomfield, CT 06002, 700 Bloomfield Avenue, Apt. 305 (US)
(72) KAISER, Graham A., Manchester, CT 06040, 33 Scarborough Rd. (US)
(72) MILENKOVIC, Karl, West Palm Beach, FL 33401, 300 S. Australian Ave. no.529 (US)
(72) RHODES, Michael C., Vernon, CT 06066, 75 Hockanum Blvd., Unit 2512 (US)
(72) DOLMA, Tsering, Hartford, CT 06103, 417 Church St., Apt no.203 (US)

F02C 7/22 **EN E-1779176** 2025 03 26 **3770401**
(86) 2019 12 03 2019213153

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) KRAFTSTOFFVERTEILER
(30) US 2019 07 22 201916518240
(72) RYON, Jason A., Carlisle, Iowa 50047, 189 East School Street (US)
(72) PROCIW, Lev ., Johnston, Iowa 50131, 6706 Hemingway Street (US)
(72) ZINK, Gregory A., Des Moines, Iowa 50310, 3305 54th Street (US)

F02C 7/232 **EN E-1779177** 2025 03 26 **3667046**
(86) 2017 02 03 2020153185

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNSTOFFBETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2016 02 05 201615017138
(72) MARTUCCI, Angelo, East Hartford, CT Connecticut 06108, 400 Main Street (US)
(72) DONAT, William, Manchester, CT Connecticut 06040, 39 Chilston Lane (US)
(72) GRACE, Amy R., Ellington, CT Connecticut 06029, 90 Tripp Road (US)
(72) BUSH, Thomas A., Connecticut 06066-4589, 18 Jen Drive Vernon Rockville (US)
(72) HETTLER, Eric N., Rochester, NY New York 14607, 8 Prince Street no. 102 (US)
(72) McCORMICK, Kevin P., Auburn, NY New York 13021, 11 Hillside Terr (US)

F02C 7/32 **FR E-1779178** 2025 03 26 **4111042**
(86) FR21050294 2021 02 18 2021711615

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BYPASSTURBINENMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM ZUBEHÖR ODER AUSSTATTUNGSTEIL
(30) FR 2020 02 27 2001949
(72) BERGO, Claire Alexia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F02C 7/36 **EN E-1779179** 2025 03 26 **3987166**
(86) US20038348 2020 06 18 2020825733

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBE FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT VERSTÄRKUNGSWELLE
(30) US 2019 06 19 201916445469
(72) HANRAHAN, Paul R., Farmington, Connecticut 06032, 85 Songbird Lane (US)
(72) SALVE, JR., Arthur M., Tolland, Connecticut 06084, 205 Kate Lane (US)
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, Connecticut 06492, 12 Sunset Dr. (US)

F02D 19/06 **EN E-1779180** 2025 03 26 **4285013**
(86) EP21051844 2021 01 27 2021702258

(73) WÄRTSILÄ SERVICES SWITZERLAND LTD, 8500 Frauenfeld, Schlossmühlestrasse 9 (CH)
(54) EINBAUGRUPPE ZUR DIREKTEINSPRITZUNG VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF IN EINEN ZYLINDER EINES ZWEITAKT-VERBRENNUNGSKOLBENMOTORS UND EINES ZWEITAKT-VERBRENNUNGSKOLBENMOTORS
(72) KISHORE NANDA, Sangram, 8500 Frauenfeld (CH)
(72) CALVO OLIVEIRA, Alejandro, 8500 Frauenfeld (CH)

F02D 29/06 **EN E-1779181** 2025 03 26 **3353402**
(86) GB16052909 2016 09 19 2016843269

(73) Cummins Power Generation Limited, Ramsgate, Kent CT12 5BS, Manston Park Columbus Avenue Manston (GB)
(54) FEED-FORWARD-TYP STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALTSTART EINEN GENERATOR
(30) GB 2015 09 24 201516915
(72) OGUGUO, Ikenna, Manston Ramsgate Kent CT12 5BF, C/o Cummins Power Generation Limited Columbus Avenue Manston Park (GB)
(72) GOESEL, Philippe, Manston Ramsgate K CT12 5BF, C/o Cummins Power Generation Limited Columbus Avenue Manston Park (GB)

F02D 41/24 **EN E-1779182** 2025 03 26 **3698035**
(86) EP18077524 2018 10 09 2018785925

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NADELÖFFNUNGSVERZÖGERUNG EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS
(30) GB 2017 10 18 201717099
(72) COCHET, Thierry, 41190 Molineuf, 13 Rue du Docteur Jean Mornet (FR)
(72) GHIRLANDA, Alessio, 54190 Villerupt, 39 Cite Saint Ernest (FR)

F02K 1/60 **EN E-1779183** 2025 03 26 **3859139**
(86) 2021 01 29 2021154409

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHUBUMKEHRERKLAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 02 03 202016780277
(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, CA California 92037, 6455 La Jolla Blvd No. 247 (US)

F02K 1/76 **EN E-1779184** 2025 03 26 **4123152**
(86) 2022 07 20 2022186081

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHUBUMKEHRSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2021 07 20 202111032614
(72) JOSHI, Prafull, 560 066 Kundalahalli (IN)
(72) PERUMANDLA, Srikanth, 560 066 Bangalore (IN)

F02M 1/16 **EN E-1779185** 2025 03 26 **3693595**
(86) 2020 02 04 2020155391

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 1-7-2 Suehiro-cho (JP)
(54) MOTORARBEITSMASCHINE MIT STARTKRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ADAPTER.
(30) JP 2019 02 06 2019019482
(72) KOBAYASHI, Yuta, Ohme, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 1-7-2 Suehirocho (JP)
(72) YAMAZAKI, Takahiro, Ohme, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 1-7-2 Suehirocho (JP)

F02M 21/02 **EN E-1779186** 2025 03 26 **3927954**
(86) EP20025059 2020 02 10 2020705286

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT GASKRAFTSOFFVERSORGUNG EINER VORKAMMER MITTELS DICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2019 02 18 201902211
(72) REITZ, Harald, 68169 Mannheim, Dammstrasse 27 (DE)
(72) TRINKEL, Ralf, 67134 Birkenheide, Eyersheimer Str. 37 (DE)

F02M 25/028 **EN E-1779187** 2025 03 26 **4257819**
(86) 2023 03 24 2023164037

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2022 04 05 2022062977
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F02M 26/06 **FR E-1779188** 2025 03 26 **3904664**
(86) 2021 04 22 2021169948

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) SIPHON FÜR AGR-KONDENSATE
(30) FR 2020 04 28 2004196
(72) DUMAS, Eric, 78800 HOUILLES (FR)

F02M 35/10 **EN E-1779189** 2025 03 26 **3505748**
(86) 2018 12 27 2018248076

(73) INOAC CORPORATION, Nagoya-shi, Aichi-ken 450-0003, 13-4, Meieki Minami 2-chome Nakamura-ku (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) MOTORANSAUGLUFTROHR
(30) JP 2017 12 28 2017254196
(72) Tange, Katsuhiro, Aichi-ken, 446-8504, c/o Anjo Plant of INOAC CORPORATION 1-36, Imaike-cho 3-chome Anjo-shi (JP)
(72) Kato, Haruki, Aichi-ken, 444-1195, c/o Sakurai Plant of INOAC CORPORATION 8-1, Higashichosen Fujii-cho Anjo-shi (JP)
(72) Nonoyama, Kyosuke, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) Hoshikawa, Yusuke, Aichi-ken, 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho Kariya-shi (JP)

F02M 35/12 **EN E-1779190** 2025 03 26 **4269778**
(86) 2023 03 29 2023164946

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 04 27 2022073621
(72) ADACHI, Masashi, Iwata-shi, 4388501 (JP)

F02M 37/40 **EN E-1779191** 2025 03 26 **4097348**
(86) US21015866 2021 01 29 2021708800

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) KRAFTSTOFFÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN
(30) US 2020 01 29 202062967369 P
(72) HAUSER, Bradly G., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) GOLTZMAN, Chad M., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) WYNBLATT, Michael J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

F02M 61/14 **EN E-1779192** 2025 03 26 **4303429**
(86) 2022 07 08 2022183885

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)

F02M 65/00 **DE E-1779193** 2025 03 26 **4010582**
(86) EP20072286 2020 08 07 2020754227

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) SITZPLATTE FÜR EINEN INJEKTOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN SITZPLATTE
(30) DE 2019 08 09 102019121538
(72) SCHÖFBÄNKER, Norbert, 4694 Ohlsdorf, Aupointen 19 (AT)
(72) KÖGEL, Verena, 94496 Ortenburg, Kreppe 12 (DE)
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, Neptunweg 5 (DE)

F02N 5/04 **EN E-1779194** 2025 03 26 **3343017**
(86) 2016 12 27 2016206923

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(72) Stalfors, Tobias, 41653 Göteborg, Sanatoriegatan 10C (SE)
(72) Forssell, Jonas, 42363 Torslanda, Kallhedsängen 7 (SE)
(72) Jörgensson, Mathias, 44446 Stenungsund, Kyrkenorums Väg 21 (SE)

F02N 11/08 **EN E-1779195** 2025 03 26 **3333409**
(86) 2017 11 10 2017201000

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOTORANORDNUNG IN EINEM MIT EINER START-STOPP FUNKTION AUSGESTATTETEN FAHRZEUG
(30) GB 2016 12 02 201620522
(72) PEDLAR, Chris Edward, Chelmsford, Essex CM1 4WF, 3 Granger Row (GB)
(72) HESKETH, David, Ingatestone, Essex CM4 9LN, 82 Mill Road Stock (GB)
(72) PAISLEY, Gary David, Romford, Essex RM3 8JU, 214 Faringdon Avenue Harold Hill (GB)
(72) POUDEL, Dilli Raj, Chigwell, Essex IG7 4HT, 6 Churchall Terrace Burrow Road (GB)

F02P 3/04 **EN E-1779196** 2025 03 26 **3069011**
(86) EP14074235 2014 11 11 2014796756

(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, 4940 Bascharage, B.P. 29 Avenue de Luxembourg (LU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIELFACHFUNKENZÜNDSYSTEMS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) EP 2013 11 14 13192916
(72) LORENZ, Frank, 56828 Alflen, Bergstrasse 7 (DE)
(72) LOENARZ, Marco, L-4204 Esch sur Alzette, 58 Rue Large (LU)
(72) WEYAND, Peter, 8064, Bertrange, Cité Millewee 34 (LU)

F02P 3/08 **EN E-1779197** 2025 03 26 **2650530**
(86) 2012 04 13 2012164128

(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, 4940 Bascharage, Avenue de Luxembourg (LU)
(54) Multiladungszündsystem
(72) Ambroise, Francine Anne, 6792 Halanzy, 37 rue des Ateliers (BE)
(72) Loenarz, Marco, 4204 Esch/Alzette, 58 rue Large (LU)

F03B 11/00 **EN E-1779198** 2025 03 26 **4306793**
(86) 2019 09 12 2023212072

(73) Hangzhou LHD Institute of New Energy, LLC, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 1706, 17F No. 300 Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District (CN)
(54) DICHTUNGSSYSTEM FÜR ANLAGE ZUR STROMERZEUGUNG AUS DEM MEERESGRUND
(72) ZHU, Fuwei, Zhejiang, 310051 (CN)
(72) LIN, Dong, Zhejiang, 310051 (CN)
(72) MIAO, Xiaonan, Zhejiang, 310051 (CN)
(72) WU, Zhenhua, Zhejiang, 310051 (CN)
(72) LIN, Enle, Zhejiang, 310051 (CN)
(72) JIANG, Fang, Zhejiang, 310051 (CN)
(72) CHEN, Zhendong, Zhejiang, 310051 (CN)
(72) TIAN, Hongyue, Zhejiang, 310051 (CN)

F03B 15/08 **EN E-1779199** 2025 03 26 **4027005**
(86) JP20038364 2020 10 09 2020876020

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON HYDROELEKTRISCHER ENERGIE
(30) JP 2019 10 17 2019190186
(72) HARADA Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SUHARA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SONODA Takao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F03D 1/06 **EN E-1779200** 2025 03 26 **3808970**
(86) 2019 10 14 2019203123

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) INSTALLATION VON WINDTURBINENROTORBLÄTTERN AN NABEN
(72) CAZENAVE, Vincent, 44200 NANTES PDL, GE RENEWABLE ENERGY 11, rue Arthur III, Immeuble Insula (FR)

F03D 7/02 **EN E-1779201** 2025 03 26 **3696403**
(86) 2020 02 06 2020155885

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON WINDTURBINEN GEGEN FLATTERN BEI HOHEN WINDGESCHWINDIGKEITEN
(30) US 2019 02 14 201916275685
(72) Dharmadhikari, Parag Rameshchandra, 85748 Garching b. München, General Electric Company Freisinger Landstraße 50 (DE)
(72) Stettner, Martin, 85748 Garching b. München, General Electric Company Freisinger Landstraße 50 (DE)

F03D 80/50 **EN E-1779202** 2025 03 26 **3872340**
(86) 2020 02 28 2020382148

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) NABENZUGANG DURCH EINE GONDEL
(72) Bueno de Santiago, Andrián, 08005 Barcelona, C. Sardenya 48, Escalera B, 5º-1ª (ES)

F03D 80/80 **EN E-1779203** 2025 03 26 **4092266**
(86) 2021 05 21 2021382466

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES)
(54) KABELFÜHRUNG IN WINDTURBINENTÜRMEN
(72) CRUSAT OLLER, Luis, 08005 Barcelona (ES)
(72) VANMARCKE, Lionel, 08005 BARCELONA (ES)
(72) BOSCH PALAU, Eduard, 08005 BARCELONA (ES)

F04B 7/00 **EN E-1779204** 2025 03 26 **4166785**
(86) 2022 10 12 2022201150

(73) BeijingWest Industries Co., Ltd., Beijing 102400, No.85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) INTEGRIERTE LUFTZUFUHREINHEIT
(30) US 2021 10 14 202117501049
(30) CN 2022 09 14 202211114687
(72) REUTER, David Fredrick, 2582 East River Road, Moraine, OH 45439 (US)
(72) LANDIS, Michael William, 4292 Clearview Ct., Bellbrook, OH 45305 (US)
(72) BORGEMENKE, Daniel Norbert, 580 Beckley Farm Way, Springboro, OH 45066 (US)
(72) OSSWALD, Adam Michael, 2582 E River Road Moraine, Ohio,OH 45439 (US)
(72) PEDDIREDDI, Sury, 2582 East River Road, Moraine, OH 45439 (US)

F04B 13/02 **EN E-1779205** 2025 03 26 **4180663**
(86) 2016 12 19 2022212388

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMITTELPUMPE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER PUMPE
(30) KR 2016 01 05 20160001255
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Hunjun, 08592 Seoul (KR)

F04B 17/03 **EN E-1779206** 2025 03 26 **4127473**
(86) US21025133 2021 03 31 2021721274

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) PUMPE MIT HOCHMOMENTANTRIEB
(30) US 2020 03 31 202063003021 P
(72) REYNOLDS, Jeremy, Scott, Flagstaff, Arizona 86004, 4220 N Saint Moritz Way (US)
(72) JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona 86001, 1051 W Beal Road (US)
(72) WILLIAMS, Tyler, K., Flagstaff, Arizona 86001, 1075 W Lava Ln (US)
(72) BECKER, Steven, D., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, 2526 62nd St E (US)
(72) DAEGER, Alexander, J., Roseville, Minnesota 55113, 320 Maple Lane Court (US)
(72) KOPEL, Andrew, J., Stanchfield, Minnesota 55080, 38889 Sycamore Trail NW (US)
(72) DREXLER, Jarrod, C., Monticello, Minnesota 55362, 10124 Ibson Ave NE (US)
(72) RYDER, Douglas, S., Buffalo, Minnesota 55313, 1207 Kensington Way (US)

F04B 23/02 **EN E-1779207** 2025 03 26 **3759463**
(86) US19019862 2019 02 27 2019760033

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HYDRODYNAMISCHEN BARRIEREN
(30) US 2018 02 27 201862635616 P
(72) SARIOGLU, Ali Fatih, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th St., NW (US)
(72) LEE, Dohwan, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th St., NW (US)

F04B 43/00 **EN E-1779208** 2025 03 26 **4172502**
(86) DK21050200 2021 06 22 2021736513

(73) Cavendish Hydrogen A/S, 7400 Herning, Vejlevej 5 (DK)
(54) LECKDETEKTION AUS EINEM MEMBRANVERDICHTER
(30) DK 2020 06 30 PA202070435
(72) VOLSMANN, Jørgen Ole, 7430 Ikast (DK)
(72) ADAMS, Joshua Andrew, Woodbridge, Connecticut 06525 (US)
(72) STAMPE, Lars Toft, 8800 Viborg (DK)

F04B 43/00 **DE E-1779209** 2025 03 26 **4433707**
(86) DE22100844 2022 11 14 2022812416

(73) Feluwa Pumpen GmbH, 54570 Mürlenbach, Beulertweg 10 (DE)
(54) MEMBRANKOLBENPUMPE
(30) DE 2021 11 15 202021106223 U
(72) NÄGEL, Daniel, 54550 Daun (DE)
(72) KUGEL, Peter, 54329 Konz (DE)

F04C 2/344 **EN E-1779210** 2025 03 26 **3623627**
(86) JP18016569 2018 04 24 2018798215

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) FLÜGELZELLENPUMPE VOM KARTUSCHENTYP UND PUMPENVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2017 05 11 2017094562
(72) KONDOU, Hirotoshi, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Masamichi, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

F04C 18/02 **DE E-1779211** 2025 03 26 **4219947**
(86) 2023 06 15 2023179568

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) SCROLLPUMPE MIT OPTIMIERTER SPIRALGEOMETRIE
(72) SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms (DE)
(72) SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach (DE)
(72) BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen (DE)
(72) SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar (DE)

F04C 18/16 **DE E-1779212** 2025 03 26 **4093973**
(86) EP21051215 2021 01 20 2021701305

(73) R-718 Spindel Gbr, 25421 Pinneberg, C/o Dietmar Rook An der Raa 8 (DE)
(54) VERDICHTER FÜR R718 MIT ANPASSUNG EINES INNEREN VOLUMENVERHÄLTNISSES
(30) DE 2020 01 21 102020000350
(72) STEFFENS, Ralf, 73728 Esslingen, Abt-Fulrad-Str. 4 (DE)

F04C 25/02 **EN E-1779213** 2025 03 26 **3759351**
(86) IB19050128 2019 01 08 2019705214

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) VAKUUMPUMPSYSTEM MIT EINER VAKUUMPUMPE UND SEIN MOTOR
(30) IT 2018 02 28 201800003151
(72) BERTALLOT, Andrea, Loveland, CO 80537, c/o Agilent Technologies, Inc. Intellectual Property Practice Group 900 South Taft Avenue (US)
(72) LEPORE, Andrea, Loveland, CO 80537, c/o Agilent Technologies, Inc. Intellectual Property Practice Group 900 South Taft Avenue (US)
(72) DE PALMA, Giuseppe, Loveland, CO 80537, c/o Agilent Technologies, Inc. Intellectual Property Practice Group 900 South Taft Avenue (US)
(72) CARBONERI, Roberto, Loveland, CO 80537, c/o Agilent Technologies, Inc. Intellectual Property Practice Group 900 South Taft Avenue (US)

F04C 29/00 **EN E-1779214** 2025 03 26 **3892859**
(86) CN19122017 2019 11 29 2019934779

(73) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN)
(54) VERDICHTERFLÜSSIGKEITSAKKUMULATOR UND VERDICHTER DAMIT
(30) CN 2019 06 24 201910549206
(72) WANG, Xiaofeng, Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN)
(72) ZHOU, Tao, Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN)
(72) GUO, Yong, Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN)
(72) YE, Shijia, Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN)

F04D 13/06 **DE E-1779215** 2025 03 26 **4092273**
(86) 2022 05 13 2022173154

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) PUMPE FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN PUMPE
(30) DE 2021 05 21 102021205247
(72) Abendschön, Robin, 75031 Eppingen (DE)
(72) Fuchs, Daniel, 76351 Linkenheim-Hochstetten (DE)
(72) Kögel, Uwe, 75057 Kürnbach (DE)

F04D 15/00 **DE E-1779216** 2025 03 26 **3957798**
(86) 2021 07 20 2021186632

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND/ ODER ÜBERWACHEN EINER WASSERZIRKULATION
(30) LU 2020 08 21 102009
(72) Büning, Daniel, 44263 Dortmund (DE)
(72) Oettmeier, Dr. Martin, 44263 Dortmund (DE)

F04D 19/00 **EN E-1779217** 2025 03 26 **3872349**
(86) 2021 02 25 2021159440

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) GEBLÄSE MIT VERJÜNGTEM ELEMENT ZWISCHEN EINLASS UND MOTOR
(30) CN 2020 02 26 202020209922 U
(72) WANG, Zhengjun, Dongguan, Guangdong, TechPower Engineering (Dongguan) Company Limited No. 2 Hujing Road Houjie Town (CN)
(72) LI, Jincheng, Dongguan, Guangdong, TechPower Engineering (Dongguan) Company Limited No. 2 Hujing Road Houjie Town (CN)

F04D 19/04 **DE E-1779218** 2025 03 26 **4227538**
(86) 2023 05 30 2023176149

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE MIT EINER SICH AXIAL ÜBER EIN PUMPENELEMENT ERSTRECKENDEN EINLASSÖFFNUNG
(72) BADER, Florian, 35625 Hüttenberg (DE)
(72) STOLL, Tobias, 35644 Hohenahr (DE)
(72) SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641 Schöffengrund (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) LOHSE, Martin, 35586 Wetzlar (DE)
(72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen (DE)

F04D 25/02 **EN E-1779219** 2025 03 26 **4043735**
(86) CN20106633 2020 08 03 2020929183

(73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, 28th, East District, Hesui Industrial Park Dongfu Rd Dongfeng (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) DREHANTRIEBSMECHANISMUS EINER LUFTZUFÜHRVORRICHTUNG, LUFTZUFÜHRVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2020 04 02 202020462542 U
(30) CN 2020 04 02 202010254409
(30) CN 2020 04 02 202010254425
(72) CUI, Shiqiang, Zhongshan, Guangdong 528425, 28th, East District, Hesui Industrial Park, Dongfu Rd, Dongfeng (CN)
(72) WANG, Jinshan, Zhongshan, Guangdong 528425, 28th, East District, Hesui Industrial Park, Dongfu Rd, Dongfeng (CN)
(72) XIAO, Yunming, Zhongshan, Guangdong 528425, 28th, East District, Hesui Industrial Park, Dongfu Rd, Dongfeng (CN)

F04D 25/08 **EN E-1779220** 2025 03 26 **4083437**
(86) 2022 04 28 2022170571

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) INTELLIGENTE, EINGEBAUTE LUFTPUMPE
(30) CN 2021 04 29 202120911606 U
(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812 (CN)

F04D 25/08 **EN E-1779221** 2025 03 26 **4179259**
(86) IB21054806 2021 06 01 2021733551

(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)
(54) KOCHFELD MIT ABSAUGVORRICHTUNG
(30) IT 2020 07 07 202000016360
(72) LEO, Orlando, 60044 Fabriano AN (IT)
(72) MARTELLI, Manuele, 60044 Fabriano AN (IT)

F04D 27/02 **EN E-1779222** 2025 03 26 **3875774**
(86) 2021 02 18 2021158000

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEME, PROGRAMMPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES BETRIEBSGRENZWERTS (OL) FÜR KOMPRESSOREN VON GASTURBINENSYSTEMEN BASIEREND AUF DEM MASSENSTROMVERLUST
(30) US 2020 03 04 202016809150
(72) MUTHAIAH, Veerappan, 560066 Bangalore, 122 EPIP, Phase 2, Whitefield (IN)
(72) RAO, Ajay Keshava, 560066 Bangalore, 122 EPIP, Phase 2, Whitefield (IN)
(72) HEALY, Timothy Andrew, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F04D 29/16 **FR E-1779223** 2025 03 26 **4100625**
(86) FR21050213 2021 02 04 2021707353

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ROTORBLATT FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 02 07 2001221
(72) BOUCHIA, Youssef, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TARNOWSKI, Laurent Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F04D 29/54 **FR E-1779224** 2025 03 26 **4118342**
(86) FR21050328 2021 02 25 2021714247

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) TRAGRAHMEN
(30) FR 2020 03 13 2002499
(72) ALAOUI BENZAKROUM, Mohamed, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) DEMORY, Bruno, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) HENNER, Manuel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand (FR)
(72) LAURENT, Maxime, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F04D 29/64 **EN E-1779225** 2025 03 26 **4177478**
(86) 2021 11 03 2021382993

(73) Talleres Zitrón, S.A., 33392 Gijón (Asturias), Autovía AS-II No. 2386 Polígono Roces (ES)
(54) AXIALLÜFTER MIT INTEGRIERTEM SCHALLDÄMPFER
(72) TORRE JUERA, Javier, 33211 GIJON (ES)
(72) OMS ESCURA, Albert, 33211 GIJON (ES)

F04D 29/70 **EN E-1779226** 2025 03 26 **3994362**
(86) US20040524 2020 07 01 2020854235

(73) Q.E.D. Environmental Systems, Inc., Dexter MI 48130, 2355 Bishop Circle W. (US)
(54) PNEUMATISCHE FLUIDPUMPE MIT REINIGUNGSWIRKUNG MIT DOPPELTER DREHVERWIRBELUNG
(30) US 2019 08 19 201962888730 P
(30) US 2019 09 16 201962900879 P
(72) SCHAUPP, John F., Dexter, Michigan 48130, c/o Q.E.D. Environmental Systems, Inc. 2355 Bishop Circle West (US)
(72) SCHAFFER, Joseph Lawrence, New Hudson, Michigan 48165, 59656 Sterling Drive (US)
(72) WEINBERGER, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, 8011 Eastwood Road (US)
(72) ROSS, Daniel P., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 4231 Bluebell Ct. (US)
(72) CROUSE, Brett M., Fenton, Michigan 48430, 855 Whisperwood Trail (US)
(72) WELLS, Steven Richard, Howell, Michigan 48843, 1285 Springwood Court (US)

F15B 11/17 **EN E-1779227** 2025 03 26 **3724409**
(86) KR17014777 2017 12 14 2017934445

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULISCHE MASCHINE
(72) LEE, Jaehoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51484, 102-1102, 8, Daeam-ro, Seongsan-gu (KR)
(72) LEE, Sanghee, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51018, 1005-503, 125, Yulha 2-ro (KR)
(72) KIM, Taehoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51358, 158, Yangdeokcheon-gil, Masanhoewon-gu (KR)

F15B 19/00 **EN E-1779228** 2025 03 26 **3935285**
(86) US20020877 2020 03 04 2020718864

(73) Danfoss Power Solutions Inc., Ames, IA 50010, 2800 East 13th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDS VON EINER EINRICHTUNG EINES HYDRAULISCHEN KREISLAUFS
(30) US 2019 03 05 201916292949
(72) BUTLER, Molli, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(72) HERRERA, Marcus, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)

F16B 3/06 **DE E-1779229** 2025 03 26 **4414566**
(86) 2024 01 29 2024154338

(73) Heico Befestigungstechnik GmbH, 59469 Ense-Niederense, Oesterweg 21 (DE)
(54) LÖSBARER SPREIZBOLZEN, VERBINDUNGSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER SOLCHEN VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2023 02 07 102023102863
(72) SCHNEIDER, Norbert, 59469 Ense-Niederense (DE)
(72) KOTHENSCHULTE, Jens, 59469 Ense-Niederense (DE)

F16B 5/02 **EN E-1779230** 2025 03 26 **3619437**
(86) EP18061590 2018 05 04 2018720639

(73) Fairchild Fasteners Europe - VSD GmbH, 31135 Hildesheim, Steven 3 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON WERKSTÜCKEN MIT AUSGERICHTETEN DURCHGEHENDEN LÖCHERN
(30) EP 2017 05 04 17169432
(72) RÖSING, Jürgen, 31319 Sehnde, Schulkoppel 5 (DE)
(72) BÜSSE, Meindert, 31162 Bad Salzdetfurth, Am Bruderstieg 32 (DE)
(72) DOHMEYER, Jan, 30989 Gehrden, Südfeldstraße 21 (DE)
(72) DZEBO, Sead, 31134 Hildesheim, Langer Hagen 42 (DE)
(72) TIMPE, Torsten, 31137 Hildesheim, Pestalozzistr. 1 (DE)

F16B 5/06 **EN E-1779231** 2025 03 26 **3862582**
(86) 2021 02 08 2021155859

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ADAPTERKLAMMER
(30) US 2020 02 06 202016783816
(72) LENAGH, Thomas, Farmington, MN 55024, 17090 Foilage Ave (US)

F16B 5/06 **EN E-1779232** 2025 03 26 **4336055**
(86) 2022 09 08 2022194708

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SPORTZUBEHÖR
(72) SIGURTHORSDOTTIR, Halla, 1003 Lausanne (CH)
(72) CRETTAZ, Mathilde, 1004 Lausanne (CH)
(72) MANON, Anaelle, 1005 Lausanne (CH)
(72) BONNAL, Benjamin, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

F16B 7/14 **EN E-1779233** 2025 03 26 **3921552**
(86) US19016973 2019 02 07 2019914241

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) BLINDBEFESTIGER UND VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION
(72) WILCOX, Robert B., McGregor, TX 76657, 354 Elm Grove Circle (US)
(72) SMITH, James Thomas, Crawford, TX 76638, 5019 Bosque Ridge Road (US)
(72) PIERCE, Troy Don, Hewitt, TX 76643, 1301 Wentwood Circle (US)

F16B 12/24 **EN E-1779234** 2025 03 26 **3390845**
(86) SE16051257 2016 12 14 2016876149

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) MÖBEL
(30) SE 2015 12 16 1551662
(72) DALSTAM, Robert, 374 41 Karlshamn, Bäverns gränd 8 (SE)
(72) CARLSSON, Mikael, 352 51 Växjö, Hyggesvägen 4 (SE)

F16B 13/14 **DE E-1779235** 2025 03 26 **4166797**
(86) 2022 09 22 2022197065

(73) TOGE Dübel GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, Illesheimer Strasse 10 (DE)
(54) VERANKERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERANKERN EINES VERANKERUNGSELEMENTS IN EINEM WERKSTOFF
(30) DE 2021 10 15 102021211695
(72) Gerhard, Andreas, 90427 Nürnberg (DE)

F16B 31/02 **DE E-1779236** 2025 03 26 **4269817**
(86) 2023 01 04 2023150227

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BEFESTIGUNGSMITTELS SOWIE BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) DE 2022 02 02 102022102385
(72) Becker, Janina, 72250 Freudenstadt (DE)
(72) Freudigmann, Lars, 72072 Tübingen (DE)
(72) Suchy, Ulrich, 72250 Freudenstadt (DE)
(72) Lehmann, David, 72275 Alpirsbach (DE)
(72) Salzer, Benedikt, 75365 Calw-Alzenberg (DE)

F16B 37/04 **EN E-1779237** 2025 03 26 **4198324**
(86) 2022 09 27 2022197978

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERSCHIEBBARER HALTECLIP
(30) US 2021 12 16 202163265500 P
(30) US 2022 03 10 202217654330
(72) Morelli Lopez, Roberto, 32540 Cd. Juarez (MX)

F16B 45/04 **EN E-1779238** 2025 03 26 **4150223**
(86) CN21093774 2021 05 14 2021804594

(73) MRM HK Limited, Hong Kong, Flat A, 15th Floor Cheung Fat Industrial Building 7-9 Hill Road Western District (HK)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) HK 2020 05 14 32020007529
(72) SCHLIPPER, Robert Wesley, Hong Kong (CN)
(72) RITCHIE, Luke James, Hong Kong (CN)

F16C 11/04 **EN E-1779239** 2025 03 26 **3995710**
(86) CN21077271 2021 02 22 2021714293

(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) SPERRVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 23 202011008987
(72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518117 (CN)
(72) ZHANG, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518117 (CN)
(72) LI, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518117 (CN)
(72) GAO, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518117 (CN)

F16C 11/04 **EN E-1779240** 2025 03 26 **3951192**
(86) CN20097878 2020 06 24 2020833646

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FALTBARES MODUL UND FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 27 201910568672
(72) WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

F16C 19/52 **DE E-1779241** 2025 03 26 **4320363**
(86) EP22058825 2022 04 04 2022720423

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WÄLZKÖRPER MIT MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 08 102021203477
(30) BE 2021 04 08 202105273
(72) ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte (DE)
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim (DE)
(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt (DE)

F16C 27/02 **EN E-1779242** 2025 03 26 **4103866**
(86) GB21050352 2021 02 12 2021706690

(73) Cross Manufacturing Company (1938) Limited, Combe Down Bath BA2 5RR, Midford Road (GB)
(54) WELLENBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) GB 2020 02 12 202001917
(30) GB 2020 11 06 202017552
(72) CROSS, Edward Henry, Bath, BA2 5RR, Cross Manufacturing Company (1938) Limited Midford Road Combe Down (GB)

F16C 27/04 **EN E-1779243** 2025 03 26 **3835606**
(86) 2020 12 03 2020211652

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FEDER ZUR ZENTRIERUNG EINES GEKRÜMMTEN TRÄGERS FÜR EIN DRUCKLAGER
(30) US 2019 12 11 201916710667
(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT 06109, 51 Surrey Drive (US)
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, 37 Chardonnay Lane (US)
(72) VALVA, Christopher M., Manchester, CT 06040, 573 Bush Hill Rd (US)
(72) KIELY, David C., Manchester, CT 06040, 63 Elm Street No.217 (US)
(72) NEWTON, Andrew, Ellington, CT 06029, 31 White Rd (US)

F16D 3/205 **DE E-1779244** 2025 03 26 **4299935**
(86) 2023 06 13 2023178846

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) TRIPODEROLLER FÜR EIN TRIPODEGELENK UND TRIPODEGELENK MIT SOLCHEN
(30) DE 2022 06 27 102022206419
(72) Mick, Alexander, 38446 Wolfsburg (DE)

F16D 3/62 **DE E-1779245** 2025 03 26 **4045806**
(86) EP20078632 2020 10 12 2020800792

(73) Hackforth GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 66 (DE)
(54) KUPPLUNG
(30) DE 2019 10 15 102019127763
(72) TRÖSTER, Oliver, 44649 Herne, Danziger Str. 10 (DE)
(72) GÖDECKE, Gunnar, 58313 Herdecke, Unterer Ahlenbergweg 19 (DE)

F16D 13/52 **EN E-1779246** 2025 03 26 **4160038**
(86) 2018 08 30 2022207668

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 01 2017168795
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi 431-1304 (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi 431-1304 (JP)
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi 431-1304 (JP)
(72) MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi 431-1304 (JP)
(72) AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi 431-1304 (JP)
(72) KINE, Yuta, Hamamatsu-shi 431-1304 (JP)
(72) YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi 431-1304 (JP)

F16D 13/58 **DE E-1779247** 2025 03 26 **4118354**
(86) EP21054119 2021 02 19 2021707220

(73) Diehl Metall Stiftung & Co. KG, 90552 Röthenbach, Heinrich-Diehl-Strasse 9 (DE)
(54) TELLERFEDERKUPPLUNG
(30) DE 2020 03 10 102020001569
(72) SKUBACZ, Tobias, 90571 Schwaig, Am Bahndamm 23 (DE)

F16D 25/12 **EN E-1779248** 2025 03 26 **4085204**
(86) EP20088067 2020 12 31 2020839366

(73) Punch Powertrain PSA e-transmissions NV, 3800 Sint-Truiden, Ondernemerslaan 5429 (BE)
(54) DOPPELKUPPLUNGSSYSTEM ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG MIT KONZENTRISCHEN KUPPLUNGEN UND KÜHLMITTELZUFUHR, FAHRZEUG MIT DEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES SYSTEMS
(30) BE 2019 12 31 201906009
(72) SMID, Peter Mark, 3800 Sint-Truiden, c/o Ondernemerslaan 5429 (BE)
(72) VAN BAKEL, Bert Johannes Cornelis, 3800 Sint-Truiden, c/o Ondernemerslaan 5429 (BE)
(72) GALAB, Mohammad, 3800 Sint-Truiden, c/o Ondernemerslaan 5429 (BE)

F16D 27/10 **EN E-1779249** 2025 03 26 **4048914**
(86) US20052772 2020 09 25 2020879649

(73) The Hilliard Corporation, Elmira NY 14902-1504, 100 West Fourth Street (US)
(54) FLEXIBLE ANKERPLATTE FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE FREILAUFKUPPLUNG
(30) US 2019 10 25 201916664159
(72) COON, William, J., Elmira, NY 14905, 80 York Avenue (US)
(72) PALMER, James, E., Elmira Heights, NY 14903, 119 E. Bennett Circle (US)
(72) OCHAB, David, C., Horseheads, NY 14845, 117 Kiser Road (US)

F16D 35/02 **EN E-1779250** 2025 03 26 **3791082**
(86) US19024003 2019 03 26 2019799815

(73) Horton, Inc., Roseville, Minnesota 55113, 2565 Walnut Street (US)
(54) VISKOSEKUPPLUNG FÜR SCHAFTABGABE
(30) US 2018 05 09 201862668997 P
(72) HENNESSY, David, R., Burnsville, Minnesota 55337, 13512 York Avenue South (US)

F16D 41/07 **EN E-1779251** 2025 03 26 **4339477**
(86) 2023 08 29 2023194054

(73) NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EINWEGKUPPLUNG
(30) JP 2022 09 14 2022146292
(30) JP 2022 09 15 2022147174
(72) OZAWA, Yoshiya, Shizuoka-ken, 437-8545 (JP)
(72) SHIBATA, Hiroshi, Shizuoka-ken, 437-8545 (JP)

F16D 41/30 **FR E-1779252** 2025 03 26 **3880981**
(86) FR19000186 2019 11 14 2019817380

(73) Mavic Group, 74650 Chavanod, 44 Rue Saturne (FR)
(54) ELEKTRISCHES FAHRRADUNTERSTÜTZUNGSGERÄT
(30) FR 2018 11 15 1871997
(72) MERCAT, Jean-Pierre, 74650 Chavanod, 74 Route de Cran Gevrier (FR)

F16D 43/14 **EN E-1779253** 2025 03 26 **3835610**
(86) 2015 08 18 2021154981

(73) SureWerx USA, Inc., Elgin, IL 60123, 325 Corporate Drive (US)
(54) ABSTIMMUNG EINER KINEMATISCHEN BEZIEHUNG ZWISCHEN ELEMENTEN
(30) NZ 2014 08 18 14627633
(72) DIEHL, Andrew Karl, 6011 Wellington, Eddy Current Limited Partnership Level 2, Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)
(72) ALLINGTON, Christopher James, 6011 Wellington, Eddy Current Limited Partnership Level 2, Tower Centre 50 Customhouse Quay (NZ)

F16F 1/38 **EN E-1779254** 2025 03 26 **3861228**
(86) EP19076458 2019 09 30 2019779891

(73) DN Automotive Germany GmbH, 56743 Mendig, Am Flugplatz 50 (DE)
(54) BUCHSE
(30) GB 2018 10 01 201815999
(72) GEISEN, Jan, Wiltshire BA14 0XB, c/o DTR VMS LIMITED Aintree Avenue Trowbridge (GB)
(72) MORTON, Jonathan, Wiltshire BA14 0XB, c/o DTR VMS LIMITED Aintree Avenue Trowbridge (GB)
(72) STANKA, Christian, Wiltshire BA14 0XB, c/o DTR VMS LIMITED Aintree Avenue Trowbridge (GB)
(72) LINES, Michael, Wiltshire BA14 0XB, c/o DTR VMS LIMITED Aintree Avenue Trowbridge (GB)
(72) KAISER, Werner, Wiltshire BA14 0XB, c/o DTR VMS LIMITED Aintree Avenue Trowbridge (GB)
(72) CHO, SeongDoSeong, Wiltshire BA14 0XB, c/o DTR VMS LIMITED Aintree Avenue Trowbridge (GB)

F16F 9/04 **DE E-1779255** 2025 03 26 **3574230**
(86) EP17082727 2017 12 14 2017825174

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LUFTFEDERBALG
(30) DE 2017 01 30 102017201446
(72) KRANZ, Harald, 31008 Elze, Heilswannenweg 2A (DE)

F16F 15/00 **EN E-1779256** 2025 03 26 **3132158**
(86) US14070034 2014 12 12 2014824663

(73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN AKTIVEN VIBRATIONS- UND GERÄUSCHSTEUERUNG
(30) US 2013 12 13 201361915698 P
(72) SWANSON, Douglas, A., Cary, NC 27519, 105 Park Canyon Lane (US)

F16F 15/123 **FR E-1779257** 2025 03 26 **3604853**
(86) 2019 07 31 2019189365

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) FEDERNANORDNUNG UND DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 08 03 1857283
(72) BOUCHE, Gabriel, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Beguines (FR)
(72) DAST, Pascal, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Beguines (FR)

F16H 48/32 **EN E-1779258** 2025 03 26 **3839292**
(86) JP19030710 2019 08 05 2019850688

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) FAHRZEUGACHSENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 16 2018153202
(72) ONISHI Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

F16H 55/17 **EN E-1779259** 2025 03 26 **3640503**
(86) JP18022879 2018 06 15 2018816734

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GETRIEBE
(30) JP 2017 06 16 2017118309
(72) YAMAZAKI, Yuji, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) AKAHORI, Hirofumi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Kazuhiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OHSUGI, Souichiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F16H 57/021 **DE E-1779260** 2025 03 26 **4168692**
(86) EP21025194 2021 05 26 2021728828

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINER WELLE
(30) DE 2020 06 19 102020003673
(72) SOARES, Juliano Cesar, 13340-486 Indaiatube - SP (BR)
(72) VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto - SP (BR)

F16H 61/04 **EN E-1779261** 2025 03 26 **4352384**
(86) IB22055307 2022 06 07 2022733739

(73) KA Group AG, 8004 Zurich, Europaallee 39 (CH)
(54) DREHENTKOPPLUNGSAKTUATORANORDNUNG MIT INTEGRIERTER FEDERUNTERSTÜTZUNG FÜR BLOCKIERTE EINRASTUNG
(30) US 2021 06 07 202163197641 P
(72) INSANIC, Jasmin, 554 38 Jönköping (SE)
(72) BERGVAD, Jonas, 553 34 Jönköping (SE)

F16H 63/34 **DE E-1779262** 2025 03 26 **4352388**
(86) DE22100295 2022 04 19 2022722682

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSAKTUATOR FÜR EINE PARKSPERRE
(30) DE 2021 06 07 102021114494
(72) BUNOUT, Felix, 76137 Karlsruhe (DE)

F16H 63/46 **EN E-1779263** 2025 03 26 **4242495**
(86) 2022 03 10 2022305270

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) FAHRASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN
(72) LEGIER-DESGRANGES, Thierry, 60800 CREPY-EN-VALOIS (FR)
(72) SOW, Amadou, 60800 CREPY-EN-VALOIS (FR)

F16J 15/34 **EN E-1779264** 2025 03 26 **3862601**
(86) 2020 02 04 2020275025

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) GLEITRINGDICHTUNG
(72) KRACKE, Jeremy, Stone, Staffordshire ST15 8LY, 25 Chandlers Way (GB)

F16K 3/314 **EN E-1779265** 2025 03 26 **3999761**
(86) US20040326 2020 06 30 2020841066

(73) TapcoEnpro, LLC, Channelview, TX 77530, 16315 Market St. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KUPPLUNG VON VENTILSTANGEN ZUR ISOLIERUNG DER DREHMOMENTBELASTUNG VON DER SCHUBBELASTUNG
(30) US 2019 07 15 201916511908
(72) KRAUSE, Kenneth, Channelview, Texas 77530, 16315 Market Street (US)
(72) JIMENEZ, Filiberto, Channelview, Texas 77530, 16315 Market Street (US)

F16K 5/00 **EN E-1779266** 2025 03 26 **3951220**
(86) CN19079861 2019 03 27 2019920763

(73) CH Creative Co., Ltd., Taipei City 114, 11F.-28, No. 6, Ln. 180, Sec. 6, Minquan E. Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) FÜHRUNGSSTEUERVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG UND ANWENDUNGSSYSTEM DAFÜR
(72) CHANG, Jui-Cheng, Anle Dist. Keelung 204, 7F., No. 97, Aly. 21, Ln. 135, Jijin 1st Rd. (TW)

F16K 5/20 **EN E-1779267** 2025 03 26 **4033129**
(86) CN20105504 2020 07 29 2020865688

(73) Zibo Votaisi Petrochemical Equipment Co., Ltd, High-Tech Zone Zibo Shandong 255020, Room 7-12 World Trade Tower A No. 107 Liu Quan Lu (CN)
(54) DBB-ZWANGSDICHTUNGSVENTIL UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 20 201910889922
(72) LIU, Zhigang, Beijing 100125, Apartment 3-3-301, Beijing Garden, An Jia Lou 38 Hao Yuan, Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Jimeng, Zibo, Shandong 255120, No 30, Ma Jia Zhong Street, Ma Jia Village, Hong Shan Town, Zichuan District (CN)
(72) LIU, Xiaoqi, Beijing 100125, Apartment 3-3-301, Beijing Garden, An Jia Lou 38 Hao Yuan, Chaoyang District (CN)

F16K 11/044 **EN E-1779268** 2025 03 26 **3945230**
(86) 2021 08 02 2021189215

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, No. 298 West Yangguang Road Haicang District (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALES STEUERUNGSVENTIL UND DUSCHE DAMIT
(30) CN 2020 07 31 202010761782
(72) LIN, Fangqi, Xiamen, 361028 (CN)
(72) CHEN, Wenxing, Xiamen, 361028 (CN)
(72) HU, Lihong, Xiamen, 361028 (CN)

F16K 11/087 **DE E-1779269** 2025 03 26 **4172518**
(86) EP21065245 2021 06 08 2021731979

(73) Vitesco Technologies GmbH, 93055 Regensburg, Siemensstraße 12 (DE)
(54) MISCHVENTIL
(30) DE 2020 06 25 102020207925
(72) ESER, Gerhard, 81737 München (DE)
(72) BRETTNER, Sebastian, 81737 München (DE)
(72) DILLINGER, Manuel, 81737 München (DE)
(72) FEULNER, Markus, 81737 München (DE)
(72) KOUPAL, Mitchell, 81737 München (DE)

F16K 31/124 **EN E-1779270** 2025 03 26 **4234998**
(86) 2023 02 15 2023156931

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTORISIERTES VENTIL MIT WASCHFILTER, DER VON EINEM ABLASSLEITUNGSEINLASS IN EINEN VENTILKANAL VERLÄUFT
(30) US 2022 02 23 202217678358
(72) CORETTO, August M., Windsor (US)
(72) ZAWILINSKI, David J., West Granby (US)
(72) SIMPSON, Scott W., Feeding Hills (US)
(72) DOWD, Peter J., Granby (US)
(72) DEFELICE, Robert, South Windsor (US)
(72) DEHAIS, John M., Windsor (US)

F16K 47/02 **EN E-1779271** 2025 03 26 **3795874**
(86) 2017 02 15 2020206057

(73) Flow International Corporation, Seattle, Washington 98032, 23500 - 64th Avenue South (US)
(54) REGLERVENTILANORDNUNG UND DEREN KOMPONENTEN
(30) US 2016 02 17 201662296423 P
(72) McDonald, Michael, deceased, - (US)

F16L 27/08 **DE E-1779272** 2025 03 26 **4334619**
(86) EP22061115 2022 04 26 2022725827

(73) Deublin GmbH, 55129 Mainz, Florenz-Allee 1 (DE)
(54) MULTIMEDIENTAUGLICHE DREHDURCHFÜHRUNG
(30) DE 2021 05 05 102021111688
(30) DE 2021 05 05 102021111690
(30) DE 2021 12 03 102021131994
(30) DE 2021 12 03 102021131995
(72) GRIMM, Eberhard, 65205 Wiesbaden (DE)
(72) SKIPAS, Marcel, 65199 Wiesbaden (DE)
(72) BUDZUS, Christoph, 65604 Elz (DE)

F16L 33/207 **FR E-1779273** 2025 03 26 **3164634**
(86) FR15051754 2015 06 29 2015735998

(73) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG MIT VORPOSITIONIERTEM CRIMPBUND
(30) FR 2014 07 04 1456494
(72) BLAKE, Florian, F-13600 La Ciotat, Domaine Saint Ambroise Bâtiment 5 Chemin Puget Terrein (FR)
(72) GIBELIN, Jérémy, 83870 Signes, 780 Chemin de la gaude (FR)

F16L 37/14 **DE E-1779274** 2025 03 26 **3714196**
(86) EP18082606 2018 11 26 2018815545

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) STECKVERBINDERSYSTEM FÜR FLUIDLEITENDE BAUTEILE, INSBESONDERE VON FEUERLÖSCHSYSTEMEN
(30) DE 2017 11 24 102017127845
(72) FELBERG, Jan, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) HABITZL, Wolfgang, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)

F16L 37/14 **EN E-1779275** 2025 03 26 **4163531**
(86) 2022 10 03 2022199384

(73) Svetlik, Miroslav, 25168 Kamenice, Lykova 1160 (CZ)
(54) INSTALLATIONSMECHANISMUS EINES BELÜFTUNGSSCHLAUCHES IN EINEM ENDSEGMENT MIT ZYLINDRISCHEM RAND
(30) CZ 2021 10 07 20210472
(72) Svetlik, Miroslav, 25168 Kamenice, Lykova 1160 (CZ)

F16L 53/34 **FR E-1779276** 2025 03 26 **3835641**
(86) 2020 12 11 2020213367

(73) SAIPEM S.A, 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 Avenue San Fernando (FR)
(54) UNTERWASSERANLAGE ZUM BEHEIZEN EINES IN EINEM UNTERWASSERGEHÄUSE ZIRKULIERENDEN ZWEIPHASIGEN FLÜSSIGKEITS-/GASAUSFLUSSES
(30) FR 2019 12 13 1914434
(72) ANRES, Stéphane, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, 2 promenade des Anges (FR)

F16L 53/37 **EN E-1779277** 2025 03 26 **4283176**
(86) 2022 05 24 2022175163

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ROHR ZUM ERHITZEN EINES KRYOGENEN FLÜSSIGGASES UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg (DE)

F16L 57/00 **EN E-1779278** 2025 03 26 **4166837**
(86) 2021 10 13 2021202494

(73) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, Piet Heinkade 55 (NL)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES GEWINDEROHRES
(72) EGGER, Pablo, 1019 GM Amsterdam (NL)
(72) ZABALOY, Julian Ignacio, 1019 GM Amsterdam (NL)
(72) MANTOVANO, Luciano Omar, 1019 GM Amsterdam (NL)
(72) MAZZAFERRO, Gastón Mauro, 1019 GM Amsterdam (NL)

F17C 3/00 **EN E-1779279** 2025 03 26 **4411200**
(86) 2023 02 03 2023154922

(73) Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, Grenseveien 21 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON LCO2 VON EINEM SCHIFF ZU EINEM ZWISCHENSPEICHER AN EINEM LCO2-EMPFANGSENDGERÄT
(72) JOHNSEN, Kim, 4313 SANDNES (NO)
(72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES (NO)

F17C 3/10 **FR E-1779280** 2025 03 26 **4124791**
(86) 2022 07 12 2022184491

(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) BEHÄLTER, INSBESONDERE FÜR EINEN FLÜSSIGWASSERSTOFFTANK, DER MIT MINDESTENS EINER KUPPEL VERSEHEN IST, DIE DURCH EINE ÄUSSERE SCHWEISSNAHT BEFESTIGT IST
(30) FR 2021 07 29 2108275
(72) GUILLOTEAU, Damien, 31060 Toulouse (FR)

F17C 6/00 **EN E-1779281** 2025 03 26 **4411202**
(86) 2023 02 03 2023154917

(73) Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, Grenseveien 21 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON LCO2 VON EINEM SCHIFF ZU EINEM ZWISCHENSPEICHER AN EINEM LCO2-EMPFANGSENDGERÄT
(72) JOHNSEN, Kim, 4313 SANDNES (NO)

F21K 9/64 **EN E-1779282** 2025 03 26 **4402404**
(86) EP22075291 2022 09 12 2022783467

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FARBSTEUERUNG MIT EINER LICHTQUELLE MIT HOHER FREQUENZWELLENLÄNGE UND EINEM LEUCHTSTOFF
(30) EP 2021 09 14 21196577
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 2/00 **EN E-1779283** 2025 03 26 **4130548**
(86) JP21012771 2021 03 26 2021775781

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 27 2020058327
(72) HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) YOSHIKAWA, Takahiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) MORISHIMA, Ryota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) KISHI, Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2, Shimohozumi (JP)

F21S 2/00 **EN E-1779284** 2025 03 26 **4198376**
(86) 2021 12 17 2021215783

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTENDE VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) BAYLE, Francois, 93012 Bobigny (FR)
(72) JIN, Hui, 93012 Bobigny (FR)

F21S 8/00 **EN E-1779285** 2025 03 26 **3837468**
(86) IB19056890 2019 08 14 2019779572

(73) Avalon St Sàrl, 2000 Neuchâtel, Rue du Pommier 12 (CH)
(54) SOLARSIMULATOR
(30) CH 2018 08 17 10022018
(72) ETIENNE, Damien, 2208 Les Hauts-Geneveys, Tête de Ran 2 (CH)

F21S 43/14 **EN E-1779286** 2025 03 26 **4314635**
(86) EP22058631 2022 03 31 2022720347

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) LICHTLEITER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2021 04 01 2103419
(72) PUGA PEDREGOSA, Lucía, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)
(72) SANCHEZ MARTINEZ, Maria Victoria, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)
(72) MONTAÑO SEGURA, Maria Del Carmen, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)
(72) MARTINEZ SPINOLA, Juan Manuel, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)

F21V 29/00 **FR E-1779287** 2025 03 26 **3822538**
(86) 2011 07 22 2020215664

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES MODUL EINER BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2010 07 26 1056095
(30) FR 2010 09 09 1057145
(72) THULLIER, Christophe, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) CANONNE, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

F21V 29/00 **EN E-1779288** 2025 03 26 **4363771**
(86) EP22066732 2022 06 20 2022737798

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) INTEGRIERTE FESTKÖRPERLICHTQUELLE UND LEUCHTSTOFFMODUL
(30) EP 2021 07 01 21183068
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F23C 10/28 **EN E-1779289** 2025 03 26 **4222418**
(86) EP22075087 2022 09 09 2022782478

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMEABGEBENDEN REAKTORS, WÄRMEABGEBENDER REAKTOR UND RECHENSYSTEM FÜR EINEN WÄRMEABGEBENDEN REAKTOR
(30) WO 2021 09 09 PCT/EP2021/074838
(72) KETTUNEN, Ari, 79100 Leppävirta (FI)
(72) MIETTINEN, Jouni, 78500 Varkaus (FI)

F23D 14/02 **EN E-1779290** 2025 03 26 **3814683**
(86) US19039271 2019 06 26 2019825728

(73) Khanania, Souhel, Coppell, Texas 75019, 680 S. Royal Lane TNA Building (US)
(54) BRENNERANORDNUNG UND SYSTEME MIT EINER BRENNERANORDNUNG
(30) US 2018 06 28 201816022390
(72) Khanania, Souhel, Coppell, Texas 75019, 680 S. Royal Lane TNA Building (US)

F23H 15/00 **DE E-1779291** 2025 03 26 **3985307**
(86) 2020 10 19 2020202583

(73) Fröling Heizkessel- und Behälterbau, Gesellschaft m.b.H, 4710 Grieskirchen, Industriestraße 12 (AT)
(54) KESSEL
(72) HUTTERER, Ernst, 4710 Grieskirchen (AT)

F23R 3/00 **EN E-1779292** 2025 03 26 **4459186**
(86) 2024 03 25 2024165892

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2023 05 03 202306498
(72) Walters, Edward, Derby DE24 8BJ (GB)

F23R 3/28 **EN E-1779293** 2025 03 26 **3361160**
(86) 2018 02 06 2018155310

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LÖTBESCHICHTUNG MIT VERSCHLEISSEIGENSCHAFT AUF MIKROMISCHERROHREN
(30) US 2017 02 08 201715427831
(72) LIN, Dechao, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CUI, Yan, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F23R 3/28 **EN E-1779294** 2025 03 26 **4056902**
(86) 2022 02 01 2022154640

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNSTOFFMISCHER
(30) US 2021 03 11 202117199244
(72) KEDIYA, Vishal Sanjay, 560066 Bengaluru (IN)
(72) NAIK, Pradeep, 560066 Bengaluru (IN)
(72) BOARDMAN, Gregory, Liberty Township, 45044 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, West Chester, 45069 (US)

F24B 1/02 **DE E-1779295** 2025 03 26 **3954944**
(86) 2021 07 30 2021188757

(73) Ludwig, Erol, 99885 Ohrdruf, Suhler Straße 7f (DE)
(73) Dermot, Douglas, 97789 Oberleichtersbach, Am Haig 6 (DE)
(54) TRANSPORTABLE FEUERSTELLE
(30) DE 2020 08 10 202020104622 U
(72) LUDWIG, Erol, 99885 Ohrdruf (DE)
(72) BRUNING, Jürgen, 99887 Georgen (DE)

F24C 7/08 **DE E-1779296** 2025 03 26 **4108992**
(86) 2022 05 23 2022174851

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
(30) BE 2021 06 21 202105482
(72) Wiechert, Marco, 59494 Soest (DE)
(72) Behrens, Ole, 59759 Arnsberg (DE)
(72) Hüster, Ingo, 59759 Arnsberg (DE)
(72) Geist, Artur, 59759 Arnsberg (DE)
(72) Jagos, Bogdan, 59889 Eslohe (DE)
(72) Haße, Julian, 59821 Arnsberg (DE)

F24C 7/08 **EN E-1779297** 2025 03 26 **4194757**
(86) 2021 12 10 2021383123

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT
(72) Gutierrez, Manolo, 08360 Canet de Mar (ES)
(72) Gonzalez, Orlando, 08172 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) Gamiz, Francesc, 08530 La Garriga (ES)

F24C 15/02 **EN E-1779298** 2025 03 26 **4037531**
(86) US20053488 2020 09 30 2020871114

(73) Alto-Shaam, Inc., Menomonee Falls, WI 53051, W164 N9221 Water Street (US)
(54) MEHRKAMMEROFEN MIT ENTFERNBAREM EINSCHUB, DER EINE HERAUSNEHMBARE UMLENKPLATTE UMFASST
(30) US 2019 09 30 201962908061 P
(72) MCKEE, Philip, Frisco, TX 75034, 6 Windsor Ridge (US)
(72) HOGAN, Jeremy, Wauwatosa, WI 53226, 2362 N. 114th St. (US)
(72) MAVIS, Benjamin, Kewaskum, WI 53040, 8775 State Highway 144 (US)
(72) VANLANEN, Lee, McKinney, TX 75069, 1820 Creekview Circle (US)

F24C 15/16 **DE E-1779299** 2025 03 26 **3862636**
(86) 2020 02 05 2020155726

(73) Accuride International GmbH, 65582 Diez/Lahn, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18 (DE)
(54) AUSZUGSSYSTEM MIT EINER TELESKOPSCHIENE
(72) Bonn, Christoph, 56348 Bornich, Jahnstraße 25 a (DE)
(72) Petri, Friedhelm, 65558 Cramberg, Eckerstraße 10 (DE)

F24C 15/20 **DE E-1779300** 2025 03 26 **3827203**
(86) EP19069934 2019 07 24 2019745590

(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) KOCHFELDSYSTEM MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG ZUM ABZUG VON KOCHDÜNSTEN NACH UNTEN
(30) DE 2018 07 24 102018212330
(30) DE 2018 09 11 102018215426
(30) DE 2019 02 15 102019202089
(72) KÖNNEKER, Walter, 6342 Niederndorf, Innstrasse 1 (AT)
(72) BLERSCH, Mario, 83098 Brannenburg, Ganghoferstrasse 31 (DE)
(72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)

F24C 15/20 **DE E-1779301** 2025 03 26 **4334645**
(86) EP22058993 2022 04 05 2022720973

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DOWNDRAFTLÜFTER UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU
(30) DE 2021 05 04 102021111486
(72) DÖRING, Marvin Robert, 45661 Recklinghausen (DE)
(72) HÜSTER, Ingo, 59759 Arnsberg (DE)
(72) BEHRENS, Ole, 59759 Arnsberg (DE)
(72) KARSTEN, Olaf, 59494 Soest (DE)

F24C 15/20 **EN E-1779302** 2025 03 26 **4107438**
(86) FI21050127 2021 02 19 2021737483

(73) Safera OY, 02150 Espoo, Tekniikantie 4B (FI)
(54) MODULARE OFENSCHUTZANORDNUNG
(30) FI 2020 02 20 20205169
(72) ANDELL, Henri, 02650 Espoo, Postipuuntie 1 B 30 (FI)
(72) LINTONEN, Samuli, 01520 Vantaa, Lähettiläántie 5 A 10 (FI)
(72) RANTAKOKKO, Sampo, 02340 Espoo, Kantokuja 8 C (FI)
(72) HALONEN, Mikko, 02200 Espoo, Parolantie 3 K 22 (FI)

F24C 15/32 **EN E-1779303** 2025 03 26 **3997388**
(86) IB20056446 2020 07 09 2020750359

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) DAMPFGENERATOR, INSBESONDERE FÜR ÖFFEN
(30) IT 2019 07 11 201900011478
(72) GIUSTO, Francesco, 30171 Mestre, Via Monte San Michele, 22 (IT)
(72) DURIGON, Giacomo, 31055 Quinto di Treviso, Via S. Parisio, 3 (IT)
(72) DE TOFFOLI, Luigino, 31010 Mareno di Piave, via Campana, 70C (IT)
(72) ZANELLA, Stefano, 31044 Montebelluna, Vicolo Caduti del Lavoro, 5 (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso, Via Cadore 30 (IT)

F24F 3/044 **FR E-1779304** 2025 03 26 **4063751**
(86) 2022 03 21 2022163315

(73) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 69330 Meyzieu, 13 Boulevard Monge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LÜFTUNGS-, HEIZUNGS-, KLIMATISIERUNGS- UND/ODER LUFTREINIGUNGSSYSTEMS
(30) FR 2021 03 22 2102846
(72) AUCOUTURIER, Vincent, 69007 LYON (FR)
(72) MARZIN, Sina, 91400 ORSAY (FR)
(72) HUSCENOT, Jeremie, 69740 GENAS (FR)

F24F 3/14 **EN E-1779305** 2025 03 26 **3961113**
(86) JP20019656 2020 05 18 2020812807

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 31 2019102256
(72) OKAMOTO Yasunori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJITA Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TATSUMI Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAWAGISHI Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UMASE Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 11/77 **EN E-1779306** 2025 03 26 **4423435**
(86) IB22000638 2022 10 28 2022829575

(73) Heatfan B.V., 3774 JH Kootwijkerbroek, 134 A, Garderbroekerweg (NL)
(54) LÜFTUNGSANORDNUNG EINER LÜFTUNGSEINHEIT UND EINER STEUEREINHEIT MIT MEHREREN VOREINGESTELLTEN STEIGSTROMHÖHEN VON TEMPERATUR-GEGEN-DREHGESCHWINDIGKEITSMODULATIONSKURVEN
(30) NL 2021 10 29 2029558
(72) DE GROOT, Bram Egidius, 1423 RL Uithoorn (NL)

F24F 13/20 **EN E-1779307** 2025 03 26 **3792558**
(86) CN18119860 2018 12 07 2018926004

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) PLATTENSTRUKTUR UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) CN 2018 07 13 201810771611
(72) HUANG, Zexiong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Xinfeng, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Fuan, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Yinyin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 13/20 **EN E-1779308** 2025 03 26 **3988857**
(86) JP19024733 2019 06 21 2019933348

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGEN
(72) OZAWA, Tetsuro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) KAMATA, Kenji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) HASEGAWA, Tatsumi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F24H 3/04 **DE E-1779309** 2025 03 26 **3667197**
(86) 2019 12 02 2019212872

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 03 102018220858
(72) Walz, Kurt, 76767 Hagenbach, Am Stadtrand 27 (DE)
(72) Asafi, Ahmad, 76149 Karlsruhe, Klammweg 11 (DE)
(72) Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, Ludwig-Kröber-Str. 21a (DE)
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach, Rue de la paix 31 (FR)

F24H 7/04 **EN E-1779310** 2025 03 26 **4022229**
(86) EP20073770 2020 08 25 2020761816

(73) Tepeo Ltd, Wokingham RG41 5TP, 630 Wharfedale Road Winnersh (GB)
(54) SPEICHERKESSEL
(30) GB 2019 08 29 201912424
(72) DU PLESSIS, Johan, Winnersh, Wokingham RG41 5TP, c/o TEPEO LTD, 630 Wharfedale Road (GB)
(72) CARVER, Christopher, Winnersh, Wokingham RG41 5TP, c/o TEPEO LTD, 630 Wharfedale Road (GB)
(72) KILLASPY, George, Winnersh, Wokingham RG41 5TP, c/o TEPEO LTD, 630 Wharfedale Road (GB)

F24S 25/20 **EN E-1779311** 2025 03 26 **4431836**
(86) 2023 09 12 2023196978

(73) Sunmodo Corporation, Vancouver WA 98682, 14800 NE 65th St (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MONTAGE VON SOLAR-PV-PLATTEN AUF DÄCHERN UND ANDEREN MONTAGESTRUKTUREN
(30) US 2023 03 15 202318122044
(30) US 2023 07 31 202318228612
(72) JASMIN, Roland, Vancouver, 98682 (US)
(72) MUMMA, Steve, Vancouver, 98682 (US)
(72) LIU, Jun, Vancouver, 98682 (US)

F25B 1/00 **EN E-1779312** 2025 03 26 **4286768**
(86) JP22003248 2022 01 28 2022746019

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 29 2021013493
(72) NAKANO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKAHASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 9/00 **EN E-1779313** 2025 03 26 **3913300**
(86) JP20000516 2020 01 09 2020741716

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES KRYOGENEN TIEFKÜHLERS UND KRYOGENER TIEFKÜHLER
(30) JP 2019 01 15 2019004076
(72) OYAMA, Shuji, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8585, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Tanashi Works, 1-1, Yato-cho 2-chome (JP)

F25B 39/02 **EN E-1779314** 2025 03 26 **3936792**
(86) 2020 10 16 2020202239

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERDAMPFER MIT HILFSHEIZVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 07 07 202021315357 U
(72) SHAN, Lianyu, Beijing, 10085 (CN)

F25B 40/00 **FR E-1779315** 2025 03 26 **3262353**
(86) EP16053988 2016 02 25 2016707691

(73) Valeo Systèmes Thermiques, 78320 Le Mesnil Saint Denis, Propriete Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verriere - BP 513 (FR)
(54) TRANSKRITISCHER KLIMATISIERUNGSKREISLAUF MIT INTEGRIERTEM AUSDEHNUNGSGEFÄSS
(30) FR 2015 02 26 1551660
(72) DE PELSEMAEKER, Georges, 78125 Poigny-la-foret, 3 Route de Gazeran (FR)
(72) JACOPE, Sébastien, 51360 Beaumont- Sur- Vesle, 11 Rue de l'Eglise (FR)
(72) MOUGNIER, Jérôme, 51400 Prosnes, 9 Grande rue (FR)

F25B 41/20 **EN E-1779316** 2025 03 26 **4170264**
(86) KR21016396 2021 11 11 2021898444

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 26 20200161604
(72) BAE, Jungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MIN, Seulki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Kookjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Wonjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Heemoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25B 41/39 **EN E-1779317** 2025 03 26 **3847401**
(86) US19049721 2019 09 05 2019770239

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLMITTELLECKERERKENNUNG
(30) US 2018 09 06 201862727682 P
(30) CN 2019 04 18 201910312955
(72) WEYNA, Paul V., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 6304 Carrier Parkway, Bldg. TR-20 (US)
(72) SCARCELLA, Jason D., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 6304 Carrier Parkway, Bldg. TR-20 (US)
(72) PERKOVICH, Mark J., Syracuse, New York 13221, P.O. Box 4805 6304 Carrier Parkway, Bldg. TR-19 (US)
(72) CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) TIAN, Hai, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road, Pudong (CN)

F25C 5/18 **EN E-1779318** 2025 03 26 **3997397**
(86) FI19050541 2019 07 10 2019937192

(73) Snowsecure Oy, 79100 Leppävirta, Vokkalantie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEELAGERS MIT WÄRMEDÄMMUNG
(72) MARTIKAINEN, Mikko, 79100 Leppävirta, Vokkolantie 1 (FI)

F25D 11/02 **EN E-1779319** 2025 03 26 **3647690**
(86) CN18093280 2018 06 28 2018823604

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR KÜHLSCHRANK
(30) CN 2017 06 29 201710516009
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) LI, Chunyang, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) TAO, Haibo, Qingdao Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

F25D 17/08 **EN E-1779320** 2025 03 26 **3751221**
(86) CN18123085 2018 12 24 2018905525

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) KÜHLLUFTVERSORGUNGSANORDNUNG
(30) CN 2018 02 09 201810134741
(72) ZHAO, Fa, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Huan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) MAO, Baolong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F25D 23/02 **EN E-1779321** 2025 03 26 **4350260**
(86) 2023 09 28 2023200474

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER ANZEIGE
(30) TR 2022 10 07 202215360
(72) CANIGUR, IBRAHIM, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) EROL, SEMIH, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YAVUZ, RESUL, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) EVREN, IBRAHIM YILMAZ, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) AKYUZ, ERCAN, 34445 ISTANBUL (TR)

F25D 23/02 **EN E-1779322** 2025 03 26 **4257900**
(86) CN21134837 2021 12 01 2021902459

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandon 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(54) LINEARE SCHARNIERANORDNUNG FÜR EIN GERÄT
(30) US 2020 12 07 202017113319
(72) GUNN, Tanner Davis, Wilmington, Delaware 19801 (US)
(72) NUSS, Bart Andrew, Wilmington, Delaware 19801 (US)
(72) MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, Delaware 19801 (US)

F25D 23/02 **EN E-1779323** 2025 03 26 **4206584**
(86) CN21116934 2021 09 07 2021868508

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 09 15 202010970815
(72) LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CUI, Zhanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1779324** 2025 03 26 **3789703**
(86) 2016 12 29 2020204985

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2016 08 05 201610642524
(72) HE, Guoshun, QINGDAO, LAOSHAN 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1, Hi-Tech Zone (CN)
(72) XIA, Enpin, QINGDAO, LAOSHAN 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1, Hi-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Hao, QINGDAO, LAOSHAN 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1, Hi-Tech Zone (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, QINGDAO, LAOSHAN 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1, Hi-Tech Zone (CN)

F25D 23/04 **EN E-1779325** 2025 03 26 **4343241**
(86) 2023 07 31 2023188656

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM BEHÄLTER MIT FEUCHTIGKEITSSCHIRM
(30) TR 2022 09 20 202214465
(72) YILMAZ, Nihal, 34445 Istanbul (TR)
(72) MET, Aylin, 34445 Istanbul (TR)
(72) DONMEZ, Ersin, 34445 Istanbul (TR)
(72) MUMINOGLU, Fatih, 34445 Istanbul (TR)
(72) BAYDEMIR, Secil, 34445 Istanbul (TR)

F28C 1/00 **EN E-1779326** 2025 03 26 **4244564**
(86) US20060055 2020 11 11 2020820637

(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULTANEN NUTZUNG MEHRERER UNABHÄNGIGER WASSERQUELLEN IN EINEM KÜHLTURM
(72) JENKINS, Brian V., Wheaton, IL 60189 (US)
(72) MYERS, Craig W., Lisle, IL 60532 (US)
(72) LEGEREIT, Daniel L., Driftwood, TX 78619 (US)
(72) TAYLOR, Emily Ann, St. Augustine, FL 32080 (US)
(72) YU, F. Philip, Mount Royal, NJ 08061 (US)
(72) BAILIFF, Bryan M., Leander, TX 78641 (US)
(72) FISHER, Michael R., New Lenox, IL 60451 (US)
(72) GOINS, Bradley R., Beaumont, TX 77707 (US)

F28D 1/04 **FR E-1779327** 2025 03 26 **4396514**
(86) EP22071420 2022 07 29 2022754106

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN KÜHLMITTELKREISLAUF
(30) FR 2021 09 03 2109218
(72) DURBECQ, Gael, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) BLANDIN, Jeremy, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)

F28D 1/04 **EN E-1779328** 2025 03 26 **3936809**
(86) 2020 07 08 2020184699

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens Strasse 6 (DE)
(54) DOPPELWÄRMETAUSCHER MIT EMPFÄNGERTROCKNER
(72) SEKTI, Condro, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SUS, PAWEL, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) RIVIERE, Sebastien, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

F28D 1/053 **EN E-1779329** 2025 03 26 **3649419**
(86) US18041028 2018 07 06 2018827392

(73) Divergent Technologies Inc., Los Angeles, California 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MIKROROHR-WÄRMETAUSCHERN
(30) US 2017 07 06 201715643405
(72) BUCKNELL, John Russell, El Segundo, California 90245, 701 Center Street (US)

F28D 7/16 **EN E-1779330** 2025 03 26 **4134610**
(86) CN21113939 2021 08 23 2021860292

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 08 26 202010872927
(30) CN 2020 08 26 202021821900 U
(30) CN 2021 02 08 202110180310
(30) CN 2021 02 08 202120368964 U
(72) LI, Zhaohui, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Feng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WANG, Guochun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LUO, Yuzhao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F28D 15/02 **FR E-1779331** 2025 03 26 **4206601**
(86) 2022 12 27 2022216806

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG MIT DER WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG
(30) FR 2021 12 29 2114633
(72) HUGON, Julien, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex (FR)
(72) CHAIX, Alain, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex (FR)
(72) JAMIN, Aymeric, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex (FR)
(72) RAYNAUD, Martin, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex (FR)

F28F 1/02 **EN E-1779332** 2025 03 26 **4155651**
(86) 2021 09 28 2021199440

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) FLACHROHR FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina (PL)
(72) WIDZYK, Lukasz, 32 050 Skawina (PL)
(72) PAWLAK, Damian, 32 050 Skawina (PL)
(72) BUREK, Dariusz, 32 050 Skawina (PL)

F28F 1/02 **FR E-1779333** 2025 03 26 **4370855**
(86) EP22069914 2022 07 15 2022741788

(73) SERMETA, 29600 Morlaix, Zone de l'Aéropole (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2021 07 16 2107688
(72) LE MER, Joseph, 29252 PLOUEZOCH (FR)

F28F 3/04 **FR E-1779334** 2025 03 26 **4241034**
(86) EP21077759 2021 10 07 2021787466

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) EINRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 10 07 2010223
(72) PERRIN, Thibaut, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) TONDELLI, Stephane, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) SUN, Jianqi, Jingzhou Shashi, Hubei Province 434007 (CN)
(72) LAN, Tian, Jingzhou Shashi, Hubei Province 434007 (CN)

F28F 13/00 **EN E-1779335** 2025 03 26 **4402417**
(86) US22076532 2022 09 16 2022785906

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) AUF PHASENWECHSELMATERIAL (PCM) BASIERENDER LEITFÄHIGER THERMISCHER AKTUATORSCHALTER
(30) US 2021 09 16 202163244906 P
(72) PITTS, Andrew J., Marlborough, MA 01752 (US)
(72) BENEDICT, James E., Chelmsford, MA 01863 (US)

F41A 21/36 **EN E-1779336** 2025 03 26 **4004481**
(86) US20044021 2020 07 29 2020845880

(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) LAUFSYSTEM MIT ÖFFNUNG FÜR FEUERWAFFEN
(30) US 2019 07 29 201962879587 P
(72) WARBURTON, Scott, South Acworth, NH 03607, 21 Echo Valley Road (US)

F41C 23/08 **EN E-1779337** 2025 03 26 **4354074**
(86) 2023 10 03 2023201433

(73) BENELLI ARMI S.p.A., 61029 Urbino (Pesaro), Via della Stazione, 50 (IT)
(54) GEWEHRSCHAFT MIT EINSTELLBAREM KAMM
(30) IT 2022 10 11 202200020964
(72) MORETTI, LUIGI, 25060 COLLEBEATO (BRESCIA) (IT)

F41G 1/38 **EN E-1779338** 2025 03 26 **4348154**
(86) US22030842 2022 05 25 2022735690

(73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 160 (CA)
(54) SELBSTZENTRIERENDE ZYLINDERNOCKE FÜR KLEINE OPTISCHE SYSTEME
(30) US 2021 05 25 202163192859 P
(30) US 2022 05 24 202217752700
(72) GREEN, Robert, Ottawa, Ontario K1R 7X7 (CA)

F41H 13/00 **EN E-1779339** 2025 03 26 **4107470**
(86) GB21050302 2021 02 10 2021705252

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) LASERSTEUERGERÄT
(30) GB 2020 02 17 202002136
(30) EP 2020 02 17 20275043
(72) SKORCZEWSKI, Leon Paul, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton, Preston (GB)

F41J 2/02 **EN E-1779340** 2025 03 26 **4279858**
(86) 2021 06 24 2023202377

(73) Dobbelgänger Oy, 90620 Oulu, Marmoritie 3, Huoneisto 2 (FI)
(54) MULTISPEKTRALE KÜNSTLICHE ZIELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 06 25 202016911418
(72) KOLOLUOMA, Terho, 90620 Oulu (FI)
(72) HUTTUNEN, Arttu, 90620 Oulu (FI)

F42B 10/64 **DE E-1779341** 2025 03 26 **4227634**
(86) 2023 02 08 2023155644

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) LENKUNG DRALLENDER GESCHOSSE DURCH ZYKLISCHEN STELLFLÄCHENAUSSCHLAG
(30) DE 2022 02 11 102022000529
(72) Schicker, Dominik, 91338 Igensdorf (DE)

F42B 19/00 **DE E-1779342** 2025 03 26 **4028716**
(86) EP20074732 2020 09 04 2020771230

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) UNTERWASSERFAHRZEUG MIT EINER HOHLLADUNG MIT VARIABLER WIRKUNG
(30) DE 2019 09 12 102019213945
(72) HÜCKING, Christian, 28832 Achim, Ginsterweg 3 (DE)

G01B 11/00 **EN E-1779343** 2025 03 26 **4239281**
(86) CN22074697 2022 01 28 2022894099

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213399, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHWEISSABWEICHUNGEN
(30) CN 2021 11 16 202111358262
(72) QI, Congcheng, hangzhou, Jiangsu 213399 (CN)
(72) LI, Jian, hangzhou, Jiangsu 213399 (CN)
(72) QU, Shuping, hangzhou, Jiangsu 213399 (CN)
(72) ZHANG, Xu, hangzhou, Jiangsu 213399 (CN)
(72) LI, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213399 (CN)
(72) LI, Yingjun, hangzhou, Jiangsu 213399 (CN)
(72) ZHENG, Shixiong, hangzhou, Jiangsu 213399 (CN)

G01B 11/02 **EN E-1779344** 2025 03 26 **4268757**
(86) 2018 10 05 2023193162

(73) VISIE Inc., Austin, TX 78756, 3913 Medical Parkway, Suite 200 (US)
(54) ERZEUGUNG EINER ODER MEHRERER HELLIGKEITSKANTEN ZUR BILDUNG DREIDIMENSIONALER MODELLE VON OBJEKTEN
(30) US 2017 10 06 201762569353 P
(72) BERNSTEIN, Aaron, Austin, 78748 (US)
(72) LEVINE, Jeffrey, Manor, 78653 (US)
(72) EDWARDS, Patrick, Austin, 78751 (US)

G01B 11/03 **DE E-1779345** 2025 03 26 **4180761**
(86) 2022 08 01 2022188004

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON WERKZEUGEN
(30) DE 2021 11 16 102021212866
(72) Butzhammer, Michael, 83233 Bernau (DE)
(72) Görsch, Robert, 83278 Traunstein (DE)
(72) Kolb, Peter, 83224 Grassau (DE)
(72) Müller, Josef, 84489 Burghausen (DE)
(72) Riedi, Mathias, 83278 Traunstein (DE)

G01B 11/16 **DE E-1779346** 2025 03 26 **3857165**
(86) EP18075799 2018 09 24 2018778445

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DATENHANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS MIT DIESEM DATENHANDSCHUH
(72) ANGELMAHR, Martin, 38644 Goslar, In den Schlagackern (DE)
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, Zum Bohrfeld 6 (DE)

G01B 21/04 **EN E-1779347** 2025 03 26 **4390305**
(86) 2022 12 21 2022215431

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) KOORDINATENMESSMASCHINE
(72) KHANENYA, Nikolay, 9000 St.Gallen (CH)
(72) BRÜHLMANN, Danick, 9422 Staad (CH)
(72) ISELI, Claudio, 9434 Au (CH)

G01C 7/04 **EN E-1779348** 2025 03 26 **3715783**
(86) 2020 03 11 2020162366

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PUNKTWOLKENDATEN
(30) JP 2019 03 28 2019064792
(72) YASUTOMI, Satoshi, Tokyo, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

G01C 15/00 **DE E-1779349** 2025 03 26 **3315907**
(86) 2016 10 27 2016196052

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VISUELLEN DARSTELLUNG VON SCANDATEN
(72) HERBST, Christoph, A-6850 Dornbirn, Schützenstrasse 20e (AT)

G01C 19/5684 **EN E-1779350** 2025 03 26 **4163250**
(86) JP21024032 2021 06 24 2021832895

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) VIBRATIONSKREISELELEMENT UND WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR DAMIT
(30) JP 2020 07 03 2020115611
(72) UCHINO, Ryohei, Hyogo 660-0891 (JP)
(72) MORIGUCHI, Takafumi, Hyogo 660-0891 (JP)
(72) OKIMOTO, Naoki, Hyogo 660-0891 (JP)

G01C 21/00 **DE E-1779351** 2025 03 26 **4370870**
(86) EP22084265 2022 12 02 2022830430

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERSIONIERUNG VON DIGITALEN STRASSENKARTEN
(30) DE 2022 01 25 102022000272
(72) MONNINGER, Thomas, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) ALEKSIC, Mario, 70565 Stuttgart (DE)
(72) BRACHT, Alexander, 73730 Esslingen (DE)
(72) HURT, Peter, 70794 Filderstadt (DE)
(72) SEVERIN, Anja, 71063 Sindelfingen (DE)
(72) MINK, Michael, 72119 Ammerbuch (DE)
(72) HARR, Maximilian, 71159 Mötzingen (DE)
(72) ORTLOFF, Roland, 71116 Gärtringen (DE)
(72) HENZLER, Michael, 70563 Stuttgart (DE)

G01C 21/00 **EN E-1779352** 2025 03 26 **3647726**
(86) 2019 10 04 2019201406

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES SENSORFEHLERS FÜR SELBSTLOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2018 10 04 201816152092
(72) VISWANATHAN, Anirudh, Philadelphia, PA 19103, 2024 Chestnut Street Apartment 24C (US)

G01C 21/26 **EN E-1779353** 2025 03 26 **3845860**
(86) JP19030483 2019 08 02 2019854109

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) BILDSTEUERUNGSPROGRAMM, BILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 31 2018163042
(72) TATSUMI, Kyoko, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YAGI, Joko, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) CHIN, Kaki, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Takahiko, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)

G01C 21/30 **FR E-1779354** 2025 03 26 **4308881**
(86) FR22050190 2022 02 02 2022709354

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER KARTE MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG
(30) FR 2021 03 15 2102517
(72) DESCHENES, Olivier, 92240 Malakoff (FR)
(72) REY, Alexis, 92210 St Cloud (FR)
(72) GAUTHIER, Pierre Clément, 51100 Reims (FR)
(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16 (FR)
(72) NID BOUHOU, Soumia, Casablanca, 20000 (MA)

G01C 21/32 **EN E-1779355** 2025 03 26 **4396534**
(86) US22050269 2022 11 17 2022840382

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KONTINUIERLICHEN EXISTENZ VON KARTENMERKMALEN DER REALEN WELT AUF DER BASIS VERTEILTER FAHRZEUGBEOBACHTUNGEN AUF DATENSCHUTZWAHRENDE WEISE
(72) RUSSELL, Stephen Paul, California 94043 (US)
(72) LINGENFELTER, Daniel John, California 94043 (US)

G01C 21/34 **EN E-1779356** 2025 03 26 **3861288**
(86) EP19076411 2019 09 30 2019784005

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG EINES RESTBEREICHS EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2018 10 02 201800009096
(72) GIANNESI, Pier, Giovanni, 20126 Milano, c/o Pirelli & C. S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) GARBELLI, Daniele, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

G01C 21/34 **EN E-1779357** 2025 03 26 **3788321**
(86) US18059588 2018 11 07 2018836681

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONSANWEISUNGEN FÜR EIN GERÄT IN SICHTWEITE EINES ANDEREN GERÄTS
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01C 21/34 **EN E-1779358** 2025 03 26 **3705973**
(86) 2016 12 22 2020171529

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FALLBACK-TRAJEKTORIENSYSTEME FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2016 01 08 201614991150
(30) US 2016 12 07 201615371595
(72) BARTON-SWEENEY, Andrew, Berkeley, CA 94703, 1608 Harmon Street Apt.2 (US)
(72) EGNOR, Daniel Trawick, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01C 21/36 **EN E-1779359** 2025 03 26 **3524936**
(86) 2018 10 31 2018203797

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN FÜR EIN FAHRENDES FAHRZEUG
(30) KR 2018 02 12 20180016904
(72) Lee, Wonju, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Koo, Jahoo, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Dongwook, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Jaewoo, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01C 23/00 **EN E-1779360** 2025 03 26 **4130676**
(86) 2022 06 30 2022182172

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KORRELIEREN EINER BENACHRICHTIGUNG FÜR FLUGPERSONAL (NOTAM) MIT EINER KARTE AUF EINER AVIONISCHEN ANZEIGE IN EINEM COCKPIT EINES FLUGZEUGS
(30) IN 2021 07 20 202111032527
(30) US 2021 09 16 202117476806
(72) DESAI, Pavan Kumar Yardoni, Charlotte, 28202 (US)
(72) AJJAVARA, Atmacharan, Charlotte, 28202 (US)
(72) MATHEW, Bincicil, Charlotte, 28202 (US)
(72) NAGANUR, Dayavati, Charlotte, 28202 (US)
(72) K, Pooja Pai, Charlotte, 28202 (US)

G01D 5/00 **EN E-1779361** 2025 03 26 **4038348**
(86) IB20060438 2020 11 05 2020884634

(73) Canetia Analytics, Cambridge MA 02138, 4 Brattle Circle (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME, GERÄTE UND VORRICHTUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DER BEURTEILUNG EINES PHYSIKALISCHEN VERMÖGENSWERTES
(30) US 2019 11 05 201962930763 P
(72) SUTHERLAND, Graham Stuart, Cambridge, Massachusetts 02138, 4 Brattle Circle (US)

G01D 5/241 **DE E-1779362** 2025 03 26 **4356074**
(86) EP21074812 2021 09 09 2021777960

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KAPAZITIVE ABLESEVORRICHTUNG FÜR EIN ZEIGERINSTRUMENT
(72) KLEHR, Stefan, 76764 Rheinzabern (DE)

G01D 5/353 **FR E-1779363** 2025 03 26 **4162235**
(86) FR21050991 2021 06 01 2021734428

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ABRASIONSSENSOR MIT BRAGG-GITTER FÜR RAUE UMGEBUNG
(30) FR 2020 06 05 2005913
(72) COTILLARD, Romain, 78490 BAZOCHES SUR GUYONNE (FR)
(72) LAFFONT, Guillaume, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) ROUSSEL, Nicolas, 75010 PARIS (FR)

G01D 21/00 **EN E-1779364** 2025 03 26 **3948170**
(86) GB20050356 2020 02 14 2020707791

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -SENSOR UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 03 29 201904422
(72) ARGAWAL, Rajni, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o IP Europe Sony Europe B.V Viables, Jays Close (GB)

G01F 1/32 **EN E-1779365** 2025 03 26 **2438404**
(86) US10035660 2010 05 20 2010783792

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) KLEINE ANLAGENGRÖSSE FÜR WIRBEL-FLUSSMESSER
(30) US 2009 06 04 478571
(72) LEWICKE, Joseph, J., Foxboro MA 02035, 25 Prospect Street (US)
(72) BROSNIHAN, Paul, F., Millbury MA 01527, 44 Sycamore Street (US)

G01F 1/58 **EN E-1779366** 2025 03 26 **4107490**
(86) EP21054133 2021 02 19 2021705553

(73) University of Limerick, Limerick V94 T9PX, Plassey Technological Park (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDS UND VERFAHREN
(30) GB 2020 02 21 202002485
(72) DALTON, Eric, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, C/O University of (IE)
(72) NICO, Valeria, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, C/O University of (IE)

G01F 13/00 **EN E-1779367** 2025 03 26 **3488195**
(86) US17042923 2017 07 19 2017831822

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ERKENNUNG VON KURZATMIGKEIT BEI EINEM KLINISCHEN ANALYSATOR
(30) US 2016 07 21 201662365261 P
(72) DUNFEE, William D., Newark Delaware 19711, 536 Penn Manor Drive (US)
(72) KRUFKA, Stephen, Newark Delaware 19702, 4 Stirling Drive (US)
(72) SPRENKLE, Mark H., Newark Delaware 19711, 89 Beech Hill Drive (US)
(72) INGERSOLL, Colin, Wilmington Delaware 19805, 905 N. Bancroft Pkwy. (US)

G01F 23/284 **EN E-1779368** 2025 03 26 **4116678**
(86) 2021 07 05 2021183721

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHTINTRUSIVEN KONTAKTLOSEN FÜLLSTANDBESTIMMUNG
(72) DELIN, Håkan, Linköping (SE)
(72) LARSSON, Lars-Ove, Linköping (SE)
(72) LARSSON, Stig, Sävedalen (SE)
(72) SCHACHINGER, Peter, Kullavik (SE)
(72) ÖRTENBERG, Thomas, Västra Frölunda (SE)

G01F 25/10 **EN E-1779369** 2025 03 26 **3351907**
(86) JP16077920 2016 09 14 2016846694

(73) Oval Corporation, Tokyo 161-8508, 10-8, Kamiochiai 3-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) INSTRUMENT MIT PULSAUSGABEFUNKTION
(30) JP 2015 09 16 2015182454
(72) KITANO Tetsushi, Tokyo 161-8508, c/o OVAL CORPORATION 10-8 Kamiochiai 3-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAYAMA Noriaki, Tokyo 161-8508, c/o OVAL CORPORATION 10-8 Kamiochiai 3-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TANABU Yoshimine, Tokyo 161-8508, c/o OVAL CORPORATION 10-8 Kamiochiai 3-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) WASHIO Kenji, Tokyo 161-8508, c/o OVAL CORPORATION 10-8 Kamiochiai 3-chome Shinjuku-ku (JP)

G01F 25/10 **EN E-1779370** 2025 03 26 **3953668**
(86) TH20000007 2020 02 04 2020788297

(73) PVTE Company Limited, Pakkret Nonthaburi 11120, 69/169 Moo 1 Tambol Ban Mai Aumphor (TH)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSMESSER
(30) TH 2019 04 10 1903000869 U
(72) LEELAYOOVA, Tanunt, Aumphor Pakkret Nonthaburi 11120, Pvte Company Limited 69/169 Moo 1, Tambol Ban Mai (TH)
(72) POOPAKDEE, Uracha, Aumphor Pakkret Nonthaburi 11120, Pvte Company Limited 69/169 Moo 1, Tambol Ban Mai (TH)

G01G 17/06 **EN E-1779371** 2025 03 26 **4354097**
(86) 2023 10 10 2023202624

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) PULVERAUFFRISCHER UND PULVERNACHFÜLLVERFAHREN
(30) JP 2022 10 14 2022165424
(72) TAKANO, Yuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NARUSHIMA, Masaru, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TOMIOKA, Yasuaki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HIRABAYASHI, Chika, Tokyo, 143-8555 (JP)

G01J 3/02 **EN E-1779372** 2025 03 26 **3724618**
(86) EP18084511 2018 12 12 2018842706

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) SPEKTROMETERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) EP 2017 12 13 17206962
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) GUST, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) FEUERSTEIN, Bertram, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)

G01J 3/10 **EN E-1779373** 2025 03 26 **3655737**
(86) US18042270 2018 07 16 2018749693

(73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., Tewksbury, MA 01876, 2 Radcliff Road (US)
(54) KOMPLEMENTÄRE SICHERHEITSSYSTEME FÜR LASERINDUZIERTE BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE
(30) US 2017 07 17 201762533354 P
(72) BUSH, Michael, Arlington, MA 02474, 69 Crescent Hill Avenue (US)
(72) MARTIN, Eric, A., Tewksbury, MA 01876, 2 Radcliff Road (US)
(72) PEREZ, David, Milford, MA 01757, 10 Jillson Circle (US)
(72) HARGREAVES, Michael, Tewksbury, MA 01876, 2 Radcliff Road (US)
(72) ZHANG, Lin, Tewksbury, MA 01876, c/o 2 Radcliff Road (US)
(72) TAN, Xiaofeng, Acton, MA 01720, 1 Bramble Way (US)

G01J 3/26 **EN E-1779374** 2025 03 26 **3631389**
(86) US18034710 2018 05 25 2018806111

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) SPEKTRALFILTER MIT STEUERBARER SPEKTRALER BANDBREITE UND AUFLÖSUNG
(30) US 2017 05 26 201762511504 P
(30) US 2017 12 11 201762597223 P
(72) SCHERER, Axel, Barnard, VT 05031, 1661 North Road (US)
(72) JEON, Taeyoon, Pasadena, CA 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E California Blvd. M/c 6-32 (US)

G01J 5/80 **FR E-1779375** 2025 03 26 **4103921**
(86) EP21051865 2021 01 27 2021701534

(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER OPTO-EKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 10 2001265
(72) SOULIE, Emmanuel, 13790 Rousset, Chemin de Campbernard (FR)
(72) ORIOT DE LA CHAPELLE, David, 13250 Saint-Chamas, 9 Rue Eugene Salesse (FR)
(72) DIAZ, Damien, 13480 Cabries, 10, Rue Severina (FR)

G01K 1/08 **DE E-1779376** 2025 03 26 **4204780**
(86) EP21070012 2021 07 16 2021746432

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) SCHUTZROHR FÜR KRYOGENE ANWENDUNGEN
(30) DE 2020 08 28 102020122567
(72) SAECKER, Dietmar, 87484 Nesselwang (DE)

G01K 1/143 **DE E-1779377** 2025 03 26 **4028736**
(86) EP20073391 2020 08 20 2020760826

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) THERMOMETER
(30) DE 2019 09 12 102019124606
(72) KOCH, Daniel, 87466 Oy-Mittelberg, Schwändlesteig 16 (DE)
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, Paulinzeller Weg 24 (DE)
(72) BRÜNDL, Harald, 85247 Schwabhausen, Ackerstraße 24 (DE)
(72) WIEDEMANN, Stephan, 87544 Bihlerdorf, Im Bachtl 1 (DE)
(72) WIEDEMANN, Peter, 87480 Weitnau, Rieder 2 (DE)
(72) ISELT, Torsten, 87435 Kempten, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(72) PEUKER, Christian, 87484 Nesselwang, Füssener Str. 5 (DE)
(72) VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang, Roßbergstraße 11 (DE)
(72) WOLF, Georg, 87616 Marktoberdorf, Kohlhunden 13 (DE)
(72) KALLWEIT, Christian, 87700 Memmingen, Josef-Schmid-Weg 25 (DE)
(72) MORNHINWEG, Markus, 86911 Dießen, Von-Eichendorf-Straße 43 B (DE)
(72) UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, Saloberweg 1 (DE)

G01K 11/32 **EN E-1779378** 2025 03 26 **4239300**
(86) 2019 01 29 2023183139

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) VERTEILTE EINBAND-TEMPERATURMESSUNG
(30) FR 2018 03 09 1852068
(30) US 2018 04 04 201815945501
(72) LECOEUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise (FR)

G01K 13/02 **DE E-1779379** 2025 03 26 **4377646**
(86) EP22068451 2022 07 04 2022738663

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) DIAGNOSE EINES THERMOMETERS
(30) DE 2021 07 29 102021119770
(72) SAECKER, Dietmar, 87484 Nesselwang (DE)

G01L 1/12 **EN E-1779380** 2025 03 26 **4113085**
(86) 2021 06 28 2021182116

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) KRAFTSENSOR MIT ZIEL AUF EINEM HALBLEITERGEHÄUSE
(72) DUPRÉ, Nicolas, 2022 Bevaix (CH)
(72) CLOSE, Gael, 2022 Bevaix (CH)
(72) LE SIGNOR, Théo, 2022 Bevaix (CH)
(72) VANGERVEN, Tim, 3980 Tessenderlo (BE)

G01L 1/14 **EN E-1779381** 2025 03 26 **4295130**
(86) GB22000021 2022 02 15 2022706348

(73) Peratech IP Ltd, Catterick Garrison DL9 4QJ, Ips Innovate Unit 9 Chartermark Way (GB)
(54) KRAFTMESSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 02 16 202102134
(72) MITCHELL-WILLIAMS, Thomas, Benjamin, Durham DH1 5JW (GB)
(72) VOUTSAS, Apostolos, Theocharis, Vancouver, Washington 98660 (US)

G01L 1/16 **DE E-1779382** 2025 03 26 **3857194**
(86) EP19071455 2019 08 09 2019752501

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON WENIGSTENS EINER SENSOREIGENSCHAFT EINES PIEZOELEKTRISCHEN SENSORS
(30) DE 2018 09 25 102018216335
(72) CROMME, Peter, 96050 Bamberg, Theodor Heuss Ring 58 (DE)

G01L 1/20 **DE E-1779383** 2025 03 26 **4004510**
(86) EP20070768 2020 07 23 2020746164

(73) Deutsche Institute für Textil- und Faserforschung Denkendorf, 73770 Denkendorf, Körschtalstrasse 26 (DE)
(54) GESTICKTER SENSOR
(30) DE 2019 07 25 102019120191
(72) KIM, Sarah, 75365 Calw-Stammheim, Sperberstr. 32 (DE)
(72) HOFMANN, Paul, 89257 Illertissen, Stauffenbergstraße 4 (DE)

G01L 5/13 **EN E-1779384** 2025 03 26 **4257945**
(86) 2022 04 08 2022167319

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ANHÄNGER IN FORM EINES TRANSPORTMOTORLOSEN KÜHLAGGREGATS MIT EINEM ZAPFEN MIT INTEGRIERTEM SENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) DUCHER,Gael, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)

G01L 25/00 **EN E-1779385** 2025 03 26 **4153960**
(86) IB21054412 2021 05 21 2021727586

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, Sickla Industriväg 19 (SE)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR DYNAMOMETRISCHE WERKZEUGE
(30) IT 2020 05 22 202000012106
(72) INTERDONATO, Attilio Alessandro, 20037 Paderno Dugnano (MI) (IT)

G01M 1/24 **DE E-1779386** 2025 03 26 **4004514**
(86) AT20060278 2020 07 24 2020758098

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND ZUR DETEKTION EINER UNWUCHT UND/ODER EINER FEHLAUSRICHTUNG
(30) AT 2019 07 25 506742019
(30) AT 2019 09 12 507972019
(30) AT 2019 09 20 508132019
(72) SCHMIDT, Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstrasse 246 (DE)
(72) QUURCK, Lukas, 64287 Darmstadt, Haydnweg 5 (DE)
(72) MODER, Jakob, 8800 Unzmarkt, Liechtensteinstrasse 9 (AT)

G01M 5/00 **EN E-1779387** 2025 03 26 **3959495**
(86) AU20000035 2020 04 24 2020795212

(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5000, North Terrace (AU)
(54) ERKENNUNG VON STRUKTURELLEN ANOMALIEN IN EINEM PIPELINE-NETZWERK
(30) AU 2019 04 24 2019901401
(30) AU 2019 04 24 2019901400
(72) STEPHENS, Mark Leslie, Adelaide, South Australia 5000, c/- South Australian Water Corporation 250 Victoria Square (AU)
(72) DIX, Luke, Adelaide, South Australia 5000, c/- South Australian Water Corporation 250 Victoria Square (AU)
(72) ZHANG, Chi, Adelaide, South Australia 5000, c/- South Australian Water Corporation 250 Victoria Square (AU)
(72) GONG, Jinzhe, Adelaide, South Australia 5000, c/- The University of Adelaide North Terrace (AU)
(72) CAZZOLATO, Benjamin, Adelaide, South Australia 5000, c/- The University of Adelaide North Terrace (AU)
(72) LAMBERT, Martin F., Adelaide, South Australia 5000, c/- The University of Adelaide North Terrace (AU)

G01M 7/00 **FR E-1779388** 2025 03 26 **4042128**
(86) EP20078134 2020 10 07 2020781598

(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINER DOPPELWANDIGEN KRAFTFAHRZEUGPLATTE MITTELS ULTRASCHALLSENSOREN
(30) FR 2019 10 07 1911107
(30) FR 2019 12 18 1914789
(72) VIRELIZIER, François, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) BRIZIN, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) STUMPP, Eric, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) TRESSE, David, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) GUYOT, Julien, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech A l att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

G01M 11/02 **EN E-1779389** 2025 03 26 **3964815**
(86) CN20101055 2020 07 09 2020914770

(73) Shenzhen Hypernano Optics Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Block 3A, Nanjing University Anch No.6 Yue Xing 3rd Road South HI-Tech Industrial Park Nan Shan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER SPEKTRALEN ANSPRECHGESCHWINDIGKEIT EINES ABSTIMMBAREN FILTERS
(72) ZHEN, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YU, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Jinbiao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01M 13/028 **FR E-1779390** 2025 03 26 **4407290**
(86) 2023 12 12 2023216016

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM MECHANISCHEN SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM ROTIERENDEN ELEMENT
(30) FR 2023 01 30 2300829
(72) MOREL, Hervé, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS (FR)
(72) HAD, Anas, 42300 ROANNE (FR)
(72) ANDRE, Hugo, 42300 ROANNE (FR)
(72) EL BADAOUI, Mohamed, 42153 RIORGES (FR)

G01M 17/02 **DE E-1779391** 2025 03 26 **4276437**
(86) 2022 05 13 2022173375

(73) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 67550 Worms, Altrheinstrasse 11 (DE)
(54) FELGENVERRIEGELUNG
(72) AUMANN, Stephan, 67551 Worms (DE)
(72) FURCHTBAR, Felix, 67591 Westhofen (DE)

G01M 99/00 **DE E-1779392** 2025 03 26 **3359945**
(86) EP16073834 2016 10 06 2016777687

(73) Boehringer Ingelheim Microparts GmbH, 44227 Dortmund, Hauert 7 (DE)
(54) PRÜFSYSTEM UND PRÜFVERFAHREN
(30) EP 2015 10 09 15189068
(30) EP 2016 05 12 16169471
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) EIGEMANN, Jutta, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GESER, Johannes, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) PETERS, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) KOELBEL, Hans-Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

G01N 1/22 **DE E-1779393** 2025 03 26 **4150312**
(86) EP21064509 2021 05 31 2021731932

(73) CleanControlling GmbH, 78576 Emmingen-Liptingen, Gehrenstraße 11a (DE)
(54) PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSEINHEIT SOWIE REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE PARTIKELSAMMELVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 20 102020121888
(72) BURGER, Volker, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)

G01N 1/28 **EN E-1779394** 2025 03 26 **3957972**
(86) CN20085828 2020 04 21 2020763573

(73) Beijing Center For Physical And Chemical Analysis, Haidian, Beijing 100089, No.27 W. 3rd Ring Rd.N. (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERBÜNDELPROBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN
(30) CN 2019 02 27 201910144963
(30) CN 2019 02 27 201920246444 U
(72) ZHANG, Yuxiang, Beijing 100089, Beijing Center For Physical and Chemical Analysis No.27, West 3rd Ring North Road Haidian District (CN)
(72) GAO, Xia, Beijing 100089, Beijing Center For Physical and Chemical Analysis No.27, West 3rd Ring North Road Haidian District (CN)
(72) LI, Qinmei, Beijing 100089, Beijing Center For Physical and Chemical Analysis No.27, West 3rd Ring North Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Weili, Beijing 100089, Beijing Center For Physical and Chemical Analysis No.27, West 3rd Ring North Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Yu, Beijing 100089, Beijing Center For Physical and Chemical Analysis No.27, West 3rd Ring North Road Haidian District (CN)

G01N 1/31 **EN E-1779395** 2025 03 26 **4427017**
(86) US22053758 2022 12 22 2022850619

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) 3D-GEDRUCKTE MASKE FÜR DIE LYSIERUNG AN EINER STELLE EINES GEWEBESCHNITTS
(30) WO 2021 12 23 PCT/US2021/065085
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg (CH)
(72) KINNEY, Patrick, Hayward, CA 94542 (US)
(72) SAGER, Adrian, 8708 Männedorf (CH)

G01N 11/14 **EN E-1779396** 2025 03 26 **3957975**
(86) JP20016547 2020 04 15 2020791357

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VISKOSITÄTSSCHÄTZUNG
(30) JP 2019 04 19 2019080281
(72) OKAMOTO, Hirofumi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) TAYA, Eiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Solution Service Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) OHSHIMA, Katsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Solution Service Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)

G01N 15/0227 **EN E-1779397** 2025 03 26 **3657150**
(86) 2019 11 21 2019210568

(73) Winfield Solutions, LLC, Arden Hills, MN 55126, 4001 Lexington Avenue North (US)
(54) WINDKANÄLE MIT PRÜFABSCHNITTEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2018 11 21 201816198349
(72) BISSELL, Daniel, Eagan, MN Minnesota 55123, 3921 Boston Circle (US)
(72) BOLES, Lee, River Falls, WI Wisconsin 54022, W10285 620th Ave. (US)
(72) CLARK, Andrea, River Falls, WI Wisconsin 54022, 1163 West Maple Street (US)

G01N 15/12 **EN E-1779398** 2025 03 26 **2759825**
(86) 2014 01 24 2014152569

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) Systeme und Verfahren zur Partikelmessung und -charakterisierung
(30) US 2013 01 24 201361756096 P
(30) US 2014 01 21 201414160465
(72) Graham, Marshall Donnie, Nicholasville, KY Kentucky 40356, 611 Sussex Estates (US)

G01N 21/45 **EN E-1779399** 2025 03 26 **4071462**
(86) 2022 03 18 2022163115

(73) The Wave Talk, Inc., Daejeon 34051, T337, Truth Hall, 193, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) WASSERUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 08 20210045964
(72) KIM, Young Dug, 13597 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Kyoung Man, 06224 Seoul (KR)

G01N 21/64 **EN E-1779400** 2025 03 26 **3990917**
(86) US20039599 2020 06 25 2020831412

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) ANALYSE VON OSZILLIERENDER FLUORESZENZ AUS BIOLOGISCHEN ZELLEN
(30) US 2019 06 25 201962866524 P
(72) SIRENKO, Oksana, San Jose, CA 95134, 3860 No. First Street (US)
(72) CRITTENDEN, Carole, San Jose, CA 95134, 3860 No. First Street (US)
(72) SRIDHAR, Krithika, San Jose, CA 95134, 3860 No. First Street (US)
(72) BREZDEN, Borys, San Jose, CA 95134, 3860 No. First Street (US)

G01N 21/64 **EN E-1779401** 2025 03 26 **4052018**
(86) US20014448 2020 01 21 2020915018

(73) Hewlett-Packard Development Company L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE REAKTIONSKAMMER MIT REAKTIONSKAMMERKREIS UND VERFAHREN
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) ELY, Hilary, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) DAHLGREN, Brett E., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) CHOY, Si-Lam J., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) TORNIAINEN, Erik, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)

G01N 21/65 **EN E-1779402** 2025 03 26 **3940372**
(86) CN19120051 2019 11 21 2019921372

(73) Weipeng (Suzhou) Medical Devices Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 207, Building B2, Biobay No.218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT KOHÄRENTEM ANTI-STOKES-RAMAN-STREUUNGS-MIKROSKOP
(30) CN 2019 03 27 201910236685
(72) XIA, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 207, Building B2, Biobay, No.218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YANG, Bin, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 207, Building B2, Biobay, No.218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Rui, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 207, Building B2, Biobay, No.218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)

G01N 21/71 **EN E-1779403** 2025 03 26 **3980212**
(86) CA20050124 2020 02 03 2020818094

(73) House of Metals Company Limited, Toronto, Ontario M4G 1Z3, 45 Commercial Road (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON ALTMETALLCHARGEN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNTERSCHIEDEN IN DER OBERFLÄCHEN- UND INNENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 06 04 201962856818 P
(72) BITTON, Daniel, Toronto, Ontario M4G 1Z3, 45 Commercial Road (CA)

G01N 21/85 **FR E-1779404** 2025 03 26 **4220141**
(86) 2018 01 30 2022184795

(73) MAF Agrobotic, 82000 Montauban, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANALYSE VON OBST ODER GEMÜSE UND AUTOMATISCHE SORTIERVORRICHTUNG
(30) FR 2017 03 01 1751683
(72) BLANC, Philippe, 82000 MONTAUBAN (FR)

G01N 21/956 **EN E-1779405** 2025 03 26 **3926331**
(86) 2021 06 17 2021180064

(73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN
(30) JP 2020 06 19 2020105843
(72) GEMBA, Daichi, Natori City, Miyagi (JP)
(72) MORITA, Junji, Natori City, Miyagi (JP)

G01N 21/958 **EN E-1779406** 2025 03 26 **3420346**
(86) EP17054269 2017 02 24 2017707522

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES TRANSPARENTEN ZYLINDERS
(30) EP 2016 02 24 16305214
(72) GRANDVUILLEMIN, Arnaud, 38330 Montbonnot Saint Martin, 426 Allée Jean Achard (FR)

G01N 22/02 **EN E-1779407** 2025 03 26 **3155363**
(86) US15034620 2015 06 08 2015806456

(73) Paneratech, Inc., Chantilly, Virginia 20151, 4125 Lafayette Center Drive, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES MATERIALS
(30) US 2014 06 11 201462010654 P
(30) US 2014 10 31 201462073193 P
(72) BAYRAM, Yakup, Chantilly, Virginia 20151, Ste. 200 4125 Lafayette Center Drive (US)
(72) RUEGE, Alexander, Chantilly, Virginia 20151, Ste. 200 4125 Lafayette Center Drive (US)
(72) WALTON, Eric, Chantilly, VA 20151, Ste. 200 4125 Lafayette Center Drive (US)
(72) HAGAN, Peter, Chantilly, Virginia 20151, Ste. 200 4125 Lafayette Center Drive (US)

G01N 27/414 **EN E-1779408** 2025 03 26 **3586115**
(86) EP18054282 2018 02 21 2018707675

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANALYTDETEKTOR ZUR DETEKTION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN MINDESTENS EINER FLUIDPROBE
(30) EP 2017 02 22 17157374
(72) TARASOV, Alexey, 69151 Neckargemünd, Poststrasse 5 (DE)

G01N 27/416 **DE E-1779409** 2025 03 26 **3325959**
(86) EP16067412 2016 07 21 2016744693

(73) Solvay SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(73) Gaskatel Gesellschaft für Gassysteme durch Katalyse und Elektrochemie mbH, 34127 Kassel, Holländische Strasse 195 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON FLUORHALTIGEN VERBINDUNGEN MIT HILFE EINER ELEKTROCHEMISCHEN MESSKETTE
(30) EP 2015 07 21 15177757
(72) KOHNKE, Hans-Joachim, 34131 Kassel, Bad Wilhelmshöhe, Kirchditmolderstrasse 23 (DE)
(72) PERNICE, Holger, 28790 Schwanewede, Heilshornerstrasse 36B (DE)
(72) BECKER, Andreas, 29331 Lachendorf, Martin Ottensring 7 (DE)
(72) LACROIX, Marc, 1348 Ottignies - Louvain-la-Neuve, 29 Rue du Bassinia (BE)

G01N 27/447 **EN E-1779410** 2025 03 26 **4049017**
(86) EP20074255 2020 08 31 2020812227

(73) Tallinn University of Technology, 19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (EE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERBOTENEN STOFFEN
(30) US 2019 08 30 201962893871 P
(72) MAZINA- INKAR, Jekaterina, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) GORBATSOVA, Jelena, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) ERME, Enn, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) ABELS, Artur, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) JEZOV, Jaas, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) VAHER, Merike, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)
(72) KALJURAND, Mihkel, 19086 Tallinn, Tallinn University of Technology Ehitajate tee 5 (EE)

G01N 27/62 **EN E-1779411** 2025 03 26 **4031858**
(86) GB20052259 2020 09 17 2020775391

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) IONENMOBILITÄTS-TRENNVORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 17 201913378
(72) HOYES, John Brian, Greater Manchester SK6 5ND, Lily Bank Farm Cottage Higher Banks Mellor Stockport (GB)

G01N 29/04 **EN E-1779412** 2025 03 26 **3865869**
(86) 2021 02 17 2021492001

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50010, 1805 Collaboration Place, Suite 2100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROTEXTURBEREICHEN
(30) US 2020 02 15 202016792218
(72) TIAN, Yong, Avon 06001 (US)
(72) ROBERTS, Ronald, Ames 50011 (US)

G01N 29/27 **EN E-1779413** 2025 03 26 **4150333**
(86) CA21050652 2021 05 11 2021803439

(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, 3415 Rue Pierre-Ardouin (CA)
(54) INLINE-ROHRINSPEKTION
(30) US 2020 05 12 202015930038
(72) LEPAGE, Benoit, L`Ancenne-Lorette, Québec G2E 5J8 (CA)

G01N 30/00 **EN E-1779414** 2025 03 26 **3413043**
(86) JP17001876 2017 01 20 2017747227

(73) Gerstel K.K., Tokyo 152-0031, 1-3-1, Nakane Meguro-ku (JP)
(54) ELEMENT ZUR EXTRAKTION EINER ORGANISCHEN KOMPONENTE
(30) JP 2016 02 03 2016018812
(72) OCHIAI, Nobuo, Tokyo 152-0031, c/o GERSTEL K.K. 1-3-1 Nakane Meguro-ku (JP)
(72) SASAMOTO, Kikuo, Tokyo 152-0031, c/o GERSTEL K.K. 1-3-1 Nakane Meguro-ku (JP)
(72) KANDA, Hirooki, Tokyo 152-0031, c/o GERSTEL K.K. 1-3-1 Nakane Meguro-ku (JP)

G01N 30/20 **EN E-1779415** 2025 03 26 **3650850**
(86) JP17024483 2017 07 04 2017917214

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHER PROBENNEHMER UND FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAF
(72) YANAGIBAYASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(72) NAKATANI, Yusuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)

G01N 30/32 **EN E-1779416** 2025 03 26 **3657163**
(86) 2019 10 11 2019202615

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) ANALYSEHILFSVERFAHREN, ANALYSEHILFSVORRICHTUNG, ANALYSEHILFSPROGRAMM UND ANALYSESYSTEM FÜR SUPERKRITISCHE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE
(30) JP 2018 11 22 2018219639
(72) FUJITO, Yuka, Nakagyo-ku, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo Kuwabara-cho, (JP)

G01N 30/88 **EN E-1779417** 2025 03 26 **4375659**
(86) 2023 11 28 2023212703

(73) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, 75 Sidney Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BESTIMMUNG VON MENSCHLICHEM SERUMALBUMINMONOMER IN VIRUSHALTIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2022 11 28 22210027
(72) SOMANADHAN, Brinda, 02139 Cambridge (US)

G01N 31/22 **EN E-1779418** 2025 03 26 **3911948**
(86) IB20050250 2020 01 14 2020702381

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ERDANALYSE
(30) US 2019 01 15 201962792542 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, IL 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

G01N 33/00 **EN E-1779419** 2025 03 26 **3667315**
(86) 2019 08 29 2019194495

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) ABGASANALYSEVORRICHTUNG, UND ABGASANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 12 12 2018232502
(72) MIZUTANI, Naoto, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) NISHIKAWA, Masahiro, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) MOHARA, Haruhisa, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) FUKAMI, Shun, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) KONDO, Yosuke, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 33/00 **EN E-1779420** 2025 03 26 **4058780**
(86) IB20060672 2020 11 12 2020888308

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(73) Vaporsens, Inc., Salt Lake City UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 102 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN DETEKTION UND AMPLIFIKATION
(30) US 2019 11 14 201962935295 P
(72) TURNBULL, Robert R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) JANIBAGIAN, Drew G., Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 102 (US)
(72) DELATORRE, T. Frank, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 102 (US)
(72) RICHES, Ross A., Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 102 (US)
(72) BUNES, Benjamin R., Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 102 (US)

G01N 33/24 **EN E-1779421** 2025 03 26 **3743718**
(86) IB18000271 2018 01 23 2018713339

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER GESTEINSPROBE
(72) PUJOL, Ghislain, 64018 Pau cedex 09, TOTAL SA - CSTJF Bureau EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) BRUGIDOU, Régis, 64018 Pau cedex 09, TOTAL SA - CSTJF Bureau EB237 Avenue Larribau (FR)
(72) FAURISSOUX, Pierre, 64018 Pau cedex 09, TOTAL SA - CSTJF Bureau EB237 Avenue Larribau (FR)

G01N 33/50 **FR E-1779422** 2025 03 26 **3391046**
(86) EP16081562 2016 12 16 2016809887

(73) Laboratoires Expanscience, 92048 Paris La Défense Cedex, 1, Place des Saisons (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER AUSWIRKUNGEN VON DEHYDRIERUNG AUF DIE HAUT VON KINDERN
(30) FR 2015 12 16 1562528
(72) BREDIF, Stéphanie, 28210 Croisilles, 27 Domaine de la Croix de Pierre (FR)
(72) BAUDOUIN, Caroline, 78120 Rambouillet, 34 bis, rue de l'Etang d'Or (FR)

G01N 33/542 **EN E-1779423** 2025 03 26 **3183580**
(86) US15045736 2015 08 18 2015834042

(73) Eurofins DiscoverX Corporation, Fremont, CA 94538, 47100 Bayside Pkwy (US)
(54) HOMOGENER THERMAL-SHIFT-LIGANDENBINDUNGSTEST
(30) US 2014 08 21 201462040294 P
(30) US 2014 12 04 201462087671 P
(72) TREIBER, Daniel K., San Diego, CA 92121, 11180 Roselle Street Suite D (US)
(72) MENICHELLI, Elena, San Diego, CA 92121, 11180 Roselle Street Suite D (US)

G01N 33/543 **FR E-1779424** 2025 03 26 **4153769**
(86) FR21050925 2021 05 20 2021733502

(73) Vetophage, 69007 Lyon, 46 allée d'Italie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES BESTIMMTEN BAKTERIUMS
(30) FR 2020 05 20 2005352
(72) CHATAIN-LY, Mai Huong, 69150 DECINES (FR)

G01N 33/574 **EN E-1779425** 2025 03 26 **4285123**
(86) FI22050058 2022 02 01 2022703009

(73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, 00300 Helsinki, Mannerheimintie 164 a (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS EINES SUBJEKTS ZUM STERBEN AN BRUSTKREBS ODER PROSTATAKREBS
(30) FI 2021 02 01 20215110
(72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki (FI)
(72) WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki (FI)

G01N 33/92 **EN E-1779426** 2025 03 26 **3907510**
(86) CL19050002 2019 01 03 2019906794

(73) Pontificia Universidad Católica De Chile, 8331150 Santiago, Avenida Libertador Bernardo O´Higgins 340 (CL)
(54) BIOCHEMISCHER DIAGNOSTISCHER TEST FÜR AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT/HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG (ADHD)
(72) HENRÍQUEZ, Marcela, Santiago, 8331150, Av. Libertador Bernardo OHiggins 340 (CL)
(72) SOLARI, Sandra, Santiago, 8331150, Av. Libertador Bernardo OHiggins 340 (CL)
(72) QUIROGA, Sara, Santiago, 8331150, Av. Libertador Bernardo OHiggins 340 (CL)
(72) VARGAS, Sergio, Santiago, 8331150, Av. Libertador Bernardo OHiggins 340 (CL)
(72) ROJAS, Eric, Santiago, 8331150, Av. Libertador Bernardo OHiggins 340 (CL)

G01N 35/00 **EN E-1779427** 2025 03 26 **3825698**
(86) 2014 06 11 2020214227

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSTISCHEN IN-VITRO-ANALYSE
(72) Guzek, Christian, 8903 Birmansdorf, Sternenstrasse 36a (CH)
(72) Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, Oberhusrain 35 (CH)
(72) Sigrist, Rolf, 6354 Vitznau, Unteraltdorfstrasse 14 (CH)
(72) Meyer, Thomas, 6318 Walchwil, Vorderbergstrasse 24a (CH)

G01N 35/04 **EN E-1779428** 2025 03 26 **3789772**
(86) 2019 09 05 2019195576

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES STÄNDERS AUF EINER STÄNDERPLATZIEREINHEIT EINES LABORHANDLING-SYSTEMS UND LABORHANDLING-SYSTEM
(72) Badaya, Raul Baltasar, 70499 Stuttgart, Mathildenstr. 7A (DE)
(72) Cristino, Ricardo, 71732 Tamm, Ulmer Str. 27 (DE)

G01N 35/10 **EN E-1779429** 2025 03 26 **4136462**
(86) EP21059425 2021 04 12 2021717887

(73) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile (FR)
(54) AUTOMATISCHES PROBENAHMEVERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VOLLBLUT
(30) EP 2020 04 17 20170158
(72) BLASCO, Patrick, 69670 VAUGNERAY, 109 impasse du Bourg Saint Laurent de Vaux (FR)
(72) CIARPAGLINI, Ledi, 50126 FIRENZE, Via Filippo Degli Ugoni 22 (IT)
(72) DUFOUR, Laurent, 69690 COURZIEU, 65 Impasse des Prés (FR)
(72) DUPRET-CARRUEL, Jacqueline, 69006 LYON, 21 rue Louis Blanc (FR)
(72) ROSSI, Veronica, 50139 FIRENZE, Via Lazzaro Spallanzani 10 (IT)
(72) SANESI, Antonio, 50126 FIRENZE, Piazza Ravenna 7 (IT)

G01N 35/10 **EN E-1779430** 2025 03 26 **4184177**
(86) 2021 11 18 2021208942

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FLUIDVOLUMENVERFOLGUNG IN EINEM LABORSYSTEM ODER -GERÄT
(72) GUT, Raphael, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) ETTEL, Christian, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) SPESCHA, Roger, 6343 Rotkreuz (CH)

G01R 1/04 **EN E-1779431** 2025 03 26 **3701273**
(86) US18057586 2018 10 25 2018804758

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) MECHANISMUS MIT AUSGEGLICHENER ANPASSUNGSKRAFT FÜR EIN ARBEITSPRESSENPRÜFSYSTEM FÜR INTEGRIERTE SCHALTKREISEINHEITEN
(30) US 2017 10 26 201715794479
(30) US 2017 11 02 201715802251
(30) US 2017 11 02 201715802253
(72) MARDI, Mohsen, H., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) MAHONEY, David, M., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G01R 19/15 **EN E-1779432** 2025 03 26 **4084642**
(86) IB20057572 2020 08 12 2020909372

(73) Staples, Grant Edward, Taylors Beach, NSW 2316, Unit 3 29 Shearwater Drive (AU)
(54) HANDSCHUH MIT INTEGRIERTEM SPANNUNGSDETEKTOR
(30) WO 2019 12 31 PCT/IB2019/001379
(72) Staples, Grant Edward, Taylors Beach, NSW 2316, Unit 3 29 Shearwater Drive (AU)

G01R 19/165 **EN E-1779433** 2025 03 26 **3740769**
(86) US19013046 2019 01 10 2019706051

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 01 17 201815873681
(72) WITCRAFT, Craig J., Vernon Hills, Illinois 60061, 122 Marimac Lane (US)
(72) FATERIOUN, Kamran, New Berlin, Wisconsin 53146, 4575 South Hillview Drive (US)

G01R 19/20 **EN E-1779434** 2025 03 26 **4379398**
(86) 2022 07 15 2024172076

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) FLUXGATE-WANDLER ZUR STROMMESSUNG
(30) EP 2021 07 20 21186819
(72) BARTHELEMY, Damien, 1227 Carouge (CH)
(72) COUTELLIER, Damien, 01700 MIRIBEL (FR)
(72) LEKDIM, Atef, 69100 VILLEURBANNE (FR)

G01R 19/25 **EN E-1779435** 2025 03 26 **3259605**
(86) US15039128 2015 07 02 2015897368

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) DIGITALE SPANNUNGSABTASTUNG
(72) KU, Charles, Taipei 11568, 10F-1 No. 66 Jingmao 2nd Rd NanGang District (TW)
(72) BEMAT, M. Amin, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr (US)

G01R 31/12 **EN E-1779436** 2025 03 26 **3674721**
(86) 2019 12 27 2019219900

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster NY New York 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) TEILENTLADUNGSWANDLER
(30) US 2018 12 28 201816235747
(72) KARIN, Todd, Los Gatos, CA 95032, 15280 Shannon Road (US)
(72) KIESEL, Peter, Palo Alto, CA 94306, 3795 El Centro (US)
(72) RAGHAVAN, Ajay, Mountain View, CA 94043, 1725 Wright Avenue, 56 (US)

G01R 31/26 **EN E-1779437** 2025 03 26 **4143591**
(86) EP20061956 2020 04 29 2020723348

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GATE-KAPAZITÄT
(72) MALINOWSKI, Filip, Kazimierz,, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOSKI, Jonne, Verneri,, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G01R 31/28 **EN E-1779438** 2025 03 26 **4086642**
(86) 2021 05 07 2021305592

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG
(72) Karaca, Denizhan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Jan de Raad, Gijs, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) van der Vossen, Marcus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Thomas, Eric, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 31/28 **EN E-1779439** 2025 03 26 **3232211**
(86) KR15013397 2015 12 08 2015867319

(73) Koh Young Technology Inc., Geumcheon-gu, Seoul 08588, (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES ANSCHLUSSES EINER AUF EINEM SUBSTRAT GEFORMTEN KOMPONENTE UND SUBSTRATINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 12 08 20140174895
(72) JEON, Kye-Hoon, Seoul 08392, (Guro-dong) 302 46-15 Digital-ro32da-gil Guro-gu (KR)
(72) KWON, Dal-An, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18418, (Neung-dong) 1002-1505 286 10yongsa-ro (KR)

G01R 31/327 **EN E-1779440** 2025 03 26 **3985403**
(86) KR20016035 2020 11 13 2020888006

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES FEHLERS EINER IN EINEM MULTIBATTERIEPACK ENTHALTENEN SCHALTEINHEIT
(30) KR 2019 11 13 20190145238
(30) KR 2020 11 12 20200151350
(72) KANG, Su-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Han-Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bum-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/66 **EN E-1779441** 2025 03 26 **4202455**
(86) KR22005491 2022 04 15 2022807630

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STIFTSCHIEBEINSPEKTIONSVERBINDER
(30) KR 2021 05 12 20210061289
(72) CHO, Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Ki-Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dong-Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Seung-Hee, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/30 **DE E-1779442** 2025 03 26 **4439105**
(86) 2024 03 26 2024166494

(73) Bruker BioSpin GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) VERWENDUNG FUNKTIONSSPEZIFISCHER GASE IN EINER MAS-MIKROGASTURBINE FÜR DIE FESTKÖRPER NMR
(30) DE 2023 03 29 102023202880
(72) Simmler, Rico, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) Osen, David, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Podadera Sanchez, Daniel, 67160 Wissembourg (FR)
(72) Becker, Lukas, 76337 Waldbronn (DE)

G01R 33/34 **EN E-1779443** 2025 03 26 **3365693**
(86) EP16074309 2016 10 11 2016781739

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EINSTELLBARE HF-SPULENANORDNUNG FÜR MAGNETRESONANZSYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2015 10 19 201562243327 P
(72) DUENSING, George, Randall, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOSAL, Ron, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WYNN, Tracy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FRIMAN, Olli, T., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **DE E-1779444** 2025 03 26 **4152029**
(86) 2021 09 15 2021196826

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) The University Of Queensland, Brisbane, Queensland 4072, Level 7, General Purpose South Building Staff House Road (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER ANTENNENMATRIX ZUM AUSSENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON HOCHFREQUENZSIGNALEN EINER MAGNETRESONANZAUFNAHME
(72) Jin, Jin, Algester, QLD 4115 (AU)
(72) Liu, Feng, Brisbane, 4078 (AU)
(72) O'Brien, Kieran, Highgate Hill, 4101 (AU)

G01R 33/56 **EN E-1779445** 2025 03 26 **3477324**
(86) 2017 10 31 2017199310

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AJ Maastricht, Philipsweg 1 (NL)
(54) VERBESSERUNG DER SEGMENTIERUNG DER LINKEN HERZKAMMER IN KONTRASTVERSTÄRKTEN CINE-MRT-DATENSÄTZEN
(72) KRISTANTO, Wisnumurti, 6227 ET Maastricht, Kerkegaard 41 (NL)
(72) ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, Provinciale weg 22 (NL)

G01R 35/00 **DE E-1779446** 2025 03 26 **3443374**
(86) EP17000458 2017 04 10 2017717323

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG
(30) DE 2016 04 13 102016004527
(72) PANICKE, Marcel, 01099 Dresden, Radeberger Str. 69 (DE)
(72) Hantschel, Markus, 01744 Dippoldiswalde (DE)
(72) MARK, Ronny, 01219 Dresden, Bärenklauser Str. 5 (DE)

G01S 5/00 **EN E-1779447** 2025 03 26 **4316056**
(86) US22070470 2022 02 02 2022710914

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON DETAILS EINER STAPELMELDUNG VON POSITIONIERUNGSMESSUNGEN
(30) GR 2021 04 02 20210100226
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/02 **EN E-1779448** 2025 03 26 **3699642**
(86) CN18100031 2018 08 10 2018868537

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG
(30) CN 2017 10 20 201710985393
(72) ZHANG, Xiaodong, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

G01S 7/02 **EN E-1779449** 2025 03 26 **4414739**
(86) 2023 02 08 2023155625

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG, DASS EINE ERSTE RADAREINHEIT INTERFERENZEN VON EINER ZWEITEN RADAREINHEIT UNTERWORFEN IST
(72) Heunisch, Sebastian, 223 69 LUND (SE)
(72) Nadig, Santhosh, 223 69 LUND (SE)

G01S 7/40 **EN E-1779450** 2025 03 26 **3282278**
(86) 2017 07 19 2017182030

(73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, 4261, Ikonobe-cho Tsuzuki-ku (JP)
(54) RADARINSTALLATIONSWINKELBERECHNUNGSVORRICHTUNG, RADARVORRICHTUNG UND RADARINSTALLATIONSWINKELBERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 10 2016157951
(72) CAO, Yunyun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NISHIMURA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HAMADA, Asako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IWAMURA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G01S 7/40 **EN E-1779451** 2025 03 26 **3282279**
(86) 2016 09 14 2017193043

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) RADARZIELSIMULATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 06 20 201662352180 P
(30) US 2016 08 12 201615235358
(72) Ahmed, Sherif, Dr., 81737 München, Weidener Str. 35 (DE)
(72) Heuel, Steffen, Dr., 80935 München, Lerchenauer Str. 181 (DE)
(72) Reil, Andreas, 82327 Tutzing, Neustätterstr. 16 a (DE)
(72) Reil, Udo, 82211 Herrsching, Gewerbestr. 14 (DE)

G01S 7/40 **EN E-1779452** 2025 03 26 **3657201**
(86) 2018 11 20 2018306530

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) PHASENROTATORKALIBRIERUNG EINES MEHRKANALIGEN RADAR-SENDERS
(72) DOARE, Olivier Vincent, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)
(72) THURIES, Stephane Damien, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)
(72) MONTORIOL, Gilles, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)

G01S 7/48 **EN E-1779453** 2025 03 26 **3529571**
(86) US17064104 2017 12 01 2017875659

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANORDNUNG AUS WELLENLEITERDIFFUSOREN ZUR LICHTDETEKTION MIT EINER APERTUR
(30) US 2016 12 01 201615366746
(72) DROZ, Pierre-yves, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUTCHISON, David, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/48 **EN E-1779454** 2025 03 26 **4184214**
(86) JP21044070 2021 12 01 2021923121

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEWEGUNGSVORHERSAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 29 2021012619
(72) OCHIAI Atsushi, Tokyo 110-0005 (JP)
(72) KAMIYA Yoshinori, Tokyo 100-8332 (JP)

G01S 11/08 **EN E-1779455** 2025 03 26 **3742194**
(86) 2020 05 18 2020175176

(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Shanghai 201203, Building 3, No. 1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSMESSUNG ZWISCHEN DRAHTLOSEN KNOTEN
(30) CN 2019 05 21 201910423979
(72) JIN, Haipeng, Pudong New Area, Shanghai 201203, Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road (CN)

G01S 13/86 **EN E-1779456** 2025 03 26 **3912340**
(86) US20013572 2020 01 14 2020740943

(73) Aura Intelligent Systems, Inc., Boston, MA 02210, 12 Channel Street, Suite 202 (US)
(54) SUBBAND- UND MEHRBANDCODIERTES OFDM FÜR HOCHAUFLÖSENDES RADAR
(30) US 2019 01 14 201962792354 P
(72) LEE, Jungah, Boston, Massachusetts 02128, 65 Lewis Street 515 (US)

G01S 13/931 **DE E-1779457** 2025 03 26 **3864429**
(86) EP19076924 2019 10 04 2019779509

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) UMFELDSENSOR MIT BEWEGLICHER UMLENKEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) EP 2018 10 10 18199525
(72) HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, Unter dem Schildchen 18 (DE)
(72) GRIMM, Thomas, 50765 Köln, Am Entenpfuhl 13 (DE)
(72) GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, Unterbörsch 24A (DE)
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, Heinrich-Walbröhl-Weg 42 (DE)
(72) KLEIN, Andreas, 51371 Leverkusen, Beckers Kämpchen 9 (DE)
(72) HINZMANN, Dirk, 50259 Pulheim, Jakob-Sandt-Straße 10 (DE)
(72) CAPELLEN, Peter, 47803 Krefeld, Inrather Str. 791 (DE)
(72) OSER, Rafael, 47800 Krefeld, An Kleinhütten 6 (DE)

G01S 17/08 **DE E-1779458** 2025 03 26 **3336583**
(86) 2017 11 22 2017202994

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LASERENTFERNUNGSMESSER
(30) DE 2016 12 19 102016225411
(72) Schmidtke, Bernd, 71229 Leonberg, August-Laemmle-Weg 38/1 (DE)
(72) Loser, Ralf, 73235 Weilheim/Teck, Lehengaerten 22 (DE)
(72) Zibold, Tobias, 70567 Stuttgart, Vaihingerstr. 32 C (DE)
(72) Giesen, Florian, 73760 Ostfildern, Stuttgarter Strasse 24/1 (DE)
(72) Noe, Stefan, 70563 Stuttgart, Honigwiesenstr. 58 (DE)

G01S 17/86 **DE E-1779459** 2025 03 26 **3789794**
(86) 2019 09 04 2019195290

(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DISTANZMESSUNG
(72) Kabuk, Ünsal, 22143 Hamburg, c/o Ibeo Automotive Systems GmbH Merkurring 60-62 (DE)

G01S 17/93 **EN E-1779460** 2025 03 26 **4220230**
(86) 2018 09 26 2023156412

(73) Innoviz Technologies Ltd., 4809202 Rosh Ha'Ayin, 2 Ha'Amal Street (IL)
(54) LIDAR-SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 09 26 201762563367 P
(30) US 2017 10 03 201762567692 P
(30) US 2017 11 22 201762589686 P
(30) US 2018 02 20 201862632789 P
(72) STEINBERG, Amit, Adanim (IL)
(72) DAY, Amir, Beer Yaakov (IL)
(72) OSIROFF, Nir, Givatayim (IL)
(72) YERUHAMI, Oded, Tel-Aviv (IL)
(72) GIRGEL, Michael, Kiryat Motzkin (IL)
(72) ANTMAN, Yair, New York (US)
(72) SHANI, Matiyahu, Kfar Sava (IL)
(72) ELOOZ, David, Kfar Ha'Ro'E (IL)
(72) DAVID RALY, Smadar, Ramat Gan (IL)
(72) ZOHAR, Guy, Netanya (IL)
(72) ESHEL, Ronen, Givatayim (IL)
(72) GAN, Alon, Bet Herut (IL)
(72) ALPERN, Yair, Kiryat Tivon (IL)
(72) MEDINA, Moshe, Haifa (IL)
(72) SOURANI, Sason, Hod Hasharon (IL)

G01S 17/931 **FR E-1779461** 2025 03 26 **3872529**
(86) 2020 02 28 2020160028

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(54) GESCHWINDIGKEITSMESSUNGEN
(72) PEROTTO, Thomas, 38000 Grenoble, 17 Avenue de Vizille (FR)

G01S 17/931 **EN E-1779462** 2025 03 26 **3933359**
(86) JP20006377 2020 02 18 2020763383

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, ENTFERNUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 27 2019034949
(72) HIRONO, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 19/14 **EN E-1779463** 2025 03 26 **3862791**
(86) 2020 02 07 2020156079

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) TELEMATIKSTEUERUNGSEINHEIT, DIE POSITIONIERUNGSDATEN MIT INTEGRITÄTSNIVEAU BEREITSTELLT
(72) Fries, Dirk, 75334 Straubenhardt, Baumstraße 7/10 (DE)

G01S 19/23 **EN E-1779464** 2025 03 26 **3936898**
(86) 2021 06 28 2021182167

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER GRUPPENVERZÖGERUNGSSCHWANKUNGEN
(30) US 2020 06 29 202016914515
(72) BUERGI, Clemens, Zurich (CH)

G01S 19/34 **EN E-1779465** 2025 03 26 **3828596**
(86) 2011 10 18 2021150806

(73) FedEx Corporate Services, Inc., Collierville, TN 38017, 90 FedEx Pkwy (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG EINER DRAHTLOSEN VERFOLGUNGSVORRICHTUNG MIT EINGESCHRÄNKTER STROMQUELLE
(30) US 2010 12 28 98017110
(72) TURON, Martin, Milpitas, California CA 95035, C/o Crossbow Technology Inc. 1421 McCarthy Blvd (US)
(72) XIN, Yang, Milpitas, California CA 95035, C/o Crossbow Technology Inc. 1421 McCarthy Blvd (US)
(72) DIERKS, Michael P., Milpitas, California CA 95035, C/o Crossbow Technology Inc. 1421 McCarthy Blvd (US)

G01S 19/42 **EN E-1779466** 2025 03 26 **3226034**
(86) 2016 04 01 2016305387

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) VERBESSERTER GNSS-EMPFÄNGER MIT GESCHWINDIGKEITSINTEGRATION
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 Muret, 27, av. du Général de Gaulle (FR)

G01T 1/20 **DE E-1779467** 2025 03 26 **3084475**
(86) EP14074642 2014 11 14 2014800017

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) RADIOMETRISCHES MESSGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICHEN
(30) DE 2013 12 20 102013114617
(72) BENZ, Dieter, 79713 Bad Säckingen, Hinter der Kirche 5 (DE)
(72) WEIDENBRUCH, Simon, 79541 Lörrach, Blauenstraße 33 (DE)

G01T 1/29 **EN E-1779468** 2025 03 26 **3581969**
(86) ES18070074 2018 02 01 2018752001

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universitat de València, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibáñez, 13 (ES)
(73) Empresa Nacional de Residuos Radioactivos, S.A. (ENRESA), 28043 Madrid, C/ Emilio Vargas 7 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLUMETRISCHEN UND ISOTOPISCHEN IDENTIFIZIERUNG DER STRAHLUNGSVERTEILUNG IN EINER RADIOAKTIVEN UMGEBUNG
(30) ES 2017 02 10 201730164
(72) AGRAMUNT ROS, Jorge, 46980 Paterna (Valencia), Instituto De Fisica Corpuscular (IFIC) C/ Catedrático José Beltrán Martínez 2 (ES)
(72) ALBIOL COLOMER, Francisco, 46980 Paterna (Valencia), Instituto De Fisica Corpuscular (IFIC) C/ Catedrático José Beltrán Martínez 2 (ES)
(72) CORBI BELLOT, Alberto, 46980 Paterna (Valencia), Instituto De Fisica Corpuscular (IFIC) C/ Catedrático José Beltrán Martínez 2 (ES)
(72) CABALLERO ONTANAYA, Luis, 46980 Paterna (Valencia), Instituto De Fisica Corpuscular (IFIC) C/ Catedrático José Beltrán Martínez 2 (ES)
(72) DOMINGO PARDO, César, 46980 Paterna (Valencia), Instituto De Fisica Corpuscular (IFIC) C/ Catedrático José Beltrán Martínez 2 (ES)
(72) ALBIOL COLOMER, Alberto, 46980 Paterna (Valencia), Instituto De Fisica Corpuscular (IFIC) C/ Catedrático José Beltrán Martínez 2 (ES)

G01T 3/06 **EN E-1779469** 2025 03 26 **3441793**
(86) JP17014095 2017 04 04 2017779141

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8, Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(54) SZINTILLATORARRAY
(30) JP 2016 04 06 2016076704
(72) FUKUTA, Yukihiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ADACHI, Yoshitaka, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Nobuaki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NITTOH, Koichi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01V 3/15 **DE E-1779470** 2025 03 26 **2862009**
(86) EP13057789 2013 04 15 2013717252

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGVORRICHTUNG
(30) DE 2012 06 14 102012210009
(72) SGARZ, Heiko, 71229 Leonberg, Paracelsusstr. 35 (DE)
(72) BROSI, Jan-Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Scheffelweg 5 (DE)
(72) ALBRECHT, Andrej, 70567 Stuttgart, Burgfelderstr. 6 (DE)

G01V 3/38 **EN E-1779471** 2025 03 26 **3690491**
(86) CN17104775 2017 09 30 2017926970

(73) Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100090, No.19 , North 4th Ring Road West Haidian District (CN)
(54) MAGNETISCHES KOMPENSATIONSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE EINES AEROMAGNETISCHEN KOMPENSATIONSKORREKTURMODELLS
(72) ZHANG, Qunying, Beijing 100190, No. 19, Beisihuan West Road Haidian District (CN)
(72) WU, Peilin, Beijing 100190, No. 19, Beisihuan West Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Luzhao, Beijing 100190, No. 19, Beisihuan West Road Haidian District (CN)
(72) FANG, Guangyou, Beijing 100190, No. 19, Beisihuan West Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Wanhua, Beijing 100190, No. 19, Beisihuan West Road Haidian District (CN)

G01V 8/20 **EN E-1779472** 2025 03 26 **2274680**
(86) US09043238 2009 05 08 2009743729

(73) Omron Scientific Technologies, INC., Fremont, California 94555, 6550 Dumbarton Circle (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZONENAUSWAHL IN BEREICHSÜBERWACHUNGSGERÄTEN
(30) US 2008 05 09 51938
(30) US 2009 05 07 436959
(72) SCHLEIFER, Fred, Prior Lake, MN 55372, 20225 Mushtown Road (US)
(72) DUMS, Christopher, Alan, Redwood City, CA 94061, 1006 Vera Avenue (US)
(72) SANCHEZ, Alejandro, Ruiz, Newark, CA 94560, 5132 Ipswich Court (US)
(72) DRINKARD, John, Foster City, CA 94404, 849 Cabot Lane (US)

G01W 1/14 **EN E-1779473** 2025 03 26 **4184222**
(86) JP21022472 2021 06 14 2021843435

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) LERNSYSTEM FÜR EIN MODELL ZUR SCHÄTZUNG VON NIEDERSCHLAGSWASSER, LERNSYSTEM FÜR NIEDERSCHLAGSWASSER, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 14 2020120319
(72) IWAHORI, Taiki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)

G02B 1/11 **EN E-1779474** 2025 03 26 **3761071**
(86) JP19007536 2019 02 27 2019760570

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) FUNKTIONELLER FILM, POLARISATIONSPLATTE UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 28 2018035425
(72) KANKE Satoru, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKACHI Kiyohiro, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) ISHIDA Kazutoshi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) IWASAKI Toshiki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) SATO Masaharu, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) OOMORI Hiroaki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(72) OGAWA Tomohiro, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)

G02B 1/14 **EN E-1779475** 2025 03 26 **3680693**
(86) 2020 01 03 2020150161

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SCHUTZFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 11 20190004001
(72) Park, Sungjune, Gyeonggi-do 102-901, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02B 3/00 **EN E-1779476** 2025 03 26 **4402520**
(86) EP22075266 2022 09 12 2022773263

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 09 14 21196589
(72) HAENEN, Ludovicus Johannes Lambertus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr Valentynovych, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CORNELISSEN, Hugo Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PEETERS, Martinus Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)

G02B 5/08 **DE E-1779477** 2025 03 26 **3356867**
(86) EP16072246 2016 09 20 2016770476

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) REFLEKTIVES OPTISCHES ELEMENT
(30) DE 2015 09 29 102015218763
(72) WEIGL, Frank, 89438 Holzheim, Am Breitenberg 46 (DE)
(72) FORCHT, Konstantin, 73430 Aalen, Ludwigstrasse 13 (DE)
(72) FELDERMANN, Horst, 73432 Aalen, Wittelsbacherstrasse 10 (DE)

G02B 5/28 **EN E-1779478** 2025 03 26 **3371630**
(86) US16059335 2016 10 28 2016795480

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) FILTERARRAY MIT FOKUSSIERTEM LICHT MIT REDUZIERTER STREUUNG
(30) US 2015 11 03 201562250272 P
(72) TATAREK, Michael J., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) DOWNING, Kevin R., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

G02B 5/30 **EN E-1779479** 2025 03 26 **3896501**
(86) JP19045942 2019 11 25 2019895338

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AUTHENTIZITÄTSBESTIMMUNGSBETRACHTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES AUTHENTIFIZIERUNGSMEDIUMS UND AUTHENTIZITÄTBESTIMMUNGSSET
(30) JP 2018 12 11 2018231846
(72) FUJINO, Yasuhide, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G02B 5/32 **EN E-1779480** 2025 03 26 **3485323**
(86) US17042462 2017 07 17 2017828624

(73) Light Field Lab, Inc., San Jose, CA 95112, 1920 Zanker Road, Suite 10 (US)
(54) HOLOGRAPHISCHE ÜBERLAGERUNG PLENOPTISCHER OPAZITÄTSMODULATION DER REALEN WELT DURCH TRANSPARENTE HOHLLEITER-ARRAYS
(30) US 2016 07 15 201662362602 P
(30) US 2016 07 24 201662366076 P
(30) US 2017 05 17 201762507500 P
(30) WO 2017 07 14 PCT/US2017/042275
(30) WO 2017 07 14 PCT/US2017/042276
(72) KARAFIN, Jonathan, Sean, Morgan Hill, CA 95037, 2280 Bayo Claros Circle (US)
(72) BEVENSEE, Brendan, Elwood, Morgan Hill, CA 95037, 2280 Bayo Claros Circle (US)

G02B 6/00 **EN E-1779481** 2025 03 26 **3885803**
(86) 2017 02 24 2021173515

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT EINER VIELZAHL AN LICHTRÖHREN FÜR EINE VIELZAHL VON LICHTSENDERN
(30) US 2016 02 26 201662300749 P
(72) CURTIS, Kevin, Plantation, 33322 (US)
(72) HALL, Heidi, Leising, Plantation, 33322 (US)
(72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, 33322 (US)
(72) TINCH, David, Plantation, 33322 (US)

G02B 6/036 **EN E-1779482** 2025 03 26 **2847628**
(86) US13040759 2013 05 13 2013787778

(73) OFS FITEL LLC, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) HANTELGLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 05 11 201261646208 P
(72) DIGIOVANNI, David, J., Mountain Lakes, NJ 07046, 41 Lookout Road (US)
(72) TREVOR, Dennis, J., Clinton, NJ 08809, 26 Hillside Drive (US)
(72) ROCKWELL, David, A., Culver City, CA 90232-3429, 4482 Jasmine Avenue (US)
(72) SHKUNOV, Vladimir, Torrance, CA 90505-6405, 3908 W 242nd Street (US)

G02B 6/12 **EN E-1779483** 2025 03 26 **3874308**
(86) US19059195 2019 10 31 2019813702

(73) EMCORE Corporation, Alhambra, CA 91803, 2015 Chestnut Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON STREULICHT IN EINER FOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2018 10 31 201862753430 P
(72) WANG, Liming, Middletown, RI 02842, 50 Enterprise Center (US)
(72) KITS VAN HEYNINGEN, Martin A., Middletown, RI 02842, 50 Enterprise Center (US)

G02B 6/125 **EN E-1779484** 2025 03 26 **2940500**
(86) 2014 04 29 2014166424

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) INTEGRIERTE OPTISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND REKONFIGURATION
(72) Blaicher, Matthias, D- 76275 Ettlingen, Rebenweg 12 (DE)
(72) Pernice, Wolfram, D- 76139 Karlsruhe, Lauenburger Strasse 51 (DE)
(72) Wegener, Martin, D- 76227 Karlsruhe, Weiherstrasse 1b (DE)

G02B 6/125 **EN E-1779485** 2025 03 26 **4006599**
(86) CN20106191 2020 07 31 2020846904

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHE QUERVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910702129
(72) WANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIAO, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/30 **EN E-1779486** 2025 03 26 **3149523**
(86) US15028538 2015 04 30 2015724836

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) WELLENLEITER MIT INVERSEM TAPER FÜR WANDLER MIT VERLUSTARMEM MODUS
(30) US 2014 04 30 201461986517 P
(72) YANG, Li, San Jose, California 95136, 455 Casselino Drive (US)
(72) PAN, Huapu, San Jose, California 95136, 455 Casselino Drive (US)
(72) XU, Qianfan, Denver, Colorado 80205, 305 Park Avenue West Unit 509 (US)
(72) ZHENG, Dawei, Irvine, California 92618, 66 Homeland (US)
(72) SHEN, Xiao, San Bruno, California 94066, 1811 Claremont Drive (US)

G02B 6/38 **EN E-1779487** 2025 03 26 **3580593**
(86) GB18050344 2018 02 07 2018710120

(73) Emtelle UK Ltd, Roxburghshire TD9 8LF, Haughhead Hawick (GB)
(54) VORKONFEKTIONIERTE GLASFASERKABELANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION DAVON
(30) GB 2017 02 07 201701997
(72) KIRKPATRICK, Eben Colin, Hawick Roxburghshire TD9 8LF, Emtelle UK Ltd. Haughhead (GB)

G02B 6/38 **EN E-1779488** 2025 03 26 **3557296**
(86) 2014 12 25 2018209336

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GLASFASERVERBINDER
(72) HUANG, Xuesong, Shenzehn, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/44 **EN E-1779489** 2025 03 26 **3926377**
(86) JP20003591 2020 01 31 2020754867

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) GLASFASERKABEL
(30) JP 2019 02 14 2019024863
(72) MARUO, Yuta, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANIOKA, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IZUMITA, Hisashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMADA, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TETSUTANI, Shigekatsu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ENDO, Yohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02B 6/44 **EN E-1779490** 2025 03 26 **3683608**
(86) 2019 01 18 2019152655

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) OPTISCHES KABEL
(72) DITTMANN, Markus, 75177 Pforzheim, Sachsenstr. 13 (DE)

G02B 7/00 **DE E-1779491** 2025 03 26 **4367544**
(86) EP22067098 2022 06 23 2022734000

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2021 07 07 21184312
(72) LARIMIAN, Reza, 1140 Wien (AT)
(72) MIEDLER, Stefan, 3105 Unterradlberg (AT)
(72) KIM, Kyungseung, Gimpo-si Gyeonggi-do 10073 (KR)
(72) LEE, Jiyeon, Seoul 07522 (KR)
(72) JEOUNG, Byungwoo, Seoul 08090 (KR)

G02B 7/38 **EN E-1779492** 2025 03 26 **4027181**
(86) 2021 12 08 2021213026

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FOKUSSIERUNGSPOSITIONSDETEKTION, VORRICHTUNG ZUR FOKUSSIERUNGSPOSITIONSDETEKTION, PROGRAMM ZUR FOKUSSIERUNGSPOSITIONSDETEKTION UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2021 01 07 2021001598
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto, 602-8585 (JP)

G02B 21/00 **EN E-1779493** 2025 03 26 **4092464**
(86) 2021 05 17 2021174124

(73) Ceramic Data Solutions GmbH, 4810 Gmunden, Salzfertigergasse 3 (AT)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSAUSLESUNG DURCH KOMBINATION EINER TRANSMISSIVEN WEITWINKELANSICHT MIT EINER REFLEKTIVEN FOKUSSIERUNGSANSICHT
(72) PFLAUM, Christian, Bernried (DE)

G02B 21/24 **EN E-1779494** 2025 03 26 **3151052**
(86) 2010 11 16 2016182100

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) FOKUSSIERUNGSVERFAHREN UND OPTISCHE SYSTEME SOWIE ANORDNUNGEN DAMIT
(30) US 2010 02 01 300300 P
(72) BUERMANN, Dale, San Diego, CA California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KINDWALL, Alexander P., Pleasanton, CA California 94566, 3906 Vierra Street (US)

G02B 26/08 **EN E-1779495** 2025 03 26 **4270085**
(86) 2023 04 13 2023167694

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2022 04 28 2022075199
(72) ABE, Masaaki, Kaisei (JP)
(72) NAONO, Takayuki, Kaisei (JP)
(72) NISHIURA, Yosuke, Kaisei (JP)

G02B 26/10 **EN E-1779496** 2025 03 26 **4191317**
(86) JP21024390 2021 06 28 2021849734

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTABTASTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON UND BILDZEICHENSYSTEM
(30) JP 2020 07 31 2020130628
(72) YOSHIZAWA, Hirotoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) HISHINUMA, Yoshikazu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) TANAKA, Nobuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G02B 27/01 **EN E-1779497** 2025 03 26 **3557307**
(86) JP16087393 2016 12 15 2016923817

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SAKAI, Shigefumi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ELECTRIC CO. LTD. 1-7 Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1779498** 2025 03 26 **4052085**
(86) US20057800 2020 10 28 2020808251

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR PUPILLENABSTANDSEINSTELLUNGEN
(30) US 2019 11 03 201962929932 P
(30) US 2020 04 09 202063007586 P
(30) US 2020 10 20 202017075028
(72) STELLMAN, Jeffrey Taylor, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) PATEL, Nirav Rajendra, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) D'AMICO, Samuel Redmond, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) RONG, Wei, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) COONS, Evan Lawrence, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SULLIVAN, Joseph Patrick, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1779499** 2025 03 26 **3695270**
(86) US18055457 2018 10 11 2018867281

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT OKULAR MIT EINER TRANSPARENTEN EMISSIVEN ANZEIGE
(30) US 2017 10 11 201762571203 P
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1779500** 2025 03 26 **3646103**
(86) US18034518 2018 05 25 2018731668

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WELLENLEITER MIT GROSSEM SICHTFELD MIT UNTERSTÜTZUNG VON ROT, GRÜN UND BLAU IN EINER PLATTE
(30) US 2017 06 30 201715639163
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1779501** 2025 03 26 **4196839**
(86) US21046132 2021 08 16 2021770337

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SYSTEM ZUM ABZIELEN EINER VISIERVORRICHTUNG IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2020 08 17 202016995470
(72) TOY, Gregory K., Tucson, Arizona 85743 (US)
(72) WETHERILL, Michael D., Jr, Indianapolis, Indiana 46240 (US)
(72) VELEZ, Christopher A., Tucson, Arizona 85741 (US)

G02B 27/01 **DE E-1779502** 2025 03 26 **3072005**
(86) EP14075334 2014 11 21 2014802064

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) ABBILDUNGSOPTIK SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ABBILDUNGSOPTIK
(30) DE 2013 11 22 102013223964
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza, Am Kötschauerweg 26A (DE)
(72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, Regierungsstrasse 51 (DE)
(72) RUDOLPH, Günter, 07743 Jena, Ottogerd-Mühlmann-Strasse 14 (DE)
(72) RIEDEL, Lisa, 07749 Jena, Kunitzer Strasse 12c (DE)

G02B 27/10 **EN E-1779503** 2025 03 26 **3966618**
(86) EP19063347 2019 05 23 2019726954

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OPTISCHES ZOOMSYSTEM UND KAMERA FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
(72) GÄBLER, Volker, 13088 Berlin, Hansastr, 179A (DE)
(72) HEGELS, Ernst, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G02C 7/04 **EN E-1779504** 2025 03 26 **3559732**
(86) AU17051461 2017 12 22 2017883129

(73) Capricornia Contact Lens Pty Ltd, Slacks Creek, Queensland 4127, 2/9 Cronulla Court (AU)
(54) KONTAKTLINSE
(30) AU 2016 12 23 2016905375
(72) GIFFORD, Paul, Brisbane, Queensland 4000, c/o Gerry & Johnson Optometrists Level 4 217 George Street (AU)
(72) DAVENPORT, Jodie, Slacks Creek, Queensland 4127, c/o Capricornia Contact Lens Pty Ltd 2/9 Cronulla Court (AU)

G02F 1/025 **EN E-1779505** 2025 03 26 **3903146**
(86) EP19061015 2019 04 30 2019720594

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) INTERFEROMETRISCHE VERSTÄRKUNG EINES ELEKTROABSORPTIVEN MODULIERTEN LASERS
(72) MOODIE, David, 80992 Munich, Riesstr. 25 (DE)

G02F 1/13357 **EN E-1779506** 2025 03 26 **3851906**
(86) CN19127667 2019 12 23 2019930209

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 30 201920805599 U
(72) OUYANG, Shihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Yiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02F 1/137 **EN E-1779507** 2025 03 26 **3731006**
(86) KR18016314 2018 12 20 2018890354

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLZELLE
(30) KR 2017 12 22 20170178107
(72) KIM, Deok Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yeon Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Doo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jun Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/225 **EN E-1779508** 2025 03 26 **4283388**
(86) 2023 05 19 2023174297

(73) Axenic Limited, Sedgefield, Durham TS21 3FD, NETPark Incubator Thomas Wright Way (GB)
(54) ELEKTROOPTISCHER WANDERWELLENMODULATOR
(30) GB 2022 05 26 202207748
(72) WALKER, Robert, Crook, DL15 8NA (GB)

G02F 1/35 **EN E-1779509** 2025 03 26 **3887903**
(86) IB18059532 2018 11 30 2018827244

(73) Superlight Photonics, 7511 JE, Enschede, Piet Heinstraat 12 (NL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR VERBESSERTEN ERZEUGUNG EINES SUPERKONTINUUMS
(30) US 2018 11 29 201816204614
(72) ZIA, Haider, 7557 RW Hengelo, Valeriusstraat 17 (NL)
(72) BOLLER, Klaus-Jochen, 49808 Lingen, Ulmenweg 9 (DE)

G03B 5/02 **EN E-1779510** 2025 03 26 **3955054**
(86) KR20004638 2020 04 06 2020788510

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 11 20190042600
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 21/20 **EN E-1779511** 2025 03 26 **3460571**
(86) CN17081373 2017 04 21 2017798598

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM, PROJEKTIONSVORRICHTUNG DAVON UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2016 05 19 201610338099
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, c/o APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 21F& 22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)

G03B 30/00 **EN E-1779512** 2025 03 26 **4009102**
(86) JP20027973 2020 07 17 2020849016

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 02 2019143346
(72) KIMURA, Katsuji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) URANO, Yuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) BOGODA, Indika, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G03F 7/20 **FR E-1779513** 2025 03 26 **3686676**
(86) 2020 01 24 2020153724

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHÄTZUNGSMETHODE DER LOKALEN TOPOGRAPHIE EINER PROBE AUF DER GRUNDLAGE VON BILDERN EINES RASTERELEKTRONENMIKROSKOPS UND EINEM MATHEMATISCHEN MODELL
(30) FR 2019 01 25 1900645
(72) VALADE, Charles, 38054 Grenoble Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) HAZART, Jérôme, 38054 Grenoble Cedex 9, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G03F 7/20 **EN E-1779514** 2025 03 26 **3974906**
(86) 2019 10 09 2021197330

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINER KORREKTUR AN EINEM PROZESS
(30) EP 2018 11 07 18204882
(30) EP 2019 01 09 19150953
(30) EP 2019 05 13 19173992
(30) EP 2019 09 25 19199505
(72) ROY, Sarathi, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) HULSEBOS, Edo, Maria, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) WERKMAN, Roy, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) RUAN, Junru, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03G 15/00 **EN E-1779515** 2025 03 26 **3746846**
(86) US19014104 2019 01 18 2019704913

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) KENNZEICHNENDE ABSTANDSÄNDERUNGEN IN QUERRICHTUNG IN EINEM ELEKTROFOTGRAFISCHEN DRUCKER
(30) US 2018 02 02 201815887080
(72) KUO, Chung-Hui, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) ZARETSKY, Mark, C., Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)

G03G 21/00 **EN E-1779516** 2025 03 26 **4095622**
(86) JP21002704 2021 01 20 2021744245

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 22 2020008791
(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 21/18 **EN E-1779517** 2025 03 26 **4040238**
(86) 2022 02 01 2022154447

(73) Kyocera Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 05 2021017003
(72) Yamagishi, Rei, Osaka-shi, 540-8585 (JP)

G04B 11/00 **FR E-1779518** 2025 03 26 **4092491**
(86) 2021 05 19 2021174717

(73) PATEK PHILIPPE SA GENEVE, 1204 Genève, Rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHRWERK MIT KUPPLUNG
(72) PALERMO, Salvatore, 1242 Satigny (CH)

G04B 11/00 **DE E-1779519** 2025 03 26 **4198640**
(86) 2022 11 30 2022210602

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) PLANETENGETRIEBEGLEICHRICHTER UND AUTOMATIKAUFZUG FÜR UHREN
(30) CH 2021 12 15 0707262021
(72) Lassfolk, Mathias, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Vuillemez, Samuel, 8222 Beringen (CH)
(72) Tanner, Denis, 8248 Uhwiesen (CH)

G04B 15/14 **FR E-1779520** 2025 03 26 **3637195**
(86) 2019 10 11 2019202672

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) REGULIERUNGSVORRICHTUNG FÜR UHRWERK
(30) EP 2018 10 12 18200041
(72) COLPO, Fabiano, 1004 Lausanne, 21, chemin de Boston (CH)

G04B 18/00 **FR E-1779521** 2025 03 26 **3968097**
(86) 2020 09 09 2020195332

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) UHRENREIHE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) VANNOD, M. Jonas, 2503 Bienne (CH)
(72) CHARBON, M. Christian, 2054 Chézard-St-Martin (CH)

G04B 19/04 **FR E-1779522** 2025 03 26 **4300213**
(86) 2022 06 27 2022181285

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) MECHANISMUS ZUR BETÄTIGUNG EINES FLEXIBLEN ANZEIGEZEIGERS, DER DURCH EIN UHRWERK BEWEGT WIRD
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon (CH)
(72) MATTHEY-DE-L'ENDROIT, Lionel, 1176 St-Livres (CH)

G04B 19/12 **EN E-1779523** 2025 03 26 **4113217**
(86) 2022 06 27 2022181196

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) UHRENTEILE UND UHR
(30) JP 2021 06 28 2021106447
(72) FUJI, Tsubasa, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) FURUSATO, Daiki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G04B 19/32 **FR E-1779524** 2025 03 26 **4102309**
(86) 2022 04 29 2022170894

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHR, DIE EIN VERKLEIDUNGSELEMENT UMFASST, DAS MIT EINEM TEIL AUS ZIRKONOXID AUSGESTATTET IST
(30) EP 2021 06 08 21178160
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles (CH)
(72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne (CH)
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SPRINGER, Simon, 3007 Berne (CH)
(72) FAURE, Cédric, 2016 Cortaillod (CH)

G04B 21/12 **FR E-1779525** 2025 03 26 **4320487**
(86) IB22052879 2022 03 29 2022713756

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHR MIT REPETITION UND ALARM
(30) EP 2021 04 07 21167135
(72) HUMAIR, Pascal, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) PUNZI, Ludovic, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 31/06 **FR E-1779526** 2025 03 26 **3770699**
(86) 2019 07 26 2019188644

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) STEIN FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, Rue du Bosquet 1 (FR)
(72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, Grande rue 11 (FR)
(72) GIRY, Benoit, 2000 Neuchâtel, Rue des Parcs 42 (CH)
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois, Muriaux 40 (CH)

G04B 47/04 **DE E-1779527** 2025 03 26 **4147095**
(86) EP21061341 2021 04 29 2021723192

(73) Realization Desal AG, 6317 Oberwil, Steinibachstr. 3 (CH)
(54) UHRGLAS MIT EINEM DEKORATIVEN ELEMENT
(30) DE 2020 05 08 102020112541
(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug (CH)

G04C 3/04 **FR E-1779528** 2025 03 26 **4063973**
(86) 2021 10 29 2021205508

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHR MIT INTEGRIERTEM STELLGLIED, DAS EINE ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG UMFASST
(30) EP 2021 03 23 21164369
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise (CH)
(72) MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier (FR)

G04F 7/08 **FR E-1779529** 2025 03 26 **2824521**
(86) 2014 07 09 2014176314

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) Uhrmechanismus, Uhrwerk und Uhr
(30) EP 2013 07 12 13176381
(72) Graemiger, Pierre-Alain, 1270 Trelex, 41, chemin de la Gachette (CH)
(72) La China, Marco, 1219 Aïre, Chemin du Renard, 3A (CH)

G05B 9/02 **EN E-1779530** 2025 03 26 **4057083**
(86) 2016 12 16 2022161492

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 03 10 2016047565
(72) YAMAWAKI, Satoshi, Kyoto, 600-8530 (JP)
(72) USHIYAMA, Takao, Kyoto, 600-8530 (JP)
(72) MATSUGAMI, Masakazu, Kyoto, 600-8530 (JP)
(72) KITANO, Takaya, Kyoto, 600-8234 (JP)

G05B 11/36 **EN E-1779531** 2025 03 26 **3731035**
(86) JP18046419 2018 12 17 2018891591

(73) Miki Pulley Co., Ltd, Nakahara-ku Kawasaki-shi Kanagawa 211-8577, 10-41 Imai-Minamicho (JP)
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSMETHODE UND ENTWURFSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 12 19 2017242589
(72) SATO Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System 1, Furo-cho, Chikusa-ku, (JP)
(72) NAGAO Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, c/o National University Corporation Kobe University, 1-1 Rokkodai-cho, Nada-ku, (JP)
(72) HASHIMOTO Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8577, c/o Miki Pulley Co., Ltd., 10-41 Imai-Minamicho, Nakahara-ku, (JP)
(72) SASAKI Taichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8577, c/o Miki Pulley Co., Ltd., 10-41 Imai-Minamicho, Nakahara-ku, (JP)

G05B 13/02 **EN E-1779532** 2025 03 26 **4288840**
(86) IB22051059 2022 02 07 2022709376

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODIFIZIERUNG DES WARMWASSERVERBRAUCHS
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111083
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

G05B 19/401 **EN E-1779533** 2025 03 26 **3982215**
(86) 2021 10 11 2021201966

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS
(30) US 2020 10 09 202017066932
(72) GUIASSA, Rachid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G05B 19/404 **EN E-1779534** 2025 03 26 **3422126**
(86) 2018 06 26 2018179784

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REKONTURIERUNG VON MOTORKOMPONENTEN
(30) US 2017 06 27 201715634223
(72) KARIGIANNIS, John, Bromont, Québec J2L 1S6, 2, Boulevard de l'Aeroport (CA)
(72) COMPAGNAT, Jessen, Bromont, Québec J2L 1S6, 2, Boulevard de l'Aeroport (CA)

G05B 19/404 **EN E-1779535** 2025 03 26 **4060891**
(86) KR20018210 2020 12 11 2020903028

(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) TANDEM-STEUERSYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN
(30) KR 2019 12 19 20190170546
(72) YUN, Chul, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51018, 125, Yulha 2-ro (KR)
(72) PARK, Jooyong, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, 56, Jeongdong-ro 162beon-gil, Seongsan-gu (KR)
(72) OH, Taeho, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, 56, Jeongdong-ro 162beon-gil, Seongsan-gu (KR)
(72) OH, Myongsu, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51015, 100, Yulha 3-ro (KR)

G05B 23/02 **EN E-1779536** 2025 03 26 **3324259**
(86) 2017 11 17 2017202213

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) FEHLERSIGNALWIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2016 11 17 20160153362
(72) PARK, Jee Hun, 14256 Gyeonggi-do, 205-3204, 801, Ori-ro, Gwangmyeong-si, (KR)
(72) KIM, Hyun Sik, 10084 Gyeonggi-do, 602-104, 290-13, Gimpohangang 3-ro, Gimpo-si, (KR)

G05D 1/00 **EN E-1779537** 2025 03 26 **4273658**
(86) CN21137726 2021 12 14 2021913881

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PALETTENGABELKOLLISIONEN SOWIE ROBOTER, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PRODUKT
(30) CN 2020 12 31 202011637451
(72) LI, Huixiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHENG, Jui-chun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1779538** 2025 03 26 **4279226**
(86) CN22074590 2022 01 28 2022773912

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SELBSTFAHRENDE VORRICHTUNG UND KOLLISIONSERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 03 25 202110316484
(72) WANG, Kang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1779539** 2025 03 26 **4136618**
(86) US21039159 2021 06 25 2021834430

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BILDER MIT SCHWARMDROHNEN
(30) US 2020 06 30 202016917024
(72) LIU, Cheng-Yi, San Jose, CA 95121 (US)

G05D 1/00 **EN E-1779540** 2025 03 26 **4026413**
(86) JP20033252 2020 09 02 2020860812

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 06 2019163350
(72) TAKASE, Shunya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SUGA, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

G05D 1/00 **DE E-1779541** 2025 03 26 **4296815**
(86) 2023 05 31 2023176267

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER TRAJEKTORIE FÜR EIN MOBILES GERÄT
(30) DE 2022 06 23 102022206291
(72) Palmieri, Luigi, 70174 Stuttgart (DE)
(72) Lange, Ralph, 71277 Rutesheim (DE)
(72) Van Duijkeren, Niels, 70806 Kornwestheim (DE)

G05D 1/695 **DE E-1779542** 2025 03 26 **4226230**
(86) EP21077405 2021 10 05 2021786941

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNG VON OBJEKTEN IN EINEM OBJEKTVERBUND
(30) DE 2020 10 09 102020126564
(72) NEUHAUSER, Tobias, 82024 Taufkirchen (DE)

G05D 23/02 **EN E-1779543** 2025 03 26 **4042002**
(86) TR20050741 2020 08 24 2020873238

(73) KIRPART OTOMOTIV PARÇALARI SANAYI VE TICARET A.S., 16800 Bursa, Gedelek Mah. Gedelek Sok. No:470 (TR)
(54) THERMOSTATANORDNUNG MIT BEREITSTELLUNG EINER KONSTANTEN AUSGANGSTEMPERATUR DURCH AUTONOME EINSTELLUNG DES MISCHUNGSVERHÄLTNISSES
(30) TR 2019 09 30 201914833
(72) UNLUASLAN, Faruk, 16140 Bursa, Zafer Sokak Caglayan Sitesi No: 13/10 Cumhuriyet Mah. Nilufer (TR)
(72) KANBUR, Hikmet, 16800 Bursa, Gedelek Mahallesi, Gedelek Sokak No:470 Orhangazi (TR)

G06F 1/16 **EN E-1779544** 2025 03 26 **3799628**
(86) EP18069162 2018 07 13 2018746852

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) UNTERSTÜTZUNGSSTANGENANORDNUNG FÜR EIN FALTBARES ELEKTRONISCHES GERÄT UND EINES FALTBAREN ELEKTRONIKGERÄT MIT DIESER UNTERSTÜTZUNGSSTANGENANORDNUNG
(72) HEISKANEN, Juuso, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 1/16 **EN E-1779545** 2025 03 26 **3828667**
(86) 2020 11 27 2020210498

(73) Bowen, Barry Paul, Pembroke, Dyfed SA71 4HH, 84 Main Street (GB)
(54) BLENDE FÜR EIN TRAGBARES GERÄT
(30) GB 2019 11 27 201917299
(72) Bowen, Barry Paul, Pembroke, Dyfed SA71 4HH, 84 Main Street (GB)

G06F 1/16 **EN E-1779546** 2025 03 26 **3968125**
(86) 2019 07 11 2021200865

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STRUKTURIERTE MUSTERFLÄCHE FÜR EINE RECHNERVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 12 201816033998
(72) MANGUM, Robert, Mountain View, 94043 (US)
(72) BAE, Ji Hye, Mountain View, 94043 (US)
(72) CAZALET, Peter, Mountain View, 94043 (US)

G06F 1/16 **EN E-1779547** 2025 03 26 **4220340**
(86) 2022 11 18 2022208294

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2022 01 28 202217587976
(72) GHOSH, Prosenjit, Portland, OR 97229 (US)
(72) MATSUMURA, Naoki, San Jose, CA 95118 (US)
(72) LARSEN, Denica N., Portland, OR 97231 (US)
(72) MASLOV, Jordan E., Portland, OR 97210 (US)
(72) LEE, Ming-Chia, TW 221 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Peiwang, Shenzhen, 518008 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1779548** 2025 03 26 **4163760**
(86) KR21008837 2021 07 09 2021842472

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 07 14 20200086553
(30) KR 2021 06 01 20210070799
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1779549** 2025 03 26 **4224460**
(86) CN22113555 2022 08 19 2022834460

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 16 202111547810
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LU, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1779550** 2025 03 26 **3726333**
(86) 2020 04 08 2020168793

(73) Samsung Display Co., Ltd, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 04 16 20190044318
(72) YUG, Geunwoo, 207-1304 Seongdong-gu, Seoul, Byeoksan Apt., Geumho-dong 1ga (KR)
(72) KIM, Muhyun, 1302 Seoul, 375, Gangnam-daero, Seocho-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1779551** 2025 03 26 **4220345**
(86) 2016 04 05 2023163055

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 08 05 20150110659
(72) LEE, Hyung-sun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950 (KR)
(72) KIM, Yu-su, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950 (KR)
(72) TAKAYANAGI, Toshikazu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543 (KR)

G06F 1/18 **EN E-1779552** 2025 03 26 **4104394**
(86) US21017894 2021 02 12 2021711084

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKARCHITEKTUR MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSSPEICHERZUGRIFF ÜBER EIN PCI-EXPRESS-GEWEBE ZWISCHEN EINEM RECHNERKNOTEN UND EINEM SPEICHERSERVER
(30) US 2020 02 14 202062977138 P
(30) US 2020 07 31 202016945635
(72) COLENBRANDER, Roelof Roderick, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 1/24 **EN E-1779553** 2025 03 26 **4202602**
(86) CN21113490 2021 08 19 2021857730

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) RÜCKSETZVERFAHREN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010848569
(72) WANG, Chongyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Huafeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GUO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 1/32 **EN E-1779554** 2025 03 26 **3392737**
(86) 2018 04 17 2018167862

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LEISTUNGSBASIERTE UND ZIELBASIERTE GRAFIKQUALITÄTSANPASSUNG
(30) US 2017 04 17 201715488569
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) BARAN, Stanley J., Chandler, AZ 85248, 906 W. Kaibab Dr. (US)
(72) LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA California 95054, 700 Agnew Road, No. 146 (US)
(72) MOHAMMED, Atthar H., Folsom, CA 95630, 111 Gisler Court (US)
(72) OH, Jong Dae, San Jose CA 95123, 443 Curie Dr (US)
(72) CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA California 95742, 11743 Kouos Way (US)
(72) BOYCE, Jill M., Portland, OR Oregon 97225, 1976 SW Abercrombie Place (US)
(72) FU, Fangwen, Folsom, CA California 95630, 1900 Prairie City Road (US)
(72) YEDIDI, Satya N., Roseville, CA California 95661, 1516 Palatia Drive (US)
(72) MOHAN, Sumit, San Jose, CA California 95135, 3243 Foxboro Place (US)
(72) HOLLAND, James M., Folsom, CA California 95630, 1900 Prairie City Road, FM5-64 (US)
(72) ROWE, Keith W., Shingle Springs, CA California 95682, 6299 Bridgeport Drive (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, 8241 Trevi Way (US)

G06F 1/32 **EN E-1779555** 2025 03 26 **3491487**
(86) KR17013177 2017 11 20 2017873767

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2016 11 22 20160155736
(72) SON, Sung-ki, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 1/324 **EN E-1779556** 2025 03 26 **3642691**
(86) US18038179 2018 06 19 2018820065

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(54) OPTIMIERUNG DER LEISTUNGSEFFIZIENZ BEI DURCHSATZBASIERTEN ARBEITSLASTEN
(30) US 2017 06 19 201762522073 P
(30) US 2018 06 18 201816011476
(72) PIGA, Leonardo De Paula Rosa, Austin, TX 78735, 7171 Southwest Pkwy. (US)
(72) NAFFZIGER, Samuel, Austin, TX 78735, 7171 Southwest Pkwy. (US)
(72) MATOSEVIC, Ivan, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) PAUL, Indrani, Austin, TX 78735, 7171 Southwest Pkwy. (US)

G06F 1/324 **EN E-1779557** 2025 03 26 **4222580**
(86) US20061057 2020 11 18 2020824383

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG DER SPEICHERFREQUENZ AUF BASIS DER BELEGUNG VON TRANSAKTIONSWARTESCHLANGEN
(72) BASEHORE, Derek, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RAO, Sonny, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/01 **EN E-1779558** 2025 03 26 **3477435**
(86) JP17005525 2017 02 15 2017819531

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERWENDUNGSZUSTANDBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNGSZUSTANDBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 06 28 2016127773
(72) IMADA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1779559** 2025 03 26 **3946651**
(86) KR20007013 2020 05 29 2020815430

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON TRAININGSINFORMATIONEN GEMÄSS TRAININGSUMGEBUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 30 20190063865
(72) LEE, Wonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1779560** 2025 03 26 **4356226**
(86) US22034112 2022 06 17 2022741655

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ABLEITUNG EINER BENUTZERPOSE MITHILFE OPTISCHER DATEN
(30) US 2021 06 18 202163212365 P
(30) US 2022 05 09 202217739877
(72) MARSILI, Francesco, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) RUAN, Haowen, Menlo Park, California 94025 (US)

G06F 3/01 **EN E-1779561** 2025 03 26 **3973347**
(86) US20033620 2020 05 19 2020809425

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND TECHNIKEN ZUR SCHÄTZUNG DER AUGENSTELLUNG
(30) US 2019 05 20 201962850539 P
(72) FARMER, Daniel, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)
(72) COHEN, David, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)
(72) STUART, Bradley Vincent, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1779562** 2025 03 26 **4300268**
(86) 2023 06 26 2023181390

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) DARSTELLUNG VIRTUELLER OBJEKTE AUSSERHALB EINES BILDSCHIRMS
(30) GB 2022 06 30 202209619
(72) LEYTON, Pedro Federico Quijada, London W1F 7LP (GB)
(72) UBERTI, David Erwan Damien, London W1F 7LP (GB)
(72) STEMPLE, Lloyd Preston, London W1F 7LP (GB)
(72) VISCIGLIA, Aron Giuseppe, London W1F 7LP (GB)

G06F 3/01 **EN E-1779563** 2025 03 26 **4372537**
(86) 2013 05 10 2024166549

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEEINHEIT UND ENDGERÄT DAMIT
(30) KR 2012 05 15 20120051323
(72) PARK, Eun Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Chung Kyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Pill Sun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/02 **EN E-1779564** 2025 03 26 **4232887**
(86) US21063319 2021 12 14 2021841102

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) EINGABEVORRICHTUNG MIT DREHBAREN BETÄTIGUNGSKNÖPFEN
(30) US 2020 12 23 202063129860 P
(72) ZOU, Yunlu, Vista, California 92081 (US)

G06F 3/0346 **EN E-1779565** 2025 03 26 **3881167**
(86) KR19015336 2019 11 12 2019898459

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRZWECKEINGABEVORRICHTUNG FÜR ZWEI- UND DREIDIMENSIONALE UMGEBUNGEN
(30) US 2018 12 18 201862781205 P
(30) US 2019 04 16 201916386149
(72) SCHOESSLER, Philipp, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HUANG, Link, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MASON, Dane, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Junyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CLARKE, Nigel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SANTOS, Jose, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HARMS, Brian, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Jiawei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AUMILLER, Curtis Douglas, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **DE E-1779566** 2025 03 26 **3384368**
(86) EP16078349 2016 11 21 2016798736

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 482 (DE)
(54) FOLIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE
(30) DE 2015 12 04 102015121195
(30) DE 2016 02 01 102016101736
(30) DE 2016 08 08 102016114638
(72) HEINRICH, Matthias, 90431 Nürnberg, Sankt Gallenring 146 (DE)
(72) HIRSCHFELDER, Andreas, 90766 Fürth, Fliederweg 2 (DE)
(72) HAHN, Martin, 91567 Herrieden, Bittelhof 1 (DE)
(72) SCHAD, Johannes, 90763 Fürth, Dr. Frankstrasse 9 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1779567** 2025 03 26 **4167063**
(86) 2022 08 29 2022192671

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 18 20210138165
(30) KR 2021 12 28 20210189500
(72) Lee, JaeGyun, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Jung, JiHyun, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Lee, DeukSu, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) An, SuChang, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Rhe, Ruda, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Gwon, Hyangmyoung, Gyeonggi-do 10845 (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1779568** 2025 03 26 **4068064**
(86) CN20126958 2020 11 06 2020907257

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 24 201911344559
(72) NIU, Siyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1779569** 2025 03 26 **3907593**
(86) 2011 01 14 2021154216

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2010 01 19 20100004903
(30) KR 2010 05 26 20100049297
(72) HWANG, Inyong, SEOUL (KR)
(72) KIM, Hyundong, INCHEON (KR)

G06F 3/04842 **EN E-1779570** 2025 03 26 **4170476**
(86) CN22113390 2022 08 18 2022839626

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 02 202111028829
(30) CN 2022 01 10 202210023045
(72) LIU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Chaojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0485 **EN E-1779571** 2025 03 26 **3557396**
(86) 2005 09 29 2019156748

(73) Tamiras Per Pte. Ltd., LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) INTERAKTIVE BILDGEBUNG FÜR MOBILTELEFONE
(30) US 2004 10 05 95872704
(72) CIGHIR, Lucian, Thornhill, Ontario L3T 4E9, 49 Dersingham Cres. (CA)
(72) PETELYCKY, Ihor, Toronto, Ontario M9A 3X3, 8 Bromoley Crescent (CA)
(72) OPALA, Andrew, Mississauga, Ontario L4Y 1V6, 2155 Linby Street (CA)

G06F 3/0488 **EN E-1779572** 2025 03 26 **3780898**
(86) 2015 01 29 2020181941

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2014 05 13 20140057095
(72) LEE, Hoyoun, Seoul 137-893, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woongil, Seoul 137-893, 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1779573** 2025 03 26 **3783474**
(86) 2020 08 18 2020191493

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON HANDSCHRIFT AUF EINEM ELEKTRONISCHEN WHITEBOARD
(30) CN 2019 08 23 201910781500
(72) LIAO, Chaomin, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road, High Tech Park, Huli District, Xiamen, Fujian, China (CN)
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road, High Tech Park, Huli District, Xiamen, Fujian, China (CN)
(72) LIN, Xiaosheng, Xiamen, Fujian 361009, No. 1 Lingxia North Road, High Tech Park, Huli District, Xiamen, Fujian, China (CN)

G06F 3/06 **EN E-1779574** 2025 03 26 **3785105**
(86) US19029019 2019 04 24 2019733182

(73) Veritas Technologies LLC, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NEUAUSGLEICH VON STRIPING-INFORMATIONEN ÜBER MEHRERE SPEICHERGERÄTE
(30) US 2018 04 27 201815964178
(72) ZAGADE, Prajakta, Santa Clara, California 95054, 2625 Augustine Drive (US)

G06F 3/06 **EN E-1779575** 2025 03 26 **3859507**
(86) 2016 04 07 2020215878

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STREIFENVERARBEITUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
(72) WEI, Mingchang, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Suhong, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Guoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1779576** 2025 03 26 **3910462**
(86) CN19074278 2019 01 31 2019913613

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SPEICHERSTEUERGERÄT UND DATENMIGRATIONÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(72) ZHANG, Xianfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhengbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1779577** 2025 03 26 **4208777**
(86) US21049105 2021 09 03 2021786661

(73) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(54) EFFIZIENTE DATENSPEICHERUNG IN EINEM CLOUD-SPEICHER
(30) US 2020 09 04 202063074682 P
(30) US 2021 08 13 202117402198
(30) US 2021 08 13 202117402206
(72) GUPTA, Anubhav, San Jose, California 95110 (US)
(72) YARLAGADDA, Praveen Kumar, San Jose, California 95110 (US)
(72) GUTURI, Venkata Ranga Radhanikanth, San Jose, California 95110 (US)
(72) QIU, Zhihuan, San Jose, California 95110 (US)
(72) AGARWAL, Sarthak, San Jose, California 95110 (US)

G06F 3/06 **EN E-1779578** 2025 03 26 **4261670**
(86) CN21142166 2021 12 28 2021914426

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENVORABRUF UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 31 202011641633
(72) WANG, Haixin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Ruliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TU, Jianhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1779579** 2025 03 26 **4293496**
(86) 2023 05 22 2023174615

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2022 06 15 2022096756
(72) FUJISAWA, Minoru, Tokyo (JP)

G06F 3/12 **EN E-1779580** 2025 03 26 **4404048**
(86) 2024 01 19 2024152846

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEMS
(30) JP 2023 01 20 2023007115
(72) HIRAI, Yasuaki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) FURUTA, Naoshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOBAYASHI, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KODAMA, Ayana, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NISHIMURA, Hiromi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) ASADA, Tatsuo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NUKAGA, Noriyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) JOBETTO, Satoshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) MATSUZAKI, Fumika, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) CHINO, Yoko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1779581** 2025 03 26 **4290359**
(86) 2023 04 21 2023169113

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 09 2022093820
(72) MIYOSHI, Tomoya, Tokyo (JP)

G06F 3/12 **EN E-1779582** 2025 03 26 **3451144**
(86) KR17005654 2017 05 31 2017815617

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER LOKALEN ANMELDUNG VON VORRICHTUNGEN
(30) KR 2016 06 23 20160078617
(72) KOOK, Jin-kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 927-104 236 Dongtandaerosibeom-gil (KR)

G06F 3/16 **EN E-1779583** 2025 03 26 **4068076**
(86) 2021 03 29 2021165465

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERARBEITUNG VON AUDIODATEN
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä (FI)

G06F 3/16 **EN E-1779584** 2025 03 26 **3910467**
(86) 2021 05 03 2021171760

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HARDWARE-ABSTRAKTION VON DIGITALEM ASSISTENTEN
(30) US 2020 05 11 202063022942 P
(30) US 2020 08 11 202016990868
(30) US 2020 08 11 202016990876
(30) US 2020 08 11 202016990894
(30) DK 2020 08 24 PA202070546
(72) HANSEN, Bryan, Cupertino, 95014 (US)
(72) GHOTBI, Nikrouz, Cupertino, 95014 (US)
(72) GUI, Yifeng, Cupertino, 95014 (US)
(72) HUANG, Xinyuan, Cupertino, 95014 (US)
(72) PHIPPS, Benjamin, S., Cupertino, 95014 (US)
(72) RAY, Eugene, Cupertino, 95014 (US)
(72) SHANBHAG, Mahesh, Ramaray, Cupertino, 95014 (US)
(72) TECARRO, Jaireh, Cupertino, 95014 (US)
(72) WATTAL, Sumit, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/16 **EN E-1779585** 2025 03 26 **4213502**
(86) JP20034610 2020 09 11 2020953329

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN UND BETRIEBSPROGRAMM
(72) SAGAWA Kenta, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012 (JP)
(72) TSUDA Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012 (JP)

G06F 3/16 **EN E-1779586** 2025 03 26 **4302179**
(86) US22048388 2022 10 31 2022818948

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON ZUGEHÖRIGEN ANFRAGEN AN EINEN SEKUNDÄREN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AUF BASIS VON VORHERGEHENDEN INTERAKTIONEN
(30) US 2021 11 10 202163277717 P
(30) US 2021 11 23 202117533424
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1779587** 2025 03 26 **3881174**
(86) US19059391 2019 11 01 2019809298

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) DYNAMISCHE KONTAKTEINSPEISUNG
(30) US 2018 11 15 201862767952 P
(30) US 2019 03 21 201916360436
(72) SINGH, Amandeep, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHAKRABORTY, Amit, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BAI, Peng, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BHAMBHANI, Kamal, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DESAI, Premal Dinesh, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WILSON, Shane Michael, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RAJPUT, Sanjay, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GUPTA, Abhay, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 8/30 **EN E-1779588** 2025 03 26 **4046000**
(86) US20053139 2020 09 28 2020876814

(73) Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR INTEGRIERTE ENTWICKLUNGSUMGEBUNGSEDITORUNTERSTÜTZUNG MIT EINER EINZIGEN CODEBASIS
(30) US 2019 10 18 201962923151 P
(30) US 2020 05 26 202016883921
(72) YUEH, Chien Tseng, Waltham, MA 02451 (US)

G06F 8/33 **EN E-1779589** 2025 03 26 **4244714**
(86) US21052490 2021 09 29 2021802043

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) NOTEBOOK ZUR NAVIGATION EINES CODES MIT MASCHINENLERNEN UND FLUSSANALYSE
(30) US 2020 11 16 202017099720
(72) KROTH, Brian Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HENKEL, Jordan Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/41 **EN E-1779590** 2025 03 26 **4155977**
(86) CN20096899 2020 06 18 2020940543

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDANWEISUNGEN
(72) ZHOU, Ruoyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Xiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/75 **EN E-1779591** 2025 03 26 **4036714**
(86) CN20121893 2020 10 19 2020877281

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SOFTWARE-ARCHITEKTURANALYSE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 10 18 201910994945
(30) CN 2019 12 30 201911399723
(72) YANG, Shaobing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/06 **EN E-1779592** 2025 03 26 **2513779**
(86) US10056142 2010 11 10 2010841433

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MECHANISMEN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON TRANSAKTIONEN MITHILFE GEPUFFERTER SPEICHER
(30) US 2009 12 15 638054
(72) ADL-TABATABAI, Ali-Reza, San Jose CA 95138, 5609 Morningside Drive (US)
(72) NI, Yang, Palo Alto CA 94306 (US)
(72) SAHA, Bratin, Santa Clara CA 95054, 931 Cole Place (US)
(72) CALLAHAN, David, Seattle WA 98125, 10652 Bartlett Ave NE (US)
(72) BASSIN, Vadim, 43209 Raanana M., 58, Ahuza st (IL)
(72) SHEAFFER, Gad, 34987 Haifa HA., 80 Grinboim (IL)
(72) GRAY, Jan, Bellevue WA 98005 (US)

G06F 9/30 **EN E-1779593** 2025 03 26 **3818438**
(86) US19039021 2019 06 25 2019737645

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER REKONFIGURIERBAREN FUSION VON VERARBEITUNGSELEMENTEN (PES) IN VEKTORPROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 07 05 201816028072
(72) PARANDEH AFSHAR, Hadi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PANDA, Amrit, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ROTENBERG, Eric, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WRIGHT, Gregory Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 9/30 **EN E-1779594** 2025 03 26 **4020176**
(86) 2021 09 21 2021197937

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONJUGATTRANSPOSITION UND -MULTIPLIKATION
(30) US 2020 12 23 202017133456
(72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa HA (IL)
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA (IL)
(72) Towner, Daniel, Bath Somerset, BA2 7UP (GB)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)
(72) Charney, Mark Jay, Lexington MA, 02421 (US)

G06F 9/30 **EN E-1779595** 2025 03 26 **4298507**
(86) EP22054049 2022 02 18 2022710975

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) DEZIMALE SKALA UND UMWANDLUNG UND AUFTEILUNG IN EINEN HEXAGONAL-GLEITKOMMABEFEHL
(30) US 2021 02 26 202117186302
(72) SCHWARZ, Eric, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) LEBER, Petra, 71032 Boeblingen (DE)
(72) SCHELM, Kerstin, 71032 Boeblingen (DE)
(72) MUELLER, Silvia, 71032 Boeblingen (DE)
(72) COPELAND, Reid, Markham, Ontario L6G 1C7 (CA)
(72) GUO, Xin, Markham, Ontario L6G 1C7 (CA)
(72) LICHTENAU, Cedric, 71032 Boeblingen (DE)

G06F 9/38 **EN E-1779596** 2025 03 26 **3779682**
(86) CN19092241 2019 06 21 2019849120

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN IN EINER CPU
(30) CN 2018 08 14 201810922723
(72) MA, Ling, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 9/38 **EN E-1779597** 2025 03 26 **3991031**
(86) US20031896 2020 05 07 2020833644

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) RECHENEINHEITSORTIERUNG FÜR REDUZIERTE DIVERGENZ
(30) US 2019 06 28 201916457873
(72) OLDCORN, David Ronald, Milton Keynes Buckinghamshire MK9 2UB, c/o Advanced Micro Devices, Inc. Regus - Midsummer Court 314 Midsummer Boulevard (GB)
(72) SALEH, Skyler Jonathon, San Diego, CA 92122, 5240 Fiore Terrace Apt. J212 (US)

G06F 9/445 **EN E-1779598** 2025 03 26 **4216058**
(86) CN22093745 2022 05 19 2022827263

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KEEP-ALIVE-VERFAHREN FÜR VIDEOANWENDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 26 202110715306
(72) ZHOU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/445 **EN E-1779599** 2025 03 26 **3807754**
(86) US19039507 2019 06 27 2019740241

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON COMPLIANCE-EINSTELLUNGEN DURCH EIN MOBILGERÄT ZUR EINHALTUNG EINES KONFIGURATIONSSZENARIOS
(30) US 2018 07 31 201816051145
(72) KAUFMAN, Peter, J., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JUNE, Richard, I., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RASSIWALA, Moiz, Z., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DUDUGJIAN, Daniel, S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology LicensinG, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOWLES, Sean, A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHU, Yuhang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEEMA, Adeep, Singh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAMUDRALA, Rama, Krishna, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOSHTI, Jitendrakumar, G., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DHAWAN, Gaurav, Raghu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1779600** 2025 03 26 **4180951**
(86) 2022 11 11 2022207074

(73) Siteimprove A/S, 1250 Copenhagen, Sankt Annæ Plads 28 (DK)
(54) ERZEUGUNG VERLUSTLOSER STATISCHER OBJEKTMODELLE DYNAMISCHER WEBSEITEN
(30) US 2021 11 12 202163279063 P
(72) Jacobsen, Mads, DK-1250 Copenhagen (DK)
(72) Jakobsen, Per, DK-1250 Copenhagen (DK)

G06F 9/451 **EN E-1779601** 2025 03 26 **4198721**
(86) CN21113492 2021 08 19 2021857731

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINER AUFGABE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010851050
(72) SHI, Yuanchang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1779602** 2025 03 26 **3665569**
(86) US18038877 2018 06 22 2018746040

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNTERBRECHUNGSSTEURUNG VOM HYPERVISOR IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG MIT MEHREREN VIRTUELLEN PROZESSOREN
(30) US 2017 09 19 201762560557 P
(30) US 2018 01 19 201815875873
(72) BHANDARI, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHERWIN, Bruce J., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Xin David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1779603** 2025 03 26 **3885903**
(86) CN19119962 2019 11 21 2019886325

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM UPGRADEN EINES CLOUD-DESKTOPS, CLOUD-SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 23 201811409392
(72) YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G06F 9/455 **EN E-1779604** 2025 03 26 **4036721**
(86) 2013 06 26 2021211071

(73) Lynx Software Technologies Inc., San Jose, CA 95138, 855 Embedded Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT HARDWARE-VIRTUALISIERUNGSFUNKTIONEN WIE TRENNUNGSKERNEL-HYPERVISOREN, HYPERVISOREN, HYPERVISOR-GAST-KONTEXT, HYPERVISORKONTEXT, ROOTKIT-ERKENNUNGSPRÄVENTION UND ANDEREN FUNKTIONEN
(30) US 2012 06 26 201261664646 P
(72) Mooring, Edward, T., Santa Clara (US)
(72) Yankovsky, Phillip, Campbell (US)

G06F 9/455 **EN E-1779605** 2025 03 26 **3964953**
(86) CN20090915 2020 05 18 2020806603

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CONTAINERISIERTES VNF-EINSATZVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 16 201910407713
(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1779606** 2025 03 26 **4049137**
(86) IB20060002 2020 10 23 2020801020

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR DIENSTPLATZIERUNG IN EINEM MULTIZUGANGS-/MOBILEN EDGE-COMPUTING (MEC)-SYSTEM
(30) US 2019 10 25 201916664228
(72) MOUBAYED, Abdallah, London, Ontario N6H 4V3, Apt. 1106 - 700 Wonderland Road North (CA)
(72) SHAMI, Abdallah, London, Ontario N6H 5P7, 87 Tynedale Avenue (CA)
(72) HEIDARI, Parisa, Saint-Laurent, Québec H4L 0B6, 504, 1650 rue Saint-Louis (CA)
(72) LARABI, Adel, Pierrefonds, Québec H9H 1L6, 14353 Harris (CA)
(72) BRUNNER, Richard Joseph, Montreal, Québec H3P 1W9, 218 Simcoe Avenue (CA)

G06F 9/50 **EN E-1779607** 2025 03 26 **3622397**
(86) US18026992 2018 04 11 2018724377

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADAPTIVE AUSWAHL VON BENUTZER-ZU-DATENBANK-ZUORDNUNG
(30) US 2017 05 10 201715591801
(72) MCCANN, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALLULIS, Randee Bierlein, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) THAYANITHY, Parthipan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/00 **EN E-1779608** 2025 03 26 **4127927**
(86) US21017154 2021 02 09 2021709564

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINEN
(30) US 2020 04 01 202016837688
(72) KONO, Raymond, Noel, Nkoulou, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/10 **EN E-1779609** 2025 03 26 **4254192**
(86) 2022 09 06 2022194111

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CODIERUNG UND DECODIERUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON VERALLGEMEINERTEN LDPC-CODES
(30) US 2022 03 28 202217706179
(72) DOUBCHAK, Ariel, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) DOR, Avner, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHANY, Yaron, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PHILOSOF, Tal, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHERESHEVSKI, Yoav, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BERMAN, Amit, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 11/36 **EN E-1779610** 2025 03 26 **3887959**
(86) US19062083 2019 11 19 2019817539

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INDEXIERUNG UND SUCHE EINER ZEIT-REISESPUR FÜR BELIEBIGE LÄNGEN-/BELIEBIGE AUSRICHTUNGSWERTE
(30) US 2018 11 30 201816206354
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1779611** 2025 03 26 **4091056**
(86) US20061897 2020 11 24 2020828412

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIFFERENZIERUNG EINER SUBJEKTWIEDERGABEFÄHIGEN AUSFÜHRUNGSSPUR VON MEHREREN VERGLEICHSWIEDERGABEFÄHIGEN AUSFÜHRUNGSSPUREN
(30) US 2020 01 15 202016743937
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1779612** 2025 03 26 **3500934**
(86) US16052892 2016 09 21 2016913624

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREDUKTION IN EINEM MULTI-THREAD-MODUS
(30) US 2016 08 17 201615238920
(72) BYBELL, Anthony J., Cedar Park, TX 78613, 1313 Mesquite Road (US)

G06F 12/02 **EN E-1779613** 2025 03 26 **3905052**
(86) 2013 06 29 2021155649

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STEUERGERÄT ZUR VERWALTUNG EINES SPEICHERARRAYS
(72) GONG, Tao, Shenzhen, Guangdong (CN)

G06F 12/02 **EN E-1779614** 2025 03 26 **4211564**
(86) US21046676 2021 08 19 2021769585

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LOKALES LÖSCHEN EINES FLASH-SPEICHERS
(30) US 2020 09 08 202063075435 P
(30) US 2021 08 18 202117405946
(72) MUTHUKUMARAN, Baranidharan, San Diego, California 92121 (US)
(72) VUONG, Hung, San Diego, California 92121 (US)
(72) ANAND, Satish, San Diego, California 92121 (US)
(72) BABU, Benish, San Diego, California 92121 (US)

G06F 12/02 **EN E-1779615** 2025 03 26 **4155945**
(86) CN20096226 2020 06 15 2020940633

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR LOGISCHE BLOCKADRESSE IN PHYSIKALISCHE SEITENNUMMERNABBILDUNGSTABELLE
(72) QIU, Laibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YING, Tengyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/0831 **EN E-1779616** 2025 03 26 **3596601**
(86) GB18050198 2018 01 24 2018703079

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) SPEICHERZUGRIFFSÜBERWACHUNG
(30) US 2017 03 16 201715460358
(72) BLAKE, Geoffrey Wyman, Austin, Texas 78735, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)
(72) SHAMIS, Pavel, Austin, Texas 78735, c/o ARM Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy. Bld. 1, Suite 100 (US)

G06F 12/10 **EN E-1779617** 2025 03 26 **4127944**
(86) EP20063672 2020 05 15 2020726410

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) EKBERG, Jan-Erik, 16440 Kista (SE)
(72) STOPPA, Igor, 16440 Kista (SE)

G06F 12/109 **EN E-1779618** 2025 03 26 **4004743**
(86) IB20056906 2020 07 22 2020844551

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) VIRTUELLER ADRESSRAUM MIT VEREINHEITLICHTEM KERNEL FÜR HETEROGENES RECHNEN
(30) US 2019 07 23 201916519311
(72) KWONG, Tung Chuen, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Dr. East (CA)
(72) CHAN, Benjamin Koon Pan, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Dr. East (CA)
(72) ATKINSON, William Lloyd, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Dr. East (CA)

G06F 13/16 **EN E-1779619** 2025 03 26 **4160425**
(86) CN21088771 2021 04 21 2021837789

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, CHIP UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 06 202010639909
(30) CN 2021 01 21 202110080370
(72) LIN, Weibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yaoguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/28 **EN E-1779620** 2025 03 26 **3921737**
(86) US20015555 2020 01 29 2020752414

(73) Liqid Inc., Broomfield, CO 80021, 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)
(54) PCIE-MATRIX FÜR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 02 05 201916267623
(72) CANNATA, James Scott, Broomfield, Colorado 80021, c/o Liqid Inc. 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)
(72) LONG, Christopher R., Broomfield, Colorado 80021, c/o Liqid Inc. 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)
(72) PURI, Sumit, Broomfield, Colorado 80021, c/o Liqid Inc. 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)
(72) SCHRAMM, Bryan, Broomfield, Colorado 80021, c/o Liqid Inc. 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)

G06F 13/40 **EN E-1779621** 2025 03 26 **3814918**
(86) EP19067013 2019 06 26 2019733774

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) ASYNCHRONE KOMMUNIKATION
(30) GB 2018 06 29 201810785
(72) DEKENS, Berend, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 13/40 **EN E-1779622** 2025 03 26 **3859541**
(86) CN20070118 2020 01 02 2020735893

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANWENDUNGSSYSTEM FÜR TREIBER, TREIBER UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 01 03 201910004366
(72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Jiankang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIA, Gongxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 13/40 **EN E-1779623** 2025 03 26 **4040302**
(86) 2022 02 02 2022154731

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SERIELLEN DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER MASTER-VORRICHTUNG UND PERIPHERIEVORRICHTUNGEN
(30) GB 2021 02 05 202101658
(72) HEINRICH, Markus, Dublin, 2 (IE)
(72) TYPROWICZ, Wojciech, Dublin, 2 (IE)

G06F 13/42 **EN E-1779624** 2025 03 26 **4167101**
(86) CN21102235 2021 06 25 2021838049

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MULTIPROZESSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES MULTIPROZESSORSYSTEMS
(30) CN 2020 07 10 202010660272
(30) CN 2020 08 31 202010899009
(72) ZHU, Huixiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/42 **EN E-1779625** 2025 03 26 **4207643**
(86) CN21117847 2021 09 11 2021871296

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 22 202011003324
(72) GAO, Kuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 15/78 **EN E-1779626** 2025 03 26 **3718020**
(86) EP17082967 2017 12 15 2017822247

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRANSPARENTER LRDIMM-MODUS UND RANK-AUFLÖSUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER VERARBEITUNG IM SPEICHER
(72) GRIES, Matthias, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06F 16/00 **EN E-1779627** 2025 03 26 **3612949**
(86) US17057524 2017 10 20 2017793806

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ABGLEICHEN VON KONFLIKTEN ZWISCHEN NACHBILDUNGEN VON DATEN MIT BAUMSTRUKTUR
(72) BEVERIDGE, James E., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/22 **EN E-1779628** 2025 03 26 **3913494**
(86) 2021 05 10 2021172977

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) DATENKOMPRESSIONSTECHNIKEN
(30) US 2020 05 19 202016878419
(72) SHI, Jia, 69190 Walldorf (DE)
(72) SHERKAT, Reza, 69190 Walldorf (DE)
(72) SMIRNIOS, John, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/23 **EN E-1779629** 2025 03 26 **3598317**
(86) 2015 04 09 2019177119

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MASSIV PARALLELE VERARBEITUNGSDATENBANK
(30) US 2014 04 10 201414249558
(72) CAI, Le, Cupertino, CA 95014, 833 Alderbrook Lane (US)
(72) ZHANG, Guogen, San Jose, CA 95120, 6918 Glenview Drive (US)

G06F 16/23 **EN E-1779630** 2025 03 26 **3647963**
(86) 2019 10 28 2019205610

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) KOMPRIMIERTE ZEILENZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) US 2018 10 29 201862752317 P
(30) US 2019 04 03 201916374472
(72) ELURI, Amarnadh Sai, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SATHEESH, Vimal Chandran, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SWAMY, Prateek Basavapur, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/35 **EN E-1779631** 2025 03 26 **4206950**
(86) JP21033101 2021 09 09 2021929141

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANALYSE VON UNBEFUGTEM EINDRINGEN
(30) JP 2021 03 02 2021032480
(72) SUZUKI, Atsushi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) CHEN, Yiwen, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) YAMAZAKI, Hiroki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) IJIMA, Kengo, Tokyo 100-8280 (JP)

G06F 16/532 **EN E-1779632** 2025 03 26 **3807782**
(86) CA19050811 2019 06 07 2019838072

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) SUCHE MIT HASH-BASIERTEM ERSCHEINUNGSBILD
(30) CA 2018 07 17 3011713
(30) US 2018 07 17 201816038034
(72) ALCOCK, Nicholas John, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, Box 378, 101 - 1001 West Broadway (CA)
(72) AZIZABADIFARAHANI, Seyedmostafa, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, Box 378, 101 - 1001 West Broadway (CA)
(72) CHAU, Alexander, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, Box 378, 101 - 1001 West Broadway (CA)
(72) DONALDSON, Roger David, Vancouver, British Columbia V6H 4E4, Box 378, 101-1001 West Broadway (CA)

G06F 16/583 **EN E-1779633** 2025 03 26 **3776292**
(86) KR19007386 2019 06 19 2019829775

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BENUTZERS
(30) KR 2018 07 03 20180076875
(72) YU, Yongju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Kiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jimin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chulkwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 16/906 **EN E-1779634** 2025 03 26 **4107634**
(86) EP20054475 2020 02 20 2020707039

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) HERUNTERLADEN VON VERIFIZIERTEN FAHRZEUGMANÖVERN
(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg, Kolonigatan 9 B (SE)

G06F 16/9535 **EN E-1779635** 2025 03 26 **3853747**
(86) KR19015833 2019 11 19 2019887724

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BENUTZERPROFILS UND SYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 21 20180144432
(72) PARK, Sungdeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jaeyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 17/15 **EN E-1779636** 2025 03 26 **3884404**
(86) US19062303 2019 11 19 2019827878

(73) Groq, Inc., Mountain View, CA 94041, 400 Castro Street Suite 600 (US)
(54) RÄUMLICHE LOKALITÄTSUMWANDLUNG VON MATRIZEN
(30) US 2018 11 19 201862769444 P
(30) US 2019 11 18 201916686864
(30) US 2019 11 18 201916686858
(30) US 2019 11 18 201916686870
(30) US 2019 11 18 201916686866
(72) ROSS, Jonathan Alexander, Mountain View, CA 94041, GROQ, INC. 400 Castro St., Suite 600 (US)
(72) HAWKINS, Thomas, Mountain View, CA 94041, GROQ, INC. 400 Castro St., Suite 600 (US)
(72) THORSON, Gregory Michael, Mountain View, CA 94041, GROQ, INC. 400 Castro St., Suite 600 (US)
(72) BOYD, Matt, Mountain View, CA 94041, GROQ, INC. 400 Castro St., Suite 600 (US)

G06F 17/16 **EN E-1779637** 2025 03 26 **3998539**
(86) 2017 12 28 2021216800

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HARDWARE FÜR TIEFENLERNEN
(30) US 2016 12 30 201662440980 P
(72) Lau, Horace H., Mountain View CA, 94043 (US)
(72) Arora, Prashant, Fremont CA, 94555 (US)
(72) Wu, Olivia K., Los Altos CA, 94024 (US)
(72) Werner, Tony L., Los Altos CA, 94022 (US)
(72) Kloss, Carey K., Los Altos CA, 94022 (US)
(72) Khosrowshahi, Amir, San Diego CA, 92130 (US)
(72) Yang, Andrew, Cupertino CA, 95014 (US)
(72) Kalaiah, Aravind, San Jose CA, 95129 (US)
(72) Korthikanti, Vijay Anand R., Milpitas CA, 95035 (US)

G06F 17/18 **EN E-1779638** 2025 03 26 **3340067**
(86) 2017 11 30 2017204566

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) MITTELWERTBESTIMMUNG
(30) GB 2016 12 23 201622135
(72) Lee, Tim, St Albans, Hertfordshire AL2 3EE, 42 Long Fallow (GB)

G06F 21/10 **EN E-1779639** 2025 03 26 **3350737**
(86) US16051314 2016 09 12 2016770846

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GRUPPENLIZENZVERSCHLÜSSELUNG UND -ENTSCHLÜSSELUNG
(30) US 2015 09 15 201514854799
(72) ALI, Hamid, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BIN, Li, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/10 **EN E-1779640** 2025 03 26 **3754522**
(86) JP19003055 2019 01 30 2019753780

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 02 13 2018022804
(72) HIRATSUKA Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 21/31 **EN E-1779641** 2025 03 26 **3622427**
(86) US18026997 2018 04 11 2018721916

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG EINES BOT-BENUTZERS
(30) US 2017 05 10 201762504489 P
(30) US 2017 06 30 201715640002
(72) YU, Mao, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) UPPAL, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOGANDJIEV, Yuri Georgiev, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SOLIS, Adrian Orbita, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) JIN, Larry, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/32 **EN E-1779642** 2025 03 26 **3625728**
(86) KR18008112 2018 07 18 2018834583

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BIOMETRISCHEN 3D-MODELLS EINES KÖRPERTEILS EINES BENUTZERS UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR
(30) IN 2017 07 18 201741025468
(30) IN 2018 07 05 201741025468
(72) VENKATESAN, Shankar Mosur, Bangalore Karnataka 560037, c/o Samsung R&D Institute Phoenix Building Doddanekkundi Outer Ring Road (IN)
(72) TIWARI, Vijay Narayan, Bangalore Karnataka 560037, c/o Samsung R&D Institute Phoenix Building Doddanekkundi Outer Ring Road (IN)

G06F 21/32 **EN E-1779643** 2025 03 26 **4270222**
(86) 2022 04 29 2022170698

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS EINES SICHERHEITSSCANNERS
(72) Evers, Christian, 85551 Heimstetten (DE)

G06F 21/36 **FR E-1779644** 2025 03 26 **3474171**
(86) 2018 10 11 2018199979

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN VON ANZEIGEDATEN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
(30) FR 2017 10 23 1759960
(72) BEUNARDEAU, Marc, 75015 PARIS, 37 avenue de Lowendal (FR)

G06F 21/56 **EN E-1779645** 2025 03 26 **4042305**
(86) US19067572 2019 12 19 2019839080

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RESSOURCENVERWALTUNGSEINHEIT ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSSYSTEMKONFIGURATIONSZUSTÄNDEN UND VERWALTUNG VON MALWARE
(72) LEVIN, Alex, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOYD, Stephen William, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/57 **EN E-1779646** 2025 03 26 **3982609**
(86) CN20101643 2020 07 13 2020840434

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) FERNBEGLAUBIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 12 201910631547
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/57 **EN E-1779647** 2025 03 26 **3742665**
(86) JP18001521 2018 01 19 2018900856

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, AKTUALISIERUNGSDATENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, AKTUALISIERUNGSDATENEMPFANGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) MORIYAMA Daisuke, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) SUZUKI Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 21/60 **EN E-1779648** 2025 03 26 **3884415**
(86) US19064849 2019 12 06 2019828478

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND BETRIEB EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG UND EINES CLOUD-SERVERS ZUR BEWAHRUNG DER PRODUKTKETTE FÜR DIGITALE EVIDENZ
(30) US 2018 12 20 201816226905
(72) MASSOVER, Alexander,, 4284200 Bathefer, HaSharon 17 (IL)
(72) LANGERMAN, Dafna,, 53482 Givataym, Hadgnim 1A (IL)
(72) TINE, Steven D.,, Cheshire, Connecticut 06410, 580 Jarvis Street (US)

G06F 21/60 **EN E-1779649** 2025 03 26 **4148606**
(86) CN21088551 2021 04 21 2021822921

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENVERSCHLÜSSELUNG ODER -ENTSCHLÜSSELUNG
(30) CN 2020 06 08 202010514307
(30) CN 2020 12 09 202011426126
(72) ZHU, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Zhongkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Shiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Weiyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1779650** 2025 03 26 **4364021**
(86) US22029716 2022 05 18 2022729927

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENSCHUTZTRANSFORMATIONEN IN DER DATENANALYSE
(30) US 2021 06 28 202117360552
(72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) COX, Landon Prentice, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) BAHL, Paramvir, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 21/62 **EN E-1779651** 2025 03 26 **4167117**
(86) CN22111361 2022 08 10 2022838624

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ERLAUBNISOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110928256
(72) PU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1779652** 2025 03 26 **4143718**
(86) US21029329 2021 04 27 2021725939

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) EINLADUNGSMEDIENÜBERLAGERUNGEN FÜR PRIVATE SAMMLUNGEN VON MEDIENINHALTSELEMENTEN
(30) US 2020 04 27 202062704187 P
(30) US 2020 05 21 202016880728
(72) TAITZ, David Phillip, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 21/62 **EN E-1779653** 2025 03 26 **4376360**
(86) 2019 12 05 2024169558

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERTE ONLINE-PRIVATSPHÄRE
(30) US 2019 01 10 201916245048
(72) WANG, Yuewei, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHAUDHARY, Shashank, Mountain View, 94043 (US)
(72) SOYSAL, Onur, Mountain View, 94043 (US)
(72) ORTEGA-BINDERBERGER, Michael, Mountain View, 94043 (US)

G06F 21/64 **EN E-1779654** 2025 03 26 **4416631**
(86) US22021473 2022 03 23 2022715913

(73) WITHAM, Larry Randal, San Jose, CA 95127, 10183 Kenny Lane (US)
(54) TOKENISIERUNG KOMPLEXER NUMMERN UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN KONTOS
(30) US 2021 10 15 202163256498 P
(30) US 2021 10 19 202163262741 P
(72) WITHAM, Larry Randal, San Jose, CA 95127, 10183 Kenny Lane (US)

G06F 21/64 **EN E-1779655** 2025 03 26 **4184367**
(86) CN21098477 2021 06 04 2021853166

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTEGRITÄTSMESSVERFAHREN UND INTEGRITÄTSMESSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 04 202010772453
(72) SHAO, Xulong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Guangrui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) OUYANG, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/64 **EN E-1779656** 2025 03 26 **3975501**
(86) 2021 06 16 2021179900

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 28 2020162429
(72) KOZAKURA, Fumihiko, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)

G06F 21/78 **EN E-1779657** 2025 03 26 **3879752**
(86) CN19109049 2019 09 29 2019894072

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SERVER
(30) CN 2018 12 07 201811496958
(72) LIU, Haocheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DENG, Shiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/85 **EN E-1779658** 2025 03 26 **4325790**
(86) CN21095608 2021 05 24 2021942203

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 30/17 **EN E-1779659** 2025 03 26 **2985708**
(86) 2014 08 15 2014306280

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) Navigation durch die hierarchische Struktur eines dreidimensionalen Modells einer Baugruppe von Teilen
(72) Chen, Pinghan, 78140 Velizy Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06F 30/23 **EN E-1779660** 2025 03 26 **4024260**
(86) 2021 12 06 2021212490

(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) COMPUTERSIMULATION VON MEHRPHASEN- UND MEHRKOMPONENTEN-FLUIDSTRÖMUNGEN, EINSCHLIESSLICH DER PHYSIK VON UNTERAUFGELÖSTEN PORÖSEN STRUKTUREN
(30) US 2020 12 29 202017136259
(72) OTOMO, Hiroshi, Waltham, MA 01803 (US)
(72) TIO, Rafael Salazar, Waltham, MA 01803 (US)
(72) CHEN, Hudong, Waltham, MA 01803 (US)
(72) ZHANG, Raoyang, Waltham, MA 01803 (US)
(72) FAGER, Andrew, San Francisco, CA 94121 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Ganapathi Raman, Waltham, MA 01803 (US)
(72) CROUSE, Bernd, Brisbane, CA 94005 (US)
(72) FAN, Hongli, Waltham, MA 01803 (US)
(72) YANG, Jingjing, Waltham, MA 01803 (US)

G06F 30/34 **EN E-1779661** 2025 03 26 **4113352**
(86) 2021 07 02 2021183476

(73) Comet AG, 3175 Flamatt, Herrengasse 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DIGITALEN SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM HOCHFREQUENZSYSTEM
(72) Schwerg, Nikolai, 3033 Wohlen bei Bern (CH)
(72) Schlierf, Roland, 50226 Frechen (DE)
(72) Grede, André, 1700 Fribourg (CH)
(72) Gruner, Daniel, 79410 Badenweiler (DE)
(72) Labanc, Anton, 79238 Ehrenkirchen (DE)
(72) Fink, Thomas, 5603 Staufen (CH)
(72) vor dem Brocke, Manuel, 49565 Bramsche (DE)

G06K 7/10 **EN E-1779662** 2025 03 26 **4187433**
(86) 2022 10 19 2022202402

(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) TRAGBARE SCAN-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 11 29 202117536225
(72) YEPEZ, Rafael, Duluth, 30097 (US)
(72) APPS, Shelby Frances, Atlanta, 30307 (US)

G06K 7/10 **DE E-1779663** 2025 03 26 **4273740**
(86) 2023 04 21 2023169102

(73) Baumer Optronic GmbH, 01454 Radeberg, Badstrasse 30 (DE)
(54) OPTISCHE BILDERFASSUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER GRÖSSENRESERVE
(30) DE 2022 05 02 102022000147
(72) Steinicke, Michael, 01307 Dresden (DE)
(72) Siegel, Sebastian, 01309 Dresden (DE)

G06K 19/07 **EN E-1779664** 2025 03 26 **4235500**
(86) 2022 02 25 2022158957

(73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., 1000 Ljubljana, Tehnoloski park 21 (SI)
(54) IC-KARTENREGLER
(72) PEVEC, Albin, 1000 LJUBLJANA (SI)
(72) SUHADOLNIK, Nejc, 1352 PRESERJE (SI)
(72) KUNC, Vinko, 1000 LJUBLJANA (SI)
(72) STIGLIC, Maksimiljan, 2000 MARIBOR (SI)

G06K 19/073 **EN E-1779665** 2025 03 26 **4307169**
(86) 2022 07 13 2022184752

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) RFID-VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) KAPP, Hugo, 74500 Saint-Gingolph (FR)
(72) CVETKOVIC, Nenad, 1009 Pully (CH)
(72) GENOUD, Nicole, 1616 Attalens (CH)
(72) ENNABLI, Elies, 1018 Lausanne (CH)

G06K 19/077 **EN E-1779666** 2025 03 26 **4109339**
(86) 2017 10 06 2022185626

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RFID-ETIKETTEN AUF DER BASIS VON FLEXIBLEN ANTENNENMATERIALIEN
(30) US 2016 10 06 201615286831
(72) FORSTER, Ian J., Essex, CM1 6LA (GB)

G06K 19/077 **EN E-1779667** 2025 03 26 **4242915**
(86) 2021 09 01 2023184422

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) INTELLIGENTES IC-SUBSTRAT, INTELLIGENTES IC-MODUL UND IC-KARTE DAMIT
(30) KR 2020 09 08 20200114507
(72) Joon, Seung, Seoul (KR)
(72) Young, Jun, Seoul (KR)
(72) Yong, Hyun, Seoul (KR)

G06N 3/04 **EN E-1779668** 2025 03 26 **3598345**
(86) 2019 07 09 2019185130

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ERSCHWEREN DES KOPIERENS EINES MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2018 07 20 201816040992
(72) Michiels, Wilhelmus Petrus Adrianus Johannus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Derks, Gerardus Antonius Franciscus, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G06N 3/045 **EN E-1779669** 2025 03 26 **4046355**
(86) US20054658 2020 10 08 2020797353

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRÄDIKTIVE INTERNETRESSOURCENREPUTATIONSBEURTEILUNG
(30) US 2019 10 19 201916658037
(72) HINES, Douglas J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Amar D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAHANI, Ravi Chandru, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REGE, Juilee, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/045 **EN E-1779670** 2025 03 26 **3679525**
(86) US18058644 2018 11 01 2018804816

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERSTELLEN DER EINBETTUNG EINES OBJEKTS AUS BILDERN
(30) US 2017 11 20 201715818124
(72) SCHROFF, Gerhard Florian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KALENICHENKO, Dmitry, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YE, Keren, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/045 **EN E-1779671** 2025 03 26 **3776369**
(86) EP19062911 2019 05 20 2019727313

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) NEURONALES NETZ MIT RELATIONALEM SPEICHER
(30) US 2018 05 18 201862673818 P
(72) RAE, Jack William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) FAULKNER, Ryan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) WEBER, Theophane Guillaume, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) RAPOSO, David Nunes, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SANTORO, Adam Anthony, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) CHRZANOWSKI, Mike, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/045 **EN E-1779672** 2025 03 26 **4211616**
(86) JP22004986 2022 02 02 2022708631

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GENERATIVES MODELL FÜR DEN INVERSEN ENTWURF VON MATERIALIEN, VORRICHTUNGEN UND STRUKTUREN
(30) US 2021 05 03 202117306003
(72) KOJIMA, Keisuke, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) TANG, Yingheng, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06N 3/048 **EN E-1779673** 2025 03 26 **3910555**
(86) 2020 05 12 2020174118

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) NEURONALE NETZWERKSICHERHEIT
(72) LEONG, Wen Xin, Singapore 164006 (SG)

G06N 3/063 **EN E-1779674** 2025 03 26 **3314543**
(86) US16038836 2016 06 23 2016736328

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPEICHERBANDBREITENVERWALTUNG FÜR TIEFENLERNANWENDUNGEN
(30) US 2015 06 25 201514750277
(72) BITTNER, Ray A., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SEIDE, Frank Torsten Bernd, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing(Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06N 3/063 **EN E-1779675** 2025 03 26 **3857462**
(86) US19053325 2019 09 27 2019783954

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSNUTZUNG VON AKTIVIERUNGS-SPARSITY IN TIEFEN NEURONALEN NETZEN
(30) US 2018 09 28 201816147297
(72) HILL, Rexford, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LAMB, Aaron, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOLDFARB, Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANSARI, Amin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOTT, Christopher, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06N 3/063 **EN E-1779676** 2025 03 26 **3657399**
(86) 2018 05 23 2019214015

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND BESCHLEUNIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 23 201710370905
(30) CN 2017 05 23 201710583336
(30) CN 2017 06 16 201710456759
(30) CN 2017 08 09 201710678038
(30) CN 2017 08 09 201710677987
(30) CN 2017 08 09 201710689595
(30) CN 2017 08 09 201710689666
(72) DU, Zidong, Shanghai, 201306, Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd Floor 6 block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Xuda, Shanghai, 201306, Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd Floor 6 block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai, 201306, Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd Floor 6 block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Zai, Shanghai, 201306, Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd Floor 6 block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)

G06N 3/065 **DE E-1779677** 2025 03 26 **4133419**
(86) EP21065297 2021 06 08 2021731993

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) NEURONEN UND SYNAPSEN MIT FERROELEKTRISCH MODULIERTEN METALL-HALBLEITER SCHOTTKY DIODEN NEBST VERFAHREN
(30) DE 2020 06 16 102020207439
(72) ZHAO, Qing-Tai, 52428 Jülich (DE)

G06N 3/08 **EN E-1779678** 2025 03 26 **3719692**
(86) CN17117775 2017 12 21 2017935684

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG
(72) GU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIU, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) YAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06N 3/088 **EN E-1779679** 2025 03 26 **3821377**
(86) US19047552 2019 08 21 2019852781

(73) Arterys Inc., San Francisco, CA 94107, 51 Federal Street, Suite 305 (US)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE CO-REGISTRIERUNG
(30) US 2018 08 24 201862722663 P
(72) NORMAN, Berk Dell, San Francisco, California 94118, 471 7th Avenue, Apt 1 (US)
(72) SALL, Sean Patrick, San Francisco, California 94107, 1375 De Haro Street (US)
(72) LIEMAN-SIFRY, Jesse, San Francisco, California 94107, 1375 De Haro Street (US)
(72) SIMONOVSKY, Martin, 263 01 Dobris, U Slavie 34 (CZ)
(72) GOLDEN, Daniel Irving, Palo Alto, California 94303, 788 Rosewood Drive (US)
(72) LAU, Hok Kan, San Francisco, California 94105, 45 Lansing Street, Unit 607 (US)

G06N 3/092 **EN E-1779680** 2025 03 26 **3888014**
(86) US19064047 2019 12 02 2019836712

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG VON ROBOTERN UNTER VERWENDUNG VON ENTROPIEBESCHRÄNKUNGEN
(30) US 2018 11 30 201862773932 P
(72) HAARNOJA, Tuomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/094 **EN E-1779681** 2025 03 26 **3494520**
(86) US17045329 2017 08 03 2017752240

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) CODIERUNG UND REKONSTRUKTION VON EINGABEN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE
(30) US 2016 08 04 201662370954 P
(72) ABADI, Martin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ANDERSEN, David Godbe, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 5/01 **EN E-1779682** 2025 03 26 **4030278**
(86) 2021 10 27 2021204973

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) OPTIMIZATION INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 01 15 2021005349
(72) Konoshima, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Tamura, Hirotaka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066 (JP)

G06N 10/00 **EN E-1779683** 2025 03 26 **3716161**
(86) 2020 02 27 2020159877

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBABILISTISCHEN FEHLERKORREKTUR EINES QUANTENCOMPUTINGSYSTEMS
(30) US 2019 03 27 201916366958
(72) Hogaboam, Justin, Aloha, OR 97007 (US)

G06N 10/20 **EN E-1779684** 2025 03 26 **3586278**
(86) US19027640 2019 04 16 2019721473

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PHASENOPERATIONEN
(30) US 2018 04 17 201862658993 P
(72) GIDNEY, Craig, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/20 **EN E-1779685** 2025 03 26 **4293581**
(86) 2022 06 14 2022178978

(73) Alpine Quantum Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Technikerstr. 17/1 (AT)
(54) EINSEITIGE STEHWELLE ZUM ANREGEN VON EINGESCHLOSSENEN IONEN
(72) ERHARD, Alexander, 6020 Innsbruck (AT)
(72) FELDKER, Thomas, 6020 Innsbruck (AT)
(72) JACOB, Georg, 6020 Innsbruck (AT)

G06N 10/40 **EN E-1779686** 2025 03 26 **3692476**
(86) US17055265 2017 10 05 2017787753

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPAKTER RESONATOR IN FLIP-CHIP-GEOMETRIE
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JEFFREY, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/40 **DE E-1779687** 2025 03 26 **4004833**
(86) EP20070485 2020 07 20 2020743676

(73) Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, Alte Messe 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADRESSIERUNG VON QUBITS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 31 102019120716
(72) MEIJER, Jan Berend, 44892 Bochum, Hirschgraben 28 (DE)
(72) JOHN, Roger, 04317 Leipzig, Heinrichstrasse 15a (DE)
(72) STAACKE, Robert, 04317 Leipzig, Breitkopfstrasse 14 (DE)

G06N 10/70 **EN E-1779688** 2025 03 26 **3982304**
(86) 2021 10 08 2021201624

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON FEHLERN EINER QUANTENSCHALTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 10 08 20200130044
(30) KR 2020 12 15 20200175727
(30) KR 2021 03 03 20210027981
(72) RHEE, June-Koo, 34141 Daejeon (KR)
(72) KIM, Changjun, 34141 Daejeon (KR)
(72) PARK, Changjun, 34141 Daejeon (KR)

G06Q 10/00 **EN E-1779689** 2025 03 26 **3680829**
(86) 2019 08 23 2019193249

(73) Beijing Etag Technology Company., Ltd., Haidian District Beijing 100086, Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road (CN)
(54) VIEHVERFOLGUNGSSYSTEM- UND METHODE
(30) CN 2019 01 08 201910015061
(72) ZHOU, Xingfu, Beijing, 100086, c/o Beijing Etag Technology Company., Ltd. Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(72) REN, Jiping, Beijing, 100086, c/o Beijing Etag Technology Company., Ltd. Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(72) PANG, Chao, Beijing, 100086, c/o Beijing Etag Technology Company., Ltd. Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(72) HU, Dongge, Beijing, 100086, c/o Beijing Etag Technology Company., Ltd. Room 1101, Building 1, 66 Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)

G06Q 10/04 **EN E-1779690** 2025 03 26 **4167153**
(86) 2022 09 28 2022198343

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) KULTIVIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, KULTIVIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 10 12 2021167728
(72) Satou, Hirari, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)
(72) Hatsugai, Emiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G06Q 10/063 **EN E-1779691** 2025 03 26 **4116917**
(86) JP21006566 2021 02 22 2021764788

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSHILFSVORRICHTUNG, ARBEITSHILFSPROGRAMM, ENDGERÄT UND ARBEITSHILFSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 03 2020035932
(30) JP 2020 03 03 2020035935
(72) SATOU, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KUKITA, Tomomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHOUJI, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1779692** 2025 03 26 **3740915**
(86) JP19040355 2019 10 08 2019798759

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES FRÜHEN FAHRERS UND EINES SPÄTEN FAHRERS
(30) US 2019 02 25 201916284229
(72) SERRA, Thiago, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, (US)
(72) RAGHUNATHAN, Arvind, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201Broadway, (US)
(72) BERGMAN, David, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, (US)

G06Q 10/067 **EN E-1779693** 2025 03 26 **3281121**
(86) US16026582 2016 04 08 2016718794

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, NW (US)
(54) AUTOMATISIERTES MODELLENTWICKLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 04 09 201562145100 P
(72) CHANG, Vickey, Suwanee, Georgia 30024, 10270 Worthington Manor (US)
(72) OUYANG, Jeffrey, Atlanta, Georgia 30329, 502 Calibre Woods Drive N.E. (US)
(72) ZHANG, Wei, Alpharetta, Georgia 30005, 5027 Morriscastle Drive (US)

G06Q 10/08 **EN E-1779694** 2025 03 26 **3859631**
(86) 2020 01 31 2020305092

(73) Panoptes, 84300 Cavaillon, 515, avenue Henri Dunant (FR)
(54) TELESKOPMAST MIT RFID-ANTENNEN FÜR LAGERBESTÄNDE
(72) VENTURE, GUY, 13560 SENAS, "LE SUD" 750, CHEMIN DE CADERACHE (FR)
(72) DELIN, Patrick, 13300 Salon de Provence, Le logis salonais Bâtiment C2 Rue Janicot (FR)

G06Q 10/08 **EN E-1779695** 2025 03 26 **4131104**
(86) CN21093856 2021 05 14 2021828776

(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFFINDEN VON ARTIKELN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 23 202010583124
(72) ZHU, Wei, Beijing 100086 (CN)

G06Q 10/08 **DE E-1779696** 2025 03 26 **3828808**
(86) 2019 11 28 2019211994

(73) Youki GmbH, 92224 Amberg, Untere Nabburger Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROZESSNACHVERFOLGUNG UND/ODER PROZESSÜBERPRÜFUNG
(72) Stoussavljewitsch, Martin, 92284 Poppenricht, Nordstraße 9 (DE)
(72) Stoussavljewitsch, Michael, 92284 Poppenricht, Winkelstraße 21 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1779697** 2025 03 26 **3853789**
(86) EP18078247 2018 10 16 2018789103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERBESSERTES TRAJECTORY MATCHING AUF DER GRUNDLAGE DER VERWENDUNG VON QUALITÄTSINDIKATOREN MIT GEWICHTETEN VERTRAUENSWERTEN
(72) LAOUDIAS, Christos, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Gaohu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) REDZIC, Milan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06Q 10/08 **DE E-1779698** 2025 03 26 **3058542**
(86) EP14002636 2014 09 29 2014781064

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS FÜR INTRALOGISTISCHEN TRANSPORT UND SYSTEM
(30) DE 2013 10 17 102013017280
(72) BRECHT, Roland, 76307 Karlsbad, Fliederstr. 48 (DE)

G06Q 20/18 **EN E-1779699** 2025 03 26 **4078494**
(86) US20065774 2020 12 17 2020897626

(73) ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERKAUF UND/ODER KAUF VON MOBILTELEFONEN UND ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 18 201962950075 P
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, c/o ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(72) ENRIQUEZ, Joemari, San Diego, California 92121, c/o ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(72) PLOETNER, Jeffrey, San Diego, California 92121, c/o ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(72) MERSTEN, David, San Diego, California 92121, c/o ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(72) GOODING, Ted Ray, San Diego, California 92121, c/o ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road (US)

G06Q 20/18 **EN E-1779700** 2025 03 26 **4250259**
(86) 2017 02 16 2023181648

(73) PayRange Inc., Portland, OR 97220, 9600 NE Cascades Pkwy, Suite 280 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ELEKTRISCHER IMPULSE ZUR BEREITSTELLUNG AN EINE UNBEWACHTE MASCHINE AUF DER GRUNDLAGE VON FERNKONFIGURIERTEN OPTIONEN
(30) US 2016 02 17 201662296543 P
(72) PATEL, Paresh K., Portland, 97220 (US)

G06Q 20/20 **EN E-1779701** 2025 03 26 **3646268**
(86) US17039642 2017 06 28 2017915400

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOMETRISCHER EINGÄNGE
(72) KANKARIA, Ashish Vinod, Maharashtra, Nashik 422002, B3 KJ Society No. 2 Racca Colony Sharanpur Road (IN)
(72) RATHOD, Sunny Raj, Maharashtra, Pune 411048, 404 B-13 R-Euphoria Kondhwa (Bk) (IN)
(72) BANSAL, Naman, Uttarakhand, Dehradun 248001, 63/3 Moti Bazar (IN)
(72) MAHATO, Kaushik Kumar, Jamshedpur 831017, B-19/4 Navjeevan Complex (Ramni Flats) Baridih Jharkhand (IN)
(72) SHAH, Akash, West Bengal, Kolkata 700027, 71/a/3 Alipur Road Mangalam Apartment (IN)

G06Q 20/20 **EN E-1779702** 2025 03 26 **4298577**
(86) US22017270 2022 02 22 2022709492

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) EINGEBETTETE KARTENLESERSICHERHEIT
(30) US 2021 02 23 202117183149
(30) US 2021 02 23 202117183129
(72) CAT, Murat, Oakland, CA 94612 (US)
(72) MUNAIM, Murtaza, Oakland, CA 94612 (US)
(72) AYDENIZ, Gokhan, Oakland, CA 94612 (US)
(72) RUSHING, Conrad, Oakland, CA 94612 (US)

G06Q 20/32 **EN E-1779703** 2025 03 26 **3417414**
(86) KR17006989 2017 06 30 2017820587

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE TRANSAKTION BASIEREND AUF DEM KRAFTFAHRZEUGKENNZEICHEN
(30) US 2016 07 01 201662357496 P
(30) KR 2016 12 05 20160164390
(72) LEE, Dong-chang, Suwon-si Gyeonggi-do 16593, 313-203 1 Segwon-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Myung-sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 5411-3503 65 Docheong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Seung-hoon, Seoul 06642, 101-402 20 Hyoryeong-ro 67-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Seung-soo, Seoul 06762, 101-1402 29 Baumoe-ro 7-gil Seocho-gu (KR)
(72) MOON, Bo-seok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, 612-2402 12 Sanboncheon-ro (KR)
(72) JUNG, Kwang-soo, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13835, 314-2103 12 Byeoryang-ro (KR)
(72) YU, Gang-youl, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, 3006-1401 134 Beopjo-ro Yeongtong-gu (KR)

G06Q 20/38 **EN E-1779704** 2025 03 26 **3686829**
(86) CN18117122 2018 11 23 2018882248

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 11 27 201711209715
(72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06Q 20/40 **FR E-1779705** 2025 03 26 **3252692**
(86) 2017 05 30 2017173354

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LIEFERUNG DER ENTSPRECHENDEN DATEN EINER ZAHLUNGSTRANSAKTION, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
(30) FR 2016 06 03 1655065
(72) GERAUD, Rémi, 75018 Paris, 135 rue du Mont Cenis (FR)

G06Q 30/02 **EN E-1779706** 2025 03 26 **4307201**
(86) JP22007660 2022 02 24 2022766842

(73) Realize Company Inc., Tokyo, 106-6134, 34F Roppongi Hills Mori Tower, 6-10 -1 Roppongi Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 08 2021036455
(72) IMAFUKU, Yosuke, Tokyo 106-6134 (JP)

G06Q 30/0251 **EN E-1779707** 2025 03 26 **4416670**
(86) US22082560 2022 12 29 2022859504

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF VISUELLER AUFMERKSAMKEIT BASIERENDE OBERFLÄCHENBEARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINER ABGELEITETEN KOPFHALTUNG MIT PRODUKTPOSITIONEN
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1779708** 2025 03 26 **4432203**
(86) 2023 03 14 2023161913

(73) Santucci, David, 8600 Dübendorf (ZH), Ueberlandstrasse 203 (CH)
(73) Chiarot, Giacomo, 30020 Pramaggiore (VE), Via Callalta 112 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES DIGITALEN KUNSTWERKS AN EINEN RAHMEN UND ENTSPRECHENDER RAHMEN
(72) SANTUCCI, David, 8600 Dübendorf (CH)
(72) CINA', Antonio Emanuele, 66111 Saarbrücken (DE)
(72) CHIAROT, Giacomo, 30020 Pramaggiore (VE) (IT)

G06Q 40/04 **EN E-1779709** 2025 03 26 **3627431**
(86) CN18099348 2018 08 08 2018850286

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CROSS-CHAIN-TRADING
(30) CN 2017 08 29 201710756457
(72) JIANG, Yaoguo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Feihu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DING, Haiyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06Q 40/04 **EN E-1779710** 2025 03 26 **4073724**
(86) US21015761 2021 01 29 2021747290

(73) CFPH, LLC, New York, NY 10022, 110 E. 59th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND VERARBEITUNG VON SEQUENZIERTEN EREIGNISSEN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK
(30) US 2020 01 31 202062968415 P
(72) SOLODOVNIK, Aleksey, Brooklyn, NY 11235, 1240 Ave X, Apt 1B (US)

G06T 3/00 **EN E-1779711** 2025 03 26 **3940624**
(86) 2016 10 12 2021191291

(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) PSEUDO-CT-GENERIERUNG AUS MR-DATEN MIT EINEM MERKMALSREGRESSIONSMODELL
(30) US 2015 10 13 201514881903
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, 63005 (US)

G06T 3/4053 **EN E-1779712** 2025 03 26 **3671627**
(86) CN17106197 2017 10 13 2017928530

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 09 201710931459
(72) CHUANG, Kuang Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Huihai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Yuchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Junxiong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xiaodong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06T 5/50 **EN E-1779713** 2025 03 26 **3729367**
(86) EP18082614 2018 11 26 2018811003

(73) Zivid AS, 0484 Oslo, Gjerdrums vei 10A (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN BILDES EINES OBJEKTS
(30) GB 2017 12 22 201721819
(72) SKOTHEIM, Oystein, 7030 Trondheim, Elgesetergt. 40A (NO)
(72) SCHUMANN-OLSEN, Henrik, 0478 Oslo, Agathe Grondahls gate 49 (NO)

G06T 7/00 **EN E-1779714** 2025 03 26 **4006835**
(86) 2017 06 19 2021210837

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 07 06 2016134421
(72) NOGAMI, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) YOSHIMOTO, Mamoru, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KUWABARA, Nobuaki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) MITARAI, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KOMORI, Yasuhiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) MATSUGU, Masakazu, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06T 7/20 **EN E-1779715** 2025 03 26 **3408830**
(86) US16064193 2016 11 30 2016822775

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERFASSUNG VON BEWEGUNG IN BILDERN
(30) US 2016 01 29 201615010239
(72) HONG, Wei, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RENN, Marius, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARCERONI, Rodrigo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/246 **EN E-1779716** 2025 03 26 **4071711**
(86) 2022 02 16 2022157038

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRZEUGBEWEGUNGSSENSOR
(30) GB 2021 03 09 202103232
(72) SULKOWSK, Tomasz, Dublin, 2 (IE)

G06T 7/593 **EN E-1779717** 2025 03 26 **4402636**
(86) EP22074785 2022 09 07 2022772989

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERZEUGUNG VOLLSTÄNDIGER TIEFENDATEN FÜR VIDEO MIT 6 FREIHEITSGRADEN (6DOF)
(30) WO 2021 09 16 PCT/CN2021/118795
(30) EP 2021 10 18 21203090
(72) CHEN, Hongxin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GU, Hai, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MA, Fulong, 5656AG Eindhoven (NL)

G06T 7/73 **EN E-1779718** 2025 03 26 **4014204**
(86) US20039044 2020 06 23 2020742529

(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, 2500 Lou Menk Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2019 08 14 201916540867
(72) SANIEI, Michael Saied, Fort Worth, TX 76137, 5104 Los Padres Court (US)
(72) SI, Xiaoyan, Kirkland, WA 98033, 4224 105th Avenue NE (US)
(72) VYSYARAJU, Siva Prasad, Keller, TX 76248, 1708 Queensgate Drive (US)

G06T 7/73 **EN E-1779719** 2025 03 26 **3550511**
(86) JP17042475 2017 11 28 2017878629

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 12 05 2016236277
(72) NAGATSUKA Norio, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAGISHI Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06T 11/40 **EN E-1779720** 2025 03 26 **3408833**
(86) US16064399 2016 12 01 2016826210

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LATENZREDUZIERUNG BEI KARTENSCHNITTSTELLEN
(30) US 2016 01 25 201615005820
(72) BAKSHI, Nikhil, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KING, Oliver Michael, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YOURA, Zev Nettleton, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 11/60 **EN E-1779721** 2025 03 26 **4187490**
(86) CN21111842 2021 08 10 2021881658

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON TEXT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 23 202011144913
(72) ZHUGE, Jingjing, Beijing 100190 (CN)
(72) NI, Guangyao, Beijing 100190 (CN)
(72) SHEN, Yanhao, Beijing 100190 (CN)
(72) YANG, Hui, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Yepeng, Beijing 100190 (CN)

G06T 15/00 **EN E-1779722** 2025 03 26 **4058973**
(86) US20060506 2020 11 13 2020886217

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) TESSELLIERUNGSFAKTOREN MIT REDUZIERTER BANDBREITE
(30) US 2019 11 14 201916683868
(72) NIJASURE, Mangesh, P., Orlando, FL 32817, 3501 Quadrangle Blvd., Suite 375 (US)
(72) LITWILLER, Tad, Orlando, FL 32817, 3501 Quadrangle Blvd., Suite 375 (US)
(72) MARTIN, Todd, Orlando, FL 32817, 3501 Quadrangle Blvd., Suite 375 (US)
(72) PATHAK, Nishank, Orlando, FL 32817, 3501 Quadrangle Blvd., Suite 375 (US)

G06T 15/04 **EN E-1779723** 2025 03 26 **3809374**
(86) 2020 10 12 2020201260

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) TEXTURFILTRIERUNG
(30) GB 2019 10 17 201915044
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 15/50 **EN E-1779724** 2025 03 26 **4242972**
(86) 2021 02 09 2023179211

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KANTENKOMPRESSIONS-ANTI-ALIASING
(30) US 2020 03 11 202016816150
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GUMMIDIPUDI, Krishnaiah, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) AKKARAJU, Pavan Kumar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) BHIRAVABHATLA, Kalyan Kumar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SINGH, Ankit Kumar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) RAJ, Sharad, San Diego, 92121-1714 (US)

G06T 19/00 **EN E-1779725** 2025 03 26 **3766048**
(86) KR19007720 2019 06 26 2019825873

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2018 06 27 201862690813 P
(30) US 2019 02 12 201916274054
(72) KOCHARLAKOTA, Sridhar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SONASATH, Moiz, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06T 19/00 **EN E-1779726** 2025 03 26 **3789966**
(86) CN19080081 2019 03 28 2019791940

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER VIRTUELLEN SZENE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810407493
(72) JIANG, Huifu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) XUE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06V 10/143 **EN E-1779727** 2025 03 26 **3268897**
(86) US16018563 2016 02 19 2016711049

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNTERSCHEIDUNG VON VORDER- UND HINTERGRUND MIT INFRAROTBILDGEBUNG
(30) US 2015 03 11 201514645326
(72) RHEMANN, Christoph, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BARSOUM, Emad, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SHEN, Yao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) STACHNIAK, Simon P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) IZADI, Shahram, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06V 10/25 **EN E-1779728** 2025 03 26 **3332355**
(86) US16045562 2016 08 04 2016767391

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GESCHÄFTSENTDECKUNG AUS BILDERN
(30) US 2015 08 07 201514821128
(72) YU, Qian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YATZIV, Liron, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STUMPE, Martin, Christian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHET, Vinay, Damodar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SZEGEDY, Christian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ERHAN, Dumitru, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ARNOUD, Sacha, Christophe, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/40 **EN E-1779729** 2025 03 26 **3973448**
(86) US20043997 2020 07 29 2020757104

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÜBUNGSARTEN ANHAND VON WEARABLES
(72) FRALICK, Mark, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Brian, Mountain View, CA 94043 (US)

G06V 10/56 **EN E-1779730** 2025 03 26 **3637307**
(86) 2019 07 09 2019185143

(73) TD Intelligence (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou 510000, Room 903, Building 8, Guangdong Medical Valley, No.6, 2nd NanJiang Road, Nansha Disctrict (CN)
(54) BINOKULARES FUSSGÄNGERERKENNUNGSSYSTEM MIT NEURONALEM DUALSTROM-TIEFENLERN-NETZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 10 11 201816157173
(72) PAN, Zixiao, Shanghai 201203, 58 Changliu Rd. Suite 806, Pudong New District (CN)

G06V 10/56 **EN E-1779731** 2025 03 26 **4020374**
(86) CN20109636 2020 08 17 2020856883

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 31 201910819830
(72) CHEN, Yukuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06V 10/74 **EN E-1779732** 2025 03 26 **3905129**
(86) ES19070887 2019 12 26 2019856455

(73) Universidad de Granada, 18071 Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n (ES)
(54) PROCEDIMIENTO DE IDENTIFICACIÓN DE IMÁGENES ÓSEAS
(30) ES 2018 12 29 201831303
(72) GÓMEZ LÓPEZ, Óscar, David, 18071 GRANADA, Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. ETSIIT. Universidad de Granada Hospital Real - Avda. del Hospicio s/n (ES)
(72) IBÁÑEZ PANIZO, Óscar, 18071 GRANADA, Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. ETSIIT. Universidad de Granada Hospital Real - Avda. del Hospicio s/n (ES)
(72) MESEJO SANTIAGO, Pablo, 18071 GRANADA, Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. ETSIIT. Universidad de Granada Hospital Real - Avda. del Hospicio s/n (ES)
(72) CORDÓN GARCÍA, Óscar, 18071 GRANADA, Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. ETSIIT. Universidad de Granada Hospital Real - Avda. del Hospicio s/n (ES)
(72) DAMAS ARROYO, Sergio, 18071 GRANADA, Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. ETSIIT. Universidad de Granada Hospital Real - Avda. del Hospicio s/n (ES)
(72) VALSECCHI, Andrea, 18071 GRANADA, Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial. ETSIIT. Universidad de Granada Hospital Real - Avda. del Hospicio s/n (ES)

G06V 10/764 **EN E-1779733** 2025 03 26 **3884429**
(86) EP19081797 2019 11 19 2019804728

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINES WEITEREN BEARBEITUNGSORTS IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) EP 2018 11 20 18207254
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06V 10/80 **EN E-1779734** 2025 03 26 **4156125**
(86) 2022 09 02 2022193594

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, MOBILES OBJEKT, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 09 24 2021155814
(72) MORI, Makiko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06V 10/82 **EN E-1779735** 2025 03 26 **4303824**
(86) 2022 07 06 2022183425

(73) Cyberhuman Limited, Cambridge CB23 5BQ, 22 Granary Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER KÖRPERHALTUNG EINES BENUTZERS
(72) Bohné, Thomas, Cambridge CB23 5BQ (GB)
(72) Helmich, Jan, Cambridge CB2 8BW (GB)
(72) Tombling, James, Alton GU34 1RX (GB)

G06V 20/10 **EN E-1779736** 2025 03 26 **3731180**
(86) CN18115641 2018 11 15 2018893123

(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELDETEKTION
(30) CN 2017 12 22 201711405618
(72) JIANG, Nicong, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHU, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) SHEN, Bingwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) GUO, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) JIANG, Haiqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

G06V 20/50 **EN E-1779737** 2025 03 26 **4290480**
(86) 2022 06 07 2022177455

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) DETEKTION DER REFLEXION VON OBJEKTEN IN EINER SEQUENZ VON BILDRAHMEN
(72) HASSBRING, Ludvig, 223 69 Lund (SE)
(72) YUAN, Song, 223 69 Lund (SE)

G06V 20/59 **EN E-1779738** 2025 03 26 **4113461**
(86) 2022 06 13 2022178711

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SICHERHEITSGURTANLEGEERKENNUNG BASIEREND AUF RELATIVER BEWEGUNG
(30) US 2021 06 30 202163216839 P
(30) US 2022 05 31 202217804665
(72) Joshi, Mohit, Weymouth, MA, 02188 (US)

G06V 40/13 **EN E-1779739** 2025 03 26 **3220310**
(86) CN15077446 2015 04 24 2015859471

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FINGERABDRÜCKEN
(30) CN 2014 11 14 201410647195
(72) ZHAN, Chang, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 2 12 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06V 40/16 **EN E-1779740** 2025 03 26 **3786838**
(86) 2020 07 10 2020185149

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GESICHTSVOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 26 20190104570
(72) KANG, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) HEO, Jingu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) KANG, Byong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)

G06V 40/20 **EN E-1779741** 2025 03 26 **3847531**
(86) CN20073913 2020 01 22 2020748626

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) HAND-ÜBER-GESICHT EINGABEERFASSUNG ZUR INTERAKTION MIT EINER VORRICHTUNG MIT EINGEBAUTER KAMERA
(30) US 2019 01 31 201962799623 P
(30) US 2019 08 08 201916535908
(72) HOSSEINKHANI LOORAK, Mona, Markham, Ontario L3R 5A4, 19 Allstate Parkway (CA)
(72) ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario L4B 1R7, 88 Castleridge Drive (CA)
(72) LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, 19 Allstate Parkway (CA)

G07D 11/00 **DE E-1779742** 2025 03 26 **3425601**
(86) 2018 07 04 2018181591

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) GELDKASSETTE MIT EINEM AUFNAHMEBEREICH ZUM AUFNEHMEN VON WERTSCHEINEN
(30) DE 2017 07 07 102017115203
(72) Berendes, Elmar, 34414 Warburg, Lütgerweg 9 (DE)

G07D 11/14 **EN E-1779743** 2025 03 26 **4296983**
(86) JP21006536 2021 02 22 2021926609

(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(72) YAMADA, Akira, Inagi-shi, Tokyo 206-8555 (JP)
(72) TAMAHASHI, Tomoyuki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555 (JP)
(72) WADA, Takashi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555 (JP)
(72) ANDO, Atsushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555 (JP)
(72) KOIZUMI, Shohei, Inagi-shi, Tokyo 206-8555 (JP)
(72) HAYASHI, Satoshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555 (JP)
(72) MOTOHASHI, Yasuhiro, Inagi-shi, Tokyo 206-8555 (JP)

G07D 11/16 **EN E-1779744** 2025 03 26 **4113468**
(86) 2021 06 30 2021020336

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES STAPELS VON WERTDOKUMENTEN ZU EINER VEREINZELUNGSVORRICHTUNG, VEREINZELUNGSMODUL UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN
(72) Bhagat, Simranjeet, 145001 Pathankot (IN)
(72) Zubarevich, Sergei, 197110 St. Petersburg (RU)

G07F 7/06 **EN E-1779745** 2025 03 26 **3499471**
(86) 2006 01 24 2019151910

(73) Tomra Systems ASA, 1385 Asker, Drengsrudhagen 2 (NO)
(54) MITTEL IN RÜCKNAHMEAUTOMATEN ZUM AUFNEHMEN, HANDHABEN, SORTIEREN UND AUFBEWAHREN VON RÜCKGABEARTIKELN ODER -OBJEKTEN
(30) NO 2005 01 25 20050401
(30) NO 2005 01 25 20050402
(30) NO 2005 01 25 20050403
(30) NO 2005 01 25 20050404
(30) NO 2005 01 25 20050405
(30) NO 2005 01 25 20050406
(30) NO 2005 01 25 20050407
(72) SAETHER, Geir, 1370 Asker, J.R. Wilhelmsens vei 10 (NO)
(72) SIVERTSEN, Ronald, 1392 Vettre, Vabråten 50 (NO)
(72) LUNDE, Tom, 1365 Blommenholm, Stasjonsveien 69 (NO)

G07F 17/00 **EN E-1779746** 2025 03 26 **3697260**
(86) US18056309 2018 10 17 2018868381

(73) Helmer Scientific, LLC, Noblesville IN 46060, 14400 Bergen Boulevard (US)
(54) UNTERTISCHKÜHLSCHRANK MIT ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2017 10 17 201762573418 P
(72) LARKNER, Thomas J., Noblesville, Indiana 46060, 14400 Bergen Boulevard (US)
(72) CLOUD, Adam A., Noblesville, Indiana 46060, 14400 Bergen Boulevard (US)
(72) HESSLER, Jason L., Noblesville, Indiana 46060, 14400 Bergen Boulevard (US)
(72) SMITH, Dennis H., Noblesville, Indiana 46060, 14400 Bergen Boulevard (US)
(72) STOUT, Kyle T., Noblesville, Indiana 46060, 14400 Bergen Boulevard (US)
(72) SANQUNETTI, Doug R., Noblesville, Indiana 46060, 14400 Bergen Boulevard (US)
(72) SHANNON, Bryan T., Noblesville, Indiana 46060, 14400 Bergen Boulevard (US)

G07F 17/32 **EN E-1779747** 2025 03 26 **3691762**
(86) US18054748 2018 10 05 2018865281

(73) INTERBLOCK d.o.o., 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(54) OPTIMIERUNG EINES ROULETTESPIELZYKLUS UND UND KUGELAUSWAHL
(30) US 2017 10 06 201762569125 P
(72) BERGANT, Urban, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(72) KROSELJ, Peter, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(72) PECECNIK, Joze, 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(72) ZABI, Ivo, Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)

G07F 19/00 **EN E-1779748** 2025 03 26 **3916689**
(86) 2021 03 26 2021165381

(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)
(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 05 26 202016883414
(72) Barrett, Martin, Newmains, Wishaw ML2 9NX (GB)
(72) Mitchell, Graeme, Liff, Dundee DD2 5RT Scotland (GB)
(72) Vettraino, Peter, Newport-on-Tay, Fife DD6 8EE Scotland (GB)
(72) Pous, Francesc Alier, Cupar, Fife KY15 4BY (GB)
(72) Johnston, Kevan, Riverside, Stirling FK8 1TX Scotland (GB)

G08B 13/181 **EN E-1779749** 2025 03 26 **3602228**
(86) CN17077719 2017 03 22 2017902142

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM NACHWEIS VON UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUGEN
(72) LIANG, Yuyang, Beijing 100032, No. 28-2-4 Jia 8 Xin Wai Da Jie Xicheng District (CN)

G08B 13/24 **EN E-1779750** 2025 03 26 **4036883**
(86) 2021 02 02 2021154746

(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
(54) BRANDMELDESYSTEM
(72) Krutskevych, Nazar, 80-890 Gdansk (PL)
(72) Helasuc, Jarmo, Ayritie 24, 01510 Vantaa (FI)
(72) Wolnowski, Piotr, 80-890 Gdansk (PL)
(72) Raasz, Pawel, 80-890 Gdansk (PL)

G08B 17/10 **EN E-1779751** 2025 03 26 **3047467**
(86) US14055759 2014 09 16 2014776968

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) AUSLÖSUNG EINES KOHLENMONOXID- UND/ODER RAUCHDETEKTORALARMTESTS MIT BILDERKENNUNG UND/ODER GESICHTSGESTEN
(30) US 2013 09 17 201314029757
(72) SIMONCIC, Richard, Paradise Valley, AZ 85253, 6520 East Bluebird Lane (US)
(72) ECK, Arthur B., Gilbert, AZ 85234, 640 East San Pedro Avenue (US)

G08B 25/10 **EN E-1779752** 2025 03 26 **3836108**
(86) 2017 08 09 2020202895

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) VERTEILTES SICHERHEITSSYSTEM FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG
(30) US 2016 08 10 201615233462
(72) PROBIN, Robert J, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)
(72) CRISP, Martin, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)
(72) BROWN, William J., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S-4D3 (US)

G08C 15/06 **EN E-1779753** 2025 03 26 **4270351**
(86) JP21037269 2021 10 08 2021909887

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 24 2020215117
(72) JINNO, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) ITO, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) UCHIDA, Mitsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

G08G 1/0962 **EN E-1779754** 2025 03 26 **3723063**
(86) 2019 04 08 2019167811

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) METHODE; VORRICHTUNG; COMPUTERPROGRAMM UND CLOUD-SERVICE ZUR BESTIMMUNG VON VERKEHRSREGELN
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, Brunnehagen 28-1302 (SE)
(72) HAGSTRÖM, Albin, 415 13 Göteborg, Allhelgonagatan 8 (SE)

G08G 1/16 **DE E-1779755** 2025 03 26 **3939025**
(86) EP20054491 2020 02 20 2020706700

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSTIMMEN VON FAHRMANÖVERN ZWISCHEN KRAFTFAHRZEUGEN
(30) DE 2019 03 13 102019203420
(72) KNAPP, Steffen, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhopfsplatz (DE)

G08G 1/16 **DE E-1779756** 2025 03 26 **4143808**
(86) EP21068654 2021 07 06 2021746350

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG
(30) DE 2020 07 22 102020209258
(72) MOLTHAN, Helge, 83075 Bad Feilnbach (DE)
(72) SEISENBERGER, Claus, 84181 Neufrannhofen (DE)

G08G 5/00 **EN E-1779757** 2025 03 26 **3872789**
(86) 2021 01 28 2021154095

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) LENKUNG UND ÜBERMITTLUNG VON DATEN AN EIN FLUGMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2020 02 28 202016804432
(72) PLANTINGA, Jeffrey, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) BOOZER, Ralph, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) COUTTS, Benjamin, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

G08G 5/00 **EN E-1779758** 2025 03 26 **3844732**
(86) US19048415 2019 08 27 2019765926

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) VERMEIDUNG VON FLUGZEUGEN UND FLUGZEUGWIRBELN WÄHREND DES FLUGS
(30) US 2018 08 27 201862723224 P
(72) LANDERS, Thomas, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) PROSSER, Kevin, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

G09B 1/30 **EN E-1779759** 2025 03 26 **3955232**
(86) 2020 11 06 2020206088

(73) SENSEE, INC., Daejeon 34948, 33, Temi-ro 44beonan-gil Jung-gu (KR)
(54) BRAILLE-LEHRMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2020 08 10 20200100057
(72) SEO, IN SIK, 34073 Daejeon (KR)
(72) CHO, JI YUN, 35407 Daejeon (KR)

G09B 23/28 **DE E-1779760** 2025 03 26 **4327318**
(86) EP22060360 2022 04 20 2022724435

(73) zebris Medical GmbH, 88316 Isny im Allgäu, Am Galgenbühl 14 (DE)
(54) ZAHNSCHIENE ALS AUSBILDUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 04 20 102021109909
(72) BRUNNER, Wolfgang, 88316 Isny (DE)
(72) KORDASS, Bernd, 17498 Neuenkirchen (DE)

G09F 3/00 **DE E-1779761** 2025 03 26 **4078562**
(86) EP20081865 2020 11 12 2020807690

(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE)
(54) HAFTETIKETT FÜR EIN MEHRTEILIGES GEFÄSS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM APPLIZIEREN EINES HAFTETIKETTS AN EINEM MEHRTEILIGEN GEFÄSS
(30) DE 2019 12 18 102019134927
(72) OETZEL, Nadine, 80339 München, Gollierplatz 6 (DE)
(72) KRAUSS, Stefan, 81541 München, Am Bergsteig 4 (DE)
(72) KLINGEN, Kerstin, 81243 München, Aubinger Str. 47 (DE)
(72) HOFENAUER, Andreas, 82110 Germering, Frühlingstr. 106a (DE)
(72) MESSMER, Tanja, 71272 Renningen, Bahnhofstr. 41 (DE)
(72) UNGLERT, Robert, 81247 München, Bauseweinallee 82 b (DE)

G09F 3/00 **DE E-1779762** 2025 03 26 **4141848**
(86) 2022 07 29 2022187688

(73) SCRIBOS GmbH, 69126 Heidelberg, Sickingenstraße 65 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGES SIEGELETIKETT MIT EINEM ERSTÖFFNUNGSNACHWEIS UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2021 08 31 102021209562
(72) ZIEGLER, Eduard, 68199 Mannheim (DE)
(72) REST, Christina, 74336 Brackenheim (DE)

G09F 3/03 **EN E-1779763** 2025 03 26 **4148709**
(86) 2022 09 12 2022195111

(73) KID-Systeme GmbH, 21614 Buxtehude, Lüneburger Schanze 30 (DE)
(54) MANIPULATIONSERKENNUNGSSYSTEM FÜR WIEDERVERSCHLIESSBARE LAGERBEHÄLTER
(30) EP 2021 09 13 21196389
(30) DE 2022 05 31 102022205477
(72) Zachaeus, Matthias, 21614 Buxtehude (DE)

G09F 9/00 **EN E-1779764** 2025 03 26 **3460783**
(86) JP17014054 2017 04 04 2017799043

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ABDECKUNGSKOMPONENTE UND TRANSFERFOLIE
(30) JP 2016 05 17 2016098347
(72) NAGAHARA Takayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KANEUCHI Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NISHIMURA Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) FURUICHI Suguru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G09F 9/302 **EN E-1779765** 2025 03 26 **3837679**
(86) KR19015306 2019 11 12 2019883789

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GROSSFORMATIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 16 20180141236
(72) KIM, Eunhye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAG, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sangmoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Minsub, Seoul 06265, 101, 11, Gangnam-daero 48-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Yoonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09F 13/00 **DE E-1779766** 2025 03 26 **4000058**
(86) EP20069816 2020 07 14 2020739369

(73) WEIDPLAS GmbH, 8630 Rüti, Joweid Zentrum 19 (CH)
(54) BAUTEIL MIT BASISTEIL, ZUSATZTEIL UND DECKSCHICHT AUS LACK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS
(30) EP 2019 07 19 19187232
(72) RUDOLF, René, 08412 Werdau, An den Teichen 12e (DE)
(72) BEFELEIN, Carsten, 85540 Haar, Dianastr. 58 (DE)
(72) LAMBERT, Sven, 8630 Rüti, Klosterhof 3 (CH)
(72) KINDL, Christoph, 66386 St. Ingbert, Pfarrer-Lauer-Str. 18 (DE)
(72) QUIRING, Johannes, 59505 Bad Sassendorf, Zur Sälzerschule 36 (DE)
(72) FRIJTERS, Jan-Eric, 8843 Oberiberg, Bödelistrasse 8 (CH)
(72) MADRID FERNANDEZ, Paula, 8853 Lachen, Moosbruggerstrasse 16 (CH)

G09G 3/00 **EN E-1779767** 2025 03 26 **4332591**
(86) KR22014337 2022 09 26 2022876769

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 09 28 20210127886
(72) KO, Baekseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Gwanhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) S0H, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G09G 3/20 **EN E-1779768** 2025 03 26 **3422333**
(86) 2018 06 29 2018180608

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 06 30 20170083418
(72) SHIN, HongSeop, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G09G 3/20 **EN E-1779769** 2025 03 26 **3783593**
(86) 2020 08 21 2020192071

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 08 22 20190103209
(72) Park, Sehyuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 126-1301, 55, Jangmi-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Kim, Hong Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 414-1301, 38, Dongtanmunhwasenteo-ro (KR)
(72) Kwon, Sangan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 112-705, 41, Neulpureun 6-gil, Seobuk-gu (KR)
(72) Roh, Jinyoung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1406-603, 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) Lee, Hyo Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, 505-803, 37, Heungdeok 1-ro 79beon-gil, Giheung-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1779770** 2025 03 26 **3761296**
(86) CN18116430 2018 11 20 2018863789

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100176, No. 118, Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMPONENTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 01 201810172362
(72) YU, Shuhuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) DUAN, Xin, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) LO, Hsinchung, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1779771** 2025 03 26 **3745387**
(86) 2020 03 11 2020162389

(73) Macroblock, Inc., Hsinchu 30072, 3F.-5,6, No. 18, Pu-Ting Road East District (TW)
(54) ANZEIGESYSTEM UND GETEILTE ANSTEUERSCHALTUNG DAFÜR
(30) TW 2019 03 28 108111062
(72) YEN, Hung-Lin, 30072 Hsinchu, 3F.-5, 6, No. 18, Pu-Ting Rd. East Dist. (TW)
(72) HSIEH, Shun-Ching, 30072 Hsinchu, 3F.-5, 6, No. 18, Pu-Ting Rd. East Dist. (TW)

G09G 3/3233 **EN E-1779772** 2025 03 26 **3637403**
(86) 2019 10 10 2019202450

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 10 20180120765
(72) PYO, Si Beak, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Seung Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) OH, Choon Yul, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) HWANG, Jun Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1779773** 2025 03 26 **3779952**
(86) 2020 08 11 2020190549

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 16 20190100339
(72) PARK, Sehyuk, Seongnam-si, 126-1301, 55, Jangmi-ro Bundang-gu (KR)
(72) GOH, Joon-Chul, Suwon-si, 6103-2403, 76, Central town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Sangan, Cheonan-si, 112-705, 41, Neulpureun 6-gil Seobuk-gu (KR)
(72) ROH, Jinyoung, Hwaseong-si, 1406-603, 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LEE, Hyojin, Yongin-si, 505-803, 37, Heungdeok 1-ro 79beon-gil Giheung-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1779774** 2025 03 26 **4068265**
(86) CN19122181 2019 11 29 2019945450

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Lang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1779775** 2025 03 26 **3719783**
(86) CN18105694 2018 09 14 2018855161

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATETREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 27 201711204895
(72) SHAN, Yue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Jiguo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FAN, Jun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1779776** 2025 03 26 **3982353**
(86) CN20095272 2020 06 10 2020822467

(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(73) Chongqing HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 401320, No.1 Shijing Road Jieshi Banan District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 10 201910496686
(72) TANG, Li, Chongqing 401320, No. 1 Shijing Rd., Jieshi, Banan District (CN)

G09G 5/00 **EN E-1779777** 2025 03 26 **4024385**
(86) JP20032650 2020 08 28 2020856478

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM, STEUERVORRICHTUNG FÜR PROJEKTIONSSYSTEM, PROJEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 08 29 2019156876
(72) KAGAMI Shingo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2 -1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

G10K 9/122 **EN E-1779778** 2025 03 26 **4439547**
(86) 2023 03 31 2023165991

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) PIEZOELEKTRISCHE TONVORRICHTUNG
(72) WINSHIP, Mark, North Shields, NE30 2UE (GB)

G10L 15/16 **EN E-1779779** 2025 03 26 **3921831**
(86) IB20050834 2020 02 03 2020753196

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(73) Toyota Technological Institute at Chicago, Chicago, IL 60637, 6045 South Kenwood Avenue (US)
(54) ERKENNUNG VON WÖRTERN AUSSERHALB DES WORTSCHATZES BEI DIREKTER AKUSTISCHER WORT-SPRACHERKENNUNG MIT AKUSTISCHER WORTEINBETTUNG
(30) US 2019 02 05 201916267489
(72) AUDHKHASI, Kartik, Yorktown Heights, NY 10598, c/o IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) SETTLE, Shane, Chicago, IL 60637, c/o Toyota Technological Institute at Chicago 6045 South Kenwood Avenue (US)
(72) LIVESCU, Karen, Chicago, IL 60637, c/o Toyota Technological Institute at Chicago 6045 South Kenwood Avenue (US)
(72) PICHENY, Michael, Alan, Yorktown Heights, NY 10598, c/o IBM Corporation Intellectual Property Law 1101 Kitchawan Road, Route 134 PO Box 218 (US)

G10L 15/22 **EN E-1779780** 2025 03 26 **4409571**
(86) US22077107 2022 09 27 2022801298

(73) Sonos Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr (US)
(54) KONFLIKTVERWALTUNG FÜR WAKE-WORD-DETEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2021 09 30 202163261889 P
(72) DUREAU, Joseph, Santa Barbara, CA 93101 (US)

G10L 19/005 **EN E-1779781** 2025 03 26 **3899929**
(86) EP19062570 2019 05 16 2019727302

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER MEHRKANAL-AUDIOFRAMEVERLUSTMASKIERUNG
(30) US 2018 12 20 201862782453 P
(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 25 (SE)
(72) MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45 Stockholm, Tranebergsvägen 31 (SE)

G10L 19/008 **EN E-1779782** 2025 03 26 **3657499**
(86) CN18100088 2018 08 10 2018844668

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZEITBEREICHSSTEREOCODIERUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2017 08 10 201710680152
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G10L 19/008 **EN E-1779783** 2025 03 26 **3786946**
(86) CN19089232 2019 05 30 2019810301

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON HERUNTERGEMISCHTEN SIGNALEN UND RESTSIGNALEN
(30) CN 2018 05 31 201810548874
(72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G10L 19/012 **EN E-1779784** 2025 03 26 **3373296**
(86) 2012 02 14 2018169093

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) RAUSCHERZEUGUNG FÜR DIE AUDIOKODIERUNG
(30) US 2011 02 14 201161442632 P
(72) SETIAWAN, Panji, 80993 München, Werner-Friedmann-Bogen 7 (DE)
(72) WILDE, Stephan, 90419 Nürnberg, Sandrartstraße 4 (DE)
(72) LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, Vogelherd 92 (DE)
(72) DIETZ, Martin, 90429 Nürnberg, Deutschherrnstr. 37 (DE)

G10L 25/51 **EN E-1779785** 2025 03 26 **3931827**
(86) US20020469 2020 02 28 2020766540

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) BESTIMMUNG DER EINGABE FÜR EINE SPRACHVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) US 2019 03 01 201962812959 P
(72) SHEEDER, Anthony Robert, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) LEIDER, Colby Nelson, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G10L 25/66 **EN E-1779786** 2025 03 26 **3809411**
(86) 2020 07 24 2020187797

(73) LangAware, Inc., 11251 Athens, Patission Street 141 (GR)
(54) MEHRSPRACHIGES SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG VON MORBUS ALZHEIMER
(30) US 2019 10 18 201962923364 P
(30) EP 2020 06 30 20183122
(72) Rentoumi, Vasiliki, 11521 Athens, 17 Kotyaiou St. Lycabettus (GR)
(72) Paliouras, Georgios, 15344 Gerakas, 4 Tilou Str (GR)

G11B 17/22 **DE E-1779787** 2025 03 26 **4055597**
(86) DE20000266 2020 11 07 2020816384

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR FESTPLATTEN
(30) DE 2019 11 08 102019007755
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

G11B 27/10 **EN E-1779788** 2025 03 26 **3984032**
(86) US19063938 2019 12 02 2019827990

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG DYNAMISCHER MEDIENSITZUNGEN
(30) US 2019 06 17 201962862416 P
(72) CHAN, Christopher, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MACKAY, Kenneth J., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WEST, James Carroll, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MACLELLAN, Tavis A., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G11C 11/16 **EN E-1779789** 2025 03 26 **3839955**
(86) 2019 12 18 2019217439

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) DOPPELSTAPEL-SOT
(72) GUPTA, Mohit, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) HUYNH BAO, Trong, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G11C 11/44 **EN E-1779790** 2025 03 26 **3853853**
(86) US19046138 2019 08 12 2019876832

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SPEICHERZELLENSYSTEM MIT QUANTISIERUNGSSCHLEIFE
(30) US 2018 09 17 201816133305
(72) NAAMAN, Ofer, Santa Barbara, California 93110, 4326 Modoc Rd Unit F (US)
(72) MILLER, Donald L., Export, Pennsylvania 15632, 17 Pheasant Run Drive (US)
(72) LUO, Henry Yu Tsing, Silver Spring, Maryland 20910, 8750 Georgia Ave Apt 1118A (US)

G11C 11/54 **EN E-1779791** 2025 03 26 **3826016**
(86) 2020 11 19 2020208586

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) SPEICHERZELLENMATRIX AUS NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 11 20 201962937850 P
(30) KR 2020 01 28 20200010030
(72) LEE, Minhyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JANG, Houk, Cambridge, MA 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)
(72) HAM, Donhee, Cambridge, MA 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)
(72) LIU, Chengye, Cambridge, MA 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)
(72) HINTON, Henry, Cambridge, MA 02138, c/o President and Fellows of Harvard College 17 Quincy Street (US)
(72) KIM, Haeryong, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SHIN, Hyeonjin, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G11C 11/56 **EN E-1779792** 2025 03 26 **3961634**
(86) 2021 08 25 2021193140

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 28 20200109357
(30) KR 2020 12 16 20200176470
(72) KWON, Jea-Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Young-Jin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jae-Kun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Song Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHANG, Sil Wan, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 11/56 **EN E-1779793** 2025 03 26 **4032088**
(86) US19068206 2019 12 22 2019848846

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PRÄZISIONSABSTIMMUNG FÜR DIE PROGRAMMIERUNG EINES ANALOGEN NEURONALEN SPEICHERS IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2019 09 19 201916576533
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, CA 95006, 554 Acorn Drive (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, 5599 Asterwood Dr. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, 2946 Roundhill Rd. (US)

G11C 16/26 **EN E-1779794** 2025 03 26 **4367666**
(86) CN22120958 2022 09 23 2022814281

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(72) WANG, Di, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) XIA, ZhiLiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HUO, ZongLiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) XIE, Wei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 16/34 **EN E-1779795** 2025 03 26 **4160602**
(86) 2022 07 25 2022186720

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) 3D NAND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT UND DESSEN PROGRAMMIERUNG
(30) KR 2021 09 29 20210128945
(72) KO, Kuihan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Minyong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jekyung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Junho, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 19/28 **EN E-1779796** 2025 03 26 **4177897**
(86) CN20119277 2020 09 30 2020955659

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 100176 (CN)
(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176 (CN)
(72) BAI, Lu, Beijing 100176 (CN)
(72) DAI, Jie, Beijing 100176 (CN)
(72) WAN, Chenxing, Beijing 100176 (CN)
(72) QING, Haigang, Beijing 100176 (CN)

G11C 29/02 **EN E-1779797** 2025 03 26 **4364146**
(86) US22033887 2022 06 16 2022743979

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPEICHER MIT ABTASTKETTENPRÜFUNG VON SPALTENREDUNDANZLOGIK UND MULTIPLEXIERUNG
(30) US 2021 06 30 202117364738
(72) SAHU, Rahul, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUPTA, Sharad Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) KIM, Jung Pill, San Diego, California 92121 (US)
(72) JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABRAHAM, Jais, San Diego, California 92121 (US)

G11C 29/42 **EN E-1779798** 2025 03 26 **3913634**
(86) 2020 05 22 2020176013

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SPEICHERPRÜFUNG DURCH WIEDERHOLTES LESEN UND PRÜFEN VON SPEICHERINHALTEN NACH LESEZUGRIFF
(72) SCHAT, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)

G16B 30/10 **EN E-1779799** 2025 03 26 **3915118**
(86) US20015005 2020 01 24 2020709804

(73) Pacific Biosciences Of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRAPHENBASIERTEN KARTIERUNG VON NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN
(30) US 2019 01 25 201962797022 P
(72) SOVIC , Ivan, 10310 Ivanic-Grad, Skolska Ulica 4 (HR)
(72) DRAKE, James, P., San Jose, CA 95124, 1708 Almond Blossom Lane (US)

G16B 45/00 **EN E-1779800** 2025 03 26 **3183678**
(86) US15045859 2015 08 19 2015833420

(73) Foundation Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG GENOMISCHER INFORMATIONEN
(30) US 2014 08 19 201414463073
(30) US 2014 08 19 201414463068
(72) FUTSCHER DE DEUS, Helena, Cambridge, MA 02140, 18A Forest Street Apt 32 (US)
(72) ERBACH, Rachel Lauren, Cambridge Massachusetts 02141, c/o Foundation Medicine, Inc. 150 Second Street (US)
(72) COLLETTE, Ronald David, Dove Canyon, CA 92679, 8 Mountain Laurel (US)
(72) PARKER, Alexander N., Boston, MA 02132, 35 Elgin Street (US)
(72) PELLINI, Michael, Dana Point, CA 92629, 32431 Mediterranean Drive (US)
(72) PALMER, Gary, Waltham, MA 02451, 15 King's Way Unit 12 (US)
(72) LANCELOTTA, Mary Pat, Somerville, MA 02144, 221 Willow Avenue 2 (US)
(72) HAWRYLUK, Matthew J., Cambridge, MA 02139, Gritstone Oncology, Inc. 40 Erie Street, Suite 120 (US)
(72) STEPHENS, Philip James, Lexington, MA 02421, 25 Swan Lane (US)
(72) NEUMANN, Eric Karl, Cambridge, MA 02142, 250 Kendall Street Apt. 1205 (US)

G16H 20/17 **EN E-1779801** 2025 03 26 **4235684**
(86) 2014 02 12 2023173573

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN
(30) US 2013 03 14 201313830330
(30) US 2013 03 14 201313827577
(30) US 2013 12 27 201314142677
(72) Miller, Thomas, Valley Center, CA 92082 (US)
(72) Dervaes, Mark, Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) Lieu, Phong, San Diego, CA 92127 (US)
(72) Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024 (US)
(72) Larvenz, Shawn, Ramona, CA 92065 (US)
(72) Leach, Jacob S., San Diego, CA 92109 (US)
(72) Böhm, Sebastian, San Diego, CA 92121 (US)

G16H 30/40 **EN E-1779802** 2025 03 26 **4275638**
(86) JP21004163 2021 02 04 2021924637

(73) RIVERFIELD Inc., Tokyo 107-0052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ASSISTENZSYSTEM
(72) KANNO, Takahiro, Tokyo 160-0017 (JP)

G16H 50/20 **EN E-1779803** 2025 03 26 **3239871**
(86) 2017 04 20 2017167432

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) GESUNDHEITSVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 04 21 201615135110
(72) O'BRIEN, Nada A, Santa Rosa, CA California 95409, 5867 Sailing Hawk Ave. (US)
(72) HRUSKA, Curtis R, Cloverdale, CA California 95425, 102 Grape Gable Way (US)
(72) VON GUNTEN, Marc K, Novato, CA California 94947, 70 Palomino Circle (US)
(72) PEDERSON, Christopher G, Santa Rosa, CA California 95404, 2174 Wolfberry Way (US)
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA 94065, 769 Mediterranean Lane (US)

G16H 50/30 **EN E-1779804** 2025 03 26 **3910649**
(86) 2021 03 23 2021164208

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VORHERSAGE VON VIRENRISIKEN
(30) EP 2020 05 15 20305500
(72) FAZIO, Robi, 06110 Le Cannet (FR)
(72) SOUCHE, Christian, 6, 06400 Cannes (FR)
(72) NARESSI, Alexandre, 06560 Valbonne (FR)

G16H 50/50 **EN E-1779805** 2025 03 26 **3629336**
(86) 2018 09 28 2018197512

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN ENTWURFS
(72) Lancelle, Marcel, 8049 Zürich, Segantinistrasse 88 (CH)
(72) Mörzinger, Roland, 8050 Zürich, Herbstweg 45 (CH)
(72) Degen, Nicolas, 8703 Erlenbach, Lerchenbergstrasse 58 (CH)
(72) Sörös, Gabor, 8041 Zürich, Leimbacherstrasse 21 (CH)
(72) Nemanja, Bartolovic, 8046 Zürich, Kügeliloostrasse 95 (CH)

G21F 5/00 **EN E-1779806** 2025 03 26 **3723101**
(86) RU18000800 2018 12 10 2018885341

(73) Joint Stock Company "Akme-Engineering", Moscow 115035, Ul. Pyatnitskaya 13 Str. 1 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR LANGZEITLAGERUNG VON VERBRAUCHTEN BRENNSTÄBEN SOWIE KÜHL- UND LAGERTANK ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS
(30) RU 2017 12 08 2017142901
(72) TOSHINSKIY, Georgiy Il'ich, Obninsk Kaluzhskaya oblast 249033, pr. Lenina 1/6-4 (RU)
(72) KOMLEV, Oleg Gennad'evich, Obninsk Kaluzhskaya oblast 249037, ul. Komsomol'skaya 39a-8 (RU)
(72) DEDUL', Aleksandr Vladislavovoich, Podolsk Moskovskaya oblast 142116, Paradniy proezd 4a-215 (RU)
(72) GRIGOR'EV, Sergey Aleksandrovich, Moscow 119049, ul. Shabolovka 23-181 (RU)

G21G 1/02 **EN E-1779807** 2025 03 26 **4154280**
(86) EP20064186 2020 05 20 2020728445

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AKTIVIERTER BESTRAHLUNGSZIELE IN EINEM INSTRUMENTATIONSROHRSYSTEM EINES KERNREAKTORS
(72) RICHTER, Thomas Fabian, 91080 Marloffstein (DE)
(72) SYKORA, Alexander, 90411 Nürnberg (DE)
(72) ZEHNDER, Julia, 91056 Erlangen (DE)
(72) ROSENBERGER, Chantal, 90559 Burgthann (DE)
(72) KANWISCHER, Wilfried, 96114 Hirschaid (DE)

G21K 4/00 **EN E-1779808** 2025 03 26 **4338175**
(86) IB22054391 2022 05 11 2022727991

(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, 20126 Milano, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)
(54) SCHNELLER UND NIEDRIG RESORBIERENDER ZUSAMMENGESETZTER SZINTILLATOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PARTIKELN MIT HOHER ENERGIE UND/ODER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) IT 2021 05 13 202100012347
(72) MONGUZZI, Angelo Maria, 20126 MILANO (IT)
(72) COMOTTI, Angiolina, 20126 MILANO (IT)
(72) SOZZANI, Piero Ernesto, 20126 MILANO (IT)
(72) VEDDA, Anna Graziella, 20126 MILANO (IT)
(72) PEREGO, Jacopo, 20126 MILANO (IT)

H01B 7/02 **EN E-1779809** 2025 03 26 **3304565**
(86) US16033346 2016 05 19 2016803986

(73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN 55331, 6420 Bayview Place (US)
(54) LÄNGLICHE LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 01 201562169347 P
(72) TOTH, Landy, Excelsior, Minnesota 55331, 6420 Bayview Place (US)
(72) SCHWARTZ, Robert, Excelsior, Minnesota 55331, 6420 Bayview Place (US)

H01B 9/02 **EN E-1779810** 2025 03 26 **3745427**
(86) KR19000994 2019 01 24 2019744267

(73) LS Cable & System Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, LS Tower Hogye-dong 127 LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) STROMKABEL
(30) KR 2018 01 25 20180009230
(72) CHO, Young Eun, Seoul 07420, B02, 1-16, Dorimcheon-ro 15-gil Yeongdeungpo-Gu (KR)
(72) NAM, Gi Joon, Seoul 06510, B-1503, 20, Jamwon-ro 3-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHO, Min Sang, Seoul 06990, 104-1502, 119, Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)
(72) SON, Sue Jin, Anyang-Si Gyeonggi-do 14126, 102-2402, 430, Gyeongsu-daero Dongan-Gu (KR)

H01C 1/01 **EN E-1779811** 2025 03 26 **3472846**
(86) US17036272 2017 06 07 2017815922

(73) Kemet Electronics Corporation, Fort Lauderdale, FL 33301, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor (US)
(54) KOMPONENTENSTABILITÄTSSTRUKTUR
(30) US 2016 06 20 201615187451
(72) MCCONNELL, John, E., Simpsonville, SC 29681, 2835 Kemet Way (US)
(72) BULTITUDE, John, Simpsonville, SC 29681, 2835 Kemet Way (US)

H01F 1/16 **EN E-1779812** 2025 03 26 **3901971**
(86) KR19018033 2019 12 18 2019900253

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 19 20180165650
(72) PARK, Se-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Ju Seung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)

H01F 7/02 **EN E-1779813** 2025 03 26 **3926649**
(86)

(73) Textilma AG, 6362 Stansstad, Kehrsitenstrasse 23 (CH)
(54) AKTUATORANORDNUNG FÜR EINE TEXTILMASCHINE
(30) IT 2020 06 19 202000014749
(72) Borer, Silvan, 5070 Frick (CH)
(72) Weber, Thomas, 5073 Gipf-Oberfrick (CH)
(72) Herzog, Lothar, 79713 Bad Säckingen (DE)
(72) Schlienger, Marco, 4325 Schupfart (CH)
(72) Krasovskyy, Andriy, 8157 Dielsdorf (CH)

H01F 19/04 **EN E-1779814** 2025 03 26 **4191619**
(86) 2021 12 01 2021306676

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) TRANSFORMATOR
(72) Tesson, Olivier, 31023 Toulouse (FR)
(72) Giannakidis, Konstantinos, 31023 Toulouse (FR)

H01F 27/08 **EN E-1779815** 2025 03 26 **3613130**
(86) CN17081042 2017 04 19 2017906696

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KÜHLSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN
(72) YU, Rongrong, Beijing 100123, Room 1206 Building No. 8 Ganluqingyuan Community Chaoyang District (CN)
(72) SAERS, Robert, S-722 46 Vasteras, Blaklockevagen (SE)
(72) LANERYD, Tor, 745 38 Enkoping, Rugbygatan 30 (SE)

H01F 27/32 **EN E-1779816** 2025 03 26 **4068315**
(86) 2018 07 09 2022163900

(73) Schneider Electric (Australia) Pty Ltd, Macquarie Park, NSW 2113, Level 10, 2 Banfield Road (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ALTERS EINES TRANSFORMATORS
(30) AU 2017 07 09 2017902684
(72) HARRIS, Richard Allen, BRISBANE, 4059 (AU)

H01F 30/10 **EN E-1779817** 2025 03 26 **4430644**
(86) EP22070967 2022 07 26 2022757892

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATORSYSTEM FÜR EIN GLEICHSTROMWANDLERSYSTEM
(30) CN 2021 12 01 202122993418 U
(72) WEDIN, Erik Carl, 65638 Karlstad (SE)
(72) PYROG, Semen, 30916 Isernhagen (DE)
(72) LYSELL, Erik, 771 35 Ludvika (SE)

H01F 41/16 **DE E-1779818** 2025 03 26 **4071776**
(86) 2021 04 08 2021167324

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DRUCKSCHABLONE
(72) Schuh, Carsten, 85598 Baldham (DE)

H01G 4/32 **EN E-1779819** 2025 03 26 **4157928**
(86) EP21063571 2021 05 21 2021727149

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) BOPP-FOLIE ZUR VERWENDUNG IN KONDENSATOREN
(30) EP 2020 05 27 20176697
(72) REZNICHENKO, Alexander, 06101 Porvoo (FI)
(72) KERKHOFS, Hans, 3583 Beringen (BE)
(72) WEHENKEL, Kristof, 3583 Beringen (BE)
(72) VERWIMP, Werner, 3583 Beringen (BE)
(72) GLOGER, Dietrich, 4021 Linz (AT)

H01H 1/20 **EN E-1779820** 2025 03 26 **3407372**
(86) KR16010125 2016 09 08 2016886608

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) RELAISVORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 20 20160007236
(72) LEE, Si-Hyung, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40 LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

H01H 3/28 **DE E-1779821** 2025 03 26 **3786997**
(86) 2020 08 20 2020191901

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) FERNANTRIEBS-ANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) DE 2019 08 27 102019122978
(72) BECKER, Matthias, 36325 Feldatal, Obergasse 1 (DE)

H01H 9/10 **EN E-1779822** 2025 03 26 **4404229**
(86) ES22070580 2022 09 14 2022800721

(73) Ormazabal Y Cia S.L.U., 48140 Igorre (Bizkaia), Bº Basauntz nº 2 (ES)
(54) AUTOMATISIERTE DREIPOLIGE BASIS MIT SCHALT- UND SCHUTZVORRICHTUNG FÜR NIEDERSPANNUNGSSCHALTFELD UND NIEDERSPANNUNGSSCHALTFELD MIT DER AUTOMATISIERTEN DREIPOLIGEN BASIS
(30) ES 2021 09 14 202131819 U
(72) CASADO CARTON, Juan María, 48140 Igorre (Vizcaya) (ES)
(72) CORMENZANA LOPEZ, Javier, 48140 Igorre (Vizcaya) (ES)
(72) ZAUTUA BILBAO, Igor, 48140 Igorre (Vizcaya) (ES)
(72) SANCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 48140 Igorre (Vizcaya) (ES)

H01H 9/50 **EN E-1779823** 2025 03 26 **4109481**
(86) 2018 12 17 2022181261

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ÜBERDRUCKENTLASTUNGSKLAPPENVORRICHTUNG FÜR EINE MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE
(72) VERNER, Miroslav, 67801 Blansko (CZ)
(72) VYHLIDAL, Jan, 664 47 Strelice (CZ)

H01H 21/06 **FR E-1779824** 2025 03 26 **3652768**
(86) EP17067250 2017 07 10 2017737564

(73) Berker GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Klagebach 38 (DE)
(54) ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG UND DAMIT VERBUNDENES ZUSÄTZLICHES FUNKTIONALES MODUL
(72) NOEL, Pascal, 67370 Wiwersheim, 5 rue du Kochersberg (FR)
(72) KRAEMER, Jacques, 67000 Strasbourg, 19 rue des Bateliers (FR)

H01H 33/666 **FR E-1779825** 2025 03 26 **4330999**
(86) FR22050791 2022 04 26 2022735536

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) STROMUNTERBRECHUNGSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS
(30) FR 2021 04 26 2104304
(72) TRICHON, François, 38410 Saint-Martin-d'Uriage (FR)
(72) TRIOZON, André, 71000 Mâcon (FR)
(72) MILAN, Denis, 38500 Voiron (FR)
(72) BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble (FR)
(72) CLAEYS, Jean-Philippe, 38240 Meylan (FR)

H01H 50/36 **EN E-1779826** 2025 03 26 **3979288**
(86) KR19010553 2019 08 20 2019930774

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) GLEICHSTROMRELAIS
(30) KR 2019 05 29 20190063320
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, (KR)

H01H 50/38 **EN E-1779827** 2025 03 26 **4145485**
(86) CN21093420 2021 05 12 2021829112

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) GLEICHSTROMSCHÜTZ UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 06 24 202010591488
(72) GU, Chunpeng, Kunshan, Jiangsu 215316 (CN)
(72) DONG, Hongjiang, Kunshan, Jiangsu 215316 (CN)
(72) JI, Yan, Kunshan, Jiangsu 215316 (CN)
(72) HUANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01H 71/10 **EN E-1779828** 2025 03 26 **4071780**
(86) CN20128889 2020 11 15 2020895923

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) ELEKTRISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2019 12 06 201911242376
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) YANG, Fan, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01J 37/32 **EN E-1779829** 2025 03 26 **4249562**
(86) 2017 10 23 2023187780

(73) Lyten, Inc., San Jose, CA 95134, 145 Baytech Drive (US)
(54) GASVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 15 201615351858
(72) STOWELL, Michael, Sunnyvale, 94086 (US)

H01J 37/32 **EN E-1779830** 2025 03 26 **4088305**
(86) US21012847 2021 01 09 2021738742

(73) Comet Technologies USA, Inc, San Jose, CA 95131, 541 E. Trimble Road (US)
(54) BREITBANDSENSOREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN
(30) US 2020 01 10 202062959611 P
(30) US 2021 01 08 202117144983
(72) SAVAS, Stephen E., San Jose, California 95131 (US)
(72) DE CHAMBRIER, Alexandre, San Jose, California 95131 (US)

H01J 49/00 **EN E-1779831** 2025 03 26 **3152778**
(86) US15034448 2015 06 05 2015807330

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON IONENINTERFERENZEN
(30) US 2014 06 09 201462009573 P
(30) EP 2014 06 17 14172839
(72) GOLICK, Daniel, Newton, MA 02458, 64 Waverly Avenue (US)
(72) GEROMANOS, Scott, Middletown, NJ 07748, 2 Crest Road (US)
(72) GORENSTEIN, Marc, V., Needham, MA 02492, 313 Brookline Street (US)
(72) CIAVARINI, Steven, J., Natick, MA 01760, 56 Fairway Circle (US)
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley, RI 02832, 113 B Woodville Road (US)

H01J 49/00 **EN E-1779832** 2025 03 26 **3570312**
(86) 2019 05 15 2019174615

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) MASSENSPEKTROMETER FÜR ANALYSE VON FRAGMENTIERTEN IONEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2018 05 15 201807900
(72) PAPANASTASIOU, Dimitrios, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Fasmatech Science and Technology Ltd Magdalen Centre The Oxford Science Park Robert Robinson Avenue (GB)

H01J 49/00 **EN E-1779833** 2025 03 26 **3598478**
(86) 2013 05 16 2019197343

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VERFAHREN FÜR MS/MS-MASSENSPEKTROMETRIE
(30) GB 2012 05 18 201208737
(30) US 2012 05 24 201261651237 P
(30) GB 2012 10 16 201218516
(30) US 2012 10 18 201261715503 P
(72) BROWN, Jeffery Mark, Hyde, Cheshire SK14 6LT, Dial House, Old Hall Lane, Mottram-in-Longdendale (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft, 26 Grange Road (GB)
(72) PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS, Temple, Hoddlesden (GB)

H01J 49/02 **EN E-1779834** 2025 03 26 **3935661**
(86) GB20050466 2020 02 27 2020709676

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) TRANSFORMATOR ZUM ANLEGEN EINER WECHSELSPANNUNG AN ELEKTRODEN
(30) GB 2019 03 04 201902884
(72) WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich Cheshire CW10 9HR, 45 Glastonbury Drive (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, Grangecroft 26 Grange Road (GB)

H01L 21/02 **FR E-1779835** 2025 03 26 **4309216**
(86) FR22050478 2022 03 17 2022714481

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSFER EINER SCHICHT EINER HETEROSTRUKTUR
(30) FR 2021 03 19 2102779
(72) BARGE, Thierry, 38190 BERNIN (FR)

H01L 21/48 **EN E-1779836** 2025 03 26 **4283662**
(86) 2022 05 23 2022174896

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES ANSCHLUSSES AN EINER METALLSUBSTRATSTRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERLEISTUNGSMODUL
(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal (CH)
(72) BAYER, Martin, 5036 Oberentfelden (CH)
(72) ROESCH, Andreas, 79730 Murg (DE)
(72) SALVATORE, Giovanni A., 34170 Gorizia (IT)
(72) FISCHER, Fabian, 5400 Baden (CH)

H01L 21/56 **EN E-1779837** 2025 03 26 **3871250**
(86) US20017131 2020 02 07 2020848928

(73) VISHAY GENERAL SEMICONDUCTOR, LLC, Malvern, PA 19355, 63 Lancaster Avenue (US)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR SEITENWANDPLATTIERUNG MIT EINER LEITFÄHIGEN SCHICHT
(30) CN 2019 12 24 201911347346
(72) JIN, Longnan, Pennsylvania 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue Malvern (US)
(72) KARRER, Heinrich, Pennsylvania 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue Malvern (US)
(72) LIU, Junfeng, Pennsylvania 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue Malvern (US)
(72) DING, Huiying, Pennsylvania 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue Malvern (US)
(72) SCHMIDT, Thomas, Pennsylvania 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue Malvern (US)

H01L 21/67 **EN E-1779838** 2025 03 26 **4009355**
(86) 2020 06 10 2021215270

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SELEKTIVE VERBINDUNG VON LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN MITTELS EINES GEPULSTEN LASERS
(30) US 2019 06 11 201962860219 P
(30) US 2019 06 14 201962861938 P
(30) US 2019 06 14 201962861949 P
(30) US 2019 07 02 201962869908 P
(30) US 2019 07 02 201962869905 P
(30) US 2020 01 21 202016748692
(72) BRODOCEANU, Daniel, Menlo Park, 94025 (US)
(72) ABAD TORRENTS, Oscar, Menlo Park, 94025 (US)
(72) WU, Jeb, Menlo Park, 94025 (US)
(72) CHIO, Zheng Sung, Menlo Park, 94025 (US)
(72) FARRENS, Shari, Menlo Park, 94025 (US)
(72) SAKETI, Pooya, Menlo Park, 94025 (US)

H01L 21/67 **EN E-1779839** 2025 03 26 **4258328**
(86) 2023 01 11 2023151055

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 18 2022044539
(72) KOMORI, Jun, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

H01L 23/38 **EN E-1779840** 2025 03 26 **3295481**
(86) US16031671 2016 05 10 2016724225

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEHÄUSE-AUF-GEHÄUSE-VORRICHTUNG MIT EINEM BIDIREKTIONALEN THERMISCHEN ELEKTRISCHEN KÜHLER
(30) US 2015 05 11 201514709276
(72) MITTAL, Rajat, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Hee Jun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Peng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAEIDI, Mehdi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MITTAL, Arpit, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/427 **EN E-1779841** 2025 03 26 **3905320**
(86) JP19050598 2019 12 24 2019904547

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERDAMPFER UND SCHLEIFENWÄRMELEITUNG
(30) JP 2018 12 27 2018245273
(72) HARUKI, Yu, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) SAKAGAWA, Keiji, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) HAKAMADA, Kazuhide, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) MITANI, Ryosuke, Hyogo, 650-8670 (JP)

H01L 23/495 **EN E-1779842** 2025 03 26 **3813106**
(86) 2020 10 19 2020202651

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 10 21 2019192015
(72) HASEGAWA, Kazunori, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) YATO, Yuichi, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroyuki, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) SATO, Yukihiro, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) SHIMOYAMA, Hiroya, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

H01L 23/522 **EN E-1779843** 2025 03 26 **3712937**
(86) 2020 01 22 2020153079

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KAPAZITÄTSVERMINDERUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE AUF BASIS VON WAFERBONDING
(30) US 2019 03 19 201916358520
(72) MANNEBACH, Ehren, Beaverton, OR 97003, 17391 SW Jay Street, Apt. 2017 (US)
(72) LILAK, Aaron, Beaverton, OR 97007, 8126 SW Newbury Court (US)
(72) MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, 4606 SW 42nd Place (US)
(72) YOO, Hui Jae, Portland, OR 97229, 9519 NW Engleman Street (US)
(72) MORROW, Patrick, Portland, OR 97229, 6158 NW Landing Drive (US)
(72) LIN, Kevin, Beaverton, OR 97006, 19953 SW Mohican Street (US)

H01L 23/525 **EN E-1779844** 2025 03 26 **3716325**
(86) 2020 03 24 2020165311

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road, Pudong (CN)
(54) HALBLEITERCHIP
(30) CN 2019 03 25 201910228563
(72) HONG, Shouyu, Pudong, Shanghai 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, (CN)
(72) WU, Shili, Pudong, Shanghai 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, (CN)
(72) ZHOU, Ganyu, Pudong, Shanghai 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, (CN)
(72) GAO, Yuan, Pudong, Shanghai 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, (CN)
(72) SHI, Jinshan, Pudong, Shanghai 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, (CN)
(72) ZENG, Jianhong, Pudong, Shanghai 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675 Huadong Road, (CN)

H01L 23/538 **EN E-1779845** 2025 03 26 **3621107**
(86) 2018 09 10 2018193535

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTE MIT DIELEKTRISCHER SCHICHT ZUR EINBETTUNG IN EINEN KOMPONENTENTRÄGER
(72) Weidinger, Gerald, 8700 Leoben, Pebalstrasse 35a (AT)
(72) Zluc, Andreas, 8700 Leoben, Im Tal 101 (AT)

H01L 27/02 **EN E-1779846** 2025 03 26 **4002453**
(86) CN21094069 2021 05 17 2021812445

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) AUSLEITSTRUKTUR FÜR WORTLEITUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 05 28 202010468064
(72) LIU, ChihCheng, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H01L 27/146 **EN E-1779847** 2025 03 26 **3863056**
(86) 2021 02 08 2021155751

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) STIFTDIODEN MIT ÜBERSTROMSCHUTZ
(30) US 2020 02 07 202016785065
(72) HUANG, Wei, Plainsboro, NJ 08536, 98 Marion Drive (US)
(72) MALCHOW, Douglas Stewart, Lawrence, NJ 08648, 13 Colonial Lake Drive (US)
(72) EVANS, Michael J., Yardley, PA 19067, 325 Richard Road (US)
(72) LIOBE, John, Newton, NJ 07860, 1051 Stillwater Road (US)
(72) ZHANG, Wei, Princeton Junction, NJ 08550, 15 Candlewood Drive (US)

H01L 27/146 **EN E-1779848** 2025 03 26 **4102570**
(86) 2022 06 01 2022176671

(73) LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun Dist. (TW)
(54) KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGINSTRUMENT
(30) US 2021 06 10 202163209016 P
(30) TW 2021 10 08 110137630
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Lin-An, 408 Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)
(72) LIN, Cheng-Fen, 408 Taichung City (TW)
(72) CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City (TW)

H01L 29/15 **EN E-1779849** 2025 03 26 **4295409**
(86) US22018671 2022 03 03 2022712148

(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA 95032, 750 University Avenue, Suite 280 (US)
(54) RADIOFREQUENZ-(RF)-HALBLEITERGERÄTE EINSCHLIESSLICH EINER GRUNDEBENE-SCHICHT MIT EINEM ÜBERGITTER UND ZUGEHÖRIGEN VERFAHREN
(30) US 2021 03 03 202163156052 P
(30) US 2021 03 11 202163159714 P
(72) TAKEUCHI, Hideki, San Jose, California 95129 (US)
(72) MEARS, Robert J., Wellesley, Massachusetts 02482 (US)

H01L 29/66 **EN E-1779850** 2025 03 26 **3261125**
(86) 2017 06 20 2017176847

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTORFELDTAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 06 23 20160078852
(72) LIM, Ji Hun, Gyeonggi-do, 103-2302, 264, Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Joon Seok, Gyeonggi-do, 205-1406, 2720, Yonggu-daero Suji-gu Yongin-si (KR)

H01L 31/0304 **FR E-1779851** 2025 03 26 **4289008**
(86) EP22052347 2022 02 01 2022706740

(73) LYNRED, 91120 Palaiseau, Avenue de la Vauve (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DURCH ENGINEERING DER EFFEKTIVEN LADUNGSTRÄGERMASSE VERBESSERTER INFRAROTDETEKTOR
(30) FR 2021 02 05 2101135
(72) EVIRGEN, Axel, 91767 Palaiseau (FR)
(72) REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau (FR)
(72) TRINITE, Virgnie, 91767 Palaiseau (FR)

H01L 31/042 **EN E-1779852** 2025 03 26 **4199120**
(86) 2021 12 15 2021214596

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Kuwait University, 05969 Safat, P.O. Box 13060 (KW)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - Box 5105 (BE)
(54) SYSTEM MIT PHOTOVOLTAISCHEN MODULEN MIT MEHREREN FLÜGELN UND ENTSPRECHENDES ANORDNUNGSVERFAHREN
(72) Bourisli, Raed I H M, 73302 Rawda (KW)
(72) Aldalali, Bader S H M, 13122 Safat (KW)
(72) Tuomiranta, Arttu, 3500 Hasselt (BE)
(72) Chowdhury, Mohammed Gofran, 2800 Mechelen (BE)
(72) Poortmans, Jef, 3010 Kessel-Lo (BE)

H01L 31/068 **DE E-1779853** 2025 03 26 **3857615**
(86) EP19075603 2019 09 24 2019778933

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINEM PN-ÜBERGANG
(30) DE 2018 09 24 102018123485
(72) LOHMÜLLER, Elmar, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) PREU, Ralf, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) BALIOZIAN, Puzant, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) FELLMETH, Tobias, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) WÖHRLE, Nico, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) SAINT-CAST, Pierre, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)
(72) RICHTER, Armin, 79110 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme Heidenhofstraße 2 (DE)

H01L 31/18 **EN E-1779854** 2025 03 26 **4287278**
(86) 2022 05 30 2022176054

(73) Faculdade de Ciências, Universidade de Lisboa, 1749-016 Lisboa, Campo Grande (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOTIERUNG EINES MATERIALS
(72) Lobato, Killian Paolo Kiernan, 2710-734 Lourel, Sintra (PT)
(72) Gaspar, Guilherme Manuel Morais, 2040-071 Boiças, Rio Maior (PT)
(72) Serra, Filipe Carreira, 1700-017 Lisboa (PT)

H01L 33/64 **EN E-1779855** 2025 03 26 **3931881**
(86) EP20054066 2020 02 17 2020704055

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-ANORDNUNG, EINE LED-ANORDNUNG
(30) EP 2019 02 26 19159441
(72) WELLMEIER, Petra, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01M 4/04 **EN E-1779856** 2025 03 26 **4040523**
(86) 2021 02 03 2021155001

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) BESCHICHTETE KATHODE
(72) DE TAEYE, Louis, 3001 Leuven (BE)
(72) VEREECKEN, Philippe, 3001 Leuven (BE)

H01M 4/13 **EN E-1779857** 2025 03 26 **3537515**
(86) JP17039819 2017 11 02 2017868358

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 02 2016215523
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Shinichi, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H01M 4/133 **EN E-1779858** 2025 03 26 **3961757**
(86) JP20016401 2020 04 14 2020794428

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 04 24 2019083098
(72) TSUDA, Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHINOMIYA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TASHITA, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIZUKOSHI, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/134 **DE E-1779859** 2025 03 26 **3785315**
(86) EP19060266 2019 04 23 2019721565

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) PARTIKELFÖRMIGES SILICIUMHALTIGES AKTIVMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE, FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIAL UND ELEKTRODE
(30) DE 2018 04 23 102018206182
(30) DE 2019 03 15 102019203546
(72) SCHRAMM, Linda-Susann, 38102 Braunschweig, Jasperallee 79 (DE)

H01M 4/134 **DE E-1779860** 2025 03 26 **3785314**
(86) EP19060265 2019 04 23 2019721564

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) PARTIKELFÖRMIGES SILICIUMHALTIGES AKTIVMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE, LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLE, FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIAL UND ELEKTRODE
(30) DE 2018 04 23 102018206182
(30) DE 2019 03 15 102019203548
(72) SCHRAMM, Linda-Susann, 38102 Braunschweig, Jasperallee 79 (DE)

H01M 4/58 **EN E-1779861** 2025 03 26 **4085486**
(86) JP22012815 2022 03 18 2022714625

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, BATTERIEMODUL UND BATTERIESYSTEM DAMIT
(30) JP 2021 03 19 2021045804
(30) JP 2021 03 19 2021046025
(72) YOSHIKAWA, Hikaru, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292 (JP)
(72) SABI, Yuichi, Tsukuba-shi Ibaraki 3004292 (JP)

H01M 4/587 **EN E-1779862** 2025 03 26 **4261953**
(86) JP22001504 2022 01 18 2022745645

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) ENERGIESPEICHERELEMENT UND NEGATIVE ELEKTRODE FÜR ENERGIESPEICHERELEMENTE
(30) JP 2021 01 26 2021010705
(72) OGI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP)
(72) KUMABAYASHI, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520 (JP)

H01M 4/86 **EN E-1779863** 2025 03 26 **3467920**
(86) JP17017696 2017 05 10 2017802575

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11 Ningyo-cho Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) ZELLENKATHODE, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORSCHICHT EINER ZELLENKATHODE, UND ZELLE
(30) JP 2016 05 27 2016106505
(72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) Dustin William H Banham, West Vancouver, BC V7S 2H8, 990 Wildwood Lane (CA)
(72) Siyu Ye, Burnaby, BC V5H 1S2, 5683 Oakland Street (CA)
(72) Katie Ling Pei, West Vancouver, BC V7S 2H8, 990 Wildwood Lane (CA)
(72) Kyoung Bai, Vancouver, BC V4E 1W2, 301-507 East 6th Avenue (CA)

H01M 4/86 **EN E-1779864** 2025 03 26 **3909088**
(86) US20012551 2020 01 07 2020738693

(73) Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, 450 Administration Building (US)
(54) SYSTEM UND BETRIEB ZUR SPEICHERUNG VON THERMOCHEMISCHER ERNEUERBARER ENERGIE
(30) US 2019 01 07 201962789169 P
(72) KLAUSNER, James F., Haslett, Michigan 48840, 5290 Thames Drive (US)
(72) PETRASCH, Joerg, Lansing, Michigan 48823, 31 Middlevale Road, Apartment 1634-H, East (US)
(72) RANDHIR, Kelvin, Lansing, Michigan 48910, 3103 Trappers Cove Trail, 1A (US)
(72) RAHMATIAN, Nima, Lansing, Michigan 48823, 3839 Hunsaker Dr., Apt 1223, East (US)

H01M 8/0258 **DE E-1779865** 2025 03 26 **4150687**
(86) EP21079335 2021 10 22 2021794871

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BIPOLARPLATTE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) DE 2020 10 26 102020128107
(72) KEITSCH, Oliver, 74076 Heilbronn (DE)
(72) STRÖBEL, Raimund Theo, 74080 Heilbronn (DE)

H01M 8/04029 **EN E-1779866** 2025 03 26 **4123767**
(86) 2022 06 10 2022178416

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) KR 2021 06 25 20210083363
(72) SONG, Se Hoon, 16891 Yongin-si (KR)

H01M 8/04089 **EN E-1779867** 2025 03 26 **3483969**
(86) 2018 09 28 2018197735

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES SYSTEMS
(30) JP 2017 11 09 2017216002
(72) NAMBA, Ryoichi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Toyota-shi,, Aichi 471-8571,, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 10/02 **EN E-1779868** 2025 03 26 **3243235**
(86) US15063706 2015 12 03 2015816998

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) EINRASTBARE VERLÄNGERUNGEN UND LEITWÄNDE SAMMELSCHIENENBRÜCKEN EINES BATTERIEMODULS
(30) US 2015 01 05 201562100001 P
(30) US 2015 05 05 201514704614
(72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53212, 314 W. Vine Street Unit 6 (US)
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, 5705 Randal Road (US)
(72) CZARNECKI,Jennifer L., Franklin, Wisconsin 53132, 7814 S. 66th Street (US)
(72) NAKAYAMA, Ken, Franklin, Wisconsin 53132, 4160 W. Martinton Dr. (US)
(72) TYLER, Matthew R., New York, NY 10021, 212 E 70th St Apt 3D (US)
(72) BONIN, Christopher M, South Milwaukee, Wisconsin 53172, 605 Aspen Street (US)
(72) ZHANG, Xugang, Milwaukee, Wisconsin 53209, 9418 N. Green Bay Rd. Apt. 257 (US)
(72) TRESTER, Dale B., Milwaukee, Wisconsin 53222, 3045 North 89th Street (US)
(72) FUHR, Jason D., Sussex Wisconsin 53089, N74W22587 Twin Oaks Ct. (US)

H01M 10/04 **EN E-1779869** 2025 03 26 **3955354**
(86) KR20006228 2020 05 12 2020806818

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG, DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 05 14 20190056443
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Nyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1779870** 2025 03 26 **3696901**
(86) 2020 02 11 2020156563

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 02 12 20190016355
(72) PARK, Insun, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KOH, Myongchun, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongyoung, Gyeonggi-do 17084, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KANG, Yoonsok, Gyeonggi-do 17084, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) SEO, Jinah, Gyeonggi-do 17084, c/o Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1779871** 2025 03 26 **3656010**
(86) US18042543 2018 07 17 2018835804

(73) Sionic Energy, Inc., Rochester, NY 14615, 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110 (US)
(54) PHOSPHORENTHALTENDE ELEKTROLYTEN
(30) US 2017 07 17 201762533277 P
(72) MOGANTY, Surya, S., Henrietta, NY 14467, 201 Aspen Look Drive (US)
(72) TORRES, Gabriel, Rochester, NY 14610, 1600 East Avenue Apartment 1107 (US)
(72) SINICROPI, John, Rochester, NY 14617, 251 Eaton Road (US)
(72) ABBATE, Luigi, Katonah, New York 10536, 21 Manor Lane (US)
(72) RAGHUNATHAN, Aditya, Rochester, NY 14604, 183 East Main Street Apartment 910 (US)
(72) WU, Yue, West Henrietta New York 1486, 68 Oak Mills Crossing (US)

H01M 10/44 **EN E-1779872** 2025 03 26 **3982462**
(86) KR20016034 2020 11 13 2020895092

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 12 04 20190160103
(72) CHOI, Young-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Hyo-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun-Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1779873** 2025 03 26 **4289017**
(86) FI22050065 2022 02 02 2022707205

(73) Aurora Powertrains Oy, 96100 Rovaniemi, Varikkotie 17 B (FI)
(54) WÄRMEMANAGEMENT EINES BATTERIEMODULS UND EINES BATTERIEPACKS
(30) FI 2021 02 03 20215114
(72) HAAVIKKO, Olli, 97220 Sinettä (FI)
(72) AUTIONIEMI, Matti, 96100 Rovaniemi (FI)
(72) NISKANEN, Jori-Jaakko, 96190 Rovaniemi (FI)

H01M 10/613 **EN E-1779874** 2025 03 26 **4307438**
(86) 2022 11 10 2022206618

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 137-938, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2022 07 13 20220086121
(72) LEE, Gungoo, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jonggu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Junsu, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/613 **EN E-1779875** 2025 03 26 **4280348**
(86) JP22001241 2022 01 14 2022739513

(73) IBIDEN Co., Ltd., Gifu 503-8604, 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTERDRÜCKUNGSFOLIE FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK
(30) JP 2021 01 18 2021006044
(72) ANDO, Hisashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoki, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP)

H01M 10/633 **EN E-1779876** 2025 03 26 **4002553**
(86) KR20009143 2020 07 10 2020847442

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIETEMPERATURREGELUNGSVORRICHTUNG, BATTERIESYSTEM, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BATTERIETEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 08 01 20190093948
(30) KR 2020 07 08 20200084321
(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6567 **EN E-1779877** 2025 03 26 **4191752**
(86) KR21010297 2021 08 04 2021856129

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BATTERIEMODUL MIT KÜHLSTRUKTUR MIT ISOLATIONSKÜHLMITTEL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 08 13 20200101935
(30) KR 2020 11 23 20200158074
(30) KR 2021 06 08 20210074434
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen (DE)
(72) JANKE, Jan, 74336 Brackenheim (DE)
(72) HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm (DE)

H01M 50/147 **EN E-1779878** 2025 03 26 **3582285**
(86) 2019 06 06 2019178672

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 06 11 2018111182
(72) FUKUDA, Yusuke, Tokyo, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)
(72) SHIBAOKA, Hiroyuki, Tokyo, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MUGIMA, Isao, Tokyo, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)
(72) YOKOSAWA, Tomomi, Tokyo, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)

H01M 50/20 **EN E-1779879** 2025 03 26 **3989341**
(86) KR20009344 2020 07 15 2020849587

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT FIXIERSTAB UND ELEKTRONISCHES GERÄT SOWIE KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2019 08 05 20190095072
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/202 **FR E-1779880** 2025 03 26 **4187696**
(86) 2022 11 23 2022209204

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINEM STAPEL AUS FLEXIBLEN VERPACKUNGEN, DIE IN DURCH FORMSCHLÜSSIGE VERBINDUNG MITEINANDER VERBUNDEN SIND, UND DIE UNTERSTÜTZUNG VON INEINANDER VERSCHACHTELTEN BUSBARNEN
(30) FR 2021 11 26 2112608
(72) DEWULF, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) JOST, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01M 50/204 **EN E-1779881** 2025 03 26 **4250448**
(86) 2022 06 08 2022177739

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) ENERGIESPEICHERGESTELL
(30) CN 2022 03 25 202210298977
(72) LI, Wei, Luoyang City, Henan Province (CN)
(72) SHI, Tengteng, Luoyang City, Henan Province (CN)
(72) LI, Fei, Luoyang City, Henan Province (CN)

H01M 50/211 **EN E-1779882** 2025 03 26 **3651232**
(86) 2019 04 26 2019171322

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 11 12 20180138388
(72) KIM, Tae Hyuck, 31156 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, (Buldang-dong, Buldang Leader Hills) 303-405, 10, Buldang 24-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) KIM, Yun Ho, 16708 Suwon-si, Gyeonggi-do, (Yeongtong-dong, Hwanggolmaeul Jugong 1-danji Apt.) 153-503, 498, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hae Kyu, 14574 Bucheon-si, Gyeonggi-do, (Jung-dong, We've The State) 702-1803, 150, Sinheung-ro (KR)
(72) CHOI, Yong Hwan, 16930 Yongin-si, Gyeonggi-do, 505-904, ManHyeonmaeul 5 Danji Hyundai i-Park Apt., Sanghyeon-2 dong, Suji-gu (KR)

H01M 50/211 **EN E-1779883** 2025 03 26 **3637503**
(86) KR18015010 2018 11 29 2018889754

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT BUSSCHIENENANORDNUNG
(30) KR 2017 12 14 20170172515
(72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Jason Chong-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/213 **EN E-1779884** 2025 03 26 **3679611**
(86) GB18052497 2018 09 04 2018769425

(73) Delta Cosworth Limited, Northampton, Northamptonshire NN12 8GX, Unit 9 Silverstone Technology Park Silverstone Circuit (GB)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR BATTERIEZELLEN
(30) GB 2017 09 04 201714116
(72) CARPENTER, Nicholas, Northampton Northamptonshire NN12 8GX, c/o Unit 9 Silverstone Technology Park Silverstone Circuit (GB)
(72) ACKLAM, Alexander, Northampton Northamptonshire NN12 8GX, c/o Unit 9 Silverstone Technology Park Silverstone Circuit (GB)

H01M 50/224 **EN E-1779885** 2025 03 26 **3799154**
(86) CN20084060 2020 04 09 2020791514

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 04 15 201910298777
(72) ZHENG, Renwei, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Shaozhen, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/383 **EN E-1779886** 2025 03 26 **4213289**
(86) 2023 01 17 2023152078

(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON SICHERHEITSGASEN
(30) US 2022 01 18 202263300415 P
(72) PENDEN, Karl Fredrik, Ashland, MA 01721 (US)
(72) KLIEM, John, Ashland, MA 01721 (US)

H01M 50/414 **EN E-1779887** 2025 03 26 **3723160**
(86) KR19005444 2019 05 08 2019807623

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 05 24 20180058853
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Jieun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/429 **DE E-1779888** 2025 03 26 **4285435**
(86) EP22051841 2022 01 27 2022708755

(73) delfortgroup AG, 4050 Traun, Fabrikstrasse 20 (AT)
(54) DIMENSIONSSTABILER SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE
(30) DE 2021 01 29 102021102055
(72) PLAPPERT, Sven, 6130 Schwaz (AT)
(72) VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald (AT)

H01M 50/54 **EN E-1779889** 2025 03 26 **4148844**
(86) CN21106359 2021 07 14 2021929428

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) NI, Jun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YU, Honggang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) SHANGGUAN, Huihui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) DU, Xinxin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) TANG, Daichun, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/572 **EN E-1779890** 2025 03 26 **3753057**
(86) CN18076521 2018 02 12 2018905235

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) BATTERIEPACK MIT EINEM DREHBAREN VERBINDER
(72) ZHAO, Jiang, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie town Industrial Park Houjie Town (CN)
(72) LIU, Ya Bin, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie town Industrial Park Houjie Town (CN)
(72) ZHAO, Jian Guo, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie town Industrial Park Houjie Town (CN)
(72) WU, Yuan Bai, Dongguan, Guangdong 523945, No. 1, Chuang Ke Road Houjie town Industrial Park Houjie Town (CN)

H01M 50/574 **EN E-1779891** 2025 03 26 **4258459**
(86) 2018 11 09 2023175426

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) BATTERIE MIT SICHERHEITSMECHANISMUS
(30) US 2017 11 09 201715808799
(72) BAE, In Tae, New Milford (US)

H01P 1/203 **EN E-1779892** 2025 03 26 **3853941**
(86) EP18075104 2018 09 17 2018773140

(73) European Space Agency, 2200 AG Noordwijk, Technology Transfer Programme Office Keplerlaan 1 (NL)
(54) FUNKFREQUENZ-PASSBANDFILTER
(72) HONG, Jiasheng, Edinburgh EH14 4AS, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University (GB)
(72) NI, Jia, Edinburgh EH14 4AS, School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University (GB)
(72) MARTIN-IGLESIAS, Petronilo, 2200 AG Noordwijk, C/o European Space Agency Keplerlaan 1 (NL)

H01P 3/08 **EN E-1779893** 2025 03 26 **3707774**
(86) US18059636 2018 11 07 2018812464

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MILLIMETERWELLENÜBERTRAGUNGSLEITUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2017 11 10 201762584260 P
(30) US 2017 11 10 201762584264 P
(30) US 2017 11 10 201762584300 P
(30) US 2018 02 28 201862636375 P
(30) US 2018 02 28 201862636364 P
(30) US 2018 06 29 201862691810 P
(72) SIKINA, Thomas, V., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) HAVEN, John, P., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(72) BENEDICT, James, E., Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)

H01Q 1/00 **EN E-1779894** 2025 03 26 **4280374**
(86) 2022 05 18 2022174138

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYPHENYLENETHERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN UND THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) MAO, Rui, Shanghai (CN)
(72) SONG, Shijie, Shanghai (CN)

H01Q 1/02 **EN E-1779895** 2025 03 26 **3657598**
(86) 2019 09 13 2019197193

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
(30) KR 2018 11 22 20180145694
(72) SON, Kwonho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MOON, Heecheul, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEOK, Sangyoup, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01Q 1/22 **DE E-1779896** 2025 03 26 **4027451**
(86) 2021 12 07 2021212850

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND GERÄT MIT DER BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 11 102021200159
(72) Lungwitz, Matthias, 72116 Moessingen (DE)
(72) Kirchner-Gellert, Andreas, 73773 Aichwald (DE)

H01Q 1/22 **EN E-1779897** 2025 03 26 **3888180**
(86) US20017404 2020 02 10 2020709962

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HOHLRAUMRESONATOR UND HYBRID-PLATTENANTENNE
(30) US 2019 02 26 201916285644
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H01Q 1/22 **EN E-1779898** 2025 03 26 **4071927**
(86) 2022 04 07 2022167062

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) REKONFIGURIERBARE ANTENNE UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 07 202110372086
(72) TAO, Zui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Xiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHAO, Jie, Shenzhen, 518129 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1779899** 2025 03 26 **3883140**
(86) 2017 11 16 2021171645

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(54) MIMO-ANTENNENANORDNUNG MIT GESTAPELTER STRUKTUR
(30) KR 2016 11 16 20160152609
(30) KR 2017 03 06 20170028430
(30) KR 2017 03 06 20170028434
(30) KR 2017 03 06 20170028442
(72) KIM, Duk Yong, 18462 Gyeonggi-do, KMW Inc. 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(72) JEONG, Bae Mook, 18462 Gyeonggi-do, KMW Inc. 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(72) YOO, Chang Woo, 18462 Gyeonggi-do, KMW Inc. 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(72) MOON, Young Chan, 18462 Gyeonggi-do, KMW Inc. 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Nam Shin, 18462 Gyeonggi-do, KMW Inc. 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Bum Sik, 18462 Gyeonggi-do, KMW Inc. 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(72) YUN, Min Seon, 18462 Gyeonggi-do, KMW Inc. 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Min Sik, 18462 Gyeonggi-do, KMW Inc. 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)
(72) JANG, Sung Ho, 18462 Gyeonggi-do, KMW Inc. 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon Hwaseong-si (KR)

H01Q 1/52 **EN E-1779900** 2025 03 26 **3788675**
(86) EP18061626 2018 05 04 2018722979

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MIT HOHLRAUM VERSEHENES ANTENNENELEMENT UND GRUPPENANTENNENANORDNUNG
(72) JOHANSSON, Stefan, 442 92 Romelanda, Stenhålt 140 (SE)
(72) RASHID, Hawal, 442 33 Kungälv, Järpstigen 2 (SE)

H01Q 3/40 **FR E-1779901** 2025 03 26 **3758146**
(86) 2020 06 25 2020182142

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) ANALOGER ZWEIDIMENSIONALER MULTIPLER STRAHLFORMER MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT FÜR REKONFIGURIERBARE AKTIVE NETZWERKANTENNEN
(30) FR 2019 06 27 1907001
(72) FRAYSSE, Jean-Philippe, 31200 Toulouse, 10 rue Claude Monet (FR)
(72) LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance du Touch, 28 avenue de la Casse (FR)
(72) VIDAL, Florian, 34740 Vendargues, 2 bis Boulevard Frédéric Mistral (FR)

H01Q 9/04 **EN E-1779902** 2025 03 26 **4136708**
(86) EP20074248 2020 08 31 2020761298

(73) Sivers Wireless AB, 164 29 Kista, Box 1274 (SE)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 30 19194584
(72) BERG, Håkan, 442 74 Harestad, Toreby 340 (SE)

H01Q 13/20 **EN E-1779903** 2025 03 26 **3828997**
(86) 2020 11 23 2020209333

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) ABSTRAHLENDES KOAXIALKABEL
(30) IT 2019 11 27 201900022329
(72) MANNINEN, Mika, 90630 Oulu, c/o Prysmian Cables and Sistemas Oy Johdintie 5 (FI)

H01Q 21/06 **EN E-1779904** 2025 03 26 **4302229**
(86) NZ21050033 2021 03 02 2021929327

(73) Times-7 Research Limited, Alicetown, Lower Hutt 5010, 29 Railway Avenue (NZ)
(54) RFID-ANTENNE UND RFID-LESEGEHÄUSE UND -SYSTEM
(72) PARTHIBAN, Prabakar, Upper Hutt (NZ)

H01R 4/30 **EN E-1779905** 2025 03 26 **4044374**
(86) 2021 02 16 2021157388

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) KABELSCHUHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KABELSCHUHVORRICHTUNG
(72) Meyer, Stephan, 26919 Brake (DE)
(72) Müller, Peter, 26954 Nordenham (DE)
(72) Grauerholz, Marcel Benjamin, 26954 Nordenham (DE)
(72) Spiers, Björn, 90596 Schwanstetten (DE)

H01R 12/52 **DE E-1779906** 2025 03 26 **3819989**
(86) 2020 10 23 2020203596

(73) Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) ELEKTRISCH LEITENDE VERBINDUNG VON LEITERPLATTEN
(30) DE 2019 11 05 102019129714
(72) Harder, Anna, 72768 Reutlingen, Rügenstr. 12 (DE)

H01R 12/53 **EN E-1779907** 2025 03 26 **4096024**
(86) 2022 05 27 2022175952

(73) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore 560048, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road (IN)
(73) Tyco Electronics UK Ltd, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan Swindon (GB)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) KONTAKTKLEMME MIT GERINGER EINSTECKKRAFT
(30) IN 2021 05 27 202111023638
(72) Shettar, Vinayakumar, KA 560066 Bangalore (IN)
(72) Marsh, John, Swindon, SN3 5HH (GB)
(72) Brekosky, Lawrence John, Middletown, PA17057 (US)

H01R 12/71 **EN E-1779908** 2025 03 26 **3859898**
(86) 2021 02 03 2021154953

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) LEITERPLATTENTRENNMECHANISMUS
(30) US 2020 02 03 202016780631
(72) JENNINGS, Martin J., Oxford, IA 52322, 1595 Highway 6 NW (US)
(72) MITCHELL, Robert C., Center Point, IA 52213, 3869 Central City Rd (US)

H01R 12/75 **EN E-1779909** 2025 03 26 **3639330**
(86) US18037198 2018 06 13 2018818036

(73) Samtec Inc., New Albany, IN 47150, 520 Park East Boulevard (US)
(54) ELEKTRISCHER KABELVERBINDER
(30) US 2017 06 13 201762518867 P
(30) US 2017 06 23 201762524360 P
(72) BUCK, Jonathan E., Hershey PA 17033, 70 Laurel Ridge Road (US)
(72) MONGOLD, John, Todd PA 16685, 5915 Pinedale Lane (US)

H01R 13/115 **EN E-1779910** 2025 03 26 **3714515**
(86) US18061521 2018 11 16 2018816377

(73) Ennovi Industries, Inc., East Providence, Rhode Island 02916, 231 Ferris Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) US 2017 11 20 201762588593 P
(72) SCHNEIDER, Richard, Livonia MI 48152, 35212 Banbury Ct. (US)
(72) PICK, James, M., Elk Grove Village IL 60007, 931 Christa Ct. (US)
(72) MARANTO, Keith, S., Frankfort IL 60423, 20141 Laporte Meadow Dr. (US)

H01R 13/426 **DE E-1779911** 2025 03 26 **4388621**
(86) DE23100792 2023 10 25 2023800740

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HOCHLEISTUNGSSTECKVERBINDER MIT LÖSBARER KONTAKTSICHERUNG
(30) DE 2022 11 07 102022129331
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 32339 Espelkamp (DE)
(72) HOPPE, Nando, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 13/502 **EN E-1779912** 2025 03 26 **4231462**
(86) CN21111342 2021 08 06 2021893466

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FOTOELEKTRISCHER HYBRIDSTECKER, BUCHSENENDE UND FOTOELEKTRISCHES HYBRIDSTECKERSYSTEM
(30) CN 2020 11 17 202011288418
(72) SONG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Jincan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01R 13/52 **DE E-1779913** 2025 03 26 **3864724**
(86) DE19100870 2019 10 08 2019797164

(73) HARTING Electric GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) DICHTUNGSKÖRPER FÜR EINEN STECKVERBINDER UND STECKVERBINDER
(30) DE 2018 10 11 102018125121
(72) KLEINHEIDER, Manuel, 32545 Bad Oeynhausen, Brucher Straße 52 (DE)
(72) HEIMANN, Thomas, 32369 Rahden, Schullenmoor 10 (DE)
(72) HAVERMANN, Gert, 49134 Wallenhorst, Moselstraße 8 (DE)
(72) SCHREIER, Stephan, 32369 Rahden, Am Lintelfeld 6 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1779914** 2025 03 26 **3605742**
(86) JP17011535 2017 03 22 2017902437

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERBINDER
(72) HATA Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) OHARA Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H01R 13/62 **EN E-1779915** 2025 03 26 **2792031**
(86) US12069576 2012 12 13 2012808634

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) VERBINDER MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG
(30) US 2011 12 14 201161570707 P
(72) MCCORMACK, Gary, D., Tigard, OR 97223, 12312 S.W. Anton Drive (US)

H01R 13/627 **EN E-1779916** 2025 03 26 **3516742**
(86) US17052553 2017 09 20 2017853827

(73) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, 505 N. Cleveland Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES STECKERS IN EINER AUFNAHME
(30) US 2016 09 20 201662397208 P
(72) PREUSS, Jesse, Lincoln NE 68512, 1811 Annette Lane (US)
(72) MICEK, Jeff, Lincoln NE 68521, 1711 Yolande Avenue (US)
(72) DAGEFORDE, Matt, Lincoln NE 68521, 1711 Yolande Avenue (US)

H01R 13/631 **EN E-1779917** 2025 03 26 **3696921**
(86) JP18037449 2018 10 05 2018865877

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Kanagawa 222-0033, 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku Yokohama-shi (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2017 10 10 2017196774
(72) SHIODA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO. LTD. 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(72) OHKUMA, Yoshihito, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO. LTD. 2-13-8 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)

H01R 13/688 **EN E-1779918** 2025 03 26 **4092843**
(86) 2022 05 20 2022174674

(73) Dongguan Best Travel Electronics Co., Ltd., Guangdong 523000, 402 4th Floor Building B No.6 Tonggu Middle Road Shangjiao District Chang'an Town Dongguan (CN)
(54) ANTI-ELEKTROSCHOCKMECHANISMUS FÜR EINEN STROMWANDLER
(30) CN 2021 05 21 202121114075 U
(72) Zeng, Guangli, Dongguan, 523000 (CN)
(72) Wang, Chengbing, Dongguan, 523000 (CN)
(72) Wang, Feng, Dongguan, 523000 (CN)

H01R 25/14 **EN E-1779919** 2025 03 26 **3161911**
(86) US15037341 2015 06 24 2015736106

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ZWISCHENSTÜCK FÜR STROMSCHIENENVERTEILER
(30) US 2014 06 25 201414315243
(72) ROSS, Peter George, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WILDING, Robert David, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TOWNER, Stephanie, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) POMPEI, Giorgio Arturo, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H01R 43/048 **EN E-1779920** 2025 03 26 **4262034**
(86) 2023 02 14 2023156535

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) CRIMPBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, CRIMPBESTIMMUNGSVERFAHREN UND CRIMPBESTIMMUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 03 23 2022046308
(72) Tanaka, Akira, Tokyo (JP)
(72) Watanabe, Masashi, Tokyo (JP)
(72) Sato, Emi, Tokyo (JP)
(72) Yang, Juhong, Tokyo (JP)

H01R 43/16 **EN E-1779921** 2025 03 26 **3945645**
(86) 2021 07 20 2021186700

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHER KOAXIALVERBINDER
(30) US 2020 07 28 202016940619
(72) MORELLO, John R., Warren, 44484 (US)
(72) RAINEY, James M., Warren, 44484 (US)

H01S 3/00 **FR E-1779922** 2025 03 26 **4315528**
(86) EP22058753 2022 04 01 2022719299

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SERVOSTEUERUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG MIT LASER UND RESONATOR ZUR KOMPENSATION EINER DURCH EINEN PHASENMODULATOR EINGEFÜHRTEN AMPLITUDENMODULATION
(30) FR 2021 04 01 2103389
(72) FEUGNET, Gilles, 91767 Palaiseau (FR)
(72) DESCAMPEAUX, Maxime, 26027 Valence (FR)
(72) BRETENAKER, Fabien, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

H01S 3/00 **EN E-1779923** 2025 03 26 **4327418**
(86) US22022483 2022 03 30 2022718400

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER THERMISCHEN ÜBERSTRAHLUNG IN EINEM OPTISCHEN UNTERSYSTEM EINES HOCHENERGIELASERS
(30) US 2021 04 22 202117237600
(72) LIEPMANN, Till, W., La Canada, CA 91011 (US)

H01S 3/06 **DE E-1779924** 2025 03 26 **3455910**
(86) EP17060970 2017 05 09 2017722739

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) FESTKÖRPER, LASERVERSTÄRKUNGSSYSTEM UND FESTKÖRPERLASER
(30) DE 2016 05 09 102016108474
(72) LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt, Bahnhofstrasse 13 (DE)

H01S 5/026 **EN E-1779925** 2025 03 26 **4071945**
(86) JP20049117 2020 12 28 2020913120

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2020 01 13 202062960581 P
(72) YAMAMOTO, Kouki, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)
(72) AKIYOSHI, Shinichi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)
(72) TANIOKU, Masatoshi, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)
(72) TAKATA, Haruhisa, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi, (JP)

H01S 5/0687 **FR E-1779926** 2025 03 26 **4494224**
(86) EP23050708 2023 01 13 2023700293

(73) Scintil Photonics, 38040 Grenoble, 7 Parvis Louis Néel Minatec Bât HTE Tech (Bât 52) (FR)
(54) PHOTONISCHES SYSTEM MIT EINER LASERQUELLE MIT DER FÄHIGKEIT, MULTISPEKTRALE LICHTSTRAHLUNG ZU EMITTIEREN
(30) FR 2022 03 15 2202254
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 Grenoble (FR)
(72) ENAULT, Florian, 22140 Bégard (FR)

H01S 5/183 **EN E-1779927** 2025 03 26 **4047761**
(86) 2021 09 02 2021194549

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2021 02 22 2021026081
(72) Hashimoto, Rei, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Kakuno, Tsutomu, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Kaneko, Kei, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Saito, Shinji, Minato-ku, Tokyo (JP)

H01T 4/18 **DE E-1779928** 2025 03 26 **4270689**
(86) 2023 04 20 2023168906

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) FUNKENSTRECKENANORDNUNG
(30) DE 2022 04 28 102022110329
(72) MEYER, Thomas, 31868 Ottenstein (DE)
(72) Okel, Viktor, 32825 Blomberg (DE)

H01T 19/00 **EN E-1779929** 2025 03 26 **3993187**
(86) JP20023999 2020 06 18 2020832774

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER WIRKSAMEN KOMPONENTE
(30) JP 2019 06 26 2019119110
(30) JP 2019 07 18 2019133151
(72) KAWASAKI, Motoji, Osaka (JP)
(72) HIRAI, Kouiti, Osaka (JP)
(72) ITO, Mikio, Osaka (JP)
(72) URATANI, Yutaka, Osaka (JP)

H02B 1/20 **EN E-1779930** 2025 03 26 **4184732**
(86) 2021 11 22 2021209632

(73) Wöhner Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSMODUL
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg (DE)
(72) MASEL, Joram, 96328 Küps (DE)
(72) HÖFNER, Florian, 96472 Rödental (DE)

H02B 1/28 **FR E-1779931** 2025 03 26 **3664234**
(86) 2019 11 07 2019207764

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) BELÜFTUNGSBLOCK FÜR ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRANK
(30) FR 2018 12 07 1872476
(72) LINARES, Louis, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Service Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)
(72) LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Service Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)

H02G 3/12 **FR E-1779932** 2025 03 26 **3652769**
(86) EP17067251 2017 07 10 2017737565

(73) Berker GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Klagebach 38 (DE)
(54) ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG UND DAMIT VERBUNDENES ZUSÄTZLICHES FUNKTIONALES MODUL
(72) NOEL, Pascal, 67370 Wiwersheim, 5 rue du Kochersberg (FR)
(72) KRAEMER, Jacques, 67000 Strasbourg, 19 rue des Bateliers (FR)

H02H 3/20 **DE E-1779933** 2025 03 26 **4289042**
(86) EP22052127 2022 01 28 2022705733

(73) SWJ Germany GmbH, 64347 Griesheim, Im Leuschnerpark 4 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT EINER SOLCHEN UND VERWENDUNG DERSELBEN ALS ENERGIESPEICHER
(30) DE 2021 02 02 102021200924
(72) VELLIOS, Christos, 65474 Bischofsheim (DE)
(72) SAUERBORN, Joachim, 65529 Waldems (DE)

H02H 3/40 **EN E-1779934** 2025 03 26 **3139461**
(86) 2016 08 16 2016184343

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) LADEGERÄT FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) KR 2015 09 04 20150125251
(72) JEONG, Han-Uk, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) KIM, Yang-Young, 14118 Gyeonggi-do, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu Anyang-si (KR)

H02H 11/00 **EN E-1779935** 2025 03 26 **4084251**
(86) CN21097935 2021 06 02 2021890605

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR VERHINDERUNG DES UMGEKEHRTEN ANSCHLUSSES EINER STROMQUELLE, STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 11 13 202011269747
(72) YANG, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) RAN, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YE, Wanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YI, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/18 **FR E-1779936** 2025 03 26 **3577737**
(86) EP18052171 2018 01 29 2018701057

(73) Moteurs Leroy-Somer, 16915 Angouleme Cedex 9, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG VON PARALLEL GESCHALTETEN WECHSELSTROMGENERATOREN ZUR VERTEILUNG EINER REAKTIVEN LAST
(30) FR 2017 02 03 1750923
(72) MORISSEAU, Vincent, 16110 La Rochefoucauld, 21 Lot Le Clos des Marronniers (FR)
(72) FRATANI, Jérémy, 16600 Magnac-Sur-Touvre, 2, impasse Henri Farman (FR)
(72) MOSER, Samuel, 16160 Gond Pontouvre, 508 quater, route de Vars (FR)
(72) PAILLOU, Jean-François, 45000 Orléans, 9, Allée du Clos Fleuri (FR)

H02J 3/24 **DE E-1779937** 2025 03 26 **3841650**
(86) EP19072601 2019 08 23 2019758725

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN NIEDERFREQUENTER SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2018 08 24 102018120768
(72) SCHWANKA TREVISAN, Aramis, 26605 Aurich, Im Birkengrund 14 (DE)
(72) MALEKIAN BOROUJENI, Kaveh, 28201 Bremen, Kolberger Strasse 46 (DE)

H02J 3/38 **EN E-1779938** 2025 03 26 **3937331**
(86) 2021 07 07 2021184251

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SPANNUNGSREGELUNG AN EINEM WINDTURBINENTRANSFORMATOR MIT MEHREREN WICKLUNGEN
(30) DK 2020 07 10 PA202070477
(72) Nielsen, John Godsk, 8543 Hornslet (DK)
(72) Hansen, Torben Møller, 8200 AARHUS N (DK)

H02J 7/00 **DE E-1779939** 2025 03 26 **4324066**
(86) EP22061163 2022 04 27 2022726020

(73) Instagrid GmbH, 71636 Ludwigsburg, Hermann-Hagenmeyer-Str. 1 (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS
(30) DE 2021 05 06 102021111864
(72) BERNING, Sebastian, 70597 Stuttgart (DE)
(72) GANTENBEIN, Jakob, 71638 Stuttgart (DE)

H02J 7/00 **EN E-1779940** 2025 03 26 **4020747**
(86) CN20101636 2020 07 13 2020854634

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) STROMVERSORGUNGS-REGELUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 08 22 201910780185
(72) LUO, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Liangren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WAN, Yundong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **DE E-1779941** 2025 03 26 **3982509**
(86) 2021 10 11 2021201918

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) EIN AUS ZUMINDEST EINER LADEEINRICHTUNG UND EINEM AKKUMULATOR GEBILDETES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG EINES AKKUMULATORS
(30) DE 2020 10 12 102020126740
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau (DE)

H02J 7/00 **EN E-1779942** 2025 03 26 **4325690**
(86) 2023 07 18 2023185967

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) LADESYSTEM
(30) CN 2022 08 05 202210936594
(30) CN 2023 01 18 202310076525
(30) CN 2023 03 16 202310257943
(30) CN 2023 05 19 202310576380
(30) CN 2023 05 19 202310571863
(30) CN 2023 05 19 202310569121
(30) CN 2023 05 19 202321228935 U
(30) CN 2023 05 19 202321238513 U
(30) CN 2023 05 19 202310571904
(30) CN 2023 05 19 202321255299 U
(30) CN 2023 05 19 202310573987
(30) CN 2023 05 19 202310574003
(30) CN 2023 05 19 202310574674
(30) CN 2023 05 19 202321234158 U
(72) LI, Zhengzheng, Nanjing (CN)
(72) GENG, Zheng, Nanjing (CN)
(72) LU, Zhijian, Nanjing (CN)
(72) BERMAN, Corey, Nanjing (CN)
(72) XIAO, Yiwen, Nanjing (CN)
(72) TONG, Jiajun, Nanjing (CN)
(72) HUANG, He, Nanjing (CN)
(72) ZHANG, Yuexiang, Nanjing (CN)
(72) CAO, Yafei, Nanjing (CN)

H02J 9/06 **EN E-1779943** 2025 03 26 **4329143**
(86) 2023 08 17 2023191934

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WECHSELRICHTER- UND GLEICHSTROMWANDLERBETRIEB
(30) US 2022 08 19 202263399296 P
(30) US 2023 07 26 202318226316
(72) Yu, Qinghong, Andover 01810 (US)
(72) Huang, Jing, Andover 01810 (US)

H02J 50/10 **EN E-1779944** 2025 03 26 **4060863**
(86) 2021 09 17 2021197331

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON DRAHTLOSEM LADEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110297652
(72) HU, Yongxiu, Beijing, 100085 (CN)
(72) LU, Guangshuai, Beijing, 100085 (CN)

H02J 50/60 **EN E-1779945** 2025 03 26 **3817191**
(86) JP18024838 2018 06 29 2018925030

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(72) OYAIZU, Keishi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02J 50/90 **EN E-1779946** 2025 03 26 **3706285**
(86) CN18096160 2018 07 18 2018881348

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN LADEN UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN
(30) CN 2017 11 21 201711178938
(72) PEI, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02K 1/278 **EN E-1779947** 2025 03 26 **4117148**
(86) 2022 06 23 2022180814

(73) ETA Green Power Ltd., Hethel NR14 8FB, Hethel Engineering Centre Chapman Way (GB)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) GB 2021 06 24 202109104
(72) BOWMAN, Liam, Hethel, NR14 8FB (GB)
(72) COLLINGS, Henry, Hethel, NR14 8FB (GB)

H02K 1/278 **FR E-1779948** 2025 03 26 **3125412**
(86) 2016 07 28 2016181587

(73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 allée de la Gare (FR)
(54) SELBSTGESTEUERTE SYNCHRON UMLAUFENDE MASCHINE MIT BREMSVORRICHTUNG
(30) FR 2015 07 30 1557338
(72) PASQUIER, Patrick, 74300 Cluses, 12, Chemin de Verdon (FR)
(72) VUARCHEX, Alain, 74970 Marignier, 850, Rue du Coin (FR)

H02K 1/32 **FR E-1779949** 2025 03 26 **4167440**
(86) 2022 10 13 2022201398

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) GEWICKELTER ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT EINEM KÜHLKREISLAUF
(30) FR 2021 10 15 2110958
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI (FR)
(72) MILLUY, Ludovic, 62860 ECOURT St QUENTIN (FR)

H02K 1/32 **EN E-1779950** 2025 03 26 **4138274**
(86) CN21072624 2021 01 19 2021808189

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, ELEKTROMOTOR UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 05 18 202010418983
(72) CHEN, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 3/28 **DE E-1779951** 2025 03 26 **3840183**
(86) 2020 12 14 2020213652

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) STATOR MIT PINS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2019 12 17 102019134793
(72) DOTZ, Boris, 81241 München, Rathausgasse 32 (DE)

H02K 3/28 **DE E-1779952** 2025 03 26 **3840184**
(86) 2020 12 14 2020213657

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) STATOR MIT VERSETZTEN PINS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2019 12 20 102019135426
(72) DOTZ, Boris, 81241 München, Rathausgasse 32 (DE)
(72) FINGER-ALBERT, Christian, 97688 Bad Kissingen, Balthasar-Schmitt-Str. 12 (DE)

H02K 3/28 **DE E-1779953** 2025 03 26 **3836362**
(86) 2020 12 03 2020211397

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) STATOR MIT PINS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2019 12 09 102019133549
(72) DOTZ, Boris, 81241 München, Rathausgasse 32 (DE)

H02K 5/20 **DE E-1779954** 2025 03 26 **3881414**
(86) EP19080576 2019 11 07 2019801305

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) DE 2018 11 12 102018219253
(72) JANJIC, Boris, 67227 Frankental, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)

H02K 5/20 **EN E-1779955** 2025 03 26 **3736948**
(86) 2019 11 28 2019212181

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINEN MIT FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG
(30) US 2019 05 09 201916408051
(72) YUN, Thomas M., Glastonbury, Connecticut 06033, 77 Chase Hollow Lane (US)
(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, Connecticut 06074, 11 Hanover Lane (US)

H02K 7/10 **EN E-1779956** 2025 03 26 **4007135**
(86) 2021 11 11 2021207852

(73) Zeus Co., Ltd., Gyeonggi-do 18363, 132, Annyeongnam-ro Hwaseong-si (KR)
(54) AKTUATORMODUL
(30) KR 2020 11 20 20200156907
(72) SON, Jeong Won, 18132 Osan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) WON, Yoo Jai, 49203 Seo-gu, Busan (KR)

H02K 7/116 **EN E-1779957** 2025 03 26 **3922882**
(86) JP19044220 2019 11 12 2019914446

(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 08 2019022130
(72) UEHARA, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)
(72) FUJIKAWA, Masumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)
(72) OSHIDARI, Toshikazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)

H02K 9/22 **EN E-1779958** 2025 03 26 **4085516**
(86) IB20057380 2020 08 05 2020765353

(73) Texa Dynamics S.R.L., 31050 Monastier di Treviso (TV), Via 1 Maggio 9 (IT)
(54) ELEKTROMOTOR MIT WÄRMEABLEITER
(30) IT 2019 08 07 201900014334
(72) GIROTTO, Adriano, 31050 Monastier di Treviso (TV), c/o Texa Dynamics S.R.L. Via 1 Maggio, 9 (IT)
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), c/o Texa Dynamics S.R.L. Via 1 Maggio, 9 (IT)

H02K 15/00 **DE E-1779959** 2025 03 26 **4381589**
(86) EP23062300 2023 05 09 2023723963

(73) Gehring Technologies GmbH + Co. KG, 73760 Ostfildern, Gehringstraße 28 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN UND/ODER MASKIEREN VON STECKSPULEN
(30) DE 2022 06 02 102022114042
(72) FREITAG, Martin, 72622 Nürtingen (DE)

H02K 15/12 **EN E-1779960** 2025 03 26 **4309275**
(86) IB22051881 2022 03 03 2022707523

(73) Tecnofirma S.p.A., 20900 Monza (MB), Viale Elvezia, 35 (IT)
(54) MODULARE IMPRÄGNIERANLAGE FÜR BAUTEILE VON ELEKTROMOTOREN
(30) IT 2021 03 16 202100006236
(72) GOI, Francesco, 20833 Giussano (MB) (IT)

H02K 49/04 **EN E-1779961** 2025 03 26 **4084307**
(86) 2015 08 18 2022176330

(73) Eddy Current Limited Partnership, Wellington Central 6011, Level 17 157 Lambton Quay (NZ)
(54) ABSTIMMUNG EINER KINEMATISCHEN BEZIEHUNG ZWISCHEN ELEMENTEN
(30) NZ 2014 08 18 14627630
(72) Diehl, Andrew, 6011 Wellington (NZ)
(72) Allington, Christopher, 6011 Wellington (NZ)

H02M 1/00 **EN E-1779962** 2025 03 26 **4142128**
(86) 2022 08 29 2022192618

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Kyoto-fu 617-8555, 10-1 Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi (JP)
(54) SPANNUNGSWANDLER, STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DES SPANNUNGSWANDLERS
(30) CN 2021 08 31 202111017821
(72) CHAN, Chukhung, Hong Kong (HK)
(72) LIU, Chuipong, Hong Kong (HK)

H02M 7/00 **EN E-1779963** 2025 03 26 **3550712**
(86) JP16085418 2016 11 29 2016922953

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) KOMATSU, Hiroyoshi, Tokyo 104-0031, c/o TMEIC Corporation 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 104-0031, c/o TMEIC Corporation 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) IIJIMA, Yukihisa, Tokyo 104-0031, c/o TMEIC Corporation 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02M 7/48 **EN E-1779964** 2025 03 26 **3886307**
(86) 2018 06 18 2021174521

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) BAUTEILSTRUKTUR, LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSBAUGRUPPE
(30) CN 2017 08 31 201710772709
(30) CN 2018 01 05 201810010312
(72) HONG, Shouyu, Shanghai, 201209 (CN)
(72) CHENG, Juan, Shanghai, 201209 (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai, 201209 (CN)
(72) ZHAO, Zhenqing, Shanghai, 201209 (CN)

H02N 2/18 **FR E-1779965** 2025 03 26 **4199339**
(86) 2022 12 14 2022213302

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHES SYSTEM
(30) FR 2021 12 20 2113997
(72) PILLONNET, Gaël, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) MOREL, Adrien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) MANOKHIN, Mikhail, 38059 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H02N 15/00 **EN E-1779966** 2025 03 26 **4181385**
(86) 2022 11 15 2022207379

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) ABGABEVORRICHTUNG, ABGABEANORDNUNG UND FLUGZEUG
(30) CN 2021 11 15 202122790774 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

H02P 3/08 **EN E-1779967** 2025 03 26 **4289057**
(86) CN21117219 2021 09 08 2021778347

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 201318 Shanghai, 278, Zhouzhu Road Pudong New District (CN)
(54) MOTORSTEUERUNGSSCHALTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 12 202110270576
(72) GUO, Can, Shanghai 201318 (CN)
(72) WANG, Jun, Shanghai 200093 (CN)

H02P 3/18 **EN E-1779968** 2025 03 26 **4333289**
(86) 2023 07 31 2023188563

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2022 09 02 202211069945
(72) TONG, Wenkang, Nanjing (CN)

H02P 5/46 **EN E-1779969** 2025 03 26 **3609073**
(86) JP17014235 2017 04 05 2017904733

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYNCHRONMOTORANTRIEBSVORRICHTUNG, GEBLÄSE UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) MASUMURA, Tsukasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WADA, Yasuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 5/74 **EN E-1779970** 2025 03 26 **3375085**
(86) IB16001603 2016 11 10 2016815631

(73) NV Michel van de Wiele, 8510 Kortrijk/Marke, Michel Vandewielestraat 7/17 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN STOPPEN EINER TEXTILMASCHINE UND TEXTILMASCHINE WELCHE DURCH DIESEN PROZESS GESTOPPT WIRD
(30) BE 2015 11 10 201505738
(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, Droogveldeweg 1 (BE)
(72) LASSUYT, Wim, 8980 Beselare, De Warande 18 (BE)

H02P 6/17 **EN E-1779971** 2025 03 26 **4372978**
(86) 2023 11 02 2023207424

(73) Magnetek, Inc., Menomonee Falls, WI 53051, N49 W13650 Campbell Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFLÖSUNG VON POSITIONSRÜCKMELDUNG ZUR MOTORSTEUERUNG
(30) US 2022 11 17 202218056528
(72) Backman, John A., Menomonee Falls, WI 53051 (US)
(72) Radke, Bryan, Menomonee Falls, WI 53051 (US)

H02P 6/18 **DE E-1779972** 2025 03 26 **3930178**
(86) 2021 06 22 2021180719

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ELEKTRISCHEN DREHSTROMMASCHINE SOWIE DREHSTROMMASCHINENSYSTEM FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN
(30) EP 2020 06 22 20181490
(72) WOLBANK, Thomas, 1050 Wien (AT)
(72) VOGELSBERGER, Markus, 6152 Trins (AT)
(72) BAZANT, Martin, 8708 Maennedorf (CH)

H02P 6/18 **DE E-1779973** 2025 03 26 **4298722**
(86) EP21061571 2021 05 03 2021723956

(73) KOSTAL Drives Technology GmbH, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION DER ANISOTROPIE EINER ELEKTRISCHEN DREHFELDMASCHINE
(72) LANDSMANN, Peter, 80807 München (DE)
(72) PAULUS, Dirk, 81669 München (DE)
(72) KÜHL, Sascha, 81671 München (DE)

H02P 21/00 **EN E-1779974** 2025 03 26 **4277113**
(86) 2022 05 13 2022305717

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STRUKTURFEHLERS EINES ELEKTROMOTORS
(72) DUTREY, Alain, 27120 Fontaine-sous-Jouy (FR)
(72) TALBI, Saïd, 80000 Amiens (FR)

H02P 23/00 **FR E-1779975** 2025 03 26 **3888240**
(86) EP19082319 2019 11 22 2019805351

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) STEUERUNGMETHODE UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSYSTEM
(30) FR 2018 11 30 1872188
(72) KUENTZMANN, Emmanuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DIB, Wissam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02S 20/23 **FR E-1779976** 2025 03 26 **4298724**
(86) IB22051598 2022 02 23 2022707519

(73) Gys Holding, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 155 Rue du Docteur Bauer (FR)
(54) STÜTZVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTUNG FÜR EIN DACHSOLARPANEEL
(30) FR 2021 02 25 2101827
(72) DOUIEB, Yaniv, Tel Aviv (IL)

H02S 40/42 **DE E-1779977** 2025 03 26 **3800786**
(86) 2019 10 02 2019201027

(73) ICGH Investment and Consulting GmbH, 1140 Wien, Ameisgasse 65 (AT)
(54) SOLARBETRIEBENE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) Hornbachner, Dieter, 1170 Wien, Alszeile 78/3 (AT)
(72) Mulalic, Ismar, 1220 Wien, Lavaterstraße 6/3/7 (AT)
(72) Kovacic, Tim, 1040 Wien, Rechte Wienzeile 39/2/21 (AT)

H03D 7/14 **EN E-1779978** 2025 03 26 **3429076**
(86) 2018 07 02 2018181290

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) MISCHER MIT VERBESSERTER LINEARITÄT
(30) US 2017 07 11 201762531226 P
(30) US 2017 12 07 201715835155
(72) MIN, Byungmoo, Lexington, MA 02420, 54 Blake Road (US)

H03F 1/32 **EN E-1779979** 2025 03 26 **4197101**
(86) EP21072614 2021 08 13 2021759082

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) DIGITALE MEHRKOMPONENTIGE VORVERZERRUNG
(30) US 2020 08 13 202016992902
(72) PRATT, Patrick, Mallow (IE)
(72) JENNINGS, David, Bristol BS41 8LN (GB)

H03F 1/42 **EN E-1779980** 2025 03 26 **4055709**
(86) EP19080662 2019 11 08 2019805157

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) HOCHEMPFINDLICHER 10G BURST-MODE-VERSTÄRKER
(72) EL BAHAR, Roni, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BEN AMRAM, Haim, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H03F 3/45 **EN E-1779981** 2025 03 26 **3736978**
(86) CN19070343 2019 01 04 2019743556

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPERATIONSVERSTÄRKER UND CHIP
(30) CN 2018 01 26 201810078364
(72) LI, Haixi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H03H 11/24 **EN E-1779982** 2025 03 26 **4062534**
(86) IB20060645 2020 11 12 2020807517

(73) INSiAVA Sensor ICs (Pty) Ltd., Pretoria 0063, Building 7, 1st Floor, Atterbury Estate Frikkie de Beer Street Garston AH (Menlyn Maine area) (ZA)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG, DIE EINE HOCHIMPEDANZ-LAST ERZEUGT, UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) NL 2019 12 10 2024412
(72) SUNTKEN, Artur, Wilhelm, 0056 Pretoria, Plot 146 Luiperd Road Tierpoort (ZA)
(72) FAURÉ, Nicolaas, Mattheus, 0186 Pretoria, 816 Darling Street Waverley (ZA)

H03K 5/19 **EN E-1779983** 2025 03 26 **4268370**
(86) EP21087624 2021 12 23 2021847499

(73) Q*Bird B.V., 2628 CJ Delft, Lorentzweg 1 (NL)
(54) DETEKTION VON PULSMUSTERN
(30) NL 2020 12 24 2027232
(72) VERMEULEN, Raymond Frans Laurens, 2600 AA Delft (NL)

H03K 17/06 **EN E-1779984** 2025 03 26 **4407871**
(86) 2023 01 24 2023153168

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT EINER TRANSISTORVORRICHTUNG UND EINER SCHUTZSCHALTUNG
(72) NÖBAUER, Gerhard, 9500 Villach (AT)

H03K 17/18 **EN E-1779985** 2025 03 26 **4113840**
(86) 2022 06 22 2022180456

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ISOLIERTE GATTERTREIBERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES STROMSYSTEM UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES STROMSYSTEM
(30) IT 2021 06 30 202100017264
(72) D'ANGELO, Vittorio, 84015 Nocera Superiore (SA) (IT)
(72) CANNAVACCIUOLO, Salvatore, 80010 Villaricca (NA) (IT)
(72) BENDOTTI, Valerio, 24020 Vilminore di Scalve (BG) (IT)
(72) SELVO, Paolo, 20146 Milano (IT)
(72) ALAGNA, Diego, 20146 Milano (IT)

H03K 17/96 **EN E-1779986** 2025 03 26 **3780050**
(86) KR18009903 2018 08 28 2018909131

(73) Mobase Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, 100, Saneop-ro 156 beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) KR 2018 03 07 20180026646
(30) KR 2018 03 07 20180026649
(30) KR 2018 03 09 20180028198
(30) KR 2018 03 09 20180028208
(30) KR 2018 03 09 20180028214
(30) KR 2018 03 09 20180028221
(30) KR 2018 03 09 20180028224
(30) KR 2018 03 15 20180030348
(30) KR 2018 03 20 20180032243
(30) KR 2018 03 28 20180035813
(72) KIM, Ki Won, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15870, 421-906, hanra 2cha Apt., 328, Beonyeong-ro (KR)
(72) KIM, Gyu Ho, Ansan-si, Gyeonggi-do 15578, 302, 15, Seongan-gil, Sangnok-gu (KR)
(72) PARK, Sang Kil, Seoul 50086, 3-1, Neungdong-ro, 3da-gil, Gwangjin-gu, (KR)
(72) HER, Seul Gi Chan, Seoul 08625, 33, Doksan-ro, 29-gil, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SONG, Myung Jin, Osan-si Gyeonggi-do 18110, 1307-903, 430, Sumogwon-ro, (KR)

H03M 7/30 **EN E-1779987** 2025 03 26 **3863018**
(86) CN19110589 2019 10 11 2019878585

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG SOWIE DATENDEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) RU 2018 10 31 2018138390
(72) GUAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ROMANOVSKII, Aleksei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) QUAN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Gongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H03M 13/00 **EN E-1779988** 2025 03 26 **4078819**
(86) US19067440 2019 12 19 2019957032

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FEHLERWAHRSCHEINLICHKEITSRÜCKKOPPLUNG FÜR PROTOKOLLDATENEINHEIT (PDU)
(72) VEIJALAINEN, Teemu, 00770 Helsinki, Alppikylänkuja 8 B20 (FI)
(72) KURU, Lauri, 02270 Espoo, Eestiläistentie 7 (FI)
(72) KELA, Petteri, 20780 Kaarina, Kukkolankatu 4 (FI)
(72) MOILANEN, Jani, 00200 Helsinki, Lauttasaarentie 11 B20 (FI)

H03M 13/13 **EN E-1779989** 2025 03 26 **3714546**
(86) US18061618 2018 11 16 2018834082

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEQUENZBASIERTE BESCHREIBUNG EINES POLARCODES
(30) US 2017 11 20 201715818393
(30) US 2017 11 21 201715819828
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ying, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/25 **EN E-1779990** 2025 03 26 **4304096**
(86) 2023 06 29 2023182260

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINDIMENSIONALER FEC-EMPFÄNGER MIT HARTEINGABE FÜR DIGITALE KOMMUNIKATION
(30) US 2022 07 08 202217861140
(72) Lefevre, Yannnick, 3001 Heverlee (BE)
(72) Mahadevan, Amitkumar, Edison, 08837 (US)
(72) Verplaetse, Michiel, 9810 Nazareth (BE)

H04B 1/04 **EN E-1779991** 2025 03 26 **3963725**
(86) US20019566 2020 02 25 2020711484

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANTENNENPOLARISATIONSDIVERSITÄT
(30) US 2019 04 29 201916397329
(72) HARPER, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04B 1/403 **EN E-1779992** 2025 03 26 **3308471**
(86) US16037401 2016 06 14 2016742443

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON COEXISTENZ MEHRERER SENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNGEN DURCH OPTIMIERUNG DES KOMPONENTENLAYOUTS
(30) US 2015 06 14 201562175388 P
(30) US 2015 06 14 201562175393 P
(30) US 2015 06 14 201562175395 P
(30) US 2015 08 05 201514819369
(30) US 2015 08 05 201514819373
(30) US 2015 08 05 201514819376
(30) US 2016 03 30 201615085927
(72) SANNALA, Mikko, Pekka, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SIVASITHAMBARESAN, Arjuna, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HONJO, Hirofumi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CALIDONNA, Wesley, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MISHRA, Shridhar, Mubaraq, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 1/69 **EN E-1779993** 2025 03 26 **3868027**
(86) EP18079435 2018 10 26 2018795985

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR ZYKLISCHE KOMMUNIKATION
(72) MEDINA, Daniel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CASTANEDA, Mario, 80809 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LI, Zhongfeng, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MANOLAKIS, Konstantinos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 1/7143 **EN E-1779994** 2025 03 26 **4054084**
(86) CN19123577 2019 12 06 2019955103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 3/00 **EN E-1779995** 2025 03 26 **3993279**
(86) 2021 10 12 2021202118

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) BREITBANDPUFFER
(30) US 2020 10 29 202017084494
(72) DELSHADPOUR, Siamak, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Xu, 5656AE Eindhoven (NL)

H04B 3/54 **EN E-1779996** 2025 03 26 **3758242**
(86) 2020 01 20 2020152610

(73) Jiangmen Pengjiang Tianli New Tech Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529000, Rm 2625, 6/F, No. 2 of BLDG. 1, No. 152, Shengli Rd. Pengjiang Dist. (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND LED-MODUL BASIEREND AUF EINEM STROMLEITUNGSÜBERTRAGUNGSAMPLITUDENMODULIERTEN SIGNAL
(30) CN 2019 06 26 201910562019
(72) TAN, Yanying, Jiangmen, Guangdong 529000, Rm 2625, 6/F, No. 2 of BLDG. 1, No. 152, Shengli Rd., Pengjiang Dist. (CN)

H04B 3/54 **FR E-1779997** 2025 03 26 **4447331**
(86) 2024 04 10 2024169363

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT KNOTEN MIT FUNK- UND CPL-KOMMUNIKATIONSMITTELN UND KNOTEN MIT AUSSCHLIESSLICHEN FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) FR 2023 04 14 2303758
(72) RAZAZIAN, Kaveh, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04B 5/00 **EN E-1779998** 2025 03 26 **3878104**
(86) US19046337 2019 08 13 2019882115

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) BIDIREKTIONALER DATENISOLATOR MIT DYNAMISCHER KOMMUNIKATION
(30) US 2018 11 06 201816181895
(30) US 2019 08 05 201916532415
(72) GETZIN, Lawrence, Auburn, ME 04210, 55 Boulder Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1779999** 2025 03 26 **3026971**
(86) 2015 11 13 2015194596

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SPEKTRUMSRESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2014 11 28 201410708841
(72) CHEN, Jinhui, 100190 HaiDian District, Room 701, Raycom Infotech Park Tower C No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) SUN, Chen, 100190 HaiDian District, Room 701, Raycom Infotech Park Tower C No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)
(72) GUO, Xin, 100190 HaiDian District, Room 701, Raycom Infotech Park Tower C No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1780000** 2025 03 26 **4266616**
(86) CN21136655 2021 12 09 2021922553

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 27 202110112579
(30) CN 2021 05 19 202110544164
(72) HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1780001** 2025 03 26 **3734855**
(86) CN19071193 2019 01 10 2019751795

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAARUNG VON MEHREREN BENUTZERN UND BASISSTATION
(30) CN 2018 02 11 201810140127
(72) HUANG, Xinye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Fengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHAO, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Senbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Xinghun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1780002** 2025 03 26 **4038757**
(86) EP19079359 2019 10 28 2019795001

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) TECHNIKEN ZUM VERWALTEN VON STRAHLGEFORMTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN VON STRAHLFORMERN
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) YU, Jian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAN, Ming, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1780003** 2025 03 26 **4084357**
(86) 2022 03 31 2022165994

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURBASIERTEN ANTENNENAUSWAHL
(30) US 2021 04 30 202117246208
(72) EDER, Franz J., Cupertino, 95014 (US)
(72) TOSETTI, Carlo, Cupertino, 95014 (US)
(72) KOCAGOEZ, Kenan, Cupertino, 95014 (US)
(72) VASHI, Prashant H., Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAKKA, Murali Mohan, Cupertino, 95014 (US)
(72) DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, 95014 (US)

H04B 7/06 **EN E-1780004** 2025 03 26 **4443763**
(86) 2024 03 20 2024164691

(73) Blu Wireless Technology Limited, Bristol BS2 0JA, One Castle Park Tower Hill (GB)
(54) MM-WELLEN-KOMMUNIKATIONSMASCHENNETZWERK
(30) US 2023 04 03 202318194825
(72) Legg, Peter Jonathon, Bristol, BS2 0JA (GB)
(72) Ryan, Stuart, Bristol, BS6 6LH (GB)
(72) Tassi, Andrea, Bristol, BS2 9XE (GB)

H04B 7/06 **EN E-1780005** 2025 03 26 **3804185**
(86) US19028353 2019 04 19 2019726218

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTÄTIGUNGSENTWURF FÜR MEHRFACHÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORZUSTANDSÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 06 08 201862682478 P
(30) US 2019 04 18 201916387856
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh, Pravin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1780006** 2025 03 26 **4315652**
(86) EP22055240 2022 03 02 2022713325

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUFUHRVERBINDUNGSDATENTRANSPORT
(30) US 2021 03 26 202117214135
(72) HSIEH, Tzu-Chung, Hoffman Estates, Illinois 60192 (US)
(72) RASOOL, Shahzada Basharat, Naperville, Illinois 60564 (US)

H04B 10/2507 **EN E-1780007** 2025 03 26 **4373012**
(86) 2023 10 16 2023203779

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) OPTISCHES NETZWERK
(30) EP 2022 11 18 22208393
(72) MENCHETTI, Marco, London, E1 8EE (GB)
(72) GILKS, Daniel, London, E1 8EE (GB)
(72) BURTON, Fraser, London, E1 8EE (GB)
(72) BUSSEY, Liam, London, E1 8EE (GB)

H04B 10/40 **EN E-1780008** 2025 03 26 **3496300**
(86) 2018 11 06 2018204765

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INTEGRIERTES SCHALTUNGSPAKET MIT ELEKTROOPTISCHER VERBINDUNGSSCHALTUNG
(30) US 2017 12 07 201715835177
(72) LI, Peng, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) MARTINEZ, Joel, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) LONG, Jon, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)

H04B 13/00 **FR E-1780009** 2025 03 26 **4049389**
(86) FR20051747 2020 10 06 2020796870

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VALIDIERUNG EINER TRANSAKTION WÄHREND DER FUNKKOMMUNIKATION
(30) FR 2019 10 24 1911945
(72) DUSSAUME, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) JAVAUDIN, Jean-Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04B 17/309 **EN E-1780010** 2025 03 26 **3952144**
(86) CN20092929 2020 05 28 2020823651

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES ANTENNENPANELS
(30) CN 2019 06 10 201910497847
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04J 3/06 **EN E-1780011** 2025 03 26 **3687088**
(86) CN18072144 2018 01 10 2018866197

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM OPTISCHEN NETZWERK UND OPTISCHE NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2017 10 09 PCT/CN2017/105306
(72) SU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIANG, Junling, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1780012** 2025 03 26 **3683990**
(86) CN18107290 2018 09 25 2018873004

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 02 201711065804
(72) ZHAO, Mingmin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1780013** 2025 03 26 **3866362**
(86) 2021 02 10 2021156237

(73) Wirepas Oy, 33720 Tampere, Visiokatu 4 (FI)
(54) LÖSUNG ZUR TRENNUNG VON ÜBERTRAGUNGEN AUS VERSCHIEDENEN NETZWERKEN
(30) FI 2020 02 11 20205138
(72) PIRSKANEN, Juho, 36200 KANGASALA, Karjakonkaari 42 (FI)

H04L 1/00 **EN E-1780014** 2025 03 26 **4179662**
(86) US21040451 2021 07 06 2021749431

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RUNDFUNKPAKETE UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKCODIERUNG ÜBER SIDELINK MIT RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2020 07 09 202063050081 P
(30) US 2021 07 02 202117366426
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1780015** 2025 03 26 **4203358**
(86) 2022 10 14 2022201677

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND VERARBEITUNG VON DATEN
(30) US 2021 12 22 202117558617
(72) TALWAR, Shilpa, Cupertino, 95014 (US)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539 (US)
(72) SCHRECK, Jan, San Jose, 95125 (US)
(72) ZEIRA, Ariela, Encinitas, 92024 (US)
(72) MAO, Wei, San Jose (US)

H04L 1/00 **EN E-1780016** 2025 03 26 **4416878**
(86) EP22082249 2022 11 17 2022817774

(73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, Laarstraat 5 (BE)
(54) ADAPTIVES MODULATIONS-/CODIERUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2021 11 22 21209624
(72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas (BE)
(72) REYNDERS, Brecht, 2800 Mechelen (BE)

H04L 1/00 **EN E-1780017** 2025 03 26 **4239921**
(86) 2023 01 26 2023153469

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DYNAMISCHES FEHLERRATENZIEL ZUR STRECKENANPASSUNG
(30) FI 2022 02 09 20225109
(72) KALYANASUNDARAM, Suresh, Bangalore (IN)
(72) GULATI, Shalini, Bangalore (IN)

H04L 1/00 **EN E-1780018** 2025 03 26 **3886349**
(86) CN19121379 2019 11 27 2019903375

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 25 201811596384
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/00 **EN E-1780019** 2025 03 26 **4149032**
(86) 2022 08 02 2022188188

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUSWAHL DES VERARBEITUNGSMODUS FÜR DIE EMPFÄNGERSCHALTUNG
(30) US 2021 09 09 202163242421 P
(30) US 2021 12 23 202117645828
(72) Choudhary, Swadesh, Mountain View CA, 94041 (US)
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga CA, 95070 (US)
(72) Jen, Michelle, Mountain View CA, 94040 (US)

H04L 1/1607 **EN E-1780020** 2025 03 26 **4075698**
(86) CN21070471 2021 01 06 2021738392

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EMPFANGSZUSTANDS VON DATENRAHMEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 11 202010028842
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Beilin District (CN)
(72) LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Beilin District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1780021** 2025 03 26 **3821552**
(86) EP18070206 2018 07 25 2018746899

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HARQ FÜR WLAN
(72) EPSTEIN, Leonid, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) YU, Jian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1780022** 2025 03 26 **3817260**
(86) CN19086709 2019 05 13 2019800252

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 05 11 201810459923
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1780023** 2025 03 26 **3965335**
(86) CN20087543 2020 04 28 2020799502

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINER RÜCKKOPPLUNGSNACHRICHT UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 30 201910365514
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1780024** 2025 03 26 **4084373**
(86) CN20074037 2020 01 23 2020915109

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1825 **EN E-1780025** 2025 03 26 **4030665**
(86) KR20013847 2020 10 12 2020875569

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM BERICHTEN VON HARQ-FEEDBACK-INFORMATIONEN ZU EINER BASISSTATION IN NR V2X
(30) US 2019 10 10 201962913724 P
(30) KR 2019 10 25 20190133989
(30) US 2019 10 29 201962927677 P
(30) KR 2019 10 30 20190136747
(30) US 2019 11 21 201962938915 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1780026** 2025 03 26 **3958632**
(86) CN20085992 2020 04 21 2020801852

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 09 201910385701
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1780027** 2025 03 26 **3961950**
(86) CN20074474 2020 02 07 2020917414

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSGERÄT
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1780028** 2025 03 26 **3223449**
(86) 2015 02 12 2017164984

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MODUSAUSWAHL IN DER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION
(30) US 2014 03 14 201461953645 P
(30) US 2014 12 24 201414582611
(72) HE, Hong, Beijing, 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2, KeXueYuan South Road HaiDian District, (CN)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing, 10081, Room 312, Building 21, CAAS No. 12 ZhongGuanCunNanDaJie Haidan District (CN)
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, 10129 S. Blaney Ave No. E (US)

H04L 5/00 **EN E-1780029** 2025 03 26 **3288210**
(86) CN16082036 2016 05 13 2016795853

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEUERKANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) CN 2015 05 15 201510250208
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1780030** 2025 03 26 **3665837**
(86) US18046097 2018 08 09 2018760149

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SRS-ANTENNEN-UMSCHALTUNG IN DER TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2017 08 11 201762544648 P
(30) US 2018 08 08 201816058879
(72) AKULA, Prashanth, San Diego, CA 92121-1714, 5575 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) O'SHEA, Helena Deirdre, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1780031** 2025 03 26 **3692671**
(86) US18053753 2018 10 01 2018793325

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BANDBREITENTEILAKTIVIERUNG, -DEAKTIVIERUNG UND -UMSCHALTUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 10 02 201762567199 P
(30) US 2018 09 28 201816147339
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1780032** 2025 03 26 **3698505**
(86) US18056229 2018 10 17 2018800372

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) APERIODISCHES VERFOLGENDES REFERENZSIGNAL
(30) US 2017 10 18 201762574185 P
(30) US 2018 10 16 201816162078
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1780033** 2025 03 26 **3834349**
(86) US19045475 2019 08 07 2019759142

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) TRÄGERAGGREGATION FÜR EINE DRAHTLOSE SENDE-EMPFANGSEINHEIT
(30) US 2018 08 09 201862716706 P
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92126, 11545 Carminito La Bar 66 (US)
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, CA 92127, 8443 Christopher Ridge Terrace (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar, V., Warrington, PA 18976, 731 Russells Way (US)
(72) PELLETIER, Benoit, QC H8Y 1L3, 11-13th Street Roxboro (CA)

H04L 5/00 **EN E-1780034** 2025 03 26 **3661099**
(86) CN18098902 2018 08 06 2018845268

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZEITZUORDNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 10 201710682218
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZARIFI, Keyvan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1780035** 2025 03 26 **4052403**
(86) IB20060244 2020 10 30 2020804341

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON SONDIERUNGSREFERENZSIGNAL(SRS)-RESSOURCEN ZWISCHEN NEUEM FUNK UND LANGFRISTIGER ENTWICKLUNG
(30) US 2019 10 30 201962927824 P
(72) AFANA, Ali, Kanata, Ontario K2K 3B4, 9 Newscastle (CA)
(72) MANN, Karl, Ottawa, Ontario K2J 3C4, 13 Bourne Street (CA)
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, 38 Slade Cr. (CA)

H04L 5/00 **EN E-1780036** 2025 03 26 **3679679**
(86) US18049973 2018 09 07 2018792574

(73) IPLA Holdings Inc., New York NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2017 09 08 201762556070 P
(72) LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Yifan, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan Y., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) IYER, Lakshmi R., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04L 5/00 **EN E-1780037** 2025 03 26 **3954081**
(86) CN20083484 2020 04 07 2020788035

(73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINER QCL-ANNAHME BEI EINER MULTIPANELÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) US 2019 04 08 201962830667 P
(72) YU, Chiahao, Taiwan 26345, No.13, Ln. 106, Sec. 3, Yongmei Rd., Zhuangwei Township, Yilan County Yilan (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, 5F-1, NO. 5, HSIN-AN RD. HSINCHU SCIENCE-BASED INDUSTRIAL PARK (TW)

H04L 5/00 **EN E-1780038** 2025 03 26 **4022831**
(86) KR20014472 2020 10 22 2020888980

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 22 20190151431
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1780039** 2025 03 26 **4152679**
(86) 2011 11 04 2022206630

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) LEISTUNGSRESERVEBERICHTSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGERAGGREGATIONSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2010 11 05 41049310 P
(30) KR 2011 11 02 20110113229
(72) KIM, Soeng Hun, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang Bum, Seoul (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert-Jan, Staines (GB)

H04L 5/00 **EN E-1780040** 2025 03 26 **4233253**
(86) SE21051044 2021 10 20 2021801666

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUCCH-TRÄGERUMSCHALTUNG
(30) US 2020 10 20 202063094107 P
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 JÄRFÄLLA (SE)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 STOCKHOLM (SE)
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 LULEÅ (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047 (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM (SE)

H04L 5/00 **EN E-1780041** 2025 03 26 **3681082**
(86) CN18111307 2018 10 23 2018870188

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 23 201710994678
(30) CN 2018 01 29 201810085426
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Guorong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1780042** 2025 03 26 **4064585**
(86) KR20010764 2020 08 13 2020851866

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2019 08 15 201962887629 P
(30) US 2019 08 15 201962887637 P
(30) KR 2019 10 04 20190123091
(30) KR 2019 10 04 20190123127
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1780043** 2025 03 26 **4012958**
(86) CN19100623 2019 08 14 2019941443

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1780044** 2025 03 26 **4156590**
(86) 2022 09 22 2022197245

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEMEINSAME BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG FÜR EINE GRUPPE VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2021 09 24 202163248260 P
(30) US 2022 09 20 202217949028
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino (US)

H04L 5/00 **EN E-1780045** 2025 03 26 **3457775**
(86) CN16092101 2016 07 28 2016910090

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKAUSRÜSTUNG UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1780046** 2025 03 26 **3860007**
(86) CN19108723 2019 09 27 2019864664

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENMAPPING UND ZUR ANZEIGE VON RESSOURCENMAPPING
(30) CN 2018 09 30 201811161422
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GE, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/14 **EN E-1780047** 2025 03 26 **3878133**
(86) US19057360 2019 10 22 2019802376

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDE BANDINTERNE GLEICHFREQUENZ-VOLLDUPLEX- UND OFFSET-FREQUENZ-VOLLDUPLEX-DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) US 2018 11 09 201862758347 P
(30) US 2019 10 21 201916658850
(72) WEISSMAN, Haim Mendel, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1780048** 2025 03 26 **4149046**
(86) 2022 04 22 2022169579

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLOCKCHAIN-NETZÜBERLASTUNGSADAPTIVEN HANDHABUNG VON EREIGNISSEN BEI DIGITALEN WERTEN
(30) US 2021 09 13 202117473284
(72) LEE, John Jong-Suk, Ontario, K2P 2L8 (CA)

H04L 9/00 **EN E-1780049** 2025 03 26 **4293557**
(86) 2020 12 14 2023207035

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON SEQUENZEN VON NETZWERKDATEN UNTER VERMEIDUNG DER ERFASSUNG ODER MANIPULATION VON ZEITDATEN
(30) IL 2020 02 06 27252120
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel, M. Moti, Mountain View, 94043 (US)

H04L 9/06 **EN E-1780050** 2025 03 26 **4066199**
(86) US21063026 2021 12 13 2021840745

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON GEHEIMNISSEN
(30) US 2020 12 14 202063125191 P
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) THOMAS, Creighton, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/08 **EN E-1780051** 2025 03 26 **4160976**
(86) 2021 09 30 2021200138

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERLUSTARME LEITWEGLENKUNG FÜR QUANTENKOMMUNIKATION
(72) Steinlechner, Fabian, 07745 Jena (DE)
(72) Marques Muniz, André Luiz, 07743 Jena (DE)

H04L 9/08 **EN E-1780052** 2025 03 26 **3821561**
(86) US19040448 2019 07 03 2019834477

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) SICHERE FAHRZEUGDIENSTKOMMUNIKATION
(30) US 2018 07 13 201816034809
(72) MONDELLO, Antonino, 98148 Messina, Via Comunale Santo, 370/A (IT)
(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, Hochstiftsweg 11 (DE)

H04L 9/08 **EN E-1780053** 2025 03 26 **4231586**
(86) 2022 02 16 2022156983

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK EINER WERKSTATT
(72) MAITRE, Julien, 38200 Chuzelles (FR)
(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 Lyon (FR)

H04L 9/32 **EN E-1780054** 2025 03 26 **4383060**
(86) 2023 11 27 2023212261

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PROGRAMMIERBARE PHYSISCHE SICHERHEITSKENNUNG
(30) US 2022 12 08 202263431201 P
(30) US 2023 03 07 202318179973
(72) VAN EATON, Thomas Cougar, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KIM, Donhak, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) HEMARGA, Lucky Ananda, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) SON, Pilchang, San Jose, CA, 95134 (US)

H04L 9/40 **EN E-1780055** 2025 03 26 **4278566**
(86) EP22050344 2022 01 10 2022701159

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) BEGRENZUNG VON REICHWEITEN IN TOKENBASIERTEN AUTORISIERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2021 01 20 202117152963
(72) SMOLNY, Martin, 71032 Boeblingen (DE)
(72) DÜRR, Thomas, 71032 Boeblingen (DE)
(72) BECK, Michael, 71032 Boeblingen (DE)

H04L 9/40 **EN E-1780056** 2025 03 26 **4075722**
(86) 2022 03 10 2022161229

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SICHERHEITSVERBESSERUNG BEI INTERNETZWERKKOMMUNIKATION
(30) US 2021 04 16 202117232579
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich (DE)
(72) JERICHOW, Anja, Grafing bei Munchen (DE)

H04L 9/40 **EN E-1780057** 2025 03 26 **4289112**
(86) US22014879 2022 02 02 2022705640

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SELEKTIVES RICHTLINIENGESTEUERTES ABFANGEN VON VERSCHLÜSSELTEM NETZWERKVERKEHR UNTER VERWENDUNG EINES DOMÄNENNAMENDIENSTES UND EINES SINGLE-SIGN-ON-DIENSTES
(30) US 2021 02 03 202117166921
(72) DUMINUCO, Alessandro, San Jose, CA 95134-1706 (US)
(72) BOSCH, Hendrikus G.P., San Jose, CA 95134-1706 (US)
(72) NAPPER, Jeffrey, Michael, San Jose, CA 95134-1706 (US)
(72) PARLA, Vincent E., San Jose, CA 95134-1706 (US)
(72) BARBOT, Julien, San Jose, CA 95134-1706 (US)
(72) MULLENDER, Sape Jurrien, San Jose, CA 95134-1706 (US)

H04L 9/40 **EN E-1780058** 2025 03 26 **4116831**
(86) JP21007747 2021 03 01 2021764260

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2020 03 02 2020035381
(72) WAKAMATSU, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Gou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1780059** 2025 03 26 **4366238**
(86) 2023 10 17 2023204152

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) AUF WEBBROWSER BASIERENDER SICHERER GERÄTEZUGANG
(30) US 2022 11 07 202263423302 P
(30) US 2023 09 11 202318244452
(72) GANESAN, Elango, Palo Alto, CA, 94301 (US)
(72) FREED, Michael, Pleasanton, CA, 94566 (US)
(72) KHALIL, Maged, Cary, NC, 27519 (US)

H04L 9/40 **EN E-1780060** 2025 03 26 **4285296**
(86) US22070455 2022 02 01 2022705707

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FÖDERIERTES LERNEN UNTER VERWENDUNG VON PEER-TO-PEER-NETZWERKEN
(30) IN 2021 02 01 202111004346
(30) US 2022 01 31 202217649471
(72) BEHERA, Monik Raj, New York, NY 10179 (US)
(72) UPADHYAY, Sudhir, New York, NY 10179 (US)
(72) OTTER, Rob, New York, NY 10179 (US)
(72) SHETTY, Suresh, New York, NY 10179 (US)

H04L 9/40 **EN E-1780061** 2025 03 26 **4319053**
(86) 2023 08 03 2023189582

(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) VIDEOKONFERENZSITZUNGSSSLOTS ÜBER SPEZIFISCHE SICHERE TIEFENVERBINDUNGEN
(30) US 2022 09 08 202217940976
(30) US 2022 08 03 202217880543
(72) YERLI, Cevat, Dubai (AE)

H04L 9/40 **EN E-1780062** 2025 03 26 **3881263**
(86) IB19059855 2019 11 15 2019808899

(73) Ravel Technologies Sarl, 1040 Etterbeek, Boulevard Louis Schmidt 24 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KRYPTOGRAFISCHE ANONYMISIERUNG IN EINEM ZERO-KNOWLEDGE-WERBESYSTEM
(30) US 2018 11 15 201862767767 P
(72) SABEG, Mehdi Eric Arnaud, 75116 Paris, 34 Rue de la Faisanderie (FR)
(72) KOSKAS, Michel Joseph, 75013 Paris, 63 Rue de la Colonie (FR)

H04L 9/40 **EN E-1780063** 2025 03 26 **3704618**
(86) IB18058563 2018 10 31 2018872842

(73) Cyberswarm, Inc., 100030 Ploiesti OT, Prahova (RO)
(54) CYBERSECURITY-SYSTEM FÜR VERNETZTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 10 31 201762579230 P
(72) IONESCU, Octavian, Ploiesti OT, Str Golesti Nr 15 (RO)
(72) CONSTANTINESCU, Zoran, Ploiesti OT, Str Miron Costin Nr 79 (RO)
(72) SERBAN, Bogdan Catalin, Bucuresti OT, Str Liviu Rebreanu 32A bl PM70, Ap 80. (RO)
(72) BUIU, Octavian, Bucuresti OT, Str Cetatea de Balta nr 26 bl P10, Sc E, Ap 72. (RO)
(72) BUIU, Andrei, Bucuresti OT, Strada Segarcea Nr 7 Bloc B13, Ap 3 (RO)

H04L 9/40 **EN E-1780064** 2025 03 26 **3725031**
(86) IB18059920 2018 12 12 2018833523

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON OFF-CHAIN-DATEN AUF DER GRUNDLAGE EINER BEWEISÜBERPRÜFUNG
(30) GB 2017 12 15 201720946
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT,Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, c/o Murgitroyd & Company (GB)

H04L 9/40 **EN E-1780065** 2025 03 26 **4147437**
(86) US21031099 2021 05 06 2021727766

(73) NantG Mobile, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) STANDORTBASIERTE GEMEINSAME INHALTSNUTZUNG ÜBER TETHERING
(30) US 2020 05 07 202063021282 P
(72) MADDEN, Michael E., Culver City, California 90232 (US)
(72) SNYDER, Jesse William, Culver City, California 90232 (US)
(72) FYFE, Jake Tyler, Culver City, California 90232 (US)
(72) WIACEK, John, Culver City, California 90232 (US)
(72) GEER, Matthew W., Culver City, California 90232 (US)

H04L 9/40 **EN E-1780066** 2025 03 26 **3837822**
(86) US19046645 2019 08 15 2019762522

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) EINDÄMMUNG VON ANGRIFFEN AUF SATELLITENNETZE
(30) US 2018 08 17 201816104725
(72) RAVICHANDRAN, Akshay, Giridhar, Gaithersburg, MD 20877, 17104 Downing Street Apt. 201 (US)
(72) ROY, Satyajit, Gaithersburg, MD 20878, 688 Gatestone St. (US)

H04L 9/40 **EN E-1780067** 2025 03 26 **3783518**
(86) CN19083953 2019 04 23 2019837338

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 19 201810797126
(72) JI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Senyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1780068** 2025 03 26 **3691218**
(86) CN18116207 2018 11 19 2018878186

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES VERSCHLÜSSELTEN DATENSTROMS
(30) CN 2017 11 17 201711141610
(72) ZHAO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1780069** 2025 03 26 **3972215**
(86) 2020 09 22 2020197619

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN KOMMUNIKATIONSPARTNER
(72) Knobloch, Daniel, 80637 München (DE)
(72) Hofmann, Sven, 80797 München (DE)
(72) Knott, Thorsten, 83607 Holzkirchen (DE)

H04L 12/00 **EN E-1780070** 2025 03 26 **3632038**
(86) IB18054384 2018 06 14 2018821472

(73) Valens Semiconductor Ltd., 45240 Hod Hasharon, 8 Hanagar (IL)
(54) ANZEIGE VON AUF PAKETE AUFGESCHALTETEN VERZÖGERUNGEN WEGEN NEUÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 06 22 201762523663 P
(72) LIDA, Eyran, 73134 Kfar Ha-Oranim, 5 Ha-Mayan (IL)

H04L 12/12 **DE E-1780071** 2025 03 26 **4407937**
(86) 2023 01 27 2023153719

(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, Osterstraße 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON FUNKREICHWEITEN
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg (DE)

H04L 12/40 **DE E-1780072** 2025 03 26 **4140102**
(86) EP21059203 2021 04 08 2021717439

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUEREINRICHTUNG UND SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2020 04 24 102020205257
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 12 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1780073** 2025 03 26 **4030700**
(86) KR21010604 2021 08 10 2021876736

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINER KOMMUNIKATIONSKENNUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 11 09 20200148613
(72) YOON, Sunwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Su, Daejeon 34122 (KR)

H04L 12/46 **EN E-1780074** 2025 03 26 **3729742**
(86) CN18104641 2018 09 07 2018892589

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BENUTZERTRANSFER IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) WO 2017 12 20 PCT/CN2017/117512
(72) XU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310053, 567 Xincheng Road (CN)
(72) YANG, Jiaping, Hangzhou, Zhejiang 310024, Wutongyanlu Room 9-2-1601 Kehai Road, Xihu District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1780075** 2025 03 26 **4169235**
(86) US21038063 2021 06 18 2021825017

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MEHRFACHZUGANGSVERWALTUNGSDIENSTRAHMEN FÜR CLOUD- UND EDGE-NETZWERKE
(30) US 2020 06 19 202063041720 P
(72) ZHU, Jing, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006 (US)

H04L 12/46 **EN E-1780076** 2025 03 26 **3937436**
(86) 2021 06 30 2021182958

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PAKETWEITERLEITUNG UND GERÄT
(30) CN 2020 07 07 202010650282
(72) WANG, Fang, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) BAI, Tao, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) FAN, Lei, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) XU, Jianbin, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H04L 12/46 **EN E-1780077** 2025 03 26 **4262156**
(86) CN21142908 2021 12 30 2021914605

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER BGP-SITZUNG, VORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 12 31 202011632592
(72) LI, Wenyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1780078** 2025 03 26 **4224804**
(86) CN21128011 2021 11 01 2021885371

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 02 202011205533
(30) CN 2021 01 31 202110132657
(72) PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 13/00 **EN E-1780079** 2025 03 26 **4207693**
(86) JP21031014 2021 08 24 2021861569

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2020 08 27 202063071119 P
(30) US 2021 08 18 202117405334
(72) HYAKUDAI Toshihisa, Paramus. New Jersey 07652 (US)
(72) YAMADA Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) OTA Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04L 25/02 **EN E-1780080** 2025 03 26 **3745662**
(86) JP19000762 2019 01 11 2019744236

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 23 2018008943
(72) HAYASHI, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahicho (JP)
(72) SHIROSHITA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahicho (JP)
(72) SUGANO, Masatsugu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahicho (JP)
(72) SHIMOMURA, Yukio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahicho (JP)

H04L 27/26 **EN E-1780081** 2025 03 26 **3549319**
(86) US17063767 2017 11 29 2017818364

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUGANG FÜR EINEN TRÄGER MIT GEMISCHTER NUMEROLOGIE
(30) US 2016 11 29 201662427709 P
(30) US 2017 11 28 201715824989
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1780082** 2025 03 26 **4236170**
(86) 2016 11 25 2023174519

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM POLSTERN UND ERWEITERN VON PAKETEN FÜR DOWNLINIK-MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 01 14 201662278884 P
(30) JP 2016 05 27 2016106268
(72) HUANG, Lei, Singapore (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka (JP)
(72) SIM, Michael Hong Cheng, Singapore (SG)

H04L 27/34 **EN E-1780083** 2025 03 26 **4037275**
(86) KR20015150 2020 11 02 2020887404

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 11 20190143848
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 41/0631 **EN E-1780084** 2025 03 26 **3883185**
(86) CN19123841 2019 12 07 2019896877

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) FEHLERURSACHENIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 11 201811512160
(72) SI, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) SUN, Zhenhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 41/0654 **EN E-1780085** 2025 03 26 **3860049**
(86) 2021 01 28 2021153972

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) BESCHRÄNKUNGSBASIERTE EREIGNISGESTEUERTE TELEMETRIE
(30) US 2020 01 30 202016776934
(72) HOLNESS, Marc, Ottawa, Ontario K2K 0L1, 383 Terry Fox Drive (CA)
(72) GOSSELIN-HARRIS, Kyle, San Jose, California 95134, 3939 N 1st St. (US)
(72) HALAPPA, Ravi, San Jose, California 95134, 3939 N 1st St. (US)

H04L 41/0659 **EN E-1780086** 2025 03 26 **4427413**
(86) EP22080624 2022 11 03 2022809886

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNG AN EINEM GTP-U-EINHEITSNEUSTART
(30) US 2021 11 05 202163276035 P
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered (SE)
(72) WIKSTRÖM, Erik, 417 68 Göteborg (SE)
(72) OLSSON, Tony, 474 96 Nösund (SE)

H04L 41/0806 **EN E-1780087** 2025 03 26 **3852419**
(86) CN19110020 2019 10 08 2019870289

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LATENZEMPFINDLICHES NETZWERKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 10 08 201811169312
(72) LI, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0873 **DE E-1780088** 2025 03 26 **3304814**
(86) EP16062678 2016 06 03 2016727186

(73) Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Straße 45-51 (DE)
(54) VLAN-PORT-SIGNALING
(30) DE 2015 06 03 102015210306
(72) KEHRER, Stephan, 72144 Dußlingen, Buchenstraße 1 (DE)
(72) PELZER, Zbigniew, 73252 Lenningen (DE)

H04L 41/147 **EN E-1780089** 2025 03 26 **3972318**
(86) CN20091586 2020 05 21 2020817849

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES TELEFONVERKEHRSVOLUMENS
(30) CN 2019 06 06 201910490641
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 43/08 **EN E-1780090** 2025 03 26 **3822787**
(86) 2020 09 30 2020199197

(73) F5, INC., Seattle, WA 98104-1663, 801 5th Avenue (US)
(54) PLANUNG VON DIENSTEN AUF EINER PLATTFORM MIT KONFIGURIERBAREN RESSOURCEN
(30) US 2019 11 15 201916684642
(72) CAI, Hao, Seattle, WA 98104, c/o F5 Networks, Inc. 801 5th Avenue (US)
(72) BAUMANN, William Ross, Seattle, WA 98104, c/o F5 Networks, Inc. 801 5th Avenue (US)
(72) MICHEL, Timothy S., Liberty Lake, WA 99019, c/o F5 Networks, Inc. 1322 N. Whitman Lane (US)
(72) FRIEND, Lars Pierson, Seattle, WA 98104, c/o F5 Networks, Inc. 801 5th Avenue (US)

H04L 43/12 **EN E-1780091** 2025 03 26 **4378140**
(86) EP22071313 2022 07 29 2022760672

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PAKETEN AUS IN BEHÄLTERN GEHOSTETEN ANWENDUNGEN
(30) EP 2021 09 27 21199113
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg (DE)

H04L 45/00 **EN E-1780092** 2025 03 26 **3820089**
(86) 2020 11 03 2020205543

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MIT SCHUTZPFADEN VERSEHENES STEUERGERÄT
(30) US 2019 11 11 201962933664 P
(72) Bidgoli, Hooman, Ottawa, Ontario K2T 0E4, 395 Laughlin Cr. (CA)
(72) Stone, Andrew, Ottawa, Ontario K1T 1T9, 3121 Quail Drive (CA)

H04L 45/00 **EN E-1780093** 2025 03 26 **4068731**
(86) 2021 06 22 2021180957

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) BESTIMMUNG VON ABGESCHIRMTEN SICHERUNGSPFADEN
(30) US 2021 03 30 202117301272
(72) BOOPATHY, Hariharan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KUMAR N, Vinod, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) M R, Ravi, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/18 **EN E-1780094** 2025 03 26 **3985943**
(86) 2017 11 29 2021191930

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG UND ÜBERLAGERUNGSTRANSPORTSCHLAUFENPRÄVENTION
(30) US 2016 11 30 201662428296 P
(30) US 2016 12 12 201662433090 P
(30) US 2017 11 28 201715824922
(72) YONG, Lucy, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) EASTLAKE, III, Donald Eggleston, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 45/302 **EN E-1780095** 2025 03 26 **4418625**
(86) 2023 02 20 2023157649

(73) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)
(54) NACHRICHTENLEITWEGLENKUNGSSYSTEM
(72) MAHESHWARI, Nikhil, 411057 Pune (IN)
(72) KHATIK, Arvind, 312201 District Chittorgarh (IN)
(72) PILLAI, Harikrishnan Ravi, 411035 Pune (IN)
(72) JAIN, Siddharth, 332001 Sikar (IN)

H04L 45/50 **EN E-1780096** 2025 03 26 **3692688**
(86) EP19067377 2019 06 28 2019742134

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON PAKETEN MIT STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2018 06 28 201862691577 P
(72) BRYANT, Stewart, Frederick, North Merstham Surrey RH13AA, Wentwood 154 London Road (GB)
(72) MALIS, Andrew, G., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longang District, (CN)
(72) DONG, Jie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BUSI, Italo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 45/586 **EN E-1780097** 2025 03 26 **4307632**
(86) 2022 02 28 2023194733

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) CONTAINER-ROUTER MIT VIRTUELLER VERNETZUNG
(30) IN 2021 03 01 202141008548
(30) US 2021 09 09 202163242434 P
(30) US 2022 02 01 202217649632
(30) US 2022 02 01 202217649640
(30) US 2022 02 01 202217649643
(72) SIVAKUMAR, Mahesh, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) D N, Pranavadatta, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) PILLAREDDY, Sangarshan, Sunnyvale, 94086 (US)

H04L 45/64 **EN E-1780098** 2025 03 26 **3243306**
(86) CN16071494 2016 01 20 2016742682

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON DATENPAKETEN IN EINEM NETZWERK UND PROGRAMMIERBARE EINTRITTS- UND AUSTRITTSKNOTEN DAFÜR
(30) US 2015 01 30 201514610673
(72) MCCORMICK, William, Ottawa, Ontario K2G 0N6, 6 Redenda Cr. (CA)

H04L 47/125 **EN E-1780099** 2025 03 26 **4167544**
(86) CN21097814 2021 06 02 2021837267

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) LASTAUSGLEICHSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, UND -SYSTEM
(30) CN 2020 07 06 202010641935
(30) CN 2020 07 31 202010763290
(72) HU, Ruizhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 47/27 **EN E-1780100** 2025 03 26 **4022857**
(86) US20047818 2020 08 25 2020771379

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSPROTOKOLL (TCP)-VERKEHR
(30) US 2019 08 29 201916554777
(72) RAMACHANDRAN, Ganesan, Fredrick, Maryland 21704, 3608 Hope Commons Court (US)
(72) TORRES, Robert James, New Market, Maryland 21774, 5680 Hearthstone Trail (US)
(72) CHOQUETTE, George, Germantown, Maryland 20876, 11717 Exploration Lane (US)

H04L 49/20 **EN E-1780101** 2025 03 26 **3767855**
(86) CN19072731 2019 01 22 2019792151

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 27 201810390063
(72) HUANG, Guangping, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen (CN)

H04L 51/48 **EN E-1780102** 2025 03 26 **4135272**
(86) CN21086062 2021 04 09 2021796779

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSTEILUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010366951
(30) CN 2020 04 30 202010366968
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1780103** 2025 03 26 **4097937**
(86) EP20055069 2020 02 26 2020712210

(73) Truphone Limited, London, EC4N 6EU, 2nd Floor, 110 Cannon Street (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSAUFZEICHNUNG
(30) GB 2020 01 30 202001327
(72) BORISOGLEBSKI, Igor, London Greater London E14 5LQ, c/o Truphone Limited 25 Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) HEITOR, João Paulo Real Bugalho Marques, London Greater London E14 5LQ, c/o Truphone Limited 25 Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) PEREIRA, Gonçalo Nuno dos Santos Lopes, London Greater London E14 5LQ, c/o Truphone Limited 25 Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) PINTO, Victor Manuel Vieira, London Greater London E14 5LQ, c/o Truphone Limited 25 Canada Square Canary Wharf (GB)

H04L 65/612 **EN E-1780104** 2025 03 26 **3462275**
(86) 2014 05 30 2018191099

(73) DIVX, LLC, San Diego, CA 92122, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG MEHRERER OVER-THE-TOP-STREAMING-CLIENTS
(30) US 2013 05 31 201313906952
(72) Amidei, William David, San Diego, California 92192, PO Box 928365 (US)
(72) Braness, Jason, San Diego, California 92127, 15885 Concord RidgeTerrace (US)

H04L 67/00 **EN E-1780105** 2025 03 26 **3651083**
(86) JP18014685 2018 04 06 2018828937

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 07 2017133570
(72) KITANO, Hiroaki, Tokyo 141-0022, c/o SONY COMPUTER SCIENCE LABORATORIES INC. 3-14-13 Higashi-gotanda Shinagawa-ku (JP)

H04L 67/02 **EN E-1780106** 2025 03 26 **3857497**
(86) KR19015778 2019 11 18 2019886933

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON INHALTSBASIERTEN EMPFEHLUNGEN
(30) IN 2018 11 19 201841043507
(30) IN 2019 11 05 201841043507
(72) DHARMADHIKARI, Poorva, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) GUPTA, Mayank, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KUMAR, Rajat, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SAMAL, Siba Prasad, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 67/1001 **EN E-1780107** 2025 03 26 **3991390**
(86) US20039996 2020 06 26 2020740475

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) VERBINDUNGSPOOLING FÜR SKALIERBARE NETZWERKDIENSTE
(30) US 2019 06 28 201916457504
(30) US 2019 06 28 201916457537
(30) US 2019 06 28 201916457570
(72) SIEFKER, Adam Charles, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) OCZKOWSKI, Sean, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RICHARDSON, David, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DWARAKANATH, Samvid H., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BROOKER, Marc John, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) WEINSTEIN, Orr, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 67/1095 **EN E-1780108** 2025 03 26 **3918772**
(86) EP19052264 2019 01 30 2019704236

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REPLIKATION IN EINER CLOUD-UMGEBUNG
(72) MÁTRAY, Péter, 1024 Budapest (HU)
(72) GÉHBERGER, Dániel, Montreal, Québec H3K 1M8 (CA)
(72) NEMETH, Gabor, 1146 Budapest (HU)

H04L 67/125 **EN E-1780109** 2025 03 26 **3791539**
(86) KR19007074 2019 06 12 2019850511

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 08 14 20180095111
(72) YOON, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HUR, Jaemyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jungseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Hojune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/306 **EN E-1780110** 2025 03 26 **3731499**
(86) 2017 06 07 2020180328

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERUNG DER DATENZWISCHENSPEICHERUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR SPÄTERE AKTIONEN
(30) US 2016 12 28 201615392894
(72) ZHANG, Fan, CA, 94043, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, (US)
(72) ZHUANG, Peng, CA, 94043, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, (US)
(72) MENG, Yi, CA, 94043, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, (US)

H04L 67/568 **EN E-1780111** 2025 03 26 **3879798**
(86) 2020 03 12 2020382181

(73) Telefonica, S.A., 28013 Madrid, Gran Vía, 28 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL VON BEREITSTELLUNGSRESSOURCEN UND RICHTLINIEN IN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKEN AUF BASIS VON INHALTSPOPULARITÄT
(72) CANO HILA, Francisco, José, 28013 MADRID, TELEFÓNICA, S.A. C/ Gran Vía, 28 (ES)
(72) ESONO FERRER, Daniel, 28013 MADRID, TELEFÓNICA, S.A. C/ Gran Vía, 28 (ES)
(72) DE SILONIZ SANDINO, Alfonso, 28013 MADRID, TELEFONICA, S.A. C/ Gran Vía, 28 (ES)
(72) SILVESTRE PADROS, Antoni, 28013 MADRID, TELEFÓNICA, S.A. C/ Gran Via, 28 (ES)

H04L 69/04 **EN E-1780112** 2025 03 26 **4367870**
(86) US22034575 2022 06 22 2022744586

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON ZUVOR KOMPRIMIERTEN PAKETEN ZUR VERMEIDUNG VON DURCHSATZABFALL
(30) US 2021 07 09 202117372183
(72) BATHWAL, Saket, San Diego, California 92121 (US)
(72) XIAO, Gang Andy, San Diego, California 92121 (US)

H04L 69/04 **EN E-1780113** 2025 03 26 **3849123**
(86) CN19108016 2019 09 26 2019865712

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ETHERNET-DATEN-BASIERTE KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 09 28 201811142740
(72) XU, Xiaoying, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) HUANG, Qufang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) LIU, Xing, Guangdong 518129, HuHuawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, (CN)

H04L 69/22 **EN E-1780114** 2025 03 26 **4418635**
(86) 2024 02 02 2024155626

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2023 02 20 202300002871
(72) RE FIORENTIN, Lorenzo, I-10141 Torino (IT)
(72) BORGONOVO, Giampiero, I-20833 Giussano (Monza Brianza) (IT)
(72) DI CARLO, Gianluca, I-20134 Milano (IT)

H04L 69/40 **EN E-1780115** 2025 03 26 **4340335**
(86) 2022 09 16 2022196108

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) REDUNDANZ IN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM, DAS MEHR ALS EINEN SYSTEMBEREICH ABDECKT
(72) BAG, Gargi, 72344 Västerås (SE)
(72) VAHABI, Maryam, 721 23 Västerås (SE)

H04M 1/02 **EN E-1780116** 2025 03 26 **3741099**
(86) KR19004418 2019 04 12 2019796893

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LEITUNGSSTRUKTUR EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 03 20180051447
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Younsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seunghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Juhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) IM, Jongkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Taewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1780117** 2025 03 26 **4221164**
(86) 2020 01 19 2023150879

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 02 201910108021
(72) HU, Kai, Shenzheng, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Guangze, Shenzheng, Guangdong 518129 (CN)
(72) HAN, Ping, Shenzheng, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIAN, Huajian, Shenzheng, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1780118** 2025 03 26 **4312422**
(86) 2023 07 25 2023187539

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 27 2022119912
(72) Akieda, Shinichiro, Shinagawa-ku, 140-0002 (JP)
(72) Tanabe, Takuro, Shinagawa-ku, 140-0002 (JP)
(72) Koike, Tamotsu, Shinagawa-ku, 140-0002 (JP)

H04M 1/02 **EN E-1780119** 2025 03 26 **4207722**
(86) CN22115421 2022 08 29 2022871048

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHARNIERWINKELDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 19 202111398160
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIA, Xianzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1780120** 2025 03 26 **4215767**
(86) CN22118815 2022 09 14 2022844419

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 29 202111434016
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/11 **EN E-1780121** 2025 03 26 **3809682**
(86) JP19023788 2019 06 17 2019823582

(73) Akebi Dousa No Gakkou Corporation, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 20-6, Honcho (JP)
(54) KLEMMENTRÄGER UND AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2018 06 18 2018115656
(30) JP 2018 08 05 2018147299
(30) JP 2018 10 31 2018205799
(72) KAIYA Shigetoshi, Tokyo 173-0001, c/o AKEBI DOUSA NO GAKKOU CORPORATION 20-6, Honcho Itabashi-ku (JP)

H04M 1/18 **EN E-1780122** 2025 03 26 **4024835**
(86) CN20114908 2020 09 11 2020863004

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MITTELRAHMEN, HINTERE ABDECKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 12 201910867223
(72) WU, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Guangxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yuchan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/72403 **EN E-1780123** 2025 03 26 **4228233**
(86) CN21109941 2021 07 31 2021905063

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN EINER OPERATIONSSEQUENZ UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 18 202011503777
(72) SUN, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Yinzhu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/72454 **EN E-1780124** 2025 03 26 **4087224**
(86) CN20127802 2020 11 10 2020922242

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BILDSCHIRMHELLIGKEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 26 202010121169
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/725 **EN E-1780125** 2025 03 26 **3758346**
(86) CN18083961 2018 04 20 2018914981

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER SPEZIFISCHEN ABSORPTIONSRATE VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/725 **EN E-1780126** 2025 03 26 **3884653**
(86) KR19018392 2019 12 24 2019902036

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG ENTSPRECHENDER OPERATIONEN
(30) CN 2018 12 24 201811585137
(30) CN 2019 04 03 201910267629
(72) ZHU, Bo, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) LIU, Haixiao, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) LOU, Xiaoyan, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)

H04M 3/42 **EN E-1780127** 2025 03 26 **3794810**
(86) US18042462 2018 07 17 2018753284

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANZEIGE VON ANRUFERN FÜR EINGEHENDE SPRACHANRUFE AUF EINER GEMEINSAM GENUTZTEN, SPRACHGESTEUERTEN VORRICHTUNG
(72) TEKDAS, Ahmet Onur, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHAH, Raunaq, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BINAY, Deniz, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Tianyu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KOLAK, Okan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04M 3/51 **EN E-1780128** 2025 03 26 **4490904**
(86) US23012908 2023 02 13 2023709859

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN NOTRUF
(30) US 2022 03 14 202217654679
(72) PAPPAS, Scott J., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) ENGLISH, Richard, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) BEGMA, Tetiana, 30-392 Krakow (PL)
(72) WOJTASZEK, Dominik, 30-392 Krakow (PL)
(72) WALO-NOWAKOWSKA, Anna, 30-392 Krakow (PL)
(72) WASOWICZ, Leslaw, 30-392 Krakow (PL)
(72) KOWALSKI, Kamil, 30-392 Krakow (PL)
(72) DULEBA, Dawid, 30-392 Krakow (PL)
(72) BARD, Samuel, Chicago, Illinois 60661 (US)

H04M 7/00 **EN E-1780129** 2025 03 26 **4191990**
(86) CN21113115 2021 08 17 2021860219

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MEDIENRESSOURCENWIEDERGABEVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2020 08 31 202010901216
(72) WU, Kanghua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 1/00 **EN E-1780130** 2025 03 26 **3490236**
(86) CN17093524 2017 07 19 2017842731

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue (CN)
(54) ABTASTVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ABTASTVERFAHREN
(30) CN 2016 08 26 201610736117
(72) YANG, Jianghua, Zhuhai Guangdong 519060, 3A, Building 1 3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Zhuhai Guangdong 519060, 3A, Building 1 3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)

H04N 1/00 **EN E-1780131** 2025 03 26 **4161042**
(86) 2022 07 26 2022186998

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SPEKTRALEN EIGENSCHAFTEN
(30) JP 2021 09 30 2021162364
(72) KOIKE, Toshio, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KIKUCHI, Nobuo, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) OZASA, Dan, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIMBO, Kohei, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 1/405 **EN E-1780132** 2025 03 26 **4084457**
(86) 2019 07 11 2022171995

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 07 17 2018134478
(30) JP 2019 05 07 2019087725
(72) OTANI, Ryosuke, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 1/405 **EN E-1780133** 2025 03 26 **3804290**
(86) EP19064659 2019 06 05 2019728688

(73) Esko Software BV, 9051 Gent, Raymonde de Larochelaan 13 (BE)
(54) DRUCKKALIBRIERUNGSPROZESS UND -VERFAHREN UND DRUCKSYSTEME MIT KONFIGURATION ZUM DRUCKEN DAMIT
(30) US 2018 06 05 201862680753 P
(30) US 2018 11 14 201862767136 P
(72) MORISSE, Peter, 2880 Bornem, Luipegem 36 (BE)

H04N 5/64 **EN E-1780134** 2025 03 26 **3119082**
(86) JP15055920 2015 02 27 2015761982

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUF EINEM KOPF MONTIERTE ANZEIGE
(30) JP 2014 03 14 2014052711
(72) ARAKI, Takamasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SATO, Fumihiko, Tokyo 108-0075, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TATENO, Takayuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony EMCS Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 7/15 **EN E-1780135** 2025 03 26 **3563565**
(86) US18018871 2018 02 21 2018708313

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GLEICHZEITIGE BETRACHTUNG VON LIVE-INHALT UND AUFGEZEICHNETEM INHALT
(30) US 2017 02 24 201715442422
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

H04N 7/18 **EN E-1780136** 2025 03 26 **4080878**
(86) JP20039786 2020 10 22 2020915459

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGS- UND WIEDERGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, WIEDERGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 01 24 2020010088
(72) HAYASHI, Keita, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(72) TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12 Moriyacho Kanagawa-ku (JP)

H04N 9/77 **EN E-1780137** 2025 03 26 **4179721**
(86) CN20101650 2020 07 13 2020945328

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KORREKTUR FARBGETÖNTER, UNTER BEDINGUNGEN MIT SCHWACHEM LICHT ERFASSTER PIXEL
(72) SONG, Boen, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HE, Ke, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Xiande, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xinfeng, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04N 17/00 **EN E-1780138** 2025 03 26 **3515069**
(86) CN17102965 2017 09 22 2017857815

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG EINER VIDEOQUALITÄT
(30) CN 2016 10 08 201610882670
(72) XIONG, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yihong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Youqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/105 **EN E-1780139** 2025 03 26 **3570541**
(86) 2010 11 25 2019163054

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG VON VIDEODATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINES DIREKTSTROMKOEFFIZIENTEN
(30) CN 2009 12 31 200910216974
(72) WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YANG, Mingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SONG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Haoping, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04N 19/12 **EN E-1780140** 2025 03 26 **3761649**
(86) CN18124513 2018 12 27 2018911769

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION IN DER BILDBLOCKCODIERUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVERSEN TRANSFORMATION IN DER BILDBLOCKDECODIERUNG
(30) CN 2018 03 31 201810278488
(72) WANG, Liqiang, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Yun, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)

H04N 19/127 **EN E-1780141** 2025 03 26 **3804318**
(86) EP19064140 2019 05 30 2019726455

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) LASTENAUSGLEICHSMETHODE BEI DER VIDEO-DEKODIERUNG IN EINEM SYSTEM MIT HARDWARE UND SOFTWARE DEKODIERUNGS-RESOURCEN
(30) EP 2018 06 01 18175601
(30) GB 2018 09 28 201815853
(72) STRANDBY, Kristine, 3060 Espergaerde, Humlemarken 30, 2 Th. (DK)
(72) JENSEN, Jeppe, 2610 Rodovre, Brandholms Alle 6E 1.2 (DK)
(72) MAGALJAN, Arthur, 2630 Taastrup, Dorphs Alle 26 (DK)

H04N 19/13 **EN E-1780142** 2025 03 26 **3991418**
(86) GB20051531 2020 06 24 2020735666

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDDATENKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
(30) GB 2019 06 25 201909141
(30) GB 2019 07 31 201910924
(72) KEATING, Stephen Mark, Basingstoke RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)
(72) SHARMAN, Karl James, Basingstoke RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)
(72) BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)

H04N 19/157 **EN E-1780143** 2025 03 26 **4346209**
(86) 2020 07 21 2024157807

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON CHROMAKOMPONENTENVORHERSAGEINFORMATIONEN JE NACH ANWENDUNG DES PALETTENMODUS UND VORRICHTUNG ZUR BITSTROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 07 21 201962876766 P
(72) JANG, Hyeong Moon, 06772 SEOUL (KR)

H04N 19/176 **EN E-1780144** 2025 03 26 **3301924**
(86) 2011 11 08 2017181396

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS
(30) CN 2011 07 01 201110184369
(72) LIN, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/33 **EN E-1780145** 2025 03 26 **4078963**
(86) EP20086159 2020 12 15 2020829863

(73) ZTE (UK) Limited, Brentford TW8 9ES, 950 Great West Road, 3rd Floor (GB)
(54) ANGABE DER HÖHE VON VIDEOSCHEIBEN IN VIDEOTEILBILDERN
(30) US 2019 12 20 201916723506
(72) WU, Ping, Brentford, TW8 9ES, 950 Great West Road, 3rd Floor (GB)

H04N 19/433 **EN E-1780146** 2025 03 26 **3902258**
(86) 2012 04 26 2021180475

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REFERENZBILDSIGNALISIERUNG
(30) US 2011 06 30 201161503019 P
(72) SAMUELSSON, Jonatan, 122 40 ENSKEDE (SE)
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 STOCKHOLM (SE)

H04N 19/44 **EN E-1780147** 2025 03 26 **3906685**
(86) US20012205 2020 01 03 2020736010

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) UNTERBILDBASIERTER DIREKTZUGRIFF
(30) US 2019 01 04 201962788634 P
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, CA 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/463 **EN E-1780148** 2025 03 26 **3585055**
(86) 2012 11 08 2019173526

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Haidian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER MATRIX SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINER MATRIX
(30) CN 2011 11 08 201110350455
(72) WANG, Yunfei, Haidian Beijing, 518129, Tsinghua University (CN)
(72) ZHENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) HE, Yun, Haidian Beijing, 518129, Tsinghua University (CN)

H04N 19/513 **EN E-1780149** 2025 03 26 **4090025**
(86) 2016 12 05 2022175536

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VIDEODEKODIERVERFAHREN, VIDEOKODIERVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(72) Seo, Jungdong, 06772 Seoul (KR)
(72) Lim, Jaehyun, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/537 **EN E-1780150** 2025 03 26 **3981156**
(86) CN20097762 2020 06 23 2020830554

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER POSITION EINER GANZZAHLIGEN RASTERREFERENZPROBE ZUR BERECHNUNG VON GRENZPROBENGRADIENTEN AUF BLOCKEBENE BEI DER BI-PRÄDIKTIVEN OPTISCHEN FLUSSBERECHNUNG UND DER BI-PRÄDIKTIVEN KORREKTUR
(30) IN 2019 06 24 201931025013
(72) SETHURAMAN, Sriram, Bangalore, Karnataka 560017, B-Block, 1A, I Cross, Vinayakanagar (IN)
(72) A, Jeeva Raj, Rasipuram, Tamil Nadu 637408, Opp To E.B Colony 10/17, Ramasamy Thottam (IN)
(72) KOTECHA, Sagar, Maharashtra 431126, Daksh Residency, Flat No. 101 Opp To Aute Mangal Karyalaya Beed (IN)

H04N 19/593 **EN E-1780151** 2025 03 26 **3497933**
(86) US17046962 2017 08 15 2017758350

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTRA-VIDEO-CODIERUNG MITHILFE EINER ENTKOPPELTEN BAUMSTRUKTUR
(30) US 2016 08 15 201662375383 P
(30) US 2016 10 05 201662404572 P
(30) US 2017 08 14 201715676345
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/597 **EN E-1780152** 2025 03 26 **3698547**
(86) JP18037496 2018 10 02 2018797174

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PUNKTWOLKEN-DECODIERER UND VERFAHREN ZUM DECODIEREN EINER PUNKTWOLKE
(30) US 2017 10 16 201762572880 P
(30) US 2018 03 09 201815916497
(72) COHEN, Robert, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)
(72) TIAN, Dong, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)
(72) OCHIMIZU, Hideaki, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)
(72) VETRO, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway (US)

H04N 19/597 **EN E-1780153** 2025 03 26 **3934255**
(86) 2017 06 26 2021167189

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LAUFFÄHIGES PROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES CODIERUNGS- UND DECODIERUNGS-VERFAHREN
(30) CN 2016 06 27 201610482290
(72) MA, Xiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, 518129 (CN)

H04N 19/70 **EN E-1780154** 2025 03 26 **4216554**
(86) 2019 06 03 2023161707

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER REDUZIERTEN TRANSFORMATION
(30) US 2018 06 03 201862679939 P
(30) US 2018 06 03 201862679940 P
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) SALEHIFAR, Medhi, 06772 Seoul (KR)
(72) KOO, Moonmo, 06772 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/82 **EN E-1780155** 2025 03 26 **3595317**
(86) CN17115683 2017 12 12 2017901591

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDFILTERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2017 03 22 PCT/CN2017/077750
(72) AN, Jicheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/85 **EN E-1780156** 2025 03 26 **3672243**
(86) KR18010126 2018 08 31 2018874338

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG NACH EINEM NIEDERWERTIGEN CODIERUNGSMODUS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDECODIERUNG
(30) US 2017 11 02 201762580684 P
(72) MIN, Jung-hye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ALSHIN, Alexander, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ALSHIN, Eelena, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/91 **EN E-1780157** 2025 03 26 **3709658**
(86) KR19015330 2019 11 12 2019870047

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTEN AUF BASIS VON HOCHFREQUENZNULLUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 11 12 201862760033 P
(30) US 2019 01 15 201962792824 P
(72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LI, Ling, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/96 **EN E-1780158** 2025 03 26 **3854101**
(86) CN19122958 2019 12 04 2019893611

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 05 201862775853 P
(30) US 2018 12 10 201862777740 P
(30) US 2019 02 01 201962800362 P
(30) US 2019 02 20 201962808254 P
(72) GAO, Han, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 21/218 **EN E-1780159** 2025 03 26 **3632118**
(86) US18034431 2018 05 24 2018731657

(73) Verizon Patent and Licensing Inc., Basking Ridge, NJ 07920, One Verizon Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINER FUSIONIERTEN REALITÄTSZENE BASIEREND AUF EINEM VIRTUELLEN OBJEKT UND AUF EINEM OBJEKT DER REALEN WELT, DARGESTELLT VON VERSCHIEDENEN BLICKWINKELN IN UNTERSCHIEDLICHEN VIDEODATENSTRÖMEN
(30) US 2017 05 31 201715610573
(72) GERVASIO, William Patrick, Liberty Corner, NJ 07938, 8 Church Street (US)
(72) CASTANEDA, Oliver S., West Henrietta, NY 14586, 490 Shore Drive (US)
(72) BREITENFELD, Denny, Florham Park, NJ 07932, 288 Greenwood Ave (US)

H04N 21/2187 **EN E-1780160** 2025 03 26 **3934258**
(86) 2021 06 30 2021182940

(73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERTEN ADAPTIVEN INHALTSVERTEILUNG
(30) US 2020 06 30 202063046277 P
(30) US 2021 05 18 202117323753
(72) MCGILVRAY, Grant, New York, 10112 (US)
(72) HAU, Clarence, New York, 10112 (US)
(72) HARRELL, Michael, New York, 10112 (US)
(72) ROSENBERG, Peter, New York, 10112 (US)
(72) ABRAHAM, Anil, New York, 10112 (US)
(72) DEVER, Adam, New York, 10112 (US)

H04N 21/222 **EN E-1780161** 2025 03 26 **3868112**
(86) EP18082835 2018 11 28 2018811513

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN BITRATEN-, ABR-, VIDEOAUFLÖSUNGSFORMUNG EINES VIDEOSTROMS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2018 10 19 18382748
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 1I (ES)
(72) FORESTI, Franco, 28032 Madrid, Calle Versalles 119B (ES)

H04N 21/234 **EN E-1780162** 2025 03 26 **3659343**
(86) US18043514 2018 07 24 2018752399

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN INHALTSDARSTELLUNG
(30) US 2017 07 25 201715658612
(72) KIES, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CURTIS, Walker, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/414 **EN E-1780163** 2025 03 26 **4355018**
(86) 2014 09 19 2024160326

(73) Sonos Inc., Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(54) MEDIENSYSTEMZUGRIFF ÜBER EIN MOBILFUNKNETZ
(30) US 2013 09 30 201314041181
(72) SCHULERT, Andrew, Santa Barbara, 93101 (US)

H04N 21/439 **EN E-1780164** 2025 03 26 **3756355**
(86) EP19054432 2019 02 22 2019708257

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON ZUSATZ MEDIENSTRÖMEN EINGEBETTET IN EINEM MPEG-H 3D STROM
(30) US 2018 02 22 201862634136 P
(30) US 2018 03 09 201862641098 P
(30) EP 2018 04 09 18166319
(30) US 2018 07 13 201862697536 P
(72) SCHREINER, Stephan, 90429 Nürnberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nürnberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

H04N 23/00 **EN E-1780165** 2025 03 26 **4044577**
(86) CN20123719 2020 10 26 2020881908

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) LICHTWEGUMSCHALTUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSMODUL
(30) CN 2019 10 28 201911032809
(30) CN 2020 08 11 202010811207
(72) WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Hongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Yanlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/12 **EN E-1780166** 2025 03 26 **4195643**
(86) CN22116201 2022 08 31 2022862315

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 09 10 202111063195
(30) CN 2022 01 28 202210108251
(72) JIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Zirong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/51 **EN E-1780167** 2025 03 26 **3902237**
(86) KR19018066 2019 12 19 2019900254

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2018 12 19 20180165367
(72) MOON, Da Hin, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Je Kyung, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H04N 23/54 **EN E-1780168** 2025 03 26 **4072120**
(86) 2018 05 18 2022169710

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road (CN)
(54) KAMERAMODUL UND GEGOSSENE LEITERPLATTENANORDNUNG DAVON, GRUPPENKAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 18 201710353700
(30) CN 2017 05 18 201720557324 U
(30) CN 2017 05 18 201720557307 U
(30) CN 2017 05 18 201720557138 U
(30) CN 2017 05 18 201720557166 U
(30) CN 2017 05 18 201720557146 U
(30) CN 2017 05 18 201710353630
(30) CN 2017 05 18 201720557098 U
(30) CN 2017 05 18 201720559207 U
(72) WANG, Mingzhu, Yuyao, 315400 (CN)
(72) GUO, Nan, Yuyao, 315400 (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Yuyao, 315400 (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Yuyao, 315400 (CN)
(72) HE, Jingfei, Yuyao, 315400 (CN)
(72) HUANG, Zhen, Yuyao, 315400 (CN)
(72) LUAN, Zhongyu, Yuyao, 315400 (CN)
(72) CHEN, Feifan, Yuyao, 315400 (CN)

H04N 23/55 **EN E-1780169** 2025 03 26 **4147086**
(86) CN20095815 2020 06 12 2020939642

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMPAKTE AKTUATORANORDNUNGEN FÜR FALTELEMENTE FÜR OPTISCHE PFADE
(72) SEKIGUCHI, Naoki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) HORIDAN, Atsushi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) YONEYAMA, Atsushi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) IRISAWA, Gentaro, Tokyo 108-0075 (JP)

H04N 23/55 **EN E-1780170** 2025 03 26 **3715929**
(86) 2020 03 27 2020166423

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LINSENHALTER ZUR KOMPENSATION DER OPTISCHEN FOKUSVERSCHIEBUNG DURCH THERMOMECHANISCHE EXPANSION
(30) US 2019 03 29 201962826673 P
(30) US 2020 03 25 202016830117
(72) HUBERT, Aurelien R, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) DALVI, Chaitali N, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) FORSYTH, Justan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) TESSIERES, Regis, R, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

H04N 23/55 **EN E-1780171** 2025 03 26 **4002825**
(86) CN20099728 2020 07 01 2020857458

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) TOF-KAMERAMODUL UND PROJEKTIONSMODUL DAFÜR SOWIE EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 28 201910800626
(30) CN 2019 08 28 201921414693 U
(72) WEI, Hangang, Ningbo, Zhejiang 315400, No. 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Feifan, Ningbo, Zhejiang 315400, No. 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H04N 23/55 **EN E-1780172** 2025 03 26 **4006608**
(86) CN20107094 2020 08 05 2020850054

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 05 201910718294
(30) CN 2019 08 29 201910806810
(72) LI, Liang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) PENG, Shusheng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) LIN, Chikuan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

H04N 23/62 **EN E-1780173** 2025 03 26 **4175306**
(86) CN22115351 2022 08 29 2022835201

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KOLLABORATIONSFENSTERN
(30) CN 2021 09 17 202111095503
(72) LIU, Shicong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/63 **EN E-1780174** 2025 03 26 **4221185**
(86) CN22093646 2022 05 18 2022827261

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 24 202110706653
(72) FENG, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/63 **EN E-1780175** 2025 03 26 **3863274**
(86) 2021 01 19 2021152381

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, TRÄGERMITTEL UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT
(30) JP 2020 02 07 2020019934
(72) FUKUOKA, Yusuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TORII, Osamu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MARUMOTO, Kohei, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 23/67 **EN E-1780176** 2025 03 26 **3389253**
(86) 2018 04 06 2018166181

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FOKUSSIERUNG
(30) KR 2017 04 10 20170045831
(72) LEE, Seung Han, 16552 Gyeonggi-do,, 311-103, 49, Segwon-ro 316beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) WON, Jong Hoon, 16547 Gyeonggi-do,, 303-604, 36, Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Pyo Jae, 16513 Gyeonggi-do,, 2304-1801, 23, Gwanggyohosu-ro 152beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YOON, Young Kwon, 06640 Seoul,, 403, 19, Seochojungang-ro 12-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) CHUN, Jong Hyeok, 18446 Gyeonggi-do,, 205-1201, 207, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si, (KR)

H04N 23/71 **EN E-1780177** 2025 03 26 **4195680**
(86) CN22091957 2022 05 10 2022854986

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BELICHTUNGSPARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 09 202110909669
(72) CAO, Hepu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Jingwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/71 **EN E-1780178** 2025 03 26 **3684049**
(86) 2020 01 16 2020152245

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER AUSSENLEUCHTDICHTE UNTER VERWENDUNG EINES KAMERASENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM VERFAHREN
(30) KR 2019 01 17 20190006414
(30) KR 2019 11 18 20190147441
(72) Ju, Wanjae, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Park, Nanyoung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Yun, Jungyong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Yoon, Heewoong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04N 23/80 **EN E-1780179** 2025 03 26 **4327547**
(86) FI22050213 2022 04 01 2022716440

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) SELEKTIVE BILDSIGNALVERARBEITUNG
(30) US 2021 04 23 202117238335
(72) OLLILA, Mikko, 33710 Tampere (FI)
(72) INHA, Kai, 04430 Järvenpää (FI)

H04N 25/778 **EN E-1780180** 2025 03 26 **4216565**
(86) 2023 01 16 2023151776

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 01 21 20220009234
(30) KR 2022 08 25 20220107159
(72) INADA, Takahiko, 16677 Suwon-si (KR)
(72) WON, Dongwook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Hyunjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAEK, Jaeheum, 16677 Suwon-si (KR)

H04Q 9/00 **EN E-1780181** 2025 03 26 **4282159**
(86) EP22051352 2022 01 21 2022704497

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) RADIOFREQUENZ-ERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2021 01 25 202163141250 P
(30) EP 2021 02 02 21154653
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04Q 11/00 **EN E-1780182** 2025 03 26 **3881451**
(86) CN20114791 2020 09 11 2020862396

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEGENSEITIG ABHÄNGIGEN STEUERUNG DER VERSTÄRKUNG UND DES SCHALTZUSTANDS IN EINEM PHOTONISCHEN SCHALTER
(30) US 2019 09 11 201916567343
(72) MANSOURI RAD, Mohammad Mehdi, Kanata, Ontario K2W 0B9, 309 Glenbrae Avenue (CA)

H04R 1/02 **EN E-1780183** 2025 03 26 **3826320**
(86) KR19009753 2019 08 06 2019846859

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN MIKROFONEN
(30) KR 2018 08 07 20180092036
(72) KIM, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hakrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Heejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/04 **EN E-1780184** 2025 03 26 **4131995**
(86) 2022 08 02 2022188210

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) EFFIZIENTE NAHTLOSE UMSCHALTUNG VON SIGMA-DELTA-MODULATOREN
(30) US 2021 08 05 202117395077
(72) Straeussnigg, Dietmar, 9500 Villach (AT)

H04R 1/10 **EN E-1780185** 2025 03 26 **3565271**
(86) 2017 09 22 2019179498

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) SYNCHRONISIERTE TELESKOPISCHE KOPFHÖRER
(30) US 2016 09 23 201662398520 P
(30) US 2016 09 23 201662398517 P
(30) US 2016 09 23 201662398847 P
(30) US 2016 09 23 201662398854 P
(30) US 2016 09 23 201662398890 P
(30) US 2016 09 23 201662398895 P
(30) US 2016 09 23 201662398899 P
(30) US 2016 09 23 201662398929 P
(30) US 2016 09 23 201662398937 P
(30) US 2016 09 23 201662398946 P
(72) SMITH, William K., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DE IULIIS, Daniele, San Francisco, CA 94131, 50 Digby street (US)
(72) LECLERC, Michael E., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) STRINGER, Christopher J., Woodside, CA 94062, 20100 Skyline Blvd. (US)
(72) TAN, Sung-Ho, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LAURENT, Kristopher P., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BLOOM, Daniel R., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NARAJOWSKY, David H., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DIEBEL, Markus, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04R 1/10 **EN E-1780186** 2025 03 26 **4124060**
(86) 2021 07 19 2021186454

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRINSTRUMENT
(72) Zurbrügg, Thomas, 8500 Frauenfeld (CH)
(72) Hölzl, Antonio, 8004 Zürich (CH)
(72) Hofbauer, Markus, 8634 Hombrechtikon (CH)
(72) Kuipers, Erwin, 8633 Wolfhausen (CH)

H04R 1/10 **EN E-1780187** 2025 03 26 **4304198**
(86) 2022 07 05 2022183061

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN VON INFORMATIONEN ÜBER DIE BEWEGUNG DER OHRKANALWÄNDE AUS DEN IN EINEM HÖRGERÄT ERZEUGTEN SENSORDATEN
(72) Thielen, Anne, 8712 Stäfa (CH)
(72) Silberzahn, Konstantin, 8038 Zürich (CH)
(72) Kohlhauer, Philipp, 8713 Uerikon (CH)
(72) Raufer, Stefan, 8712 Stäfa (CH)

H04R 1/10 **EN E-1780188** 2025 03 26 **4325998**
(86) 2019 10 23 2023219788

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZWEISTUFIGER ROLLENSCHALTER
(30) US 2018 10 23 201816168474
(72) XIAN, Shijing, Mountain View, 94043 (US)
(72) XIE, Guang, San Jose, 95124 (US)
(72) KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, 94043 (US)

H04R 7/04 **EN E-1780189** 2025 03 26 **3720145**
(86) 2020 04 03 2020167876

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT KLANGERZEUGERN
(30) KR 2019 04 03 20190039261
(72) LEE, Sungtae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) PARK, KwanHo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) CHOI, YeongRak, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Kwangho, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H04R 7/04 **EN E-1780190** 2025 03 26 **4167594**
(86) IB20057718 2020 08 17 2020803244

(73) SWIPLAN AG, 6460 Altdorf, Schiesshuttenweg 6 (CH)
(54) FLACHLAUTSPRECHER
(30) RU 2020 06 16 2020119926
(72) HERGER, Danilo, 6463 Burglen (CH)

H04R 19/00 **FR E-1780191** 2025 03 26 **4284021**
(86) 2023 05 26 2023175579

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER MIT GERINGEM RAUSCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2022 05 27 2205088
(72) DAGHER, Samer, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04R 25/00 **EN E-1780192** 2025 03 26 **4118842**
(86) EP21054311 2021 02 22 2021707245

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) VORRICHTUNG FÜR AUDIOSTREAMING
(30) US 2020 03 12 202062988593 P
(72) SCHMIDT, Morten, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) GREINER, Soeren Bredahl, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04R 25/00 **DE E-1780193** 2025 03 26 **4106347**
(86) 2022 05 05 2022171821

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 14 102021206009
(72) CHAN, Hoong Yih, 540249 Singapore (SG)
(72) PRABOWO, Firdaus, 29464 Kepulauan Riau (ID)
(72) AGUSTIAR, Agustiar, 470762 Singapur (SG)
(72) CHIA, Shinq Yee, 756985 Singapur (SG)

H04S 3/00 **EN E-1780194** 2025 03 26 **4132011**
(86) 2012 06 27 2022196385

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM WIEDERGEBEN VON AUDIOOBJEKTEN GEMÄSS AUFGELEGTEN LAUTSPRECHERZONENEINSCHRÄNKUNGEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2011 07 01 201161504005 P
(30) US 2012 04 20 201261636102 P
(72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, 94103 (US)
(72) ROBINSON, Charles Q., San Francisco, 94103 (US)
(72) SCHARPF, Jurgen, San Francisco, 94103 (US)

H04S 7/00 **EN E-1780195** 2025 03 26 **3866485**
(86) CN19111620 2019 10 17 2019876377

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON AUDIO
(30) CN 2018 10 26 201811261215
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Risheng, Beijing 100190, DSP Building, Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences No. 21 North 4th Ring Road, Haidian District (CN)

H04W 4/00 **EN E-1780196** 2025 03 26 **3932017**
(86) US20019741 2020 02 25 2020763330

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) 5G-NETZWERKKANTEN- UND -KERNDIENSTDIMENSIONIERUNG
(30) US 2019 02 25 201962810091 P
(72) GANGULI, Mrittika, Chandler, Arizona 85248, 137 W Lynx Way (US)
(72) PALERMO, Stephen T., Chandler, Arizona 85226, 5000 West Chandler Blvd (US)
(72) PARKER, Valerie J., Portland, Oregon 97229, 4191 NW127th Ave (US)

H04W 4/00 **EN E-1780197** 2025 03 26 **4203525**
(86) 2017 06 13 2023155879

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIENSTSCHICHT-CACHE-VERWALTUNG
(30) US 2016 06 13 201662349205 P
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) RAHMAN, Shamim Akbar, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) STERNBERG, Gregory, S., Mt. Laurel, 08054 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) SHAH, Yogendra, C., Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) CHOYI, Vinod, Kumar, Wilmington, 19809-3727 (US)

H04W 4/00 **EN E-1780198** 2025 03 26 **3780678**
(86) 2018 06 06 2020198358

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UMGEBUNGSERFASSUNG MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 09 201715673247
(72) AGRAWAL, Meghna, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENKATRAMAN, Sai Pradeep, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAO, Weihua, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DO, Ju-Yong, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Gengsheng, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/021 **FR E-1780199** 2025 03 26 **4360339**
(86) FR22051101 2022 06 09 2022735209

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM KOMMUNIZIERENDEN OBJEKT UND EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 06 23 2106702
(72) LE HUEROU, Emmanuel, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) TOUTAIN, François, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) PONTIGGIA, Michael, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04W 4/021 **EN E-1780200** 2025 03 26 **3874853**
(86) KR20000383 2020 01 09 2020738566

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 10 20190003286
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/38 **EN E-1780201** 2025 03 26 **4029296**
(86) US20046662 2020 08 17 2020862613

(73) Troverlo, Inc., College Station, Texas 77845, 1650 Bird Pond Road (US)
(54) PASSIVE SENSORVERFOLGUNG MIT VORHANDENER INFRASTRUKTUR
(30) US 2019 09 13 201916570195
(30) US 2020 03 09 202016812471
(72) CATALENA, Cody, College Station, Texas 77845, 1650 Bird Pond Road (US)

H04W 4/44 **EN** **E-1780202** 2025 03 26 **3471378**
(86) CN16089748 2016 07 12 2016908414

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FAHRZEUGEXTERNES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 4/50 **EN** **E-1780203** 2025 03 26 **3928542**
(86) US20017171 2020 02 07 2020709931

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG EINES ESIM-PROFILS MIT ERWEITERTEM DATENSCHUTZ
(30) US 2019 02 19 201962807632 P
(30) US 2019 04 08 201916378441
(72) BRUNER, John David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04W 4/70 **EN** **E-1780204** 2025 03 26 **3981177**
(86) EP20063665 2020 05 15 2020726119

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERWACHUNG EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG
(30) FI 2019 06 07 20195484
(72) SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, Wolfratshauser Str. 86A (DE)
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, Ul. Objazdowa 76/11 (PL)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, 18 rue Florence Arthaud (FR)

H04W 4/80 **EN** **E-1780205** 2025 03 26 **4284037**
(86) 2022 10 14 2022201748

(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Shanghai 201203, Building 3, No. 1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 24 202210575385
(72) Zheng, Mingjian, Shanghai, 201203 (CN)
(72) Jin, Haipeng, Shanghai, 201203 (CN)

H04W 4/90 **EN** **E-1780206** 2025 03 26 **4245047**
(86) CN21072297 2021 01 15 2021918617

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KATASTROPHENZUSTANDSANZEIGE DER VERSORGUNG VON PLMN
(72) PREMAN, Vishnu, 22369 Lund (CH)
(72) MOPIDEVI, Rama Kumar, 22369 Lund (CH)
(72) CHEN, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Xibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CUI, Jianhai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Linping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/06 **EN** **E-1780207** 2025 03 26 **4007325**
(86) CN20103808 2020 07 23 2020846524

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON NETZWERKELEMENTEN MIT RICHTLINIENSTEUERUNGSFUNKTION SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 30 201910694362
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/03 **EN** **E-1780208** 2025 03 26 **4305860**
(86) EP22054330 2022 02 22 2022711914

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES AKTUELLEN SCHLÜSSELS IN EINEM SICHERHEITSELEMENT UND ZUGEHÖRIGES SICHERHEITSELEMENT
(30) EP 2021 03 11 21305298
(72) OHANIAN, Henri, 13881 Gemenos Cedex (FR)
(72) JOUBERT, Nicolas, 13881 Gemenos Cedex (FR)
(72) BARRAS, Cyril, 13881 Gemenos Cedex (FR)
(72) BOUZAYANE, Oussama, 13881 Gemenos Cedex (FR)

H04W 12/041 **EN** **E-1780209** 2025 03 26 **4358466**
(86) 2023 10 04 2023201710

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) SCHLÜSSELROTATION ZUR VORRICHTUNGSANWENDUNGSAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2022 10 21 202263418301 P
(30) US 2023 02 27 202318114693
(72) ESCOLERO, Ruben Erick, San Francisco, CA, 94107 (US)
(72) FREED, Michael, Pleasanton, CA, 94566 (US)
(72) HALL-ZAZUETA, Fiona, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) TANG, Jason Trung Hoa, San Jose, CA, 95132 (US)

H04W 12/08 **EN** **E-1780210** 2025 03 26 **3917190**
(86) CN20074026 2020 01 23 2020748897

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 01 31 201910098742
(30) CN 2019 09 30 201910937699
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/08 **EN** **E-1780211** 2025 03 26 **4114063**
(86) 2018 10 31 2022176791

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSSCHUTZ
(30) CN 2017 11 17 201711148926
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/122 **EN** **E-1780212** 2025 03 26 **4173339**
(86) IB21055519 2021 06 22 2021736705

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) ERKENNUNG FALSCHER ZELLEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2020 06 30 202063045932 P
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna (SE)
(72) ULLAH, Ikram, 164 80 Stockholm (SE)

H04W 24/02 **EN** **E-1780213** 2025 03 26 **3858072**
(86) US19049809 2019 09 05 2019772937

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRKANALZUGANG IN NEW RADIO-UNLICENSED FÜR NIEDRIGFUNKFREQUENZFÄHIGES BENUTZERGERÄT
(30) US 2018 09 27 201862737552 P
(30) US 2019 09 03 201916559252
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/02 **EN** **E-1780214** 2025 03 26 **4021060**
(86) CN20112902 2020 09 01 2020861088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 09 02 201910824288
(30) CN 2019 09 13 201910866845
(72) LI, Changlu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Qikun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Fuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1780215** 2025 03 26 **4397065**
(86) FI23050640 2023 11 21 2023812992

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) ÜBERSCHWINGERKENNUNG IN EINEM FUNKNETZWERK AUF DER BASIS VON DATENVERKEHRSEINSCHRÄNKUNG
(30) FI 2022 11 25 20226052
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI)
(72) HÖYKINPURO, Veijo, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/04 **EN** **E-1780216** 2025 03 26 **3659360**
(86) US18047753 2018 08 23 2018853077

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) FUNKTIONSAUSWAHL AUF DER GRUNDLAGE DES AUSLASTUNGSGRADES IN 5G-UMGEBUNGEN
(30) US 2017 09 07 201715698199
(72) ALBASHEIR, Suliman, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SILVA, Karunakalage Viraj Rakitha, Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) JOUL, Christopher H., Bellevue, WA 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 24/08 **EN E-1780217** 2025 03 26 **3925262**
(86) US20016751 2020 02 05 2020711359

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MESSUNGEN FÜR GERÄTE DES SCHMALBANDIGEN INTERNETS DER DINGE
(30) IN 2019 02 15 201941006019
(30) US 2020 02 04 202016781796
(72) MENON, Srikanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PURUSHOTHAMAN, Praveen Maruthoormana, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1780218** 2025 03 26 **4270822**
(86) 2019 08 21 2023196856

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 08 21 201862720865 P
(30) KR 2018 09 21 20180114467
(30) KR 2018 09 28 20180116598
(30) US 2018 10 06 201862742337 P
(72) KIM, Hyungtae, 06772 SEOUL (KR)
(72) KANG, Jiwon, 06772 SEOUL (KR)

H04W 24/10 **EN E-1780219** 2025 03 26 **3800929**
(86) CN19092304 2019 06 21 2019823096

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 21 201810646361
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 28/02 **EN E-1780220** 2025 03 26 **4052503**
(86) KR21000031 2021 01 04 2021738052

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VOLLSTÄNDIG VERTEILTEN ZEITSENSITIVEN VERNETZUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 06 20200001737
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1780221** 2025 03 26 **3678432**
(86) CN18075475 2018 02 06 2018860584

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2017 09 28 PCT/CN2017/104018
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/02 **EN E-1780222** 2025 03 26 **4189988**
(86) EP21070122 2021 07 19 2021746684

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR WEITERLEITUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN AN EINEN NETZWERKKNOTEN
(30) WO 2020 07 30 PCT/CN2020/105836
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi (FI)
(72) ZHANG, Zhang, Beijing, Chaoyang District 100102 (CN)

H04W 28/08 **EN E-1780223** 2025 03 26 **4285636**
(86) CN21089431 2021 04 23 2021937381

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EINGESCHRÄNKTEN ZIELWECKZEITBETRIEB FÜR LATENZEMPFINDLICHEN VERKEHR IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 28/18 **EN E-1780224** 2025 03 26 **4042743**
(86) US20059006 2020 11 05 2020816059

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEDINGTE VOLLKONFIGURATION UND BEDINGTE DELTA-KONFIGURATION
(30) US 2019 11 07 201962932443 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 36/00 **EN E-1780225** 2025 03 26 **3596968**
(86) EP17056447 2017 03 17 2017713201

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSMODUSBESTIMMUNG FÜR SCHMALBAND-INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)

H04W 36/00 **EN E-1780226** 2025 03 26 **4035454**
(86) KR20015153 2020 11 02 2020882089

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON NETZWERK-SLICES
(30) IN 2019 11 02 201941044467
(30) IN 2020 10 28 201941044467
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli (IN)
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli (IN)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1780227** 2025 03 26 **4061056**
(86) CN20132381 2020 11 27 2020912088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄTE FÜR SPRACHDIENST
(30) CN 2020 01 07 202010014854
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1780228** 2025 03 26 **3996416**
(86) CN20101649 2020 07 13 2020839901

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) UMSCHALTVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 07 15 201910636713
(72) LIU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Siduo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1780229** 2025 03 26 **3716682**
(86) 2020 03 05 2020161098

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AKTUALISIERUNG VON KONFLIKTFREIEN DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN WÄHREND EINER BEDINGTEN ÜBERGABE
(30) US 2019 03 26 201962823931 P
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)
(72) STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, Maslicka 2A/10 (PL)
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)

H04W 36/00 **EN E-1780230** 2025 03 26 **3749017**
(86) CN19074281 2019 01 31 2019751734

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 11 201810143062
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIU, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1780231** 2025 03 26 **4057699**
(86) CN20129594 2020 11 18 2020892416

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ZELLMESSVERFAHREN, MESSGERÄT, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 30 201911208726
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Zhengbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1780232** 2025 03 26 **4005271**
(86) EP19070414 2019 07 30 2019752128

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERGERÄTEPROTOKOLLIERUNG WÄHREND DER ÜBERGABE
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)
(72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich, Sebastian Bauer Str. 16e (DE)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)

H04W 36/00 **EN** **E-1780233** 2025 03 26 **4135405**
(86) CN22086624 2022 04 13 2022790193

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KANALUMSCHALTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 16 202110666663
(30) CN 2021 09 27 202111135331
(72) YANG, Jingqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 36/14 **EN** **E-1780234** 2025 03 26 **3669580**
(86) CN18100968 2018 08 17 2018845845

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LOKALISIERUNG UND KONTEXTVERWALTUNG IN EINEM RAN-INAKTIVEN MODUS
(30) US 2017 08 18 201762547452 P
(30) US 2018 08 14 201816103286
(72) GAGE, William Anthony, Stittsville, Ontario K2S 1C9, 15 Buttonwood Trail (CA)
(72) TENNY, Nathan Edward, Portland, Oregon 97219, 9422 SW Boones Ferry Road (US)

H04W 36/32 **EN** **E-1780235** 2025 03 26 **4195750**
(86) CN21114267 2021 08 24 2021860367

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(30) CN 2020 08 27 202010881389
(72) XIE, Zonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 48/10 **EN** **E-1780236** 2025 03 26 **3389311**
(86) CN16106649 2016 11 21 2016880812

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 30 201511027384
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN** **E-1780237** 2025 03 26 **4013129**
(86) CN19108810 2019 09 28 2019942201

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSMODUSBESTIMMUNG
(30) WO 2019 08 16 PCT/CN2019/101072
(72) WANG, Mingzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN** **E-1780238** 2025 03 26 **3711370**
(86) US18059662 2018 11 07 2018807822

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSKONFIGURATION FÜR BENUTZERGERÄT MIT WECKSIGNALEMPFÄNGERN
(30) US 2017 11 13 201762585478 P
(30) US 2018 11 06 201816182380
(72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal, Singh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN** **E-1780239** 2025 03 26 **4152830**
(86) 2022 06 13 2022178752

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON DATEN EINES INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKS ZWISCHEN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 09 16 202163245070 P
(30) US 2022 04 27 202217731067
(72) KHATI, Dhruv, Cupertino, 95014 (US)
(72) MYNENI, Krishna, Cupertino, 95014 (US)
(72) NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, 95014 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, 95014 (US)
(72) MAGANTI, Anjaneyulu, Cupertino, 95014 (US)

H04W 48/16 **EN** **E-1780240** 2025 03 26 **3783970**
(86) CN19086481 2019 05 10 2019799600

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450465
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN** **E-1780241** 2025 03 26 **4115652**
(86) KR21006127 2021 05 17 2021809624

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM CAMPING EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM 4G- UND 5G-ÜBERLAPPUNGSBEREICH
(30) IN 2020 05 18 202041020936
(30) IN 2021 04 21 202041020936
(72) JANGID, Alok Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) AGARWAL, Aman, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) TIWARI, Avneesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KAMALADINNI, Ravi Pandappa, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) BHOWMIK, Samiran, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KASWAN, Abhishek, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 52/02 **EN** **E-1780242** 2025 03 26 **4007365**
(86) CN20108810 2020 08 13 2020851911

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLMESSUNG
(30) CN 2019 08 15 201910755809
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1780243** 2025 03 26 **3963959**
(86) US20030790 2020 04 30 2020727487

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM MEHRFUNKVERBINDUNGSMODUS ODER TRÄGERAGGREGATIONSMODUS
(30) US 2019 05 01 201962841738 P
(30) US 2019 10 18 201962923344 P
(30) US 2020 04 29 202016861928
(72) GEEKIE, James Francis, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHELICHI, Mahbod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Dr (US)

H04W 52/02 **EN E-1780244** 2025 03 26 **3729873**
(86) EP18086377 2018 12 20 2018822378

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) FUNKKOMMUNIKATION
(30) GB 2017 12 20 201721436
(72) ÖSTMAN, Kjell, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) TALVITIE, Hannu, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) KAIPAINEN, Yrjö, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) HEIKKILÄ, Juha, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) NÄRHI, Olli, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04W 52/04 **EN E-1780245** 2025 03 26 **4055908**
(86) IB20060535 2020 11 09 2020808199

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR BIDIREKTIONALES SIDELINK
(30) US 2019 11 08 201962933013 P
(72) FODOR, Gabor, 165 52 HÄSSELBY, Astrakangatan 124 (SE)
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 52064 AACHEN, Hubertusstrasse 42 (DE)
(72) GOPINATH, Smriti, 17159 SOLNA, Infanterigatan 27 (SE)
(72) LEON CALVO, Jose, 52066 Aachen, Hauptstraße 78 (DE)

H04W 52/24 **EN E-1780246** 2025 03 26 **3864905**
(86) KR20013408 2020 09 29 2020883278

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN KONFIGURATION DER KANALVERLUSTMESSUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2019 11 07 20190141959
(30) KR 2019 12 18 20190169900
(72) JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 52/24 **EN E-1780247** 2025 03 26 **4268517**
(86) EP22052433 2022 02 02 2022706747

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG VON FUNK-REPEATERN
(30) FI 2021 02 04 20215116
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Summit, New Jersey 07901 (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Basking Ridge, New Jersey 07920 (US)
(72) GUAN, Junqing, 52070 Aachen (DE)

H04W 52/26 **EN E-1780248** 2025 03 26 **4055911**
(86) IB20050499 2020 01 22 2020703090

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRÄEMPTIVE UNTERDRÜCKUNG VON INTERZELLENINTERFERENZ IN MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) WO 2019 11 05 PCT/CN2019/115588
(72) LIU, Chunhui, 100081 Beijing, Haidian District, Zao Miao Jia 16 (CN)
(72) ZHANG, Qi, 100102 Beijing, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) DONG, Yuan, 100102 Beijing, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04W 60/06 **EN E-1780249** 2025 03 26 **3981205**
(86) KR20007659 2020 06 12 2020823515

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UNTERSCHIEDLICHER DIENSTE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 06 14 20190071117
(30) KR 2020 04 10 20200044347
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 64/00 **EN E-1780250** 2025 03 26 **3968708**
(86) 2011 07 12 2021202185

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN FÜR BEOBACHTETE ANKUNFTSZEITDIFFERENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2010 07 16 36481810 P
(30) KR 2011 03 25 20110026815
(72) WOO, Kyungsoo, Waterloo (CA)
(72) YOON, Sukhyon, Waterloo (CA)
(72) BAE, Hyowon, Waterloo (CA)
(72) HAN, Seunghee, Waterloo (CA)
(72) JUNG, Hyungsung, Waterloo (CA)
(72) MAENG, Joonseok, Waterloo (CA)

H04W 64/00 **EN E-1780251** 2025 03 26 **3920611**
(86) 2017 06 22 2021178315

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNG IN STRAHLGEFORMTEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2016 06 23 201662354028 P
(30) US 2017 03 13 201715457985
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/00 **EN E-1780252** 2025 03 26 **3653002**
(86) CN18095634 2018 07 13 2018832307

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HOCHZUVERLÄSSIGE ULTRAVERLÄSSLICHE KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNGEN MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 07 14 201762532582 P
(72) CHENG, Yu-Hsin, Hsinchu 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-an Road Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chie-Ming, Hsinchu 300, FACA 5F-1, No. 5, Hsin-an Road Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04W 72/02 **EN E-1780253** 2025 03 26 **4192143**
(86) CN20104893 2020 07 27 2020946650

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SIDELINK-KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSRESSOURCE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1780254** 2025 03 26 **3952542**
(86) CN20088436 2020 04 30 2020798632

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN EINES SIDELINK-LOGIKKANALS
(30) CN 2019 04 30 201910364619
(72) YU, Chang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) XIAO, Xiao, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) CHANG, Junren, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Xiangdong, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

H04W 72/02 **EN E-1780255** 2025 03 26 **3914003**
(86) CN20072686 2020 01 17 2020741673

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2019 01 18 201910108398
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1780256** 2025 03 26 **3823383**
(86) CN19099108 2019 08 02 2019845340

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 02 201810868998
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1780257** 2025 03 26 **4030845**
(86) CN20117191 2020 09 23 2020870382

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 25 201910911680
(72) LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Chixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1780258** 2025 03 26 **4013147**
(86) CN19101073 2019 08 16 2019942109

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNG
(72) LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1780259** 2025 03 26 **4075896**
(86) CN20072337 2020 01 15 2020914555

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1780260** 2025 03 26 **4084553**
(86) CN20076656 2020 02 25 2020921170

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1780261** 2025 03 26 **4120758**
(86) CN20074765 2020 02 11 2020918791

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN UND ENDGERÄT
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/04 **EN E-1780262** 2025 03 26 **4297326**
(86) 2019 11 08 2023208633

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION, DIE VON EINER RESSOURCE BELEGT IST, ENDGERÄT UND SPEICHERUNG
(72) TIAN, Wenqiang, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1780263** 2025 03 26 **4192158**
(86) CN20107924 2020 08 07 2020948330

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1780264** 2025 03 26 **3791653**
(86) US19030920 2019 05 06 2019725489

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLINTEGRATION FÜR MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2018 05 07 201862668195 P
(30) US 2019 05 03 201916403187
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/115 **EN E-1780265** 2025 03 26 **3855847**
(86) 2021 01 20 2021152430

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG IM INAKTIVEN ZUSTAND IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 01 22 202062964345 P
(30) US 2020 01 22 202062964628 P
(30) US 2020 03 02 202062983833 P
(72) OU, Meng-Hui, 112 Taipei City, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) GUO, Yu-Hsuan, 112 Taipei City, c/o ASUSTek Computer Inc. No.15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 72/12 **EN E-1780266** 2025 03 26 **4072226**
(86) CN20094777 2020 06 05 2020904404

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2019 12 25 PCT/CN2019/128484
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1780267** 2025 03 26 **3397015**
(86) 2018 04 26 2018169501

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENANFORDERUNG ZUR STEUERELEMENTÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 04 26 201762490072 P
(30) US 2017 06 14 201762519718 P
(72) CHEN, Wei-Yu, Taipei City 112, ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112, ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 74/00 **EN E-1780268** 2025 03 26 **4258738**
(86) 2017 05 02 2023192929

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Ohara, Tomoya, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Harada, Hiroki, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04W 74/00 **EN E-1780269** 2025 03 26 **4205489**
(86) US21070946 2021 07 23 2021755665

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EFFEKTIVE WETTBEWERBSFENSTER FÜR NEW-RADIO-SIDELINK ÜBER UNLIZENZIERTE BÄNDER
(30) US 2020 08 28 202062706628 P
(30) US 2021 07 22 202117443241
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/08 **EN E-1780270** 2025 03 26 **4057761**
(86) CN19123104 2019 12 04 2019954950

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SEQUENZERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1780271** 2025 03 26 **3831157**
(86) SE19050859 2019 09 12 2019866005

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KANALBELEGUNGSZEIT UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE KNOTEN
(30) SE 2018 09 27 1851156
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 74/0808 **EN E-1780272** 2025 03 26 **3806559**
(86) CN18088675 2018 05 28 2018921068

(73) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Shanghai 200240, Room A2117, Building B, No. 555, East Chuan Road, Minhang District (CN)
(54) BENUTZERGERÄT FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINER BASISSTATION
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No.2777, East Jinxiu Road Pudong District (CN)
(72) YANG, Lin, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No.2777, East Jinxiu Road Pudong District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1780273** 2025 03 26 **4221428**
(86) 2017 07 26 2023157542

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 08 25 201610723606
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1780274** 2025 03 26 **4190111**
(86) SE21050763 2021 07 30 2021755604

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSTECHNIK ZUR HANDHABUNG VON RUHEZEITEN
(30) US 2020 07 31 202063059857 P
(72) SINGH, Bikramjit, 10520 RAASEPORI (FI)
(72) DUDDA, Torsten, 41849 WASSENBERG (DE)
(72) KARAKI, Reem, 52078 AACHEN (DE)

H04W 74/0816 **EN E-1780275** 2025 03 26 **4042821**
(86) US20054552 2020 10 07 2020799886

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLE FÜR DEN MEDIENZUGRIFF
(30) US 2019 10 08 201962912565 P
(30) US 2020 10 06 202017064364
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WENTINK, Maarten, Menzo, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1780276** 2025 03 26 **3616462**
(86) US18029524 2018 04 26 2018791033

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN FÜR FUNKSYSTEM
(30) US 2017 04 28 201762492073 P
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, Washington 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Boulevard Suite 200 (US)

H04W 76/10 **EN E-1780277** 2025 03 26 **4009731**
(86) 2019 12 19 2022153370

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) EINSCHRÄNKUNGSDIENSTE UND RICHTLINIENSTEUERUNG FÜR ALWAYS-ON PDU-SITZUNG
(30) US 2018 12 28 201862785946 P
(30) US 2018 12 31 201862786897 P
(30) US 2019 01 11 201962791490 P
(72) QIAO, Weihua, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190 (US)
(72) BHARATIA, Jayshree, Reston, 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, 20190 (US)

H04W 76/10 **EN E-1780278** 2025 03 26 **3900476**
(86) EP19084506 2019 12 10 2019813889

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES BIDIREKTIONALEN NAS-SIGNALISIERUNGSKANALS ZWISCHEN EINEM SICHEREN ELEMENT, DAS MIT EINEM ENDGERÄT ZUSAMMENARBEITET, UND EINER FERNPLATTFORM
(30) EP 2018 12 18 18306726
(72) FINE, Jean-Yves, 13881 GEMENOS CEDEX, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne - CS12023 (FR)

H04W 76/11 **EN E-1780279** 2025 03 26 **4307825**
(86) 2023 06 28 2023182089

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBESSERTER ADRESSENWECHSEL FÜR DRAHTLOSE NETZWERKSYSTEME
(30) US 2022 07 01 202263357949 P
(30) US 2023 05 25 202318324089
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) THAKUR, Sidharth R., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BRIGGS, Elliot S., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) REUVEN, Nisan, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) DASH, Debashis, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BORGES, Daniel R., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ATAR, Udi, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) EVRON, Ilan, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 76/11 **EN E-1780280** 2025 03 26 **3720191**
(86) CN19098412 2019 07 30 2019848305

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONSANGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 07 201810891859
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1780281** 2025 03 26 **3852481**
(86) CN19106221 2019 09 17 2019867532

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MODUSUMSCHALTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSTROMVERTEILUNG
(30) CN 2018 09 29 201811145535
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1780282** 2025 03 26 **4039049**
(86) CN20074104 2020 01 31 2020916837

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SCHUTZ VON WIEDERAUFNAHMEFORDERUNGSNACHRICHTEN
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, Mail Stop 850-def, 25f, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, Mail Stop 850-def, 25f, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) LIANG, Huarui, Beijing 100022, Mail Stop 850-def, 25f, I nternational Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, Mail Stop 850-def, 25f, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GUO, Shu, Beijing 100022, Mail Stop 850-def, 25f, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)

H04W 76/30 **EN E-1780283** 2025 03 26 **3749049**
(86) CN19073014 2019 01 24 2019751697

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 11 201810143194
(72) SUN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 88/08 **EN E-1780284** 2025 03 26 **3843499**
(86) CN19102893 2019 08 27 2019864985

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANPASSBARE ANTENNENVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811130003
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Chaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 92/04 **EN E-1780285** 2025 03 26 **4002954**
(86) 2016 10 06 2021210221

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUVERLÄSSIGE DATENÜBERMITTLUNG ÜBER NON-ACCESS-SCHICHT
(72) RÖNNEKE, Hans, 434 34 Kungsbacka (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro (SE)

H05B 3/34 **DE E-1780286** 2025 03 26 **4216667**
(86) 2023 01 19 2023152464

(73) Hoffmann, René, 02906 Niesky, Stannewischer Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZMATTE
(30) DE 2022 01 21 102022101377
(72) Hoffmann, René, 02906 Niesky, Stannewischer Straße 1 (DE)

H05B 6/06 **DE E-1780287** 2025 03 26 **3556179**
(86) IB17057772 2017 12 11 2017822458

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG
(30) ES 2016 12 19 201631616
(72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, Avenida de Navarra Nº 47 9ºC (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón 45-4°D (ES)
(72) MILLAN SERRANO, Ignacio, 50018 Zaragoza, Miguel de Unamuno nº 17 8ºA (ES)

H05B 6/12 **EN E-1780288** 2025 03 26 **4329429**
(86) 2023 08 14 2023191317

(73) Peaceworld.Co., Ltd, Hanam-si, Gyeonggi-do 13026, 76, Hanam-daero (KR)
(54) GRUNDPLATTENSTRUKTUR MIT GUTER WÄRMEABLEITUNGSFUNKTION EINER HEIZSPULE
(30) KR 2022 08 25 20220106791
(72) Lee, Myung Ock, 13643 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)

H05B 45/20 **EN E-1780289** 2025 03 26 **4402991**
(86) EP22075079 2022 09 09 2022769748

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 09 14 21196571
(72) LUCASSEN, Marcel, Petrus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LAMBOOIJ, Marcus, Theodorus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TEUNISSEN, Cornelis, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/31 **DE E-1780290** 2025 03 26 **3672375**
(86) 2019 11 19 2019209893

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) DIMMER
(30) DE 2018 12 17 102018009924
(72) Mensch, Johann, 93055 Regensburg, Edith-Stein-Str. 4 (DE)
(72) Reislhuber, Jakob, 93099 Mötzing, Von-Moreau-Str. 41 (DE)

H05B 45/36 **EN E-1780291** 2025 03 26 **4197291**
(86) EP21071853 2021 08 05 2021755478

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSTREIBER
(30) US 2020 08 17 202063066658 P
(30) EP 2020 09 03 20194249
(72) JANIK, Raymond, George, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TRASK, Russel, Scott, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/52 **EN E-1780292** 2025 03 26 **4465766**
(86) 2024 05 03 2024173983

(73) Chongyi Jingyi Lighting Product Co., Ltd, Ganzhou, Jiangxi, Guobu Town Industrial Community Chongyi County (CN)
(54) LED-LAMPE MIT ÜBERSTAND UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZMODUL
(30) CN 2023 05 04 202321028653 U
(72) HE, Yaoquan, Ganzhou (CN)

H05B 47/19 **EN E-1780293** 2025 03 26 **4144188**
(86) US21030181 2021 04 30 2021727049

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) AUTOMATISCHE EINSTELLUNG EINES ENTDECKUNGSBEREICHS ZUR ENTDECKUNG DRAHTLOSER STEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 05 01 202063019049 P
(30) US 2020 08 27 202063071183 P
(72) ANSELM, Maxwell, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299 (US)
(72) BEDELL, Ryan S., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299 (US)

H05G 1/34 **EN E-1780294** 2025 03 26 **2923534**
(86) US13070592 2013 11 18 2013805980

(73) Thermo Scientific Portable Analytical Instruments Inc., Tewksbury, MA 01876, 2 Radcliff Road (US)
(54) DYNAMISCH EINSTELLBARE FILAMENTSTEUERUNG DURCH FIRMWARE FÜR EINE MINIATURISIERTE RÖNTGENSTRAHLUNGSQUELLE
(30) US 2012 11 21 201213683376
(72) CARUSO, David, J., Groton, MA 01450, 3 Champney St. (US)
(72) DINSMORE, Mark, T., Colorado Springs, CO 80919, 840 Popes Valley Dr., (US)

H05G 2/00 **EN E-1780295** 2025 03 26 **3871473**
(86) US19057944 2019 10 24 2019806069

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG VON LICHTEMISSIONEN
(30) US 2018 10 26 201862751267 P
(72) BROWN, Daniel John William, San Diego, California 92127, 17075 Thornmint Court (US)
(72) RAFAC, Robert Jay, San Diego, California 92127, 17075 Thornmint Court (US)
(72) TAO, Yezheng, San Diego, California 92127, 17075 Thornmint Court (US)
(72) FOMENKOV, Igor Vladimirovich, San Diego, California 92127, 17075 Thornmint Court (US)
(72) STEWART, John, Tom, IV, San Diego, California 92127, 17075 Thornmint Court (US)

H05K 1/02 **EN E-1780296** 2025 03 26 **2832193**
(86) IB13051710 2013 03 04 2013719307

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFORMBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2012 03 30 201213435372
(72) COTTON, Darryl, St Ives Cambridgeshire PE27 5JX, 40 Great Farthing Close (GB)
(72) HAQUE, Samiul Md, Chesterton Cambridgeshire CB4 1GN, 67 Alice Bell Close (GB)
(72) ANDREW, Piers, Cambridge Cambridgeshire CB23 7UZ, 3 Grayway Close Highfields Caldecote (GB)

H05K 1/03 **EN E-1780297** 2025 03 26 **3749068**
(86) 2019 09 10 2019196367

(73) Zopoise Technology (Zhuzhou) Co., Ltd., Zhuzhou City, Hunan 412003, Xinma Industrial Park Tianyuan District (CN)
(54) LEITERPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LEITERPLATTE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 05 201910487129
(30) CN 2019 07 04 201910600311
(72) PI, Bruce, Zhuzhou City, Hunan 412003, Xinma Industrial Park, Tianyuan District (CN)
(72) KANG, Wei, Zhuzhou City, Hunan 412003, Xinma Industrial Park, Tianyuan District (CN)
(72) DONG, Jie, Zhuzhou City, Hunan 412003, Xinma Industrial Park, Tianyuan District (CN)
(72) LIU, Weixiong, Zhuzhou City, Hunan 412003, Xinma Industrial Park, Tianyuan District (CN)
(72) YIN, Guicheng, Zhuzhou City, Hunan 412003, Xinma Industrial Park, Tianyuan District (CN)
(72) ZHANG, Zhibin, Zhuzhou City, Hunan 412003, Xinma Industrial Park, Tianyuan District (CN)
(72) XU, Yikai, Zhuzhou City, Hunan 412003, Xinma Industrial Park, Tianyuan District (CN)

H05K 1/18 **EN E-1780298** 2025 03 26 **3955710**
(86) 2021 08 13 2021191366

(73) Berner Fachhochschule, 2501 Biel, Technik und Informatik Quellgasse 21 (CH)
(54) KATHETER MIT FLEXIBLEM FLACHKABEL UND FLEXIBLER LEITERPLATTE (FPCB) UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 08 13 20190962
(72) NIEDERHAUSER, Thomas, 3173 Oberwangen b. Bern (CH)
(72) JACOMET, Marcel, 2543 Lengnau (CH)
(72) KUERT, Gerhard, 2532 Magglingen (CH)
(72) WILDHABER, Reto Andreas, 4600 Olten (CH)

H05K 7/20 **EN E-1780299** 2025 03 26 **4117403**
(86) 2021 07 06 2021183975

(73) Chenbro Micom Co., Ltd., New Taipei City 242, 18F., No. 558, Zhongyuan Rd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) SERVERSYSTEM
(72) WANG, Chien-Wen, 242 New Taipei City (TW)
(72) CHIEN, Han-Chung, 242 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Sheng-Chan, 242 New Taipei City (TW)
(72) HSU, Hao-Hsiang, 242 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Chiung-Wei, 242 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, An-Hsin, 242 New Taipei City (TW)

H05K 7/20 **EN E-1780300** 2025 03 26 **4025021**
(86) CN19102866 2019 08 27 2019933220

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, WÄRMEABLEITUNGSFILMSCHICHT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) WEI, Junbo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Yuanlan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H05K 13/04 **EN E-1780301** 2025 03 26 **4159013**
(86) US21029922 2021 04 29 2021727292

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MASSENDÄMPFER FÜR EINE ABGABEEINHEIT
(30) US 2020 06 02 202016890517
(72) MATTERO, Patsy A., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) AGUIAR, Fernando, J., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) FORGET, Ronald, J., Glenview, Illinois 60025 (US)

H10B 12/00 **EN E-1780302** 2025 03 26 **4191673**
(86) CN21102238 2021 06 25 2021912952

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 29 202011598015
(72) WU, Baolei, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Xiaoguang, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H10B 63/00 **EN E-1780303** 2025 03 26 **3726578**
(86) 2020 04 08 2020168725

(73) United Microelectronics Corp., Hsinchu, No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park (TW)
(54) STRUKTUR EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 04 15 201910299005
(72) CHEN, Chung-Tse, 300 Hsinchu City, 5F.-3, No. 49, Sec. 2, Zhonghua Rd., East Dist., (TW)
(72) CHEN, Ko-Chi, 337 Taoyuan City, No. 14, Wenzhong St., Dayuan Dist., (TW)
(72) CHANG, Tzu-Yun, 305 Hsinchu County, No. 6, Lane 359, Jhongjheng Rd., Sinpu Township, (TW)

H10F 30/221 **FR E-1780304** 2025 03 26 **4354524**
(86) 2023 10 12 2023203239

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PLANARE PHOTODIODE AUF GERMANIUMBASIS MIT EINER KOMPRESSIVEN PERIPHEREN SEITLICHEN ZONE
(30) FR 2022 10 14 2210639
(72) ALIANE, Abdelkader, Grenoble cedex 09 (FR)
(72) KAYA, Hacile, Grenoble cedex 09 (FR)
(72) MEHREZ, Zouhir, Grenoble cedex 09 (FR)

H10F 77/20 **DE E-1780305** 2025 03 26 **4016648**
(86) 2017 04 07 2022153636

(73) Meyer Burger (Germany) GmbH, 09337 Hohenstein-Ernstthal, An der Baumschule 6-8 (DE)
(54) SOLARZELLE
(30) DE 2016 04 11 102016106563
(72) Citarella, Giuseppe, 09112 Chemnitz (DE)
(72) Sperlich, Hans-Peter, 01309 Dresden (DE)
(72) Köhler, Gunnar, 09427 Ehrenfriedersdorf (DE)
(72) Wünsch, Frank, 10787 Berlin (DE)
(72) Sontag, Detlef, 08396 Waldenburg (DE)
(72) Mehlich, Mirko, 09127 Chemnitz (DE)
(72) König, Marcel, 09130 Chemnitz (DE)
(72) Papet, Pierre, 2068 Hauterive (CH)

H10F 77/42 **EN E-1780306** 2025 03 26 **4177968**
(86) 2021 11 03 2021206307

(73) Insolight SA, 1020 Renens, Avenue de Longemalle 9 (CH)
(54) OPTOMECHANISCHES SYSTEM ZUR REGULIERUNG VON LICHTÜBERTRAGUNG UND STROMERZEUGUNG
(72) Gerlich, Florian, CH-1012 Lausanne (CH)
(72) Coulot, Laurent, CH-1003 Lausanne (CH)
(72) Ackermann, Mathieu, CH-1006 Lausanne (CH)
(72) Bory, Noé, CH-1003 Lausanne (CH)
(72) Nardin, Gaël, CH-1027 Lonay (CH)
(72) Schuppisser, David, CH-1007 Lausanne (CH)
(72) Ziegler, David, CH-1023 Crissier (CH)

H10K 30/15 **EN E-1780307** 2025 03 26 **3692582**
(86) US18054370 2018 10 04 2018864538

(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, 15013 Denver West Parkway (US)
(54) PEROWSKIT-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 10 04 201762567826 P
(72) ZHU, Kai, Littleton Colorado 80127, 11467 West Tanforan Circle (US)
(72) YANG, Mengjin, Dallasc Texas 75205, 4708 Abbott Avenue Apartment 203 (US)
(72) KLEIN, Talysa Renae, Bailey Colorado 80421, 1933 Roland Drive (US)
(72) VAN HEST, Marinus Franciscus Antonius Maria, Lakewood Colorado 80228, 2399 S. Ellis Court (US)
(72) LI, Zhen, Shanxi 710072, Xicun 6 -3-601 127 Youyi West Road Xi'an (CN)

H10K 30/30 **EN E-1780308** 2025 03 26 **3993052**
(86) 2021 10 25 2021204420

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 28 20200141347
(30) KR 2021 10 22 20210141666
(72) LEEM, Dong-Seok, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Rae Sung, Hwaseong-si (KR)
(72) KWON, Ohkyu, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Changki, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Insun, Suwon-si (KR)

H10K 30/86 **EN E-1780309** 2025 03 26 **3413367**
(86) JP17002511 2017 01 25 2017747276

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LADUNGSTRANSPORTLACK
(30) JP 2016 02 03 2016018989
(72) OSHIMA, Juro, Funabashi-shi Chiba 274-0052, c/o Materials Research Laboratories NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 488-6 Suzumi-cho (JP)
(72) YOSHIMOTO, Takuji, Funabashi-shi Chiba 274-0052, c/o Materials Research Laboratories NISSAN CHEMICAL INDUSTRIES LTD. 488-6 Suzumi-cho (JP)

H10K 50/11 **EN E-1780310** 2025 03 26 **3291302**
(86) 2017 08 31 2017188734

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 08 31 20160112194
(72) KIM, JongSung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) HEO, Joon Young, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H10K 50/11 **EN E-1780311** 2025 03 26 **3439063**
(86) 2018 07 26 2018185787

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 31 20170097132
(72) LEE, Sunghun, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Sangdong, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KOO, Hyun, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Jungin, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HWANG, Kyuyoung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H10K 59/121 **EN E-1780312** 2025 03 26 **3916793**
(86) 2021 05 20 2021175117

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 28 20200064610
(72) KIM, Jiyoon, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)

H10K 59/122 **EN E-1780313** 2025 03 26 **3902010**
(86) 2021 04 21 2021169562

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 22 20200048808
(72) Son, Se Wan, Gyeonggi-do 107-1404, 137, Daeji-ro, Suji-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Ko, Moo Soon, Seoul 301, Rm.301, 55-12, Gangseo-ro 45ra-gil, Gangseo-gu, (KR)
(72) Gwak, Rae Young, Seoul 107-1401, 50, Hallimmal-gil, Seongdong-gu, (KR)
(72) Ma, Jin Seock, Gyeonggi-do 203-1504, 53, Yeongtong-ro 27beon-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) Park, Min Jeong, Gyeongsangbuk-do 104-403, 69, Geomseong-ro, Gumi-si, (KR)
(72) Yoo, Ki Bok, Gyeonggi-do 111-1701, 72, Gwanak-daero 106beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) Lee, So La, Gyeonggi-do 906-3002, 21-12, Dongtangongwon-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) Jung, Jin Goo, Gyeonggi-do 501-1102, 227, Baekhyeon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) Chae, Jong Won, Chungcheongnam-do 204-203, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Han, Ye Ji, Gyeonggi-do 306-1602, 19, Manhyeon-ro 67beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, (KR)

H10K 85/60 **EN E-1780314** 2025 03 26 **3367456**
(86) 2018 02 27 2018158782

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 28 20170026476
(30) KR 2018 02 26 20180022853
(72) IHN, Sooghang, 16678 Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SON, Wonjoon, 16678 Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Hosuk, 16678 Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Sunghan, 16678 Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) NUMATA, Masaki, 16678 Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) MIYAZAKI, Hiroshi, 16678 Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Saeyoun, 16678 Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H10K 85/60 **EN E-1780315** 2025 03 26 **3680948**
(86) 2016 08 18 2020155229

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 08 21 20150118277
(30) KR 2016 08 17 20160104281
(72) Kim, Seulong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Kim, Younsun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Shin, Dongwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Jungsub, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Ito, Naoyuki, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lim, Jino, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10N 30/00 **EN E-1780316** 2025 03 26 **4346361**
(86) 2023 09 22 2023199076

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND AKTUATOR
(30) JP 2022 09 30 2022158869
(72) NAKAMURA, Seigo, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) SUGIMOTO, Shinya, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) SASAKI, Tsutomu, Kanagawa, 258-8577 (JP)

H10N 30/073 **FR E-1780317** 2025 03 26 **4430933**
(86) FR22051837 2022 09 28 2022797411

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN SCHICHT AUS FERROELEKTRISCHEM MATERIAL
(30) FR 2021 11 10 2111960
(72) BELHACHEMI, Djamel, 38190 BERNIN (FR)
(72) CAULMILONE, Raphaël, 38190 BERNIN (FR)
(72) HUYET, Isabelle, 38190 BERNIN (FR)
(72) KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN (FR)

H10N 30/85 **EN E-1780318** 2025 03 26 **3987585**
(86) IB20055720 2020 06 18 2020736773

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) NEUARTIGE PIEZOELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND FILME MIT HOHEN D33-WERTEN UND VERBESSERTER HAFTUNG UND FLEXIBILITÄT
(30) US 2019 06 18 201962862705 P
(72) MARKANDAY, Meghna, Bangalore 562125 (IN)
(72) SINGH, Pradeep, Bangalore 562125 (IN)
(72) BHOTLA, Venkata Ramanarayanan Ganapathy, Bangalore 562125 (IN)
(72) SIKDER, Arun Kumar, Bangalore 562125 (IN)

H10N 30/853 **EN E-1780319** 2025 03 26 **4318621**
(86) JP22010720 2022 03 10 2022779938

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS
(30) JP 2021 03 30 2021058186
(72) MOCHIZUKI, Fumihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) NAKAMURA, Seigo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

H10N 52/00 **EN E-1780320** 2025 03 26 **4297553**
(86) 2022 09 02 2022193613

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF FIBONACCI-ANYONE ZUR TOPOLOGISCHEN QUANTENBERECHNUNG IN EINEM KORRELIERTEN ZWEIDIMENSIONALEN ELEKTRONENSYSTEM
(30) US 2022 06 21 202263353842 P
(72) WILLETT, Robert, Warren, NJ 07059 (US)

H10N 69/00 **EN E-1780321** 2025 03 26 **3769341**
(86) EP19054839 2019 02 27 2019708991

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERTIKALE TRANSMON QUBIT VORRICHTUNG MIT MIKROSTREIFEN-WELLENLEITERN
(30) US 2018 03 23 201815934348
(72) BRINK, Markus, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, NY 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) TOPALOGLU, Rasit Onur, Hopewell Junction, NY 12533-6683, IBM CORPORATION 2070 Route 52 (US)

H10N 70/20 **EN E-1780322** 2025 03 26 **4261905**
(86) 2022 04 14 2022168493

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 Postfach 22 16 44 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR PHASENWECHSELMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) WOHLMUTH, Hans-Dieter, 81673 München (DE)
(72) HEISS, Dominik, 80799 München (DE)
(72) SOLOMKO, Valentyn, 81479 München (DE)

H10N 99/00 **EN E-1780323** 2025 03 26 **3975275**
(86) 2021 01 15 2021461507

(73) Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-668 Warszawa, al. Lotnikow 32/46 (PL)
(54) ISOLATORBASIERTE TOPOLOGISCHE FELDEFFEKTTRANSISTORSTRUKTUR
(30) EP 2020 09 23 20197929
(72) Becerra, Victor Fernandez, 02-668 Warszawa (PL)
(72) Trif, Mircea, 02-668 Warszawa (PL)
(72) Hyart, Timo, 02-668 Warszawa (PL)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 04 02

A01B 29/04 **EN E-1780324** 2025 04 02 **4013208**
(86) US20046051 2020 08 13 2020764201

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSTOPFÜBERWACHUNG VON KORBANORDNUNGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANBAUGERÄTS
(30) US 2019 08 15 201916541319
(72) COZZA, Michael R., New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)
(72) GLOVIER, Scott, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)
(72) ESPINOSA, Raul, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 63/00 **DE E-1780325** 2025 04 02 **3501248**
(86) 2018 12 18 2018213748

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENBEARBEITUNG UND/ODER AUSSAAT UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES AUFLAGEDRUCKS UND/ODER DER ARBEITSTIEFE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSWERKZEUGEN
(30) DE 2017 12 23 102017223790
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1780326** 2025 04 02 **4054309**
(86) US20058826 2020 11 04 2020816706

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOMER MÄHER
(30) US 2019 11 04 201962930083 P
(30) US 2020 05 01 202063019061 P
(72) DOCKEN, Kevin Dale, Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(72) CURTIS, Aaron Yarrow, Bloomington, Minnesota 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)

A01D 34/00 **EN E-1780327** 2025 04 02 **3896627**
(86) JP20006591 2020 02 19 2020763172

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTES ARBEITSSYSTEM
(30) JP 2019 02 26 2019032987
(72) MATSUHISA, Tetsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) DOBASHI, Manabu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HASHIZUME, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HISADA, Ryota, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

A01D 34/00 **EN E-1780328** 2025 04 02 **3977841**
(86) CN20100881 2020 07 08 2020836218

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) AUFSITZRASENMÄHER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 07 09 201910612977
(72) DAI, Xiubo, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, No.99, Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

A01D 34/00 **EN E-1780329** 2025 04 02 **3909412**
(86) 2021 05 03 2021171761

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) WERKZEUGROBOTER FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT EINEM UMWELTERKENNUNGSSYSTEM
(30) SE 2020 05 08 2050539
(72) ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD (SE)
(72) PETERSSON, Jimmy, 553 33 JÖNKÖPING (SE)

A01D 34/76 **EN E-1780330** 2025 04 02 **3818807**
(86) 2020 11 06 2020206123

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) RASENMÄHER
(30) CN 2019 11 07 201911080096
(72) DONG, Jianhua, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) JIAO, Wanchun, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xinggang Road Zhonglou District (CN)

A01D 34/82 **EN E-1780331** 2025 04 02 **4140279**
(86) 2022 07 20 2022185943

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM ANKUPPELN DES LENKERS EINER VORRICHTUNG ZUR GELÄNDEPFLEGE
(30) IT 2021 08 31 202100022631
(72) D'AGOSTINI, Mauro, San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) MARTONE, Dario, Padova (IT)
(72) BACCHIN, Gian Luca, Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) NIRO, Adriano, Treviso (IT)
(72) CAMERON, James, Treviso (IT)

A01D 34/86 **EN E-1780332** 2025 04 02 **4005363**
(86) 2021 11 24 2021210148

(73) Herder B.V., 4338 PL Middelburg, 6, Herculesweg (NL)
(54) AUSLEGERSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON VEGETATION
(30) NL 2020 11 25 2026977
(72) VAN DER WEELE, Arie Adrianus, 4338 PL MIDDELBURG (NL)
(72) DE VISSER, Adriaan, 4338 PL MIDDELBURG (NL)
(72) VAN DRIEL, Nelis Jacob, 4338 PL MIDDELBURG (NL)

A01D 41/00 **DE E-1780333** 2025 04 02 **4032388**
(86) 2022 01 18 2022151933

(73) AB. Agri-Broker e.K., 42699 Solingen, Landwehrstrasse 64 (DE)
(73) Zang, Günter, 63825 Schöllkrippen, Keilrainhof (DE)
(73) Zang, Michael, 63825 Schöllkrippen, Keilrainhof (DE)
(54) ERNTEMASCHINE
(30) DE 2021 01 26 202021100361 U
(72) Zang, Günter, 63825 Schöllkrippen (DE)
(72) Zang, Michael, 63825 Schöllkrippen (DE)
(72) Wollesen, Jörg, 42699 Solingen (DE)

A01D 41/127 **EN E-1780334** 2025 04 02 **3991540**
(86) 2021 10 28 2021205195

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON SENSORSIGNALSTÖRUNGEN, DIE SICH VON ANGETRIEBENEN KOMPONENTEN EINES ERNTEVORSATZES ABLEITEN
(30) US 2020 10 29 202017083734
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, PA, 17551 (US)
(72) Missotten, Bart, 3020 Herent (BE)
(72) Martin, Jethro, Ephrata, PA, 17522 (US)

A01D 41/14 **EN E-1780335** 2025 04 02 **4048055**
(86) US20056969 2020 10 23 2020807597

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) KONTROLLIERTES REVERSIEREN DER LAUFBANDRICHTUNG EINER GUTAUFNAHMEEINRICHTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2019 10 24 201916662345
(72) RICKETTS, Jonathan, Davenport, Iowa 52806, 252 E. 90th Street (US)
(72) FARLEY, Herbert, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 690 Bellaire Road (US)
(72) TROWBRIDGE, Jeffrey, Stevens, Pennsylvania 17578, 293 Stevens Road (US)

A01D 41/14 **DE E-1780336** 2025 04 02 **4162789**
(86) 2022 07 28 2022187382

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS ANGEORDNETEN VORSATZGERÄTES SOWIE SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER MIT EINEM SEGMENTIERTEN VORSATZGERÄT
(30) DE 2021 10 05 102021125815
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode (DE)
(72) Wielenberg, Andreas, 32049 Herford (DE)
(72) Beschorn, Udo, 33428 Harsewinkel (DE)

A01F 7/06 **DE E-1780337** 2025 04 02 **3959962**
(86) 2021 08 02 2021189001

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER MIT RESTGUTVERTEILER
(30) DE 2020 09 01 102020122842
(72) Topmöller, Philipp, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) Brand, Andreas, 33428 Marienfeld (DE)
(72) Beulke, Christian, 37589 Echte (DE)
(72) Elpmann, Manuel, 33154 Salzkotten (DE)
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln (DE)

A01F 25/14 **FR E-1780338** 2025 04 02 **4362658**
(86) EP22068811 2022 07 06 2022736296

(73) SAS Paradis, 64420 Lucgarier, 25 T Rue du Bourg Neuf (FR)
(54) FAHRBARERES LANDWIRTSCHAFTLICHES TELESKOPSILO
(30) FR 2021 07 22 2107968
(72) PARADIS HIARE, Philippe, 64420 Lucgarier (FR)

A01F 25/16 **DE E-1780339** 2025 04 02 **4289259**
(86) 2023 05 10 2023172524

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES VERDICHTUNGSZUSTANDS VON IN EINEM FLACHSILO GELAGERTER SILAGE
(30) DE 2022 06 07 102022011428
(72) Brocke, Stefan, Mannheim (DE)
(72) Norbert, Fritz, Mannheim (DE)
(72) Schott, Florian, Mannheim (DE)

A01G 9/08 **EN E-1780340** 2025 04 02 **4124239**
(86) 2022 07 19 2022185825

(73) Atlantic Man S.r.l., 42024 Castelnovo Di Sotto (RE), Via San Biagio 51/B CASTELNOVO DI SOTTO (RE) (IT)
(54) SÄMASCHINE
(30) IT 2021 07 28 202100020093
(72) CARRETTI, Alfeo, 42028 POVIGLIO (RE) (IT)

A01G 9/24 **EN E-1780341** 2025 04 02 **3400789**
(86) 2010 05 07 2018150898

(73) Houweling Intellectual Properties, Inc., Camarillo, CA 93010, 1048 Beechwood Street (US)
(54) TREIBHAUS UND ZWANGSTREIBHAUSKLIMAKONSTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2009 12 11 636549
(72) HOUWELING, Casey, Delta, V4L2N7, 2776-64th Street (CA)
(72) REINDERS, Geurt, 76O9 PB Almelo, Nijreesweg 103 (NL)

A01G 9/24 **EN E-1780342** 2025 04 02 **4199700**
(86) IB21057403 2021 08 11 2021765995

(73) ONO EXPONENTIAL FARMING S.R.L., 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), Piazza Umberto 1, 91/A (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG VON HYDROPONISCHEN ODER ÄHNLICHEN KULTUREN AUF MODULAREN REGALEN
(30) IT 2020 08 21 202000020326
(72) AMBROSI, Thomas, 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona) (IT)

A01G 18/60 **EN E-1780343** 2025 04 02 **4287821**
(86) EP22052923 2022 02 07 2022704370

(73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, Hudsonweg 2 (NL)
(73) Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5334 LB Velddriel, Veilingweg 12a (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON PILZEN AUS EINEM FÖRDERER
(30) NL 2021 02 08 2027518
(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, Hudsonweg 2 (NL)
(72) Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5334 LB Velddriel, Veilingweg 12a (NL)

A01G 31/02 **EN E-1780344** 2025 04 02 **4092395**
(86) 2021 05 19 2021174686

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDBESTIMMUNGSEINHEIT
(72) Dornik, Primoz, 3270 Lasko (SI)
(72) Holcinger, Tadej, 3220 Store (SI)
(72) Obid, Marko, 1262 Dol pri Ljubljani (SI)

A01H 5/00 **EN E-1780345** 2025 04 02 **2346316**
(86) EP09065509 2009 11 19 2009763909

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) RESISTENZ GEGENÜBER NACHERNTESCHÄDEN IN DER GURKE
(30) EP 2008 11 19 08020156
(30) US 2008 12 11 121638 P
(72) KLOET, Johannes Willem, NL-2751 CT Moerkapelle, De Grutto 25 (NL)
(72) DIRKS, Robert Hélène Ghislain, NL-4731 GL Oudenbosch, Lollestraat 16 (NL)
(72) VELTEROP, Joyce Sylvia, NL-2286 HM Rijswijk, Hammerskjoldlaan 489 (NL)
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, NL-4708 CC Roosendaal, Faunaberg 40 (NL)

A01J 7/04 **EN E-1780346** 2025 04 02 **4037476**
(86) NZ20050111 2020 09 29 2020873235

(73) Farm Improvements Limited, Christchurch 8023, 49 Fisher Avenue Beckenham (NZ)
(54) ZERSTÄUBER MIT GELENKARM
(30) NZ 2019 10 02 19757773
(72) ARNOTT, Gary, Beckenham Christchurch 8023, 49 Fisher Avenue (NZ)
(72) CHEMALY, Grant, Middleton Christchurch 8024, c/- Farm Improvements Limited 8 Halls Place (NZ)

A01K 1/00 **EN E-1780347** 2025 04 02 **4262364**
(86) EP21077293 2021 10 04 2021786492

(73) Speed France S.A.S., 69400 Arnas, Parc d'Activités d'Arnas 53, rue de Chavanne (FR)
(54) FLEXIBLER STALLTEILER
(30) EP 2020 12 21 20306638
(72) BELJEAN, Yann, 69400 ARNAS (FR)
(72) FIALON, Pierre, 69400 GLEIZE (FR)

A01K 1/03 **EN E-1780348** 2025 04 02 **3595435**
(86) US18020411 2018 03 01 2018766666

(73) Diggs Inc., Brooklyn, NY 11217, 104A S. Oxford St. B (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE TIERBEHÄLTERANORDNUNG
(30) US 2017 03 13 201762470389 P
(72) CRAMPTON, Zel Alexander, Brooklyn, New York 11217, 104A S. Oxford St. Apt. B (US)
(72) PREHOGAN, Jacqueline, Toronto, Ontario M5R 2K9, 170 Bedford Rd. Suite 300 (CA)
(72) LANGLEBEN, Isaac, Toronto, Ontario M5R 2K9, 170 Bedford Rd. Suite 300 (CA)
(72) BECK, Benjamin J., Boston, MA 02116, 42 Melrose Street (US)
(72) MCDUFFEE, Michael T., Malden, MA 02148, 86 Porter Street, Unit1 (US)
(72) DONOVAN, Ryan J., Newton, MA 02458, 14 Gordon Terrace 1 (US)
(72) MARSDEN, Douglas A., Marblehead, MA 01945, 18 Pilgrim Road (US)

A01K 13/00 **DE E-1780349** 2025 04 02 **4226764**
(86) 2022 02 11 2022156384

(73) Bachmann-Münsterer, Andrea, 75053 Gondelsheim, Bonartshäuserhof 1 (DE)
(54) SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR PFERDE
(72) Bachmann-Münsterer, Andrea, 75053 Gondelsheim, Bonartshäuserhof 1 (DE)

A01K 29/00 **EN E-1780350** 2025 04 02 **3599841**
(86) SE18050324 2018 03 26 2018772101

(73) BMP Innovation AB, 171 45 Solna, Solna Torg 19, floor 5 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINZELNER TIERE IN EINER GRUPPE VON TIEREN
(30) SE 2017 03 24 1750356
(72) MCCARTHY, Graham, 171 68 Solna, Hannebergsgatan 24 (SE)
(72) KORDUNER, Gabriel, 112 21 Stockholm, Hantverkargatan 38A (SE)

A01K 31/18 **EN E-1780351** 2025 04 02 **3970484**
(86) 2021 09 17 2021197472

(73) Mach-C B.V., 7131 MP Lichtenvoorde, Koningslinde 26a (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INKUBIEREN UND SCHLÜPFEN VON EIERN
(30) NL 2020 09 18 2026500
(30) NL 2020 10 30 2026799
(72) PONDES, Christian, 7131 MP Lichtenvoorde (NL)

A01K 41/00 **EN E-1780352** 2025 04 02 **3648584**
(86) EP17067029 2017 07 06 2017736677

(73) Seleggt GmbH, 50933 Köln, Stolberger Str. 76 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HÜHNCHEN EINSCHLIESSLICH BESTIMMUNG DES GESCHLECHTS VON HÜHNCHENEMBRYONEN
(72) METER, Tjitze, 3903 DH Veenendaal, Houtvesterlaan 19 (NL)

A01K 73/02 **EN E-1780353** 2025 04 02 **4159035**
(86) CN20110200 2020 08 20 2020938312

(73) East China Sea Fishery Research Institute Chinese Academy of Fishery Sciences, Shanghai 200090, 300 Jun Gong Road (CN)
(54) SELBSTANGETRIEBENE HEBE- UND SCHNEIDEINSTELLVORRICHTUNG FÜR SCHLEPPNETZ MIT EUPHAUSIA SUPERBA-BALKEN
(30) CN 2020 05 27 202010460834
(72) WANG, Yongjin, Shanghai 200090 (CN)
(72) WANG, Lumin, Shanghai 200090 (CN)
(72) QI, Guangrui, Shanghai (CN)
(72) LIU, Yongli, Shanghai (CN)

A01N 1/02 **EN E-1780354** 2025 04 02 **3909427**
(86) 2015 06 09 2021179466

(73) Ambient Biosciences, Inc., Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway Bldg. 520, Rm 2390 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KAPILLAR UNTERSTÜTZTEN VITRIFIZIERUNG
(30) US 2014 06 09 201462009562 P
(72) Mohanty, Pravansu S., Canton, MI, 48188 (US)
(72) Chakraborty, Nilay, Troy, MI, 48084 (US)

A01N 33/12 **EN E-1780355** 2025 04 02 **3772947**
(86) US19026661 2019 04 09 2019785836

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LANGANHALTENDEN DESINFEKTION
(30) US 2018 04 09 201862654647 P
(72) SEHGAL, Amit, Potomac, MD 20854, 7527 Heatherton Lane (US)
(72) RAMDANI, Kamel, Princeton, NJ 08540, 26 Devonshire Drive (US)
(72) PLUMMER, Christopher, Hawarden, Flintshire CH5 3HX, 28 Kennedy Drive (GB)
(72) EVANS, Huw, Ruabon, Wrexham LL14 6LW, 2 Staff Bungalows Rhosymadoc (GB)

A01N 59/16 **EN E-1780356** 2025 04 02 **3861858**
(86) 2020 02 06 2020382078

(73) Fertilizantes Del Valle Del Ebro, S.L., 25181 Soses (Lleida), Ctra A-2 Km 447,8 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ LANDWIRTSCHAFTLICHER KULTUREN
(72) ARTIGAS PUERTO, RAMON, 25001 LLEIDA, AVDA. DE LES GARRIGUES, 4 ALTELL (ES)

A21D 2/14 **EN E-1780357** 2025 04 02 **3955741**
(86) EP20060596 2020 04 15 2020717893

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) AUFSCHLAGMITTEL FÜR BACKWAREN
(30) EP 2019 04 15 19169153
(72) HILLITZER, Gerald, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KUTSCHER, Jochen, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HELGASON, Thrandur, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MARZ, Selina, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

A23C 3/033 **EN E-1780358** 2025 04 02 **4346418**
(86) EP22064382 2022 05 26 2022730526

(73) Unison Engineering Services Limited, Limerick, V94 E3W2, Unit 5 Enterprise Centre Kilmallock Road (IE)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINER PASTEURISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 06 01 21177207
(72) SHEEHAN, Paul, Limerick, V94 E3W2 (IE)

A23C 9/142 **EN E-1780359** 2025 04 02 **3817566**
(86) US19038227 2019 06 20 2019735190

(73) Fairlife, LLC, Chicago, IL 60607, 1001 West Adams Street (US)
(54) HERSTELLUNG UND TRENNUNG VON MILCHFRAKTIONEN MIT VORWÄRTSOSMOSE
(30) US 2018 07 03 201862693480 P
(72) UR REHMAN, Shakeel, Naperville, IL 60564, 2723 Willow Ridge Drive (US)
(72) DOELMAN, Timothy, P., Glencoe, IL 60022, 366 South Avenue (US)
(72) MCCLOSKEY, Michael, J., Dorado, PR 00646, 65 Greens Villa Drive 6 (US)
(72) O'BRIEN, Keely, Woodbury, TN 37190, 1385 Seals Hollow Road (US)

A23D 9/007 **EN E-1780360** 2025 04 02 **4208528**
(86) US22043695 2022 09 15 2022843992

(73) Checkerspot, Inc., Alameda, CA 94501, 1250 Marina Village Parkway (US)
(54) ÖLSÄUREREICHE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 09 17 202163245734 P
(30) US 2021 09 17 202163245736 P
(30) US 2021 09 17 202163245737 P
(30) US 2021 09 17 202163245740 P
(72) PARKER, Leon, Alameda, California 94501 (US)
(72) WARD, Kevin, Alameda, California 94501 (US)
(72) FRANKLIN, Scott, Alameda, California 94501 (US)
(72) CORREA, Mona, Alameda, California 94501 (US)
(72) BENITES, Veronica, Alameda, California 94501 (US)

A23F 5/04 **EN E-1780361** 2025 04 02 **4185120**
(86) EP21067310 2021 06 24 2021737025

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN UND AUSGEBEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2020 07 24 20187611
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne (CH)

A23J 1/00 **DE E-1780362** 2025 04 02 **4074187**
(86) 2021 04 16 2021168920

(73) Cremer Oleo GmbH & Co. KG, 20095 Hamburg, Glockengiesserwall 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTONEN UMFASSEND PROTEINE- UND AMINOSÄUREN AUS SCHLEIMHÄUTEN VON SCHLACHTTIEREN UND ERHALTENER FILTERKUCHEN
(72) MAINZER, Steffen, 20095 Hamburg (DE)
(72) KLEINE KLAUSING, Dr., Heinrich, 40221 Düsseldorf (DE)

A23K 10/38 **DE E-1780363** 2025 04 02 **3763222**
(86) 2020 07 01 2020183458

(73) Verbio SE, 06780 Zörbig, Thura Mark 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER KONZENTRIERTEN PROTEINREICHEN PHASE AUS RESTSTOFFEN DER BIOETHANOLPRODUKTION
(30) DE 2019 07 03 102019004704
(72) Pohl, Julia, 06844 Dessau-Roßlau, Kurt-Weill-Straße 23 (DE)
(72) Kühling, Jan, 06114 Halle (Saale), Seebener Str. 15 (DE)
(72) Schlimbach, Michael, 06120 Halle/Saale, Hoher Weg 19 (DE)
(72) Klein, Wolfram, 04205 Leipzig, Hallbergmooser Straße 46 (DE)
(72) Lüdtke, Oliver, 04416 Markkleeberg, Auerbachshof 10i (DE)
(72) Lamp, Anne, 20357 Hamburg, Feldstraße 59 (DE)

A23K 50/75 **EN E-1780364** 2025 04 02 **3415014**
(86) JP17004999 2017 02 10 2017750375

(73) SDS BIOTECH K.K., Tokyo 101-0022, 3 Kanda-Neribeicho Chiyoda-ku (JP)
(54) FUNKTIONELLES FUTTERMITTEL
(30) JP 2016 02 12 2016024922
(72) SHIZUNO, Yuji, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIKITA, Chie, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8485, 1-2-3 Chuo Aoba-ku (JP)

A23L 2/60 **EN E-1780365** 2025 04 02 **3937656**
(86) US20019174 2020 02 21 2020771103

(73) Neuroenergy Ventures, Inc., New York, NY 10022, c/o George Gellis, Gellis Law Group 641 Lexington Ave, 14th Floor (US)
(54) GESCHMACKSMASKIERENDE FORMULIERUNG FÜR KETONKÖRPERVERBINDUNGEN
(30) US 2019 03 14 201962818208 P
(72) SMITH, Houston, St. Louis, MO 63104, 2335 Albion Place (US)
(72) DESIERTO, Bernadita, P., Hoffman Estates, IL 60192, 1442 W. Sapphire Drive (US)
(72) SCHAD, Beverly, Ann, Union, MT 63084, 340 Hickory Spring Lane (US)
(72) LASOTA, Danielle, Stream, IL 60188, 1371 Trinity Drive Carol (US)
(72) WHITTEMORE, Sean, Chesterfield, MO 63017, 1857 Buckington Drive (US)

A23L 7/10 **EN E-1780366** 2025 04 02 **4017285**
(86) US20047511 2020 08 21 2020853995

(73) Opopop, Inc., Englewood, Colorado 80110, 2890 S. Vallejo St. (US)
(54) POD-BASIERTE VORRICHTUNG ZUM POPPEN VON KÖRNERN UND VERFAHREN ZUM POPPEN VON KÖRNERN
(30) US 2019 08 22 201916548693
(72) ROULIER, Bradley, Englewood, Colorado 80110, 2890 S. Vallejo St. (US)
(72) TEMPEL, Jonas, Englewood, Colorado 80110, 2890 S. Vallejo St. (US)
(72) ASHURST, Gary, Englewood, Colorado 80110, 2890 S. Vallejo St. (US)
(72) CLARK, Robert, Englewood, Colorado 80110, 2890 S. Vallejo St. (US)
(72) GREWAL, Tejinder, Englewood, Colorado 80110, 2890 S. Vallejo St. (US)

A23L 7/10 **EN E-1780367** 2025 04 02 **4302612**
(86) 2023 06 30 2023182561

(73) Università degli Studi di Foggia, 71122 Foggia, Via Gramsci, 89/91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTENFREIEM BIER UND GLUTENFREIEN VERBRAUCHTEN KÖRNERN
(30) IT 2022 07 04 202200014104
(72) BAIANO, Antonietta, I-71122 FOGGIA (IT)
(72) DE PILLI, Teresa, I-71121 FOGGIA (IT)

A23L 7/109 **EN E-1780368** 2025 04 02 **3998871**
(86) IB20056564 2020 07 13 2020761888

(73) Wytwórnia Makaronu Domowego Pol-Mak S.A., 21-075 Ludwin, Ludwin Kol. 58 (PL)
(54) TEIGWAREN MIT NIEDRIGEM GLYKÄMISCHEN INDEX
(30) PL 2019 07 18 43064519
(72) POLAK, Dominik, 21-071 Ludwin, Ludwin Kolonia 58 (PL)
(72) SOBOTA, Aldona, 20-723 Lublin, ul. ukowska 21 (PL)

A23L 33/00 **EN E-1780369** 2025 04 02 **3524067**
(86) 2018 02 08 2018155669

(73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Maarweg 32 (DE)
(54) SPRÜHGETROCKNETE MISCHUNG HUMANER MILCH-OLIGOSACCHARIDE

A23L 33/15 **EN E-1780370** 2025 04 02 **3541208**
(86) EP17079393 2017 11 16 2017808812

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE VON KREBSPATIENTEN
(30) EP 2016 11 16 16199104
(72) BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61440 Oberursel, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Intellectual Property Management Borkenberg 14 (DE)
(72) PESTANA, Ericka, 61440 Oberursel, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Intellectual Property Management Borkenberg 14 (DE)
(72) ASHLEY, Sarah, Dorking RH4 2LF, Flat 6 Highmeadow House St. Pauls Road West (GB)
(72) MAINOU-SIERRA, José, Maria, 61440 Oberursel, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Intellectual Property Management Borkenberg 14 (DE)
(72) MARTINEZ-BOCK, Maria, Fernanda, 61440 Oberursel, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Intellectual Property Management Borkenberg 14 (DE)
(72) REICHART, Stephanie, 61440 Oberursel, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Intellectual Property Management Borkenberg 14 (DE)

A23L 33/17 **EN E-1780371** 2025 04 02 **3383202**
(86) EP16079074 2016 11 29 2016802067

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) PROTEINREICHE ENTERALE SONDENERNÄHRUNG FÜR INTENSIVPATIENTEN
(30) WO 2015 11 30 PCT/EP2015/197108
(72) BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, 61381 Friedrichsdorf, Breslauer Ring 50 (DE)
(72) KEIM, Susanne, 61352 Bad Homburg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Daimlerstraße 22 (DE)
(72) PESTANA, Ericka, 61348 Bad Homburg, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Rathausplatz 3 (DE)

A23P 20/10 **EN E-1780372** 2025 04 02 **3331385**
(86) US16045415 2016 08 03 2016750592

(73) JimmyAsh LLC, Backersfield, CA 93313, 6800 McDivitt Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN EINFÜHRUNG VON ÖL IN NAHRUNGSMITTEL
(30) US 2015 08 03 201514816784
(72) ASHOURIAN, Jamshid, Santa Monica, California 90402, 451 18th Street (US)
(72) PHELPS, Steven, Tigard, Oregon 97224, 15650 SW Peachtree Drive (US)

A24B 3/14 **EN E-1780373** 2025 04 02 **3586649**
(86) 2018 08 09 2018188277

(73) Guangdong Golden Leaf Technology Development Co., Ltd., Chaoyang District Shantou Guangdong 515000, Deming Industrial Zone Jinke Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DURCH EINEN TROCKNUNGSPROZESS REKONSTITUIERTEN TABAKBLATTS
(30) CN 2018 06 29 201810699318
(72) Jing, Dejun, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, Gongqingcheng Daole Investment Management Partnership (LLP) 405-320 Private Fund Park in (CN)
(72) Liu, Gang, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, Gongqingcheng Daole Investment Management Partnership (LLP) 405-320 Private Fund Park in (CN)
(72) Ma, Zaobing, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, Gongqingcheng Daole Investment Management Partnership (LLP) 405-320 Private Fund Park in (CN)
(72) Yuan, Tao, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, Gongqingcheng Daole Investment Management Partnership (LLP) 405-320 Private Fund Park in (CN)
(72) Wang, Zefeng, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, Gongqingcheng Daole Investment Management Partnership (LLP) 405-320 Private Fund Park in (CN)
(72) Fu, Yuanfeng, Gongqingcheng, Jiangxi 332000, Gongqingcheng Daole Investment Management Partnership (LLP) 405-320 Private Fund Park in (CN)

A24B 13/00 **EN E-1780374** 2025 04 02 **2996501**
(86) US14037698 2014 05 12 2014730029

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) ORALES PRODUKT
(30) US 2013 05 13 201361822596 P
(72) GAO, Feng, Midlothian, Virginia 23114, 1119 Hawkins Wood Circle (US)
(72) ATCHLEY, Frank Scott, Tarpon Springs, Florida 34688, 2659 Keystone Springs Road (US)
(72) GRISCIK, Gregory James, Midlothian, Virginia 23114, 13227 Dawnwood Court (US)
(72) DINOVI, Christopher Joseph, Ruther Glen, Virginia 22546, 23151 Triple Crown Drive (US)
(72) HULAN, Phillip M., Midlothian, Virginia 23113, 406 Michaux Branch Terrace (US)
(72) GEE, Diane L., Chesterfield, Virginia 23838, 9307 Banff Court (US)
(72) FLORA, Jason, Richmond, Virginia 23235, 8139 Grimsby Road (US)
(72) ZHUANG, Shuzhong, Glen Allen, Virginia 23060, 11523 Oscar Place (US)

A24D 3/02 **EN E-1780375** 2025 04 02 **4417068**
(86) 2023 02 15 2023156879

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) FALTVORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES IN EINEM KONTINUIERLICHEN STRANG DER TABAKINDUSTRIE PLATZIERTEN STRANGS AUS FÜLLMATERIAL
(72) ZAJAC, Miroslaw, 26-616 Radom (PL)
(72) PIETAK, Karol, 26-110 Skarzysko-Kamienna (PL)

A24F 40/00 **EN E-1780376** 2025 04 02 **4319576**
(86) IB22053118 2022 04 04 2022717012

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INNENRAUMLUFTSTROMANZEIGER FÜR AUSGEATMETE BESTANDTEILE
(30) EP 2021 04 08 21167357
(72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, 1015 Lausanne (CH)
(72) DUFFY, David Michael, 1015 Lausanne (CH)

A24F 40/20 **EN E-1780377** 2025 04 02 **4287864**
(86) EP22052467 2022 02 02 2022703366

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AEROSOLS OHNE VERBRENNUNG
(30) GB 2021 02 03 202101469
(72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA (GB)
(72) WRIGHT, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HZ (GB)
(72) WALTON, Daniel Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HZ (GB)

A24F 40/30 **EN E-1780378** 2025 04 02 **4373318**
(86) GB22051735 2022 07 06 2022743862

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 07 19 202110315
(30) GB 2021 07 19 202110312
(72) XIAO, Zhihuang, London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/30 **EN E-1780379** 2025 04 02 **4292454**
(86) 2016 11 18 2023208020

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES AEROSOLABGABESYSTEM
(30) US 2015 11 24 201514950724
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, 27344 (US)
(72) TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, 27104 (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, 27012 (US)
(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, 27127 (US)
(72) HUBBARD, Sawyer Austin, Winston-Salem, 27104 (US)

A24F 40/30 **EN E-1780380** 2025 04 02 **3922117**
(86) 2014 11 25 2021188785

(73) Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited, Liverpool, Merseyside L3 5TF, 131 Mount Pleasant (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG
(30) GB 2013 11 26 201320834
(30) GB 2014 03 04 201403827
(30) GB 2014 03 04 201403828
(30) GB 2014 04 02 201405979
(30) GB 2014 10 28 201419148
(72) Pandya, Anant, Croydon, CR0 5DJ (GB)
(72) Gallagher, George, Caerwys, CH7 5PY (GB)

A24F 40/40 **EN E-1780381** 2025 04 02 **4373322**
(86) EP22070423 2022 07 20 2022741324

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM VERSCHLUSSELEMENT
(30) EP 2021 07 21 21186990
(72) CATTONI, Michele, 1007 Lausanne (CH)
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)
(72) TINGSTRÖM, Mathias Torsten Rickard, 1007 Lausanne (CH)
(72) VALDEZ ROJAS, Ezequiel, 1007 Lausanne (CH)

A24F 40/42 **EN E-1780382** 2025 04 02 **4294219**
(86) EP22053506 2022 02 14 2022706280

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AUSTAUSCHBARE KARTUSCHE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM DICHTUNGSELEMENT
(30) EP 2021 02 18 21157790
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/42 **EN E-1780383** 2025 04 02 **3200633**
(86) US15053836 2015 10 02 2015846342

(73) Cue Vapor Ltd, Walton On Thames, Surrey KT12 4RZ, Hersham Place Technology Park, Molesey Road (GB)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT WEGWERFBAREM TANK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 10 02 201462059095 P
(72) PEREZ, Ruben, Hector, Sherman Oaks, CA 91403, 15303 Ventura Blvd. 900 (US)
(72) BASILE, Alexander, Sherman Oaks, CA 91403, 15303 Ventura Blvd. 900 (US)
(72) CRAWFORD, Alan, Burbank, CA 91506, 811 S. Main Street (US)

A24F 40/44 **EN E-1780384** 2025 04 02 **3945885**
(86) US20025336 2020 03 27 2020719894

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) KARTUSCHEN FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 29 201962826049 P
(72) VALENTINE, Val, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)
(72) ZENG, Qingcheng, Washington DC, 20004, 1000 F Street NW (US)

A24F 40/46 **EN E-1780385** 2025 04 02 **4297597**
(86) EP22054701 2022 02 24 2022707743

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTS
(30) EP 2021 02 26 21159769
(72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DOTTOR, Marco, 20121 Milano (IT)
(72) THIELEN, Moritz, 9642 Ebnat-Kappel (CH)
(72) SCHLÄPFER, Pascal, 9642 Ebnat-Kappel (CH)
(72) WOLF, Stefan, 9642 Ebnat-Kappel (CH)

A24F 40/46 **EN E-1780386** 2025 04 02 **4159059**
(86) CN21095820 2021 05 25 2021812617

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, INDUKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 05 25 202010451178
(30) CN 2020 08 12 202010804879
(72) TANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHU, Saisheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LUO, Jiamao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/485 **EN E-1780387** 2025 04 02 **3930518**
(86) EP20076311 2020 09 21 2020789856

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 20 19198722
(30) EP 2019 09 20 19198560
(72) ILLIDGE, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) ASTBURY, Benjamin, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) LU, Huanghai, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) MCKEON, John, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/51 **EN E-1780388** 2025 04 02 **3572775**
(86) 2019 08 23 2019193474

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 518103 Shenzhen, Guangdong, 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District (CN)
(54) SCHALTERSTEUERUNGSSCHALTUNG UND SCHALTERSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE SOWIE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 08 24 201810972375
(72) CAO, Guangping, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518103, Shenzhen First Union Technology Co., Ltd. 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection, Fuyong Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1780389** 2025 04 02 **3820314**
(86) KR20006325 2020 05 14 2020763973

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 16 20190057599
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, 805-2104 27-8 Baegot 3-ro (KR)

A24F 40/80 **EN E-1780390** 2025 04 02 **4422451**
(86) EP22079526 2022 10 24 2022803035

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) TESTAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES HEIZELEMENTS IN EINEM AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) EP 2021 10 25 21204407
(72) COURBAT, Jerome, Christian, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FRANCESE, Mario Antonio, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SCHMIDT, Johann Friedrich, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) COMTESSE, Alain, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 42/00 **EN E-1780391** 2025 04 02 **4294223**
(86) EP22053754 2022 02 16 2022707067

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HALTER MIT VERHINDERUNG EINER DOPPELTEN AKTIVIERUNG
(30) EP 2021 02 17 21157709
(72) BLÄTTLER, Olivier, 3097 Liebefeld-Berne (CH)
(72) CROOK, Benjamin Paul, 3097 Liebefeld-Berne (CH)
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LOSER, Peter, 3097 Liebefeld-Berne (CH)
(72) MEYLAN, Grégoire Pierre Adolphe, 3097 Liebefeld-Berne (CH)
(72) STOHR, Dominique Paul Gabriel, 3097 Liebefeld-Berne (CH)

A41D 13/11 **EN E-1780392** 2025 04 02 **4150144**
(86) TR21050173 2021 02 25 2021805257

(73) Telasis Tekstil Urunleri San. ve Tic. A.S., 34522 Esenyurt/Istanbul, Akcaburgaz Mah. 3105 (109) Sok. No:14/1 (TR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHLEISTUNGSFILTERSCHICHT
(30) TR 2020 05 12 202007418
(72) SISMAN, Ali Zafer, 34522 Esenyurt/Istanbul (TR)
(72) KAYA, Zeynep, 34522 Esenyurt/Istanbul (TR)
(72) USTUN AYDIN, Huner, 34522 Esenyurt/Istanbul (TR)

A42B 3/14 **EN E-1780393** 2025 04 02 **3912506**
(86) KR19013592 2019 10 16 2019910643

(73) HJC Corp., Yongin-si, Gyeonggi-do 17127, 23, Seori-ro Idong-eup Cheoin-gu (KR)
(54) HELMANPASSUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 01 15 20190005110
(72) CHOI, Kwang Moon, Yongin-si Gyeonggi-do 16979, 401-602, 43, Gangnamdong-ro, Giheung-gu (KR)
(72) YOO, Min Su, Seoul 05634, 601, 15-20, Garak-ro 36-gil Songpa-gu (KR)
(72) YU, Dae Seok, Siheung-si Gyeonggi-do 14907, 102-403, 12, Seohaean-ro 1670beon-gil (KR)

A43B 3/00 **EN E-1780394** 2025 04 02 **4272595**
(86) 2018 05 18 2023197998

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK MIT WELLENFÖRMIGER SOHLENPLATTE
(30) US 2017 05 23 201762509824 P
(72) CHAMBERS, Clayton, Beaverton (US)
(72) DROEGE, John, Beaverton (US)

A43B 3/24 **EN E-1780395** 2025 04 02 **4070680**
(86) 2011 11 14 2022153387

(73) Gavrieli Brands LLC, Beverly Hills, CA 90212, 269 S. Beverly Drive Suite 1402 (US)
(54) SCHUHWERK MIT GETEILTER SOHLE
(30) US 2011 08 10 201113207397
(72) GAVRIELI, Kfir, Beverly Hills, CA 90212 (US)
(72) GAVRIELI, Dikla, Beverly Hills, CA 90212 (US)

A43B 13/12 **DE E-1780396** 2025 04 02 **4284209**
(86) EP22050647 2022 01 13 2022700627

(73) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(54) SOHLE MIT VARIABLEN DÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) CH 2021 01 29 882021
(72) ALTROGGE, Nils Arne, 8005 Zürich (CH)
(72) VOELCHERT, Johannes, 8005 Zürich (CH)
(72) DELLION, Kevin, 8005 Zürich (CH)
(72) RUEGG, Martin, 8005 Zürich (CH)
(72) HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich (CH)
(72) DESPOTS ALLAIRE, Renaud, 8005 Zürich (CH)

A43B 13/12 **EN E-1780397** 2025 04 02 **4157017**
(86) US21034364 2021 05 26 2021733332

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 05 31 202063032670 P
(72) SEID, Aaron K., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 17/00 **EN E-1780398** 2025 04 02 **3949788**
(86) 2017 01 13 2021198528

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINEM INTERNEN CHASSIS UND/ODER EINER INDEXIERTEN SOCKENEINLAGE
(30) US 2016 01 15 201662279547 P
(72) AMIS, Sam, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) AMOS, Michael S., Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) HURD, John, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) SMITH, Timothy J., Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)

A43B 23/02 **EN E-1780399** 2025 04 02 **3482649**
(86) 2014 08 28 2018203452

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT MONOFILAMENT-BEREICHEN
(30) US 2013 09 13 201314026531
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HUFFA, Bruce, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1780400** 2025 04 02 **3398470**
(86) JP16088936 2016 12 27 2016881779

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH
(30) JP 2015 12 28 2015255810
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) NARUKO, Satoshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Emi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Yuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A44B 11/26 **EN E-1780401** 2025 04 02 **3678508**
(86) CN18099897 2018 08 10 2018852972

(73) Duraflex Hong Kong Limited, Hong Kong, 15/F Tern Centre Tower 1 237 Queens Road Central (CN)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT EINEM VERBUNDENEN GEGENSTAND
(30) US 2017 09 05 201715695218
(72) CHAN, Yick Fai, New Territories Hong Kong, Unit G 17th Floor Leader Industrial Centre II No. 188 Texaco Road Tsuen Wan (CN)
(72) WONG, Ying Kwan, New Territories Hong Kong, Unit G 17th Floor Leader Industrial Centre II No. 188 Texaco Road Tsuen Wan (CN)

A44C 5/20 **EN E-1780402** 2025 04 02 **4427624**
(86) 2024 01 29 2024154334

(73) Leo France S.p.A., 50141 Firenze, Via Reginaldo Giuliani 360 (IT)
(54) REVERSIBLER VERSCHLUSS FÜR SCHMUCK
(30) IT 2023 03 06 202300003957
(72) PINZAUTI, Leonardo, 50141 FIRENZE (IT)

A45B 5/00 **EN E-1780403** 2025 04 02 **4285777**
(86) 2021 06 07 2023202173

(73) Step2Gold Co., Ltd, 40751 Taichung City, No. 101-7, Chengdu Road Xitun District (TW)
(54) KLAPPSTUHL
(30) TW 2020 08 25 109128974
(72) Pao, Chih-Ting, 40751 Taichung City (TW)

A45B 9/04 **DE E-1780404** 2025 04 02 **4369983**
(86) EP22068760 2022 07 06 2022738681

(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 8 (CH)
(54) SPITZENAUFSATZ
(30) CH 2021 07 16 0700712021
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen (DE)

A45C 3/00 **EN E-1780405** 2025 04 02 **4307958**
(86) IT22050020 2022 02 07 2022706128

(73) Caldera, Raffaella, 20023 Cerro Maggiore (MI), Via Varese, 2 (IT)
(54) BEUTEL FÜR ZWEI
(30) IT 2021 03 17 202100006431
(72) Caldera, Raffaella, 20023 Cerro Maggiore (MI), Via Varese, 2 (IT)

A45C 3/10 **DE E-1780406** 2025 04 02 **3930532**
(86) IB20051680 2020 02 27 2020713965

(73) Aichinger, Jürgen, 4522 Sierning, Gunersdorfstraße 18 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINES GEGENSTANDES VOR FEUCHTIGKEIT
(30) EP 2019 02 28 19020098
(72) Aichinger, Jürgen, 4522 Sierning, Gunersdorfstraße 18 (AT)

A45C 11/20 **DE E-1780407** 2025 04 02 **4213681**
(86) EP21074089 2021 09 01 2021770202

(73) AnnLee GmbH, 70327 Stuttgart, Renzwiesen 6 (DE)
(54) TRINKGEFÄSS MIT ÜBERZUG SOWIE HANDTASCHE UND HALTEVORRICHTUNG FÜR TRINKGEFÄSS
(30) DE 2020 09 18 102020124412
(72) Eckhold, Simona, 70619 Stuttgart (DE)

A45C 13/02 **DE E-1780408** 2025 04 02 **4388926**
(86) 2023 02 17 2023157243

(73) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, Platter Straße 84 (DE)
(54) ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER, ERSTE-HILFE-KOFFERHÄLFTE, NOTFALLKOFFERHÄLFTE, SYSTEM VON NOTFALLKOFFERN UND/ODER NOTFALLKOFFERHÄLFTEN SOWIE TRENNELEMENT
(30) EP 2022 12 23 22216544
(30) EP 2023 01 23 23152967
(30) EP 2023 02 06 23155219
(72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden (DE)
(72) ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler (DE)

A45D 33/00 **EN E-1780409** 2025 04 02 **4233636**
(86) 2023 02 20 2023157495

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) BEHÄLTER
(30) IT 2022 02 23 202200003341
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR) (IT)

A45D 40/24 **EN E-1780410** 2025 04 02 **4000450**
(86) KR19011236 2019 09 02 2019938752

(73) CTK Co., Ltd., Seoul 06709, 234, Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(54) KOSMETISCHE EINHEIT MIT DOPPELSCHARNIER
(30) KR 2019 07 19 20190087521
(72) CHUNG, In Yong, Seoul 06544, 113-102, 270, Sinbanpo-ro Seocho-gu (KR)
(72) UM, In Young, Seoul 02148, B-702, 7-8, Myeonmok-ro 92ra-gil Jungnang-gu (KR)

A46D 1/00 **EN E-1780411** 2025 04 02 **3381322**
(86) 2017 03 31 2017164051

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) KOPF FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG, MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES KOPFES
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Sentürk Andersson, Aycan, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46D 3/00 **EN E-1780412** 2025 04 02 **3780993**
(86) US19026865 2019 04 11 2019719135

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(30) US 2018 04 16 201815953595
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, 134 Reservoir Road (US)
(72) WONG, Chi Shing, Warren, New Jersey 07059, 151 Mountainview Road (US)

A46D 3/06 **DE E-1780413** 2025 04 02 **4052609**
(86) 2021 03 04 2021160788

(73) Roth Composite Machinery GmbH, 35099 Burgwald, Forststrasse 3 (DE)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG

A47B 13/02 **EN E-1780414** 2025 04 02 **4257008**
(86) CN22088649 2022 04 24 2022803747

(73) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315324, Cidong Industrial Park Cixi City (CN)
(54) HÖHENVERSTELLBARE SÄULE
(30) CN 2021 05 21 202110558666
(72) YE, Dongtong, Ningbo, Zhejiang 315324 (CN)
(72) GONG, Xuliang, Ningbo, Zhejiang 315324 (CN)
(72) RONG, Zhuangyan, Ningbo, Zhejiang 315324 (CN)
(72) ZHANG, Junsheng, Ningbo, Zhejiang 315324 (CN)

A47B 47/02 **DE E-1780415** 2025 04 02 **4403491**
(86) 2023 01 20 2023152710

(73) Hölscher Holding GmbH, 50169 Kerpen, Ottokar Hölscher Haus Otto-Hahn-Str. 2 (DE)
(54) REGALSYSTEMVERBINDER
(72) KLEIN, Hans-Dieter, 57562 Herdorf (DE)

A47B 57/54 **DE E-1780416** 2025 04 02 **4093242**
(86) EP21051583 2021 01 25 2021701974

(73) Visplay GmbH, 79576 Weil am Rhein, Charles-Eames-Straße 2 (DE)
(54) STRUKTURSYSTEM UND REGAL
(30) CH 2020 01 23 732020
(72) JERABEK, Harald, 79395 Neuenburg, Thuner Ring 3a (DE)
(72) SANDER, Marco, 76576 Weil am Rhein, Im Schwarzenbach 55 (DE)

A47B 77/08 **EN E-1780417** 2025 04 02 **3522755**
(86) EP17075693 2017 10 09 2017793843

(73) Washtower IP B.V., 7552 CN Hengelo, Enschedesestraat 300 (NL)
(54) MÖBELSTÜCK, IN DEM EINE WASCHMASCHINE POSITIONIERT WERDEN KANN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2016 10 08 16192967
(72) VERBURG, Theodorus Jacobus, 7552 CN Hengelo, Enschedesestraat 300 (NL)

A47B 88/49 **DE E-1780418** 2025 04 02 **4193879**
(86) 2022 12 12 2022020608

(73) TRANSPOfix Transporthilfsmittel- und Bodenbeläge-Herstellungs - und Vertriebs- GmbH, 92334 Berching, Industriepark Erasbach B9 (DE)
(54) TELESKOPSCHIENE
(72) FEDERL, Daniel, 92331 Parsberg-Herrnried (DE)

A47B 88/493 **DE E-1780419** 2025 04 02 **3838069**
(86) 2018 12 13 2021157141

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2017 12 21 510642017
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg, Hinteregg 105 (AT)

A47B 88/919 **DE E-1780420** 2025 04 02 **4287907**
(86) EP22052359 2022 02 01 2022702975

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) SCHUBELEMENT MIT EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND MÖBEL
(30) DE 2021 02 04 102021102667
(72) HOHMANN, Jörg, 32051 Herford (DE)

A47B 96/02 **EN E-1780421** 2025 04 02 **3398482**
(86) 2017 05 05 2017169791

(73) Elfa International AB, 593 32 Västervik, Elfagatan 5 (SE)
(54) REGAL
(72) Nilsson, Peter, 593 38 Västervik, Odlingsvägen 11 (SE)

A47B 96/06 **EN E-1780422** 2025 04 02 **4240207**
(86) IB21060201 2021 11 04 2021810738

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) MÖBELSTÜCK MIT MAGNETISCHE REGALKONSOLE ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG VON REGALEN MIT SCHULTERN
(30) IT 2020 11 06 202000026563
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO) (IT)

A47C 1/032 **DE E-1780423** 2025 04 02 **4322802**
(86) EP22059558 2022 04 11 2022722183

(73) Topstar GmbH, 86863 Langenneufnach, Augsburger Str. 29 (DE)
(54) STUHL, INSBESONDERE DREHSTUHL
(30) DE 2021 04 16 102021109662
(72) VON BÖTTICHER, Sven, 70192 Stuttgart (DE)
(72) WAGNER, Peter, 86863 Langenneufnach (DE)

A47C 7/50 **DE E-1780424** 2025 04 02 **3854265**
(86) 2020 12 18 2020215250

(73) confer GmbH, 32052 Herford, Meitnerstraße 6 (DE)
(54) JUSTAGEEINRICHTUNG UND JUSTAGEELEMENT FÜR EINEN BEINAUFLAGEBESCHLAG
(30) DE 2020 01 13 102020100559
(72) Kiskämper, Lars Philipp, 33803 Steinhagen, Stettiner Straße 28 (DE)
(72) Kollmeier, Hans-Joachim, 33619 Bielefeld, Neuköllner Straße 4 (DE)

A47C 31/00 **EN E-1780425** 2025 04 02 **3855980**
(86) IB19001463 2019 09 26 2019923684

(73) Supracor, Inc., San Jose, CA 95131-1753, 2050 Corporate Court (US)
(54) ANPASSBARES ROLLSTUHLSITZKISSEN
(30) US 2018 09 25 201862736452 P
(30) US 2019 09 25 201916583251
(72) WILSON, Susan L., San Jose, CA 95131-1753, 2050 Corporate Court (US)
(72) LANDI, Curtis L., San Jose, CA 95131-1753, 2050 Corporate Court (US)

A47G 1/16 **DE E-1780426** 2025 04 02 **4230091**
(86) 2022 02 16 2022157020

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRANORDNUNG
(72) BÄNZIGER, David, 8636 Wald (CH)

A47G 19/10 **EN E-1780427** 2025 04 02 **3415043**
(86) 2018 05 16 2018172535

(73) Twistshake of Sweden AB, 722 11 Västerås, Västra Skepparbacken 18 (SE)
(54) ESSTISCHSET MIT AUSWECHSELBAREM GESCHIRR
(30) US 2017 06 13 201715621514
(72) ROAKS, Vienar, 725 92 Västerås, Patron Anderssons Väg 34 (SE)

A47G 19/22 **EN E-1780428** 2025 04 02 **4226811**
(86) 2022 02 11 2022156338

(73) Twistshake of Sweden AB, 722 13 Västerås, Kopparbergsvägen 8 5tr (SE)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS, DECKELELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS UND BEHÄLTERANORDNUNG
(72) Roaks, Vienar, 72460 Västerås (SE)

A47G 25/48 **EN E-1780429** 2025 04 02 **4326120**
(86) EP22060632 2022 04 21 2022724458

(73) MAINETTI S.p.A., 36070 - Castelgomberto (Vicenza), Via Casarette, 58 (IT)
(54) KLAMMER FÜR HÄNGER
(30) IT 2021 04 23 202100010376
(72) MAINETTI, Mario, 36078 Vicenza (IT)

A47J 27/00 **EN E-1780430** 2025 04 02 **4337069**
(86) IB22054385 2022 05 11 2022727990

(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINER NAHRUNGSDOSE
(30) IT 2021 05 12 202100012233
(72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR) (IT)

A47J 43/07 **EN E-1780431** 2025 04 02 **4179934**
(86) 2021 11 16 2021208481

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM WERKZEUGHALTER, EINEM WANDTEIL UND EINEM KÜHLELEMENT UND MIXER MIT SOLCH EINEM BEHÄLTER
(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna (SI)
(72) Orbanic, Henri, 1000 Ljubljana (SI)

A47K 3/30 **DE E-1780432** 2025 04 02 **4018895**
(86) 2021 12 22 2021216909

(73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, 51597 Morsbach, Industriestrasse 20 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ABTRENNUNGSELEMENTS UND ABTRENNUNGSANORDNUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 22 202020107464 U
(72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach (DE)

A47K 10/16 **EN E-1780433** 2025 04 02 **3777626**
(86) JP18044046 2018 11 29 2018912722

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) HYGIENE-TISSUEPAPIER
(30) JP 2018 03 26 2018057879
(72) WARASHINA, Shinichi, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, 237, Kuzawa (JP)

A47K 10/48 **EN E-1780434** 2025 04 02 **3881742**
(86) 2021 02 22 2021158477

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2020 03 19 202062992138 P
(30) KR 2020 04 29 20200052545
(30) KR 2020 04 29 20200052546
(30) KR 2020 04 29 20200052548
(30) KR 2020 04 29 20200052554
(30) KR 2020 04 29 20200052555
(72) Yoo, Hyun Sun, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Seung Yup, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Lee, Sang Yoon, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Oh, Byung Soo, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Jeon, Hyun-Joo, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Cheon, So Ra, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Yoon, Ji sun, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47K 10/48 **EN E-1780435** 2025 04 02 **3960050**
(86) 2021 02 22 2021158384

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 31 20200110379
(72) An, Seong Woo, Seoul 08592 (KR)
(72) Lee, Seung Yup, Seoul 08592 (KR)
(72) Oh, Min Kyu, Seoul 08592 (KR)
(72) Kim, Hyun Ki, Seoul 08592 (KR)
(72) Kim, Dae woong, Seoul 08592 (KR)
(72) No, Yang hwan, Seoul 08592 (KR)
(72) Lee, Sang Yoon, Seoul 08592 (KR)
(72) Oh, Byung Soo, Seoul 08592 (KR)
(72) Jo, Yeon A, Seoul 08592 (KR)
(72) Kwon, Gi seop, Seoul 08592 (KR)

A47L 7/00 **EN E-1780436** 2025 04 02 **4027850**
(86) US20050161 2020 09 10 2020776043

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) BODENREINIGER
(30) US 2019 09 11 201962898822 P
(72) DAVILA, Rafael, Kannapolis, NC 28081, 2963 Donegal Drive (US)
(72) DAWSON, Michael, Paul, Huntersville, NC 28078, 9020 Torrence Crossing Drive (US)
(72) MCRORIE, Robert, Huntersville, NC 28078, 15922 Stonemont Road (US)

A47L 9/00 **EN E-1780437** 2025 04 02 **3788928**
(86) KR19004701 2019 04 18 2019796253

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) STAUBSAUGER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 04 30 20180050110
(72) KIM, Junghwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) LEE, Minho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

A47L 9/24 **EN E-1780438** 2025 04 02 **4321074**
(86) 2023 08 09 2023190709

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) EXTRAKTIONSREINIGUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT SELBSTREINIGENDEN SCHLAUCHMERKMALEN
(30) US 2022 08 11 202263397187 P
(72) Zeitler, Isaac, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 9/28 **EN E-1780439** 2025 04 02 **4051075**
(86) KR20002666 2020 02 25 2020882670

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 10 29 20190135360
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jaehwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWEON, Hyukdo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1780440** 2025 04 02 **4395620**
(86) IB22058171 2022 08 31 2022772603

(73) Santoemma S.r.l., 20016 Pero (MI), Via Piave 22/c (IT)
(54) MASCHINE ZUM REINIGEN UND DESINFIZIEREN
(30) IT 2021 09 01 202100022688
(72) SANTOEMMA, Massimiliano, 20008 Bareggio (MI) (IT)

A47L 11/40 **EN E-1780441** 2025 04 02 **4101363**
(86) KR20010710 2020 08 13 2020917972

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 06 20200014470
(72) LEE, Youngsub, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOO, Hwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1780442** 2025 04 02 **4298974**
(86) 2022 09 29 2022198579

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DER REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 29 202210763105
(72) ZHANG, Tiantian, Beijing 100085 (CN)

A47L 15/00 **EN E-1780443** 2025 04 02 **3653099**
(86) CN18073698 2018 01 23 2018832662

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE, GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 14 201710576749
(72) SHIN, Jaekyoo, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) QIU, Canhua, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) HUANG, Huaming, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(72) HAN, Bing, Foshan Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)

A47L 15/24 **EN E-1780444** 2025 04 02 **3684240**
(86) US18051854 2018 09 20 2018783276

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2017 09 22 102017121978
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) REINHART, David, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A47L 15/24 **DE E-1780445** 2025 04 02 **4344599**
(86) 2023 09 20 2023198495

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TRANSPORTSPÜLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRANSPORTSPÜLMASCHINE
(30) DE 2022 09 28 102022125000
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois, 60025 (US)
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois, 60025 (US)

A47L 15/42 **DE E-1780446** 2025 04 02 **4417105**
(86) 2024 02 01 2024155296

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) EINBAUGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) BE 2023 02 14 202305106
(72) Schlief, Martin, 33824 Werther (DE)

A47L 15/42 **EN E-1780447** 2025 04 02 **4275573**
(86) CN22138792 2022 12 13 2022924584

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) CN 2022 02 18 202210155263
(72) WANG, Wenpeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

A61B 1/00 **EN E-1780448** 2025 04 02 **4193902**
(86) 2022 11 24 2022209373

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) CHIRURGISCHE HANDVORRICHTUNG UND SCHAFT FÜR EINE CHIRURGISCHE HANDVORRICHTUNG
(30) US 2021 12 13 202163288866 P
(72) Schmuck, Irina, 25746 Heide (DE)
(72) Schulz, Kevin Alexander, 22889 Wilstedt (DE)
(72) Schröder, Bastian, 22589 Hamburg (DE)
(72) Rühs, Andreas, 22926 Ahrensburg (DE)

A61B 1/005 **EN E-1780449** 2025 04 02 **4171348**
(86) US21036340 2021 06 08 2021736824

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 N. Daniels Way (US)
(54) ENDOSKOPBIEGETEIL
(30) US 2020 06 26 202063044506 P
(72) SIGMON, John Crowder Jr., Winston-Salem, North Carolina 27104 (US)
(72) GITTARD, Shaun D., Winston-Salem, North Carolina 27104 (US)

A61B 1/31 **EN E-1780450** 2025 04 02 **4274466**
(86) US22011481 2022 01 06 2022737119

(73) Minimax Medical (Nanjing) Co., Limited, Jiangning High-tech Industrial Park Nanjing City Jiangsu 211112, Unit 07-08, Building 7, Jiarui Center No. 15 East Tianyuan Road (CN)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HÄMORRHOIDEN
(30) US 2021 01 06 202163134183 P
(72) EUM, Jay J., Irvine, CA 92602 (US)

A61B 5/00 **EN E-1780451** 2025 04 02 **3749182**
(86) US19017272 2019 02 08 2019751239

(73) APN Health, LLC, Pewaukee, Wisconsin 53072, W305 N2963 Red Oak Court (US)
(54) BESTIMMUNG DER ATMUNGSPHASE AUS FLUOROSKOPISCHEN BILDERN
(30) US 2018 02 08 201815891669
(72) BRODNICK, Donald, Cedarburg, WI 53012, N75 W7115 Linden St. (US)
(72) KOHUT, Shivani, Fayetteville, NC 28306, 6494 Windy Creek Way (US)

A61B 5/00 **EN E-1780452** 2025 04 02 **4181771**
(86) EP21069545 2021 07 14 2021749542

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) INTRALUMINALE PHYSIOLOGIEMESSVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEN KONFORMEN LEITERN
(30) US 2020 07 15 202063051927 P
(72) MAY, Justin, Patrick, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) REYES, Ramiro, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BURKETT, David, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1780453** 2025 04 02 **4262526**
(86) EP21085339 2021 12 13 2021831027

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANALYSE EINES PULSWELLENSIGNALS
(30) EP 2020 12 15 20214268
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1780454** 2025 04 02 **4235152**
(86) 2014 01 28 2023177112

(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, Postboks 4950 Nydalen (NO)
(54) UNTERSUCHUNG EINES KREISLAUFVERSAGENS
(30) GB 2013 01 28 201301490
(30) GB 2013 07 17 201312796
(72) KVERNEBO, Knut, 0374 Oslo (NO)

A61B 5/00 **EN E-1780455** 2025 04 02 **3813657**
(86) IB19055362 2019 06 25 2019765789

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT EINEM MECHANISCH EXPANDIERBAREN ELEMENT MIT FLEXSCHALTUNG
(30) US 2018 06 29 201816023644
(72) O'FALLON, Patrick, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) HITZEROTH, Matthew W., Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) KIERNAN, Patrick J., Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/00 **EN E-1780456** 2025 04 02 **4235690**
(86) 2017 04 21 2023176870

(73) Fitskin Inc., Toronto, Ontario M4E3R9, 80 Victoria Park Ave (CA)
(54) SYSTEME ZUR HAUTANALYSE MIT ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 22 201662326558 P
(30) US 2016 06 01 201662344287 P
(30) US 2016 12 23 201662438835 P
(72) RATTNER, Sergio, Ontario, M4E3R9 (CA)
(72) ILIES, Dan-Razvan, Jibou, Salaj (RO)

A61B 5/00 **EN E-1780457** 2025 04 02 **3463095**
(86) HU17050017 2017 05 19 2017797714

(73) Kozmann, György Zoltán, 1221 Budapest, Péter Pál u. 75 (HU)
(54) MESSANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN VON BESTIMMTEN AKTIVITÄTSPARAMETERN DES MENSCHLICHEN HERZES
(30) HU 2016 06 01 1600354
(72) KOZMANN, György, 1221 Budapest, Péter Pál u. 75. (HU)
(72) KOZMANN, György Zoltán, 1221 Budapest, Péter Pál u. 75. (HU)

A61B 5/00 **EN E-1780458** 2025 04 02 **4265194**
(86) 2020 01 16 2023196490

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) SYSTEM ZUR INTRAVENÖSEN THERAPIE ZUR DETEKTION VON BLUTGEFÄSSEN UND PLATZIERUNG VON GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 18 201962794440 P
(30) US 2020 01 14 202016742676
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City,, Utah 84108 (US)
(72) MA, Yiping, Layton,, Utah 84040 (US)
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights,, Utah 84121 (US)
(72) TRAN, Huy, Riverton,, Utah 84065 (US)
(72) PETERSON, Bart D., Farmington,, Utah 84025 (US)
(72) WILLYBIRO, Kathryn, Park City,, Utah 84060 (US)

A61B 5/021 **EN E-1780459** 2025 04 02 **4076166**
(86) US20065652 2020 12 17 2020842621

(73) Rythmos LLC, Edina, MN 55424, 4500 Lakeview Drive (US)
(54) TRAGBARE GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 20 201916723078
(72) BHATTACHARYA, Manojeet, Edina, MN 55424, 4500 Lakeview Drive (US)

A61B 5/0245 **EN E-1780460** 2025 04 02 **4185197**
(86) US21042464 2021 07 21 2021752618

(73) Fitbit LLC, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(54) TRAGBARES EKG UND EDA MIT MEHRLEITER- UND EINZELLEITERVERBINDUNGEN
(30) US 2020 07 22 202016935583
(72) SUNDEN, Lindsey Michelle, San Francisco, California 94105 (US)
(72) NIELSEN, Jens Mitchell, San Francisco, California 94105 (US)
(72) FARANESH, Anthony Zahi, San Francisco, California 94105 (US)
(72) LIU, Man-Chi, San Francisco, California 94105 (US)
(72) WASSON, Jaclyn Leverett, San Francisco, California 94105 (US)
(72) NOH, Kyung Nim, San Francisco, California 94105 (US)

A61B 5/026 **EN E-1780461** 2025 04 02 **3496603**
(86) EP17069883 2017 08 07 2017748785

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BLUTSAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSUNG
(30) EP 2016 08 09 16183404
(30) US 2016 08 09 201662372376 P
(72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ORDELMAN, Simone Cornelia Maria Anna, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CIUHU, Calina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/026 **EN E-1780462** 2025 04 02 **3533391**
(86) JP17027352 2017 07 28 2017865523

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 10 25 2016208781
(72) WAKITA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Ken, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OKUBO, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAWAMOTO, Yohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A61B 5/05 **EN E-1780463** 2025 04 02 **3752059**
(86) US19017186 2019 02 08 2019753851

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERLESBARE MEDIEN, MRT-KOMPATIBLE ZUNGENMESSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DYSARTHRIE, SCHLUCK- UND KAUSTÖRUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT ZNS-ODER PNS-LÄSIONEN
(30) US 2018 02 14 201862630498 P
(72) PAPAGEORGIOU, Theodora Dorina, Houston, Texas 77006, 2450 Louisiana Street Suite 400-333 (US)
(72) FROUDARAKIS, Emmanouil, Houston, Texas 77006, 2450 Louisiana Street Suite 400-333 (US)

A61B 5/053 **EN E-1780464** 2025 04 02 **4107487**
(86) US21018560 2021 02 18 2021755677

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard Office of Technology Transfer (US)
(54) INDUKTIVER DÄMPFENDER GEHIRNSENSOR
(30) US 2020 02 19 202062978437 P
(72) SHAHRESTANI, Shane S., Pasadena, California 91125, c/o CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY Office of Technology Transfer 1200 East California Boulevard (US)
(72) TAI, Yu-Chong, Pasadena, California 91125, c/o CALIFORNIA INSTITUTE OF TECHNOLOGY Office of Technology Transfer 1200 East California Boulevard (US)

A61B 5/107 **EN E-1780465** 2025 04 02 **3629921**
(86) EP18064386 2018 05 31 2018728627

(73) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Dublin 2, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(54) IMPLANTIERBARE SENSOREN ZUR GEFÄSSÜBERWACHUNG
(30) US 2017 05 31 201762512992 P
(72) SUTTON, Douglas S., Dublin 11, FIRE1 DCU Alpha Old Finglas Road Glasnevin (IE)
(72) GIFFORD III, Hanson S., Dublin 11, FIRE1 DCU Alpha Old Finglas Road Glasnevin (IE)
(72) SWEENEY, Fiachra M., Dublin 11, FIRE1 DCU Alpha Old Finglas Road Glasnevin (IE)
(72) WILFLEY, Brian, Dublin 11, FIRE1 DCU Alpha Old Finglas Road Glasnevin (IE)
(72) MCKENNA, Edward, Dublin 11, FIRE1 DCU Alpha Old Finglas Road Glasnevin (IE)
(72) ZHOU, Xuance, Dublin 11, FIRE1 DCU Alpha Old Finglas Road Glasnevin (IE)
(72) CALLAS, Peter, Dublin 11, FIRE1 DCU Alpha Old Finglas Road Glasnevin (IE)
(72) FAN, Danyang, Dublin 11, FIRE1 DCU Alpha Old Finglas Road Glasnevin (IE)

A61B 5/107 **DE E-1780466** 2025 04 02 **3138530**
(86) 2016 02 08 2016154692

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) SCANANORDNUNG MIT SCANKOPF
(30) EP 2015 08 11 15180555
(72) Rohner, Gottfried, 9450 Altstätten, Ivoclar Vivadent AG Forststr. 6 (CH)
(72) Watzke, Ronny, 6800 Feldkirch, Ivoclar Vivadent AG Illstraße 45 (AT)
(72) Senti, Theresa, 9497 Triesenberg (LI)
(72) Ferilli, Antonio, 9545 Wängi, Ivoclar Vivadent AG Rosenweg 8 (IT)

A61B 5/11 **EN E-1780467** 2025 04 02 **3579753**
(86) IB18050822 2018 02 09 2018711686

(73) Galderma Holding SA, 1814 La Tour-de-Peilz, Rue d'Entre-deux-Villes, 10 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND MESSUNG VON JUCKREIZ
(30) US 2017 02 10 201762457292 P
(72) IKOMA, Akihiko, 1018 Lausanne, c/o Nestlé Skin Health SA Avenue Gratta-Paille 2 (CH)

A61B 5/11 **EN E-1780468** 2025 04 02 **4210571**
(86) IT21050160 2021 05 25 2021732137

(73) Brain Innovations S.r.l., 00128 Roma, Via Alvaro del Portillo 21 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIVEN CHARAKTERISIERUNG VON SYMPTOMEN DER PARKINSON-KRANKHEIT
(30) IT 2020 09 10 202000021382
(72) DI BIASE, Lazzaro, 00128 ROMA (IT)

A61B 5/145 **EN E-1780469** 2025 04 02 **3531110**
(86) 2019 02 22 2019158769

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER BLUTVERBINDUNG
(30) IN 2018 02 23 201841006969
(30) KR 2019 01 10 20190003483
(72) JOS, Sujit, 560037 Bangalore, c/o Samsung R&D Institute India -, Bangalore Private Limited 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahal (IN)
(72) RAMA, Srikanth Mallavarapu, 560037 Bangalore, Samsung R&D Institute India, Bangalore Private Limited 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Pos (IN)
(72) BYNAM, Kiran, 560037 Bangalore, Samsung R&D Institute India, Bangalore Private Limited 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Pos (IN)
(72) LEE, So Young, Daejeon, 515ho jeongmunsul Bldg., 219, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AGGARWAL, Gorish, 560037 Bangalore, Samsung R&D Institute India, Bangalore Private Limited 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Pos (IN)

A61B 5/154 **EN E-1780470** 2025 04 02 **4347125**
(86) IB22054732 2022 05 20 2022730612

(73) Vacutest Kima S.r.l., 35020 Arzergrande, Padova, Via dell'Industria 12 (IT)
(54) HERMETISCH VERSIEGELBARER BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2021 05 26 202100013640
(72) CHIARIN, Renzo, 35020 Arzergrande, Padova (IT)
(72) CHIARIN, Ulisse, 35020 Arzergrande, Padova (IT)

A61B 5/16 **EN E-1780471** 2025 04 02 **3944810**
(86) 2020 07 31 2020188871

(73) Ledsreact, 8530 Harelbeke, Stedestraat 51 (BE)
(54) SPORTTRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Vercauteren, Koen, 8560 Wevelgem (BE)
(72) Vandecaveye, Lander, 8792 Desselgem (BE)
(72) Clement, Eli, 9032 Wondelgem (BE)
(72) Philpott, Matthew, 9230 Wetteren (BE)
(72) Lesage, Pieter, 2018 Antwerpen (BE)
(72) Crolla, Alexander, 2018 Antwerpen (BE)

A61B 5/25 **EN E-1780472** 2025 04 02 **4157091**
(86) US21042169 2021 07 19 2021756095

(73) Fitbit, Inc., San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street 14th Floor (US)
(54) BIOMETRISCHER SENSOR INTEGRIERT MIT ELEKTRONISCHER ANZEIGE EINES TRAGBAREN GERÄTS
(72) BERREITTER, Pieris, San Francisco, California 94105 (US)
(72) BORRA, Jeffrey Michael, San Francisco, California 94105 (US)
(72) PASCHKE, Brian Dennis, San Francisco, California 94105 (US)
(72) KIM, Dennis Jisung, San Francisco, California 94105 (US)
(72) CHANG, Chih-Chun, Taipei (TW)
(72) NIELSEN, Jens Mitchell, San Francisco, California 94105 (US)
(72) KWAK, Dong Yeung, San Francisco, California 94105 (US)
(72) HURD, Triton, San Francisco, California 94105 (US)
(72) WOODWARD, Steven Thomas, San Francisco, California 94105 (US)
(72) CHENG, Gang, San Francisco, California 94105 (US)
(72) SUK, Mike, San Francisco, California 94105 (US)
(72) LEE, Cody David, San Francisco, California 94105 (US)
(72) VERMA, Ritu, San Francisco, California 94105 (US)

A61B 5/251 **EN E-1780473** 2025 04 02 **4212097**
(86) CN22113752 2022 08 19 2022834461

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOELEKTRISCHER SIGNALE
(30) CN 2021 11 30 202111444025
(72) TAN, Yinjiong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) BAI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHANG, Ruiying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/252 **EN E-1780474** 2025 04 02 **3612090**
(86) GB18051049 2018 04 23 2018724982

(73) Surepulse Medical Limited, Derby, Derbyshire DE1 3TN, St Thomas House Mansfield Road (GB)
(54) ELEKTROKARDIOGRAMMSENSOR
(30) GB 2017 04 21 201706354
(72) CARPENTER, James, Derby Derbyshire DE1 3TN, Surepulse Medical Limited St Thomas House Mansfield Road (GB)

A61B 5/282 **EN E-1780475** 2025 04 02 **3900622**
(86) KR19018008 2019 12 18 2019898226

(73) Humanoo Lab, Inc., Gyeonggi-do 18293, 1165-7, Pureundeulpan-ro Bibong-myeon Hwaseong-si (KR)
(54) DRAHTLOSE ELEKTROKARDIOGRAMMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 18 20180163803
(72) CHO, Seong-Je, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, 2-1103, 10, Maeyeong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Seung Phil, Seoul 05510, 102-2502, 269, Olympic-ro Songpa-gu (KR)

A61B 5/283 **EN E-1780476** 2025 04 02 **3852622**
(86) US19055716 2019 10 10 2019797885

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) SICHERHEITSAUSGERÜSTETE VERBINDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2018 10 16 201862746450 P
(72) STATS, Jason, R., Layton, UT 84041, 1752 West 250 North (US)
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, 68 S. 600 E. (US)
(72) ZHAO, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, 2292 E. Roosevelt Ave. (US)
(72) MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, 1638 East Millbrook Way (US)

A61B 5/283 **EN E-1780477** 2025 04 02 **3410937**
(86) US17016601 2017 02 03 2017748320

(73) Efferent Labs, Inc., Buffalo, NY 14203, 700 Ellicott St. (US)
(54) INTRAKORPORALEN KOMMUNIKATIONSSYSTEME FÜR IMPLANTIERTE UND NICHTIMPLANTIERTE BIOSENSOREN ODER VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 02 05 201662291763 P
(72) ROSERO, Spencer, Z., Pittsford NY 14534, 7 Old Farm Circle (US)
(72) RADER, William, K., Lake Havasu City AZ 86404, 3532 Amberwood Pl. (US)

A61B 5/361 **EN E-1780478** 2025 04 02 **3766416**
(86) 2020 07 15 2020185867

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABBILDUNG VON VORHOFFLIMMERN UNTER VERWENDUNG VON FRAGMENTIERUNGSINDEX
(30) US 2019 07 16 201916512588
(72) ZEIDAN, Ziyad, Zemmer 3882899, Yamma 59 (IL)
(72) TURGEMAN, Aharon, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) COHEN, Benjamin, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KADOSHI, Yaron, Yokneam 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 6/00 **EN E-1780479** 2025 04 02 **3917402**
(86) IB20050595 2020 01 27 2020706064

(73) General Medical Merate S.p.A., 24068 Seriate (BG), Via Partigiani 25 (IT)
(54) PRÄDIKTIVES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RADIOLOGISCHEN VORRICHTUNG UND RADIOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
(30) IT 2019 01 28 201900001225
(72) PERLETTI, Ivan, 24060 Carobbio degli Angeli (BG), Via Don Caldara, 13 (IT)

A61B 6/00 **EN E-1780480** 2025 04 02 **3082605**
(86) US14055822 2014 09 16 2014783700

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM MIT UNABHÄNGIG STEUERBAREN DETEKTOREN
(30) US 2013 12 20 201314135751
(72) KOVALSKI, Gil, 30200 Tirat Carmal, GE Healthcare Hayozma Str 4 (IL)
(72) BOUHNIK, Jean-Paul, 30200 Tirat Carmel, GE Healthcare Hayozma Str 4 (IL)
(72) SACHS, Jonathan, 30200 Tirat Carmel, GE Healthcare Hayozma Str 4 (IL)
(72) GROBSHTEIN, Yariv, 30200 Tirat Carmel, GE Healthcare Hayozma Str 4 (IL)
(72) ZINGERMAN, Yulim, 30200 Tirat Carmel, GE Healthcare Hayozma Str 4 (IL)
(72) ESHCO, Arie, 30200 Tirat Carmel, GE Healthcare Hayozma Str 4 (IL)
(72) HEFETZ, Yaron, 30200 Tirat Carmel, GE Healthcare Hayozma Str 4 (IL)

A61B 6/00 **EN E-1780481** 2025 04 02 **3870054**
(86) EP19082178 2019 11 22 2019820997

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BELICHTUNGSSTEUERUNG FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG, SPEICHERMEDIUM UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 28 201811429851
(72) HE, Wei, Shanghai, 201318, Room 28-701, 298 Puxiao Road (CN)

A61B 6/00 **EN E-1780482** 2025 04 02 **4393402**
(86) 2023 05 11 2023172747

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IMPULSES ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASCHALLSIGNALS
(30) KR 2022 12 29 20220189913
(72) Koo, Hyun Soo, 25108 Gangwon-do (KR)
(72) Kim, Jae You, 25108 Gangwon-do (KR)
(72) Yu, Byung Sun, 25108 Gangwon-do (KR)

A61B 6/00 **EN E-1780483** 2025 04 02 **4066740**
(86) JP20043699 2020 11 24 2020893265

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB UND BETRIEBSPROGRAMM
(30) JP 2019 11 27 2019214743
(72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1780484** 2025 04 02 **3998023**
(86) 2021 10 21 2021203957

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AJ Maastricht, Philipsweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON HERZKLAPPENREGURGITATION/-INSUFFIZIENZ AUS BILDSEQUENZEN
(30) US 2020 10 22 202063104320 P
(72) ABEN, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht (NL)

A61B 6/02 **EN E-1780485** 2025 04 02 **3815613**
(86) 2019 02 07 2020184865

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALEN REKONSTRUKTION EINES DREIDIMENSIONALEN VOLUMENS UNTER VERWENDUNG EINES STANDARDFLUOROSKOPS
(30) US 2018 02 08 201815892053
(72) WEINGARTEN, Oren, 46120 Herzliya, P.O. Box 2045 8 Hamenofim Street (IL)
(72) BARAK, Ron, 6920024 Tel Aviv, 35 Tagore Street, Apt. 21 (IL)
(72) BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, P.O. Box 2045 Beit-Ofek 8 HaMenofim Street (IL)
(72) ALEXANDRONI, Guy, Ramat HaSharon, 8 Haavosda St (IL)

A61B 6/03 **EN E-1780486** 2025 04 02 **3590433**
(86) 2018 01 05 2019192390

(73) Accuray, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) SICHTFREIE VERWALTUNG DER BEWEGUNG EINES SICHTINTERFRAKTIONBEHANDLUNGSZIELS MITHILFE VON VOLUMETRISCHER BILDGEBUNG
(30) US 2017 01 06 201762443583 P
(30) US 2018 01 04 201815862449
(30) US 2018 01 04 201815862461
(72) JORDAN, Petr, Redwood City CA 94062, 771 Hillcrest Way (US)
(72) MAURER JR, Calvin R., San Jose CA 95126, 754 Morse Street (US)

A61B 6/03 **EN E-1780487** 2025 04 02 **4272651**
(86) 2023 04 26 2023170129

(73) IMS Giotto S.p.A., 40037 Sasso Marconi (Bologna), Via Sagittario 5 (IT)
(54) MEDIZINISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) IT 2022 05 04 202200009080
(72) VIGNOLI, Paolo, SAN GIOVANNI IN PERSICETO (Bologna) (IT)
(72) BENASSI, Matteo, CASALECCHIO DI RENO (Bologna) (IT)
(72) MORSELLI, Massimo, SAN FELICE SUL PANARO (Modena) (IT)

A61B 6/03 **EN E-1780488** 2025 04 02 **4234966**
(86) CN21120992 2021 09 27 2021881839

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(54) TRAGRAHMEN FÜR CT-GLEITRINGLAGER
(30) CN 2020 10 22 202011142414
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084 (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084 (CN)
(72) HONG, Mingzhi, Beijing 100084 (CN)
(72) HUANG, Qingping, Beijing 100084 (CN)
(72) WANG, Zinan, Beijing 100084 (CN)
(72) LIANG, Jinning, Beijing 100084 (CN)
(72) HOU, Hongbin, Beijing 100084 (CN)

A61B 6/40 **EN E-1780489** 2025 04 02 **3407792**
(86) IB16000119 2016 01 25 2016711339

(73) Adaptix Ltd, Begbroke Oxfordshire OX5 1PF, Begbroke Science Park Centre for Innovation and Enterprise (CIE) Woodstock Road (GB)
(54) MEDIZINISCHES ABBILDUNGSSYSTEM MIT EINER ANORDNUNG VON VERTEILTEN RÖNTGENGENERATOREN
(72) TRAVISH, Gil, Oxford OX2 6HT, 8a Woodstock Road (GB)
(72) BETTERIDGE, Paul, Leafield Witney Oxfordshire OX29 9NZ, 7 Little Langley (GB)
(72) EVANS, Mark, Grey Gables North Leig Oxon OX29 6SD, Chapel Lane (GB)
(72) HOLDEN, Martin, East Hendred Wantage OX12 8LA, 5 Mount Pleasant Church Street (US)
(72) MUGHAL, Abdul, Sami, Oxford OX4 2PQ, 29 Leafield Rd. (GB)
(72) SCHMIEDEHAUSEN, Kristin, Mountain View CA 94043, 2455 Tamalpais Street (US)

A61B 6/51 **EN E-1780490** 2025 04 02 **3403588**
(86) 2009 01 14 2018166419

(73) Oy Varex Imaging Finland Ltd., 02150 Espoo, Tekniikantie 4 B (FI)
(54) DENTALES EXTRAORALES MULTIFUNKTIONS-RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINEM EINZIGEN SENSOR UND VERFAHREN
(30) US 2008 03 13 76039
(30) US 2008 06 06 134578
(72) SPARTIOTIS, Konstantinos, 02750 Espoo, Ersintie 7 A 2 (FI)
(72) PANTSAR, Tuomas, 02650 Espoo, Ruutikellarintie 7 A 3 (FI)
(72) LOHMAN, Henrik, 02760 Espoo, Kulovalkeantie 3 A 19 (FI)

A61B 7/02 **EN E-1780491** 2025 04 02 **3684259**
(86) IB18056130 2018 08 15 2018858989

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ERGONOMISCHES BRUSTSTÜCK
(30) US 2017 09 19 201762560470 P
(72) BEDINGHAM, William, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROGERS, Daniel J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SANDBACK, Tyler J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61B 17/00 **EN E-1780492** 2025 04 02 **3344157**
(86) US16050302 2016 09 03 2016843162

(73) Walk Vascular, LLC, Irvine, California 92614, 17171 Daimler Street (US)
(54) SYSTEME ZUR MANIPULATION MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 03 201562214192 P
(30) US 2016 01 24 201662286429 P
(30) US 2016 09 02 201615256488
(72) LOOK, David M., Newport Beach, California 92660, 1943 Port Carney Pl. (US)
(72) CULBERT, Bradley S., Mission Viejo, CA 92692, 22532 Petra (US)

A61B 17/02 **EN E-1780493** 2025 04 02 **4005502**
(86) 2021 11 04 2021206421

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) MODULARER RETRAKTOR
(30) US 2020 11 25 202017104897
(72) DEWEY, Jonathan, Minneapolis (US)

A61B 17/02 **EN E-1780494** 2025 04 02 **3695791**
(86) CN18103280 2018 08 30 2018865903

(73) Shanghai Techbank Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200092, Unit 1519-5 32 Tieling Rd. Yangpu District (CN)
(54) ZUGVORRICHTUNG FÜR EINEN GEKRÜMMTEN BALLONKATHETER
(30) CN 2017 10 10 201710938901
(72) ZHANG, Chuanhai, Shanghai 200135, Unit 1301 B Jin Ying Plaza Tower B 1518 Minsheng Road Pudong New District (CN)
(72) SUBBAKRISHNA, Shankar, Shanghai 200135, Unit 1301 B Jin Ying Plaza Tower B 1518 Minsheng Road Pudong New District (CN)
(72) LI, Fanqi, Shanghai 200135, Unit 1301 B Jin Ying Plaza Tower B 1518 Minsheng Road Pudong New District (CN)

A61B 17/04 **EN E-1780495** 2025 04 02 **3895623**
(86) CN19124074 2019 12 09 2019895865

(73) Beijing Med-Zenith Medical Scientific Corporation Limited, Tianzhu Free Trade Zone Shunyi District Beijing 101312, No.5 2nd Zhuyuan Street (CN)
(54) KNOTENBINDEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 13 201811526324
(72) MA, Zhiwei, Beijing 101312, No. 5, 2nd Zhuyuan Street, Tianzhu Free Trade Zone, Shunyi District (CN)
(72) KE, Danian, Beijing 101312, No. 5, 2nd Zhuyuan Street, Tianzhu Free Trade Zone, Shunyi District (CN)
(72) ZHOU, Qingliang, Beijing 101312, No. 5, 2nd Zhuyuan Street, Tianzhu Free Trade Zone, Shunyi District (CN)
(72) MENG, Jian, Beijing 101312, No. 5, 2nd Zhuyuan Street, Tianzhu Free Trade Zone, Shunyi District (CN)

A61B 17/062 **EN E-1780496** 2025 04 02 **3723628**
(86) US19016665 2019 02 05 2019746736

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) NÄHVORRICHTUNG FÜR MINIMAL-INVASIVE CHIRURGIE
(30) US 2018 02 05 201815889107
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1780497** 2025 04 02 **4272688**
(86) 2015 09 15 2023198488

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT SELBSTANPASSENDER KLAMMERHÖHE
(30) US 2014 09 15 201462050513 P
(72) BECERRA, Matthew, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) DECKER, Steven, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) JASEMIAN, Babak, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/12 **EN E-1780498** 2025 04 02 **3684271**
(86) US18051953 2018 09 20 2018792597

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DICHTUNGSELEMENT
(30) US 2017 09 20 201762560796 P
(72) ONUSHKO, John, David, Minneapolis MN 55414, 886 21st Ave SE (US)
(72) MEREGOTTE, Jose, A., Blaine MN 55449, 11151 Aberdeen St NE Unit K (US)
(72) LARSEN, Steven, R., Lino Lakes MN 55110, 6048 Foxtail Drive (US)

A61B 17/12 **DE E-1780499** 2025 04 02 **3908205**
(86) EP20050433 2020 01 09 2020701916

(73) Qatna Medical GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 6 (DE)
(54) OKKLUDER, SYSTEM AUS OKKLUDER UND EINFÜHRKATHETER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES SYSTEMS
(30) DE 2019 01 10 102019100530
(72) CENTOLA, Marcos, 72379 Hechingen-Stein, Staigstrasse 20/1 (DE)

A61B 17/12 **EN E-1780500** 2025 04 02 **4337110**
(86) EP22062426 2022 05 09 2022728416

(73) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, 20246 Hamburg, Martinistrasse 52 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE SHUNT-REGELVORRICHTUNG UND SHUNT-SYSTEM
(30) EP 2021 05 11 21173250
(72) YILDIRIM, Yalin, 22529 Hamburg (DE)
(72) PECHA, Simon, 22529 Hamburg (DE)

A61B 17/16 **EN E-1780501** 2025 04 02 **3687421**
(86) US18053752 2018 10 01 2018792704

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 East Brooks Road (US)
(54) CHIRURGISCHES STANZDORNWERKZEUG FÜR ROBOTERGESTÜTZTE KNOCHENVORBEREITUNG ZUM SETZTEN EINES SCHNEIDEBLOCKS
(30) US 2017 09 29 201762565860 P
(72) MITRA, Riddhit, Andover, MA 01810, 150 Minuteman Road (US)
(72) DUMPE, Samuel, Andover, MA 01810, 150 Minuteman Road (US)
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, PA 15217, 5162 Beeler Street (US)
(72) DAVIDSON, David, Pittsburgh, PA 15213, 5 Bayard Road Apt. 610 (US)

A61B 17/16 **EN E-1780502** 2025 04 02 **3451946**
(86) EP17060565 2017 05 03 2017720516

(73) Bien-Air Holding SA, 2504 Bienne, Länggasse 60 (CH)
(54) INTEGRIERTES INTRAOPERATIVES NERVENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) EP 2016 05 03 16168034
(72) SALLAZ, Adrian, 2540 Grenchen, Reiserhubelweg 2 (CH)
(72) AMREIN, Roman, 2503 Biel, Friedweg 8 (CH)

A61B 17/16 **DE E-1780503** 2025 04 02 **4267019**
(86) EP23054780 2023 02 27 2023707719

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHE BOHRVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BOHRSYSTEM
(30) DE 2022 02 28 102022104674
(72) PEUKERT, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) BRUESSLER, Robert, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MARX, Irene, 78647 Trossingen (DE)

A61B 17/17 **EN E-1780504** 2025 04 02 **3849438**
(86) IB19057564 2019 09 09 2019786392

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) MINIMAL INVASIVES HILFSINSTRUMENT FÜR KNIEOPERATIONEN
(30) IT 2018 09 10 201800008440
(72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 17/17 **EN E-1780505** 2025 04 02 **4183353**
(86) 2021 11 18 2021208986

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) INSTRUMENT MIT NADELHALTER ZUR VERWENDUNG IN DER CHIRURGIE
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) BIEDERMANN, Markku, Key Biscayne, FL 33149 (US)
(72) SCHÜNEMANN, Achim, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)

A61B 17/17 **EN E-1780506** 2025 04 02 **3975881**
(86) EP20064925 2020 05 28 2020730005

(73) Innovation Advances Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP3 9LB, 16 Fouracres Walk (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR OSTEOTOMIE
(30) GB 2019 05 31 201907781
(72) SAKSIDA, Kristian, Northwood, Christchurch 8051 (NZ)

A61B 17/22 **DE E-1780507** 2025 04 02 **4175567**
(86) EP21068510 2021 07 05 2021746651

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTBETRIEB EINER LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 06 102020117713
(72) GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GÖBEL, Werner, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HUBER, Florian, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/22 **EN E-1780508** 2025 04 02 **4218625**
(86) 2022 02 01 2022154524

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Fahnenbergplatz (DE)
(54) DOPPELKATHETERANORDNUNG UND SYSTEM ZUR REPERFUSION EINES ISCHÄMISCHEN GEWEBEBEREICHS MITTELS EINES KORONARGEFÄSSES
(72) ZGIERSKI-JOHNSTON, Callum, 79098 Freiburg (DE)
(72) KOHL, Peter, 79098 Freiburg (DE)
(72) CHLEILAT, Enaam, 79098 Freiburg (DE)

A61B 17/221 **EN E-1780509** 2025 04 02 **3922197**
(86) 2021 05 24 2021175555

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERBINDUNG VON INTRAVASKULÄREN INTERVENTIONSELEMENTEN UND LÄNGLICHEN MANIPULATIONSELEMENTEN
(30) US 2020 06 08 202016946146
(72) SKILLRUD, Erik, Irvine, CA 92617 (US)
(72) EPSTEIN, Evan D., Irvine, CA 92617 (US)
(72) CHEN, Lily, Irvine, CA 92617 (US)
(72) GREGG, Chelsea L., Irvine, CA 92617 (US)
(72) DEEN, Daniel J., Irvine, CA 92617 (US)

A61B 17/221 **EN E-1780510** 2025 04 02 **4173578**
(86) 2022 10 27 2022203987

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) KATHETER MIT EXPANDIERBARER UND ABGESCHRÄGTER SPITZE UND VERSTÄRKUNGSRING
(30) US 2021 10 28 202117513347
(72) STEFANOV, Petrica, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/221 **EN E-1780511** 2025 04 02 **3697325**
(86) US18055606 2018 10 12 2018867404

(73) Retriever Medical, Inc., Irvine, CA 92620, 56 Rush Lily (US)
(54) KATHETERBASIERTE RÜCKHOLVORRICHTUNG MIT EINEM PROXIMALEN KÖRPER MIT AXIALER BEWEGUNGSFREIHEIT
(30) US 2017 10 16 201762573006 P
(30) US 2017 10 16 201762606993 P
(30) US 2017 11 22 201762589613 P
(30) US 2018 04 05 201862653247 P
(30) US 2018 04 13 201815953173
(30) US 2018 04 13 201815953186
(30) US 2018 04 13 201815953151
(72) Horowitz, Michael Bruce, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 5305 Westminster Place (US)

A61B 17/29 **EN E-1780512** 2025 04 02 **3376974**
(86) NL16050809 2016 11 18 2016810098

(73) Endoscopic Forcereflecting Instruments B.V., 7521 PH Enschede, 25 Institutenweg (NL)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) NL 2015 11 20 2015829
(72) VLEUGELS, Michel Petronella Hubertus, 6581 PX Malden, 36 Kastanjelaan (NL)

A61B 17/29 **DE E-1780513** 2025 04 02 **4091558**
(86) 2022 05 17 2022173693

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT SOWIE SCHAFT UND INSTRUMENTENEINSATZ FÜR EIN ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2021 05 19 102021112975
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) UNGER, Tobias, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HOLZER, Judith, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/32 **EN E-1780514** 2025 04 02 **4140420**
(86) 2020 08 17 2022202107

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT EINER MULTIPLANAREN GELENKSCHAFTANORDNUNG
(30) US 2019 08 30 201916556661
(30) US 2019 08 30 201916556667
(72) REMM, Thomas B., Loveland, 45140 (US)
(72) BLACK, Brian D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, 45242 (US)
(72) MUELLER, Karl W., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/32 **EN E-1780515** 2025 04 02 **3738529**
(86) 2020 05 11 2020173821

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER WINKELPOSITIONSBAHN FÜR GEWEBESCHABER UND ANDERE ROTIERENDE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2019 05 13 201916410025
(72) MARINKOVIC, Aleksandar, Brookline, MA 02446, 94 Naples Road Apt. 4 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1780516** 2025 04 02 **3801312**
(86) US19031341 2019 05 08 2019815778

(73) Efremkin, Pavel, V., Ardsley NY 10502, 39 Larchmont St. (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR DIE INTRAKÖRPERCHIRURGIE
(30) US 2018 06 04 201862680260 P
(30) US 2018 11 15 201816192781
(72) Efremkin, Pavel, V., Ardsley NY 10502, 39 Larchmont St. (US)

A61B 17/322 **EN E-1780517** 2025 04 02 **4171403**
(86) EP21067695 2021 06 28 2021739981

(73) De Soutter Medical Limited, Aylesbury, Bucks HP22 5WF, 1 Halton Brock Business Park Weston Road Aston Clinton (GB)
(54) DERMATOMKLINGENANORDNUNG MIT MEHREREN KLINGEN UND DERMATOM DAMIT
(30) SE 2020 06 29 2050787
(72) SJÖBERG, Zacharias, 113 59 Stockholm (SE)
(72) SJÖBERG, Folke, 112 35 Stockholm (SE)

A61B 17/326 **EN E-1780518** 2025 04 02 **4190251**
(86) CN21111138 2021 08 06 2021854130

(73) Zhejiang Yigao Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311200, Wang, Jing No.3, Gaoxin 9 Road Xiaoshan Economic Development Zone (CN)
(54) BESCHNEIDUNGSANASTOMAT
(30) CN 2020 08 07 202021629407 U
(72) LI, Fangbing, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)
(72) ZHENG, Peng, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)
(72) ZHENG, Xingrong, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)
(72) PENG, Shouqiang, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)
(72) ZHANG, Ziyang, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)
(72) LI, Xueying, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)
(72) ZHOU, Lingqiang, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)
(72) WU, Qiuju, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)

A61B 17/34 **EN E-1780519** 2025 04 02 **3876849**
(86) US19066442 2019 12 16 2019853258

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, Fifth Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON BIOPSIEHOHLRAUMMARKERN
(30) US 2018 12 17 201862780630 P
(72) REBELLINO, Jordan, Cincinnati, OH 45209, 3827 Paxton Avenue, Apartment 521 (US)

A61B 17/34 **EN E-1780520** 2025 04 02 **4101405**
(86) 2015 08 14 2022188302

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM FÜR NATÜRLICHE ÖFFNUNG
(30) US 2014 08 15 201462038082 P
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SHEEHAN, Alexander, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/34 **EN E-1780521** 2025 04 02 **4115825**
(86) 2017 01 20 2022193556

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SYSTEME ZUR GEWEBEENTFERNUNG
(30) US 2016 01 22 201662281820 P
(72) KESSLER, Steven C, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/56 **EN E-1780522** 2025 04 02 **3773276**
(86) US19026951 2019 04 11 2019785581

(73) Wonderhealth, LLC, Atlanta, GA 30316, P.O. Box 17498 (US)
(54) VORÜBERGEHEND FLEXIBLE PLATZIERUNG UND HERSTELLUNG EINES IMPLANTIERBAREN STABES
(30) US 2018 04 11 201862655855 P
(72) HILL, Kenneth, Atlanta, Georgia 30316, P.O. Box 17498 (US)

A61B 17/70 **FR E-1780523** 2025 04 02 **3773282**
(86) FR19050866 2019 04 12 2019723152

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TRIANGULATIONSANORDNUNG ZUM KORRIGIEREN DER WIRBELSÄULE UND WIRBELSÄULENOSTEOSYNTHESESYSTEM MIT SOLCHEN ANORDNUNGEN
(30) FR 2018 04 12 1853204
(72) ASSAKER, Richard, 7540 Kain (BE)
(72) CHOPIN, Daniel, 71640 Mercurey (FR)
(72) PETIT, Dominique, 62180 Verton (FR)

A61B 17/70 **EN E-1780524** 2025 04 02 **3917420**
(86) US19015698 2019 01 29 2019912377

(73) ORTHO DEVELOPMENT CORPORATION, Draper, UT 84020, 12187 South Business Park Drive (US)
(54) HALTEGURTKLEMMANORDNUNGEN ZUR WIRBELSÄULENFIXIERUNG
(72) NGUYEN, Bao-Khang Ngoc, Salt Lake City, Utah 8414, 3257 Fairfield Road (US)
(72) ENSIGN, Michael D., Salt Lake City, Utah 84124, 4201 Mt. Olympus Way (US)

A61B 17/70 **DE E-1780525** 2025 04 02 **4322875**
(86) EP22059942 2022 04 13 2022723556

(73) Ortho Hub Ventures UG (Haftungsbeschränkt), 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)
(54) OSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG ZUR WIRBELSÄULENBEHANDLUNG UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIESE
(30) DE 2021 04 13 102021001896
(30) DE 2022 04 12 102022108980
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt (DE)

A61B 17/70 **EN E-1780526** 2025 04 02 **4272663**
(86) 2023 05 04 2023171529

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) WIRBELSÄULENFIXATIONSSYSTEM
(30) US 2022 05 04 202263338116 P
(72) E. MCCLINTOCK, Larry, GORE, 22637 (US)

A61B 17/70 **EN E-1780527** 2025 04 02 **4301257**
(86) EP22055325 2022 03 02 2022712329

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) POLYAXIALE SCHRAUBE MIT MEHREREN MERKMALEN
(30) US 2021 03 05 202163157362 P
(30) US 2021 07 13 202163221359 P
(72) MICKIEWICZ, Christopher, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) WASSERBAUER, Ellen, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) MANSON, Alec, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) MAGUIRE, Paul S., Raynham, Massachusetts 02767 (US)

A61B 17/80 **EN E-1780528** 2025 04 02 **4003199**
(86) EP19081442 2019 11 15 2019805629

(73) Oromi, Gaston Enrique, Montevideo, Avda. Uruguay 1525 Piso 3 (UY)
(73) Emedical Sociedad Anonima, Montevideo, Avda. Uruguay 1525 Piso 3 (UY)
(54) ELASTISCHE PROTHETIK VON RIPPEN
(30) UY 2019 09 09 38363
(72) LOPEZ, Federico, MONTEVIDEO, NICOLAS BONOMI 3327, APTO 1311 (UY)

A61B 17/84 **EN E-1780529** 2025 04 02 **3906873**
(86) 2021 05 06 2021172569

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) INTRADISKALE FIXATIONSVORRICHTUNGEN AUF PEDIKELBASIS
(30) US 2020 05 07 202016868676
(72) GLERUM, Chad, PENNSBURG, 18073 (US)
(72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, 19335 (US)
(72) HESSLER, Tyler, PHOENIXVILLE, 19460 (US)
(72) HILL, Albert, RICHBORO, 18954 (US)
(72) SULLIVAN, Myles, PHILADELPHIA, 19128 (US)

A61B 17/86 **FR E-1780530** 2025 04 02 **3585289**
(86) FR18050396 2018 02 20 2018710093

(73) Novastep, 35000 Rennes, ZAC Atalante Champeaux 2 Allée Jacques Frimot (FR)
(54) OSTEOSYNTHESESCHRAUBE MIT KONSTANTER ORIENTIERUNG IN BEZUG AUF DEN SCHRAUBENDREHER
(30) FR 2017 02 22 1751390
(72) GIROD, Loïc, 35580 Goven, 8 Rue de la Livardière (FR)
(72) LE BESQUE, Rémi, 35170 Bruz, 9 Square de l'Abbé Pierre (FR)

A61B 17/88 **DE E-1780531** 2025 04 02 **4458294**
(86) 2023 05 04 2023171441

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8-13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON KNOCHENZEMENT DURCH OP-ROBOTER
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim (DE)

A61B 17/92 **EN E-1780532** 2025 04 02 **4099930**
(86) EP21052720 2021 02 04 2021704457

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) BOHRERENTFERNUNGSWERKZEUG
(30) US 2020 02 06 202062970850 P
(72) SCHWARTZ, Chistopher, Middlebury, CT 06762, 260 White Avenue (US)
(72) CORRAO, Ernie, Bethel, CT 06801, 6 Canaan Drive (US)
(72) CHEN, Kehui, Seymour, CT 06483, 5 Daisy Drive, Unit B (US)
(72) SUCHOMEL, Petr, 46001 Liberec, Gutenbergova St. 281/7 (CZ)
(72) KOTHE, Ralph, 22397 Hamburg, Ohlstedter Strasse 65 (DE)
(72) LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, 7 River Edge Drive (US)
(72) LARSEN, Scott, Newtown, CT 06470, 18 Sugar Hill Road (US)
(72) SROKA, Nicole, Seymour. CT 06483, 5 Chuse Drive (US)
(72) LEDER, Tamara, 78570 Mühlheim, Schuberstrasse 7 (DE)

A61B 18/02 **EN E-1780533** 2025 04 02 **3682829**
(86) KR18010548 2018 09 10 2018855370

(73) CLASSYS INC., Seoul 06221, 240 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) FROSTVERHINDERUNGS-PAD FÜR KRYOLIPOLYSEVERFAHREN
(30) KR 2017 09 12 20170116512
(72) KIM, Dong Seok, Seoul 05501, 162-2001 99 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

A61B 18/04 **DE E-1780534** 2025 04 02 **3943029**
(86) 2020 07 23 2020187417

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) PLASMASONDE MIT VERBESSERTEM ZÜNDVERHALTEN
(72) Fischer, Klaus, 72202 Nagold (DE)

A61B 18/12 **EN E-1780535** 2025 04 02 **3846714**
(86) US19049978 2019 09 06 2019773276

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR 00969, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (US)
(54) DISPOSITIF D'ATTÉNUATION DE L'ALIMENTATION ET DE LA COMMUNICATION POUR UN SYSTÈME D'ÉNERGIE CHIRURGICALE MODULAIRE
(30) US 2018 09 07 201862728480 P
(30) US 2019 03 29 201962826587 P
(30) US 2019 03 29 201962826584 P
(30) US 2019 03 29 201962826588 P
(30) US 2019 03 29 201962826592 P
(30) US 2019 09 05 201916562203
(72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua, P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CARROLL, Andrew, W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VACHON, James, M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **DE E-1780536** 2025 04 02 **3310285**
(86) EP16075856 2016 10 26 2016787453

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) HOCHFREQUENZWERKZEUG FÜR MEDIZINISCHE RESEKTOSKOPE
(30) DE 2015 11 03 102015014088
(72) BROCKMANN, Christian, 21279 Hollenstedt, Achtern Bohnhoff 6 (DE)
(72) KAISER, Andreas, 22089 Hamburg, Wielandstraße 55 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1780537** 2025 04 02 **4346668**
(86) US22031063 2022 05 26 2022732797

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) PUNKTGEPULSTER FELDABLATIONSKATHETER
(30) US 2021 05 28 202163194716 P
(72) KOOP, Brendan E., Ham Lake, Minnesota 55304 (US)
(72) DE KOCK, Andrew L., Ham Lake, Minnesota 55304 (US)

A61B 18/20 **EN E-1780538** 2025 04 02 **4157125**
(86) EP21063233 2021 05 19 2021725781

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VISUELLEN FÜHRUNG FÜR EINEN BENUTZER EINER KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 05 28 20177086
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) FERNANDO, Shakith Devinda, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BROUWER, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BREE, Karl Catharina, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE BRUIJN, Frederik Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN ELZEN, Stefano Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 34/10 **EN E-1780539** 2025 04 02 **3576661**
(86) US18016796 2018 02 05 2018707174

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG DES VERHALTENS VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2017 02 06 201761455140 P
(72) WEST, Karl, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) GOEL, Vikash, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61B 34/20 **EN E-1780540** 2025 04 02 **4264548**
(86) IL21051452 2021 12 07 2021840183

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) REGISTRIERUNG VON ZEITGETRENNTEN RÖNTGENBILDERN
(30) US 2020 12 15 202063125822 P
(30) US 2021 11 15 202117526935
(72) LEV-TOV, Amir, 3079830 Caesarea (IL)
(72) PERETZ, Shay, 3079830 Caesarea (IL)
(72) BEN ZRIHAM, Yaniv, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SHOHAM, Moshe, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 34/30 **DE E-1780541** 2025 04 02 **3878394**
(86) 2021 02 26 2021159685

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ANDOCKVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHE HALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 12 102020106817
(72) Zhang, Yaokun, Dr., 78532 Tuttlingen, Klippeneckstrasse 4 (DE)
(72) Klein, Kirsten, 78532 Tuttlingen, Bodenseestrasse 29 (DE)
(72) Fallert, Johannes, Dr., 78532 Tuttlingen, Klippeneckstrasse 11.2 (DE)

A61B 46/10 **EN E-1780542** 2025 04 02 **4205689**
(86) 2016 02 19 2023156688

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) STERILE SPERRANORDNUNG ZUR KOPPLUNG CHIRURGISCHER KOMPONENTEN DADURCH
(30) US 2015 02 20 201562118737 P
(72) FLATT, James E., Kalamazoo, MI 49001 (US)
(72) STAUNTON, Douglas A., Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) PASTRICK, Matthew B., Kalamazoo, MI 49009 (US)

A61B 46/20 **EN E-1780543** 2025 04 02 **3957266**
(86) KR20013958 2020 10 14 2020904297

(73) Kim, Man Yong, Seocho-gu, Seoul 06608, 109-702, 197, Seoun-ro (KR)
(54) MEDIZINISCHES TUCH
(30) KR 2020 07 06 20200002402 U
(72) KIM, Moung Keun, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15872 (KR)
(72) KIM, Man Yong, Seocho-gu, Seoul 06608 (KR)

A61B 90/00 **DE E-1780544** 2025 04 02 **4003209**
(86) EP20070548 2020 07 21 2020747352

(73) Bip Biomed. Instrumente & Produkte GmbH, 82299 Türkenfeld, Am Brand 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARER MARKER
(30) DE 2019 07 24 102019210963
(72) HESKE, Thomas, 82284 Grafrath, Kirchstr. 43 (DE)

A61C 1/07 **EN E-1780545** 2025 04 02 **3970654**
(86) 2020 09 18 2020196943

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) WERKZEUGSPITZE, WERKZEUG ZUR ZAHNBEHANDLUNG MIT SOLCH EINER WERKZEUGSPITZE
(72) HOFMANN, Martin, 3008 Bern (CH)
(72) BURGER, Jürgen, 2563 Ipsach (CH)
(72) NIEDERHAUSER, Thomas, 3173 Oberwangen b. Bern (CH)
(72) WENGER, Dominik, 3053 Münchenbuchsee (CH)
(72) STUTZER, Diego, 2503 Biel (CH)
(72) EICK, Sigrun, 3065 Bolligen (CH)
(72) BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses (FR)
(72) FOURNIER, Maxime, 1010 Lausaunne (CH)

A61C 5/42 **DE E-1780546** 2025 04 02 **4294317**
(86) EP22050526 2022 01 12 2022701322

(73) Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, 32657 Lemgo, Trophagener Weg 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARBEITSBEREICHS FÜR EIN WURZELKANALINSTRUMENT SOWIE EINES WURZELKANALINSTRUMENTS UND WURZELKANALINSTRUMENT
(30) DE 2021 02 22 102021104165
(72) KRUMSIEK, Michael, 32657 Lemgo (DE)

A61C 7/08 **EN E-1780547** 2025 04 02 **4181818**
(86) EP21072046 2021 08 06 2021763262

(73) Bussmedical AG, 6004 Luzern, Rebhalde 10 (CH)
(54) ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN FOLIE
(30) EP 2020 08 14 20191189
(72) TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg (DE)
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel (CH)
(72) DARD, Elise, 4055 Basel (CH)

A61C 7/08 **DE E-1780548** 2025 04 02 **4322885**
(86) AT22060043 2022 02 14 2022706230

(73) Dental Manufacturing Unit GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Nord 24 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES TIEFZIEHMODELLS VON EINER FOLIE
(30) AT 2021 04 12 502682021
(72) HUBER, Martin, 5452 Pfarrwerfen (AT)
(72) WÖRMER-AIGMÜLLER, Alfons, 5500 Bischofshofen (AT)

A61C 8/00 **EN E-1780549** 2025 04 02 **4287987**
(86) IB22050939 2022 02 03 2022704957

(73) J DENTAL CARE SRL, 41123 Modena (MO), Via Dino Campana, 2 (IT)
(54) KIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER POSTEXTRAKTIONSZAHNIMPLANTATOPERATION
(30) IT 2021 02 08 202100002762
(72) GRANDI, Tommaso, 41122 Modena (MO) (IT)

A61C 8/00 **EN E-1780550** 2025 04 02 **3954322**
(86) KR20002672 2020 02 25 2020788392

(73) Denflex Co., Ltd., Seoul 08381, No.708, 24, Digital-ro 27-gil Guro-gu (KR)
(54) DREHMOMENTSCHLÜSSEL FÜR IMPLANTATVERFAHREN
(30) KR 2019 04 10 20190041977
(30) KR 2019 11 25 20190152000
(72) KIM, Hyung-Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, 307 dong 302 ho, 60, Hugok-ro, Ilsanseo-gu (KR)

A61F 2/02 **EN E-1780551** 2025 04 02 **3538021**
(86) US17060499 2017 11 08 2017811750

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON BIOLOGISCHEN EINHEITEN
(30) US 2016 11 08 201662419130 P
(30) US 2016 12 16 201662435291 P
(30) US 2017 11 07 201715805744
(72) CULLY, Edward, H., Flagstaff, AZ 86004, 940 N. Sinagua Heights Drive (US)
(72) DRUMHELLER, Paul, D., Flagstaff, AZ 86005, 3217 Debbie Street (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey, B, Flagstaff, AZ 86001, 1202 W Davis Way (US)
(72) FRIEDMAN, Nathan, Flagstaff, AZ 86001, 793 Canyon Terrace Drive (US)

A61F 2/12 **DE E-1780552** 2025 04 02 **3843661**
(86) EP19078042 2019 10 16 2019790177

(73) Amoena Medizin-Orthopädie-Technik GmbH, 83064 Raubling, Kapellenweg 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRUSTPROTHESE MIT ANPASSBAREM VOLUMEN
(30) DE 2018 10 18 102018125897
(72) STELTER, Nils, 83112 Frasdorf, An der Hochstr. 8 (DE)
(72) WILD, Helmut, 83074 Stephanskirchen, Grillparzerstr. 7 (DE)

A61F 2/16 **EN E-1780553** 2025 04 02 **3266415**
(86) 2013 10 22 2017186337

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) KANTENFORMGEBUNG ZUR REDUZIERUNG PHOTISCHER EFFEKTE IN INTRAOKULARLINSEN
(30) US 2012 12 06 201261734261 P
(72) ANGELOPOULOS, Robert D., Fort Worth, Texas 76109, 3224 Tanglewood Trail (US)
(72) DAS, Kamal K, Arlington, Texas 76063, 2134 Lindblad Court (US)
(72) MCCANN, Jonathan, Mansfield, Texas 76063, 3007 Saint George Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1780554** 2025 04 02 **3205308**
(86) 2016 02 11 2016155282

(73) P+F Products + Features GmbH, 1190 Wien, Wigandgasse 5 (AT)
(54) STENT
(72) KISS, Katharina, 1190 Wien, Wigandgasse 5 (AT)

A61F 2/24 **EN E-1780555** 2025 04 02 **4294330**
(86) EP22053512 2022 02 14 2022708852

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) KATHETERVORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS, DIE EINE ÜBERBEWEGUNG EINER KAPSEL DER KATHETERVORRICHTUNG ERLAUBT
(30) US 2021 02 17 202163150324 P
(30) EP 2021 03 09 21161475
(72) BURKE, Jeff Alan, Fallbrook, California 92028 (US)
(72) DENISON, Andy Edward, Temecula, California 92591 (US)
(72) FOERSTER, Markus, 5105 Auenstein (CH)
(72) BLANK, Ole, 8006 Zürich (CH)

A61F 2/24 **EN E-1780556** 2025 04 02 **4205705**
(86) 2011 09 09 2023157239

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) KATHETERFREISETZUNGSSYSTEM FÜR EIN STENTVENTIL
(30) EP 2010 09 10 10176263
(30) US 2011 01 10 201161431333 P
(72) ESSINGER, Jacques, 1162 St-Prex (CH)
(72) DELALOYE, Stephane, 8180 Bülach (CH)
(72) HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz (CH)
(72) MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne (CH)

A61F 2/26 **EN E-1780557** 2025 04 02 **2391307**
(86) SE10050091 2010 01 29 2010736107

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) PENISIMPLANTAT
(30) SE 2009 01 29 0900093
(30) SE 2009 01 29 0900094
(30) SE 2009 01 29 0900095
(30) SE 2009 01 29 0900096
(72) FORSELL, Peter, CH-1897 Bouveret, Route des Iles 2B (CH)

A61F 2/30 **EN E-1780558** 2025 04 02 **3258887**
(86) IB16000134 2016 02 16 2016721921

(73) TECRES S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)
(54) ABSTANDSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES INFIZIERTEN SITZES IM INNEREN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) IT 2015 02 16 BO20150066
(72) MAGAGNOLI, Augusto, 48015 Cervia (Ravenna), Viale Volturno, 6 (IT)

A61F 2/30 **EN E-1780559** 2025 04 02 **4106678**
(86) IB21051430 2021 02 19 2021708390

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) BESCHICHTETES IMPLANTAT
(30) US 2020 02 19 202062978534 P
(30) US 2020 02 19 202062978537 P
(30) US 2020 04 15 202063010300 P
(72) QUINTANA-PONCE, Oscar A., Warsaw, Indiana 46582, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) SMITH, Bryan J., Warsaw, Indiana 46582, 700 Orthopaedic Drive (US)
(72) ERNSBERGER, Craig N., Granger, Indiana 46530, 11857 Old Oak Drive (US)

A61F 2/34 **EN E-1780560** 2025 04 02 **4281015**
(86) US22012448 2022 01 14 2022702377

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) ZWEIFACH BEWEGLICHES HÜFTGELENKPFANNENIMPLANTAT FÜR DIE HÜFTREVISIONSCHIRURGIE
(30) US 2021 01 19 202163138893 P
(72) RISTER, David W., Cordova, TN 38016 (US)

A61F 2/38 **EN E-1780561** 2025 04 02 **3258888**
(86) IB16000135 2016 02 16 2016751978

(73) TECRES S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)
(54) EINDÄMMUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSTANDHALTERVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM EINDÄMMUNGSKÖRPER
(30) IT 2015 02 16 BO20150065
(72) Magagnoli, Augusto, 48015 Cervia (Ravenna), Viale Volturno 6 (IT)

A61F 2/38 **EN E-1780562** 2025 04 02 **3964179**
(86) 2021 09 03 2021194715

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KNIEARTHROPLASTIK
(30) US 2020 09 03 202017011049
(72) ZAPPACOSTA, Jason, Philadelphia, 19130 (US)
(72) BLACKWELL, Timothy J., Phoenixville, 19460 (US)
(72) STUMPO, David, Collegeville, 19426 (US)
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 Lausanne (CH)
(72) GEHRIGER, Daniel, 1004 Lausanne (CH)
(72) PHAM, Khiem, Chalfont, 18914 (US)
(72) CAMERON, Hayden, Philadelphia, 19129 (US)

A61F 2/44 **EN E-1780563** 2025 04 02 **3773348**
(86) US19026613 2019 04 09 2019785193

(73) ALPS HOLDING LLC, Brecksville, OH 44141, 8006 Katherine Boulevard (US)
(54) WIRBELZWISCHENKÖRPERKÄFIG MIT OBER- UND UNTERSEITEN MIT MASCHENSTRUKTUREN, SÄULEN UND SCHLITZEN
(30) US 2018 04 10 201862655418 P
(72) PICHA, George J., Brecksville, OH 44141, 5211 Boulder Creek Circle (US)
(72) PHILLIPS, Grant Wesley, Richfield, OH 44286, 3663 Whitethorn Circle (US)
(72) SMITH, Rachel, Brecksville, OH 44141, 8670 Bradford Lane (US)
(72) PRICE, James, Stow, OH 44224, 4190 Hampton Cir. (US)
(72) CAUSEY, Gregory, Erie, CO 80516, 1791 Parkdale Cir N (US)

A61F 2/46 **EN E-1780564** 2025 04 02 **4082488**
(86) 2021 04 26 2021170401

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE VON IMPLANTATKOMPONENTEN
(72) SCHULZ, Thomas, 21365 Adendorf (DE)
(72) ETRINGER, Alexander, 22844 Norderstedt (DE)
(72) DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine (IT)

A61F 2/90 **EN E-1780565** 2025 04 02 **3265037**
(86) US16020743 2016 03 03 2016759517

(73) Efemoral Medical, Inc., Los Altos, CA 94024, 2300 Deodara Drive (US)
(54) BIORESORBIERBARER INTRAVASKULÄRER STENT MIT MEHREREN ELEMENTEN
(30) US 2015 03 03 201562127370 P
(72) SCHWARTZ, Lewis B., Lake Forest, Illinois 60045, 570 Hathaway Circle (US)
(72) ORR, Gregory, Escondido, California 92026, 27940 Turner Heights Lane (US)
(72) SANTOS, Jayson Delos, Fremont, California 94536, 42 Silk Oak Terrace (US)
(72) HAIG, Christopher, Los Altos, California 94024, 2300 Deodara Drive (US)

A61F 5/01 **EN E-1780566** 2025 04 02 **3315102**
(86) 2017 08 18 2017186777

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Korea University of Technology and Education Industry - University Cooperation Foundation, Chungcheongnam-do 31253, 1600, Chungjeol-ro Byeongcheon-myeon Dongnam-gu Cheonan-si (KR)
(54) KRÄFTEÜBERTRAGENDER RAHMEN, EIN BEWEGUNGSHILFSAPPARAT, DER DEN KRÄFTEÜBERTRAGENDEN RAHMEN BEINHALTET, UND EIN ROBOTERARM, DER DEN KRÄFTEÜBERTRAGENDEN RAHMEN ENTHÄLT
(30) KR 2016 10 18 20160135106
(72) LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yong Jae, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jung Yun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

A61F 5/01 **EN E-1780567** 2025 04 02 **3662872**
(86) JP18022061 2018 06 08 2018841282

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) ORTHESENHERSTELLUNGSSYSTEM, UND ORTHESENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 31 2017147909
(72) WASHIZU, Takashi, 100-7015 Tokyo (JP)
(72) TANAKA, Yoshikazu, 100-7015 Tokyo (JP)
(72) TAKAHASHI, Atsushi, 100-7015 Tokyo (JP)
(72) ISHIGAI, Takuya, 100-7015 Tokyo (JP)

A61F 5/445 **EN E-1780568** 2025 04 02 **4135638**
(86) DK21050109 2021 04 14 2021720993

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ZUBEHÖRGERÄT FÜR EIN KÖRPERPFLEGESYSTEM
(30) DK 2020 04 14 PA202070224
(72) EMBORG, Jonas, 3600 Frederikssund, Oernesten Vaenge 35 (DK)
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)

A61F 5/448 **EN E-1780569** 2025 04 02 **3849480**
(86) US19050607 2019 09 11 2019773690

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) KONVEXE STOMA-BARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONVEXEN STOMA-BARRIEREN MIT UNTERSCHIEDLICHER WEICHHEIT
(30) US 2018 09 12 201862730109 P
(72) NIELSEN, Kenneth, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/453 **EN E-1780570** 2025 04 02 **4084746**
(86) US20067455 2020 12 30 2020848915

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) URINSAMMELVORRICHTUNGEN MIT EINEM RELATIV BREITEN ABSCHNITT UND EINEM LÄNGLICHEN TEIL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 01 03 202062956770 P
(72) HUGHETT, Sr., James, David, Conyers, Georgia, 4711 Shadybrook Way (US)
(72) FERNANDEZ, Rodrigo, Loganville, GA 30052, 302 Brittney Cove (US)
(72) YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, GA 30087, 743 Lions Trail (US)
(72) YANG, Wanfei, Decatur, GA 30030, 319 W Ponce de Leon Ave 477 (US)
(72) ALDER, Larry, Dean, Newborn, GA 30056, 1646 Gaissert Road (US)
(72) LAI, Kuilin, Watkinsville, GA 30677, 1010 Bouldercrest Ct. (US)
(72) BARNES, Nathaniel, Covington, GA 30016, 120 Queensland Lane (US)

A61F 5/56 **EN E-1780571** 2025 04 02 **3731702**
(86) US18067601 2018 12 27 2018837088

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) BETT MIT SCHNARCHSTEUERUNG AUF DER GRUNDLAGE DER REAKTION DES PARTNERS
(30) US 2017 12 28 201762611160 P
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, 7024 Via Anacapa (US)
(72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California 95110, 175 West St. James Street, 1409 (US)
(72) YOUNG, Steven Jay, Los Gatos, California 95030, 105 Milani Court (US)
(72) HEWITT, Carl, San Jose, California 95120, 20677 Rome Drive (US)

A61F 7/02 **EN E-1780572** 2025 04 02 **3876882**
(86) US19056201 2019 10 15 2019881769

(73) Zenith Technical Innovations, LLC, Gurnee IL 60031, 1396 Saint Paul Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR WÄRME- ODER KÄLTETHERAPIE UND KOMPRESSIONSTHERAPIE
(30) US 2018 11 07 201816183398
(72) BINVERSIE, Gregory, Readstown, WI 54652, S7850 Fodness Rd (US)
(72) ZEMAN, Eric, Burlington, WI 53108, 408 Jennifer Ave (US)
(72) HAUCK, Joshua, Libertyville, IL 60048, 610 N Milwaukee Avenue Apt B (US)

A61F 9/008 **EN E-1780573** 2025 04 02 **3991703**
(86) 2021 10 22 2021204122

(73) Sharpsight B.V., 6049 MG Herten, Mosterdgriend 8 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER LASIKOPERATION
(30) NL 2020 10 27 2026779
(72) Gonçalves, Arnaldo, 6049 MG Herten (NL)

A61F 9/008 **DE E-1780574** 2025 04 02 **4374835**
(86) 2021 06 24 2024170518

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUGENGEWEBE MITTELS EINES GEPULSTEN LASERSTRAHLS
(30) CH 2020 06 25 7702020
(72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich (CH)
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen (DE)

A61F 11/00 **EN E-1780575** 2025 04 02 **3160405**
(86) IB15053691 2015 05 19 2015812016

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, NSW 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) BEHANDLUNG DES OHRES
(30) US 2014 06 26 201414315825
(72) VERHOEVEN, Kristien Johanna Maria, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) SMYTH, Daniel, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) KIRK, Jonathon, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) TREABA, Claudiu G., Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) ANDERSSON, Marcus, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)

A61F 13/00 **EN E-1780576** 2025 04 02 **3917470**
(86) EP20052111 2020 01 29 2020702770

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SENSORINTEGRIERTE VERBÄNDE UND SYSTEME
(30) GB 2019 01 30 201901264
(30) GB 2019 04 24 201905696
(72) GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) URWIN, Charlotte, Rose, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) WHELDRAKE, Amy, Nicole, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/00 **EN E-1780577** 2025 04 02 **3993747**
(86) IB20056072 2020 06 26 2020736442

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ANPASSBARE VERBÄNDE ZUR UNTERDRUCKBEHANDLUNG GROSSER AREALE
(30) US 2019 07 03 201962870448 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/02 **EN E-1780578** 2025 04 02 **3668462**
(86) EP18067954 2018 07 03 2018738270

(73) Lohmann & Rauscher GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(54) AUFLAGE
(30) DE 2017 08 18 102017118964
(72) DODEL, Kirsten, 56566 Neuwied, Rembrandtstraße 3 (DE)

A61F 13/15 **EN E-1780579** 2025 04 02 **3890669**
(86) EP18084016 2018 12 07 2018822291

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) INKONTINENZEINLAGE MIT VARIIERENDEM DICKENPROFIL
(72) KALENTUN, Pia, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) KRISTENSSON, Marie, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/15 **EN E-1780580** 2025 04 02 **4104807**
(86) 2022 06 09 2022178162

(73) GDM S.P.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(54) LINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDELHÖSCHEN
(30) IT 2021 06 15 202100015557
(72) PIANTONI, Matteo, BOLOGNA (IT)
(72) ZAVALLONI, Alessandro, BOLOGNA (IT)

A61F 13/40 **EN E-1780581** 2025 04 02 **3743029**
(86) US19014957 2019 01 24 2019719647

(73) iMed Technology, Inc., Dallas, TX 75287, 17408 Tamaron Drive (US)
(54) ANTISEPTISCHER TUPFER MIT AKTIVIERUNGSKNOPF
(30) US 2018 01 24 201815878999
(72) ADAMS, Kyle, S., Dallas, TX 75287, 17408 Tamaron Drive (US)

A61F 13/42 **EN E-1780582** 2025 04 02 **4161464**
(86) US21035104 2021 06 01 2021733684

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM UNTEREN ERFASSUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM UND EINEM NÄSSEINDIKATOR
(30) EP 2020 06 03 20178033
(72) GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) SURUSHE, Abhishek, Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) CHEN, Yin, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) OSBAHR, Susanne, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) MOHEBBI, Behzad, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) KREISEL, Sascha, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/49 **EN E-1780583** 2025 04 02 **3967284**
(86) JP20046914 2020 12 16 2020902153

(73) Koyo Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 1-5-1, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) WEGWERFWINDEL
(30) JP 2019 12 16 2019226855
(72) SHIRAI, Atsuko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o KOYO-DISPARS CO., LTD., 1-5-1, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) MATSUMIYA, Munetada, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o KOYO-DISPARS CO., LTD., 1-5-1, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)

A61F 13/496 **EN E-1780584** 2025 04 02 **4026527**
(86) JP20043441 2020 11 20 2020893370

(73) Unicharm Corporation, Ehime 7990111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) UNTERHOSENARTIGE WEGWERFWINDEL
(30) JP 2019 11 29 2019217269
(72) ICHIKAWA, Makoto, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) OKUNO, Shingo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61F 13/511 **EN E-1780585** 2025 04 02 **3923890**
(86) SE19050130 2019 02 15 2019915083

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ABBAS, Shabira, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/513 **EN E-1780586** 2025 04 02 **3613395**
(86) 2018 08 21 2018189970

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT EINER KONTRASTSCHICHT UND EINER MASKIERUNGSSCHICHT
(72) GARCIA, Julien Rene, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service Gmb Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) FRÖHLICH, Ute, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) BIANCHI, Ernesto Gabriel, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) VAN DER KLUGT, Walter Pieter Hendrik Laurentius, 53881 Euskirchen, Procter & Gamble Manufacturing GmbH Industriepark am Silberberg Procter & Gamble Strasse (DE)

A61F 13/514 **EN E-1780587** 2025 04 02 **4218701**
(86) 2021 09 30 2023157854

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) CN 2020 09 30 202011062112
(30) CN 2020 09 30 202011057915
(30) CN 2020 09 30 202011057367
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) WANG, Yinhua, Shanghai 201700 (CN)
(72) ZHENG, Lingshuang, Shanghai 201700 (CN)
(72) YAO, Xuguang, Shanghai 201700 (CN)

A61F 13/56 **EN E-1780588** 2025 04 02 **4057967**
(86) US20070766 2020 11 11 2020821570

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 11 15 201916685230
(72) HAYDEN, Russell, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SURUSHE, Abhishek, Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RIVERO, Alejandro, Jose, 13290-000 Sao Paulo, P&G Comercial e Industirial LTDA Rua Francisco Pereira Dutra 2405 Louveira (BR)

A61G 1/04 **EN E-1780589** 2025 04 02 **4294348**
(86) IB22051379 2022 02 16 2022709036

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG BIOMEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) IT 2021 02 18 202100003740
(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO) (IT)

A61G 1/04 **EN E-1780590** 2025 04 02 **4275668**
(86) 2023 05 12 2023173192

(73) Technologies CGC Inc., Quebec, Québec G2C 1Y6, 3770 rue Jean Marchand Suite 100 (CA)
(54) AN EINE PATIENTENLIEGE ANBRINGBARE STÜTZANORDNUNG UND PATIENTENLIEGE DAMIT
(30) US 2022 05 13 202263341642 P
(72) BOUCHARD, Carl, Quebec, G2C 1Y6 (CA)
(72) OUELLET, Philippe, Quebec, G2C 1Y6 (CA)

A61G 5/04 **EN E-1780591** 2025 04 02 **4119113**
(86) 2022 04 27 2022170246

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) KLEINES ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2021 07 12 2021114890
(72) RAJA, Gopinath, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) ANNO, Kyohei, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

A61G 7/10 **DE E-1780592** 2025 04 02 **3592319**
(86) EP18055801 2018 03 08 2018709592

(73) Sitworxx O.G., Salzburg 5020, Raschenbergstraße 24a (AT)
(54) ORTHOPÄDISCHE STEH- UND GEHHILFE
(30) AT 2017 03 08 501812017
(72) TICHY, Bernhard, 5020 Salzburg, Raschenbergstraße 24a (AT)
(72) LAMMER, Peter, 5202 Neumarkt am Wallersee, Gartenstrasse 9 (AT)

A61G 7/10 **DE E-1780593** 2025 04 02 **3849490**
(86) EP19073983 2019 09 09 2019780150

(73) ASP GMBH, 57439 Attendorn, Zum Kalkofen 24 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EIGENFORTBEWEGUNGSFÄHIGKEIT EINES IN SEINER MOBILITÄT EINGESCHRÄNKTEN MENSCHEN
(30) DE 2018 09 12 102018215479
(72) LÖCKER, Stefan, 57413 Finnentrop, Hollenbocker Straße 7 (DE)

A61G 13/02 **EN E-1780594** 2025 04 02 **3937875**
(86) US20022372 2020 03 12 2020769838

(73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc, Union City, CA 94587, 30031 Ahern Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR LIFTUNTERSTÜTZUNG FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE
(30) US 2019 03 12 201962817483 P
(72) WAGNER, Peter, E., Danville, CA 94526, 22 Sheri Ct. (US)

A61G 13/10 **EN E-1780595** 2025 04 02 **3675793**
(86) EP18073634 2018 09 03 2018766172

(73) Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, Wellastrasse 6 (DE)
(54) UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) EP 2017 09 01 17001476
(72) FISCHER, Udo, 97453 Schonungen, Frohnberg 1 (DE)

A61H 23/00 **EN E-1780596** 2025 04 02 **3917483**
(86) US20016298 2020 02 01 2020749052

(73) Dery, Luke, Brooklyn Park, MN 55445, 6429 83rd CT N (US)
(73) Leivseth, Gunnar, 0860 Oslo, John Brandts vei 41 (NO)
(73) Olsen, Ole Jakob, 3960 Stathelle, Gråkleivåsen 18 (NO)
(73) Wahlstrom, Dale, Apple Valley, MN 55124, 15753 Cobblestone Lake Parkway (US)
(54) EINSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR ZELLULÄREN RESTRUKTURIERUNG
(30) US 2019 02 01 201962800234 P
(72) Dery, Luke, Brooklyn Park, MN 55445, 6429 83rd CT N (US)
(72) Leivseth, Gunnar, 0860 Oslo, John Brandts vei 41 (NO)
(72) Olsen, Ole Jakob, 3960 Stathelle, Gråkleivåsen 18 (NO)
(72) Wahlstrom, Dale, Apple Valley, MN 55124, 15753 Cobblestone Lake Parkway (US)

A61H 33/06 **DE E-1780597** 2025 04 02 **4477204**
(86) 2023 06 15 2023179460

(73) Klafs GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Erich-Klafs-Str. 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN SAUNAOFEN UND SAUNAOFEN
(72) Gäbele, Markus, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

A61J 1/05 **EN E-1780598** 2025 04 02 **4120988**
(86) US21070132 2021 02 08 2021772378

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) PROBENHALTER FÜR PCR-TESTS
(30) US 2020 03 16 202062989948 P
(72) CHU, Daniel, Hercules, California 94547, 500 Turquoise Drive (US)
(72) PATT, Paul, Walnut Creek, California 94595, 3112 Terra Granada Drive 3 (US)
(72) BAUTISTA, Garret, El Cerrito, California 94530, 2433 Mira Vista Dr. (US)
(72) GUCKENBERGER JR., David John, Oakland, California 94607, 1709 Chase St. (US)

A61J 1/20 **EN E-1780599** 2025 04 02 **3200745**
(86) IB15057563 2015 10 02 2015847503

(73) Equashield Medical Ltd., 24959 Tefen Industrial Park, P.O. Box 12 (IL)
(54) FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEM
(30) US 2014 10 02 201462058667 P
(72) KRIHELI, Marino, Tel Aviv, Marc Chagall Street 7 (IL)

A61J 1/20 **EN E-1780600** 2025 04 02 **3245999**
(86) 2017 05 12 2017382272

(73) KIRO GRIFOLS, S.L., 20500 Arrasate (Gipuzkoa), Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea, 1, Edificio B, Planta 1 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BEHÄLTERN IN DOSIERUNGSMASCHINEN, ADAPTER FÜR DIE BEHÄLTER, TRÄGER FÜR DIE ADAPTER UND VERWENDUNG DAVON
(30) ES 2016 05 18 201630650
(72) LIZARI ILLARRAMENDI, Borja, 01015 Vitoria-Gasteiz (Alava), Paseo de la Cruz Roja 3, 6-A (ES)
(72) BARRIO JIMENEZ, Ana Belen, 01015 Vitoria-Gasteiz (Alava), Naciones Unidas, 16 2ºC (ES)
(72) ILZARBE ANDRES, Amaia, 20018 Donostia- San Sebastian (Gipuzkoa), Avda. Tolosa 89 P05 IZ (ES)
(72) ANDRES PINEDA, Jose Ignacio, 01003 Vitoria-Gasteiz (Gipuzkoa), C. Bulevar De Salburua 23 P02 D (ES)
(72) MOLINUEVO PORTAL, Clara, 09001 Burgos, C. San Martin de La Bodega 15 PBJ 01 (ES)
(72) LASCURAIN AREITIOAURTENA, Pablo, 20570 Bergara, C. Mugerza 12 1 (ES)

A61K 6/16 **EN E-1780601** 2025 04 02 **3542775**
(86) 2018 11 30 2018209376

(73) Shofu Inc., Kyoto 605-0983, 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER LAGERSTABILITÄT UNTER VERWENDUNG EINES STARK BASISCHEN FÜLLSTOFFS
(30) JP 2017 12 01 2017231353
(72) HARA, Daisuke, Kyoto, 605-0983, c/o SHOFU INC. 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine Higashiyama-ku (JP)
(72) KITADA, Naoya, Kyoto, 605-0983, c/o SHOFU INC. 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine Higashiyama-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Toshiyuki, Kyoto, 605-0983, c/o SHOFU INC. 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine Higashiyama-ku (JP)

A61K 6/818 **EN E-1780602** 2025 04 02 **4107131**
(86) EP21053839 2021 02 17 2021706875

(73) Institut Straumann AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) GLASKERAMIK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) SE 2020 02 17 2050178
(72) XIA, Wei, 756 47 Uppsala, Stackmästarvägen 28 (SE)
(72) FU, Le, Changsha, Hunan Province, Hunan 410205, No. 148, Xianjiahu West Road, Yuele district (CN)
(72) ENGQVIST, Håkan, 752 29 Uppsala, Norrlandsgatan 27B (SE)

A61K 8/02 **EN E-1780603** 2025 04 02 **3638192**
(86) JP18023047 2018 06 08 2018740924

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOMBINATION VON POLYIONKOMPLEXPARTIKELN UND NICHT-POLYMER SÄURE ODER BASIS MIT ZWEI ODER MEHR DISSOZIATIONSKONSTANTEN
(30) JP 2017 06 13 2017115767
(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-A1101 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A61K 8/02 **EN E-1780604** 2025 04 02 **4362884**
(86) EP22068162 2022 06 30 2022741482

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HYDRATISIERBARE KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 07 02 21183528
(72) HIBAN, Douglas, John, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MOADDEL, Teanoosh, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VASUDEVAN, Tirucherai, Varahan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KWAN, Thomas, Alan, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/06 **EN E-1780605** 2025 04 02 **4395731**
(86) EP22072798 2022 08 16 2022764791

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 08 31 PCT/CN2021/115834
(30) EP 2021 10 13 21202433
(72) AO, Mingqi, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) LE, Yingyi, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) LI, Zhengrong, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/26 **DE E-1780606** 2025 04 02 **4046622**
(86) 2022 02 14 2022156644

(73) Sigmund Lindner GmbH, 95485 Warmensteinach, Oberwarmensteinacher Strasse 38 (DE)
(54) GLITTER UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2021 02 17 21157546
(72) PSCHIERER, Erwin, 95506 Kastl (DE)

A61K 8/44 **EN E-1780607** 2025 04 02 **4456868**
(86) EP22086751 2022 12 19 2022840632

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 12 31 PCT/CN2021/143516
(30) EP 2022 01 27 22153548
(72) GU, Xuelan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MI, Tingyan, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/9789 **FR E-1780608** 2025 04 02 **4151203**
(86) 2022 09 09 2022194963

(73) Lyster, 86360 Chasseneuil-du-Poitou, 2 Boulevard Pierre et Marie Curie Bâtiment Optima5 (FR)
(54) RAPSKUCHENEXTRAKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN DER KOSMETIK INSBESONDERE ALS PROPIGMENTIERENDES, SCHLANKMACHENDES MITTEL
(30) FR 2021 09 20 2109860
(72) BOURGETEAU, Vincent, 69007 LYON (FR)
(72) PIGNOLET, François, 69007 LYON (FR)

A61K 9/00 **EN E-1780609** 2025 04 02 **3210595**
(86) 2017 02 20 2017156972

(73) Emenem S.r.l., 20121 Milano, Via San Giovanni Sul Muro, 18 (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM POLYMER UND EINEM ABSORPTIONSPROMOTER ZUR VERZÖGERTEN WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) IT 2016 02 24 UB20161016
(72) RONCHI, Celestino, 20124 Milano, c/o Delim Cosmetics & Pharma s.r.l. Corso Buenos Aires, 65 (IT)
(72) RONCHI, Federica, 20124 Milano, c/o Delim Cosmetics & Pharma s.r.l. Corso Buenos Aires, 65 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1780610** 2025 04 02 **3871659**
(86) ES19070715 2019 10 22 2019808626

(73) QM Health Care & Nutrition, S.L., 08023 Barcelona, CL Gomis 34, GBC Business Center (ES)
(54) TRANSDERMALPFLASTER ZUR VERWENDUNG IN DER AURICULOTHERAPIE
(30) EP 2018 10 25 18382756
(72) NUÑEZ ZANCAS, Maria Luisa, 08349 CABRERA DE MAR (BARCELONA), C/AGUSTI VENDRELL I SOLE, CASA 21A (ES)
(72) CORTADELLAS RIBO, Blanca, 08017 BARCELONA, C/ANGLI, 19 (ES)

A61K 9/00 **EN E-1780611** 2025 04 02 **3972564**
(86) IB20054940 2020 05 25 2020734804

(73) NTC S.r.l., 20124 Milano, Via Luigi Razza, 3 (IT)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG OHNE CHELATOREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AUGENERKRANKUNG
(30) IT 2019 05 23 201900007186
(72) MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano (MI), c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza, 3 (IT)
(72) BERTOCCHI, Federico, 20124 Milano (MI), c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza, 3 (IT)

A61K 9/00 **DE E-1780612** 2025 04 02 **4031108**
(86) EP20076148 2020 09 18 2020780970

(73) AMW GmbH, 83627 Warngau, Birkerfeld 11 (DE)
(54) EXTRUDIERTE DEPOTFORM MIT KONTROLLIERTER WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) DE 2019 09 19 102019125208
(72) RITTER, Elisabeth, 83627 Warngau, Hufnagl 2 (DE)
(72) FEUERSINGER, Alexandra, 83059 Kolbermoor, Sepp-Straßbergerstraße 2 (DE)
(72) OLIV, Lukas, 83700 Rottach-Egern, Aribostraße 15a (DE)
(72) RADDATZ, Klaus, 89551 Königsbronn, Weikersbergstrasse 56 (DE)
(72) BARTH, Dirk, 82166 Gräfelfing, Arnpeckstrasse 4 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1780613** 2025 04 02 **3733844**
(86) JP18048034 2018 12 27 2018894951

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045,, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES ZIELGENS
(30) JP 2017 12 28 2017254798
(72) HOTTA Akitsu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) IFUKU Masataka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) FUJIMOTO Naoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) IWABUCHI Kumiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) KENJO Eriya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MAKITA Yukimasa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) OCHIAI Rumiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

A61K 9/08 **EN E-1780614** 2025 04 02 **3949950**
(86) JP20015352 2020 04 03 2020784891

(73) Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 7-10 Dosho-machi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) RESERVOIRANORDNUNG ZUR BEREISTELLUNG EINER BICARBONAT-IONENHALTIGEN KARDIOLOGISCHEN LÖSUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2019 04 04 2019072219
(72) TOKUOKA, Shogo, Osaka-shi, Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd. 3-30, Morinomiya 2-chome, Joto-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasushige, Osaka-shi, Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd. 3-30, Morinomiya 2-chome, Joto-ku (JP)
(72) INOUE, Shin-ichi, Osaka-shi, Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd. 3-30, Morinomiya 2-chome, Joto-ku (JP)
(72) MORI, Tomoko, Osaka-shi, Osaka 536-8523, c/o Research and Development Center of Fuso Pharmaceutical Industries, Ltd. 3-30, Morinomiya 2-chome, Joto-ku (JP)

A61K 9/08 **EN E-1780615** 2025 04 02 **4099999**
(86) US21016375 2021 02 03 2021750246

(73) Zhuhai Beihai Biotech Co., Ltd., Jinwan, Zhuhai, Guangdong 519085, 3F, Blg 2, No. 6366 Zhuhai Ave. (CN)
(54) DOCETAXEL-FORMULIERUNGEN
(30) US 2020 02 04 202062970055 P
(30) US 2020 03 03 202062984465 P
(30) US 2021 01 28 202163142811 P
(72) SUN, Qun, Princeton, NJ 08540, 19 Aldgate Court (US)

A61K 9/12 **EN E-1780616** 2025 04 02 **4364725**
(86) 2023 11 01 2023207248

(73) Critical Innovations, LLC, Lawndale, CA 90260, 4228 Marine Ave (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT MEDIZINISCHEN ANWENDUNGEN VON INVERSEN WÄRMEEMPFINDLICHEN POLYMERSCHAUMSTOFFFORMULIERUNGEN
(30) US 2022 11 07 202263423308 P
(72) DONALDSON, Ross I., Lawndale, CA 90260 (US)
(72) ARMSTRONG, Jonathan, Lawndale, CA 90260 (US)
(72) BUCHANAN, Oliver, Lawndale, CA 90260 (US)
(72) CAMBRIDGE, John, Lawndale, CA 90260 (US)
(72) FISHER, Timothy, Lawndale, CA 90260 (US)
(72) CRISTERNA, Nely, Lawndale, CA 90260 (US)

A61K 9/70 **EN E-1780617** 2025 04 02 **3563852**
(86) JP17045995 2017 12 21 2017889363

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) BUTORPHANOLHALTIGES PFLASTER
(30) JP 2016 12 28 2016255034
(72) FUJITA, Naoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co. Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) SHIMA, Takito, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co. Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) KOMINAMI, Kazuya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co. Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)
(72) UCHIDA, Naoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co. Inc. 1-25-11 Kannondai (JP)

A61K 9/70 **EN E-1780618** 2025 04 02 **3928773**
(86) JP20005844 2020 02 14 2020758435

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) KÜHLBLECH
(30) JP 2019 02 18 2019026594
(72) NAKASHIMA Kentaro, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) TSURUSHIMA Keiichiro, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(72) YOSHINAGA Takaaki, Tosu-shi, Saga 841-0017, c/o Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi (JP)

A61K 31/00 **EN E-1780619** 2025 04 02 **4090322**
(86) US21013657 2021 01 15 2021705012

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)
(54) VON TUMORZELLEN STAMMENDE EXOSOMEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON KOLOREKTALEM KREBS
(30) US 2020 01 17 202062962312 P
(72) SUBRAMANIAN, Subbaya, Minneapolis, MN 55455, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E. (US)
(72) ZHAO, Xianda, Minneapolis, MN 55455, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E. (US)

A61K 31/166 **EN E-1780620** 2025 04 02 **3256113**
(86) IL16050151 2016 02 09 2016748831

(73) Entera Bio Ltd., 9112002 Jerusalem, Jerusalem Bio Park Hadassah Ein-Kerem P.O. Box 12117 (IL)
(54) BEHANDLUNG VON HYPOPARATHYREOIDISMUS
(30) US 2015 02 09 201562113619 P
(30) US 2015 02 09 201562113625 P
(30) US 2015 02 09 201562113638 P
(30) US 2015 02 09 201562113673 P
(30) US 2015 02 09 201562113604 P
(30) US 2015 02 09 201562113629 P
(30) US 2015 02 09 201562113600 P
(72) BURSHTEIN, Gregory, 7177625 Modiin, 71/8 Kislev Street (IL)
(72) ROTHNER, Ariel, 9350614 Jerusalem, 13a Gideon Street Apt. 16 (IL)
(72) SCHWARTZ, Phillip M., 9322823 Jerusalem, 36/5 Rachel Imenu Street (IL)
(72) GALITZER, Hillel, 7681200 Yad Binyamin, 43 Slav Street (IL)

A61K 31/216 **EN E-1780621** 2025 04 02 **4284356**
(86) EP22052142 2022 01 28 2022708379

(73) 3Z EHF, 102 Reykjavik, Menntavegur 1 (IS)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT-/HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG
(30) GB 2021 01 29 202101291
(30) GB 2021 01 29 202101292
(30) GB 2021 01 29 202101296
(72) KARLSSON, Karl Ægir, Reykjavik 102 (IS)
(72) ÞORSTEINSSON, Haraldur, Reykjavik 102 (IS)

A61K 31/22 **EN E-1780622** 2025 04 02 **2804601**
(86) US13022324 2013 01 18 2013738978

(73) Biosuccess Biotech Co. Ltd., San Jose CA 95131, 2570 North First Street Suite 200 (US)
(54) PHORBOLESTER-Verbindungen zur Verwendung bei der Behandlung von neoplastischen Erkrankungen
(30) US 2012 01 18 201261588165 P
(30) US 2012 01 18 201261588167 P
(30) US 2012 01 18 201261588162 P
(72) HAN, Zheng, Tao, Eugene, OR 97401, 1080 Patterson St. Apt. 903 (US)
(72) CHEN, Hung-Fong, Taipei, Taiwan 10471, Nr.65, Der-Huei Street (TW)

A61K 31/23 **EN E-1780623** 2025 04 02 **3474864**
(86) IB17053885 2017 06 28 2017749521

(73) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(54) NANOSTRUKTURIERTE LIPIDPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DURCH HELIOBACTER PYLORI INFEKTIONEN INDUZIERTEN KRANKHEITEN
(30) PT 2016 06 28 2016109499
(72) LEAL SEABRA, Catarina, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(72) OLIVEIRA DE LACERDA NUNES PINHO, Cláudia Daniela, 4050-313 Porto, Rua Jorge Viterbo Ferreira Nº228 (PT)
(72) DE LA SALETTE DE FREITAS FERNANDES HIPÓLITO REIS DIAS RODRIGUES, Maria, 4050-313 Porto, Rua Jorge Viterbo Ferreira Nº228 (PT)
(72) TEIXEIRA LOPES DA COSTA PINTO LOPES MARTINS, Maria Cristina, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)

A61K 31/352 **EN E-1780624** 2025 04 02 **3833341**
(86) US18059712 2018 11 07 2018929441

(73) Ilylt, LLC, Murray UT 84107, 6591 South Cottonwood Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG SEXUELLER DYSFUNKTION UND NICHT THERAPEUTISCHEN VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER SEXUELLEN REAKTION UND LUST
(30) US 2018 08 07 201816056726
(30) US 2018 10 25 201816170446
(72) JENN, Dennis, South Jordan, Utah 84095, 1878 Portabello Road (US)

A61K 31/352 **DE E-1780625** 2025 04 02 **4366727**
(86) EP22071587 2022 08 01 2022761434

(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, 50670 Köln, Gereonsmühlengasse 1-11 (DE)
(54) NEUE THERAPIEKONZEPTE FÜR DIE BEHANDLUNG VON OTITIS
(30) DE 2021 10 08 102021005043
(30) DE 2021 12 06 102021132055
(72) PLOCH, Michael, 50670 Köln (DE)
(72) BRUCHHAGE, Karl-Ludwig, 23538 Lübeck (DE)
(72) PRIES, Ralph, 23538 Lübeck (DE)
(72) LEICHTLE, Carmen, 23538 Lübeck (DE)

A61K 31/381 **EN E-1780626** 2025 04 02 **3386968**
(86) US16066026 2016 12 09 2016874015

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) BENZOTHIOPHENBASIERTE SELEKTIVE ÖSTROGENREZEPTOR-HERUNTERREGULIERENDE PRÄPARATE
(30) US 2015 12 09 201562264971 P
(30) US 2016 04 15 201662322878 P
(72) THATCHER, Gregory, R., Urbana IL 61801, C/o The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 Wright Street (US)
(72) XIONG, Rui, Urbana IL 61801, C/o The Board Of Trustees Of The UniversityOf Illinois 352 Henry Administration Building 506 Wright Street (US)
(72) ZHAO, Jiong, Urbana IL 61801, C/o The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 Wright Street (US)
(72) TONETTI, Debra, A., Urbana IL 61801, C/o The Board Of Trustees Of The University Of Illinois 352 Henry Administration Building 506 Wright Street (US)

A61K 31/437 **EN E-1780627** 2025 04 02 **4100008**
(86) US21016848 2021 02 05 2021750999

(73) The Rockefeller University, New York, NY 10065, 1230 York Avenue (US)
(54) PYRROLO[2,3-B]PYRIDIN-3-CARBOXAMID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES HÖRVERLUSTES
(30) US 2020 02 05 202062970425 P
(72) GNEDEVA, Ksenia, New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) HUDSPETH, A. James, New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) KASTAN, Nathaniel, New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) LIANG, Rui, New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) MEINKE, Peter T., New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) HUGGINS, David John, New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) LIVERTON, Nigel John, New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) BAXT, Leigh Ashley, New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) GINN, John David, New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)
(72) MYERS, Robert Walter, New York, New York 10065, c/o The Rockefeller University 1230 York Avenue (US)

A61K 31/454 **EN E-1780628** 2025 04 02 **3777858**
(86) JP19014045 2019 03 29 2019776508

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR HEMMUNG DES ANSTIEGS DER INTRANEURONALEN CALCIUMKONZENTRATION
(30) JP 2018 03 30 2018066541
(72) SERIZAWA Kanako, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center, Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) NISHIMURA Kazumi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center, Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) SUZUKI Tomohiko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center, Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)
(72) NISHI Tatsuya, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center, Toray Industries, Inc. 10-1, Tebiro 6-chome (JP)

A61K 31/475 **EN E-1780629** 2025 04 02 **3801473**
(86) US19033526 2019 05 22 2019808074

(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., Bethesda, MD 20817, 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(54) SETBP1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN UND SOLIDEN TUMOREN
(30) US 2018 05 24 201862676128 P
(72) DU, Yang, Bethesda, Maryland 20817, c/o The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc. 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(72) NGUYEN, Nhu, Bethesda, Maryland 20817, c/o The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc. 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)

A61K 31/513 **EN E-1780630** 2025 04 02 **4094766**
(86) 2017 09 29 2022162349

(73) Sumitomo Pharma Switzerland GmbH, 4051 Basel, Aeschengraben 27 Floor 22 (CH)
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) ORALE FESTDOSISKOMBINATION UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON UTERUSMYOMIEN UND ENDOMETRIOSE
(30) US 2016 09 30 201662402034 P
(30) US 2016 09 30 201662402055 P
(30) US 2016 09 30 201662402150 P
(30) US 2017 05 01 201762492839 P
(30) US 2017 07 03 201762528409 P
(72) JOHNSON, Brendan Mark, Chapel Hill, North Carolina 27514 (US)
(72) SEELY, Lynn, San Mateo, California 94402 (US)
(72) MUDD, Paul N. Jr., Cary, North Carolina 27519 (US)
(72) WOLLOWITZ, Susan, Lafayette, California 94549 (US)
(72) HIBBERD, Mark, Hampshire, GU33 6NQ (GB)
(72) TANIMOTO, Masataka, Osaka-shi 540-8645 (JP)
(72) RAJASEKHAR, Vijaykumar Reddy, Apple Valley, California 92308 (US)
(72) SUKHATME, Mayukh Vasant, New York 10018 (US)

A61K 31/517 **EN E-1780631** 2025 04 02 **4243828**
(86) US21058877 2021 11 11 2021835890

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM KRASG12C-HEMMER UND EINEM VEGF-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN
(30) US 2020 11 13 202063113609 P
(72) EVANGELISTA, Marie, South San Francisco California 94080-4990 (US)
(72) MERCHANT, Mark Andrew, South San Francisco California 94080-4990 (US)
(72) SCHUTZMAN, Jennifer Lee, South San Francisco California 94080-4990 (US)
(72) LIN, Ting-Kun Mark, South San Francisco California 94080-4990 (US)
(72) JOO, Stephanie Royer, South San Francisco California 94080-4990 (US)
(72) MANDLEKAR, Sandhya Vinayak, South San Francisco California 94080-4990 (US)
(72) LUTZKER, Stuart G., South San Francisco California 94080-4990 (US)

A61K 31/5415 **EN E-1780632** 2025 04 02 **3675865**
(86) US18049113 2018 08 31 2018849724

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SENSORISCHEM HAARZELLTOD
(30) US 2017 09 01 201762553568 P
(72) JOHNSON, Graham, Sanbornton New Hampshire 03269, 3 Lakeside Drive (US)
(72) ARET, Edwin, 1333 CJ Almere, Stellingmolenstraat 109 (NL)
(72) TCHESNOKOV, Alexei, Germantown Wisconsin 53022, N109W15845 Preachers Ct. (US)

A61K 31/565 **EN E-1780633** 2025 04 02 **4436582**
(86) PL22050091 2022 12 08 2022847278

(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a (PL)
(54) 2-METHOXYESTRADIOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MASTOZYTOSE
(30) PL 2021 12 08 43978021
(72) GÓRSKA-PONIKOWSKA, Magdalena, 80-442 Gdansk (PL)
(72) PELIKANT-MALECKA, Iwona, 80-402 Gdansk (PL)
(72) BASTIAN, Paulina, 80-410 Gdansk (PL)
(72) NIEDOSZYTKO, Marek, 80-809 Gdansk (PL)
(72) NEDOSZYTKO, Boguslaw, 80-336 Gdansk (PL)
(72) KALINOWSKI, Leszek, 80-298 Gdansk (PL)
(72) WOZNIAK, Micha, 81-881 Sopot (PL)
(72) LANGE, Magdalena, 81-862 Sopot (PL)
(72) GRUCHALA-NIEDOSZYTKO, Marta, 80-809 Gdansk (PL)
(72) NOWICKI, Roman, 81-784 Sopot (PL)
(72) GÓRSKA, Aleksandra, 80-171 Gdansk (PL)

A61K 31/58 **EN E-1780634** 2025 04 02 **3706757**
(86) US18059450 2018 11 06 2018873054

(73) Cold Spring Harbor Laboratory, Cold Spring Harbor, NY 11724, 1 Bungtown Road Office of Technology and Transfer (US)
(73) Depymed, Inc., Farmingdale, New York 11735, 3 Bioscience Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES KUPFERHALTIGEN KOMPLEXES UND DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2017 11 06 201762582045 P
(72) TONKS, Nicholas, Cold Spring Harbor, New York 11724, Cold Spring Harbor Laboratory 1 Bungtown Road (US)
(72) KRISHNAN, Navasona, Hawthorn Woods, Illinois 60047, 9 Tournament Drive S (US)
(72) GRILL, Andreas, Farmingdale, New York 11735, DepYmed Inc. 3 Bioscience Park Drive (US)
(72) SARD, Howard, Woburn, Massachusetts, Organix, Inc. 240 Salem Street (US)

A61K 31/706 **EN E-1780635** 2025 04 02 **3695844**
(86) 2015 10 29 2020152978

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) REMDESIVIR-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NIPAH-VIRUSINFEKTIONEN
(30) US 2014 10 29 201462072331 P
(30) US 2015 01 20 201562105619 P
(72) CHUN, Byoung, Kwon, Foster City, CA California, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CLARKE, Michael, O'Neil Hanrahan, Foster City, CA California, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) DOERFFLER, Edward, Foster City, CA California, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HUI, Hon, Chung, Foster City, CA California, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) JORDAN, Robert, Foster City, CA California, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MACKMAN, Richard, L., Foster City, CA California, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PARRISH, Jay, P., Foster City, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) RAY, Adrian, S., Foster City, CA California, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SIEGEL, Dustin, Foster City, CA California, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

A61K 31/765 **EN E-1780636** 2025 04 02 **3934661**
(86) US20019804 2020 02 26 2020713476

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) INDUKTION VON CASPASE-AKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON DARMKREBS MIT POLYMEREN
(30) US 2019 03 05 201962813819 P
(72) WOELFLE-GUPTA, Caroline, Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street, 1714 Building (US)
(72) SCOTT, Andrew, Midland, Michigan 48674, 1803 Building, Washington Street (US)
(72) LEBARON, Matthew, Midland, Michigan 48674, 1803 Building, Washington Street (US)
(72) WILSON, Daniel, Midland, Michigan 48674, 1803 Building, Washington Street (US)
(72) JORDAN, Susan L., Wilmington, Delaware 19803, Experimental Station, 200 Powder Mill Road (US)
(72) SCHMITT, Robert L., Collegeville, Pennsylvania 19898, 400 Arcola Road (US)
(72) SETTIVARI, Raja, Midland, Michigan 48674, 1803 Building, Washington Street (US)

A61K 35/28 **EN E-1780637** 2025 04 02 **3449930**
(86) JP17017325 2017 04 26 2017789738

(73) Sapporo Medical University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(54) SYNAPSENBILDUNGSMITTEL
(30) JP 2016 04 28 2016091286
(30) JP 2016 04 28 2016091300
(72) HONMOU, Osamu, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(72) SASAKI, Masanori, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAEZAWA, Rie, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKA, Shinichi, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(72) SASAKI, Yuko, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAZAKI, Masahito, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Toshihiko, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)

A61K 35/28 **EN E-1780638** 2025 04 02 **4017512**
(86) IB20000680 2020 08 20 2020776222

(73) Orbsen Therapeutics Limited, Dangan H91 A3EF Galway, Unit 1 Galway Business Park (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MONOZYTEN- UND MAKROPHAGENPOLARISATION UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 23 201962891188 P
(72) ELLIMAN, Stephen, J., Galway Business Park Dangan Galway H91 A3EF, Unit 1 (IE)
(72) ALAGESAN, Senthilkumar, Galway Business Park Dangan Galway H91 A3EF, Unit 1 (IE)
(72) DEEDIGAN, Laura, M., Galway Business Park Dangan Galway H91 A3EF, Unit 1 (IE)

A61K 35/28 **EN E-1780639** 2025 04 02 **3960188**
(86) 2018 02 07 2021187825

(73) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) EINE NUKLEINSÄURE MIT EINER IDS-GENSEQUENZ UND EINER TANDEM-WIEDERHOLUNG DER APOLIPOPROTEIN-E-GENSEQUENZ
(30) GB 2017 02 07 201701968
(72) BIGGER, Brian, Manchester, M13 9PL (GB)
(72) GLEITZ, Hélène, 3000 CA Rotterdam (NL)

A61K 35/28 **EN E-1780640** 2025 04 02 **3156081**
(86) JP15067133 2015 06 15 2015809738

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZELLSTRUKTUR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GEHIRNVERLETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN HIRNVERLETZUNGEN
(30) JP 2014 06 16 2014123226
(72) NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM CORPORATION 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61K 35/74 **EN E-1780641** 2025 04 02 **3377081**
(86) IB16056919 2016 11 17 2016820010

(73) Probiotical S.p.A., 28100 Novara (NO), Via Mattei, 3 (IT)
(54) BAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER MILDERUNG DES RÜCKGANGS DER LEISTUNG NACH DEM TRAINING
(30) IT 2015 11 19 UB20155752
(72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, c/o PROBIOTICAL S.P.A. Via E. Mattei 3 (IT)

A61K 35/744 **EN E-1780642** 2025 04 02 **3511011**
(86) JP17032398 2017 09 08 2017848868

(73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 164-0001, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER VERBESSERUNG VON AUGENERMÜDUNG
(30) JP 2016 09 09 2016177039
(72) KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) MORITA Yuji, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) JONAI Kenta, Tokyo 164-0001, c/o KOIWAI DAIRY PRODUCTS CO. LTD. 10 -2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) FUJIWARA Daisuke, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Kabushiki Kaisha 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)

A61K 36/87 **EN E-1780643** 2025 04 02 **3415147**
(86) JP17004987 2017 02 10 2017750373

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome (JP)
(54) MELANINABBAUHEMMER
(30) US 2016 02 12 201662294667 P
(30) JP 2016 11 07 2016217082
(72) MURASE, Daiki, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) HACHIYA, Akira, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) OYA, Naoki, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) TAKANO, Kei, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) KAWASAKI, Akiko, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) KAWABATA, Keigo, Odawara-shi Kanagawa 250-0002, c/o Kao Corporation Research Laboratories 3-28 Kotobukicho 5-chome (JP)

A61K 36/87 **DE E-1780644** 2025 04 02 **3180013**
(86) EP15066659 2015 07 21 2015744151

(73) STADA Arzneimittel AG, 61118 Bad Vilbel, Stadastrasse 2-18 (DE)
(54) WASSERLÖSLICHES GRANULAT ZUR HERSTELLUNG EINER TRINKLÖSUNG
(30) DE 2014 08 12 202014006415 U
(72) SAUERLAND, Sandra, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corp. Div. Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) HEIGENHAUSER, Sonja, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corp. Div. Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) SCHEURING, Uwe, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corp. Div. Patents Bingerstrasse 173 (DE)
(72) TIMM, Oliver, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corp. Div. Patents Bingerstrasse 173 (DE)

A61K 38/06 **EN E-1780645** 2025 04 02 **3672615**
(86) US18047297 2018 08 21 2018849342

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive Suite 2500 (US)
(54) AUF FBSA-BASIS BASIERENDE THERAPEUTISCHE UND RADIOBILDGEBENDE KONJUGATE, DIE GEGEN CARBOANHYDRASE-POSITIVE KREBSTYPEN GERICHTET SIND
(30) US 2017 08 22 201762548670 P
(72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette, Indiana 47906, 5850 Farm Ridge Road (US)
(72) MARKS, Isaac, San Diego, CA 92117, 4040 Forney Avenue (US)
(72) GARDEEN, Spencer, Bloomington, Minnesota 55420, 8924 1st Avenue South (US)
(72) KULARATNE, Sumith A., West Lafayette, Indiana 47906, 3884 Ledyard Street (US)

A61K 38/08 **EN E-1780646** 2025 04 02 **3253401**
(86) US16016384 2016 02 03 2016747195

(73) Amryt Endo, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 4000 (US)
(54) BEHANDLUNG VON AKROMEGALIE MIT ORALEM OCTREOTID
(30) US 2015 02 03 201562111369 P
(30) US 2015 03 20 201562136012 P
(72) MAMLUK, Roni, Mazkeret Batya, Hagefen 3 (IL)

A61K 38/10 **EN E-1780647** 2025 04 02 **3817761**
(86) US19040161 2019 07 01 2019830829

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) NEUER THYROIDPEROXIDASE-AUTOANTIKÖRPER-IMMUNOASSAY
(30) US 2018 07 02 201862693434 P
(72) CORTESE, Kayla, Mahwah, New York 07430, 60 Maysenger Road (US)
(72) CHERIAN, Saji, New City, New York 10956, 27 Hemptor Road (US)
(72) D'AGOSTINO, Paul, Middletown, New York 10941, 60 Countryside Court (US)
(72) HAMMARQUIST, Gabriel, Halifax, Vermont 05358, 7968 Jacknsonville Stage Road (US)
(72) HAN, Aili, Cypress, California 90630, 11462 Shippigan Way (US)
(72) JAGGI, Kuldeep, Mission Viejo, California 92692, 19 Bolero (US)
(72) POLADIAN, Maral, Encino, California 91316, 4168 Green Meadow Ct (US)
(72) SAHAKIAN, Niver, Encino, California 91316, 4171 Green Meadow Court (US)
(72) SINHA, Seema, Santa Margarita, California 92688, 20 El Corzo Rancho (US)
(72) TEWARI, Prakash, Carmel, New York 10512, 911 Stoneleigh Avenue (US)
(72) LEE, Haekyung, New York, New York 10128, 1641 3rd Ave. Apt. 25D (US)

A61K 38/18 **EN E-1780648** 2025 04 02 **3773677**
(86) IL19050409 2019 04 11 2019723883

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.B 39135 (IL)
(54) ANTI-AGING-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 04 12 201862656471 P
(72) GRUNEWALD, Miriam, 9094200 Elazar, 9 Bet Tsur Street (IL)
(72) KESHET, Eli, 9088500 Aminadav, 221 Haegoz Street (IL)

A61K 38/20 **EN E-1780649** 2025 04 02 **4188418**
(86) US21042531 2021 07 21 2021762839

(73) Nantcell, Inc., Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) ARZNEIMITTELSPEZIFISCHER PHARMAKOKINETISCHER TEST FÜR IL-15-SUPERAGONIST
(30) US 2020 08 03 202063060256 P
(72) TANAKA, Shiho, Culver City, California 90232 (US)
(72) NIAZI, Kayvan, Culver City, California 90232 (US)

A61K 38/46 **EN E-1780650** 2025 04 02 **3965804**
(86) US20031429 2020 05 05 2020801884

(73) Theriva Biologics, Inc., Rockville, MD 20850, 9605 Medical Center Drive Suite 270 (US)
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) BETA-LACTAMASE-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GRAFT-VERSUS-HOST-REAKTION
(30) US 2019 05 06 201962843849 P
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) CONNELLY, Sheila, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) VAN DEN BRINK, Marcel R.M., New York, NY 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) PELED, Jonathan, New York, NY 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) DA SILVA, Marina Burgos, New York, NY 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

A61K 39/00 **EN E-1780651** 2025 04 02 **3313434**
(86) US16040042 2016 06 29 2016818659

(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, Center for Research Innovation, 450-177 360 Huntington Avenue (US)
(54) GENERATOR DENDRITISCHER ZELLEN
(30) US 2015 06 29 201562185906 P
(72) MURTHY, Shashi, K., Newton, MA 02465, 165 Waltham Street (US)
(72) COLLIER, Bradley, B., Chapel Hill, NC 27517, 1090 Legend Oaks Drive (US)

A61K 39/02 **EN E-1780652** 2025 04 02 **3185896**
(86) CA15000399 2015 06 19 2015809210

(73) University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, Suite 250 15 Innovation Boulevard (CA)
(54) EXOTOXIN/THERMOLYSINZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HUFREHE
(30) US 2014 06 20 201462014989 P
(72) WILSON, David G., Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, Site 408 Box 13 RR 4 (CA)

A61K 39/23 **EN E-1780653** 2025 04 02 **3534945**
(86) EP17078015 2017 11 02 2017801619

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) IMPFSTOFF GEGEN DAS SCHWEINEPARVOVIRUS
(30) EP 2016 11 03 16197091
(72) VAUGHN, Eric, Martin, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal. Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) BUCKLIN, Scott, Eugene, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal. Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) KAISER, Troy, James, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal. Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) KROLL, Jeremy, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP, IP, Legal. Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) UTLEY, Philip, 50244 Slater Iowa, 502 8th Ave. (US)

A61K 39/385 **EN E-1780654** 2025 04 02 **3475296**
(86) EP17064436 2017 06 13 2017731842

(73) AMSilk GmbH, 82061 Neuried, Anna-Sigmund-Straße 1- 3 (DE)
(54) ARTIKEL MIT EINEM SEIDENPOLYPEPTID ZUR ANTIGENABGABE
(30) EP 2016 06 22 16175724
(72) RÖMER, Lin, 85521 Ottobrunn, Ganghoferstr. 15 b 2 (DE)
(72) SLOTTA, Ute, 81245 München, Aubing-Ost Str. 17 (DE)
(72) ENGERT, Julia, 80993 München, Siegmund-Schacky-Str. 18c (DE)
(72) WINTER, Gerhard, 82377 Penzberg, Antdorfer Strasse 18 (DE)
(72) LUCKE, Matthias, 81375 München, Wolkerweg 1 (DE)
(72) SCHEIBEL, Thomas, 95448 Bayreuth, Fraunhoferstr. 44 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1780655** 2025 04 02 **3157564**
(86) US15036883 2015 06 22 2015811345

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) INTERFERON-ALPHA- UND OMEGA-ANTIKÖRPER-ANTAGONISTEN
(30) US 2014 06 23 201462015765 P
(72) CHI, Ellen, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) CONNOR, Judith, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) HUANG, Chichi, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) JORDAN, Jarrat, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) LIN-SCHMIDT, Xiefan, San Diego California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) LUO, Jinquan, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) LU, Lu, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) MARTINEZ, Christian, San Diego California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) OBMOLOVA, Galina, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) SWANSON, Ronald, San Diego California 92121, 3210 Merryfield Row (US)

A61K 45/00 **EN E-1780656** 2025 04 02 **3318275**
(86) JP16069472 2016 06 30 2016818036

(73) Kishimoto, Tadamitsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, Osaka University Immunology Frontier Research Center 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Masuda, Kazuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, Osaka University Immunology Frontier Research Center 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) NEUARTIGES THERAPEUTIKUM FÜR LUNGENERKRANKUNGEN UND/ODER VERFAHREN ZUM SCREENING DAVON
(30) JP 2015 06 30 2015132230
(72) KISHIMOTO, Tadamitsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, Osaka University Immunology Frontier Research Center 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MASUDA, Kazuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, Osaka University Immunology Frontier Research Center 1-1 Yamadaoka (JP)

A61K 47/00 **EN E-1780657** 2025 04 02 **4288102**
(86) EP22052538 2022 02 03 2022708406

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)
(54) SCHICHTSTRUKTUR ZUM EINFANGEN SPEZIFISCHER ZELLEN
(30) EP 2021 02 08 21155755
(72) HAAG, Rainer, 12209 Berlin (DE)
(72) LEIXIAO, Yu, 12159 Berlin (DE)
(72) PENG, Tang, 12161 Berlin (DE)

A61K 47/28 **EN E-1780658** 2025 04 02 **4294360**
(86) IB22051330 2022 02 15 2022710147

(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), Via Cal Longa 62 (IT)
(54) FÜR EPIDERMALE LIPIDE UND PHOSPHATIDYLGLYCEROL OPTIMIERTE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2021 02 16 202100003539
(72) BARATTO, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL (IT)

A61K 48/00 **EN E-1780659** 2025 04 02 **3437663**
(86) KR17002211 2017 02 28 2017775674

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 106 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR MOISURISIERUNG VON HAUT ODER ZUR VERSTÄRKUNG DER HAUTBARRIEREFUNKTION DURCH FÖRDERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON HAUTZELLEN
(30) KR 2016 03 28 20160036834
(72) SON, Eui Dong, Yongin-si Gyeonggi-do 10074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyoung June, Yongin-si Gyeonggi-do 10074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kyu Han, Yongin-si Gyeonggi-do 10074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Sun Young, Yongin-si Gyeonggi-do 10074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 10074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 10074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Eun-Gyung, Yongin-si Gyeonggi-do 10074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 10074, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 48/00 **EN E-1780660** 2025 04 02 **4326339**
(86) EP22060462 2022 04 20 2022734477

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Sparingvision, 75008 Paris, 5-7, avenue Percier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN NETZHAUTERKRANKUNGEN
(30) EP 2021 04 20 21169473
(72) DALKARA, Deniz, 75013 PARIS (FR)
(72) KHABOU, Hanen, 93160 NOISY LE GRAND (FR)
(72) LORGET, Florence, San Francisco, CA 94116 (US)
(72) SAHEL, José, Pittsburgh, PA 15213 (US)
(72) CARDILLIA-JOE, Simon, 69100 VILLEURBANNE (FR)

A61L 2/00 **EN E-1780661** 2025 04 02 **3701190**
(86) US18057505 2018 10 25 2018870125

(73) Sensor Electronic Technology, Inc., Columbia, SC 29209, 110 Atlas Court (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ULTRAVIOLETTER UND BLAU-ULTRAVIOLETTER LICHTQUELLE
(30) US 2017 10 25 201762576695 P
(72) BARBER, Arthur, Peter, III, Columbia SC 29209, Sensor Electronic Technology Inc. 110 Atlas Ct. (US)

A61L 2/238 **FR E-1780662** 2025 04 02 **4302314**
(86) FR22050337 2022 02 24 2022710134

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON OBERFLÄCHEN ODER GAS MITTELS EINES FERROMAGNETISCHEN GELS
(30) FR 2021 03 03 2102063
(72) GOSSARD, Alban, 84000 AVIGNON (FR)
(72) FRANCES, Fabien, 30760 SAINT-JULIEN DE PEYROLAS (FR)
(72) TURC, Hubert-Alexandre, 30133 LES ANGLES (FR)

A61L 9/14 **EN E-1780663** 2025 04 02 **3386553**
(86) US16064366 2016 12 01 2016813271

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE ABGABEKARTUSCHEN UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN VON KARTUSCHEN AN MIKROFLUIDISCHE ABGABESYSTEME
(30) US 2015 12 11 201514966231
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) DODD, Simon, West Linn, OR 97068, 2419 Remington Dr. (US)
(72) HUNT, David, S., San Diego California 92127, 15890 Bernardi Center Drive (US)
(72) SCHEFFELIN, Joseph, Edward, San Diego California 92127, 15890 Bernardo Center Drive (US)
(72) SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61L 9/20 **EN E-1780664** 2025 04 02 **3944869**
(86) 2021 07 27 2021188029

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) LEITUNGSANORDNUNGEN FÜR LUFTBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 07 27 202063057175 P
(30) US 2021 05 19 202117324591
(72) MOREAU, Claude J., Vernon, 06066 (US)
(72) PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA 92067-5010 (US)
(72) POTEET, Steven, 01721, Ashland (US)
(72) SMITH, Blair, South Windsor, 06074 (US)
(72) BARTOSZ, Lance R., Granby, 01033 (US)
(72) FOLSOM, Michael E., Ellingtom, 06029 (US)

A61L 15/22 **DE E-1780665** 2025 04 02 **4069320**
(86) EP20081583 2020 11 10 2020804248

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Intellectual Property Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) ARTIKEL ZUR MECHANISCHEN WUNDREINIGUNG
(30) DE 2019 12 05 102019133239
(72) LANG, Birthe, 69469 Weinheim, Marktplatz 6 (DE)
(72) SCHLESSELMANN, Bernd, 69469 Weinheim, Hammelbaecherstraße 1/2 (DE)
(72) ELLMER, Katharina, 20900 Monza (IT)

A61L 27/24 **EN E-1780666** 2025 04 02 **3185922**
(86) US15047176 2015 08 27 2015835953

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(54) ABGABESYSTEME FÜR THERAPEUTIKUM AUF KOLLAGENBASIS
(30) US 2014 08 27 201462042664 P
(72) VOYTIK-HARBIN, Sherry, Zionsville, Indiana 46077, 10307 Oak Ridge Drive (US)
(72) JOSHI, Rucha, Mohali, Punjab Pin code - 140306, H-302, JLPL Falcon View, Sector 66-A, (IN)

A61L 27/36 **EN E-1780667** 2025 04 02 **3217925**
(86) US15060619 2015 11 13 2015858795

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENTRANSPLANTATMATERIALIEN, VORRICHTUNGEN UND VERWENDUNG
(30) US 2014 11 14 201462079939 P
(30) US 2014 11 14 201462079931 P
(30) US 2014 11 14 201462079916 P
(72) SCHLACHTER, Kelly W., Mason, TN 38049, 1135 Braden Rd. (US)
(72) SHIMKO, Daniel A., Germantown, TN 38138, 8054 Bobwood Dr. (US)
(72) KALPAKCI, Kerem, Memphis, TN 38117, 4165 Barfield Rd. (US)
(72) VASQUEZ, Erick, Memphis, TN 38111, 11 N. Larchmont Dr. (US)
(72) KAES, David R., Toms River, NJ 08753, 2198 Old Church Rd. (US)
(72) BHATTACHARYYA, Subhabrata, Metuchen, NJ 08840, 78 Summit Ave. (US)

A61M 1/00 **EN E-1780668** 2025 04 02 **3661572**
(86) US18044582 2018 07 31 2018756077

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) ABFLUSSSYSTEM MIT HALTERING
(30) US 2017 07 31 201715664968
(72) KANTOLA, James, C., Waukegan IL 60087, 3260 Cashmore Road (US)
(72) MASSI, Shayna, Palatine IL 60067, 999 South Cedar Street (US)
(72) KRUEGER, John, A., Muskego WI 53150, S79W17526 Alan Drive (US)
(72) GORSKY, Daniel, A., Lebanon OH 45036, 256 Countryside Drive (US)
(72) STATES, Robert Gerald, Morrow OH 45152, 3407 Gray Fox Trail (US)

A61M 1/00 **EN E-1780669** 2025 04 02 **4034183**
(86) IB20058965 2020 09 24 2020786336

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON EIGENSCHAFTEN VON FLUIDEN AUS EINER GEWEBESTELLE
(30) US 2019 09 25 201962905859 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) LONG, Justin Alexander, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61M 1/02 **EN E-1780670** 2025 04 02 **3417892**
(86) JP17004223 2017 02 06 2017753010

(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BLUTAUFBEREITUNGSFILTER
(30) JP 2016 02 15 2016025738
(72) NAKAMURA, Kazuhiko, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

A61M 1/16 **EN E-1780671** 2025 04 02 **3581217**
(86) 2015 10 02 2019191139

(73) CardiacAssist, Inc., Pittsburgh, PA 15238, 204 Alpha Drive (US)
(54) VENO-ARTERIELLE EXTRAKORPORALE MEMBRANOXYGENIERUNG MIT LUNGENARTERIENBELÜFTUNG
(30) US 2014 10 02 201462059033 P
(72) MAROUS III, John C., Pittsburch, PA Pennsylvania 15215, 401 Buckingham Road (US)
(72) SVITEK, Robert G., Freeport, PA Pennsylvania 16224, 317 Market Street (US)
(72) STOKES, Jerry, Sarver, PA Pennsylvania 16055, 1146 Sarver Road (US)
(72) KELLY, Patrick A., North Huntingdon, PA Pennsylvania 15642, 12180 Sedona Drive (US)

A61M 1/36 **EN E-1780672** 2025 04 02 **3441094**
(86) 2018 08 06 2018187510

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUIDPROZESSES MITHILFE VON HYDROSTATISCHEM DRUCK
(30) US 2017 08 11 201762544141 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/36 **EN E-1780673** 2025 04 02 **3909621**
(86) ES20070004 2020 01 03 2020707487

(73) Meta Cell Technology SL, 08172 Sant Cugat, Santa Joaquima, 18 (ES)
(54) BEHÄLTER FÜR EX-VIVO BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) ES 2019 01 10 201930031 U
(72) PINTO, Hernán, 08172 Sant Cugat, Santa Joaquima, 18 (ES)
(72) PLAN, Philippe, 08172 Sant Cugat, Santa Joaquima, 18 (ES)

A61M 1/36 **EN E-1780674** 2025 04 02 **4238596**
(86) 2020 05 20 2023185348

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) ZENTRIFUGALE TRENNUNG UND SAMMLUNG VON ROTEN BLUTKÖRPERCHEN ODER VON ERYTHROZYTEN UND PLASMA
(30) US 2019 05 23 201962851725 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 5/00 **EN E-1780675** 2025 04 02 **4090402**
(86) US21013017 2021 01 12 2021705693

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) PRIMÄRBEHÄLTERANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM FLUIDWEG
(30) US 2020 01 16 202062961933 P
(72) DAVIS, Tommy Gene, Athens, TX 75751, 920 Bradley Drive (US)
(72) VORA, Rohit, Exton, PA 19341, 554 Wharton Blvd. (US)
(72) HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, ID-039030465 Komemiut 6 (IL)

A61M 5/14 **EN E-1780676** 2025 04 02 **3801679**
(86) US19036004 2019 06 07 2019816035

(73) Altra, Inc, Las Vegas NV 89130, 5733 Manito Circle (US)
(54) INFUSIONSPUMPENSYSTEM MIT EINWEGKASSETTE UND PUMPE
(30) US 2018 06 07 201862681858 P
(30) US 2018 06 07 201862681881 P
(30) US 2018 06 07 201862681950 P
(72) MORRIS Jr., Matthew G., San Diego, California 92166, P.O. Box 6741 (US)
(72) SCHILLING, Marco A., San Diego, California 92119, 8382 Lake Artemus Ave. (US)

A61M 5/142 **EN E-1780677** 2025 04 02 **4079348**
(86) 2022 04 25 2022169686

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR EINE TRAGBARE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 23 202163178607 P
(72) STOKES, Jeffrey H., Harvard, 01451 (US)

A61M 5/142 **EN E-1780678** 2025 04 02 **3725345**
(86) 2015 01 30 2020169434

(73) Insulet Netherlands B.V., 1118 BJ Schipol, Schiphol Boulevard 359 D Tower 11th floor (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER PRODUKTE
(30) GB 2014 01 30 201401588
(72) SHAPLEY, Julian, 1118BJ Schiphol, c/o Insulet Netherlands B.V. Schiphol Boulevard 359 D Tower 11th floor (NL)
(72) POWELL, Matthew, 1118BJ Schiphol, c/o Insulet Netherlands B.V. Schiphol Boulevard 359 D Tower 11th floor (NL)
(72) GITTENS, Nici, 1118BJ Schiphol, c/o Insulet Netherlands B.V. Schiphol Boulevard 359 D Tower 11th floor (NL)
(72) THOMAS, Neil, 1118BJ Schiphol, c/o Insulet Netherlands B.V. Schiphol Boulevard 359 D Tower 11th floor (NL)

A61M 5/20 **EN E-1780679** 2025 04 02 **3302630**
(86) EP16062447 2016 06 02 2016726328

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SPRITZENTRÄGER UND AUTOINJEKTOR
(30) EP 2015 06 03 15170579
(72) MOSEBACH, Carsten, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB)

A61M 5/20 **DE E-1780680** 2025 04 02 **3744370**
(86) 2012 07 17 2020179130

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN
(30) CH 2011 08 04 12922011
(72) Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) Hirschel, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)
(72) Moser, Ulrich, 3412 Heimiswil, Sigristenhaus (CH)
(72) Kaufmann, Nadine, 3400 Burgdorf, Weissensteinstrasse 20 (CH)

A61M 5/20 **EN E-1780681** 2025 04 02 **3983031**
(86) EP20064275 2020 05 22 2020726168

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 12 19179659
(72) MÜLLER, Stephan, 6302 Zug (CH)

A61M 5/20 **EN E-1780682** 2025 04 02 **3990055**
(86) EP20065851 2020 06 08 2020730079

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABETRAININGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 26 19182613
(72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, Taiwan 338, Scandinavian Health Ltd No 36, Liufu Rd, Luzhu Ditrict (TW)

A61M 5/20 **EN E-1780683** 2025 04 02 **4041346**
(86) EP20076420 2020 09 22 2020803442

(73) Owen Mumford Limited, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill (GB)
(54) AUTOMATISCHER INJEKTOR MIT VORBEREITUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2019 09 27 201914008
(72) BRUNS, Robert Williams, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Street (GB)
(72) BRUNS, Robert Williams, Woodstock, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Street (GB)

A61M 5/20 **EN E-1780684** 2025 04 02 **3183017**
(86) EP15067799 2015 08 03 2015747787

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTOR ODER INJEKTIONSSIMULATOR MIT ORIENTIERUNGSSENSOR ZUM ERFASSEN UND DOKUMENTIEREN DES BENUTZERVERHALTENS
(30) SE 2014 08 19 1450959
(72) BAUSS, Markus, 84435 Lengdorf, Moosfeldweg 3 (DE)

A61M 5/24 **EN E-1780685** 2025 04 02 **4043049**
(86) 2021 02 15 2021157206

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand (SE)

A61M 5/315 **EN E-1780686** 2025 04 02 **3881880**
(86) 2014 03 10 2021154046

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER FEEDBACKFUNKTION
(30) EP 2013 03 13 13159047
(72) Plumptre, David, Aubrey, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church St. Warwick (GB)
(72) Rekaya, Naceur, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church St. Warwick (GB)
(72) Draper, Paul, Richard, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church St. Warwick (GB)
(72) Griffin, Paul, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church St. Warwick (GB)
(72) Gilmore, Stephen, Francis, Bristol BS3 1PT, 39 Allington Road (GB)

A61M 5/315 **EN E-1780687** 2025 04 02 **3881879**
(86) 2014 03 10 2021154043

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER FEEDBACKFUNKTION
(30) EP 2013 03 13 13159047
(72) Plumptre, David, Aubrey, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church St. Warwick (GB)
(72) Rekaya, Naceur, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church St. Warwick (GB)
(72) Draper, Paul, Richard, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church St. Warwick (GB)
(72) Griffin, Paul, Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International Ltd. 19 Church St. Warwick (GB)
(72) Gilmore, Stephen, Francis, Bristol BS3 1PT, 39 Allington Road (GB)

A61M 5/32 **EN E-1780688** 2025 04 02 **3481469**
(86) EP17065367 2017 06 22 2017731587

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) RFID-ETIKETT MIT NADELSCHUTZ
(30) EP 2016 07 11 16178833
(72) BAUSS, Markus, 84435 Lengdorf, Moosfeldweg 3 (DE)
(72) DIETL, Thomas, 94350 Falkenfels, Sac. Baumgartenstrasse 8 (DE)

A61M 5/32 **EN E-1780689** 2025 04 02 **4058111**
(86) EP20080526 2020 10 30 2020799701

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 14 19209132
(72) KARLSSON, Anders, 131 28 Nacka Strand, SHL Group AB Box 1240 (SE)

A61M 11/00 **EN E-1780690** 2025 04 02 **4338773**
(86) 2022 09 14 2022195704

(73) Activoris Medizintechnik GmbH, 35285 Gemünden (Wohra), Wohraer Strasse 37 (DE)
(54) VERNEBELUNGSSYSTEM MIT EINER ARZNEIMITTELZUFÜHREINHEIT FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG
(72) Dunne, Stephen T., Porto 4150-044 (PT)
(72) Fischer, Axel, 34630 Gilserberg (DE)
(72) Kolb, Tobias, 82061 Neuried (DE)

A61M 11/00 **EN E-1780691** 2025 04 02 **4265287**
(86) CN20137571 2020 12 18 2020965605

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Xieen, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) CHENG, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A61M 15/06 **EN E-1780692** 2025 04 02 **3145348**
(86) US15031374 2015 05 18 2015727764

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) KARTUSCHE MIT ELEKTRONIKFACH FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2014 05 23 201414286552
(72) BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, North Carolina 27107, 2001 Motsinger Road (US)
(72) FLINCHUM, JR. Jack Gray, Clemmons, North Carolina 27012, 1210 Brook Acres Trail (US)
(72) NESTOR, Timothy Brian, Bermuda, North Carolina 27006, 124 Sycamore Park Lane (US)
(72) DOOLY, Grady Lance, Winston-Salem, North Carolina 27104, 5276 Ivystone Lane (US)
(72) ALDERMAN, Steven Lee, Lewisville, North Carolina 27023, 469 Roller Mill Drive (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, North Carolina 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)
(72) DEPIANO, John, Burlington, Massachusetts 01803, 15 Blackhorse Lane (US)
(72) SMITH, David, Needham, Massachusetts 02492, 22 Winfield Street (US)
(72) SILVEIRA, Frank S., Wilmington, Massachusetts 01887, 221 Chestnut Street (US)

A61M 16/00 **FR E-1780693** 2025 04 02 **4299095**
(86) 2022 02 10 2023204132

(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR)
(73) EOVE, 64000 Pau, Immeuble Poincaré 4 boulevard Lucien Favre (FR)
(54) HUSTENGERÄT MIT VIDEOANIMATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEHANDLUNG, INSBESONDERE IM INEX-MODUS
(30) FR 2021 04 23 2104247
(72) LEROUX, Jean, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) GALBRUN, Marie-Amédée, 64000 Pau (FR)

A61M 16/06 **EN E-1780694** 2025 04 02 **3348299**
(86) 2014 01 15 2018156206

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) KOPFHAUBESYSTEM UND PATIENTENINTERFACE
(30) AU 2013 01 18 2013900168
(30) US 2013 04 12 201361811385 P
(30) EP 2013 04 12 13163546
(30) US 2013 04 30 201361817674 P
(30) US 2013 05 14 201361823192 P
(30) AU 2013 06 24 2013902305
(30) AU 2013 08 06 2013902945
(30) AU 2013 09 12 2013903509
(30) US 2013 10 08 201361888357 P
(30) US 2013 12 12 201361915320 P
(72) AMARASINGHE, Amal Shirley, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LA GUZZA, Michael Charles, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 25/02 **EN E-1780695** 2025 04 02 **4380664**
(86) GB22052057 2022 08 04 2022757330

(73) Javelo Health Limited, Edinburgh EH4 2HS, Suite 2, Ground Floor Orchard Brae House 30 Queensferry Road (GB)
(54) LEITUNGSSICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 08 06 202111387
(72) BARNETT-VANES, Ashton, Edinburgh EH4 2HS (GB)
(72) KEALY, Terence, Bray, A98 Y6W0 Co. Wicklow (IE)

A61M 39/04 **EN E-1780696** 2025 04 02 **3758787**
(86) US19019524 2019 02 26 2019761355

(73) NP Medical Inc., Clinton, MA 01510-2005, 101 Union Street (US)
(54) PROBENENTNAHMEANSCHLUSS FÜR HÄMODYNAMISCHE ÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2018 02 28 201815907481
(72) CHELAK, Todd, Clinton, MA 01510-2005, c/o NP Medical Inc. 101 Union Street (US)
(72) ILLSLEY, Nicholas, Clinton, MA 01510-2005, c/o NP Medical Inc. 101 Union Street (US)
(72) DENNIS, Nicholas, Clinton, MA 01510-2005, c/o NP Medical Inc. 101 Union Street (US)

A61M 39/28 **EN E-1780697** 2025 04 02 **3860702**
(86) US19051850 2019 09 19 2019779725

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) QUETSCHKLEMME
(30) US 2018 10 04 201862741382 P
(30) US 2019 09 17 201916573709
(72) HU, Olivia, Shanghai, Shanghai 200125, Room 1301, No. 5 Lane 1728 Chengshan Road Pudong (CN)
(72) SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, 1671 West 1440 North (US)
(72) STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, 373 East Belview Avenue (US)

A61N 1/00 **EN E-1780698** 2025 04 02 **3791922**
(86) 2015 07 10 2020200626

(73) Curonix LLC, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)
(54) SCHALTUNG FÜR EINE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG
(30) US 2014 07 10 201462022768 P
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)
(72) ANDRESEN, Chad David, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)
(72) BAKKALOGLU, Bertan, Scottsdale, AZ 85259, 13681 E Columbine Drive (US)

A61N 1/04 **EN E-1780699** 2025 04 02 **3829695**
(86) EP19069749 2019 07 23 2019742376

(73) Flow Neuroscience AB, 211 30 Malmö, Bredgatan 4 (SE)
(54) POSITIONIERUNG VON ELEKTRODEN ZUR TRANSKRANIALEN STIMULATION DES GEHIRNS
(30) EP 2018 07 31 18186520
(72) MÅNSSON, Daniel, 272 95 Simrishamn, c/o Bo Månsson Rörum 762 (SE)
(72) REHN, Erik, 182 48 Enebyberg, Artholmavägen 4 (SE)

A61N 1/05 **EN E-1780700** 2025 04 02 **4313262**
(86) US22029816 2022 05 18 2022729936

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 21 202163191449 P
(72) FOSTER, Arthur, J., Gary, SD 57237 (US)
(72) ARANGIL, Pratap, Valencia, CA 91381 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Hari, Hara, Valencia, CA 91355 (US)

A61N 1/05 **EN E-1780701** 2025 04 02 **3068296**
(86) AU14001049 2014 11 14 2014861553

(73) Closed Loop Medical Pty Ltd, New South Wales 2113, Level 1, 5 Eden Park Drive Macquarie Park (AU)
(54) ÜBERWACHUNG NEURONALER POTENTIALE DES GEHIRNS
(30) AU 2013 11 15 2013904434
(30) AU 2014 03 26 2014901076
(30) AU 2014 10 24 2014904271
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1 407 Pacific Highway (AU)
(72) GMEL, Gerrit Eduard, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1 407 Pacific Highway (CH)

A61N 1/05 **DE E-1780702** 2025 04 02 **4221814**
(86) EP21077108 2021 10 01 2021783537

(73) Johannes Kepler Universität Linz, 4040 Linz, Altenbergerstrasse 69 (AT)
(73) NÖ Landesgesundheitsagentur, 3100 St. Pölten, Stattersdorfer Hauptstraße 6/C (AT)
(54) AKTIVES IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 10 02 102020212509
(72) HASSEL, Achim, 4040 Linz (AT)
(72) KOLLENDER, Jan Philipp, 4040 Linz (AT)
(72) DOLL, Theodor, 80686 München (DE)
(72) SPRINZL, Georg Matthias, 3100 St. Pölten (AT)

A61N 1/36 **EN E-1780703** 2025 04 02 **3432974**
(86) US17016694 2017 02 06 2017770755

(73) Vivonics, Inc., Bedford, MA 01730, 175 Great Road, Suite 110 (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VESTIBULÄREN AKTIVITÄT EINER PERSON
(30) US 2016 03 24 201615079445
(72) GALEA, Anna M., Stow MA 01775, 472 Gleasondale Road (US)
(72) CEVETTE, Michael J., Cave Creek AZ 85331, 6227 E. Windstone Trail (US)
(72) PRADHAN, Gaurav N., Fountain Hills AZ 85268-2013, 16623 E. Ashbrook Drive 1 (US)
(72) STEPANEK, Jan, Scottsdale AZ 85258, 8317 East San Salvador Drive (US)
(72) COCCO, Daniela, Phoenix AZ 85050, 18648 N. 39th St. (US)
(72) OAKLEY HOLBERT, Sarah, Phoenix AZ 85018-5930, 5235 E Calle Ventura (US)
(72) SCHEIBLER, Linsey S., Universal City TX 78148, 8530 Athenian (US)
(72) BOGLE, Jamie M., Scottsdale AZ 85254, 6439 E. Sharon Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1780704** 2025 04 02 **3957358**
(86) 2021 08 09 2021190364

(73) Cochlear Limited, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(54) COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM MIT OPTIMIERTER RAHMENCODIERUNG
(30) EP 2020 08 21 20192175
(72) VATTI, Marianna, DK-2765 Smørum (DK)
(72) DANG, Kai, Hubei Sheng, 441105 (CN)
(72) STAHL, Pierre, FR-06220 Vallauris (FR)
(72) SEGOVIA MARTINEZ, Manuel, FR-06220 Vallauris (FR)
(72) GNANSIA, Dan, FR-06220 Vallauris (FR)
(72) BACKUS, Bradford, FR-06220 Vallauris (FR)

A61N 1/36 **EN E-1780705** 2025 04 02 **3791923**
(86) 2020 09 02 2020194008

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) VERSCHACHTELTE MEHRFACHKONTAKT-NEUROMODULATIONSTHERAPIE MIT REDUZIERTER ENERGIE
(30) US 2019 09 12 201916569160
(72) KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, OR 97035, 207 Hidalgo St. (US)
(72) SLEE, Sean, Tigard, OR 97224, 15923 SW Hampshire Terrace (US)
(72) RIAHI, Pamela Shamsie Victoria, Portland, OR 97210, 2174 NW Davis St, Apt. 202 (US)

A61N 1/37 **EN E-1780706** 2025 04 02 **3171935**
(86) US15037118 2015 06 23 2015733984

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENAUEN TRENNUNG ZWISCHEN SUPRAVENTRIKULÄRER TACHYKARDIE UND VENTRIKULÄRER TACHYKARDIE WÄHREND HALTUNGSVERÄNDERUNGEN
(30) US 2014 07 24 201414339833
(72) GREENHUT, Saul, E., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) STADLER, Robert, W., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 2/02 **EN E-1780707** 2025 04 02 **3755422**
(86) US18018705 2018 02 20 2018907167

(73) Neuronetics, Inc., Malvern, PA 19355, 3222 Phoenixville Pike (US)
(54) MAGNETISCHE STIMULATIONSSPULEN UND FERROMAGNETISCHE BESTANDTEILE ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE
(72) GHIRON, Kenneth Marc, Malvern, PA 19355, 3222 Phoenixville Pike (US)

A61N 5/00 **EN E-1780708** 2025 04 02 **3618922**
(86) US18030791 2018 05 03 2018794458

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GANTRY-LOSE TEILCHENTHERAPIE
(30) US 2017 05 03 201762500668 P
(72) BORTFELD, Thomas, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) FLANZ, Jay, North Andover, MA 01845, 75 Crossbow Lane (US)
(72) LU, Hsiao-Ming, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) YAN, Susu, Boston, MA 02114, 89 West Cedar Street Apt. 2 (US)

A61N 5/06 **EN E-1780709** 2025 04 02 **3970790**
(86) 2021 09 20 2021197795

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BELEUCHTUNGSEINHEITEN ZUR ERZEUGUNG VON SICHTBAREM LICHT MIT GEMISCHTER DESINFIZIERENDER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) US 2020 09 21 202017027496
(72) EDQUIST, John, Milwaukee, 53207 (US)
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, 11741 (US)

A61N 5/10 **EN E-1780710** 2025 04 02 **3347093**
(86) US16050674 2016 09 08 2016766783

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) WISSENSBASIERTE RÄUMLICHE DOSISMETRIKEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRAHLAUSRICHTUNGEN IN DER STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2015 09 10 201514850625
(72) ZANKOWSKI, Corey, San Jose, CA 95124, 1641 Kirk Court (US)
(72) NORD, Janne, 02620 Espoo, Rihinityntie 60 (FI)
(72) MARCOS, Maria Isabel, Cordero, 02230 Espoo, Kala-maija 3 A 12 (FI)
(72) HARTMAN, Joona, 02200 Espoo, Piilipuuntie 17 A 3 (FI)
(72) PELTOLA, Jarkko, 04320 Tuusula, Sampolankuja 9 C 34 (FI)
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, Reivinkuja 3 B 5 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1780711** 2025 04 02 **4275743**
(86) JP22004202 2022 02 03 2022749775

(73) Hayakawa Rubber Co., Ltd., Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8540, 5351, Minamigaoka Minoshima-cho (JP)
(73) Kinki University, Higashi-Osaka-shi Osaka 577-8502, 3-4-1, Kowakae (JP)
(54) BOLUSBILDENDES MATERIAL UND BOLUS DAMIT
(30) JP 2021 02 05 2021017541
(72) MONZEN Hajime, Osaka-Sayama City, Osaka 5898511 (JP)
(72) TAMURA Mikoto, Osaka-Sayama City, Osaka 5898511 (JP)
(72) KADOWAKI Yoshito, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8540 (JP)
(72) NAKAMURA Masashi, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8540 (JP)
(72) SHIGITA Masafumi, Fukuyama-shi, Hiroshima 721-8540 (JP)

A61P 29/00 **EN E-1780712** 2025 04 02 **3932490**
(86) JP20005283 2020 02 12 2020762697

(73) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, 21-24, Korimoto 1-chome (JP)
(54) ANTIPRURITISCHES MITTEL UNTER VERWENDUNG VON PAC1-REZEPTORANTAGONISTEN
(30) JP 2019 02 27 2019034313
(72) KURIHARA, Takashi, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, c/o Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome (JP)
(72) TAKASAKI, Ichiro, Toyama-shi, Toyama 930-8555, c/o National University Corporation University of Toyama, 3190, Gofuku (JP)
(72) TOYOOKA, Naoki, Toyama-shi, Toyama 930-8555, c/o National University Corporation University of Toyama, 3190, Gofuku (JP)
(72) GOUDA, Hiroaki, Tokyo 142-8555, c/o Showa University, 1-5-8, Hatanodai, Shinagawa- ku (JP)

A61P 31/16 **EN E-1780713** 2025 04 02 **3829719**
(86) US19043549 2019 07 26 2019752329

(73) Cocrystal Pharma, Inc., Bothell, WA 98011, 19805 North Creek Parkway (US)
(54) PYRROLO[2,3-B]PYRIDINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER INFLUENZAVIRUSREPLIKATION
(30) US 2018 07 27 201862711177 P
(72) JACOBSON, Irina C., Sammamish, WA 98074, 2725 226th Place NE (US)
(72) LEE, Sam SK, Edmonds, WA 98020, 950 Brookmere St. (US)
(72) FEESE, Michael David, Seattle, WA 98103, 3535 Meridian Ave N. (US)

A61P 35/00 **EN E-1780714** 2025 04 02 **3924054**
(86) IB20051205 2020 02 13 2020708198

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) 3-(1-OXO-5- (PIPERIDIN-4-YL)ISOINDOLIN-2-YL)PIPERIDIN-2,6-DIONDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 02 15 201962806140 P
(72) BECKWITH, Rohan Eric John, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BONAZZI, Simone, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) CERNIJENKO, Artiom, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) VISSER, Michael Scott, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61P 43/00 **EN E-1780715** 2025 04 02 **4104903**
(86) JP21005143 2021 02 12 2021754246

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSFER LEBENDER KÖRPER
(30) JP 2020 02 14 2020023725
(72) OKAMOTO Shinichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

A61Q 7/00 **EN E-1780716** 2025 04 02 **3183038**
(86) EP15068320 2015 08 08 2015753921

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) EXTRAKTE VON NANNOCHLOROPSIS SP. UND DEREN ANWENDUNGEN
(30) EP 2014 08 19 14181355
(72) ZANELLA, Lorenzo, I-30173 Mestre (Venezia), Largo Rotonda Garibaldi 12 (IT)
(72) PERTILE, Paolo, I-35020 San Pietro Viminario, Via Gambarare 13 (IT)

A61Q 19/00 **EN E-1780717** 2025 04 02 **3946643**
(86) US20019173 2020 02 21 2020718859

(73) Lucas Meyer Cosmetics, 91300 Massy, 13 Rue Ella Maillart (FR)
(54) VERWENDUNG VON POLYLYSINDENDRIMEREN IN DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ZU AKNE NEIGENDER HAUT UND AKNEHAUT
(30) US 2019 03 26 201962823730 P
(72) ATTIA-VIGNEAU, Joan, 31410 Lavernose Lacasse, 18Q Avenue des Pyrénées (FR)
(72) LOING, Estelle, 13109 Simiane Collongue, 248 Chemin du Grand Babol (FR)
(72) BOREL, Magali, 75020 Paris, 7 Boulevard Davout (FR)

A62B 35/00 **EN E-1780718** 2025 04 02 **4147752**
(86) 2021 09 10 2021196058

(73) Engiso ApS, 6700 Esbjerg, Fiskebrogade 8 (DK)
(54) PERSONENVERANKERUNGSEINHEIT ZUR STURZSICHERUNG VON PERSONEN MIT EINEM ODER MEHREREN PERMANENTMAGNETEN
(72) Øllgaard, Børge, 6700 Esbjerg (DK)

A62B 35/00 **EN E-1780719** 2025 04 02 **4043079**
(86) 2021 11 03 2021206147

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SELBSTEINZIEHENDE MEHRFACHLEINE, FALLSCHUTZSYSTEME MIT EINZELNER BREMSE UND VERFAHREN
(30) US 2021 02 11 202163148213 P
(30) US 2021 09 24 202117483957
(72) Pollard, Gerald O., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) DeHart, Kory K., Chicago, 60606-1596 (US)

A62C 3/10 **DE E-1780720** 2025 04 02 **4103290**
(86) EP21052588 2021 02 04 2021703655

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG EINES DETONATIONSSCHADENS AUF EINEM WASSERFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 12 102020201732
(72) BALLÉ, Jens, 20251 Hamburg, Abendrothsweg 50 (DE)

A62D 1/00 **EN E-1780721** 2025 04 02 **3833452**
(86) US19044863 2019 08 02 2019752893

(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US)
(54) FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 08 09 201862716605 P
(72) HUGENER, Theresa A., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)

A63B 21/072 **EN E-1780722** 2025 04 02 **4474023**
(86) 2023 06 14 2023179288

(73) OHFG Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201100, Floor 2, Building 2 No. 1508, Kunyang Road Minhang District (CN)
(54) VERSTELLBARE HANTEL
(30) CN 2023 06 06 202310662407
(72) Liu, Ping, Shanghai, 201100 (CN)

A63B 37/00 **EN E-1780723** 2025 04 02 **4234049**
(86) 2023 01 12 2023151402

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFBALL
(30) JP 2022 02 25 2022028072
(72) GOJI, Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

A63B 69/00 **DE E-1780724** 2025 04 02 **3768399**
(86) EP19056726 2019 03 18 2019710430

(73) nolax AG, 6203 Sempach Station, Eichenstrasse 12 (CH)
(54) HAFTMITTELSYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER HAFTBARKEIT ZWISCHEN EINEM GERÄT UND DER HAUT EINES BENUTZERS
(30) EP 2018 03 19 18162484
(72) BECHTER, Andreas, 4665 Oftringen, Waldpark 5 (CH)
(72) HOSOTTE, Claude, 68220 Michelbach le Haut, 2 rue des Messieurs (FR)
(72) ENGEL, Robertino, 5034 Suhr, Stapfenackerweg 9 (CH)
(72) MÜLLER, Silvana, 91161 Hilpoltstein, Sindersdorf 15 (CH)

A63B 71/00 **EN E-1780725** 2025 04 02 **4021594**
(86) US20048611 2020 08 28 2020857652

(73) Wahoo Fitness LLC, Atlanta, GA 30342, 90 West Wieuca Road NE, No. 110 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG VON FAHRRÄDERN IN INNENRÄUMEN
(30) US 2019 08 29 201962893649 P
(30) US 2019 09 20 201962903483 P
(72) HAWKINS, Harold M., III, Atlanta, Georgia 30342, 4392 Creek Wood Close NE (US)

A63C 7/10 **EN E-1780726** 2025 04 02 **4091684**
(86) 2022 05 10 2022172567

(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT)
(54) HINTERER ABSCHNITT EINER SKITOURENBINDUNG
(30) IT 2021 05 19 202100012872
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

A63C 9/08 **EN E-1780727** 2025 04 02 **4119205**
(86) 2022 07 11 2022184153

(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT)
(54) VORDERBACKEN EINER SKIBINDUNG ZUM SKIBERGSTEIGEN
(30) IT 2021 07 13 202100018380
(72) INDULTI, DAVIDE, 41042 FIORANO MODENESE (MO) (IT)

A63C 9/08 **EN E-1780728** 2025 04 02 **4154953**
(86) 2022 09 21 2022196900

(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT)
(54) VORDERBACKEN EINER SKIBINDUNG FÜR SKITOUREN
(30) IT 2021 09 23 202100024442
(72) INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

A63C 9/086 **DE E-1780729** 2025 04 02 **3878528**
(86) 2021 03 03 2021160588

(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) VORDEREINHEIT FÜR EINE SKIBINDUNG MIT EINER EINSTIEGSHILFE
(30) DE 2020 03 13 102020203281
(72) LEHNER, Edwin, 83088 Kiefersfelden (DE)

A63F 1/14 **EN E-1780730** 2025 04 02 **4212220**
(86) 2022 01 12 2022151187

(73) Evolution Malta Limited, SPK 1000 St. Julians, Spinola Park, Level 1 Mikiel Ang. Borg Street (MT)
(54) KARTENSCHUH
(72) PETROVS, Vitalijs, 1063 Riga (LV)
(72) RENGELIS, Raivis, 1014 Riga (LV)

A63F 11/00 **EN E-1780731** 2025 04 02 **4218971**
(86) 2018 02 09 2023168080

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) SPIELMARKENTABLETTSYSTEM
(30) JP 2017 02 13 2017024424
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

A63F 13/21 **EN E-1780732** 2025 04 02 **3930865**
(86) US20020178 2020 02 27 2020762410

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON PHASENGESTEUERTER ARRAY-STRAHLFORMUNG FÜR DIE VERFOLGUNG EINES SENDERS MIT SECHS FREIHEITSGRADEN IN SYSTEMEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 02 28 201962811914 P
(72) WOODS, Michael Janusz, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

A63F 13/30 **EN E-1780733** 2025 04 02 **4069388**
(86) US19065097 2019 12 06 2019955308

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(54) HYBRID-STREAMING
(30) US 2019 12 04 201916703824
(72) AHUJA, Chetan, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(72) GELB, Daniel G., San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(72) PESCE, Angelo, San Mateo, CA 94403, 970 Park Palce (US)
(72) MILLER, Adam, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)

A63G 7/00 **EN E-1780734** 2025 04 02 **3950401**
(86) 2015 07 17 2021180974

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BREMSEN ODER STARTEN EINES FAHRGESCHÄFTS
(30) US 2014 08 05 201414452175
(72) VANCE, Eric, Ocoee, 34761 (US)

A63G 21/22 **FR E-1780735** 2025 04 02 **4351752**
(86) FR22051094 2022 06 08 2022736326

(73) Pole D'Activités Sportives Culturelles Et Touristiques, 66760 Porté-Puymorens, 11, Avenue du Puymorens Immeuble Castel Isard - RDC (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT DURCH MOTORISIERTE ZUGSCHRAUBE UND ZUGEHÖRIGE TRANSPORTANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2021 06 08 2106036
(72) SCHAACK, Floran, 66760 Porté-Puymorens (FR)
(72) CARRE, Guillaume, 69210 Bully (FR)
(72) ALLO, Baptiste, Joel, Michel, 38300 Bourgoin Jallieu (FR)
(72) SELLIER, Bruno, 94140 Fontenay sous bois (FR)

A63G 31/16 **EN E-1780736** 2025 04 02 **4185152**
(86) US21041293 2021 07 12 2021749951

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VISUALISIERUNGSGERÄTE
(30) US 2020 07 24 202063056225 P
(30) US 2021 05 27 202117331891
(72) RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819 (US)

A63H 27/10 **EN E-1780737** 2025 04 02 **3988192**
(86) KR20007462 2020 06 09 2020827022

(73) Wang, Sung Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, 104-dong 2301-ho, 7-10, Poeun-daero 313beon-gil, Suji-gu (KR)
(54) LEVITATIONSKÖRPER MIT EINSTELLUNG DER SCHWEBEHÖHE
(30) KR 2019 06 20 20190073216
(72) Wang, Sung Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do, 104-dong 2301-ho, 7-10, Poeun-daero 313beon-gil, Suji-gu (KR)

B01D 15/08 **EN E-1780738** 2025 04 02 **3519070**
(86) US17053217 2017 09 25 2017857257

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) AGAROSE-GEFÜLLTER KERAMISCHER APATIT
(30) US 2016 09 29 201662401560 P
(72) LIAO, Jiali, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) BELISLE, Christopher, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

B01D 15/08 **EN E-1780739** 2025 04 02 **4223381**
(86) 2022 02 02 2022154718

(73) Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270 Ajdovscina, Mirce 21 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG ODER ENTFERNUNG EINER ZIELKOMPONENTE AUS VOLLPLASMA
(72) Josic, Djuro, 1020 Wien (AT)
(72) Begic, Marija, 5250 Nova Gorcia (SI)
(72) Simovic Medica, Jasmina, 52100 Pula (HR)

B01D 29/01 **EN E-1780740** 2025 04 02 **3838370**
(86) JP19035434 2019 09 10 2019864148

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) FILTRATIONSFILTER UND FILTRATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018183725
(72) BANJU, Masaru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) YOKOTA, Shusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KONDO, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

B01D 29/11 **EN E-1780741** 2025 04 02 **3849685**
(86) US19050327 2019 09 10 2019787110

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ÖLFILTER MIT TRACER-MATERIAL
(30) US 2018 09 14 201816131736
(72) RODRIGUEZ, Javier A., Peoria, Illinois 61615, 2401 W. Alta Road, Unit 3803 (US)
(72) SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, 133 Camelin Drive (US)
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., Dunlap, IL 61525, 1635 West Country Oaks Court (US)
(72) ABI-AKAR, Hind M., Peoria, Illinois 61614, 825 W. Kensington Drive (US)

B01D 45/16 **DE E-1780742** 2025 04 02 **3878538**
(86) 2021 03 10 2021161892

(73) Kutzner + Weber GmbH, 82216 Maisach, Frauenstrasse 32 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON ABGASEN AUS EINER FEUERSTELLE
(30) DE 2020 03 12 102020106773
(72) WAGENFELD, Rolf, 82216 Maisach, c/o Kutzner + Weber GmbH Frauenstr. 32 (DE)
(72) WESEL, Andreas, 82216 Maisach, c/o Kutzner + Weber GmbH Frauenstr. 32 (DE)
(72) BARANOWSKI, Tim, 82216 Maisach, c/o Kutzner + Weber GmbH Frauenstr. 32 (DE)
(72) LINDENMÜLLER, Mathias, 82216 Maisach, c/o Kutzner + Weber GmbH Frauenstr. 32 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1780743** 2025 04 02 **4234065**
(86) 2022 02 24 2022305203

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN FILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM, DAS EIN GEHÄUSE UMFASST
(72) WARNERY, Stéphane, 53970 L'HUISSERIE (FR)
(72) FOULBOEUF, Gwenael, 53260 ENTRAMMES (FR)
(72) LAUNAY, Tristan, 72000 LE MANS (FR)

B01D 46/14 **DE E-1780744** 2025 04 02 **4316629**
(86) 2023 08 01 2023188862

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) SEKUNDÄRELEMENT UND FILTERSYSTEM
(30) DE 2022 08 05 102022119709
(72) NEEF, Pascal, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) KOHN, Kevin, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) JEDLICKA, Jan, 71636 Ludwigsburg (DE)

B01D 46/24 **EN E-1780745** 2025 04 02 **3525912**
(86) IB17056152 2017 10 05 2017780902

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) FILTERPATRONE FÜR EINEN VERDICHTER ODER EINE VAKUUMPUMPE
(30) US 2016 10 12 201662406983 P
(30) BE 2017 07 13 201705497
(72) MOENS, Wim, 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., Patent Department, Boomsesteenweg 957 (BE)

B01D 46/52 **EN E-1780746** 2025 04 02 **3641911**
(86) US18038617 2018 06 20 2018821061

(73) JPL Global, LLC, Moreno Valley, CA 92552, P.O. Box 7449 (US)
(54) DREHBARES FILTERSYSTEM
(30) US 2017 06 20 201715628581
(72) FAIRWEATHER, Mitch, Moreno Valley CA 92552, P.o. Box 7449 (US)
(72) CURTIS, Stephen, M., Moreno Valley CA 92552, P.o. Box 7449 (US)
(72) GUTH, Paul, W., Menifee CA 92584, 31170 Saddleback Lane (US)
(72) OTT, Randy, Moreno Valley CA 92552, P.o. Box 7449 (US)

B01D 53/14 **EN E-1780747** 2025 04 02 **3965920**
(86) IB20054353 2020 05 07 2020731206

(73) Valli Zabban S.p.A., 50041 Calenzano, Via di Le Prata, 103 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON SCHLECHT RIECHENDEN EMISSIONEN AUS INDUSTRIELLEN PROZESSEN
(30) IT 2019 05 07 201900006601
(72) OLMI, Eugenio, 59100 Prato, Via A. Garella, 49 (IT)

B01D 53/30 **EN E-1780748** 2025 04 02 **4032600**
(86) 2022 01 21 2022152656

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN, FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND DISTICKSTOFFMONOXID
(30) US 2021 01 22 202163140684 P
(30) US 2021 11 12 202117525247
(72) Trent, Stephen M., Everett, WA (US)
(72) Licht, Stephanie Katherine, Everett, WA (US)

B01D 53/62 **EN E-1780749** 2025 04 02 **4420762**
(86) 2023 02 22 2023157997

(73) Carbon Upcycling Technologies Inc., Calgary, AB T2P 3N9, 3400 350 - 7th Avenue SW (CA)
(54) VERFAHREN ZUR MECHANOCHEMISCHEN KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG MIT FESTEN EINSATZSTOFFEN
(72) SINHA, Apoorva, T3S 0A2 Calgary (CA)
(72) GASCOYNE, Owen, T3S 0A2 (CA)

B01D 53/92 **EN E-1780750** 2025 04 02 **3845293**
(86) JP19034962 2019 09 05 2019877394

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GASREINIGUNGSVORRICHTUNG, SCHIFF DAMIT UND GASREINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 24 2018199676
(72) INUI, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) SUSAKI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) OTANI, Akihito, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)

B01D 61/02 **EN E-1780751** 2025 04 02 **4072710**
(86) AU20051352 2020 12 09 2020899773

(73) Akvotek Pty Ltd, Hawthorn, Victoria 3122, 45 Chrystobel Crescent (AU)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM WÄSSRIGEN MATERIAL
(30) AU 2019 12 09 2019904657
(72) FORBES, Mark, East Ivanhoe, Victoria 3079, 19 Maltravers Road (AU)

B01D 61/22 **EN E-1780752** 2025 04 02 **4088808**
(86) 2021 05 11 2021173247

(73) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS GERMANY GMBH, 37586 Dassel, Hahnestrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FILTRATIONSPROZESSES
(72) BRISKOT, Till, 76135 Karlsruhe (DE)
(72) HILLEBRANDT, Nils, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) HAHN, Tobias, 76135 Karlsruhe (DE)
(72) HUBBUCH, Jürgen, 76327 Pfinztal (DE)
(72) HUUK, Thiemo, 76135 Karlsruhe (DE)

B01D 69/10 **EN E-1780753** 2025 04 02 **4076712**
(86) EP20086312 2020 12 15 2020842207

(73) Saltkraft ApS, 6400 Sønderborg, Alsion 2 (DK)
(54) TRÄGER FÜR OSMOTISCHE HOCHDRUCKMEMBRAN
(30) DK 2019 12 18 PA201901497
(72) CLAUSEN, Jørgen Mads, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) THORSEN, Jan Eric, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) PEDERSEN, Lars Storm, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) MADSEN, Henrik Tækker, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)
(72) NISSEN, Steen, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S, Intellectual Property, Nordborgvej 81 (DK)

B01F 21/00 **EN E-1780754** 2025 04 02 **4334023**
(86) US22027910 2022 05 05 2022725627

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR IN-VITRO-AUFLÖSUNG
(30) US 2021 05 05 202163184629 P
(72) LU, Xujin, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) LO, Lili, Princeton, New Jersey 08543 (US)

B01F 23/21 **EN E-1780755** 2025 04 02 **3890872**
(86) US19065030 2019 12 06 2019832496

(73) Produced Water Absorbents Inc., Houston, TX 77092, 6795 Bingle Road (US)
(54) MULTIFLÜSSIGKEITSEINSPRITZMISCHER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2018 12 07 201862776856 P
(72) SABEY, John, Houston, Texas 77092, c/o Produced Water Absorbents Inc. 6795 Bingle Road Houston (US)
(72) JAGERS, William, Houston, Texas 77092, c/o Produced Water Absorbents Inc. 6795 Bingle Road Houston (US)
(72) LOU, Yuecun, Houston, Texas 77092, c/o Produced Water Absorbents Inc. 6795 Bingle Road Houston (US)
(72) JACKSON, Tommie, III, Houston, Texas 77092, c/o Produced Water Absorbents Inc. 6795 Bingle Road Houston (US)

B01F 25/441 **EN E-1780756** 2025 04 02 **4454742**
(86) 2023 08 24 2024177463

(73) GEA Mechanical Equipment Italia S.p.A., 43123 Parma, Via A. M. da Erba Edoari 29 (IT)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES STOSSKOPFES UND HOMOGENISIERUNGSVENTIL MIT DIESER FÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 16 202200023643
(72) MAGNANI, Pierluigi, 43123 PARMA (IT)
(72) NEGRI, Carlo, 43124 PARMA (IT)
(72) FONTANESI, Filippo, 43123 PARMA (IT)
(72) BENASSI, Massimiliano, 43045 FORNOVO DI TARO (PARMA) (IT)

B01F 27/072 **EN E-1780757** 2025 04 02 **3900816**
(86) 2016 05 03 2021175271

(73) Metatek Co., Ltd., Nonsan-si, Chungcheongnam-do 32925, Wonbuk-ri METATEK 6 Saneopdanji-ro 3-gil Seongdong-myeon (KR)
(73) Bok, Young Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16304, Songjuk-dong Dongjin Mansion Apt. 101-803 5 Jeongjo-ro 1060beon-gil Jangan-gu (KR)
(73) Bok, So Yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16304, Songjuk-dong Dongjin Mansion Apt. 101-803 5 Jeongjo-ro 1060beon-gil Jangan-gu (KR)
(54) RÜHRER MIT ZWEI ROTIERENDEN WELLEN MIT SICH KREUZENDEN RÜHRSCHAUFELN, DIE ZUM SYMMETRISCHEN ROTIEREN UND ZUM ROTIEREN IN IDENTISCHEN RICHTUNGEN FÄHIG SIND, UND RÜHRVERFAHREN
(30) KR 2016 04 25 20160050252
(72) BOK, Young Ho, 16304 Gyeonggi-do, (Songjuk-dong, Dongjin Mansion Apt.) 101-803, 5, 5, Jeongjo-ro 1060beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) BOK, So Yeon, 16304 Gyeonggi-do, (Songjuk-dong, Dongjin Mansion Apt.) 101-803, 5, Jeongjo-ro 1060beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)

B01J 4/00 **EN E-1780758** 2025 04 02 **3527283**
(86) JP17036945 2017 10 12 2017860938

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSDISPERSIONSVORRICHTUNGEN UND WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 13 2016201655
(72) TSUNODA Daisuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKAKURA Shigeki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HONMA Nobuyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKATA Toshiyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) TSURUGAYA Kohei, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B01J 13/04 **EN E-1780759** 2025 04 02 **4151308**
(86) JP21018299 2021 05 13 2021805239

(73) Fukuoka University, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180, 19-1 Nanakuma 8-chome Jonan-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSENANOFASERKAPSEL
(30) JP 2020 05 14 2020085560
(72) MISHIMA, Kenji, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180 (JP)
(72) TOKUNAGA, Shinichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180 (JP)
(72) ONO, Kento, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180 (JP)

B01J 19/00 **EN E-1780760** 2025 04 02 **3463641**
(86) US17030954 2017 05 04 2017727750

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle, 3 Avenue des Uttins (CH)
(54) STEUERUNG EINER ABGASVERBRENNUNGSANLAGE
(30) CN 2016 05 24 201610346931
(72) SHOUCHE, Manoj Shrikant, Pearland TX 77584, 3309 Pebble Beach Ln (US)
(72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn, Illinois 60119, 2N935 Elodie Drive (US)
(72) COUCH, Jay Robert, Naperville, Illinois 60564, 3623 Chesapeake Lane (US)

B01J 19/00 **EN E-1780761** 2025 04 02 **3834924**
(86) 2014 02 21 2021153884

(73) Illumina Inc, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN FÜR STRUKTURIERTE GELOBERFLÄCHEN
(30) US 2013 02 26 201361769289 P
(30) US 2013 03 06 201313787396
(72) BERNARD, Steven M., San Diego, CA 92122, Illumina P.O. Box 92122 5200 Illumina Way (US)
(72) BOWEN, Shane M., San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) ROGERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)
(72) GEORGE, Wayne N., Essex CB10 1XL, Little Chesterford Nr Saffron Walden (GB)
(72) BROWN, Andrew A., Essex CB10 1XL, Little Chesterford Nr Saffron Walden (GB)
(72) TSAY, James, San Diego, CA 92122, Illumina 5200 Illumina Way (US)

B01J 19/08 **EN E-1780762** 2025 04 02 **3019318**
(86) US14042621 2014 06 17 2014741704

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERNETZUNG EINES SILICIUMCARBIDFASER-VORLÄUFERPOLYMERS
(30) US 2013 07 09 201313937298
(72) DAVIS, Peter, Kennedy, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) RUBINSZTAJN, Slawomir, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

B01J 19/30 **DE E-1780763** 2025 04 02 **4169610**
(86) 2020 05 12 2022210189

(73) SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, Söhnleinstrasse 8 (DE)
(54) TRAGROST FÜR FÜLLKÖRPERPACKUNGEN
(30) DE 2019 05 17 102019207260
(72) SPULLER, Ralph, 86405 Meitingen (DE)

B01J 23/10 **EN E-1780764** 2025 04 02 **4347116**
(86) EP22062507 2022 05 09 2022728458

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS ALUMINIUMOXID UND CEROXID MIT EINEM BESTIMMTEN POROSITÄTSPROFIL
(30) EP 2021 05 28 21315093
(72) HERNANDEZ, Julien, 92160 Antony (FR)
(72) YAGLIDERE, Oguzhan, Cincinnati, Ohio 45229-1003 (US)
(72) HARLE, Virginie, 60300 SENLIS (FR)
(72) IFRAH, Simon, 17220 LA JARRIE (FR)

B01J 23/745 **EN E-1780765** 2025 04 02 **3766575**
(86) KR19002313 2019 02 26 2019766859

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS AUF FERRITBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 03 13 20180029258
(72) LEE, Joohyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B01J 37/02 **EN E-1780766** 2025 04 02 **3096879**
(86) US15012382 2015 01 22 2015740332

(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77010, 1221 McKinney Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDIERUNGSKATALYSATOREN
(30) US 2014 01 22 201461930192 P
(72) GREY, Roger, Houston, TX 77010, c/o Lyonde/Basell IP Legal Department 1221 Mckinney Street, Suite 700 (US)
(72) JACKSON, Debra, Houston, TX 77010, c/o Lyonde/Basell IP Legal Department 1221 Mckinney Street, Suite 700 (US)
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, c/o Lyonde/Basell IP Legal Department 1221 Mckinney Street, Suite 700 (US)
(72) NAGY, Sandor, Houston, TX 77010, c/o Lyonde/Basell IP Legal Department 1221 Mckinney Street, Suite 700 (US)

B01L 3/00 **EN E-1780767** 2025 04 02 **3229962**
(86) US15064690 2015 12 09 2015825684

(73) Bruker Cellular Analysis, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 320 (US)
(54) SYSTEME ZUM BETRIEB VON ELEKTROKINETISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 12 10 201462089834 P
(30) US 2015 11 24 201562259460 P
(72) MCFARLAND, Andrew, W., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) MALLEO, Daniele, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) NEVILL, J., Tanner, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) NEWSTROM, Russell, A., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) BREINLINGER, Keith, J., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LUNDQUIST, Paul, M., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) VALLEY, Justin, K., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) HUBBARD, Jonathan, Cloud Dragon, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)

B01L 3/00 **EN E-1780768** 2025 04 02 **3612305**
(86) GB18051027 2018 04 19 2018721111

(73) Cellular Highways Ltd., Melbourn SG8 6HQ, TTP Campus Cambridge Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON MIKROFLUIDEN PARTIKELN
(30) GB 2017 04 19 201706205
(72) BASHTANOV, Mikhail, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP plc Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) GOLD, Richard, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP plc Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) HAYES, Calum, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP plc Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) HUSSAIN, Fred, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP plc Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) PRITCHARD, Robyn, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP plc Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) ROGERS, Salman, Samson, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP plc Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) VARELAS, Nuno, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP plc Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) ZHUKOV, Alexander, Royston Hertfordshire SG8 6EE, TTP plc Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)

B01L 3/00 **EN E-1780769** 2025 04 02 **4204155**
(86) US21048277 2021 08 30 2021790622

(73) Labcyte Inc., San Jose CA 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(54) THERMISCHER ADAPTER FÜR AUTOMATISIERTE THERMISCHE WECHSELBEANSPRUCHUNG
(30) US 2020 08 31 202063072838 P
(72) ELLSON, Richard N., San Jose, California 95134 (US)

B02C 17/16 **DE E-1780770** 2025 04 02 **3799960**
(86) 2019 10 01 2019200882

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) RÜHRWERKSMÜHLE
(72) NATER, Eduard, 9240 Uzwil, c/o Bühler AG Gupfenstrasse 5 (CH)
(72) STURM, Achim, 9240 Uzwil, c/o Bühler AG Gupfenstrasse 5 (CH)
(72) RIECHE, Andreas, 9240 Uzwil, c/o Bühler AG Gupfenstrasse 5 (CH)

B02C 18/06 **EN E-1780771** 2025 04 02 **3317019**
(86) US16040812 2016 07 01 2016818923

(73) Serenity Data Security, LLC, Carbondale, IL 62902-3702, P.O. Box 3702 (US)
(54) FESTPLATTENAUSBAUSYSTEM
(30) US 2015 07 02 201562188055 P
(72) CLARK, Kevin, P., Carbondale, IL 62901, 512 West Oak Street (US)

B03C 3/08 **EN E-1780772** 2025 04 02 **3972738**
(86) GB20000050 2020 05 18 2020731171

(73) Darwin Technology International Limited, Skelmersdale WN8 6UR, Beacon House 1 Willow Walk (GB)
(54) ELEKTROSTATISCHER LUFTFILTER
(30) US 2019 05 21 201962850604 P
(72) GAY, Geoffrey Norman Walter, Skelmersdale WN8 6UR (GB)
(72) GRIFFITHS, George, Skelmersdale WN8 6UR (GB)

B04B 1/08 **EN E-1780773** 2025 04 02 **4147785**
(86) 2021 09 10 2021195980

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRATION EINER SUSPENSION AUF PFLANZLICHER BASIS
(72) LINNET, Lars, DK-3000 HELSINGØR (DK)
(72) MASIK, Joosep, DK-2800 Kgs. Lyngby (DK)

B04B 11/08 **DE E-1780774** 2025 04 02 **3865218**
(86) 2020 02 11 2020156690

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZENTRIFUGE UND EINE ANORDNUNG UMFASSEND EINE ZENTRIFUGE UND EIN GASRESERVOIR
(72) STRÖFER, Björn, 59269 Beckum, Herzfelder Str. 30a (DE)

B04C 3/00 **EN E-1780775** 2025 04 02 **3413990**
(86) EP16052876 2016 02 11 2016706324

(73) FMC Separation Systems, BV, 1076 EE Amsterdam, Fred. Roeskestraat 123 (NL)
(54) DRALLERZEUGENDES ROHRELEMENT UND VERFAHREN ZUR GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNUNG DAMIT
(72) AKDIM, Mohamed, Reda, 3438 NL Nieuwegen, Serenadelaan 11 (NL)
(72) IBOUHOUTEN, Boubker, NL-3703 VL Zeist, Couwenhoven 2315 (NL)

B04C 5/28 **EN E-1780776** 2025 04 02 **3870526**
(86) FI19050729 2019 10 11 2019875840

(73) Maricap Oy, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON MATERIAL IN EINEM MATERIALFÖRDERSYSTEM, TRENNVORRICHTUNGSANORDNUNG UND MATERIALFÖRDERSYSTEM
(30) FI 2018 10 22 20185883
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

B05B 7/08 **EN E-1780777** 2025 04 02 **4106927**
(86) IB21051312 2021 02 17 2021714005

(73) Barnini S.r.l., 56022 Castelfranco Di Sotto PI, Via della Tecnologia 1 (IT)
(73) AIRCOM SRL, 10081 Castellamonte (TO), Viale America, 12 Z.I. (IT)
(54) KOPF FÜR EINE LACKPISTOLE
(30) IT 2020 02 18 202000000761 U
(72) ORLANDI, Andrea, 56022 Castelfranco di Sotto PI, c/o Barnini S.r.l. Via della Tecnologia, 1 (IT)

B05B 11/00 **EN E-1780778** 2025 04 02 **4137236**
(86) 2022 04 29 2022170984

(73) Yuyao AoHong Plastics Co., Ltd, Ningbo City, Zhejiang 315000, No.15 Yuma Road Doumen Industrial Park Mazhu Town Yuyao City (CN)
(54) NEUE MINIATURISIERTE SPRITZPISTOLE AUS VOLLKUNSTSTOFF
(30) CN 2021 08 19 202110954269
(72) HUANG, Honghu, Ningbo City, 315000 (CN)

B05B 11/10 **EN E-1780779** 2025 04 02 **4299190**
(86) 2023 06 19 2023180117

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ
(30) IT 2022 06 29 202200013717
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR) (IT)

B05B 13/04 **EN E-1780780** 2025 04 02 **4234101**
(86) 2023 02 24 2023158422

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2022 02 25 2022027727
(72) WAKASA, Ryohki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B05C 1/02 **EN E-1780781** 2025 04 02 **4219022**
(86) 2020 02 03 2023159074

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUFTRAGUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 08 2019021681
(72) KAMIYA, Kouhei, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8510 (JP)

B05C 3/08 **DE E-1780782** 2025 04 02 **4192626**
(86) EP21068010 2021 06 30 2021737465

(73) WMV Apparatebau GmbH, 51570 Windeck, Präsidentenbrücke 3 (DE)
(54) ANLAGE ZUM BEHANDELN VON MASSENTEILEN MIT EINER NEBENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 08 06 20189930
(72) MÜLLER, Martin, 53773 Hennef (DE)
(72) JONGEN, Hubert, 51570 Windeck (DE)
(72) BECKMANN, Gregor, 51570 Windeck (DE)

B05C 5/00 **EN E-1780783** 2025 04 02 **3763445**
(86) JP19007927 2019 02 28 2019763164

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) AUSSTOSSKOPF MIT AUFNAHMEGLIED UND VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL
(30) JP 2018 03 03 2018038115
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, c/o Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi (JP)

B05C 5/02 **EN E-1780784** 2025 04 02 **3454996**
(86) US17031333 2017 05 05 2017724203

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON MATERIAL AUF EIN SUBSTRAT MIT EINEM MAGNETVENTIL EINER PNEUMATISCH ANGETRIEBENEN ABGABEEINHEIT
(30) US 2016 05 12 201615153168
(72) REID, Scott, A., Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works INC. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PRENTICE, Thomas, C., Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works INC. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MATTERO, Patsy, A., Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works INC. 155 Harlem Avenue (US)

B05C 11/10 **EN E-1780785** 2025 04 02 **4260950**
(86) KR22014857 2022 09 30 2022895842

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG UND VERSORGUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG
(30) KR 2021 11 18 20210159839
(72) CHOI, Hyung-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Sung-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Kyoung-Rok, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong-Goo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jong-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Do-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae-Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

B05D 1/02 **EN E-1780786** 2025 04 02 **4151323**
(86) 2014 01 03 2022205168

(73) The Whitmore Manufacturing Company, Rock Wall, Texas 75087-4090, 930 Whitmore Drive (US)
(54) POSITIVE REIBUNGSSTEUERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) US 2013 01 07 201361848596 P
(30) US 2013 02 21 201361850690 P
(30) US 2013 02 26 201361850923 P
(30) US 2013 08 06 201361958789 P
(30) US 2013 11 04 201361962265 P
(30) US 2013 12 04 201361963448 P
(72) CHIDDICK, Kelvin, Rockwall, 75087-4090 (US)
(72) MEDRANO, Alejandro, Rockwall, 75087-4090 (US)
(72) KRINKER, Randall, Rockwall, 75087-4090 (US)
(72) WILSON, Kyle, Rockwall, 75087-4090 (US)
(72) BIRDWELL, David, Rockwall, 75087-4090 (US)

B05D 7/02 **DE E-1780787** 2025 04 02 **3825014**
(86) 2020 11 18 2020208250

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS UND KUNSTSTOFFBAUTEIL
(30) DE 2019 11 21 102019131521
(72) Hiller, Benedikt, 95028 Hof, Liebigstraße 6 (DE)
(72) Hölzel, Markus, 95234 Sparneck, Saalmühlstraße 3 (DE)
(72) Schwartz, Manfred, 95032 Hof, Friedrich-Rückert-Straße 41 (DE)
(72) STEFFL, Udo, 95466 Weidenberg, Postfach Kehrleiten 25 (DE)
(72) Yildirim, Mustafa, 95028 Hof, Gabelsbergerstraße 32 (DE)

B06B 1/04 **EN E-1780788** 2025 04 02 **4112191**
(86) JP21007585 2021 02 26 2021761712

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2020 02 27 2020032251
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) KUMANOMIDO, Yoshihiro, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) KODAMA, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) YOSHII, Yuta, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD. 2-11-2, Tsurumaki (JP)

B06B 1/06 **DE E-1780789** 2025 04 02 **4291338**
(86) EP22052338 2022 02 01 2022703347

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 15 102021103477
(72) WALLNÖFER, Wolfgang, 8530 Deutschlandsberg (AT)
(72) RAJAPURKAR, Aditya, 8042 Graz (AT)
(72) TUREL, Gert, 8572 Bärnbach (AT)
(72) MIJOCEVIC, Zdravko, 8530 Deutschlandsberg (AT)
(72) PENTSCHER-STANI, Andreas, 8430 Leibnitz (AT)

B06B 1/08 **FR E-1780790** 2025 04 02 **4166246**
(86) 2021 10 14 2021020516

(73) SteeLEMAT S.à r.l, 1468 Luxembourg, 16 rue Erasme (LU)
(54) EMAT-SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHEN- UND INNEREN DISKONTINUITÄTEN IN LEITFÄHIGEN STRUKTUREN BEI HOHEN TEMPERATUREN
(72) Evdokimov, Alexey, 3143005 Moscou (RU)
(72) Subbotin, Artemii, 143003 Odintsovo (RU)
(72) Malynka, Sergii, 49126 Dnipro (UA)

B07C 1/04 **EN E-1780791** 2025 04 02 **3758860**
(86) US19027628 2019 04 16 2019720330

(73) Körber Supply Chain LLC, DFW Airport, Texas 75261, 2700 Esters Blvd., Suite 200B (US)
(54) ANGETRIEBENE DELAMINIERUNGSAUSRÜSTUNG MIT WINKELROLLENANORDNUNG
(30) US 2018 04 19 201862659967 P
(72) CARPENTER, Michael D., Arlington, Texas 76016, 4004 Plumwood Drive (US)

B07C 5/34 **DE E-1780792** 2025 04 02 **4219029**
(86) 2023 01 19 2023152353

(73) Stadler Anlagenbau GmbH, 88361 Altshausen, Max-Planck-Straße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABFALLSORTIERANLAGE
(30) DE 2022 01 28 102022102016
(72) HOFMANN, Nikolaus, 45357 Essen (DE)
(72) KÜPPERS, Bastian, 45357 Essen (DE)

B09B 3/00 **EN E-1780793** 2025 04 02 **4043112**
(86) 2021 02 12 2021156783

(73) AIK Technik AG, 6210 Sursee, Allmendstrasse 6 (CH)
(54) EXTRAKTIONSGEFÄSS ZUM EXTRAHIEREN VON RECYCELBAREN VERBINDUNGEN AUS ASCHE, METHODE UND VERWENDUNG
(72) WÖLM, Fabian, 6210 Sursee (CH)

B21B 1/46 **EN E-1780794** 2025 04 02 **3663010**
(86) 2018 12 07 2018211122

(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), Via Nazionale, 41 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENS
(30) IT 2018 12 06 201800010870
(72) Benedetti, Gianpietro, 33019 Tricesimo (UD), Via San Michele, 36 (IT)
(72) Bobig, Paolo, 34075 San Canzian d'Isonzo (GO), Via Mazzini, 17 (IT)
(72) Bulfone, Matteo Remy, 33010 Colloredo di Monte Albano, Via Cirenaiche, 8 (IT)

B21B 37/18 **EN E-1780795** 2025 04 02 **3536412**
(86) JP16082952 2016 11 07 2016915410

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Tokyo 108-0014, 34-6, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) WALZWERK UND EINSTELLVERFAHREN FÜR WALZWERK
(72) SAKO Akira, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan Ltd. Hiroshima Works 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) HASAI Jiro, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan Ltd. Hiroshima Works 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) HIURA Tadashi, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan Ltd. Hiroshima Works 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) SATOH Taroh, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan Ltd. Hiroshima Works 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) TAKEGUCHI Toru, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan Ltd. Hiroshima Works 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) FURUMOTO Hideaki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan Ltd. Hiroshima Works 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) KANEMORI Shinya, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, c/o Hiroshima Works Research & Innovation Center MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(72) TONAKA Hideki, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, c/o Hiroshima Works Research & Innovation Center MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES Ltd. 6-22 Kan-on-Shin-machi 4-chome Nishi-ku (JP)

B21B 37/58 **DE E-1780796** 2025 04 02 **4364866**
(86) 2023 10 26 2023206234

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WALZANLAGE
(30) DE 2022 11 03 102022211623
(72) Bade, Georg, 57334 Bad Laasphe (DE)
(72) Sieghart, Jörn, 40721 Hilden (DE)

B21B 38/02 **DE E-1780797** 2025 04 02 **4091732**
(86) 2022 05 20 2022174495

(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, 40237 Düsseldorf, Sohnstraße 69 (DE)
(54) MESSROLLE ZUM FESTSTELLEN EINER EIGENSCHAFT EINES ÜBER DIE MESSROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN GUTS, VERWENDUNG EINER MESSROLLE ZUM FESTSTELLEN EINER EIGENSCHAFT EINES ÜBER DIE MESSROLLE GEFÜHRTEN BANDFÖRMIGEN GUTS SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINER BANDKANTE EINES BANDFÖRMIGEN GUTS
(30) DE 2021 05 21 102021002661
(72) KREMEYER, Julian, 40723 Hilden (DE)
(72) MÜCKE, Gert, 40724 Hilden (DE)
(72) Neuer, Marcus, 40625 Düsseldorf (DE)
(72) KRAMBEER, Hagen, 41363 Jüchen (DE)

B21B 39/14 **DE E-1780798** 2025 04 02 **3810345**
(86) EP20050970 2020 01 16 2020700905

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON BANDMATERIAL, INSBESONDERE WARMBAND
(30) DE 2019 02 21 102019202395
(30) DE 2019 11 18 102019217682
(72) HOLZHAUER, Thomas, 57399 Kirchhundem, Gübecke 14 (DE)
(72) CRAMER, Ulrich, 57439 Attendorn, Im Sonnenhohl 1 (DE)
(72) KASTNER, Andreas, 57399 Kirchhundem, Vor den Eichen 4 (DE)
(72) TREUDE, Magnus, 57319 Bad Berleburg, In der Müsse 23a (DE)

B21C 43/00 **EN E-1780799** 2025 04 02 **4274708**
(86) US22023871 2022 04 07 2022808000

(73) The Material Works, Ltd., Red Bud, IL 62278, 101 South Main Street (US)
(54) ENTKALKUNGSZELLVERFAHREN
(30) US 2021 05 11 202117316884
(72) CANTRELL, Ryan, Red Bud, Illinois 62278 (US)
(72) MUETH, Alan, Red Bud, Illinois 62278 (US)
(72) VOSS, Tim, Red Bud, Illinois 62278 (US)
(72) VOGES, Kevin, Red Bud, Illinois 62278 (US)

B21C 43/04 **EN E-1780800** 2025 04 02 **4427860**
(86) 2023 09 04 2023195212

(73) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 311835, No. 198 Central Road Diankou Town Zhuji City (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM STUMPFSCHWEISSEN VON DRAHTROHLINGEN UND VERFAHREN ZUM STUMPFSCHWEISSEN VON DRAHTROHLINGEN
(30) CN 2023 03 09 202310246464
(30) CN 2023 03 09 202310254309
(30) WO 2023 08 17 PCT/CN2023/113537
(72) Feng, Huanfeng, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Zhu, Zhangquan, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Sun, Gangfeng, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Jiang, Shaojun, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Wei, Lianyun, Zhuji City, 311835 (CN)

B21D 3/05 **DE E-1780801** 2025 04 02 **4469223**
(86) EP22087908 2022 12 27 2022844498

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) RICHTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM RICHTEN EINES STAHLPROFILS
(30) DE 2022 01 24 102022200717
(72) WILLEMS, Markus, 40699 Erkrath (DE)

B21D 5/00 **DE E-1780802** 2025 04 02 **4297919**
(86) AT22060047 2022 02 22 2022711433

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN EINES WERKSTÜCKES
(30) AT 2021 02 23 501212021
(72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (IT)

B21D 5/02 **EN E-1780803** 2025 04 02 **3756778**
(86) JP19005229 2019 02 14 2019757147

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BOMBIERUNGSVERFAHREN FÜR BIEGEPRESSE UND BIEGEPRESSE
(30) JP 2018 02 22 2018029752
(72) SUZUKI, Taishi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) MIURA, Koutaku, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) AOKI, Makoto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 22/20 **EN E-1780804** 2025 04 02 **3865227**
(86) JP18040534 2018 10 31 2018936734

(73) Unipres Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8581, Sun Hamada Bldg. 5F 1-19-20, Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRESSGEFORMTEN ARTIKEL, UND HERSTELLUNGSSYSTEM FÜR PRESSGEFORMTEN ARTIKEL
(30) JP 2018 10 10 2018191744
(72) SERIZAWA, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o UNIPRES CORPORATION, 19-1, Shin-Yokohama 3- chome, Kohoku-ku (JP)
(72) GAWASAWA, Ryo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o UNIPRES CORPORATION, 19-1, Shin-Yokohama 3- chome, Kohoku-ku (JP)

B21D 43/00 **EN E-1780805** 2025 04 02 **3909701**
(86) 2018 04 10 2021180951

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(54) PLATTFORMVORRICHTUNG ZUR PLATZIERUNG VON WERKSTÜCKEN MIT EINEM RELATIV ZUR OBERFLÄCHE DER PLATZIERUNGSPLATTFORM FREI EINWÄRTS UND AUSWÄRTS BEWEGLICHEN WERKSTÜCKPOSITIONIERUNGSELEMENT
(30) JP 2017 04 12 2017078672
(72) SATO, Masaaki, Isehara-shi 259-1196 (JP)
(72) HAYASHI, Iwao, Isehara-shi 259-1196 (JP)
(72) SHIROTA, Masashi, Isehara-shi 259-1196 (JP)
(72) WASHIO, Takeshi, Isehara-shi 259-1196 (JP)
(72) OKAMOTO, Naoyuki, Isehara-shi 259-1196 (JP)

B21H 5/00 **DE E-1780806** 2025 04 02 **4100186**
(86) EP21052643 2021 02 04 2021705114

(73) Profiroll Technologies GmbH, 04849 Bad Düben, PEE-WEE-Straße 1 (DE)
(54) WALZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM WALZEN EINES PROFILS
(30) DE 2020 02 07 102020103151
(72) LÜDER, Stefan, 06888 Lutherstadt Wittenberg, Fliethstr. 3a (DE)
(72) FELKE, Michael, 06773 Gräfenhainichen, Rudolf-Breitscheid-Str. 95 (DE)
(72) BRAU, Peter, 01458 Ottendorf Okrilla, Eichenweg 1A (DE)

B22D 1/00 **EN E-1780807** 2025 04 02 **4212264**
(86) 2022 02 23 2022158357

(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG UND ÜBERTRAGUNG VON GESCHMOLZENEM METALL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2022 01 13 2022117737
(72) JESUS FERNANDES PUGA, Hélder, 4780-510 Santo Tirso (PT)

B22D 11/00 **DE E-1780808** 2025 04 02 **4347154**
(86) AT22060179 2022 05 25 2022727243

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) GIESSVORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINER SCHMELZE, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER SCHMELZE
(30) AT 2021 05 28 504312021
(72) ILLK, Jürgen, 4760 Raab (AT)
(72) OLIVEIRA, Edmundo, 4850 Timelkam (AT)
(72) PUMBERGER, Christian, 4942 Gurten (AT)
(72) SCHEIKL, Markus, 4943 Geinberg (AT)

B22D 11/06 **EN E-1780809** 2025 04 02 **3829789**
(86) US19040048 2019 07 01 2019844463

(73) Wirtz Manufacturing Co., Inc., Port Huron, MI 48061-5006, 1105 24th Street, P. O. Box 5006 (US)
(54) KONTINUIERLICHE BLEISTREIFENGIESSLINIE MIT GIESSANLAGE UND DÜSE
(30) US 2018 07 30 201816048907
(72) ROMEO, Michael, St. Clair, MI 48079, 645 Prestwick (US)

B22F 3/105 **EN E-1780810** 2025 04 02 **3357606**
(86) 2014 02 13 2018161266

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) SELEKTIVE LASERSCHMELZVORRICHTUNG
(30) GB 2013 02 14 201302602
(30) GB 2013 03 05 201303920
(30) US 2013 03 07 201361774215 P
(72) DIMTER, Marc Frank, 72124 Pliezhausen, Renishaw GmbH Karl-Benz-Strasse 12 (DE)
(72) MAYER, Ralph Markus, 72124 Pliezhausen, Renishaw GmbH Karl-Benz-Strasse 12 (DE)
(72) HESS, Thomas, 80995 Munich, MTU Aero Engines Holding Ag Dachauer Street 665 (DE)

B22F 3/105 **EN E-1780811** 2025 04 02 **3877109**
(86) EP19025391 2019 11 07 2019808980

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOHLER GROSSER TURBOMASCHINENKOMPONENTEN
(30) IT 2018 11 09 201800010201
(72) SALE, Michele, Florence 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) GUERRINI, Massimo, Massa Massa-Carrara, 54100, Via Dorsale, 3 (IT)
(72) CHIARI, Francescosaverio, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) MOLA, Paolo, Florence, 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)

B22F 3/16 **EN E-1780812** 2025 04 02 **3936255**
(86) JP19046502 2019 11 28 2019918486

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku (JP)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGES LEGIERUNGSPULVER AUF NI-BASIS ZUR VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIVEN FERTIGUNGSPRODUKTES MIT DIESEM PULVER
(30) JP 2019 03 04 2019038157
(30) JP 2019 03 04 2019038159
(72) DAIGO, Yuzo, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUGAHARA, Katsuo, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B22F 9/24 **EN E-1780813** 2025 04 02 **3825040**
(86) JP19028139 2019 07 17 2019837339

(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUGELFÖRMIGEM SILBERPULVER
(30) JP 2018 07 17 2018134378
(72) OTSUBO Kemmei, Tokyo 101-0021, c/o DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRATA Koji, Tokyo 101-0021, c/o DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku (JP)

B22F 10/14 **EN E-1780814** 2025 04 02 **4234134**
(86) 2023 02 16 2023157029

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) JP 2022 02 25 2022027908
(30) JP 2022 11 08 2022178819
(72) TANAKA, Kohichiroh, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SAKURA, Shozo, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) OSANAI, Yohei, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SUN, Yunsheng, Tokyo 143-8555 (JP)

B22F 12/44 **DE E-1780815** 2025 04 02 **3911498**
(86) EP20053683 2020 02 13 2020706975

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG UND PROZESSREGELUNG EINER ADDITIVEN FERTIGUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) EP 2019 02 19 19158124
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, Härtsfeldstraße 146 (DE)
(72) GOLDAMMER, Matthias, 80687 München, Rapotostraße 10 (DE)
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, Ragangen 104 (SE)
(72) OTTE, Clemens, 81739 München, Donarweg 14 (DE)
(72) REITINGER, Axel, 81377 München, Trautweinstr. 3 (DE)

B23B 3/26 **FR E-1780816** 2025 04 02 **4263094**
(86) CH21000004 2021 12 13 2021854737

(73) Esco S.A., 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, Rue des Prêlets 30 (CH)
(54) DREHKOPFBEARBEITUNGSEINHEIT
(30) CH 2020 12 21 16332020
(72) PIGUET, Pierre-Louis, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane (CH)
(72) ESPOSITO, Antonio, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane (CH)

B23D 15/14 **EN E-1780817** 2025 04 02 **4304797**
(86) IB22051505 2022 02 21 2022706415

(73) Acha S.r.L., 40137 Bologna, Via Mazzini, 7 (IT)
(54) MASCHINE ZUM SCHEREN VON SCHROTT
(30) IT 2021 03 09 202100005408
(72) BONFIGLIOLI, Giancarlo, 40050 CASTELLO D'ARGILE (BO) (IT)

B23D 47/02 **EN E-1780818** 2025 04 02 **4171906**
(86) EP21067116 2021 06 23 2021735669

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) KREISSÄGE MIT BLATTHALTERUNG FÜR KREISSÄGEBLATT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES KREISSÄGEBLATTS AN EINER KREISSÄGE
(30) US 2020 06 25 202063044034 P
(72) WERBACH, Martin, 70327 Stuttgart (DE)
(72) HOEFER, Tobias, 73660 Urbach (DE)

B23F 23/12 **DE E-1780819** 2025 04 02 **3727734**
(86) EP18081969 2018 11 20 2018807932

(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, 71636 Ludwigsburg, Daimlerstraße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON VERZAHNUNGEN, SOWIE VERZAHNUNGSMASCHINE UND STEUERPROGRAMM DAFÜR
(30) DE 2017 12 22 102017011978
(72) WEPPELMANN, Edgar, 71679 Asperg, Birkenweg 2 (DE)
(72) KRESCHEL, Jürgen, 71282 Hemmingen, Seestraße 28 (DE)

B23K 1/005 **EN E-1780820** 2025 04 02 **4247582**
(86) EP21082004 2021 11 17 2021815456

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON STAHLTEILEN
(30) EP 2020 11 17 20208140
(72) VAN DER VELDT, Tonny, 1970 CA IJmuiden (NL)
(72) AAIJ, Robin Jolien, 1970 CA IJmuiden (NL)

B23K 9/067 **DE E-1780821** 2025 04 02 **4301537**
(86) EP22054928 2022 02 28 2022707771

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SCHWEISSANORDNUNG MIT EINEM SCHWEISSGERÄT UND EINER HF ENTKOPPLUNG AUF DER DATENLEITUNG
(30) EP 2021 03 01 21159979
(72) HOFMANNINGER, Franz, 4600 Wels-Thalheim (AT)
(72) RAMSAUER, Christoph, 4600 Wels-Thalheim (AT)

B23K 10/00 **EN E-1780822** 2025 04 02 **3183088**
(86) IB15001412 2015 08 20 2015778709

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) DREHBARE PLASMASCHNEIDBRENNERANORDNUNG MIT KURZEN VERBINDUNGEN
(30) US 2014 08 21 201414465752
(72) NAMBURU, Praveen, Krishna, Mount Pleasant, SC 29466, 1191 Landau Lane (US)

B23K 11/11 **EN E-1780823** 2025 04 02 **4205896**
(86) CN21076530 2021 02 10 2021881462

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSEN
(30) CN 2020 10 22 202011140736
(72) HAN, Xiaohui, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) XU, Ye, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHANG, Zhiyi, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) YE, Jiehe, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) CAO, Jinshan, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B23K 26/042 **EN E-1780824** 2025 04 02 **4074454**
(86) JP20046378 2020 12 11 2020899545

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 13 2019225486
(30) JP 2019 12 13 2019225487
(72) ISHIKAWA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KATO, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B23K 26/06 **EN E-1780825** 2025 04 02 **4227036**
(86) 2022 02 09 2022155959

(73) Raylase GmbH, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 2 + 4 (DE)
(54) LASERKALIBIRIERUNGSSYSTEM,LASERBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES NICHT-INTEGRIERTEN TELEZENTRISCHEN OPTISCHEN DETEKTORS MIT BEGRENZTEN FREIHEITSGRADEN
(72) Lehmann, Wolfgang, 82110 Germering (DE)
(72) Dambacher, Berthold, 82234 Weßling (DE)

B23K 26/0622 **EN E-1780826** 2025 04 02 **3256284**
(86) GB16000029 2016 02 08 2016708193

(73) Trumpf Laser UK Limited, Southampton SO30 2QU, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End (GB)
(54) VERFAHREN FÜR ÜBERLAPPUNGSLASERSCHWEISSEN
(30) GB 2015 02 09 201502149
(72) CAPOSTAGNO, Daniel Anthony, Santa Clara, CA 95050, 36 Brookside Avenue (US)
(72) GABZDYL, Jacek Tadeusz, East Boldre Hampshire SO42 7WF, Dane End Heath Lane (GB)

B23K 26/0622 **DE E-1780827** 2025 04 02 **4210893**
(86) EP21074568 2021 09 07 2021773549

(73) Q.ant GmbH, 70565 Stuttgart, Handwerkstrasse 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES OPTISCHEN KRISTALLS MIT EINEM SUBSTRAT
(30) DE 2020 09 09 102020211282
(72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen (DE)
(72) FOERTSCH, Michael, 91522 Ansbach (DE)
(72) HENGESBACH, Stefan, 70469 Stuttgart (DE)
(72) ERMANTRAUT, Eugen, 71229 Leonberg (DE)

B23K 26/21 **EN E-1780828** 2025 04 02 **3753666**
(86) JP19002613 2019 01 28 2019753685

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND LASERSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 16 2018025736
(72) SAKAI, Toru, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKURAI, Michio, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) URASHIMA, Takashi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIGASHI, Daichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 37/02 **EN E-1780829** 2025 04 02 **4347177**
(86) FI22050365 2022 05 25 2022738702

(73) MV-Welding Oy, 77430 Siikamäki, Villeläntie 50 e (FI)
(54) SCHWEISSAUSLEGER
(30) FI 2021 05 27 20215624
(72) VEPSÄLÄINEN, Markus, 77570 Jäppilä (FI)

B23K 101/38 **EN E-1780830** 2025 04 02 **3690987**
(86) KR19002153 2019 02 21 2019788743

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINHEITSMODUL MIT SAMMELSCHIENENRAHMENSTRUKTUR, DAS DAS SCHWEISSEN ERLEICHTERN KANN, UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2018 04 19 20180045710
(72) YOU, Jung-Been, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

B23P 15/00 **EN E-1780831** 2025 04 02 **4304794**
(86) IB22052090 2022 03 09 2022721459

(73) ITALPRESSEGAUSS S.P.A., 25020 Capriano Del Colle (Brescia), Via Trento 178 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKGIESSMASCHINE UND DRUCKGIESSMASCHINE
(30) IT 2021 03 09 202100005498
(72) BRESCIANI, Michele, 25020 Capriano del Colle, Brescia (IT)

B23Q 3/155 **EN E-1780832** 2025 04 02 **4180172**
(86) KR20009000 2020 07 09 2020944172

(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, 40, Jeongdong-ro 162beon-gil (KR)
(54) HORIZONTALBOHRMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON BEFESTIGUNGEN
(72) LIM, Sungjin, Busan 46215 (KR)

B23Q 7/14 **DE E-1780833** 2025 04 02 **4219070**
(86) 2019 08 30 2023152277

(73) DMG MORI Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel Maho-Straße 1 (DE)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND TRANSPORTIEREN VON MODULEINHEITEN
(30) DE 2018 08 30 102018214794
(30) DE 2019 01 18 102019200662
(72) GEISSLER, Alfred, 87459 Pfronten (DE)
(72) TRENKLE, Michael, 87459 Pfronten (DE)
(72) RIEDEL, Sebastian, 87637 Eisenberg (DE)

B23Q 9/00 **DE E-1780834** 2025 04 02 **4234160**
(86) 2015 05 29 2023163827

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM MIT HAND-WERKZEUGMASCHINE UND FÜHRUNGSSCHIENE
(30) DE 2014 07 15 102014010486
(72) Fleischmann, Bernd, 73235 Weilheim (DE)

B23Q 11/00 **DE E-1780835** 2025 04 02 **4338018**
(86) EP22061989 2022 05 04 2022727307

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUG- UND/ODER PRODUKTIONSMASCHINE
(30) EP 2021 07 30 21188805
(72) PITZ, Thomas, 71277 Rutesheim (DE)
(72) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart (DE)

B23Q 17/09 **EN E-1780836** 2025 04 02 **4299244**
(86) 2022 06 28 2022181406

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) WERKZEUGHALTER, SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDWERKZEUGANORDNUNG
(72) JOHANSSON, Daniel, 73782 Fagersta (SE)

B24B 3/00 **DE E-1780837** 2025 04 02 **4301546**
(86) AT22060051 2022 02 24 2022708277

(73) Thaler, Hermann, 6780 Schruns, Wagenweg 3a (AT)

(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN DER LAUFKANTEN EINES SPORTGERÄTS

(30) AT 2021 03 02 501452021

(72) Thaler, Hermann, 6780 Schruns, Wagenweg 3a (AT)

B24B 49/16 **EN E-1780838** 2025 04 02 **3738714**
(86) JP18022754 2018 06 14 2018899985

(73) Xebec Technology Co., Ltd., Tokyo 102-0083, 7-25 Koujimachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(73) Taimei Chemicals Co., Ltd., Kamiina-gun, Nagano 399-4597, 3685-2, Minamiminowa-mura (JP)

(54) POLIERWERKZEUGHALTER UND POLIERVORRICHTUNG

(30) WO 2018 01 10 PCT/JP2018/000340

(72) FUKUSHIMA, Keisuke, Tokyo 102-0083, c/o XEBEC TECHNOLOGY CO., LTD., 7-25, Koujimachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

(72) SATO, Yoichi, Tokyo 102-0083, c/o XEBEC TECHNOLOGY CO., LTD., 7-25, Koujimachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B25B 13/04 **EN E-1780839** 2025 04 02 **3962696**
(86) IB20054453 2020 05 11 2020802207

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)

(54) RUTSCHHEMMENDES DREHMOMENTWERKZEUG MIT INTEGRIERTEN EINGRIFFSMERKMALEN

(30) US 2019 05 09 201962845731 P

(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509, PO Box 2655 (US)

(72) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509, PO Box 2655 (US)

B25B 13/14 **EN E-1780840** 2025 04 02 **4063072**
(86) CN19113040 2019 10 24 2019949638

(73) Hangzhou United Tools Co., Ltd., Zhejiang 310019, No. 5-3 Building No. 22 avenue Baiyang Zone Hangzhou Economic Development District Hangzhou (CN)

(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Shangcheng District Hangzhou (CN)

(54) VERSTELLBARER SCHRAUBENSCHLÜSSEL

(72) WANG, Weiyi, Hangzhou, Zhejiang 310019, No. 35 Jiuhuan Road, Shangcheng District (CN)

B25B 21/00 **EN E-1780841** 2025 04 02 **3784441**
(86) EP19058744 2019 04 08 2019716880

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)

(54) ELEKTROWERKZEUG ZUM ANZIEHEN VON SCHRAUBVERBINDUNGEN

(30) SE 2018 04 26 1830145

(72) RÖNBLOM, Johan, 132 37 Saltsjö-Boo, Backamovägen 2A (SE)

(72) LARSSON, Lisa Erika, 116 39 Stockholm, Katarina Bangata 42 (SE)

(72) LANTZ, Göran Sivert, 165 75 Hässelby, Älvdalsvägen 47 (SE)

(72) NORDSTRÖM, Taru Johanna, 138 35 Älta, Rönnbärsvägen 6 (SE)

B25B 21/00 **EN E-1780842** 2025 04 02 **4292762**
(86) CN22079243 2022 03 04 2022790723

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

(54) DREHMOMENTAUSGABEWERKZEUG

(30) CN 2021 04 23 202110439981

(72) LU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

(72) WU, Di, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B25C 5/02 **EN E-1780843** 2025 04 02 **3912764**
(86) JP20000686 2020 01 10 2020741634

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

(54) HEFTGERÄT

(30) JP 2019 01 17 2019005955

(30) JP 2019 01 17 2019005956

(72) KIKAI Tomoaki, Tokyo 103-8502, c/o MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)

(72) NAGATA Tomokazu, Tokyo 103-8502, c/o MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)

(72) AOKI Akira, Tokyo 103-8502, c/o MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)

B25D 11/00 **DE E-1780844** 2025 04 02 **4114615**
(86) EP21053594 2021 02 15 2021703957

(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)

(54) WERKZEUGMASCHINE MIT SCHUTZBÜGELEINRICHTUNG FÜR AKKUS

(30) EP 2020 03 02 20160338

(72) BADER, Thomas, 86899 Landsberg am Lech, Johann-Mutter-Str. 14 (DE)

(72) TUSSING, Torsten, 86836 Obermeitingen, Dornbuschweg 8 (DE)

(72) LAUDENSACK, Christian, 86477 Adelsried, Streitheimer Straße 22 (DE)

(72) SCHÖPKE, Sören, 86859 Igling, Am Grünen Baum 6 (DE)

(72) DOBERENZ, Matthias, 86836 Obermeitingen, Finkenweg 1 (DE)

(72) BRANDNER, Michael, 86899 Landsberg am Lech / Erpfting, Reicheteile 46 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1780845** 2025 04 02 **4294600**
(86) EP21082071 2021 11 18 2021815476

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)

(54) VORSPANNEINRICHTUNG FÜR EINE PLATINE

(30) EP 2021 02 16 21157376

(72) LACHER, Michael, 86830 Schwabmünchen (DE)

(72) JAROMIN, Jerome, 81671 München (DE)

B25F 5/00 **EN E-1780846** 2025 04 02 **4269033**
(86) 2023 03 28 2023164519

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

(54) ELEKTROWERKZEUG

(30) CN 2022 04 27 202210453517

(30) CN 2022 12 02 202211534777

(30) CN 2022 12 02 202211534750

(30) CN 2022 12 02 202223218090 U

(30) CN 2022 12 08 202223293650 U

(30) CN 2023 02 09 202310107579

(72) LI, Peiyong, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

(72) FAN, Baofeng, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

(72) PEI, Qingqing, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

(72) ZUO, Changwei, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

(72) TONG, Shubin, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

(72) ZHU, Min, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

(72) KELLER, Guillaume, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

B25H 3/02 **EN E-1780847** 2025 04 02 **3747603**
(86) 2019 07 18 2020171175

(73) The Stanley Works Israel Ltd., 48091 Rosh Ha'Ayin, Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone (IL)

(54) STAPELVERRIEGELUNGSMECHANISMUS

(30) US 2018 07 18 201862699903 P

(72) BARUCH, Danny, 73133 Lapid, 13 Ha'Yarden St. (IL)

(72) ADIN, Lev, Rehovot, 6 Kalman Bialer St. (IL)

B25H 3/02 **EN E-1780848** 2025 04 02 **4302929**
(86) 2022 07 04 2022182750

(73) Stanley Black & Decker MEA FZE, Dubai, Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali (AE)

(54) BEHÄLTER MIT RIEGEL MIT NIEDRIGEM PROFIL

(72) HUANG, Jin-Chi, 411004 Taichung (TW)

(72) TENG, Hui-Ling, 420071 Taichung (TW)

(72) HSU, Xiang-Kai, 40749 Taichung (TW)

(72) CHENG, Fu-Yao, 10849 Taipei (TW)

(72) YANG, Shun-Chi, 402023 Taichung (TW)

(72) WANG, Wan-Chiang, 402019 Taichung (TW)

B25J 9/00 **EN E-1780849** 2025 04 02 **3819085**
(86) 2020 11 11 2020206925

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

(54) ROBOTERSYSTEM MIT PARALLELVERBINDUNG UND ROBOTER MIT PARALLELVERBINDUNG

(30) JP 2019 11 11 2019204060

(72) MATSUSHITA, Shigeo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

(72) HATANAKA, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/00 **EN E-1780850** 2025 04 02 **4049801**
(86) 2020 12 29 2022166006

(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)

(54) ANTRIEBSSTRUKTUR EINES TISCHPLATTENROBOTERARMS, TISCHPLATTENROBOTERARM UND ROBOTER

(30) CN 2020 11 11 202011259842

(72) LIU, Zhufu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

(72) YE, Weizhi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

(72) LI, Yepeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

(72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

(72) LIU, Peichao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

(72) WANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

(72) LANG, Xulin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B25J 9/00 **EN E-1780851** 2025 04 02 **4049804**
(86) 2020 12 29 2022166009

(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) ANTRIEBSSTRUKTUR EINES TISCHPLATTENROBOTERARMS, TISCHPLATTENROBOTERARM UND ROBOTER
(30) CN 2020 11 11 202011259842
(72) LIU, Zhufu, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) YE, Weizhi, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LI, Yepeng, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LIU, Peichao, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) WANG, Lun, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LANG, Xulin, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

B25J 9/00 **EN E-1780852** 2025 04 02 **4026660**
(86) CN20141009 2020 12 29 2020954325

(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) TISCHROBOTERARMANTRIEBSSTRUKTUR, TISCHROBOTERARM UND ROBOTER
(30) CN 2020 11 11 202011259842
(72) LIU, Zhufu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YE, Weizhi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yepeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Peichao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LANG, Xulin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B25J 9/00 **EN E-1780853** 2025 04 02 **4049803**
(86) 2020 12 29 2022166008

(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) ANTRIEBSSTRUKTUR EINES TISCHPLATTENROBOTERARMS, TISCHPLATTENROBOTERARM UND ROBOTER
(30) CN 2020 11 11 202011259842
(72) LIU, Zhufu, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) YE, Weizhi, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LI, Yepeng, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LIU, Peichao, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) WANG, Lun, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LANG, Xulin, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

B25J 9/16 **DE E-1780854** 2025 04 02 **3723945**
(86) EP18084215 2018 12 10 2018816051

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(54) KOLLISIONSFREIE BEWEGUNGSPLANUNG BEI GESCHLOSSENER KINEMATIK
(30) DE 2017 12 12 102017129665
(72) VÖLZ, Andreas, 91077 Neukirchen am Brand, Dorn-Young-Str. 2 (DE)
(72) GRAICHEN, Knut, 90562 Heroldsberg, Hallerstr. 32 (DE)
(72) BAKOVIC, Daniel, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1780855** 2025 04 02 **4311633**
(86) 2023 05 26 2023175871

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER TRAJEKTORIE EINES MEHRKOMPONENTENENDEFFEKTORS ENTLANG EINER OBERFLÄCHE, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND SPEICHERMEDIUM UMFASSEND EIN PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2022 07 26 202217873649
(72) Hardy, Willaredt, Arlington, 22202 (US)
(72) Baker, Anthony W., Arlington, 22202 (US)

B25J 9/16 **DE E-1780856** 2025 04 02 **4414143**
(86) 2024 01 11 2024151463

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND BERÜHRUNGSLOSER DISTANZSENSOR ZUM ABSICHERN EINER MASCHINE
(30) DE 2023 02 07 102023102951
(72) Gebauer, Jens, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg (DE)

B25J 13/02 **EN E-1780857** 2025 04 02 **4010151**
(86) US20039484 2020 06 25 2020850343

(73) Righthand Robotics, Inc., Charlestown, MA 02129, 92 Cambridge St (US)
(54) KONFIGURATION EINER ROBOTERVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 07 201962883689 P
(72) FOFONOFF, Timothy, A., Somerville, MA 02143 (US)
(72) SULLIVAN, John, Somerville, MA 02143 (US)

B25J 13/08 **EN E-1780858** 2025 04 02 **4219093**
(86) 2016 08 19 2023168406

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTAKTDETEKTION IN EINEM GELENKARM
(30) US 2015 08 26 201562210235 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742 (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, 15206 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, 02476 (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760 (US)
(72) MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge, 02140 (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, 95112 (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115 (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) ALLEN, Thomas P, Reading, 01867 (US)

B25J 15/00 **EN E-1780859** 2025 04 02 **4194158**
(86) 2022 10 26 2022203752

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINEN GREIFER FÜR SKALIERBARE BEREICHE, UND VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSVERFAHREN ZUR VERBUNDHERSTELLUNG
(30) US 2021 12 12 202117548580
(72) MCFETRIDGE, Shaun A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) ZIELINSKI, Benjamin S, Chicago, 60606-2016 (US)

B25J 15/02 **EN E-1780860** 2025 04 02 **4237212**
(86) EP21079491 2021 10 25 2021799028

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) WERKZEUGANORDNUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHLITTENFÜHRUNGSSCHIENENSYSTEM
(30) EP 2020 10 29 20204712
(72) SCHINDLER, Christoph, Taoyuan City, 338 (TW)
(72) YANG, Yung-Ta, Taoyuan City, 338 (TW)

B25J 15/06 **EN E-1780861** 2025 04 02 **3838514**
(86) 2020 12 17 2020214875

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) GREIFEREINHEIT
(30) EP 2019 12 19 19217884
(72) BAKER, Nick, 27194 YSTAD, Vallösavägen 207-15 (SE)
(72) Nordin, Joel, 246 55 Löddeköpinge, Norrevångsvägen 70 (SE)

B25J 17/02 **DE E-1780862** 2025 04 02 **4110563**
(86) EP21054492 2021 02 24 2021708581

(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) KOMPAKTES 6-ACHS-POSITIONIERSYSTEM
(30) DE 2020 02 24 102020104731
(72) SANDER, Christian, 76307 Karlsbad (DE)
(72) GLOESS, Rainer, 76228 Karlsruhe, Gustav-Meerwein-Str. 25 (DE)
(72) RUDOLF, Christian, 76307 Karlsbad, Obere Striet 20 (DE)

B25J 18/00 **EN E-1780863** 2025 04 02 **3459695**
(86) 2018 09 17 2018194756

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 09 19 2017178590
(72) Toshimitsu, Shunsuke, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)

B26B 19/10 **EN E-1780864** 2025 04 02 **4067020**
(86) 2022 01 19 2022152224

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KLINGENEINHEIT UND ELEKTRISCHER RASIERER
(30) JP 2021 03 30 2021058840
(72) Komori, Shunsuke, Osaka (JP)
(72) Hashimoto, Toshiharu, Osaka (JP)
(72) Okura, Shoki, Osaka (JP)
(72) Ikemoto, Atsutaka, Osaka (JP)

B26B 19/38 **DE E-1780865** 2025 04 02 **4039425**
(86) 2021 02 05 2021155642

(73) Wahl GmbH, 78112 St. Georgen, Villinger Straße 4 (DE)
(54) KLINGENSATZ FÜR EINE HAARSCHNEIDEMASCHINE
(72) SCHWER, Heinrich, 78089 Unterkirnach (DE)

B26D 1/04 **DE E-1780866** 2025 04 02 **4337435**
(86) EP22067840 2022 06 29 2022740823

(73) Börner Distribution International GmbH, 54526 Landscheid-Niederkail, Industriegebiet Börner 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON FRÜCHTEN UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG
(30) DE 2021 07 01 102021117040
(72) POUSAIOS, Alexandros, 54622 Thessaloniki (GR)
(72) AVANIDOS, Pavlos, 54526 Landscheid-Niederkail (DE)
(72) ELSEN, Wolfgang, 54662 Speicher (DE)
(72) LICHTER, Thomas, 54298 Welschbillig (DE)

B26D 1/40 **EN E-1780867** 2025 04 02 **4219102**
(86) 2022 02 01 2022154430

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ETIKETTIERMODUL ZUM ANBRINGEN VON ETIKETTEN AUS EINER ETIKETTIERMATERIALBAHN AUF GEGENSTÄNDE FÜR EIN RIESELFÄHIGES PRODUKT
(72) FACCHINI, Nicola, 46100 Mantova (IT)
(72) AYUB, Salman, 46100 Mantova (IT)
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) ANDREATO, Cristian, 46100 Mantova (IT)

B26D 7/06 **DE E-1780868** 2025 04 02 **3527341**
(86) 2019 02 18 2019157670

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG WENIGSTENS EINES SCHNITTVORGANGES
(30) DE 2018 02 19 102018103628
(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, Am Mischwald 34 (DE)
(72) Freier, Sebastian, 30455 Hannover, Grünaustraße 16 (DE)

B26D 7/06 **DE E-1780869** 2025 04 02 **4420847**
(86) 2023 02 22 2023157945

(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) PRODUKTFÖRDERVORRICHTUNG MIT TRAKTIONSROLLE
(72) Garaew, Sergej, 57080 Siegen (DE)
(72) Baumeister, Christian, 57234 Wilnsdorf (DE)

B26D 7/18 **EN E-1780870** 2025 04 02 **4205927**
(86) CN21138072 2021 12 14 2021942801

(73) Quzhou Taiwei Precise Machinery Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324000, No.8 Donggang 1 Road Qujiang District (CN)
(54) SCHNEIDSCHABLONENKLEMM- UND -BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND SCHNEIDVERARBEITUNGSZENTRUM DAMIT
(30) CN 2021 05 24 202110566588
(72) TONG, Huizhong, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) WANG, Wenyin, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) WANG, Xiebin, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Junxiang, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)
(72) TONG, Xiaozhong, Quzhou, Zhejiang 324000 (CN)

B27B 17/08 **EN E-1780871** 2025 04 02 **4397462**
(86) 2023 11 22 2023211341

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) STANGENKETTENSÄGE
(30) CN 2023 01 09 202320061334 U
(72) LI, Yang, Nanjing (CN)
(72) WANG, Haoyu, Nanjing (CN)

B27G 19/02 **DE E-1780872** 2025 04 02 **3944940**
(86) 2021 03 17 2021020154

(73) Scheppach GmbH, 89335 Ichenhausen, Günzburger Straße 69 (DE)
(54) SÄGEMASCHINE
(30) DE 2020 07 30 202020003280 U
(72) Gallagher, Philip, 89335 Ichenhausen (DE)

B28B 1/00 **EN E-1780873** 2025 04 02 **3325240**
(86) GB16052266 2016 07 25 2016744498

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINER GASSTROMVORRICHTUNG
(30) GB 2015 07 23 201513006
(30) GB 2016 01 22 201601193
(72) SUTCLIFFE, Christopher, John, Stone Staffordshire ST15 0SH, Renishaw PLC Brooms Road Stone Business Park (GB)

B28B 11/00 **EN E-1780874** 2025 04 02 **3718722**
(86) 2015 05 26 2020171498

(73) Dal-Tile, LLC, Dallas, TX 75217, 7834 C F Hawn Freeway (US)
(54) VERFAHREN FÜR FUSSLEISTEN FÜR FLIESEN
(30) US 2014 05 30 201462005733 P
(72) CASELLI, Claudio, Dallas, TX Texas 75219, 2200 Victory Avenue 2007 (US)
(72) PATKI, Rahul, Richardson, TX Texas 75082, 3908 Clifton Drive (US)

B28B 13/02 **EN E-1780875** 2025 04 02 **4043169**
(86) 2022 02 07 2022155489

(73) Ackerstein Industries Ltd, Herzlia, Industrial Zone P.O. Box 337 (IL)
(54) SYSTEM ZUR INTEGRATION VON FARBSTOFFEN IN DIE OBERFLÄCHE VON VERKLEIDUNGEN UND BETONPLATTEN
(30) IL 2021 02 10 28080221
(72) ARGAMAN, GIDEON, Hadera (IL)

B28C 5/08 **DE E-1780876** 2025 04 02 **4467307**
(86) 2023 05 25 2023175463

(73) Deutsche Fördertechnik Tim & Werner Dutschmann GbR, 02625 Bautzen, Zeppelinstraße 11 (DE)
(54) MISCHPUMPENSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN BAUSTOFFHERSTELLUNG UND -FÖRDERUNG
(72) Dutschmann, Tim, 02625 Bautzen (DE)
(72) Dutschmann, Werner, 02694 Malschwitz (DE)

B29B 11/14 **EN E-1780877** 2025 04 02 **3717201**
(86) AU18051285 2018 11 30 2018882560

(73) Integrated Plastics Pty Limited, Villawood, New South Wales 2163, 12 Birmingham Avenue (AU)
(54) VORFORMLINGE FÜR STRECKBLASBEHÄLTER UND KONTINUIERLICHE BLASFORMMASCHINE ZUR HERSTELLUNG DER BEHÄLTER
(30) AU 2017 11 30 2017904831
(30) AU 2018 03 09 2018900795
(30) AU 2018 03 23 2018900977
(30) AU 2018 04 10 2018901184
(72) MELLEN, Nick, Sydney New South Wales 2163, 12 Birmingham Avenue Villawood (AU)

B29C 43/18 **EN E-1780878** 2025 04 02 **3703923**
(86) TH18000048 2018 10 30 2018872538

(73) Kimpai Lamitube Co., Ltd., Sathorn, Bangkok 10120, 1741 Chan Rd. Thungmahamek (TH)
(54) IN-MOLD-ANORDNUNGSVERFAHREN VON ROHRFÖRMIGER SCHULTER FÜR ROHRBEHÄLTER
(30) TH 2017 11 03 1701006529
(72) LIMATIBUL, Sumet, Bangkok 10120, 1741 Chan Rd. Thungmahamek Sathorn (TH)

B29C 44/34 **DE E-1780879** 2025 04 02 **4197736**
(86) 2022 12 13 2022213035

(73) PARAT Technology Group GmbH, 94089 Neureichenau, Schönenbach Straße 1 (DE)
(54) FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS
(30) DE 2021 12 14 102021132978
(72) Kremsreiter, Martin, 94089 Neureichenau (DE)

B29C 44/46 **EN E-1780880** 2025 04 02 **4025402**
(86) US20048890 2020 09 01 2020771411

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTENELEMENT
(30) IT 2019 09 06 201900015728
(72) GUJ, Luca, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) WOCKE, Colmar, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) CORONEO, Mirella, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)
(72) PARENTI, Vanni, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)

B29C 44/50 **DE E-1780881** 2025 04 02 **4259410**
(86) EP21083261 2021 11 27 2021835163

(73) VAN LÜCK, Frank, 47877 Willich, Hauserhöfe 47a (DE)
(54) SCHAUMFORMEINRICHTUNG UND SCHAUMEXTRUSIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 10 102020215683
(72) VAN LÜCK, Frank, 47877 Willich, Hauserhöfe 47a (DE)

B29C 45/14 **FR E-1780882** 2025 04 02 **3585582**
(86) FR18050447 2018 02 26 2018709703

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGVERGLASUNG
(30) FR 2017 02 27 1751577
(30) FR 2017 08 25 1757892
(72) STRICHER, Arthur, 60280 Margny les Compiegne, 38 rue Victor Hugo (FR)
(72) KLEO, Christophe, 60350 Attichy, 17 rue Coqueret (FR)
(72) GRANDGIRARD, Bastien, 60490 Marqueglise, 198 rue du Moulin Becquerel (FR)
(72) PIROUX, Fabienne, 60200 Compiegne, 11 bis rue Notre Dame de Bon Secours (FR)
(72) BLANC, Olivier, 60170 Tracy Le Mont, 29 rue du Moulin (FR)

B29C 48/00 **EN E-1780883** 2025 04 02 **4188672**
(86) US21043368 2021 07 28 2021762848

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIEN DARAUS
(30) US 2020 08 03 202063060303 P
(72) DOTSON, Darin, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) XU, Xiaoyou, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) FORRISTER, Walter, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)

B29C 49/12 **DE E-1780884** 2025 04 02 **4351864**
(86) EP22065461 2022 06 08 2022733560

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS THERMISCH KONDITIONIERTEN VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) DE 2021 06 10 102021115026
(72) GROPMANN, David, 22047 Hamburg (DE)
(72) RASCH, Jens-Peter, 22927 Großhansdorf (DE)
(72) ROMMEL, Christian, 23617 Stockelsdorf (DE)

B29C 49/42 **DE E-1780885** 2025 04 02 **4313541**
(86) EP22053493 2022 02 14 2022708509

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE FÜR KUNSTSTOFFBEHÄLTER
(30) DE 2021 03 22 102021107002
(72) KLEIN, Jan Fabian, 22337 Hamburg (DE)
(72) KLATT, Dieter, 22147 Hamburg (DE)

B29C 49/78 **DE E-1780886** 2025 04 02 **4088907**
(86) 2018 09 06 2022178181

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) DE 2017 09 10 102017120863
(72) Linke, Michael, 22159 Hamburg (DE)
(72) Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) Berger, Frank, 22885 Barsbüttel (DE)
(72) Ulutürk, Deniz, 22761 Hamburg (DE)
(72) Rasch, Jens-Peter, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) Wiese, Arne-Fritz, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) Zimmering, Bernd, 22111 Hamburg (DE)
(72) Herold, Thomas, 23863 Bargfeld-Stegen (DE)
(72) Gerkens, André, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) Haesendonckx, Frank, 22145 Hamburg (DE)

B29C 49/80 **DE E-1780887** 2025 04 02 **3789182**
(86) 2020 09 04 2020194738

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MITTELS STATIONÄRER DRUCKLUFTZUFÜHRUNG
(30) DE 2019 09 05 102019123795
(72) Rauschendorfer, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Trauner, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B29C 51/08 **EN E-1780888** 2025 04 02 **3868542**
(86) 2020 02 18 2020157815

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN EINLEGETEILS FÜR EIN INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS, DREIDIMENSIONALES EINLEGETEIL FÜR EIN INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS UND INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS
(72) Pignard, Pierre, 68320 Jebsheim, 25 rue de Riedwihr (FR)

B29C 55/06 **EN E-1780889** 2025 04 02 **3981577**
(86) JP20021580 2020 06 01 2020818968

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIE MIT LÄNGSRICHTUNG ALS HAUPTSCHRUMPFRICHTUNG
(30) JP 2019 06 05 2019105417
(72) HARUTA, Masayuki, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho Tsuruga-shi (JP)
(72) TABOTA, Norimi, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

B29C 55/14 **EN E-1780890** 2025 04 02 **3919258**
(86) JP19051145 2019 12 26 2019913457

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE UND POLYAMIDFOLIENWALZROLLE
(30) JP 2019 01 28 2019012396
(30) JP 2019 01 28 2019012397
(72) ENDO, Takuro, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD., 344, aza-Maehata oaza-Kotsu Inuyama-shi (JP)
(72) HAMA, Kosuke, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD., 344, aza-Maehata oaza-Kotsu Inuyama-shi (JP)

B29C 64/106 **DE E-1780891** 2025 04 02 **4069494**
(86) EP20082006 2020 11 13 2020807709

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKEINRICHTUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER
(30) DE 2019 12 06 102019219083
(72) BARGEN, Hans, 70825 Korntal-Muenchingen, Ludwigsburger Str. 35 (DE)
(72) ROMAN, Victor, 70567 Stuttgart, Balinger Str. 63 (DE)
(72) JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach, Habichtweg 10 (DE)

B29C 64/106 **EN E-1780892** 2025 04 02 **3507072**
(86) EP17071675 2017 08 29 2017768681

(73) Lummus Novolen Technology GmbH, 68165 Mannheim, Gottlieb-Daimler-Straße 2 (DE)
(54) POLYPROPYLEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG (3D-DRUCK)
(30) US 2016 08 30 201662381196 P
(72) WITTNER, Manfred, 68167 Mannheim, Zellerstrasse 30A (DE)

B29C 64/118 **EN E-1780893** 2025 04 02 **4387831**
(86) EP22072694 2022 08 12 2022768265

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) 3D-GEDRUCKTE REFLEKTOREN ZUR DESINFEKTION VON BELEUCHTUNGEN
(30) EP 2021 08 17 21191581
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN OS, Jacobus, Petrus, Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 64/129 **EN E-1780894** 2025 04 02 **3585591**
(86) IB18051138 2018 02 23 2018710152

(73) RD Printing S.r.l., 36016 Thiene (VI), Via Della Meccanica, 21 (IT)
(54) VERFAHREN UND BEHÄLTER ZUR ENTFERNUNG VON HARZRÜCKSTÄNDEN AUS EINEM DURCH DREIDIMENSIONALES 3D-DRUCKEN ERZEUGTEN MODELL
(30) IT 2017 02 23 201700020797
(72) COSTABEBER, Ettore Maurizio, I-36010 Zanè (VI), Via Lago di Levico 1 (IT)

B29C 64/153 **EN E-1780895** 2025 04 02 **3687767**
(86) NL18050651 2018 10 01 2018812329

(73) Space-XYZ IP B.V., 7061 GA Terborg, Varsseveldseweg 20A (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS MIT DURCHLÄSSIGEN UND NICHT DURCHLÄSSIGEN TEILEN
(30) NL 2017 09 29 2019654
(72) VAN DER BORG, Lodewijk Stephanus Margaretha Joseph, 7061 GA Terborg (NL)
(72) BULSINK, Jan Jacob, 7061 GA Terborg (NL)
(72) VEROUDEN, Franciscus Quirinus Fredrik, 7061 GA Terborg (NL)

B29C 64/153 **EN E-1780896** 2025 04 02 **3221076**
(86) US15061420 2015 11 18 2015861085

(73) Divergent Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90502, 19601 Hamilton Avenue (US)
(54) MULTISENSORQUALITÄTSINFERENZ UND -STEUERUNG FÜR VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2014 11 18 201462081004 P
(30) US 2015 06 29 201562185910 P
(30) US 2015 09 30 201562235232 P
(72) DAVE, Vivek R., Santa Fe, New Mexico 87507, 3900 Paseo Del Sol (US)
(72) CLARK, David D., Santa Fe, New Mexico 87507, 3900 Paseo Del Sol (US)
(72) ROYBAL, Matias, Santa Fe, New Mexico 87507, 3900 Paseo Del Sol (US)
(72) COLA, Mark J., Santa Fe, New Mexico 87507, 3900 Paseo Del Sol (US)
(72) PILTCH, Martin S., Santa Fe, New Mexico 87507, 3900 Paseo Del Sol (US)
(72) MADIGAN, R. Bruce, Santa Fe, New Mexico 87507, 3900 Paseo Del Sol (US)
(72) CASTRO, Alberto, Santa Fe, New Mexico 87507, 3900 Paseo Del Sol (US)

B29C 65/10 **EN E-1780897** 2025 04 02 **3717392**
(86) CA18051522 2018 11 29 2018882579

(73) EHC Canada, Inc., Oshawa, ON L1J 6Z7, 1287 Boundary Road (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPLEISSVERBINDUNG BEI EINEM HANDLAUF ODER EINEM ANDEREN LÄNGLICHEN GEGENSTAND
(30) US 2017 11 29 201762591954 P
(72) CROSBY, Kirby Wayne, Norwood Ontario K0L 2V0, 58 Helen Street (CA)
(72) WONG, Jason, Ajax Ontario L1T 4J7, 63 Woodcock Avenue (CA)
(72) BUTWELL, Reginald Anthony, Young's Point Ontario K0L 3G0, 2781 River Road (CA)
(72) KENNY, Andrew Oliver, Toronto Ontario M2N 2B6, 242 Hounslow Avenue (CA)

B29C 65/18 **EN E-1780898** 2025 04 02 **4272934**
(86) 2023 04 04 2023166454

(73) Mobert S.r.l., 20025 Legnano (MI), Via Jucker, 22 (IT)
(54) VORRICHTUNG, SENSOR UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONTROLLE DER LÄNGSNAHT AN KUNSTSTOFFFOLIENBEUTELN
(30) IT 2022 05 06 202200009377
(72) TREZZI, Roberto, 20025 Legnano (MI) (IT)
(72) TONIATO, Maurizio, 21012 Cassano Magnago (VA) (IT)

B29C 65/22 **DE E-1780899** 2025 04 02 **4070936**
(86) 2022 02 25 2022158977

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT IMPULSSIEGELSCHIENEN UND IMPULSSIEGELVERFAHREN
(30) DE 2021 03 31 102021108126
(72) RÄDLER, Michael, 87439 Kempten (DE)
(72) GRONDINGER, Bastian, 87640 Biessenhofen (DE)
(72) FELCH, Florian, 87471 Durach (DE)

B29C 65/36 **DE E-1780900** 2025 04 02 **3752344**
(86) EP19053264 2019 02 11 2019702928

(73) Top Cap Holding GmbH, 6330 Kufstein, Untere Sparchen 50 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DOSENDECKELS AUS EINEM VERBUNDMATERIAL
(30) EP 2018 03 28 18164546
(72) PIECH, Gregor Anton, 6370 Reith bei Kitzbühel, Rohrmoosweg 3 (AT)

B29C 65/46 **EN E-1780901** 2025 04 02 **4070910**
(86) JP21005260 2021 02 12 2021805828

(73) Mutsuki Electric Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-0004, 1-28 Tatsumikita 4-chome Ikuno-ku (JP)
(54) VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS
(72) SAI, Seiichi, Osaka-shi Osaka 5440004 (JP)

B29C 65/48 **EN E-1780902** 2025 04 02 **3959065**
(86) DK20050106 2020 04 22 2020721143

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(30) DK 2019 04 23 PA201970247
(72) SUTTON, Chris, Romsey Hampshire SO51 5BP, 17 Eight Acres (GB)
(72) LEWIS, Paul, Newport PO30 5AP, 14 Calbourne Road (GB)
(72) OLIVE, James, Whitwell PO38 2PZ, Rose Cottage (GB)
(72) PASCOE, Steven, Cowes PO31 7NE, 107 park road (GB)
(72) PORTER, Ashleigh, Newport PO30 5HZ, 88 Albany Road (GB)

B29C 70/44 **DE E-1780903** 2025 04 02 **4294624**
(86) EP22054377 2022 02 22 2022707142

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN
(30) DE 2021 02 22 102021000921
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld (DE)
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt (DE)

B29D 11/00 **EN E-1780904** 2025 04 02 **4375734**
(86) 2022 09 06 2024161987

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN EINES BRILLENGLASSUBSTRATS UND BRILLENGLASSUBSTRAT
(30) EP 2021 09 10 21195942
(72) LAUNAY, Florian, 73434 Aalen (DE)
(72) WIEDEMANN, Dominik, 73433 Aalen (DE)
(72) WOLFF, Christian, 73433 Aalen (DE)

B29D 11/00 **EN E-1780905** 2025 04 02 **3896512**
(86) 2020 04 14 2020315168

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) LAMINAT MIT OPTISCHER MIKROSTRUKTUR ZUR AUFNAHME VON BRILLENGLÄSERN
(72) Jallouli, Aref, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)
(72) Tokarski, Zbigniew, Dallas, Texas 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)
(72) Chiu, Hao-Wen, Dallas, Texas 75234, Essilor of America c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)

B29D 30/00 **EN E-1780906** 2025 04 02 **4025415**
(86) US20047918 2020 08 26 2020771380

(73) The Steelastic Company LLC, Cuyahoga Falls, OH 44223, One Vision Lane (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSWERKZEUG FÜR UNTERSCHIEDLICHE REIFENGURTGRÖSSEN
(30) US 2019 09 04 201962895740 P
(72) GORHAM, Eric William, Stow, OH 44224, 4057 Glenrich Circle (US)

B29D 30/06 **DE E-1780907** 2025 04 02 **4347233**
(86) DE21200192 2021 11 18 2021815907

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VULKANISIERFORM UND EINE NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE VULKANISIERFORM
(30) DE 2021 06 01 102021205576
(72) HOPPE, Nicholas, 30165 Hannover (DE)
(72) DZICK, Jürgen, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/06 **DE E-1780908** 2025 04 02 **3954533**
(86) 2021 07 26 2021187634

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDVERFAHREN FÜR DEN VULKANISATIONSGRAT EINES REIFENS
(30) PT 2020 08 07 2020116632
(72) Miranda, Pedro, 30419 Hannover (DE)
(72) Moreira, Eduardo João, 30419 Hannover (DE)
(72) Monteiro, João, 30419 Hannover (DE)
(72) Sousa, Bruno, 30419 Hannover (DE)

B29D 99/00 **EN E-1780909** 2025 04 02 **4294625**
(86) DK22050027 2022 02 15 2022706732

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE
(30) DK 2021 02 16 PA202170070
(72) SMITH, Jonathan, 8200 Aarhus N (DK)

B29D 99/00 **EN E-1780910** 2025 04 02 **3486432**
(86) 2017 11 21 2017202860

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) SCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) STEFANIS, Vasileios, 5443 NIEDERROHRDORF, Grabemattweg 12B (CH)
(72) PAUL, Anish, 5200 BRUGG, Sommerhaldenstrasse 57 (CH)
(72) BOSSMANN, Hans-Peter, 79787 LAUCHRINGEN, Äulebodenstr. 10 (DE)

B30B 1/00 **EN E-1780911** 2025 04 02 **4082763**
(86) 2022 04 26 2022169946

(73) Aida Engineering Ltd., Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku (JP)
(54) PRESSENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES BETRIEBSZUSTANDES DER PRESSENMASCHINE
(30) JP 2021 04 27 2021074660
(30) JP 2022 03 29 2022053704
(72) HARADA, Yasuhiro, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-5181 (JP)

B30B 9/24 **DE E-1780912** 2025 04 02 **3939777**
(86) 2020 11 27 2020210211

(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) Vorrichtung zum trennen von miteinander vermischten Stoffen unterschiedlicher Fliessfähigkeit
(30) DE 2020 07 15 102020118720
(30) DE 2020 07 15 102020118644
(72) FUCHS, Michael, 23560 Lübeck (DE)
(72) HANF, Friedemann, 23560 Lübeck (DE)
(72) HÄRTLEIN, Joachim, 23560 Lübeck (DE)
(72) KARSTEN, Uwe, 23560 Lübeck (DE)
(72) SCHWARZ, Olaf, 23560 Lübeck (DE)

B30B 9/24 **DE E-1780913** 2025 04 02 **3962722**
(86) EP20066712 2020 06 17 2020734663

(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) Vorrichtung und Verfahren zum trennen von miteinander vermischten Stoffen unterschiedlicher Fliessfähigkeit
(30) DE 2019 06 20 102019116720
(72) SCHWARZ, Olaf, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Straße 249 (DE)
(72) HÄRTLEIN, Joachim, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Straße 249 (DE)
(72) FUCHS, Michael, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Straße 249 (DE)
(72) KARSTEN, Uwe, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Straße 249 (DE)

B30B 11/08 **EN E-1780914** 2025 04 02 **3619033**
(86) IB18053081 2018 05 03 2018727433

(73) Romaco Kilian GmbH, 50735 Köln, Scarletallee 11 (DE)
(54) ROTATIONSTABLETTENPRESSE MIT EINER AUSLASSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 03 202017102645 U
(72) ZIETMANN, Uwe, 50858 Köln, Bistritzer Straße 13 (DE)
(72) CARSTENS, Jens, 51371 Leverkusen, Hitdorfer Kirchweg 36 (DE)

B30B 15/00 **EN E-1780915** 2025 04 02 **3907066**
(86) 2021 04 29 2021171385

(73) Jeld-Wen, Inc., Charlotte, NC 28273, 2645 Silver Crescent Drive (US)
(54) GESENKWALZENPRESSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TÜREN MIT VERTIEFTEN FÜLLUNGEN
(30) US 2020 05 08 202016870756
(72) MAHER, Daniel, Pottsville, 17901 (US)
(72) BROWN, Wilson, Wilkesboro, 28697 (US)

B31C 11/02 **EN E-1780916** 2025 04 02 **4195980**
(86) IB21056846 2021 07 28 2021758437

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) LEBENSMITTELSTROH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2020 08 11 202000019942
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

B31D 5/00 **DE E-1780917** 2025 04 02 **4100244**
(86) EP21052272 2021 02 01 2021702992

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) TRINKHALMHERSTELLUNG
(30) DE 2020 02 04 102020102722
(72) TOBIAS, Jörg, Drage 21423, Weizenhagen 38 (DE)

B32B 3/10 **EN E-1780918** 2025 04 02 **3687785**
(86) US18053442 2018 09 28 2018862056

(73) University of Massachusetts, Boston, Massachusetts 02108, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) STRUKTURIERUNG VON KOMPLEXEN METALLOXIDSTRUKTUREN
(30) US 2017 09 29 201762565703 P
(72) WATKINS, James J., South Hadley, Massachusetts 01075, 13 Sycamore Park (US)
(72) HOWELL, Irene R., 2593ZC The Hague, Joan Maetsuyckerstraat 5 (NL)

B32B 3/12 **EN E-1780919** 2025 04 02 **2010375**
(86) NL07000098 2007 04 12 2007747280

(73) Dekker Groep B.V., 2761 JP Zevenhuizen, Nijverheidscentrum 2 (NL)
(54) PLATTE UND VERWENDUNG SOLCH EINER PLATTE ALS EINE GERÜSTPLATTE ODER EINE BAUPLATTE
(30) NL 2006 04 13 1031585
(72) VAN DER HORST, Mark, Wessel, 2015 LL Haarlem, Slangenkruidlaan 24 (NL)
(72) VAN DER HORST, Diederick, 7391 EC Twello, Parelhoendreef 1 (NL)

B32B 3/18 **EN E-1780920** 2025 04 02 **4263206**
(86) GB21053350 2021 12 17 2021835359

(73) The Court Of Edinburgh Napier University, Edinburgh, Lothian EH14 1DJ, 219 Colinton Road (GB)
(54) BAUELEMENT AUS BAMBUS
(30) GB 2020 12 18 202020124
(72) HEXIN, Zhang, Edinburgh Lothian EH10 5DT (GB)

B32B 5/02 **EN E-1780921** 2025 04 02 **3755838**
(86) IB19051430 2019 02 21 2019712035

(73) Zantedeschi, Alice, 37142 Verona (VR), Via Abate Pietro Caliari 2 (IT)
(73) Pievani, Francesca, 24060 Chiuduno (BG), Via Francesco Petrarca 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUR KOPPLUNG AN EIN GEWEBE ANGEPASSTEN MEMBRAN UND SO ERHALTENES PRODUKT
(30) IT 2018 02 22 201800002939
(72) Zantedeschi, Alice, 37142 Verona (VR), Via Abate Pietro Caliari 2 (IT)
(72) Pievani, Francesca, 24060 Chiuduno (BG), Via Francesco Petrarca 11 (IT)

B32B 15/08 **EN E-1780922** 2025 04 02 **4351875**
(86) US21037014 2021 06 11 2021737892

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)
(54) ABZIEHBARES UND SIEGELBARES DECKELMATERIAL FÜR BEHÄLTER
(72) LANDECK, Sebastian, Neenah, WI 54957 (US)

B32B 17/10 **EN E-1780923** 2025 04 02 **3946935**
(86) US20026295 2020 04 02 2020782389

(73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, 5253, Oaza Okiube (JP)
(54) LUMINESZIERENDE VERGLASUNG
(30) US 2019 04 03 201962828649 P
(72) BARD, Michael, Primm Springs, Tennessee 38476, 7880 Lampley Road (US)
(72) CURTIS, Emily Anne, Nashville, Tennessee 37209, 610 Sylvan Heights Way (US)

B32B 21/08 **EN E-1780924** 2025 04 02 **3414091**
(86) NL17050079 2017 02 09 2017709817

(73) Trespa International B.V., 6002 SM Weert, Wetering 20 (NL)
(54) ZIERPLATTE MIT EINER INDUKTIVEN SPULE
(30) NL 2016 02 09 2016241
(72) KJELLANDER, Birgitta Katarina Charlotte, 6002 SM Weert, c/o Trespa International B.V. Wetering 20 (NL)

B32B 21/14 **EN E-1780925** 2025 04 02 **3760436**
(86) 2019 12 03 2019213147

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) THERMISCH GESCHICHTETE FEUERBEHANDELTE FURNIERPLATTE
(30) US 2019 07 01 201916458698
(72) CHAPMAN, Christopher L., Georgetown, IN Indiana 47122, 6090 State Road 62 Apt. 32 (US)
(72) LINCK, Nicholas William, LaGrange, KY Kentucky 40031, 822 Artisan Parkway (US)
(72) BARNETT, Brian, New Albany, IN Indiana 47150, 2842 Sandalwood Dr. (US)
(72) STRIEGEL, John Michael, Sellersburg, IN Indiana 47172, 4309 Sunrise Vail (US)

B32B 25/04 **FR E-1780926** 2025 04 02 **4304858**
(86) FR22050351 2022 02 28 2022711261

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ELASTOMERLAMINAT
(30) FR 2021 03 11 2102400
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B32B 33/00 **EN E-1780927** 2025 04 02 **3906160**
(86) EP19085993 2019 12 18 2019831678

(73) Foundation of Research and Technology Institute of Chemical Engineering Sciences (FORTH-ICEHT), 26504 Patras, Stadiou Street, 1 Platani (GR)
(73) Consorzio Interuniversitario per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase (CSGI), 50019 Florence, Via della Lastruccia, 3 (IT)
(54) KUNSTSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON GRAPHENMATERIALIEN
(30) GR 2018 12 31 20180100579
(72) GALIOTIS, Costas, 26504 Patras, c/o Foundation of Research and Technology Institute of Chemical Engineering Sciences (FORTH- ICEHT) Stadiou Street, 1, Platani (GR)
(72) BAGLIONI, Piero, 50019 Florence, c/o Consorzio interuniversitario per lo sviluppo de sistemi a grande interfase (CSGI) Via della Lastruccia, 3 (IT)
(72) ANAGNOSTOPOULOS, Giorgos, 26504 Patras, c/o Foundation of Research and Technology Institute of Chemical Engineering Sciences (FORTH- ICEHT) Stadiou Street, 1, Platani (GR)
(72) PASTORE CARBONE, Maria Giovanna, 26504 Patras, c/o Foundation of Research and Technology Institute of Chemical Engineering Sciences (FORTH-ICEHT) Stadiou Street, 1, Platani (GR)
(72) POGGI, Giovanna, 50019 Florence, c/o Consorzio interuniversitario per lo sviluppo dei sistemi a grande interfase (CSGI) Via della Lastruccia, 3 (IT)
(72) PAPADIMITRIOU, Konstantinia, 26504 Patras, c/o Foundation of Research and Technology Institute of Chemical Engineering Sciences (FORTH- ICEHT) Stadiou Street, 1, Platani (GR)
(72) PATERAKIS, Giorgos, 26504 Patras, c/o Foundation of Research and Technology Institute of Chemical Engineering Sciences (FORTH- ICEHT) Stadiou Street, 1, Platani (GR)
(72) KOTSIDI, Maria, 26504 Patras, c/o Foundation of Research and Technology Institute of Chemical Engineering Sciences (FORTH- ICEHT) Stadiou Street, 1, Platani (GR)
(72) GORGOLIS, Giorgos, 26504 Patras, c/o Foundation of Research and Technology Institute of Chemical Engineering Sciences (FORTH- ICEHT) Stadiou Street, 1, Platani (GR)

B32B 37/15 **EN E-1780928** 2025 04 02 **4331806**
(86) 2023 02 28 2023158994

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2022 09 02 202211073962
(30) CN 2022 09 02 202222338611 U
(72) ZENG, Xianglin, SHANGHAI - NO. 208 JINYUANWU ROAD, 201812 (CN)

B32B 38/18 **EN E-1780929** 2025 04 02 **4110616**
(86) EP21054654 2021 02 25 2021706631

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(73) Shamir Optical Industry Ltd, 12135 Kibbutz Shamir, Upper Galilee (IL)
(54) VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINER FUNKTIONELLEN SCHICHT AUF EINEN OPTISCHEN GEGENSTAND
(30) EP 2020 02 27 20305198
(72) KATZMAN, Youval, 12135 KIBBUTZ SHAMIR, SHAMIR OPTICAL INDUSTRY LTD Upper Galilee (IL)

B33Y 50/02 **EN E-1780930** 2025 04 02 **3676096**
(86) IL18050946 2018 08 27 2018769812

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON DATEN FÜR ADRESSIERBARE AUSGABE
(30) US 2017 08 29 201762551279 P
(72) ARAD, Nur, 6296809 Tel-Aviv, 15 Ben Shafrut Street (IL)
(72) SHTALRID, Ore, 8101313 Yavne, 8/34 HaMashot Street (IL)
(72) KOREN, Yossi, 9250208 Jerusalem, 8 HaRav Brodi Street (IL)
(72) COURTER, Blake Zachary, Reading, Massachusetts 01867, 42 Chute Street (US)
(72) DEMAI, Stephen, Cambridge, Massachusetts 01240, 69 Harvey Street 16 (US)

B41F 15/24 **EN E-1780931** 2025 04 02 **3928984**
(86) JP20004931 2020 02 07 2020760268

(73) Toshin Kogyo Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, 9-11-36 Minami-mukonoso (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 19 2019027155
(72) ICHINOSE, Koichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, c/o Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36, Minami- mukonoso (JP)
(72) DOHI, Katsumi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, c/o Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36, Minami- mukonoso (JP)
(72) NISHIGUCHI, Shinichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, c/o Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36, Minami- mukonoso (JP)
(72) YAMASHIRO, Kazutoshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0033, c/o Toshin Kogyo Co., Ltd., 9-11-36, Minami- mukonoso (JP)

B41F 23/08 **DE E-1780932** 2025 04 02 **3960463**
(86) 2021 08 05 2021189821

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) MATTIEREN MITTELS TRANSFERPROZESS
(30) EP 2020 08 28 20193286
(72) Schmitt-Lewen, Martin, 69118 Heidelberg (DE)
(72) Gute, Heike, 64287 Darmstadt (DE)
(72) Euler, Thorsten, 64291 Darmstadt (DE)

B41J 2/03 **EN E-1780933** 2025 04 02 **3880478**
(86) EP19081378 2019 11 14 2019801371

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, 10, Chemin de Blandonnet (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TROPFENBILDUNG UNTER VERWENDUNG EINES HOHLRAUMS MIT EINEM VERSCHLECHTERTEN QUALITÄTSFAKTOR
(30) FR 2018 11 14 1860512
(72) BARBET, Bruno, 26800 Etoile-sur-Rhône, 75B impasse du Lac (FR)
(72) ESTEOULLE, Daniel, 07130 Toulaud, 10 impasse des papillons (FR)

B41J 2/045 **EN E-1780934** 2025 04 02 **3826855**
(86) US19040457 2019 07 03 2019745425

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MIKROFLUIDISCHES AUSSTOSSELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MIKROFLUIDISCHEN AUSSTOSSELEMENTS MIT VEREINFACHTER SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 07 26 201816045791
(72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) EDELEN, John, Glenn, Lexington, Kentucky 40508, Funai Lexington Technology Corporation 700 Setzer Way (US)
(72) PATEL, Viren, N., Lexington, Kentucky 40508, Funai Lexington Technology Corporation 700 Setzer Way (US)
(72) MARRA, Michael, Anthony, III, Lexington, Kentucky 40508, Funai Lexington Technology Corporation 700 Setzer Way (US)

B41J 2/14 **EN E-1780935** 2025 04 02 **3393814**
(86) JP16088463 2016 12 22 2016878953

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2015 12 25 2015252877
(72) FURUKAWA, Ryota, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41J 2/14 **EN E-1780936** 2025 04 02 **4282660**
(86) 2023 05 23 2023174737

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KOPFEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 25 2022085259
(72) KURAMOCHI, Yuzuru, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1780937** 2025 04 02 **4303014**
(86) 2023 06 27 2023181696

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN
(30) JP 2022 07 05 2022108480
(72) TERAI, Junichi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HORIE, Yasuyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) AKIYAMA, Yoshitaka, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MARUOKA, Kenji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) ONODERA, Ken, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KATO, Hiroshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KITAMURA, Masaki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1780938** 2025 04 02 **3762237**
(86) US18048769 2018 08 30 2018769271

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NACHFÜLLEN VON DRUCKMATERIALIEN
(72) CHICK, Andrew P., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) SHAH, Pratik, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)
(72) SMITH, Kenneth K., Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) KIM, Kyonghwna, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, HP Printing Korea Co., Ltd. Alphadom Tower 3, 152, Pangyoyeok-ro (KR)
(72) FITZGERALD, Sean Daniel, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) LUKE, Jeffrey H., Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) MOON, Jiwon, SuWon-Si, KyungGi-Do Suwon Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main BuildingSamsung Electronics MaeTan 3-Dong (KR)
(72) LEE, Minchul, Suwon Gyeonggi-do 443-742, 2nd-floor S-Printing Main Building Samsung Electronics MaeTan 3-Dong SuWon-Si, KyungGi-Do (KR)
(72) STOREY, Matthew James, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)
(72) SCHOENFELT, Corbett Benjamin, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)
(72) NADEAU, Bennett Alexander, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)
(72) HICKMAN, Zackary Thomas, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)
(72) WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)
(72) SHIELDS, Muriel Hale, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)
(72) TRAN, An, Austin, Texas 78756, 2220 Hancock Dr., STE A (US)

B41J 2/175 **EN E-1780939** 2025 04 02 **4151418**
(86) 2022 05 23 2022174762

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSKREISLAUFVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 17 2021152052
(72) Miura, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41M 5/50 **EN E-1780940** 2025 04 02 **3368329**
(86) US16058759 2016 10 26 2016791502

(73) Neenah, Inc., Alpharetta, GA 30005, 3460 Preston Ridge Road, Suite 600 (US)
(54) LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGE BEDRUCKBARE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2015 10 30 201514928539
(72) RUECKERT, Cheryl, Boyd, Alpharetta, Georgia 30005, 3460 Preston Ridge Road Suite 600 (US)
(72) JACOBSON, Aaron, Alpharetta, Georgia 30005, 3460 Preston Ridge Road Suite 600 (US)
(72) BUNCH, Abdu Y., Alpharetta, Georgia 30005, 3460 Preston Ridge Road Suite 600 (US)
(72) VERVACKE, Steven L., Alpharetta, Georgia 30005, 3460 Preston Ridge Road Suite 600 (US)

B41M 5/52 **EN E-1780941** 2025 04 02 **3247568**
(86) US16013626 2016 01 15 2016707987

(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14650, 2400 Mount Read Boulevard (US)
(54) LEITENDE WÄRMEBILDTAUFNAHMESCHICHT MIT EMPFÄNGERDECKSCHICHT MIT EINEM TENSID
(30) US 2015 01 19 201514599607
(72) KUNG, Teh-Ming, Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) BONSIGNORE, Kathleen, Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) DANIELS, Renee L., Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) HEATH, Lianne, Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) OLSCAMP, John, Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) STANDISH, Kim, Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) BENNETT, Ellen L., Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) GHYZEL, Peter, Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) JANINEK, Joseph F., Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) MUEHLBAUER, John L., Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) SCOTT, Walter E., Rochester, New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

B42D 25/324 **DE E-1780942** 2025 04 02 **4084963**
(86) EP20025580 2020 12 16 2020830068

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2020 01 03 102020000031
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, Andreas-Mitterfellner-Str. 7 (DE)

B44B 5/00 **DE E-1780943** 2025 04 02 **3666514**
(86) 2018 12 12 2018212021

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) PRESSBLECH ZUM ERZEUGEN TIEFER STRUKTUREN
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

B44C 1/00 **EN E-1780944** 2025 04 02 **4119356**
(86) 2022 07 12 2022184363

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) UHRKOMPONENTE, UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRKOMPONENTE
(30) JP 2021 07 12 2021114836
(72) YOSHINAGA, Ai, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B60B 1/00 **DE E-1780945** 2025 04 02 **4297982**
(86) DE22100134 2022 02 21 2022712798

(73) EVOLIME GMBH, 67251 Freinsheim, Gewerbestraße 4d (DE)
(54) SPEICHENSTERN AUS EINEM FASER-KUNSTSTOFF-VERBUND
(30) DE 2021 02 26 102021104740
(72) BÜCKER, Marcel, 67655 Kaiserslautern (DE)

B60B 7/00 **DE E-1780946** 2025 04 02 **4052932**
(86) 2022 02 24 2022158478

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) ZUBEHÖRADAPTER ZUR BEFESTIGUNG VON KRAFTFAHRZEUGZUBEHÖR AN EINER RADNABE MIT ZENTRALGEWINDE
(30) DE 2021 03 01 102021104881
(72) Arrigoni Neri, Marco, 22046 Merone (IT)
(72) Farina, Luigi, 23843 Dolzago (IT)
(72) Sieber, Frank, 73432 Aalen (DE)

B60C 1/00 **FR E-1780947** 2025 04 02 **4304875**
(86) FR22050352 2022 02 28 2022711262

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 03 11 2102402
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MORESO, Emma, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1780948** 2025 04 02 **4197806**
(86) 2022 09 29 2022198571

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 12 15 2021203407
(72) TOMISAKI, Yukari, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) HATA, Kanako, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1780949** 2025 04 02 **4349617**
(86) 2023 09 18 2023197943

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 10 07 2022162226
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1780950** 2025 04 02 **4349618**
(86) 2023 10 02 2023201228

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 10 07 2022162225
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi 651-0072 (JP)
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 7/14 **EN E-1780951** 2025 04 02 **4393721**
(86) 2023 11 30 2023213330

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2022 12 26 2022208138
(30) JP 2023 05 11 2023078580
(72) MATSUNOBU, Yuko, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yusuke, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 9/20 **FR E-1780952** 2025 04 02 **4182175**
(86) FR21051222 2021 07 05 2021748922

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT VERBESSERTER LAUFFLÄCHE
(30) FR 2020 07 16 2007455
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DEAN, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) VACHERAND, Jean-Michel, 63040 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/00 **EN E-1780953** 2025 04 02 **4299340**
(86) 2023 06 23 2023181133

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 06 30 2022106155
(30) JP 2022 06 30 2022106140
(72) UNO, Hiroki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) OMORI, Chisato, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/01 **EN E-1780954** 2025 04 02 **4076991**
(86) US19066770 2019 12 17 2019836900

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LKW-REIFENLAUFFLÄCHE MIT ENTKOPPLUNGSLÜCKE UND ZUGEHÖRIGER ENTKOPPLUNGSLÜCKEN-LAMELLE
(72) VOSS, Stefan, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) GANNON, Brian P., Greenville, South Carolina 29642, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) ABAROTIN, Victor, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc./IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) LUNG, David C, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 11/12 **EN E-1780955** 2025 04 02 **4223559**
(86) JP21021088 2021 06 02 2021906024

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2020 12 16 2020208302
(72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) HATANAKA Shintaro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1780956** 2025 04 02 **4173851**
(86) 2022 08 04 2022188775

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 11 01 2021178905
(72) ITO, Sho, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 15/02 **FR E-1780957** 2025 04 02 **4351891**
(86) FR22051086 2022 06 08 2022740941

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) EXPANDER MIT VERBESSERTER KONSTRUKTION UND ROLLENDE ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM EXPANDER
(30) FR 2021 06 08 2106039
(72) WALSER, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 23/04 **EN E-1780958** 2025 04 02 **3732067**
(86) IB18060526 2018 12 21 2018845476

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER MIT EINEM VERANKERUNGSELEMENT EINES GEGENSTANDES AN EINER INNENFLÄCHE DES REIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES REIFENS
(30) IT 2017 12 29 201700151306
(72) MONTEROSSO, Antonio, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE CANCELLIS, Pierluigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) CIANCIO, Antonio, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 23/04 **EN E-1780959** 2025 04 02 **4015255**
(86) 2021 11 30 2021211359

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT POLYMERSTECKER FÜR LAUFFLÄCHENABNUTZUNGSERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 12 15 202063125440 P
(30) US 2021 10 15 202117502076
(72) ZHAO, Junling, Hudson, 44236 (US)
(72) SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321 (US)
(72) WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685 (US)
(72) GAU, Jin Shy Steve, Hudson, 44236 (US)
(72) KESTNER, Michael William, Canton, 44708 (US)
(72) KOERNER, James Earl, Uniontown, 44685 (US)
(72) KILLMEYER, Andrew Peter, Macedonia, 44056 (US)
(72) LICARI, Frank George, Solon, 44139 (US)

B60C 23/04 **FR E-1780960** 2025 04 02 **4251435**
(86) FR21052073 2021 11 23 2021823648

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON BETRIEBSPARAMETERN DER REIFEN EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2020 11 25 2012119
(72) CHICO, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ZABULON, Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B60C 23/04 **EN E-1780961** 2025 04 02 **4173853**
(86) 2022 11 01 2022204937

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 11 02 202115730
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) MARWEDEL, Stephan, 21129 Hamburg (DE)
(72) DUCHOSSOY, Christelle, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60C 23/04 **EN E-1780962** 2025 04 02 **4039510**
(86) 2022 01 28 2022154113

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street MS B1 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNGEN IN EINEM REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2021 01 29 202163143075 P
(72) HOUSTON, Samuel D., Antrim BT41 1QS (GB)
(72) BARR, Jonathan Edward, Antrim BT41 1QS (GB)
(72) MOLYNEAUX, Nevin R., Antrim BT41 1QS (GB)

B60D 1/155 **EN E-1780963** 2025 04 02 **3960508**
(86) ES20070251 2020 04 21 2020795332

(73) Efitrans Efficient Logistics, S.L., 36202 Vigo (Pontevedra), Plaza de la Princesa n°7-9 1° Izquierda (ES)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES ANHÄNGERS UND EINES LASTKRAFTWAGENS
(30) ES 2019 04 22 201930358
(72) CABRERA AREAL, Miguel, 36202 Vigo - Pontevedra, EFITRANS EFFICIENT LOGISTICS, S.L. Plaza de la Princesa, 7 - 9, 1º Izquierda (ES)

B60D 1/54 **DE E-1780964** 2025 04 02 **4108482**
(86) 2022 06 23 2022180721

(73) MVG Metallverarbeitungsgesellschaft mbH, 52249 Eschweiler, An der Wasserwiese 1 (DE)
(54) ANHÄNGEVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINEM HECK EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 06 23 102021116182
(72) Gardenier, Maurice, 52353 Düren (DE)
(72) Michels, Max, 52062 Aachen (DE)

B60F 3/00 **EN E-1780965** 2025 04 02 **4054867**
(86) US20059347 2020 11 06 2020884953

(73) Wilson, John M., Sr., Harvey LA 70058, 1304 MacArthur Avenue (US)
(73) Wilson, Dean R., Harvey LA 70058, 1304 MacArthur Avenue (US)
(73) WILSON, John M., Jr., Harvey LA 70058, 1304 MacArthur Avenue (US)
(73) Wilson, Robert M., Harvey LA 70058, 1304 MacArthur Avenue (US)
(54) AMPHIBISCHE FAHRZEUG-SCHIFF-PLATTFORM
(30) US 2019 11 08 201916678248
(72) Wilson, John M., Sr., Harvey LA 70058, 1304 MacArthur Avenue (US)
(72) Wilson, Dean R., Harvey LA 70058, 1304 MacArthur Avenue (US)
(72) WILSON, John M., Jr., Harvey LA 70058, 1304 MacArthur Avenue (US)
(72) Wilson, Robert M., Harvey LA 70058, 1304 MacArthur Avenue (US)

B60G 17/04 **EN E-1780966** 2025 04 02 **4101666**
(86) 2021 06 08 2021178155

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, STEUERMODUL UND SYSTEM ZUR VERMEIDUNG EINER ÜBERHITZUNG EINES FAHRZEUGUNTERSYSTEMS
(72) Henrichmöller, Dirk, 65197 Wiesbaden (DE)
(72) Kirchner, Boris, 71101 Schönaich (DE)

B60H 1/00 **FR E-1780967** 2025 04 02 **4072876**
(86) FR20052250 2020 12 02 2020828550

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEISSBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 12 09 1913921
(72) YAHIA, Mohamed, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) KARL, Stefan, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) NICOLAS, Bertrand, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60H 1/00 **EN E-1780968** 2025 04 02 **4157656**
(86) EP21062825 2021 05 14 2021727346

(73) Sunswap Ltd., Leatherhead KT22 7BA, Unit 9 Mole Business Park Randalls Road (GB)
(54) ELEKTRISCHE MOBILE KÜHLEINHEIT
(30) GB 2020 06 02 202008254
(72) LOWE, Michael, London SE1 0NZ (GB)
(72) SUCIS, Andrew, London SE1 0NZ (GB)
(72) TAUBER, Nikolai, London SE1 0NZ (GB)

B60J 1/16 **FR E-1780969** 2025 04 02 **4124484**
(86) 2021 07 30 2021188946

(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINES IN DIE KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS EINGELASSENEN ÖFFNUNGSFELDS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(72) CHARGE, Philip, 79300 Bressuire (FR)
(72) BONNIN, Arnaud, 79430 La Chapelle Saint Laurent (FR)
(72) GUILLOTEAU, Sébastien, 79350 Faye l'Abbesse (FR)

B60J 10/18 **DE E-1780970** 2025 04 02 **4426572**
(86) EP23052607 2023 02 02 2023706282

(73) STG Stanztechnik GmbH & Co.KG, 84032 Altdorf, Sonnenring 35 (DE)
(54) VERSTÄRKUNGSBAND FÜR EINEN FORMKÖRPER AUS EINER SPRITZFÄHIGEN FORMMASSE SOWIE FORMKÖRPER MIT EINEM DERARTIGEN VERSTÄRKUNGSBAND
(30) DE 2022 02 03 202022100637 U
(72) NUTZ, Christian, 84061 Ergoldsbach (DE)

B60K 1/04 **EN E-1780971** 2025 04 02 **4046840**
(86) 2022 02 16 2022157082

(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., Amagasaki Hyogo, 2-18-1 Inadera (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2021 02 18 2021024600
(72) NISHIZAWA, Takashi, Hyogo 2-18-1 Inadera (JP)
(72) OGURA, Kohei, Hyogo 2-18-1 Inadera (JP)
(72) ARATA, Masato, Hyogo 2-18-1 Inadera (JP)
(72) KONO, Daisuke, Hyogo 2-18-1 Inadera (JP)

B60K 5/12 **DE E-1780972** 2025 04 02 **3539808**
(86) 2019 02 25 2019158976

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ANTRIEBSLAGERUNG
(30) DE 2018 03 12 102018105593
(72) Hamel, Reinhard, 80469 München, Baaderstr. 5 (DE)
(72) Hestermann, Ines, 80799 München, Kurfürstenstr. 13 (DE)
(72) Lang, Christian, 91332 Heiligenstadt, Zoggendorf 15 (DE)
(72) Leisch, Andreas, 80999 München, Nikolaus-Rüdinger-Str. 29 (DE)
(72) Peter, Kolja, 81541 München, Tegernseer Platz 1 (DE)
(72) Schwedes, Patrick, 80639 München, Rüdigerstr. 9 (DE)

B60K 6/26 **EN E-1780973** 2025 04 02 **4144555**
(86) 2022 08 04 2022188681

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) HYBRIDES FAHRZEUGLEISTUNGSERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 09 02 2021143397
(72) MIYATA, Tasuku, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) ADACHI, Hiroshi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 6/365 **EN E-1780974** 2025 04 02 **2867043**
(86) SE13050778 2013 06 26 2013809001

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS, HYBRIDFAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SOWIE STEUERGERÄT
(30) SE 2012 06 27 1250699
(72) PETTERSSON, Niklas, 117 27 Stockholm, Lundagatan 44 B (SE)
(72) BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, Azaleavägen 9 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Johan, 611 37 Nyköping, Strindbergsgatan 5B (SE)
(72) KJELL, Anders, 178 38 Ekerö, Jungfrusundsvägen 61 (SE)
(72) BJÖRKMAN, Mathias, 146 50 Tullinge, Stockrosvägen 11 (SE)

B60K 6/54 **EN E-1780975** 2025 04 02 **3044022**
(86) CN14086023 2014 09 05 2014841488

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CN 2013 09 09 201310409911
(30) CN 2013 09 26 201310444535
(72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)
(72) RUAN, Ou, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 Byd Road Pingshan (CN)

B60K 13/00 **DE E-1780976** 2025 04 02 **3289204**
(86) EP16059303 2016 04 26 2016722086

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER FAHRBARKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2015 04 29 202015003159 U
(30) DE 2015 11 03 102015014171
(72) BEIDL, Christian, 64285 Darmstadt, Martinstraße 56 (DE)
(72) KLUIN, Matthias, 55126 Mainz, Poststraße 105 (DE)
(72) LENZEN, Bernd, 64380 Roßdorf, Robert-Koch-Straße 5e (DE)
(72) MARTIN, Sebastian, 64283 Darmstadt, Sandstraße 12 (DE)

B60K 15/03 **FR E-1780977** 2025 04 02 **4286198**
(86) 2023 05 30 2023176220

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUG MIT VERSTÄRKTEM HITZESCHILD ZWISCHEN EINEM KRAFTSTOFFTANK UND EINER ABGASLEITUNG
(30) FR 2022 06 02 2205320
(72) SULA, Igor, 041402 BUCAREST (RO)

B60K 17/02 **EN E-1780978** 2025 04 02 **4274757**
(86) NL21050670 2021 11 02 2021851867

(73) Smesh BV, 5534 AV Netersel, Fons van der Heijdenstraat 14 (NL)
(54) KOMPAKTANTRIEB FÜR EIN FAHRZEUG
(30) WO 2020 11 02 PCT/NL2020/050680
(72) LAUWERS, Leonardus Gijsbertus Cornelis, 5534 AV Netersel (NL)

B60K 35/00 **EN E-1780979** 2025 04 02 **4313658**
(86) EP22057724 2022 03 24 2022717796

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) LENKMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DOPPELREFLEKTIERENDEN LICHTLEITER, LENKVORRICHTUNG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 25 102021107521
(72) KULKARNI, Vishal, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) MIHALKA, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) YEPREMIAN, Hayk, 94046 Creteil (FR)

B60K 35/23 **EN E-1780980** 2025 04 02 **3709071**
(86) JP18038602 2018 10 17 2018876949

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE
(30) JP 2017 11 07 2017214411
(72) MIYAMOTO, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B60L 53/10 **EN E-1780981** 2025 04 02 **3860876**
(86) US20013364 2020 01 13 2020741012

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LADEN VON MEHREREN FAHRZEUGEN IN GROSSER NÄHE
(30) US 2019 01 14 201962792281 P
(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, 208 19th Street (US)

B60L 53/67 **DE E-1780982** 2025 04 02 **3756935**
(86) 2020 06 26 2020182704

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRIFIZIEREN EINES SCHIENENNETZWERKS MITTELS VORHANDENER LADESTATIONEN
(30) DE 2019 06 27 102019117417
(72) Buschbeck, Jan, 12109 Berlin, Monopolstraße 34 (DE)

B60N 2/28 **EN E-1780983** 2025 04 02 **3659858**
(86) 2016 11 04 2019219459

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2015 11 06 201510757603
(72) Chen, Ying-Zhong, Wanchai, c/o BP CHILDREN'S PRODUCTS HK CO., LIMITED Office 3 on 7th Floor Tesbury Centre, No. 24-32 Queen's Road East (HK)
(72) Liu, Zu Jian, Wancha, c/o BP CHILDREN'S PRODUCTS HK CO., LIMITED Office 3 on 7th Floor Tesbury Centre, No. 24-32 Queen's Road East (HK)

B60N 2/75 **DE E-1780984** 2025 04 02 **4091875**
(86) 2022 05 13 2022173312

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) ARMLEHNE
(30) DE 2021 05 18 102021112868
(72) Nuss, Ralph, 92284 Poppenricht (DE)

B60N 2/809 **FR E-1780985** 2025 04 02 **4100281**
(86) EP21052704 2021 02 04 2021702509

(73) TESCA France, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) KOPFSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 02 04 2001104
(72) GEORGES, Laurent, 75008 Paris, TESCA France 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

B60N 3/10 **EN E-1780986** 2025 04 02 **3576982**
(86) KR18001392 2018 02 01 2018748559

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) KR 2017 02 02 20170014980
(72) KANG, Myoungju, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B60N 3/10 **EN E-1780987** 2025 04 02 **3583000**
(86) KR18001861 2018 02 13 2018754627

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHL- ODER WARMVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) KR 2017 02 17 20170021560
(72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KI, Duchan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B60P 1/44 **DE E-1780988** 2025 04 02 **4397540**
(86) 2023 01 05 2023150508

(73) Bischoff, Thomas, 76297 Stutensee, Hindenburgstr. 58 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERLADEN VON LASTEN
(72) Bischoff, Thomas, 76297 Stutensee, Hindenburgstr. 58 (DE)

B60P 3/40 **EN E-1780989** 2025 04 02 **4124506**
(86) 2022 07 22 2022186401

(73) Trequip B.V., 9131EG EE, Tibsterwei 2 A (NL)
(54) ANHÄNGER, DER ZUM LADEN UND TRANSPORTIEREN EINER LAST, Z.B. EINES INTERMODALEN CONTAINERS, EINGERICHTET IST, EINE TRANSPORTVORRICHTUNG, DIE EIN ZUGFAHRZEUG UND DEN ANHÄNGER UMFASST, UND EIN VERFAHREN ZUM LADEN UND TRANSPORTIEREN EINER LAST, Z.B. EINES INTERMODALEN CONTAINERS, UNTER VERWENDUNG DES ANHÄNGERS
(30) NL 2021 07 30 2028889
(72) HAVEMAN, Hendrik, EE (NL)
(72) HOEKSTRA, Peter, EE (NL)

B60P 7/08 **DE E-1780990** 2025 04 02 **4306361**
(86) 2023 06 12 2023178639

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) ZURREINRICHTUNG ZUR TEILLADUNGSSICHERUNG IN FAHRTRICHTUNG EINES NUTZFAHRZEUGAUFBAUS, LADUNGSSICHERUNGSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUGAUFBAU MIT EINER SOLCHEN ZURREINRICHTUNG
(30) DE 2022 06 20 102022115254
(72) BROLL, Tobias, 86381 Krumbach-Billenhausen, (DE)

B60P 7/13 **EN E-1780991** 2025 04 02 **4368449**
(86) 2022 11 11 2022206979

(73) Multi Modal Development AB, 269 43 Båstad, Rälsvägen 6 (SE)
(54) RAHMEN FÜR EINEN HAKENLIFT
(72) HENRIKSSON, Arne, 269 43 Båstad (SE)

B60Q 1/08 **DE E-1780992** 2025 04 02 **3088248**
(86) 2016 04 22 2016166668

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 04 29 102015005568
(72) Kaup, Markus, 74906 Bad Rappenau, Buchenstraße 5 (DE)
(72) Hamm, Michael, 72800 Eningen, Augenriedstr.95 (DE)

B60Q 1/12 **EN E-1780993** 2025 04 02 **4110651**
(86) EP21054240 2021 02 19 2021706939

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 28 2002002
(72) PRAT, Constantin, 93012 Bobigny - Cedex, Valeo Vision - Service PI 34 rue Saint André (FR)
(72) KANJ, Ali, 93012 Bobigny - Cedex, Valeo Vision - Service PI 34 Rue Saint André (FR)

B60Q 1/22 **EN E-1780994** 2025 04 02 **4377152**
(86) EP22071077 2022 07 27 2022755201

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) HECKSPOILER MIT LICHTSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2021 07 27 202110774
(72) OWEN, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60Q 1/26 **EN E-1780995** 2025 04 02 **4294675**
(86) EP22053828 2022 02 16 2022705407

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LICHTLEITER-ANORDNUNG FÜR KFZ
(30) FR 2021 02 19 2101625
(72) JOBARD, Claire, 49000 Angers (FR)
(72) BAHIN, Pierre, 49000 Angers (FR)

B60Q 1/50 **EN E-1780996** 2025 04 02 **4245607**
(86) 2023 02 07 2023155463

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG, MELDUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 03 18 2022043706
(72) MORIMURA, Junichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) OMI, Satoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60Q 1/52 **EN E-1780997** 2025 04 02 **3894275**
(86) US19065755 2019 12 11 2019895409

(73) Ess-Help, Inc., Houston, TX 77009, 313 Lilac Street Suite 1B (US)
(54) VERBESSERTER BETRIEB VON GEFAHREN- UND BELEUCHTUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2018 12 11 201862778151 P
(72) TUCKER, David, M., Katy, TX 74450, 20110 Kingsland Blvd. (US)
(72) INCORVAIA, Mike, Hendersonville, TN 37075, 103 Bayshore Court (US)
(72) POWERS, Stephen, T., Houston, TX 77055, 6922 Blandford Lane (US)
(72) TUCKER, Austin, Reece, Katy, TX 77450, 20110 Kingsland Blvd. (US)
(72) TUCKER, Daniel, Anthony, Santee, CA 92071, 8589 Clifford Heights Road (US)

B60R 1/06 **EN E-1780998** 2025 04 02 **4180273**
(86) 2022 11 10 2022206631

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2411 Luxembourg, 28, Boulevard F.W. Raiffeisen (LU)
(54) ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE SOLCH EINER ANORDNUNG SOWIE AUSSENRÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) US 2021 11 11 202117524289
(72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) STAIGER, Thorsten, 70327 Stuttgart (DE)
(72) HUSZAR, Zoltan, 9200 Mosonmagyarovar (HU)
(72) ACS, Levente, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 11/04 **EN E-1780999** 2025 04 02 **4269176**
(86) 2022 04 29 2022170794

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHTVORRICHTUNG UND SICHTGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Lingehed, Vincent, 58230 Linköping (SE)

B60R 11/04 **EN E-1781000** 2025 04 02 **3714596**
(86) US18063332 2018 11 30 2018895744

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRERE BETRIEBSMODI ZUR ERWEITERUNG DES DYNAMIKBEREICHS
(30) US 2017 12 28 201762611206 P
(30) US 2018 11 26 201816199998
(72) WENDEL, Andreas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DITTMER, Jeremy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HERMALYN, Brendan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) INGRAM, Benjamin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60R 13/04 **DE E-1781001** 2025 04 02 **3862229**
(86) 2021 01 14 2021151526

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUG MIT LUFTANSAUGKANAL UND AUSSENABDECKUNG
(30) DE 2020 02 04 102020000736
(72) Schmitz, Andreas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) Geiger, Sebastian, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Straße 667 (DE)
(72) Graser, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B60R 15/00 **DE E-1781002** 2025 04 02 **4194277**
(86) 2022 12 09 2022212675

(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) FREIZEITFAHRZEUG UND SANITÄREINRICHTUNG FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2021 12 09 102021132586
(72) Steigmiller, Anton, 88444 Ummendorf (DE)
(72) Angert, Tobias, 88400 Biberach an der Riß (DE)

B60R 16/02 **EN E-1781003** 2025 04 02 **4349658**
(86) IB21000359 2021 05 25 2021942857

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EIN AN EINEM FRONTTEIL EINES FAHRZEUGS INSTALLIERTES HOCHSPANNUNGSTTEIL
(72) SAITO, Kousuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MOCHIMATSU, Masayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60R 16/023 **DE E-1781004** 2025 04 02 **4049901**
(86) 2022 02 22 2022157959

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) STROMSCHIENE UND ANORDNUNG, DIE EINE SOLCHE STROMSCHIENE UMFASST
(30) DE 2021 02 26 102021104624
(72) Ratfisch, Rouven, 64579 Gernsheim (DE)
(72) Heldmann, Ralf, 69483 Wald-Michelbach (DE)
(72) Ziegler, Günter, 68259 Mannheim (DE)
(72) Clemens, Markus, 64385 Reichelsheim (DE)
(72) Mall, Jürgen, 40213 Düsseldorf (DE)

B60R 16/03 **DE E-1781005** 2025 04 02 **4124513**
(86) 2022 04 05 2022166662

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) ELEKTRISCHE VERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 27 102021119397
(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück (DE)
(72) Kleine, Hendrik, 33102 Paderborn (DE)
(72) Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel (DE)

B60R 16/037 **EN E-1781006** 2025 04 02 **4104423**
(86) US21017263 2021 02 09 2021753275

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SICHERER EINSATZ EINES BENUTZERPROFILS IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2020 02 12 202016789104
(72) BURK, Michael Tex, Orangevale, California 95662, 9581 S Canyon Ct (US)

B60R 21/0134 **DE E-1781007** 2025 04 02 **3766744**
(86) 2020 07 06 2020184164

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) AUSLÖSEN ZUMINDEST EINES AUFPRALLKISSENS EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS
(30) DE 2019 07 15 102019119093
(72) Radetzki, Uwe, 53127 Bonn, Im Eichholz 19 (DE)
(72) Kong, Dong Uck, 53127 Bonn, Haager Weg 138 (DE)
(72) Trendafilov, Boris, 53757 Sankt Augustin, Holzweg 67b (DE)
(72) Bischoff, Heike, 51143 Köln, Hauptstr. 181 (DE)
(72) Drees, Sandra, 53639 Königswinter, Heinrich-Horn-Str. 16 (DE)

B60R 21/207 **EN E-1781008** 2025 04 02 **4043295**
(86) JP20033193 2020 09 02 2020871854

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2019 10 04 2019184008
(72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) NAKASHIMA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 21/213 **EN E-1781009** 2025 04 02 **4331922**
(86) 2023 08 18 2023192266

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AIRBAG
(30) EP 2022 08 31 22382811
(30) EP 2023 01 04 23382004
(30) EP 2023 04 14 23168122
(72) DIEZ, Victor, Glenview 60025 (US)
(72) MARINO, Ivan Martin, Glenview 60025 (US)

B60R 25/021 **DE E-1781010** 2025 04 02 **4155138**
(86) 2022 07 25 2022186615

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DIEBSTAHLSCHUTZ EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM
(30) DE 2021 09 24 102021210709
(72) NIPPOLD, Christoph, 38110 Braunschweig (DE)
(72) DREYER, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)
(72) VOLKMER, Heiko, 38162 Cremlingen (DE)

B60S 1/38 **EN E-1781011** 2025 04 02 **3908487**
(86) US20012461 2020 01 07 2020738858

(73) Steam Tech, LLC, Denver, CO 80202, 1600 Broadway Suite 1600 (US)
(54) WISCHERSYSTEM
(30) US 2019 01 07 201962789400 P
(30) US 2019 08 28 201962893030 P
(30) US 2019 12 19 201916721234
(72) HARTMAN, Philip, Windsor, CO 80550, 1228 Fairfield Avenue (US)

B60S 1/56 **EN E-1781012** 2025 04 02 **4072910**
(86) US20062584 2020 11 30 2020825082

(73) Nuro, Inc., Mountain View, California 94043, 1300 Terra Bella Avenue 100 (US)
(54) SENSORREINIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2019 12 10 201962946240 P
(30) US 2020 11 12 202017096152
(72) ZHUANG, Yuzhou, Lucy, Mountain View, CA 94043, 1300 Terra Bella Avenue. No. 100 (US)
(72) KARDASSAKIS, Peter, Jon, Mountain View, CA 94043, 1300 Terra Bella Avenue, No. 100 (US)
(72) PENNIMAN, Joseph, Mountain View, CA 94043, 1300 Terra Bella Avenue, No. 100 (US)
(72) MACKINTOSH, Ryan, Tyler, Mountain View, CA 94043, 1300 Terra Bella Avenue, No. 100 (US)

B60S 1/56 **EN E-1781013** 2025 04 02 **4396048**
(86) EP21073896 2021 08 30 2021772993

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) SENSORREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) EDWARDS, James, Rugeley Staffordshire WS15 1ER (GB)
(72) SIERRA, Nelly, 53225 Bonn (DE)

B60S 1/56 **EN E-1781014** 2025 04 02 **4168280**
(86) US21042716 2021 07 22 2021846269

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) EINSTELLBARER LUFTLÖFFEL ZUR LINSENREINIGUNG
(30) US 2020 07 22 202063054812 P
(72) LUNDY, Eric S., Zeeland, Michigan 49464 (US)
(72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464 (US)

B60T 1/06 **EN E-1781015** 2025 04 02 **4116157**
(86) JP21004878 2021 02 10 2021763505

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WIRBELSTROMARTIGES UNTERSETZUNGSGETRIEBE
(30) JP 2020 03 06 2020038331
(72) NOGUCHI, Yasutaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMANISHI, Kenji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUDA, Yozo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B60T 1/08 **EN E-1781016** 2025 04 02 **4328100**
(86) 2023 07 20 2023186815

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) NOTBREMSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) IT 2022 07 26 202200015663
(72) Garramone, Adriano, 10156 Turin (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10156 Turin (IT)
(72) Gravili, Andrea, 10156 Turin (IT)
(72) Liberti, Stefano, 10156 Turin (IT)

B60T 1/10 **EN E-1781017** 2025 04 02 **4279344**
(86) 2022 05 16 2022173501

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGES, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BREMSSYSTEMS
(72) KREMER, Miklos, 1238 Budapest (HU)

B60T 7/12 **DE E-1781018** 2025 04 02 **4347332**
(86) EP22064214 2022 05 25 2022730793

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2021 06 01 102021205583
(72) XIE, Fei, 74376 Gemmrigheim (DE)

B60T 7/20 **EN E-1781019** 2025 04 02 **4194286**
(86) 2021 12 07 2021212847

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BREMSEN
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 Landvetter (SE)
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke (SE)

B60T 8/17 **EN E-1781020** 2025 04 02 **4029742**
(86) CN20113986 2020 09 08 2020872104

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE, KRAFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BREMSANLAGE
(30) CN 2019 09 30 201910940787
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

B60T 8/32 **EN E-1781021** 2025 04 02 **4011726**
(86) 2020 12 09 2020212636

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGRADES
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) ARIKERE, Adithya, 422 50 Göteborg (SE)
(72) RAY, Sidhant, 431 47 Mölndal (SE)

B60T 11/12 **EN E-1781022** 2025 04 02 **3687871**
(86) US18052762 2018 09 25 2018858635

(73) Shapiro, Benjamin, Oceanside CA 92058, 3905 Baja Vista Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR EIN ENERGIERÜCKGEWINNUNGSRAD MIT EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM EINBAU DIESES SYSTEMS IN EIN FAHRZEUG
(30) US 2017 09 25 201715715136
(72) Shapiro, Benjamin, Oceanside CA 92058, 3905 Baja Vista Drive (US)

B60T 13/66 **EN E-1781023** 2025 04 02 **4180289**
(86) CN20105346 2020 07 29 2020947081

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) HYDRAULISCHE VERSTELLEINHEIT, BREMSSYSTEM, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60T 17/22 **EN E-1781024** 2025 04 02 **4063210**
(86) KR20019130 2020 12 24 2020905900

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) ELEKTRONISCHES BREMSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 27 20190176046
(72) HONG, Kwangseok, Seoul 06352, 707-211, 17, Gwangpyeong-ro 47-gil Gangnam-gu (KR)

B60T 17/22 **EN E-1781025** 2025 04 02 **4324709**
(86) 2019 02 27 2023196672

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) FLUGZEUGBREMSUNG
(30) GB 2018 02 27 201803203
(30) GB 2018 07 06 201811179
(72) BILL, Mr. Andrew, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) OZA, Ustav, Bristol BS34 7QW (GB)
(72) RAMIREZ-PAYA, Esther, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) CLARKE, Mr. David, Bristol BS34 7PA (GB)

B60W 10/06 **FR E-1781026** 2025 04 02 **3219562**
(86) 2017 01 25 2017153053

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON DREHMOMENTSCHWANKUNGEN IN EINEM GETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT HYBRIDANTRIEB
(30) FR 2016 03 15 1652186
(72) LE ROY, Loïc, 91370 Verrieres le Buission, 45 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) RUEL, Jean-Martin, 91360 Epinay sur Orge, 8 Rue des Heribettes (FR)

B60W 20/00 **EN E-1781027** 2025 04 02 **4194294**
(86) JP20030048 2020 08 05 2020947813

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KATAYAMA, Hiroko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) FUJITA, Hiroyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MORISHITA, Hiromu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 20/10 **EN E-1781028** 2025 04 02 **4159563**
(86) CN21140115 2021 12 21 2021914044

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DREHMOMENTS EINES HYBRIDFAHRZEUGS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 28 202011582147
(72) WANG, Xiao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Jie, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Hailan, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 20/12 **EN E-1781029** 2025 04 02 **3533678**
(86) 2019 02 28 2019160111

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 02 2018037990
(30) JP 2018 09 21 2018178140
(72) KURIHASHI, Sui, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) KAGEURA, Yoshiyuki, Aichi-ken, 471-8571, C/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60W 20/20 **EN E-1781030** 2025 04 02 **4155147**
(86) CN21103841 2021 06 30 2021838932

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) MODUSUMSCHALTSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 07 06 202010643067
(72) KANG, Tong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) CHEN, Shujiang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHAO, Qing, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHOU, Mingwang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WU, Di, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LIU, Han, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 30/06 **EN E-1781031** 2025 04 02 **4048567**
(86) IB20059987 2020 10 23 2020797200

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), Strada Torino, 50 (IT)
(54) TRAJEKTORIENPLANUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG UND STEUERUNG ZUR VERANLASSUNG VON AUTOMATISIERTEN MOTORFAHRZEUGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FAHRMANÖVERN MIT NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB
(30) EP 2019 10 23 19204949
(30) IT 2020 04 27 202000009100
(72) BORRELLO, Giulio, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) RAFFONE, Enrico, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) REI, Claudio, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) FOSSANETTI, Massimo, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile Per Azioni Strada Torino, 50 (IT)

B60W 30/095 **EN E-1781032** 2025 04 02 **3787947**
(86) IB19000726 2019 08 14 2019779091

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION MIT SICHEREN ABSTÄNDEN
(30) US 2018 08 14 201862718554 P
(30) US 2018 08 29 201862724355 P
(30) US 2018 11 28 201862772366 P
(30) US 2018 12 11 201862777914 P
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) SHASHUA, Amnon, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) COHEN, Barak, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) ADELMAN, Zeev, 9777513 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)

B60W 30/10 **DE E-1781033** 2025 04 02 **4355627**
(86) EP22061194 2022 04 27 2022726034

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGES IN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB
(30) DE 2021 06 15 102021003069
(72) OLTMANN, Volker, 75365 Calw (DE)
(72) TOCHTERMANN, Nikolai, 71229 Leonberg (DE)

B60W 30/14 **DE E-1781034** 2025 04 02 **4228944**
(86) EP21076544 2021 09 27 2021785826

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERBESSERTE AUTOMATISCHE ABSTANDSREGELUNG
(30) DE 2020 10 19 102020213136
(72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)

B60W 30/14 **DE E-1781035** 2025 04 02 **4288314**
(86) EP22051521 2022 01 24 2022701609

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LÄNGSSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 02 03 102021200998
(72) SCHMIDT, Bastian, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) GOHLKE, Daniel, 38553 Wasbüttel (DE)

B60W 30/18 **EN E-1781036** 2025 04 02 **4378784**
(86) 2023 10 18 2023204333

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2022 11 30 2022191784
(72) NOSE, Masashi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIYAZAWA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KUMAZAWA, Kazuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TSUJINO, Miki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KITAZAWA, Tsukasa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 40/06 **EN E-1781037** 2025 04 02 **4169792**
(86) 2022 10 24 2022203277

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER RAUHEIT EINER STRASSE, AUF DER EIN FAHRZEUG FÄHRT, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 25 202111240539
(72) WU, Liren, Hefei, Anhui, 230601 (CN)
(72) DENG, Shengwei, Hefei, Anhui, 230601 (CN)
(72) WEI, Qiang, Hefei, Anhui, 230601 (CN)
(72) ZHANG, Xianhui, Hefei, Anhui, 230601 (CN)
(72) YUAN, Da, Hefei, Anhui, 230601 (CN)
(72) XIAO, Bohong, Hefei, Anhui, 230601 (CN)

B60W 40/064 **EN E-1781038** 2025 04 02 **3725632**
(86) JP18045355 2018 12 10 2018889499

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) FAHRWEGERZEUGUNGSSYSTEM UND FELDARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2017 12 15 2017240638
(30) JP 2017 12 15 2017240639
(72) SAKAGUCHI, Kazuo, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) SANO, Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Osamu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Tetsuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NAKABAYASHI, Takashi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MARUO, Satoshi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967, c/o Kubota Corporation, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) TAKAHARA, Kazuhiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B60W 40/10 **EN E-1781039** 2025 04 02 **4279352**
(86) 2016 08 11 2023201491

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) MODELLBASIERTE DIAGNOSE AUF DER BASIS EINES ZUGMODELLS
(30) US 2015 08 14 201562205092 P
(72) MANGETTE, Stephen, T., Delphos, OH 45833 (US)
(72) HAMMER, Joe, K., St. Marys, OH 45885 (US)
(72) BARNHART, Brent, A., Van Wert, OH 45891 (US)

B60W 40/107 **DE E-1781040** 2025 04 02 **2589522**
(86) 2012 10 25 2012189872

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) Verfahren zum Verarbeiten eines Signals eines Längsbeschleunigungssensors in einem Fahrzeug, sowie Fahrzeug
(30) DE 2011 11 07 102011085854
(72) Greimann, Ferdinand, 74076 Heilbronn, Karlwullestr. 42 (DE)

B60W 50/08 **FR E-1781041** 2025 04 02 **4180296**
(86) 2022 11 15 2022207635

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MULTIMODALEN SYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 11 16 2112101
(72) LE-HIR, Nathalie, 78084 Guyancourt Cedex (FR)
(72) LUCET, Noemie, 78084 Guyancourt Cedex (FR)
(72) MOZZO, Denis, 78084 Guyancourt Cedex (FR)

B60W 50/10 **DE E-1781042** 2025 04 02 **3188948**
(86) EP15067029 2015 07 24 2015747408

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON MESSDATEN EINES FAHRZEUGES ZUR BESTIMMUNG DES BEGINNS EINES PARKSUCHVERKEHRS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2014 09 04 102014217654
(72) KOTZOR, Daniel, 82229 Seefeld, Franz-Krämer Straße 19 (DE)
(72) BELZNER, Heidrun, 82229 Seefeld, Franz-Krämer-Straße 19 (DE)

B60W 60/00 **EN E-1781043** 2025 04 02 **4330107**
(86) EP22061514 2022 04 29 2022726458

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) BEWEGUNGSPLANUNG
(30) GB 2021 04 30 202106238
(72) DOBRE, Mihai, Edinburgh (GB)
(72) RAMAMOORTHY, Subramanian, Edinburgh (GB)

B60W 60/00 **EN E-1781044** 2025 04 02 **4129797**
(86) 2022 08 02 2022188360

(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR BEWEGUNGSPLANUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2021 08 02 202117391099
(72) CUNNINGHAM, Christopher, Pittsburgh 15222 (US)
(72) JAHJA, Maria, Pittsburgh 15232 (US)

B61D 15/00 **DE E-1781045** 2025 04 02 **4122791**
(86) 2022 07 21 2022186330

(73) Sachtleben Mining Services GmbH, 77709 Wolfach, Ippichen 5 (DE)
(54) VERSORGUNGSSYSTEM ZUR SCHÜTTGUT- UND TRANSPORTBETONVERSORGUNG
(30) DE 2021 07 23 102021119187
(72) Baumann, Thomas, 77756 Hausach (DE)
(72) Schmid, Ludwig, 77756 Hausach (DE)

B61D 23/02 **DE E-1781046** 2025 04 02 **4288318**
(86) EP22051918 2022 01 27 2022702263

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) EINSTIEGSSYSTEM MIT SCHIEBETRITT UND AKTIVER DICHTUNG
(30) DE 2021 02 02 202021100518 U
(72) RASEKHI, Abbas, 34128 Kassel (DE)
(72) THEIS, Christoph, 34537 Bad Wildungen (DE)

B61F 3/16 **EN E-1781047** 2025 04 02 **3636510**
(86) 2019 09 30 2019200485

(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412007, Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER UMFASSENDEN LEISTUNG EINER ELASTISCHEN KOMPONENTE EINES ACHSLOSEN DREHGESTELLSYSTEMS
(30) CN 2018 10 08 201811168266
(72) LUO, Jun, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) CHENG, Haitao, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) LIN, Sheng, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) HUANG, Youjian, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) JIANG, Zhongsan, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) FENG, Wansheng, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) ZHANG, Yuxiang, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) HUANG, Jiangbiao, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) CHEN, Junhui, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)

B61F 5/24 **EN E-1781048** 2025 04 02 **4056446**
(86) CN21077341 2021 02 23 2021868042

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) SCHIENENFAHRZEUG-KIPPSYSTEM, KIPPSTEUERVERFAHREN UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2020 09 18 202010990343
(72) ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) YANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) LI, Guiyu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B61F 7/00 **EN E-1781049** 2025 04 02 **4043315**
(86) CN21077343 2021 02 23 2021851478

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) SCHUBUMSETZUNGSMECHANISMUS FÜR RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE, ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE
(30) CN 2020 07 28 202010736296
(72) WANG, Haitao, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) QIAO, Qingfeng, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) YIN, Hao, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) HU, Haitao, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B61F 7/00 **EN E-1781050** 2025 04 02 **4035966**
(86) CN20124060 2020 10 27 2020884539

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) FAHRVORRICHTUNG AUF SCHIENEN
(30) CN 2019 11 05 201911068297
(72) WU, Chuanbiao, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

B61F 7/00 **EN E-1781051** 2025 04 02 **4190666**
(86) CN21076526 2021 02 10 2021849749

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) ACHSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE UND RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE
(30) CN 2020 07 28 202010737193
(72) ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WEI, Jiaqi, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) JIAO, Jinghai, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) HU, Haitao, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B61G 5/04 **DE E-1781052** 2025 04 02 **4323254**
(86) AT22060035 2022 02 07 2022708272

(73) Gabriel Konstruktionen GmbH, 1230 Wien, Perfektastraße 69 (AT)
(54) KUPPLUNGSADAPTER MIT EINEM VERTIKAL VERSTELLBAREN KUPPLUNGSTRÄGER
(30) AT 2021 04 12 502672021
(72) GABRIEL, Helmut, 1130 Wien (AT)
(72) HEUBRANDTNER, Andreas, 1070 Wien (AT)

B61G 5/10 **EN E-1781053** 2025 04 02 **4247688**
(86) SE21051153 2021 11 18 2021815289

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) FRONTABDECKUNG FÜR EINE SCHIENENFAHRZEUGKUPPLUNG
(30) SE 2020 11 20 2051360
(72) DARVELL, Magnus, 791 91 Falun (SE)
(72) EDGAR, Oskar, 791 46 Falun (SE)
(72) SJÖBERG, Rasmus, 784 31 Borlänge (SE)
(72) HILDINGSSON, Peter, 791 32 Falund (SE)

B61L 3/12 **EN E-1781054** 2025 04 02 **4334185**
(86) EP22065672 2022 06 09 2022735344

(73) Ertms Solutions, 1000 Bruxelles, Rue de la Caserne 45 (BE)
(54) ÜBERWACHUNG DES ELEKTRISCHEN SIGNALS ZWISCHEN EINER STRECKENSEITIGEN ELEKTRISCHEN ETCS-EINHEIT UND DEREN STRECKENSEITIGEN BALISE DAFÜR IN EINER EISENBAHNUMGEBUNG
(30) EP 2021 06 16 21179687
(72) FERNANDES, Emmanuel, 1000 Bruxelles (BE)

B62B 13/00 **EN E-1781055** 2025 04 02 **4240502**
(86) FI21050633 2021 09 27 2021794397

(73) Arctic Rides Oy, 70420 Kuopio, Virranniementie 14 (FI)
(54) SCHNEEFAHRZEUG
(30) FI 2020 11 06 20206119
(30) FI 2021 03 15 20214034 U
(30) FI 2021 05 25 20214058 U
(72) LAATIKAINEN, Markku, 70420 Kuopio (FI)

B62D 1/16 **EN E-1781056** 2025 04 02 **4059811**
(86) 2022 03 15 2022162043

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 19 2021045737
(30) JP 2022 02 14 2022020166
(72) OIKAWA, Tatsuya, Kariya, Aichi, 448-8650 (JP)
(72) MURAKI, Toshihiro, Kariya, Aichi, 448-8650 (JP)

B62D 1/184 **DE E-1781057** 2025 04 02 **4110679**
(86) EP21054256 2021 02 22 2021707655

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 27 102020202531
(72) DOMIG, Markus, 6781 Bartholomäberg, Fangesweg 4 (AT)

B62D 1/184 **DE E-1781058** 2025 04 02 **4122800**
(86) 2022 07 18 2022185344

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 07 22 102021207887
(72) Galehr, Robert, 9486 Schaanwald (LI)
(72) Nagy, Balint Kalman, 9462 Montlingen (CH)

B62D 5/00 **DE E-1781059** 2025 04 02 **4294701**
(86) EP22053698 2022 02 15 2022706789

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 22 102021201640
(72) FORTE, Sebastian, 9493 Mauren (LI)
(72) SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren (LI)

B62D 5/04 **EN E-1781060** 2025 04 02 **3887226**
(86) US19063931 2019 12 02 2019828936

(73) MTD PRODUCTS INC., Valley City, Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) DIFFERENZIALFAHRANTRIEB MIT LENKACHSENKOORDINATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 12 02 201862774279 P
(72) CHANG, Her-Jye, Zionsville, Indiana 46077, 3933 Castle Rock Drive (US)
(72) SMITH, Aaron, Zionsville, Indiana 46077, 7721 Eagle Crescent Dr. (US)
(72) MAGGARD, Jay E., Polk, Ohio 44866, 505 Township Road 700 (US)

B62D 5/04 **DE E-1781061** 2025 04 02 **4110680**
(86) EP21053932 2021 02 18 2021706888

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT EINER ELEKTRISCHEN HILFSKRAFTLENKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 24 102020202340
(72) DÜRIG, Manuel, 9470 Buchs SG, Schönfeldstrasse 20 (CH)
(72) GERNER, Raphael, 9492 Eschen, Goldene Boos-Gasse 36 (LI)
(72) HOUMPE TSAGUE, Brice, 9443 Widnau, Birkenstrasse 71 (CH)
(72) PFISTER, Thomas, 6840 Götzis, Major Ellensohnstrasse 59 (AT)
(72) SANDHOLZER, Julian, 6844 Altach, Löwengasse 21a (AT)

B62D 7/14 **EN E-1781062** 2025 04 02 **4077102**
(86) EP19085409 2019 12 16 2019832609

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RADACHSENANORDNUNG
(72) ANGERFORS, Dan, 448 31 Floda, Nolås Anders väg 21 (SE)

B62D 15/02 **DE E-1781063** 2025 04 02 **3966085**
(86) EP20061405 2020 04 23 2020723305

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES RANGIERVORGANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT KAMERABASIERTER BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZUM KRAFTFAHRZEUG, SOWIE RANGIERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2019 05 06 102019206447
(72) ZIEBART, Sascha, 38547 Calberlah (Wettmershagen), Hopfengarten 31 (DE)
(72) OBST, Simone, 38100 Braunschweig, Wendenstr. 37 (DE)

B62D 25/04 **EN E-1781064** 2025 04 02 **4079608**
(86) JP20045850 2020 12 09 2020901331

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) KAROSSERIESTRUKTUR, VERSTÄRKUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKUNGSELEMENTS
(30) JP 2019 12 16 2019226632
(72) SHIMIZU, Satoshi, Niihama-city, Ehime 7920001, c/o Sumitomo Heavy Industries,Ltd. Ehime Works,5- 2 Sobirakicho (JP)
(72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-city, Ehime 7920001, c/o Sumitomo Heavy Industries,Ltd. Ehime Works,5- 2 Sobirakicho (JP)
(72) KOMATSU, Takashi, Oyama-city, Tochigi 3230807, c/o LINZ Research Engineering Ltd. 4-9-38 Joto (JP)

B62D 31/02 **DE E-1781065** 2025 04 02 **4140861**
(86) 2020 01 23 2022203255

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) FAHRZEUG, VORZUGSWEISE NUTZFAHRZEUG, MIT EINEM GITTERRAHMEN
(30) DE 2019 02 04 102019102687
(72) Jacquemart-Purson, Amélie, 80995 München (DE)
(72) Klitzing, Tatjana, 80995 München (DE)

B62J 6/027 **EN E-1781066** 2025 04 02 **4417496**
(86) 2023 11 02 2023207417

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2023 02 17 2023023478
(72) WATANABE, Ayuka, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

B62J 17/02 **EN E-1781067** 2025 04 02 **4284700**
(86) IB22050707 2022 01 27 2022701276

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRAD MIT AERODYNAMISCH VERBESSERTER HINTERRADGABEL
(30) IT 2021 02 01 202100002009
(72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (PI) (IT)

B62K 5/08 **EN E-1781068** 2025 04 02 **4428024**
(86) 2024 02 07 2024156292

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2023 03 07 2023034650
(72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Uchiyama, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Sasaki, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Morita, Tomoro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B62K 25/08 **EN E-1781069** 2025 04 02 **4082887**
(86) JP20045862 2020 12 09 2020907181

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2019 12 26 2019236731
(72) NAKAJIMA, Takeshi, 6738666 Akashi (JP)
(72) Ishii, Hiroshi, 6738666 Akashi (JP)
(72) IWAMOTO, Taro, 6738666 Akashi (JP)
(72) NAGASAKA, Kazuya, 6738666 Akashi (JP)
(72) INABA, Taichi, 6738666 Akashi (JP)

B62M 3/00 **DE E-1781070** 2025 04 02 **3856625**
(86) EP19075843 2019 09 25 2019782934

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(73) Pinion GmbH, 73770 Denkendorf, Heerweg 19 (DE)
(54) KURBELGETRIEBE MIT EINER KURBELWELLE ZUR VERBINDUNG MIT WENIGSTENS EINER FUSS- ODER HANDKURBEL
(30) DE 2018 09 25 102018123575
(72) SCHMITZ, Michael, 73770 Denkendorf (DE)
(72) LERMEN, Christoph, 76137 Karlsruhe, Marienstrasse 38 (DE)
(72) WEISSER, Dietmar, 78532 Tuttlingen, Gabriele-Münter-Weg 5 (DE)
(72) GÖTZ, Martin, 78050 Villingen-Schwenningen, Herdstrasse 24 (DE)

B63B 15/02 **EN E-1781071** 2025 04 02 **3945012**
(86) 2021 07 30 2021188971

(73) SunLite Control BV, 1261 GE Blaricum, Torenlaan 32 (NL)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG ZUM SICHERN EINES SCHIFFSMASTES AN DECK EINES SCHIFFES SOWIE SCHIFF MIT DIESER SICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2020 07 31 2026194
(72) van 't Hooft, Eric, Brasschaat (BE)
(72) Wijma, Cees, 3433 EE Nieuwegein (NL)

B63B 21/50 **EN E-1781072** 2025 04 02 **3472036**
(86) IB17000933 2017 06 15 2017754783

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) AUFRÜSTUNG VON UNTERWASSERFUNDAMENTEN FÜR VERANKERUNGSSYSTEMEN
(30) GB 2016 06 16 201610516
(72) WALLERAND, Regis, 78000 Versailles, 36 rue de l'Orangerie (FR)
(72) CHEVALIER, Patrick, 94150 Rungis, 5 rue des Sources (FR)

B63B 25/16 **EN E-1781073** 2025 04 02 **3663185**
(86) KR17008375 2017 08 03 2017920345

(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) SYSTEM ZUR WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON ABDAMPF
(30) KR 2017 07 31 20170097318
(72) JANG, Jae Hyeoung, Incheon 22009, 2203-1403 35 Convensia-daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LYU, Sung Kak, Seoul 07534, 106-401 507 Yangcheon-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YU, Jin Yeol, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53315, 101-603 23 Neungpo-ro 4-gil (KR)
(72) CHOI, Won Jae, Seoul 04924, 402 72 Cheonho-daero 125-gil Gwangjin-gu (KR)

B63B 27/16 **EN E-1781074** 2025 04 02 **3883848**
(86) EP19079060 2019 10 24 2019790010

(73) Pict Offshore Ltd, Fife KY11 1HZ, 13 - 14 Belleknowes Industrial Estate Inverkeithing (GB)
(54) SYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN EINES OBJEKTS VON EINEM SCHIFF AUF EINE OFFSHORE-STRUKTUR
(30) EP 2018 11 19 18207102
(72) D'EUFEMIA, Beatrice, 2820 Gentoffe, c/o Osted Wind Power A/S Nesa Allé 1 (DK)

B63B 32/53 **EN E-1781075** 2025 04 02 **3717344**
(86) EP18082723 2018 11 27 2018811223

(73) Iseinoski, Alexander, 5162 Oberturm am See, Buchenweg 4 (AT)
(54) KITEBOARD
(30) CH 2017 11 29 14552017
(72) EGGER, Jörg, 5020 Salzburg, Fürbergstrasse 36 (AT)
(72) ISEINOSKI, Alexander, 5162 Oberturm am See, Buchenweg 4 (AT)

B63B 35/03 **EN E-1781076** 2025 04 02 **4046903**
(86) 2022 02 08 2022155523

(73) DEME Offshore NL B.V., 4817 ZG Breda, Minervum 7442 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERBORDEN EINES VERBUNDENEN LÄNGLICHEN FLEXIBLEN ARTIKELS AUS EINEM SCHIFF
(30) NL 2021 02 23 2027624
(72) GREMMEN, Marco Martinus Maria, 5351 PD Berghem (NL)
(72) BOLS, Lucas Adriaan Maria, 2380 Ravels (BE)
(72) SCHEERS, Philip Meijnardt Jacobus, 2321 Meer (BE)

B63C 11/16 **FR E-1781077** 2025 04 02 **4175878**
(86) FR20000250 2020 10 08 2020804323

(73) VEZINET, Denis, 30014 Nimes Cedex 1, 5 Place Saint Charles BP 61078 (FR)
(54) FILTERHALTERADAPTER FÜR ATEMWEGSVERWENDUNG
(30) FR 2020 05 08 2004585
(72) VEZINET, Denis, 30014 Nimes Cedex 1, 5 Place Saint Charles BP 61078 (FR)

B63H 20/12 **EN E-1781078** 2025 04 02 **4227206**
(86) 2023 02 10 2023156069

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) DEICHSELN FÜR SCHIFFSANTRIEBE MIT KIPPMECHANISMUS
(30) US 2022 02 15 202263310369 P
(30) US 2022 08 04 202217881018
(72) Ahlswede, Scott G., Plymouth, WI 53073 (US)
(72) Needham, Gary D., Stillwater, OK 74074 (US)
(72) Podell, Robert A., Slinger, WI 53086 (US)
(72) Przybyl, Andrew J., Berlin, WI 54923 (US)
(72) Dawes, Matthew S., Stillwater, OK 74074 (US)

B63H 21/17 **EN E-1781079** 2025 04 02 **3746358**
(86) SE18051262 2018 12 10 2018900750

(73) Ride Awake AB, 115 56 Stockholm, Frihamnsgatan 26 (SE)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES, DURCH WASSERSTRAHL ANGETRIEBENES SURFBRETT
(30) SE 2018 01 19 1850062
(72) LIND, Alexander, 214 23 MALMÖ, Simrishamnsgatan 24 (SE)
(72) BECKMANN, Esbjörn, 216 19 MALMÖ, Alströmergatan 6 (SE)
(72) SVENINGSSON, Philip, 236 51 Höllviken, Vallavägen 8 (SE)

B64C 1/14 **EN E-1781080** 2025 04 02 **4442561**
(86) 2023 04 06 2023167172

(73) Coöperatie Elysian Aircraft Company U.A., 3641 SK Mijdrecht, Rendementsweg 2 (NL)
(54) ENTWURFSPRINZIPIEN FÜR EIN ELEKTRISCHES FLUGZEUG
(72) Wolleswinkel, Robert Eduard, 3054 CK Rotterdam (NL)
(72) De Vries, Reynard, 2611 RJ Delft (NL)
(72) Vos, Roelof, 2235 TA Valkenburg (NL)

B64C 1/18 **FR E-1781081** 2025 04 02 **4311763**
(86) 2023 07 04 2023183235

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGBODEN MIT EINER DICHTUNGSPLANE UND FLUGZEUG MIT DIESEM BODEN
(30) FR 2022 07 26 2207640
(72) PELLIZZON, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 1/40 **EN E-1781082** 2025 04 02 **4151520**
(86) 2022 09 20 2022196724

(73) Airbus Canada Limited Partnership, Mirabel, QC J7N 3C6, 13100 Henri-Fabre Blvd. (CA)
(54) FLUGZEUGLEINEN- ODER KABELBAUM-BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) CA 2021 09 20 3131605
(72) LARAMEE, Stéphane, Mirabel, J7N 3C6 (CA)
(72) SHETTY, Rikhil Sukumar, Mirabel, J7N 3C6 (CA)

B64C 3/30 **DE E-1781083** 2025 04 02 **4200530**
(86) EP21087511 2021 12 23 2021844346

(73) Thorwald, Bastian, 90419 Nürnberg, Bielingstraße 23 (DE)
(54) TEXTILE TRAGFLÜGELSTRUKTUR FÜR EIN FLÜGELSYSTEM SOWIE TRANSPORTGERÄT
(30) DE 2021 02 26 102021104663
(72) Thorwald, Bastian, 90419 Nürnberg, Bielingstraße 23 (DE)

B64C 3/50 **EN E-1781084** 2025 04 02 **3931081**
(86) EP20055279 2020 02 28 2020709521

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGELVORDERKANTENVORRICHTUNG UND FLÜGEL MIT SOLCH EINER FLÜGELVORDERKANTENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 28 102019105108
(72) BENSMANN, Stefan, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) ERBAN, Marcus, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) FEES, Martin, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 3/58 **EN E-1781085** 2025 04 02 **3656658**
(86) 2019 11 20 2019210293

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTSTROMABHÄNGIG AUSFAHRBARE STRÖMUNGSZÄUNE FÜR FLUGZEUGFLÜGEL
(30) US 2018 11 21 201816197920
(72) TILLOTSON, Brian, Chicago, IL 60606-1596, THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KETTERING, Chris, Chicago, IL 60606-1596, THE BOEING COMPANY 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/06 **FR E-1781086** 2025 04 02 **4204302**
(86) FR21051471 2021 08 17 2021769769

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) NICHT UMMANTELTER PROPELLER MIT VERSTELLSCHAUFELN MIT VERRINGERTEN STÖRUNGSPLATTFORMEN
(30) FR 2020 08 27 2008755
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) POSTEC, Clément Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 11/18 **EN E-1781087** 2025 04 02 **4357240**
(86) 2022 10 20 2022202663

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) PROPELLERBLATT MIT EINEM TRAGFLÄCHENPROFIL
(72) Zecheru, Mihai Ioan, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/42 **FR E-1781088** 2025 04 02 **3473541**
(86) 2018 10 17 2018201074

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) LEISTENKEIL EINES GEBREMSTEN RADS EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2017 10 23 1760000
(72) LAGET, Valérie, 67120 MOLSHEIM, SAFRAN LANDING SYSTEMS C/o SAFRAN LANDING SYSTEMS 1-9 rue Antoine de Saint-Exupéry (FR)
(72) ARGENTERO, Stefano, 67120 MOLSHEIM, SAFRAN LANDING SYSTEMS C/o SAFRAN LANDING SYSTEMS 1-9 rue Antoine de Saint-Exupéry (FR)
(72) DENDIEVEL, Rémy, 38402 SAINT MARTIN D'HERES cedex, SIMAP/GPM2 Boîte Postale 46 C/o SIMAP/GPM2 Site Ampère (FR)
(72) CAMUS, Théophile, 38140 RENAGE, 100 chemin du Mollard (FR)

B64C 27/00 **EN E-1781089** 2025 04 02 **4313760**
(86) US22020866 2022 03 18 2022719390

(73) Lolatchy, Schain, Rockville, MD 20850, 10111 Darnestown Road (US)
(54) HUBSCHRAUBERFLUGSTÜTZE
(30) US 2021 03 24 202163165541 P
(30) US 2022 03 01 202217683877
(72) Lolatchy, Schain, Rockville, MD 20850, 10111 Darnestown Road (US)

B64C 27/00 **EN E-1781090** 2025 04 02 **4269238**
(86) 2019 07 19 2023197448

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) ROTOR FÜR EIN SCHWEBEFÄHIGES FLUGZEUG
(72) BOTTASSO, Luigi, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) FOSCO, Ermanno, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) PISANI, Paolo, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) VINCENZO, Francesco, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) ROSA, Francesco, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) BRAGHIN, Francesco, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) CAZZULANI, Gabriele, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) CINQUEMANI, Simone, 21017 Samarate (VA) (IT)

B64C 27/04 **EN E-1781091** 2025 04 02 **3561630**
(86) 2018 06 29 2018180949

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN OFFSHORE-ANFLUG EINES DREHFLÜGLERS
(30) US 2018 04 24 201815961439
(72) WORSHAM II, Robert Earl, Weatherford, TX 76088, 305 Coutry Rd (US)
(72) CAUDILL, Troy, Burleson, TX 76028, 6195 Oak Hollow Drive (US)
(72) GILLET, Luke Dafydd, Grapevine, TX 76051, 706 E Wall St. (US)

B64C 27/08 **EN E-1781092** 2025 04 02 **3901033**
(86) CN19121276 2019 11 27 2019911733

(73) Hangzhou Zero Zero Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, 401, 4th Floor, Building 2 Wudi Center Cangqian St. Yuhang District (CN)
(54) UNBEMANNTES FLUGSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM UNBEMANNTEN FLUGSYSTEM
(30) US 2019 01 23 201962795942 P
(30) CN 2019 11 05 201911070318
(72) SU, Xian, Hangzhou, Zhejiang 311121, 401, 4th Floor, Building 2, Wudi Center, Cangqian St., Yuhang District (CN)
(72) QIAN, Chenhui, Hangzhou, Zhejiang 311121, 401, 4th Floor, Building 2, Wudi Center, Cangqian St., Yuhang District (CN)
(72) ZHANG, Tong, Hangzhou, Zhejiang 311121, 401, 4th Floor, Building 2, Wudi Center, Cangqian St., Yuhang District (CN)

B64C 27/14 **EN E-1781093** 2025 04 02 **3350076**
(86) US16048642 2016 08 25 2016869014

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615, 6900 Main Street P.O. Box 9729 (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEMANORDNUNG FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) US 2015 09 15 201562219019 P
(72) ALBER, Mark R., Milford, Connecticut 06461, 22 St. Andrews Lane (US)

B64C 27/26 **EN E-1781094** 2025 04 02 **4265517**
(86) JP20046755 2020 12 15 2020965888

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) FLUGZEUG
(72) ASANUMA, Masahiko, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) OYAMA, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) MARUYAMA, Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) YOSHII, Kazuma, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) TOGO, Naoyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) ISHITSUKA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

B64C 39/02 **EN E-1781095** 2025 04 02 **3725681**
(86) 2019 12 11 2019215245

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TRAGBARE LEISTUNGSMODULE MIT VERTEILTEN ENERGIESPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2019 04 14 201916383626
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511, 3101 West Creedy (US)

B64C 39/02 **EN E-1781096** 2025 04 02 **3710358**
(86) CN17111077 2017 11 15 2017932176

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES REINIGUNGSDIENSTES FÜR EIN FAHRZEUG
(72) KARABURUN, Sinan, Beijing 100027, Sanlitun Soho Tower 16 Apt. 903 No. 8 Workers' Stadium North Road Chaoyang District (CN)

B64D 1/22 **EN E-1781097** 2025 04 02 **3750803**
(86) 2019 12 13 2019216334

(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA 98685, 13915 Nw 3rd Ct (US)
(54) DOPPELBUS- UND KABELVERBINDUNGSARCHITEKTUR ZUR HOCHZUVERLÄSSIGEN STEUERUNG EINES HUBSCHRAUBERZUGS
(30) US 2019 06 10 201916436367
(72) BRYSON, Richard, Yorba Linda, CA 92886, 5225 Via Angelina (US)
(72) RIEHLE, Owen, Orange, CA 92867, 1841 East Orange Grove Avenue (US)
(72) LEINGANG, Alan F, Orange, CA 92867, 1011 E Everett Place (US)

B64D 1/22 **EN E-1781098** 2025 04 02 **3784568**
(86) US19028996 2019 04 24 2019792117

(73) Melcher, Thomas W., Mesa AZ 85201, 1239 W. Esplanade (US)
(54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) US 2018 04 24 201862662081 P
(30) US 2019 02 26 201962810901 P
(72) Melcher, Thomas W., Mesa AZ 85201, 1239 W. Esplanade (US)

B64D 11/00 **DE E-1781099** 2025 04 02 **4219304**
(86) 2022 01 26 2022153403

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERBINDUNGSSTANGE
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) POPPE, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/02 **EN E-1781100** 2025 04 02 **4049933**
(86) JP20013994 2020 03 27 2020926983

(73) Jamco Corporation, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, 11-25 Osawa 6-chome (JP)
(54) FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT
(72) HAGIWARA, Hisaya, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o JAMCO Corporation, 100, Takamatsucho 1-chome (JP)
(72) FUKUTOMI, Sachiko, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o JAMCO Corporation, 100, Takamatsucho 1-chome (JP)
(72) NAKAMOTO, Robert Keiichi, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011, c/o JAMCO Corporation, 100, Takamatsucho 1-chome (JP)

B64D 11/06 **EN E-1781101** 2025 04 02 **4296164**
(86) 2022 06 20 2022179897

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SCHIENENMONTAGEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG WIE Z.B. EIN FLUGZEUG UND FAHRZEUG MIT DIESER ANORDNUNG
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

B64D 13/06 **EN E-1781102** 2025 04 02 **3778400**
(86) 2020 07 03 2020184023

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) US 2019 08 12 201916537685
(72) BROWN, Myles Edward, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FOUARD, Jean-Michel I, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) TILLACK, Bryce Aaron, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ANDERSON, Sean Paul William, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 27/24 **EN E-1781103** 2025 04 02 **4442574**
(86) 2023 04 06 2023167171

(73) Coöperatie Elysian Aircraft Company U.A., 3641 SK Mijdrecht, Rendementsweg 2 (NL)
(54) ENTWURFSPRINZIPIEN FÜR EIN ELEKTRISCHES FLUGZEUG
(72) Wolleswinkel, Robert Eduard, 3054 CK Rotterdam (NL)
(72) De Vries, Reynard, 2611 RJ Delft (NL)
(72) Vos, Roelof, 2235 TA Valkenburg (NL)

B64D 45/00 **EN E-1781104** 2025 04 02 **4048590**
(86) EP20078530 2020 10 12 2020803753

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSYSTEM
(30) GB 2019 10 21 201915220
(72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) BECHER, Florian, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept., Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)

B64F 1/00 **EN E-1781105** 2025 04 02 **3914515**
(86) GB19053707 2019 12 30 2019832996

(73) Nuclear Energy Components Limited, Derbyshire S33 9NT, Newburgh Works Bradwell Hope Valley (GB)
(54) OBERFLÄCHENANORDNUNG
(30) GB 2019 01 22 201900888
(72) MIDDLETON, Vincent, Derbyshire DE6 1SH, 7 Stanton Road, Ashbourne (GB)

B64F 5/10 **EN E-1781106** 2025 04 02 **4177166**
(86) 2022 10 10 2022200545

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON MASCHINENINDUZIERTEN SCHWINGUNGEN IN EINEM WERKSTÜCK
(30) US 2021 11 03 202163275048 P
(30) NL 2021 11 19 2029836
(72) Moore, Matthew B., Huntington Beach, 92647 (US)
(72) Stone, Patrick B., Huntington Beach, 92647 (US)

B65B 3/00 **DE E-1781107** 2025 04 02 **4100326**
(86) EP21052443 2021 02 02 2021703243

(73) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN ZUMINDEST EINER FÜLLNADEL EINER ANZAHL VON FÜLLNADELN IN EINEN ASEPTISCHEN ISOLATOR
(30) DE 2020 02 04 102020102765
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, Stifterstr. 7 (DE)
(72) ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, Hardtstr. 4 (DE)
(72) WEINMANN, Jens, 74564 Crailsheim, Am Nonnensee 10 (DE)

B65B 9/20 **EN E-1781108** 2025 04 02 **3950514**
(86) 2021 08 03 2021189302

(73) OCM S.R.L., 35031 Abano Terme (PD), Via Monteortone, 21 (IT)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) IT 2020 08 06 202000019459
(72) Mattiolo, Ivone, 35036 Montegrotto Terme (PD) (IT)

B65B 11/04 **EN E-1781109** 2025 04 02 **4436884**
(86) IB22061317 2022 11 23 2022818480

(73) TOSA S.p.A., 12058 Santo Stefano Belbo (CN), Corso IV Novembre, 109/111 (IT)
(54) MASCHINE ZUM AUFWICKELN EINES ARTIKELS
(30) IT 2021 11 26 202100029924
(72) LORI, Giovanni, 15033 Casale Monferrato (AL) (IT)

B65B 17/02 **DE E-1781110** 2025 04 02 **3969378**
(86) EP20061559 2020 04 24 2020719916

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) ARBEITSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRERE GETRÄNKEDOSEN AUFWEISENDEN MULTIPACKS
(30) DE 2019 05 17 102019113176
(30) DE 2019 10 25 102019128874
(30) DE 2019 12 19 102019135254
(72) GABLER, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) LUBER, Johann, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65B 19/20 **EN E-1781111** 2025 04 02 **4440937**
(86) IB22061250 2022 11 22 2022826610

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES BANDES VON EINER PACKUNGSWAND
(30) IT 2021 11 30 202100030185
(72) FERRARI, Michele, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) ROMAGNOLI, Stefano, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA (IT)

B65B 61/24 **EN E-1781112** 2025 04 02 **4276025**
(86) 2023 04 11 2023167267

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN
(30) EP 2022 04 14 22168364
(72) GARUTI, Nicola, 41123 Modena (IT)
(72) GASPARINI, Enrico, 41123 Modena (IT)

B65C 3/16 **DE E-1781113** 2025 04 02 **4077143**
(86) EP20085397 2020 12 10 2020824505

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) ETIKETTIERMASCHINE MIT ETIKETTANSAUGVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 17 102019134648
(72) FRITSCHE, Claas, 44143 Dortmund, Marmorweg 32 (DE)
(72) DECKERT, Lutz, 45721 Haltern am See, Visbystraße 23 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1781114** 2025 04 02 **4291497**
(86) EP22053344 2022 02 11 2022708496

(73) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, Waizendorf 3 (DE)
(54) BEHÄLTER
(30) EP 2021 03 16 21162751
(72) DÜMMEL, Roland, Bechhofen 91572 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1781115** 2025 04 02 **4292947**
(86) 2023 06 07 2023177917

(73) Eurovetrocap SpA, 20145 Milano, Via Paolo Veronese 2 (IT)
(54) FLASCHE
(30) IT 2022 06 13 202200012470
(72) Foiani, Pierpaolo, Milano (IT)
(72) Herrmann, Giampaolo, Milano (IT)

B65D 1/22 **DE E-1781116** 2025 04 02 **4461660**
(86) 2024 04 24 2024172044

(73) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, 55590 Meisenheim, Obertor 29 (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER MIT IN BEZUG ZU SEITENWÄNDEN SCHRÄGEN ABLAUFKANÄLEN ZUM ABLAUFEN VON FLÜSSIGKEITEN AUS DEM TRANSPORTBEHÄLTER
(30) DE 2023 05 11 102023112518
(72) BECKMANN, Stefan, 55590 Meisenheim (DE)
(72) HOSTER, Felix Martin, 66578 Schiffweiler (DE)
(72) PORCHER, Moritz Laurin, 67757 Kreimbach-Kaulbach (DE)

B65D 5/20 **FR E-1781117** 2025 04 02 **3501999**
(86) 2018 12 20 2018214424

(73) De Chenevarin, Arnaud, 75005 Paris, 1 Rue Dante (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTEL
(30) FR 2017 12 22 1763012
(72) De Chenevarin, Arnaud, 75005 Paris, 1 Rue Dante (FR)

B65D 5/20 **EN E-1781118** 2025 04 02 **4269263**
(86) 2022 04 29 2022461545

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) ZUSCHNITT
(72) Pszonak, Piotr, 92-536 Lodz (PL)

B65D 5/74 **FR E-1781119** 2025 04 02 **4301669**
(86) FR22050282 2022 02 16 2022711259

(73) United Caps France, 39570 Messia-sur-Sorne, 1419 Route de Chilly (FR)
(54) KAPPE MIT EINEM VERRIEGELUNGSSTIFT
(30) FR 2021 03 02 2101999
(72) JUPILLE, Philippe, 39100 Dole (FR)

B65D 19/18 **EN E-1781120** 2025 04 02 **3978381**
(86) 2017 05 23 2021190659

(73) Orbis Corporation, Oconomowoc Wisconsin 53066, 1055 Corporate Center Drive (US)
(54) SCHÜTTGUTBEHÄLTER MIT INEINANDERGREIFENDEN ELEMENTEN
(30) US 2016 05 24 201662340798 P
(30) US 2016 06 10 201662348509 P
(30) US 2017 05 22 201715600911
(72) BANIK, Joachim, Oconomowoc, 53066 (US)
(72) STIEBRITZ-ULRICH, Arndt, 07751 Bucha (DE)

B65D 19/28 **EN E-1781121** 2025 04 02 **4230546**
(86) 2023 02 15 2023156716

(73) Lupato S.r.l., 33080 Roveredo in Piano (PN), Via delle Arti e Mestieri, 13 (IT)
(54) METALLPROFIL, PALETTE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2022 02 16 202200002837
(72) LUPATO, Gian Siro, 33170 Pordenone (PN) (IT)

B65D 21/02 **DE E-1781122** 2025 04 02 **4245681**
(86) 2023 02 17 2023157146

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) FLASCHE MIT FLASCHENKORPUS AUS KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUSDOSIEREN AUS DEM FLASCHENKORPUS
(30) DE 2022 03 16 102022106083
(72) Fileccia, Salvatore, 46049 Oberhausen (DE)
(72) Borger, Dannielle Paola, 6132 BA Sittard (NL)
(72) Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf (DE)

B65D 41/34 **EN E-1781123** 2025 04 02 **4108308**
(86) IB20051377 2020 02 19 2020841081

(73) AB MV Group Production, 01112 Vilnius, J. Jasinskio Street 16F (LT)
(73) LLC "PC "Rossa", Kharkiv, 61082, Moskovskiy ave. 269-b (UA)
(54) DICHTUNGSFILTERVORRICHTUNG, STOPFEN DAFÜR UND ANORDNUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER FLASCHE MIT EINER FLÜSSIGKEIT
(72) GOVORUN, Viktor, Kharkiv, 61118, prosp. Yubilejnyj, 61-D, kv. 301 (UA)
(72) VAR INSKAS, Visvaldas, 51424 Kaunas, Centre for Packaging Innovation and Research (Kaunas University of Technology) Student str. 54 (LT)
(72) KHORTIYEV, Artem, Kharkiv, 61072, ul. Otakara Yarosha, 22, kv. 25 (UA)
(72) MILIUS, Eugenijus, 51424 Kaunas, Centre for Packaging Innovation and Research (Kaunas University of Technology) Student str. 54 (LT)
(72) LEBEDYS, Alis, 51424 Kaunas, Centre for Packaging Innovation and Research (Kaunas University of Technology) Student str. 54 (LT)
(72) JANKAUSKAIT, Virginija, 51424 Kaunas, Centre for Packaging Innovation and Research (Kaunas University of Technology) Student str. 54 (LT)

B65D 45/24 **EN E-1781124** 2025 04 02 **3894331**
(86) US19065859 2019 12 12 2019832529

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) ISOLIERTER BEHÄLTER MIT VERRIEGELUNG
(30) US 2018 12 12 201816218089
(72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) LOUDENSLAGER, John, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) FRITZ, John, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) BAIRES, Alex, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) LARSON, Erik Steven, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) WINTERHALTER, Andrew J., Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) HARRISON, Lance, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) CIESZKO, Mike, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

B65D 47/12 **EN E-1781125** 2025 04 02 **3263475**
(86) 2014 11 21 2017187706

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ADAPTER FÜR VERBRAUCHSPRODUKTVERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 11 26 201361909368 P
(30) US 2014 07 08 201462021734 P
(72) DZIKOWICZ, Anthony Edward, Grand Haven, MI Michigan 49417, 13332 Ravine View Drive (US)
(72) RODGERS, Matthew Blake, Grand Haven, MI Michigan 49417, 120 Clinton Avenue (US)
(72) WOLF, John Joseph, Norton Shores, MI Michigan 49444, 6851 Breeze Point Drive (US)
(72) GENAW, JR., Joel Dean, Grand Rapids, MI Michigan 49504, 1309 Quarry Avenue NW (US)

B65D 55/08 **DE E-1781126** 2025 04 02 **4093682**
(86) EP21051307 2021 01 21 2021701496

(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE)
(54) ETIKETTIERANORDNUNG FÜR EIN MEHRTEILIGES GEFÄSS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER ETIKETTIERANORDNUNG AN EINEM MEHRTEILIGEN GEFÄSS
(30) DE 2020 01 24 102020101702
(72) FREY, Mathias, 85764 Oberschleißheim, Bruckmannring 24a (DE)
(72) GÖTZE, Benny, 81369 München, Karwendelstr. 40 (DE)
(72) BORY, Raphael, 85356 Freising, Albert-Brey-Str. 21 (DE)

B65D 59/00 **EN E-1781127** 2025 04 02 **3784592**
(86) EP19053296 2019 02 11 2019708235

(73) Kroll, Peter, Hockley, TX 77447, 31975 Joseph Road (US)
(73) Kroll, Timm Jörgen, 59073 Hamm, Auf dem Knuf 12 (DE)
(73) Kroll, Jan Pit, 59073 Hamm, Auf dem Knuf 12 (DE)
(54) SYSTEM UND SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINES ROHRENDES
(30) US 2018 04 25 201862662525 P
(72) Kroll, Peter, Hockley, TX 77447, 31975 Joseph Road (US)
(72) Kroll, Timm Jörgen, 59073 Hamm, Auf dem Knuf 12 (DE)
(72) Kroll, Jan Pit, 59073 Hamm, Auf dem Knuf 12 (DE)

B65D 81/133 **EN E-1781128** 2025 04 02 **3487781**
(86) NL17050503 2017 07 24 2017755278

(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., 8938 AN Leeuwarden, Poolsterweg 3 (NL)
(54) FLASCHENTEILER FÜR AUS EINEM GEFORMTEN ZELLSTOFFMATERIAL MIT VERRINGERTER OBERFLÄCHENRAUHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES FLASCHENTEILERS
(30) NL 2016 07 25 2017230
(30) NL 2016 09 06 2017421
(72) BONET, Gaël Pierre Jean, 17170 Sain Jean de Liversay, 32 rue Beauvallon (FR)

B65D 83/04 **EN E-1781129** 2025 04 02 **4227241**
(86) 2023 02 08 2023155646

(73) Rio Mints & Sweeteners B.V., 3526 KS Utrecht, Europalaan 400 (NL)
(54) VERPACKUNG FÜR TABLETTEN
(30) NL 2022 02 09 2030856
(72) MAAS, Elmer Christiaan, Utrecht (NL)

B65D 83/46 **EN E-1781130** 2025 04 02 **4017812**
(86) US20055453 2020 10 14 2020803698

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) BEHÄLTER
(30) US 2019 10 31 201962928642 P
(72) TATU, Francis, Sea Girt, New Jersey 08750, 704 Brooklyn Blvd. (US)
(72) PETERS, Daniel, Portland, Maine 04101, 45 Eastern Promenade, Apt 4A (US)
(72) BARTLETT, Mark, North East, Pennsylvania 16428, 8423 Smith Road (US)

B65D 85/10 **EN E-1781131** 2025 04 02 **3625150**
(86) EP18062561 2018 05 15 2018722626

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR KONSUMGÜTER
(30) EP 2017 05 18 17171837
(72) KÜMPEL, Jürgen, 54329 Konz, Valdenaire-Ring 48 (DE)
(72) COLLINS, Tim, West Horsley Surrey KT24 6PA, Little Orchard Nightingale Avenue Leatherhead (GB)
(72) FRANZEN, Jens, 54314 Hentern, Schulstrasse 31 (DE)
(72) GRECO, Gabriela, 1225 Chêne-Bourg, 29A, Avenue des Vergys (CH)
(72) ALIZON, Robert, 1170 Aubonne, Chemin des Curzilles 16 (CH)
(72) SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, chemin Beau-Soleil 5 (CH)

B65G 1/04 **DE E-1781132** 2025 04 02 **3452390**
(86) AT17060113 2017 05 04 2017730349

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) LAGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) AT 2016 05 04 504122016
(72) GRUBER, Thomas, 4643 Pettenbach, Sattelmühlestraße 14 (AT)

B65G 1/04 **EN E-1781133** 2025 04 02 **3713854**
(86) EP18055275 2018 03 05 2018711498

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) MEHRBEHÄLTERFAHRZEUG FÜR EIN AUTOMATISCHES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN GITTER
(30) NO 2017 11 22 20171863
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, N-5580 Ølen, Litlehagen (NO)

B65G 1/04 **DE E-1781134** 2025 04 02 **3921251**
(86) AT20060037 2020 02 07 2020720329

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) TRANSPORTTRÄGERSYSTEM MIT TRANSPORTTRÄGERN ZUM TRANSPORT VON HÄNGEWAREN
(30) AT 2019 02 07 500922019
(72) KRIECHBAUM, Thomas, 4701 Bad Schallerbach, Parzerstraße 3 (AT)
(72) RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, Moosgasse 19 (AT)

B65G 1/04 **EN E-1781135** 2025 04 02 **3530592**
(86) JP17033696 2017 09 19 2017863134

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) STAPELKRAN
(30) JP 2016 10 18 2016204184
(72) TANAKA, Hiroshi, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery Ltd. Inuyama Plant 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

B65G 1/04 **EN E-1781136** 2025 04 02 **3192752**
(86) 2017 01 13 2017151485

(73) Overbeek, Jan Willem Josef, 7495 SP Ambt Delden, Zomerweg 4 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG EINES TEILS MIT GEWÜNSCHTER LÄNGE UND GEWÜNSCHTEM STANGENMATERIAL VON EINEM LAGERGESTELL
(30) NL 2016 01 13 2016089
(72) Overbeek, Jan Willem Josef, 7495 SP Ambt Delden, Zomerweg 4 (NL)

B65G 1/137 **EN E-1781137** 2025 04 02 **3611117**
(86) JP17014908 2017 04 12 2017905165

(73) LOGISTEED, Ltd., Tokyo 104-8350, 2-9-2, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) ARTIKELVERWALTUNGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ARTIKELVERWALTUNGUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ARTIKELVERWALTUNGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(72) KOSAKA, Tadayoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Toshiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARA, Koji, Tokyo 104-8350, c/o Hitachi Transport System, Ltd. 2-9-2, Kyobashi Chuo-ku, (JP)
(72) SUEMITSU, Issei, Tokyo 104-8350, c/o Hitachi Transport System, Ltd. 2-9-2, Kyobashi Chuo-ku, (JP)
(72) HORITA, Tetsuhiro, Tokyo 104-8350, c/o Hitachi Transport System, Ltd. 2-9-2, Kyobashi Chuo-ku, (JP)

B65G 11/02 **DE E-1781138** 2025 04 02 **4211060**
(86) EP21074574 2021 09 07 2021766503

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN
(30) DE 2020 09 08 102020123392
(72) JOST, Petra, 55593 Rüdesheim (DE)
(72) ECKES, Björn, 55543 Bad Kreuznach (DE)

B65G 17/00 **DE E-1781139** 2025 04 02 **4089039**
(86) 2022 05 06 2022172134

(73) Neuhäuser GmbH, 44532 Lünen, Scharnhorststraße 11/16 (DE)
(54) KOMBINATION AUS EINER TRANSPORTEINRICHTUNG UND MINDESTENS EINEM TRÄGER
(30) DE 2021 05 12 202021102610 U
(72) Neuhäuser, Jürgen, 44532 Lünen (DE)

B65G 23/44 **DE E-1781140** 2025 04 02 **4321457**
(86) 2022 08 09 2022189458

(73) Bühler GmbH, 51580 Reichshof, Gewerbeparkstrasse 44 (DE)
(54) BANDFÖRDERER EINER LEBENSMITTELVERARBEITUNGSANLAGE
(72) Marticke, Steffen, 01920 Nebelschütz (DE)
(72) Hennig, Robert Oliver, 01097 Dresden (DE)

B65G 39/12 **DE E-1781141** 2025 04 02 **4263394**
(86) EP21085262 2021 12 10 2021839069

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) ROLLENFÖRDERER
(30) DE 2020 12 15 102020133619
(72) MANS, Erwin, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) LUBOMIERSKI, Kai, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) KRONHOLZ, Stephan, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) ZINN, Jürgen, 41836 Hückelhoven (DE)

B65G 47/08 **EN E-1781142** 2025 04 02 **3577046**
(86) US18016161 2018 01 31 2018705278

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) US 2017 02 01 201762453178 P
(30) US 2017 05 05 201762501930 P
(72) BONNAIN, Jean-Christophe, 36000 Chataeuroux, 14 rue du Marechal Juin (FR)
(72) LIMOUSIN, Frederic, 36330 Le Poinçonnet, 25 rue Maurice Ravel (FR)

B65G 47/71 **DE E-1781143** 2025 04 02 **4107098**
(86) IB21051230 2021 02 15 2021706401

(73) Romaco Kilian GmbH, 50735 Köln, Scarletallee 11 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR VEREINZELTE ERZEUGNISSE
(30) DE 2020 02 17 102020104063
(72) KOCK, Bernhard, 47443 Moers, Planetenstr. 34 (DE)
(72) BAKSA, Martin, 51143 Köln, Dahlienweg 7 (DE)
(72) KÜBLER, Roman, 47058 Duisburg, Hansastr. 60 (DE)
(72) STRERATH, Mark, 51545 Waldbröl, Rölefeld 24b (DE)

B65G 47/82 **DE E-1781144** 2025 04 02 **3615462**
(86) EP18052848 2018 02 06 2018703765

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2017 04 26 102017108903
(72) ECKES, Sebastian, 55576 Sprendlingen, Bachgasse 2 (DE)
(72) KRÄHENBIEL, Kai, 37127 Dransfeld, Lange Trift 4 (DE)

B65G 47/84 **EN E-1781145** 2025 04 02 **3790821**
(86) US19031406 2019 05 09 2019799591

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) SCHNELLWECHSELFUNKTIONEN EINER ZUFÜHRANORDNUNG
(30) US 2018 05 11 201862670199 P
(72) MERCER, Richard, James, Edward, Settle, North Yorkshire BD24 0DN, Shercer Holme, Stackhouse Giggleswick (GB)
(72) SCHOLEY, Ian, K., Tankersley, Barnsley S75 3AY, Holly Cottage, Wharncliffe Court (GB)
(72) HOLDMEYER, Seth, D., Cincinnati, Ohio 45208, 2927 Linwood Avenue, Apt. D (US)

B65G 54/02 **DE E-1781146** 2025 04 02 **4249412**
(86) 2023 02 28 2023158926

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER MEHRZAHL VON BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2022 03 23 102022106818
(72) Ziegler, Jochen, 74589 Satteldorf (DE)
(72) Täger, Maik, 74579 Fichtenau (DE)

B65G 54/02 **DE E-1781147** 2025 04 02 **4223676**
(86) 2023 02 03 2023154865

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZU EINER HANDHABUNG VON PRODUKTEN UND VERFAHREN ZU EINER HANDHABUNG VON PRODUKTEN MITTELS EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 02 04 102022102694
(72) Schwarz, Sebastian, 91616 Neusitz (DE)
(72) Kleinert, Marcus, 74599 Wallhausen (DE)

B65H 1/00 **EN E-1781148** 2025 04 02 **3778451**
(86) 2013 07 31 2020197389

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION
(30) US 2012 07 31 201261677976 P
(30) US 2013 03 14 201361783952 P
(72) BUSE, David, San Diego, California 92117, 4002 Kenosha Avenue (US)
(72) COMBS, David, Howard, San Diego, California 92117, 4041 Kenosha Avenue (US)
(72) HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, California 92009, 3033 Paseo Estribo (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, California 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, 14801 Golf Links Drive (US)
(72) PRASAD, Anita, Los Gatos, California 95030, 15768 Kavin Lane (US)
(72) MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94043, 2579 Dell Avenue (US)
(72) MOORE, Tyler, Campbell, California 95008, 700 Harrison Avenue (US)

B65H 9/18 **EN E-1781149** 2025 04 02 **3997022**
(86) US19041420 2019 07 11 2019936671

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKZEICHEN ZUR SCHRÄGKORREKTUR
(72) WIBBELS, Mark J., Boise, Idaho 83714, 11311 W Chinden Blvd (US)

B65H 45/16 **EN E-1781150** 2025 04 02 **4067275**
(86) JP20043582 2020 11 24 2020892462

(73) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, 353 Koudai (JP)
(54) PAPIERFALTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 26 2019212833
(72) MIYAMOTO, Chikara, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, c/o Duplo Seiko Corporation, 353, Koudai (JP)

B65H 51/20 **EN E-1781151** 2025 04 02 **3867431**
(86) SE19051004 2019 10 14 2019873415

(73) Vandewiele Sweden AB, 523 22 Ulricehamn, Box 54 (SE)
(54) FADENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT LERNVERFAHREN
(30) SE 2018 10 18 1851278
(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 BORÅS, Polonäsgränd 67 (SE)
(72) JOHANSSON, Birger, 523 94 Tvärred, Handvik 105 (SE)

B65H 55/04 **EN E-1781152** 2025 04 02 **3938306**
(86) US20019859 2020 02 26 2020769258

(73) Reelex Packaging Solutions, Inc., Patterson, NY 12563, 39 Jon Barrett Road (US)
(54) AUSGABERÖHREN
(30) US 2019 03 13 201916352344
(72) MOORE, Brian, NY 12589, 247 Clearview Drive Wallkill (US)
(72) COPP, Timothy, Milford, CT 06776, 39 Mcnulty Drive New (US)

B65H 67/08 **EN E-1781153** 2025 04 02 **4074639**
(86) 2022 03 28 2022164640

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) WICKELMASCHINE MIT VERBESSERTEM MOTORISCHEM FADENENDVERLÄNGERUNGSHEBEL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM STEUERN DER POSITION DES FADENENDVERLÄNGERUNGSHEBELS
(30) IT 2021 04 12 202100009107
(72) VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) DEL PUP, Mauro, I-33170 PORDENONE (IT)

B65H 75/36 **FR E-1781154** 2025 04 02 **3720798**
(86) FR18000189 2018 07 04 2018800234

(73) Kandin, Patrice, 13650 Meyrargues, 27 Cours des Alpes (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES SCHLAUCHES
(30) FR 2017 07 05 1770715
(72) Kandin, Patrice, 13650 Meyrargues, 27 Cours des Alpes (FR)

B65H 75/44 **EN E-1781155** 2025 04 02 **4375224**
(86) 2023 06 19 2023180007

(73) Taizhou Dawei Electric Appliance Co., Ltd., Taizhou City Jiangsu 225400, East of Jincheng Road Taixing City (CN)
(54) EINFÄDELVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 22 202211468495
(72) Feng, Zao, Taizhou City, 225400 (CN)
(72) Liu, Hao, Taizhou City, 225400 (CN)
(72) Liu, Ning, Taizhou City, 225400 (CN)

B66B 1/46 **DE E-1781156** 2025 04 02 **4384467**
(86) EP22070358 2022 07 20 2022743841

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSBEDIENEINRICHTUNG MIT VERKEHRSABHÄNGIGER FUNKTIONALITÄT
(30) EP 2021 08 12 21191042
(72) FINSCHI, Lukas, 6030 Ebikon (CH)

B66B 5/00 **EN E-1781157** 2025 04 02 **3053866**
(86) 2015 02 03 2015153686

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) Aufzugsbremsauslöseüberwachung
(72) Kattainen, Ari, 05830 Hyvinkää, Tiilitehtaantie 9 (FI)
(72) Stolt, Lauri, 00660 Helsinki, Elontie 62-64 C 7 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1781158** 2025 04 02 **3872017**
(86) 2020 02 28 2020160224

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGKABINENDACHSYSTEM UND STEUERSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÖFFNUNGSZUSTANDS EINES AUFZUGKABINENDACHS
(72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Halonen, Pekka, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kantola, Jari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Immonen, Aleksi, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Jussila, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Myyryläinen, Ville, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1781159** 2025 04 02 **3882208**
(86) 2020 12 18 2020215743

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSRUFKOORDINATION FÜR ROBOTER UND PERSONEN
(30) CN 2020 03 16 202010182379
(72) Richard Nichols, Stephen, Farmington, CT 06032, 5 Fram Springs Road (US)
(72) Keenan, Jr. Michael P., Bloomfield, CT 06002, 212 West Newbury Road (US)
(72) Cope, Nicholas, Brooklyn, NY 11218, 40 Tehama St., Apt. 3C (US)
(72) Manes, Enrico, East Hartford, CT 06118, 411 Silver Lane (US)
(72) Zhang, Yu, Shanghai, 200335, Building 5 Nr 518, North Fuquand Road Changning District (CN)
(72) Wang, shenhong, Shanghai, 200335, Building 5 Nr 518, North Fuquand Road Changning District (CN)

B66B 5/04 **EN E-1781160** 2025 04 02 **4385930**
(86) 2022 12 15 2022213992

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUFZUG
(72) ERGEN, Baris, Istanbul (TR)
(72) YILDIZ, Oguzhan, Istanbul (TR)
(72) SELEK, Mesut, Istanbul (TR)

B66B 9/00 **DE E-1781161** 2025 04 02 **4137432**
(86) 2022 08 19 2022191283

(73) Holzhäuser, Jürgen, 10435 Berlin, Sredzkistrasse 20 (DE)
(73) Dräger, Kai-Uwe, 10827 Berlin, Großgörschenstr. 37 (DE)
(73) Grossmann, Reinhard Paul, 10247 Berlin, Zellestrasse 3 (DE)
(73) Limbach, Dietmar, 66128 Saarbrücken, Hauptstraße 103 (DE)
(54) ETAGENZUGANGSMODUL FÜR EINE AUFZUGSANLAGE UND FÖRDERSYSTEM ZUR PERSONEN- UND/ODER WARENFÖRDERUNG
(30) DE 2021 08 20 102021004401
(72) Holzhäuser, Jürgen, 10435 Berlin, Sredzkistrasse 20 (DE)
(72) Dräger, Kai-Uwe, 10827 Berlin, Großgörschenstr. 37 (DE)
(72) Grossmann, Reinhard Paul, 10247 Berlin, Zellestrasse 3 (DE)
(72) Limbach, Dietmar, 66128 Saarbrücken, Hauptstraße 103 (DE)

B66B 19/00 **EN E-1781162** 2025 04 02 **3865448**
(86) 2020 02 12 2020156935

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES AUFZUGS
(72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Venho, Anssi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Laine, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Häivälä, Markku, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Laitinen, Jukka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Valtonen, Hans, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mustalahti, Jorma, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Hägg, Jori, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Österman, Jari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kere, Petri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66C 1/66 **DE E-1781163** 2025 04 02 **4353665**
(86) 2023 10 06 2023202151

(73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, 58239 Schwerte, Letmather Straße 26 (DE)
(54) ANSCHLAGPUNKT
(30) DE 2022 10 12 202022105774 U
(72) Wirtz, Jörg, 58239 Schwerte (DE)
(72) Sokolla, Jörg, 58239 Schwerte (DE)
(72) Haverkamp, Martin, 58644 Iserlohn (DE)

B66C 13/02 **EN E-1781164** 2025 04 02 **4282807**
(86) 2022 05 25 2022175514

(73) CRANEMASTER AS, 3961 Stathelle, Stathelleveien 201 (NO)
(54) HUBKOMPENSATOR MIT AKTIVER HUBGEGENWIRKUNG
(72) VÅGSLAND GONSHOLT, Sondre, N-3721 SKIEN (NO)
(72) BOSETH JOHANSEN, Espen, N-3961 STATHELLE (NO)
(72) HELLAND, Kristian, N-3961 STATHELLE (NO)

B66C 13/02 **EN E-1781165** 2025 04 02 **4017825**
(86) US20041654 2020 07 10 2020857247

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) BEWEGUNGSHEMM- UND DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 23 201962890712 P
(72) GALERNE, Eric H, Houston, Texas 77056, 1901 Post Oak Blvd Unit 407 (US)
(72) RODEN, Miles, Houston, Texas 77041, 11911 FM 529 (US)
(72) SPENCER, Nat, Houston, Texas 77041, 11911 FM 529 (US)

B66C 13/40 **EN E-1781166** 2025 04 02 **4108621**
(86) 2021 06 23 2021181039

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) ARBEITSAUSRÜSTUNG MIT ANORDNUNG FÜR EINE FERNKONFIGURATION
(72) STIGZELIUS, Eric, Espoo (FI)
(72) NYMAN, Mathias, Esbo (FI)
(72) LEPPÄNEN, Tapani, Tampere (FI)
(72) HAIKIO, Antti, Littoinen (FI)

B66C 13/46 **EN E-1781167** 2025 04 02 **4219384**
(86) 2019 08 01 2023166336

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN INFORMATIONSNUTZUNG
(30) JP 2018 08 02 2018146243
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, 761-0185 (JP)

B66F 7/28 **EN E-1781168** 2025 04 02 **3865451**
(86) 2021 02 11 2021156559

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, Svarvargatan 8 (SE)
(54) ROBOTERFLURFÖRDERFAHRZEUG
(30) SE 2020 02 14 2050165
(72) MOLIN, Marcus, 585 91 LINKÖPING, Emil Liedgrens väg 6 (SE)
(72) LARSSON, Henrik, 591 61 MOTALA, Bergmansgatan 52 (SE)
(72) ARVIDSSON KLINT, Jakob, 595 51 MJÖLBY, Sankt Persgatan 20 (SE)

B66F 9/06 **EN E-1781169** 2025 04 02 **4438544**
(86) 2023 09 05 2023195451

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1, 2-Chome, Higashikotari (JP)
(54) TRANSPORTFAHRZEUG, VERBINDUNGSTEIL, DISTANZANGABEVERFAHREN UND DISTANZANGABEPROGRAMM
(30) JP 2023 03 29 2023052776
(72) YOSHIDA, Tetsuro, Kyoto, 617-8585 (JP)

B66F 9/065 **FR E-1781170** 2025 04 02 **4298050**
(86) FR22050252 2022 02 11 2022708979

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) LASTHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) FR 2021 02 25 2101826
(72) LEON, David, 44150 ANCENIS (FR)
(72) LEHMANN, Thierry, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/075 **EN E-1781171** 2025 04 02 **4082960**
(86) KR20015498 2020 11 06 2020908051

(73) Seil Industry Co., Ltd., Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52607, 92, Daehwa-ro, Daegok-myeon (KR)
(54) EINZELANTRIEBSWELLENBREMSE FÜR GABELSTAPLER MIT ELEKTROMOTOR
(30) KR 2019 12 23 20190173274
(72) MOON, Hyoung Woo, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52650, 104-2903, 25, Saepyeonggeo-ro (KR)

B67C 3/02 **EN E-1781172** 2025 04 02 **4046960**
(86) 2018 02 01 2022160747

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ASEPTISCHES ABFÜLLSYSTEM FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE GETRÄNKE
(30) JP 2017 02 02 2017017725
(30) JP 2017 02 02 2017017736
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)
(72) MATSUBARA, Hideyuki, Ota-ku, 144-0033 (JP)
(72) KURIYAMA, Takayoshi, Ota-ku, 144-0033 (JP)

B67C 3/22 **DE E-1781173** 2025 04 02 **3544924**
(86) EP17080047 2017 11 22 2017811867

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERTEILVORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON FLIESSFÄHIGEN MEDIEN
(30) DE 2016 11 22 102016122542
(72) SUPPES, Waldemar, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) GELTINGER, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) HÖLLRIEGL, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) BRUNNER, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SÖLLNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B81B 3/00 **EN E-1781174** 2025 04 02 **4223691**
(86) 2023 01 25 2023153332

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) EINZIEHBARER MEMS-AKTUATOR MIT LANGEM HUB UND ELEKTRONISCHES SYSTEM DAMIT
(30) IT 2022 02 07 202200002150
(72) OPRENI, Andrea, 20133 MILANO (IT)
(72) ZEGA, Valentina, 63821 PORTO SANT'ELPIDIO (FM) (IT)
(72) FRANGI, Attilio, 20144 MILANO (IT)
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 CASTRONNO (VA) (IT)
(72) RIANI, Manuel, 22100 COMO (IT)

B82Y 30/00 **EN E-1781175** 2025 04 02 **4131448**
(86) CN21140528 2021 12 22 2021914082

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) NANOMATERIAL, LEUCHTDIODENVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 28 202011588908
(72) GUO, Yulin, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) WU, Longjia, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) ZHANG, Tianshuo, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) LI, Junjie, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)

C01B 3/38 **EN E-1781176** 2025 04 02 **4149881**
(86) US20064833 2020 12 14 2020839458

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) AUTOTHERMES REFORMERSYSTEM MIT FLÜSSIGKEITSENTSCHWEFELUNG FÜR SOFC-SYSTEM
(30) US 2020 06 22 202016907731
(72) KATIKANENI, Sai P., Dhahran, 31311 (SA)
(72) BAE, Joongmyeon, Daejeon, Daejeon 34141 (KR)
(72) OH, Jiwoo, Daejeon, Daejeon 34141 (KR)
(72) BAE, Minseok, Daejeon, Daejeon 34141 (KR)
(72) KIM, Dongyeon, Daejeon, Daejeon 34141 (KR)

C01B 3/48 **EN E-1781177** 2025 04 02 **4342845**
(86) 2022 09 26 2022197678

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ERZEUGUNG EINES WASSERSTOFFREICHEN SYNTHESEGASSTROMS AUS EINEM KOHLENSTOFFHALTIGEN EINSATZGASSTROM
(72) SCHMIDT, Sophia, 60439 Frankfurt am Main (DE)

C01B 21/064 **EN E-1781178** 2025 04 02 **3647265**
(86) JP19023200 2019 06 12 2019817574

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) HEXAGONALES BORNITRIDPULVER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMEABLEITUNGSMATERIAL DAMIT
(30) JP 2018 09 07 2018168276
(72) THENDIE, Boanerges, Nagano 3996461, c/o SHOWA DENKO CERAMICS., LTD. Shiojiri Plan t, 1, Oaza Soga, Shiojiri-shi, (JP)
(72) FUKASAWA, Masaru, Nagano 3996461, c/o SHOWA DENKO CERAMICS., LTD. Shiojiri Plan t, 1, Oaza Soga, Shiojiri-shi, (JP)

C01B 25/14 **EN E-1781179** 2025 04 02 **4032852**
(86) JP20035418 2020 09 18 2020866366

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 09 20 2019172112
(30) JP 2019 12 16 2019226488
(72) KIMPARA, Hironari, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) TOTSUKA, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) SATO, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) MASUDA, Naoya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) YAO, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)

C01B 33/158 **DE E-1781180** 2025 04 02 **4149885**
(86) EP21062439 2021 05 11 2021726599

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROGELEN UND MIT DIESEM ERHÄLTLICHE AEROGELE
(30) DE 2020 05 13 102020112973
(72) HINTEMANN, Damian, 48703 Stadtlohn (DE)
(72) MÖLDERS, Nils, 45149 Essen (DE)
(72) RENNER, Manfred, 45130 Essen (DE)
(72) SENGESPEICK, Andreas, 46047 Oberhausen (DE)
(72) WEIDNER, Eckhard, 44795 Bochum (DE)

C01B 39/48 **EN E-1781181** 2025 04 02 **3802423**
(86) US19029323 2019 04 26 2019811778

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEN GERMANIUMSILIKATMATERIALIEN DER CIT-13-TOPOLOGIE
(30) US 2018 05 31 201862678517 P
(72) DAVIS, Mark, E., Pasadena, CA 91105, 575 Laguna Road (US)
(72) KANG, Jong, Hun, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Faculty Apartment 122I-406 Gwanak-gu (KR)

C02F 1/00 **DE E-1781182** 2025 04 02 **2913304**
(86) 2015 02 09 2015154292

(73) BWT Holding GmbH, 5310 Mondsee, Walter-Simmer-Str. 4 (AT)
(54) Vorrichtung zur Aufbereitung von Wasser
(30) DE 2014 02 27 102014102583
(72) Gee, Chris, Old Park Devizes, SN105JP, The Old Granary, Old Park Farm (GB)

C02F 1/24 **EN E-1781183** 2025 04 02 **3950601**
(86) JP20005179 2020 02 10 2020777932

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) IONENENTFERNUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 27 2019061699
(30) JP 2019 07 30 2019139357
(72) TAKEHISA, Ayane, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KANDA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C02F 1/42 **DE E-1781184** 2025 04 02 **3659980**
(86) 2019 11 27 2019211841

(73) Perma-Trade Wassertechnik GMBH, 71229 Leonberg, Röntgenstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES SAUERSTOFFGEHALTES VON HEIZUNGSWASSER
(30) DE 2018 11 27 102018129862
(72) SAUTTER, Michael, 71229 Leonberg, Stuttgarter Str. 121/3 (DE)
(72) ENDE, Dietmar, 71287 Weissach, Mirabellenbaumweg 9 (DE)

C02F 1/461 **EN E-1781185** 2025 04 02 **3950604**
(86) JP20005183 2020 02 10 2020778763

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) IONENENTFERNUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 27 2019061704
(30) JP 2019 07 30 2019139359
(72) TAKEHISA, Ayane, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KANDA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

C02F 1/66 **EN E-1781186** 2025 04 02 **3927667**
(86) EP20054530 2020 02 20 2020705085

(73) SOLVAY SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG MINDESTENS EINER VERUNREINIGUNG AUS EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT ODER EINEM GAS
(30) EP 2019 02 22 19158786
(72) COUDRY, Eric, 54110 Crevic, 5 rue de la Croix Mission (FR)
(72) BEDEL, Sabrina, 54110 Dombasle Sur Meurthe, 12 rue Guillaume Apollinaire (FR)
(72) DAVOINE, Perrine, 1020 Bruxelles, 59, Avenue de la Sarriette (BE)
(72) DELPLANCHE, Thierry, 1435 Mont-St-Guibert, Rue de l'Ornoy 26 (BE)

C02F 1/78 **EN E-1781187** 2025 04 02 **3868720**
(86) 2018 03 31 2021168042

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 04 01 201720341325 U
(30) CN 2017 04 01 201720341531 U
(30) CN 2017 04 01 201720344145 U
(30) CN 2017 11 10 201721500831 U
(30) CN 2017 11 16 201721531399 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, 361022 (CN)
(72) CHEN, Yonggui, Xiamen, 361022 (CN)
(72) HSU, Yaw Yuan, Xiamen, 361022 (CN)
(72) CHEN, Peilin, Xiamen, 361022 (CN)

C03B 5/03 **DE E-1781188** 2025 04 02 **4061778**
(86) EP20082860 2020 11 20 2020811289

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASES UND GLASSCHMELZANLAGE
(30) DE 2019 11 21 102019217977
(72) VOGL, Armin, 07751 Jena, Hinter dem Spielberge 8 (DE)
(72) HESSENKEMPER, Joerg, 07749 Jena, Fuchslöcherstraße 60 (DE)
(72) JAKOBI, Knut, 07743 Jena, Dornburgerstraße 22 (DE)
(72) DUCH, Klaus-Dieter, 65232 Taunusstein, Fürstenrod 1 (DE)
(72) SPRENGER, Andreas, 07751 Rothenstein, Felsenstraße 17 (DE)
(72) HAHN, Michael, 65329 Hohenstein, Auberstraße 21 (DE)
(72) KOENIG, Klaus-Peter, 07745 Jena, Okenstraße 38 (DE)
(72) PFEIFFER, Thomas, 55218 Ingelheim, Autunstraße 3 (DE)

C03B 13/04 **EN E-1781189** 2025 04 02 **3720823**
(86) US18063561 2018 12 03 2018821912

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DÜNNER GLASSCHEIBEN
(30) US 2017 12 04 201762594175 P
(72) FREDHOLM, Allan Mark, 77870 Vulaines sur Seine, Le Cos Mallarme 3 Route d'Hericy (FR)

C03B 23/203 **EN E-1781190** 2025 04 02 **3597611**
(86) 2013 01 22 2019196823

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT GLASGEHÄUSE
(30) US 2012 01 25 201213358389
(72) RUSSELL-CLARKE, Peter, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple inc 1 Infinite Loop MS 302-1ID (US)
(72) PILLIOD, Michael K., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 306-3PD (US)
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop MS 302-1ID (US)

C03B 37/014 **EN E-1781191** 2025 04 02 **3984969**
(86) 2021 10 13 2021202483

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTLEITERVORFORM AUS GLAS
(30) JP 2020 10 15 2020174010
(30) JP 2021 09 14 2021149134
(72) KASHIWAGI, Yusuke, Ibaraki, 314-0102 (JP)

C03C 3/087 **DE E-1781192** 2025 04 02 **4385958**
(86) 2023 12 08 2023215135

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) TRANSPARENTE GLASKERAMIK, INSBESONDERE ALS DECKSCHEIBE
(30) DE 2022 12 16 102022133594
(72) SCHNEIDER, Meike, 55122 Mainz (DE)
(72) RÜDINGER, Bernd, 55122 Mainz (DE)
(72) MARTENS, Uwe, 55122 Mainz (DE)

C03C 3/093 **EN E-1781193** 2025 04 02 **3536301**
(86) 2019 01 24 2019153540

(73) Shofu Inc., Kyoto 605-0983, 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT MIT AUSGEZEICHNETER WASSERBESTÄNDIGKEIT
(30) JP 2018 01 26 2018011983
(72) KAWATA, Keita, Kyoto, 605-0983, c/o Shofu Inc. 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku (JP)
(72) GOTO, Masanori, Kyoto, 605-0983, c/o Shofu Inc. 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku (JP)
(72) KONO, Kenji, Kyoto, 605-0983, c/o Shofu Inc. 11, Kamitakamatsu-cho, Fukuine, Higashiyama-ku (JP)

C03C 3/21 **EN E-1781194** 2025 04 02 **4281421**
(86) US22011408 2022 01 06 2022701476

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KALZIUM ENTHALTENDE PHOSPHATGLÄSER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX
(30) US 2021 01 22 202163140414 P
(72) AITKEN, Bruce Gardiner, Corning, New York 14830 (US)
(72) LUO, Jian, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) MA, Lina, Corning, New York 14830 (US)
(72) PRIVEN, Alexander I, Sejong-si Chungcheongnam-do 30001 (KR)

C03C 15/00 **DE E-1781195** 2025 04 02 **3970210**
(86) DE20100341 2020 04 27 2020724742

(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN TRÄGERSUBSTRAT AUFWEISENDEN DISPLAYS, EIN NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES TRÄGERSUBSTRAT SOWIE EIN FÜR EIN FLEXIBLES DISPLAY BESTIMMTES DECKGLAS
(30) DE 2019 05 13 102019112472
(30) DE 2019 05 20 102019113344
(30) DE 2019 07 04 102019118158
(30) DE 2019 10 30 102019129359
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen, Altenhorst 44 (DE)
(72) DUNKER, Daniel, 30419 Hannover, Bussilliatweg 17 (DE)
(72) SCHNEIDER, Sergej, 30171 Hannover, Feldstraße 5 (DE)

C03C 25/28 **EN E-1781196** 2025 04 02 **3896043**
(86) 2020 04 17 2020170038

(73) Depco-Trh Pty Ltd, Williamstown Victoria 3016, 14 Esplanade (AU)
(54) LAMINATOBERFLÄCHE MIT HOHER OPAZITÄT
(72) Price, David, Williamstown, Victoria 3016, 14 Esplanade (AU)
(72) Giansiracusa, Joseph, Ascot Vale Victoria 3032, 12 Rothwell Street (AU)

C04B 7/42 **DE E-1781197** 2025 04 02 **4347524**
(86) EP22064638 2022 05 30 2022732062

(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, Von-der-Wettern-Straße 4a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER UNTER BEIMENGUNG VON BLAUKALK
(30) DE 2021 05 31 102021002782
(72) MERSMANN, Matthias, 52222 Stolberg (DE)
(72) STREIT, Norbert, 53721 Siegburg (DE)

C04B 18/00 **DE E-1781198** 2025 04 02 **3704073**
(86) DE18000213 2018 07 11 2018758537

(73) Suspensionsbeton Ltd., 06667 Weißenfels, Kirschweg 88 (DE)
(73) Dattinger, Stephanie, 81675 München, Lucile-Grahn-Straße 38 (DE)
(73) Dattinger, Florian, 81675 München, Lucile-Grahn-Straße 38 (DE)
(73) HLC Consulting GmbH, 80802 München, Leopoldstraße 81 (DE)
(73) Rätzsch, Klaus, 06682 Teuchern, Mathias Vogler Straße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUSTOFFGRANULATS AUF BASIS VON MINERALKÖRNERN
(30) DE 2017 07 17 102017006720
(72) ROSENLÖCHER, Helmut, 06667 Weißenfels, Kirschweg 88 (DE)
(72) TRETBAR, Dagmar, 06667 Weißenfels, Kirschweg 88 (DE)

C04B 22/04 **EN E-1781199** 2025 04 02 **3102551**
(86) US15014360 2015 02 04 2015746011

(73) The Intellectual Gorilla GmbH, 6203 Sempach Station, Mettenwil Strasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERENDEN MATERIALS
(30) US 2014 02 04 201461935393 P
(30) US 2014 05 22 201462001753 P
(72) DANIELS, Evan, R., Dallas, TX 75219, 4242 Lomo Alto Drive Unit N71 (US)
(72) ANDERSEN, Per, Just, 82057 Dorfen, Meilenbergerstrasse 8 (DE)

C04B 28/02 **DE E-1781200** 2025 04 02 **4046975**
(86) 2022 02 16 2022157138

(73) Vigier Management AG, 4542 Luterbach, Wylihof Deitingen (CH)
(54) BETONMISCHUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
(30) EP 2021 02 22 21158498
(72) Stettler, Bruno, 4936 Kleindietwil (CH)

C04B 30/02 **EN E-1781201** 2025 04 02 **3617172**
(86) 2018 09 03 2018192260

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKUSTIKPLATTENELEMENTEN UND SOLCH EIN AKUSTIKPLATTENELEMENT
(72) Karlsson, Ola, 222 41 Lund, Svenhögsvägen 9 (SE)
(72) Persson, Torbjörn, 254 83 Helsingborg, Hästskovägen 5 (SE)

C04B 35/06 **EN E-1781202** 2025 04 02 **4107136**
(86) EP21053855 2021 02 17 2021706877

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) KÖRNER ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FEUERFESTEN PRODUKTS, CHARGE ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FEUERFESTEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN FEUERFESTEN PRODUKTS UND GESINTERTES FEUERFESTES PRODUKT
(30) US 2020 02 20 202016795910
(72) KERR, Jacob, Red Lion, Pennsylvania 17356, 128 Overview Cir E (US)
(72) O'BRIEN, Robert, Oxford, PA 17350, 2735 Carlisle Pike New (US)

C04B 35/563 **EN E-1781203** 2025 04 02 **4082992**
(86) KR21001726 2021 02 09 2021753883

(73) Solmics Co., Ltd., Gyeonggi- do 17784, A-2F, 1043 Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, (KR)
(54) FOKUSRING UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FOKUSRINGS
(30) KR 2020 02 12 20200017197
(30) KR 2020 07 29 20200094459
(30) KR 2020 07 29 20200094460
(72) HWANG, Sungsic, Seoul 02535, 104-1403, 33, Hancheon-ro 37-gil, Dongdaemun-gu (KR)
(72) OH, Junrok, Seoul 06100, 30, Seolleung-ro 121-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) MIN, Kyoungyeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, 103-603, 10, Saeun-ro 126beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kyungin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18486, 201, 6-22, Dongtan-daero 14-gil (KR)
(72) KANG, Jungkun, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17779, 702, 88, Tanhyeon-ro (KR)
(72) HAN, Younguk, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 18031, 306-1901, 55, Sangseojae-ro (KR)

C04B 35/573 **EN E-1781204** 2025 04 02 **3883905**
(86) US19044276 2019 07 31 2019752821

(73) UT-Battelle, LLC, Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, P.O. Box 2008 4500N MS-6258 (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON KOMPLEXEN OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON FEUERFESTEN MATRIXMATERIALIEN
(30) US 2018 11 20 201862769588 P
(72) TERRANI, Kurt A., Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, P.O. Box 2008 4500N, MS-6258 (US)
(72) TRAMMELL, Michael P., Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, P.O. Box 2008 4500N, MS-6258 (US)
(72) JOLLY, Brian C., Oak Ridge, Tennessee 37831-6258, P.O. Box 2008 4500N, MS-6258 (US)

C07C 29/141 **EN E-1781205** 2025 04 02 **4034298**
(86) US20052519 2020 09 24 2020867138

(73) T.EN Process Technology, Inc., Houston, TX 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(54) KONTINUIERLICHES KOHLEHYDRAT-ZU-ÄTHYLENGLYKOLVERFAHREN
(30) US 2019 09 24 201962905068 P
(72) CHRISMAN, Ray, Midland, Michigan 48640, 1905 Ramble Ln. (US)
(72) BUNNING, Donald, Charleston, West Virginia 25303, 925 Woodland Avenue South (US)
(72) ALBIN, Brooke, Charleston, West Virginia 25314, 504 Churchill Drive (US)
(72) NUNLEY, Mark, Charleston, West Virginia 25314, 1620 Kirklee Rd. (US)
(72) BRADFORD, Michael, Charleston, West Virginia 25314, 111 Saddlescrest Estates (US)
(72) SCHRECK, David James, Lake City, Minnesota 55041, 504 South Lakeshore Drive (US)
(72) KAPICAK, Louis, Cross Lanes, West Virginia 25313, 5302 Front Royal Drive (US)

C07C 251/08 **FR E-1781206** 2025 04 02 **4077273**
(86) EP20086216 2020 12 15 2020824933

(73) Bostik SA, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) ALDIMINE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) EP 2019 12 19 19306694
(72) FOUQUAY, Stéphane, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) SANZ, Federico, 60280 VENETTE, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

C07D 211/38 **EN E-1781207** 2025 04 02 **4347565**
(86) EP22064903 2022 06 01 2022732474

(73) Sentinel Oncology Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, 181 Science Park Milton Road (GB)
(73) Pharmaengine, Inc., Taiwan 10480, 11F 10 Minsheng East Road Sec.3 Taipei (TW)
(54) HERSTELLUNG EINER CHK1-INHIBITORVERBINDUNG
(30) GB 2021 06 03 202107932
(72) TRAVERS, Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ (GB)
(72) MAJOR, Meriel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ (GB)
(72) LONDESBROUGH, Derek John, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TQ (GB)
(72) CHUBB, Richard, Sunderland Tyne and Wear SR5 2TQ (GB)

C07D 221/20 **EN E-1781208** 2025 04 02 **4244208**
(86) EP21081522 2021 11 12 2021811018

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) MAGL-INHIBITOR
(30) US 2020 11 13 202063113662 P
(72) WIENER, John, J. M., San Diego, California 92121 (US)
(72) GRICE, Cheryl, A., San Diego, California 92121 (US)
(72) BUZARD, Daniel, J., San Diego, California 92121 (US)
(72) CISAR, Justin, S., San Diego, California 92121 (US)
(72) WEBER, Olivia, D., San Diego, California 92121 (US)
(72) ALLAN, Amy, San Diego, California 92121 (US)
(72) RAFFAELE, Nicholas, San Diego, California 92121 (US)
(72) MOODY, Jeanne, V., San Diego, California 92121 (US)
(72) SHAGHAFI, Michael, B., San Diego, California 92121 (US)

C07D 231/56 **EN E-1781209** 2025 04 02 **3782987**
(86) CN19083210 2019 04 18 2019788388

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) BENZOPYRAZOLVERBINDUNG ALS RHO-KINASEINHIBITOR
(30) CN 2018 04 18 201810349362
(30) CN 2018 10 19 201811221303
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YIN, Jun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Cailin, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XIAO, Zheming, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 231/56 **EN E-1781210** 2025 04 02 **3932909**
(86) KR20002459 2020 02 20 2020762099

(73) Lmito Therapeutics Inc., Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, A-2301, 767, Sinsu-ro Suji-gu (KR)
(54) BENZOINDAZOLONVERBINDUNG UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) KR 2019 02 28 20190023942
(72) LEE, Whee Seong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13560, C-2613, 135, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Eun Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16691, 104-1204, 56, Youngtong-ro, 154beongil, Youngtong- gu (KR)
(72) KO, In Seok, Pyoungtaek-si, Gyeonggi-do 17763, 104-105, 30, Jisan2-ro (KR)

C07D 241/12 **EN E-1781211** 2025 04 02 **3950679**
(86) CN19098724 2019 07 31 2019922697

(73) Guangzhou Magpie Pharmaceuticals Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room F610, Guangzhou International Business Incubator No. 3 Lanyue Road Science City, Huangpu District (CN)
(54) KRISTALLFORM VON TETRAMETHYLPYRAZINNITRON, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 04 01 201910255805
(72) LIU, Wei, Guangzhou, Guangdong 510700, Room F610, Guangzhou International Business Incubator, No. 3 Lanyue Road, Science City, Huangpu District (CN)
(72) SUN, Yewei, Guangzhou, Guangdong 510700, Room F610, Guangzhou International Business Incubator, No. 3 Lanyue Road, Science City, Huangpu District (CN)
(72) WANG, Yuqiang, Guangzhou, Guangdong 510700, Room F610, Guangzhou International Business Incubator, No. 3 Lanyue Road, Science City, Huangpu District (CN)

C07D 251/12 **EN E-1781212** 2025 04 02 **3798210**
(86) 2015 12 21 2020200773

(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, 11, Seogam-ro 11-gil (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) KR 2014 12 24 20140188953
(30) KR 2015 12 10 20150176096
(72) EUM, Min-Sik, 04717 Seoul, 115-1004 82 Haengdang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) PARK, Ho-Cheol, 16808 Yongin-si Gyeonggi-do, 306-1501 25 Sinbong 3-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Chang Jun, 16698 Suwon-si Gyeonggi-do, 813-103 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, 16990 Yongin-si Gyeonggi-do, 103-1401 80 Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jiyi, 16944 Yongin-si Gyeonggi-do, Rm.710 315 Gwanggyojungang-ro Suji-gu (KR)
(72) BEAK, Youngmi, 16849 Yongin-si Gyeonggi-do, 208-304 15 Suji-ro 113beon-gil Suji-gu (KR)

C07D 271/06 **EN E-1781213** 2025 04 02 **3470400**
(86) CN17088314 2017 06 14 2017812728

(73) Receptos LLC, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON OZANIMOD UND VON OZANIMOD HYDROCHLORID, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) CN 2016 06 14 201610416179
(30) CN 2016 06 29 201610493910
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Industrial Park (CN)
(72) ZHAI, Xiaoting, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Industrial Park (CN)
(72) YAN, Kaiqiang, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Industrial Park (CN)
(72) YANG, Chaohui, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Industrial Park (CN)

C07D 307/32 **DE E-1781214** 2025 04 02 **4301740**
(86) EP22054924 2022 02 28 2022708153

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYL-4-OXOTETRAHYDROFURAN-2-CARBOXYLAT
(30) EP 2021 03 03 21160525
(72) LISHCHYNSKYI, Anton, 51373 Leverkusen (DE)
(72) MORIANA HERRAIZ, Carlos, 51373 Leverkusen (DE)
(72) HÖMBERGER, Günter, 51373 Leverkusen (DE)
(72) FORD, Mark James, 51373 Leverkusen (DE)

C07D 307/94 **EN E-1781215** 2025 04 02 **3983393**
(86) EP20066182 2020 06 11 2020734118

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) NEUARTIGE SPIROBICYCLISCHE ZWISCHENPRODUKTE
(30) IN 2019 06 12 201911023295
(30) EP 2019 08 27 19193707
(72) VERHOEVEN, Jonas, 1050 Brussel, Vrije Universiteit Brussel Pleinlaan 2 (BE)
(72) BRAMBILLA, Marta, 2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) CHINTA, Nagaraju, 9000 Gent, c/o: Universiteit Gent S4, Krijgslaan 281 (BE)
(72) HULLAERT, Jan, Julien, A, 9000 Gents, c/o: Universiteit Gent S4, Krijgslaan 281 (BE)
(72) JOUFFROY, Lucile, Marguerite, 9000 Gent, c/o: Universiteit Gent S4, Krijgslaan 281 (BE)
(72) MEERPOEL, Lieven, 2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) NEOUCHY, Zeïna, 9000 Gent, c/o: Universiteit Gent S4, Krijgslaan 281 (BE)
(72) THURING, Johannes, Wilhelmus, John, F, 2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) VERNIEST, Guido, Alfons, F, 2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) WINNE, Johan, Maurits, 9000 Gent, c/o: Universiteit Gent S4, Krijgslaan 281 (BE)

C07D 311/58 **EN E-1781216** 2025 04 02 **3837249**
(86) EP19072040 2019 08 16 2019753382

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SYNTHESE VON CHROMANOLDERIVATEN
(30) EP 2018 08 17 18189598
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SIEGEL, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PUHL, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 401/06 **EN E-1781217** 2025 04 02 **4058443**
(86) IB20060638 2020 11 12 2020821378

(73) Università degli Studi di Trieste, 34127 Trieste, P.le Europa, 1 (IT)
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) FOTOPOLYMERISIERBARES ANTIBAKTERIELLES MONOMER
(30) IT 2019 11 12 201900020949
(72) CADENARO, Milena, 34139 Trieste, Via Cumano, 20/2 (IT)
(72) MARSICH, Eleonora, 34148 Trieste, Via De Jenner, 8 (IT)
(72) TURCO, Gianluca, 34126 Trieste, Via Giulia, 14 (IT)
(72) FANFONI, Lidia, 32030 Arsiè, Via Canova, 8 (IT)
(72) BRESCHI, Lorenzo, 40065 Pianoro, Via Cappello, 4 (IT)

C07D 401/06 **EN E-1781218** 2025 04 02 **4096661**
(86) US21015449 2021 01 28 2021748179

(73) Kamari Pharma Ltd., 4672514 Herzliya, 14 Arieh Shenkar Street (IL)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEIM BEHANDELN VON HAUTERKRANKUNGEN
(30) US 2020 01 29 202062967500 P
(72) WU, Xinyuan, 4672514 Herzliya, c/o Kamari Pharma Ltd. 14 Arieh Shenkar Street (IL)
(72) CHENARD, Bertrand, L., 4672514 Herzliya, c/o Kamari Pharma Ltd. 14 Arieh Shenkar Street (IL)
(72) SCHUTZ, Nili, Claudia, 4672514 Herzliya, c/o Kamari Pharma Ltd. 14 Arieh Shenkar Street (IL)
(72) TERKIELTAUB, Dov, 4672514 Herzliya, c/o Kamari Pharma Ltd. 14 Arieh Shenkar Street (IL)

C07D 403/04 **EN E-1781219** 2025 04 02 **4010336**
(86) US20044815 2020 08 04 2020849357

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) ABBAUER DER CYCLINABHÄNGIGEN KINASE 7 (CDK7) UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 08 05 201962882958 P
(72) DU, Guangyan, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 54 South Huntington Avenue, Apt. 2 (US)
(72) GRAY, Nathanael S., Boston, Massachusetts 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, 91 Chestnut Street (US)
(72) HE, Zhixiang, Brookline, Massachusetts 02445, 236 Cypress Street (US)
(72) KWIATKOWSKI, Nicholas, Brookline, Massachusetts 02445, 137 Beaconsfield Road 6 (US)
(72) JIANG, Jie, Brookline, Massachusetts 02445, 183 High Street (US)

C07D 403/10 **EN E-1781220** 2025 04 02 **4299574**
(86) KR22017604 2022 11 10 2022893209

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 10 20210153679
(30) KR 2022 11 09 20220148749
(72) LEE, Da Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Donghee, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Joongsuk, Daejeon 34122 (KR)

C07D 471/04 **EN E-1781221** 2025 04 02 **3994138**
(86) EP20068574 2020 07 01 2020735186

(73) Lead Pharma Holding B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(54) OESTROGEN-VERWANDTE REZEPTOR-ALPHA (ERRALPHA)-MODULATOREN
(30) EP 2019 07 04 19184515
(72) LEMMERS, Jaap Gerardus Henricus, 5349 AB Oss, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)
(72) DERETEY, Eugen, 5349 AB Oss, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)
(72) KLOMP, Johannes Petrus Gerardus, 5349 AB Oss, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)
(72) CALS, Joseph Maria Gerardus Barbara, 5349 AB Oss, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)
(72) OUBRIE, Arthur, 5349 AB Oss, c/o Lead Pharma Holding B.V. Kloosterstraat 9 (NL)

C07D 471/04 **EN E-1781222** 2025 04 02 **4055015**
(86) EP20080361 2020 10 29 2020804176

(73) Nerviano Medical Sciences S.r.l., 20014 Nerviano (MI), Viale Pasteur, 10 (IT)
(54) GEM-DISUBSTITUIERTE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS IDH-INHIBITOREN
(30) EP 2019 11 08 19208128
(72) CASUSCELLI, Francesco, 20020 Dairago (MI), Via S. Michele del Carso, 1 (IT)
(72) DISINGRINI, Teresa, 20010 Vanzago (MI), P.zza Libertà, 12 (IT)
(72) MAGNAGHI, Paola, 20014 Nerviano (MI), Viale Pasteur 10 (IT)
(72) NUVOLONI, Stefano, 20151 Milano, Via Pier Paolo Pasolini 19 (IT)
(72) ORSINI, Paolo, 20025 Legnano (MI), Via Padova, 5 (IT)

C07D 471/04 **EN E-1781223** 2025 04 02 **3919490**
(86) CN19118198 2019 11 13 2019885079

(73) Shanghai Ennovabio Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) FÜNF- UND SECHSGLIEDRIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS PROTEINREZEPTOR-KINASE-INHIBITOR
(30) CN 2018 11 13 201811346840
(72) JIANG, Lei, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) FENG, Zhiyong, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) JIN, Xian, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) QIAO, Zhi, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) SHOU, Jianyong, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) SHANG, Ke, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Danyi, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) XU, Lingling, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) XU, Yuan, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Shuyun, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yi, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yuxing, Shanghai 201203, Room 404, Building 2, Lane 720 Cailun Road, China Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 487/04 **EN E-1781224** 2025 04 02 **3350183**
(86) US16051490 2016 09 13 2016766827

(73) Twelve Therapeutics, Inc., New York, NY 10010, 345 Park Avenue South, 12th Floor (US)
(54) FESTE FORMEN VON ISOCHINOLINONDERIVATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 09 14 201562218493 P
(30) US 2015 09 14 201562218486 P
(72) GRENIER, Louis, Newton, MA 02458, 140 Sargent Street (US)
(72) LESCARBEAU, Andre, Somerville, MA 02143, 99 Porter Street (US)
(72) SHARMA, Praveen, Arlington, MA 02474, 16 Christine Road (US)
(72) GENOV, Daniel G., San Francisco, CA 94109, 1155 Jones Street, Apartment 303 (US)

C07D 487/04 **EN E-1781225** 2025 04 02 **4341264**
(86) IB22054592 2022 05 18 2022726190

(73) Drugs for Neglected Diseases Initiative, 1202 Geneva, Chemin Camille Vidart 15 (CH)
(54) PYRROLOPIRIMIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON LEISHMANIOSE
(30) EP 2021 05 20 21175055
(72) BREESE, Karen, Applecross, WA 6153 (AU)
(72) CHATELAIN, Eric, 4600 Olten (CH)
(72) HEPPELL, Jacob, Kensington, WA 6151 (AU)
(72) KEENAN, Martine, Karrinyup, WA 6018 (AU)
(72) VON GELDERN, Thomas, Richmond, Illinois 6007 (US)

C07D 487/04 **EN E-1781226** 2025 04 02 **4063367**
(86) KR21002030 2021 02 17 2021764418

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 03 03 20200026670
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jung Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Shin Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Leehyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07K 7/06 **EN E-1781227** 2025 04 02 **3820882**
(86) IL19050774 2019 07 10 2019752749

(73) Immunity Pharma Ltd., 9076424 Mevasseret Zion, 28 Meron Street (IL)
(54) PEPTIDVERBINDUNGEN UND IHRE THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN
(30) IL 2018 07 11 26055518
(72) OVADIA, Eran, 9076424 Mevasseret Zion, 28 Meron Street (IL)
(72) BEN-SHIMON, Avi, 7682000 Ayanot, Meshek No. 6 (IL)

C07K 14/50 **EN E-1781228** 2025 04 02 **3209681**
(86) US15056830 2015 10 22 2015853394

(73) NGM Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 333 Oyster Point Boulevard (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PEPTIDVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 10 23 201462067824 P
(72) LINDHOUT, Darrin, Anthony, Mountain View, CA 94040, 1533 Miramonte Avenue (US)
(72) OLSON, Charles, V., Moraga, CA 94556, 101 Whitethorne Drive (US)

C07K 19/00 **EN E-1781229** 2025 04 02 **4010379**
(86) US20045039 2020 08 05 2020851033

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAKTOR XA UND DERIVATEN
(30) US 2019 08 08 201962884652 P
(30) US 2020 03 17 202062990885 P
(72) LU, Genmin, South San Francisco, California 94080, c/o Portola Pharmaceuticals, Inc. 270 E. Grand Ave., Suite 22 (US)

C08F 6/08 **EN E-1781230** 2025 04 02 **4347668**
(86) US22029977 2022 05 19 2022744335

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza Bldg. 730 (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES BROMIERUNGSKATALYSATORS AUS QUATERNÄREN SALZEN
(30) US 2021 05 24 202163192285 P
(72) LIAO, Longyan, Midland, Michigan 48642 (US)
(72) RICKARD, Mark, Midland, Michigan 48642 (US)
(72) HULL JR., John, Midland, Michigan 48642 (US)
(72) HE, Yiyong, Midland, Michigan 48642 (US)
(72) KRAM, Shari, Midland, Michigan 48642 (US)

C08F 6/18 **EN E-1781231** 2025 04 02 **3964535**
(86) KR20005529 2020 04 27 2020798515

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) POLYMERKOAGULANS UND PFROPFCOPOLYMER DAMIT
(30) KR 2019 04 29 20190049959
(72) JEON, Hee Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Geon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Moon Ja, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chang Hoe, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Min Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 14/06 **EN E-1781232** 2025 04 02 **3666803**
(86) JP18029472 2018 08 06 2018843699

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) DISPERSIONSSTABILISATOR ZUR SUSPENSIONSPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLPOLYMER DAMIT
(30) JP 2017 08 08 2017153408
(30) JP 2018 03 20 2018052924
(72) FUKUHARA Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) AMANO Yusuke, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO. LTD. 2045-1 Sakazu (JP)

C08F 14/18 **DE E-1781233** 2025 04 02 **4298137**
(86) DE22100467 2022 06 23 2022757204

(73) Riva Power Systems GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Manfred-von-Ardenne-Allee 33 (DE)
(54) NEUARTIGE PHOSPHONIERTE FLUORELASTOMERE (PFKMS), PHOSPHONIERTE PERFLUORELASTOMERE (PFFKMS), DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND IHRE ANWENDUNG IN ELEKTROMEMBRANANWENDUNGEN
(30) DE 2021 06 23 102021003229
(72) CHROMIK, Andreas, 71364 Winnenden (DE)

C08F 120/56 **EN E-1781234** 2025 04 02 **4457253**
(86) EP24056678 2024 03 13 2024710122

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEIT MIT EINEM POLYMER IN KRISTALLINER FORM VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSÄURENATRIUMSALZ UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN FRAKTURIERUNG
(30) FR 2023 03 13 2302305
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) LEGRAS, Benoit, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)

C08F 220/06 **EN E-1781235** 2025 04 02 **3896104**
(86) 2013 11 07 2021171085

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) OBERFLÄCHENNACHVERNETZTE WASSERABSORBIERENDE POLYMERPARTIKELN
(30) US 2012 11 21 201261728839 P
(30) EP 2013 08 26 13181703
(72) Daniel, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Herfert, Norbert, Shanghai, 200137 (CN)
(72) Bauer, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Baumann, Katrin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Reinhard, Birgit, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Freiberg, Juergen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) Bauduin, Christophe, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Dobrosielska-Oura, Katarzyna, Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Mitchel, Michael, Charlotte, 28273 (US)

C08F 236/12 **EN E-1781236** 2025 04 02 **3124511**
(86) JP15059115 2015 03 25 2015768035

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) COPOLYMERKAUTSCHUK MIT NITRILGRUPPE, VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES KAUTSCHUKPRODUKT
(30) JP 2014 03 27 2014064992
(72) INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATANO, Chikara, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/00 **EN E-1781237** 2025 04 02 **3760657**
(86) JP19007359 2019 02 26 2019760829

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(73) Sagami Chemical Research Institute, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, 2743-1, Hayakawa (JP)
(54) HYDROPHILIERUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER SELBSTEMULGIERENDEN POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, SELBSTEMULGIERENDE POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2018 02 28 2018034657
(30) JP 2018 08 23 2018155971
(72) KITA, Motomu, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o Yokkaichi Complex TOSOH CORPORATION, 1-8, Kasumi, (JP)
(72) CHINSON, Shimou, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center TOSOH CORPORATION, 2743-1, Hayakawa, (JP)
(72) INOUE, Munenori, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, c/o SAGAMI CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE, 2743-1, Hayakawa (JP)
(72) NAGAOKA, Masahiro, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, c/o SAGAMI CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE, 2743-1, Hayakawa (JP)
(72) ADACHI, Hiroaki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, c/o SAGAMI CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE, 2743-1, Hayakawa (JP)
(72) MAEDA, Aki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1193, c/o SAGAMI CHEMICAL RESEARCH INSTITUTE, 2743-1, Hayakawa (JP)

C08G 18/00 **EN E-1781238** 2025 04 02 **4116346**
(86) JP21007399 2021 02 26 2021764468

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GESCHÄUMTE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG UND GESCHÄUMTES POLYURETHANELASTOMER
(30) JP 2020 03 05 2020037726
(72) AOKI, Wataru, Tamba-shi, Hyogo 669-3315, c/o Mitsui Chemicals MC, Ltd. 18, Aza Tsubota, Oniya, Kaibara-cho (JP)
(72) HASHIGUCHI, Takuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32, Nagaura (JP)
(72) MORITA, Hirofumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32, Nagaura (JP)

C08G 61/08 **EN E-1781239** 2025 04 02 **4308626**
(86) EP22057112 2022 03 18 2022716069

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(73) Colorado State University Research Foundation, Fort Collins, CO 80526, 2537 Research Boulevard Suite 200 (US)
(73) Cypris Materials, Berkeley, CA 94704-1517, 2342 Shattuck Avenue 874 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNGSSYSTEME AUS BLOCKCOPOLYMERHALTIGEN BASISLACKZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 03 19 21163605
(72) BOKHART, Rosalva Castrejon, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US)
(72) ZHANG, Qingling, Southfield, Michigan 48033 (US)
(72) CAMPBELL, Donald H., Hartland, Michigan 48353 (US)
(72) FERRIS, Daniel Patrick, Southfield, Michigan 48033 (US)
(72) MIYAKE, Garret, Fort Collins, Colorado 80526 (US)
(72) PEARSON, Ryan, Berkeley, California 94704-1517 (US)
(72) RYAN, Matthew, Berkeley, California 94704-1517 (US)
(72) WHITSON, Luke, Berkeley, California 94704-1517 (US)
(72) HESS, Alexander, Berkeley, California 94704-1517 (US)

C08G 63/02 **DE E-1781240** 2025 04 02 **4168468**
(86) EP21065745 2021 06 11 2021731180

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYESTERCARBONATE AUS EINEM DEFINIERTEN VERHÄLTNIS UNTERSCHIEDLICHER DIOLE
(30) EP 2020 06 19 20181052
(30) EP 2020 06 19 20181051
(30) EP 2020 06 19 20181053
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf (DE)
(72) PFINGST, Thomas, 47918 Tönisvorst (DE)
(72) SCHULZ, Lukas Fabian, 32657 Lemgo (DE)

C08G 64/12 **EN E-1781241** 2025 04 02 **4335889**
(86) KR23006393 2023 05 11 2023812836

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) POLYCARBONATCOPOLYMER
(30) KR 2022 05 30 20220066173
(30) KR 2023 05 04 20230058350
(72) LEE, Dayoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Youngwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Yeji, Daejeon 34122 (KR)

C08G 75/00 **DE E-1781242** 2025 04 02 **3824016**
(86) EP19069369 2019 07 18 2019749232

(73) De Camp, Nora, 14129 Berlin, Potsdamer Chaussee 47d (DE)
(73) Bergeler, Jürgen, 14482 Potsdam, Marlene-Dietrich-Allee 17E (DE)
(54) LICHTHÄRTENDE POLYMERELEKTRODE ZUR ABLEITUNG VON BIOSIGNALEN
(30) DE 2018 07 21 202018003396 U
(72) De Camp, Nora, 14129 Berlin, Potsdamer Chaussee 47d (DE)
(72) Bergeler, Jürgen, 14482 Potsdam, Marlene-Dietrich-Allee 17E (DE)

C08G 77/12 **EN E-1781243** 2025 04 02 **3914637**
(86) US20014378 2020 01 21 2020705597

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) US 2019 01 23 201962795672 P
(72) DENT, Stanton J., Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) SCHMIDT, Randall G., Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

C08G 77/48 **EN E-1781244** 2025 04 02 **4105262**
(86) JP21005026 2021 02 10 2021754530

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2020 02 13 2020022499
(72) ZHANG, Dong, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

C08G 77/58 **DE E-1781245** 2025 04 02 **3917992**
(86) EP20050935 2020 01 15 2020700904

(73) EPG (Engineered nanoProducts Germany) AG, 64347 Griesheim, Goethestrasse 30 (DE)
(54) DOTIERTE ALKALISILIKAT-SCHUTZSCHICHTEN AUF METALL
(30) DE 2019 01 29 102019102202
(72) ENDRES, Klaus, 66424 Homburg, Emilienstr. 26 (DE)
(72) KUTZKY, Barbara, 66123 Saarbrücken, Steinacker 1 (DE)
(72) PERRE, Emilie, 57430 Willerwald, 109 rue principale (FR)
(72) DEMBSKI, Thomas, 57470 Guenviller, 8 rue de Betting (FR)

C08J 5/04 **EN E-1781246** 2025 04 02 **3760666**
(86) JP19007509 2019 02 27 2019760569

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES HARZ-PREPREG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2018 02 27 2018032768
(72) HAYASHI Takahiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA Takeshi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI Kouichiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Kazuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASUIKE Masayasu, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1 -1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08J 5/06 **EN E-1781247** 2025 04 02 **4169704**
(86) JP21021119 2021 06 03 2021829192

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) FASERBÜNDELUNGSMITTEL, FASERMATERIAL, FORMMATERIAL UND FORMPRODUKT
(30) JP 2020 06 23 2020107644
(72) LI, Fuchih, Takaishi-shi Osaka 592-0001 (JP)
(72) NAGAO, Kenji, Takaishi-shi Osaka 592-0001 (JP)

C08J 9/26 **EN E-1781248** 2025 04 02 **2616506**
(86) GB11001324 2011 09 09 2011760811

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB)
(54) NANOPORÖSE MATERIALIEN, HERSTELLUNG VON NANOPORÖSEN MATERIALIEN UND ANWENDUNG VON NANOPORÖSEN MATERIALIEN
(30) GB 2010 12 02 201020466
(30) GB 2010 09 17 201015673
(72) SIVANIAH, Easan, Cambridge CB3 0HE, Cavendish Laboratory University of Cambridge JJ Thomson Avenue (GB)
(72) ZAVALA RIVERA, Paul, Cambridge CB3 OHE, Cavendish Laboratory University of Cambridge JJ Thomson Avenue (GB)
(72) N'GUYEN, Vincent, Cambridge CB3 OHE, Cavendish Laboratory University of Cambridge JJ Thomson Avenue (GB)

C08J 11/22 **EN E-1781249** 2025 04 02 **4433532**
(86) EP23078721 2023 10 17 2023785967

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) DEVULKANISIERTER KAUTSCHUK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DEVULKANISIERTEN KAUTSCHUKS UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2022 10 27 22204116
(72) KRAFCZYK, Roland, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) MANI, Christian, 44879 Bochum (DE)
(72) SCHNELL, Rupert, 67551 Worms (DE)
(72) PAASCHE, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)

C08K 3/04 **EN E-1781250** 2025 04 02 **4129977**
(86) JP21007421 2021 02 26 2021781588

(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SULFANYLSULFONSÄUREVERBINDUNG, VISKOELASTISCHER MODIFIKATOR, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VULKANISIERTEM KAUTSCHUK
(30) JP 2020 03 30 2020060407
(72) KAMIMOTO Natsuyo, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)
(72) HARA Takeshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Anesaki-Kaigan (JP)

C08K 3/32 **DE E-1781251** 2025 04 02 **3665218**
(86) EP18071443 2018 08 08 2018752739

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYAMIDZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2017 08 11 102017214045
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen, Rauschgraben 36 (DE)
(72) HÖROLD, Sebastian, 86420 Diedorf, Latzfonder Straße 30 (DE)
(72) SICKEN, Martin, 51149 Köln, Mainstrasse 40a (DE)

C08K 3/34 **EN E-1781252** 2025 04 02 **4067430**
(86) KR20016286 2020 11 18 2020891925

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
(30) KR 2019 11 29 20190156269
(72) LEE, Seon Ae, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)
(72) KIM, Yoen Kyoung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)
(72) PARK, Jee Kwon, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)
(72) JEONG, Hyeon Mun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)

C08K 5/00 **EN E-1781253** 2025 04 02 **3374424**
(86) IB16057551 2016 12 12 2016822746

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ÜBERMÄSSIG GEFORMTER ARTIKEL MIT FARBSTABILEN KOMPONENTEN
(30) US 2015 12 18 201562269305 P
(72) EGGENHUISEN, Tamara Marijke, 4811 HB Breda, Chassésingel 13 (NL)
(72) ASSINK, Roland Sebastian, 4333 EE Middelburg, Johannes Postkwartier 12 (NL)
(72) BROEKAART, Eduardus Ludovicus Louisa, 4568 PH Nieuw-Namen, Veerstraat 14 (NL)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, Het Lint 19 (NL)

C08K 5/36 **EN E-1781254** 2025 04 02 **3357948**
(86) 2018 02 02 2018154995

(73) SK pucore co., ltd., Ulsan, 44782, 255, Yongjam-ro Nam-gu, (KR)
(54) POLYTHIOLZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTSTOFFLINSEN
(30) KR 2017 02 03 20170015509
(72) Hong, Seung Mo, 21994 Incheon, 112-1203, 7, Sinsong-ro 6beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) Shim, Jongmin, 18319 Gyeonggi-do, 508-1503, 22, Donghwayeongmal-gil Bongdam-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Shin, Junghwan, 16663 Gyeonggi-do, 103-1403, 74, Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

C08L 7/00 **EN E-1781255** 2025 04 02 **4293076**
(86) 2022 06 17 2022179598

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) SELBSTHEILENDER KAUTSCHUK MIT EINEM POLY (GLYCERINMONOMETHACRYLAT)-BORONSÄUREESTER-KOMPLEX
(72) Di Ronza, Raffaele, 00128 Roma (IT)
(72) Bernal Ortega, Maria Del Mar, 00128 Roma (IT)
(72) Morishita, Yoshihiro, Tokyo, 187-8531 (JP)
(72) Wemyss, Alan, Coventry, CV4 7AL (GB)
(72) Wan, Chaoying, Coventry, CV4 7AL (GB)

C08L 7/00 **EN E-1781256** 2025 04 02 **4141062**
(86) 2022 08 23 2022191716

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) US 2021 08 26 202163237316 P
(30) US 2022 06 17 202217807493
(72) DELVILLE, Jerome Joel Daniel, 54430 Rehon (FR)
(72) KANZ, Carlo, 8249 Mamer (LU)
(72) STEINER, Pascal Patrick, 9189 Vichten (LU)
(72) MILAN, Marie-Laure Stéphanie, 8043 Strassen (LU)

C08L 23/08 **EN E-1781257** 2025 04 02 **4081587**
(86) CN19128576 2019 12 26 2019957598

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMER-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER AUSGEGLICHENHEIT VON HÄRTUNG UND VERARBEITBARKEIT
(72) WU, Gaoxiang, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HABERSBERGER, Brian M., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) YANG, Hong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KARJALA, Thomas Wesley Jr., Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08L 23/08 **EN E-1781258** 2025 04 02 **3922673**
(86) JP20004355 2020 02 05 2020752301

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHE HARZFORMUNG
(30) JP 2019 02 07 2019020448
(72) ARAI, Hiroki, Chita-gun, Aichi 470-2373, c/o NOF CORPORATION, 17-1 Aza-Shimada Taketoyo- cho (JP)
(72) MIMA, Kazuaki, Chita-gun, Aichi 470-2373, c/o NOF CORPORATION, 17-1 Aza-Shimada Taketoyo- cho (JP)

C08L 23/12 **EN E-1781259** 2025 04 02 **4355824**
(86) EP22065958 2022 06 13 2022733411

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASIGE PROPYLEN-ETHYLEN-COPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN OPTISCHEN UND ABDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2021 06 14 21179172
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) NIEDERSÜSS, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)

C08L 33/06 **EN E-1781260** 2025 04 02 **3757165**
(86) JP19003415 2019 01 31 2019757705

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERNETZTES KAUTSCHUKLAMINAT ENTHALTEND EINE ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND KRAFTSTOFFSCHLAUCH
(30) JP 2018 02 21 2018029159
(72) NARITA, Tomoyuki, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOSAKI, Shiho, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 51/06 **EN E-1781261** 2025 04 02 **3730551**
(86) JP18046983 2018 12 20 2018892007

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND FILM
(30) JP 2017 12 21 2017244656
(72) SAKAMOTO, Shigeru, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) NIIMURA, Takuro, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Taketomo, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) NAKAHARA, Atsuhiro, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD., 1-3, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 101/12 **EN E-1781262** 2025 04 02 **3683275**
(86) JP18023963 2018 06 25 2018852873

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG UND BIOSENSOR
(30) JP 2017 09 11 2017174132
(72) TOYODA, Eiji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Naoya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)

C09C 1/36 **EN E-1781263** 2025 04 02 **3256529**
(86) GB16050290 2016 02 08 2016703851

(73) Venator Materials UK Limited, Wynyard Park Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, Titanium House Hanzard Drive (GB)
(54) FARBE, DIE BESCHICHTETES TEILCHENFÖRMIGES ANORGANISCHES MATERIAL ENTHÄLT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) GB 2015 02 11 201502250
(72) TEMPERLEY, John, Sedgefield Durham TS21 2JD, 21 Milllbourne Court (GB)
(72) EDWARDS, John L., Durham DH1 4AP, 11 St. Aidan's Crescent (GB)
(72) ROBB, John, Stockton-on-Tees Durham TS18 5EG, 17 Woodside Grove (GB)

C09D 1/00 **EN E-1781264** 2025 04 02 **3700981**
(86) CA18051254 2018 10 04 2018870375

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) MODIFIZIERTE BORNITRID-NANORÖHRCHEN UND LÖSUNGEN DAVON
(30) US 2017 10 27 201762578003 P
(72) GUAN, Jingwen, Ottawa, Ontario K1R 5S1, 277 Flora Street (CA)
(72) SIMARD, Benoit, Ottawa Ontario K4A 3H9, 613 Arc-En-Ciel Street (CA)

C09D 11/105 **EN E-1781265** 2025 04 02 **4430132**
(86) GB22053381 2022 12 23 2022840280

(73) Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, Leeuwenveldseweg 3-t (NL)
(54) MINERALÖLFREIE TIEFDRUCKFARBE
(30) US 2021 12 24 202163293671 P
(30) GB 2022 01 12 202200325
(72) FORRESTER, Vincent John, Harlow Essex CM18 6NG (GB)

C09G 1/02 **EN E-1781266** 2025 04 02 **4048745**
(86) US20056752 2020 10 22 2020878462

(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR DIELEKTRISCHEN CMP
(30) US 2019 10 22 201962924328 P
(72) BROSNAN, Sarah, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) KRAFT, Steven, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) HUNG LOW, Fernando, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) PETRO, Benjamin, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) ZHANG, Na, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) TRUFFA, Julianne, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)
(72) PALLIKKARA KUTTIATOOR, Sudeep, Aurora, Illinois 60504, CMC Materials, Inc. 870 North Commons Drive (US)

C09G 1/02 **EN E-1781267** 2025 04 02 **4074792**
(86) JP20045532 2020 12 07 2020900201

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIERVERFAHREN
(30) JP 2019 12 13 2019225212
(72) KITAMURA, Hiroshi, Tsu-shi, Mie 514-2213, c/o CMC Materials KK, 1287-19, Kitakoyama, Geino- cho (JP)
(72) NAMIKI, Akihisa, Tsu-shi, Mie 514-2213, c/o CMC Materials KK, 1287-19, Kitakoyama, Geino- cho (JP)
(72) MASUDA, Tsuyoshi, Tsu-shi, Mie 514-2213, c/o CMC Materials KK, 1287-19, Kitakoyama, Geino- cho (JP)
(72) MATSUMURA, Yoshiyuki, Tsu-shi, Mie 514-2213, c/o CMC Materials KK, 1287-19, Kitakoyama, Geino- cho (JP)

C09J 4/06 **EN E-1781268** 2025 04 02 **3371268**
(86) EP16076751 2016 11 04 2016790416

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) CYANACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2015 11 06 201519647
(72) TULLY, Raymond, Co Meath, Monknewtown Slane (IE)
(72) BARNES, Rory, Co Dublin, 87 Beechpark Lucan (IE)
(72) LOANE, Mark, Blanchardstown Dublin 15, 13 St. Mochta's Ave Clonsilla Road (IE)
(72) LAMBERT, Robert, Co. Dublin, 55 Cherbury Park Road Lucan (IE)
(72) OLLAGNIER, Cecile, Co. Dublin, 6 Holywell Gardens Swords (IE)

C09J 7/25 **EN E-1781269** 2025 04 02 **3298096**
(86) US16032259 2016 05 13 2016728444

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) WÄRMESTABILE MIKROSTRUKTURIERTE HALB-IPN-SCHICHT
(30) US 2015 05 22 201562165578 P
(72) MARX, Ryan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YLITALO, David A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 7/38 **DE E-1781270** 2025 04 02 **3228673**
(86) 2017 02 27 2017158029

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) HAFTKLEBMASSE
(30) DE 2016 04 07 102016205808
(72) Aleed, Sarah, 20251 Hamburg, Christoph-Probst-Weg 8 (DE)
(72) Befuß, Julia, 22850 Norderstedt, Am Knick 6 (DE)
(72) Prenzel, Alexander, 22529 Hamburg, Emil-Andresen-Straße 94 (DE)
(72) Schubert, Thomas, 22769 Hamburg, Glücksburger Straße 12 (DE)

C09J 109/10 **EN E-1781271** 2025 04 02 **4053238**
(86) 2022 02 24 2022158622

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGER KLEBER FÜR EINEN TENNISBALL
(30) JP 2021 03 03 2021033951
(72) GOJI, Sho, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

C09J 133/02 **DE E-1781272** 2025 04 02 **3083865**
(86) EP14077679 2014 12 15 2014821101

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERNETZTER POLYMERE
(30) DE 2013 12 19 102013226714
(72) BAMBERG, Sarah, 22529 Hamburg, Feldhoopstücken 41a (DE)
(72) BESCHMANN, Jennifer, 20259 Hamburg, Schulweg 1 (DE)
(72) PRENZEL, Alexander, 22529 Hamburg, Emil-Andresen-Strasse 94 (DE)

C09J 153/02 **DE E-1781273** 2025 04 02 **4288501**
(86) EP22052855 2022 02 07 2022708797

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) POLYVINYLAROMAT-POLYDIEN-BLOCKCOPOLYMER BASIERENDE HAFTKLEBEMASSEN MIT GESTEIGERTER WÄRMESCHERFESTIGKEIT
(30) DE 2021 02 05 102021201094
(72) GRÜNAUER, Judith, 22117 Hamburg (DE)
(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg (DE)
(72) LÜHMANN, Bernd, 22844 Norderstedt (DE)
(72) GARGIULO, Jessika, 20255 Hamburg (DE)

C09J 189/00 **EN E-1781274** 2025 04 02 **2354205**
(86) 2011 01 19 2011000367

(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 Seventeenth Street (US)
(54) FORMALDEHYDFREIE PROTEINHALTIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2010 02 01 697968
(72) Zhang, Mingfu, Highlands Ranch, CO 80130, 6891 Eagle Place (US)
(72) Shooshtari, Kiarash Alavi, Littleton, CO 080127, 9193 West Finland Drive (US)
(72) Asrar, Jawed, Englewood, CO 80111, 9483 East Arber Drive (US)

C09K 3/00 **EN E-1781275** 2025 04 02 **3925695**
(86) JP20005436 2020 02 13 2020755053

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) TENSIDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 13 2019023705
(72) MIYAZAKI, Atsushi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) IGARASHI, Chisato, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) TETSU, Makio, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)
(72) AOYAGI, Kensuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)
(72) YOKOTA, Yuuki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)

C09K 11/02 **EN E-1781276** 2025 04 02 **3530713**
(86) 2019 02 20 2019158388

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERNANOKRISTALLPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNGEN DAMIT
(30) KR 2018 02 21 20180020799
(72) KIM, Jin A, Gyeonggi-do, 6 Central park-ro, Yeongtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) WON, Yuho, Seoul, 112-613, 157, Jamwon-ro, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do, 124-1301, 382-37, Dongtanwoncheon-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, 106-505, Baumoe-ro 91, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Hee, Gyeonggi-do, 502-901, 254, Yanghyeon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro, 145 Beon-gill, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

C09K 11/02 **EN E-1781277** 2025 04 02 **3810722**
(86) US19036964 2019 06 13 2019735015

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) 3D-DRUCKAUFBAUMATERIALIEN UND TRÄGERMATERIALIEN MIT EINEM LEUCHTSTOFF
(30) US 2018 06 22 201862688779 P
(72) WU, Bo, Wilsonville, OR 97070, 28608 Sw Morningside Avenue (US)
(72) THOMAS, Jule, W., West Linn, OR 97068, 1750 Killarney Jr. (US)
(72) PARKER, Mark, Raymond, Portland, OR 97232, 3615 Hassalo (US)

C09K 11/02 **EN E-1781278** 2025 04 02 **4119497**
(86) JP21009050 2021 03 08 2021768572

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 03 09 2020040093
(72) TORIMOTO, Tsukasa, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) KUWABATA, Susumu, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) UEMATSU, Taro, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) OYAMATSU, Daisuke, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka- cho (JP)

C09K 11/02 **EN E-1781279** 2025 04 02 **4288506**
(86) EP22052565 2022 02 03 2022704891

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TASCHEN AUS EINGEKAPSELTEM MATERIAL MIT EINEM VON EINER EINKAPSELUNG UMGEBENEN KERN
(30) EP 2021 02 05 21155510
(72) HENS, Zeger, 9000 Gent (BE)
(72) AUBERT, Tangi, 34070 Montpellier (FR)

C09K 11/06 **EN E-1781280** 2025 04 02 **4389852**
(86) 2023 11 16 2023210396

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 12 19 20220178681
(72) BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hwang Suk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MIN, Minsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyesung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hosuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Joonghyuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SON, Youngmok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WON, Joonghee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Daun, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1781281** 2025 04 02 **4276924**
(86) KR22002714 2022 02 24 2022760081

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 24 20210024903
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Donghee, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Joongsuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Da Jung, Daejeon 34122 (KR)

C10B 43/02 **DE E-1781282** 2025 04 02 **4043536**
(86) 2021 02 12 2021156830

(73) Grimm, Bernhard, 97753 Karlstadt, Am Saupurzel 40 (DE)
(73) Grimm, Achim, 97753 Karlstadt, Am Saupurzel 40 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NASSEN RUSS-AUFBEREITUNG
(72) Grimm, Bernhard, 97753 Karlstadt, Am Saupurzel 40 (DE)
(72) Grimm, Achim, 97753 Karlstadt, Am Saupurzel 40 (DE)

C10G 7/00 **FR E-1781283** 2025 04 02 **3936587**
(86) 2021 06 24 2021181420

(73) Axens, 92500 Rueil Malmaison, 89 Boulevard Franklin Roosevelt (FR)
(54) HYDRORAFFINIERUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHE ROHSTOFFE
(30) US 2020 07 08 202016923152
(72) DEBONIS, Dominic, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)

C10L 1/22 **EN E-1781284** 2025 04 02 **4204521**
(86) IB21057788 2021 08 25 2021773149

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) REIBUNGSREDUZIERENDE ADDITIVE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2020 08 26 202000020482
(72) ASSANELLI, Giulio, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) NOTARI, Marcello, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) CAMBISE, Paolo, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) PUCCI, Andrea, 56122 Pisa (IT)
(72) IASILLI, Giuseppe, 56010 Ghezzano - San Giuliano Terme (PI) (IT)

C10M 105/04 **EN E-1781285** 2025 04 02 **4162014**
(86) US21032673 2021 05 17 2021731639

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (EMHC-N1-4A-607) (US)
(54) SCHMIERSTOFFE MIT VERBESSERTER OXIDATIONS- UND ABLAGERUNGSKONTROLLE
(30) US 2020 06 09 202063036513 P
(72) YEH, Lisa I., Marlton, NJ 08053 (US)
(72) HENDERSON, Camden N., Winder, GA 30680 (US)
(72) KANGA, Percy R., Cherry Hill, NJ 08003 (US)

C10M 129/54 **EN E-1781286** 2025 04 02 **3814460**
(86) IB19055204 2019 06 20 2019763088

(73) Chevron Oronite Technology B.V., 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 06 27 201862690374 P
(72) VAN HOUTEN, Wilhelmus Petrus Antonie, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(72) JUKES, Ronald Theodorus Fake, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(72) BROOKHART, Todd, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 169/04 **EN E-1781287** 2025 04 02 **3227417**
(86) US15063573 2015 12 03 2015817639

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXALKYLIERTEN HYDROCARBYLPHENOL
(30) US 2014 12 03 201462086818 P
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10M 171/06 **EN E-1781288** 2025 04 02 **3936590**
(86) JP20007909 2020 02 27 2020766382

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo, 100-8321, 2-1, Otemachi 1 chome (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG SOWIE SCHMIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR GLEITMECHANISMUS UNTER VERWENDUNG DIESER SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 05 2019039936
(72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 175/00 **EN E-1781289** 2025 04 02 **3921390**
(86) CA20050145 2020 02 05 2020751968

(73) Regen III Corp., Vancouver, British Columbia V6C 3A6, Suite 1750, 400 Burrard Street (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WIEDERAUFBEREITEN UND VEREDELN VON ALTÖL
(30) EP 2019 02 05 19155542
(72) DRIEDGER, Gordon, Vancouver, British Columbia V6C 3A6, 1750 - 400 Burrard Street (CA)
(72) MOORE, Zachary, Calgary, Alberta T2M 0T6, 526 18 Avenue NW (CA)

C11B 1/10 **EN E-1781290** 2025 04 02 **4223860**
(86) IB20059184 2020 09 30 2020956146

(73) Naturmega S.A., Barranquilla 080001, Cl. 80 78B-201 (CO)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON CHOLESTERIN AUS FISCHÖL
(72) MARTÍNEZ GUTIÉRREZ, Wilson, Barranquilla 080001 (CO)
(72) PUCHE SIMANCA, Alfredo de Jesús, Barranquilla 080001 (CO)
(72) YEPES BUSTILLO, Tatiana Lucía, Barranquilla 080001 (CO)
(72) GARCIA PADILLA, Álvaro José, Barranquilla 080001 (CO)
(72) BERRIO ROA, Lorena, Barraquilla 080001 (CO)

C11B 9/00 **EN E-1781291** 2025 04 02 **3679115**
(86) EP18074002 2018 09 06 2018762112

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ESTER UND ETHER AUS 2,2,4,4-TETRAMETHYLCYCLOBUTAN-1,3-DIOL ZUR VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIEN
(30) EP 2017 09 06 17189719
(72) GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)
(72) PINKOS, Rolf, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DUEFERT, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C11D 1/83 **DE E-1781292** 2025 04 02 **3910049**
(86) 2020 05 11 2020173795

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TENSID-HALTIGEN FLÜSSIGKEIT
(72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden (DE)
(72) Victor, Peter, 41470 Neuss (DE)

C11D 7/32 **EN E-1781293** 2025 04 02 **3958292**
(86) JP20015752 2020 04 07 2020790911

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, VERFAHREN ZUR REINIGUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE
(30) JP 2019 04 15 2019076762
(72) SHIBATA, Toshiaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASE, Yasuhiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C11D 11/00 **EN E-1781294** 2025 04 02 **4402237**
(86) EP22075240 2022 09 12 2022785958

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ALKALISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(30) IN 2021 09 14 202121041424
(30) EP 2021 10 15 21203003
(72) DAGAONKAR, Manoj Vilas, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GHOSH, Somnath, 6708 WH Wageningen (NL)

C12C 11/11 **EN E-1781295** 2025 04 02 **3956430**
(86) US20027731 2020 04 10 2020792096

(73) Porifera, Inc., San Leandro, CA 94577, 1575 Alvarado Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FILTRATION UND STABILISIERUNG VON ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN ULTRAHOHER SCHWERKRAFT
(30) US 2019 04 15 201962834206 P
(72) HAVEL, Frederik, québec H9W1L8, 239 Allancroft Cr. Beaconsfield (CA)
(72) DURKEE, David, Lakewood, Colorado 80228, 14325 W Dartmouth (US)

C12G 3/02 **EN E-1781296** 2025 04 02 **3097177**
(86) EP15051163 2015 01 21 2015700747

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) HERSTELLUNG EINES ALKOHOLARMEN FRUCHTGETRÄNKS
(30) EP 2014 01 21 14151980
(30) EP 2014 05 21 14169278
(72) SAERENS, Sofie, DK-2740 Skovlunde, Floejholmen 2 (DK)
(72) EDWARDS, Nathalia, DK-2000 Frederiksberg, Sindshvilevej 19a 2.th (DK)
(72) SOERENSEN, Kim Ib, DK-3520 Farum, Hvilebaekvaenge 66 (DK)
(72) BADAKI, Mansour, DK-2720 Vanloese, Thyvej 31 (DK)
(72) SWIEGERS, Jan Hendrik, DK-3480 Fredensborg, Baunevaenget 30 Noedebo (DK)

C12N 5/00 **EN E-1781297** 2025 04 02 **3653698**
(86) 2012 11 30 2019203379

(73) New York Stem Cell Foundation, Inc., New York, NY 10023, 1995 Broadway Suite 600 (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN ODER DIFFERENZIERTER ZELLEN
(30) US 2011 12 01 201161565818 P
(30) US 2011 12 23 201161580007 P
(30) US 2012 09 13 201261700792 P
(72) NOGGLE, Scott, New York, NY 10031, 102 Hamilton Place (US)
(72) EGGAN, Kevin, Boston, MA 02114, 6 Strong Place (US)
(72) CHANG, Stephen, Poway, CA 92064, 12912 Camino Del Valle (US)
(72) SOLOMON, Susan, L., New York, NY 10024, 211 Central Park West, Apt 5G (US)

C12N 5/0783 **EN E-1781298** 2025 04 02 **3749753**
(86) US19017237 2019 02 08 2019707544

(73) Immatics US, Inc., Stafford, TX 77477, 13203 Murphy Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLEN
(30) US 2018 02 09 201862628521 P
(30) DE 2018 02 09 102018102971
(30) US 2018 02 21 201862633113 P
(30) DE 2018 02 28 102018104628
(30) US 2018 03 23 201862647571 P
(30) DE 2018 04 16 102018108996
(30) US 2018 09 03 201862726350 P
(72) KALRA, Mamta, Houston, TX 77077, 14504 Briarforest Dr. Apt 1513 (US)
(72) COUGHLIN, Zoe, Richmond, TX 77469, 6611 Brazos Lakes Drive (US)
(72) ALPERT, Amir, Houston, TX 77071, 10722 Shawnbrook Drive (US)
(72) WALTER, Steffen, Houston, TX 77005, 2901 Wroxton Road (US)
(72) MOHAMED, Ali, Sugar Land, TX 77479, 22 Dartmoor Street (US)
(72) BOURGOGNE, Agathe, Houston, TX 77035, 4733 Hummingbird (US)

C12N 5/0784 **EN E-1781299** 2025 04 02 **4019625**
(86) 2017 11 07 2022150893

(73) Genovie AB, 151 36 Södertälje, Forskargatan 20 C (SE)
(54) MANIPULIERTES MEHRKOMPONENTIGES SYSTEM VERWENDET ZUR SELEKTION VON VON T-ZELL-REZEPTOREN, T-ZELLEN UND KONSTRUIERTEN ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN ZELLEN.
(30) DK 2016 11 07 PA201670872
(72) Jarvis, Reagan Micheal, 151 36 Södertälje (SE)
(72) Hill, Ryan Edward, 151 36 Södertälje (SE)
(72) Pase, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje (SE)

C12N 5/0797 **EN E-1781300** 2025 04 02 **3055411**
(86) GB14053044 2014 10 09 2014790257

(73) Reneuron Limited, Guildford Surrey GU2 7AF, 10 Nugent Road Surrey Research Park (GB)
(54) STAMMZELLENMIKROPARTIKEL UND MIRNA
(30) GB 2013 10 09 201317887
(30) WO 2014 08 14 PCT/GB2014/052509
(72) HICKS, Caroline, Guildford Surrey GU2 7AF, Reneuron Limited 10 Nugent Road Surrey Research Park (GB)
(72) SINDEN, John, Guildford Surrey GU2 7AF, 10 Nugent Road Surrey Research Park (GB)
(72) STEVANATO, Lara, Guildford Surrey GU2 7AF, 10 Nugent Road Surrey Research Park (GB)
(72) CORTELING, Randolph, Guildford Surrey GU2 7AF, 10 Nugent Road Surrey Research Park (GB)

C12N 7/00 **EN E-1781301** 2025 04 02 **4182446**
(86) EP21069300 2021 07 12 2021742130

(73) Hvidovre Hospital, 2650 Hvidovre, Kettegård Allé 30 (DK)
(73) Københavns Universitet, 1165 København K, Nørregade 10 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GANZEN VIRUSPARTIKELN
(30) EP 2020 07 17 20186549
(72) GOTTWEIN, Judith Margarete, 1802 Frederiksberg C (DK)
(72) BUKH, Jens, 4720 Præstø (DK)
(72) OFFERSGAARD, Anna, 2100 København Ø (DK)
(72) PIHL, Anne, Finne, 2100 København Ø (DK)
(72) WOLFF, Michael, 16348 Wandlitz (DE)
(72) LOTHERT, Keven, 35390 Giessen (DE)

C12N 9/10 **EN E-1781302** 2025 04 02 **4257681**
(86) 2023 02 24 2023158486

(73) Shenzhen Bluepha Biosciences Co., Ltd., Shenzhen 518057, Room 808, 8 Floor, Research Building Tsinghua Hi-Tech Park, West of South Gate No.13, Langshan Road Songpingshan Community, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) REKOMBINANTES BAKTERIUM MIT HOHEM PHA-ERTRAG UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 03 22 202210280731
(72) YIN, Jin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZHANG, Huayu, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LI, Yingzi, Shenzhen, 518057 (CN)

C12N 9/16 **EN E-1781303** 2025 04 02 **3999637**
(86) US20042294 2020 07 16 2020840610

(73) Theriva Biologics, Inc., Rockville, MD 20850, 9605 Medical Center Drive Suite 270 (US)
(54) INTESTINALE ALKALISCHE PHOSPHATASE-BASIERTE BEHANDLUNGEN VON STOFFWECHSELSTÖRUNGEN
(30) US 2019 07 18 201962875536 P
(72) FURLAN FREGUIA, Christian, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)

C12N 15/10 **EN E-1781304** 2025 04 02 **3867372**
(86) US19056083 2019 10 14 2019795751

(73) BlueAllele Corporation, Maple Grove MN 55369, 11837 101st Ave. N. (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEZIELTEN INSERTION VON DNA IN GENEN
(30) US 2018 10 16 201862746497 P
(30) US 2019 04 08 201962830654 P
(30) US 2019 06 20 201962864432 P
(72) BALTES, Nicholas, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o BLUEALLELE, LLC, 11837 101st Ave. N. (US)

C12N 15/82 **EN E-1781305** 2025 04 02 **3485022**
(86) EP17068162 2017 07 18 2017751032

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PFLANZEN MIT WIEDERHERSTELLUNGSGENEN DER CYTOPLASMISCHEN MÄNNLICHEN STERILITÄT (CMS) VOM TYP G VON WEIZEN, MOLEKULARE MARKER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 07 18 16180019
(72) ROHDE, Antje, 9000 Gent, Muinklaan 21 (BE)
(72) JACOBS, John, 9820 Merelbeke, Wilgenstraat 4 (BE)
(72) DAVEY, Mark, 9000 Gent, Roosakker 34 (BE)

C12N 15/82 **EN E-1781306** 2025 04 02 **3452602**
(86) SE17050429 2017 05 03 2017792956

(73) Sveriges Stärkelseproducenter, förening u.p.a., 291 07 Fjälkinge, Box 45 (SE)
(54) METHODE ZUR HERSTELUNG EINER KARTOFFEL (SOLANUM TUBEROSUM), WOBEI DIESE METHODE HOMOLOGIE-BASIERTE MUTAGENESE MIT HILFE DER CRISPR/CAS9-TECHNIK VERWENDET
(30) SE 2016 05 03 1650598
(72) HOFVANDER, Per, 237 41 Bjàrred, Ola Griners väg 8 (SE)
(72) ANDERSSON, Mariette, 222 70 Lund, Värendsvägen 5 (SE)
(72) SAMUELSSON, Mathias, 291 92 Kristianstad, Almedalsvägen 85 (SE)
(72) STÅHL, Åke, 280 10 Sösdala, Vannarödsvägen 8 (SE)

C12N 15/87 **EN E-1781307** 2025 04 02 **3452604**
(86) US17030932 2017 05 03 2017727427

(73) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, 1618 Station Street (CA)
(54) INTRAZELLULÄRE VERABREICHUNG VON BIOMOLEKÜLEN ZUR TOLERANZINDUKTION
(30) US 2016 05 03 201662331368 P
(72) GILBERT, Jonathan, B., Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) WANG, Bu, Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) LOUGHHEAD, Scott, Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) BERNSTEIN, Howard, Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) SHAREI, Armon, R., Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)
(72) MOORE, Finola, Watertown, MA 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard Suite 215 (US)

C12N 15/90 **EN E-1781308** 2025 04 02 **3708671**
(86) 2015 06 05 2020155939

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE VERÄNDERUNG EINES ZIELLOKUS
(30) US 2014 06 06 201462008832 P
(30) US 2014 06 27 201462017916 P
(72) AUERBACH, Wojtek, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) FRENDEWEY, David, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) DROGUETT, Gustavo, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GAGLIARDI, Anthony, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KUNO, Junko, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) VALENZUELA, David, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C12P 21/00 **EN E-1781309** 2025 04 02 **3063287**
(86) US14063211 2014 10 30 2014799932

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON MONENSIN ZUR REGULIERUNG DER GLYCOSYLIERUNG VON REKOMBINANTEN PROTEINEN
(30) US 2013 10 31 201361898310 P
(72) PANDE, Sandhya, Auburn, Washington 98092, 5625 Elizabeth Avenue S.E. (US)
(72) MUJACIC, Mirna, Seattle, Washington 98122, 1408 12th Avenue Apt. 210 (US)

C12Q 1/00 **DE E-1781310** 2025 04 02 **3940080**
(86) 2020 07 17 2020186570

(73) Justus-Liebig-Universität Gießen, Körperschaft des öffentlichen Rechts, 35390 Gießen, Ludwigstraße 23 (DE)
(54) ERFINDUNG BETREFFEND ANALYSE VON MINDESTENS EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG DURCH SIMULATION MINDESTENS EINES METABOLISIERUNGSVORGANGES
(72) Morlock, Gertrud, 35392 Gießen (DE)
(72) Klingelhöfer, Ines, 35415 Pohlheim (DE)

C12Q 1/04 **FR E-1781311** 2025 04 02 **3810790**
(86) FR19051534 2019 06 24 2019746529

(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR IDENTIFIZIERUNG MINDESTENS EINES AUF EINER OBERFLÄCHE VORHANDENEN ZIELMIKROORGANISMUS
(30) FR 2018 06 25 1855641
(72) GROSSELIN, Jeanne, 26750 Saint Paul Les Romans, 1b passage des tilleuls (FR)
(72) LEBLANC, Laurent, 69730 Genay, 225 rue des Proulieu (FR)
(72) MENESSIER, Sébastien, 42800 Rive De Gier, 24 rue de l'Asaret (FR)
(72) RAYMOND, Jean-Claude, 69690 Bessenay, 20 Allée du Clos du Centre (FR)
(72) MAO, Bosi, 69007 Lyon, 24 Bis Rue lieutenant-colonel Girard (FR)

C12Q 1/08 **EN E-1781312** 2025 04 02 **3755811**
(86) IL19050201 2019 02 20 2019758272

(73) Nucleix Ltd., 7670203 Rehovot, 3 Pekeris Street (IL)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER EFFIZIENZ DER PLASMASEPARATION AUS VOLLBLUT
(30) US 2018 02 21 201862633094 P
(72) FRUMKIN, Danny, 7630501 Rehovot, 1 Carmel Street (IL)
(72) WASSERSTROM, Adam, 7408516 Ness ZIona, 16 Tel-Aviv Street (IL)
(72) KNIRSH, Revital, 4854145 Rosh HaAyin, 48 Granit Street (IL)

C12Q 1/68 **EN E-1781313** 2025 04 02 **4254417**
(86) 2018 11 02 2023190219

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building (HK)
(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINES NUKLEINSÄUREGRÖSSENBEREICHS FÜR NICHTINVASIVEN PRÄNATALEN TEST UND KREBSNACHWEIS
(30) US 2017 11 02 201762580906 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Shatin N.T. Hong Kong (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin N.T. Hong Kong (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, Shatin N.T. Hong Kong (CN)
(72) JIANG, Peiyong, Shatin N.T. Hong Kong (CN)

C12Q 1/6806 **EN E-1781314** 2025 04 02 **4363608**
(86) EP22068213 2022 06 30 2022741486

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) EINHEITS-DNA-ZUSAMMENSETZUNG FÜR RÄUMLICHE BARCODIERUNG UND SEQUENZIERUNG
(30) EP 2021 07 01 21183154
(72) THOMAS, Rothmann, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) ANDREAS, Bosio, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) ROBERT, Pinard, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) MICHEL, Perbost, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) SANDRA, Halbfeld, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) MATTHIAS BERNHARD, Wahl, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1781315** 2025 04 02 **4253559**
(86) 2021 02 24 2023180094

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) KITS ZUR GENOTYPISIERUNG
(30) US 2020 02 26 202062981866 P
(72) SLATTER, Andrew, Cambridge, CB21 6DF (GB)
(72) VERMAAS, Eric Hans, San Diego, CA 92122 (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1781316** 2025 04 02 **3943613**
(86) 2017 06 30 2021189594

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32 (US)
(54) HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION MIT FRAKTIONIERTEM INITIATOR
(30) US 2016 07 05 201662358462 P
(72) PIERCE, Niles, A., Pasadena,CA, 91125 (US)
(72) CHOI, Harry, M.T., Pasadena,CA, 91125 (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1781317** 2025 04 02 **4305196**
(86) US22024646 2022 04 13 2022722598

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEHLLOKALISIERUNG EINES ANALYTEN
(30) US 2021 04 14 202163174789 P
(72) NAGENDRAN, Monica, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) CHENG, Jonathan, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) RAMACHANDRAN IYER, Eswar Prasad, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1781318** 2025 04 02 **3565901**
(86) US17066751 2017 12 15 2017890676

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) KINETISCHE AUSSCHLUSSAMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN
(30) US 2017 01 05 201762442680 P
(30) GB 2017 03 24 201704754
(72) HUNTER, Shaun, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MCINERNEY, Peter, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BOUTELL, Jonathan, Great Abington Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park (GB)
(72) BEVIS-MOTT, Claire, Great Abington Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park (GB)

C12Q 1/6848 **EN E-1781319** 2025 04 02 **4023767**
(86) CN20120819 2020 10 14 2020943941

(73) Sansure Biotech Inc., Changsha, Hunan 410205, No. 680, Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNG UND KIT FÜR QUANTITATIVE FLUORESZENZ-PCR UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2020 07 08 202010649826
(72) DAI, Lizhong, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205 (CN)
(72) JI, Bozhi, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205 (CN)
(72) TAN, Deyong, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205 (CN)
(72) LIU, Jia, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205 (CN)
(72) FAN, Xu, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205 (CN)
(72) DENG, Zhongping, Changsha High-Tech Industrial Development Zone Hunan 410205 (CN)

C12Q 1/6869 **EN E-1781320** 2025 04 02 **3458606**
(86) EP17061902 2017 05 17 2017727124

(73) DName-iT NV, 3001 Heverlee, Gaston Geenslaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROBEN
(30) EP 2016 05 17 16169997
(30) GB 2017 02 06 201701908
(72) CUPPENS, Harry, B-1000 Brussel, Violetstraat 35 bus 11 (BE)

C12Q 1/6883 **EN E-1781321** 2025 04 02 **4136261**
(86) EP21059821 2021 04 15 2021717480

(73) InnoSIGN B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 11 (NL)
(54) PROGNOSTISCHE PFADE FÜR VIRUSINFEKTIONEN
(30) EP 2020 04 16 20169917
(30) EP 2020 10 01 20199615
(72) VAN DE STOLPE, Anja, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOUWMAN, Wilbert, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

C12Q 1/6883 **EN E-1781322** 2025 04 02 **3617323**
(86) 2014 09 20 2019204052

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301Pi Ch'iu Building (CN)
(54) ANALYSE VON ZIRKULIERENDER DNA ZUM NACHWEIS UND ZUR ÜBERWACHUNG VON SYSTEMISCHEM LUPUS-ERYTHEMATOSUS-AUTOIMMUNERKRANKUNG
(30) US 2013 09 20 201361880604 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, 4th Floor 7 King Tak Street Homantin Kowloon (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, House 31 Double Haven 52 Ma Lok Path Shatin, New Territories (CN)
(72) CHAN, Rebecca Wing Yan, Hong Kong, 1st Floor No. 222C Ting Kok Village Shan Liu Road Tai Po, New Territories (CN)
(72) TAM, Lai Shan, Hong Kong, Flat 41D, Block 11 Royal Ascot Shatin New Territories (CN)

C12Q 1/70 **EN E-1781323** 2025 04 02 **4063523**
(86) CN20121026 2020 10 15 2020939228

(73) Sansure Biotech Inc., Changsha, Hunan 410205, No. 680 Lusong Road Changsha Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, KIT, VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SARS-COV-2 UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 06 03 202010496832
(72) DAI, Lizhong, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) DENG, Zhongping, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) TAN, Deyong, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) LIU, Jia, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) JI, Bozhi, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) YAN, Jin, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) GUO, Xinwu, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) REN, Xiaomei, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) WU, Kang, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) CHENG, Xing, Changsha, Hunan 410205 (CN)

C21D 1/60 **EN E-1781324** 2025 04 02 **4086362**
(86) CN20141310 2020 12 30 2020910379

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) SILIZIUMARME UND KOHLENSTOFFARME MEHRPHASEN-STAHLPLATTE/STAHLSTREIFEN IN GPA-QUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2019 12 31 201911415229
(72) ZHANG, Hanlong, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) SUN, Yiqiang, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) MAO, Xinping, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) WANG, Cheng, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Yulong, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) JIN, Xinyan, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) WANG, Shuize, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) WANG, Li, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)

C22B 1/16 **EN E-1781325** 2025 04 02 **3550037**
(86) JP18004516 2018 02 09 2018753540

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ
(30) JP 2017 02 16 2017026992
(72) NONAKA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASAKA, Yasukazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Naoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Yoshikazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 23/00 **EN E-1781326** 2025 04 02 **3816309**
(86) JP19024805 2019 06 21 2019825075

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KUPFER AUS NICKEL UND KOBALT
(30) JP 2018 06 27 2018121733
(72) HIGAKI Tatsuya, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) TAKENOUCHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) KOBAYASHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)

C22C 21/12 **EN E-1781327** 2025 04 02 **3877562**
(86) US19060016 2019 11 06 2019882996

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) 2XXX-ALUMINIUM-LITHIUM-LEGIERUNGEN
(30) US 2018 11 07 201862756963 P
(72) BOSELLI, Julien, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 2044 Beechwood Boulevard (US)
(72) LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, 1001 Alton Court (US)
(72) KARABIN, Lynette M., Dale, Pennsylvania 15679, 106 Karabin Lane Ruffs (US)
(72) WEN, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, 5068 Apple Ridge Drive (US)

C22C 38/02 **EN E-1781328** 2025 04 02 **3859035**
(86) CN18119273 2018 12 05 2018935435

(73) Nanjing Iron & Steel Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210035, Xie Jia Dian Liuhe District (CN)
(54) ULTRAHOCHFESTE DICKE Q960E-STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 09 29 201811148719
(72) JIANG, Zaiwei, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian Liuhe District (CN)
(72) WANG, Sheng, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian Liuhe District (CN)
(72) HOU, Zhonghua, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian Liuhe District (CN)
(72) YAN, Qiangjun, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian Liuhe District (CN)
(72) ZHANG, Yijie, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian Liuhe District (CN)
(72) JIANG, Hui, Nanjing, Jiangsu 210035, XieJiaDian Liuhe District (CN)

C22C 38/58 **EN E-1781329** 2025 04 02 **3816315**
(86) 2020 09 15 2020196305

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ROSTFREIE STAHLLEGIERUNGEN UND TURBOLADERKOMPONENTE AUS DEN ROSTFREIEN STAHLLEGIERUNGEN
(30) US 2019 10 30 201916668900
(72) Chintalapati, Pavan, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Renaud, Philippe, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Gawron, Piotr, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Schenk, Bjoern, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)

C23C 14/34 **FR E-1781330** 2025 04 02 **4180551**
(86) 2022 11 09 2022206423

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PHYSIKALISCHE DAMPFABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG MIT KURZSCHLUSSUNTERBRECHUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 11 12 2112004
(72) GAILLARD, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BARBERO, William, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) JANIN, Rémi, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

C23C 16/32 **EN E-1781331** 2025 04 02 **3957770**
(86) 2021 08 23 2021192641

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON SILIZIUMKARBID AUF EINER VORFORM, UM EINEN KERAMISCH-MATRIXVERBUNDSTOFF ZU BILDEN
(30) US 2020 08 21 202016999805
(72) LU, Weiming, Akron, 44321 (US)
(72) NABLE, Jun, Hamden, CT (US)

C23C 22/06 **EN E-1781332** 2025 04 02 **3999671**
(86) EP20069922 2020 07 15 2020737481

(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Strasse 3 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR METALLVORBEHANDLUNG
(30) EP 2019 07 15 19186187
(72) QIU, Xueting, New Providence New Jersey 07974, 675 Central Ave (US)
(72) SCHOCK, Stuart, New Providence New Jersey 07974, 675 Central Ave (US)

C23F 11/08 **EN E-1781333** 2025 04 02 **3861150**
(86) US19049837 2019 09 06 2019868848

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER KORROSION IN EINEM WÄSSRIGEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM DURCH DIE TEILWEISE ZERSETZUNG DES MORPHOLINERZEUGENDEN MITTELS IN DEM WÄSSRIGEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR BILDUNG VON MORPHOLIN IN SITU
(30) US 2018 10 04 201862741113 P
(72) CHAMPION, Donald, The Woodlands, Texas 77380, 8600 Gosling Road (US)
(72) FANFAIR, Dayne Dustan, The Woodlands, Texas 77380, 8600 Gosling Road (US)

C23F 13/00 **EN E-1781334** 2025 04 02 **2641454**
(86) US11060690 2011 11 15 2011841898

(73) Matco Services Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, 100 Business Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ ELEKTRISCHER POLE UND GALVANISIERTER ANKER VOR GALVANISCHER KORROSION
(30) US 2010 11 16 414144 P
(30) US 2011 09 22 201161537640 P
(72) ZAMANZADEH, Mehrooz, Presto, PA 15142-1063, 7121 Pinehurst Circle (US)
(72) RHODES, Geoffrey, O, Saxonburg, PA 16056, 219 Cannon Hill Road (US)

C25B 1/042 **EN E-1781335** 2025 04 02 **4314390**
(86) EP22053468 2022 02 14 2022709277

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) SOEC-STAPEL MIT BRENNSTOFFSTRÖMUNG VON DER PERIPHERIE ZUR MITTE
(30) EP 2021 03 22 21163955
(72) HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 Birkerød (DK)
(72) RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V (DK)
(72) BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk (DK)
(72) NØRBY, Tobias Holt, 2600 Glostrup (DK)
(72) KÜNGAS, Rainer, Peetri (EE)

C25D 3/30 **EN E-1781336** 2025 04 02 **3916132**
(86) JP20006991 2020 02 21 2020763523

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHKONZENTRIERTE WÄSSRIGE ZINNSULFONATLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 02 28 2019035186
(30) JP 2020 02 06 2020018835
(72) TATSUMI, Koji, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, SANDA PLANT, 12-6, Technopark (JP)
(72) MINEO, Kyohei, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, SANDA PLANT, 12-6, Technopark (JP)
(72) HIRANO, Hirotaka, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, SANDA PLANT, 12-6, Technopark (JP)

C25D 11/00 **DE E-1781337** 2025 04 02 **4194590**
(86) 2021 12 09 2021213523

(73) Aalberts Surface Technologies GmbH, 50171 Kerpen, Boelckestrasse 25-57 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR SELEKTIVEN ANODISATION
(72) Egli, André, 6010 Kriens (CH)
(72) Andersohn, Georg, 50171 Kerpen (DE)
(72) Dukwen, Julia, 50171 Kerpen (DE)
(72) Cours, Frédéric, 57380 Faulquemont (FR)

C25F 7/00 **EN E-1781338** 2025 04 02 **4308754**
(86) EP22057390 2022 03 21 2022717120

(73) C-Tech Innovation Limited, Chester, Cheshire CH1 6EH, Capenhurst Technology Park Capenhurst (GB)
(73) National Nuclear Laboratory Limited, Warrington, Cheshire WA3 6AE, Chadwick House Warrington Road Birchwood Park (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN INNENFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) GB 2021 03 19 202103823
(72) BELL, Robert, Capenhurst, Cheshire CH1 6EH (GB)
(72) COLLINS, John, Capenhurst, Cheshire CH1 6EH (GB)
(72) O'BRIEN, Luke, Warrington WA3 6AE (GB)

C30B 23/02 **EN E-1781339** 2025 04 02 **4284969**
(86) IB22050763 2022 01 28 2022706664

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(73) Kenosistec S.R.L., 20082 Binasco (MI), Viale delle Scienze, 23 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG EINER SCHICHT AUS PEROWSKIT AUF EINEM SUBSTRAT
(30) IT 2021 01 29 202100001898
(72) ALBERTI, Alessandra, 00185 Roma (IT)
(72) SMECCA, Emanuele, 00185 Roma (IT)
(72) LA MAGNA, Antonino, 00185 Roma (IT)
(72) PERUGINI, Stefano, 20082 Binasco (MI) (IT)
(72) ABBIATI, Michele, 20082 Binasco (MI) (IT)

D01H 1/115 **DE E-1781340** 2025 04 02 **4043625**
(86) 2021 02 10 2021156375

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstrasse 9 (CH)
(54) GARNBILDUNGSELEMENT
(72) Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmtal (DE)

D01H 5/72 **DE E-1781341** 2025 04 02 **3688209**
(86) EP18075750 2018 09 24 2018774037

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) VERDICHTEREINRICHTUNG
(30) DE 2017 09 26 102017122318
(72) GÜNTHER, Karoline, 41236 Mönchengladbach, Keplerstr. 46 (DE)
(72) WEIDE, Thomas, 41189 Mönchengladbach, Rheindahlener Straße 47 (DE)
(72) WERNER, Roland, 47807 Krefeld, Rosenstraße 19 (DE)

D02G 3/04 **EN E-1781342** 2025 04 02 **3844330**
(86) US19047195 2019 08 20 2019854858

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) CELLULOSE-ACETAT-FASERMISCHUNGEN FÜR WÄRMEISOLIERENDE FASERMATTE
(30) US 2018 08 29 201862724221 P
(30) US 2019 08 14 201916540158
(72) CHAMBERS, Loren William, Church Hills, TN 37642, 486 South Central Avenue (US)
(72) EVERETT, Charles Stuart, Kingsport, TN 37664, 2217 Cypress Street (US)
(72) STEACH, Jeremy Kenneth, Kingsport, TN 37664, 216 Dickson Place (US)
(72) EDWARDS, Brian Tyndall, Jonesborough, TN 37659, 117 Bob Ford Road (US)

D02G 3/06 **EN E-1781343** 2025 04 02 **3613880**
(86) 2019 03 01 2019275024

(73) DON & LOW LIMITED, Forfar, Angus DD8 1FR, Scotland, Newfordpark House Glamis Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT POLYMERMATERIALIEN
(30) GB 2018 03 01 201803322
(72) HYND, John Patrick, Angus, DD8 1FR, c/o Don & Low Limited Newfordpark House Glamis Road Forfar (GB)

D03D 1/00 **EN E-1781344** 2025 04 02 **3973095**
(86) US20033581 2020 05 19 2020731318

(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH 03867, 112 Airport Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALER GEWEBETRÄGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 05 22 201962851329 P
(72) GILBERTSON, Brock, Saco, ME 04072, 43 Wedgewood Drive (US)

D04B 1/10 **EN E-1781345** 2025 04 02 **3781737**
(86) US19025206 2019 04 01 2019717680

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERMATERIAL MIT GESTRICKTEN POLSTERBEREICHEN UND DAMIT VERSEHENER SCHUH
(30) US 2018 04 16 201862658232 P
(72) BERRIAN, Travis J., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ST. CLAIR, Margaret P., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/10 **EN E-1781346** 2025 04 02 **4256120**
(86) US22047504 2022 10 22 2022812903

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERTEIL MIT GESTRICKTER KOMPONENTE FÜR SCHUHEARTIKEL
(30) US 2021 10 22 202163270987 P
(30) US 2022 07 15 202263389617 P
(30) US 2022 10 21 202217970951
(30) US 2022 10 21 202217971309
(72) BROWN, Gemma, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) ORME, Kristen, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HUANGFU, Chaokun, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SAVAGE, Peter R., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SINGH, Gagandeep, Busan Metropolitan City 48060 (KR)
(72) WIBERG, Seth M., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton, OR 97005 (US)

D04B 1/12 **EN E-1781347** 2025 04 02 **3619349**
(86) US18030898 2018 05 03 2018726295

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINER MIT HOCHZÄHEM GARN AUSGEBILDETEN OBERFLÄCHE
(30) US 2017 05 05 201762502291 P
(72) BRINKMAN, Ashleigh S., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STEVENS, Erin C., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BARTYS, Samuel L., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/12 **EN E-1781348** 2025 04 02 **4234783**
(86) 2015 09 25 2023175653

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTEIL MIT RÖHRENFÖRMIGEN GESTRICKSTRUKTUREN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 09 30 201462057264 P
(30) US 2014 09 30 201462057293 P
(30) US 2014 11 07 201414535413
(30) US 2014 11 07 201414535448
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005 (US)
(72) PODHAJNY, Daniel, A., Beaverton, 97005 (US)

D04B 15/99 **EN E-1781349** 2025 04 02 **3722475**
(86) 2019 04 10 2019168489

(73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., New Taipei City, No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District (TW)
(54) GEWEBEDATEIFREIGABESYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINER RUNDSTRICKMASCHINE
(72) TSAI, HSIEN-TE, 330 Taoyuan City, 4F., No. 189-1, Zhongshan N. Rd., Taoyuan Dist. (TW)

D04B 21/10 **EN E-1781350** 2025 04 02 **4168613**
(86) US21037320 2021 06 15 2021758185

(73) Davol Inc., Warwick, RI 02886, 100 Crossings Boulevard (US)
(54) PROTHESENREPARATURGEWIRKE
(30) US 2020 06 19 202016907104
(72) FELIX, Augustus, Cranston, RI 02921 (US)
(72) LIGEIKIS, Michael, Marlton, NJ 08053 (US)

D04H 1/74 **EN E-1781351** 2025 04 02 **4034061**
(86) US20043378 2020 07 24 2020869478

(73) Free Form Fibers, LLC, Saratoga Springs, New York 12866, 10 Cady Hill Boulevard (US)
(54) MIKRO-TRELLIS-VLIESSTOFFE UND DAMIT VERSTÄRKTE VERBUND- ODER HYBRIDMATERIALIEN
(30) US 2019 09 25 201962905598 P
(72) PEGNA, Joseph, Saratoga Springs, New York 12866, 26F Congress Street No. 312 (US)
(72) HARRISON, Shay L., New York 12063, 728 County Route 7 East Schodack (US)
(72) VAALER, Erik G., Redwood City, California 94063, 1529 Seaport Boulevard (US)
(72) SCHNEITER, John L., Cohoes, New York 12047, 10 Copenhagen Court (US)

D05C 15/22 **EN E-1781352** 2025 04 02 **4051837**
(86) SE20051015 2020 10 21 2020797889

(73) Vandewiele Sweden AB, 523 22 Ulricehamn, Box 54 (SE)
(54) TUFTING-WERKZEUGMODUL
(30) SE 2019 10 29 1951234
(72) FELDAGER HANSEN, Lars, 7800 Skive, Hemmersvej 24 (DK)
(72) VICTORIN, Peter, 518 41 Sjömarken, Vinkelvägen 10 (SE)
(72) HENDBERG, Tomas, 518 90 Sandared, Backabo 16 (SE)

D06F 29/00 **EN E-1781353** 2025 04 02 **3872247**
(86) 2021 02 24 2021158999

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAPELARTIGE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 26 20200023776
(30) KR 2020 10 14 20200132543
(72) KWON, Daehan, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOO, Sanghee, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jaeseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 29/00 **EN E-1781354** 2025 04 02 **3875656**
(86) 2021 02 17 2021157577

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 04 20200027210
(30) KR 2020 10 13 20200131836
(72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JIN, Donghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minsu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 29/00 **EN E-1781355** 2025 04 02 **3875659**
(86) 2021 02 25 2021159269

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAPELARTIGE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 05 20200027778
(30) KR 2020 10 14 20200132544
(72) KWON, Daehan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JIN, Donghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sangho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 29/00 **EN E-1781356** 2025 04 02 **4253634**
(86) CN21130633 2021 11 15 2021899839

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 03 202011407803
(72) YI, Shaolei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XING, Benfu, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Changxing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 29/00 **EN E-1781357** 2025 04 02 **4095304**
(86) 2022 05 30 2022176004

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 28 20210069528
(30) KR 2021 06 01 20210071149
(30) KR 2021 07 07 20210089232
(30) KR 2021 08 23 20210110913
(30) KR 2021 08 23 20210110914
(30) KR 2021 08 23 20210110915
(30) KR 2021 09 09 20210120154
(30) KR 2021 09 09 20210120155
(30) KR 2021 09 09 20210120161
(30) KR 2021 09 24 20210126520
(72) LEE, Yunhi, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul (KR)

D06F 33/00 **EN E-1781358** 2025 04 02 **3951042**
(86) CN19086902 2019 05 14 2019921000

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 27 201910237463
(30) CN 2019 03 27 201910237450
(72) WANG, Bo, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) ZHOU, Cunling, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 34/20 **EN E-1781359** 2025 04 02 **3693503**
(86) 2016 06 29 2020162585

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 06 30 20150092784
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51,Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) GWON, Hyeokjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51,Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JOO, Hyojin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51,Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 34/32 **EN E-1781360** 2025 04 02 **4206394**
(86) CN21098439 2021 06 04 2021878984

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TROCKNENS VON KLEIDUNGSSTÜCKEN SOWIE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 15 202011102045
(72) XIA, Yiting, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) XUAN, Liu, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) ZHU, Xiaosong, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) JIANG, Tao, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) ZHA, Shiyao, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

D06F 39/02 **EN E-1781361** 2025 04 02 **3992348**
(86) CN20095739 2020 06 12 2020833104

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMITTELABGABEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 25 201910555548
(30) CN 2019 06 25 201910555542
(30) CN 2019 06 25 201910556645
(30) CN 2019 06 25 201910555561
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

D06F 39/08 **DE E-1781362** 2025 04 02 **4386128**
(86) 2023 11 16 2023210292

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2022 12 16 102022213808
(72) Di Maggio, Antonio, 74193 Schwaigern (DE)
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen (DE)

D06F 58/24 **EN E-1781363** 2025 04 02 **4039875**
(86) 2022 02 02 2022154681

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 08 20210017559
(72) BAE, Yeeseok, Seoul 08592 (KR)

D06N 3/00 **EN E-1781364** 2025 04 02 **3951045**
(86) 2021 07 28 2021188326

(73) Taya Canvas (Shanghai) Company Limited, Shanghai, No.1 Qianming West Road Fengjing Industrial Park (CN)
(54) UMWELTFREUNDLICHES WERBETUCH AUS POLYPROPYLEN
(30) TW 2020 08 07 109126968
(72) LIN, I-Chien, SHANGHAI (CN)

D21C 3/22 **EN E-1781365** 2025 04 02 **3635173**
(86) FI18050362 2018 05 15 2018734851

(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHER PULPE
(30) FI 2017 05 16 20175442
(72) VEHMAA, Janne, 49220 Siltakyl, Merikotkantie 17 (FI)
(72) KOVASIN, Kari, 02020 Metsä, c/o Metsä Fibre Oy, P.O. Box 30 (FI)
(72) REILAMA, Ismo, 27340 Reila, Rantatie 1431 (FI)

D21D 1/30 **EN E-1781366** 2025 04 02 **3835481**
(86) 2020 11 23 2020209175

(73) Andritz Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway, Suite 100W (US)
(54) REFINERPLATTE MIT RILLEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ROTATIONSSTRÖMUNG ZUM AUSGANGSMATERIAL
(30) US 2019 12 13 201962947741 P
(30) US 2020 10 27 202017081693
(72) Gingras, Luc, Harrogate, Yorkshire HG2 9HT, 4 Firs Crescent (GB)
(72) Berger, Marc, Lachine, OT, H8T 3H4, 2260 32rd Avenue (CA)

D21F 5/18 **EN E-1781367** 2025 04 02 **4375418**
(86) 2023 11 10 2023208974

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) HEBEZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEBLÄSES EINES ZELLSTOFFTROCKNERS AUS EINEM ZELLSTOFFTROCKNER MITTELS HEBEZUBEHÖR
(30) FI 2022 11 22 20226038
(72) KYLÄNIEMI, Tommi, 21200 Raisio (FI)
(72) SIMILÄ, Esko, 21200 Raisio (FI)

D21F 11/04 **EN E-1781368** 2025 04 02 **4298278**
(86) FI22050071 2022 02 04 2022708576

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(30) FI 2021 02 23 20215196
(72) PIETIKÄINEN, Reijo, 04400 Järvenpää (FI)

D21G 9/00 **EN E-1781369** 2025 04 02 **4323582**
(86) US21027589 2021 04 16 2021725859

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STEUERUNG VON PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN IN BEZUG AUF QUADRATISCHE BEDINGUNGEN
(72) CHEN, Shih-Chin, Dublin, Ohio 43017 (US)
(72) BUTYNSKI, Mike, Chillicothe, Ohio 45601 (US)
(72) LIU, ChangYuan, Powell, Ohio 43065 (US)
(72) STANLEY, Donald, III, Powell, Ohio 43065 (US)
(72) SCHROEDER, John, Worthington, Ohio 43085 (US)

E01B 27/16 **DE E-1781370** 2025 04 02 **4384660**
(86) EP22071666 2022 08 02 2022760718

(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) STOPFAGGREGAT ZUM UNTERSTOPFEN EINES GLEISES
(30) AT 2021 08 09 506452021
(72) SPRINGER, Heinz, Tokio (JP)

E01C 11/22 **EN E-1781371** 2025 04 02 **3880887**
(86) GB19053217 2019 11 13 2019809551

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) HOCHFESTE PORÖSE ZEMENTBASIERTE MATERIALIEN
(30) GB 2018 11 13 201818513
(72) KIA, Alalea, London South Kensington Campus Exhibition Road London SW7 2AZ, c/o Imperial College (GB)
(72) WONG, Hong S., London South Kensington Campus Exhibition Road London SW7 2AZ, c/o Imperial College (GB)
(72) CHEESEMAN, Christopher R., London South Kensington Campus Exhibition Road London SW7 2AZ, c/o Imperial College (GB)

E01F 13/00 **EN E-1781372** 2025 04 02 **4206403**
(86) CN20139063 2020 12 24 2020956114

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VIRTUELLES BARRIEREN-GATE-SYSTEM UND VIRTUELLES BARRIEREN-GATE-STEUERVERFAHREN
(30) CN 2020 09 30 202011063302
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

E01H 1/08 **FR E-1781373** 2025 04 02 **4223935**
(86) 2022 02 04 2022155231

(73) Mathieu, 54202 Toul, 85 Rue Sébastien Choulette P.O. Box BP 32 (FR)
(54) FAHRZEUG FÜR DIE REINIGUNG VON FAHRBAHNOBERFLÄCHEN
(72) Verbeyst, Olivier, 54200 Villy Saint Etienne (FR)

E01H 5/09 **EN E-1781374** 2025 04 02 **4244430**
(86) US21052341 2021 09 28 2021802461

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHNEERÄUMVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICH DREHBARER AUSWURFRUTSCHE
(30) US 2020 12 15 202063125608 P
(72) MANDEVILLE, Kenneth, Midland, North Carolina 28108 (US)

E02D 5/64 **DE E-1781375** 2025 04 02 **4284978**
(86) EP22050637 2022 01 13 2022700499

(73) BRC Engineering AG, 6026 Rain, Sandblatte 7a (CH)
(54) FRÄSKOPF ZUR BEARBEITUNG VON PFAHLKÖPFEN
(30) EP 2021 01 28 21154111
(72) PORTMANN, Alois, 6026 Rain (CH)

E02D 7/16 **DE E-1781376** 2025 04 02 **4389984**
(86) 2022 12 21 2022215371

(73) RTG Rammtechnik GmbH, 86529 Schrobenhausen, Bauer-Str. 1 (DE)
(54) MASTANORDNUNG FÜR EINE BAUMASCHINE UND VERFAHREN HIERZU
(72) Shevtsov, Dimitri, 86157 Augsburg (DE)

E02D 7/18 **EN E-1781377** 2025 04 02 **4182506**
(86) NL20000013 2020 07 15 2020771365

(73) Foundiz B.V., 4879 AV Etten-Leur, Kroonstraat 1 (NL)
(54) PFAHLRAMMVORRICHTUNG
(72) VAN DER SCHAAF, Peter Hendrik, 4879 AV Etten-Leur (NL)
(72) VAN DER SCHAAF, Arjen Hans, 4879 AV Etten-Leur (NL)

E02D 17/13 **DE E-1781378** 2025 04 02 **4311881**
(86) 2022 07 27 2022187314

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) FRÄSRAD FÜR EINE SCHLITZWANDFRÄSE UND VERFAHREN ZUM UMBAU EINES FRÄSRADES
(72) BEIER, Christoph Johannes, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) HERRMANN, Christian, 86551 Aichach (DE)
(72) SOIER, Sebastian, 86529 Schrobenhausen (DE)

E02F 3/06 **EN E-1781379** 2025 04 02 **3369865**
(86) 2018 03 05 2018160056

(73) Tadano Mantis Corporation, Franklin TN 37067, 810 Crescent Centre Drive Suite 420 (US)
(54) BOHRWERKZEUGANSCHLUSSMECHANISMUS
(30) US 2017 03 03 201762466951 P
(72) BULL, Reagan, Franklin, Tennessee 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) WALLACE, Thomas, Franklin, Tennessee 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) DENNEY, Daniel, Franklin, Tennessee 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) MCKINLEY, Mark, Franklin, Tennessee 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) OHARA, Kei, Franklin, Tennessee 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)
(72) FULLER, Julie, Franklin, Tennessee 37064, c/o Tadano Mantis Corporation 1705, Columbia Avenue Suite 200 (US)

E02F 3/32 **EN E-1781380** 2025 04 02 **4421242**
(86) 2023 07 19 2023186357

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2023 02 27 2023027881
(72) SHIOIRI, Yuichi, Nagano, 389-0605 (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuta, Nagano, 389-0605 (JP)

E02F 3/36 **EN E-1781381** 2025 04 02 **4053344**
(86) 2022 02 16 2022156998

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2021 03 02 202102914
(72) COTTINGHAM, Darryl, Uttoxeter ST14 5JP (GB)
(72) RATCLIFFE, Simon, Uttoxeter ST14 5JP (GB)
(72) SHENTON, Jamie Thomas Lewis, Uttoxeter ST145JP (GB)

E02F 3/92 **EN E-1781382** 2025 04 02 **4230807**
(86) 2023 02 15 2023156808

(73) Subsea Tooling Services UK Ltd, Oldmeldrum Aberdeenshire AB51 0FU, Unit 4 Colpy Business Park (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERWASSERBAGGERN
(30) GB 2022 02 16 202202074
(72) ANDERSON, Cameron Edward, Banff, AB45 3PL (GB)

E02F 9/26 **EN E-1781383** 2025 04 02 **4237629**
(86) EP21080027 2021 10 28 2021801906

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) SCHUTZKAPSELN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN
(30) EP 2020 10 28 20382939
(30) EP 2021 02 12 21382114
(72) MARQUEZ LLINAS, Jordi, 08223 Terrassa (ES)
(72) GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona (ES)
(72) FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)

E02F 9/28 **EN E-1781384** 2025 04 02 **3550084**
(86) 2014 07 08 2019156674

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97210, 2141 NW 25th Avenue (US)
(54) VERSCHLEISSTEIL
(30) US 2013 07 10 201361844795 P
(72) ZENIER, Scott, Portland, OREGON 97203, 9318 N. Polk Avenue (US)
(72) CARPENTER, Christophe, Tualatin, OREGON 97062, 19047 SW Chesapeake Drive (US)
(72) STANGELAND, Kevin, Portland, OREGON 97236, 6703 SE 148th Avenue, (US)

E03B 1/04 **EN E-1781385** 2025 04 02 **3545138**
(86) SE17051156 2017 11 22 2017874312

(73) Orbital Systems AB, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10A (SE)
(54) EINWEG-FILTEREINHEIT IN EINEM SYSTEM ZUR REINIGUNG UND ZUM RECYCLING VON WASSER
(30) SE 2016 11 25 1651549
(72) OSCARSON, Joakim, 266 52 Vejbystrand, Mellanvägen 3 (SE)
(72) BODEN, Richard, 211 58 Malmö, Ronnebygatan 3D (SE)

E03D 1/00 **DE E-1781386** 2025 04 02 **4100582**
(86) EP21052725 2021 02 04 2021703885

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER DROHENDEN ABLAUFVERSTOPFUNG
(30) DE 2020 02 07 102020103121
(72) MIELKE, Achim, 32457 Porta Westfalica, Untere Bult 17 (DE)
(72) PRZIBYLLA, Krystian, 58706 Menden, Wilhelm-Dortmann-Str, 3 (DE)
(72) HÄGNER, Stefan, 31675 Bückeburg, Pfahlwinkel 29 (DE)
(72) HICKERT, Fabian, 59759 Arnsberg, Bodikusweg 2 (DE)
(72) KOSTRZEWA, Thorsten, 40223 Düsseldorf, Fleher Straße 202 (DE)

E03D 1/04 **EN E-1781387** 2025 04 02 **4025743**
(86) EP20074348 2020 09 01 2020765005

(73) CISTERMISER LIMITED, Reading RG5 3AN, Unit 1 Woodley Park Estate 59-69 Reading Road Woodley (GB)
(54) SPÜLVENTIL ZUR VERWENDUNG IN EINEM SPÜLKASTEN
(30) GB 2019 09 03 201912650
(72) MOLLINARI, Maurizio, Kennet Island Berkshire RG2 0GN, 218 Heron House Rushley Way (GB)
(72) MEACOCK, David, Riseley Berkshire RG7 1QD, Tiggers Farm Basingstoke Road (GB)

E03D 5/02 **EN E-1781388** 2025 04 02 **4043653**
(86) 2022 02 11 2022156450

(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., 3800-314 Aveiro, Travessa Do Milão - Esgueira (PT)
(54) STEUERUNGSPLATTENANORDNUNG FÜR EINEN SPÜLTANK
(30) IT 2021 02 12 202100003224
(72) QUEIROZ MAGRO MOREIRA ALCAIDE, Pedro, 3800-314 Aveiro (PT)
(72) SANTOS PEREIRA, Bruno, 3800-314 Aveiro (PT)
(72) VASCONCELOS MACHADO, Leonel Pedro, 3800-314 Aveiro (PT)

E03D 5/02 **EN E-1781389** 2025 04 02 **3929366**
(86) CN20075634 2020 02 18 2020758677

(73) XIAMEN R&T PLUMBING TECHNOLOGY CO., LTD., Xiamen, Fujian 361028, No. 18, Houxiang Road Haicang District (CN)
(54) ABLASSVENTILSCHALTER MIT KUPPLUNGSSTRUKTUR UND ABLASSVENTIL
(30) CN 2019 02 20 201920214862 U
(72) WANG, Xingdong, Xiamen, Fujian 361028, No.18, Houxiang Road, Haicang District (CN)
(72) HONG, Qicheng, Xiamen, Fujian 361028, No.18, Houxiang Road, Haicang District (CN)
(72) ZHANG, Rongyu, Xiamen, Fujian 361028, No.18, Houxiang Road, Haicang District (CN)

E03F 9/00 **EN E-1781390** 2025 04 02 **3276097**
(86) 2017 07 27 2017183622

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KABELDURCHFÜHRUNGSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR ABFLUSSREINIGER
(30) US 2016 07 27 201662367223 P
(30) US 2017 04 19 201762487063 P
(72) Miller, Justin, Milwaukee, WI Wisconsin 53224, 8269 N. Ann Street (US)
(72) Denissen, Ryan James, Sussex, WI Wisconsin 53089, N59W26324 Mountain Shadows Drive (US)

E04B 1/21 **EN E-1781391** 2025 04 02 **4402324**
(86) IB22057311 2022 08 05 2022754958

(73) CSCON S.R.L., 29122 Piacenza, Strada alle Colombare 25 (IT)
(54) VORGEFERTIGTE GEBÄUDESTRUKTUR
(30) IT 2021 09 15 202100023723
(72) SUBACCHI, Claudio, Piacenza (IT)

E04B 1/68 **DE E-1781392** 2025 04 02 **4053351**
(86) 2022 02 28 2022159270

(73) FWR Solutions GmbH, 96342 Stockheim/Ofr., Schafgasse 8 (DE)
(54) DEHNFUGENSCHALUNG MIT SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 01 102021104831
(72) FISCHER, Willibald, 96342 Stockheim (DE)

E04B 1/76 **EN E-1781393** 2025 04 02 **4283066**
(86) 2023 05 01 2023170901

(73) COVERWALL, S.L., 28224 Pozuelo de Alarcon (Madrid), Av. Pablo VI, n° 3 Portal 5-3° C (ES)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VORGEFERTIGTE FASSADENISOLIERPLATTE UND VORGEFERTIGTE FASSADENISOLIERPLATTE MIT DIESER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) ES 2022 05 21 202230851 U
(72) González Alonso, Ignacio, 28223 Pozuelo de Alarcon (Madrid) (ES)

E04B 1/78 **DE E-1781394** 2025 04 02 **3467222**
(86) 2017 10 09 2017195465

(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE)
(54) FORMBAUSTEIN ZUM ANORDNEN ZWISCHEN EINER GEBÄUDEWAND UND EINER BODEN- ODER DECKENPLATTE UND GEBÄUDEABSCHNITT MIT EINEM SOLCHEN FORMBAUSTEIN
(72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, Schützenstraße 6 (CH)

E04B 2/96 **DE E-1781395** 2025 04 02 **4372169**
(86) 2023 11 17 2023210581

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) VERBINDERBAUGRUPPE UND PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION
(30) DE 2022 11 17 102022130502
(72) Neumann, Markus, 0283 Oslo (NO)

E04C 5/04 **DE E-1781396** 2025 04 02 **4031721**
(86) EP20073661 2020 08 24 2020764052

(73) Häussler Innovation GmbH, 87435 Kempten, Mozartstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWEHRUNG EINES STAHLBETONBAUTEILS
(30) DE 2019 09 19 102019125300
(72) HÄUSSLER, Franz, 94036 Passau, Dr.-Ritter-von-Scheuring-Straße 29 (DE)

E04D 13/03 **EN E-1781397** 2025 04 02 **3872274**
(86) 2020 02 27 2020159927

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) FENSTERINSTALLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES DACHFENSTERS
(72) Ansø, Mathias, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 10/00 **EN E-1781398** 2025 04 02 **4139539**
(86) IB21053278 2021 04 21 2021727219

(73) Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) TERRASSENÜBERDACHUNG
(30) BE 2020 04 21 202005265
(72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, Broekstraat 5 (BE)
(72) LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, Oude Brusselseweg 188 (BE)
(72) DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg, Driesstraat 71 (BE)
(72) BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, Valleistraat 2 (BE)
(72) DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, Apostelhuizen 71 (BE)

E04F 13/08 **EN E-1781399** 2025 04 02 **3964670**
(86) 2018 06 26 2021203906

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) WANDMONTAGE UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON WANDPANEELEN
(30) BE 2017 06 27 201705454
(30) CN 2017 08 04 201720973426 U
(30) BE 2018 01 31 201805056
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)

E04F 13/08 **EN E-1781400** 2025 04 02 **4363672**
(86) EP22068335 2022 07 01 2022734015

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) WANDPANEEL ZUR HERSTELLUNG EINER WANDVERKLEIDUNG MIT MEHREREN PANEELEN
(30) NL 2021 07 02 2028616
(30) NL 2021 07 09 2028675
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 2300 Turnhout (BE)

E04F 15/02 **EN E-1781401** 2025 04 02 **4087991**
(86) EP21050410 2021 01 11 2021700414

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) KLEBBARES DEKORATIVES BODENBELAGSSYSTEM
(30) NL 2020 01 09 2024630
(30) NL 2020 09 30 2026579
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, Hyacintstraat 14 (BE)

E04F 15/02 **EN E-1781402** 2025 04 02 **4189190**
(86) EP21070607 2021 07 22 2021743538

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) ALS BODEN-, DECKEN- ODER WANDBELAG GEEIGNETES PANEEL UND AUS EINER VIELZAHL SOLCHER PANEELE GEBILDETER BELAG FÜR EINEN BODEN-, DECKEN- ODER WANDBELAG
(30) NL 2020 07 31 2026189
(30) NL 2020 07 31 2026188
(30) NL 2020 09 28 2026559
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen (BE)

E04F 15/02 **EN E-1781403** 2025 04 02 **3936682**
(86) 2018 05 23 2021189500

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(73) Tower IPCO Company Limited, Dublin 2, 28-32 Upper Pembroke Street (IE)
(54) MEHRZWECK-PANEELSYSTEM
(30) NL 2017 05 23 2018970
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen (BE)
(72) SONG, Jincheng, Zhangjiagang City (CN)

E04F 19/02 **EN E-1781404** 2025 04 02 **3927913**
(86) IB20051356 2020 02 19 2020710992

(73) Boplan bvba, 8560 Wevelgem, Muizelstraat 12 (BE)
(54) SIGNALISIERUNGSSYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG EINES AUFPRALLS AUF EINE KOLLISIONSSCHUTZEINRICHTUNG
(30) BE 2019 02 19 201905108
(72) RAMON, Xavier, 8510 Marke, Marionetten 18 (BE)

E04F 21/165 **EN E-1781405** 2025 04 02 **4010544**
(86) US20044989 2020 08 05 2020849505

(73) Ames Tools Corporation, Tucker, GA 30084, 100 Crescent Centre Parkway 800 (US)
(54) GRIFFANORDNUNG FÜR EINEN FERTIGERKASTEN
(30) US 2019 08 05 201962882996 P
(72) JUNGKLAUS, Matthew W., Lawrenceville, Georgia 30044, 332 Birchmore Walk (US)
(72) BERAN, Timothy J., Dacula, Georgia 30019, 1882 Bakers Mill Road (US)

E04G 15/02 **DE E-1781406** 2025 04 02 **3795777**
(86) 2020 09 08 2020195064

(73) Redima AG, 6300 Zug, Alpenstrasse 14 (CH)
(54) ABSCHALVORRICHTUNG ZUM ABSCHALEN EINER WANDÖFFNUNG
(30) DE 2019 09 20 102019125409
(72) BRECHT, Jürgen, 76676 Graben-Neudorf, Humboldtstraße 5 (DE)

E04H 4/12 **EN E-1781407** 2025 04 02 **3999697**
(86) CN20102453 2020 07 16 2020844278

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) WASSERZIRKULATIONSSYSTEM FÜR EIN BECKEN UND EIN BECKEN
(30) CN 2019 07 19 201910653252
(30) CN 2019 07 19 201921138048 U
(30) CN 2019 11 28 201911187017
(30) CN 2019 11 28 201922088453 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)

E04H 4/16 **FR E-1781408** 2025 04 02 **4043673**
(86) 2021 02 11 2021156656

(73) Kokido Development Limited, 999077 Kowloon, Unit 1319 Sunbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun Tong (HK)
(54) FILTERSYSTEM MIT KARTUSCHE, DIE IN EINEM FLEXIBLEN BEUTEL ENTHALTEN IST, UND MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTETER STAUBSAUGER
(72) BRUNEEL, Jean, 999077 KOWLOON (HK)
(72) ROUMAGNAC, Max, 33127 MARTIGNAS SUR JALLE (FR)

E04H 12/12 **EN E-1781409** 2025 04 02 **4174257**
(86) 2022 10 14 2022201619

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ADDITIV HERGESTELLTE KONSTRUKTION MIT VERSTÄRKTER ZUGANGSÖFFNUNG
(30) US 2021 11 01 202117515608
(72) Li, Xiaopeng, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Fang, Biao, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Meyer, Pascal, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) Kenny, Christopher James, Schenectady, NY, 12345 (US)

E05B 63/00 **EN E-1781410** 2025 04 02 **3810872**
(86) US19033761 2019 05 23 2019732158

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) DREHTÜRANTRIEB
(30) US 2018 06 19 201816012221
(72) MILLER, Matthew M., Dunwoody, GA 30338, 4841 Leeds Ct. (US)

E05D 15/06 **DE E-1781411** 2025 04 02 **4336007**
(86) 2023 08 09 2023190641

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) BESCHLAG FÜR EINE SCHIEBETÜR SOWIE SCHIEBETÜR
(30) DE 2022 09 12 102022209510
(72) GRUBER, Sebastian, 71229 Leonberg (DE)

E05F 15/63 **DE E-1781412** 2025 04 02 **3064694**
(86) 2016 02 05 2016154388

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) STROMZUFÜHRUNG FÜR EINEN TÜR- ODER FENSTERFLÜGEL
(30) DE 2015 03 02 102015203635
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, Bergstr. 8/2 (DE)

E05F 15/70 **DE E-1781413** 2025 04 02 **4050188**
(86) 2021 02 24 2021159073

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(73) dormakaba EAD GmbH, 78056 Villingen-Schwenningen, Albertistr. 3 (DE)
(54) TÜRSYSTEM FÜR EINE ODER MEHRERE TÜREN
(72) Giernich, Stephan, 53179 Bonn (DE)
(72) Meiering, Dennis, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Busch, Sven, 58256 Ennepetal (DE)

E06B 1/60 **FR E-1781414** 2025 04 02 **4345238**
(86) 2023 09 29 2023200957

(73) PLASTI-PROCESS, 16350 Champagne Mouton, 8 Bis, ZAE Les Granges Gagnard (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BLENDRAHMENS EINER TÜRE MIT HALTEMITTELN UND BETÄTIGUNGSMITTEL FÜR DIESE HALTERUNG
(30) FR 2022 09 30 2210037
(72) BOYER, Emmanuel, 79110 Chef Boutonne (FR)

E06B 3/30 **DE E-1781415** 2025 04 02 **4191012**
(86) 2022 12 02 2022211048

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) GEBÄUDEÖFFNUNGS-SCHLIESSELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2021 12 03 102021131887
(72) SISTERHENN, Daniela, 33699 Bielefeld (DE)
(72) SANDNER, Frank, 33330 Gütersloh (DE)
(72) STIER, Helge, 32051 Herford (DE)

E06B 3/677 **EN E-1781416** 2025 04 02 **3987143**
(86) IB20055734 2020 06 18 2020736778

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(54) FLANSCHROHR ZUR EVAKUIERUNG UND HERMETISCHEN ABDICHTUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN GLASEINHEIT (VIG), VIG-EINHEIT MIT INTERNEM FLANSCHROHR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 06 18 201916444728
(72) HOGAN, John, Auburn Hills, Michigan 48326, 2300 Harmon Road (US)
(72) HODAPP, Timothy, Auburn Hills, Michigan 48326, 2300 Harmon Road (US)
(72) PASIONEK, Bradley, Auburn Hills, Michigan 48326, 2300 Harmon Road (US)

E06B 3/972 **DE E-1781417** 2025 04 02 **3916188**
(86) 2021 05 21 2021175253

(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Pittelderstraat 10 (NL)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON ZWEI BAUELEMENTEN IM STOSSBEREICH DES TÜREN- ODER FENSTERBAUES, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN GEHRUNGSVERBINDUNG AN ZWEI BAUELEMENTEN
(30) DE 2020 05 22 102020113834
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171 BZ Vaassen (NL)

E06B 5/16 **EN E-1781418** 2025 04 02 **3725993**
(86) 2019 04 16 2019169424

(73) Etex France Building Performance, 84000 Avignon, 500, Rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc (FR)
(54) BRANDSCHUTZVERGLASUNG
(72) VENKOV, M Vesselin, 78630 Orgeval, Promat SAS 7 Rue Sainte Catherine (FR)

E06B 9/44 **EN E-1781419** 2025 04 02 **3874111**
(86) EP19079519 2019 10 29 2019798206

(73) Bestadom s.r.o., 59501 Velká Bítes, Kosíkov 76 (CZ)
(54) WICKELWELLE MIT EINER VERSTÄRKUNG
(30) CZ 2018 10 29 20180058
(72) KLIMES, Petr, 66602 Stepánovice, Stepánovice 35 (CZ)
(72) MULLIE, Bernard, 8573 Anzegem, Schernaai 6 (BE)

E06B 9/72 **FR E-1781420** 2025 04 02 **4355975**
(86) EP22066383 2022 06 15 2022734918

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 06 16 2106374
(72) MEASSON, Ghislain, 74300 Cluses (FR)
(72) THUMEREL, Stéphane, 74300 Cluses (FR)
(72) PEZET, Jérôme, 74300 Cluses (FR)
(72) PELLE, Vincent, 74300 Cluses (FR)
(72) PRAT, Daniel, 74300 Cluses (FR)
(72) DELASALLE, Etienne, 74300 Cluses (FR)

E06B 11/08 **EN E-1781421** 2025 04 02 **3853750**
(86) EP19074914 2019 09 17 2019773380

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BESTIMMUNG EINER ABGLEICHSLISTE FÜR BIOMETRISCHEN ABGLEICH
(30) SE 2018 09 18 1851102
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, Klyftvägen 8 (SE)
(72) LINDERSSON, Fredrik, 183 63 Täby, Drakskeppsvägen 51 (SE)

E21B 7/28 **EN E-1781422** 2025 04 02 **4343109**
(86) 2022 09 21 2022196856

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) HEBEBOHRWERKZEUG MIT EINEM DIGITALEN IDENTIFIKATIONSETIKETT
(72) Loikkanen, Joona, 81181 Sandviken (SE)
(72) Lindblom, Anders, 81181 Sandviken (SE)

E21B 19/09 **EN E-1781423** 2025 04 02 **4107359**
(86) EP21053353 2021 02 11 2021703735

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) OFFSHORE-BOHRSCHIFF UND ANLAGE ZUM DURCHFÜHREN VON AKTIVITÄTEN IM ZUSAMMENHANG MIT UNTERWASSERBOHRLÖCHERN
(30) NL 2020 02 17 2024928
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

E21B 19/16 **EN E-1781424** 2025 04 02 **4150188**
(86) US21028533 2021 04 22 2021724932

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) OPTISCHE ÜBERWACHUNG VON GEWINDEVERBINDUNGS-MAKE-UP- UND BREAK-OUT-PROZESSEN
(30) US 2020 05 14 202016874405
(72) SACHTLEBEN, Benjamin, 30855 Langenhagen (DE)
(72) GEISSLER, David, 30855 Langenhagen (DE)
(72) HEBEBRAND, Christina, 30855 Langenhagen (DE)
(72) RUEHMANN, Rainer, 30855 Langenhagen (DE)

E21B 19/22 **EN E-1781425** 2025 04 02 **4359633**
(86) IB22053269 2022 04 07 2022715327

(73) SAIPEM S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON DATEN- UND ELEKTRISCHEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN AUF EINEM STAHL-LAZY-WAVE-RISER (SLWR)
(30) IT 2021 06 21 202100016124
(72) MARCOTULLI, Amedeo, 20138 Milano (IT)

E21B 21/08 **EN E-1781426** 2025 04 02 **3908731**
(86) US20012964 2020 01 09 2020738099

(73) Kinetic Pressure Control, Ltd., Houston, TX 77041, 6900 Thrustmaster Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTETEN DRUCKBOHREN
(30) US 2019 01 09 201962790152 P
(72) GALLAGHER, Bobby, Houston, TX 77041, 6900 Thrustmaster Dr. (US)
(72) FRITH, Robert, Houston, TX 77041, 6900 Thrustmaster Dr. (US)

E21B 23/01 **EN E-1781427** 2025 04 02 **3914803**
(86) EP20051612 2020 01 23 2020701465

(73) Saltel Industries, 35170 Bruz, Rue Siméon Poisson Campus de Ker Lann (FR)
(54) EXPANDIERBARES METALLPACKERSYSTEM MIT DRUCKREGELVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 23 19305085
(72) ROSELIER, Samuel, 35170 BRUZ, c/o Saltel Industries Campus de Ker Lann, Rue Simeon Poisson (FR)
(72) NEVEU, Romain, 35170 BRUZ, c/o Saltel Industries Campus de Ker Lann, Rue Simeon Poisson (FR)

E21B 33/14 **EN E-1781428** 2025 04 02 **4200511**
(86) US21046759 2021 08 19 2021859155

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) HINTERROHRZEMENTIERUNGSWERKZEUG
(30) US 2020 08 19 202063067599 P
(30) US 2020 11 11 202063112427 P
(30) US 2020 11 11 202063112440 P
(30) US 2020 11 11 202063112448 P
(72) HOVDA, Lars, Houston, Texas 77079 (US)
(72) STEVENS, James C., Houston, Texas 77079 (US)
(72) MUELLER, Dan, Houston, Texas 77079 (US)
(72) PHADKE, Amal, Houston, Texas 77079 (US)
(72) GONUGUNTLA, Praveen, San Antonio, Texas 78240 (US)

E21B 33/16 **EN E-1781429** 2025 04 02 **4200512**
(86) US21046769 2021 08 19 2021859160

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) SETZEN EINES ZEMENTSTOPFENS
(30) US 2020 08 19 202063067599 P
(30) US 2020 11 11 202063112427 P
(30) US 2020 11 11 202063112440 P
(30) US 2020 11 11 202063112448 P
(72) HOVDA, Lars, Houston, Texas 77079 (US)
(72) MUELLER, Dan, Houston, Texas 77079 (US)
(72) STEVENS, James C., Houston, Texas 77079 (US)
(72) PHADKE, Amal, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 41/08 **DE E-1781430** 2025 04 02 **4350119**
(86) 2022 10 06 2022200104

(73) BAUER Offshore Technologies GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Straße 1 (DE)
(54) UNTERWASSER-BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER VERROHRUNG UNTER WASSER
(72) FINKENZELLER, Stefan, 85084 Reichertshofen (DE)
(72) KLIPPENSTEIN, Jürgen, 86169 Augsburg (DE)

E21B 43/12 **EN E-1781431** 2025 04 02 **4242420**
(86) 2019 06 05 2023188477

(73) Scanwell Technology AS, 4033 Stavanger, Lagerveien 23 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINES FLUSSES EINER ERZEUGTEN FLÜSSIGKEIT IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2018 06 07 20180785
(72) Dima Shkorin, Daniel, 4077 HUNDVÅG (NO)

E21B 43/26 **EN E-1781432** 2025 04 02 **3645832**
(86) US18039982 2018 06 28 2018825305

(73) Typhon Technology Solutions, LLC, The Woodlands, TX 77380, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100 (US)
(54) ELEKTRISCHE STROMVERTEILUNG FÜR FRAKTURIERUNGSBETRIEB
(30) US 2017 06 29 201762526869 P
(72) MORRIS, Jeffrey, G., The Woodlands TX 77380, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Boulevard Ste 125 (US)
(72) BODISHBAUGH, Adrian Benjamin, The Woodlands TX 77380, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Boulevard Ste 125 (US)
(72) JENSEN, Neal, Alberta, T2Z 3R9, 242 Mt. Douglas Close, S.E. Calgary (CA)

E21B 47/11 **EN E-1781433** 2025 04 02 **4069940**
(86) CA20050540 2020 04 24 2020897085

(73) NCS Multistage Inc., Calgary, Alberta T2C 4X5, 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(73) NCS Multistage, LLC, Houston, Texas 77070, 19350 State Highway 249 Ste 600 (US)
(54) UMWANDELBARE TRACER-VENTILANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM FRAKTURIEREN UND VERFOLGEN
(30) US 2019 12 05 201962944002 P
(72) ELLIS, Dustin, Houston, Texas 77070, NCS Multistage, LLC 19350 State Highway 249 Ste 600 (US)
(72) ZI, Shan, Houston, Texas 77070, NCS Multistage, LLC 19350 State Highway 249 Ste 600 (US)
(72) RAVENSBERGEN, John, Calgary, Alberta T2C 4X5, NCS Multistage Inc. 5380, 72nd Ave SE (CA)
(72) HARTY, Craig, Calgary, Alberta T2C 4X5, NCS Multistage Inc. 5380, 72nd Ave SE (CA)
(72) GILLIS, Brock, Calgary, Alberta T2C 4X5, NCS Multistage Inc. 5380, 72nd Ave SE (CA)
(72) MBERIA, Stanley, Calgary, Alberta T2C 4X5, NCS Multistage Inc. 5380, 72nd Ave SE (CA)
(72) CRUSE, Anna, Houston, Texas 77070, NCS Multistage, LLC 19350 State Highway 249 Ste 600 (US)
(72) WHYTE, Rio, Calgary, Alberta T2C 4X5, NCS Multistage Inc. 5380, 72nd Ave SE (CA)

E21D 9/10 **EN E-1781434** 2025 04 02 **3500731**
(86) US17047566 2017 08 18 2017842195

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, Pennsylvania 15086, 40 Pennwood Place Suite 100 (US)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNGEN UND TRÄGER DAFÜR
(30) US 2016 08 19 201662377150 P
(30) US 2016 09 23 201662398834 P
(30) US 2016 09 23 201662398717 P
(72) DAHER, Nagy, Punchbowl, NSW 2196, 665 Punchbowl Road (AU)
(72) BOYD, Richard, Balgownie, NSW 2519, 27 Hudson Avenue (AU)
(72) DE SOUSA, Joaquim Antonio Soares, Alberton, Gauteng 1448, 19 Hennops Street Brackendowns (ZA)

F01B 25/02 **DE E-1781435** 2025 04 02 **4473194**
(86) EP23052191 2023 01 30 2023701806

(73) Energie-Innovation AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 158 (CH)
(54) UNTERDRUCKMOTOR
(30) EP 2022 02 01 22154647
(72) BERGER, Franz, 8053 Zürich (CH)

F01D 5/00 **EN E-1781436** 2025 04 02 **3992427**
(86) 2021 10 21 2021204083

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSRÜSTUNG
(30) US 2020 10 29 202017083830
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU (GB)
(72) DIWINSKY, David, West Chester, 45069 (US)
(72) PRITCHARD, Jr, Byron, Evendale, 45215 (US)
(72) FOXALL, Julian, Bristol, BS34 7JU (GB)

F01D 5/02 **EN E-1781437** 2025 04 02 **3940198**
(86) 2021 07 15 2021185941

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MEHRRINGABSTANDSHALTER FÜR ROTORSTAPELANORDNUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2020 07 15 202016929220
(72) WATERS OREN, Nicholas, Marlborough, 06447 (US)
(72) PORTER, Steven D., Wethersfield, 06109 (US)

F01D 5/30 **FR E-1781438** 2025 04 02 **4363698**
(86) FR22051203 2022 06 21 2022744255

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ZWISCHENBLECH ZUR MONTAGE AN EINEM SCHAUFELFUSS EINES TURBOMASCHINENROTORS, LAUFSCHAUFEL EINES UM EINE ROTATIONSACHSE BEWEGBAREN TURBOMASCHINENROTORS, ANORDUNG FÜR TURBOMASCHINENROTOR UND TURBOMASCHINENROTOR
(30) FR 2021 07 02 2107207
(72) DELAPORTE, Nicolas Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MULHEIM, Pierre, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARTINE, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GIGUET, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GOYON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **EN E-1781439** 2025 04 02 **3819475**
(86) 2020 11 06 2020206164

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG
(30) US 2019 11 06 201916675843
(72) ARBONA, Jaime A., West Palm Beach, FL Florida 33412, 8416 Heritage Club Drive (US)
(72) THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME Maine 03908, 2 Railroad Avenue Apt. 511 (US)
(72) FERNANDEZ, Robin H., Litchfield, CT Connecticut 06759, 98 West Street (US)
(72) MAHONEY, Danielle, Dover, NH New Hampshire 03820, 709 Central Avenue Apartment 5 (US)
(72) KEENE, Andrew D., Portland, ME Maine 04102, 67 Thomas Street (US)
(72) BLEIL, Justin K., Sanford, ME Maine 04073, 61 Washington Street Apt. 208 (US)

F01D 15/10 **EN E-1781440** 2025 04 02 **3879074**
(86) 2021 02 12 2021156912

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HECKKONUS FÜR EINE GASTURBINE UND MONTIERTER GENERATOR
(30) US 2020 03 09 202016812801
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, 5064 Candelabra Lane (US)

F01D 17/14 **EN E-1781441** 2025 04 02 **4234890**
(86) 2023 02 21 2023157741

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku (JP)
(54) DAMPFVENTILVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSDÜSE
(30) JP 2022 02 25 2022027482
(72) KATAYAMA, Takuya, Hiroshima, 733-8553 (JP)

F01D 25/04 **EN E-1781442** 2025 04 02 **3971394**
(86) 2021 09 08 2021195463

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFER UND AUSTRITTSDIFFUSORSYSTEM EINER GASTURBINE
(30) KR 2020 09 11 20200117167
(30) KR 2020 10 30 20200143684
(72) YANG, Young Chan, 51628 Changwon-si (KR)

F01D 25/12 **EN E-1781443** 2025 04 02 **3667028**
(86) 2019 12 13 2019215954

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BLOCKIERUNGSVERHINDERER FÜR KÜHLLUFTZUFUHRLOCH MIT FORMVERTIEFTER OBERFLÄCHE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2018 12 14 201816220396
(72) PERRON, Christopher, Tolland, CT Connecticut 06084, 11 Ellen Drive (US)
(72) ANIELLO, Justin M., Ellington, CT Connecticut 06029, 82 Hopkins Road (US)
(72) McMAHON, Shawn M., West Hartford, CT Connecticut 06110, 122 Elmhurst Street (US)
(72) HASSAN, Mohamed, Palm City, FL Florida 34990, 1633 SW Sea Holly Way (US)
(72) TRINDADE, Ricardo, Mansfield, CT Connecticut 06268, 42 Monticello Lane (US)
(72) GAUTSCHI, Steven Bruce, Milton, MA Massachusetts 02186, 87 Washington Street (US)
(72) BARGER, David, East Hartford, CT Connecticut 06118, 27 Prasser Drive (US)
(72) BARTLING, Brett Alan, Monroe, CT Connecticut 06468, 16 Sheep Meadow Drive (US)
(72) MADONNA, Nicholas J., North Haven, CT Connecticut 06473, 31 Roberta Road (US)
(72) PRENTER, Robin, Avon, CT Connecticut 06001, 251 Hollister Drive (US)
(72) LUNDGREEN, Ryan, Granby, CT Connecticut 06035, 11 Fawn Drive (US)
(72) COSHER, Christopher, Vernon, CT Connecticut 06066, 95 Hockanum Blvd. Unit 5102 (US)

F01D 25/16 **FR E-1781444** 2025 04 02 **4423368**
(86) EP23079372 2023 10 20 2023790699

(73) Mitis, 4280 Hannut, rue Longue 28 (BE)
(54) TURBINENGENERATORANORDNUNG
(30) BE 2022 10 21 202205849
(72) DELANAYE, Michel, 4280 Hannut (BE)
(72) TENEY, Jean-Michel, 4020 Liège (BE)

F01D 25/16 **EN E-1781445** 2025 04 02 **4137674**
(86) 2022 08 19 2022191265

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFORMBARER STOSSFÄNGER FÜR EINE ROTIERENDE STRUKTUR EINES TURBOMOTORS
(30) US 2021 08 19 202117406472
(72) CAULFEILD, Stephen, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/30 **EN E-1781446** 2025 04 02 **4177445**
(86) 2021 11 05 2021425055

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) NABENABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN ABGASGEHÄUSE EINER HOCHLEISTUNGSGASTURBINE, HOCHLEISTUNGSGASTURBINE UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER HOCHLEISTUNGSGASTURBINE
(72) Traverso, Federica, 16152 GENOVA (IT)
(72) Cassinelli, Claudio, 16152 GENOVA (IT)
(72) Bardetta, Caterina, 16152 GENOVA (IT)

F01K 3/18 **EN E-1781447** 2025 04 02 **4155509**
(86) 2022 02 25 2022158822

(73) Big Sun Energy Technology Inc., Hsinchu County 303, No. 458-9, Sinsing Rd. Hukou Township (TW)
(73) Luo, Chia Ching, Hsinchu County 303, No. 458-9, Sinsing Rd. Hukou Township (TW)
(54) SPRÜH- UND WIEDERAUFHEIZUNGSDAMPFREAKTOR UND GENERATORVORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2021 09 22 110135040
(72) Luo, Chia Ching, 303 Hsinchu County (TW)

F01K 7/32 **EN E-1781448** 2025 04 02 **4269756**
(86) 2022 12 13 2022213056

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GESCHLOSSENES BRAYTON-KREISLAUFSYSTEM MIT TURBINENSCHAUFELKÜHLUNG
(30) US 2022 04 29 202217661462
(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, CT (US)
(72) RANJAN, Ram, East Hartford, CT (US)

F01K 25/08 **EN E-1781449** 2025 04 02 **3987157**
(86) FI20050434 2020 06 17 2020827873

(73) Weresco OY, 06880 Kärrby, c/o Juha Wermundsén Mjölkvikintie 51 (FI)
(54) BINÄRES ZYKLUSLEISTUNGSSYSTEM
(30) FI 2019 06 19 20195534
(72) WERMUNDSÉN, Juha Reidar, 01430 SIPOO, Metsäkuja 9 (FI)

F01L 1/02 **EN E-1781450** 2025 04 02 **4187062**
(86) 2022 10 26 2022203960

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2021 11 26 2021191879
(72) FUKASAWA, Koki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F01L 1/02 **EN E-1781451** 2025 04 02 **4187063**
(86) 2022 10 26 2022203963

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2021 11 26 2021191880
(72) NAKAN, Akira, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) FUKASAWA, Koki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F01L 1/26 **EN E-1781452** 2025 04 02 **3877631**
(86) US19060129 2019 11 06 2019882400

(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT 06002, 22 East Dudley Town Road (US)
(54) VENTILBRÜCKENSYSTEME MIT VENTILBRÜCKENFÜHRUNG
(30) US 2018 11 06 201862756398 P
(72) GRON, G., Michael, Grany, CT 06035, 395 Salmon Brook St (US)
(72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, 48 Morgan Road (US)
(72) POPADIUC, Peter, North Grosvenordale, CT 06255, 331 Linehouse Road (US)
(72) JANAK, Robb, Bristol, CT 06010, 52 Cedar Ridge Rd (US)
(72) ANNIS, Jarad, Manchester, CT 06042, 465 Buckland Hills Drive, Apt. 28233 (US)

F01L 9/14 **EN E-1781453** 2025 04 02 **4339425**
(86) CN22089477 2022 04 27 2022897040

(73) Jiangsu Jointek Precision Machinery Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213023, No. 5 Fenglin Road Zhonglou District Changzhou City Jiangsu Province (CN)
(54) KOMBINIERTE MOTORVENTILANTRIEBSVORRICHTUNG MIT SPEZIELLEM ANTRIEB AUF NOCKENBASIS
(30) CN 2021 11 25 202111411311
(72) CHUI, Lap Lam, hangzhou City, Jiangsu 213023 (CN)

F01N 3/025 **DE E-1781454** 2025 04 02 **4382730**
(86) 2023 11 22 2023211394

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 12 05 102022132123
(72) Bräuning, Silas, Denkendorf (DE)
(72) Datz, Wolfgang, Tübingen (DE)
(72) Henzler, Markus, Grafenberg (DE)
(72) Velyaev, Oleksandr, Stuttgart (DE)
(72) Wolf, Tobias, Köngen (DE)
(72) Wieland, Arthur, Baltmannsweiler (DE)

F01N 3/10 **FR E-1781455** 2025 04 02 **4279714**
(86) 2023 05 22 2023174415

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN
(30) FR 2022 05 20 2204888
(72) Nuss, Julien, 78084 Guyancourt (FR)
(72) Sonnet, Francois, 78084 Guyancourt (FR)

F01N 3/28 **DE E-1781456** 2025 04 02 **4249736**
(86) 2023 02 20 2023157499

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 03 22 102022106603
(72) Datz, Wolfgang, Tübingen (DE)
(72) Neumann, Felix, Aichwald (DE)

F01N 13/08 **EN E-1781457** 2025 04 02 **4283102**
(86) JP21044326 2021 12 02 2021921238

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) ABGASROHR UND MOTOR
(30) JP 2021 01 25 2021009890
(72) SUZUKI, Hajime, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)
(72) ESAKI, Minoru, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)
(72) KADOWAKI, Takeshi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293 (JP)

F02B 37/18 **EN E-1781458** 2025 04 02 **4141234**
(86) 2022 05 13 2022173189

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ROTIERENDES TURBOLADERTURBINENBYPASSVENTIL MIT WASTEGATE-STEUERUNG UND VOLLSTÄNDIGEN TURBINENBYPASSFUNKTION
(30) US 2021 08 31 202117446619
(72) Krejci, Jaroslav, Torrance, 90504 (US)
(72) Klement, Jan, Torrance, 90504 (US)
(72) Zatko, Miroslav, Torrance, 90504 (US)

F02C 3/10 **EN E-1781459** 2025 04 02 **4146923**
(86) EP21025154 2021 04 23 2021723643

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) GASTURBINEN IN MECHANISCHEN ANTRIEBSANWENDUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2020 05 04 202000009721
(72) SANTINI, Marco, 50127 Florence (IT)
(72) SCARPONI, Marco, 50127 Florence (IT)

F02C 3/22 **EN E-1781460** 2025 04 02 **4116556**
(86) 2022 07 11 2022184112

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WASSERSTOFFBETRIEBENER MOTOR MIT ABGASWÄRMETAUSCHER
(30) US 2021 07 09 202163220136 P
(72) WIEDENHOEFER, James, 06095, Windsor (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)
(72) LENTS, Charles E., Amston, 06231 (US)
(72) HOLLEY, Brian M., Eastford, 06242-0341 (US)

F02C 3/22 **EN E-1781461** 2025 04 02 **4227506**
(86) 2023 01 25 2023153265

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) GB 2022 02 15 202201985
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/08 **FR E-1781462** 2025 04 02 **4288650**
(86) FR22050120 2022 01 21 2022705433

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN AUSLASSVENTIL EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 02 03 2101024
(72) MOHAMED, Azath, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BRANCO, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) PAPIN, Thierry Georges Paul, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) COLLIN, Virginie Martine, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F02C 6/08 **EN E-1781463** 2025 04 02 **4273385**
(86) 2023 05 04 2023171722

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BOOST-SPULEN-FLUSSSTEUERUNG UND GENERATORLASTANPASSUNG ÜBER LASTVERDICHTER
(30) US 2022 05 05 202217662202
(72) KUPRATIS, Daniel B., East Hartford, 06118 (US)
(72) HANRAHAN, Paul R., East Hartford, 06118 (US)

F02C 6/08 **EN E-1781464** 2025 04 02 **4273384**
(86) 2023 05 04 2023171717

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER AUSLASSKANALANORDNUNG
(30) US 2022 05 05 202217662199
(72) HANRAHAN, Paul R., East Hartford, 06118 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., East Hartford, 06118 (US)
(72) KUPRATIS, Daniel B., East Hartford, 06118 (US)

F02C 7/06 **FR E-1781465** 2025 04 02 **4423369**
(86) EP23079373 2023 10 20 2023790700

(73) Mitis, 4280 Hannut, rue Longue 28 (BE)
(54) TURBINENGENERATORANORDNUNG
(30) BE 2022 10 21 202205849
(72) DELANAYE, Michel, 4280 Hannut (BE)
(72) TENEY, Jean-Michel, 4020 Liège (BE)
(72) HUBERT, Marine, 4280 Hannut (BE)
(72) DELVAUX, Michel, 4280 Hannut (BE)

F02C 7/32 **EN E-1781466** 2025 04 02 **3845750**
(86) 2020 12 08 2020212586

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WELLENLEISTUNGSEXTRAKTION ÜBER MEHRERE GENERATOREN
(30) US 2020 01 02 202016732541
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, 21 Hemlock Drive (US)

F02C 7/32 **EN E-1781467** 2025 04 02 **4273390**
(86) 2023 05 04 2023171720

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOOST-WELLE
(30) US 2022 05 05 202217662195
(72) HANRAHAN, Paul R., East Hartford, 06118 (US)
(72) KUPRATIS, Daniel B., East Hartford, 06118 (US)

F02C 9/58 **FR E-1781468** 2025 04 02 **4179190**
(86) EP21072279 2021 08 10 2021758671

(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES SCHUBS EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) BE 2020 08 14 202005570
(72) PRINCIVALLE, Rémy Henri Pierre, 4041 Herstal (BE)

F02D 19/06 **DE E-1781469** 2025 04 02 **3795814**
(86) 2020 09 07 2020194826

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SENSIERUNG EINER KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DER NUTZBARKEIT EINES FAHRZEUGES BEI EINER FEHLBETANKUNG
(30) DE 2019 09 18 102019125083
(72) GOBRECHT, Stefan, 38518 Gifhorn, Bütower Strasse 8 (DE)

F02D 31/00 **EN E-1781470** 2025 04 02 **4163486**
(86) 2021 10 06 2021201095

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DREHZAHL EINER ABTRIEBSWELLE EINER ANTRIEBSEINHEIT
(72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg (SE)
(72) BERNLER, Hans, 431 64 Mölndal (SE)

F02D 41/00 **EN E-1781471** 2025 04 02 **3690219**
(86) 2020 01 22 2020153010

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTOR, MOTOR, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMPRESSIONSZÜNDUNGSMOTORS
(30) JP 2019 01 31 2019015257
(72) INOUE, Atsushi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) KAWAI, Yusuke, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Coporation 3-1, Shinchi (JP)

F02D 41/34 **EN E-1781472** 2025 04 02 **4298332**
(86) FI21050133 2021 02 23 2021709456

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) TORSIONSSCHWINGUNGSMODELL
(72) PESTELLI, Carlo, 65170 Vaasa (FI)
(72) SUNDSTRÖM, Peter, 65170 Vaasa (FI)
(72) DEGANO, Francesco, 65170 Vaasa (FI)
(72) ALMERIGOGNA, Moreno, 65170 Vaasa (FI)

F02M 25/08 **EN E-1781473** 2025 04 02 **4108905**
(86) JP20006154 2020 02 18 2020920052

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR VERDUNSTETEN KRAFTSTOFF
(72) IGARASHI, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO.,LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02M 26/06 **EN E-1781474** 2025 04 02 **3347588**
(86) EP15070851 2015 09 11 2015760205

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ABGASRÜCKFÜHREINRICHTUNG
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 Västra Frölunda, Skrattmåsgången 7 (SE)

F02N 11/08 **EN E-1781475** 2025 04 02 **4074958**
(86) 2022 03 18 2022162865

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BETRIEBSSTOPPSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EIN SATTELFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR SCHALTERUNTERSCHEIDUNG
(30) JP 2021 03 25 2021051926
(72) KINOSHITA, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

F03D 1/06 **EN E-1781476** 2025 04 02 **3665385**
(86) US18045476 2018 08 07 2018845276

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) GELENKANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(30) US 2017 08 07 201715670102
(72) YARBROUGH, Aaron A., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CARUSO, Christopher Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 3/02 **FR E-1781477** 2025 04 02 **4295033**
(86) EP22053753 2022 02 16 2022705826

(73) Collaborative Energy, 38340 Voreppe, 180 Chemin Des Mariniers Zone Artisanale De L'Ile Gabourg (FR)
(54) QUERSTROMWINDTURBINE MIT ZWEI SCHAUFELN UND GENEIGTEN DREHACHSEN
(30) FR 2021 02 18 2101609
(72) ACHARD, Jean-Luc, 38340 VOREPPE (FR)
(72) CUSSAC, Sébastien, 38340 VOREPPE (FR)

F03D 7/02 **EN E-1781478** 2025 04 02 **3276165**
(86) 2017 07 12 2017181060

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) BATTERIEUNTERSTÜTZTES BREMSSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE
(30) US 2016 07 29 201615223053
(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) GANIREDDY, Govardhan, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre,122, EPIP, Phase II, Hoodi Village, Whitefield Road (IN)
(72) KOLHATKAR, Yashomani, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre,122, EPIP, Phase II, Hoodi Village, Whitefield Road (IN)

F03D 7/04 **EN E-1781479** 2025 04 02 **3803111**
(86) DK19050167 2019 05 27 2019727588

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STIRNSCHALUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DK 2018 06 11 PA201870344
(72) MARIC, Tomislav, 8541 Skødstrup, Ibisvej 2A (DK)
(72) QVIST, Martin, 8270 Højbjerg, Kræsten Iversens Vej 10 B (DK)
(72) HOLMBERG, Line Storelvmo, 8620 Kjellerup, Paralellvej 15 (DK)

F03D 80/30 **EN E-1781480** 2025 04 02 **4151855**
(86) JP21038514 2021 10 19 2021882796

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL, WINDTURBINENSCHAUFELÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND WINDTURBINENSCHAUFELÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 20 2020176259
(72) AOI, Tatsufumi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YAMAMOTO, Syusaku, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MURATA, Naoto, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TSUMURA, Yoichiro, Tokyo 100-8332 (JP)

F03G 3/00 **FR E-1781481** 2025 04 02 **4172499**
(86) EP21067215 2021 06 23 2021735681

(73) Philippe, Stéphane, Pas de la Case, Carrer Conte de foix Edifice Filippo Vidal (AD)
(54) VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE NETZWERKE, WOBEI DIE VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN FORM VON GRAVITATIONSPOTENTIALENERGIE GEEIGNET IST
(30) FR 2020 06 24 2006618
(72) PITOUX, Jacques, Dubaï (AE)
(72) PITOUX, Michel, Dubaï (AE)
(72) DURET, Pierrick, Dubaï (AE)

F03G 3/08 **EN E-1781482** 2025 04 02 **3649384**
(86) US18040925 2018 07 05 2018828377

(73) Amber Kinetics, Inc., Union City, CA 94587, 32920 Alvarado-Niles Road Suite 250 (US)
(54) FETTKANAL ZUR VERRINGERUNG DER GASDURCHLÄSSIGKEIT IN VAKUUMKAMMERN
(30) US 2017 07 06 201762529407 P
(30) US 2018 06 25 201816017115
(72) BAKHOLDIN, Daniel, Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd Suite 250 (US)
(72) TENNESSEN, Peter, Thomas, Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd Suite 250 (US)
(72) GARTEN, Matthew, Brandon, Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd Suite 250 (US)
(72) HOLLOWAY, Mark, J., Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd Suite 250 (US)

F04B 27/04 **DE E-1781483** 2025 04 02 **4341561**
(86) EP22063075 2022 05 13 2022729170

(73) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), Trift 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) KOLBENVERDICHTER, INSBESONDERE RADIALKOLBENVERDICHTER
(30) DE 2021 05 18 102021205041
(72) GELKE, Sören, 09112 Chemnitz (DE)
(72) MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz (DE)
(72) SCHERZER, Robert, 09126 Chemnitz (DE)

F04B 27/18 **EN E-1781484** 2025 04 02 **4242504**
(86) 2020 04 21 2023180732

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) KAPAZITÄTSSTEUERUNGSVENTIL
(30) JP 2019 04 24 2019083385
(72) Hayama, Masahiro, Tokyo, 105-8587 (JP)
(72) Fukudome, Kohei, Tokyo, 105-8587 (JP)
(72) Kanzaki, Toshinori, Tokyo, 105-8587 (JP)
(72) Takahashi, Wataru, Tokyo, 105-8587 (JP)
(72) Shirafuji, Keigo, Tokyo, 105-8587 (JP)

F04B 39/02 **DE E-1781485** 2025 04 02 **4112932**
(86) 2022 06 24 2022180868

(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstrasse 25 (AT)
(54) KOLBENKOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOLBENKOMPRESSORS
(30) AT 2021 06 28 505362021
(72) Kornfeld, Matthias, 1220 Wien (AT)
(72) Lindner-Silwester, Tino, 1220 Wien (AT)
(72) Fritz, Bernhard, 1220 Wien (AT)

F04B 43/00 **EN E-1781486** 2025 04 02 **4296513**
(86) 2021 02 12 2023209763

(73) OKENSEIKO CO., LTD., Tokyo 206-0812, 706 Yanokuchi Inagi-shi (JP)
(54) MEMBRANPUMPE UND DRUCKREGELVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 13 2020043930
(30) JP 2020 03 13 2020043931
(72) FUKAMI, Tadashi, Inagi-shi, 206-0812 (JP)
(72) ITAHARA, Kazuki, Inagi-shi, 206-0812 (JP)

F04B 43/12 **EN E-1781487** 2025 04 02 **4085198**
(86) US21012055 2021 01 04 2021702126

(73) EcoTech, LLC, Bethlehem, PA 18015, 2675 Commerce Center Blvd, Suite 101 (US)
(54) PERISTALTISCHE DOSIERPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2020 01 03 202062956984 P
(72) LINDENMOYER, Mark, Coopersburg, PA 18036, 4684 Pleasant View Drive (US)
(72) CLASEN, Patrick, Allentown, PA 18103, 3521 Country Club Road (US)
(72) MARKS, Timothy, Northampton, PA 18067, 8400 Airport Road (US)
(72) CLOUGH, Christian, Bethlehem, PA 18017, 333 Pine Top Trl (US)
(72) LAWYER, Justin, Bethlehem, PA 18017, 226 Moreland Avenue (US)

F04B 49/20 **DE E-1781488** 2025 04 02 **4103840**
(86) EP21053211 2021 02 10 2021704529

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTER
(30) DE 2020 02 14 102020103975
(72) MANNEWITZ, Jens, 04435 Schkeuditz, Friedrich-Ebert-Strasse 9 (DE)
(72) FUHRER, Tobias, 72108 Rottenburg, Poltringerstrasse 40 (DE)

F04C 2/10 **EN E-1781489** 2025 04 02 **3312423**
(86) 2017 10 24 2017198142

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRSTUFIGE PUMPE MIT VERÄNDERLICHER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2016 10 24 201615332040
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT 06033, 137 Farmcliff Drive (US)

F04C 2/10 **DE E-1781490** 2025 04 02 **3827170**
(86) EP19069825 2019 07 23 2019744680

(73) Eckerle Technologies GmbH, 76316 Malsch, Otto-Eckerle-Str. 6 (DE)
(54) FLUIDFÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 07 26 102018212497
(72) PIPPES, Reinhard, 75015 Bretten-Sprantal, Am Söllinger 3 (DE)
(72) BOHR, Artur, 71111 Waldenbusch, Panoramaweg 3 (DE)

F04C 2/344 **DE E-1781491** 2025 04 02 **4198312**
(86) 2022 12 08 2022212160

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(54) PUMPE MIT KONTROLLBEREICH FÜR EINE FÜLLMASCHINE
(30) DE 2021 12 17 102021133696
(72) Masemann, Florian, 27339 Riede (DE)
(72) Hemmje, Holger, 27283 Verden (DE)
(72) Rajes, Markus, 27330 Asendorf (DE)

F04C 5/00 **EN E-1781492** 2025 04 02 **4130476**
(86) 2022 07 18 2022185422

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) FLÜSSIGKEITSTRANSFERPUMPE
(30) CN 2021 08 02 202121777240 U
(72) HUANG, Jiabin, Dongguan City (CN)
(72) JIANG, Xijun, Dongguan City (CN)

F04C 18/16 **EN E-1781493** 2025 04 02 **3489515**
(86) 2018 10 31 2018203802

(73) Carrier Corporation, Jupiter, FL 33478, 17900 Beeline Highway (US)
(54) GEGENLÄUFIGER SCHRAUBENVERDICHTER MIT STÖRUNGSFREIEM SYSTEM
(30) US 2017 11 02 201762580744 P
(72) AKEI, Masao, Syracuse, NY 13221, 6304 Thompson Rd. (US)

F04C 29/00 **EN E-1781494** 2025 04 02 **3740681**
(86) EP19051132 2019 01 17 2019701188

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ABGASRÜCKFÜHRPUMPE
(30) US 2018 01 17 201862618412 P
(30) US 2018 02 12 201862629461 P
(30) US 2018 04 20 201862660497 P
(30) US 2018 04 25 201862662521 P
(30) US 2018 05 22 201862674872 P
(30) US 2018 09 19 201862733340 P
(30) US 2018 09 25 201862736161 P
(72) HUGHES, Douglas, Anthony, Novi, MI 48377, 41492 Mitchell Road (US)
(72) BILLER, Brandon, Dennis, Ferndale, MI 48220, 1106 E. Troy Street (US)
(72) SPRING, Jim, Kevin, Brighton, MI 48116, 6456 Chaparral Drive (US)
(72) DRUMMOND, Jesse, Rochester Hills, MI 48309, 1863 Meadow Dale Court (US)
(72) FORTINI, Matthew, Livonia, MI 48154, 15162 Golfview Drive (US)

F04C 29/00 **EN E-1781495** 2025 04 02 **3677784**
(86) JP18038818 2018 10 18 2018867363

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DREHWELLE EINES DREHVERDICHTERS UND DREHVERDICHTER
(30) JP 2017 10 18 2017201554
(72) OGAWA, Makoto, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SATO, Hajime, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Takashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F04D 17/04 **DE E-1781496** 2025 04 02 **4047212**
(86) 2022 02 07 2022155471

(73) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, Bändliweg 30 (CH)
(54) QUERSTROMLÜFTER
(30) EP 2021 02 18 21157946
(72) Steinert, Daniel Dr., 8180 Bülach (CH)
(72) Holenstein, Thomas Dr., 5222 Umiken (CH)
(72) Bagaric, Ivana, 8048 Zürich (CH)

F04D 25/06 **EN E-1781497** 2025 04 02 **4119799**
(86) 2022 07 13 2022184629

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) LÜFTERANORDNUNG UND WECHSELRICHTER
(30) CN 2021 07 13 202110790364
(72) YANG, Xin, Hefei (CN)
(72) ZHOU, Jie, Hefei (CN)
(72) YAO, Qi, Hefei (CN)

F04D 27/00 **EN E-1781498** 2025 04 02 **4119800**
(86) 2020 06 09 2022194323

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS
(30) GB 2019 06 13 201908494
(72) Hall, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hillel, Malcolm, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Conduit, Bryce, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Dickens, Anthony, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Taylor, James, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Miller, Robert, Derby, DE24 8BJ (GB)

F04D 29/053 **EN E-1781499** 2025 04 02 **4093975**
(86) US20019779 2020 02 26 2020712799

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROTORSTRUKTUR FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINER ENTLÜFTUNGS-/DICHTUNGSANORDNUNG IN EINEM ZUGANKER
(72) GROSSO, Glenn R., Olean, New York 14760, 2249 Dugan Road (US)
(72) GROSSO, Brian, Olean, New York 14760, 134 1/2 North 10th Street (US)

F04D 29/42 **DE E-1781500** 2025 04 02 **4100653**
(86) EP21052430 2021 02 02 2021702274

(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) STABILISATORKANAL EINES VERDICHTERS
(30) EP 2020 02 07 20156161
(72) RUSCH, Daniel, 5430 Wettingen, Rosenauweg 17c (CH)

F04D 29/70 **DE E-1781501** 2025 04 02 **4103848**
(86) AT21060051 2021 02 11 2021705868

(73) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, Leopold Steinergasse 12 (AT)
(54) AXIALLÜFTER MIT ÖFFNUNGEN IN DER NABE
(30) AT 2020 02 11 5002520 U
(72) Euler-Rolle, Thomas, 1190 Wien, Leopold Steinergasse 12 (AT)

F04F 5/20 **FR E-1781502** 2025 04 02 **4215760**
(86) 2023 01 19 2023152544

(73) GYS, 53940 Saint-Berthevin, 1 Rue de la Croix des Landes (FR)
(54) PNEUMATISCHE SAUGVORRICHTUNG, PNEUMATISCHES SCHLEIFSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE ANLAGE
(30) FR 2022 01 21 2200540
(72) BOUYGUES, Bruno, 75016 PARIS (FR)

F04F 9/06 **EN E-1781503** 2025 04 02 **4204693**
(86) EP21073452 2021 08 25 2021769918

(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG, KÜHLKANAL UND DIFFUSIONSVAKUUMPUMPE
(30) DE 2020 08 26 202020104944 U
(72) WERKER, Sascha Georg, 50968 Cologne (DE)
(72) SCHWEIZER, Hans-Werner, 50968 Cologne (DE)
(72) GRAF, Tobias, 50968 Cologne (DE)

F15B 1/10 **DE E-1781504** 2025 04 02 **3397414**
(86) EP16002187 2016 12 29 2016826007

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HYDROSPEICHERN
(30) DE 2015 12 31 102015017026
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, Osterfeldstr. 29 (DE)
(72) BALTES, Herbert, 66679 Losheim, Bornstraße 22 (DE)

F15B 13/02 **DE E-1781505** 2025 04 02 **3534016**
(86) 2019 02 22 2019158785

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) LEITUNGSBRUCHSICHERUNG FÜR EINEN HYDRAULIKZYLINDER
(30) DE 2018 02 28 102018104587
(72) Fischer, Kai, 22459 Hamburg, Harzburger Weg 5 (DE)
(72) Frey, Johannes Michael, 21493 Louisenhort, Louisenhof 10 (DE)

F15B 19/00 **EN E-1781506** 2025 04 02 **4080066**
(86) JP20038671 2020 10 13 2020902344

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2019 12 16 2019226756
(72) UDAGAWA Tsutomu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) YAMAMOTO Junji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SAKURAI Shigeyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SUZUKI Yukihito, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

F16B 37/06 **EN E-1781507** 2025 04 02 **3749868**
(86) JP18044861 2018 12 06 2018826829

(73) Aoyama Seisakusho Co., Ltd., Oguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0198, 1-8 Takahashi (JP)
(54) VERSTEMMBOLZEN
(30) JP 2018 02 09 2018021732
(72) FUJIMOTO Yukinori, Niwa-gun, Aichi 480-0198, c/o AOYAMA SEISAKUSHO CO., LTD., 1-8, Takahashi, Oguchi-cho (JP)
(72) MATSUNAMI Shigeki, Niwa-gun, Aichi 480-0198, c/o AOYAMA SEISAKUSHO CO., LTD., 1-8, Takahashi, Oguchi-cho (JP)
(72) MASUI Keiichiro, Niwa-gun, Aichi 480-0189, c/o AOYAMA SEISAKUSHO CO., LTD., 1-8, Takahashi, Oguchi-cho (JP)

F16B 39/24 **EN E-1781508** 2025 04 02 **3963220**
(86) EP19060964 2019 04 29 2019723696

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) NABENKONTERMUTTERANORDNUNG
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bangalore - 560093 Karnataka (IN)
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd, Tyfta Hages Väg 7 (SE)
(72) ANDERSSON, Tobias, 423 38 Torslanda, Krossholmsvägen 63 (SE)

F16C 19/18 **EN E-1781509** 2025 04 02 **4215771**
(86) JP21033809 2021 09 14 2021869371

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGRAD
(30) JP 2020 09 18 2020157746
(72) WATANABE, Tsukasa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

F16C 25/06 **EN E-1781510** 2025 04 02 **4202244**
(86) JP21030254 2021 08 18 2021858348

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES DREHMOMENTS FÜR EINE RADLAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 19 2020138871
(72) TAMAKI Shun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

F16C 35/063 **EN E-1781511** 2025 04 02 **3561328**
(86) JP18043594 2018 11 27 2018893333

(73) NSK LTD., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, 6-3, Osaki 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NABENLAGERS, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NABENLAGERS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2018 01 10 2018001588
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1 chome (JP)

F16D 13/64 **FR E-1781512** 2025 04 02 **4305323**
(86) EP22055461 2022 03 03 2022708963

(73) Valeo Matériaux de Friction, 87020 Limoges, Zone Industrielle Nord Rue Thimonier (FR)
(54) REIBBELAGSEGMENT
(30) FR 2021 03 10 2102333
(72) ALIX, Isabelle, 87020 Limoges (FR)
(72) GARESTIER, Guillaume, 87020 Limoges (FR)
(72) DUNO, Erick, 87020 Limoges (FR)
(72) VERGNAUD, Aurelien, 87020 Limoges (FR)
(72) RAINAUD, Jean Francois, 87020 Limoges (FR)
(72) AUTEF, Alexandre, 87020 Limoges (FR)

F16D 13/64 **EN E-1781513** 2025 04 02 **4339473**
(86) 2023 09 11 2023196575

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD
(30) JP 2022 09 13 2022145633
(30) JP 2023 03 29 2023054234
(72) Kambara, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4311394 (JP)
(72) Komukai, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 4311394 (JP)

F16D 41/07 **EN E-1781514** 2025 04 02 **4339476**
(86) 2023 08 29 2023194051

(73) NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EINWEGKUPPLUNG
(30) JP 2022 09 14 2022146292
(30) JP 2022 09 15 2022147174
(72) OZAWA, Yoshiya, Shizuoka-ken, 437-8545 (JP)
(72) SHIBATA, Hiroshi, Shizuoka-ken, 437-8545 (JP)

F16D 55/226 **DE E-1781515** 2025 04 02 **4045808**
(86) EP20079240 2020 10 16 2020793346

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND ANORDNUNG WENIGSTENS EINER BELAGHALTEFEDER UND EINER HAUBE AN EINEM BREMSBELAG
(30) DE 2019 10 17 102019128116
(72) EBNER, Markus, 94099 Ruhstorf, Au 4 (DE)
(72) HABERMANN, Dimitrij, 94569 Stephansposching, Wiesenweg 9 (DE)
(72) KOTTEDER, Stephan, 94486 Osterhofen, Nepomukstr. 5 (DE)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, Betonienweg 3 (DE)
(72) SCHÖNAUER, Manfred, 80995 München, Hochlandstr. 14a (DE)
(72) GRAAF, Jutta, 82377 Penzberg, Waxensteinstr. 12 (DE)
(72) SCHRÖPF, Frederic, 80805 München, Ungererstr. 110 (DE)

F16D 65/18 **DE E-1781516** 2025 04 02 **4350166**
(86) 2023 09 28 2023200431

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSSTEMPEL FÜR EINE SCHEIBENBREMSE EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2022 10 07 102022125922
(72) MOLNAR, Markus, 94081 Fürstenzell (DE)
(72) MARKL, Michael, 94508 Schöllnach (DE)

F16F 1/12 **DE E-1781517** 2025 04 02 **4265909**
(86) 2023 06 13 2023178938

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) PUMPSTAND FÜR EINE VAKUUMPUMPE
(72) MEKOTA, Mirko, 35630 Ehringshausen (DE)
(72) GILBRICH, Sönke, 35753 Greifenstein (DE)
(72) HAHN, Dominik, 35083 Wetter-Oberrosphe (DE)

F16F 1/373 **DE E-1781518** 2025 04 02 **4285039**
(86) EP21085578 2021 12 14 2021839834

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND ENTKOPPLUNGSBAUGRUPPE
(30) DE 2021 02 01 102021102205
(72) NÜBLING, Philipp, 85051 Ingolstadt (DE)

F16F 9/20 **EN E-1781519** 2025 04 02 **3988814**
(86) CN20090834 2020 05 18 2020827428

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) ANTIGIERDÄMPFER MIT AKTIVSTEUERUNG UND DÄMPFUNGSSYSTEM SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 20 201910536511
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) KONG, Haipeng, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) CAO, Xiaoning, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) LIANG, Haixiao, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

F16F 9/46 **DE E-1781520** 2025 04 02 **4209859**
(86) 2023 01 10 2023150960

(73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, 95100 Selb, Albert-Pausch-Ring 1 (DE)
(54) PILOTSTUFE MIT KUGEL-KEGELSITZ
(30) DE 2022 01 11 102022100558
(72) Bähr, Sebastian, 95100 Selb (DE)

F16F 15/00 **EN E-1781521** 2025 04 02 **4320367**
(86) IB22053228 2022 04 06 2022720765

(73) Way Assauto Srl, 14100 Asti (AT), Località Valgera 92/C (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUFHÄNGUNGEN MIT VARIABLER DÄMPFUNG
(30) IT 2021 04 09 202100008927
(72) COTTO, Fabio, 10137 Torino TO (IT)

F16F 15/131 **DE E-1781522** 2025 04 02 **4097372**
(86) DE21100030 2021 01 13 2021701645

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ZWEIMASSENSCHWUNGRAD MIT LÖSBAREM DREHMOMENTBEGRENZER
(30) DE 2020 01 27 102020101874
(72) WEISENBORN, Roman, 77855 Achern, Glasfabrikstraße 4 (DE)
(72) STRASSER, Pascal, 67250 Aschbach, 19, rue des fleurs (FR)

F16H 3/50 **EN E-1781523** 2025 04 02 **4230460**
(86) 2023 02 14 2023156491

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) RADNABE FÜR EINE FAHRZEUGACHSE MIT VERBESSERTEM INTEGRIERTEM REDUKTIONSSYSTEM
(30) IT 2022 02 16 202200002885
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 Torino (IT)

F16H 3/66 **DE E-1781524** 2025 04 02 **4107409**
(86) EP21052085 2021 01 29 2021707895

(73) REVOLUTE GmbH, 34127 Kassel, Universitätsplatz 12 (DE)
(54) SCHALTANORDNUNG FÜR EIN GETRIEBE
(30) DE 2020 02 21 102020104676
(72) BRAUN, Caspar, 34119 Kassel (DE)
(72) SCHLERETH, Daniel, 97702 Reichenbach, Im Weidig 21 (DE)

F16H 15/52 **EN E-1781525** 2025 04 02 **4170201**
(86) 2022 09 26 2022197827

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STUFENLOS VERSTELLBARES GETRIEBE
(30) JP 2021 10 20 2021171662
(72) NAKA, Daisuke, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F16H 21/40 **DE E-1781526** 2025 04 02 **4288678**
(86) DE22100022 2022 01 13 2022700537

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) ELEKTROMOTORISCHER ANTRIEB FÜR KRAFTFAHRZEUG-TECHNISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2021 02 04 102021102560
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen (DE)
(72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf (DE)

F16H 25/20 **FR E-1781527** 2025 04 02 **4301999**
(86) IB22051579 2022 02 23 2022710152

(73) KENDRINOV S.A., 1630 Bulle, Route de Vuippens 77 (CH)
(54) AKTUATOR MIT VARIABLER MECHANISCHER VERSTÄRKUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2021 03 03 2102077
(72) SALESSE, Christian, 19340 La Roche Près Feyt (FR)
(72) LORIOT, Jean-Marc, 75015 Paris (FR)

F16H 47/04 **EN E-1781528** 2025 04 02 **3872368**
(86) JP20006054 2020 02 17 2020776487

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) GETRIEBE UND NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 03 26 2019057931
(72) NAITO, Shinichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KOMATSU, Takehiro, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) TAKEDA, Shu, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) MORIGUCHI, Kyousuke, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

F16H 57/04 **EN E-1781529** 2025 04 02 **4249774**
(86) CN20132435 2020 11 27 2020962950

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) GETRIEBE, FAHRZEUGANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Chuanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Gongchuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Lingkun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F16H 57/08 **FR E-1781530** 2025 04 02 **3892895**
(86) 2021 04 08 2021167490

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 04 10 2003609
(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEFEBVRE, Simon Loïc Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16J 9/26 **EN E-1781531** 2025 04 02 **3665406**
(86) US18046104 2018 08 09 2018760150

(73) MAINSPRING ENERGY, INC., Menlo Park, CA 94025, 3601 Haven Avenue (US)
(54) KOLBENDICHTUNG MIT FESTSTOFFSCHMIERMITTELAPPLIKATOR
(30) US 2017 08 09 201762543305 P
(72) SVRCEK, Matt, Redwood City CA 94061, 163 Santiago Avenue (US)

F16J 15/02 **DE E-1781532** 2025 04 02 **4426573**
(86) EP23052652 2023 02 03 2023706532

(73) STG Stanztechnik GmbH & Co.KG, 84032 Altdorf, Sonnenring 35 (DE)
(54) VERSTÄRKUNGSBAND FÜR EINEN FORMKÖRPER AUS EINER SPRITZFÄHIGEN FORMMASSE SOWIE FORMKÖRPER MIT EINEM DERARTIGEN VERSTÄRKUNGSBAND
(30) DE 2022 02 03 202022100638 U
(72) KÖHLER, Robert, 85368 Moosburg (DE)

F16J 15/34 **DE E-1781533** 2025 04 02 **4291810**
(86) EP22052333 2022 02 01 2022703346

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) VERDICHTERANORDNUNG MIT REDUZIERTEM PROZESSGASVERBRAUCH
(30) DE 2021 02 09 102021102998
(72) WERDECKER, Ferdinand, 82432 Walchensee (DE)
(72) SCHMIDT, Glenn, Coldspring,, Texas TX 77331 (US)
(72) HELLMIG, Benjamin, 81543 München (DE)
(72) FRANK, Maximilian, 81373 München (DE)
(72) BAUER, Florian, 83679 Sachsenkam (DE)
(72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing (DE)

F16J 15/34 **EN E-1781534** 2025 04 02 **4327000**
(86) EP22060479 2022 04 21 2022724052

(73) Sealway AB, 239 34 Skanör, Tobakshejdev. 9 (SE)
(54) DICHTELEMENTANORDNUNG FÜR EINE WELLENDICHTUNG
(30) EP 2021 04 21 21169698
(72) CHRISTENSEN, Håkan, 239 34 SKANÖR (SE)

F16J 15/44 **EN E-1781535** 2025 04 02 **3587874**
(86) JP18006091 2018 02 21 2018758442

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 22 2017030754
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Wataru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) IGUCHI, Tetsuya, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KASAHARA, Hidetoshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) HIROMATSU, Jun, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KUROKI, Yasuhiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Ryu, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 1/42 **EN E-1781536** 2025 04 02 **4085207**
(86) US20067625 2020 12 31 2020853585

(73) Proserv Gilmore Valve LLC, Houston, TX 77043, 1231 Lumpkin Rd (US)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL MIT KONFORMER AUFNAHME
(30) US 2020 01 02 202062956397 P
(30) US 2020 12 30 202017138144
(72) PATTERSON, Andy, Katy, Texas 77494, 26707 Eagle Park Lane (US)

F16K 1/52 **EN E-1781537** 2025 04 02 **4170207**
(86) 2022 10 18 2022202089

(73) Lodolo, Alberto, 17015 Celle Ligure (SV), Via Belvedere, 28 (IT)
(54) VEREINFACHTES HYDRAULISCHES SERVOBETÄTIGTES VENTIL
(30) IT 2021 10 19 202100026819
(72) LODOLO, Alberto, 17015 Celle Ligure (SV) (IT)
(72) SALERNO, Antonio, 20156 Milano (IT)

F16K 3/10 **EN E-1781538** 2025 04 02 **4350182**
(86) 2023 10 05 2023201738

(73) Stant USA Corp., Connersville, IN 47331, 1620 Columbia Avenue (US)
(54) MEHRWEGEVENTIL
(30) US 2022 10 07 202263414205 P
(72) BROCK, Michael S., Connersville, INDIANA, 47731 (US)
(72) GROOM, J Bradley, Connersville, INDIANA, 47731 (US)

F16K 3/24 **EN E-1781539** 2025 04 02 **3913266**
(86) JP20005947 2020 02 17 2020758809

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHALTVENTIL VOM SPULENTYP
(30) JP 2019 02 21 2019029785
(72) MIYAZOE, Shinji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2-2, Kinunodai (JP)
(72) NOGUCHI, Kazuhiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2-2, Kinunodai (JP)

F16K 3/24 **DE E-1781540** 2025 04 02 **4352391**
(86) EP22065257 2022 06 03 2022731675

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VENTILKÄFIG FÜR EIN STELLVENTIL
(30) DE 2021 06 09 202021103110 U
(72) SANDER, Andreas, 69514 Laudenbach (DE)
(72) MERSCHER, Michael, 63322 Roedermark (DE)

F16K 5/06 **EN E-1781541** 2025 04 02 **4107416**
(86) GB21050379 2021 02 17 2021708305

(73) Oxford Gas Products Limited, Harwell, Oxfordshire OX11 0EY, 1-2 Cherry Barns High Street (GB)
(54) BETÄTIGUNGSEINHEIT UND VENTILANORDNUNG DAMIT
(30) GB 2020 02 17 202002123
(30) GB 2020 10 28 202017100
(72) WILKINSON, Rupert, Oxford Oxfordshire OX1 2LP, Oxford Product Design Ltd. 13 Beaumont St (GB)
(72) ROBERTS, Andrew, Oxford Oxfordshire OX1 2LP, Oxford Product Design Ltd. 13 Beaumont St (GB)
(72) ROBINSON, Neil, Oxford Oxfordshire OX1 2LP, Oxford Product Design Ltd. 13 Beaumont St (GB)

F16K 7/17 **EN E-1781542** 2025 04 02 **4240997**
(86) US21057663 2021 11 02 2021816233

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) VENTILE MIT INTEGRIERTEN ÖFFNUNGSBESCHRÄNKUNGEN
(30) US 2020 11 04 202063109496 P
(72) GLIME, III, William, H., Chagrin Falls, OH 44023 (US)
(72) KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060 (US)
(72) MCCOY, James, G., Beachwood, OH 44122 (US)

F16K 7/17 **EN E-1781543** 2025 04 02 **4077995**
(86) US20065200 2020 12 16 2020842376

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) FLUIDKOMPONENTENKÖRPER MIT LECKTESTKANÄLEN
(30) US 2019 12 20 201962951527 P
(72) GLIME, William, H., III, Chagrin Falls, OH 44023, 9825 Greenway Trail (US)
(72) KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060, 9696 Johnnycake Ridge (US)

F16K 15/04 **EN E-1781544** 2025 04 02 **3924653**
(86) EP20053322 2020 02 10 2020702854

(73) Borregaard AS, 1721 Sarpsborg, Hjalmar Wessels vei 6 (NO)
(54) VERWENDUNG EINES RÜCKSCHLAGVENTILS ZUR SPERRUNG DES RÜCKFLUSSES EINER ZELLULOSEHALTIGEN FLÜSSIGKEIT, VORRICHTUNG UND VERARBEITUNG VON ZELLULOSEPULPE
(30) EP 2019 02 11 19156347
(72) SOLEVÅG, Thomas, 1701 Sarpsborg, c/o Borregaard AS P.O.Box 162 (NO)
(72) FJELD, Øivind, 1701 Sarpsborg, c/o Borregaard AS P.O.Box 162 (NO)
(72) JOSEFEN, Stein, 1701 Sarpsborg, c/o Borregaard AS P.O. Box 162 (NO)

F16K 27/00 **EN E-1781545** 2025 04 02 **4056881**
(86) 2022 02 22 2022157881

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WASSERDICHTES MAGNETVENTIL
(30) JP 2021 03 11 2021039326
(72) NISHIYAMA, Tatsuya, Ibaraki, 300-2493 (JP)

F16K 27/00 **EN E-1781546** 2025 04 02 **4215784**
(86) 2019 02 01 2023158030

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILS ODER EINES ELEMENTS ZUR FORMUNG EINES VENTILS
(30) GB 2018 02 14 201802405
(72) Poole, David, Derby, DE24 8BJ (GB)

F16K 31/10 **EN E-1781547** 2025 04 02 **3260750**
(86) 2017 06 19 2017176678

(73) Goodrich Aerospace Services Private Limited, 560048 Bengaluru, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefiled, Bengaluru, Karnataka (IN)
(54) VENTILANORDNUNG MIT HANDKORREKTUREINHEIT
(30) IN 2016 06 23 201641021601
(72) JOHN, Poly Puthur, 560076 Bangalore, Karnataka, Flat No.: C 109, Surabhi, Bilikahalli (IN)
(72) KRISHNAPPA, Rajiv, 560085 Bangalore, Banashankari, Rajiv K D N 206, 3rd Stage, 3rd Phase, 5th Block, 4th Cross (IN)

F16K 37/00 **DE E-1781548** 2025 04 02 **4116614**
(86) 2021 05 27 2022191806

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) PRÜFEN DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES SICHERHEITSVENTILS FÜR EINEN SICHERHEITSFALL
(30) DE 2020 06 02 102020114879
(72) Wagner-Stürz, David, 64367 Mühltal (DE)

F16L 1/00 **EN E-1781549** 2025 04 02 **4184046**
(86) 2018 07 19 2023150616

(73) SONNY'S HFI HOLDINGS, LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VERDÜNNUNGSVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLUID
(30) US 2017 07 20 201762534830 P
(72) FLOOD, Bryan, Minneapolis, 55410 (US)

F16L 1/26 **EN E-1781550** 2025 04 02 **4334615**
(86) IB22054154 2022 05 05 2022723203

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHRABSCHNITTEN IN EINEM GEWÄSSER UND VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN VON ROHRABSCHNITTEN IM GEWÄSSER
(30) IT 2021 05 07 202100011795
(72) GIRELLO, Enrico, 20138 Milano (IT)
(72) BRUNO, Diego, 20138 Milano (IT)
(72) LAZZARIN, Diego, 20138 Milano (IT)

F16L 3/11 **EN E-1781551** 2025 04 02 **4291813**
(86) EP22052871 2022 02 07 2022703409

(73) J. van Walraven Holding B.V., 3641 RK Mijdrecht, Industrieweg 5 (NL)
(54) ROHRAUFHÄNGER
(30) NL 2021 02 09 2027525
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK (NL)
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT (NL)

F16L 3/26 **EN E-1781552** 2025 04 02 **4170214**
(86) 2022 09 26 2022197760

(73) Top Glass Industries S.p.A., 25128 Brescia BS, Via Monte Suello 18 (IT)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR KABEL UND/ODER ROHRE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) IT 2021 10 22 202100027158
(72) BRANCA, Alfonso, MILANO (IT)

F16L 5/04 **EN E-1781553** 2025 04 02 **4073409**
(86) EP20085771 2020 12 11 2020820989

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) FEUERFESTER BELÜFTUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND INSTALLATION SOLCH EINES BELÜFTUNGSKANALS
(30) EP 2019 12 12 19215568
(72) PEDERSEN, Kurt Munk, 2640 Hedehusene, c/o Rockwool International A/S Hovedgaden 584 (DK)
(72) RÖDENBERGER, Jürg Dieter Stefan, 2640 Hedehusene, c/o Rockwool International A/S Hovedgaden 584 (DK)
(72) THOMA, Markus, 2640 Hedehusene, c/o Rockwool International A/S Hovedgaden 584 (DK)

F16L 11/15 **EN E-1781554** 2025 04 02 **4204725**
(86) US21047469 2021 08 25 2021770393

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) METALLSCHLAUCH MIT GECRIMPTEM MANSCHETTENSCHWEISSENDE
(30) US 2020 08 26 202063070395 P
(72) ZABORSZKI, Stephen, J., Northfield Center, OH 44067 (US)

F16L 13/14 **DE E-1781555** 2025 04 02 **4356035**
(86) EP22066168 2022 06 14 2022733104

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) PRESSVERBINDUNGSSYSTEM ZUM UNLÖSBAREN VERBINDEN EINES FITTINGS UND FITTING
(30) DE 2021 06 14 102021115306
(72) ROSENTHAL, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen (DE)
(72) ARNIG, Ulrich, 57439 Attendorn (DE)
(72) FRANKE, Bernd, 57413 Finnentrop-Schönholthausen (DE)

F16L 13/14 **DE E-1781556** 2025 04 02 **4086494**
(86) 2021 05 04 2021172128

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) DICHTRINGANORDNUNG
(72) DEJAKUM, Roger, 9630 Wattwil (CH)
(72) HAUSHEER, Roman, 6313 Menzingen (CH)
(72) LÜTHY, Markus, 8708 Männedorf (CH)

F16L 23/02 **EN E-1781557** 2025 04 02 **3857100**
(86) EP19075867 2019 09 25 2019779812

(73) Eriks NV, 2660 Antwerpen, Boombekelaan 3 (BE)
(54) DICHTUNG MIT LANGZEITDICHTUNGSKAPAZITÄT
(30) NL 2018 09 26 1043013
(72) GEERNAERT, Thomas, 9255 Buggenhout, Kuitelgem 38 (BE)
(72) DE PAUW, Ben, 8450 Bredene, Patrijzenstraat 5 (BE)
(72) BERGHMANS, Francis, 2260 Westerlo, Reigerstraat 23 (BE)
(72) THIENPONT, Hugo, 1755 Gooik, Frankrijkstraat 10 (BE)
(72) MOUTON, Jan, 1785 Merchtem, Brussegemkerkstraat 3 (BE)
(72) PRONK, Dick, 1606NA Venhuizen, Kosterij 13 (NL)

F16L 33/28 **EN E-1781558** 2025 04 02 **4327011**
(86) US22025398 2022 04 19 2022720888

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) HYDRAULISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 21 202163177568 P
(72) SUBBAYYA, Vivek, Austin, Texas 78725 (US)
(72) PIRES, Andrew, Austin, Texas 78725 (US)
(72) IBRAHIM, Mohamed, Austin, Texas 78725 (US)

F16L 37/084 **DE E-1781559** 2025 04 02 **3884197**
(86) EP19081884 2019 11 20 2019808744

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) KOPPLUNG
(30) DE 2018 11 21 102018219932
(72) SCHRÖTER, Sören, 96191 Viereth-Trunstadt, Weiherer Str. 44 (DE)

F16L 37/113 **EN E-1781560** 2025 04 02 **4179244**
(86) US21040249 2021 07 02 2021749414

(73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road Suite 125 (US)
(54) VENTILVERBINDER, BAUGRUPPE UND VERBINDERSYSTEM MIT DIESEN
(30) US 2020 07 10 202063050202 P
(72) VAN DER HEIJDEN, Lambertus, 3981 WB Bunnick (NL)
(72) REILINK, Derk, 3735KS Bosch en Duin (NL)

F16L 37/14 **DE E-1781561** 2025 04 02 **4306838**
(86) 2023 05 10 2023172528

(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Strasse 14 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANSCHLUSSEINRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER PUMPE MIT EINER ANSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 07 13 102022117461
(72) Volk, Martin, 89291 Holzheim (DE)
(72) Stricker, Herbert, 89364 Rettenbach (DE)

F16L 41/06 **EN E-1781562** 2025 04 02 **4279790**
(86) 2017 08 31 2023189062

(73) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC., Houston, TX 77041, 11911 FM 529 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER STRÖMUNGSLEITUNG MIT EINER METALLDICHTUNG NACH DEM HEISSABSTICH
(30) US 2016 09 01 201662382683 P
(72) RESTIVO, Andrew Gregory, Cypress, Texas 77433 (US)
(72) SMITH, Norman, Houston,Texas 77041 (US)

F16L 47/02 **EN E-1781563** 2025 04 02 **4182593**
(86) US21042330 2021 07 20 2021752433

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(73) TWI Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6AL, Granta Park Great Abingdon (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REIBSCHWEISSEN VON ROHRVERBINDUNGEN AUS VERSTÄRKTEM WÄRMEHÄRTENDEM HARZ
(30) US 2020 07 20 202063053924 P
(72) TRAIDIA, Abderrazak, Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL SHAHRANI, Abdullah, Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL NASSER, Waleed, Dhahran, 31311 (SA)
(72) WORRALL, Chris, Cambridge CB21 6AL (GB)
(72) SALAMAT-ZADEH, Farshad, Cambridge CB21 6AL (GB)

F16L 47/03 **EN E-1781564** 2025 04 02 **4368869**
(86) 2023 11 09 2023208738

(73) Valsir S.p.A. A Socio Unico, 25078 Vestone (BS), Località Merlaro, 2 (IT)
(54) SCHWEISSVERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN VON ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN
(30) IT 2022 11 11 202200023340
(72) MARINI, Davide, 25078 VESTONE (BS) (IT)
(72) RIFICI, Sebastiano, 25078 VESTONE (BS) (IT)
(72) ZANCA, Nicola, 25078 VESTONE (BS) (IT)

F16L 55/168 **EN E-1781565** 2025 04 02 **3963248**
(86) US20029082 2020 04 21 2020795916

(73) Team Industrial Services Inc., Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(54) ROHRERSATZSYSTEM
(30) US 2019 04 22 201962836971 P
(72) HILL, Paul, Spencer, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(72) GIBSON, Thomas, Blyde, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)

F16M 11/04 **DE E-1781566** 2025 04 02 **3921570**
(86) EP20053050 2020 02 06 2020702666

(73) Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, Wellastrasse 6 (DE)
(54) FALLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES TRAGSYSTEM, TRAGSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT, VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER FALLSICHERUNGSVORRICHTUNG AN EINEM TRAGSYSTEM
(30) EP 2019 02 06 19155829
(72) MURATIDI, Georg, 36280 Oberaula, Wallmersberger Weg 23 (DE)
(72) PERPLIES, Stefan, 36088 Hünfeld, Biebergasse 14 (DE)

F16P 3/12 **DE E-1781567** 2025 04 02 **4365477**
(86) 2023 07 11 2023184631

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 11 02 202022106140 U
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten (DE)
(72) Storr, Mathias, 72622 Nürtingen (DE)
(72) Soukup, David, 32600 Pilsen (CZ)
(72) Bristle, Matthias, 73249 Wernau (DE)

F16P 3/14 **DE E-1781568** 2025 04 02 **3757443**
(86) 2019 06 25 2019182356

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG VON GEFAHRENBEREICHEN
(72) FELLER, Bernhard, 86316 Friedberg, Am Fladerlach 10 (DE)
(72) BRUNNER, Rolf, 82223 Eichenau, Hoflacher Str. 54 (DE)
(72) TIPPMANN, Martin, 73235 Weilheim an der Teck, Jusiweg 3 (DE)

F16P 3/14 **DE E-1781569** 2025 04 02 **4098927**
(86) 2021 06 02 2021177329

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SENSORANORDNUNG
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)
(72) Sanzi, Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck (DE)
(72) Quapil, Gerald, 73277 Owen/Teck (DE)

F17C 6/00 **EN E-1781570** 2025 04 02 **4348096**
(86) EP21064970 2021 06 04 2021731720

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN IN EINEM FLÜSSIGWASSERSTOFFBRENNSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
(72) SCOCCHI, Alessandro, 34018 Trieste (IT)
(72) ZOGLIA, Piero, 34018 Trieste (IT)

F17C 13/04 **DE E-1781571** 2025 04 02 **4267882**
(86) EP21085836 2021 12 15 2021839889

(73) Voith HySTech GmbH, 85748 Garching, Daimlerstraße 27 (DE)
(54) DRUCKTANK FÜR GASBETRIEBENES FAHRZEUG
(30) DE 2020 12 22 102020134633
(72) BLEISCHWITZ, Mark, 80636 München (DE)
(72) LANZL, Thomas, 93192 Wald (DE)
(72) BRÜHLER, Jürgen, 85416 Unterschleißheim (DE)
(72) KLEIN, Gordej, 85417 Marzling (DE)

F17C 13/04 **DE E-1781572** 2025 04 02 **4411198**
(86) 2020 02 20 2024183320

(73) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) HOCHDRUCKBEHÄLTER
(72) PUNTIGAM, David, 8522 Gross St.Florian (AT)
(72) PREITLER, Andreas, 8101 Gratkorn (AT)
(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz (AT)

F21K 9/90 **EN E-1781573** 2025 04 02 **3810980**
(86) EP19065818 2019 06 17 2019730179

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL
(30) EP 2018 06 21 18178951
(72) DEURENBERG, Peter, Hubertus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) GIELEN, Herman, Johannes, Gertrudis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PEET, Jimmy, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 4/28 **EN E-1781574** 2025 04 02 **4065880**
(86) EP20078698 2020 10 13 2020792954

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) SCHAUKASTEN-STREIFENLEUCHTE
(30) CN 2019 11 30 201911209211
(72) YANG, Jun, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) XU, Kai, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) DONG, Jianguo, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) XU, Binjie, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)

F21S 4/28 **EN E-1781575** 2025 04 02 **4330594**
(86) FI22050111 2022 02 21 2022710642

(73) Ledil Oy, 24100 Salo, Joensuunkatu 13 (FI)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2021 04 27 20215484
(72) MÄKINEN, Tero, 24100 Salo (FI)

F21S 8/00 **EN E-1781576** 2025 04 02 **3919809**
(86) CN19114225 2019 10 30 2019913083

(73) Acevel Lighting (GZ) Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510535, No.188 Kaiyuan Avenue Huangpu District (CN)
(54) FLÄCHENLEUCHTE
(30) CN 2019 01 29 201910087370
(72) GAO, Meiqin, Guangzhou, Guangdong 510700, Room3005, 30F, IMP, 68 Huacheng Avenue Zhujiang New Town, Tianhe District (CN)

F21S 41/365 **EN E-1781577** 2025 04 02 **3617584**
(86) JP18016168 2018 04 19 2018791228

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) LAMPENEINHEIT UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 04 24 2017085417
(30) JP 2017 04 24 2017085420
(72) TOKO, Yasuo, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) TAKAO, Yoshifumi, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) OHNO, Masafumi, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) IWAMOTO, Yoshihisa, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)

F21V 5/00 **EN E-1781578** 2025 04 02 **4158245**
(86) EP21064206 2021 05 27 2021728913

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-SYSTEM MIT HOHEM MELANOPISCHEM WIRKUNGSGRAD
(30) WO 2020 06 02 PCT/CN2020/094023
(30) EP 2020 06 18 20180843
(72) OEPTS, Wouter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GATES, Ryan, Robert, James, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PENG, Yuanjing, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 5/04 **EN E-1781579** 2025 04 02 **3977008**
(86) EP20064640 2020 05 27 2020727320

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 03 19177795
(72) BOONEKAMP, Erik Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HAENEN, Ludovicus Johannes Lambertus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VREHEN, Joris Jan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 5/04 **EN E-1781580** 2025 04 02 **3940290**
(86) CN20094078 2020 06 03 2020827438

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) LINSE UND LAMPE
(30) CN 2019 06 19 201920922164 U
(72) WANG, Wanlin, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

F21V 5/08 **EN E-1781581** 2025 04 02 **4388248**
(86) EP22071729 2022 08 02 2022761116

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, LEUCHTE UND HERSTELLUNGSMETHODE
(30) EP 2021 08 16 21191511
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 23/06 **EN E-1781582** 2025 04 02 **3324104**
(86) JP16070739 2016 07 13 2016824507

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Kanagawa 259-1192, 80 Itado Isehara-shi (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2015 07 13 2015139973
(72) SUZUKI, Yasufumi, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES LTD. 80 Itado (JP)

F21W 103/00 **EN E-1781583** 2025 04 02 **4160082**
(86) JP21020038 2021 05 26 2021812410

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE
(30) JP 2020 05 29 2020094788
(72) NISHIHATA, Koji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)

F23C 3/00 **EN E-1781584** 2025 04 02 **4109028**
(86) JP21003974 2021 02 03 2021757979

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRAHLROHR
(30) JP 2020 02 21 2020028033
(72) KAWASHIMA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Akihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OZAWA, Noriko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F23D 14/36 **EN E-1781585** 2025 04 02 **4004441**
(86) US19052903 2019 09 25 2019939026

(73) Astec, Inc., Chattanooga TN 37407, 4101 Jerome Avenue (US)
(54) MODULARE KRAFTSTOFFBRENNERANORDNUNG
(30) US 2019 07 23 201962877562 P
(72) PUTMAN, Shannon, Rossville, GA 30741, 1510 E. Crane Street (US)
(72) UNJAKOTI, Joseph, Rock Spring, GA 30739, 380 Long Hollow Road (US)
(72) WATTENBARGER, Eric, Attalla, AL 35954, 615 Mill Hill Road (US)
(72) MCALLISTER, Chris, Ringgold, GA 30736, 141 John's Drive (US)
(72) DILLON, Casey, Hixson, TN 37343, 6521 Lake Meadows Drive (US)

F23K 5/14 **EN E-1781586** 2025 04 02 **4251923**
(86) US22040022 2022 08 11 2022858963

(73) Power Flame Incorporated, Parsons, KS 67357, 2001 South 21st Street (US)
(54) ÖLVENTIL
(30) US 2021 08 19 202163234955 P
(72) GEORGE, Kenneth, R., Parsons, KS 67357 (US)
(72) NEFF, David, S., Parsons, KS 67357 (US)

F23R 3/14 **EN E-1781587** 2025 04 02 **4298382**
(86) US22017674 2022 02 24 2022709906

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON WASSERSTOFF IN EINE BRENNKAMMER EINES BRENNERS EINES GASTURBINENSYSTEMS
(30) US 2021 02 25 202163153620 P
(30) US 2022 02 23 202217678134
(72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, PA 18104 (US)
(72) SANE, Anup Vasant, Allentown, PA 18104 (US)

F23R 3/28 **FR E-1781588** 2025 04 02 **4004442**
(86) FR20051274 2020 07 16 2020751616

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT EINEM SPÜLKREIS FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) FR 2019 07 24 1908419
(72) LEDERLIN, Thomas, Jean, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CHANTELOUP, Denis, Luc, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MEILLEURAT, Simon, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F23R 3/28 **EN E-1781589** 2025 04 02 **4239248**
(86) 2023 02 01 2023154374

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KRAFTSTOFFSPRÜHDÜSE
(30) GB 2022 03 01 202202803
(72) Knapton, Jonathan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Brown, Nicholas, Derby, DE24 8BJ (GB)

F23R 3/40 **EN E-1781590** 2025 04 02 **4198398**
(86) 2022 12 19 2022214756

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ABGASSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 12 17 202117554844
(72) STRATTON, Russell, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F24C 7/08 **DE E-1781591** 2025 04 02 **2718629**
(86) EP12058199 2012 05 04 2012726591

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2011 06 06 102011050870
(72) KNOCHE, Silke, 55291 Saulheim, Ritter-Hundt-Str. 32 (DE)
(72) BOCKMEYER, Matthias, 55116 Mainz, Am Rathaus 10 (DE)
(72) ANTON, Andrea, 55595 Hüffelsheim, Scholländer Weg 12 (DE)
(72) ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, Tresterweg 11 (DE)
(72) OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, Bahnhofstr. 4 (DE)

F24C 7/08 **DE E-1781592** 2025 04 02 **3859213**
(86) 2021 01 11 2021150878

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 31 20382055
(72) Arenas Jimenez, Beatriz, 50196 La Muela, Camino Las Banqueras Nº 59 bajo B (ES)
(72) Lapetra Campos, Isaac, 50003 Zaragoza, C/ Santiago Dulong 8, 5ºF (ES)
(72) Romeo Velilla, Rosario, 50008 Zaragoza, Francisco de Vitoria 26,escalera dcha, 5ºB izda. (ES)

F24C 15/00 **EN E-1781593** 2025 04 02 **4206544**
(86) 2022 12 28 2022216987

(73) SMEG S.p.A., 42016 Guastalla (RE), Via Leonardo da Vinci, 4 (IT)
(54) OFENMUFFEL MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DES GARRAUMS
(30) IT 2021 12 29 202100032924
(72) MASTILOVIC, Nebojsa, 42016 Guastalla (RE) (IT)
(72) RASCHI, Lorenzo, 42016 Guastalla (RE) (IT)

F24C 15/20 **EN E-1781594** 2025 04 02 **3803215**
(86) US19031988 2019 05 13 2019727227

(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT GEWICHTSERFASSUNG
(30) US 2018 06 01 201862679541 P
(72) KJELLMAN, Thomas Carl, Ashland, Massachusetts 01721, 400 Main Street (US)
(72) AVILA, Melissa B., Ashland, Massachusetts 01721, 400 Main Street (US)

F24D 3/10 **DE E-1781595** 2025 04 02 **3818304**
(86) EP19067543 2019 07 01 2019736337

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) FROSTSCHUTZVORRICHTUNG FÜR WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG IN FREIZEITFAHRZEUGEN
(30) DE 2018 07 02 102018115980
(72) MAACK, Frank, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)
(72) WEBER, Michael, 85640 Putzbrunn, c/o Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG Wernher-von- Braun-Straße 12 (DE)

F24D 10/00 **EN E-1781596** 2025 04 02 **3885657**
(86) 2017 09 14 2021172964

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON ENERGIE AUF MEHRERE GEBÄUDE
(30) EP 2016 09 20 16189586
(72) Rosenqvist, Fredrik, 254 51 Helsingborg (SE)

F24D 11/02 **EN E-1781597** 2025 04 02 **3818306**
(86) EP19068006 2019 07 04 2019737509

(73) BASIC HOLDINGS, Cloghran Dublin, c/o Glen Dimplex Group Old Airport Road (IE)
(54) VERTEILTES HEIZ- UND KÜHLNETZ
(30) GB 2018 07 06 201811105
(72) BETZ, Martin, Louth, Glen Dimplex Dunleer, Annagassan Co. (IE)

F24D 19/00 **DE E-1781598** 2025 04 02 **3933284**
(86) 2021 06 17 2021179940

(73) Kermi GmbH, 94447 Plattling, Pankofen-Bahnhof 1 (DE)
(54) HEIZ- ODER KÜHLKÖRPER, INSBESONDERE MEHRREIHIGER FLACHHEIZKÖRPER ODER HEIZWAND IN VERTIKALER ODER HORIZONTALER ANORDNUNG, MIT MINDESTENS EINER LÜFTERBAUGRUPPE
(30) DE 2020 07 01 102020208201
(72) Obermaier, Florian, 94554 Moos (DE)
(72) Wyrobek, Michael, 94447 Plattling (DE)

F24F 1/0011 **EN E-1781599** 2025 04 02 **3896346**
(86) 2020 09 25 2020198434

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) CN 2020 04 17 202010307539
(72) WANG, LUXI, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

F24F 1/26 **DE E-1781600** 2025 04 02 **4134595**
(86) 2022 08 01 2022188008

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITUNGSBÜNDELS, LEITUNGSBÜNDELROHLING SOWIE KLIMA- BZW. HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2021 08 11 102021120848
(72) Schlösser, Peter, 40237 Düsseldorf (DE)
(72) Sommer, Holger, 44388 Dortmund (DE)

F24F 1/32 **EN E-1781601** 2025 04 02 **4265969**
(86) CN21123986 2021 10 15 2021924246

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 02 03 202110149340
(72) WANG, Jing, Guangdong 519070 (CN)
(72) HUANG, Meng, Guangdong 519070 (CN)
(72) FENG, Shangxian, Guangdong 519070 (CN)
(72) CHEN, Ningning, Guangdong 519070 (CN)
(72) XIAO, Zunhui, Guangdong 519070 (CN)
(72) YU, Xianqiao, Guangdong 519070 (CN)

F24F 3/14 **EN E-1781602** 2025 04 02 **3622856**
(86) KR18005460 2018 05 11 2018797864

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) MULTIFUNKTIONALES KREISLAUFSYSTEM ZUR REINIGUNG VON AUSSENLUFT
(30) KR 2017 05 11 20170058685
(30) KR 2018 05 08 20180052670
(72) KIM, Dong Wook, Seoul 08800, Coway R&D Center Seoul National University Research Park 56-39 Nakseongdae-ro 15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Chan Jung, Seoul 08800, Coway R&D Center Seoul National University Research Park 56-39 Nakseongdae-ro 15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KWON, Sun Dug, Seoul 08800, Coway R&D Center Seoul National University Research Park 56-39 Nakseongdae-ro 15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) YUN, Byung Soo, Seoul 08800, Coway R&D Center Seoul National University Research Park 56-39 Nakseongdae-ro 15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Seoul 08800, Coway R&D Center Seoul National University Research Park 56-39 Nakseongdae-ro 15-gil Gwanak-gu (KR)
(72) BACK, In Kyu, Seoul 08800, Coway R&D Center Seoul National University Research Park 56-39 Nakseongdae-ro 15-gil Gwanak-gu (KR)

F24F 7/013 **DE E-1781603** 2025 04 02 **2494944**
(86) 2012 02 28 2012157361

(73) MANN + HUMMEL Molecular GmbH, 95502 Himmelkron, Kulmbacher Str. 12 (DE)
(73) For Life GmbH, 12459 Berlin, Tabbertstraße 12a (DE)
(54) FILTERELEMENT ZUR REINIGUNG VON AUS EINEM STOMABEUTEL AUSTRETENDEN GASEN
(30) DE 2011 03 01 102011004929
(72) Brie, Karl-Thomas, 10245 Berlin, Alt-Stralau 8b (DE)
(72) Ernst, Rainer, 95463 Bindlach, Gemein 15 (DE)
(72) Bilek, Thorsten, 95213 Münchberg, Grünbergstr. 34 (DE)

F24F 7/04 **DE E-1781604** 2025 04 02 **4224077**
(86) 2023 02 02 2023154652

(73) Krantz GmbH, 52072 Aachen, Uersfeld 24 (DE)
(54) LUFTDURCHLASS
(30) DE 2022 02 03 102022102497
(72) Fiedler, Eckehard, 4728 Hergenrath (BE)

F24F 7/06 **EN E-1781605** 2025 04 02 **4425061**
(86) 2024 02 23 2024159285

(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZENTRALEN LÜFTUNGSANLAGE UND LÜFTUNGSANLAGE, DIE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS KONFIGURIERT IST
(30) BE 2023 03 01 202305150
(72) LOONES, Benny Noël, 8710 Sint-Baafs-Vijve (BE)
(72) VERBEKE, Frank Boudewijn Jan, 8790 Waregem (BE)

F24F 11/00 **DE E-1781606** 2025 04 02 **4357689**
(86) 2023 10 16 2023203908

(73) defors GmbH, 6204 Sempach, Seesatz 45 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAUCHFREIHALTUNG EINER VERTIKALEN ZUGANGSVERBINDUNG EINES MEHRGESCHOSSIGEN GEBÄUDES
(30) CH 2022 10 17 12262022
(72) Niederhauser, Emanuel, 6026 Rain (CH)

F24F 11/46 **EN E-1781607** 2025 04 02 **4019856**
(86) JP19032251 2019 08 19 2019941961

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWADA, Masae, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUNG, Anna, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIKAWA, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMADA, Mamoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/46 **EN E-1781608** 2025 04 02 **3870906**
(86) KR19008476 2019 07 10 2019908130

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 09 20190002959
(72) PARK, Gunhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Kwanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24F 11/77 **EN E-1781609** 2025 04 02 **4086530**
(86) CN20128726 2020 11 13 2020910288

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) DREHZAHLSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN EXTERNES GEBLÄSE EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 01 02 202010001140
(72) SONG, Dayue, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Haisheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SUN, Mengmeng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 13/08 **EN E-1781610** 2025 04 02 **3998430**
(86) 2015 02 25 2022150375

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND DARAN ANGEBRACHTE SCHAUFELEINHEIT
(30) KR 2014 02 28 20140024564
(30) KR 2014 11 10 20140155572
(72) KIM, Mun Sub, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyun Wuk, Suwon-si (KR)
(72) KIM, You Jae, Suwon-si (KR)
(72) MO, Jin Yong, Anyang-si (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Suwon-si (KR)
(72) SUN, Woong, Incheon (KR)
(72) SONG, Jun Riul, Suwon-si (KR)

F24F 13/28 **EN E-1781611** 2025 04 02 **3759401**
(86) US19019947 2019 02 28 2019761230

(73) FILTEREASY, LLC, Raleigh, NC 27627, 2100 Lake Dam Road, Suite 37398 (US)
(54) VARIABLE LUFTFILTERANORDNUNGEN
(30) US 2018 02 28 201862636581 P
(30) US 2018 07 05 201862694091 P
(72) BARRY, Kevin James, Raleigh, North Carolina 27606, 615 Kirby Street, 302 (US)
(72) TARKINGTON, Thaddeus Worth, Raleigh, North Carolina 27601, 235 New Bern Place, 201 (US)
(72) KHALIFA, Aly, Raleigh, North Carolina 27601, 333 Fayetteville Street, Suite 600 (US)

F24H 15/132 **EN E-1781612** 2025 04 02 **3553414**
(86) 2015 06 23 2019165530

(73) Bleckmann GmbH & Co. KG, 5112 Lamprechtshausen, Bürmooser Strasse 5 (AT)
(54) HEIZUNGSSYSTEM
(30) EP 2015 06 19 15173012
(30) EP 2014 06 24 14173711
(72) TEUFL, Gernot, 5400 HALLEIN, Rifer Hauptstrasse 130 (AT)
(72) WEBER, Gerhard, 5141 MOOSDORF, Hackenbuch 13 (AT)

F24S 10/95 **EN E-1781613** 2025 04 02 **4306870**
(86) CN22078584 2022 03 01 2022919624

(73) Nanjing Tech University, Nanjing, Jiangsu 211816, No.30 South Puzhu Road Jiangbei New Area (CN)
(54) ULTRASUPERKRITISCHER TURMARTIGER SOLARWÄRMEABSORBER
(30) CN 2022 01 13 202210035771
(72) LING, Xiang, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)
(72) LIU, Changtian, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)
(72) ZHOU, Ruiwen, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)
(72) HUANG, Bohou, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)
(72) CAO, Chong, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)

F24S 23/74 **EN E-1781614** 2025 04 02 **3227619**
(86) US15063196 2015 12 01 2015816974

(73) LEMA, Inc., St. Paul, MN 55114, 2327 Wycliff St., Suite 360 (US)
(54) ZWEIACHSIGE VERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 01 201462085699 P
(30) US 2015 11 25 201562259748 P
(30) US 2015 11 30 201514954091
(30) US 2015 11 30 201514954292
(30) US 2015 11 30 201514954318
(30) US 2015 11 30 201514954383
(72) PLOURDE, Brian, St. Paul, Minnesota 55116, 611 Cleveland Avenue South (US)
(72) ABRAHAM, John, Minneapolis, Minnesota 55406, 4232 29th Avenue (US)
(72) PLOURDE, Douglas, Somerset, Wisconsin 54025, 2300 Timber Road (US)
(72) PAKONEN, Richard, Birchwood, Minnesota 55110, 199 Wildwood Avenue (US)
(72) GIKLING, Andy, St. Paul, Minnesota 55116, 1836 Pinehurst Avenue (US)

F25B 5/04 **EN E-1781615** 2025 04 02 **4040073**
(86) JP20029351 2020 07 30 2020872819

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 09 30 2019180598
(30) JP 2019 09 30 2019180599
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25D 11/02 **EN E-1781616** 2025 04 02 **4090896**
(86) KR21007016 2021 06 04 2021826260

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 17 20200073838
(72) YU, Jinhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Inyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jisick, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 17/08 **EN E-1781617** 2025 04 02 **4056930**
(86) 2006 02 01 2022168502

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2005 02 01 20050008905
(30) KR 2005 02 02 20050009362
(30) KR 2005 02 17 20050012991
(30) KR 2005 02 23 20050014749
(30) KR 2005 02 25 20050015693
(30) KR 2005 02 25 20050015692
(30) KR 2005 03 02 20050017125
(30) KR 2005 03 02 20050017123
(30) KR 2005 03 08 20050019051
(72) Lee, Bok Dong, 641-934 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) Lee, Seung Mok, 621-833 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) Han, Kap Rok, 611-752 Busan-si (KR)
(72) Yang, Chang Woan, 621-900 Gyeongsangnam-do (KR)

F25D 23/00 **EN E-1781618** 2025 04 02 **4174414**
(86) CN21109163 2021 07 29 2021857477

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) EINGEBETTETER KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 08 18 202010833852
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Weijie, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Lei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1781619** 2025 04 02 **3933319**
(86) 2021 06 29 2021182561

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 30 20200080135
(72) LEE, Sung Hun, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1781620** 2025 04 02 **4220050**
(86) 2021 06 17 2023164632

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 17 20200073940
(30) KR 2020 09 02 20200111948
(72) Park, Myeongseong, 08592 Seoul (KR)
(72) Kang, Daekil, 08592 Seoul (KR)
(72) Kwon, Ohchul, 08592 Seoul (KR)
(72) Jung, Sangho, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Hyuncheol, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/06 **EN E-1781621** 2025 04 02 **4067782**
(86) CN20131078 2020 11 24 2020894651

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan (CN)
(54) KÜHLGERÄT
(30) CN 2019 11 26 201911171335
(72) LIU, Lei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Guanlin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) XU, Zhongge, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 23/08 **EN E-1781622** 2025 04 02 **4103899**
(86) EP21053341 2021 02 11 2021704785

(73) Rehau-Behr A/S, 8370 Hadsten, Bavne Allé 34, Selling (DK)
(54) KÜHLAGGREGAT MIT EINER HEIZANORDNUNG
(30) DK 2020 02 14 PA202070084
(72) LANZL, Thomas, 93055 Regensburg, Bruderwöhrdstraße 10c (DE)

F25D 23/10 **EN E-1781623** 2025 04 02 **3933327**
(86) KR20002082 2020 02 13 2020762844

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK FÜR EIN EINGANGSTOR
(30) KR 2019 02 25 20190021867
(30) KR 2019 06 19 20190073169
(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wonjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEO, Insun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) MYUNG, Eugene, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Miyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Minkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YUN, Yezo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/10 **EN E-1781624** 2025 04 02 **3933322**
(86) KR20002081 2020 02 13 2020763784

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR KÜHLSCHRANK AM EINGANG
(30) KR 2019 02 25 20190021867
(30) KR 2019 06 03 20190065626
(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEO, Insun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) MYUNG, Eugene, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Deukwon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Miyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wonjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Minkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YUN, Yezo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/10 **EN E-1781625** 2025 04 02 **3933321**
(86) KR20002079 2020 02 13 2020763912

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK FÜR EINE VORDERTÜR
(30) KR 2019 02 25 20190021867
(72) YEO, Insun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YUN, Yezo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Minkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/12 **EN E-1781626** 2025 04 02 **3517868**
(86) 2013 02 06 2019162737

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) TÜR FÜR KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2012 02 10 20120013915
(72) Yeo, Insun, 641-711 Gyeongsangnam-do, 391-2, Gaeumjeong-Dong, Changwon-Si (KR)
(72) Kim, Seonkyu, 641-711 Gyeongsangnam-do, 391-2, Gaeumjeong-Dong, Changwon-Si (KR)

F25D 29/00 **EN E-1781627** 2025 04 02 **3649415**
(86) KR18007636 2018 07 05 2018827376

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
(30) KR 2017 07 05 20170085556
(72) AHN, Seunguk, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungseok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHAE, Sunam, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1781628** 2025 04 02 **3933323**
(86) KR20002073 2020 02 13 2020762094

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
(30) KR 2019 02 28 20190024247
(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Junghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hoyoun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1781629** 2025 04 02 **3933329**
(86) KR20002075 2020 02 13 2020763316

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
(30) KR 2019 02 28 20190024264
(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Junghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hoyoun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **FR E-1781630** 2025 04 02 **4295096**
(86) EP22053473 2022 02 14 2022709278

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LUFTTRENNUNG DURCH KRYOGENE DESTILLATION
(30) FR 2021 02 18 2101594
(72) DAVIDIAN, Benoit, 94503 Champigny sur Marne (FR)

F26B 1/00 **EN E-1781631** 2025 04 02 **4285062**
(86) IB22050666 2022 01 26 2022707219

(73) Pegaso Industries S.p.A., 35010 Borgoricco (PD), via G. Marconi, 6 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM KRISTALLISIEREN UND TROCKNEN VON GRANULAT POLYMERMATERIAL
(30) IT 2021 01 26 202100001451
(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD) (IT)

F26B 15/10 **DE E-1781632** 2025 04 02 **4411298**
(86) 2024 01 12 2024151638

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER TAUCHLACKIERTEN KAROSSERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2023 01 31 102023102269
(72) STRELLER, Josef Alois, 85131 Pollenfeld (DE)

F28D 1/06 **EN E-1781633** 2025 04 02 **4283235**
(86) 2022 08 30 2022192790

(73) Youngshin Precision Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38039, 156 Moaoya-gil Cheonbuk-myeon (KR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 05 27 20220065265
(72) JOO, Do Jae, 37562 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) KIM, In Sang, 38080 Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) KIM, Hong Ki, 37853 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) CHA, Seong Wook, 38083 Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) RYU, Hui Do, 38048 Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) LEE, Jae Gyeong, 37528 Pohang-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) YI, Ga Hyeon, 42637 Dalseo-gu, Daegu (KR)

F28D 7/10 **EN E-1781634** 2025 04 02 **4224103**
(86) 2022 02 02 2022154864

(73) KilianNRGS, 8200 Sint-Michiels Brugge, Grasdreef 12, bus 0004 (BE)
(54) ENERGIEHANDHABUNGSSYSTEM
(72) DE LILLE, Kilian, 8200 Sint-Michiels Brugge (BE)
(72) D'HONDT, Filip, 8480 Ichtegem (BE)

F28D 9/00 **EN E-1781635** 2025 04 02 **4215861**
(86) 2022 01 21 2022275009

(73) HS Marston Aerospace Limited, Wolverhampton WV10 6QJ, Wobaston Road, Fordhouses (GB)
(54) WÄRMETAUSCHERKONSTRUKTION
(72) WHALLEY, Stephen, Telford (GB)

F28D 9/00 **EN E-1781636** 2025 04 02 **4343254**
(86) 2022 09 20 2022196555

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) PLATTEN-RIPPEN-WÄRMEÜBERTRAGER
(72) NORÉN, Mattias, 238 31 OXIE (SE)
(72) HAGHIGHI, Kamran, 244 65 FURULUND (SE)
(72) STENFELDT, Johan, 245 92 Staffanstorp (SE)

F28D 15/04 **FR E-1781637** 2025 04 02 **4092371**
(86) 2022 05 19 2022174302

(73) Euro Heat Pipes, 1400 Nivelles, 24 rue de l'Industrie (BE)
(54) WÄRMEROHR MIT VERBESSERTER LEISTUNG UNTER VERSCHIEDENEN WÄRMELASTVERTEILUNGEN
(30) FR 2021 05 20 2105276
(72) MOHAUPT, Mikael, 7070 MIGNAULT (BE)
(72) VAN OOST, Stéphane, 1331 Rosières (BE)
(72) HARIVEL, Quentin, 1495 SART-DAMES-AVELINES (BE)

F28D 20/02 **FR E-1781638** 2025 04 02 **3338046**
(86) FR16052098 2016 08 19 2016770047

(73) Hutchinson, 75008 Paris, 2, rue Balzac (FR)
(54) ANORDNUNG
(30) FR 2015 08 20 1557835
(72) CHOPARD, Fabrice, 75008 Paris, c/o HUTCHINSON 2, rue Balzac (FR)
(72) BLINE, Paul, 75008 Paris, c/o HUTCHINSON 2, rue Balzac (FR)
(72) HUILLET, Cédric, 75008 Paris, c/o HUTCHINSON 2, rue Balzac (FR)
(72) CHAUVET, Boris, 75008 Paris, c/o HUTCHINSON 2, rue Balzac (FR)
(72) POUPA, Nadine, 75008 Paris, c/o HUTCHINSON 2, rue Balzac (FR)
(72) DOMINIAK, Christophe, 75008 Paris, c/o HUTCHINSON 2, rue Balzac (FR)

F28F 9/02 **DE E-1781639** 2025 04 02 **4421438**
(86) 2023 02 27 2023158876

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE
(72) Düpmeier, Tobias, 33100 Paderborn (DE)
(72) Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken (DE)
(72) Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück (DE)

F28F 9/02 **EN E-1781640** 2025 04 02 **4177559**
(86) 2022 10 15 2022201757

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT KÜHLMITTELVERTEILER
(30) US 2021 11 09 202117522438
(72) CHEN, Allen, Dunlap, 61525 (US)
(72) VAN FAROWE, Jason, Brimfield, 61517 (US)
(72) SCHURICHT, Scott, Princeville, 61559 (US)
(72) ZEITLER, Kyle, Peoria, 61615 (US)

F28F 21/00 **EN E-1781641** 2025 04 02 **4019883**
(86) JP20030960 2020 08 17 2020854798

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FOLIE FÜR WÄRMETAUSCHELEMENT
(30) JP 2019 08 20 2019150262
(72) NISHIOKA, Kazuya, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1-chome (JP)
(72) OMORI, Taira, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1-chome (JP)

F41A 1/10 **EN E-1781642** 2025 04 02 **4078068**
(86) IL20051306 2020 12 18 2020901085

(73) Next Sniper Ltd., 43665 Raanana, 1 Hamasger (IL)
(54) SCHWEBENDES SCHUSSWAFFENSYSTEM FÜR DROHNEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) IL 2019 12 19 27157919
(72) KIPNIS, Boris, 69126 Tel Aviv, 8/17 Abba Achimeir St. (IL)
(72) GOLAN, Chen, 40696 Ein Vered, P.O. Box 215 (IL)

F41A 3/72 **EN E-1781643** 2025 04 02 **3894777**
(86) US19065625 2019 12 11 2019906760

(73) Sturm Ruger & Company, Inc., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) UNTERBROCHENE HALBAUTOMATISCHE BETÄTIGUNG FÜR SCHUSSWAFFEN
(30) US 2018 12 11 201862778070 P
(72) BARRETT, Jonathan, Georges Mills, NH 03751-0034, 101 Oak Ridge Road (US)
(72) MATHER, Jonathan Philip, Grafton, NH 03240, 651 Kinsman Road (US)

F41A 11/00 **EN E-1781644** 2025 04 02 **4078069**
(86) EP20078723 2020 10 13 2020789148

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) AUSLÖSEEINHEIT FÜR EINE SCHUSSWAFFE UND DAMIT AUSGESTATTETE SCHUSSWAFFE
(30) EP 2019 12 17 19216895
(72) WERDNIG, Andreas, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, Erikaweg 5 (AT)
(72) MARKUT, Karl, Klagenfurt/9020 (AT)

F41A 21/48 **EN E-1781645** 2025 04 02 **4361551**
(86) 2023 10 20 2023204879

(73) General Dynamics Ordnance and Tactical Systems - Canada, Inc., Repentigny, Québec J5Z 2P4, 5 Montée des Arsenaux (CA)
(54) UMRÜSTSATZ ZUM AUSTAUSCH EINES LAUFS AN EINER BEDIENUNGSWAFFE DURCH EINEN ÜBUNGSLAUF ZUM ABFEUERN VON ÜBUNGSGESCHOSSEN MIT REDUZIERTER ENERGIE
(30) US 2022 10 28 202263381475 P
(72) Dion, Richard, Repentigny, J5Z 2P4 (CA)
(72) Picard, Erick, Repentigny, J5Z 2P4 (CA)

F41G 5/06 **FR E-1781646** 2025 04 02 **4235085**
(86) 2022 02 25 2022158756

(73) John Cockerill Defense S.A., 4431 Ans, Avenue Alfred Deponthière 44 (BE)
(54) GESICHERTE FERNBETÄTIGUNG EINES WAFFENSYSTEMS
(72) PISANE, Jonathan, 5380 Fernelmont (BE)
(72) AUBRY, Yohann, 4340 Awans (BE)

F42D 3/04 **EN E-1781647** 2025 04 02 **4305376**
(86) ZA22050029 2022 07 07 2022743696

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) DRAHTLOSE ZÜNDERANORDNUNG
(30) ZA 2021 08 24 202106078
(72) LIEBENBERG, Abraham Johannes, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) MULLER, Elmar Lennox, 0157 Centurion (ZA)

F42D 3/04 **EN E-1781648** 2025 04 02 **4305375**
(86) ZA22050028 2022 07 07 2022743695

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) DRAHTLOSE INITIIERUNGSANORDNUNG
(30) ZA 2021 08 24 202106163
(72) LIEBENBERG, Abraham Johannes, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) MULLER, Elmar Lennox, 0157 Centurion (ZA)

G01B 5/00 **EN E-1781649** 2025 04 02 **4377630**
(86) EP22071072 2022 07 27 2022789161

(73) Hexagon Metrology, S.A., 08290 Barcelona, Sabaters, 5 Cerdanyola del Vallès (ES)
(73) GESTAMP AUTOMOCIÓN, S.A., 48220 Abadiano, Bizkaia, Polígono Industrial de Lebario (ES)
(54) AUTOMATISCHES POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUM MESSEN VON WERKSTÜCKEN
(30) EP 2021 07 30 21382716
(72) CAMPOS USLÉ, Ignacio, 08290 Barcelona (ES)
(72) CARCEDO MOLDÓN, Rubén, 08290 Barcelona (ES)
(72) LORENZO BAZ, Manuel, 28014 Madrid (ES)
(72) FERNÁNDEZ DE LANDA LASARTE, Ignacio, 28014 Madrid (ES)

G01B 9/02 **DE E-1781650** 2025 04 02 **3977045**
(86) DE20100317 2020 04 17 2020726288

(73) Stiftung für Lasertechnologien in der Medizin und Messtechnik an der Universität Ulm Ilm, 89081 Ulm, Helmholtzstr. 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SYNTHETISCHEN WELLENLÄNGE UND MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 28 102019114361
(72) HILBST, Raimund, 89155 Erbach, Töpferweg 6 (DE)
(72) CLAUS, Daniel, 89257 Illertissen, Max-Planck Str. 15 (DE)

G01B 11/06 **EN E-1781651** 2025 04 02 **4341640**
(86) US22029810 2022 05 18 2022728330

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) SENSORSYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE EINES MATERIALKÖRPERS
(30) EP 2021 05 19 21174725
(30) EP 2021 05 19 21174728
(72) ALAOUI, Amina, Wayzata, Minnesota 55391 (US)
(72) AUTRET, Loic Jean-François, 49220 Pruillé (FR)
(72) GRUEL, Jeremy Anthony Philippe, 1186 RN Amstelveen (NL)

G01B 11/16 **EN E-1781652** 2025 04 02 **4015989**
(86) JP20005595 2020 02 13 2020855244

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SCHWINGUNGSVERTEILUNG
(30) WO 2019 08 16 PCT/JP2019/032127
(72) OKAMOTO Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IIDA Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OSHIDA Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G01B 11/25 **DE E-1781653** 2025 04 02 **3531067**
(86) 2019 02 20 2019000092

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERMESSEN MINDESTENS EINES OPTISCH WIRKSAMEN GEGENSTANDS
(30) DE 2018 02 21 102018001385
(30) DE 2018 09 21 102018007463
(72) Schneider, Gunter, 35112 Marburg, Wilhelm-Roser-Straße 21 (DE)
(72) Huttenhuis, Stephan, 35096 Weimar-Niederweimar, Am roten Weg 14 (DE)
(72) Schneider, Sebastian, 35037 Marburg, Friedrich-Naumann-Straße 11 (DE)

G01C 3/02 **EN E-1781654** 2025 04 02 **3696499**
(86) 2019 02 15 2019157555

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM MIT EINEM ROTIERENDEN SPIEGEL
(72) Vogel, Michael, 07629 Schleifreisen, Am Steinberg 5 (DE)
(72) Lepere, Gregory, Superior, CO 80027, 935 Cobalt Way (US)

G01C 3/06 **EN E-1781655** 2025 04 02 **3992578**
(86) 2020 12 16 2020214638

(73) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)
(73) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)
(54) DOPPELLASER-ENTFERNUNGSMESSER UND ONLINE-BESTELLSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 11 03 202017088481
(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)
(72) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)

G01C 11/02 **FR E-1781656** 2025 04 02 **4392739**
(86) EP23060668 2023 04 24 2023721712

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MITTELS EINES SATELLITEN DURCH BORDFUSION VON MIT DEM SATELLITEN AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) FR 2022 05 03 2204197
(72) GHEZAL, Mehdi, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) MARTINEZ, Amélie, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) MAMDY, Bruno, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

G01C 15/00 **EN E-1781657** 2025 04 02 **3569977**
(86) 2014 05 05 2019176410

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM
(72) SIERCKS, Knut, 9402 Mörschwil, Augartenstrasse 29 (CH)
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) VAN DER ZWAN, Elmar Vincent, 9428 Walzenhausen, Platz 1475 (CH)
(72) FIDLER, Thomas, 6800 Feldkirch, Kreuzbergslrasse 22/Top C23 (AT)
(72) PARYS, Roman, 51-669 Wroclaw, Dembowskiego 104/1 (PL)
(72) VELIZHEV, Alexander, 8810 Horgen, Etzelstrasse 68 (CH)
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)

G01C 17/38 **FR E-1781658** 2025 04 02 **3807595**
(86) FR19051415 2019 06 12 2019745680

(73) SYSNAV, 27200 Vernon, 72 rue Emile Loubet (FR)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES IN EINEM OBJEKT EINGEBAUTEN GYROMETERS
(30) FR 2018 06 13 1855169
(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, 41 rue des martyrs (FR)
(72) HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, 3 bis place d'Evreux (FR)
(72) MEIER, Hendrik, 27200 Vernon, 17 D, Rue Saint Lazare (FR)

G01C 19/5733 **EN E-1781659** 2025 04 02 **4134622**
(86) 2019 09 20 2022196652

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) ANTRIEBS- UND ERFASSUNGSAUSGEGLICHENES, VOLLSTÄNDIG GEKOPPELTES DREIACHSIGES GYROSKOP
(30) US 2018 09 21 201816138637
(72) SENKAL, Doruk, San Jose 95128 (US)
(72) HENNESSY, Robert, San Jose 95110 (US)
(72) JOHARI-GALLE, Houri, San Jose 95130 (US)
(72) SEEGER, Joseph, Menlo Park 94025 (US)

G01C 21/00 **EN E-1781660** 2025 04 02 **3896392**
(86) 2020 04 16 2020169779

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERARBEITUNG VON RAUSCHDATEN ZUR VERIFIZIERUNG ODER AKTUALISIERUNG DER KARTE EINES STANDORTS
(72) Khan, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, Mekaniikanpolku 6A 36 (FI)
(72) Wirola, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01C 21/16 **EN E-1781661** 2025 04 02 **3347675**
(86) GB16052793 2016 09 09 2016766062

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) HELMVERFOLGER
(30) GB 2015 09 11 201516120
(72) TRYTHALL, Simon, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works (GB)
(72) WILLIAMS, John, Richard, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works (GB)
(72) KNIGHT, Peter Michael, Rochester Kent ME1 2XX, Marconi Way (GB)

G01C 21/16 **EN E-1781662** 2025 04 02 **3598070**
(86) 2019 06 26 2019182739

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER AUSGABELEISTUNG VON ZUSTANDSANZEIGERN IN NAVIGATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 06 27 201816020745
(72) KANA, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) DUNIK, Jindrich, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) BAGESHWAR, Vibhor L, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) SOTAK, Milos, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)

G01C 21/16 **EN E-1781663** 2025 04 02 **3243040**
(86) US15067888 2015 12 29 2015832856

(73) University of Kentucky Research Foundation, Lexington, KY 40506-0286, Office of Technology Commercialization ASTeCC A141 (US)
(54) MESSUNG DER DREIDIMENSIONALEN SCHWEISSBRENNERAUSRICHTUNG FÜR MANUELLES LICHTBOGENSCHWEISSVERFAHREN
(30) US 2015 01 05 201562099859 P
(30) US 2015 10 30 201514928496
(72) ZHANG, Yu Ming, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ZHANG, WeiJie, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01C 21/20 **EN E-1781664** 2025 04 02 **4314709**
(86) EP21085822 2021 12 15 2021839884

(73) Proceq SA, 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INSPEKTIONSDATEN
(30) WO 2021 05 25 PCT/EP2021/063895
(72) ZHANG, Shihua, Singapore 150050 (SG)
(72) POSER, Marcel, 9242 Oberuzwil (CH)
(72) CABALLERO, Antonio, 8604 Volketswil (CH)

G01C 21/30 **FR E-1781665** 2025 04 02 **4308880**
(86) FR22050217 2022 02 04 2022707803

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER KARTE MIT NIEDRIGER AUFLÖSUNG
(30) FR 2021 03 15 2102516
(72) DESCHENES, Olivier, 92240 MALAKOFF (FR)
(72) REY, Alexis, 92210 ST CLOUD (FR)
(72) GAUTHIER, Pierre Clement, 51100 REIMS (FR)
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) NID BOUHOU, Soumia, CASABLANCA, 20000 (MA)

G01C 21/36 **DE E-1781666** 2025 04 02 **3625520**
(86) EP18058984 2018 04 09 2018716607

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES WETTERGEBIETS
(30) DE 2017 05 15 102017208123
(72) SCHUTZMEIER, Thomas, 81541 München, Ruhestrasse 15 (DE)
(72) HOLDER, Stefan, 80686 München, Burgkmairstrasse 42 (DE)
(72) WINCKLER, Andreas, 81249 München, Dachshofstrasse 12 (DE)

G01C 23/00 **EN E-1781667** 2025 04 02 **3945289**
(86) 2021 07 27 2021188031

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) WARN- UND ALARMSYSTEM DER LANDEBAHNÜBERSCHREITUNG MIT DISKRETER ANZEIGE
(30) US 2020 07 27 202016939770
(72) BYXBE, Valerie R., Cedar Rapids (US)
(72) UNDERWOOD, Darin M., Cedar Rapids (US)
(72) VANDER VELDEN, Tony, Cedar Rapids (US)
(72) MARTIN, Taylor, Cedar Rapids (US)
(72) McCAFFREY, Bernard S., Cedar Rapids (US)

G01D 5/00 **EN E-1781668** 2025 04 02 **3813623**
(86) KR19007065 2019 06 12 2019825981

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINE VIELZAHL VON AUTONOMEN REINIGERN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 27 20180074311
(72) SHIN, Yongmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Ilsoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G01D 5/22 **EN E-1781669** 2025 04 02 **3933346**
(86) 2021 06 16 2021179907

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SENSORSCHALTUNGSDIAGNOSE
(30) US 2020 07 02 202016919402
(72) JIANG, Jianjun, Shanghai, 201233 (CN)
(72) ZHANG, Guijun, Shanghai, 201258 (CN)
(72) WANG, Peipei, Shanghai, 200124 (CN)
(72) ABAWI, Daniel Zahi, Minden, 89423 (US)

G01D 11/24 **DE E-1781670** 2025 04 02 **4198460**
(86) 2022 11 30 2022210446

(73) Fujin Beteiligungsgesellschaft mbH, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun Strasse 10a (DE)
(54) SENSORGEHÄUSE
(30) DE 2021 12 17 102021133583
(72) Tubbesing, Roland, 81739 München (DE)

G01D 21/00 **EN E-1781671** 2025 04 02 **3433581**
(86) IL17050365 2017 03 23 2017769568

(73) Pulsenmore Ltd., Omer 8500767, 8 Omarim (IL)
(54) KOMPLETTSYSTEM ZUM ANSCHLUSS VON SENSOREN AN INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN
(30) IL 2016 03 24 24474616
(72) SONNENSCHEIN, Lazar, 8496500 Omer, 44 Tamar Street (IL)

G01F 1/002 **FR E-1781672** 2025 04 02 **4381247**
(86) EP22068873 2022 07 07 2022740415

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) DURCHFLUSSMESSER FÜR ZWEIPHASIGES FLUID
(30) FR 2021 08 03 2108428
(72) PATHIER, Didier, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) REYMOND, Christian, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) DALLAIS, Antony, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) ALATERRE, Vincent, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)

G01F 1/60 **EN E-1781673** 2025 04 02 **4092392**
(86) 2021 11 18 2021208968

(73) NINGBO WATER METER (GROUP) CO., LTD., Ningbo City Zhejiang Province, No. 355, Hongxing Road Jiangbei District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER WASSERZÄHLERWANDLER UND VERFAHREN ZUR EICHUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN WASSERZÄHLERWANDLERS
(30) CN 2021 05 21 202110559993
(72) MENG, Yiqing, Ningbo City, Zhejiang Province (CN)
(72) CHEN, Wei, Ningbo City, Zhejiang Province (CN)

G01F 1/66 **DE E-1781674** 2025 04 02 **4105613**
(86) 2016 05 09 2022187465

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSSYSTEM ZUM MESSEN WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES FLUIDS
(30) DE 2015 05 18 102015107750
(72) Ploß, Peter, 95445 Bayreuth (DE)
(72) Rupitsch, Stefan J., 90461 Nürnberg (DE)
(72) Bezdek, Michal, 4147 Aesch (CH)
(72) Fröhlich, Thomas, 4142 Münchenstein (CH)
(72) Kissling, Beat, 4153 Reinach (CH)

G01F 23/263 **EN E-1781675** 2025 04 02 **3752799**
(86) US19017892 2019 02 13 2019754275

(73) Renk America LLC, Muskegon, MI 49442, 76 Getty Street (US)
(54) MESSSTAB UND ELEKTRONISCHER FÜLLSTANDSSENSOR
(30) US 2018 02 13 201862629873 P
(72) SWENSON, David, Carl, Spring Lake, MI 49456, 15511 Oak Ridge Dr. (US)
(72) KLEIN, Timothy, Ryan, Norton Shores, MI 49444, 605 Farr Rd. (US)
(72) CLARK, John, Wesley, Montague, MI 49437, 10313 Henderson Rd. (US)
(72) STRAIT, Michael, Jay, Muskegon, MI 49444, 1927 E. Summit Ave. (US)

G01F 23/284 **DE E-1781676** 2025 04 02 **4260021**
(86) EP21083165 2021 11 26 2021820545

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IN-LINE KALIBRIEREN UND/ODER VERIFIZIEREN EINER FÜLLSTANDSMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 10 102020132964
(72) HEITZ, Ulrich, 64653 Lorsch (DE)
(72) THOMANN, Norbert, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) STEITZ, Jürgen, 65193 Wiesbaden (DE)
(72) REIMELT, Ralf, 79110 Freiburg (DE)

G01F 25/00 **DE E-1781677** 2025 04 02 **4390338**
(86) 2023 12 13 2023216188

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES FÖRDERGERÄTS UND DOSIERVORRICHTUNG
(30) AT 2022 12 20 509752022
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

G01G 17/04 **DE E-1781678** 2025 04 02 **4227652**
(86) 2023 02 15 2023156881

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, Celsiusstraße 2 (DE)
(54) FLASCHENWAAGE
(30) DE 2022 02 15 102022103557
(72) GÖPFERT, Dirk, 79241 Ihringen (DE)
(72) DERR, Andreas, 78166 Donaueschingen (DE)

G01G 19/44 **EN E-1781679** 2025 04 02 **3317620**
(86) GB16053360 2016 10 28 2016801282

(73) Lanarkshire Health Board, Bothwell G71 8BB, Board Headquarters Kirklands Hospital Fallside Road (GB)
(73) Taylor, Gillian, Bothwell G71 8PG, 4 Uddingston Road (GB)
(54) ÜBERTRAGUNGS- UND WIEGEVORRICHTUNG
(30) GB 2015 10 30 201519251
(72) TAYLOR, Gillian, Coatbridge ML5 4DN, c/o Glen Lyon Building Coathill Hospital Hospital Street (GB)
(72) MCCORKINDALE, Kenneth Hugh, Edinburg EH5 2AT, c/o Productworks Design Limited 9 Grierson Crescent (GB)

G01G 21/28 **EN E-1781680** 2025 04 02 **3901592**
(86) JP18046811 2018 12 19 2018932321

(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE WAAGE
(72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 3648585, c/o Technical Center A&D Company, Limited 1-243, Asahi (JP)

G01J 3/02 **EN E-1781681** 2025 04 02 **3875930**
(86) 2015 02 03 2021169336

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPEKTROSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEKTROSKOPS
(30) JP 2014 02 05 2014020666
(72) Yokino, Takafumi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) Shibayama, Katsumi, Shizuoka 435-8558 (JP)

G01J 3/02 **FR E-1781682** 2025 04 02 **4490476**
(86) EP23087454 2023 12 21 2023837657

(73) INSPEK, 91120 Palaiseau, 73 Rue Léon Bourgeois (FR)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES KORREKTURFAKTORS ZUR KORREKTUR EINER BASISLINIE EINES RAMANSPEKTRUMS DURCH WELLENLEITERVERSTÄRKTE RAMANSPEKTROSKOPIETECHNOLOGIE
(30) FR 2023 03 14 2302333
(72) MICHON, Jérôme, Palaiseau / 91120 (FR)
(72) BONNASSIES, Priscille, Palaiseau / 91120 (FR)
(72) LIEUTAUD, Christopher, Palaiseau / 91120 (FR)
(72) SANCHEZ, Dorian, Palaiseau / 91120 (FR)

G01J 3/02 **EN E-1781683** 2025 04 02 **4103920**
(86) EP21053248 2021 02 10 2021703719

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER STRAHLUNG, DIE EINE UNBEKANNTE CHARAKTERISTIK AUFWEIST
(30) IT 2020 02 10 202000002560
(72) MALARA, Pietro, 80078 Pozzuoli (NA), via Domenico Fatale 23 (IT)
(72) GAGLIARDI, Gianluca, 80123 NAPOLI, Via Belsito 13 (IT)
(72) GIORGINI, Antonio, 80137 NAPOLI, Via Foria 103 (IT)
(72) AVINO, Saverio, 80035 Nola (NA), Via del Teatro Romano 7 (IT)
(72) DE NATALE, Paolo, 59100 Prato, Via S. Gonda, 30 (IT)

G01J 3/18 **EN E-1781684** 2025 04 02 **4073477**
(86) EP20085472 2020 12 10 2020824914

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) VERARBEITUNG OPTISCHER SPEKTREN
(30) GB 2019 12 11 201918157
(72) MURTAZIN, Ayrat, 28199 Bremen, c/o Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hannah-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) AIZIKOV, Konstantin, 28199 Bremen, c/o Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hannah-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) GEISLER, Sebastian, 28199 Bremen, c/o Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hannah-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) ROTTMANN, Lothar, 28199 Bremen, c/o Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hannah-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) MAKAROV, Alexander, 28199 Bremen, c/o Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hannah-Kunath-Str. 11 (DE)

G01J 5/53 **FR E-1781685** 2025 04 02 **4348199**
(86) FR22051012 2022 05 30 2022733199

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) ON-BOARD KALIBRIERUNG EINER PIXELMATRIX IN EINEM INFRAROTSENSOR
(30) FR 2021 06 02 2105759
(72) DAVENEL, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ALLIOT, Stephane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01K 1/143 **DE E-1781686** 2025 04 02 **4052004**
(86) EP20080145 2020 10 27 2020797741

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) NICHT INVASIVES THERMOMETER
(30) DE 2019 10 31 102019129475
(72) KOCH, Daniel, 87466 Oy-Mittelberg, Schwändlesteig 16 (DE)
(72) SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, Paulinzeller Weg 24 (DE)
(72) BRÜNDL, Harald, 85247 Schwabhausen, Ackerstraße 24 (DE)
(72) WIEDEMANN, Stephan, 87544 Bihlerdorf, Im Bachtl 1 (DE)
(72) WIEDEMANN, Peter, 87480 Weitnau, Rieder 2 (DE)
(72) ISELT, Torsten, 87435 Kempten, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(72) PEUKER, Christian, 87509 Immenstadt, Am Eckschachen 6 (DE)
(72) VRDOLJAK, Pavo, 87484 Nesselwang, Roßbergstraße 11 (DE)
(72) KALLWEIT, Christian, 87700 Memmingen, Josef-Schmid-Weg 25 (DE)
(72) WOLF, Georg, 87616 Marktoberdorf, Kohlhunden 13 (DE)
(72) MORNHINWEG, Markus, 86911 Dießen, Von-Eichendorf-Straße 43 B (DE)
(72) UMKEHRER, Alfred, 87659 Hopferau, Saloberweg 1 (DE)

G01K 7/01 **EN E-1781687** 2025 04 02 **4439026**
(86) 2023 03 29 2023305442

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DYNAMISCHE ONLINE-AUFLÖSUNG ZEITBASIERTER TEMPERATURSCHÄTZUNG
(72) Quemener, Vincent, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

G01K 7/01 **EN E-1781688** 2025 04 02 **4439025**
(86) 2023 03 29 2023305441

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HOCHAUFLÖSENDE ZEITBASIERTE VERBINDUNGSTEMPERATURSCHÄTZUNG UND -KALIBRIERUNG
(72) Quemener, Vincent, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

G01K 7/32 **FR E-1781689** 2025 04 02 **4435395**
(86) 2024 03 11 2024162578

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) TEMPERATURSENSOR
(30) FR 2023 03 21 2302623
(72) BADETS, Franck, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01K 7/42 **EN E-1781690** 2025 04 02 **4075113**
(86) 2022 04 13 2022168254

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TEMPERATURERFASSUNG MIT EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 04 16 202163176007 P
(30) US 2022 04 12 202217658882
(72) LIBEER, William B., Cupertino, 95014 (US)
(72) YU, Chunwei, Cupertino, 95014 (US)
(72) SEGURA, Judith C., Cupertino, 95014 (US)
(72) LI, Mei, Cupertino, 95014 (US)
(72) YU, Xiangfei, Cupertino, 95014 (US)

G01K 17/00 **EN E-1781691** 2025 04 02 **3729033**
(86) EP18081234 2018 11 14 2018803950

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINER THERMISCHEN EIGENSCHAFT EINES FLUIDS, INSBESONDERE DER VOLUMETRISCHEN WÄRMEKAPAZITÄT UND DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) DE 2017 12 20 102017130774
(72) BADARLIS, Anastasios, 4127 Birsfelden, Hauptstr. 34 (CH)

G01L 3/10 **DE E-1781692** 2025 04 02 **4242616**
(86) 2020 08 26 2023188632

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) DREHMOMENTSENSORVORRICHTUNG, FLUSSLEITERANORDNUNG UND FLUSSLEITER
(72) Froehlich, Ekkehart, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) Thom, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) Pachakkil, Sageesh, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01L 9/00 **FR E-1781693** 2025 04 02 **4417950**
(86) 2024 02 08 2024156624

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) DRUCKMESSRECHEN MIT AUFGESETZTER VORDERKANTE
(30) FR 2023 02 17 2301496
(72) DAJEAN, Cyrille, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) JEAN, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) DUPE, Nicolas, 31060 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) MELONI, Christian, 31700 BLAGNAC (FR)

G01L 13/02 **EN E-1781694** 2025 04 02 **3910309**
(86) 2014 07 31 2021161240

(73) Rosemount, Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) MULTIVARIABLER PROZESSFLÜSSIGKEITSÜBERTRÄGER FÜR HOCHDRUCKANWENDUNGEN
(30) US 2013 09 26 201314037805
(72) STREI, David Matthew, Waconia, MN 55387 (US)

G01L 15/00 **FR E-1781695** 2025 04 02 **4417953**
(86) 2024 02 07 2024156185

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR MESSRECHEN ZUR ERLEICHTERUNG DER DATENLADUNG
(30) FR 2023 02 17 2301498
(72) DAJEAN, Cyrille, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DUPE, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JEAN, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MELONI, Christian, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) KELLER, Maxime, 31060 TOULOUSE (FR)

G01L 17/00 **EN E-1781696** 2025 04 02 **4016032**
(86) 2021 12 01 2021211693

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFENDRUCKBEWERTUNG
(30) US 2020 12 15 202017122134
(72) COLLIN, Pierre Jules A., 6741 Vance (BE)
(72) GANGULY, Abhijit, Hudson 44236 (US)
(72) PIETSCH, Andreas Michale Thomas, 48249 Duelmen (DE)
(72) BUSSMANN, Stefan, 46284 Dorsten (DE)

G01L 25/00 **EN E-1781697** 2025 04 02 **3759452**
(86) IB19051575 2019 02 27 2019713211

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, Sickla Industriväg 19 (SE)
(54) HYDRAULISCHE BREMSVORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN AUF PRÜFSTÄNDEN FÜR INDUSTRIELLE SCHRAUBENDREHER UND ENTSPRECHENDE PRÜFBANK
(30) IT 2018 02 28 201800003130
(72) CATTANEO, Massimiliano, 20037 Paderno Dugnano (MI), c/o Atlas Copco BLM S.r.l. Via Guglielmo Pepe 11 (IT)

G01M 3/28 **EN E-1781698** 2025 04 02 **4123282**
(86) 2019 11 26 2022191206

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) GASNETZWERK UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN DETEKTION VON LECKS UND VERSTOPFUNGEN IN EINEM GASNETZ UNTER DRUCK ODER VAKUUM
(30) BE 2018 12 07 201805862
(72) GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk (BE)
(72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk (BE)

G01M 11/02 **EN E-1781699** 2025 04 02 **3729038**
(86) EP17084363 2017 12 22 2017825537

(73) European Space Agency, 75738 Paris Cedex 15, 8-10 rue Mario-Nikis (FR)
(54) WELLENFRONTREKONSTRUKTION FÜR DIELEKTRISCHE BESCHICHTUNGEN MIT BELIEBIGER WELLENLÄNGE
(72) VENANCIO, Luis Miguel Gaspar, 2200AG Noordwijk, c/o European Space Agency ESTEC D/SRE-PUP Keplerlaan 1 (NL)

G01M 11/02 **EN E-1781700** 2025 04 02 **3749942**
(86) EP19053213 2019 02 08 2019704610

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) WELLENFRONTSYSTEM MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DIFFRAKTIVEN INTRAOKULARER LINSEN
(30) US 2018 02 08 201862628213 P
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) VAN DER MOOREN, Marrie, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) SUN, Mengchan, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ZUIDEMA, Tjeerd, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

G01M 13/04 **EN E-1781701** 2025 04 02 **3734251**
(86) 2019 12 09 2019214600

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LUFTZYKLUSMASCHINE EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 05 02 201916401914
(72) DION, Bernard, Monkton, VT 05473, 595 Hollow Road (US)
(72) SHEA, Brian R., Windsor, CT 06095, 121 Bloomfield Avenue (US)
(72) ZYWIAK, Peter, Avon, CT 06001, 47 Paper Chase Trail (US)
(72) NIETER, Jeffrey J., Coventry, CT 06238, 85 Trowbridge Road (US)

G01M 13/04 **DE E-1781702** 2025 04 02 **4264221**
(86) EP22051335 2022 01 21 2022700991

(73) Eolotec GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Straße 176 (DE)
(73) Technische Hochschule Nürnberg Georg-Simon-Ohm, 90489 Nürnberg, Kesslerplatz 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG EINER STRUKTURVERÄNDERUNG BEI STRUKTURBAUTEILEN VON WINDKRAFTANLAGEN
(30) DE 2021 01 21 102021200506
(72) ENGELBRECHT, Rainer, 90489 Nürnberg (DE)
(72) LOSERT, Wolfgang, 90453 Nürnberg (DE)
(72) LUBER, Michael, 90489 Nürnberg (DE)
(72) PICK, Mathias, 90429 Nürnberg (DE)
(72) VINOGRADOV, Juri, 90489 Nürnberg (DE)
(72) ZIEMANN, Olaf, 90489 Nürnberg (DE)

G01M 17/02 **EN E-1781703** 2025 04 02 **3726195**
(86) JP18045802 2018 12 13 2018888527

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) ABNUTZUNGSVORHERSAGEVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR ABNUTZUNGSVORHERSAGE UND PROGRAMM ZUR ABNUTZUNGSVORHERSAGE
(30) JP 2017 12 14 2017239708
(72) OIDA, Shoji, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(72) OKAZAKI, Naoto, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(72) YANO, Takeshi, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(72) SAKIYAMA, Tomotaka, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, Bridgestone Corporation 1 -1 Kyobashi 3-Chome (JP)

G01M 99/00 **EN E-1781704** 2025 04 02 **3599454**
(86) 2019 07 25 2019188468

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSMERKMALE
(30) US 2018 07 27 201816047957
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, Connecticut 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, Connecticut 06026, 17 Concord Drive (US)

G01N 1/06 **EN E-1781705** 2025 04 02 **4345440**
(86) 2023 06 14 2023179360

(73) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, Chaoyang District Beijing 100101, No. 15 Datun Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES IONENSTRAHLS AUF DER BASIS VON OPTISCHER MIKROSKOPIEBILDGEBUNG
(30) CN 2022 09 30 202211206312
(72) XU, Tao, Beijing, 100101 (CN)
(72) JI, Wei, Beijing, 100101 (CN)
(72) LI, Weixing, Beijing, 100101 (CN)
(72) LU, Jing, Beijing, 100101 (CN)
(72) XIAO, Ke, Beijing, 100101 (CN)

G01N 1/10 **EN E-1781706** 2025 04 02 **4276439**
(86) CN22076885 2022 02 18 2022755592

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) AUTOMATISCHE TRENNVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 02 20 202110193177
(72) DING, Ye, Shanghai 201900 (CN)
(72) WU, Ruimin, Shanghai 201900 (CN)
(72) YE, Changhong, Shanghai 201900 (CN)
(72) SHEN, Chen, Shanghai 201900 (CN)

G01N 1/12 **EN E-1781707** 2025 04 02 **4230990**
(86) 2018 06 12 2023170344

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) VERBESSERTE PROBEENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR GESCHMOLZENE METALLE
(72) Doets, Jan, 3530 Houthalen (BE)
(72) Neyens, Guido, 3530 Houthalen (BE)
(72) Beyens, Dries, 3530 Houthalen (BE)
(72) Verhoeven, Jean-Paul, 3530 Houthalen (BE)
(72) Potargent, Arne, 3530 Houthalen (BE)

G01N 1/22 **EN E-1781708** 2025 04 02 **4359753**
(86) EP22065048 2022 06 02 2022737365

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) LUFTSAMMELVORRICHTUNG FÜR EIN STAUBMESSSYSTEM
(30) CH 2021 06 22 7212021
(72) DE VRIES, Jan, 9251RM Burgum (NL)

G01N 3/08 **EN E-1781709** 2025 04 02 **4174471**
(86) JP21016312 2021 04 22 2021832071

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 06 30 2020112435
(72) OHNISHI, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213 (JP)

G01N 3/08 **EN E-1781710** 2025 04 02 **4060314**
(86) 2022 02 24 2022158561

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) BEWERTUNGSLEISTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR ELASTISCHES MATERIAL
(30) JP 2021 03 04 2021034670
(72) MASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

G01N 11/04 **EN E-1781711** 2025 04 02 **3674684**
(86) KR19002212 2019 02 22 2019757523

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER PHASENSTABILITÄT DER AUFSCHLÄMMUNG EINER ELEKTRODENMISCHUNG
(30) KR 2018 02 23 20180021854
(72) LIM, Ga-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SON, Jin-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YANG, Hwi-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SEOL, Jong-Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHO, Hyung-Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01N 15/06 **EN E-1781712** 2025 04 02 **4012379**
(86) 2021 12 08 2021213177

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMPEDANZ EINZELNER BIOLOGISCHER ZELLEN
(30) US 2020 12 08 202017114881
(72) Sethi, Rakesh, San Jose, 95110 (US)

G01N 15/1434 **EN E-1781713** 2025 04 02 **4012380**
(86) 2020 12 08 2020212506

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LICHTANREGUNG UND -SAMMLUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTANREGUNG UND -SAMMLUNG
(72) VERELLEN, Niels, 3001 Leuven (BE)
(72) VAN DORPE, Pol, 3001 Leuven (BE)

G01N 21/03 **EN E-1781714** 2025 04 02 **4302071**
(86) EP22054978 2022 02 28 2022707470

(73) Single Technologies AB, 112 34 Stockholm, Sankt Eriksgatan 48 (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSMITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG VON ASSAYS
(30) EP 2021 03 01 21159928
(72) STRÖMQVIST, Johan, 112 34 Stockholm (SE)
(72) SAHLGREN, Bengt, 112 34 Stockholm (SE)
(72) TINGSTAM, Nils, 112 34 Stockholm (SE)

G01N 21/03 **EN E-1781715** 2025 04 02 **4384800**
(86) EP22071488 2022 07 30 2022747069

(73) cytena Bioprocess Solutions co., Ltd., Taipei City 110, 7F-6., No. 495, GuangFu S. Road, Xinyi District (TW)
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES BILDES EINER FLÜSSIGEN PROBE
(30) LU 2021 08 08 500518
(72) TSAI, Cheng-Han, Taipei City, 110 (TW)
(72) KUAN, Da-Han, Taipei City, 110 (TW)
(72) SHIH, Yu-Fan, Taipei City, 110 (TW)
(72) DOONG, Joy, Taipei City, 110 (TW)

G01N 21/27 **EN E-1781716** 2025 04 02 **4065954**
(86) EP20082669 2020 11 19 2020823734

(73) SurgVision GmbH, 81379 Munich, Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(54) PRÜFUNG EINER LUMINESZENZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER DETEKTION EINER PRÜFVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 25 19211287
(72) BOZHKO, Dmitry, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(72) KOCH, Maximilian, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(72) TARUTTIS, Adrian, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(72) AICHINGER, Christian, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(72) NORDMEYER-MASSNER, Jurek, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)

G01N 21/3504 **DE E-1781717** 2025 04 02 **4028752**
(86) EP20075073 2020 09 08 2020771249

(73) GRANDPERSPECTIVE GmbH, 14532 Kleinmachnow, Albert-Einstein-Ring 7 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LUFTRAUMES FÜR EIN AUSGEDEHNTES GELÄNDE
(30) DE 2019 09 09 102019124092
(72) BRAUN, René, 10969 Berlin, Luckauer Str. 10 (DE)
(72) MAAS, Peter, 04177 Leipzig, Lützner Str. 33 (DE)

G01N 21/55 **FR E-1781718** 2025 04 02 **2810049**
(86) FR13050126 2013 01 21 2013704184

(73) Lauret, Jean-Pierre, 01100 Oyonnax, 19 rue Balland (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR MESSUNG VON BRDF, BSDF UND BDTF
(30) FR 2012 01 31 1250886
(72) Lauret, Jean-Pierre, 01100 Oyonnax, 19 rue Balland (FR)

G01N 21/64 **EN E-1781719** 2025 04 02 **3881055**
(86) US18061741 2018 11 19 2018819240

(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON EINFALLSWINKELBEDINGTEN TRANSMISSIONSABWEICHUNGEN DER INTERFERENZFILTER
(30) US 2018 11 16 201816193236
(72) MEGANCK, Jeffrey, Waltham, Massachusetts 02451, c/o PerkinElmer Health Sciences, Inc. 940 Winter Street (US)
(72) KEMPNER, Joshua, Waltham, Massachusetts 02451, c/o PerkinElmer Health Sciences, Inc. 940 Winter Street (US)
(72) ROYAL, Matthew, Waltham, Massachusetts 02451, c/o PerkinElmer Health Sciences, Inc. 940 Winter Street (US)

G01N 21/73 **EN E-1781720** 2025 04 02 **3953687**
(86) EP20060048 2020 04 08 2020719594

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) PLASMAQUELLENKAMMER FÜR EIN SPEKTROMETER
(30) GB 2019 04 10 201905069
(72) QUAAS, Norbert, 28199 Bremen (DE)
(72) MURTAZIN, Ayrat, 28199 Bremen (DE)
(72) GEISLER, Sebastian, 28199 Bremen (DE)
(72) WOLF, Tobias, 28199 Bremen (DE)
(72) RATHKAMP, Jan, 28199 Bremen (DE)
(72) WOHLERS, Dirk, 28199 Bremen (DE)
(72) SKOBLIN, Mikhail, Moscow, 141707, Molodezhnaya 8 app 81, Dolgoprudny (RU)

G01N 21/90 **DE E-1781721** 2025 04 02 **3132252**
(86) EP15058418 2015 04 17 2015717167

(73) Heuft Systemtechnik GmbH, 56659 Burgbrohl, Brohltalstrasse 31-33 (DE)
(54) BEHÄLTERINSPEKTION
(30) DE 2014 04 17 102014005650
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, Lindenstrasse 7 (DE)

G01N 22/00 **EN E-1781722** 2025 04 02 **4455647**
(86) 2023 04 26 2023382387

(73) CENTRE TECNOLOGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA (CTTC), 08860 Castelldefels, Av. Carl Friedrich Gauss, 7 (ES)
(54) SENSOR UND SENSORSYSTEM ZUR GASDETEKTION
(72) LLAMAS, Ignacio, 08860 Castelldefels (ES)
(72) BRITO, Zabdiel, 08860 Castelldefels (ES)

G01N 23/041 **EN E-1781723** 2025 04 02 **3608659**
(86) JP18013661 2018 03 30 2018781114

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN
(30) JP 2017 04 07 2017076623
(72) MIZOGUCHI, Keisuke, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) KITAMURA, Mitsuharu, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTO, Kenji, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA INC. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 23/20 **EN E-1781724** 2025 04 02 **2839269**
(86) GB13050962 2013 04 15 2013721993

(73) University Of Leicester, Leicester Leicestershire LE1 7RH, University Road (GB)
(54) RÖNTGENDIFFRAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2012 04 19 201213451019
(30) GB 2012 08 10 201214344
(72) HANSFORD, Graeme Mark, Coalville LE67 3BB, 59 Bakewell Street (GB)

G01N 23/20008 **EN E-1781725** 2025 04 02 **3553508**
(86) 2018 12 17 2018213033

(73) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, Lelyweg 1 (NL)
(54) RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 04 13 18167398
(30) EP 2018 04 13 18167396
(72) BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, Malvern Panalytical B.V. Lelyweg 1, (NL)
(72) GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, Malvern Panalytical B.V. Lelyweg 1, (NL)
(72) BOKSEM, Jaap, 7602 EA Almelo, Malvern Panalytical B.V. Lelyweg 1, (NL)

G01N 27/00 **EN E-1781726** 2025 04 02 **4100728**
(86) IB21050869 2021 02 03 2021710342

(73) Cardiovascular Lab S.p.A., 20123 Milano, Via Edmondo de Amicis 26 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FUNKTIONALISIEREN VON ZELLULOSETRÄGERN MIT METAL NANOPARTIKELN UND ELEKTROANALYTISCHER SENSOR MIT FUNKTIONALISIERTEM ZELLULOSETRÄGER
(30) IT 2020 02 03 202000002017
(72) MAZZARACCHIO, Vincenzo, 20123 Milano, c/o Cardiovascular Lab S.p.A. Via Edmondo De Amicis, 26 (IT)
(72) BAGHERI, Neda, 20123 Milano, c/o Cardiovascular Lab S.p.A. Via Edmondo De Amicis, 26 (IT)
(72) CINTI, Stefano, 20123 Milano, c/o Cardiovascular Lab S.p.A. Via Edmondo De Amicis, 26 (IT)
(72) MOSCONE, Danila, 20123 Milano, c/o Cardiovascular Lab S.p.A. Via Edmondo De Amicis, 26 (IT)
(72) ARDUINI, Fabiana, 20123 Milano, c/o Cardiovascular Lab S.p.A. Via Edmondo De Amicis, 26 (IT)

G01N 27/12 **FR E-1781727** 2025 04 02 **3816617**
(86) 2014 09 29 2020210986

(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) GAS SENSOR MIT BEHEIZTER SENSORSCHICHT
(30) FR 2013 10 01 1359494
(72) AGUIR, Khalifa, 13190 ALLAUCH, 5 chemin de la Renardière (FR)
(72) BENDAHAN, Marc, 13380 PLAN DE CUQUES, 16 allée Henri Matisse (FR)
(72) LAITHIER MARTINI, Virginie, Marie, 13120 Gardanne, 295 Avenue des Aires (FR)

G01N 27/403 **EN E-1781728** 2025 04 02 **3859322**
(86) JP19034860 2019 09 04 2019867623

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018182466
(72) MURAYAMA Kodai, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) TANAKA Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) OISHI Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) HIRASE Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) IGA Yuzuho, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G01N 27/404 **EN E-1781729** 2025 04 02 **4372372**
(86) JP22027604 2022 07 13 2022842155

(73) New Cosmos Electric Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-0036, 5-4 Mitsuyanaka 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(73) Figaro Engineering Inc., Minoo-shi, Osaka 562-0036, 1-5-3, Senbanishi (JP)
(54) ELEKTROLYTISCHER GASSENSOR MIT KONSTANTEM POTENZIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROLYTISCHEN GASSENSORS MIT KONSTANTEM POTENZIAL
(30) JP 2021 07 13 2021115736
(72) TAKASHIMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 532-0036 (JP)
(72) KONDO, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 532-0036 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 532-0036 (JP)
(72) KIDO, Hiroki, Minoo-shi, Osaka 562-0036 (JP)
(72) NINOMIYA, Yoshishige, Minoo-shi, Osaka 562-0036 (JP)

G01N 27/90 **EN E-1781730** 2025 04 02 **3654030**
(86) 2018 11 14 2018206300

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) WIRBELSTROMSENSORANORDNUNG UND WIRBELSTROMSENSORSYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) MEILE, Silvan, CH-9010 St.Gallen, Kirchlistrasse 1 (CH)
(72) DUMOULIN, Charles Leopold Elisabeth, CH-9436 Balgach, Eichholzstrasse 26 (CH)
(72) BURRI, Matthias, CH-9424 Rheineck, Hauptstrasse 39 (CH)

G01N 29/14 **EN E-1781731** 2025 04 02 **3102932**
(86) NL15050075 2015 02 04 2015704861

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR RISSÜBERWACHUNG
(30) EP 2014 02 05 14153948
(30) EP 2014 05 13 14168054
(72) PAHLAVAN, Lotfollah, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO/IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, NL-2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO/IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01N 30/06 **EN E-1781732** 2025 04 02 **3559656**
(86) EP17084023 2017 12 21 2017829199

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER PROBENIDENTITÄT WÄHREND EINES VERFAHRENS IN EINEM ANALYSESYSTEM
(30) EP 2016 12 23 16206596
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) REMPT, Martin, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SEIDEL, Christoph, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 30/20 **EN E-1781733** 2025 04 02 **3775870**
(86) IB18052405 2018 04 06 2018718226

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, California 95051, A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) VOM FLUSSWEG ENTKUPPELTE FLUID-ANTRIEBSEINHEIT VOM FLUSSPFAD ZUR DRUCKEINSTELLUNG DES PROBENVOLUMEN
(72) SHOYKHET, Konstantin, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH & Co. KG Hewlett-Packard-Straße 8 (DE)

G01N 33/08 **EN E-1781734** 2025 04 02 **4107524**
(86) NL21050113 2021 02 19 2021707406

(73) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, Stationsweg 117 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEHRERER VOGELEIER
(30) NL 2020 02 21 2024969
(72) RASMUSSEN, Niels Tjørnly, 3771 VE Barneveld, c/o Stationsweg 117 (NL)
(72) DABROS, Mads Hartmann, 3771 VE Barneveld, c/o Stationsweg 117 (NL)
(72) STENFELDT, Simon Kyhn, 3771 VE Barneveld, c/o Stationsweg 117 (NL)

G01N 33/48 **EN E-1781735** 2025 04 02 **4334717**
(86) EP22086903 2022 12 20 2022840684

(73) HemoCue AB, 262 71 Ängelholm, Kuvettgatan 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANALYSATOR ZUR ANALYSE EINER BLUTPROBE
(30) EP 2021 12 23 21217560
(72) RAHNBOY, Johan, 262 71 Ängelholm (SE)
(72) PETTERSSON, Joakim, 262 71 Ängelholm (SE)
(72) JONASSON BJÄRÄNG, Tomas, 262 71 Ängelholm (SE)
(72) JOHANSSON, Per, 262 71 Ängelholm (SE)

G01N 33/543 **EN E-1781736** 2025 04 02 **4006549**
(86) KR20010077 2020 07 30 2020846114

(73) PCL, Inc., Seoul 08510, (No. 701 Star Valley Gasan-dong) 99 Digital-ro 9-gil Geumcheon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ANALYSE MEHRERER BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ANALYSE MEHRERER BIOMARKER
(30) KR 2019 07 30 20190092556
(30) KR 2019 11 20 20190149799
(72) KIM, So Youn, Seoul 06600, C-2010, 188, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)

G01N 33/569 **EN E-1781737** 2025 04 02 **3775903**
(86) EP19059563 2019 04 12 2019716211

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, ETH Transfer Raemistrasse 101 (CH)
(54) SÄUGETIER-MHC-PEPTID-ANZEIGE ALS EPITOP-AUSWAHLWERKZEUG FÜR IMPFSTOFFDESIGN
(30) EP 2018 04 12 18167050
(72) KISIELOW, Jan, 8952 Schlieren, Sägestrasse 6A (CH)
(72) OBERMAIR, Franz Josef, Oberengstringen 8102, Dorfstrasse 48 (CH)
(72) KOPF, Manfred, 8006 Zürich, Huttenstrasse 40 (CH)

G01N 33/68 **EN E-1781738** 2025 04 02 **3543693**
(86) JP17040538 2017 11 10 2017871947

(73) Fujikura Kasei Co., Ltd., Tokyo 174-0046, 20-7 Hasune 3-chome Itabashi-ku (JP)
(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ARTERIOSKLEROSE
(30) JP 2016 11 15 2016222657
(72) KURODA Hideyuki, Kuki-shi Saitama 340-0203, c/o FUJIKURA KASEI Co. Ltd. R&D Center 13-1 Sakurada 5-chome (JP)
(72) NAKAMURA Rika, Kuki-shi Saitama 340-0203, c/o FUJIKURA KASEI Co. Ltd. R&D Center 13-1 Sakurada 5-chome (JP)
(72) TOMIYOSHI Go, Kuki-shi Saitama 340-0203, c/o FUJIKURA KASEI Co. Ltd. R&D Center 13-1 Sakurada 5-chome (JP)
(72) HIWASA Takaki, Chiba-shi Chiba 260-8670, c/o Graduate School of Medicine National University Corporation Chiba University 8-1 Inohana 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 33/68 **DE E-1781739** 2025 04 02 **3862754**
(86) 2021 02 10 2021156405

(73) GfL Gesellschaft für Lebensmittel-Forschung mbH, 10787 Berlin, Landgrafenstrasse 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SCHLACHTNEBENPRODUKTEN UND/ODER SEPARATORENFLEISCH
(30) DE 2020 02 10 102020103267
(72) Hofsommer, Mikko, 12101 Berlin, Bäumerplan 14 H (DE)
(72) Wittke, Stefan Johannes, 28357 Bremen, Krögersweg 3 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1781740** 2025 04 02 **4196797**
(86) GB21052101 2021 08 12 2021762758

(73) Proteotype Diagnostics Ltd, Cambridge, England CB22 3AT, Babraham Research Campus Babraham (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER PRÄSENZ UND/ODER KONZENTRATION UND/ODER MENGE VON PROTEINEN ODER PROTEOMEN
(30) GB 2020 08 14 202012749
(30) GB 2021 07 21 202110514
(72) YATES, Emma Victoria, London N13 4BS (GB)

G01N 33/92 **EN E-1781741** 2025 04 02 **3479124**
(86) EP17066380 2017 06 30 2017737244

(73) Randox Laboratories Ltd, Crumlin, Co Antrim, Northern Ireland BT29 4QY, Ardmore 55 Diamond Road (GB)
(73) Randox Teoranta, Letterkenny, Co. Donegal F94 TV06, Meenmore Dungloe (IE)
(54) MESSUNG VON FABP ZUR DIAGNOSE
(30) EP 2016 06 30 16177366
(72) MCCONNELL, Ivan, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, Ardmore 55 Diamond Road Crumlin (GB)
(72) FITZGERALD, Peter, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, Ardmore 55 Diamond Road Crumlin (GB)
(72) LAMONT, John, Northern Ireland Antrim BT29 4QY, Ardmore 55 Diamond Road Crumlin (GB)
(72) RICHARDSON, Ciaran, Dungloe Co Donegal F94 TV06, Meenmore (IE)

G01N 35/00 **EN** **E-1781742** 2025 04 02 **3085764**
(86) CN14090127 2014 10 31 2014858908

(73) Leadway (HK) Limited, Sheung Wan, Hong Kong, Unit 55, 12/F, Infinitus Plaza 199 Des Voeux Road Central (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION
(30) CN 2013 11 01 201310531474
(72) MAO, Haiming, Hangzhou Zhejiang 310023, 398 TianMushan Road Gudang Industrial Park (CN)
(72) LUO, Zijian, Hangzhou Zhejiang 310023, 398 TianMushan Road Gudang Industrial Park (CN)
(72) WANG, Tao, Hangzhou Zhejiang 310023, 398 TianMushan Road Gudang Industrial Park (CN)
(72) YU, Chun, Hangzhou Zhejiang 310023, 398 TianMushan Road Gudang Industrial Park (CN)
(72) LIN, Tao, Hangzhou Zhejiang 310023, 398 TianMushan Road Gudang Industrial Park (CN)

G01N 35/10 **EN** **E-1781743** 2025 04 02 **4202444**
(86) 2021 12 23 2021217461

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) MEHRKANAL-PIPETTIERKOPF
(72) FRITSCHI, Lukas, 8716 Schmerikon SG (CH)
(72) MARENDING, Andrea, 8050 Zürich (CH)

G01P 5/02 **EN** **E-1781744** 2025 04 02 **3807653**
(86) IL19050575 2019 05 22 2019819615

(73) Ventus-Product Development & Consulting Ltd., 7405704 Nes Tziyona, 4/4 Aharon Boxser St. (IL)
(54) ANEMOMETER
(30) IL 2018 06 14 26003518
(72) HALFON, Itzhak, Ness Tziyona, 4/4 Aharon Boxer St. (IL)

G01P 13/00 **EN** **E-1781745** 2025 04 02 **3559679**
(86) CA17051520 2017 12 15 2017882942

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BESTIMMUNG DER BEWEGUNG EINER BEWEGLICHEN PLATTFORM
(30) US 2016 12 20 201662436587 P
(30) US 2017 02 24 201715442457
(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2V 2X2, 502 Forest Gate Crescent (CA)
(72) LEVATO, Alexander, Mississauga, Ontario L4W 0B5, 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A (CA)
(72) GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G01P 15/093 **EN** **E-1781746** 2025 04 02 **3465229**
(86) GB17051513 2017 05 26 2017727345

(73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)
(54) EIN MOBILES OBJEKT MIT EINER OPTISCHEN BESCHLEUNIGUNGSSENSOR-ANORDNUNG UND EINER KAMERA ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION DES MOBILEN OBJEKTS
(30) GB 2016 05 27 201609427
(72) DAHL, Tobias Gulden, 0880 Oslo, Hansemyrveien 27c (NO)
(72) BJERKENG, Magnus Christian, 0272 Oslo, Terningbekk 6 (NO)
(72) VOGL, Andreas, 1065 Oslo, Henrik Sørensensv. 40 (NO)

G01Q 20/02 **EN** **E-1781747** 2025 04 02 **3450994**
(86) 2018 08 27 2018190998

(73) Nanosurf AG, 4410 Liestal, Gräubernstrasse 12 (CH)
(54) RASTERKRAFTMIKROSKOP MIT OPTISCHEM FÜHRUNGSMECHANISMUS
(30) CH 2017 08 31 10942017
(72) ADAMS, Jonathan, 4051 Basel, Holbeinstrasse 14 (CH)

G01Q 20/04 **EN** **E-1781748** 2025 04 02 **3714278**
(86) US18062095 2018 11 20 2018881306

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) THERMISCH BETÄTIGTER OPTISCHER SCANNER MIT FREISCHWINGENDEM STRAHL
(30) US 2017 11 22 201762590073 P
(72) MELVILLE, Charles David, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G01Q 30/12 **EN** **E-1781749** 2025 04 02 **3615947**
(86) US18029232 2018 04 24 2018789793

(73) Molecular Vista Inc., San Jose, CA 95119, 6840 Via Del Oro Suite 110 (US)
(54) KRAFTMIKROSKOP MIT HELIUMATMOSPHÄRE
(30) US 2017 04 24 201762489374 P
(72) ALBRECHT, Thomas, R., San Jose, CA 95123 (US)

G01Q 60/30 **EN** **E-1781750** 2025 04 02 **3262425**
(86) US16019806 2016 02 26 2016709223

(73) Xallent Inc., Ithaca, NY 14850, 95 Brown Road, Suite 271 (US)
(54) NANOELEKTROMECHANISCHER SONDEN
(30) US 2015 02 26 201562121208 P
(72) AMPONSAH, Kwame, Ithaca, NY 14850, 95 Brown Road Suite 271 (US)

G01Q 60/32 **EN** **E-1781751** 2025 04 02 **3615948**
(86) NL18050256 2018 04 23 2018722242

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) UNTEROBERFLÄCHIGE RASTERKRAFTMIKROSKOPIE MIT GEFÜHRTEN ULTRASCHALLWELLEN
(30) EP 2017 04 24 17167754
(72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 1/04 **EN** **E-1781752** 2025 04 02 **3918347**
(86) EP20051956 2020 01 27 2020702764

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMWANDLER MIT MAGNETFELDDETEKTORMODUL
(30) EP 2019 01 30 19154562
(72) LABBE, Arnaud, 73410 St. Girod, Le Grand Pré route de Saint-Ours (FR)
(72) LEPINE, Gérard, 74250 Peillonnex, 32 rue du Château (FR)
(72) SERON, David, 69500 Bron, rue de la Pagère 132 (FR)

G01R 1/067 **EN** **E-1781753** 2025 04 02 **3444620**
(86) JP17007497 2017 02 27 2017782138

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SONDENSTIFT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2016 04 15 2016082188
(72) TERANISHI, Hirotada, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SAKAI, Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KONDO, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KIMURA, Naoyuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G01R 13/20 **EN** **E-1781754** 2025 04 02 **3734297**
(86) 2019 04 30 2019171844

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) PRÜF- ODER MESSINSTRUMENT UND VERFAHREN
(72) MAYET, Ferdinand, 81679 Munich, Schumannstr. 12 (DE)

G01R 19/00 **EN** **E-1781755** 2025 04 02 **4374180**
(86) EP22069946 2022 07 15 2022743493

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) FLUXGATE-WANDLER ZUR STROMMESSUNG
(30) EP 2021 07 20 21186819
(72) BARTHELEMY, Damien, 1227 Carouge (CH)
(72) COUTELLIER, Damien, 01700 MIRIBEL (FR)
(72) LEKDIM, Atef, 69100 VILLEURBANNE (FR)

G01R 31/3185 **DE** **E-1781756** 2025 04 02 **3682255**
(86) EP18074898 2018 09 14 2018769698

(73) Technische Hochschule Wildau, 15745 Wildau, Hochschulring 1 (DE)
(54) MICROCHIP MIT EINER VIELZAHL VON REKONFIGURIERBAREN TESTSTRUKTUREN
(30) DE 2017 09 15 102017216444
(72) KRENZ-BAATH, René, 59063 Hamm, Akazienallee 13 (DE)

G01R 31/3185 **EN** **E-1781757** 2025 04 02 **4097495**
(86) US21018425 2021 02 17 2021710839

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON INTEGRIERTEN MULTI-DIE-SCHALTUNGEN
(30) US 2020 04 06 202016841564
(72) FLATEAU, JR., Roger D., San Jose, California 95124, ATTN: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) SUNKARA, Srinu, San Jose, California 95124, ATTN: Legal Department 2100 Logic Drive (US)

G01R 31/34 **EN** **E-1781758** 2025 04 02 **3702795**
(86) 2020 02 21 2020158726

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SIGNALDETEKTIONSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) IT 2019 02 28 201900002959
(72) DI BIASE, Giuseppe, 27020 Tromello (Pavia), Via Nazario Sauro, 5/C (IT)
(72) SERRATONI, Claudio, 20147 Milano, Via Carlone, 8 (IT)

G01R 31/367 **EN E-1781759** 2025 04 02 **4040174**
(86) KR21005917 2021 05 12 2021803824

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER BATTERIE
(30) KR 2020 05 15 20200058588
(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bom Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1781760** 2025 04 02 **4239348**
(86) KR22010048 2022 07 11 2022867531

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 09 09 20210120059
(72) JEON, Jihoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Taesoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Kyoung Min, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/389 **EN E-1781761** 2025 04 02 **3674731**
(86) KR19004289 2019 04 10 2019786006

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER BATTERIE
(30) KR 2018 04 10 20180041691
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dong-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 31/392 **EN E-1781762** 2025 04 02 **4180828**
(86) 2022 10 17 2022201901

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DER VERSCHLECHTERUNG EINER BATTERIE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER VERSCHLECHTERUNG EINER BATTERIE
(30) JP 2021 11 15 2021185714
(72) SUZUKI, Kentaro, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) SATOH, Jun, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) YAMADA, Koji, Osaka 563-8651 (JP)

G01R 33/3815 **EN E-1781763** 2025 04 02 **4034900**
(86) EP20070141 2020 07 16 2020746903

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) SPULENTRÄGER
(30) GB 2019 09 26 201913853
(72) CALVERT, Simon James, Chipping Norton OX7 3BY, 28 High Street, Finstock (GB)

G01R 33/389 **EN E-1781764** 2025 04 02 **3295199**
(86) EP16060348 2016 05 09 2016721178

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT FELDSONDEN
(30) EP 2015 05 12 15167251
(72) GROSS, Patrick, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/48 **EN E-1781765** 2025 04 02 **3847469**
(86) EP19073545 2019 09 04 2019765228

(73) Perspectum Limited, Oxford, OX4 2LL, Gemini One 5520 John Smith Dr. (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BILDERN AUS EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) GB 2018 09 04 201814358
(72) BAGUR, Alexandre, Oxford Oxfordshire OX1 2ET, C/O Perspectum Diagnostics Limited 23-38 Hythe Bridge Street (GB)
(72) HUTTON, Dr Chloe, Oxford Oxfordshire OX1 2ET, C/O Perspectum Diagnostics Limited 23-38 Hythe Bridge Street (GB)
(72) IRVING, Ben, Oxford Oxfordshire OX1 2ET, C/O Perspectum Diagnostics Limited 23-38 Hythe Bridge Street (GB)
(72) GYNGELL, Michael L, Oxford Oxfordshire OX1 2ET, C/O Perspectum Diagnostics Limited 23-38 Hythe Bridge Street (GB)
(72) ROBSON, Matthew, Oxford Oxfordshire OX1 2ET, C/O Perspectum Diagnostics Limited 23-38 Hythe Bridge Street (GB)
(72) BRADY, Michael, Oxford Oxfordshire OX1 2ET, C/O Perspectum Diagnostics Limited 23-38 Hythe Bridge Street (GB)

G01R 33/56 **EN E-1781766** 2025 04 02 **4224195**
(86) 2022 02 08 2022155650

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTRAUSCHEN VON MAGNETRESONANZBILDERN MIT VERSCHIEDENEN KONTRASTEN, DIE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN ERFASSUNGSTECHNIK ERFASST WURDEN
(72) Arberet, Simon, Princeton, 08540 (US)
(72) Benkert, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)
(72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach (DE)

G01S 7/00 **EN E-1781767** 2025 04 02 **3282277**
(86) 2017 07 13 2017181324

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON WETTERRADARDATEN
(30) US 2016 08 08 201615231473
(72) WANG, Haiming, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G01S 7/00 **EN E-1781768** 2025 04 02 **3906426**
(86) IB19061374 2019 12 26 2019907054

(73) Celeno Communications (Israel) Ltd., 4366250 Ra'anana, 26 Zarhin Street (IL)
(54) KOHÄRENTES WI-FI-RADAR MIT EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKT
(30) US 2018 12 31 201862786579 P
(72) YOKEV, Hanoch, 3603606 Kiryat Tivon, 6 Hannah Senesh Street (IL)
(72) RAPAPORT, Albert, 6081681 Shoham, 13/13 Tirosh Street (IL)

G01S 7/02 **EN E-1781769** 2025 04 02 **4152040**
(86) 2021 09 17 2021197464

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND RADARSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON STRASSENZUSTÄNDEN
(72) AWWAD, Sara, 42119 Wuppertal (DE)
(72) VOLLBRACHT, Dennis, 40721 Hilden (DE)

G01S 7/02 **FR E-1781770** 2025 04 02 **4256364**
(86) EP21082047 2021 11 17 2021815470

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RADARSENSOR UND EINER EIN LOGO BILDENDEN SCHICHTANORDNUNG
(30) FR 2020 12 01 2012488
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny - Cedex (FR)

G01S 7/48 **EN E-1781771** 2025 04 02 **3199972**
(86) 2016 12 19 2016204968

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN LAUFZEITBASIERTES LICHT MIT HOHER STRAHLUNGSLEISTUNG
(30) US 2016 02 01 201615011727
(72) TILLOTSON, Brian J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NEVILLE, Kathryn M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01S 7/481 **DE E-1781772** 2025 04 02 **3832344**
(86) 2020 11 24 2020209593

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS
(30) DE 2019 12 05 102019133096
(72) Ringwald, Siegfried, 79215 Elzach, Bergleweg 29a (DE)

G01S 7/481 **DE E-1781773** 2025 04 02 **4231045**
(86) 2022 02 16 2022157102

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR
(72) Menzel, Christoph, 79211 Denzlingen (DE)
(72) Frederick, Böckling, 79108 Freiburg (DE)
(72) Dominic, Ruh, 79102 Freiburg (DE)

G01S 7/481 **EN E-1781774** 2025 04 02 **4356159**
(86) IB21057378 2021 08 10 2021758163

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)
(73) Universidade do Minho, 4700-320 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM FÜR SENSOREN MIT ELEKTRONISCHEN UND/ODER OPTISCHEN KOMPONENTEN
(30) PT 2021 08 09 2021117390
(72) CARDOSO LIMA, André Manuel, 4800-058 Guimarães (PT)
(72) DO CÉU GRAMAXO OLIVEIRA SAMPAIO, Álvaro Miguel, 4800-058 Guimarães (PT)
(72) VILELA PONTES, António José, 4800-058 Guimarães (PT)
(72) DELDUQUE BRAVO LOPES, Bruno, 4715-352 Braga (PT)
(72) BARROS CUNHA NUNES, João Guilherme, 4990-181 Ponte de Lima (PT)
(72) CERQUEIRA CORREIA, Pedro Miguel, 4730-550 Prado (São Miguel) (PT)
(72) MORAIS GOMES DOS SANTOS, João André, 4440-536 Valongo (PT)

G01S 7/481 **EN E-1781775** 2025 04 02 **4155760**
(86) JP20025375 2020 06 26 2020942120

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(72) SHIRAO, Mizuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SHODA, Fumio, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 7/481 **DE E-1781776** 2025 04 02 **4162289**
(86) EP21064693 2021 06 01 2021730862

(73) Leddartech Inc., Québec, Québec G1P 2J7, 240-4535 boulevard Wilfrid-Hamel (CA)
(54) LIDAR SYSTEM MIT GROBWINKELSTEUERUNG
(30) DE 2020 06 09 102020207176
(72) HÖHMANN, Peter, 13187 Berlin (DE)
(72) SCHNARRENBERGER, Martin, 10713 Berlin (DE)

G01S 7/489 **EN E-1781777** 2025 04 02 **3584602**
(86) JP18005309 2018 02 15 2018754028

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) LICHTABTASTVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 15 2017026094
(72) FURUKAWA, Junichi, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Yuji, Tokyo 112-0002, c/o Pioneer Corporation 5-5 Koishikawa 5-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MIYANABE, Shogo, Tokyo 112-0002, c/o Pioneer Corporation 5-5 Koishikawa 5-chome Bunkyo-ku (JP)

G01S 7/497 **FR E-1781778** 2025 04 02 **4298460**
(86) EP22054402 2022 02 22 2022712273

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHER EMITTER MIT PHASENGESTEUERTER GRUPPENANTENNE MIT AUFGEWEITETER LASERQUELLE
(30) FR 2021 02 24 2101808
(72) FOWLER, Daivid, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GUERBER, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CHARBONNIER, Benoit, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01S 7/52 **EN E-1781779** 2025 04 02 **3658951**
(86) US18043829 2018 07 26 2018752971

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERTEN KONTRASTVERSTÄRKTEN MULTIPULS-ULTRASCHALLABBILDUNG
(30) US 2017 07 26 201762537107 P
(72) GONG, Ping, Rochester, MN 55901, 6322 Fairway Drive NW (US)
(72) CHEN, Shigao, Rochester, MN 55902-1689, 1605 Redwood Lane SW (US)
(72) SONG, Pengfei, Rochester, MN 55902-4178, 2120 Gemini Drive SW (US)

G01S 7/52 **EN E-1781780** 2025 04 02 **3756029**
(86) EP19054539 2019 02 25 2019707764

(73) Carpatchiot B.V., 3001 Leuven, Kapeldreef 60 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION
(30) GB 2018 02 23 201802942
(72) ZHANG, Miaomiao, Beijing, 100044, 3-1405, Jiaodajiayuan Haidian district (CN)

G01S 13/74 **EN E-1781781** 2025 04 02 **3884292**
(86) IL19051259 2019 11 18 2019886995

(73) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DREHBAREN RADARANTENNENSYSTEMS
(30) IL 2018 11 19 26313618
(72) MIHLIN, Michael, 7770614 Ashdod, 38/6 Nahal Lahish Street (IL)

G01S 17/10 **DE E-1781782** 2025 04 02 **3654062**
(86) 2018 11 16 2018206703

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) DISTANZMESSVORRICHTUNG MIT HOHER SIGNALDYNAMIK UND DARAN ANGEPASSTEM REFERENZLICHTWEG
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)
(72) BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, Dorfstrasse 2 (DE)
(72) STUTZ, Reto, CH-9434 Au, Bartlishaldenstrasse 23 (CH)
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, Bregenzerweg 29e (AT)

G01S 17/86 **EN E-1781783** 2025 04 02 **3865910**
(86) 2021 01 27 2021153727

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON AUSRICHTUNGSFEHLERN
(30) US 2020 02 12 202016788928
(72) KNUTSON, Eric P., Kokomo, IN 46901, 803 E. Spraker Street (US)
(72) TRAN, Jeff N., Kokomo, IN 46902, 3213 Winthrop Lane (US)

G01S 17/89 **EN E-1781784** 2025 04 02 **3430428**
(86) US17015877 2017 01 31 2017770748

(73) Velodyne Lidar USA, Inc., San Jose, CA 95138, 5521 Hellyer Avenue (US)
(54) INTEGRIERTER BELEUCHTUNG UND DETEKTION FÜR AUF LIDAR BASIERENDE 3D-BILDGEBUNG
(30) US 2016 03 19 201662310670 P
(72) HALL, David S., San Jose, California 95148, 4111 Higuera Road (US)
(72) KERSTENS, Pieter J., Morgan Hill, California 95037, 136 East Main Avenue (US)
(72) REKOW, Mathew Noel, Santa Cruz, California 95060, 357 Lee Street (US)

G01S 19/07 **EN E-1781785** 2025 04 02 **2895882**
(86) US13050090 2013 07 11 2013744872

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) ERHALTUNG DER INTEGRITÄT GEGEN FALSCHE EPHEMERIDEN
(30) US 2012 09 12 201213612499
(72) PECK, Stephen, R., Waltham, MA 02451, 870 Winter Steet (US)
(72) SHUWU, Wu, Waltham, MA 02451, 870 Witner Street (US)

G01T 1/16 **EN E-1781786** 2025 04 02 **3581970**
(86) JP17007040 2017 02 24 2017895823

(73) Cancer Intelligence Care Systems, Inc., Tokyo 135-0063, TOC Ariake West Tower, 17F 3-5-7 Ariake Koto-ku (JP)
(73) Fujidenolo Co., Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0053, 361-1 Takiminamimachi (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 09 2017022623
(72) IMAHORI, Yoshio, Tokyo 135-0063, Cancer Intelligence Care Systems, Inc. TOC Ariake West Tower, 17F 3-5-7 Ariake Koto-ku (JP)
(72) TAKEYOSHI, Tsuyako, Tokyo 135-0063, Cancer Intelligence Care Systems, Inc. TOC Ariake West Tower, 17F 3-5-7 Ariake Koto-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Hideki, Komaki-shi, Aichi 485-0053, FUJIDENOLO Co., Ltd. 361-1 Takiminamimachi (JP)
(72) KATO, Shinsuke, Komaki-shi, Aichi 485-0053, FUJIDENOLO Co., Ltd. 361-1 Takiminamimachi (JP)
(72) TAKEUCHI, Norihide, Komaki-shi, Aichi 485-0053, FUJIDENOLO Co., Ltd. 361-1 Takiminamimachi (JP)
(72) SAKURAGI, Akari, Komaki-shi, Aichi 485-0053, FUJIDENOLO Co.. Ltd. 361-1 Takiminamimachi (JP)

G01V 1/28 **EN E-1781787** 2025 04 02 **4256380**
(86) EP21083989 2021 12 02 2021831244

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERLANGEN MINDESTENS EINER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFT EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS EINES KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS IM LAUFE DER ZEIT
(30) EP 2020 12 04 20306501
(72) BERTHET, Philippe, 64018 Pau Cedex (FR)
(72) TRANI, Mario, 64018 Pau Cedex (FR)

G01V 1/30 **EN E-1781788** 2025 04 02 **4281816**
(86) US22013101 2022 01 20 2022703224

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN PICKEN VON AKUSTISCHEN EVENTS IM BOHRLOCH BASIEREND AUF EINER ZIELFUNKTION
(30) US 2021 01 20 202117153314
(72) SUN, Xuekai, Beijing, 100102 (CN)
(72) AYADIUNO, Christopher, Dhahran, 31311 (SA)

G01V 3/12 **EN E-1781789** 2025 04 02 **4113174**
(86) JP21005890 2021 02 17 2021761126

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 02 27 2020031770
(72) IIZUKA, Shoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) NAKAYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) HONMA, Naoki, Iwate 020-8550, c/o Iwate University Morioka (JP)
(72) SHIRAKI, Nobuyuki, Iwate 020-8550, c/o Iwate University Morioka (JP)

G01V 3/15 **DE E-1781790** 2025 04 02 **2904430**
(86) EP13066496 2013 08 06 2013745426

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ORTUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OBJEKTTIEFE
(30) DE 2012 10 05 102012218174
(72) KRAPF, Reiner, 70794 Filderstadt, Lailensaeckerstrasse 24 (DE)

G01V 20/00 **EN E-1781791** 2025 04 02 **4090998**
(86) US21012629 2021 01 08 2021741102

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) KORRELATION VON MEHREREN VERTIEFUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER UNTERGRUNDDARSTELLUNG
(30) US 2020 01 16 202016744992
(72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) HERN, Brett M., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) WILLIS, Brian, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) AMARU, Maisha Lara, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) HARRIS, Ashley D., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) SULLIVAN, Morgan David, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)

G02B 1/14 **EN E-1781792** 2025 04 02 **3772666**
(86) 2020 08 04 2020189332

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(54) ABDECKFENSTER UND FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 08 08 20190096737
(72) OH, Hye-Jin, 213-601 Seoul, 99, Songwol-gil, Jongno-gu (KR)
(72) PARK, Young Sang, 104-3302 Seoul, 400, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu (KR)
(72) SEO, In Seok, Chungcheongnam-do, Cheongokdong-1101, 261, Samsung-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)
(72) AN, Sung Guk, 316-1705 Suwon-si, Gyeonggi-do, Yeongtong-to 460, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AHN, Hung Kun, 509-204 Gyeonggi-do, 102, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Jang Doo, Gyeonggi-do Gyeonggi-do, 14, Dongtansunhwan-daero 22-gil, Hwaseong-si (KR)

G02B 5/23 **EN E-1781793** 2025 04 02 **4423548**
(86) EP22080477 2022 11 02 2022812597

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
(30) EP 2021 11 08 21206970
(72) WOLFF, Christian, 73433 Aalen (DE)
(72) ELLENRIEDER, Marc, 73431 Aalen (DE)

G02B 5/28 **EN E-1781794** 2025 04 02 **3351981**
(86) 2012 06 14 2018158830

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) MEHRFARBENUMSCHALTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 06 23 201161500432 P
(72) Kohlmann, Paul, Windsor, CA 95495, 9616 Berkshire Way (US)
(72) Argoitia, Alberto, Santa Rosa, CA 95405, 1628 Tahoe Drive (US)
(72) Delst, Cornelis Jan, Fairfax, CA 94930, 700 Iron Springs Road (US)

G02B 6/02 **EN E-1781795** 2025 04 02 **3341771**
(86) EP16001424 2016 08 24 2016756587

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) FASER MIT HOHLEM KERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2015 08 26 15002534
(72) RUSSELL, Philip, 91341 Röttenbach, Altenseestrasse 2 (DE)
(72) UEBEL, Patrick, 91080 Marloffstein, Ringstr. 1 (DE)
(72) FROSZ, Michael Henoch, 91058 Erlangen, Tennenloher Str. 20E (DE)

G02B 6/02 **EN E-1781796** 2025 04 02 **3163338**
(86) 2016 10 28 2016196266

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) GB 2015 10 29 201519132
(72) BARAD, Kayvon, Bristol, BS34 7PA, Airbus Operations Ltd. c/o Airbus Operations Limited IP Department, Top Floor Pegasus House, Aerospace Avenue (GB)
(72) WOOD, Christopher, Bristol, BS34 7PA, Airbus Operations Ltd. c/o Airbus Operations Limited IP Department, Top Floor Pegasus House, Aerospace Avenue (GB)
(72) CIPULLO, Alessio, Bristol, BS34 7PA, Airbus Operations Ltd. c/o Airbus Operations Limited IP Department, Top Floor Pegasus House, Aerospace Avenue (GB)

G02B 6/036 **EN E-1781797** 2025 04 02 **3317703**
(86) US16039711 2016 06 28 2016738608

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) OPTISCHE FASER MIT GROSSER WIRKFLÄCHE UND GERINGEM BIEGEVERLUST
(30) US 2015 06 30 201562186768 P
(30) US 2016 04 01 201662316767 P
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, 10 Ambrose Drive (US)
(72) MATTHEWS, Hazel Benton III, Wilmington, North Carolina 28403, 109 Keaton Avenue (US)
(72) MISHRA, Snigdharaj Kumar, Wilmington, North Carolina 28409, 3509 Saint Francis Drive (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

G02B 6/04 **DE E-1781798** 2025 04 02 **4050254**
(86) 2022 02 24 2022158582

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND OPTISCHES ELEMENT FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 02 26 102021104700
(72) WÖLFING, Bernd, 55122 Mainz (DE)

G02B 6/12 **EN E-1781799** 2025 04 02 **4116750**
(86) JP21007351 2021 02 26 2021764157

(73) Seiren Kst Corp., Fukui-shi, Fukui 918-8135, 13-23, Shimorokujo-cho (JP)
(73) University of Fukui, Fukui-shi, Fukui 910-8507, 3-9-1 Bunkyo (JP)
(54) OPTISCHER MULTIPLEXER MIT REDUZIERUNG DES HINTERGRUNDLICHTES
(30) JP 2020 03 04 2020036933
(72) HIMENO, Akira, Fukui-shi, Fukui 918-8135, c/o SEIREN KST Corp., 13-23, Shimorokujo-cho (JP)
(72) HORII, Koichi, Fukui-shi, Fukui 918-8135, c/o SEIREN KST Corp., 13-23, Shimorokujo-cho (JP)
(72) KATSUYAMA, Toshio, Fukui-shi, Fukui 910-8507, c/o UNIVERSITY OF FUKUI, 3-9-1 Bunkyo (JP)
(72) YAMADA, Shoji, Fukui-shi, Fukui 910-8507, c/o UNIVERSITY OF FUKUI, 3-9-1 Bunkyo (JP)
(72) NAKAO, Akira, Fukui-shi, Fukui 910-8507, c/o UNIVERSITY OF FUKUI, 3-9-1 Bunkyo (JP)

G02B 6/38 **EN E-1781800** 2025 04 02 **4139725**
(86) US21028919 2021 04 23 2021725638

(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) MINIATUR-MULTIFASER-FERRULE
(30) US 2020 04 23 202063014491 P
(30) US 2020 07 02 202063047657 P
(72) KURTZ, Daniel, Huntersville, North Carolina 28708, 9900 Hutton Ct. (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, 364 6th St. NW (US)
(72) WAKJIRA, Jillcha F., Hickory, North Carolina 28601, 2032 19th Ave Cir NE (US)
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, 3709 6th Street NE (US)
(72) CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, 20 42nd Ave Cir NE (US)
(72) REED, Sherri, Charlotte, North Carolina 28273, 14201 Lavender Trace Ct. (US)

G02B 6/38 **EN E-1781801** 2025 04 02 **4006602**
(86) 2021 11 29 2021211142

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASFASERADAPTERANORDNUNG MIT EINEM ADAPTERGEHÄUSE UND EINEM VERRIEGELUNGSGEHÄUSE
(30) US 2020 11 30 202063119596 P
(72) BARTHES, Guy, 44160 Pontchateau (FR)
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon (FR)
(72) MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais (FR)
(72) SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple (FR)

G02B 6/42 **EN E-1781802** 2025 04 02 **3096164**
(86) CN14084811 2014 08 20 2014878417

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(73) Shanghai University, Shanghai 200444, 99 Shangda Road Baoshan District (CN)
(54) OPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE KUPPLUNGSEINHEIT
(30) CN 2014 01 16 201420027992 U
(72) PANG, Fufei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Tingyun, Shanghai 200444, No.149 Yanchang Road (CN)
(72) XIA, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Shiqiong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Renwu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GU, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Li, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

G02B 6/42 **DE E-1781803** 2025 04 02 **3420390**
(86) EP17053930 2017 02 21 2017710139

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SCHALTKREISANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHALTKREISANORDNUNG
(30) DE 2016 02 23 102016202765
(72) KLEINERT, Moritz, 13187 Berlin, Florastraße 57b (DE)
(72) SCHELL, Martin, 10437 Berlin, Lychener Straße 17 (DE)

G02B 6/42 **EN E-1781804** 2025 04 02 **4283361**
(86) 2020 02 24 2023201966

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) STECKBARES FASEROPTISCHES MODUL ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG UND WÄRMEABSCHIRMUNGSANORDNUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 27 201916287266
(30) US 2019 10 15 201916653248
(72) MANILOFF, Eric, Ottawa, ON, K2K 0L1 (CA)
(72) ALDEA, Victor, Ottawa, ON, K2K 0L1 (CA)
(72) GRAHAM, Terence, Ottawa, ON, K2K 0L1 (CA)
(72) MACK, Bonnie Lynne, Ottawa, ON, K2K 0L1 (CA)

G02B 6/44 **DE E-1781805** 2025 04 02 **3339927**
(86) 2017 11 30 2017204544

(73) gabo Systemtechnik GmbH, 94559 Niederwinkling, Am Schaidweg 7 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG UND GLASFASERVERTEILERKASTEN
(30) DE 2016 12 23 102016125609
(72) Geiger, Alexander, 94559 Niederwinkling, Birkenweg 3 (DE)
(72) Karl, Markus, 94327 Bogen, Degernbach 62 (DE)
(72) Lederer, Roland, 94374 Schwarzach, Hischensteinstraße 12 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1781806** 2025 04 02 **3671301**
(86) 2015 09 10 2020155616

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) HOCHDICHTE FASERUMHÜLLUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 09 12 201462049442 P
(30) US 2015 09 09 201514848757
(72) Wiltjer, Jerry A, Frankfort, Illinois 60423, 19536 Highview Lane (US)
(72) Brouwer, Shaun P, St. John, Indiana 46373, 8975 Birch Lane IN (US)
(72) Kuffel, Gregory L, Plainfield, Illinois 60544, 24253 Eagle Chase Drive (US)
(72) Kwasny, Joel D, Romeoville, Illinois 60446, 1160 W Maggie Lane (US)
(72) Lui, Kai C., Des Plaines, Illinois 60016, 410 South Western Avenue (US)
(72) Novak, Benjamin S., Lansing, Illinois 60438, 18337 Country Lane (US)
(72) Sanders, Joseph E., Elwood, Illinois 60421, 890 Meadowbrook Road (US)

G02B 6/44 **DE E-1781807** 2025 04 02 **3978977**
(86) 2021 09 23 2021198619

(73) Hexatronic GmbH, 22941 Bargteheide, Otto-Hahn-Str. 4a (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 02 202020105660 U
(72) Erdorf, Stefan, 90574 Roßtal (DE)

G02B 6/44 **EN E-1781808** 2025 04 02 **4030212**
(86) 2022 01 03 2022150016

(73) GO!FOTON HOLDINGS, INC., Somerset, NJ 08873, 28 World's Fair Drive (US)
(54) VERBINDUNGSKABELKASTEN
(30) US 2021 01 15 202117150318
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902 (US)
(72) CHEN, David Zhi, Dallas, TX 75230 (US)

G02B 7/00 **EN E-1781809** 2025 04 02 **3559720**
(86) EP17082962 2017 12 15 2017822246

(73) Element Six Technologies Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(54) SYNTHETISCHE DIAMANTPLATTEN
(30) US 2016 12 22 201662438394 P
(30) GB 2017 01 24 201701173
(72) ELLIS, Julian, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) BRANDON, John, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(72) REININGER, Francis Mark, Pasadena California, Spectral Imaging Laboratory Inc 2130 East Walnut Street (US)

G02B 7/02 **EN E-1781810** 2025 04 02 **3919977**
(86) 2014 07 29 2021180074

(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2013 07 29 20130089330
(30) KR 2013 09 06 20130107022
(72) KIM, Dong Hyun, 04637 SEOUL (KR)

G02B 7/02 **EN E-1781811** 2025 04 02 **4293404**
(86) 2023 06 13 2023178964

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) OBJEKTIVTUBUS
(30) JP 2022 06 17 2022098474
(72) YASUTAKE, Yuta, Tokyo 146-8501 (JP)

G02B 7/08 **EN E-1781812** 2025 04 02 **3699664**
(86) 2020 01 31 2020154918

(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) MECHANISMUS ZUR ANSTEUERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) US 2019 02 01 201962799886 P
(30) US 2019 02 25 201962809891 P
(30) US 2019 05 17 201962849317 P
(30) US 2019 06 14 201962861440 P
(30) US 2019 07 26 201962879190 P
(30) US 2019 08 02 201962882165 P
(30) US 2019 09 12 201962899423 P
(72) WANG, Chao-Hsi, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) CHANG, He-Ling, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)

G02B 13/00 **EN E-1781813** 2025 04 02 **4235247**
(86) 2023 02 15 2023156707

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) APOCHROMATISCHES STABLINSENRELAISSYSTEM MIT REDUZIERTEM SPHÄROCHROMATISMUS UND ENDOSKOP MIT VERBESSERTEM RELAISSYSTEM
(30) US 2022 02 25 202217681488
(72) Ducket III, George E., Castaic, CA (US)

G02B 13/16 **EN E-1781814** 2025 04 02 **3916461**
(86) JP19043711 2019 11 07 2019912101

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 25 2019011466
(72) ZHAO, Qinghua, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) IMAOKA, Takuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)

G02B 21/00 **DE E-1781815** 2025 04 02 **4334769**
(86) EP22062305 2022 05 06 2022728149

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) MIKROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROSKOPIESYSTEMS
(30) EP 2021 05 07 21172758
(72) RAAB, Andreas, 73491 Neuler (DE)
(72) ESSIG, Jonathan, 73431 Aalen (DE)
(72) ERNSPERGER, Stefan, 73479 Ellwangen (DE)
(72) KRIEG, Natalie, 73434 Aalen (DE)
(72) MÜLLER, Andrè, 89552 Königsbronn (DE)

G02B 21/16 **EN E-1781816** 2025 04 02 **3884329**
(86) US19062321 2019 11 20 2019888209

(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KLÄRUNG VON BIOLOGISCHEN GEWEBEN
(30) US 2018 11 21 201862770208 P
(72) HURTADO, Romulo, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL), 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)

G02B 21/24 **EN E-1781817** 2025 04 02 **3823266**
(86) JP19021969 2019 06 03 2019833296

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILD-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILD-ERZEUGUNGSVERFAHREN, UND BILD-ERZEUGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 07 13 2018132892
(72) MATSUBARA, Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 21/36 **EN E-1781818** 2025 04 02 **3696593**
(86) 2019 02 12 2019156648

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN MIKROSKOP, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND MIKROSKOPSYSTEM
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)
(72) WILKEN, Tobias, 9000 St Gallen, Winkelriedstr. 33 (CH)

G02B 26/00 **EN E-1781819** 2025 04 02 **3650908**
(86) JP18025646 2018 07 06 2018827624

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133089
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO Yutaka, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA Katsumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HOSOKAWA Noburo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/10 **EN E-1781820** 2025 04 02 **4266110**
(86) JP21038969 2021 10 21 2021906143

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHES MODUL UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 16 2020208213
(72) ONO, Tomoki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ICHIKAWA, Susumu, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) SUGIYAMA, Tsubasa, Tokyo 108-0075 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1781821** 2025 04 02 **4004628**
(86) US20043016 2020 07 22 2020844611

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., Orlando, FL 32826, 12201 Research Parkway, Suite 501 (US)
(54) OPTISCHE ABERRATIONSKOMPENSATIONSLINSE MIT GLASKERAMIK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 07 23 201962877523 P
(72) BALEINE, Clara R., Orlando, Florida 32829, 6543 Lake Carlisle Boulevard (US)
(72) KANG, Myungkoo, Orlando, Florida 32817, 3371 Mission Lake Drive, Apartment 374 (US)
(72) LOVE, Guy, Hurst, Texas 76053, 504 Hurstview Drive (US)
(72) RICHARDSON, Kathleen A., Geneva, Florida 32732, 523 Valley Stream Drive (US)

G02B 27/00 **EN E-1781822** 2025 04 02 **3458897**
(86) US17032734 2017 05 15 2017799963

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) DIREKTIONALE HINTERGRUNDLEUCHTEN ZUR WEITWINKELBILDGEBUNG
(30) US 2016 05 19 201662339081 P
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90210, Suite 200 100 North Crescent Drive (US)

G02B 27/01 **EN E-1781823** 2025 04 02 **3206075**
(86) 2017 02 08 2017155253

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2016 02 10 2016023721
(30) JP 2017 01 17 2017005874
(72) ICHIKAWA, Yoichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SAKAI, Naoki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HIRAGUCHI, Hiroki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KISHI, Yumiko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1781824** 2025 04 02 **3497503**
(86) CA17000190 2017 08 14 2017838242

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE AUGENNAHE SICHTSYSTEME MIT GROSSER AUSTRITTSPUPILLE UND AUSNUTZUNG VON FREIFORMOKULAREN
(30) US 2016 08 12 201662374208 P
(72) Jones, Frank, Carp Ontario K0A 1L0, 112 Falconbrook Road (CA)
(72) Bacque, James Benson, Ottawa, Ontario K1Y 1A1, 154 Hinton Avenue (CA)
(72) Hilkes, Robert, Ottawa Ontario K1Y 0W7, 364 Huron Avenue South (CA)
(72) Ershadi, Mehdi Arezoomand, Ottawa, Ontario K2E 6C1, 54 Hillard Avenue (CA)
(72) Harris, Mark, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, 1732 Needham's Side Road (CA)
(72) Pawson, Jon, Algonquin Highlands, Ontario K0M 1J1, 1084 Rapids Run Lane (CA)

G02B 27/01 **EN E-1781825** 2025 04 02 **4083683**
(86) 2022 04 20 2022169101

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FREIGEFORMTER OBERFLÄCHE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 04 22 20210052530
(72) Moon, Seokil, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Changkun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Sung, Geeyoung, 16678 Suwon-si (KR)

G02B 27/01 **EN E-1781826** 2025 04 02 **3973348**
(86) US19044325 2019 07 31 2019939604

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEN
(72) NUBER, Nathan, Fort Collins, Colorado 80528-8903, 3390 E Harmony Rd (US)
(72) MARTIN, Paul, Fort Collins, Colorado 80528-8903, 3390 E Harmony Rd (US)
(72) NOURI, Joseph, Fort Collins, Colorado 80525-8903, 3390 E Harmony Rd (US)
(72) BOKIDES, Eric, Fort Collins, Colorado 80528-8903, 3390 E Harmony Rd (US)
(72) RICHARD, Owen, Fort Collins, Colorado 80528-8903, 3390 E Harmony Rd (US)
(72) GAIOT, Louis, Fort Collins, Colorado 80528-8903, 3390 E Harmony Rd (US)

G02B 27/01 **DE E-1781827** 2025 04 02 **3254152**
(86) EP16052431 2016 02 04 2016703116

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATENEINSPIEGELUNG MITTELS HOLOGRAFISCHER OPTISCHER ELEMENTE
(30) DE 2015 02 05 102015101687
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena (DE)
(72) BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena (DE)
(72) GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

G02B 27/01 **EN E-1781828** 2025 04 02 **3816702**
(86) 2020 07 23 2020187457

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR MEHRFACHTIEFENEXPRESSION
(30) KR 2019 10 31 20190138196
(72) Shin, Bongsu, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Sung, Geeyoung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 27/09 **DE E-1781829** 2025 04 02 **3821288**
(86) DE19200073 2019 07 09 2019745559

(73) Laserline GmbH, 56218 Mülheim Kärlich, Fraunhofer Straße (DE)
(54) STRAHLFORMENDE LASEROPTIK
(30) DE 2018 07 10 102018211409
(72) BAUMANN, Markus, 56218 Mülheim Kärlich, Fraunhofer Straße (DE)
(72) LUFT, Axel, 56332 Dieblich, An den zwei Kreuzchen 8 (DE)

G02B 27/28 **EN E-1781830** 2025 04 02 **3699673**
(86) 2020 02 12 2020156825

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 19 20190019000
(72) Lee, Heeyoung, 3202-805 Gyeonggi-do, Xi Pamillie Apt., 4-1, Jangji-dong, Jangjiri, Dongtan-myeon, Hwaseong-si (KR)
(72) Oh, Minju, 903-804 Gyeonggi-do, 276, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) Park, Gilyeong, 1004 Chungcheongnam-do, Cheong Ok-Dong, Areum-town, 261, Samsung-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)

G02C 7/02 **EN E-1781831** 2025 04 02 **4479795**
(86) EP23053504 2023 02 13 2023703809

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(73) Carl Zeiss Vision Ireland Ltd., Wexford, Units 5 & 6, Common Quay Street (IE)
(54) VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SICHTPUNKTES EINER PERSON
(30) EP 2022 02 14 22156628
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)
(72) KRATZER, Timo, 73434 Aalen (DE)
(72) KALTENBACHER, Axel, 73432 Aalen (DE)
(72) LEUBE, Alexander, 73431 Aalen (DE)
(72) WEINREICH, Manuela, 73431 Aalen (DE)
(72) SINNOTT, David, Wexford, Y35K7T8 (IE)
(72) BREHER, Katharina, 72070 Tübingen (DE)

G02C 7/10 **FR E-1781832** 2025 04 02 **3491462**
(86) EP17068765 2017 07 25 2017761014

(73) BNL Eurolens, 01200 Montanges, Trebillet (FR)
(54) BRILLENGLAS, INSBESONDERE FÜR EINE SONNENBRILLE
(30) FR 2016 07 26 1657182
(72) MARTINS, Sébastien, 01200 Bellegarde-sur-Valserine, C/O BNL EUROLENS Avenue Paul Langevin ZI Bellegarde Industries (FR)

G02C 7/10 **EN E-1781833** 2025 04 02 **3919967**
(86) JP21002900 2021 01 27 2021748375

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, POLYMERISIERBARE PREPOLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, GEHÄRTETES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEM MATERIAL
(30) JP 2020 01 27 2020011127
(30) JP 2020 11 24 2020194660
(72) SUESUGI, Kouji, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)
(72) ITO, Shinsuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)
(72) NAKANO, Shotaro, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)
(72) MATSUI, Yusuke, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)

G02C 7/10 **EN E-1781834** 2025 04 02 **3910411**
(86) 2020 05 13 2020305489

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) PRIMER FÜR BRILLENGLÄSER
(72) JALLOULI, Aref, DALLAS, TEXAS 75234 (US)
(72) FROMENTIN, Pierre, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) CHIU, Hao-Wen, DALLAS, TEXAS 75234 (US)
(72) VALERI, Robert, DALLAS, TEXAS 75034 (US)
(72) BERZON, Ronald, DALLAS, TX 75235 (US)

G02C 11/08 **DE E-1781835** 2025 04 02 **4291945**
(86) EP22051308 2022 01 21 2022700982

(73) Uvex Arbeitsschutz GmbH, 90766 Fürth, Würzburger Strasse 181-189 (DE)
(54) BRILLENSCHEIBE
(30) DE 2021 02 09 102021201180
(72) JASCHKE, Simon, 90559 Burgthann (DE)
(72) WACKER, Marco, 91452 Wilhermsdorf (DE)
(72) KÜHNLEIN, Florian, 90587 Veitsbronn (DE)
(72) WOLF, Martin, 91522 Ansbach (DE)

G02F 1/133 **EN E-1781836** 2025 04 02 **3919971**
(86) 2021 02 08 2021155787

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEANORDNUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 05 202010506775
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1781837** 2025 04 02 **4020074**
(86) 2021 11 12 2021207968

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2020 12 24 20200183760
(30) KR 2020 12 24 20200183758
(72) PARK, Chanhyeok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) SUNG, Chikyung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1781838** 2025 04 02 **3779584**
(86) CN18111923 2018 10 25 2018903036

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 03 28 201810264274
(72) WANG, Chenru, Beihing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Yali, Beihing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beihing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Lili, Beihing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Ruijun, Beihing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Xuebing, Beihing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Ke, Beihing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1781839** 2025 04 02 **4067983**
(86) CN21094028 2021 05 17 2021823073

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 12 202010536696
(72) YANG, Ming, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100176 (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Feifei, Beijing 100176 (CN)
(72) LU, Xinhong, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/15 **EN E-1781840** 2025 04 02 **4305491**
(86) IB22051349 2022 02 16 2022706407

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) GEL-ELEKTROLYT UND ELEKTROCHROMES ELEMENT
(30) JP 2021 03 12 2021039826
(72) OHYA, Kayato, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KANEKO, Fuminari, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) FUKUDA, Tomoo, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) YUTANI, Keiichiroh, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) TSUTSUI, Takashi, Tokyo 143-8555 (JP)

G02F 1/1524 **EN E-1781841** 2025 04 02 **3712693**
(86) JP18037420 2018 10 05 2018877556

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 14 2017218918
(72) KADONO Koji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MACHIDA Akio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G02F 1/155 **EN E-1781842** 2025 04 02 **3680704**
(86) CN18104169 2018 09 05 2018854587

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFELANORDNUNG
(30) CN 2017 09 06 201710795314
(72) WEI, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G03B 7/20 **EN E-1781843** 2025 04 02 **3614203**
(86) 2019 07 11 2019185703

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) WECHSELOBJEKTIV
(30) JP 2018 08 21 2018154855
(72) Kawai, Akihiko, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03B 17/55 **EN E-1781844** 2025 04 02 **4479800**
(86) EP24060164 2024 04 15 2024720089

(73) Via optronics AG, 90411 Nürnberg, Sieboldstrasse 18 (DE)
(54) OPTISCHE LINSENANORDNUNG, KAMERAMODUL UND KAMERASYSTEM
(30) DE 2023 04 17 102023203473
(30) DE 2023 04 17 102023203474
(72) TIONGSON, Christopher, San Antonio, Pasig City, 1605 (PH)
(72) BOYLAN, Peter, 90562 Heroldsberg (DE)
(72) CVETANOVIC, Milos, 95496 Glashütten (DE)

G03B 21/00 **EN E-1781845** 2025 04 02 **3779593**
(86) 2015 12 23 2020194846

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) METHODEN UND SYSTEME FÜR BILDPROJEKTOREN MIT HOHEM DYNAMISCHEN BEREICH
(30) US 2014 12 31 201462099078 P
(30) US 2015 04 02 201562142353 P
(72) DEWALD, Duane Scott, Dallas, Texas 75074, 6540 Harvest Glen Drive (US)

G03B 37/00 **DE E-1781846** 2025 04 02 **3786709**
(86) 2020 08 26 2020192916

(73) Elsener, Erwin, 8722 Kaltbrunn, Grafenaustrasse 5b (CH)
(54) KANALKAMERA
(30) CH 2019 08 26 10642019
(72) Elsener, Erwin, 8722 Kaltbrunn, Grafenaustrasse 5b (CH)

G03F 1/38 **FR E-1781847** 2025 04 02 **3985437**
(86) 2021 10 01 2021200408

(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 29 Boulevard Romain Rolland (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE AUF DER VORDERSEITE EINES HALBLEITERWAFERS
(30) FR 2020 10 16 2010600
(72) NONGAILLARD, Matthieu, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) OHEIX, Thomas, 38000 GRENOBLE (FR)

G03F 7/20 **EN E-1781848** 2025 04 02 **4276539**
(86) 2015 02 16 2023195589

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) OPTISCHE BELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR PROJEKTIONSLITHOGRAFIE
(30) DE 2014 02 21 102014203187
(72) Endres, Martin, 73447 Oberkochen (DE)

G03G 21/18 **EN E-1781849** 2025 04 02 **4012503**
(86) 2012 08 30 2022155550

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) KARTUSCHE MIT KUPPLUNGSELEMENT UND DETEKTIONSKÖRPER
(30) JP 2011 08 31 2011190035
(72) ITABASHI, Nao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)
(72) KAMIMURA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)

G04B 13/02 **FR E-1781850** 2025 04 02 **4141578**
(86) 2021 08 30 2021193817

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHRWERKSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN GETRIEBERAD
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise (CH)
(72) MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier (FR)
(72) CALIC, Milan, 1093 La Conversion (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)

G04B 17/28 **FR E-1781851** 2025 04 02 **4137892**
(86) 2021 08 20 2021192337

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) BLENDENARTIGE AUSLÖSEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR UHRWERKE
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon (CH)

G04B 43/00 **FR E-1781852** 2025 04 02 **4012509**
(86) 2020 12 09 2020212864

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) DEWARGEFÄSS FÜR MECHANISCHE UND/ODER FUNKTIONELLE KOMPONENTEN EINER ARMBANDUHR
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz (CH)

G04B 47/04 **FR E-1781853** 2025 04 02 **4182759**
(86) IB21055585 2021 06 24 2021736720

(73) Chopard Technologies SA, 2114 Fleurier, Rue du Temple 1 (CH)
(54) SCHMUCKSTÜCK
(30) CH 2020 07 14 8612020
(72) DIAS, Francisco, 2123 Saint-Sulpice (CH)
(72) DOS SANTOS, Sergio, 2114 Fleurier (CH)

G04C 3/12 **DE E-1781854** 2025 04 02 **4085304**
(86) EP21086475 2021 12 17 2021840863

(73) Realization Desal AG, 6317 Oberwil, Steinibachstr. 3 (CH)
(54) ARMBANDUHR
(30) DE 2020 12 30 102020135100
(72) BONKE, Michael, 6317 Oberwil bei Zug (CH)

G04D 7/00 **FR E-1781855** 2025 04 02 **3136189**
(86) 2015 08 24 2015182210

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) CHRONOMETRISCHES ÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN EINER UHR
(72) DEPRAZ, Raphaël, CH - 1305 Penthalaz, Chemin de Etangs, 5 (CH)

G04G 17/04 **FR E-1781856** 2025 04 02 **4332693**
(86) 2023 07 12 2023184951

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHR MIT EINEM LICHTSENSOR UND EINER ANTENNE
(30) EP 2022 08 31 22193119
(72) Born, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)
(72) Poli, Gian-Carlo, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane (CH)

G05B 13/02 **EN E-1781857** 2025 04 02 **4024143**
(86) 2021 12 23 2021217649

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTIMMUNG EINER REGULATIONSSTEUERUNG
(30) US 2021 01 05 202117141806
(72) PACHNER, Daniel, Charlotte, 28202 (US)
(72) HAVLENA, Vladimir, Charlotte, 28202 (US)
(72) OTTA, Pavel, Charlotte, 28202 (US)

G05B 13/04 **EN E-1781858** 2025 04 02 **3577526**
(86) US18016399 2018 02 01 2018748118

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEM ZUR MODELLZENTRISCHEN DATENSPEICHERUNG
(30) US 2017 02 01 201715422287
(72) PARTHASARATHY, Girija, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G05B 19/04 **EN E-1781859** 2025 04 02 **3819724**
(86) 2019 11 08 2019208201

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(72) DE LEENER, Kenneth, B-8020 Oostkamp, Stuivenbergstraat 19 (BE)
(72) MONTEYNE, Niklaas G C, 8370 Blankenberge, Zinderdreef 15 (BE)
(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), Beauprestraat 22 (BE)
(72) BONTE, Xavier G J M, 4505 BP Zuidzande, Skuissedijk 13 (NL)

G05B 19/042 **DE E-1781860** 2025 04 02 **4216004**
(86) 2023 01 16 2023151846

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUTOMATISIERTEN ANLAGE
(30) DE 2022 01 21 102022101436
(72) von Haugwitz, Frank, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Adams, Christian, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Wöhrle, Stefan, 73760 Ostfildern (DE)

G05B 19/042 **DE E-1781861** 2025 04 02 **3707567**
(86) EP18080673 2018 11 08 2018806989

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTES UND ANORDNUNG UMFASSEND EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) DE 2017 11 08 102017126122
(72) VAN ZADELHOFF, Gustaaf Garrit Johan, Damme 49401, Mörikestraße 3 (DE)
(72) NAPIERALA, Torsten, Salzkotten 33154, Lower Schling 17 (DE)
(72) GROTHAUS, Christoph, Melle 49326, Steinweg 3 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1781862** 2025 04 02 **4327168**
(86) EP22070056 2022 07 18 2022754328

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GRANULARE DARSTELLUNG EINES LADEZUSTANDS WEBBASIERTER ELEMENTE EINES LEITSYSTEMS FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE
(30) EP 2021 07 21 21187067
(72) KLUGE, Georg, 76351 Linkenheim (DE)
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 19/042 **EN E-1781863** 2025 04 02 **4137937**
(86) 2022 08 08 2022189177

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG EINER PROJEKTBIBLIOTHEK FÜR DIE INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG
(30) US 2021 08 19 202117406498
(72) Stump, Andrew R., Mentor (US)
(72) Carrara, Anthony, Strongsville (US)
(72) Gregory, Adam, Oak Creek (US)
(72) Majewski, Lorenzo, Milwaukee (US)
(72) Srinivasan, Eashwer, Fremont (US)
(72) Josipovic, Srdjan, Beachwood (US)
(72) Coan, Michael J., Mayfield Heights (US)
(72) Stanek, Christopher Edward, Mayfield Heights (US)

G05B 19/05 **EN E-1781864** 2025 04 02 **4236261**
(86) 2019 08 30 2023180741

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681-7430, 1100 W. Louis Henna Blvd, Building 1 (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES WEBFRAMES IN PROZESSGRAFIKEN
(30) US 2018 09 04 201816121091
(72) STRINDEN, Daniel, Austin, 78721 (US)
(72) FADUL, Camilo, Round Rock, 78681 (US)
(72) SANCHEZ, Adrian, Manila (PH)
(72) TAJMAJER, Michael, Round Rock, 78681 (US)
(72) HOUJI, Snehalata, Round Rock, 78681 (US)
(72) HAVEKOST, Robert, Texas, 78621 (US)
(72) WESTBROCK, Jon, Rosemount, 55068 (US)

G05B 19/414 **EN E-1781865** 2025 04 02 **3584650**
(86) 2019 06 19 2019181283

(73) Analogic Corporation, Peabody, MA 01960, 8 Centennial Drive (US)
(54) MEHRERE EINACHSIGE SERVOANTRIEBE MIT EINEM DEDIZIERTEN ZWISCHENANTRIEBSNETZWERK
(30) US 2018 06 19 201816011817
(72) GLOW, Stephen, Sterling, MA 01564, 1 Lake Shore Drive (US)

G05B 19/418 **EN E-1781866** 2025 04 02 **3211500**
(86) 2017 02 01 2017154206

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, 201 One Washington Street One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM BASIEREND AUF BILDANALYSE VON FOTOGRAFIEN
(30) US 2016 02 29 201615055764
(72) Van Gorp, John C., Sidney, British Columbia V8L 4J6, 2033 Odlum Place (CA)
(72) van Campen, Jacques Roland, Saanichton, British Columbia V8M 1S7, 1691 Hovey Road (CA)

G05B 19/418 **DE E-1781867** 2025 04 02 **4295202**
(86) EP22053666 2022 02 15 2022710314

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERMESSUNG VON BAUTEILEN SOWIE PROGRAMM
(30) EP 2021 02 16 21157400
(72) HAAS, Günter, 73432 Aalen (DE)
(72) DOTSCHKAL, Florian, 73453 Abtsgmünd (DE)

G05B 19/418 **EN E-1781868** 2025 04 02 **4334790**
(86) EP22063230 2022 05 17 2022730096

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN INSPEKTION DER QUALITÄT EINES PRODUKTS
(30) EP 2021 06 10 21178837
(72) GROSS, Ralf, 90471 Nürnberg (DE)
(72) KUMAR, Avinash, 81379 München (DE)
(72) LI, Xiang, Beijing, Hebei 102208 (CN)
(72) LOSKYLL, Matthias, 92318 Neumarkt (DE)
(72) WANG, Xiao Feng, Beijing, Hebei 100107 (CN)

G05B 19/43 **DE E-1781869** 2025 04 02 **4211520**
(86) EP22080445 2022 11 01 2022809854

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM REGELN EINER REGELSTRECKE MIT FLUIDISCHEM ANTRIEB
(30) DE 2021 11 01 102021128424
(72) FIEBIGER, Andreas, 65232 Taunusstein (DE)

G05B 23/02 **EN E-1781870** 2025 04 02 **3696693**
(86) CN17105572 2017 10 10 2017928343

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER VORRICHTUNG IN DER PROZESSINDUSTRIE UND MEDIUM
(72) WU, Wenchao, Shanghai 200120, Dingxiang Road 1089 6 802 Pudong New District (CN)
(72) XU, Bingyao, Shanghai 200090, Guangzhou Road 55 13 602 (CN)
(72) LUO, Wenxian, Shanghai 200090, Jiangpu Road 1199 37 1302 Yangpu District (CN)

G05B 23/02 **EN E-1781871** 2025 04 02 **3929685**
(86) 2021 06 08 2021178229

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ERSTELLUNG EINER HMI FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGEN AUS DIGITALEN TECHNISCHEN ZEICHNUNGEN
(30) US 2020 06 22 202016907464
(72) SAYYARRODSARI, Bijan, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) GOVINDARAJ, Subbian, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) VASKO, David A., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) WEINHOFER, Juergen, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) ELLIS, Andrew James, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) LIN, Ka-Hing, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) PANTALEANO, Michael, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) CHAND, Sujeet, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) CRUM, Kyle A., Mayfield Heights, 44124 (US)

G05D 1/00 **EN E-1781872** 2025 04 02 **3825807**
(86) 2016 11 02 2020202617

(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR KARTENERZEUGUNG
(30) EP 2015 11 02 15192649
(72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, Ravila, 3-2a (EE)
(72) VOLKOV, Kalle-Rasmus, 10915 Tallinn, Podra 32-2 (EE)
(72) ROBERTS, Lindsay, 10145 Tallinn, Maakri 36-60 (EE)
(72) Mandre, Indrek, 10125 Tallinn, Lydia Koidula 24-8 (EE)

G05D 1/00 **EN E-1781873** 2025 04 02 **3833600**
(86) US19041258 2019 07 10 2019847135

(73) Reliable Robotics Corporation, Mountain View CA 94043, 950 N. Rengstorff Ave. Suite E (US)
(54) LANDESTELLENLOKALISIERUNG ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG EINES FLUGZEUGS ZU EINER LANDESTELLE
(30) US 2018 08 07 201816057704
(72) ROSE, Robert, W., Mountain View, CA 94043, c/o Reliable Robotics Corporation 950 N. Rengstorff Ave., Suite E (US)
(72) NEHRENZ, Matthew T., Mountain View, CA 94043, c/o Reliable Robotics Corporation 950 N. Rengstorff Ave., Suite E (US)
(72) COULURIS, John, P., Mountain View, CA 94043, c/o Reliable Robotics Corporation 950 N. Rengstorff Ave., Suite E (US)
(72) FREFEL, Juerg, Mountain View, CA 94043, c/o Reliable Robotics Corporation 950 N. Rengstorff Ave., Suite E (US)

G05D 1/00 **EN E-1781874** 2025 04 02 **4074387**
(86) JP21004370 2021 02 05 2021751227

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) SAMMELSYSTEM FÜR VERSTREUTE OBJEKTE UND SAMMELVERFAHREN FÜR VERSTREUTE OBJEKTE
(30) JP 2020 02 06 2020018746
(72) KOSHIKAWA Yoshiharu, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(72) INABA Eiki, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(72) NAKANO Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(72) FUSE Yoichi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(72) YAMADA Ryota, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)

G05D 1/00 **EN E-1781875** 2025 04 02 **4103365**
(86) US21018125 2021 02 15 2021753487

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE FÜR EINEN AUTONOMEN ROBOTER
(30) US 2020 02 13 202062976044 P
(72) WABLE, Girish Satish, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) TIMMINS, Ian, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) RICHARDS, Nathaniel Patrick, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) JONES, Christopher, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

G05D 1/00 **DE E-1781876** 2025 04 02 **4212980**
(86) 2022 12 21 2022215459

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRASSISTENZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER WENIGSTENS TEILAUTOMATISCHEN FAHRZEUGFUNKTION IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER ZU BEWERTENDEN FAHRSTRECKE
(30) DE 2022 01 18 102022200536
(72) Templer, Maximilian, 38473 Tiddische (DE)
(72) Kaste, Jonas, 31061 Alfeld (Leine) (DE)

G05D 1/00 **EN E-1781877** 2025 04 02 **4321955**
(86) 2022 08 11 2022189982

(73) Mobile Industrial Robots A/S, 5260 Odense S, Energivej 51 (DK)
(54) STEUERUNG EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGS MIT GABELSTAPLERFUNKTIONEN
(72) AHLER, Christian T, 5260 Odense S (DK)
(72) NIELSEN, Frederik Tøt, 5260 Odense S (DK)
(72) JØRGENSEN, Troels Bo, 5220 Odense SØ (DK)

G05D 1/00 **EN E-1781878** 2025 04 02 **4217809**
(86) EP20076949 2020 09 25 2020781352

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN INDUSTRIEROBOTERS MIT EINEM PROBABILISTISCHEN BESETZUNGSGRID
(72) KONTAXAKIS, Polychronis, 723 58 Västerås (SE)

G05D 1/00 **EN E-1781879** 2025 04 02 **4193232**
(86) GB21051867 2021 07 21 2021749268

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) GB 2020 08 10 202012397
(72) WYTHE, Robert Graham, Surrey GU16 7EX (GB)

G05D 1/2285 **EN E-1781880** 2025 04 02 **4095641**
(86) 2018 11 16 2022168033

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) KÜNSTLICHE INTELLIGENZ FÜR SITUATIONSBEWUSSTSEIN EINES MOBILEN REINIGUNGSROBOTERS
(30) US 2018 01 05 201815863591
(72) JONES, Christopher V., Woburn, 01801 (US)
(72) HALL, Gary Ellis, Malden, 02148 (US)
(72) BARON, Steven J., Nashua, 03062 (US)
(72) HILD, Brent, Bedford, 01730 (US)
(72) ZICKLER, Stefan, Bedford, 01730 (US)
(72) SINNIGEN, John, Cambridge, 02140 (US)

G05D 1/244 **DE E-1781881** 2025 04 02 **4053663**
(86) 2022 02 22 2022157888

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN VON KOORDINATENSYSTEMEN IN FLURFÖRDERZEUGEN
(30) DE 2021 03 02 102021104920
(72) Weichselgartner, Felix, 84184 Tiefenbach (DE)
(72) Moritz, Hannes, 84036 Landshut (DE)
(72) Schwaiger, Martin, 82490 Farchant (DE)

G05D 13/10 **EN E-1781882** 2025 04 02 **3702874**
(86) 2019 11 25 2019211153

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) REGLERFLIEHGEWICHTSANORDNUNGEN
(30) US 2019 02 26 201916285777
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, 5064 Candelabra Lane (US)

G05G 1/10 **EN E-1781883** 2025 04 02 **3796125**
(86) 2018 02 19 2020201473

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KNOPFANORDNUNG MIT ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOCHVORRICHTUNG MIT KNOPFANORDNUNG
(30) KR 2017 02 17 20170021879
(30) KR 2017 02 17 20170021878
(30) KR 2017 02 22 20170023774
(30) KR 2017 07 24 20170093734
(30) KR 2017 07 26 20170094806
(30) KR 2017 12 06 20170167073
(72) Ha, Yeonsik, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) Cho, Seong Sik, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

G05G 1/10 **EN E-1781884** 2025 04 02 **4224274**
(86) 2018 02 19 2023164997

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GARGERÄT
(30) KR 2017 02 17 20170021878
(30) KR 2017 07 26 20170094807
(30) KR 2017 12 06 20170167071
(72) HA, Yeonsik, Seoul 08592 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1781885** 2025 04 02 **3785095**
(86) US18058964 2018 11 02 2018938245

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MAGNETISCHE AUFHÄNGUNGEN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(72) MEHANDJIYSKY, Dimitre D., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) CHUMNONG, Busarin, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

G06F 1/16 **EN E-1781886** 2025 04 02 **3971679**
(86) 2021 08 03 2021189250

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) MODULARER RAHMEN
(30) TW 2020 09 21 109132511
(72) Jhuang, Bo-Wun, 112 Taipei City (TW)
(72) Tien, Hsin-Min, 112 Taipei City (TW)

G06F 1/16 **EN E-1781887** 2025 04 02 **4016241**
(86) 2021 12 08 2021213114

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 18 20200179006
(72) Soh, Yongkwon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1781888** 2025 04 02 **4272046**
(86) EP21073785 2021 08 27 2021772704

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MODULARER KONFIGURATION MIT MEHREREN MONITOREN
(30) US 2020 12 29 202063131601 P
(72) RISHER-KELLY, Clifford M, Wells, Maine 04090 (US)
(72) MAGILL, John C, Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) HENNINGS, Zachary K, Reading, Massachusetts 01867 (US)
(72) LUND, Peter A, Nashua, New Hampshire 03064 (US)
(72) SWYST, Thomas, Arlington, Massachusetts 02476 (US)
(72) AISTON, Christopher, Mont Vernon, New Hampshire 03057 (US)
(72) PROVENCHER, Andrew T, Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) FERNANDEZ, Ricardo Luis, Beverly, Massachusetts 01915 (US)
(72) FALLON, Joseph, Brunswick, Maine 04011 (US)

G06F 1/16 **EN E-1781889** 2025 04 02 **4116797**
(86) 2022 02 25 2022158866

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FALTBARER MECHANISMUS, ROLLBARE BILDSCHIRMSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 07 202110767807
(72) CHANG, Cheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) SUN, Chengfang, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1781890** 2025 04 02 **3879380**
(86) 2021 02 18 2021157983

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 11 20200029965
(72) CHA, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro (KR)
(72) JUNG, Jiseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoongoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1781891** 2025 04 02 **3994552**
(86) US20034112 2020 05 22 2020732036

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORSCHAUANIMATION
(30) US 2019 07 01 201916459248
(72) BARRAGAN, Noe M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) CAMERON, Maria Muresan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 3/01 **EN E-1781892** 2025 04 02 **4336316**
(86) 2023 09 06 2023195816

(73) VirZoom Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, 56 JFK Street (US)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2022 09 06 202263403979 P
(72) Malafeew, Eric, Burlington, 01803 (US)
(72) Warburg, Jason, Wells, 04090 (US)

G06F 3/01 **EN E-1781893** 2025 04 02 **4189460**
(86) US21039930 2021 06 30 2021746271

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIVATE STEUERSCHNITTSTELLEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 07 28 202016941346
(72) HOLLAND, Wesley James, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHANDRASEKHAR, Ramesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUEST, Daniel James, San Diego, California 92121 (US)
(72) MOUNIER, Sebastien, San Diego, California 92121 (US)
(72) FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, California 92121 (US)

G06F 3/01 **EN E-1781894** 2025 04 02 **4189525**
(86) US21039955 2021 06 30 2021749402

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERSCHLEIERTE STEUERSCHNITTSTELLEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 07 28 202016941412
(72) HOLLAND, Wesley, James, San Diego, CA 92121 (US)
(72) CHANDRASEKHAR, Ramesh, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GUEST, Daniel, James, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MOUNIER, Sebastien, San Diego, CA 92121 (US)
(72) FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, CA 92121 (US)

G06F 3/01 **EN E-1781895** 2025 04 02 **4044003**
(86) 2017 05 17 2022166169

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER ANZEIGE DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2016 06 08 20160070737
(72) PARK, Kyungmin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) GO, Hyunsung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/023 **EN E-1781896** 2025 04 02 **4209868**
(86) 2022 12 27 2022216712

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG, ZEICHENEINGABEVERFAHREN UND ZEICHENEINGABEPROGRAMM
(30) JP 2022 01 07 2022001497
(72) NONOMURA, Yui, Muko-shi, 617-0002 (JP)

G06F 3/0338 **EN E-1781897** 2025 04 02 **4042263**
(86) US20054558 2020 10 07 2020797927

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) HANDPRÄSENZERFASSUNG AM STEUEREINGANGSGERÄT
(30) US 2019 10 08 201962912536 P
(72) VERNER, Lawton N., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HEMPHILL, Jason W., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LUPTAK, Brian, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SURESH, Ashwinram, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BARGAR, Clifford N., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LIAO, Hsien-Hsin, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

G06F 3/0354 **EN E-1781898** 2025 04 02 **4266161**
(86) CN22072154 2022 01 14 2022770176

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN FÜR EIN SIGNALSYNCHRONISATIONSSYSTEM SOWIE SYSTEM, STIFT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 15 202110293428
(30) CN 2021 04 02 202110363220
(72) LI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1781899** 2025 04 02 **3767442**
(86) JP19005140 2019 02 13 2019768440

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE EINGABEVORRICHTUNG UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2018 03 12 2018044504
(72) YAMADA, Tomoki, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD., 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1781900** 2025 04 02 **3525241**
(86) 2019 02 08 2019156098

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 08 20180015794
(72) WOO, Jun Hyuk, Gyeonggi-do, 102-502 7, Tancheonsang-ro Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Kwang Woo, Gyeonggi-do, A-1613 160, Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Hyeong Ki, Gyeonggi-do, 1326 Iui-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Eon Joo, Gyeonggi-do, 912-403 276, Dongtandaerosibeom-gil Hwaseong-si (KR)
(72) JUNG, Jin Whan, Chungcheongnam-do, 8-302 314-1, Changso-ri Yesan-eup Yesan-gun (KR)
(72) KIM, Jeong Won, Seoul, 12-606 199, Garak-dong Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Hyeon Bum, Seoul, 911-301 276, Dongtandaerosibeom-gil Hwaseong-si Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/041 **EN E-1781901** 2025 04 02 **4102344**
(86) 2020 02 18 2022186586

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 02 19 20190019500
(30) KR 2019 11 08 20190142828
(72) KWON,, Yongjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM,, Hyoyeon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK,, Wooyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE,, Sukjae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG,, Byungseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI,, Seonghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAEK,, Jongwu, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1781902** 2025 04 02 **3920013**
(86) CN20072176 2020 01 15 2020749048

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 31 201910100621
(72) LIANG, Weitao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1781903** 2025 04 02 **4130956**
(86) CN21104363 2021 07 02 2021857379

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) MULTIMEDIAWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 17 202010827479
(72) HUANG, Yipeng, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Chaopeng, Beijing 100190 (CN)
(72) YU, Yan, Beijing 100190 (CN)
(72) XIONG, Yiming, Beijing 100190 (CN)
(72) HE, Xing, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Haolin, Beijing 100190 (CN)
(72) YANG, Yuxin, Beijing 100190 (CN)
(72) FENG, Song, Beijing 100190 (CN)
(72) REN, Liang, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Beijing 100190 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1781904** 2025 04 02 **4235383**
(86) 2013 06 19 2023185936

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ENDGERÄTS
(30) KR 2012 06 19 20120065402
(72) HA, Young-Hee, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/0482 **EN E-1781905** 2025 04 02 **4198698**
(86) 2021 02 11 2023153898

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR TRAININGSINHALT
(30) US 2020 02 14 202062977076 P
(30) US 2020 06 08 202063036374 P
(30) US 2020 09 14 202063078311 P
(30) DK 2020 09 21 PA202070612
(30) DK 2020 09 21 PA202070613
(30) DK 2020 09 21 PA202070615
(30) DK 2020 09 21 PA202070616
(30) US 2020 09 23 202017030318
(30) US 2020 09 23 202017030321
(30) US 2020 09 23 202017030337
(30) US 2020 09 23 202017030340
(30) US 2020 09 23 202017030343
(30) US 2020 09 24 202017031543
(72) DEVINE, Lynne, Cupertino, 95014 (US)
(72) ANGELONE, Joel J., Cupertino, 95014 (US)
(72) ARNEY, Julie A., Cupertino, 95014 (US)
(72) BACHMAN, Chandler, Cupertino, 95014 (US)
(72) BEDEKAR, Niharika Milind, Cupertino, 95014 (US)
(72) BLAHNIK, Jay, Cupertino, 95014 (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, 95014 (US)
(72) CANAVAN, Kristin Michele, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAN, Joseph, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, 95014 (US)
(72) CLARK, David, Cupertino, 95014 (US)
(72) CORMICAN, Neil, Cupertino, 95014 (US)
(72) D'AURIA, Anthony, Cupertino, 95014 (US)
(72) DRELL, Brian, Cupertino, 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) FAN, Hanwen, Cupertino, 95014 (US)
(72) FELTON, Nicholas, Cupertino, 95014 (US)
(72) FORD, Michael D., Cupertino, 95014 (US)
(72) GILRAVI, Eamon F., Cupertino, 95014 (US)
(72) HAGLUNDS, Anders K., Cupertino, 95014 (US)
(72) HALES, Eryn, Cupertino, 95014 (US)
(72) HONG, Zheng X., Cupertino, 95014 (US)
(72) LAREAU, Brett L., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) LYNCH, Kevin, Cupertino, 95014 (US)
(72) MCATEE, Kevin Tyler, Cupertino, 95014 (US)
(72) PANESAR, Parry, Cupertino, 95014 (US)
(72) PARK, Dennis S., Cupertino, 95014 (US)
(72) PATANKAR, Aalhad R., Cupertino, 95014 (US)
(72) PATTON, Jennifer D., Cupertino, 95014 (US)
(72) PEDERSEN, Emily, Cupertino, 95014 (US)
(72) RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, 95014 (US)
(72) SANDERS, Christopher John, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014 (US)
(72) TAN-ANG, Jeff, Cupertino, 95014 (US)
(72) VALENCIA PAZ, Eduardo, Cupertino, 95014 (US)
(72) WHITE, Brady J., Cupertino, 95014 (US)
(72) WIEBE, Molly Pray, Cupertino, 95014 (US)
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, 95014 (US)
(72) WOOD, Policarpo Bonilla, Cupertino, 95014 (US)
(72) YOUNG, Nealon, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0483 **EN E-1781906** 2025 04 02 **3786772**
(86) 2020 07 31 2020188959

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 29 20190106646
(72) JUNG, Soyoung, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunyoung, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jooyoun, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YUK, Hyunsoo, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWON, Heuijin, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/0484 **EN E-1781907** 2025 04 02 **4163776**
(86) KR21007569 2021 06 16 2021846799

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE DAVON
(30) KR 2020 07 20 20200089799
(72) YOON, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyeongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/06 **EN E-1781908** 2025 04 02 **3807752**
(86) US19036434 2019 06 11 2019735442

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND ISOLATION VON FLÜCHTIGEN KONTEN SOWIE RESSOURCENVERWALTUNG IN VERTEILTEN DATENSPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2018 06 18 201816010835
(72) BOLLI, Sumadhur Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XIE, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XI, Dengkui, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SKJOLSVOLD, Arild Einar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JI, Xinhua, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MO, Dengyao, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SWENSON, Marcus Kimball, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1781909** 2025 04 02 **3982243**
(86) 2021 06 17 2021180029

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2020 10 08 20200130278
(72) JANG, Seongyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Sungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Myungsub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOO, Kyungphil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Haesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/06 **EN E-1781910** 2025 04 02 **4105771**
(86) 2022 06 02 2022177036

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RECHENSPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 17 20210078889
(30) US 2022 06 01 202217829980
(72) LEE, Hwang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HEO, Wan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/06 **EN E-1781911** 2025 04 02 **4081890**
(86) US20066208 2020 12 18 2020907946

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) WAHRHEITSTABELLENERWEITERUNG FÜR GESTAPELTE SPEICHERSYSTEME
(30) US 2019 12 26 201962953819 P
(72) PAWLOWSKI, Joseph T., Boise, Idaho 83704, 12171 West Musket Drive (US)

G06F 3/12 **EN E-1781912** 2025 04 02 **4047467**
(86) 2022 02 09 2022155823

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2021 02 19 2021024855
(72) TSUJITA, Masaki, Kyoto-Shi, 602-8585 (JP)
(72) ONOGAWA, Yoshihiko, Kyoto-Shi, 602-8585 (JP)
(72) NISHIDE, Hiroshi, Kyoto-Shi, 602-8585 (JP)

G06F 3/14 **EN E-1781913** 2025 04 02 **3671429**
(86) 2018 12 21 2018215391

(73) Büld, Johannes, 48599 Gronau, Friedrich-Wilderink-Strasse 11 (DE)
(54) MEDIENINHALTSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ANZEIGEN DURCH GESTENSTEUERUNG
(72) Büld, Johannes, 48599 Gronau, Friedrich-Wilderink-Strasse 11 (DE)

G06F 3/16 **EN E-1781914** 2025 04 02 **3857351**
(86) US19049183 2019 08 30 2019769661

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTIMODALE EINGABEN FÜR SPRACHBEFEHLE
(30) US 2018 09 28 201862739020 P
(30) US 2018 12 26 201816232855
(72) PIERNOT, Philippe P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WEINBERG, Garrett L., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/16 **EN E-1781915** 2025 04 02 **3797349**
(86) US20034880 2020 05 28 2020733163

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) LERNAKTIVITÄTSDAUER ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT WÄHREND DER AKTIVITÄT
(30) US 2019 05 29 201916424992
(72) SEN, Susanto, Bangalore, Karnataka 560054, 900, 6th Cross Gokul 1st Stage 1st Phase, P.O. Mathikere (IN)
(72) CHUNDI, Charishma, Nellore, Andhra Pradesh 524002, 27-4-345, Flat No-102, Trishul Apartment Ramji Nagar, Balaji Nagar (IN)

G06F 3/16 **EN E-1781916** 2025 04 02 **4206899**
(86) 2018 05 15 2022213539

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFLÖSUNG AUTOMATISIERTER ASSISTENZANFRAGEN AUF DER BASIS VON BILD(EN) UND/ODER ANDEREN SENSORDATEN
(30) US 2017 05 16 201762507153 P
(30) US 2017 06 23 201715631274
(72) BADR, Ibrahim, Mountain View, 94043 (US)
(72) GRIMSMO, Nils, Mountain View, 94043 (US)
(72) BAKIR, Gökhan, Mountain View, 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1781917** 2025 04 02 **3738025**
(86) KR19002431 2019 02 28 2019761329

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON DEM BENUTZER ENTSPRECHENDEN NUTZUNGSMUSTERINFORMATIONEN
(30) KR 2018 03 02 20180025339
(72) KIM, Shinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1781918** 2025 04 02 **3665897**
(86) KR18016323 2018 12 20 2018893853

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 26 20170179071
(72) CHOI, Changhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Beomseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Seoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 8/10 **EN E-1781919** 2025 04 02 **4303718**
(86) 2022 07 06 2022183402

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEMINTEGRATION IN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(72) SCHOCH, Nicolai, 69120 Heidelberg (DE)
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau (DE)
(72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim (DE)

G06F 8/30 **EN E-1781920** 2025 04 02 **4242831**
(86) CN21134889 2021 12 01 2021913726

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER BILDVERARBEITUNGSSCHNITTSTELLE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 30 202011613301
(72) ZHOU, Qiang, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Gang, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHANG, Xiping, Beijing 100190 (CN)
(72) FU, Ye, Beijing 100190 (CN)
(72) LI, Zhanpeng, Beijing 100190 (CN)
(72) XIAO, Qin, Beijing 100190 (CN)

G06F 8/60 **EN E-1781921** 2025 04 02 **4055476**
(86) US20057581 2020 10 28 2020811478

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSSETZEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE VOR EINER MASCHINENNAMENABHÄNGIGKEIT
(30) US 2019 11 07 201962932382 P
(30) US 2020 03 02 202016807153
(72) PEARSON, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOWLADER, Md. Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PINKESZ, Yitzchok Meir, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAVICHANDRAN, Chandramouleswaran, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AKKUR RAJAMANNAR, Aswin Parthasarathy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/61 **EN E-1781922** 2025 04 02 **4099154**
(86) 2017 10 18 2022185390

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAME SOFTWAREBIBLIOTHEKEN FÜR COMPUTERGERÄTE
(30) US 2017 03 14 201762471298 P
(30) US 2017 07 06 201715643410
(72) KENNEDY, Todd, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HACKBORN, Dianne, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FONTS, Agustin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GANOV, Svetoslav, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 8/65 **EN E-1781923** 2025 04 02 **3811202**
(86) US19037129 2019 06 14 2019739453

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPEICHEREFFIZIENTES UPGRADE-STAGING
(30) US 2018 06 21 201816014248
(72) NIGHTINGALE, Edmund B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DE CARVALHO, Thales Paulo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZUNIGA GROSSERHODE, Daryl Roy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/65 **EN E-1781924** 2025 04 02 **4120066**
(86) 2021 07 12 2021382630

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) ERSETZEN VON AUSFÜHRBAREN LADEDATEIEN IN SICHEREN ELEMENTEN
(72) Patino, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts (ES)
(72) Gifre, Clara, 08028 Barcelona (ES)
(72) Ruau, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat (ES)

G06F 8/65 **EN E-1781925** 2025 04 02 **3982254**
(86) 2021 08 05 2021189839

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SERVER, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSYSTEM, VERTEILUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 10 06 2020169362
(72) TAKATSUNA, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06F 9/30 **EN E-1781926** 2025 04 02 **3583486**
(86) US18018865 2018 02 20 2018754783

(73) Intensivate Inc., Berkeley, CA 94710, 2703 7th Street, Suite 250 (US)
(54) SUPER-THREAD-PROZESSOR
(30) US 2017 02 20 201762460909 P
(30) US 2017 05 05 201762501780 P
(30) US 2018 01 22 201862620032 P
(72) HALLE, Kevin Sean, San Francisco, CA 94104 (US)

G06F 9/30 **EN E-1781927** 2025 04 02 **4020175**
(86) 2021 09 17 2021197531

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN AKTUALISIERUNG EINES SICHEREN ARBITRIERUNGSMODUSMODULS
(30) US 2020 12 23 202017133455
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, 78738 (US)
(72) CHAIKIN, Baruch, 20196 Misagv (IL)

G06F 9/30 **EN E-1781928** 2025 04 02 **4141657**
(86) 2022 07 20 2022185990

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BFLOAT16 QUADRATWURZEL- UND/ODER REZIPROKE QUADRATWURZEL-ANWEISUNGEN
(30) US 2021 08 31 202117463374
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134 (US)
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)
(72) Charney, Mark, Lexington MA, 02421 (US)
(72) Georganas, Evangelos, San Jose CA, 95129 (US)
(72) Kalamkar, Dhiraj, 560103 Bangalore KA (IN)
(72) Hughes, Christopher, Santa Clara CA, 95051 (US)
(72) Anderson, Cristina, Hillsboro OR, 97124 (US)

G06F 9/30 **EN E-1781929** 2025 04 02 **4318223**
(86) 2023 07 03 2023182952

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) 8-BIT-GLEITKOMMAVERGLEICHSANWEISUNGEN
(30) IN 2022 08 03 202241044440
(30) US 2022 10 01 202217958367
(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134 (US)
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) Georganas, Evangelos, San Jose, CA 95129 (US)
(72) Hughes, Christopher, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore KA (IN)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)
(72) Sherman, Uri, 25213 Bustan Hagali (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)

G06F 9/4401 **EN E-1781930** 2025 04 02 **4293506**
(86) 2023 06 09 2023178518

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR BOOT-VERARBEITUNG
(30) JP 2022 06 17 2022097702
(72) OKANO, Shingo, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) KAJIKAWA, Tomoya, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) MORIYAMA, Osamu, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) MORITANI, Shinichi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) ICHIMURA, Yutaro, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) MIYATA, Akira, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) TERAO, Ken, Tokyo, 205-8555 (JP)

G06F 9/445 **EN E-1781931** 2025 04 02 **4276614**
(86) 2018 11 20 2023199681

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERWALTUNG MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2017 11 22 201715821374
(72) LINKE, Scott Lee, Fort Collins, 80524 (US)

G06F 9/455 **EN E-1781932** 2025 04 02 **4092528**
(86) 2022 03 07 2022160435

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VIRTUALISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES SPEICHERABSTURZES DESSELBEN
(30) KR 2021 05 20 20210064861
(72) LEE, Onegun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jihoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Ilho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 9/48 **EN E-1781933** 2025 04 02 **3885913**
(86) 2021 02 25 2021159411

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) RECHENSYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER AUSFÜHRUNGSDRIFT
(30) US 2020 03 27 202063001134 P
(30) US 2020 12 22 202017131461
(72) JAYARAMAN, Ramkumar, 560103 Bangalore, Intel India Pvt Ltd, SRR Campus, No. 23-56P, Outer Ring Road,Deevarabeesanahali (IN)
(72) MARIANI, Riccardo, 56100 Pisa, Via dei Guariganghi, 7 (IT)

G06F 9/48 **EN E-1781934** 2025 04 02 **4457578**
(86) US23027388 2023 07 11 2023751164

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PROAKTIVE MODIFIKATION ODER VORSCHLAG VON ASSISTENZROUTINEN AUF DER BASIS DES ERWARTETEN ENERGIEVERBRAUCHS
(30) US 2023 03 22 202318124914
(72) BRUSE, Martin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 9/50 **EN E-1781935** 2025 04 02 **3612932**
(86) EP18059945 2018 04 18 2018718810

(73) Bullguard Limited, London EC2M 4YF, 9 Devonshire Square (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON RESSOURCEN ZU EINEM SPIELPROZESS
(30) US 2017 04 18 201715490790
(72) ARGINTARU, Danut Emil, 905500 Mun. Mangalia Jud. Constanta, Bld. 1 Decembrie 1918 nr.26 bl. 15 sc. B ap. 1 (RO)
(72) CLYDE, Robert Allan, Pleasant Grove Utah 84062, 3126 Millcreek Rd. (US)

G06F 9/50 **EN E-1781936** 2025 04 02 **3929741**
(86) 2020 12 22 2020216439

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, North Carolina 27601, 100 E Davie Street (US)
(54) FÖDERIERTER OPERATOR FÜR EDGE-COMPUTING-NETZWERK
(30) US 2020 06 26 202016913101
(72) CHEN, Huamin, Raleigh, NC 27601 (US)

G06F 9/54 **EN E-1781937** 2025 04 02 **3685267**
(86) US18055760 2018 10 13 2018796556

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EREIGNISSYNCHRONISATION FÜR ENTWICKLUNGSCOMPUTERSYSTEM
(30) US 2017 10 23 201762575936 P
(30) US 2018 01 09 201815865582
(72) PAYZER, Gershom L., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) FOX, Richard Michael, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Gregory M., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEET, Connor, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1781938** 2025 04 02 **4100837**
(86) EP21052417 2021 02 02 2021701833

(73) Segron Automation, S.R.O., 821 02 Bratislava - mestska cast' Ruzinov, Tomasikova 19 (SK)
(54) VORRICHTUNGSPRÜFANORDNUNG
(30) EP 2020 02 05 20155600
(72) NURMINEN, Jari, 821 01 Bratislava, c/o SEGRON, s.r.o. Drienova 1/E (SK)

G06F 12/02 **EN E-1781939** 2025 04 02 **4172786**
(86) IB21055185 2021 06 11 2021733559

(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(54) RÄUMLICHER CACHE
(30) US 2020 06 24 202016910813
(72) HENRY, Matthew, Elkridge, Maryland 21075 (US)

G06F 12/02 **EN E-1781940** 2025 04 02 **4078378**
(86) CN19126847 2019 12 20 2019956826

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERWALTUNG EINES LAUFZEIT-GERÄTS FÜR GESTUFTE OBJEKTSPEICHERPLATZIERUNG
(72) YANG, Bin, Shanghai, 200241, No. 880 Zi Xing Road, Shanghai Zizhu Science Park (CN)
(72) XIE, Chao, Shanghai, 200241, No. 880 Zi Xing Road, Shanghai Zizhu Science Park (CN)
(72) CHEN, Dong-Yuan, Los Altos Hills, CA 94022, 26585 Anacapa Drive (US)
(72) BAO, Jia, Shanghai, 200241, No. 880 Zi Xing Road, Shanghai Zizhu Science Park (CN)
(72) SUN, Mingqiu, Beaverton, OR 97007, 8704 SW Marseilles Dr. (US)
(72) HAGHIGHAT, Mohammad, R., San Jose, CA 95118, 5685 Mireille Drive (US)
(72) SHI, Qiming, Shanghai, 200241, No. 880 Zi Xing Road, Shanghai Zizhu Science Park (CN)
(72) ZHOU, Zhen, Shanghai, 200241, No. 880 Zi Xing Road, Shanghai Zizhu Science Park (CN)

G06F 12/02 **EN E-1781941** 2025 04 02 **4322011**
(86) 2023 08 07 2023190112

(73) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, 33 Derech Yitshak Rabin Street (IL)
(54) SPEICHERVERWALTUNG IN EINER MEHRPROZESSORUMGEBUNG
(30) US 2022 08 11 202217885642
(72) RAZ, Elad, 5251505 Ramat Gan (IL)
(72) TAYARI, Ilan, 9987500 Tzur Hadassa (IL)
(72) SHECHTER, Dan, 6233604 Tel Aviv (IL)
(72) DEUTSHER, Yuval Asher, 5322929 Givatayim (IL)

G06F 12/06 **EN E-1781942** 2025 04 02 **4147134**
(86) CN21075939 2021 02 08 2021923838

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) STATISCHER DIREKTZUGRIFFSPEICHER (SRAM) AUF DEM CHIP ZUR ZWISCHENSPEICHERUNG VON LOGISCHEN IN PHYSIKALISCHE (L2P) TABELLEN
(72) HU, Ken, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G06F 12/0811 **EN E-1781943** 2025 04 02 **4208793**
(86) US21044346 2021 08 03 2021762221

(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG ATOMARER SPEICHEROPERATIONEN BEI DER BEGLAUBIGUNG
(30) US 2020 09 02 202017009876
(72) INGALLS, John, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) TERPSTRA, Wesley Waylon, San Mateo, California 94403 (US)
(72) COOK, Henry, Berkeley, California 94709 (US)
(72) KOU, Leigang, Austin, Texas 78733 (US)

G06F 12/0815 **EN E-1781944** 2025 04 02 **4427139**
(86) US22043208 2022 09 12 2022783184

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRÜFSYSTEM FÜR EINEN GEMEINSAMEN CACHE FÜR KOMPILIERUNG
(30) US 2021 12 17 202117554485
(72) KIM, Hyo Jun, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JAYASANKAR, Rohit Upadhyaya, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 12/0862 **EN E-1781945** 2025 04 02 **3850489**
(86) US19063274 2019 11 26 2019821484

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZWISCHENGESPEICHERTES AMBIENT-COMPUTING MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH
(30) US 2019 02 13 201962805207 P
(30) US 2019 07 22 201916518644
(72) CHAMARTY, Vinod, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MADAR, Lawrence J., III, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 12/1018 **EN E-1781946** 2025 04 02 **3485383**
(86) US16053358 2016 09 23 2016909049

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) SPEICHERSTEUERGERÄT MIT FLEXIBLER ADRESSDECODIERUNG
(30) US 2016 07 15 201615211887
(72) BRANDL, Kevin M., Austin, Texas 78735, 7171 Southwest Parkway (US)
(72) HAMILTON, Thomas, Austin, Texas 78735, 7171 Southwest Parkway (US)
(72) KANAYAMA, Hideki, Sunnyvale, California 94088, One AMD Place (US)
(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Austin, Texas 78735, 7171 Southwest Parkway (US)
(72) MAGRO, James R., Austin, Texas 78735, 7171 Southwest Parkway (US)
(72) SHEN, Guanhao, Austin, Texas 78735, 7171 Southwest Parkway (US)
(72) FOWLER, Mark, Hopkinton, Massachusetts 01748, 19 Nicholas Road (US)

G06F 13/362 **EN E-1781947** 2025 04 02 **4228211**
(86) CN21120253 2021 09 24 2021890824

(73) GREATER SHINE LIMITED, New Taipei City, 6F, No. 1, Chongqing Rd., Banqiao Area (TW)
(54) ARBITRIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM, PROGRAMMPRODUKT UND CHIP
(30) CN 2020 11 13 202011273078
(72) LIU, Jun, Beijing 100000 (CN)

G06F 13/40 **EN E-1781948** 2025 04 02 **3724741**
(86) US18052378 2018 09 24 2018888385

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) ASYNCHRONER PUFFER MIT ZEIGERVERSATZ
(30) US 2017 12 11 201715837951
(72) BORN, Richard Martin, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) DAHLE, David M., Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) KOMMRUSCH, Steven, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 15/173 **DE E-1781949** 2025 04 02 **4315090**
(86) EP22063671 2022 05 20 2022733860

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LAUFZEITBASIERTEN KONFIGURIEREN EINER GERÄTEINTERNEN SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM STEUERGERÄT SOWIE ENTSPRECHEND BETREIBBARES STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 02 102021114282
(72) MILED, Hatem, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) HÄUBLEIN, Konrad, 91054 Erlangen (DE)
(72) RASCHE, Robert, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) SERSULTANOV, Usam, 85049 Ingolstadt (DE)

G06F 16/16 **EN E-1781950** 2025 04 02 **3803615**
(86) US19031906 2019 05 13 2019728561

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SKALIERBARE MEHRSTUFIGE SPEICHERSTRUKTUREN UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINTRÄGE DARIN
(30) US 2018 05 25 201815989680
(72) PETTERS, Vladimirs, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BATTEPATI, Roopesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRUSE, David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GEORGE, Mathew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/21 **EN E-1781951** 2025 04 02 **3889793**
(86) 2020 09 24 2020198031

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VORVERARBEITUNG BEI DER DATENBANKSYSTEMARBEITSLASTERFASSUNG UND -WIEDERGABE
(30) US 2020 04 03 202063004554 P
(30) US 2020 08 04 202016984303
(72) LEE, Juchang, 69190 Walldorf, SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) PARK, Myunggon, 69190 Walldorf, SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) LIM, Jihwan, 69190 Walldorf, SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) HWANG, YoungSeok, 69190 Walldorf, SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/25 **EN E-1781952** 2025 04 02 **3899753**
(86) US19066432 2019 12 16 2019839295

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEWINNUNG VON ENTITÄTSEXTRAKTIONSREGELN UND LEISTUNG
(30) US 2018 12 23 201816231517
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARYANI, Yaakov, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COHEN, Or, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/28 **EN E-1781953** 2025 04 02 **4111325**
(86) US21019572 2021 02 25 2021714721

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) ERZEUGUNGSREGELN FÜR DATENVERARBEITUNGSWERTE VON DATENFELDERN VON SEMANTISCHEN ETIKETTEN DER DATENFELDER
(30) US 2020 02 26 202062981646 P
(30) US 2020 08 28 202017006504
(72) JOYCE, John, Newton, Massachusetts 02460, 503 Walnut Street (US)
(72) ISMAN, Marshall A., Newton, Massachusetts 02458, 11 Valley Spring Road (US)
(72) MELBOUCI, Sandrick, Myersville, Maryland 21773, 10409 Easterday RD (US)

G06F 16/9038 **EN E-1781954** 2025 04 02 **3839771**
(86) 2020 12 17 2020215238

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) BILDKACHELUNG UND DISTRIBUTIVE MODIFIZIERUNG
(30) US 2019 12 17 201962949354 P
(30) US 2020 12 10 202017118425
(72) GURULE, Myles, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) OWENS, Matthew, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)

G06F 16/957 **EN E-1781955** 2025 04 02 **4100850**
(86) CZ21050014 2021 02 04 2021709880

(73) Bloomreach SK S.R.O., -mestska cast Stare mesto 811 03, Staromestska 3 Bratislava (SK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN WEBSEITENDARSTELLUNG OHNE FLIMMERN ODER BLINKEN DES URSPRÜNGLICHEN INHALTS
(30) US 2020 02 05 202016783081
(72) FRYC, Lukas, 27061 Lany, Sadova 609 (CZ)

G06F 17/00 **EN E-1781956** 2025 04 02 **3832497**
(86) 2016 05 09 2021151466

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 09 30 201562235546 P
(30) US 2016 05 02 201615144618
(72) NEWENDORP, Brandon, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) NAPOLITANO, Lia T., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

G06F 17/00 **EN E-1781957** 2025 04 02 **3207463**
(86) US15056107 2015 10 16 2015851181

(73) Gsl Solutions Inc., Vancouver, WA, 2414 SE 125th Avenue (US)
(54) ENTFERNTE BEFÜLLUNG, VERFOLGUNG UND ÜBERPRÜFUNG VON ARZNEIMITTELVERSORGUNGSBEHÄLTERN
(30) US 2014 10 16 201462064911 P
(72) LOUIE, Shelton, Vancouver, WA 98683, 2414 SE 125th Avenue (US)
(72) INTILE, Joseph, Vancouver, WA 98683, 2414 SE 125th Avenue (US)
(72) GARRETT, Stephen A., Vancouver, WA 98683, 2414 SE 125th Avenue (US)

G06F 17/14 **EN E-1781958** 2025 04 02 **3518121**
(86) 2011 12 31 2018203003

(73) Crystal Clear Codec, LLC, Houston, TX 77002, Pennzoil Place 700 Milam Street, Suite 1300 (US)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2011 01 10 201110004032
(72) ZHANG, Deming, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Haiting, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ANISSE, Taleb, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Jianfeng, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/00 **EN E-1781959** 2025 04 02 **3869363**
(86) 2021 02 18 2021157767

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) EINBETTUNG VON NETZWERKEN ZUR EXTRAKTION VON INFORMATIONEN DER MALWARE-FAMILIE
(30) US 2020 02 18 202062978069 P
(30) US 2021 02 17 202117177220
(72) ELKIND, David, Irvine, CA 92618, 15440 Laguna Canyon Road, Suite 250 (US)

G06F 21/10 **EN E-1781960** 2025 04 02 **4195076**
(86) 2022 10 11 2022200738

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MECHANISMEN ZUR SPEZIFIZIERUNG EINES ZULÄSSIGEN ÄNDERUNGSWERTES FÜR DIGITALE MEDIEN
(30) US 2021 12 12 202117548577
(72) BERENT, Arkadiusz, 80-209 Tuchom (PL)
(72) ZMIJEWSKI, Piotr, 80-298 Gdansk (PL)
(72) BRONK, Mateusz, 80288 Gdansk (PL)

G06F 21/32 **EN E-1781961** 2025 04 02 **4062305**
(86) KR21001427 2021 02 03 2021750472

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON OBJEKTEN
(30) KR 2020 02 07 20200015176
(72) LEE, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hyeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Juwoan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/32 **EN E-1781962** 2025 04 02 **4270224**
(86) 2019 12 02 2023196353

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TEXTUNABHÄNGIGE SPRECHERERKENNUNG
(30) US 2018 12 03 201862774743 P
(72) CHAO, Pu-Sen, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/33 **EN E-1781963** 2025 04 02 **3832975**
(86) 2009 05 29 2021150924

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF PRIVATE DIGITALE INHALTE
(72) VRANCKEN, Bart, 3000 Leuven, Brusselsestraat 292/7 (BE)
(72) BOSCH, Pete, 1187 DA Amstelveen, Jane Addamslaan 114 (NL)
(72) STRUGARU, Mircea, 300199 Timisoara, Constantin Noica 2C (RO)

G06F 21/44 **EN E-1781964** 2025 04 02 **4115311**
(86) US21028893 2021 04 23 2021724515

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DURCH VORRICHTUNG BEAUFSCHLAGBARE VERIFIZIERBARE BERECHTIGUNGSNACHWEISE
(30) LU 2020 04 28 101754
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052 (US)

G06F 21/52 **EN E-1781965** 2025 04 02 **3906489**
(86) EP19087200 2019 12 31 2019829660

(73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, 9442 Capital of Texas Highway North Plaza II, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMS IM TEILWEISEN ODER KOMPLETTEN ZUSAMMENHANG MIT EINER ERSTEN ANWENDUNG
(30) EP 2018 12 31 18216003
(72) LIEPERT, Martin, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

G06F 21/55 **EN E-1781966** 2025 04 02 **4244747**
(86) EP21081480 2021 11 12 2021811287

(73) Bullwall Lab A/S, 7120 Vejle Øst, Øster Snedevej 15B, st. (DK)
(54) DATEIINTEGRITÄTSBEURTEILUNG ZUR ERKENNUNG VON MALWARE
(30) US 2020 11 13 202063113277 P
(72) LOVMAND, Jan, 7120 Vejle Øst (DK)
(72) TORP, Lars, 7120 Vejle Øst (DK)
(72) MATEC, Ivan, 7120 Vejle Øst (DK)
(72) HOLM, Rasmus Bækgård, 7120 Vejle Øst (DK)

G06F 21/55 **EN E-1781967** 2025 04 02 **4250151**
(86) JP21025100 2021 07 02 2021894255

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) ANGRIFFSANALYSEVORRICHTUNG, ANGRIFFSANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) US 2020 11 20 202063116430 P
(72) TASAKI, Hajime, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SASAKI, Takamitsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) USHIO, Takashi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G06F 21/55 **EN E-1781968** 2025 04 02 **2973176**
(86) US14030633 2014 03 17 2014762444

(73) Mandiant, LLC, Milpitas, California 95035, 1440 McCarthy Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT STRUKTURIERTER INTELLIGENZ ZUR ÜBERPRÜFUNG UND BEKÄMPFUNG VON BEDROHUNGEN AN ENDPUNKTEN
(30) US 2013 03 15 201361800796 P
(72) CUNNINGHAM, Sean, Washington, District of Columbia 20036, 1704 P Street NW (US)
(72) DANA, Robert, Springfield, Virginia 22153, 7593 Woodstown Drive (US)
(72) NARDONE, Joseph, Arlington, Virginia 22205, 5982 9th Street N. (US)
(72) FABER, Joseph, Round Hill, Virginia 20141, 17345 Leaside Terrace (US)
(72) ARUNSKI, Kevin, Sterling, Virginia 20165, 47513 Saulty Drive (US)

G06F 21/55 **EN E-1781969** 2025 04 02 **3971746**
(86) 2021 07 01 2021183293

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEKULATIVE UND BESCHLEUNIGTE KLASSIFIKATION BASIEREND AUF UNVOLLSTÄNDIGEN MERKMALSSÄTZEN
(30) US 2020 09 18 202017025797
(72) SASTRY, Manoj, Portland, 97229 (US)
(72) GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro, 97124 (US)
(72) JULIATO, Marcio, Portland, 97229 (US)
(72) AHMED, Shabbir, Beaverton, 97006 (US)
(72) LESI, Vuk, Cornelius, 97113 (US)
(72) WANG, Qian, Portland, 97229 (US)

G06F 21/55 **EN E-1781970** 2025 04 02 **3836505**
(86) 2019 12 13 2019215948

(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ABNORMALEN EREIGNISSEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Brochonski, Michael, 82620-265 Curitiba, Rua Dr Satilas do Amaral Camargo, 1032 (BR)
(72) Monteiro, Vitor, 04718-000 São Paulo, Rua Capitão Otávio Machado, 317 (BR)

G06F 21/56 **EN E-1781971** 2025 04 02 **4044055**
(86) 2018 04 20 2022165606

(73) Knowbe4, Inc., Clearwater, Florida 33755, 33 North Garden Avenue Suite 1200 (US)
(54) VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN GRUPPEN FÜR COMPUTERBASIERTE SICHERHEITSBEWUSSTSEINSTRAININGSSYSTEME
(30) US 2017 04 21 201762488474 P
(72) KRAS, Greg, Dunedin, Florida, 34698 (US)
(72) IRIMIE, Alin, Clearwater, Florida, 33755 (US)

G06F 21/60 **EN E-1781972** 2025 04 02 **3797374**
(86) EP19064965 2019 06 07 2019734261

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE VERTEILUNG VON MEDIZINISCHEN DATENSÄTZEN
(30) EP 2018 08 03 18187291
(72) KRÜGER, Benedikt, 96250 Ebensfeld, Blumenstr. 9 (DE)
(72) TAYLOR, Robert James, San Francisco, CA 94131, 1487 Noe Street (US)

G06F 21/60 **EN E-1781973** 2025 04 02 **4004786**
(86) US20036864 2020 06 10 2020750534

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF EINEM ERWIESENEN PRIMÄRASSET-ZUGRIFF BASIERENDER ZUGRIFF AUF EIN ZUGEHÖRIGES ASSET
(30) US 2019 07 25 201916522466
(72) OBANDO CHACON, German David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KEECH, Jonathan Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/60 **DE E-1781974** 2025 04 02 **4297334**
(86) 2022 08 02 2023209297

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG UND NUTZUNG VON KRYPTOGRAFISCHEM MATERIAL IN WENIGSTENS EINER SYSTEMKOMPONENTE EINES INFORMATIONSTECHNISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2021 08 31 102021004427
(72) Friesen, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) Pavlovic, Viktor, 70469 Stuttgart (DE)

G06F 21/62 **EN E-1781975** 2025 04 02 **3198512**
(86) US15051782 2015 09 23 2015844963

(73) Ubiq Security, Inc., San Diego, CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive, Suite 100 (US)
(54) SICHERE SPEICHERUNG, ZUGRIFF, WIEDERHERSTELLUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2014 09 23 201462054310 P
(30) US 2014 09 29 201462057225 P
(30) US 2015 02 23 201562119794 P
(30) US 2015 05 27 201562167227 P
(72) EIGNER, Linda, La Jolla, California 92037, 7660 Fay Avenue Suite H136 (US)
(72) EIGNER, William, La Jolla, California 92037, 7660 Fay Avenue Suite H136 (US)
(72) IASI, Anthony, La Jolla, California 92037, 7660 Fay Avenue Suite H136 (US)
(72) KAHLE, Charles, La Jolla, California 92037, 7660 Fay Avenue Suite H136 (US)
(72) SCHNEIR, Gary, La Jolla, California 92037, 7660 Fay Avenue Suite H136 (US)
(72) TOBIAS, Eric, La Jolla, California 92037, 7660 Fay Avenue Suite H136 (US)

G06F 21/62 **EN E-1781976** 2025 04 02 **3931736**
(86) US20020331 2020 02 28 2020716239

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG EINES PODIUMSMECHANISMUS
(30) US 2019 02 28 201962812207 P
(30) US 2020 01 13 202016741193
(72) PIHUR, Vasyl, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 21/62 **DE E-1781977** 2025 04 02 **3948624**
(86) EP20064257 2020 05 22 2020727991

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHLÜSSELN VON DATEIEN ZUR SICHERHEITSSPEICHERUNG UND RECHENEINRICHTUNG
(30) DE 2019 05 21 102019113485
(72) GRAUPNER, Hendrik, 14050 Berlin, Soorstraße 7 (DE)

G06F 21/64 **EN E-1781978** 2025 04 02 **3864552**
(86) US19061057 2019 11 13 2019836706

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE BLOCKCHAIN-KONTRAKTE FÜR ZUGANG ZU DIGITALEN VERMÖGENSWERTEN
(30) US 2018 11 20 201862769766 P
(30) US 2019 01 29 201916261448
(72) MERCURI, Marc Edward, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VORA, Paayal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHUKLA, Raj Shekhar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/64 **EN E-1781979** 2025 04 02 **4064099**
(86) 2021 09 01 2021194291

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 22 2021047980
(72) TOMOKUNI, Kosuke, Yokohama-shi (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kazumasa, Yokohama-shi (JP)
(72) SAKAMOTO, Takeru, Yokohama-shi (JP)
(72) HIDA, Mitsuhiro, Yokohama-shi (JP)
(72) KUBOTA, Takefumi, Yokohama-shi (JP)

G06F 30/18 **EN E-1781980** 2025 04 02 **3457305**
(86) 2018 09 11 2018193826

(73) China Nuclear Power Engineering Company Ltd., Beijing 100840, 117 West Third Ring North Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EINBAU VON STARREN EINSCHRÄNKUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES EINSATZES VON DÄMPFERN IN EINER HOCHTEMPERATUR-ROHRLEITUNG
(30) CN 2017 09 15 201710834417
(72) LIU, Shubin, Beijing, Beijing 100840, No. 117 West Third Ring Road Haidian District (CN)
(72) WU, Ming, Beijing, Beijing 100840, No. 117 West Third Ring Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Shuangwang, Beijing, Beijing 100840, No. 117 West Third Ring Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing, Beijing 100840, No. 117 West Third Ring Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Yuanzhu, Beijing, Beijing 100840, No. 117 West Third Ring Road Haidian Distric (CN)
(72) SHENG, Feng, Beijing, Beijing 100840, No. 117 West Third Ring Road Haidian District (CN)

G06F 30/27 **EN E-1781981** 2025 04 02 **4094177**
(86) US20019691 2020 02 25 2020713469

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ERMÜDUNGSREAKTIONEN
(72) MIRABELLA, Lucia, Plainsboro, New Jersey 08536, 12 S. Linden Lane (US)
(72) ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, 318 East Main Street (US)
(72) LIU, Dehao, Marietta, Georgia 30067, 9 Ridge Run SE, Apt. M (US)
(72) LAMMENS, Nicolas, 3020 Herent, Den Blok 28 (BE)
(72) ERDELYI, Hunor, 3050 Oud-Heverlee, Broekstraat 18 (BE)
(72) LUDWIG, Christoph Ernst, 81673 München, Schildensteinstraße 10 (DE)

G06F 40/295 **EN E-1781982** 2025 04 02 **3932086**
(86) US20050406 2020 09 11 2020780841

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) SKALIERBARE ARCHITEKTUR ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON INHALTSVERTEILUNGSBILDERN
(30) US 2019 09 13 201962900400 P
(30) US 2020 09 10 202017017486
(72) BANERJEE, Abhik, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

G06K 1/12 **EN E-1781983** 2025 04 02 **4242905**
(86) 2023 02 28 2023159006

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BEHÄLTER UND BEHÄLTERPRODUKT
(30) JP 2022 03 08 2022034883
(30) JP 2022 10 21 2022168886
(72) KISHI, Yumiko, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NAKAMURA, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) FUJII, Toshishige, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06K 7/10 **EN E-1781984** 2025 04 02 **4246367**
(86) 2023 02 24 2023158574

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERBESSERTE KAMERALESEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2022 03 16 202217655065
(72) FENG, Chen, Charlotte, 28202 (US)
(72) GIORDANO, Patrick A., Charlotte, 28202 (US)
(72) XIAN, Tao, Charlotte, 28202 (US)
(72) YOUNGBLOOD, Eric A., Charlotte, 28202 (US)

G06K 7/10 **DE E-1781985** 2025 04 02 **4411592**
(86) 2023 02 06 2023155136

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LESEN EINES OPTISCHEN CODES UND OPTOELEKTRONISCHER CODELESER
(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen (DE)

G06K 7/10 **DE E-1781986** 2025 04 02 **4421678**
(86) 2023 02 24 2023158471

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) LESEN EINES OPTISCHEN CODES
(72) Ruf, Hannes, 792711 St. Peter (DE)

G06K 7/10 **EN E-1781987** 2025 04 02 **4293565**
(86) 2023 05 24 2023175022

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERBESSERTE KALIBRIERUNG FÜR DIE ABTASTVORRICHTUNGSDECODIERUNG AUF DER BASIS VON ZIELMUSTERERKENNUNG
(30) US 2022 06 15 202217807080
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)
(72) WILZ, David, Charlotte, 28202 (US)
(72) VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202 (US)

G06K 7/10 **DE E-1781988** 2025 04 02 **4462304**
(86) 2023 05 09 2023172289

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) PRÜFEN UND ANPASSEN EINER RFID-LESEVORRICHTUNG
(72) Pudenz, Florian, 22359 Hamburg (DE)

G06K 19/02 **EN E-1781989** 2025 04 02 **3923194**
(86) JP19049115 2019 12 16 2019914236

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) KARTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 08 2019021291
(72) YUKAWA, Tomoki, Settsu-shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(72) GOTOU, Kazuki, Settsu-shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION 15 -21, Minamibefu-cho (JP)

G06N 3/02 **FR E-1781990** 2025 04 02 **3881240**
(86) EP19081571 2019 11 18 2019801894

(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence, 12 rue Dubernat (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), 78153 Le Chesnay Cedex, Domaine de Voluceau - Rocquencourt - BP 105 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STEREOTAKTISCHEN HIRNTARGETS
(30) FR 2018 11 16 1860588
(72) ENGELHARDT, Julien, 33140 Villenave D'Ornon, 25, Chemin Lalaurie (FR)
(72) ZEMZEMI, Nejib, 33800 Bordeaux, 120, rue de Bègles (FR)
(72) CUNY, Emmanuel, 33000 Bordeaux, 10, Rue Aurélien Scholl (FR)

G06N 3/045 **EN E-1781991** 2025 04 02 **3398116**
(86) EP16082676 2016 12 26 2016826348

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN, STEUERUNGEN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG VON VERTEILUNGSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG EINER NEURONALEN NETZWERKARCHITEKTUR
(30) EP 2015 12 31 15203252
(30) EP 2016 04 27 16167240
(72) CLAESSENS, Bert, B-2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) VRANCX, Peter, B-1050 Brussel, c/o VUB Pleinlaan 2 (BE)

G06N 3/047 **EN E-1781992** 2025 04 02 **3732629**
(86) US19033849 2019 05 23 2019730630

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAININGSSEQUENZ ERZEUGENDE NEURONALE NETZE MIT VERWENDUNG VON QUALITÄTSBEWERTUNG
(30) US 2018 05 23 201862675733 P
(72) NOROUZI, Mohammad, Mountain View, CA 94063, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAN, William, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AGHDAM, Sara Sabour Rouh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/0475 **EN E-1781993** 2025 04 02 **3698292**
(86) EP19053300 2019 02 11 2019704794

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ERZEUGUNG VON AUSGABEBEISPIELEN UNTER VERWENDUNG REKURRENTER NEURONALER NETZE, DIE AUF BITWERTEN KONDITIONIERT SIND
(30) US 2018 02 09 201862628913 P
(72) KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/063 **EN E-1781994** 2025 04 02 **3633557**
(86) CN18120047 2018 12 10 2018889924

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) CN 2017 12 11 201711315639
(72) ZHANG, Yao, Beijing 100191 (CN)
(72) LIU, Shaoli, Beijing 100191 (CN)
(72) WANG, Bingrui, Beijing 100191 (CN)
(72) MENG, Xiaofu, Beijing 100191 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1781995** 2025 04 02 **3671573**
(86) 2018 12 10 2019214548

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building No. 7, Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) CN 2017 12 11 201711315639
(72) ZHANG, Yao, Beijing, 100191 (CN)
(72) LIU, Shaoli, Beijing, 100191 (CN)
(72) WANG, Bingrui, Beijing, 100191 (CN)
(72) MENG, Xiaofu, Beijing, 100191 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1781996** 2025 04 02 **3843012**
(86) 2020 09 08 2020195045

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEURONALER NETZWERKDATENEINGABE- UND -AUSGABESTEUERUNG
(30) KR 2019 12 27 20190176097
(72) KWON, Hyung-Dal, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)

G06N 3/08 **EN E-1781997** 2025 04 02 **4092581**
(86) JP20005908 2020 02 14 2020919013

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG, LERNVERFAHREN UND LERNPROGRAMM
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06N 3/082 **EN E-1781998** 2025 04 02 **3794511**
(86) GB19051352 2019 05 16 2019726100

(73) BenevolentAI Technology Limited, London Greater London W1T 5HD, 4-8 Maple Street (GB)
(54) GRAPHNEUTRALE NETZWERKE MIT AUFMERKSAMKEIT
(30) US 2018 05 18 201862673554 P
(72) CREED, Paidi, London SE14 5SJ, 48 Drakefell Road (GB)
(72) SIM, Aaron, London, Greater London W7 3QU, 75 Studland Road (GB)
(72) ALAMDARI, Amir, London, Greater London E3 4EF, 1 Aqua Vista Sq, Craig Tower, Flat 504, (GB)
(72) BRIODY, Joss, London, Greater London SW2 5BL, 54a Trent Road Brixton Hill Brixton (GB)
(72) NEIL, Daniel, Williamsburg, Virginia 23185, 203 W Queens Drive (US)
(72) LACOSTE, Alix, New York 11222, 836 Lorimer St, Apt 3F, Brooklyn (US)

G06N 3/092 **EN E-1781999** 2025 04 02 **3701432**
(86) EP19053315 2019 02 11 2019704796

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) VERTEILTES VERSTÄRKUNGSLERNEN UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN NETZEN MIT QUANTILFUNKTION
(30) US 2018 02 09 201862628875 P
(30) US 2018 03 21 201862646154 P
(72) OSTROVSKI, Georg, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) DABNEY, William Clinton, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/10 **EN E-1782000** 2025 04 02 **3818476**
(86) US18045162 2018 08 03 2018756346

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUERGERÄTE FÜR NEURONALE LOGIK
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536, 9 Wethersfield Road (US)
(72) BANK, Hasan Sinan, Sacramento, California 95818, 709 7th Avenue (US)
(72) LUDWIG, Hartmut, West Windsor, New Jersey 08550, 9 Robert Drive (US)

G06N 5/01 **EN E-1782001** 2025 04 02 **3896621**
(86) 2021 02 01 2021154525

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG, OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 04 13 2020071652
(72) Matsuura, Satoshi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G06N 10/40 **EN E-1782002** 2025 04 02 **3857619**
(86) CA19051419 2019 10 03 2019868983

(73) Anyon Systems Inc., Dorval QC H9P 1G9, 1985 55th Avenue Unit 100 (CA)
(54) QUBIT-SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM TOPOLOGISCHEN SCHUTZ
(30) US 2018 10 03 201862740450 P
(30) US 2019 03 01 201962812393 P
(72) NAJAFI-YAZDI, Alireza, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 0M7, 139 rue Bach (CA)
(72) ETHIER-MAJCHER, Gabriel, Montreal, Québec H2C 1N3, 1719 ave Pothier (CA)
(72) ARCHAMBAULT, Chloe, Verdun, Québec H4G 2A8, 4500 boul. Lasalle (CA)

G06Q 10/00 **EN E-1782003** 2025 04 02 **3675000**
(86) 2018 12 28 2018248248

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33311 Tampere, PL 100 (FI)
(54) MINENOPERATIONSANALYSE UND -STEUERUNG
(72) MANNONEN, Petri, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)
(72) MARTIKAINEN, Pekka, 33720 Tampere, Unikie Oy Unikie Oy Korkeakoulunkatu 7 (FI)

G06Q 10/00 **EN E-1782004** 2025 04 02 **3888025**
(86) IB19059993 2019 11 20 2019812852

(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROZESSFORMUNG
(30) US 2018 11 26 201862771209 P
(72) O'HERLIHY, Alan, Glenville, Graigue (IE)
(72) CIUBOTARU, Bogdan, Donoughmore, LehidWood, Foxesbridge (IE)
(72) PARVU, Ovidiu, Timisoara, Str. Tosca, nr36-36A (RO)
(72) PESCARU, Dan, Timisoara, Str. Regimentul 6 Artilerie Grea, bl. 8, ap. 3 (RO)
(72) GUI, Vasile, Timisoara, Str. Cintului, nr. 20, ap. 12 (RO)

G06Q 10/00 **DE E-1782005** 2025 04 02 **3816882**
(86) 2020 10 22 2020203218

(73) PortaNet AG, 6032 Emmen, Seetalstrasse 185 (CH)
(54) SYSTEM MIT NFC-TAG
(30) EP 2019 10 29 19205785
(72) Koessler, Thomas, 6103 Schwarzenberg, Sonnenrain 32 (CH)

G06Q 10/04 **EN E-1782006** 2025 04 02 **2845143**
(86) US12040023 2012 05 30 2012877767

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77042, 2107 City West Blvd., Bldg. 2 (US)
(54) ÖL- ODER GASPRODUKTION MITTELS COMPUTERSIMULATION VON ÖL- ODER GASFELDERN UND PRODUKTIONSANLAGEN
(72) WANG, Qinghua, Katy, Texas 77450, 20815 Bellefrost Lane (US)
(72) FLEMING, Graham Christopher, Houston, Texas 77041, 12014 Concho Bay Ct. (US)
(72) LU, Qin, Katy, Texas 77494, 5226 Red Burr Oak Trail (US)

G06Q 10/04 **EN E-1782007** 2025 04 02 **3570230**
(86) JP17000794 2017 01 12 2017891353

(73) LOGISTEED, Ltd., Tokyo 104-8350, 2-9-2, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(72) FUKUSHIMA, Hiromi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KOSAKA, Tadayoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAKAJIMA, Yohei, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SAKURADA, Takaharu, Tokyo 104-8350, c/o Hitachi Transport System, Ltd., 2-9-2, Kyobashi, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Emi, Tokyo 104-8350, c/o Hitachi Transport System, Ltd., 2-9-2, Kyobashi, Chuo-ku, (JP)
(72) SAWASHIMA, Shoji, Tokyo 104-8350, c/o Hitachi Transport System, Ltd., 2-9-2, Kyobashi, Chuo-ku, (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1782008** 2025 04 02 **3945479**
(86) 2021 07 27 2021188080

(73) Hubstar International Limited, London NW6 1TB, Zir Studios West Heath Yard 174 Mill Lane (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER GEBÄUDEUMGEBUNG
(30) US 2020 07 30 202016943702
(30) US 2020 07 31 202016944659
(30) US 2020 07 31 202016944709
(72) VATIDIS, Stefanos, London, SE19 3HF (GB)
(72) MEQUINION, Denis, London, SE19 3HF (GB)

G06Q 10/06 **EN E-1782009** 2025 04 02 **3841539**
(86) US19039673 2019 06 28 2019740267

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG VERDÄCHTIGER ÄNDERUNGEN VON ZUGANGSDATEN
(30) US 2018 08 21 201816106437
(72) GORDON, Ariel Nicolas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LARSON, Timothy Colin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1782010** 2025 04 02 **3602432**
(86) US17053357 2017 09 26 2017780608

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FLEXIBLE PRODUKTFERTIGUNGSPLANUNG
(30) US 2017 03 24 201762475919 P
(72) MÜNZ, Ulrich, Plainsboro, New Jersey 08536, 13 Elsie Drive (US)
(72) BANK, Hasan Sinan, 95818 Sacramento , CA, 709 7th Avenue (US)
(72) TZORAKOLEFTHERAKIS, Emmanouil, Homer Glen, Illinois 60497, 14130 Sheffield Drive (US)
(72) JÄNTSCH, Michael, Princeton, New Jersey 08540, 303 Trinity Court Apt. 4 (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1782011** 2025 04 02 **3907673**
(86) 2021 02 22 2021158444

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AUTORISIERUNG VON FAHRZEUGREPARATUREN
(30) US 2020 05 07 202016868808
(72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)

G06Q 10/08 **EN E-1782012** 2025 04 02 **3689762**
(86) JP18032981 2018 09 06 2018861270

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) PRODUKTVERWALTUNGSSYSTEM, PRODUKTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FILM FÜR BEUTELHERSTELLUNG/VERPACKUNGEN
(30) JP 2017 09 29 2017191457
(30) JP 2017 09 29 2017191458
(30) JP 2017 09 29 2017191459
(72) TSUGAWA, Tono, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, c/o ISHIDA CO. LTD. 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(72) MORIHIRA, Toru, Ritto-shi Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO. LTD. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) OTA, Koichi, Kyoto-shi Kyoto 606-8392, c/o ISHIDA CO. LTD. 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1782013** 2025 04 02 **3785196**
(86) US19027856 2019 04 17 2019724642

(73) Wing Aviation LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2018 04 26 201815963610
(72) RUXTON, Adam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/0833 **EN E-1782014** 2025 04 02 **3582161**
(86) 2018 06 14 2018177848

(73) Authena AG, 6300 Zug, Chamerstrasse 172 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERFOLGUNG EINER BEGRENZTEN ANZAHL VON IN VOLUMENEINHEITEN INDIVIDUALISIERTEN FLÜSSIGKEITSVOLUMEN
(72) Panzavolta, Matteo, 8803 Rüschlikon, Im Lindengut 15 (CH)

G06Q 10/087 **EN E-1782015** 2025 04 02 **4091113**
(86) EP21054294 2021 02 22 2021707928

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON ANLAGENDATEN IN EINER RECHNERUMGEBUNG
(30) IN 2020 02 22 202041007590
(72) ASHISH THUMPARTHY, Shiva, Bangalore, Karnataka 560038, 184, 9th cross, off CMH road, Indiranagar 1st stage, no. 202, reach for sky apts (IN)
(72) HUBAUER, Thomas, 85748 Garching bei München, Brunnenweg 10 (DE)
(72) JOSHI, Janaki, Bengaluru, Karnataka 560100, 404, Silver Edge Apartment, 14th Cross Road, Neeladri Nagar, Electronics City (IN)
(72) KUMAR, Naveen, Bangalore, Karnataka 560100, Doddathogur Rd, Konappana, Agrahara, Electronic City, no. G104, Godrej Ecity (IN)

G06Q 10/20 **EN E-1782016** 2025 04 02 **3616136**
(86) GB18051110 2018 04 27 2018722165

(73) Degould Limited, Exeter EX2 7XE, Centenary House Peninsula Park Rydon Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUORDNEN VON FAHRZEUGSCHÄDEN
(30) GB 2017 04 28 201706800
(72) GOULD, Daniel George, Exeter Devon EX3 0PW, River Meadow Green Lane Exton (GB)

G06Q 20/20 **EN E-1782017** 2025 04 02 **4102432**
(86) 2022 03 10 2022161330

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VERKAUFSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SICHERHEITSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 07 2021095148
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562 (JP)

G06Q 30/02 **EN E-1782018** 2025 04 02 **4027290**
(86) 2021 08 24 2021192775

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) CODEÜBERWACHUNG ZUR EMPFEHLUNG ALTERNATIVER VERFOLGUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2021 01 06 202117142958
(72) DAVEY, Joshua, Ottawa, K2P 2L8 (CA)
(72) NG, Chi Wai, Ottawa, K2P 2L8 (CA)
(72) BURNS, Jonathan, Ottawa, K2P 2L8 (CA)
(72) CHEUNG, Egan, Ottawa, K2P 2L8 (CA)

G06Q 30/02 **EN E-1782019** 2025 04 02 **4047539**
(86) 2022 02 16 2022157016

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PROBENTESTS
(30) US 2021 02 22 202117181820
(72) Postma, Stephen J., Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)

G06Q 30/06 **EN E-1782020** 2025 04 02 **3103093**
(86) US15015019 2015 02 09 2015746974

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERKAUF VON WAREN ODER DIENSTLEISTUNGEN ODER ZUM SAMMELN VON RECYCLINGMÜLL MIT MECHANISIERTEM MOBILEM HANDEL
(30) US 2014 02 07 201461937116 P
(72) HUANG, Xiaoyan, Atlanta, GA 30313, c/o The Coca-Cola Company One Coca-Cola Plaza NW (US)
(72) KOLLS, Brock, Johns Creek, GA 30005, 11870 Devon Downs Trail (US)
(72) FU, Chih-Shang, El Monte, GA 91732, 3933 Penn Mar Avenue (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1782021** 2025 04 02 **4398175**
(86) 2022 12 06 2024175068

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTE VIDEOERZEUGUNG AUS BILDERN FÜR E-COMMERCE-ANWENDUNGEN
(30) US 2021 12 08 202117545627
(72) SOLMAZ, Berkan, San Jose, 95125 (US)

G06Q 50/00 **EN E-1782022** 2025 04 02 **3646277**
(86) US18039408 2018 06 26 2018823979

(73) Moetteli, John Brent, 9320 Arbon, Untertorgasse 7 (CH)
(54) VERNETZUNGSRUNDTISCHSTEUERUNG, SYSTEM UND VERFAHREN UND VERNETZUNGSMASCHINE
(30) US 2017 06 26 201762524658 P
(30) US 2017 07 04 201762528464 P
(30) US 2018 02 09 201862628801 P
(30) US 2018 05 08 201862668318 P
(30) US 2018 05 15 201862671441 P
(72) Moetteli, John Brent, 9320 Arbon, Untertorgasse 7 (CH)

G06Q 50/06 **DE E-1782023** 2025 04 02 **3906522**
(86) EP20054827 2020 02 25 2020710777

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES ENERGIEMANAGEMENTVERFAHREN UND ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM
(30) EP 2019 04 03 19167043
(72) BAUMGÄRTNER, Thomas, 91056 Erlangen, In den Straßäckern 7 (DE)
(72) LANGEMEYER, Stefan, 90489 Nürnberg, Praunstraße 18 (DE)
(72) THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, Zur Hochstraße 12 (DE)
(72) WAGNER, Lisa, 90475 Nürnberg, Habsburgerstraße 28 (DE)

G06Q 50/10 **EN E-1782024** 2025 04 02 **4165584**
(86) US21070692 2021 06 10 2021822683

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) KONTEXTUELLES SENDEMENÜ
(30) US 2020 06 10 202063037557 P
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) GRANTHAM, Matthew Colin, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) WHYTE, David, Santa Monica, California 90405 (US)

G06T 1/20 **EN E-1782025** 2025 04 02 **3465606**
(86) US17026835 2017 04 10 2017720913

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PER-SHADER-PRÄAMBEL ZUR VERARBEITUNG VON GRAFIKEN
(30) US 2016 05 23 201615162272
(72) CHEN, Lin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DU, Yun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIAO, Guofang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YU, Chun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GARCIA GARCIA, David Rigel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 5/40 **EN E-1782026** 2025 04 02 **3839881**
(86) KR19013354 2019 10 11 2019876463

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 24 20180127399
(72) LEE, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sanggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/50 **EN E-1782027** 2025 04 02 **4287640**
(86) 2023 05 03 2023171241

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2022 05 31 2022088874
(72) ARAKAWA, Ryoji, Tokyo 146-8501 (JP)

G06T 5/50 **EN E-1782028** 2025 04 02 **4348569**
(86) US22027741 2022 05 05 2022726220

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTFERNUNG VON BLENDEFFEKTEN MITTELS ZWEIER KAMERAS
(30) IN 2021 05 31 202141024176
(30) US 2021 06 28 202117360844
(72) NANJEGOWD, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DSOUZA, Vivian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 5/70 **EN E-1782029** 2025 04 02 **4092615**
(86) 2021 12 29 2021218062

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 18 202110540203
(72) GU, Zhongzheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) GUO, Ce, Beijing, 100085 (CN)
(72) GONG, Yao, Beijing, 100085 (CN)

G06T 5/73 **EN E-1782030** 2025 04 02 **4002263**
(86) 2021 04 30 2021171724

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 23 20200158173
(72) LEE, Hyunseung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Donghyun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) MOON, Youngsu, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Seungho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JEONG, Younghoon, Suwon-si 16677 (KR)

G06T 7/00 **FR E-1782031** 2025 04 02 **3701494**
(86) EP18078241 2018 10 16 2018786342

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES HAFTUNGSGRADES ZWISCHEN DER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DEN VERSTÄRKUNGSLAGEN EINES REPRÄSENTATIVEN PRÜFKÖRPERS FÜR EINEN ZU CHARAKTERISIERENDEN REIFEN
(30) FR 2017 10 23 1759990
(72) ARVIS, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MAGINIER, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

G06T 7/00 **EN E-1782032** 2025 04 02 **3867811**
(86) KR19013556 2019 10 16 2019880361

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 31 20180132175
(72) KIM, Sanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MUN, Kyeongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 7/00 **EN E-1782033** 2025 04 02 **4339887**
(86) CN22107073 2022 07 21 2022888600

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DES AUSSEHENS EINER LASCHE EINER BATTERIEZELLENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Lu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhiyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1782034** 2025 04 02 **3909014**
(86) EP20050132 2020 01 06 2020702202

(73) Exini Diagnostics AB, 223 70 Lund, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PLATTFORMAGNOSTISCHE GANZKÖRPERBILDSEGMENTIERUNG
(30) US 2019 01 07 201962789155 P
(30) US 2019 04 24 201962837941 P
(30) US 2019 06 19 201962863608 P
(30) US 2019 07 03 201962870210 P
(30) US 2019 09 27 201962907158 P
(30) US 2019 11 12 201962934305 P
(72) RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, c/o EXINI Diagnostics AB Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)
(72) JOHNSSON, Kerstin Elsa Maria, 223 70 Lund, c/o EXINI Diagnostics AB Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)
(72) GJERTSSON, Erik Konrad, 223 70 Lund, c/o EXINI Diagnostics AB Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)
(72) ANAND, Aseem Undvall, 223 70 Lund, c/o EXINI Diagnostics AB Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)

G06T 7/11 **EN E-1782035** 2025 04 02 **3977406**
(86) US20035113 2020 05 29 2020746359

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUSAMMENGESETZTE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2019 05 31 201962855755 P
(30) US 2019 08 28 201962893043 P
(72) PROKSCH, Daniel, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MCLEOD, A. Jonathan, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

G06T 7/143 **EN E-1782036** 2025 04 02 **3369072**
(86) US16058574 2016 10 25 2016860586

(73) Broncus Medical Inc., San Jose, CA 95134, 125 Nicholson Lane (US)
(54) LERNBASIERTE WIRBELSÄULENLOKALISATION UND SEGMENTIERUNG IN 3D-CT
(30) US 2015 10 29 201562248226 P
(72) CHENG, Erkang, San Jose, CA 95134, 125 Nicholson Lane (US)
(72) RAI, Lav, San Jose, CA 95134, 125 Nicholson Lane (US)
(72) WIBOWO, Henky, San Jose, CA 95134, 125 Nicholson Lane (US)

G06T 7/277 **EN E-1782037** 2025 04 02 **4488939**
(86) 2023 07 07 2023184034

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG EINES ODER MEHRERER VERDECKTER BEREICHE EINER SZENE
(72) Papadelis, Aras, 223 69 LUND (SE)
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)

G06T 7/593 **EN E-1782038** 2025 04 02 **3857517**
(86) US19049455 2019 09 04 2019864609

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) INPAINTING DREIDIMENSIONALER SZENEN MITTELS STEREOEXTRAKTION
(30) US 2018 09 27 201862737280 P
(72) DAUBE, Nir, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(72) KARNI, Zachi, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)

G06T 7/73 **EN E-1782039** 2025 04 02 **3586311**
(86) US17019005 2017 02 23 2017711035

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BILDINDEXIERUNG UND -AUFFINDUNG UNTER VERWENDUNG VON LOKALEN BILDPATCHEN ZUR DREIDIMENSIONALEN OBJEKTSTELLUNGSSCHÄTZUNG
(72) KARANAM, Srikrishna, Plainsboro New Jersey 08536, 1402 Quail Ridge Drive (US)
(72) WU, Ziyan, Princeton NJ 08540, 15 Kennedy Court (US)
(72) SUN, Shanhui, Lexington MA 02421, 12261 Main Campus Drive (US)
(72) LEHMANN, Oliver, Schoeneiche bei Berlin 15566, Butterblumenweg 5 (DE)
(72) KLUCKNER, Stefan, Berlin 12487, Südostallee 164 (DE)
(72) CHEN, Terrence, Princeton NJ 08540, 18 Scarlet Oak Drive (US)
(72) ERNST, Jan, Princeton New Jersey 08540, 41 Harriet Drive (US)

G06T 7/73 **EN E-1782040** 2025 04 02 **4078521**
(86) EP20082448 2020 11 17 2020804578

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KAMERASYSTEM FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN EINER KAMERA UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN MEHRERER KAMERAS
(30) EP 2019 12 19 19218285
(72) KOEHLE, Roderick, 70327 Stuttgart, Hedelfinger Str. 61 Zweigniederlassung Dt. Stuttgart Technology Center c/o IP Europe, Sony Europe Limited (DE)
(72) MICHIELIN, Francesco, 70327 Stuttgart, Hedelfinger Str. 61 Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center c/o IP Europe Sony Europe Limited (DE)

G06T 7/73 **EN E-1782041** 2025 04 02 **4235576**
(86) 2023 02 28 2023158967

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BESTIMMUNG DES LENKWINKELS EINES FLUGZEUGES
(30) GB 2022 02 28 202202763
(72) MOSS, Ethan, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) AU, Ting Yu, Bristol BS34 7PA (GB)

G06T 7/80 **EN E-1782042** 2025 04 02 **4032066**
(86) US20051848 2020 09 21 2020786194

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINER ANHÄNGERKAMERA
(30) US 2019 09 19 201962902822 P
(72) CRITCHLEY, James Hockridge, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) LLANOS, Eduardo, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

G06T 11/00 **EN E-1782043** 2025 04 02 **3583579**
(86) US18018006 2018 02 13 2018707823

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) DYNAMISCHE DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR VERRINGERUNG DES KOGNITIVEN BELASTUNG UND DER OKKLUSION
(30) US 2017 02 20 201762461034 P
(72) SINGH, Mona, Cary, North Carolina 27513, 406 Midenhall Way (US)

G06T 13/40 **EN E-1782044** 2025 04 02 **4332904**
(86) CN22129460 2022 11 03 2022868422

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERBESSERUNG VON ANIMATIONSEFFEKTEN
(30) CN 2022 07 15 202210837536
(72) XU, Liyou, Beijing 100086 (CN)
(72) WANG, Siyuan, Beijing 100086 (CN)

G06T 15/00 **EN E-1782045** 2025 04 02 **3872767**
(86) 2015 04 03 2021167531

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN ERNEUTEN RENDERING VON OBJEKTEN ZUR ÄNDERUNG VON ANSICHTSFENSTERN UND UNTER VARIIERENDEN RENDERING- UND RASTERUNGSPARAMETERN
(30) US 2014 04 05 201461975774 P
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, CA California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) SCANLIN, Jason, San Mateo, CA California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06T 15/06 **EN E-1782046** 2025 04 02 **2717225**
(86) 2013 10 04 2013187313

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) Rendering einer Darstellung mit Strahlengruppierung
(30) US 2012 10 05 201261710614 P
(30) US 2012 10 12 201213651218
(72) Burley, Brent, Burbank, CA 91521, 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) Eisenacher, Christian, Burbank, CA 91521, 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) Nichols, Gregory, Burbank, CA 91521, 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) Selle, Andrew, Burbank, CA 91521, 500 S. Buena Vista Street (US)

G06T 15/08 **EN E-1782047** 2025 04 02 **3912139**
(86) EP20050604 2020 01 10 2020700144

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINER DYNAMISCHEN ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) EP 2019 01 17 19152222
(72) SCHRECKENBERG, Marcus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HITSCHRICH, Niklas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 17/30 **EN E-1782048** 2025 04 02 **3886056**
(86) 2021 03 15 2021162700

(73) Stryker Australia PTY LTD, Artarmon, NSW 1570, P.O. Box 970 (AU)
(54) AUTOMATISIERTE SCHNITTPLANUNG ZUM ENTFERNEN VON ERKRANKTEN BEREICHEN
(30) US 2020 03 16 202062990038 P
(72) HILL, David Gibson, Heathmont, Victoria 3135, 25 Woodlands Road (AU)
(72) WILLIAMSON, Tom Michael, Brunswick, Victoria 3056, U4/90 Tinning St, (AU)
(72) LAI, Chow Yin, Sutton, SM2 5JX, Flat 3 13 The Ridgway (GB)

G06V 10/141 **EN E-1782049** 2025 04 02 **2602740**
(86) 2012 12 04 2012195380

(73) Conduent Business Services, LLC, Florham Park, NJ 07932, 100 Campus Drive, Suite 200 (US)
(54) Änderung von Parametern von sequentiellen Videobildern, um verschiedene Arten von Objekten zu detektieren
(30) US 2011 12 08 201113315032
(72) Maeda, Patrick, Mountain View, CA California 94040, 1200 Dale Avenue No. 95 (US)
(72) Hoover, Martin, Rochester, NY New York 14625, 49 Parkview Drive (US)

G06V 10/143 **EN E-1782050** 2025 04 02 **4216100**
(86) 2022 07 08 2022183837

(73) Tomahawk Robotics, Inc., Melbourne, FL 32901, 2326 Irwin Street (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR VERTEILTE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ-ERWEITERUNG
(30) US 2022 01 24 202263302224 P
(30) US 2022 03 23 202217702669
(72) FALENDYSZ, Andrew D., Grant, 32949 (US)
(72) BOWMAN, William S., Melbourne, 32934 (US)
(72) SUMMER, Matthew D., Melbourne, 32901 (US)
(72) HEDMAN, Daniel R., Palm Bay, 32905 (US)
(72) WAGONER, Sean, West Melbourne, 32904 (US)

G06V 10/147 **EN E-1782051** 2025 04 02 **3701407**
(86) KR19002113 2019 02 21 2019756969

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON KAMERAS MIT UNTERSCHIEDLICHEM SICHTFELD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 02 23 20180022275
(72) CHANG, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hyeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Juwoan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kwanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Heejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SANDHAN, Tushar Balasaheb, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jiyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 10/46 **EN E-1782052** 2025 04 02 **2517154**
(86) US10054493 2010 10 28 2010839953

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINES PROBENBILDINDEX SOWIE ZUR BILDFILTERUNG UND -SUCHE
(30) CN 2009 12 24 200910260175
(72) DUAN, Manni, Hangzhou 310013, c/o Alibaba Group Legal Department, 10/F, Building A, the West Lake International Plaza of S&T, No.391 Wen'er Road, (CN)
(72) WEN, Xinci, Hangzhou 310013, c/o Alibaba Group Legal Department 10/F, Building A, the West Lake International Plaza of S&T, No.391 Wen'er Road, (CN)
(72) FENG, Xurui, Hangzhou 310013, c/o Alibaba Group Legal Department 10/F Building A the West Lake International Plaza of S&T No.391 Wen'er Road (CN)

G06V 10/82 **EN E-1782053** 2025 04 02 **3714394**
(86) US18058895 2018 11 02 2018811980

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) AUTOMATISCHER LOKALISIERUNGSGEOMETRIEGENERATOR FÜR STREIFENFÖRMIGE OBJEKTE
(30) US 2017 11 20 201715818230
(72) ZHANG, Qilin, Chicago, IL 60661, 605 W. Madison Street Apt. 2513 (US)
(72) MA, Xiang, Lisle, IL 60532, 5727 Northwood Avenue (US)
(72) CHEN, Xin, Evanston, IL 60203, 8851 Central Park Avenue (US)
(72) SOOD, Sanjay, Evanston, IL 60201, 2837 Park Place (US)
(72) TABB, Mark, Chicago, IL 60606, 425 W. Randolph Street (US)
(72) LUO, Chen, Chicago, IL 60606, 425 W. Randolph Street (US)

G06V 10/82 **EN E-1782054** 2025 04 02 **3871148**
(86) EP19000320 2019 11 25 2019827622

(73) Cellmatiq GMBH, 20457 Hamburg, Am Sandtorpark 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR ANGABE VON REFERENZPUNKTEN AUF 2D- UND 3D-BILDERN
(30) DE 2018 11 29 102018009345
(72) BLAHA, Jaroslav, 20457 Hamburg, c/o CellmatiQ GmbH Am Sandtorpark 8 (DE)
(72) WALDRAFF, Tassilo, 20457 Hamburg, c/o CellmatiQ GmbH Am Sandtorpark 8 (DE)

G06V 10/98 **EN E-1782055** 2025 04 02 **3959695**
(86) US20029331 2020 04 22 2020725035

(73) JCM American Corporation, Las Vegas, NV 89119, 925 Pilot Road (US)
(54) WÄHRUNGSBEWERTUNG IN GEBIETEN MITTELS BILDVERARBEITUNG
(30) US 2019 04 24 201962838046 P
(30) US 2020 03 05 202016810455
(72) PECHINKO, Paul, Las Vegas, Nevada 89119, 925 Pilot Road (US)

G06V 20/20 **EN E-1782056** 2025 04 02 **4055523**
(86) US20059119 2020 11 05 2020885408

(73) Fashionphile Group, LLC, Carlsbad, CA 92011, 6359 Paseo Del Lago (US)
(54) AUTOMATISCHE HANDTASCHENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG SICHTABHÄNGIGER CNNS
(30) US 2019 11 06 201962931464 P
(72) HEMMINGER, Ben, Carlsbad, CA 92011, c/o Fashionphile Group, LLC 6359 Paseo Del Lago (US)
(72) DAVIS, Sarah, Carlsbad, CA 92011, c/o Fashionphile Group, LLC 6359 Paseo Del Lago (US)

G06V 20/64 **EN E-1782057** 2025 04 02 **3321817**
(86) 2016 11 14 2016306488

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) ABFRAGE EINER DATENBANK AUF BASIS EINER PARAMETRISCHEN ANSICHTSFUNKTION
(72) Lieutier, André, 13540 Puyricard, Dassault Systèmes Provence 1440 Route de la Calade (FR)

G06V 20/69 **EN E-1782058** 2025 04 02 **3506165**
(86) 2018 12 28 2018248217

(73) AstraZeneca Computational Pathology GmbH, 80636 München, Bernhard-Wicki-Str. 5 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES ERSTEN FLECKS ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR VORHERSAGE DES DURCH EINEN ZWEITEN FLECK GEFÄRBTEN BEREICHS
(30) US 2017 12 31 201762612590 P
(30) US 2018 12 14 201816221403
(72) WIESTLER, Tobias, 80337 München, Maistraße 55 (DE)
(72) LANZMICH, Simon, 81373 München, Siegenburger Straße 33 (DE)
(72) BRIEU, Nicolas, 80469 München, Auenstrasse 112 (DE)
(72) SCHMIDT, Günter, 80999 München, Behringstraße 93 (DE)
(72) WIDMAIER, Moritz, 80803 München, Sulzbacher Straße 10 (DE)

G06V 40/12 **EN E-1782059** 2025 04 02 **3723034**
(86) 2010 09 27 2020171455

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FALSCHEN FINGERS
(30) JP 2009 10 26 2009245298
(72) MONDEN, Akira, Tokyo, 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06V 40/13 **EN E-1782060** 2025 04 02 **4227914**
(86) 2023 02 08 2023155662

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 02 11 20220018359
(72) KIM, GEE-BUM, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SONG, BOKWANG, 17113 Yongin-si (KR)
(72) BAE, KWANG SOO, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, DAE-YOUNG, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, MIN OH, 17113 Yongin-si (KR)

G07B 17/00 **EN E-1782061** 2025 04 02 **3276560**
(86) 2016 07 25 2016305957

(73) Quadient Technologies France, 92220 Bagneux, 42-46 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) HERSTELLUNG VON POSTSTÜCKEN, VERTEILUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE VERFAHREN
(72) ASHWORTH, Peter, London, SW11 6DQ, 53 Salcott Road (GB)

G07C 9/00 **EN E-1782062** 2025 04 02 **3619690**
(86) SG18050244 2018 05 18 2018733700

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FAHRZEUGZUGANG BASIEREND AUF SMARTPHONES
(30) SG 2017 05 18 10201704077U
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guandong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guandong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHU, Cheng Kang, Shenzhen, Guandong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SHI, Jie, Shenzhen, Guandong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G07C 9/00 **EN E-1782063** 2025 04 02 **3397827**
(86) DK16050341 2016 10 27 2016859110

(73) Danalock ApS, 8462 Harlev J, Gammel Stillingvej 427C (DK)
(54) UNIVERSALSTEUERMODUL FÜR ELEKTRISCHE SCHLOSS, NACHRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) DK 2015 10 29 201570698
(72) OVERGAARD, Henning, 8462 Harlev J, Ketting Parkvej 60 (DK)

G07C 9/00 **EN E-1782064** 2025 04 02 **3676761**
(86) US18048446 2018 08 29 2018851691

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTOMATISIERUNG FÜR GARAGENTORE
(30) US 2017 08 29 201762551411 P
(72) TRUNDLE, Stephen Scott, Falls Church, Virginia 22046, 203 Lawton Street (US)
(72) SLAVIN, Alison Jane, Falls Church, Virginia 22043, 2230 Beacon Lane (US)
(72) JUTRAS, Bret, Sterling, Virginia 20164, 1 Wren Court (US)

G07C 9/00 **EN E-1782065** 2025 04 02 **3791151**
(86) US19031658 2019 05 10 2019725620

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SCREENINGSYSTEM
(30) US 2018 05 11 201862670141 P
(72) BIRNKRANT, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) HARRIS, Peter R., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

G07C 9/00 **EN E-1782066** 2025 04 02 **4046142**
(86) EP20078903 2020 10 14 2020792969

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) AUTHENTIFIZIEREN BEI EINEM AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER, UM ZUGANG ZU EINEM PHYSISCHEN RAUM ANZUFRAGEN
(30) SE 2019 10 17 1951173
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge, Klkyftvägen 8 (SE)
(72) LINDERSSON, Fredrik, 183 63 Täby, Drakskeppsvägen 51 (SE)
(72) WALLBOM, Anders, 183 57 Täby, Slåttergränd 2 (SE)

G07C 9/25 **DE E-1782067** 2025 04 02 **2820623**
(86) EP13052762 2013 02 12 2013703446

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Oranienstrasse 91 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER PERSON
(30) DE 2012 03 02 102012203311
(72) MEINICKE, Carsten, 31275 Lehrte, Am Sülterberg 23 (DE)
(72) SCHUSTER, Armin, 30459 Hannover, Steinhuder Str. 13 (DE)
(72) STANKE, Rüdiger, 30449 Hannover, Rampenstr. 7a (DE)
(72) PFLÄGING, Thilo, 30539 Hannover, Am Gutspark 42 (DE)
(72) KÜTER, Joachim, 10245 Berlin, Ehrenbergstr. 16a (DE)
(72) MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, Blücherstraße 37 (DE)

G07D 7/00 **FR E-1782068** 2025 04 02 **3905209**
(86) 2021 04 26 2021170521

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM GRAUSTUFENBILD
(30) FR 2020 04 28 2004207
(72) AZUELOS, Paul, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) LOSTANLEN, Mateo, 92400 COURBEVOIE (FR)

G07D 11/18 **DE E-1782069** 2025 04 02 **4058996**
(86) EP20025504 2020 11 11 2020807284

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2019 11 13 102019007872
(72) JAKOBS, Andreas, 81673 München, St.-Veit-Straße 57a (DE)
(72) KÖNIGER, Wolfgang, 85757 Karlsfeld, Weidenstraße 8 (DE)
(72) KNICKREHM, Michael, 86157 Augsburg, Am Webereck 12 (DE)
(72) LINCK, Ralf, 81739 München, Aschenbrödelstraße 3 (DE)
(72) REINISCH, Helmut-Karl, 81369 München, Klingerstraße 30 (DE)
(72) VOELLMER, Christian, 82049 Pullach, Gistlstr. 110 (DE)
(72) NADOLNY, Carsten, 80939 München, Grasrainweg 6 (DE)

G07D 11/20 **DE E-1782070** 2025 04 02 **4309156**
(86) EP22025093 2022 03 09 2022711483

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN, INSBESONDERE BANKNOTEN
(30) DE 2021 03 16 102021001397
(72) NEUHAUSER, Richard, 85598 Baldham (DE)

G07D 11/32 **EN E-1782071** 2025 04 02 **4036877**
(86) 2022 01 11 2022151033

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) BANKNOTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND BANKNOTENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 01 28 2021012378
(72) ASADA, Toshihide, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) MATSUMOTO, Yasuhiro, Hyogo, 670-8567 (JP)

G07D 11/40 **EN E-1782072** 2025 04 02 **3567560**
(86) 2018 11 16 2018206627

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) WERTBRIEFKASSETTE
(30) EP 2018 05 07 18170966
(72) Freitag, Paul, 32839 Steinheim, Am Blumengraben 16 (DE)
(72) Krüger, Uwe, 13465 Berlin, Remstaler Str. 38a (DE)
(72) Heimann, Peter, 33154 Salzkotten, Freiheit 2 (DE)

G07F 13/00 **EN E-1782073** 2025 04 02 **4010884**
(86) IB19056789 2019 08 09 2019779137

(73) Fantolino, Claudio Maria, 10070 Varisella (TO), Via Torino, 37 (IT)
(54) VERKAUFSAUTOMAT ZUR AUSGABE VON ESSBAREN PRODUKTEN IN EINEM FLÜSSIGEN ZUSTAND
(72) FANTOLINO, Claudio Maria, 10070 Varisella (TO), Via Torino 37 (IT)

G08B 6/00 **FR E-1782074** 2025 04 02 **3959696**
(86) FR20000153 2020 04 25 2020730448

(73) Hap2u, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 75 Avenue Gabriel Péri (FR)
(54) HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTEIFUNGEN
(30) FR 2019 04 26 1904447
(72) RUPIN, Matthieu, 38400 Saint Martin D'hères, C/O HAP2U 20 rue Du Tour De L'eau (FR)

G08B 13/18 **DE E-1782075** 2025 04 02 **4154231**
(86) EP21060379 2021 04 21 2021720744

(73) Pfanner Schutzbekleidung GmbH, 6842 Koblach, Herrschaftswiesen 11 (AT)
(54) SYSTEM ZUR WARNUNG VOR EINDRINGEN IN EIN SPERRGEBIET
(30) DE 2020 05 22 102020113810
(72) PFANNER, Anton, 6845 Hohenems (AT)

G08B 13/196 **EN E-1782076** 2025 04 02 **4224450**
(86) 2022 02 04 2022155138

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) BEDROHUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) FRERE, Loic, 78000 Versailles (FR)
(72) LORGERY, Franck, 27380 Fleury sur Andelle (FR)

G08B 13/196 **EN E-1782077** 2025 04 02 **3688732**
(86) US18052901 2018 09 26 2018783338

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SICHERHEITSKAMERASYSTEM MIT MULTIDIREKTIONALER HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2017 09 29 201762566114 P
(30) US 2017 11 21 201715818818
(72) SIU, Patrick, Tyngsborough Massachusetts 01879, 21 Bowers Avenue (US)
(72) CIANCIOLO, Christopher, Westford Massachusetts 01886, 12 Tallard Road (US)

G08B 17/00 **EN E-1782078** 2025 04 02 **3951732**
(86) JP20006601 2020 02 19 2020776610

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DETEKTIONSSYSTEM, RELAIS, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 27 2019061920
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) CHINZAKA, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G08B 21/00 **EN E-1782079** 2025 04 02 **3718093**
(86) US18062532 2018 11 27 2018881709

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ALARMMANAGEMENT FÜR INDUSTRIEANLAGEN
(30) US 2017 11 27 201715822784
(72) JACOBS, Sam, Ade, Raleigh, NC 27610, 3210 Warm Springs Lane (US)
(72) ACHARYA, Mithun, P., Cary, NC 27519, 3521 Manifest Place (US)
(72) DOMOVA, Veronika, 72210 Västerås, Lillåuddsallén 5C Lgh 1002 (SE)
(72) DIX, Marcel, 68167 Mannheim, Neckarpromenade 15 (DE)
(72) DANGNINO, Aldo, Cary, NC 27519, 105 Billingrath Turn Lane (US)
(72) GUGALIYA, Jinendra, K., Bangalore 560048, C1801 Brigade Metropolis Mahadevapurai (IN)
(72) GHOSH, Kaushik, Bangalore Karnataka 560066, 14/7, 4th Cross Brookbond Whitefield (IN)

G08B 21/02 **EN E-1782080** 2025 04 02 **3314591**
(86) IL16050655 2016 06 21 2016817366

(73) EchoCare Technologies Ltd., Ness-Ziona 7403649, 5 Golda Meir St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PERSÖNLICHEN NOTANTWORTSYSTEMS AUF BASIS EINES UWB-INTERFEROMETERS
(30) US 2015 06 29 201514753062
(30) US 2015 12 30 201514983632
(30) US 2016 01 28 201615008460
(30) US 2016 02 22 201615049156
(30) US 2016 03 31 201615086074
(72) ZACK, Rafi, 5552365 Kiryat-Ono, 24 Menachem Begin Street (IL)
(72) KOFMAN, Yossi, 4322616 Ra'anana, 4 HaShaked Street (IL)
(72) HADAD, Omer, Ness-Ziona 7403649, c/o EchoCare Technologies Ltd. 5 Golda Meir St. (IL)
(72) CHALUBA, Ovadia, 43581 Ra anana, 61b Bilu Streee (IL)
(72) HARASH, Michael, Ness-Ziona 7403649, c/o EchoCare Technologies Ltd. 5 Golda Meir St. (IL)

G08B 21/04 **EN E-1782081** 2025 04 02 **3443547**
(86) US17027586 2017 04 14 2017719790

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) FALLDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2016 04 15 201662323266 P
(30) US 2017 04 13 201715486897
(72) FONZI, Henry, A., III, Cranberry Township Pennsylvania 16066, 309 Green Fields Drive (US)
(72) FRANK, William, Richard, Cranberry Township Pennsylvania 16066, 4000 Creekview Circle 4221 (US)

G08C 19/02 **EN E-1782082** 2025 04 02 **4156142**
(86) 2022 06 28 2022181509

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERMINDERUNG VON FUNKTIONSSTÖRANGRIFFEN IN FAHRZEUGNETZWERKEN
(30) US 2021 09 24 202117484627
(72) JULIATO, Marcio, Portland, OR 97229 (US)
(72) AHMED, Shabbir, Beaverton, OR 97006 (US)
(72) GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro (US)
(72) LESI, Vuk, Cornelius, OR 97113 (US)
(72) SASTRY, Manoj, Portland, OR 97229 (US)
(72) WANG, Qian, Portland, OR (US)

G08G 1/01 **EN E-1782083** 2025 04 02 **3792894**
(86) 2020 02 10 2020156447

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South Suite 800 330 Town Center Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER STRASSENSICHERHEIT
(30) GB 2019 09 11 201913089
(72) SKIPP, David, Brentwood, Essex CM15 9DD, Rockland House Highland Avenue (GB)
(72) SCOTT, Jonathan, Chelmsford, Essex CM2 8RU, 315 Barnard Road (GB)
(72) LIPPE, John, Westcliffe-on-Sea, Essex SS0 8LF, 47 Crosby Road (GB)
(72) CALO, Guiseppe, London, N2 0LF, 30 Neale Close (GB)
(72) GIMENO FERRER, Daniel, Brentwood, Essex CM14 4FE, 2 Fielders Court Crown Street (GB)
(72) BABILA, Arnold, Ann Arbor, MI 48103, 2977 Walnut Ridge Dr (US)
(72) CHEN, Rick, Belleville, MI 48111, 10638 Oak Ln Apt 12212 (US)
(72) PARK, Junheung, Royal Oak, MI 48073, 5164 Elmhurst Avenue (US)

G08G 1/087 **EN E-1782084** 2025 04 02 **4165552**
(86) US21037458 2021 06 15 2021825552

(73) Global Traffic Technologies, LLC, St. Paul, MN 55128, 7800 Third Street North (US)
(54) DYNAMISCHE AKTIVIERUNG VON VIRTUELLEN PHASENSELEKTOREN ZUR STEUERUNG VON VERKEHRSSIGNALPRÄEMPTION
(30) US 2020 06 16 202016902454
(72) EDWARDSON, David, John, Shoreview, MN 55126 (US)

G08G 1/0968 **EN E-1782085** 2025 04 02 **4170624**
(86) JP21015482 2021 04 14 2021826634

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG
(30) JP 2020 06 17 2020104290
(72) NASU Shingo, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) HIRAO Ryusuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) UENO Kentarou, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) YAMASAKI Masaru, Tokyo 100-8280 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1782086** 2025 04 02 **3343535**
(86) JP16065028 2016 05 20 2016841198

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 08 28 2015168527
(72) TAKAMATSU, Shingo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAWAMOTO, Kenta, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G08G 1/16 **EN E-1782087** 2025 04 02 **3729403**
(86) US18067132 2018 12 21 2018830995

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) STRASSENBELEUCHTUNG
(30) US 2017 12 21 201762608963 P
(30) EP 2018 03 21 18163162
(30) US 2018 12 20 201816228506
(30) US 2018 12 20 201816228514
(30) US 2018 12 20 201816228516
(72) CAMRAS, Michael, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) BHARDWAJ, Jyoti Kiron, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

G08G 1/16 **EN E-1782088** 2025 04 02 **3748605**
(86) JP19000076 2019 01 07 2019743462

(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 29 2018012872
(30) JP 2018 01 29 2018012877
(30) JP 2018 01 29 2018012902
(72) MOTEKI Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) OHWADA Yoshitake, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) IDA Yousuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MITSUGI Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) AOYAMA Takahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) IWANO Shota, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SAITO Nobuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KIJIMA Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G08G 1/16 **EN E-1782089** 2025 04 02 **3876215**
(86) JP19044632 2019 11 14 2019899005

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG, BEWEGUNGSKÖRPERSYSTEM UND SENSORVERFAHREN
(30) JP 2018 12 20 2018238694
(72) YOSHITAKE, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MATSUURA, Keiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G08G 1/16 **EN E-1782090** 2025 04 02 **3852082**
(86) 2020 01 14 2020151687

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SICHERER BETRIEB EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES ERWEITERTEN DIGITALEN UMGEBUNGSMODELLS
(72) SCHNIEDERS, Dominik, 52078 Aachen, Hermann-Löns-Str. 111 (DE)

G08G 5/00 **EN E-1782091** 2025 04 02 **3825983**
(86) 2020 10 30 2020205012

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)
(54) FLUGMANAGEMENTSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2019 11 22 201916692242
(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Limited Cheltenham Road, Bishops Cleeve (GB)

G08G 5/00 **DE E-1782092** 2025 04 02 **4104160**
(86) EP21053244 2021 02 10 2021705457

(73) Evitado Technologies GmbH, 21079 Hamburg, Harburger Schloßstraße 6-12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN VON EINEM OBJEKT IM UMFELD EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 02 10 102020103298
(72) KASINEC, Alexander Thomas, 22761 Hamburg, Bessemerweg 21 (DE)
(72) SMITH III, Amos Lamer, 22765 Hamburg, Nöltingstr. 4 (DE)
(72) MOAKES, Andrew Charles, 22087 Hamburg, Uhlandstr. 16 (DE)

G08G 5/00 **EN E-1782093** 2025 04 02 **3866139**
(86) 2021 01 28 2021154155

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) KOLLISIONSBEWUSSTSEIN MIT HISTORISCHEN DATEN FÜR FAHRZEUGE
(30) IN 2020 02 14 202011006508
(30) US 2020 10 14 202017070830
(72) GUPTA, Vipul, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SURACE, Lawrence J., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) RAO, Sujaya, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CHENCHU, Rajesh, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KOLLI, Siva Prasad, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SINGH, Vinod Prakash, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08G 5/00 **EN E-1782094** 2025 04 02 **3226227**
(86) 2017 02 23 2017157740

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR VERTEILUNG EINER BETRIEBSKOMMUNIKATIONSANWENDUNG EINES FLUGZEUGS ZU KOMMUNIKATIONSKOMPONENTEN IN DEM FLUGZEUG
(30) US 2016 04 01 201615089348
(72) JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) HILL, Kathryn Bates, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) MCGUFFIN, Thomas F., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

G09B 19/24 **EN E-1782095** 2025 04 02 **3770886**
(86) 2020 07 17 2020186363

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSTRAININGSSYSTEME MIT GETEILTEN TRAININGSERGEBNISSEN
(30) US 2019 07 22 201916518613
(72) BECKER, William Joshua, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) ROE, Amanda Rose, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

G09B 23/28 **EN E-1782096** 2025 04 02 **4360080**
(86) DK22050138 2022 06 23 2022740770

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) DEMONSTRATIONSWERKZEUG FÜR EINEN STOMAVORRICHTUNGSBENUTZER UND DEMONSTRATIONSVERFAHREN
(30) DK 2021 06 25 PA202170331
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm (DK)

G09F 9/30 **EN E-1782097** 2025 04 02 **4002333**
(86) KR19008991 2019 07 19 2019938221

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) CHOI, Dong Jun, Gimpo-si Gyeonggi-do 10068, 103-dong 1104-ho, 173-28, Gimpohangang 8-ro (KR)
(72) KIM, Hang Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16865, 302-dong 302-ho, 17, Yonggu-daero 2801beon-gil Suji-gu (KR)
(72) SHIN, Min Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, 501-dong 503-ho, 31, Beonyeong-ro 200beon-gil (KR)
(72) LEE, Gil Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13136, 20-9, Sanseong-daero 515beon-gil Sujeong-gu (KR)

G09F 9/30 **EN E-1782098** 2025 04 02 **4235635**
(86) KR22001768 2022 02 04 2022750054

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGESTRUKTUR MIT DIELEKTRIKUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 05 20210016877
(30) KR 2021 05 04 20210058047
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Kwanghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G09F 15/00 **EN E-1782099** 2025 04 02 **3580743**
(86) EP17052765 2017 02 08 2017704233

(73) M.T. Reklam Anonim Sirketi, 41400 Kocaeli, Cumhuriyet Mah. Selin Sok. No:1 Gebze (TR)
(54) RAHMENSTÄNDER FÜR POSTER
(72) TOPCUOGLU, Ali, 34010 Istanbul, Altay Cesme mah. Varna sok. No:15 Menekse sitesi Maltepe (TR)

G09G 3/32 **EN E-1782100** 2025 04 02 **3750149**
(86) KR19001359 2019 01 31 2019812458

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 05 31 20180063098
(30) KR 2018 08 21 20180097414
(72) KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Kisun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoseop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Youngki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/3208 **EN E-1782101** 2025 04 02 **3825995**
(86) CN19096185 2019 07 16 2019837136

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATETREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 07 18 201810792891
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1782102** 2025 04 02 **3817060**
(86) 2020 09 07 2020194748

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 29 20190135418
(72) LEE, Sang Hoon, 601-1701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 30, Dongtan-daero 22-gil, (KR)
(72) KANG, Ki Nyeng, 301-504, Sejong-si, 290, Dasom-ro, (KR)
(72) KIM, Sun Kwang, 1-1401 Seoul, 619-3, Gyeongin-ro, Guro-gu (KR)
(72) KIM, Tae Woo, 205-601 Songpa-gu, Seoul, 193, Dongnam-ro (KR)
(72) CHOI, Jong Hyun, 506-107, Gangdong-gu, Seoul, 210, Godeok-ro (KR)
(72) YANG, Tae Hoon, 309-402 Gyeonggi-do, 12, Jukhyeon-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1782103** 2025 04 02 **4120234**
(86) CN21073723 2021 01 26 2021921708

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No. 117-123 Yunhan Rd., Beibei District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGESUBSTRAT
(72) CHEN, Teng, Beijing 100176 (CN)
(72) JIANG, Faming, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Ri, Beijing 100176 (CN)
(72) JIA, Xinxing, Beijing 100176 (CN)
(72) MENG, Weixin, Beijing 100176 (CN)
(72) KWAK, Jonguk, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/34 **EN E-1782104** 2025 04 02 **3754644**
(86) 2020 06 19 2020181170

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGE BASIEREND AUF EINEM JE NACH FREQUENZ UNTERSCHIEDLICH EINGESTELLTEN FREQUENZBETRIEBSZYKLUS
(30) KR 2019 06 19 20190072959
(72) Her, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Youngdo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Bae, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Shin, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Joongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Jung, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Choi, Jaeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G10H 1/36 **EN E-1782105** 2025 04 02 **3624120**
(86) CN18117768 2018 11 27 2018882740

(73) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building No.315 Huangpu Avenue Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KARAOKE-PUNKTESTANDES
(30) CN 2017 11 30 201711239668
(72) LAO, Zhenfeng, Guangdong 510660, 1-17 Building No.315 Huangpu Ave. Tianhe District Guangzhou (CN)

G10H 3/14 **EN E-1782106** 2025 04 02 **3866156**
(86) 2021 02 09 2021156017

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) SCHLAGDETEKTIONSVORRICHTUNG UND SCHLAGINSTRUMENT
(30) JP 2020 02 14 2020023174
(72) HARADA, Keizo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) MASAKI, Kazuo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(72) TANABE, Emi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G10H 3/14 **EN E-1782107** 2025 04 02 **3751556**
(86) JP18003797 2018 02 05 2018903521

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) SIGNALAUSGABEVORRICHTUNG
(72) HARADA Keizo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho, Naka- ku (JP)

G10H 3/18 **DE E-1782108** 2025 04 02 **4049267**
(86) EP20078651 2020 10 12 2020792950

(73) Jordan, Stefan, 58256 Ennepetal, Strückerberger Str. 72 (DE)
(54) TONABNEHMER FÜR SAITENINSTRUMENTE
(30) DE 2019 10 22 102019128545
(72) Jordan, Stefan, 58256 Ennepetal, Strückerberger Str. 72 (DE)

G10K 11/168 **EN E-1782109** 2025 04 02 **3852097**
(86) JP18034144 2018 09 14 2018933645

(73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo 105-0003, 1-6-13, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) SCHALLABSORPTIONSMATERIAL FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD., 1-20-1, Fujiwara- cho (JP)

G10K 11/178 **EN E-1782110** 2025 04 02 **3803852**
(86) US19034945 2019 05 31 2019731544

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) NÄHERUNGSKOMPENSATIONSSYSTEM FÜR DIE FERNMIKROFONTECHNIK
(30) US 2018 06 01 201862679275 P
(72) CHRISTIAN, Jonathan Wesley, Miford, Michigan 48381, 310 Highland Avenue (US)
(72) FENG, Tao, Novi, Michigan 48377, 31176 Shorecrest Dr., Apt. 28204 (US)

G10L 13/047 **EN E-1782111** 2025 04 02 **4172984**
(86) US21043334 2021 07 27 2021756135

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZWEISTUFIGE SPRACHPROSODIEÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 08 13 202016992410
(72) FINKELSTEIN, Lev, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHAN, Chun-an, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHUN, Byungha, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JIA, Ye, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CLARK, Robert Andrew James, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WAN, Vincent, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1782112** 2025 04 02 **3979238**
(86) KR19006252 2019 05 24 2019930394

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG DURCH SPRACHERKENNUNG UND VORRICHTUNG ZUR SEINER IMPLEMENTIERUNG
(72) PARK, Yun Sik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Sung Mok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G10L 15/26 **EN E-1782113** 2025 04 02 **3761308**
(86) 2015 02 05 2020167106

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIGITALE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHE-ZU-TEXT-UMWANDLUNG DAFÜR
(30) US 2014 02 27 201461945792 P
(30) KR 2014 09 22 20140125964
(72) HEO, Seunghyun, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kinam, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jisoo, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Hyung, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G10L 15/32 **EN E-1782114** 2025 04 02 **3790005**
(86) 2020 09 02 2020194212

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 03 20190109157
(72) CHOI, Chanhee, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 19/005 **EN E-1782115** 2025 04 02 **3579228**
(86) 2013 11 12 2019185490

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 11 15 2012251646
(72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo 100-65150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G10L 19/02 **EN E-1782116** 2025 04 02 **4365895**
(86) 2016 06 10 2024165639

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERKLEINERTE DECODIERUNG
(30) EP 2015 06 16 15172282
(30) EP 2015 10 12 15189398
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 91058 Erlangen (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg (DE)
(72) TOMASEK, Adrian, 90513 Zirndorf (DE)
(72) ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee (DE)
(72) SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg (DE)

G10L 19/083 **EN E-1782117** 2025 04 02 **3686888**
(86) 2012 02 14 2020163502

(73) VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, 620 Newport Center Drive Suite 1100 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTISIERUNG DER VERSTÄRKUNG VON ADAPTIVEN UND FESTEN BEITRÄGEN DER ANREGUNG IN EINEM CELP-KODER-DEKODER
(30) US 2011 02 15 201161442960 P
(72) MALENOVSKY, Vladimir, SHERBROOKE, J1K 1L7, 2515, Rue Galt Ouest, Appt 17 (CA)

G10L 21/04 **EN E-1782118** 2025 04 02 **4435779**
(86) 2011 01 05 2024193627

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTE BLOCK-BASIERTE HARMONISCHE TEILBAND-TRANSPOSITION
(30) US 2010 01 19 29624110 P
(30) US 2010 05 05 33154510 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/51 **EN E-1782119** 2025 04 02 **4066239**
(86) US20067326 2020 12 29 2020910756

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) SPRACHASSISTENT MIT LAUTMESSFÄHIGKEITEN
(30) US 2019 12 31 201916731270
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) HUANG, Haiming, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) AHMADI, Nicu, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) YUH, Allen, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) CHEN, Jason, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) CHAMBERS, Christopher, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) OWRANG, Maryam, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)

G10L 25/66 **EN E-1782120** 2025 04 02 **3709301**
(86) 2020 02 18 2020158069

(73) Cordio Medical Ltd., 6037604 Or-Yehuda, 6 Yehonatan Netanyahu Street (IL)
(54) DIAGNOSTISCHE TECHNIKEN AUF BASIS VON SPRACHMODELLEN
(30) US 2019 03 12 201916299178
(30) US 2019 03 12 201916299186
(72) Shallom, Ilan D., 7049417 Gedera, 17/6 Tse'ela Street (IL)

G11B 20/00 **EN E-1782121** 2025 04 02 **4148734**
(86) CN21094998 2021 05 20 2021808553

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 22 202010446694
(72) GUO, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1782122** 2025 04 02 **4334936**
(86) EP22062099 2022 05 05 2022727321

(73) Xenergic AB, 223 70 Lund, Scheelevägen 15 (SE)
(54) BURST-ZUGRIFFSSPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BURST-ZUGRIFFSSPEICHERS
(30) EP 2021 05 05 21172323
(72) MOHAMMADI, Babak, 227 31 Lund (SE)

G11C 11/22 **EN E-1782123** 2025 04 02 **3729435**
(86) US18064239 2018 12 06 2018892794

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) LADUNGSTRENNUNG ZUR SPEICHERERFASSUNG
(30) US 2017 12 19 201715846373
(72) DI VINCENZO, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio, Via G. Falcone 12a, (IT)
(72) MUZZETTO, Riccardo, 20862 Arcore, Via Gilera 134 (IT)
(72) BEDESCHI, Ferdinando, 20853 Biassono, Via Porta D'Arnolfo 6 (IT)

G11C 16/04 **EN E-1782124** 2025 04 02 **4348651**
(86) US21052234 2021 09 27 2021795151

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LESESTROMSTABILITÄT IN EINEM ANALOGEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER DURCH NACHPROGRAMMIERUNGSABSTIMMUNG VON SPEICHERZELLEN MIT ZUFÄLLIGEM TELEGRAFISCHEM RAUSCHEN
(30) US 2021 06 02 202163196130 P
(30) US 2021 09 21 202117481225
(72) MARKOV, Viktor, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) KOTOV, Alexander, San Jose, California 95127 (US)

G11C 16/08 **EN E-1782125** 2025 04 02 **3985673**
(86) 2021 07 20 2021186666

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT DURCHGANGSTRANSISTORSCHALTUNG
(30) KR 2020 10 16 20200134611
(72) KIM, Seungyeon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) BYEON, Daeseok, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KWAK, Pansuk, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JEON, Hongsoo, Suwon-si 16677 (KR)

G11C 27/02 **EN E-1782126** 2025 04 02 **3790013**
(86) 2020 08 21 2020192234

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SCHALTUNG ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG MIT NIEDRIGER EINGANGSLADUNG
(30) US 2019 09 04 201916560683
(72) NARWAL, Mr. Rajesh, 201301 Greater Noida, H. No. 24041, ATS Greens Paradiso, CHI-4 (IN)
(72) BENJWAL, Mr. Kavindu Shekhar, 201301 Noida, A-484 Sector 19 (IN)

G12B 5/00 **EN E-1782127** 2025 04 02 **4060671**
(86) JP20032982 2020 09 01 2020887791

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 12 2019204647
(72) TSUTSUI, Tomoya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) FUJITA, Eiji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

G16B 20/10 **EN E-1782128** 2025 04 02 **3788172**
(86) CN19085426 2019 05 03 2019796085

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories (HK)
(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) GRÖSSENMARKIERTE BEVORZUGTE ENDEN UND AUSRICHTUNGSBEWUSSTE ANALYSE ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN ZELLFREIER MISCHUNGEN
(30) US 2018 05 03 201862666574 P
(30) US 2018 09 17 201862732509 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) JIANG, Peiyong, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) SUN, Kun, Hong Kong, Office of Research and Knowledge Transfer Services Rm 301, Pi Ch'iu Building The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)

G16B 30/00 **EN E-1782129** 2025 04 02 **3346404**
(86) 2013 05 31 2018151563

(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(54) HOCHKAPAZITÄTSSPEICHERUNG DIGITALER INFORMATIONEN IN DNS
(30) US 2012 06 01 201261654295 P
(72) GOLDMAN, Nick, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SD, c/o European Bioinformatics Institute Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) BIRNEY, John, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SD, c/o European Bioinformatics Institute Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)

G16H 20/10 **EN E-1782130** 2025 04 02 **3234874**
(86) US15066793 2015 12 18 2015871203

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KLINISCHEN STUDIEN IN SILICO
(30) US 2014 12 18 201462093977 P
(72) FUERTINGER, Doris, 8020 Graz, Eggenbergergurtel 78 (AT)
(72) KAPPEL, Franz, 8010 Graz, Vogelweiderstrasse 48 (AT)
(72) KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, 175 East 96th Street Apt. 21L (US)
(72) THIJSSEN, Stephan, New York, New York 10044, Manhattan Park 40 River Road Apt. 20G (US)

G16H 20/13 **EN E-1782131** 2025 04 02 **3491559**
(86) US17043595 2017 07 25 2017757586

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MONTAGELINIE MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER SICHTPRÜFUNG
(30) US 2016 07 29 201662368438 P
(72) SMITH, Jason, Eugene, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KANEL, Christopher, S., Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MCDONOUGH, Patrick, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) NESBITT, Robert, Sterling, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MACEWEN, Taylor, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

G16H 20/17 **EN E-1782132** 2025 04 02 **3921843**
(86) US20016546 2020 02 04 2020714011

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES LUMENS
(30) US 2019 02 04 201962800609 P
(72) ISAACSON, Ray, Layton, Utah 84041, 671 S 850 W (US)

G16H 20/30 **EN E-1782133** 2025 04 02 **4134965**
(86) 2018 08 20 2022198811

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEHHILFE
(30) KR 2017 11 10 20170149689
(72) SEO, Kee Hong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jusuk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Jun-Won, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G16H 20/40 **EN E-1782134** 2025 04 02 **3869517**
(86) 2020 02 21 2020158795

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) ERZEUGEN EINER VIELZAHL POTENZIELLER BEHANDLUNGSPLÄNE ZUR MEHRKRITERIENOPTIMIERUNG
(72) Janson, Martin, 12134 Enskededalen, De gamlas väg 22 (SE)
(72) Bokrantz, Rasmus, 18247 Enebyberg, RaySearch Laboratories AB Västerängsvägen 44A (SE)

G16H 20/40 **DE E-1782135** 2025 04 02 **3533064**
(86) EP17077604 2017 10 27 2017791674

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2016 10 28 102016221337
(72) SCHERMEIER, Olaf, 60320 Frankfurt am Main, Am Steinernen Stock 10 (DE)
(72) KOULECHOV, Kirill, Shanghai 201204, No 127 Lane 1983 Pudong Shanghai (CN)
(72) EIFLER, Peter, 60594 Frankfurt am Main, Bruchstr. 23 (DE)

G16H 30/40 **EN E-1782136** 2025 04 02 **3788631**
(86) EP19060430 2019 04 24 2019718718

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTERAKTIVE KORONARE KENNZEICHNUNG UNTER VERWENDUNG INTERVENTIONELLER RÖNTGENBILDER UND TIEFENLERNEN
(30) EP 2018 05 03 18170529
(72) VAN PELT, Roy, Franciscus, Petrus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 30/40 **EN E-1782137** 2025 04 02 **4449436**
(86) EP23086128 2023 12 15 2023833094

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MOBILEN RÖNTGENAUFNAHME EINES PATIENTEN
(30) RU 2022 12 22 2022133852
(72) STADELMANN, Joël, Valentin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SIRAZITDINOV, Ilyas, 5656AG Eindhoven (NL)

G16H 40/00 **DE E-1782138** 2025 04 02 **3622527**
(86) DE18100451 2018 05 09 2018740092

(73) ITK Engineering GmbH, 76761 Rülzheim, Im Speyerer Tal 6 (DE)
(73) Vomatec EDV GmbH, 55543 Bad Kreuznach, Riegelgrube 7 (DE)
(73) 3i Ingenieure für Innovationsberatung und Informationsmanagement, 50679 Köln, Alarichstraße 56 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ORTEN, SICHTEN, KLASSIFIZIEREN, VERWALTEN UND KOORDINIEREN BEI SCHADENSEREIGNISSEN
(30) DE 2017 05 09 102017110014
(72) BREYER, Erich Matthias, 55435 Gau-Algesheim, Pfarrer-Rudolf-Straße 16 (DE)
(72) KASTER, Martina, 55442 Stromberg, Finkenweisen 20 (DE)
(72) HEUER, Stephan, 76227 Karlsruhe, Steinlesweg 2 (DE)
(72) DE KLERK, Richard, 76187 Karlsruhe, Hertzstraße 48 (DE)
(72) WEBER, Benedikt, 50676 Pulheim, Hahnenstraße 59 (DE)
(72) KÄSER, Benjamin, 51069 Köln, Gierather Str. 127 (DE)
(72) SCHÜTTE, Frederik, 50679 Köln, Tempelstraße 65 (DE)

G16H 40/63 **EN E-1782139** 2025 04 02 **3570290**
(86) 2018 05 18 2018173355

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) KLEMM, Tobias, 07318 Saalfeld, Am Brendelsgarten 29 (DE)

G16H 50/20 **EN E-1782140** 2025 04 02 **3948703**
(86) US20020995 2020 03 04 2020784679

(73) KPN Innovations, LLC, Lakewood, CO 80215, 12600 W. Colfax Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ERNÄHRUNGSBEFEHLSSÄTZEN BASIEREND AUF EINER DYNAMISCHEN KONSTITUTIONELLEN ANLEITUNG
(30) US 2019 04 04 201916375303
(30) US 2019 12 28 201916729330
(30) US 2020 01 31 202016779091
(72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, Colorado 80215, 12600 W. COLFAX AVENUE (US)

G21B 1/05 **EN E-1782141** 2025 04 02 **3534375**
(86) 2014 06 27 2019166914

(73) Nonlinear Ion Dynamics, LLC, Panorama City, CA 91402, 13704 Saticoy Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR FUSIONSREAKTIONEN
(30) US 2013 06 27 201361840428 P
(30) US 2013 07 01 201361841834 P
(30) US 2013 07 04 201361843015 P
(30) US 2014 01 08 201461925122 P
(30) US 2014 01 08 201461925131 P
(30) US 2014 01 08 201461925142 P
(30) US 2014 01 08 201461925148 P
(30) US 2014 01 08 201461925114 P
(72) WONG, Alfred, Los Angeles, CA 90024, 10017 Westholme Avenue (US)
(72) RINZLER, Charles, Monterrey, CA 93940, 5 Harris Court B-2 (US)
(72) WOODBURY, David A., Malibu, CA 90265, 6420 Delaplane Road (US)

G21C 1/22 **FR E-1782142** 2025 04 02 **4295376**
(86) FR22050270 2022 02 15 2022708997

(73) Naarea, 92000 Nanterre, 66 Allée de Corse (FR)
(54) SALZSCHMELZESPALTREAKTOR MIT INTEGRIERTEM PRIMÄRWÄRMETAUSCHER UND ELEKTROGENERATOR MIT SOLCH EINEM REAKTOR
(30) FR 2021 02 16 2101490
(72) ALEXANDRE, Jean-Luc, 78240 Aigremont (FR)

G21C 7/08 **EN E-1782143** 2025 04 02 **4216234**
(86) CN20115548 2020 09 16 2020953572

(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) KLEINER KERN EINES KERNKRAFTREAKTORS UND SCHIFF
(72) WANG, Xinxin, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) DUAN, Rong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) PAN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) CAI, Dechang, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) RUI, Min, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HE, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)

G21D 1/00 **FR E-1782144** 2025 04 02 **4390972**
(86) 2023 12 18 2023217565

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ANLAGE MIT MINDESTENS EINEM KERNREAKTOR UND EINER ZUMINDEST TEILWEISE ÜBER DEM REAKTOR ANGEORDNETEN UND MIT EINEM WÄRMEGITTER VERBUNDENEN WÄRMESPEICHERGRUBE
(30) FR 2022 12 20 2214004
(72) BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DROIN, Jean-Baptiste, 13115 Saint Paul Les Durance (FR)
(72) LIEGEARD, Clément, 13115 Saint Paul Les Durance (FR)
(72) MORIN, Franck, 13115 Saint Paul Les Durance (FR)

H01B 12/06 **EN E-1782145** 2025 04 02 **3951805**
(86) JP20011335 2020 03 16 2020778447

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku, (JP)
(54) SUPRALEITENDER OXIDDRAHT
(30) JP 2019 03 28 2019064777
(72) OHSUGI, Masaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440, Mutsuzaki (JP)

H01B 13/012 **DE E-1782146** 2025 04 02 **4381529**
(86) EP22072058 2022 08 05 2022764332

(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059 Regensburg, Im Gewerbepark B32 (DE)
(54) KABELBAUM UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM KABELBAUM
(30) DE 2021 08 06 102021120520
(72) CHOUDHURY, Nupur, 93049 Regensburg (DE)
(72) EINERT, Martin, 93077 Bad Abbach (DE)

H01F 3/06 **EN E-1782147** 2025 04 02 **3903326**
(86) US19068332 2019 12 23 2019843007

(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Commonwealth Fusion Systems LLC, Cambridge, MA 02139, 148 Sidney Street (US)
(54) GERILLTE, STAPELPLATTENFÖRMIGE SUPRALEITENDE MAGNETE UND ELEKTRISCH LEITENDE ANSCHLUSSBLÖCKE UND VERWANDTE KONSTRUKTIONSTECHNIKEN
(30) US 2018 12 27 201816233410
(30) US 2019 05 20 201916416781
(72) LABOMBARD, Brian, Belmont, Massachusetts 02478, 94 Dean Street (US)
(72) GRANETZ, Robert, Newton, Massachusetts 02460-1919, 102 Washington Park (US)
(72) IRBY, James, Natick, Massachusetts 01760, 6 Liberty Street (US)
(72) VIEIRA, Rui, Billerica, Massachusetts 01821, 11 Roberts Road (US)
(72) BECK, William, Watertown, Massachusetts 02472, 11 Richards Road (US)
(72) BRUNNER, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139, 295 Harvard Street, Apt. 405 (US)
(72) DOODY, Jeffrey, Melrose, Massachusetts 02176, 20 Albion Street (US)
(72) GREENWALD, Martin, Belmont, Massachusetts 02478, 149 Pine Street (US)
(72) HARTWIG, Zachary, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 9 Newsome Park (US)
(72) MICHAEL, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, 163 Erie Street (US)
(72) MUMGAARD, Robert, Boston, Massachusetts 02215, 24 Queensberry Street, Apt. 5 (US)
(72) RADOVINSKY, Alexey, Cambridge, Massachusetts 02139, 20 Chestnut Street, 502 (US)
(72) SHIRAIWA, Syun'ichi, Acton, Massachusetts 01720, 10 Ayer Road (US)
(72) SORBOM, Brandon, N., Cambridge, Massachusetts 02138, 216 Banks Street (US)
(72) WRIGHT, John, Melrose, Massachusetts 02176, 9 Ledgewood Avenue (US)
(72) ZHOU, Lihua, Woburn, Massachusetts 01801, 22 Rich Road (US)

H01F 7/02 **EN E-1782148** 2025 04 02 **3857574**
(86) US19053094 2019 09 26 2019864487

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) MAGNETSCHWEBETECHNIK
(30) US 2018 09 28 201862738758 P
(30) US 2019 02 04 201962800796 P
(72) GE, Shencheng, Cambridge, MA 02138, c/o Harvard University 12 Oxford Street (US)
(72) WHITESIDES, George M., Newton, MA 02458, 124 Grasmere Street (US)

H01F 27/32 **EN E-1782149** 2025 04 02 **3951813**
(86) CN20093090 2020 05 29 2020890627

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) TRANSFORMATOR UND TRANSFORMATORBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 21 201911149325
(72) ZHUANG, Jiacai, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) LIU, Wei, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) SU, Jinguo, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H01F 27/40 **EN E-1782150** 2025 04 02 **4350723**
(86) 2023 08 30 2023194376

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) HALBLEITERCHIP MIT TRANSFORMATOR UND ESD-KLEMMSCHALTUNG
(30) US 2022 10 05 202217938151
(72) Abessolo Bidzo, Dolphin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kulkarni, Shailesh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Osorio Tamayo, Juan Felipe, 5656 AG Eindhoven (NL)

H01F 41/02 **EN E-1782151** 2025 04 02 **4235715**
(86) JP21039530 2021 10 26 2021886219

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GEWICKELTER EISENKERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN EISENKERNS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN EISENKERNS
(30) JP 2020 10 26 2020178565
(72) MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MIZOKAMI, Masato, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071 (JP)

H01G 4/32 **EN E-1782152** 2025 04 02 **3644333**
(86) JP18027659 2018 07 24 2018863931

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) FILMKONDENSATOR, FILM FÜR EINEN FILMKONDENSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILM FÜR EINEN FILMKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMKONDENSATORS
(30) JP 2017 10 04 2017194247
(72) INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Shinichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ICHIKAWA, Tomomichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co. Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

H01G 9/20 **EN E-1782153** 2025 04 02 **3496122**
(86) JP17027777 2017 07 31 2017836928

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SOLARZELLENMODUL
(30) JP 2016 08 02 2016152195
(72) MATSUO, Takatoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Yuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAAI, Midori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 1/38 **EN E-1782154** 2025 04 02 **3819925**
(86) 2019 11 06 2019306438

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) VERBESSERTE ISOLIERENDE TRÄGERANORDNUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER
(72) CHOVANEC, Andrew, CHARLEROI, 15022, 1 Power Lane (US)
(72) HERMOSILLO, Victor F., CHARLEROI, 15022, 1 Power Lane (US)
(72) PELTIER, Chase Colton, CHARLEROI, 15022, 1 Power Lane (US)

H01H 1/50 **EN E-1782155** 2025 04 02 **4285398**
(86) CN21074209 2021 01 28 2021921809

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) EINSTELLMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS UND ENTSPRECHENDER SCHUTZSCHALTER
(72) YANG, Huihuang, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) BELLONI, Francesco, 24124 Bergamo (IT)
(72) FARINA, Andrea, 20900 Monza (MB) (IT)

H01H 1/54 **DE E-1782156** 2025 04 02 **3770934**
(86) 2019 07 25 2019188414

(73) Rail Power Systems GmbH, 81373 München, Garmischer Strasse 35 (DE)
(54) SCHALTGERÄT UND SPANNUNGSBEGRENZUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SCHALTGERÄT
(72) BEUCHELT, Julian, 65817 Eppstein, Mendelssohnstrasse 32 (DE)

H01H 3/44 **EN E-1782157** 2025 04 02 **4350731**
(86) 2020 02 25 2024159077

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTER FÜR EINE MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHALTANLAGE
(72) LISSEK, Karsten, 44627 Herne (DE)
(72) ZITZMANN, Robby, 40822 Mettmann (DE)

H01H 3/60 **EN E-1782158** 2025 04 02 **4224504**
(86) 2022 02 02 2022154785

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER
(72) Steding, Guenter, 79807 Lottstetten (DE)
(72) Korbel, Jakub, 5400 Baden (CH)
(72) Wirth, Christoph, 8422 Pfungen (CH)

H01H 9/38 **FR E-1782159** 2025 04 02 **3839998**
(86) 2020 12 15 2020214307

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER MIT VERSCHLEISSKONTAKTEN
(30) FR 2019 12 16 1914462
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS, 4, rue de la Poste (FR)
(72) DELON, Jérôme, 65690 ANGOS, 5, rue des Pyrénées (FR)
(72) CLARENS, David, 65190 ORIEUX, 8, route de Tarbes (FR)

H01H 21/28 **DE E-1782160** 2025 04 02 **4115436**
(86) EP21055375 2021 03 03 2021710897

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER POSITION EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS
(30) DE 2020 03 05 102020105990
(72) SIEGELIN, Steffen, 96242 SONNEFELD, Plestener Str. 4 (DE)

H01H 33/12 **DE E-1782161** 2025 04 02 **3535771**
(86) EP17078363 2017 11 06 2017800462

(73) Innogy SE, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) LEISTUNGSTRENNSCHALTER, SCHALTEINRICHTUNG MIT LEISTUNGSTRENNSCHALTER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTEINRICHTUNG UND VERWENDUNG EINES LEISTUNGSTRENNSCHALTERS
(30) DE 2016 11 07 102016221784
(72) BEUTING, Jürgen, 46459 Rees, Wasserkamp 11 (DE)
(72) SCHMALFELDT, Christoph, 45257 Essen, Provesthöhe 23 (DE)
(72) FÖLTING, Anna, 44135 Dortmund, Kaiserstr. 88 (DE)

H01H 33/664 **DE E-1782162** 2025 04 02 **3639286**
(86) EP18064856 2018 06 06 2018732274

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) DOPPELKONTAKT-SCHALTER MIT VAKUUMSCHALTKAMMERN
(30) DE 2017 06 11 102017112813
(72) MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, Naheweg 2 (DE)
(72) SCHMITZ, Gerd, 53859 Niederkassel, Schlesierstrasse 95 (DE)
(72) UEDELHOVEN, Marcel, 53945 Blankenheim, Zollstock 1 (DE)
(72) KREFT, Oliver, 53119 Bonn, Landsbergerstr. 34 (DE)
(72) WOHLANG, Michael, 53332 Bornheim, Bahnhofstr. 29 (DE)
(72) SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, Thelengasse 69 (DE)

H01H 33/668 **EN E-1782163** 2025 04 02 **4111482**
(86) EP20054781 2020 02 24 2020707233

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINES VAKUUMSCHALTERS UND ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT
(72) BACHORZ, Lukasz, Mount Martha, Victoria 3934 (AU)
(72) HEEMSKERK, Timothy John, Mooroolbark, Victoria 3138 (AU)

H01H 71/04 **FR E-1782164** 2025 04 02 **3809441**
(86) 2020 10 16 2020202252

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) SCHUTZGERÄT EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE MIT WECHSELSTROM
(30) FR 2019 10 16 1911518
(72) LECLERCQ, Benjamin, 83440 MONTAUROUX, RD562 le plan oriental (FR)
(72) MASSE, Dany, 06250 MOUGINS, 39 rue de la Soulane (FR)

H01H 85/02 **EN E-1782165** 2025 04 02 **4064319**
(86) 2022 03 14 2022161772

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) BEFESTIGEN EINER ISOLIERTEN EINZELNEN STIFTSICHERUNG AN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 03 24 202163165371 P
(72) SCHWARTZ, Geoffrey, Chicago, 60631 (US)
(72) BIANCHIN, Tiziano, Chicago, 60631 (US)
(72) TINTO, Massimiliano, Chicago, 60631 (US)

H01H 85/175 **EN E-1782166** 2025 04 02 **3809442**
(86) 2020 10 15 2020202098

(73) Audio Ohm Di Tonani Caterina & C. S.r.l., 26845 Codogno Lodi, Via Cà Tanzino 16 (IT)
(54) ELEKTRISCHE SICHERUNG
(30) IT 2019 10 16 201900018947
(72) Betti, Bruno, 26845 Codogno Lodi, AUDIO OHM DI TONANI CATERINA & C. S.R.L. Via Cà Tanzino 16 (IT)

H01J 27/14 **EN E-1782167** 2025 04 02 **3810824**
(86) US19038034 2019 06 19 2019822307

(73) Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, 450 Administration Building (US)
(73) Fraunhofer USA, Inc., East Lansing, MI 48824, 1449 Engineering Research Ct. B100 (US)
(54) IONENQUELLENVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 20 201862687357 P
(72) FAN, Qi Hua, Okemos, Michigan 48864, 2697 Elderberry Dr (US)
(72) SCHUELKE, Thomas, Pinckney, Michigan 48169, 11200 Darwood Rd (US)
(72) HAUBOLD, Lars, Lansing, Michigan 48823, 1974 Rutgers Circle East (US)
(72) PETZOLD, Michael, Flint, Michigan 48532, 5366 Timberwood Point Drive (US)

H01J 37/32 **EN E-1782168** 2025 04 02 **4310886**
(86) 2023 06 26 2023181516

(73) Solmics Co., Ltd., Gyeonggi- do 17784, A-2F, 1043 Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, (KR)
(54) FOKUSRING UND PLASMAÄTZVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 07 21 20220090392
(72) MIN, Kyungyeol, Seoul 03142 (KR)
(72) CHOI, Yongsoo, Seoul 03142 (KR)
(72) Hwang, SungSic, Seoul 03142 (KR)
(72) KIM, Kyungin, Seoul 03142 (KR)
(72) KANG, Jungkun, Seoul 03142 (KR)
(72) CHAE, Su Man, Seoul 03142 (KR)

H01L 21/02 **EN E-1782169** 2025 04 02 **3905306**
(86) 2020 06 30 2020183269

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) REDUZIERUNG VON HOCHFREQUENZVERLUSTEN FÜR INTEGRIERTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 30 202016863223
(72) SONKOLY, John, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H01L 21/18 **EN E-1782170** 2025 04 02 **3900019**
(86) CN20075482 2020 02 17 2020913068

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) HYBRIDES WAFERBONDINGVERFAHREN UND STRUKTUR DAFÜR
(72) YAN, Meng, Wuhan, Hubei 430000, No. 88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)

H01L 21/20 **EN E-1782171** 2025 04 02 **2959501**
(86) US14017982 2014 02 24 2014753869

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM GRIFFSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT EINEM GRIFFSUBSTRAT
(30) US 2013 02 22 201313774313
(72) SCHUBERT, Martin, F., Boise, ID 83716, 3914 S. Globe Theatre Avenue (US)
(72) ODNOBLYUDOV, Vladimir, Eagle, ID 83616, 1363 S. Willow Wood Way (US)
(72) BASCERI, Cem, Los Gatos, CA 95032, 244 Belblossom Drive (US)

H01L 21/304 **DE E-1782172** 2025 04 02 **3756214**
(86) EP19054081 2019 02 19 2019706949

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KURZEN UNTERKRITISCHEN RISSEN IN FESTKÖRPERN
(30) DE 2018 02 20 102018001327
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden, Winterbergstraße 6b (DE)
(72) SWOBODA, Marko, 01097 Dresden, Erna-Berger-Straße 19 (DE)
(72) ULLRICH, Albrecht, 01097 Dresden, Hauptstraße 36 (DE)
(72) RIESKE, Ralf, 01099 Dresden, Fabricestraße 9 (DE)

H01L 21/3065 **EN E-1782173** 2025 04 02 **3803957**
(86) US19027828 2019 04 17 2019811777

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) STEUERUNG VON ÄTZWINKELN DURCH SUBSTRATDREHUNG BEI WINKELÄTZWERKZEUGEN
(30) US 2018 05 30 201815993135
(72) MEYER TIMMERMAN THIJSSEN, Rutger, Sunnyvale, California 94087, 1042 Michelangelo Drive (US)
(72) EVANS, Morgan, Manchester, Massachusetts 01944, 2 Rockwood Heights Road (US)
(72) OLSON, Joseph C., Beverly, Massachusetts 01915, 5 Meeting Place Circle (US)

H01L 21/311 **EN E-1782174** 2025 04 02 **4177934**
(86) CN21112845 2021 08 16 2021948687

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR, HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSPEICHER
(30) CN 2021 07 27 202110853063
(72) LI, Xiaojie, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) YUAN, Pan, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H01L 21/60 **EN E-1782175** 2025 04 02 **3657534**
(86) 2019 11 20 2019210253

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2018 11 23 201862770861 P
(30) US 2019 10 23 201916661219
(72) CHANG, Po-Hao, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Yi-Jou, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Hung-Chuan, 30078 Hsinchu City, c/o No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H01L 21/768 **EN E-1782176** 2025 04 02 **3506342**
(86) JP17021173 2017 06 07 2017843155

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2016 08 25 2016164878
(72) KAWASHIMA, Hiroyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H01L 23/057 **EN E-1782177** 2025 04 02 **3410471**
(86) JP17002745 2017 01 26 2017744322

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) VERDRAHTUNGSSUBSTRAT, VERKAPSELUNG FÜR OPTISCHES HALBLEITERELEMENT UND OPTISCHES HALBLEITERELEMENT
(30) JP 2016 01 27 2016012943
(72) KITAMURA, Toshihiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01L 23/373 **EN E-1782178** 2025 04 02 **3486942**
(86) JP17025729 2017 07 14 2017827739

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Inc., Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 235-8522, 8 Shinsugita-cho Isogo-ku (JP)
(54) KERAMISCHE LEITERPLATTE UND HALBLEITERMODUL
(30) JP 2016 07 14 2016139735
(72) NABA, Takayuki, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KATO, Hiromasa, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YANO, Keiichi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01L 23/40 **EN E-1782179** 2025 04 02 **3913665**
(86) 2020 05 18 2020175217

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS
(72) LUDWIG, Marco, 58739 Wickede (DE)

H01L 23/427 **DE E-1782180** 2025 04 02 **4275228**
(86) EP22054223 2022 02 21 2022711885

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HALBLEITERMODULANORDNUNG MIT EINEM KÜHLKÖRPER UND ZUMINDEST EINEM HALBLEITERMODUL
(30) EP 2021 04 08 21167429
(72) SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth (DE)

H01L 23/427 **EN E-1782181** 2025 04 02 **4221477**
(86) CN22115230 2022 08 26 2022879652

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS, WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 27 202111257605
(72) WANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Hanghang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HU, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01L 23/467 **EN E-1782182** 2025 04 02 **4295395**
(86) US22016243 2022 02 12 2022710464

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Park (US)
(54) IC VERPACKUNG MIT EINGEBETTETEM LÜFTER BASIERTEM KÜHLSYSTEM
(30) US 2021 02 17 202117177939
(72) MORTENSON, David Sebastien, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) VIJAYRAO, Narsing Krishna, Menlo Park, California 94025 (US)

H01L 25/075 **EN E-1782183** 2025 04 02 **3843142**
(86) KR19002066 2019 02 20 2019853006

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 20 20180096837
(72) KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) YOO, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1782184** 2025 04 02 **3905331**
(86) KR19008073 2019 07 02 2019905505

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND REPARATURVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 24 20180168397
(72) KANG, Sin Chul, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) MOON, Su Mi, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1782185** 2025 04 02 **3734665**
(86) 2020 04 16 2020169735

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 04 29 201962839794 P
(30) CN 2019 12 31 201911410192
(72) Kao, Chi-Lun, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Tseng, Ming-Chun, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Kao, Ker-Yih, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Tsai, Wen-Chang, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Sung, Chao-Chin, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01L 27/02 **EN E-1782186** 2025 04 02 **4280267**
(86) 2018 11 01 2023202083

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430223, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) BUSSTRUKTUR FÜR ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) LI, Zhiguo, Wuhan, Hubei, 430074 (CN)

H01L 27/092 **EN E-1782187** 2025 04 02 **2988330**
(86) 2015 08 13 2015180978

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2014 08 18 2014166157
(30) JP 2015 03 30 2015067882
(72) OKAGAKI, Takeshi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)
(72) SHIBUTANI, Koji, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, (JP)
(72) YABUUCHI, Makoto, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, (JP)
(72) TSUDA, Nobuhiro, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, (JP)

H01L 27/146 **EN E-1782188** 2025 04 02 **3369113**
(86) JP16080220 2016 10 12 2016790735

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 26 2015209533
(72) YANAGITA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NATORI, Taichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hirotsugu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Shunsuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Yasushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1782189** 2025 04 02 **3833006**
(86) JP19030093 2019 07 31 2019844089

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) GESCHICHTETER LICHTEMPFANGENDER SENSOR UND FAHRZEUGINTERNE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 31 2018143973
(30) JP 2019 07 30 2019139439
(30) JP 2019 07 30 2019139481
(72) EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1782190** 2025 04 02 **3860115**
(86) JP19033616 2019 08 28 2019864558

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDERZEUGENDES FESTKÖRPERELEMENT, DESSEN STEUERUNGSVERFAHREN, UND ELEKTRONISCHER APPARAT
(30) JP 2018 09 28 2018186127
(72) HIZU, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 27/15 **EN E-1782191** 2025 04 02 **3732724**
(86) US18067530 2018 12 26 2018833816

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) HOCHDICHTE VERBINDUNG FÜR SEGMENTIERTE LEDS
(30) US 2017 12 29 201762611999 P
(30) EP 2018 03 28 18164702
(30) US 2018 12 21 201816230673
(72) DIANA, Frederic Stephane, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) MCREYNOLDS, Alan Andrew, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01L 27/15 **EN E-1782192** 2025 04 02 **3929997**
(86) 2021 06 21 2021180605

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 06 22 20200075574
(72) KIM, Jeong Ki, 967-1803 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) GU, Won Ji, Rm.507 Seodaemun-gu, Seoul (KR)
(72) KIM, Jong Hoon, 108-1505 Gangnam-gu, Seoul (KR)
(72) AHN, Jea Heon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Ji Seong, 844-2001 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Hwa Yeul, 1469-1402 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 29/10 **EN E-1782193** 2025 04 02 **3905334**
(86) CN19127355 2019 12 23 2019904844

(73) Southeast University, Nanjing, Jiangsu 210096, No. 2 Sipailou Xuanwu (CN)
(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road New District (CN)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 24 201811583692
(72) SUN, Weifeng, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) LOU, Rongcheng, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) XIAO, Kui, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) LIN, Feng, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) WEI, Jiaxing, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) LI, Sheng, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) LIU, Siyang, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) LU, Shengli, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) SHI, Longxing, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)

H01L 29/66 **EN E-1782194** 2025 04 02 **4141957**
(86) 2022 05 16 2022173519

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2021 08 23 20210110811
(72) XU, Yang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Nam Kyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Seok Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yong Seung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Pan Kwi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Dong Suk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sang Gil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Si Hyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 29/778 **EN E-1782195** 2025 04 02 **2752880**
(86) 2014 01 02 2014150063

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GRAPHENELEKTRONIKVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2013 01 08 20130002223
(72) KIM, Yong-sung, Gyeonggi-do 449-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Chang-seung, Gyeonggi-do 449-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Joo-ho, Gyeonggi-do 449-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology San 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H01L 29/786 **EN E-1782196** 2025 04 02 **3200230**
(86) CN15073341 2015 02 27 2015763182

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTORKOMPONENTE, ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2014 11 14 201410645972
(72) SUN, Shuang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Fangzhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) NIU, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LV, Zhijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 29/786 **EN E-1782197** 2025 04 02 **2537185**
(86) JP11053603 2011 02 15 2011744786

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTOR, ANZEIGEELEMENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) JP 2011 02 02 2011021155
(30) JP 2010 02 16 2010031610
(72) UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, c/o RICOH COMPANY LTD. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H01L 31/0224 **EN E-1782198** 2025 04 02 **4231363**
(86) 2022 06 16 2022000161

(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110 Freiburg, Berliner Allee 29 (DE)
(54) SPEZIALFIGURENTWURFSBAND ZUR VERBINDUNG VON RÜCKKONTAKTZELLEN
(30) CN 2022 02 18 202210149219
(72) Chen, Wenhua, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Wu, Bao'an, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Li, Xian, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)
(72) Chen, Gang, Yiwu, Zhejiang, 322000 (CN)

H01L 31/0304 **EN E-1782199** 2025 04 02 **4036992**
(86) 2018 01 17 2022160040

(73) SolAero Technologies Corp., Albuquerque, NM 87123, 10420 Research Road SE (US)
(54) SOLARZELLE MIT VIERFACHABZWEIGUNG UND SOLARZELLENANORDNUNGEN FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN
(72) DERKACS, Daniel, Albuquerque, 87123 (US)
(72) BITTNER, Zachary, Albuquerque, 87123 (US)
(72) WHIPPLE, Samantha, Albuquerque, 87123 (US)
(72) HAAS, Alexander, Albuquerque, 87123 (US)
(72) HART, John, Albuquerque, 87123 (US)
(72) MILLER, Nathaniel, Albuquerque, 87123 (US)
(72) PATEL, Pravin, Albuquerque, 87123 (US)
(72) SHARPS, Paul, Albuquerque, 87123 (US)

H01L 31/032 **EN E-1782200** 2025 04 02 **3994733**
(86) JP20011290 2020 03 13 2020715487

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) SOLARZELLE, MEHRFACHSOLARZELLE, SOLARZELLENMODUL UND FOTOVOLTAISCHES SOLARSTROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 02 2019123899
(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HONISHI, Yuya, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOSHIO, Sara, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Yoshiko, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1782201** 2025 04 02 **4009396**
(86) 2021 11 30 2021211368

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BINDEMITTEL FÜR DIE ANODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, ANODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM BINDEMITTEL UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE
(30) KR 2020 11 30 20200164181
(72) KIM, Joon-Sup, Daejeon 34124 (KR)
(72) PARK, Gwi Ok, Daejeon 34124 (KR)
(72) JEONG, Ji Sang, Daejeon 34124 (KR)
(72) SEON, Min Kyung, Daejeon 34124 (KR)
(72) LEE, Dong Gun, Daejeon 34124 (KR)
(72) KIM, Sun Young, Daejeon 34124 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1782202** 2025 04 02 **4371163**
(86) EP22069558 2022 07 13 2022748355

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) HYBRIDVERBUNDELEKTROLYT MIT FLUORPOLYMER
(30) EP 2021 07 16 21186199
(72) LIBERALE, Francesco, 27100 Pavia (PV) (IT)
(72) BISO, Maurizio, 20162 Milano (MI) (IT)
(72) PIERI, Riccardo Rino, 20122 Milano (MI) (IT)
(72) FANTONI, Matteo, 20020 Vanzaghello (MI) (IT)
(72) FINSY, Vincent, 1500 Halle (BE)

H01M 4/04 **EN E-1782203** 2025 04 02 **4246606**
(86) 2023 02 24 2023158381

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 15 2022039779
(72) YAMASAWA, Aya, Tokyo, 143-8555 (JP)

H01M 4/04 **EN E-1782204** 2025 04 02 **4148815**
(86) KR21012842 2021 09 17 2021869799

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DOPPELSCHLITZDÜSENBESCHICHTER UND VERFAHREN ZUR AUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNG VON ELEKTRODENAKTIVMATERIAL DAMIT
(30) KR 2020 09 17 20200119919
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Gon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN** **E-1782205** 2025 04 02 **4246605**
(86) KR22017554 2022 11 09 2022893193

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND ELEKTRODENROLLE
(30) KR 2021 11 09 20210153117
(72) CHOI, Soon Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeongwon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN** **E-1782206** 2025 04 02 **4235872**
(86) 2020 02 14 2023173284

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT GEWICKELTEM NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2019 02 27 2019034268
(72) MORIYA, Shigeki, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) SAKITANI, Nobuhiro, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) MORIKAWA, Takaharu, Osaka, 571-0057 (JP)

H01M 4/139 **EN** **E-1782207** 2025 04 02 **4101523**
(86) JP20040977 2020 10 30 2020917538

(73) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, 2-30, Shioe 4-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON SCHLAMM, SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHLAMM UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON SCHLAMM
(30) JP 2020 02 03 2020016442
(72) ONISHI Keiichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO., LTD., 4-2-30 Shioe (JP)
(72) ASAMI Keiichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO., LTD., 4-2-30 Shioe (JP)
(72) MUKAI Takashi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-8-31, Midorigaoka (JP)
(72) SAKAMOTO Taichi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-8-31, Midorigaoka (JP)
(72) TANAKA Hideaki, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-8-31, Midorigaoka (JP)
(72) SENOH Hiroshi, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-8-31, Midorigaoka (JP)
(72) YANAGIDA Masahiro, Ikeda-shi, Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 1-8-31, Midorigaoka (JP)

H01M 4/139 **EN** **E-1782208** 2025 04 02 **4108441**
(86) KR21001974 2021 02 16 2021818335

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG MIT FLUID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODE UND ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2020 06 03 20200066918
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Ju Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN** **E-1782209** 2025 04 02 **3496189**
(86) CN18077445 2018 02 27 2018764782

(73) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District (CN)
(54) VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG IN EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2017 03 06 201710127281
(72) PANG, Chunlei, Shenzhen Guangdong 518106, No 8 Building High Tech Industrial Park XitianCommunity Gongming Office Guangming New District (CN)
(72) QU, Lijuan, Shenzhen Guangdong 518106, No 8 Building High Tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District (CN)
(72) REN, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518106, No 8 Building High Tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District (CN)
(72) YUE, Min, Shenzhen Guangdong 518106, No 8 Building High Tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District (CN)

H01M 4/36 **EN** **E-1782210** 2025 04 02 **4266418**
(86) 2019 02 01 2023196514

(73) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 02 01 20180013114
(72) LEE, Dong Hun, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) PARK, Young Uk, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) PARK, Sung Bin, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) KIM, Dong Hwi, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) YOO, Tae Gu, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)

H01M 4/525 **EN** **E-1782211** 2025 04 02 **3832761**
(86) JP19030036 2019 07 31 2019843201

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) AKTIVMATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN EINER LITHIUM-IONEN SEKUNDÄRZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVMATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN FÜR LITHIUM-IONEN SEKUNDÄRZELLE UND LITHIUM-IONEN SEKUNDÄRZELLE
(30) JP 2018 08 03 2018147170
(30) JP 2018 12 14 2018234866
(72) NAKAMURA, Takuma, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, Technology Div., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-3, Isoura-cho, Niihama-shi (JP)
(72) KANEDA, Haruki, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, Technology Div., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-3, Isoura-cho, Niihama-shi (JP)
(72) KOSHIKA, Yuki, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, Technology Div., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 17-3, Isoura-cho, Niihama-shi (JP)

H01M 4/525 **EN** **E-1782212** 2025 04 02 **3993128**
(86) KR20012176 2020 09 09 2020863402

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE BEINHALTEND DIESE
(30) KR 2019 09 11 20190112754
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/021 **EN** **E-1782213** 2025 04 02 **4266431**
(86) 2022 04 19 2022168818

(73) Interplex (Suzhou) Precision Engineering Ltd., Jiangsu Province 215021, 36 Xingming Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN, PRODUKT UND ANORDNUNG MIT ABGESCHIEDENEN KORROSIONSVERBESSERNDEN SCHICHTEN
(72) LJUNGCRANTZ, Henrik, 587 31 LINKÖPING (SE)
(72) LANGENDONK, Maarten, 5591 JT Heeze (NL)

H01M 8/0247 **DE** **E-1782214** 2025 04 02 **4327381**
(86) EP22060480 2022 04 21 2022724053

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, Neue Straße 95 (DE)
(54) EINZELZELLANORDNUNG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) DE 2021 04 21 102021203983
(72) DANG, Wayne, Burnaby, British Columbia V3N 0G2 (CA)
(72) ADAM, David, Burnaby, British Columbia V3N 0G2 (CA)

H01M 8/04029 **DE** **E-1782215** 2025 04 02 **4325608**
(86) 2023 08 09 2023190666

(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Strasse 5 (DE)
(54) KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜHLSYSTEMS FÜR WENIGSTENS EINE KOMPONENTE EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(30) DE 2022 08 18 102022120860
(72) Jahn, Alexander, 01445 Radebeul (DE)
(72) Zerbes, Ingo, 81739 München (DE)

H01M 8/04664 **DE** **E-1782216** 2025 04 02 **3997752**
(86) EP20061491 2020 04 24 2020729947

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2019 07 10 102019210220
(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt, Am Steen 14 (DE)
(72) POMMER, Hans, 24360 Barkelsby, Dorfstrasse 16 (DE)

H01M 8/0612 **EN** **E-1782217** 2025 04 02 **3485526**
(86) NO17050186 2017 07 07 2017740811

(73) ZEG Power AS, 1360 Fornebu, Snarøyveien 20 (NO)
(54) VERFAHREN UND KRAFTWERK MIT EINER FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE (SOFC) FÜR DIE HERSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND H2 GAS
(30) NO 2016 07 14 20161175
(72) ANDRESEN, Björg, 0957 Oslo, Gjerdesmutten 4 (NO)
(72) RAAHEIM, Arne, 2932 Maura, Rypelia 16 (NO)
(72) MEYER, Julien, 1067 Oslo, Klöfterhagen 99 E (NO)
(72) DI GUILIO, Nicola, 0190 Oslo, Platous gate 31 (NO)
(72) ULLEBERG, Öystein, 1178 Oslo, Samvirkeveien 4 (NO)

H01M 10/04 **EN E-1782218** 2025 04 02 **4027424**
(86) 2021 12 29 2021218138

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jongro Jongro-gu (KR)
(54) GERÄT ZUM PRÜFEN DER STAPELUNG VON ELEKTRODEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND PRÜFVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 07 20210002093
(72) OH, Young Rae, 34124 Daejeon (KR)
(72) YANG, Ji Won, 34124 Daejeon (KR)
(72) JUNG, Jae Young, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/04 **EN E-1782219** 2025 04 02 **3726603**
(86) 2020 02 27 2020159852

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 04 19 20190045884
(72) Oh, Dae Sik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jung, Hyung Noh, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Oh, Yong Seok, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1782220** 2025 04 02 **3211687**
(86) 2017 02 14 2017000236

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) ISOLIERBAND
(30) JP 2016 02 24 2016033247
(30) JP 2017 02 02 2017017383
(72) Kawabe, Shigeki, Ibaraki-shi, Osaka, 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1 -1-2, Shimohozumi (JP)

H01M 10/04 **EN E-1782221** 2025 04 02 **4264721**
(86) KR22010005 2022 07 08 2022838069

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 07 09 20210090592
(30) KR 2021 07 09 20210090596
(30) KR 2021 07 09 20210090597
(30) KR 2021 07 09 20210090598
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Beomsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Heeyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Jae Han, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **DE E-1782222** 2025 04 02 **3389115**
(86) 2018 02 22 2018158178

(73) VW Kraftwerk GmbH, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, Varta Platz 1 (DE)
(54) MODULAR AUFGEBAUTE BATTERIE MIT VERBESSERTEN SICHERHEITSEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2017 04 12 102017206358
(72) Knape, Torsten, 73463 Westhausen, Schumannstraße 5 (DE)
(72) Schreiber, Werner, 38527 Meine, Allerstraße 21 (DE)

H01M 10/052 **EN E-1782223** 2025 04 02 **3982451**
(86) 2021 09 29 2021199891

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE
(30) KR 2020 10 12 20200131333
(72) Choi, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ryu, Young Gyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Jaegu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Eungyeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Joowook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1782224** 2025 04 02 **3893311**
(86) KR20000827 2020 01 16 2020741907

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINER VERBINDUNG ALS ZUSATZSTOFF EINER NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYTLÖSUNG, NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DIESELBE UMFASSEND
(30) KR 2019 01 17 20190006093
(30) KR 2020 01 15 20200005266
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1782225** 2025 04 02 **3879617**
(86) KR19017890 2019 12 17 2019901115

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2018 12 17 20180163440
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1782226** 2025 04 02 **3893317**
(86) 2020 05 25 2020176278

(73) DHC Specialty Corp., Taipei, 7th Fl., No. 83, Chou Tzu St. Nei Hu Dist. (TW)
(54) BATTERIEANSCHLUSSADAPTER
(30) TW 2020 04 07 109111661
(72) HO, Pai-Yuan, TAIPEI, 7TH FL., NO. 83, CHOU TZU ST., NEI HU DIST. (TW)
(72) CHO, Yu-Chieh, TAIPEI, 7TH FL., NO. 83, CHOU TZU ST., NEI HU DIST. (TW)

H01M 10/42 **EN E-1782227** 2025 04 02 **4095974**
(86) JP20049226 2020 12 28 2020914912

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR STROMSPEICHER, STROMSPEICHER, LADEVORRICHTUNG, ELEKTRISCHER BEWEGLICHER KÖRPER UND STEUERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN BEWEGLICHEN KÖRPER
(30) JP 2020 01 23 2020009033
(72) HAMAMOTO Katsuaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KURANUKI Masaaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAGASE Ryosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 10/42 **EN E-1782228** 2025 04 02 **4231410**
(86) CN22094473 2022 05 23 2022785676

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 24 202111598891
(72) LI, Jiaying, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/44 **EN E-1782229** 2025 04 02 **4131568**
(86) KR22000491 2022 01 11 2022739636

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSGERÄT UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 01 12 20210004158
(72) JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1782230** 2025 04 02 **4447193**
(86) 2019 02 13 2024184816

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND AUTOMOBIL MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2018 03 07 20180026988
(72) SEO, Sung-Won, 34122 DAEJEON (KR)
(72) EICHHORN, Alexander, D-74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN (DE)
(72) KIM, Dong-Yeon, DAEJEON (KR)
(72) CHI, Ho-June, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KONG, Jin-Hak, 34122 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, 34122 DAEJEON (KR)
(72) TRACK, Andreas, D-74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN (DE)
(72) KANG, DalMo, 305-380 DAEJEON (KR)
(72) MUN, Jeong-O, 305-380 DAEJEON (KR)
(72) CHOI, YongSeok, 305-380 DAEJEON (KR)

H01M 10/613 **EN E-1782231** 2025 04 02 **4142017**
(86) 2022 08 30 2022192726

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ZELLENMONTAGEEINHEIT UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 08 30 20210115127
(72) CHOI, Ha Neul, Daejeon 34124 (KR)
(72) KANG, Min Song, Daejeon 34124 (KR)
(72) KO, Jeong Woon, Daejeon 34124 (KR)
(72) KU, Bon Seok, Daejeon 34124 (KR)
(72) PAK, Byeong Jun, Daejeon 34124 (KR)
(72) YUN, Ja Sung, Daejeon 34124 (KR)
(72) JUNG, Jun Hee, Daejeon 34124 (KR)
(72) JUNG, Hyun Jae, Daejeon 34124 (KR)
(72) CHO, Sei Hoon, Daejeon 34124 (KR)
(72) HAN, Jin Su, Daejeon 34124 (KR)
(72) HWANG, Jae Il, Daejeon 34124 (KR)

H01M 10/625 **EN E-1782232** 2025 04 02 **3959132**
(86) US20029649 2020 04 23 2020799444

(73) AeroVironment, Inc., Arlington VA 22202, 241 18th Street South 650 (US)
(54) AUSSERMITTIGES FALLSCHIRMFLUGABBRUCHSYSTEM (FTS)
(30) US 2019 04 25 201962838833 P
(30) US 2019 04 25 201962838783 P
(30) US 2019 05 30 201962854723 P
(72) LISOSKI, Derek, Simi Valley, CA 93065-0906, 900 Innovators Way (US)
(72) SECHRIST, William, Stuart, Simi Valley, CA 93065-0906, 900 Innovators Way (US)

H01M 10/6567 **EN E-1782233** 2025 04 02 **3975321**
(86) KR20009119 2020 07 10 2020843688

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 22 20190088484
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/183 **DE E-1782234** 2025 04 02 **3890100**
(86) 2021 02 25 2021159376

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) AKKUPACK FÜR EIN ELEKTROGERÄT
(30) DE 2020 04 01 102020109105
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau, Kleinkagerer Straße 8, Fichtheim (DE)

H01M 50/20 **EN E-1782235** 2025 04 02 **4131604**
(86) KR21014848 2021 10 21 2021883303

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 22 20200137511
(72) YANG, Jin Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1782236** 2025 04 02 **4047727**
(86) 2019 11 11 2022168629

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT HAKENKOPPLUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2018 11 15 20180140720
(30) KR 2018 11 15 20180140721
(72) KIM, Sang Jin, 34122 DAEJEON (KR)
(72) JANG, Jae Young, 34122 DAEJEON (KR)
(72) SON, Young Su, 34122 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Young Kyu, 34122 DAEJEON (KR)

H01M 50/209 **EN E-1782237** 2025 04 02 **3751636**
(86) 2020 03 19 2020164198

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ
(30) CN 2019 04 26 201920582840 U
(72) Jin, Haizu, Fujian, 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT, NINGDE CITY (CN)
(72) You, Kaijie, Fujian, 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT, NINGDE CITY (CN)
(72) Hou, Yuepan, Fujian, 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT, NINGDE CITY (CN)
(72) Ma, Jun, Fujian, 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT, NINGDE CITY (CN)
(72) Lin, Weilong, Fujian, 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT, NINGDE CITY (CN)
(72) Chen, Xingdi, Fujian, 352100, NO.2 XIN'GANG ROAD, ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT, NINGDE CITY (CN)

H01M 50/342 **EN E-1782238** 2025 04 02 **4096007**
(86) CN21084441 2021 03 31 2021755670

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND STROMVERBRAUCHSEINRICHTUNG
(72) LI, Xianda, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Lu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YUE, Jinru, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Piaopiao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/358 **DE E-1782239** 2025 04 02 **4409680**
(86) EP22075232 2022 09 12 2022786762

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BATTERIEANORDNUNG MIT EINEM ZELLENTGASUNGSKANAL, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ABFÜHREN VON GASEN AUS EINER BATTERIE
(30) DE 2021 09 29 102021125191
(72) LORENZ, Carsten, 85084 Reichertshofen (DE)
(72) SCHNEIDER, Paul, 85098 Großmehring (DE)
(72) SCHÜSSLER, Martin, 85092 Kösching (DE)

H01M 50/502 **EN E-1782240** 2025 04 02 **3993150**
(86) 2021 10 26 2021204819

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 10 27 20200139876
(72) HWANG, Chang Mook, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ji Hyung, 34124 Daejeon (KR)
(72) RYU, Gyeong Min, 34124 Daejeon (KR)
(72) MOON, Sin Young, 34124 Daejeon (KR)
(72) JO, Yoon Ji, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/566 **EN E-1782241** 2025 04 02 **4187707**
(86) 2022 11 24 2022209372

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 11 30 2021193735
(72) MARUBAYASHI, Hironori, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/569 **EN E-1782242** 2025 04 02 **3561941**
(86) KR18010582 2018 09 11 2018857174

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT KOMMUNIKATIONSENDGERÄTEISOLATIONSFUNKTION
(30) KR 2017 09 15 20170118635
(72) NAM, Ho Chol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28121, 204 66 Guryongtaekji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Sejong 30063, 305-804 47 Maeuman-ro (KR)
(72) KIM, Hak In, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28339, 104-1001 14 Juseong-ro 132beon-gil Cheongwon-gu (KR)

H01P 1/18 **EN E-1782243** 2025 04 02 **4186122**
(86) IB20057039 2020 07 24 2020750751

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STREIFENLEITUNGSPHASENSCHIEBER
(72) DA SILVEIRA, Marthinus, Ottawa, Ontario K2J 4T4 (CA)
(72) MCGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8 (CA)

H01P 1/39 **FR E-1782244** 2025 04 02 **4295442**
(86) FR22050288 2022 02 17 2022710650

(73) Exens Solutions, 91940 Les Ulis, 3 Avenue du Pacifique (FR)
(54) NICHTREZIPROKE MIKROWELLENKOMPONENTE
(30) FR 2021 02 17 2101524
(72) VERGER, Aurélie, 91470 Forges Les Bains (FR)
(72) MARAH, Issam, 33240 La Lande-De-Fronsac (FR)
(72) GHIOTTO, Anthony, 33130 Begles (FR)
(72) PHAM, Jean-Marie, 33700 Merignac (FR)

H01P 3/10 **EN E-1782245** 2025 04 02 **3787104**
(86) 2019 08 30 2019194711

(73) Swisscom AG, 3050 Bern, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen/Ittigen (CH)
(54) OBERFLÄCHENWELLENVERTEILER UND NETZWERKARCHITEKTUR
(72) ZASOWSKI, Thomas, 8053 Zürich, Steinbrüchelstrasse 61 (CH)
(72) STRAUMANN, Reto, 1715 Alterswil, Bergsicht 19 (CH)
(72) JAMALY, Nima, 3008 Bern, Murtenstrasse 143C (CH)
(72) LAMPARTER, Oliver, 8006 Zürich, Culmannstrasse 59 (CH)
(72) SCHUHMACHER, Adrian, 3510 Konolfingen, Chisenmattweg 28 (CH)
(72) REITMANN, Marcel, 2555 Brügg, Burgersriedstrasse 10 (CH)
(72) SCHWENDENER, Rico, 8305 Dietlikon, Chaletweg 16 (CH)

H01P 5/02 **EN E-1782246** 2025 04 02 **3017500**
(86) GB14052018 2014 07 02 2014745217

(73) Navtech Radar Limited, Wantage, Oxfordshire OX12 8PD, 16 Home Farm Ardington (GB)
(54) RADARSYSTEM
(30) GB 2013 07 02 201311830
(72) HOBDEN, Mervyn Keith, Lincoln LN6 3YS, c/o Cosmic Elk Consultants 68 Elsham Crescent (GB)

H01P 11/00 **EN E-1782247** 2025 04 02 **3985792**
(86) 2020 10 13 2020201465

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) SUPRALEITENDER RESONATOR FÜR QUANTENBITS UND DESSEN HERSTELLUNG
(72) PACCO, Antoine, 3001 Leuven (BE)
(72) MONGILLO, Massimo, 3001 Leuven (BE)
(72) POTOCNIK, Anton, 3001 Leuven (BE)
(72) WAN, Danny, 3001 Leuven (BE)
(72) VERJAUW, Jeroen, 3001 Leuven (BE)

H01Q 1/22 **DE E-1782248** 2025 04 02 **4459789**
(86) 2023 05 03 2023171296

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ANTENNE FÜR EINE RFID-LESEVORRICHTUNG MIT UMSCHALTUNG DER POLARISATION
(72) Pudenz, Florian, 22359 Hamburg (DE)

H01Q 1/22 **EN E-1782249** 2025 04 02 **4184711**
(86) CN22114777 2022 08 25 2022856860

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 07 202111045127
(72) QU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Baojun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1782250** 2025 04 02 **3843216**
(86) CN18110124 2018 10 12 2018936458

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FLACHE VERKAPSELTE ANTENNE
(72) ZHOU, Weixi, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)
(72) YIN, Hongcheng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1782251** 2025 04 02 **4270646**
(86) CN21130957 2021 11 16 2021913544

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 29 202011607906
(72) WU, Xiaopu, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1782252** 2025 04 02 **4016730**
(86) 2021 11 23 2021209848

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) BASISSTATIONSANTENNE UND LEITERPLATTENANORDNUNG FÜR EINE BASISSTATIONSANTENNE
(30) CN 2020 12 21 202023099546 U
(72) SU, Ruixin, Suzhou 215021 (CN)
(72) ZHANG, Xun, Suzhou 215021 (CN)
(72) NIE, ChengGuo, Suzhou 215021 (CN)
(72) TANG, PuLiang, Suzhou 215021 (CN)
(72) WEN, Hangsheng, Suzhou 215021 (CN)

H01Q 1/27 **EN E-1782253** 2025 04 02 **4089833**
(86) 2021 05 14 2021173806

(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)
(54) ANTENNENANORDNUNG FÜR EINEN AM HANDGELENK GETRAGENEN TRAININGSRECHNER
(72) Hinkola, Erkki, 90440 Kempele (FI)
(72) Heikura, Ilkka, 90440 Kempele (FI)
(72) Virta, Janne, 90440 Kempele (FI)
(72) Nissinen, Pertti, 90440 Kempele (FI)

H01Q 1/42 **EN E-1782254** 2025 04 02 **4111539**
(86) US21019263 2021 02 23 2021714461

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) INTEGRIERTE FLOQUET-MODUS-MÄANDERLINIEN-POLARISATORKUPPEL HÖHERER ORDNUNG
(30) US 2020 02 25 202062981493 P
(72) BUCKLEY, Michael J., Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H01Q 1/42 **EN E-1782255** 2025 04 02 **4040599**
(86) 2022 02 09 2022155914

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADOMS MIT ÖFFNUNG
(30) US 2021 02 09 202117171596
(72) REIDY, Tom, St. Petersburg, FL, 33716 (US)
(72) NI, Haijian, St. Petersburg, FL, 33716 (US)
(72) TIMMINS, Ian Jeffrey, St. Petersburg, FL, 33716 (US)
(72) ZARRIN RAFIE, Babak, St. Petersburg, FL, 33716 (US)

H01Q 9/04 **EN E-1782256** 2025 04 02 **3714509**
(86) KR19002056 2019 02 20 2019757167

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANTENNE MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND GROSSER BANDBREITE MIT EINGEBAUTEM DIFFERENTIELLEM SPEISESCHEMA
(30) US 2018 02 20 201862632872 P
(30) US 2018 03 14 201862642924 P
(30) US 2019 02 13 201916275215
(72) TEHRAN, Hamid Reza Memar Zadeh, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) XU, Gary, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) CHOI, Wonsuk, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H01R 4/30 **EN E-1782257** 2025 04 02 **3855569**
(86) 2020 01 27 2020153878

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
(72) SHINDE, Prasanna, 400708 New Mumbai, Maharashtra, Trailokya CHS, plot no 131, sector no 2E, Airoli, Row House No 02 (IN)
(72) SHUKLA, Jitrendra, 421204 Thane, Maharashtra, B-401, Mediterrania CHS, Palava City, Casa Rio, Dombivalli East (IN)

H01R 4/62 **EN E-1782258** 2025 04 02 **3644443**
(86) JP18022056 2018 06 08 2018819724

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Shiga 522-0242, 1000 Amago Kora-cho Inukami-gun (JP)
(54) DRAHTVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2017 06 21 2017121107
(72) YOSHIDA, Sho, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TACHIBANA, Akira, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MITOSE, Kengo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01R 4/70 **EN E-1782259** 2025 04 02 **3605743**
(86) JP18007946 2018 03 02 2018771895

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2017 03 22 2017056628
(72) HATA Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) OHARA Shigeki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01R 9/16 **EN E-1782260** 2025 04 02 **4131663**
(86) 2022 07 29 2022187917

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) ANSCHLUSSBLOCK UND STEUERGERÄT
(30) JP 2021 08 05 2021129258
(72) WATANABE, Tomonori, Kyoto, 600-8530 (JP)
(72) TANINO, Kohei, Kyoto, 600-8530 (JP)
(72) KUBO, Masahiko, Kyoto, 600-8530 (JP)
(72) NAGANO, Masaaki, Kyoto, 600-8530 (JP)

H01R 9/26 **EN E-1782261** 2025 04 02 **3879632**
(86) JP19048240 2019 12 10 2019901944

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ANSCHLUSSLEISTE
(30) JP 2018 12 26 2018243107
(72) IKEDA, Tomokazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Kiyokazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H01R 12/61 **DE E-1782262** 2025 04 02 **3319179**
(86) 2016 11 03 2016197059

(73) 5H AG, 9032 Engelburg, Schwendistrasse 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLIESSEN VON ELEKTRISCHEN GERÄTEN IN EINER KÜCHE
(72) Hardegger, Hanspeter, 9032 Engelburg, Tannenbergstrasse 5 (CH)

H01R 12/65 **EN E-1782263** 2025 04 02 **4418467**
(86) 2023 12 06 2023214584

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2023 02 16 2023022654
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/24 **EN E-1782264** 2025 04 02 **4327412**
(86) EP22060137 2022 04 14 2022723114

(73) PRECI-DIP SA, 2800 Delémont, Rue Saint-Henri 11 (CH)
(54) KOLBENANORDNUNG UND FEDERBELASTETER KONTAKT
(30) EP 2021 04 20 21169349
(30) US 2021 11 23 202163282674 P
(72) TRONEL, Tanguy, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GUELAT, Didier, 2915 Bure (CH)

H01R 13/434 **EN E-1782265** 2025 04 02 **3573194**
(86) CN18073747 2018 01 23 2018741039

(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) ELASTISCHER POL, KOMBINIERTES ELEMENT, HOCHSPANNUNGSANORDNUNG, ELEKTRISCHER VERBINDER UND BATTERIELADEPLATTE
(30) CN 2017 01 23 201710050225
(30) CN 2017 01 23 201710050417
(30) CN 2017 01 23 201720091235 U
(30) CN 2017 06 23 201710487668
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) QIU, Danliang, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Junqiao, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) ZOU, Rui, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(72) LI, Xiaodong, Shanghai 201308, Building 1 No. 4766 Jiangshan Road Nicheng Town Pudong New Area (CN)

H01R 13/447 **DE E-1782266** 2025 04 02 **4066325**
(86) EP20083328 2020 11 25 2020812308

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) SEKUNDÄRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 28 102019132391
(72) ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn, Ludwig-Essinger-Straße 8 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1782267** 2025 04 02 **4388622**
(86) EP22072317 2022 08 09 2022764684

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ELEKTRONISCHES ANSCHLUSSMODUL, TEILESATZ DAFÜR UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DAFÜR
(30) EP 2021 08 19 21192122
(72) SCHIPPER, Niels, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BHOOMARADDI, Mahantesh, 5656AG Eindhoven (NL)

H01R 13/7193 **DE E-1782268** 2025 04 02 **4344454**
(86) EP23054541 2023 02 23 2023706361

(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstr. 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN EINES BUSTEILNEHMERS AN EIN DIFFERENTIELLES BUSSYSTEM
(30) EP 2022 08 12 22190226
(72) PETERANDERL, Ralf, 83352 Altenmarkt (DE)
(72) SCHREINER, Stephan, 83365 Nussdorf (DE)
(72) MUELLER, Thomas, 83471 Berchtesgaden (DE)

H01R 24/38 **EN E-1782269** 2025 04 02 **3859908**
(86) 2021 01 18 2021152086

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) STECKVERBINDERELEMENT UND STECKVERBINDER FÜR HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN
(30) DE 2020 01 31 102020201240
(72) Kosmalski, Christoph, 64291 Darmstadt, Hertlingstraße 6 (DE)
(72) Leonhardt, Bernd, 67281 Kirchheim, Im Bügen 26 (DE)
(72) Veihl, Maximilian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Birkenstrasse 16 (DE)
(72) Listing, Martin, 63225 Langen, Triftstraße 18 (DE)

H01R 31/06 **DE E-1782270** 2025 04 02 **3900123**
(86) IB19061172 2019 12 20 2019835821

(73) WorldConnect AG, 9443 Widnau, Viscosestrasse 46 (CH)
(54) REISEADAPTER SOWIE SET UMFASSEND EINEN REISEADAPTER
(30) EP 2018 12 21 18215236
(72) FREI, Christian, 9463 Oberriet, Stein 7 (CH)
(72) JUD, Remo, 9108 Jakobsbad, Stechleneggerstrasse 2 (CH)
(72) HINDEREGGER, Erich, 6911 Lochau, Buchenberg 4 (AT)

H01S 3/06 **EN E-1782271** 2025 04 02 **3611809**
(86) 2019 08 02 2019189928

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) FESTKÖRPERRINGLASERKREISEL MIT VERWENDUNG VON SELTENERD-GAIN-DOTIERSTOFFEN IN GLASARTIGEN TRÄGERMATERIALIEN
(30) US 2018 08 17 201816104806
(72) JOHNSON, Dean E., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) WU, Jianfeng, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) TOUCHBERRY, Alan Bruce, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) MARTA, Teresa, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)

H01S 5/183 **EN E-1782272** 2025 04 02 **3451471**
(86) 2018 08 15 2018189172

(73) Lumentum Operations LLC, Milpitas, California 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)
(54) STEUERUNG DER STRAHLDIVERGENZ IN OBERFLÄCHENEMITTIERENDEM LASER
(30) US 2017 08 28 201715688218
(72) YUEN, Albert, Milpitas, CA 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)
(72) BARVE, Ajit Vijay, Milpitas, CA 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)
(72) ZHAO, Guowei, Milpitas, CA 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)
(72) HEGBLOM, Eric R., Milpitas, CA 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)

H01S 5/183 **EN E-1782273** 2025 04 02 **3732757**
(86) US18067533 2018 12 26 2018897638

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensberg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) HALBLEITERQUELLEN MIT ENGER STRAHLDIVERGENZ
(30) US 2017 12 28 201762611171 P
(72) SEURIN, Jean-Francois, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) VAN LEEUWEN, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) GHOSH, Chuni, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

H01T 19/00 **EN E-1782274** 2025 04 02 **3993188**
(86) JP20023998 2020 06 18 2020833587

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON EFFEKTIVEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 06 26 2019119110
(72) KAWASAKI, Motoji, Osaka (JP)
(72) HIRAI, Kouiti, Osaka (JP)
(72) ITO, Mikio, Osaka (JP)
(72) URATANI, Yutaka, Osaka (JP)

H02B 1/30 **DE E-1782275** 2025 04 02 **3931924**
(86) DE20100097 2020 02 13 2020708415

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT EINEM SCHALTSCHRANK UND MINDESTENS EINER STECKDOSENLEISTE
(30) DE 2019 02 25 102019104723
(72) THIELMANN, Bodo, 35768 Siegbach, Deuterbachstraße 4 (DE)

H02B 1/36 **EN E-1782276** 2025 04 02 **3876369**
(86) CN19123245 2019 12 05 2019892438

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) MECHANISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2018 12 05 201822031596 U
(72) LI, Huaying, Shanghai 201203, Building 9, No.3000, Longdong Avenue (CN)
(72) ZHOU, Huidong, Yanta District Xi'an, Shaanxi 710061, 3F, Building C, GLP I-Park No. 211 Tiangu 8th Road, Hi-Tech Zone, (CN)

H02G 1/12 **DE E-1782277** 2025 04 02 **4290712**
(86) 2022 06 10 2022178361

(73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTDRILLEN UND GLÄTTEN EINES KABELENDES EINES VERDRILLTEN KABELS
(72) GUT, Daniel, 6353 Weggis (CH)
(72) LOSONCZY, Andras, 6344 Meierskappel (CH)

H02H 1/06 **EN E-1782278** 2025 04 02 **3203595**
(86) 2016 02 05 2016154410

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) JÄRVELÄINEN, Tero, 53850 Lappeenranta, Kallioisenkatu 7 (FI)
(72) RAUMA, Kimmo, 53850 Lappeenranta, Pakkikatu 12 (FI)

H02H 9/04 **EN E-1782279** 2025 04 02 **4344000**
(86) 2018 05 15 2023173586

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNG FÜR KAMERA EINES ENDGERÄTS
(30) WO 2018 05 02 PCT/CN2018/085366
(72) XU, Bo, 518040 Shenzhen (CN)
(72) WANG, Chao, 518040 Shenzhen (CN)
(72) DONG, Jie, 518040 Shenzhen (CN)
(72) WANG, Yi, 518040 Shenzhen (CN)
(72) SUN, Qiao, 518040 Shenzhen (CN)
(72) SUN, Zhiyong, 518040 Shenzhen (CN)

H02J 3/00 **EN E-1782280** 2025 04 02 **3888214**
(86) CN18117956 2018 11 28 2018941800

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) MODULARISIERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
(72) HUANG, Xing, Beijing 100024, Room 1603, Unit 1, Tower 5, Yuanyang-Xinyue, Shuangqiaodong Road Chaoyang District (CN)
(72) YUAN, Chunming, Beijing 100062, Room 1402, Building No. 6, Guangqumenneidajie Dongcheng District (CN)
(72) YANG, Xiaobo, Beijing 100015, Room 405, Unit 5, Building No. 1 Fangyuanli Community, Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(72) XIE, Hailian, Beijing 100015, B2106, Hongyuan Apartment, No. 4 Jiuxianqiao Lu Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, Room 9-10H, Building No. 10, Jia No. 3 Shilipu, Chaoyang District (CN)

H02J 3/14 **EN E-1782281** 2025 04 02 **4315547**
(86) IB22051569 2022 02 23 2022710436

(73) Gelsystem S.r.l., 00197 Rome, Viale Parioli 73 (IT)
(54) SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON KÄLTEENERGIE
(30) IT 2021 03 30 202100007727
(72) BATTAGLINI, Manuel, 01023 Bolsena (VT) (IT)
(72) BORDINI, Giuseppe, 58054 Scansano (GR) (IT)

H02J 7/00 **EN E-1782282** 2025 04 02 **3832845**
(86) 2017 09 05 2021154573

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT MIT ZWEI LADESCHALTUNGEN
(30) WO 2016 10 12 PCT/CN2016/101943
(30) WO 2016 10 12 PCT/CN2016/101944
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LI, Jiada, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) CHEN, Shebiao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 13/00 **EN E-1782283** 2025 04 02 **3905482**
(86) 2021 04 30 2021171567

(73) Widesign S.r.l., 20131 Milano (MI), Via Teodosio, 44 (IT)
(54) BIDIREKTIONALES DRAHTLOSES GERÄT
(30) IT 2020 04 30 202000009544
(72) BASEGGIO, Giorgio, 20131 Milano (IT)

H02J 50/10 **EN E-1782284** 2025 04 02 **4092872**
(86) CN20136166 2020 12 14 2020936400

(73) Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 4 -5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)
(54) LADEBASIS
(30) CN 2020 05 18 202020834843 U
(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H02K 1/12 **EN E-1782285** 2025 04 02 **4203245**
(86) CN21093064 2021 05 11 2021857238

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) STATORKERN, MAGNETISCHES AUFHÄNGUNGSLAGER UND MOTOR
(30) CN 2020 08 20 202010842317
(72) GUO, Weilin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Xin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) DENG, Zhehao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WANG, Jianhui, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

H02K 1/27 **DE E-1782286** 2025 04 02 **3913771**
(86) 2018 02 27 2021183877

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) DE 2017 03 07 102017203736
(72) MASERA, Sebastjan, 5292 Rence (SI)
(72) SEVER, Peter, 9000 Murska (SI)
(72) VODOPIVEC, Robert, 5292 Rence (SI)

H02K 1/276 **EN E-1782287** 2025 04 02 **4241368**
(86) EP21080548 2021 11 03 2021806196

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) GB 2020 11 03 202017413
(72) MICHAELIDES, Alexandros, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) THACKWELL, Cleef, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) CROUCH, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) MALUMBRES RUIZ, Jose, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

H02K 1/2795 **EN E-1782288** 2025 04 02 **4040643**
(86) 2021 02 09 2021156067

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT HOHLRAUM ZUR UNTERBRINGUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL EINES ANGETRIEBENEN KÖRPERS, DER DURCH MAGNETISCHEN ANTRIEB BEWEGBAR IST
(72) Weis, Gerald, 8600 Bruck an der Mur (AT)
(72) Weidinger, Gerald, 8700 Leoben (AT)
(72) Sattler, Sebastian, 8041 Graz (AT)
(72) Fleischhacker, Patrick, 8020 Graz (AT)

H02K 3/28 **DE E-1782289** 2025 04 02 **4181355**
(86) 2021 11 16 2021208427

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(72) DOTZ, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale (DE)
(72) FRITSCH, Daniel, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale (DE)

H02K 5/20 **EN E-1782290** 2025 04 02 **4044410**
(86) 2021 02 12 2021156791

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER ELEKTROMOTOR
(72) Secondo, Giulio, 16125 Genova (IT)

H02K 7/10 **EN E-1782291** 2025 04 02 **4060878**
(86) 2021 03 16 2021162800

(73) Worldwide Logistics Corporation, New Taipei City, No. 32, Gongsing St. Shulin Dist. (TW)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT MOTORMODUL FÜR EINE ANGETRIEBENE ROLLE
(72) CHUANG, Kuo-Chieh, New Taipei city (TW)

H02K 7/116 **EN E-1782292** 2025 04 02 **4064530**
(86) CN21088231 2021 04 19 2021797611

(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang County (CN)
(54) LINEARANTRIEB MIT SANFTER KUPPLUNG
(30) CN 2020 04 29 202010355867
(72) XU, Xin, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) ZHAO, Xinxing, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

H02K 9/197 **EN E-1782293** 2025 04 02 **3913777**
(86) CN19129106 2019 12 27 2019910377

(73) Shanghai Pangood Power Technology Co., Ltd., Shanghai 201612, 4F, Block A, Building No. 21 No. 1158 Central Road Songjiang District (CN)
(54) AXIALFLUSSMOTOR MIT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEM STATOR
(30) CN 2019 01 14 201910031826
(30) CN 2019 01 14 201910031452
(30) CN 2019 01 14 201910031465
(30) CN 2019 03 19 201910208629
(30) CN 2019 03 19 201910208603
(72) ZHANG, Guangquan, Shanghai 201612, 4F, Block A, Building No. 21 No. 1158 Central Road, Songjiang District (CN)
(72) TANG, Lei, Shanghai 201612, 4F, Block A, Building No. 21 No. 1158 Central Road, Songjiang District (CN)
(72) PENG, Liang, Shanghai 201612, 4F, Block A, Building No. 21 No. 1158 Central Road, Songjiang District (CN)

H02K 15/02 **EN E-1782294** 2025 04 02 **4430736**
(86) EP23074705 2023 09 08 2023768280

(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, 8502 Lannach, Industriestrasse 35 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTMATERIAL VOR EINER STANZPRESSE FÜR LAMINIERTE KOMPONENTEN EINES ELEKTROMOTORS
(30) US 2022 09 08 202263404629 P
(72) HOFKIRCHNER, Rainer, 4300 St. Valentin (AT)
(72) LAI, Christopher, Maple, Ontario L6A 0T6 (CA)
(72) MASHAYEKHI, Majid, Richmond Hill, Ontario L4E 3W6 (CA)
(72) VUKOJICIC, Dejan, Aurora, Ontario L4G 7W9 (CA)
(72) KOTAGIRI, Kishore, Brampton, Ontario L6S 5T2 (CA)
(72) DIETRICH, Alexander, 8461 Ehrenhausen (AT)
(72) REITERER, Markus, 8200 Gleisdorf (AT)
(72) PHILLIPS, Headley, Kleinburg, Ontario L4H 3N5 (CA)

H02K 15/03 **FR E-1782295** 2025 04 02 **4016818**
(86) 2021 12 09 2021213284

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ROTOR EINER UMLAUFENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND MIT EINEM SOLCHEN ROTOR AUSGESTATTETE ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE
(30) FR 2020 12 17 2013584
(72) MECHIN, Olivier, 94046 Créteil Cedex (FR)
(72) ODIN, Laurent, 38070 St Quentin Fallavier (FR)
(72) REBAI, Ahmed, 94046 Créteil Cedex (FR)
(72) CIAPIN, Aurelien, 38070 St Quentin Fallavier (FR)
(72) KEMPISTY, Krzysztof, 43500 Tchéquie (PL)
(72) DELIANNE, Henri, 62630 Étaples-sur-Mer (FR)
(72) EL GHAZAL, Mohamed, 62630 Étaples-sur-Mer (FR)

H02M 1/15 **DE E-1782296** 2025 04 02 **3997782**
(86) EP20025289 2020 06 17 2020735265

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM ZUR SPEISUNG EINES ZWISCHENKREISES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS
(30) DE 2019 07 10 102019004756
(72) SCHMICH, Patrick, 75015 Bretten (DE)
(72) ZELLER, Simon, 706689 Karlsdorf-Neuthard (DE)

H02M 1/36 **EN E-1782297** 2025 04 02 **4002666**
(86) 2021 07 12 2021185105

(73) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II Science Park (TW)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) TW 2020 11 24 109141182
(72) LAI, Chao-Min, 30076 Hsinchu (TW)
(72) CHEN, Chien-Liang, 30076 Hsinchu (TW)
(72) WANG, Hung-Wei, 30076 Hsinchu (TW)
(72) YANG, Shih-An, 30076 Hsinchu (TW)

H02M 1/36 **EN E-1782298** 2025 04 02 **3987638**
(86) NL20050402 2020 06 22 2020734819

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(30) NL 2019 06 21 2023359
(72) VAN WIETMARSCHEN, Luc, 2629 JD DELFT, c/o Nowi Energy B.V. Molengraaffsingel 12 (NL)

H02M 3/07 **EN E-1782299** 2025 04 02 **4191857**
(86) 2014 10 24 2022203341

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG FÜR EINEN SPANNUNGSWANDLER
(72) XIE, Jianzhang, Changhai, 200233 (CN)

H02M 7/23 **EN E-1782300** 2025 04 02 **4231516**
(86) 2022 02 22 2022158052

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DÄMPFUNG VON OBERSCHWINGUNGEN HÖHERER ORDNUNG IN DURCHSCHNITTLICHEN GLEICHSTROMVERBINDUNGSSPANNUNGEN
(72) TSOUMAS, Ioannis, 8032 Zürich (CH)
(72) HARNEFORS, Lennart, 72591 Västerås (SE)

H02M 7/48 **EN E-1782301** 2025 04 02 **3930168**
(86) IB19000172 2019 02 18 2019915774

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) ONO, Kimihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KUMAKURA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TAKAHASHI, Rei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02M 7/5387 **EN E-1782302** 2025 04 02 **4228143**
(86) 2022 02 09 2022155947

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WANDLERS, ELEKTRISCHER WANDLER UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) DARIVIANAKIS, Georgios, 8046 Zürich (CH)
(72) GEYER, Tobias, 5408 Ennetbaden (CH)
(72) MUSZYNSKI, Peter, 07910 Loviisa (FI)
(72) TSOUMAS, Ioannis, 8032 Zürich (CH)

H02N 1/04 **EN E-1782303** 2025 04 02 **3910784**
(86) 2021 02 17 2021157554

(73) V-TRION GmbH, 6890 Lustenau, Millenium Park 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTELLIGENTEN TEXTILEN ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND EINES SENSORS
(30) AT 2020 05 13 601542020
(72) Hossain, Gaffar, 6845 Hohenems (AT)
(72) Hossain, Ishtia Zahir, 8645 Hohenems (AT)
(72) Grabher, Günter, 6845 Hohenems (AT)

H02N 2/00 **EN E-1782304** 2025 04 02 **3669450**
(86) SE18050826 2018 08 15 2018845504

(73) Acuvi AB, 753 40 Uppsala, Stationsgatan 23 (SE)
(54) ULTRASCHALLRESONANZMOTOR
(30) SE 2017 08 16 1750994
(72) DANELL, Andreas, 743 93 Vattholma, Karskulla 109 (SE)
(72) JOHANSSON, Stefan, SE-755 91 Uppsala, Vretavägen 24 (SE)
(72) SÖDERKVIST, Jan, 187 76 Täby, Torgnyvägen 48 (SE)

H02N 2/00 **EN E-1782305** 2025 04 02 **3676947**
(86) SE18050872 2018 08 31 2018852578

(73) Acuvi AB, 753 40 Uppsala, Stationsgatan 23 (SE)
(54) ELEKTROMECHANISCHER STATOR UND MOTOR MIT DEMSELBEN
(30) SE 2017 09 01 1751059
(72) DANELL, Andreas, 743 93 Vattholma, Karskulla 109 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Pär, 753 08 Uppsala, Ångkvarnsgatan 10 (SE)
(72) SÖDERKVIST, Jan, 187 76 Täby, Torgnyvägen 48 (SE)

H02N 3/00 **EN E-1782306** 2025 04 02 **2924869**
(86) KR13010716 2013 11 25 2013857613

(73) Korea Electronics Technology Institute, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-816, 25, Saenari-ro (KR)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ÄNDERUNG DER KONTAKTFLÄCHE MIT FLÜSSIGKEIT
(30) KR 2012 11 26 20120134389
(72) KWON, Soon Hyung, Seoul 156-846, 301-42 Sangdo 3-dong Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Young Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-480, 306-1404 Halla Apt. Geumgok-dong Bundang-gu (KR)
(72) OH, Min Suk, Seoul 137-030, 301-1012 Sinbanpo 7 Cha Apt. Jamwon-dong Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jiwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-010, 103-201 Dongyang Paragon Apt. Jeongja-dong Bundang-gu (KR)
(72) YOO, Byungwook, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-736, 508-804 AreumMaeul Poonglim Apt. 141 Imae-dong Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Jun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-711, (Dongmun Goodmorning Hill 6 Cha Apt. Dongcheon-dong) 602-dong 804-ho 53 Dongcheon-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Youn Sang, Suwon-si Gyeonggi-do 442-828, (Samsung Apt. Ingye-dong) 103-dong 1804-ho 9 Gwongwang-ro 276 beon-gil Paldal-gu (KR)

H02P 1/46 **EN E-1782307** 2025 04 02 **4016830**
(86) 2020 12 16 2020472017

(73) Melexis Bulgaria EOOD, 1138 Sofia, 2, Samokovsko Shosse Gorublyane (BG)
(54) ANSTEUERUNG EINES EINSPULIGEN BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTORS
(72) Todorov, Dimitar Vladimirov, 1138 Sofia (BG)
(72) Leman, Dirk, 3980 Tessenderlo (BE)

H02P 6/30 **EN E-1782308** 2025 04 02 **4283860**
(86) ES21070822 2021 11 15 2021840070

(73) Chaves García, Jordi, 08450 Llinars del Vallès (Barcelona), Rossella 15 (ES)
(73) Chaves García, Juan Miguel, 08450 Llinars del Vallès (Barcelona), Pompeu Fabra 30 (ES)
(54) DREHMOMENTSCHUTZMECHANISMUS FÜR BÜRSTENLOSE MOTOREN
(72) Chaves García, Jordi, 08450 Llinars del Vallès (Barcelona), Rossella 15 (ES)
(72) Chaves García, Juan Miguel, 08450 Llinars del Vallès (Barcelona), Pompeu Fabra 30 (ES)

H02P 6/30 **EN E-1782309** 2025 04 02 **3956975**
(86) US20028251 2020 04 15 2020791178

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 3135 West Lisbon Road (US)
(54) SENSORLOSE MOTORSTEUERUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2019 04 15 201962833834 P
(72) OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)
(72) FIELDBINDER, Douglas, R., Greendale, WI 53129, 5808 Glen Flora Drive (US)
(72) HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051, W170N5516 Ridgewood Drive (US)

H02P 25/16 **EN E-1782310** 2025 04 02 **3339991**
(86) 2017 12 12 2017206654

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MOTORANTRIEB MIT KOMMUNIKATION ÜBER UNABHÄNGIGE BUS-LEITERPLATTE
(30) US 2016 12 21 201662437419 P
(30) US 2017 08 31 201715692969
(72) CAMPBELL, Alan J., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BRAUN, Scott D., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)

H02P 29/50 **EN E-1782311** 2025 04 02 **4113826**
(86) 2021 06 30 2021305899

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNG MIT VARIABLER DREHZAHL
(72) DEVOS, Thomas, 78955 CARRIERES SOUS POISSY (FR)
(72) KOTEICH, Mohamad, 27200 VERNON (FR)

H02P 29/64 **DE E-1782312** 2025 04 02 **4179622**
(86) DE22200115 2022 06 09 2022737735

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER WICKLUNGSTEMPERATUR EINES ELEKTROMOTORS
(30) DE 2021 07 06 102021207107
(72) KOPP, Lena, 74589 Satteldorf (DE)
(72) GLUECK, Alexander, 74613 Öhringen (DE)

H02S 40/42 **EN E-1782313** 2025 04 02 **4295415**
(86) CN21139720 2021 12 20 2021968419

(73) Triumph Science & Technology Group Co., Ltd, Beijing 100036, 11/F Block B, Guohai Plaza No.17 Fuxing Road Haidian District (CN)
(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., Bengbu, Anhui 233010, No. 1047 Tushan Road (CN)
(54) SOLARMODUL MIT PASSIVER KÜHLSTRUKTUR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG
(72) PALM, Joerg, 81739 Munich (DE)
(72) BOROWSKI, Peter, 81739 Munich (DE)

H03G 3/30 **DE E-1782314** 2025 04 02 **3525346**
(86) 2014 04 29 2019160097

(73) Molex Technologies GmbH, 12529 Schönefeld, Mizarstraße 3 (DE)
(54) KOMPENSATION EINER SIGNAL-DÄMPFUNG BEI DER ÜBERTRAGUNG VON SENDESIGNALEN EINES MOBILFUNKGERÄTS
(30) DE 2013 04 30 102013207898
(72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, Grüne Trift am Walde 39 (DE)
(72) JACOBI, Raimo, 10318 Berlin, Gundelfinger Str. 17 (DE)

H03K 17/12 **EN E-1782315** 2025 04 02 **3991296**
(86) US20028921 2020 04 20 2020725295

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) HYBRIDANTRIEBSMODUL
(30) US 2019 06 25 201962866252 P
(30) US 2019 07 08 201916504908
(72) VAN BRUNT, Edward, Robert, Raleigh, North Carolina 27606, 1413 Crete Drive (US)
(72) BARKLEY, Adam, Durham, North Carolina 27703, 800 Finsbury St. Apt. 5101 (US)
(72) RYU, Sei-Hyung, Cary, North Carolina 27513, 102 Tawny Ridge Lane (US)
(72) COLE, Zachary, Summers, Arkansas 72769, 11002 Sturdy Road (US)
(72) OLEJNICZAK, Kraig, J., Rogers, Arkansas 72756, 9785 Titletown Trail (US)

H03K 17/78 **EN E-1782316** 2025 04 02 **4016845**
(86) JP20039685 2020 10 22 2020882958

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ANTRIEBSSCHALTUNG FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2019 10 31 2019198559
(72) IWAZAKI, Yuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Sena, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H03K 17/96 **EN E-1782317** 2025 04 02 **4026245**
(86) IB20058159 2020 09 02 2020785593

(73) Carel Industries S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via dell'Industria, 11 (IT)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 09 02 201900015393
(72) MARAFIN, Paolo, 35020 Brugine PD, Via dell'Industria 11 (IT)
(72) TOBIO, Stefano, 35020 Brugine PD, Via dell'Industria 11 (IT)
(72) DEL ZOPPO, Francesco, 35020 Brugine PD, Via dell'Industria 11 (IT)

H03K 17/96 **EN E-1782318** 2025 04 02 **4191885**
(86) 2022 04 14 2022168452

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) WO 2021 12 01 PCT/KR2021/095115
(72) Jeon, Sangkuk, 06772 Seoul (KR)
(72) Min, Kanghee, 06772 Seoul (KR)

H03K 19/17736 **EN E-1782319** 2025 04 02 **3846346**
(86) 2021 01 04 2021150068

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) FELDPROGRAMMIERBARES GATE-ARRAY MIT PRÄZISEM EINGABE-TIMING UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2020 01 03 202016733912
(72) SYZMANSKI, Anthony, Lucas, TX Texas 75002, 807 Rutledge Rd (US)

H03L 7/091 **EN E-1782320** 2025 04 02 **3878100**
(86) EP18080678 2018 11 08 2018803906

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALGENERATOR MIT DIREKTER DIGITALER SYNTHESE UND VERFOLGUNGSFILTER
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, Soprangränden 7 (SE)
(72) FREDRIKSSON, Henrik, 225 91 LUND, Ladugårdsmarken 421 (SE)

H03L 7/197 **EN E-1782321** 2025 04 02 **3788718**
(86) CN19118687 2019 11 15 2019914689

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FREQUENZTEILER FÜR MODULIERTE PHASENVERRIEGELUNGSSCHLEIFENSCHALTUNGEN
(30) US 2019 06 05 201916432916
(72) EMIRA, Ahmed, San Diego, California 92121, Suite F204, 6370 Lusk Blvd (US)
(72) HUSSIEN, Faisal, San Diego, California 92121, Suite F204, 6370 Lusk Blvd (US)

H03M 7/30 **EN E-1782322** 2025 04 02 **4136755**
(86) EP20060463 2020 04 14 2020720762

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VERLUSTFREIEN KOMPRESSION
(72) MARX, Ramin, 74939 Zuzenhausen, Am Steinig 11 (DE)

H03M 7/30 **EN E-1782323** 2025 04 02 **3875991**
(86) JP19041035 2019 10 18 2019878128

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 01 2018206310
(72) FUJIKI, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Seiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H03M 7/30 **EN E-1782324** 2025 04 02 **4195513**
(86) CN21101204 2021 06 21 2021853459

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 05 202010779019
(72) ZHANG, Huiying, Beijing 100085 (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100085 (CN)

H03M 13/03 **EN E-1782325** 2025 04 02 **3750246**
(86) US19016645 2019 02 05 2019706340

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF TRANSINFORMATION BASIERTE KONSTRUKTION VON PUNKTIERTEN POLARCODES
(30) US 2018 02 05 201862626433 P
(30) US 2019 02 04 201916267007
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/10 **EN E-1782326** 2025 04 02 **3991307**
(86) SE19050638 2019 06 28 2019934648

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUM DITHERING EINES EMPFANGENEN SIGNALS KONFIGURIERTE FUNKSENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG
(72) JACOBSSON, Sven, 421 33 Västra Frölunda, Antenngatan 9 lgh 1701 (SE)
(72) AABEL, Lise, 421 38 Göteborg, Tunnlandsgatan 9 (SE)
(72) SEZGIN, Ibrahim Can, 445 57 Surte, Göteborgsvägen 97C, lgh 1102 (SE)
(72) FAGER, Christian, 435 38 Mölnlycke, Lindkullevägen 9 (SE)
(72) COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, Högvallagatan 9 (SE)

H04B 5/72 **EN E-1782327** 2025 04 02 **3372275**
(86) 2018 02 23 2018158304

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNG UND METHODE ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS VON EINEM ZIEL
(30) KR 2017 03 06 20170028377
(30) KR 2017 11 13 20170150580
(72) HONG, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) KANG, Joonseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) LEE, Wonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) SUH, Junyeub, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)

H04B 5/77 **DE E-1782328** 2025 04 02 **3926228**
(86) 2020 06 18 2020180684

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG
(72) Schmitt Dr., Benedikt, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) Fieg, Anne, 70597 Stuttgart (DE)
(72) Rothenburg, Jens, 72622 Nürtingen (DE)

H04B 7/04 **EN E-1782329** 2025 04 02 **3886330**
(86) 2017 05 04 2021169575

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) STRAHLAUSWAHLVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) WO 2016 12 30 PCT/CN2016/113685
(72) Zhang, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1782330** 2025 04 02 **4072036**
(86) 2018 12 21 2022172455

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM DRAHTLOSEN ZUGRIFF IN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) STAVRIDIS, Athanasios, 211 29 Malmö (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE)

H04B 7/06 **EN E-1782331** 2025 04 02 **4022785**
(86) KR20015882 2020 11 12 2020886936

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR MULTIMODALE VORRICHTUNG IM MILLIMETERBAND
(30) KR 2019 11 12 20190144503
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1782332** 2025 04 02 **4022975**
(86) US20048653 2020 08 29 2020772153

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUSTANDS-/STRAHLBESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE (TCI) FÜR ÜBERGABE EINES DUALEN AKTIVEN PROTOKOLLSTAPELS (DAPS) IN NR
(30) US 2019 08 30 201962894412 P
(30) US 2019 10 04 201962911134 P
(30) US 2020 08 27 202017004600
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1782333** 2025 04 02 **3959936**
(86) KR20013620 2020 10 07 2020875733

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 10 17 201910989381
(72) WANG, Huiyang, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) ZHAO, Yi, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) WEI, Chanjuan, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) ZHU, Jing, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) NI, Hao, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) JING, Meifang, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) YANG, Xiaohui, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Ranran, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)

H04B 7/08 **EN E-1782334** 2025 04 02 **4059154**
(86) SE19051165 2019 11 15 2019952342

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZKNOTEN FÜR UPLINK-STRAHLVERWALTUNG
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)
(72) ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, Banvallen 55 (SE)

H04B 7/185 **FR E-1782335** 2025 04 02 **3732800**
(86) EP18097136 2018 12 28 2018833079

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINFÜGEN EINES TERMINALS IN EIN SATELLITENNETZWERK
(30) FR 2017 12 28 1701404
(72) SOULIE, Antoine, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) TOURET, Marc, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) CHEVALLIER, Michel, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

H04B 11/00 **EN E-1782336** 2025 04 02 **4280627**
(86) 2019 06 06 2023186247

(73) Apoha Limited, London W10 5JJ, Unit 17 Westbourne Studios 242 Acklam Road Portobello (GB)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSGERÄT MIT LIPIDSCHNITTSTELLE
(30) GB 2018 06 06 201809304
(72) Shrivastava, Shamit, London, W12 8DW (GB)

H04B 17/00 **EN E-1782337** 2025 04 02 **2875600**
(86) EP12064092 2012 07 18 2012737282

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERKENNUNG VON INTERMODULATION IN DER BREITBANDKOMMUNIKATION MIT BEEINFLUSSUNG DER EMPFÄNGEREMPFINDLICHKEIT
(72) FLEISCHER, Marko, 82008 Unterhaching, Ottobrunner Str. 20 (DE)
(72) KRONWALD, Michael, 82178 Puchheim, Blütenstr. 27 (DE)
(72) KLINK, Thomas, 85521 Ottobrunn, Riemenschneiderstr. 11 (DE)
(72) HELLMANN, Jan, 80993 München, Feldmochinger Str. 82 (DE)
(72) KOENIG, Eric, 89182 Bernstadt, Wacholderring 24 (DE)

H04B 17/12 **EN E-1782338** 2025 04 02 **4297299**
(86) 2023 06 16 2023179849

(73) Innowireless Co., Ltd., Gyeonggi-do 13590, 190, Seohyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DES ARRAYPFADES EINER STRAHLFORMUNGSTESTAUSRÜSTUNG FÜR EINE BASISSTATION
(30) KR 2022 06 22 20220076024
(72) KWAK, Young Su, 16517 Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Yong Hoon, 01192 Seoul (KR)
(72) CHANG, Il Doo, 14039 Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Jong Pil, 22144 Incheon (KR)

H04B 17/309 **EN E-1782339** 2025 04 02 **4088396**
(86) US21070043 2021 01 14 2021740801

(73) Aura Intelligent Systems, Inc., Boston, MA 02210, 12 Channel Street, Suite 202 (US)
(54) ZEIT-FREQUENZ-SPREIZWELLENFORM FÜR HOCHAUFLÖSENDES DIGITALES RADAR
(30) US 2020 01 14 202062961079 P
(72) LEE, Jungah, Boston, Massachusetts 02128, 65 Lewis Street 515 (US)
(72) MUNSON, JR., David C., Pittsford, New York 14534, 2201 Lehigh Station Road (US)

H04J 3/06 **DE E-1782340** 2025 04 02 **4029168**
(86) EP20082355 2020 11 17 2020810883

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTS, GERÄT UND SYSTEM
(30) DE 2019 11 25 102019131848
(72) EVENBURG, Birger, 23564 Lübeck, Pegelaustraße 1 (DE)

H04J 3/06 **EN E-1782341** 2025 04 02 **4149027**
(86) 2021 09 10 2021306239

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN SYSTEM
(72) AFSHARI, William, 06570 Saint-Paul de Vence (FR)

H04J 13/00 **EN E-1782342** 2025 04 02 **4162747**
(86) CN20100613 2020 07 07 2020944062

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) AUF ZYKLISCHER VERSCHIEBUNG BASIERENDE ABBILDUNGSSCHEMEN FÜR UPLINK-STEUERUNGSÜBERTRAGUNGEN
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04J 13/12 **EN E-1782343** 2025 04 02 **4078864**
(86) US20065730 2020 12 17 2020842624

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SEQUENZENTWURF BASIEREND AUF UNTERABTASTUNG
(30) US 2019 12 20 201962952205 P
(30) US 2020 12 16 202017124433
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 14/02 **EN E-1782344** 2025 04 02 **4178133**
(86) 2021 11 03 2021206269

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, UM MITTELS EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES EINEN KOMMUNIKATIONS- ODER VERBINDUNGSDIENST ZWISCHEN EINER ERSTEN STELLE UND MINDESTENS EINER ZWEITEN STELLE AUF DER BASIS VON OPTISCHER DATENÜBERTRAGUNG EINES BENUTZERDEFINIERTEN OPTISCHEN SIGNALS, EINES BREITBANDZUGANGSNETZWERKS ODER EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, EINES SYSTEMS, EINER OPTISCHEN SICHERHEITS- UND RICHTLINIENEINHEIT ODER EINES LIEFERORTS EINER ZENTRALSTELLE BEREITZUSTELLEN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) HAAG, Thomas, 63110 Rodgau (DE)
(72) WEIERSHAUSEN, Werner, 64859 Eppertshausen (DE)

H04L 1/00 **EN E-1782345** 2025 04 02 **3041158**
(86) 2013 07 19 2016155164

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXING-BENUTZERGERÄTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN TDD-KONFIGURATIONEN UND VERRINGERUNG DER BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄT- UND BASISSTATION-ZU-BASISSTATION-INTERFERENZ
(30) US 2012 07 19 201261673699 P
(30) US 2013 07 18 201313945761
(72) KUMAR, Raj K., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GORE, Dhananjay Ashok, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1782346** 2025 04 02 **3566352**
(86) KR18000483 2018 01 10 2018744987

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 01 26 201710057368
(30) CN 2017 09 14 201710825445
(72) FU, Jingxing, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) YU, Bin, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) QIAN, Chen, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) SU, Di, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) XIONG, Qi, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Yingjie, Beijing 100028, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1782347** 2025 04 02 **3873011**
(86) 2020 02 26 2020159646

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, California 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) FEHLERERKENNUNG
(72) Troia, Alberto, 40472 Duesseldorf, c/o Renesas Electronics Europe GmbH Arcadiastrasse 10 (DE)
(72) Di Matteo, Serge, 40472 Duesseldorf, c/o Renesas Electronics Europe GmbH Arcadiastrasse 10 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1782348** 2025 04 02 **3854015**
(86) KR20002216 2020 02 17 2020755970

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 02 15 20190018093
(30) KR 2019 02 26 20190022813
(30) KR 2019 04 05 20190040464
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1782349** 2025 04 02 **4179659**
(86) US21040057 2021 07 01 2021746871

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FEEDBACK-BASIERTE RUNDSENDUNG VON NETZWERKCODIERTEN PAKETEN MIT SIDELINK
(30) US 2020 07 09 202063050076 P
(30) US 2021 06 30 202117363608
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1782350** 2025 04 02 **4027548**
(86) CN20113950 2020 09 08 2020869258

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES POLAREN CODES UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910927225
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1782351** 2025 04 02 **3949588**
(86) CN19080239 2019 03 28 2019921505

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN AKTIVIERUNG EINER VERSORGENDEN ZELLE
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/08 **EN E-1782352** 2025 04 02 **4044723**
(86) CN19121376 2019 11 27 2019954463

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/16 **EN E-1782353** 2025 04 02 **4101099**
(86) US21016195 2021 02 02 2021708823

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE RÜCKKOPPLUNGSINFORMATION UND GEMEINSAM GENUTZTE UPLINK-KANALÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2020 02 04 202062970165 P
(30) US 2021 02 01 202117164567
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1782354** 2025 04 02 **3965330**
(86) CN19093893 2019 06 28 2019935148

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04L 1/1822 **EN E-1782355** 2025 04 02 **3751773**
(86) CN19071865 2019 01 16 2019750576

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 11 201810143339
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1782356** 2025 04 02 **3301848**
(86) 2017 09 29 2017194081

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES STEUERKANALS FÜR MEHRERE NUMMERIERUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 09 30 201662402292 P
(30) US 2016 10 28 201662414341 P
(30) US 2016 11 14 201662421572 P
(72) LIN, Ko-Chiang, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04L 5/00 **EN E-1782357** 2025 04 02 **3625921**
(86) US18032762 2018 05 15 2018733389

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VEFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2017 05 15 201762506410 P
(30) US 2018 05 14 201815979049
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego California 92121-1714, c/o QUALOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1782358** 2025 04 02 **4179680**
(86) US21041075 2021 07 09 2021749481

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE APERIODISCHE SRS-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 07 09 202063049932 P
(30) US 2020 10 14 202063091597 P
(30) US 2021 04 02 202163169974 P
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet, New York, New York 10120 (US)
(72) LEE, Moon IL, New York, New York 10120 (US)
(72) TOOHER, Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) KWAK, Young Woo, New York, New York 10120 (US)
(72) KHAN BEIGI, Nazli, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1782359** 2025 04 02 **4154643**
(86) CN21107957 2021 07 22 2021865706

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2020 09 10 202063076514 P
(72) GUO, Li, Allen, TX 75013 (US)

H04L 5/00 **EN E-1782360** 2025 04 02 **4336789**
(86) 2017 09 25 2024154137

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
(72) Saito, Keisuke, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Kakishima, Yuichi, Palo Alto, California 94304 (US)

H04L 5/00 **EN E-1782361** 2025 04 02 **3915218**
(86) KR20002102 2020 02 14 2020755150

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR MESSUNG VON VERNETZUNGSINTERFERENZ UND VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR ZUWEISUNG, BESTIMMUNG UND DATENÜBERTRAGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL
(30) CN 2019 02 14 201910116881
(30) CN 2019 06 13 201910510150
(72) QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LIN, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) ZHANG, Chuang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1782362** 2025 04 02 **4307809**
(86) 2018 02 13 2023212264

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) Takeda, Kazuki, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Wang, Lihui, Beijing, 100190 (CN)
(72) Hou, Xiaolin, Beijing, 100190 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1782363** 2025 04 02 **4282107**
(86) KR22004948 2022 04 06 2022784948

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 04 06 20210044796
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1782364** 2025 04 02 **4082269**
(86) US20066909 2020 12 23 2020842527

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-DATEN-DCI-AUSLÖSUNG FÜR VOLLDUPLEX-BENUTZERGERÄTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GR 2019 12 27 20190100591
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1782365** 2025 04 02 **3831000**
(86) US19040786 2019 07 08 2019745875

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENCE-SIGNAL (SRS) FÜR EINEN UPLINK-PILOTZEITSCHLITZ (UPPTS)
(30) US 2018 08 03 201862714350 P
(30) US 2019 07 05 201916503800
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Lai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1782366** 2025 04 02 **4167668**
(86) CN21107989 2021 07 22 2021845442

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZELLENPLANUNGSSCHEMAS, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 23 202010719844
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1782367** 2025 04 02 **4224774**
(86) 2019 09 29 2023174892

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen, 518057 (CN)

H04L 7/04 **EN E-1782368** 2025 04 02 **4181455**
(86) 2022 11 08 2022205948

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON WORTKORRELATIONEN
(30) US 2021 11 15 202117526387
(72) CHRISTENSEN, L. Carl, South Jordan, UT, 84095 (US)
(72) FRANCIS, Ihab, South Jordan, UT, 84095 (US)

H04L 9/00 **EN E-1782369** 2025 04 02 **4366228**
(86) 2022 11 07 2022205867

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) ERZEUGUNG UND VALIDIERUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGEN NICHT-FUNGIBLEN TOKEN
(72) Bieber, Yann, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

H04L 9/00 **EN E-1782370** 2025 04 02 **4207674**
(86) CN22078155 2022 02 28 2022762463

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 02 202110227288
(72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Huankun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CUI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1782371** 2025 04 02 **3884609**
(86) US20064839 2020 12 14 2020838834

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AGGREGATION VERSCHLÜSSELTER NETZWERKWERTE
(30) IL 2020 02 06 27252020
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/00 **EN E-1782372** 2025 04 02 **3895365**
(86) US20064632 2020 12 11 2020838811

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERHINDERUNG VON DATENMANIPULATION UNTER VERWENDUNG MEHRERER AGGREGATIONSSERVER
(30) IL 2020 02 06 27251620
(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View CA 94043 California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/08 **EN E-1782373** 2025 04 02 **4009576**
(86) 2018 06 07 2021195625

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DEZENTRALISIERTEN PROTOKOLLS ZUR WIEDERHERSTELLUNG KRYPTOGRAPHISCHER ASSETS
(30) GB 2017 06 13 201709367
(72) FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/08 **EN E-1782374** 2025 04 02 **3876120**
(86) KR20001569 2020 02 03 2020749323

(73) ICTK Holdings Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 3F., 323Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT MIT AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG
(30) KR 2019 02 01 20190013990
(72) KIM, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16938, No. 176-1201, 27, Sanghyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Jae Seong, Seoul 05240, No. 109-2703, 11, Sangam-ro Gangdong-gu (KR)

H04L 9/08 **EN E-1782375** 2025 04 02 **4104398**
(86) US21017043 2021 02 08 2021707588

(73) Rampart Communications, Inc., Annapolis, MD 21401, 166 Defense Hwy, Suite 303 (US)
(54) EINZELEINGABE-EINZELAUSGABE (SISO)-PHYSIKALISCHE SCHICHT-SCHLÜSSELAUSTAUSCH
(30) US 2020 02 11 202016787290
(72) ROBINSON, Matthew Brandon, Crownsville, Maryland 21032, 708 Oser Dr. (US)

H04L 9/08 **EN E-1782376** 2025 04 02 **3791535**
(86) US19036120 2019 06 07 2019814870

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) UNVERWALTETE SICHERE DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN ANWENDUNGEN
(30) US 2018 06 08 201816004013
(72) LIDERMAN, Eugene, Olney, Maryland 20832, 1831 Wickham Road (US)
(72) TURNER, Stephen Louis, Atlanta, Georgia 30338, 1155 Perimeter Center West Suite 100 (US)
(72) BROOKS, Simon, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 9/08 **DE E-1782377** 2025 04 02 **4331174**
(86) EP22067750 2022 06 28 2022743454

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN EINES ZERTIFIKATSANTRAGS EINER ANLAGENKOMPONENTE
(30) EP 2021 06 29 21182334
(72) MADSEN, Marwin, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe (DE)

H04L 9/32 **EN E-1782378** 2025 04 02 **4005148**
(86) IB20057079 2020 07 27 2020750754

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR EIN EINDRINGUNGSERKENNUNGSSYSTEM MIT ANREIZEN
(30) US 2019 07 30 201962880587 P
(30) US 2020 07 22 202016936014
(72) DUMONT, Pierre, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O. Box 134 (CH)
(72) THABARET-DIEBOLD, Frederic, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O. Box 134 (CH)
(72) RUIZ, Cristian, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O. Box 134 (CH)
(72) SUCCA, Riccardo, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O. Box 134 (CH)

H04L 9/40 **DE E-1782379** 2025 04 02 **3873051**
(86) 2020 02 26 2020159467

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES DIGITALEN ZERTIFIKATS
(72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)
(72) Güttinger, Andreas, 90765 Fürth, Strudelweg 57 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1782380** 2025 04 02 **4052438**
(86) US20056215 2020 10 18 2020804719

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG UND BEHEBUNG VON ROUTENANOMALIEN
(30) US 2019 11 01 201962929641 P
(30) US 2020 03 25 202016830082
(72) CHATURMOHTA, Somesh, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RATTERREE, Gary R., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHOSHGOFTARMONFARED, Alireza, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SANAPATHI, Venkata Praneeth Naidu, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THAREJA, Gaurav, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KASTEN, Mark A., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HANBERG, Scott W., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1782381** 2025 04 02 **3725057**
(86) US18068096 2018 12 31 2018842626

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HARDWARE-OFFLOAD FÜR QUIC-VERBINDUNGEN
(30) US 2018 01 19 201815875901
(72) BALASUBRAMANIAN, Praveen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BANKS, Nicholas A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1782382** 2025 04 02 **4331180**
(86) SE22050394 2022 04 22 2022720079

(73) Hive Streaming AB, 112 51 Stockholm, Franzéngatan 3 (SE)
(54) VALIDIERUNG VON CHIFFRIERTEXT
(30) SE 2021 04 26 2150527
(72) DAHLSTRÖM, Andreas, 112 51 Stockholm (SE)

H04L 9/40 **EN E-1782383** 2025 04 02 **3850807**
(86) US19038839 2019 06 25 2019739811

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE VORRICHTUNGSGEBUNDE EDGE-WORKLOAD-BEREITSTELLUNG
(30) US 2018 09 14 201816132174
(72) ASANGHANWA, Eustace Ngwa, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **FR E-1782384** 2025 04 02 **4329245**
(86) 2023 08 04 2023189875

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN VERBINDUNG IN EINEM LOKALEN NETZWERK
(30) FR 2022 08 25 2208514
(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 Chatillon (FR)
(72) LE GUILLOU, Xavier, 92326 Chatillon (FR)

H04L 12/18 **EN E-1782385** 2025 04 02 **4131866**
(86) CN21089586 2021 04 25 2021797545

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010366992
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1782386** 2025 04 02 **4351156**
(86) 2007 04 11 2024150125

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON MEDIALEN KONTROLLINFORMATIONEN IN EINEM SYSTEM INTERAKTIVER MEDIENINHALTE
(30) US 2006 04 12 40371406
(72) WESTBERG, Thomas E., Stow, 01775 (US)
(72) BOVENSCHULTE, David, River Vale, 07675 (US)
(72) FERIEIRA, Edgar A., Stamford, 06905 (US)

H04L 12/40 **EN E-1782387** 2025 04 02 **3799364**
(86) JP19017033 2019 04 22 2019806452

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT ZUR ERKENNUNG VON UNBERECHTIGTEM ZUGRIFF, MOBILITÄTSNETZWERKSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNBERECHTIGTEM ZUGRIFF UND PROGRAMM
(30) JP 2018 05 23 2018098984
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207,, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207,, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04L 12/413 **DE E-1782388** 2025 04 02 **3881499**
(86) EP19080866 2019 11 11 2019804675

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FEHLERRAHMENABSCHIRMEINHEIT FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2018 11 12 102018219292
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 12 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)
(72) VAFI, Darius, 38108 Braunschweig, Gruener Ring 113 (DE)

H04L 25/02 **EN E-1782389** 2025 04 02 **4024795**
(86) 2022 01 04 2022150209

(73) CEVA Technologies, Ltd, 4673302 Herzlia Pituach, 2 Maskit Street P.O. Box 2068 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MLD-VORVERARBEITUNG IN EINEM MIMO-DEKODER
(30) US 2021 01 05 202117141398
(72) YABLONKA, Tomer, 6291616 Onkalos 17/4, Tel Aviv (IL)

H04L 25/14 **EN E-1782390** 2025 04 02 **3082303**
(86) CN14070093 2014 01 03 2014877034

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG
(72) LI, Zhijun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Tongtong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Changsong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 27/02 **EN E-1782391** 2025 04 02 **3928482**
(86) US20019255 2020 02 21 2020712764

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) WACH-SIGNAL ZUR STROMSPARUNG
(30) US 2019 02 22 201962809067 P
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, 7 Chestnut Street, 2nd Floor (US)
(72) YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, 14 Burns Court (US)
(72) BALA, Erdem, NY 11554, 2385 Devon Street East Meadow (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US)

H04L 27/26 **EN E-1782392** 2025 04 02 **3407555**
(86) 2017 05 26 2017173041

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND KORRELATIONSEMPFÄNGER ZUR ZELLEN-ID-DETEKTION
(72) HESSAMIAN-ALINEJAD, Arjang, 81829 München, Am Mitterfeld 26 (DE)
(72) SCHERB, Ansgar, 91207 Nürnberg, Am Seeacker 5 (DE)
(72) GUNZELMANN, Bertram, 86343 Königsbrunn, Hochstiftstrasse 5 (DE)

H04L 27/26 **EN E-1782393** 2025 04 02 **3932027**
(86) IB20051629 2020 02 26 2020707327

(73) Teko Telecom S.r.l., 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Via Meucci 24/A (IT)
(54) DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATIONSBASISSTATION UND VERFAHREN FÜR SZENARIEN MIT HOHER MOBILITÄT
(30) IT 2019 02 26 201900002785
(72) ICOLARI, Vincenzo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci 24/A (IT)
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci, 24/A (IT)
(72) BRYANT, Rodney, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci 24/A (IT)
(72) TURNER, Stephen, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci 24/A (IT)

H04L 27/26 **EN E-1782394** 2025 04 02 **3944580**
(86) CN20139061 2020 12 24 2020907754

(73) Sunwave Communications Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, Sunwave Building 581 Huoju Avenue Binjiang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES SPITZENWERT-ZU-MITTELWERT-VERHÄLTNISSES UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 26 201911362291
(72) WANG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310053, Sunwave Building 581 , Huoju Avenue, Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Qingsong, Hangzhou, Zhejiang 310053, Sunwave Building 581 , Huoju Avenue, Binjiang District (CN)
(72) WU, Wenquan, Hangzhou, Zhejiang 310053, Sunwave Building 581 , Huoju Avenue, Binjiang District (CN)
(72) LING, Bangxiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, Sunwave Building 581 , Huoju Avenue, Binjiang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1782395** 2025 04 02 **3949636**
(86) CN19080672 2019 03 29 2019922741

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN DIREKTZUGRIFF
(72) FARAG, Emad, Murray Hill, New Jersey 07974, 600 Mountain Ave (US)
(72) PRATAS, Nuno, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)

H04L 27/34 **EN E-1782396** 2025 04 02 **3754929**
(86) KR19001853 2019 02 14 2019754040

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 02 14 201862630337 P
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 41/0816 **EN E-1782397** 2025 04 02 **4027611**
(86) 2011 05 03 2021211732

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) VIRTUELLE CLUSTER-UMSCHALTUNG
(30) US 2010 05 03 33067810 P
(30) US 2010 05 11 33366610 P
(30) US 2010 05 14 33494510 P
(30) US 2010 05 18 34595310 P
(30) US 2010 05 28 34960310 P
(30) US 2010 06 02 35083810 P
(30) US 2010 06 07 35225510 P
(30) US 2010 06 07 35226410 P
(30) US 2010 06 08 35277610 P
(30) US 2010 06 08 35281910 P
(30) US 2010 09 08 38081810 P
(30) US 2010 09 08 38081910 P
(30) US 2010 09 08 38080310 P
(30) US 2010 09 08 38080710 P
(30) US 2011 03 07 201113042259
(30) US 2011 04 14 201113087239
(30) US 2011 04 22 201113092580
(30) US 2011 04 22 201113092701
(30) US 2011 04 22 201113092877
(30) US 2011 04 22 201113092724
(30) US 2011 04 22 201113092460
(30) US 2011 04 22 201113092752
(30) US 2011 04 29 201113098360
(30) US 2011 05 02 201113098490
(72) Vobbilisetty, Suresh, San Jose, 95129 (US)
(72) Chatwani, Dilip, San Jose, 95129 (US)
(72) Haris, Shiv, Palo Alto, 94303 (US)
(72) Koganti, Phanidhar, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Guntaka, Vidyasagara R., San Jose, 95131 (US)
(72) Willeke, Jesse B, Broomfield, 80020 (US)
(72) Narayanasamy, Senthilkumar, San Jose, 95132 (US)

H04L 41/0893 **EN E-1782398** 2025 04 02 **3725037**
(86) US17066622 2017 12 15 2017832411

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER FUNKTION EINES ZUSTANDSLOSEN NETZWERKS IM KERNNETZWERK
(72) KAHN, Colin, Morris Plains, NJ 07950, 69 Forest Way (US)
(72) THEIMER, Thomas, 82065 Baierbrunn, Forstenrieder Weg 1g (DE)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, 3532 Thorp Springs Dr. (US)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 Rue Racine (FR)

H04L 41/12 **EN E-1782399** 2025 04 02 **4179714**
(86) IB20057203 2020 07 30 2020751313

(73) ECI Telecom Ltd., Petach Tikva 49133, 30 Hasivim Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) US 2020 07 08 202016946846
(30) US 2020 07 08 202016946845
(72) EZRA, Shirel, 49133 Petah-Tikva (IL)
(72) HECHT, Inbal, 49133 Petah-Tikva (IL)
(72) GELMAN, Efraim, 49133 Petah Tikva (IL)

H04L 41/16 **EN E-1782400** 2025 04 02 **3691186**
(86) 2019 01 31 2019154688

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER BITRATE EINES REPARIERTEN KOMMUNIKATIONSKANALS
(72) DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, Rue Namont 181 (BE)
(72) DIERICKX, Philippe, 1450 Saint-Géry, Rue de la Fontaine Saint-Géry, 13 (BE)

H04L 41/342 **EN E-1782401** 2025 04 02 **4128666**
(86) EP20062173 2020 04 30 2020721640

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERFASSUNG VON NETZWERKVERKEHR
(30) EP 2020 03 23 20382219
(72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 Madrid, C Bolivar 22 portal A, atico B (ES)
(72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon (Madrid), C/ Plantio 46 A (ES)

H04L 43/04 **EN E-1782402** 2025 04 02 **4236344**
(86) JP21038890 2021 10 21 2021882892

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) DATENSAMMELVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 23 2020178005
(72) YOBIMOTO, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TOMODA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) WAKAMATSU, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H04L 45/00 **EN E-1782403** 2025 04 02 **3646538**
(86) US18039679 2018 06 27 2018747051

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) MODELL- UND FILTEREINSATZ ÜBER INTERNET-DER-DINGE-NETZWERKE
(30) US 2017 06 27 201715635144
(30) US 2017 06 27 201715635147
(30) US 2017 06 27 201715635148
(72) KHANNA, Aran, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 45/02 **EN E-1782404** 2025 04 02 **3841711**
(86) US19047948 2019 08 23 2019851627

(73) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(54) SCHLEIFENKONFLIKTVERMEIDUNG IN EINER NETZWERKRECHENUMGEBUNG
(30) US 2018 08 23 201862722003 P
(72) MALHOTRA, Neeraj, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) YEUNG, Derek, Man-Kit, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) PAI, Nalinaksh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) RAJARAMAN, Kalyani, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) RAGUKUMAR, Vikram, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)

H04L 45/02 **EN E-1782405** 2025 04 02 **3917097**
(86) CN20075708 2020 02 18 2020763509

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SITZUNG ZUR DETEKTION VON BIER-BASIERTER BIDIREKTIONALER WEITERLEITUNG, BFIR, BFER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 26 201910142615
(72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/021 **EN E-1782406** 2025 04 02 **3545655**
(86) US17065612 2017 12 11 2017822916

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) ROUTING IN EINEM HYBRIDNETZWERK
(30) US 2016 12 13 201662433689 P
(30) US 2017 05 10 201715592097
(72) FOXWORTHY, Michael, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) CONNOR, Elizabeth, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) ELMORE, Daniel, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) AGARWAL, Anil, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) BUHLER, Gregory, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04L 45/24 **EN E-1782407** 2025 04 02 **3477907**
(86) KR17007427 2017 07 12 2017827927

(73) Korea Electrotechnology Research Institute, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51543, 12, Bulmosan-ro 10beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR DUPLIKATIONSNETZWERK UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 07 12 20160088016
(72) OH, Hui Myoung, Seoul 05267, 605-1308 210 Godeok-ro Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Jae Moon, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 203-2202 11 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sung Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, 609-1602 248 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Chang Un, Suwon-si Gyeonggi-do 16620, 108-802 15 Sehwa-ro 168beon-gil Gwonseon-gu (KR)

H04L 47/11 **EN E-1782408** 2025 04 02 **3852323**
(86) CN19094171 2019 07 01 2019865608

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 25 201811119579
(72) LIU, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Shixing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 47/22 **EN E-1782409** 2025 04 02 **3942760**
(86) US19033838 2019 05 23 2019730078

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) VERWALTUNG VON DATENVERKEHR IN EINEM NETZWERKZUGANGSSYSTEM AUF ABONNEMENTBASIS
(72) ESSERMAN, James, N, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) NEWMAN, Daniel, M, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) CHANDRAN, Girish, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) DANKBERG, Mark, D, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) CHUNG, Jae Won, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04L 49/356 **EN E-1782410** 2025 04 02 **4062602**
(86) US20045271 2020 08 06 2020761390

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BANDBREITENÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN EINEM PRIVATEN NETZ IN EINER HOCHLEISTUNGSRECHENUMGEBUNG
(30) US 2019 11 19 201962937594 P
(30) US 2020 05 11 202016872035
(30) US 2020 05 11 202016872038
(30) US 2020 05 11 202016872039
(30) US 2020 05 11 202016872043
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, Redwood Shores, California 94065, Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, M/S 5OP7 (US)
(72) SIDDABATHUNI, Ajoy, Redwood Shores, California 94065, ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION 500 Oracle Parkway, M/S 5OP7 (US)
(72) PANT, Avneesh, Redwood Shores, California 94065, ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION 500 Oracle Parkway, M/S 5OP7 (US)
(72) JOLAD, Amarnath, Redwood Shores, California 94065, ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION 500 Oracle Parkway, M/S 5OP7 (US)

H04L 65/10 **EN E-1782411** 2025 04 02 **4154507**
(86) CN20091909 2020 05 22 2020936375

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, MOBILE VORRICHTUNG UND NETZWERKEINHEIT
(72) BUCKLEY, Adrian, Tracy, California 95376 (US)
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 67/10 **EN E-1782412** 2025 04 02 **4147434**
(86) US21026501 2021 04 09 2021721784

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RÜCKGEWINNUNG UNGENUTZTER BETRIEBSMITTELN IN EINEM VERTEILTEN KOMPUTERSYSTEM
(30) US 2020 05 04 202016865865
(72) NOVAKOVIC, Stanko, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GOIRI PRESA, Íñigo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ELNIKETY, Sameh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BIANCHINI, Ricardo G., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 67/10 **EN E-1782413** 2025 04 02 **4050936**
(86) 2019 12 29 2022159233

(73) Amdocs Development Limited, 3606 Limassol, 141 Omonia Avenue The Maritime Centre P.O. Box 50483 (CY)
(54) HANDSHAKE EINER ANWENDUNGSAUSFÜHRUNG ZWISCHEN EDGE-KNOTEN
(30) US 2019 01 14 201916247185
(72) WEISSMAN, Gad Yitzhak, Hod Hasharon (IL)
(72) FATTAL, Nir, Yehud-Monosson (IL)
(72) UR, Shmuel, Shorashim (IL)

H04L 67/1087 **EN E-1782414** 2025 04 02 **4348987**
(86) EP22070034 2022 07 18 2022754048

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM MIKRODIENST IN EINER INDUSTRIEANLAGE
(30) EP 2021 07 30 21188710
(72) FRANK, Johannes, 40670 Meerbusch (DE)
(72) THON, Ingo, 85630 Grasbrunn (DE)

H04L 67/125 **EN E-1782415** 2025 04 02 **4283958**
(86) 2023 04 24 2023169409

(73) Dansons US, LLC, Scottsdale, AZ 85258, 8877 N. Gainey Center Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON GRILLGERÄTEN ÜBER EDGE-COMPUTING-PLATTFORMEN
(30) US 2022 05 25 202263345797 P
(30) US 2022 11 07 202217981710
(72) Minor,, Ryan, Scottsdale, 85258 (US)
(72) Hartlieb,, Mark, Scottsdale, 85258 (US)
(72) Monaco,, Frank, Scottsdale, 85258 (US)
(72) Divya D. Valla Malla,, Perini, Scottsdale, 85258 (US)

H04L 69/18 **EN E-1782416** 2025 04 02 **3573306**
(86) CN18073350 2018 01 19 2018742195

(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., Guangdong 518052, 13-16F Unit A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(54) IN EINEM CLIENT-ENDGERÄT GENUTZTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 19 201710038068
(72) LI, Qiwen, Shenzhen Guangdong 518052, 13-16F Unit A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District (CN)

H04L 69/24 **EN E-1782417** 2025 04 02 **3884630**
(86) SE18051201 2018 11 20 2018815047

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZEIGE DER MAXIMALEN DATAGRAMMGRÖSSE, DIE OHNE FRAGMENTIERUNG IN EINEM IP-NETZWERK UNTERSTÜTZT WIRD
(72) PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm, Korphoppsgatan 30 (SE)
(72) VITUCCI, Carlo, 171 63 Solna, Huvudstalundsvägen 2 (SE)

H04M 1/02 **DE E-1782418** 2025 04 02 **4047910**
(86) 2021 02 23 2021158697

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) TELEKOMMUNIKATIONS-ANSCHLUSS-EINHEIT, VERFAHREN ZU DEREN IDENTIFIKATION UND AUSLESEGERÄT
(72) Chrast, Peter-Marc, 89129 Langenau (DE)
(72) Stehlik, Lysann, 28355 Bremen (DE)
(72) Hartke, Peter, 13158 Berlin (DE)
(72) Kaiser, Nils, 40597 Düsseldorf (DE)
(72) Voigt, Sebastian, 06231 Bad Dürrenberg (DE)
(72) Hölzel, Thomas, 16540 Hohen Neuendorf (DE)
(72) Landmann, Patrick, 55543 Bad Kreuznach (DE)
(72) Porstendörfer, Patrick, 33330 Gütersloh (DE)

H04M 1/02 **EN E-1782419** 2025 04 02 **4022880**
(86) KR21001783 2021 02 10 2021753686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 10 20200015922
(72) LEE, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEONG, Younghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JU, Wanjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1782420** 2025 04 02 **4170997**
(86) CN21115821 2021 08 31 2021868447

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SCHALE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 15 202010972084
(72) ZHANG, Wenyu, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Xiangwu, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HOU, Tibo, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1782421** 2025 04 02 **4210305**
(86) CN22117786 2022 09 08 2022862330

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2021 11 29 202111434863
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72403 **EN E-1782422** 2025 04 02 **4135303**
(86) CN22088221 2022 04 21 2022785673

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VERPASSTER ANRUFE, SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 15 202111350365
(30) CN 2021 06 30 202110733978
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) REN, Zhanmin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72403 **EN E-1782423** 2025 04 02 **3890303**
(86) CN19116123 2019 11 07 2019890183

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 28 201811433213
(72) CUI, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 3/42 **EN E-1782424** 2025 04 02 **4154509**
(86) US21070756 2021 06 23 2021833846

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNG ANKOMMENDER ANRUFE BASIEREND AUF ANRUFEINSTELLUNGEN
(30) US 2020 06 29 202016914634
(72) CANDELORE, Brant, San Diego, California 92127 (US)

H04M 3/42 **EN E-1782425** 2025 04 02 **4128730**
(86) US20064918 2020 12 14 2020839194

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE NAVIGATION EINES BAUMS FÜR INTERAKTIVE SPRACHANTWORT (IVR) FÜR EINEN MENSCHLICHEN BENUTZER
(30) US 2020 10 06 202063088178 P
(30) US 2020 10 12 202017068511
(72) BAROR, Yuval, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GOODMAN, Michael Andrew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TZUR, Yoav, Mountain View, California 94043 (US)

H04M 9/08 **EN E-1782426** 2025 04 02 **3563561**
(86) EP17081944 2017 12 08 2017808950

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ECHO
(30) EP 2016 12 30 16207450
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, Am Gstütt 4 (DE)
(72) PFAFFINGER, Gerhard, 93053 Regensburg, Am Bach 15 (DE)

H04N 1/00 **EN E-1782427** 2025 04 02 **3684041**
(86) 2020 01 13 2020151507

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE BILDLESEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 01 21 2019007943
(72) SUETANI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 1/00 **EN E-1782428** 2025 04 02 **4161045**
(86) 2022 09 29 2022198648

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BILDLESEGERÄT
(30) JP 2021 09 30 2021160429
(72) KOYANAGI, Noriyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) FUKUMASU, Keiichiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SHUTO, Ryoichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NISHIMURA, Yoichiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

H04N 1/405 **EN E-1782429** 2025 04 02 **3963875**
(86) EP20061846 2020 04 29 2020721243

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) RASTERBILDPROZESSOR
(30) EP 2019 04 30 19171934
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

H04N 1/54 **DE E-1782430** 2025 04 02 **4325829**
(86) 2023 08 14 2023191426

(73) GMG GmbH & Co. KG, 72072 Tübingen, Mömpelgarder Weg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSFORMATIONEN VON FARBDATEN
(30) EP 2022 08 15 22020391
(72) Hoffstadt, Hanno, 89077 Ulm (DE)

H04N 1/60 **DE E-1782431** 2025 04 02 **4325831**
(86) 2023 08 14 2023191425

(73) GMG GmbH & Co. KG, 72072 Tübingen, Mömpelgarder Weg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSFORMATIONEN VON FARBDATEN MIT TRANSFORMATIONSVORSCHRIFT
(30) EP 2022 08 15 22020392
(72) Hoffstadt, Hanno, 89077 Ulm (DE)

H04N 5/00 **EN E-1782432** 2025 04 02 **4175275**
(86) CN22117586 2022 09 07 2022839975

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) WEISSABGLEICHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 15 202111081629
(30) CN 2021 12 20 202111560454
(72) QIAN, Yanlin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 13/00 **EN E-1782433** 2025 04 02 **3796649**
(86) CN18089647 2018 06 01 2018920552

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR SIMULATION EINES DRAHTLOSEN SIGNALS UND VORRICHTUNG
(72) BOVENSIEPEN, Daniel, Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuannan Lu, Chaoyang District (CN)

H04N 19/103 **EN E-1782434** 2025 04 02 **3568978**
(86) US17059266 2017 10 31 2017804705

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBINDUNGSVORHERSAGE FÜR DIE VIDEOCODIERUNG
(30) US 2017 01 13 201762445999 P
(72) MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BANKOSKI, James, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Yue, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Yuxin, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PARKER, Sarah, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/109 **EN E-1782435** 2025 04 02 **3860124**
(86) 2012 02 09 2021154242

(73) LG Electronics, Inc., Seoul, 150-721, 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINES ZEITLICHEN BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTORS DAMIT
(30) US 2011 02 09 201161440872 P
(30) US 2011 02 16 201161443261 P
(30) US 2011 02 23 201161445539 P
(30) US 2011 03 02 201161448634 P
(30) US 2011 03 10 201161451124 P
(30) US 2011 04 08 201161473153 P
(30) US 2011 04 21 201161478055 P
(30) US 2011 04 25 201161478914 P
(72) PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Younghee, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc. Convergence R&D Lab. 221 Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)

H04N 19/11 **EN E-1782436** 2025 04 02 **3732883**
(86) CN18124528 2018 12 27 2018896461

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON VIDEODATEN AUF GRUNDLAGE EINER MODUSLISTE MIT VERSCHIEDENEN MODUSGRUPPEN
(30) US 2017 12 29 201762611932 P
(30) US 2018 02 01 201862625180 P
(72) CHANG, Yaojen, Hsinchu, Taiwan 300, Rm. 1, 5F. No. 5 Xinan Rd. East Dist. (TW)
(72) JIANG, Huiyu, Hsinchu, Taiwan 300, Rm. 1, 5F. No. 5 Xinan Rd. East Dist. (TW)

H04N 19/117 **EN E-1782437** 2025 04 02 **3932077**
(86) US20020478 2020 02 28 2020766431

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN IDENTIFIZIERUNG DER PATCH-BEGRENZUNG FÜR PUNKTWOLKENKOMPRESSION
(30) US 2019 03 01 201962812962 P
(30) US 2020 02 27 202016803093
(72) VOSOUGHI, Arash, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) YEA, Sehoon, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/172 **EN E-1782438** 2025 04 02 **3567857**
(86) 2018 02 06 2019183429

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) WO 2017 07 06 PCT/KR2017/007258
(30) KR 2017 07 06 20170086137
(72) KIM, Jae-hwan, 16677 Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Young-o, 16677 Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jeong-hoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jong-seok, 16677 Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEON, Sun-young, 16677 Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Kwang-pyo, 16677 Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04N 19/174 **EN E-1782439** 2025 04 02 **4351137**
(86) 2013 09 19 2024158515

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 09 26 201261705846 P
(30) US 2012 10 10 201261711892 P
(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen (DE)
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen (DE)
(72) WEDI, Thomas, 63225 Langen (DE)

H04N 19/176 **EN E-1782440** 2025 04 02 **3510776**
(86) US17050464 2017 09 07 2017771939

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BAUMCODIERUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2016 09 07 201662384585 P
(30) US 2017 09 06 201715697134
(72) CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, 5775 MorehouseDrive (US)
(72) ZOU, Feng, San Diego California 92122, 9115 Judicial Drive Apt 4103 (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/186 **EN E-1782441** 2025 04 02 **3513557**
(86) EP17072773 2017 09 11 2017767797

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT ADAPTIVEM SCHNEIDEN
(30) EP 2016 09 15 16306176
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/46 **FR E-1782442** 2025 04 02 **3939304**
(86) FR20050394 2020 02 27 2020719686

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON MEHRFACHANSICHTSSEQUENZEN
(30) FR 2019 03 15 1902659
(72) JUNG, Joël, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BOISSONADE, Patrick, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04N 19/46 **EN E-1782443** 2025 04 02 **3891975**
(86) US19063857 2019 11 29 2019893780

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 12 03 201862774828 P
(30) US 2019 08 05 201916531958
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/513 **EN E-1782444** 2025 04 02 **3888369**
(86) US19063674 2019 11 27 2019824123

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VEREINFACHUNG VON VERLAUFSBASIERTER BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE
(30) US 2018 11 27 201862771981 P
(30) US 2019 11 26 201916696008
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/52 **EN E-1782445** 2025 04 02 **3523971**
(86) US17055091 2017 10 04 2017784520

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE BEWEGUNGSVEKTORPRÄZISION FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2016 10 04 201662404105 P
(30) US 2017 10 03 201715724044
(72) CHEN, Jianle, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Xiang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/52 **EN E-1782446** 2025 04 02 **3703372**
(86) CN18119389 2018 12 05 2018885344

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENRAHMENVORHERSAGE SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2017 12 08 201711297953
(72) GAO, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XU, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04N 19/52 **EN E-1782447** 2025 04 02 **4322530**
(86) 2011 09 02 2023210544

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20 Yeouido-dong (KR)
(54) INTERPRÄDIKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2010 09 02 37970810 P
(30) US 2010 11 08 41093910 P
(30) US 2010 11 12 41280510 P
(72) LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Seungwook, 137-130 Seoul (KR)
(72) SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul (KR)
(72) JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) CHOI, Younghee, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/597 **EN E-1782448** 2025 04 02 **4240017**
(86) CN22075383 2022 02 07 2022749237

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN REGULIERUNGSEBENENPROJEKTION
(30) CN 2021 02 08 202110181878
(72) YANG, Fuzheng, Shenzen Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Ke, Shenzen Guangdong 518040 (CN)
(72) DU, Yuxin, Shenzen Guangdong 518040 (CN)
(72) SUN, Zexing, Shenzen Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Youguang, Shenzen Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Tian, Shenzen Guangdong 518040 (CN)
(72) ZOU, Wenjie, Shenzen Guangdong 518040 (CN)

H04N 19/70 **EN E-1782449** 2025 04 02 **3657801**
(86) 2013 04 24 2020150275

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM CODIEREN/DECODIEREN VON KAMERAPARAMETERINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2012 04 25 201210125595
(30) CN 2012 11 08 201210444341
(72) YU, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LV, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HONG, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04N 19/70 **EN E-1782450** 2025 04 02 **3673657**
(86) JP18030061 2018 08 10 2018848897

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BILDDECODIERER UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 22 201762548719 P
(30) US 2018 07 16 201862698801 P
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANOH, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) LIM, Chong Soon, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) LIAO, Ru Ling, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) SUN, Hai Wei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) SHASHIDHAR, Sughosh Pavan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) TEO, Han Boon, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) LI, Jing Ya, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)

H04N 19/70 **EN E-1782451** 2025 04 02 **3769533**
(86) US20019508 2020 02 24 2020760110

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERBESSERTE RESTCODIERUNG FÜR TRANSFORMATIONÜBERSPRINGUNGSMODUS UND BLOCKDIFFERENZPULSCODEMODULATION
(30) US 2019 02 24 201962809677 P
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 21/2343 **EN E-1782452** 2025 04 02 **4258673**
(86) 2016 09 02 2023188217

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, (JP)
(54) VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 07 201562238155 P
(30) JP 2016 05 20 2016101958
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka (JP)
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka (JP)

H04N 21/2343 **EN E-1782453** 2025 04 02 **3796660**
(86) 2013 09 03 2020202444

(73) Adeia Media Solutions Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) DRAHTLOSES MEDIENSTREAMINGSYSTEM
(30) US 2012 09 04 201261696747 P
(72) WATTS, Robert, Gilroy, CA 95020, 7561 Edinburgh Way (US)
(72) MINAKAMI, Michael, Mountain View, CA 94043, 437 Bella Corte (US)
(72) BAMBHANIA, Bhavya, Milpitas, CA 95035, 23 Wing Song (US)

H04N 21/2387 **EN E-1782454** 2025 04 02 **4376425**
(86) 2015 02 23 2024169300

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERGÄNZUNG VON MEDIENANLAGEN WÄHREND SCHNELLZUGRIFFSWIEDERGABEOPERATIONEN
(30) US 2014 02 26 201414190235
(72) STATHACOPOULOS, Paul T., San Carlos, 94070 (US)

H04N 21/258 **EN E-1782455** 2025 04 02 **3628127**
(86) US18039536 2018 06 26 2018743184

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER SPRACHVERBINDUNG ZWISCHEN AUF MEDIEN ZUGREIFENDEN BENUTZERN
(30) US 2017 11 14 201715812594
(72) DiBELLO, Steve, M., West Chester, PA 19380, 1335 Wexford Drive (US)
(72) DESAI, Samir, Harleysville, PA 19438, 2010 Milford Lane (US)
(72) THOMPSON, Robert, Barr, Broomall, PA 19008, 403 Eldon Drive (US)

H04N 21/4402 **EN E-1782456** 2025 04 02 **3796666**
(86) CN19090709 2019 06 11 2019830403

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 05 201810743840
(30) CN 2018 07 19 201810799589
(72) YUAN, Le, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) WANG, Zheng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) WU, Renjian, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) HUANG, Fang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

H04N 21/4722 **EN E-1782457** 2025 04 02 **3346719**
(86) 2013 12 04 2017211189

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE RELEVANTER KONTEXTBEZOGENER INFORMATIONEN HINSICHTLICH EINES MEDIENBESTANDES
(30) US 2012 12 05 201213705837
(72) Amidei, William, La Jolla, California 92037, 9237 Regents Road Apt. K310 (US)
(72) Jensen, Paul, Menlo Park, California 94025, 311 Stanford Avenue (US)
(72) Peterson, Brian, Barrington, Illinois 60010, 123 Kainer Avenue (US)

H04N 21/81 **EN E-1782458** 2025 04 02 **3652954**
(86) US18045627 2018 08 07 2018848743

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON NICHTLINEARER INHALTSDARSTELLUNG UND -ERFAHRUNG
(30) US 2017 08 25 201715687011
(72) MAHER, Matt, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) NATANI, Nipin, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) VENGURLEKAR, Harshank, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04N 23/51 **EN E-1782459** 2025 04 02 **3954945**
(86) 2016 07 01 2021199231

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) OFEN
(30) KR 2015 07 03 20150094975
(72) PARK, Sang Jun, 17107 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Woo Joo, 16571 Suwon-si (KR)
(72) YUN, Min Ho, 16543 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yeo Wool, 16512 Suwon-si (KR)

H04N 23/54 **EN E-1782460** 2025 04 02 **3820136**
(86) CN19098078 2019 07 29 2019846591

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAVORRICHTUNG, SMA-ANTRIEBSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ANSTEUERVERFAHREN UND VERDRAHTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 08 07 201810891983
(30) CN 2018 08 07 201821267078 U
(30) CN 2019 02 28 201910151258
(30) CN 2019 02 28 201920258543 U
(30) CN 2019 03 15 201910197694
(30) CN 2019 03 15 201920335094 U
(72) QUE, Jiayao, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) FANG, Yinli, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) TU, Hongde, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) WANG, Qi, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) SUN, Xiaoyang, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) ZHOU, Kailun, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) DING, Hailing, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)

H04N 23/56 **EN E-1782461** 2025 04 02 **3531684**
(86) 2018 11 14 2018206157

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) BILDSENSORSYSTEM UND BILDSENSOR
(30) JP 2018 02 23 2018031113
(72) HORIE, Masaru, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

H04N 23/60 **EN E-1782462** 2025 04 02 **3907980**
(86) 2015 06 23 2021182507

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON INHALTSBEZOGENEN FOTOFILTERN
(30) US 2014 07 07 201414325270
(72) SEHN, Timothy, Santa Monica, California 90405 (US)

H04N 23/667 **EN E-1782463** 2025 04 02 **4171002**
(86) CN22113985 2022 08 22 2022830117

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN FÜR BILDSCHNAPPSCHUSS BEI DER VIDEOAUFZEICHNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 07 202111045833
(30) CN 2021 12 03 202111468023
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/745 **DE E-1782464** 2025 04 02 **4111679**
(86) EP21054422 2021 02 23 2021707955

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensberg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHE SENSORVORRICHTUNG, DETEKTOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN SENSORVORRICHTUNG BZW. EINES DERARTIGEN DETEKTORS
(30) DE 2020 02 25 102020202400
(72) LYSOV, Andrey, 93055 Regensburg, Georg-Aichinger-Str. 12 (DE)
(72) BOESCKE, Tim, 93055 Regensburg, Edith-Stein-Straße 52 (DE)

H04N 23/958 **EN E-1782465** 2025 04 02 **4096211**
(86) CN21072921 2021 01 20 2021743879

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 22 202010075815
(72) YUAN, Jianwei, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 25/709 **EN E-1782466** 2025 04 02 **3796645**
(86) 2020 09 23 2020197750

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LADUNGSPUMPENSCHALTUNG UND BILDSENSOR DAMIT
(30) KR 2019 09 23 20190116880
(72) SEO, Minwoong, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 25/79 **EN E-1782467** 2025 04 02 **3876521**
(86) JP19041033 2019 10 18 2019879966

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) EMPFANGSSENSOR FÜR GESTAPELTES LICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 31 2018206014
(72) EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H04R 1/02 **EN E-1782468** 2025 04 02 **3782377**
(86) GB19051082 2019 04 16 2019718844

(73) Zuma Array Limited, London EC2A 3EQ, 5 Garden Walk (GB)
(54) BELEUCHTUNGS- UND LAUTSPRECHERVORRICHTUNG UND RINGFÖRMIGE LED-ANORDNUNG
(30) GB 2018 04 16 201806194
(30) GB 2018 09 26 201815709
(72) WARREN, Morten, South Oxshott, Surrey KT22 0PS, Fern House Stokesheath Road (GB)
(72) MING, Fong, Hong Kong, 7/F 23 Haven Street Causeway Bay (CN)
(72) DICKIE, Laurence, Brighton, Sussex BN1 3FT, Blast Loudspeakers Ltd. 2 St. Michael's Place (GB)
(72) RIMMER, Philip John, London, Greater London E4 7NZ, 29 Redwood Gardens (GB)
(72) HEBERT, John Daniell, San Francisco, California 94110, 58 Dolores Terrace (US)
(72) ROSE, Ed, London SE23 3AG, 70A Canonbie Road (GB)

H04R 1/10 **EN E-1782469** 2025 04 02 **3761662**
(86) 2020 07 01 2020183538

(73) Safariland, LLC, Jacksonville, FL 32218, 13386 International Parkway (US)
(54) KOPFHÖRER MIT DOPPELTEM BATTERIEFACH
(30) US 2019 07 03 201916502669
(72) TRINH LE, David, Irvine, CA 92604, 48 Sparrowawk Street (US)
(72) BRAD MEDINE, John, Chino, CA 91708, 15888 West Peserve Loop (US)
(72) LEFEBER, Anthony, Canyon Lake, CA 92587, 23007 Compass Drive (US)
(72) HOANG, Peter, Corona, CA 92883, 10040 Greenhorn Court (US)

H04R 1/10 **EN E-1782470** 2025 04 02 **4374580**
(86) IT22050206 2022 07 14 2022751867

(73) Monte Paschi Fiduciaria S.p.A., 53100 Siena (SI), Via Bettino Ricasoli, 60 (IT)
(54) BEWEGUNGSGESTEUERTE OHRHÖRERVORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON AKUSTISCHEN SIGNALEN
(30) IT 2021 07 23 202100019751
(72) MINATI, Ludovico, 38055 Grigno (TN) (IT)
(72) MANENTE, Matteo, 30037 Scorzè (VE) (IT)

H04R 3/00 **EN E-1782471** 2025 04 02 **4289144**
(86) NL21050704 2021 11 16 2021863097

(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)
(54) VERSTÄRKER FÜR EIN MEMS-MIKROFON MIT DOPPELTER RÜCKPLATTE
(30) NL 2021 02 03 2027482
(72) LAFORT, Adrianus Maria, 2132 LS Hoofddorp (NL)

H04R 3/00 **EN E-1782472** 2025 04 02 **3783914**
(86) 2017 06 02 2020194651

(73) Nureva Inc., Calgary, Alberta T2P 3C5, 401 9 Ave SW Office 1301 (CA)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN MIT VERWENDUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN ZUR ABLEITUNG VON AGC-AUSGANGSPARAMETERN FÜR EINE MEHRFACHMIKROFONANORDNUNG
(30) US 2016 09 12 201662393461 P
(72) MCGIBNEY, Grant Howard, Calgary, Ontario T3A 2K7, 511 Edgement Bay NW (CA)

H04R 3/12 **EN E-1782473** 2025 04 02 **4164244**
(86) JP20022081 2020 06 04 2020939108

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SPRACHUMGEBUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN, SPRACHUMGEBUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) KOBAYASHI, Kazunori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SATO, Ryotaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04R 3/14 **EN E-1782474** 2025 04 02 **4356624**
(86) EP21066079 2021 06 15 2021734087

(73) Flexound Audio Oy, 03100 Nummela, c/o Lindroos Harjutie 2-4 J 5 (FI)
(54) STEUERUNG DER WIEDERGABE VON SCHALL UND VIBRATION
(72) IMMONEN, Tommi, 01450 VANTAA (FI)
(72) LINJAMA, Jukka, 02250 ESPOO (FI)
(72) KIVIVIRTA, Aki, 00500 HELSINKI (FI)
(72) VÄLIMÄKI, Vesa, 02750 ESPOO (FI)

H04R 7/08 **EN E-1782475** 2025 04 02 **3606094**
(86) JP18013060 2018 03 28 2018774472

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) GLASPLATTENKOMPONENTE
(30) JP 2017 03 29 2017065571
(72) AKIYAMA, Jun, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Masayuki, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Hikaru, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H04R 9/02 **EN E-1782476** 2025 04 02 **3932090**
(86) EP20053523 2020 02 12 2020704528

(73) Purifi ApS, 8270 Højbjerg, Hørhavevej 66 A (DK)
(54) LAUTSPRECHERMOTOR MIT VERBESSERTER LINEARITÄT
(30) EP 2019 02 28 19159991
(72) RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, Skjoldenæsvej 159 (DK)
(72) TINGGAARD, Carsten, 4130 Viby Sjælland, Lærkevænget 1 (DK)
(72) HALVORSEN, Morten, 2610 Rødovre, Damparken 24, st. tv. (DK)
(72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, Seringenlaan 14 (BE)

H04W 4/02 **EN E-1782477** 2025 04 02 **4047960**
(86) 2022 02 23 2022158271

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SOZIALEN DISTANZIERUNG
(30) IN 2021 02 23 202111007528
(30) US 2021 04 08 202117301594
(72) VISHNOI, Neha, Charlotte, 28202 (US)
(72) BANDHIL, Pavan, Charlotte, 28202 (US)
(72) JAYASREE, Toleti, Charlotte, 28202 (US)
(72) SIRIGIRI, Vikas, Charlotte, 28202 (US)

H04W 4/02 **EN E-1782478** 2025 04 02 **4037345**
(86) CN20100733 2020 07 07 2020867957

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) RELATIVE POSITIONIERUNG DURCH SIDELINK- UND UPLINK-SIGNALMESSUNGEN
(30) CN 2019 09 29 201910937193
(72) REN, Bin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1782479** 2025 04 02 **4156721**
(86) CN20103090 2020 07 20 2020946335

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN ZUM SENDEN VON SRS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/021 **EN E-1782480** 2025 04 02 **4109933**
(86) CN21075218 2021 02 04 2021756781

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN VON ENDGERÄTVERHALTENSDATEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON ENDGERÄTVERHALTENSDATEN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 17 202010096966
(72) WANG, Hucheng, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1782481** 2025 04 02 **4295597**
(86) US22015611 2022 02 08 2022707279

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) BERECHNUNG VON ÜBER EINE ZENTRALE VORRICHTUNG VON EINEM PERIPHERIEGERÄT ERWARTETEN VERPASSTEN NACHRICHTEN
(30) US 2021 02 19 202163200174 P
(72) CORBETT, Michael, J., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) GRAUNKE, Christopher, R., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) FRADY, Jamison, S., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) BENNETT, Justin, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) CIHOLAS, Mike, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) DORY, Sarah, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) HOLLINGER, Herb, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) RICHARDSON, Casey, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) WOODY, Josh, New Bremen, OH 45869 (US)

H04W 4/46 **DE E-1782482** 2025 04 02 **4250779**
(86) 2021 02 26 2023189162

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUG-PLATOONS
(30) DE 2020 03 18 102020107488
(72) Alieiev, Roman, 80995 München (DE)

H04W 4/46 **EN E-1782483** 2025 04 02 **3861790**
(86) CN19099864 2019 08 08 2019869321

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNGSPLANUNG DAFÜR
(30) US 2018 10 01 201862739513 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 4/80 **EN E-1782484** 2025 04 02 **4080920**
(86) CN20142195 2020 12 31 2020914087

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, DIE EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSFUNKTION AUFWEIST
(30) CN 2020 01 14 202010036703
(72) LE, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) JIANG, Zhongyin, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) LING, Bo, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) WANG, Daneng, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) JIANG, Han, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) LAN, Xianhui, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)

H04W 8/08 **EN E-1782485** 2025 04 02 **3909293**
(86) KR20002112 2020 02 14 2020756319

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BENUTZERGERÄTEKONTEXT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 02 14 20190017344
(30) KR 2019 02 15 20190018223
(72) OAK, Jeongyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Jisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/22 **EN E-1782486** 2025 04 02 **3817419**
(86) 2020 10 30 2020204983

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT AUF BASIS DER ANZAHL DER VERARBEITETEN KANÄLE
(30) US 2019 11 01 201962929643 P
(30) US 2019 12 09 201962945693 P
(30) US 2020 09 08 202017014499
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122, 9025 Sydney Court, Unit 12106 (US)
(72) PARK, Jungmin, 08809 Seoul, 104-901, 91, Namhyeon-gil, Gwanak-gu, (KR)
(72) BAE, Junghyun, San Diego, CA 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04W 8/22 **EN E-1782487** 2025 04 02 **3834445**
(86) IB19056806 2019 08 09 2019779138

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBAU EINER NETZWERKGESTEUERTEN FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBINDUNG
(30) US 2018 08 10 201862717277 P
(72) CASATI, Alessio, Molesey KT8 1NT, 34 Molesham Way Surrey West (GB)

H04W 8/24 **EN E-1782488** 2025 04 02 **3794854**
(86) IB19000616 2019 05 20 2019765783

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) AKTUALISIERUNG DER FUNKFÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS IN 5G-SYSTEM
(30) US 2018 05 18 201862673790 P
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str. 51 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 8/26 **EN E-1782489** 2025 04 02 **3952372**
(86) 2008 07 28 2021182324

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) CN 2007 07 27 200710137637
(72) GUO, Xiaolong, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1782490** 2025 04 02 **4031950**
(86) US20049879 2020 09 09 2020864572

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) UNIDIREKTIONALE FELDVORRICHTUNGSDATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 09 19 201916576126
(72) SHIERS, Bret J., Shakopee, MN 55379, 1631 Noric Street (US)
(72) SWEET, Jared E., Eden Prairie, MN 55346, 18354 Evener Way (US)
(72) LAMOTHE, Ross C., Eden Prairie, MN 55346, 6700 W. 168th Ave. (US)

H04W 12/082 **EN E-1782491** 2025 04 02 **4193629**
(86) US21048704 2021 09 01 2021778311

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) INTELLIGENTE RECHNERVORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON NETZWERKSICHERHEIT UND DATENARBITRIERUNG
(30) US 2020 11 05 202017090763
(72) CALLENDER, Christopher, Overland Park, KS 66221 (US)
(72) KUNTZ, Brian, Paola, KS 66071 (US)
(72) PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, KS 66208 (US)
(72) SVOREN, Michael D., Overland Park, KS 66223 (US)

H04W 12/108 **EN E-1782492** 2025 04 02 **4102770**
(86) KR21001738 2021 02 09 2021753239

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER-DIENSTLEISTUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN GERÄT
(30) KR 2020 02 10 20200015937
(30) KR 2020 02 11 20200016684
(72) LEE, Sangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Hyomoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/37 **EN E-1782493** 2025 04 02 **4066526**
(86) KR21001948 2021 02 16 2021757486

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN IN EINEM V2X-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2020 02 17 202041006723
(30) IN 2021 01 27 202041006723
(72) ROHINI, R, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) SASI, Nivedya Parambath, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 16/18 **EN E-1782494** 2025 04 02 **4260593**
(86) US21062750 2021 12 10 2021839773

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG VON FUNKGESTÜTZTEN NETZEN
(30) US 2020 12 10 202017118570
(72) GUPTA, Diwakar, Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) EDARA, Kiran, Kumar, Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) KOSTIC, Igor, A., Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) HU, Kaixiang, Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) HALL, Shane, Ashley, Seattle, WA 98109-5210 (US)
(72) PARULKAR, Ishwardutt, Seattle, WA 98109-5210 (US)

H04W 16/18 **EN E-1782495** 2025 04 02 **4260594**
(86) US21062795 2021 12 10 2021851724

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) VERWALTUNG FUNKGESTÜTZTER PRIVATER NETZE
(30) US 2020 12 10 202017118563
(72) GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) KOSTIC, Igor A., Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) EDARA, Kiran Kumar, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) HU, Kaixiang, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) HALL, Shane Ashley, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) PARULKAR, Ishwardutt, Seattle, Washington 98109-5210 (US)

H04W 24/02 **EN E-1782496** 2025 04 02 **3909285**
(86) US20012509 2020 01 07 2020738169

(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson TX 75081, 1700 International Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL AUF BENUTZEREBENE FÜR 5G CORE
(30) US 2019 01 08 201962789794 P
(72) MISHRA, Abhishek, Bangalore 562 125, U4, Kristal Campus-10, Coral-2 Sarjapur Road, Yamare (IN)
(72) PADLIKAR, Vipin, Bangalore 560 048, C101, Ittina Akkala Hoodi Junction, Rajapalya (IN)
(72) JINDAL, Tamanna, Plano, TX 75025, Estancia at Ridgeview Ranch, Apt 1604 10200 Independence Pkwy (US)

H04W 24/02 **EN E-1782497** 2025 04 02 **3909284**
(86) US20012508 2020 01 07 2020738011

(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson TX 75081, 1700 International Parkway (US)
(54) ENTDECKUNG EINES OPTIMALEN NETZFUNKTIONSDATENPFADS FÜR 5G CORE
(30) US 2019 01 08 201962789800 P
(72) PADLIKAR, Vipin, Bangalore 560048, C101 Ittina Akkala Hoodi Junction, Rajapalya (IN)
(72) JINDAL, Tamanna, Plano, TX 75025, Estancia at Ridgeview Ranch, Apt 1604 10200 Independence Pkwy (US)

H04W 24/02 **EN E-1782498** 2025 04 02 **3668152**
(86) CN18099379 2018 08 08 2018844831

(73) Daingean Technologies Limited, Carrickmines, Dublin 18, The Hyde Building, Suite 23 The Park (IE)
(54) BENUTZERAUSRÜSTUNG, BASISSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) CN 2017 08 10 201710683129
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04W 24/04 **EN E-1782499** 2025 04 02 **4032335**
(86) US20070523 2020 09 10 2020781280

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL VON STRAHLAUSFALLDETEKTIONREFERENZSIGNAL FÜR SEKUNDÄRZELLEN
(30) US 2019 09 19 201962902735 P
(30) US 2020 09 09 202016948237
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1782500** 2025 04 02 **3808123**
(86) CN19092300 2019 06 21 2019823729

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) CSI-MESSKONFIGURATION UND SIGNALISIERUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2018 06 21 201862687929 P
(30) US 2019 06 20 201916446886
(72) TSAI, Lung-Sheng, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) VIRTANEN, Teemu Tapio, Oulu, Elektroniikkatie 16 (FI)

H04W 28/06 **EN E-1782501** 2025 04 02 **4243506**
(86) 2018 04 28 2023157759

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 28 201710290940
(72) LI, Sainan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 28/06 **EN E-1782502** 2025 04 02 **3749011**
(86) CN19074508 2019 02 01 2019755123

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERKSYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 02 13 201810148910
(72) NIU, Xiangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HOU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Shike, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/08 **EN E-1782503** 2025 04 02 **4055877**
(86) KR20017330 2020 11 30 2020891834

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENOFFLOAD IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 29 20190157119
(72) JUNG, Byounghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/08 **EN E-1782504** 2025 04 02 **3738339**
(86) KR19001684 2019 02 12 2019754678

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DATENAUSLAGERUNG, VERFAHREN ZUR DRB-IDENTIFIKATORZUWEISUNG, VERFAHREN ZUR RESSOURCENFREIGABE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 13 201810149995
(30) CN 2018 08 07 201810892475
(72) WANG, Hong, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) XU, Lixiang, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) WANG, Weiwei, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 28/086 **EN E-1782505** 2025 04 02 **4009694**
(86) 2018 01 05 2021203035

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 05 201710008434
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) WANG, Tingting, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 28/14 **EN E-1782506** 2025 04 02 **3646634**
(86) US18045286 2018 08 03 2018843322

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DYNAMISCHE PRÄDIKTIVE PUFFERUNG
(30) US 2017 08 07 201715671057
(72) BONGAARTS, Paul, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SMITH, Jeffery A., Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 28/24 **EN E-1782507** 2025 04 02 **3461173**
(86) JP16064784 2016 05 18 2016902398

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) BASISSTATION, STEUERUNGSVORRICHTUNG, UND DRAHTLOSES ENDGERÄT
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) TAKAGI, Junichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1782508** 2025 04 02 **4192102**
(86) 2021 12 02 2021212100

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER ÜBERGABE, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona (ES)
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)

H04W 36/00 **EN E-1782509** 2025 04 02 **4171074**
(86) CN21105944 2021 07 13 2021842393

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 13 202010671517
(72) JIA, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1782510** 2025 04 02 **4044675**
(86) 2019 12 29 2022159224

(73) Amdocs Development Limited, 3606 Limassol, 141 Omonia Avenue The Maritime Centre P.O. Box 50483 (CY)
(54) HANDSHAKE EINER ANWENDUNGSAUSFÜHRUNG ZWISCHEN EDGE-KNOTEN
(30) US 2019 01 14 201916247185
(72) WEISSMAN, Gad Yitzhak, Hod Hasharon (IL)
(72) FATTAL, Nir, Yehud-Monosson (IL)
(72) UR, Shmuel, Shorashim (IL)

H04W 36/00 **EN E-1782511** 2025 04 02 **3771253**
(86) 2020 07 03 2020183908

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WEITERREICHUNGSSTEUERUNG
(30) FI 2019 07 12 20195637
(72) PADHY, Manasi, 560103 Bangalore, H-906, Adarsh Palm Retreat, Daffodils, Devarabeesanahalli, Kamataka (IN)
(72) BALIARSINGH, Saubhagya, 560064 Bangalore, C401, Navanaami Platina, Agrahara Layout, Thirumenahalli (IN)

H04W 36/00 **EN E-1782512** 2025 04 02 **4315974**
(86) US22070877 2022 02 28 2022711133

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERHOLUNGEN EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS WÄHREND DER ÜBERGABE
(30) US 2021 03 31 202117219377
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 36/00 **EN E-1782513** 2025 04 02 **4280683**
(86) CN21092660 2021 05 10 2021941116

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FREQUENZPUNKTES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1782514** 2025 04 02 **3689028**
(86) CN17104074 2017 09 28 2017926437

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MOBILITÄTSMANAGEMENT IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/08 **EN E-1782515** 2025 04 02 **4029310**
(86) US20047793 2020 08 25 2020767918

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUALITY OF SERVICE (QOS) -BASIERTE BEAM-BESTIMMUNG FÜR MAKEBEFORE-BREAK (MBB) HANDOVER
(30) US 2019 09 09 201962897913 P
(30) US 2020 08 24 202017001473
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/12 **EN E-1782516** 2025 04 02 **4075871**
(86) 2018 06 19 2022170747

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERLAGERUNG EINER BENUTZEREBENE
(30) US 2017 06 19 201762521878 P
(72) SHI, Xiaoyan, WESTMOUNT, H3Z 1T1 (CA)
(72) AHMAD, Saad, MONTREAL, H2X 0B3 (CA)

H04W 36/12 **EN E-1782517** 2025 04 02 **3669579**
(86) EP17070764 2017 08 16 2017755152

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ANZEIGE EINER PAKETDATENEINHEITSSITZUNG ALS UNVERFÜGBAR
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)

H04W 40/02 **EN E-1782518** 2025 04 02 **3844909**
(86) EP19072478 2019 08 22 2019755921

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BESTIMMUNG DER EIGNUNG VON NETZWERKKNOTEN FÜR DIE HF-BASIERTE PRÄSENZ- UND/ODER ORTSERKENNUNG
(30) EP 2018 08 27 18191015
(30) EP 2019 02 15 19157425
(30) EP 2019 02 15 19157438
(30) EP 2019 02 15 19157431
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRAJNC, Hugo, Jose, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 40/20 **EN E-1782519** 2025 04 02 **3614584**
(86) CN18082957 2018 04 13 2018787149

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SICHTBAREN EBENE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVERSEN STRAHLVERFOLGUNG
(30) CN 2017 04 17 201710248132
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DONG, Chengfeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Huiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 40/34 **EN E-1782520** 2025 04 02 **3869749**
(86) 2021 02 19 2021158113

(73) F5, INC., Seattle, WA 98104-1663, 801 5th Avenue (US)
(54) TEILNEHMERBEWUSSTES NETZWERKSTEUERUNGSGERÄT
(30) US 2020 02 19 202016794390
(72) KOENNING, Christian Josef, Chertsey, Surrey KT16 8AP, 43-47 London Street (GB)
(72) SALAETS, Bart, Mechelen, c/o F5 Networks, Inc. Schalienhoevedreef 20T (BE)
(72) JAGANNATHARAO, Manjunath, San Jose, CA 95134, c/o F5 Networks, Inc. 3545 N 1st Street (US)

H04W 48/02 **EN E-1782521** 2025 04 02 **4284068**
(86) CN21095333 2021 05 21 2021940247

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLENZUGANGSSTEUERUNG UND ENDGERÄT
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/08 **EN E-1782522** 2025 04 02 **4009705**
(86) 2014 08 29 2021209546

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER VERBINDUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN LAN
(30) KR 2013 08 30 20130104058
(30) KR 2014 03 07 20140027080
(72) Jeong, Sangsoo, 442-847 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Songyean, 156-700 Seoul (KR)
(72) Bae, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 48/10 **EN E-1782523** 2025 04 02 **4117345**
(86) 2020 09 01 2022192103

(73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT BEI VERWENDUNG VON MULTI-BSS-BAKEN UND EINZELNEN BAKEN
(30) US 2019 09 01 201962894814 P
(30) US 2019 11 04 201962930148 P
(72) KHOURY, Peter, 94110 California (US)
(72) SANKARAN, Sundar, 94087 California (US)

H04W 48/14 **EN E-1782524** 2025 04 02 **3729892**
(86) CN17116939 2017 12 18 2017935412

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGE EINES NETZWERKS FÜR EINE ENTFERNTE EINHEIT
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, Rheingaustrasse 8 (DE)
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing, 100094, Room 402, Unit 4, East Building 3 No. 102 Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)

H04W 48/14 **EN E-1782525** 2025 04 02 **4213581**
(86) KR21017018 2021 11 18 2021895138

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON TEILINFORMATIONEN AUF APS IN ÜBERTRAGUNGSMLD IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) KR 2020 11 20 20200157053
(72) KIM, Namyeong, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) JANG, Insun, Seoul 06772 (KR)

H04W 48/16 **EN E-1782526** 2025 04 02 **3669586**
(86) US18045585 2018 08 07 2018759794

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) MIT NEUER FUNKSPEKTRUM-SHARING (NR-SS)-ENTDECKUNGSSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 08 16 201762546426 P
(30) US 2018 08 06 201816056128
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1782527** 2025 04 02 **3923673**
(86) JP20004488 2020 02 06 2020752303

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR VERWALTUNG VON PRIORITÄTSINFORMATIONEN ZUR ZELLENNEUAUSWAHL
(30) JP 2019 02 07 2019020709
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)

H04W 48/18 **EN E-1782528** 2025 04 02 **4132053**
(86) CN21099200 2021 08 25 2021859767

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) NETZWERKSCHICHTVERBINDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 27 202010877124
(72) YANG, Haicheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1782529** 2025 04 02 **4161156**
(86) CN20108520 2020 08 11 2020948992

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1782530** 2025 04 02 **3629634**
(86) 2019 09 16 2019197436

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) STEUERUNG VON MIMO-SCHICHTEN ZUM STROMSPAREN IN BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2018 09 25 201862736336 P
(30) US 2019 09 09 201916564018
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 52/02 **EN E-1782531** 2025 04 02 **4017139**
(86) 2021 11 25 2021210574

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) AKTIVIERUNG UND PARAMETERANPASSUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG IM VERBUNDENEN MODUS
(30) US 2020 12 15 202017122312
(72) SHAHID, Wafik Abdel, Kenmore, Washington (US)
(72) KWOK, Ming Shan, Seattle, Washington (US)

H04W 52/02 **EN E-1782532** 2025 04 02 **3949614**
(86) CN19081086 2019 04 02 2019923011

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DOWNLINK-STEUERSIGNALISIERUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Saijin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/16 **EN E-1782533** 2025 04 02 **3701758**
(86) KR19001923 2019 02 18 2019754161

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REFERENZSIGNALLEISTUNGSVERSTÄRKUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2018 02 16 201802576
(72) QI, Yinan, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 52/24 **EN E-1782534** 2025 04 02 **4185025**
(86) 2017 12 20 2023151540

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 20 2016246461
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 52/34 **EN E-1782535** 2025 04 02 **4104537**
(86) US21015791 2021 01 29 2021707565

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE LEISTUNGSAUFTEILUNG MIT ODER OHNE LOOK-AHEAD
(30) US 2020 02 14 202062976922 P
(30) US 2021 01 28 202117161256
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1782536** 2025 04 02 **3813413**
(86) CN19089255 2019 05 30 2019823626

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR PH-BERECHNUNG
(30) CN 2018 06 19 201810631168
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/42 **EN E-1782537** 2025 04 02 **4156802**
(86) 2020 02 14 2022205617

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON UPLINK-DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 14 20190017462
(72) PARK, Haewook, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Jiwon, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Jonghyun, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Kijun, 06772 Seoul (KR)
(72) YOON, Sukhyon, 06772 Seoul (KR)

H04W 60/00 **EN E-1782538** 2025 04 02 **3711391**
(86) US18061328 2018 11 15 2018816360

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) PLMN-AUSWAHL FÜR MISSIONSKRITISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 11 17 201715816607
(72) RUSSELL, Nicholas James, Waterloo Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 64/00 **EN E-1782539** 2025 04 02 **4461043**
(86) US23012421 2023 02 06 2023709514

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR UU-PHASENBASIERTEN POSITIONIERUNG IN NEW RADIO (NR)
(30) US 2022 02 09 202263308331 P
(30) US 2022 04 27 202263335639 P
(30) US 2022 08 05 202263395462 P
(30) US 2022 09 28 202263410875 P
(30) US 2022 11 02 202263421678 P
(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) LEE, Moon IL, New York, NY 10120 (US)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) SHAH, Kunjan, London, Greater London EC2A 3QR (GB)
(72) EI HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04W 68/02 **EN E-1782540** 2025 04 02 **3824685**
(86) KR19014389 2019 10 29 2019880682

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKRUFÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG, SYSTEMINFORMATIONSFENSTERBESTIMMUNG UND UPLINK-TRÄGERAUSWAHL
(30) US 2018 10 30 201862752953 P
(30) US 2018 11 07 201862757050 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1782541** 2025 04 02 **4193729**
(86) US21044660 2021 08 05 2021762870

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SIDELINK-ERKENNUNG IN ZUSAMMENHANG MIT NR-RELAIS
(30) US 2020 08 05 202063061470 P
(30) US 2020 10 08 202063089096 P
(30) US 2021 01 12 202163136379 P
(30) US 2021 05 07 202163185579 P
(72) HOANG, Tuong, Duc, Montreal, QC H2K 3C3 (CA)
(72) FREDA, Martino, M., Laval, QC H7A 0A8 (CA)
(72) DENG, Tao, Roslyn, NY 11576 (US)
(72) RAO, Jaya, Montreal, QC H3A 0H4 (CA)

H04W 72/04 **EN E-1782542** 2025 04 02 **3755090**
(86) CN19074819 2019 02 12 2019751849

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 12 201810147591
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1782543** 2025 04 02 **3764713**
(86) KR19001831 2019 02 14 2019754576

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG DURCH FREQUENZSPRUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 02 14 201862630322 P
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1782544** 2025 04 02 **3917235**
(86) CN19075971 2019 02 22 2019915888

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 EN E-1782545 2025 04 02 **3952503**
(86) CN19128534 2019 12 26 2019921084

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN DER KANALBELEGUNGSZEIT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 25 201910228980
(72) LI, Can, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 EN E-1782546 2025 04 02 **4008149**
(86) CN20130826 2020 11 23 2020888952

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MAC PDU
(30) US 2019 11 21 201962938922 P
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 EN E-1782547 2025 04 02 **4274333**
(86) CN21070185 2021 01 04 2021912428

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM, CHIP UND PROGRAMMPRODUKT
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 EN E-1782548 2025 04 02 **3738375**
(86) KR19001666 2019 02 12 2019750791

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIDELINK-SIGNALS
(30) CN 2018 02 12 201810148199
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WU, Min, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/04 EN E-1782549 2025 04 02 **3764709**
(86) CN18082047 2018 04 04 2018913395

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NAN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 EN E-1782550 2025 04 02 **4011150**
(86) CN19099786 2019 08 08 2019940522

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RÜCKKOPPLUNGSKANALZUTEILUNG SOWIE ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/04 EN E-1782551 2025 04 02 **4044722**
(86) CN19120337 2019 11 22 2019953326

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/0446 EN E-1782552 2025 04 02 **3923650**
(86) JP19004762 2019 02 08 2019914459

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) DRAHTLOSKNOTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 72/0453 EN E-1782553 2025 04 02 **4042794**
(86) KR21001552 2021 02 05 2021750218

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION UND VOM TERMINAL AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES BANDBREITENTEILS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 06 20200014523
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/12 EN E-1782554 2025 04 02 **4133860**
(86) IB20000488 2020 04 17 2020751278

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DAVON
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, 29 rue du Pont (FR)

H04W 72/12 EN E-1782555 2025 04 02 **4062702**
(86) KR21001613 2021 02 08 2021750092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON STEUERINFORMATIONEN FÜR KOOPERATIVE NETZWERKKOMMUNIKATION
(30) KR 2020 02 07 20200015085
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/1268 EN E-1782556 2025 04 02 **3811692**
(86) IB18001179 2018 09 14 2018799823

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ERZEUGUNG VON LEISTUNGSRESERVENMELDUNGEN
(30) US 2018 06 20 201862687622 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 72/1268 EN E-1782557 2025 04 02 **3721668**
(86) CN19124025 2019 12 09 2019898095

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan (CN)
(54) UPLINK-MULTIPLEXIERUNG IN ZELLULAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) GB 2018 12 20 201820784
(72) SALIM, Umer, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)
(72) LE, Trung Kien, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)

H04W 72/21 EN E-1782558 2025 04 02 **4085723**
(86) CN21075644 2021 02 05 2021750600

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR HANDHABUNG VON ZUFALLSZUGRIFFSOPERATIONEN
(30) US 2020 02 07 202062971572 P
(72) CHIN, Hengli, Taiwan 110, 3rd Zhongpo North Road Xinyi District, Taipei (TW)
(72) TSAI, Hsinhsi, Taipei City, Taiwan 114, 11F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) WEI, Chiahung, Hsinchu, Taiwan 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04W 72/21 **EN E-1782559** 2025 04 02 **3614769**
(86) 2013 05 14 2019202299

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG DES PUFFERZUSTANDSBERICHTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT INTER-ENB-TRÄGERAGGREGATIONSTECHNOLOGIE
(30) KR 2012 05 14 20120051107
(72) JANG, Jae Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/23 **EN E-1782560** 2025 04 02 **4054268**
(86) 2022 02 25 2022158788

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) ERWEITERTER SUBKANALSELEKTIVER ÜBERTRAGUNGSBETRIEB MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2021 03 02 202163155313 P
(30) US 2022 02 23 202217679042
(72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)

H04W 72/566 **EN E-1782561** 2025 04 02 **3854163**
(86) CN19096364 2019 07 17 2019862364

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN PRIORITÄTSSTEUERUNG ZWISCHEN STEUERINFORMATIONEN UND BENUTZERDATEN
(30) WO 2018 09 18 PCT/CN2018/106307
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1782562** 2025 04 02 **4059302**
(86) US20059801 2020 11 10 2020817575

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORITÄTSZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN)
(30) US 2019 11 11 201962933959 P
(30) US 2020 11 09 202017093411
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1782563** 2025 04 02 **3643132**
(86) US18038735 2018 06 21 2018740705

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUSÄTZLICHEN UPLINK-ZUFALLZUGRIFFSKONFIGURATION
(30) US 2017 06 23 201762524159 P
(30) US 2018 06 20 201816013633
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, 19319 Stevens Creek Boulevard 94-DEF (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1782564** 2025 04 02 **4111810**
(86) US21070179 2021 02 23 2021712388

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUFALLZUGRIFFSKANALNACHRICHT OHNE PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL
(30) US 2020 02 24 202062980670 P
(30) US 2021 02 22 202117181981
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1782565** 2025 04 02 **4274345**
(86) 2018 05 15 2023193177

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND EIN VON EINER BENUTZERVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN
(72) Ohara, Tomoya, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) Harada, Hiroki, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04W 74/0808 **EN E-1782566** 2025 04 02 **3445107**
(86) JP17005465 2017 02 15 2017782105

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 11 2016079185
(30) JP 2016 09 29 2016192350
(72) YASUKAWA, Shimpei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1782567** 2025 04 02 **4304285**
(86) 2023 06 29 2023182327

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) FLEXIBLE SCHLITZPLANUNG FÜR ROHEN DETERMINISTISCHEN VERKEHR
(30) US 2022 07 08 202263368001 P
(30) US 2023 03 29 202318192306
(72) THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort Les Pins (FR)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, 27312 (US)
(72) ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, H4L 3J4 (CA)
(72) SILVERMAN, Matthew A., Shaker Heights, 44122 (US)
(72) FICARA, Domenico, 1417 Essertines-Sur-Yverdon (CH)
(72) CHOUKIR, Amine, 1024 Ecublens (CH)
(72) BARTON, Robert E., Richmond, V7C 5R6 (CA)

H04W 74/0833 **EN E-1782568** 2025 04 02 **4017161**
(86) JP19031981 2019 08 14 2019941026

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1782569** 2025 04 02 **4266810**
(86) 2022 10 19 2022202440

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2022 04 20 20220049045
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Youngdae, 06772 Seoul (KR)
(72) MYUNG, Sechang, 06772 Seoul (KR)

H04W 74/0833 **EN E-1782570** 2025 04 02 **3881621**
(86) CN18115390 2018 11 14 2018930459

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ERZEUGUNG VON DIREKTZUGRIFFSSIGNALEN MIT TRÄGERINFORMATION
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/11 **EN E-1782571** 2025 04 02 **3791677**
(86) IB19053842 2019 05 09 2019733119

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON ERWEITERTER 5G-S-TMSI IN LTE VERBUNDEN MIT 5GC
(30) US 2018 05 10 201862669790 P
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, Borgmästaregatan 1 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, Hovslagargatan 33 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) SUSITAIVAL, Riikka, 00100 Helsinki, Pohjoinen Rautatiekatu 17 B 14 (FI)

H04W 76/19 **EN E-1782572** 2025 04 02 **3393197**
(86) 2018 04 18 2018168016

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MESSLÜCKEN
(30) US 2017 04 18 201762486938 P
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, HTC Corporation No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District (TW)

H04W 76/40 **EN E-1782573** 2025 04 02 **4101257**
(86) KR21000021 2021 01 04 2021750559

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTICAST-ÜBERTRAGUNG MIT TRENNUNG VON CP UND UP IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 03 20200012795
(30) KR 2020 02 06 20200014542
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) XU, Jian, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/40 **EN E-1782574** 2025 04 02 **4167604**
(86) 2022 10 12 2022201040

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON ANFÄNGLICHEN PDCP-ZUSTANDSVARIABLEN FÜR MULTICAST
(30) WO 2021 10 14 PCT/CN2021/123856
(30) CN 2022 09 16 202211132164
(72) ZHANG, Xiaonan, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing (CN)
(72) WANG, Xuelong, Beijing (CN)

H04W 84/12 **EN E-1782575** 2025 04 02 **4048022**
(86) 2022 02 17 2022157243

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZEN ZWISCHEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2021 02 18 202163150609 P
(30) US 2022 02 15 202217672417
(72) KU, Chung-Ta, San Jose, 95134 (US)
(72) TSAO, Weisung, San Jose, 95134 (US)
(72) CHENG, Po-Yuen, San Jose, 95134 (US)
(72) SHABDANOV, Samat, San Jose, 95134 (US)

H04W 88/08 **EN E-1782576** 2025 04 02 **4240102**
(86) 2020 01 27 2023181923

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN EINER FUNKAUSRÜSTUNGSSTEUERUNG (REC) UND EINER FUNKAUSRÜSTUNG (RE) IN EINEM FRONTHAUL-NETZWERK
(30) IN 2019 02 01 201941003988
(30) US 2019 06 10 201916435961
(72) ANAND, Prashant, Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Manoj, Bangalore (IN)
(72) KAYAMKULANGARA, Sudhir, Bangalore (IN)
(72) K, Dinuraj, Bangalore (IN)
(72) BOOPALAN, Manigandan, Bangalore (IN)

H05B 1/02 **FR E-1782577** 2025 04 02 **4305926**
(86) EP22055515 2022 03 04 2022715548

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) STEUERMODUL UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES ENTFERNENS EINER ABDECKUNG VON EINEM STEUERMODUL
(30) FR 2021 03 08 2102194
(72) FOURNIER, Jonathan, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) DELCOURT, Romain, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)

H05B 6/06 **EN E-1782578** 2025 04 02 **4266829**
(86) 2022 01 07 2023196578

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 01 07 20210002155
(72) JEONG, Sihoon, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Bada, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Wongyu, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/10 **EN E-1782579** 2025 04 02 **3711454**
(86) US18061036 2018 11 14 2018814747

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ELASTISCHE LUFTGEKÜHLTE INDUKTIONSHEIZKABEL
(30) US 2017 11 15 201762586566 P
(30) US 2018 11 13 201816189888
(72) VERHAGEN, Paul, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H05B 45/10 **DE E-1782580** 2025 04 02 **3270663**
(86) 2012 02 15 2017186438

(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE)
(54) AUSTAUSCHBARES LED-MODUL MIT DATENSPEICHER UND LED-BETRIEBSGERÄT DAFÜR
(30) DE 2011 02 17 102011000803
(30) DE 2011 06 10 102011103907
(72) Härtl, Michael, 83278 Traunstein, Axdorfer Feld 20 (DE)
(72) Rhein, Markus, 83329 Otting, B. Permoser Str. 2 (DE)
(72) Seiche, Simon, 83278 Traunstein, Nussdorfer Str. 11 (DE)

H05B 45/382 **EN E-1782581** 2025 04 02 **4415483**
(86) 2023 02 13 2023156221

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) TREIBERVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSGANGSKANÄLEN
(72) Egle, Manuel, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/18 **DE E-1782582** 2025 04 02 **4040920**
(86) 2022 02 01 2022154609

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) LED-MODUL UND ELEKTRONISCHES VORSCHALTGERÄT FÜR EIN FLEXIBEL UPGRADEFÄHIGES LEUCHTENSYSTEM
(30) DE 2021 02 04 102021102668
(72) Seiche, Simon, 83278 Traunstein (DE)
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg (DE)
(72) Wimmer, Kilian, 83362 Surberg (DE)

H05B 47/18 **DE E-1782583** 2025 04 02 **4236631**
(86) 2019 06 17 2023180072

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81379 München, Zielstattstr. 32 (DE)
(54) SEGMENTIERTE STEUERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 09 10 102018007141
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München (DE)

H05B 47/18 **DE E-1782584** 2025 04 02 **4040921**
(86) 2019 06 16 2022164853

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81379 München, Zielstattstr. 32 (DE)
(54) SEGMENTIERTE STEUERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 09 10 102018007141
(72) Neumann, Roland, 81671 München (DE)

H05G 1/32 **EN E-1782585** 2025 04 02 **3804472**
(86) AU18000237 2018 11 28 2018919730

(73) Micro-X Limited, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, A14, 6 MAB Eastern Promenade (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER STRAHLFORMUNGSSIGNALVERARBEITUNG AUF RF MODULIERTE RÖNTGENSTRAHLEN
(30) AU 2018 05 25 2018901828
(72) GONZALES, Brian, Tonsley (Clovelly Park), SA 5042, A14, 6 MAB Eastern Promenade (AU)
(72) SHEEHY, Robert C., Tonsley (Clovelly Park), SA 5042, A14, 6 MAB Eastern Promenade (AU)

H05H 1/30 **EN E-1782586** 2025 04 02 **4005355**
(86) EP20071465 2020 07 30 2020750228

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) SCHIEBETÜRANORDNUNG FÜR EINE ICP-BRENNERBOX
(30) GB 2019 07 31 201910922
(72) WOLF, Tobias, 28199 Bremen, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna- Kunath-Str. 11 (DE)
(72) RATHKAMP, Jan, 28199 Bremen, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna- Kunath-Str. 11 (DE)
(72) PIERO, Yannick, 28199 Bremen, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna- Kunath-Str. 11 (DE)

H05H 1/34 **EN E-1782587** 2025 04 02 **3581000**
(86) US18017549 2018 02 09 2018708248

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) VERSCHLEISSPATRONE FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2017 02 09 201762456813 P
(72) ZHANG, Yu, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) ROBERTS, Jesse A., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) DUAN, Zheng, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) SCHELLER, Michael, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) AGAN, David, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) MOODY, Steven, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) EICKHOFF, Stephen T., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) QUILLIA, Garrett K., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)

H05K 1/11 **EN E-1782588** 2025 04 02 **3708986**
(86) 2020 01 10 2020151298

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON ERWEITERBAREN SENSORSYSTEM
(30) US 2019 03 12 201916299502
(72) DARDONA, Sameh, Thuwal, G1611 Vinca Rose Street KAUST Campus (SA)
(72) CALDWELL, Dustin D., Portland, CT 06480, 4 Overlook Court (US)
(72) CALLUM, Bailey, Glastonbury, CT 06033, 64 Addison Road Apt 304 (US)

H05K 3/00 **DE E-1782589** 2025 04 02 **3878245**
(86) EP19079749 2019 10 30 2019797667

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) DURCHKONTAKTIERUNG IN EINER BEIDSEITIG BEDRUCKTEN TRÄGERFOLIE UNTER VERWENDUNG EINER DIFFRAKTIVEN OPTIK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2018 11 06 102018127633
(72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, Thulestr. 42 (DE)
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, Attilastr. 11 (DE)

H05K 5/00 **EN E-1782590** 2025 04 02 **3911133**
(86) CN18122212 2018 12 20 2018943584

(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang (CN)
(54) STEUERUNG FÜR EINE HEBEBÜHNE UND HEBEBÜHNE
(72) DING, Miaojiang, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park, Xinchang County (CN)
(72) MA, Yong, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park, Xinchang County (CN)

H05K 7/14 **EN E-1782591** 2025 04 02 **3987892**
(86) EP19066626 2019 06 24 2019733467

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) STROMRICHTERANORDNUNG UND STROMSYSTEM
(72) BERG-PALMQVIST, Anders, 633 52 Eskilstuna, Odengatan 17 (SE)
(72) HONKANEN, Arto, 632 39 Eskilstuna, Grönalundsvägen 4 A (SE)
(72) WANGENBORN, Carl Fredrik, 635 07 Eskilstuna, Hammarby gård 2 (SE)
(72) SVENSSON, Alexander, 633 49 Eskilstuna, Lundbladsvägen 13 C (SE)

H05K 7/14 **EN E-1782592** 2025 04 02 **3945759**
(86) 2021 07 19 2021000190

(73) Stiliger sp. z o.o., 43-600 Jaworzno, Z. Augusta 10 A (PL)
(54) LEITERPLATTE FÜR MODULARE, MEHRKANALSAKTOR, DIE ELEKTRISCHE EMPFÄNGER STEUERN, INSBESONDERE IN GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGEN
(30) PL 2020 07 27 43481820
(72) Bogdan, Pietrzyk, 43-600 Jaworzno (PL)

H05K 7/14 **EN E-1782593** 2025 04 02 **4046470**
(86) NZ20050088 2020 08 11 2020877131

(73) Rack Studs Limited, Auckland 2013, Unit 7, 21 Andromeda Crescent East Tamaki (NZ)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BEFESTIGUNGEN
(30) NZ 2019 10 18 19758356
(72) STOTHERS, Peter Allan, Auckland, 0626, 10 Poaka Place Beach Haven (NZ)

H05K 7/14 **FR E-1782594** 2025 04 02 **3984339**
(86) EP20025267 2020 06 08 2020733525

(73) LATELEC, 31500 Toulouse, 135, rue de Périole (FR)
(54) ELEKTRISCHE REFERENZPOTENTIALANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE GEDRUCKTE SCHALTUNG
(30) FR 2019 06 11 1906196
(72) MOURIERAS, Julien, 31500 Toulouse, 230, avenue de Castres (FR)

H05K 7/20 **EN E-1782595** 2025 04 02 **4195895**
(86) 2018 10 27 2022206095

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 30 201711035158
(72) SUI, Jiajia, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Guo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Shuainan, Shenzhen, 518129 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1782596** 2025 04 02 **4188043**
(86) 2021 11 29 2021306655

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FLÜSSIGKEITSKÜHLANORDNUNG EINER FAMILIE VON FLÜSSIGKEITSKÜHLANORDNUNGEN
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) MENEBOO, Alexandre Alain Jean-Pierre, 62440 Harnes (FR)

H05K 13/02 **EN E-1782597** 2025 04 02 **4037451**
(86) JP19038166 2019 09 27 2019946970

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) AUTOMATISIERTES ERSATZSYSTEM FÜR PRODUKTIONSLINIE
(72) MIZUNO, Sota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KIMURA, Masashi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1782598** 2025 04 02 **4110033**
(86) JP20006596 2020 02 19 2020919657

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) ITO, Mikine, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1782599** 2025 04 02 **3933922**
(86) CN21089781 2021 04 26 2021765539

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHER
(30) CN 2020 04 27 202010343487
(72) ZHU, Yiming, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) PING, Erxuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10H 20/80 **FR E-1782600** 2025 04 02 **4379800**
(86) 2023 11 29 2023212871

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WACHSTUMSSUBSTRATS MIT UNTERSCHIEDLICHEN ELEKTROCHEMISCHE POROSIFIKATIONSEBENEN MIT MESAS MIT UNTERSCHIEDLICHEN PORENBILDUNGSGRADEN
(30) FR 2022 12 02 2212704
(72) ROL, FABIAN, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DUSSAIGNE, Emilie, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) PERNEL, Carole, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DUPRE, Ludovic, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H10K 30/00 **EN E-1782601** 2025 04 02 **4397155**
(86) EP22074613 2022 09 05 2022773476

(73) Saule S.A., 54-427 Wroclaw, ul. Dunska 11 (PL)
(54) PEROWSKIT-SOLARZELLE
(30) EP 2021 09 03 21461582
(72) WOJCIECHOWSKI, Konrad, 52-016 Wroclaw (PL)
(72) BABU, Vivek, 54-129 Wroclaw (PL)
(72) FUENTES PINEDA, Rosinda, 53-326 Wroclaw (PL)
(72) IVANOVSKA, Tanja, 50-502 Wroclaw (PL)

H10K 30/30 **EN E-1782602** 2025 04 02 **3787051**
(86) 2020 08 18 2020191529

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNGEN UND SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2019 09 02 20190108398
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805, Dongtanjungang-ro 200, Hwaseong-si (KR)
(72) SUGANUMA, Naotoshi, Kanagawa-ken, Kanagawa, Sugasawa-cho 2-7, Tsurumi-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro, Dongrae-gu (KR)
(72) PARK, Sung Jun, Gyeonggi-do, 107, Sungbok 1-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

H10K 30/57 **EN E-1782603** 2025 04 02 **4095916**
(86) 2021 10 21 2021203951

(73) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, 02300 Vilnius, Savanoriu pr. 231 (LT)
(54) TANDEMSOLARZELLE MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN
(30) LT 2021 05 28 2021524
(72) ASMONTAS, Steponas, 08411 Vilnius (LT)
(72) GRADAUSKAS, Jonas, 10308 Vilnius (LT)
(72) GRIGUCEVICIENE, Asta, 07140 Vilnius (LT)
(72) LEINARTAS, Konstantinas, 08413 Vilnius (LT)
(72) PETRAUSKAS, Kazimieras, 03135 Vilnius (LT)
(72) STAISIUNAS, Laurynas, 10304 Vilnius (LT)
(72) SUZIEDELIS, Algirdas, 04207 Vilnius (LT)
(72) SILENAS, Aldis, 03221 Vilnius (LT)
(72) SIRMULIS, Edmundas, 06153 Vilnius (LT)

H10K 30/81 **EN E-1782604** 2025 04 02 **3413364**
(86) 2017 09 21 2017192453

(73) National Cheng Kung University, Tainan City 701, No. 1, University Road (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
(30) TW 2017 06 05 106118602
(72) Chen, Chao-Yu, 701 TAINAN CITY, NO.1, UNIVERSITY ROAD (TW)
(72) Guo, Tzung-Fang, 701 TAINAN CITY, NO.1, UNIVERSITY ROAD (TW)
(72) Lai, Wei-Chih, 701 TAINAN CITY, NO.1, UNIVERSITY ROAD (TW)

H10K 30/81 **EN E-1782605** 2025 04 02 **4346350**
(86) 2018 09 18 2024158824

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome, (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Amano, Akio, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Nakao, Hideyuki, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Todori, Kenji, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Fujinaga, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)

H10K 50/12 **EN E-1782606** 2025 04 02 **4016659**
(86) 2021 11 10 2021207494

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 11 16 202063114012 P
(30) US 2021 10 18 202117503566
(72) FLEETHAM, Tyler, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) HAMZE, Rasha, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ 08618 (US)
(72) CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) BEERS, Scott, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) HORWITZ, Noah, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) BROOKS, Jason, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) SO, Woo-Young, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) RYNO, Sean Michael, Ewing, NJ 08618 (US)

H10K 50/125 **EN E-1782607** 2025 04 02 **4274402**
(86) 2023 04 28 2023170790

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 05 02 20220054438
(72) KIM, Hyerim, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Mikyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) SEO, Jihyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) SHIN, Hyunsu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) JANG, Hanbyul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 50/844 **EN E-1782608** 2025 04 02 **3109913**
(86) KR15001657 2015 02 17 2015751814

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIE UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 02 18 20140018669
(30) KR 2014 06 13 20140071989
(30) KR 2014 09 29 20140130495
(72) MOON, Jung Ok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Ban Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 50/86 **EN E-1782609** 2025 04 02 **3965178**
(86) 2021 07 19 2021186512

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 07 20200114114
(72) CHOI, Nakcho, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KWEON, Daegi, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHO, Seongmin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jihee, 17113 Yongin-si (KR)
(72) AN, Chiwook, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 50/86 **EN E-1782610** 2025 04 02 **3109917**
(86) KR15001655 2015 02 17 2015752494

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERKAPSELUNGSFILM UND ORGANISCH-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2014 02 18 20140018669
(30) KR 2014 06 13 20140071989
(30) KR 2014 09 29 20140130495
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jung Ok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Ban Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 59/121 **EN E-1782611** 2025 04 02 **3598496**
(86) CN18088958 2018 05 30 2018851732

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) FALTBARES ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 31 201710773088
(72) WANG, Gang, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Lu, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) HAN, Zhenzhen, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) HU, Siming, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)
(72) ZHU, Hui, Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1, Longteng Road Development Zone (CN)

H10K 59/124 **EN E-1782612** 2025 04 02 **3823033**
(86) 2020 11 04 2020205576

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 11 12 20190143933
(72) Sugitani, Koichi, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (JP)
(72) Kim, Hyein, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Gwuihyun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Chulwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Cho, Hyungbin, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Hong, Pilsoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/131 **EN E-1782613** 2025 04 02 **3404732**
(86) 2018 05 08 2018171301

(73) PanelSemi Corporation, New Taipei City, Taiwan, 15F., No 207, Sec 3 Beixin Rd., Xindian Dist., (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 05 19 201710357379
(72) Yang, Wu-Chang, 74148 Tainan City, No. 5, Titanggang Rd. Fenghua Vil., Xinshi Dist. (TW)

H10K 59/131 **EN E-1782614** 2025 04 02 **3882751**
(86) 2021 02 26 2021159787

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 19 20200034041
(72) JUNG, Joohye, Seoul, B-6303, Samsung Tower Palace Dogok 2-dong, Gangnam-gu (KR)
(72) KI, Wonjang, Seoul, 151, Saemal-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Keonwoo, Cheonan-si, 102-601, 11, Buldang 14-ro Seobuk-gu (KR)
(72) LEE, Dong-Hyun, Suwon-si, 212-1503, 26-24, Deogyeong-daero 1323beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) JUN, Mijin, Cheonan-si, 404, Yangjihae, 1920-3 beongi Dujeong-dong, Seobuk-gu (KR)
(72) JEON, Sangmi, Asan-si, Cheonan Asan Misojium, 11-9, Huimang-ro 46beon-gil Baebang-eup (KR)

H10K 59/38 **EN E-1782615** 2025 04 02 **3957900**
(86) 2019 02 22 2021200816

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 26 20180022970
(72) KIM, Dongchan, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Wonjong, Yongin-si (KR)
(72) SEO, Dongkyu, Yongin-si (KR)
(72) YEO, Myungchul, Yongin-si (KR)
(72) JANG, Hyungseok, Yongin-si (KR)
(72) CHO, Yoonhyeung, Yongin-si (KR)

H10K 59/38 **EN E-1782616** 2025 04 02 **3644368**
(86) CN18082695 2018 04 11 2018793351

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 20 201710469604
(72) WU, Chang Yen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SONG, Youngsuk, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SONG, Wenfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIN, Chun I, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/80 **EN E-1782617** 2025 04 02 **4280256**
(86) CN21115470 2021 08 30 2021955366

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SUN, Haiyan, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Xiaojin, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Siqi, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/80 **EN E-1782618** 2025 04 02 **3211684**
(86) 2017 02 07 2017155064

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE MIT VERBESSERTEN REFLEKTIERENDEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2016 02 23 20160021400
(72) KIM, Joonyoup, Seoul, 2-1205, 391, Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Youngwoo, Gyeonggi-do, 108-1301, 21, Deogyeong-daero 1484beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Jinkoo, Gyeonggi-do, 1118-204, 155, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Junho, Gyeonggi-do, 201-704, 33, Saeun-ro 126beon-gil Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 59/80 **EN E-1782619** 2025 04 02 **3654398**
(86) 2019 11 11 2019208220

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENZANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 19 20180142802
(72) Kim, Harkjin, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) Jeong, Hoyoung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) Lee, Shin-Bok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 59/80 **EN E-1782620** 2025 04 02 **3584851**
(86) CN17097523 2017 08 15 2017835993

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 14 201710078837
(72) WEN, Guanyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Haidong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Na, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 85/60 **EN E-1782621** 2025 04 02 **3846237**
(86) 2020 12 14 2020213723

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 31 20190180017
(72) SHIN, Jicheol, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) YOO, Seonkeun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) SEO, Jeongdae, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Shinhan, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) YOON, JooYong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) YUN, Jun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, DongHeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, YongHan, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, SungJae, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10N 10/01 **EN E-1782622** 2025 04 02 **3690966**
(86) KR18010984 2018 09 18 2018860375

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 26 20170124373
(30) KR 2017 10 16 20170133852
(72) JIN, Hee Yol, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Jong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YANG, Tae Su, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YOO, Young Sam, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Gu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Youn Gyo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JUN, Kye Soo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H10N 30/50 **DE E-1782623** 2025 04 02 **3490017**
(86) 2017 11 27 2017203689

(73) MetisMotion GmbH, 81549 München, Paulsdorfferstraße 36, Eingang C (DE)
(54) AKTOREINRICHTUNG MIT FESTKÖRPERAKTOR UND HYDRAULIKEINHEIT UND EIN BETRIEBSVERFAHREN
(72) Bachmaier, Georg, 80469 München, Kohlstraße 2 (DE)
(72) Gerlich, Matthias, 80636 München, Maximilian-Wetzger-Straße 9 (DE)
(72) Zöls, Wolfgang, 81249 München-Lochhausen, Ranertstraße 8 (DE)

H10N 50/10 **EN E-1782624** 2025 04 02 **4172784**
(86) US20066902 2020 12 23 2020942544

(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) WISMUT-ANTIMON-LEGIERUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS TOPOLOGISCHE ISOLATOREN
(30) US 2020 06 30 202016917334
(72) YORK, Brian, R., San Jose, California 95119 (US)
(72) HWANG, Cherngye, San Jose, California 95119 (US)
(72) SPOOL, Alan, San Jose, California 95119 (US)
(72) GRIBELYUK, Michael, San Jose, California 95119 (US)
(72) LE, Quang, San Jose, California 95119 (US)

H10N 60/01 **EN E-1782625** 2025 04 02 **4228013**
(86) CN22076517 2022 02 16 2022758783

(73) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Hefei, Anhui 230088, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPRALEITENDEN SCHALTUNG UND SUPRALEITENDER QUANTENCHIP
(30) CN 2021 02 26 202110215894
(72) MA, Liangliang, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) YOU, Bing, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) WANG, Nianci, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) ZHENG, Jie, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LIU, Wenshu, Hefei, Anhui 230088 (CN)

H10N 60/12 **EN E-1782626** 2025 04 02 **4220745**
(86) CN22076501 2022 02 16 2022766130

(73) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Hefei, Anhui 230088, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone (CN)
(54) QUANTENCHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN dafür
(30) CN 2021 03 09 202110264015
(72) MA, Liangliang, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LIU, Wenshu, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) ZHENG, Jie, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) WANG, Nianci, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) YOU, Bing, Hefei, Anhui 230088 (CN)

H10N 70/00 **FR E-1782627** 2025 04 02 **3542406**
(86) FR17053136 2017 11 16 2017811633

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RESISTIVEN SPEICHERS
(30) FR 2016 11 18 1661230
(72) CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38120 Fontanil-Cornillon, 33 Rue du Rocher (FR)
(72) BIASSE, Béatrice, 38410 Saint Martin d'Uriage, Résidence de l'Orée du Parc (FR)

H10N 70/20 **EN E-1782628** 2025 04 02 **3979347**
(86) 2019 11 18 2021208003

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) RETENTIONSVERBESSERUNG VON RRAM-BAUELEMENTEN DURCH VERKAPSELUNG MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE
(30) US 2018 12 19 201816226198
(72) GOLONZKA, Oleg, Beaverton, OR 97007 (US)
(72) KARPOV, Elijah, Portland, OR 97229 (US)
(72) JEZEWSKI, Christopher, Portland, OR 97229 (US)
(72) STRUTT, Nathan, Beaverton, OR 97008 (US)
(72) QUINTERO, Pedro, Beaverton, OR 97006 (US)
(72) CHEN, Albert, Portland, OR 97229 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 04 09

A61M 1/36 **EN E-1736300** 2025 04 09 **3569268**
(86) 2019 05 16 2019174900

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINWEGKOMPONENTEN IN DER EXTRAKORPORALEN PHOTOPHERESE
(30) US 2018 05 18 201862673714 P
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) NELSON, Brian C., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) YOUNG, Nicole F., Antioch, IL 60002, 21 W. Old Mill Trail (US)
(72) BERNARD, Christian R., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61B 6/00 **DE E-1762644** 2025 04 09 **4081122**
(86) EP20086486 2020 12 16 2020839255

(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEM
(30) DE 2019 12 23 102019135780
(72) ROSE, Georg, 39114 Magdeburg, Bettina-von-Arnim-Str. 21 (DE)
(72) HOFFMANN, Thomas, 39112 Magdeburg, Rudolf-Wolf-Straße 12 (DE)
(72) LEOPOLD, Mathias, 39112 Magdeburg, Leipziger Straße 65 (DE)
(72) GROSSER, Oliver, 39108 Magdeburg, Schillerstr. 48 (DE)
(72) PECH, Maciej, 39104 Magdeburg, Erich-Weinert-Str. 38 (DE)

A01B 15/06 **DE E-1782629** 2025 04 09 **4430936**
(86) 2023 03 16 2023401008

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) WERKZEUGWECHSELSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGES
(72) Mahler, Tom, 04249 Leipzig (DE)

A01B 59/00 **EN E-1782630** 2025 04 09 **4197306**
(86) 2022 12 15 2022213826

(73) LH Lift Oy, 41370 Kuusa, Haapasuontie 266 (FI)
(54) ARM EINER TRAKTORANHÄNGERKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARMS EINER TRAKTORANHÄNGERKUPPLUNG
(30) FI 2021 12 15 20216281
(72) VIIKKI, Timo, 41370 Kuusa (FI)

A01B 73/00 **EN E-1782631** 2025 04 09 **3884751**
(86) 2021 03 24 2021164719

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ENTFALTUNGSMECHANISMUS UND HYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHER
(30) US 2020 03 26 202016831034
(72) FAY, Jeffrey B. II, Oxford, Pennsylvania PA 19363, 650 Saginaw Rd. (US)

A01C 5/06 **DE E-1782632** 2025 04 09 **3874930**
(86) 2021 03 01 2021401010

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, 49205 Hasbergen-Gaste, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) ANDRUCKROLLE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) DE 2020 03 02 102020105443
(72) Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, Ellerhooksweg 18 (DE)
(72) Wiebusch, Thorsten, 49205 Hasbergen, Haslage 1 (DE)
(72) Breuer, Jan Henrik, 48231 Warendorf, Ostbezirk 2 (DE)

A01C 7/20 **FR E-1782633** 2025 04 09 **3530094**
(86) 2019 02 22 2019158724

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) SÄMODUL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND KOMBINIERTE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DIESEM SÄMODUL
(30) FR 2018 02 26 1851646
(72) AUDIGIE, Jean-Charles, 67330 Bouxwiller, 5 Rue d'Obermodern (FR)

A01D 34/00 **EN E-1782634** 2025 04 09 **4104662**
(86) 2021 06 17 2021180161

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)
(72) Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries (BE)
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert (NL)
(72) Aesaert, Glenn, 8870 Izegem (BE)

A01D 34/73 **EN E-1782635** 2025 04 09 **3941183**
(86) IB19059309 2019 10 30 2019798738

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) MÄHER MIT MEHREREN KLINGEN
(30) US 2019 09 30 201962908095 P
(72) GRAHAM, Brad, Harrisburg, North Carolina 28075, 8464 Penton Place (US)
(72) LATTIMORE, Samuel, Charlotte, North Carolina 28216, 8404 Woodford Bridge Drive (US)
(72) BAKER, David, Fort Lawn, South Carolina 29714, 1568 Riverview Circle (US)
(72) FUNK, Jonathan, Mooresville, North Carolina 28115, 123 Wood Acre Drive (US)

A01D 41/14 **EN E-1782636** 2025 04 09 **4335281**
(86) 2023 08 29 2023194116

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) DRUCKISOLATIONSKREISLAUF EINES HYDRAULIKKÜHLERS FÜR EINEN ERNTEVORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2022 08 30 202217899229
(72) TROWBRIDGE, Jeffrey, Stevens, 17578 (US)

A01D 45/02 **EN E-1782637** 2025 04 09 **3878266**
(86) 2019 01 29 2021166108

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) TRENNERHÖHENPOSITIONIERUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) US 2018 01 29 201815882464
(72) LAUFF, Kyle O., Wenonah 08090 (US)
(72) WALKER, Eric L., Narvon 17555 (US)

A01D 57/02 **DE E-1782638** 2025 04 09 **4118948**
(86) 2022 07 05 2022183004

(73) Mötzing, Gerd, 97647 Hausen-Roth in der Rhön, Am Alten Graben 15 (DE)
(73) AB. Agri-Broker e.K., 42699 Solingen, Landwehrstrasse 64 (DE)
(54) HASPEL FÜR EINE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2021 07 14 202021103773 U
(72) Mötzing, Gerd, 97647 Hausen-Roth in der Rhön (DE)
(72) Wollesen, Jörg, 42699 Solingen (DE)

A01D 75/00 **EN E-1782639** 2025 04 09 **3884764**
(86) 2021 03 24 2021164712

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SEITLICHES TRANSPORTSYSTEM FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN MÄHER
(30) US 2020 03 26 202016831098
(72) FAY, Jeffrey B. II, Oxford, Pennsylvania PA 19363, 650 Saginaw Rd. (US)

A01F 12/48 **DE E-1782640** 2025 04 09 **4268570**
(86) 2023 02 09 2023155731

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER
(30) DE 2022 04 25 102022109874
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup (DE)
(72) Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne (DE)
(72) Diekamp, Andreas, 49176 Hilter (DE)

A01G 3/037 **EN E-1782641** 2025 04 09 **4136960**
(86) 2021 08 17 2021191646

(73) Felco SA, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, Rue des Mélèzes 4 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABSOLUTPOSITION EINES SICH BEWEGENDEN ELEMENTS EINES HANDGEHALTENEN ELEKTROWERKZEUGS
(72) Winter, Christophe, 1422 Grandson (CH)

A01G 3/08 **EN E-1782642** 2025 04 09 **4212007**
(86) JP21004089 2021 02 04 2021924623

(73) U.M. Kogyo Inc., Ono-shi, Hyogo 675-1343, 1015-1, Kishicho (JP)
(54) ASTSÄGE
(72) MIYAWAKI, Shozo, Ono-shi, Hyogo 675-1343 (JP)

A01G 9/14 **EN E-1782643** 2025 04 09 **3790377**
(86) TR19050307 2019 05 08 2019736527

(73) Sabanci Universitesi, 34956 Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No.27 Tuzla (TR)
(54) MIT PESTIZIDEN BELADENE GEWÄCHSHAUSABDECKUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTROLLIERTEN FREISETZUNG
(30) TR 2018 05 09 201806547
(72) MENCELOGLU, Yusuf Ziya, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Universitesi Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(72) SEVEN, Merve Senem, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Universitesi Mühendislik ve Doga Bilimleri Fakültesi (TR)

A01G 25/09 **EN E-1782644** 2025 04 09 **3886570**
(86) US19062318 2019 11 20 2019889427

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KONSTANTEN DRUCKS IN EINEM BEWÄSSERUNGSSYSTEM BEI REDUZIERTEN DURCHFLUSSRATEN
(30) US 2018 11 27 201862771777 P
(72) GERDES, Jerry, Omaha, Nebraska 68164, 12639 Yates Street (US)
(72) KASTL, John, Wahoo, Nebraska 68066, 471 East 16th Street (US)

A01K 1/015 **EN E-1782645** 2025 04 09 **4046482**
(86) 2022 02 14 2022156646

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) BODENSYSTEM FÜR EINEN STALL
(30) NL 2021 02 17 2027577
(72) BLOKLAND, Korstiaan Cornelis, 3147 PB Maassluis (NL)

A01K 1/08 **EN E-1782646** 2025 04 09 **3834610**
(86) 2016 06 21 2021155999

(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) TIERAUFZUG
(72) FUNK, Ted L., Savoy, IL Illinois 61874, 1808 Lyndhurst Drive (US)

A01K 5/00 **EN E-1782647** 2025 04 09 **4338587**
(86) 2023 09 07 2023196101

(73) OMSI Trasmissioni S.p.A., 25077 Roè Volciano, Brescia, Via S. Pietro, 60 (IT)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINEN MISCHWAGEN ZUR ZUBEREITUNG VON NAHRUNGSMITTELMISCHUNGEN FÜR TIERE
(30) IT 2022 09 14 202200018792
(72) RONCHI, Daniele, I-25077 Roè Volciano, BRESCIA (IT)
(72) SONCINA, Renato, I-25077 Roè Volciano, BRESCIA (IT)

A01K 15/02 **EN E-1782648** 2025 04 09 **3568007**
(86) US18013737 2018 01 15 2018738816

(73) Radio Systems Corporation, Knoxville, TN 37932, 10427 PetSafe Way (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHE DETEKTIONSKOPPLUNG EINES HUNDEHALSBANDES
(30) US 2017 01 16 201762446682 P
(30) US 2017 05 10 201762504204 P
(30) US 2017 08 10 201762543683 P
(72) GOETZL, Brent A., Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)
(72) RICHARDSON, Matthew, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)
(72) TYNDALL, Patrick, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)

A01K 31/12 **EN E-1782649** 2025 04 09 **3692788**
(86) 2020 02 05 2020155539

(73) VDL Jansen B.V., 3771 MB Barneveld, Harselaarseweg 32 (NL)
(54) STANGE FÜR GEFLÜGEL, DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR EINE STANGE, UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINER STANGE
(30) NL 2019 02 05 2022515
(72) VAN HARSKAMP, Teunis, 6741 ME Lunteren, c/o Renswoudsestraatweg 13 B (NL)
(72) VERBEEK, Arie, 6741 ME Lunteren, c/o Renswoudsestraatweg 13 B (NL)

A01K 47/06 **EN E-1782650** 2025 04 09 **3113606**
(86) IB15051259 2015 02 19 2015711854

(73) Melixa S.r.l., 38121 Trento (TN), Via Kufstein, 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVITÄTEN EINER KOLONIE VON INSEKTEN
(30) IT 2014 03 05 VR20140054
(72) BENEDETTI, Manuel, 38123 Trento (TN), Via Valnigra 20/14 (IT)
(72) MARTINELLI, Mauro, 38122 Trento (TN), Lungadige Marco Apuleio 6/2 (IT)
(72) IORIATTI, Luca, 38042 Baselga di Pine - Trento (TN), Via dei Piagi 4 (IT)

A01K 67/364 **EN E-1782651** 2025 04 09 **4364558**
(86) CN22131266 2022 11 11 2022892071

(73) Zhengzhou Yao 'an Environmental Protection Technology Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, E18, 3rd Floor, Block B, Newton Country 300 Meters South of the Intersection of Xuzhuang Road and Yangjin Road Science and Education Park Jinshui District (CN)
(54) LUFTTROCKNUNGSSYSTEM ZUR ZÜCHTUNG SAPROPHAGEN INSEKTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 11 15 202111347392
(72) DUAN, Yonggai, Sanmenxia, Henan 472412 (CN)
(72) CHEN, Wei, Zhumadian, Henan 463213 (CN)
(72) HE, Yonghui, Xinxiang, Henan 453000 (CN)

A01K 73/045 **EN E-1782652** 2025 04 09 **3820285**
(86) IB19055793 2019 07 08 2019752262

(73) Thyborøn Skibssmedie A/S, 7680 Thyborøn, Sydhalevej 8 (DK)
(54) VERBREITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 07 11 201811369
(72) JOSAFATSSON, Atil Mar, 104 Reykjavik, Saevidarsund 55 (IS)

A01N 43/08 **EN E-1782653** 2025 04 09 **3735827**
(86) 2017 06 27 2020171201

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG VON MIKROORGANISMEN
(30) EP 2016 06 29 16176830
(72) GAUCZINSKI, Jan, 79110 Freiburg, Breisacher Strasse 151 B (DE)
(72) SCHERL, Franz-Xaver, 84508 Burgkirchen, Lessingstrasse 72 (DE)
(72) KNOEBL, Martin, 84508 Burgkirchen, Balthasar-Neumann-Strasse 6 (DE)
(72) SIEFER, Beate, 65931 Frankfurt am Main, Rombergstrasse 41 (DE)
(72) BACK, Ute, 63825 Blankenbach, Buchenweg 10 (DE)
(72) GROHMANN, Jörg, 65527 Niedernhausen, Zur Steinritz 77 (DE)

A01N 43/54 **EN E-1782654** 2025 04 09 **3618624**
(86) US18030559 2018 05 02 2018794824

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) SYNERGISTISCHE MISCHUNGEN GEGEN PILZBEFALL BEI GETREIDE
(30) US 2017 05 02 201762500199 P
(72) YAO, Chenglin, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) MATHIESON, John, T., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A21D 2/02 **DE E-1782655** 2025 04 09 **4413863**
(86) 2023 02 07 2023000018

(73) Roland Murten AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 49 (CH)
(73) Windhab, Erich, 8261 Hemishofen, Bürglerstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM KOMBINIERTEN, KONTINUIERLICHEN MISCHEN UND DOSIEREN VON UNTER STATISCHEM DRUCK GASANGEREICHERTEN TEIGEN ODER PASTEN, STEUER- UND/ODER REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE DURCHFÜHRUNG EINES DERARTIGEN VERFAHRENS, VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE PRODUKTE SOWIE VERWENDUNG SOLCHER PRODUKTE
(72) Windhab, Erich, CH-8261 Hemishofen (CH)
(72) Zink, Joel, CH-8038 Zürich (CH)
(72) Kiechl, Daniel, CH-8102 Oberengstringen (CH)

A22B 5/00 **EN E-1782656** 2025 04 09 **4262404**
(86) EP21086369 2021 12 17 2021840557

(73) Marel Red Meat B.V., 7131 PG Lichtenvoorde, Albert Schweitzerstraat 33 (NL)
(54) SCHWANZSCHNEIDER ZUM ERHALTEN UND TEILWEISEN ABSCHNEIDEN FREIER SCHWÄNZE VON GESCHLACHTETEN TIEREN
(30) EP 2020 12 18 20215267
(72) GOLDEWIJK, Richard Antonius Maria klein, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)
(72) HUININK, Maarten Christiaan, 7131 PG Lichtenvoorde (NL)

A22C 17/14 **EN E-1782657** 2025 04 09 **4294193**
(86) NL22050077 2022 02 15 2022705176

(73) CTH B.V., 1332 AW Almere, Bolderweg 38 (NL)
(54) TRENNEN EINES DARMS VON EINEM DARMPAKET
(30) NL 2021 02 16 2027565
(30) NL 2021 02 16 2027566
(72) VAN LIJSSEL, Johannes Wilhelmus Nicolaas, 1332 AW Almere (NL)
(72) COLPAERT, Jeroen René Maria, 1332 AW Almere (NL)
(72) HANSEN, Johannes Frederik, 1332 AW Almere (NL)
(72) GRZYB, Michal, 1332 AW Almere (NL)
(72) HOCHSTENBACH, Sander Hendrik Luciën, 1332 AW Almere (NL)
(72) DEN BESTEN, Rob, 1332 AW Almere (NL)
(72) RUTTING, Cederic Cecilius Hendrikus Johannes Maria, 1332 AW Almere (NL)

A22C 21/00 **DE E-1782658** 2025 04 09 **3846630**
(86) EP18073631 2018 09 03 2018765100

(73) FPI Food Processing Innovation GmbH & Co. KG, 23556 Lübeck, Roggenhorster Str. 9c (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR GEFLÜGELFÖRDERUNG
(72) SCHLESIGER, Oliver, 23554 Lübeck, Achternhof 8 (DE)

A22C 25/16 **DE E-1782659** 2025 04 09 **4228416**
(86) EP20079396 2020 10 19 2020796530

(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GEWINNUNG VON FLEISCH VON GEKÖPFTEN UND ENTWEIDETEN FISCHEN
(72) PAGELS, Mirko, 23560 Lübeck (DE)
(72) KRAHN, Valeri, 23560 Lübeck (DE)
(72) GÜTTE, Ulrich, 23560 Lübeck (DE)

A23C 19/032 **EN E-1782660** 2025 04 09 **3256000**
(86) EP16052844 2016 02 10 2016703798

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHKÄSE MIT GLEICHZEITIGER ZUGABE VON ANSÄUERNDEN BAKTERIEN UND EINEM KOAGULATIONSMITTEL
(30) EP 2015 02 10 15154506
(72) BROCHERET, Sylvain, 75017 Paris, 12 Rue Lantiez (FR)
(72) FAIVELEY, Marc, 33140 Villenave d'Ornon, 9 Rue Elie Lourmet (FR)
(72) POIGNAND, Jean-Paul, 25000 Besancon, 3 Rue des Tamaris (FR)
(72) ROUSTEL, Sebastien, 39210 Chateau-Chalon, 1 Rue de la bargine (FR)

A23D 7/005 **EN E-1782661** 2025 04 09 **4117446**
(86) US21021879 2021 03 11 2021717271

(73) Sancilio, Fred D., Stuart, FL 34997, 4244 Centerboard Lane (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT DOCOSAHEXAENSÄURE UND EIGELB ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE
(30) EP 2020 03 12 20162635
(72) Sancilio, Fred D., Stuart, FL 34997, 4244 Centerboard Lane (US)

A23G 1/40 **EN E-1782662** 2025 04 09 **3469914**
(86) 2013 09 24 2018207619

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) WÄRMEBESTÄNDIGE SCHOKOLADE
(30) US 2012 09 28 201261707330 P
(30) US 2013 03 15 201361789863 P
(72) Glazier, Barry David, Pennsylvania, PA Pennsylvania 17022-2192, 295 Brown Street Elizabethtown (US)
(72) Wild, Karyn, Pennsylvania, PA Pennsylvania 17022-2192, 295 Brown Street Elizabethtown (US)
(72) Wentzel, Joanna, Pennsylvania, PA Pennsylvania 17022-2192, 295 Brown Street Elizabethtown (US)
(72) Myers, Mary, Pennsylvania, PA Pennsylvania 17022-2192, 295 Brown Street Elizabethtown (US)
(72) Hess, Marilyn, Pennsylvania, PA Pennsylvania 17022-2192, 295 Brown Street Elizabethtown (US)
(72) Lease, Shirley, Pennsylvania, PA Pennsylvania 17022-2192, 295 Brown Street Elizabethtown (US)
(72) Hausman, David, Pennsylvania, PA Pennsylvania 17022-2192, 295 Brown Street Elizabethtown (US)

A23K 40/35 **FR E-1782663** 2025 04 09 **3496552**
(86) EP17069702 2017 08 03 2017748749

(73) Descrot, David, 35800 Dinard, Résidence Le Deck 8 passage de la Ville en Bois (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGES PRODUKT ZUR ORALEN VERABREICHUNG UND KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON MEHREREN VERSCHIEDENEN WIRKSTOFFEN IM VERDAUUNGSSYSTEM EINES NUTZTIERS
(30) FR 2016 08 08 1657631
(72) Descrot, David, 35800 Dinard, Résidence Le Deck 8 passage de la Ville en Bois (FR)

A23L 13/00 **EN E-1782664** 2025 04 09 **3893668**
(86) US19066089 2019 12 12 2019896078

(73) Wild Type, Inc., San Francisco, California 94107, 953 Indiana Street (US)
(54) SYNTHETISCHE NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 12 12 201862778751 P
(72) ELFENBEIN, Arye, San Francisco, California 94107, 953 Indiana Street (US)
(72) KOLBECK, Justin Lee, San Francisco, California 94107, 953 Indiana Street (US)
(72) LARSON, Benjamin, San Francisco, California 94107, 953 Indiana Street (US)

A23L 33/10 **EN E-1782665** 2025 04 09 **3703514**
(86) EP18079662 2018 10 30 2018795592

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) NEUES SYSTEM FÜR DIE VERABREICHUNG
(30) EP 2017 11 03 17199806
(72) FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) KRAINZ, Odile, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A23L 33/10 **EN E-1782666** 2025 04 09 **3703515**
(86) EP18079665 2018 10 30 2018795593

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) NEUES SYSTEM FÜR DIE VERABREICHUNG
(30) EP 2017 11 03 17199806
(72) FUNDA, Elger, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) KRAINZ, Odile, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) STEINERT, Robert, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A23L 33/10 **EN E-1782667** 2025 04 09 **3185702**
(86) EP15069515 2015 08 26 2015757206

(73) SWM Luxembourg, 5326 Contern, 17 rue Edmond Reuter (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKONSTRUIERTEM PFLANZENMATERIAL MITTELS CO-EXTRUSION
(30) EP 2014 08 27 14182429
(72) ROUSSEAU, Cédric, F-72000 Le Mans, 13 rue du Chanoine Lelievre (FR)

A23L 33/10 **EN E-1782668** 2025 04 09 **3368018**
(86) GB16053376 2016 10 31 2016788783

(73) University of Central Lancashire, Preston, Lancashire PR1 2HE (GB)
(54) FESTE FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2015 10 29 201519128
(72) ALBED ALHNAN, Mohamed, London WC2R 2LS (GB)

A23N 12/08 **EN E-1782669** 2025 04 09 **3442359**
(86) EP17058476 2017 04 10 2017715203

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) RÖST- UND MAHLSYSTEM
(30) EP 2016 04 13 16165166
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, Chemin de l'Ecole 9 (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, Chemin de la Vidéride 4A (CH)
(72) YOAKIM, Alfred, 1806 St-Legier-La Chiesaz, Ch. de la Routiaz 2 (CH)
(72) BOURNIVAL, Christianne, 1350 Orbe, Ruelle du Temple 13 (CH)

A24B 13/00 **EN E-1782670** 2025 04 09 **4072336**
(86) IB20061476 2020 12 04 2020829977

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ORALE PRODUKTE
(30) US 2019 12 09 201916707117
(30) US 2020 06 08 202063036248 P
(72) HUTCHENS, Ronald K., London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) POOLE, Thomas H., London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) VON COSMOS, Nicolas, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) GERARDI, Anthony Richard, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) GRIMES, Chris J., London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) ALDERMAN, Steven Lee, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) HOLTON, JR., Darrell Eugene, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) ODEN, Ross Jay, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) LAMPE, Matthew Evan, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) ZAWADZKI, Michael Andrew, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) SPIELBAUER, Kristen, London Greater London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) KELLER, Christopher, Advance, North Carolina 27066, 120 Hagen Road (US)

A24D 1/20 **EN E-1782671** 2025 04 09 **3897238**
(86) EP19085449 2019 12 16 2019828257

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 17 18212944
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 1/20 **EN E-1782672** 2025 04 09 **3378339**
(86) 2014 12 03 2018170268

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND ELEKTRISCH BETRIEBENES SYSTEM MIT EINEM MARKIERUNGSELEMENT
(30) EP 2013 12 03 13195494
(72) FERNANDO, Felix, Basingstoke, RG24 7HF, 22 Park Lane Old Basing (GB)
(72) BERNAUER, Dominique, 2000 Neuchâtel, Rue de l'Ecluse 38 Neuchâtel (CH)

A24F 40/00 **EN E-1782673** 2025 04 09 **3952677**
(86) US20027978 2020 04 13 2020788574

(73) Steinbauer, Martin, New York NY 10036, 510 Fifth Avenue Floor 3 (US)
(54) VERDAMPFERKASSETTE
(30) US 2019 04 12 201962833299 P
(72) RYAN, Andrew, Boston, MA 02115, 27 St. Stephen Street, Apt 6 (US)
(72) STEINBAUER, Martin, New York, NY 10036, 510 Fifth Avenue, Floor 3 (US)

A24F 40/10 **EN E-1782674** 2025 04 09 **4021220**
(86) EP20074125 2020 08 28 2020761594

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) MUNDSTÜCKABSCHNITT FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) EP 2019 08 30 19194716
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, 14, Place de l'Èglise (FR)

A24F 40/20 **EN E-1782675** 2025 04 09 **4327672**
(86) CN22100622 2022 06 23 2022865875

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MEHRTEILIGES AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT
(30) CN 2022 06 21 202210707595
(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Xuemei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHE, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) XIA, Jianjun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Juan, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) DUAN, Yuanxing, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GUO, Dingrong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

A24F 40/30 **EN E-1782676** 2025 04 09 **3704972**
(86) KR18012808 2018 10 26 2018874837

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZER FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 30 20170142578
(30) KR 2018 06 25 20180072935
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, 104-1803 402-16 Jeongneung-ro Seongbuk-gu (KR)

A24F 40/40 **EN E-1782677** 2025 04 09 **4333654**
(86) EP22061336 2022 04 28 2022726091

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ÜBERSPANNENDEM STOPPER
(30) EP 2021 05 04 21171943
(72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/40 **EN E-1782678** 2025 04 09 **4255233**
(86) EP21083954 2021 12 02 2021835185

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PATRONE EINES STABFÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGESGEGENSTANDES ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INDUKTIV GEHEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT
(30) EP 2020 12 03 20211611
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/40 **EN E-1782679** 2025 04 09 **4255234**
(86) EP21083956 2021 12 02 2021835187

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PATRONE EINES STABFÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGESGEGENSTANDES ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INDUKTIV GEHEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT
(30) EP 2020 12 03 20211615
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/44 **EN E-1782680** 2025 04 09 **3817586**
(86) KR20007158 2020 06 02 2020746534

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERDAMPFER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 06 04 20190066170
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, 101-2107 64 Donggureung-ro (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403 61 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)

A24F 40/44 **DE E-1782681** 2025 04 09 **4162823**
(86) 2009 10 21 2022204218

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) INHALATOR
(30) AT 2008 10 23 16602008
(30) AT 2009 04 17 5972009
(72) BUCHBERGER, Helmut, 4482 Ennsdorf (AT)

A24F 40/465 **EN E-1782682** 2025 04 09 **4255238**
(86) EP21083949 2021 12 02 2021834743

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) STABFÖRMIGER AEROSOLERZEUGUNGESGEGENSTAND ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INDUKTIV GEHEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT
(30) EP 2020 12 03 20211606
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/50 **EN E-1782683** 2025 04 09 **3818892**
(86) KR19014059 2019 10 24 2019896241

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 11 20180159115
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang- gu (KR)

A24F 40/51 **EN E-1782684** 2025 04 09 **4164436**
(86) EP21064719 2021 06 01 2021730188

(73) JT International S.A., 1202 Geneva, Rue Kazem Radjavi 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELN
(30) EP 2020 06 12 20179617
(72) DEBERGH, Patrick, 2088 Cressier (CH)

A24F 40/57 **EN E-1782685** 2025 04 09 **4103004**
(86) US21015018 2021 01 26 2021707828

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) ALGORITHMUS ZUR REGELUNG EINER HEIZVORRICHTUNG FÜR EINE NIKOTINFREIE E-VAPING-VORRICHTUNG
(30) US 2020 02 10 202016786181
(72) GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) WYKEHAM, William, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)

A41B 11/00 **EN E-1782686** 2025 04 09 **4291060**
(86) IT22050017 2022 02 04 2022706697

(73) Daba Di Damiano Basaglia, 46040 Casaloldo (MN), Via Europa Unita, 29 (IT)
(73) Engier Di Negrisoli Matteo, 46042 Castel Goffredo (MN), Strada Bertuzzi, 5 (IT)
(54) UMWANDELBARE STRUMPFHOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 02 09 202100002837
(72) NEGRISOLI, Matteo, 46042 CASTEL GOFFREDO (MN) (IT)

A41G 5/02 **EN E-1782687** 2025 04 09 **4003079**
(86) EP20070338 2020 07 17 2020740029

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETIKARTIKEL
(30) FR 2019 07 26 1908519
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE, L'OREAL R&I CHEVILLY 188 rue Paul Hochart - BP553 (FR)

A42B 3/14 **EN E-1782688** 2025 04 09 **3869989**
(86) US19050222 2019 09 09 2019773629

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHE HELMANORDNUNG MIT EINEM EINSTELLMECHANISMUS
(30) US 2018 10 24 201862749837 P
(72) VAN NORTWICK, Matthew, Ann Arbor, MI 48103, 1116 Pomona Road (US)
(72) KIDMAN, Beau, M., Kalamazoo, MI 49009, 5106 Fountain Square Drive (US)

A42B 3/22 **EN E-1782689** 2025 04 09 **3925474**
(86) 2021 06 15 2021179574

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) VISIER FÜR HELM UND HELM MIT DERARTIGEM VISIER
(30) IT 2020 06 15 202000014215
(72) FAEDO, Giorgia, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)

A42B 3/22 **EN E-1782690** 2025 04 09 **3944781**
(86) 2021 06 03 2021177551

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GESICHTSABSCHIRMUNGSSYSTEME ZUR BEFESTIGUNG VON ENTFERNBAREN GESICHTSABSCHIRMUNGSLINSEN
(30) US 2020 07 30 202016943438
(72) HUH, Moon Young, Illinois, 60025 (US)
(72) MUSKE, Mitchell James, Illinois, 60025 (US)

A43B 1/04 **EN E-1782691** 2025 04 09 **4293150**
(86) 2020 10 30 2023206151

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SICHTGEFÜHRTE NÄHSYSTEME UND LOGIK ZUR HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN TEXTILIEN MIT INEINANDERGEHEFTETEN ÜBERLAGERUNGSDRÄHTEN
(30) US 2019 11 01 201962929499 P
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/04 **EN E-1782692** 2025 04 09 **4401599**
(86) US22011221 2022 01 05 2022701104

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2021 09 14 202163244077 P
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HANSON, Lyle, R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KHLYABICH, Petr, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WATKINS, Richard, L., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1782693** 2025 04 09 **4096464**
(86) US21018585 2021 02 18 2021711421

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHSOHLENSTRUKTUR MIT VERSCHACHTELTEM SCHAUMKERN
(30) US 2020 04 07 202063006286 P
(72) CIN, David Jonathan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MAK, Jamie Y., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NICHOLS, Rachel, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1782694** 2025 04 09 **4144248**
(86) 2022 09 06 2022194177

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) OBERMATERIAL UND SCHUH
(30) JP 2021 09 06 2021144445
(72) Suzuki, Chihaya, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Yano, Seiji, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Yagyu, Katsunori, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Ando, Yoshiyasu, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Ozawa, Keita, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Atarashi, Yousuke, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Masumoto, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Nishimura, Hiroaki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Tateno, Kenta, Hyogo, 650-8555 (JP)

A44B 19/26 **EN E-1782695** 2025 04 09 **4106573**
(86) IB21051442 2021 02 19 2021713120

(73) Musso, Luca, 20149 Milano (MI), Via Marghera, 22 (IT)
(54) REISSVERSCHLUSS
(30) IT 2020 02 21 202000003584
(72) Musso, Luca, 20149 Milano (MI), Via Marghera, 22 (IT)

A45C 7/00 **EN E-1782696** 2025 04 09 **4366575**
(86) IT21000034 2021 07 09 2021783057

(73) G.T. LINE S.R.L., 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, Via Del Lavoro, 9 (IT)
(54) SATZ VON TRANSPORTABLEN BEHÄLTERN
(72) TONELLI, Massimo, 40137 Bologna (IT)

A45D 19/02 **EN E-1782697** 2025 04 09 **3972446**
(86) EP20064329 2020 05 22 2020726850

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) APPLIKATOR ZUR APPLIKATION EINES HAARPFLEGEPRODUKTS UND DAZUGEHÖRIGES APPLIKATIONSVERFAHREN
(30) FR 2019 05 23 1905430
(72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY-LARUE, c/o L'OREAL R&I Chevilly 188 rue Paul Hochart - BP553 (FR)

A45D 31/00 **EN E-1782698** 2025 04 09 **4027829**
(86) VN20000007 2020 08 14 2020775150

(73) Hoang, Kim Phuc, Hanoi, 100000, No. 61, Lane 86, Group 7, Ngoc Thuy Gia Lam District (VN)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN UND SPEICHERN VON INFORMATIONEN, DIE ZUR HERSTELLUNG VON KÜNSTLICHEN NÄGELN FÜR EIN INDIVIDUUM GEEIGNET SIND
(30) GB 2019 09 14 201913301
(72) NGUYEN, Ngoc Diep, Hanoi, 100000, No. 61, Lane 86, Group 7 Ngoc Thuy, Gia Lam District (VN)
(72) HOANG, Duong Thanh, Hanoi, 100000, No. 61, Lane 86, Group 7 Ngoc Thuy, Gia Lam District (VN)
(72) HOANG, Kim Phuc, Hanoi, 100000, No. 61, Lane 86, Group 7 Ngoc Thuy, Gia Lam District (VN)

A45D 33/24 **EN E-1782699** 2025 04 09 **4356781**
(86) CN22112344 2022 08 14 2022866336

(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215301, No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER
(30) CN 2021 09 07 202111043422
(72) YANG, Haiying, Kunshan, Jiangsu 215301 (CN)

A46B 9/02 **EN E-1782700** 2025 04 09 **3843586**
(86) US19047392 2019 08 21 2019765832

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) OPTIMALE BÜRSTENKONFIGURATIONEN FÜR GUMMIARTIGE FORMULIERUNGEN
(30) US 2018 08 31 201816118893
(72) PARK, Kyoo Jin, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A46B 9/02 **FR E-1782701** 2025 04 09 **4098148**
(86) 2016 02 24 2022186792

(73) Société Industrielle de Matières Plastiques, 91250 Tigery, 4, rue Camille Decauville ZAC du Plessis-Saucourt (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN ODER PASTENARTIGEN PRODUKTS AUF KERATINFASERN
(30) FR 2015 02 25 1551605
(72) DE BARDONNECHE, Eric, 30700 MONTAREN-ET-SAINT-MEDIERS (FR)

A46B 13/00 **FR E-1782702** 2025 04 09 **4434393**
(86) 2023 03 24 2023164101

(73) PHARMA TECHNOLOGY, 1402 Thines, Rue Graham Bell 8 (BE)
(54) KAPSELPOLIERBÜRSTE, KAPSELPOLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM POLIEREN VON KAPSELN
(72) FERAUX, Yvan, 7090 Hennuyères (BE)
(72) DOLLINGER, Martial, 1420 Braine l'Alleud (BE)

A46B 15/00 **EN E-1782703** 2025 04 09 **3547874**
(86) EP17081086 2017 11 30 2017816590

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER GEBRAUCHERSKOPFNEIGUNG BEIM ZÄHNEPUTZEN
(30) US 2016 12 01 201662428701 P
(72) DEN HAMER, Arjen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAIA MASCULO, Felipe, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A46B 15/00 **EN E-1782704** 2025 04 09 **3524091**
(86) 2018 02 09 2018156000

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) MANUELLES MUNDPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46D 1/00 **EN E-1782705** 2025 04 09 **3381319**
(86) 2017 03 31 2017164044

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) KOPF FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG, MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES KOPFES
(72) Tschol, Armin, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Heil, Benedikt, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Sentürk Andersson, Aycan, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Venzke, Stephanie, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A47B 13/02 **DE E-1782706** 2025 04 09 **3868253**
(86) 2021 02 03 2021155079

(73) Kelle-Girse, Sabine, 8500 Porches, Rua do Moinho Lote 1 (PT)
(54) MÖBELSYSTEM
(30) DE 2020 02 21 102020104682
(72) Kelle, Andreas, 8500 Porches, Rua do Moinho Lote 1 (PT)

A47B 47/04 **EN E-1782707** 2025 04 09 **2811862**
(86) IB13051018 2013 02 07 2013713518

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT UND DAMIT AUSGESTATTETE ECKVERBINDUNG
(30) BE 2012 02 08 201200079
(72) DEVOS, Pieter, 8851 Koolskamp, Medard Maertensstraat 2 (BE)
(72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, Wilgenlaan 10 (BE)
(72) DEMAN, Luc, 8020 Oostkamp, Ridderstraat 4 (BE)

A47B 67/02 **EN E-1782708** 2025 04 09 **4125499**
(86) US21022955 2021 03 18 2021780165

(73) Omnicell, Inc., Mountain View, CA 94043, 590 E. Middlefield Road (US)
(54) SENSORGESTEUERTE SICHERE AUSGABEEINHEIT
(30) US 2020 03 30 202016834950
(72) MORENO, Gerardo, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) FOOT, John, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) WILSON, Edith, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) MEHTA, Vikram, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)
(72) FISHER, Herbert, Lawson, Mountain View, CA 94043, 590 East Middlefield Road (US)

A47B 81/00 **EN E-1782709** 2025 04 09 **4133971**
(86) CN21142522 2021 12 29 2021931351

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) HUBVORRICHTUNG UND LAGERSCHRANK
(30) CN 2021 03 16 202110281727
(72) XI, Yongxue, Hefei, Anhui 230601 (CN)

A47C 3/12 **EN E-1782710** 2025 04 09 **4241620**
(86) 2023 02 01 2023154501

(73) Pro-Cord S.p.A., 40129 Bologna, Via del Battiferro, 4 (IT)
(54) STUHL MIT SCHWENKBARER RÜCKENLEHNE
(30) IT 2022 03 09 202200004454
(72) PIRETTI, Mr. Giancarlo, I-40129 Bologna (IT)

A47C 4/03 **EN E-1782711** 2025 04 09 **3723552**
(86) SE18051222 2018 11 27 2018887789

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) STUHL
(30) SE 2017 12 11 1751520
(72) ERIKSSON, Anders, 343 73 Virestad, Pl 1197 (SE)
(72) SJÖSTEDT, Göran, 283 96 Killeberg, Loshult 2166 (SE)

A47C 16/00 **EN E-1782712** 2025 04 09 **4337061**
(86) EP23055285 2023 03 02 2023709934

(73) FERNÁNDEZ WYTTENBACH, Alberto, 28411 Moralzarzal, C/ Calle Miguel Delibes 50 (ES)
(54) HALTUNGSKORREKTURVORRICHTUNG
(30) ES 2022 03 11 202230202
(72) FERNÁNDEZ WYTTENBACH, Alberto, 28411 Moralzarzal, C/ Calle Miguel Delibes 50 (ES)

A47C 20/04 **DE E-1782713** 2025 04 09 **4434405**
(86) 2024 03 19 2024164506

(73) Pampero AG, 8808 Pfäffikon, Seedammstr. 3 (CH)
(54) ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG
(30) DE 2023 03 22 102023107241
(72) DEWERT, Eckhart, 8638 Eschenbach (CH)

A47C 23/00 **EN E-1782714** 2025 04 09 **4173524**
(86) CN21000185 2021 09 16 2021920143

(73) San Shiang Technology Co., Ltd., Tainan City, Taiwan, No. 26 Peishihchou Mingho Village Shanshang Dist. (TW)
(54) STOSSDÄMPFER
(72) LIN, Ming Yang, Tainancity (TW)

A47C 27/06 **EN E-1782715** 2025 04 09 **3735155**
(86) SE19050002 2019 01 03 2019735827

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) VERSTÄRKTE TASCHENFEDERMATRATZE
(30) SE 2018 01 04 1850010
(72) NYGREN, Joacim, 343 38 Älmhult, Råstensgatan 14 (SE)

A47C 27/08 **EN E-1782716** 2025 04 09 **3718440**
(86) KR17015562 2017 12 27 2017933381

(73) BEREX Tech co., Ltd, Paju-si, Gyeonggi-do 10832, 63 Donyu 3-ro, Munsan-eup, (KR)
(54) INTELLIGENTES MATRATZENSYSTEM ZUR SCHNARCHVERHINDERUNG
(30) KR 2017 11 28 20170160942
(72) YU, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14050, 504-304, 168 Hagui-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10391, Office-dong 1101, 240, Kintex-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) LEE, Keon Yong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10235, 409-702, 61 Hi park 3-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Wook, Paju-si, Gyeonggi-do 10861, 212-104, 45 Saseumbeolle-ro Tanhyeon-myeon (KR)
(72) KIM, Seung Mo, Seoul 03329, 301, 21-13 Tongil-ro 87-gil Eunpyeong-gu (KR)

A47F 5/00 **EN E-1782717** 2025 04 09 **3782517**
(86) CN19083317 2019 04 18 2019788019

(73) Shanghai Cloudpick Smart Technology Co., Ltd., Shanghai 200126, Room 903-906, 9th Floor, Building 5, Jingyao Plaza No.36 Pingjiaqiao Road Pudong New District (CN)
(54) RAHMEN EINES BEFESTIGUNGSHAKENS
(30) CN 2018 04 19 201810356166
(72) ZHAI, Hengliang, Shanghai 200126, Room 903-906, 9th Floor, Building 5, Jingyao Plaza, No.36 Pingjiaqiao Road, Pudong New District (CN)
(72) FENG, Linan, Shanghai 200126, Room 903-906, 9th Floor, Building 5, Jingyao Plaza, No.36 Pingjiaqiao Road, Pudong New District (CN)
(72) WU, Wenyao, Shanghai 200126, Room 903-906, 9th Floor, Building 5, Jingyao Plaza, No.36 Pingjiaqiao Road, Pudong New District (CN)
(72) MA, Jieyu, Shanghai 200126, Room 903-906, 9th Floor, Building 5, Jingyao Plaza, No.36 Pingjiaqiao Road, Pudong New District (CN)
(72) XIA, Ding, Shanghai 200126, Room 903-906, 9th Floor, Building 5, Jingyao Plaza, No.36 Pingjiaqiao Road, Pudong New District (CN)
(72) LI, Tingtao, Shanghai 200126, Room 903-906, 9th Floor, Building 5, Jingyao Plaza, No.36 Pingjiaqiao Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Yimei, Shanghai 200126, Room 903-906, 9th Floor, Building 5, Jingyao Plaza, No.36 Pingjiaqiao Road, Pudong New District (CN)

A47G 9/02 **EN E-1782718** 2025 04 09 **4358804**
(86) IB22055294 2022 06 07 2022734364

(73) Scozia, Emiliano, 88100 Catanzaro (CZ), Via Della Lacina, 84 (IT)
(73) Talarico, Teresa, 88100 Catanzaro (CZ), Via Della Lacina, 84 (IT)
(54) BETTBEZUG UND BEFESTIGUNGSKIT
(30) IT 2021 06 21 202100016166
(72) Scozia, Emiliano, 88100 Catanzaro (CZ), Via Della Lacina, 84 (IT)
(72) Talarico, Teresa, 88100 Catanzaro (CZ), Via Della Lacina, 84 (IT)

A47J 27/00 **EN E-1782719** 2025 04 09 **4218504**
(86) 2022 02 01 2022382083

(73) Taurus Research and Development S.L.U., 25790 Oliana, C/ Josep Escaler, s/n (ES)
(54) KÜCHENGERÄT ZUR VERARBEITUNG VON NAHRUNGSMITTELN UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) CODINA VILANA, Antoni, 25790 Oliana (ES)
(72) ALET VIDAL, Josep, 25790 OLIANA (ES)
(72) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent (ES)

A47J 31/44 **EN E-1782720** 2025 04 09 **4319605**
(86) EP22061164 2022 04 27 2022725859

(73) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(54) MILCHAUFSCHÄUMVORRICHTUNG UND KAFFEEMASCHINE MIT DIESER MILCHAUFSCHÄUMVORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 24 202100013451
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (IT)
(72) FLORIAN, Paolo, 31100 Treviso (IT)

A47J 36/32 **EN E-1782721** 2025 04 09 **3993677**
(86) EP20068711 2020 07 02 2020735404

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND KOCHVERFAHREN
(30) EP 2019 07 05 19184751
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SAUER, Stefan, Hans, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 37/12 **EN E-1782722** 2025 04 09 **4106588**
(86) SE21050141 2021 02 19 2021756907

(73) Rosenqvists Food Technologies AB, 291 54 Kristianstad, Väverigatan 2 (SE)
(54) MEHRZONIGE FRITEUSE UND VERFAHREN ZUM MEHRZONIGEN FRITIEREN
(30) SE 2020 02 20 2050192
(72) KALLING, Magnus, 291 69 Fjälkinge, Nymövägen 294 (SE)

A47J 43/08 **EN E-1782723** 2025 04 09 **3720327**
(86) EP18082140 2018 11 22 2018803700

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) STABMIXER
(30) EP 2017 12 04 17205174
(72) QUINESSER, Albert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 47/16 **EN E-1782724** 2025 04 09 **4119020**
(86) JP20045264 2020 12 04 2020941603

(73) Tsutsumi, Yasuhiro, Kumamoto 862-0950, 29-4, Suizenji 1-chome Chuou-ku Kumamoto-shi (JP)
(54) KÜCHENMESSERHALTER UND KÜCHENMESSERHALTERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 27 2020111000
(72) Tsutsumi, Yasuhiro, Kumamoto 862-0950, 29-4, Suizenji 1-chome Chuou-ku Kumamoto-shi (JP)

A47K 10/48 **EN E-1782725** 2025 04 09 **4169425**
(86) 2022 10 20 2022383009

(73) Mediclinics, S.A., 08025 Barcelona, Industria, 54 (ES)
(54) U-FÖRMIGER HÄNDETROCKNER
(30) ES 2021 10 20 202130982
(72) SAU CLERCH, Luis, 08025 Barcelona (ES)

A47L 5/24 **EN E-1782726** 2025 04 09 **4306020**
(86) 2023 02 15 2023156918

(73) GuangDong Well Technology Co., Ltd, Huizhou, Guangdong 516213, Tangziling Section Liantangmian Village Sanhe Street Huiyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES ABWASSERTANKVENTILS EINER REINIGUNGSMASCHINE
(30) CN 2022 07 11 202210808195
(72) NING, Jianqiang, Huizhou City, Guangdong Province, 516213 (CN)

A47L 9/00 **EN E-1782727** 2025 04 09 **3829406**
(86) US19044483 2019 07 31 2019845568

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) AUFRECHTES OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSGERÄT MIT ABNEHMBAREM BEHÄLTER
(30) US 2018 07 31 201862712634 P
(30) US 2019 02 07 201916270078
(72) NIEDZWECKI, Scott B., East Walpole, Massachusetts 02032, 39 Washington Green (US)
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)
(72) SU, Mingshun, Suzhou, Jiangsu, 99 Huixin Street (CN)
(72) YANG, Robert, Suzhou, Jiangsu, Block 5, Suhua Science Park No. 208, Tongyuan Road (CN)
(72) COTTRELL, Lee M., Newton, Massachusetts 02461, 45B Elliot Street (US)
(72) CLEARY, Patrick, Allston, Massachusetts 02134, 1140 Commonwealth Ave., Apt. 11 (US)

A47L 9/02 **EN E-1782728** 2025 04 09 **4039153**
(86) 2022 01 24 2022153030

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STAUBSAUGER MIT EINER EINZIEHBAREN DÜSE
(30) US 2021 02 03 202117166189
(72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21013 (US)
(72) BASKAR, Ashok Samuel, Glen Arm, 21057 (US)
(72) LIU, Sean, Shenzhen City (CN)

A47L 9/04 **EN E-1782729** 2025 04 09 **4395618**
(86) EP22073844 2022 08 26 2022769647

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) EINSTELLUNG EINER POSITION VON MINDESTENS EINEM ARBEITSELEMENT IN EINER DÜSENANORDNUNG
(30) EP 2021 09 01 21194418
(72) STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47L 11/08 **EN E-1782730** 2025 04 09 **4195989**
(86) NL21050487 2021 08 02 2021752272

(73) Wensch Holding B.V., 5062 ES Oisterwijk, Burg. Canterslaan 1 (NL)
(54) BENUTZERGEFÜHRTES SELBSTFAHRENDES REINIGUNGSGERÄT
(30) NL 2020 08 17 2026276
(72) VAN DER WENSCH, Adrianus Josephus Antonius, 5062 ES Oisterwijk (NL)

A47L 11/34 **DE E-1782731** 2025 04 09 **4193898**
(86) 2013 12 12 2023150816

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT ABSCHEIDEREINRICHTUNG
(72) Brändle, Alexander, 71364 Winnenden (DE)
(72) Schulze, Manuel, 71364 Winnenden (DE)
(72) Moser, Fabian, 71364 Winnenden (DE)
(72) Irion, Moritz, 71364 Winnenden (DE)
(72) Sorgenfrei, Swen, 71364 Winnenden (DE)

A47L 11/34 **EN E-1782732** 2025 04 09 **4311468**
(86) 2023 07 25 2023187678

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) LUFT-FLÜSSIGKEITS-TRENNSYSTEM FÜR EINEN EXTRAKTIONSREINIGER
(30) US 2022 07 25 202263369291 P
(72) Royale, Victoria, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Sloboda, Mitchell, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 11/40 **EN E-1782733** 2025 04 09 **3866661**
(86) US19062094 2019 11 19 2019887915

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) STAUBSAUGER MIT KLEINFLÄCHIGER ABSAUGUNG
(30) US 2018 11 19 201862769298 P
(72) KREBS, Alan J., Grand Rapids, Michigan 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(72) FINNIE, Alan, Grand Rapids, Michigan 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)

A47L 13/11 **DE E-1782734** 2025 04 09 **4037535**
(86) CH20050009 2020 09 25 2020793558

(73) Reiser, Andreas, 8637 Laupen, Wilistrasse 5 (CH)
(54) WASSERABZIEHER
(30) CH 2019 10 02 12552019
(72) Reiser, Andreas, 8637 Laupen, Wilistrasse 5 (CH)

A47L 13/16 **DE E-1782735** 2025 04 09 **4124276**
(86) 2022 06 30 2022182382

(73) Pfennig Reinigungstechnik GmbH, 87471 Durach, Heubachstrasse 1 (DE)
(54) REINIGUNGSTEXTIL
(30) DE 2021 07 26 102021119309
(72) BRÜSCH, Sandra, 07937 Langwolschendorf (DE)
(72) LIERSCH, Katrin, 08541 Mechelgrün (DE)
(72) PFENNIG, Dietmar, 87477 Sulzberg (DE)

A47L 15/22 **EN E-1782736** 2025 04 09 **3957226**
(86) 2021 08 11 2021190792

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 18 20200103256
(72) WOO, Sang Woo, 08592 Seoul (KR)

A47L 15/42 **DE E-1782737** 2025 04 09 **3871583**
(86) 2021 02 03 2021154884

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 02 25 102020104901
(72) Berends, Erik, 33729 Bielefeld, Norderneyweg 9 (DE)
(72) Winter, Sebastian, 33605 Bielefeld, Stettiner Straße 40 (DE)

A47L 15/44 **EN E-1782738** 2025 04 09 **4364634**
(86) 2023 10 31 2023207202

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM REINIGUNGSMITTELKASTEN
(30) TR 2022 11 07 202216776
(72) DIKSAN, Mehmet, 34445 Istanbul (TR)
(72) ENGINSEL, Fatih, 34445 Istanbul (TR)
(72) KAN, Ugur, 34445 Istanbul (TR)

A61B 1/00 **EN E-1782739** 2025 04 09 **4033954**
(86) US20048250 2020 08 27 2020768470

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG MIT USB-ANSCHLUSS UND ANGETRIEBENEM ZUBEHÖR
(30) US 2019 09 24 201962904909 P
(72) CHU, Michael S.H., Brookline, Massachusetts 02446, 121 Browne Street (US)
(72) ARRUDA, Joseph, Taunton, Massachusetts 02780, 1 Hamlen Street (US)
(72) TANG, Sacha, Lowell, Massachusetts 01851, 11 Stewart Street (US)
(72) ADAMS, Kenneth W., Wilmington, Massachusetts 01887, P.O. Box 164 (US)

A61B 1/00 **DE E-1782740** 2025 04 09 **4346539**
(86) EP22063506 2022 05 19 2022725276

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) OPTISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2021 05 26 102021113615
(72) FORSTER, Jonas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HENI, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HENI, Pascal, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KUPFERSCHMID, Markus, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) ULMSCHNEIDER, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/00 **EN E-1782741** 2025 04 09 **4437925**
(86) CN22125753 2022 10 17 2022913676

(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan, Hunan 411201, YI, Qinghua 1/F, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG, ENDOSKOP UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 12 30 202111650823
(72) DAI, Yongyi, Xiangtan, Hunan 411100 (CN)

A61B 1/00 **EN E-1782742** 2025 04 09 **3871585**
(86) 2021 02 26 2021159790

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 28 202062982821 P
(72) Willhite, Joel, Memphis, Tennessee 38119, 1367 E. Rolling Oaks Drive (US)
(72) Magno, Joey D., Dudley, Massachusetts 01571, 66 Eagle Dr. (US)

A61B 1/005 **EN E-1782743** 2025 04 09 **4408251**
(86) EP22076418 2022 09 22 2022786805

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP
(30) DK 2021 09 28 PA202170470
(72) SILBERMANN, Victor, 2750 Ballerup (DK)
(72) MORTON, Alistair David, 2750 Ballerup (DK)

A61B 1/233 **EN E-1782744** 2025 04 09 **3777648**
(86) KR19002279 2019 02 25 2019776144

(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) ENDOSKOP UND SINUSINVASIVES ENDOSKOP
(30) KR 2018 03 26 20180034405
(72) RHEE, Chae Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16879, 104-501, 34-1, Jukjeon-ro 238beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) CHO, Sung Woo, Seoul 05555, 328-1602, 62, Jamsil-ro Songpa-gu (KR)

A61B 3/00 **EN E-1782745** 2025 04 09 **3520678**
(86) 2019 02 01 2019154995

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-Cho (JP)
(54) SUBJEKTIVE OPTOMETRIEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 02 2018016847
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi, c/o Nidek Co., Ltd. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) TACHIBANA, Sasagu, Gamagori, Aichi, c/o Nidek Co., Ltd. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/02 **EN E-1782746** 2025 04 09 **3223678**
(86) IL15051148 2015 11 26 2015864113

(73) Eyekon E.r.d. Ltd., 5252006 Ramat Gan, 5 Jabotinsky (IL)
(54) DYNAMISCHE COMPUTERBILDER ZUR VERBESSERUNG DER VISUELLEN WAHRNEHMUNG
(30) US 2014 11 26 201462084592 P
(30) US 2015 10 06 201562237604 P
(72) NOVIK, Shai, 47212 Ramat Hasharon, 30 Anni Maamin Street (IL)

A61B 3/04 **FR E-1782747** 2025 04 09 **4355194**
(86) EP22066607 2022 06 17 2022733640

(73) ACEP France, 75017 Paris, 88 rue Jouffroy d'Abbans (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER VIRTUELLEN BRILLE
(30) FR 2021 06 18 2106482
(72) GRILLON, Benoit, 45000 ORLEANS (FR)
(72) SAYAG, Jean-philippe, 75017 PARIS (FR)

A61B 3/10 **EN E-1782748** 2025 04 09 **3673788**
(86) 2019 12 05 2019213727

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2018 12 26 2018242944
(72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1782749** 2025 04 09 **3643221**
(86) JP18019068 2018 05 17 2018821483

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 06 21 2017120944
(72) AOKI, Hiroyuki, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) AIMI, Taiki, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1782750** 2025 04 09 **2950710**
(86) IB14058709 2014 01 31 2014712345

(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(73) Carvalho Sousa, Nuno Jorge, 4200-139 Porto, Rua do Bolama 241 RC (PT)
(73) Da Costa Martins, Rui Miguel, 4470 Maia, Rua Rochedale No. 6 (PT)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON PARAMETERN EINES ELEMENTS AUS KÖRPERFLÜSSIGKEIT ODER GEWEBE
(30) PT 2013 01 31 10675913
(30) WO 2013 07 29 PCT/IB2013/056229
(72) CARVALHO SOUSA, Nuno Jorge, P-4200-139 Porto, Rua do Bolama 241 RC (PT)
(72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, P-4470 Maia, Rua Rochedale, N.º 6 (PT)
(72) ALVAREZ OSORIO, Ricardo Alberto, P-4050-013 Porto, Rua Adolfo Casais Monteiro, 130, 1E (PT)

A61B 5/00 **EN E-1782751** 2025 04 09 **4033964**
(86) IB20058901 2020 09 23 2020781104

(73) Cathworks Ltd., Kfar Saba 4465141, 3 Rapaport Street (IL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN EINEM DREIDIMENSIONALEN GEFÄSSMODELL UND EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 23 201962904147 P
(72) LAVI, Ifat, 4069500 Moshav Mishmeret, P.O. Box 245 (IL)
(72) LAVI, Guy, 4069500 Moshav Mishmeret, P.O. Box 245 (IL)

A61B 5/00 **EN E-1782752** 2025 04 09 **4120894**
(86) US21029670 2021 04 28 2021726506

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1800, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KATHETERSCHLEIFEN ODER -KNOTEN
(30) US 2020 04 29 202063017449 P
(72) ISLA GARCIA, Julio, Agustin, Irvine, CA 92614 (US)

A61B 5/00 **EN E-1782753** 2025 04 09 **4039178**
(86) 2017 08 18 2022162249

(73) Gowerlabs Limited, Penge, London SE20 7BW, Stoneleigh House Mosslea Road (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ÄNDERUNGEN IN DER CHROMOPHORKONZENTRATION
(30) GB 2016 08 19 201614188
(72) EVERDELL, Nicholas, London, SE20 7BW (GB)

A61B 5/00 **EN E-1782754** 2025 04 09 **4079217**
(86) 2022 04 20 2022168991

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERBESSERTE ELEKTROPHYSIOLOGISCHE (EP) KARTENFÄRBUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSREISSERN
(30) US 2021 04 21 202117235986
(72) PALTI, Yair, Yokneam 2066717 (IL)
(72) ZILBERMAN, Israel, Yokneam 2066717 (IL)
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717 (IL)
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717 (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717 (IL)
(72) ATTIAS, Gili, Yokneam 2066717 (IL)

A61B 5/00 **EN E-1782755** 2025 04 09 **4353145**
(86) 2023 10 13 2023020472

(73) Uniwersytet Mikolaja Kopernika w Toruniu, 87-100 Torun, ul. Gagarina 11 (PL)
(54) DOLORIMETERADAPTER FÜR HANDGRIFF-DYNAMOMETER
(30) PL 2022 10 14 44252922
(72) Smuczynski, Wojciech, 85-791 Bydgoszcz (PL)
(72) Napierala, Waldemar, 85-794 Bydgoszcz (PL)
(72) Smuczynski, Andrzej, 85-791 Bydgoszcz (PL)
(72) Radziminska, Agnieszka, 86-065 Lochowo (PL)
(72) Weber-Rajek, Magdalena, 85-733 Bydgoszcz (PL)
(72) Nowacka, Agnieszka, 85-150 Bydgoszcz (PL)
(72) Sniegocki, Maciej, 85-435 Bydgoszcz (PL)

A61B 5/022 **EN E-1782756** 2025 04 09 **3430992**
(86) 2014 02 07 2018186577

(73) Philips Medizin Systeme Böblingen GmbH, 71034 Böblingen, Hewlett-Packard-Strasse 2 (DE)
(54) BLUTDRUCKMESSSYSTEM MIT EINER KNICKFESTEN HÜLLE
(30) WO 2013 02 08 PCT/EP2013/000386
(72) PFEIFFER, Ulrich, 81667 München, Metzstrasse 34a (DE)
(72) KISBAN, Sebastian, 80339 München, Heimeranstrasse 63 (DE)
(72) THOMAMÜLLER, Tobias, 83052 Bruckmühl, Aiblinger Strasse 2 (DE)
(72) UHLITZ, Anna-Luisa, 80636 München, Hilblestrasse 4 (DE)
(72) KNOLL, Reinhold, 94127 Neuburg, Am Burgberg 7 (DE)

A61B 5/03 **EN E-1782757** 2025 04 09 **3473164**
(86) JP17021589 2017 06 12 2017813249

(73) ICHIKAWA ELECTRIC CO., LTD., Hamura-shi, Tokyo 205-0023, 4-8-39 Shimmeidai (JP)
(73) Shinshu University, Matsumoto City, Nagano 390-8621, 3-1-1 Asahi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES INTRAKRANIELLEN DRUCKS UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES INTRAKRANIELLEN DRUCKS
(30) JP 2016 06 17 2016120708
(72) KOIKE, Norio, Hamura-shi Tokyo 205-0023, c/o ICHIKAWA ELECTRIC CO. LTD. 4-8-39 Shimmeidai (JP)
(72) YASUMOTO, Satoshi, Hamura-shi Tokyo 205-0023, c/o ICHIKAWA ELECTRIC CO. LTD. 4-8-39 Shimmeidai (JP)
(72) NAKANO, Jun, Hamura-shi Tokyo 205-0023, c/o ICHIKAWA ELECTRIC CO. LTD. 4-8-39 Shimmeidai (JP)
(72) SAI, Yukio, Hamura-shi Tokyo 205-0023, c/o ICHIKAWA ELECTRIC CO. LTD. 4-8-39 Shimmeidai (JP)
(72) FURIHATA, Kenji, Matsumoto City Nagano 390-8621, c/o School of Medicine SHINSHU UNIVERSITY 3-1-1 Asahi (JP)
(72) GOTO, Tetsuya, Matsumoto City Nagano 390-8621, c/o University Hospital SHINSHU UNIVERSITY 3-1-1 Asahi (JP)
(72) HONGO, Kazuhiro, Matsumoto City Nagano 390-8621, c/o School of Medicine SHINSHU UNIVERSITY 3-1-1 Asahi (JP)

A61B 5/053 **EN E-1782758** 2025 04 09 **3989810**
(86) IB20000544 2020 06 29 2020756949

(73) Neurent Medical Limited, Oranmore, Galway, No. 1 Oran Point Main Street (IE)
(54) SYSTEME ZUR GEZIELTEN THERAPEUTISCHEN NASALEN NEUROMODULATION
(30) US 2019 06 28 201962868351 P
(30) US 2019 06 28 201962868365 P
(30) US 2019 06 28 201962868357 P
(72) TOWNLEY, David, Newmarket-on-Fergus County Clare, Latoon North (IE)

A61B 5/0537 **EN E-1782759** 2025 04 09 **4052646**
(86) 2022 02 28 2022159118

(73) Starbia Meditek Co., Ltd., Taichung City, No. 145, Xingda Rd., South Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BIOIMPEDANZ-VEKTORANALYSETECHNIK ZUR BEWERTUNG LOKALER ODER GANZKÖRPER-KNOCHENMINERALDICHTE
(30) TW 2021 03 05 110107861
(72) Hsieh, Kuen-Chang, TAICHUNG CITY (TW)

A61B 5/06 **EN E-1782760** 2025 04 09 **4393390**
(86) 2023 12 22 2023219875

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) NEIGUNGSDETEKTION FÜR EINEN KORBKATHETER
(30) US 2022 12 29 202218090785
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618 (US)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/07 **EN E-1782761** 2025 04 09 **4017350**
(86) US20045975 2020 08 12 2020761098

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) IN BLUTGEFÄSS VERANKERTER HERZSENSOR
(30) US 2019 08 22 201962890537 P
(72) VALDEZ, Michael G., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/08 **EN E-1782762** 2025 04 09 **3829427**
(86) US18065363 2018 12 13 2018927813

(73) Werzowa, Walter, Woodland Hills CA 91367, 21650 Oxnard Street Suite 350 (US)
(54) ADAPTIVES AUDIOTHERAPIESYSTEM
(30) US 2018 07 27 201862711114 P
(30) US 2018 12 11 201816216031
(72) Werzowa, Walter, Woodland Hills CA 91367, 21650 Oxnard Street Suite 350 (US)

A61B 5/097 **EN E-1782763** 2025 04 09 **3742969**
(86) US19020995 2019 03 06 2019716020

(73) Entech Instruments Inc., Simi Valley, CA 93065, 2207 Agate Court (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LÜFTERGEKOPPELTE PROBENENTNAHME
(30) US 2018 03 06 201862639479 P
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, CA 93065, c/o Entech Instruments Inc. 2207 Agate Ct (US)

A61B 5/097 **EN E-1782764** 2025 04 09 **4329606**
(86) EP22060428 2022 04 20 2022723662

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON LUFTPARTIKELN, DIE VON EINEM MENSCHEN AUSGEATMET WERDEN
(30) EP 2021 04 26 21170437
(72) TAHER, Ahmed, 3001 Leuven (BE)
(72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven (BE)
(72) ROTH, Sophie, 3001 Leuven (BE)

A61B 5/103 **EN E-1782765** 2025 04 09 **3843629**
(86) IL19050969 2019 08 28 2019856033

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa 3200004, Senate House Technion City (IL)
(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) ERKENNUNG DER WIRBELSÄULENFORM VON OPTISCHEM SCAN
(30) US 2018 08 28 201862723598 P
(72) KIMMEL, Ron, 3476202 Haifa, 4/7 Morad Hayasmin Street (IL)
(72) GROISSER, Benjamin, 3307527 Haifa, 36 Masada Street (IL)
(72) WOLF, Alon, 3448709 Haifa, 7 Boaz Street (IL)
(72) HILLSTROM, Howard,J., New York, NY 10044, 415 Main St, unit 7D (US)
(72) WIDMANN, Roger F., New York, NY 10075, 505 E 79th St, No. 6B (US)

A61B 5/103 **EN E-1782766** 2025 04 09 **4122380**
(86) 2022 07 08 2022183800

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER ERGONOMIE, DIE TRAGBARE SENSOREN AUFWEISEN, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 07 22 202117383179
(72) Georgeson, Gary E., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Farhangdoust, Saman, Chicago, 60606-1596 (US)

A61B 5/11 **EN E-1782767** 2025 04 09 **3909504**
(86) 2018 05 28 2021175982

(73) Kaia Health Software GmbH, 80331 München, Herzog-Wilhelm-Str. 26 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG DER AUSFÜHRUNG VON KÖRPERLICHEN ÜBUNGEN
(72) MEHL, Konstantin, New York, 10010 (US)
(72) STROBEL, Maximilian, New York, 10010 (US)

A61B 5/11 **EN E-1782768** 2025 04 09 **4333701**
(86) US22025719 2022 04 21 2022722054

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) BESCHLEUNIGUNGSBASIERTE PATIENTENGEWICHTSBESTIMMUNG
(30) US 2021 05 07 202163185848 P
(72) SHUTE, Jonathan Bennett, Eagan, Minnesota 55122 (US)
(72) AHMED, Rezwan, Arden Hills, Minnesota 55112 (US)
(72) WEN, Gezheng, Shoreview, Minnesota 55126 (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129 (US)

A61B 5/11 **EN E-1782769** 2025 04 09 **3250126**
(86) US16015738 2016 01 29 2016708780

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) NICHT-INVASIV BEURTEILUNG EINER KARDIALEN RESYNCHRONISATIONSTHERAPIE
(30) US 2015 01 29 201562109106 P
(30) US 2016 01 28 201615009817
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) STEGEMANN, Berthold, 84128 Kassel, Falkenweg (DE)
(72) CORNELUSSEN, Richard, Minneapolis, Minnesota 5543, 710 Medronic Parkway N.E. (US)
(72) GHOSH, Subham, Blaine, MN 55449, 1682 116th Avenue NE (US)
(72) CHO, Yonk K., Excelsior, MN 55331, 4120 Pipewood Lane (US)
(72) GILLBERG, Jeffrey M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medronic Parkway N.E. (US)
(72) WHITMAN, Teresa A., Dayton, MN 55327, 12660 135 1/2 Avenue North (US)

A61B 5/145 **EN E-1782770** 2025 04 09 **4106613**
(86) CN20106518 2020 08 03 2020919852

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(30) WO 2020 02 20 PCT/CN2020/075969
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road, Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area (CN)

A61B 5/1455 **EN E-1782771** 2025 04 09 **4087478**
(86) US21013000 2021 01 11 2021738817

(73) Vioptix, Inc., Newark, California 94560, 39655 Eureka Drive (US)
(54) SONDENSPITZE FÜR MEDIZINPRODUKT
(30) US 2020 01 10 202062959787 P
(72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill, California 94523, 107 Hardy Circle (US)
(72) MARGIOTT, Alex Michael, dover, Massachusetts 01810, 200 Woodview Way, Apartment 2122 An (US)
(72) KEATING, Jennifer Elizabeth, Campbell, California 95008, 638 Hawthorne Avenue (US)
(72) SHULTZ, Kimberly Merritt, Mountain View, California 94041, 238 Mercy Street (US)

A61B 5/15 **EN E-1782772** 2025 04 09 **4154813**
(86) 2013 05 30 2022194769

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle WA 98119, 200 West Mercer Street, Suite 500 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSUMLEITUNGSMECHANISMUS ZUR KÖRPERFLÜSSIGKEITSPROBENAHME
(30) US 2012 05 30 201261652887 P
(30) US 2013 05 29 201313904691
(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, 98121 (US)
(72) PATTON, Richard G., Seattle, 98199 (US)
(72) MIAZGA, Jay M., Langley, 98260 (US)
(72) GAW, Shan E., Seattle, 98103 (US)

A61B 5/154 **EN E-1782773** 2025 04 09 **3909509**
(86) 2016 08 12 2021168520

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) EVAKUIERTE BLUTENTNAHMERÖHRCHEN MIT PROTEASEINHIBITOREN ZUR BEURTEILUNG DER KONTAKTSYSTEMAKTIVIERUNG
(30) US 2015 08 13 201562204644 P
(30) US 2015 09 04 201562214308 P
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, 02176 (US)
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, 02176 (US)

A61B 5/16 **EN E-1782774** 2025 04 09 **3589206**
(86) IB18051277 2018 02 28 2018708492

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR PRODUKTIONSVERWALTUNG
(30) JP 2017 02 28 2017037287
(30) WO 2017 09 01 PCT/IB2017/055271
(72) KOTAKE, Yasuyo, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o Omron Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

A61B 5/16 **EN E-1782775** 2025 04 09 **4408287**
(86) EP23077546 2023 10 05 2023783895

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HILFSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE BILDERFASSUNGSEINHEIT
(30) EP 2022 10 10 22200500
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/25 **EN E-1782776** 2025 04 09 **3743157**
(86) GB18053730 2018 12 20 2018829948

(73) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) BEHANDLUNG VON AKUTEN MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 12 20 201762608420 P
(72) DONEGA, Matteo, Brentford, Middlesex TW8 9GS, c/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road (GB)
(72) CHEW, Daniel John, Brentford, Middlesex TW8 9GS, c/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road (GB)
(72) VERVOORDELDONK, Margriet, Brentford, Middlesex TW8 9GS, c/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road (GB)
(72) GUPTA, Isha, Brentford, Middlesex TW8 9GS, c/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road (GB)

A61B 5/259 **EN E-1782777** 2025 04 09 **4309582**
(86) 2023 06 27 2023181615

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2022 07 21 2022116590
(72) HATAKEYAMA, Jun, Niigata (JP)
(72) WATANABE, Osamu, Niigata (JP)
(72) IKEDA, Joe, Tokyo (JP)

A61B 5/282 **EN E-1782778** 2025 04 09 **4312769**
(86) IB22053574 2022 04 15 2022720506

(73) Physcade, Inc., Palo Alto, CA 94306, 3000 El Camino Real, Bldg 4, Ste 200 (US)
(54) PERSONALISIERTE HERZRHYTHMUSTHERAPIE
(30) US 2021 04 16 202163175986 P
(72) RODRIGO BORT, Miguel, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) ALHUSSEINI, Mahmood I., Palo Alto, California 94306 (US)
(72) NARAYAN, Sanjiv M., Palo Alto, California 94306 (US)

A61B 5/38 **EN E-1782779** 2025 04 09 **3998022**
(86) 2016 05 02 2021211709

(73) Health Research, Inc., Menands, New York 12204-2719, Riverview Center 150 Broadway Suite 560 (US)
(73) Albany Medical College, Albany, NY 12208, 47 New Scotland Avenue (US)
(54) SCHNELLES MAPPING EINER SPRACHFUNKTION UND MOTORFUNKTION OHNE SUBJEKTTEILNAHME
(30) US 2015 05 02 201562156237 P
(30) US 2015 05 04 201562156422 P
(72) SCHALK, Gerwin, Glenmont 12077 (US)
(72) RITACCIO, Anthony L., Voorheesville 12186 (US)
(72) DE PESTERS, Adriana, 1296 Coppet (CH)
(72) TAPLIN, AmiLyn, Albany 12206 (US)

A61B 6/00 **EN E-1782780** 2025 04 09 **4142596**
(86) US21028090 2021 04 20 2021724125

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINER POSTOPERATIVEN IMPLANTATIONSSTELLE
(30) US 2020 04 30 202063018063 P
(30) US 2021 03 29 202117215419
(72) KATRA, Rodolphe, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) BUCKSA, Amie K., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) CHAKRAVARTHY, Niranjan, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 6/02 **EN E-1782781** 2025 04 09 **4033981**
(86) US20048762 2020 08 31 2020775750

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) BEWEGUNGSDETEKTION FÜR INTERNE BRUSTGEWEBE IN DER TOMOSYNTHESE
(30) US 2019 09 27 201962907079 P
(72) REN, Baorui, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/02 **EN E-1782782** 2025 04 09 **4046576**
(86) 2022 02 16 2022157096

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BILDSTEUERUNG, RADIOGRAPHIESYSTEM, UND RECHNERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR DIE TOMOSYNTHESE-BILDGEBUNG
(30) JP 2021 02 18 2021024604
(72) SANO, Menamu, Kanagawa (JP)

A61B 6/10 **EN E-1782783** 2025 04 09 **4000527**
(86) 2020 11 12 2020306364

(73) Ecential Robotics, 38610 Gieres, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER TRAJEKTORIE EINES MOTORISIERTEN C-BOGENS
(72) ARMAND, David, 38120 Saint Egreve (FR)
(72) PIERRE, Arnaud, 38700 La Tronche (FR)
(72) LAVALLEE, Stéphane, 38140 Saint Martin d'Uriage (FR)

A61B 6/50 **EN E-1782784** 2025 04 09 **3895600**
(86) KR19017514 2019 12 11 2019897034

(73) Synergy A.I. Co. Ltd., Gyeonggi-do 13558, 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VOLUMENMESSUNG EINES ORGANS UNTER VERWENDUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 12 11 20180158812
(30) KR 2019 12 09 20190162842
(72) SHIN, Tae Young, Chuncheon-si, Gangwon-do 24269, 101-203, 33, Seobudaeseong-ro (KR)

A61B 8/00 **EN E-1782785** 2025 04 09 **3240485**
(86) US15067838 2015 12 29 2015832978

(73) Civco Medical Instruments Co., Inc., Kalona, IA 52247, 102 Highway 1S (US)
(54) STERILE ABDECKUNGEN FÜR ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2014 12 29 201462097477 P
(72) NORDGREN, Gregory Joseph, North Liberty, Iowa 52317, 165 Autumn Court (US)
(72) SIMON, Bret, West Liberty, Iowa 52776, 508 E. 4th Street (US)
(72) RUNDELL, Hannah Marie, Coralville, Iowa 52241, 1508 10th Street (US)

A61B 8/00 **EN E-1782786** 2025 04 09 **3755229**
(86) EP19054399 2019 02 22 2019707347

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFOLGUNG EINER INTERVENTIONELLEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 02 22 201862633788 P
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1782787** 2025 04 09 **3677189**
(86) 2020 01 02 2020150022

(73) Civco Medical Instruments Co., Inc., Kalona, IA 52247, 102 Highway 1S (US)
(54) HAFTENDES HYDROPHILES KISSEN FÜR ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2019 01 03 201916238729
(72) Wagner, Geoffrey Scott, Fairfax, Iowa 52228, 408 Driftwood Ln (US)
(72) Swartz, Alexas Marin, Coralville, Iowa 52241, 240 Auburn Hills Dr (US)
(72) Swartz, Ryan Albert, Coralville, Iowa 52241, 240 Auburn Hills Dr (US)
(72) Nordgren, Gregory Nephi, North Liberty, Iowa 52317, 165 Autumn Ct (US)

A61B 8/06 **EN E-1782788** 2025 04 09 **3758609**
(86) EP19054502 2019 02 25 2019706626

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEREITSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ULTRASCHALLBILDES
(30) EP 2018 02 26 18290014
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ENTREKIN, Robert, Randall, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NG, Gary, Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/06 **EN E-1782789** 2025 04 09 **3823536**
(86) CA19050918 2019 07 03 2019838308

(73) 1929803 Ontario Corp. D/B/A Flosonics Medical, Sudbury ON P3C 1R7, 73 Elm Street (CA)
(54) ULTRASCHALL-PATCH ZUR DETEKTION EINES FLUIDSTROMS
(30) US 2018 07 17 201862699571 P
(30) US 2019 04 05 201916377028
(72) EIBL, Joseph, Sudbury, Ontario P3C 1R7, 73 Elm Street (CA)
(72) KENNY, Jon-Emile S., Sudbury, Ontario P3C 1R7, 73 Elm Street (CA)
(72) DEMORE, Christine, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(72) MUNDING, Chelsea, Sudbury, Ontario P3C 1R7, 73 Elm Street (CA)
(72) BROWN, Jeremy, Halifax, Nova Scotia B3H 0A2, 5743 University Avenue, Suite 100 (CA)
(72) BOYES, Aaron, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)

A61B 8/08 **EN E-1782790** 2025 04 09 **3541292**
(86) US17059875 2017 11 03 2017811745

(73) The University of Rochester, Rochester, New York 14642, 601 Elmwood Avenue Box URV (US)
(54) SCHÄTZUNG VON KÖRPEREIGENSCHAFTEN ANHAND REVERBERANTEN SCHERWELLENFELDS
(30) US 2016 11 16 201662422765 P
(72) PARKER, Kevin, Rochester NY 14642, C/o University Of Rochester 601 Elmwood Ave Box URV (US)

A61B 8/08 **EN E-1782791** 2025 04 09 **3582691**
(86) EP18053375 2018 02 12 2018708056

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EIFOLLIKELANZAHL- UND -GRÖSSENBESTIMMUNG
(30) EP 2017 02 20 17305188
(72) RAMACHANDRAN, Ganesan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ALLAIRE, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NELLUR PRAKASH, Sindhu Priyadarshini, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1782792** 2025 04 09 **4061234**
(86) EP20082413 2020 11 17 2020808369

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REDUZIERUNG VON HALLARTEFAKTEN IN ULTRASCHALLBILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 11 21 201962938637 P
(72) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DANIELS, Allison Arden, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1782793** 2025 04 09 **3968220**
(86) 2010 02 02 2021199275

(73) Jointvue, LLC, Knoxville, Tennessee 37996-0001, 2450 EJ Chapman Drive, Suite 205 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS VON KÖRPERGEWEBE
(30) US 2009 02 02 364267
(72) Wasielewski, Ray C., New Albany, 43054 (US)
(72) Mahfouz, Mohamed Rashwan, Knoxville, 37922 (US)
(72) Komistek, Rick, Knoxville, 37934 (US)

A61B 10/02 **EN E-1782794** 2025 04 09 **3706639**
(86) IB18058823 2018 11 09 2018808507

(73) Seffiline S.r.l., 40125 Bologna, Via Santo Stefano, 11 (IT)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN UND FÜHREN EINER FETTGEWEBEENTNAHMEKANÜLE UND ENTSPRECHENDES STERILES KIT ZUR ENTNAHME VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE
(30) IT 2017 11 10 201700128569
(72) Gennai, Alessandro, 40133 Bologna (IT)

A61B 17/00 **EN E-1782795** 2025 04 09 **3934543**
(86) US20036957 2020 06 10 2020751355

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER KRAFTVERTEILUNG AN EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN NAHT UND GEWEBE
(30) US 2019 06 11 201962860108 P
(72) CHRISTAKIS, Laura E., Framingham, Massachusetts 01702, 4 Bishop Street 107 (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, 2 Hawthorne Circle (US)
(72) BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, 26 Homestead (US)
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, 11 Allene Avenue (US)
(72) FLEURY, Sean P., Minneapolis, Minnesota 55404, 816 Portland Ave Unit 416 (US)

A61B 17/00 **EN E-1782796** 2025 04 09 **3888564**
(86) 2016 09 30 2021164575

(73) EarLens Corporation, Menlo Park, CA 94025, 4045A Campbell Avenue (US)
(54) ANGEPASSTE GEHÖRGANGVORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2015 10 02 201562236295 P
(30) US 2016 09 16 201662395667 P
(72) FACTEAU, William, Atherton, CA 94027, 67 Rosewood Drive (US)
(72) EDWARDS, Brent, Milsons Point, New South Wales 2061, Unit 1401, 30 Glen Street (AU)
(72) RUCKER, Paul, San Francisco, CA 94110, 187 Ellsworth Street (US)
(72) SANDHU, Kulbir, Fremont, CA 94539, 44611 Partlet Court (US)
(72) SHAQUER, Cem, Saratoga, CA 95070, 14660 Sobey Road (US)
(72) RATHNAM, Lakshman, Mountain View, CA 94040, 1171 Bruckner Circle (US)
(72) PERKINS, Rodney, Woodside, CA 94062, 2995 Woodside Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1782797** 2025 04 09 **3838169**
(86) 2020 12 16 2020214710

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HANDHALTBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2019 12 17 201962948870 P
(30) US 2020 11 04 202017088769
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611, 148 Cottage Street (US)
(72) PRIBANIC, Russell, Roxbury, CT 06783, 181 Bacon Road (US)
(72) ZEICHNER, David A., Oxford, CT 06478, 7 Wychwood Lane (US)
(72) KNAPP, Robert H., Middlebury, CT 06762, 585 Park Road Ext. (US)

A61B 17/04 **EN E-1782798** 2025 04 09 **3641664**
(86) US18039024 2018 06 22 2018746337

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road, (US)
(54) ANKERFREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 22 201762523442 P
(30) US 2017 06 22 201762523447 P
(72) KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) PATEL, Nehal Navinbhai, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) BALBOA, Marc Joseph, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) KOSKI, Matthew Edwin, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) HALL, Benjamin, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew Inc. 1450 Brooks Road (US)

A61B 17/068 **EN E-1782799** 2025 04 09 **3866701**
(86) CN18110427 2018 10 16 2018937500

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT MOTORISIERTER GRIFFANORDNUNG
(72) SUN, Xiaowen, Shanghai 201114, 6F, Building 1-D, Pujiang Hi-tech Park, 2388 Chenhang Road (CN)
(72) WU, Yezhou, Shanghai 201318, 901-38-500, Zhouxing Road (CN)
(72) CHEN, Lin, Shanghai 200014, RM.504, No.42, Lane.8888, Zhong Chun Road (CN)
(72) DU, Fen, Beijing 100083, Building 7, Dayuncun Apartement, 29 Zhich (CN)
(72) LI, Shouwei, Shanghai 200125, 50-1704, No.2008 Chengshan Rd (CN)

A61B 17/072 **EN E-1782800** 2025 04 09 **4069099**
(86) US20063665 2020 12 07 2020895644

(73) Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155, Ballou Hall (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON EINEM GEWEBEREGENERATIVER MULTIWIRKSTOFF-COCKTAIL
(30) US 2019 12 06 201962944707 P
(72) LEVIN, Michael, Beverly, MA 01915, 44 Neptune Street (US)
(72) KAPLAN, David, L., Concord, MA 01742, 46 Pond Street (US)
(72) MURUGAN, Nirosha, J., Medford, MA 02155, C/o Trustees Of Tufts College Ballou Hall (US)

A61B 17/072 **EN E-1782801** 2025 04 09 **3790473**
(86) US19031900 2019 05 11 2019799733

(73) Bolder Surgical, LLC, Louisville, CO 80027, 331 S. 104th Street Suite 200 (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2018 05 11 201862670193 P
(72) STEKETEE, Nathan, Louisville, Colorado 80027, 331 S. 104th Street (US)
(72) BUCCIAGLIA, Joseph, Boulder, Colorado 80302, 2788 Lee Hill Drive (US)

A61B 17/072 **EN E-1782802** 2025 04 09 **3911251**
(86) US20013694 2020 01 15 2020741099

(73) Lexington Medical, Inc., Bedford, MA 01730, 23 Crosby Drive (US)
(54) VORSCHUB EINER ZAHNSTANGE EINER CHIRURGISCHEN GRIFFANORDNUNG
(30) US 2019 01 16 201916249520
(72) SOMEKH, Gonen, 30840 Kerem Maharal, P.O. Box 150 (IL)
(72) AGAFONOV, Anton, 2627632 Haifa, Shivtei Israel 70/6 (IL)
(72) MARECKI, Andrew, West Boylston, MA 01583, 17 Marsh Hawk Way (US)

A61B 17/115 **EN E-1782803** 2025 04 09 **4255320**
(86) IB22059918 2022 10 17 2022797876

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) SPRITZGEGOSSENER METALLAMBOSS FÜR KREISFÖRMIGE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2021 10 18 202117503425
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1782804** 2025 04 09 **4119065**
(86) 2022 07 13 2022184574

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) IMPLANTAT MIT MODIFIZIERTER ABLÖSUNGSFUNKTION UND ZUGDRAHTEINGRIFF
(30) US 2021 07 14 202117375375
(72) LIEBOWITZ, Joshua, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/12 **EN E-1782805** 2025 04 09 **4119064**
(86) 2022 07 13 2022184571

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) PROXIMALES EMBOLIESPIRALVERBINDUNGSELEMENT UND DEHNUNGSBESTÄNDIGE FASER
(30) US 2021 07 14 202117375482
(72) LORENZO, Juan, Raynham, 02767 (US)
(72) MONTIDORO, Tyson, Raynham, 02767 (US)
(72) SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767 (US)
(72) BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/122 **EN E-1782806** 2025 04 09 **3919006**
(86) JP19003134 2019 01 30 2019913755

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) CLIP-KARTUSCHE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) FUJIMOTO, Yasuyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951, Ishikawa-machi (JP)
(72) UESAKA, Kensuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951, Ishikawa-machi (JP)
(72) YORITA, Ryu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951, Ishikawa-machi (JP)
(72) MUYARI, Yuta, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951, Ishikawa-machi (JP)

A61B 17/15 **EN E-1782807** 2025 04 09 **3733096**
(86) 2015 02 27 2020157613

(73) Blue Belt Technologies, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 E. Brooks Road (US)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER KNOCHENSCHNITTFÜHRUNG
(30) US 2014 02 28 201461946428 P
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, PA 15217, 5162 Beeler Street (US)
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)

A61B 17/15 **EN E-1782808** 2025 04 09 **4265201**
(86) 2022 11 17 2022208047

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) CHIRURGISCHE FÜHRUNGEN
(30) US 2022 02 28 202263268615 P
(30) US 2022 11 14 202218054948
(72) Kubacki, Meghan R., Cookeville, 38506 (US)
(72) Tuttle, David R., Memphis, 38104 (US)
(72) Haddad, Steven L., Glenview, 60025 (US)

A61B 17/16 **EN E-1782809** 2025 04 09 **3856048**
(86) US19052550 2019 09 24 2019787126

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) CHONDROTOM
(30) US 2018 09 24 201862735290 P
(72) VIOLA, Randall, Vail, CO 81657, 797 Potato Patch Drive (US)
(72) ALFONSO, Gregory, Seffner, FL 33584, 104 Running Horse Road (US)
(72) SUMMITT, Matthew, Palm Harbor, FL 34683, 626 Severs Landing (US)
(72) THIBODEAU, Robert, Saint Petersburg, FL 33710, 6736 9th Avenue North (US)

A61B 17/16 **EN E-1782810** 2025 04 09 **4099923**
(86) EP21052718 2021 02 04 2021704725

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) UNIVERSELLES BOHRERFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 06 202062970850 P
(72) SCHWARTZ, Chistopher, Middlebury, CT 06762, 260 White Avenue (US)
(72) CORRAO, Ernie, Bethel, CT 06801, 6 Canaan Drive (US)
(72) CHEN, Kehui, Seymour, CT 06483, 5 Daisy Drive, Unit B (US)
(72) SUCHOMEL, Petr, 46001 Liberec, Gutenbergova St. 281/7 (CZ)
(72) KOTHE, Ralph, 22397 Hamburg, Ohlstedter Strasse 65 (DE)
(72) LITKE, Ronald, Sandy Hook, CT 06482, 7 River Edge Drive (US)
(72) LARSEN, Scott, Newtown, CT 06470, 18 Sugar Hill Road (US)
(72) SROKA, Nicole, Seymour, CT 06483, 5 Chuse Drive (US)
(72) LEDER, Tamara, 78570 Mühlheim, Schuberstrasse 7 (DE)

A61B 17/17 **EN E-1782811** 2025 04 09 **4008274**
(86) 2021 12 03 2021212200

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE ZIELFÜHRUNGEN
(30) US 2020 12 03 202017110562
(72) SYLVESTRE, Pierre-Luc, 2540 Grenchen (CH)
(72) CHRISTEN, Alexis, 3360 Herzogenbuchsee (CH)
(72) STUCKI, Katja, 5400 Baden (CH)
(72) PAULISCH, Matthias, 4914 Roggwil (CH)

A61B 17/22 **EN E-1782812** 2025 04 09 **4101399**
(86) 2012 08 03 2022180165

(73) Route 92 Medical, Inc., San Mateo, CA 94402, 155 Bovet Road, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES AKUTEN ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALLS
(30) US 2011 08 05 201161515736 P
(30) US 2011 10 04 201161543019 P
(30) US 2011 10 14 201161547597 P
(30) US 2011 12 22 201161579581 P
(72) GARRISON, Michi, San Mateo, 94402 (US)
(72) CHOU, Tony, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) HYDE, Gregory, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) SCHAER, Alan, Sunnyvale, 94085 (US)

A61B 17/221 **EN E-1782813** 2025 04 09 **3745968**
(86) US19012278 2019 01 04 2019747621

(73) HIGHWAY 1 MEDICAL, INC., San Mateo, CA 94402, 160 Bovet Road, Suite 400 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM AUFFINDEN EINES HINDERNISSES IN EINEM KÖRPERKANAL EINES PATIENTEN
(30) US 2018 02 02 201815887173
(72) SHINSKY, Vera, Mountain View, CA 94043, 1947 San Luis Ave 6 (US)
(72) WILSON, Scott, D., Woodside, CA 94062, 439 Glenwood Ave (US)

A61B 17/221 **EN E-1782814** 2025 04 09 **3888570**
(86) 2021 03 30 2021165800

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) KATHETERTRICHTERERWEITERUNG
(30) US 2020 03 31 202016836437
(72) ECHARRI, Roberto, Raynham, MA Massachusetts 02767, DEPUY SYNTHES PRODUCTS, INC. 325 Paramount Drive (US)
(72) FONSECA, Dennis, Raynham, MA Massachusetts 02767, DEPUY SYNTHES PRODUCTS, INC. 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1782815** 2025 04 09 **4090271**
(86) IB21050244 2021 01 14 2021741581

(73) Stratos Medical Limited, Taylors Hill H91 Galway, 1 Maunsells House 9 Maunsells Road (IE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) ZA 2020 01 16 202000295
(72) VAN NIEKERK, Henry, Walter, 3245 Hilton, Suite G10 Ground Floor Oncology Block Life Hilton Hospital 1 Monzali Drive (ZA)

A61B 17/34 **EN E-1782816** 2025 04 09 **3579769**
(86) US18017456 2018 02 08 2018752027

(73) Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, MO 63144, 1908 Innerbelt Business Center Drive (US)
(54) LOKALISIERUNGSNADEL
(30) US 2017 02 08 201762456308 P
(30) US 2017 09 21 201762561483 P
(72) OHNMACHT, Galen, Crownsville Maryland 21032, 1208 Penderbrooke Court (US)
(72) LEE, Christopher, St. Louis Missouri 63110, 4100 Forest Park Ave Unit 411 (US)
(72) MEYER, John, Urbandale Iowa 50323, 15000 Madison Avenue (US)

A61B 17/64 **EN E-1782817** 2025 04 09 **3749235**
(86) US19016257 2019 02 01 2019746853

(73) Bespa Global, LLC, Cedar Grove, New Jersey 07009, 180 Myrtle Avenue (US)
(54) FIXATIONSSYSTEME ZUR BEHANDLUNG DES CHARCOT-FUSSES UND ANDERER ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 02 05 201862626324 P
(72) EARLY, John, Dallas, Texas 75225, 3921 Marquette Street (US)
(72) POMEROY, Gregory, Gorham, Maine 04038, 156 Barstow Road (US)

A61B 17/70 **FR E-1782818** 2025 04 09 **3402423**
(86) FR17050074 2017 01 13 2017711707

(73) Neuro France Implants, 41160 La Ville-Aux-Clercs, 25 rue des Ecoles (FR)
(54) IMPLANTAT
(30) FR 2016 01 13 1650268
(72) MOREAU, Patrice, 41270 Boursay, Les Blanchetières (FR)
(72) WORNER, Karin, 41360 Epuisay, La Borde (FR)
(72) MISSENARD, Gilles, 75016 Paris, 7 Hameau La Fontaine (FR)
(72) TROPIANO, Patrick, 13008 Marseille, 1 rue Martiny (FR)
(72) COURT, Charles, 78000 Versailles, 30 rue Sainte Sophie (FR)

A61B 17/70 **EN E-1782819** 2025 04 09 **4306066**
(86) 2020 04 08 2023201042

(73) Diametros Medical S.r.l., 00135 Roma, Via A. Conti 33/a (IT)
(54) INTERSPINALER WIRBELDISTRAKTOR
(72) GARLATTI, Giovanni, San Casciano in Val di Pesa (IT)
(72) FORTUNA, Lorenzo, PELAGO (IT)

A61B 17/80 **EN E-1782820** 2025 04 09 **3740146**
(86) US19013805 2019 01 16 2019740708

(73) Biomet Microfixation, LLC, Jacksonville, FL 333218, 1520 Tradeport Drive (US)
(54) IMPLANTATPOSITIONIERVORRICHTUNG UND STERNUMPLATTENSYSTEM
(30) US 2018 01 19 201862619261 P
(72) DETWEILER, Jason, Warsaw, Indiana 46582, 3618 Greystone Dr. (US)
(72) STEFFENSMEIER, Scott, Winona Lake, Indiana 46590, 2902 E. Saint Andrews Road South (US)

A61B 17/88 **EN E-1782821** 2025 04 09 **3912577**
(86) 2016 06 23 2021183884

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ABGABESYSTEM ZUR ABGABE VON MATERIAL AN EINEN ZIELORT
(30) US 2015 06 23 201562183374 P
(72) JANIK, John J., Hudsonville, 49426 (US)
(72) BRINDLEY, Robert A., Delton, 49046 (US)

A61B 17/88 **EN E-1782822** 2025 04 09 **4031040**
(86) US20051288 2020 09 17 2020865049

(73) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) OSTEOTOM MIT AUFBLASBAREM TEIL UND MEHRDRAHTGELENK
(30) US 2019 09 18 201962902144 P
(72) WIERSDORF, Jason, West Jordan, Utah 84081, 5181 West 8720 South (US)
(72) HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84098, 14832 Rosecape Circle (US)

A61B 18/00 **EN E-1782823** 2025 04 09 **3641681**
(86) GB18051725 2018 06 20 2018737368

(73) Alesi Surgical Limited, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, Suite 18 Cardiff Medicentre (GB)
(54) CHIRURGISCHE ANORDNUNG, SYSTEM UND ELEKTRODENANORDNUNG
(30) GB 2017 06 20 201709835
(72) HEARN, George, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, c/o Alesi Surgical Ltd Cardiff Medicentre (GB)
(72) GRIFFITHS, Dominic, Cowbridge Vale of Glamorgan CF71 7UP, Chapel View Barn Clawdd Coch (GB)
(72) AMOAH, Francis Kweku Egyin, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, c/o Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre (GB)
(72) BREWER, Jason, Cardiff South Glamorgan CF14 4UJ, Cardiff Medicentre Heath Park (GB)

A61B 18/00 **EN E-1782824** 2025 04 09 **3801323**
(86) US19035747 2019 06 06 2019814405

(73) Surgical Design Corporation, Armonk, New York 10504, 3 MacDonald Avenue (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGES WEGWERFBARES CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-HANDSTÜCK
(30) US 2018 06 06 201816001673
(72) BANKO, William, Armonk, NY 10504, 3 MacDonald Avenue (US)

A61B 18/02 **EN E-1782825** 2025 04 09 **3755253**
(86) US19018829 2019 02 20 2019709282

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG DES RADIALSPRAYS AUS EINEM KATHETER
(30) US 2018 02 21 201862633121 P
(72) DOWNEY, George A., Arlington, Massachusetts 02476, 54 Hillside Ave. (US)
(72) O'CONNOR, John P., Andover, Massachusetts 01810, 4 Lamancha Way An (US)
(72) MULCAHEY, Thomas I., Bedford, Massachusetts 01730, 4 Brookside Road (US)
(72) GRASSO, Daniel J., Roslindale, Massachusetts 02131, 19 Grew Hill Road, 2 (US)
(72) FORDE, Sean, Watertown, Massachusetts 02472, 16 Frank Street (US)
(72) PALORANTA, Alexander, Cambridge, Massachusetts 02139, 14 Centre Street (US)

A61B 18/08 **EN E-1782826** 2025 04 09 **4284275**
(86) US22014803 2022 02 01 2022705268

(73) Bolder Surgical, LLC, Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) E-CUT-VERSIEGELER-TEILER
(30) US 2021 02 01 202163144055 P
(72) SCHMALTZ, Dale, Marlborough, MA 01752 (US)
(72) HART, Keir, Marlborough, MA 01752 (US)
(72) HUANG, Miao, Marlborough, MA 01752 (US)
(72) KENNEDY, Jenifer, Marlborough, MA 01752 (US)
(72) KRAMER, Dodge, Marlborough, MA 01752 (US)
(72) ROSS, David, Marlborough, MA 01752 (US)
(72) WARD, Arlen, Marlborough, MA 01752 (US)

A61B 18/12 **EN E-1782827** 2025 04 09 **3791816**
(86) 2020 09 11 2020195644

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BALLONKATHETER MIT KRAFTSENSOR
(30) US 2019 09 12 201962899259 P
(30) US 2020 04 30 202016863815
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, P.O. Box 275 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61B 18/12 **EN E-1782828** 2025 04 09 **4294301**
(86) US21065478 2021 12 29 2021847898

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) KONTAKTQUALITÄTSSYSTEM
(30) US 2021 02 18 202163150818 P
(72) MASSMANN, Samuel P., Minneapolis, Minnesota 55408 (US)

A61B 18/12 **EN E-1782829** 2025 04 09 **3846719**
(86) US19049979 2019 09 06 2019773604

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR 00969, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (US)
(54) KOORDINIERTE ENERGIEAUSGÄNGE VON GETRENNTEN, ABER ANGESCHLOSSENEN MODULEN
(30) US 2018 09 07 201862728480 P
(30) US 2019 03 29 201962826592 P
(30) US 2019 03 29 201962826588 P
(30) US 2019 03 29 201962826584 P
(30) US 2019 03 29 201962826587 P
(30) US 2019 09 05 201916562167
(72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CARROLL, Andrew W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VACHON, James M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DANZIGER, Benjamin J., Kenmore, WA 98028, 62nd Court NE (US)

A61B 18/14 **EN E-1782830** 2025 04 09 **3923843**
(86) EP20053819 2020 02 13 2020704033

(73) University of Galway, H91 TK33 Galway, University Road (IE)
(54) ABLATIONSSONDE
(30) EP 2019 02 13 19157020
(72) EATON-EVANS, Jimmy, Galway University Road Galway, c/o National University of Ireland (IE)
(72) RUVIO, Giuseppe, Galway University Road Galway, c/o National University of Ireland (IE)
(72) BOUCHIER-HAYES, Jonathan, Galway University Road Galway, c/o National University of Ireland (IE)
(72) O'HALLORAN, Martin, Galway University Road Galway, c/o National University of Ireland (IE)
(72) BRUZZI, Mark, Galway University Road Galway, c/o National University of Ireland (IE)

A61B 18/14 **EN E-1782831** 2025 04 09 **4137085**
(86) 2018 08 17 2022201230

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) TEMPERATURSENSOR UND DREIDIMENSIONALE ELEKTRODE
(30) US 2017 08 17 201762546911 P
(72) OLSON, Gregory K., Elk River, 55330 (US)
(72) PARSONAGE, Ed, St. Paul, 55116 (US)
(72) TEGG, Troy T., Elk River, 55330 (US)
(72) EBNER, Bruce, Shorewood, 55331 (US)
(72) DAHLEN, Travis, Forest Lake, 55025 (US)
(72) MANDA, Rishi, Stillwater, 55082 (US)

A61B 34/00 **EN E-1782832** 2025 04 09 **3212107**
(86) US15057671 2015 10 27 2015854253

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT AKTIVER STEUERUNG ZUM LÖSEN EINER BREMSE
(30) US 2014 10 27 201462069245 P
(30) US 2015 03 17 201562134225 P
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, 250 W. El Camino Real 6315 (US)
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054, 4503 Carlyle Court Apt. 2304 (US)
(72) LYNCH, Goran, Oakland, CA 94610, 530 Chetwood Street (US)
(72) MILLER, Daniel, Fremont, CA 94538, 39469 Gallaudet Drive Apt. 311 (US)

A61B 34/00 **EN E-1782833** 2025 04 09 **3810009**
(86) US19036993 2019 06 13 2019734629

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) VISUALISIERUNG INTRAOPERATIV MODIFIZIERTER CHIRURGISCHER PLÄNE
(30) US 2018 06 19 201862687014 P
(30) US 2018 10 01 201862739406 P
(30) US 2018 12 12 201862778774 P
(30) US 2018 12 12 201862778789 P
(30) US 2018 12 12 201862778764 P
(30) US 2018 12 12 201862778797 P
(30) US 2018 12 12 201862778778 P
(30) US 2018 12 12 201862778788 P
(30) US 2018 12 12 201862778760 P
(30) US 2018 12 12 201862778772 P
(30) US 2018 12 12 201862778796 P
(30) US 2018 12 12 201862778782 P
(30) US 2018 12 12 201862778791 P
(30) US 2019 02 12 201962804392 P
(30) US 2019 02 12 201962804402 P
(30) US 2019 02 12 201962804383 P
(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)

A61B 34/10 **EN E-1782834** 2025 04 09 **3920820**
(86) US20016612 2020 02 04 2020709420

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, 29 Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES ARTHROPLASTIESYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER PATELLAFUNKTION
(30) US 2019 02 05 201962801245 P
(30) US 2019 02 05 201962801257 P
(30) US 2019 06 21 201962864663 P
(30) US 2019 08 12 201962885673 P
(30) US 2019 11 25 201962939946 P
(72) MCGUAN, Shawn, P., Andover, Massachusetts 01810, 150 Minuteman Road (US)
(72) DUXBURY, Elizabeth, Andover, Massachusetts 01810, 150 Minuteman Road (US)

A61B 34/20 **EN E-1782835** 2025 04 09 **3829476**
(86) CN19098706 2019 07 31 2019844408

(73) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, Ste. 5C, 5F, No. 6-2, Sec. 2, Sheng Yi Rd. (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTUALISIEREN EINES BETRIEBSWEGS FÜR EINE ROBOTERARMBAUGRUPPE.
(30) US 2018 08 01 201862713522 P
(30) US 2019 03 19 201962820804 P
(72) CHEN, Chieh Hsiao, Santa Clara, California 95054, 5201 Great America Parkway Suite 200 (US)
(72) WANG, Kuan Ju, Santa Clara, California 95054, 5201 Great America Parkway Suite 200 (US)

A61B 34/20 **EN E-1782836** 2025 04 09 **3922204**
(86) 2021 06 07 2021177923

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) KAMERAVERFOLGUNGSSTANGE FÜR RECHNERGESTÜTZTE NAVIGATION WÄHREND EINER OPERATION
(30) US 2020 06 09 202016896424
(72) CALLOWAY, Thomas, Pelham, 03076 (US)
(72) NAIMARK, Leonid, Lynn, 01902 (US)

A61B 34/20 **EN E-1782837** 2025 04 09 **3954317**
(86) 2015 12 04 2021192935

(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(54) SYSTEM ZUM DIRIGIEREN EINES FÜHRUNGSDRAHTS
(30) US 2014 12 05 201462087890 P
(30) US 2015 11 19 201514946117
(72) BLACKER, Steven J., Framingham, MA 01701 (US)
(72) ZIRPS, Christopher, Sharon, MA 02067 (US)

A61B 34/20 **EN E-1782838** 2025 04 09 **4018956**
(86) 2021 12 21 2021216437

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ANZEIGEN VON ANNOTATIONEN AUF EINER AUF EINER ANATOMISCHEN KARTE GEBILDETEN ENTWURFSLINIE
(30) US 2020 12 22 202017129995
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 34/30 **EN E-1782839** 2025 04 09 **3361980**
(86) EP16074805 2016 10 14 2016781489

(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street The Corporation Trust Company (US)
(54) CHIRURGISCHE ROBOTERANORDNUNG
(30) IT 2015 10 16 UB20155057
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa (IT)

A61B 50/33 **EN E-1782840** 2025 04 09 **4110225**
(86) US21018463 2021 02 18 2021760715

(73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) STAPELBARE ENDOSKOPABLAGE
(30) US 2020 02 25 202062981138 P
(72) JACKSON, Mark, Essex SS3 0GX, 129 Alexandra Road Great Wakering (GB)
(72) SPENCER, Gary, Essex SS6 8BH, Gattens Lodge 211 Hockley Road Rayleigh (GB)
(72) PHUNGULA, Lindani, Essex SS1 2FS, 1 Glen Mews, Southend On Sea (GB)

A61B 90/00 **EN E-1782841** 2025 04 09 **3185811**
(86) US15062107 2015 11 23 2015861363

(73) Think Surgical, Inc., Fremont, CA 94538, 47201 Lakeview Blvd. (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM IM SICHTBAREN LICHT ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN VISUELLEN VERFOLGUNGSSYSTEMEN UND VERFOLGUNGSMARKERN
(30) US 2014 11 21 201462083052 P
(72) ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)
(72) TABANDEH, Saleh, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)

A61B 90/00 **EN E-1782842** 2025 04 09 **4072462**
(86) US21013352 2021 01 14 2021708782

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, Fifth Floor (US)
(54) MARKERFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT SCHUBSTANGE MIT BETÄTIGUNGSFUNKTION
(30) US 2020 01 15 202062961367 P
(72) NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, 3100 Dahlia Drive (US)

A61C 5/00 **EN E-1782843** 2025 04 09 **4218658**
(86) 2014 05 01 2022216260

(73) SONENDO, INC., Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle, Suite 102 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZÄHNEN
(30) US 2013 05 01 201361818383 P
(30) US 2013 09 05 201361874337 P
(72) KHAKPOUR, Mehrzad, Laguna Hills, 26051 (US)
(72) BERGHEIM, Bjarne, Laguna Hills, 26051 (US)
(72) EVANS, Ryan, Laguna Hills, 26051 (US)

A61C 7/08 **EN E-1782844** 2025 04 09 **3658068**
(86) US18043380 2018 07 24 2018838192

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) WASSERBESTÄNDIGE DENTALARTIKEL AUF POLYMERBASIS
(30) US 2017 07 25 201762536719 P
(72) PARKAR, Zeba, Woodbury, Minnesota 55125, 1350 Belmont Drive (US)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 7/08 **EN E-1782845** 2025 04 09 **4376763**
(86) EP22070440 2022 07 21 2022751740

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZAHNBOGENAUFNAHMEELEMENT
(30) EP 2021 07 27 21187898
(72) BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BHAT, Ravindra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude Riëtte, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 7/08 **EN E-1782846** 2025 04 09 **3846735**
(86) EP19073438 2019 09 03 2019765434

(73) Promaton Holding B.V., 1062 HG Amsterdam, Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)
(54) AUTOMATISCHE PLANUNG ZAHNMEDIZINISCHER BEHANDLUNGEN MIT DEEP LEARNING
(30) EP 2018 09 04 18192483
(72) ANSSARI MOIN, David, 1062 HG Amsterdam, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)
(72) CLAESSEN, Frank Theodorus Catharina, 1062 HG Amsterdam, c/o Promaton Holding B.V. Koningin Wilhelminaplein 1 (NL)

A61C 8/00 **EN E-1782847** 2025 04 09 **4233829**
(86) 2013 12 04 2023172618

(73) Zest IP Holdings, LLC, Carlsbad, CA 92010, 2875 Loker Avenue East (US)
(54) KIT ZUR MONTAGE EINES ZAHNBEFESTIGUNGSGERÄTS
(30) US 2012 12 11 201213711515
(72) MULLALY, Scott, San Marcos, CA 92069 (US)
(72) GERVAIS, Christopher Michael, San Marcos, CA 92069 (US)
(72) JOHNSON, James Irwin, Temecula, CA 92592 (US)
(72) ALLEN, Richard Robert, Oceanside, CA 92054 (US)
(72) POWELL, Theodore Matthew, Escondido, CA 92026 (US)

A61C 8/00 **DE E-1782848** 2025 04 09 **4164543**
(86) DE21000105 2021 06 03 2021746632

(73) Spindler, Bruno, 77866 Oppenau, Poststraße 6 (DE)
(54) TORDIERINSTRUMENT
(30) DE 2020 06 11 102020003492
(72) REUTER, Timo, 76646 Bruchsal (DE)
(72) SPINDLER, Bruno, 77866 Oppenau (DE)

A61C 13/00 **EN E-1782849** 2025 04 09 **3777756**
(86) 2013 02 14 2020183188

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) MODELLIERUNG EINES DIGITALEN ENTWURFS EINER ZAHNPROTHESE
(30) DK 2012 02 14 PA201200121
(30) US 2012 02 14 201261598597 P
(30) DK 2012 09 14 PA201270566
(30) US 2012 09 14 201261701055 P
(72) FISKER, Rune, 2830 Virum, Kaplevej 87 (DK)
(72) HANSEN, Morten Ryde, 4550 Asnæs, Tjørnevænget 7 (DK)

A61C 13/00 **DE E-1782850** 2025 04 09 **4374818**
(86) 2022 11 28 2022209984

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALEN RESTAURATION
(72) Atilim, Eser, 88131 Lindau (DE)
(72) Hendrik, John, 9470 Buchs (CH)

A61C 17/02 **EN E-1782851** 2025 04 09 **4003219**
(86) EP20070938 2020 07 24 2020745202

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDDUSCHE MIT RÜCKFLUSSVERHINDERUNG
(30) US 2019 07 30 201962880175 P
(72) BOERSMA, Joldert, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MILLER, Jason, Daniel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WOLFER, Jay, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PHAM, Le, Gia, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE VEEN, Egbert, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VILLAR, Jose, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOOIJKER, Klaas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61F 2/07 **EN E-1782852** 2025 04 09 **3421011**
(86) 2018 06 27 2018275094

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VENTILELEMENT
(30) US 2017 06 28 201762525998 P
(30) GB 2017 06 28 201710339
(72) MOGENSEN, John, 2650 Hvidovre, Ronnebaervej 9 (DK)

A61F 2/08 **EN E-1782853** 2025 04 09 **4110229**
(86) US21019021 2021 02 22 2021713175

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON SEHNEN
(30) US 2020 02 24 202062980774 P
(72) COTTON, Nicholas John, Mansfield, Massachusetts 02048, 130 Forbes Boulevard (US)
(72) TORRIE, Paul Alexander, Andover, Massachusetts 01810, 150 Minuteman Road (US)

A61F 2/16 **EN E-1782854** 2025 04 09 **3989880**
(86) IB20055387 2020 06 08 2020732678

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) KOLBEN FÜR IOL-INJEKTOR MIT IOL-KOMPRESSIONSARMEN
(30) US 2019 06 27 201962867350 P
(72) ZACHER, Rudolph F., Canyon, Texas 92679, 20 Gingham Street Trabuco (US)

A61F 2/16 **DE E-1782855** 2025 04 09 **4447862**
(86) EP22083981 2022 12 01 2022829709

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INJEKTOR MIT EINER HÜLLE MIT EINEM STOPFEN, VERPACKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN DES INJEKTORS
(30) DE 2021 12 17 102021133707
(72) MOEIN, Hadi, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/16 **DE E-1782856** 2025 04 09 **4370061**
(86) EP22068695 2022 07 06 2022746982

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) KÜNSTLICHE AUGENLINSE MIT INTEGRIERTER BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES INFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2021 07 13 102021118003
(72) SCHARSICH, Christina, 14471 Potsdam (DE)
(72) GERLACH, Mario, 16548 Glienicke-Nordbahn (DE)

A61F 2/24 **EN E-1782857** 2025 04 09 **3870112**
(86) US19057295 2019 10 21 2019801457

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINER KATHETERBASIERTEN INTERVENTION
(30) NL 2018 10 22 2021849
(72) HUYSMANS, Lotte, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) DE WINDE, Lio, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) MAES, Julie, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) GEEBELEN, Benjamin, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

A61F 2/24 **EN E-1782858** 2025 04 09 **3733131**
(86) 2013 06 18 2020179778

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EVERTIERENDES TRANSKATHETERVENTIL
(30) US 2012 07 25 201261675744 P
(30) US 2013 03 12 201313797633
(72) BRUCHMAN, William, C., Newark, DE Delaware 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) HARTMAN, Cody, L., Newark, DE Delaware 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1782859** 2025 04 09 **4342425**
(86) 2023 08 23 2023192960

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) PROTHETISCHE TRIKUSPIDALHERZKLAPPE
(30) US 2022 09 21 202263376493 P
(72) King, Alec, Maple Grove, 6390 (US)
(72) Panus, David A., Maple Grove, 6329 (US)
(72) Peckels, William H., Robbinsdale, 55422 (US)
(72) Robinson, Paul, Minneapolis, 55410 (US)
(72) Marnach, Heath, Minneapolis, 55419 (US)
(72) Huddleston, Preston James, Maplewood, 55117 (US)
(72) Mai, Son T., North Branch, 55056 (US)

A61F 2/24 **EN E-1782860** 2025 04 09 **4188282**
(86) IN22050475 2022 05 19 2022817051

(73) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Gujarat, Vapi 396191, Bilakhia House Muktanand Marg, Chala, Vapi (IN)
(54) PROTHETISCHES TRANSKATHETERHERZKLAPPENSYSTEM
(30) IN 2021 10 18 202121047196
(72) BHATT, Sanjeev Nauttam, Mumbai 400064 (IN)
(72) PARMAR, Harshad Amrutlal, Vapi 396191 (IN)

A61F 2/26 **EN E-1782861** 2025 04 09 **3861964**
(86) 2021 02 04 2021155215

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) PENISPROTHESE ZUR BEHANDLUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION
(30) US 2020 02 04 202062969668 P
(30) US 2021 02 03 202117166062
(72) HAMLIN, Frederick William, Cambridge, MA 02140, 165 Cambridgepark Drive, Unit 437 (US)
(72) ALLEN, John J., Mendota Heights, MN 55118, 1002 Oxford Court (US)
(72) SATHE, Rahul Dilip, Needham, MA 02492, 832 Webster St. (US)
(72) POUCHER, Neal, North Oaks, MN 55127, 69 Deer Hills Ct (US)
(72) GIESE, Kellie J., Mounds view, MN 55112, 7545 Pleasant View Drive (US)

A61F 2/28 **EN E-1782862** 2025 04 09 **3920852**
(86) US20017369 2020 02 07 2020751911

(73) Theracell, LLC, Sherman Oaks, CA 91403, 14930 Ventura Blvd., Suite 325 (US)
(54) ENTMINERALISIERTE KNOCHENFASERIMPLANTATZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODEN
(30) US 2019 02 09 201962803470 P
(30) US 2019 09 18 201962901935 P
(72) CARTER, Andrew J., Stow, Massachusetts 01775, 61 West Acton Road (US)
(72) PATT, Bradley E., Sherman Oaks, California 91403, c/o Theracell, Inc. 14930 Ventura Blvd., Suite 325 (US)
(72) ANDERSSON, Gunnar, Sherman Oaks, California 91403, c/o Theracell, Inc. 14930 Ventura Blvd., Suite 325 (US)
(72) MCRURY, Ian, Sherman Oaks, California 91403, c/o Theracell, Inc. 14930 Ventura Blvd., Suite 325 (US)
(72) VERMA, Nikhil, Sherman Oaks, California 91403, c/o Theracell, Inc. 14930 Ventura Blvd., Suite 325 (US)
(72) SCARBOROUGH, Nelson L., Sherman Oaks, California 91403, c/o Theracell, Inc. 14930 Ventura Blvd., Suite 325 (US)

A61F 2/28 **EN E-1782863** 2025 04 09 **4374829**
(86) 2022 11 23 2022209214

(73) Ji Yan Biomedical Co., Ltd, Taipei City, 17 F., No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist. (TW)
(54) ZUSAMMENSETZBARE KÜNSTLICHE KNOCHENPLATTE UND KÜNSTLICHE KNOCHENPLATTENEINHEIT
(72) TSAI, Tung-Kuo, New Taipei City (TW)
(72) OU, Keng-Liang, Kaohsiung City (TW)
(72) SHEN, Yung-Kang, New Taipei City (TW)
(72) HUANG, Yin-Chung, New Taipei City (TW)
(72) HUNG, Kuo-Sheng, New Taipei City (TW)
(72) OU, Yu-Sin, Kaohsiung City (TW)

A61F 2/30 **EN E-1782864** 2025 04 09 **4188283**
(86) US21042465 2021 07 21 2021752448

(73) SMITH & NEPHEW, INC., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) TIBIA-IMPLANTAT MIT VERBESSERTER ANTERIORER KRAFTÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 07 30 202063058928 P
(72) DEES, JR., Roger R., Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) JAMES, Forrest A., Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) QUICK, Matthew J., Cordova, Tennessee Cordova (US)

A61F 2/30 **EN E-1782865** 2025 04 09 **4056152**
(86) 2021 11 12 2021208100

(73) Common Sense Engineering and Consult B.V., 2440 Geel, Mastbos 26 (BE)
(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(54) ACETABULARIMPLANTAT UND METHODE ZUM VERFORMEN DIESES IMPLANTATES
(30) BE 2020 11 12 202005810
(72) WEINANS, Hermannus Hendricus, 3584 CX Utrecht (NL)
(72) MERCELIS, Peter, 2240 Geel (BE)

A61F 2/38 **EN E-1782866** 2025 04 09 **3143964**
(86) 2010 12 08 2016183551

(73) The General Hospital Corporation doing business as Massachusetts General Hospital, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) IMPLANTAT ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER NORMALEN FLEXIONS- UND BEWEGUNGSREICHWEITE DES KNIES
(30) US 2009 12 09 268000 P
(72) LI, Guoan, Milton, MA 02186, 48 Allen Circle (US)
(72) RUBASH, Harry, E., Weston, MA 02493, 323 Wellesley Street (US)
(72) VARADARAJAN, Kartik, Mangudi, Acton, MA 01720, 147 Parker St (US)

A61F 2/38 **EN E-1782867** 2025 04 09 **4178497**
(86) EP21069244 2021 07 10 2021749109

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) MEDIAL STABILISIERTE ORTHOPÄDISCHE KNIEPROTHESE
(30) US 2020 07 10 202063050744 P
(72) HELDRETH, Mark A., WARSAW, Indiana 46582 (US)
(72) BENNETT, Travis D., WARSAW, Indiana 46582 (US)
(72) MANE, Amitkumar M., WARSAW, Indiana 46582 (US)
(72) WOGOMAN, Thomas E., WARSAW, Indiana 46582 (US)
(72) ROCK, Michael J., LEEDS WEST YORKSHIRE LS11 8DT (GB)
(72) WHITE, Stephen E., Warsaw, IN 46582 (US)

A61F 2/44 **EN E-1782868** 2025 04 09 **4034048**
(86) GB20052326 2020 09 24 2020796880

(73) Axis Spine Technologies Ltd, Leeds LS15 8ZB, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)
(54) ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 09 24 201913778
(72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB (GB)
(72) REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB (GB)
(72) BARFIELD, Charles, Leeds LS15 8ZB (US)

A61F 2/44 **EN E-1782869** 2025 04 09 **4034047**
(86) GB20052317 2020 09 24 2020796879

(73) Axis Spine Technologies Ltd, Leeds LS15 8ZB, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)
(54) ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 09 24 201913777
(72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB (GB)
(72) REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB (GB)
(72) SANDHAM, Nicholas, Leeds LS15 8ZB (GB)
(72) POWELL, David, Leeds LS15 8ZB (GB)

A61F 2/44 **EN E-1782870** 2025 04 09 **3755272**
(86) US19019060 2019 02 22 2019756905

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) US 2018 02 22 201862633952 P
(72) MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, 2793 Hunters Forest Drive (US)
(72) CAPOTE, Cristian A., Memphis, Tennessee 38117, 4467 Chickasaw Road (US)
(72) NOORDIN, Zain, Collierville, Tennessee 38017, 10527 North Ashglen Circle (US)

A61F 2/44 **EN E-1782871** 2025 04 09 **4108211**
(86) 2014 10 02 2022186653

(73) Kyocera Medical Technologies, Inc., Redlands, CA 92374, 1200 California Street, Suite 120 (US)
(54) CHIRURGISCHE IMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT PORÖSEN OBERFLÄCHEN UND BEFESTIGUNGSPLATTE
(30) US 2013 10 02 201361885778 P
(30) US 2013 12 16 201361916469 P
(72) Steinmann, John, C., Redlands, 92373 (US)
(72) Rucker, Scott, Austin, 78727 (US)
(72) Rasmussen, Tim, Redlands, 92373 (US)
(72) Steinmann, John, P., Redlands, 92374 (US)
(72) Cawley, Trace, Austin, 78732-2055 (US)
(72) Ross, Thomas, Austin, 78759 (US)
(72) Rios, Ernesto, Austin, 78759 (US)
(72) Olcese, Andrew, Austin, 78759 (US)

A61F 2/46 **EN E-1782872** 2025 04 09 **3095417**
(86) 2016 05 18 2016170075

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) TEILWEISE RESORBIERBARE IMPLANTATE
(30) US 2015 05 18 201562163146 P
(72) PADDOCK, Bradley William, Ridgewood, NJ 07450, 218 Fairmount Rd. (US)
(72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomingdale, NJ 07403, 12 Elm Street (US)
(72) WOLLOWICK, Adam Laurance, New York, NY 10128, 1760 2nd Avenue, Apt. 8B (US)
(72) BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417, 43 Roth Avenue (US)
(72) HAVENER, Matthew B., Conshohocken, PA 19428, 220 Bullock Avenue (US)
(72) CIPOLETTI, Robert, Pompton Plains, NJ 07444, 9 Jocelyn Place (US)
(72) WILLIS, Steven, Mahwah, NJ 07430, 678 Plum Terrace, Mahwah (US)
(72) LONG, Marc Gilles, Denville, NJ 07834, 27 Seneca Trail (US)

A61F 2/64 **EN E-1782873** 2025 04 09 **4110237**
(86) US21019079 2021 02 22 2021761390

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) KNIEGELENKPROTHESE MIT ELEKTRONISCH GESTEUERTEM GETRIEBE
(30) US 2020 02 24 202062980861 P
(72) GOLDFARB, Michael, Nashville, Tennessee 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) CULVER, Steven C., Nashville, Tennessee 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)

A61F 2/82 **EN E-1782874** 2025 04 09 **3871638**
(86) 2011 07 08 2020214509

(73) Intact Vascular, Inc., Wayne, PA 19087, 325 West Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSATZ MEHRERER INTRALUMINALER CHIRURGISCHER KLAMMERN
(30) US 2010 07 08 36265010 P
(30) US 2011 05 28 201113118388
(30) US 2011 06 03 201113153257
(72) GIASOLLI, Robert, Honolulu, HI 96821, 779 Kaulana Place (US)
(72) SCHNEIDER, Peter, Honolulu, HI 96821, 4644 Aukai Avenue (US)

A61F 5/01 **EN E-1782875** 2025 04 09 **3173053**
(86) 2016 11 07 2016197533

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(73) Korea University of Technology and Education Industry-University Corporation Foundation, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31253, 1600 Chungjeol-ro Byeongcheon-myeon Dongnam-gu (KR)
(54) BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT EINER RAHMENANORDNUNG
(30) KR 2015 11 26 20150166069
(30) KR 2016 08 22 20160106039
(72) LEE, Youn Baek, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technoloy, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yong-Jae, 31253 Chungcheongnam-do, 1600, Chungjeol-ro, Byeongcheon-myeon, Dongnam-gu, Cheonan-si (KR)

A61F 5/44 **EN E-1782876** 2025 04 09 **3749259**
(86) DK19050043 2019 02 05 2019704727

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) STOMASYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT SENSOREINHEIT
(30) DK 2018 02 05 PA201870071
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)

A61F 5/445 **EN E-1782877** 2025 04 09 **3982890**
(86) US20037744 2020 06 15 2020736819

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) LECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 14 201962861508 P
(30) US 2020 05 21 202063028008 P
(30) US 2020 05 22 202063029053 P
(72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) PARK, Ryan, S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LIDDLE, Scott, E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MATTHEWS, Kyle, A., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) NOLAN, Michael, P., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LATTANZI, Lauren, M., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SMITH, Anthony, B., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/451 **EN E-1782878** 2025 04 09 **4431066**
(86) 2023 11 27 2023212263

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLEXIBLE WANDAUFBEWAHRUNGSEINHEIT FÜR HARNENTLASTUNGSSYSTEM
(30) US 2023 03 17 202318186065
(72) KUCZEK, Andrzej E., Bristol, 06010 (US)
(72) KHAKPOUR, Yasmin, South Windsor, 06074 (US)
(72) PEARSON, Matthew R., Hartford, 06106 (US)

A61F 5/56 **EN E-1782879** 2025 04 09 **3297586**
(86) AU16000174 2016 05 20 2016798936

(73) Myosa Pty Ltd, Helensvale, Queensland 4212, 44 Siganto Drive (AU)
(54) ORALES GERÄT
(30) AU 2015 05 22 2015901890
(72) FARRELL, Christopher John, Helensvale, Queensland 4212, 44 Siganto Drive (AU)

A61F 5/56 **EN E-1782880** 2025 04 09 **4225230**
(86) IB21059261 2021 10 08 2021791476

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford D18 T6T7 Dublin, Termini 3 Arkle Rd (IE)
(54) AUTOMATISCHE ANPASSUNG EINER ORALEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 10 09 202063090004 P
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) WREN, Michael, Dublin, D18 T6T7 (IE)

A61F 9/007 **EN E-1782881** 2025 04 09 **3415124**
(86) 2010 02 23 2018168145

(73) Mati Therapeutics Inc., Austin, TX 78746, 4317 Dunning Lane (US)
(54) TRÄNENIMPLANTATE
(30) US 2009 02 23 154693 P
(30) US 2009 03 02 209036 P
(30) US 2009 03 09 209630 P
(30) US 2009 07 27 271862 P
(30) US 2009 10 15 252057 P
(72) RAPACKI, Alan, R., Redwood City, California 94061, 2725 Hastings Avenue (US)
(72) RUBINCHIK, Valery, Richmond, British Columbia V73 5L5, 10493 Yarmish Drive (CA)
(72) KJELLBOTN, Charles, R., Qualicum Beach, British Columbia V9K 2P9, 813 Norwood Place (CA)

A61F 9/007 **EN E-1782882** 2025 04 09 **4225234**
(86) IB21058453 2021 09 16 2021786574

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VITREKTOMIESONDE MIT MEHREREN MEMBRANEN
(30) US 2020 10 07 202063088529 P
(72) REYES, Nathaniel, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) GONZALES, Jesus R., Sinking Spring, Pennsylvania 19608 (US)
(72) VOJTASEK, Mark, Sinking Spring, Pennsylvania 19606 (US)

A61F 9/008 **DE E-1782883** 2025 04 09 **4076309**
(86) EP20083041 2020 11 23 2020812010

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) PLANUNGSVORRICHTUNG, REFRAKTIVES LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PLANUNG EINER REFRAKTIVEN CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG
(30) DE 2019 12 20 102019135509
(72) BISCHOFF, Mark, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) WEYHAUSEN, Andreas, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(72) STOBRAWA, Gregor, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)

A61F 9/008 **EN E-1782884** 2025 04 09 **3952807**
(86) IB20053419 2020 04 09 2020788347

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) OPTIMIERTES SCHREIBEN VON BRECHUNGSINDEXSTRUKTUREN BEI IOL MITTELS VARIABLER DURCHGÄNGE
(30) US 2019 04 11 201962832825 P
(30) US 2019 12 05 201962944328 P
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, California 94028, 2 Leroy Way (US)
(72) DEWEY, David A., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WANG, Jenny, Mountain View, California 94041, 221 Jessie Ln, 1 (US)
(72) HOFER, Richard, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) VANKOV, Alexander, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/008 **EN E-1782885** 2025 04 09 **4353207**
(86) 2014 08 26 2024160287

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32820, 2800 Discovery Drive, Suite 100 (US)
(54) IRISREGISTRIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2013 10 15 201361891149 P
(72) MORLEY, Dustin, Rockledge, 32955 (US)

A61F 13/15 **EN E-1782886** 2025 04 09 **4326204**
(86) CN21088387 2021 04 20 2021723116

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HYDROPHILER SCHMELZKLEBSTOFF
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312 (CN)

A61F 13/15 **EN E-1782887** 2025 04 09 **4051202**
(86) US20057632 2020 10 28 2020880402

(73) Bostik, Inc., Wauwatosa, WI 53226-3413, 11320 W. Watertown Plank Road (US)
(54) SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG OHNE KLEBRIGMACHER, VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG UND DAMIT HERGESTELLTER GEGENSTAND
(30) US 2019 10 31 201962928504 P
(30) US 2020 07 17 202063053072 P
(72) SECRIST, Kimberly, E., Wauwatosa, Wisconsin 53213, 6911A Auburn Avenue (US)
(72) JANETSKI, Neil, G., Milwaukee, Wisconsin 53208, 2022 N. 51st Street (US)
(72) GRAY, Steven D., Mequon, Wisconsin 53092, 10562 Cedarburg Road (US)

A61F 13/15 **EN E-1782888** 2025 04 09 **3658093**
(86) CN17094631 2017 07 27 2017918863

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(72) CHENG, Chunmin, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) LIU, Hui, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

A61F 13/42 **EN E-1782889** 2025 04 09 **3727252**
(86) SE17000053 2017 12 21 2017935663

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM FEUCHTIGKEITSINDIKATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABSORBIERENDEN ARTIKELS
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/47 **EN E-1782890** 2025 04 09 **4385476**
(86) 2023 02 01 2023154539

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ANORDNUNG MIT EINER DAMENBINDE UND EINER HÜLLE
(30) EP 2022 12 16 22214316
(72) Descheemaecker, Evan, 9930 Zomergem (BE)
(72) Staelens, Eva, 9900 Eeklo (BE)
(72) VAN KETS, Lies, 9900 Eeklo (BE)

A61F 13/494 **EN E-1782891** 2025 04 09 **4458337**
(86) 2024 04 26 2024172809

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS
(30) EP 2023 04 27 23170461
(30) WO 2023 07 10 PCT/EP2023/069091
(30) EP 2024 01 15 24151960
(30) EP 2024 02 21 24158980
(30) EP 2024 03 21 24165293
(30) EP 2024 03 27 24167029
(72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen (DE)
(72) SCHULTE, Lea, 56727 Mayen (DE)
(72) PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach (DE)

A61F 13/511 **EN E-1782892** 2025 04 09 **3941408**
(86) US20022310 2020 03 12 2020717460

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEFORMTE VLIESSTOFFE MIT HOHER VISUELLER AUFLÖSUNG
(30) US 2019 03 18 201962819729 P
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/514 **EN E-1782893** 2025 04 09 **4108220**
(86) 2021 06 24 2021181365

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) CIPRIANI, Alessandro, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61G 3/06 **EN E-1782894** 2025 04 09 **4362877**
(86) US22034132 2022 06 20 2022743998

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSKLAPPEN EINER RAMPENSEITENSCHIENE
(30) US 2021 06 28 202163215689 P
(72) KOTAGI, Vinay, Troy, Michigan 48083 (US)
(72) NARAYANAN, Sasikumar, Bangalore 560029 (IN)
(72) RASMUSSEN, Jacob, Troy, Michigan 48083 (US)
(72) PODILI, Laxman, Bangalore 560029 (IN)

A61G 7/02 **EN E-1782895** 2025 04 09 **4288012**
(86) US22015492 2022 02 07 2022706174

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) MATRATZENAUFLAGE FÜR ABFALLKONTROLLE
(30) US 2021 02 08 202163146946 P
(72) JONES, Jill M., Avondale Estates, Georgia 30002 (US)
(72) BROOKS, Christopher K., Decatur, Georgia 30033 (US)

A61G 7/057 **EN E-1782896** 2025 04 09 **4021366**
(86) TR20050984 2020 10 23 2020885473

(73) Zorluteks Tekstil Ticaret Ve Sanayi Anonim Sirketi, 34394 Sisli/Istanbul, Levent 199 Büyükdere Caddesi No:199 (TR)
(54) ELEKTRISCHES STIMULATIONSSYSTEM
(30) TR 2019 11 04 201917004
(72) YILDIRIM, Murat, Lüleburgaz/Kirklareli, Büyükkaristiran Kasabasi Tayyare Meydani Mevkii (TR)
(72) BAYRAKTAR, Özge, Lüleburgaz/Kirklareli, Büyükkaristiran Kasabasi Tayyare Meydani Mevkii (TR)

A61G 13/10 **EN E-1782897** 2025 04 09 **4112032**
(86) 2021 06 28 2021181964

(73) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Straße 31 (DE)
(54) OPERATIONSTISCHSYSTEM, OPERATIONSTISCH UND FERNBEDIENUNG
(72) REMPP, Thibault, Haguenau (FR)

A61G 13/12 **EN E-1782898** 2025 04 09 **4103130**
(86) US21018059 2021 02 13 2021753184

(73) Bone Foam, Inc., Corcoran MN 55340, 20175 County Road 50 (US)
(54) VORDERES HALSWIRBELPOSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 13 202062976176 P
(30) US 2021 02 12 202117175602
(72) SCHOPLER, Steven, Bakersfield, California 93311, 10622 Ventucopa Place (US)
(72) CHOLL, Kim, San Diego, California 92131, 11248 Deprise Cove (US)
(72) WATTERS, Benjamin, Saint Louis Park, Minnesota 55426, 2341 Sumter Avenue S. (US)
(72) MCCULLOUGH, Clinton, Blaine, Minnesota 55434, 11499 Polk Street NE (US)
(72) COLE, Peter, North Oaks, Minnesota 55127, 146 West Pleasant Lake Road (US)

A61H 3/00 **EN E-1782899** 2025 04 09 **4151192**
(86) KR21001341 2021 02 02 2021831914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STÜTZE MIT BISTABILER FEDER UND ÜBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 03 20200082241
(30) KR 2020 10 21 20200136636
(72) CHOI, Byungjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Younbaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ROH, Se-gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 7/00 **EN E-1782900** 2025 04 09 **4389101**
(86) 2023 12 06 2023214711

(73) D'Ambra, Francesco, 6612 Ascona, Via Pancaldi Mola 12C (CH)
(54) GERÄT ZUR HAUTBEHANDLUNG
(30) IT 2022 12 23 202200026775
(72) D'Ambra, Francesco, 6612 Ascona, Via Pancaldi Mola 12C (CH)

A61H 31/00 **EN E-1782901** 2025 04 09 **4234004**
(86) 2017 12 19 2023184877

(73) HeartHero, Inc., Denver, CO 80216, 3513 Brighton Boulevard, Suite 560 (US)
(54) AUTOMATISCHES EXTERNES DEFIBRILLATORSYSTEM
(30) US 2016 12 19 201662436208 P
(72) MONTAGUE, Gary, Denver, 80220 (US)
(72) FARRELL, David Jon, Loveland, 80538 (US)
(72) DOTTER, James, Boulder, 80305 (US)
(72) GRANDEY, Krista, Denver, 80220 (US)
(72) GILBERT, James A., Boulder, 80305 (US)
(72) BLANK, Neil, D., Eldorado Spring, 80025 (US)

A61J 1/20 **DE E-1782902** 2025 04 09 **4458343**
(86) 2023 05 04 2023171450

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8-13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÄPARATION UND ABGABE EINER ANTISEPTISCHEN WUNDSPÜLLÖSUNG
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim (DE)

A61K 6/887 **EN E-1782903** 2025 04 09 **4082516**
(86) JP20044221 2020 11 27 2020908121

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) ZAHNFÜLLUNG UND REPARATURMATERIALKIT
(30) JP 2019 12 23 2019231724
(72) AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION, 38-9, Taito 1- chome, Taito-ku (JP)
(72) MORISAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION, 38-9, Taito 1- chome, Taito-ku (JP)
(72) MATSUO, Takuma, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION, 38-9, Taito 1- chome, Taito-ku (JP)

A61K 8/19 **EN E-1782904** 2025 04 09 **4110270**
(86) CN21078039 2021 02 26 2021711175

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE ZAHNFLEISCHGESUNDHEIT
(30) WO 2020 02 26 PCT/CN2020/076760
(72) BASCOM, Charles Carson, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BIESBROCK, Aaron Reed, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ISFORT, Robert Joseph, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KLUKOWSKA, Malgorzata, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SHI, Yunming, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) STRAND, Ross, 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) TASSEFF, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/25 **DE E-1782905** 2025 04 09 **3503865**
(86) IB15060047 2015 12 30 2015834722

(73) SH Power AG, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 25 (CH)
(54) HAARWUCHSPRÄPARAT ENTHALTEND L-CYSTEIN
(30) CH 2014 12 30 20572014
(72) Wietlisbach, Simone, 8834 Schindellegi (CH)

A61K 8/31 **DE E-1782906** 2025 04 09 **3873407**
(86) EP19079779 2019 10 31 2019797680

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTENSYSTEM ZUR KÜNSTLICHEN HAARFÄRBUNG
(30) DE 2018 10 31 102018127182
(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, Goethestraße 14 (DE)
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33619 Bielefeld, Wiegandweg 37 (DE)
(72) POPPE, Elisabeth, 20255 Hamburg, Alardusstraße 18 (DE)

A61K 8/34 **EN E-1782907** 2025 04 09 **4288025**
(86) IB22050974 2022 02 04 2022712443

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 21300 Chenôve, 42 rue de Longvic (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR NICHT-THERAPEUTISCHEN EXFOLIATION DER EPIDERMIS
(30) PL 2021 02 04 43686921
(72) PAWLAK, Sandra, 05-509 Józefoslaw (PL)
(72) NACZELNIK, Izabela, 05-816 Michalowice-Wies (PL)

A61K 8/36 **EN E-1782908** 2025 04 09 **3895686**
(86) 2020 04 14 2020169365

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) NATÜRLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULIERUNG DES HAARWUCHSES UND ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HAARAUSFALL
(72) STORSBERG, Joachim, 14476 Potsdam, Fraunhofer-Institut für angewandte Polymerforschung (IAP) Wissenschaftspark Golm Geiselbergstr. 69 (DE)

A61K 8/39 **DE E-1782909** 2025 04 09 **4167940**
(86) EP21061543 2021 05 03 2021723233

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEN FASERN ENTHALTEND BESTIMMTE NICHTIONISCHE EMULGATOREN, PIGMENTE UND AMINOSILIKONE
(30) DE 2020 06 19 102020207605
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum (DE)
(72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen (DE)

A61K 8/41 **EN E-1782910** 2025 04 09 **3843696**
(86) JP19032210 2019 08 13 2019763115

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBEN VON KERATINFASERN
(30) JP 2018 08 29 2018160120
(72) MICHITSUJI, Tomotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o Nihon L'Oreal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) BOSSARD, Celine, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o Nihon L'Oreal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) ROY, Dhimoy, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012, c/o Nihon L'Oreal K.K., KSP R&D 3-2-1, Sakado, Takatsu-ku (JP)
(72) DE BONI, Maxime, Mumbai, Maharashtra, Universal Majestic, Ghatkopar, Mankhurd Link Road, Chembur 400071 (IN)

A61K 8/46 **EN E-1782911** 2025 04 09 **4294363**
(86) EP22053021 2022 02 08 2022704903

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) LRAT-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG DER HAUTALTERUNG
(30) EP 2021 02 16 21157280
(72) IMFELD, Dominik, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) RAWLINGS, Anthony, Northwich, Cheshire CW98FH (GB)

A61K 8/49 **EN E-1782912** 2025 04 09 **3870143**
(86) US18062411 2018 11 26 2018816417

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGE
(72) WU, Qiang, Hillsborough, New Jersey 08844, 21 Bumiston Court (US)
(72) CHENG, Shujiang, Warren, New Jersey 07059, 4 Chestnut Hill (US)
(72) DU-THUMM, Laurence, Princeton, New Jersey 08540, 16 Woodfield Court (US)
(72) ARMAS, Adriana, Ciudad de México, CP 11200, Lomas de Sotelo 1120, Depto H401 (MX)
(72) PARKER, Jodie, Parsippany, New Jersey 07054, 29 Winding Way (US)
(72) KOZUBAL, Cheryl, Somerset, New Jersey 08873, 8 Angel Place (US)

A61K 8/55 **EN E-1782913** 2025 04 09 **4358931**
(86) EP22062717 2022 05 11 2022728254

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 06 21 PCT/CN2021/101152
(30) EP 2021 07 23 21187344
(72) LI, Xiaoke, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) WANG, Weichong, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/58 **DE E-1782914** 2025 04 09 **3873424**
(86) EP19079781 2019 10 31 2019797682

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMVERÄNDERUNG DES HAARKOLLEKTIVES
(30) DE 2018 10 31 102018127186
(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, Goethestraße 14 (DE)
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33619 Bielefeld, Wiegandweg 37 (DE)

A61K 8/60 **FR E-1782915** 2025 04 09 **4277593**
(86) EP22050566 2022 01 12 2022700143

(73) Beghin, Meiji, 77230 Moussy-le-Vieux, c/o TCE rue de Senlis (FR)
(73) Tereos Starch & Sweeteners Europe, 77230 Moussy-le-Vieux, c/o TCE Rue de Senlis (FR)
(54) KOSMETISCHES VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON KURZKETTIGEN FRUCTOOLIGOSACCHARIDEN UND EINER NATIVEN STÄRKE
(30) FR 2021 01 12 2100251
(30) FR 2021 11 18 2112189
(72) LE BOURGOT, Cindy, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX (FR)
(72) METZGER, Nicolas, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX (FR)
(72) MEUNIER, Claire, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX (FR)
(72) SY, Perrine, 77230 MOUSSY-LE-VIEUX (FR)

A61K 8/73 **FR E-1782916** 2025 04 09 **3890697**
(86) FR19052932 2019 12 04 2019868209

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, BESTEHEND AUS EINEM ZYKLODEXTRIN MIT EINER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
(30) FR 2018 12 05 1872343
(30) FR 2019 11 05 1912367
(72) MENTINK, Léon, 59000 LILLE, 30 Façade de l'Esplanade (FR)
(72) PIOT, Sophie, 75017 PARIS, 30 rue Pouchet (FR)

A61K 8/89 **EN E-1782917** 2025 04 09 **3589674**
(86) US17062170 2017 11 17 2017809127

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) SILIKON-URETHANHARNSTOFF-COPOLYMER SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2017 02 15 17305166
(30) WO 2017 08 18 PCT/US2017/047466
(30) WO 2017 08 18 PCT/US2017/047467
(30) WO 2017 08 18 PCT/US2017/047469
(72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48640, 1212 Marriet Court (US)
(72) GRASMANN, Martin, Midland, MI 48640, 6108 Summerset Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1782918** 2025 04 09 **3845216**
(86) CN19103332 2019 08 29 2019854281

(73) Beijing Cas Microneedle Technology Ltd., Beijing 102600, Room 1103, Building 3, No.22 Tianrong Street Daxing Biomedical Industry Base Zhongguancun Science and Technology Zone Daxing District (CN)
(54) IMPLANTIERBARES MIKRONADEL-PFLASTER MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 08 31 201811011984
(72) GAO, Yunhua, Beijing 102600, Room 1103, Building 3, No.22 Tianrong Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science and Technology Zone, Daxing District (CN)
(72) HE, Meilin, Beijing 102600, Room 1103, Building 3, No.22 Tianrong Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science and Technology Zone, Daxing District (CN)
(72) YANG, Guozhong, Beijing 102600, Room 1103, Building 3, No.22 Tianrong Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science and Technology Zone, Daxing District (CN)
(72) ZHANG, Suohui, Beijing 102600, Room 1103, Building 3, No.22 Tianrong Street, Daxing Biomedical Industry Base, Zhongguancun Science and Technology Zone, Daxing District (CN)

A61K 9/00 **EN E-1782919** 2025 04 09 **4146057**
(86) US21029381 2021 04 27 2021799487

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(73) North Carolina State University, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) BIOORTHOGONALES KATALYTISCHES PFLASTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 05 06 202063021022 P
(72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90095-7191 (US)
(72) CHEN, Zhaowei, Los Angeles, California 90095-7191 (US)

A61K 9/00 **EN E-1782920** 2025 04 09 **3246016**
(86) 2011 07 27 2017176635

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) TROCKENPULVERFORMULIERUNG MIT EINEM PHOSPHODIESTERASEHEMMER
(30) EP 2010 08 03 10171748
(72) COCCONI, Daniela, 43122 PARMA, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) SCHIARETTI, Francesca, 43122 PARMA, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)
(72) BILZI, Roberto, 43122 PARMA, c/o CHIESI FARMACEUTICI S.p.A. Via Palermo, 26/A (IT)

A61K 9/127 **EN E-1782921** 2025 04 09 **3359134**
(86) US16056139 2016 10 07 2016785635

(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN HOCHEFFIZIENTE AUSLÖSBARE ANÄSTHESIE AUF ANFRAGE
(30) US 2015 10 08 201562239164 P
(30) US 2016 04 29 201662329721 P
(72) RWEI, Alina Y., Brighton, MA 02135, 57 Colborne Rd Apt. 4 (US)
(72) ZHAN, Changyou, Jamaica Plain, MA 02130, 3 Perkins Square Apt. 14 (US)
(72) CULLION, Kathleen, J., Boston, MA 02215, 18 Medfield Avenue Apt. 3 (US)
(72) KOHANE, Daniel S., Newton, MA 02461, 119 Willard Street (US)

A61K 9/14 **EN E-1782922** 2025 04 09 **3876911**
(86) CN19113636 2019 10 28 2019881429

(73) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Beijing 102206, Bldg. 8, Community No. 1 No. 8 Courtyard, Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District (CN)
(54) AMORPHE FESTE DISPERSION MIT 6-(1-ACRYLOYLPIPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL)NICOTINAMID
(30) US 2018 11 06 201862756464 P
(72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, Bldg.8, Community No. 1, No.8 Courtyard, Life Park Road, ZGC Life Science Park, Changping District (CN)
(72) WANG, Zuopeng, Beijing 102206, Bldg.8, Community No. 1, No.8 Courtyard, Life Park Road, ZGC Life Science Park, Changping District (CN)
(72) YU, Liqin, Beijing 102206, Bldg.8, Community No. 1, No.8 Courtyard, Life Park Road, ZGC Life Science Park, Changping District (CN)

A61K 9/14 **EN E-1782923** 2025 04 09 **3349788**
(86) US16051469 2016 09 13 2016847125

(73) Artificial Cell Technologies, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park, Suite 13 (US)
(54) ANTIMALARIAZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 09 16 201562219260 P
(72) BOYD, James Gorham, Phoenix, AZ 85044, 3408 E Squawbush Pl. (US)
(72) POWELL, Thomas J., Madison, CT 06443, 154 Dorset Lane (US)

A61K 9/16 **EN E-1782924** 2025 04 09 **3612164**
(86) IB18052690 2018 04 18 2018721161

(73) Nanomi B.V., 7575 EJ Oldenzaal, Zutphenstraat 51 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN MONODISPERSEN PARTIKELN EINER SUBSTANZ
(30) NL 2017 04 19 2018744
(72) LEDUC, Lucie Anne Aude, 7575 EJ Oldenzaal, c/o Nanomi B.V. Zutphenstraat 51 (NL)
(72) DUWEL, Robertus Franciscus, 7575 EJ Oldenzaal, c/o Nanomi B.V. Zutphenstraat 51 (NL)
(72) GIRONES NOGUE, Miriam, 7575 EJ Oldenzaal, c/o Nanomi B.V. Zutphenstraat 51 (NL)
(72) VELDHUIS, Gerrit Jan, 7552 PD Hengelo, Drienerесweg 141 (NL)

A61K 9/24 **EN E-1782925** 2025 04 09 **4032530**
(86) 2021 01 25 2021153203

(73) Adamed Pharma S.A., 05-152 Czosnow, Pienkow ul. Mariana Adamkiewicza 6A (PL)
(54) FURAZIDIN-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG
(72) Trela, Jolanta, 95-200 Pabianice (PL)
(72) Kubiak, Bartlomiej, 05-101 Nowy Dwor Mazowiecki (PL)
(72) Kiryluk, Anna, 05-800 Pruszkow (PL)
(72) Niemczyk, Katarzyna, 32-600 Oswiecim (PL)

A61K 9/30 **EN E-1782926** 2025 04 09 **4082536**
(86) JP20047412 2020 12 18 2020904953

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) FILMÜBERZOGENE TABLETTEN, DIE EINE GLATTE OBERFLÄCHE AUFWEISEN
(30) JP 2019 12 23 2019231824
(72) OZAKI Yurika, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Minako, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED, 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)

A61K 9/48 **EN E-1782927** 2025 04 09 **3871694**
(86) CN20088646 2020 05 06 2020822549

(73) Zhang, Jing, Gusu District Suzhou, Jiangsu 215000, Room 2201, 16 Building No. 777 Jinmen Road, (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND NATRIUMLAURYLSULFAT, CARBOMER, CHITOSAN, NATRIUMCITRAT UND EIN ARZNEIMITTEL AUSGEWÄHLT AUS EINEM POLYPEPTID, INSULIN UND WACHSTUMSHORMON,
(30) CN 2019 06 10 201910498795
(72) JIN, Wenbo, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 2201, 16 Building, No. 777 Jinmen Road, Gusu District (CN)
(72) ZHANG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 2201, 16 Building, No. 777 Jinmen Road, Gusu District (CN)

A61K 9/70 **EN E-1782928** 2025 04 09 **3569227**
(86) 2011 05 10 2019180829

(73) Itochu Chemical Frontier Corporation, Tokyo 107-0061, 5-1 Kita-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(73) Oishi Koseido Co., Ltd, Tosu-shi, Saga 841-0037, 933 Honmachi 1-chome (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGES PFLASTER
(72) Mori, Tatsuya, Saga, 841-0037, c/o OISHI KOSEIDO CO. LTD. 933 Honmachi 1-chome Tosu-shi (JP)
(72) Saida, Naoyuki, Saga, 841-0037, c/o OISHI KOSEIDO CO. LTD. 933 Honmachi 1-chome Tosu-shi (JP)

A61K 31/05 **EN E-1782929** 2025 04 09 **3474834**
(86) US17039389 2017 06 27 2017737430

(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION DBA MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) STIMULATION DE LA FORMATION DE PLAQUETTES AVEC DU BÉZAFIBRATE, DU RESVÉRATROL OU DU SRT1720 POUR TRAITER LA THROMBOCYTOPÉNIE
(30) US 2016 06 27 201662355027 P
(72) WU, Meixiong, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)

A61K 31/10 **EN E-1782930** 2025 04 09 **3612172**
(86) IN18050237 2018 04 19 2018727059

(73) Godavari Biorefineries Limited, Fort, Mumbai 400 001 MAH, 45/47, Somaiya Bhavan Mahatma Gandhi Road (IN)
(54) ANTIKREBSVERBINDUNGEN
(30) IN 2017 04 20 201621035967
(30) IN 2017 12 14 201721045003
(72) YADAV, Vitthal, Mumbai 400 001 Maharashtra, Somaiya Bhavan 45-47 Mahatma Gandhi Road Fort (IN)
(72) ATHAVALE, Maithili, Mumbai 400 001 Maharashtra, Somaiya Bhavan 45-47 Mahatma Gandhi Road Fort (IN)
(72) KHARKAR, Prashant, Mumbai 400 056 Maharashtra, Shobhaben Pratapbhai Patel School of Pharmacy and Technology Management V. L. Mehta Road Vile Parle (W) (IN)
(72) SRIVASTAVA, Sangeeta, Mumbai 400 001 Maharashtra, Somaiya Bhavan 45 -47 Mahatma Gandhi Road Fort (IN)
(72) SOMAIYA, Samir, Mumbai 400 001 Maharashtra, Somaiya Bhavan 45-47 Mahatma Gandhi Road Fort (IN)
(72) SATISH, Smera, Mumbai 400 001 Maharashtra, Somaiya Bhavan 45-47 Mahatma Gandhi Road Fort (IN)
(72) GAVADE, Sandip, Mumbai 400 001 Maharashtra, Somaiya Bhavan 45-47 Mahatma Gandhi Road Fort (IN)

A61K 31/12 **EN E-1782931** 2025 04 09 **4205750**
(86) 2017 01 11 2023157391

(73) Eaderm Co., Ltd., Tokyo, 113-8510, Tokyo Medical and Dental University Building No.2, 3F 1-5-45 Yushima, Bunkyo-ku (JP)
(54) NADPH-OXIDASE-INHIBITOR ZUR UNTERDRÜCKUNG ODER VERBESSERUNG DES HAARVERLUSTS ODER ZUR BEHANDLUNG VON ALOPEZIE
(30) JP 2016 01 12 2016003424
(72) NISHIMURA, Emi, TOKYO, 113-8510 (JP)
(72) MATSUMURA, Hiroyuki, TOKYO, 113-8510 (JP)

A61K 31/136 **EN E-1782932** 2025 04 09 **3883552**
(86) US19000068 2019 11 20 2019886174

(73) NFlection Therapeutics, Inc., Boston, MA 02116, 867 Boylston Street 5th Floor No. 1116 (US)
(54) CYANOARYL-ANILIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
(30) US 2018 11 20 201862769871 P
(72) KINCAID, John, CHESTNUT HILL, MA 02467, C/o Nflection Therapeutics, INC. 471 Clinton Road (US)
(72) DUNCTON, Matthew, CHESTNUT HILL, MA 02467, C/o Nflection Therapeutics, INC. 471 Clinton Road (US)

A61K 31/20 **FR E-1782933** 2025 04 09 **4337188**
(86) EP22062638 2022 05 10 2022728244

(73) PLL THERAPEUTICS, 33270 Bouliac, 1 C, Chemin de Mélac (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER DARMDURCHLÄSSIGKEIT UND/ODER ZUR VORBEUGUNG ODER BEKÄMPFUNG VON MULTIFAKTORIELLEN KRANKHEITEN
(30) FR 2021 05 10 2104928
(72) ZAMBAUX, Jean-Pascal, 33270 BOULIAC (FR)

A61K 31/275 **EN E-1782934** 2025 04 09 **4436565**
(86) EP23075745 2023 09 19 2023772509

(73) CMR CureDiab Metabolic Research GmbH, 40225 Düsseldorf, Merowingerplatz 1 (DE)
(73) Deutsches Diabetes-Zentrum (DDZ) Leibniz-Zentrum für Diabetes-Forschung an der Heinrich-Heine- Universität Düsseldorf, 40225 Düsseldorf, Auf˙m Hennekamp 65 (DE)
(54) THIOACRYLAMIDDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE
(30) EP 2022 11 29 22210143
(72) NIERSMANN, Corinna, 47799 Krefeld (DE)
(72) ROHBECK, Elisabeth, 40625 Düsseldorf (DE)
(72) RODEN, Michael, 40225 Düsseldorf (DE)
(72) ECKEL, Jürgen, 40699 Erkrath (DE)

A61K 31/325 **EN E-1782935** 2025 04 09 **3685835**
(86) 2011 08 26 2019214554

(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 3740 McClintock Ave. EEB 131 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DERIVATEN DES PERILLAALKOHOLS
(30) US 2010 08 27 37774710 P
(30) US 2011 04 04 201161471402 P
(72) CHEN, Thomas, LA CANADA, CA California 91011, 5155 La Canada Blvd. (US)
(72) LEVIN, Daniel, LA CANADA, CA California 91011, 220 Starlight Crest Drive (US)
(72) PUPALLI, Satish, GLENDORA, CA California 91741, 356 W. Media Avenue, Apt. 7 (US)

A61K 31/40 **EN E-1782936** 2025 04 09 **3773524**
(86) US19026669 2019 04 09 2019786222

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) LASOFOXIFEN ZUR BEHANDLUNG VON ER+-BRUSTKREBS, DER DIE MUTATION D538G ODER Y537S TRÄGT
(30) US 2018 04 10 201862655694 P
(30) US 2018 05 31 201862678710 P
(72) ANDREANO, Kaitlyn, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(72) CHANG, Ching-yi, Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(72) MCDONNELL, Donald, P., Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(72) GAILLARD, Stephanie, L., Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)

A61K 31/4025 **EN E-1782937** 2025 04 09 **3829571**
(86) US19044421 2019 07 31 2019844778

(73) The Board Of Regents Of The University Of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) ADJUVANTE WIRKUNG DES TLR1/2-AGONISTEN DISPROVOCIM IN SYNERGIE MIT CHECKPOINT-INHIBIERENDEN ANTIKÖRPERN ZUR BEKÄMPFUNG VON INFEKTIÖSEN ODER KANZERÖSEN KRANKHEITEN
(30) US 2018 08 02 201862713823 P
(72) BEUTLER, Bruce, Irving, TX 75039, 5715 Waterview Drive (US)
(72) WANG, Ying, Dallas, TX 75205, 4501 Druid Ln, Apt. 117 (US)

A61K 31/4045 **EN E-1782938** 2025 04 09 **4349407**
(86) 2020 02 24 2024157425

(73) GH Research Ireland Limited, D02 RY95 Dublin 2, Joshua Dawson House Dawson Street (IE)
(54) 5-METHOXY-N,N-DIMETHYLTRYPTAMINE (5-MEO-DMT) ZUR BEHANDLUNG VON SCHWERER DEPRESSION
(30) EP 2019 02 22 19158774
(72) Terwey, Theis, 10119 Berlin (DE)

A61K 31/4402 **EN E-1782939** 2025 04 09 **3993788**
(86) US20060732 2020 11 16 2020932020

(73) Ferrer Medical Innovations, LLC, Aventura, Florida 33180, 21150 Biscayne Blvd, Suite 208 (US)
(54) NASENSPRAY ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT SARS-COV-2
(30) US 2020 04 24 202063015415 P
(30) US 2020 07 09 202016924683
(72) FERRER, Gustavo, Southwest Ranches, FL 33331, 17900 SW 57 Street (US)

A61K 31/4439 **EN E-1782940** 2025 04 09 **3801515**
(86) IB19054696 2019 06 06 2019742480

(73) Minoryx Therapeutics S.L., 08302 Mataró, Barcelona, Av. Ernest Lluch 32 (ES)
(54) 5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYETHYL)PYRIDIN-2-YL]ETHOXY]PHENYL]METHYL]-1,3-THIAZOLIDIN-2,4-DION UND SEINE SALZE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIENKRANKHEITEN
(30) EP 2018 06 06 18382397
(72) MARTINELL PEDEMONTE, Marc, 08302 Mataró Barcelona, c/o Minoryx Therapeutics S.L. Av. Ernest Lluch 32 (ES)
(72) PIZCUETA LALANZA, Maria Pilar, 08302 Mataró Barcelona, c/o Minoryx Therapeutics S.L. Av. Ernest Lluch 32 (ES)
(72) RODRÍGUEZ PASCAU, Laura Pilar, 08302 Mataró Barcelona, c/o Minoryx Therapeutics S.L. Av. Ernest Lluch 32 (ES)

A61K 31/4545 **EN E-1782941** 2025 04 09 **3589659**
(86) US18020257 2018 02 28 2018760517

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 02 28 201762465062 P
(72) VON ROEMELING, Christina, Jacksonville, Florida 32258-5526, 14052 Corrine Circle (US)
(72) TUN, Han W., Jacksonville, Florida 32256-4109, 7717 Watermark Lane S. (US)
(72) COPLAND III, John A., Ponte Vedra Beach, Florida 32082, 181 Greencrest Drive (US)
(72) CAULFIELD, Thomas R., Jacksonville, Florida 32256-2879, 7519 Scarlet Ibis Lane (US)
(72) KIM, Yon Son Betty, Jacksonville Beach, Florida 32250-8175, 4300 South Beach Parkway Apt. 1304 (US)

A61K 31/46 **EN E-1782942** 2025 04 09 **3740194**
(86) US19013944 2019 01 17 2019740805

(73) Eyenovia, Inc., New York, New York 10017, 501 Fifth Avenue Suite 1404 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON ATROPIN IN DAS AUGE ALS MIKRODOSIERSTROM VON TRÖPFCHEN
(30) US 2018 01 17 201862618348 P
(72) IANCHULEV, Tsontcho, New York, New York 10017, 501 Fifth Avenue, Suite 1404 (US)
(72) CLAUSON, Luke, New York, New York 10017, 501 Fifth Avenue, Suite 1404 (US)

A61K 31/4747 **EN E-1782943** 2025 04 09 **3340988**
(86) US16061918 2016 11 14 2016865245

(73) Afasci, Inc., Redwood City, CA 94063, 522 Second Avenue (US)
(54) IONENKANALHEMMENDE VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN
(30) US 2015 11 12 201562254564 P
(72) XIE, Xinmin, Burlingame, CA 94010, 2633 Martinez Drive (US)
(72) KAYSER, Frank, San Francisco, CA 94114, 4150 17th Street 25 (US)

A61K 31/497 **EN E-1782944** 2025 04 09 **4069237**
(86) US20063176 2020 12 03 2020829249

(73) Nurix Therapeutics, Inc., San Francisco, CA 94158, 1700 Owens Street Suite 205 (US)
(54) BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON BTK ÜBER DEN UBIQUITIN-PROTEOSOM-SIGNALWEG
(30) US 2019 12 04 201962943720 P
(30) US 2020 04 15 202063010524 P
(72) SANDS, Arthur T., San Francisco, California 94158, 1700 Owens Street Suite 205 (US)
(72) KELLY, Aileen, San Francisco, California 94158, 1700 Owens Street Suite 205 (US)

A61K 31/5025 **EN E-1782945** 2025 04 09 **4404931**
(86) EP23063457 2023 05 19 2023735593

(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, Robert-Koch-Strasse 40 (DE)
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, 37073 Göttingen, Wilhelmsplatz 1 (DE)
(54) AZOLOVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2022 05 19 22174346
(72) FRIEDJAHN, Lutz, Tietze, 37077 Göttingen (DE)
(72) VOSS, Edgar, 34355 Staufenberg (DE)
(72) MOTHUKU, Shyam Sundar, Siddi, Telangana 502108 (IN)
(72) ZEISBERG, Michael, 37073 Göttingen (DE)
(72) HASENFUSS, Gerd, 37077 Göttingen (DE)
(72) NYAMSUREN, Gunsmaa, 37075 Göttingen (DE)

A61K 31/506 **EN E-1782946** 2025 04 09 **3716979**
(86) EP18082947 2018 11 29 2018814821

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) KOMBINATIONEN EINES 4-PYRIMIDINSULFAMIDDERIVATS MIT EINEM SGLT-2-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON ENDOTHELINBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
(30) WO 2017 11 30 PCT/EP2017/081050
(72) BELLET, Marc, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) IGLARZ, Marc, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)

A61K 31/517 **EN E-1782947** 2025 04 09 **2349274**
(86) US09057363 2009 09 17 2009815218

(73) Endocyte, Inc., East Hanover, NJ 07936, One Health Plaza (US)
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive (US)
(54) FOLATREZEPTOR-BINDUNGSKONJUGATE VON ANTIFOLATEN
(30) US 2008 09 17 97655 P
(72) LEAMON, Christopher, Paul, West Lafayette, IN 47906, 5830 Farm Ridge Road (US)
(72) VLAHOV, Iontcho, Radoslavov, West Lafayette, IN 47906, 1041 Shootingstar Court (US)
(72) LOW, Philip, Stewart, West Lafayette, IN 47906, 5850 Farm Ridge Road (US)

A61K 31/519 **EN E-1782948** 2025 04 09 **3880251**
(86) US19061065 2019 11 13 2019817472

(73) Cocrystal Pharma, Inc., Bothell, WA 98011, 19805 North Creek Parkway (US)
(54) FORMULIERUNGEN VON INFLUENZATHERAPEUTIKA
(30) US 2018 11 13 201862760121 P
(72) ZHAO, Tianjing, Shanghai, 200233, 99 Hongcao Road (South) Xuhui District, Room 15B, Building 2 (CN)
(72) MAO, Liang, Shanghai, 200131, Jinxiu Road Pudong New area, Room102, Gate 58 (CN)
(72) JACOBSON, Irina, C., Sammamish, WA 98074, 2725 226th Place NE (US)
(72) LEE, Sam, SK, Edmonds, WA 98020, 950 Brookmere St. (US)

A61K 31/53 **EN E-1782949** 2025 04 09 **3960244**
(86) JP20021787 2020 06 02 2020818974

(73) Vitamin C60 Bioresearch Corporation, Tokyo 100-0005, 3-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)
(54) ZELLAKTIVATOR FÜR TIERZELLE
(30) JP 2019 06 06 2019106031
(72) KAWAGISHI Hirokazu, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, c/o National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya, Suruga-ku (JP)
(72) AOSHIMA Hisae, Tokyo 103-0027, c/o Vitamin C60 BioResearch Corporation, Nihonbashi Dori 2 chome Bldg. 4F, 2-2-6 Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

A61K 31/5517 **EN E-1782950** 2025 04 09 **3442539**
(86) EP17059214 2017 04 18 2017721067

(73) Paion UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2QH, Unit D1 Brookmount Court Kirkwood Road (GB)
(54) ORAL INHALIERTE UND NASALE BENZODIAZEPINE
(30) LU 2016 04 14 93027
(72) PETERSEN, Karl-Uwe, 52072 Aachen, Obersdorfstraße 22 (DE)
(72) SAKATA, Derek Jo, Salt Lake City Utah 84117, 4576 Wallace Lane (US)
(72) STÖHR, Thomas, 2400 Mol, Stokt 149 (BE)
(72) GRAHAM, John, Over Cambridgeshire CB4 5NE, 43 Fen End (GB)
(72) COOPER, Brett, Cheshunt Hertfordshire EN8 9HH, 106 Roundmoor Drive (GB)
(72) BEVANS, Tatjana, Salt Lake City, Utah 84112, 30 South 2000 East, 201 (US)
(72) REILLY, Christopher, Salt Lake City, Utah 84112, 30 South 2000 East, 201 (US)

A61K 31/568 **EN E-1782951** 2025 04 09 **4129299**
(86) CN21078061 2021 02 26 2021760885

(73) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, G401-415 3 Lanyue Road International Business Incubator Guangzhou Science City (CN)
(54) VERWENDUNG VON KLEINMOLEKÜLIGEN VERBINDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH LUNGENEPITHELZELLVERLETZUNG UND/ODER GEFÄSSENDOTHELZELLVERLETZUNGEN VERMITTELT WERDEN
(30) CN 2020 02 28 202010128617
(30) CN 2020 09 30 202011069298
(72) LU, Bingzheng, Guangzhou, Guangdong 510663, C/O GUANGZHOU CELLPROTEK PHARMACEUTICAL CO., LTD. G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator, Guangzhou Science City (CN)
(72) CHEN, Yupin, Guangzhou, Guangdong 510663, C/O GUANGZHOU CELLPROTEK PHARMACEUTICAL CO., LTD. G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator, Guangzhou Science City (CN)
(72) WANG, Yana, Guangzhou, Guangdong 510663, C/O GUANGZHOU CELLPROTEK PHARMACEUTICAL CO., LTD. G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator, Guangzhou Science City (CN)
(72) HUANG, Jiayu, Guangzhou, Guangdong 510663, C/O GUANGZHOU CELLPROTEK PHARMACEUTICAL CO., LTD. G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator, Guangzhou Science City (CN)
(72) HUANG, Chunhui, Guangzhou, Guangdong 510663, C/O GUANGZHOU CELLPROTEK PHARMACEUTICAL CO., LTD. G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator, Guangzhou Science City (CN)
(72) CHEN, Jiesi, Guangzhou, Guangdong 510663, C/O GUANGZHOU CELLPROTEK PHARMACEUTICAL CO., LTD. G401-415, 3 Lanyue Road, International Business Incubator, Guangzhou Science City (CN)

A61K 31/662 **EN E-1782952** 2025 04 09 **3609544**
(86) US18027106 2018 04 11 2018783981

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) Adarga, LLC, Baltimore, MD 21202, 100 International Drive, Suite 2000 (US)
(54) PRODRUGS VON 2-PMPA FÜR SCHUTZ VON GESUNDEM GEWEBE WÄHREND DER PSMA-GERICHTETEN KREBSBILDGEBUNG ODER STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 04 11 201762484219 P
(72) SLUSHER, Barbara, Kingsville, Maryland 21087, 7424 Longfield Drive (US)
(72) NEDELCOVYCH, Michael, Arlington, Virginia 22206, 3000 S. Randolph Street Apt. 621 (US)
(72) RAIS, Rana, West Friendship, Maryland 21794, 12905 Vistaview Drive (US)
(72) KRATOCHWIL, Clemens, 6949 Hirschberg, Gartenstr. 9 (DE)

A61K 35/17 **EN E-1782953** 2025 04 09 **3880216**
(86) US19061777 2019 11 15 2019884558

(73) Rapa Therapeutics, LLC, Rockville, MD 20852, 12712 Rock Creek Mill Road Suite 5B (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT HERGESTELLTEN T-ZELLEN
(30) US 2018 11 16 201862768145 P
(30) US 2019 10 28 201962927034 P
(30) US 2019 10 28 201962927079 P
(72) FOWLER, Daniel, Harding, Bethesda, MD 20814, 5219 Elsmere Avenue (US)

A61K 35/34 **EN E-1782954** 2025 04 09 **3612195**
(86) US18027920 2018 04 17 2018787287

(73) Ottawa Hospital Research Institute, Ottawa, ON K1N 6N5, 3042-800 King Edward Avenue (CA)
(54) VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG DER ASYMMETRISCHEN TEILUNG VON SATELLITENSTAMMZELLEN
(30) US 2017 04 21 201762488475 P
(72) RUDNICKI, Michael, Ottawa ON K1B 3J3, 14 Burnview Crescent (CA)
(72) WANG, Yu, Xin, Sunnyside, CA 94086, 223 Charles Street (US)

A61K 35/34 **EN E-1782955** 2025 04 09 **3589299**
(86) US18020817 2018 03 03 2018760427

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FUNKTIONELLEN REIFUNG VON KARDIOMYOZYTEN AUS IPSC UND ESC
(30) US 2017 03 03 201762466992 P
(30) US 2017 04 26 201762490505 P
(72) ZHANG, Xiaoyu, San Diego, California 92121, ACEA Biosciences Inc. 6779 Mesa Ridge Road Suite 100 (US)
(72) ABASSI, Yama A., San Diego, California 92121, ACEA Biosciences Inc. 6779 Mesa Ridge Road Suite 100 (US)
(72) LI, Nan, San Diego, California 92121, ACEA Biosciences Inc. 6779 Mesa Ridge Road Suite 100 (US)
(72) WANG, Xiaobo, San Diego, California 92121, ACEA Biosciences Inc. 6779 Mesa Ridge Road Suite 100 (US)

A61K 35/50 **EN E-1782956** 2025 04 09 **3474869**
(86) US17039075 2017 06 23 2017816324

(73) Osiris Therapeutics, Inc., Columbia, MD 21046, 7015 Albert Einstein Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUS MENSCHLICHEM GEWEBE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 06 24 201662354466 P
(72) SINCLAIR, Steven Michael, Austin Texas 78749, 3613 Malone Drive (US)
(72) DANILKOVITCH, Alla, Columbia, Maryland 21045, 9489 Good Lion Road (US)
(72) SATHYAMOORTHY, Malathi, Ellicott City, Maryland 21043, 8366 Governor Run (US)
(72) KUANG, Jin-Qiang, Glenelg, Maryland 21737, 4109 Flintlock Court (US)
(72) DHALL, Sandeep, Elkridge, Maryland 21075, Apt. 938 6811 Old Waterloo Road (US)
(72) LIU, Yishan, Doylestown, Pennsylvania 18902, 4627 Old Oak Road (US)
(72) MELCHIORRI, Anthony John, Ellicott City, Maryland 21043, Apt. F 3116 West Springs Drive (US)
(72) MOORMAN, Matthew Robert, Chestertown, Maryland 21620, 115 Heath Road (US)
(72) LO MORIELLO, Mena Schiano, Silver Spring, Maryland 20906, 3514 Kayson Street (US)
(72) LERCH, Anne Allgood, Annapolis, Maryland 21401, Apt. 484 604 Admiral Drive (US)

A61K 35/74 **EN E-1782957** 2025 04 09 **3250215**
(86) US16015321 2016 01 28 2016744089

(73) Oxyrase, Inc., Mansfield, Ohio 44906, 3000 Park Avenue West (US)
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON TUMORWACHSTUM
(30) US 2015 01 29 201562109136 P
(72) COPELAND, James C., Mansfield, Ohio 44906, 3000 Park Avenue West (US)

A61K 35/744 **EN E-1782958** 2025 04 09 **3533453**
(86) JP17039045 2017 10 30 2017865766

(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, Tokyo 105-8660, 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)
(73) Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology, Tokyo 173-0015, 35-2, Sakae-cho Itabashi-ku (JP)
(54) EIN MITTEL ENTHALTEND EIN MILCHSÄUREBAKTERIUM ZUR VERWENDUNG ZUR REDUZIERUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER AUGENKRANKHEIT ODER EINER GLEICHGEWICHTSSTÖRUNG
(30) JP 2016 10 28 2016211510
(30) JP 2016 10 28 2016211511
(30) JP 2016 10 28 2016211512
(72) AOYAGI, Yukitoshi, Tokyo 173-0015, c/o Tokyo Metropolitan Institute for Geriatrics and Gerontology 35-2, Sakae-cho Itabashi-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Satoshi, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)
(72) HONDA, Yusuke, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)
(72) AMAMOTO, Ryuta, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Koji, Tokyo 105-8660, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)

A61K 36/074 **EN E-1782959** 2025 04 09 **3920948**
(86) US20017053 2020 02 06 2020752180

(73) Universidad Central del Caribe, 00956 Bayamón, Avenida Laurel Urbanización Santa Juanita (PR)
(73) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., Memphis, TN 38105-3678, 262 Danny Thomas Place (US)
(54) BIOLOGISCH AKTIVE GANODERMA-LUCIDUM-VERBINDUNGEN UND SYNTHESE VON ANTIKREBSDERIVATEN; ERGOSTEROLPEROXIDSONDEN ZUR ZELLULÄREN LOKALISIERUNG
(30) US 2019 02 07 201962802525 P
(72) MARTINEZ-MONTEMAYOR, Michelle, M., 00926 San Juan (PR)
(72) RIVAS, Fatima, Baton Rouge, LA 70808 (US)

A61K 36/74 **EN E-1782960** 2025 04 09 **3261655**
(86) US16019572 2016 02 25 2016756363

(73) Cognitive Clarity Inc., Lynnwood, Washington 98037, 3812 167th Pl. S.W. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS EINEM UNCARIA TOMENTOSA-EXTRAKT UND EINEM OOLONG-TEE-EXTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER TAUTOPATHIE
(30) US 2015 02 27 201562126026 P
(30) US 2015 06 04 201562170822 P
(72) CAM, Judy, Lynnwood, Washington 98037, 3812 167th Pl. S.W. (US)
(72) LAKE, Thomas, Lynnwood, Washington 98037, 3812 167th Pl. S.W. (US)
(72) HU, Qubai, Lynnwood, Washington 98037, 3812 167th Pl. S.W. (US)
(72) CUMMINGS, Joel, Lynnwood, Washington 98037, 3812 167th Pl. S.W. (US)
(72) SNOW, Alan D., Lynnwood, Washington 98037, 3812 167th Pl. S.W. (US)

A61K 36/9066 **EN E-1782961** 2025 04 09 **3204028**
(86) IN15000382 2015 10 09 2015848903

(73) Laila Nutraceuticals, Vijayawada, Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(54) SYNERGISTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OSTEOARTHRITIS
(30) IN 2014 10 10 5106CH2014
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) GOKARAJU, Venkata Kanaka Ranga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) GALAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)

A61K 38/00 **EN E-1782962** 2025 04 09 **3969025**
(86) EP20063728 2020 05 15 2020725192

(73) Intract Pharma Limited, London NW1 0NH, London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON PROTEINEN MIT DIPEPTIDEN ALS STABILISIERUNGSMITTELN
(30) GB 2019 05 16 201906917
(72) BASIT, Abdul, Waseh, London NW1 0NH, The London BioScience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(72) YADAV, Vipul, London NW1 0NH, The London BioScience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)

A61K 38/28 **FR E-1782963** 2025 04 09 **3740229**
(86) EP18083896 2018 12 07 2018814899

(73) Adocia, 69003 Lyon, 115, Avenue Lacassagne (FR)
(54) INJEKTIONSLÖSUNG MIT PH-WERT 7 MIT MINDESTENS EINEM BASALINSULIN MIT EINEM PI ZWISCHEN 5,8 UND 8,5 UND EINER COPOLYAMINOSÄURE MIT CARBOXYLATLADUNGEN UND HYDROPHOBEN RADIKALEN
(30) FR 2017 12 07 1761807
(30) US 2017 12 07 201762606138 P
(30) FR 2018 06 29 1855934
(72) CHAN, You-Ping, 69360 Ternay, 12 avenue de la Haute Combe (FR)
(72) GEISSLER, Alexandre, 69007 Lyon, 28 rue Camille Roy (FR)
(72) NOEL, Romain, 69100 Villeurbanne, 49 cours Tolstoï (FR)
(72) CHARVET, Richard, 69140 Rillieux La Pape, 19 rue de la Bièvre (FR)
(72) LAURENT, Nicolas, 01700 Miribel, 465 avenue Joséphine Guillon (FR)

A61K 38/28 **EN E-1782964** 2025 04 09 **3419649**
(86) IB17051069 2017 02 24 2017716011

(73) Wockhardt Limited, Mumbai 431006, D-4, MIDC Area Chikalthana (IN)
(54) STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND INSULIN GLARGIN UND INSULIN ASPART UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) IN 2016 02 25 201621006633
(30) IN 2016 02 25 201621006634
(72) SAHIB, Maharaj Kishen, Mumbai Maharashtra 400078, C-1802 Splendor Mahendra Life Spaces L.B.S. Marg Bhandup W. Mumbai - 400078 (IN)
(72) BARHATE, Ganesh, Maharashtra, Pin - 414607, A/P- Ghodegaon Taluka-Newasa District -Ahmednagar (IN)
(72) KATRGADDA, Mamatha, Krishna Andhra Pradesh 521156, D/O K V Surya Narayana Door No: 4-120A Tarakaturu Guduru mandal Krishna District (IN)

A61K 39/00 **EN E-1782965** 2025 04 09 **3612218**
(86) US18028691 2018 04 20 2018787743

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(54) TREM2-ANTIGENBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 04 21 201762488691 P
(30) US 2017 07 10 201762530753 P
(30) US 2017 11 01 201762580400 P
(72) FOLTZ, Ian, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) SAMBASHIVAN, Shilpa, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) CHEN, Irwin, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) HARRIS, Susie Miki, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) TOLEDO WARSHAVIAK, Dora, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) DRIVER, Ian, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) LU, Daniel, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)

A61K 39/00 **EN E-1782966** 2025 04 09 **4190349**
(86) 2022 12 02 2022211115

(73) China Medical University, Taichung City 404, No. 91, Xueshi Rd. North Dist. (TW)
(73) China Medical University Hospital, Taichung City 404, No. 2, Yude Road North District (TW)
(73) Shine-On Biomedical Co., Ltd., Taichung City 407569, 5F.-6, No. 633, Sec. 2, Taiwan Blvd. Xitun Dist. (TW)
(54) HERSTELLUNG VON EXOSOMEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 12 03 202163285493 P
(72) CHEN, Yi-Wen, Taichung City (TW)
(72) CHO, Der-Yang, Taichung City (TW)
(72) FANG, Hsin-Yuan, Taichung City (TW)
(72) SHIE, Ming-You, Taichung City (TW)
(72) PAN, Chih-Ming, Taichung City (TW)
(72) KAN, Kai-Wen, Taichung City (TW)
(72) CHEN, Cheng-Yu, Taichung City (TW)
(72) YU, Min-Hua, Taichung City (TW)
(72) CHIU, Shao-Chih, Taichung City (TW)

A61K 39/12 **EN E-1782967** 2025 04 09 **3365005**
(86) EP16075573 2016 10 24 2016785480

(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(54) REKOMBINANTER MOPEIA-VIRUS UND IMPFSTOFFPLATTFORM
(30) US 2015 10 23 201562245631 P
(72) BAIZE, Sylvain, 69003 Lyon, 42 avenue Lacassagne (FR)
(72) PAGE, Audrey, 44000 NANTES, 193 boulevard Robert Schuman (FR)
(72) CARNEC, Xavier, 69008 Lyon, 76 rue Saint-Maurice (FR)
(72) MATEO, Mathieu, Jean, Simon, 69007 Lyon, 6 rue Blanche et Georges Caton (FR)
(72) REYNARD, Stéphanie, 69350 La Mulatière, 5 chemin de la Bastéro Bâtiment les Erables (FR)
(72) FIZET, Alexandra, 01700 Les Echets, 527 chemin des Varines (FR)

A61K 39/245 **EN E-1782968** 2025 04 09 **3079718**
(86) US14069856 2014 12 11 2014870178

(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., Bethesda, MD 20817, 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(54) TRIMERES GLYKOPROTEIN B DES HUMANEN HERPESVIRUS, PROTEINKOMPLEXE MIT TRIMEREM GB UND DEREN VERWENDUNG ALS IMPFSTOFFE
(30) US 2013 12 11 201361914903 P
(72) CUI, Xinle, Gaithersburg, MD 20878, 120 Elmira Lane (US)
(72) SNAPPER, Clifford M., Potomac, MD 20854, 7904 Ivymount Terrace (US)
(72) MOND, James J., Silver Spring, MD 20901, 527 Northwest Drive (US)

A61K 45/06 **EN E-1782969** 2025 04 09 **3518975**
(86) IB17054740 2017 08 02 2017772094

(73) Zogenix International Limited, Maidenhead Berkshire SL6 1RL, The Pearce Building, West Street (GB)
(54) FORMULIERUNG BESTEHEND AUS FENFLURAMINE UND CANNABIDIOL UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
(30) US 2016 08 24 201662379183 P
(30) US 2017 06 05 201762515383 P
(72) FARR, Stephen J., Orinda, California 94563, 12 Roberts Road (US)
(72) BOYD, Brooks, Berkeley, California 94702, 2313 Valley Street (US)

A61L 2/08 **EN E-1782970** 2025 04 09 **3903836**
(86) 2021 04 27 2021170658

(73) Carnegie Robotics, LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DESINFEKTION EINES RAUMES
(30) US 2020 04 27 202063016009 P
(72) LAROSE, David, Pittsburgh, PA 15201 (US)
(72) THYBO, Claus, 8230 Aabyhøj (DK)

A61L 2/08 **EN E-1782971** 2025 04 09 **4101473**
(86) 2016 05 25 2022188286

(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, Hamilton 08, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road (BM)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBRAUCHSFERTIGEN KATHETERANORDNUNG
(72) RYAN, Katy, Cork (IE)
(72) KELLY, Ronald John, Galway (IE)
(72) TIERNY, Morgan, Offaly (IE)
(72) SCULLY, David, Offaly (IE)
(72) FITZGERALD, Alan, Edgeworthstown (IE)

A61L 2/10 **EN E-1782972** 2025 04 09 **3950012**
(86) 2021 08 02 2021189068

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON BAKTERIEN ODER VIREN UND INAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG FÜR BAKTERIEN ODER VIREN
(30) JP 2020 08 05 2020133323
(72) OKUMURA, Yoshihiko, Tokyo, 100-8150 (JP)

A61L 9/012 **EN E-1782973** 2025 04 09 **3490620**
(86) US17044136 2017 07 27 2017749787

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PHASENSTABILE, SPRÜHBARE ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUSPENDIERTEN PARTIKELN
(30) US 2016 08 01 201662369311 P
(72) LYNCH, Matthew, Lawrence, Cincinnati Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) COLINA, Carla, Jean, Cincinnati Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) HORENZIAK, Steven, Anthony, Cincinnati Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) ILLIE, Brandon, Philip, Cincinnati Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) GIZAW, Yonas, Cincinnati Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) SUN, Yiping, Cincinnati Ohio 45202, One P&G Plaza (US)

A61L 9/20 **DE E-1782974** 2025 04 09 **4168056**
(86) EP21066577 2021 06 18 2021735141

(73) Virobuster International GmbH, 53578 Windhagen, Köhlershohner Strasse 60 (DE)
(54) BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR UV-BESTRAHLUNG EINES STRÖMENDEN MEDIUMS
(30) EP 2020 06 19 20181097
(72) YIGIT, Fehmi, 48599 Gronau (DE)

A61L 27/36 **EN E-1782975** 2025 04 09 **3834856**
(86) JP19034052 2019 08 30 2019855230

(73) SAKURA SEIKI CO., LTD., Chikuma-shi Nagano 387-0015, 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(73) Yoshida, Toshiko, Toyama-shi, Toyama, 931-8303, 1-5-27, Yoneda Suzukakedai (JP)
(73) Okabe, Motonori, Imizu-shi, Toyama, 939-0364, 2-301, 2-2-2, Minamitaikouyama (JP)
(73) Osada, Ryusuke, Toyama-shi, Toyama, 939-2755, 216-7, Fuchumachi Hukuro (JP)
(73) Zukawa, Mineyuki, Toyama-shi, Toyama, 939-8205, 2-1-29, Shinnezukamachi (JP)
(54) REGENERATIONS-/WIEDERHERSTELLUNGSMATERIAL FÜR SEHNE/SEHNENSCHEIDE UND SEINE VERWENDUNG
(30) JP 2018 08 30 2018174244
(72) YOSHIDA, Toshiko, Toyama-shi, Toyama, 931-8303, 1-5-27, Yoneda Suzukakedai (JP)
(72) OKABE, Motonori, Imizu-shi, Toyama 939-0364, 2-301, 2-2-2, Minamitaikouyama (JP)
(72) OSADA, Ryusuke, Toyama-shi, Toyama 939-2755, 216-7, Fuchumachi Hukuro (JP)
(72) ZUKAWA, Mineyuki, Toyama-shi, Toyama 939-8205, 2-1-29, Shinnezukamachi (JP)
(72) ARAKAWA, Masahiko, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, c/o SAKURA SEIKI CO., LTD. 75-5, Ooaza Imojiya (JP)

A61L 27/36 **DE E-1782976** 2025 04 09 **4231962**
(86) EP21078898 2021 10 19 2021793948

(73) Strauch, Georg, 68526 Ladenburg, Zieglerwasen 15 (DE)
(54) BESCHICHTETES HAAR UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2020 10 20 20202744
(72) Strauch, Georg, 68526 Ladenburg, Zieglerwasen 15 (DE)

A61L 27/48 **EN E-1782977** 2025 04 09 **3897763**
(86) IB19061241 2019 12 21 2019839155

(73) Galderma Holding SA, 1814 La Tour-de-Peilz, Rue d'Entre-deux-Villes, 10 (CH)
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERKAPSELUNG VON FESTEN PARTIKELN
(30) EP 2018 12 21 18215076
(72) OLSSON, Johan, 167 33 Bromma, Ulvsunda Slottsväg 15 (SE)
(72) BERGMAN, Kristoffer, 116 38 Stockholm, Malmgårdsvägen 32A (SE)
(72) KARLSSON, Morgan, 74010 ALmunge, Almunge prästgård 18 (SE)
(72) ÖHRLUND, Åke, 75260 Uppsala, Berthågavägen 8 (SE)

A61L 27/52 **EN E-1782978** 2025 04 09 **3924008**
(86) US20018511 2020 02 17 2020755506

(73) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, 6100 Main St. (US)
(54) VASKULARISIERENDE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR IMPLANTIERTE DIAGNOSTIKA UND THERAPEUTIKA
(30) US 2019 02 15 201962806496 P
(72) VEISEH, Omid, Houston, TX 77005, 6100 Main St. (US)
(72) GRIGORYAN, Bagrat, Houston, TX 77005, 6100 Main St. (US)
(72) SAZER, Daniel, Warren, Houston, TX 77005, 6100 Main St. (US)
(72) PARKHIDEH, Siavash, Houston, TX 77005, 6100 Main St. (US)
(72) MILLER, Jordan, Houston, TX 77005, 6100 Main St. (US)
(72) MUKHERJEE, Sudip, Houston, TX 77005, 6100 Main St. (US)

A61L 29/04 **EN E-1782979** 2025 04 09 **4271431**
(86) US22015133 2022 02 03 2022705315

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1800, 1 Becton Drive (US)
(54) AUFBLASBARE MEDIZINISCHE BALLONS
(30) US 2021 02 09 202163147687 P
(72) LEE, Jeong, Soo, Irvine, CA 92614 (US)

A61L 31/04 **EN E-1782980** 2025 04 09 **3386554**
(86) US16066173 2016 12 12 2016874051

(73) Medical 21, Inc., Minnesota 55447, 15050 23rd Avenue, Suite 15070 Plymouth (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOSYNTHETISCHEN BAKTERIELLEN CELLULOSEMEMBRANEN
(30) US 2015 12 11 201562266405 P
(72) SCHWARZ, Chaid, Maple Grove, MN 55369, 12360 Arbor Lakes Parkway N (US)
(72) KUMAR, Vijay, Iowa City, IA 52242, 208-1 College of Pharmacy 115 S. Grand Avenue (US)
(72) RAGHAVAN, Madhavan, Coralville, IA 52241, 892 Forest Edge Cir (US)

A61L 31/08 **EN E-1782981** 2025 04 09 **3838303**
(86) 2007 07 19 2021154091

(73) Allegiance Corporation, McGaw Park, IL 60085-6787, 1430 Waukegan Road (US)
(54) NICHTWÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELASTOMERE ARTIKEL UND ARTIKEL DAMIT
(30) US 2006 07 20 49045806
(72) WANG, Shiping, Libertyville, Illinois 60048, 1508 Forever Avenue (US)
(72) CHEN, Seong Fong, 11700 Gelugor Penang, 11a Gerbang Minden (MY)
(72) LOW, Chii Yhi, 11800 Sungai Ara Bayan Lepas Penang, EB2-2 Lorong Kenari (MY)
(72) WONG, Wei Cheong, Jalan Rambai 1 Kulim Kedah, 265 Taman Rambai (MY)
(72) BERGER, Ida, Buffalo Grove, Illinois 60089, 199 Lawn Court (US)

A61M 1/00 **EN E-1782982** 2025 04 09 **3471792**
(86) EP17064162 2017 06 09 2017728860

(73) Raumedic AG, 95213 Münchberg (DE)
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) SONDENVORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG IN EINEN KÖRPER EINES PATIENTEN
(30) DE 2016 06 15 102016210653
(30) DE 2016 09 30 102016219083
(72) PRESCHER, Jörg, 97729 Ramsthal, Am Weinberg 24 (DE)
(72) WOLKENSTÖRFER, Reinhold, 91077 Neunkirchen, Anna-Friedrichstrasse 5A (DE)
(72) VAN KINDEREN, Sencha, 2562 Den Haag, Noorwitzstraat 27 (NL)

A61M 1/00 **EN E-1782983** 2025 04 09 **3582821**
(86) IB18000229 2018 02 15 2018711155

(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR NEGATIVDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2017 02 15 201762459525 P
(30) US 2017 02 15 201762459511 P
(30) US 2017 02 15 201762459528 P
(30) US 2017 02 15 201762459537 P
(30) US 2017 02 15 201762459524 P
(30) US 2017 11 09 201762584053 P
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) BEDFORD, Anthony, Jonathan, Bristol BS1 5BU, c/o Kinneir Dufort Design Ltd 5 Host Street (GB)
(72) BENDELE, Kevin, Andover, MA 01810, Smith&Nephew Inc. 150 Minuteman Road (US)
(72) BORAZJANI, Ali, Khishdoost, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) BRANDOLINI, Nicola, Roncalceci, Ravenna 48124, Via Sauro Babini 300 (IT)
(72) CULVERHOUSE, Ian, Charles, Bristol BS1 5BU, c/o Kinneir Dufort Design Ltd 5 Host Street (GB)
(72) EDUBIO, Otteh, 13591 Berlin, Luftschifferweg 26 (DE)
(72) EELBECK, James, Maxwell, Bristol BS1 5BU, c/o Kinneir Dufort Design Ltd 5 Host Street (GB)
(72) EKMAN, Matt, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) FORDHAM, Matthew, Keith, Saffron Walden, Essex CB11 3FU, 1 Long Row Close (GB)
(72) GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) HAYERS, Michael, James, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Po Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) HESKETH, Mark, Richard, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Services Limited Back lane (GB)
(72) HOMES, James, Daniel, Bristol BS1 5BU, c/o Kinneir Dufort Design Ltd 5 Host Street (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) JONES, Mark, Edward, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Services Limited Black Lane (GB)
(72) KELBIE, William, Inverness IV3 8QW, 34 Swanston Avenue (GB)
(72) KNIGHT, Reece, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) MCLEOD, David, Bristol BS1 5BU, c/o Kinneir Dufort Design Ltd 5 Host Street (GB)
(72) MISTRY, Nisha, 9875, Smith&Nephew Usd Limited (Dubai Branch) 1st Floor Al Jazari Building 47 PO Box 9875 Dubai Healthcare City (AE)
(72) MORTIMER, Samuel,John, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) MOSA, Fatoona, Kingston upon Hull, East Yorkshire HU5 3HU, 111 Westbourne Avenue (GB)
(72) MURPHY, Matthew, 9875, Smith&Nephew Usd Limited (Dubai Branch) 1st Floor Al Jazari Building 47 PO Box 9875 Dubai Healthcare City (AE)
(72) PATON, Michael, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Services Limited Black Lane (GB)
(72) PATRICK, Neil, Harry, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) DELLA-PORTA, Louis, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) RUSH, Lee, Michael, Andover, MA 01810, Smith&Nephew Inc. 150 Minuteman Road (US)
(72) SAXBY, Carl, Dean, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) THADDEUS, Catherine, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) TYSON, Simon, Singapore 138638, 233 Rochester Drive 32-09 The Rochester (SG)
(72) UPTON, David, Ronald, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive Raleigh (US)
(72) WARD, William, Jacob, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)
(72) WARRINGTON, Nicholas, Melbourn, Hertfordshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)

A61M 1/00 **EN E-1782984** 2025 04 09 **3592398**
(86) GB18050409 2018 02 15 2018706565

(73) Brightwake Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF EINE VORRICHTUNG FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) GB 2017 03 09 201703806
(72) COTTON, Stephen, Nottingham Nottinghamshire NG17 7JZ, c/o Brightwake Limited Sidings Road Lowmoor Ind Est Kirkby in Ashfield (GB)
(72) TASKER, Matthew, Nottingham Nottinghamshire NG17 7JZ, c/o Brightwake Limited Sidings Road Lowmoor Ind Est Kirkby in Ashfield (GB)

A61M 1/00 **EN E-1782985** 2025 04 09 **3796949**
(86) EP19062408 2019 05 15 2019725947

(73) T.J. Smith & Nephew, Limited, Hull HU3 2BN, 101 Hessle Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG VON VERSTOPFUNGEN IN EINEM UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEM
(30) GB 2018 05 23 201808438
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1782986** 2025 04 09 **4025269**
(86) IB20058166 2020 09 02 2020768399

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) UNTERDRUCKGELADENER VIBRATIONSMECHANISMUS FÜR INTERMITTIERENDE WUNDVERBANDVIBRATION
(30) US 2019 09 04 201962895722 P
(72) INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) CARROLL, Christopher Allen, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) PRATT, Benjamin Andrew, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61M 1/00 **EN E-1782987** 2025 04 09 **4093454**
(86) US20066993 2020 12 24 2020842903

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) MECHANISCH SCHWINGENDES IMPULSENTLASTUNGSVENTIL FÜR DIE UNTERSTÜTZTE BESEITIGUNG EINER VERSTOPFTEN ABSAUGUNG
(30) US 2020 01 23 202062965115 P
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, California 94610, 1062 Harvard Road (US)

A61M 1/16 **EN E-1782988** 2025 04 09 **3878488**
(86) JP19051340 2019 12 26 2019902995

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSAPPARAT
(30) JP 2018 12 27 2018246177
(72) EDA, Yuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) OHTA, Masaaki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 1/36 **EN E-1782989** 2025 04 09 **3897773**
(86) EP18086323 2018 12 20 2018833225

(73) LivaNova Deutschland GmbH, 80939 Munich, Lindberghstrasse 25 (DE)
(54) HERZ-LUNGEN-MASCHINE, DIE EINE STEUERBAUGRUPPE MIT PLATZSPARENDEN DISPLAYEIGENSCHAFTEN AUFWEIST
(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, Eugen-Loher-Str. 8 (DE)

A61M 1/36 **DE E-1782990** 2025 04 09 **4208216**
(86) EP21073402 2021 08 24 2021769911

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) AUTOMATISCHES PRIMEN UND SPÜLEN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 02 102020122937
(72) WAGNER, André, 34117 Kassel (DE)

A61M 1/36 **EN E-1782991** 2025 04 09 **3918612**
(86) EP20052337 2020 01 30 2020703196

(73) Pulsion Medical Systems SE, 85622 Feldkirchen, Hans-Riedl-Str. 21 (DE)
(54) SYSTEM, COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES KARDIOVASKULÄREN PARAMETERS
(30) DE 2019 01 31 102019000730
(72) KAMMERZELL, Sergej, 81827 München, Günderodestrasse 9A (DE)
(72) KONRAD, Mark, 81541 München, Bereiteranger 12 (DE)
(72) NIJSTEN, Maarten Willem Nicolaas, 9722 WC Groningen, Hanckemaborg 12 (NL)

A61M 5/00 **EN E-1782992** 2025 04 09 **4297840**
(86) IL22050236 2022 03 03 2022762739

(73) Equashield Medical Ltd., 2495900 Migdal Tefen, 1 Ktalav Street (IL)
(54) MANIPULATIONSSICHERER LUER-LOCK-VERBINDER UND VENTILANORDNUNG FÜR EINEN ADAPTER
(30) IL 2021 03 03 28124821
(30) IL 2021 10 25 28754421
(72) KRIHELI, Marino, 5653015 Savion (IL)
(72) TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim (IL)
(72) SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon (IL)
(72) DACH, Shlomi, 2907758 Qiryat Yam (IL)

A61M 5/14 **EN E-1782993** 2025 04 09 **3586891**
(86) 2013 07 31 2019177471

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) PATIENTENBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR KRITISCHE MEDIKAMENTE
(30) US 2012 07 31 201261677736 P
(72) DAY, William K., Hoffman Estates, Illinois 60192, ICU Medical, Inc. 3535 Hillside Court (US)

A61M 5/142 **EN E-1782994** 2025 04 09 **3958929**
(86) US20012751 2020 01 08 2020795123

(73) Synolus Medical, Inc., Gettysburg PA 17325, 821 Old Mill Road (US)
(54) TRAGBARER INJEKTOR
(30) US 2019 04 23 201962837316 P
(72) RUSSO, Robert Scott, Gettysburg, PA 17325, 621 Old Mill Road (US)

A61M 5/172 **EN E-1782995** 2025 04 09 **2506896**
(86) EP10068358 2010 11 29 2010787080

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON ZWEI ODER DREI ARZNEIMITTELWIRKSTOFFEN
(30) US 2009 12 01 265414 P
(30) EP 2009 12 17 09179724
(72) DAY, Shane Alistair, Warwickshire CV34 6BX, 25 Shreres Dyche Warwick (GB)
(72) DE SAUSMAREZ LINTELL, Daniel Thomas, Warwickshire CV23 9EQ, 6 Smithy Lane Church Lawford Rugby (GB)
(72) WIMPENNY, Steven, Warwickshire CV 31 3QH, 12 Greatheed Road Leamington SPA (GB)
(72) JONES, Christopher, Gloucestershire GL20 7AT, The Old Thatch Grafton Tewkesbury (GB)
(72) O'HARE, Aidan Michael, Warwickshire CV8 2AF, 18 Thickthorn Close Kenilworth (GB)
(72) YATES, Barry, Warwickshire CV34 6BX, 1 Towers Close Kenilworth (GB)
(72) VEASEY, Robert, Warwickshire CV32 7EP, 31 Lonsdale Road Lillington Leamington Spa (GB)
(72) SMITH, Christopher James, Cheshire CW4 8BE, c/o Sanofi-Aventis London Road Holmes Chapel Crewe (GB)
(72) BOYD, Malcolm, Wellsbourne Warwickshire CV35 9PW, 28 Whitehead Drive (GB)
(72) LEAK, David Martin, Lake Hopatcong NJ 07849, 435 Rock Ridge Rd. (US)
(72) KEATING, Carmen Patricia, New South Wales, NSW 2354, Emu Tops Australia Nowendoc (AU)
(72) SANDERS, David, Warwickshire CV34 5XE, 7 Kettlewell Close Woodloes Park Warwick (GB)
(72) MARSHALL, Elizabeth Anne, Warwickshire CV31 1JH, 7 Clapham Square Leamington Spa (GB)

A61M 5/19 **FR E-1782996** 2025 04 09 **3820547**
(86) FR19051746 2019 07 11 2019756220

(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) EINSPRITZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) FR 2018 07 13 1856496
(72) FABIEN, David, 22130 CORSEUL, 30 La Hestrinais (FR)

A61M 5/19 **FR E-1782997** 2025 04 09 **3820546**
(86) FR19051742 2019 07 11 2019756218

(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) EINSPRITZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) FR 2018 07 13 1856472
(72) FABIEN, David, 22130 CORSEUL, 30 La Hestrinais (FR)

A61M 5/20 **EN E-1782998** 2025 04 09 **3352820**
(86) US16052585 2016 09 20 2016849407

(73) Teleflex Life Sciences II LLC, Wilmington, Delaware 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2015 09 24 201562232316 P
(72) SKELTON, Eugene, Dublin 18, The Bungelow Brennanstown Road Cabinteely Village (IE)
(72) BENSON, Ronald, Dublin 24, 2 Birchview Heights Kilnamanagh - Taillaght (IE)
(72) CORNER, Darren, High Peak Derbyshire SK23 7AT, 32 Hockerley Lane Whaley Bridge (GB)
(72) ALLEN, Chris, Bellevue - Islandbridge Dublin 8, Block H Apartment 103 (IE)
(72) KILCOIN, Christopher Brian, South Lake Tahoe, California 96158-1225, P.O. Box 8225 (US)

A61M 5/20 **EN E-1782999** 2025 04 09 **3984572**
(86) 2015 08 07 2021180378

(73) Antares Pharma, Inc., Ewing, New Jersey 08628, 100 Princeton South Corporate Center Suite 300 (US)
(54) SPRITZENSTOSSDÄMPFER ZUR VERWENDUNG IN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2014 08 10 201462035485 P
(72) MEHAWEJ, John Pierre, Robbinsdale 55422 (US)
(72) TRAVANTY, Michael, Minneapolis 55407 (US)

A61M 5/28 **EN E-1783000** 2025 04 09 **4213918**
(86) IB21058406 2021 09 15 2021773663

(73) Orofino Pharmaceuticals Group SRL, 00193 Roma, Via Paolo Mercuri 8 (IT)
(54) VERFORMBARE VORVERPACKTE VORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2020 09 21 202000022168
(72) OROFINO, Ernesto, 00193 Roma (IT)

A61M 5/31 **EN E-1783001** 2025 04 09 **3958934**
(86) US20029204 2020 04 22 2020725324

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER STERILISATION VON SPRITZEN
(30) US 2019 04 24 201962838087 P
(72) CHOU, Cheng-Chieh, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) EU, Mingda, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) FORNG, Ren-Yo, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) GUIRGUIS, Malak, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) HENDERSON, Olivia, Alice, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) LIU, Jessica, Hai, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) SWIFT, Robert, W., Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) WU, Chia-Jung, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)

A61M 5/32 **EN E-1783002** 2025 04 09 **3695866**
(86) 2017 12 12 2020151736

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM GEHÄUSE UND AUSLÖSERAKTIVIERUNG
(30) US 2016 12 13 201662433297 P
(30) US 2017 12 11 201715837469
(72) BROWKA, Edward P., Oneida, NY 13421, 422 Main Street (US)
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, NJ 07028, 2 Washington Place (US)
(72) NICHOLS, Eli B., Durham, NC 27707, 4407 Old Chapel Hill Road (US)
(72) MCNEILL, Phil C., Tarrytown, NY 10591, 15 North Washington Street (US)
(72) HENSON, Robert, Fuquay Varina, NC 27526, 231 N. Fuquay Springs Avenue (US)

A61M 5/32 **EN E-1783003** 2025 04 09 **3930803**
(86) EP20054901 2020 02 25 2020705750

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) NADELABDECKUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 26 19305222
(72) HUANG, Longxiang, Jiangsu, Suzhou, c/o Becton Dickinson Medical Devices Co. Ltd, Suzhou - 5 Baiyu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YAN, Bo, Shanghai 200126, 12-18F, New Bund World Trade Center III, Building B N° 11, Lane 211 Dongyu Road, Pudong New District (CN)
(72) ZUCCHELLI, Jéremy, 38400 Saint Martin D'Heres, 13 rue antoine (FR)

A61M 5/32 **EN E-1783004** 2025 04 09 **4028083**
(86) US20049434 2020 09 04 2020775510

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELTRÄGER
(30) US 2019 09 11 201962898744 P
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 11/00 **EN E-1783005** 2025 04 09 **4031215**
(86) IB20058772 2020 09 21 2020797841

(73) Medspray B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(54) ZERSTÄUBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, UND BEHÄLTER DAFÜR
(30) NL 2019 09 20 2023873
(72) DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)

A61M 11/00 **EN E-1783006** 2025 04 09 **4108279**
(86) CN20110870 2020 08 24 2020920396

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND LUFTVORHANGBILDUNGSSTRUKTUR DAMIT
(30) CN 2020 02 20 202010105137
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) XU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) TANG, Guangwu, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) CHENG, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) XIE, Pan, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)

A61M 16/06 **EN E-1783007** 2025 04 09 **3481478**
(86) IB17054060 2017 07 06 2017823742

(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE
(30) US 2016 07 06 201662358731 P
(30) US 2016 10 25 201662412399 P
(30) US 2016 12 22 201662438207 P
(72) HOCKING, Jake Baker, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCLAREN, Mark Arvind, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SPEAR, Tony William, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1783008** 2025 04 09 **4218877**
(86) 2017 08 15 2023153634

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) ADAPTER FÜR ATEMHILFSSYSTEME
(30) US 2016 08 15 201662375405 P
(30) US 2016 11 29 201662427796 P
(72) SIMS, David John, 2013 Auckland (NZ)
(72) KEMPS, David Robert, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1783009** 2025 04 09 **3691725**
(86) NZ18050136 2018 10 05 2018864017

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HYPOXISCHEN GASVERSORGUNG FÜR HÖHENTRAINING UND ATHLETISCHE KONDITIONIERUNG
(30) US 2017 10 06 201762569147 P
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KAMOLINS, Christopher Charles, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KIRTON, Robert Stuart, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1783010** 2025 04 09 **3452159**
(86) NZ17050047 2017 04 27 2017792936

(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSKAMMER ZUR BEFEUCHTUNG VON GASEN
(30) US 2016 05 02 201662330662 P
(72) LETTON, Andrew Martin, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1783011** 2025 04 09 **2569039**
(86) EP11002325 2011 05 10 2011721431

(73) Pleuratech APS, 8240 Risskov, Syrenvej 7 (DK)
(54) VORRICHTUNG
(30) US 2010 05 11 333415 P
(30) DK 2010 05 11 201070200
(72) KRISTENSEN, Peter Heydorn, DK-8420 Knebel, Bytoften 2 Begstrup (DK)
(72) KATBALLE, Niels, 8240 Risskov (DK)

A61M 25/00 **EN E-1783012** 2025 04 09 **3288624**
(86) US16029670 2016 04 28 2016721596

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) ABGABESYSTEME MIT MEDIZINISCHE KANÜLEUND -VERFAHREN
(30) US 2015 04 28 201562153814 P
(72) KRIEGER, Joshua Frye, Topsfield, MA 01983, 260 Ipswich Road (US)
(72) LONN, Melissa, Lafayette, IN 47904, 2510 Rainbow Dr. (US)

A61M 25/01 **EN E-1783013** 2025 04 09 **2977072**
(86) 2008 06 26 2015181301

(73) Roxwood Medical, Inc., Dover, DE 19901, 3500 South Dupont Highway (US)
(54) KATHETERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSEN
(30) US 2007 06 26 929395 P
(30) US 2007 10 19 960900 P
(30) US 2007 10 26 996057 P
(30) US 2008 03 21 64715 P
(72) TABER, Mark, St. Louis, MO 63141, 11244 Hunters Pond Road (US)

A61M 35/00 **EN E-1783014** 2025 04 09 **3565627**
(86) US18012431 2018 01 04 2018736620

(73) Reflex Medical Corporation, North St. Paul, MN 55109, 2480 7th Avenue East (US)
(54) TOPISCHER APPLIKATOR MIT ABGEMESSENER DOSIS
(30) US 2017 01 04 201762442323 P
(72) SKAKOON, James, G., St. Paul, MN 55105, 334 Macalester Street (US)
(72) RICH, Nicholas, R., Oakdale, MN 55128, 4734 Hillvale Avenue North (US)
(72) ETTER, Timothy, Maplewood, MN 55119, 2524 Montana Avenue East (US)

A61M 37/00 **FR** **E-1783015** 2025 04 09 **4291281**
(86) FR22050225 2022 02 07 2022708193

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) MIKRONADELAPPLIKATOR
(30) FR 2021 02 09 2101225
(72) BIZET, Bruno, 71000 Sancé (FR)
(72) CHAMARANDE, Vincent, 71000 Mâcon (FR)

A61M 39/04 **EN** **E-1783016** 2025 04 09 **4262611**
(86) IB22050090 2022 01 06 2022700195

(73) Establishment Labs S.A., 20113 Alajuela, Coyol Free Zone Building B-25 La Garita (CR)
(54) MEDIZINISCHE IMPLANTAT-PORT-ANORDNUNGEN UND ENTSPRECHENDE METHODEN
(30) US 2021 01 07 202163134858 P
(72) RAMIREZ, Mario, La Garita, Alajuela (CR)
(72) DAJLES, Denise, La Garita, Alajuela (CR)
(72) CASTRO, Natalia, La Garita, Alajuela (CR)
(72) LOO, Gian Franco, La Garita, Alajuela (CR)
(72) DE MEZERVILLE, Roberto, La Garita, Alajuela (CR)
(72) CHACÓN QUIRÓS, Juan José, La Garita, Alajuela (CR)
(72) DELGADO, Juan José, La Garita, Alajuela 20113 (CR)

A61M 39/10 **EN** **E-1783017** 2025 04 09 **4122525**
(86) 2021 07 19 2021186504

(73) Interlinked AB, 111 39 Stockholm, Regeringsgatan 82 (SE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT BESCHICHTUNG
(72) AXELSSON, Robert, 563 91 Gränna (SE)
(72) HEDBECK, Katarina, 111 60 Stockholm (SE)
(72) BEJHED, Rebecca, 753 37 Uppsala (SE)
(72) BLACKER, Christopher, 236 42 Höllviken (SE)

A61M 39/26 **FR** **E-1783018** 2025 04 09 **3932468**
(86) 2021 05 03 2021171890

(73) Air Liquide Medical Systems, 92160 Antony, 6 rue Georges Besse (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILER, GESCHÜTZT DURCH EINEN STARREN KASTEN FÜR DIE VERWENDUNG IN KRANKENHAUSEINSTELLUNGEN
(30) FR 2020 06 29 2006793
(72) CHEVEREAU, Christophe, 92160 Antony (FR)
(72) BEAUCHER, Jérôme, 92160 Antony (FR)
(72) RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony (FR)
(72) FAVRE REGUILLON, Loic, 92160 Antony (FR)

A61M 39/28 **EN** **E-1783019** 2025 04 09 **4049709**
(86) JP20039878 2020 10 23 2020879880

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE ROHRKLEMME
(30) JP 2019 10 25 2019194009
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku (JP)

A61M 60/13 **EN** **E-1783020** 2025 04 09 **4429750**
(86) IB23059136 2023 09 14 2023783516

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) PUMPENAUSLASSROHR
(30) US 2022 09 14 202263406427 P
(30) US 2022 12 14 202263432496 P
(30) US 2023 02 06 202363443519 P
(30) US 2023 06 01 202363470259 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Rosh Haayin (IL)
(72) TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan (IL)

A61N 1/05 **EN** **E-1783021** 2025 04 09 **3180075**
(86) US15045410 2015 08 14 2015831316

(73) Axonics, Inc., Irvine CA 92618, 26 Technology Drive (US)
(54) INTEGRIERTER ELEKTROMYOGRAFISCHER KLINISCHER PROGRAMMIERER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM IMPLANTIERBAREN NEUROSTIMULATOR
(30) US 2014 08 15 201462038131 P
(30) US 2014 08 25 201462041611 P
(30) US 2015 01 09 201562101899 P
(72) SCHROEDER, Dennis, Irvine, California 92618, 7575 Irvine Center Drive Suite 200 (US)
(72) JIANG, Guangqiang, Irvine, California 92602, 1 Galena (US)
(72) WOOCK, John, Costa Mesa, California 92628, 2285A Santa Ana Avenue (US)
(72) SCHMID, Eric, Irvine, California 92618, 7575 Irvine Center Drive Suite 200 (US)

A61N 1/32 **EN** **E-1783022** 2025 04 09 **3978070**
(86) 2016 06 30 2021209190

(73) BTL Medical Solutions a.s., Staré Mesto 110 00 Praha 1, Celetná 600/7 (CZ)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN
(30) US 2015 07 01 201514789156
(30) US 2015 07 01 201514789658
(30) US 2015 10 29 201514926365
(30) US 2015 11 24 201514951093
(30) US 2016 03 17 201615073318
(30) US 2016 04 14 201615099274
(30) US 2016 05 10 201615151012
(30) US 2016 06 09 201615178455
(72) LADMAN, Jakub, 155 00 Praha (CZ)
(72) HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha (CZ)
(72) MRAZEK, Jiri, 150 00 Praha (CZ)
(72) PROUZA, Ondra, 251 01 Ricany u Prahy (CZ)
(72) PRIBULA, Ondrej, 130 00 Praha (CZ)
(72) SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha (CZ)
(72) FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice (CZ)

A61N 1/36 **EN** **E-1783023** 2025 04 09 **3183029**
(86) EP15069095 2015 08 19 2015763213

(73) Femeda Limited, Colbourne Avenue Cramlington NE23 1WD, Unit 8 Nelson Park (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTIMULATION
(30) GB 2014 08 19 201414695
(72) GREGSON, Ian, Wigan Greater Manchester WN5 8LT, 1 Wordsworth Avenue Orrell (GB)

A61N 1/36 **EN** **E-1783024** 2025 04 09 **3996803**
(86) US19041136 2019 07 10 2019745521

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER ERZEUGUNG VON SIGNALEN MIT EVOZIERTER REAKTION WÄHREND EINES ELEKTRODENLEITUNGEINFÜHRUNGSVORGANGS
(72) KOKA, Kanthaiah, Valencia, California 91355, 24364 Allegra Way (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1783025** 2025 04 09 **4046680**
(86) 2022 02 18 2022157599

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216-0980, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STIMULATION VON NERVENGEWEBE
(30) US 2021 02 18 202117178848
(72) PRISCO, John R., Holly Springs, GA (US)
(72) HACKER, David C., Jacksonville, FL (US)
(72) CANTWELL, Matthew L., Orange Park, FL (US)
(72) NARASIMHAN, Anirudhan, Plymouth, WI (US)
(72) KATADA, Amber A., Jacksonville, FL (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1783026** 2025 04 09 **4034229**
(86) IB20058898 2020 09 23 2020868236

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) MEHRPOLIGER MAGNET FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 09 27 201962907044 P
(72) ISAACSON, Nathan, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(72) POWELL, Anthony, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)

A61N 1/362 **EN** **E-1783027** 2025 04 09 **4183445**
(86) 2022 10 12 2022201004

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POLYMORPHEN/MONOMORPHEN DISKRIMINATOR VON VENTRIKULÄRER TACHYKARDIE
(30) US 2021 11 22 202163281754 P
(30) US 2022 10 06 202217960894
(72) MANGUAL-SOTO, Jan O, Sylmar, 91342 (US)
(72) RICHER, Louis-Philippe, Sylmar, 91342 (US)
(72) DAWOUD, Fady, Sylmar, 91342 (US)
(72) POLITIS, Nikolaos, Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/362 **EN** **E-1783028** 2025 04 09 **4414024**
(86) CN22122126 2022 09 28 2022877886

(73) Fuwai Hospital, CAMS & PUMC, Beijing 100037, No. 167 Bei Li Shi Rd, Xicheng District (CN)
(54) LEITUNGSLOSER LINKSBÜNDELZWEIG-HERZSCHRITTMACHER
(30) CN 2021 10 08 202122418340 U
(72) HUA, Wei, Beijing 100037 (CN)
(72) GU, Min, Beijing 100037 (CN)
(72) NIU, Hongxia, Beijing 100037 (CN)

A61N 1/368 **EN E-1783029** 2025 04 09 **4048383**
(86) EP20079741 2020 10 22 2020793371

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT ZUR STIMULATION DES HIS-BÜNDELS EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS UNTER VERWENDUNG EINER VERBESSERTEN UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN ATRIALEN UND VENTRIKULÄREN BEIM HIS-BÜNDEL ERKANNTEN SIGNALEN
(30) EP 2019 10 24 19205046
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, Rönnestrasse 8 (DE)
(72) RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, Blossiner Strasse 5 (DE)
(72) BUSCH, Ulrich, 10318 Berlin, Güntherstrasse 17 (DE)
(72) SCHNEIDER, Peter, 12527 Berlin, Wernsdorfer Strasse 7 (DE)
(72) PAULE, Stefan, 96117 Drosendorf, Ahornweg 9 (DE)
(72) BECKER, Frank, 10409 Berlin, Greifswalder Strasse 161 (DE)

A61N 1/37 **EN E-1783030** 2025 04 09 **4297860**
(86) EP22050371 2022 01 11 2022701302

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ANPASSUNG DER ABTAST- UND STIMULATIONSPARAMETER BEIM UMSCHALTEN VON EINEM BIPOLAREN BETRIEBSMODUS IN EINEN UNIPOLAREN BETRIEBSMODUS
(30) EP 2021 02 26 21159500
(72) BECKER, Frank, 10409 Berlin (DE)

A61N 1/375 **EN E-1783031** 2025 04 09 **4297861**
(86) US22014822 2022 02 02 2022704840

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) POLYMERGEHÄUSE FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 02 26 202163154049 P
(30) US 2022 02 01 202217649593
(72) BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) DAS, Pradipta K., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) DIENES, Allan E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) VOSS, Jeffrey S., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/378 **EN E-1783032** 2025 04 09 **4106863**
(86) US21018644 2021 02 19 2021756725

(73) Chan Zuckerberg Biohub, Inc., San Francisco, CA 94158, 499 Illinois Street 14th Floor (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERANKERUNGSVERLUST IM MILLIMETERBEREICH IN DRAHTLOSEN IMPLANTIERBAREN ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 19 202062978520 P
(72) MAHARBIZ, Michel, M., Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) SONMEZOGLU, Soner, Oakland, California, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)

A61N 2/00 **EN E-1783033** 2025 04 09 **3737467**
(86) US19013353 2019 01 11 2019738551

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEM UND PROGRAMM ZUR KLINISCHEN NEURONAVIGATION
(30) US 2018 01 12 201862617121 P
(72) WILLIAMS, Nolan, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386 (US)
(72) SUDHEIMER, Keith, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386 (US)

A61N 2/00 **EN E-1783034** 2025 04 09 **4069353**
(86) US20063271 2021 02 18 2020964431

(73) Paulus, Kenneth, Charlotte, NC 27295, 1809 Browning Ave. (US)
(54) MAGNETISCHER NERVENSTIMULATOR
(30) US 2020 12 04 202017111833
(72) Paulus, Kenneth, Charlotte, NC 27295, 1809 Browning Ave. (US)

A61N 7/00 **EN E-1783035** 2025 04 09 **3593860**
(86) CN17081381 2017 04 21 2017900029

(73) Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(54) ULTRASCHALL-NERVENREGULATOR FÜR TIERE BEI BEWUSSTSEIN
(30) CN 2017 03 09 201710138442
(72) ZHENG, Hairong, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Hui, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) NIU, Lili, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) GUO, Ruibiao, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) MENG, Long, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) LI, Yongchuan, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) SU, Min, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Jiqing, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) QIAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili Shenzhen University Town Nanshan District (CN)

A61N 7/00 **EN E-1783036** 2025 04 09 **3752069**
(86) IL19050185 2019 02 15 2019754488

(73) Sonnext Ltd., 9081500 Beit Zait, 31 Dereh Zaitim (IL)
(54) ULTRASCHALLGERÄT ZUR EFFIZIENTEN MECHANISCHEN APPLIKATION VON ULTRASCHALLWELLEN
(30) US 2018 02 17 201862631649 P
(72) KAMENKO, Vyacheslav, 9081500 Beit Zait, 31 Dereh Zaitim (IL)

A61N 7/00 **DE E-1783037** 2025 04 09 **3313516**
(86) IB16000925 2016 06 29 2016741986

(73) Bauer, Ronald, 9053 Teufen, Rothhusstrasse 4 (CH)
(73) Schindel, Ralf, 9011 St. Gallen, Sonderstrasse 40B (CH)
(73) Dumont, Erik, 33600, 2 Allée du Doyen Georges Brus (FR)
(73) Martin-Fiori, Ernst, 8032 Zürich, Steinwiesstrasse 75 (CH)
(73) Werner, Beat, 8032 Zürich, Steinwiesstrasse 75 (CH)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE FUNKTIONELLE CRANIOPLASTIE MIT INTEGRIERTER ULTRASCHALLSENDER-ANORDNUNG FÜR NEUROMODULATION UND BLUTHIRNSCHRANKENÖFFNUNG
(30) CH 2015 06 29 9632020
(72) Bauer, Ronald, 9053 Teufen, Rothhusstrasse 4 (CH)
(72) Schindel, Ralf, 9011 St. Gallen, Sonderstrasse 40B (CH)
(72) Dumont, Erik, 33600, 2 Allée du Doyen Georges Brus (FR)
(72) Martin-Fiori, Ernst, 8032 Zürich, Steinwiesstrasse 75 (CH)
(72) Werner, Beat, 8032 Zürich, Steinwiesstrasse 75 (CH)

A61N 7/02 **EN E-1783038** 2025 04 09 **3851165**
(86) 2014 12 11 2021157293

(73) Theraclion SA, 92240 Malakoff, Le Vaillant 240 Avenue Pierre Brossolette (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBES
(30) EP 2013 12 23 13199292
(72) Lacoste, Francois, 75014 Paris, 130 Boulevard du Montparnasse (FR)
(72) Pechoux, Thierry, 75019 Paris, 40 bis rue Curial (FR)

A61P 7/00 **EN E-1783039** 2025 04 09 **3511339**
(86) 2013 02 19 2018213025

(73) IPC Research, LLC, New Haven, CT 06510, 234 Church Street, Suite 1020 (US)
(54) AN DIE MENSCHLICHE KOMPLEMENTKOMPONENTE C5 BINDENDE POLYPEPTIDE
(30) SE 2012 02 20 1250145
(72) BERGHARD, Charlotta, 113 39 Stockholm, Tomtebogatan 10 (SE)
(72) BERGLUND, Magnus, 136 72 Vendelsö, Törnvägen 23 (SE)
(72) STRÖMBERG, Patrik, 191 64 Sollentuna, Kamomillvägen 6 (SE)
(72) LINDBORG, Malin, 132 48 Saltsjö-Boo, Hindvägen 5 (SE)
(72) GUNNERIUSSON, Elin, 133 36 Saltsjöbaden, Älgövägen 21 (SE)
(72) FELDWISCH, Joachim, 135 42 Tyresö, Korallvägen 16 (SE)

A61P 33/10 **EN E-1783040** 2025 04 09 **4003524**
(86) EP20071139 2020 07 27 2020746957

(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 50 (DE)
(54) ISOCHINOLINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG PARASITÄRER INFEKTIONEN
(30) EP 2019 07 30 19189099
(72) ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, Im Rothsiefen 7 (DE)
(72) HÜBSCH, Walter, 42113 Wuppertal, Wildsteig 22 (DE)
(72) GRIEBENOW, Nils, 41541 Dormagen, Kurfürstenstr. 39 (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten, Auf dem Beerenkamp 82b (DE)
(72) ZHUANG, Wei, 40789 Monheim, Stauffenbergstraße 13 (DE)
(72) KULKE, Daniel, 51375 Leverkusen, Dillinger Str. 13 (DE)
(72) BÖHM, Claudia, 30457 Hannover, Im Seefelde 4a (DE)
(72) HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf, Franz Hitze Str 5 (DE)
(72) JANSSEN, Isa, Jana, Irina, 51107 Köln, Wodanstraße 54 (DE)
(72) BÖRNGEN, Kirsten, 50859 Köln, Feldhasenweg 23 (DE)

A61P 35/00 **EN E-1783041** 2025 04 09 **3936192**
(86) JP20009357 2020 03 05 2020765620

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) PYRROLOPYRAZOLDERIVATE
(30) JP 2019 03 06 2019040649
(72) NAMIKI, Hidenori, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) SAITOU, Masanori, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUI, Satoshi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBATA, Yoshihiro, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAMOTO, Yoshito, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Rie, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIHAMA, Yohei, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)
(72) OTSUKA, Akiko, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku (JP)

A61Q 5/06 **EN E-1783042** 2025 04 09 **4304734**
(86) EP22056195 2022 03 10 2022711553

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON HAARKERATINFASERN, UMFASSEND DAS AUFTRAGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS EINE (POLY)CARBODIIMIDVERBINDUNG UND EINE ZUSAMMENSETZUNG UMFASST, DIE MINDESTENS EIN ASSOZIATIVES POLYMER UND EINE BESTIMMTE VERBINDUNG UMFASST
(30) FR 2021 03 10 2102356
(72) MENZER, Lindsay, 93400 SAINT OUEN (FR)
(72) POURILLE, Chrystel, 93400 SAINT OUEN (FR)
(72) HAMMICHE, Thin Hinane, 94152 CHEVILLY-LARUE (FR)

A61Q 11/00 **EN E-1783043** 2025 04 09 **4204102**
(86) US21064046 2021 12 17 2021847579

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINFLUORIDEN
(30) US 2020 12 18 202063127783 P
(72) SCHMID, Svenia, 4054 Basel (CH)
(72) SCHOLLBACH, Thomas, 4055 Basel (CH)
(72) MATUR, Turan, 4102 Binningen (CH)
(72) BRUNELLA, Andre, 4143 Dornach (CH)

A61Q 19/08 **EN E-1783044** 2025 04 09 **3761950**
(86) GR19000018 2019 02 28 2019712012

(73) Ioulia & Irene Tseti Pharmaceutical Laboratories Industrial and Commercial S.A., 14564 Kifissia, Kalyftaki str. 27 (GR)
(54) BIOINSPIRIERTE PROTEASOM-AKTIVATOREN MIT ANTIAGING-AKTIVITÄT
(30) GR 2018 03 07 20180100094
(72) KOUFAKI, Maria, 11635 Athens, National Hellenic Research Foundation 48 Vas. Constantinou Ave. (GR)
(72) CALOGEROPOULOU, Theodora, 11635 Athens, National Hellenic Research Foundation 48 Vas. Constantinou Ave. (GR)
(72) CHONDROGIANNI, Niki, 11635 Athens, National Hellenic Research Foundation 48 Vas. Constantinou Ave. (GR)
(72) PAPAHATJIS, Demetris, 11635 Athens, National Hellenic Research Foundation 48 Vas. Constantinou Ave. (GR)
(72) GONOS, Efstathios, 11635 Athens, National Hellenic Research Foundation 48 Vas. Constantinou Ave. (GR)
(72) FOTOPOULOU, Theano, 11635 Athens, National Hellenic Research Foundation 48 Vas. Constantinou Ave. (GR)
(72) PROUSSIS, Kyriakos, 11635 Athens, National Hellenic Research Foundation 48 Vas. Constantinou Ave. (GR)
(72) CHAZAPI, Evanthia, 11635 Athens, National Hellenic Research Foundation 48 Vas. Constantinou Ave. (GR)

A62B 7/10 **EN E-1783045** 2025 04 09 **4100128**
(86) IL21050150 2021 02 08 2021711056

(73) PUREORR LTD., Savyon 5653827, 30 HaReches Street (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LUFT WÄHREND DER ATMUNG
(30) IL 2020 02 09 27254920
(30) IL 2020 03 22 27354720
(30) IL 2020 07 05 27586320
(72) ATZMON, Yoav, 5653827 Savyon, 30 HaReches Street (IL)
(72) KERETH, Yefim, 7656836 Rehovot, 11 Hahartzit Street (IL)

A62C 4/00 **DE E-1783046** 2025 04 09 **3478371**
(86) EP17065283 2017 06 21 2017734275

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 06 29 102016211763
(72) OTT, Toni, Dublin 4, c/o Eaton Intelligent Power Limited 30 Pembroke Road (IE)
(72) NAUMANN, Reiner, 68239 Mannheim, In den Hopfengärten 14 (DE)
(72) HERBOLD, Dominik, 69256 Mauer, Brahmsstr. 1 (DE)

A63B 21/072 **EN E-1783047** 2025 04 09 **4374934**
(86) 2020 05 28 2024161366

(73) Personality Gym AB, 56125 Huskvarna, Box 402 (SE)
(54) HEBEVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM GEWICHT
(72) SVENBERG, Tomas, 561 35 Huskvarna (SE)

A63B 23/00 **EN E-1783048** 2025 04 09 **4284524**
(86) US22070557 2022 02 08 2022707586

(73) Resistance in Rotation Corporation, Peru, IN 46970, 1070 Industrial Pkwy (US)
(54) ÜBUNGSSTANGE MIT DYNAMISCH DREHENDEN HANDGRIFFEN
(30) US 2021 03 01 202117188654
(72) KINNEY, Joseph, Kokomo, IN 46901 (US)
(72) KINNEY, Ethan, Kokomo, IN 46901 (US)

A63B 23/12 **EN E-1783049** 2025 04 09 **4011463**
(86) KR20015765 2020 11 11 2020932839

(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)
(54) ARMBEUGEÜBUNGSGERÄT
(30) KR 2020 10 13 20200132143
(72) BYUN, Hyun Jung, Busanjin-gu Busan 47110 (KR)

A63B 53/00 **EN E-1783050** 2025 04 09 **3758809**
(86) US19019661 2019 02 26 2019758199

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) EISENGOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN MATERIALIEN
(30) US 2018 02 26 201862635020 P
(30) US 2018 08 01 201862713424 P
(30) US 2018 11 16 201862768543 P
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) WU, Dave, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) JERTSON, Martin R., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) MILLEMAN, Travis D., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63C 5/08 **EN E-1783051** 2025 04 09 **3922328**
(86) 2017 02 15 2021189213

(73) Future Motion, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 1201 Shaffer Road (US)
(54) THERMISCH VERBESSERTER NABENMOTOR
(30) US 2016 03 07 201615063071
(72) DOERKSEN, Kyle, Santa Cruz, 95060 (US)
(72) BLACHINSKY, Dan, Santa Cruz, 95060 (US)
(72) DE LA RUA, Julian, Santa Cruz, 95060 (US)
(72) HANCOCK, Clyde, Seminole, 33776 (US)

A63C 9/08 **DE E-1783052** 2025 04 09 **4147757**
(86) 2022 08 01 2022188014

(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETTBINDUNG MIT EINER EINE TORSIONSFEDER AUFWEISENDEN FRONTALAUSLÖSEANORDNUNG
(30) DE 2021 09 13 102021123645
(30) DE 2022 03 17 102022106275
(72) ECKART, Uwe, 83088 Kiefersfelden (DE)

A63C 9/086 **DE E-1783053** 2025 04 09 **4173682**
(86) 2022 10 27 2022204228

(73) Fritschi AG - Swiss Bindings, 3713 Reichenbach im Kandertal, Hauptstrasse (CH)
(54) SKIBINDUNG, INSBESONDERE TOURENSKIBINDUNG
(30) EP 2021 10 28 21205148
(72) Loichinger, Albert, 8135 Langnau am Albis (CH)
(72) Baggenstos, Micha, 8610 Uster (CH)
(72) Ibach, Stefan, 3116 Kirchdorf (CH)
(72) Christinat, François, 3626 Huenibach (CH)
(72) Eggimann, Theo, 3127 Muehlethurnen (CH)

A63F 9/02 **EN E-1783054** 2025 04 09 **4255591**
(86) GB21053156 2021 12 02 2021824647

(73) Batfast Cricket Centres Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG4 2JY, Unit 12, Quayside Court Colwick Quays Business Park (GB)
(54) AUFPRALLZIEL
(30) GB 2020 12 04 202019154
(72) PATEL, Jignesh Karsan Devshi, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)
(72) DUCKWORTH, Lee Leslie, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)
(72) TOPLEY, Billy Tyler Bootle, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)

B01D 9/00 **EN E-1783055** 2025 04 09 **3307412**
(86) EP16063307 2016 06 10 2016730311

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER MISCHUNG MIT ÖL UND WACHS
(30) EP 2015 06 11 15171598
(72) PFEIL, Mathias, 8405 Winterthur, Zum Hölzli 11 (CH)

B01D 11/02 **EN E-1783056** 2025 04 09 **3664908**
(86) US18045363 2018 08 06 2018843323

(73) Kultevat, Inc., Creve Coeur, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Suite 261 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION AUS EINEM RÜHRTANK UNTER VERWENDUNG VON AUSGANGSMATERIAL
(30) US 2017 08 08 201762542504 P
(72) NOCERA, Anthony, Jr., Creve Coeur, Missouri 63132, c/o Kultevat Inc. 1100 Corporate Square Drive Suite 261 (US)

B01D 25/133 **EN E-1783057** 2025 04 09 **4100143**
(86) FI20050076 2020 02 07 2020918116

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FILTERMEMBRAN FÜR EINEN EINGESETZTEN PLATTENFILTER, MEMBRANFILTERPLATTENANORDNUNG UND EINGESETZTER PLATTENFILTER
(72) SUUTARI, Teppo, 54770 Heituinlahti, Lämpösentie 181 (FI)

B01D 25/164 **DE E-1783058** 2025 04 09 **4308264**
(86) EP22054860 2022 02 25 2022710355

(73) JVK Filtration Systems GmbH, 91166 Georgensgmünd, Obere Lerch 2 (DE)
(54) ANORDNUNG EINER FILTERPLATTE FÜR EINE FILTERPRESSE UND EINES EINSATZES
(30) DE 2021 03 18 202021101397 U
(72) SALBAUM, Bernhard, 91187 Mühlstetten (DE)

B01D 25/164 **EN E-1783059** 2025 04 09 **4135871**
(86) FI20050256 2020 04 17 2020931607

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FILTERPLATTENRAHMENANORDNUNG, HORIZONTALE FILTERPRESSE WIE ETWA EINE TURMPRESSE MIT EINER SOLCHEN PLATTENRAHMENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VERSCHLISSENER KOMPONENTEN EINER HORIZONTALEN FILTERPRESSE
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala, Elinantie 21 (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha, Kohoniementie 20 (FI)
(72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua, Kirkkotie 14 (FI)
(72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki, Hermanninkuja 59 (FI)
(72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa, Marmoritie 4 B 1 (FI)
(72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo, Vehaksenkuja 6 (FI)

B01D 25/164 **EN E-1783060** 2025 04 09 **4135872**
(86) FI20050254 2020 04 17 2020931675

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FILTERMEMBRAN FÜR EINEN HORIZONTALEN PLATTEN- UND RAHMENFILTER, WIE EINE TURMPRESSE
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala, Elinantie 21 (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha, Kohoniementie 20 (FI)
(72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua, Kirkkotie 14 (FI)
(72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki, Hermanninkuja 59 (FI)
(72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa, Marmoritie 4 B 1 (FI)
(72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo, Vehaksenkuja 6 (FI)

B01D 29/23 **DE E-1783061** 2025 04 09 **4094820**
(86) 2021 05 27 2021176201

(73) Scherler, Matthias, 86720 Nördlingen, Neubaugasse 4 (DE)
(54) FILTEREINRICHTUNG ZUR FILTRATION VON SCHLEIFSTAUB UND BRILLENGLASSCHLEIFANLAGE UMFASSEND DIESELBE
(72) Scherler, Matthias, 86720 Nördlingen, Neubaugasse 4 (DE)

B01D 35/153 **DE E-1783062** 2025 04 09 **4066917**
(86) 2021 12 07 2021212661

(73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 20 (CH)
(54) WASSERFILTERPATRONE MIT ZWEI KONZENTRISCH ZUEINANDER ANGEORDNETEN WASSERFILTERPATRONENAUSLÄSSEN
(30) DE 2021 03 29 102021107856
(72) Heitele, Bernd-Karl-Josef, 9437 Marbach (CH)

B01D 45/14 **EN E-1783063** 2025 04 09 **4140563**
(86) 2022 08 09 2022189515

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DREHPHASENABSCHEIDER MIT MAGNETLAGER
(30) US 2021 08 26 202117412751
(72) HIMMELMANN, Ashley Rose, Beloit, WI (US)
(72) KAUFMAN, Cory, Saint Louis, MO (US)
(72) FRAZIER, Miguel, Houston, TX (US)
(72) NAGPAL, Arjun, Houston, TX (US)

B01D 53/04 **EN E-1783064** 2025 04 09 **2916933**
(86) US13067091 2013 10 28 2013786860

(73) Membrane Technology and Research, Inc, Newark, California 94560, 39630 Eureka Drive (US)
(54) SWEEP-BASIERTE MEMBRANGASTRENNUNG MIT INTEGRIERTER GASBETRIEBENER STROMERZEUGUNG UND CO2-GEWINNUNG
(30) US 2012 10 31 201213665620
(30) US 2013 03 14 201313830530
(72) WEI, Xiaotong, Mountain View, California 94043, 555 West Middlefield Road, A310 (US)
(72) BAKER, Richard, W., Palo Alto, California 94301, 1245 Alma Street (US)
(72) MERKEL, Timothy, C., Menlo Park, California 94025, 825 Menlo Ave, Apt. G (US)
(72) FREEMAN, Brice, C., Menlo Park, California 94025, 827 17th Avenue (US)

B01D 53/14 **DE E-1783065** 2025 04 09 **4192604**
(86) EP21073590 2021 08 26 2021769399

(73) Kirchner Energietechnik GmbH, 12459 Berlin, Slabystrasse 5a (DE)
(54) TIEFTEMPERATUR-CO2-ABSCHEIDUNG AUS ABGAS
(72) KIRCHNER, Wolfgang, 50169 Kerpen (DE)
(72) KIRCHNER, Hans-Walter, 14109 Berlin (DE)

B01D 53/32 **DE E-1783066** 2025 04 09 **4255610**
(86) EP21083973 2021 12 02 2021824523

(73) Dornier No Limits GmbH, 80538 München, Oettingenstr. 35 (DE)
(54) LUFTREINIGUNGSEINRICHTUNG UND LUFTREINIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LUFTREINIGUNGSEINRICHTUNG UND EINES LUFTREINIGUNGSSYSTEMS
(30) DE 2020 12 06 102020132372
(72) DORNIER, Irén, 81679 München (DE)

B01D 53/94 **EN E-1783067** 2025 04 09 **3154665**
(86) IB15000904 2015 06 10 2015739665

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ABGASSYSTEME MIT BASISMETALLKATALYSATOREN
(30) US 2014 06 11 201462010697 P
(30) US 2015 01 23 201514604026
(72) KALWEI, Martin, 30175 Hannover, Kolbergstrasse 14 (DE)
(72) HUENNEKES, Edgar, V., 31515 Wunstorf, Saarstrasse 13 (DE)

B01D 63/02 **EN E-1783068** 2025 04 09 **4088809**
(86) 2021 05 14 2021173853

(73) NX Filtration B.V., 7545 PN Enschede, Josink Esweg 44 (NL)
(54) MEMBRANHALTER UND MEMBRANMODUL
(72) Berends, Hendrik Johan Ferdinand, 7443 RT Nijverdal (NL)

B01D 63/10 **EN E-1783069** 2025 04 09 **3695898**
(86) 2020 02 12 2020156847

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27 -1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEN TRENNMEMBRANELEMENTS
(30) JP 2019 02 14 2019024534
(72) SHINOHARA, Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 5-1, Sobiraki-cho (JP)
(72) MIYAMOTO, Hisaaki, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

B01D 67/00 **EN E-1783070** 2025 04 09 **3873651**
(86) EP19079895 2019 10 31 2019797706

(73) GLOBAL LIFE SCIENCES SOLUTIONS GERMANY GMBH, 37586 Dassel, Hahnestrasse 3 (DE)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT POLYMERMEMBRANEN
(30) GB 2018 10 31 201817823
(72) SWINBURNE, Stuart, Cardiff South Glamorgan CF14 7YT, The Maynard Centre Forest Farm Estate (GB)
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

B01D 69/08 **DE E-1783071** 2025 04 09 **3393638**
(86) EP16082593 2016 12 23 2016820288

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) FILTER MEMBRANE COMPRISING TWO ADSORBENTS
(30) DE 2015 12 23 102015122727
(72) OECHSLE, Dietmar, 73529 Schwäbisch Gmünd, Rugatenweg 5 (DE)

B01D 71/32 **EN E-1783072** 2025 04 09 **4337374**
(86) US22028905 2022 05 12 2022726959

(73) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS INC., Newport, DE 19804, 335 Water Street (US)
(54) FLUORIERTE COPOLYMERE MIT STICKSTOFFFUNKTIONALITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 05 14 202163188592 P
(72) SHANGGUAN, Ning, Cherry Hill, New Jersey 08003 (US)
(72) LOUSENBERG, Robert, D., WIlmington, Delaware 19810 (US)

B01F 21/20 **EN E-1783073** 2025 04 09 **3781294**
(86) US19028273 2019 04 19 2019721964

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) DISPENSIEREN EINER FESTEN CHEMIE UNTER VERWENDUNG EINES REGELBAREN VERTEILERS MIT WIRBELSTROMTECHNIK
(30) US 2018 04 19 201862659760 P
(72) DOFFING, Brian, Saint Paul, Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SCHWARTZ, Daniel, Saint Paul, Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) CLAASSEN, Kayla, Saint Paul, Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) URBAN, Ryan Jacob, Saint Paul, Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

B01J 4/00 **EN E-1783074** 2025 04 09 **4103314**
(86) IB20057739 2020 08 17 2020760928

(73) CS Catalyst Services (Pty) Ltd, 7140 Cape Town, 51 Stella Road Montaque Gardens (ZA)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KATALYSATOREN UND ANDEREM MATERIAL IN EINEM REAKTORBEHÄLTER
(30) ZA 2020 02 12 202000893
(72) OOSTHUIZEN, Riaan, Daniel, 4126 Amanzimtoti, 34 Marian Road (ZA)
(72) BARNARD, Jakobus, 7140 Cape Town, 1 Faerie Glen Street Fairhaven Country Estate Somerset West (ZA)
(72) COLE, Conan, 7441 Cape Town, 62 Bay Beach Avenue, Sunset Links, Milnerton (ZA)

B01J 10/00 **EN E-1783075** 2025 04 09 **3787787**
(86) US19017569 2019 02 12 2019796986

(73) Horiba Instruments Incorporated, Irvine, California 92618, 9755 Research Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENCHARAKTERISIERUNG VON PORÖSEN FESTSTOFFEN UND PULVERMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON STRÖMENDEM GAS
(30) US 2018 05 04 201815971714
(72) PEJCINOVIC, Miroslav, Lake Forest, California 92630, 21295 Tupelo Lane (US)
(72) BODYCOMB, Jeffrey Taylor, Holmdel, New Jersey 07733, 8 Ironhill Drive (US)

B01J 19/00 **EN E-1783076** 2025 04 09 **2734295**
(86) US12047454 2012 07 19 2012745603

(73) Velocys Inc., Plain City, OH 43064, 7950 Corporate Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINES MIKROKANALREAKTORS MIT PARTIKELN IN EINEM DRUCKBEHÄLTER UNTER VERWENDUNG EINER ULTRASCHALLVERDICHTUNGSANLAGE
(30) US 2011 07 19 201161509469 P
(72) LUZENSKI, Robert, Plain City, OH 43064, 7950 Corporate Boulevard (US)
(72) SLANE, Jeffrey, Plain City, OH 43064, 7950 Corporate Boulevard (US)
(72) YUSCHAK, Thomas, Plain City, OH 43064, 7950 Corporate Boulevard (US)
(72) NEAGLE, Paul, Plain City, OH 43064, 7950 Corporate Boulevard (US)
(72) MARCHIANDO, Michael, Plain City, OH 43064, 7950 Corporate Boulevard (US)

B01J 20/04 **EN E-1783077** 2025 04 09 **4023329**
(86) CN20118768 2020 09 29 2020870628

(73) Rezel Catalysts Corporation, Leshan, Sichuan 614000, No.80, group3, Miaoer Village Jinsu Town Wutongqiao (CN)
(54) ADSORBENS ZUR ARSENENTFERNUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 09 30 201910938449
(72) ZHUO, Runsheng, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, No.80, Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)
(72) ZHANG, Qing, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, No.80, Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)
(72) ZHANG, Ping, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, No.80, Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)
(72) WANG, Hongfei, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, No.80, Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)
(72) LIU, Xinsheng, Wutongqiao Leshan, Sichuan 614000, No.80, Group 3, Miaoer Village, Jinsu Town (CN)

B01J 20/26 **EN E-1783078** 2025 04 09 **4209266**
(86) CN21070555 2021 01 07 2021908240

(73) Tianjin University Of Science And Technology, Tianjin 300000, No. 9, 13th Avenue Tianjin Economic and Technology Development Area (TEDA) (CN)
(73) Central Laboratory of Geological Mineral Exploration and Development Bureau of Tibet Autonomous Region, Lasa, Tibet 850033, No.110 West Beijing Road, Chengguan District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSES SPINNVERBUNDMATERIAL
(30) CN 2020 12 22 202011524295
(72) DENG, Tianlong, Tianjin 300457 (CN)
(72) ZHAO, Kaiyu, Tianjin 300457 (CN)
(72) YU, Xiaoping, Tianjin 300457 (CN)
(72) LI, Mingli, Tianjin 300457 (CN)
(72) DUO, Ji, Tianjin 300457 (CN)
(72) GUO, Yafei, Tianjin 300457 (CN)

B01J 27/30 **EN E-1783079** 2025 04 09 **3878555**
(86) KR20006373 2020 05 14 2020808950

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER COKATALYSATORVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINES WASSERFREIEN KOHLENWASSERSTOFFLÖSUNGSMITTELS
(30) KR 2019 05 17 20190058294
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, 105-1703, 33, Geumdang-ro 39beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) BAEK, Jun Won, Incheon 22811, 103-803, 136, Yeoujae-ro Seo-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Ju, Daejeon 34698, 103-1005, 15, Daejeon-ro 340beon-gil, Dong-gu (KR)

B01J 31/02 **EN E-1783080** 2025 04 09 **4257234**
(86) 2016 06 14 2023186812

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) ANTIFOULING-OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORSYSTEME
(30) US 2015 06 19 201562181955 P
(72) SHAIKH, Sohel, 31311 Dhahran (SA)
(72) KHAWAJI, Motaz, 31311 Dhahran (SA)
(72) AL YAMI, Hussain, 31311 Dhahran (SA)
(72) XU, Wei, 31311 Dhahran (SA)

B01J 31/12 **EN E-1783081** 2025 04 09 **4338835**
(86) CN21096969 2021 05 28 2021942417

(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, No.127 East Street Laian County (CN)
(54) ORGANOZINN-TRÄGERKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SACCHAROSE-6-CARBOXYLAT
(72) ZHANG, Zhengsong, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) YANG, Zhijian, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) CHEN, Chaohui, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) SHEN, Dongdong, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)

B01L 3/00 **EN E-1783082** 2025 04 09 **3976257**
(86) US20017202 2020 02 07 2020813546

(73) Lost Arrow Bio, South Lake Tahoe CA 96158, P.O Box 7699 (US)
(54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 05 24 201962852719 P
(72) KILCOIN, Christopher, Santa Cruz, California 95062, c/o Lost Arrow Bio 810 Carmel Street (US)

B01L 3/02 **FR E-1783083** 2025 04 09 **4401882**
(86) FR22051721 2022 09 13 2022783548

(73) GILSON SAS, 95400 Villiers-le-Bel, 19, avenue des Entrepreneurs (FR)
(54) PROBENAHMEVORRICHTUNG MIT POSITIVER VERDRÄNGUNG ZUR ERLEICHTERUNG DES KAPILLARAUSSTOSSES
(30) FR 2021 09 14 2109632
(72) DUDEK, Bruno, 60560 ORRY-LA-VILLE (FR)
(72) GUICHARDON, Stéphane, 78380 BOUGIVAL (FR)
(72) MALVOISIN, Hervé, 75020 PARIS (FR)

B01L 9/00 **EN E-1783084** 2025 04 09 **3689467**
(86) 2015 06 02 2020157635

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) MIKROPLATTENTRÄGER ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2014 06 02 201462006593 P
(72) BURROUGHS, Sarah, Auburndale MA 02466, 187 Auburndale Avenue (US)

B02C 4/30 **EN E-1783085** 2025 04 09 **4359136**
(86) US22034140 2022 06 20 2022744563

(73) Metso USA Inc., Brookfield, WI 53045, 275 N. Corporate Drive (US)
(54) MAHLWALZE UND MAHLANORDNUNG MIT DER MAHLWALZE
(30) US 2021 06 23 202117355447
(72) HARBOLD, Keith, York, PA 17402 (US)
(72) REZNITCHENKO, Vadim, Mechanicsburg, PA 17050 (US)

B02C 18/14 **EN E-1783086** 2025 04 09 **4301518**
(86) IB22051739 2022 02 28 2022712046

(73) C.M.S. S.p.A., 41054 Marano Sul Panaro, Modena, Via Pietro Miani 254 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTSORGUNG VON SÄCKEN
(30) IT 2021 03 01 202100004700
(72) MAGGI, Marco, 41058 Vignola, Province of Modena (IT)
(72) SPINUCCI, Marco, 00195 Roma (IT)
(72) FONTANA, Gianluca, 41058 Vignola, Province of Modena (IT)

B03D 1/14 **EN E-1783087** 2025 04 09 **4115982**
(86) 2017 07 04 2022193214

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) SCHAUMFLOTATIONSANORDNUNG UND SCHAUMFLOTATIONSVERFAHREN
(72) Yanez, Alejandro, 00150 Helsinki (FI)
(72) Grau, Rodrigo, 28600 Pori (FI)

B04B 1/08 **EN E-1783088** 2025 04 09 **2529841**
(86) 2009 07 10 2012182236

(73) Alfdex AB, 261 24 Landskrona, P.O. Box 506 (SE)
(54) Separator
(72) Törnblom, Olle, 624 62 Fårösund (SE)

B04B 1/08 **EN E-1783089** 2025 04 09 **4008437**
(86) 2020 12 07 2020212159

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS
(72) PITKÄMÄKI, Jouko, 635 20 ESKILSTUNA (SE)

B04B 1/14 **DE E-1783090** 2025 04 09 **4237157**
(86) EP21079934 2021 10 28 2021802259

(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) SEPARATOR
(30) DE 2020 11 02 102020128748
(72) HÖLSCHER, Andreas, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) MICHEL, Andrej, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) VOLTMANN, Angelika, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt (DE)
(72) BATHELT, Thomas, 59302 Oelde (DE)
(72) KLEIMANN, Thomas, 59302 Oelde (DE)

B04B 7/00 **EN E-1783091** 2025 04 09 **3666392**
(86) 2018 12 10 2018211241

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) AUSTAUSCHBARER TRENNEINSATZ
(72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 Rönninge, Hagsätervägen 9 (SE)
(72) THORWID, Peter, 172 66 Sundbyberg, Hamngatan 15B (SE)

B04C 5/04 **DE E-1783092** 2025 04 09 **4121213**
(86) EP21054313 2021 02 22 2021707930

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) ZYKLONABSCHEIDER
(30) DE 2020 03 19 102020203516
(72) TRALMER, Tobias, 82538 Geretsried, Altvaterstr. 47 (DE)
(72) BENEDIKT, Simon, 82515 Wolfratshausen, Königsdorfer Straße 2 (DE)

B05B 3/00 **EN E-1783093** 2025 04 09 **2996813**
(86) US14036523 2014 05 02 2014791248

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT VERÄNDERLICHER GESCHWINDIGKEIT UND VERLÄNGERUNGSARM
(30) US 2013 05 02 201361818581 P
(72) MALSAM, Craig S., Omaha, Nebraska 68130, 17914 Shirley Circle (US)

B05B 7/00 **EN E-1783094** 2025 04 09 **4043103**
(86) 2020 01 06 2022164921

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSGENERATOR UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT DEM ZERSTÄUBUNGSGENERATOR
(30) CN 2019 01 22 201910060553
(30) CN 2019 03 05 201910165475
(30) CN 2019 03 05 201910165012
(72) XU, Sheng, Qingdao, 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, 266101 (CN)
(72) WANG, Dejun, Qingdao, 266101 (CN)
(72) ZHUANG, Zhongkai, Qingdao, 266101 (CN)
(72) SUN, Guangbin, Qingdao, 266101 (CN)

B05B 7/00 **FR E-1783095** 2025 04 09 **4355492**
(86) FR22051140 2022 06 14 2022744790

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) EIGENSTÄNDIGE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHAUMS MIT EINGEBAUTEM ATMUNGSGERÄT
(30) FR 2021 06 16 2106380
(72) FRANCES, Fabien, 30760 Saint-Julien-de-Peyrolas (FR)
(72) VENDITTI, Pierre, 30130 Saint-Paulet-de-Caisson (FR)
(72) LEPEYTRE, Célia, 30650 Rochefort-du-Gard (FR)

B05B 7/14 **DE E-1783096** 2025 04 09 **4366886**
(86) EP22068781 2022 07 06 2022740410

(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 5 (CH)
(54) PULVERFÖRDERKAMMER FÜR EINE PULVERDICHTSTROMPUMPE SOWIE PULVERDICHTSTROMPUMPE MIT EINER PULVERFÖRDERKAMMER
(30) DE 2021 07 09 102021117798
(72) SANWALD, Marco, 9030 Abtwil (CH)
(72) MICHAEL, Hanspeter, 9200 Gossau (CH)
(72) SUTTER, Erich, 9015 St. Gallen (CH)

B05B 11/10 **FR E-1783097** 2025 04 09 **4297910**
(86) FR22050310 2022 02 22 2022710671

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) RESERVOIR SOWIE FLUIDABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2021 02 23 2101755
(72) BILQUEZ, Sébastien, 27810 Marcilly sur Eure (FR)

B05B 11/10 **EN E-1783098** 2025 04 09 **4363124**
(86) IB22055978 2022 06 28 2022741577

(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) TRIGGERSPENDERKOPF MIT MITTELN ZUR VERMEIDUNG VON LECKAGEN
(30) IT 2021 07 01 202100017402
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria (IT)

B05B 12/08 **EN E-1783099** 2025 04 09 **4284566**
(86) NL22050041 2022 01 27 2022702536

(73) Proxcontrol IP B.V., 1976 BC IJmuiden, Bronsstraat 15 B (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN VERFOLGUNG DER PHYSIKALISCHEN ABLAGERUNG EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS
(30) NL 2021 01 27 2027445
(72) SERRUIJS, Remy Michel, 1976 BC IJmuiden (NL)
(72) NIEUWENBURG, Ronnie Jacobus Samuel, 1976 BC IJmuiden (NL)
(72) KEIJ, Rob, 1976 BC IJmuiden (NL)

B05B 12/08 **DE E-1783100** 2025 04 09 **3730221**
(86) 2020 04 17 2020170171

(73) Intrinex GmbH, 56767 Kolverath, Hauptstraße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES WENIGSTENS EINEN BESCHICHTUNGSVORGANG AUFWEISENDEN BESCHICHTUNGSPROZESSES
(30) DE 2019 04 25 102019110661
(72) Bretz, Thomas, 79117 Freiburg im Breisgau, Bruggastr. 8B (DE)

B05B 13/02 **EN E-1783101** 2025 04 09 **3641949**
(86) US17039082 2017 06 23 2017914951

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES KLEBSTOFFS AUF EINE LAUFENDE BAHN
(72) NIEDT, James, Neenah, Wisconsin 45956, 2300 Winchester Road (US)
(72) HAGY, Walter, Neenah, Wisconsin 45956, 2300 Winchester Road (US)
(72) BARRIGER, Kyle, Neenah, Wisconsin 45956, 2300 Winchester Road (US)
(72) SINA, Joe, Neenah, Wisconsin 45956, 2300 Winchester Road (US)
(72) GRASSL, Daniel J., Neenah, Wisconsin 45956, 2300 Winchester Road (US)

B05C 17/10 **EN E-1783102** 2025 04 09 **3320983**
(86) 2016 11 15 2016198872

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) APPLIKATOR ZUM PUNKTUELLEN AUFTRAGEN EINES BESCHICHTUNGSMITTELS
(72) Kaiser, Guido, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B06B 1/00 **EN E-1783103** 2025 04 09 **3313588**
(86) EP16063712 2016 06 15 2016732546

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) WANDLERTRANSFERSTAPEL
(30) EP 2015 06 24 15173652
(72) DE WIJS, Willem-Jan Arend, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) WEEKAMP, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

B07B 1/18 **EN E-1783104** 2025 04 09 **4366890**
(86) GB22051694 2022 07 01 2022741555

(73) O.C.O. Technology Group Limited, Chatham, Kent ME4 4QU, Montague Place Quayside Chatham Maritime (GB)
(54) MATERIALHANDHABUNG, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) GB 2021 07 05 202109712
(72) BISSETT, Thomas, Chatham Maritime Kent ME4 4QU (GB)
(72) GUNNING, Peter, Chatham Maritime Kent ME4 4QU (GB)

B07B 4/02 **EN E-1783105** 2025 04 09 **4082678**
(86) 2022 04 22 2022169490

(73) Bollegraaf Patents and Brands B.V., 9902 AM Appingedam, Tweede Industrieweg 1 (NL)
(54) LUFTTRENNUNGSSYSTEM
(30) NL 2021 04 28 2028083
(72) Boerhof, Henk, 9902 AM Appingedam (NL)
(72) Zwiers, Alexander, 9902 AM Appingedam (NL)

B07C 5/342 **EN E-1783106** 2025 04 09 **4161709**
(86) EP21065359 2021 06 08 2021728800

(73) Minch Malt Limited, Athy Kildare, The Maltings (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON GETREIDE
(30) GB 2020 06 08 202008617
(72) ZSOLDOS, Peter, Colchester Essex CO4 6DP (GB)
(72) CALUSIC, Ivan, 35403 Resetari (HR)

B07C 5/342 **EN E-1783107** 2025 04 09 **4091726**
(86) JP20048094 2020 12 23 2020913442

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) OPTISCHE SORTIERMASCHINE
(30) JP 2020 01 17 2020005723
(72) KAWAMURA, Yoichi, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIDA, Takuya, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

B08B 7/00 **EN E-1783108** 2025 04 09 **3251760**
(86) 2017 05 22 2017172132

(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(54) RÜCKSTANDSENTFERNUNG AUS STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS
(30) US 2016 05 20 201615160263
(72) ROBINSON, Tod Evan, Boynton Beach, FL 33426, 3093 N. Evergreen Circle (US)
(72) ARRUZA, Bernabe J., Boca Raton, FL 33433, 21644 Sonoma Court (US)
(72) ROESSLER, Kenneth Gilbert, Boca Raton, FL 33431, 2096 Northwest 30th Road (US)
(72) BRINKLEY, David, Baltimore, MD 21209, 2207 Sulgrave Ave (US)
(72) LECLAIRE, Jeffrey E., Boca Raton, FL 33433, 11083 Baybreeze Way (US)

B08B 9/00 **EN E-1783109** 2025 04 09 **3204481**
(86) US15054285 2015 10 06 2015848613

(73) Automotive Test Solutions, Inc., Albuquerque, NM 87123, 515 Wyoming Blvd. SE Suite A (US)
(54) INDUKTIONSREINIGUNGSVERFAHREN MIT ZWEI CHEMIKALIEN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON CHEMIKALIEN
(30) US 2014 10 08 201462061326 P
(30) US 2014 12 29 201414584684
(30) US 2015 09 02 201514843016
(72) THOMPSON, Bernie C., Tijeras, NM 87059, 27 Candido (US)
(72) PEDERSON, Neal R., Los Alamos, NM 87544, 2173 Deer Trail (US)

B08B 9/055 **EN E-1783110** 2025 04 09 **3302835**
(86) EP16062536 2016 06 02 2016726586

(73) Aluminium Oxid Stade GmbH, 21683 Stade, Johann-Rathje-Köser-Straße (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ROHREN
(30) GB 2015 06 03 201509595
(72) NOLLMANN, Andreas, 21769 Hollen, Am Kneisberg 8 (DE)
(72) LALLA, André, 21706 Drochtersen, Gorch-Fock-Straße 2 (DE)

B09B 3/00 **EN E-1783111** 2025 04 09 **4334047**
(86) IB22054156 2022 05 05 2022724489

(73) Dranco, Naamloze Vennootschap, 9000 Gent, Dok Noord 4C, bus 3 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VOM ORGANISCHEN MATERIAL
(30) BE 2021 05 07 202105374
(72) SMIS, Piet Lodewijk Magdalena, 9890 Gavere (BE)
(72) HEYLBROECK, Wesley Jenny Raymond, 9820 Merelbeke (BE)

B21B 1/24 **DE E-1783112** 2025 04 09 **4072746**
(86) EP20084376 2020 12 03 2020820362

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) MODULARE WALZSTRASSE, INSBESONDERE WARMWALZSTRASSE, VORZUGSWEISE IN VERBINDUNG MIT EINER VORGESCHALTETEN GIESSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 12 11 102019219318
(30) DE 2020 05 15 102020206174
(72) ERARSLAN, Gokhan, 40237 Düsseldorf, Max-Planck-Straße 8A (DE)
(72) KREIKEMEIER, Jens, 57368 Lennestadt, Timmerbruch 38 (DE)
(72) HAFER, Joachim, 57080 Siegen, Kurze Straße 16 (DE)
(72) SPILL, Kerstin, 57250 Netphen, Kreuzbergstr. 20 (DE)

B21C 37/15 **EN E-1783113** 2025 04 09 **3911456**
(86) US20014300 2020 01 20 2020741274

(73) Techreo LLC, Loveland OH 45140, 9736 Aspenknoll Court (US)
(73) McNeil, Kevin, Loveland OH 45140, 9736 Aspenknoll Court (US)
(73) McNeil, Gregory, V., Dewitt MI 48820, 11602 Sara Ann Drive (US)
(73) Fisher, Wayne, R., Cincinnati OH 45224, 923 Springbrook Drive (US)
(54) LANGGESTRECKTE ROHRFÖRMIGE STRUKTUREN
(30) US 2019 01 20 201962794638 P
(30) US 2019 01 28 201962797426 P
(30) US 2019 03 08 201962815451 P
(30) US 2019 07 11 201962873124 P
(72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, 9736 Aspenknoll Court (US)
(72) MCNEIL, Gregory, V., Dewitt, MI 48820, 11602 Sara Ann Drive (US)
(72) FISHER, Wayne, R., Cincinnati, OH 45224, 932 Springbrook Drive (US)

B21D 5/02 **EN E-1783114** 2025 04 09 **4309818**
(86) JP22006536 2022 02 18 2022770999

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BIEGEVERFAHREN UND BIEGESYSTEM
(30) JP 2021 03 16 2021042531
(72) NAGAHASHI Hirohito, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B21D 19/08 **EN E-1783115** 2025 04 09 **4342597**
(86) KR23008340 2023 06 16 2023821108

(73) Noh, Sung Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16390, 58-56, Dangsu-ro 48beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR T-FÖRMIGES VERBINDUNGSROHR
(30) KR 2022 07 04 20220081721
(72) Noh, Sung Keun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16390, 58-56, Dangsu-ro 48beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

B21D 26/059 **EN E-1783116** 2025 04 09 **3636364**
(86) 2018 10 09 2018199378

(73) Outokumpu Oyj, 00180 Helsinki, Salmisaarenranta 11 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CRASH-RAHMENS EINES BATTERIEFACHS FÜR BATTERIEELEKTROFAHRZEUGE
(72) Poloczek, Martin, 47804 Krefeld, Schmelzergang 3 (DE)
(72) Hündgen, Thomas, 41363 JUECHEN, Lise-Meitner-Strasse 12 (DE)
(72) Lindner, Stefan, 47877 WILLICH, Mittelstrasse 120 (DE)

B21D 28/00 **DE E-1783117** 2025 04 09 **3468730**
(86) EP17062928 2017 05 29 2017729047

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Strasse 1 (DE)
(54) BE- UND ENTLADEVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE, MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN SOWIE VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN EINER SOLCHEN MASCHINE
(30) DE 2016 06 08 102016110542
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart, Rippoldsauerstraße 23 (DE)
(72) EPPERLEIN, Peter, 71229 Leonberg, Seestraße 73 (DE)
(72) SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, Uhlandstraße 6 (DE)
(72) GÄCKLE, Fabian, 75382 Althengstett, Hofgartenstraße 13 (DE)
(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, Reinhold-Schneider-Straße 118 (DE)
(72) PROKOP, Heinz-Jürgen, 45134 Essen, Am Schloss Schellenberg 9 (DE)
(72) STRÖBEL, Stefan, 7203 Trimmis, Montalinstr.29 (CH)
(72) DUNKMANN, Walter, 76530 Baden-Baden, Im Eichelgarten 56 (DE)
(72) EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach/Peterzell, Dorfstraße 10 (DE)
(72) HÖHN, Rainer, 72280 Dornstetten, Im Rank 8 (DE)
(72) PLAUELN, Dirk, 72280 Dornstetten-Hallwangen, Eichenweg 21-1 (DE)
(72) REINISCH, Hermann, 72172 Sulz a. N./Hopfau, Sommerberg 55 (DE)

B21D 51/38 **EN E-1783118** 2025 04 09 **3908416**
(86) US19065974 2019 12 12 2019908992

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) SIX-OUT-UMWANDLUNGSPRESS
(30) US 2019 01 10 201916244203
(72) WILLIAMS, Greg S., Wapakoneta, Ohio 45895, 105 Hamilton Road (US)
(72) WILL, Robert J., Maria Stein, Ohio 45860, 1355 Kremer Road (US)
(72) SOLIDAY, Michael R., Piqua, Ohio 45356, 1606 New Haven Road (US)

B21D 51/44 **EN E-1783119** 2025 04 09 **4298027**
(86) US22017661 2022 02 24 2022709516

(73) Ball Corporation, Westminster, CO 80021, 9200 West 108th Circle, (US)
(54) DOSENENDE
(30) US 2021 02 24 202163153132 P
(72) CARSON, Charles, Westminster, Colorado 80021 (US)
(72) GATEWOOD, Erik, Arvada, Colorado 80004 (US)
(72) FINN, John, Waterford, X91 V62N (IE)

B21J 7/14 **DE E-1783120** 2025 04 09 **4385640**
(86) 2022 12 16 2022214253

(73) FELSS Systems GmbH, 75203 Königsbach-Stein, Dieselstrasse 2 (DE)
(54) UMFORMWERKZEUG, UMFORMWERKZEUGANORDNUNG, UMFORMMASCHINE, UMFORMVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINES ZYLINDRISCHEN WERKSTÜCKS MIT EINER SPIRALFÖRMIGEN AUSSENKONTUR DURCH RUNDKNETEN
(72) MISSAL, Nadezda, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) HEINRICHS, Serjosha, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) JANDT, Max Olaf, 75210 Keltern (DE)
(72) VÖGELE, Sascha, 75236 Kämpfelbach (DE)
(72) LUDWIG, Maximilian, 75433 Maulbronn-Schmie (DE)

B22C 7/02 **EN E-1783121** 2025 04 09 **3959024**
(86) US19033519 2019 05 22 2019729148

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FEINGUSSKERN MIT KÜHLFUNKTIONSAUSRICHTFÜHRUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) MERRILL, Gary B., Orlando, Florida 32804, 847 Post Lane (US)
(72) RODRIGUEZ, Jose L., Longwood, Florida 32779, 2012 Alaqua Lakes Boulevard (US)
(72) SCHAENZER, Megan, Montréal, Québec H4E 1N8, 2248 Rue Cardinal, Apt. 401 (CA)

B22C 9/08 **EN E-1783122** 2025 04 09 **3687712**
(86) TR18050526 2018 09 26 2018862361

(73) Cukurova Kimya Endustrisi A.S., 45030 Manisa, Kecilikoyosb Mah. Ellinci Yil Cad. Cukurova No:10 (TR)
(54) SCHUTZELEMENT FÜR EINE ZUFÜHRHÜLSE
(30) TR 2017 09 28 201714494
(72) UZER, Mehmet, Yunusemre/Manisa, Organize Sanayi Bolgesi 1. Kisim 50. Yil Cad. No:10 (TR)
(72) ACILKAN, Nedim, Izmir, 1851/1 Sokak No:22 D:10 Cevik Apt. (TR)
(72) IPEK, Murat, Izmir, 6660 Sokak Soyak Siesta 1 Konutlari B1 Blok D:10 Inonu Mah. (TR)
(72) KAHRAMAN, Haydar, Izmir, Manavkuyu Mahallesi, 236 Sokak No:2 D:13 Bayrakli (TR)
(72) YAVUZ, Guven, Manisa, Sehitler Mah. 706 Sok. No:9 D:8 (TR)

B22D 11/12 **DE E-1783123** 2025 04 09 **4228835**
(86) EP21078174 2021 10 12 2021794326

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WARMGEWALZTEN METALLBÄNDERN
(30) DE 2020 10 13 102020212914
(30) DE 2021 10 07 102021211339
(72) KINTSCHER, Björn, 42551 Velbert (DE)
(72) SPILL, Kerstin, 57250 Netphen (DE)
(72) KLEIN, Christoph, 57223 Kreuztal (DE)
(72) GOKHAN, Erarslan, 40237 Düsseldorf (DE)
(72) KREIKEMEIER, Jens, 57368 Lennestadt (DE)

B22F 1/052 **FR E-1783124** 2025 04 09 **4337404**
(86) FR22050874 2022 05 06 2022725279

(73) Mag Reesource, 38042 Grenoble, 25 Avenue des Martyrs BP166 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NDFEB-PERMANENTMAGNETEN DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) FR 2021 05 10 2104941
(72) RIVOIRARD, Sophie, 38250 LANS EN VERCORS (FR)
(72) PETIT, Eric, 86000 POITIERS (FR)

B22F 3/00 **EN E-1783125** 2025 04 09 **3858518**
(86) 2021 01 29 2021154243

(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) ZUFUHRSYSTEM FÜR SPRITZGUSSROHMATERIAL
(30) US 2020 01 31 202062968205 P
(72) JULIEN, Benoit, VERDUN, Québec H3E 1W5, 9 Cours de Bruyeres (CA)
(72) MOURSKI, Alexei, MONTREAL, Québec H3W 1X4, 4935 Queen Mary, Apt. 106 (CA)
(72) STE-MARIE, Michael, SAINT-REMI, Québec J0L 2L0, 315 Notre Dame, Saint-Remi (CA)

B22F 3/105 **EN E-1783126** 2025 04 09 **3092096**
(86) US15010836 2015 01 09 2015735034

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MATERIAL UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG EINES ODER MEHRERER TEILE
(30) US 2014 01 09 201461925466 P
(72) SHE, Ying, East Hartford, Connecticut 06118, 46 Shannon Road (US)
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, Connecticut 06026, 17 Concord Drive (US)
(72) DARDAS, Zissis A., Worcester, Massachusetts 01602, 35 Fourth Street (US)
(72) KLECKA, Michael A., Vernon, Connecticut 06066, 75 Hockanum Boulevard Unit 3827 (US)
(72) EASTMAN, Scott A., Glastonbury, Connecticut 06033, 41 Brookview Drive (US)

B23B 27/16 **EN E-1783127** 2025 04 09 **3998129**
(86) JP20026273 2020 07 03 2020837611

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 07 08 2019127245
(30) JP 2019 09 06 2019163190
(72) KUROKAWA, Masahiro, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) ANDOU, Yukinori, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) UEHARA, Masaya, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B23B 29/04 **DE E-1783128** 2025 04 09 **4228837**
(86) EP21078617 2021 10 15 2021797965

(73) WTO Vermögensverwaltung GmbH, 77797 Ohlsbach, Auf der oberen Au 45 (DE)
(54) SPANNSYSTEM FÜR EINEN HOHLSCHAFT MIT SELBSTHEMMUNG
(30) DE 2020 10 16 102020127366
(72) SCHMIEDER, Markus, 77791 Berghaupten (DE)
(72) JANSEN, Karlheinz, 77746 Schutterwald (DE)

B23B 51/04 **EN E-1783129** 2025 04 09 **3725441**
(86) 2018 01 05 2020175783

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) LOCHSÄGE
(30) US 2017 01 06 201762443317 P
(72) Sawa, Max R., Palatine, Illinois 60067, 1023 S. Windhill Drive (US)
(72) Piller, Geoffrey R., Grafton, Wisconsin 53024, 2037 Willow Pond Way (US)
(72) Peterson, Kenneth D., Little Suamico, Wisconsin 54141, 693 Winding Brook Trail (US)
(72) Dumez, Travis J., Adell, Wisconsin 53001, W5013 County Road A (US)
(72) Pangerc, James Ernest, Pewaukee, Wisconsin 53072, N32 W23450 Fieldside Road (US)

B23D 47/04 **EN E-1783130** 2025 04 09 **3934838**
(86) NL20050154 2020 03 09 2020712411

(73) Voortman Steel Machinery Holding B.V., 7463 PK Rijssen, Ozonstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON ENTLANG EINER LÄNGSACHSE VERLAUFENDEN PROFILTRÄGERTEILEN
(30) NL 2019 03 08 2022699
(72) HENTSCHKE, Paul, 7463 PK Rijssen, c/o Ozonstraat 1 (NL)

B23K 1/00 **EN E-1783131** 2025 04 09 **4059647**
(86) 2021 06 30 2021182875

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KÜHLUNG EINES WÄRMESCHILDS FÜR CLAMSHELL-BGA-REWORK
(30) US 2021 03 16 202117202552
(72) TENG, Sue Yun, Mountain View, CA California 94043 (US)

B23K 1/005 **DE E-1783132** 2025 04 09 **3983164**
(86) EP20065580 2020 06 05 2020731827

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖTEN
(30) DE 2019 06 14 102019116290
(72) FESEKER, Daniel, 96215 Lichtenfels, c/o Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH An der Zeil 2 (DE)
(72) DEUERLING, Michael, 96215 Lichtenfels, c/o Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH An der Zeil 2 (DE)
(72) FÖRSTE, Michael, 96215 Lichtenfels, c/o Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH An der Zeil 2 (DE)
(72) FUHRMANN, Kai, 96215 Lichtenfels, c/o Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH An der Zeil 2 (DE)
(72) GÜNTHER, Johannes, 96215 Lichtenfels, c/o Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH An der Zeil 2 (DE)
(72) BECHMANN, Benedikt, 96215 Lichtenfels, c/o Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH An der Zeil 2 (DE)
(72) NOLDEN, Heinz, 31162 Bad Salzdetfurth, c/o NB-Projektmanagement GmbH Maiental 25 (DE)

B23K 11/02 **DE E-1783133** 2025 04 09 **3959030**
(86) EP20061466 2020 04 24 2020724010

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REIBSTROMFÜGEN
(30) DE 2019 04 25 102019110664
(72) HERRICH, Jörg, 86415 Mering, Troppauer Weg 9B (DE)
(72) HABERSETZER, Stefan, 86316 Rinnenthal, Aretinstr. 27 (DE)
(72) SCHNEIDER, Klaus, 86316 Friedberg, Pater-Alfred-Maier-Straße 8 (DE)
(72) BURGER, Andreas, 86154 Augsburg, Iselinstr. 4 (DE)
(72) PHAM, Andy, 86163 Augsburg, Innsbrucker Str. 29 (DE)

B23K 20/10 **EN E-1783134** 2025 04 09 **4238683**
(86) 2023 02 21 2023157843

(73) Branson Ultraschall Niederlassung der Emerson Technologies GmbH & Co. OHG, 63128 Dietzenbach, Waldstrasse 53-55 (DE)
(54) SCHNELLWECHSELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR DEN SCHWEISSKOPF EINER ULTRASCHALL-METALLSCHWEISSMASCHINE
(30) CN 2022 02 22 202210160112
(72) KONG, Xiangyu, Shanghai (CN)
(72) LIU, Rui, Shanghai (CN)

B23K 26/06 **EN E-1783135** 2025 04 09 **4238684**
(86) 2023 02 28 2023159061

(73) Kataoka Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku (JP)
(54) SCHWEISSVERFAHREN UND LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 03 2022032378
(72) YAMAMURA, Takeshi, Kyoto, 601-8203 (JP)
(72) NAGASAKI, Katsutoshi, Kyoto, 601-8203 (JP)
(72) HAYASHI, Keisuke, Kyoto, 601-8203 (JP)

B23K 26/322 **EN E-1783136** 2025 04 09 **3991910**
(86) 2020 12 03 2020211519

(73) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, 63, Jungbong-daero Dong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBESCHICHTETEN ROHLINGS
(30) KR 2020 10 29 20200142532
(72) LEE, Chang Yong, 22525 Incheon (KR)
(72) KIM, Sung Ryul, 22525 Incheon (KR)
(72) KIM, Jeong Seok, 22525 Incheon (KR)
(72) HYUN, Joo Sik, 22525 Incheon (KR)
(72) CHUNG, Yoo Dong, 22525 Incheon (KR)
(72) JANG, Soon Geun, 22525 Incheon (KR)

B23K 26/34 **EN E-1783137** 2025 04 09 **4005724**
(86) JP20028349 2020 07 22 2020843297

(73) IHI Infrastructure Systems Co., Ltd., Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 5900977, 3-Banchi, Ohama-Nishimachi, (JP)
(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) REPARATUR-LASERSCHWEISSVERFAHREN UND VERWENDUNG EINES LASERSCHWEISSGERÄTS ZUR REPARATUR
(30) JP 2019 07 24 2019136084
(72) MATSUMOTO, Naoyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Yoshihiko, Sakai-shi Osaka 590-0977, c/o IHI INFRASTRUCTURE SYSTEMS CO., LTD. 3-banchi, Ohama-nishimachi, Sakai-ku, (JP)
(72) OSAWA, Shinya, Sakai-shi Osaka 590-0977, c/o IHI INFRASTRUCTURE SYSTEMS CO., LTD. 3-banchi, Ohama-nishimachi, Sakai-ku, (JP)
(72) INOSE, Koutarou, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) YAMADA, Junko, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) OKITA, Daiki, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) KATOU, Akira, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

B23K 37/04 **FR E-1783138** 2025 04 09 **3852968**
(86) EP19074741 2019 09 16 2019780159

(73) Mornac, Jean-Pierre, 03000 Moulins, 90, rue de Lyon (FR)
(54) SYSTEM ZUM AUSRICHTEN VON SCHIENENABSCHNITTEN FÜR EINE INDUKTIONSSCHWEISSEINHEIT
(30) FR 2018 09 17 1858343
(72) RADFORD, Peter, STOKE-ON-TRENT Staffordshire ST4 6DA, 58 The Avenue (GB)
(72) MORNAC, Jean-Pierre, 03000 Moulins, 90 rue de Lyon (FR)

B23Q 3/06 **EN E-1783139** 2025 04 09 **3409414**
(86) JP17007537 2017 02 27 2017759930

(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5 Murotani Nishi-ku (JP)
(54) SPANNVORRICHTUNG MIT HEBEFUNKTION
(30) JP 2016 03 02 2016056154
(72) HARUNA, Yosuke, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD. 2-1-5 Murotani Nishi-ku (JP)

B23Q 11/00 **DE E-1783140** 2025 04 09 **4295997**
(86) 2022 06 23 2022180803

(73) IPR-Intelligente Peripherien für Roboter GmbH, 75031 Eppingen, Jakob-Dieffenbacher-Straße 4/2 (DE)
(54) WERKZEUGSCHNITTSTELLE SOWIE ROBOTER MIT EINER SOLCHEN WERKZEUGSCHNITTSTELLE
(72) Schneider, Helge, 74336 Brackenheim (DE)

B24B 9/10 **EN E-1783141** 2025 04 09 **3800006**
(86) JP19039416 2019 10 05 2019835345

(73) Bando Kiko Co., Ltd, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, 4-60, Kanazawa 2 -chome (JP)
(54) GLASPLATTENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 04 2019143432
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, c/o Bando Kiko Co., Ltd. 4-60, Kanazawa 2-chome (JP)

B24B 41/06 **EN E-1783142** 2025 04 09 **4058239**
(86) GB20052877 2020 11 12 2020811053

(73) Fives Landis Limited, Keighley, Yorkshire BD20 7SD, Eastburn Works Skipton Road Cross Hills (GB)
(54) WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLEIFMASCHINE UND SCHLEIFVERFAHREN
(30) GB 2019 11 15 201916639
(30) GB 2020 10 13 202016217
(72) TUCKER, Matthew, Bedford Bedfordshire MK42 7JE, Cranfield Precision Woburn House, 3 Adams Close Kempston (GB)
(72) COMLEY, Paul, Bedford Bedfordshire MK42 7JE, Cranfield Precision Woburn House, 3 Adams Close Kempston (GB)
(72) STOCKER, Mark, Bedford Bedfordshire MK42 7JE, Cranfield Precision Woburn House, 3 Adams Close Kempston (GB)

B24B 55/06 **EN E-1783143** 2025 04 09 **4155026**
(86) 2014 08 01 2022208208

(73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) STAUBSAMMLER
(30) JP 2013 08 02 2013161506
(30) JP 2013 08 02 2013161507
(72) SUZUKI, Hitoshi, Anjo-shi, 446-8502 (JP)

B24D 5/04 **EN E-1783144** 2025 04 09 **3843947**
(86) IB19056931 2019 08 15 2019779578

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) EINGEBETTETE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG IN SCHLEIFSCHEIBEN UND VERFAHREN ZUM EINBETTEN
(30) US 2018 08 27 201862723123 P
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAHAJAN, Ankit, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) METZLER, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 11/00 **EN E-1783145** 2025 04 09 **4069466**
(86) IB20061380 2020 12 02 2020821393

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES GITTERSCHLEIFMITTELS
(30) US 2019 12 06 201962944894 P
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MARTINEZ, Jaime A., Kissimmee, FL 34741 (US)

B25B 5/00 **DE E-1783146** 2025 04 09 **4230347**
(86) 2022 02 16 2022157098

(73) LMB Kunststofftechnik GmbH, 26789 Leer-Loga, Buschfenne 3 (DE)
(54) FERTIGUNGSMITTEL UND VERFAHREN FÜR DIE LACKIERUNG EINER KAROSSERIE
(72) Abel, Anton, 26789 Leer-Loga (DE)

B25B 7/14 **EN E-1783147** 2025 04 09 **3566811**
(86) CN17070165 2017 01 04 2017889790

(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou (CN)
(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District Hangzhou (CN)
(54) RATSCHENMECHANISMUS MIT VERSETZTER VERRIEGELUNG UND FREISETZUNG UND RATSCHENKLEMME
(72) LI, Yueming, Hangzhou Zhejiang 310019, No. 35 Jiuhuan Road Jiubao Town Jianggan District (CN)

B25B 21/00 **EN E-1783148** 2025 04 09 **4357078**
(86) 2023 10 18 2023204423

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) SCHRAUBENANTRIEBSMASCHINE
(30) JP 2022 10 21 2022169175
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25C 1/00 **EN E-1783149** 2025 04 09 **3867017**
(86) US19056422 2019 10 16 2019873438

(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45245, 4270 Ivy Pointe Boulevard (US)
(54) ARBEITSZYLINDER FÜR ELEKTROWERKZEUG MIT KOLBENSCHMIERSYSTEM
(30) US 2018 10 17 201862746941 P
(72) BRADLEY, David D., Bethel, OH 45106, 3199 Sugartree Road (US)
(72) McCARDLE, Thomas A., Mt. Healthy, OH 45231, 525 Riddle Road (US)
(72) KABBES, Anthony D., Cincinnati, OH 45230, 7034 Moorfield Drive (US)

B25C 1/06 **DE E-1783150** 2025 04 09 **3898114**
(86) EP19083008 2019 11 29 2019808836

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) EINTREIBVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 19 18213987
(72) KURTH, Emanuel, 7000 Chur, Susenbühlstrasse 33 (CH)
(72) ERNI, Alain, 9501 Wil, Hubstrasse 24 (CH)
(72) LUONGO, Fabio, 9501 Wil, Hubstrasse 24 (CH)
(72) PULFER, Michael, 9501 Wil, Hubstrasse 24 (CH)

B25C 1/06 **DE E-1783151** 2025 04 09 **3898113**
(86) EP19082723 2019 11 27 2019806290

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG, EINTREIBGERÄT UND VERFAHREN
(30) EP 2018 12 18 18213477
(72) WOLF, Iwan, 7204 Untervaz, Quadergasse 9 (CH)
(72) BECK, Wolfgang, 86987 Schwabsoien, An der Linde 12 (DE)
(72) GRAZIOLI, Mario, 7000 Chur, Gemsweg 8 (CH)
(72) HERRERO FERNANDEZ, Joaquin, 86150 Augsburg, Frohsinnstrasse 8 (DE)

B25D 17/04 **EN E-1783152** 2025 04 09 **3305472**
(86) 2017 10 05 2017194957

(73) Makita Corporation, Anjo Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) JP 2016 10 07 2016198984
(72) IIDA, Hitoshi, Anjo, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) FURUSAWA, Masanori, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) WATANABE, Kei, Anjo, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

B25F 5/00 **DE E-1783153** 2025 04 09 **4292767**
(86) 2022 06 14 2022178857

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜRTES ARBEITSGERÄT
(72) Hoche, Florian, 74354 Besigheim (DE)
(72) Haas, Alexander, 73565 Spraitbach (DE)
(72) Heinzelmann, Georg, 71394 Winnenden (DE)
(72) Schmidt, Christian, 73560 Böbingen an der Rems (DE)

B25F 5/02 **EN E-1783154** 2025 04 09 **3908429**
(86) US20013122 2020 01 10 2020738106

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2019 01 10 201962790629 P
(72) NICK, Mackenzie, J., Fond Du Lac, WI 54937, N4996 Country Road K (US)
(72) SANDE, Michael, R., Waukesha, WI 53188, 2210 Hughes Lane (US)
(72) DUNCAN, Ian, A., Milwaukee, WI 53208, 2150 N. 56th Street (US)
(72) SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, W59N412 Hilgen Avenue (US)

B25H 1/06 **EN E-1783155** 2025 04 09 **4034343**
(86) IL20051019 2020 09 16 2020869516

(73) Keter Home and Garden Products Ltd., 4685205 Herzliya, 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone (IL)
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SÄGEBOCK
(30) IL 2019 09 23 26956419
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat (IL)
(72) SHANI, Izhar, 3657900 Kibbutz Gvat (IL)
(72) PARIZER, Uri, 1292300 Kibbutz Hukok, P.O.B. 133 (IL)

B25H 3/02 **EN E-1783156** 2025 04 09 **4360811**
(86) 2023 10 27 2023206508

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) GESCHLITZTES LAGERSYSTEM
(30) US 2022 10 27 202263419795 P
(72) Groves, Jeffrey, Anderson 29621 (US)
(72) Irwin, Connor, Anderson 29621 (US)
(72) Felton, William Michael, Anderson 29621 (US)
(72) Wacker II, Charles M., Anderson 29621 (US)
(72) Van Wyk, Sage, Anderson 29621 (US)
(72) Parsons, John Derek, Anderson 29621 (US)

B25J 5/00 **DE E-1783157** 2025 04 09 **4316738**
(86) 2022 10 26 2022203844

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) HALTERAHMEN UND BAUROBOTER MIT EINER WERKZEUGSCHNITTSTELLE
(30) EP 2022 08 03 22188419
(72) SCHMID, Tobias, 86875 Emmenhausen (DE)
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten (DE)
(72) NITZSCHNER, Michael, 86156 Augsburg (DE)
(72) HURKA, Florian, 86459 Margertshausen (DE)
(72) FÜRFANGER, Georg, 81373 München (DE)
(72) KOSCHECK, David, 86899 Landsberg (DE)
(72) BRUGGER, Peter, 6800 Feldkirch (AT)
(72) BRITZ, Rory, 82319 Starnberg (DE)

B25J 9/16 **EN E-1783158** 2025 04 09 **3610993**
(86) 2018 08 14 2018188871

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVEN BEWEGUNGSVERSCHIEBUNGSSTEUERUNG EINES ROBOTERS
(72) SCHULMAYR, Günter, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, Korbinian-Westermair-Strasse 21, (DE)

B25J 9/16 **EN E-1783159** 2025 04 09 **4460412**
(86) JP23025973 2023 07 07 2023754444

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LERNEN VON ARBEITSABLÄUFEN BEI ROBOTISCHEN AUFGABEN UND ZUR GENERALISIERUNG AUF NEUE AUFGABEN
(30) US 2022 10 20 202218048271
(72) JHA, Devesh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ROMERES, Diego, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) NIKOVSKI, Daniel, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B25J 15/00 **FR E-1783160** 2025 04 09 **3842192**
(86) 2020 12 22 2020216626

(73) FIVES CINETIC, 70400 Hericourt, 10 rue du 47ème Régiment d'Artillerie (FR)
(54) GREIFVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 23 1915486
(72) BURTEAUX, Damien, 70400 HERICOURT, c/o FIVES CINETIC 10 rue du 47ème régiment d'artillerie (FR)

B25J 15/00 **EN E-1783161** 2025 04 09 **4171895**
(86) IB21055261 2021 06 15 2021735761

(73) Euromatic S.r.l., 24047 Treviglio (BG), Via Ugo La Malfa 4 (IT)
(54) ROBOTERKOPF ZUM ENTNEHMEN VON GLASBEHÄLTERN
(30) IT 2020 06 25 202000015316
(72) GUSMINI, Giorgio, 24040 Calvenzano (BG) (IT)

B25J 15/06 **EN E-1783162** 2025 04 09 **4100219**
(86) US21016582 2021 02 04 2021710646

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) ENDEFFEKTOR UND PROGRAMMIERBARE BEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 05 202062970208 P
(72) ANDERSON, Bretton, Westford, MA 01886, 3 Boxwood Road (US)
(72) TOOTHAKER, Calvin, Medford, MA 02155, 33 Everly Avenue (US)

B25J 15/06 **EN E-1783163** 2025 04 09 **4171899**
(86) US21038569 2021 06 23 2021759184

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) PASSIVE VENTILE FÜR VAKUUMVERTEILER
(30) US 2020 06 26 202063044519 P
(72) DALEY, Bradley Neal, Huntersville, North Carolina 28078 (US)
(72) ANDERSON, Roger Jeffrey, Mooresville, North Carolina 28117 (US)

B25J 18/06 **EN E-1783164** 2025 04 09 **3862151**
(86) 2021 01 14 2021151540

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) VERLÄNGERUNGSWERKZEUG MIT MEHREREN GLIEDERN
(30) US 2020 01 23 202016750665
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) FRANCOIS, Tim, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) de BOCK, Hendrik, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) MILLHAEM, Michael, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B26B 11/00 **EN E-1783165** 2025 04 09 **4034354**
(86) EP20076951 2020 09 25 2020786482

(73) Kirbek Holding ApS, 8765 Klouborg, C/o Martin Rahbek Floritsvej 5 (DK)
(54) MEHRFACHWERKZEUG MIT EINEM SCHREIBGERÄT UND EINEM MESSER
(30) DK 2019 09 25 PA201970591
(72) RAHBEK, Martin, 8765 Klouborg, Floritsvej 5 (DK)

B26B 21/22 **EN E-1783166** 2025 04 09 **3655213**
(86) US18039426 2018 06 26 2018835434

(73) SL Shaveco LLC, Beverly, MA 01915, 500 Cummings Center, Suite 6050 (US)
(54) RASIERSYSTEME
(30) US 2017 07 20 201762535006 P
(72) TUCKER, William E., Plymouth, Massachusetts 02360, 16 SouthView Way (US)
(72) KOHRING, Douglas R., Arrowsic, Maine 04530, 96 Arrowsic Rd. (US)

B26D 1/01 **DE E-1783167** 2025 04 09 **4069477**
(86) EP20081151 2020 11 05 2020800165

(73) PackSys Global AG, 3400 Burgdorf, Buchmattstrasse 4A (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHNITTGEOMETRIE IN EINER VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) EP 2019 12 05 19213894
(72) FLÜKIGER, Paul, 3627 Heimberg, Buechwaldstrasse 9 (CH)

B27C 5/06 **DE E-1783168** 2025 04 09 **4289579**
(86) 2023 05 12 2023173076

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2022 05 13 102022112040
(72) THUMM, Michael, 72149 Neustetten (DE)
(72) WINNEY, Stephen, 72250 Freudenstadt (DE)

B28C 7/00 **FR E-1783169** 2025 04 09 **4201625**
(86) 2022 12 20 2022215150

(73) ELOY BETON, 4140 Sprimont, Rue des Spinettes 20 (BE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BETON
(30) BE 2021 12 21 202106018
(72) ELOY, David, 4920 Aywaille (BE)

B28D 1/04 **EN E-1783170** 2025 04 09 **4457067**
(86) IB22062523 2022 12 20 2022844675

(73) Donatoni, Giorgio, 37010 Cavaion Veronese (VR), Via Don Martini 1 (IT)
(54) SCHNEIDVERFAHREN
(30) IT 2021 12 28 202100032804
(72) Donatoni, Giorgio, 37010 Cavaion Veronese (VR), Via Don Martini 1 (IT)

B29B 13/02 **EN E-1783171** 2025 04 09 **3913030**
(86) JP20005843 2020 02 14 2020763275

(73) Moresco Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 5-3 Minatojima-minamimachi 5-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMELZKLEBSTOFFS UND SCHMELZKLEBSTOFF
(30) JP 2019 02 26 2019032653
(72) FUJII, Mamiko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION, 5-3, Minatojima- minamimachi 5-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAMITSU, Maki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION, 5-3, Minatojima- minamimachi 5-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIOKA, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION, 5-3, Minatojima- minamimachi 5-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION, 5-3, Minatojima- minamimachi 5-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUSUNOKI, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o MORESCO CORPORATION, 5-3, Minatojima- minamimachi 5-chome, Chuo-ku (JP)

B29C 33/56 **EN E-1783172** 2025 04 09 **3509812**
(86) US17050538 2017 09 07 2017777683

(73) Modumetal, Inc., Seattle, Washington 98103, 1443 N. Northlake Way (US)
(54) HERSTELLUNG VON GUSSFORMEN DURCH ABSCHEIDUNG VON MATERIALSCHICHTEN AUF EIN WERKSTÜCK, GUSSFORMEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2016 09 09 201662385795 P
(72) LOMASNEY, Christina Ann, Seattle, WA 98105, 3922 Sunnyside Avenue North (US)
(72) LI, Guohua, Bothell, WA 98012, 1225 183rd Street SE Apt. E303 (US)

B29C 33/76 **EN E-1783173** 2025 04 09 **3912785**
(86) JP20001516 2020 01 17 2020741299

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDWERKSTOFFSTRUKTUR
(30) US 2019 01 17 201962793459 P
(72) SANA, Toshikazu, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B29C 43/14 **EN E-1783174** 2025 04 09 **3877133**
(86) IB19059471 2019 11 05 2019817810

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERBLOCKS MIT EINEM GEHÄUSE
(30) CH 2018 11 05 13472018
(72) HIRSCH, Christian, 08309 Eibenstock, Alte Poststrasse 33 (DE)
(72) SABACZUK, Frank, 08056 Zwickau, Flözweg 14A (DE)

B29C 44/04 **EN E-1783175** 2025 04 09 **4163079**
(86) 2022 10 07 2022200296

(73) Maxell, Ltd., Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, (JP)
(54) HARZFOLIE UND HARZFORM
(30) WO 2021 10 11 PCT/JP2021/037500
(30) JP 2022 08 22 2022131450
(72) YUSA, Atsushi, Kyoto, 618-8525 (JP)
(72) MIZUTANI, Kei, Kyoto, 618-8525 (JP)
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Kyoto, 618-8525 (JP)
(72) GOTO, Toshiharu, Kyoto, 618-8525 (JP)
(72) TANIGUCHI, Satoki, Kyoto, 618-8525 (JP)

B29C 44/34 **EN E-1783176** 2025 04 09 **4269082**
(86) 2022 01 05 2023196418

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) GESCHÄUMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 01 05 202163134104 P
(30) US 2021 02 17 202163150193 P
(72) CHANG, Yihua, Beaverton 97005 (US)
(72) HANSON, Lyle R., Beaverton 97005 (US)
(72) KHLYABICH, Petr, Beaverton 97005 (US)
(72) WATKINS, Richard L, Beaverton 97005 (US)

B29C 44/58 **EN E-1783177** 2025 04 09 **4205940**
(86) 2022 12 01 2022210763

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) BESCHICHTETES FORMWERKZEUG
(30) US 2022 01 04 202217646878
(72) Hobbs, Michael W., Stamping Ground, KY 40379 (US)
(72) McClarren, Patricia J., Ypslanti, MI 48198 (US)
(72) McGraw, Adam C., Portsmouth, OH 45662 (US)
(72) Crothers, Charles C., Greenfiled, OH 45123 (US)
(72) Carpenter, Robert E., Blue Springs, MO 64014 (US)

B29C 45/26 **DE E-1783178** 2025 04 09 **4135962**
(86) EP21059515 2021 04 13 2021719562

(73) MHT Mold & Hotrunner Technology AG, 65239 Hochheim, Dr.-Ruben-Rausing-Strasse 7 (DE)
(54) SPRITZGIESSWERKZEUG MIT OPTIMIERTER SPRITZGIESSWERKZEUGPLATTE
(30) DE 2020 04 17 102020110565
(72) WAGNER, Christian, 55126 Mainz, Wilhelm-Busch-Straße 11 (DE)
(72) SÜSS, Peter, 64409 Messel, Willy-Mößle-Straße 7 (DE)
(72) TILSNER, Christian, 64331 Weiterstadt, Kreuzstraße 68 (DE)

B29C 45/26 **EN E-1783179** 2025 04 09 **4129619**
(86) JP21005733 2021 02 16 2021781373

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020065174
(72) SUMIDA, Masanori, Tokyo 141-8610, c/o Sony Home Entertainment & Sound Products Inc. 2-10-1 Osaki, Shinagawa-ku (JP)

B29C 45/50 **EN E-1783180** 2025 04 09 **3912792**
(86) 2021 05 14 2021173981

(73) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC., Hanishina-gun, Nagano 389-0603, 4963-3, Oaza Minamijo, Sakakimachi (JP)
(54) INJEKTIONSVERFAHREN UND INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR GESCHMOLZENES HARZ UND SPRITZSTRECKBLASMASCHINE MIT VERWENDUNG EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 19 2020087318
(72) AOKI, Shigeto, Sakakimachi 389-0603 (JP)

B29C 49/04 **DE E-1783181** 2025 04 09 **4366930**
(86) EP22068409 2022 07 04 2022746971

(73) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, 83558 Maitenbeth, Gewerbestr. 11 (DE)
(54) EXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINEN HOHLRAUM AUFWEISENDEN GEGENSTANDES
(30) DE 2021 07 07 102021117604
(72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen (AT)

B29C 53/82 **EN E-1783182** 2025 04 09 **3749465**
(86) US19019949 2019 02 28 2019759950

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)
(54) KERN MIT VERBESSERTER SPANNFUTTERINTERAKTION
(30) US 2018 03 02 201862637480 P
(72) DAVIS, Neil, Roland, Asheboro, NC 27205, 1382 Twin Creek Road (US)
(72) AUTEN, John, Franklin, Hartsville, SC 29550, 500 West College Avenue (US)
(72) THOMPSON, Michael, Lee, Matthews, NC 28104, 1234 Bromley Drive (US)
(72) KELLEY, Kevin, Manly, Hartsville, SC 29550, 219 Park Avenue (US)
(72) NIU, Xiaokai, Hartsville, SC 29550, 408 Mourning Dove Lane (US)
(72) RHODES, David, E., Hartsville, SC 29550, 543 White Oak Circle (US)
(72) ZOLD, Michael, David, Hartsville, SC 29550, 1006 Miller Terrace (US)

B29C 61/02 **EN E-1783183** 2025 04 09 **4304028**
(86) JP22007160 2022 02 22 2022763049

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) WÄRMESCHRUMPFBARE ROHRHEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 02 2021032363
(72) SHIMMURA Ayako, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)
(72) TAKAHASHI Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)

B29C 63/04 **EN E-1783184** 2025 04 09 **3915720**
(86) JP20035216 2020 09 17 2020912579

(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi 471-8507, 4-50, Hosoya-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT AUSSENVERKLEIDUNG
(30) JP 2020 01 07 2020000924
(72) USAMI Toru, Toyota-shi, Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS CO., LTD., 4-50, Hosoya-cho (JP)

B29C 64/124 **EN E-1783185** 2025 04 09 **4194178**
(86) 2021 12 13 2021306758

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG KONFIGURIERTES FERTIGUNGSSYSTEM UND SOLCH EIN VERFAHREN
(72) LECOMPERE, Maxime, 94700 MAISONS-ALFORT (FR)
(72) LEITE, Pierre, 91650 BREUILLET (FR)
(72) HUPREL, Laurent, 94140 ALFORTVILLE (FR)

B29C 64/124 **EN E-1783186** 2025 04 09 **3967474**
(86) 2021 07 05 2021183646

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG ZUR ERKENNUNG UND EXTRAKTION VON VERUNREINIGUNGEN
(30) US 2020 09 14 202063078180 P
(72) Hiller, Nathan D., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 64/129 **EN E-1783187** 2025 04 09 **4208326**
(86) US21047014 2021 08 20 2021772884

(73) Nexa3D Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(54) MEHRMATERIALMEMBRAN FÜR EINEN VAT-POLYMERISATION-DRUCKER
(30) US 2020 09 03 202016948118
(72) JOU, Jeng-dung, Ventura, CA 93003 (US)
(72) MEDALSY, Izhar, Ventura, CA 93003 (US)

B29C 65/16 **EN E-1783188** 2025 04 09 **4049838**
(86) JP20034834 2020 09 15 2020879161

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku (JP)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 21 2019192170
(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku (JP)
(72) ODANI, Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku (JP)
(72) UEDA, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku (JP)

B29C 65/18 **EN E-1783189** 2025 04 09 **3651991**
(86) IB18055126 2018 07 11 2018832121

(73) Landa Corporation Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) ÜBERTRAGUNGS-ZWISCHENELEMENT
(30) US 2017 07 14 201762532400 P
(30) US 2018 03 10 201862641296 P
(30) US 2018 06 03 201862679839 P
(72) CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, 6 Berman Yakov Street (IL)
(72) LIVADERU, Shoham, 7683400 Moshav Sitriyya, 87 Hazayit Street (IL)
(72) BAR-ON, Matan, 4528263Hod Hasharon, 8 Efraim Katzir Street (IL)
(72) ABAEV, Vadim, 7136258 Lod, 54 Einstein Street (IL)

B29C 65/48 **EN E-1783190** 2025 04 09 **3317081**
(86) GB16051814 2016 06 17 2016731294

(73) Short Brothers Plc, Belfast, BT3 9DZ, Airport Road (IE)
(54) REPARATUR MIT EINER ABGESCHRÄGTEN KLAMMER UND EINER ABGESCHRÄGTEN KLAMMERKOMPONENTE ZUR VERSTÄRKUNG EINES BESCHÄDIGTEN STRUKTURELEMENTS AUS VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) GB 2015 06 30 201511402
(72) CORBETT, David, Belfast BT5 7AP, 30 Cabin Hill Gardens (GB)

B29C 70/46 **FR E-1783191** 2025 04 09 **4401954**
(86) FR22051677 2022 09 06 2022786058

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KOMPAKTIERUNGSBLOCK FÜR EINE LÜFTERGEHÄUSEFORM
(30) FR 2021 09 16 2109711
(72) FABRE, Hubert Jean Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JAUSSAUD, Raoul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 70/50 **EN E-1783192** 2025 04 09 **3744511**
(86) 2019 05 29 2019382433

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERBUNDFORMSTATION
(72) CHAMORRO ALONSO, Francisco Javier, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) NOGUEROLES VIÑES, Pedro, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Aquilino, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) GALIANA BLANCO, Jorge Juan, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) PÉREZ PASTOR, Augusto, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)
(72) MARTÍN ISABEL, Julián, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS OPERATIONS, S.L.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B29C 70/54 **EN E-1783193** 2025 04 09 **4272939**
(86) 2023 02 22 2023158040

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INTEGRIERTER KASTEN MIT ELASTOMEREN DICHTUNGEN
(30) US 2022 05 03 202217661894
(72) BRICKEY, Samuel Shane, Arlington, 22202 (US)
(72) SLUSARSKI, Julia Karolina, Arlington, 22202 (US)

B29C 71/04 **DE E-1783194** 2025 04 09 **3592541**
(86) EP18000087 2018 03 06 2018712797

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONENSTRAHLVERNETZUNG EINES FLEXIBLEN KUNSTSTOFF-SCHLAUCHES
(30) DE 2017 03 10 102017105137
(72) BIEDERMANN, Armin, 95131 Schwarzenbach am Wald, Schönbrunn 2 (DE)
(72) RUCKDÄSCHEL, Gerhard, 95163 Weissenstadt, Ledererring 13 (DE)
(72) ZAHN, Cornelia, 96047 Bamberg, Schillerplatz 10 (DE)
(72) WAZLAWIK, Klaus, 95030 Hof, Zeisigweg 12 (DE)

B29C 73/16 **EN E-1783195** 2025 04 09 **4000905**
(86) 2021 10 20 2021203698

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) DURCHSTICHDICHTMITTEL
(30) JP 2020 11 18 2020191819
(72) MAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) NAKAGAWA, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B29D 11/00 **EN E-1783196** 2025 04 09 **4313566**
(86) IB22052672 2022 03 23 2022713749

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINGEBETTETEN HYDROGEL-KONTAKTLINSEN
(30) US 2021 03 24 202163165292 P
(72) BREITKOPF, Richard Charles, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) BASSAMPOUR, Zahra, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) KOLLURU, Chandana, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097 (US)

B30B 7/04 **DE E-1783197** 2025 04 09 **4098432**
(86) 2017 01 24 2022185400

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) RADIALPRESSE
(30) DE 2016 02 10 102016102275
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)
(72) HEJPLIK, Vaclav, 63128 Dietzenbach (DE)
(72) ZIENTEK, Lukas, 61200 Wölfersheim (DE)

B31C 3/00 **EN E-1783198** 2025 04 09 **3911506**
(86) US20014306 2020 01 20 2020741210

(73) Techreo LLC, Loveland OH 45140, 9736 Aspenknoll Court (US)
(73) McNeil, Kevin, Loveland OH 45140, 9736 Aspenknoll Court (US)
(73) McNeil, Gregory, V., Dewitt MI 48820, 11602 Sara Ann Drive (US)
(73) Fisher, Wayne, R., Cincinnati OH 45224, 923 Springbrook Drive (US)
(73) Byrne, Thomas, T., West Chester OH 45069, 7745 Cedar Falls Lane (US)
(54) HELIXFÖRMIG GEWUNDENE ROHRFÖRMIGE STRUKTUREN
(30) US 2019 01 20 201962794638 P
(30) US 2019 01 28 201962797426 P
(30) US 2019 03 08 201962815451 P
(30) US 2019 07 11 201962873124 P
(72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, 9736 Aspenknoll Court (US)
(72) MCNEIL, Gregory, V., Dewitt, MI 48820, 11602 Sara Ann Drive (US)
(72) FISHER, Wayne, R., Cincinnati, OH 45224, 932 Springbrook Drive (US)
(72) BYRNE, Thomas, T., West Chester, OH 45069, 7745 Cedar Falls Lane (US)

B32B 1/08 **FR E-1783199** 2025 04 09 **4359207**
(86) EP22067312 2022 06 24 2022737627

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity (FR)
(54) THERMOPLASTISCHER VERBUNDSCHLAUCH ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITEN UND FLEXIBLES ROHR DAMIT
(30) FR 2021 06 25 2106833
(72) EPSZTEIN, Thomas, 76000 ROUEN (FR)
(72) DO, Anh-Tuan, 95240 CORMEILLES EN PARISIS (FR)
(72) LUGIERY, Loic, 78230 LE PECQ (FR)

B32B 3/30 **EN E-1783200** 2025 04 09 **3878643**
(86) JP19042601 2019 10 30 2019881608

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) SCHICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KÖRPERS UND KAMERAMODULMONTAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 08 2018210852
(72) SUGATA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)
(72) TAZAWA, Hiroshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)
(72) KAJIYA, Shunichi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)

B32B 5/18 **EN E-1783201** 2025 04 09 **3589484**
(86) EP18054972 2018 02 28 2018707049

(73) Champion Link International Corporation, 2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)
(54) PANEEL ZUR MONTAGE EINER WASSERDICHTEN BODEN- ODER WANDABDECKUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PANEEL
(30) NL 2017 02 28 2018440
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem, Pijkenaas 1 (BE)
(72) DREVET, Anthony, Jiaxing Zhejiang 314100, No. 111 Chang Jiang Road Jiashan Development area (CN)

B32B 17/10 **DE E-1783202** 2025 04 09 **3060393**
(86) EP14067902 2014 08 22 2014758821

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE AUS EINER POLYMEREN SCHEIBE UND EINER GLASSCHEIBE
(30) EP 2013 10 23 13189858
(72) SIENERTH, Sandra, 52072 Aachen, Kohlweg 23 (DE)
(72) KREMERS, Stephan, 52525 Heinsberg, Pfarrer Henckenstraße 7 (DE)
(72) GY, René, F-93140 Bondy, 6 rue Arthur Rimbaud (FR)

B32B 17/10 **DE E-1783203** 2025 04 09 **3814134**
(86) EP19064744 2019 06 06 2019728076

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE MIT ELEKTRISCH SCHALTBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTER ELEKTRISCHER KONTAKTIERUNG
(30) EP 2018 06 28 18180268
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Luxemburger Straße 4 (DE)
(72) SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, Schlehenplatz 6 (DE)
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstr. 31 (DE)

B32B 17/10 **FR E-1783204** 2025 04 09 **4419327**
(86) EP22079363 2022 10 21 2022809022

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) GEBOGENE VERBUNDGLASSCHEIBE
(30) FR 2021 10 22 2111262
(72) JAMART, Juliette, 92400 Courbevoie (FR)
(72) FRANÇOIS, Adrien, 93300 Aubervilliers (FR)
(72) THIERY, Thimothée, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX (FR)
(72) BENEDETTO, Alessandro, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX (FR)
(72) LEJEUNE, Antoine, 92400 Courbevoie (FR)

B32B 27/20 **EN E-1783205** 2025 04 09 **4096925**
(86) IB21050547 2021 01 25 2021747741

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) US 2020 01 29 202062967440 P
(72) CONDO, Peter D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMPSON, David Scott, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 37/06 **EN E-1783206** 2025 04 09 **3771559**
(86) 2019 12 16 2019216682

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) LEITUNGSHEIZUNG FÜR EIN HVA-LAMINATIONSVERFAHREN
(30) US 2019 08 01 201916529015
(72) GIBBONS, Andrew, Newry Down BT34 4NG, c/o Collins Aerospace 2 Moor Road, Kilkeel (GB)

B41C 1/10 **EN E-1783207** 2025 04 09 **3991983**
(86) JP20025408 2020 06 26 2020830606

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE,
LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019122491
(30) JP 2019 08 30 2019158807
(30) JP 2019 09 18 2019169799
(72) AIZU, Kohei, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

B41F 5/24 **FR E-1783208** 2025 04 09 **3927551**
(86) EP20025078 2020 02 19 2020706094

(73) Bobst Lyon, 69500 Bron, 3 Rue Edison (FR)
(54) HANDHABUNGSSCHLITTEN FÜR DEN ZYLINDER EINER DRUCKEINHEIT EINER DRUCKMASCHINE
(30) FR 2019 02 20 1901692
(72) VERNAY, Eric, 69530 Orliénas, 89 chemin du Combard (FR)

B41F 17/22 **EN E-1783209** 2025 04 09 **3873743**
(86) US19059265 2019 10 31 2019809273

(73) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, 18410 Crossing Drive, Suite A (US)
(54) DRUCKREGISTRIERUNGSSYSTEM FÜR DOSENDEKORATOR
(30) US 2018 10 31 201862753818 P
(72) BAILEY, Damien, Wantage 0X12 9BP, Downsview Road (GB)
(72) EGERTON, Daniel, North Yorkshire, 13 Burnside Crescent, Skipton (GB)
(72) COATES, Michael Jonathan, Yorkshire BD17 7AY, Docfield Road, Shipley West (GB)
(72) BLAKE, Daren, Manchester M34 5ZT, 215 Droylsden Road, Audenshaw (GB)
(72) HALSTEAD, Michael, Manchesrter M28 3GT, 19 Bulrlush Close, Worsley (GB)

B41J 2/14 **EN E-1783210** 2025 04 09 **4201679**
(86) 2022 08 04 2022188731

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2021 12 23 2021209471
(72) Wong, Meng Fei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Shinomiya, Yuji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1783211** 2025 04 09 **4253060**
(86) 2023 03 14 2023161868

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 31 2022060423
(72) HAYASHIDA, Kenta, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) TAKEUCHI, Misaki, Nagoya 467-8562 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1783212** 2025 04 09 **4159446**
(86) 2022 09 29 2022198650

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 30 2021160627
(30) JP 2022 03 22 2022045438
(72) MISAWA, Yuji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1783213** 2025 04 09 **4253061**
(86) 2023 03 14 2023161693

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 31 2022057865
(72) OGAWA, Mikio, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) JOBOJI, Rie, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) HAYASHI, Hideki, Nagoya 467-8562 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1783214** 2025 04 09 **4289629**
(86) 2023 06 02 2023176923

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 08 2022093094
(30) JP 2022 10 21 2022169397
(72) SHIMADA, Koki, Tokyo (JP)
(72) MATSUMURA, Hideaki, Tokyo (JP)
(72) MORI, Yuri, Tokyo (JP)
(72) SAEKI, Tsuyoshi, Tokyo (JP)
(72) TAKENAGA, Ken, Tokyo (JP)
(72) TAKEDA, Daiju, Tokyo (JP)
(72) ASADA, Shota, Tokyo (JP)
(72) TSUTSUMI, Hiromasa, Tokyo (JP)
(72) TOMIE, Mineyoshi, Tokyo (JP)
(72) KAWAI, Takao, Tokyo (JP)
(72) UETA, Megumi, Tokyo (JP)
(72) IYAMA, Erika, Tokyo (JP)

B41J 2/21 **EN E-1783215** 2025 04 09 **4338969**
(86) 2022 09 15 2022195947

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) DRUCKVERFAHREN MIT EINEM FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENGENERATOR
(72) Verbeek, Wout, 2640 Mortsel (BE)

B41J 2/21 **EN E-1783216** 2025 04 09 **4242002**
(86) 2023 01 26 2023153539

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DEFEKTER DÜSEN
(30) JP 2022 03 07 2022034059
(72) HATANO, Keiji, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) KIYOHARA, Satoru, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) IKEDA, Yusaku, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1783217** 2025 04 09 **4219173**
(86) 2022 11 25 2022209648

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM, DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES INSPEKTIONSSYSTEMS
(30) JP 2022 01 26 2022009848
(72) ICHIMI, Hideshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1783218** 2025 04 09 **4100257**
(86) US21045775 2021 08 12 2021928355

(73) Lsinc Corporation, Huntsville, AL 35806, 490 Discovery Drive, NW (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON TRANSPARENTEN MEDIEN WÄHREND DER ENDAUSHÄRTUNG ZUR MINIMIERUNG DER DRUCKKOPFVERSCHLECHTERUNG
(30) US 2021 04 29 202163181740 P
(30) US 2021 06 08 202117342268
(30) US 2021 07 26 202117385275
(72) BULLINGTON, James Richard, Athens, AL 35611 (US)
(72) CURTSINGER, Cody Landon, Madison, AL 35758 (US)
(72) MAXWELL-SWARTHOUT, Corey Michael, Huntsville, AL 38510 (US)
(72) JORDAN, Joshua Boyd, Harvest, AL 35749 (US)
(72) FREEMAN, Michael Edward, Huntsville, AL 35801 (US)

B41J 13/02 **EN E-1783219** 2025 04 09 **4219176**
(86) 2023 01 30 2023154038

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR DIE MEDIENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2022 01 31 2022012613
(72) OIZUMI, Takao, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 29/17 **EN E-1783220** 2025 04 09 **4234259**
(86) 2023 02 27 2023158716

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 28 2022029424
(72) NISHIZAWA, Shuhei, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SATO, Koji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HORIKAWA, Yoshihisa, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B42D 25/305 **DE E-1783221** 2025 04 09 **4051507**
(86) EP20080570 2020 10 30 2020800855

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG UND ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2019 10 31 102019129490
(72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, Kamminerstr. 37 (DE)
(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, Sameiskystraße 4 (DE)
(72) PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, Dreiserstr. 16 (DE)
(72) KNEBEL, Michael, 13086 Berlin, Zur Ringallee 57 (DE)

B43K 8/04 **EN E-1783222** 2025 04 09 **3315313**
(86) JP16067528 2016 06 13 2016814207

(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) SCHREIBGERÄT VOM DIREKTFLÜSSIGKEITSTYP
(30) JP 2015 06 26 2015129296
(72) KURITA, Tetsuhiro, Nagoya-shi Aichi 466-8588, c/o Kabushiki Kaisha Pilot Corporation 17 Midori-cho 3-chome Syowa-ku (JP)

B60B 1/00 **EN E-1783223** 2025 04 09 **4169731**
(86) 2022 10 12 2022201070

(73) Holland Mechanics B.V., 1442 PZ Purmerend, Flevostraat 54 (NL)
(54) FAHRRADFELGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) NL 2021 10 21 2029483
(72) WESSELS, Jasper Johannes, Purmerend (NL)

B60B 3/00 **EN E-1783224** 2025 04 09 **3681731**
(86) IB18052894 2018 04 26 2018909100

(73) Wheels India Ltd, Chennai, Tamilnadu 600050, Padi (IN)
(54) SCHEIBENRAD FÜR ANWENDUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS
(30) IN 2018 03 07 201841008432
(72) THIYAGARAJAN, Sundararajan, Chennai, Tamil Nadu 600050, C/o. Wheels India Limited, Padi (IN)
(72) TIRUVENGADAM, Sowrirajan, Chennai, Tamil Nadu 600050, C/o. Wheels India Limited, Padi (IN)
(72) BALAKRISHNAN, Baskaran, Chennai, Tamil Nadu 600050, C/o. Wheels India Limited, Padi (IN)
(72) MUNIRATHINAM, Charles, Chennai, Tamil Nadu 600050, C/o. Wheels India Limited, Padi (IN)
(72) KRISHNAMURTHY, Senthilkumar, Chennai, Tamil Nadu 600050, C/o. Wheels India Limited, Padi (IN)

B60B 5/02 **EN E-1783225** 2025 04 09 **4003752**
(86) EP20076106 2020 09 18 2020775277

(73) Adultimum AG, 9200 Gossau, St. Gallerstrasse 244 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINER FAHRRADFELGE
(30) GB 2019 09 19 201913552
(72) HÜSLER, Daniel, 9012 St. Gallen, Oberhofstettenstrasse 65 (CH)

B60B 33/00 **EN E-1783226** 2025 04 09 **4146483**
(86) US21031074 2021 05 06 2021728386

(73) MTD PRODUCTS INC., Valley City, Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) LAUFROLLENANORDNUNG FÜR EINE ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE FÜR AUSSENBEREICHE
(30) US 2020 05 06 202063020729 P
(72) CMICH, Ryan, Valley City, 44280 (US)

B60C 1/00 **FR E-1783227** 2025 04 09 **3863865**
(86) FR19052377 2019 10 08 2019816371

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR DYNAMISCHE ANWENDUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, DIESE ENTHALTENDE PRODUKTE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) FR 2018 10 09 1859354
(72) LE ROSSIGNOL, Benoit, 56000 VANNES, 2 square Le Pré du Bondon (FR)
(72) GUO, Laina, 45200 MONTARGIS, 29 rue Falour (FR)
(72) DUBAA, Marie, 31170 TOURNEFEUILLE, 15 rue du Gard (FR)
(72) WOISEL, Patrice, 59270 BAILLEUL, 12 Dievenstraete (FR)

B60C 7/10 **EN E-1783228** 2025 04 09 **4084966**
(86) US20060730 2020 11 16 2020908617

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) NICHTLUFTREIFEN MIT GEFORMTER SEITENWANDABDECKUNG
(30) US 2019 12 30 201962954742 P
(72) PARR, Richard S., Canton, Ohio 44721, 5530 Loma Linda Lane (US)
(72) DUMIGAN, Keith A., Kent, Ohio 44240, 1699 Honeychuck Lane (US)

B60C 13/00 **DE E-1783229** 2025 04 09 **4249291**
(86) 2023 02 06 2023155085

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2022 03 24 102022202881
(72) Rittweger, Stefan, 30165 Hannover (DE)

B60C 13/02 **DE E-1783230** 2025 04 09 **4257378**
(86) 2023 02 10 2023156111

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN MIT AERODYNAMISCH VORTEILHAFTER OBERFLÄCHENSTRUKTUR
(30) DE 2022 04 07 102022203474
(72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover (DE)

B60C 15/06 **EN E-1783231** 2025 04 09 **4076997**
(86) US19067132 2019 12 18 2019842467

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LKW-REIFEN MIT STEIFEN ÄUSSEREN WULSTPRODUKTEN
(72) BARTON, Christopher, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 23/06 **EN E-1783232** 2025 04 09 **4272979**
(86) 2022 05 06 2022172049

(73) Rimac Technology LLC, 10431 Sveta Nedelja, Ljubljanska 7 (HR)
(54) SCHÄTZUNG EINER TRANSIENTEN REIFENLAST
(72) JURIC, Demijan, Zagreb (HR)

B60C 25/05 **EN E-1783233** 2025 04 09 **4242017**
(86) 2022 03 09 2022161071

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REIFENMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MONTAGE EINES RADES
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)

B60D 1/26 **DE E-1783234** 2025 04 09 **3868581**
(86) 2012 11 27 2021160871

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND ANHÄNGEKUPPLUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM BEDIENGERÄT
(30) DE 2011 12 09 102011120651
(72) Beutin, Jörg, 33334 Gütersloh, Bonhoefferstraße 26 (DE)
(72) Röscheisen, Daniel, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ahornallee 11 (DE)
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ostmarkstraße 26 (DE)

B60G 3/14 **EN E-1783235** 2025 04 09 **4192699**
(86) IB21057181 2021 08 05 2021763130

(73) TWIN TECH BV, 9800 Deinze, Industrielaan 2 (BE)
(54) FEDERVORRICHTUNG FÜR EINE RADAUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) BE 2020 08 05 202005559
(72) DE RYCKE, Stefan, 9870 Olsene (BE)

B60G 3/20 **EN E-1783236** 2025 04 09 **3888956**
(86) 2021 03 26 2021165122

(73) BRIST AXLE SYSTEMS S.R.L., 25018 Montichiari, Via Mercanti trav. I, 17/19 (IT)
(54) FAHRZEUG-EINZELRADAUFHÄNGUNG
(30) IT 2020 04 02 202000006940
(72) OLDRATI, Alessandro, 24064 Grumello del Monte, Via Martinazzo 22 (IT)
(72) BONERA, Danilo, 25060 Collebeato, Via Roma 66 (IT)

B60G 11/22 **EN E-1783237** 2025 04 09 **3648993**
(86) GB18000099 2018 07 02 2018749468

(73) Freedm Limited, Henley-In-Arden, Warwickshire B95 5NU, Oldberrow House Oldberrow (GB)
(54) FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) GB 2017 07 02 201710583
(30) GB 2018 04 03 201805462
(72) Bird, Alan Bryn, London SE16 4NF (GB)

B60G 13/00 **FR E-1783238** 2025 04 09 **4313636**
(86) FR22050334 2022 02 24 2022710689

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGSTOSSDÄMPFERS, INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGSTOSSDÄMPFERS
(30) FR 2021 03 29 2103174
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES (FR)

B60G 17/08 **EN E-1783239** 2025 04 09 **4200146**
(86) EP21073058 2021 08 19 2021765642

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) GB 2020 08 21 202013059
(72) KOJCHEV, Stefan, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) NEILSON, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) ROBERTSON, James, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) GUEST, Phil, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)

B60H 1/00 **DE E-1783240** 2025 04 09 **4337479**
(86) EP22000021 2022 02 28 2022709946

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) KLIMAGERÄT ZUR MONTAGE AUF EINEM DACH
(30) DE 2021 05 12 102021002510
(72) BEYER, Andreas, 85640 Putzbrunn (DE)

B60H 3/00 **DE E-1783241** 2025 04 09 **4347288**
(86) EP22054328 2022 02 22 2022707122

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM MIT ELEKTROFILTER, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN KLIMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) DE 2021 05 31 102021114015
(72) BELZ, Karsten, 85051 Ingolstadt (DE)

B60J 3/02 **EN E-1783242** 2025 04 09 **4061653**
(86) IB20060840 2020 11 18 2020820536

(73) ITI INDUSTRIALE S.r.L, 20016 Pero (MI), Via Fratelli Bandiera, 13 (IT)
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) BAUSATZ ZUR BEFESTIGUNG VON SONNENBLENDEN
(30) IT 2019 11 19 201900021543
(72) SCHIRALDI, Gaetano, 20016 Pero MI, Via F.lli Bandiera, 13 (IT)
(72) GREMO, Massimo, 20016 Pero MI, c/o ITI Industriale S.r.l. Via F.lli Bandiera 13 (IT)
(72) VAN OIRSCHOT, Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B60J 7/02 **EN E-1783243** 2025 04 09 **4112347**
(86) IB21000150 2021 02 25 2021724021

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillingerstr. 5 (DE)
(54) FAHRZEUGSONNENDACH MIT ENERGETISIERTEM SONNENGLAS UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 02 28 202010129805
(72) LIU, Xiong, Shanghai, 201108, c/o Webasto (Shanghai) Ltd. No.33 Lane 466, Yindu Road (CN)
(72) HU, Jerry, Shanghai, 201108, c/o Webasto (Shanghai) Ltd. No.33 Lane 466, Yindu Road (CN)
(72) SCHULLER, Daniel, Shanghai, 201108, c/o Webasto (Shanghai) Ltd. No.33 Lane 466, Yindu Road (CN)
(72) SULZER, Zhu, Shanghai, 201108, c/o Webasto (Shanghai) Ltd. No.33 Lane 466, Yindu Road (CN)

B60K 6/442 **EN E-1783244** 2025 04 09 **4227134**
(86) IB20000838 2020 10 09 2020956628

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) TRANSAXLE-VORRICHTUNG
(72) MIURA, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)

B60K 11/04 **EN E-1783245** 2025 04 09 **4263255**
(86) IB21061571 2021 12 10 2021834908

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM VERBESSERTEN AERODYNAMISCHEN SYSTEM
(30) IT 2020 12 18 202000031532
(72) BRONDOLO, Luca, 14040 Vigliano d'Asti (AT) (IT)

B60K 15/03 **DE E-1783246** 2025 04 09 **4382333**
(86) 2022 12 05 2022211362

(73) MAGNA Energy Storage Systems GmbH Werk Schwäbisch Gmünd, 73529 Schwäbisch Gmünd, Güglingstrasse 94 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTANK
(72) ZANEK, Steffen, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) WIESE, Harry, 73563 Moegglingen (DE)

B60K 15/03 **DE E-1783247** 2025 04 09 **3915820**
(86) 2021 05 26 2021175910

(73) Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, Rue Hans-Liebherr, 7 (CH)
(54) SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES GASFÖRMIGEN KRAFTSTOFFS
(30) CH 2020 05 28 6382020
(72) Bouzid, Seba, 1632 Broc (CH)
(72) Weiss, Ulrich, 1752 Villars-sur-Glâne (CH)

B60K 15/035 **EN E-1783248** 2025 04 09 **2885148**
(86) IL13050705 2013 08 20 2013762284

(73) Raval A.C.S. LTD, 84889 Beer-Sheva, 11 Hakozer Street (IL)
(54) FAHRZEUGKRAFTSTOFFZUBEHÖR
(30) US 2012 08 20 201261684837 P
(72) VULKAN, Omer, 8531500 D.N. Hanegev, Kibbutz Mishmar Hanegev (IL)
(72) OLSHANETSKY, Vladimir, 8451324 Beer Sheva, 11Zalpah Street (IL)
(72) KLEYMAN, Denis, 84299 Beer Sheva, 9/5 Derech HaMeshahrerim Street. (IL)

B60K 17/06 **EN E-1783249** 2025 04 09 **3964379**
(86) 2021 08 19 2021192081

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) ANTRIEBSKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) JP 2020 09 02 2020147739
(72) TANAKA, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) IWASAKI, Tatsuhiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) YOSHIURA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 35/00 **DE E-1783250** 2025 04 09 **4408693**
(86) EP23079532 2023 10 24 2023794341

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINES ELEKTRISCH ANSTEUERBAREN DISPLAY-ELEMENTS IN EINE KAROSSERIEAUSSENHAUT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 12 01 102022131825

B60K 35/00 **FR E-1783251** 2025 04 09 **4149785**
(86) EP21061191 2021 04 28 2021720788

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) FR 2020 05 13 2004693
(72) MERMILLOD, Pierre, 94046 Créteil CEDEX (FR)
(72) AVISSE, Thomas, 94046 Créteil CEDEX (FR)
(72) TREMBLIN, Pierre-Alain, 94046 Créteil CEDEX (FR)

B60K 35/10 **EN E-1783252** 2025 04 09 **3824376**
(86) US19041897 2019 07 15 2019837385

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, Novi, MI 48377, 41935 West 12 Mile Road (US)
(54) FAHRZEUGINNENKOMPONENTE
(30) US 2018 07 18 201862700123 P
(30) US 2018 07 19 201862700856 P
(72) ERLER, Ivo, 41468 Neuss, Yanfeng Global Automotive Interior Systems Co. Ltd c/o Jagenbergstrasse 1 (DE)
(72) GALAN GARCIA, Jesus Maria, 41468 Neuss, Yanfeng Global Automotive Interior Systems Co. Ltd c/o Jagenbergstrasse 1 (DE)
(72) TRUXA, Norbert, 41468 Neuss, Yanfeng Global Automotive Interior Systems Co. Ltd c/o Jagenbergstrasse 1 (DE)
(72) BOGDANOV, Natalie, 41468 Neuss, Yanfeng Global Automotive Interior Systems Co. Ltd c/o Jagenbergstrasse 1 (DE)
(72) MAO, Wei-Lange, 41468 Neuss, Yanfeng Global Automotive Interior Systems Co. Ltd c/o Jagenbergstrasse 1 (DE)
(72) EYL, Lucas, 41468 Neuss, Yanfeng Global Automotive Interior Systems Co. Ltd c/o Jagenbergstrasse 1 (DE)

B60K 35/10 **DE E-1783253** 2025 04 09 **4259467**
(86) EP21080348 2021 11 02 2021802697

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INVOLVIERUNGSABHÄNGIGEN DYNAMISCHEN SPERREN EINER BEDIENEINRICHTUNG
(30) DE 2020 12 08 102020215460
(72) BAUMGARTEN, Thorb, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) GROSS, Alice, 12049 Berlin (DE)
(72) WERNER, Thomas, 17217 Penzlin (DE)
(72) HALLER, Eric, 15370 Fredersdorf (DE)
(72) KOHL, Julia, 13595 Berlin (DE)

B60L 3/00 **EN E-1783254** 2025 04 09 **3995345**
(86) 2013 02 18 2021215555

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) MULTI-BAY-BATTERIELADEVORRICHTUNG
(30) US 2012 02 17 201261600217 P
(72) SCHNEIDER, Scott, Waukesha, WI 53189 (US)
(72) HULL, James, S., Burlington, WI 53105 (US)
(72) ROSENBECKER, Jay, Menomonee Falls, WI 53051 (US)
(72) CONRAD, Cole, A., 70180 Stuttgart (DE)

B60L 3/00 **EN E-1783255** 2025 04 09 **4137345**
(86) 2022 02 24 2022158579

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER DYNAMISCHEN KAPAZITÄT EINER BATTERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) IN 2021 08 19 202141037569
(72) Jagadeeswaran, Subramanian, 560055 Bangalore (IN)
(72) Ragesh, R, 560055 Bangalore (IN)
(72) Vinod Raj, Nandanakrishnan, 560055 Bangalore (IN)

B60L 3/10 **EN E-1783256** 2025 04 09 **4139155**
(86) EP21060434 2021 04 21 2021721059

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERSYSTEM AND VERFAHREN ZUM STEUERN DES LEISTUNGSVERBRAUCHS EINES ANTRIEBSMOTORS VERURSACHT DURCH RADSCHLUPF
(30) GB 2020 04 21 202005809
(72) BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HARRISON, William, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) DAWES, Stuart, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60L 15/20 **DE E-1783257** 2025 04 09 **3188927**
(86) EP15066542 2015 07 20 2015742212

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ANTRIEBSHILFE SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES UNTERSTÜTZENDEN DREHMOMENTS
(30) DE 2014 09 05 102014217758
(72) KAINDL, Stefan, 86316 Friedberg, Oskar-von-Miller Strasse 14 (DE)

B60L 50/64 **EN E-1783258** 2025 04 09 **4056408**
(86) CN20122882 2020 10 22 2020893130

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2019 11 29 201911198132
(72) HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) LU, Zhipei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) WAN, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)

B60L 58/12 **EN E-1783259** 2025 04 09 **3873772**
(86) EP19079686 2019 10 30 2019802093

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) EINRICHTUNG ZUR LEISTUNGSVERSORGUNG UND STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) IT 2018 10 31 201800009968
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera (PI), c/o PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) CANTINI, Jury, 56025 Pontedera (PI), c/o PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B60N 2/235 **EN E-1783260** 2025 04 09 **3293041**
(86) 2017 07 26 2017183269

(73) Hubei Aviation Precision Machinery Technology Co., Ltd., High-Tech Zone Xiangyang, Hubei 441003, No. 8, Zhuiri Road, (CN)
(54) WINKELVERSTELLVORRICHTUNG UND SITZ DAMIT
(30) CN 2016 09 09 201610812769
(30) CN 2016 09 09 201621047353 U
(72) Huang, Zhengkun, Xiangyang, Hubei 441003, No. 8 Zhuiri Road High-Tech Zone (CN)
(72) Luo, Xianhu, Xiangyang, Hubei 441003, No. 8 Zhuiri Road High-Tech Zone (CN)
(72) Li, Shuangqiang, Xiangyang, Hubei 441003, No. 8 Zhuiri Road High-Tech Zone (CN)

B60N 2/56 **EN E-1783261** 2025 04 09 **3718817**
(86) JP18043006 2018 11 21 2018881788

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2017 11 27 2017226769
(30) JP 2017 11 27 2017226860
(30) JP 2017 11 27 2017226877
(72) SATO Kohei, Shioya-gun Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO. LTD. 118-1 Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) ITO Takayoshi, Shioya-gun Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO. LTD. 118-1 Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)

B60N 2/56 **DE E-1783262** 2025 04 09 **4013644**
(86) EP20072256 2020 08 07 2020753746

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Brose Sitech GmbH, 38442 Wolfsburg, Stellfelder Straße 46 (DE)
(54) MODULARE BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINEN SITZ
(30) DE 2019 08 12 102019121645
(72) VOLZ, Marc, 38471 Rühen, Heinrich-Zille-Ring 17 (DE)
(72) NOETZEL, Albrecht, 38539 Müden/Aller, Von-Marenholtz-Str. 19 (DE)
(72) BÖTTGER, Ralph, 39179 Ebendorf, Mühlenbreite 1 (DE)

B60N 2/58 **EN E-1783263** 2025 04 09 **4086114**
(86) 2022 05 05 2022171843

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGSITZRÜCKENLEHNENBEZUG-BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2021 05 05 202117308789
(72) ZURIAN, Charles, Kernersville, NC, 28274 (US)

B60N 2/815 **DE E-1783264** 2025 04 09 **3785985**
(86) 2020 07 31 2020188903

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGAUSSTATTUNGSTEIL UND AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 02 102019006162
(72) Körner, Robin, 08132 Mülsen, An der Alten Brauerei 2 (DE)
(72) Kober, Steve, 08233 Treuen, Reumtengrüner Weg 7 (DE)
(72) Backmann-Klütsch, Mario, 04600 Altenburg, Dr.-W.-Külz Str. 8 (DE)

B60P 3/34 **EN E-1783265** 2025 04 09 **4117963**
(86) US21018745 2021 02 19 2021768591

(73) Metz, Darryl, Clive, Miami, FL 33179, 19470 Ambassador Court (US)
(73) Metz, Cherise, Mandy, Miami, FL 33179, 19470 Ambassador Court (US)
(54) TEILWEISE ZUSAMMENLEGBARE GLAMPING- UND WOHNEINHEIT
(30) US 2020 03 10 202016814365
(72) Metz, Darryl, Clive, Miami, FL 33179, 19470 Ambassador Court (US)
(72) Metz, Cherise, Mandy, Miami, FL 33179, 19470 Ambassador Court (US)

B60Q 1/00 **EN E-1783266** 2025 04 09 **3702214**
(86) 2016 12 19 2020168951

(73) Sassoon, Charles I., Hauppauge, NY 11788, 125 Cabot Court (US)
(54) LED-SCHEINWERFER MIT TAGFAHRLAMPE
(30) US 2015 12 18 201514974341
(72) Sassoon, Charles I., Hauppauge, NY 11788, 125 Cabot Court (US)

B60Q 1/34 **EN E-1783267** 2025 04 09 **4112383**
(86) JP21005945 2021 02 17 2021761329

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG
(30) JP 2020 02 28 2020033768
(72) HAMAMOTO, Takanori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) WASHI, Yuichiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

B60Q 3/80 **DE E-1783268** 2025 04 09 **4001013**
(86) 2021 11 11 2021207685

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS
(30) DE 2020 11 19 102020214617
(72) Erdogan, Melisa, 38102 Braunschweig (DE)

B60R 1/22 **DE E-1783269** 2025 04 09 **4359260**
(86) EP22065177 2022 06 03 2022734520

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM INSPIZIEREN EINES FAHRZEUGES UND INSPEKTIONS-SYSTEM
(30) DE 2021 06 22 102021116068
(72) Dieckmann, Thomas, 30982 Pattensen (DE)
(72) Ricke, Janik, 31311 Uetze (DE)

B60R 1/26 **EN E-1783270** 2025 04 09 **4378759**
(86) 2022 12 02 2022211263

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETRIEB EINES ANZEIGESYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) Berne, Nicolas, 436 44 Askim (SE)
(72) Rachidi, Mohammed, 416 66 Göteborg (SE)

B60R 9/04 **DE E-1783271** 2025 04 09 **4277808**
(86) EP22050725 2022 01 14 2022701911

(73) Fysam Auto Decorative GmbH, 89555 Steinheim am Albuch, Robert-Bosch-Str. 13 (DE)
(54) DACHRELING FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DACHRELING
(30) DE 2021 01 15 102021200375
(72) SIRRENBERG, Stefan, 69437 Neckargerach (DE)

B60R 21/02 **DE E-1783272** 2025 04 09 **4043292**
(86) 2022 02 03 2022154922

(73) Weber Fibertech GmbH, 88677 Markdorf, Daimlerstr. 5 (DE)
(54) TRENNWAND FÜR FAHRZEUG
(30) DE 2021 02 12 202021100719 U
(72) STÖTZNER, Norbert, 88677 Markdorf (DE)

B60R 22/02 **DE E-1783273** 2025 04 09 **4353546**
(86) 2022 10 11 2022200875

(73) Snooze 'n' Cruise UG (haftungsbeschränkt), 69434 Hirschhorn, Untere Gasse 15 (DE)
(54) RÜCKHALTEELEMENT ZUR STABILISIERUNG DER SITZPOSITION EINER PERSON IM FAHRZEUG
(72) Franzisko, Marc Ludwig, 67122 Altrip (DE)

B60R 25/04 **EN E-1783274** 2025 04 09 **3694753**
(86) EP18077498 2018 10 09 2018786715

(73) Abiakle Kai, Elodie, Dubai, Springs 5, Street 3, Villa 22 (AE)
(73) Kai, Wissam, Dubai, Springs 5, Street 3, Villa 22 (AE)
(54) VERFAHREN ZUM ANHALTEN EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2017 10 10 1751256
(72) Abiakle Kai, Elodie, Dubai, Springs 5, Street 3, Villa 22 (AE)
(72) Kai, Wissam, Dubai, Springs 5, Street 3, Villa 22 (AE)

B60S 1/02 **FR E-1783275** 2025 04 09 **3925837**
(86) 2021 06 18 2021180344

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBENANORDNUNG FÜR FAHRZEUG OHNE SCHEIBENWISCHER UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 06 19 2006456
(72) VIDAL, Guillaume, 17230 VILLEDOUX (FR)
(72) LUGOL, Jean-Louis, 17540 VERINES (FR)
(72) FALGUIERES, Nicolas, 17220 BOURGNEUF (FR)
(72) STEGRE, Annie, 17290 THAIRE (FR)

B60S 1/32 **EN E-1783276** 2025 04 09 **4200166**
(86) TR22050087 2022 02 01 2022741417

(73) Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Kagithane/Istanbul, Merkez Mahallesi Baglar Caddesi 14-4 C B 3 (TR)
(54) FAHRZEUGAUSSENWISCHERBLATTSYSTEM MIT KAMERAINTEGRATION
(30) TR 2021 09 30 202115303
(72) ÖZDEN, Murat Can, 81620 Düzce (TR)
(72) SAF, Orçun, ¿stanbul (TR)

B60S 1/34 **EN E-1783277** 2025 04 09 **4021769**
(86) NL20050525 2020 08 25 2020761918

(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)
(54) REINIGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER OPTISCHEN SENSORVORRICHTUNG
(30) NL 2019 08 27 2023712
(72) BROUWER, Stefan Fritz, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) WIJNTJES, Jannick Daniël, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) SOLKESZ, Meindert Jan, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)

B60S 9/12 **DE E-1783278** 2025 04 09 **4011817**
(86) 2021 12 06 2021212489

(73) Alois Kober GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Str. 14 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 12 10 202020107117 U
(72) Harfmann, Patrick, 89129 Langenau (DE)

B60S 13/00 **EN E-1783279** 2025 04 09 **3766748**
(86) 2019 07 16 2019186556

(73) Wheel.me AS, 0277 Oslo, Karenslyst allé 57 (NO)
(54) TRANSPORTANORDNUNG ZUM TRANSPORT EINES GEGENSTANDES AUF EINER OBERFLÄCHE
(72) Libakken, Rolf, N-2034 Holter, Øyungsvegen 22 (NO)

B60S 13/00 **EN E-1783280** 2025 04 09 **3865355**
(86) 2020 02 14 2020157368

(73) Wheel.me AS, 0277 Oslo, Karenslyst allé 57 (NO)
(54) TRANSPORTANORDNUNG ZUM TRANSPORT EINES OBJEKTS AUF EINER OBERFLÄCHE
(72) Libakken, Rolf, N-2034 HOLTER, Øyungsvegen 22 (NO)
(72) Henriksen, Dan, N-9990 BÅTSFJORD, Skrovnesvegen 3A (NO)

B60T 7/04 **EN E-1783281** 2025 04 09 **4101707**
(86) 2022 06 10 2022178362

(73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone (CN)
(54) DRUCKVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINE BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 06 12 202117346240
(30) CN 2022 06 07 202210634158
(72) SCHLANGEN, Trevor Matthew, Moraine, OH 45439 (US)
(72) HIGGINS, Eric Michael, Dayton, OH 45458 (US)
(72) REUTER, David Fredrick, Beavercreek, OH 45434 (US)
(72) D'AMICO, Brian Marc, Moraine, OH 45439-1514 (US)
(72) PIRRELLO, Frank Gerard, Dayton, OH 45458 (US)
(72) PESAREK, Anthony Vincent, Dayton, OH 45410 (US)

B60T 7/20 **EN E-1783282** 2025 04 09 **3962789**
(86) EP20062228 2020 05 03 2020725642

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EINEN ANHÄNGER
(30) GB 2019 05 03 201906303
(72) FRY, Matthew, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) MEDERER, Martin, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) PAHL, Stefan, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) FINKL, Florian, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) STEER, Thomas, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)
(72) STAAHL, Christian, 80809 Munich, Moosacher Str. 80 (DE)

B60W 30/00 **EN E-1783283** 2025 04 09 **4227179**
(86) CN21095758 2021 05 25 2021888118

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) AUTONOMES FAHRSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 11 04 202011217913
(72) WANG, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DUAN, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 30/02 **EN E-1783284** 2025 04 09 **4365043**
(86) 2023 09 27 2023200008

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 11 01 2022175255
(72) NAKAMURA, Shota, 438-8501 Iwata-shi (JP)
(72) MURATA, Masaaki, 438-8501 Iwata-shi (JP)
(72) WATASE, Shingo, 438-8501 Iwata-shi (JP)
(72) MATSUHISA, Yasuhide, 438-8501 Iwata-shi (JP)

B60W 30/09 **EN E-1783285** 2025 04 09 **4067187**
(86) 2022 03 30 2022165284

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FAHRZEUGKOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) JP 2021 03 31 2021060057
(72) KAKESHITA, Mafune, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)
(72) SHIMANAKA, Yumi, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)
(72) HASHIMOTO, Sho, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)
(72) MIYAHARA, Kenta, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)

B60W 30/14 **EN E-1783286** 2025 04 09 **3825195**
(86) 2019 11 25 2019211322

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) SCHÄTZEN EINER MINMALEN ÜBERHOLGESCHWINDIGKET EINES FAHRZEUGS
(72) Fu, Junsheng, 449 30 Nödinge, Skjutsvägen 37 (SE)
(72) Runemalm, Viktor, 412 61 Göteborg, Eklandagatan 54 C (SE)
(72) Olsson, Marcus, 432 65 Väröbacka, Skällåkra 32 Gates (SE)
(72) Valencia Carreño, Rafael, 428 31 Kållered, Vårmedalsvägen 20 (SE)

B60W 30/14 **EN E-1783287** 2025 04 09 **4100289**
(86) EP21025035 2021 01 28 2021703144

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) AUTONOMER MASCHINENBETRIEB MIT SCHWINGUNGSANALYSE
(30) GB 2020 02 04 202001490
(72) ADAMS, Nathan, Durham DL15 8EF, 56 Village Gate Howden-le-Wear, Crook County (GB)

B60W 30/14 **EN E-1783288** 2025 04 09 **2991875**
(86) US14034903 2014 04 22 2014791472

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRÄDIKTIVE ARGUMENTATION ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2013 05 03 201313886563
(72) DOLGOV, Dmitri, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FERGUSON, Dave, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 30/16 **EN E-1783289** 2025 04 09 **3442841**
(86) EP17053357 2017 02 15 2017708696

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) REGIONALE ANPASSUNG FÜR FAHRERASSISTENZFUNKTIONEN
(30) US 2016 04 15 201615130765
(72) TRAGESER, Vern, Charleston, South Carolina 29466, 2712 Merwether Lane (US)

B60W 30/16 **EN E-1783290** 2025 04 09 **4163175**
(86) 2018 10 31 2022203775

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(72) Gyulai, Gabor, 1196 Budapest (HU)
(72) Bajnoczki, Oliver Sandor, 2030 Erd (HU)
(72) Mezey, Eors, 2096 Üröm (HU)

B60W 30/18 **EN E-1783291** 2025 04 09 **3992047**
(86) CN20099223 2020 06 30 2020835031

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 07 01 201910584320
(72) ZHANG, Shuai, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHEN, Shujiang, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) HOU, Wentao, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 40/02 **EN E-1783292** 2025 04 09 **4234356**
(86) 2015 02 09 2023176550

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FERNVERIFIZIERUNG DER ANZAHL DER PASSAGIERE IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(30) US 2014 03 03 201414195682
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, 94043 (US)
(72) HERBACH, Joshua Seth, Mountain View, 94043 (US)
(72) FURMAN, Vadim, Mountain View, 94043 (US)

B60W 50/00 **DE E-1783293** 2025 04 09 **3500467**
(86) EP17070377 2017 08 10 2017758450

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NAVIGATIONSZIELABHÄNGIGEN FAHRZEUGPARAMETEREINSTELLUNG
(30) DE 2016 08 17 102016215312
(72) DIEWALD, Stefan, 85368 Moosburg a. d. Isar, Am Mühlbachbogen 51e (DE)

B60W 50/00 **DE E-1783294** 2025 04 09 **4114703**
(86) DE21200021 2021 02 23 2021712036

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, KORRESPONDIERENDES COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, UND ENTSPRECHENDE STEUEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 04 102020202758
(72) KUNTSCHAR, Andreas, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) LANDFRIED, Kai, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

B60W 50/08 **EN E-1783295** 2025 04 09 **4197875**
(86) 2022 12 02 2022211215

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 17 2021204947
(72) TSUCHIYA, Koichi, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)

B60W 60/00 **EN E-1783296** 2025 04 09 **3849866**
(86) US19055578 2019 10 10 2019873691

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG VON FAHRZEUGEN DURCH MEHRSPURIGE KURVEN
(30) US 2018 10 19 201816165114
(72) RUSSELL, Jared, Stephen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUTMANN, Jens-steffen, Ralf, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SUN, Pei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 60/00 **EN E-1783297** 2025 04 09 **4186770**
(86) 2021 11 30 2021211422

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER BETRIEBSENTWURFSBEREICHSGRENZE, KORRESPONDIERENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)
(72) FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg (SE)
(72) FU, Junsheng, 449 35 Nödinge (SE)

B60W 60/00 **EN E-1783298** 2025 04 09 **4110671**
(86) US21017182 2021 02 09 2021760629

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER GEPLANTEN TRAJEKTORIE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2020 02 28 202016805118
(72) HUDECEK, Janek, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) KOBILAROV, Marin, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) RILEY, Jack, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B61B 12/02 **DE E-1783299** 2025 04 09 **4375158**
(86) 2023 11 22 2023211342

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) PARKSYSTEM FÜR EINE UMLAUFSEILBAHN
(30) AT 2022 11 24 508912022
(72) Bechter, Jürgen, 6952 Hittisau (AT)
(72) Fessler, Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz (AT)

B61D 15/06 **DE E-1783300** 2025 04 09 **4204273**
(86) EP20077571 2020 10 01 2020789021

(73) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., Wielandstrasse 15 (DE)
(54) ENERGIEAUFNAHMEREDUZIERTER AUFKLETTERSCHÜTZ
(72) Schneider, Falk, 88239 Wangen i.A., Wielandstrasse 15 (DE)

B61F 1/12 **EN E-1783301** 2025 04 09 **4137382**
(86) JP21025256 2021 07 05 2021929447

(73) HITACHI, LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) KIMURA, Sota, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KANEYASU, Tadamasa, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TANAKA, Shuhei, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KINOSHITA, Shinji, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) HIRUTA, Seiichi, Tokyo 100-8280 (JP)

B61G 3/20 **DE E-1783302** 2025 04 09 **4263318**
(86) EP21085650 2021 12 14 2021839851

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG
(30) DE 2020 12 15 102020133503
(30) DE 2021 03 05 102021105364
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel (DE)
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) FÜRST, Jürg, 3213 Liebistorf (CH)

B61H 7/08 **DE E-1783303** 2025 04 09 **4304914**
(86) EP22054178 2022 02 21 2022706826

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) MAGNETSCHIENENBREMSE MIT IM ODER AM BETÄTIGUNGSZYLINDER VERBAUTER HOCHLAGENERKENNUNG
(30) DE 2021 03 10 102021001273
(72) KATZLER, Dominik, 1120 Wien (AT)
(72) KASSAN, Michael, 2751 Steinabrückl (AT)
(72) TIPPELT, Daniel, 2700 Wiener Neustadt (AT)
(72) JOERGL, Volker, 2384 Breitenfurt (AT)

B61K 9/08 **EN E-1783304** 2025 04 09 **3717330**
(86) US18062733 2018 11 28 2018884658

(73) Sperry Rail Holdings, Inc., Shelton, Connecticut 06484, 5 Research Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER SCHIENE
(30) US 2017 11 29 201715825589
(72) VEITCH, Alastair James, Derby Derbyshire DE 24 8UP, Trent House RTC Business Park London Road (GB)

B61L 15/00 **DE E-1783305** 2025 04 09 **3756970**
(86) 2020 05 28 2020176974

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SPURGEBUNDENES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) DE 2019 06 28 102019209478
(72) Schless, Günther, 46485 Wesel, Notteboomstege 1 (DE)

B61L 23/04 **DE E-1783306** 2025 04 09 **3583012**
(86) EP18052459 2018 02 01 2018703943

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER VERTIKALEN GLEISLAGE
(30) AT 2017 02 15 512017
(72) AUER, Florian, 1010 Wien, Köllnerhofgasse 3/9 (AT)

B62B 3/00 **EN E-1783307** 2025 04 09 **3928042**
(86) US20019203 2020 02 21 2020760105

(73) Green Cubes Technology Corporation, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(54) MOBILER BATTERIEBETRIEBENER GETRÄNKEVERTEILUNGSWAGEN
(30) US 2019 02 21 201962808767 P
(72) ALOBAIDI, Mohammed, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(72) SUNG, Goo, Everett, WA 98203, 1901 Merrill Creek Parkway, n202 (US)
(72) TING, Calvin, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)

B62B 7/06 **EN E-1783308** 2025 04 09 **4067207**
(86) IB20061218 2020 11 27 2020841758

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSITZRAHMEN UND KOMPAKTER FALTBARER KINDERWAGEN
(30) US 2019 11 27 201962941303 P
(72) HORST, Andrew J., West Lawn, Pennsylvania 19609, 20 Darlin Dr (US)
(72) SACK, Daniel A., Pottstown, Pennsylvania 19465, 561 County Park Rd (US)

B62D 1/08 **EN E-1783309** 2025 04 09 **4269211**
(86) 2022 08 25 2022192225

(73) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd, Shanghai 201315, Xiupu Road 428 Pudong New District (CN)
(54) RIEMENAUFBAU UND ANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2022 04 27 202210453253
(72) DONG, Xubin, SHANGHAI (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, SHANGHAI (CN)
(72) YANG, Lei, SHANGHAI (CN)
(72) ROSSBACH, Thomas, SHANGHAI (CN)

B62D 1/10 **FR E-1783310** 2025 04 09 **4255793**
(86) EP21083332 2021 11 29 2021819856

(73) CKP ENGINEERING, 40270 Cazères sur Adour, 620 Chemin de Pourcarte (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NEUTRALISIERUNG VON AUFSTEIGENDEN RUCKBEWEGUNGEN MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EINE FAHRZEUGLENKSÄULE
(30) FR 2020 12 05 2012740
(72) FERRAZZO, Julien, 40800 Duhort Bachen (FR)

B62D 1/183 **EN E-1783311** 2025 04 09 **4313728**
(86) EP21069482 2021 07 13 2021742825

(73) Hangzhou Kingway Technology Co., Ltd., Hangzhou City, 311305, 9th Floor, Building 1, LINKPARK Industrial Compound No. 17 Binhe Rd. Linan District (CN)
(54) EINZIEHBARE LENKRADANORDNUNG FÜR EIN STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM
(72) CIMATTI, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (IT)

B62D 11/00 **EN E-1783312** 2025 04 09 **3727999**
(86) CA18051574 2018 12 10 2018892989

(73) KokeRoo Holdings B.V., 3584 CB Utrecht, Princetonlaan 6 Vening Meinesz building C (NL)
(54) IN EINE MEHRSPURIGE RAUPENKETTE UMWANDELBARE EINFACH LENKBARE, SCHLANGENFÖRMIGE RAUPENKETTE UND RADFAHRZEUG
(30) IN 2017 12 19 201721045530
(72) Dhonde, Anil Tukaram, 1082 MK Amsterdam, Gustav Mahlerlaan 561-D (NL)

B62D 24/04 **DE E-1783313** 2025 04 09 **4011752**
(86) 2021 12 09 2021213309

(73) Eine Welt Reisen GmbH, 10365 Berlin, Siegfriedstr. 66-70 (DE)
(54) DYNAMISCHE PENDELSTÜTZENLAGERUNG FÜR TORSIONSSTEIFE AUFBAUTEN AUF SCHLECHTWEGEFAHRGESTELLEN
(30) DE 2020 12 10 202020005131 U
(72) Windisch, Robert, 01909 Großharthau-Seeligstadt (DE)
(72) Schwartz, André Steffen, 10247 Berlin (DE)

B62D 25/04 **EN E-1783314** 2025 04 09 **3875351**
(86) JP19042723 2019 10 31 2019879186

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TRÄGER UND FAHRZEUGRAHMEN
(30) JP 2018 10 31 2018205024
(72) ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B62D 25/06 **DE E-1783315** 2025 04 09 **4326602**
(86) EP22054326 2022 02 22 2022707121

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER FAHRZEUG-DACHRAHMENSTRUKTUR UND EINEM DACHMODUL
(30) DE 2021 04 19 102021109725
(72) BRYMERSKI, Wojciech, 70806 Kornwestheim (DE)

B62D 33/023 **DE E-1783316** 2025 04 09 **4063242**
(86) 2022 03 21 2022163269

(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik - GmbH & Co KG, 80997 München, Ambossstrasse 4 (DE)
(54) BORDWANDERHÖHUNG
(30) DE 2021 03 25 102021107579
(72) RIEDL, Stefan, 80638 München (DE)

B62D 65/02 **DE E-1783317** 2025 04 09 **4291470**
(86) EP22052497 2022 02 02 2022703377

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ANBRINGUNG VON DÄMMELEMENTEN AN STRUKTURELEMENTEN
(30) EP 2021 02 11 21156672
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy (BE)
(72) SANDER, Wolf-Peter, 61130 Nidderau (DE)

B62H 5/00 **DE E-1783318** 2025 04 09 **3999406**
(86) EP20069689 2020 07 13 2020742202

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHLOSSANORDNUNG
(30) DE 2019 07 19 102019210677
(72) SCHUMACHER, Christoph, 72144 Dusslingen, Finkenweg 6 (DE)
(72) MEHLO, Dennis, 72766 Reutlingen, Gaertnerstr. 11 (DE)
(72) BAYER, Lisa, 70197 Stuttgart, Rotebuehlstr. 179 (DE)
(72) HUMMEL, Frank, 72829 Engstingen, Fasanenweg 19 (DE)
(72) JABS, Volker, 72144 Dusslingen, Martin-Vollmer-Weg 19 (DE)
(72) KOEDER, Thilo, 70839 Gerlingen, Bruhweg 12 (DE)
(72) ALISIC, Haris, 72770 Reutlingen, Eckenerstrasse 28 (DE)

B62J 1/00 **DE E-1783319** 2025 04 09 **3921221**
(86) DE20000005 2020 01 18 2020713156

(73) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, Olgastrasse 139 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN SATTELSCHALE, SATTELSCHALE, SATTEL UND FAHRRAD MIT SATTEL
(30) DE 2019 02 07 102019000882
(72) Hohmuth, Horst, 89073 Ulm, Olgastrasse 139 (DE)

B62J 1/08 **EN E-1783320** 2025 04 09 **3317173**
(86) GB16051987 2016 06 30 2016736593

(73) Jennock Limited, Birmingham, West Midlands B1 3DH, Summer Hill Works Powell Street (GB)
(54) FAHRRADRAHMEN MIT VERSTELLBARER GRÖSSE
(30) GB 2015 07 03 201511741
(72) LLOYD, Andrew Webster, Abergavenny Monmouthshire NP7 8BN, Llandwr Cottage Llandewi Rydderch (GB)

B62J 1/18 **DE E-1783321** 2025 04 09 **4339081**
(86) 2022 09 14 2022195628

(73) SQlab GmbH, 82024 Taufkirchen, Postweg 4 (DE)
(54) FAHRRADSATTELHÜLLE
(72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Schlecht, Michael, 85521 Ottobrunn (DE)

B62J 50/16 **DE E-1783322** 2025 04 09 **4201538**
(86) 2022 11 14 2022207106

(73) Monz Handelsgesellschaft International mbH & Co. KG, 54292 Trier, Schöndorfer Strasse 60-62 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ANTRIEBSKETTE
(30) DE 2021 12 22 202021003846 U
(72) Cremer, Robert, 54426 Heidenburg (DE)

B62K 11/00 **EN E-1783323** 2025 04 09 **4291473**
(86) IN22050097 2022 02 07 2022705165

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) FAHRZEUGSTABILISIERUNGSSYSTEM
(30) IN 2021 02 11 202141005934
(72) SINGHANIA, Sharad, Chennai, 600 006 (IN)
(72) KARANAM, Venkata Manga Raju, Chennai, 600 006 (IN)

B62K 27/12 **DE E-1783324** 2025 04 09 **4286263**
(86) 2023 05 04 2023171645

(73) Dorr, Christian, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(73) Dorr, Petra, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHLEPPEN EINES SCHLEPPFAHRRADS MIT EINEM ZUGFAHRRAD
(30) AT 2022 06 01 503882022
(72) Dorr, Christian, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)
(72) Dorr, Petra, 3970 Weitra, Oberwindhag 6 (AT)

B62L 3/02 **DE E-1783325** 2025 04 09 **4313746**
(86) EP22053330 2022 02 11 2022708492

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FAHRZEUG UND BREMSASSISTENZEINRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 03 30 102021203227
(72) MAIER, Oliver, 70186 Stuttgart (DE)
(72) WIDMAIER, Georg, 71229 Leonberg (DE)
(72) MOIA, Alessandro, 71088 Holzgerlingen (DE)
(72) VESENMAIER, Robin, 72108 Rottenburg (DE)
(72) VETTER, Michael, 72770 Ohmenhausen (DE)

B62M 3/04 **FR E-1783326** 2025 04 09 **4349704**
(86) 2023 07 20 2023186816

(73) Woutisseth, Alain, 76230 Isneauville, 1261 rue du Mesnil (FR)
(54) PEDAL MIT AUSFAHRBAREN KURBELN UND FAHRRAD MIT EINEM SOLCHEN PEDAL
(30) FR 2022 10 03 2210087
(72) Woutisseth, Alain, 76230 Isneauville, 1261 rue du Mesnil (FR)

B62M 9/16 **EN E-1783327** 2025 04 09 **4234981**
(86) 2022 02 28 2022159303

(73) Golec, Marcin, London SW19 2RR, Windsor Avenue, 60 (GB)
(54) RIEMENSCHEIBE FÜR EINE KETTENSCHALTUNG EINES FAHRRADS
(72) Golec, Marcin, London SW19 2RR, Windsor Avenue, 60 (GB)

B63B 39/04 **EN E-1783328** 2025 04 09 **4204295**
(86) US21046661 2021 08 19 2021862407

(73) Wavetamer LLC, Greenville, NC 27834, 1705 South Evans Street (US)
(54) KREISELBOOTROLLSTABILISATOR MIT MOTORKÜHLUNG
(30) US 2020 08 26 202063070494 P
(72) SOHACKI, Brian John, Livonia, Michigan 48154 (US)
(72) POWERS, Aaron, Canton, Michigan 48187 (US)
(72) SMITH, Grady, Greenville, North Carolina 27834 (US)

B63B 43/18 **EN E-1783329** 2025 04 09 **3838735**
(86) 2020 12 18 2020215839

(73) Naeco S.r.l., 48014 Castel Bolognese (RA), Via Emilia Interna, 12 (IT)
(54) ÜBERWASSERFAHRZEUG MIT VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISSEN FÜR EIN ÜBERWASSERFAHRZEUG
(30) IT 2019 12 18 201900024397
(72) NERI, Tiziano, 41032 Cavezzo (MO), Via Volturno, 106 (IT)
(72) NISINI, Eugenio, 40134 Bologna, Via Turati, 123/3 (IT)

B63B 59/04 **EN E-1783330** 2025 04 09 **4321425**
(86) 2022 08 11 2022190008

(73) OCEAN-Tape GmbH, 22587 Hamburg, Mühlenberger Weg 2 (DE)
(54) ROLLE MIT SELBSTSCHMELZENDEM UND FÄULNISHEMMENDEM SCHUTZBAND UND VERWENDUNG DES BANDES ZUM UMHÜLLEN VON GEGENSTÄNDEN
(72) KOSLOWSKI, Grzegorz, 56727 Mayen (DE)

B63C 11/24 **EN E-1783331** 2025 04 09 **4032797**
(86) 2022 01 24 2022152980

(73) Oxygen Scientific GmbH, 8041 Graz, Eichbachgasse 151 (AT)
(54) GASVERTEILER FÜR KREISLAUFTAUCHGERÄT MIT UNTERSTÜTZUNG VON GESCHLOSSENEN UND OFFENEN KREISLÄUFEN
(30) DE 2021 01 25 102021101549
(72) Sieber, Arne, 8041 Graz (AT)

B63G 8/40 **DE E-1783332** 2025 04 09 **3640130**
(86) 2019 10 11 2019202724

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) SCHLEUSEN-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSETZEN UND ZUM AUFNEHMEN EINES TAUCHERS UNTER WASSER
(30) DE 2018 10 16 102018217667
(72) Malletschek, Andreas, 24340 Eckernfoerde, Wegwarte 7 (DE)
(72) Hasenbank, Hendrik, 24106 Kiel, Wiesenweg 3 (DE)
(72) Hempfling, Florian, 24625 Negenharrie, Mühlenstraße 8 (DE)

B63H 3/00 **EN E-1783333** 2025 04 09 **4112440**
(86) 2021 06 29 2021182266

(73) Submersed Technologies PP1 AB, 167 14 Bromma, P.O. Box 14043 (SE)
(54) SELBSTEINSTELLENDER VERSTELLBARER PROPELLER
(72) Bång, Emil, 163 58 Spånga (SE)
(72) Änggård, John, 424 38 Agnesberg (SE)
(72) Andersson, Mathias, Obbola (SE)

B63H 20/00 **EN E-1783334** 2025 04 09 **4201802**
(86) 2022 11 28 2022209852

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2021 12 24 2021211242
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

B64C 1/12 **EN E-1783335** 2025 04 09 **3865397**
(86) 2021 02 10 2021156387

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSABLEITENDE PANEELANORDNUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 02 11 202016787129
(72) PERKINS, Thomas Seth, CHCAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WANG, Xiaoxi, CHCAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/00 **FR E-1783336** 2025 04 09 **4228964**
(86) FR20051866 2020 10 16 2020804608

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINE TURBINENMOTORSCHAUFEL
(72) COURTIER, Vivien, Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) JACQUEMARD, Christophe, Paul, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) JOUDON, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64C 11/06 **FR E-1783337** 2025 04 09 **4363312**
(86) FR22051267 2022 06 27 2022744285

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MECHANISCHE ANORDNUNG MIT EINEM FLIEHKRAFTBELASTETEN WÄLZLAGER UND EINER DICHTUNGSANORDNUNG FÜR DAS WÄLZLAGER
(30) FR 2021 06 30 2107066
(72) JACON, Bruno Alexandre Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DA SILVA, Cédric Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 23/06 **EN E-1783338** 2025 04 09 **3366576**
(86) 2018 02 08 2018155885

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) WINGLET UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINGLETS
(30) GB 2017 02 22 201702834
(72) COMMIS, Ben, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) WRIGHT, Christopher, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) LEOVIRIYAKIT, Kasidit, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) HELLER, Gerd, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 25/58 **EN E-1783339** 2025 04 09 **3336378**
(86) 2016 12 19 2016205169

(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) MITTELPUNKT SUCHENDES STELLGLIED
(72) SIMONNEAUX, Yann, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Safran Landing Systems UK Ltd Cheltenham Road East (GB)

B64C 29/00 **EN E-1783340** 2025 04 09 **3630603**
(86) US18033744 2018 05 21 2018805029

(73) Overair, Inc., Santa Ana CA 92704, 3001 S.Susan Street (US)
(54) EVTOL-FLUGZEUG MIT VERWENDUNG VON GROSSEN, DREHZAHLVARIABLEN NEIGUNGSROTOREN
(30) US 2017 05 22 201762509666 P
(30) US 2017 05 22 201762509674 P
(30) US 2018 04 12 201862656971 P
(72) KAREM, Abe, N. Tustin, California 92705, 1018 Timberline Lane (US)
(72) WAIDE, William Martin, Wrightwood, CA 92397-2764, PO Box 2764 (US)

B64C 39/00 **EN E-1783341** 2025 04 09 **3630605**
(86) US18033742 2018 05 21 2018772937

(73) Neiser, Paul, Mountain View, CA 94306, 1009 High School Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM FLUID
(30) US 2017 05 22 201762509225 P
(30) US 2017 05 23 201762509732 P
(30) US 2017 09 27 201762564250 P
(72) Neiser, Paul, Mountain View, CA 94306, 1009 High School Way (US)

B64D 1/22 **EN E-1783342** 2025 04 09 **3943389**
(86) 2017 09 05 2021194820

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BENUTZERINTERAKTION UND FEEDBACK DURCH STEUERUNG EINES HALTEGURTS
(30) US 2016 09 09 201662385869 P
(30) US 2016 12 22 201615389304
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, 94043 (US)
(72) SHANNON, Trevor, Mountain View, 94043 (US)

B64D 9/00 **EN E-1783343** 2025 04 09 **4180328**
(86) 2022 11 09 2022206500

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEM MIT KOAXIALER BETÄTIGUNG
(30) US 2021 11 16 202117528065
(72) MEYER, Zachary, Jamestown, ND, 58401 (US)
(72) LEE, Brandon, Wahpeton, 58075 (US)
(72) LARSON, Wallace Harold, Jamestown, 58401 (US)
(72) HEYD, Alexander Mitchell, Jamestown, ND, 58401 (US)

B64D 11/06 **EN E-1783344** 2025 04 09 **4212434**
(86) 2023 01 16 2023151816

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) PASSAGIERPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR FLUGZEUGSITZE ZUR EINHALTUNG DER REGULIERUNG
(30) US 2022 01 14 202217576653
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045 (US)
(72) PENCE, Tracy N., King, 27021 (US)
(72) WYSS, Alen, Winston-Salem (US)

B64D 13/02 **EN E-1783345** 2025 04 09 **4112472**
(86) 2022 06 28 2022181638

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRUCKVORRICHTUNG MIT EINWEGVENTIL FÜR EINE FLUGZEUGABFRAGELEITUNG
(30) US 2021 06 28 202117359819
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT (US)

B64D 13/06 **EN E-1783346** 2025 04 09 **4265521**
(86) 2023 04 20 2023168920

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT LUFTBETRIEBENER PUMPE
(30) US 2022 04 20 202217725052
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT (US)

B64D 13/06 **EN E-1783347** 2025 04 09 **3254744**
(86) 2017 06 08 2017174976

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PARTIKELABSCHEIDUNGSSYSTEM
(30) US 2016 06 08 201615176970
(72) PRASAD, Dilip, North Granby, CT Connecticut 06060, 18 Cider Mill Heights (US)
(72) HIPSKY, Harold W., Willington, CT Connecticut 06279, 136 Turnpike Road (US)
(72) ZYWIAK, Thomas M., Southwick, MA Massachusetts 01077, 23 Lexington Circle (US)

B64D 17/42 **EN E-1783348** 2025 04 09 **4116195**
(86) JP21006691 2021 02 22 2021765309

(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND FLUGKÖRPER MIT DER SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 06 2020039402
(30) JP 2020 10 06 2020169453
(72) OTSUBO, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) YOSHIOKA, Takuto, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) KUBO, Dairi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)

B64D 27/02 **EN E-1783349** 2025 04 09 **3992084**
(86) 2021 11 01 2021205765

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) OBERHALB VON FLÜGEL UND WÖLBUNG MONTIERTER GASTURBINENMOTOR
(30) US 2020 10 30 202017085184
(72) MALECKI, Robert E., Storrs, 06268 (US)
(72) HAHN, Andrew, Yorktown, 23693 (US)
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., 06415, Colchester (US)
(72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor, 06074 (US)

B64D 27/24 **EN E-1783350** 2025 04 09 **4197915**
(86) 2022 10 19 2022202438

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) PROPELLERBETRIEBENES NOTKÜHLPUMPENSYSTEM FÜR ELEKTROMOTORUMRICHTER
(30) US 2021 12 16 202117553756
(72) LOCASCIO, David, Indianapolis, 46225 (US)
(72) DOUGHERTY, Michael P., Indianapolis, 46225 (US)
(72) LONG, Stephen P., Indianapolis, 46225 (US)
(72) SCHENK, Peter M., Indianapolis, 46225 (US)

B64D 27/40 **FR E-1783351** 2025 04 09 **4310005**
(86) 2023 07 18 2023186125

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) PROPELLERANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 07 22 2207562
(72) MAHE, Mathieu, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JOURNADE, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ALVAREZ, Franck, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VARDELLE, Emmanuel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 33/02 **EN E-1783352** 2025 04 09 **4029785**
(86) 2022 01 13 2022151288

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND EINER STRUKTUR MIT EINEM BEHÄLTER MIT EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR SICHERSTELLUNG DER KÜHLUNG DER BRENNSTOFFZELLE
(30) FR 2021 01 18 2100433
(72) ZEBIAN, Maxime, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 37/06 **EN E-1783353** 2025 04 09 **4234410**
(86) 2022 02 25 2022158932

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TANKWANDAUSKLEIDUNG, TANK UND FLUGZEUG MIT DIESER TANKWANDAUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) Martins, Jose, 21129 Hamburg (DE)

B64D 45/00 **EN E-1783354** 2025 04 09 **4047505**
(86) CN20135364 2020 12 10 2020959568

(73) Comac Beijing Aircraft Technology Research Institute, Beijing 102211, Room 301, No. 9, Chaoqian Road Changping Town Changping District (CN)
(73) Commercial Aircraft Corporation Of China, Ltd., Shanghai 200131, WANG, Ziming COMAC Building Shibo Avenue 1919 Pudong New District (CN)
(54) INTERAKTIVES ABRUFVERFAHREN IN EINEM ELEKTRONISCHEN PILOTENKOFFER, ELEKTRONISCHER PILOTENKOFFER MIT ABRUFVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG EINES ELEKTRONISCHEN PILOTENKOFFERS, UND SPEICHERMEDIUM EINES ELEKTRONISCHEN PILOTENKOFFERS
(30) CN 2020 10 28 202011169946
(72) LI, Bo, Beijing 102211 (CN)
(72) XU, Shuhan, Beijing 102211 (CN)
(72) ZHANG, Jiong, Beijing 102211 (CN)

B64D 45/00 **EN E-1783355** 2025 04 09 **4353599**
(86) 2023 08 24 2023193110

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DIAGNOSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER HYDRAULIKPUMPE
(30) US 2022 10 14 202217965922
(72) MALBIN, Zachary, Arlington, 22202 (US)
(72) PLAMONDON, Morgan M, Arlington, 22202 (US)

B64D 47/02 **EN E-1783356** 2025 04 09 **4082918**
(86) 2021 04 29 2021171342

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLEUCHTFEUER, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGLEUCHTFEUER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FLUGZEUGLEUCHTFEUERS
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) TRINSCHEK, Robert, 59067 Hamm (DE)
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt (DE)

B64F 5/10 **FR E-1783357** 2025 04 09 **4311781**
(86) 2023 07 18 2023186215

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) KABINENBODENGITTERTRANSPORTSYSTEM FÜR EINE ANORDNUNG EINES FLUGZEUGRUMPFKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES BESAGTEN TRANSPORTSYSTEMS
(30) FR 2022 07 25 2207611
(72) DATAS, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CARTEREAU, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BOURIQUET, Jacques, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AQUILA, André, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) DARBONVILLE, Nicolas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) AUTRET, Thomas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) BARBOULE, Joël, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BAYONNE, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GUERIN, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VAN DER VEEN, Sjoerd, 31060 TOULOUSE (FR)

B64G 1/36 **EN E-1783358** 2025 04 09 **4003842**
(86) IB20056693 2020 07 16 2020751291

(73) D-Orbit SpA, 22073 Fino Mornasco (CO), Viale Risorgimento 57 (IT)
(54) SATELLITENMODUL ZUR LAGEBESTIMMUNG
(30) IT 2019 07 22 201900012498
(72) FERRARIO, Lorenzo, 22073 Fino Mornasco (CO), c/o D-ORBIT S.p.A. Viale Risorgimento, 57 (IT)
(72) BEVILACQUA, Marco, 22073 Fino Mornasco (CO), c/o D-ORBIT S.p.A. Viale Risorgimento, 57 (IT)
(72) ZORZI, Luca, 22073 Fino Mornasco (CO), c/o D-ORBIT S.p.A. Viale Risorgimento, 57 (IT)
(72) GRIMOLDI, Giorgio, 22073 Fino Mornasco (CO), c/o D-ORBIT S.p.A. Viale Risorgimento, 57 (IT)

B64G 1/40 **EN E-1783359** 2025 04 09 **4255810**
(86) IB21061166 2021 12 01 2021824029

(73) Miprons Srl, 00037 Segni (RM), Via Lauri 32 (IT)
(54) RAUMFAHRZEUG MIT ANTRIEBSSYSTEM MIT GERINGER UND HOHER SCHUBKRAFT
(30) IT 2020 12 04 202000030011
(72) MINOTTI, Angelo, 00037 Segni (RM) (IT)

B64G 1/64 **EN E-1783360** 2025 04 09 **3911573**
(86) US20013267 2020 01 13 2020741931

(73) CU Aerospace, LLC, Champaign IL 61822, 3001 Newmark Dr. (US)
(54) FÜHRUNGSLOSER ELASTISCHER ANDROGYNER ANDOCKMECHANISMUS FÜR EINEN SERIELLEN ANSCHLUSS
(30) US 2019 01 14 201962791918 P
(72) HEJMANOWSKI, Neil, Champaign, Illinois 61822, CU AEROSPACE, LLC 3001 Newmark Dr. (US)
(72) GHOSH, Alex, Champaign, Illinois 61822, CU AEROSPACE, LLC 3001 Newmark Dr. (US)
(72) CARROLL, David L., Champaign, Illinois 61822, CU AEROSPACE, LLC 3001 Newmark Dr. (US)

B64U 10/13 **EN E-1783361** 2025 04 09 **4053016**
(86) 2015 11 10 2022160618

(73) Ascent Aerosystems Inc., Sandy Hook, CT 06482, 20 Mountain Laurel Lane (US)
(54) UNBEMANNTE FLUGVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 10 201462077783 P
(72) MERINGER, Jonathan R, Arizona, 85281 (US)
(72) MERINGER, Nathaniel R, Arizona, 85281 (US)

B65B 3/00 **DE E-1783362** 2025 04 09 **4251521**
(86) EP21082235 2021 11 19 2021819074

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2020 11 24 102020131098
(72) ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) KRAUß, Ulrich, 74532 Ilshofen (DE)
(72) NAGLER, Stefan, 73485 Unterschneidheim (DE)

B65B 5/02 **EN E-1783363** 2025 04 09 **4382436**
(86) 2023 12 04 2023214131

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 08 2022196189
(30) JP 2023 01 11 2023002167
(72) NAGASHIMA, Ryota, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Shiga, 520-3026 (JP)

B65B 13/18 **EN E-1783364** 2025 04 09 **4337543**
(86) IB22054464 2022 05 13 2022728281

(73) Itipack Srl, 36030 Villaverla (VI), Via Capovilla, 73 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SPANNUNG EINER UMREIFUNG, VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SPANNUNG UND UMREIFUNGSMASCHINE MIT DIESER MESSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 14 202100012491
(72) BENETTI, Bruno, 36030 Villaverla (VI) (IT)

B65B 19/22 **EN E-1783365** 2025 04 09 **4100328**
(86) IB21050865 2021 02 03 2021709093

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER ABFÄLLE EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERPACKUNG VON VERBRAUCHERARTIKELN
(30) IT 2020 02 03 202000001993
(72) ZANNI, Paolo, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) NAPOLI, Alfredo, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) SALMI, Stefano, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)

B65B 19/22 **EN E-1783366** 2025 04 09 **4107080**
(86) IB21051436 2021 02 19 2021712900

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN MANAGEMENT DER ALARME EINER AUTOMATISCHEN MASCHINE ZUR HERSTELLUNG ODER VERPACKUNG VON VERBRAUCHERARTIKELN
(30) IT 2020 02 20 202000003482
(72) ZANNI, Paolo, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) NAPOLI, Alfredo, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) SALMI, Stefano, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D Societa' Per Azioni Via Battindarno, 91 (IT)

B65B 35/44 **EN E-1783367** 2025 04 09 **3746365**
(86) US19015597 2019 01 29 2019743188

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) KONTINUIERLICHE VERPACKUNGSMASCHINE MIT KARTONWENDESTATION
(30) US 2018 01 29 201862623208 P
(30) US 2018 03 16 201862644019 P
(72) FORD, Colin, P., Woodstock, GA 30189, 510 Old Field Cove (US)
(72) RICE, Thomas, A., Dawsonville, GA 30534, 575 Bailey Waters Road (US)

B65C 3/26 **EN E-1783368** 2025 04 09 **3908525**
(86) IB20050115 2020 01 08 2020700033

(73) MAKRO LABELLING S.r.l., 46044 Goito (MN), Via S. Giovanna d'Arco 9 (IT)
(54) MASCHINE ZUR BEHANDLUNG UND/ODER HANDHABUNG VON OBJEKTEN, INSBESONDERE VON BEHÄLTERN, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2019 01 10 201900000361
(72) VEZZONI, Davide, 46012 Bozzolo (Mantova), Via Bonoldi 137 (IT)
(72) MARCANTONI, Simone, 46040 Ponti sul Mincio (Mantova), Via Zigagnolo 3b (IT)
(72) CAMPEDELLI, Davide, 46048 Roverbella (Mantova), Via Fienili 20 (IT)

B65D 1/10 **EN E-1783369** 2025 04 09 **4337547**
(86) IT22050123 2022 05 11 2022731329

(73) IPAC S.p.A., 51034 Serravalle Pistoiese, Via delle Quattro Querci 36 (IT)
(54) KONSERVEN-DOSENDECKEL
(30) IT 2021 05 13 202100012353
(72) CHITI, Antonio, 51034 Serravalle Pistoiese (IT)

B65D 19/06 **DE E-1783370** 2025 04 09 **3929100**
(86) 2021 06 21 2021180553

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERBINDUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) DE 2020 06 24 102020116577
(30) DE 2021 04 15 202021102015 U
(72) Rammler, Marco, 91732 Merkendorf (DE)

B65D 30/10 **EN E-1783371** 2025 04 09 **3609798**
(86) IB18058402 2018 10 26 2018875105

(73) Angelcare Canada Inc., Montréal, QC H3A 3H3, 250-2000 McGill College (CA)
(54) BEUTEL UND BEUTELROLLE MIT MEHREREN BEUTELN
(30) US 2017 10 26 201762577469 P
(30) US 2018 09 20 201862734014 P
(72) MORAND, Michel, Montreal Québec H2H 2S6, 5000 rue d'Iberville Suite 311 (CA)
(72) PINSONNAULT, Maurice, Candiac Québec J5R 6A6, 201 boulevard de l'Industrie Local 104 (CA)

B65D 41/06 **EN E-1783372** 2025 04 09 **3797076**
(86) US19033458 2019 05 22 2019732795

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) ANORDNUNG AUS KAPPE UND KARTUSCHE
(30) US 2018 05 22 201862675053 P
(72) GIANSANTI, Brent, A., Robbinsville, NJ 08691, 8 Applegate Drive (US)
(72) PAPPALARDO, Matthew, E., Robbinsville, NJ 08691, 8 Applegate Drive (US)

B65D 51/22 **EN E-1783373** 2025 04 09 **4313793**
(86) GB22050664 2022 03 15 2022713004

(73) Par-Pak Europe Limited, Milton Keynes Buckinghamshire MK11 3HA, 37/39 Burners Lane Kiln Farm (GB)
(54) DECKEL-STRUKTUR
(30) GB 2021 04 01 202104737
(72) PRETTEJOHN, Joseph, Milton Keynes, Buckinghamshire MK11 3HA (GB)
(72) HARRISON, Keith, Milton Keynes, Buckinghamshire MK11 3HA (GB)

B65D 57/00 **EN E-1783374** 2025 04 09 **4147993**
(86) 2022 09 14 2022195601

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTERSTAPEL UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON DACHFENSTERN
(30) DK 2021 09 14 PA202170452
(72) Otzen, Steen Greve, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Tollak, Tobias, 2970 Hørsholm (DK)

B65D 65/40 **EN E-1783375** 2025 04 09 **4159639**
(86) JP21020642 2021 05 31 2021817327

(73) artience Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0031, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(73) Toyo-Morton, Ltd., Chuo-ku Tokyo 1040031, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) ZWEIKOMPONENTIGER HÄRTBARER KLEBSTOFF, MEHRSCHICHTKÖRPER UND VERPACKUNG
(30) JP 2020 06 02 2020095916
(30) JP 2020 10 27 2020179421
(72) TAKEMOTO, Noboru, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) SATO, Yoshihiro, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) IWASAWA, Masaki, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) NATSUMI, Kiharu, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) KANEKO, Chisato, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) MAEDA, Satoshi, Tokyo 104-0031 (JP)

B65D 77/20 **EN E-1783376** 2025 04 09 **4007729**
(86) US20044494 2020 07 31 2020757186

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) VERSIEGELTE VERPACKUNG MIT SPANNUNGSABSORBIERENDER PUFFERZONE
(30) US 2019 08 01 201962881401 P
(30) US 2020 07 29 202016941652
(72) HAYDEN, Thomas, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) HILLAS, Joshua, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) PATTEN, Martin Bernard, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

B65D 77/20 **EN E-1783377** 2025 04 09 **3564152**
(86) CN17118369 2017 12 25 2017888000

(73) Guangzhou Jorson Food Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511447, 1F Chuangzhi Building 15, No. 63 Chuangqi Road, Shilou Town, Panyu District (CN)
(54) LEICHT ABZUZIEHENDE, LAMINIERTE LEBENSMITTELDOSE
(30) CN 2016 12 28 201611236852
(72) CHEN, Jiawen, Guangzhou Guangdong 511447, 1F Chuangzhi Building 15, No.63 Chuangqi Road Shilou Town, Panyu District (CN)
(72) CHEN, Haishan, Guangzhou Guangdong 511447, 1F Chuangzhi Building 15, No.63 Chuangqi Road Shilou Town, Panyu District (CN)

B65D 81/07 **DE E-1783378** 2025 04 09 **4053043**
(86) 2022 02 22 2022157871

(73) Buhl-PaperForm GmbH, 57299 Burbach, Carl-Benz-Straße 10-12 (DE)
(54) VERPACKUNG FÜR EINEN GEGENSTAND
(30) DE 2021 03 02 102021104978
(72) Buhl, Christoph, 57290 Neunkirchen (DE)

B65D 83/00 **EN E-1783379** 2025 04 09 **4086189**
(86) 2021 05 06 2021172583

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KARTUSCHE FÜR EINE KOSMETIKABGABEVORRICHTUNG
(72) DOVERGNE, Olivier, 92110 CLICHY (FR)

B65D 83/54 **EN E-1783380** 2025 04 09 **4448412**
(86) GB23052098 2023 08 09 2023758358

(73) The Salford Valve Company Limited, Escrick, York YO19 6FD, Unit 11 Escrick Business Park (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR DOSIERTEN DOSIERUNG
(30) GB 2022 08 09 202211609
(72) NASR, Ghasem, Escrick, Yorkshire YO19 6FD (GB)
(72) SHAW, Peter, Escrick, Yorkshire YO19 6FD (GB)

B65F 1/06 **EN E-1783381** 2025 04 09 **3307651**
(86) IB16053505 2016 06 14 2016741389

(73) Angelcare Canada Inc., Montréal, QC H3A 3H3, 250 - 2000 Rue McGill College (CA)
(54) KASSETTE ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTSORGUNG VON ABFALLSTOFFEN ÜBER EIN LANGGESTRECKTES FLEXIBLES ROHR
(30) US 2015 06 15 201562175970 P
(72) MORAND, Michel, Verdun, Québec H3E 1Y2, 264 des Colibris (CA)

B65F 1/14 **EN E-1783382** 2025 04 09 **4241975**
(86) 2022 03 08 2022382213

(73) PALVI, SL, 25310 Agramunt, Cami Vell de Tàrrega, 27 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON ABFALL UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG
(72) PADULLES OMEDES, Albert, 25310 Agramunt (ES)

B65G 1/04 **DE E-1783383** 2025 04 09 **3782931**
(86) 2019 08 23 2019193380

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) STAPELLAGERANORDNUNG
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, Wiesenblick 8 (DE)
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, Theodor Heuss Str. 14 (DE)

B65G 1/04 **DE E-1783384** 2025 04 09 **3812305**
(86) 2019 10 25 2019205235

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) STAPELLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STAPELLAGERANORDNUNG
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel, Wiesenblick 8 (DE)
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg, Theodor Heuss Str. 14 (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel, Stierstadter Straße 2 (DE)

B65G 1/04 **EN E-1783385** 2025 04 09 **3904238**
(86) CN19128111 2019 12 25 2019902811

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) TRANSFERROBOTER, LAGERLOGISTIKSYSTEM UND ARTIKELTRANSFERFAHREN
(30) CN 2018 12 25 201811594425
(30) CN 2018 12 27 201811614557
(30) CN 2019 01 29 201910087638
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Langlang, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) TANG, Yan, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Kun, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) XIAO, Yuhui, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Xiang, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)

B65G 13/10 **EN E-1783386** 2025 04 09 **4079660**
(86) 2022 04 20 2022168986

(73) Mechatronic Machine & Systems S.r.l. in forma abbreviata MMS S.r.l., 27010 Vellezzo Bellini PV, Via Guglielmo Marconi 38 (IT)
(54) MODUL FÜR EINE SORTIER- UND TRANSPORTSTRASSE
(30) IT 2021 04 21 202100010109
(72) Bolsieri, Giampiero, 27010 Vellezzo Bellini PV (IT)
(72) Bolsieri, Fabrizio, 27010 Vellezzo Bellini PV (IT)

B65G 17/06 **EN E-1783387** 2025 04 09 **4326648**
(86) EP22053881 2022 02 17 2022706051

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FÖRDERSYSTEMEINHEIT UND ENDLOSFÖRDERSYSTEM
(30) EP 2021 04 22 21169906
(72) GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg (SE)

B65G 17/20 **DE E-1783388** 2025 04 09 **3521213**
(86) 2019 01 22 2019153000

(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, Potsdamerstrasse 190 (DE)
(54) TRAGVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON WAREN
(30) DE 2018 02 05 102018201675
(72) Wend, Michael, 33619 Bielefeld, Brunsiek 5 (DE)
(72) Johannesmann, Thomas, 33719 Bielefeld, Speckenheide 6 (DE)

B65G 19/02 **EN E-1783389** 2025 04 09 **3453649**
(86) 2018 08 27 2018190911

(73) DAIFUKU CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome, Nishi-Yodogawa-ku (JP)
(54) HÄNGELAGER
(30) JP 2017 09 07 2017171642
(72) UEDA, Yuichi DAIFUKU CO., LTD., Shiga 529-1692, Shiga Plant,1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)
(72) WADA, Noriyuki DAIFUKU CO., LTD., Shiga 529-1692, Shiga Plant,1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)
(72) IWATA, Masashige DAIFUKU CO., LTD., Shiga 529-1692, Shiga Plant,1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)

B65G 21/00 **FR E-1783390** 2025 04 09 **4072976**
(86) EP20085721 2020 12 11 2020820967

(73) Fives Intralogistics SAS, 38670 Chasse-sur-Rhone, 646 Chemin de la Jaconne Z.A.C. des Platières (FR)
(54) FÖRDERSYSTEM
(30) FR 2019 12 11 1914147
(72) TOURON, Bruno, 69520 GRIGNY, c/o Fives Intralogistics Rue Fleury Jay (FR)

B65G 21/20 **DE E-1783391** 2025 04 09 **4056504**
(86) 2022 02 23 2022158165

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR PLATTENFÖRMIGE WERKSTÜCKE
(30) DE 2021 03 10 102021105832
(72) Hopmann, Chris, 32609 Hüllhorst (DE)
(72) Ptack-Panske, Michael, 31675 Bückeburg (DE)

B65G 39/02 **DE E-1783392** 2025 04 09 **3577043**
(86) EP17083720 2017 12 20 2017832774

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) FÖRDEREINHEIT MIT EINSTELLBAREN TRANSPORTROLLEN
(30) EP 2017 02 02 17154325
(72) ASCHPURWIS, Carsten, 78464 Konstanz, Mainaustrasse 212 (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 78476 Allensbach, Am Röhrenberg 18 (DE)

B65G 43/00 **DE E-1783393** 2025 04 09 **3720791**
(86) EP18084096 2018 12 10 2018822293

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant'Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE FÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 08 102017129318
(72) HENZE, Herbert, 6592 Sant' Antonino, c/o INTERROLL Holding AG Zona Industriale (CH)

B65G 43/08 **EN E-1783394** 2025 04 09 **4347452**
(86) NL22050286 2022 05 25 2022732348

(73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL)
(54) SORTIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON PRODUKTEN
(30) NL 2021 05 31 2028345
(72) GROBBEN, Koen Maarten Geert, 5466 RB Veghel (NL)
(72) PEETERS, Thomas Hendrikus, 5466 RB Veghel (NL)

B65G 45/02 **EN E-1783395** 2025 04 09 **3423384**
(86) NL17050127 2017 03 01 2017715803

(73) Rexnord FlatTop Europe B.V., 2691 GV 's-Gravenzande, Einsteinstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES REIBUNGSKOEFFIZIENTEN ZWISCHEN EINER FÖRDERFLÄCHE UND DEN TRANSPORTIERTEN PRODUKTEN
(30) NL 2016 03 01 2016340
(72) ANDREOLI, Andrea, 41123 Modena (MO), via Quattro Ville 251/1 (IT)
(72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2691 GV 's-Gravenzande, c/o Einsteinstraat 1 (NL)
(72) STEFANKO, Justin Michael, Waukesha, Wisconsin 53186, N29 W22147 Kathryn Court (US)

B65G 47/96 **EN E-1783396** 2025 04 09 **4043372**
(86) 2021 02 11 2021156589

(73) TriNovate B.V., 1243 HV 's-Graveland, De Boomgaard 2 (NL)
(54) SORTIERVORRICHTUNG
(72) Van Haaster, Patrick Theodorus Johannes, 2191 AS De Zilk (NL)
(72) Schilder, Nicolaas Pieter, 1749 XN Warmenhuizen (NL)

B65G 53/00 **EN E-1783397** 2025 04 09 **3888780**
(86) JP19045530 2019 11 21 2019889796

(73) Kinboshi Inc., Tokyo 102-0081, 4-8, Yonban-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUFÜHRUNG EINER KONSTANTEN MENGE EINES FEINEN PULVERS VOM GASFÖRDERERTYP
(30) JP 2018 11 26 2018220388
(72) KIMURA So, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113, c/o Kinboshi Inc., 1-7-14, Higashi Morioka (JP)
(72) SATO Akira, Toyohashi-shi, Aichi 441-1113, c/o Kinboshi Inc., 1-7-14, Higashi Morioka (JP)

B65G 54/02 **DE E-1783398** 2025 04 09 **3947220**
(86) EP20057311 2020 03 17 2020712323

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2019 04 04 102019108860
(72) KILGENSTEIN, Torsten, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 67/24 **DE E-1783399** 2025 04 09 **3929123**
(86) 2021 05 18 2021174443

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES PACKSTUECKE AUFWEISENDEN BEHAELTERS
(30) DE 2020 06 26 102020116880
(72) HARTMANN, Bernd, 53501 Grafschaft-Leimersdorf (DE)
(72) GRAFE, Wolfram, 18107 Elmenhorst (DE)

B65H 3/08 **EN E-1783400** 2025 04 09 **4212464**
(86) JP21032639 2021 09 06 2021866715

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) EINZELBLATTAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 11 2020153045
(72) IWANAGA Hiroshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B65H 31/24 **EN E-1783401** 2025 04 09 **4015428**
(86) JP20033624 2020 09 04 2020872836

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019178813
(72) NADA Keisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

B65H 39/075 **EN E-1783402** 2025 04 09 **4072985**
(86) EP20085605 2020 12 10 2020820442

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) STAPELVORRICHTUNG UND TRANSPORTBLOCK FÜR DIE STAPELVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 10 19020685
(72) ROBADEY, Pierre, 1003 Lausanne, Rue Beau-Séjour 22 (CH)

B65H 45/24 **DE E-1783403** 2025 04 09 **3771671**
(86) 2020 06 17 2020180439

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) FALZWALZE MIT EINER UMLAUFENDEN NUT UND EINEM IN DER UMLAUFENDEN NUT ANGEORDNETEN RING
(30) DE 2019 07 29 102019211219
(72) Ganter, Udo, 71691 Freiberg am Neckar, Vogelsangstraße 44 (DE)
(72) Kübler, Jürgen, 71686 Remseck - Neckarrems, Am Rappenhau 40 (DE)
(72) Lubberger, Gerhard, 71711 Steinheim, Paul-Aldinger-Straße 24 (DE)
(72) Belmann, Markus, 70806 Kornwestheim, Floridaring 52 (DE)

B66B 1/24 **EN E-1783404** 2025 04 09 **4335803**
(86) 2023 07 21 2023186963

(73) Hyundai Elevator Co., Ltd., Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, 128, Chungjusandan 1-ro Chungju (KR)
(54) ROBOTERVERSCHACHTELTES AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) KR 2022 09 08 20220113939
(30) KR 2022 09 08 20220113940
(30) KR 2022 09 08 20220113941
(30) KR 2022 09 14 20220115412
(72) MoonSu, KIM, Chungju (KR)
(72) DongHo, Kang, Chungju (KR)
(72) SeungWoo, Lee, Chungju (KR)
(72) DongHyun, Kwon, Chungju (KR)

B66B 1/34 **EN E-1783405** 2025 04 09 **3941870**
(86) IB20050730 2020 01 30 2020704945

(73) Stem S.r.l., 27010 Cura Carpignano (Pavia), Via della Meccanica 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER POSITIONIERUNG EINES OBJEKTS IN BEZUG AUF EINEN FESTEN REFERENZ
(30) IT 2019 03 20 201900004071
(72) BAGNALASTA, Nicola, 27017 Zerbo (PV), Via Trieste, 57 (IT)
(72) MORO, Fabio, 27010 Cura Carpignano (PV), Via Madonnina, 67 (IT)
(72) MORO, Simone, 27050 Torricella Verzate (PV), Via Fontana, 6 (IT)

B66B 5/04 **EN E-1783406** 2025 04 09 **4108618**
(86) 2021 11 25 2021210601

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SPANNRAHMENDÄMPFER FÜR AUFZUGSSTEUERUNG
(30) US 2021 06 25 202117358425
(72) HOLLOWELL, Richard L., West Hartford (US)

B66B 7/06 **DE E-1783407** 2025 04 09 **3137404**
(86) EP15051882 2015 01 30 2015702730

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANTRIEBS- ODER TRAGRIEMEN MIT HOHER ZUGSTEIFIGKEIT, INSBESONDERE FÜR DIE AUFZUGTECHNIK
(30) DE 2014 04 30 102014208223
(72) KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gülden, Bergmannstieg 8 (DE)
(72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, Schmarsauerstr. 20 (DE)

B66B 25/00 **DE E-1783408** 2025 04 09 **4426638**
(86) EP22078759 2022 10 17 2022802122

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON VERSCHLEISSERSCHEINUNGEN
(30) EP 2021 11 03 21206194
(72) BAUER, Wolfgang, 7222 Rohrbach (AT)
(72) HAIDER, Michael, 7033 Pöttsching (AT)
(72) NESZMERAK, Wolfgang, 1120 Wien (AT)

B66C 23/88 **FR E-1783409** 2025 04 09 **4306473**
(86) 2023 07 10 2023184532

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHYSIKALISCHEN HUBLAGE EINER MUFFEL EINES TURMKRANS BEI EINEM HUBVORGANG
(30) FR 2022 07 12 2207168
(72) CORMIER, MATTHIEU, 69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR (FR)
(72) CHALAVON, Jonathan, 69780 MIONS (FR)
(72) FOURIER, Cédric, 01290 CROTTET (FR)

B66D 3/04 **FR E-1783410** 2025 04 09 **4345052**
(86) 2023 09 07 2023196092

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) HEBEZEUG MIT AUTOMATISIERTER ÄNDERUNG DER SCHLICHTKONFIGURATION
(30) FR 2022 09 14 2209228
(72) CHALAVON, Jonathan, 69780 MIONS (FR)
(72) CORMIER, Matthieu, 69410 CHAMPAGNE AU MONT D'OR (FR)
(72) FOURIER, Cédric, 01290 CROTTET (FR)
(72) GOURRU, Adrien, 69009 LYON (FR)

B66F 7/06 **EN E-1783411** 2025 04 09 **4177212**
(86) 2022 10 18 2022202243

(73) VEHICLE SERVICE GROUP ITALY S.R.L., 44020 Ostellato (FE), Via Brunelleschi 9 (IT)
(54) AUFZUG UND VERFAHREN ZUM HEBEN VON FAHRZEUGEN
(30) IT 2021 11 09 202100028487
(72) MARINELLI, Mauro, 40132 Bologna (IT)
(72) RAMPONI, Sandro, 44124 Porotto (FE) (IT)
(72) LONGHI, Gianluca, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)
(72) BUI, Simone, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)

B66F 9/06 **DE E-1783412** 2025 04 09 **3800158**
(86) 2020 09 30 2020199199

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG, EINGERICHTET FÜR DEN FAHRERLOSEN, AUTONOM AGIERENDEN BETRIEB FÜR EINE ZU TRANSPORTIERENDE LAST
(30) DE 2019 10 02 102019215180
(72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart, Wiener Str. 89 A (DE)
(72) Heim, Alessandro, 70376 Stuttgart, Auf Der Steig 58 (DE)
(72) Schild, Johannes, 74232 Abstatt, Apfelweg 14/1 (DE)

B66F 9/06 **EN E-1783413** 2025 04 09 **4021841**
(86) US20044262 2020 07 30 2020758021

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) ADAPTIVE BESCHLEUNIGUNG FÜR MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE
(30) US 2019 08 27 201962892213 P
(72) SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) NACHTIGAL, Johannes, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

B66F 9/075 **DE E-1783414** 2025 04 09 **3483113**
(86) 2018 10 22 2018201785

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER GABEL UND EINER GABELZINKENKAMERA SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2017 10 24 102017124850
(72) PAUTZ, Alexander, 22846 Norderstedt, Rotdornweg 14 (DE)
(72) DOHRMANN, Lars, 22391 Hamburg (DE)
(72) ROCKEL, Sebastian, 22846 Norderstedt (DE)

B66F 9/22 **EN E-1783415** 2025 04 09 **3925927**
(86) 2021 02 25 2021159281

(73) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, 468, Injung-ro, Dong-gu (KR)
(54) GABELSTAPLER
(30) KR 2020 06 19 20200074678
(72) YI, Junil, 06678 Seoul (KR)

B67B 3/20 **DE E-1783416** 2025 04 09 **3702318**
(86) 2017 04 18 2020169936

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERSCHLIESSERKOPF ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) DE 2016 04 18 102016107167
(72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 1/08 **DE E-1783417** 2025 04 09 **3514106**
(86) 2017 01 12 2019157804

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEM AUFWEISEND EINEN DISPENSER, EINE KARTUSCHENHALTERUNG UND EINE KARTUSCHE
(30) DE 2016 01 12 102016200254
(30) DE 2016 07 01 102016212012
(30) DE 2016 07 01 102016212013
(30) DE 2016 09 27 102016218509
(30) DE 2016 09 27 102016218507
(30) DE 2016 09 29 102016218884
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, Grundstrasse 15 (CH)

B67D 3/04 **EN E-1783418** 2025 04 09 **4301690**
(86) IB22051332 2022 02 15 2022706680

(73) CocktailsMachine Srl, 20020 Lainate (MI), Corso Europa, 33 (IT)
(54) VERBINDER FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSPENDER
(30) IT 2021 03 01 202100004736
(72) DE GASPERI, Marco, 20045 Lainate (MI) (IT)
(72) DE GASPERI, Marcello, 20045 Lainate (MI) (IT)

B67D 3/04 **EN E-1783419** 2025 04 09 **4069627**
(86) US20063501 2020 12 05 2020898566

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) SPENDERHAHN
(30) US 2019 12 08 201962945208 P
(30) US 2020 09 02 202017009891
(72) DRISKELL, William, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) RAMSUER, Brandon, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) DEMAN, Eelco, H., Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) VAN WIERINGEN, Niels, F.G., Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(72) ZUIJDERDUIJN, Paulus, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)

B81B 3/00 **FR E-1783420** 2025 04 09 **4341202**
(86) FR22050964 2022 05 20 2022731744

(73) Silmach, 25000 Besançon, 16 Rue Sophie Germain (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE FRANCHE COMTE, 25000 Besancon, 1, rue Claude Goudimel (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHES MIKROSYSTEM ZUM BEWEGEN EINES MECHANISCHEN TEILS IN ZWEI ENTGEGENGESETZTE RICHTUNGEN
(30) FR 2021 05 21 2105346
(72) CÔTE, Thierry, 25660 GENNES (FR)
(72) MINOTTI, Patrice, 25660 GENNES (FR)
(72) BOURBON, Gilles, 25000 BESANÇON (FR)
(72) LE, MOAL Patrice, 25000 BESANÇON (FR)

B81C 99/00 **FR E-1783421** 2025 04 09 **3670440**
(86) 2018 12 21 2018215100

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE
(72) CALAME, Florian, 1066 Épalinges, Chemin d'Ofrequaz 15 (CH)
(72) MAEGLI, Alexandra, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA 3-7 rue François-Dussaud (CH)
(72) MULTONE, Xavier, 1005 Lausanne, Avenue de Rumine 22 (CH)

B81C 99/00 **FR E-1783422** 2025 04 09 **3670441**
(86) 2018 12 21 2018215108

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE
(72) CALAME, Florian, CH- 1066 Épalinges, Chemin d'Ofrequaz 15 (CH)
(72) MAEGLI, Alexandra, CH- 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA 3-7 rue François-Dussaud (CH)
(72) MULTONE, Xavier, CH- 1005 Lausanne, Avenue de Rumine 22 (CH)

B81C 99/00 **EN E-1783423** 2025 04 09 **3542141**
(86) US17062854 2017 11 21 2017822813

(73) SI-Ware Systems, Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive, 1st Floor (US)
(54) INTEGRIERTE OPTISCHE SONDENKARTE UND SYSTEM ZUR CHARGENPRÜFUNG VON OPTISCHEN MEMS-STRUKTUREN MIT OPTISCHER ACHSE IN DER EBENE UNTER VERWENDUNG VON MIKROOPTISCHEN BANKKOMPONENTEN
(30) US 2016 11 21 201662425028 P
(30) US 2017 11 20 201715818736
(72) SAADANY, Bassam, Nasr City Cairo 11371, 7 Gehad Street Zone 1 (EG)
(72) MEDHAT, Mostafa, Heliopolis Cairo 11351, 16 Bahgat Street (EG)
(72) NAGI, Muhammad, Heliopolis Cairo 11361, 3 Khaled Ibn El-walid St. Sheraton Area (EG)
(72) SHEBL, Ahmed, Heliopolis Cairo 11361, 3 Khaled Ibn El-walid St. Sheraton Area (EG)
(72) SABRY, Yasser, M., Nasr City Cairo 11371, 22 Abd Elhai Hegazi Street (EG)
(72) MORTADA, Bassem, Heliopolis Cairo 11361, 3 Khaled Ibn El-walid St Sheraton Area (EG)
(72) KAHLIL, Diaa, Heliopolis Cairo 11361, 3 Khaled Ibn El-walid St Sheraton Area (EG)

B82Y 15/00 **EN E-1783424** 2025 04 09 **3749608**
(86) US19017329 2019 02 08 2019751833

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) Oxford Nanopore Technologies Limited, Oxford, Oxfordshire OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) BAKTERIOPHAGENABGELEITETE NANOPORENSENSOREN
(30) US 2018 02 09 201862628562 P
(72) GUO, Peixuan, Dublin, Ohio 43017, 8151 Tillinghast Dr. (US)
(72) JI, Zhouxiang, Shenzhen, Guangdong Province 518000, G2610 Xing He Zhi Hui, Long Gang St., Long Gang District (CN)
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford, Oxfordshire OX3 9FE, 4, The Willows Headington (GB)
(72) JORDAN, Michael, Oxford, Oxfordshire OX4 7GL, 20, Bergamot Place (GB)

B82Y 30/00 **EN E-1783425** 2025 04 09 **2673405**
(86) FI12050121 2012 02 08 2012716473

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00130 Helsinki, Eteläesplanadi 2 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASER-, BAND- UND FOLIENPRODUKTEN UND VERBUNDSTOFFEN
(30) FI 2011 02 10 20115131
(30) FI 2011 02 14 20115137
(72) LAUKKANEN, Antti, FI-00250 Helsinki, Mannerheimintie 35 A 5 (FI)
(72) TEIRFOLK, Jan-Erik, FI-20250 Turku, Rostockinkatu 2 J (FI)
(72) NUOPPONEN, Markus, FI-00550 Helsinki, Kotisaarenkatu 3 H 80 (FI)
(72) WALTHER, Andreas, FI-50823 Köln, Nussbaumerstrasse 17 A (FI)
(72) IKKALA, Olli, FI-00160 Helsinki, Puolipäivänkatu 1 C 23 (FI)

C01B 15/023 **EN E-1783426** 2025 04 09 **4337603**
(86) EP22061473 2022 04 29 2022726122

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) OPTIMIERTES DAMPFNETZWERK FÜR DAS AO-VERFAHREN
(30) EP 2021 05 10 21172999
(72) CHAPPELL, Brennan, 55130 Mainz (DE)
(72) ARÉVALO SAADE, Eduardo Federico, 63526 Erlensee (DE)
(72) LODE, Florian, 61137 Schöneck (DE)

C01B 32/20 **EN E-1783427** 2025 04 09 **4079686**
(86) 2022 04 14 2022168293

(73) Carbonscape Limited, Christchurch, Buddle Findlay 83 Victoria Street (NZ)
(54) STOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHITPULVER
(30) US 2021 04 21 202163177705 P
(30) WO 2021 08 25 PCT/NZ2021/050146
(72) BADENHORST, Heinrich, 7272 Blenheim (NZ)

C01C 1/28 **FR E-1783428** 2025 04 09 **4341214**
(86) EP22063538 2022 05 19 2022729639

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, 118, Route de Narbonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAKSTICKSTOFF
(30) FR 2021 05 20 2105295
(72) MEZAILLES, Nicolas, 31062 TOULOUSE Cedex 9 (FR)
(72) BENNAAMANE, Soukaina, 31062 TOULOUSE Cedex 9 (FR)

C01G 53/00 **EN E-1783429** 2025 04 09 **3998236**
(86) JP20025723 2020 06 30 2020836737

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 07 08 2019127263
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Battery Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)
(72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Battery Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)
(72) TSURUTA, Sho, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KO, Takashi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NIINA, Fumiharu, Osaka 540-6207 (JP)

C02F 1/00 **DE E-1783430** 2025 04 09 **3728135**
(86) EP18086399 2018 12 20 2018826688

(73) BWT Holding GmbH, 5310 Mondsee, Walter-Simmer-Str. 4 (AT)
(54) TISCHWASSERFILTER MIT EINER WECHSELANZEIGE
(30) DE 2017 12 21 102017130856
(72) ROHDE, Florian, 65191 Wiesbaden, Am Heidestock 1 (DE)

C02F 1/24 **FR E-1783431** 2025 04 09 **3931154**
(86) EP20053797 2020 02 13 2020703504

(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94417 Saint-Maurice Cedex, L'Aquarène 1 Place Montgolfier (FR)
(54) MODULARE ANLAGE ZUR WASSERAUFBEREITUNG MITTELS FLOTATION
(30) FR 2019 02 25 1901906
(72) DEL PICOLO, Cristina, 33080 ROVEREDO IN PIANO, 3/J Via I. Nievo (IT)
(72) GIROLAMI, Giuseppe, 31100 TREVISO, 14 Via Alberti (IT)
(72) VERCHERE, Romain, 75012 PARIS, 12 rue Crozatier (FR)
(72) VIGNERON-LAROSA, Nathalie, 93100 MONTREUIL, 54 ter rue Robespierre (FR)

C02F 3/00 **FR E-1783432** 2025 04 09 **4334256**
(86) EP22061602 2022 04 29 2022727048

(73) John Cockerill SA, 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(73) Centre Belge d'Etude et de Documentation de l'Eau, en abrégé CEBEDEAU asbl, 4000 Liège, Allée de la Découverte 11 (BE)
(54) AUFBEREITUNG VON ABWASSER DURCH EINEN KONTINUIERLICHEN FLUSS VON AEROBER GRANULÄRER BIOMASSE
(30) EP 2021 05 03 21171902
(72) HENRIET, Olivier, 5081 Bovesse (BE)
(72) MAGIS, Alain, 4682 Oupeye (BE)
(72) MEUNIER, Christophe, 5150 Floreffe (BE)

C03B 23/023 **FR E-1783433** 2025 04 09 **4355698**
(86) FR22051125 2022 06 13 2022735219

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) WERKZEUG ZUM FORMEN EINES HEISSEN SUBSTRATS
(30) FR 2021 06 14 2106247
(72) FREBOURG, Philippe, 60300 SENLIS (FR)
(72) SCIACCHITANO, Gaëtan, 95120 ERMONT (FR)
(72) VALCKE, David, 60490 BOULOGNE LA GRASSE (FR)
(72) GOBIN, Jérôme, 60170 SAINT LEGER AUX BOIS (FR)

C03C 13/02 **EN E-1783434** 2025 04 09 **4249445**
(86) JP22023492 2022 06 10 2022832775

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER UND GLASFASERVERSTÄRKTES HARZFORMPRODUKT
(30) JP 2021 06 29 2021107958
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) KOMUKAI, Tatsuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)

C03C 15/02 **EN E-1783435** 2025 04 09 **3931160**
(86) US20019649 2020 02 25 2020714379

(73) ZYGO CORPORATION, Middlefield, CT 06455-0448, 21 Laurel Brook Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR FIGURIERUNGSSTEUERUNG VON OPTISCHEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 03 01 201962812663 P
(72) NELSON, Andrew, Portland, Connecticut 06480, 188 Thompson Hill Road (US)

C03C 23/00 **EN E-1783436** 2025 04 09 **4223716**
(86) CN22116615 2022 09 01 2022869044

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UMFASSEND EINE GLASSCHEIBE
(30) CN 2021 09 16 202111087497
(72) CHEN, Qiuqun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C03C 25/60 **EN E-1783437** 2025 04 09 **2332892**
(86) 2009 07 03 2011153488

(73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)
(54) Verlängerung der Lebensdauer und Verbesserung der Leistung von Glasfasern mittels Beladung mit Wasserstoff oder Deuterium
(30) DK 2008 07 11 200800985
(72) Thomsen, Carsten L., 2830 Virum, Ligustervænget 49 (DK)
(72) Andersen, Thomas Vestergaard, 2300 København S, Weidekampsgade 29, 5 (DK)

C04B 18/14 **DE E-1783438** 2025 04 09 **3455188**
(86) EP17060164 2017 04 28 2017719293

(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLACKE
(30) EP 2016 05 09 16168751
(72) SCHWESIG, Peter, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32 (DE)
(72) STEFAN, Madalina, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(72) NICOLEAU, Luc, 77410 Villevaude, 43, Rue de Lagny (FR)
(72) KRAUS, Alexander, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32 (DE)

C04B 24/00 **EN E-1783439** 2025 04 09 **3262007**
(86) US15018089 2015 02 27 2015883599

(73) GCP Applied Technologies Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) MODIFIZIERUNG VON ZEMENTGEBUNDENEN ZUSAMMENSETZUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KETONALKOHOLÖLABFALL
(72) ZHANG, Shuqiang, Singapore 598435, 2 Jalan Fajawali 08-06 (SG)
(72) ZHONG, Hua, Singapore 689049, 2C Hong San Walk 10-01 (SG)
(72) LAI, Wee, Fuk, Singapore 680223, Blk 223 Choa Chu Kang Central 09-231 (SG)
(72) JACHIMOWICZ, Felek, Brookline, MA 02445, 36 Cypress Street (US)
(72) CHUN, Byong-Wa, Waban, MA 02468, 86 Waban Avenue (US)
(72) HNIN, Yin-Zar, SG-270014, Blk-14, no 07-01 Ghim Moh Road (SG)

C04B 28/02 **FR E-1783440** 2025 04 09 **3887334**
(86) EP19082427 2019 11 25 2019805990

(73) CHRYSO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER TONMENGE IN EINEM SAND
(30) FR 2018 11 27 1871917
(72) DERLY, Christophe, 45480 IZY, 4, rue traversière (FR)
(72) COLAS, Antoine, 92340 BOURG-LA-REINE, 21, rue Ferdinand Jamin (FR)

C07B 37/04 **EN E-1783441** 2025 04 09 **3872055**
(86) JP19041566 2019 10 23 2019876774

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIE KREUZKUPPLUNGSREAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER REAKTION
(30) JP 2018 10 23 2018198915
(72) ITO, Hajime, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) KUBOTA, Koji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

C07C 13/48 **EN E-1783442** 2025 04 09 **3758694**
(86) US19020298 2019 03 01 2019760927

(73) DJ Therapeutics LLC, Springfield, PA 19064, 318 Brock Rd. (US)
(54) BEXAROTENDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 03 01 201862637387 P
(72) TSAI, Donald, Los Angeles, CA 90035, C/o Dawn Scientific Pharmaceuticals LLC 1062 Alvira Street (US)
(72) KAELIN, David, Los Angeles, CA 90035, C/o Dawn Scientific Pharmaceuticals LLC 1062 Alvira Street (US)

C07C 29/10 **EN E-1783443** 2025 04 09 **3788028**
(86) US19029818 2019 04 30 2019796206

(73) Scientific Design LLC, Little Ferry NJ 07643, 49 Industrial Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL
(30) US 2018 04 30 201862664603 P
(72) CHAN, Chun Chau, Brooklyn, New York 11214, 31 Bay 29th Street (US)
(72) YAMADA, Eunice, Pittstown, New Jersey 08867, 1 Wyckoff Drive (US)
(72) BILLIG, Barry Jay, Irvington, New York 10533, 14 Barney Park (US)
(72) MCGOVERN, Shaun, Hoboken, New Jersey 07030, 123 Jackson Street Apt. 2A (US)

C07C 29/141 **EN E-1783444** 2025 04 09 **3819284**
(86) KR19008195 2019 07 04 2019830795

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PENTANDIOL
(30) KR 2018 07 06 20180078842
(30) KR 2019 01 28 20190010591
(72) HWANG, Young Kyu, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Do Young, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Jaesung, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) UPARE, Pandharinath Pravin, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Dong Won, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Ho, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Jong-San, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Joungmo, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, U Hwang, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Kyung Ho, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Kyung, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 33/025 **EN E-1783445** 2025 04 09 **4305014**
(86) EP22056385 2022 03 11 2022711081

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ISOPRENOL
(30) EP 2021 03 12 21162449
(72) KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HASSE, Hans, 67663 Kaiserslautern (DE)
(72) WAGNER, Rupert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHULT, Matthias, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MAURER, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HALLMANN, Heiko, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) DYGA, Maximilian, 67663 Kaiserslautern (DE)

C07C 43/10 **EN E-1783446** 2025 04 09 **4253358**
(86) JP21043846 2021 11 30 2021898189

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERBINDUNG, VORLÄUFERVERBINDUNG DAVON, TENSIDZUSAMMENSETZUNG UND WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 11 30 2020198429
(72) KAMENOUE,Shogo, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)
(72) KIMURA,Akiyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)
(72) TAMAGAWA,Ojiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)

C07C 51/363 **EN E-1783447** 2025 04 09 **4049992**
(86) 2021 02 24 2021158864

(73) Nouryon Chemicals BV, 3824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOCHLORESSIGSÄURE AUS GLYKOLSÄURE
(72) AHR, Mathieu Pierre, 3824 BM Arnhem (NL)
(72) VENEMAN, Rens, 3824 BM Arnhem (NL)
(72) VAN LARE, Cornelis Elizabeth Johannus, 3824 BM Arnhem (NL)
(72) DIRIX, Carolina Anna Maria Christina, 3824 BM Arnhem (NL)
(72) RENKEMA, Eilertdina Henderika, 3824 BM Arnhem (NL)
(72) PATIL, Bhaskar Sudhakar, 3824 BM Arnhem (NL)
(72) TEN KATE, Antoon Jacob Berend, 3824 BM Arnhem (NL)

C07C 227/40 **EN E-1783448** 2025 04 09 **3860973**
(86) GB19052799 2019 10 03 2019790705

(73) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co. Cork, Loughbeg (IE)
(54) AMORPHE FORM VON CHELATBILDNERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) PT 2018 10 04 2018115056
(72) SALDANHA, Susana, 1500-618 Lisboa, RUA VENEZUELA Nº41 2ºESQ. (PT)
(72) PARREIRA, Antonio, 3870-030 Murtosa, RUA CAMINHO DA RENDA Nº29 BUNHEIRO (PT)
(72) SEQUEIRA, Sara, 2710-235 Sintra, QUINTA DA SANFANHA R/C ESQ. GALAMARES (PT)
(72) ANTUNES, Rafael, 2900-005 Setubal, RUA ENG. HENRIQUE CABEÇADAS 31 3ºDTO (PT)

C07C 231/02 **EN E-1783449** 2025 04 09 **3935041**
(86) US20020317 2020 02 28 2020716007

(73) Novomer, Inc., Rochester, NY 14624, 275 Buell Road (US)
(54) INTEGRIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON AMID- UND NITRILVERBINDUNGEN
(30) US 2019 03 08 201962815993 P
(72) STOUTENBURG, Eric, Rochester, New York 14624, c/o Novomer, Inc. 275 Buell Road (US)
(72) VAKIL, Utpal, Rochester, New York 14624, c/o Novomer, Inc. 275 Buell Road (US)
(72) YAN, Yuan, Rochester, New York 14624, c/o Novomer, Inc. 275 Buell Road (US)
(72) SOOKRAJ, Sadesh H., Rochester, New York 14624, c/o Novomer, Inc. 275 Buell Road (US)

C07C 233/11 **EN E-1783450** 2025 04 09 **3687972**
(86) US18053537 2018 09 28 2018860072

(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc., Setauket, NY 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(54) ENTZÜNDUNGSHEMMENDE, ANTITUMORÖSE UND ANTIANGIOGENE VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 09 28 201762564610 P
(72) RIGAS, Basil, Setauket, NY 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)

C07C 235/38 **EN E-1783451** 2025 04 09 **4263492**
(86) GB21053346 2021 12 17 2021835811

(73) ACADIA Pharmaceuticals Inc., San Diego, CA 92130, 12830 El Camino Real, Suite 400 (US)
(54) MODULATOREN DES G-PROTEIN-GEKOPPELTEN REZEPTORS 88
(30) GB 2020 12 17 202020037
(30) GB 2021 06 14 202108483
(72) QUIBELL, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT (GB)
(72) SCHULZ-UTERMOEHL, Tim, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT (GB)
(72) MURRAY, Fraser, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT (GB)
(72) PICHOWICZ, Mark, Nottingham NG1 1GR (GB)

C07C 323/22 **EN E-1783452** 2025 04 09 **4373805**
(86) EP23061751 2023 05 04 2023725150

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) VORLÄUFER ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON ALPHA,BETA-UNGESÄTTIGTEN ALDEHYDEN ODER KETONEN UND ANDEREN HOCHSCHLAGFESTEN DUFTSTOFFEN
(30) WO 2022 05 04 PCT/EP2022/062021
(72) GERSTMANN, Frank, 60599 Frankfurt am Main (DE)
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle (DE)
(72) JUNGE, Thorsten, 37603 Holzminden (DE)
(72) EILERS, Jörg, 37603 Holzminden (DE)
(72) KEPLER-BOZKURT, Lucie, 37603 Holzminden (DE)
(72) KORTE, Stephanie, 37671 Höxter (DE)
(72) VOM ENDE, Marc, 13585 Berlin (DE)
(72) ELTERLEIN, Franziska, 37603 Holzminden (DE)
(72) KRAFT, Philip, 37603 Holzminden (DE)

C07D 213/90 **EN E-1783453** 2025 04 09 **3956287**
(86) US20028302 2020 04 15 2020792230

(73) Myto Therapeutics, Inc., Davis, CA 95616, 608 12th Street (US)
(54) PRODRUGS VON MONOMETHYLFUMARAT
(30) US 2019 04 17 201962835115 P
(72) DUGAR, Sundeep, San Jose, CA 95120, 5943 Sterling Oaks Drive (US)

C07D 217/26 **EN E-1783454** 2025 04 09 **4151626**
(86) CN21093789 2021 05 14 2021805144

(73) Littdd Medicines Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 401, Building 4 No. 88 Jiangling Rd Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) ANILINVERBINDUNG ALS RORY-REGULATOR
(30) CN 2020 05 15 202010411990
(30) CN 2021 04 15 202110404796
(72) CHENG, Yaobang, Shanghai 201203 (CN)
(72) HUANG, Yafei, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHOU, Juan, Shanghai 201203 (CN)
(72) DONG, Zhiqiang, Shanghai 201203 (CN)

C07D 231/14 **EN E-1783455** 2025 04 09 **3592732**
(86) FI18050143 2018 02 27 2018709661

(73) Orion Corporation, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)
(54) HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS
(30) FI 2017 03 07 20175202
(72) HARTEVA, Merja, FI-02170 Espoo, Hauenkalliontie 12-14 A 3 (FI)
(72) STAFFANS, Anna, FI-02740 Espoo, Fallåker 11 F 15 (FI)

C07D 237/16 **EN E-1783456** 2025 04 09 **4267556**
(86) US21064466 2021 12 20 2021851907

(73) FMC CORPORATION, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIDAZINON HERBIZIDE
(30) US 2020 12 22 202063129431 P
(30) US 2021 02 08 202163146827 P
(72) MCCANN, Stephen, Frederick, Philadelphia, PA 19104 (US)
(72) SELBY, Thomas, Paul, Philadelphia, PA 19104 (US)
(72) STEVENSON, Thomas, Martin, Philadelphia, PA 19104 (US)
(72) LEVENS, Alison, Mary, Philadelphia, PA 19104 (US)

C07D 239/34 **EN E-1783457** 2025 04 09 **4010323**
(86) EP20072168 2020 08 06 2020753268

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) 2-PHENOXY-PYRIMIDINDERIVATE ALS HERBIZIDE VERBINDUNGEN
(30) GB 2019 08 09 201911429
(72) WAILES, Jeffrey, Steven, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) TATE, Joseph, Andrew, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) INGRAM, Katharine, Mary, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

C07D 257/02 **EN E-1783458** 2025 04 09 **4308551**
(86) EP22056541 2022 03 14 2022714807

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) NEUES KONTRASTMITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) EP 2021 03 15 21162650
(72) BRUMBY, Thomas, 12163 Berlin (DE)
(72) LOHRKE, Jessica, 12351 Berlin (DE)
(72) HERBERT, Simon Anthony, 13467 Berlin (DE)
(72) PANKNIN, Olaf, 438 53 Hindås (SE)
(72) FRENZEL, Thomas, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) GREEN, Claudia, 50996 Köln (DE)
(72) JOST, Gregor, 10318 Berlin (DE)
(72) PIETSCH, Hubertus, 14532 Kleinmachnow (DE)
(72) BERGER, Markus, 12167 Berlin (DE)
(72) WITTROCK, Sven, 10117 Berlin (DE)

C07D 295/215 **EN E-1783459** 2025 04 09 **4163273**
(86) 2021 10 07 2021201359

(73) Universita' Degli Studi Di Pavia, 27100 Pavia, Corso Strada Nuova, 65 (IT)
(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, 20126 Milano, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)
(54) SUBSTITUIERTE VINYL-PIPERAZIN-PIPERIDIN-HARNSTOFFDERIVATE ALS ANTIKREBSMITTEL
(72) Collina, Simona, 27100 Pavia (IT)
(72) Rossi, Daniela, 27029 Vigevano (PV) (IT)
(72) Linciano, Pasquale, 73048 Nardò (LE) (IT)
(72) Rossino, Giacomo, 27038 Robbio (PV) (IT)
(72) Listro, Roberta, 90100 Palermo (PA) (IT)
(72) Peviani, Marco, 26849 Santo Stefano Lodigiano (LO) (IT)
(72) Rossi, Silvia Stefania, 27028 San Martino Siccomario (IT)
(72) Vigani, Barbara, 27100 Pavia (PV) (IT)
(72) Cavaletti, Guido Angelo, 20900 Monza (MB) (IT)
(72) Miloso, Mariarosaria, 20100 Milano (MI) (IT)
(72) Malacrida, Alessio, 20847 Albiate (MB) (IT)

C07D 307/68 **EN E-1783460** 2025 04 09 **4148048**
(86) CN20112373 2020 08 31 2020950843

(73) Shenzen Ruijian Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, No. 10, Gaoxin Zhongyi Road Nanshan District, Shenzen Shenzhen hi tech Zone Incubator 1-312 (CN)
(54) LANGWIRKENDES HNK-DERIVAT MIT GERINGER SUCHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LI, Shu Peng, oakville, Ontario L6H 0B6 (CA)
(72) ZHOU, Qiang, San Francisco, California 94122 (US)

C07D 307/93 **EN E-1783461** 2025 04 09 **4071143**
(86) CN20081349 2020 03 26 2020926506

(73) Accendatech Co., Ltd., Tianjin 300308, Room 927, Building B, 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)
(73) Nankai University, Tianjin 300350, No. 38, Tongyan Road Haihe Education Park Jinnan District (CN)
(54) KRISTALLINE FORM DES DIMETHYLAMINOMICHELIOLID-FUMARAT-MONOHYDRATS
(72) LI, Zhonghua, Tianjin 300308, Room 927, Building B 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)
(72) GONG, Junbo, Tianjin 300308, Room 927, Building B 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)
(72) HOU, Baohong, Tianjin 300308, Room 927, Building B 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)
(72) WU, Songgu, Tianjin 300308, Room 927, Building B 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)
(72) CHEN, Yue, Tianjin 300308, Room 927, Building B 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)
(72) QIU, Chuanjiang, Tianjin 300308, Room 927, Building B 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)
(72) ZHU, Xinghua, Tianjin 300308, Room 927, Building B 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)
(72) QI, Jie, Tianjin 300308, Room 927, Building B 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)
(72) WANG, Guiyan, Tianjin 300308, Room 927, Building B 5 Lanyuan St. Huayuan Industry Development Area (CN)

C07D 401/04 **EN E-1783462** 2025 04 09 **4291552**
(86) EP21053002 2021 02 09 2021706486

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) MODULATOREN DES KOMPLEX I
(72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) EICKMEIER, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) KRIEGL, Jan, Magnus, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) KUSSMAUL, Lothar, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) RUDOLF, Klaus, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) SCHMID, Bernhard, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

C07D 401/12 **EN E-1783463** 2025 04 09 **4337652**
(86) EP22062525 2022 05 10 2022728228

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NLRP3 INHIBITOREN
(30) EP 2021 05 12 21173452
(30) EP 2021 11 22 21209447
(30) EP 2021 12 20 21215859
(72) BOUCHE, Lea Aurelie, 4070 Basel (CH)
(72) GUBA, Wolfgang, 4070 Basel (CH)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel (CH)
(72) MESCH, Stefanie Katharina, 4070 Basel (CH)
(72) TOSSTORFF, Andreas Michael, 4070 Basel (CH)

C07D 401/14 **EN E-1783464** 2025 04 09 **4139294**
(86) GB21050973 2021 04 22 2021723350

(73) C4x Discovery Limited, Manchester M1 3LD, Manchester One 53 Portland Street (GB)
(54) ISOCHINOLIN NRF2 AGONISTEN
(30) GB 2020 04 22 202005863
(72) LUCAS, Cathy Louise, Manchester One 53 Portland Street Manchester M1 3LD, C4X Discovery Limited (GB)
(72) RAY, Nicholas Charles, London NW1 1AD, C4X Discovery Limited Euston House 4th Floor, 24 Eversholt Street (GB)
(72) SEWARD, Eileen Mary, Harlow Essex CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre (GB)
(72) HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, c/o Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre (GB)

C07D 401/14 **EN E-1783465** 2025 04 09 **4139295**
(86) GB21050975 2021 04 22 2021724005

(73) C4x Discovery Limited, Manchester M1 3LD, Manchester One 53 Portland Street (GB)
(54) ISOCHINOLIN NRF2 AGONISTEN
(30) GB 2020 04 22 202005852
(72) LUCAS, Cathy Louise, Manchester M1 3LD, C4X Discovery Limited Manchester One 53 Portland Street (GB)
(72) BLANEY, Emma Louise, Manchester M1 3LD, C4X Discovery Limited Manchester One 53 Portland Street (GB)
(72) MARTIN, Barrie Phillip, Manchester M1 3LD, C4X Discovery Limited Manchester One 53 Portland Street (GB)
(72) NOWAK, Thorsten, Manchester M1 3LD, C4X Discovery Limited Manchester One 53 Portland Street (GB)
(72) RAY, Nicholas Charles, London NW1 1AD, C4X Discovery Limited Euston House 4th Floor 24 Eversholt Street (GB)
(72) CRUMPLER, Simon Ross, Harlow Essex CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre (GB)
(72) SEWARD, Eileen Mary, Harlow Essex CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre (GB)
(72) HYND, George, Harlow Essex CM19 5TR, Charles River Discovery Research Services UK Limited 8/9 Spire Green Centre (GB)

C07D 405/12 **EN E-1783466** 2025 04 09 **4046688**
(86) JP20038850 2020 10 15 2020877776

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG
(30) JP 2019 10 18 2019191533
(72) TOYOFUKU, Masashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) PIRA, Marilena, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 417/06 **EN E-1783467** 2025 04 09 **3752143**
(86) US19017697 2019 02 12 2019755117

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) ANTIBAKTERIELLE MITTEL: O-ALKYL-DEUTERIERTE PYRONINE
(30) US 2018 02 13 201862630122 P
(72) EBRIGHT, Richard H., New Brunswick, New Jersey 08901, 83 Somerset Street (US)
(72) EBRIGHT, Yon W., New Brunswick, New Jersey 08901, 83 Somerset Street (US)

C07D 471/04 **EN E-1783468** 2025 04 09 **4023647**
(86) KR20011663 2020 08 31 2020857012

(73) TSD Life Sciences Co., Ltd., Seoul 04508, 7F, 211, Mallijae-ro Jung-gu (KR)
(54) IMIDAZOPYRIDINLDERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2019 08 30 20190107013
(72) LEE, Jae Won, Seoul 07065, 603-Ho, 7-Dong, 22, Yeouidaebang-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) SON, Do Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12275, 1803-Ho, 116-Dong, 270, Deokso-ro, Wabu-eup (KR)
(72) KANG, Nam Sook, Daejeon 34140, 201-Ho, 101-Dong, 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Sung Wook, Daejeon 34145, 901-Ho, 1105-Dong, 23, Wanggabong-ro, Yuseong-gu (KR)

C07D 487/04 **EN E-1783469** 2025 04 09 **4214210**
(86) IB21058398 2021 09 15 2021773886

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS SPPL2A-HEMMER
(30) US 2020 09 17 202063079604 P
(72) BRANDL, Trixi, 4002 Basel (CH)
(72) EHRHARDT, Claus, 4002 Basel (CH)
(72) EPPLE, Robert, Solana Beach, California 92075 (US)
(72) MARKERT, Christian, 4002 Basel (CH)
(72) RIGOLLIER, Pascal, 4002 Basel (CH)
(72) VELCICKY, Juraj, 4002 Basel (CH)

C07F 5/00 **EN E-1783470** 2025 04 09 **4029069**
(86) EP20074918 2020 09 07 2020768553

(73) Credoxys GmbH c/o Institut for Applied Physics, 01187 Dresden, Nöthnitzer Str. 61 (DE)
(54) CER-(IV)-KOMPLEXE UND IHRE VERWENDUNG IN DER ORGANISCHEN ELEKTRONIK
(30) DE 2019 09 11 102019213844
(72) DOROK, Sascha, 01157 Dresden, Cossebauder Straße 1 (DE)
(72) PAPMEYER, Marcus, 01683 Nossen, Dobschütz 1 (DE)
(72) EYMANN, Leonard, 01097 Dresden, Fritz Reuter Straße 2 (DE)

C07F 7/22 **EN E-1783471** 2025 04 09 **4206208**
(86) CN20142289 2020 12 31 2020967796

(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, No.127 East Street Laian County (CN)
(54) VERWENDUNG VON ORGANISCHEN MONOZINNVERBINDUNGEN
(72) TAO, Changwen, Chuzhou City, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHAO, Jingang, Chuzhou City, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHENG, Xuelian, Chuzhou City, Anhui 239200 (CN)
(72) LUO, Jialong, Chuzhou City, Anhui 239200 (CN)
(72) CHEN, Chaohui, Chuzhou City, Anhui 239200 (CN)

C07H 15/06 **DE E-1783472** 2025 04 09 **3419985**
(86) EP17053346 2017 02 15 2017704782

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) RHAMNOLIPIDESTER ALS NICHTIONISCHE TENSIDE ZUR KOSMETISCHEN ANWENDUNG
(30) EP 2016 02 22 16156654
(72) LU, Xin, 45257 Essen, Möllneys Nocken 4A (DE)
(72) NATTLAND, Sandra, 45359 Essen, Lohstraße 49 D (DE)
(72) VAN LOGCHEM, Monica Desiree, 4762 PA Zevenbergen, Hazeldonkse zandweg 93 (NL)
(72) WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, Westminsterstraße 47 (DE)
(72) CABIROL, Fabien, 139009 Singapore, 19 Warwick Road (SG)
(72) DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, Untersteinbach 6 (DE)
(72) SCHEUERMANN, Ralph, 46236 Bottrop, Bergstr. 5 (DE)
(72) BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, Tannenstr. 32 (DE)
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, Edith-Stein-Str. 3 (DE)

C07J 43/00 **EN E-1783473** 2025 04 09 **3752517**
(86) US19017749 2019 02 13 2019753858

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) CYCLINABHÄNGIGE KINASE-DEGRADER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 02 13 201862629753 P
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) HATCHER, John, Marlborough, MA 01752, 4115 Willow Trail (US)

C07K 7/06 **EN E-1783474** 2025 04 09 **3647319**
(86) CN18093088 2018 06 27 2018823088

(73) XDCExplorer (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 204, No.4 Building 56 Faladi Road, 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) PEPTIDVERBINDUNG, ANWENDUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) CN 2017 06 27 201710502668
(30) CN 2018 06 25 201810662539
(72) WANG, Yan, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ANGELL, Yvonne, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WU, Yun, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Manhua, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) HU, Yonghan, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

C07K 14/74 **EN E-1783475** 2025 04 09 **3538559**
(86) IB17001508 2017 11 08 2017870043

(73) UTI Limited Partnership, Calgary, AB T2L 1Y8, 3655 36 Street NW (CA)
(54) REKOMBINANTE PMHC-KLASSE-II-MOLEKÜLE
(30) US 2016 11 09 201662419947 P
(72) SANTAMARIA, Pedro, Calgary, Alberta T3H 2S3, 6923 Christie Estates Blvd. SW (CA)

C07K 16/18 **EN E-1783476** 2025 04 09 **4273235**
(86) 2016 10 21 2023177802

(73) Redcoat Solutions, Inc., Rockingham, VA 22802, 3586 Horizons Way (US)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN BETTWANZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 10 21 201562244189 P
(72) Hall, William, Harrisonburg, Viriginia 22802 (US)
(72) Wang, Min, San Diego, California 92121 (US)

C07K 16/28 **EN E-1783477** 2025 04 09 **3411406**
(86) EP17052335 2017 02 03 2017704190

(73) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)
(54) MULTISPEZIFISCHES ANTIGEN-BINDENDES MOLEKÜL MIT VERBESSERTEN INTERNALISIERUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) DK 2016 02 05 201600074
(72) DE GOEIJ, Bart, 3584 CM Utrecht, c/o Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) MELIS, Joost, 3584-CM Utrecht, c/o Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) VINK, Tom, 3584-CM Utrecht, c/o Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) TEN NAPEL, Hendrik, 3584-CM Utrecht, c/o Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) BREIJ, Esther, 3584-CM Utrecht, c/o Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) SATIJN, David, 3584-CM Utrecht, c/o Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)
(72) PARREN, Paul, 3584 CM Utrecht, c/o Genmab B.V. Yalelaan 60 (NL)

C07K 16/28 **EN E-1783478** 2025 04 09 **3424955**
(86) 2014 12 24 2018187671

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1 Nihonbashi-Honcho Chuo-ku (JP)
(73) Sapporo Medical University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTI-TROP2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS
(30) JP 2013 12 25 2013267548
(72) Agatsuma, Toshinori, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) Takahashi, Shu, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58, Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) Hasegawa, Jun, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 1-2-58, Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) Okajima, Daisuke, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) Hamada, Hirofumi, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o Sapporo Medical University Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(72) Yamaguchi, Miki, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o Sapporo Medical University Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)

C07K 16/28 **EN E-1783479** 2025 04 09 **3625263**
(86) US18058028 2018 10 29 2018870270

(73) New York University, New York City, NY 10012, 70 Washington Square South (US)
(73) Puretech Health LLC, Boston, Massachusetts 02116, 501 Boylston Street Suite 6102 (US)
(54) ANTI-GALECTIN-9-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 10 27 201762578111 P
(30) US 2018 05 01 201862665175 P
(30) US 2018 09 25 201862736317 P
(72) KOIDE, Shohei, New York, NY 10017, 309 East 49th Street (US)
(72) MILLER, George, Englewood, NJ 07631, 127 Dwight Place (US)
(72) KOIDE, Akiko, New York, NY 10017, 309 E. 49th Street (US)
(72) CHEN, Linxiao, Doylestown, PA 18901, 161 North Main Street (US)
(72) FILIPOVIC, Aleksandra, London W6 8JA, 87 Fulham Palace Road (GB)
(72) ELENKO, Eric, Boston, MA 02110, 1 Franklin St. Apt. 1903 (US)
(72) BOLEN, Joseph, Boston, MA 02116, 135 Clarendon Street Apartment 11v (US)

C08F 2/00 **EN E-1783480** 2025 04 09 **3538562**
(86) EP17077854 2017 10 31 2017790791

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLASFASERFÜLLSTOFFEN
(30) EP 2016 11 11 16198425
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) KÖHLER,Rainer, 91257 Pegnitz, Brunnenweg 23 b (DE)
(72) ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, Neue Heimat 2 (DE)

C08F 110/02 **EN E-1783481** 2025 04 09 **3246343**
(86) KR16006201 2016 06 10 2016811870

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN
(30) KR 2015 06 15 20150084240
(30) KR 2016 02 22 20160020498
(72) SONG, Eun Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Kyung Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Heon Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Young Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 255/02 **DE E-1783482** 2025 04 09 **4363466**
(86) EP22066052 2022 06 13 2022733605

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) VERARBEITUNGSOPTIMIERTE, REAKTIVE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 07 01 21183067
(72) SCHWABE, Jeremia, 86150 Augsburg (DE)
(72) HAUCK, Erik, 66953 Pirmasens (DE)

C08F 290/06 **EN E-1783483** 2025 04 09 **4043508**
(86) 2017 06 13 2021210762

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) SILIKONHYDROGELE MIT N-ALKYL-METHACRYLAMIDEN UND DARAUS HERGESTELLTE KONTAKTLINSEN
(30) US 2016 07 06 201662358967 P
(30) US 2017 05 31 201715609088
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville (US)
(72) SINHA, Dola, Jacksonville (US)

C08G 18/08 **DE E-1783484** 2025 04 09 **4308618**
(86) EP22056386 2022 03 11 2022710123

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN GERINGER DICHTE UND HOHER BRUCHDEHNUNG
(30) EP 2021 03 17 21163160
(72) KLESCZEWSKI, Bert, 51069 Köln (DE)
(72) KLASEN, Christopher, 51065 Köln (DE)
(72) HALUPCZOK, Bernard, 51371 Leverkusen (DE)
(72) FAHLENKAMP, Sascha, 51061 Köln (DE)

C08G 18/08 **DE E-1783485** 2025 04 09 **4367153**
(86) EP22068750 2022 07 06 2022744716

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANDISPERSIONSKLEBSTOFFE
(30) EP 2021 07 07 21184250
(72) BUECHNER, Joerg, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal (DE)
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln (DE)
(72) FAIT, Thomas, 51063 Köln (DE)

C08G 18/22 **DE E-1783486** 2025 04 09 **4367156**
(86) EP22068749 2022 07 06 2022744715

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) HYDROPHIL-MODIFIZIERTE SILAN- UND THIOALLOPHANATSTRUKTUREN AUFWEISENDE POLYISOCYANATE
(30) EP 2021 07 07 21184252
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal (DE)
(72) FAIT, Thomas, 51063 Köln (DE)
(72) BUECHNER, Joerg, 51467 Bergisch Gladbach (DE)

C08G 18/76 **EN E-1783487** 2025 04 09 **3700956**
(86) EP18077593 2018 10 10 2018782085

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) KATALYSATOREN ZUR HERSTELLUNG VON OXAZOLIDINONMATERIALIEN
(30) EP 2017 10 27 17198780
(72) VERBEKE, Hugo, 3012 Wilsele, Alfons Stesselstraat 12 (BE)
(72) MERCIER, Els, Elisabeth, 3400 Overwinden, Lindenhofstraat 19 A (BE)
(72) BONAMI, Lies, B-9880 Aalter, Mergelput 9/1A (BE)
(72) BOSMAN, Joris, Karel, Peter, 2230 Herselt, Wezelsbaantje 29B (BE)
(72) GIANNINI, Giacomo, 3080 Tervuren, Pauwenlaan 39 (BE)

C08G 59/14 **EN E-1783488** 2025 04 09 **3891204**
(86) US19062918 2019 11 25 2019823845

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) POLYCARBONSÄUREVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FASERIGEN AMINOSÄUREBASIERTEN SUBSTRATEN, INSBESONDERE HAAR
(30) US 2018 12 04 201816208834
(72) SUN, Kunshan, Millwood NY 10546, 82 Pheasant Run (US)
(72) DUSSAUD, Anne, Tarrytown, NY 10591, 71 Cobb Lane (US)
(72) STASIAK, Nicholas, Putnam Valley NY 10579, 44 Partridge Lane (US)
(72) STREICHER, Katharina, 51373 Leverkusen, Adolphstrabe 36 (DE)
(72) WAGNER, Roland, 53227 Bonn, Himmerichweg 60 (DE)

C08G 59/18 **EN E-1783489** 2025 04 09 **4482886**
(86) IB23051416 2023 02 16 2023708555

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FARBSTABILE EPOXIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2022 02 22 202263312511 P
(72) CHEN, Yangbin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LARSON, Eric G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08G 59/50 **DE E-1783490** 2025 04 09 **4370579**
(86) EP22068436 2022 07 04 2022744166

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE
(30) EP 2021 07 12 21185056
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich (CH)

C08G 69/28 **FR E-1783491** 2025 04 09 **4198073**
(86) 2022 12 14 2022213421

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH POLYKONDENSATION
(30) FR 2021 12 15 2113593
(72) BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY (FR)
(72) SAILLARD, Benjamin, 27470 SERQUIGNY (FR)
(72) PAILLARES, Célia, 27470 SERQUIGNY (FR)

C08G 77/442 **EN E-1783492** 2025 04 09 **4074754**
(86) 2022 04 10 2022167517

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOELEKTRODE
(30) JP 2021 04 16 2021069975
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata (JP)
(72) Watanabe, Osamu, Niigata (JP)

C08J 9/00 **EN E-1783493** 2025 04 09 **4311837**
(86) 2023 07 19 2023020350

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) VERFAHREN ZUR EINARBEITUNG VON LIGNIN IN FLÜSSIGE POLYOLE AUF BASIS VON LIGNIN UND VERWENDUNG DES SO ERHALTENEN PRODUKTS ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANEN
(30) PT 2022 07 28 2022118131
(72) De Oliveira Rodrigues Pinto, Paula Cristina, 3800-783 Eixo (PT)
(72) Evtyugin, Dmitry Victorovitch, 3810-193 Aveiro (PT)
(72) Vieira, Fernanda Rosa, 3810-193 Aveiro (PT)
(72) Madeira Viegas de Barros Timmons, Ana Margarida, 3810-193 Aveiro (PT)

C08J 9/16 **EN E-1783494** 2025 04 09 **3814413**
(86) CN18093538 2018 06 29 2018925011

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SCHAUMSTOFFKÜGELCHEN UND GESINTERTE SCHAUMSTOFFSTRUKTUR
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) DUN, Jozef J I Van, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08J 9/35 **EN E-1783495** 2025 04 09 **3500622**
(86) IL17050904 2017 08 16 2017841212

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) SUBSTANZABGEBENDE SYSTEME AUF BASIS VON POLYHIPE
(30) IL 2016 08 16 24730216
(72) SILVERSTEIN, Michael S., 3093652 Zikhron-Yaakov, 7B Bareket Street (IL)
(72) KAPILOV-BUCHMAN, Katya, 3229620 Haifa, 30A HaTikhon Street (IL)
(72) EFFENBERGER, Reinhard, 3436709 Haifa, 17/12 HaRofeh Street (IL)
(72) CANFI, Dorit, 3093749 Zikhron-Yaakov, 58 Sapir Street (IL)

C08J 11/24 **DE E-1783496** 2025 04 09 **4217416**
(86) EP21075916 2021 09 21 2021778139

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON ROHSTOFFEN AUS POLYURETHANPRODUKTEN
(30) EP 2020 09 23 20197639
(72) STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen (DE)
(72) POHL, Sebastian, 67269 Grünstadt (DE)
(72) MAJIDI SALEHI, Shabnam, 50672 Köln (DE)
(72) KRAUSE, Jonas, 40764 Langenfeld (DE)

C08K 3/016 **EN E-1783497** 2025 04 09 **4291605**
(86) EP22052317 2022 02 01 2022703609

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMMONIUMPOLYPHOSPHATEN
(30) EP 2021 02 15 21157118
(72) TERMATH, Andreas, 51107 Köln (DE)
(72) ZURSTRASSEN-GASSEN, Andrea, 50374 Erftstadt (DE)

C08K 5/54 **EN E-1783498** 2025 04 09 **3645619**
(86) CN17108570 2017 10 31 2017916215

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PHOTOVOLTAISCHE VERKAPSELUNGSFOLIEN
(30) WO 2017 06 29 PCT/CN2017/090770
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, No. 936 of Zhangheng Rd. Zhangjiang (CN)
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) MA, Weiming, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Kainan, Pudong Shanghai 201203, No. 936 of Zhangheng Rd (CN)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) LI, Yuyan, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YANG, Hong, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08K 7/04 **EN E-1783499** 2025 04 09 **4413072**
(86) EP22077374 2022 09 30 2022800147

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 10 06 2021164861
(30) JP 2022 02 25 2022027407
(30) JP 2022 09 01 2022139045
(72) YAMADA, Shunsuke, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522 (JP)
(72) SAKAI, Kazuya, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522 (JP)

C08K 9/04 **EN E-1783500** 2025 04 09 **4077523**
(86) EP20086497 2020 12 16 2020829900

(73) Gaia Holding AB, 253 68 Helsingborg, Bunkagårdsgatan 13 (SE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 20 19218674
(72) ROSÉN, Åke, 254 54 HELSINGBORG, Baldersgatan 15 (SE)

C08L 1/02 **EN E-1783501** 2025 04 09 **4301812**
(86) EP22054891 2022 02 25 2022707770

(73) Cellicon B.V., 6827 BX Arnhem, Leemansweg 15 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYBRIDEN NANOSTRUKTURIERTEN VERBUNDSTOFFS MIT CELLULOSENANOPARTIKELN UND METALLVERBUNDNANOPARTIKELN
(30) EP 2021 03 02 21160301
(72) O'CONNOR, Paul, 3871 KM Hoevelaken (NL)
(72) BABICH, Igor, 7545 GM Enschede (NL)
(72) O'CONNOR, Kimberley, 5254 JV Haarsteeg (NL)
(72) BOUTE, Bjorn, 5254 JV Haarsteeg (NL)

C08L 1/02 **EN E-1783502** 2025 04 09 **3727661**
(86) EP18085741 2018 12 19 2018819140

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PICKERING-EMULSION BILDENDEN PARTIKELN MITTELS DERIVATISIERUNG VON CELLULOSE-REICHEN FASERN MIT ENZYMEN UND DADURCH ERZEUGTE EMULSIONEN
(30) EP 2017 12 20 17209097
(72) FERNANDEZ FARRES, Isabel, 1012 LAUSANNE, 84, Chemin du Devin (CH)
(72) GUNES, Zeynel Deniz, 1000 LAUSANNE 27, Route du Jorat 22A (CH)
(72) VAFEIADI, Christina, 1000 LAUSANNE, 1B, Chemin des Mollietes (CH)
(72) BOVETTO, Lionel Jean René, 1522 LUCENS, Rue de la grande salle 9 (CH)
(72) MOSIOR, Anna, 3005 BERN, Helvetiastrasse 33 (CH)

C08L 7/00 **DE E-1783503** 2025 04 09 **3847211**
(86) DE19100795 2019 09 04 2019779357

(73) I s G Isolierchemie GmbH & Co. Kunststoff Kg, 45701 Herten, Westerholter Str. 771 (DE)
(54) LÖSEMITTELFREIES VORANSTRICHMITTEL FÜR DEN KORROSIONSSCHUTZ AN SCHWEISSNÄHTEN UND ANDEREN REPARATURSTELLEN AN KATHODISCH GESCHÜTZTEN UND NICHT KATHODISCH GESCHÜTZTEN, KUNSTSTOFFUMMANTELTEN STAHLROHREN
(30) DE 2018 09 04 102018121477
(72) GRYSHCHUK, Oleg, 51381 Leverkusen, Am Heidkamp 3 (DE)

C08L 23/10 **EN E-1783504** 2025 04 09 **4098694**
(86) JP21000338 2021 01 07 2021747972

(73) MCPP Innovation LLC, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) JP 2020 01 30 2020013855
(30) JP 2020 10 13 2020172653
(72) SANO, Mayu, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/12 **EN E-1783505** 2025 04 09 **3638729**
(86) EP18065108 2018 06 08 2018729127

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT VERRINGERTEM GERUCH UND VERRINGERTER TRÜBUNG
(30) EP 2017 06 13 17175795
(72) ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, Neue Heimat 2 (DE)
(72) DUREEV, Mikhail Sergeevich, 35510 Butzbach, Vergilstrasse 24 (DE)

C08L 23/12 **DE E-1783506** 2025 04 09 **3827049**
(86) EP19069925 2019 07 24 2019745122

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) THERMOPLASTISCHE FORMMASSEN
(30) DE 2018 07 26 102018118105
(72) SCHWABE, Jeremia, 86150 Augsburg, Beethovenstr. 8 (DE)
(72) HAUCK, Erik, 66953 Pirmasens, Rodalber Str. 120 (DE)
(72) BODENDORFER, Simon, 82178 Puchheim, Buergermeister-Ertl-Str. 32 A (DE)
(72) BACH, Sebastijan, Charlotte, 28777, 9928 Russet Oak Ln (US)
(72) ROESSLE, Matthias, 86465 Reutern, Ludwig-Rif-Str. 40 (DE)
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, c/o Procter & Gamble Germany GmbH & Co. Operations oHG Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) TURNER, Robert, Cincinnati, Ohio 54202, c/o The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NEU, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus, c/o Procter & Gamble Germany GmbH & Co. Operations oHG Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, c/o Procter & Gamble Germany GmbH & Co. Operations oHG Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) STIEHL, Gabriele, 65824 Schwalbach am Taunus, c/o Procter & Gamble Germany GmbH & Co. Operations oHG Sulzbacher Strasse 40 (DE)

C08L 23/12 **EN E-1783507** 2025 04 09 **3825357**
(86) 2019 11 25 2019211273

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) PROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFSCHÄUMUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St. Peter-Strasse 25 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 53/00 **EN E-1783508** 2025 04 09 **4314155**
(86) EP22057569 2022 03 23 2022717149

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT POLYACRYL-BLOCKCOPOLYMER UND AROMASTOFFBASIERTEM POLYALKYLENOXID ALS DISPERGIERMITTEL
(30) EP 2021 03 26 21165178
(72) KOU, Huiguang, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ONCLIN, Steffen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WILLENBACHER, Johannes Hermann, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) AUSCHRA, Clemens, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08L 53/02 **FR E-1783509** 2025 04 09 **3642281**
(86) EP18066197 2018 06 19 2018732068

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM VERZWEIGTEN THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER UND EINEM THERMOPLASTISCHEN STYROLPOLYMER
(30) FR 2017 06 21 1755659
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08L 63/00 **EN E-1783510** 2025 04 09 **3204454**
(86) US15053538 2015 10 01 2015784991

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) TENSIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2014 10 10 201462062201 P
(72) BILLS, Robert R., Midland, MI 48640, 1670 Poseyville Road (US)
(72) PEART, Patricia A., Midland, MI 48640, 5011 Meyers Street Apartment 7 (US)
(72) PIECHOCKI, Christian, F-67500 Marienthal, 20 Rue de Prieur-Hoffer (FR)
(72) ROMICK, Jay D., Collegeville, PA 19426, The Dow Chemical Company 400 Arcola Road (US)
(72) SULLIVAN, Jamie L., Saginaw, MI 48603, 5879 Ambassador Drive 4 (US)

C08L 67/02 **EN E-1783511** 2025 04 09 **4172267**
(86) EP21066587 2021 06 18 2021732920

(73) Gaia Holding AB, 253 68 Helsingborg, Bunkagårdsgatan 13 (SE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE UND KOMPOSTIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS BIO-AUFFÜLLUNG AUF KUNSTRASENFELDERN
(30) EP 2020 06 26 20182469
(72) ROSÉN, Åke, 254 54 HELSINGBORG (SE)

C08L 83/04 **EN E-1783512** 2025 04 09 **3229491**
(86) JP15083536 2015 11 30 2015865756

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE AKUSTIKWELLENSONDE, SILIKONHARZ FÜR EINE AKUSTIKWELLENSONDE DAMIT, AKUSTIKWELLENSONDE, ULTRASCHALLSONDE, AKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, PHOTOAKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLENDOSKOP
(30) JP 2014 12 01 2014243074
(30) JP 2015 11 06 2015218499
(72) NAGAI, Takayasu, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) NAKAI, Yoshihiro, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) OSAWA, Atsushi, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

C08L 95/00 **FR E-1783513** 2025 04 09 **3551701**
(86) FR17053412 2017 12 06 2017817812

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) FESTE BINDEMITTEL
(30) FR 2016 12 07 1662030
(72) VINCENT, Régis, 69520 Grigny, 25 lotissement les Gruizards (FR)

C08L 101/14 **EN E-1783514** 2025 04 09 **3786235**
(86) JP19017264 2019 04 23 2019791497

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita-ku Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome (JP)
(54) HYDROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROGELS
(30) JP 2018 04 23 2018082339
(72) IWATA, Masaya, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) KASAHARA, Shinjiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) GONG, Jian Ping, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) KUROKAWA, Takayuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NONOYAMA, Takayuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

C09D 5/14 **EN E-1783515** 2025 04 09 **3816239**
(86) KR19012637 2019 09 27 2019864338

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MIT ANTIMIKROBIELLEM BESCHICHTUNGSMITTEL BEHANDELTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 09 27 20180115319
(30) KR 2019 09 26 20190119139
(72) PARK, Minsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Soonhee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Kwang Seoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09D 5/22 **DE E-1783516** 2025 04 09 **4134405**
(86) 2012 12 19 2022020373

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSMERKMAL MIT MEHREREN KOMPONENTEN
(30) DE 2011 12 23 102011122246
(72) Giering, Thomas, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) Kecht, Johann, 81677 München (DE)
(72) Steinlein, Stephan, 80538 München (DE)

C09D 11/322 **EN E-1783517** 2025 04 09 **4321583**
(86) 2023 08 01 2023188847

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 08 08 2022126674
(30) JP 2023 07 05 2023110708
(72) ISHII, Tomoaki, Tokyo (JP)
(72) IKEGAMI, Masayuki, Tokyo (JP)
(72) SHIIBA, Kenichi, Tokyo (JP)
(72) KUSADA, Mutsuki, Tokyo (JP)

C09D 11/328 **EN E-1783518** 2025 04 09 **4321584**
(86) 2022 08 11 2022189939

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TEXTILDRUCK
(72) BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel (BE)
(72) LINGIER, Sophie, 2640 Mortsel (BE)

C09D 171/00 **EN E-1783519** 2025 04 09 **4039759**
(86) JP20036217 2020 09 25 2020871868

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 10 01 2019181707
(72) WAKU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 533-0031, c/o NITTO KASEI CO., LTD., 17-14, Nishiawaji 3- chome, Higashiyodogawa-ku (JP)

C09D 183/16 **EN E-1783520** 2025 04 09 **4367189**
(86) NO22050167 2022 07 07 2022755316

(73) NANIZE AS, 8501 Narvik, P.O. Box 32 (NO)
(54) POLYSILAZANZUSAMMENSETZUNGEN
(30) NO 2021 07 07 20210883
(72) IWU, Kingsley Odinaka, 8516 Narvik (NO)
(72) QUANG, Nguyen Hong, 8515 Narvik (NO)
(72) SINGH, Vivek Kumar, 8516 Narvik (NO)
(72) YASEEN, Anisa, 8514 Narvik (NO)

C09J 7/10 **EN E-1783521** 2025 04 09 **3363875**
(86) JP16074022 2016 08 17 2016855172

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCH ABZIEHBARE KLEBEFOLIE UND VERBUNDENER KÖRPER
(30) JP 2015 10 16 2015204998
(72) AKAMATSU, Kaori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) ISHIGURO, Shigeki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) OGINO, Yoshiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) TAKASHIMA, Atsushi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAGATOMO, Aya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MIZOBATA, Kaori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

C09J 7/38 **EN E-1783522** 2025 04 09 **3978578**
(86) 2016 04 29 2021171566

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) OPAKE KLEBSTOFFE IN NASSEM ZUSTAND ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN
(30) IN 2015 04 30 1726MU2015
(72) HEEDERIK, Peter J., 2182 BK Hillegom (NL)
(72) HIRE, Santosh L., 411020 Pune Maharashtra (IN)
(72) MILLIGAN, Darren B., Beaumaris, Victoria, 3193 (AU)

C09K 3/30 **EN E-1783523** 2025 04 09 **4083164**
(86) 2016 02 03 2022173618

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 02 06 201562113246 P
(30) US 2015 04 28 201562153583 P
(72) NAPPA, Mario Joseph, Newark, 19711 (US)
(72) SUN, Xuehui, Kennett Square, 19348 (US)
(72) BALDYCHEV, Ivan Sergeyevich, Wilmington, 19806 (US)
(72) PENG, Sheng, Hockessin, 19707 (US)
(72) KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, 19808 (US)
(72) MINOR, Barbara Haviland, Elkton, 21921 (US)
(72) CREAZZO, Joseph Anthony, Wilmington, 19810 (US)

C09K 5/04 **EN E-1783524** 2025 04 09 **3867326**
(86) US19055631 2019 10 10 2019873799

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) AZEOTROPE ODER AZEOTROPÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON TRIFLUORIODMETHAN (CF3I) UND 1,1,3,3,3,-PENTAFLUORPROPEN (HFO-1225ZC)
(30) US 2018 10 15 201862745657 P
(30) US 2019 09 16 201916571921
(72) JUNGONG, Christian, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MERKEL, Daniel C., Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WANG, Haiyou, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PHAM, Hang T., Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HULSE, Ryan J., Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)

C09K 11/06 **EN E-1783525** 2025 04 09 **4234562**
(86) JP21038271 2021 10 15 2021882731

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES MATERIAL UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT
(30) JP 2020 10 20 2020176205
(72) TADA Masashi, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) KAWADA Atsushi, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) SAGARA Yuta, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) KITERA Sayuri, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) YASUDA Takuma, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)
(72) MIN Hyukgi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)
(72) PARK In Seob, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)

C09K 11/66 **EN E-1783526** 2025 04 09 **4301828**
(86) EP22055428 2022 03 03 2022712337

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON OPTOELEKTRONISCH AKTIVEN NANOPARTIKELN AUF METALLHALOGENIDBASIS UND DADURCH ERHALTENE NANOPARTIKEL
(30) IT 2021 03 05 202100005213
(72) IMRAN, Muhammad, 16162 Genova (IT)
(72) MAI, Thanh Binh, 16162 Genova (IT)
(72) DI STASIO, Francesco, 20129 Milano (IT)
(72) PELLEGRINO, Teresa, 16131 Genova (IT)
(72) MANNA, Liberato, 16131 Genova (IT)

C10B 53/07 **EN E-1783527** 2025 04 09 **4259749**
(86) US21062208 2021 12 07 2021831451

(73) Agilyx Corporation, Tigard, OR 97223, 13240 SW Wall Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN
(30) US 2020 12 10 202063123965 P
(72) CRAWFORD, Sean, Tigard, Oregon 97223 (US)
(72) CAVINAW, Barry, Wilsonville, Oregon 97070 (US)

C10L 1/196 **EN E-1783528** 2025 04 09 **3684890**
(86) US18052168 2018 09 21 2018786501

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) POLYACRYLATANTISCHAUMKOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN KRAFTSTOFFEN
(30) US 2017 09 21 201762561342 P
(30) US 2018 03 21 201862646127 P
(30) US 2018 04 06 201862653621 P
(72) BUSH, James H., Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) NICKERSON, David M., Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) KOVACH, Rochelle L., Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) PERERA, Jayasooriya Sujith, Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) SCHIFERL, Elizabeth A., Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) HUGHES, Kevin J., Sammamish Washington 98074, 818 207th Avenue NE (US)
(72) SALEM, Kamalakumari K., Wickliffe Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10L 1/32 **EN E-1783529** 2025 04 09 **4256009**
(86) GB21053177 2021 12 03 2021827541

(73) Quadrise International Ltd, London W1W 8DH, Eastcastle House 27-28 Eastcastle Street (GB)
(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) ÖL-IN-WASSER EMULSIONEN
(30) GB 2020 12 03 202019106
(72) MILES, Jason Victor, London Greater London W1W 8DH (GB)
(72) BRUNELLE, Patrick, London W1W 8DH (GB)
(72) SELSE, Dennis, 471 61 Myggenäs (SE)

C10L 3/10 **EN E-1783530** 2025 04 09 **3420055**
(86) US17019358 2017 02 24 2017757304

(73) ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, 11177 S. Stadium Drive (US)
(54) KINETISCHE HYDRATINHIBITOREN ZUR STEUERUNG DER GASHYDRATBILDUNG IN NASSGASSYSTEMEN
(30) US 2016 02 26 201662300552 P
(72) JONES, Regan Andrew, Sugar Land, Texas 77478, 2323 Long Reach Drive 5307 (US)
(72) BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land, Texas 77479, 4702 Russett Lane (US)
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy, Texas 77450, 3411 South Lake Village Drive (US)

C10M 101/02 **EN E-1783531** 2025 04 09 **3708639**
(86) 2020 02 03 2020155205

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 110-110, (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu (KR)
(73) SK Enmove Co., Ltd., Jong-ro, Jongno-gu Seoul, (Seorin-dong) 26, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALISCHEN GRUNDÖLS MIT HOHEM VISKOSITÄTSINDEX UND VERBESSERTER FLÜCHTIGKEIT
(30) KR 2019 03 14 20190029268
(72) KIM, Hak Mook, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, c/o SK innovation Global Technology, 325, Expo-ro (KR)
(72) JUNG, Kang Min, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, c/o SK innovation Global Technology, 325, Expo-ro (KR)
(72) NOH, Kyung Seok, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, c/o SK innovation Global Technology, 325, Expo-ro (KR)
(72) Cho, Yong Rae, 34124 Yusung-Gu, Daejeon, c/o SK innovation Global Technology, 325, Expo-ro (KR)

C10M 137/10 **EN E-1783532** 2025 04 09 **4438700**
(86) 2024 03 27 2024166886

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) VERSCHLEISSSCHUTZSYSTEM FÜR VERBESSERTE KUPFERKORROSION
(30) US 2023 03 31 202318193789
(72) KNOUSE, Brandon, Moseley, 23120 (US)
(72) EDWARDS, David, Richmond, 23233 (US)
(72) MAKOWSKA, Magdalena, Mechanicsville, 23116 (US)
(72) HAYES, Keith, Chesterfield, 23225 (US)
(72) JAMES, Gregory, Glen Allen, 23060 (US)

C11B 9/00 **EN E-1783533** 2025 04 09 **3867338**
(86) EP19078045 2019 10 16 2019789671

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) DIHYDROPYRANDERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS DUFTSTOFF
(30) GB 2018 10 18 201816948
(72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, Tannenstrasse 67F (CH)

C11B 9/00 **DE E-1783534** 2025 04 09 **4006130**
(86) 2015 07 07 2021214477

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ISOMERENMISCHUNGEN VON UNGESÄTTIGTEN MAKROCYCLISCHEN MOSCHUSVERBINDUNGEN
(30) EP 2014 07 07 14176002
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle (DE)
(72) WIEDMANN, Wilhelm, 37639 Bevern (DE)
(72) SIEGEL, Sven, 37671 Höxter (DE)
(72) KULKE, Torsten, 37671 Höxter-Lüchtringen (DE)

C11D 1/12 **EN E-1783535** 2025 04 09 **3720937**
(86) US18063974 2018 12 05 2018884949

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT UND EINES ALKOHOLGEMISCHES ZUR MODIFIZIERUNG DER RHEOLOGIE VON POLYETHOXYLIERTEN ALKOHOLSULFATEN
(30) US 2017 12 05 201715831500
(72) PIORKOWSKI, Daniel T, Fairfield Connecticut 06824, 351 Riverside Drive (US)
(72) STOTT, David S, Madison Connecticut 06443, 30 Strawberry Hill Road (US)

C11D 1/825 **EN E-1783536** 2025 04 09 **3574071**
(86) US18012751 2018 01 08 2018711720

(73) Croda, Inc., Plainsboro, NJ 08536, 777 Scudders Mill Road Bldg. 2, Suite 200 (US)
(54) TENSIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 01 27 201762451283 P
(72) CHEN, Xin, Hockessin, DE 19707, 6 Phebe Court (US)
(72) WANG, Min, Ma, Cypress, TX 77429, 15326 Greenford Glen Dr. (US)
(72) PENFIELD, Kevin, Wade, Wilmington, DE 19803, 312 Plymouth Road (US)

C11D 3/38 **EN E-1783537** 2025 04 09 **3519547**
(86) EP17074864 2017 09 29 2017772080

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) SPORENHALTIGES GRANULAT
(30) EP 2016 09 29 16191404
(72) BACH, Poul, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C11D 3/386 **EN E-1783538** 2025 04 09 **3575389**
(86) 2011 05 05 2019182103

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) KONSUMGÜTER MIT PROTEASEVARIANTEN
(30) US 2010 05 06 33215110 P
(30) US 2010 05 06 33200610 P
(30) US 2010 10 12 39236410 P
(30) US 2010 10 12 39218810 P
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres LImited Whitley Road, Longbenton (GB)
(72) WARD, Glenn Steven, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) POULOSE, Ayrookaran Joseph, Palo Alto, CA 94304, DANISCO US INC 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David A, Palo Alto, CA 94304, DANISCO US INC 925 Page Mill Road (US)
(72) KELLIS, Jr. James T., Palo Alto, CA 94304, DANISCO US INC 925 Page Mill Road (US)
(72) COLLIER, Katherine D., Palo Alto, CA 94304, DANISCO US INC 925 Page Mill Road (US)
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis Gustavo, Palo Alto, CA 94304, DANISCO US INC 925 Page Mill Road (US)
(72) ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto, CA 94304, DANISCO US INC 925 Page Mill Road (US)
(72) AMIN, Neelam S., Palo Alto, CA 94304, DANISCO US INC 925 Page Mill Road (US)
(72) YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304, DANISCO US INC 925 Page Mill Road (US)
(72) AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, DANISCO US INC 925 Page Mill Road (US)

C11D 3/50 **EN E-1783539** 2025 04 09 **4301834**
(86) EP22054772 2022 02 25 2022707753

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERWENDUNG VON ENZYMEN ZUR VERBESSERUNG DER DUFTABLAGERUNG
(30) EP 2021 03 01 21159991
(72) MURPHY, Leigh, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) RINAUDO, Elisabeth, 95102 Argenteuil (FR)

C12M 1/32 **EN E-1783540** 2025 04 09 **4148115**
(86) 2022 05 27 2022175853

(73) Finnadvance Oy, 90220 Oulu, Aapistentie 5 A 415 (FI)
(54) FLUSSRATENOPTIMIERUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN
(30) EP 2021 09 10 21195867
(72) Nguyen, Hoang Tuan, 90220 Oulu (FI)
(72) Singh, Prateek, 90220 Oulu (FI)

C12N 1/36 **EN E-1783541** 2025 04 09 **3504318**
(86) EP17071381 2017 08 24 2017758139

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER METHYLTRANSFERASEAKTIVITÄT
(30) EP 2016 08 24 16185466
(30) EP 2017 04 21 17167508
(72) LUO, Hao, 2860 Søborg, Gyngemose Parkvej 55 2. tv. (DK)
(72) HANSEN, Anne, Sofie, Lærke, 2000 Frederiksberg, Solvej 1 3.1 (DK)

C12N 5/00 **EN E-1783542** 2025 04 09 **3831931**
(86) JP19030437 2019 08 02 2019845166

(73) Orizuru Therapeutics, Inc., Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(54) ZELLPRODUKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 03 2018146650
(72) YAMAZOE, Noriko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HIYOSHI, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOYODA, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C12N 5/00 **EN E-1783543** 2025 04 09 **3484448**
(86) US17041912 2017 07 13 2017828455

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLMIMETISCHE GERÜSTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 07 13 201662361891 P
(72) CHEUNG, Alexander, Sing, Cambridge, MA 02142, 195 Binney Street, No.4305 (US)
(72) MOONEY, David, J., Sudbury MA 01776, 27 Powers Road (US)

C12N 5/076 **EN E-1783544** 2025 04 09 **3587561**
(86) ES18070135 2018 02 22 2018757464

(73) Selectivity SAS, Córdoba (CP: 5000), Avenida Figueroa Alcorta 377 (AR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG MOBILER ZELLEN
(30) AR 2017 02 24 P170100483
(72) REPETTO, Herberto Ernesto Héctor, Caba, 1431, Pedro Rivera 4946 (AR)

C12N 5/0783 **EN E-1783545** 2025 04 09 **3688142**
(86) US18051280 2018 09 17 2018782605

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON T-ZELLEN MIT ANTIGENSPEZIFIZITÄT FÜR EINE KREBSSPEZIFISCHE P53-MUTATION
(30) US 2017 09 29 201762565464 P
(72) DENIGER, Drew C., Kensington, Maryland 20895, 10111 Crestwood Road (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, 10104 Iron Gate Road (US)
(72) MALEKZADEH, Parisa, Washington, District of Columbia, 3 Washington Circle NW Apartment 704 (US)

C12N 5/0783 **EN E-1783546** 2025 04 09 **4083073**
(86) CN21077580 2021 02 24 2021760732

(73) Bioheng Therapeutics Limited, Grand Cayman KY1-1209, Suite 4-210, Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311 (KY)
(54) NEUARTIGER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 02 28 202010128134
(72) ZHOU, Yali, Nanjing, Jiangsu 210061, B1-2, SHUWU Block-16, No. 73 Tanmi Road, Jiangbei New District (CN)
(72) WU, Changshun, Nanjing, Jiangsu 210061, B1-2, SHUWU Block-16, No. 73 Tanmi Road, Jiangbei New District (CN)
(72) JIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210061, B1-2, SHUWU Block-16, No. 73 Tanmi Road, Jiangbei New District (CN)
(72) CHEN, Gong, Nanjing, Jiangsu 210061, B1-2, SHUWU Block-16, No. 73 Tanmi Road, Jiangbei New District (CN)

C12N 5/079 **EN E-1783547** 2025 04 09 **3211072**
(86) JP15080016 2015 10 23 2015852504

(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NERVENGEWEBE
(30) JP 2014 10 24 2014217867
(72) KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co. Ltd. Kobe KIMEC Center Building 5th Fl. 5-2 Minatojimaminamimachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Suguru, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co. Ltd. Kobe KIMEC Center Building 5th Fl. 5-2 Minatojimaminamimachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRAMINE, Yasushi, Kobe-shi Hyogo 658-0072, 12-9-111, Okamoto 7 chome, Higashinada-ku (JP)
(72) SASAI, Yoshiki, deceased, - (JP)
(72) TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

C12N 9/10 **EN E-1783548** 2025 04 09 **3714048**
(86) US18062226 2018 11 21 2018816408

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) FÜR ORNITHINTRANSCARBAMYLASE CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON HARNSTOFFZYKLUSSTÖRUNGEN
(30) US 2017 11 22 201762590157 P
(30) US 2018 08 20 201862765354 P
(72) ZHUO, Zhijian, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) FRASSETTO, Andrea Lea, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) FINN, Patrick, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)

C12N 9/64 **EN E-1783549** 2025 04 09 **3110948**
(86) EP15054020 2015 02 26 2015707110

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) CHYMOSINVARIANTEN MIT VERBESSERTEN MILCHGERINNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2014 02 26 14156707
(30) EP 2014 07 11 14176664
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, DK-2730 Herlev, Skelhoejen 1 (DK)
(72) JENSEN, Jesper Langholm, DK-2100 Copenhagen Ø, Ryparken 12 st tv (DK)
(72) JACOBSEN, Jonas, DK-2100 Copenhagen Ø, Engelstedsgade 10 (DK)
(72) LUND, Martin, DK-2100 Copenhagen Ø, Holsteinsgade 29D 2. (DK)
(72) JEPPESEN, Iben, DK-3450 Alleroed, Naurhegnet 5 (DK)
(72) JAECKEL, Christian, DK-3500 Vaerloese, Ny Hjortespringvej 3 (DK)

C12N 15/10 **FR E-1783550** 2025 04 09 **3578654**
(86) 2014 01 27 2019187302

(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile (FR)
(54) SPEZIFISCHES ISOLATIONSVERFAHREN VON NUCLEINSÄUREN VON INTERESSE
(30) FR 2013 01 25 1350650
(72) TARENDEAU, Franck, 38100 Grenoble, 208 rue Stalingrad (FR)

C12N 15/113 **EN E-1783551** 2025 04 09 **3121280**
(86) 2009 11 13 2016187284

(73) Nogra Pharma Limited, Dublin 2, 33 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) ANTISENSE-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2008 11 13 08425727
(30) US 2009 02 13 152297 P
(72) BARONI, Sergio, I-24030 Villa d'Adda, Via Piazzolo 3 (IT)
(72) BELLINVIA, Salvatore, I-33170 Pordenone, Via Brusafiera 12 (IT)
(72) VITI, Francesca, I-20099 Sesto San Giovanni, Via Benedetto Croce 44 (IT)

C12N 15/113 **EN E-1783552** 2025 04 09 **3947684**
(86) US20025110 2020 03 27 2020784141

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON UBE3A-ATS
(30) US 2019 03 29 201962826521 P
(30) US 2019 07 23 201962877765 P
(72) FREIER, Susan M., Carlsbad, California 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, California 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)
(72) JAFAR-NEJAD, Paymaan, Carlsbad, California 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, California 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)

C12N 15/113 **EN E-1783553** 2025 04 09 **3976791**
(86) US20034907 2020 05 28 2020815459

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER FUS-EXPRESSION
(30) US 2019 05 28 201962853616 P
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Ct. (US)

C12N 15/76 **EN E-1783554** 2025 04 09 **4370687**
(86) EP22067738 2022 06 28 2022740363

(73) Nemysis Ltd., Dublin 7 D07 F6DC, Suite 4.01 Ormond Building 31-36 Ormond Quay Upper Arran Quay (IE)
(54) NEUE SYSTEME ZUR HERSTELLUNG REKOMBINANTER PROTEINE
(30) IT 2021 07 12 202100018254
(72) CAVALETTI, Linda, 22069 Rovellasca (CO) (IT)
(72) CARENZI, Giacomo Enrico, 21052 Busto Arsizio (VA) (IT)
(72) KORMANEC, Jan, 84551 Bratislava (SK)
(72) HOMEROVA, Dagmar, 84551 Bratislava (SK)

C12N 15/86 **EN E-1783555** 2025 04 09 **3814513**
(86) US19039458 2019 06 27 2019826972

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(73) Lincoln University, Lincoln, Ellesmere Junction Road (NZ)
(54) OPTIMIERTE CLN5-GENE UND EXPRESSIONSKASSETTEN SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 06 28 201862691359 P
(30) US 2019 04 03 201962828717 P
(72) GRAY, Steven James, Southlake, Texas 76092, 518 Timber Lake Drive (US)
(72) PALMER, David, Christchurch, 8014, 55 Rossall St (NZ)
(72) MITCHELL, Nadia, Christchurch, 8025, 2 Lewis St (NZ)

C12P 7/6431 **DE E-1783556** 2025 04 09 **4150103**
(86) EP21062405 2021 05 11 2021723760

(73) U. Windmöller Innovation GmbH & Co. KG, 32756 Detmold, Charles-Lindbergh-Ring 1 (DE)
(73) Universität Bielefeld, 33615 Bielefeld, Universitätsstrasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYFETTSÄUREBASIERTEN POLYOLEN
(30) EP 2020 05 12 20174135
(72) GRÖGER, Harald, 33739 Bielefeld (DE)
(72) LÖWE, Jana, 32760 Detmold (DE)
(72) HORST, Guido, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) HOHBERG, Thomas, 33699 Bielefeld (DE)

C12Q 1/02 **EN E-1783557** 2025 04 09 **4036246**
(86) JP20036017 2020 09 24 2020868918

(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUM OPTISCHEN KLÄREN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE IM LEBENDEN ZUSTAND
(30) JP 2019 09 24 2019172865
(72) MATSUSAKI, Michiya, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

C12Q 1/25 **EN E-1783558** 2025 04 09 **4282976**
(86) 2022 11 28 2022209879

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) KOLORIMETRISCHER SENSOR ZUM NACHWEIS VON L-ASPARAGIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2022 05 27 2022118012
(30) EP 2022 05 31 22176588
(30) PT 2022 11 25 2022118358
(72) FREIRE MARTINS, MARA GUADALUPE, 3810-193 AVEIRO (PT)
(72) CARVALHO NEVES, MÁRCIA, 3830-203 ÍLHAVO (PT)
(72) MORA TAVARES, ANA PAULA, 3850-581 BRANCA (PT)
(72) FONSECA NUNES, JOÃO CLÁUDIO, 3810-193 AVEIRO (PT)

C12Q 1/68 **EN E-1783559** 2025 04 09 **3276009**
(86) 2017 07 28 2017001302

(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a (PL)
(54) MICRORNA EXPRESSIONSMARKER FUER DIE ENTWICKLUNG VON DARMKREBS
(30) PL 2016 07 29 41814416
(72) Skrzypski, Marcin, 81-721 Sopot, ul. Chmielewskiego 7/6 (PL)
(72) Bobowicz, Maciej, 80-126 Gdansk, ul. Lesny Potok 3 (PL)
(72) Jassem, Jacek, 80-171 Gdansk, ul. Malcuzynskiego 6 (PL)
(72) Jaskiewicz, Janusz, 80-225 Gdansk, ul. Wilenska 44 (PL)

C12Q 1/68 **EN E-1783560** 2025 04 09 **4300500**
(86) 2019 12 19 2023205094

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building (HK)
(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) ZELLFREIE DNA-ENDCHARAKTERISTIKA
(30) US 2018 12 19 201862782316 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Shatin, New Territories (HK)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories (HK)
(72) CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories (HK)
(72) JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories (HK)
(72) CHAN, Wing Yan, Shatin, New Territories (HK)
(72) SUN, Kun, Shatin, New Territories (HK)

C12Q 1/6806 **EN E-1783561** 2025 04 09 **3360974**
(86) 2010 06 07 2017186755

(73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., Scarborough, ME 04074, 10 Southgate Road (US)
(54) REAGENTIEN ZUR REKOMBINASE POLYMERASE AMPLIFIKATION
(30) US 2009 06 05 184397 P
(72) PIEPENBURG, Olaf, Essex, CB 10 2AD, 15 Highfields, Saffron Walden, (GB)
(72) ARMES, Niall, A., Suffolk, CB9 7AW, Helions Farm, Sages End Road, Helions Bumpstead, (GB)

C12Q 1/6806 **EN E-1783562** 2025 04 09 **4211260**
(86) US20050520 2020 09 11 2020781184

(73) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(54) ANWENDUNG IMMOBILISIERTER ENZYME ZUR KONSTRUKTION EINER NANOPORENBIBLIOTHEK
(72) XU, Ming-Qun, Ipswich, MA 01938 (US)
(72) FANG, Yi, Ipswich, MA 01938 (US)
(72) ZHANG, Aihua, Ipswich, MA 01938 (US)
(72) SUN, Luo, Hamilton, MA 01982 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1783563** 2025 04 09 **4271832**
(86) US21064372 2021 12 20 2021844153

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) REHYDRATISIERUNGSPUFFERLÖSUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 12 31 202063132482 P
(72) ATEHORTUA-KHALSA, Karta, Carlsbad, California 92008 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1783564** 2025 04 09 **3754020**
(86) 2015 06 25 2020172685

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) HERSTELLUNG VON BIBLIOTHEKEN VON MARKIERTEN NUKLEINSÄUREN UNTER VERWENDUNG EINES HINZUFÜGEPROTOKOLLS MIT EINEM EINZIGEN RÖHRCHEN
(30) US 2014 06 26 201462017786 P
(30) US 2014 07 21 201462027198 P
(72) KAPER, Fiona, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CANN, Gordon, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1783565** 2025 04 09 **3877544**
(86) EP19079479 2019 10 29 2019801711

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ARBEITSABLAUF ZUR NANOPORENSEQUENZIERUNG VON FLÜSSIGPROBEN
(30) EP 2018 11 07 18204787
(72) HUANG, Yiwei, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 24 (DE)
(72) DIETRICH, Carsten, 90429 Nürnberg, Spohrstraße 3c (DE)
(72) MACH, Tivadar, 90409 Nürnberg, Brauhausstraße 4 (DE)
(72) PRAUSE, Stefan, 91052 Erlangen, Stubenlohstr. 14b (DE)
(72) WÜRSTLE, Maximilian, 91083 Baiersdorf, Lindenstraße 105 (DE)

C12Q 1/6837 **EN E-1783566** 2025 04 09 **3559262**
(86) US17067575 2017 12 20 2017883315

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) ARRAYS MIT QUALITÄTSKONTROLL-TRACERN
(30) US 2016 12 22 201662438284 P
(72) SHIEH, Peyton, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BEIERLE, John M., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) GRAIGE, Michael S., Cardiff by the Sea, California 92007, 914 Nolbey Street (US)
(72) FUHRMANN, Alexander, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) SMITH, Randall, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WEI, Wei, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) ZHAN, Naiqian, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1783567** 2025 04 09 **4373966**
(86) US22074117 2022 07 25 2022755048

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) NUKLEINSÄUREVERARBEITUNG DURCH ZIRKULARISIERUNG
(30) US 2021 07 26 202163225913 P
(72) SHASTRY, Shankar, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1783568** 2025 04 09 **4323549**
(86) NL22050211 2022 04 16 2022718823

(73) Micronit Holding B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 15 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FÜR DIE ANWESENHEIT EINES MOLEKÜLES VON INTERESSE REPRÄSENTATIVEN NACHWEISAUSGABE
(30) NL 2021 04 16 2028003
(72) VAN 'T OEVER, Ronny, 7214 DL Epse (NL)

C12Q 1/686 **EN E-1783569** 2025 04 09 **3755814**
(86) US19019197 2019 02 22 2019757342

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) TEST ZUM NACHWEIS VON ANDROGENREZEPTORVARIANTEN
(30) US 2018 02 23 201862634226 P
(72) GIANNAKAKOU, Paraskevi, Tenafly, New Jersey 07670, 15 Ridge Road (US)
(72) GJYREZI, Ada, Glendale, New York 11385, 72-19 72nd Place 1st FL (US)
(72) KIM, Seaho, New York, New York 10044, 465 Main Street, Apt. 7G (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1783570** 2025 04 09 **4092135**
(86) CN20072727 2020 01 17 2020914690

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN SEQUENZIERUNG DES SENSE-STRANGS UND DES ANTISENSE-STRANGS VON DNA
(72) GONG, Meihua, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) LIU, Shengmao, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) XU, Chongjun, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) ZHOU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) WANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) LI, Jiguang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) WEI, Xiaofang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) JIANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)

C12Q 1/6874 **EN E-1783571** 2025 04 09 **4466378**
(86) US23061873 2023 02 02 2023718537

(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLE PRIMER FÜR GEPAARTE SEQUENZIERUNGSABLESUNGEN
(30) US 2022 02 02 202263267466 P
(72) KENNEDY, Andrew, Palo Alto, California 94304 (US)

C12Q 1/6881 **EN E-1783572** 2025 04 09 **3655955**
(86) US18042949 2018 07 19 2018835466

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GEMISCHTEN ZELLPOPULATIONEN
(30) US 2017 07 21 201762535645 P
(72) NEWMAN, Aaron M., San Mateo, California 94402, 1684 Parrott Drive (US)
(72) ALIZADEH, Arash Ash, San Mateo, California 94403, 328 Greenfield Avenue (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1783573** 2025 04 09 **3634442**
(86) US18028640 2018 04 20 2018805942

(73) Tets, Viktor, Veniaminovich, New York, NY 10128, 45 East 89th Street Apt. 10A (US)
(73) Tets, Georgy, Viktorovich, New York, NY 10128, 45 East 89th Street Apt. 10A (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER PARKINSON-KRANKHEIT
(30) US 2017 05 24 201762510549 P
(30) US 2017 07 26 201762537316 P
(30) US 2017 11 03 201762581552 P
(72) Tets, Viktor, Veniaminovich, New York, NY 10128, 45 East 89th Street Apt. 10A (US)
(72) Tets, Georgy, Viktorovich, New York, NY 10128, 45 East 89th Street Apt. 10A (US)

C12Q 1/689 **EN E-1783574** 2025 04 09 **3673086**
(86) US18047781 2018 08 23 2018765310

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ELEKTROCHEMISCHER NACHWEIS VON BAKTERIELLEN UND / ODER PILZINFEKTIONEN
(30) US 2017 08 24 201762549852 P
(30) US 2017 08 24 201715686001
(30) US 2017 11 30 201715828074
(30) US 2018 08 03 201816054960
(72) FREEMAN-COOK, Lisa Lynn, Carlsbad CA 92009, 7946 Sitio Nispero (US)
(72) SHAW, Christine J., San Diego CA 92160, 12283 Carmel Vista Road 116 (US)
(72) MARTINEZ,Milena Iacobelli, Vista CA 92084, 994 Thomas Place (US)
(72) AL-KHOURI, Anna Maria, San Diego CA 92101, 1431 Pacific Highway Unit 702 (US)
(72) BROWN, Bradley Adam, San Marcos CA 92069, 1554 Loma Alta (US)
(72) HARVEY, John Jay, San Marcos CA 92069, 1219 Avenida Amistad (US)

C12Q 1/689 **EN E-1783575** 2025 04 09 **4225952**
(86) CN22117972 2022 09 09 2022790219

(73) Sansure Biotech Inc., Changsha, Hunan 410205, No. 680, Lusong Road Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS, VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATHOGENEN, DIE ATEMWEGSINFEKTIONEN VERURSACHEN, UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 11 16 202111356118
(72) DAI, Lizhong, Hunan 410205 (CN)
(72) CHEN, Xiaoliang, Hunan 410205 (CN)
(72) REN, Xiaomei, Hunan 410205 (CN)
(72) DENG, Zhongping, Hunan 410205 (CN)
(72) LIU, Jia, Hunan 410205 (CN)

C14B 1/26 **EN E-1783576** 2025 04 09 **4288569**
(86) IB22050849 2022 02 01 2022706108

(73) Feltre Srl, 36050 Montorso Vicentino (VI), Via Gorizia 13/a (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN MAGNETISIERTER ELEMENTE ZUR BEFESTIGUNG VON AUF OBERFLÄCHEN AUS MAGNETISCHEM MATERIAL VERTEILTEN HÄUTEN, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS UND TROCKNER MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) IT 2021 02 03 202100002318
(72) FELTRE, Domenico, 37030 Ronca' (VR) (IT)
(72) FELTRE, Graziano, 36072 Chiampo (VI) (IT)
(72) BOGNIN, Davide, 37047 San Bonifacio (VR) (IT)

C21B 11/10 **EN E-1783577** 2025 04 09 **3966353**
(86) IB20054424 2020 05 11 2020725946

(73) AFRICAN RAINBOW MINERALS LIMITED, 2196 Johannesburg, 24 Impala Road Chislehurston Sandton (ZA)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMELZEN EINES METALLHALTIGEN AUSGANGSMATERIALS
(30) NL 2019 05 10 2023109
(72) BOUWER, Petrus Hendrik Ferreira,, 2170 Johannesburg, 110 Badenhorst Street Fairland (ZA)

C21D 1/28 **EN E-1783578** 2025 04 09 **4343007**
(86) 2023 09 20 2023198533

(73) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 461-8581, 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku (JP)
(54) STAHLMATERIAL, DARAUS HERGESTELLTE FORM, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES STAHLMATERIALS, VERWENDUNG DES STAHLMATERIALS, UND VERWENDUNG DER FORM
(30) JP 2022 09 22 2022151231
(72) Kawano, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545 (JP)

C21D 1/42 **EN E-1783579** 2025 04 09 **3568498**
(86) SE18050001 2018 01 02 2018738841

(73) TCTECH Sweden AB (publ), 16353 Spånga, Domnarvsgatan 4 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS GEHÄRTETEM STAHLBLECH
(30) SE 2017 01 11 1750017
(72) JÄDERBERG, Jan, 16347 Spånga, Storvretsvägen 154 (SE)
(72) BRANDT, Jörgen, 29638 Åhus, Lingonrisvägen 45 (SE)

C21D 9/46 **EN E-1783580** 2025 04 09 **4332251**
(86) JP21016844 2021 04 27 2021939232

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GESCHWEISSTES STAHLELEMENT
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 9/06 **EN E-1783581** 2025 04 09 **3821046**
(86) US19041556 2019 07 12 2019746289

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) KUPFER-NICKEL-SILICIUM-LEGIERUNGEN MIT HOHER FESTIGKEIT UND HOHER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT
(30) US 2018 07 12 201862696915 P
(72) TRYBUS, Carole L., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) KULI JR., John C., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)
(72) TAYLOR, Christopher J., Mayfield Heights, Ohio 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

C22C 29/16 **EN E-1783582** 2025 04 09 **4000779**
(86) JP20027901 2020 07 17 2020841409

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SINTERMATERIAL AUS KUBISCHEM BORNITRID
(30) JP 2019 07 18 2019133025
(72) HAMA, Hisaya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C22C 38/48 **EN E-1783583** 2025 04 09 **3885464**
(86) 2020 10 01 2020199581

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) LEGIERUNGEN AUS AUSTENITISCHEM EDELSTAHL UND AUS EDELSTAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERKOMPONENTEN
(30) IN 2020 03 28 202041013684
(72) Chintalapati, Pavan, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Schenk, Bjoern, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Wilson, Marc, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Ganesan, Shanmugam, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)

C23C 2/26 **DE E-1783584** 2025 04 09 **3519603**
(86) EP17074042 2017 09 22 2017784555

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) TEMPORÄRE KORROSIONSSCHUTZSCHICHT
(30) DE 2016 09 30 102016218957
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, An der Steinkuhle 15 (DE)
(72) KUHN, Patrick, 59174 Kamen, Lämpelstrasse 3 (DE)
(72) RUTHENBERG, Manuela, 44143 Dortmund, Espenstraße 47 (DE)
(72) SCHROOTEN, Axel, 44137 Dortmund, Hüttemannstraße 17 (DE)
(72) SIKORA, Sascha, 44534 Lünen, Friedrich-Wilhelm-Weber-Straße 40 (DE)

C23C 14/24 **EN E-1783585** 2025 04 09 **3886195**
(86) KR19014939 2019 11 06 2019887448

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ABSCHEIDUNGSMASKE MIT LEGIERUNGSMETALLPLATTE
(30) KR 2018 11 19 20180142628
(30) KR 2018 11 20 20180143405
(72) JUNG, Hyun Joon, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) CHANG, Woo Young, Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(72) PARK, Duck Hoon, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PAIK, Jee Heum, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

C23C 16/44 **EN E-1783586** 2025 04 09 **4253596**
(86) CN21131149 2021 11 17 2021896855

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITER-PROZESSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 25 202011340051
(72) REN, Xiaoyan, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Yongfei, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Xiaoping, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHENG, Bo, Beijing 100176 (CN)
(72) LAN, Yunfeng, Beijing 100176 (CN)
(72) QIN, Haifeng, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Wenqiang, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Hao, Beijing 100176 (CN)

C23C 24/08 **EN E-1783587** 2025 04 09 **4198168**
(86) 2022 12 07 2022212087

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) KORROSIONSSCHUTZMATERIAL UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 12 17 202117555045
(72) GETTINGS, Rachel Marie, Niskayuna, 12309 (US)
(72) EVERETT, Dominique T., Evendale, 45215 (US)
(72) BEWLAY, Bernard P., Niskayuna, 12309 (US)

D01F 1/10 **EN E-1783588** 2025 04 09 **3140439**
(86) US15029274 2015 05 05 2015789550

(73) Invista Technologies S.à.r.l., 9000 St. Gallen, Zweigniederlassung St. Gallen Kreuzackerstrasse 9 (CH)
(54) BIOLOGISCHE POLYURETHANFASERN
(30) US 2014 05 05 201461988689 P
(72) WALDBAUER, JR. Robert O., Waynesboro, Virginia 22980, 1109 Saint Davids Lane (US)
(72) D'ALLURA, Norman J., Waynesboro, Virginia 22980, 399 Yorkshire Avenue (US)

D01G 31/00 **DE E-1783589** 2025 04 09 **4133124**
(86) EP21054832 2021 02 26 2021709907

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKÄMMTEN FASERBANDES
(30) DE 2020 04 09 102020109963
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim, Perlgrasweg 13 (DE)
(72) FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmtal, An Haus Clee 95 (DE)

D02J 1/22 **EN E-1783590** 2025 04 09 **3929337**
(86) 2021 06 08 2021178205

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SPINNGARNEINZIEHVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 24 2020109105
(72) Kagata, Kakeru, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Morinaga, Ryo, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Inoue, Takehisa, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Yasukawa, Riku, Kyoto, 612-8686 (JP)

D03D 1/00 **EN E-1783591** 2025 04 09 **3721000**
(86) FI18050886 2018 12 07 2018885236

(73) Oy Sda Finland Ltd, 01720 Vantaa, Petikontie 4 (FI)
(54) GEWEBE
(30) FI 2017 12 08 20174282 U
(72) TUOMINEN, Vesa, 01720 Vantaa, c/o Oy Sda Finland Ltd c/o Unikulma Petikontie 4 (FI)

D04B 1/12 **DE E-1783592** 2025 04 09 **3480350**
(86) 2017 11 07 2017200286

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) GESTRICK MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN DÄMPFUNGSEIGENSCHAFTEN
(72) Hartmann, Jörg, 71229 Leonberg, Warmbronnerweg 7 (DE)
(72) Nonnenmacher, Thomas, 72124 Pliezhausen, Schwalbenstrasse 9 (DE)
(72) Collura, Francesco, 70806 Kornwestheim, Stuttgarter Strasse 94 (DE)
(72) Ulmer, Achim, 72770 Reutlingen, Hasenbergstrasse 5 (DE)

D04B 1/26 **DE E-1783593** 2025 04 09 **3831994**
(86) 2019 12 03 2019020672

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) GESTRICKTEIL
(72) Huger, Christa, 95326 Kulmbach, Schmiedsfeld 4 (DE)

D04B 23/16 **DE E-1783594** 2025 04 09 **4029979**
(86) 2021 01 13 2021151280

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) NADELKÖRPER, SCHIEBERNADELANORDNUNG UND KETTENWIRKMASCHINE
(72) Butz, Torsten, 72469 Meßstetten (DE)

D04H 1/495 **DE E-1783595** 2025 04 09 **4001486**
(86) 2016 09 03 2021212756

(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Strasse 1 (DE)
(54) PRÄGEEINRICHTUNG UND PRÄGEVERFAHREN
(30) DE 2015 09 03 202015104671 U
(72) Niklaus, Michael, 8472 Seuzach (CH)

D04H 5/06 **DE E-1783596** 2025 04 09 **4450691**
(86) 2024 03 08 2024162409

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Straße 46-48 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS UND FORMTEIL
(30) DE 2023 04 17 102023109607
(72) Rösner, Andreas, 53115 Bonn (DE)
(72) Wüscht, Markus, 53359 Rheinbach (DE)
(72) Pohl, Tim Carsten, 50935 Köln (DE)

D04H 18/04 **DE E-1783597** 2025 04 09 **4299810**
(86) 2023 06 28 2023182086

(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Strasse 1 (DE)
(54) SAUGDÜSE, STRAHLSAUGKASTEN UND STRAHLSAUGVERFAHREN
(30) DE 2022 06 29 202022103600 U
(72) Mooshammer, Anton, 06449 Aschersleben (DE)
(72) Hartmann, Michael, 86150 Augsburg (DE)
(72) Richter, Christian, 13505 Berlin (DE)

D05B 67/00 **EN E-1783598** 2025 04 09 **4151792**
(86) 2022 09 01 2022193476

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) TEXTILDRUCK- UND STICKSYSTEM, TEXTILDRUCK- UND STICKVORRICHTUNG UND STICKEINSTELLVERFAHREN FÜR TEXTILDRUCK- UND STICKSYSTEM
(30) JP 2021 09 15 2021150589
(72) OMURA, Taito, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TANAKA, Shinya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) GOTOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KOMINE, Yusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

D06F 33/46 **EN E-1783599** 2025 04 09 **3892769**
(86) 2020 08 25 2020192662

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WÄSCHEMENGE EINER WASCHVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 09 202010276170
(72) WANG, Bo, Wuxi, Jiangsu 214028, c/o Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd. No.18, South Changjiang Road New District (CN)

D06F 37/26 **DE E-1783600** 2025 04 09 **4012095**
(86) 2021 11 23 2021209840

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER TRENNWAND
(30) DE 2020 12 11 102020215690
(72) Bolduan, Edwin, 13629 Berlin (DE)
(72) Jacob, Marvin, 10783 Berlin (DE)
(72) Sabalat, Andre, 10555 Berlin (DE)
(72) Schlitzer, Alexander, 13503 Berlin (DE)

D06F 39/02 **EN E-1783601** 2025 04 09 **3786339**
(86) 2020 08 20 2020191974

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHUBLADE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE DAMIT
(30) KR 2019 08 29 20190106708
(30) KR 2020 02 14 20200018598
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hunjun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/14 **EN E-1783602** 2025 04 09 **4332294**
(86) 2023 07 31 2023188651

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKNER MIT EINEM VERRIEGELUNGSELEMENT
(30) TR 2022 09 05 202213786
(72) SAHIN, Furkan, 34445 Istanbul (TR)
(72) SEVEN, Faruk, 34445 Istanbul (TR)
(72) SENGUN, Ismail, 34445 Istanbul (TR)
(72) YONAR, Cem, 34445 Istanbul (TR)

D06F 58/44 **FR E-1783603** 2025 04 09 **4334521**
(86) EP22061086 2022 04 26 2022725810

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER MOBILEN ENTKNITTERUNGSKAMMER
(30) FR 2021 05 06 2104769
(72) DJERORO, Amar, 69700 GIVORS (FR)
(72) COUET, Bertrand, 69700 LOIRE-SUR-RHONE (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE (FR)

D06L 1/08 **EN E-1783604** 2025 04 09 **3221506**
(86) US15054169 2015 10 06 2015861757

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER WEICHSPÜLERLEISTUNG
(30) US 2014 11 21 201414550225
(30) US 2014 11 21 201414550283
(30) US 2014 11 21 201414550481
(72) BLATTNER, Amanda Ruth, Prior Lake, Minnesota 55372, 16093 Tahinka Place NW (US)
(72) HODGE, Charles Allen, Cottage Grove, Minnesota 55016, 8094 Jocelyn Avenue South (US)
(72) NOTERMANN, Claire Lucille, St. Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) PANAMA, Julio R., Blaine, Minnesota 55434, 8720 Taylor Court (US)
(72) KENNEDY, Shaun Patrick, North Oaks, Minnesota 55127, 2 Hill Farm Circle (US)

D06M 15/693 **EN E-1783605** 2025 04 09 **3931389**
(86) EP20055322 2020 02 28 2020706338

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90 (TR)
(54) WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 01 19160377
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jadekamp 30 (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jadekamp 30 (DE)
(72) SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jadekamp 30 (DE)
(72) PINTO, Diana, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jadekamp 30 (DE)
(72) ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, Bogazici Universitesi Kare Blok Kimya Bolumu, Bebek (TR)
(72) SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90, Izmit (TR)
(72) CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi, No:90, Izmit (TR)
(72) KOLDEMIR, Unsal, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90, Izmit (TR)

D06M 15/693 **EN E-1783606** 2025 04 09 **3931391**
(86) EP20055328 2020 02 28 2020706341

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90 (TR)
(54) WÄSSRIGE TAUCHZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 01 19160363
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jadekamp 30 (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jadekamp 30 (DE)
(72) SCHUNACK, Michael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jadekamp 30 (DE)
(72) PINTO, Diana, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jadekamp 30 (DE)
(72) ACAR, Ali Ersin, 34342 Istanbul, Bogazici Universitesi Kare Blok Kimya Bolumu, Bebek (TR)
(72) SEN, Mustafa Yasin, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi No:90, Izmit (TR)
(72) CEVAHIR, Nurcin, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi No:90, Izmit (TR)
(72) KOLDEMIR, Unsal, 41310 Kocaeli, c/o Kordsa Teknik Tekstil A.S. Alikahya Fatih Mahallesi, Sanayici Caddesi No:90, Izmit (TR)

D06M 16/00 **EN E-1783607** 2025 04 09 **3771770**
(86) 2019 07 29 2019188859

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(72) KONYA, Abigail Mary, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)
(72) PEREZ-PRAT VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)

D06N 3/00 **DE E-1783608** 2025 04 09 **3885486**
(86) 2021 02 26 2021159675

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KUNSTLEDER SOWIE EIN VERFAHREN ZUM SEPARIEREN DES TEXTILEN TRÄGERS DESSELBEN
(30) DE 2020 03 26 102020203973
(72) NEUMANN, Thorsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) STORRE, Jens, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

D06P 1/34 **EN E-1783609** 2025 04 09 **4008834**
(86) 2020 12 23 2020216960

(73) ISAE FnC, Ltd., Seoul 03127, (Wonnam-dong) 10F-11F, Boryeong Building 136, Changgyeonggung-ro, Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM NATÜRLICHEN FÄRBEN MITHILFE VON FERMENTIERTEM PERSIMMON-SAFT
(30) KR 2020 12 04 20200167937
(72) JUNG, Kyoung A, 03051 Seoul (KR)

D21H 23/60 **EN E-1783610** 2025 04 09 **4100574**
(86) US20017008 2020 02 06 2020917519

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) TOPISCH BEHANDELTES GEWEBEPRODUKT
(72) LANG, Frederick J., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) VOGT, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) WILSON, Matthew R., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) SATORI, Christopher L., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) HEITING, Jessica C., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)

D21H 25/14 **DE E-1783611** 2025 04 09 **4240905**
(86) EP23051409 2023 01 20 2023701682

(73) Delfortgroup AG, 4050 Traun, Fabrikstrasse 20 (AT)
(54) SEGMENT FÜR RAUCHARTIKEL MIT KALANDRIERTER FASERBAHN
(30) DE 2022 01 28 102022102066
(72) BACHMANN, Stefan, 6166 Fulpmes (AT)
(72) VOLGGER, Dietmar, 6069 Gnadenwald (AT)

D21H 27/30 **EN E-1783612** 2025 04 09 **3896222**
(86) 2020 04 16 2020397505

(73) Metsä Board Oyj, 02020 Metsä, P.O. Box 20 (FI)
(54) MEHRSCHICHTIGE FASERSTOFFBAHN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN FASERSTOFFBAHN UND VERWENDUNG VON MECHANISCHEM ZELLSTOFF
(72) RYTKÖNEN, Ari Pekka, 44101 Äänekoski, c/o Metsä Board Oyj P.O. Box 600 (FI)
(72) PEKURI, Esko, 44101 Äänekoski, c/o Metsä Board Oyj P.O. Box 600 (FI)

E01B 27/00 **DE E-1783613** 2025 04 09 **4341491**
(86) EP22063441 2022 05 18 2022731076

(73) HYPERION Verwaltung GmbH, 21397 Vastorf, Rohstorf 7 (DE)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER STAUBENTWICKLUNG BEI GLEISBAUARBEITEN
(30) DE 2021 05 20 102021205190
(72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf, OT Rohstorf (DE)
(72) A CAMPO, Julius, 41334 Nettetal (DE)
(72) PRUST, David, 40215 Düsseldorf (DE)

E01C 5/06 **EN E-1783614** 2025 04 09 **4223931**
(86) 2023 02 08 2023155592

(73) Saveyn-Alluyn nv, 9770 Kruishoutem, Hoogmolenstraat 12 (BE)
(54) BETONFLIESE MIT ENTWÄSSERUNGSLÖCHERN
(30) EP 2022 02 08 22155696
(72) SAVEYN, Patrick, 9770 Kruishoutem (BE)

E01C 19/28 **DE E-1783615** 2025 04 09 **4389979**
(86) 2023 11 30 2023213186

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstraße 1 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSWALZE
(30) DE 2022 12 19 102022133785
(72) Rath, Günter, Krummennaab (DE)

E01F 15/00 **EN E-1783616** 2025 04 09 **4240909**
(86) NL21050683 2021 11 05 2021802842

(73) Baggermaatschappij Boskalis B.V., 3356 LK Papendrecht, Rosmolenweg 20 (NL)
(54) VERKEHRSBARRIERE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER BARRIERE UND BARRIEREMODUL
(30) NL 2020 11 05 2026833
(30) NL 2020 11 05 2026837
(30) NL 2020 11 05 2026832
(30) NL 2020 11 05 2026834
(72) HAGEDOORN, Thijs Martin Maria, 3356 LK Papendrecht (NL)
(72) DE KLEUVER, Hendrik Jan Karel, 3356 LK Papendrecht (NL)
(72) VAN ZIJL, Robert Jan, 3356 LK Papendrecht (NL)

E02B 3/12 **EN E-1783617** 2025 04 09 **3951064**
(86) JP20027494 2020 07 15 2020842971

(73) Maeda Kosen Co., Ltd., Sakai-shi, Fukui 919-0422, 38-3, Okinunome Harue-cho (JP)
(54) ERDARBEITSBEUTELKÖRPER UND ERDARBEITSSTRUKTUR
(30) JP 2019 07 19 2019133659
(72) MURAKAMI, Yoshinori, Sakai-shi, Fukui 919-0422, c/o Maeda Kosen Co., Ltd. 38-3, Okinunome Harue-cho (JP)
(72) ISAKA, Shingo, Sakai-shi, Fukui 919-0422, c/o Maeda Kosen Co., Ltd. 38-3, Okinunome Harue-cho (JP)
(72) KAWABATA, Satoshi, Sakai-shi, Fukui 919-0422, c/o Maeda Kosen Co., Ltd. 38-3, Okinunome Harue-cho (JP)

E02D 5/62 **EN E-1783618** 2025 04 09 **3647497**
(86) 2019 10 31 2019206532

(73) Verhoef Funderingstechnieken BV, 4231 AA Meerkerk, Burgemeester Sloblaan 47 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES GRÜNDUNGSPFAHLS IM BODEN
(30) NL 2018 11 01 2021918
(72) Verhoef, Adrianus, 4231 AA Meerkerk, Burgemeester Sloblaan 47 (NL)
(72) Lehmann, Reijer Willem, 4231 AA Meerkerk, Burgemeester Sloblaan 47 (NL)

E03C 1/02 **DE E-1783619** 2025 04 09 **4202132**
(86) 2021 12 22 2021216752

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRANORDNUNG, WANDANORDNUNG UMFASSEND EINE SOLCHE SANITÄRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN WANDANORDNUNG
(72) BODACK, Andreas, 8854 Siebnen (CH)
(72) MEYKE, Jost, 6800 Rapperswil-Jona (CH)

E03F 1/00 **DE E-1783620** 2025 04 09 **3760802**
(86) 2020 06 18 2020180879

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) BAUELEMENT UND SCHACHT BESTEHEND AUS DEN BAUELEMENTEN
(30) DE 2019 07 04 202019103687 U
(72) Baha, Dominik, 90537 Feucht, Jupiterweg 28 (DE)
(72) Baumann, Warnfried, 91315 Höchstadt an der Aisch, Margaretenweg 10 (DE)
(72) Kania, Guido, 91080 Marloffstein, Schlossweg 39 (DE)
(72) Mergner, Fabian, Möhrendorf, Hauptstraße 13b (DE)
(72) Schön, Martin, 91301 Forchheim, Birkenfelderstraße 1A (DE)
(72) Wolfstädter, Marco, 90522 Oberasbach, Sudetenstraße 38 (DE)

E03F 1/00 **EN E-1783621** 2025 04 09 **4165255**
(86) IB21055092 2021 06 10 2021737155

(73) Geoplast SpA, 35010 Grantorto (PD), Via Martiri della Libertà, 6/8 (IT)
(54) VERBESSERTES MODULARES ELEMENT ZUR HERSTELLUNG UNTERIRDISCHER STRUKTUREN FÜR BECKEN ZUR VERWALTUNG VON METEORISCHEN GEWÄSSERN ODER UNTERIRDISCHEN STRUKTUREN ZUR BODENBEFESTIGUNG
(30) IT 2020 06 15 202000014176
(72) PEGORARO, Mirco, 35010 Grantorto (PD) (IT)

E04B 1/68 **DE E-1783622** 2025 04 09 **3825482**
(86) 2019 11 22 2019210875

(73) ISO-Chemie GmbH, 73431 Aalen, Röntgenstrasse 12 (DE)
(54) DICHTBAND

E04B 2/86 **FR E-1783623** 2025 04 09 **4012130**
(86) 2021 12 09 2021213447

(73) Spurgin Leonhart, 67600 Selestat, Route de Strasbourg (FR)
(73) Techniwood International, 54320 Maxéville, Tour Panoramique (FR)
(54) BETONSCHALUNG MIT SCHALL- UND/ODER WÄRMEDÄMMENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2020 12 11 2013057
(72) BOLLARD, Pierre, 74410 Saint-Jorioz (FR)
(72) LAUFFER, Jean-Sébastien, 88270 Damas-et-Bettegney (FR)
(72) LENGES, Marc, 67750 Scherwiller (FR)
(72) LEMAITRE, Marc, 88270 Bazegney (FR)

E04B 2/90 **DE E-1783624** 2025 04 09 **4174243**
(86) 2022 09 06 2022194057

(73) Raico Bautechnik GmbH, 87772 Pfaffenhausen, Gewerbegebiet Nord 2 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUR MONTAGE VON FASSADENELEMENTEN EINER ELEMENTFASSADE
(30) DE 2021 10 26 102021127857
(72) Filser, Daniel, 86874 Zaisertshofen (DE)

E04B 2/96 **DE E-1783625** 2025 04 09 **4012131**
(86) 2021 11 09 2021207046

(73) Raico Bautechnik GmbH, 87772 Pfaffenhausen, Gewerbegebiet Nord 2 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND FIXIERUNG EINES PFOSTENPROFILS EINER PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION
(30) DE 2020 12 08 102020132669
(72) Filser, Daniel, 86874 Zeisertshofen (DE)
(72) Raffler, Christoph, 87745 Eppishausen (DE)

E04C 1/41 **EN E-1783626** 2025 04 09 **4022143**
(86) PL20050059 2020 08 30 2020859418

(73) Trzaskoma, Malgorzata, 01-493 Warszawa, Ul. Wroclawska 7a/8 (PL)
(54) SCHALLDÄMMENDES UND WÄRMEDÄMMENDES MAUERWERK MIT EINEM ISOLATIONSKERN
(30) PL 2019 08 30 43099719
(72) Trzaskoma, Malgorzata, 01-493 Warszawa, Ul. Wroclawska 7a/8 (PL)

E04C 2/06 **EN E-1783627** 2025 04 09 **4476411**
(86) EP24062145 2024 05 02 2024722651

(73) B.O. Base One Industries Limited, 1070 Nicosia, Arch. Makariou III, 73 Methonis Building, 3rd Floor Flat/Office 301 (CY)
(54) PLATTENELEMENT
(30) LU 2023 05 03 103116
(72) EL KHOURY, Charles Joseph, Amchit (LB)

E04D 5/02 **DE E-1783628** 2025 04 09 **4374022**
(86) EP23064134 2023 05 25 2023729714

(73) Carlisle Construction Materials GmbH, 99880 Waltershausen, Gothaer Straße 44 (DE)
(54) BAUMATERIALVERSTÄRKUNGSLAGE MIT DATENTRÄGER
(30) LU 2022 05 25 102955
(72) SOCHOR, Josef, 99880 Waltershausen (DE)

E04D 13/147 **EN E-1783629** 2025 04 09 **4466423**
(86) DK23050088 2023 03 31 2023719633

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DACHFENSTERS, KIT ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN UND DACHFENSTER
(30) DK 2022 03 31 PA202270173
(72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 10/08 **EN E-1783630** 2025 04 09 **4144931**
(86) 2022 04 25 2022169747

(73) Kalinowski, Adam, 61-764 Poznan Wielkopolska, Wolnica 7/8 m15 (PL)
(54) PANEEL-SYSTEM ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG EINER BESCHATTETEN OBERFLÄCHE
(30) PL 2021 04 28 43772121
(72) Kalinowski, Adam, 61-764 Poznan Wielkopolska, Wolnica 7/8 m15 (PL)

E04F 10/08 **EN E-1783631** 2025 04 09 **4421264**
(86) ES22070665 2022 10 19 2022802666

(73) Universitat Internacional De Catalunya, Fundació Privada, 08017 Barcelona, C/ Inmaculada, 22 (ES)
(54) GITTER AUS KERAMIKRÖHREN
(30) ES 2021 10 20 202130983
(72) SARRABLO MORENO, Vicente, 08860 Barcelona (ES)

E04F 13/08 **EN E-1783632** 2025 04 09 **3964668**
(86) 2021 08 26 2021193249

(73) Forestia AS, 2435 Braskereidfoss, Damvegen 31 (NO)
(54) DECKENPLATTE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VIELZAHL DAVON
(30) NO 2020 09 08 20200980
(72) Sørlie, Christian, 2270 Flisa (NO)
(72) Sandermoen, Stein, 2280 Gjesåsen (NO)

E04F 13/08 **EN E-1783633** 2025 04 09 **4089249**
(86) 2022 05 09 2022382439

(73) Sistemas Avanzados de Fachadas Ventiladas, S.L., 20301 Irun (Gipuzkoa), Calle Anaka Diseminado 13 (ES)
(54) EINE VERANKERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERANKERN VON VERKLEIDUNGSPLATTEN AN EINER WAND
(30) ES 2021 05 10 202130422
(30) ES 2021 05 10 202130947 U
(72) BEISTEGUI GARCIA, Javier, 20301 Irun (Gipuzkoa) (ES)
(72) MARTINEZ ROMERO, Jose Maria, 20301 Irun (Gipuzkoa) (ES)

E04F 15/02 **FR E-1783634** 2025 04 09 **3620589**
(86) 2019 08 05 2019190134

(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR)
(54) SELBSTVERRIEGELNDE PLATTE FÜR BODENBELÄGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PLATTEN
(30) FR 2018 09 07 1858065
(72) CESTARI, Marc, 92400 Courbevoie , 1 rue Molière (FR)
(72) THILL, Olivier, 26130 Clansayes, 97 Montée de l'Eglise (FR)

E04F 15/02 **EN E-1783635** 2025 04 09 **4202151**
(86) 2015 02 26 2023151841

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) PANEEL, DAS MIT ÄHNLICHEN PANEELEN VERBINDBAR IST, ZUR FORMUNG EINES BELAGS
(30) WO 2014 02 26 PCT/NL2014/050118
(30) BY 2015 02 23 20150107
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen (BE)
(72) RIETVELDT, Johan Christiaan, 5683 RB Best (NL)

E04F 15/02 **EN E-1783636** 2025 04 09 **3994319**
(86) US20017696 2020 02 11 2020835518

(73) Dal-Tile, LLC, Dallas, TX 75217, 7834 C F Hawn Freeway (US)
(54) FUSSBODENELEMENT ZUR FORMUNG EINES FUSSBODENBELAGES UND FUSSBODENBELAG
(30) WO 2019 07 01 PCT/US2019/040083
(72) PATKI, Rahul, Richardson, Texas 75082, 3908 Clifton Drive (US)
(72) CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75219, 2200 Victory Avenue No. 2007 (US)

E04F 15/024 **EN E-1783637** 2025 04 09 **4239142**
(86) 2023 02 06 2023155065

(73) Eterno Ivica SRL, 35127 Padova, Via Austria 25/E (IT)
(54) KONFIGURIERBARE BASIS FÜR DOPPELBÖDENSTÜTZEN
(30) IT 2022 02 09 202200002363
(72) FAVARO, Gabriele, 35127 Padova (IT)

E04G 1/15 **DE E-1783638** 2025 04 09 **3611313**
(86) 2018 08 17 2018189566

(73) KERO GmbH + Co. KG, 88471 Laupheim, Fabrikstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON LASTEN AN DER UNTERSEITE EINES GERÜSTBODENS EINES GERÜSTES
(72) KEHRLE, Rolf Paul, 88444 Fischbach, Eichenweg 10 (DE)

E04H 4/06 **EN E-1783639** 2025 04 09 **4306746**
(86) 2020 10 12 2023213256

(73) P.V. FLOOD CONTROL CORP., Calgary, Alberta T2P 3S8, 300-530 8th Ave SW (CA)
(54) ROHR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON WASSER IN EIN BECKEN
(30) US 2019 10 21 201916659430
(72) VICKERS, Paul, Calgary, Alberta T2P 3S8 (CA)

E05B 3/08 **DE E-1783640** 2025 04 09 **4263981**
(86) EP21080724 2021 11 05 2021807031

(73) HOPPE AG, 39011 Lana (BZ), Industriezone 1/5 - Eurocenter (IT)
(54) BETÄTIGUNGSHANDHABE FÜR ROSETTENLOSE FENSTER UND TÜREN
(30) DE 2020 12 17 102020134060
(72) ZEUS, Christian Josef Stephan, 39020 Stilfs (IT)

E05B 17/22 **EN E-1783641** 2025 04 09 **3666997**
(86) 2013 12 18 2019219013

(73) Lock II, L.L.C., Nicholasville, KY 40356, 1014 South Main Street (US)
(54) SELBSTSPEICHENDES TÜRSCHLOSS UND VERFAHREN UM EINEM SCHLOSSBETÄTIGENDEN MOTOR AUSREICHEND ELEKTRICITÄT BEREITZUSTELLEN
(30) US 2012 12 19 201261739437 P
(72) BURRUS, Chris L, Port Orange, FL Florida 32128, 6406 Whit Ct. (US)
(72) CRAYCRAFT, Brian T, Lexington, KY Kentucky 40517, 1301 Golf Course Circle (US)
(72) DEHAVEN, Gregory J, Lexington, KY Kentucky 40502, 3441 Simcoe Court (US)
(72) JANES, John H, Utica, KY Kentucky 42376, 2296 Woodstone Ct. (US)
(72) MIMLITCH, Kenneth H, Lexington, KY Kentucky 40503, 3382 Fraserdale Drive (US)
(72) REDMON, Benjamin T, Lexington, KY Kentucky 40504, 1521 Versailles Road (US)
(72) MILLER, Clayton J, Nicholasville, KY Kentucky 40356, 1014 South Main Street (US)
(72) COOKE, Donald P Jr, Danville, KY Kentucky 40422, 480 Lexington Ave (US)

E05B 27/00 **EN E-1783642** 2025 04 09 **3645810**
(86) US18039803 2018 06 27 2018823607

(73) U-Change Lock Industries, Inc. DBA Security Solutions, Mustang, OK 73064, 1640 W. Highway 152 (US)
(54) SCHLÜSSELBETÄTIGTES SCHLOSS
(30) US 2017 06 29 201762526833 P
(72) MATLOCK, Brian, Oklahoma City OK 73162, 8613 Nw 114th Street (US)
(72) MCCLURE, Mackenzy, Mustang OK 73064, 1024 S. Highland Drive (US)

E05B 81/14 **DE E-1783643** 2025 04 09 **4334555**
(86) DE22100341 2022 05 05 2022723022

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS, INSBESONDERE ELEKTRO-SCHLOSS
(30) DE 2021 05 06 102021111853
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)

E05B 85/10 **EN E-1783644** 2025 04 09 **4234858**
(86) 2022 02 23 2022158287

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza (IT)
(72) ILARDO, Simone, 10044 Pianezza (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)
(72) CITRON, Frédéric, 10044 Pianezza (IT)

E05D 5/02 **DE E-1783645** 2025 04 09 **3805499**
(86) 2020 09 28 2020198761

(73) Flexotec GmbH, 78736 Epfendorf, Im Öschle 1 (DE)

(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ERSTEN ELEMENTS AN EINEM ZWEITEN ELEMENT

(30) DE 2019 10 07 102019126834

E05D 5/04 **DE E-1783646** 2025 04 09 **4108876**
(86) 2022 05 25 2022175485

(73) Steininger, Martin, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Weinleiten 1 (AT)

(54) DREHBESCHLAG

(30) AT 2021 06 16 504822021

(72) Steininger, Martin, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Weinleiten 1 (AT)

E05D 7/04 **EN E-1783647** 2025 04 09 **4007837**
(86) IB20056560 2020 07 13 2020757396

(73) Molteni & C. S.p.A., 20833 Giussano, (Monza e della Brianza), Via Rossini 50 (IT)

(54) EINRICHTUNGSELEMENTSCHARNIER UND EINRICHTUNGSELEMENT

(30) IT 2019 08 01 201900013620

(72) INVERNIZZI, Stefano, 20833 Giussano (Monza e della Brianza), c/o Molteni & C. S.p.A. Via Rossini, 50 (IT)

(72) FRIGERIO, Tiziano, 20833 Giussano (Monza e della Brianza), c/o Molteni & C. S.p.A. Via Rossini, 50 (IT)

E05D 11/00 **DE E-1783648** 2025 04 09 **3879056**
(86) 2021 03 10 2021161806

(73) Bohle AG, 42781 Haan, Dieselstrasse 10 (DE)

(54) ABDECKELEMENT FÜR EIN GELENKBAND UND ENTSPRECHENDES GELENKBAND

(30) DE 2020 03 13 202020101419 U

(72) WINDMANN, Frank, 40764 Langenfeld, Alt Wiescheid 1 (DE)

E05D 11/08 **DE E-1783649** 2025 04 09 **4050186**
(86) 2022 02 02 2022154790

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)

(54) GELENKVORRICHTUNG FÜR EINE KLAPPENEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KLAPPENEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

(30) DE 2021 02 24 102021104381

(72) Tarjanyi, Levente, 6723 Szeged (HU)

(72) Keresztury, Gabor, 6900 Mako (HU)

E05F 15/40 **EN E-1783650** 2025 04 09 **4043681**
(86) 2021 02 11 2021156659

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)

(54) EINKLEMMERKENNUNGSSYSTEM

(72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen (NL)

(72) van de Ligt, Tom Joseph Maria, 5768 RR Meijel (NL)

E06B 1/60 **DE E-1783651** 2025 04 09 **3865654**
(86) 2020 02 14 2020157432

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)

(54) ANORDNUNG ZUM ABSTÜTZEN VON FENSTER- ODER TÜRELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR MPNTAGE EINER SOLCHER ANORDNUNG

(72) Sieber, Alex, 9434 Au, Falkenweg 13 (CH)

(72) Sieber, Dominik, 9443 Widnau, Amselweg 2 (CH)

E06B 3/30 **EN E-1783652** 2025 04 09 **4455436**
(86) 2024 04 23 2024171910

(73) Alunova S.r.l., 37053 Cerea Verona, Via Barbugine, 96 (IT)

(54) VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER

(30) IT 2023 04 26 202300008082

(72) GOBBI, Michele, 37053 Cerea Verona (IT)

E06B 3/92 **EN E-1783653** 2025 04 09 **3872292**
(86) 2021 02 23 2021158682

(73) Isildak Insaat Taahhüt Ticaret Anonim Sirketi, Ankara, Mutlukent Mah. 1986. Cad. No:20 Cayyolu (TR)

(54) AUF ALLEN SEITEN SICHER REINIGBARES SEQUENTIELL BEWEGBARES PANEEL

(30) TR 2020 02 25 202002894

(30) TR 2020 10 28 202017232

(72) ISILDAK, Adil, Ankara, Mutlukent Mah. 1986.Cad. No:20 Cayyolu (TR)

E06B 9/42 **EN E-1783654** 2025 04 09 **3959407**
(86) DK20050328 2020 11 24 2020816899

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)

(54) ÄUSSERE ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT EINEM SATZ VON LAMELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSCHIRMUNGSKÖRPERS

(30) DK 2019 11 25 PA201970725

(72) EBBESEN, Henning, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

(72) LARSEN, Michael, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

(72) LINDING, Bjarne, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 9/42 **EN E-1783655** 2025 04 09 **3959410**
(86) DK20050331 2020 11 24 2020817216

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)

(54) EINE ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT EINER SCHUTZEINRICHTUNG

(30) DK 2019 11 25 PA201970728

(72) EBBESEN, Henning, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06C 1/12 **EN E-1783656** 2025 04 09 **4234877**
(86) 2021 07 19 2023178070

(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125-9499, 93 Werner Road (US)

(54) VERLÄNGERUNGSLEITER

(30) US 2020 07 22 202063055249 P

(30) US 2021 04 13 202163174224 P

(72) SCHEURICH, Michael, Gilberts, IL 60136 (US)

(72) LENTINE, Tek, Cary, IL 60013 (US)

(72) LAURICELLA, Jerry, Schiller Park, IL 60176 (US)

(72) DACIC, Slavisa, Hanover Park, IL 60133 (US)

(72) HUGHES, Devin, Aurora, IL 60506 (US)

(72) POZGAY, David, Wilmette, IL 60091 (US)

E21B 7/06 **EN E-1783657** 2025 04 09 **4347988**
(86) IB22054842 2022 05 24 2022729786

(73) ROCKATEK LIMITED, Gloucester GL3 2SH, Derwin House Pirton Lane (GB)

(54) KOLBEN-ZYLINDER VORRICHTUNG FÜR EIN BOHRLOCHWERKZEUG, BOHRLOCHWERKZEUG MIT KOLBEN-ZYLINDER VORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES KOLBEN UND DES ZYLINDERS

(30) GB 2021 05 28 202107643

(72) CROWLEY, Daniel Brendan, Gloucester, GL3 2SH (GB)

(72) SEDGEMAN, Robert Donald John, Gloucester, GL3 2SH (GB)

E21B 12/02 **EN E-1783658** 2025 04 09 **4100614**
(86) US20030852 2020 04 30 2020933292

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)

(54) SENSORINTEGRIERTER BOHRMEISSEL UND BOHRVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SENSORINTEGRIERTEN BOHRMEISSELS

(72) DE VRIES, Thomas, Porter, TX 77365 (US)

E21B 17/042 **EN E-1783659** 2025 04 09 **4027044**
(86) JP20031462 2020 08 20 2020859731

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)

(54) GEWINDEKUPPLUNG FÜR EIN STAHLROHR

(30) JP 2019 09 02 2019159375

(72) OKU, Yousuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

(72) DOUCHI, Sadao, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

E21B 19/00 **EN E-1783660** 2025 04 09 **3350404**
(86) US16052103 2016 09 16 2016770653

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINSATZ UND RÜCKHOLUNG EINER UNTERWASSERSTEUERGONDEL

(30) US 2015 09 16 201562219468 P

(30) US 2015 10 06 201562237769 P

(72) MILLER, Travis James, Cypress, Texas 77433-6384, 16802 Violet Trace Court (US)

(72) SPRINGETT, Frank Benjamin, Spring, Texas 77379-3673, 1303 Roseberry Manor Drive (US)

(72) COWAN, Richard Watson, Houston, Texas 77064-7483, 9327 Skipping Stone Lane (US)

E21B 19/02 **EN E-1783661** 2025 04 09 **3577307**
(86) US18016821 2018 02 05 2018748787

(73) Trendsetter Vulcan Offshore Inc., Houston, TX 77084, 16225 Park Ten Place Drive Suite 135 (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FESTMACHEN EINER UNTERWASSERSTRUKTUR

(30) US 2017 02 03 201762454472 P

(72) MAHER, James V., Houston, TX 77084, 16225 Park Ten Place Drive Suite 135 (US)

E21B 34/14 **EN E-1783662** 2025 04 09 **4118299**
(86) US21021030 2021 03 05 2021768812

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES KUGELSITZES MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG

(30) EP 2020 03 13 20305260

(72) ROSELIER, Samuel, 35170 Bruz, Schlumberger Campus de Ker Lann Rue Simeon Poisson (FR)

(72) NEVEU, Romain, 35170 Bruz, Schlumberger Campus de Ker Lann Rue Simeon Poisson (FR)

(72) LEDUC, Julie, 35170 Bruz, Schlumberger Campus de Ker Lann Rue Simeon Poisson (FR)

(72) BAJART, Francois, 35170 Bruz, Schlumberger Campus de Ker Lann Rue Simeon Poisson (FR)

E21B 47/06 **EN E-1783663** 2025 04 09 **4038262**
(86) US20070615 2020 10 05 2020873785

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DRUCKANOMALIEN
(30) US 2019 10 06 201962911341 P
(72) LAFOND, Aurore, 92142 Clamart, Geoservices 1, rue Henri Becquerel, BP202 (FR)
(72) RINGER, Maurice, London Greater London SW1E 6AJ, Schlumberger 62 Buckingham Gate (GB)

F01C 21/10 **DE E-1783664** 2025 04 09 **4198261**
(86) 2022 11 28 2022209994

(73) Leistritz Pumpen GmbH, 90459 Nürnberg, Markgrafenstraße 36-39 (DE)
(54) SCHRAUBENSPINDELPUMPE
(30) DE 2021 12 14 102021133106
(72) METZ, Herr Jürgen, 90537 Feucht (DE)
(72) LISSEK, Kristin, 90763 Fürth (DE)
(72) Popp, Florian, 90443 Nürnberg (DE)

F01D 5/00 **EN E-1783665** 2025 04 09 **3808936**
(86) 2020 10 15 2020202145

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES GASTURBINENMOTORS ODER VON KOMPONENTEN
(30) US 2019 10 18 201916657436
(72) BECK, Sara Ann, Manchester, Connecticut 06042, 174 Oakland Street, Apt. G (US)
(72) FURRER, David Ulrich, Marlborough, Connecticut 06447, 4 Holly Lane (US)
(72) VENKATESH, Vasisht, West Hartford, Connecticut 06107, 6 Paxton Road (US)

F01D 5/02 **EN E-1783666** 2025 04 09 **3333364**
(86) 2017 12 01 2017205042

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES UNWUCHTMESSVERFAHREN
(30) US 2016 12 12 201615375597
(72) MERRITT, Shawn W., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) TABACCHI, Luca, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

F01D 5/02 **EN E-1783667** 2025 04 09 **4166753**
(86) 2022 06 28 2022181602

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ROTOR MIT AUSWUCHTMERKMALEN UND AUSWUCHTVERFAHREN
(30) US 2021 10 13 202117450719
(72) Roberts, Quentin, CA 90504 Torrance (US)
(72) Ealumalai, Karunakaran, 90504 Torrance (US)
(72) Nedelcu, Razvan, 90504 Torrance (US)
(72) Silviu Stoicescu, Alexandru, 90504 Torrance (US)
(72) Danicescu, Alexandru, 90504 Torrance (US)
(72) Adanir, Bekir, 90504 Torrance (US)

F01D 9/04 **FR E-1783668** 2025 04 09 **4162152**
(86) FR21050957 2021 05 26 2021732492

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENDÜSE FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) FR 2020 06 04 2005835
(72) CAHEN, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BENOIT, Cyril Léo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MALLAT-DESMORTIERS, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NOSELLI, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SANCHEZ GOMEZ, Mireya, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/02 **EN E-1783669** 2025 04 09 **4102031**
(86) 2022 05 12 2022172869

(73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway (US)
(54) TURBINE MIT EINEM VERHINDERER DER STATORSTRÖME UMLENKT
(30) US 2021 06 10 202117344684
(72) Kim, Yong, San Diego, 92130 (US)
(72) Lockyer, John, San Diego, 92104 (US)

F01D 15/10 **EN E-1783670** 2025 04 09 **4115059**
(86) US21050466 2021 09 15 2021887125

(73) Antheon Research, Inc., Palm Beach Gardens, FL 33410, 3930 RCA Boulevard, Suite 3000 (US)
(54) LEISTUNGSERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 26 202017080329
(72) O'NEILL, Francis, Jupiter, FL 33458 (US)
(72) HARTZHEIM, Anthony, A., Palm Beach Gardens, FL 33403 (US)

F01D 25/18 **FR E-1783671** 2025 04 09 **4296491**
(86) 2022 06 24 2022315125

(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ÖLTANK FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT UNTEREM FACH MIT EINEM NEGATIV-G-KOMPATIBLEN ÖLAUSLASSKANAL
(72) BOUGELET, Stephane Alain Luc Ghislain, Herstal (BE)
(72) ORIOL, Sébastien, Melun (FR)

F01D 25/18 **EN E-1783672** 2025 04 09 **4060209**
(86) 2022 02 18 2022157566

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELBSTFÜHRENDES KOHLENSTOFFDICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2021 03 19 202117206521
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, 06084 (US)
(72) McGEE, Sean P., Andover, 06232 (US)
(72) PHELPS, Joseph B., Vernon, 06066 (US)

F01K 7/36 **EN E-1783673** 2025 04 09 **4211337**
(86) EP21073919 2021 08 30 2021772734

(73) Cae (IP) LLP, Godalming, Surrey GU8 6QW, Cassingray House, Thursley (GB)
(54) BRENNKRAFTMASCHINEN- ODER ORC-KRAFTWERK AUS MONOBLOCK MIT HUBKOLBENVERBUND
(30) GB 2020 08 28 202013605
(72) HEANLEY, Christopher, Surrey GU8 6QW (GB)

F01K 25/10 **EN E-1783674** 2025 04 09 **4048873**
(86) IB20059956 2020 10 22 2020800335

(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street (US)
(54) STEUERUNGSSCHEMATA ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEMEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 10 22 201962924525 P
(72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27707, 4129 Deep Wood Circle (US)
(72) LU, Xijia, Durham, North Carolina 27705, 3708 Kilgo Drive (US)
(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, 4805 Dundee Place (US)
(72) RAFATI, Navid, Durham, North Carolina 27707, 3611 University Drive, Apt. 14S (US)

F01M 13/04 **EN E-1783675** 2025 04 09 **4336021**
(86) 2022 09 12 2022195006

(73) Alfdex AB, 261 24 Landskrona, P.O. Box 506 (SE)
(54) KURBELGEHÄUSEGASABSCHEIDER
(72) POGÉN, Mats-Örjan, 268 74 BILLEBERGA (SE)

F01N 1/00 **DE E-1783676** 2025 04 09 **4334577**
(86) EP22059981 2022 04 14 2022722797

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) ABGASSCHALLDÄMPFERANLAGE, GESCHÜTZTES FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 05 07 102021111928
(72) KLIEVES, Thorben, 34388 Trendelburg (DE)

F01N 3/00 **DE E-1783677** 2025 04 09 **4390068**
(86) 2023 11 30 2023213185

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) MISCHSEKTION FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2022 12 19 102022133786
(72) Kurpejovic, Enver, Kirchheim unter Teck (DE)
(72) Friedrich, Florian, Östringen (DE)
(72) Notter, Manuel, Schwaikheim (DE)

F01N 3/025 **DE E-1783678** 2025 04 09 **4390069**
(86) 2023 11 22 2023211392

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 12 05 102022132122
(72) Bräuning, Silas, Denkendorf (DE)
(72) Datz, Wolfgang, Tübingen (DE)
(72) Henzler, Markus, Grafenberg (DE)
(72) Velyaev, Oleksandr, Stuttgart (DE)
(72) Wolf, Tobias, Köngen (DE)
(72) Wieland, Arthur, Baltmannsweiler (DE)

F01N 3/20 **EN E-1783679** 2025 04 09 **4259911**
(86) US21062028 2021 12 06 2021836290

(73) JSIP, LLC, Conshohocken, PA 19428, 555 Conshohocken Road (US)
(54) DIESELABGASFLÜSSIGKEIT AUF HARNSTOFFBASIS MIT ADDITIV
(30) US 2020 12 09 202063123098 P
(72) KURP, Ronald D., Shamong, NJ 08088 (US)

F01N 3/20 **EN E-1783680** 2025 04 09 **4285010**
(86) US22014760 2022 02 01 2022706149

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) GENERATORMODULATION ZUR STEUERUNG EINES ABGASHEIZELEMENTS
(30) US 2021 02 01 202163144368 P
(72) SWART, Charles, Wayne, Reinhardt, Bellevue, WA 98004 (US)

F01N 3/20 **EN E-1783681** 2025 04 09 **4183988**
(86) 2022 11 15 2022207458

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM MIT MISCHER
(30) IT 2021 11 17 202100029141
(72) INGHILTERRA, Giuseppe, 10156 TORINO (IT)
(72) DAMIANI, Gemma, 10156 TORINO (IT)
(72) VARGIU, Luca, 10156 TORINO (IT)
(72) CADAMURO, Alessandro, 10156 TORINO (IT)

F01N 3/20 **DE E-1783682** 2025 04 09 **4350134**
(86) 2023 07 19 2023186450

(73) Albonair GmbH, 44263 Dortmund, Carlo-Schmid-Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASAUFHEIZUNG MIT OPTIMIERTER KRAFTSTOFF-LUFTVERHÄLTNIS-VERTEILUNG
(30) DE 2022 10 07 102022003716
(72) Overhoff, Werner, 45772 Marl (DE)
(72) Leichinger, Denis, 58708 Menden (DE)

F01N 3/20 **DE E-1783683** 2025 04 09 **4361413**
(86) 2023 10 24 2023205411

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS SOWIE ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 10 27 102022128485
(72) GIESELER, Marc Timo, 38446 Wolfsburg (DE)
(72) DEUTENBERG, Giselher, 38536 Meinersen (DE)
(72) REGNER, Lars, 38162 Cremlingen (DE)
(72) THIELE, Tim, 38104 Braunschweig (DE)

F01P 3/02 **EN E-1783684** 2025 04 09 **4259912**
(86) US21059882 2021 11 18 2021827461

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN MOTORKÜHLMITTELKOLLEKTOR
(30) US 2020 12 11 202017119915
(72) WALTERS, Dean W., Rapid City, South Dakota 57702 (US)
(72) CHEN, Allen Y., Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) GOULD III, DeForest C., Washington, Illinois 61571 (US)
(72) VAN FAROWE, Jason L., Brimfield, IL 61517 (US)
(72) BURCAR, Quinton M., Peoria, Illinois 61604 (US)

F01P 11/02 **EN E-1783685** 2025 04 09 **4212710**
(86) 2023 01 12 2023151353

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FLUIDEINSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 13 202210038866
(30) CN 2022 12 15 202211612768
(72) MA, Yue, Glenview, 60025 (US)
(72) HENKER, Michael, Glenview, 60025 (US)

F02B 75/04 **EN E-1783686** 2025 04 09 **4166769**
(86) 2021 10 18 2021203071

(73) WinGD Ltd., 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT VORRICHTUNG MIT VARIABLEM KOMPRIMIERUNGSVERHÄLTNIS
(72) Alder, Roland, 8405 Winterthur (CH)
(72) Huber, Cyril, 8547 Gachnang (CH)
(72) Stürm, Thomas, 8505 Dettighofen (CH)

F02C 1/06 **EN E-1783687** 2025 04 09 **3819487**
(86) 2020 09 02 2020194199

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KOMPRESSORSYSTEM MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(30) US 2019 11 05 201916674614
(72) TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) HOFER, Douglas C., Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) ERTAS, Bugra Han, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)

F02C 3/22 **FR E-1783688** 2025 04 09 **4355986**
(86) EP22065799 2022 06 10 2022732256

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BRENNSTOFFKONDITIONIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES FLUGZEUGTURBINENMOTORS MIT BRENNSTOFF AUS EINEM KRYOTANK
(30) FR 2021 06 14 2106216
(72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JOUAN, Hugo, Pierre, Mohamed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIBILLI, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAMBERT, Pierre-Alain, Marie, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NOBA, Ibrahima, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02D 9/10 **DE E-1783689** 2025 04 09 **3699416**
(86) 2020 02 18 2020157934

(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213 Altensteig, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17 (DE)
(54) KLAPPENEINRICHTUNG
(30) DE 2019 02 18 102019104018
(72) Winter, Hayri, 75387 Neubulach, Fichtenwaldstr. 29 (DE)
(72) Roller, Volker, 72226 Simmersfeld, Marienstr. 17 (DE)
(72) Stockinger, Karl, 72224 Ebhausen, Allmerweg 4 (DE)

F02D 19/02 **EN E-1783690** 2025 04 09 **3252289**
(86) KR15001034 2015 01 30 2015880211

(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER KRAFTSTOFFZUFUHR EINES SCHIFFSMOTORS
(72) KIM, Dong Chan, Goyang-si Gyeonggi-do 10556, 2007-2003, 72-9 Sesol-ro 2-gil Deogyang-gu (KR)

F02D 35/02 **EN E-1783691** 2025 04 09 **3719289**
(86) 2020 03 02 2020160391

(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR MIT KOMPRESSIONSZÜNDUNG
(30) JP 2019 04 04 2019072062
(72) SUEOKA, Masanari, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAGA, Junichi, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) OMORI, Hideki, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) MARUYAMA, Keiji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TOKUNAGA, Tatsuhiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) OHURA, Takuya, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) MIYAMOTO, Toru, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) NISHIDA, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TANIMURA, Kenji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)
(72) TAKAYAMA, Shinji, Fuchu-cho, Aki-gun,, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi (JP)

F02D 41/00 **EN E-1783692** 2025 04 09 **3921531**
(86) EP20053004 2020 02 06 2020704500

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT DIREKTEINSPRITZUNG
(30) GB 2019 02 07 201901673
(72) MOORCROFT, Adam, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

F02K 1/72 **FR E-1783693** 2025 04 09 **4341545**
(86) FR22050920 2022 05 13 2022731732

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRER MIT KASKADEN MOBILER SCHAUFELN MIT EINER HINTEREN STRUKTUR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KASKADEN VON SCHAUFELN UND MIT EINER AKUSTISCHEN FUNKTION
(30) FR 2021 05 17 2105116
(72) BOILEAU, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHANDELIER, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JOURDAN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) WIERTEL, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 3/06 **EN E-1783694** 2025 04 09 **3597896**
(86) 2019 07 18 2019187129

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GRENZSCHICHTFAN
(30) US 2018 07 18 201816038320
(72) ZYSMAN, Steven H., Amston, CT 06231-1505, 65 Old Daniels Ln. (US)

F02M 17/36 **DE E-1783695** 2025 04 09 **3798439**
(86) 2020 09 01 2020193772

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) KRAFTSTOFFZUFÜHREINRICHTUNG
(30) EP 2019 09 30 19200476
(72) Osburg, Gerhard, 71394 Kernen, Andreas Stihl AG & Co. KG Steigstr. 1/3 (DE)
(72) Galagas, Dimitrios, 71522 Backnang, Andreas Stihl AG & Co. KG Spinnerei 38 (DE)

F02M 26/10 **EN E-1783696** 2025 04 09 **3688302**
(86) US18052637 2018 09 25 2018786168

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) MISCHER FÜR ABGASRÜCKFÜHRUNG
(30) US 2017 09 25 201715714699
(72) HAMPSON, Gregory James, Boulder Colorado 80304, 420 Alpine Way (US)
(72) CHIERA, Domenico, Fort Collins Colorado 80525, 7709 Vantage View Place (US)

F02M 26/41 **EN E-1783697** 2025 04 09 **3726044**
(86) JP18042770 2018 11 20 2018887935

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ZYLINDERKOPF UND MOTOR
(30) JP 2017 12 15 2017240549
(72) KITAGAWA,Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) AKEI,Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

F02N 11/08 **EN E-1783698** 2025 04 09 **4204675**
(86) US20056508 2020 10 20 2020807938

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) MULTIFUNKTION SCHLÜSSELZÜNDSCHALTER FÜR MOTORGETRIEBENE OUTDOOR-MASCHINEN ZUM SELEKTIEREN UNTERSCHIEDLICHER BETRIEBSDREHZAHLEN
(30) US 2020 09 28 202063084264 P
(72) JOHNSON, Scott, Charlotte, North Carolina 28215 (US)
(72) MANDEVILLE, Kenneth, Midland, North Carolina 28107 (US)

F02N 15/04 **FR E-1783699** 2025 04 09 **2769082**
(86) FR12052323 2012 10 12 2012780245

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ANLASSER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) FR 2011 10 14 1159320
(72) MORNIEUX, Christian, 69600 Oullins, 47 rue Francisque Jomard (FR)

F02N 15/06 **FR E-1783700** 2025 04 09 **3161303**
(86) FR15051443 2015 06 02 2015736536

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ANLASSER FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2014 06 24 1455824
(72) MARSAC, Fabrice, F-69003 Lyon, 38 avenue Georges Pompidou (FR)
(72) MATEUS, José, F-69410 Champagne au Mont D'or, 7 allée de Clots (FR)
(72) VEROT, Jacques, F-69002 Lyon, 7 rue Général PLESSIER (FR)

F02P 5/04 **FR E-1783701** 2025 04 09 **4182554**
(86) FR21050985 2021 06 01 2021734422

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZÜNDZEITPUNKTS EINER FREMDGEZÜNDETEN BRENNKRAFTMASCHINE
(30) FR 2020 07 15 2007431
(72) GALLIENNE, Felix, 92250 LA GARENNE COLOMBES (FR)
(72) CONVERT, Benjamin, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) DAMBRICOURT, Frédéric, 78600 MAISONS LAFFITTE (FR)

F03B 1/00 **EN E-1783702** 2025 04 09 **3870831**
(86) EP19079295 2019 10 25 2019805145

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) UNTERWASSER-STROMERZEUGUNG
(30) GB 2018 10 26 201817492
(30) GB 2018 10 29 201817653
(72) KLOSTER, Ernst Kristen Helgøy, 4023 Stavanger, Duesvei 22 (NO)
(72) JUHLIN, Rasmus Asp, 4014 Stavanger, Lervig Brygga 259 (NO)

F03B 1/02 **DE E-1783703** 2025 04 09 **4381187**
(86) EP22061493 2022 04 29 2022727029

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) BAUTEIL EINER HYDROELEKTRISCHEN TURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2021 08 03 102021120120
(72) MACK, Reiner, 89547 Dettingen (DE)

F03C 1/047 **FR E-1783704** 2025 04 09 **4341551**
(86) FR22050885 2022 05 09 2022727374

(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) VERBESSERTER SPÜLKREISLAUF FÜR EINE HYDRAULISCHE MASCHINE
(30) FR 2021 05 19 2105228
(72) GONZALEZ, Sébastien, 60410 VERBERIE (FR)
(72) ENGRAND, Julien, 60410 VERBERIE (FR)
(72) BONNARD, Loic, 60410 VERBERIE (FR)

F03D 1/00 **EN E-1783705** 2025 04 09 **4261404**
(86) 2022 04 12 2022382350

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WINDTURBINENRAHMEN MIT FLEXIBLER KUPPLUNG
(72) ECHARTE CASQUERO, Francisco Javier, 08005 Barcelona (ES)
(72) DIGARD BROU DE CUISSART, Sébastien, 44200 Nantes (FR)
(72) OLESEN, John T., 8370 Hadsten (DK)

F03D 3/00 **EN E-1783706** 2025 04 09 **4303432**
(86) 2023 07 03 2023182959

(73) Huang, Ping-Chun, New Taipei City, 15F.-1, No. 272, Jixian Rd. Luzhou Dist. (TW)
(54) HYBRIDE SOLARWINDKRAFTERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2022 07 05 111125226
(72) Huang, Ping-Chun, New Taipei City, 15F.-1, No. 272, Jixian Rd. Luzhou Dist. (TW)

F03D 3/02 **DE E-1783707** 2025 04 09 **4374064**
(86) EP22070287 2022 07 20 2022751396

(73) Carstens, Bahne, 37120 Bovenden, Nelkenweg 8 (DE)
(54) STRÖMUNGSKRAFTANLAGE MIT SCHWENKFLÜGELN
(30) DE 2021 07 22 102021118953
(72) Carstens, Bahne, 37120 Bovenden, Nelkenweg 8 (DE)

F03D 5/06 **EN E-1783708** 2025 04 09 **4305296**
(86) GB22050616 2022 03 09 2022718255

(73) Katrick Technologies Limited, Glasgow G1 1RE, The Garment Factory Suite 7 10 Montrose Street (GB)
(54) ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2021 03 11 202103390
(30) GB 2021 09 14 202113126
(30) US 2021 11 01 202163274326 P
(72) VELAYUTHAM, Karthikeyan, Glasgow Central Scotland G1 1RE (GB)

F03D 13/20 **EN E-1783709** 2025 04 09 **4323642**
(86) EP21059421 2021 04 12 2021718844

(73) RWE Renewables Europe & Australia GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) NACHRÜSTEN FÜR BESTEHENDE WINDTURBINENFUNDAMENTE, NACHGERÜSTETES WINDTURBINENFUNDAMENT UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES WINDTURBINENFUNDAMENTS
(72) DIAZ CARROZA, Marta, 45141 Essen (DE)
(72) MARQUARDT, Rüdiger, 45141 Essen (DE)
(72) MOHAGHEGH, Ali Mohammadi, 45141 Essen (DE)

F03D 17/00 **EN E-1783710** 2025 04 09 **4317683**
(86) 2022 08 05 2022382763

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES)
(54) BESTIMMUNG EINES ZUSTANDES EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) ALBISU ISO, Efren, 08005 Barcelona (ES)
(72) GRAMMATICO, Mauro, 08005 Barcelona (ES)
(72) ARROYO BELTRI, Pedro, 08005 Barcelona (ES)

F03D 80/00 **EN E-1783711** 2025 04 09 **4123162**
(86) 2021 07 23 2021382682

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SCHWINGUNGEN IN ROTORBLÄTTER VON WINDKRAFTANLAGEN
(72) CANAL VILA, Marc, 08005 Barcelona (ES)
(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching (DE)
(72) TOMAS MONPOL, Santiago, 08005 Barcelona (ES)

F04B 1/113 **EN E-1783712** 2025 04 09 **4196679**
(86) SK21050010 2021 08 13 2021789892

(73) Up-Steel, S.R.O., Horné Srnie 914 42, Na Hornom konci 707/33 (SK)
(54) RADIAL-KREISKOLBENMASCHINE
(30) SK 2020 08 13 PP932020
(72) URBAN, Lubos, Horné Srnie 914 42 (SK)
(72) PAVLACKA, Ján, Nemsová 914 41 (SK)

F04B 25/00 **EN E-1783713** 2025 04 09 **4080048**
(86) 2022 04 22 2022169497

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) DRUCKLUFTERZEUGUNGSSYSTEM
(30) IN 2021 04 24 202121018988
(72) ALULKAR, Amol Suresh, 411039 Pune (IN)
(72) GHULE, Satyavan Bhanudas, 411019 Pune (IN)
(72) GULLIANI, Vikram Vikram, 411007 Pune (IN)
(72) AWATE, Swapnil Satyawan, 410515 Pune (IN)
(72) KULKARNI, Saurabh Achyut, 411011 Pune (IN)

F04B 39/00 **EN E-1783714** 2025 04 09 **4074968**
(86) BR20050540 2020 12 11 2020848688

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) HERMETISCHER HUBKOLBENVERDICHTER MIT SCHEIBENLÄUFERMOTOR
(30) BR 2019 12 11 102019026307
(30) BR 2019 12 11 102019026308
(30) BR 2019 12 11 102019026310
(30) BR 2019 12 11 102019026312
(30) BR 2019 12 11 102019026313
(72) MANKE, Adilson Luiz, Saguacú 89221-103 Joinville, SC, R. Ex-Combatentes, 125 Casa E2 (BR)
(72) ESPÍNDOLA, Aleandro Amauri, 89216-670 Joinville, SC, R. Tutóia, 325 Casa 15, Glória (BR)
(72) KREMER, Rodrigo, 89040-260 Blumenau, SC, R. Nelson Nuhs, 81, Velha (BR)
(72) FELDMANN, Alberto Bruno, 89221-570 Joinville, SC, R. Cabral, 392, Saguacú 89221-570 Joinville, SC (BR)
(72) STAUDT, Tiago, 89204-420 Joinville, SC, Rua Para, nr 277. Apto 501. América (BR)
(72) PUFF, Rinaldo, 89220-160 Joinville, SC, Rua Jaó, nr 280. Casa. Costa e Silva (BR)

F04B 39/06 **EN E-1783715** 2025 04 09 **4033098**
(86) JP20028173 2020 07 20 2020865648

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 18 2019169215
(72) MATSUZAKA, Takehiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAYA, Masakatsu, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

F04B 43/04 **EN E-1783716** 2025 04 09 **3346130**
(86) 2018 01 04 2018150274

(73) Microjet Technology Co., Ltd, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park (TW)
(54) MINIATURFLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2017 01 05 106100266
(72) Liao, Hung-Hsin, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Liao, Jia-Yu, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Lee, Wei-Ming, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park (TW)

F04B 45/047 **EN E-1783717** 2025 04 09 **4123175**
(86) 2022 01 28 2022153874

(73) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) GASTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) TW 2021 07 23 110127150
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu (TW)
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu (TW)
(72) Liao, Jia-Yu, Hsinchu (TW)
(72) Tseng, Chun-Lung, Hsinchu (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu (TW)
(72) Tsai, Chang-Yen, Hsinchu (TW)

F04B 49/06 **EN E-1783718** 2025 04 09 **4249752**
(86) JP21037736 2021 10 12 2021894374

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSFÖRDERPUMPE UND FLÜSSIGKEITSFÖRDERVERFAHREN
(30) JP 2020 11 19 2020192248
(72) TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) IWASA, Sho, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YOTA, Yusuke, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409 (JP)

F04C 2/107 **DE E-1783719** 2025 04 09 **3803122**
(86) EP19063983 2019 05 29 2019728623

(73) Seepex GmbH, 46240 Bottrop, Scharnhölzstrasse 344 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG ODER ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDES EINER EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(30) DE 2018 06 05 102018113347
(72) SCHULZ, Johannes, 46242 Bottrop, In der Schanze 84 (DE)
(72) PLAZAR, Sascha, 44628 Herne, Berkelstr. 33a (DE)

F04C 5/00 **EN E-1783720** 2025 04 09 **4337864**
(86) EP22062978 2022 05 12 2022728885

(73) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, Hochstraße 150-152, (DE)
(54) PUMPEN
(30) GB 2021 05 12 202106742
(72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London W6 7HJ (GB)
(72) FORD, Jonathan Edward, London W6 7HJ (GB)

F04C 18/02 **DE E-1783721** 2025 04 09 **4234932**
(86) 2023 06 15 2023179555

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) SCROLLPUMPE MIT VERBESSERTEM ZUGANG ZUM ANSAUGBEREICH ZU MONTAGEZWECKEN
(72) SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms (DE)
(72) SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach (DE)
(72) BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen (DE)
(72) SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar (DE)

F04C 18/356 **EN E-1783722** 2025 04 09 **3957855**
(86) CN20100762 2020 07 08 2020892459

(73) Anhui Meizhi Precision Manufacturing Co., Ltd., Anhui 241000, No.3 Taishan Road Economic and Technological Development Zone Wuhu (CN)
(54) VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 29 201911205085
(72) ZHU, Xiaohan, Wuhu, Anhui 241000, No. 3, Taishan Road, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Xingbiao, Wuhu, Anhui 241000, No. 3, Taishan Road, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) JIANG, Bo, Wuhu, Anhui 241000, No. 3, Taishan Road, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIN, Shumin, Wuhu, Anhui 241000, No. 3, Taishan Road, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) GU, Qiang, Wuhu, Anhui 241000, No. 3, Taishan Road, Economic And Technological Development Zone (CN)

F04D 1/14 **EN E-1783723** 2025 04 09 **4160022**
(86) JP21018893 2021 05 19 2021814373

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) DRAINAGEPUMPE
(30) JP 2020 05 26 2020091206
(72) SATO, Katsushi, Tokyo 158-0082 (JP)
(72) WATANABE, Yoshiki, Tokyo 158-0082 (JP)

F04D 17/16 **DE E-1783724** 2025 04 09 **3851679**
(86) 2021 01 12 2021151059

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VENTILATOR MIT EINEM AUSSENLÄUFERMOTOR UND KÜHLKANAL ZUR KÜHLUNG DER MOTORELEKTRONIK UND VON MOTORANTRIEBSKOMPONENTEN
(30) DE 2020 01 16 102020100865
(72) HAAG, Christian, 74653 Künzelsau, Frankenweg 5 (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 74744 Ahorn-Schillingsstadt, Heuweg 10 (DE)
(72) BÜRCKERT, Wolfgang, 97980 Bad Mergentheim, Häckerstr. 12 (DE)

F04D 27/02 **EN E-1783725** 2025 04 09 **3320217**
(86) EP16066096 2016 07 07 2016735885

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERDICHTERSYSTEM MIT EINER KÜHLANORDNUNG ZWISCHEN DEM DRUCKSTOSSSCHUTZVENTIL UND DER VERDICHTERSAUGSEITE SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2015 07 09 UB20152030
(72) GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) PELELLA, Marco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 27/02 **EN E-1783726** 2025 04 09 **4086462**
(86) 2022 04 29 2022170879

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) RESERVELEISTUNG FÜR EINEN GASFÜHRENDEN VERDICHTER
(30) US 2021 05 07 202117314534
(72) MCGILL, Seth M, Brookings, South Dakota, 57006 (US)
(72) PETERSON, Charles J, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)
(72) BAKKESTUEN, Robert S, West Salem, Wisconsin, 54669 (US)
(72) HUGHES, Kevin P, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)

F04D 29/16 **EN E-1783727** 2025 04 09 **4148282**
(86) 2022 08 31 2022193194

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LABYRINTHDICHTUNGEN MIT DYNAMISCHER ABDICHTUNG
(30) US 2021 09 10 202117471801
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511 (US)

F04F 1/02 **EN E-1783728** 2025 04 09 **4352368**
(86) IB22058904 2022 09 21 2022793460

(73) Ventspils Augstskola, Ventspils 3600, Inzenieru iela 101 (LV)
(54) HYDRAULISCHE WASSERSTOFF-KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) LV 2022 08 31 220071
(72) BEZRUKOVS, Valerijs, LV-3601 Ventspils (LV)
(72) BEZRUKOVS, Vladislavs, LV-3601 Ventspils (LV)
(72) BEZRUKOVS, Deniss, LV-1010 Riga (LV)
(72) KONUHOVA, Marina, LV-1021 Riga (LV)
(72) BERZINS, Agris, LV-1035 Riga (LV)

F15B 1/14 **DE E-1783729** 2025 04 09 **4196686**
(86) EP22050109 2022 01 05 2022701151

(73) Hydac Technology Gmbh, 66280 Sulzbach / Saar, Industriegebiet (DE)
(54) TRENNELEMENT
(30) DE 2021 02 13 102021000744
(72) WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken (DE)

F15B 7/00 **DE E-1783730** 2025 04 09 **4163186**
(86) 2022 09 21 2022196928

(73) WEBER-HYDRAULIK GMBH, 84109 Wörth a.d. Isar, Siemensstraße 17 (DE)
(54) HYDRAULISCHE ODER PNEUMATISCHE PUMPE
(30) DE 2021 10 07 102021126101
(72) Gattinger, Johannes, 84028 Landshut (DE)
(72) Gürster, Richard, 84051 Essenbach (DE)
(72) Weiß, Hans-Wilhelm, 79879 Wutach-Lembach (DE)

F15B 11/048 **EN E-1783731** 2025 04 09 **4279666**
(86) 2017 05 17 2023202691

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) VERBESSERTE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN ZYLINDERS
(30) SE 2016 06 09 1650805
(72) OLSSON, Tommy, Lerum (SE)

F15B 13/04 **EN E-1783732** 2025 04 09 **3919756**
(86) 2021 04 28 2021170868

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN LASTDÄMPFUNG
(30) US 2020 06 05 202016893695
(72) CHRISTENSON, JUSTIN, CHICAGO, 60606-1596 (US)

F15B 15/22 **DE E-1783733** 2025 04 09 **3992469**
(86) 2021 10 12 2021000286

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)
(54) ENDLAGENGEDÄMPFTER ARBEITSZYLINDER
(30) DE 2020 10 28 202020004533 U
(72) Bueter, Josef, 49733 Haren/Altenberge (DE)

F15B 21/0423 **EN E-1783734** 2025 04 09 **4219958**
(86) 2020 02 07 2023163089

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) STEUERMODUL FÜR EIN HYDRAULISCHES SYSTEM
(72) MEZZINO, Giacomo, 10127 Torino (IT)
(72) SALVATORIELLO, Gianfranco, 10126 Torino (IT)

F16B 2/08 **DE E-1783735** 2025 04 09 **3947983**
(86) EP20054847 2020 02 25 2020707391

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SPANN- UND HALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 01 102019204529
(72) FISS, Tim, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) FREIHEIT, Philipp, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16B 13/14 **EN E-1783736** 2025 04 09 **4269818**
(86) 2023 04 14 2023168120

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) EINGEGOSSENE EINSÄTZE MIT EINER GITTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON OBJEKTEN AN SANDWICHPLATTEN DAMIT
(30) US 2022 04 28 202217661064
(72) KARR, Austin, Charlotte, 28202 (US)
(72) SUTTER, Clayton, Charlotte, 28202 (US)
(72) LASTRE, Henry, Charlotte, 28202 (US)
(72) GRIGGS, Brandon, Charlotte, 28202 (US)

F16B 19/10 **EN E-1783737** 2025 04 09 **3992477**
(86) 2021 08 24 2021192895

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BLINDBEFESTIGER
(30) GB 2020 10 27 202017009
(72) WEBSTER, Matthew, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) CROSS, Matthew, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) FAY, Andrew, Bristol BS34 7PA (GB)

F16B 37/04 **EN E-1783738** 2025 04 09 **3589850**
(86) US18019325 2018 02 23 2018760498

(73) Enduralock, LLC, Lenexa, KS 66215, 14847 W. 95th Street (US)
(54) FEDERBELASTETE MUTTERPLATTE
(30) US 2017 03 02 201762465997 P
(30) US 2017 08 16 201715678927
(30) US 2018 01 19 201815875913
(72) HESS, Harold, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th Street (US)
(72) PEREZ, Armando, III, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th Street (US)
(72) FURU-SZEKELY, Zoltan Kalman, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th Street (US)
(72) KOMSITSKY, Igor, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th Street (US)

F16B 37/08 **DE E-1783739** 2025 04 09 **4176178**
(86) EP21066100 2021 06 15 2021735863

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(73) HMB GmbH, 76135 Karlsruhe, Kriegsstraße 240 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STECKVERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER STECKVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 03 102020117633
(72) UMMENHOFER, Thomas, 76229 Karlsruhe (DE)
(72) DONCA, Ioan, Luchian, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) MÜLLER, Alfred, 75210 Keltern (DE)
(72) HAFNER, Markus, 76307 Langensteinbach (DE)

F16C 1/10 **EN E-1783740** 2025 04 09 **3663492**
(86) JP17038155 2017 10 23 2017918303

(73) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, 1-1-2 Takashima Nishi-ku (JP)
(54) FAHRZEUGTÜRVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 20 2017140896
(72) NAGAOKA, Tomoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku ACT Corporation 48 Kamome-cho Naka-ku (JP)
(72) KOYAMA, Sayaka, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0813, c/o Mitsui Kinzoku ACT Corporation 48 Kamome-cho Naka-ku (JP)

F16C 19/06 **EN E-1783741** 2025 04 09 **4202242**
(86) JP21029377 2021 08 06 2021858204

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KUGELLAGER
(30) JP 2020 08 19 2020138674
(30) JP 2020 08 19 2020138678
(30) JP 2020 08 19 2020138672
(30) JP 2021 07 20 2021119580
(72) SASAKI, Katsuaki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) MIYAIRI, Susumu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

F16C 35/063 **EN E-1783742** 2025 04 09 **4153877**
(86) CN20090850 2020 05 18 2020936627

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON, LAGERANORDNUNG UND ROBOTER DAMIT
(72) CHEN, Kaiwei, Shanghai 200333 (CN)
(72) SHA, Jiajie, Shanghai 201315 (CN)
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319 (CN)

F16D 1/072 **DE E-1783743** 2025 04 09 **3824198**
(86) EP19025209 2019 07 03 2019737469

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) WELLE-NABE-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WELLE-NABE-VERBINDUNG
(30) DE 2018 07 17 102018005632
(72) HÄCKER, Uwe, 76356 Weingarten, Goethestraße 65 (DE)

F16D 13/74 **FR E-1783744** 2025 04 09 **4180681**
(86) 2022 11 08 2022205994

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) VERBESSERTE NASSKUPPLUNG FÜR EIN MOTORISIERTES ANTRIEBSSYSTEM
(30) FR 2021 11 16 2112088
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 80000 Amiens (FR)
(72) THIBAUT, Francois, 80000 Amiens (FR)
(72) LEVILLAIN, Anthony, 80000 Amiens (FR)

F16D 25/0635 **DE E-1783745** 2025 04 09 **4193075**
(86) DE21100591 2021 07 07 2021742706

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) DRUCKMITTELBETÄTIGTE, NORMAL GESCHLOSSENE TRENNKUPPLUNG MIT EINER MITROTIERENDEN BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG IN AXIALER ÜBERLAPPUNG MIT EINER DÄMPFERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 04 102020120523
(72) FINKENZELLER, Marc, 77723 Gengenbach (DE)

F16D 25/08 **EN E-1783746** 2025 04 09 **3516252**
(86) US17052969 2017 09 22 2017793746

(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue West (CA)
(54) INTEGRIERTES TRENNENDES DOPPELKUPPLUNGSSYSTEM UND DOPPELTWIRKENDER KOLBEN
(30) US 2016 09 22 201662398164 P
(72) KOCEVAR, Mike, Toledo OH 43617, 2424 Notting Hill Rd. (US)
(72) OHNO, Shun, Obu-shi Aichi 474-0055, 2-127 Hitotsuyacho (JP)
(72) EKONEN, Todd, R., Brighton MI 48114, 277 Baintree (US)
(72) HOLLAND, Mitchell, Royal Oak MI 48073, 4221 Elmwood Ave. (US)
(72) SWINGER, Evan, Farmington Hills MI, 27836 Westcott Crescent Circle (US)

F16D 65/18 **DE E-1783747** 2025 04 09 **4038291**
(86) EP20077524 2020 10 01 2020785965

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSSTEMPEL EINER SCHEIBENBREMSE EINES NUTZFAHRZEUGS UND SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2019 10 02 102019126584
(72) HIDRINGER, Michael, 94544 Hofkirchen, Neuderting 1 (DE)
(72) WEBER, Ralf, 80997 München, Untermenzinger Str. 60a (DE)

F16F 1/18 **DE E-1783748** 2025 04 09 **3601837**
(86) EP18078224 2018 10 16 2018789586

(73) Hendrickson Commercial Vehicle Systems Europe GmbH, 8750 Judenburg, Gußstahlwerkstrasse 21 (AT)
(54) FEDERBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERBLATTES
(30) AT 2017 10 16 508762017
(72) ZAMBERGER, Joerg, 8753 Fohnsdorf, Obere Kolonie 10 (AT)

F16F 3/087 **DE E-1783749** 2025 04 09 **4286706**
(86) 2022 05 30 2022176071

(73) Rosta AG, 5502 Hunzenschwil, Hauptstrasse 58 (CH)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFER UND SCHWINGFÖRDERSYSTEM
(72) PELAGATTI, Marco, 5106 Veltheim (CH)
(72) BOLLIGER, Iris, 5503 Schafisheim (CH)
(72) VOVCHOK, Ivan, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) BAUMANN, Patrick, 4600 Olten (CH)

F16F 7/08 **DE E-1783750** 2025 04 09 **4345337**
(86) 2023 08 16 2023191568

(73) SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, Mühlweg 33 (DE)
(54) REIBUNGSDÄMPFER
(30) DE 2022 09 20 102022209864
(72) Dammann, Thorsten, 91227 Leinburg (DE)
(72) Pelczer, Andreas, 90518 Altdorf (DE)
(72) Weder, Michael, 90455 Nürnberg (DE)

F16F 15/14 **EN E-1783751** 2025 04 09 **4100662**
(86) IB21050894 2021 02 04 2021708374

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ZAHNRAD UND MIT EINEM SOLCHEN ZAHNRAD AUSGERÜSTETE KOMPRESSORVORRICHTUNG
(30) BE 2020 02 06 202005069
(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) PITTOIS, Stijn, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) VERCAUTEREN, Nils, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) MEEUS, Hans, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)

F16G 11/04 **EN E-1783752** 2025 04 09 **4039631**
(86) ES20070583 2020 09 29 2020872338

(73) Talleres Agui, S.A., 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), Polígono Industrial Lintzirin-Gaina Parcela B-1 (ES)
(54) SPANNELEMENTANKER
(30) ES 2019 10 03 201931598 U
(72) IRAZU GONZÁLEZ, Eduardo, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), Polígono Industrial Lintzirin-Gaina Parcela B-1 (ES)
(72) SENDÓN VERDINI, Ioannes, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), Polígono Industrial Lintzirin-Gaina Parcela B-1 (ES)

F16H 7/08 **EN E-1783753** 2025 04 09 **3969784**
(86) US20033233 2020 05 15 2020730870

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 15 201916413073
(72) GUCLU, Ahmet, Bornova Izmir, Erzene mah. 36 sk. No:2/9 (TR)
(72) DEMIR, Erman, MAVISEHIR Izmir, PAMUKKALE 2, GIRIS:50, KAT:6, DAIRE:23 (TR)
(72) CANKUL, Sarp, Karsiyaka Izmir, 1771 sok. No:41 Daire:11, Yadigar Apt, Bostanli (TR)
(72) YILDIZ, Senol, Bornova Izmir, 829 Sokak No: 48 Daire:4 Ataturk Mah. (TR)
(72) KULA, Riza, Karsiyaka Izmir, 6180 sok No:78 Daire:3 Demirköprü (TR)

F16H 47/04 **EN E-1783754** 2025 04 09 **4227555**
(86) 2023 02 15 2023156828

(73) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., Hyogo 661-0981, 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi (JP)
(54) PLANETENGETRIEBEANORDNUNG, STUFENLOSES LEISTUNGSVERZWEIGTES GETRIEBE UND GETRIEBESTRUKTUR
(30) JP 2022 02 15 2022021287
(30) JP 2022 03 08 2022034971
(72) YOSHIOKA, Terunobu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981 (JP)
(72) IWAKI, Koji, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0981 (JP)

F16H 55/17 **FR E-1783755** 2025 04 09 **3969786**
(86) EP20063641 2020 05 15 2020724874

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) RITZEL EINER TURBINENMOTORWELLE MIT EINER BAHN MIT VERNETZTER STRUKTUR
(30) FR 2019 05 15 1905089
(72) LANQUETIN, Rémi, Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) NIFENECKER, Arnaud, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAHITTETE, Antoine, 64000 PAU, 2 rue du Gypaète (FR)

F16H 57/021 **EN E-1783756** 2025 04 09 **4105521**
(86) 2022 06 03 2022177323

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2021 06 15 2021099697
(72) JINNAI, Atsushi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) KITAMURA, Sota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) KURODA, Koichi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) YACHI, Hiroshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

F16H 57/04 **EN E-1783757** 2025 04 09 **4155583**
(86) 2022 02 17 2022206702

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBEMODUL
(30) US 2021 02 18 202117178502
(72) Cradit, Jeremy, Troy 48084 (US)
(72) Zueski, David, Troy 48084 (US)
(72) Chandrashekar, Supreeth, Troy 48084 (US)

F16H 61/00 **FR E-1783758** 2025 04 09 **4075026**
(86) 2022 04 11 2022167542

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) STELLGLIED ZUM BETÄTIGEN MINDESTENS EINES BEWEGLICHEN ORGANS, INSBESONDERE FÜR DEN GANGWECHSEL KRAFTFAHRZEUGGETRIEBES
(30) FR 2021 04 13 2103790
(72) GAUTIER, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise (FR)
(72) GILET, Dominique, 95892 Cergy Pontoise (FR)
(72) BAZIN, Vincent, 95892 Cergy Pontoise (FR)

F16H 61/28 **FR E-1783759** 2025 04 09 **4356026**
(86) EP22066160 2022 06 14 2022732586

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) AKTUATOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGGETRIEBE
(30) FR 2021 06 18 2106498
(72) COLOMB, Pierre, 95892 Cergy Pontoise (FR)
(72) LANOE, Thierry, 95892 Cergy Pontoise (FR)
(72) FAVELIER, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise (FR)

F16H 63/34 **FR E-1783760** 2025 04 09 **3394481**
(86) FR16052944 2016 11 14 2016809988

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) TEIL ZUR PROVISORISCHEN FIXIERUNG DES SCHALTHEBELS EINES SCHALTGETRIEBES
(30) FR 2015 12 22 1563045
(72) IMBAULT, Pierre, 78990 Elancourt, 2 rue de Bougainvile (FR)
(72) IACOBOSCHI, Ionut, 75020 Paris 20, 68 boulevard de Charonne (FR)

F16J 13/12 **EN E-1783761** 2025 04 09 **4105522**
(86) 2022 06 15 2022179262

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DURCH DRUCKENTLASTUNGSVENTIL VERRIEGELTER ANSCHLUSS
(30) US 2021 06 15 202117348385
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH (US)
(72) HU, Jin, Hudson, OH (US)
(72) ROACH, Kevin Edward, Stow, OH (US)

F16J 15/08 **EN E-1783762** 2025 04 09 **3803163**
(86) US19035837 2019 06 06 2019850923

(73) Lydall Performance Materials (US), Inc., Lancaster, PA 17603, 216 Wohlsen Way (US)
(54) DICHTUNGEN MIT EINEM NICHTKOMPRIMIERBAREN KERN UND EINER ODER MEHREREN KOMPRIMIERBAREN SCHICHTEN
(30) US 2018 06 08 201862682405 P
(30) US 2018 06 08 201862682414 P
(30) US 2019 03 29 201962826063 P
(72) LEHR, Brian, C., Lancaster, PA 17603, 25 Whipporwhil Drive (US)
(72) VENKATASWAMY, Krishna, Christal Lake, IL 60014, 4011 Terry Avenue (US)
(72) BARRALL, Jeffery, L., Lititz, PA 17543, 101 E. Fourth Avenue (US)

F16J 15/34 **EN E-1783763** 2025 04 09 **4160059**
(86) 2019 10 29 2022209749

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÖLGEKÜHLTE KOHLENSTOFFDICHTUNG
(30) US 2018 10 29 201816173500
(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, 06109 (US)
(72) DAVIS, Todd A, Tolland, 06084 (US)

F16K 1/02 **EN E-1783764** 2025 04 09 **4130527**
(86) 2020 01 01 2022195700

(73) SodaStream Industries Ltd., Kfar Saba 4464301, 1 Atir Yeda Street (IL)
(54) KARBONISIERUNGSMASCHINE UND GASBEHÄLTER FÜR EINE KARBONISIERUNGSMASCHINE
(30) US 2019 05 14 201916411870
(72) DANIELI, Guy, 9779137 Jerusalem (IL)
(72) COHEN, Avi, 9695608 Jerusalem (IL)
(72) SHALEV, Oren, 7770068 Ashdod (IL)
(72) FUNT, Mark, 444485 Kfar Sab (IL)
(72) RING, Allan, 7941100 Mercaz Shapira (IL)
(72) SHKEDI, Amnon, 3706389 Pardes Hanna Karkur (IL)
(72) BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon (IL)
(72) SHMUELI, Eyal, 7179902 Modi'in-Maccabim-Reut (IL)
(72) AVIGDOR, Amit, Bahan (IL)
(72) SHAASHUA, Eran, 4592500 Adanim (IL)
(72) HARDUFF, Hagai, 3055017 Binyamina (IL)
(72) KROM, Doron, 3092091 Zikhron Yaacov (IL)

F16K 1/02 **FR E-1783765** 2025 04 09 **4353998**
(86) 2023 10 10 2023202841

(73) Hampiaux SAS, 54000 Nancy, 12 rue Marcel Brot (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER GASABGABEÖFFNUNG EINES GERÄTES UND GERÄT MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2022 10 10 2210343
(72) URBAIN, Joan, 54000 NANCY (FR)

F16K 1/04 **EN E-1783766** 2025 04 09 **4421376**
(86) 2023 05 22 2023174510

(73) Tallguy and Mark Precision Co., Ltd., Taichung City 402, 10F.-1, N°. 192, Xuefu Rd. South Dist. (TW)
(73) Circum Avanti Co., Ltd., Taichung City 435, 2F, N°. 268, Lide St. Wuqi Dist. (TW)
(54) AUFBLASVERBINDER
(30) TW 2023 02 23 112106816
(72) FANG, Shih-Yao, 402 TAICHUNG CITY (TW)
(72) HUNG, Jung-Lung, 435 TAICHUNG CITY (TW)

F16K 1/42 **DE E-1783767** 2025 04 09 **4363747**
(86) EP22068467 2022 07 04 2022741254

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) STELLVENTIL
(30) DE 2021 07 02 202021103581 U
(72) WETZSTEIN, Nadine, 60594 Frankfurt am Main (DE)
(72) KOENIG, Thomas, 60316 Frankfurt am Main (DE)

F16K 11/074 **DE E-1783768** 2025 04 09 **4269847**
(86) 2023 04 14 2023168107

(73) Kärcher Futuretech GmbH, 71409 Schwaikheim, Alfred-Schefenacker-Strasse 1 (DE)
(54) MOBILE WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN UMKEHROSMOSEMODUL UND MIT EINEM UMSCHALTVENTIL
(30) DE 2022 04 29 102022110478
(72) Weible, Frank, 71364 Winnenden (DE)
(72) Hermann, Axel, 71364 Winnenden (DE)

F16K 15/03 **EN E-1783769** 2025 04 09 **3928011**
(86) US20018548 2020 02 18 2020760323

(73) Fike Corporation, Blue Springs, MO 64015, 704 SW 10th Street (US)
(54) PASSIVES EXPLOSIONSSICHERHEITSABSPERRVENTIL MIT VERTIKAL AUSGERICHTETEN KLAPPEN
(30) US 2019 02 19 201962807405 P
(72) MAY, Brian A., Greenwood, Missouri 64034, 1309 Magnolia Drive (US)
(72) TWOREK, Andrew, Overland Park, Kansas 66213, 12418 Wedd Street (US)
(72) MALOTT, Dan A., Chilhowee, Missouri 64733, 230 SW County Road JJ (US)

F16K 31/06 **EN E-1783770** 2025 04 09 **3919795**
(86) JP20002970 2020 01 28 2020748845

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES GASVENTIL
(30) JP 2019 01 31 2019015886
(72) OKAMOTO, Masayoshi, Hyogo 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) NINOMIYA, Makoto, Hyogo 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) YAMASHITA, Hiroshi, Hyogo 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Noritaka, Hyogo 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) KATO, Yuki, Hyogo 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

F16L 3/13 **EN E-1783771** 2025 04 09 **4356033**
(86) EP22065715 2022 06 09 2022732225

(73) OPDAMO BV, 3960 Opitter, Bergstraat 22 (BE)
(54) HALTERUNGSSYSTEM
(30) BE 2021 06 18 202105479
(72) DANIELS, Stefan, 3960 Bree (BE)
(72) MORAS, Didier, 3960 Bree (BE)

F16L 5/04 **EN E-1783772** 2025 04 09 **4290106**
(86) 2023 04 21 2023169222

(73) Kera Group Oy, 16300 Orimattila, Käkeläntie 41 (FI)
(54) RAUCHSCHACHTANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FI 2022 04 25 20225339
(72) Tukiainen, Jouni, 16300 Orimattila (FI)

F16L 9/16 **EN E-1783773** 2025 04 09 **3911881**
(86) US20014295 2020 01 20 2020740882

(73) Techreo LLC, Loveland OH 45140, 9736 Aspenknoll Court (US)
(73) McNeil, Kevin, Loveland OH 45140, 9736 Aspenknoll Court (US)
(73) McNeil, Gregory, V., Dewitt MI 48820, 11602 Sara Ann Drive (US)
(73) Fisher, Wayne, R., Cincinnati OH 45224, 923 Springbrook Drive (US)
(54) ROHRFÖRMIGE STRUKTUREN
(30) US 2019 01 20 201962794638 P
(30) US 2019 01 28 201962797426 P
(30) US 2019 03 08 201962815451 P
(30) US 2019 07 11 201962873124 P
(72) MCNEIL, Kevin, Loveland, OH 45140, 9736 Aspenknoll Court (US)
(72) MCNEIL, Gregory, V., Dewitt, MI 48820, 11602 Sara Ann Drive (US)
(72) FISHER, Wayne, R., Cincinnati, OH 45224, 932 Springbrook Drive (US)

F16L 13/02 **EN E-1783774** 2025 04 09 **4350189**
(86) 2020 11 10 2023193710

(73) Flowlining Limited, Edinburgh EH3 9EE, c/o Turcan Connell Princes Exchange 1 Earl Grey Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON AUSGEKLEIDETEN ROHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 11 13 201916543
(30) GB 2020 05 06 202006741
(72) Barnes, Stephen, Edinburgh, EH3 9EE (GB)

F16L 19/12 **EN E-1783775** 2025 04 09 **4286725**
(86) 2020 06 22 2023205201

(73) Higashio Mech Co., Ltd., Kawachinagano-shi Osaka 586-0012, 8-22, Kikusui-cho (JP)
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNG
(30) JP 2019 06 28 2019121338
(30) JP 2019 07 01 2019122823
(30) JP 2020 05 29 2020094035
(30) JP 2020 05 29 2020094036
(72) Yasuda, Akio, Kawachinagano-shi, Osaka, 586-0012 (JP)

F16L 33/32 **EN E-1783776** 2025 04 09 **3973219**
(86) TR20050313 2020 04 13 2020808959

(73) Haci Ayvaz Endüstriyel Mamüller Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Beyoglu/Istanbul, Karaköy Necatibey Cad. Ayvaz Han No:207 (TR)
(54) SCHLAUCHVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) TR 2019 05 23 201907806
(72) AYVAZ, Ohannes, Beyoglu/Istanbul, Necatibey Cd. No:77 Ayvaz Han Karaköy (TR)

F16L 55/027 **EN E-1783777** 2025 04 09 **4345356**
(86) 2022 09 28 2022198364

(73) SFC KOENIG AG, 8953 Dietikon, Lagerstrasse 8 (CH)
(54) DURCHFLUSSBEGRENZER UND VERFAHREN
(72) LORENZELLI, Luca, 8953 Dietikon (CH)
(72) RYSER, Andreas, 8953 Dietikon (CH)

F16M 11/04 **EN E-1783778** 2025 04 09 **4112991**
(86) 2022 05 10 2022172499

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., (TW)
(54) ANZEIGESTÄNDERHALTERUNG MIT GLEITSCHIENENSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) TW 2021 06 28 110123642
(72) SHIH, Po-Jen, New Taipei City 231 (TW)
(72) WANG, Chien-Min, New Taipei City 231 (TW)

F16M 11/14 **EN E-1783779** 2025 04 09 **4336087**
(86) 2023 08 25 2023193350

(73) Sernet (Suzhou) Technologies Corporation, Suzhou, Jiangsu, No. 8, Tangzhuang Road Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Sercomm Corporation, Nangkang T'ai pei 115, 8F, No. 3-1 Yuanqu St. (TW)
(54) UNIVERSALPLATTFORM
(30) CN 2022 09 08 202211096846
(72) LEE, Rong Tang, 115 Taipei (TW)

F16M 11/16 **EN E-1783780** 2025 04 09 **3548791**
(86) HU17050038 2017 09 18 2017876219

(73) Kármán, Balázs, 6792 Zsombó, Kodály u. 47 (HU)
(73) NOVÁK, Lászlo, 8220 Balatonalmádi, István ú.7 (HU)
(54) OBERE HALTERUNG FÜR EIN STATIV
(30) HU 2016 11 30 1600650
(72) Kármán, Balázs, 6792 Zsombó, Kodály u. 47 (HU)
(72) NOVÁK, Lászlo, 8220 Balatonalmádi, István ú.7 (HU)

F16M 11/38 **EN E-1783781** 2025 04 09 **4215794**
(86) CN22117536 2022 09 07 2022868458

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FALTBARER STÄNDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 06 202111478155
(72) WU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Desen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

F16P 3/08 **EN E-1783782** 2025 04 09 **3864334**
(86) EP19077315 2019 10 09 2019782623

(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU TISSUEPAPIERUMWANDLUNGSANLAGEN UND DERGLEICHEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2018 10 10 201800009307
(72) GIROLAMI, Ivano James, 55100 Lucca, c/o FABIO PERINI S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(72) FAVILLA, Matteo, 55100 Lucca, c/o FABIO PERINI S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(72) PUCCINI, Michele, 55100 Lucca, c/o FABIO PERINI S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)

F17C 1/12 **EN E-1783783** 2025 04 09 **3397891**
(86) EP16082800 2016 12 29 2016829092

(73) Arranged bv, 3740 Bilzen, Meremweg 37C (BE)
(54) KONSTRUKTIVES DUPLEXDRUCKBEHÄLTERELEMENT
(30) EP 2015 12 30 15203222
(30) EP 2016 04 26 16167011
(30) EP 2016 09 16 16189246
(72) EURLINGS, Martin, 3740 Bilzen-Hoeselt (BE)

F17C 1/12 **EN E-1783784** 2025 04 09 **4381221**
(86) EP22071296 2022 07 29 2022754430

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) BEHÄLTERSYSTEM FÜR FLÜSSIGEN WASSERSTOFF
(30) EP 2021 08 02 21189175
(72) ARUNACHALAM, Arulmani, Bengaluru Hardware Park, KIADB Industrial Park, Mahadeva Kodigehalli, Near Devanahalli Bengaluru 562149 (IN)

F17C 3/00 **EN E-1783785** 2025 04 09 **4417860**
(86) 2023 02 15 2023156855

(73) Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, Grenseveien 21 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES INHALTS EINES LCO2-ZWISCHENLAGERTANKS AN EINEM CO2-EMPFANGS TERMINAL
(72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES (NO)

F17C 7/00 **EN E-1783786** 2025 04 09 **4196717**
(86) US21050737 2021 09 16 2021870243

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) VERSORGUNGSSTEUERSYSTEM FÜR EINE VIELZAHL VON BEHÄLTERN
(30) KR 2020 09 18 20200120450
(30) US 2020 09 18 202063080282 P
(72) PILTZ, Thomas William, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) HUGHES, Cynthia Lee, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) PREGO, John Paul, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) CABLE, Shawn S., Tempe, AZ 85284 (US)
(72) YIM, Sang-Jae, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) SMITH, Anthony John, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) KIM, Jihoon, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) LEE, Sang-Keun, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) KIM, Yong-Tae, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) KANG, Tae-UG, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) KWON, Ho-San, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) JANG, Sung-UP, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) CHOI, Young-Soo, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) HWANG, Hyo-Jong, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) YU, Bang-Yeon, Tempe, AZ 85284 (US)

F17C 11/00 **EN E-1783787** 2025 04 09 **4392704**
(86) EP22073088 2022 08 18 2022765561

(73) GRZ Technologies SA, 1580 Avenches, Route de la Plaine 47 (CH)
(54) SPEICHERKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR WASSERSTOFF
(30) EP 2021 08 23 21192688
(72) SCHMIED, Andjelko, 1774 Cousset (CH)
(72) RUBIN, Moritz, 3012 Bern (CH)
(72) SUN, Tai, 3177 Laupen (CH)
(72) BARDIS, Konstantinos, 1700 Fribourg (CH)
(72) HOLDENER, Fridolin, 8620 Wetzikon (CH)
(72) GALLANDAT, Noris, 1716 Schwarzsee (CH)

F17C 13/00 **FR E-1783788** 2025 04 09 **4354013**
(86) 2023 09 28 2023200513

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KRYOGENE ANORDNUNG
(30) FR 2022 10 13 2210537
(72) VARRASSI, Lucien, 57365 Ennery (FR)
(72) GIBAUX, Etienne, 57365 Ennery (FR)
(72) HEMBERT, Vincent, 57365 Ennery (FR)
(72) BERNARD, Jean-Pierre, 57365 Ennery (FR)
(72) VELLANDI, Fabrice, 57365 Ennery (FR)

F17C 13/12 **EN E-1783789** 2025 04 09 **3869084**
(86) 2019 02 11 2021161273

(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG EINER MEHRFACHDRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 14 201862630409 P
(72) HAWKINS, Michael, Lincoln, Nebraska 68521, 453 Fletcher Ave Apt. 2 (US)
(72) CEDERBERG, Chad, Lincoln, Nebraska 68521, 5235 NW Pemberly Lane (US)

F17D 1/16 **EN E-1783790** 2025 04 09 **4162191**
(86) EP21064569 2021 05 31 2021730836

(73) Empig AS, 7462 Trondheim, Postboks 1284 Torgarden (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÄLLUNG VON FESTSTOFFEN IN KOHLENWASSERSTOFF-FLUSSSYSTEMEN
(30) GB 2020 06 05 202008532
(72) STROMMEGJERDE, Lars, 7056 Ranheim (NO)
(72) LUND, Fredrik, 7025 Trondheim (NO)
(72) SPERLE, Thomas, 7053 Ranheim (NO)

F21K 9/232 **EN E-1783791** 2025 04 09 **4305339**
(86) EP22054535 2022 02 23 2022707448

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) RGB-LED-ARCHITEKTUR FÜR EIN FARBSTEUERBARES LED-FILAMENT
(30) EP 2021 03 12 21162415
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/232 **EN E-1783792** 2025 04 09 **4276353**
(86) 2020 09 17 2023190315

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTDIODENFILAMENTANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER BIEGEEINHEIT
(30) EP 2019 09 19 19198371
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 8/04 **EN E-1783793** 2025 04 09 **4305341**
(86) EP22054992 2022 02 28 2022707775

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES ELEMENT UND LEUCHTE
(30) EP 2021 03 11 21162086
(72) BUKKEMS, Peter, Johannes, Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KUPPENS, Simon, Jacobus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 41/19 **FR E-1783794** 2025 04 09 **3201517**
(86) EP15072073 2015 09 25 2015771567

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES MODULS MIT EINER LICHTQUELLE AUF EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2014 09 30 1459306
(72) MORNET, Eric, F-94130 Nogent sur Marne, 1 avenue du maréchal Lyautey (FR)
(72) DUCLOUX, Bruno, F-89100 Sens, 21 rue des Noues Bouchardes (FR)

F21S 41/37 **EN E-1783795** 2025 04 09 **3505816**
(86) 2018 12 24 2018215843

(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) OPTISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 26 201711434070
(30) CN 2017 12 26 201711437920
(72) Gu, Huanfei, Hong Kong, Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)

F21S 43/19 **FR E-1783796** 2025 04 09 **3421876**
(86) 2018 06 18 2018178264

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG, DAS EINE OBERFLÄCHENLICHTQUELLE VERWENDET
(30) FR 2017 06 27 1755882
(72) DENG, Xinyu, 93012 Bobigny Cedex, Valeo Vision 34, rue Saint André (FR)
(72) ZHU, Lingxuan, 93012 Bobigny Cedex, Valeo Vision 34, rue Saint André (FR)

F21S 45/33 **FR E-1783797** 2025 04 09 **3587910**
(86) 2019 06 04 2019178172

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) SAUGLÜFTER FÜR SCHEINWERFER EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 06 08 1855040
(72) MENN, Thibaut, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21V 5/04 **EN E-1783798** 2025 04 09 **3760917**
(86) 2020 07 01 2020183526

(73) ITL S.R.L., 20123 Milano, Via Ariberto, 21 (IT)
(54) EXTRUDIERTE LINSE ZUR VERTEILUNG VON LICHTSTRAHLUNG; LAMPE, LAMPENHALTER-MONTAGE UND WARENANZEIGE
(30) IT 2019 07 02 201900010713
(72) CERVINO, Michele, I-20090 Assago (MI), c/o ITL S.R.L. via De Vecchi 19 (IT)

F21V 13/02 **DE E-1783799** 2025 04 09 **4015900**
(86) 2021 12 17 2021215596

(73) Bartenbach Holding GmbH, 6071 Aldrans, Rinner Strasse 14 (AT)
(54) ZOOM-STRAHLER
(30) DE 2020 12 18 102020134279
(72) Anselm, Christian, 6112 Wattens (AT)
(72) Frischmann, Florian, 6460 Imst (AT)
(72) KANDOLF, Peter, 6020 Innsbruck (AT)
(72) Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes (AT)

F21V 23/00 **EN E-1783800** 2025 04 09 **3456153**
(86) US17017151 2017 02 09 2017750745

(73) May, Michael W., Lakewood, IL 60014, 8108 Redtail Drive (US)
(54) VERNETZTES LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 02 09 201662293274 P
(30) US 2016 08 23 201615244726
(30) US 2016 08 23 201615244758
(30) US 2016 08 23 201615244796
(30) US 2016 08 23 201615244826
(30) US 2016 08 23 201615244854
(30) US 2016 08 23 201615244883
(30) US 2016 10 25 201615334169
(30) US 2016 10 25 201615334150
(72) May, Michael W., Lakewood, IL 60014, 8108 Redtail Drive (US)

F21V 23/04 **EN E-1783801** 2025 04 09 **4330598**
(86) EP22060166 2022 04 15 2022723130

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTER ANTENNE
(30) WO 2021 04 27 PCT/CN2021/090342
(30) EP 2021 07 13 21185237
(72) QU, Shanshan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HE, Yue, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 29/70 **EN E-1783802** 2025 04 09 **2534414**
(86) EP11051207 2011 01 28 2011701400

(73) de Bevilacqua, Carlotta, 20122 Milano, Piazza San Nazaro in Brolo 15 (IT)
(54) LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG
(30) IT 2010 02 08 MI20100185
(72) de Bevilacqua, Carlotta, 20122 Milano, Piazza San Nazaro in Brolo 15 (IT)

F21Y 115/10 **EN E-1783803** 2025 04 09 **3604894**
(86) 2016 02 04 2019199968

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) LICHT
(30) US 2015 02 04 201562111990 P
(30) US 2015 12 10 201562265935 P
(72) HARVEY, Kyle, West Allis, WI 53227, 11900 W. Arthur Avenue (US)
(72) MCINTYRE, Ross, Milwaukee, WI 53202, 1626 N. Prospect Avenue, Apt. 706 (US)
(72) PROEBER, David, Milwaukee, WI 53222, 2766 N. 88th Street (US)
(72) ISAACS, Jason, Milwaukee, WI 53222, 2815 N. 77th Street (US)
(72) SCHERMERHORN, Joshua, Wauwatosa, WI 53222, 4122 Glenway Street (US)
(72) CORNELL, Brian, West Allis, WI 53227, 2937 S. 103rd Street (US)

F23L 7/00 **EN E-1783804** 2025 04 09 **4036472**
(86) JP20034460 2020 09 11 2020870209

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HOCHTEMPERATUR-SAUERSTOFF
(30) JP 2019 09 27 2019177860
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yasuyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

F23N 1/02 **DE E-1783805** 2025 04 09 **4279810**
(86) 2023 05 16 2023173628

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, HEIZGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2022 05 20 102022112785
(72) Krah, Timo, 42109 Wuppertal (DE)
(72) Resch, Marvin, 42857 Remscheid (DE)
(72) Tacke, Julian, 45277 Essen (DE)

F23Q 2/28 **EN E-1783806** 2025 04 09 **4163547**
(86) 2022 10 03 2022199383

(73) VPR Brands, LP, Ft Lauderdale, Florida 33312, 3001 Griffin Road (US)
(54) TISCHFEUERZEUGE
(30) US 2021 10 05 202117494595
(72) McDaniel, Kegan, Milwaukee (US)

F23R 3/00 **EN E-1783807** 2025 04 09 **3321584**
(86) 2017 11 10 2017201138

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER MIT EINER AXIAL-NICHTPLANAREN BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSPLATTE
(30) US 2016 11 10 201615348619
(72) BURD, Steven W., Cheshire, CT Connecticut 06410-0312, 36 Renee Court (US)

F23R 3/06 **EN E-1783808** 2025 04 09 **4206533**
(86) 2022 08 04 2022188903

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) ANORDNUNG EINER KRAFTSTOFFDÜSE UND EINES DRALLERZEUGERS FÜR EINEN MOTOR
(30) US 2021 12 30 202163294925 P
(30) US 2022 03 11 202217692411
(72) VISE, Steven, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)
(72) NATH, Hiranya Kumar, Schenectady, 12345 (US)

F24C 3/12 **EN E-1783809** 2025 04 09 **3746708**
(86) TR18050771 2018 12 06 2018911552

(73) Yesa Elektronik Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Istanbul, Ferhatpasa Mahallesi M. Fevzi Çakmak Cad. 62/3 (TR)
(54) FLÜSSIGKEITSUNDURCHLÄSSIGE SCHALTEREINRICHTUNG
(30) TR 2018 02 02 201801460
(72) YUCE, Mustafa Metin, Atasehir/Istanbul, Ferhatpasa Mah. M. Fevzi Cakmak Cad. 62/3 (TR)

F24C 7/08 **EN E-1783810** 2025 04 09 **3712918**
(86) KR18016268 2018 12 19 2018891500

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 21 20170176667
(72) PARK, Chang Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hwa-Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Su-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Jae Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F24C 15/20 **DE E-1783811** 2025 04 09 **3710755**
(86) EP18080798 2018 11 09 2018796688

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG FÜR EIN KOCHFELD UND KÜCHENMÖBEL MIT DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 11 17 17290152
(72) CHARTREL, Aurélien, 67380 Lingolsheim, 1 rue Zermatt (FR)
(72) HYDIER, Priscilla, 67520 Marlenheim, 4 rue Louis Klock (FR)
(72) KLEIN, Henri, 68400 Riedisheim, 6 rue du Panorama (FR)
(72) LAGORGETTE, Florent, 67330 Dossenheim, 5 rue des Platanes (FR)
(72) LAURENT, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, 9 rue des Lilas (FR)

F24C 15/20 **EN E-1783812** 2025 04 09 **4043798**
(86) 2021 02 16 2021157488

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KOMBINATIONSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU
(72) NEUKAMM, Alwin, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) LEYH, Björn, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) PUOTI, Eduardo, 47122 Forli (IT)
(72) PATIL, Lokesh, 47122 Forli (IT)

F24D 13/02 **DE E-1783813** 2025 04 09 **3755951**
(86) EP19054236 2019 02 20 2019707747

(73) ARDEX GmbH, 58453 Witten, Friedrich-Ebert-Straße 45 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT, FLÄCHENELEMENT ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINER ERSTEN ELEKTROBASIERTEN FUNKTION MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNGSEINHEIT, ELEKTROINSTALLATION SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN ZUMINDEST EINER ERSTEN ELEKTROBASIERTEN FUNKTION
(30) DE 2018 02 20 102018103791
(72) KOLLMANN, Philipp Karl, 8583 Edelschrott, Pack 306 (AT)
(72) SCHREIBER, Emanuel, 58313 Herdecke, Oberer Ahlenbergweg 42 (DE)
(72) SIEKSMEIER, Jörg, 45133 Essen, Zeissbogen 4 (DE)
(72) SCHRÖDER, Marco, 59555 Lippstadt, Wagenfeldstr. 20 (DE)

F24D 13/02 **EN E-1783814** 2025 04 09 **3631305**
(86) SE18050513 2018 05 18 2018805482

(73) Heat Click Company AB, 114 22 Stockholm, Vallhallavägen 10 (SE)
(54) PANEEL UND HEIZSYSTEM
(30) SE 2017 05 22 1750632
(72) NYSTRÖM, Taisto Kalevi, 611 30 Nyköping, Fruängsgatan 48C (SE)
(72) LÖFHOLM, Håkan Johan, 141 44 Huddinge, Blomstergränd 47 (SE)

F24F 3/14 **EN E-1783815** 2025 04 09 **4257913**
(86) 2018 11 22 2023194374

(73) Watergen Ltd, Petach Tikvah 4951446, 2 Granit Street (IL)
(54) WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IL 2017 11 23 25587717
(30) US 2017 11 27 201715822426
(72) DULBERG, Sharon, 8471823 Beer Sheva (IL)
(72) KOHAVI, Arye, 6019000 Newe Monosson (IL)

F24F 3/147 **EN E-1783816** 2025 04 09 **4028697**
(86) SE20050854 2020 09 11 2020863061

(73) Munters Europe Aktiebolag, 164 26 Kista, Box 1150 (SE)
(54) ENTFEUCHTUNGSSYSTEM
(30) SE 2019 09 13 1951038
(72) CARLSSON, Magnus, 186 46 Vallentuna, Engelbrektsvägen 25 (SE)

F24F 3/16 **EN E-1783817** 2025 04 09 **4048959**
(86) EP20079380 2020 10 19 2020800022

(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE)
(54) LUFTREINIGER
(30) EP 2019 10 21 19204294
(30) EP 2019 10 21 19204299
(30) EP 2019 10 21 19204301
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)

F24F 6/04 **EN E-1783818** 2025 04 09 **3971487**
(86) KR20007657 2020 06 12 2020826869

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LUFTBEFEUCHTUNG UND -REINIGUNG
(30) KR 2019 06 17 20190071805
(72) KIM, Do-Yeop, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) CHO, An-Ho, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)
(72) HONG, Hyun-Jin, Seoul 08800, COWAY R&D Center, Seoul National University Research Park, 60, Nakseong-daero15-gil, Gwanak- gu (KR)

F24F 8/10 **EN E-1783819** 2025 04 09 **4206547**
(86) KR21012770 2021 09 17 2021869774

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR LUFTREINIGUNG MIT EINEM PHOTOKATALYTISCHEN FILTER
(30) KR 2020 09 18 20200120891
(72) KIM, Sungwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jeeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Heejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Saemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Joonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Soomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Yongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24F 8/175 **DE E-1783820** 2025 04 09 **3993894**
(86) EP20068350 2020 06 30 2020736302

(73) Green City Solutions GmbH, 15741 Bestensee, Fernstraße 27 (DE)
(54) FILTERGEBILDE FÜR EIN AKTIV DURCHLÜFTETES LUFTREINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 07 01 102019209602
(72) PUHLMANN, Peter, 15711 Königs Wusterhausen, Zernsdorferstraße 9 (DE)

F24F 11/00 **FR E-1783821** 2025 04 09 **4040061**
(86) 2022 02 03 2022154926

(73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 allée de la Gare (FR)
(54) BISTABILES VENTIL
(30) FR 2021 02 05 2101105
(72) BIRKER, Arnaud, 68440 DIETWILLER (FR)
(72) FRITSCH, Thomas, 67800 HOENHEIM (FR)
(72) GIORDANO, Nicolas, 74960 Cran-Gevrier (FR)

F24F 11/00 **EN E-1783822** 2025 04 09 **4081741**
(86) US21016372 2021 02 03 2021750113

(73) Ebtron, Inc., Loris, SC 29569, 1663 Hwy 701 (US)
(73) Urbaniak, Michael J., Little River, SC 29566, 3860 Loblolly Ave. (US)
(73) Dougan, David S., N. Myrtle Beach, SC 29582, 1000 Sand Dollar Court (US)
(73) Deangelis, Darryl W., Longmeadow, MA 01106, 149 Burbank Rd. (US)
(54) LUFTSTROMSENSOREN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 02 03 202062969374 P
(72) URBANIAK, Michael J., Little River, South Carolina 29566, 3860 Loblolly Ave. (US)
(72) DOUGAN, David S., Myrtle Beach, South Carolina 29582, 1000 Sand Dollar Court N. (US)
(72) DEANGELIS, Darryl W., Longmeadow, Massachusetts 01106, 149 Burbank Rd. (US)

F24F 11/46 **EN E-1783823** 2025 04 09 **4296586**
(86) 2022 06 22 2022180476

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DES VERBRAUCHS AN ELEKTRISCHEM STROM BEI EINER KLIMAANLAGE
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapur (SG)
(72) Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore (SG)

F24F 11/70 **EN E-1783824** 2025 04 09 **4279831**
(86) JP21037287 2021 10 08 2021919516

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER FUNKTIONSKOMPONENTE
(30) JP 2021 01 13 2021003751
(72) FUKAGAWA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TOYOTA, Ryuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KITAGAWA, Natsuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TAKAMI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) AOMATSU, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/89 **EN E-1783825** 2025 04 09 **3786541**
(86) CN19103825 2019 08 30 2019787130

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 07 08 201921063126 U
(30) CN 2019 07 08 201921058404 U
(72) LUO, Wenjun, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CAI, Zhicai, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZOU, Kuifang, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 13/22 **EN E-1783826** 2025 04 09 **4019858**
(86) CN20124750 2020 10 29 2020882433

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) GEHÄUSEKOMPONENTE FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 10 29 201921839787 U
(30) CN 2019 10 29 201911037476
(72) JIANG, Fenghua, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Weidong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YUAN, Hongliang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Zheyuan, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HUANG, Biao, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CHEN, Zhongqing, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24H 8/00 **DE E-1783827** 2025 04 09 **3805662**
(86) 2016 02 25 2020188710

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANSCHLUSS FÜR KONDENSATABLAUF EINES HEIZGERÄTS
(30) DE 2015 03 09 102015204187
(30) DE 2015 03 10 102015204297
(30) DE 2015 09 01 102015216688
(72) Cantuerk, Yildirim, 73730 Esslingen, Haldenstr. 9 (DE)
(72) Sauer, Alexander, 74638 Waldenburg, Silcherweg 5 (DE)
(72) Wieland, Bernd, 73760 Ostfildern, Ernst-Kirchner-Str. 53 (DE)
(72) Oehrlein, Manfred, 73278 Schlierbach, Steingaustr. 19 (DE)
(72) Fischer, Ralf, 73730 Esslingen, Spechtweg 6 (DE)
(72) Ramkumar, Shivakumar, 560076 Bangalore, 627, Kaveri Road Flat 302 Pratham Residency Arekere Main road, Off Bannergatta road (IN)

F24S 20/20 **DE E-1783828** 2025 04 09 **4182612**
(86) EP21068130 2021 07 01 2021739096

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) SOLARSTRAHLUNGSRECEIVER SOWIE REAKTORSYSTEM MIT SOLARSTRAHLUNGSRECEIVER
(30) DE 2020 07 15 102020118651
(72) BRENDELBERGER, Stefan, 51147 Köln (DE)
(72) HOLZEMER-ZERHUSEN, Philipp, 51147 Köln (DE)

F24S 60/30 **EN E-1783829** 2025 04 09 **4368913**
(86) 2023 10 26 2023206241

(73) Cordivari S.r.l., 64020 Morro D'Oro (TE), Zona Industriale Pagliare (IT)
(54) KOMPAKTES SOLARSYSTEM
(30) IT 2022 11 09 202200023118
(72) DI GIANNATALE, Daniele, 64020 Morro D'Oro (TE) (IT)
(72) TIBERI, Emidio, 64020 Morro D'Oro (TE) (IT)

F25B 17/08 **EN E-1783830** 2025 04 09 **4224094**
(86) JP21035896 2021 09 29 2021875703

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Atomis Inc., Kobe, Hyogo 650-0047, 7-4-9 Minatojima-minamimachi Chuo-ku (JP)
(54) ABSORPTIONSWÄRMEPUMPE
(30) JP 2020 09 30 2020165351
(72) FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KAGAWA, Michiru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ASARI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841 (JP)
(72) KATAOKA, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841 (JP)
(72) SUMIDA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0841 (JP)

F25B 31/00 **DE E-1783831** 2025 04 09 **3954950**
(86) 2020 08 10 2020190317

(73) AGO Technologie GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 23 (DE)
(54) SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND SORPTIONSKREISPROZESS
(72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus (DE)

F25B 39/02 **EN E-1783832** 2025 04 09 **4141353**
(86) JP21023223 2021 06 18 2021827058

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 18 2020105446
(72) SAKAI Masayuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) AOKI Yasutaka, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TATENOI Hideaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TANAKA Kazunari, Tokyo 100-8332 (JP)

F25B 49/02 **EN E-1783833** 2025 04 09 **4030123**
(86) JP20029022 2020 07 29 2020862898

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG EINER KÄLTEMITTELMENGE
(30) JP 2019 09 09 2019163572
(72) YOSHIMI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KASAHARA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAGITANI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Hidetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25D 3/12 **DE E-1783834** 2025 04 09 **4086543**
(86) 2022 04 13 2022168074

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON KOHLENDIOXIDSCHNEE
(30) DE 2021 05 03 102021002056
(72) Claeys, Jean-Claude, 2070 Zwijndrecht (BE)
(72) Gockel, Frank, 42553 Velbert (DE)
(72) Vu Thi, Mai, 06390 Contes (FR)

F25D 11/00 **EN E-1783835** 2025 04 09 **3862679**
(86) KR19012872 2019 10 01 2019869591

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081707
(30) KR 2019 07 06 20190081746
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/02 **EN E-1783836** 2025 04 09 **4134605**
(86) CN21082068 2021 03 22 2021784266

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) KÜHLGERÄT MIT EISERZEUGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 08 202016843158
(72) MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F25D 17/04 **EN E-1783837** 2025 04 09 **3814697**
(86) US19038184 2019 06 20 2019826128

(73) Kason Industries, Inc., Newnan, GA 30265, 57 Amlajack Blvd. (US)
(54) KALTRAUMKOMBINATIONSBELÜFTUNG UND -LEUCHTE
(30) US 2018 06 29 201816022953
(30) US 2019 04 30 201916398893
(72) MITCHELL, Brett A., Newnan, Georgia 30265, 57 Amlajack Boulevard (US)
(72) HILLER, Raymond J., Newnan, Georgia 30265, 57 Amlajack Boulevard (US)

F25D 17/06 **EN E-1783838** 2025 04 09 **4337900**
(86) EP22062577 2022 05 10 2022728500

(73) BEEZER Technologies GmbH, 82194 Gröbenzell, Industriestraße 13 (DE)
(54) GETRÄNKEKÜHLER
(30) EP 2021 05 11 21173255
(72) HUBER, Max, 80803 München (DE)

F25D 21/00 **EN E-1783839** 2025 04 09 **3757487**
(86) KR18012711 2018 10 25 2018906880

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 02 23 20180021938
(72) KIM, Sungwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Kyongbae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Sangbok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JHEE, Sung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1783840** 2025 04 09 **3327383**
(86) 2017 11 16 2017202004

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) US 2016 11 23 201615360208
(72) Arslankiray, Ziya, 59860 TEKIRDAG, Hatip Mah.Murat Sok. No:4/2 Corlu (TR)
(72) Engin, Ercan, 59510 TEKIRDAG, Ismetpasa Mah. Organize Emlak Konutlari Kizilçam-5 D:27 Kapakli Cerkezkoy (TR)
(72) Yildizgöcer, Tanzer, 59850 TEKIRDAG, Muhittin Mah. Sehit Armagan Galata Sok. No:11 Emek Apt. B Blok D:4 Corlu (TR)

F25D 23/06 **EN E-1783841** 2025 04 09 **3724566**
(86) KR18015713 2018 12 11 2018889271

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 12 13 20170171616
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1783842** 2025 04 09 **4056937**
(86) 2022 02 25 2022158971

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT
(30) CN 2021 03 10 202110259645
(72) Li, Ertao, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Li, Jiajun, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Yi, Ting, Nanjing, 210046 (CN)

F25J 3/02 **FR E-1783843** 2025 04 09 **4372300**
(86) 2023 11 14 2023209661

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KRYOGENES DESTILLATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM CO2
(30) FR 2022 11 16 2211897
(72) VALENTIN, Solène, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) FRAYSSE, Philippe, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) ZICK, Golo, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) MAKHLOUCHE, Rachid, 38360 SASSENAGE (FR)

F26B 21/08 **DE E-1783844** 2025 04 09 **4384762**
(86) EP22072587 2022 08 11 2022764422

(73) Bühler GmbH, 92339 Beilngries, Eichstätter Strasse 49 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENERGIEEFFIZIENTEN TROCKNEN VON GEKEIMTEN SAATEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2021 08 11 21190835
(72) LEFEBVRE, Clément, 1020 Renens (CH)
(72) RITTENAUER, Michael, 1012 Lausanne (CH)
(72) TORRENTÓ, Albert Garcia, 8400 Winterthur (CH)

F28D 1/04 **EN E-1783845** 2025 04 09 **4206598**
(86) CN20112685 2020 08 31 2020950919

(73) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co. Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310018, 289 12th Street Hangzhou Economic Development Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Feng, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) JIANG, Jianlong, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) GAO, Qiang, Hangzhou Economic Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F28D 9/00 **EN E-1783846** 2025 04 09 **3411648**
(86) US17016480 2017 02 03 2017748263

(73) Modine Manufacturing Company, Racine, Wisconsin 53403-2552, 1500 DeKoven Avenue (US)
(54) BATTERIEKÜHLENDER PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENANORDNUNG
(30) US 2016 02 03 201662290620 P
(72) SHISLER, Kyle, Oak Creek WI 53154, 2065 W. Greenbriar Court Apt. 3A (US)
(72) MOORE, Christopher Michael, Racine WI 53402, 4832 Tanglewood Avenue (US)
(72) CRAWFORD,Michael, Cudahy WI 53110, 3906 E. Van Norman Avenue (US)
(72) GROTOPHORST, Thomas, Muskego WI 53150, S90W13044 Boxhorn Drive (US)
(72) BRAUN, Jason, Frankville WI 53126, 2965 Forrest View Circle (US)

F28D 9/02 **EN E-1783847** 2025 04 09 **4006478**
(86) JP20025286 2020 06 26 2020846809

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER VOM TRENNWANDTYP
(30) JP 2019 07 29 2019139140
(72) O, Gaiken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) KOIZUMI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F28D 15/04 **EN E-1783848** 2025 04 09 **3614089**
(86) CN17000655 2017 10 31 2017906083

(73) Beijing Institute of Spacecraft System Engineering, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)
(73) Zhang, Hongxing, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)
(73) Man, Guanglong, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)
(73) Huang, Jinyin, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)
(73) Li, Guoguang, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)
(54) DAMPFKAMMER AUF BASIS EINES FLACHEN SCHLAUFENWÄRMEROHRS
(30) CN 2017 04 19 201710257571
(72) ZHANG, Hongxing, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) MAN, Guanglong, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) HUANG, Jinyin, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) LI, Guoguang, Beijing 100094, No.104 Youyi Road Haidian District (CN)

F28D 20/00 **EN E-1783849** 2025 04 09 **3749907**
(86) US19017296 2019 02 08 2019750830

(73) Greenfire Energy Inc., Emeryville CA 94608, 4300 Horton Street Unit 15 (US)
(54) ENERGIEPRODUKTION MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS AUS PRODUZIERENDEN GEOTHERMISCHEN BOHRLÖCHERN
(30) US 2018 02 08 201862627809 P
(72) HIGGINS, Brian, S., Emeryville, CA 94608, 4300 Horton Street, Unit 15 (US)
(72) SCHERER, Joseph, A., Emeryville, CA 94608, 4300 Horton Street, Unit 15 (US)
(72) HOYER, Dan, San Francisco, CA 94103, 5 3rd St. Suite 400 (US)

F28D 20/02 **EN E-1783850** 2025 04 09 **3722727**
(86) ES18070786 2018 12 05 2018885834

(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, El Cortalet A - Bajos (AD)
(73) Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)
(73) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony AD400, Avda del Jovell 10 (AD)
(54) MULTIEFFEKTDESTILLATION MIT THERMODAMPFKOMPRESSION (TVC-MED) MIT NIEDRIGEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
(30) WO 2018 12 04 PCT/ES2018/070781
(30) WO 2018 12 04 PCT/ES2018/070782
(30) ES 2017 12 05 201731494 U
(30) ES 2017 12 13 201731521 U
(30) ES 2017 12 19 201731548 U
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, El Cortalet A - Bajos (AD)
(72) HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc Barcelona, Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)

F28D 20/02 **EN E-1783851** 2025 04 09 **4286783**
(86) 2023 05 30 2023175989

(73) Aristotle University of Thessaloniki - E.L.K.E., 54636 Thessaloniki, KEDEA 3rd Septemvriou Str. Panepistimioupoli Thessalonikis (GR)
(54) KAPSELVERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM MIT MAKROVERKAPSELUNG
(30) GR 2022 05 30 20220100448
(72) KALFAS, Anestis, 54124 Thessaloniki (GR)
(72) GKOUTZAMANIS, Vasileios, 55132 Thessaloniki (GR)

F28F 13/08 **FR E-1783852** 2025 04 09 **4033193**
(86) 2022 01 21 2022152808

(73) Nexson Group - Industry, 58600 Garchizy, 685 Rue Jules Verne (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT EINEM AUS EINEM GYROIDEN BESTEHENDEN AUSTAUSCHKÖRPER
(30) FR 2021 01 22 2100603
(72) Bonnafous, Charles, 58600 VARENNES VAUZELLES (FR)

F41A 3/82 **EN E-1783853** 2025 04 09 **4153928**
(86) FI21050325 2021 04 30 2021724001

(73) Sako OY, 11100 Riihimäki, Sakonkatu 2 (FI)
(54) DÄMPFERHALTER
(30) FI 2020 05 20 20205512
(72) SCHRÖDL, Christoph, 06400 Porvoo (FI)

F41A 9/60 **FR E-1783854** 2025 04 09 **4306897**
(86) 2023 07 06 2023183908

(73) Salvador, Jean Emile, 74400 Chamonix Mont Blanc, 1211 route des Tines (FR)
(54) HÜLSENRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FEUERWAFFE
(30) FR 2022 07 15 2207273
(72) Salvador, Jean Emile, 74400 Chamonix Mont Blanc, 1211 route des Tines (FR)

F41H 7/02 **DE E-1783855** 2025 04 09 **4264166**
(86) EP21081956 2021 11 17 2021819036

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) TAUCHFÄHIGES FAHRZEUG MIT SICHERHEITSSCHACHT
(30) DE 2020 12 17 102020133928
(72) RÖWE, Burghard, 24326 Ascheberg (Holst.) (DE)
(72) JUNGE, Matthias, 24247 Mielkendorf (DE)
(72) NYIKOS, Christina, 24161 Altenholz (DE)

G01B 11/00 **DE E-1783856** 2025 04 09 **3598059**
(86) 2019 07 16 2019186617

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERFASSEN EINES KALIBRIEROBJEKTS MIT EINER OPTISCHEN SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2018 07 16 102018211813
(72) Göhnermeier, Aksel, 73457 Essingen, Hülbenweg 14 (DE)
(72) Köder, Stefan, 73492 Rainau-Dalkingen, Laubengasse 5 (DE)
(72) Schäffauer, Kai, 81543 München, Gerhardstraße 2 (DE)

G01B 11/16 **EN E-1783857** 2025 04 09 **4163586**
(86) JP21021283 2021 06 03 2021818720

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) FORMMESSSYSTEM UND FORMMESSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 05 2020098349
(72) HANZAWA, Nobutomo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) MURAYAMA, Hideaki, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) WADA, Ryota, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) KOBAYASHI, Makito, Tokyo 113-8654 (JP)

G01B 11/30 **EN E-1783858** 2025 04 09 **4038343**
(86) CN20119814 2020 10 05 2020872518

(73) AIPhotonics Limited, Shatin, New Territories, Unit 616, 6th Floor, Building 12W Hong Kong Science Park (HK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENEBENHEIT VON DREIDIMENSIONALEN PUNKTWOLKENDATEN
(30) HK 2019 10 03 19130482
(72) CHAN, Chun Hei, Hong Kong Science Park Shatin, New Territories Hong Kong, Unit 616, 12 Science Park West Avenue (CN)
(72) LAM, Wang Kong, Hong Kong Science Park Shatin, New Territories Hong Kong, Unit 616, 12 Science Park West Avenue (CN)
(72) SUN, Winston, Hong Kong Science Park Shatin, New Territories Hong Kong, Unit 616, 12 Science Park West Avenue (CN)
(72) NG, Kei Hin, Hong Kong Science Park Shatin, New Territories Hong Kong, Unit 616, 12 Science Park West Avenue (CN)
(72) CHENG, Hok Chuen, Hong Kong, G/F, No. 11, Sham Tseng Sun Tsuen Sham Tseng New Territories (CN)

G01B 17/00 **EN E-1783859** 2025 04 09 **3940338**
(86) 2021 04 16 2021168918

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON INTERNEN STRUKTUREN MITTELS ULTRASCHALL
(30) US 2020 07 15 202063052431 P
(72) BINGHAM, Jill P, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FETZER, Barry A, Chicago, 60606-2016 (US)

G01C 1/04 **EN E-1783860** 2025 04 09 **3696498**
(86) 2019 02 15 2019157547

(73) Trimble Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VERMESSUNGSINSTRUMENTS
(72) Vogel, Michael, 07629 Schleifreisen, Am Steinberg 5 (DE)

G01C 11/02 **FR E-1783861** 2025 04 09 **4305381**
(86) EP22056231 2022 03 10 2022712399

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERBESSERTE METHODE DER LUFTBILDVERMESSUNG
(30) FR 2021 03 11 2102392
(72) SOGNO, Ludovic, 78990 ELANCOURT (FR)

G01C 19/72 **EN E-1783862** 2025 04 09 **3665439**
(86) EP18025202 2018 07 24 2018743393

(73) Civitanavi Systems S.p.A., 63821 Porto Sant'Elpidio (FM), Via Della Tecnologia, 2-4 (IT)
(54) OPTISCHES PHASENMODULATIONSSCHEMA EINES MIOC EINES FASEROPTISCHEN INTERFEROMETER-GYROSKOPS
(30) IT 2017 08 07 201700091341
(72) QUATRARO, Enrico, 63074 San Benedetto del Tronto, Via Piave 141/B (IT)
(72) PIZZARULLI, Andrea, 62012 Civitanova Marche, Via Custoza 16 (IT)

G01C 21/00 **EN E-1783863** 2025 04 09 **4094044**
(86) US20014385 2020 01 21 2020916116

(73) Calamp Corp., Irvine, California 92618, 15635 Alton Pkwy Suite 250 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONS- UND NAVIGATIONSMODI IN EINER TELEMATISCHEN VORRICHTUNG
(72) HERGESHEIMER, Peter, Encinitas, CA 92024, 2096 Wandering Drive (US)
(72) BURRINGTON, Steve, Irvine, CA 92618, 15635 Alton Parkway Suite 250 (US)

G01C 21/00 **EN E-1783864** 2025 04 09 **4242587**
(86) 2023 02 09 2023155925

(73) Pointr Limited, 4th Floor London W1F 9HT, 4 Golden Square (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UMWANDLUNG VON ZEICHNUNGEN IN INNENRAUMKARTEN UND -PLÄNE
(30) US 2022 03 10 202263318522 P
(30) US 2022 04 29 202217732652
(72) ÇETINTAS, Ege, London (GB)
(72) PEKER, Melih, London (GB)
(72) KILIÇ, Umeyr, London (GB)
(72) TUNCA, Can, London (GB)

G01C 21/16 **EN E-1783865** 2025 04 09 **3385671**
(86) 2018 01 05 2018150408

(73) Novatel, Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, 10921 14th Street NE (CA)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON GIERGESCHWINDIGKEITSEINSCHRÄNKUNG WÄHREND INTERTIALER KOPPELNAVIGATION
(30) US 2017 04 05 201715479875
(72) BOBYE, Michael, Calgary, Alberta T2Z 0Z3, 24 Copperpond Mews SE (CA)

G01C 21/16 **EN E-1783866** 2025 04 09 **3964795**
(86) 2021 08 30 2021193883

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) FEHLERERKENNUNG, -AUSSCHLUSS, -ISOLIERUNG UND NEUKONFIGURATION VON NAVIGATIONSSENSOREN UNTER VERWENDUNG EINER ABSTRAKTIONSSCHICHT
(30) US 2020 09 03 202063074247 P
(30) US 2021 08 24 202117410886
(72) AHLBRECHT, Mark A., Charlotte 28202 (US)
(72) BRENNER, Mats Anders, Charlotte 28202 (US)
(72) JOHNSON, Bruce G., Charlotte 28202 (US)
(72) SOTAK, Milos, Charlotte 28202 (US)
(72) KANA, Zdenek, Charlotte 28202 (US)
(72) MCDONALD, James Arthur, Charlotte 28202 (US)

G01C 21/20 **EN E-1783867** 2025 04 09 **3781905**
(86) EP19059837 2019 04 16 2019722798

(73) A.P. Møller - Mærsk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) BESTIMMUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG ZUMINDEST EINES TEILS EINER UMGEBUNG
(30) GB 2018 04 20 201806510
(72) RODEY, Patrick Michael, 23391 Svedala, Borringe Kyrkovag 35 (SE)

G01C 21/20 **EN E-1783868** 2025 04 09 **4047315**
(86) 2022 02 11 2022156364

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) RECHENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER ÄNDERUNG DER ROUTE EINES AUTONOMEN OBERFLÄCHENFAHRZEUGS
(30) US 2021 02 17 202163150145 P
(72) KELLOGG, Tad W., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) KELLOGG, Troy P., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) MARICH, Michael J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) LAFORGE, William A., Chicago, 60606-1596 (US)

G01C 21/34 **EN E-1783869** 2025 04 09 **4116676**
(86) 2021 07 09 2021184886

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) ELEKTRONISCHER HORIZONT FÜR ADAS-FUNKTION
(72) Schüttemeyer, Jörg, 10115 Berlin (DE)
(72) Stille, Johannes, 65824 Schwalbach (DE)
(72) Landvogt, Jens, 10115 Berlin (DE)

G01C 21/34 **EN E-1783870** 2025 04 09 **3983754**
(86) US20042052 2020 07 15 2020840698

(73) GPR, Inc., Somerville, MA 02143, 444 Somerville Ave. (US)
(54) TERRAINSENSITIVE ROUTENPLANUNG
(30) US 2019 07 15 201962874093 P
(72) FREEDMAN, Sanford, Chelmsford, MA 01824, 7 Dunstan Road (US)
(72) STANLEY, Byron, Newton, MA 02460, 94 Fessenden Street (US)

G01C 21/36 **EN E-1783871** 2025 04 09 **3702732**
(86) JP18038740 2018 10 17 2018869499

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 24 2017205671
(72) OBA, Eiji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G01C 21/36 **EN E-1783872** 2025 04 09 **4204767**
(86) US20060984 2020 11 18 2020821559

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DETEKTIEREN UND HANDHABEN VON FAHREREIGNISGERÄUSCHEN WÄHREND EINER NAVIGATIONSSITZUNG
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G01C 21/36 **EN E-1783873** 2025 04 09 **4067824**
(86) 2016 05 27 2022175654

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENACHRICHTIGUNG ÜBER DEN BEVORSTEHENDEN VERLUST DER OFFLINE-DATENABDECKUNG IN EINER NAVIGATIONSANWENDUNG
(30) US 2015 05 28 201562167885 P
(72) MAURER, Jennifer, Mountain View, 94043 (US)
(72) WEN, Sean, Chuan, Mountain View, 94043 (US)

G01C 21/36 **EN E-1783874** 2025 04 09 **2932193**
(86) US13074234 2013 12 11 2013862907

(73) Hale, Elise Sarah, 34320 Roujan, 1 Bis Rue de la Tuilerie (FR)
(73) Hale, Meghann Rose, Hythe, Southampton SO45 5SR, 1 Cromalt Close Dibden Purlieu (GB)
(73) Hale, Mathilde Eleonore, Hythe, Southampton SO45 5SR, 1 Cromalt Close Dibden Purlieu (GB)
(54) CODIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2012 12 12 201261736539 P
(30) US 2013 01 18 201361754157 P
(72) Hale, Elise Sarah, 34320 Roujan, 1 Bis Rue de la Tuilerie (FR)
(72) Hale, Meghann Rose, Hythe, Southampton SO45 5SR, 1 Cromalt Close Dibden Purlieu (GB)
(72) Hale, Mathilde Eleonore, Hythe, Southampton SO45 5SR, 1 Cromalt Close Dibden Purlieu (GB)

G01D 3/02 **DE E-1783875** 2025 04 09 **4413328**
(86) DE22200080 2022 04 28 2022728034

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OFFSET-KOMPENSATION VON SENSORSIGNALEN, OFFSETKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 07 102021211337
(72) KNOBLOCH, Anselm, 30175 Hannover (DE)
(72) MICHEL, Frank, 30175 Hannover (DE)

G01D 5/20 **DE E-1783876** 2025 04 09 **4421453**
(86) 2023 02 23 2023158097

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) ABTASTELEMENT FÜR EINE INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHRUNG
(72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee (DE)
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE)

G01D 5/20 **EN E-1783877** 2025 04 09 **4276417**
(86) 2023 05 03 2023171329

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTE DEMODULIERUNG EINES RESOLVERS UNTER VERWENDUNG VON NULLDURCHGANGSPUNKTEN
(30) IN 2022 05 13 202211027653
(72) KALIYUGAVARATHARAJAN, Sundaram, 560048 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) VIJAY, Ashish, 334003 Rajasthan (IN)

G01D 5/244 **EN E-1783878** 2025 04 09 **4273508**
(86) CN22117094 2022 09 05 2022891604

(73) Depu CNC (Shenzhen)Co., Ltd., Shenzhen, 103, Building 1, Huahan Science and Technology Industrial Park, No. 19 Qiyun West Road Heping Community Pingshan Street Pingshan District (CN)
(54) CODIERER AUF BASIS VON DUALER ERREGUNG EINER ORTHOGONALEN TRIGONOMETRISCHEN FUNKTION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) CN 2021 11 12 202111340588
(72) XU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Zebiao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XIAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01D 5/244 **DE E-1783879** 2025 04 09 **4286798**
(86) 2022 06 01 2022176780

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE POSITIONSMESSUNG
(72) GEYERMANN, Dirk, 83313 Siegsdorf (DE)

G01F 1/46 **EN E-1783880** 2025 04 09 **3983763**
(86) CN19091284 2019 06 14 2019932799

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) MITTELUNGSPITOTROHR MIT EINSTELLBARER RESONANZFREQUENZ
(72) STROM, Gregory Robert, Boulder Colorado 80301, 2920 Bluff St Apt 232 (US)
(72) HAN, Changyu, Beijing 102600, 2 South Of Shengfang Road, Qian Gao Mi Dian, Economic Development Zone, Daxing District (CN)

G01F 1/58 **EN E-1783881** 2025 04 09 **4031841**
(86) EP20078942 2020 10 14 2020792398

(73) Enercorp Engineered Solutions, LLC, Wilmington, New Castle DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS IN EINEM ROHR MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER GESCHWINDIGKEITSTOMOGRAFIE
(30) GB 2019 10 15 201914909
(72) LUCAS, Gary, Basingstoke, RG24 8NE, c/o iPhase Limited Unit 7 Intec Business Park Wade Road (GB)
(72) OBIE, Ogheneochuko, Basingstoke, RG24 8NE, c/o iPhase Limited Unit 7 Intec Business Park Wade Road (GB)

G01F 1/66 **EN E-1783882** 2025 04 09 **3721177**
(86) IB18059696 2018 12 06 2018825792

(73) Soilmec S.p.A., 47522 Cesena (FC), Via Dismano, 5819 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLUIDS, WIE ETWA BETON, IN EINER MIT EINER BOHRMASCHINE VERBUNDENEN PUMPANLAGE
(30) IT 2017 12 07 201700141585
(72) COLLINA, Corrado, 47122 Forli' (FC), Via Monte Nero 5 (IT)

G01F 1/667 **DE E-1783883** 2025 04 09 **4105612**
(86) 2021 06 17 2021180026

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON BEHÄLTERN ODER LEITUNGEN IN DENEN MINDESTENS ZWEI PHASEN ODER MINDESTENS ZWEI MEDIEN EINER PHASE IN FORM EINER FLÜSSIGKEIT, EINES GASES UND/ODER EINES FESTSTOFFS GEMEINSAM GELAGERT ODER TRANSPORTIERT WERDEN
(72) Lieske, Uwe, 01109 Dresden (DE)
(72) Schubert, Lars, 01109 Dresden (DE)
(72) Weihnacht, Bianca, 01109 Dresden (DE)
(72) Neubeck, Robert, 01109 Dresden (DE)
(72) Gaul, Tobias, 01109 Dresden (DE)
(72) Klesse, Thomas, 01109 Dresden (DE)

G01F 1/84 **EN E-1783884** 2025 04 09 **4058759**
(86) US19061263 2019 11 13 2019817487

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) ERFASSUNG DER ORIENTIERUNG EINES VIBRATIONSMESSGERÄTES UND KOMPENSATION EINER MESSUNG BASIEREND AUF DER ERFASSTEN ORIENTIERUNG
(72) BUTTLER, Marc Allan, Erie, Colorado 80516, P.O. Box 784 424 Main Street (US)

G01F 11/00 **EN E-1783885** 2025 04 09 **3877730**
(86) US19060535 2019 11 08 2019880971

(73) Eden, Tomer, Herzeliya, 39 Hahagana St. (IL)
(73) Cohen, Rahav, Kfar-Saba, 12 Nelkin St. (IL)
(54) AUTOMATISCHES AUSGABESYSTEM
(30) US 2018 11 08 201862757176 P
(72) Eden, Tomer, Herzeliya, 39 Hahagana St. (IL)
(72) Cohen, Rahav, Kfar-Saba, 12 Nelkin St. (IL)

G01F 15/12 **DE E-1783886** 2025 04 09 **4396543**
(86) EP22073037 2022 08 18 2022768295

(73) Binder GmbH, 89081 Ulm, Buchbrunnenweg 18 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 01 102021122630
(72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen (DE)

G01F 19/00 **EN E-1783887** 2025 04 09 **4090918**
(86) EP21050217 2021 01 08 2021700195

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) WIEDERVERWENDBARE DOSIERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 17 20152548
(72) BARDE, Christophe, 1802 Corseaux, Chemin de Sosselard 3 (CH)
(72) TOVAR NUEZ, Miguel Daniel, 1100 Morges, Les Résidences-de-la-Côte 10 (CH)
(72) VISHTAL, Alexey, 1143 Apples, La Mottaz 1 (CH)
(72) RUEDA, Luis Fernando, 3110 Munsingen, Thustrasse 18G (CH)
(72) NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey, Rue du Simplon 25 (CH)
(72) SACLIER, Christian, 74000 Annecy, 8, Avenue François Favre (FR)

G01F 23/00 **EN E-1783888** 2025 04 09 **4396544**
(86) IB22058164 2022 08 31 2022782964

(73) Zobele Holding S.P.A., 38123 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DES ERSCHÖPFENS EINES SPENDERS/DIFFUSORS FÜR FLÜSSIGE WIRKSTOFFE
(30) IT 2021 09 01 202100022706
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento (IT)
(72) MORHAIN, Cedric, 38123 Trento (IT)

G01F 23/22 **EN E-1783889** 2025 04 09 **4038353**
(86) GB20051968 2020 08 18 2020758311

(73) Tracerco Limited, London EC4a 4AB, 25 Farringdon Street 5th Floor (GB)
(54) GERÄT ZUR BESTIMMUNG DES VERTIKALEN NIVEAUS ODER DER DICHTE EINER MATERIALSÄULE
(30) GB 2019 10 01 201914141
(72) BECKETT, Oliver John, Billingham, Cleveland TS23 4ED, c/o Johnson Matthey Measurement Technology Centre The Moat, Belasis Hall Technology Park (GB)

G01G 3/12 **EN E-1783890** 2025 04 09 **4078111**
(86) IT20050312 2020 12 17 2020848970

(73) L.C. Srl, 25010 Isorella (BS), Via I° Maggio, 59 (IT)
(54) WÄGEZELLE FÜR METALLSILOS
(30) IT 2019 12 19 201900004663 U
(72) TROMBINI, Luca, 25010 ISORELLA (BS), Via Suor Santina Collani, 11 (IT)

G01G 19/12 **EN E-1783891** 2025 04 09 **4352469**
(86) IB22055400 2022 06 10 2022735994

(73) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, Ladestraße (DE)
(54) FAHRZEUGRAD MIT EINEM MESSGERÄT UND EIN ÜBERWACHUNGSGERÄT FÜR FAHRZEUGE.
(30) DE 2021 06 10 202021103142 U
(72) FINZI, Andrea Maria Davide, 20844 Triuggio (IT)
(72) MANDEM, Sunil Kumar, 6225 AC Maastricht (NL)
(72) DUNING, Ralf, 42719 Solingen (DE)

G01G 19/393 **EN E-1783892** 2025 04 09 **4206620**
(86) JP20032154 2020 08 26 2020951409

(73) Yamato Scale Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-0849, 5-22 Saenba-cho (JP)
(54) ARTIKELTRANSPORTZUFÜHRER UND KOMBINATIONSWAAGE DAMIT
(72) SHIMATANI Shogo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849 (JP)
(72) SUEMICHI Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849 (JP)

G01G 19/42 **EN E-1783893** 2025 04 09 **4085236**
(86) IB20062590 2020 12 31 2020909935

(73) Shekel Scales (2008) Ltd., Nof Hagalil 1789063, 7 Hamerkava Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DURCHFÜHREN VON GEWICHTSBASIERTEN TRANSAKTIONEN
(30) GB 2020 01 01 202000005
(72) HAHAMY, Ehud, 7175947 Modiin-Maccabim-Reut, 27 Nahal Arnon Street (IL)

G01G 21/28 **EN E-1783894** 2025 04 09 **4177580**
(86) JP20026409 2020 07 06 2020943842

(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, Daihatsu Nissei Ikebukuro Building 5F 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) WINDSCHUTZ FÜR WAAGE
(72) ODA, Hisanori, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585 (JP)

G01H 1/06 **EN E-1783895** 2025 04 09 **4282550**
(86) JP22004544 2022 02 04 2022779523

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ABNORMALER SCHWINGUNGEN IN EINEM WALZWERK, ANOMALIEERKENNUNGSVORRICHTUNG, WALZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLSTREIFENS
(30) JP 2021 03 31 2021060119
(72) BABA, Wataru, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAJIMA, Masahide, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011 (JP)

G01J 1/44 **DE E-1783896** 2025 04 09 **3649448**
(86) EP18073093 2018 08 28 2018762813

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PHOTONEN MITTELS EINES PHOTOMULTIPLIERS
(30) DE 2017 08 28 102017119663
(72) BIRK, Holger, 74909 Meckesheim, Am Rohrbächle 10 (DE)
(72) WIDZGOWSKI, Bernd, 69221 Dossenheim, Bahnhofstr. 6 (DE)

G01J 3/02 **DE E-1783897** 2025 04 09 **4296636**
(86) 2023 06 12 2023178626

(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORKALIBRIERUNG UND ZUR KORREKTUR VON MESSFEHLERN EINER SPEKTROSKOPISCHEN MESSVORRICHTUNG SOWIE MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 06 21 102022115363
(72) Westphal, Peter, 07743 Jena (DE)
(72) Bublitz, Daniel, 07646 Rausdorf (DE)
(72) Lindig, Karsten, 99084 Erfurt (DE)

G01J 3/12 **DE E-1783898** 2025 04 09 **3158384**
(86) EP15001240 2015 06 19 2015730966

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES AKUSTOOPTISCHEN BAUTEILS
(30) DE 2014 06 20 102014009142
(72) ROSCHER, Burkhard, 07745 Jena (DE)
(72) WILHELM, Stefan, 07745 Jena (DE)
(72) MÖHLER, Gunter, 04720 Mochau, Zur Jahnaquelle 9 (DE)

G01J 3/28 **FR E-1783899** 2025 04 09 **4111147**
(86) EP21054681 2021 02 25 2021708201

(73) Horiba France SAS, 91120 Palaiseau, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BILDUNG EINES SPEKTROMETRISCHEN BILDES UND SPEKTROSKOPISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 26 2001912
(72) LADEN, Sébastien, 59910 BONDUES, 44 rue de la Clef des Champs (FR)
(72) KOKOTA, Alexandre, 59260 LEZENNES, 27 rue du Camp Français (FR)

G01J 9/02 **EN E-1783900** 2025 04 09 **4269965**
(86) 2023 02 13 2023156422

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON SCHWACHEN FEMTOSEKUNDENPULSEN AUF EINZELPHOTONEN-EBENE UNTER VERWENDUNG VON INTERFEROMETRIE ZWEITER ORDNUNG IN EINEM ZEIT-FREQUENZ-MODULATOR-SYSTEM
(30) PL 2022 04 30 44107422
(72) Jastrzebski, Marcin, 02-746 Warszawa (PL)
(72) Kurzyna, Stanislaw, 05-070 Sulejowek (PL)
(72) Lipka, Michal, 05-082 Stare Babice (PL)
(72) Parniak-Niedojadlo, Michal, 03-976 Warszawa (PL)
(72) Wasilewski, Wojciech, 02-130 Warszawa (PL)

G01K 1/143 **EN E-1783901** 2025 04 09 **4109063**
(86) 2021 06 23 2021181255

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road Tampol Phraksa Amphur Muang (TH)
(54) LEBENSDAUERSCHÄTZUNG VON ELEKTROLYTKONDENSATOREN
(72) Krumpholz, Christian, 79346 Endingen am Kaiserstuhl (DE)

G01K 7/02 **DE E-1783902** 2025 04 09 **4356086**
(86) EP22066454 2022 06 16 2022734575

(73) Linseis Messgeräte GmbH, 95100 Selb, Vielitzerstrasse 43 (DE)
(54) SENSOR, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG THERMODYNAMISCHER KENNGRÖSSEN EINER PROBE SOWIE DIE VERWENDUNG DES SENSORS ODER SENSORSYSTEMS
(30) DE 2021 06 18 102021206291
(30) DE 2021 11 19 102021213046
(72) LINSEIS, Florian, 95100 Selb (DE)
(72) LINSEIS, Vincent, 95100 Selb (DE)
(72) VÖLKLEIN, Friedemann, 65527 Niedernhausen (DE)

G01K 7/16 **DE E-1783903** 2025 04 09 **4115158**
(86) EP21053078 2021 02 09 2021705445

(73) Yageo Nexensos GmbH, 63801 Kleinostheim, Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(54) TEMPERATURSENSORVERBUND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERATURSENSORVERBUNDES
(30) DE 2020 03 04 202020101197 U
(72) BLEIFUSS, Martin, 63801 Kleinostheim, c/o Heraeus Nexensos GmbH Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(72) URFELS, Stephan, 63801 Kleinostheim, c/o Heraeus Nexensos GmbH Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(72) WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, Mudweg 4 (DE)

G01K 17/20 **EN E-1783904** 2025 04 09 **4334692**
(86) NL22050226 2022 04 28 2022720523

(73) Hukseflux Holding B.V., 2628 XJ Delft, Delftechpark 31 (NL)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DES THERMISCHEN KOMFORTS
(30) NL 2021 05 04 2028142
(72) VAN DEN BOS, Cornelis Jan, 2628 XJ Delft (NL)

G01L 1/00 **EN E-1783905** 2025 04 09 **4257944**
(86) JP21029696 2021 08 12 2021902931

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON RESTSPANNUNG
(30) JP 2020 12 08 2020203148
(72) TAMASHIRO, Fumiaki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ISHIWATARI, Akinobu, Tokyo 100-0011 (JP)

G01L 17/00 **EN E-1783906** 2025 04 09 **3924705**
(86) EP20053996 2020 02 14 2020704046

(73) Meggitt SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route de Moncor 4 (CH)
(54) SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2019 02 14 19157141
(72) GOUTAGNY, Raphaël, 3007 Bern, Gartenstrasse 7 (CH)
(72) BENOIT, Stéphane, 2113 Boveresse, La Courte-Creye 3 (CH)
(72) GIOSSI, Samuel, 1700 Fribourg, Route du Châtelet 8 (CH)
(72) RIOS, Gustavo Rodrigo, 1752 Villars-sur-Glâne (CH)

G01L 19/00 **EN E-1783907** 2025 04 09 **2438416**
(86) US10037162 2010 06 03 2010728024

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) DRUCKSENDER FÜR DIE INDUSTRIELLE PROZESSSTEUERUNG UND FLANSCHKOPPLUNG
(30) US 2009 06 04 478174
(72) KLOSINSKI, Andrew, J., Waconia MN 55387, 154 Lakeview Terrace Boulevard (US)
(72) BRODEN, David, A., Andover MN 55304, 3045-166th Lane NW (US)
(72) SITTLER, Fred, C., Excelsior MN 55331, 6526 Aster Trail (US)

G01M 5/00 **EN E-1783908** 2025 04 09 **3425366**
(86) 2013 10 09 2018190098

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN GESUNDHEIT
(30) US 2012 10 09 201213647935
(72) PADO, Lawrence Eric, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) IHN, Jeong-Beom, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G01M 11/00 **EN E-1783909** 2025 04 09 **3884256**
(86) CN20077326 2020 02 29 2020767274

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) MEHRSCHICHTIGE CODIERUNG VON OPTISCHEN SIGNALEN
(30) US 2019 03 01 201916289904
(72) SALEHIOMRAN, Ali, Ottawa, Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Drive, Suite 404 (CA)
(72) JIANG, Zhiping, Ottawa, Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Drive, Suite 404 (CA)

G01M 11/02 **DE E-1783910** 2025 04 09 **4302063**
(86) EP22054456 2022 02 22 2022707430

(73) Trioptics GmbH, 22880 Wedel, Strandbaddamm 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON ABBILDUNGSEIGENSCHAFTEN EINES OPTISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2021 03 02 102021105027
(72) POIKAT, Ralf, 22880 Wedel (DE)
(72) MILCZAREK, Albert, 22880 Wedel (DE)
(72) PETER, Frank, 22880 Wedel (DE)

G01M 11/02 **FR E-1783911** 2025 04 09 **3835748**
(86) 2020 12 11 2020213361

(73) V-Optics, 67400 Illkirch-Graffenstaden, 2 Rue du Travail (FR)
(54) KONTROLLSYSTEM MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) FR 2019 12 13 1914420
(30) FR 2020 01 13 2000271
(72) JEHL, Arnaud, 67210 OBERNAI, 66 avenue des Roselières (FR)

G01M 13/00 **EN E-1783912** 2025 04 09 **4040135**
(86) 2021 02 09 2021156097

(73) Hitachi High-Tech Europe GmbH, 47807 Krefeld, Europark Fichtenhain A12 (DE)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ZUSTANDS EINER ROTIERENDEN MASCHINE
(72) Kato, Tetsuji, London, EC2Y (GB)
(72) Miyamoto, Hiroki, Maidenhead, SL6 8YA (GB)
(72) Ellis, Robert, London, EC2Y (GB)
(72) Yamashita, Tomoaki, London, EC2Y (GB)

G01M 13/021 **FR E-1783913** 2025 04 09 **4004516**
(86) FR20051534 2020 09 04 2020786013

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES UMLAUFGETRIEBEZUGES DURCH FORTSCHREITENDE MECHANISCHE WELLENMESSUNG
(30) FR 2019 09 06 1909851
(72) COUPARD, Josselin Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) FACQUET, Valentin Francis Joël, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GRIFFATON, Julien Christian Pascal, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G01M 17/007 **EN E-1783914** 2025 04 09 **3929556**
(86) CN19115963 2019 11 06 2019915647

(73) Venti Technologies Corporation, Weston, MA 02493-1535, 588 Boston Post Road, 386 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN AUF LIDARBASIS
(30) CN 2019 02 20 201910127591
(72) QIAN, Pengcheng, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 1001, Floor 10 No. 205 Suzhou Avenue West Suzhou Industrial Park (CN)

G01M 17/10 **EN E-1783915** 2025 04 09 **4148409**
(86) JP21017337 2021 05 06 2021800567

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) RADPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 08 2020082297
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)
(72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)
(72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)
(72) TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)

G01N 1/00 **EN E-1783916** 2025 04 09 **3926321**
(86) JP20004929 2020 02 07 2020756455

(73) Soda Aromatic Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 103-8366, Daiwa Nihonbashi Bakurocho Bldg. 1-12-3 Nihonbashi Bakurocho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON FLÜCHTIGEN BESTANDTEILEN
(30) JP 2019 02 12 2019023017
(72) TAKAGAKI, Hitoshi, Noda-shi, Chiba 270-0233, c/o SODA AROMATIC CO., LTD., 1573-4, Funakata (JP)
(72) KASAI, Kenzo, Noda-shi, Chiba 270-0233, c/o SODA AROMATIC CO., LTD., 1573-4, Funakata (JP)
(72) OCHI, Hanna, Noda-shi, Chiba 270-0233, c/o SODA AROMATIC CO., LTD., 1573-4, Funakata (JP)

G01N 1/20 **EN E-1783917** 2025 04 09 **3308130**
(86) DK16050177 2016 06 09 2016731789

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) TROCKNER MIT EINER PROBENAHMEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN UMGEBUNGEN
(30) DK 2015 06 09 201570353
(72) JØRGENSEN, Thomas Kniep, 6000 Kolding, Strandhøj 4 (DK)
(72) SEHESTED, Anders, 4000 Roskilde, Stormandshøjen 21 (DK)
(72) KRAUTHAMMER, Esben, 2200 København N, Stevnsgade 45 2tv (DK)

G01N 3/22 **EN E-1783918** 2025 04 09 **3457111**
(86) 2012 04 10 2018197551

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) ROTIERENDER TORSIONSTESTER
(30) JP 2011 04 12 2011088692
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha 21-1, Nagayama 6-chome, (JP)
(72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha 21-1, Nagayama 6-chome, (JP)
(72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha 21-1, Nagayama 6-chome, (JP)
(72) HASEGAWA, Masanobu, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha 21-1, Nagayama 6-chome, (JP)

G01N 5/02 **EN E-1783919** 2025 04 09 **3306301**
(86) JP16059084 2016 03 23 2016807178

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN
(30) JP 2015 06 08 2015115969
(72) TAKATA, Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUNAGA, Nozomu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 7/00 **EN E-1783920** 2025 04 09 **4118413**
(86) US21018656 2021 02 19 2021712287

(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FLÜSSIGKEITSDICHTE, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 03 10 202062987477 P
(72) WAGNER, Roland, Ball Ground, GA 30107, 3055 Torrington Drive (US)
(72) DRUBE, Paul, Ball Ground, GA 30107, 3055 Torrington Drive (US)

G01N 15/02 **EN E-1783921** 2025 04 09 **3772642**
(86) 2019 12 04 2019213484

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON AEROSOLEN
(30) US 2019 08 09 201916536970
(72) LINCOLN, David L., East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ALEXANDER, Jennifer M., Minneapolis, MN 55410, 5916 Upton Ave S (US)
(72) GORSKI, Michael T., Clinton, CT 06413, 10 Carter Hill Rd (US)

G01N 15/14 **EN E-1783922** 2025 04 09 **3899489**
(86) IB18001641 2018 12 21 2018907479

(73) ABS Global, Inc., DeForest, WI 53532, 1525 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SUBPOPULATION
(72) HARRINGTON, Jim, DeForest, WI 53532, 1525 River Road (US)
(72) ANTONUK, Dan, DeForest, WI 53532, 1525 River Road (US)
(72) SAVAGE, Fred, DeForest, WI 53532, 1525 River Road (US)
(72) APPLEYARD, David, DeForest, WI 53532, 1525 River Road (US)
(72) EBERSOLE, Matthew, DeForest, WI 53532, 1525 River Road (US)

G01N 21/25 **EN E-1783923** 2025 04 09 **4065958**
(86) EP20083750 2020 11 27 2020816157

(73) Intubio ApS, 3520 Farum, Hirsemarken 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEITSPROBE FÜR EINE BIOLOGISCHE AKTIVITÄT
(30) DK 2019 11 29 PA201901413
(72) OLESEN, Tom, 3520 Farum, c/o IntuBio ApS Hirsemarken 1 (DK)
(72) LARSEN, Niels, Agersnap, 3520 Farum, c/o IntuBio ApS Hirsemarken 1 (DK)

G01N 21/3581 **EN E-1783924** 2025 04 09 **4230999**
(86) 2023 02 14 2023156462

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) HALTER ZUM TROCKNEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MESSPROBE UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2022 02 17 2022023213
(72) KAWAHARA, Kazumi, Kyoto-shi, 604-8511 (JP)

G01N 21/359 **EN E-1783925** 2025 04 09 **4220132**
(86) 2022 09 09 2022194977

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) ROLLENDE HAUPTKOMPONENTENANALYSE ZUR DYNAMISCHEN PROZESSÜBERWACHUNG UND ENDPUNKTDETEKTION
(30) US 2022 01 31 202263267383 P
(30) US 2022 06 02 202217805099
(72) SUN, Lan, Santa Rosa, 95404 (US)
(72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, 94065 (US)
(72) GOODING, Edward, San Jose, 95002 (US)

G01N 21/552 **EN E-1783926** 2025 04 09 **3803345**
(86) US19034087 2019 05 27 2019812405

(73) Biosensing Instrument Inc., Tempe, Arizona 85283, 947 East Redfield Road (US)
(54) OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ-BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MOLEKULAREN WECHSELWIRKUNGEN
(30) US 2018 05 27 201862676983 P
(72) LY, Nguyen, Tempe, Arizona 85284, 1007 E Warner Road 102 (US)
(72) JING, Tianwei, Tempe, Arizona 85284, 709 E. Verde Lane (US)

G01N 21/64 **EN E-1783927** 2025 04 09 **3589938**
(86) US18020023 2018 02 27 2018710671

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Brigham Young University, Provo Utah 84602, University Hill (US)
(54) OPTOFLUIDISCHES ANALYSESYSTEM MIT MULTIMODE-INTERFERENZWELLENLEITERN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN
(30) US 2017 02 28 201762465005 P
(30) US 2017 02 28 201762465008 P
(30) US 2017 02 28 201762465013 P
(30) US 2017 02 28 201762465022 P
(72) SCHMIDT, Holger, Capitola, California 95010-2246, 712 Rosedale Avenue (US)
(72) HAWKINS, Aaron Roe, Provo, Utah 84604-6218, 4115 North 190 West (US)
(72) PARKS, Joshua Wayne, Santa Cruz, California 95060, 127 Storey Street (US)

G01N 21/64 **EN E-1783928** 2025 04 09 **3250908**
(86) US16015002 2016 01 26 2016744003

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Street (US)
(54) MULTIWELL-FOURIE-PTYCHOGRAPHIE- UND FLUORESZENZBILDGEBUNG
(30) US 2015 01 26 201562107631 P
(30) US 2015 01 26 201562107628 P
(72) KIM, Jinho, Pasadena, California 91125, 153 S. Chester Avenue 2 (US)
(72) YANG, Changhuei, Alhambra, California 91801, 800 W. Commonwealth Avenue C (US)

G01N 21/64 **DE E-1783929** 2025 04 09 **4158317**
(86) EP21063788 2021 05 25 2021729434

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON POSITIONEN VON MOLEKÜLEN IN EINER PROBE
(30) DE 2020 05 26 102020113998
(72) FISCHER, Joachim, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) HENRICH, Matthias, 69115 Heidelberg (DE)
(72) WILLEMER, Winfried, 37120 Bovenden (DE)

G01N 21/65 **EN E-1783930** 2025 04 09 **4150326**
(86) GB21050520 2021 03 02 2021709796

(73) Agilent Technologies LDA UK Limited, Cheadle Royal Business Park Cheadle Cheshire SK8 3GR, 5500 Lakeside (GB)
(54) SPEKTRALANALYSE EINER PROBE
(30) GB 2020 05 14 202007136
(72) PARKER, William, Oxford Oxfordshire OX4 2QN (GB)
(72) WILSON, Philip Valmont, Mouth Waverley, Victoria 3149 (AU)
(72) MENDES-LOPES, Joao, 1600-625 Lisbon (PT)

G01N 21/88 **EN E-1783931** 2025 04 09 **4249898**
(86) 2023 02 23 2023158317

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELSCANNER-INSPEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2022 03 23 202217702553
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill (US)
(72) MICHAELS, Derek J., Southington (US)
(72) ROBERTS, Lawrence P., North Palm Beach (US)

G01N 21/94 **EN E-1783932** 2025 04 09 **3916379**
(86) 2020 05 29 2020305564

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS UND DAFÜR VERWENDETES SYSTEM
(72) VIROT, Thomas, 38320 Herbeys (FR)
(72) GRANDVUILLEMIN, Arnaud, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes (FR)

G01N 21/95 **EN E-1783933** 2025 04 09 **2387794**
(86) SG10000004 2010 01 13 2010731444

(73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd., Singapore 339416, Block 25, Kallang Ave. 04-01, Kallang Basin Industrial Estate (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES WAFERS
(30) SG 2009 01 13 200900229
(72) AMANULLAH, Ajharali, Singapore 391011, Block 11 Pine Close 12-107 (SG)
(72) GE, Han Cheng, Singapore 520321, Block 321 Tampines Street 33 07-124 (SG)

G01N 23/201 **EN E-1783934** 2025 04 09 **2941635**
(86) US14010443 2014 01 07 2014703642

(73) Bruker AXS, Inc., Madison, Wisconsin 53711-5373, 5465 E. Cheryl Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENKARTIERUNG MIT RÖNTGENDIFFRAKTOMETRIE MIT STREIFENDEM EINFALL IN DER EBENE
(30) US 2013 01 07 201313735509
(72) GIENCKE, Jonathan, Verona, Wisconsin 53593, 713 Lone Oak Lane (US)

G01N 23/2251 **EN E-1783935** 2025 04 09 **4075126**
(86) 2021 04 14 2021168468

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) GEWINNUNG VON PHASENINFORMATIONEN IN DER ELEKTRONENMIKROSKOPIE
(72) Friedrich, Thomas, 2000 Antwerpen (BE)
(72) Yu, Chu-Ping, 2018 Antwerpen (BE)
(72) Van Aert, Sandra, 2000 Antwerpen (BE)
(72) Verbeeck, Jo, 2000 Antwerpen (BE)

G01N 27/04 **EN E-1783936** 2025 04 09 **4062162**
(86) FI20050765 2020 11 16 2020815892

(73) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(54) POLIERVORRICHTUNG ENTHALTEND EINEN FEUCHTIGKEITSSENSOR, UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER FEUCHTIGKEIT IN EINEM POLIERKISSEN
(30) FI 2019 11 18 20195984
(72) PELTOLA, Arto, 21420 LIETO, Kujanpääntie 25 (FI)
(72) PELTOLA, Tatu, 21420 LIETO, Kujanpääntie 25 (FI)

G01N 27/12 **EN E-1783937** 2025 04 09 **3874259**
(86) IL19051175 2019 10 30 2019880733

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa 3200004, Senate House Technion City (IL)
(54) CHEMISCH EMPFINDLICHER SENSOR MIT MIKROBARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 11 01 201862753948 P
(72) HAICK, Hossam, 353710 Haifa, 96/5 Shderot Hatzionut (IL)
(72) MILYUTIN, Yana, 2244515 Nahariya, 104b/16 Herzel Street (IL)
(72) SHANI, Gidi, 2281500 Gesher Haziv, Kibbutz Gesher Haziv (IL)
(72) ABUD HAWA, Manal, 3551927 Haifa, 25/26 Shai Agnon Street (IL)

G01N 27/447 **EN E-1783938** 2025 04 09 **4097208**
(86) US21015291 2021 01 27 2021706791

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PROBENMATRIX FÜR ISOELEKTRISCHES FOKUSSIEREN
(30) US 2020 01 27 202062966359 P
(72) ZHANG, Xin, Devens, Massachusetts 01434, 38 Jackson Road (US)
(72) CHEMMALIL, Letha, Devens, Massachusetts 01434, 38 Jackson Road (US)
(72) DING, Julia, Devens, Massachusetts 01434, 38 Jackson Road (US)
(72) LI, Zhengjian, Devens, Massachusetts 01434, 38 Jackson Road (US)

G01N 27/72 **EN E-1783939** 2025 04 09 **3477294**
(86) JP17021429 2017 06 09 2017819825

(73) Hitachi High-Tech Solutions Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6412, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SCHIENENINSPEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2016 06 28 2016127400
(72) KAWABATA, Ryuzo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANDORI, Akihiko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 30/30 **EN E-1783940** 2025 04 09 **4136440**
(86) US21027243 2021 04 14 2021724080

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) DYNAMISCHE EINSTELLUNG VON SOLLWERTEN FÜR EIN HEIZ-/KÜHLELEMENT EINER CHROMATOGRAPHIESÄULE UNTER VERWENDUNG VERFÜGBARER INFORMATIONEN
(30) US 2020 04 14 202063009695 P
(72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569, 76 Tucker Hill Road (US)
(72) HILL, Jason F., Milford, Massachusetts 01757, 1 Wales Street (US)
(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts 02038, 70 Emmons Street, Unit F (US)

G01N 30/30 **EN E-1783941** 2025 04 09 **3191833**
(86) US15040999 2015 07 17 2015840430

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) GASCHROMATOGRAPHIESÄULENHEIZER
(30) US 2014 09 13 201462050125 P
(72) TRAUDT, Sammye, Elizabeth, Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) WHITE, Richard, P., Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) WILSON, William, H, Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) DRYDEN, Paul, C., Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) LEOUS, Jane, Ann, Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)

G01N 30/86 **EN E-1783942** 2025 04 09 **4071469**
(86) 2017 10 25 2022169905

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON CHROMATOGRAFIEDATEN
(30) US 2016 10 25 201662412563 P
(72) MAO, Nathan, Tarrytown, New York, 10591 (US)
(72) SHIERLY, Eric, Tarrytown, New York, 10591 (US)
(72) SCHILLING, Bernhard, Tarrytown, New York, 10591 (US)
(72) CARVER, Scott, Tarrytown, New York, 10591 (US)
(72) MCDERMOTT, Stefanie, Tarrytown, New York, 10591 (US)
(72) MATTILA, John, Tarrytown, New York, 10591 (US)
(72) BAK, Hanne, Tarrytown, New York, 10591 (US)

G01N 30/88 **EN E-1783943** 2025 04 09 **3365673**
(86) IB16056280 2016 10 19 2016794057

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON N-METHYL-2-PYRROLIDONE
(30) US 2015 10 20 201562243934 P
(72) PATEL, Prakash Vallabhbhai, Jubail 31961, Saudi Basic Industries Corporation P.O Box 11669 (SA)
(72) AL-REZHAN, Mohammed Hussain, Jubail 31961, Saudi Basic Industries Corporation P.O Box 11669 (SA)
(72) AL-GHAMDI, Mohammed S., Jubail 31961, Saudi Basic Industries Corporation P.O Box 11669 (SA)

G01N 30/88 **EN E-1783944** 2025 04 09 **3911947**
(86) US20013648 2020 01 15 2020704735

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ANTIKÖRPERFRAGMENTIERUNG
(30) US 2019 01 16 201962793004 P
(72) YAN, Yuetian, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) WANG, Shunhai, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)

G01N 33/28 **DE E-1783945** 2025 04 09 **4094076**
(86) EP20086393 2020 12 16 2020835741

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GAS
(30) DE 2020 01 20 102020101132
(72) BARSAN, Nicolae, 72074 Tübingen, Gartenstraße 83 (DE)
(72) SCHÜBEL, Jürgen, 61440 Oberursel, Oberhöchstadterstraße 8 (DE)
(72) KURZ, Andreas, 60437 Frankfurt, Kurmarkstr. 31 (DE)

G01N 33/48 **EN E-1783946** 2025 04 09 **3180611**
(86) US15044312 2015 08 07 2015832123

(73) NextGen Jane, Inc., Oakland CA 94609, 400 29th St Suite 105 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT AUF BASIS VON GESAMMELTER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(30) US 2014 08 12 201462036469 P
(30) US 2015 03 12 201562132394 P
(72) TARIYAL, Ridhi, Cambridge Massachusetts 02138 (US)
(72) GIRE, Stephen K., Cambridge Massachusetts 02138 (US)

G01N 33/48 **EN E-1783947** 2025 04 09 **4001914**
(86) CN19096425 2019 07 17 2019937743

(73) Shenzhen Huixin Life Technologies Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518110, Room 816814, Bldg 4 (complex building) Yesun Intelligent Community 1301-74, Guanguang Rd Xinlan Community, Guanlan St. Longhua Dist. (CN)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZIELPARTIKELN IN FLÜSSIGEN PROBEN
(72) CHEN, Yuchao, Shenzhen, Guangdong 518110, C1003-2, Yinxing Technology Mansion No. 1301, Guanguang Road, Xinlan Community, Guanlan Street, Longhua District (CN)

G01N 33/50 **FR E-1783948** 2025 04 09 **3807635**
(86) EP19066100 2019 06 18 2019730387

(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 3 rue Joliot Curie (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55, boulevard Diderot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STRATIFIZIERUNG DES RISIKOS EINER BK-VIRUS-NEPHROPATHIE NACH EINER NIERENTRANSPLANTATION
(30) FR 2018 06 18 1855342
(72) TAOUFIK, Yassine, 75014 Paris, 60 rue de Gergovie (FR)
(72) DURRBACH, Antoine, 75016 Paris, 69 boulevard de Beauséjour (FR)
(72) DEKEYSER, Manon, 75013 Paris, 48 rue de Tolbiac (FR)

G01N 33/543 **EN E-1783949** 2025 04 09 **3969909**
(86) GB20051168 2020 05 13 2020742810

(73) University of Newcastle-Upon Tyne, Newcastle upon Tyne NE1 7RU, King's Gate (GB)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 13 201906710
(72) PEETERS, Marloes, Manchester, Greater Manchester M15 6BH, The Manchester Metropolitan University All Saints Building Oxford Road All Saints (GB)

G01N 33/543 **EN E-1783950** 2025 04 09 **4158343**
(86) EP21064583 2021 05 31 2021731708

(73) Abbott Rapid Diagnostics International Unlimited Company, Dublin 2, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) MASCHINENLESBARE DIAGNOSTISCHE TESTS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VERARBEITUNG DAVON
(30) US 2020 05 29 202063032102 P
(72) HELLMICH-DUONG, Thanh Tu, 07745 Jena (DE)
(72) SUCH, Olaf, 52074 Aachen (DE)
(72) BUENNING, Carsten, 68649 Gross-Rohrheim (DE)

G01N 33/543 **EN E-1783951** 2025 04 09 **4180811**
(86) 2021 02 01 2022204110

(73) Cell.Copedia GmbH, 04109 Leipzig, Bosestraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER BIOLOGISCHEN ENTITÄT
(30) EP 2020 01 31 20154816
(72) Stadler, Herbert, 37127 Niemetal/Ellershausen (DE)

G01N 33/574 **EN E-1783952** 2025 04 09 **3467503**
(86) JP17017723 2017 05 10 2017799242

(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LUNGENKREBS UND NACHWEISVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 18 2016099312
(72) NAKATA, Daisuke, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, c/o Tokyo Research Center Tosoh Corporation 2743-1 Hayakawa (JP)

G01N 33/68 **EN E-1783953** 2025 04 09 **4042167**
(86) US20053112 2020 09 28 2020793213

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN IL-17-ZIELEINGRIFFS-ASSAY MIT GROSSEN MOLEKÜLEN MODULATOREN
(30) US 2019 09 30 201962908195 P
(30) US 2020 01 12 202062960031 P
(30) US 2020 09 14 202063077992 P
(72) LEUNG, Wai-Ping, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) BLEVITT, Jonathan, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) DE LEON-TABALDO, Aimee, Rose, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) XUE, Xiaohua, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)

G01N 33/68 **EN E-1783954** 2025 04 09 **4042166**
(86) US20053102 2020 09 28 2020793210

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR IL-17-ZIELBEKÄMPFUNGS-ASSAY MIT KLEINMOLEKULAREN MODULATOREN
(30) US 2019 09 30 201962908195 P
(30) US 2020 01 12 202062960031 P
(30) US 2020 09 14 202063077978 P
(72) BLEVITT, Jonathan, M., San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) DEPRIMO, Samuel, E., San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) STRASNER, Amy, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) LEUNG, Wai-Ping, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) DE LEON-TABALDO, Aimee, Rose, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) XUE, Xiaohua, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) GOLDBERG, Steven, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)

G01N 33/68 **EN E-1783955** 2025 04 09 **3859340**
(86) 2018 07 06 2021161349

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRISCHEN QUANTIFIZIERUNG MIT SPALTBAREN ISOBAREN TAGS UND NEUTRALER VERLUSTFRAGMENTIERUNG
(30) US 2017 07 06 201762529382 P
(72) SENKO, Michael W., San Jose, California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) McALISTER, Graeme, San Jose, California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) ETIENNE, Christopher L., San Jose, California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)

G01N 35/00 **EN E-1783956** 2025 04 09 **3798637**
(86) JP19005147 2019 02 13 2019807151

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 22 2018097534
(72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAIRI, Susumu, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1783957** 2025 04 09 **3845911**
(86) JP19021205 2019 05 29 2019855376

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2018 08 28 2018158868
(72) KUMAGAI, Takahiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(72) NODA, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(72) SAKASHITA, Yukinori, Minato-ku, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome (JP)

G01N 35/10 **EN E-1783958** 2025 04 09 **3862756**
(86) 2020 02 05 2020155634

(73) Sartorius Liquid Handling oy, 00880 Helsinki, Tulppatie 1 (FI)
(54) VERSTELLBARE HALTERUNG FÜR AUTOMATISCHE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSANWENDUNGEN
(72) HÄÄRÄ, Anssi, 00880 Helsinki, c/o Sartorius Biohit Liquid Handling Oy Laippatie 1 (FI)

G01P 3/488 **EN E-1783959** 2025 04 09 **4152009**
(86) 2021 09 20 2021197746

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND AXIALEN LAGE EINES ROTIERENDEN BAUTEILS UND ZUR STEUERUNG EINES STUFENLOSEN GETRIEBES
(72) SCHERNER, Simon, 67346 Speyer (DE)
(72) ZAWADZKY, Peter Kurt, 67346 Speyer (DE)

G01P 21/02 **DE E-1783960** 2025 04 09 **4033256**
(86) 2022 01 24 2022152896

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEEINFLUSSEN EINES ERMITTELNS EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRRADS
(30) DE 2021 01 25 102021200625
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil (DE)
(72) Dackermann, Tim, 72074 Tuebingen (DE)

G01Q 30/06 **EN E-1783961** 2025 04 09 **3111239**
(86) US15018311 2015 03 02 2015754661

(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON ABLENKUNGSARTEFAKTEN IN EINEM ATOMKRAFTMIKROSKOP
(30) US 2014 02 28 201414193138
(72) SU, Chanmin, Ventura, CA 93003, 7023 Etna Court (US)
(72) HU, Shuiqing, Santa Barbara, CA 93111, 175 N. Kellogg Avenue, Apt. A (US)

G01R 21/133 **EN E-1783962** 2025 04 09 **3087451**
(86) US13077771 2013 12 26 2013900211

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINGANGSSTROMS EINER STROMVERTEILEREINHEIT
(72) REINDERS, Mark, V., Creve Coeur, MO 63141, 12327 Country Glen Lane (US)
(72) DOZIER, Ross, E., Wildwood, MO 63040, 3 Nantucket Bay Court (US)
(72) ROHR, Daniel, J., Wildwood, MO 63011, 2304 Gross Point Lane (US)
(72) MUELLER, Anthony, Matthew, Fenton, Missouri 63026, 318 Imperial Lane (US)

G01R 27/02 **DE E-1783963** 2025 04 09 **4305431**
(86) EP22054255 2022 02 21 2022706847

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES ÜBERGANGSWIDERSTANDS EINER BERÜHRSICHEREN SCHNITTSTELLE UND SCHNITTSTELLE
(30) DE 2021 03 09 102021105605
(72) GRUBER, Christian, 84155 Bodenkirchen (DE)
(72) EMSLANDER, Stephan, 85368 Moosburg (DE)

G01R 29/08 **EN E-1783964** 2025 04 09 **4337968**
(86) IB22052088 2022 03 09 2022710746

(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)
(54) RYDBERG-FUNKSENSOR
(30) GB 2021 05 12 202106991
(72) HIMSWORTH, Matthew David, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ (GB)

G01R 29/12 **DE E-1783965** 2025 04 09 **4078202**
(86) AT20060478 2020 12 18 2020829305

(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(73) Universität für Weiterbildung Krems (Donau-Universität Krems), 3500 Krems/Donau, Dr.-Karl-Dorrek-Strasse 30 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINES ELEKTRISCHEN FELDES
(30) AT 2019 12 18 511042019
(72) KEPLINGER, Franz, 1040 Wien, c/o Technische Universität Wien Karlsplatz 13 (AT)
(72) KAINZ, Andreas, 1040 Wien, c/o Technische Universität Wien Karlsplatz 13 (AT)
(72) HORTSCHITZ, Wilfried, 3500 Krems/Donau, c/o Universität für Weiterbildung Krems (Donau- Universität-Krems) Dr.-Karl-Dorrek-Strasse 30 (AT)
(72) STEINER, Harald, 3500 Krems/Donau, c/o Universität für Weiterbildung Krems (Donau- Universität-Krems) Dr.-Karl-Dorrek-Strasse 30 (AT)

G01R 31/08 **EN E-1783966** 2025 04 09 **3379272**
(86) 2017 03 21 2017161993

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON EREIGNISSEN UND DEREN TIMING IN STROMVERSORGUNGSSYSTEMEN
(72) TIAINEN, Risto, 54120 Pulp, Runkotie 37 (FI)
(72) ISKANIUS, Matti, 53850 Lappeenranta, Multamäenkatu 5 B (FI)

G01R 31/12 **DE E-1783967** 2025 04 09 **3658927**
(86) EP18075268 2018 09 19 2018779289

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMBINATION ZUM ERKENNEN VON TEILENTLADUNGEN BEI EINEM ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTEL
(30) DE 2017 09 26 102017217127
(72) WIEDENBAUER, Anton, 91809 Wellheim, Marktstraße 4 (DE)

G01R 31/327 **EN E-1783968** 2025 04 09 **3745148**
(86) 2020 05 22 2020176182

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) HOCHPRÄZISE MOSFET-STROMMESSTECHNIK MIT SCHALTKONDENSATOR
(30) US 2019 05 31 201962855041 P
(30) US 2020 04 28 202016860598
(72) Schneider, David F., Sanford, NC 27330, 3573 Lower River Rd. (US)
(72) Barcelo, Trevor W., Andover, MA 01810, 23 Woodhaven Drive (US)

G01R 31/36 **EN E-1783969** 2025 04 09 **3605123**
(86) JP18003902 2018 02 06 2018775676

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) AKKUSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 30 2017066632
(72) KOMATSU Daiki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAUCHI Shin, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKABE Kei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATTHEY Fanny, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OHKAWA Keiichiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) NAKAO Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G01R 31/364 **DE E-1783970** 2025 04 09 **3640656**
(86) 2019 10 02 2019201069

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BATTERIESENSORS UND BATTERIESENSOR
(30) DE 2018 10 12 102018217528
(72) Frenzel, Henryk - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, Intellectual Property - Guerickestrasse 7 (DE)
(72) Aumer, Andreas - c/o Continental Teves AG & Co. OHG, 60488 Frankfurt am Main, Intellectual Property - Guerickestrasse 7 (DE)

G01R 31/374 **EN E-1783971** 2025 04 09 **3680675**
(86) KR18010379 2018 09 05 2018854151

(73) Mintech Co., Ltd., Daejeon 34016, 121 65 Techno 3-ro Yuseong-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES WIEDERVERWENDUNGSSTATUS EINER BATTERIE
(30) KR 2017 09 06 20170113720
(72) MYUNG, Hee Kyung, Daejeon 34010, 103-805 16 Gujeuk-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jun Hee, Cheonan-Si Chungcheongnam-do 31164, 111-702 39 Sicheong-ro Seobuk-gu (KR)

G01R 31/382 **FR E-1783972** 2025 04 09 **4352525**
(86) FR22050753 2022 04 21 2022735504

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RESISTIVEN GESUNDHEITSZUSTANDS VON MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERELEMENT EINER ELEKTRISCHEN BATTERIE
(30) FR 2021 06 10 2106129
(72) EDDAHECH, Akram, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) MAWONOU, Kodjo Senou Rodolphe, 78990 ELANCOURT (FR)

G01R 31/382 **EN E-1783973** 2025 04 09 **4290256**
(86) CN23084108 2023 03 27 2023762125

(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, F19, Bld No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan (CN)
(54) SOC-SCHÄTZUNGSVERFAHREN, MOBILE STROMVERSORGUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 02 202210345240
(72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LEI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Xianren, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YIN, Xiangzhu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01R 31/389 **EN E-1783974** 2025 04 09 **3785038**
(86) EP19060276 2019 04 23 2019718387

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SYSTEMWIDERSTANDS EINES TRAGBAREN MEDIZIN-GERÄTES
(30) EP 2018 04 24 18168884
(72) LAMBERTSON, Michael, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

G01R 31/392 **DE E-1783975** 2025 04 09 **4111220**
(86) EP21053977 2021 02 18 2021706906

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ALTERUNGSZUSTANDS MINDESTENS EINES ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2020 02 28 102020202561
(72) WOLL, Christoph, 70839 Gerlingen, Brennerstr. 106 (DE)
(72) SIMONIS, Christian, 71229 Leonberg, Am Schlauchengraben 3 (DE)

G01R 31/69 **EN E-1783976** 2025 04 09 **4394415**
(86) 2023 01 02 2023150058

(73) Fouad, Hisham, 12566 Six of October City Giza, Industrial Development of Automotive Components (IDACO) 3rd Industrial Zone - No. : 243/17 P.O. Box 61 (EG)
(54) EIGENSTÄNDIGES INTELLIGENTES TESTMODUL FÜR KABELBAUMTESTSYSTEME
(72) Fouad, Hisham, 12566 Six of October City Giza, Industrial Development of Automotive Components (IDACO) 3rd Industrial Zone - No. : 243/17 P.O. Box 61 (EG)

G01R 33/00 **EN E-1783977** 2025 04 09 **4158367**
(86) IB21056927 2021 07 29 2021816915

(73) Oriient New Media Ltd., 6954407 Tel-Aviv, 7 Dov Carmel St. (IL)
(54) MAGNETISCHE INNENRAUMPOSITIONIERUNG MIT MAGNETOMETERKALIBRIERUNGSFEHLERAUSGLEICH
(30) US 2020 05 31 202063032672 P
(72) FRISH, Amiram, Giv'atayim (IL)
(72) ENOSH, Imri, 7634939 Rehovot (IL)

G01R 33/00 **EN E-1783978** 2025 04 09 **3911964**
(86) DK19050367 2019 11 27 2019821437

(73) Amfitech APS, 7160 Tørring, Krambovej 7 (DK)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) DK 2019 01 15 PA201900051
(72) ESKILDSEN, Jørn, 7160 Tørring, Krambovej 7 (DK)
(72) KOFOED KIERSTEIN, Lau, 7100 Vejle, Platzvej 2 (DK)

G01R 33/30 **EN E-1783979** 2025 04 09 **4165426**
(86) GB21051254 2021 05 21 2021728966

(73) The University Of Manchester, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) BELEUCHTUNGSEINSATZ FÜR EIN NMR-SPEKTROMETER
(30) GB 2020 06 10 202008825
(72) GOLOVANOV, Alexander, Greater Manchester, M13 9PL (GB)

G01R 33/341 **DE E-1783980** 2025 04 09 **4118444**
(86) DE21000043 2021 03 04 2021717995

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) DOPPELTRESONANTE SPULE SOWIE ARRAY VON DOPPELTRESONANTEN SPULEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2020 03 13 102020001654
(30) DE 2021 01 21 102021000282
(72) HONG, Suk Min, 52146 Würselen, Drischer Straße 21 (DE)
(72) FELDER, Jörg, 52428 Jülich, Kirchstraße 11 (DE)
(72) SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, Peter-Koof-Str. 8 (DE)
(72) CHOI, Chang-Hoon, 52428 Jülich, Starenweg 2H (DE)

G01R 33/48 **EN E-1783981** 2025 04 09 **3805774**
(86) 2020 10 06 2020200417

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVORRICHTUNG UND MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEVERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES DREHWINKELS EINER NICHTKARTESISCHEN TRAJEKTORIE
(30) JP 2019 10 08 2019184912
(72) KUTSUNA, Hideaki, Otawara-shi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami (JP)
(72) TAKESHIMA, Hidenori, Otawara-shi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami (JP)

G01R 33/54 **EN E-1783982** 2025 04 09 **4515268**
(86) EP24058737 2024 03 29 2024715810

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMEN
(30) EP 2023 04 20 23168889
(72) HAHN, Artur, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KEUPP, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOERNERT, Peter Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 5/00 **EN E-1783983** 2025 04 09 **4315808**
(86) JP22001873 2022 01 13 2022704015

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WAHRSCHEINLICHKEITSBASIERTE STATUSVERFOLGUNG MIT EINEM MULTI-KOPF MESSUNGSMODEL
(30) US 2021 03 30 202117216846
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) GREIFF, Marcus, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, MA 02139-1955 (US)

G01S 5/02 **EN E-1783984** 2025 04 09 **4233709**
(86) 2018 12 03 2023180318

(73) ORIGIN RESEARCH WIRELESS, INC., Rockville, MD 20852, 2600 Tower Oaks Boulevard Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG PERIODISCHER BEWEGUNGEN
(30) US 2017 12 01 201762593826 P
(30) US 2018 01 03 201815861422
(30) US 2018 01 17 201815873806
(30) US 2018 05 30 201862678207 P
(30) US 2018 08 11 201816101444
(30) US 2018 09 20 201862734224 P
(30) US 2018 10 10 201862744093 P
(30) US 2018 10 30 201862753017 P
(30) US 2018 11 26 201816200608
(30) US 2018 11 26 201816200616
(30) US 2018 11 28 201816203299
(30) US 2018 11 28 201816203317
(72) CHEN, Chen, Rockville, 20852 (US)
(72) ZHANG, Feng, Rockville, 20852 (US)
(72) XU, Qinyi, Rockville, 20852 (US)
(72) WANG, Beibei, Clarksville, 21029 (US)
(72) WU, Chenshu, Hong Kong (HK)
(72) ZHANG, Hangfang, Rockville, 20852 (US)
(72) WONG, Chau-Wai, Raleigh, 27607 (US)
(72) CLAFFEY, David N., Somerville, 02143 (US)
(72) CHEN, Chun-I, Brookeville, 20833 (US)
(72) LAI, Hung-Quoc Duc, Parkville, 21234 (US)
(72) WU, Zhung-Han, Rockville, 20852 (US)
(72) WU, Min, Clarksville, 21029 (US)
(72) HAN, Yi, Ellicott City, 21042 (US)
(72) AU, Oscar Chi-Lim, San Jose, 95136 (US)
(72) LIU, K.J. Ray, Potomac, 20854 (US)

G01S 5/02 **EN E-1783985** 2025 04 09 **4158798**
(86) IL21050566 2021 05 18 2021813028

(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) POSITIONIERUNG MIT SATCOM
(30) IL 2020 05 27 27499720
(72) ROZENBERG, Ohad, 7681200 Yad Binyamin (IL)
(72) SAIDOV, Menachem, 7174929 Modiin (IL)

G01S 7/02 **EN E-1783986** 2025 04 09 **4136709**
(86) IL21050434 2021 04 16 2021788057

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TÄUSCHUNG UND VERHÜLLUNG EINES DETEKTIONSSYSTEMS
(30) IL 2020 04 16 27399520
(72) GINZBURG, Pavel, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) KOZLOV, Vitali, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) VOVCHUK, Dmytro, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296 (IL)

G01S 7/28 **EN E-1783987** 2025 04 09 **3903120**
(86) KR20002806 2020 02 27 2020785321

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RADARLECKUNTERDRÜCKUNG AUF BASIS DER RÄUMLICH-ZEITLICHEN BEZIEHUNG VON SENDE- UND EMPFANGSANTENNENPAAREN
(30) US 2019 04 05 201962829895 P
(30) US 2019 10 29 201916667605
(72) VA, Vutha, santa clara, California 94043, 665, Clyde Avenue, Mountain View (US)
(72) QIU, Wenxun, santa clara, California 94043, 665, Clyde Avenue, Mountain View (US)
(72) NG, Boon Loong, santa clara, California 94043, 665, Clyde Avenue, Mountain View (US)

G01S 7/48 **EN E-1783988** 2025 04 09 **3696567**
(86) 2019 02 15 2019157560

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM UND DREHSPIEGEL FÜR EIN VERMESSUNGSSYSTEM
(72) Prudlow, Wolfram, 07749 Jena, Wenigenjenaer Platz 8 (DE)
(72) Kötzing, Michael, 07749 Jena, Brändströmstraße 80 (DE)
(72) Vogel, Michael, 07629 Schleifreisen, Am Steinberg 5 (DE)
(72) Day, Richard, 94360 Bry-sur-Marne, 17 Grande Rue Charles de Gaulle (FR)
(72) Laabs, Steffen, 07743 Jena, Leipziger Straße 58 (DE)
(72) Natura, Ute, 07749 Jena, Am Steinborn 109 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1783989** 2025 04 09 **3811107**
(86) US19037973 2019 06 19 2019852892

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 8th Floor (US)
(54) STRAHLLENKUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER MEMS-BETÄTIGTEN VERTIKALKOPPLERANORDNUNG
(30) US 2018 06 19 201862686848 P
(72) ZHANG, Xiaosheng, Berkeley, CA 94704-1347, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) WU, Ming Chiang A., Moraga, CA 94556, 3992 Paseo Grande (US)
(72) MICHAELS, Andrew S., Berkeley, CA 94720-1620, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) HENRIKSSON, Johannes, Berkeley, CA 94720-1620, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)

G01S 7/481 **EN E-1783990** 2025 04 09 **3982150**
(86) 2021 03 17 2021163079

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG MIT WEITSICHTWINKEL
(30) KR 2020 10 12 20200131292
(72) CHO, Yongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KIM, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) OTSUKA, Tatsuhiro, 16678, Gyeonggi-do, (KR)

G01S 7/52 **EN E-1783991** 2025 04 09 **3814800**
(86) CA19050518 2019 04 24 2019800313

(73) Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, 6299 South Street (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON ULTRASCHALL MIT ORTHOGONALEN DIVERGENTEN STREUWELLEN
(30) US 2018 05 09 201862669120 P
(72) SAMSON, Christopher, Halifax, Nova Scotia B3H 1S2, 5206 Tobin Street, Apt. 304 (CA)
(72) BROWN, Jeremy, Halifax, Nova Scotia B30 1Y1, 6381 Liverpool Street (CA)
(72) LATHAM, Katherine, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 0B7, C9-19 Irishtown Road (CA)
(72) ADAMSON, Robert, Halifax, Nova Scotia B3H 4G4, 1971 Parkwood Terrace (CA)

G01S 13/02 **EN E-1783992** 2025 04 09 **4174519**
(86) 2022 04 20 2022169119

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) UWB-ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN UND UWB-ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 29 202111277123
(72) WANG, Feng, Beijing, 100085 (CN)

G01S 13/931 **FR E-1783993** 2025 04 09 **4256376**
(86) EP21082051 2021 11 17 2021815473

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RADARSENSOR UND EINEM LICHTEMITTIERENDEN SIGNALMODUL
(30) FR 2020 12 01 2012495
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny - Cedex (FR)

G01S 13/931 **FR E-1783994** 2025 04 09 **4256375**
(86) EP21082050 2021 11 17 2021815472

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM RADARSENSOR UND EINER ANORDNUNG VON SCHICHTEN
(30) FR 2020 12 01 2012489
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) RENAUD, Pierre, 93012 Bobigny - Cedex (FR)
(72) PERDRIX, Lucas, 93012 Bobigny - Cedex (FR)

G01S 13/931 **EN E-1783995** 2025 04 09 **4279956**
(86) 2022 07 15 2022185309

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) KOLLISIONSVERHÜTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IN 2022 05 17 202211028334
(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Shirwal, Anand, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 13/931 **DE E-1783996** 2025 04 09 **3752851**
(86) EP18084915 2018 12 14 2018826552

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHÄTZUNG VON QUERGESCHWINDIGKEITEN ODER KARTESISCHEN GESCHWINDIGKEITEN VON PUNKTZIELEN MIT EINEM RADARSENSOR
(30) DE 2018 02 15 102018202293
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)

G01S 13/95 **EN E-1783997** 2025 04 09 **3971613**
(86) 2021 09 15 2021196841

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AGILER ANTENNENVERJÜNGER BASIEREND AUF WETTERRADARRÜCKKOPPLUNG
(30) US 2020 09 17 202017023774
(72) SISHTLA, Venkata, Cedar Rapids, IA, 52402 (US)
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, 52404 (US)
(72) MORAN, Jiwon L., Marion, 52302 (US)

G01S 15/931 **EN E-1783998** 2025 04 09 **4071304**
(86) 2017 02 06 2022173387

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) AUTOMATISCHE GEHENDE SCHNEERÄUMVORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 06 201610083759
(30) CN 2016 09 18 201610828015
(30) CN 2016 10 14 201610898386
(72) GAO, Zhendong, Suzhou, 215123 (CN)
(72) WONG, Ka Tat Kelvin, Suzhou, 215123 (CN)
(72) JIAO, Shiping, Suzhou, 215123 (CN)
(72) ZHA, Xiahong, Suzhou, 215123 (CN)
(72) ZHAO, Fengli, Suzhou, 215123 (CN)
(72) LI, Xianfeng, Suzhou, 215123 (CN)

G01S 17/931 **EN E-1783999** 2025 04 09 **4001967**
(86) 2021 11 22 2021209676

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KOGNITIVEN ARBEITSLAST UND DES ENERGIEVERBRAUCHS SEITENS EINES IN EINEM FAHRZEUG BENUTZTEN SENSORS
(30) US 2020 11 23 202017102212
(72) DUNN, Kevin, Fenton, 48430 (US)
(72) DE CLERK, Dan, Milford, 48380 (US)

G01S 19/21 **FR E-1784000** 2025 04 09 **3971616**
(86) 2021 09 09 2021195822

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES FUNKNAVIGATIONSSIGNALS, DAS VON MINDESTENS EINEM SATELLITEN AUSGEHT
(30) FR 2020 09 21 2009481
(72) LILBERT, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FOREST, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01T 1/164 **EN E-1784001** 2025 04 09 **3534184**
(86) ES17070709 2017 10 23 2017866251

(73) General Equipment for Medical Imaging, S.A., 46022 Valencia, C/Jerónimo de Monsoriu 92 Bajo Izq. (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación La Innovación y la Transferencia Edificio Nexus (6G) - 3° planta Cami de Vera, s/n (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON NUKLEAREN BILDERN FÜR NUKLEARBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT KONTINUIERLICHEN KRISTALLDETEKTOREN
(30) ES 2016 10 25 201631371
(72) MOLINER MARTÍNEZ, Laura, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B, Acceso N, 1ª Planta (ES)
(72) CORRECHER SALVADOR, Carlos, 46022 Valencia, c/Jerónimo de Monsoriu 92 Bajo Izq. (ES)
(72) BENLLOCH BAVIERA, José María, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B, Acceso N, 1ª Planta (ES)
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio Javier, 46022 Valencia, Instituto de Instrumentación para Imagen Molecular (I3M) Ciudad Politécnica de la Innovación Camino de Vera s/n Edificio 8B, Acceso N, 1ª Planta (ES)

G01T 1/20 **EN E-1784002** 2025 04 09 **3770639**
(86) JP19009954 2019 03 12 2019770801

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR, RÖNTGENFOTOGRAFIEGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) JP 2018 03 19 2018051691
(30) JP 2018 11 22 2018219697
(30) JP 2019 02 08 2019022081
(72) IWAKIRI, Naoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) KATO, Munetaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) NAKATSUGAWA, Haruyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) AKAMATSU, Keiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G01T 3/00 **EN E-1784003** 2025 04 09 **4137847**
(86) JP20027636 2020 07 16 2020931456

(73) Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385 Shimoishigami (JP)
(54) NEUTRONENPOSITIONSDETEKTOR
(30) JP 2020 04 15 2020072928
(72) ISHIZAWA, Kazuya, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, c/o Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385 Shimoishigami (JP)
(72) HIKIDA, Noriyuki, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, c/o Canon Electron Tubes & Devices Co., Ltd.,1385 Shimoishigami (JP)

G01V 3/08 **EN E-1784004** 2025 04 09 **4172661**
(86) EP21067606 2021 06 28 2021737045

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOHLENWASSERSTOFFSÄTTIGUNG EINES GESTEINS
(30) US 2020 06 30 202063046063 P
(72) SAXENA, Nishank, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) ALPAK, Faruk Ömer, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) HOWS, Amie Marie, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) FREEMAN, John Justin, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) APPEL, Matthias, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) HOFMANN, Ronny, Houston, Texas 77082-3101 (US)
(72) ZHAO, Bochao, Houston, Texas 77082-3101 (US)

G01V 5/10 **EN E-1784005** 2025 04 09 **4402519**
(86) US22072232 2022 05 10 2022727728

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) GEPULSTES NEUTRONEN-BOHRLOCHMESSWERKZEUG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG IM LUFTWEG
(30) US 2021 09 13 202117447538
(72) SCHMID, Gregory, Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) WILLICK, John, Katy, TX 77494 (US)

G01V 11/00 **EN E-1784006** 2025 04 09 **3875994**
(86) 2011 12 07 2021170626

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) MODELLIERUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN MITTELS ZUSTANDSGLEICHUNGSMODELLIERUNG MIT OPTISCHEN RANDBEDINGUNGEN
(30) US 2010 12 08 42084510 P
(72) Pelletier, Michael T., Houston, TX, 77095 (US)
(72) Jones, Christopher M., Houston, TX, 77084 (US)
(72) Wilson, Jim R., Montgomery, TX, 77356 (US)
(72) Engelman, Robert E., Katy, TX, 77494 (US)

G02B 1/00 **EN E-1784007** 2025 04 09 **4086669**
(86) 2021 05 05 2021172284

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTE METAOBERFLÄCHE FÜR GROSSWINKELIGE STRAHLFÜHRUNG UND LIDAR-ANWENDUNGEN
(72) Liu, Laura Na, 71034 Böblingen (DE)
(72) Li, Jianxiong, Tianjin (CN)
(72) Kaißner, Robin, 70563 Stuttgart (DE)

G02B 1/12 **DE E-1784008** 2025 04 09 **4127785**
(86) EP21054010 2021 02 18 2021706909

(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, 53113 Bonn, Regina-Pacis-Weg 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTINUIERLICHEN DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTES UND KONTINUIERLICHES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT
(30) DE 2020 03 23 102020107944
(72) WEITZ, Martin, 53127 Bonn, Oderstr. 14 (DE)
(72) WAHL, Christian, 53121 Bonn, Am Klostergarten 4 (DE)
(72) DUNG, David, 53121 Bonn, Röckumstr. 13 (DE)

G02B 5/09 **DE E-1784009** 2025 04 09 **2909660**
(86) EP13003088 2013 10 14 2013782657

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES FLÄCHENMUSTER
(30) DE 2012 10 16 102012020257
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)

G02B 5/30 **EN E-1784010** 2025 04 09 **4004613**
(86) US19046527 2019 08 14 2019938722

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue (US)
(54) DOPPELBRECHENDE WELLENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLEPLATTE MIT DOPPELBRECHENDER METAOBERFLÄCHE
(30) US 2019 07 22 201916518500
(72) FEIGENBAUM, Eyal, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) BUDE, Jeffrey D., Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) DI NICOLA, Jean-Michel, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) NGUYEN, Hoang T., Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) STOLZ, Christopher J., Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)

G02B 6/02 **EN E-1784011** 2025 04 09 **4020026**
(86) 2019 07 31 2022150812

(73) University of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) HOHLKERN-LICHTLEITFASER
(30) GB 2018 08 08 201812909
(72) JASION, Gregory Teofil, Southampton SO17 1BJ (GB)
(72) POLETTI, Francesco, Southampton SO17 1BJ (GB)

G02B 6/028 **EN E-1784012** 2025 04 09 **4050388**
(86) JP20038650 2020 10 13 2020878082

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) OPTISCHE FASER UND OPTISCHES KABEL
(30) JP 2019 10 24 2019193666
(72) HASEGAWA Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI Masato, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/293 **EN E-1784013** 2025 04 09 **4055426**
(86) US20059387 2020 11 06 2020884706

(73) Mosaic Microsystems LLC, Rochester, New York 14606, 500 Lee Road (US)
(54) ERLEICHTERUNG DER BILDUNG EINES VIAS IN EINEM SUBSTRAT
(30) US 2019 11 08 201962932536 P
(72) NELSON, Shelby Forrester, Pittsford, New York 14534, 8 Old Farm Circle (US)
(72) LEVY, David Howard, Rochester, New York 14610, 305 Pelham Road (US)

G02B 6/32 **EN E-1784014** 2025 04 09 **3707539**
(86) CA18051422 2018 11 09 2018875329

(73) Neurescence Inc., Toronto, Ontario M5R 2Y9, 3-334 Brunswick Ave. (CA)
(54) MINIATUROBJEKTIV-FASERVERBINDER MIT LIVE-FOKUSSIERUNG
(30) US 2017 11 10 201762584118 P
(72) BOELEN, Sander Johannes, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 5V5, 169 rue Joseph-Carrier (CA)

G02B 6/42 **EN E-1784015** 2025 04 09 **3988975**
(86) 2021 07 29 2021188437

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTE OPTISCHE SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTUNG
(30) US 2020 10 20 202017075372
(72) Krichevsky, Alexander, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) Xie, Boping, San Ramon, CA 94582 (US)

G02B 6/42 **EN E-1784016** 2025 04 09 **4016150**
(86) 2021 09 13 2021196215

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) OPTISCHE FARADAY-ROTATORVERBINDUNGEN FÜR EINEN OPTISCHEN ISOLATOR IN EINER HALBLEITERSUBSTRATVERPACKUNG
(30) US 2020 12 15 202017122352
(72) TANAKA, Hiroki, Chandler, 85286 (US)
(72) MARIN, Brandon, Gilbert, 85234 (US)
(72) DARMAWKARTA, Kristof, Chandler, 85249 (US)
(72) MAY, Robert Alan, Chandler, 85234 (US)
(72) BOYAPATI, Sri Ranga Sai, Chandler, 85248 (US)
(72) PIETAMBARAM, Srinivas, Chandler, 85249 (US)

G02B 6/42 **EN E-1784017** 2025 04 09 **3997494**
(86) US20041726 2020 07 11 2020841580

(73) Ayar Labs, Inc., San Jose, CA 95134, 695 River Oaks Parkway (US)
(54) HYBRIDE MULTIWELLENLÄNGENQUELLE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 12 201962873429 P
(30) US 2020 07 09 202016925101
(72) DAVENPORT, Michael, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)
(72) WADE, Mark, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)
(72) ZHANG, Chong, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)

G02B 6/44 **EN E-1784018** 2025 04 09 **3842847**
(86) CN20109990 2020 08 19 2020842667

(73) HENGTONG OPTIC-ELECTRIC CO., LTD, Suzhou, Jiangsu 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(54) OPTISCHE KABELSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 13 201911106121
(72) SUN, Wei, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) ZHAN, Xuelong, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) ZHANG, Xinyuan, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) XIA, Wenkui, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) GU, Xiaofeng, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) SHENG, Huiliang, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) QIU, Hua, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) CUI, Zhongmin, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) SHEN, Chenxi, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) ZHANG, Wenmei, Suzhou, Jiangsu 215234, Zhu Congwei No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)

G02B 6/44 **DE E-1784019** 2025 04 09 **4050394**
(86) 2022 02 18 2022157401

(73) Connect Com GmbH, 72644 Oberboihingen, Stattmannstraße 40 (DE)
(54) KABELABFANGVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE VERTEILERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 25 202021100960 U
(30) DE 2021 03 10 202021101196 U

G02B 7/00 **EN E-1784020** 2025 04 09 **3518015**
(86) KR17010526 2017 09 25 2017853484

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 26 20160122981
(30) KR 2016 10 25 20160139119
(30) KR 2016 10 25 20160139120
(72) PARK, Jae Keun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) HA, Tae Min, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIN, Doo Shik, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G02B 7/10 **EN E-1784021** 2025 04 09 **3667384**
(86) 2019 12 10 2019214944

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) OBJEKTIV, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENOBJEKTIVS
(30) JP 2018 12 14 2018234728
(72) YAMADA, Tomoya, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) GOTO, Kazufumi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G02B 15/177 **EN E-1784022** 2025 04 09 **3525029**
(86) JP17036290 2017 10 05 2017858485

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER LEISTUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER LEISTUNG
(30) JP 2016 10 07 2016198641
(72) UMEDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ITO, Tomoki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Atsushi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1784023** 2025 04 09 **3904937**
(86) JP19051101 2019 12 26 2019906490

(73) Evident Corporation, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, 6666, Oaza Inatomi Tatsuno-machi (JP)
(54) MIKROSKOPSYSTEM
(30) JP 2018 12 28 2018247359
(72) OHARA Yuta, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(72) HATTORI Toshiyuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(72) KARASAWA Masayoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)

G02B 21/00 **EN E-1784024** 2025 04 09 **3751326**
(86) 2019 06 14 2019180381

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND MIKROSKOP ZUR BILDGEBUNG EINER PROBE
(72) Geiger, Romina, 69221 Dossenheim, Rathausstraße 26 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1784025** 2025 04 09 **4354196**
(86) 2022 10 11 2022200743

(73) National Taiwan University, Taipei City 10617, No.1, Sec.4, Roosevelt Road Da-an District (TW)
(54) NICHTLINEARES OPTISCHES GIGASKOPSYSTEM IM MESOMASSSTAB MIT GIGAPIXEL-MOSAIKSTICH IN ECHTZEIT UND DIGITALER ANZEIGE
(72) SUN, Chi-Kuang, 10617 Taipei City (TW)
(72) BORAH, Bhaskar Jyoti, 10617 Taipei City (TW)

G02B 21/36 **EN E-1784026** 2025 04 09 **3475753**
(86) US17038970 2017 06 23 2017816281

(73) Howard Hughes Medical Institute, Chevy Chase, Maryland 20815-6789, 4000 Jones Bridge Road (US)
(54) AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER LICHTSCHNITTGEOMETRIE BEI EINEM MIKROSKOP
(30) US 2016 06 24 201662354384 P
(30) US 2017 01 17 201762447154 P
(72) KELLER, Philipp Johannes, Ashburn, Virginia 20147, HHMI - Janelia Research Campus 19700 Helix Drive (US)
(72) CHHETRI, Raghav Kumar, Ashburn, Virginia 20147, HHMI - Janelia Research Campus 19700 Helix Drive (US)
(72) ROYER, Loïc Alain, San Francisco, California 94158, Chan Zuckerberg Biohub 4th Floor 499 Illinois St (US)

G02B 23/24 **EN E-1784027** 2025 04 09 **4150394**
(86) IB22000138 2022 03 18 2022720756

(73) Nimax GmbH, 86899 Landsberg am Lech, Bavaria, Otto-Lilienthal-Str. 9 (DE)
(54) CRAYFORD FOCUSER FÜR ASTRONOMISCHE TELESKOPE
(30) US 2021 03 19 202163163120 P
(72) FERREIRA DA SILVA PEREIRA, Pedro Manuel, 3770-356 Palhaça (PT)

G02B 26/02 **EN E-1784028** 2025 04 09 **4067967**
(86) CN19122185 2019 11 29 2019948864

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) OPTISCHER SCHALTER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MENG, Xiandong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02B 26/08 **EN E-1784029** 2025 04 09 **3956714**
(86) IL20050443 2020 04 16 2020790878

(73) VoxelSensors SRL, 1000 Brussels, Cantersteen 47 (BE)
(54) MEMS-BASIERTE LICHTABLENKVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IL 2019 04 18 26612719
(72) EFRATI, Shlomi, 9076421 Mevasseret Zion, 22 Meiron St., POB 85175 (IL)
(72) BRONFMAN, Arkady, 8462660 Beer-Sheva, 29 Ankor st. (IL)
(72) KOFMAN, Semion, 5850807 Holon, 7/20 Harav Itzhak Nissim Street (IL)
(72) MARJIEH, Fares, 1695500 Jaffa-Nazareth, Halet Bahar 101 (IL)
(72) ZIMMERMAN, Yaron, 3604109 Kiryat Tivon, Alonim 9 (IL)
(72) GREENBERG, Boris, 6416203 Tel Aviv, 74/17 Ibn Gvirol St. (IL)

G02B 26/10 **EN E-1784030** 2025 04 09 **4100779**
(86) IB21050897 2021 02 04 2021707781

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPHÄRISCHEN AUSRICHTUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS, INSBESONDERE ZUR FÜHRUNG EINES LICHTSTRAHLS, WIE ETWA EINES LASERSTRAHLS
(30) IT 2020 02 04 202000002155
(72) ACEMOGLU, Alperen, 16163 Genova (GE), c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego 30 (IT)
(72) SERRA DE MATTOS, Leonardo, 16163 Genova (GE), c/o Fondazione Istituto Italiano Di Tecnologia Via Morego 30 (IT)

G02B 26/10 **EN E-1784031** 2025 04 09 **4047410**
(86) JP20043179 2020 11 19 2020889966

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SPIEGELSCANNER
(30) JP 2019 11 19 2019208439
(72) YABE Tomotaka, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) IWASAKI Shingo, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) OSHIMA Seiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) KITAZAWA Shogo, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2- chome, Bunkyo-ku (JP)

G02B 26/10 **EN E-1784032** 2025 04 09 **4318074**
(86) JP22000785 2022 01 12 2022774559

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 25 2021051663
(72) TANAKA, Nobuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G02B 26/10 **EN E-1784033** 2025 04 09 **4248257**
(86) IB21060564 2021 11 15 2021827648

(73) MPS Micro Precision Systems AG, 2504 Biel/Bienne, Chemin du Long-Champ 95 (CH)
(54) FASERPOSITIONIERUNGSEINHEIT FÜR TELESKOPE
(30) WO 2020 11 20 PCT/IB2020/060955
(72) MOSER, Yves, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
(72) CASEIRO, Stefane, 1907 Saxon (CH)
(72) CARRERA, José, 1589 Chabrey Vully-les-Lacs (VD) (CH)

G02B 26/10 **EN E-1784034** 2025 04 09 **4254043**
(86) 2023 03 24 2023164161

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDZEICHENSYSTEM
(30) JP 2022 03 31 2022061219
(72) SONODA, Shinichiro, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) TANAKA, Nobuya, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) YOSHIZAWA, Hirotoshi, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G02B 27/01 **EN E-1784035** 2025 04 09 **2764394**
(86) GB12052453 2012 10 04 2012778777

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) GB 2011 10 04 201117029
(72) MASON, Stephen Paul, Rochester, Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works (GB)

G02B 27/01 **EN E-1784036** 2025 04 09 **3548953**
(86) SE16051171 2016 11 25 2016922317

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) KOMPAKTE HEAD-UP-ANZEIGE MIT EINER FLACHEN LINSE MIT EINEM STRUKTURIERTEN MUSTER
(72) ZANDÉN, Johan, 562 31 Norrahammar, Sälgstigen 3 (SE)
(72) HOLMÉR, Anna-Karin, 554 46 Jönköping, Prostkvarnsgatan 10 (SE)
(72) ANDERSSON, Stefan, 566 33 Habo, Slättgatan 25 (SE)

G02B 27/01 **EN E-1784037** 2025 04 09 **3367158**
(86) 2017 02 23 2017157594

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DARSTELLUNG VON INHALT
(72) SAARNISTO, Niko, 33540 Tampere, Pellervonkatu 6 A 7 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) HOLM, Jukka, 33270 Tampere, Peurankatu 9 A 3 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1784038** 2025 04 09 **4045965**
(86) US20065126 2020 12 15 2020901881

(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(54) GETEILTE WIEDERGABE ZWISCHEN EINER AM KOPF MONTIERTEN ANZEIGE UND EINEM HOST-RECHNER
(30) US 2019 12 17 201916717940
(72) MALAIKA, Yasser, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)

G02B 27/01 **EN E-1784039** 2025 04 09 **3400471**
(86) US17012356 2017 01 05 2017736348

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT SCHWENKBARER ANZEIGE
(30) US 2016 01 06 201662275561 P
(72) PORTER, Tyler W., Honeoye Falls New York 14472, 150 Pond Road (US)
(72) PAGE, Russell D., Palmyra New York 14522, 768 Turner Road (US)
(72) TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls New York 14472, 91 Boughton Hill Road (US)
(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14567, 913 Taylor Rise (US)

G02B 27/01 **EN E-1784040** 2025 04 09 **3504581**
(86) US17046701 2017 08 14 2017847193

(73) Mentor Acquisition One, LLC, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) EINSTELLBARE NASENSTEGANORDNUNG FÜR AM KOPF GETRAGENEN COMPUTER
(30) US 2016 08 29 201615249637
(72) HEISEY, Andrew Carl, Walnut Creek California 94595, 188 Lancaster Road (US)

G02B 27/02 **EN E-1784041** 2025 04 09 **3420397**
(86) US17019341 2017 02 24 2017757295

(73) Freedom Scientific, Inc., Clearwater, FL 33764, 17757 US Hwy 19 North - Suite 560 (US)
(54) VERGRÖSSERUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER KAMERA
(30) US 2016 02 26 201662300268 P
(72) GOLDENBERG, Michael, Melbourne Beach Florida 32951, 507 Avenue A (US)
(72) RODRIGUEZ, Carlos, Palm Harbor Florida 34685, 4084 Ligustrum Drive (US)
(72) DAVIS, Bradley S., Largo Florida 33773, 12230 91st Way (US)
(72) MURPHY, Patrick, Riverview Florida 33569, 10736 Banfield Drive (US)
(72) CONARD, Todd, Ruskin Florida 33573, 3804 Diamante Court (US)
(72) TUNKIS, Waldemar, Palm Harbor Florida 34685, 1762 Stable Trail (US)

G02B 27/09 **EN E-1784042** 2025 04 09 **4043944**
(86) 2017 01 12 2022164912

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) STRAHLWINKELSENSOR IN SYSTEM MIT VIRTUELLER/ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2016 01 12 201662277865 P
(72) YEOH, Ivan L., Plantation, 33322 (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33304 (US)
(72) TEKOLSTE, Robert Dale, Plantation, 33322 (US)

G02C 1/08 **EN E-1784043** 2025 04 09 **3364223**
(86) 2018 02 09 2018156036

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) HALTERUNG FÜR OPTISCHE ELEMENTE ZUR BILDGEBUNG IN LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2017 02 20 201715437321
(72) DeAngelo, Timothy, Edina, MN 55424, 4616 Concord Terrace (US)

G02C 7/02 **EN E-1784044** 2025 04 09 **3528037**
(86) 2018 02 15 2018305153

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) GETÖNTES BRILLENGLAS
(72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) ZHANG, Xiaohong, Dallas, TX 75234, 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02C 7/02 **EN E-1784045** 2025 04 09 **3910409**
(86) 2020 06 23 2020382552

(73) VOPTICA S.L., 30100 Murcia, Centro Europeo de Empresa e Innovación (CEEIM) Campus Universitario de Murcia (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINER INTRAOKULARLINSE
(30) ES 2020 05 14 202030449
(72) HARILAOS, Ginis, 30100 Murcia (ES)
(72) ARTAL SORIANO, Pablo, 30100 Murcia (ES)

G02C 7/04 **EN E-1784046** 2025 04 09 **3642668**
(86) EP18066780 2018 06 22 2018746099

(73) Amo Groningen B.V., 9278 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) INTRAOKULARE LINSEN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
(30) US 2017 06 23 201762524128 P
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) WEEBER, Hendrik A., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

G02C 7/10 **EN E-1784047** 2025 04 09 **3430467**
(86) US17021941 2017 03 10 2017713820

(73) Younger Mfg. Co., DBA Younger Optics, Torrance, CA 90503, 2925 California Street (US)
(54) PHOTOCHROME OPTISCHE LINSE MIT SELEKTIVER BLAULICHTDÄMPFUNG
(30) US 2016 03 14 201662308088 P
(72) AMBLER, David, Mark, Rancho Palos Verdes CA 90275, 27105 Spring Creek Road (US)
(72) ZHAO, Lingbing, Lynn, Torrance CA 90503, 2925 California Street (US)

G02F 1/13357 **DE E-1784048** 2025 04 09 **4279985**
(86) 2023 04 26 2023170127

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWEGUNGSMITTEL
(30) DE 2022 05 20 102022205083
(72) Joseph, Manrico, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Neupert, Ralph, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02F 1/13357 **EN E-1784049** 2025 04 09 **3736623**
(86) 2013 09 17 2020177394

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FARBFELDTAFEL UND ANZEIGESYSTEM
(30) US 2012 09 19 201261703020 P
(72) WAN, Chun Chi, Sunnyvale, CA 94085, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) NINAN, Ajit, Sunnyvale, CA 94085, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) KUNKEL, Mr. Timo, Sunnyvale, CA 94085, c/o Dolby Laboratories Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) MILLER, Michael Eugene, Xenia, OH 45385, 561 Van Eaton Road (US)

G02F 1/1343 **EN E-1784050** 2025 04 09 **3690538**
(86) CN18101716 2018 08 22 2018862518

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 28 201710900778
(72) ZHAO, Yanli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Xiaoji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHU, Changgong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WEN, Jianghong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Xiaolong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YOU, Wenhao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TANG, Xiuzhu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G03B 3/10 **EN E-1784051** 2025 04 09 **4053628**
(86) 2017 01 11 2022168499

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 11 20160003029
(30) KR 2016 03 25 20160035742
(72) LEE, Kap Jin, 04637 SEOUL (KR)
(72) KIM, Kyung Hwan, 04637 SEOUL (KR)

G03B 15/05 **EN E-1784052** 2025 04 09 **3918418**
(86) SE20050070 2020 01 28 2020749018

(73) Profoto Aktiebolag, 172 25 Sundbyberg, P.O. Box 1264 (SE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE ZWISCHENSIGNALÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND ZWISCHENSIGNALÜBERTRAGUNGSEINHEIT
(30) SE 2019 02 01 1950126
(72) STENBACKA, Emil, 116 46 Stockholm, Klevgränd 16A (SE)

G03B 21/20 **EN E-1784053** 2025 04 09 **3495885**
(86) CN17081506 2017 04 21 2017836184

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PROJEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2016 08 04 201610633378
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, APPOTRONICS CORPORATION LIMITED 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower 63, Xuefu Road, Yuehai Street Nanshan District (CN)

G03B 37/00 **EN E-1784054** 2025 04 09 **3814839**
(86) US19031516 2019 05 09 2019800876

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ROHRLEITUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 09 201862668873 P
(72) KROHLOW, Samuel J., Wauwatosa, Wisconsin 53226, 2677 North 117th Street (US)
(72) TURNER, Christopher J., Lannon, Wisconsin 53046, 21718 North Weather Edge Circle (US)

G03F 7/00 **EN E-1784055** 2025 04 09 **4246229**
(86) 2022 08 23 2022191676

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) PHOTOMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODETEKTORS
(30) JP 2022 03 17 2022042709
(30) JP 2022 07 15 2022113908
(72) KWON, Honam, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) SHIMIZU, Mariko, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) OKAMOTO, Kazuaki, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) SUZUKI, Kazuhiro, Tokyo, 105-0023 (JP)

G03F 7/20 **EN E-1784056** 2025 04 09 **3807718**
(86) EP19063352 2019 05 23 2019725992

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) REFLEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTORS
(30) EP 2018 06 15 18178127
(72) ZIJP, Ferry, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03G 9/097 **EN E-1784057** 2025 04 09 **3872573**
(86) 2021 02 08 2021155883

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) TONERADDITIVFORMULIERUNG MIT ADDITIV AUS VERNETZTEN ORGANISCHEN POLYMEREN
(30) US 2020 02 25 202016800236
(72) VEREGIN, Richard P.N., Mississauga, Ontario L5L 5T6, 3218 Dover Crescent (CA)
(72) ZONA, Michael F., Webster, NY 14580, 8 Simone Terrace (US)
(72) FRANK, Jordan A., Rochester, NY 14622, 65 Hartsdale Road (US)
(72) ASARESE, Daniel W., Honeoye Falls, NY 14472, 208 Lanning Road (US)
(72) CHENG, Chieh-Min, Rochester, NY 14625, 26 Cardogan Square (US)
(72) ACQUAVIVA, Paul K., Penfield, NY 14526, 7 Feathery Circle (US)

G03G 15/00 **EN E-1784058** 2025 04 09 **3778459**
(86) JP19012036 2019 03 22 2019777786

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) SCHICHTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 28 2018061696
(72) MORI Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SAKAI Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) HIRAMATSU Seiji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1784059** 2025 04 09 **4290310**
(86) 2023 05 26 2023175661

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BILDERZEUGUNGSSYSTEMS
(30) JP 2022 06 06 2022091825
(72) YOSHIDA, Masatoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1784060** 2025 04 09 **4383009**
(86) 2023 11 27 2023212162

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT UND PHASENABGLEICHVERFAHREN VON LICHTEMPFINDLICHEN TEILEN
(30) CN 2022 12 06 202211558995
(30) CN 2023 09 18 202311207526
(72) YIN, Lei, Zhuhai (CN)
(72) GONG, Haifei, Zhuhai (CN)
(72) YAN, Zihao, Zhuhai (CN)

G03G 15/056 **EN E-1784061** 2025 04 09 **4004650**
(86) US20042758 2020 07 20 2020844389

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERHINDERUNG DER POLARISATION EINER ÜBERTRAGUNGSWALZE UNTER VERWENDUNG EINES IONENLEITENDEN ELEMENTS
(30) JP 2019 07 24 2019135841
(72) HORI, Satoru, Yokohama, Kanagawa 230--0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo Tsurumi-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1784062** 2025 04 09 **4068006**
(86) 2022 02 16 2022156947

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2021 03 31 2021061271
(72) KAMIMURA, Naoya, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) ARATACHI, Tomitake, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) FUKAMACHI, Yasuo, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) HASHIMOTO, Junichi, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) MINOSHIMA, Saya, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) ITABASHI, Nao, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) NAKAMURA, Kazutoshi, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) OSUKA, Misato, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) SUMIDA, Junya, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) KUSUDA, Shinya, Mizuho-ku, Nagoya 467-8562 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1784063** 2025 04 09 **4141559**
(86) JP21015381 2021 04 14 2021793562

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(54) TONERFÖRDERER, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TONERFÖRDERER
(30) JP 2020 04 22 2020075794
(72) KITAGAWA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(72) IMANAKA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, C/O KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1784064** 2025 04 09 **4060420**
(86) 2022 02 09 2022155798

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 15 2021040971
(30) JP 2022 01 26 2022009817
(72) NOJIMA, Koji, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) AOKI, Kota, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03G 21/00 **EN E-1784065** 2025 04 09 **4050421**
(86) 2022 02 15 2022156870

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 24 2021027930
(30) JP 2022 02 03 2022015353
(72) HARA, Jun, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAKAYAMA, Toshihiko, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KOBAYASHI, Shinsuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) FUNATANI, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

G04B 15/14 **FR E-1784066** 2025 04 09 **3742236**
(86) 2019 05 23 2019176099

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) UHRVORRICHTUNG, DIE EINE ERSTE KOMPONENTE UMFASST, DIE AUF EINER ZWEITEN KOMPONENTE DURCH PLASTISCHE VERFORMUNG FIXIERT IST
(72) CARRENO, William, 1202 Genéve, 59, rue de Vermont (CH)
(72) DUMAS, Aurélien, 2560 Nidau, Beundenring 10 (CH)

G04B 19/00 **DE E-1784067** 2025 04 09 **4445222**
(86) EP23066558 2023 06 20 2023732999

(73) QLOCKTWO License GmbH, 73525 Schwäbisch Gmünd, Goethestraße 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES ZEITPUNKTSZUSAMMENFASSUNG
(30) EP 2022 12 28 22216958
(72) FUNK, Andreas, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) BIEGERT, Marco, 73527 Schwäbisch Gmünd (DE)

G04B 19/28 **FR E-1784068** 2025 04 09 **3832398**
(86) 2019 12 04 2019213595

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) SYSTEM EINES DREHBAREN AUSSSENRINGS EINER UHR, DAS EINEN DREHBAREN AUSSENRING AUS KERAMIK UMFASST
(72) JACQUOT, Emmanuel, 25570 Grand'Combe-Châteleu, Rossignier 11 (FR)

G04B 19/28 **FR E-1784069** 2025 04 09 **4145230**
(86) 2021 09 06 2021195119

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) AUSSENRING FÜR UHR
(72) SCHALLER, Philippe, 2800 Delémont (CH)

G04B 31/08 **FR E-1784070** 2025 04 09 **3451078**
(86) 2018 07 30 2018186364

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM KIPPEN IN EINER UHR
(30) EP 2017 07 31 17183962
(72) BURGER, Frédéric, 1213 Petit-Lancy, Chemin de la Vendée 27 (CH)
(72) CHAUVEAU, Vanessa, 2502 Bienne, Rue de la Plâncke, 6 (CH)
(72) MBAYE, Aziz, 1630 Bulle, Route de la Part-Dieu, 36 (CH)

G04G 9/00 **FR E-1784071** 2025 04 09 **4055449**
(86) EP20080565 2020 10 30 2020796848

(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGESCHNITTSTELLE
(30) EP 2019 11 08 19208052
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, Route de Cheseaux 5 (CH)
(72) KOLLER, Jean-Marc, 1400 Yverdon-les-Bains, Avenue Haldimand 95b (CH)

G04G 17/08 **EN E-1784072** 2025 04 09 **3904969**
(86) 2020 09 25 2020198471

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 29 202010356985
(72) XIE, Yingchun, Haidian District, Beijing 100085 (CN)
(72) XING, Zheng, Haidian District, Beijing 100085 (CN)

G05B 13/02 **EN E-1784073** 2025 04 09 **4002022**
(86) 2020 11 24 2020209540

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES LEISTUNGSSCHALTERS
(72) AMIHAI, Ido, 64625 Bensheim (DE)
(72) BOYACI, Aydin, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)

G05B 15/02 **EN E-1784074** 2025 04 09 **3574378**
(86) US18015488 2018 01 26 2018745161

(73) Preston Industries, Inc., Niles IL 60714, 6600 West Touhy Avenue (US)
(54) SELBSTTESTSYSTEM ZUR QUALIFIZIERUNG DER LEISTUNG EINES KÜHLERSYSTEMS
(30) US 2017 01 27 201715417983
(72) PRESTON, Philip, Northfield IL 60093, 705 Happ Rd. (US)
(72) WITT, Andrew, Chicago IL 606040, 4646 N. Greenview Ave. Unit 29 (US)
(72) ATTERBERRY, John, Chicago IL 60608, 1022 W. 32nd Street (US)

G05B 15/02 **EN E-1784075** 2025 04 09 **3825790**
(86) 2015 03 31 2021151452

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTELLIGENTER ASSISTENT FÜR HEIMAUTOMATISIERUNG
(30) US 2014 05 30 201462005893 P
(30) US 2014 09 30 201414503105
(72) ORR, Ryan M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) NELL, Garrett Richard, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) BRUMBAUGH, Benjamin Lloyd, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

G05B 19/042 **EN E-1784076** 2025 04 09 **4459394**
(86) 2023 05 05 2023171917

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) SLAVE-MODUL UND VERFAHREN ZUM STARTEN DER ITERATIVEN REGISTRIERUNG VON SLAVE-MODULEN EINES MODULAREN STEUERUNGSSYSTEMS
(72) Dametto, Giulio, 6430 Nordborg (DK)
(72) Boschiero, Denis, 6430 Nordborg (DK)
(72) De Nardo, Luca, 6430 Nordborg (DK)

G05B 19/042 **EN E-1784077** 2025 04 09 **3796548**
(86) JP19018495 2019 05 09 2019803765

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND EINSTELLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 14 2018093357
(72) KIRIBUCHI, Takeshi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)

G05B 19/05 **EN E-1784078** 2025 04 09 **3944037**
(86) JP20009930 2020 03 09 2020773428

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) PIPELINE-RECHENVORRICHTUNG, SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG UND PIPELINE-VERARBEITUNGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 20 2019053468
(72) NISHIGAKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takaya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8234, c/o OMRON SOFTWARE CO., LTD. 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KUSAKA, Takenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8234, c/o OMRON SOFTWARE CO., LTD. 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/05 **EN E-1784079** 2025 04 09 **3964900**
(86) JP20007162 2020 02 21 2020826012

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERGERÄT
(30) JP 2019 06 20 2019114346
(72) SEKIMOTO, Hidehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/05 **EN E-1784080** 2025 04 09 **4339718**
(86) 2022 09 16 2022196153

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NULL-DOWNTIME-AKTUALISIERUNGEN VON CONTAINERISIERTEN PLC-AUTOMATISIERUNGSFUNKTIONEN
(72) Klepke, Steffen, 81739 München (DE)
(72) Stückjürgen, Christoph, 80807 München (DE)

G05B 19/418 **EN E-1784081** 2025 04 09 **4043972**
(86) JP20037365 2020 09 30 2020874959

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHWEISSVERFAHREN, IDENTIFIKATIONSZEICHENZUWEISUNGSVORRICHTUNG UND SCHWEISSUNG
(30) JP 2019 10 11 2019188154
(72) HANADA, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOMATSU, Takamichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATAOKA, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G05B 19/418 **EN E-1784082** 2025 04 09 **4286965**
(86) CN22086179 2022 04 11 2022871149

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) AGV-VERSANDSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Liyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shurui, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1784083** 2025 04 09 **4040252**
(86) 2021 02 09 2021156141

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, INFRASTRUKTURKOMPONENTE, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg (DE)

G05D 1/00 **EN E-1784084** 2025 04 09 **4040253**
(86) 2021 02 09 2021156142

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, INFRASTRUKTURKOMPONENTE, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg (DE)

G05D 1/00 **EN E-1784085** 2025 04 09 **4040254**
(86) 2021 02 09 2021156143

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, INFRASTRUKTURKOMPONENTE, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg (DE)

G05D 1/00 **EN E-1784086** 2025 04 09 **4127850**
(86) US21019844 2021 02 26 2021713796

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) AUTONOMES FAHRZEUG-COMPUTERSYSTEM MIT VERARBEITUNGSSICHERUNG
(30) US 2020 03 31 202063002675 P
(30) US 2020 06 05 202016893617
(30) US 2020 06 05 202016893630
(30) US 2020 06 05 202016893657
(72) HYDE, Sean, Mountain View, California 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)
(72) MOLINARI, Jose Francisco, Mountain View, California 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)
(72) THOMAS, Stephen Luke, Mountain View, California 94043, c/o UATC, LLC 280 North Bernardo Avenue (US)

G05D 1/00 **EN E-1784087** 2025 04 09 **4015160**
(86) CN20107278 2020 08 06 2020851638

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG, MOBILER ROBOTER UND VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 13 201910745386
(72) XU, Zhetao, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, NO. 18, KECHUANG 11 STREET BEIJING ECONOMIC-TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT AREA (CN)

G05D 1/00 **EN E-1784088** 2025 04 09 **4105755**
(86) 2022 05 23 2022174777

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM, UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM
(30) JP 2021 05 31 2021091523
(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka (JP)

G05D 1/00 **EN E-1784089** 2025 04 09 **4130659**
(86) JP21003714 2021 02 02 2021776910

(73) Legmin Inc., Saitama 366-0052, 7-16-16 Kamishibacho Nishi Fukaya-shi (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRFAHRZEUG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 03 26 2020056603
(72) NARUSE Takahiro, Saitama, 366-0052 (JP)
(72) MARUYAMA Hirosato, Saitama, 366-0052 (JP)
(72) YAMAZAKI Taisuke, Saitama, 366-0052 (JP)
(72) KIYOKAWA Shuhei, Saitama, 366-0052 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1784090** 2025 04 09 **4348377**
(86) US22072703 2022 06 02 2022734464

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) ALTERNATIVE ROUTENFINDUNG FÜR WEGPUNKTBASIERTE NAVIGATIONSKARTEN
(30) US 2021 06 04 202163202288 P
(72) MEREWETHER, Gene, Brown, Waltham, Massachusetts 02451 (US)

G05D 1/00 **EN E-1784091** 2025 04 09 **3929074**
(86) JP19043783 2019 11 08 2019915970

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 19 2019027725
(72) JOHN, Stephen William, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KONISHI, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ASAI, Katsuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INOUE, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G05D 1/00 **FR E-1784092** 2025 04 09 **3671393**
(86) 2019 12 18 2019217725

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) STEUERVORRICHTUNG DES ANTRIEBS EINES FAHRWERKS
(30) FR 2018 12 19 1873419
(72) FRAIM, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI Site de Villaroche - Rond-point René Ravaud (FR)
(72) BOISSARD, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI Site de Villaroche - Rond-point René Ravaud (FR)
(72) TELHADAS, Denis, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN LANDING SYSTEMS CEPI Site de Villaroche - Rond-point René Ravaud (FR)

G05D 1/00 **EN E-1784093** 2025 04 09 **4043984**
(86) CN20118908 2020 09 29 2020869776

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) KARTENBAUVERFAHREN, SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM
(30) CN 2019 09 29 201910930354
(72) HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

G05D 1/00 **FR E-1784094** 2025 04 09 **4047441**
(86) 2022 02 01 2022154489

(73) AIRBUS (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BESATZUNG EINES FLUGZEUGS BEIM HERAUSFÜHREN DES FLUGZEUGS AUS EINEM STRÖMUNGSABRISS
(30) FR 2021 02 18 2101555
(72) FONTAN, Julien, 31060 Toulouse (FR)
(72) CASTAIGNS, Philippe, 31700 Blagnac (FR)
(72) LE TINIER, Damien, 31060 Toulouse (FR)
(72) GADEA DIAZ, Enrique, 31060 Toulouse (FR)

G05D 1/00 **EN E-1784095** 2025 04 09 **3933538**
(86) JP20006362 2020 02 18 2020759608

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SELBSTANGETRIEBENE INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR METALLBLECH, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN METALLBLECH
(30) JP 2019 02 22 2019030898
(72) OHARA, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHAMA, Fumihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1784096** 2025 04 09 **4099121**
(86) 2022 05 19 2022174232

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) FLÄCHENABDECKUNGSPLANER
(30) US 2021 05 24 202117328251
(72) Tahiliani, Kapil, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Santamaria, Juan Carlos, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Kakkar, Shantnu, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Boehlke, Eric Paul, Sunnyvale, CA 94085 (US)

G05D 1/225 **EN E-1784097** 2025 04 09 **4348378**
(86) US22030209 2022 05 20 2022735265

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) SELEKTIVE AUSLÖSUNG EINER FERNVERARBEITUNG VON DATEN FÜR EINEN AUTONOMEN BAGGERVORGANG
(30) US 2021 05 26 202117303310
(72) HODEL, Benjamin J., Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) BESCHORNER, Matthew James, Plainfield, Illinois 60586 (US)

G05D 1/225 **EN E-1784098** 2025 04 09 **4350394**
(86) 2023 09 18 2024158724

(73) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)
(54) SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON GRAS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2022 09 20 202200019245
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)

G05D 1/244 **EN E-1784099** 2025 04 09 **4404023**
(86) 2024 01 18 2024152666

(73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) UNBEMANNTES TRANSPORTSYSTEM
(30) JP 2023 01 20 2023007710
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G05D 1/467 **EN E-1784100** 2025 04 09 **4252093**
(86) EP21082899 2021 11 24 2021820184

(73) Verity AG, 8050 Zurich, Binzmühlestrasse 81 (CH)
(54) VORHERSAGE EINES WEGS EINER MATERIALHANDHABUNGSAUSRÜSTUNG UND BESTIMMUNG EINES HINDERNISFREIEN WEGS
(30) US 2020 11 24 202063117474 P
(72) GHERARDI, Luca, 8942 Oberrieden (CH)
(72) HEHN, Markus Florian, 8004 Zurich (CH)

G05D 1/86 **EN E-1784101** 2025 04 09 **4239431**
(86) 2023 02 09 2023155904

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STARTLEISTUNGSWARNUNG
(30) US 2022 02 09 202217650464
(72) BARHOUM, EREK S, ARLINGTON (US)
(72) POTEET, PAUL E., ARLINGTON (US)
(72) GODWIN, ROSS, ARLINGTON (US)
(72) SHIPWAY, JOHN RICHARD, ARLINGTON (US)
(72) RADFAR, HAMID REZA, ARLINGTON (US)
(72) TANG, HIEN M., ARLINGTON (US)

G06F 1/06 **EN E-1784102** 2025 04 09 **3654134**
(86) 2019 11 07 2019207691

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SOFTWAREMANIPULATION UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 11 14 2018213732
(72) AOYAGI, Takeshi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 1/10 **EN E-1784103** 2025 04 09 **3809273**
(86) 2020 06 08 2020178716

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION AUF EINER MEHRPUNKT-VERBINDUNG
(30) US 2019 10 17 201916555511
(72) Bhaskar, Rajesh, 560093 Bangalore KA, No 2, Palliyalil, 7B2 Cross, Abbaiah Reddy Layout, Kaggadasapura (IN)
(72) Carrieri, Enrico, Placerville, CA California 95667, 4000 Luneman Road (US)
(72) Foust, Kenneth, Beaverton, OR Oregon 97007, 18055 SW Hart Drive (US)
(72) Jurski, Janusz, Beaverton, OR Oregon 97006, 18054 NW Dustin Ln (US)
(72) Loewen, Myron, Berthoud, CO Colorado 80513, 18680 County Road 3 (US)
(72) Schnoor, Matthew A., Hillsboro, OR Oregon 97124, 6830 NE Willowgrove Street (US)
(72) Srivastava, Amit Kumar, Folsom, CA California 95630, 919, Halidon Way (US)
(72) Vergis, George, Portland, OR Oregon 97229, 2420 NW Birkendene St (US)

G06F 1/16 **DE E-1784104** 2025 04 09 **3899686**
(86) EP19085360 2019 12 16 2019828251

(73) SWISS IT MANAGEMENT AG, 8832 Wollerau, Sihleggstrasse 23 (CH)
(54) DOCKINGSTATION MIT DRAHTLOSER AUFLADUNG
(30) CH 2018 12 21 15922018
(72) REINGER, Sascha, 8835 Feusisberg, Firststrasse 15 (CH)

G06F 1/16 **EN E-1784105** 2025 04 09 **4034964**
(86) US19058314 2019 10 28 2019805045

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BERÜHRUNGSSENSOREN FÜR INTERAKTIVE OBJEKTE MIT EINGABEFLÄCHENDIFFERENZIERUNG
(72) WU, Tong, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **FR E-1784106** 2025 04 09 **3591496**
(86) 2019 06 25 2019182268

(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, DER EINE FINGERHALTERUNG UMFASST
(30) FR 2018 07 05 1800715
(72) CAILLAUD, Maxime, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVS France SAS - Campus Thales Bordeaux - 75/77 Avenue Marcel Dassault - CS 50108 (FR)
(72) MOZER, Laurent, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVS France SAS - Campus Thales Bordeaux - 75/77 Avenue Marcel Dassault - CS 50108 (FR)
(72) LE ROUX, Yannick, 33700 MERIGNAC, C/O THALES AVS France SAS - Campus Thales Bordeaux - 75/77 Avenue Marcel Dassault - CS 50108 (FR)

G06F 1/16 **EN E-1784107** 2025 04 09 **4250056**
(86) 2022 07 29 2022187809

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHUTZFOLIENANORDNUNG FÜR KLAPPBAREN BILDSCHIRM, SCHUTZHÜLLE UND ENDGERÄT
(30) CN 2022 03 23 202210293825
(72) PENG, Cong, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1784108** 2025 04 09 **4134780**
(86) 2021 12 31 2021218457

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHARNIERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110926283
(72) YANG, Jieming, Beijing 100085 (CN)

G06F 1/26 **EN E-1784109** 2025 04 09 **3999935**
(86) CN19100734 2019 08 15 2019941361

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER AUSGANGSLAST UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) LIN, Yaofeng, Shenzhen, Guangdong 518131, 1F, Building 2, 1970 Science Park Minxing Industrial Zone Minkang Road Minzhi Street Longhua District (CN)
(72) CHEN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518131, 1F, Building 2, 1970 Science Park Minxing Industrial Zone Minkang Road Minzhi Street Longhua District (CN)
(72) LI, Xinhai, Shenzhen, Guangdong 518131, 1F, Building 2, 1970 Science Park Minxing Industrial Zone Minkang Road Minzhi Street Longhua District (CN)

G06F 1/26 **EN E-1784110** 2025 04 09 **4216032**
(86) KR21017675 2021 11 26 2021898689

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDER
(30) KR 2020 11 26 20200161331
(72) LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KU, Kwanhoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyounghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sukgyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Dongrak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/32 **EN E-1784111** 2025 04 09 **3350669**
(86) US16049504 2016 08 30 2016767411

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON ABSCHALTMODI
(30) IN 2015 09 16 4955CH2015
(30) US 2016 01 29 201615010237
(72) BANERJEE, Sarbartha, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MISRA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/32 **EN E-1784112** 2025 04 09 **3531237**
(86) 2010 06 07 2019152366

(73) VLSI Technology LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) POWER-INSEL MIT UNABHÄNGIGEN POWER-KENNGRÖßEN FÜR SPEICHER UND LOGIK
(30) US 2009 06 05 47951709
(72) EVOY, David Ross, Redhill, Surrey RH1 1DL, c/o NXP Semiconductors Betchworth House 57-65 Station Road (GB)
(72) PINEDA DE GYVEZ, Jose de Jesus, Redhill, Surrey RH1 1DL, c/o NXP Semiconductors Betchworth House 57-65 Station Road (GB)
(72) KLAPPROTH, Peter, Redhill, Surrey RH1 1DL, c/o NXP Semiconductors Betchworth House 57-65 Station Road (GB)

G06F 1/3234 **EN E-1784113** 2025 04 09 **3834053**
(86) US19044672 2019 08 01 2019847882

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, Mail Stop 507 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) LEISTUNGSKONFIGURATIONSKOMPONENTE MIT AUSWÄHLBAREN KONFIGURATIONSPROFILEN
(30) US 2018 08 09 201816059387
(72) ROWLEY, Matthew D., Boise, Idaho 83712, 2899 E. Table Rock Road (US)
(72) HIEB, Adam J., Meridian, Idaho 83642, 2501 E Santo Stefano Dr (US)

G06F 1/3296 **EN E-1784114** 2025 04 09 **3391178**
(86) FI16050882 2016 12 15 2016874971

(73) Minima Processor Oy, 90800 Oulu, c/o Toni Soini Tokantie 8 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSPANNUNGSSTEUERUNG
(30) GB 2015 12 17 201522266
(72) KOSKINEN, Lauri, 00530 Helsinki, Agricolankatu 11 B 28 (FI)
(72) TURNQUIST, Matthew, 02180 Espoo, Taavinharju 16 E 9 (FI)
(72) HIIENKARI, Markus, 00800 Helsinki, Majavatie 7 B 30 (FI)
(72) MÄKIPÄÄ, Jani, 02320 Espoo, Aallokko 3 as 94 (FI)

G06F 1/3296 **EN E-1784115** 2025 04 09 **3991008**
(86) US20023570 2020 03 19 2020831817

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SENSORGESTEUERTE UND HEURISTISCH-BASIERTE VERFOLGUNG DES MINIMALEN ENERGIEPUNKTES BEI EINEM PROZESSOR
(30) US 2019 06 28 201916455929
(72) VANGAL, Sriram R., Portland, Oregon 97229, 3750 NW Hilton Head Terrace (US)
(72) MALLANAYAKANAHALLI DEVARAJU, Jayanth, Hillsboro, Oregon 97124, 120 Northeast Stonebriar Lane (US)
(72) DE, Vivek, Beaverton, Oregon 97007, 9785 SW 151st Avenue (US)
(72) MILSTREY, Robert, Folsom, California 95630, 956 Sterling Circle (US)
(72) GUNTHER, Stephen H., Beaverton, Oregon 970007, 9160 SW 175th Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1784116** 2025 04 09 **4302171**
(86) EP22054775 2022 02 25 2022707195

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ANZEIGE EINER AGGREGATION VON DATEN IN ABHÄNGIGKEIT EINES ABSTANDS ZU EINER NÄCHSTLIEGENDEN VORRICHTUNG IN EINEM BILD
(30) EP 2021 03 01 21159847
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06F 3/01 **EN E-1784117** 2025 04 09 **4118517**
(86) CN21076405 2021 02 09 2021772172

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG MITTELS HANDGESTEN IN EINER MEHRBENUTZERUMGEBUNG
(30) WO 2020 03 20 PCT/CN2020/080416
(30) WO 2020 03 23 PCT/CN2020/080562
(30) US 2020 04 07 202016842717
(72) ZHOU, Wei, Richmond Hill, Ontario L4B 1R7, 88 Caslleridge Drive (CA)
(72) HOSSEINKHANI LOORAK, Mona, Markham, Ontario L3R 5A4, 19 Allstate Parkway (CA)
(72) SINGH, Gaganpreet, Markham, Ontario L3R 5A4, 19 Allstate Parkway (CA)
(72) YI, Xiu, Thomhill, Ontario L3T 6E7, 20 Lions Gate Court (CA)
(72) LU, Juwei, York, Ontario M2N 4N1, 202 Holmes Avenue North (CA)
(72) LI, Wei, Markham, Ontario L3R 5A4, 19 Allstate Parkway (CA)

G06F 3/01 **DE E-1784118** 2025 04 09 **3830671**
(86) EP19065901 2019 06 17 2019732312

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KONZEPT ZUM VERMITTELN EINER RICHTUNGSANGABE AN EINEN NUTZER
(30) DE 2018 08 01 102018212869
(72) TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, Ferdinand-Lentjes-Str. 63 (DE)
(72) HAAR, Adrian, 30173 Hannover, Duisburger Str. 6 (DE)

G06F 3/01 **FR E-1784119** 2025 04 09 **4357888**
(86) 2023 10 19 2023204659

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION EINER ZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNG MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN DARSTELLUNGSSYSTEM UND ABBILDUNGSANORDNUNG DAFÜR
(30) FR 2022 10 20 2210854
(72) NEGRET, Jean-Michel, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)

G06F 3/01 **EN E-1784120** 2025 04 09 **3594787**
(86) 2016 08 04 2019195338

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG FÜR VIRTUELLE 3D-OBJEKTE
(30) US 2015 08 06 201562201954 P
(72) HARVIAINEN, Tatu V.J, 00200 Helsinki, Isokaari 13 A B 20 (FI)
(72) LAUNONEN, Raimo, J., 03100 NUMMELA, Harjutie 5B (FI)

G06F 3/01 **EN E-1784121** 2025 04 09 **4025979**
(86) GB20051992 2020 08 20 2020761876

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE
(30) GB 2019 09 06 201912839
(30) EP 2019 10 17 19275096
(72) ALLAN, Glenn David, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

G06F 3/0346 **EN E-1784122** 2025 04 09 **4070181**
(86) US20058648 2020 11 03 2020816021

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) POSTURE-BASIERTE VIRTUELLE RAUMKONFIGURATIONEN
(30) US 2019 12 06 201916705872
(72) JOHNSON, Samuel Alan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) NIZAMUDEEN BASHA, Shaik Shabnam, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SALMANI RAHIMI, Mahdi, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LEFAUDEUX, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/041 **EN E-1784123** 2025 04 09 **3522229**
(86) 2019 01 31 2019154889

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 31 20180012025
(72) Kim, Dongwook, Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Kwak, Wonkyu, Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G06F 3/0485 **EN E-1784124** 2025 04 09 **3545401**
(86) KR17013632 2017 11 28 2017876699

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFASSUNG VON INHALT
(30) KR 2016 11 29 20160160125
(30) KR 2017 11 01 20170144782
(72) LEE, Ji-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 120 Samsung-ro Yongtong-gu (KR)
(72) RYU, Won-ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 120 Samsung-ro Yongtong-gu (KR)
(72) RHO, Ji-hyun, Seol 05794, 112-1201 83, Munjeong-ro Songpa-gu (KR)

G06F 3/06 **EN E-1784125** 2025 04 09 **4083776**
(86) 2022 01 26 2022153412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND GERÄTE ZUR ADAPTIVEN NAHSPEICHERBERECHNUNG
(30) US 2021 04 27 202163180637 P
(30) US 2021 07 01 202117366020
(72) DAOUD, Luka Bushra Koddous, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) LAGRANGE MOUTINHO DOS REIS, Veronica, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1784126** 2025 04 09 **4180934**
(86) CN21108597 2021 07 27 2021932477

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 26 202110328177
(72) ZHANG, Liang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1784127** 2025 04 09 **4101139**
(86) EP20053218 2020 02 07 2020704512

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) SPEICHERBEREITSTELLUNG
(72) SPEKS, Oliver, 52249 Eschweiler, Franz-Liszt-Str. 25 (DE)
(72) HERMANNS, Nikolas, 52074 Aachen, Heerlenstr. 12 (DE)
(72) KUNZ, Georg, 52062 Aachen, Pontstrasse 131 (DE)
(72) QUINET, Raphael, 4000 LIÈGE, Visé-Voie, 66 (BE)

G06F 3/06 **EN E-1784128** 2025 04 09 **3814931**
(86) US19043967 2019 07 29 2019753227

(73) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, 300 Park Ave. (US)
(54) SCHNELLE MIGRATION VON METADATEN
(30) US 2018 08 10 201816101091
(30) US 2019 02 07 201916270257
(72) JAIN, Sachin, San Jose, CA 95110, c/o Renee Jacowitz Cohesity, Inc. 300 Park Ave Suite 800 (US)
(72) PALLIPADI, Venkatesh, San Jose, CA 95110, c/o Renee Jacowitz Cohesity, Inc. 300 Park Ave Suite 800 (US)
(72) NAENI, Sharath, San Jose, CA 95110, c/o Renee Jacowitz Cohesity, Inc. 300 Park Ave Suite 800 (US)

G06F 3/12 **EN E-1784129** 2025 04 09 **4224306**
(86) 2023 02 02 2023154622

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM STEUERUNGSPROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2022 02 07 2022017125
(72) OKAYAMA, Noritsugu, Tokyo (JP)

G06F 3/12 **EN E-1784130** 2025 04 09 **3558644**
(86) US17067618 2017 12 20 2017882465

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPLEMENTIERUNG DER ERSTELLUNGSHISTORIE EINES VERTEILTEN LEDGERS
(30) US 2016 12 20 201662436675 P
(30) US 2017 12 19 201715847142
(72) FREER, John, Joseph, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) MESSMER, Richard, Paul, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) RANGARAJAN, Arvind, San Ramon, CA 94583-9130, 2623 Camino Ramon (US)
(72) SAFFORD, David, Robert, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

G06F 3/14 **EN E-1784131** 2025 04 09 **3619601**
(86) EP18061228 2018 05 02 2018724793

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(73) Barco Limited, 220 New Taipei City, 33F., No.16, Xinzhan Rd., Banqiao Dist. (TW)
(54) DARSTELLUNGSSERVER, DATENRELAISVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN ZEIGERS
(30) TW 2017 05 02 106114456
(72) WANG, Hsing Yung, Taoyuan City 324, No.3801-1 Sec. 2 Deyu Rd. Pingzhen Dist. (TW)
(72) YU, Po-Yuan, New Taipei City 237, 8F. No. 182 Guoqing Rd. Sanxia Dist. (TW)
(72) LU-CHEN, Way, Taipei City 10049, 7F. No. 10 Shaoxing N. St. Zhongzeng Dist. (TW)
(72) SUN, Sheng-Yu, New Taipei City 22041, 33F. No. 16 Xinzhan Rd. Banqiao Dist. (TW)
(72) FAN, JR-Rong, New Taipei City 235, 2F. No. 5-1 Aly. 4 Ln. 335 Yuantong Rd. Zhonge Dist. (TW)
(72) CHEN, Hsing-Yu, New Taipei City 22041, 33F. No. 16 Xinzhan Rd. Banqia Dist. (TW)

G06F 7/483 **EN E-1784132** 2025 04 09 **3410291**
(86) 2010 06 16 2018177602

(73) Singular Computing, LLC, Newton, MA 02465, 10 Regent Street (US)
(54) SIMD-RECHNERSYSTEM
(30) US 2009 06 19 21869109 P
(30) US 2010 06 15 81620110
(72) Bates, Joseph, Newton, Massachusetts 02465, 10 Regent Street (US)

G06F 8/41 **EN E-1784133** 2025 04 09 **3923133**
(86) 2021 06 09 2021178528

(73) The MathWorks, Inc., Natick, MA 01760-2098, 3 Apple Hill Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIENSTZUGANGSPUNKTEN FÜR RTE-DIENSTE IN EINEM CODE ODER ANDEREN RTE-DIENSTINFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG MIT DEM CODE
(30) US 2020 06 09 202063036473 P
(72) Yu, Biao, Sharon, Massachusetts (US)
(72) Szpak, Peter S., Newton, Massachusetts 02465 (US)
(72) Cao, Yuan, Holliston, Massachusetts 01746 (US)
(72) Mestchian, Ebrahim Mehran, Newton, Massachusetts 02459-2207 (US)

G06F 8/61 **EN E-1784134** 2025 04 09 **4217851**
(86) EP21076432 2021 09 27 2021783247

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANWENDUNGSDATEI FÜR EINE FAHRZEUGSTEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER ANWENDUNGSDATEI AN DIE FAHRZEUGSTEUEREINHEIT
(30) IT 2020 09 25 202000022709
(72) LANUBILE, Remigio, 10135 Turin (IT)
(72) BUSI, Enrico, 10135 Turin (IT)
(72) FORMAGGIO, Marco, 10135 Turin (IT)

G06F 8/61 **EN E-1784135** 2025 04 09 **4155907**
(86) 2022 09 27 2022198109

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE PEER-TO-PEER-SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN
(30) US 2021 09 28 202163249136 P
(72) SUNMAN, Eric Benz, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) VAIDYANATHAN, Archana, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) KARUNAKARAN, Rakesh, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) APEX, Unnati Ojha, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) WEIDMAN, Bryan, Batesville, 47006-9167 (US)

G06F 8/71 **EN E-1784136** 2025 04 09 **4258106**
(86) 2022 09 26 2022197799

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) REBASING VON EBENEN EINES IMAGES UNTER VERWENDUNG EINER REPOSITORY-BASIERTEN STRATEGIE
(30) US 2022 04 06 202217714859
(72) CHIBON, Pierre-Yves, Raleigh, NC 27601 (US)
(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh, NC 27601 (US)

G06F 9/30 **EN E-1784137** 2025 04 09 **4254177**
(86) 2023 03 29 2023165257

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYNCHRONES MIKROTHREADING
(30) US 2022 04 02 202217712120
(72) Srinath, Shreesha, Portland, OR, 97205 (US)
(72) Pearce, Jonathan, Portland, OR, 97214 (US)
(72) Sheffield, David B., Portland, OR, 97221 (US)
(72) Liang, Ching-Kai, Beaverton, OR, 97007 (US)
(72) Cook, Jeffrey, Portland, OR, 97229 (US)

G06F 9/30 **EN E-1784138** 2025 04 09 **3396529**
(86) 2018 03 02 2018159839

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) RECHENOPTIMIERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 04 24 201715494905
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) HURD, Linda L., Cool, California 95614, 2045 Indian Trail (US)
(72) KIM, Dukhwan, San Jose, California 95134, 3200 Zanker Rd Unit 1259 (US)
(72) MACPHERSON, Mike B., Portland, Oregon 97229, 12476 NW Hibbard Drive (US)
(72) WEAST, John C., Portland, Oregon 97201, 1926 SW Mill Street Ter (US)
(72) CHEN, Feng, Shanghai, 200135, Room 403, Building 21 1811 avenue, Zhang Yang Road Pudong District (CN)
(72) AKHBARI, Farshad, Chandler, Arizona 85226, 5000 W. Chandler Blvd CH6-450 (US)
(72) SRINIVASA, Narayan, Portland, Oregon 97229, 5626 NW Primino Ave (US)
(72) SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, California 95054, 700 Agnew Road 135 (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 1146 Meredith Way (US)
(72) TANG, Ping T., Edison, New Jersey 08820, 4 Whitehall Ave (US)
(72) STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, California 94087, 1116 Andover Dr (US)
(72) CHEN, Xiaoming, Shanghai 31, 200241, NO.880 Dongchuan Road (CN)
(72) YAO, Anbang, Beijing, 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 KeXueYuan South Road, ZhongGuanCun, HaiDian District (CN)
(72) SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park, California 94025, 1901 Valparaiso Ave (US)

G06F 9/30 **EN E-1784139** 2025 04 09 **4318222**
(86) 2023 07 03 2023182951

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) 8-BIT-GLEITKOMMASKALA UND/ODER -VERRINGERUNGSANWEISUNGEN
(30) IN 2022 08 03 202241044395
(30) US 2022 10 01 202217958370
(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134 (US)
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) Georganas, Evangelos, San Jose, CA 95129 (US)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)
(72) Hughes, Christopher, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore KA (IN)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)
(72) Sherman, Uri, 25213 Bustan Hagalil (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)

G06F 9/4401 **EN E-1784140** 2025 04 09 **4160398**
(86) 2020 09 22 2022210020

(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) ROBUSTER AUFRÜSTBARER BOOT-LADER MIT LEISTUNGSRÜCKSETZUNG
(30) US 2019 09 25 201916583215
(72) Vasilik, Kevin J., 98617 Meiningen-Dreissigacker (DE)

G06F 9/451 **EN E-1784141** 2025 04 09 **3933577**
(86) CN20076582 2020 02 25 2020790576

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 16 201910304644
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1784142** 2025 04 09 **4020194**
(86) CN20099039 2020 06 29 2020855765

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 21 201910774620
(72) KANG, Xu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 9/451 **EN E-1784143** 2025 04 09 **4220392**
(86) CN22071281 2022 01 11 2022819059

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 10 202110650483
(72) CAI, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DU, Hongyan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1784144** 2025 04 09 **4060470**
(86) CN20117096 2020 09 23 2020901086

(73) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room A402, 4/F, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 18 201911309438
(72) SUN, Guodong, Beijing 100176, Room A402, 4/F, No. 2 Building, No.18 Kechuang 11th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)

G06F 9/50 **EN E-1784145** 2025 04 09 **4141674**
(86) 2018 03 26 2022197260

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BERECHNUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR MASCHINELLE LERNVORGÄNGE MIT GERINGER GENAUIGKEIT
(30) US 2017 04 28 201715581167
(72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, CA 95032 (US)
(72) YAO, Anbang, Beijing 100190 (CN)
(72) NEALIS, Kevin, San Jose, CA 95126 (US)
(72) CHEN, Xiaoming, Shanghai 200241 (CN)
(72) KOKER, Altug, El Dorado, CA 95762 (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado, CA 95762 (US)
(72) WEAST, John C., Portland, OR 97201 (US)
(72) MACPHERSON, Mike B., Portland, OR 97229 (US)
(72) KIM, Dukhwan, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) HURD, Linda L., Cool, CA 95614 (US)
(72) ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA 95630 (US)
(72) LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ 85224 (US)
(72) MA, Liwei, Beijing 100080 (CN)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630 (US)
(72) TANG, Ping T., Edison, NJ 08820 (US)
(72) STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA 94087 (US)

G06F 9/50 **EN E-1784146** 2025 04 09 **3822788**
(86) 2018 03 01 2020214192

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) PLANUNGSMECHANISMUS FÜR NEURONALES NETZ
(30) US 2017 04 09 201715482793
(72) MA, Liwei, Beijing, Beijing 100080, 8F, Raycorn A No. 2, Kexueyuan South Road, Haidian (CN)
(72) SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA 95054, 700 Agnew Road 135 (US)
(72) BOTTLESON, Jeremy, Rancho Cordova, CA 95742, 12499 Folsom Blvd Apt 167 (US)
(72) AKHBARI, Farshad, Chandler, AZ 85226, 5000 W. Chandler Blvd CH6-450 (US)
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124, 2111 NE 25th Ave (US)
(72) SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Cupertino, CA 95014, 10095 Orange Ave (US)
(72) LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ 85224, 700 N Coronado st, Apt 1118 (US)
(72) JIN, Jingyi, Folsom, CA 95630, 1017 Berg Ct. (US)
(72) GOTTSCHLICH, Justin E., Santa Clara, CA 95054, 3600 Juliette Lane (US)
(72) STRICKLAND, Michael, Sunnyvale, CA 94087, 1116 Andover Dr (US)

G06F 9/54 **EN E-1784147** 2025 04 09 **3872638**
(86) 2021 02 09 2021155980

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) SNU R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, 1, Gwanak-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BESCHLEUNIGERS UND SYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 02 26 20200023750
(72) LEE, Seung Wook, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Soojung, 08826 Seoul, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) KANG, Jintaek, 08826 Seoul, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Sunjung, 08826 Seoul, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)

G06F 9/54 **EN E-1784148** 2025 04 09 **3942414**
(86) US20044447 2020 07 31 2020881985

(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) AUFRUF VON EXTERNEN FUNKTIONEN VON UNIVERSELLEN DATENBANKEN
(30) US 2019 10 29 201916666911
(72) CSERI, Istvan, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)
(72) KUNEN, Isaac, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)
(72) ZINKOVSKY, Igor, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)

G06F 9/54 **EN E-1784149** 2025 04 09 **4206925**
(86) 2022 12 28 2022217010

(73) CELLI S.p.A., 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via Casino Albini, 605 (IT)
(54) STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ODER MEHRERER ZAHNVENTILE EINER GETRÄNKEZAPFSPENDER
(30) IT 2021 12 30 202100033128
(72) PRESTILEO, Andrea, 47842 San Giovanni in Marignano (RN) (IT)
(72) FARACI, Fabrizio, 47842 San Giovanni in Marignano (RN) (IT)
(72) CASTELLI, Roberto, 47842 San Giovanni in Marignano (RN) (IT)
(72) SCHIATTI, Cesare, 47842 San Giovanni in Marignano (RN) (IT)

G06F 11/14 **EN E-1784150** 2025 04 09 **3739454**
(86) 2020 04 20 2020170351

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SKALIERBARE BACKUP-DIENSTE
(30) US 2019 05 14 201916412400
(72) Chopra, Shelesh, Hopkinton, MA 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Yadav, Sunil, Hopkinton, MA 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Jain, Amit, Hopkinton, MA 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Sharma, Manish, Hopkinton, MA 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Bansal, Aaditya Rakesh, Hopkinton, MA 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Yadav, Sneha, Hopkinton, MA 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)
(72) Radha, Jayashree B., Hopkinton, MA 01748, c/o EMC IP Holding Company LLC, Patents Department 176 South Street (US)

G06F 11/22 **EN E-1784151** 2025 04 09 **4141678**
(86) JP20017124 2020 04 21 2020932280

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SUCHE NACH AUSFÜHRUNGSVORGÄNGEN
(72) INOUE, Takeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANIGUCHI, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ANAZAWA, Kazuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MIZUNO, Kohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NISHINO, Masaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YASUDA, Norihito, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) Ishihata, Masakazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 11/30 **EN E-1784152** 2025 04 09 **4167095**
(86) 2022 10 12 2022201058

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ZUGRIFF AUF EIN VORRICHTUNGSBETRIEBSSYSTEM ÜBER EINE VERBINDUNG
(30) US 2021 10 14 202163255946 P
(30) US 2021 11 09 202117522899
(72) PANDURANGAN, Rajinikanth, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) RYU, Sungwook, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/02 **EN E-1784153** 2025 04 09 **4343557**
(86) 2023 06 19 2023180001

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CACHE-BEREICHS IN EINEM IN EINER HOST-VORRICHTUNG ENTHALTENEN SPEICHER
(30) KR 2022 09 21 20220119541
(72) LEE, Youngmin, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1784154** 2025 04 09 **4180971**
(86) 2022 11 08 2022206251

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2021 11 10 20210154290
(72) LEE, Seunghan, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/0804 **EN E-1784155** 2025 04 09 **3924832**
(86) SE20050161 2020 02 13 2020756105

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER SPEICHERHANDHABUNG
(30) US 2019 02 14 201962805552 P
(72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, Drottningholmsvägen 60 LGH 1601 (SE)
(72) FARSHIN, Alireza, 120 79 Stockholm, Maltgatan 4, LGH 1601 (SE)
(72) KOSTIC, Dejan, 170 62 Solna, Fridensborgsvägen 131 LGH 1302 (SE)
(72) MAGUIRE JR, Gerald Q, 113 39 Stockholm, Birkagatan 27 LGH 1002 (SE)

G06F 12/0846 **EN E-1784156** 2025 04 09 **4104087**
(86) US20067072 2020 12 26 2020918345

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KRYPTOGRAFISCHE BERECHNUNG IN MANDANTENFÄHIGEN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 02 13 202062976319 P
(30) US 2020 12 07 202063122444 P
(72) DURHAM, David M., Beaverton, Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) LEMAY, Michael D., Hillsboro, Oregon 97123, 917 SE 56th Ave. (US)
(72) SULTANA, Salmin, Hillsboro, Oregon 97124, 5807 NE Pohlman Dr. (US)
(72) GREWAL, Karanvir S., Hillsboro, Oregon 97124, 2631 NE 9th Drive (US)
(72) KOUNAVIS, Michael E., Portland, Oregon 97229, 4042 NW Riggs Drive (US)
(72) DEUTSCH, Sergej, Hillsboro, Oregon 97123, 6001 SE Davis Rd. (US)
(72) WEILER, Andrew James, Hillsboro, Oregon 97124, 7052 NE Stonewater Street (US)
(72) BASAK, Abhishek, Bothell, Washington 98012, 19505 25th Dr SE (US)
(72) BAUM, Dan, 34354 Haifa, Nizanim 28 A St (IL)
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, Oregon 97124, 7638 NE Prefontaine St. (US)

G06F 12/0868 **EN E-1784157** 2025 04 09 **4386568**
(86) 2023 07 06 2023183791

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) COMPUTERNETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE MIT METADATEN-ZWISCHENSPEICHERUNG
(30) KR 2022 12 13 20220173904
(72) Park, Sungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Kwon, Youngjin, Daejeon 34141 (KR)
(72) Koo, Inhoe, Daejeon 34141 (KR)
(72) Kim, Jongyul, Daejeon 34141 (KR)
(72) Oh, Jinyoung, Daejeon 34141 (KR)
(72) Hong, Young Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

G06F 12/0888 **EN E-1784158** 2025 04 09 **3982269**
(86) 2021 10 12 2021202070

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BESCHLEUNIGER MIT VIRTUALISIERUNG UND GESTAFFELTEM SPEICHER
(30) US 2020 10 12 202063090710 P
(30) US 2021 10 08 202117497882
(72) KI, Yang Seok, Palo Alto, CA 94303 (US)
(72) MALLADI, Krishna T., San Jose, CA 95135 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, Fairfax, CA 22033 (US)

G06F 12/0891 **EN E-1784159** 2025 04 09 **3704590**
(86) US18051157 2018 09 14 2018874462

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) RÜCKHALTUNG VON CACHE-EINTRÄGEN EINES PROZESSORKERNS WÄHREND EINES ABSCHALTZUSTANDS
(30) US 2017 11 01 201715800727
(72) WALKER, William L., Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) GOLDEN, Michael L., Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) EVERS, Marius, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 12/1027 **EN E-1784160** 2025 04 09 **4433903**
(86) US23012527 2023 02 07 2023709523

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANWENDUNGSRAUMFILTERUNG ZUR TLB-INVALIDIERUNG
(72) SADAYAN EBRAMSAH MO ABDUL, Sadayan Ghows Ghani, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TSANG, Nicholas Hok Kiu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KOU, Leigang, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 12/126 **EN E-1784161** 2025 04 09 **3701380**
(86) US18047992 2018 08 24 2018870626

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) RICHTLINIE FÜR HYBRIDEN CACHE-EINSCHLUSS AUF UNTERER EBENE FÜR CACHE-HIERARCHIE MIT MINDESTENS DREI CACHESPEICHERN
(30) US 2017 10 23 201715790743
(72) MOYER, Paul, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 13/38 **EN E-1784162** 2025 04 09 **4131015**
(86) JP21005321 2021 02 12 2021780548

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 03 30 2020061110
(72) YOKOYAMA, Shuma, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

G06F 13/40 **EN E-1784163** 2025 04 09 **4066123**
(86) JP20042869 2020 11 17 2020820278

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 25 2019212732
(72) SAKAGUCHI, Shinji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KANNO, Tohru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06F 13/40 **EN E-1784164** 2025 04 09 **4152170**
(86) CN21076554 2021 02 10 2021818880

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENTZERRUNGSTRAININGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 05 30 202010480695
(72) LI, Yongyao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/42 **EN E-1784165** 2025 04 09 **4073661**
(86) US20057687 2020 10 28 2020807235

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUPERSCHNELLE HALBFREQUENZ-TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG MIT OFFENEM REGELKREIS FÜR C-PHY-SCHNITTSTELLEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2019 12 11 201916711230
(72) DUAN, Ying, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIXIT, Abhay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHOU, Shih-Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 16/00 **EN E-1784166** 2025 04 09 **3679486**
(86) US18048520 2018 08 29 2018850131

(73) Mymedicalimages.com, LLC, Boca Raton, FL 33432, One South Ocean Boulevard Suite 324 (US)
(54) CLOUD-BASIERTE BILDZUGRIFFSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 08 30 201762552373 P
(30) US 2018 08 28 201816115295
(72) BERG, Troy, La Crosse WI 54601, 2720 Boschert Street (US)

G06F 16/178 **EN E-1784167** 2025 04 09 **4004756**
(86) US20043737 2020 07 27 2020757713

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) BINDUNG VON LOKALEN VORRICHTUNGSORDNERN AN EIN INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM ZUR SYNCHRONISATION
(30) US 2019 12 31 201916731355
(72) RAMABHADRAN, Pranav Vishnu, San Francisco, California 94158, 1800 Owens Street Suite 200 (US)
(72) LARABIE-BELANGER, Maxime, San Francisco, California 94158, 1800 Owens Street Suite 200 (US)
(72) KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, California 94158, 1800 Owens Street Suite 200 (US)
(72) ARBREE, Adam, San Francisco, California 94158, 1800 Owens Street Suite 200 (US)
(72) JAIN, Rishabh, San Francisco, California 94158, 1800 Owens Street Suite 200 (US)
(72) GEORGE, Haynes, San Francisco, California 94158, 1800 Owens Street Suite 200 (US)

G06F 16/24 **EN E-1784168** 2025 04 09 **2901321**
(86) US13062052 2013 09 26 2013776643

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERWALTUNG KONTINUIERLICHER ANFRAGEN MIT ARCHIVIERTEN BEZIEHUNGEN
(30) US 2012 09 28 201261707641 P
(30) US 2013 03 14 201313830129
(30) US 2013 03 14 201313829958
(72) DESHMUKH, Unmesh, Anil, Nagpur 440025 Maharashtra, Plot NO. 222-A H.B. Estate Near Shiv Mandir Sonegaon (IN)
(72) SRINIVASAN, Anand, Bangalore 560076 Karnataka, E 303 Mantri Elegance N.S. Palya Bannerghatta Road (IN)
(72) BISHNOI, Sandeep, Sirsa 125055 Haryana, 29-MITC Colony Barnala Road (IN)
(72) SHUKLA, Vikram, Fremont, CA 94555, 5454 Ontario Common (US)
(72) PARK, Hoyong, San Jose, CA 95129, 1196 Osuna Place (US)

G06F 16/2453 **EN E-1784169** 2025 04 09 **3834093**
(86) US19045361 2019 08 06 2019756288

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER STATISTIK IN EINEM DATENBANKSYSTEM
(30) US 2018 08 06 201862715263 P
(30) US 2019 06 03 201962856246 P
(72) ZAIT, Mohamed, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) ZHANG, Yuying, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SU, Hong, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) LI, Jiakun, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/683 **EN E-1784170** 2025 04 09 **4104072**
(86) US21017722 2021 02 11 2021710719

(73) AIMI INC., Littleton, CO 80123, 3 Cove Lane (US)
(54) MUSIKINHALTSERZEUGUNG
(30) US 2020 02 11 202062972711 P
(30) US 2020 05 21 202063028233 P
(30) US 2020 08 21 202063068431 P
(30) US 2020 08 21 202063068433 P
(72) BALASSANIAN, Edward, Littleton, Colorado 80123, 3 Cove Lane (US)
(72) HUTCHINGS, Patrick E., Littleton, Colorado 80123, 3 Cove Lane (US)
(72) GIFFORD, Toby, Littleton, Colorado 80123, 3 Cove Lane (US)

G06F 17/00 **EN E-1784171** 2025 04 09 **3504632**
(86) US17048505 2017 08 24 2017844454

(73) SAFE & RELIABLE HEALTHCARE, LLC, Evergreen, CO 80439, 1152 Woodland Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LERNUMGEBUNG
(30) US 2016 08 24 201662379181 P
(30) US 2017 05 11 201762505068 P
(72) FRANKEL, Allan S., Concord, MA 01742, 200 Pope Road (US)
(72) LEONARD, Michael W., Evergreen, CO 80439, 1152 Woodland Lane (US)
(72) CHRISTENSEN FRANKEL, Terri, Concord, MA 01742, 200 Pope Road (US)
(72) MALHINHA, Cynthia Schutt, Evergreen, CT 80439, 1152 Woodland Lane (US)
(72) PROULX, Joshua, Lehi, UT 84043, 1322 N. 2450 W. (US)
(72) CRAMER, Daniel, Joseph, Murray, UT 84123, 5872 Jamiah Drive (US)
(72) DUCE, John, Lehi, UT 84043, 2419 W. 2150 N. (US)

G06F 17/10 **EN E-1784172** 2025 04 09 **4113390**
(86) 2022 11 18 2022208202

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202111659099
(72) WANG, Haifeng, Beijing, 100085 (CN)
(72) HU, Xiaoguang, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Dianhai, Beijing, 100085 (CN)
(72) LAN, Xiang, Beijing, 100085 (CN)
(72) MA, Yanjun, Beijing, 100085 (CN)

G06F 18/22 **EN E-1784173** 2025 04 09 **4356349**
(86) US22029027 2022 05 12 2022822707

(73) Maxar Intelligence Inc., Westminster, Colorado 80234, 1300 W. 120th Avenue (US)
(54) ABSOLUTES GEORÄUMLICHES GENAUIGKEITSMODELL ZUR FERNMESSUNG OHNE ÜBERWACHTE STEUERPUNKTE
(30) US 2021 06 18 202117351659
(72) SWANSON, Nathan, Westminster, Colorado 80234 (US)
(72) HARTUNG, Steven F., Westminster, Colorado 80234 (US)
(72) SCHICKLER, Wolfgang, Westminster, Colorado 80234 (US)
(72) BLEILER, Laurence C., Westminster, Colorado 80234 (US)

G06F 18/23 **EN E-1784174** 2025 04 09 **3540648**
(86) KR17012690 2017 11 09 2017868577

(73) Bioinfra Life Science Inc., Seoul 03127, 7th Floor, 49Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) ZWEIKLASSEN-KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLASSE, ZU DER EIN BESTIMMTES OBJEKT GEHÖRT, UND RECHENVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 11 09 20160149120
(72) KIM, Chul Woo, Seoul 04964, 22-402 637 Achasan-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) KIM, Yong Dai, Seoul 06275, 105-1801 320 Dogok-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KANG, Kyung Nam, Seoul 03936, 10-605 235 World Cup buk-ro Mapo-gu (KR)
(72) KWON, Oh Ran, Seoul 06362, 210-201 35 Gwangpyeong-ro 34-gil Gangnam-gu (KR)

G06F 21/10 **EN E-1784175** 2025 04 09 **4050841**
(86) JP20041495 2020 11 06 2020890468

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DATEIVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 21 2019210539
(72) JINNOUCHI Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ITO Ryogo, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUNAMOTO Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 21/14 **EN E-1784176** 2025 04 09 **4327216**
(86) EP22060195 2022 04 15 2022723138

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES PROGRAMMS IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) EP 2021 04 19 21305512
(72) VIGILANT, David, 92190 MEUDON (FR)
(72) COULON, Jean Roch, 92190 Meudon (FR)
(72) VASSEUR, Jérôme, 92190 Meudon (FR)

G06F 21/56 **EN E-1784177** 2025 04 09 **4439353**
(86) 2023 10 23 2023205081

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON QUANTENSCHWACHSTELLEN UND SYSTEM DAFÜR
(30) KR 2023 03 29 20230041402
(72) Kim, Eun Kyung, Seoul 05510 (KR)
(72) Lee, Chang Hoon, Seoul 05510 (KR)
(72) Yoon, Hyo Jin, Seoul 05510 (KR)
(72) Cho, Ji Hoon, Seoul 05510 (KR)

G06F 21/56 **EN E-1784178** 2025 04 09 **4062307**
(86) IN19050852 2019 11 18 2019953064

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANOMALIEDETEKTION AUS PROTOKOLLNACHRICHTEN
(72) DATAR, Seema Madhav, Bangalore 560037, B-205, Sterling Shalom, ITPL Main Road Brookefields (IN)

G06F 21/57 **EN E-1784179** 2025 04 09 **4111666**
(86) US21016573 2021 02 04 2021761223

(73) RiskLens, LLC, Palo Alto, CA 94306, 300 El Camino Real, Bldg 4, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIEN ZUR BERECHNUNG DER HÄUFIGKEIT VON CYBER-RISIKOVERLUST IN RECHNERSYSTEMEN
(30) US 2020 02 26 202016801206
(72) JONES, Jack Allen, Bloomington, Indiana 47404, 5569 N. Maple Grove (US)
(72) THERIOT, Justin, Mandeville, Louisiana 70448, 1675 Foy Street (US)
(72) CHERRY, Jason Michael, Spokane, Washington, 2612 E South Riverton Ave. Apt 8 (US)

G06F 21/60 **EN E-1784180** 2025 04 09 **4116852**
(86) 2018 07 27 2022192899

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS VON GENEHMIGUNGSKONTROLLIERTEN VERSTECKTEN SENSIBLEN ANWENDUNGEN BEI LAUFZEIT
(30) US 2017 07 27 201762537949 P
(30) US 2018 01 12 201815870619
(72) CHEN, Xun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) MOON, Seong-Hun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Hyung-Deuk, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Ji-Su, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 21/60 **EN E-1784181** 2025 04 09 **4231184**
(86) 2023 02 02 2023154661

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN EINER VERIFIZIERTEN KOPIE EINES NICHTFUNGIBLEN TOKENS
(30) US 2022 02 22 202217651934
(72) BAKER, John P, Rochester, 14609 (US)
(72) ZHANG, Robert J, Pittsford, 14534 (US)
(72) KERN, Elena, Webster, 14580 (US)
(72) ZIELENSKI, Megan, Hollant Patent, 13354 (US)

G06F 21/60 **DE E-1784182** 2025 04 09 **4297333**
(86) 2022 08 02 2023209296

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG UND NUTZUNG VON KRYPTOGRAFISCHEM MATERIAL IN WENIGSTENS EINER SYSTEMKOMPONENTE EINES INFORMATIONSTECHNISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2021 08 31 102021004427
(72) Friesen, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) Pavlovic, Viktor, 70469 Stuttgart (DE)

G06F 30/10 **EN E-1784183** 2025 04 09 **4160460**
(86) 2022 09 26 2022197650

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) OPTIMIERUNG EINER FAHRZEUG-LEITERPLATTENSTRUKTUR ZUR RESONANZVERMEIDUNG DURCH VERWENDUNG EINER ISING-MASCHINE
(30) JP 2021 10 01 2021163130
(72) MATSUMORI, Tadayoshi, Kariya-city, 448-8661 (JP)
(72) KADOWAKI, Tadashi, Kariya-city, 448-8661 (JP)
(72) TAKI, Masato, Kariya-city, 448-8661 (JP)

G06F 30/23 **EN E-1784184** 2025 04 09 **3859586**
(86) 2020 01 31 2020305093

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) STRUKTURELLE SIMULATION EINES MECHANISCHEN TEILS
(72) Talha, Yasmine, 78946 Vélizy-Villacoublay, po/ Dassault Systèmes 10 rue Marcel Dassault (FR)
(72) Benincasa, David, 78946 Vélizy-Villacoublay, po/ Dassault Systèmes 10 rue Marcel Dassault (FR)

G06F 30/23 **EN E-1784185** 2025 04 09 **3182306**
(86) 2015 12 16 2015307030

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) TOPOLOGISCHE VERÄNDERUNG IN EINEM ASYMMETRISCHEN UNTERTEILUNGSNETZ MIT RANDBEDINGUNGEN
(72) LETZELTER, Frédéric, 91160 Longjumeau, 5 rue du Berry (FR)
(72) CHAUVET, Jean-Marc, 13590 Meyreuil, 9, Chemin de l'Oratoire (FR)
(72) DUFAU, Christophe, 13710 Fuveau, 32, chemin des Encabrons (FR)

G06F 30/327 **EN E-1784186** 2025 04 09 **4020302**
(86) 2021 10 27 2021204981

(73) Arteris, Inc., Campbell, CA 95008, 595 Millich Dr., Suite 200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUALITÄTSMETRIKEN FÜR OPTIMIERUNGSAUFGABEN IN DER TOPOLOGIESYNTHESE EINES NETZWERKS
(30) US 2020 12 22 202017129950
(72) CHERIF, Moez, Santa Cruz (US)
(72) De LESCURE, Benoit, Campbell (US)

G06F 40/197 **EN E-1784187** 2025 04 09 **3816843**
(86) 2020 11 02 2020205266

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ARTEFAKTE-REPLIKATION IN EINER KOLLABORATIVEN MULTIMASTER-UMGEBUNG
(30) US 2019 11 01 201962929718 P
(30) US 2020 05 07 202016869451
(72) CHANG, Allen, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) CARRINO, John, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) XIAO, David, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) WILSON, Timothy, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)

G06F 40/237 **EN E-1784188** 2025 04 09 **4295358**
(86) US22015956 2022 02 10 2022706188

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REKURRENTES SPRACHMODELL MIT NACHSCHLAGETABELLE
(30) US 2021 03 24 202163165725 P
(72) HUANG, Ronny, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara N., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KUMAR, Shankar, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 40/51 **EN E-1784189** 2025 04 09 **3862908**
(86) 2019 02 06 2021167063

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHBASIERTE SCHNITTSTELLE FÜR EIN VERNETZTES SYSTEM
(30) US 2018 12 14 201862779927 P
(72) GREENBERG, Michael, Mountain View, 94043 (US)
(72) DAMIBA, Bertrand, Mountain View, 94043 (US)
(72) GRACE, Olivia, Mountain View, 94043 (US)
(72) WU, Fei, Mountain View, 94043 (US)
(72) BRENNAN, Shane, Mountain View, 94043 (US)

G06K 7/00 **EN E-1784190** 2025 04 09 **4016383**
(86) 2016 08 10 2022155831

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) MARKIERUNGSLESEGERÄT MIT GEFILTERTEM MULTIFUNKTIONELLEM BILDSENSOR
(30) US 2015 08 17 201514827803
(72) GERMAINE, Gennady, Morris Plains, 07950 (US)
(72) VAN HORN, Erik, Morris Plains, 07950 (US)

G06K 7/10 **EN E-1784191** 2025 04 09 **3672881**
(86) US18047697 2018 08 23 2018848027

(73) GrafTech International Holdings Inc., Brooklyn Heights, OH 44131, 982 Keynote Circle (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON GRAPHITELEKTRODEN
(30) US 2017 08 25 201762550242 P
(72) TONIOLO, Pablo, Avon, OH 44011, 34348 Crown Colony Drive (US)
(72) GERHAN, Ronald, Vermilion, OH 44089, 1000 Riverside Drive (US)
(72) PAUL, Ryan, Lakewood, OH 44107, 1537 Bunts Rd (US)
(72) MERZLAK, James, Medina, OH 44256, 676 Lundys LN (US)
(72) MESSINEO, Frank, Andrew, Jr., Ridgway, PA 15853, 219 Jackson Ave. (US)

G06N 3/04 **EN E-1784192** 2025 04 09 **4105828**
(86) CN21079005 2021 03 04 2021763687

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MODELLAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 04 202010143004
(72) HAN, Jifei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Zhilan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06N 3/04 **EN E-1784193** 2025 04 09 **4073712**
(86) EP20085200 2020 12 09 2020829805

(73) Inait SA, 1005 Lausanne, Avenue du Tribunal-Fédéral 34 (CH)
(54) INTERPRETIEREN UND VERBESSERN DER VERARBEITUNGSERGEBNISSE VON REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) US 2019 12 11 201916710080
(72) MARKRAM, Henry, 1005 Lausanne, Avenue du Tribunal-Fédéral 34 (CH)
(72) SCHUERMANN, Felix, 1005 Lausanne, Avenue du Tribunal-Fédéral 34 (CH)
(72) RAHMON, John, 1005 Lausanne, Avenue du Tribunal-Fédéral 34 (CH)
(72) LÜTGEHETMANN, Daniel Milan, 1005 Lausanne, Avenue du Tribunal-Fédéral 34 (CH)
(72) ATANASOAEI, Constantin Cosmin, 1005 Lausanne, Avenue du Tribunal-Fédéral 34 (CH)

G06N 3/0455 **EN E-1784194** 2025 04 09 **3732627**
(86) US19017534 2019 02 11 2019707567

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHNELLE DECODIERUNG IN SEQUENZMODELLEN UNTER VERWENDUNG DISKRETER LATENTER VARIABLEN
(30) US 2018 02 09 201862628912 P
(72) KAISER, Lukasz Mieczyslaw, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROY, Aurko, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VASWANI, Ashish Teku, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PARMAR, Niki, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BENGIO, Samuel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) USZKOREIT, Jakob D., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHAZEER, Noam M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/08 **EN E-1784195** 2025 04 09 **3832552**
(86) 2020 07 29 2020188303

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN ODE-NETZES
(72) Tiemann, Michael, 72074 Tuebingen, Egeriaplatz 20 (DE)
(72) Katiyar, Prateek, 72074 Tuebingen, Nauklerstrasse 15 (DE)
(72) Ott, Katharina, 71272 Renningen, Grabenstr. 7 (DE)

G06N 3/084 **EN E-1784196** 2025 04 09 **3750116**
(86) US19016504 2019 02 04 2019751106

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(54) NUTZUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR SCHÄTZUNG ODER VORHERSAGE DES RESSOURCENVERBRAUCHS BEI ZEITLICH VERÄNDERLICHEM BEDARF AUF SPIELPLATTFORMEN
(30) US 2018 02 08 201815892148
(72) MALAN, Arthur Remy, Menlo Park, California 94025, 1055 Middle Avenue (US)

G06N 3/084 **EN E-1784197** 2025 04 09 **4047524**
(86) 2021 02 18 2021157926

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, C/IPE Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNSYSTEMS ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN
(72) Sushko, Vadim, 70174 Stuttgart (DE)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart (DE)

G06N 3/10 **EN E-1784198** 2025 04 09 **3682379**
(86) US18050687 2018 09 12 2018792577

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERWEITERUNG VON NEURONALEN NETZEN
(30) US 2017 09 15 201762559463 P
(72) MOORE, Sherry, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HARMSEN, Jeremiah, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FIEDEL, Noah, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/20 **FR E-1784199** 2025 04 09 **3674998**
(86) 2019 12 23 2019219566

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) ENTWICKLUNGSMETHODE EINES KOMPILIERUNGSVERFAHRENS EINES QUANTENSCHALTKREISES AUF EINEM QUANTENPROZESSOR
(30) FR 2018 12 26 1874178
(72) GAZDA, Arnaud, 95870 BEZONS, River Ouest 80, Quai Voltaire (FR)
(72) MARTIEL, Simon, 95870 BEZONS, River Ouest 80, Quai Voltaire (FR)

G06N 10/20 **EN E-1784200** 2025 04 09 **3698297**
(86) US18056764 2018 10 19 2018797473

(73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, 0134 Lee Building, 7809 Regents Drive (US)
(73) Ionq Inc., College Park, Maryland 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) AUTOMATISIERTE OPTIMIERUNG VON GROSSQUANTENSCHALTUNGEN MIT KONTINUIERLICHEN PARAMETERN
(30) US 2017 10 19 201762574480 P
(30) US 2018 10 18 201816164586
(72) NAM, Yunseong, North Bethesda Maryland 20852, 5822 Inman Park Circle Unit 100 (US)
(72) MASLOV, Dmitri, New Canaan CT 06840-5963, 4233 Avalon Dr E (US)
(72) CHILDS, Andrew, Bethesda Maryland 20817, 8912 Mohawk Lane (US)
(72) ROSS, Neil Julien, Halifax Nova Scotia NS B3K 1E6, 6041 Cunard Street Apt. 1 (CA)
(72) SU, Yuan, Hyattsville Maryland 20783, 3410 Tulane Drive Apt. 023 (US)

G06N 10/40 **EN E-1784201** 2025 04 09 **3788563**
(86) US19018584 2019 02 19 2019709240

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) QUBIT-STEUERUNGSELEKTRONIK
(30) US 2018 09 10 201862729316 P
(72) BARDIN, Joseph Cheney, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 20/20 **EN E-1784202** 2025 04 09 **3756146**
(86) US19017777 2019 02 13 2019707599

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR ÜBERWACHTES LERNEN
(30) US 2018 02 22 201815901915
(72) MACHLICA, Lukas, 13000 Prague, 9Na Vackove (CZ)
(72) NIKOLAEV, Ivan, 12000 Prague, 3 Sazavska (CZ)
(72) BRABEC, Jan, 26901 Rakovink, 1968 Nad Trzistem (CZ)

G06Q 10/00 **EN E-1784203** 2025 04 09 **3260934**
(86) 2017 06 20 2017176922

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES BETRIEBS VON KRAFTWERKBLOCKEINHEITEN
(30) US 2016 06 21 201615188537
(72) GANTI, Sanyaswara Rao, 560016 Bangalore, Tower B RMZ infinity (IN)
(72) O'CONNOR, Michael James, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) VREEMAN, Christopher Joseph, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, 300 Garlington Road (US)
(72) TIWARI, Awadesh Kumar, 560016 Bangalore, Tower B RMZ infinity (IN)
(72) MANDAPAKA, Venkata Jogi Janaki Suresh, 560016 Bangalore, Tower B RMZ infinity (IN)
(72) NAIR, Gaurav, 560016 Bangalore, Tower B RMZ infinity (IN)

G06Q 10/00 **EN E-1784204** 2025 04 09 **3844690**
(86) US19048299 2019 08 27 2019766147

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DIGITALEN VERFOLGEN UND ÜBERWACHEN EINES REPARATURPROZESSES FÜR DIE KRAFTFAHRZEUGREPARATURLACKIERUNG
(30) EP 2018 08 27 18191003
(72) KINGSLEY, Kevin, Southfield, Michigan 48033, 26701 Telegraph Rd. (US)
(72) KHAIRE, Manjusha J., Southfield, Michigan 48033, 26701 Telegraph Rd. (US)
(72) WILDER, Tim, Hamilton, Ontario L8G 1J5, 2820 King St. E. (CA)

G06Q 10/04 **EN E-1784205** 2025 04 09 **3933724**
(86) 2021 06 30 2021182675

(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40 (BE)
(54) VERFAHREN UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR OPTIMALEN NUTZUNG VON SONNENENERGIE
(30) BE 2020 06 30 202005489
(72) van Remortel, Bart, 4576 CW Koewacht (NL)

G06Q 10/08 **DE E-1784206** 2025 04 09 **3666690**
(86) 2019 11 19 2019209963

(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, Potsdamerstrasse 190 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON EINZELARTIKELN IN EINER HÄNGEFÖRDERANLAGE SOWIE DERARTIGE HÄNGEFÖRDERANLAGE
(30) DE 2018 12 05 102018221043
(72) Sieksmeier, Dirk, 32139 Spenge, Mühlenweg 37 A (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1784207** 2025 04 09 **4360025**
(86) IB22055643 2022 06 17 2022734051

(73) SAMBINI, Alessandro, 20159 Milano, Via Alserio, 3 (IT)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR FOTOPORTRAITS
(30) IT 2021 06 21 202100016145
(72) DECARO, Gilberto, 20054 Segrate (MI) (IT)
(72) SAMBINI, Alessandro, 20159 Milano (IT)

G06Q 20/20 **EN E-1784208** 2025 04 09 **4060585**
(86) 2020 10 21 2022173361

(73) NTT Communications Corporation, Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABRECHNUNG
(30) JP 2019 11 01 2019200288
(72) HARUHISA, Higashide, Tokyo, 100-8019 (JP)
(72) YASUHIDE, Katou, Tokyo, 100-8019 (JP)
(72) MITSUYA, Tomoda, Tokyo, 100-8019 (JP)
(72) KENTARO, Numa, Tokyo, 100-8019 (JP)

G06Q 20/20 **EN E-1784209** 2025 04 09 **4193321**
(86) US21045893 2021 08 13 2021802849

(73) Worldpay, LLC, Symmes Township, OH 45249, 8500 Governors Hill Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINZELNACHRICHTENTRANSAKTIONEN MIT BATCH-ABRECHNUNG
(30) US 2020 08 17 202016995317
(72) VIJAYARAGHAVAN, Ramesh, Mason, OH 45040 (US)
(72) ADAMS, Samuel, Florence, KY 41042 (US)

G06Q 30/00 **EN E-1784210** 2025 04 09 **3642780**
(86) EP18066482 2018 06 20 2018730828

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HAARBEWEGUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2017 06 23 17177722
(72) BELL, Fraser, Ian, Bebington Wirral CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) GRIFFITHS, Llyr, Glyndwr, Bebington Wirral CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) MAHERS, Eric, Gordon, Bebington Wirral CH63 2HZ, 51 Heyville Road (GB)
(72) ROBERTS, Julie, Marie, Bebington Wirral CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) CLEAVER, Graham, John, Bromborough Wirral CH62 2EY, 5 Hulme Close (GB)
(72) STASIK, Aneta, Magdalena, Liverpool L8 6AN, 289 Beaufort Street (GB)

G06Q 30/018 **EN E-1784211** 2025 04 09 **4379585**
(86) 2023 10 26 2023205965

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES MARKTPLATZES IN EINER CLOUD UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2022 12 02 20220166865
(72) Kim, Eunkyung, SEOUL 05510 (KR)
(72) Cho, Jihoon, SEOUL 05510 (KR)

G06Q 30/0251 **EN E-1784212** 2025 04 09 **4111769**
(86) US21019769 2021 02 26 2021761022

(73) Match Group Americas, LLC, Dallas, TX 75231, 8750 North Central Expressway, Suite 1400 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICHEN VON STANDORTINFORMATIONEN
(30) US 2020 02 28 202016805426
(72) BURRELL, Robinne, Los Angeles, CA 90046, 8035 Hemet Place (US)
(72) SCHNEIDER, Anna, M., Fort Worth, TX 76116 (US)
(72) DUBEY, Sharmistha, Coppell, TX 75019, 1513 Grapevine Creek Drive (US)
(72) DORSETT, Deryl, Dallas, TX 75211, 2749 Buna Drive (US)
(72) MILLER, Kyle, Hermosa Beach, CA 90254, 927 6th Street (US)
(72) STEVENS, Samantha, J., Culver City, CA 90232, 3863 Westwood Boulevard (US)
(72) ROSS, David, A., New York, NY 10025, 11 W. 95th Street, Apartment 2r (US)
(72) GAFNI, Joshua, D., West Hollywood, CA 90069, 750 N. Kings Road, No.109, (US)
(72) HENDERSON, Shane, Allen, TX 75013, 613 Wills Point Drive (US)

G06Q 40/00 **EN E-1784213** 2025 04 09 **3815025**
(86) IB19000807 2019 06 21 2019780342

(73) Sachcontrol GmbH, 01139 Dresden, Floberstrasse 19 (DE)
(54) INFORMATIONSSICHERHEITSSYSTEM ZUR BETRUGSERKENNUNG
(30) US 2018 06 29 201816024196
(72) LUTICH, Andrey, 01139 Dresden, Alttrachau 46 (DE)
(72) RIETZSCHEL, Lars, 01728 Bannewitz, Neues Leben 15 (DE)

G06Q 40/06 **EN E-1784214** 2025 04 09 **3671616**
(86) 2019 12 18 2019217371

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) NACHRICHTENBESEITIGUNG IN EINEM MULTIMODELLRISIKOKORRELATIONSSYSTEM
(30) US 2018 12 20 201816227674
(72) HUCHEDE, Florian, Chicago, Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) HAYES, Robert, Chicago, Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) GORY, Adboulaye, Chicago, Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)
(72) NICOLAY, David Henri, Chicago, Illinois 60606, c/o CME Legal Department 20 S. Wacker Drive (US)

G06Q 50/04 **EN E-1784215** 2025 04 09 **4053778**
(86) JP20038322 2020 10 09 2020883047

(73) Hitachi Industry & Control Solutions, Ltd., Hitachi-shi Ibaraki 319-1221, 1-26, Omika-cho, 5-chome (JP)
(54) GESCHÄFTSVERWALTUNGSSYSTEM UND GESCHÄFTSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 31 2019198522
(72) TAKAHASHI, Yasuhiro, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, c/o HITACHI INDUSTRY & CONTROL SOLUTIONS, LTD., 1-26, Omika-cho 5-chome (JP)
(72) ISHINO, Tomoko, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, c/o HITACHI INDUSTRY & CONTROL SOLUTIONS, LTD., 1-26, Omika-cho 5-chome (JP)
(72) SONODA, Nobuyuki, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, c/o HITACHI INDUSTRY & CONTROL SOLUTIONS, LTD., 1-26, Omika-cho 5-chome (JP)

G06Q 50/06 **EN E-1784216** 2025 04 09 **3651112**
(86) 2018 11 06 2018306456

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, 14 Chemin de la Butte des Vignes (FR)
(72) DUPRE LA TOUR, Stéphane, 78100 Saint-Germain en Laye, 7 rue Armagis (FR)
(72) NOLAN, Julian, 1015 Lausanne, Iprova Sàrl Building I, EPFL Innovation Park (CH)
(72) LAWRENSON, Matthew, 1015 Lausanne, Iprova Sàrl, Building I, EPFL Innovation Park (CH)
(72) ELLIOTT-BOWMAN, Bernadette, 1015 Lausanne, Iprova Sàrl, Building I, EPFL Innovation Park (CH)

G06Q 50/06 **EN E-1784217** 2025 04 09 **3605438**
(86) JP18013294 2018 03 29 2018777734

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN, ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 03 29 2017064450
(72) SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)

G06Q 50/10 **EN E-1784218** 2025 04 09 **4083898**
(86) JP20049035 2020 12 25 2020906360

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2019 12 27 2019238700
(72) IKUI, Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO.,LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

G06Q 50/10 **EN E-1784219** 2025 04 09 **4209987**
(86) 2019 07 31 2022204082

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) DATENSTRUKTUREN, SPEICHERMEDIEN, SPEICHERVORRICHTUNG UND EMPFÄNGER
(30) JP 2018 08 10 2018151559
(72) KATATA, Keiji, Kawagoe-shi, Saitama, 350-8555 (JP)
(72) KODA, Takeshi, Kawagoe-shi, Saitama, 350-8555 (JP)

G06T 1/20 **EN E-1784220** 2025 04 09 **3867858**
(86) US19019891 2019 02 27 2019711204

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GRAUSTUFEN-HISTOGRAMMERZEUGUNG
(72) DAY-RICHTER, John, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCNERNEY, Peter, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 5/20 **EN E-1784221** 2025 04 09 **3411831**
(86) US17016100 2017 02 01 2017748102

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ADAPTIVE BILATERALE (BL) FILTERUNG FÜR COMPUTERSICHT
(30) US 2016 02 01 201662289706 P
(30) US 2016 06 15 201615183459
(72) MODY, Mihir Narendra, Bangalore Karnataka 560037, 41A Rohan Ashima Brookfield Kundanahalli (IN)
(72) DABRAL, Shashank, Allen TX 75012, 2039 Nottingham Place (US)
(72) VILLARREAL, Jesse Gregory, Jr., Richardson TX 75080, 310 Woodcrest Drive (US)
(72) WALLACE, William, Richardson TX 75080, 301 Northview Drive (US)
(72) NANDAN, Niraj, Plano TX 75093, 2600 Ventura Drive Apt. 8212 (US)

G06T 5/50 **EN E-1784222** 2025 04 09 **3931797**
(86) US20017211 2020 02 07 2020709437

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) BESEITIGUNG VON INTERFERENZEN VON ABSORBERN AUS INTENSITÄTSDATEN
(30) US 2019 03 01 201916290347
(72) GRAFF, Stephen M., Maumee, OH 43537, 1036 Ogontz Ave. (US)
(72) JOHNSTON, Karl, Perrysburg, OH 43551, 13391 Roachton Rd., 6 (US)

G06T 5/77 **EN E-1784223** 2025 04 09 **4352687**
(86) PL21050038 2021 06 07 2021742546

(73) TCL Research Europe Sp. z o. o., 00-132 Warszawa, Grzybowska 5A (PL)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENTFERNUNG EINES OBJEKTS AUS EINEM FOTO, VERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) LUKASZEWICZ, Jakub, 00-132 Warszawa (PL)

G06T 7/00 **EN E-1784224** 2025 04 09 **3971828**
(86) 2021 08 20 2021192380

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) ÜBERWACHUNG DER FUNKTIONALITÄTSKONFORMITÄT EINER BORDINTERNEN FAHRZEUGBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 16 202017022948
(72) YALDO, Valor, Bloomfield, MI 48323 (US)
(72) KRUTSCH, Robert, 81825 Munich (DE)

G06T 7/00 **EN E-1784225** 2025 04 09 **4250224**
(86) 2023 02 03 2023154998

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, BILDKORREKTURVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN
(30) JP 2022 03 25 2022049551
(72) MOCHIZUKI, Chitoshi, Hiroshima, 733-8553 (JP)
(72) KANEMORI, Shinya, Tokyo, 100-8332 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1784226** 2025 04 09 **3291173**
(86) 2017 07 05 2017179753

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN IN DER DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2016 09 02 2016171595
(30) JP 2017 04 17 2017081594
(72) MATSUNAGA, Kazuhisa, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G06T 7/10 **EN E-1784227** 2025 04 09 **3877949**
(86) US19059897 2019 11 05 2019881201

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HALBAUTOMATISCHEN TUMORSEGMENTIERUNG
(30) US 2018 11 05 201862755873 P
(72) GERING, David, Madison, WI 53717, 918 Deming Way (US)
(72) AVERY, Aaron, Madison, WI 53717, 918 Deming Way (US)
(72) HOFFMAN, Jeffrey, Madison, WI 53717, 918 Deming Way (US)
(72) YOUNG-MOXON, Brett, Madison, WI 53717, 918 Deming Way (US)
(72) KOHLI, Lisa, Madison, WI 53717, 918 Deming Way (US)
(72) KNAPP, Haley, Madison, WI 53717, 918 Deming Way (US)
(72) CHYLLA, Roger, Madison, WI 53717, 918 Deming Way (US)
(72) PEITZMAN, Linda, Madison, WI 53717, 918 Deming Way (US)

G06T 7/12 **EN E-1784228** 2025 04 09 **3819866**
(86) JP19022269 2019 06 05 2019830290

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) MARKIERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE KAMERAVORRICHTUNG UND MARKIERUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 03 2018127092
(72) IWASAKI Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)

G06T 7/246 **EN E-1784229** 2025 04 09 **4086848**
(86) 2021 12 03 2021212350

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHEM SICHTFELD
(30) CN 2020 12 04 202011412120
(30) KR 2021 10 14 20210136809
(72) XU, Jingtao, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHEN, Yiwei, Beijing, 100028 (CN)
(72) QIU, Feng, Beijing, 100028 (CN)
(72) YOO, Byung In, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Chyangbeom, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyunjeong, 16678, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Jaejoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WANG, Qiang, Beijing, 100028 (CN)
(72) Yu, Jiaqian, Beijing, 100028 (CN)

G06T 7/30 **DE E-1784230** 2025 04 09 **4404138**
(86) 2023 01 17 2023151982

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSIERTE BILDREKONSTRUKTION BEI EINEM RÖNTGENBASIERTEN BILDGEBUNGSVERFAHREN
(72) Manhart, Michael, 90765 Fürth (DE)
(72) Meier, Manuela, 90425 Nürnberg (DE)
(72) Preuhs, Alexander, 91058 Erlangen (DE)

G06T 7/521 **EN E-1784231** 2025 04 09 **4202834**
(86) 2022 01 11 2022150850

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER REKONSTRUKTIONEN VON UMGEBUNGEN
(30) US 2021 12 22 202117645591
(72) REN, Zhiguo, Charlotte, 28202 (US)
(72) SPERANZON, Alberto, Charlotte, 28202 (US)
(72) DINS, Carl, Charlotte, 28202 (US)
(72) HU, Juan, Charlotte, 28202 (US)
(72) DAI, Zhiyong, Charlotte, 28202 (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, 28202 (US)

G06T 7/55 **EN E-1784232** 2025 04 09 **3977410**
(86) KR20015335 2020 11 04 2020888000

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ASYMMETRISCHE NORMIERTE KORRELATIONSSCHICHT FÜR MERKMALSABGLEICH TIEFER NEURONALER NETZE
(30) US 2019 11 15 201962936115 P
(30) US 2019 12 12 201916712882
(30) KR 2020 10 28 20200141451
(72) LUO, Chenchi, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LI, Yingmao, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YOO, Youngjun, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06T 7/579 **EN E-1784233** 2025 04 09 **4100916**
(86) EP20053072 2020 02 07 2020704011

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AKTIVIERUNG EINER MONOKULAREN KAMERA ZUR LOKALISIERUNG AUF BASIS VON DATEN AUS EINEM TIEFENSENSOR
(72) ARAÚJO, José, 11731 STOCKHOLM, Heleneborgsgatan 7A (SE)
(72) TAHER KOUHESTANI, Amirhossein, 17171 SOLNA, Ingentingsgatan 3 (SE)
(72) GONZALEZ MORIN, Diego, 28260 Galapagar (Madrid), Calle Topacio 5 (ES)
(72) KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 Kalamata, Vasilissis Sofias 12 (GR)
(72) MUDDUKRISHNA, Ananya, 12131 ENSKEDEDALEN, Åstorpsringen 13 (SE)

G06T 7/60 **EN E-1784234** 2025 04 09 **4354396**
(86) CN23082805 2023 03 21 2023735956

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TIEFENBILDKORREKTUR UND SCHWEISSNAHTERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE BATTERIEGEHÄUSEBAUGRUPPE
(30) CN 2022 08 19 202210998618
(72) YUAN, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06T 7/73 **EN E-1784235** 2025 04 09 **3746982**
(86) EP19051933 2019 01 28 2019701363

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON STENTS IN EINEM BILD EINER GEFÄSSSTRUKTUR
(30) EP 2018 01 31 18154357
(72) RONGEN, Peter Maria Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEN HARTOG, Markus Johannes Harmen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ELENBAAS, Thijs, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TER HORST, Iris, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 9/00 **EN E-1784236** 2025 04 09 **3273410**
(86) 2017 07 17 2017181693

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Home Park Estate (GB)
(54) MIP-KARTENKOMPRESSION
(30) GB 2016 07 18 201612403
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 15/00 **EN E-1784237** 2025 04 09 **3675045**
(86) 2019 10 08 2019202052

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) CLUSTER VON SKALAREN MODULEN ZUR BESCHLEUNIGUNG DES SCHNITTBEREICHS IN EINEM BLATTKNOTEN
(30) US 2018 12 28 201816235893
(72) Janus, Scott, Loomis, CA California 95650, Intel Corporation 4670 Vista Drive (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, Intel Corporation 1408 Kilrenny Ct (US)
(72) Vaidyanathan, Karthik, San Francisco, CA California 94102, Intel Corporation 133 BUCHANAN ST, 3 (US)
(72) WOOP, Sven, 66333 Völklingen, Intel Corporation Tannenweg 9 (DE)
(72) BENTHIN, Carsten, 66333 Völklingen, Intel Corporation Kinzigweg 10 (DE)
(72) Laws, Philip, Santa Clara, CA California 95054, Intel Corporation 2200 Mission College Blvd (US)

G06T 19/00 **EN E-1784238** 2025 04 09 **3973513**
(86) US20034068 2020 05 21 2020809014

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) ZWISCHENSPEICHERUNG UND AKTUALISIERUNG VON DICHTEN 3D-REKONSTRUKTIONSDATEN
(30) US 2019 05 21 201962850900 P
(72) MOLYNEAUX, David, Geoffrey, San Jose, CA 95117, 3353 Valley Square Lane (US)
(72) STEINBRUECKER, Frank, Thomas, Mountain View, CA 94043, 1335 Montecito Avenue (US)
(72) KANDRA, Mohan, Babu, San Ramon, CA 94582, 2933 Cedarwood Loop (US)

G06V 10/25 **EN E-1784239** 2025 04 09 **4195162**
(86) 2021 12 13 2021213954

(73) Liftric GmbH, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Straße 1 (DE)
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE AUSWERTUNG VON LATERAL-FLOW-TESTS
(72) HUBER, Jakob, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) JOHN, Ben, 68766 Hockenheim (DE)
(72) KNOELLER, Thorsten, 68199 Mannheim (DE)

G06V 10/44 **EN E-1784240** 2025 04 09 **4107656**
(86) EP21054233 2021 02 19 2021705986

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) QUANTIFIZIERUNG DES PFLANZENBEFALLS DURCH SCHÄTZUNG DER ZAHL DER INSEKTEN AUF BLÄTTERN, DURCH NEURONALE FALTUNGSNETZWERKE, DIE TRAININGSBILDER VERWENDEN, DIE VON EINEM HALBÜBERWACHTEN ANSATZ AUFGENOMMEN WERDEN
(30) EP 2020 02 21 20158881
(72) BERECIARTUA PEREZ, Aranzazu, 48160 Derio (Bizkaia), Parq Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)
(72) PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia), Parq Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)
(72) ALVAREZ GILA, Aitor, 48160 Derio (Bizkaia), Parq Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)
(72) ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), Parq Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)
(72) EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) NAVARRA MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) GOMEZ ZAMANILLO, Laura, 48160 Derio (Bizkaia), Parq Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)

G06V 10/44 **EN E-1784241** 2025 04 09 **3718046**
(86) EP18082786 2018 11 28 2018814527

(73) CADESS.AI AB, 752 37 Uppsala, Dag Hammarskjölds Väg 34A, 314 (SE)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON PROSTATAKREBSGEWEBEBILDERN MIT TIEFENLERNEN
(30) US 2017 11 28 201762591279 P
(72) AVENEL, Christophe, 753 33 Uppsala, Västra Järnvägsgatan 11A (SE)
(72) CARLBOM, Ingrid, Summit New Jersey 07901, 21 Oakley Avenue (US)

G06V 10/70 **EN E-1784242** 2025 04 09 **4220479**
(86) CN21118262 2021 09 14 2021871339

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) SELBSTTRAININGSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 24 202011018277
(72) DONG, Maofei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G06V 10/774 **EN E-1784243** 2025 04 09 **3905135**
(86) 2021 04 22 2021169931

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) KANTENLERNANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 28 202063016344 P
(30) US 2021 03 03 202117191296
(72) CHEN, Chih-Wei, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) TSUNG, Pei-Kuei, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LEE, Chia-Da, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) WANG, Yao-Sheng, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHIU, Hsiao-Chien, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) JEN, Cheng-Lung, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) TSENG, Yu-Cheng, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LO, Kuo-Chiang, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LAN, Yu Chieh, 30078 Hsinchu City (TW)

G06V 10/80 **DE E-1784244** 2025 04 09 **3945452**
(86) 2020 07 27 2020188013

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN VON SENSORPARAMETERN
(72) PINSKER, Florian, 1239 Wien (AT)

G06V 10/82 **EN E-1784245** 2025 04 09 **3940588**
(86) 2021 06 21 2021180519

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) FINGERABDRUCKBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 07 13 202010670691
(72) ZHU, Kai, China, 310000 (CN)
(72) ZHENG, Jianxu, China, 310000 (CN)

G06V 10/82 **EN E-1784246** 2025 04 09 **3680812**
(86) 2019 01 11 2019151486

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES VON EINEM SENSOR AUFGENOMMENEN BILDES
(72) Freeman, Ido, 40233 Düsseldorf, Wetterstr. 2 (DE)
(72) Friedrichs, Klaus, 44227 Dortmund, Baroper Str. 239 c (DE)

G06V 10/82 **EN E-1784247** 2025 04 09 **3669298**
(86) US18038648 2018 06 21 2018742627

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHNELLES TRAINIEREN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES
(30) US 2017 08 14 201715676077
(72) GUO, Yandong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HU, Yuxiao, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUEHLER, Christopher J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CARAPCEA, Cornelia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Lei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06V 10/94 **EN E-1784248** 2025 04 09 **3852010**
(86) 2011 04 28 2021153056

(73) Given Imaging Ltd., 20692 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON TEILEN VON IN-VIVO-BILDERN
(30) US 2010 04 28 32870510 P
(72) KRUPNIK, Hagai, 36001 Nofit, 251 Ha'emek Street POB 225 (IL)
(72) HORN, Eli, 26315 Kiryat Motzkin, 13 Barak St. (IL)
(72) ECKER, Ady, 74020 Nes-Ziona, 32 Negba St. (IL)

G06V 20/10 **EN E-1784249** 2025 04 09 **3924867**
(86) US19018173 2019 02 15 2019709183

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DETEKTION VON PROJIZIERTEN INFRAROTMUSTERN UNTER VERWENDUNG DER DIFFERENZ VON GAUSS- UND KLECKSIDENTIFIZIERUNG
(72) CHU, Wen-sheng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SENGUPTA, Kuntal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 20/58 **DE E-1784250** 2025 04 09 **3762857**
(86) DE19200018 2019 02 26 2019709621

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) SURROUNDVIEW-SYSTEM MIT ANGEPASSTER PROJEKTIONSFLÄCHE
(30) DE 2018 03 09 102018203590
(72) BÜRKER, Martin, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)
(72) GLOGER, Charlotte, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)
(72) PANAKOS, Andreas, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)
(72) KITTMANN, Frank, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)

G06V 30/146 **DE E-1784251** 2025 04 09 **2883191**
(86) EP13064837 2013 07 12 2013739390

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Oranienstrasse 91 (DE)
(54) DOKUMENTENLESEGERÄT MIT EINER DOKUMENTENAUFLAGE
(30) DE 2012 08 10 102012214280
(72) WOLF, Andreas, 07743 Jena, Lortzingweg 6 (DE)
(72) COBERNUSS, Martin, 30419 Hannover, Kiepertstraße 7 (DE)
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, Sackmannstraße 16 (DE)

G06V 40/16 **DE E-1784252** 2025 04 09 **4099281**
(86) 2022 06 01 2022176785

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES DIGITALEN BIOMETRISCHEN PASSBILDS FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2021 06 03 102021114402
(72) PETERS, Dr. Florian, 10437 Berlin (DE)

G06V 40/18 **EN E-1784253** 2025 04 09 **3676688**
(86) US17049860 2017 09 01 2017923055

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) DETAILLIERTES AUGENFORMMODELL FÜR ROBUSTE BIOMETRISCHE ANWENDUNGEN
(72) AMAYEH, Gholamreza, Santa Clara, CA 95051, 3595 Granada Avenue 276 (US)
(72) CHEN, Jixu, Sunnyvale, CA 94089, 1376 Bordeaux Drive (US)

G07B 15/02 **DE E-1784254** 2025 04 09 **3358532**
(86) 2017 02 03 2017154545

(73) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, Breite Strasse 132 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG DER NUTZUNG VON FAHRZEUGEN
(72) FEITER, Manfred, 41238 Mönchengladbach, Müllforterstr. 194 (EC)

G07C 5/00 **EN E-1784255** 2025 04 09 **3543962**
(86) JP18003444 2018 02 01 2018748524

(73) Denso Ten Limited, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, 2-28 Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON FAHRINFORMATIONEN, VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR FAHRINFORMATIONSANZEIGE, VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON FAHRINFORMATIONEN, ANZEIGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 01 2017016896
(72) MAEDA Munenori, Kobe-shi Hyogo 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28 Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku (JP)
(72) MAEHATA Minoru, Kobe-shi Hyogo 652-8510, c/o DENSO TEN Limited 2-28 Gosho-dori 1-chome Hyogo-ku (JP)

G07C 5/08 **EN E-1784256** 2025 04 09 **3208776**
(86) 2017 02 20 2017156914

(73) Stoneridge Electronics AB, 169 73 Solna, Gustav III:s Boulevard 26 (SE)
(54) FAHRZEUGEINHEIT MIT AUSSTOSSAUSGELÖSTEM HERUNTERLADEN VON BENUTZERDATEN
(30) SE 2016 02 19 1650223
(72) WENNERBLOM, Martin, 168 59 Bromma, Doktor Abrahams Väg 59 (SE)

G07C 9/00 **EN E-1784257** 2025 04 09 **4167203**
(86) 2022 07 11 2022184177

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) SCHLOSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 13 20210135585
(72) LIM, Jong Chul, 16891 Gyeonggi-do (KR)

G07D 1/02 **EN E-1784258** 2025 04 09 **3407310**
(86) 2018 05 23 2018173800

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 24 2017103078
(72) FUJIO, Yuji, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Masato, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) OOTA, Yoshikatsu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G07F 11/00 **EN E-1784259** 2025 04 09 **3824450**
(86) IB19056148 2019 07 18 2019750178

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, via Gian Domenico Cassini, 81 (IT)
(54) GETRIEBEMOTOR FÜR EINEN VERKAUFSAUTOMATEN
(30) IT 2018 07 19 201800007343
(72) CAMBIAGHI, Gianluigi, 20821 Meda (Monza e Brianza), Via Luigi Rho 56 (IT)
(72) CREDARO, Antonio, 20020 Arese (Milano), Via Valera 6 (IT)
(72) BORSERINI, Maurizio, 20021 Baranzate (Milano), Via Nazario Sauro 2/A (IT)

G08B 21/02 **EN E-1784260** 2025 04 09 **4381486**
(86) EP22071491 2022 08 01 2022760702

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) EP 2021 08 04 21189541
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KANG, I-Chih, 5656 AG Eindhoven (NL)

G08B 25/00 **EN E-1784261** 2025 04 09 **3329478**
(86) US16042018 2016 07 13 2016744999

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) DRAHTLOSE NOTFALLALARMMELDUNGEN
(30) US 2015 07 31 201514815410
(72) BAKER, George E., Cedar Grove, New Jersey 07009, 466 Pompton Avenue Unit A (US)
(72) EL-MANKABADY, Emad, Monroe, New Jersey 08831, 15 Mitchell Drive (US)
(72) IASSO, Daniel S., Towaco, New Jersey 07082, 78 Waughaw Road (US)
(72) LIMLAW, Robert, Boonton, New Jersey 07005, 424 Parsippany Boulevard (US)
(72) PERLAK, Lester K., Westfield, New Jersey 07090, 313 Vernon Place (US)

G08G 1/07 **EN E-1784262** 2025 04 09 **3940668**
(86) 2016 09 07 2021175057

(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) DYNAMISCH KONFIGURIERBARE VERKEHRSSTEUERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 11 03 201514931844
(72) PARUCH, Lucas I., Dubuque 52002 (US)
(72) WIEGEL, Aaron J., Benton 53803 (US)
(72) DONDLINGER, Jason, Bellevue 52031 (US)
(72) SNYDER, Ronald P., Dubuque 52002 (US)
(72) KORMAN, Joe, Dubuque 52001 (US)
(72) SWIFT, David, Dubuque 52001 (US)
(72) WAUGAMAN, Charles, Mequon 53097 (US)
(72) OATES, James, Mequon 53092 (US)
(72) NYGAARD, Peter D., Menomonee Falls 53051 (US)

G08G 1/0962 **DE E-1784263** 2025 04 09 **3057036**
(86) 2016 01 20 2016152021

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS BEIM START AN EINER LICHTZEICHENANLAGE
(30) DE 2015 02 11 102015202451
(72) Pascheka, Patrick, 2582 EN Den Haag, Willem de Zwijgerlaan 12 (NL)
(72) Kleinau, Sandra, 38531 Rötgesbüttel, 1777 Am Ochsenberg 29 (DE)

G08G 1/0967 **EN E-1784264** 2025 04 09 **4278342**
(86) US21061329 2021 12 01 2021835484

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIDENZBEWERTUNG VON AUS VERKEHRSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN EMPFANGENEN NACHRICHTEN
(30) US 2021 01 12 202117146653
(72) STÄHLIN, Ulrich, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)

G08G 1/0967 **EN E-1784265** 2025 04 09 **3726497**
(86) 2019 04 15 2019169323

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) AUTONOME ENTSCHEIDUNGEN IN VERKEHRSSITUATIONEN MIT PLANUNGSKONTROLLE
(72) TRAM, Tommy, 417 22 Göteborg, Gustaf Dalénsgatan 6 (SE)
(72) BATKOVIC, Ivo, 415 27 Göteborg, Tyghusvägen 10 (SE)

G08G 1/0968 **EN E-1784266** 2025 04 09 **3703030**
(86) 2020 02 27 2020159918

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SERVER UND FAHRZEUGASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2019 02 28 2019036566
(72) KONDO, Akihiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HYODO, Akihiko, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SOBUE, Tsuneo, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G08G 1/16 **EN E-1784267** 2025 04 09 **3819891**
(86) 2019 11 07 2019207664

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) BEDROHUNGSMINDERUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 Göteborg, Brunnehagen 28-1302 (SE)
(72) JOHANSSON, Jonathan, 417 14 Göteborg, Virveltorget 6 (SE)

G08G 1/16 **EN E-1784268** 2025 04 09 **4099299**
(86) JP21002863 2021 01 27 2021747506

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 01 30 2020013234
(72) UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520 Takaba (JP)
(72) NOMA, Daisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520 Takaba (JP)

G08G 1/16 **DE E-1784269** 2025 04 09 **3510584**
(86) EP17070641 2017 08 14 2017758093

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OPERIEREN VON NUTZFAHRZEUGEN
(30) DE 2016 09 08 102016116857
(72) BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, 1 St Margareta (HU)
(72) HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, Hamory Imre u. 14/4 (HU)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 I/5 (HU)
(72) TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, Kiscelli utca 6 (HU)
(72) FRANK, Peter, 1112 Budapest, Törökbálinti ut. 74 (HU)

G08G 5/00 **FR E-1784270** 2025 04 09 **3706100**
(86) 2020 03 06 2020161624

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault (FR)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM EINES LUFTEINSATZPLANS, DER DEN EINSATZ EINER VIELZAHL VON PLATTFORMEN VORSIEHT, DIE EINE VIELZAHL VON AUFGABEN AUSFÜHREN MÜSSEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 03 08 1902374
(72) DE BODMAN, Pierre, 92214 Saint Cloud, 78 Quai Marcel Dassault (FR)
(72) HELENE, Nicolas, 92214 Saint Cloud, 78 Quai Marcel Dassault (FR)
(72) HUET, Michaël, 92214 Saint Cloud, 78 Quai Marcel Dassault (FR)
(72) KEZIRIAN, Philippe, 92214 Saint Cloud, 78 Quai Marcel Dassault (FR)
(72) THURIG, Pascal, 92214 Saint Cloud, 78 Quai Marcel Dassault (FR)

G08G 5/00 **EN E-1784271** 2025 04 09 **3965087**
(86) 2021 08 09 2021190447

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ANZAHL VON MÖGLICHEM ZIELVERKEHR FÜR EINEN GEPAARTEN ANSATZ
(30) IN 2020 08 26 202011036716
(30) US 2020 10 08 202017065683
(72) MOHAN, Rajeev, Charlotte, 28202 (US)
(72) UDUPA, Ravish, Charlotte, 28202 (US)
(72) CARRILLO, Ruben, Charlotte, 28202 (US)
(72) JANARDHANAN, Bhalakrishnan, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/00 **EN E-1784272** 2025 04 09 **3648082**
(86) 2019 10 28 2019205720

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ALARMIEREN VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN IN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 10 30 201816175574
(72) NICHOLLS, James Alexander, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) STOKELY, John, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) CLARK, Dereck, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) ISHIHARA, Yasuo, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

G09B 23/00 **EN E-1784273** 2025 04 09 **4250273**
(86) 2022 03 24 2022164239

(73) ESG Elektroniksystem- und Logistik-GmbH, 80807 München, Ingolstädter Str. 45 (DE)
(54) ERWEITERTER REALITÄTSSIMULATOR MIT INTERAKTIONSMÖGLICHKEITEN IN DER REALEN WELT
(72) Gutekunst, Sören Björn, 56073 Koblenz (DE)
(72) Schneider, Peter, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)
(72) Klemmer, Frank, 26553 Nesse (DE)

G09C 1/00 **EN E-1784274** 2025 04 09 **4083973**
(86) JP21000494 2021 01 08 2021744698

(73) Eaglys Inc., Tokyo 1510051, 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku, (JP)
(54) UMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR SICHERE BERECHNUNG, SICHERES COMPUTERSYSTEM, UMWANDLUNGSVERFAHREN ZUR SICHEREN BERECHNUNG UND UMWANDLUNGSPROGRAMM ZUR SICHEREN BERECHNUNG
(30) JP 2020 01 24 2020010145
(72) IMABAYASHI Hiroki, Tokyo 151-0051, c/o EAGLYS Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku (JP)
(72) MIHARA Kentaro, Tokyo 151-0051, c/o EAGLYS Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku (JP)

G09C 1/00 **FR E-1784275** 2025 04 09 **3594999**
(86) 2019 07 05 2019184586

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) GESCHÜTZTER ELEKTRONISCHER CHIP
(30) FR 2018 07 13 1856507
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 POURRIERES, Impasse Perce Neige (FR)
(72) NICOLAS, Bruno, 13400 AUBAGNE, 6 Rue de la Renaissance (FR)
(72) FRONTE, Daniele, 13790 ROUSSET, 21 Clos de Tartanne (FR)

G09F 9/30 **EN E-1784276** 2025 04 09 **4006887**
(86) CN20132052 2020 11 27 2020942143

(73) Wingtech Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518001, 1st Floor, Yinfeng Building B No. 5097, Luosha Road Xinxiu Block Huangbei Street Luohu District (CN)
(54) DOPPELSEITIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 24 202010590544
(72) TENG, Wencheng, Shenzhen, Guangdong 518001 (CN)

G09G 3/3208 **EN E-1784277** 2025 04 09 **4246950**
(86) CN21123585 2021 10 13 2021893634

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN, DDIC-CHIP, AP, ANZEIGEBILDSCHIRMMODUL UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 11 17 202011284905
(72) GAO, Yankai, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CAI, Huiyue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G09G 3/3266 **EN E-1784278** 2025 04 09 **3948838**
(86) CN19108594 2019 09 27 2019856425

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DES ARRAYSUBSTRATS
(30) CN 2019 03 26 201910232406
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/3283 **EN E-1784279** 2025 04 09 **3680890**
(86) 2020 01 09 2020151068

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 09 20190002847
(72) LEE, Hyojin, Gyeonggi-do, 505-803 Heungdeokmaeul 5-danji Hoban Vertium Apt. Yeongdeok-dong, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Sehyuk, Gyeonggi-do, 126-1301 55, Jangmi-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) ROH, Jinyoung, Gyeonggi-do, 1406-603 Dongtanyeok Sibeom The Sharp Central City 519, Cheonggye-dong Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Geunjeong, Gyeonggi-do, 450-2802 71, Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Eunho, Gyeonggi-do, 1101-1406 113, Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) NAM, Hui, Gyeonggi-do, 103-403 15, Gwanggyohosu-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOU, Bonghyun, Seoul, 105-3201 220, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)

G09G 5/10 **EN E-1784280** 2025 04 09 **3853809**
(86) US19051419 2019 09 17 2019774039

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ANZEIGEZUORDNUNG FÜR BILDER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AUF LEISTUNGSBEGRENZENDEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 09 17 18194858
(30) US 2018 09 17 201862732123 P
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G09G 5/12 **EN E-1784281** 2025 04 09 **3642828**
(86) KR18012670 2018 10 24 2018871555

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 10 24 20170138715
(72) JEON, Jin Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Jae Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G10H 1/00 **EN E-1784282** 2025 04 09 **4120240**
(86) 2021 11 29 2021211002

(73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM
(30) JP 2021 07 14 2021116321
(72) TAKEDA, Akihiro, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10H 1/12 **EN E-1784283** 2025 04 09 **4152311**
(86) 2022 09 14 2022195619

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MUSIKTONSIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG, MUSIKTONSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 09 21 2021153006
(30) JP 2022 06 17 2022098190
(72) KASUGA, Kazutaka, Tokyo, 205-8555 (JP)

G10K 9/12 **EN E-1784284** 2025 04 09 **4148461**
(86) 2022 09 12 2022195062

(73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue Green Park (GB)
(54) PLATTENKÜHLER, FLEXTENSIONALER WANDLER UND SONARVORRICHTUNG AUF WASSERBASIS
(30) GB 2021 09 14 202113120
(72) BOND, Andrew James, Reading, RG2 6GF (GB)
(72) CATT, Steven Robert, Reading, RG2 6GF (GB)

G10K 11/00 **EN E-1784285** 2025 04 09 **3586331**
(86) US18016604 2018 02 02 2018706346

(73) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, 639 Davis Drive (US)
(54) MEHRELEMENT-BIEGEWANDLER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 02 21 201762461610 P
(72) BUCKLAND, Justin Rorke, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7DS, 11 West Street Comberton (GB)

G10K 11/178 **EN E-1784286** 2025 04 09 **4097714**
(86) US21028575 2021 04 22 2021724164

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG MIT REDUZIERTER KOMPLEXITÄT ZUR UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM RAUSCHEN
(72) SHAH, Abhijit, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SUN, Guohua, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WARREN, Niel David, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HEYL, Lawrence Frederick, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 13/033 **EN E-1784287** 2025 04 09 **4205106**
(86) GB21052241 2021 08 27 2021769173

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESESYSTEMS
(30) GB 2020 08 28 202013590
(72) NOLASCO, Ines Almeida, London N22 5EB (GB)
(72) VAUGHAN, Felix, London N22 5EB (GB)
(72) QURESHI, Zeenat, London N22 5EB (GB)
(72) FLYNN, John, London N22 5EB (GB)

G10L 15/01 **EN E-1784288** 2025 04 09 **4156175**
(86) CN20129352 2020 11 17 2020936925

(73) Ai Speech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VOLLDUPLEX-SPRACHINTERAKTIONSSYSTEM
(30) CN 2020 05 20 202010432769
(72) SHI, Weisi, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) SONG, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

G10L 15/16 **EN E-1784289** 2025 04 09 **3654328**
(86) 2019 09 17 2019197732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SPRACHERKENNUNG
(30) KR 2018 11 14 20180139787
(72) LEE, Min-Joong, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 15/18 **EN E-1784290** 2025 04 09 **3874489**
(86) US19063555 2019 11 27 2019823861

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHEINGABEVERARBEITUNG
(30) US 2018 12 03 201862774507 P
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORENO MENGIBAR, Pedro J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VELIKOVICH, Leonid, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1784291** 2025 04 09 **3970139**
(86) US19065656 2019 12 11 2019832259

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG UND/ODER REGISTRIERUNG VON HOT COMMANDS ZUR AUSLÖSUNG EINER REAKTION DURCH EINEN AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN
(30) US 2019 10 15 201962915248 P
(72) YUAN, Yuan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) XU, Bibo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Tianyu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAIN, Anurag, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/00 **EN E-1784292** 2025 04 09 **4229627**
(86) US21055090 2021 10 14 2021798908

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
(30) US 2020 10 15 202063092118 P
(30) EP 2020 12 01 20210968
(72) VINTON, Mark S., San Francisco, California 94103 (US)
(72) ZHOU, Cong, San Francisco, California 94103 (US)
(72) FEJGIN, Roy M., San Francisco, California 94103 (US)
(72) DAVIDSON, Grant A., San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/005 **EN E-1784293** 2025 04 09 **3928314**
(86) EP20054523 2020 02 20 2020707216

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCHÄTZUNG DER SPEKTRALEN FORM AUS MDCT-KOEFFIZIENTEN
(30) US 2019 02 21 201962808587 P
(30) US 2019 02 21 201962808600 P
(30) US 2019 02 21 201962808610 P
(72) SEHLSTEDT, Martin, 974 36 LULEÅ, Södergatan 4B (SE)
(72) SVEDBERG, Jonas, 973 33 LULEÅ, Lingonstigen 75 (SE)

G10L 19/008 **EN E-1784294** 2025 04 09 **3977447**
(86) US20035270 2020 05 29 2020746393

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) OMNIDIREKTIONALE CODIERUNG UND DECODIERUNG FÜR AMBISONICS
(30) US 2019 05 31 201962855202 P
(72) STEIN, Edward, Soquel, California 95073, 2940 Maplethorpe Ln (US)
(72) GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, California 95066, 137 Navigator Drive (US)

G10L 19/22 **EN E-1784295** 2025 04 09 **3813064**
(86) JP19022681 2019 06 07 2019822562

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUDIOCODIERER, AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN, UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 06 21 2018117635
(72) KONO, Akifumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HONMA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OIKAWA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G10L 21/0216 **EN E-1784296** 2025 04 09 **4330964**
(86) US22026827 2022 04 28 2022724316

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTE AUDIOVERARBEITUNG
(30) WO 2021 04 29 PCT/CN2021/090959
(30) WO 2021 05 12 PCT/CN2021/093401
(30) US 2021 06 01 202163195576 P
(30) US 2021 06 07 202163197588 P
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LIU, Yang, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0232 **EN E-1784297** 2025 04 09 **4241270**
(86) US21058131 2021 11 04 2021816246

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTE RÄUMLICHE RAUSCHSCHÄTZUNG UND -UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2020 11 05 202063110228 P
(30) US 2021 06 14 202163210215 P
(72) CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103 (US)
(72) WANG, Ning, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/038 **EN E-1784298** 2025 04 09 **4481735**
(86) 2010 05 25 2024209044

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2009 05 27 18136409 P
(30) US 2010 03 09 31210710 P
(72) EKSTRAND, Per, San Francisco, 94103 (US)
(72) VILLEMOES, Lars, San Francisco, 94103 (US)
(72) HEDELIN, Per, San Francisco, 94103 (US)

G10L 21/038 **EN E-1784299** 2025 04 09 **4481734**
(86) 2010 05 25 2024209043

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2009 05 27 18136409 P
(30) US 2010 03 09 31210710 P
(72) EKSTRAND, Per, San Francisco, 94103 (US)
(72) VILLEMOES, Lars, San Francisco, 94103 (US)
(72) HEDELIN, Per, San Francisco, 94103 (US)

G10L 25/87 **DE E-1784300** 2025 04 09 **4152322**
(86) 2021 09 16 2021197181

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(72) Kuhrt, Sören, 91056 Erlangen (DE)
(72) Markuszewska, Iwona, 91054 Erlangen (DE)

G11C 5/06 **EN E-1784301** 2025 04 09 **3497699**
(86) US17042210 2017 07 14 2017839985

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) GESCHICHTETES HALBLEITERBAUELEMENT MIT DATENBUS
(30) US 2016 08 10 201615233821
(72) KONDO, Chikara, Tokyo 104-0028, c/o Micron Memory Japan Inc. 2-1 Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) DONO, Chiaki, Japan 104-0028, c/o Micron Memory Japan Inc. 2-1 Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)

G11C 7/10 **EN E-1784302** 2025 04 09 **3961630**
(86) 2021 05 28 2021176734

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) MEHRSTUFIGE SIGNALEMPFÄNGER UND SPEICHERSYSTEME DAMIT
(30) KR 2020 08 31 20200110031
(72) SHIN, Kwangseob, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Younghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 7/10 **EN E-1784303** 2025 04 09 **4310844**
(86) 2023 05 10 2023172521

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SPEICHERINTERNER BERECHNUNG
(30) KR 2022 07 19 20220088942
(30) KR 2022 11 01 20220143480
(72) Lee, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Yun, Seok Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Chang, Dong-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Myung, Sungmeen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Yoon, Daekun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

G11C 7/10 **EN E-1784304** 2025 04 09 **4310843**
(86) 2023 03 31 2023166152

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu (KR)
(54) REGISTERTAKTTREIBER, BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN REGISTERTAKTTREIBER UND SPEICHERMODUL MIT EINEM REGISTERTAKTTREIBER UND MEHREREN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) KR 2022 07 07 20220084016
(30) US 2023 02 03 202318105341
(72) LEE, Bumsoo, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 7/18 **EN E-1784305** 2025 04 09 **4059016**
(86) US20058805 2020 11 04 2020888028

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) BUCHSENENTWURF FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 15 201916685349
(72) MAJUMDAR, Amitava, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) KOTTI, Radhakrishna, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) VENIGALLA, Rajasekhar, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11C 11/54 **EN E-1784306** 2025 04 09 **4150620**
(86) US20058407 2020 10 30 2020811911

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) ANALOGE NEURONALE SPEICHERANORDNUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT LOGISCHEN ZELLEN UND VERBESSERTEM PROGRAMMIERMECHANISMUS
(30) US 2020 05 13 202063024351 P
(30) US 2020 10 28 202017082956
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006 (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)

G11C 13/00 **EN E-1784307** 2025 04 09 **3832652**
(86) 2019 12 04 2019306571

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Weebit Nano Ltd, 4527713 Hod-HaSharon, 24 Hanagar St (IL)
(54) VERFAHREN ZUM ZURÜCKSETZEN EINES ARRAYS VON RESISTIVEN SPEICHERZELLEN
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BRICALLI, Alessandro, 38000 GRENOBLE, 2 rue Commandant Rozan (FR)
(72) PICCOLBONI, Guiseppe, 37124 VERONA, 4 VIA CA'DI COZZI (IT)
(72) REGEV, Amir, MODIIN, 4/8 NETZ HAHALAV STREET (IL)

G11C 29/00 **EN** **E-1784308** 2025 04 09 **3115995**
(86) 2016 07 05 2016178002

(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, Taiwan., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, (TW)
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER SCHLECHTEN SPALTE UND EINSTELLVERFAHREN ZUR EINSTELLUNG REDUNDANTER INFORMATIONEN DAVON
(30) JP 2015 07 08 2015136735
(72) YANO, Masaru, Taichung City, c/o Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, (TW)

G11C 29/12 **EN** **E-1784309** 2025 04 09 **4099330**
(86) CN21112894 2021 08 17 2021876735

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHERCHIPTESTVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 04 23 202110441989
(72) XU, Jinghong, Hefei Anhui 230000 (CN)
(72) LEE, Yuan-chieh, Hefei Anhui 230000 (CN)

G16B 20/20 **EN** **E-1784310** 2025 04 09 **3452938**
(86) EP17060279 2017 04 28 2017721608

(73) Genome Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MUTATIONALEN SIGNATUR IN EINER PROBE
(30) GB 2016 05 01 201607628
(72) NIK-ZAINAL, Serena, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) STRATTON, Mike, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) GLODZIK, Dominik, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)

G16C 20/20 **DE** **E-1784311** 2025 04 09 **4515551**
(86) EP23081994 2023 11 16 2023805620

(73) Bionorica SE, 92318 Neumarkt, Kerschensteiner Strasse 11-15 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER STABILITÄT EINES STOFFS ODER STOFFGEMISCHS
(30) WO 2022 11 21 PCT/EP2022/082679
(72) DITTMER, Martin, 93053 Neumarkt (DE)
(72) WIESNETH, Stefan, 93053 Regensburg (DE)

G16H 10/60 **EN** **E-1784312** 2025 04 09 **3522169**
(86) JP17040552 2017 11 10 2017868687

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR BLUTREINIGUNGSBEHANDLUNG
(30) JP 2016 11 11 2016220799
(72) GOTO Hitoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) AKITA Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) TOYODA Masahiro, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

G16H 10/60 **EN** **E-1784313** 2025 04 09 **3571696**
(86) US18027857 2018 04 17 2018721666

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) SICHERE VERTEILUNG VON MEDIZINISCHEN VERSCHREIBUNGEN
(30) US 2017 04 26 201715497529
(72) COHEN, Harvey, Newton, Massachusetts 02459, 15 Trowbridge Street (US)
(72) BURACZENSKI, Matthew, Holden, Massachusetts 01520, 114 Joel Scott Drive (US)
(72) O'REILLY, Matthew, Brandon, Florida 33510, 827 Daphne Drive (US)

G16H 15/00 **EN** **E-1784314** 2025 04 09 **3335185**
(86) US16046783 2016 08 12 2016837585

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DIABETESMANAGEMENTSYSTEM MIT WARNSTATUSSCHNITTSTELLE UND PATIENTENPRIORISIERUNG
(30) US 2015 08 14 201562205351 P
(72) BUSKIRK, Ann, Carmel, IN 46032, 14442 Whisper Wind Drive (US)
(72) DAJANI, Samer, Carmel, IN 46033, 14569 Allison Drive (US)
(72) GALLEY, Paul, Indianapolis, IN 46229, 12151 Valley Brook Court (US)
(72) GEJDOS, Igor, Indianapolis, IN 46240, 930 Forest Blvd. N. Drive (US)
(72) KOEHLER, Matthias, 69514 Laudenbach, Hurststrasse 4A (DE)
(72) LONG, Michael L., Pendleton, IN 46064, 6461 West SR 38 (US)
(72) REES, Christen, Indianapolis, IN 46256, 8076 N. Richardt Avenue (US)
(72) CARLSGAARD, Eric S., Zionsville, IN 46077, 6775 Woodcliff Cir. (US)

G16H 20/10 **EN** **E-1784315** 2025 04 09 **3991174**
(86) US20038722 2020 06 19 2020739528

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEHLENDEN BOLUSDOSEN
(30) US 2019 06 27 201962867284 P
(72) JOHNSON, Jennal Lynn, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) KATZ, Michelle Lynne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) WOLPERT, Howard Allan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

G16H 20/10 **EN** **E-1784316** 2025 04 09 **4427233**
(86) EP22080865 2022 11 04 2022813974

(73) Universität Basel, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(73) Universität Konstanz, 78464 Konstanz, Universitätsstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BERECHNUNG VON OPTIMALEN INDIVIDUELLEN DOSIERUNGSSCHEMAS, INSBESONDERE UNTER KLINISCHEN EINSCHRÄNKUNGEN
(30) EP 2021 11 04 21206570
(72) SZINNAI, Gabor, 4102 Binningen (CH)
(72) KOCH, Gilbert, 88662 Überlingen (DE)
(72) PFISTER, Marc, 3652 Hilterfingen (CH)
(72) SCHROPP, Johannes, 78462 Konstanz (DE)
(72) STEFFENS, Britta, 78464 Konstanz (DE)
(72) BACHMANN, Freya, 78467 Konstanz (DE)

G16H 20/17 **EN** **E-1784317** 2025 04 09 **3380061**
(86) US16063420 2016 11 22 2016869198

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) AUTOMATISIERTES WEARABLE-ARZNEIMITTELABGABESYSTEM
(30) US 2015 11 24 201562259143 P
(30) US 2016 02 03 201662290577 P
(72) O'CONNOR, Jason, Acton, MA 01720, 511 Main Street (US)
(72) ALLIS, Daniel, Boxford, MA 01921, 41 Highland Road (US)
(72) NAZZARO, David, Groveland, MA 01834, 20 Coleman Road (US)
(72) BUSSIERE, John, Littleton, MA 01730, 9 Gray Farm Road (US)
(72) D'ARCO, John, Wilmington, MA 01887, 7 Ogunquit Road (US)

G16H 20/17 **EN** **E-1784318** 2025 04 09 **3703066**
(86) 2010 02 25 2020157783

(73) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22902, 250 West Main Street, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CGM-BASIERTEN PRÄVENTION VON HYPOGLYKÄMIE DURCH HYPOGLYKÄMIERISIKOBEWERTUNG UND SANFTE REDUKTION DER INSULINABGABE
(30) US 2009 02 25 155357 P
(30) US 2009 05 29 182485 P
(30) US 2009 11 24 263932 P
(72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville, VA 22901, 1111 Pike Place (US)
(72) BRETON, Marc, D., Charlottesville, VA 22901, 1488 Shadow Oaks Place (US)
(72) PATEK, Stephen, D., Charlottesville, VA 22901, 2508 Hillwood Place (US)

G16H 20/40 **EN** **E-1784319** 2025 04 09 **3956904**
(86) EP20060642 2020 04 16 2020717071

(73) ARTERIAX BV, 1780 Wemmel, Leeuwerikenlaan 10 (BE)
(54) MITTEL UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG DER KORONARARTERIENERKRANKUNG
(30) GB 2019 04 16 201905335
(72) SONCK, Jeroen, 1780 Wemmel (BE)
(72) COLLET BORTONE, Carlos Adolfo, 1540 Herne (BE)

G16H 30/40 **EN** **E-1784320** 2025 04 09 **3753025**
(86) US18018509 2018 02 16 2018708524

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE EXTRAKTION VON STRUKTURIERTEN ETIKETTEN AUS MEDIZINISCHEM TEXT UNTER VERWENDUNG VON TIEFEN FALTUNGSNETZWERKEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM TRAINIEREN EINES COMPUTERSICHTMODELLS
(72) MCKINNEY, Scott, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHETTY, Shravya, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MOSTOFI, Hormuz, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G16H 40/63 **EN E-1784321** 2025 04 09 **3506306**
(86) 2018 12 28 2018275229

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DATEN-STRIPPING-VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON PATIENTENAKTEN UND ZUR ERZEUGUNG EINER ANONYMISIERTEN AKTE
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 09 10 201862729177 P
(30) US 2018 11 06 201816182233
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 40/67 **EN E-1784322** 2025 04 09 **4258280**
(86) 2012 02 21 2023177677

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, 777 West Street (US)
(54) FERNÜBERWACHUNGSSYSTEME ZUR FERNÜBERWCHUNG VON MEDIZINISCHEN GERÄTEN ÜBER EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2011 03 01 201113037886
(72) GAINES, Robert, Lake St. Louis, Missouri 63367 (US)
(72) WIESNER, Joel, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) BANKERT, Shawn, North Attleboro, Massachusetts 02760 (US)

G16H 50/20 **EN E-1784323** 2025 04 09 **3457410**
(86) 2018 08 29 2018191397

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2017 09 13 20170116935
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro Chungju-si (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, 245-1304, 213 Dongtanjungang-ro Hwaseong-si (KR)

G16H 50/20 **EN E-1784324** 2025 04 09 **3818541**
(86) US19040740 2019 07 05 2019831553

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(73) Vektor Medical, Inc., Carlsbad, CA 92009, 7875 Sitio Abeto (US)
(54) RECHENSIMULATIONEN VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN UND ELEKTRODENPOSITIONIERUNG AUF KÖRPEROBERFLÄCHEN
(30) US 2018 07 05 201862694401 P
(72) KRUMMEN, David, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(72) VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, CA 92009, 7875 Sitio Abeto (US)

G21C 13/093 **EN E-1784325** 2025 04 09 **3786392**
(86) JP19007132 2019 02 25 2019793267

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) AUSKLEIDUNGSVERFAHREN UND AUSKLEIDUNG
(30) JP 2018 04 25 2018084449
(72) ITO, Takao, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2 -3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURONO, Hayao, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) DOBARA, Shuhei, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

G21C 17/032 **EN E-1784326** 2025 04 09 **4276854**
(86) CN21121080 2021 09 27 2021918956

(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(73) China Nuclear Power Engineering Company Ltd., Shenzen, Gaungdong 518000, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) ABWÄRMEABFÜHRSYSTEM UND STRÖMUNGSSTABILISIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 01 14 202110050941
(72) LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LIANG, Huo, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LUO, Hanyan, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) YANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) SHEN, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LIANG, Ren, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)

G21D 3/00 **FR E-1784327** 2025 04 09 **4449449**
(86) EP22084997 2022 12 08 2022834569

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KERNLADUNGSMUSTERN FÜR KERNREAKTORKERNE
(30) FR 2021 12 17 2113896
(72) LUCAS, Jean-Yves, 91370 VERRIERES LE BUISSON (FR)
(72) KROTOVA, Mariya, 92120 MONTROUGE (FR)
(72) HOLLEVILLE, Julien, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) BLOMME, Blandine, 75014 PARIS (FR)

G21F 9/06 **FR E-1784328** 2025 04 09 **4123666**
(86) 2022 07 20 2022186008

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR VERNICHTUNG VON RADIOAKTIVEM NATRIUM
(30) FR 2021 07 22 2107922
(72) VILLANI, Dominique, 69720 Saint Laurent De Mure (FR)
(72) DEPREZ, Gérard, 69230 Saint Genis Laval (FR)
(72) DOUCET, Olivier, 69006 Lyon (FR)

G21K 1/00 **EN E-1784329** 2025 04 09 **4273889**
(86) 2022 05 02 2022171225

(73) AtomQL d.o.o., 1000 Ljubljana, Ajdovscina 1 (SI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG VON KALTEN NEUTRALEN ATOMEN
(72) BABIC , Dusan, 1215 Medvode (SI)
(72) JEGLIC , Peter, 1000 Ljubljana (SI)
(72) ZUPANCIC, Erik, 1000 Ljubljana (SI)
(72) POBERAJ, Igor, 1000 Ljubljana (SI)

G21K 1/087 **EN E-1784330** 2025 04 09 **3648114**
(86) 2012 04 26 2019212852

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) MANIPULATORVORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN EINES ODER MEHRERER BÜNDEL GELADENER TEILCHEN UND SYSTEM FÜR GELADENE TEILCHEN DIESELBE ENTHALTEND
(30) US 2011 04 27 201161479475 P
(30) NL 2011 10 14 2007604
(30) US 2011 10 14 201161547217 P
(72) VAN DEN BROM, Alrik, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) STEENBRINK, Stijn Wilem Herman Karel, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN VEEN, Alexander Hendrik Vincent, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) WIELAND, Marco Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

H01B 7/282 **EN E-1784331** 2025 04 09 **3605559**
(86) 2019 08 01 2019189521

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) DREIPHASIGES HOCHSPANNUNGSKABEL
(30) IT 2018 08 03 201800007853
(72) D'AGOSTINO, Bartolomeo, 20126 MILANO, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) BECHIS, Massimo, 20126 MILANO, c/o PRYSMIAN S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H01B 7/288 **EN E-1784332** 2025 04 09 **4325528**
(86) 2022 08 18 2022191031

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) DYNAMISCHE STROMKABELANORDNUNG MIT FEUCHTIGKEITSEINTRITTSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) JOHANSON, Audun, 0653 Oslo (NO)
(72) GASPARI, Roberto, 1182 Oslo (NO)
(72) BENGTSSON, Karl Magnus, 0687 Oslo (NO)

H01B 17/42 **EN E-1784333** 2025 04 09 **4165665**
(86) US21036780 2021 06 10 2021821274

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive (US)
(54) INTEGRIERTE ISOLATORDICHTUNG UND ABSCHIRMUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2020 06 12 202063038357 P
(72) SCHONEWOLF, John Michael, Augusta, GA 30907 (US)
(72) RATLIFF, Benjamin Joseph, Birmingham, Alabama 35242 (US)
(72) BUTLER, Jeffrey Miller, Martinez, GA 30907 (US)
(72) SEAMAN, Anthony, Michael, Aiken, SC 29803 (US)

H01C 17/065 **EN E-1784334** 2025 04 09 **3506325**
(86) 2018 12 14 2018212660

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER STAPEL UMFASSEND LEITFÄHIGE POLYMERSCHICHTEN MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT UND STABILITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 21 201715851002
(72) Kinlen, Patrick J., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Flack, Matthew, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Bruton, Eric A., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01F 5/00 **EN E-1784335** 2025 04 09 **4004956**
(86) US20044007 2020 07 29 2020846878

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) STROMSENSOREN MIT ROGOWSKI-SPULEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2019 07 29 201962879700 P
(72) KULKARNI, Shreyas, Atlanta, Georgia 30318, 926 Dalney Street NW (US)
(72) DIVAN, Deepak, Atlanta, Georgia 30318, 926 Dalney Street NW (US)

H01F 7/06 **EN E-1784336** 2025 04 09 **3480830**
(86) CN17071841 2017 01 20 2017840704

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100016, Building 7, No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROMAGNET MIT GETEILTEM KÖRPER
(30) CN 2016 08 16 201620890204 U
(72) WANG, Ting, Beijing 100016, Building 7 No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(72) YU, Ping, Beijing 100016, Building 7 No. 5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)

H01F 7/06 **EN E-1784337** 2025 04 09 **4033131**
(86) JP20032279 2020 08 27 2020865523

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) IN HARZ GEGOSSENE ELEKTROMAGNETISCHE SPULE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND MIT DIESER SPULE AUSGESTATTETES ELEKTROMAGNETVENTIL
(30) JP 2019 09 19 2019170125
(72) KOJIMA, Yasushi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) AMAIKE, Shotaro, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

H01F 27/34 **EN E-1784338** 2025 04 09 **3396687**
(86) 2017 04 28 2017168735

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ANTRIEBSVERFAHREN EINES TRANSFORMATORS UND VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR TRANSFORMATOR
(72) Zueger, Harry, 1217 Châtelaine/Genève (CH)
(72) Isler, Stephane, 74130 Faucigny (FR)
(72) Chaudhuri, Toufann, 1110 Morges (CH)
(72) Cuenin, Yann, 1969 Saint-Martin (CH)
(72) Alphand, Yoann, 67640 Fegersheim (FR)

H01F 27/40 **EN E-1784339** 2025 04 09 **4369366**
(86) 2023 11 13 2023209566

(73) DELTA ELECTRONICS, INC., Taoyuan City 320023, No.16, Tungyuan Road Chungli Dist., (TW)
(54) PLANARES MAGNETISCHES BAUTEIL
(30) US 2022 11 14 202263425014 P
(72) CHIU, Yi-Hsun, Taoyuan City 320023 (TW)
(72) CHANG, Yi-Sheng, Taoyuan City 320023 (TW)
(72) LAI, Chien-An, Taoyuan City 320023 (TW)
(72) CHU, Chia-Wei, Taoyuan City 320023 (TW)

H01F 41/04 **EN E-1784340** 2025 04 09 **4147281**
(86) EP21061756 2021 05 04 2021723965

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER-FELDSPULE UND EINEHOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER-FELDSPULE
(30) GB 2020 05 04 202006576
(72) BRITTLES, Greg, Milton, Oxfordshire OX14 4SD (GB)
(72) LANGTRY, Tony, Milton, Oxfordshire OX14 4SD (GB)
(72) BATEMAN, Rod, Milton, Oxfordshire OX14 4SD (GB)
(72) SLADE, Robert, Milton, Oxfordshire OX14 4SD (GB)
(72) VAN NUGTEREN, Bas, Milton, Oxfordshire OX14 4SD (GB)

H01G 4/12 **EN E-1784341** 2025 04 09 **3304571**
(86) EP16061701 2016 05 24 2016725117

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON WISMUT-NATRIUMSTRONTIUMTITANAT, DIELEKTRISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND LAMINIERTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE DAVON
(30) JP 2015 05 27 2015107731
(30) JP 2015 12 28 2015256458
(72) IMURA, Tomoya, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) TERADA, Tomohiro, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)

H01G 4/12 **EN E-1784342** 2025 04 09 **3304572**
(86) EP16061712 2016 05 24 2016726298

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON WISMUT-NATRIUMSTRONTIUMTITANAT, DIELEKTRISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND LAMINIERTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE DAVON
(30) JP 2015 05 27 2015107735
(72) TERADA, Tomohiro, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) KATAGI, Yu, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) IMURA, Tomoya, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)

H01G 9/048 **EN E-1784343** 2025 04 09 **4381285**
(86) IB22056876 2022 07 26 2022758016

(73) ALVIM Srl, 16161 Genova (GE), Piazza De Calboli 1 (IT)
(54) ELEKTROCHEMISCHER BIOFILMSENSOR
(30) IT 2021 08 05 202100021248
(72) MOLLICA, Alessandro, 16161 Genova (GE) (IT)
(72) MOLLICA, Alfonso Maria, 16161 Genova (GE) (IT)
(72) PAVANELLO, Giovanni, 16161 Genova (GE) (IT)

H01H 1/02 **DE E-1784344** 2025 04 09 **4055620**
(86) EP20082399 2020 11 17 2020816116

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN VON KONTAKTSTÜCKEN FÜR ELEKTRODEN EINER VAKUUMSCHALTRÖHRE
(30) DE 2019 12 17 102019219863
(72) KOLETZKO, Martin, 91083 Baiersdorf OT Igelsdorf, Schlangenäcker 26 (DE)
(72) RETTENMAIER, Thomas, 91322 Gräfenberg, Sollenberg 83a (DE)

H01H 3/60 **EN E-1784345** 2025 04 09 **4298652**
(86) EP22054484 2022 02 23 2022712289

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR LEISTUNGSSCHALTER
(30) IN 2021 02 24 202121007882
(72) DESAI, Dhairyshil Ramchandra, Makarpura,Vadodara Gujarat 390013 (IN)
(72) THAKUR, Vikaskumar, Surat Gujarat 395005 (IN)
(72) VERMA, Deepak, Delhi 110041 (IN)
(72) ZATALE, Prashant, Nagpur, Maharashtra 440036 (IN)

H01H 9/00 **DE E-1784346** 2025 04 09 **4388567**
(86) EP22072319 2022 08 09 2022764686

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(30) DE 2021 09 03 102021122813
(72) VIERECK, Karsten, 93049 Regensburg (DE)
(72) SAVELIEV, Anatoli, 93197 Zeitlarn (DE)
(72) HEGER, Michael, 94315 Straubing (DE)
(72) DAISER, Sebastian, 93128 Regenstauf (DE)

H01H 9/02 **EN E-1784347** 2025 04 09 **4148761**
(86) KR21003831 2021 03 29 2021799834

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) HALBLEITER-SCHUTZSCHALTER
(30) KR 2020 05 04 20200053379
(72) SONG, Woonghyeob, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) SIM, Jungwook, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 13/52 **EN E-1784348** 2025 04 09 **3609072**
(86) CN18081072 2018 03 29 2018775993

(73) GUANGDONG EBELONG INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD, Shenzhen, Guangdong 518026, 4th Floor, Building 3, Hengningzhu Technology Industrial Park, Xinqiao Tongfuyu Industrial District, Gonghe Community Shajing Subdistrict, Bao'an (CN)
(54) PASSIVER REBOUND-SCHALTER MIT VARIABLER ANZAHL VON TASTEN
(30) CN 2017 04 01 201710213131
(72) LIU, Yuanfang, ShenZhen Guangdong 518026, 16C Unit 2 Building 6 15 Zone Xixiang Taoyuanju BaoAn District (CN)

H01H 23/14 **EN E-1784349** 2025 04 09 **4027364**
(86) 2022 01 07 2022150513

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SCHALTERANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 01 08 202110023722
(72) ZHENG, Jiawen, Hefei City, Anhui (CN)
(72) LI, Lv, Hefei City, Anhui (CN)
(72) GENG, Chenguang, Hefei City, Anhui (CN)
(72) ZHANG, Rui, Hefei City, Anhui (CN)
(72) TONG, Mingzhi, Hefei City, Anhui (CN)

H01H 33/12 **EN E-1784350** 2025 04 09 **4089704**
(86) 2021 05 13 2021173739

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG
(72) Invernizzi, Pierluigi, I-24030 Corna Imagna (BG) (IT)
(72) Corti, Davide, I-24027 Nembro (BG) (IT)
(72) Rambaldini, Simone, I-20037 Paderno Dugnano (MI) (IT)

H01H 33/662 **DE E-1784351** 2025 04 09 **4042463**
(86) EP20075078 2020 09 08 2020780932

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LEISTUNGSSCHALTER MIT EINER VAKUUMSCHALTKAMMER
(30) DE 2019 10 07 102019215309
(72) GRÜTZMACHER, Jens, 02779 Großschönau, Waltersdorfer Str. 95 A (DE)
(72) KRULL, Thomas, 13585 Berlin, Eiswerderstr.13F (DE)

H01H 33/662 **DE E-1784352** 2025 04 09 **4070352**
(86) EP20087622 2020 12 22 2020839050

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VAKUUMSCHALTER
(30) DE 2020 01 22 102020200753
(72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, Goldlärchenweg 7 (DE)
(72) JENICHEN, Henry, 10553 Berlin, Huttenstraße 31 (DE)
(72) KRULL, Thomas, 13585 Berlin, Eiswerderstr.13F (DE)
(72) LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, Neue Hufenstr. 17 A (DE)

H01H 33/662 **DE E-1784353** 2025 04 09 **4070351**
(86) EP20087621 2020 12 22 2020839049

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VAKUUMSCHALTER
(30) DE 2020 01 22 102020200738
(72) HEINZ, Thomas, 14089 Berlin, Goldlärchenweg 7 (DE)
(72) KRULL, Thomas, 13585 Berlin, Eiswerderstr. 13F (DE)
(72) LEHMANN, Volker, 14929 Treuenbrietzen, Neue Hufenstr. 17 A (DE)

H01H 33/666 **EN E-1784354** 2025 04 09 **4432325**
(86) 2024 03 08 2024162506

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EIN GERÄT
(30) IN 2023 03 14 202311016937
(30) GB 2023 05 02 202306481
(72) SOLASE, Rushikesh, Sangola (IN)
(72) PAWAR, Vishal, Pune (IN)
(72) WAGHMORE, Minal, Ichalkaranji (IN)
(72) KONA, Kaushik, Pune (IN)
(72) PINGLE, Mangesh, Pune (IN)

H01H 39/00 **DE E-1784355** 2025 04 09 **3698392**
(86) EP17082147 2017 12 11 2017837864

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KURZSCHLIESSEREINRICHTUNG
(72) BÖHME, Daniel, 90480 Nürnberg, Pastoriusstrasse 6 (DE)
(72) EULER, Ingo, 91056 Erlangen, Alterlanger Straße 37 (DE)
(72) KÜBEL, Thomas, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 11a (DE)
(72) PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, Karlsruher-Str. 20 (DE)
(72) SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, Waldstraße 9 (DE)
(72) SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, Magnolienweg 19 (DE)
(72) STEGMEIER, Stefan, 81541 München, Werinherstraße 2 (DE)
(72) STOLTZE, Torsten, 91074 Herzogenaurach, Adam-Kraft-Str. 24 (DE)
(72) WAHLE, Marcus, 90587 Veitsbronn, Tulpenstr. 15c (DE)

H01H 71/08 **EN E-1784356** 2025 04 09 **4099357**
(86) CN20112385 2020 08 31 2020943713

(73) Yueqing Gaoke Environmental Electric Co., Ltd, Wenzhou, Zhejiang 325604, No. 801-811 Lehu Road Shahu Industrial District Liushi (CN)
(54) VERKABELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALTER DAMIT
(30) CN 2020 07 02 202010633826
(30) CN 2020 08 17 202010827186
(72) LIU, Xiangrong, Wenzhou, Zhejiang 325604 (CN)
(72) LI, Jing, Wenzhou, Zhejiang 325604 (CN)

H01H 71/10 **EN E-1784357** 2025 04 09 **4060709**
(86) CN20128877 2020 11 14 2020887460

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) STECKBARER TRENNSCHALTER
(30) CN 2019 11 15 201911122584
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) ZHU, Jun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) GUO, Shaojun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road, Chint Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01H 71/10 **EN E-1784358** 2025 04 09 **3905297**
(86) CN19127846 2019 12 24 2019905157

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) KOMPAKTER LEISTUNGSSCHALTER
(30) CN 2018 12 28 201811623132
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)

H01H 71/16 **EN E-1784359** 2025 04 09 **4080540**
(86) 2022 04 21 2022169345

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) ÜBERSTROMSCHUTZ DURCH VERARMUNGSMODUS-MOSFET ODER JFET UND BI-METALLISCHEN TEMPERATURFÜHLER IN EINEM MINI-LEISTUNGSSCHALTER
(30) US 2021 04 22 202117237500
(72) Chin, Chuan Fang, Chicago, 60631 (US)
(72) To, Teddy, Chicago, 60631 (US)

H01H 85/20 **EN E-1784360** 2025 04 09 **3997726**
(86) CN19095597 2019 07 11 2019937036

(73) Suzhou Littelfuse Ovs Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215021, 6 Xinghai Street China-Singapore Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SCHMELZSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN SOLENOIDEN
(72) CHENG, Du, Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) JIA, Yanqiu, Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) JIN, Dan, Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street, Suzhou Industrial Park (CN)

H01H 89/06 **DE E-1784361** 2025 04 09 **3888116**
(86) EP19082531 2019 11 26 2019806001

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) MODULARE SCHALTVORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN WENIGSTENS EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS
(30) BE 2018 11 26 201805827
(72) HANSMEIER, Stephan, 32108 Bad Salzuflen, Bergkirchen 65a (DE)
(72) SCHULZ, Bernd, 37671 Höxter, An der Wilhelmshöhe 60 (DE)
(72) RAGALLER, Matthias, 33175 Bad Lippspringe, Zum Bohnenkampe 1A (DE)
(72) PLEWKA, Dirk, 33039 Nieheim, Am Föhrden 23 (DE)

H01J 37/153 **EN E-1784362** 2025 04 09 **4091187**
(86) US21016271 2021 02 03 2021751280

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) MULTI-ELEKTRONENSTRAHL-SYSTEM MIT MIKRO-STIGMATOR-ARRAY
(30) US 2020 02 05 202016782273
(72) JIANG, Xinrong, Palo Alto, California 94306, 2651 South Court (US)
(72) SEARS, Christopher, Fremont, California 94538, 42640 Ravensbourne Park Street (US)

H01J 37/22 **FR E-1784363** 2025 04 09 **4333018**
(86) 2022 08 31 2022306288

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINES SPEKTROMETERS FÜR GELADENE TEILCHEN
(72) GALVAO TIZEI, Luiz, 91405 Orsay (FR)
(72) AUAD, Yves, 91405 Orsay (FR)
(72) BLAZIT, Jean-Denis, 91405 Orsay (FR)
(72) TENCE, Marcel, 91405 Orsay (FR)
(72) KOCIAK, Mathieu, 91405 Orsay (FR)

H01L 21/02 **EN E-1784364** 2025 04 09 **3753045**
(86) US18047250 2018 08 21 2018773680

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGER SCHMELZTEMPERATUR AUF WAFER-EBENE FÜR EINE WAFER-BONDING-ANORDNUNG
(30) US 2018 02 13 201815895512
(72) KILCOYNE, Sean P., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)
(72) MILLER, Eric R., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)
(72) GRAMA, George, Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

H01L 21/28 **EN E-1784365** 2025 04 09 **4302332**
(86) US21036311 2021 06 08 2021737260

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSANORDNUNGEN UND LOGISCHEN ANORDNUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) CN 2021 03 01 202110226090
(30) US 2021 06 04 202117339880
(72) SONG, GUO XIANG, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Chunming, Shanghai 201203 (CN)
(72) XING, Leo, Shanghai 201210 (CN)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070 (US)

H01L 21/3105 **EN E-1784366** 2025 04 09 **3809451**
(86) 2013 11 08 2020213902

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(72) USAMI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, c/o Renesas Electronics Corporation 1753, Shimonumabe Nakahara-ku (JP)
(72) MIURA, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, c/o Renesas Electronics Corporation 1753, Shimonumabe Nakahara-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Hideaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8668, c/o Renesas Electronics Corporation 1753, Shimonumabe Nakahara-ku (JP)

H01L 21/74 **EN E-1784367** 2025 04 09 **3772091**
(86) 2019 08 02 2019189796

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGRABENEN METALLLEITUNG
(72) DENTONI LITTA, Eugenio, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 23/045 **EN E-1784368** 2025 04 09 **3965146**
(86) 2020 09 03 2020194345

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) SOCKEL FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(72) DROEGEMUELLER, Karsten, 82223 Eichenau (DE)
(72) AOWUDOMSUK, Artit, Bangkok 10210 (TH)
(72) WAI LI, Ong, 81100 Johor Bahru (MY)
(72) TAN, Jian Dean, Singapore 640409 (SG)
(72) SOON, Amy, Singapore 82880 (SG)
(72) KRAUSE, Andreas, 84186 Vilsheim (DE)

H01L 23/373 **DE E-1784369** 2025 04 09 **4343828**
(86) 2023 09 20 2023198522

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTENANORDNUNG
(30) DE 2022 09 23 102022124513
(72) WALTRICH, Uwe, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

H01L 23/373 **DE E-1784370** 2025 04 09 **3864694**
(86) EP19086617 2019 12 20 2019831724

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONIKMODULS
(30) DE 2018 12 21 102018133479
(72) GIL, Vitalij, 91217 Hersbruck, Waldlust 26 (DE)

H01L 23/522 **EN E-1784371** 2025 04 09 **3340284**
(86) JP16071658 2016 07 25 2016838989

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 21 2015163319
(72) IKEGAYA, Katsumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) OSHIMA, Takayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

H01L 23/544 **EN E-1784372** 2025 04 09 **3982396**
(86) 2021 06 29 2021182550

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) KR 2020 10 08 20200130554
(72) YOON, Hyun-Chul, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KWON, Sungun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KWAK, Hanseung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Jihee, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Sunghoon, Suwon-si 16677 (KR)

H01L 23/66 **EN E-1784373** 2025 04 09 **3211669**
(86) 2017 02 06 2017154795

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HALBLEITER-PACKAGE MIT ISOLIERENDER TRENNWAND
(30) US 2016 02 24 201615052229
(72) SHAH, Mahesh K., 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) LI, Lu, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) ISMAIL, Hamdan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) R.N. NAIDU, Samy, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H01L 25/075 **EN E-1784374** 2025 04 09 **4139959**
(86) US20029016 2020 04 20 2020724686

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANZEIGEN MIT LEUCHTDIODEN MIT GERICHTETER EMISSION
(72) DAVID, Aurelien Jean Francois, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01L 25/075 **EN E-1784375** 2025 04 09 **3848969**
(86) KR19002373 2019 02 27 2019858503

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG AUF BASIS VON LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN
(30) KR 2018 09 03 20180104802
(72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 27/12 **EN E-1784376** 2025 04 09 **3724917**
(86) CN17116537 2017 12 15 2017906787

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) ORDOS YUANSHENG OPTOELECTRONICS CO., LTD., Dongsheng District Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND GATE-TREIBER-AUF-ARRAY-SCHALTUNG
(72) WANG, Zhengkui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/146 **EN E-1784377** 2025 04 09 **4258358**
(86) 2023 04 04 2023166589

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR UND FAHRZEUG
(30) KR 2022 04 08 20220043957
(72) JIN, Young Gu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Young Sun, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 27/148 **DE E-1784378** 2025 04 09 **4131383**
(86) 2021 08 02 2021189013

(73) Espros Photonics AG, 7320 Sargans, St. Gallerstrasse 135 (CH)
(54) LADUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM AUSBUCHTUNGSBEREICH FÜR TAKTFREQUENZEN AB 100 MHZ
(72) DE COI, Beat, 7304 Maienfeld (CH)
(72) YU, Chongqi, 7310 Bad Ragaz (CH)

H01L 27/15 **EN E-1784379** 2025 04 09 **4029058**
(86) IB20000735 2020 09 11 2020863423

(73) Jade Bird Display (Shanghai) Limited, Shanghai, No. 1889, Hongyin Road Pudong New Area (CN)
(54) MEHRFARBIGE LED-PIXELEINHEIT UND MIKRO-LED-ANZEIGETAFEL
(30) US 2019 09 11 201916567077
(72) LI, Qiming, Albuquerque, New Mexico 87123, 1876 Smarty Jones St. (US)
(72) XU, Qunchao, Shanghai, CN 201306, 1889 Hongyin Road Lingang Industry Park Pudong New Area (CN)

H01L 29/66 **EN E-1784380** 2025 04 09 **3087590**
(86) US13077593 2013 12 23 2013900420

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) VORFORMUNG VON SI-RIPPENELEMENTEN VOR DER PLATTIERUNG FÜR TRANSISTORKANALANWENDUNGEN
(72) GLASS, Glenn A., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)
(72) MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, 10934 NW Lucerne Court (US)
(72) AUBERTINE, Daniel B., North Plains, Oregon 97133, 11145 NW Timeric Street (US)
(72) JOSHI, Subhash M., Hillsboro, Oregon 97124, 496 NE 61st Way (US)

H01L 29/78 **EN E-1784381** 2025 04 09 **3920237**
(86) 2011 09 15 2021184083

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2010 09 17 2010209627
(72) OKUMURA, Keiji, Kyoto 615-8585 (JP)
(72) MIURA, Mineo, Kyoto 615-8585 (JP)
(72) NAGAO, Katsuhisa, Kyoto 615-8585 (JP)
(72) MITANI, Shuhei, Kyoto 615-8585 (JP)

H01L 29/78 **EN E-1784382** 2025 04 09 **4231361**
(86) 2023 02 17 2023157224

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics Pte Ltd., Singapore 569508, 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR SELBSTJUSTIERTEN HERSTELLUNG EINES TRENCH-GATE-MOS-TRANSISTORS UND ABGESCHIRMTER GATE-MOS-TRANSISTOR
(30) IT 2022 02 21 202200003125
(72) ENEA, Vincenzo, 96100 Siracusa (IT)
(72) NGWAN, Voon Cheng, 732686 Singapore (SG)

H01L 31/042 **EN E-1784383** 2025 04 09 **4300598**
(86) 2010 10 01 2023210934

(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., Singapore 018981, 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) SOLARZELLENKONTAKTBILDUNG MITTELS LASERABLATION
(30) US 2009 12 01 26565209 P
(30) US 2010 09 30 89543710
(72) HARLEY, Gabriel, OAKLAND, 94609 (US)
(72) SMITH, David, CAMPBELL, 95008 (US)
(72) COUSINS, Peter, MENLO PARK, 94025 (US)

H01L 31/043 **EN E-1784384** 2025 04 09 **4416763**
(86) US22049571 2022 11 10 2022839525

(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85281, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN FÜR TANDEM-PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 11 10 202163277873 P
(72) KOTARBA, Casimir, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) LOS, Andrei, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) MUI, Albert, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) SCHUMAKER, Alex, Perrysburg, OH 43551 (US)

H01L 31/048 **EN E-1784385** 2025 04 09 **4075520**
(86) 2019 02 05 2022178640

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DRUCKLOSES KLEBEVERFAHREN ZUM BEFESTIGEN VON SOLARZELLEN AN EINEM PANEEL
(30) US 2018 02 28 201815907943
(72) Luc, Phil, Chicago, 60606-1596 (US)

H01L 33/62 **EN E-1784386** 2025 04 09 **3902002**
(86) KR19007467 2019 06 20 2019898690

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 20 20180166401
(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) YOO, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 4/04 **DE E-1784387** 2025 04 09 **4305685**
(86) EP22054497 2022 02 23 2022708536

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KALANDRIERVORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
(30) DE 2021 03 08 102021105459
(72) JEONG, Dongho, 85579 Neubiberg (DE)

H01M 4/04 **EN E-1784388** 2025 04 09 **3928375**
(86) IB20051354 2020 02 19 2020758964

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Chungcheongnam-do 31093, 71, 3 Gongdan 2-ro Seobuk-Gu Cheonan (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(54) PULVERFÖRMIGE FESTELEKTROLYTVERBINDUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) US 2019 02 20 201962807833 P
(30) US 2019 02 20 201962807863 P
(30) EP 2019 03 13 19162577
(30) EP 2019 03 13 19162591
(30) EP 2019 05 24 19176362
(72) KANG, Byoungwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, c/o Postech Acamdemy-Industry Foundation 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(72) WOO, Seung-Jun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, c/o Postech Academy-Industry Foundation 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1784389** 2025 04 09 **3688830**
(86) IB18056917 2018 09 11 2018863380

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) WIEDERAUFLADBARER BATTERIESTAPEL MIT ABGEBLÄTTERTER UND STRUKTURIERTER KATHODENSCHICHT
(30) US 2017 09 29 201715721001
(72) LEE, Yun Seog, Winchester Hampshire SO21 2JN, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park (GB)
(72) BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, NY 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Rd. (US)
(72) DE SOUZA, Joel, Pereira, Winchester Hampshire SO21 2JN, c/o IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park (GB)
(72) SADANA, Devendra, Yorktown Heights, NY 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Rd. (US)

H01M 4/139 **EN E-1784390** 2025 04 09 **4184629**
(86) KR21009173 2021 07 16 2021841678

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2020 07 16 20200088408
(30) KR 2021 07 15 20210093046
(72) JU, Jeong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1784391** 2025 04 09 **4033565**
(86) JP20035589 2020 09 18 2020864858

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 5-11-3, Shimbashi Minato-ku (JP)
(54) POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 19 2019170438
(72) HAYASHI, Tetsutaro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) BONG, Shun Kai, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)
(72) SUGANUMA, Shinsuke, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)
(72) KATO, Toshihiro, Tokyo 105-8716, c/o SUMITOMO METAL MINING CO., LTD. 5-11-3, Shimbashi, Minato-ku (JP)

H01M 8/026 **EN E-1784392** 2025 04 09 **4002523**
(86) JP20010750 2020 03 12 2020843216

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) JP 2019 07 19 2019133625
(72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)

H01M 8/026 **EN E-1784393** 2025 04 09 **4002524**
(86) JP20010751 2020 03 12 2020843516

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) JP 2019 07 19 2019133624
(72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)

H01M 8/04 **EN E-1784394** 2025 04 09 **3745514**
(86) JP18032305 2018 08 31 2018902856

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 26 2018011260
(72) INOUE, Atsutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIZUTANI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 8/04089 **DE E-1784395** 2025 04 09 **4320662**
(86) DE22100100 2022 02 07 2022709570

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ABSPERRVORRICHTUNG FÜR DEN REZIRKULATIONSKREIS EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS
(30) DE 2021 04 07 102021108577
(72) PFANNENMUELLER, Jan, 90489 Nürnberg (DE)
(72) POPP, Markus, 96158 Frensdorf (DE)

H01M 8/04089 **EN E-1784396** 2025 04 09 **4462525**
(86) 2023 05 11 2023172692

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FLUGZEUG MIT EINEM INERTISIERUNGSSYSTEM
(72) Becks, Ralf, 21129 Hamburg (DE)

H01M 10/04 **EN E-1784397** 2025 04 09 **4364224**
(86) US22035282 2022 06 28 2022747490

(73) Enovix Corporation, Fremont, CA 94538, 3501 W. Warren Avenue (US)
(54) LADUNG VON TRÄGERIONEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT HILFSELEKTRODEN
(30) US 2021 06 30 202163216656 P
(72) MANDALAM, Aditya, Fremont, California 94538 (US)
(72) CONTRERAS, Richard J., Fremont, California 94538 (US)
(72) SHAH, Nirav S., Fremont, California 94538 (US)
(72) SINGH, Neelam, Fremont, California 94538 (US)
(72) DVOIRIS, Ilya, Fremont, California 94538 (US)
(72) RAMASUBRAMANIAN, Murali, Fremont, California 94538 (US)
(72) BUSACCA, Robert S., Fremont, California 94538 (US)
(72) SPOTNITZ, Robert M., Fremont, California 94538 (US)
(72) MOODY, James, Fremont, California 94538 (US)
(72) VALDES, Bruno A., Fremont, California 94538 (US)
(72) LEE, Kim Han, Fremont, California 94538 (US)

H01M 10/052 **EN E-1784398** 2025 04 09 **3716389**
(86) 2020 03 25 2020165577

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SULFID-FESTELEKTROLYT, VORLÄUFER DES SULFID-FESTELEKTROLYTEN, FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTEN
(30) JP 2019 03 28 2019063867
(30) JP 2020 03 10 2020041049
(72) MINAMI, Keiichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1784399** 2025 04 09 **3648225**
(86) 2019 11 05 2019207091

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province, 352100, No.1 Xin Gang Road Zhang Wan Town JiaoCheng District (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 11 05 201811309419
(72) LIN, Chaowang, Ningde City, Fujian Province, 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District, (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1784400** 2025 04 09 **4258408**
(86) KR22012370 2022 08 18 2022858781

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE ENTHÄLT
(30) KR 2021 08 20 20210110204
(72) PARK, Sung Guk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Byung Chun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyung Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Young Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1784401** 2025 04 09 **3425718**
(86) JP16080168 2016 10 12 2016855399

(73) Central Glass Company, Limited, Yamaguchi 755-0001, 5253 Oaza Okiube Ube-shi (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE BATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT DIE DIESE VERWENDEN
(30) JP 2015 10 15 2015203327
(72) TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube) of CENTRAL GLASS COMPANY LIMITED 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube) of CENTRAL GLASS COMPANY LIMITED 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) KAWABATA, Wataru, Ube-shi Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube) of CENTRAL GLASS COMPANY LIMITED 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) TANAKA, Toru, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center (Kawagoe) of CENTRAL GLASS COMPANY LIMITED 17-5 Nakadai 2-chome (JP)

H01M 10/06 **DE E-1784402** 2025 04 09 **3903367**
(86) EP19087011 2019 12 24 2019835422

(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON ZELL-INTERKONNEKTOREN, SOWIE SCHWEISSELEKTRODENANORDNUNG HIERFÜR
(30) DE 2018 12 28 102018133644
(72) ETEMAD, Ramin, 31535 Neustadt am Rübenberge, Südstrasse 57 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1784403** 2025 04 09 **4135096**
(86) KR21010081 2021 08 02 2021856114

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 11 20200100658
(72) KIM, Jae Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1784404** 2025 04 09 **4379902**
(86) 2023 11 02 2023207388

(73) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 501, No. 2 R&D Building, Sanyiyundu No. 6, Lanqing Second Road, Luhu Community Guanhu Street Longhua District (CN)
(73) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, 201-1, Comprehensive Building 5 No. 11, Butang Middle Road Industrial Base of Xiamen Torch High Tech Zone (Tongxiang) (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FERNLÖSUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2022 11 29 202211507855
(72) JIANG, Huaiyu, Shenzhen, Guangdong,, 518110 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1784405** 2025 04 09 **3797443**
(86) EP19063148 2019 05 21 2019729624

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL
(30) GB 2018 05 22 201808368
(72) LYSFJORD, Ivar Haakon, 7670 Inderoey, Oeynavegen 27 (NO)
(72) SIRNES, Geirfinn, 7022 Trondheim, Michel Grendahlsv. 7 (NO)
(72) SKAGA, Steinar, 7038 Trondheim, Nordslettveien 34 (NO)
(72) SNILSBERG, Gunnar, 7072 Heimdal, Peder Morsets veg 28 (NO)

H01M 10/48 **EN E-1784406** 2025 04 09 **3828986**
(86) KR19017947 2019 12 18 2019902356

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUR ERMÖGLICHUNG DER GENAUEN TEMPERATURMESSUNG STRUKTURIERTES BATTERIEMODUL UND BATTERIESATZ UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2018 12 26 20180169966
(72) JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Do-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KWAK, Jung-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jae-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1784407** 2025 04 09 **3925022**
(86) US20018310 2020 02 14 2020712118

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) SENSOR FÜR BATTERIEMODUL
(30) US 2019 02 15 201962806387 P
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, WI 53402, 5705 Randal Lane (US)
(72) ZHANG, Xugang, Shorewood, WI 53211, 3955 N. Murray Avenue (US)
(72) SHAFIE, Abed, Ai Fattah Isam, Glendale, WI 53217, 5699 N. Centerpark Way (US)
(72) BONIN, Christopher M., Milwaukee, WI 53172, 605 Aspen Street South (US)
(72) DINKELMAN, John P., Milwaukee, WI 53172, 1727 Monroe Avenue South (US)
(72) CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, WI 53132, 7814 S. 66th Street (US)

H01M 10/48 **DE E-1784408** 2025 04 09 **3526852**
(86) EP17076038 2017 10 12 2017783498

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BATTERIEZELLE MIT TEMPERATURSENSOR
(30) DE 2016 10 12 102016219840
(72) BORN, Christoph, 80935 München, Lerchenauer Straße 176 C (DE)
(72) KULP, Christian, 80639 München, Engasserbogen 29 (DE)
(72) MENCK, Arne, 80995 München, Lerchenstraße 63b (DE)
(72) PAUL, Sebastian, 80999 München, Zur Allacher Mühle 10 (DE)
(72) SCHMIDT, Jan Philipp, 80997 München, Allacher Straße 199 (DE)
(72) SCHWEIGER, Benno, 80337 München, Thalkirchner Straße 43 (DE)
(72) VETTER, Jens, 85241 Hebertshausen, Sommerstraße 2 (DE)
(72) ZEHENTNER, Hermann, 84432 Hohenpolding, Voglstädt 5 (DE)
(72) ZIEGLTRUM, Dieter, 85591 Vaterstetten, Dahlienstraße 17 (DE)
(72) SELIGER, Werner, 85399 Hallbergmoos, Notzinger Straße 26 (DE)

H01M 10/6567 **EN E-1784409** 2025 04 09 **4266457**
(86) KR22009720 2022 07 06 2022837956

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 07 06 20210088441
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/00 **DE E-1784410** 2025 04 09 **3712976**
(86) 2020 02 26 2020159655

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BATTERIEMODUL UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 18 102019203607
(72) BORNEMANN, Krino, 39326 Kleinammersleben (Niedere Börde), Gersdorfer Weg 2 (DE)
(72) HERTEN, Helge, 38102 Braunschweig, Adolfstraße 47 (DE)
(72) HOHM, Volker, 38112 Braunschweig, Am Teiche 7 (DE)
(72) KAUFMANN, Jörg, 38550 Isenbüttel, Schulstraße 8 (DE)
(72) SCHAAR, Bastian, 38116 Braunschweig, Beekswiese 55 (DE)
(72) STRÖHLEIN, Tobias, 38110 Braunschweig, Am Oberstiege 49 (DE)
(72) VOIGT, Arne-Christian, 38104 Braunschweig, Karl-Marx-Str. 25 (DE)
(72) VOLKMAR, Henning, 38550 Isenbüttel, Osterkamp 15 (DE)
(72) WESCHE, Frank, 38458 Velpke, Maschring 44a (DE)

H01M 50/10 **EN E-1784411** 2025 04 09 **3785911**
(86) KR19013790 2019 10 18 2019874350

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FOLIE ZUM VERPACKEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 10 19 20180125541
(72) KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Joonwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/105 **DE E-1784412** 2025 04 09 **4050703**
(86) 2022 02 09 2022155940

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) BATTERIEZELLE MIT KLEMMKONTAKT, BATTERIESYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 26 102021104716
(72) Lackenmacher, Lutz, 38531 Rötgesbüttel (DE)
(72) Hennig, Jakob, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Klink, Marcus, 38228 Salzgitter (DE)
(72) Arndt, Carolin, 38114 Braunschweig (DE)
(72) Wesche, Frank, 38458 Velpke (DE)
(72) Misir, Onur, 30455 Hannover (DE)

H01M 50/179 **EN E-1784413** 2025 04 09 **4199206**
(86) KR22002437 2022 02 18 2022756554

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NIETSTRUKTUR EINES ELEKTRODENANSCHLUSSES SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL DAMIT
(30) KR 2021 02 19 20210022867
(72) KIM, Jaewoong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG BO, Kwang Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) MIN, Geon Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Minki, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Suji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/184 **EN E-1784414** 2025 04 09 **4195378**
(86) KR22001335 2022 01 25 2022746209

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 01 28 20210012231
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1784415** 2025 04 09 **3358640**
(86) JP16073442 2016 08 09 2016850919

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 29 2015192336
(72) NISHIKAWA, Ryutaro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) TONONISHI, Masamitsu, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KAWAI, Yuta, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) TSURUTA, Shogo, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 50/247 **EN E-1784416** 2025 04 09 **3891836**
(86) US19036816 2019 06 12 2019735002

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BATTERIEKOMBINATIONEN FÜR OPTIMISIERTE RAUMNUTZUNG
(72) BHARDWAJ, Ramesh, C., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HWANG, Taisup, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01M 50/367 **DE E-1784417** 2025 04 09 **4423842**
(86) EP22078177 2022 10 11 2022808601

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) GASABFÜHRKAMMER UND BATTERIEANORDNUNG ZUM ABFÜHREN VON GASEN AUS EINER KRAFTFAHRZEUGBATTERIE
(30) DE 2021 10 25 102021127620
(72) LORENZ, Carsten, 85084 Reichertshofen (DE)
(72) MILDE, Thomas, 71543 Wüstenrot (DE)
(72) SCHÜSSLER, Martin, 85092 Kösching (DE)

H01M 50/503 **FR E-1784418** 2025 04 09 **4374465**
(86) FR22051097 2022 06 09 2022737646

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS AN EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER, WOBEI DIE VORRICHTUNG MIT EINEM VISUELLEN INDIKATOR FÜR EINE KORREKTE ANORDNUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 07 23 2107981
(72) GARAPON, Yoann, 38000 Grenoble (FR)

H01P 5/04 **EN E-1784419** 2025 04 09 **3507855**
(86) US17042450 2017 07 17 2017847132

(73) Wafer LLC, Hanover, NH 03755, P.O. Box 86 (US)
(73) SDEROTECH, INC., Wilmington, Delaware 19801, 1201 Orange Street, Suite 600 One Commerce Center (US)
(54) AUF VARIABLER DIELEKTRISCHER KONSTANTE BASIERENDE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 01 201662382506 P
(30) US 2017 01 31 201715421388
(72) HAZIZA, Dedi, David, 2623174 Kiryat Motzkin, Menachem Begin Street 25/27 (IL)

H01P 5/08 **EN E-1784420** 2025 04 09 **3846284**
(86) 2020 12 28 2020217366

(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN ODER MULTIPLIZIEREN VON FREQUENZEN
(30) CN 2019 12 31 201911425351
(72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) HU, Haifan, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) MA, Xuming, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Shiwei, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

H01P 5/08 **EN E-1784421** 2025 04 09 **3879640**
(86) JP19042530 2019 10 30 2019882315

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)
(54) KOAXIALSTECKER UND MIT KOAXIALSTECKER AUSGESTATTETES SUBSTRAT
(30) JP 2018 11 06 2018208766
(72) IKUMA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01Q 1/02 **EN E-1784422** 2025 04 09 **4239788**
(86) JP21039864 2021 10 28 2021886337

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 29 2020181911
(72) OKAWA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) YAMAMOTO, Sentarou, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H01Q 1/28 **EN E-1784423** 2025 04 09 **4002583**
(86) 2021 11 23 2021209886

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) GEMEINSAM ANGEORDNETE SENSOREN FÜR PRÄZISIONSGELENKTE MUNITION
(30) US 2020 11 23 202017102317
(72) WILLENBRING, Gary, Waconia, MN, 55387 (US)
(72) DURAND, William, Edina, MN, 55436 (US)

H01Q 1/32 **DE E-1784424** 2025 04 09 **4327406**
(86) DE22200021 2022 02 16 2022709174

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANTENNENMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 04 19 102021203836
(72) CHAKAM, Guy-Aymar, 81739 München (DE)
(72) BECKER, Benjamin, 81739 München (DE)

H01Q 17/00 **EN E-1784425** 2025 04 09 **4130763**
(86) 2022 06 28 2022181448

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ABSORBERVORRICHTUNG UND TESTSYSTEM
(30) US 2021 08 05 202117395430
(72) Neidhardt, Steffen, 81671 Munich (DE)
(72) Hamberger, Gerhard, 81671 Munich (DE)
(72) Freissl, Michael, 81671 Munich (DE)
(72) Bogner, Maximilian, 81671 Munich (DE)
(72) Beer, Matthias, 81671 Munich (DE)

H01R 9/26 **DE E-1784426** 2025 04 09 **3815192**
(86) DE19100545 2019 06 13 2019736573

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERMODUL FÜR EINEN INDUSTRIESTECKVERBINDER
(30) DE 2018 06 26 102018115371
(72) LÖTKEMANN, Irina, 32369 Espelkamp, Kastanienweg 3 (DE)
(72) SCHLEGEL, Bernard, 32369 Rahden, Bauerbrinker Str. 59 (DE)
(72) MEIER, Heiko, 32425 Minden, Im Hohlweg 4 (DE)
(72) KLIEVER, Wilhelm, 32425 Minden, Ewesweg 14 (DE)

H01R 13/426 **FR E-1784427** 2025 04 09 **3525292**
(86) 2018 02 08 2018305130

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS ZUM VERBINDEN EINES STROMÜBERTRAGUNGSKABELS UND EINES LEITERS
(72) BRACKENIERS, Christophe, 9300 Aalst, Doktor André Goffaertsstraat 111 (BE)
(72) KEYMEULEN, Heilke, 9700 Oedenaarden, Yzerstraat 17 (BE)
(72) SCHULTEN, Alexander, 9968 Oosteeklo, Ertveldesteenweg 74 (BE)
(72) VAN DEN BROECK, Stefaan, 9300 Aalst, Jozef Borremanstraat 32 (BE)

H01R 13/434 **EN E-1784428** 2025 04 09 **3979428**
(86) 2020 10 01 2020199634

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT MINIMALER ÜBERTRAGUNG DER TORSIONSBELASTUNG
(72) BISCHOFF, Daniel, 64572 Büttelborn (DE)
(72) DOMKE, Daniel, 64625 Bensheim (DE)
(72) SCHIEMER, Bjoern, 64625 Bensheim (DE)

H01R 13/518 **EN E-1784429** 2025 04 09 **4106112**
(86) 2022 06 15 2022179273

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER ODER EINE LEUCHTE UND ZUGEHÖRIGE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 06 18 202100016016
(72) FALESSI, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)
(72) SPECIALE, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)

H01R 13/52 **DE E-1784430** 2025 04 09 **4139998**
(86) EP21060091 2021 04 19 2021720433

(73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080 Heilbronn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) STECKVERBINDERSYSTEM
(30) DE 2020 04 20 102020110640
(72) GÖRL, Ann-Kathrin, 74251 Lehrensteinsfeld (DE)

H01R 13/6589 **EN E-1784431** 2025 04 09 **3829008**
(86) 2019 11 26 2019211606

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KABELHALTER-EINSATZ UND STECKVERBINDER ZUR SCHIRMÜBERTRAGUNG
(72) KIDANE, Abiel, 68169 Mannheim, Gertrud-Baeumer-Str. 51 (DE)
(72) HERRMANN, Andreas, 64560 Riedstadt, Kantstrasse 23 (DE)
(72) KOESTER, Jens, 64380 Rossdorf, Helene-Wessel-Str. 11 (DE)

H01R 13/66 **EN E-1784432** 2025 04 09 **3539186**
(86) IB17056949 2017 11 07 2017808167

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(73) Tyco Electronics Canada ULC, Markham, ON L3R 1E1, 20 Esna Park Drive (CA)
(54) BUCHSENSTECKER FÜR EINEN WEARABLE-ARTIKEL
(30) US 2016 11 08 201615346182
(72) YI, Chong Hun, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 1024 Tiverton Road (US)
(72) BOUTIN, Simon Andre, Toronto, Ontario M5M 1P5, 138 Brookdale Avenue (CA)
(72) MILLER, Keith Edwin, Manheim, Pennsylvania 17545, 195 Root Road (US)
(72) BELACK, Dustin Carson, Hummelstown, Pennsylvania 17036, 55 Orchard Road (US)

H01R 13/74 **EN E-1784433** 2025 04 09 **4278157**
(86) US21013021 2021 01 12 2021705694

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG MIT VERBESSERTEM DURCHFÜHRUNGSELEMENT
(72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, Colorado 80211 (US)
(72) SKINKLE, David, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) JAMES, Clayton T., Longmont, Colorado 80501 (US)
(72) DESHPANDE, Atul Vasant, Pune, 411037 (IN)

H01S 3/10 **EN E-1784434** 2025 04 09 **3379662**
(86) JP15082484 2015 11 19 2015908762

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTISCHER VERSTÄRKER
(72) MIURA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKURA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01S 5/02325 **EN E-1784435** 2025 04 09 **3706263**
(86) 2020 03 04 2020160970

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) HALBLEITERLASERVORRICHTUNG UND ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 08 2019043099
(72) MATSUHAMA, Makoto, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) AWANE, Yusuke, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) ARIMOTO, Kimihiko, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) ISEKI, Hirotaka, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) MASUDA, Shintaro, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

H01T 4/06 **DE E-1784436** 2025 04 09 **3675296**
(86) 2019 12 03 2019213043

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSABLEITERANORDNUNG MIT IN EINEM GEMEINSAMEN GEHÄUSE BEFINDLICHEN, VORKONFEKTIONIERTEN UND ELEKTRISCH VERSCHALTETEN ÜBERSPANNUNGSABLEITERN
(30) DE 2018 12 27 102018133631
(30) DE 2019 02 12 102019103531
(72) HIERL, Stephan, 92318 Neumarkt, Ackerstrasse 9A (DE)
(72) SPANGLER, Patrick, 93152 Undorf, Gartenstraße 11 (DE)
(72) DUERR, Dietmar, 92318 Neumarkt, Kaethe-Dorsch-Straße 6 (DE)
(72) WEISSFLOG, Michael, 92360 Mühlhausen, Georg-Heller-Straße 43 (DE)

H02B 13/065 **EN E-1784437** 2025 04 09 **3671997**
(86) 2018 12 20 2018214867

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINER SCHALTANLAGE
(72) Gebhardt, Jörg, 55130 Mainz, Rüsselsheimer Allee 28a (DE)
(72) Wildermuth, Stephan, 69514 Laudenbach, Hauptstr. 89 (DE)

H02G 1/12 **EN E-1784438** 2025 04 09 **3944436**
(86) 2021 07 21 2021186893

(73) Jeilfa Co., Ltd., Gyeonggi-do 16643, 1449-54, Seobu-ro Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(54) ENTFERNUNGSVORRICHTUNG VON KABELFOLIE
(30) KR 2020 07 27 20200093001
(72) Go, Wang Sik, 16684 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jae Hoon, 16271 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H02G 3/06 **EN E-1784439** 2025 04 09 **3695474**
(86) IB18001144 2018 10 10 2018801025

(73) Vergokan NV, 9700 Oudenaarde, Meersbloem-Melden 16 (BE)
(54) KLICKBARE KABELRINNEN
(30) BE 2017 10 10 201705725
(72) AELVOET, Luc, 9700 Oudenaarde, Nieuwstraat 3 (BE)
(72) VAN EEGHEM, Jean, 2000 Antwerpen, Cadixstraat 21-1301 (BE)
(72) VANDENBORRE, Berten, 9700 Oudenaarde, Mgr. Lambrechtstraat 103 (BE)
(72) VAN NIEUWENHUYSEN, Tony, 1850 Grimbergen, Vilvoordsesteenweg 45 bus4 (BE)

H02H 3/087 **EN E-1784440** 2025 04 09 **3855590**
(86) 2021 01 11 2021151016

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No.1675, Huadong Road, Pudong (CN)
(54) ÜBERSTROMSCHUTZSCHALTUNG UND BIDIREKTIONALER WANDLER
(30) CN 2020 01 21 202010070469
(72) SHEN, Guoqiao, Shanghai 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road Pudong (CN)
(72) ZHANG, Jinfa, Shanghai 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road Pudong (CN)
(72) ZHOU, Yuhu, Shanghai 201209, c/o Delta Electronics (Shanghai) CO., LTD 1F&7F&8F, Building 1 No.1675 Huadong Road Pudong (CN)

H02H 3/26 **EN E-1784441** 2025 04 09 **4322354**
(86) 2022 08 11 2022189895

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIFFERENTIELLEN SCHUTZ EINER DREIPHASIGEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
(72) Wahlroos, Ari, 65320 Vaasa (FI)
(72) Altonen, Janne, 33720 Tampere (FI)
(72) Hiitelä, Kai, 33720 Tampere (FI)

H02H 7/04 **EN E-1784442** 2025 04 09 **4297215**
(86) 2022 06 23 2022180635

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) REDUZIEREN DES TRANSFORMATOR-EINSCHALTSTROMS
(72) LINDELL, Elisabeth, 722 14 Västerås (SE)
(72) HALEN, Stefan, 722 25 Västerås (SE)
(72) NOHLERT, Johan, 725 97 Västerås (SE)
(72) MAGNUSSON, Jesper, 184 33 Åkersberg (SE)
(72) BIANCO, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (IT)

H02J 7/00 **EN E-1784443** 2025 04 09 **3961850**
(86) 2021 08 30 2021193698

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HALTBARKEIT VON BATTERIEPACKS
(30) IN 2020 08 30 202011037350
(72) INGURTHI, Nagaraju, 560075 Vignan Nagar, Bangalore, Karnataka (IN)
(72) UDDANTI, Sivanageswararao, 560066 Vinayaka Nagar, Whitefield, Bangalore (IN)
(72) JAYARAMAN, Chandrasekaran, 560 038 Tubarahalli, Bangalore (IN)
(72) NAGABHUSHANRAO, Pradeep Tolakanahalli, 560-070 Padmanabha Nagar, Bangalore (IN)

H02J 7/00 **EN E-1784444** 2025 04 09 **4080713**
(86) CN20138948 2020 12 24 2020907617

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 24 201911351936
(72) QU, Chunying, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 9/06 **DE E-1784445** 2025 04 09 **4169144**
(86) EP21071114 2021 07 28 2021754763

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN AUSWAHL UND/ODER KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN STROMVERSORGUNG ZUR VERSORGUNG ELEKTRISCHER VERBRAUCHER MIT ENERGIE AUS EINEM VERSORGUNGSNETZ
(30) EP 2020 08 26 20192820
(72) KOEHLER, Maximilian, 80935 München (DE)
(72) SEEWALD, Christopher, 91207 Lauf a. d. Pegnitz (DE)

H02J 50/20 **EN E-1784446** 2025 04 09 **3675321**
(86) KR18013921 2018 11 14 2018880681

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN EMPFANGEN VON STROM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 23 20170157379
(72) YEO, Sung Ku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Bum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Young Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02J 50/60 **EN E-1784447** 2025 04 09 **3942675**
(86) EP20053994 2020 02 14 2020703799

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND FREMDKÖRPERERKENNUNG
(30) EP 2019 03 19 19163757
(72) DRAAK, Johannes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H02K 1/12 **EN E-1784448** 2025 04 09 **4089882**
(86) 2021 05 14 2021305635

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) VERDICHTUNGSPLATTE, ZUGEHÖRIGE MAGNETISCHE MASSE, STATOR, ROTOR, ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ANTRIEBSSYSTEM
(72) GROSSELIN, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)
(72) DURANTAY, Lionel, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)
(72) GALMICHE, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)

H02K 3/28 **DE E-1784449** 2025 04 09 **4097827**
(86) EP21051487 2021 01 22 2021701528

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MULTI BETRIEBSSPANNUNGSMOTOR
(30) DE 2020 01 28 102020101990
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, Kammerhalde 22 (DE)
(72) BARTH, Jürgen, 78588 Denkingen, Freibühl 2 (DE)

H02K 3/34 **EN E-1784450** 2025 04 09 **4218118**
(86) US21051893 2021 09 24 2021873490

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ISOLIERUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) US 2020 09 28 202063084082 P
(72) JIPP, Ryan B., Brookfield, WI 53045 (US)

H02K 11/01 **DE E-1784451** 2025 04 09 **4044411**
(86) 2022 01 28 2022153940

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT GEERDETER SCHIRMANORDNUNG
(30) DE 2021 02 11 102021103277
(72) BÜRKERT, Martin, 74677 Dörzbach-Hohebach (DE)
(72) HÄFNER, Jochen, 74572 Blaufelden (DE)
(72) MÜLLER, Rainer, 74639 Zweiflingen-Pfahlbach (DE)
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell (DE)

H02K 15/06 **FR E-1784452** 2025 04 09 **4393049**
(86) EP22071441 2022 07 29 2022758501

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON LEITENDEN HAARNADELWICKLUNGEN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) FR 2021 08 24 2108845
(72) DE CLERCQ, Stephane, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) DUQUESNE, Jean, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) TELES DE MENEZES, Humberto, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) DARRAS, Ludovic, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) GRESSIER, Samuel, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) ACHIBANE, Hassna, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) RAMET, Vincent, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)

H02K 15/06 **FR E-1784453** 2025 04 09 **4393050**
(86) EP22071444 2022 07 29 2022758503

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEITFÄHIGEN STIFTEN FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) FR 2021 08 24 2108849
(72) DE CLERCQ, Stéphane, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) DUQUESNE, Jean, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) TELES DE MENEZES, Humberto, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) DARRAS, Ludovic, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) GRESSIER, Samuel, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) ACHIBANE, Hassna, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) RAMET, Vincent, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)

H02K 15/06 **FR E-1784454** 2025 04 09 **4393051**
(86) EP22071422 2022 07 29 2022760687

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR MONTAGE LEITFÄHIGER STIFTE FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) FR 2021 08 24 2108847
(72) DE CLERCQ, Stephane, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) DUQUESNE, Jean, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) TELES DE MENEZES, Humberto, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) DARRAS, Ludovic, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) GRESSIER, Samuel, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) ACHIBANE, Hassna, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) RAMET, Vincent, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)

H02K 53/00 **DE E-1784455** 2025 04 09 **3323194**
(86) CH16000104 2016 07 13 2016745607

(73) Del Curto, Marco, 7304 Maienfeld, Pardellgasse 48 (CH)
(54) MAGNETMOTOR
(30) CH 2015 07 14 10332015
(72) Del Curto, Marco, 7304 Maienfeld, Pardellgasse 48 (CH)

H02M 1/15 **DE E-1784456** 2025 04 09 **3763026**
(86) EP19025045 2019 02 15 2019706373

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS MIT ENERGIESPEICHER UND ANTRIEBSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) DE 2018 03 05 102018001685
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurter Straße 8 (DE)
(72) HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen, August-Neuhaus-Str. 25 (DE)

H02M 1/36 **EN E-1784457** 2025 04 09 **3910772**
(86) 2021 05 11 2021173413

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STROMVERSORGUNG MIT MEHREREN AUSGÄNGEN UND DOPPELTER EINSCHALTSTEUERUNG
(30) IN 2020 05 11 202011019857
(72) SOMANI, Vaibhav Kumar, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) VILLANO, William E., Canton, 06019 (US)
(72) SATHYAN, Alagan Thiruvarul Selvakkumaran, 635126 Tamilnadu (IN)
(72) YADAV, Raviprakash, 560064 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) BHAT, Ishwar, 560076 Bangalore, Karnataka (IN)

H02M 3/158 **EN E-1784458** 2025 04 09 **3813241**
(86) KR19009294 2019 07 25 2019845320

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND LICHTQUELLENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 30 20180088260
(72) HAN, Jae Hyun, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

H02M 3/337 **EN E-1784459** 2025 04 09 **3965279**
(86) 2020 09 04 2020194729

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH)
(54) LEISTUNGSAUSGLEICH IN VERSCHACHTELTEN LLC-WANDLERN DURCH ÄNDERUNG DES TASTVERHÄLTNISSES
(72) REHLAENDER, Philipp, 33098 Paderborn (DE)
(72) SCHAFMEISTER, Frank, 34414 Warburg (DE)
(72) BOECKER, Joachim, 12347 Berlin (DE)

H02M 5/45 **EN E-1784460** 2025 04 09 **3724986**
(86) EP19050656 2019 01 11 2019701996

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND REGLER FÜR EINE MEHRPHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDMÜHLE MIT REGLER
(30) EP 2018 01 18 18152303
(72) GODRIDGE, Paul, Cheadle, Greater Manchester SK8 7HX, 5 Upton Avenue Cheadle Hulme (GB)
(72) HU, Yashan, 410082, 194, College of Electrical and Information Engineering Hunan University Lushan Road (S) (CN)
(72) THOMAS, Arwyn, Cheshire SK8 6HW, 3 Almond Tree Road Cheadle Hulme (GB)
(72) WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, 57 Hallam Grange Crescent (GB)

H02M 7/48 **EN E-1784461** 2025 04 09 **3993251**
(86) JP20018053 2020 04 28 2020833682

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 25 2019117692
(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HADINATA, Agnes, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Atsuhiko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Hiroshi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO.,LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

H02P 1/42 **EN E-1784462** 2025 04 09 **4220933**
(86) 2022 02 01 2022154539

(73) Motor Competence Center Holding Flensburg GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) EINPHASIGER WECHSELSTROMMOTOR MIT RELAISFUNKTION
(72) WEIHRAUCH, Niels Christian, 6330 Padborg (DK)

H02P 6/16 **FR E-1784463** 2025 04 09 **4422062**
(86) 2024 01 24 2024153757

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERBESSERTE STEUERUNG FÜR DIE STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG EINES SUPRALEITENDEN MOTORS, SUPRALEITENDES STROMVERSORGUNGSSYSTEM EINES MOTORS UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) FR 2023 02 22 2301614
(72) ROUQUETTE, Jean-François, TOULOUSE (FR)
(72) FALLOUH, Christian, TOULOUSE (FR)

H02P 9/02 **FR E-1784464** 2025 04 09 **4047813**
(86) 2022 02 01 2022154492

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) REGULIERUNGSMODUL FÜR ELEKTRISCH UMLAUFENDE MASCHINE
(30) FR 2021 02 18 2101567
(72) BERNARD, Francois Xavier, 94046 CRETEIL CEDEX (FR)
(72) KOBYLANSKI, Luc, 94046 CRETEIL CEDEX (FR)
(72) ACHACHE, Alice, 94046 CRETEIL CEDEX (FR)

H02P 21/28 **DE E-1784465** 2025 04 09 **4009513**
(86) 2019 08 15 2021206897

(73) KOSTAL Drives Technology GmbH, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER SYNCHRONMASCHINE OHNE LAGEGEBER MITTELS EINDEUTIGER ZUORDNUNG DER ADMITTANZ ODER INDUKTIVITÄT ZUR ROTORLAGE
(30) DE 2018 08 17 102018006547
(30) DE 2018 08 22 102018006657
(72) LANDSMANN, Peter, 80809 München (DE)
(72) KÜHL, Sascha, 81671 München (DE)
(72) PAULUS, Dirk, 81669 München (DE)

H02P 29/028 **DE E-1784466** 2025 04 09 **4362322**
(86) 2023 10 17 2023204027

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM MIT EINEM DOPPELWICKLUNGS-DREHSTROMMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOPPELWICKLUNGS-DREHSTROMMOTORS
(30) BE 2022 10 28 202205887
(72) Gliga, Peter, 9465 Salez (CH)

H02P 29/20 **EN E-1784467** 2025 04 09 **3627692**
(86) 2019 09 19 2019198357

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) PULSBREITENMODULATIONSGEBLÄSE
(30) US 2018 09 19 201816135307
(72) HEINRICH, David F, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) VOLKMANN, Arthur, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) POLLOCK, Rachel, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)

H03F 1/08 **EN E-1784468** 2025 04 09 **4020800**
(86) 2021 11 26 2021210875

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) WECHSELRICHTERSCHALTUNG, DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNGSZELLE, DIGITAL-ANALOG-WANDLER, SENDER, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 23 202017131813
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä (AT)
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, 95050 (US)
(72) CANGIANIELLO, Alessandra, 9500 Villach (AT)

H03F 3/195 **EN E-1784469** 2025 04 09 **3849078**
(86) 2020 11 17 2020208158

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) MEHRSTUFIGE LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VORRICHTUNGEN MIT NIEDERSPANNUNGSTREIBERSTUFEN
(30) US 2019 12 18 201916718679
(72) Maalouf, Elie A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Wu, Yu-Ting David, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Wang, Lu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Yang, Nick, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03F 3/30 **FR E-1784470** 2025 04 09 **4473658**
(86) EP23051797 2023 01 25 2023701752

(73) FOCAL JMLab, 42350 La Talaudière, 108 Avenue de l'Avenir ZI Molina La Chazotte (FR)
(54) HOCHLEISTUNGS-AUDIOVERSTÄRKER
(30) FR 2022 01 31 2200839
(72) JURY, Christian, 42290 Sorbiers (FR)
(72) UHRING-CADART, Ludovic, 42290 Sorbiers (FR)
(72) MARANDON, Michel, 42580 L'Étrat (FR)

H03K 3/0233 **EN E-1784471** 2025 04 09 **3796557**
(86) 2020 08 27 2020193036

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) HOCHSPANNUNGSPEGELUMSETZER MIT HOHER GLEICHTAKT-TRANSIENTENIMMUNITÄT (CMTI)
(30) US 2019 09 20 201916577556
(72) CHEN, Min, Fremont, CA California 94539, 52156 Vinha Way (US)
(72) KE, Xugang, Santa Clara, CA California 95051, 3610 Flora Vista Ave, number 248 (US)

H03K 5/133 **EN E-1784472** 2025 04 09 **4358152**
(86) CN22122754 2022 09 29 2022922577

(73) Nanjing Prime Semiconductor Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, A-6, No. 69 Shuangfeng Road Pukou Economic Development Zone Pukou District (CH)
(54) ANWENDUNGSSPEZIFISCHER CHIP MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG (ASIC) SOWIE SENSOR UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE DAMIT
(30) CN 2022 09 05 202211075505
(72) HUANG, Sunfeng, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)

H03K 17/18 **FR E-1784473** 2025 04 09 **4040677**
(86) 2022 02 01 2022154413

(73) HAGER CONTROLS, 67700 Saverne, 33 rue Saint Nicolas (FR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR STEUERUNG VON KNX-BUSSEN ODER ÄHNLICHEM, MIT SCHUTZ DES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(30) FR 2021 02 05 2101112
(72) ELSASS, Marc, 67140 BARR (FR)
(72) POUJAUD, Laurent, 67330 HATTMATT (FR)
(72) WANNER, Jean-Marc, 67550 VENDENHEIM (FR)

H03K 17/22 **EN E-1784474** 2025 04 09 **4099566**
(86) CN20075421 2020 02 14 2020918402

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG UND STEUERVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) ZHAO, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03K 17/689 **EN E-1784475** 2025 04 09 **4406119**
(86) IL21051284 2021 10 29 2021816180

(73) Visic Technologies Ltd., Nes Ziona, 7403650, 7 Golda Meir (IL)
(54) LEISTUNGSSCHALTER MIT NORMALERWEISE EINGESCHALTETEM TRANSISTOR
(72) SHAPIRO, David, 7531310 Rishion LeZion (IL)
(72) BEN-YAACOV, Shmuel, 4580500 Tel Yitzhak (IL)
(72) NOVO, Dmitry, 7937000 Kibbutz Beit-Govrin (IL)

H03K 17/95 **DE E-1784476** 2025 04 09 **4125215**
(86) 2021 07 27 2021187834

(73) wenglor sensoric elektronische Geräte GmbH, 88069 Tettnang, Wenglor Straße 3 (DE)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTKREIS, INSBESONDERE FÜR EINEN INDUKTIV BETRIEBENEN NÄHERUNGSSCHALTER
(72) Kreutle, Johannes, 88255 Baindt (DE)
(72) Karadimos, Christoph, 88214 Ravensburg (DE)
(72) Träger, Heiko, 88079 Kressbronn (DE)
(72) Dräger, Andreas, 88074 Meckenbeuren (DE)
(72) Pahari, Sijan, 88045 Friedrichshafen (DE)

H03K 17/96 **DE E-1784477** 2025 04 09 **4094360**
(86) EP21050056 2021 01 05 2021700164

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN KALIBRIERUNG VON KAPAZITIVEN TOUCH-BEDIENELEMENTEN IN BEZUG AUF VERSCHIEDENE UMWELTEINFLÜSSE
(30) DE 2020 01 22 102020200744
(72) ROSILIUS, Marcel, 38104 Braunschweig, Querumer Str. 48 (DE)

H03K 17/97 **EN E-1784478** 2025 04 09 **4131782**
(86) 2021 08 04 2021306088

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKTLOSER SCHALTER
(72) CASTILLO BUENAVENTURA, Felipe, 16000 ANGOULEME (FR)
(72) PRAKASAM, Indira, 828741 SINGAPORE (SG)

H03L 7/08 **EN E-1784479** 2025 04 09 **4258552**
(86) 2023 02 24 2023158493

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FRAKTIONAL-N-ADPLL MIT REFERENZDITHERING
(30) US 2022 03 30 202217708681
(72) Moehlmann, Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Misselwitz, Kai Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL)

H03L 7/08 **EN E-1784480** 2025 04 09 **4430751**
(86) US23081519 2023 11 29 2023829263

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, 7035 Ridge Road (US)
(54) EIN MEHRSTUFIGER PIPELINE-PHASENROTATOR UND SEINE ANWENDUNG IN EINER TAKT- UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSSCHLEIFE
(30) US 2022 12 01 202218060787
(72) PIKE, Jacob, Ottawa, Ontario K2A 1T8 (CA)
(72) AOUINI, Sadok, Gatineau, Québec J9J 2P7 (CA)
(72) BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)

H03L 7/085 **EN E-1784481** 2025 04 09 **3799312**
(86) 2020 08 21 2020192249

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) PHASEN-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2019 09 24 201916580117
(72) Abughazaleh, Firas N., Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Bearden, David, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Welker, James Andrew, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Nguyen, Huy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Mooraka, Venkata Rama Mohan Reddy, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03L 7/183 **EN E-1784482** 2025 04 09 **3937380**
(86) 2021 07 06 2021183891

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SENDELEISTUNG
(30) US 2020 07 06 202063048368 P
(30) US 2021 06 21 202117353351
(72) CHANG, Yu-Hsien, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HUANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) WU, Pi-An, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) CHIU, Wen-Hsien, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) SUNG, Tzu-Wen, Hsinchu City 30078 (TW)

H03M 1/06 **EN E-1784483** 2025 04 09 **3832889**
(86) 2020 11 30 2020210620

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) ZEITEFFIZIENTE OFFSET-UNTERDRÜCKUNG FÜR MEHRSTUFIGE WANDLER
(30) US 2019 12 06 201916706230
(72) Reitsma, George, Rewood City, MA Massachusetts 94061, 511 Buena Vista Ave (US)
(72) Perry, Raymond, South San Francisco, CA California 94080, 3930 Geddes Ct (US)

H03M 1/46 **EN E-1784484** 2025 04 09 **4179626**
(86) EP20069448 2020 07 09 2020739645

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT REGISTER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG
(72) GHAEDRAHMATI, Hanie, 215 35 Malmö (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 Södra Sandby (SE)
(72) PALM, Mattias, 233 63 Bara (SE)

H03M 7/30 **EN E-1784485** 2025 04 09 **3913808**
(86) 2014 11 11 2021185475

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SPLIT-GAIN/SHAPE-VEKTORCODIERUNG
(30) US 2013 11 12 201361903024 P
(72) Norvell, Erik, 194 44 Upplands Väsby (SE)
(72) Grancharov, Volodya, 164 83 Stockholm (SE)
(72) Jansson Toftgård, Tomas, 757 56 Uppsala (SE)

H04B 1/10 **EN E-1784486** 2025 04 09 **3909137**
(86) CN20076090 2020 02 21 2020762609

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DRAHTLOSES EMPFÄNGERSYSTEM ZUR NEUTRALISIERUNG VON SPERRSIGNALEN
(30) US 2019 02 25 201916284772
(72) BOWLES, Gregory John, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HO, Tan Huy, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KILAMBI, Sai Mohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/401 **EN E-1784487** 2025 04 09 **3917020**
(86) CN20073793 2020 01 22 2020744687

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SIGNALEMPFANGSGERÄT UND ENDVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 24 201910067093
(72) CHEN, Fangsheng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHENG, Xuefeng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 1/66 **EN E-1784488** 2025 04 09 **3931746**
(86) US20019921 2020 02 26 2020763125

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KANALIA-ABBILDUNG MIT FARBSKALIERUNGSANPASSUNGSPARAMETER IN VIDEOKODIERUNG
(30) US 2019 02 27 201962811358 P
(30) US 2019 03 11 201962816753 P
(30) US 2019 05 21 201962850973 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte De Tiburon (US)

H04B 1/713 **EN E-1784489** 2025 04 09 **3721657**
(86) US18064006 2018 12 05 2018826878

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN EINES SCHMALBANDIGEN PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANALS AUF MEHREREN ANKERKANÄLEN
(30) US 2017 12 08 201762596684 P
(30) US 2018 12 04 201816209538
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92131, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 3/54 **EN E-1784490** 2025 04 09 **3905537**
(86) JP19050885 2019 12 25 2019902153

(73) Girasol Energy Inc., Tokyo 113-8485, 3-1, Hongo 7-chome Binkyo-ku (JP)
(54) STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PHOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSMODUL
(30) JP 2018 12 25 2018240663
(72) Le Dinh Khoa, Tokyo 113-8485, c/o GIRASOL ENERGY Inc., 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

H04B 7/0452 **EN E-1784491** 2025 04 09 **4181413**
(86) 2018 01 09 2022214745

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR SIGNALISIERUNG EINES MEHRBENUTZERPAKETS
(30) KR 2017 01 09 20170003147
(30) KR 2017 01 18 20170008927
(72) SON, Junhyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-si, Gyeonggi-do 14071 (KR)
(72) KO, Geonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547 (KR)
(72) AHN, Woojin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038 (KR)

H04B 7/06 **EN E-1784492** 2025 04 09 **4010996**
(86) US20044248 2020 07 30 2020757449

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM MIT SENDEANTENNENDIVERSITÄT
(30) US 2019 08 05 201962882980 P
(72) RODRIGUEZ, Michael, Arlington Heights, IL 60004, 736 N. Kennicott Avenue (US)
(72) MAMOLA, Robert, Oak Park, IL 60302, 1014 Forest Avenue (US)

H04B 7/06 **EN E-1784493** 2025 04 09 **4022791**
(86) US20048588 2020 08 28 2020768851

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTENNENSCHALTERPLANUNG
(30) US 2019 08 30 201916557783
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Defang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1784494** 2025 04 09 **4052388**
(86) KR21000233 2021 01 08 2021738721

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARAMETERNACHFÜHRUNG FÜR CSI-SCHÄTZUNG
(30) US 2020 01 10 202062959324 P
(30) US 2020 08 04 202063060956 P
(30) US 2021 01 06 202117143130
(72) WANG, Rui, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LI, Yang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) SUNG, Junmo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) HU, Yeqing, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04B 7/06 **EN E-1784495** 2025 04 09 **4338304**
(86) CN21092647 2021 05 10 2021728423

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONSTRAHLABTASTUNG MIT STEUERBAREN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN IN GEGENWART MEHRERER BETREIBER
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SAHRAEI, Saeid, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1784496** 2025 04 09 **3520332**
(86) US17054292 2017 09 29 2017857497

(73) Freedman, Jeffrey, Laurel, Maryland 20723, 11378 Bishops Gate Lane (US)
(73) Mandell, Michael, Farmington Hills, Michigan 48334, 29423 Wellington Street (US)
(73) Rubin, Phil, Washington, District of Columbia 20015, 3761 Oliver ST NW (US)
(73) Kaplan, Ted, North Potomac, Maryland 20878, 11500 Evelake Ct (US)
(73) Milliner, David, Potomac, Maryland 20854, 8532 Bells Ridge Terrace (US)
(73) Marshack, David, Bethesda, Maryland 20814, 10540 Farnham Drive (US)
(73) Halvorson, Erik, Vienna, Virginia 22182, 2241 Chestertown Drive (US)
(54) HYBRIDE ANALOGE/DIGITALE STRAHLFORMUNG
(30) US 2016 09 30 201662402028 P
(30) US 2017 01 26 201762451043 P
(30) US 2017 05 03 201762500589 P
(30) US 2017 07 21 201762535282 P
(30) US 2017 07 24 201762536135 P
(72) Freedman, Jeffrey, Laurel, Maryland 20723, 11378 Bishops Gate Lane (US)
(72) Mandell, Michael, Farmington Hills, Michigan 48334, 29423 Wellington Street (US)
(72) Rubin, Phil, Washington, District of Columbia 20015, 3761 Oliver ST NW (US)
(72) Kaplan, Ted, North Potomac, Maryland 20878, 11500 Evelake Ct (US)
(72) Milliner, David, Potomac, Maryland 20854, 8532 Bells Ridge Terrace (US)
(72) Marshack, David, Bethesda, Maryland 20814, 10540 Farnham Drive (US)
(72) Halvorson, Erik, Vienna, Virginia 22182, 2241 Chestertown Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1784497** 2025 04 09 **4220988**
(86) 2018 12 27 2023163511

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) BERICHTSVERFAHREN FÜR STRAHLEMPFANGSFEHLER, BENUTZERGERÄT, MEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2018 01 10 201810024551
(72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203 (CN)
(72) DENG, Yun, Shanghai 201203 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1784498** 2025 04 09 **4104620**
(86) US21017402 2021 02 10 2021710671

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RAHMENBASIERTER KANALZUGANG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2020 02 11 202062975101 P
(30) US 2021 02 09 202117172000
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/08 **EN E-1784499** 2025 04 09 **3920433**
(86) CN20076445 2020 02 24 2020773843

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
(30) CN 2019 03 15 201910200019
(72) HUANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Guangjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/155 **EN E-1784500** 2025 04 09 **3108595**
(86) US15016429 2015 02 18 2015707492

(73) Nextivity, Inc., San Diego CA 92127-1889, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)
(54) SYSTEM ZUR VERSTÄRKUNGSMAXIMIERUNG BEI EINEM VERSTÄRKER
(30) US 2014 02 18 201461941449 P
(72) LOTTER, Michiel Petrus, San Diego, CA 92127-1889 (US)
(72) RIPHAGEN, Ian, San Diego, CA 92127-1889 (US)
(72) QIU, James Xiaohui, San Diego, CA 92127-1889 (US)
(72) KIM, In Kwang, San Diego, CA 92127-1889 (US)

H04B 7/26 **EN E-1784501** 2025 04 09 **3311507**
(86) EP16063811 2016 06 15 2016729897

(73) CommScope Holdings (Germany) GmbH & Co. KG, 86675 Buchdorf, Industriering 10 (DE)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT VERTEILTER BASISSTATIONSFUNKTIONALITÄT
(30) US 2015 06 16 201562180131 P
(30) US 2015 07 16 201562193338 P
(72) LANGE, Keld Knut, 75443 Oetisheim, Schillerstr. 11 (DE)
(72) KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, Oberes Sandfeld 17 (DE)

H04B 7/26 **EN E-1784502** 2025 04 09 **3758429**
(86) 2020 05 29 2020177597

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DRAHTLOS-BACKHAUL UNTER VERWENDUNG VON RELAISKNOTEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) US 2019 06 28 201916457777
(72) JONES, David, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) ARMAND, Ahmad, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) BYRNE, Cameron, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04B 10/116 **EN E-1784503** 2025 04 09 **3701644**
(86) GB18053106 2018 10 26 2018797059

(73) University of Surrey, Surrey GU2 7XH, Guildford (GB)
(54) SENDEN UND EMPFANGEN VON SYMBOLEN ÜBER UNIPOLARE SIGNALE
(30) GB 2017 10 26 201717628
(72) DAWOUD, Diana, Guildford Surrey GU2 7XH, University of Surrey (GB)
(72) HELIOT, Fabien, Guildford Surrey GU2 7XH, University of Surrey (GB)
(72) IMRAN, Muhammad Ali, Guildford Surrey GU2 7XH, University of Surrey (GB)

H04B 10/29 **EN E-1784504** 2025 04 09 **4231549**
(86) 2022 02 18 2022382138

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parque Mediterràneo de la Tecnología Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) QUANTENPHASENKOMPENSATION
(72) LAGO RIVERA, Dario, BARCELONA (ES)
(72) GRANDI, Samuele, BARCELONA (ES)
(72) DE RIEDMATTEN, Hugues, BARCELONA (ES)

H04B 17/19 **EN E-1784505** 2025 04 09 **3780422**
(86) 2015 02 16 2020200640

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) GEMEINSAME OPTIMIERUNG EINES FUNKZUGANGSNETZES UND VERTEILTES ANTENNENSYSTEM
(30) US 2014 02 21 201461942800 P
(72) Tarlazzi, Luigi, 48012 Bagnacavallo, Via Boncellino 67 (IT)
(72) D'Souza, Maurice, Plano, TX 75025, 3304 Springbridge Lane (US)

H04B 17/309 **EN E-1784506** 2025 04 09 **4012945**
(86) 2015 07 03 2021209959

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES, DAVON AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DAZWISCHEN
(72) NAMMI, SaiRamesh, Austin, 78717 (US)
(72) NEJATIAN, Alireza, SE-752 60 Uppsala (SE)

H04B 17/309 **EN E-1784507** 2025 04 09 **4246859**
(86) 2019 09 16 2023172311

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND -VERSAGEN FÜR UNLIZENSIERTEN BETRIEB IN NEW RADIO
(30) US 2018 09 27 201862737480 P
(72) LIM, Seau S., Cupertino, California 95014 (US)
(72) KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LEE, Anthony, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HEO, Youn Hyoung, Cupertino, California 95014 (US)

H04B 17/318 **EN E-1784508** 2025 04 09 **3815273**
(86) US19045994 2019 08 09 2019845967

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEISTUNGSGENAUIGKEIT DES FUNKRESSOURCENMANAGEMENTS (RRM) VON NEUEM FUNK (NR)
(30) US 2018 08 10 201862717677 P
(72) LI, Hua, Beijing 100086, 8F, Tower A, Rongkezixun Center, Haidian District (CN)
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Ln (US)
(72) TANG, Yang, San Jose, California 95120, 7136 Anjou Creek Cir (US)
(72) HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, Shefayim, PO Box 44 (IL)
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F, Raycom A,No.2 Kexueyuan South Road (CN)

H04H 20/62 **EN E-1784509** 2025 04 09 **3217579**
(86) 2017 01 11 2017150983

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo, 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(54) AUDIO-NETZWERKSYSTEM
(30) JP 2016 03 09 2016045667
(72) Ise, Tomohiko, Iwaki-shi, Fukushima 970-1192, c/o Alpine Electronics Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi, (JP)

H04H 60/41 **EN E-1784510** 2025 04 09 **4000192**
(86) US19042619 2019 07 19 2019749120

(73) Ibiquity Digital Corporation, Columbia, Maryland 21046, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500 (US)
(54) ZIELGERICHTETE FINGERABDRUCKERZEUGUNG VON RUNDFUNKSIGNALEN
(72) VENEZIA, Paul, Keene, New Hampshire 03431, 75 Nims Road (US)

H04J 3/00 **EN E-1784511** 2025 04 09 **4224745**
(86) JP21035625 2021 09 28 2021875614

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2020 09 29 2020163830
(72) MIKOSHI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MURAKAMI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H04J 3/06 **EN E-1784512** 2025 04 09 **3963763**
(86) IB20054151 2020 05 01 2020724585

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN 5G SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON TSN SYNCHRONISATIONSINFORMATION
(30) US 2019 05 02 201962842232 P
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna, Järvstigen 5, LGH 1303 (SE)
(72) DIACHINA, John Walter, Garner 27529, 505 Kristin Drive (NC)
(72) RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, Largo Dei Colli Albani 39 (IT)
(72) SACHS, Joachim, 191 34 Sollentuna, Kanalvägen 12a (SE)
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, Per Nilsabyn 6 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)

H04J 3/06 **DE E-1784513** 2025 04 09 **4311134**
(86) 2023 07 17 2023185712

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KONTINUIERLICHE ZEITSYNCHRONISATION
(30) AT 2022 07 19 505392022
(72) Hoeftberger, Oliver, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Profelt, Franz, 5142 Eggelsberg (AT)

H04J 3/06 **EN E-1784514** 2025 04 09 **3975455**
(86) 2020 09 23 2020197698

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER RICHTIGKEIT EINES TATSÄCHLICH EMPFANGENEN ZEITSTEMPELS
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth) (DE)
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)
(72) Budweiser, Karl, 80798 München (DE)

H04J 3/06 **DE E-1784515** 2025 04 09 **3794751**
(86) EP19059888 2019 04 17 2019719463

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SYNCHRONISATIONSGENAUIGKEIT, COMPUTERPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 05 17 102018207684
(72) MEIER, Alexander, 38442 Wolfsburg, Joseph-Haydn-Ring 10 (DE)
(72) KRIEGER, Olaf, 39291 Lostau, Heidestr. 21 (DE)

H04J 3/06 **EN E-1784516** 2025 04 09 **4016881**
(86) CN21076206 2021 02 09 2021776752

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER ZEITSYNCHRONISATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 23 202010207526
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

H04J 3/06 **DE E-1784517** 2025 04 09 **4311135**
(86) 2023 07 17 2023185713

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ZEITSYNCHRONISATION ZWISCHEN EINEM MASTER UND EINEM SLAVE IN EINEM NETZWERK
(30) AT 2022 07 19 505402022
(72) Hoeftberger, Oliver, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Profelt, Franz, 5142 Eggelsberg (AT)

H04J 11/00 **EN E-1784518** 2025 04 09 **3996450**
(86) CN20097979 2020 06 24 2020835320

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, INTERFERENZVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 04 201910601043
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04K 1/00 **EN E-1784519** 2025 04 09 **3935812**
(86) US20020546 2020 02 29 2020769821

(73) Gigamon Inc., Santa Clara, CA 95054, 3300 Olcott Street (US)
(54) KORRELATION VON NETZWERKSTRÖMEN DURCH EINE PROXY-VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 08 201916297346
(72) PATHAK, Manish, Santa Clara, California 95054, 3300 Olcott Street (US)
(72) JOSHI, Kishor, Santa Clara, California 95054, 3300 Olcott Street (US)
(72) BOMMANA, Murali, Santa Clara, California 95054, 3300 Olcott Street (US)

H04L 1/00 **EN E-1784520** 2025 04 09 **3320634**
(86) US16039819 2016 06 28 2016744590

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE EMPFÄNGERVERARBEITUNGSZEIT
(30) US 2015 07 06 201562189170 P
(30) US 2016 06 27 201615194348
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1784521** 2025 04 09 **3673594**
(86) EP18072344 2018 08 17 2018752790

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBABILISTISCHEN SIGNALPUNKTFORMUNG
(30) EP 2017 08 17 17186580
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) INOVAN, Reka, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1784522** 2025 04 09 **4038774**
(86) EP19079266 2019 10 25 2019794554

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN CODIERUNG
(72) BOEHNKE, Ronald, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) XU, Wen, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ISCAN, Onurcan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1784523** 2025 04 09 **4094386**
(86) US21014698 2021 01 22 2021706101

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANGEBEN EINES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 01 24 202062965585 P
(30) US 2021 01 21 202117154754
(72) GUTMAN, Igor, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GREENBERGER, Ronen, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WALDMAN, Yossi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MATSRAFI, Oren, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BERLINER, Ran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1784524** 2025 04 09 **4097885**
(86) US21015412 2021 01 28 2021708416

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALEMPFANGSZEIT BASIEREND AUF EINEM REFERENZSYMBOL EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS
(30) US 2020 01 31 202062968848 P
(30) US 2021 01 27 202117159408
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDY, Akula Aneesh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1784525** 2025 04 09 **4147389**
(86) IB20054218 2020 05 04 2020724947

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) ZICKZACK-DEKODIERUNG VON AUFWÄRTSVERARBEITETEN SIGNALEN AUS UNABHÄNGIGEN EMPFÄNGER-SUBARRAYS
(72) KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View, California 94040 (US)

H04L 1/00 **EN E-1784526** 2025 04 09 **4183077**
(86) US21041825 2021 07 15 2021755141

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FEEDBACK-DESIGN FÜR NETZCODIERUNGSABSCHLUSS IM RUNDFUNK
(30) US 2020 07 17 202063053084 P
(30) US 2021 07 14 202117375126
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1784527** 2025 04 09 **4152661**
(86) 2018 02 14 2022206402

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EMPFANGSSTRAHLAUSWAHL BEIM MULTIPLEXEN VON DATEN IN EINEM STEUERBEREICH
(30) US 2017 03 17 201762473267 P
(30) US 2018 02 13 201815895789
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1784528** 2025 04 09 **3642984**
(86) US18036314 2018 06 06 2018735048

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHE GEMEINSAME KANALÜBERTRAGUNG ZUR BESTÄTIGUNGSVERZÖGERUNGSOPTIMIERUNG
(30) IN 2017 06 22 201741021940
(30) US 2018 06 05 201816000624
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZOHN, Nerrie, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1784529** 2025 04 09 **3800851**
(86) 2015 02 25 2020202101

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, (Gajeong-dong) 218, Gajeong-ro, Yuseong-gu, (KR)
(54) SIGNALMULTIPLEXVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING UND SIGNALMULTIPLEXVERFAHREN
(30) KR 2014 05 09 20140055860
(72) PARK, Sung-Ik, 305-707 Daejeon, 102-706 Samsung Hanul Apt. 43 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Young, 305-759 Daejeon, 501-1304 Songnim Maeul 5 Danji Apt. 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Sun-Hyoung, 305-810 Daejeon, 304 Advil 74 Jeonmin-ro 46beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Heung-Mook, 305-749 Daejeon, 503-202 Banseok Maeul 5 Danji Apt. 33 Banseokdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HUR, Nam-Ho, 339-013 Sejong-si, 512-1003 Gaze Maeul 5 Danji 105 Doum 1 -ro (KR)

H04L 1/08 **EN E-1784530** 2025 04 09 **3665818**
(86) IB18056048 2018 08 10 2018774111

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FRÜHE DATENWIEDERÜBERTRAGUNG VON MESSAGE 3
(30) US 2017 08 11 201762544130 P
(72) TIRRONEN, Tuomas, FI-00950 Helsinki, Savitaipaleentie 9 B (FI)
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, Kristinebergs Strand 35 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, Hornsgatan 45 (SE)
(72) BERGMAN, Johan, SE-112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)
(72) PHAM VAN, Dung, 183 47 Täby, Grindtorps skolgränd 44 (SE)

H04L 1/16 **EN E-1784531** 2025 04 09 **4331154**
(86) IB22051255 2022 02 11 2022705594

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GATE-GESTEUERTE RAHMEN- ODER PAKETREPLIKATIONS- UND -ELIMINATIONSFUNKTION IN EINER CLOUD-UMGEBUNG
(30) US 2021 04 26 202163179818 P
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest (HU)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét (HU)
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö (HU)
(72) HARMATOS, János, 1173 Budapest (HU)

H04L 1/16 **EN E-1784532** 2025 04 09 **4178254**
(86) CN21105211 2021 07 08 2021855304

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 11 202010799996
(72) SUN, Junshuai, Beijing 100053 (CN)
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100053 (CN)
(72) HUANG, Yuhong, Beijing 100053 (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1784533** 2025 04 09 **3580871**
(86) SE17050134 2017 02 13 2017707420

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENSIGNALISIERUNG FÜR PUCCH
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)

H04L 1/1607 **EN E-1784534** 2025 04 09 **3711217**
(86) CN17111352 2017 11 16 2017932250

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHES
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702 Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1784535** 2025 04 09 **3753153**
(86) CN18076716 2018 02 13 2018906624

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FALLBACK-BETRIEB ZUR BESTIMMUNG VON HALBSTATISCHEM HARQ-ACK-CODEBUCH
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit8, Building 2 Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xi Cheng District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6 Nanhuali, Xicheng District, (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, Building 6 Qinghuayuan, Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1784536** 2025 04 09 **3984155**
(86) US20037250 2020 06 11 2020751732

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGSÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN UND MEHREREN PANEELEN
(30) US 2019 06 12 201962860483 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) CIRIK, Ali, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) YI, YunJung, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) KWAK, Youngwoo, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) XU, Kai, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04L 1/18 **EN E-1784537** 2025 04 09 **4173194**
(86) US21032412 2021 05 14 2021730405

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTÄTIGUNGSFORMUNG FÜR DOWNLINK-DATENBURSTS
(30) US 2020 06 30 202063046641 P
(30) US 2021 05 13 202117319995
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ASHAR, Darshan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1784538** 2025 04 09 **4205328**
(86) EP21077441 2021 10 05 2021787396

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2020 10 16 20202427
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108--0075 (JP)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

H04L 1/1829 **EN E-1784539** 2025 04 09 **4057536**
(86) KR20015489 2020 11 06 2020884146

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 11 06 201962931743 P
(30) US 2019 11 08 201962932537 P
(30) US 2019 11 17 201962936580 P
(30) US 2019 11 20 201962938280 P
(30) KR 2020 02 13 20200017987
(30) US 2020 02 28 202062983554 P
(30) US 2020 04 07 202063006704 P
(30) US 2020 04 08 202063007292 P
(30) US 2020 04 19 202063012248 P
(30) KR 2020 05 25 20200062631
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1784540** 2025 04 09 **3711226**
(86) US18061471 2018 11 16 2018836699

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATION UND HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNGSRESSOURCENZUWEISUNG IN 5G
(30) US 2017 11 17 201762588301 P
(30) US 2018 11 15 201816192482
(72) HUANG, Yi, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1784541** 2025 04 09 **3534563**
(86) 2011 02 11 2019162445

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON PDCCH-SIGNALISIERUNG
(30) CN 2010 02 11 201010111643
(30) CN 2010 03 29 201010142160
(30) CN 2010 04 30 201010165438
(72) Qu, Bingyu, Shenzhen, Guangdong, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department, F1-5F, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) Guan, Lei, Shenzhen, Guangdong, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department, F1-5F, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) Xue, Lixia, Shenzhen, Guangdong, c/o Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department, F1-5F, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1784542** 2025 04 09 **3824583**
(86) US19040176 2019 07 01 2019749473

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNG FÜR KONFIGURATIONEN MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGS-PUNKTEN
(30) GR 2018 07 20 20180100332
(30) US 2019 06 28 201916457264
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1784543** 2025 04 09 **3874662**
(86) IB19059410 2019 11 01 2019829672

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CSI-RÜCKKOPPLUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE ÜBERTRAGUNGSPUNKTE
(30) US 2018 11 02 201862755068 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, Kungsholms strand 139 (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, Luftfartsgatan 8 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1784544** 2025 04 09 **3788738**
(86) IB19000516 2019 05 06 2019739374

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) PUSCH-ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG EINES AGGREGATIONSFAKTORS
(30) US 2018 05 04 201862667378 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04L 5/00 **EN E-1784545** 2025 04 09 **4055767**
(86) US20059395 2020 11 06 2020819949

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RELAXIERTES STEUERKANALELEMENT UND BLINDDECODIERUNGSÜBERBUCHUNG UND -ABBRUCH FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT IN NEW RADIO
(30) US 2019 11 08 201962933351 P
(30) US 2020 02 14 202062977106 P
(30) US 2020 11 05 202017090657
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BECKMAN, James, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHIRAVI, Afshin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1784546** 2025 04 09 **3852299**
(86) 2017 10 20 2020212106

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 06 201710011404
(72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEN, Rong, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1784547** 2025 04 09 **4178270**
(86) CN20099956 2020 07 02 2020942764

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PDCCH-ÜBERWACHUNGSGELEGENHEIT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1784548** 2025 04 09 **4243323**
(86) 2020 09 17 2023181815

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSEINSTELLUNG, SCHWELLENWERTNUTZUNGVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 30 201910944446
(72) SHI, Jing, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1784549** 2025 04 09 **4293947**
(86) 2019 05 09 2023207673

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN
(30) GR 2018 05 11 20180100203
(30) US 2019 05 08 201916406387
(72) SARKIS, Gabi, San Diego (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego (US)

H04L 5/00 **EN E-1784550** 2025 04 09 **4266775**
(86) CN20139632 2020 12 25 2020966639

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1784551** 2025 04 09 **3914010**
(86) CN20075331 2020 02 14 2020755939

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 15 201910118182
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1784552** 2025 04 09 **4104330**
(86) IB21051217 2021 02 12 2021707022

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT BEI PUSCH-ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN TPRS
(30) US 2020 02 13 202062976098 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, Luftfartsgatan 8 (SE)
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, Fågelhundsvägen 7 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1784553** 2025 04 09 **3863347**
(86) CN19115445 2019 11 04 2019878021

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 02 201811305005
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1784554** 2025 04 09 **3672343**
(86) KR19009889 2019 08 07 2019842851

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RESSOURCENVERWENDUNGSVERFAHREN EINES KNOTENS IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KNOTEN MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2018 08 07 20180091846
(30) KR 2018 11 02 20180133757
(72) JO, Soonki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Huayue, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1784555** 2025 04 09 **3735756**
(86) CN18070111 2018 01 03 2018898539

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGE EINES NICHT-ANKERTRÄGERFREQUENZVERSATZES
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6 Nanhuali Xicheng District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, F2, Building B No. 6 Shang Di West Road Haidian District (CN)

H04L 7/033 **EN E-1784556** 2025 04 09 **3846380**
(86) 2021 01 04 2021150040

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG
(30) US 2020 01 06 202062957376 P
(30) US 2020 12 23 202017131917
(72) SINGH, Rupesh, 201012 GHAZIABAD UP, 1/410, Sector-1 Vasundhara (IN)
(72) BAL, Ankur, 201308 GREATER NOIDA UP, 14011 ATS Greens Paradiso, Sector chi-4 (IN)

H04L 9/08 **FR E-1784557** 2025 04 09 **4241416**
(86) FR21051938 2021 11 03 2021814831

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DELEGIERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE BLOCKCHAIN
(30) FR 2020 11 06 2011420
(72) HATIN, Julien, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) HEMERY, Baptiste, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) BERTIN, Emmanuel, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04L 9/08 **EN E-1784558** 2025 04 09 **3584992**
(86) KR17012656 2017 11 09 2017896683

(73) Unionplace Co., Ltd., Seoul 08380, Suites 1302 & 1303, 11 Digital-ro 33-gil, Guro-gu, (KR)
(73) UBIVELOX INC., Seoul 08389, 15F, 16F & 17F, L-Building Daeryung Post Tower 8th 43 Digital-ro 26-gil, Guro-gu (KR)
(54) INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG
(30) KR 2017 02 14 20170019900
(72) BANG, Seongcheol, Guro-gu, Seoul 08380, Suites 1302 & 1303, 11 Digital-ro 33-gil (KR)

H04L 9/32 **EN E-1784559** 2025 04 09 **4022843**
(86) IB20059462 2020 10 08 2020793470

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SICHERES SYMBIOTISCHES MINING
(30) GB 2019 10 09 201914572
(72) DAVIES, Jack, London W1W 8AP, c/o nChain, 30 Market Place (GB)
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, c/o nChain, 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, c/o nChain, 30 Market Place (GB)

H04L 9/40 **EN E-1784560** 2025 04 09 **4142214**
(86) 2022 06 20 2022179936

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN BEREITSTELLEN EINER VORRICHTUNG MIT EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG OHNE VERWENDUNG EINER SICHEREN UMGEBUNG
(30) US 2021 08 24 202117445742
(72) FAY, Björn, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) KNEZEVIC, Miroslav, 5656AE Eindhoven (NL)
(72) PATTAMATTA, Durgesh, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) VOGT, Alexzander, 5656AG Eindhoven (NL)

H04L 9/40 **EN E-1784561** 2025 04 09 **4348936**
(86) US22027185 2022 05 02 2022726566

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG VON MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-SUBSKRIPTIONEN
(30) US 2021 05 27 202117332710
(72) KONA, Kalyan Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZHENG, Qiwen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SNAPKAUSKAS, Darius, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1784562** 2025 04 09 **4381690**
(86) US22037554 2022 07 19 2022754623

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON NETZWERKZUGANGSANOMALIEN ÜBER GRAPHENEINBETTUNG
(30) US 2021 08 04 202163229343 P
(30) US 2021 10 01 202117492439
(72) BERTIGER, Anna Swanson, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) MODELL, Alexander Donald, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LARSON, Jonathan Karl, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1784563** 2025 04 09 **4466825**
(86) EP22052833 2022 02 07 2022707637

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDEN VON MARKIERTEN DATEN ÜBER EINE ÜBERGABESCHNITTSTELLE
(72) BELLAVISTA, Tiziana, 04024 Gaeta (LT) (IT)
(72) ASCIONE, Mario, 80059 Torre del Greco (NA) (IT)
(72) CIONE, Domenico Raffaele, 81100 Caserta (IT)

H04L 9/40 **EN E-1784564** 2025 04 09 **4483532**
(86) TR22050160 2022 02 22 2022724948

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON SICHERHEITSANGRIFFEN IN SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN
(72) GULEN, Utku, 34744 Kadiköy/Istanbul (TR)
(72) USTUNDAG SOYKAN, Elif, Maslak, Istanbul (TR)
(72) ÍNCE, Ayse Bilge, 34724 Kadikoy/Istanbul (TR)
(72) KARACAY, Leyli, 34766 Istanbul (TR)
(72) FULADI, Ramin, 34846 Maltepe/Istanbul (TR)

H04L 9/40 **EN E-1784565** 2025 04 09 **3063921**
(86) US14062999 2014 10 29 2014799083

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ANWENDUNG
(30) CN 2013 10 30 201310526656
(72) YE, Dong, Hangzhou 311121, Alibaba Group Legal Department 5/f Building 3 No. 969 West Wen Yi Rd Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1784566** 2025 04 09 **3207680**
(86) US15046118 2015 08 20 2015757108

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER VERHALTENSANALYSE GEGENÜBER EFFIZIENTER KONTINUIERLICHER AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2014 10 15 201414514662
(72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATNE, Satyajit Prabhakar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1784567** 2025 04 09 **2913975**
(86) 2015 02 06 2015154148

(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)
(54) Ende-zu-Ende-Vorrichtungsauthentifizierung
(30) US 2014 02 28 201414193967
(72) Han, Richard, Lundie Tayside DD2 5NW, Oaksydix (GB)
(72) Harrow, Charles, Dundee Tayside DD5 3LR, 11 Beaumont Terrace (GB)
(72) Monaghan, Andrew, Dundee Tayside DD1 4LF, 21 Thomson Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1784568** 2025 04 09 **3678903**
(86) IL17050520 2017 05 10 2017909397

(73) OSR Enterprises AG, 6330 Cham, Zuggerstrasse 6 (CH)
(54) SICHERHEITSVERSTÄRKUNG IN EINEM SYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON ENDEINHEITEN
(72) NISSAN, Moshe, Ramat Gan, Z"R 3 (IL)
(72) VERKER, Yehonatan, Efrat, Ma'ale Ein Tsurim 8 (IL)
(72) BEN-HAIM, Yaniv, 76854 Kfar Mordechai, HaPardess 65 (IL)
(72) SCHIFF, Yoni, 56223 Yahud, Sheshet Hayamim 20 (IL)

H04L 9/40 **EN E-1784569** 2025 04 09 **4020942**
(86) CN20112440 2020 08 31 2020950855

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1784570** 2025 04 09 **3913888**
(86) 2021 05 18 2021174280

(73) Acer Cyber Security Incorporated, Taipei, 9F, No.6, Sec. 4, Hsin I Rd. (TW)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN FÜR BÖSARTIGEN DOMÄNENNAMEN IM DOMÄNENNAMENSYSTEM UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 05 18 109116347
(72) Huang, Chiung-Ying, TAIPEI (TW)
(72) Tseng, Yi-Chung, TAIPEI (TW)
(72) Sun, Ming-Kung, TAIPEI (TW)
(72) Tsai, Tung-Lin, TAIPEI (TW)

H04L 9/40 **EN E-1784571** 2025 04 09 **3443487**
(86) US17026799 2017 04 10 2017782916

(73) Tata Communications (America) Inc., Herndon, VA 20171, 2355 Dulles Corner Boulevard Suite 700 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITBETRUGSANALYSE VON KOMMUNIKATIONSDATEN
(30) US 2016 04 11 201662320627 P
(72) MIRANDA, Carlos, Herndon Virginia 20171, c/o Tata Communications (America) Inc. 2355 Dulles Corner Boulevard 7th Floor (US)
(72) ARORA, Manish, Herndon Virginia 20171, c/o Tata Communications (America) Inc. 2355 Dulles Corner Boulevard 7th Floor (US)
(72) THIRUMALAIAPPAN, Kumar, Herndon Virginia 20171, c/o Tata Communications (America) Inc. 2355 Dulles Corner Boulevard 7th Floor (US)
(72) DOWD, Brian, Herndon Virginia 20171, c/o Tata Communications (America) Inc. 2355 Dulles Corner Boulevard 7th Floor (US)

H04L 9/40 **EN E-1784572** 2025 04 09 **4070519**
(86) EP20083104 2020 11 23 2020807817

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG BENUTZERSPEZIFISCHER DATEN EINES BENUTZERS
(30) EP 2019 12 03 19213237
(30) EP 2019 12 13 19216210
(72) KORWIN-GAJKOWSKI, Tomasz, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center, Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CLAESEN, Rik, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center, Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center, Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) SHIRAI, Taizo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center, Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) SUZUKI, Noriyuki, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center, Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) MARUYAMA, Shinya, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center, Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1784573** 2025 04 09 **3772209**
(86) 2020 07 29 2020188342

(73) Darktrace Holdings Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(54) SYSTEM ZUR ABWEHR VON CYBER-BEDROHUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MODELLEN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, DIE NACH EINEM NORMALEN LEBENSMUSTER FÜR SYSTEME MIT UNGEWÖHNLICHEN DATENQUELLEN TRAINIERT SIND
(30) US 2019 07 30 201962880450 P
(72) FELLOWS, Simon, Great Cambourne, Cambridgeshire CB23 6EL, 19 Broad Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1784574** 2025 04 09 **3836482**
(86) JP19041048 2019 10 18 2019872926

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSBERECHTIGUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSBERECHTIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 19 2018197875
(72) TAMURA, Sakurako, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAGAI, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 9/40 **EN E-1784575** 2025 04 09 **4340296**
(86) 2023 07 19 2023186317

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ERZEUGUNG EINES KRYPTOSCHLÜSSELS FÜR EIN ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG
(30) US 2022 07 29 202263393352 P
(72) LI, Shing Hin, Kwai Chung (CN)

H04L 9/40 **EN E-1784576** 2025 04 09 **3891953**
(86) US19063473 2019 11 26 2019823860

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON SICHERHEITSREGELN FÜR NETZWERKMIKRO- UND -NANOSEGMENTIERUNG
(30) US 2018 12 04 201816209280
(72) SALMAN, Tamer, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ABUJABER, Bolous, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1784577** 2025 04 09 **3672192**
(86) 2019 11 22 2019210835

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ANORDNUNG FÜR DIE ERKENNUNG VON GERÄTEFEHLER UND CYBER-ANGRIFF
(30) US 2018 12 21 201862784374 P
(30) US 2019 09 23 201962904368 P
(30) US 2019 11 13 201916682727
(72) Felke, Tim, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Kumar, Rajneesh, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Arumugam, Balaji, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Cheramy, Gwenaelle, Torrance, California 90504, GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)

H04L 12/10 **EN E-1784578** 2025 04 09 **3881158**
(86) CN18123038 2018 12 24 2018945199

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) ANPASSUNG DER POLARITÄT EINES DATENSIGNALS IN EINEM POE-SYSTEM
(72) DENG, Zhiji, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1784579** 2025 04 09 **4044614**
(86) CN19116849 2019 11 08 2019951541

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTICAST-SITZUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/40 **EN E-1784580** 2025 04 09 **3846384**
(86) CN19103276 2019 08 29 2019855466

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 08 31 201811010752
(72) ZHU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 12/40 **DE E-1784581** 2025 04 09 **4236212**
(86) 2018 05 17 2023169572

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) BASISELEMENT FÜR EINEN DATENBUSTEILNEHMER
(30) DE 2017 05 24 102017208836
(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen (DE)
(72) KIRSTE, Hans-Herbert, 32429 Minden (DE)
(72) SCHADDE, Frank, 32312 Lübbecke (DE)
(72) HUSE, Gerald, 32584 Löhne (DE)

H04L 12/40 **DE E-1784582** 2025 04 09 **3596889**
(86) EP18056009 2018 03 12 2018710852

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DRAHTLOSEN DATENVERBINDUNG
(30) DE 2017 03 17 102017002633
(72) HÜBNER, Sören, 26316 Varel, Doodshörner Weg 6C (DE)
(72) WOLF, Thomas, 30890 Barsinghausen, Im stillen Winkel 5 (DE)
(72) KÜHNE, Sebastian, 31157 Sarstedt, CellerStr. 2 (DE)
(72) MEYER-RÖSSLER, Philip, 31135 Hildesheim, Katharinenstr. 3 (DE)

H04L 12/46 **DE E-1784583** 2025 04 09 **3987727**
(86) AT20060205 2020 05 18 2020731777

(73) STICHT Technologie GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) AT 2019 05 23 504782019
(72) NEUDORFER, Christoph, 4870 Vöcklamarkt, Ziegelhaid 17 (AT)
(72) MERSNIK, Christian, 4800 Attnang-Puchheim, Schnitzlerstrasse 1/54 (AT)
(72) HOFSTÄTTER, Matthias, 4040 Linz, Feldweg 14/EG/18 (AT)
(72) RATH, Stephan, 4846 Redlham, Tuffeltsham 64 (AT)

H04L 12/46 **EN E-1784584** 2025 04 09 **4099645**
(86) 2016 10 16 2022187964

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) AUSGELÖSTE BANDINTERNE OPERATIONEN, VERWALTUNG UND WARTUNG IN EINER NETZWERKUMGEBUNG
(30) US 2015 10 20 201562244095 P
(30) US 2016 05 06 201615148864
(72) WARD, David, D., Los Gatos, CA 95033 (US)
(72) PIGNATARO, Carlos, M., Raleigh, NC 27613 (US)
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Köln (DE)
(72) BHANDARI, Shwetha, Subray, 560034 Bangalore (IN)

H04L 25/02 **EN E-1784585** 2025 04 09 **4050857**
(86) 2021 11 25 2021210341

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KANALABSCHÄTZUNGSÜBERTRAGUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) FI 2021 02 25 20215210
(72) Korpi, Dani Johannes, 00220 Helsinki (FI)
(72) Uusitalo, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki (FI)
(72) Huttunen, Janne Matti Juhani, 02610 Espoo (FI)
(72) Honkala, Mikko Johannes, 02770 Espoo (FI)
(72) Kärkkäinen, Leo Mikko Johannes, 00100 Helsinki (FI)

H04L 25/02 **EN E-1784586** 2025 04 09 **3754885**
(86) CN19074914 2019 02 13 2019755049

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SRS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 02 14 201810152365
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 27/26 **EN E-1784587** 2025 04 09 **2553837**
(86) KR11000927 2011 02 11 2011762936

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DATENÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG
(30) KR 2010 04 01 20100029983
(72) PARK, Tae Rim, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology Mt. 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu (KR)
(72) KWON, Ui Kun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology Mt. 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Young Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology Mt. 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Eung Sun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, c/o Samsung Advanced Institute of Technology Mt. 14-1 Nongseo-dong Giheung-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1784588** 2025 04 09 **4376543**
(86) 2020 07 01 2024166469

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄAMBELKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 07 04 20190080946
(72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinmin, 06772 Seoul (KR)

H04L 27/26 **EN E-1784589** 2025 04 09 **4088521**
(86) US21070010 2021 01 07 2021702574

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERKANALELEMENT UND BLINDDECODIERUNGSGRENZEN FÜR PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL
(30) US 2020 01 07 202062958243 P
(30) US 2021 01 06 202117248042
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/12 **EN E-1784590** 2025 04 09 **4118791**
(86) US21019993 2021 02 26 2021714465

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) TOPOLOGIE- UND PHASENDETEKTION FÜR EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ
(30) US 2020 03 11 202016815707
(72) CARDOZO, Ruben E. Salazar, Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(72) DECKER, David, Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)

H04L 41/14 **EN E-1784591** 2025 04 09 **4072103**
(86) 2020 02 19 2022168217

(73) Level 3 Communications, LLC, Broomfield, CO 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG UND AUSWAHL VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) US 2019 02 20 201962808183 P
(30) US 2019 02 20 201962808189 P
(72) Gray, William, Broomfield, 80021 (US)
(72) SAYRE, James, Broomfield, 80021 (US)
(72) LIMBURG, Stephen, Broomfield, 80021 (US)

H04L 41/22 **EN E-1784592** 2025 04 09 **4348964**
(86) EP21064073 2021 05 26 2021729284

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM NETZWERKANALYSEWERKZEUG
(72) ZLATNICZKI, Ádám, 6640 Csongrád (HU)
(72) MITCSENKOV, Attila, 1126 Budapest (HU)
(72) BIRO, Alexander, 1022 Budapest (HU)

H04L 41/342 **EN E-1784593** 2025 04 09 **4476893**
(86) EP22052870 2022 02 07 2022709953

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSIONSABHÄNGIGE INFORMATIONEN ZUR VERWALTUNG EINES NETZWERKDIENSTES
(72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040 Brussels (BE)
(72) BADULESCU, Cristina, Roxboro, Quebec H8Y 3S3 (CA)
(72) AELKEN, Joerg, 4731 Eynatten (BE)
(72) O LOONEY, Bryan, Athlone, Roscommon N37 NR53 (IE)

H04L 41/40 **EN E-1784594** 2025 04 09 **3356919**
(86) US15053754 2015 10 02 2015905629

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG DER PROBLEMLOSEN BEENDIGUNG EINER VIRTUALISIERTEN NETZWERKFUNKTIONSINSTANZ
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, 908 Casey Court 2 (US)
(72) BODOG, Gyula, 1046 Budapest, Telkes Utca 41 (HU)
(72) RAUSCHENBACH, Uwe, 85586 Poing, Elfenweg 1d (DE)

H04L 41/5025 **EN E-1784595** 2025 04 09 **4032233**
(86) EP20076077 2020 09 18 2020788990

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REKONFIGURIEREN DESSELBEN
(30) IT 2019 09 18 201900016640
(72) BIZZARRI, Simone, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) BULDORINI, Andrea, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) SCHIAVONI, Andrea, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

H04L 43/045 **EN E-1784596** 2025 04 09 **4156633**
(86) 2022 09 22 2022197084

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) AUF PAKETVERLUST BASIERENDE ECHTZEIT-BEWERTUNG DER NETZWERKPFADGESUNDHEIT
(30) US 2021 09 23 202163261571 P
(30) US 2022 07 11 202217811620
(72) Reddy, Gopal Gadekal, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 43/16 **EN E-1784597** 2025 04 09 **4307631**
(86) CN22076140 2022 02 14 2022770240

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BENUTZERZUGANGSVERARBEITUNG
(30) CN 2021 03 16 202110281152
(72) GUO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Hongguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/00 **EN E-1784598** 2025 04 09 **4320841**
(86) US22017986 2022 02 25 2022711377

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PCE FÜR BIER-TE-EINGANGSSCHUTZ
(30) US 2021 04 22 202163178343 P
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024 (US)

H04L 45/302 **EN E-1784599** 2025 04 09 **3633933**
(86) 2019 09 20 2019198803

(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERKEHRSWEGVERWALTUNG
(30) US 2018 10 05 201862741789 P
(30) US 2019 09 19 201916575580
(72) OSMAN, Alexander, Waterloo, Ontario N2L 3V3, Sandvine Corporation 408 Albert Street (CA)

H04L 45/64 **EN E-1784600** 2025 04 09 **3893575**
(86) CN20075733 2020 02 18 2020760290

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 19 201910127993
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 49/25 **EN E-1784601** 2025 04 09 **3758318**
(86) 2020 03 20 2020164686

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GETEILTES SPEICHERGITTER ZUR UMSCHALTUNG
(30) US 2019 06 28 201962868730 P
(30) US 2019 08 23 201916549915
(72) SOUTHWORTH, Robert, Chatsworth, California 91311, 9306 Cima de Lago St. (US)
(72) HUGGAHALLI, Ramakrishna, Scottsdale, Arizona 85266, 7539 E Pasaro Dr (US)
(72) DAMA, Jonathan, San Francisco, CA 94158, 708 Long Bridge St., Apt 1108 (US)
(72) NAEIMI, Helia, Santa Clara, California 95051, 3500 Granada Ave., Apt 440 (US)
(72) MCCORMICK, Jim, Fort Collins, Colorado 80525, 1131 White Oak Ct. (US)
(72) PAPADANTONAKIS, Karl, Agoura Hills, California 91301, 28603 Acacia Glen Street (US)
(72) SRINIVASAN, Arvind, San Jose, California 95129, 1075 Happy Valley Avenue (US)
(72) PENARANDA CEBRIAN, Roberto, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Ln SC12-MS322 (US)

H04L 65/10 **EN E-1784602** 2025 04 09 **4142252**
(86) 2021 08 26 2021193269

(73) ecom instruments GmbH, 97959 Assamstadt, Industriestraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TRAGBAREN PRIMÄREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG
(72) KULKARNI, Shreevallabha Narayan, 560076 Bengaluru (IN)
(72) IDNANI, Amit, 560078 Bangalore (IN)
(72) HARTLEB, Jörg, 97959 Assamstadt (DE)

H04L 65/40 **EN E-1784603** 2025 04 09 **4207708**
(86) CN21111935 2021 08 11 2021871121

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 25 202011024146
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/025 **EN E-1784604** 2025 04 09 **3580750**
(86) KR18001774 2018 02 09 2018751718

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SPRACHBASIERTER INTERAKTION IN EINEM INTERNET-DER-DINGE-NETZWERKSYSTEM
(30) IN 2017 02 10 201741004892
(30) IN 2017 12 28 201741004892
(72) TUKKA, Vijaya Kumar, Bangalore Karnataka 560093, 305 Shakthi Silver Springs 2nd Cross Kaggadasapura Main Road^ (IN)
(72) PATKAR, Deepraj Prabhakar, Bangalore Karnataka 560048, A-801 Nester Raga Apartment Mahadevapura (IN)
(72) KUMAR, Rakesh, Bihar 848101, Barah Pather ward no 15 Samastipur (IN)
(72) MOHAN, Sujay, Karnataka 562101, KC Nilaya Nagarthpet Chikkaballapur (IN)
(72) KUMAR, Vinay, Bangalore Karnataka 560093, 101 1st Block Vivek Paradise 2nd Cross Byrasandra C.V Raman Nagar (IN)

H04L 67/10 **EN E-1784605** 2025 04 09 **4101143**
(86) CN21075750 2021 02 07 2021708550

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN VON ANMELDEDATEN
(30) WO 2020 02 07 PCT/CN2020/074527
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)

H04L 67/1008 **EN E-1784606** 2025 04 09 **4024777**
(86) 2008 01 23 2021213843

(73) NovaCloud Licensing LLC, Palo Alto, CA 94301, 530 Lytton Avenue, 2nd Floor, No 2104 (US)
(54) AUSWAHL ZWISCHEN RANDKNOTEN IN EINEM FESTZUGANGS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) Mihály, Attila, 2120 DUNAKESZI (HU)
(72) Westberg, Lars, 141 43 Huddinge (SE)
(72) Császár, András, 2089 TELKI (HU)
(72) Papp, Oktávián, 2086 Tinnye (HU)

H04L 67/12 **EN E-1784607** 2025 04 09 **4285574**
(86) US22013862 2022 01 26 2022707535

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) FAHRZEUGDATENEXTRAKTIONSDIENST
(30) US 2021 01 27 202117160184
(72) TZAMALOUKAS, Assimakis, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) MOUSSA, Anis, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) SINGER, Jeffrey Dean, Seattle, Washington 98109-5210 (US)

H04L 67/12 **EN** **E-1784608** 2025 04 09 **3963865**
(86) EP20061845 2020 04 29 2020720839

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) LISTENBASIERTE REDUNDANZSTEUERUNG IN CROWD-BASIERTEM IOT
(30) EP 2019 04 30 19305559
(72) HASSAN MOHAMMED, Ayman Mostafa, CAIRO, 12577, Orange Labs Egypt, 3'rd Floor B137 FRA Building, Smart Village, 28'th km -Cairo-Alex Road (EG)
(72) KOUNTOURIS, Apostolos, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS, ORANGE GARDENS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 67/12 **EN** **E-1784609** 2025 04 09 **3993348**
(86) CN20075613 2020 02 17 2020843458

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) BEDINGTE BORDFUNKTIONSAKTIVIERUNG ODER -DEAKTIVIERUNG AUF DER BASIS VON PRÜFSEQUENZEN AUS EINER ODER MEHREREN STRASSENRANDEINHEITEN
(30) CN 2019 07 22 201910662001
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/2895 **EN** **E-1784610** 2025 04 09 **3970347**
(86) US20033268 2020 05 15 2020730873

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) FIRE-AND-FORGET-ENTLASTUNGSMECHANISMUS FÜR NETZWERKBASIERTE DIENSTE
(30) US 2019 05 17 201916416108
(72) GIRBAL, Antoine Jean, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

H04M 1/02 **EN** **E-1784611** 2025 04 09 **3627805**
(86) CN18086582 2018 05 11 2018803145

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FALTBARES MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 05 17 201710349824
(30) CN 2017 05 17 201720552264 U
(72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1784612** 2025 04 09 **3903548**
(86) KR20001197 2020 01 23 2020748925

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE MIT METALLISCHEN MATERIALIEN
(30) KR 2019 01 31 20190012392
(72) CHOI, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Yongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Changyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyeonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Youngsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Yunsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Junghyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1784613** 2025 04 09 **4022879**
(86) KR20013973 2020 10 14 2020876671

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄUSES
(30) KR 2019 10 16 20190128592
(30) KR 2020 07 22 20200091272
(72) HWANG, Hangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Youngjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Sangbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Younghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Changyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1784614** 2025 04 09 **3886078**
(86) KR19000448 2019 01 11 2019888017

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 23 201862770840 P
(30) KR 2019 01 04 20190001359
(72) KIM, Sungpil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04M 1/2745 **EN** **E-1784615** 2025 04 09 **3656114**
(86) EP18069470 2018 07 18 2018742489

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KONTAKTEMPFEHLUNGEN
(30) GB 2017 07 21 201711729
(72) XU, Zhou, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

H04M 1/72436 **EN** **E-1784616** 2025 04 09 **3916529**
(86) CN20071824 2020 01 13 2020745560

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 25 201910075839
(72) ZONG, Jiaying, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/72442 **EN** **E-1784617** 2025 04 09 **4203447**
(86) CN22073338 2022 01 22 2022826977

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) TONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 06 24 202110705314
(72) HU, Beibei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/56 **EN** **E-1784618** 2025 04 09 **4231619**
(86) JP21038279 2021 10 15 2021894394

(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) TELEFONRELAISVORRICHTUNG, TELEKONFERENZSERVER, TELEFONRELAISVERFAHREN, AUDIOANRUFRELAISVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 20 2020193385
(72) ABE Tatsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511 (JP)

H04N 1/00 **EN** **E-1784619** 2025 04 09 **3934219**
(86) 2021 05 05 2021172256

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7014, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT, ANTWORTMITTEILUNGSVERFAHREN UND ANTWORTMITTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 06 29 2020111551
(72) Katsuda, Takeo, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) Mikoshiba, Yusuke, Tokyo, 100-7015 (JP)

H04N 1/00 **EN** **E-1784620** 2025 04 09 **3979612**
(86) 2021 09 29 2021199922

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND KORREKTURVERFAHREN
(30) JP 2020 10 01 2020167360
(72) HASHIMOTO, Hideki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) NIKAKU, Daisuke, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) OHMIYA, Yutaka, Tokyo 143-8555 (JP)

H04N 1/00 **EN** **E-1784621** 2025 04 09 **4040766**
(86) 2022 02 01 2022154486

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 02 08 2021018368
(72) OMORI, Seiya, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 1/60 **DE** **E-1784622** 2025 04 09 **4315821**
(86) EP22058387 2022 03 30 2022719840

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DRUCKERPARAMETER EINES DIGITALEN DRUCKERS
(30) EP 2021 03 30 21165922
(72) DICKE, Sebastian, Bantikow 16868 (DE)

H04N 5/222 **EN E-1784623** 2025 04 09 **3741101**
(86) EP19051260 2019 01 18 2019700617

(73) VEO TECHNOLOGIES APS, 2100 Copenhagen Ø, Rovsingsgade 68 (DK)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUTOMATISIERTEN VIDEOSTROMS VON FELDSPORTARTEN MIT EINEM GEMEINSAMEN OBJEKT VON INTERESSE
(30) EP 2018 01 19 18152486
(30) EP 2018 01 19 18152483
(72) TAXBØL, Jesper, Molbech, 2500 Valby (DK)
(72) TEISBÆK, Henrik, Bjørn, 2920 Charlottenlund (DK)
(72) REINICKE, Keld, 2300 Copenhagen S, Backersvej 5 (DK)

H04N 7/01 **EN E-1784624** 2025 04 09 **3998770**
(86) JP20025822 2020 07 01 2020836262

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 10 2019128042
(72) OGURA, Toshiyuki, Tokyo 141-8610, c/o Sony Home Entertainment & Sound Products Inc. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP)
(72) ETO, Hiroaki, Tokyo 141-8610, c/o Sony Home Entertainment & Sound Products Inc. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP)

H04N 7/14 **EN E-1784625** 2025 04 09 **4016996**
(86) 2020 12 16 2020214494

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATIONSAKTIONEN IN EINER KONFERENZSITZUNG
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere (FI)

H04N 7/15 **EN E-1784626** 2025 04 09 **3506629**
(86) 2017 12 27 2017210623

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MEHRKAMERAANZEIGE
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)

H04N 7/18 **EN E-1784627** 2025 04 09 **4064694**
(86) JP20037310 2020 09 30 2020891306

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Fairy Devices Inc., Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034, Yushima Urban Building 7F 2 -31-22, Yushima (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 11 20 2019209987
(72) KURODA, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) BUSI, Ashish, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) INABA, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KATAOKA, Taro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUJINO,Masato, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034 (JP)
(72) TAKEZAKI,Yuichiro, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0034 (JP)

H04N 7/18 **EN E-1784628** 2025 04 09 **3977722**
(86) IB20054938 2020 05 25 2020742884

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 10040 La Loggia (Torino), Strada Carignano 50/1 (IT)
(54) ELEKTRISCHES FAHRZEUG MIT AUTONOMEM ANTRIEB
(30) IT 2019 05 27 201900007368
(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) GROSSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) INTROZZI, Riccardo, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) POZZATO, Sergio, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) BIASIOTTO, Marco, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) SABATO, Gioele, 10040 La Loggia (Torino), Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)

H04N 11/02 **EN E-1784629** 2025 04 09 **4022891**
(86) US20047960 2020 08 26 2020858360

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERBESSERTE HEADER-SYNTAX FÜR QT/BT/TT-GRÖSSE
(30) US 2019 08 27 201962892246 P
(30) US 2020 08 21 202016999657
(72) DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 13/395 **EN E-1784630** 2025 04 09 **4270944**
(86) 2019 06 28 2023196480

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG ERWEITERTER FOKALEBENEN FÜR GROSSE BLICKPUNKTÄNDERUNGEN
(30) US 2018 07 06 201862694722 P
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo (FI)
(72) SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki (FI)

H04N 19/105 **EN E-1784631** 2025 04 09 **3618436**
(86) 2013 10 01 2019187886

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG ÜBER ZWISCHENSCHICHTVORHERSAGEBEITRAG ZUR ERWEITERUNGSSCHICHTVORHERSAGE
(30) US 2012 10 01 201261708201 P
(72) HINZ, Tobias, 16244 Schorfheide, Gartenstraße 16 (DE)
(72) LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, c/o Maier Liegnitzer Straße 5 (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, Simplonstraße 55 (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14129 Berlin, Ahrenshooper Zeile 4 (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, Rodenbergstraße 23 (DE)
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, Schreinerstraße 64A (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, Hauptstraße 5H (DE)
(72) KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim, 81673 München, Kreillerstraße 38 (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, Stephanstraße 19 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)

H04N 19/11 **EN E-1784632** 2025 04 09 **3695599**
(86) EP18077609 2018 10 10 2018789026

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) INTRAPRÄDIKTIONSMODUSKONZEPT FÜR BLOCKWEISE BILDCODIERUNG
(30) EP 2017 10 13 17196402
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, Erlenstr. 7 (DE)
(72) WINKEN, Martin, 10587 Berlin (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin (DE)
(72) KALTENSTADLER, Stephan, 10587 Berlin (DE)
(72) MANIRY, Dominique, 10587 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 10587 Berlin (DE)
(72) SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin (DE)

H04N 19/117 **EN E-1784633** 2025 04 09 **3304914**
(86) SE16050498 2016 05 30 2016803854

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) CODIERUNG EINES PIXELS EINER EINGANGSVIDEOSEQUENZ
(30) US 2015 06 05 201562171594 P
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, Västra Trädgårdsvägen 52 (SE)
(72) WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, Skedviksvägen 48 (SE)
(72) STRÖM, Jacob, 117 32Stockholm, Heleneborgsgatan 6c, 2 tr (SE)

H04N 19/12 **EN E-1784634** 2025 04 09 **4032271**
(86) EP20074998 2020 09 08 2020765041

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) SEKUNDÄRTRANSFORMATION FÜR EINEN SCHNELLEN VIDEOCODIERER
(30) EP 2019 09 16 19306111
(30) EP 2019 09 30 19306233
(72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital R&D France, SAS 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital R&D France, SAS 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital R&D France, SAS 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital R&D France, SAS 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DUMAS, Thierry, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital R&D France, SAS 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

H04N 19/124 **EN E-1784635** 2025 04 09 **4397038**
(86) US21048997 2021 09 03 2021783643

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EIN KODIERUNGSVERFAHREN MIT MEHREREN VERSUCHEN FÜR STREAMING-ANWENDUNGEN
(72) HONG, Danny, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHAO, Yinqing, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TAHASILDAR, Ramachandra, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHONG, In Suk, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 19/132 **EN E-1784636** 2025 04 09 **4373083**
(86) 2022 11 16 2022207673

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KODIERTEN BILDERN IN EINEM DATENPUFFER
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)
(72) Palmaeus, Johan, 223 69 LUND (SE)
(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND (SE)

H04N 19/176 **EN E-1784637** 2025 04 09 **3906683**
(86) EP19087169 2019 12 30 2019823916

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES BILDES
(30) EP 2019 01 02 19150105
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) NGUYEN, Phan Hoang Tung, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/503 **EN E-1784638** 2025 04 09 **3907997**
(86) 2012 12 14 2021181798

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDCODIERUNG, VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG, VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG UND PROGRAMM ZUR DYNAMISCHEN BILDDECODIERUNG
(30) JP 2011 12 16 2011276456
(30) JP 2011 12 16 2011276457
(30) JP 2011 12 28 2011289287
(30) JP 2011 12 28 2011289288
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022 (JP)

H04N 19/56 **EN E-1784639** 2025 04 09 **4135329**
(86) 2012 01 06 2022200464

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON BILDINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2011 01 07 201161430545 P
(30) US 2011 03 06 201161449699 P
(30) US 2011 10 04 201161543296 P
(72) PARK, Seungwook, Seoul 137-130 (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 137-130 (KR)
(72) JEON, Yongjoon, Seoul 137-130 (KR)
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 137-130 (KR)
(72) CHOI, Younghee, Seoul 137-130 (KR)
(72) SUNG, Jaewon, Seoul 137-130 (KR)
(72) KIM, Jungsun, Seoul 137-130 (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, Seoul 137-130 (KR)
(72) PARK, Joonyoung, Seoul 137-130 (KR)

H04N 19/577 **EN E-1784640** 2025 04 09 **3840385**
(86) CN19104462 2019 09 04 2019858320

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIDIREKTIONALEN INTER-FRAME-PRÄDIKTION
(30) US 2018 09 04 201862726975 P
(30) US 2018 09 05 201862727534 P
(30) US 2018 09 20 201862734226 P
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/577 **EN E-1784641** 2025 04 09 **3896972**
(86) JP19048855 2019 12 13 2019896609

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 13 2018233432
(30) JP 2019 09 20 2019171782
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 19/597 **EN E-1784642** 2025 04 09 **3836089**
(86) JP19031614 2019 08 09 2019848557

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN
(30) US 2018 08 10 201862717233 P
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04N 19/60 **EN E-1784643** 2025 04 09 **3251364**
(86) US16014898 2016 01 26 2016705365

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE MULTIPLE TRANSFORMATIONEN FÜR PRÄDIKTIONSREST
(30) US 2015 01 26 201562107996 P
(30) US 2015 03 23 201562137038 P
(30) US 2016 01 25 201615005736
(72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Sungwon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Xiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/70 **EN E-1784644** 2025 04 09 **4005212**
(86) US20043020 2020 07 22 2020754462

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DELTA-QUANTISIERUNGSPARAMETER(QP)-SIGNALISIERUNG IM PALETTENMODUS
(30) US 2019 07 24 201962878231 P
(30) US 2020 07 21 202016934679
(72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/70 **EN E-1784645** 2025 04 09 **4068786**
(86) KR20016891 2020 11 26 2020894596

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH SLICES IN EINEM BILD-/VIDEOCODIER-/DECODIERSSYSTEM
(30) US 2019 11 28 201962941845 P
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/222 **EN E-1784646** 2025 04 09 **3729814**
(86) EP17083763 2017 12 20 2017829189

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON ABR INHALTEN UND MANIFEST FÜR ABR INHALTEN
(72) SKOG, Robert, 165 76 Hässelby, Gullvivegränd 7 (SE)
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)

H04N 21/2343 **EN E-1784647** 2025 04 09 **4024874**
(86) 2016 07 29 2022156284

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIDEOINHALT ZUR AUDIOVISUELLEN WIEDERGABE
(30) US 2015 08 06 201514820233
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, 94043 (US)
(72) DAVIES, Ruxandra, Georgiana, Mountain View, 94043 (US)

H04N 21/238 **EN E-1784648** 2025 04 09 **3968646**
(86) 2014 09 23 2021205712

(73) Ericsson AB, 164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUM VERWALTEN BENACHBARTER KANÄLE IN EINER ADAPTIVEN STREAMING-UMGEBUNG
(30) US 2013 09 25 201314037078
(72) PHILLIPS, Chris, 30643 Georgia (US)
(72) DASHER, Charles Hammett, 30044 Georgia (US)
(72) FORSMAN, Robert Hammond, 30518 Georgia (US)
(72) REYNOLDS, Jennifer Ann, 30097 Georgia (US)

H04N 21/431 **EN E-1784649** 2025 04 09 **4080900**
(86) CN20127221 2020 11 06 2020915002

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) UNTERTITELINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 01 21 202010072502
(72) SUN, Yingzhao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Xingdong, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Haiting, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 21/4363 **EN E-1784650** 2025 04 09 **3552402**
(86) US17062786 2017 11 21 2017811789

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SYNCHRONISATION ZWISCHEN AUDIO- UND VIDEODATEN BEI VERWENDUNG VON BLUETOOTH-AUDIOVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 09 201615375044
(72) STILWELL, Scott, Suwanee, GA 30024, 760 Edencrest Lane (US)
(72) HARDT, Charles, Lawrenceville, GA 30043, 1175 Whitehawk Trail (US)
(72) BARABLIN, Dmitry, Lawrenceville, GA 30043, 2457 Birkhall Way (US)

H04N 21/845 **EN E-1784651** 2025 04 09 **4201074**
(86) EP20073869 2020 08 26 2020764342

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCHÄTZUNG DER VIDEOAUFLÖSUNG, DIE VON EINEM VERSCHLÜSSELTEN VIDEOSTROM GELIEFERT WIRD
(30) WO 2020 08 18 PCT/EP2020/073124
(72) ZLATNICZKI, Adam, 6640 Csongrád (HU)
(72) VARGA, Botond, 1025 Budapest (HU)
(72) MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti (HU)

H04N 23/56 **EN E-1784652** 2025 04 09 **3879808**
(86) 2021 02 15 2021157050

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) STEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN, BILDAUFNAHMEGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 03 10 2020041220
(72) SUGAWARA, Azusa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/611 **DE E-1784653** 2025 04 09 **4256800**
(86) EP22079097 2022 10 19 2022802179

(73) Kiessig, Rene, 04277 Leipzig, Kohrenerstrasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES KOMMUNIKATIONSKANALS
(30) EP 2021 11 02 21206065
(72) KIESSIG, Rene, 04277 Bingen (DE)

H04N 23/65 **EN E-1784654** 2025 04 09 **4167557**
(86) CN22114535 2022 08 24 2022818595

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 03 202111034292
(30) CN 2021 11 03 202111294313
(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZENG, Xiangrui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/68 **EN E-1784655** 2025 04 09 **4184911**
(86) CN22076952 2022 02 18 2022794291

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, FOTOGRAFIEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 29 202110477635
(30) CN 2021 06 24 202110708137
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/71 **EN E-1784656** 2025 04 09 **3545671**
(86) CN17116728 2017 12 17 2017887589

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road, Binjiang District, (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELICHTUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2016 12 27 201611229065
(30) CN 2017 07 11 201710560449
(72) ZHOU, Yanfen, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) PAN, Runfa, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LI, Liangcheng, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) HUANG, Qianfeng, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LU, Erli, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Mingzhu, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

H04N 23/74 **EN E-1784657** 2025 04 09 **3718298**
(86) US18062818 2018 11 28 2018884151

(73) BAE Systems Imaging Solutions Inc., San Jose, CA 95112, 1841 Zanker Road, Suite 50 (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG VON LED-FLIMMERN FÜR BEWEGTBILDER
(30) US 2017 11 30 201715828010
(72) MAGNANI, Alberto, M., San Jose, CA 95112, c/o BAE Systems Imaging Solutions Inc. 1841 Zanker Road Suite 50 (US)
(72) ADAMS, Christopher, R., San Jose, CA 95112, c/o BAE Systems Imaging Solutions Inc. 1841 Zanker Road Suite 50 (US)
(72) WARD, Calvin B., San Ramon, CA 94583, 111 Deewood Road Suite 200 (US)

H04N 23/745 **EN E-1784658** 2025 04 09 **4050882**
(86) 2022 02 18 2022157604

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, DIE IN DER LAGE IST, FLIMMERN AUFGRUND EINER PERIODISCHEN ÄNDERUNG DER LICHTMENGE EINES OBJEKTS ZU ERKENNEN, VERFAHREN ZUR FLIMMERDETEKTION, UND PROGRAMM
(30) JP 2021 02 25 2021028810
(30) JP 2021 08 27 2021138847
(72) KOBAYASHI, Takashi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) SHINTANI, Takuya, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 25/00 **EN E-1784659** 2025 04 09 **4060983**
(86) 2021 01 22 2021153024

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) IniVation AG, 8050 Zürich, Thurgauerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AKKUMULIEREN VON EREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG EINES EREIGNISBASIERTEN SICHTSENSORS UND ÜBERLAPPENDER ZEITFENSTER
(72) MEIER, Sven, 1140 Brussels (BE)
(72) OLMEDA REINO, Daniel, 1140 Brussels (BE)
(72) WAGLER, Lennart, 53125 Bonn (DE)
(72) TAVERNI, Gemma, 8050 Zürich (CH)

H04N 25/47 **EN E-1784660** 2025 04 09 **4175287**
(86) JP21016652 2021 04 26 2021829816

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 26 2020110957
(72) MARUYAMA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) IMOTO, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1784661** 2025 04 09 **4050903**
(86) 2018 02 21 2022168888

(73) Sense Labs, Inc., Cambridge, MA 02139, 485 Massachusetts Avenue (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGSZUSTANDSÄNDERUNGEN MITHILFE VON STROMDATEN UND NETZWERKDATEN
(30) US 2017 02 22 201715439788
(30) US 2017 02 22 201715439796
(30) US 2017 05 19 201715599466
(72) PETRI, Jonah, Wyman, Cambridge (US)
(72) MICALI, Christopher, M., Cambridge (US)
(72) PHILLIPS, Michael, S., Cambridge (US)

H04Q 9/00 **EN E-1784662** 2025 04 09 **4295582**
(86) EP22053455 2022 02 14 2022710302

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KONFIGURATIONSMODUL ZUR KONFIGURATION EINES HOCHFREQUENZABTASTNETZWERKS
(30) US 2021 02 19 202163151314 P
(30) EP 2021 03 04 21160637
(72) STEVENS, Hendrik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04Q 11/00 **EN E-1784663** 2025 04 09 **4213493**
(86) CN21118258 2021 09 14 2021866115

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DIENSTVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND MEDIUM
(30) CN 2020 09 14 202010962900
(72) XIE, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04R 1/02 **EN E-1784664** 2025 04 09 **4044618**
(86) 2022 02 07 2022155354

(73) Powersoft SpA, 50018 Scandicci (Firenze), Via E. Conti 5 (IT)
(54) TONWIEDERGABESYSTEM
(30) IT 2021 02 12 202100003173
(72) LASTRUCCI, Claudio, 50055 Lastra a Signa (Firenze) (IT)
(72) BRACCIOTTI, Leonardo, 50025 Montespertoli (Firenze) (IT)
(72) ZUCCHERINI MARTELLO, Nicolò, 06061 Castiglione del Lago (Perugia) (IT)

H04R 1/10 **EN E-1784665** 2025 04 09 **3823298**
(86) 2019 11 12 2019208549

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRVORRICHTUNG MIT AKTIVER ENTLÜFTUNG
(72) LANDOLT, Christian, 8753 Mollis, Mühlenstrasse 11 (CH)
(72) VAN OERLE, Gerard, 8610 Uster, Guschstrasse 50 (CH)
(72) CHERIGUI, Fethi, 8134 Adliswil, Zürichstrasse 71C (CH)
(72) WEIBEL, Manuel, 8703 Erlenbach, Rietstrasse 29a (CH)

H04R 1/10 **EN E-1784666** 2025 04 09 **4082220**
(86) EP20086090 2020 12 15 2020833757

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) KOPFHÖRER MIT AKUSTISCHER HINTERKAMMERBELÜFTUNG
(30) DK 2019 12 27 PA201901554
(72) FREIRE, Nuno Beleza, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) REIMERT, Jacob, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 1/28 **EN E-1784667** 2025 04 09 **3606089**
(86) 2014 12 17 2019195886

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) METHODE ZUR LÄRMUNTERDRÜCKUNG EINES KNOCHENLEITENDEN LAUTSPRECHERS UND KNOCHENLEITENDER LAUTSPRECHER
(30) CN 2014 01 06 201410005804
(72) Qi, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, Floor 1 and 4, Factory Building 14, Shancheng Industrial Park, Shixin Community, Shiyan Street, Bao'an District, (CN)
(72) Liao, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, Floor 1 and 4, Factory Building 14, Shancheng Industrial Park, Shixin Community, Shiyan Street, Bao'an District, (CN)

H04R 1/40 **EN E-1784668** 2025 04 09 **4287646**
(86) 2023 04 28 2023170722

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT ODER HÖRGERÄTESYSTEM MIT SCHALLQUELLENORTUNGSSCHÄTZER
(30) EP 2022 05 31 22176296
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum (DK)
(72) HOANG, Poul, DK-2765 Smørum (DK)
(72) THOMSEN, Simone Birk Bols, 9000 Aalborg (DK)

H04R 7/08 **EN E-1784669** 2025 04 09 **4017027**
(86) 2021 12 21 2021216569

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) DREIFACH-MEMBRAN-MEMS-VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 21 202017128587
(72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg (DE)
(72) KOLLIAS, Athanasios, 81737 München (DE)
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach (AT)

H04R 17/00 **EN E-1784670** 2025 04 09 **4087277**
(86) 2022 05 06 2022172100

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT ZUR AUSGABE VON SCHALL
(30) KR 2021 05 06 20210058426
(30) KR 2022 01 01 20220000008
(72) Kim, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Ha, GyungBo, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, SeulKi, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Moon, Saseong, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H04R 17/00 **EN E-1784671** 2025 04 09 **3859799**
(86) JP19037942 2019 09 26 2019867664

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018185548
(30) JP 2019 09 24 2019173384
(72) NAGAOKA, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) NAKAMURA, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) KUROSE, Manami, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)

H04R 25/00 **EN E-1784672** 2025 04 09 **3799444**
(86) 2020 09 21 2020197115

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT, EIN RICHTMIKROFONSYSTEM UMFASSEND
(30) EP 2019 09 25 19199540
(72) THOMSEN, Anders Højsgaard, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) MUNK, Steen Michael, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) MENG, Anders, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04S 1/00 **EN E-1784673** 2025 04 09 **4327569**
(86) EP21060722 2021 04 23 2021721495

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FEHLERKORREKTUR VON KOPFBEZOGENEN FILTERN
(72) KARLSSON, Erlendur, 756 52 Uppsala (SE)
(72) ZHANG, Mengqiu, 113 56 Stockholm (SE)
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 Uppsala (SE)

H04S 7/00 **EN E-1784674** 2025 04 09 **4005245**
(86) EP20070671 2020 07 22 2020745168

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AKUSTISCHER ECHOKOMPENSATOR
(30) EP 2019 07 23 19187880
(72) WILD, Moritz, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MABANDE, Edwin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MILANO, Guendalina, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LUIS VALERO, Maria, 90409 Nürnberg, Wurzelbauerstr. 2 (DE)
(72) GÖTZ, Philipp, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KÜCH, Fabian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04S 7/00 **EN** **E-1784675** 2025 04 09 **3903510**
(86) US19066315 2019 12 13 2019839195

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) RAUMAKUSTIKSIMULATION UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNBILDANALYSE
(30) US 2018 12 24 201862784648 P
(72) WALSH, Martin, Calabasas, CA 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)
(72) MCDONAGH, Aoife, Calabasas, CA 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)
(72) GOODWIN, Michael, M., Calabasas, CA 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)
(72) STEIN, Edward, Calabasas, CA 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)
(72) CORCORAN, Peter, Calabasas, CA 91302, c/o DTS, Inc. 5220 Las Virgenes Road (US)

H04S 7/00 **EN** **E-1784676** 2025 04 09 **3729831**
(86) EP18085641 2018 12 18 2018816155

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN ZUM RENDERN VON AUDIO IN EINER VIRTUELLEN REALITÄT-RENDERING-UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES 3DOF-RENDERERS. ENTSPRECHENDER VIRTUAL-REALITY-AUDIO-RENDERER.
(30) US 2017 12 18 201762599841 P
(30) EP 2017 12 18 17208088
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

H04W 4/00 **EN** **E-1784677** 2025 04 09 **3323242**
(86) US16018722 2016 02 19 2016824812

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUDITSPUR FÜR AUDITIERBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 14 201562192466 P
(72) HANCHETT, Mark A., Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International, Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) KLOC, Aaron J., Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International, Inc. 17800 North 85th Street (US)
(72) CONANT, Tyler J., Scottsdale, AZ 85255, c/o Taser International, Inc. 17800 North 85th Street (US)

H04W 4/00 **EN** **E-1784678** 2025 04 09 **3366052**
(86) US16057501 2016 10 18 2016858064

(73) Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Straße 45-51 (DE)
(73) Law, Lap Kong, Dublin, CA 94568, 4096 Cermanho Court (US)
(73) Wade, Daniel, St. Louis, MI 63105, 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VERFÜGBARER KANÄLE ZUR SCHNELLEN KANALUMSCHALTUNG
(30) US 2015 10 23 201514921912
(72) LAW, Lap Kong, St. Louis, MI 63105, 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor (US)
(72) WADE, Daniel, St. Louis, MI 63105, 1 N. Brentwood Blvd. 15th Floor (US)

H04W 4/02 **EN** **E-1784679** 2025 04 09 **3857920**
(86) CN19105433 2019 09 11 2019866438

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STANDORTBERICHTERSTATTUNG
(30) WO 2018 09 30 PCT/CN2018/109158
(72) SHI, Nianshan, 176 74 Jaerfaella, Mistelvaegen 8 (SE)
(72) WANG, Chaopeng, Shanghai 200335, No.1068 Tianshan Road (CN)
(72) REN, Gang, Shanghai 200335, No.1068 Tianshan Road (CN)

H04W 4/02 **EN** **E-1784680** 2025 04 09 **3895455**
(86) US19065996 2019 12 12 2019836345

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN LOKALISIERUNGSDIENST MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZZEIT FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2018 12 12 201862778852 P
(30) US 2018 12 20 201862783123 P
(30) US 2019 02 13 201962805029 P
(30) US 2019 12 09 201962945664 P
(30) US 2019 12 11 201916711358
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/02 **EN** **E-1784681** 2025 04 09 **2839686**
(86) US13037214 2013 04 18 2013778857

(73) Owen, Henry S., Medford, New Jersey 08055, 4 Austen Court (US)
(54) NAVIGATIONSSPURKORREKTUR
(30) US 2012 04 18 201261635058 P
(30) US 2012 05 23 201261650521 P
(30) US 2012 08 02 201261679056 P
(30) US 2013 01 15 201361752960 P
(30) US 2013 02 15 201361765509 P
(30) US 2013 03 15 201361794426 P
(72) Owen, Henry S., Medford, New Jersey 08055, 4 Austen Court (US)

H04W 4/021 **FR** **E-1784682** 2025 04 09 **3444690**
(86) 2018 08 16 2018189428

(73) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, 44800 Saint Herblain, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands (FR)
(54) KONTROLLSYSTEM EINES TRAGBAREN WERKZEUGS MIT AUTONOMER ENERGIEQUELLE, TRAGBARES WERKZEUG, ENTSPRECHENDES MODUL UND KONTROLLVERFAHREN
(30) FR 2017 08 17 1757725
(72) PINEAU, Laurent, 44100 Nantes, 30, rue de Floride (FR)
(72) FRANCOIS, Ghislain, 44600 Saint Nazaire, 2, rue Jules Vallès (FR)
(72) BUTSTRAEN, Gatien, 44000 Nantes, 20, rue Haute Roche (FR)

H04W 4/06 **EN** **E-1784683** 2025 04 09 **4135361**
(86) 2022 08 09 2022189359

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RICHTLINIENSTEUERUNG FÜR EINE RUNDFUNKSITZUNG
(30) US 2021 08 10 202163231534 P
(72) BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding (DE)

H04W 4/14 **EN** **E-1784684** 2025 04 09 **4104464**
(86) IB21051042 2021 02 09 2021705613

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNG EINES KURZNACHRICHTENDIENSTES ÜBER DAS INTERNET-PROTOKOLL (SMSOIP) IN REINEN 5G-EINSATZBEREICHEN
(30) US 2020 02 12 202062975468 P
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, C/ Antonio López 195, Portal E, Bajo 3 (ES)
(72) DOPICO SANJUAN, Jose Miguel, 28250 Torrelodones, Madrid, Avenida Castillo de Olivares 1, Portal 1, 2º D (ES)
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C (ES)

H04W 4/20 **EN** **E-1784685** 2025 04 09 **4038913**
(86) EP19076747 2019 10 02 2019783275

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNG FÜR EINEN PRODUCER-KNOTEN AUF DER BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN
(72) KOVÁCS, István, 9000 Aalborg, Mågevej 17 (DK)
(72) MOILANEN, Jani, 00200 Helsinki, Lauttasaarentie 11 B20 (FI)
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, Rohrsängerplatz 7 b (DE)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4 A 5 (FI)
(72) VEIJALAINEN, Teemu, 00770 Helsinki, Alppikylänkuja 8 B 20 (FI)
(72) UZEDA GARCIA, Luis, 91300 Massy, 7, Rue du Chemin des Femmes app. 111 (FR)
(72) BUTT, Muhammad Majid, 92160 Antony, 116 Avenue Saint Exupery (FR)
(72) CENTENARO, Marco, 9000 Aalborg, Jyllandsgade 21C, Floor 2, Number 7 (DK)
(72) LÓPEZ, Melisa, 9000 Aalborg, Beddingen 9, 9 Lejl.7 (DK)

H04W 4/40 **EN** **E-1784686** 2025 04 09 **4186252**
(86) US21038746 2021 06 23 2021743340

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER DATENVERTEILUNG IN EINER V2X-UMGEBUNG
(30) US 2020 07 23 202016936428
(72) LUND, Benjamin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHRIVER, Garrett, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/70 **EN** **E-1784687** 2025 04 09 **3815403**
(86) CN19093029 2019 06 26 2019826021

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR SCHMALBAND- UND BREITBANDKOEXISTENZ
(30) WO 2018 06 29 PCT/CN2018/093834
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/90 **EN** **E-1784688** 2025 04 09 **3959902**
(86) US20060162 2020 11 12 2020888053

(73) Highergrround, Inc., Canoga Park, CA 91303, 21201 Victory Blvd., Suite 105 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LIVE-STREAMEN VON NOTRUFDATEN AN ERSTHELFER
(30) US 2019 11 14 201962935499 P
(72) REBER, William, F., Alpine, CA 91901-1312, 1909 Verbena Terrace (US)
(72) GARG, Rajesh, Chandramohan, Hollywood, CA 91606, 6703 Saint Clair Ave North (US)
(72) SMITH, Samuel, Hood, Reseda, CA 91335, 17830 Sherman Way Unit 159 (US)
(72) GOODWIN, Thomas, W., III, Coronado, CA 92118, 1760 Avenida del Mundo Unit 705 (US)

H04W 8/08 **EN** **E-1784689** 2025 04 09 **3753271**
(86) IB18050944 2018 02 15 2018708751

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLEN EINER BREAKOUT-PDU-SITZUNG FÜR LOKALEN IP-ZUGRIFF
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 9 (HU)
(72) RUNE, Göran, 582 52 Linköping, Sandgårdsgatan 5A (SE)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)

H04W 8/24 **EN** **E-1784690** 2025 04 09 **4413758**
(86) SE22050890 2022 10 05 2022790095

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONEN MIT MEHREREN SIM-MODULEN
(30) US 2021 10 06 202163262150 P
(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 HERZOGENRATH (DE)
(72) ARRAÑO SCHARAGER, Hernán Felipe, Täby SE-183 71 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-585 71 LJUNGSBRO (SE)
(72) ARAUJO, Lian, 171 43 SOLNA (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 UPPLANDS VÄSBY (SE)

H04W 12/02 **EN** **E-1784691** 2025 04 09 **4099634**
(86) CN21071125 2021 01 11 2021748458

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 30 202010077513
(72) WANG, Ke, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) LIU, Fuwen, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) HUANG, Xiaoting, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)

H04W 12/033 **EN** **E-1784692** 2025 04 09 **4111721**
(86) KR21005518 2021 04 30 2021795914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON SENSIBLEM BENUTZEREBENENVERKEHR
(30) IN 2020 04 30 202041018540
(30) IN 2021 04 28 202041018540
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037 (IN)
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037 (IN)
(72) GUPTA, Varini, Bangalore 560037 (IN)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037 (IN)

H04W 12/04 **EN** **E-1784693** 2025 04 09 **4236407**
(86) CN20131854 2020 11 26 2020962831

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WI-FI
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIAN, Lianbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/04 **EN** **E-1784694** 2025 04 09 **3815410**
(86) EP19066945 2019 06 26 2019732672

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) ERLEICHTERUNG DER NETZWERKKONNEKTIVITÄT
(30) EP 2018 06 29 18305845
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o NAGRAVISION SA 22-24 Route de Geneve (CH)

H04W 12/043 **EN** **E-1784695** 2025 04 09 **4218276**
(86) CN20138479 2020 12 23 2020966344

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SCHLÜSSELÜBERTRAGUNG
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 12/06 **FR** **E-1784696** 2025 04 09 **3981185**
(86) EP20066013 2020 06 10 2020730435

(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG, SPEICHERUNG UND VERWENDUNG VON BEWEISDATEN
(30) FR 2019 06 10 1906144
(72) DRUBAY, Stéphane, 59148 Flines-lez-Râches, 6 avenue Léo Lagrange (FR)
(72) FOUTREIN, Thomas, 59390 Lys Lez Lannoy, 34 rue du Fresnoy (FR)
(72) DEMEESTERE, Jean-François, 59295 PAILLENCOURT, 22 rue Martin du Nord (FR)

H04W 12/06 **EN** **E-1784697** 2025 04 09 **3800913**
(86) 2017 02 22 2020201304

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(73) ERICSSON AB, 164 80 Stockholm, Torshamnsgatan 23 Kista (SE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINES CLIENT
(72) LIOKUMOVICH, Gregory, 61440 Oberursel, Hospitalstrasse 12 (DE)
(72) MICHLER, Bernhard, 63843 Niedernberg, Asternweg 5 (DE)
(72) KATHER, Natalie, 10179 Berlin, Heinrich-Heine-Str. 17 (DE)

H04W 12/084 **EN** **E-1784698** 2025 04 09 **3957089**
(86) US20028318 2020 04 15 2020724624

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEMEINSAME SCHLÜSSEL FÜR EIN DRAHTLOSES ZUBEHÖR
(30) US 2019 04 17 201962835494 P
(30) US 2019 06 01 201962856020 P
(72) LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LASTER, Michael, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) POONIA, Munish, K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SIERRA, Yannick, L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BROGLE, Kyle, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DRISCOLL, Adam, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ERDMANN, Ernst, Thomas, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ERTAN, Tunc, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FREUDIGER, Julien, F., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEDVINA, Brent, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MAYOR, Robert, W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MOVVA, Siva, Ganesh, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PAULIN, Mads, N., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SCHAEVITZ, Samuel, B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SCHOENBERG, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SELLE, Christina, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHOUROUNIS, Nicholas, D., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 12/122 **EN** **E-1784699** 2025 04 09 **4300890**
(86) 2023 06 22 2023180965

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINER UNGARISIERTEN VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 23 202210717214
(72) LEI, Xinxin, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) CHEN, Jinfu, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) WAN, Xiaofei, Hangzhou, Zhejiang, 310000 (CN)

H04W 12/63 **DE** **E-1784700** 2025 04 09 **3993472**
(86) 2021 10 19 2021203451

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) NUTZUNGSBESCHRÄNKUNG EINES ELEKTROGERÄTS
(30) DE 2020 11 02 102020128734
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau (DE)

H04W 16/14 **EN E-1784701** 2025 04 09 **4154571**
(86) KR21008591 2021 07 06 2021842471

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER DYNAMISCHEN FREQUENZ IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 07 15 20200087651
(72) PARK, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youngjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 16/20 **EN E-1784702** 2025 04 09 **4192067**
(86) JP21027324 2021 07 21 2021848972

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SCHÄTZSYSTEM UND SCHÄTZVERFAHREN
(30) JP 2020 07 27 2020126717
(72) DOUMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HANADA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUJITA, Naotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) ASADA, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H04W 16/22 **EN E-1784703** 2025 04 09 **4258721**
(86) JP21034427 2021 09 17 2021900276

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKWELLENKARTE, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKWELLENKARTE UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKWELLENKARTE
(30) JP 2020 12 04 2020201904
(72) FURUYAMA, Takahiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

H04W 24/00 **EN E-1784704** 2025 04 09 **4104486**
(86) EP21053532 2021 02 12 2021706198

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RTT-MESSVERFAHREN BASIEREND AUF DL-UND UL-REFERENZSIGNALBEZIEHUNGEN
(30) US 2020 02 13 202062975910 P
(72) KAZMI, Muhammad Ali, Reston, VA 20190 (US)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, Näsbyvägen 10 (SE)

H04W 24/02 **EN E-1784705** 2025 04 09 **4111730**
(86) EP21054505 2021 02 24 2021708582

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNG DER AUFWÄRTSSTRECKENLEISTUNG ZUR VERMEIDUNG VON PARAMETERKONFLIKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2020 02 24 202062980578 P
(72) HO, Mitchell, SYDNEY, 2068, Unit 3, 471 Willoughby Road, Willoughby (AU)
(72) FRANK, Philipp, 28860 MADRID, Calle Las Lamparas 56 (ES)
(72) ENG, Chin, Lam, TOKYO, 152-0032, Sakura Mori Terrace 302 1-24-1 Tairamachi, Meguro Ku (JP)
(72) RODRIGUEZ MEMBRIVE, Jaime, 29017 MALAGA, Avda/Salvador Allende 5, 8B (ES)
(72) JALLI, Bhavika, Reddy, ACTON, 01720, 8 High St, Apt E2 (US)

H04W 24/02 **EN E-1784706** 2025 04 09 **4464056**
(86) SE22051115 2022 11 29 2022818925

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDEN UND EMPFANGEN EINES BERICHTS
(30) US 2022 01 11 202263298382 P
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)

H04W 24/02 **EN E-1784707** 2025 04 09 **4124096**
(86) CN21073131 2021 01 21 2021793189

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 04 20 202010310943
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1784708** 2025 04 09 **4101127**
(86) EP21052675 2021 02 04 2021703679

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNGSNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN
(30) US 2020 02 06 202062970733 P
(72) MARTIN DE NICOLAS, Arturo, 1040 Brussels, Rue des Boers 14 (BE)
(72) CURESCU, Calin, 165 75 Hässelby, Trollbodavägen 5 (SE)
(72) WOERNDLE, Peter, 52146 Würselen, Kapellenfeldchen 43 (DE)
(72) BLAU, Staffan, 163 54 Spånga, Tallstubbsbacken 1 (SE)

H04W 24/08 **EN E-1784709** 2025 04 09 **3857944**
(86) EP19072054 2019 08 16 2019752725

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERBESSERUNGEN FÜR URLLC-SPS ZUM MEISTERN VON ZEITDRIFTS ZWISCHEN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND EINER BENUTZERGERÄTESEITIGEN ANWENDUNG
(30) EP 2018 09 27 18197382
(72) HASSAN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HEYN, Thomas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHLICHTER, Thomas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KARUNAKARAN, Prasanth, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04W 24/08 **EN E-1784710** 2025 04 09 **4064742**
(86) CN20128104 2020 11 11 2020889818

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSMELDUNGS- UND VERARBEITUNGSVERFAHREN, UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGES GERÄT
(30) CN 2019 11 18 201911127886
(72) YAN, Nan, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1784711** 2025 04 09 **3925270**
(86) EP20053713 2020 02 13 2020705660

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2019 02 15 201962806109 P
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215--0031, 2-8-8-204 Kurihira, Asao-ku (JP)

H04W 28/02 **EN E-1784712** 2025 04 09 **3813460**
(86) CN19092323 2019 06 21 2019822413

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 21 201810646837
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/04 **EN E-1784713** 2025 04 09 **4000302**
(86) KR20009306 2020 07 15 2020840153

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIDELINK-RÜCKÜBERTRAGUNG
(30) KR 2019 07 17 20190086515
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) THOMAS, Robin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 28/082 **EN E-1784714** 2025 04 09 **4072191**
(86) CN20118838 2020 09 29 2020896326

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) TRÄGERMIGRATIONSVERFAHREN UND -GERÄT, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 05 201911237229
(72) CAO, Yijin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 28/10 **EN E-1784715** 2025 04 09 **3471354**
(86) KR17007514 2017 07 13 2017834677

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 07 28 20160096458
(72) HWANG, Jaehyun, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Seongryong, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 36/00 **EN** **E-1784716** 2025 04 09 **3854142**
(86) US19050377 2019 09 10 2019773649

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERMEIDUNG VON GESTÖRTEM UPLINK-DATENEMPFANG BEI DER FREIGABE EINES DATENFUNKTRÄGERS
(30) US 2018 09 20 201862734017 P
(30) US 2019 05 20 201916417266
(72) LIU, Feilu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHEN, Liping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHETH, Vishal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1784717** 2025 04 09 **3860196**
(86) JP18036152 2018 09 27 2018934547

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) MESSLÜCKEN-TIMING EINES BENUTZERENDGERÄTS
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Intellectual Property Department SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 36/00 **EN** **E-1784718** 2025 04 09 **3986084**
(86) 2021 10 05 2021200931

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) UMSCHALTUNG ZWISCHEN NEW-RADIO-DUALKONNEKTIVITÄT UND TRÄGERAGGREGATION IN ZELLULAREN NETZWERKEN
(30) US 2020 10 14 202017070564
(72) KWOK, Ming Shan, Seattle (US)
(72) Shahid, Wafik Abdel, Kenmore (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1784719** 2025 04 09 **4233365**
(86) EP21073569 2021 08 26 2021766177

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOGNITIVEN DIENSTGESTEUERTEN HANDOVER-OPTIMIERUNG
(30) US 2020 10 21 202063094527 P
(72) ABDELKADER, Abdelrahman, 80333 Munich (DE)
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen (DE)

H04W 36/00 **EN** **E-1784720** 2025 04 09 **4109957**
(86) CN21077114 2021 02 20 2021756484

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 21 202010108627
(72) ZHANG, Xiaoran, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1784721** 2025 04 09 **4120791**
(86) 2018 06 21 2022193791

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIENSTANFRAGEVERFAHRENS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 21 201762522702 P
(30) US 2017 07 06 201762528987 P
(72) KIM, Taehun, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Laeyoung, 06772 SEOUL (KR)
(72) PARK, Sangmin, 06772 SEOUL (KR)

H04W 36/00 **EN** **E-1784722** 2025 04 09 **4287704**
(86) CN22076963 2022 02 18 2022758819

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ZELLENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 26 202110219300
(72) KUANG, Yunsheng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 36/08 **EN** **E-1784723** 2025 04 09 **3920593**
(86) CN20070856 2020 01 08 2020748263

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) ZELLNEUAUSWAHLVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND BENUTZERENDGERÄT
(30) CN 2019 01 31 201910098419
(72) WANG, Tingting, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04W 36/26 **EN** **E-1784724** 2025 04 09 **3606171**
(86) CN18077260 2018 02 26 2018771369

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DIENSTQUALITÄTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710182683
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 36/26 **EN** **E-1784725** 2025 04 09 **3973730**
(86) KR20012057 2020 09 07 2020861079

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZELLENAUSWAHL UND NEUAUSWAHL MIT PRIORISIERUNG
(30) IN 2019 09 06 201941036057
(30) IN 2020 09 02 201941036057
(72) SREENIVASA, Shreyas, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) NAGARAJAN, Shanthossh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) MATTAM, Jajohn Mathew, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) EKKUNDI, Manasi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 36/30 **EN** **E-1784726** 2025 04 09 **3745775**
(86) CN18076569 2018 02 12 2018904690

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 40/24 **DE** **E-1784727** 2025 04 09 **3932113**
(86) EP20054977 2020 02 26 2020707254

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) SIGNALISIERUNG EINER MULTICAST-NACHRICHT IN NICHT KOORDINIERTEN NETZEN
(30) DE 2019 02 28 102019202725
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, Jülicherstr. 7 (DE)
(72) WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, Steingruberstr. 4 (DE)
(72) GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstrasse 9 (DE)
(72) SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04W 40/24 **EN** **E-1784728** 2025 04 09 **4101204**
(86) US21016839 2021 02 05 2021709543

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DAS ABGLEICHEN VON BETRIEBSVORGÄNGEN VON IN EINEM NETZ GEHOSTETEN CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT KONTEXTBEZOGENEN AUTOMATISIERUNGEN
(30) US 2020 02 06 202062971151 P
(72) STERN, Ronen, Suwanee, Georgia 30024, c/o ARRIS Enterprises, LLC 3871 Lakefield Drive (US)
(72) MEJIA, Mario, Suwanee, Georgia 30024, c/o ARRIS Enterprises, LLC 3871 Lakefield Drive (US)
(72) WU, Jonathan, Suwanee, Georgia 30024, c/o ARRIS Enterprises, LLC 3871 Lakefield Drive (US)

H04W 48/10 **EN** **E-1784729** 2025 04 09 **3659352**
(86) IB18056562 2018 08 28 2018783567

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENTDECKUNG EINES MEHRBAND-MILLIMETERWELLEN-NETZWERKS
(30) US 2017 09 12 201762557232 P
(30) US 2017 12 01 201715828687
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, CA 95112, 1730 North First Street (US)
(72) ABDALLAH, Ramy Medhat, San Jose, CA 95112, 1730 North First Street (US)
(72) SAKODA, Kazuyuki, San Jose, CA 95112, 1730 North First Street (US)

H04W 48/12 **EN E-1784730** 2025 04 09 **4091366**
(86) US20065448 2020 12 17 2020845250

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEILNAHME EINES CLIENTS EINES LOKALEN NETZWERKS AN EINEM NETZWERK-SLICE
(30) US 2020 01 13 202016740608
(72) BABBELLAPATI, Syam Krishna, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1784731** 2025 04 09 **4096307**
(86) CN21077076 2021 02 20 2021757041

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENTDECKUNGS- UND NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 02 21 202010108410
(30) CN 2020 06 03 202010496523
(30) CN 2020 09 10 202010948430
(30) CN 2020 09 25 202011024603
(30) CN 2020 09 25 202011024942
(30) CN 2020 09 25 202011027000
(30) CN 2020 10 16 202011112720
(72) SHI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SONG, Lianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIANG, Yule, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) MA, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LAO, Chengbiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, De, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Jirui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIANG, Yuyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 48/16 **EN E-1784732** 2025 04 09 **4055895**
(86) CN20083913 2020 04 09 2020897376

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATION VON ZUGANGSKONTROLLPARAMETERN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 48/16 **EN E-1784733** 2025 04 09 **3997958**
(86) US20041729 2020 07 11 2020747306

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATION
(30) US 2019 07 12 201962873827 P
(30) US 2020 03 31 202063003272 P
(30) US 2020 03 31 202063003284 P
(30) US 2020 07 10 202016926644
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/18 **EN E-1784734** 2025 04 09 **4294082**
(86) CN21076507 2021 02 10 2021925221

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHIN, Chenho, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1784735** 2025 04 09 **4289197**
(86) US22015408 2022 02 07 2022706951

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIESPARENDEN VERBESSERUNG VON FUNKRUFVERFAHREN IN ZELLULAREN SYSTEMEN
(30) US 2021 02 08 202163147077 P
(72) ESSWIE, Ali, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)

H04W 52/02 **EN E-1784736** 2025 04 09 **4087327**
(86) CN20088008 2020 04 30 2020909113

(73) Unisoc (Chongqing) Technologies Co., Ltd., Chongqing 400714, No.117-368, Yunhan Avenue Beibei District (CN)
(54) EMPFANGSVERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT IM RUHEZUSTAND, GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 12 30 201911402023
(72) TAN, Shu, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) GUAN, Wei, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)
(72) XIAN, Miao, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)

H04W 52/02 **EN E-1784737** 2025 04 09 **4181585**
(86) 2017 12 12 2022215909

(73) MiiCs & Partners Japan Co., Ltd., 104-0061 Tokyo, G1 Building 7F 1-3-3 Ginza, Chuo-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2016 12 20 2016246465
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)

H04W 52/28 **EN E-1784738** 2025 04 09 **4349079**
(86) US22026856 2022 04 29 2022724325

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEWEGUNGSABHÄNGIGE SENDELEISTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2021 05 25 202117329757
(72) KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04W 52/34 **EN E-1784739** 2025 04 09 **3831130**
(86) US19045020 2019 08 03 2019756067

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSKALIERUNG GEMEINSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER UPLINK-KANÄLE ZUR ERHÖHUNG DER LEISTUNGSAUSNUTZUNG BEI EINEM BENUTZERGERÄT
(30) US 2018 08 03 201862714360 P
(30) US 2018 09 28 201862739048 P
(30) US 2019 04 11 201962832789 P
(30) US 2019 08 02 201916530744
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/34 **EN E-1784740** 2025 04 09 **4228342**
(86) 2023 02 14 2023156447

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ENERGIESPEKTRALDICHTEBEWUSSTE UPLINK-PLANUNG
(30) FI 2022 02 15 20225135
(72) Kalyanasundaram, Suresh, 560103 Bangalore (IN)
(72) Saha, Saikat, 560066 Bangalore (IN)
(72) Gulati, Shalini, 560017 Bangalore (IN)

H04W 52/36 **EN E-1784741** 2025 04 09 **4284079**
(86) 2022 08 30 2022192767

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 26 202210590580
(72) ZHANG, Hua, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Deqian, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Jie, Beijing, 100085 (CN)
(72) WU, Chao, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Shui, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Xin, Beijing, 100085 (CN)

H04W 56/00 **EN E-1784742** 2025 04 09 **3687232**
(86) 2016 08 26 2020161555

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN FÜR SCHMALBANDIGEN BETRIEB
(30) US 2015 09 29 201562234554 P
(30) US 2016 08 25 201615247355
(72) LEI, Jing, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiofeng, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1784743** 2025 04 09 **3706479**
(86) KR18015876 2018 12 13 2018904815

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERSTÄRKTEN SYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 02 08 20180015920
(30) KR 2018 06 11 20180066856
(72) KIM, Bongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 56/00 **EN E-1784744** 2025 04 09 **4091373**
(86) EP20084074 2020 12 01 2020820075

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FORTGESCHRITTENE FREQUENZSYNCHRONISATION IN EINER MOBILEN INTEGRIERTEN ZUGANGSBACKHAUL-EINRICHTUNG
(30) US 2020 01 13 202062960358 P
(72) KESKITALO, Ilkka Antero, 90240 Oulu, Varsankuja 3 (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelitie 4 (Rusko I) (FI)
(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, 02130 Espoo, Riippakoivuntie 17 B (FI)
(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo, Antreantie 22 C (FI)

H04W 60/00 **EN E-1784745** 2025 04 09 **4061070**
(86) 2018 02 01 2022171586

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN DER ZUGANGSKONTROLLE UND MOBILITÄTSVERWALTUNG
(30) US 2017 02 06 201762455492 P
(30) US 2017 03 17 201762473231 P
(30) US 2017 05 05 201762502324 P
(30) US 2018 01 26 201815881605
(72) LI, Xu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 60/00 **EN E-1784746** 2025 04 09 **4057721**
(86) KR20014824 2020 10 28 2020885842

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM AUSRUFEN EINES MULTI-SIM-ENDGERÄTS
(30) KR 2019 11 06 20190141255
(72) CHUN, Sung Duck, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04W 64/00 **EN E-1784747** 2025 04 09 **3996432**
(86) 2017 04 19 2021216983

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 05 13 201662336500 P
(30) US 2016 09 22 201615273305
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1784748** 2025 04 09 **4309435**
(86) US22014587 2022 01 31 2022711113

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK- UND DOWNLINK-RIS-UNTERSTÜTZTE SIGNALISIERUNG
(30) GR 2021 03 16 20210100160
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121 (US)

H04W 64/00 **EN E-1784749** 2025 04 09 **3456113**
(86) US17028458 2017 04 19 2017722928

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERENDGERÄT ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 05 13 201662336500 P
(30) US 2016 09 22 201615273305
(72) EDGE, Stephen William, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/00 **EN E-1784750** 2025 04 09 **4017154**
(86) CN20107392 2020 08 06 2020852647

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DATENEMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 12 201910741802
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 68/12 **EN E-1784751** 2025 04 09 **4335195**
(86) EP22061805 2022 05 03 2022726749

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PLANUNG VON LÜCKENVERFÜGBARKEITSBENACHRICHTIGUNGEN
(30) IN 2021 05 08 202141020935
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017 (IN)

H04W 72/00 **EN E-1784752** 2025 04 09 **4035467**
(86) US20052797 2020 09 25 2020789779

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKFORDERUNG VON RESERVIERUNGEN IN DER SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 09 27 201962907018 P
(30) US 2020 09 24 202017031371
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/00 **EN E-1784753** 2025 04 09 **3619989**
(86) CN17083225 2017 05 05 2017908450

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) SIDELINK-STEUERINFORMATIONSANZEIGE
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, No. 452, Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401, Bldg. 6 Lenovo R&T No. 6 Haidian West Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100123, Building 16-403 Ganluyuannanliyiqu Chaoyang District (CN)
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, No. 6 Shang Di West Road Haidian District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1784754** 2025 04 09 **3823406**
(86) KR19010044 2019 08 09 2019848124

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIDELINK-SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 09 20180092926
(30) KR 2019 04 02 20190038551
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1784755** 2025 04 09 **3525535**
(86) CN17097253 2017 08 11 2017838833

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER NETZWERKSYSTEMRESSOURCENZUWEISUNG, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2016 08 12 201610665418
(30) CN 2016 09 29 201610866458
(72) LU, Ting, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YU, Yuanfang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Xu, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1784756** 2025 04 09 **3834533**
(86) CN18099823 2018 08 10 2018929092

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ENTDECKUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Par Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1784757** 2025 04 09 **4165926**
(86) CN20103230 2020 07 21 2020946515

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRAHLANZEIGE IN EINER MEHRSTRAHLZELLE
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1784758** 2025 04 09 **4055941**
(86) EP20081368 2020 11 06 2020800215

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 11 08 19208170
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 72/04 **EN E-1784759** 2025 04 09 **3780827**
(86) 2013 05 09 2020198034

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) FUNKBASISSTATION, BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2012 05 09 2012107921
(72) Takeda, Kazuaki, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Kishiyama, Yoshihisa, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/0453 **EN E-1784760** 2025 04 09 **4099790**
(86) CN21077598 2021 02 24 2021761315

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER BEDIENENDEN ZELLE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 25 202010117361
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1784761** 2025 04 09 **4098056**
(86) EP21050919 2021 01 18 2021700319

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2020 01 31 20155023
(72) AWAD, Yassin Aden, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) SHARMA, Vivek, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) WEI, Yuxin, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04W 72/12 **EN E-1784762** 2025 04 09 **3979746**
(86) 2019 08 08 2021209230

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTI-LINK-NETZWERKKOORDINATION
(30) US 2018 08 09 201862716875 P
(30) US 2019 08 07 201916534432
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 72/12 **EN E-1784763** 2025 04 09 **4173420**
(86) IB21055719 2021 06 26 2021737172

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) WELLENFORMTYP EINER STEUERSIGNALKONFIGURATION
(30) US 2020 06 26 202063044454 P
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark (DE)
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)

H04W 72/1263 **EN E-1784764** 2025 04 09 **4044742**
(86) 2016 06 13 2022165336

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEMINFORMATIONEN FÜR ERWEITERTE MASCHINENKOMMUNIKATION
(30) US 2015 06 16 201562180463 P
(30) US 2016 06 09 201615178253
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 72/1268 **EN E-1784765** 2025 04 09 **3742855**
(86) 2016 05 13 2020184688

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2015 05 14 201562161839 P
(30) US 2016 05 12 201615153656
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/20 **EN E-1784766** 2025 04 09 **3494743**
(86) US17045754 2017 08 07 2017752265

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) GRANT-VALIDIERUNG IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG UND DRAHTLOSEM NETZWERK
(30) US 2016 08 07 201662371792 P
(30) US 2016 08 09 201662372643 P
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax VA 22032, 4525 Gilbertson Road (US)
(72) DINAN, Esmael, Herndon VA 20171, 13633 Cedar Run Lane (US)

H04W 72/23 **EN E-1784767** 2025 04 09 **3863350**
(86) 2015 02 02 2020217415

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1784768** 2025 04 09 **4132187**
(86) 2018 10 10 2022196346

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF
(30) CN 2017 11 16 201711140715
(72) REN, Bin, Beijing, 100085 (CN)
(72) DA, Ren, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHAO, Zheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Tie, Beijing, 100085 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1784769** 2025 04 09 **4008156**
(86) CN19098855 2019 08 01 2019939208

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN E-1784770** 2025 04 09 **4391698**
(86) 2016 09 13 2024173520

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATION, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DARIN
(30) JP 2015 11 05 2015217963
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04W 74/08 **EN E-1784771** 2025 04 09 **4248703**
(86) US21052992 2021 09 30 2021802471

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION EINES BENUTZERGERÄTS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN EINER BASISSTATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 11 23 202017102217
(30) US 2020 12 08 202017115666
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1784772** 2025 04 09 **4101220**
(86) EP20053211 2020 02 07 2020704289

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON DATEN IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, Småbrukets backe 33, lgh 1303 (SE)
(72) HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, Fuchserde 2 (DE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) MATHECKEN, Pramod Jacob, 234 35 Lomma, Bronsgaten 1C (SE)

H04W 74/0808 **EN E-1784773** 2025 04 09 **3488658**
(86) KR17007910 2017 07 21 2017834709

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) CN 2016 07 26 201610597275
(30) CN 2016 08 10 201610652706
(30) CN 2016 08 12 201610663604
(30) CN 2016 09 22 201610843063
(72) LI, Yingyang, Beijing 100125, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Beijing 100125, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Yi, Beijing 100125, 1503 15 Floor Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1784774** 2025 04 09 **3806371**
(86) CN19083738 2019 04 22 2019819852

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES ANFORDERUNGSSIGNALS
(30) CN 2018 06 11 201810597788
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1784775** 2025 04 09 **4298858**
(86) US22015435 2022 02 07 2022706717

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT) FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN
(30) GR 2021 02 24 20210100111
(30) GR 2021 03 31 20210100218
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/0816 **EN E-1784776** 2025 04 09 **4042800**
(86) US20051993 2020 09 22 2020786391

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EMPFÄNGERRÜCKKOPPLUNG ÜBER POTENZIELLE KOLLISIONEN
(30) US 2019 10 07 201962912003 P
(30) US 2020 09 21 202017027645
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1784777** 2025 04 09 **4104622**
(86) CN21076020 2021 02 08 2021753397

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF
(30) WO 2020 02 10 PCT/CN2020/074618
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road, Jiangning Development Zone (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1784778** 2025 04 09 **3697139**
(86) CN17111721 2017 11 17 2017932047

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT
(72) SU, Yuwan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1784779** 2025 04 09 **3963930**
(86) CN19085346 2019 04 30 2019926835

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) MECHANISMUS ZUR BEREITSTELLUNG VON MEHREREN ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wang Jing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106--6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)

H04W 74/0833 **EN E-1784780** 2025 04 09 **3970439**
(86) EP20062978 2020 05 11 2020726024

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS
(30) US 2019 05 14 201962847706 P
(72) HENRIK, Enbuske, 113 41 STOCKHOLM, Norrbackagatan 4 (SE)
(72) JAN, Christoffersson, 975 61 LULEÅ, Stenåsvägen 13 (SE)

H04W 74/0833 **EN E-1784781** 2025 04 09 **3912418**
(86) CN19072171 2019 01 17 2019850593

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ADAPTIVES DIREKTZUGRIFFSANTWORTFENSTER
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HU, Linxi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/10 **EN E-1784782** 2025 04 09 **4149200**
(86) 2009 09 28 2022194308

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2008 10 06 2008259997
(72) GOTO, Fumihide, Tokyo (JP)
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo (JP)

H04W 76/11 **EN E-1784783** 2025 04 09 **3984320**
(86) US20032375 2020 05 11 2020729463

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG DES DIENSTGÜTEFLUSSES ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 13 201962861207 P
(30) US 2020 05 08 202016870529
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/11 **EN E-1784784** 2025 04 09 **4025008**
(86) CN20115394 2020 09 15 2020879625

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VOICE-OVER-NEW-RADIO-BENUTZERN UND BASISSTATION
(30) CN 2019 10 22 201911007379
(72) XU, Hairong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1784785** 2025 04 09 **4274317**
(86) CN22138482 2022 12 12 2022908800

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 07 202210214015
(72) LI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SUO, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1784786** 2025 04 09 **4262322**
(86) CN21075312 2021 02 04 2021923744

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1784787** 2025 04 09 **3616439**
(86) US18029219 2018 04 24 2018726591

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) UMSCHALTUNG ZWISCHEN PAKETDUPLIKATIONSBETRIEBSARTEN
(30) US 2017 04 24 201762489332 P
(30) US 2017 08 07 201762542284 P
(30) US 2018 04 13 201815953248
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Landen, Steubenstr. 192 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Avenue (US)

H04W 76/16 **EN E-1784788** 2025 04 09 **3993555**
(86) 2021 10 18 2021203114

(73) Wollochet Solutions LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) QOS-AUSRICHTUNG FÜR NICHT-3GPP-ANBINDUNG
(30) EP 2020 10 27 20204051
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

H04W 76/19 **EN E-1784789** 2025 04 09 **3928592**
(86) SE20050055 2020 01 23 2020703317

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COMPUTERPROGRAM, TRÄGER, FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
(30) US 2019 02 22 201962808892 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 SOLLENTUNA, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 STOCKHOLM, Siargatan 9 (SE)

H04W 76/23 **EN E-1784790** 2025 04 09 **4335236**
(86) EP22062275 2022 05 06 2022727908

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) L1 UND L2 VERFAHREN FÜR SL DRX
(30) EP 2021 05 06 21172492
(72) MOHAMMAD SOLEYMANI, Dariush, 91058 Erlangen (DE)
(72) LEYH, Martin, 91058 Erlangen (DE)
(72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen (DE)
(72) BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen (DE)
(72) HAROUNABADI, Mehdi, 91058 Erlangen (DE)
(72) LIPKA, Dietmar, 91058 Erlangen (DE)

H04W 88/04 **EN E-1784791** 2025 04 09 **4079100**
(86) US20065637 2020 12 17 2020842434

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENNEUÜBERTRAGUNG MITTELS SIDELINK-DIVERSITÄT
(30) US 2019 12 18 201916719471
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 88/04 **EN E-1784792** 2025 04 09 **4029350**
(86) US20049348 2020 09 04 2020775767

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) HYBRIDRELAIS FÜR VERANSTALTUNGSORTE MIT HOHER DICHTE
(30) US 2019 09 12 201916568721
(72) DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)
(72) GANDHI, Indermeet, Singh, Bangalore 560037, B2-108, Alpine Eco Apartments Orr Doddanekundi (IN)
(72) BARTON, Robert, E., Richmon, BC, V7C 5R6, 6291 Dunsmuir Crescent (CA)

H05B 1/02 **EN E-1784793** 2025 04 09 **4111818**
(86) US21019413 2021 02 24 2021713212

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) DYNAMISCHE KALIBRIERUNG EINES STEUERUNGSSYSTEMS ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNG
(30) US 2020 02 24 202062980738 P
(72) BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987, 1241 Bundy Blvd. (US)
(72) YENDER, Matthew, Winona, MN 55987, 74 Buck Ridge Drive (US)
(72) PHILLIPS, Brittany, St. Louis, MO 63128, 9741 Sappington Road (US)

H05B 3/48 **DE E-1784794** 2025 04 09 **3883338**
(86) 2021 03 16 2021162769

(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, 76870 Kandel, Georg-Todt-Strasse 1-3 (DE)
(54) KOMPAKTHEIZER MIT MANTELROHRHEIZKÖRPER
(30) DE 2020 03 17 102020001751
(72) Gartner, Matthias, 76228 Karlsruhe, Kleinsteinbacher Straße 22 (DE)

H05B 6/10 **EN E-1784795** 2025 04 09 **3883342**
(86) 2018 09 03 2021173626

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 06 17189677
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ (GB)

H05B 6/12 **FR E-1784796** 2025 04 09 **3449691**
(86) FR17050965 2017 04 24 2017725303

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) GLASKERAMISCHER ARTIKEL
(30) FR 2016 04 25 1653645
(72) ROUX, Nicolas, 02400 Chateau-Thierry, 11 rue de Courteau (FR)
(72) VILATO, Pablo, 75014 Paris, 16 ter rue du Moulin-Vert (FR)
(72) DEMOL, Franck, 51100 Reims, 62 place Drouet d'Erlon (FR)
(72) DEBREYER, Grégory, 77140 Montcourt Fromonville, 11 avenue des Châtaigniers (FR)
(72) RAVEL, Michaël, 02850 Barzy Sur Marne, 24 Rue Saint Vincent Hameau de Rosay (FR)
(72) GOLDENBERG, Virginie, 93300 Aubervilliers, SAINT-GOBAIN RECHERCHE 39 quai Lucien Lefranc (FR)

H05B 45/20 **EN E-1784797** 2025 04 09 **4406363**
(86) EP22076083 2022 09 20 2022789556

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BEDINGT EINSTELLENDER LICHTEFFEKT BASIEREND AUF DEM INHALT EINES ZWEITEN AUDIOKANALS
(30) EP 2021 09 24 21198736
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/37 **EN E-1784798** 2025 04 09 **4305929**
(86) EP22054338 2022 02 22 2022712258

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) HILFSANORDNUNG FÜR EINE LED-RÖHRENLAMPE
(30) WO 2021 03 09 PCT/CN2021/079827
(30) EP 2021 07 12 21185086
(72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MENG, Zhaomin, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/3725 **EN E-1784799** 2025 04 09 **4048031**
(86) 2021 02 18 2021157746

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) TREIBER FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL
(72) Nesensohn, Christian, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/105 **EN E-1784800** 2025 04 09 **4278865**
(86) EP22050329 2022 01 10 2022700906

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG ZUR KONFIGURATION EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2021 01 15 21151762
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05K 3/00 **DE E-1784801** 2025 04 09 **3878246**
(86) EP19079750 2019 10 30 2019798041

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) BEIDSEITIG BEDRUCKTE TRÄGERFOLIE MIT MEHRSTUFIG GEBOHRTER DURCHKONTAKTIERUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 11 06 102018127631
(72) BAUDACH, Steffen, 13189 Berlin, Thulestr. 42 (DE)
(72) FERBER, Alexander, 12105 Berlin, Attilastr. 11 (DE)

H05K 3/34 **DE E-1784802** 2025 04 09 **4402503**
(86) EP22074827 2022 09 07 2022776919

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RADARSENSOR MIT HOHLLEITERSTRUKTUR
(30) DE 2021 09 14 102021210123
(72) HIMMELSTOSS, Armin, 71554 Weissach Im Tal (DE)

H05K 3/40 **DE E-1784803** 2025 04 09 **3646677**
(86) EP18067620 2018 06 29 2018743405

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKONTAKTS AN EINEM BESCHICHTETEN BLECH
(30) EP 2017 06 29 17178878
(72) ATZMÜLLER, Peter, 4020 Linz, Paracelsusstraße 29 (AT)
(72) BRAIDT, Roland, 4202 Hellmonsödt, Waldsiedlung 8 (AT)
(72) JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, Wolfauerstr. 82 (AT)
(72) HILBER, Wolfgang, 4209 Mittertreffling (AT)
(72) SELL, Johannes, 4030 Linz, Baintwiese 4 (AT)
(72) ENSER, Herbert, 4020 Linz, Böhmerwaldstrasse 20/321 (AT)

H05K 7/14 **EN E-1784804** 2025 04 09 **4302580**
(86) US22017629 2022 02 24 2022710239

(73) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, Seneca & Jamison Road (US)
(54) MODULARES ROBUSTES GEKÜHLTES AKTUATORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 03 01 202163155228 P
(72) OPIE, Ray, Orchard Park, New York 14127 (US)

H05K 7/14 **FR E-1784805** 2025 04 09 **4331327**
(86) EP22061191 2022 04 27 2022723145

(73) Openindus, 31300 Toulouse, 10 Rue Cany (FR)
(54) MODULARE ELEKTRONISCHE ANORDNUNG
(30) FR 2021 04 28 2104432
(72) MORELIERE, David, 31300 Toulouse (FR)

H05K 7/14 **EN E-1784806** 2025 04 09 **3749071**
(86) 2020 06 01 2020177641

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND KOMPONENTE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 04 2019104811
(72) KANATANI, Nobuhiro, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9 -32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, (JP)
(72) NIDAIRA, Takuya, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, (JP)

H05K 7/20 **EN E-1784807** 2025 04 09 **3945760**
(86) 2020 07 27 2020188005

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) KÜHLSYSTEME MIT NEGATIVEM RELATIVDRUCK
(72) Yabiku, Renato, Rugby, Warwickshire CV21 1BU (GB)
(72) Dickens, Kevin, Rugby, Warwickshire CV21 1BU (GB)

H05K 7/20 **EN E-1784808** 2025 04 09 **3975675**
(86) CN19092837 2019 06 25 2019929571

(73) ANTPOOL TECHNOLOGIES LIMITED, Wanchai, Hong Kong, 2701, 27th Floor, Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2019 05 21 PCT/CN2019/087718
(72) CHEN, Hanlin, Beijing 100192, F2, Building 25 Courtyard 1, Baosheng South Road, Haidian District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1784809** 2025 04 09 **4171187**
(86) CN22115243 2022 08 26 2022843099

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 10 202111062755
(72) FU, Guochao, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Yuanru, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)

H05K 9/00 **EN E-1784810** 2025 04 09 **2811816**
(86) KR13000870 2013 02 04 2013744063

(73) Amosense Co. Ltd., Chungcheongnam-do 331-814, 19-1 Block Cheonan 4th Regional Industrial Area 90 4 sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) MAGNETFELDABSCHIRMBLECH FÜR DIGITALISIERER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRAGBARES ENDGERÄT DAMIT
(30) KR 2012 02 03 20120011333
(30) KR 2012 04 17 20120039998
(72) JANG, Kil Jae, Seoul 122-040, 264-17 Bulgwang-dong Eunpyeong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-592, Sunny-valley Apt. 109-1102 Jigok-dong Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Dong Kun, Seoul 122-040, Dongho Sky 501 217 Bulgwang-dong Eunpyeong-gu (KR)

H05K 9/00 **EN E-1784811** 2025 04 09 **3972402**
(86) JP20018622 2020 05 08 2020806265

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKWELLENABSORBER
(30) JP 2019 05 14 2019091327
(72) HASHIMOTO Hirokazu, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210 Nakanuma, Minami-ashigara-shi, (JP)

H10B 12/00 **EN E-1784812** 2025 04 09 **4099386**
(86) CN20115396 2020 09 15 2020942150

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND SPEICHER ZUR SPEICHERHERSTELLUNG
(30) CN 2020 06 22 202010575406
(72) ZHANG, Lintao, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) KWON, Thomas Jongwan, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) ZHANG, Lingguo, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LIU, Xu, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) ZHOU, Xiangui, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 63/00 **EN E-1784813** 2025 04 09 **3961735**
(86) 2021 08 10 2021190578

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM WIDERSTAND
(30) KR 2020 08 13 20200102054
(30) KR 2021 08 03 20210102019
(72) KIM, Seyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Doyoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yumin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jinhong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MIZUSAKI, Soichiro, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Youngjin, 16678 Suwon-si (KR)

H10K 50/14 **EN E-1784814** 2025 04 09 **4387412**
(86) 2022 12 15 2022213851

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(72) HUANG, Qiang, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden (DE)

H10K 50/16 **EN E-1784815** 2025 04 09 **3945592**
(86) 2021 07 22 2021187244

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 27 20200093033
(72) SEO, Seungwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) CHOI, Youngseo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Jaehyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Sangyeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) LEE, Jihwang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/131 **EN E-1784816** 2025 04 09 **3642822**
(86) KR18008777 2018 08 02 2018841908

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGETAFEL
(30) KR 2017 08 02 20170098289
(72) HONG, Sung Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, 1118-401 303-13 Dongtancheonggye-ro (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Seoul 05259, 401 61 Sangam-ro 23-gil Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Eui Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 101 188-7 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hak Yeol, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, 233-1003 10 Dongtansibeomhanbit-gil (KR)
(72) PARK, Jong Dae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 1411-2204 20 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) OH, Woo Young, Anyang-si Gyeonggi-do 14103, 202-1301 210 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)
(72) YUN, Su Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16670, 302 316-16 Dongsuwon-ro 146beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Tai, Yongin-si Gyeonggi-do 17106, 606-801 11-22 Seocheondong-ro 21beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) BYEON, Hyung Sup, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, 3004-1503 134 Beopjo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Su Cheol, Seoul 07052, 402 98 Guksabong-gil Dongjak-gu (KR)

H10K 59/38 **EN E-1784817** 2025 04 09 **4024492**
(86) CN19102878 2019 08 27 2019933215

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(72) WANG, Qing, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176 (CN)
(72) DONG, Yongfa, Beijing 100176 (CN)
(72) YUAN, Xiong, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100176 (CN)
(72) TONG, Hui, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/80 **EN E-1784818** 2025 04 09 **3846236**
(86) 2020 12 10 2020213045

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 30 20190177430
(72) JO, JeongOk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, MinJic, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, HongSik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) HAN, Yeseul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) CHOI, Kwanghyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 59/80 **EN E-1784819** 2025 04 09 **4161236**
(86) 2022 09 16 2022196082

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 30 20210130414
(72) JIN, Jungdoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YU, Seonha, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 85/60 **EN E-1784820** 2025 04 09 **4026836**
(86) JP20033545 2020 09 04 2020860039

(73) Nippon Hoso Kyokai, Tokyo 150-8001, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku (JP)
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHER DÜNNFILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM DÜNNFILM, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ORGANISCHE DÜNNFILMSOLARZELLE, DÜNNFILMTRANSISTOR, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MATERIAL FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE ELEMENTE
(30) JP 2019 09 06 2019163315
(30) JP 2020 04 03 2020067667
(72) FUKAGAWA, Hirohiko, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories, 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takahisa, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories, 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) SASAKI, Tsubasa, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories, 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Munehiro, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) MORII, Katsuyuki, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) FUKUDOME, Hiroki, Suita-shi, Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 5-8, Nishiotabicho (JP)

H10N 30/076 **EN E-1784821** 2025 04 09 **4224543**
(86) 2022 02 08 2022155617

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON PIEZOELEKTRISCHEM MATERIAL AUS HOCHDOTIERTEM ALUMINIUMNITRID
(72) DEKKERS, Jan Matthijn, 7611 CB Aadorp (NL)
(72) HOPMAN, Willem Cornelis Lambert, 7525 EH Deventer (NL)
(72) HEUVER, Jeroen Aaldert, 7545 RH Enschede (NL)

H10N 50/01 **EN E-1784822** 2025 04 09 **4199688**
(86) 2022 07 26 2022187027

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2021 12 16 202111542882
(72) LIN, Hung-Chan, 710 Tainan City (TW)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 348740	E 391972	E 398212	E 404770	E 410248
E 410372	E 417916	E 418068	E 418976	E 429252
E 431802	E 432607	E 436012	E 441514	E 446025
E 446709	E 446797	E 448160	E 448761	E 448891
E 456703	E 457020	E 463938	E 475674	E 483245
E 484398	E 485304	E 485414	E 486620	E 486642
E 486743	E 487847	E 488091	E 488300	E 493771
E 505408	E 505573	E 506638	E 508753	E 509536
E 510198	E 511770	E 513737	E 517375	E 517941
E 524793	E 525657	E 527351	E 528453	E 529997
E 530612	E 531064	E 532820	E 533058	E 540635
E 541024	E 544128	E 546968	E 552385	E 552487
E 556484	E 556759	E 557702	E 565066	E 566869
E 567465	E 570391	E 578762	E 579337	E 582202
E 583609	E 584246	E 586387	E 586660	E 598564
E 598635	E 600277	E 600486	E 600762	E 603993
E 604291	E 610117	E 610315	E 611687	E 612864
E 617116	E 617724	E 617755	E 618851	E 621730
E 621763	E 622563	E 623901	E 624136	E 625026
E 625802	E 626481	E 633416	E 634263	E 635020
E 636468	E 636774	E 637878	E 638526	E 646351
E 648462	E 652260	E 653244	E 657861	E 662084
E 663068	E 664068	E 670226	E 670751	E 672827
E 674184	E 675893	E 679562	E 680952	E 686372
E 690330	E 690470	E 694330	E 695244	E 695418
E 708131	E 708908	E 710077	E 710196	E 710197
E 710917	E 711165	E 712047	E 713624	E 714837
E 716643	E 717822	E 729066	E 729467	E 730743
E 740764	E 744621	E 749709	E 752376	E 753682
E 754781	E 755007	E 755918	E 756527	E 756610
E 759192	E 759193	E 761512	E 764252	E 766480
E 769420	E 769923	E 770097	E 770695	E 776663
E 777370	E 778833	E 778960	E 779656	E 780601
E 783462	E 792995	E 793926	E 799053	E 800241
E 800619	E 801482	E 802108	E 803432	E 805059
E 805139	E 805356	E 805531	E 807890	E 808580
E 812328	E 813668	E 815374	E 818089	E 823807
E 826453	E 830282	E 831706	E 833093	E 833847
E 834137	E 834150	E 834833	E 834941	E 836015
E 836140	E 836173	E 836600	E 836643	E 837166
E 837401	E 839305	E 839591	E 839831	E 840153
E 840447	E 843041	E 845637	E 849853	E 850042
E 851168	E 851825	E 854744	E 855594	E 856557
E 857086	E 857432	E 867008	E 868724	E 871561
E 871581	E 872741	E 875325	E 879856	E 882217

E 884355	E 896083	E 896252	E 896903	E 897372
E 897748	E 899167	E 899527	E 900874	E 903097
E 906333	E 907609	E 910661	E 914318	E 916710
E 919156	E 920971	E 922919	E 927573	E 931653
E 932091	E 934357	E 934516	E 935788	E 935817
E 935840	E 937604	E 937713	E 938230	E 939259
E 939423	E 941658	E 948534	E 949791	E 950633
E 951478	E 955761	E 956628	E 959697	E 961766
E 961834	E 964242	E 965512	E 966555	E 967405
E 970392	E 971453	E 971614	E 971882	E 978272
E 982502	E 985091	E 987359	E 989308	E 989517
E 990615	E 992749	E 995738	E 997492	E 1001921
E 1002944	E 1008924	E 1013085	E 1013547	E 1014045
E 1016021	E 1016593	E 1018215	E 1021469	E 1021509
E 1023955	E 1026706	E 1041200	E 1041360	E 1043341
E 1044970	E 1045647	E 1047894	E 1048002	E 1048180
E 1048485	E 1048935	E 1050354	E 1050420	E 1050538
E 1051413	E 1053814	E 1054237	E 1056531	E 1057400
E 1061053	E 1061779	E 1062010	E 1062197	E 1062420
E 1065453	E 1065733	E 1065990	E 1066015	E 1067573
E 1069428	E 1075928	E 1080486	E 1083438	E 1083846
E 1084659	E 1084700	E 1086737	E 1091063	E 1092373
E 1103665	E 1104246	E 1107772	E 1112481	E 1113507
E 1115401	E 1116206	E 1117884	E 1120569	E 1121161
E 1123547	E 1124257	E 1124639	E 1126004	E 1126880
E 1130259	E 1132337	E 1132649	E 1132747	E 1134984
E 1136519	E 1141336	E 1145484	E 1147218	E 1147585
E 1151495	E 1153338	E 1155651	E 1155972	E 1156146
E 1156553	E 1159355	E 1165720	E 1166300	E 1167058
E 1178496	E 1179782	E 1183143	E 1186594	E 1186836
E 1187811	E 1188010	E 1188210	E 1188638	E 1189918
E 1198394	E 1200956	E 1203884	E 1204646	E 1204658
E 1204870	E 1208015	E 1208502	E 1208788	E 1212329
E 1212406	E 1213789	E 1213988	E 1214153	E 1215047
E 1215230	E 1220215	E 1224495	E 1224625	E 1224941
E 1228526	E 1231278	E 1231845	E 1232189	E 1234170
E 1234762	E 1237537	E 1242064	E 1242783	E 1242788
E 1242988	E 1244918	E 1245942	E 1248185	E 1248194
E 1249160	E 1251861	E 1251884	E 1253863	E 1256440
E 1256650	E 1257485	E 1259396	E 1259399	E 1259503
E 1259513	E 1259856	E 1260251	E 1263345	E 1263817
E 1264262	E 1265957	E 1266551	E 1269139	E 1272548
E 1273861	E 1276198	E 1276721	E 1276868	E 1278622
E 1279330	E 1281156	E 1281979	E 1283030	E 1283256
E 1283381	E 1283914	E 1284219	E 1288546	E 1288626
E 1291197	E 1291363	E 1291425	E 1292264	E 1292997
E 1293100	E 1293618	E 1294560	E 1295838	E 1295959
E 1298241	E 1298455	E 1299060	E 1300774	E 1300788
E 1301445	E 1301458	E 1302429	E 1303006	E 1303095
E 1303193	E 1303600	E 1303704	E 1303721	E 1304046
E 1304186	E 1307103	E 1311394	E 1311748	E 1311815
E 1311819	E 1311828	E 1311850	E 1312110	E 1313246
E 1314045	E 1316499	E 1316543	E 1316672	E 1316768
E 1317102	E 1318447	E 1318918	E 1318962	E 1319008
E 1319983	E 1320182	E 1320187	E 1320198	E 1320247
E 1321101	E 1321823	E 1322226	E 1322649	E 1322719
E 1323709	E 1325391	E 1325929	E 1325988	E 1325993
E 1326755	E 1328346	E 1328640	E 1329216	E 1330064
E 1330357	E 1330544	E 1330658	E 1331829	E 1332476
E 1332506	E 1332948	E 1333103	E 1333134	E 1333140
E 1333818	E 1333945	E 1335083	E 1336531	E 1336532
E 1337298	E 1337890	E 1339099	E 1339100	E 1340046
E 1342778	E 1343732	E 1343739	E 1343767	E 1343769
E 1344644	E 1344800	E 1345227	E 1345949	E 1346538
E 1347434	E 1348582	E 1348875	E 1349077	E 1349528
E 1349819	E 1350394	E 1351970	E 1352091	E 1352111
E 1352113	E 1354125	E 1354605	E 1354790	E 1355252
E 1355878	E 1355931	E 1356168	E 1356506	E 1356657
E 1357497	E 1357807	E 1358602	E 1358805	E 1360883
E 1360995	E 1361354	E 1362890	E 1364776	E 1364845
E 1364872	E 1364945	E 1365606	E 1369263	E 1369520
E 1369622	E 1374264	E 1374585	E 1375958	E 1376296
E 1376370	E 1376443	E 1376503	E 1376511	E 1376764
E 1377095	E 1378034	E 1378604	E 1378715	E 1378718
E 1379052	E 1379854	E 1380039	E 1380166	E 1380380
E 1380391	E 1380397	E 1380448	E 1380851	E 1380920
E 1381389	E 1381487	E 1381604	E 1381605	E 1382016
E 1382354	E 1382466	E 1384642	E 1387001	E 1387400
E 1387780	E 1387933	E 1388753	E 1388892	E 1389336
E 1389440	E 1389969	E 1390010	E 1390113	E 1391585
E 1393206	E 1393367	E 1393460	E 1393657	E 1394083
E 1394886	E 1395854	E 1397181	E 1398065	E 1399305
E 1399949	E 1400007	E 1400428	E 1401848	E 1402442
E 1402488	E 1404428	E 1404691	E 1404752	E 1405042
E 1405642	E 1406425	E 1406585	E 1407720	E 1408713
E 1408876	E 1410371	E 1410781	E 1411712	E 1411844
E 1412256	E 1412641	E 1412822	E 1416092	E 1416463
E 1416722	E 1417037	E 1417264	E 1417351	E 1418922
E 1419515	E 1420842	E 1423055	E 1423893	E 1423899
E 1424663	E 1425299	E 1425629	E 1425746	E 1426619
E 1426650	E 1426654	E 1426868	E 1427518	E 1430313
E 1430388	E 1430634	E 1430799	E 1431071	E 1431795
E 1432027	E 1432267	E 1433428	E 1434538	E 1434660
E 1434955	E 1435423	E 1435797	E 1436007	E 1436142
E 1436278	E 1436462	E 1436553	E 1436651	E 1436774
E 1437056	E 1437432	E 1437446	E 1437656	E 1437866
E 1437902	E 1437916	E 1437949	E 1437995	E 1438003
E 1439367	E 1440259	E 1441459	E 1441510	E 1442338
E 1443508	E 1444530	E 1445804	E 1445967	E 1445985
E 1446039	E 1446373	E 1447785	E 1448133	E 1448246
E 1448571	E 1449155	E 1449513	E 1449547	E 1449796
E 1449941	E 1450111	E 1451265	E 1451282	E 1451473
E 1451495	E 1451848	E 1452091	E 1452636	E 1453227
E 1453320	E 1453331	E 1453862	E 1453968	E 1455083
E 1455307	E 1455439	E 1455799	E 1455898	E 1456593
E 1456698	E 1456710	E 1456849	E 1457146	E 1458379
E 1458840	E 1458993	E 1459699	E 1460021	E 1460956
E 1461473	E 1461744	E 1461777	E 1462017	E 1462098
E 1462167	E 1462289	E 1462352	E 1462630	E 1462679
E 1462899	E 1463035	E 1463860	E 1464059	E 1465211
E 1465289	E 1465377	E 1465397	E 1465561	E 1466983
E 1467139	E 1467439	E 1467795	E 1467973	E 1468806
E 1469902	E 1470697	E 1472029	E 1474400	E 1474530
E 1476215	E 1476465	E 1476802	E 1476975	E 1477394
E 1477533	E 1478537	E 1478736	E 1478852	E 1478938
E 1479129	E 1479136	E 1479325	E 1479339	E 1479522
E 1479937	E 1480102	E 1480235	E 1480766	E 1480833
E 1480854	E 1480871	E 1480908	E 1480931	E 1480993
E 1481028	E 1481085	E 1481239	E 1481240	E 1481257
E 1481453	E 1481456	E 1481489	E 1481538	E 1481575
E 1481597	E 1481607	E 1481614	E 1481630	E 1481643
E 1481720	E 1482105	E 1482177	E 1482186	E 1482418
E 1482840	E 1483044	E 1483120	E 1483599	E 1483808
E 1483879	E 1484140	E 1484880	E 1485221	E 1485362
E 1485653	E 1485864	E 1487262	E 1487268	E 1487456
E 1489339	E 1490568	E 1490755	E 1491481	E 1491670
E 1492117	E 1492759	E 1492883	E 1493696	E 1493898
E 1494116	E 1494439	E 1495153	E 1495537	E 1495566
E 1495664	E 1495911	E 1495968	E 1496682	E 1498091
E 1498983	E 1498985	E 1499426	E 1499452	E 1499562
E 1499721	E 1499921	E 1499961	E 1500736	E 1501093
E 1501169	E 1501171	E 1501427	E 1501546	E 1501985
E 1502191	E 1503073	E 1503223	E 1503540	E 1503825
E 1504103	E 1504283	E 1505170	E 1505313	E 1505378
E 1505384	E 1505432	E 1506281	E 1507070	E 1507711
E 1507788	E 1508358	E 1508865	E 1509015	E 1509417
E 1510525	E 1510795	E 1510886	E 1511055	E 1511098
E 1512004	E 1512156	E 1512930	E 1513088	E 1514053
E 1514079	E 1515045	E 1516741	E 1516760	E 1517266
E 1518745	E 1519479	E 1520512	E 1520805	E 1521519
E 1521532	E 1522235	E 1522479	E 1522550	E 1522686
E 1523367	E 1523629	E 1524243	E 1524325	E 1525116
E 1525605	E 1525788	E 1525811	E 1526375	E 1526984
E 1526985	E 1527252	E 1528288	E 1529461	E 1529589
E 1529607	E 1530070	E 1530112	E 1530174	E 1530609
E 1530986	E 1531362	E 1531472	E 1531987	E 1532123
E 1532745	E 1532847	E 1533224	E 1534318	E 1535958
E 1537509	E 1538940	E 1538966	E 1538967	E 1539013
E 1541226	E 1541604	E 1542104	E 1542130	E 1542139
E 1542479	E 1542509	E 1543662	E 1544372	E 1544973
E 1545359	E 1545362	E 1545737	E 1546903	E 1547014
E 1547231	E 1547527	E 1549113	E 1549234	E 1550866
E 1550923	E 1553488	E 1553860	E 1553861	E 1553904
E 1554233	E 1555059	E 1555210	E 1555397	E 1555566
E 1555798	E 1556423	E 1556485	E 1556486	E 1556492
E 1556757	E 1556787	E 1556788	E 1556804	E 1556887
E 1557012	E 1557062	E 1557064	E 1557121	E 1557426
E 1557631	E 1557642	E 1557684	E 1557850	E 1557884
E 1557981	E 1557994	E 1557999	E 1558028	E 1558094
E 1558101	E 1558123	E 1558291	E 1558297	E 1558341
E 1558399	E 1558431	E 1558432	E 1558442	E 1558455
E 1558461	E 1558479	E 1558495	E 1558542	E 1558549
E 1558606	E 1558618	E 1558674	E 1558839	E 1558998
E 1559673	E 1559850	E 1560035	E 1560079	E 1560131
E 1560198	E 1560245	E 1560353	E 1560883	E 1561246
E 1561691	E 1562263	E 1562367	E 1562618	E 1562627
E 1563010	E 1563076	E 1563336	E 1563706	E 1564237
E 1564305	E 1564869	E 1565520	E 1566254	E 1566369
E 1566599	E 1566973	E 1567189	E 1567336	E 1567564
E 1567651	E 1568405	E 1568498	E 1568700	E 1569343
E 1569549	E 1569620	E 1569676	E 1569691	E 1569762
E 1569774	E 1570278	E 1570661	E 1570708	E 1570727
E 1570926	E 1570938	E 1571224	E 1571517	E 1573267
E 1573453	E 1573529	E 1574012	E 1574052	E 1574055
E 1574153	E 1574850	E 1575717	E 1575931	E 1576082
E 1576094	E 1576767	E 1576860	E 1577380	E 1577999
E 1578522	E 1578569	E 1578826	E 1579001	E 1579176
E 1579188	E 1579263	E 1579414	E 1579962	E 1580070
E 1580502	E 1580547	E 1580740	E 1580902	E 1580907
E 1580940	E 1580948	E 1580969	E 1581620	E 1581909

E 1581931	E 1582477	E 1582594	E 1582813	E 1582883
E 1583553	E 1583728	E 1584023	E 1584381	E 1584389
E 1584394	E 1584834	E 1584919	E 1585208	E 1586606
E 1586838	E 1587158	E 1587176	E 1587504	E 1587959
E 1588135	E 1588550	E 1588791	E 1588976	E 1590674
E 1591340	E 1591357	E 1591862	E 1592373	E 1592377
E 1593509	E 1594232	E 1594291	E 1594519	E 1595042
E 1595276	E 1595310	E 1595406	E 1595749	E 1596304
E 1597061	E 1597099	E 1597272	E 1597291	E 1597338
E 1597522	E 1597758	E 1597852	E 1597931	E 1597991
E 1598001	E 1598002	E 1598254	E 1599876	E 1599914
E 1600404	E 1600485	E 1600593	E 1600655	E 1600690
E 1600989	E 1601077	E 1602380	E 1602974	E 1603264
E 1603321	E 1603487	E 1603598	E 1604800	E 1605267
E 1605888	E 1605968	E 1606012	E 1606024	E 1606393
E 1608109	E 1608164	E 1608185	E 1609229	E 1609338
E 1609594	E 1610669	E 1610781	E 1611401	E 1611425
E 1611715	E 1611818	E 1612172	E 1612510	E 1613064
E 1613537	E 1615594	E 1615607	E 1615803	E 1615942
E 1616259	E 1616903	E 1616930	E 1616971	E 1617057
E 1617297	E 1617839	E 1618650	E 1619908	E 1620200
E 1620204	E 1620568	E 1620771	E 1621534	E 1621538
E 1621661	E 1621946	E 1622057	E 1622209	E 1622210
E 1622283	E 1622287	E 1622540	E 1622932	E 1623151
E 1623473	E 1624208	E 1625045	E 1625080	E 1625136
E 1625633	E 1626082	E 1627290	E 1627537	E 1629330
E 1629971	E 1630944	E 1631225	E 1631867	E 1632433
E 1633191	E 1633557	E 1633918	E 1634195	E 1635461
E 1635749	E 1636285	E 1636880	E 1638249	E 1638684
E 1639110	E 1639798	E 1639833	E 1640565	E 1641645
E 1642212	E 1643589	E 1644215	E 1644833	E 1644933
E 1645921	E 1647024	E 1647764	E 1648203	E 1649075
E 1650304	E 1650380	E 1652274	E 1652509	E 1653430
E 1653758	E 1655171	E 1656259	E 1657086	E 1659798

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 336394	E 339459	E 340054	E 342885	E 345397
E 358123	E 359901	E 360886	E 364694	E 364882
E 366159	E 368549	E 369382	E 370136	E 370665
E 373014	E 373402	E 375339	E 375385	E 376897
E 377125	E 377743	E 380749	E 380774	E 381119
E 382527	E 383993	E 384728	E 386277	E 386320
E 388339	E 389071	E 390058	E 390954	E 391499
E 392164	E 392399	E 394077	E 394369	E 394824
E 394999	E 395335	E 398592	E 402897	E 404764
E 411099	E 413531	E 415607	E 419154	E 426399
E 429289	E 435905	E 438421	E 440095	E 440902
E 441623	E 448221	E 453191	E 454577	E 457535
E 459638	E 462805	E 463962	E 467057	E 467126
E 468438	E 473228	E 474602	E 475964	E 477560
E 482621	E 487057	E 490856	E 495465	E 498167
E 498760	E 506101	E 511207	E 513073	E 516041
E 520481	E 523579	E 524164	E 524737	E 527201
E 532173	E 533897	E 534589	E 537481	E 542821
E 543285	E 543956	E 546552	E 547987	E 551086
E 555213	E 556672	E 557013	E 557415	E 560035
E 572239	E 575012	E 579839	E 582751	E 584683
E 587208	E 588282	E 588283	E 593035	E 605971
E 607596	E 610868	E 614320	E 619371	E 619805
E 621768	E 624706	E 628407	E 629700	E 634969
E 641047	E 647373	E 654837	E 674165	E 681772
E 689472	E 690570	E 694087	E 717478	E 739385
E 747584	E 756167	E 772045	E 789547	E 789960
E 804835	E 825413	E 833999	E 846097	E 850075
E 884768	E 885116	E 898208	E 905318	E 931135
E 948193	E 988066	E 997131	E 1023547	E 1056563
E 1064560	E 1081182	E 1089935	E 1135255	E 1136159
E 1167996	E 1196684	E 1254422	E 1315837	E 1340767
E 1451830	E 1702889			

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1720844	E 1724423	E 1730331	E 1736112	E 1738934
E 1739051	E 1739439	E 1739521	E 1739525	E 1740016
E 1740233	E 1741229	E 1741261	E 1741487	E 1741647
E 1741813	E 1742288	E 1742304	E 1742475	E 1742751
E 1742804	E 1742982	E 1742993	E 1743001	E 1743126
E 1743623	E 1743630	E 1744255	E 1744266	E 1744285
E 1744293	E 1744565	E 1744633	E 1744846	E 1745043
E 1745424	E 1745548	E 1745782	E 1746244	E 1746445
E 1746534	E 1746759	E 1747058	E 1747079	E 1747081
E 1747092	E 1747105	E 1747190	E 1747297	E 1747308
E 1747335	E 1747353	E 1747359	E 1747374	E 1747385
E 1747390	E 1747394	E 1747412	E 1747414	E 1747433
E 1747446	E 1747475	E 1747495	E 1747586	E 1747669
E 1747682	E 1747716	E 1747730	E 1747738	E 1747742
E 1747895	E 1747898	E 1747970	E 1748001	E 1748012
E 1748049	E 1748071	E 1748117	E 1748122	E 1748126
E 1748130	E 1748190	E 1748193	E 1748196	E 1748214
E 1748217	E 1748233	E 1748300	E 1748345	E 1748352
E 1748495	E 1748512	E 1748610	E 1748676	E 1748845
E 1748898	E 1749197	E 1749229	E 1749356	E 1749513
E 1749548	E 1749554	E 1749562	E 1749570	E 1749573
E 1749576	E 1749580	E 1749583	E 1749584	E 1749588
E 1749589	E 1749594	E 1749600	E 1749611	E 1749621
E 1749623	E 1749636	E 1749637	E 1749639	E 1749661
E 1749664	E 1749666	E 1749670	E 1749684	E 1749685
E 1749686	E 1749694	E 1749711	E 1749724	E 1749727
E 1749728	E 1749729	E 1749741	E 1749744	E 1749757
E 1749760	E 1749767	E 1749778	E 1749795	E 1749796
E 1749806	E 1749808	E 1749811	E 1749816	E 1749817
E 1749821	E 1749827	E 1749828	E 1749832	E 1749833
E 1749839	E 1749840	E 1749844	E 1749845	E 1749846
E 1749859	E 1749864	E 1749879	E 1749890	E 1749891
E 1749899	E 1749907	E 1749920	E 1749924	E 1749930
E 1749932	E 1749940	E 1749951	E 1749961	E 1749965
E 1749986	E 1750002	E 1750015	E 1750020	E 1750026
E 1750028	E 1750039	E 1750049	E 1750055	E 1750060
E 1750062	E 1750063	E 1750076	E 1750081	E 1750083
E 1750084	E 1750099	E 1750116	E 1750178	E 1750194
E 1750208	E 1750219	E 1750230	E 1750232	E 1750241
E 1750242	E 1750244	E 1750246	E 1750247	E 1750248
E 1750260	E 1750262	E 1750279	E 1750280	E 1750289
E 1750293	E 1750305	E 1750321	E 1750343	E 1750344
E 1750369	E 1750381	E 1750387	E 1750390	E 1750397
E 1750402	E 1750409	E 1750416	E 1750417	E 1750422
E 1750424	E 1750425	E 1750435	E 1750447	E 1750448
E 1750453	E 1750456	E 1750458	E 1750459	E 1750467
E 1750470	E 1750475	E 1750477	E 1750479	E 1750480
E 1750489	E 1750491	E 1750493	E 1750497	E 1750501
E 1750502	E 1750506	E 1750509	E 1750516	E 1750525
E 1750528	E 1750551	E 1750559	E 1750570	E 1750605
E 1750614	E 1750616	E 1750622	E 1750623	E 1750634
E 1750637	E 1750645	E 1750657	E 1750678	E 1750681
E 1750683	E 1750690	E 1750700	E 1750706	E 1750716
E 1750738	E 1750740	E 1750742	E 1750743	E 1750745
E 1750749	E 1750766	E 1750770	E 1750790	E 1750806
E 1750811	E 1750814	E 1750835	E 1750842	E 1750846
E 1750859	E 1750866	E 1750898	E 1750918	E 1750925
E 1750982	E 1750984	E 1751042	E 1751043	E 1751045
E 1751049	E 1751061	E 1751119	E 1751126	E 1751134
E 1751148	E 1751165	E 1751179	E 1751223	E 1751236
E 1751263	E 1751313	E 1751322	E 1751323	E 1751327
E 1751347	E 1751427	E 1751428	E 1751440	E 1751447
E 1751448	E 1751454	E 1751457	E 1751460	E 1751461
E 1751464	E 1751475	E 1751476	E 1751479	E 1751480
E 1751485	E 1751495	E 1751497	E 1751502	E 1751503
E 1751508	E 1751512	E 1751534	E 1751537	E 1751538
E 1751544	E 1751556	E 1751563	E 1751564	E 1751569
E 1751570	E 1751571	E 1751572	E 1751575	E 1751580
E 1751586	E 1751588	E 1751593	E 1751595	E 1751597
E 1751602	E 1751632	E 1751637	E 1751642	E 1751656
E 1751657	E 1751664	E 1751670	E 1751671	E 1751676
E 1751683	E 1751684	E 1751688	E 1751692	E 1751695
E 1751698	E 1751701	E 1751703	E 1751704	E 1751715
E 1751716	E 1751717	E 1751719	E 1751726	E 1751729
E 1751738	E 1751740	E 1751743	E 1751747	E 1751748
E 1751762	E 1751765	E 1751776	E 1751777	E 1751781
E 1751793	E 1751794	E 1751796	E 1751801	E 1751809
E 1751818	E 1751823	E 1751828	E 1751830	E 1751836
E 1751841	E 1751844	E 1751845	E 1751850	E 1751861
E 1751865	E 1751868	E 1751881	E 1751894	E 1751895
E 1751896	E 1751899	E 1751902	E 1751909	E 1751913
E 1751919	E 1751921	E 1751922	E 1751928	E 1751930
E 1751936	E 1751941	E 1751953	E 1751955	E 1751956
E 1751966	E 1751967	E 1751979	E 1751996	E 1752003
E 1752017	E 1752024	E 1752026	E 1752032	E 1752039
E 1752044	E 1752046	E 1752051	E 1752059	E 1752063
E 1752075	E 1752086	E 1752089	E 1752090	E 1752097
E 1752100	E 1752102	E 1752109	E 1752110	E 1752112
E 1752119	E 1752122	E 1752130	E 1752132	E 1752135
E 1752137	E 1752138	E 1752144	E 1752148	E 1752150
E 1752151	E 1752153	E 1752155	E 1752156	E 1752164
E 1752175	E 1752182	E 1752183	E 1752187	E 1752199
E 1752200	E 1752201	E 1752205	E 1752206	E 1752209
E 1752212	E 1752223	E 1752225	E 1752229	E 1752234
E 1752248	E 1752250	E 1752259	E 1752260	E 1752268
E 1752271	E 1752277	E 1752289	E 1752291	E 1752304
E 1752305	E 1752308	E 1752312	E 1752316	E 1752317
E 1752321	E 1752324	E 1752325	E 1752333	E 1752340
E 1752343	E 1752344	E 1752347	E 1752349	E 1752352
E 1752353	E 1752355	E 1752363	E 1752365	E 1752379
E 1752388	E 1752394	E 1752399	E 1752400	E 1752405
E 1752416	E 1752421	E 1752423	E 1752427	E 1752431
E 1752434	E 1752435	E 1752440	E 1752452	E 1752459
E 1752471	E 1752473	E 1752475	E 1752476	E 1752477
E 1752478	E 1752481	E 1752483	E 1752499	E 1752505

E 1752509	E 1752512	E 1752524	E 1752528	E 1752535
E 1752553	E 1752561	E 1752575	E 1752586	E 1752599
E 1752603	E 1752611	E 1752614	E 1752617	E 1752620
E 1752621	E 1752627	E 1752633	E 1752643	E 1752656
E 1752657	E 1752659	E 1752660	E 1752670	E 1752686
E 1752690	E 1752692	E 1752694	E 1752696	E 1752711
E 1752712	E 1752719	E 1752731	E 1752732	E 1752733
E 1752743	E 1752763	E 1752768	E 1752772	E 1752785
E 1752809	E 1752813	E 1752820	E 1752821	E 1752824
E 1752828	E 1752830	E 1752832	E 1752837	E 1752852
E 1752853	E 1752855	E 1752860	E 1752862	E 1752863
E 1752869	E 1752871	E 1752882	E 1752912	E 1752916
E 1752919	E 1752921	E 1752933	E 1752939	E 1752943
E 1752944	E 1752947	E 1752951	E 1752952	E 1752992
E 1753000	E 1753002	E 1753017	E 1753036	E 1753037
E 1753041	E 1753043	E 1753055	E 1753074	E 1753078
E 1753082	E 1753095	E 1753103	E 1753107	E 1753113
E 1753115	E 1753122	E 1753127	E 1753129	E 1753141
E 1753158	E 1753184	E 1753193	E 1753206	E 1753208
E 1753229	E 1753232	E 1753236	E 1753248	E 1753268
E 1753278	E 1753280	E 1753289	E 1753293	E 1753295
E 1753313	E 1753316	E 1753324	E 1753326	E 1753361
E 1753362	E 1753366	E 1753367	E 1753368	E 1753369
E 1753372	E 1753374	E 1753381	E 1753387	E 1753398
E 1753402	E 1753406	E 1753409	E 1753421	E 1753426
E 1753429	E 1753432	E 1753438	E 1753440	E 1753441
E 1753445	E 1753446	E 1753447	E 1753450	E 1753452
E 1753455	E 1753456	E 1753460	E 1753462	E 1753472
E 1753474	E 1753477	E 1753478	E 1753487	E 1753489
E 1753497	E 1753498	E 1753499	E 1753501	E 1753502
E 1753506	E 1753510	E 1753520	E 1753527	E 1753528
E 1753530	E 1753532	E 1753534	E 1753535	E 1753538
E 1753539	E 1753540	E 1753542	E 1753546	E 1753548
E 1753557	E 1753558	E 1753560	E 1753561	E 1753568
E 1753569	E 1753574	E 1753575	E 1753576	E 1753577
E 1753578	E 1753580	E 1753581	E 1753585	E 1753588
E 1753590	E 1753596	E 1753597	E 1753600	E 1753601
E 1753602	E 1753608	E 1753609	E 1753610	E 1753611
E 1753614	E 1753615	E 1753616	E 1753617	E 1753622
E 1753624	E 1753626	E 1753628	E 1753630	E 1753631
E 1753635	E 1753639	E 1753641	E 1753642	E 1753646
E 1753647	E 1753650	E 1753652	E 1753654	E 1753657
E 1753659	E 1753664	E 1753668	E 1753692	E 1753695
E 1753700	E 1753701	E 1753702	E 1753705	E 1753714
E 1753715	E 1753722	E 1753724	E 1753726	E 1753730
E 1753740	E 1753741	E 1753744	E 1753745	E 1753747
E 1753750	E 1753755	E 1753758	E 1753759	E 1753763
E 1753766	E 1753767	E 1753769	E 1753772	E 1753773
E 1753777	E 1753786	E 1753787	E 1753790	E 1753794
E 1753799	E 1753803	E 1753806	E 1753808	E 1753809
E 1753810	E 1753811	E 1753814	E 1753816	E 1753819
E 1753821	E 1753833	E 1753839	E 1753848	E 1753860
E 1753864	E 1753866	E 1753873	E 1753880	E 1753886
E 1753889	E 1753894	E 1753900	E 1753908	E 1753912
E 1753921	E 1753924	E 1753933	E 1753934	E 1753940
E 1753944	E 1753945	E 1753947	E 1753956	E 1753957
E 1753958	E 1753964	E 1753967	E 1753968	E 1753973
E 1753984	E 1753994	E 1753997	E 1754003	E 1754004
E 1754011	E 1754013	E 1754016	E 1754030	E 1754034
E 1754037	E 1754041	E 1754049	E 1754050	E 1754052
E 1754053	E 1754055	E 1754061	E 1754066	E 1754069
E 1754071	E 1754072	E 1754074	E 1754079	E 1754089
E 1754090	E 1754092	E 1754095	E 1754099	E 1754102
E 1754107	E 1754111	E 1754120	E 1754122	E 1754123
E 1754130	E 1754136	E 1754137	E 1754142	E 1754148
E 1754153	E 1754158	E 1754163	E 1754165	E 1754167
E 1754168	E 1754169	E 1754174	E 1754175	E 1754177
E 1754179	E 1754182	E 1754183	E 1754184	E 1754186
E 1754190	E 1754191	E 1754193	E 1754194	E 1754196
E 1754201	E 1754203	E 1754204	E 1754206	E 1754207
E 1754210	E 1754212	E 1754215	E 1754222	E 1754238
E 1754239	E 1754240	E 1754241	E 1754244	E 1754245
E 1754246	E 1754248	E 1754251	E 1754252	E 1754262
E 1754267	E 1754270	E 1754271	E 1754272	E 1754273
E 1754276	E 1754277	E 1754278	E 1754279	E 1754280
E 1754284	E 1754285	E 1754287	E 1754293	E 1754296
E 1754300	E 1754302	E 1754329	E 1754335	E 1754346
E 1754348	E 1754352	E 1754354	E 1754355	E 1754360
E 1754362	E 1754363	E 1754364	E 1754368	E 1754371
E 1754373	E 1754375	E 1754379	E 1754389	E 1754390
E 1754391	E 1754393	E 1754396	E 1754401	E 1754402
E 1754406	E 1754407	E 1754408	E 1754413	E 1754415
E 1754421	E 1754424	E 1754425	E 1754426	E 1754430
E 1754433	E 1754434	E 1754437	E 1754438	E 1754445
E 1754446	E 1754447	E 1754452	E 1754453	E 1754454
E 1754455	E 1754460	E 1754465	E 1754466	E 1754481
E 1754489	E 1754492	E 1754497	E 1754503	E 1754506
E 1754510	E 1754512	E 1754513	E 1754515	E 1754518
E 1754526	E 1754528	E 1754533	E 1754537	E 1754545
E 1754546	E 1754548	E 1754553	E 1754555	E 1754569

E 1754572	E 1754574	E 1754575	E 1754577	E 1754579
E 1754588	E 1754591	E 1754603	E 1754610	E 1754612
E 1754615	E 1754617	E 1754628	E 1754640	E 1754651
E 1754663	E 1754674	E 1754675	E 1754676	E 1754681
E 1754686	E 1754692	E 1754714	E 1754717	E 1754719
E 1754722	E 1754734	E 1754746	E 1754769	E 1754771
E 1754780	E 1754793	E 1754799	E 1754802	E 1754803
E 1754804	E 1754807	E 1754809	E 1754815	E 1754816
E 1754821	E 1754825	E 1754829	E 1754834	E 1754839
E 1754841	E 1754842	E 1754843	E 1754848	E 1754851
E 1754854	E 1754857	E 1754860	E 1754867	E 1754879
E 1754886	E 1754891	E 1754893	E 1754911	E 1754918
E 1754921	E 1754923	E 1754932	E 1754941	E 1754945
E 1754966	E 1754970	E 1754973	E 1754991	E 1754993
E 1754997	E 1755003	E 1755009	E 1755014	E 1755025
E 1755027	E 1755030	E 1755032	E 1755033	E 1755035
E 1755049	E 1755056	E 1755065	E 1755067	E 1755075
E 1755083	E 1755086	E 1755089	E 1755090	E 1755092
E 1755103	E 1755122	E 1755139	E 1755141	E 1755143
E 1755147	E 1755170	E 1755185	E 1755215	E 1755230
E 1755238	E 1755266	E 1755267	E 1755270	E 1755272
E 1755278	E 1755280	E 1755281	E 1755285	E 1755286
E 1755287	E 1755289	E 1755292	E 1755296	E 1755300
E 1755306	E 1755311	E 1755312	E 1755313	E 1755315
E 1755318	E 1755324	E 1755326	E 1755329	E 1755332
E 1755341	E 1755343	E 1755347	E 1755353	E 1755354
E 1755357	E 1755361	E 1755362	E 1755365	E 1755367
E 1755368	E 1755369	E 1755372	E 1755376	E 1755379
E 1755380	E 1755388	E 1755391	E 1755399	E 1755401
E 1755408	E 1755409	E 1755413	E 1755415	E 1755417
E 1755418	E 1755427	E 1755432	E 1755435	E 1755436
E 1755439	E 1755440	E 1755444	E 1755445	E 1755448
E 1755454	E 1755455	E 1755465	E 1755466	E 1755469
E 1755470	E 1755472	E 1755474	E 1755478	E 1755479
E 1755483	E 1755489	E 1755492	E 1755493	E 1755499
E 1755506	E 1755507	E 1755509	E 1755520	E 1755521
E 1755527	E 1755528	E 1755529	E 1755530	E 1755531
E 1755534	E 1755537	E 1755539	E 1755540	E 1755541
E 1755543	E 1755544	E 1755547	E 1755548	E 1755550
E 1755552	E 1755561	E 1755566	E 1755570	E 1755572
E 1755573	E 1755574	E 1755575	E 1755578	E 1755580
E 1755581	E 1755584	E 1755585	E 1755588	E 1755591
E 1755593	E 1755602	E 1755611	E 1755622	E 1755629
E 1755630	E 1755631	E 1755637	E 1755639	E 1755642
E 1755644	E 1755645	E 1755646	E 1755647	E 1755648
E 1755649	E 1755656	E 1755660	E 1755661	E 1755663
E 1755665	E 1755670	E 1755673	E 1755676	E 1755688
E 1755689	E 1755694	E 1755699	E 1755701	E 1755706
E 1755736	E 1755741	E 1755749	E 1755750	E 1755751
E 1755755	E 1755756	E 1755762	E 1755764	E 1755766
E 1755768	E 1755771	E 1755774	E 1755775	E 1755783
E 1755789	E 1755790	E 1755791	E 1755800	E 1755813
E 1755815	E 1755819	E 1755827	E 1755830	E 1755831
E 1755834	E 1755849	E 1755869	E 1755891	E 1755919
E 1755921	E 1755927	E 1755935	E 1755940	E 1755942
E 1755943	E 1755944	E 1755948	E 1755950	E 1755953
E 1755954	E 1755965	E 1755966	E 1755969	E 1755975
E 1755978	E 1755979	E 1755981	E 1755982	E 1755988
E 1755989	E 1755998	E 1756014	E 1756021	E 1756025
E 1756027	E 1756030	E 1756031	E 1756033	E 1756037
E 1756039	E 1756040	E 1756042	E 1756043	E 1756045
E 1756047	E 1756048	E 1756049	E 1756050	E 1756058
E 1756061	E 1756073	E 1756077	E 1756078	E 1756079
E 1756087	E 1756093	E 1756097	E 1756100	E 1756101
E 1756102	E 1756103	E 1756108	E 1756112	E 1756118
E 1756119	E 1756122	E 1756127	E 1756129	E 1756131
E 1756140	E 1756143	E 1756145	E 1756150	E 1756158
E 1756160	E 1756161	E 1756166	E 1756170	E 1756183
E 1756184	E 1756186	E 1756192	E 1756193	E 1756210
E 1756215	E 1756218	E 1756223	E 1756233	E 1756241
E 1756243	E 1756255	E 1756259	E 1756262	E 1756264
E 1756267	E 1756270	E 1756273	E 1756274	E 1756278
E 1756280	E 1756282	E 1756283	E 1756288	E 1756290
E 1756301	E 1756305	E 1756308	E 1756314	E 1756315
E 1756317	E 1756318	E 1756319	E 1756328	E 1756330
E 1756333	E 1756340	E 1756342	E 1756344	E 1756347
E 1756348	E 1756350	E 1756351	E 1756352	E 1756353
E 1756356	E 1756359	E 1756364	E 1756365	E 1756366
E 1756368	E 1756370	E 1756371	E 1756372	E 1756380
E 1756382	E 1756383	E 1756384	E 1756387	E 1756388
E 1756389	E 1756390	E 1756394	E 1756396	E 1756400
E 1756401	E 1756403	E 1756404	E 1756406	E 1756408
E 1756438	E 1756439	E 1756452	E 1756455	E 1756480
E 1756481	E 1756483	E 1756485	E 1756488	E 1756491
E 1756494	E 1756502	E 1756506	E 1756508	E 1756509
E 1756513	E 1756523	E 1756540	E 1756542	E 1756544
E 1756553	E 1756562	E 1756566	E 1756572	E 1756576
E 1756578	E 1756580	E 1756581	E 1756583	E 1756587
E 1756592	E 1756593	E 1756600	E 1756603	E 1756605
E 1756606	E 1756616	E 1756627	E 1756629	E 1756631

E 1756634 E 1756640 E 1756647 E 1756649 E 1756659
E 1756665 E 1756667 E 1756672 E 1756677 E 1756683
E 1756684 E 1756689 E 1756694 E 1756698 E 1756702
E 1756703 E 1756708 E 1756712 E 1756713 E 1756715
E 1756716 E 1756720 E 1756722 E 1756732 E 1756734
E 1756738 E 1756740 E 1756743 E 1756744 E 1756750
E 1756753 E 1756754 E 1756758 E 1756768 E 1756788
E 1756795 E 1756798 E 1756804 E 1756806 E 1756808
E 1756810 E 1756826 E 1756828 E 1756832 E 1756835
E 1756839 E 1756853 E 1756855 E 1756875 E 1756878
E 1756881 E 1756886 E 1756891 E 1756899 E 1756903
E 1756907 E 1756916 E 1756922 E 1756937 E 1756942
E 1756954 E 1756964 E 1757004 E 1757006 E 1757011
E 1757017 E 1757026 E 1757027 E 1757033 E 1757040
E 1757045 E 1757051 E 1757053 E 1757065 E 1757066
E 1757068 E 1757072 E 1757075 E 1757079 E 1757080
E 1757081 E 1757083 E 1757092 E 1757094 E 1757117
E 1757121 E 1757123 E 1757128 E 1757136 E 1757139
E 1757140 E 1757143 E 1757144 E 1757154 E 1757156
E 1757160 E 1757164 E 1757171 E 1757175 E 1757181
E 1757183 E 1757184 E 1757189 E 1757221 E 1757223
E 1757225 E 1757227 E 1757240 E 1757251 E 1757261
E 1757263 E 1757268 E 1757271 E 1757273 E 1757282
E 1757285 E 1757287 E 1757291 E 1757294 E 1757299
E 1757301 E 1757309 E 1757315 E 1757327 E 1757328
E 1757336 E 1757337 E 1757339 E 1757341 E 1757354
E 1757365 E 1757408 E 1757413 E 1757423 E 1757432
E 1757458 E 1757464 E 1757476 E 1757478 E 1757483
E 1757484 E 1757486 E 1757492 E 1757493 E 1757494
E 1757500 E 1757501 E 1757507 E 1757510 E 1757548
E 1757572 E 1757582 E 1757583 E 1757584 E 1757594
E 1757605 E 1757609 E 1757618 E 1757621 E 1757642
E 1757649 E 1757651 E 1757659 E 1757679 E 1757680
E 1757681 E 1757682 E 1757688 E 1757695 E 1757696
E 1757700 E 1757702 E 1757704 E 1757710 E 1757714
E 1757717 E 1757721 E 1757722 E 1757724 E 1757725
E 1757728 E 1757729 E 1757730 E 1757732 E 1757737
E 1757741 E 1757742 E 1757750 E 1757754 E 1757768
E 1757770 E 1757783 E 1757796 E 1757797 E 1757808
E 1757817 E 1757821 E 1757824 E 1757832 E 1757837
E 1757842 E 1757844 E 1757845 E 1757846 E 1757852
E 1757864 E 1757865 E 1757866 E 1757870 E 1757884
E 1757887 E 1757895 E 1757907 E 1757910 E 1757912
E 1757922 E 1757923 E 1757924 E 1757956 E 1757962
E 1757963 E 1757964 E 1757967 E 1757969 E 1757970
E 1757971 E 1757972 E 1757973 E 1757977 E 1757980
E 1757987 E 1757988 E 1757989 E 1757992 E 1757996
E 1758010 E 1758011 E 1758017 E 1758022 E 1758024
E 1758026 E 1758036 E 1758038 E 1758043 E 1758046
E 1758047 E 1758049 E 1758051 E 1758055 E 1758056
E 1758060 E 1758066 E 1758067 E 1758068 E 1758070
E 1758100 E 1758110 E 1758112 E 1758125 E 1758128
E 1758152 E 1758153 E 1758158 E 1758160 E 1758161
E 1758170 E 1758186 E 1758188 E 1758189 E 1758191
E 1758197 E 1758217 E 1758218 E 1758220 E 1758223
E 1758225 E 1758227 E 1758230 E 1758233 E 1758236
E 1758237 E 1758239 E 1758243 E 1758244 E 1758245
E 1758250 E 1758251 E 1758252 E 1758253 E 1758254
E 1758263 E 1758264 E 1758267 E 1758268 E 1758271
E 1758276 E 1758285 E 1758287 E 1758291 E 1758295
E 1758302 E 1758304 E 1758305 E 1758332 E 1758336
E 1758354 E 1758355 E 1758358 E 1758360 E 1758363
E 1758365 E 1758367 E 1758376 E 1758380 E 1758383
E 1758388 E 1758392 E 1758393 E 1758394 E 1758399
E 1758401 E 1758403 E 1758410 E 1758411 E 1758426
E 1758428 E 1758430 E 1758436 E 1758457 E 1758464
E 1758473 E 1758477 E 1758479 E 1758495 E 1758497
E 1758498 E 1758499 E 1758501 E 1758513 E 1758515
E 1758516 E 1758518 E 1758519 E 1758521 E 1758522
E 1758529 E 1758534 E 1758540 E 1758541 E 1758542
E 1758543 E 1758544 E 1758545 E 1758546 E 1758550
E 1758564 E 1758567 E 1758569 E 1758574 E 1758575
E 1758582 E 1758584 E 1758595 E 1758596 E 1758597
E 1758598 E 1758614 E 1758623 E 1758625 E 1758639
E 1758641 E 1758665 E 1758674 E 1758681 E 1758692
E 1758701 E 1758705 E 1758706 E 1758709 E 1758721
E 1758736 E 1758745 E 1758746 E 1758751 E 1758755
E 1758758 E 1758775 E 1758781 E 1758783 E 1758807
E 1758810 E 1758815 E 1758816 E 1758841 E 1758843
E 1758844 E 1758854 E 1758857 E 1758859 E 1758860
E 1758870 E 1758879 E 1758881 E 1758893 E 1758896
E 1758906 E 1758907 E 1758923 E 1758928 E 1758943
E 1758968 E 1758972 E 1758973 E 1758975 E 1758977
E 1758984 E 1758994 E 1758996 E 1758997 E 1759005
E 1759006 E 1759009 E 1759024 E 1759025 E 1759037
E 1759040 E 1759044 E 1759074 E 1759079 E 1759081
E 1759083 E 1759085 E 1759095 E 1759097 E 1759106
E 1759107 E 1759119 E 1759120 E 1759121 E 1759130
E 1759132 E 1759145 E 1759159 E 1759181 E 1759203
E 1759205 E 1759206 E 1759208 E 1759211 E 1759213

E 1759221 E 1759223 E 1759224 E 1759225 E 1759231
E 1759233 E 1759235 E 1759237 E 1759238 E 1759241
E 1759242 E 1759246 E 1759252 E 1759256 E 1759257
E 1759276 E 1759284 E 1759288 E 1759289 E 1759290
E 1759291 E 1759292 E 1759303 E 1759309 E 1759310
E 1759311 E 1759316 E 1759317 E 1759318 E 1759325
E 1759330 E 1759335 E 1759338 E 1759343 E 1759347
E 1759348 E 1759349 E 1759350 E 1759351 E 1759371
E 1759375 E 1759386 E 1759390 E 1759391 E 1759394
E 1759411 E 1759425 E 1759427 E 1759430 E 1759438
E 1759448 E 1759450 E 1759451 E 1759456 E 1759467
E 1759468 E 1759469 E 1759472 E 1759474 E 1759481
E 1759491 E 1759492 E 1759503 E 1759517 E 1759524
E 1759526 E 1759534 E 1759543 E 1759552 E 1759565
E 1759566 E 1759568 E 1759570 E 1759571 E 1759575
E 1759581 E 1759585 E 1759586 E 1759587 E 1759600
E 1759605 E 1759614 E 1759651 E 1759666 E 1759679
E 1759685 E 1759689 E 1759709 E 1759725 E 1759731
E 1759732 E 1759733 E 1759741 E 1759743 E 1759747
E 1759749 E 1759752 E 1759753 E 1759754 E 1759757
E 1759759 E 1759761 E 1759762 E 1759764 E 1759767
E 1759785 E 1759795 E 1759804 E 1759814 E 1759818
E 1759820 E 1759835 E 1759837 E 1759839 E 1759857
E 1759867 E 1759871 E 1759895 E 1759900 E 1759901
E 1759905 E 1759907 E 1759924 E 1759931 E 1759932
E 1759933 E 1759936 E 1759941 E 1759942 E 1759944
E 1759959 E 1759991 E 1759996 E 1759997 E 1759998
E 1760005 E 1760006 E 1760007 E 1760012 E 1760013
E 1760026 E 1760027 E 1760032 E 1760043 E 1760053
E 1760061 E 1760063 E 1760080 E 1760084 E 1760086
E 1760089 E 1760107 E 1760114 E 1760121 E 1760143
E 1760148 E 1760163 E 1760172 E 1760176 E 1760202
E 1760217 E 1760228 E 1760229 E 1760241 E 1760242
E 1760246 E 1760257 E 1760282 E 1760283 E 1760288
E 1760293 E 1760296 E 1760305 E 1760308 E 1760309
E 1760310 E 1760316 E 1760320 E 1760323 E 1760326
E 1760328 E 1760330 E 1760331 E 1760333 E 1760339
E 1760346 E 1760349 E 1760357 E 1760360 E 1760372
E 1760377 E 1760394 E 1760397 E 1760404 E 1760405
E 1760432 E 1760460 E 1760463 E 1760464 E 1760467
E 1760470 E 1760472 E 1760476 E 1760477 E 1760497
E 1760510 E 1760516 E 1760518 E 1760521 E 1760531
E 1760532 E 1760542 E 1760543 E 1760546 E 1760549
E 1760571 E 1760578 E 1760581 E 1760585 E 1760592
E 1760593 E 1760602 E 1760606 E 1760607 E 1760610
E 1760611 E 1760617 E 1760622 E 1760654 E 1760659
E 1760663 E 1760666 E 1760667 E 1760696 E 1760702
E 1760704 E 1760706 E 1760707 E 1760711 E 1760712
E 1760725 E 1760755 E 1760768 E 1760778 E 1760786
E 1760790 E 1760794 E 1760797 E 1760805 E 1760807
E 1760829 E 1760866 E 1760868 E 1760888 E 1760890
E 1760911 E 1760916 E 1760922 E 1760931 E 1760945
E 1760948 E 1760949 E 1760977 E 1760983 E 1760992
E 1761000 E 1761008 E 1761014 E 1761015 E 1761024
E 1761030 E 1761056 E 1761057 E 1761065 E 1761069
E 1761077 E 1761086 E 1761095 E 1761099 E 1761104
E 1761110 E 1761114 E 1761116 E 1761120 E 1761121
E 1761132 E 1761151 E 1761178 E 1761179 E 1761191
E 1761196 E 1761222 E 1761223 E 1761235 E 1761270
E 1761291 E 1761322 E 1761325 E 1761327 E 1761337
E 1761344 E 1761351 E 1761364 E 1761372 E 1761375
E 1761379 E 1761386 E 1761392 E 1761397 E 1761420
E 1761433 E 1761449 E 1761465 E 1761467 E 1761482
E 1761483 E 1761512 E 1761521 E 1761530 E 1761534
E 1761559 E 1761572 E 1761577 E 1761580 E 1761581
E 1761585 E 1761593 E 1761596 E 1761602 E 1761606
E 1761619 E 1761625 E 1761640 E 1761642 E 1761649
E 1761656 E 1761661 E 1761667 E 1761672 E 1761684
E 1761688 E 1761709 E 1761718 E 1761721 E 1761733
E 1761736 E 1761744 E 1761756 E 1761768 E 1761771
E 1761780 E 1761804 E 1761811 E 1761813 E 1761841
E 1761848 E 1761854 E 1761868 E 1761877 E 1761896
E 1761912 E 1761922 E 1761990 E 1761998 E 1762012
E 1762015 E 1762022 E 1762026 E 1762070 E 1762079
E 1762085 E 1762086 E 1762087 E 1762106 E 1762108
E 1762110 E 1762114 E 1762116 E 1762126 E 1762129
E 1762138 E 1762147 E 1762156 E 1762174 E 1762180
E 1762181 E 1762189 E 1762194 E 1762218 E 1762232
E 1762236 E 1762247 E 1762264 E 1762269 E 1762271
E 1762274 E 1762288 E 1762304 E 1762307 E 1762325
E 1762329 E 1762345 E 1762350 E 1762351 E 1762370
E 1762392 E 1762422 E 1762424 E 1762432 E 1762433
E 1762434 E 1762438 E 1762442 E 1762450 E 1762470
E 1762502 E 1762505 E 1762509 E 1762518 E 1762534
E 1762548 E 1762562 E 1762565 E 1762578 E 1762618
E 1762632 E 1762636 E 1762637 E 1762685 E 1762733
E 1762741 E 1762742 E 1762751 E 1762753 E 1762769
E 1762770 E 1762776 E 1762777 E 1762787 E 1762793
E 1762803 E 1762809 E 1762828 E 1762835 E 1762845
E 1762871 E 1762874 E 1762882 E 1762885 E 1762887

E 1762890	E 1762891	E 1762909	E 1762933	E 1762941
E 1762944	E 1762945	E 1762952	E 1762954	E 1762960
E 1762974	E 1762976	E 1762993	E 1762994	E 1762998
E 1763000	E 1763001	E 1763016	E 1763023	E 1763032
E 1763035	E 1763038	E 1763063	E 1763090	E 1763093
E 1763134	E 1763141	E 1763143	E 1763176	E 1763185
E 1763189	E 1763190	E 1763195	E 1763199	E 1763203
E 1763210	E 1763216	E 1763217	E 1763247	E 1763250
E 1763263	E 1763273	E 1763280	E 1763317	E 1763324
E 1763357	E 1763359	E 1763367	E 1763377	E 1763387
E 1763388	E 1763412	E 1763420	E 1763421	E 1763429
E 1763430	E 1763432	E 1763453	E 1763478	E 1763479
E 1763491	E 1763500	E 1763516	E 1763519	E 1763520
E 1763521	E 1763523	E 1763526	E 1763527	E 1763538
E 1763542	E 1763545	E 1763556	E 1763559	E 1763569
E 1763573	E 1763579	E 1763580	E 1763582	E 1763588
E 1763625	E 1763666	E 1763681	E 1763689	E 1763695
E 1763700	E 1763741	E 1763747	E 1763752	E 1763753
E 1763759	E 1763786	E 1763788	E 1763822	E 1763832
E 1763834	E 1763842	E 1763856	E 1763860	E 1763868
E 1763875	E 1763878	E 1763880	E 1763881	E 1763886
E 1763893	E 1763906	E 1763907	E 1763911	E 1763921
E 1763930	E 1763967	E 1763970	E 1763977	E 1764022
E 1764054	E 1764055	E 1764063	E 1764071	E 1764086
E 1764092	E 1764109	E 1764121	E 1764142	E 1764146
E 1764160	E 1764167	E 1764168	E 1764184	E 1764217
E 1764224	E 1764252	E 1764296	E 1764312	E 1764317
E 1764321	E 1764326	E 1764347	E 1764363	E 1764381
E 1764382	E 1764447	E 1764452	E 1764456	E 1764467
E 1764494	E 1764498	E 1764502	E 1764505	E 1764507
E 1764524	E 1764528	E 1764529	E 1764538	E 1764545
E 1764567	E 1764569	E 1764580	E 1764597	E 1764599
E 1764605	E 1764611	E 1764623	E 1764630	E 1764634
E 1764677	E 1764678	E 1764694	E 1764699	E 1764719
E 1764720	E 1764724	E 1764725	E 1764726	E 1764729
E 1764730	E 1764731	E 1764733	E 1764741	E 1764765
E 1764798	E 1764806	E 1764808	E 1764876	E 1764905
E 1764953	E 1764971	E 1765022	E 1765100	E 1765103

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1139113	E 1223145	E 1581857	E 1735945	E 1735946
E 1735947	E 1735948	E 1735950	E 1735954	E 1735959
E 1735966	E 1735967	E 1735969	E 1735971	E 1735972
E 1735973	E 1735975	E 1735976	E 1735977	E 1735978
E 1735980	E 1735981	E 1735984	E 1735986	E 1735988
E 1735990	E 1735991	E 1735993	E 1735996	E 1735998
E 1736000	E 1736001	E 1736002	E 1736003	E 1736004
E 1736009	E 1736010	E 1736013	E 1736014	E 1736015
E 1736016	E 1736017	E 1736022	E 1736023	E 1736024
E 1736025	E 1736026	E 1736027	E 1736030	E 1736032
E 1736033	E 1736034	E 1736035	E 1736036	E 1736037
E 1736042	E 1736043	E 1736044	E 1736046	E 1736048
E 1736050	E 1736051	E 1736052	E 1736053	E 1736054
E 1736055	E 1736056	E 1736058	E 1736061	E 1736064
E 1736065	E 1736067	E 1736069	E 1736070	E 1736072
E 1736073	E 1736074	E 1736075	E 1736077	E 1736078
E 1736079	E 1736083	E 1736086	E 1736087	E 1736088
E 1736089	E 1736090	E 1736091	E 1736092	E 1736093
E 1736095	E 1736098	E 1736099	E 1736103	E 1736104
E 1736105	E 1736106	E 1736109	E 1736111	E 1736113
E 1736114	E 1736115	E 1736116	E 1736118	E 1736119
E 1736120	E 1736121	E 1736124	E 1736125	E 1736126
E 1736128	E 1736129	E 1736133	E 1736135	E 1736136
E 1736139	E 1736141	E 1736143	E 1736144	E 1736145
E 1736146	E 1736147	E 1736148	E 1736149	E 1736150
E 1736152	E 1736155	E 1736156	E 1736157	E 1736159
E 1736160	E 1736163	E 1736164	E 1736168	E 1736174
E 1736175	E 1736179	E 1736180	E 1736181	E 1736182
E 1736183	E 1736184	E 1736185	E 1736187	E 1736188
E 1736189	E 1736192	E 1736193	E 1736194	E 1736195
E 1736196	E 1736201	E 1736202	E 1736204	E 1736205
E 1736207	E 1736211	E 1736214	E 1736215	E 1736216
E 1736218	E 1736221	E 1736224	E 1736225	E 1736227
E 1736228	E 1736230	E 1736231	E 1736233	E 1736234
E 1736235	E 1736238	E 1736240	E 1736243	E 1736247
E 1736250	E 1736255	E 1736256	E 1736259	E 1736260
E 1736261	E 1736263	E 1736265	E 1736267	E 1736272
E 1736273	E 1736274	E 1736279	E 1736280	E 1736287
E 1736288	E 1736290	E 1736291	E 1736292	E 1736293
E 1736294	E 1736295	E 1736296	E 1736297	E 1736298
E 1736299	E 1736302	E 1736307	E 1736312	E 1736314
E 1736315	E 1736316	E 1736317	E 1736318	E 1736319
E 1736320	E 1736321	E 1736322	E 1736327	E 1736328
E 1736329	E 1736330	E 1736331	E 1736332	E 1736333
E 1736334	E 1736335	E 1736336	E 1736337	E 1736338
E 1736339	E 1736342	E 1736343	E 1736344	E 1736346
E 1736347	E 1736349	E 1736350	E 1736352	E 1736353
E 1736354	E 1736355	E 1736357	E 1736358	E 1736359
E 1736360	E 1736361	E 1736368	E 1736370	E 1736375

E 1736376	E 1736378	E 1736379	E 1736380	E 1736381
E 1736384	E 1736385	E 1736386	E 1736387	E 1736388
E 1736389	E 1736390	E 1736392	E 1736394	E 1736395
E 1736396	E 1736399	E 1736401	E 1736402	E 1736403
E 1736404	E 1736405	E 1736406	E 1736407	E 1736409
E 1736413	E 1736415	E 1736416	E 1736419	E 1736424
E 1736426	E 1736427	E 1736428	E 1736429	E 1736430
E 1736432	E 1736433	E 1736437	E 1736440	E 1736443
E 1736444	E 1736447	E 1736448	E 1736450	E 1736451
E 1736455	E 1736456	E 1736457	E 1736460	E 1736463
E 1736465	E 1736466	E 1736468	E 1736470	E 1736474
E 1736475	E 1736477	E 1736478	E 1736483	E 1736492
E 1736493	E 1736494	E 1736495	E 1736496	E 1736497
E 1736499	E 1736501	E 1736502	E 1736503	E 1736505
E 1736506	E 1736508	E 1736510	E 1736511	E 1736516
E 1736518	E 1736519	E 1736520	E 1736521	E 1736523
E 1736524	E 1736527	E 1736528	E 1736529	E 1736530
E 1736531	E 1736532	E 1736533	E 1736534	E 1736535
E 1736536	E 1736537	E 1736539	E 1736540	E 1736541
E 1736542	E 1736543	E 1736544	E 1736545	E 1736546
E 1736547	E 1736548	E 1736556	E 1736557	E 1736558
E 1736559	E 1736560	E 1736561	E 1736562	E 1736563
E 1736564	E 1736566	E 1736568	E 1736569	E 1736570
E 1736571	E 1736576	E 1736577	E 1736578	E 1736580
E 1736582	E 1736585	E 1736589	E 1736592	E 1736593
E 1736594	E 1736595	E 1736596	E 1736597	E 1736598
E 1736605	E 1736606	E 1736609	E 1736611	E 1736612
E 1736613	E 1736615	E 1736617	E 1736618	E 1736624
E 1736625	E 1736626	E 1736627	E 1736628	E 1736629
E 1736630	E 1736631	E 1736632	E 1736633	E 1736636
E 1736639	E 1736645	E 1736646	E 1736647	E 1736648
E 1736649	E 1736650	E 1736651	E 1736654	E 1736657
E 1736659	E 1736660	E 1736661	E 1736663	E 1736664
E 1736665	E 1736666	E 1736667	E 1736668	E 1736669
E 1736670	E 1736672	E 1736673	E 1736674	E 1736675
E 1736676	E 1736679	E 1736683	E 1736686	E 1736687
E 1736693	E 1736694	E 1736695	E 1736696	E 1736699
E 1736700	E 1736706	E 1736711	E 1736714	E 1736715
E 1736717	E 1736722	E 1736723	E 1736725	E 1736729
E 1736730	E 1736731	E 1736734	E 1736737	E 1736739
E 1736741	E 1736743	E 1736744	E 1736746	E 1736747
E 1736749	E 1736750	E 1736753	E 1736754	E 1736755
E 1736756	E 1736758	E 1736760	E 1736763	E 1736766
E 1736767	E 1736768	E 1736772	E 1736773	E 1736774
E 1736778	E 1736780	E 1736781	E 1736788	E 1736792
E 1736793	E 1736794	E 1736795	E 1736796	E 1736797
E 1736800	E 1736802	E 1736803	E 1736809	E 1736813
E 1736814	E 1736816	E 1736818	E 1736819	E 1736820
E 1736821	E 1736824	E 1736825	E 1736826	E 1736828
E 1736831	E 1736832	E 1736833	E 1736834	E 1736835
E 1736836	E 1736837	E 1736844	E 1736845	E 1736851
E 1736854	E 1736855	E 1736858	E 1736859	E 1736860
E 1736861	E 1736864	E 1736865	E 1736866	E 1736867
E 1736869	E 1736870	E 1736871	E 1736873	E 1736874
E 1736875	E 1736877	E 1736880	E 1736881	E 1736882
E 1736883	E 1736884	E 1736885	E 1736886	E 1736887
E 1736888	E 1736891	E 1736892	E 1736893	E 1736895
E 1736897	E 1736898	E 1736904	E 1736907	E 1736909
E 1736910	E 1736912	E 1736914	E 1736916	E 1736919
E 1736920	E 1736921	E 1736922	E 1736923	E 1736924
E 1736925	E 1736927	E 1736928	E 1736931	E 1736933
E 1736934	E 1736935	E 1736936	E 1736939	E 1736942
E 1736944	E 1736945	E 1736949	E 1736951	E 1736952
E 1736955	E 1736956	E 1736958	E 1736959	E 1736960
E 1736961	E 1736963	E 1736964	E 1736965	E 1736966
E 1736967	E 1736969	E 1736970	E 1736971	E 1736974
E 1736977	E 1736980	E 1736985	E 1736991	E 1736995
E 1736996	E 1737005	E 1737011	E 1737013	E 1737015
E 1737018	E 1737021	E 1737022	E 1737024	E 1737029
E 1737030	E 1737034	E 1737035	E 1737036	E 1737037
E 1737038	E 1737039	E 1737041	E 1737043	E 1737044
E 1737045	E 1737046	E 1737047	E 1737048	E 1737049
E 1737050	E 1737051	E 1737052	E 1737053	E 1737054
E 1737055	E 1737057	E 1737058	E 1737060	E 1737063
E 1737065	E 1737066	E 1737067	E 1737068	E 1737069
E 1737070	E 1737071	E 1737074	E 1737075	E 1737077
E 1737078	E 1737079	E 1737081	E 1737085	E 1737086
E 1737090	E 1737091	E 1737095	E 1737097	E 1737098
E 1737099	E 1737100	E 1737101	E 1737102	E 1737103
E 1737104	E 1737107	E 1737109	E 1737110	E 1737112
E 1737114	E 1737115	E 1737117	E 1737118	E 1737119
E 1737120	E 1737127	E 1737129	E 1737136	E 1737137
E 1737138	E 1737140	E 1737141	E 1737144	E 1737147
E 1737150	E 1737152	E 1737153	E 1737155	E 1737161
E 1737162	E 1737163	E 1737164	E 1737165	E 1737167
E 1737168	E 1737171	E 1737172	E 1737174	E 1737177
E 1737178	E 1737179	E 1737180	E 1737181	E 1737182
E 1737183	E 1737184	E 1737187	E 1737189	E 1737190
E 1737191	E 1737192	E 1737193	E 1737194	E 1737196
E 1737201	E 1737204	E 1737206	E 1737207	E 1737208

E 1737209 E 1737212 E 1737213 E 1737214 E 1737217
E 1737219 E 1737220 E 1737221 E 1737222 E 1737225
E 1737226 E 1737227 E 1737228 E 1737229 E 1737230
E 1737231 E 1737232 E 1737233 E 1737234 E 1737235
E 1737236 E 1737237 E 1737238 E 1737239 E 1737243
E 1737244 E 1737245 E 1737246 E 1737248 E 1737252
E 1737253 E 1737254 E 1737255 E 1737258 E 1737259
E 1737260 E 1737264 E 1737265 E 1737266 E 1737267
E 1737271 E 1737274 E 1737275 E 1737276 E 1737281
E 1737283 E 1737284 E 1737285 E 1737288 E 1737292
E 1737296 E 1737297 E 1737299 E 1737300 E 1737301
E 1737302 E 1737303 E 1737304 E 1737305 E 1737306
E 1737307 E 1737310 E 1737311 E 1737312 E 1737313
E 1737315 E 1737318 E 1737319 E 1737322 E 1737323
E 1737324 E 1737328 E 1737329 E 1737330 E 1737333
E 1737334 E 1737336 E 1737337 E 1737338 E 1737339
E 1737345 E 1737346 E 1737347 E 1737348 E 1737352
E 1737354 E 1737357 E 1737358 E 1737359 E 1737360
E 1737362 E 1737363 E 1737365 E 1737366 E 1737368
E 1737369 E 1737370 E 1737371 E 1737372 E 1737374
E 1737375 E 1737376 E 1737377 E 1737378 E 1737379
E 1737380 E 1737382 E 1737383 E 1737385 E 1737386
E 1737389 E 1737390 E 1737392 E 1737393 E 1737395
E 1737396 E 1737397 E 1737398 E 1737399 E 1737400
E 1737401 E 1737402 E 1737403 E 1737404 E 1737405
E 1737408 E 1737409 E 1737412 E 1737413 E 1737414
E 1737415 E 1737416 E 1737417 E 1737418 E 1737419
E 1737420 E 1737421 E 1737422 E 1737423 E 1737424
E 1737425 E 1737426 E 1737427 E 1737428 E 1737429
E 1737430 E 1737431 E 1737434 E 1737435 E 1737437
E 1737440 E 1737441 E 1737443 E 1737445 E 1737446
E 1737447 E 1737449 E 1737450 E 1737451 E 1737452
E 1737453 E 1737454 E 1737455 E 1737456 E 1737457
E 1737458 E 1737460 E 1737461 E 1737462 E 1737463
E 1737464 E 1737465 E 1737466 E 1737467 E 1737468
E 1737469 E 1737470 E 1737471 E 1737473 E 1737474
E 1737476 E 1737477 E 1737479 E 1737480 E 1737481
E 1737482 E 1737483 E 1737484 E 1737486 E 1737487
E 1737488 E 1737489 E 1737490 E 1737491 E 1737493
E 1737495 E 1737496 E 1737497 E 1737502 E 1737503
E 1737504 E 1737506 E 1737508 E 1737509 E 1737510
E 1737511 E 1737514 E 1737517 E 1737518 E 1737519
E 1737520 E 1737521 E 1737522 E 1737523 E 1737525
E 1737526 E 1737527 E 1737528 E 1737529 E 1737530
E 1737531 E 1737532 E 1737533 E 1737534 E 1737535
E 1737536 E 1737537 E 1737538 E 1737539 E 1737540
E 1737541 E 1737542 E 1737543 E 1737544 E 1737545
E 1737546 E 1737547 E 1737548 E 1737549 E 1737550
E 1737551 E 1737552 E 1737553 E 1737554 E 1737555
E 1737556 E 1737557 E 1737558 E 1737559 E 1737560
E 1737561 E 1737562 E 1737563 E 1737564 E 1737565
E 1737566 E 1737567 E 1737568 E 1737569 E 1737570
E 1737571 E 1737572 E 1737573 E 1737574 E 1737575
E 1737576 E 1737577 E 1737579 E 1737580 E 1737581
E 1737583 E 1737584 E 1737585 E 1737586 E 1737587
E 1737588 E 1737589 E 1737590 E 1737591 E 1737592
E 1737593 E 1737594 E 1737595 E 1737596 E 1737598
E 1737599 E 1737600 E 1737603 E 1737604 E 1737605
E 1737606 E 1737607 E 1737608 E 1737609 E 1737610
E 1737611 E 1737613 E 1737614 E 1737616 E 1737617
E 1737618 E 1737619 E 1737620 E 1737622 E 1737623
E 1737624 E 1737625 E 1737626 E 1737627 E 1737628
E 1737629 E 1737630 E 1737635 E 1737639 E 1737641
E 1737642 E 1737643 E 1737644 E 1737645 E 1737646
E 1737647 E 1737648 E 1737649 E 1737650 E 1737651
E 1737652 E 1737653 E 1737654 E 1737656 E 1737657
E 1737658 E 1737659 E 1737660 E 1737661 E 1737662
E 1737663 E 1737666 E 1737667 E 1737668 E 1737670
E 1737672 E 1737673 E 1737674 E 1737675 E 1737676
E 1737677 E 1737678 E 1737679 E 1737680 E 1737681
E 1737682 E 1737688 E 1737689 E 1737690 E 1737691
E 1737695 E 1737697 E 1737698 E 1737699 E 1737700
E 1737702 E 1737705 E 1737706 E 1737707 E 1737710
E 1737717 E 1737718 E 1737719 E 1737720 E 1737721
E 1737722 E 1737723 E 1737724 E 1737725 E 1737726
E 1737728 E 1737730 E 1737731 E 1737732 E 1737733
E 1737735 E 1737736 E 1737737 E 1737738 E 1737739
E 1737744 E 1737746 E 1737747 E 1737748 E 1737749
E 1737750 E 1737751 E 1737752 E 1737754 E 1737757
E 1737758 E 1737759 E 1737760 E 1737761 E 1737762
E 1737763 E 1737764 E 1737765 E 1737766 E 1737771
E 1737778 E 1737780 E 1737782 E 1737783 E 1737785
E 1737786 E 1737789 E 1737790 E 1737791 E 1737792
E 1737793 E 1737795 E 1737796 E 1737797 E 1737798
E 1737799 E 1737800 E 1737802 E 1737803 E 1737804
E 1737805 E 1737807 E 1737808 E 1737809 E 1737810
E 1737811 E 1737812 E 1737813 E 1737814 E 1737815
E 1737816 E 1737818 E 1737819 E 1737821 E 1737822
E 1737823 E 1737824 E 1737825 E 1737826 E 1737827
E 1737829 E 1737830 E 1737831 E 1737834 E 1737835

E 1737836 E 1737837 E 1737838 E 1737839 E 1737840
E 1737841 E 1737842 E 1737843 E 1737844 E 1737846
E 1737847 E 1737848 E 1737850 E 1737855 E 1737856
E 1737857 E 1737858 E 1737859 E 1737860 E 1737861
E 1737863 E 1737864 E 1737865 E 1737866 E 1737869
E 1737870 E 1737872 E 1737874 E 1737875 E 1737876
E 1737878 E 1737879 E 1737881 E 1737882 E 1737886
E 1737887 E 1737891 E 1737892 E 1737895 E 1737896
E 1737898 E 1737900 E 1737901 E 1737902 E 1737903
E 1737904 E 1737906 E 1737907 E 1737909 E 1737910
E 1737911 E 1737913 E 1737915 E 1737922 E 1737923
E 1737924 E 1737925 E 1737926 E 1737927 E 1737928
E 1737929 E 1737930 E 1737932 E 1737933 E 1737934
E 1737935 E 1737936 E 1737937 E 1737938 E 1737939
E 1737941 E 1737943 E 1737944 E 1737945 E 1737946
E 1737947 E 1737949 E 1737951 E 1737952 E 1737953
E 1737954 E 1737956 E 1737958 E 1737959 E 1737960
E 1737961 E 1737962 E 1737964 E 1737965 E 1737966
E 1737969 E 1737971 E 1737972 E 1737973 E 1737974
E 1737975 E 1737976 E 1737977 E 1737979 E 1737980
E 1737981 E 1737982 E 1737984 E 1737985 E 1737986
E 1737987 E 1737988 E 1737989 E 1737990 E 1737991
E 1737992 E 1737993 E 1737996 E 1738000 E 1738003
E 1738005 E 1738006 E 1738007 E 1738008 E 1738010
E 1738011 E 1738012 E 1738013 E 1738014 E 1738015
E 1738016 E 1738017 E 1738018 E 1738019 E 1738020
E 1738021 E 1738022 E 1738023 E 1738024 E 1738025
E 1738026 E 1738027 E 1738028 E 1738029 E 1738030
E 1738031 E 1738032 E 1738034 E 1738035 E 1738036
E 1738037 E 1738038 E 1738039 E 1738040 E 1738041
E 1738043 E 1738044 E 1738045 E 1738046 E 1738047
E 1738048 E 1738049 E 1738050 E 1738051 E 1738053
E 1738054 E 1738055 E 1738057 E 1738058 E 1738059
E 1738060 E 1738061 E 1738062 E 1738063 E 1738064
E 1738065 E 1738066 E 1738068 E 1738069 E 1738070
E 1738071 E 1738074 E 1738075 E 1738077 E 1738078
E 1738079 E 1738080 E 1738081 E 1738082 E 1738085
E 1738087 E 1738089 E 1738090 E 1738091 E 1738092
E 1738093 E 1738094 E 1738095 E 1738096 E 1738097
E 1738098 E 1738099 E 1738100 E 1738101 E 1738102
E 1738103 E 1738104 E 1738105 E 1738106 E 1738107
E 1738108 E 1738109 E 1738110 E 1738111 E 1738112
E 1738114 E 1738116 E 1738117 E 1738118 E 1738119
E 1738120 E 1738121 E 1738122 E 1738123 E 1738124
E 1738126 E 1738127 E 1738128 E 1738130 E 1738131
E 1738132 E 1738133 E 1738134 E 1738135 E 1738136
E 1738137 E 1738138 E 1738140 E 1738141 E 1738142
E 1738143 E 1738144 E 1738145 E 1738147 E 1738149
E 1738150 E 1738151 E 1738152 E 1738153 E 1738154
E 1738155 E 1738156 E 1738157 E 1738158 E 1738159
E 1738161 E 1738163 E 1738164 E 1738165 E 1738167
E 1738168 E 1738169 E 1738173 E 1738174 E 1738175
E 1738176 E 1738177 E 1738178 E 1738179 E 1738180
E 1738181 E 1738182 E 1738184 E 1738185 E 1738187
E 1738188 E 1738189 E 1738190 E 1738191 E 1738192
E 1738193 E 1738195 E 1738196 E 1738197 E 1738198
E 1738199 E 1738200 E 1738201 E 1738202 E 1738203
E 1738204 E 1738205 E 1738206 E 1738207 E 1738208
E 1738211 E 1738212 E 1738213 E 1738215 E 1738216
E 1738220 E 1738222 E 1738223 E 1738224 E 1738227
E 1738228 E 1738229 E 1738230 E 1738231 E 1738232
E 1738233 E 1738234 E 1738235 E 1738238 E 1738239
E 1738240 E 1738241 E 1738242 E 1738243 E 1738244
E 1738245 E 1738246 E 1738247 E 1738248 E 1738249
E 1738250 E 1738251 E 1738252 E 1738253 E 1738254
E 1738256 E 1738257 E 1738258 E 1738259 E 1738260
E 1738262 E 1738263 E 1738264 E 1738265 E 1738266
E 1738267 E 1738272 E 1738273 E 1738274 E 1738276
E 1738277 E 1738279 E 1738280 E 1738281 E 1738284
E 1738285 E 1738291 E 1738292 E 1738293 E 1738298
E 1738299 E 1738302 E 1738303 E 1738305 E 1738306
E 1738307 E 1738308 E 1738312 E 1738315 E 1738316
E 1738318 E 1738319 E 1738320 E 1738324 E 1738325
E 1738326 E 1738335 E 1738337 E 1738338 E 1738339
E 1738344 E 1738346 E 1738349 E 1738351 E 1738352
E 1738353 E 1738355 E 1738356 E 1738357 E 1738361
E 1738362 E 1738363 E 1738366 E 1738367 E 1738370
E 1738371 E 1738373 E 1738374 E 1738375 E 1738376
E 1738377 E 1738378 E 1738379 E 1738381 E 1738384
E 1738388 E 1738389 E 1738392 E 1738393 E 1738394
E 1738395 E 1738401 E 1738402 E 1738406 E 1738409
E 1738410 E 1738413 E 1738415 E 1738416 E 1738417
E 1738421 E 1738422 E 1738424 E 1738425 E 1738426
E 1738429 E 1738434 E 1738435 E 1738436 E 1738437
E 1738438 E 1738439 E 1738440 E 1738442 E 1738443
E 1738446 E 1738448 E 1738449 E 1738450 E 1738453
E 1738456 E 1738457 E 1738458 E 1738459 E 1738460
E 1738462 E 1738465 E 1738472 E 1738473 E 1738475
E 1738476 E 1738477 E 1738478 E 1738479 E 1738481
E 1738482 E 1738483 E 1738485 E 1738486 E 1738487

E 1738488 E 1738489 E 1738496 E 1738497 E 1738504
E 1738506 E 1738507 E 1738508 E 1738512 E 1738514
E 1738518 E 1738521 E 1738526 E 1738527 E 1738528
E 1738530 E 1738533 E 1738537 E 1738541 E 1738544
E 1738546 E 1738547 E 1738550 E 1738552 E 1738554
E 1738555 E 1738556 E 1738557 E 1738558 E 1738559
E 1738560 E 1738562 E 1738567 E 1738570 E 1738573
E 1738574 E 1738575 E 1738576 E 1738577 E 1738578
E 1738580 E 1738582 E 1738585 E 1738588 E 1738590
E 1738592 E 1738593 E 1738594 E 1738599 E 1738600
E 1738601 E 1738602 E 1738606 E 1738607 E 1738612
E 1738614 E 1738616 E 1738617 E 1738618 E 1738622
E 1738625 E 1738628 E 1738630 E 1738631 E 1738632
E 1738634 E 1738635 E 1738636 E 1738637 E 1738639
E 1738640 E 1738641 E 1738643 E 1738645 E 1738647
E 1738651 E 1738653 E 1738656 E 1738658 E 1738659
E 1738662 E 1738663 E 1738666 E 1738667 E 1738669
E 1738671 E 1738673 E 1738678 E 1738679 E 1738680
E 1738681 E 1738686 E 1738687 E 1738688 E 1738689
E 1738691 E 1738695 E 1738697 E 1738698 E 1738699
E 1738700 E 1738701 E 1738702 E 1738705 E 1738706
E 1738707 E 1738708 E 1738710 E 1738712 E 1738713
E 1738714 E 1738716 E 1738717 E 1738718 E 1738719
E 1738720 E 1738722 E 1738723 E 1738724 E 1738725
E 1738726 E 1738727 E 1738732 E 1738734 E 1738735
E 1738736 E 1738741 E 1738747 E 1738748 E 1738750
E 1738751 E 1738752 E 1738753 E 1738754 E 1738755
E 1738758 E 1738760 E 1738761 E 1738762 E 1738764
E 1738765 E 1738767 E 1738768 E 1738773 E 1738774
E 1738775 E 1738776 E 1738777 E 1738780 E 1738784
E 1738785 E 1738786 E 1738787 E 1738792 E 1738793
E 1738799 E 1738807 E 1738808 E 1738814 E 1738817
E 1738818 E 1738819 E 1738820 E 1738825 E 1738826
E 1738827 E 1738829 E 1738830 E 1738831 E 1738833
E 1738835 E 1738839 E 1738842 E 1738845 E 1738848
E 1738850 E 1738856 E 1738858 E 1738861 E 1738863
E 1738866 E 1738867 E 1738868 E 1738869 E 1738870
E 1738871 E 1738872 E 1738878 E 1738879 E 1738881
E 1738883 E 1738885 E 1738888 E 1738889 E 1738890
E 1738891 E 1738901 E 1738904 E 1738905 E 1738908
E 1738909 E 1738911 E 1738912 E 1738913 E 1738914
E 1738916 E 1738918 E 1738919 E 1738920 E 1738921
E 1738923 E 1738925 E 1738926 E 1738928 E 1738930
E 1738931 E 1738932 E 1738935 E 1738937 E 1738939
E 1738940 E 1738941 E 1738942 E 1738948 E 1738950
E 1738951 E 1738954 E 1738955 E 1738956 E 1738957
E 1738959 E 1738962 E 1738963 E 1738964 E 1738966
E 1738970 E 1738971 E 1738974 E 1738975 E 1738976
E 1738977 E 1738978 E 1738980 E 1738981 E 1738982
E 1738983 E 1738984 E 1738986 E 1738987 E 1738988
E 1738989 E 1738990 E 1738995 E 1738997 E 1738998
E 1738999 E 1739000 E 1739001 E 1739002 E 1739003
E 1739004 E 1739005 E 1739006 E 1739007 E 1739008
E 1739010 E 1739013 E 1739014 E 1739015 E 1739016
E 1739017 E 1739018 E 1739019 E 1739020 E 1739023
E 1739024 E 1739026 E 1739027 E 1739030 E 1739031
E 1739032 E 1739035 E 1739037 E 1739039 E 1739040
E 1739041 E 1739042 E 1739044 E 1739045 E 1739046
E 1739047 E 1739048 E 1739049 E 1739052 E 1739056
E 1739057 E 1739058 E 1739059 E 1739060 E 1739062
E 1739063 E 1739064 E 1739065 E 1739067 E 1739068
E 1739069 E 1739070 E 1739071 E 1739072 E 1739073
E 1739074 E 1739075 E 1739076 E 1739078 E 1739079
E 1739080 E 1739085 E 1739087 E 1739093 E 1739095
E 1739096 E 1739097 E 1739098 E 1739101 E 1739102
E 1739104 E 1739106 E 1739107 E 1739110 E 1739113
E 1739115 E 1739120 E 1739121 E 1739122 E 1739123
E 1739124 E 1739125 E 1739126 E 1739127 E 1739128
E 1739129 E 1739130 E 1739131 E 1739132 E 1739133
E 1739134 E 1739135 E 1739136 E 1739137 E 1739139
E 1739140 E 1739141 E 1739142 E 1739143 E 1739144
E 1739145 E 1739146 E 1739148 E 1739153 E 1739155
E 1739157 E 1739158 E 1739159 E 1739160 E 1739161
E 1739164 E 1739165 E 1739167 E 1739169 E 1739171
E 1739172 E 1739176 E 1739180 E 1739183 E 1739185
E 1739186 E 1739191 E 1739195 E 1739198 E 1739203
E 1739205 E 1739208 E 1739209 E 1739210 E 1739213
E 1739214 E 1739215 E 1739216 E 1739218 E 1739220
E 1739224 E 1739226 E 1739227 E 1739228 E 1739231
E 1739232 E 1739233 E 1739235 E 1739237 E 1739238
E 1739241 E 1739242 E 1739246 E 1739247 E 1739249
E 1739250 E 1739253 E 1739254 E 1739255 E 1739256
E 1739257 E 1739261 E 1739262 E 1739265 E 1739267
E 1739269 E 1739270 E 1739271 E 1739278 E 1739279
E 1739281 E 1739282 E 1739283 E 1739284 E 1739285
E 1739286 E 1739288 E 1739289 E 1739290 E 1739291
E 1739292 E 1739295 E 1739296 E 1739297 E 1739298
E 1739300 E 1739301 E 1739302 E 1739303 E 1739304
E 1739305 E 1739307 E 1739308 E 1739309 E 1739312
E 1739314 E 1739315 E 1739318 E 1739320 E 1739321

E 1739322 E 1739323 E 1739324 E 1739325 E 1739326
E 1739327 E 1739328 E 1739329 E 1739330 E 1739331
E 1739332 E 1739333 E 1739334 E 1739335 E 1739336
E 1739337 E 1739338 E 1739340 E 1739341 E 1739342
E 1739344 E 1739345 E 1739346 E 1739347 E 1739348
E 1739349 E 1739350 E 1739351 E 1739352 E 1739353
E 1739354 E 1739357 E 1739359 E 1739360 E 1739361
E 1739362 E 1739363 E 1739364 E 1739365 E 1739367
E 1739368 E 1739369 E 1739370 E 1739371 E 1739373
E 1739375 E 1739377 E 1739380 E 1739383 E 1739385
E 1739386 E 1739388 E 1739389 E 1739390 E 1739393
E 1739394 E 1739397 E 1739398 E 1739399 E 1739403
E 1739404 E 1739406 E 1739409 E 1739410 E 1739411
E 1739412 E 1739414 E 1739417 E 1739418 E 1739421
E 1739423 E 1739424 E 1739426 E 1739429 E 1739433
E 1739436 E 1739440 E 1739445 E 1739446 E 1739447
E 1739449 E 1739451 E 1739452 E 1739453 E 1739458
E 1739459 E 1739460 E 1739461 E 1739464 E 1739466
E 1739470 E 1739475 E 1739483 E 1739484 E 1739488
E 1739489 E 1739491 E 1739501 E 1739509 E 1739512
E 1739516 E 1739517 E 1739518 E 1739519 E 1739523
E 1739526 E 1739529 E 1739530 E 1739531 E 1739532
E 1739533 E 1739537 E 1739538 E 1739539 E 1739540
E 1739541 E 1739542 E 1739547 E 1739548 E 1739549
E 1739550 E 1739551 E 1739552 E 1739554 E 1739555
E 1739556 E 1739557 E 1739558 E 1739559 E 1739560
E 1739561 E 1739563 E 1739564 E 1739565 E 1739566
E 1739569 E 1739570 E 1739571 E 1739572 E 1739573
E 1739574 E 1739575 E 1739577 E 1739578 E 1739579
E 1739580 E 1739581 E 1739589 E 1739591 E 1739593
E 1739594 E 1739597 E 1739599 E 1739600 E 1739602
E 1739604 E 1739608 E 1739609 E 1739612 E 1739613
E 1739615 E 1739621 E 1739624 E 1739627 E 1739631
E 1739632 E 1739633 E 1739634 E 1739636 E 1739640
E 1739644 E 1739645 E 1739647 E 1739651 E 1739654
E 1739658 E 1739659 E 1739661 E 1739663 E 1739665
E 1739666 E 1739668 E 1739669 E 1739670 E 1739672
E 1739673 E 1739674 E 1739675 E 1739677 E 1739680
E 1739683 E 1739685 E 1739686 E 1739688 E 1739689
E 1739690 E 1739691 E 1739693 E 1739695 E 1739697
E 1739700 E 1739701 E 1739703 E 1739704 E 1739705
E 1739709 E 1739710 E 1739713 E 1739715 E 1739716
E 1739721 E 1739722 E 1739723 E 1739724 E 1739725
E 1739726 E 1739727 E 1739728 E 1739729 E 1739730
E 1739731 E 1739732 E 1739733 E 1739734 E 1739735
E 1739736 E 1739737 E 1739738 E 1739739 E 1739740
E 1739741 E 1739742 E 1739744 E 1739748 E 1739750
E 1739751 E 1739752 E 1739756 E 1739758 E 1739766
E 1739767 E 1739768 E 1739771 E 1739772 E 1739773
E 1739774 E 1739776 E 1739777 E 1739778 E 1739779
E 1739780 E 1739781 E 1739782 E 1739783 E 1739784
E 1739785 E 1739786 E 1739789 E 1739790 E 1739791
E 1739795 E 1739796 E 1739797 E 1739799 E 1739800
E 1739801 E 1739805 E 1739806 E 1739808 E 1739809
E 1739811 E 1739812 E 1739814 E 1739815 E 1739818
E 1739819 E 1739821 E 1739822 E 1739828 E 1739829
E 1739831 E 1739834 E 1739835 E 1739838 E 1739839
E 1739841 E 1739842 E 1739843 E 1739845 E 1739846
E 1739851 E 1739853 E 1739854 E 1739855 E 1739856
E 1739859 E 1739860 E 1739861 E 1739863 E 1739865
E 1739866 E 1739870 E 1739871 E 1739873 E 1739876
E 1739877 E 1739878 E 1739879 E 1739880 E 1739881
E 1739882 E 1739885 E 1739886 E 1739888 E 1739890
E 1739891 E 1739892 E 1739893 E 1739894 E 1739895
E 1739898 E 1739899 E 1739902 E 1739903 E 1739904
E 1739905 E 1739906 E 1739908 E 1739909 E 1739910
E 1739911 E 1739912 E 1739914 E 1739916 E 1739925
E 1739926 E 1739928 E 1739929 E 1739931 E 1739934
E 1739935 E 1739937 E 1739938 E 1739940 E 1739941
E 1739943 E 1739944 E 1739945 E 1739946 E 1739947
E 1739948 E 1739950 E 1739951 E 1739952 E 1739953
E 1739955 E 1739956 E 1739957 E 1739960 E 1739961
E 1739963 E 1739964 E 1739968 E 1739972 E 1739974
E 1739975 E 1739976 E 1739977 E 1739978 E 1739983
E 1739984 E 1739985 E 1739986 E 1739987 E 1739988
E 1739989 E 1739990 E 1739991 E 1739992 E 1739993
E 1739999 E 1740000 E 1740001 E 1740002 E 1740003
E 1740004 E 1740007 E 1740008 E 1740009 E 1740010
E 1740011 E 1740012 E 1740013 E 1740014 E 1740015
E 1740018 E 1740019 E 1740020 E 1740021 E 1740022
E 1740023 E 1740024 E 1740028 E 1740031 E 1740033
E 1740039 E 1740041 E 1740042 E 1740045 E 1740046
E 1740048 E 1740049 E 1740050 E 1740051 E 1740052
E 1740054 E 1740055 E 1740057 E 1740058 E 1740059
E 1740060 E 1740061 E 1740062 E 1740063 E 1740065
E 1740066 E 1740067 E 1740068 E 1740069 E 1740070
E 1740071 E 1740072 E 1740073 E 1740074 E 1740075
E 1740077 E 1740079 E 1740080 E 1740081 E 1740082
E 1740083 E 1740084 E 1740085 E 1740086 E 1740087
E 1740088 E 1740089 E 1740090 E 1740091 E 1740094

E 1740095 E 1740096 E 1740097 E 1740098 E 1740099
E 1740100 E 1740101 E 1740102 E 1740104 E 1740105
E 1740106 E 1740107 E 1740108 E 1740109 E 1740110
E 1740111 E 1740112 E 1740113 E 1740114 E 1740115
E 1740116 E 1740117 E 1740118 E 1740119 E 1740120
E 1740121 E 1740122 E 1740123 E 1740125 E 1740126
E 1740127 E 1740129 E 1740130 E 1740131 E 1740133
E 1740134 E 1740135 E 1740136 E 1740137 E 1740139
E 1740141 E 1740142 E 1740143 E 1740144 E 1740145
E 1740146 E 1740147 E 1740148 E 1740150 E 1740151
E 1740152 E 1740153 E 1740154 E 1740155 E 1740156
E 1740159 E 1740161 E 1740164 E 1740165 E 1740166
E 1740167 E 1740170 E 1740172 E 1740173 E 1740175
E 1740176 E 1740177 E 1740178 E 1740181 E 1740182
E 1740183 E 1740187 E 1740188 E 1740190 E 1740191
E 1740193 E 1740194 E 1740196 E 1740197 E 1740198
E 1740200 E 1740201 E 1740202 E 1740203 E 1740204
E 1740205 E 1740206 E 1740207 E 1740208 E 1740210
E 1740212 E 1740213 E 1740214 E 1740216 E 1740217
E 1740218 E 1740220 E 1740221 E 1740222 E 1740223
E 1740226 E 1740227 E 1740228 E 1740229 E 1740232
E 1740235 E 1740236 E 1740237 E 1740238 E 1740239
E 1740240 E 1740243 E 1740244 E 1740245 E 1740247
E 1740248 E 1740249 E 1740250 E 1740251 E 1740252
E 1740254 E 1740257 E 1740258 E 1740259 E 1740260
E 1740261 E 1740262 E 1740263 E 1740264 E 1740265
E 1740266 E 1740268 E 1740269 E 1740270 E 1740271
E 1740272 E 1740273 E 1740278 E 1740283 E 1740284
E 1740285 E 1740286 E 1740289 E 1740290 E 1740292
E 1740293 E 1740294 E 1740295 E 1740296 E 1740298
E 1740299 E 1740300 E 1740301 E 1740302 E 1740303
E 1740305 E 1740306 E 1740307 E 1740308 E 1740309
E 1740310 E 1740311 E 1740315 E 1740316 E 1740318
E 1740319 E 1740321 E 1740323 E 1740324 E 1740325
E 1740326 E 1740329 E 1740330 E 1740331 E 1740332
E 1740333 E 1740334 E 1740335 E 1740338 E 1740339
E 1740340 E 1740341 E 1740342 E 1740344 E 1740345
E 1740347 E 1740348 E 1740349 E 1740350 E 1740353
E 1740354 E 1740355 E 1740356 E 1740358 E 1740359
E 1740360 E 1740361 E 1740363 E 1740364 E 1740365
E 1740366 E 1740367 E 1740368 E 1740369 E 1740370
E 1740371 E 1740372 E 1740373 E 1740374 E 1740375
E 1740376 E 1740377 E 1740378 E 1740379 E 1740380
E 1740382 E 1740383 E 1740384 E 1740385 E 1740386
E 1740390 E 1740391 E 1740392 E 1740394 E 1740395
E 1740396 E 1740397 E 1740398 E 1740399 E 1740401
E 1740402 E 1740403 E 1740405 E 1740406 E 1740407
E 1740408 E 1740409 E 1740410 E 1740411 E 1740412
E 1740413 E 1740414 E 1740415 E 1740416 E 1740418
E 1740419 E 1740420 E 1740422 E 1740423 E 1740425
E 1740427 E 1740428 E 1740430 E 1740433 E 1740436
E 1740437 E 1740438 E 1740440 E 1740442 E 1740444
E 1740445 E 1740446 E 1740448 E 1740449 E 1740451
E 1740452 E 1740453 E 1740454 E 1740455 E 1740458
E 1740459 E 1740460 E 1740461 E 1740462 E 1740463
E 1740466 E 1740467 E 1740469 E 1740471 E 1740472
E 1740480 E 1740481 E 1740484 E 1740485 E 1740486
E 1740488 E 1740489 E 1740491 E 1740492 E 1740493
E 1740496 E 1740497 E 1740500 E 1740501 E 1740502
E 1740503 E 1740504 E 1740505 E 1740507 E 1740509
E 1740510 E 1740511 E 1740512 E 1740513 E 1740514
E 1740515 E 1740516 E 1740517 E 1740518 E 1740519
E 1740520 E 1740521 E 1740522 E 1740523 E 1740524
E 1740525 E 1740526 E 1740527 E 1740528 E 1740529
E 1740530 E 1740531 E 1740533 E 1740534 E 1740535
E 1740536 E 1740537 E 1740538 E 1740539 E 1740541
E 1740542 E 1740543 E 1740544 E 1740545 E 1740548
E 1740549 E 1740550 E 1740551 E 1740552 E 1740553
E 1740554 E 1740555 E 1740557 E 1740558 E 1740559
E 1740560 E 1740561 E 1740562 E 1740563 E 1740565
E 1740566 E 1740567 E 1740568 E 1740569 E 1740571
E 1740572 E 1740573 E 1740574 E 1740575 E 1740576
E 1740577 E 1740578 E 1740579 E 1740580 E 1740581
E 1740582 E 1740583 E 1740584 E 1740585 E 1740586
E 1740587 E 1740588 E 1740591 E 1740593 E 1740594
E 1740595 E 1740596 E 1740597 E 1740598 E 1740599
E 1740601 E 1740602 E 1740605 E 1740606 E 1740607
E 1740608 E 1740609 E 1740610 E 1740611 E 1740612
E 1740613 E 1740614 E 1740615 E 1740616 E 1740619
E 1740620 E 1740622 E 1740623 E 1740624 E 1740626
E 1740628 E 1740629 E 1740630 E 1740631 E 1740633
E 1740634 E 1740635 E 1740636 E 1740637 E 1740638
E 1740640 E 1740641 E 1740642 E 1740645 E 1740646
E 1740648 E 1740649 E 1740650 E 1740651 E 1740652
E 1740653 E 1740654 E 1740655 E 1740656 E 1740657
E 1740659 E 1740660 E 1740662 E 1740663 E 1740666
E 1740667 E 1740669 E 1740670 E 1740671 E 1740675
E 1740676 E 1740677 E 1740679 E 1740680 E 1740681
E 1740683 E 1740684 E 1740685 E 1740688 E 1740689
E 1740690 E 1740691 E 1740692 E 1740693 E 1740694

E 1740695 E 1740696 E 1740698 E 1740699 E 1740700
E 1740701 E 1740702 E 1740704 E 1740705 E 1740706
E 1740707 E 1740708 E 1740709 E 1740711 E 1740713
E 1740714 E 1740715 E 1740718 E 1740719 E 1740721
E 1740724 E 1740725 E 1740727 E 1740730 E 1740731
E 1740732 E 1740733 E 1740734 E 1740735 E 1740736
E 1740737 E 1740738 E 1740739 E 1740740 E 1740741
E 1740743 E 1740744 E 1740745 E 1740746 E 1740747
E 1740748 E 1740749 E 1740750 E 1740751 E 1740752
E 1740753 E 1740754 E 1740755 E 1740756 E 1740758
E 1740760 E 1740761 E 1740762 E 1740763 E 1740765
E 1740767 E 1740768 E 1740769 E 1740770 E 1740771
E 1740772 E 1740773 E 1740774 E 1740775 E 1740776
E 1740777 E 1740778 E 1740779 E 1740780 E 1740782
E 1740783 E 1740784 E 1740785 E 1740786 E 1740787
E 1740789 E 1740791 E 1740792 E 1740793 E 1740794
E 1740795 E 1740796 E 1740797 E 1740798 E 1740799
E 1740800 E 1740801 E 1740802 E 1740803 E 1740804
E 1740806 E 1740807 E 1740808 E 1740809 E 1740810
E 1740811 E 1740812 E 1740814 E 1740815 E 1740820
E 1740821 E 1740822 E 1740823 E 1740826 E 1740828
E 1740830 E 1740831 E 1740833 E 1740836 E 1740837
E 1740838 E 1740840 E 1740841 E 1740843 E 1740844
E 1740845 E 1740847 E 1740848 E 1740852 E 1740853
E 1740857 E 1740859 E 1740861 E 1740862 E 1740863
E 1740864 E 1740865 E 1740867 E 1740868 E 1740872
E 1740874 E 1740875 E 1740877 E 1740878 E 1740881
E 1740882 E 1740883 E 1740884 E 1740886 E 1740887
E 1740893 E 1740898 E 1740900 E 1740901 E 1740904
E 1740911 E 1740912 E 1740913 E 1740914 E 1740915
E 1740916 E 1740917 E 1740918 E 1740919 E 1740921
E 1740922 E 1740923 E 1740924 E 1740925 E 1740926
E 1740927 E 1740929 E 1740932 E 1740933 E 1740934
E 1740935 E 1740937 E 1740939 E 1740943 E 1740947
E 1740951 E 1740952 E 1740955 E 1740960 E 1740962
E 1740964 E 1740970 E 1740971 E 1740972 E 1740974
E 1740978 E 1740980 E 1740981 E 1740982 E 1740983
E 1740985 E 1740986 E 1740987 E 1740988 E 1740989
E 1740990 E 1740992 E 1740993 E 1740996 E 1740997
E 1740999 E 1741000 E 1741001 E 1741004 E 1741008
E 1741010 E 1741012 E 1741014 E 1741015 E 1741016
E 1741017 E 1741020 E 1741024 E 1741026 E 1741028
E 1741030 E 1741034 E 1741035 E 1741037 E 1741038
E 1741043 E 1741046 E 1741047 E 1741048 E 1741050
E 1741052 E 1741054 E 1741058 E 1741060 E 1741062
E 1741063 E 1741065 E 1741069 E 1741070 E 1741071
E 1741075 E 1741076 E 1741077 E 1741079 E 1741080
E 1741081 E 1741083 E 1741084 E 1741086 E 1741088
E 1741089 E 1741090 E 1741093 E 1741094 E 1741097
E 1741098 E 1741099 E 1741101 E 1741105 E 1741106
E 1741107 E 1741109 E 1741111 E 1741112 E 1741116
E 1741121 E 1741123 E 1741125 E 1741126 E 1741128
E 1741129 E 1741130 E 1741132 E 1741136 E 1741142
E 1741143 E 1741144 E 1741147 E 1741148 E 1741149
E 1741150 E 1741154 E 1741155 E 1741156 E 1741158
E 1741159 E 1741162 E 1741164 E 1741167 E 1741168
E 1741170 E 1741171 E 1741172 E 1741173 E 1741175
E 1741176 E 1741180 E 1741181 E 1741182 E 1741184
E 1741187 E 1741189 E 1741190 E 1741191 E 1741192
E 1741193 E 1741195 E 1741196 E 1741197 E 1741199
E 1741200 E 1741201 E 1741202 E 1741206 E 1741207
E 1741208 E 1741213 E 1741218 E 1741220 E 1741221
E 1741223 E 1741224 E 1741226 E 1741228 E 1741230
E 1741233 E 1741236 E 1741237 E 1741238 E 1741239
E 1741244 E 1741248 E 1741250 E 1741251 E 1741252
E 1741254 E 1741255 E 1741256 E 1741258 E 1741259
E 1741260 E 1741262 E 1741264 E 1741267 E 1741268
E 1741269 E 1741270 E 1741271 E 1741272 E 1741273
E 1741274 E 1741275 E 1741278 E 1741283 E 1741284
E 1741288 E 1741291 E 1741292 E 1741295 E 1741296
E 1741300 E 1741301 E 1741309 E 1741311 E 1741314
E 1741318 E 1741319 E 1741322 E 1741324 E 1741325
E 1741326 E 1741327 E 1741328 E 1741329 E 1741332
E 1741333 E 1741335 E 1741337 E 1741340 E 1741343
E 1741348 E 1741350 E 1741351 E 1741352 E 1741353
E 1741354 E 1741358 E 1741359 E 1741360 E 1741361
E 1741362 E 1741363 E 1741367 E 1741370 E 1741374
E 1741375 E 1741377 E 1741379 E 1741381 E 1741383
E 1741384 E 1741385 E 1741391 E 1741392 E 1741394
E 1741395 E 1741397 E 1741398 E 1741399 E 1741400
E 1741402 E 1741404 E 1741407 E 1741408 E 1741409
E 1741410 E 1741411 E 1741414 E 1741416 E 1741417
E 1741418 E 1741419 E 1741420 E 1741422 E 1741423
E 1741424 E 1741425 E 1741427 E 1741432 E 1741434
E 1741435 E 1741436 E 1741437 E 1741438 E 1741439
E 1741443 E 1741447 E 1741448 E 1741449 E 1741450
E 1741453 E 1741454 E 1741455 E 1741456 E 1741457
E 1741458 E 1741459 E 1741462 E 1741463 E 1741464
E 1741465 E 1741466 E 1741467 E 1741469 E 1741470
E 1741471 E 1741472 E 1741473 E 1741474 E 1741476

E 1741480 E 1741481 E 1741483 E 1741484 E 1741485
E 1741489 E 1741495 E 1741496 E 1741497 E 1741505
E 1741506 E 1741509 E 1741511 E 1741512 E 1741513
E 1741514 E 1741515 E 1741516 E 1741517 E 1741518
E 1741519 E 1741521 E 1741522 E 1741525 E 1741526
E 1741529 E 1741530 E 1741531 E 1741532 E 1741535
E 1741537 E 1741538 E 1741541 E 1741544 E 1741545
E 1741546 E 1741548 E 1741552 E 1741553 E 1741554
E 1741556 E 1741557 E 1741559 E 1741560 E 1741562
E 1741563 E 1741565 E 1741567 E 1741568 E 1741570
E 1741571 E 1741572 E 1741573 E 1741574 E 1741575
E 1741578 E 1741579 E 1741581 E 1741582 E 1741584
E 1741585 E 1741587 E 1741588 E 1741589 E 1741592
E 1741593 E 1741594 E 1741595 E 1741599 E 1741600
E 1741601 E 1741602 E 1741603 E 1741604 E 1741607
E 1741608 E 1741611 E 1741612 E 1741614 E 1741619
E 1741620 E 1741621 E 1741622 E 1741624 E 1741628
E 1741633 E 1741634 E 1741635 E 1741636 E 1741637
E 1741640 E 1741641 E 1741643 E 1741644 E 1741646
E 1741649 E 1741651 E 1741652 E 1741653 E 1741654
E 1741655 E 1741656 E 1741657 E 1741659 E 1741660
E 1741661 E 1741664 E 1741665 E 1741668 E 1741669
E 1741670 E 1741674 E 1741675 E 1741676 E 1741677
E 1741678 E 1741679 E 1741681 E 1741682 E 1741683
E 1741684 E 1741685 E 1741686 E 1741691 E 1741692
E 1741693 E 1741694 E 1741695 E 1741696 E 1741697
E 1741698 E 1741699 E 1741700 E 1741701 E 1741702
E 1741703 E 1741704 E 1741705 E 1741708 E 1741709
E 1741716 E 1741719 E 1741721 E 1741722 E 1741723
E 1741724 E 1741726 E 1741727 E 1741730 E 1741734
E 1741735 E 1741743 E 1741744 E 1741746 E 1741748
E 1741751 E 1741759 E 1741760 E 1741761 E 1741764
E 1741765 E 1741767 E 1741768 E 1741770 E 1741771
E 1741782 E 1741784 E 1741786 E 1741787 E 1741800
E 1741801 E 1741803 E 1741805 E 1741808 E 1741814
E 1741815 E 1741817 E 1741818 E 1741819 E 1741820
E 1741821 E 1741822 E 1741823 E 1741824 E 1741825
E 1741826 E 1741827 E 1741828 E 1741829 E 1741830
E 1741831 E 1741832 E 1741833 E 1741834 E 1741835
E 1741836 E 1741837 E 1741838 E 1741840 E 1741841
E 1741842 E 1741843 E 1741845 E 1741846 E 1741847
E 1741848 E 1741851 E 1741852 E 1741853 E 1741854
E 1741855 E 1741857 E 1741858 E 1741861 E 1741862
E 1741864 E 1741866 E 1741867 E 1741868 E 1741870
E 1741871 E 1741873 E 1741875 E 1741878 E 1741879
E 1741880 E 1741881 E 1741883 E 1741884 E 1741885
E 1741886 E 1741889 E 1741892 E 1741897 E 1741898
E 1741899 E 1741904 E 1741905 E 1741906 E 1741910
E 1741912 E 1741916 E 1741918 E 1741919 E 1741920
E 1741923 E 1741924 E 1741928 E 1741929 E 1741930
E 1741933 E 1741934 E 1741940 E 1741941 E 1741942
E 1741944 E 1741945 E 1741950 E 1741951 E 1741952
E 1741954 E 1741955 E 1741956 E 1741957 E 1741958
E 1741960 E 1741961 E 1741963 E 1741964 E 1741965
E 1741966 E 1741967 E 1741969 E 1741970 E 1741972
E 1741977 E 1741978 E 1741979 E 1741980 E 1741982
E 1741989 E 1741990 E 1741994 E 1741995 E 1741996
E 1741997 E 1741998 E 1741999 E 1742000 E 1742002
E 1742003 E 1742004 E 1742009 E 1742013 E 1742014
E 1742016 E 1742017 E 1742021 E 1742022 E 1742023
E 1742024 E 1742026 E 1742027 E 1742031 E 1742033
E 1742035 E 1742036 E 1742038 E 1742039 E 1742040
E 1742041 E 1742042 E 1742043 E 1742044 E 1742045
E 1742046 E 1742049 E 1742050 E 1742051 E 1742052
E 1742053 E 1742057 E 1742058 E 1742059 E 1742060
E 1742063 E 1742065 E 1742066 E 1742067 E 1742068
E 1742069 E 1742071 E 1742073 E 1742075 E 1742076
E 1742079 E 1742081 E 1742082 E 1742084 E 1742085
E 1742086 E 1742087 E 1742088 E 1742089 E 1742091
E 1742092 E 1742094 E 1742095 E 1742096 E 1742100
E 1742101 E 1742102 E 1742103 E 1742108 E 1742109
E 1742111 E 1742113 E 1742115 E 1742117 E 1742121
E 1742122 E 1742123 E 1742124 E 1742125 E 1742126
E 1742127 E 1742129 E 1742130 E 1742131 E 1742132
E 1742133 E 1742136 E 1742137 E 1742138 E 1742139
E 1742141 E 1742144 E 1742146 E 1742147 E 1742148
E 1742149 E 1742151 E 1742154 E 1742155 E 1742157
E 1742158 E 1742160 E 1742161 E 1742162 E 1742163
E 1742165 E 1742168 E 1742169 E 1742170 E 1742171
E 1742172 E 1742173 E 1742174 E 1742175 E 1742176
E 1742177 E 1742178 E 1742179 E 1742180 E 1742181
E 1742182 E 1742183 E 1742184 E 1742185 E 1742186
E 1742187 E 1742188 E 1742189 E 1742190 E 1742191
E 1742192 E 1742194 E 1742195 E 1742196 E 1742197
E 1742198 E 1742199 E 1742201 E 1742202 E 1742203
E 1742204 E 1742205 E 1742206 E 1742208 E 1742209
E 1742212 E 1742213 E 1742214 E 1742215 E 1742216
E 1742217 E 1742218 E 1742219 E 1742221 E 1742222
E 1742224 E 1742225 E 1742226 E 1742227 E 1742228
E 1742229 E 1742230 E 1742231 E 1742232 E 1742233

E 1742237 E 1742239 E 1742240 E 1742242 E 1742244
E 1742245 E 1742246 E 1742247 E 1742248 E 1742250
E 1742251 E 1742254 E 1742255 E 1742258 E 1742259
E 1742260 E 1742263 E 1742264 E 1742265 E 1742268
E 1742269 E 1742270 E 1742271 E 1742272 E 1742273
E 1742274 E 1742275 E 1742277 E 1742278 E 1742279
E 1742280 E 1742281 E 1742282 E 1742283 E 1742284
E 1742286 E 1742289 E 1742290 E 1742291 E 1742292
E 1742293 E 1742295 E 1742296 E 1742299 E 1742300
E 1742301 E 1742303 E 1742305 E 1742307 E 1742308
E 1742310 E 1742311 E 1742313 E 1742314 E 1742315
E 1742316 E 1742317 E 1742318 E 1742319 E 1742320
E 1742321 E 1742323 E 1742324 E 1742325 E 1742326
E 1742328 E 1742329 E 1742330 E 1742331 E 1742332
E 1742334 E 1742336 E 1742337 E 1742339 E 1742340
E 1742344 E 1742348 E 1742349 E 1742350 E 1742351
E 1742352 E 1742353 E 1742354 E 1742358 E 1742360
E 1742361 E 1742362 E 1742363 E 1742366 E 1742367
E 1742369 E 1742371 E 1742372 E 1742373 E 1742374
E 1742375 E 1742376 E 1742377 E 1742380 E 1742381
E 1742382 E 1742384 E 1742386 E 1742387 E 1742389
E 1742390 E 1742391 E 1742392 E 1742393 E 1742394
E 1742395 E 1742397 E 1742399 E 1742400 E 1742403
E 1742404 E 1742405 E 1742406 E 1742409 E 1742411
E 1742412 E 1742414 E 1742416 E 1742417 E 1742420
E 1742421 E 1742422 E 1742423 E 1742425 E 1742426
E 1742429 E 1742430 E 1742431 E 1742432 E 1742434
E 1742437 E 1742442 E 1742443 E 1742444 E 1742446
E 1742447 E 1742448 E 1742449 E 1742450 E 1742451
E 1742452 E 1742453 E 1742455 E 1742456 E 1742458
E 1742461 E 1742462 E 1742464 E 1742465 E 1742468
E 1742470 E 1742471 E 1742472 E 1742473 E 1742476
E 1742478 E 1742480 E 1742481 E 1742482 E 1742483
E 1742484 E 1742485 E 1742487 E 1742488 E 1742489
E 1742490 E 1742492 E 1742494 E 1742495 E 1742497
E 1742498 E 1742499 E 1742500 E 1742501 E 1742502
E 1742503 E 1742504 E 1742506 E 1742507 E 1742511
E 1742512 E 1742513 E 1742514 E 1742515 E 1742516
E 1742517 E 1742518 E 1742519 E 1742520 E 1742521
E 1742522 E 1742523 E 1742525 E 1742527 E 1742528
E 1742533 E 1742534 E 1742535 E 1742536 E 1742537
E 1742538 E 1742539 E 1742540 E 1742541 E 1742542
E 1742543 E 1742546 E 1742548 E 1742550 E 1742551
E 1742552 E 1742553 E 1742554 E 1742555 E 1742556
E 1742557 E 1742559 E 1742560 E 1742564 E 1742566
E 1742567 E 1742568 E 1742569 E 1742570 E 1742571
E 1742575 E 1742576 E 1742577 E 1742578 E 1742579
E 1742581 E 1742582 E 1742583 E 1742588 E 1742589
E 1742590 E 1742591 E 1742592 E 1742593 E 1742594
E 1742595 E 1742596 E 1742597 E 1742598 E 1742599
E 1742600 E 1742601 E 1742602 E 1742603 E 1742604
E 1742605 E 1742606 E 1742607 E 1742609 E 1742610
E 1742611 E 1742612 E 1742615 E 1742616 E 1742618
E 1742620 E 1742621 E 1742622 E 1742624 E 1742625
E 1742626 E 1742628 E 1742629 E 1742630 E 1742632
E 1742634 E 1742635 E 1742636 E 1742637 E 1742639
E 1742640 E 1742641 E 1742644 E 1742646 E 1742647
E 1742648 E 1742649 E 1742650 E 1742651 E 1742652
E 1742653 E 1742654 E 1742655 E 1742656 E 1742657
E 1742658 E 1742661 E 1742666 E 1742668 E 1742670
E 1742671 E 1742672 E 1742673 E 1742675 E 1742676
E 1742677 E 1742681 E 1742682 E 1742683 E 1742685
E 1742686 E 1742687 E 1742688 E 1742690 E 1742693
E 1742694 E 1742695 E 1742698 E 1742699 E 1742701
E 1742702 E 1742703 E 1742704 E 1742705 E 1742706
E 1742707 E 1742709 E 1742717 E 1742719 E 1742720
E 1742722 E 1742723 E 1742728 E 1742731 E 1742732
E 1742734 E 1742737 E 1742741 E 1742743 E 1742747
E 1742749 E 1742752 E 1742755 E 1742757 E 1742760
E 1742761 E 1742763 E 1742764 E 1742765 E 1742766
E 1742767 E 1742769 E 1742773 E 1742774 E 1742778
E 1742780 E 1742781 E 1742782 E 1742783 E 1742784
E 1742786 E 1742787 E 1742788 E 1742790 E 1742791
E 1742792 E 1742793 E 1742794 E 1742797 E 1742798
E 1742799 E 1742801 E 1742802 E 1742806 E 1742807
E 1742811 E 1742812 E 1742813 E 1742814 E 1742815
E 1742816 E 1742817 E 1742819 E 1742820 E 1742822
E 1742823 E 1742824 E 1742825 E 1742827 E 1742828
E 1742830 E 1742832 E 1742833 E 1742834 E 1742837
E 1742839 E 1742840 E 1742841 E 1742846 E 1742847
E 1742849 E 1742851 E 1742853 E 1742854 E 1742855
E 1742856 E 1742857 E 1742858 E 1742859 E 1742860
E 1742861 E 1742863 E 1742864 E 1742865 E 1742867
E 1742868 E 1742869 E 1742872 E 1742873 E 1742875
E 1742876 E 1742877 E 1742878 E 1742879 E 1742880
E 1742881 E 1742882 E 1742883 E 1742884 E 1742886
E 1742889 E 1742890 E 1742891 E 1742892 E 1742893
E 1742894 E 1742895 E 1742896 E 1742897 E 1742899
E 1742900 E 1742901 E 1742902 E 1742903 E 1742904
E 1742906 E 1742907 E 1742908 E 1742909 E 1742911

E 1742912 E 1742913 E 1742914 E 1742915 E 1742916
E 1742917 E 1742918 E 1742920 E 1742923 E 1742924
E 1742925 E 1742926 E 1742927 E 1742933 E 1742934
E 1742935 E 1742941 E 1742942 E 1742943 E 1742944
E 1742948 E 1742952 E 1742954 E 1742955 E 1742956
E 1742962 E 1742963 E 1742964 E 1742969 E 1742970
E 1742975 E 1742976 E 1742979 E 1742981 E 1742983
E 1742984 E 1742986 E 1742987 E 1742988 E 1742990
E 1742991 E 1742992 E 1742994 E 1742995 E 1742996
E 1742997 E 1742998 E 1743002 E 1743003 E 1743004
E 1743006 E 1743007 E 1743008 E 1743009 E 1743011
E 1743013 E 1743016 E 1743017 E 1743018 E 1743019
E 1743020 E 1743022 E 1743023 E 1743024 E 1743025
E 1743028 E 1743033 E 1743034 E 1743035 E 1743036
E 1743038 E 1743039 E 1743040 E 1743041 E 1743042
E 1743044 E 1743045 E 1743046 E 1743047 E 1743048
E 1743049 E 1743050 E 1743054 E 1743056 E 1743057
E 1743061 E 1743062 E 1743065 E 1743068 E 1743070
E 1743072 E 1743079 E 1743081 E 1743083 E 1743084
E 1743085 E 1743086 E 1743087 E 1743091 E 1743092
E 1743093 E 1743094 E 1743095 E 1743096 E 1743097
E 1743098 E 1743105 E 1743106 E 1743111 E 1743115
E 1743116 E 1743118 E 1743119 E 1743120 E 1743123
E 1743127 E 1743130 E 1743131 E 1743133 E 1743134
E 1743135 E 1743138 E 1743145 E 1743146 E 1743147
E 1743148 E 1743151 E 1743152 E 1743153 E 1743157
E 1743158 E 1743159 E 1743160 E 1743161 E 1743163
E 1743166 E 1743167 E 1743171 E 1743175 E 1743176
E 1743181 E 1743185 E 1743193 E 1743197 E 1743202
E 1743206 E 1743207 E 1743208 E 1743209 E 1743210
E 1743213 E 1743214 E 1743218 E 1743221 E 1743222
E 1743223 E 1743224 E 1743226 E 1743233 E 1743236
E 1743237 E 1743238 E 1743239 E 1743241 E 1743242
E 1743243 E 1743245 E 1743246 E 1743248 E 1743249
E 1743250 E 1743251 E 1743253 E 1743254 E 1743256
E 1743258 E 1743260 E 1743261 E 1743262 E 1743263
E 1743264 E 1743265 E 1743268 E 1743269 E 1743270
E 1743273 E 1743275 E 1743276 E 1743278 E 1743280
E 1743283 E 1743284 E 1743287 E 1743288 E 1743289
E 1743290 E 1743291 E 1743292 E 1743293 E 1743294
E 1743296 E 1743297 E 1743298 E 1743301 E 1743302
E 1743304 E 1743305 E 1743306 E 1743307 E 1743309
E 1743310 E 1743313 E 1743314 E 1743315 E 1743316
E 1743317 E 1743318 E 1743319 E 1743320 E 1743321
E 1743322 E 1743323 E 1743324 E 1743325 E 1743327
E 1743328 E 1743330 E 1743331 E 1743332 E 1743333
E 1743334 E 1743335 E 1743337 E 1743338 E 1743339
E 1743340 E 1743341 E 1743342 E 1743343 E 1743350
E 1743352 E 1743353 E 1743354 E 1743356 E 1743357
E 1743358 E 1743359 E 1743363 E 1743365 E 1743367
E 1743368 E 1743369 E 1743370 E 1743371 E 1743372
E 1743373 E 1743374 E 1743375 E 1743376 E 1743377
E 1743378 E 1743379 E 1743381 E 1743391 E 1743393
E 1743395 E 1743398 E 1743399 E 1743400 E 1743403
E 1743410 E 1743415 E 1743417 E 1743418 E 1743419
E 1743421 E 1743422 E 1743424 E 1743425 E 1743430
E 1743431 E 1743432 E 1743433 E 1743434 E 1743437
E 1743439 E 1743440 E 1743442 E 1743444 E 1743445
E 1743446 E 1743447 E 1743451 E 1743452 E 1743454
E 1743455 E 1743456 E 1743458 E 1743460 E 1743461
E 1743462 E 1743463 E 1743468 E 1743470 E 1743471
E 1743472 E 1743473 E 1743474 E 1743477 E 1743478
E 1743479 E 1743481 E 1743482 E 1743483 E 1743484
E 1743485 E 1743486 E 1743488 E 1743490 E 1743492
E 1743493 E 1743494 E 1743495 E 1743500 E 1743501
E 1743502 E 1743505 E 1743506 E 1743507 E 1743509
E 1743510 E 1743511 E 1743513 E 1743516 E 1743518
E 1743519 E 1743520 E 1743521 E 1743522 E 1743525
E 1743526 E 1743527 E 1743528 E 1743529 E 1743532
E 1743533 E 1743534 E 1743535 E 1743536 E 1743538
E 1743540 E 1743541 E 1743542 E 1743544 E 1743545
E 1743546 E 1743547 E 1743548 E 1743549 E 1743550
E 1743551 E 1743552 E 1743553 E 1743554 E 1743555
E 1743556 E 1743557 E 1743558 E 1743560 E 1743561
E 1743562 E 1743563 E 1743564 E 1743566 E 1743567
E 1743568 E 1743569 E 1743571 E 1743573 E 1743576
E 1743577 E 1743578 E 1743579 E 1743580 E 1743581
E 1743582 E 1743586 E 1743587 E 1743588 E 1743589
E 1743590 E 1743591 E 1743592 E 1743593 E 1743594
E 1743596 E 1743597 E 1743598 E 1743601 E 1743602
E 1743603 E 1743604 E 1743605 E 1743606 E 1743607
E 1743608 E 1743609 E 1743610 E 1743611 E 1743612
E 1743614 E 1743615 E 1743617 E 1743619 E 1743620
E 1743622 E 1743625 E 1743627 E 1743629 E 1743632
E 1743635 E 1743636 E 1743638 E 1743639 E 1743643
E 1743644 E 1743647 E 1743649 E 1743652 E 1743657
E 1743661 E 1743662 E 1743669 E 1743676 E 1743677
E 1743678 E 1743680 E 1743681 E 1743683 E 1743685
E 1743692 E 1743702 E 1743704 E 1743707 E 1743708
E 1743712 E 1743717 E 1743719 E 1743720 E 1743721

E 1743722 E 1743723 E 1743724 E 1743725 E 1743726
E 1743728 E 1743729 E 1743730 E 1743731 E 1743734
E 1743735 E 1743736 E 1743737 E 1743738 E 1743739
E 1743741 E 1743742 E 1743743 E 1743744 E 1743745
E 1743746 E 1743747 E 1743748 E 1743749 E 1743750
E 1743751 E 1743752 E 1743753 E 1743754 E 1743755
E 1743757 E 1743758 E 1743759 E 1743760 E 1743761
E 1743763 E 1743764 E 1743766 E 1743767 E 1743768
E 1743769 E 1743770 E 1743772 E 1743773 E 1743775
E 1743778 E 1743779 E 1743781 E 1743782 E 1743783
E 1743785 E 1743786 E 1743789 E 1743790 E 1743791
E 1743796 E 1743801 E 1743806 E 1743807 E 1743808
E 1743809 E 1743811 E 1743812 E 1743814 E 1743815
E 1743816 E 1743818 E 1743819 E 1743824 E 1743825
E 1743827 E 1743829 E 1743830 E 1743831 E 1743832
E 1743834 E 1743837 E 1743839 E 1743840 E 1743842
E 1743844 E 1743847 E 1743850 E 1743851 E 1743853
E 1743855 E 1743859 E 1743860 E 1743861 E 1743863
E 1743864 E 1743866 E 1743870 E 1743871 E 1743873
E 1743876 E 1743884 E 1743885 E 1743886 E 1743888
E 1743889 E 1743891 E 1743893 E 1743897 E 1743898
E 1743899 E 1743900 E 1743901 E 1743906 E 1743910
E 1743911 E 1743912 E 1743914 E 1743917 E 1743918
E 1743919 E 1743920 E 1743921 E 1743922 E 1743923
E 1743924 E 1743925 E 1743926 E 1743927 E 1743929
E 1743930 E 1743931 E 1743934 E 1743935 E 1743937
E 1743938 E 1743940 E 1743941 E 1743943 E 1743944
E 1743945 E 1743947 E 1743948 E 1743950 E 1743951
E 1743952 E 1743953 E 1743954 E 1743955 E 1743956
E 1743957 E 1743958 E 1743959 E 1743960 E 1743961
E 1743962 E 1743963 E 1743965 E 1743967 E 1743968
E 1743970 E 1743973 E 1743975 E 1743976 E 1743979
E 1743980 E 1743981 E 1743983 E 1743984 E 1743985
E 1743986 E 1743989 E 1743991 E 1743992 E 1743993
E 1743994 E 1743996 E 1744000 E 1744001 E 1744002
E 1744004 E 1744005 E 1744008 E 1744009 E 1744010
E 1744011 E 1744013 E 1744014 E 1744015 E 1744019
E 1744020 E 1744021 E 1744024 E 1744025 E 1744026
E 1744027 E 1744028 E 1744029 E 1744030 E 1744032
E 1744033 E 1744034 E 1744036 E 1744037 E 1744038
E 1744039 E 1744040 E 1744041 E 1744042 E 1744043
E 1744044 E 1744045 E 1744046 E 1744048 E 1744049
E 1744052 E 1744053 E 1744059 E 1744060 E 1744063
E 1744064 E 1744065 E 1744066 E 1744068 E 1744069
E 1744070 E 1744072 E 1744073 E 1744074 E 1744075
E 1744077 E 1744078 E 1744081 E 1744082 E 1744084
E 1744086 E 1744088 E 1744089 E 1744092 E 1744093
E 1744094 E 1744095 E 1744096 E 1744097 E 1744098
E 1744100 E 1744102 E 1744103 E 1744104 E 1744106
E 1744109 E 1744110 E 1744111 E 1744112 E 1744113
E 1744114 E 1744116 E 1744118 E 1744119 E 1744120
E 1744121 E 1744122 E 1744123 E 1744124 E 1744125
E 1744126 E 1744127 E 1744128 E 1744129 E 1744130
E 1744131 E 1744132 E 1744133 E 1744135 E 1744140
E 1744143 E 1744147 E 1744148 E 1744155 E 1744156
E 1744157 E 1744158 E 1744159 E 1744160 E 1744161
E 1744162 E 1744163 E 1744164 E 1744165 E 1744166
E 1744167 E 1744168 E 1744169 E 1744170 E 1744171
E 1744172 E 1744173 E 1744174 E 1744175 E 1744176
E 1744177 E 1744178 E 1744179 E 1744181 E 1744182
E 1744183 E 1744184 E 1744185 E 1744186 E 1744187
E 1744189 E 1744190 E 1744192 E 1744193 E 1744194
E 1744197 E 1744198 E 1744199 E 1744200 E 1744202
E 1744203 E 1744204 E 1744205 E 1744206 E 1744208
E 1744209 E 1744210 E 1744211 E 1744212 E 1744213
E 1744214 E 1744215 E 1744216 E 1744217 E 1744218
E 1744220 E 1744221 E 1744222 E 1744224 E 1744226
E 1744227 E 1744228 E 1744229 E 1744230 E 1744231
E 1744232 E 1744235 E 1744236 E 1744237 E 1744239
E 1744240 E 1744242 E 1744243 E 1744244 E 1744245
E 1744246 E 1744247 E 1744249 E 1744250 E 1744251
E 1744252 E 1744253 E 1744256 E 1744257 E 1744258
E 1744260 E 1744261 E 1744262 E 1744263 E 1744264
E 1744265 E 1744267 E 1744268 E 1744271 E 1744273
E 1744274 E 1744275 E 1744276 E 1744277 E 1744278
E 1744281 E 1744282 E 1744283 E 1744284 E 1744286
E 1744287 E 1744288 E 1744289 E 1744290 E 1744291
E 1744292 E 1744295 E 1744296 E 1744297 E 1744298
E 1744299 E 1744302 E 1744306 E 1744308 E 1744309
E 1744310 E 1744311 E 1744313 E 1744314 E 1744316
E 1744320 E 1744322 E 1744324 E 1744325 E 1744326
E 1744327 E 1744328 E 1744329 E 1744331 E 1744332
E 1744333 E 1744334 E 1744336 E 1744337 E 1744338
E 1744340 E 1744341 E 1744342 E 1744343 E 1744344
E 1744345 E 1744346 E 1744349 E 1744350 E 1744352
E 1744355 E 1744356 E 1744357 E 1744358 E 1744360
E 1744363 E 1744368 E 1744369 E 1744370 E 1744372
E 1744373 E 1744374 E 1744375 E 1744376 E 1744379
E 1744381 E 1744382 E 1744383 E 1744384 E 1744385
E 1744386 E 1744387 E 1744389 E 1744390 E 1744391

E 1744392	E 1744393	E 1744394	E 1744395	E 1744396
E 1744399	E 1744400	E 1744401	E 1744403	E 1744404
E 1744407	E 1744408	E 1744409	E 1744410	E 1744411
E 1744412	E 1744413	E 1744414	E 1744415	E 1744416
E 1744420	E 1744421	E 1744422	E 1744423	E 1744424
E 1744425	E 1744426	E 1744427	E 1744428	E 1744430
E 1744432	E 1744433	E 1744434	E 1744435	E 1744436
E 1744437	E 1744439	E 1744440	E 1744441	E 1744442
E 1744444	E 1744445	E 1744446	E 1744447	E 1744448
E 1744449	E 1744450	E 1744451	E 1744452	E 1744453
E 1744455	E 1744456	E 1744457	E 1744459	E 1744460
E 1744461	E 1744462	E 1744463	E 1744464	E 1744468
E 1744470	E 1744472	E 1744473	E 1744474	E 1744476
E 1744477	E 1744478	E 1744479	E 1744480	E 1744481
E 1744482	E 1744483	E 1744484	E 1744485	E 1744487
E 1744488	E 1744490	E 1744492	E 1744494	E 1744495
E 1744496	E 1744497	E 1744498	E 1744499	E 1744500
E 1744504	E 1744507	E 1744508	E 1744509	E 1744511
E 1744513	E 1744514	E 1744515	E 1744516	E 1744517
E 1744518	E 1744520	E 1744521	E 1744524	E 1744526
E 1744527	E 1744528	E 1744529	E 1744531	E 1744532
E 1744533	E 1744534	E 1744535	E 1744536	E 1744538
E 1744540	E 1744541	E 1744542	E 1744544	E 1744545
E 1744546	E 1744547	E 1744548	E 1744550	E 1744551
E 1744552	E 1744557	E 1744558	E 1744559	E 1744560
E 1744561	E 1744562	E 1744563	E 1744564	E 1744566
E 1744568	E 1744569	E 1744571	E 1744572	E 1744573
E 1744574	E 1744575	E 1744576	E 1744578	E 1744580
E 1744581	E 1744582	E 1744583	E 1744584	E 1744585
E 1744586	E 1744587	E 1744588	E 1744589	E 1744591
E 1744592	E 1744593	E 1744595	E 1744596	E 1744597
E 1744598	E 1744599	E 1744601	E 1744602	E 1744603
E 1744604	E 1744605	E 1744606	E 1744607	E 1744609
E 1744611	E 1744612	E 1744615	E 1744616	E 1744618
E 1744619	E 1744620	E 1744621	E 1744622	E 1744623
E 1744624	E 1744626	E 1744627	E 1744628	E 1744629
E 1744631	E 1744632	E 1744634	E 1744637	E 1744641
E 1744643	E 1744645	E 1744646	E 1744647	E 1744648
E 1744649	E 1744651	E 1744653	E 1744654	E 1744655
E 1744658	E 1744659	E 1744660	E 1744661	E 1744662
E 1744663	E 1744664	E 1744665	E 1744667	E 1744668
E 1744669	E 1744670	E 1744671	E 1744672	E 1744673
E 1744675	E 1744676	E 1744677	E 1744678	E 1744679
E 1744680	E 1744681	E 1744682	E 1744683	E 1744685
E 1744686	E 1744687	E 1744689	E 1744690	E 1744691
E 1744692	E 1744693	E 1744695	E 1744696	E 1744697
E 1744699	E 1744700	E 1744701	E 1744702	E 1744704
E 1744706	E 1744707	E 1744708	E 1744709	E 1744710
E 1744711	E 1744712	E 1744714	E 1744716	E 1744717
E 1744718	E 1744719	E 1744720	E 1744721	E 1744723
E 1744724	E 1744725	E 1744726	E 1744728	E 1744729
E 1744732	E 1744733	E 1744734	E 1744735	E 1744736
E 1744737	E 1744738	E 1744739	E 1744740	E 1744743
E 1744746	E 1744748	E 1744749	E 1744750	E 1744753
E 1744758	E 1744762	E 1744763	E 1744764	E 1744765
E 1744771	E 1744772	E 1744775	E 1744776	E 1744778
E 1744779	E 1744782	E 1744783	E 1744784	E 1744786
E 1744787	E 1744788	E 1744791	E 1744793	E 1744796
E 1744797	E 1744800	E 1744801	E 1744805	E 1744806
E 1744807	E 1744808	E 1744809	E 1744811	E 1744815
E 1744816	E 1744817	E 1744818	E 1744820	E 1744821
E 1744822	E 1744825	E 1744828	E 1744829	E 1744830
E 1744831	E 1744834	E 1744837	E 1744839	E 1744841
E 1744842	E 1744843	E 1744844	E 1744845	E 1744847
E 1744849	E 1744851	E 1744853	E 1744854	E 1744857
E 1744859	E 1744861	E 1744862	E 1744864	E 1744865
E 1744866	E 1744867	E 1744868	E 1744869	E 1744870
E 1744872	E 1744873	E 1744874	E 1744876	E 1744877
E 1744878	E 1744880	E 1744881	E 1744882	E 1744883
E 1744884	E 1744885	E 1744887	E 1744889	E 1744890
E 1744891	E 1744895	E 1744896	E 1744897	E 1744898
E 1744899	E 1744900	E 1744901	E 1744902	E 1744903
E 1744904	E 1744905	E 1744909	E 1744910	E 1744912
E 1744913	E 1744914	E 1744918	E 1744919	E 1744920
E 1744921	E 1744922	E 1744924	E 1744926	E 1744927
E 1744928	E 1744931	E 1744932	E 1744933	E 1744935
E 1744936	E 1744941	E 1744942	E 1744943	E 1744946
E 1744947	E 1744948	E 1744949	E 1744950	E 1744951
E 1744952	E 1744953	E 1744954	E 1744955	E 1744957
E 1744958	E 1744959	E 1744960	E 1744966	E 1744967
E 1744968	E 1744969	E 1744972	E 1744973	E 1744974
E 1744975	E 1744977	E 1744978	E 1744984	E 1744985
E 1744987	E 1744989	E 1744993	E 1744994	E 1745001
E 1745002	E 1745003	E 1745004	E 1745005	E 1745007
E 1745010	E 1745013	E 1745016	E 1745017	E 1745019
E 1745022	E 1745023	E 1745026	E 1745027	E 1745028
E 1745029	E 1745030	E 1745032	E 1745033	E 1745034
E 1745035	E 1745040	E 1745042	E 1745045	E 1745047
E 1745048	E 1745049	E 1745050	E 1745051	E 1745052
E 1745055	E 1745056	E 1745062	E 1745063	E 1745066

E 1745069	E 1745072	E 1745073	E 1745074	E 1745076
E 1745077	E 1745078	E 1745079	E 1745080	E 1745081
E 1745086	E 1745087	E 1745089	E 1745095	E 1745096
E 1745097	E 1745099	E 1745100	E 1745103	E 1745105
E 1745106	E 1745107	E 1745108	E 1745109	E 1745110
E 1745111	E 1745113	E 1745114	E 1745116	E 1745119
E 1745121	E 1745123	E 1745125	E 1745126	E 1745132
E 1745135	E 1745136	E 1745137	E 1745138	E 1745140
E 1745141	E 1745142	E 1745143	E 1745144	E 1745145
E 1745146	E 1745147	E 1745148	E 1745149	E 1745150
E 1745151	E 1745152	E 1745153	E 1745154	E 1745155
E 1745156	E 1745157	E 1745158	E 1745159	E 1745160
E 1745161	E 1745162	E 1745164	E 1745166	E 1745167
E 1745168	E 1745169	E 1745170	E 1745171	E 1745175
E 1745177	E 1745178	E 1745183	E 1745184	E 1745185
E 1745186	E 1745188	E 1745190	E 1745191	E 1745192
E 1745195	E 1745196	E 1745199	E 1745203	E 1745204
E 1745207	E 1745209	E 1745212	E 1745213	E 1745214
E 1745215	E 1745217	E 1745219	E 1745220	E 1745224
E 1745225	E 1745228	E 1745229	E 1745230	E 1745231
E 1745233	E 1745234	E 1745236	E 1745238	E 1745240
E 1745242	E 1745243	E 1745245	E 1745247	E 1745248
E 1745250	E 1745251	E 1745257	E 1745258	E 1745260
E 1745261	E 1745262	E 1745263	E 1745265	E 1745267
E 1745268	E 1745270	E 1745271	E 1745273	E 1745275
E 1745276	E 1745278	E 1745283	E 1745287	E 1745291
E 1745293	E 1745294	E 1745296	E 1745298	E 1745299
E 1745301	E 1745308	E 1745309	E 1745310	E 1745312
E 1745315	E 1745316	E 1745319	E 1745320	E 1745323
E 1745324	E 1745325	E 1745326	E 1745327	E 1745329
E 1745330	E 1745331	E 1745332	E 1745333	E 1745334
E 1745336	E 1745337	E 1745338	E 1745339	E 1745341
E 1745343	E 1745344	E 1745345	E 1745348	E 1745350
E 1745353	E 1745355	E 1745356	E 1745357	E 1745360
E 1745364	E 1745365	E 1745366	E 1745367	E 1745369
E 1745370	E 1745372	E 1745373	E 1745374	E 1745377
E 1745378	E 1745379	E 1745380	E 1745381	E 1745382
E 1745388	E 1745389	E 1745390	E 1745391	E 1745392
E 1745394	E 1745396	E 1745397	E 1745399	E 1745400
E 1745404	E 1745405	E 1745406	E 1745407	E 1745408
E 1745409	E 1745411	E 1745413	E 1745414	E 1745415
E 1745416	E 1745418	E 1745420	E 1745421	E 1745422
E 1745423	E 1745425	E 1745426	E 1745427	E 1745428
E 1745429	E 1745430	E 1745431	E 1745432	E 1745433
E 1745434	E 1745437	E 1745438	E 1745439	E 1745440
E 1745442	E 1745443	E 1745444	E 1745445	E 1745446
E 1745449	E 1745450	E 1745451	E 1745452	E 1745457
E 1745459	E 1745463	E 1745465	E 1745468	E 1745469
E 1745474	E 1745475	E 1745477	E 1745480	E 1745481
E 1745482	E 1745483	E 1745484	E 1745488	E 1745489
E 1745492	E 1745493	E 1745494	E 1745495	E 1745496
E 1745497	E 1745498	E 1745499	E 1745500	E 1745501
E 1745502	E 1745503	E 1745506	E 1745509	E 1745510
E 1745512	E 1745518	E 1745520	E 1745521	E 1745522
E 1745523	E 1745528	E 1745529	E 1745530	E 1745531
E 1745535	E 1745537	E 1745540	E 1745541	E 1745544
E 1745545	E 1745546	E 1745547	E 1745550	E 1745551
E 1745552	E 1745553	E 1745560	E 1745561	E 1745562
E 1745565	E 1745567	E 1745568	E 1745570	E 1745571
E 1745572	E 1745573	E 1745574	E 1745575	E 1745581
E 1745583	E 1745584	E 1745585	E 1745587	E 1745591
E 1745592	E 1745594	E 1745596	E 1745597	E 1745602
E 1745604	E 1745605	E 1745606	E 1745608	E 1745610
E 1745613	E 1745619	E 1745621	E 1745622	E 1745626
E 1745627	E 1745629	E 1745630	E 1745631	E 1745632
E 1745633	E 1745634	E 1745635	E 1745636	E 1745638
E 1745640	E 1745645	E 1745647	E 1745648	E 1745650
E 1745651	E 1745653	E 1745655	E 1745656	E 1745657
E 1745659	E 1745660	E 1745661	E 1745662	E 1745663
E 1745664	E 1745665	E 1745666	E 1745667	E 1745669
E 1745671	E 1745673	E 1745674	E 1745676	E 1745677
E 1745678	E 1745679	E 1745680	E 1745681	E 1745682
E 1745683	E 1745687	E 1745690	E 1745691	E 1745693
E 1745694	E 1745695	E 1745696	E 1745700	E 1745706
E 1745707	E 1745708	E 1745709	E 1745711	E 1745712
E 1745714	E 1745715	E 1745716	E 1745717	E 1745718
E 1745719	E 1745720	E 1745723	E 1745724	E 1745725
E 1745726	E 1745728	E 1745729	E 1745730	E 1745736
E 1745737	E 1745741	E 1745742	E 1745743	E 1745751
E 1745753	E 1745754	E 1745757	E 1745759	E 1745763
E 1745766	E 1745767	E 1745768	E 1745769	E 1745770
E 1745772	E 1745773	E 1745777	E 1745780	E 1745781
E 1745783	E 1745784	E 1745785	E 1745786	E 1745787
E 1745788	E 1745789	E 1745791	E 1745793	E 1745794
E 1745798	E 1745801	E 1745802	E 1745803	E 1745804
E 1745805	E 1745809	E 1745812	E 1745813	E 1745819
E 1745820	E 1745821	E 1745822	E 1745829	E 1745831
E 1745837	E 1745838	E 1745840	E 1745843	E 1745844
E 1745858	E 1745859	E 1745861	E 1745862	E 1745863
E 1745864	E 1745865	E 1745866	E 1745867	E 1745870

E 1745871	E 1745872	E 1745873	E 1745874	E 1745875
E 1745876	E 1745877	E 1745878	E 1745879	E 1745880
E 1745881	E 1745882	E 1745883	E 1745884	E 1745885
E 1745886	E 1745887	E 1745888	E 1745889	E 1745890
E 1745891	E 1745892	E 1745893	E 1745897	E 1745900
E 1745902	E 1745907	E 1745908	E 1745909	E 1745910
E 1745911	E 1745912	E 1745913	E 1745914	E 1745915
E 1745916	E 1745917	E 1745918	E 1745919	E 1745921
E 1745922	E 1745925	E 1745926	E 1745930	E 1745933
E 1745934	E 1745936	E 1745937	E 1745938	E 1745939
E 1745942	E 1745943	E 1745944	E 1745945	E 1745946
E 1745953	E 1745955	E 1745956	E 1745957	E 1745958
E 1745959	E 1745962	E 1745963	E 1745964	E 1745965
E 1745967	E 1745968	E 1745969	E 1745970	E 1745972
E 1745973	E 1745975	E 1745976	E 1745982	E 1745983
E 1745985	E 1745986	E 1745988	E 1745994	E 1745995
E 1745996	E 1745997	E 1745998	E 1746000	E 1746002
E 1746003	E 1746004	E 1746006	E 1746007	E 1746008
E 1746009	E 1746011	E 1746012	E 1746013	E 1746015
E 1746019	E 1746023	E 1746024	E 1746026	E 1746027
E 1746028	E 1746030	E 1746032	E 1746033	E 1746037
E 1746038	E 1746039	E 1746040	E 1746041	E 1746042
E 1746044	E 1746046	E 1746047	E 1746048	E 1746049
E 1746050	E 1746052	E 1746053	E 1746056	E 1746058
E 1746059	E 1746060	E 1746062	E 1746063	E 1746066
E 1746067	E 1746068	E 1746071	E 1746073	E 1746075
E 1746076	E 1746077	E 1746079	E 1746080	E 1746081
E 1746082	E 1746083	E 1746084	E 1746085	E 1746088
E 1746089	E 1746090	E 1746091	E 1746094	E 1746096
E 1746101	E 1746102	E 1746103	E 1746105	E 1746108
E 1746110	E 1746111	E 1746113	E 1746114	E 1746115
E 1746116	E 1746120	E 1746123	E 1746125	E 1746126
E 1746128	E 1746129	E 1746130	E 1746132	E 1746134
E 1746135	E 1746136	E 1746137	E 1746138	E 1746139
E 1746141	E 1746142	E 1746143	E 1746145	E 1746146
E 1746148	E 1746149	E 1746153	E 1746154	E 1746155
E 1746157	E 1746160	E 1746161	E 1746162	E 1746163
E 1746164	E 1746165	E 1746166	E 1746169	E 1746171
E 1746172	E 1746173	E 1746174	E 1746175	E 1746178
E 1746179	E 1746180	E 1746181	E 1746182	E 1746183
E 1746184	E 1746185	E 1746186	E 1746187	E 1746188
E 1746189	E 1746192	E 1746194	E 1746196	E 1746197
E 1746198	E 1746199	E 1746200	E 1746201	E 1746202
E 1746203	E 1746204	E 1746206	E 1746207	E 1746208
E 1746210	E 1746211	E 1746212	E 1746213	E 1746214
E 1746216	E 1746218	E 1746219	E 1746220	E 1746221
E 1746223	E 1746226	E 1746227	E 1746228	E 1746229
E 1746230	E 1746231	E 1746232	E 1746233	E 1746234
E 1746235	E 1746236	E 1746238	E 1746239	E 1746241
E 1746242	E 1746243	E 1746245	E 1746246	E 1746247
E 1746248	E 1746249	E 1746250	E 1746251	E 1746252
E 1746254	E 1746256	E 1746257	E 1746258	E 1746259
E 1746260	E 1746262	E 1746263	E 1746264	E 1746265
E 1746266	E 1746267	E 1746268	E 1746269	E 1746270
E 1746271	E 1746274	E 1746275	E 1746276	E 1746278
E 1746279	E 1746280	E 1746281	E 1746283	E 1746284
E 1746285	E 1746287	E 1746288	E 1746289	E 1746290
E 1746291	E 1746292	E 1746293	E 1746294	E 1746296
E 1746297	E 1746298	E 1746299	E 1746300	E 1746303
E 1746304	E 1746305	E 1746306	E 1746307	E 1746308
E 1746309	E 1746311	E 1746312	E 1746313	E 1746314
E 1746316	E 1746317	E 1746318	E 1746320	E 1746321
E 1746322	E 1746324	E 1746325	E 1746326	E 1746327
E 1746329	E 1746330	E 1746331	E 1746332	E 1746333
E 1746334	E 1746335	E 1746338	E 1746339	E 1746340
E 1746342	E 1746344	E 1746345	E 1746346	E 1746347
E 1746348	E 1746349	E 1746350	E 1746351	E 1746352
E 1746354	E 1746355	E 1746356	E 1746357	E 1746358
E 1746359	E 1746360	E 1746361	E 1746362	E 1746363
E 1746365	E 1746366	E 1746367	E 1746368	E 1746369
E 1746370	E 1746371	E 1746372	E 1746373	E 1746374
E 1746375	E 1746377	E 1746379	E 1746380	E 1746383
E 1746385	E 1746388	E 1746389	E 1746390	E 1746392
E 1746393	E 1746394	E 1746396	E 1746399	E 1746400
E 1746401	E 1746402	E 1746403	E 1746404	E 1746406
E 1746407	E 1746408	E 1746409	E 1746413	E 1746414
E 1746415	E 1746416	E 1746419	E 1746421	E 1746422
E 1746424	E 1746425	E 1746426	E 1746427	E 1746428
E 1746430	E 1746431	E 1746433	E 1746434	E 1746435
E 1746436	E 1746437	E 1746438	E 1746439	E 1746440
E 1746441	E 1746442	E 1746443	E 1746444	E 1746449
E 1746450	E 1746451	E 1746453	E 1746455	E 1746457
E 1746458	E 1746459	E 1746461	E 1746462	E 1746463
E 1746465	E 1746467	E 1746468	E 1746470	E 1746471
E 1746473	E 1746474	E 1746475	E 1746476	E 1746477
E 1746478	E 1746479	E 1746480	E 1746481	E 1746483
E 1746485	E 1746486	E 1746488	E 1746492	E 1746493
E 1746494	E 1746495	E 1746496	E 1746499	E 1746501
E 1746502	E 1746503	E 1746506	E 1746507	E 1746510
E 1746512	E 1746513	E 1746514	E 1746515	E 1746519

E 1746522	E 1746524	E 1746528	E 1746531	E 1746533
E 1746535	E 1746536	E 1746537	E 1746540	E 1746541
E 1746545	E 1746546	E 1746547	E 1746548	E 1746550
E 1746552	E 1746558	E 1746559	E 1746560	E 1746562
E 1746563	E 1746564	E 1746565	E 1746566	E 1746568
E 1746571	E 1746572	E 1746573	E 1746577	E 1746578
E 1746580	E 1746581	E 1746582	E 1746583	E 1746584
E 1746585	E 1746586	E 1746587	E 1746588	E 1746589
E 1746590	E 1746592	E 1746593	E 1746594	E 1746595
E 1746596	E 1746597	E 1746598	E 1746599	E 1746601
E 1746603	E 1746604	E 1746605	E 1746606	E 1746607
E 1746608	E 1746609	E 1746610	E 1746611	E 1746612
E 1746613	E 1746614	E 1746615	E 1746618	E 1746619
E 1746620	E 1746621	E 1746622	E 1746623	E 1746624
E 1746625	E 1746626	E 1746627	E 1746628	E 1746629
E 1746632	E 1746633	E 1746634	E 1746635	E 1746636
E 1746637	E 1746638	E 1746639	E 1746640	E 1746641
E 1746642	E 1746643	E 1746644	E 1746645	E 1746646
E 1746647	E 1746651	E 1746652	E 1746653	E 1746655
E 1746658	E 1746661	E 1746664	E 1746665	E 1746667
E 1746668	E 1746669	E 1746670	E 1746671	E 1746673
E 1746674	E 1746675	E 1746677	E 1746679	E 1746680
E 1746683	E 1746684	E 1746685	E 1746686	E 1746687
E 1746689	E 1746690	E 1746691	E 1746693	E 1746695
E 1746697	E 1746698	E 1746699	E 1746700	E 1746701
E 1746702	E 1746703	E 1746704	E 1746705	E 1746706
E 1746708	E 1746709	E 1746710	E 1746712	E 1746713
E 1746715	E 1746716	E 1746717	E 1746718	E 1746719
E 1746720	E 1746721	E 1746722	E 1746723	E 1746724
E 1746726	E 1746727	E 1746728	E 1746729	E 1746730
E 1746732	E 1746733	E 1746734	E 1746735	E 1746736
E 1746737	E 1746738	E 1746739	E 1746740	E 1746741
E 1746742	E 1746743	E 1746745	E 1746747	E 1746748
E 1746749	E 1746750	E 1746751	E 1746752	E 1746753
E 1746754	E 1746755	E 1746756	E 1746757	E 1746758
E 1746760	E 1746761	E 1746762	E 1746763	E 1746764
E 1746765	E 1746767	E 1746770	E 1746771	E 1746772
E 1746773	E 1746774	E 1746775	E 1746776	E 1746778
E 1746780	E 1746781	E 1746783	E 1746785	E 1746786
E 1746788	E 1746789	E 1746790	E 1746791	E 1746793
E 1746795	E 1746796	E 1746798	E 1746799	E 1746800
E 1746801	E 1746804	E 1746805	E 1746807	E 1746808
E 1746809	E 1746810	E 1746811	E 1746812	E 1746813
E 1746814	E 1746815	E 1746816	E 1746817	E 1746818
E 1746819	E 1746820	E 1746821	E 1746822	E 1746823
E 1746824	E 1746825	E 1746826	E 1746827	E 1746828
E 1746829	E 1746831	E 1746832	E 1746833	E 1746836
E 1746837	E 1746838	E 1746839	E 1746840	E 1746841
E 1746842	E 1746844	E 1746845	E 1746846	E 1746847
E 1746849	E 1746850	E 1746851	E 1746852	E 1746854
E 1746855	E 1746856	E 1746857	E 1746858	E 1746859
E 1746860	E 1746861	E 1746862	E 1746863	E 1746864
E 1746866	E 1746868	E 1746869	E 1746870	E 1746871
E 1746875	E 1746879	E 1746880	E 1746884	E 1746885
E 1746886	E 1746889	E 1746890	E 1746891	E 1746892
E 1746893	E 1746894	E 1746895	E 1746897	E 1746898
E 1746899	E 1746900	E 1746901	E 1746902	E 1746903
E 1746904	E 1746907	E 1746908	E 1746909	E 1746910
E 1746913	E 1746914	E 1746915	E 1746917	E 1746918
E 1746923	E 1746924	E 1746926	E 1746927	E 1746928
E 1746929	E 1746930	E 1746931	E 1746932	E 1746933
E 1746934	E 1746935	E 1746936	E 1746939	E 1746941
E 1746942	E 1746943	E 1746944	E 1746945	E 1746946
E 1746947	E 1746949	E 1746951	E 1746952	E 1746953
E 1746954	E 1746955	E 1746956	E 1746957	E 1746959
E 1746960	E 1746961	E 1746962	E 1746963	E 1746965
E 1746966	E 1746967	E 1746968	E 1746970	E 1746971
E 1746972	E 1746973	E 1746975	E 1746976	E 1746977
E 1746979	E 1746980	E 1746981	E 1746982	E 1746984
E 1746985	E 1746986	E 1746987	E 1746988	E 1746989
E 1746990	E 1746992	E 1746993	E 1746994	E 1746995
E 1746996	E 1746997	E 1746998	E 1746999	E 1747000
E 1747001	E 1747002	E 1747004	E 1747005	E 1747006
E 1747007	E 1747008	E 1747009	E 1747010	E 1747011
E 1747012	E 1747013	E 1747014	E 1747018	E 1747019
E 1747020	E 1747021	E 1747022	E 1747023	E 1747024
E 1747026	E 1747027	E 1747029	E 1747031	E 1747032
E 1747034	E 1747036	E 1747037	E 1747038	E 1747039
E 1747040	E 1747042	E 1747043	E 1747044	E 1747045
E 1747046	E 1747047	E 1747048	E 1747049	E 1747050
E 1747053	E 1747054			

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 524193	E 607267	E 728475	E 778068	E 806683
E 835844	E 841129	E 892369	E 900381	E 944248
E 960043	E 976058	E 980965	E 981346	E 989976
E 990848	E 1001481	E 1003589	E 1005610	E 1005917
E 1012502	E 1021945	E 1025311	E 1053172	E 1064013
E 1084434	E 1095099	E 1098352	E 1107532	E 1108129

E 1114871	E 1115232	E 1115767	E 1127449	E 1157348
E 1166926	E 1169796	E 1175359	E 1178422	E 1183907
E 1186194	E 1188754	E 1201552	E 1203390	E 1211471
E 1214716	E 1217615	E 1226840	E 1247748	E 1256024
E 1261968	E 1263181	E 1269758	E 1278505	E 1279178
E 1286196	E 1298213	E 1311552	E 1319242	E 1321226
E 1324187	E 1325961	E 1326007	E 1328678	E 1376941
E 1421391	E 1455102	E 1462190	E 1472215	E 1472276
E 1501025	E 1502838	E 1511725	E 1514073	E 1532469
E 1537132	E 1537273	E 1555056		

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 06.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0834964	2496869
E 1120860	3071247
E 1191170	2948477
E 1209285	2971038
E 1263458	2473678
E 1272277	3496879
E 1311373	3172177
E 1311377	3429976
E 1313647	3581258
E 1316758	3617591
E 1321046	3310784
E 1323049	2641655
E 1323465	3337820
E 1325947	3144403
E 1327425	2187842
E 1327531	3220947
E 1327701	3463715
E 1328089	3583098
E 1328678	3531095
E 1330658	3507282
E 1335672	3098243
E 1336470	3198387
E 1344552	3197164
E 1345019	3030284
E 1345636	3012327
E 1348591	3588625
E 1349813	3459942
E 1354047	3071223
E 1364480	3307881
E 1365132	3436823

AM 10.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0548482	01994202
E 1191167	3029063
E 1193045	2988845
E 1198923	3358101
E 1203379	3307244
E 1205146	2668312
E 1214609	3212755
E 1214653	2981624
E 1216336	3351230
E 1234988	3174979
E 1326666	3588505
E 1335579	2970006

AM 12.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0842117	2568164
E 1026055	2892430
E 1266289	2910449
E 1320407	3488846
E 1321043	3307739
E 1321193	3346008
E 1321282	3325725
E 1322455	3550841
E 1323169	3341193
E 1327262	3307066
E 1333812	3312488
E 1335705	3235859

AM 13.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0826704	2877448
E 1193686	2877599
E 1197730	2974687
E 1200760	3013159
E 1201525	3221306
E 1203118	3119205
E 1203138	3349595
E 1203424	3096784
E 1203451	3256179
E 1203833	3118083
E 1204326	3408455
E 1204380	3150790
E 1205152	2255384
E 1205311	3300228
E 1206289	3411268
E 1206964	2484912
E 1208871	3414089
E 1214639	3332019
E 1214663	3294914
E 1216084	3160222
E 1216086	3157321
E 1216490	3254725
E 1221557	3379947
E 1224445	3078327
E 1237651	3236974
E 1250424	3294255
E 1321942	3274917
E 1325754	3494115

AM 14.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0579582	1907000
E 1194581	3312843
E 1197843	3458052
E 1205686	3166381
E 1205965	2877206
E 1206135	2990148
E 1206715	3298162
E 1206936	3271574
E 1209377	3212720
E 1213622	2910143
E 1216378	2819667
E 1218060	2430654
E 1226444	2506800
E 1242271	3316859
E 1243057	2704743
E 1245193	2482871
E 1263718	3193016
E 1264714	2831964
E 1265716	3087100
E 1286320	3530847
E 1300877	3313845
E 1322454	2774375

AM 17.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0720108	2678263
E 0847823	2486048
E 1195904	3231735
E 1198614	3347379
E 1199340	2577224
E 1208516	2211840
E 1208528	3058942
E 1208575	3116486
E 1209427	2885399
E 1211680	3525944
E 1214665	3423607
E 1216583	3222358
E 1216624	3126085
E 1218701	3251550
E 1218899	2674147
E 1218931	3215173
E 1218984	3038674
E 1219626	2970088
E 1219678	2976355
E 1220988	3151351
E 1221538	2760287
E 1222142	3436226
E 1222903	3423650
E 1222905	3423651
E 1228220	3352993
E 1228221	3352994
E 1232170	3204520
E 1234137	3007680
E 1236523	3257357
E 1243664	3454003
E 1244851	2877012
E 1245411	3088158
E 1273552	3091836
E 1284717	2869311
E 1290230	2844285

AM 18.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0488600	1576182
E 0858595	1976559
E 1196753	2565681
E 1198666	3339359
E 1225195	3097216
E 1225460	2738443

E 1225666	2614402
E 1231191	3079675
E 1231221	3283097
E 1245446	2906415
E 1273845	3037104
E 1285751	2949448
E 1292738	3417851
E 1301286	2886465
E 1307134	3059736
E 1307432	2852089
E 1308884	3392360
E 1309689	3329426
E 1633322	3746201

AM 19.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1285586	3133941
E 1286311	3336273
E 1303160	3429587
E 1303434	3319777
E 1313753	3268204

AM 20.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1221856	3013350
E 1222642	3008116
E 1224169	3247117
E 1229829	3292150
E 1232665	3194870
E 1248743	3425143
E 1274462	3221359
E 1288322	3274347
E 1289806	2915401
E 1295641	3345904
E 1302425	3537498
E 1303815	3412678
E 1340836	3219726
E 1596828	3695891

AM 21.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0973984	3106463
E 1206107	3362190
E 1208460	2677966
E 1209426	2885398
E 1211217	3420788
E 1211344	3372166
E 1212344	2501887
E 1212535	3364084
E 1213851	2353608
E 1216161	3251549
E 1216383	3148540
E 1234851	3468971
E 1262109	3403579
E 1262110	3081164
E 1270121	3461821
E 1286113	3223822
E 1308627	3142981
E 1309049	3025039
E 1311898	3462022
E 1314064	2903991
E 1329124	3547391
E 1338633	3564533

AM 26.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1211511	3060252
E 1213632	3308678
E 1213730	3407827
E 1214851	3158177
E 1215157	3015849
E 1216483	2558153
E 1216607	3388166
E 1221520	3257363
E 1223595	3063289
E 1235835	1805731
E 1308227	2943290
E 1311420	3113772
E 1316054	3317135
E 1316518	3578733
E 1316784	2304329
E 1321262	3408445
E 1323921	3460305
E 1325749	2841429
E 1325819	3008119
E 1327698	2969302
E 1330234	3623133
E 1335916	2576662
E 1345379	3580132
E 1566554	3831812
E 1567229	2561384
E 1572023	3446580
E 1572032	3849352
E 1572033	3849353
E 1574720	3880670
E 1582105	3870226
E 1587004	3838883
E 1597131	3835113

AM 27.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1217435	3301312
E 1234355	2670545
E 1239805	2937162
E 1243043	3048112
E 1267151	2834517
E 1269262	2456391
E 1277366	3397884
E 1283786	3279202
E 1320440	3463432
E 1322850	3223761
E 1325194	3377141
E 1335815	3377618
E 1566589	2753632
E 1566614	2935382
E 1573818	3013571
E 1582324	3838552
E 1585554	2702570
E 1591347	3849722
E 1591515	4008546
E 1591759	3681840
E 1592021	3870751
E 1593292	3866432
E 1593929	2900302
E 1594675	3157959
E 1594816	3969206
E 1596084	3860054
E 1605295	3849961
E 1617783	3824065
E 1628132	3404633
E 1632322	4078291
E 1633057	3463004
E 1633735	4056557
E 1634925	4014471
E 1636978	4120261
E 1640136	3393781

AM 28.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1214460	3013796
E 1216894	3018084
E 1216994	2948461
E 1219685	3116902
E 1219797	3487988
E 1220492	2994787
E 1221555	3160252
E 1221844	2914254
E 1221868	3270955
E 1221869	3270957
E 1226675	2619630
E 1229684	3339111
E 1229942	3476952
E 1230564	3376653
E 1240595	3045684
E 1240596	3098396
E 1242038	3300615
E 1245157	2918286
E 1256872	2774798
E 1283788	3325482
E 1286219	3461895
E 1289731	3235230
E 1290522	3372392
E 1291148	3234236
E 1293309	3404041
E 1295628	3375782
E 1310280	3123781
E 1310700	3125894
E 1323864	3318757
E 1324893	2625959
E 1328091	3583101
E 1331355	3540331
E 1334576	3471412
E 1636647	3816627
E 1642571	4092231

AM 31.03.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0661958	2433640
E 0731843	2049506

E 0861172	2714718
E 1216540	2958654
E 1221826	3203999
E 1221827	3204000
E 1222727	3354715
E 1223151	2737534
E 1225252	3265613
E 1228444	3419979
E 1229381	3328289
E 1229683	3339110
E 1234994	3249047
E 1265937	3415239
E 1266590	3221363
E 1269271	3302369
E 1269348	3263112
E 1274016	3380550
E 1282995	3190909
E 1283267	2506890
E 1283425	3288725
E 1283925	3277809
E 1285314	3277139
E 1285418	3466368
E 1285635	2269732
E 1287349	2923516
E 1290497	3342571
E 1293491	3510194
E 1295962	3377713
E 1299399	3237883
E 1301592	3377634
E 1310429	3525594
E 1323856	3436690
E 1328731	3516399
E 1329923	3050567
E 1342947	3308921
E 1349353	3291831
E 1502242	3586706
E 1643884	3833786

BERICHTIGTE EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFTEN

PAT. NR.		EPA VERÖFF. NR.
E 1198614	T9	3347379
E 1244851	T9	2877012

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1208270

E 1742253

E 1749586

E 1762523

E 1763418

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Mai 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 5

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Nennung als Erfinder**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01C 001/00 527682 A4 2024 05 24 **A 50428/2024**
(71) Ing. Dieter Hösl, 2514 Traiskirchen, Josef Lanner-Gasse 1 (AT)
(54) **Haltevorrichtung**
(72) Ing. Hösl Dieter, 2514 Traiskirchen, Josef Lanner-Gasse 1 (AT)
(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

A01G 024/42 527696 A1 2023 10 30 **A 60202/2023**
(71) LB Industriedesign GmbH, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Milesistraße 14 (AT)
(54) **Zubereitung zur Herstellung eines Pflanzsubstrats**
(72) Bürger Lukas Reinhard, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Kalvarienbergweg 1 (AT)
(72) Dietrich David, 3710 Ziersdorf, Hollenstein 17a (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A01K 067/00 527657 A4 2024 02 01 **A 50085/2024**
(71) Optinatura Feed GmbH, 4114 Neuhaus an der Donau, Neuhaus 3/2/9 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Schlüpfen und Transportieren von Larven**
(72) Pötsch Gerald, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Lachnerstraße 43 (AT)
(72) Thorwartl Martin, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Lachnerstraße 31 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A24F 025/02 527702 A1 2023 10 20 **A 50851/2023**
(71) Pyar Ltd, WC1A 1DG London, Castlewood House, New Oxford Street 7791 (GB)
(54) **Aufnahmevorrichtung zur Lagerung von Zigarren**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A41D 001/06 527658 A4 2024 08 06 **A 114/2024**
(71) Julia Baessler, 1030 Wien, Am Modenapark 10 (AT)
(71) Stephanie Baessler, 1030 Wien, Am Modenapark 10 (AT)
(54) **Damenhose**
(72) Baessler Julia, 1030 Wien, Am Modenapark 10 (AT)
(72) Baessler Stephanie, 1030 Wien, Am Modenapark 10 (AT)
(74) Andreas Schneider, 92318 Neumarkt, Oberer Markt 26 (DE)
(74) Andreas Schneider, 92318 Neumarkt, Oberer Markt 26 (DE)

A44C 009/00 524297 A3 2021 10 05 **A 165/2021**
(71) egf - Eduard G. Fidel GmbH, 75179 Pforzheim, Reutlinger Straße 8 (DE)
(54) **Schmuckstück**
(30) DE 2020 10 14 102020126967.6
(74) Häupl & Ellmeyer KG Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

A47B 091/00 527715 A1 2023 11 03 **A 50876/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung mit einem Möbelscharnier und mit einem Sockelfuß**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47G 009/02 527013 A3 2024 02 21 **A 50142/2024**
(71) Sven Olheide, 53757 Sankt Augustin, Helene-Lange-Straße 12 (DE)
(54) **Bettdecke, Decke, insbesondere Gewichtsdecke, Bezug und Verfahren zum Herstellen einer Bettdecke**
(30) DE 2023 02 23 10 2023 104 469.9
(72) Olheide Sven, 53757 Sankt Augustin, Helene-Lange-Straße 12 (DE)
(74) Müller Schupfner & Partner, 80336 München, Bavariaring 11 (DE)

A47G 025/14 526128 A3 2023 05 05 **A 50344/2023**
(71) MAXI-PRESS Elastomertechnik GmbH, 36043 Fulda, Frankfurter Straße 140 (DE)
(54) **Bügel für Bekleidungsstücke, insbesondere Transportbügel für Wäschereien**
(30) DE 2022 05 05 (U) 202022102479.0
(72) Zaiser Tim Peter, 36039 Fulda, Elisabethenstraße 23 (DE)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wein, Weihburggasse 9 (AT)

A61Q 019/00 527693 A1 2023 11 14 **A 50916/2023**
(71) Marjan Parvizi, 8010 Graz, Sporgasse 21/1 (AT)
(54) **Badezusatz**
(72) Parvizi Marjan, 8010 Graz, Sporgasse 21/1 (AT)

B01D 065/10 527671 A4 2024 01 25 **A 50053/2024**
(71) Kappa Filter Systems GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut A1 (AT)
(54) **Anzeigevorrichtung zur Anzeige von Leckagen in einer Filtervorrichtung sowie Filtervorrichtung hierfür**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B08B 007/00 524303 A5 2019 09 30 **A 9385/2019**
(86) **US19053876**
(71) ILLINOIS TOOL WORKS INC., 60025 Illinois, Illinois, 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(54) **Kontaktreinigungssystem mit geringer Statik**
(30) GB 2018 10 18 1816956.5
(72) Hamilton Sheila, PA4 9RT Renfrew, River Drive Inchinnan Busines Park (GB)
(72) Mitchell Stephen Frank, PA4 9RT Renfrew, River Drive Inchinnan Busines Park (GB)
(72) Paterson Hunter, PA4 9RT Renfrew, River Drive Inchinnan Busines Park (GB)
(74) HGF Europe LLP, 81673 München, Neumarkter Straße 18 (DE)

B22D 017/00 527792 A1 2023 11 07 **A 50894/2023**
(71) Thixotropic Piston Injection Technology GmbH, 8403 Lebring, Philips-Straße 27+29 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Bauteilen durch Gießen eines thixotropen Materials**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B23Q 003/06 525475 A3 2022 09 05 **A 172/2022**
(71) ZEROCLAMP GmbH, 83052 Bruckmühl, Albert-Mayer-Straße 13 (DE)
(54) **Mobiles, elektrisches Spannmittel**
(30) DE 2021 09 28 20 2021 105 213.9
(72) HOFMANN Klaus, 85567 Bruck, Birkenweg 10 (DE)
(74) Ralf Mischung, 80796 München, c/o EDER SCHIESCHKE & PARTNER mbB, Patentanwälte, Elisabethstraße 34 (DE)

B23Q 015/06 527675 A4 2024 03 27 **A 50269/2024**
(71) Hephax-Technik GmbH, 8552 Eibiswald, Haselbach 100 (AT)
(54) **Verfahren zum Nachbearbeiten der Walze**
(72) Marinitsch Gerald, 8401 Kalsdorf, Buchengasse 5 (AT)
(72) Fuchshofer Johannes, 8551 Wies, Aug 22 (AT)
(72) Köck Dietmar, 8144 Seiersberg-Pirka, Bischofeggerstraße 83 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B25J 021/00 527674 A4 2023 11 06 **A 50891/2023**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Positionierbare Roboterzelle sowie Fertigungseinrichtung mit einer solchen Roboterzelle**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B26B 029/06 527668 A4 2024 07 23 **A 50611/2024**
(71) Schlattner Verlag GmbH, 4846 Redlham, Gewerbepark Ost 9 (AT)
(54) **Schneidhilfe für Brot**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B26F 003/00 527666 A4 2024 03 04 **A 60040/2024**
(71) STM waterjet GmbH, 5531 Eben im Pongau, Gewerbegebiet, Gasthof Süd 178 (AT)
(54) **WASSERSTRAHLSCHNEIDVORRICHTUNG**
(72) Baumann Sascha, 5531 Eben im Pongau, Gewerbegebiet Gasthof Süd 178 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B27B 001/00 527655 A4 2024 03 22 **A 50259/2024**
(71) Rossinger Robotics GmbH, 3823 Raabs an der Thaya, Rossa 25 (AT)
(54) **Kompaktsägewerk sowie Verfahren zu dessen Verwendung**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B29C 048/00 527688 A1 2023 10 23 **A 50857/2023**
(71) ECON GmbH, 4616 Weißkirchen/Traun, Biergasse 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Granulieren von Kunststoff**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B29C 048/27 527659 A4 2024 03 21 **A 50253/2024**
(71) WELA-Plast GmbH, 49424 Goldenstedt, Westeriede 11 (DE)
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON FILTERSCHEIBEN**
(72) Schwenz Engelbert, 49424 Goldenstedt, Iltishagen 1 (DE)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B32B 027/38 524642 A3 2020 10 21 **A 9323/2020**
(86) **JP20039516**
(71) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 540-6207 Osaka, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(54) **Harzzusammensetzung, Harzfilm, Metallfolie mit Harz, Prepreg, metallplattiertes Laminat und Leiterplatte**
(30) JP 2019 10 25 2019-194706
(72) Yamauchi Akihiro, 571-8501 Osaka, c/o Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) Saito Eiichiro, 571-8501 Osaka, c/o Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) Shibata Nobuo, 571-8501 Osaka, c/o Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) Aoki Kouichi, 571-8501 Osaka, c/o Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B60C 025/05 527430 A3 2024 06 19 **A 50501/2024**
(71) Dipl.-Ing. Peter Dau, 5302 Henndorf, Kapellenstraße 17 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE VON REIFEN**
(30) AT 2023 06 19 A 60104/2023
(72) Dipl.-Ing. Dau Peter, 5302 Henndorf, Kapellenstraße 17 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60D 001/02 527673 A4 2024 03 21 **A 50254/2024**
(71) Christine Scharmüller, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(54) **Anhängerkupplung**
(72) Scharmüller Christine, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B60K 016/00 527684 A4 2024 04 26 **A 50356/2024**
(71) SolarWing FlexCo, 4407 Dietach, Marsgasse 1/Top 7 (AT)
(54) **Vorrichtung zur elektrischen Energieversorgung eines Fahrzeugs**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B60L 003/04 527627 A8 2023 09 19 **A 50762/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM SICHERN EINES KRAFTFAHRZEUGES**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Wechselberger Lukas, 8010 Graz, Kettengasse 3a (AT)
(72) Dipl.-Ing. Wernig Johannes, 8076 Vasoldsberg, Kreisstraße 11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Wolf Christoph, 8343 Bad Gleichenberg, Trautmannsdorf 265 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Hartwig Siegfried, 8052 Graz, Schererstraße 23 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60R 021/2338 527661 A4 2024 03 19 **A 50243/2024**
(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Tetherband-Freigabeeinrichtung sowie Modul mit einer Tetherband-Freigabeeinrichtung**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B61D 023/00 527706 A1 2023 11 13 **A 60211/2023**
(71) Johannes Mauler, 8684 Spital am Semmering, Schüttgraben 1/2 (AT)
(54) **Aufstiegshilfe**
(72) Mauler Johannes, 8684 Spital am Semmering, Schüttgraben 1/2 (AT)
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, 1090 Wien, Garnisongasse 1/22a (AT)

B65D 005/42 527665 A4 2024 04 23 **A 54/2024**
(71) Messerle GmbH, 6841 Mäder, Neue Landstraße 91 (AT)
(54) **Verpackung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B65D 006/24 527667 A4 2024 04 15 **A 50315/2024**
(71) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
(54) **Behälter zur Aufnahme, Aufbewahrung und/oder zum Transport von Waren**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C04B 035/01 527691 A1 2023 11 06 **A 50884/2023**
(71) ISOVOLTA AG, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 1 (AT)
(54) **Vormaterial für einen Faser-Keramik-Verbund**
(72) Hofer Christoph, 2331 Vösendorf, Laxenburger Straße 138/4/12 (AT)
(72) Tribuser Lukas, 8076 Vasoldsberg, Aschenbachtal 37 (AT)
(72) Dr.-Ing. Wagner Peter, 3390 Melk, Hans Gansch-Straße 14 (AT)
(72) Dr. Zenz Christiane, 8010 Graz, Friedrich Kaulbach Straße 24c (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

C04B 041/48 527710 A1 2023 10 24 **A 50865/2023**
(71) Swisspearl Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstraße 34 (AT)
(54) **Bauelement**
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

C25B 009/60 527681 A4 2023 12 21 **A 51032/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Überwachen eines Hochtemperaturelektrolysesystems**
(72) Dipl.-Ing. Buchgraber Rene, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Korlat Edvin, 8020 Graz, Griesgasse 11/10a (AT)
(72) Dipl.-Ing. Goll Markus BSc, 8010 Graz, Franckstraße 14 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

C25B 009/60 527689 A1 2023 10 30 **A 50869/2023**
(71) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **Kühlsystem für eine Elektrolysevorrichtung zur Erzeugung von Wasserstoff**
(72) Rechberger Andreas, 6300 Zug, Guggiweg 10 (CH)
(72) Dr. Karner Wilhelm, 3041 Asperhofen, Kerschenbergstraße 4 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 003/02 527718 A1 2024 10 25 **A 50853/2024**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Saugwalze und Kombipresse für eine Faserbahnmaschine**
(30) FI 2023 10 27 FI20236199
(72) Valtonen Aki, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E01B 027/17 527664 A4 2023 12 21 **A 51038/2023**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Instandhalten eines Gleises und einer Oberleitung**

E01C 007/18 527660 A4 2024 02 16 **A 50126/2024**
(71) Oskar Zimmerbauer, 4163 Klaffer am Hochficht, Panidorf 66 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Asphaltbanketts**
(72) Zimmerbauer Oskar, 4163 Klaffer am Hochficht, Panidorf 66 (AT)
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 5020 Salzburg, Rainbergstraße 3C (AT)

E02B 008/08 527678 A4 2024 04 26 **A 56/2024**
(71) FISHCON GmbH, 4020 Linz, Weingartshofstraße 12/2 (AT)
(54) **Druckkammerfischschleuse**
(72) Mayrhofer Bernhard, 4431 Haidershofen, Tröstlberg 18 (AT)

E02F 003/36 527676 A4 2024 04 09 **A 50300/2024**
(71) Winkelbauer GmbH, 8184 Anger, Viertelfeistritz 64 (AT)
(54) **Vorrichtung, Energieträgerkupplung, Kupplung und Arbeitsmaschine**
(72) Winkelbauer Michael, 8184 Anger, Viertelfeistritz 64 (AT)
(72) Kreimer Daniel, 8160 Weiz, Berggasse 13 (AT)
(72) Reithofer Stefan, 8190 Birkfeld, Oberer Markt 6 (AT)
(74) Pucher Patentanwalt GmbH, 8010 Graz, Merangasse 2/9 (AT)

E03C 001/02 527672 A4 2023 12 15 **A 51010/2023**
(71) Stefan Peiner, 8510 Stainz, Ettendorf 88 (AT)
(54) **Halteanordnung zur Verwendung in einer Vorwandinstallation**
(72) Peiner Stefan, 8510 Stainz, Ettendorf 88 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E04B 001/70 527683 A4 2024 01 15 **A 50015/2024**

(71) 4Lab&Office KG, 8020 Graz, Papiermühlgasse 38/13/81 (AT)

(54) **Messgerät, System und Verfahren zur Fernüberwachung eines Trocknungsvorgangs**

(72) Dipl.-Ing. Krammer Gert, 8301 Kainbach bei Graz, Hönigtalweg 8 (AT)

(72) Mag. Pöllmann Gerald, 8010 Graz, Körösistraße 61F4 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E05F 003/20 527779 A5 2018 11 06 **A 9284/2018**

(86) **EP18080316**

(71) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestraße 11-13 (DE)

(54) **Klappenbeschlag für ein Möbel, Seitenwand eines Möbelkorpus und Möbel mit einer Seitenwand**

(30) DE 2017 11 10 102017126366.7

(72) Nordieker Martin, 32609 Hüllhorst, Amtsweg 56 (DE)

(72) Poischbeg Jens, 33818 Leopoldshöhe, Schuckenhofstraße 41 (DE)

(72) Nolte Karsten, 32657 Lemgo, Gleimstraße 22 (DE)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E06B 001/62 527680 A4 2024 04 08 **A 50292/2024**

(71) Mag. Christian Mick, 9020 Klagenfurt, Akazienhofstraße 83 (AT)

(54) **Anputzdichtleiste**

(72) Mag. Mick Christian, 9020 Klagenfurt, Akazienhofstraße 83 (AT)

(72) Pessentheiner Sandro, 9710 Feistritz an der Drau, Dr. Albin Thalerweg 468 (AT)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

F01D 005/18 527677 A4 2024 02 19 **A 50133/2024**

(71) Christof Systems GmbH, 8051 Graz, Plabutscherstraße 115 (AT)

(54) **Stator für eine Turbine**

(72) Dipl.-Ing. Hammerschmidt Lorenz, 1220 Wien, Varnhagengasse 11/3 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Tielsch Michael, 8112 Gratwein-Straßengel, Am Bachweg 1 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

F02D 019/08 527698 A2 2024 10 28 **A 156/2024**

(71) Cummins Power Generation Inc., 55432 Minneapolis, Minnesota, 1400 73 rd Avenue NE (US)

(54) **SPALTEN VON AMMONIAK FÜR MEHRSTOFFMOTOREN**

(30) US 2023 10 31 18/498,557

(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

F02P 003/08 527796 A2 2024 11 06 **A 50879/2024**

(71) ALTRONIC LLC, 44420 Girard, Ohio, Trumbull Avenue 712 (US)

(54) **Anpassbare Zündenergiesteuerung**

(30) US 2023 11 07 63/596,715

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

F02P 003/08 527797 A2 2024 11 06 **A 50880/2024**

(71) ALTRONIC LLC, 44420 Girard, Ohio, Trumbull Avenue 712 (US)

(54) **Zündsteuerung mit verteilter Architektur**

(30) US 2023 11 08 63/597,019

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

F04D 003/00 527778 A1 2023 11 08 **A 50897/2023**

(71) Circe Biotechnologie GmbH, 1210 Wien, Kerpengasse 125 (AT)

(54) **Verfahren zum Transportieren eines Fluids, das eine Flüssigkeit und ein Gas enthält**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

F15B 021/0423 527777 A1 2023 11 07 **A 50893/2023**

(71) Dipl.-Ing. Thomas EULER-ROLLE, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Kühlen einer Flüssigkeit und zum Speichern der gekühlten Flüssigkeit**

(72) Dipl.-Ing. Euler-Rolle Thomas, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

F16D 001/08 527662 A4 2024 01 09 **A 50008/2024**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Baugruppe für die Übertragung eines Drehmoments**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16H 007/18 527656 A4 2024 05 08 **A 63/2024**

(71) Ing. Johann Sliva, 1100 Wien, Van der Nüll-Gasse 92/5 (AT)

(54) **Mechanischer Sonderkettentrieb als Kraftwandler**

F24F 005/00 527692 A2 2024 11 08 **A 50891/2024**

(71) T4 Systems Umwelttechnik GmbH, 4754 Andrichsfurt, Gehnbach 5 (AT)

(54) **HEIZ- ODER KÜHLELEMENT**

(30) DE 2023 11 10 (U) 20 2023 106 591.0

(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Sebastian C. Schneider, 81541 München, c/o Westphal Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79 (DE)

F25D 031/00 527865 A1 2024 04 10 **A 50303/2024**

(71) Michael Schwarz, 4040 Linz, Hochbuchedt 17 (AT)

(54) **Gerät zum Kühlen von Getränkeflaschen oder Getränkedosen**

(72) Schwarz Michael, 4040 Linz, Hochbuchedt 17 (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

F41A 009/67 527669 A4 2024 07 23 **A 105/2024**

(71) Wilhelm Bubits, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)

(54) **Patronenmagazin mit Bodenplatte für eine Pistole**

(72) Bubits Wilhelm, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)

G01F 015/14 527113 A3 2024 01 18 **A 50028/2024**

(71) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestraße 13 (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Durchflusssensors, Durchflusssensor und Zentrifugalmessvorrichtung**

(30) DE 2023 03 23 102023107314.1

(72) Seifert Andreas, 91743 Unterschwaningen, Dennenlohe 28 (DE)

(72) Teufel Wilhelm, 91522 Ansbach, Merckstraße 8 (DE)

(72) Zellner Claus, 91522 Ansbach, Späthstraße 4 (DE)

(72) Eff Markus, 91567 Herrieden, Am Mühlfeld 11 (DE)

(72) Salfner Hans, 91586 Lichtenau, Hauptstraße 6 (DE)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01J 001/44 527793 A5 2021 10 05 **A 9462/2021**

(86) **AT21060358**

(71) Georg Fercher, 1150 Wien, Rauchfangkehrergasse 8/14 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bewertung der auf ein Immobilienobjekt einwirkenden solaren Bedingungen**

(72) Fercher Georg, 1150 Wien, Rauchfangkehrergasse 8/14 (AT)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01M 015/10 527685 A4 2024 02 05 **A 50092/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vorhersage von Abgasemissionen eines Ottomotors**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Luef Reinhard, 8052 Graz, Peter-Rosegger-Straße 130/4 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Klumaier Kurt, 8112 Gratwein-Straßengel, Kugelberg 375 (AT)

(72) Dr.techn. Lichtenberger Peter, 8041 Graz-Liebenau, Riedweg 3 (AT)

(74) Dr. techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01M 015/10 527686 A4 2024 02 05 **A 50093/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vorhersage von Abgasemissionen eines Verbrennungsmotors**

(72) Dipl.-Ing. Rieger Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Schillerstraße 26b (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Götschl Peter, 8010 Graz, Wassergasse 8/1 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Luef Reinhard, 8052 Graz, Peter-Rosegger-Straße 130/4 (AT)

(72) Ruiz-Carrillo Ruben MSc, 8055 Graz, Plachelhofstraße 21 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Klumaier Kurt, 8112 Gratwein-Straßengel, Kugelberg 375 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 021/64 527504 A3 2024 08 22 **A 50686/2024**

(71) Becker & Hickl GmbH, 12277 Berlin, Nunsdorfer Ring 7-9 (DE)

(54) **Farbeindringverfahren zur zerstörungsfreien Prüfung eines Prüflings und Prüfvorrichtung**

(30) DE 2023 09 11 102023124430.2

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01N 033/543 527701 A1 2023 11 10 **A 50905/2023**

(71) MEON Medical Solutions GmbH & Co KG, 8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 2 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER KÜVETTE**

(72) Dipl.-Ing. Bartel Arnold, 8010 Graz, Haydngasse 10/18 (AT)

(72) Dr. Wruss Elisabeth, 8010 Graz, Lichtenfelsgasse 9/44 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01N 035/10 527699 A1 2023 11 10 **A 50907/2023**

(71) MEON Medical Solutions GmbH & Co KG, 8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 2 (AT)

(54) **Verfahren zur Referenzierung einer Position einer Pipettiernadel und Verfahren zur Kalibrierung einer Antriebseinheit eines Analysators sowie Analysator**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Sprengers Wolfgang, 8081 Vasoldsberg, Stiefleitenstraße 10 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

G01N 035/10 527700 A1 2023 11 10 **A 50906/2023**

(71) MEON Medical Solutions GmbH & Co KG, 8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 2 (AT)

(54) **Analysator mit Kühleinrichtung**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Sprengers Wolfgang, 8081 Vasoldsberg, Stiefleitenstraße 10 (AT)

(72) Ing. Adamer Thomas, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 166/Top 21 (AT)

(72) Tetik Mehmet BSc., 8010 Graz, Rechbauerstraße 31/4/4 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

G01R 019/25 527870 A5 2018 12 12 **A 9394/2018**

(86) **AT18000095**

(71) Gerd Jann, 9020 Klagenfurt, Markusweg 5 (AT)

(71) Andreas Husla, 9074 Keutschach, Plaschischen 3 (AT)

(54) **Modul zum Messen und Anzeigen von in einer mit einem Leitungsschutzschalter abgesicherten Leitung übertragenen Energiemengen und/oder Leistungen**

(30) AT 2017 12 13 A 51031/2017

(72) Jann Gerd, 9020 Klagenfurt, Markusweg 5 (AT)

G01S 015/58 527704 A1 2023 10 24 **A 50864/2023**

(71) AC2T research GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Viktor Kaplan-Straße 2-C (AT)

(54) **Vorrichtung zur Bestimmung der relativen Geschwindigkeit zwischen einem Körper und einem beweglichen Element, sowie mit dieser Vorrichtung ausgestattetes Wälzlager**

(72) Pauschitz Andreas, 1230 Wien, Rysergasse 43 (AT)

(72) Vorlaufer Georg, 2353 Guntramsdorf, Roggengasse 9/10/9 (AT)

(72) Schneidhofer Christoph, 2560 Aigen, Sandackergasse 23 (AT)

(72) Tatzgern Fabio, 2500 Baden, Antonsgasse 19/8/5 (AT)

(72) Schirru Michele, 1030 Wien, Barichgasse 19/26 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01W 001/00 527690 A1 2023 11 13 **A 50911/2023**

(71) BLADESCAPE Airborne Services GmbH, 2320 Schwechat, Concorde Business Park B5 (AT)

(71) Hoffmann Consult e.U., 1230 Wien, Fürst-Liechtenstein-Straße 13 (AT)

(54) **Sensoranordnung und Verfahren**

(72) Priv.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. techn. Hoffmann Markus, 1230 Wien, Fürst-Liechtenstein-Straße 13 (AT)

(72) Ing. Dolleschal Thomas MBA, 1230 Wien, Schlossseeweg 1 (AT)

(72) Mag. Peller Gerhard, 2344 Maria Enzersdorf, Am Steinfeld 1/3 (AT)

(72) Dr. Leubolt Johannes, 2105 Oberrohrbach, Leobendorferstraße 53 (AT)

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G06F 003/03 527781 A2 2023 10 03 **A 50807/2023**

(71) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)

(54) **Eingabegerät sowie ein Verfahren zum Betreiben eines Eingabegerätes**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Steinhofer Johannes, 4910 Pattigham, Ringstraße 131 (AT)

(72) Ing. Scherr Peter, 4880 Berg, Berg 35 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Martetschläger David, 4655 Vorchdorf, Klampfermühlweg 7/7 (AT)

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G06F 003/0354 527782 A2 2024 03 14 **A 50224/2024**

(71) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)

(54) **Eingabegerät zum Eingeben von Steuerbefehlen in einen Digitalrechner**

(30) AT 2023 10 03 A50806/2023

(72) Dipl.-Ing. (FH) Steinhofer Johannes, 4910 Pattigham, Ringstraße 131 (AT)

(72) Ing. Scherr Peter, 4880 Berg im Attergau, Berg 35 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Martetschläger David, 4655 Vorchdorf, Klampfermühlweg 7/7 (AT)

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G06N 003/045 527687 A1 2023 10 18 **A 50846/2023**

(71) EYYES GmbH, 3494 Gedersdorf, Im Wirtschaftspark 4 (AT)

(54) **Autonotation von neuronalen Netzen**

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

G08G 001/00 527780 A1 2023 09 28 **A 50793/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Steuerung einer Fahrzeugflotte**

(72) Dipl.-Ing. Glensvig Michael, 8010 Graz, Am Landgedelwehr 32/35 (AT)

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G08G 005/00 527720 A1 2023 10 20 **A 50852/2023**

(71) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)

(54) **Flugleitsystem**

(72) Galler Stefan, 21774 New Market, Maryland, 6914 Mandalong Way (US)

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G10D 003/046 527719 A1 2023 10 19 **A 50847/2023**

(71) Sebastian Gogl, 8010 Graz, Nibelungengasse 19/8 (AT)

(54) **Dämpfervorrichtung für Streichinstrumente, eine Anordnung und eine Verwendung**

(72) Gogl Sebastian, 8010 Graz, Nibelungengasse 19/8 (AT)

(74) Pucher Patentanwalt GmbH, 8010 Graz, Merangasse 2/9 (AT)

H01J 037/065 524356 A3 2021 10 19 **A 50830/2021**

(71) Theva Dünnschichttechnik GmbH, 85737 Ismaning, Rote-Kreuz-Straße 8 (DE)

(54) **Aktiv gekühlte Elektronenkanone zur Materialverdampfung im Vakuum**

(30) DE 2020 10 19 102020213174.0

(72) Sigl Georg, 85579 Neubiberg, Max-Löw-Straße 6 (DE)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01M 008/04089 527709 A1 2023 11 06 **A 50879/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer kurzfristigen Lasterhöhung eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04089 527712 A1 2023 11 06 **A 50880/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer kurzfristigen Lastreduktion eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04111 527707 A1 2023 11 06 **A 50882/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren für eine Erkennung einer Temperaturänderung in einem Brennstoffzellensystem**

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04111 527708 A1 2023 11 06 **A 50881/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Elektrische Turbovorrichtung für einen Kathodenabschnitt eines Brennstoffzellenstapels eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/2475 527679 A4 2023 12 07 **A 50985/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Brennstoffzellenturm eines Brennstoffzellensystems, aufweisend ein Gehäuse**

(72) Dr. Schluckner Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)

(72) Makinson Julian B. Eng., 8044 Graz, Mariatroster Straße 315 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/613 527670 A4 2024 04 19 **A 50331/2024**

(71) Rosendahl Nextrom GmbH, 8212 Pischelsdorf am Kulm, Schachen 57 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Einsetzen eines Hohlkörpers zwischen Rundzellen**

(72) Nieß Bernhard, 8311 Markt Hartmannsdorf, Reith 102 (AT)

(72) Astecker Stefan, 4861 Schörfling, Aurach am Hongar 16 (AT)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H01R 025/14 527716 A1 2023 11 08 **A 50899/2023**

(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) **SCHIENE FÜR EIN SCHIENENLEUCHTENSYSTEM SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

(74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth, Hassa, Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

H02G 003/12 527717 A1 2023 11 10 **A 50908/2023**

(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) **BEFESTIGUNGSHOHLELEMENT, SATZ UND ANORDNUNG**

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

(74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

H02M 003/158 527663 A4 2023 12 15 **A 146/2023**

(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

(54) **Schwebender modifizierter doppelter Hochsetzsteller mit drei Zuständen**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02M 003/158 527694 A1 2023 10 20 **A 126/2023**
(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Konverterstruktur mit drei Zuständen**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02M 003/158 527695 A1 2023 11 03 **A 130/2023**
(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Gleichspannungswandler mit drei Zuständen und begrenztem Tastverhältnis**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H05B 045/10 521435 A3 2018 07 23 **A 50635/2018**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Ansteuervorrichtung für eine LED-Leuchte und Verfahren zur Ansteuerung einer LED-Leuchte**
(30) DE 2018 06 14 102018209561.2
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Herrengasse 7/1/Top 524 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

H05K 005/00 527705 A1 2023 11 09 **A 50903/2023**
(71) "OTTRONIC" Regeltechnik Gesellschaft m.b.H., 8753 Fohnsdorf, Ankerweg 1 (AT)
(54) **Elektronische Vorrichtung**
(72) Ing. Plescher Walter, 8762 Pölstal, Franz-Josef-Straße 8/7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.mont. Gschwandl Mario, 8700 Leoben, Josef-Heißl-Straße 6/32 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

BERICHTIGTE VERÖFFENTLICHUNGEN

B60L 003/04 527627 A8 **50762/2023**

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A23C 009/142	527471	A2 15.01.2025	**50166/2024**
A23K 050/80	522392	A1 15.10.2020	**50274/2019**
A23L 011/60	526824	A2 15.07.2024	**50003/2024**
A45C 011/00	526136	A1 15.11.2023	**50307/2022**
A47J 041/00	521745	A2 15.04.2020	**304/2018**
A61B 017/42	526632	A2 15.03.2024	**9075/2020**
A62C 003/16	526138	A2 15.11.2023	**50305/2023**
A63B 069/00	515770	A1 15.11.2015	**289/2014**
B26D 001/03	527338	A1 15.01.2025	**50524/2023**
B27B 005/00	524095	A2 15.02.2022	**50626/2021**
B61L 025/02	526192	A1 15.12.2023	**50390/2022**
B63B 035/34	527331	A1 15.01.2025	**73/2023**
C06C 005/00	526631	A2 15.05.2024	**60180/2022**
E04G 013/06	522920	A1 15.03.2021	**50782/2019**
G01N 001/22	523589	A2 15.09.2021	**50170/2021**
G01N 011/14	523979	A1 15.01.2022	**50582/2020**
G01N 021/359	526965	A1 15.09.2024	**50110/2023**
G01R 031/00	523349	A1 15.07.2021	**50014/2020**
G05B 019/404	526494	A2 15.03.2024	**50627/2022**
G10K 011/16	526132	A1 15.11.2023	**50283/2022**
H01L 031/0468	526115	A1 15.11.2023	**50326/2022**
H01L 031/048	526796	A1 15.07.2024	**51004/2022**
H02K 021/02	527345	A1 15.01.2025	**50562/2023**
H02P 021/14	527242	A1 15.12.2024	**50402/2023**

UMWANDLUNG

F15B 011/00 527373 **50507/2023**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01C 001/00 2024 05 24 **A 50428/2024 527 682 B1**
(73) Ing. Dieter Hösl, 2514 Traiskirchen, Josef Lanner-Gasse 1 (AT)
(54) **Haltevorrichtung**
(72) Ing. Hösl Dieter, 2514 Traiskirchen, Josef Lanner-Gasse 1 (AT)

A01G 025/09 2022 03 15 **A 9061/2022 527 017 B1**
(73) Nelson Irrigation Corporation, 99362 Walla Walla, Washington, 848 Airport Road (US)
(54) **Bewässerung mit variabler Rate mittels Bewegungssensor**
(30) US 2021 03 19 63/163,427
(72) Neal Meade M., 99362 Walla Walla, Washington, c/o Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road (US)
(72) Bauman Mark A., 99362 Walla Walla, Washington, c/o Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road (US)
(72) Nelson Craig B., 99362 Walla Walla, Washington, c/o Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road (US)
(72) Griggs Travis A., 99362 Walla Walla, Washington, c/o Nelson Irrigation Corporation, 848 Airport Road (US)

A01K 067/00 2024 02 01 **A 50085/2024 527 657 B1**
(73) Optinatura Feed GmbH, 4114 Neuhaus an der Donau, Neuhaus 3/2/9 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Schlüpfen und Transportieren von Larven**
(72) Pötsch Gerald, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Lachnerstraße 43 (AT)
(72) Thorwartl Martin, 4113 St. Martin im Mühlkreis, Lachnerstraße 31 (AT)

A41D 001/06 2024 08 06 **A 114/2024 527 658 B1**
(73) Julia Baessler, 1030 Wien, Am Modenapark 10 (AT)
(73) Stephanie Baessler, 1030 Wien, Am Modenapark 10 (AT)
(54) **Damenhose**
(72) Baessler Julia, 1030 Wien, Am Modenapark 10 (AT)
(72) Baessler Stephanie, 1030 Wien, Am Modenapark 10 (AT)

A47C 031/12 2020 05 25 **A 60162/2020 523 855 B1**
(73) Hans Malzl, 5020 Salzburg, Kühbergstraße 6 (AT)
(54) **LIEGESIMULATOR**
(72) MALZL Alexander, 5302 Henndorf am Wallersee, Ahornweg 8 (AT)
(72) MALZL Andreas, 5302 Henndorf am Wallersee, Ahornweg 10 (AT)
(72) MALZL Johannes, 5202 Neumarkt am Wallersee, Moserkellergasse 22 (AT)
(72) MALZL Hans L., 5020 Salzburg, Kühbergstraße 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. SCHWAIGER Meinhard, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)

A47G 019/08 2023 06 14 **A 50467/2023 527 275 B1**
(73) Jennifer Gebetsberger, 6020 Innsbruck, Tiergartenstraße 114 (AT)
(73) Madeleine Nitsch-Meyer, 6114 Kolsass, Auweg 28b/18 (AT)
(54) **Bruchsicheres Essgeschirr**
(72) Gebetsberger Jennifer, 6020 Innsbruck, Tiergartenstraße 114 (AT)

A61M 005/32 2023 08 01 **A 50615/2023 527 434 B1**
(73) Eur.Ing. Peter Sallinger, 9330 Althofen, Finkenweg 12 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur automatisierten Unschädlichmachung von kontaminierten medizinischen Instrumenten**
(72) Mst.Eur Ing. Sallinger Peter, 9330 Althofen, Finkenweg 12 (AT)

A63G 001/06 2022 07 27 **A 9209/2022 526 553 B1**
(73) Attraktion! GmbH, 1010 Wien, Tuchlauben 7A (AT)
(54) **Vergnügungsfahrgeschäft**
(30) EP 2021 07 27 21020389.9
(72) Beyr Markus, 4600 Schleißheim, Fischerweg 12 (AT)

B01D 065/10 2024 01 25 **A 50053/2024 527 671 B1**
(73) Kappa Filter Systems GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut A1 (AT)
(54) **Anzeigevorrichtung zur Anzeige von Leckagen in einer Filtervorrichtung sowie Filtervorrichtung hierfür**

B22D 017/30 2023 06 23 **A 50497/2023 527 333 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Gießverfahren und Gießmaschine für Metalle**

B23K 020/12 2021 06 29 **A 50537/2021 525 198 B1**
(73) Stirtec GmbH, 8141 Premstätten, Industriestraße 41 (AT)
(54) **Verfahren zum Verbinden übereinander angeordneter Bauteile, Verbundbauteil sowie Vorrichtung zur Durchführung eines entsprechenden Verfahrens**
(72) Jaritz Paul Alois, 8160 Mortantsch, Götzenbichl 63 (AT)
(72) Leitner Mario, 8020 Graz, Grasbergstraße 73/9 (AT)
(72) Dr. Weinberger Thomas, 8047 Graz, Riesstraße 58b (AT)

B23Q 015/06 2024 03 27 **A 50269/2024 527 675 B1**
(73) Hephax-Technik GmbH, 8552 Eibiswald, Haselbach 100 (AT)
(54) **Verfahren zum Nachbearbeiten der Walze**
(72) Marinitsch Gerald, 8401 Kalsdorf, Buchengasse 5 (AT)
(72) Fuchshofer Johannes, 8551 Wies, Aug 22 (AT)
(72) Köck Dietmar, 8144 Seiersberg-Pirka, Bischofeggerstraße 83 (AT)

B25J 015/06 2023 05 22 **A 50398/2023 527 244 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Magnetgreifer mit Pneumatikaktivierung**

B25J 021/00 2023 11 06 **A 50891/2023 527 674 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Positionierbare Roboterzelle sowie Fertigungseinrichtung mit einer solchen Roboterzelle**

B26B 029/06 2024 07 23 **A 50611/2024 527 668 B1**
(73) Schlattner Verlag GmbH, 4846 Redlham, Gewerbepark Ost 9 (AT)
(54) **Schneidhilfe für Brot**

B26F 003/00 2024 03 04 **A 60040/2024 527 666 B1**
(73) STM waterjet GmbH, 5531 Eben im Pongau, Gewerbegebiet, Gasthof Süd 178 (AT)
(54) **WASSERSTRAHLSCHNEIDVORRICHTUNG**
(72) Baumann Sascha, 5531 Eben im Pongau, Gewerbegebiet Gasthof Süd 178 (AT)

B27B 001/00 2024 03 22 **A 50259/2024 527 655 B1**
(73) Rossinger Robotics GmbH, 3823 Raabs an der Thaya, Rossa 25 (AT)
(54) **Kompaktsägewerk sowie Verfahren zu dessen Verwendung**

B29C 045/82 2017 04 06 **A 50284/2017 519 817 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Hydrauliksystem**
(72) Lohnecker Anton Ing., 3355 Ertl, Nelkenstraße 8 (AT)
(72) Dipl.Ing. Zeidlhofer Herbert, 3350 Haag, Siedlungsstraße 13 (AT)

B29C 048/27 2024 03 21 **A 50253/2024 527 659 B1**
(73) WELA-Plast GmbH, 49424 Goldenstedt, Westeriede 11 (DE)
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON FILTERSCHEIBEN**
(72) Schwenz Engelbert, 49424 Goldenstedt, Iltishagen 1 (DE)

B41F 011/02 2023 07 18 **A 50575/2023 527 433 B1**
(73) Seprinto & Partners GmbH, 2340 Mödling, Franz Schubertgasse 28 (AT)
(54) **Druckvorrichtung**

B60D 001/02 2024 03 21 **A 50254/2024 527 673 B1**
(73) Christine Scharmüller, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(54) **Anhängerkupplung**
(72) Scharmüller Christine, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)

B60K 016/00 2024 04 26 **A 50356/2024 527 684 B1**
(73) SolarWing FlexCo, 4407 Dietach, Marsgasse 1/Top 7 (AT)
(54) **Vorrichtung zur elektrischen Energieversorgung eines Fahrzeugs**

B60L 015/00 2021 06 10 **A 50471/2021 525 115 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Elektronikvorrichtung für eine Leistungselektronik einer elektrischen Antriebsvorrichtung eines Fahrzeugs**
(72) Dipl.-Ing. Rauhe Alexander, 74223 Flein, Kühäckerstraße 15 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Hütter Matthias, 8502 Lannach, Schneiderweg 20 (AT)

B60R 021/2338 2024 03 19 **A 50243/2024 527 661 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Tetherband-Freigabeeinrichtung sowie Modul mit einer Tetherband-Freigabeeinrichtung**

B60R 021/38 2023 09 20 **A 50767/2023 527 610 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Aktuator**

B65D 005/42 2024 04 23 **A 54/2024 527 665 B1**
(73) Messerle GmbH, 6841 Mäder, Neue Landstraße 91 (AT)
(54) **Verpackung**

B65D 006/24 2024 04 15 **A 50315/2024 527 667 B1**
(73) Greiner Packaging International GmbH, 4550 Kremsmünster, Greinerstraße 70 (AT)
(54) **Behälter zur Aufnahme, Aufbewahrung und/oder zum Transport von Waren**

B65D 088/28 2024 06 25 **A 50519/2024 527 349 B1**
(73) Horber-Pelletraumsysteme GmbH, 78256 Steißlingen, Eglisbrunnen 4 (DE)
(54) **Pelletbunker mit Hohlraumboden sowie Hohlraumboden**
(30) DE 2023 06 27 102023116975.0
(72) Horber Thilo, 78256 Steißlingen, Eglisbrunnen 4 (DE)

B65G 001/04 2023 04 21 **A 50297/2023 527 164 B1**
(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 WELS, Collmannstraße 2 (AT)
(54) **Transportfahrzeug zum Transport und Verfahren zur Handhabung von Stückgut in einem Lagersystem**

C05F 017/90 2021 03 02 **A 50144/2021 524 751 B1**
(73) Heinrich Wüster, 6460 Imst, Unterm Hohen Rain 16 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Fermentation von biologisch abbaubaren Abfallstoffen**

C23G 001/02 2022 03 11 **A 50156/2022 525 928 B1**
(73) HENKEL BET Holding GmbH, 3830 Waidhofen an der Thaya, Stoißmühle 2 (AT)
(54) **Verfahren zur Entfernung eisenoxidischer Ablagerungen**

C25B 009/60 2023 12 21 **A 51032/2023 527 681 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Überwachen eines Hochtemperaturelektrolysesystems**
(72) Dipl.-Ing. Buchgraber Rene, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Korlat Edvin, 8020 Graz, Griesgasse 11/10a (AT)
(72) Dipl.-Ing. Goll Markus BSc, 8010 Graz, Franckstraße 14 (AT)

E01B 027/17 2023 12 21 **A 51038/2023 527 664 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Instandhalten eines Gleises und einer Oberleitung**

E01C 007/18 2024 02 16 **A 50126/2024 527 660 B1**
(73) Oskar Zimmerbauer, 4163 Klaffer am Hochficht, Panidorf 66 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Asphaltbanketts**
(72) Zimmerbauer Oskar, 4163 Klaffer am Hochficht, Panidorf 66 (AT)

E02B 008/08 2024 04 26 **A 56/2024 527 678 B1**
(73) FISHCON GmbH, 4020 Linz, Weingartshofstraße 12/2 (AT)
(54) **Druckkammerfischschleuse**
(72) Mayrhofer Bernhard, 4431 Haidershofen, Tröstlberg 18 (AT)

E02F 003/36 2024 04 09 **A 50300/2024 527 676 B1**
(73) Winkelbauer GmbH, 8184 Anger, Viertelfeistritz 64 (AT)
(54) **Vorrichtung, Energieträgerkupplung, Kupplung und Arbeitsmaschine**
(72) Winkelbauer Michael, 8184 Anger, Viertelfeistritz 64 (AT)
(72) Kreimer Daniel, 8160 Weiz, Berggasse 13 (AT)
(72) Reithofer Stefan, 8190 Birkfeld, Oberer Markt 6 (AT)

E03C 001/02 2023 12 15 **A 51010/2023 527 672 B1**
(73) Stefan Peiner, 8510 Stainz, Ettendorf 88 (AT)
(54) **Halteanordnung zur Verwendung in einer Vorwandinstallation**
(72) Peiner Stefan, 8510 Stainz, Ettendorf 88 (AT)

E03D 009/00 2021 09 28 **A 50765/2021 524 282 B1**
(73) Marc Tress, 72525 Münsingen, Steighof 25 (DE)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER SPÜLLEITUNG EINES UNTERPUTZ-SPÜLKASTENS**
(30) DE 2020 10 09 102020126614.6
(72) Tress Marc, 72525 Münsingen, Steighof 25 (DE)

E04B 001/70 2024 01 15 **A 50015/2024 527 683 B1**
(73) 4Lab&Office KG, 8020 Graz, Papiermühlgasse 38/13/81 (AT)
(54) **Messgerät, System und Verfahren zur Fernüberwachung eines Trocknungsvorgangs**
(72) Dipl.-Ing. Krammer Gert, 8301 Kainbach bei Graz, Hönigtalweg 8 (AT)
(72) Mag. Pöllmann Gerald, 8010 Graz, Körösistraße 61F4 (AT)

E04F 017/06 2022 01 18 **A 50019/2022 524 717 B1**
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **Abdeckeinrichtung für einen Lichtschachtkörper, Anordnung und Verfahren zur Montage einer Abdeckeinrichtung**
(30) DE 2021 01 19 102021100955.3

E06B 001/62 2024 04 08 **A 50292/2024 527 680 B1**
(73) Mag. Christian Mick, 9020 Klagenfurt, Akazienhofstraße 83 (AT)
(54) **Anputzdichtleiste**
(72) Mag. Mick Christian, 9020 Klagenfurt, Akazienhofstraße 83 (AT)
(72) Pessentheiner Sandro, 9710 Feistritz an der Drau, Dr. Albin Thalerweg 468 (AT)

E21B 017/02 2023 09 11 **A 50732/2023 527 514 B1**
(73) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Daten- und Stromübertragung**
(72) Dipl.-Ing. Ramsauer Medardus, 5431 Kuchl, Moos 18 (AT)
(72) Dr. Kotov Anton, 443066 Samara, 22 Parts'ezda St. 46/136 (RU)
(72) Jud Johann, 8650 Kindberg, Am Kogelwald 1a (AT)

E21B 017/02 2023 09 04 **A 50701/2023 527 516 B1**
(73) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Daten- und Stromübertragung**
(72) Dipl.-Ing. RAMSAUER Medardus, 5431 Kuchl, Moos 18 (AT)
(72) Dr. KOTOV Anton, 443066 Samara, 22 Parts'ezda St. 46/136 (RU)
(72) JUD Johann, 8650 Kindberg, Am Kogelwald 1a (AT)

F01D 005/18 2024 02 19 **A 50133/2024 527 677 B1**
(73) Christof Systems GmbH, 8051 Graz, Plabutscherstraße 115 (AT)
(54) **Stator für eine Turbine**
(72) Dipl.-Ing. Hammerschmidt Lorenz, 1220 Wien, Varnhagengasse 11/3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tielsch Michael, 8112 Gratwein-Straßengel, Am Bachweg 1 (AT)

F16B 012/20 2024 06 25 **A 50517/2024 527 335 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schwenkbarer Möbeldübel**
(30) AT 2023 07 02 A 60114/2023

F16D 001/08 2024 01 09 **A 50008/2024 527 662 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Baugruppe für die Übertragung eines Drehmoments**

F16H 007/18 2024 05 08 **A 63/2024 527 656 B1**
(73) Ing. Johann Sliva, 1100 Wien, Van der Nüll-Gasse 92/5 (AT)
(54) **Mechanischer Sonderkettentrieb als Kraftwandler**

F16K 017/04 2022 07 21 **A 50548/2022 526 496 B1**
(73) VENTREX Automotive GmbH, 8010 Graz, Johann Sebastian Bach Gasse 1 (AT)
(54) **Überdruckventil zum geregelten Ablassen eines Überdrucks eines Gases**

F16K 017/18 2020 12 23 **A 51142/2020 524 612 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **LÜFTUNGSKLAPPE**
(72) Dipl.-Ing. Probst Oliver, 8042 Graz, Artur-Michl-Gasse 8 (AT)

F21S 006/00 2020 04 01 **A 50272/2020 523 677 B1**
(73) Molto Luce GmbH, 4616 Weißkirchen, Gewerbepark 10 (AT)
(54) **Vorrichtung mit einer oberhalb einer Arbeitsfläche angeordneten Leuchte**

F21V 013/02 2023 08 21 **A 50663/2023 527 544 B1**
(73) Mediaplus Lichtwerbung GmbH, 8410 Wildon, St. Georgener Straße 1 (AT)
(54) **Lampenvorrichtung, Anordnung der Lampenvorrichtung und Verfahren zur Steuerung der Lampenvorrichtung**
(72) Frauwallner Horst, 8403 Lebring, Auenbachweg 36/2 (AT)

F24F 013/06 2023 03 17 **A 50205/2023 527 063 B1**
(73) Kappa Filter Systems GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut A1 (AT)
(54) **Zuluftverteiler, Hallenschichtlüftungssystem und Verfahren zur Dimensionierung eines Hallenschichtlüftungssystems**
(72) Krüger Klaus, 4400 Steyr, Heideweg 6 (AT)

F41A 009/67 2024 07 23 **A 105/2024 527 669 B1**
(73) Wilhelm Bubits, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)
(54) **Patronenmagazin mit Bodenplatte für eine Pistole**
(72) Bubits Wilhelm, 7361 Lutzmannsburg, Hanfwiesen 13 (AT)

F41B 011/60 2024 03 19 **A 50244/2024 527 518 B1**
(73) Begadi GmbH, 78661 Dietingen, Dietinger Straße 23 (DE)
(54) **Systembaugruppe für Airsoftwaffe**
(30) DE 2023 08 18 102023122147.7

G01M 015/10 2024 02 05 **A 50092/2024 527 685 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vorhersage von Abgasemissionen eines Ottomotors**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Luef Reinhard, 8052 Graz, Peter-Rosegger-Straße 130/4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Klumaier Kurt, 8112 Gratwein-Straßengel, Kugelberg 375 (AT)
(72) Dr.techn. Lichtenberger Peter, 8041 Graz-Liebenau, Riedweg 3 (AT)

G01M 015/10 2024 02 05 **A 50093/2024 527 686 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vorhersage von Abgasemissionen eines Verbrennungsmotors**
(72) Dipl.-Ing. Rieger Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Schillerstraße 26b (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Götschl Peter, 8010 Graz, Wassergasse 8/1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Luef Reinhard, 8052 Graz, Peter-Rosegger-Straße 130/4 (AT)
(72) Ruiz-Carrillo Ruben MSc, 8055 Graz, Plachelhofstraße 21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Klumaier Kurt, 8112 Gratwein-Straßengel, Kugelberg 375 (AT)

G01N 033/14 2020 05 06 **A 50384/2020 523 788 B1**
(73) ANTON PAAR GMBH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Gehalts eines Fremdgases in einer Prozessflüssigkeit**
(72) Bloder Josef, 8200 Gleisdorf, Frohsinnstraße 39 (AT)

G01R 001/20 2023 06 29 **A 50518/2023 527 389 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **SHUNT MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER DICHTE**
(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Neuwirth Werner, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 31 (AT)
(72) Dr. Reisinger Erwin, 8073 Feldkirchen bei Graz, Triesterstraße 241 (AT)

G01R 015/04 2020 11 09 **A 50961/2020 524 410 B1**
(73) Greenwood-Power GmbH, 2471 Rohrau, Vorhof 1/1 (AT)
(54) **Anordnung einer Messvorrichtung**

G01R 019/00 2017 12 13 **A 51031/2017 520 653 B1**
(73) Gerd Jann, 9020 Klagenfurt, Markusweg 5 (AT)
(54) **Modul zum Messen und Anzeigen von in einer mit einem Leitungsschutzschalter abgesicherten Leitung übertragenen Energiemengen und/oder Leistungen**
(72) Jann Gerd, 9020 Klagenfurt, Markusweg 5 (AT)
(72) Husla Andreas, 9074 Keutschach, Plaschischen 3 (AT)

G01R 031/08 2017 06 02 **A 50466/2017 520 063 B1**
(73) OMICRON Energy Solutions GmbH, 12099 Berlin, Lorenzweg 5 (DE)
(54) **Überprüfung eines Energieübertragungsnetzes und Lokalisierung einer Fehlerstelle in einem Energieübertragungskabel**

G01R 031/327 2018 07 26 **A 50653/2018 521 563 B1**
(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) **Prüfvorrichtung, Verfahren und System zum Prüfen eines Mehrphasen-Stufenschalters eines Mehrphasen-Transformators**

G01R 031/36 2022 02 02 **A 50054/2022 525 848 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) AVL SET GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Franz-Joseph-Spiegler-Straße 5 (DE)
(54) **Prüfsystem mit Basis-Wandlern und Booster-Wandler**
(72) Dr.-Ing. SCHMIDT Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstraße 246 (DE)
(72) Dr. SCHMITT Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)
(72) Dr.-Ing. Seifert Sven, 83071 Stephanskirchen, Humboldtstraße 5 (DE)

G07F 011/02 2021 12 20 **A 60313/2021 525 788 B1**
(73) Gabriele Margarethe Rihl, 4810 Gmunden, Franz Reisenbichlerstraße 13a (AT)
(54) **Gebäude und Abholstation für ein Gebäude**
(72) Rihl Gabriele Margarethe, 4810 Gmunden, Franz Reisenbichlerstraße 13a (AT)

G07F 017/00 2023 05 09 **A 50357/2023 527 193 B1**
(73) REET Systems GmbH, 1100 Wien, Vienna Business Park, Turm A/34, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) **Vereinzelungsvorrichtung zur vereinzelten Ausgabe eines scheibenförmigen Lebensmittelprodukts**

H01M 008/04089 2023 08 03 **A 50624/2023 527 432 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) TECO 2030 ASA, 1366 Lysaker, Lysaker Torg 45 (NO)
(54) **Versorgungseinheit für eine Versorgung eines Brennstoffzellensystems mit einem fließfähigen Brennstoff**
(72) WEINGRILL Katharina B.Eng., 8152 Stallhofen, Stallhofen 66 (AT)
(72) LEIPOLD Dominic BSc., 8052 Graz, Grottenhofstraße 116/2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. MAIR Frank, 8010 Graz, Brandhofgasse 18/11 (AT)
(72) Ing. BERGER Lisa Maria, 8020 Graz, Wienerstraße 33 (AT)
(72) WEISS Alexander, 8345 Straden, Muggendorf 80
(72) Naval Architect EIKEN Arild, 1354 Baerums Verk, Gullhauggrenda 20 (NO)
(72) Mechanical Engineer VESLESTØLEN Olav Wollebæk, 3560 Hemsedal, Lykkjagutu 6 (NO)

H01M 008/2475 2023 12 07 **A 50985/2023 527 679 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellenturm eines Brennstoffzellensystems, aufweisend ein Gehäuse**
(72) Dr. Schluckner Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)
(72) Makinson Julian B. Eng., 8044 Graz, Mariatroster Straße 315 (AT)

H01M 010/613 2023 02 07 **A 50075/2023 526 882 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Batteriezellen-Testvorrichtung, Batteriezellen-Testsystem und Verfahren zum Testen von Batteriezellen**

(72) Dr. Kohs Wolfram, 8010 Graz, Grillparzerstraße 33/5/12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Schweiger Martin, 8020 Graz, Kratkystraße 10a/9 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Gilli Augustin, 8010 Graz, Ruckerlberggürtel 13 (AT)

(72) Stalin Benoit, E8 4QF London, 16-29 Andreas Road, Flat 202 (GB)

(72) Walenta Peter, 8045 Graz, Schöckelstraße 12 (AT)

H01M 010/613 2023 03 01 **A 50153/2023 527 006 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **BATTERIE MIT EINEM GEHÄUSE UND EINLASS UND AUSLASS FÜR KÜHLMITTEL**

(72) Dipl.-Ing. Aufderklamm Karl, 8101 Gratkorn, Oberes Tangelried 33 (AT)

(72) MMag. Dr. Brunnsteiner Bernhard, 8052 Graz, Burenstraße 131 (AT)

(72) Dipl.-Ing.(FH) Macherhammer Roland, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 68 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Machold Alexander, 8501 Lieboch, Packerstraße 3/6B (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Mehrabi Kambiz, 8053 Graz, Harter Straße 65 (AT)

H01M 010/613 2024 04 19 **A 50331/2024 527 670 B1**

(73) Rosendahl Nextrom GmbH, 8212 Pischelsdorf am Kulm, Schachen 57 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Einsetzen eines Hohlkörpers zwischen Rundzellen**

(72) Nieß Bernhard, 8311 Markt Hartmannsdorf, Reith 102 (AT)

(72) Astecker Stefan, 4861 Schörfling, Aurach am Hongar 16 (AT)

H01S 003/00 2023 06 23 **A 50501/2023 527 337 B1**

(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Manipulieren von gepulster Laserstrahlung**

(72) Baltuska Andrius, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Carpeggiani Paolo A., 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Imani Aref, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

H02K 021/02 2023 07 14 **A 50561/2023 527 344 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Rotorvorrichtung für einen Elektromotor**

(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)

(72) Ahmed Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/ Top 3 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)

H02M 003/158 2023 12 15 **A 146/2023 527 663 B1**

(73) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

(54) **Schwebender modifizierter doppelter Hochsetzsteller mit drei Zuständen**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H04M 003/56 2023 07 28 **A 50609/2023 527 511 B1**

(73) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)

(54) **Kommunikationssystem**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Szabo Ernst, 1140 Wien, Breitenseerstraße 49/3/9 (AT)

H05B 006/10 2022 10 06 **A 50778/2022 526 563 B1**

(73) Plasmics GmbH, 1080 Wien, Zeltgasse 3/1 (AT)

(54) **Extrusionskopf für die additive Fertigung eines Formkörpers**

(72) Jakob Frank, 1080 Wien, Zeltgasse 3/1 (AT)

(72) Spor Stefan, 1080 Wien, Zeltgasse 3/1 (AT)

BERICHTIGTE PATENTSCHRIFTEN

B21D 005/02 **8004/2023** 526628 B9

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 04 01 **SZ 14/2025**

A61K 31/415 **E 998923** 2018 05 16 **2934514**
A61P 25/28 (86) US13076213 2013 12 18 2013866060
C07D 237/08
C07D 231/12

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, California 94305-2038, Office of the General Counsel, Building 170, 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386 (US)

(54) TRANSTHYRETINSTABILISATOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON TRANSTHYRETIN-AMYLOIDOSE UND PROTEIN-PROTEIN-WECHSELWIRKUNGEN

(30) US 2012 12 21 201261745089 P

(30) US 2013 03 14 201313830731

Erzeugnis: Acoramidis und/oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Acoramidishydrochlorid

Genehmigung (AT): 2025 02 11 EU/1/24/1906 (Mitteilung)

2025 04 16 **SZ 15/2025**

C07D 487/04 **E 1519919** 2022 09 21 **3572416**
A61K 31/5025 (86) 2015 01 23 2019169041
A61K 31/519

(71) Turning Point Therapeutics, Inc., Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)

(54) DIARYL-MAKROCYCLEN ALS MODULATOREN VON PROTEINKINASEN

(30) US 2014 01 24 201461931506 P

(30) US 2014 09 11 201462049326 P

(30) US 2015 01 22 201562106301 P

Erzeugnis: Repotrectinib und/oder pharmazeutisch annehmbare Salze und Ester davon

Genehmigung (AT): 2025 01 14 EU/1/24/1883 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2020 04 28 **SZ 15/2020**

C07F 9/6561 **E 451381** 2009 12 09 **01856135**
C07D 498/04 (86) US06001945 2006 01 19 2006718943
A61K 31/675
A61K 31/5383
A61P 37/00

(71) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)

(54) PRODRUGS AUS 2,4-PYRIMIDINDIAMIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN

(30) US 2005 01 19 645424 P

(30) US 2005 02 18 654620 P

(72) SINGH, RAJINDER, BELMONT, CALIFORNIA 94002, 1832 HILLMAN AVENUE (US)

(72) BHAMIDIPATI, SOMASEKHAR, FOSTER CITY, CALIFORNIA 94404, 888 FOSTER CITY BLVD. Q2 (US)

(72) MASUDA, ESTEBAN, MENLO PARK, CALIFORNIA 94025, 232 OAKHURST PLACE (US)

(72) STELLA, VALENTINO J., LAWRENCE, KS 66044, 1135 WEST CAMPUS ROAD (US)

(72) SUN, THOMAS, FREMONT, CA 94555, 4378 OTHELLO DRIVE (US)

Erzeugnis: Fostamatinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz von Fostamatinib oder ein Hydrat, Solvat oder N-Oxid von Fostamatinib oder pharmazeutisch annehmbares Salz von Fostamatinib, insbesondere Fostamatinib-Natrium, gegebenenfalls in Form eines Hydrats

Genehmigung (AT): 2020 01 13 EU/1/19/1405 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 03 13

Beginn der Laufzeit: 2026 01 20 Längste mögliche Dauer: 2031 01 19

2024 08 20 **SZ 30/2024**

C07K 14/62 **E 836426** 2016 10 12 **2910570**
A61K 38/28 2009 03 13 2014198513

(71) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Corporate Patents Novo Allé (DK)

(54) Proteasestabilisierte, acylierte Insulinanaloga

(30) EP 2008 03 18 08102708

(30) EP 2008 11 28 08170231

(72) Hoeg-Jensen, Thomas, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé (DK)

(72) Tagmose, Tina Møller, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé (DK)

(72) Kjeldsen, Thomas Børglum, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé (DK)

(72) Glendorf, Tine, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé (DK)

(72) Garibay, Patrick W., 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé (DK)

(72) Madsen, Peter, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé (DK)

(72) Jakobsen, Palle, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé (DK)

(72) Kodra, János Tibor, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé (DK)

(72) Petersen, Jacob Sten, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Corporate Patents Novo Allé (DK)

Erzeugnis: Insulin codec

Genehmigung (AT): 2024 05 21 EU/1/24/1815 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 03 12

Beginn der Laufzeit: 2029 03 14 Längste mögliche Dauer: 2034 03 13

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2013 02 12 **SZ 8/2013**

C07D 471/04	**E 525374**	2011 09 21	**01966202**
C07D 487/04	(86) US06047369	2006 12 12	2006839328
A61K 31/395			
A61P 17/00			
A61P 35/00			
A61P 37/00			

(71) Incyte Holdings Corporation, 19803 Wilmington, DE, 1801 Augustine Cut-Off (US)

(54) HETEROARYLSUBSTITUIERTE PYRROLOÄ2,3-BÜPYRIDINE UND PYRROLOÄ2,3-BÜPYRIMIDINE ALS JANUSKINASEINHIBITOREN

(30) US 2005 12 13 749905 P

(30) US 2006 06 02 810231 P

(30) US 2006 10 10 850625 P

(30) US 2006 11 03 856872 P

(30) US 2006 11 16 859404 P

Erzeugnis: Ruxolitinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2012 08 23 EU/1/12/773/001-003

2016 10 19 **SZ 44/2016**

C07D 253/06	**E 351848**	2007 01 17	**01400518**
C07D 401/04		2002 04 25	2002722772
C07D 403/04			
C07D 409/12			
C07D 239/34			
C07D 239/38			
C07D 253/07			
A61K 31/4418			
A61K 31/4965			
A61K 31/497			
A61K 31/505			
A61P 9/00			

(71) NIPPON SHINYAKU CO., LTD., 601-8550 Kyoto, 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho, Minami-ku Kyoto-shi (JP)

(54) DERIVATE HETEROCYCLISCHER VERBINDUNGEN UND ARZNEIMITTEL

(30) JP 2001 04 26 2001129765

Erzeugnis: Selexipag oder ein Salz davon

Genehmigung (AT): 2016 05 19 EU/1/15/1083 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2014 05 09 **SZ 31/2014**

C07D 295/06	**E 386730**	2008 02 20	**01436271**
C07D 241/04		2002 10 02	2002800051
C07D 243/08			
C07D 211/20			
C07D 211/70			
A61K 31/44			
A61K 31/4965			
A61P 25/00			

(71) H. LUNDBECK A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)

(54) PHENYLPIPERAZINDERIVATE ALS SEROTONIN WIEDERAUFNAHMEHEMMER

(30) DK 2001 10 04 200101466

(72) RUHLAND, THOMAS, DK-4000 ROSKILDE, MOLLEHUSENE 15 (DK)

(72) SMITH, GARRICK, PAUL, DK-2500 VALBY, ABLEHAVEN 10 (DK)

(72) BANG-ANDERSEN, BENNY, DK-2300 COPENHAGEN S, LILLEGRUND 33 (DK)

(72) PÜSCHL, ASK, DK-2000 FREDERIKSBERG, AKSEL MELLERS HAVE 2, 4 TH (DK)

(72) MOLTZEN, EJNER, KNUD, DK-2820 GENTOFTE, TOFTEKARSVEJ 29 (DK)

(72) ANDERSEN, KIM, RIDGEWOOD, NJ 07450, 744 FERNWOOD CT (US)

Erzeugnis: Vortioxetin oder ein pharmazeutisch annehmbares Säureadditionssalz davon

Genehmigung (AT): 2013 12 18 EU/1/13/891

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2022 10 03 Längste mögliche Dauer: 2028 04 02

2015 03 26 **SZ 17/2015**

C07D 209/34	**E 439342**	2009 08 12	**01224170**
C07D 401/12	(86) EP00009867	2000 10 09	2000971347
C07D 403/12			
C07D 405/12			
A61K 31/404			

(71) Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co.KG, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Straße 173 (DE)

(54) IN 6-STELLUNG SUBSTITUIERTE INDOLINONE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL

(30) DE 1999 10 13 19949208

(30) DE 2000 08 31 10042696

(72) HECKEL, ARMIN, 88400 BIBERACH, GESCHWISTER-SCHOLL- STRASSE 71 (DE)

(72) ROTH, GERALD, JÜRGEN, 88400 BIBERACH, AKAZIENWEG 47 (DE)

(72) WALTER, RAINER, 88400 BIBERACH, PROBSTRASSE 3 (DE)

(72) VAN MEEL, JACOBUS, A-2340 MÖDLING, WEISSES KREUZ GASSE 61 (AT)

(72) REDEMANN, NORBERT, 88400 BIBERACH, KÖHLESRAIN 48 (DE)

(72) TONTSCH-GRUNT, ULRIKE, A-2500 BADEN, OETKERWEG 23 (AT)

(72) SPEVAK, WALTER, A-2105 OBERROHRBACH, LEOBERNDORFERSTRASSE 36 (AT)

(72) HILBERG, FRANK, A-1050 WIEN, PILGRAMGASSE 18/22 (AT)

Erzeugnis: Nintedanib und dessen physiologisch verträgliche Salze, insbesondere Nintedanib Esilat

Genehmigung (AT): 2014 11 25 EU/1/14/954 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2020 10 10 Längste mögliche Dauer: 2026 04 09

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	E 496535	**SZ 22/2015**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 496535	**SZ 23/2015**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 503385	**SZ 5/2017**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 503385	**SZ 9/2013**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 518422	**SZ 41/2017**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 711117		MH Investment GmbH, 73630 Remshalden (DE).
A47B	E 959456		HON a.s., 160 00 Praha (CZ).
A47L	E 1349086		Göttler, Martina, 86745 Hohenaltheim (DE).
	E 678372		Göttler, Martina, 86745 Hohenaltheim (DE).
A61C	E 1074995		Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG, 32657 Lemgo (DE).
A61K	E 1005302		Perrigo Pharma International DAC, Dublin 2, D02 TY74 (IE).
	E 1075064		Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis (GR).
	E 1174353		Perrigo Pharma International DAC, Dublin 2, D02 TY74 (IE).
	E 1203436		Euroresearch S.r.l., 20121 Milano (IT).
	E 1218950		Nanobiotix SA, 75012 Paris (FR).
	E 1290231		Ablynx N.V., 9052 Zwijnaarde (BE).
	E 1369030		SANOFI, 75017 Paris (FR).
	E 1399894		Merz Pharmaceuticals, LLC, Raleigh, North Carolina 27615 (US).
	E 1411939		Nanobiotix SA, 75012 Paris (FR).
	E 1494940		Vivasor, Inc., San Diego, CA 92121 (US).
	E 1529903		Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona (ES). AMIRA THERAPEUTICS, S.L, 08028 Terrassa, Barcelona (ES).
	E 1541470		Perrigo Pharma International DAC, Dublin 2, D02 TY74 (IE).
	E 1582132		Nanobiotix SA, 75012 Paris (FR).
	E 1656495		Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591 (US).
	E 1688220		Nanobiotix SA, 75012 Paris (FR).
	E 511841		Merz Pharmaceuticals, LLC, Raleigh, North Carolina 27615 (US).
	E 599212		Merz Pharmaceuticals, LLC, Raleigh, North Carolina 27615 (US).
	E 599212	**SZ 25/2013**	Merz Pharmaceuticals, LLC, Raleigh, North Carolina 27615 (US).
	E 806123		Veloxis Pharmaceuticals, Inc., Cary, NC 27518 (US).
	E 885262		Veloxis Pharmaceuticals, Inc., Cary, NC 27518 (US).
	E 982774		BIO ARMOR DEVELOPPEMENT, 22940 Plaintel (FR).
	E 992138		Perrigo Pharma International DAC, Dublin 2, D02 TY74 (IE).
A61M	E 807288		TYHC International PTE. LTD., 039190 SINGAPORE (SG).
B01D	E 1519694		Kögel Filter GmbH Contecma-Filtration, 76829 Landau in der Pfalz (DE).
	E 994591		Biopolymer Technologies Media FZ-LLC, Ras Al Khaimah (AE).
B02C	E 1297953		Willy A. Bachofen AG, 4132 Muttenz (CH).
B05B	E 1747602		Sehon Innovative Lackieranlagen GmbH, 75391 Gechingen (DE).
B25G	E 1437844		Kempter Robert, 88316 Isny (DE).
B29C	514984	**A 50619/2014**	SGL CARBON SE, 65201 Wiesbaden (DE).
	E 1451341		Bondtech AB, 331 53 Värnamo (SE).
B32B	E 1112569		POLYVANTIS GmbH, 64331 Weiterstadt (DE).
	E 1155460		POLYVANTIS GmbH, 64331 Weiterstadt (DE).
	E 1428226		POLYVANTIS GmbH, 64331 Weiterstadt (DE).
	E 1674539		puren GmbH, 88662 Überlingen (DE).
B60P	E 490120		Hiab AB, Stockholm (SE).
B60R	E 1311204		Erhard Weiß GmbH & Co. KG, 36323 Grebenau (DE).
B60T	E 1135725		Powersports MTG GmbH, 72574 Bad Urach (DE).
	E 1276713		Powersports MTG GmbH, 72574 Bad Urach (DE).
	E 807472		Powersports MTG GmbH, 72574 Bad Urach (DE).
B61F	E 1067198		Vossloh Rail Services Deutschland GmbH, 21079 Hamburg (DE).
B61G	524202	**A 50267/2021**	Gabriel Konstruktionen GmbH, 1230 Wien (AT).
B65G	520118	**A 50539/2017**	AUTOMOTIVE ENGINEERING CORPORATION, Tianjin (CN). SCIVIC Engineering Corporation, Luoyang (CN).
	E 662380		SGL CARBON SE, 65201 Wiesbaden (DE).
C05D	E 1697595		Glatt Ingenieurtechnik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 99427 Weimar (DE).
C07C	E 271031	**SZ 42/2016**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 271031	**SZ 53/2013**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 271031	**SZ 55/2012**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
C07D	E 1608427		Nutrinova Netherlands B.V., 1077 ZX Amsterdam (NL).
	E 365719	**SZ 24/2015**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
C07J	E 1608462		Astellas US LLC, Northbrook, Illinois 60062 (US).
C07K	E 1101175		Sanofi-Aventis U.S. LLC, Bridgewater, NJ 08807 (US).
	E 1533109		Pierre Fabre Médicament, 81500 Lavaur (FR).
	E 1699755		Springworks Therapeutics, Inc., Stamford, CT 06902 (US).
C08F	E 739232		POLYVANTIS GmbH, 64331 Weiterstadt (DE).
C08J	E 779493		SYNTHOS SPÓŁKA AKCYJNA, 32-600 Oświęcim (PL).

	E 995193		POLYVANTIS GmbH, 64331 Weiterstadt (DE).
C08K	E 1615026		Cubicure GmbH, 1230 Wien (AT).
C09C	E 1110469		Omya International AG, 4665 Oftringen (CH).
C09K	E 757939		SYNTHOS SPÓŁKA AKCYJNA, 32-600 Oświęcim (PL).
C10L	E 819051		Texon Midstream, LLC, Houston, TX 77079 (US).
C12Q	E 1554041		MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083 (CN).
	E 1736926		Streck LLC, La Vista, NE 68128 (US).
E01H	516272	**A 236/2015**	Birgit Dürauer, 84333 Malgersdorf (DE).
	E 910521		Dürauer Birgit, 84333 Malgersdorf (DE).
E06B	E 1043460		Renson NV, 8790 Waregem (BE).
	E 1270507		Renson NV, 8790 Waregem (BE).
	E 1311786		Renson NV, 8790 Waregem (BE).
	E 1331031		Renson NV, 8790 Waregem (BE).
	E 1436384		Renson NV, 8790 Waregem (BE).
	E 921544		Renson NV, 8790 Waregem (BE).
F01N	E 1491573		Zhejiang Yinjie Power Technology Co., Ltd., Keqiao District, Shaoxing City, Zhejiang Province (CN).
F15B	E 643661		Powersports MTG GmbH, 72574 Bad Urach (DE).
	E 760614		Hiab AB, Stockholm (SE).
G01N	E 888326		Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid (ES).
	E 983890		QIAGEN Sciences LLC, 20874 Germantown, MD (US).
G07D	E 835202		VHP SECURITY PAPER B.V., 7339 GS Ugchelen (NL).
H01H	E 546820		TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen (CH).
H01R	E 1420350		TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen (CH).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A47L	E 1523644	EXAIR LLC, Cincinnati, OH 45249-1621 (US).
B08B	E 1578849	EXAIR LLC, Cincinnati, OH 45249-1621 (US).
B65G	E 1494183	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
C10L	E 1026993	Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich (CH).
C25C	E 1019462	Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich (CH).
F27B	E 1051730	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
F28D	E 652880	Bomat Energiesysteme GmbH, 88662 Überlingen (DE).
G01F	E 1529058	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
G01G	E 1434586	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
	E 1542235	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
	E 928618	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
G01M	E 1093675	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
	E 1558565	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
	E 464552	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
	E 972281	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
G01N	E 1542264	Metso Metals Oy, 02230 Espoo (FI).
G05B	E 1350563	Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt (DE).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 7. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

A61M E 1371660 NEBU-TEC med. Produkte Eike Kern GmbH, 63820 Elsenfeld (DE).

(2024, NR. 3, S.1812)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:

C07K E 1699755 Springworks Therapeutics, Inc., Stamford, CT 06902 (US).
(2024, NR. 12, S.7828)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

BEI FOLGENDEN PATENTEN WURDEN ALS ERFINDER GENANNT UND IN DAS PATENTREGISTER EINGETRAGEN:

G01S	527372	**A 50625/2023**	Kwapisz Maciej, 2640 Enzenreith (AT).
		A 50625/2023	Vorwagner Alois, 1200 Wien (AT).
		A 50625/2023	Leopold Philip, 1170 Wien (AT).

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 8/2010
SZ 1/2011
SZ 27/2013
SZ 21/2018

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

501 606	501 629	501 708	502 096	502 364	502 427	502 562	502 771
502 868	502 943	503 760					

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

501 548	502 377	503 651	504 213	504 235	504 418	504 611	505 793
505 864	507 131	507 340	507 541	508 390	508 647	508 719	508 870
509 528	509 962	510 305	510 464	510 498	510 516	511 138	511 203
511 596	512 904	513 256	513 311	513 408	513 443	513 451	513 467
514 431	514 490	514 769	514 776	514 788	514 830	514 831	514 881
514 886	515 672	515 916	515 935	516 146	516 355	517 064	517 582
517 728	517 773	517 812	517 824	518 403	518 415	518 894	518 988
519 063	519 116	519 147	519 167	519 182	520 184	520 208	520 302
520 334	520 459	520 463	520 464	520 496	520 579	520 581	520 590
521 025	521 047	521 154	521 158	521 629	521 748	522 339	522 461
522 571	522 697	522 774	522 900	522 921	522 939	522 984	523 013
523 021	523 026						

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Mai 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 5

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 04 16

C08K 3/22 **EN E-1763418** 2025 04 16 **4198078**
(86) 2022 05 30 2022176105

(73) Amiri, Sahar, 3148974953 Karaj, Wohneinheit 5, Nr. 66/, 1. Phase, Gohardasht (IR)
(73) Sadeghi-Esfahlani, Nariman, 22391 Hamburg, Saturnweg 16 (DE)
(54) NEUE PHOTO- UND BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERE BASIEREND AUF PEKTINNANOPARTIKELN
(30) US 2021 12 19 202163291403 P
(72) AMIRI, Sahar, 3148974953 Karaj (IR)

A01B 33/08 **EN E-1784823** 2025 04 16 **4240133**
(86) IB21060346 2021 11 09 2021814880

(73) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), Via Marcello 73 (IT)
(54) WERKZEUGTRAGENDE GRUPPE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
(30) IT 2020 11 09 202000026672
(30) IT 2020 11 09 202000006245 U
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN) (IT)
(72) BARALDI, Paolo, 35137 Padova (IT)

A01B 59/06 **DE E-1784824** 2025 04 16 **4159014**
(86) 2022 09 02 2022193579

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KUPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN UNTERLENKER EINES DREIPUNKT-KRAFTHEBERS
(30) DE 2021 10 01 102021125526
(72) HEITLINGER, MARTIN, 68163 Mannheim (DE)

A01B 59/06 **EN E-1784825** 2025 04 16 **4344522**
(86) 2022 09 30 2022199030

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ANHÄNGERKUPPLUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) HINGNE, ABHIJIT, 68163 Mannheim (DE)
(72) HALLALE, SANJEEV M, 68163 Mannheim (DE)
(72) SATYANARAYANA, PS, 68163 Mannheim (DE)
(72) SCHIBEL, ACHIM, 68163 Mannheim (DE)
(72) HEITLINGER, MARTIN, 68163 Mannheim (DE)

A01C 5/06 **EN E-1784826** 2025 04 16 **3815493**
(86) 2020 10 29 2020204524

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE REIHENEINHEIT
(30) US 2019 10 31 201962928600 P
(30) US 2020 10 05 202017062802
(72) HUBNER, Cary S, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) WONDERLICH, Grant J, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) BARKER, Mark E, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 11/02 **EN E-1784827** 2025 04 16 **4025033**
(86) SE20050829 2020 09 02 2020860356

(73) Plantma AB, 770 13 Grangärde, Borners väg 7 (SE)
(54) PFLANZSYSTEM
(30) SE 2019 09 02 1950997
(72) ARVIDSSON, Hans, 770 13 Grangärde, Lillhedsvägen 15 (SE)
(72) ARVIDSSON, Tobias, 806 48 Gävle, Korta Vägen 12 (SE)

A01D 17/10 **DE E-1784828** 2025 04 16 **4178888**
(86) EP21069528 2021 07 13 2021749541

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG UND FÖRDERUNG VON HACKFRÜCHTEN
(30) DE 2020 07 13 102020118423
(72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe (DE)
(72) STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück (DE)

A01D 34/00 **EN E-1784829** 2025 04 16 **3989704**
(86) NL20050397 2020 06 19 2020745329

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) SELBSTFAHRENDER MÄHER MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) NL 2019 06 26 2023389
(72) WISSE, Dik-Jan, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) DE JONG, Ruth, 3147 PB MAASSLUIS, Cornelis Van der Lelylaan 1 (NL)

A01D 34/00 **EN E-1784830** 2025 04 16 **4118509**
(86) SE21050171 2021 03 02 2021768676

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN NAVIGATION EINES ROBOTERARBEITSWERKZEUGS
(30) SE 2020 03 10 2050264
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 Huskvarna, Prostringen 9 (SE)
(72) ASKENMALM, Kent, 561 34 Huskvarna, Bondegatan 6 (SE)

A01D 34/66 **EN E-1784831** 2025 04 16 **3957152**
(86) 2021 05 14 2021173954

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) AUFSITZRASENMÄHER
(30) JP 2020 08 18 2020138058
(30) JP 2020 08 24 2020140917
(72) NAKATSU, Ryotaro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) KAGO, Tatsuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) KUMASHIRO, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) SATO, Seiya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

A01D 41/02 **EN E-1784832** 2025 04 16 **3881666**
(86) 2021 02 17 2021157665

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORAUSSCHAUENDE WAHRNEHMUNG UND MASCHINENSTEUERUNG WÄHREND ERNTEVORGÄNGEN
(30) US 2020 03 19 202016823884
(72) Qadir, Ashraf, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) White, Ryan, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 41/14 **DE E-1784833** 2025 04 16 **4030888**
(86) EP20076026 2020 09 17 2020780591

(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, 59227 Ahlen, Gersteinstrasse 18 (DE)
(54) SCHNEIDWERK MIT SENSOREN ZUR HÖHENREGELUNG
(30) DE 2019 09 19 102019125280
(72) SCHARMANN, Jochen, 48231 Warendorf, Dorfhagen 12 (DE)
(72) STÜCKMANN, Raphael, 48317 Drensteinfurt, Brockmannstraße 1 (DE)
(72) WEBERMANN, Dirk, 48308 Senden, Broholt 10 (DE)
(72) SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, Kiewittweg 26 (DE)

A01D 41/14 **EN E-1784834** 2025 04 16 **4285705**
(86) 2022 05 30 2022176204

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STAUBSCHUTZ FÜR EINE GRAS-PICKUP
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem (BE)
(72) Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem (BE)
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem (BE)

A01D 41/14 **EN E-1784835** 2025 04 16 **4335282**
(86) 2023 08 29 2023194117

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) TRUMABSTÜTZUNG FÜR EINEN ERNTEVORSATZ MIT FLEXIBLEM ARM
(30) US 2022 08 30 202217899206
(72) FREDRICKS, Eric, Davenport, 52801 (US)
(72) THOMAS, Jeffrey, Gordonville, 17529 (US)
(72) WOELFLING, Joseph Russell, Landisville, 17538 (US)

A01D 46/28 **DE E-1784836** 2025 04 16 **4032392**
(86) 2022 01 19 2022152258

(73) ERO GmbH, 55469 Simmern, Am ERO-Werk 1 (DE)
(54) ERNTEEINRICHTUNG
(30) DE 2021 01 22 102021101421
(72) BITTNER, Stefan, 55411 BINGEN (DE)
(72) WAGNER, Jens, 53175 BONN (DE)
(72) SCHÜLER, Hartmut, 56291 BADENHARD (DE)
(72) HARTARD, Torben, 67489 KIRRWEILER (DE)
(72) GAUER, Christopher, 55471 SARGENROTH (DE)

A01D 89/00 **EN E-1784837** 2025 04 16 **4285708**
(86) 2022 05 30 2022176202

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) FÖRDERSCHNECKE FÜR EINE GRAS-PICKUP
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem (BE)
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem (BE)
(72) Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem (BE)

A01D 89/00 **FR E-1784838** 2025 04 16 **4256945**
(86) 2023 03 27 2023164440

(73) N.V. Depoortere, 8791 Beveren-Leie, Kortrijkseweg 105 (BE)
(54) SCHWADENAUFNAHMEMODUL MIT BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 04 05 2203089
(72) DEPOORTERE, Rik, 8908 Vlamertinge (BE)

A01F 15/08 **DE E-1784839** 2025 04 16 **4309491**
(86) 2023 07 11 2023184795

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) RUNDBALLENPRESSE
(30) DE 2022 07 21 102022118254
(72) DUTERTRE, MATTHIEU, 68163 Mannheim (DE)

A01F 25/16 **DE E-1784840** 2025 04 16 **3892086**
(86) 2021 02 17 2021157688

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILAGE
(30) DE 2020 04 07 102020204475
(72) von Holst, Christian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Brocke, Stefan, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01G 3/037 **DE E-1784841** 2025 04 16 **3583839**
(86) 2017 05 18 2019184934

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) DE 2016 06 30 102016211975
(72) NAGY, Janos, 3443 Meznagymihaly, Kossuth utca 127. (HU)
(72) SEPSI, Krisztian, 3531 Miskolc, Levendula dulout 70994/2 (HU)

A01G 3/04 **EN E-1784842** 2025 04 16 **4000382**
(86) 2018 12 26 2022151071

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHER AUFSITZRASENMÄHER
(30) CN 2017 12 28 201711457168
(30) CN 2018 08 06 201810885961
(72) LIU, Qian, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) WANG, Zhen, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) NIE, Fangjie, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

A01G 7/04 **EN E-1784843** 2025 04 16 **3973768**
(86) 2017 09 28 2021207179

(73) Seoul Viosys Co. Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(73) Sensor Electronic Technology, Inc., Columbia, SC 29209, 110 Atlas Court (US)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT STEUERUNG DER UV-INTENSITÄT ÜBER EINE OBERFLÄCHE EINES LICHTEMPFINDLICHEN KÖRPERS
(30) US 2016 09 30 201662403003 P
(30) US 2017 09 21 201715711291
(72) BARBER, Arthur Peter, III., Columbia, South Carolina 29212 (US)
(72) SHATALOV, Maxim S., Columbia, South Carolina 29209 (US)
(72) DOBRINSKY, Alexander, Silver Spring, Maryland 20901 (US)
(72) SHUR, Michael, Vienna, Virginia 22181 (US)

A01G 9/14 **EN E-1784844** 2025 04 16 **3964052**
(86) 2020 09 03 2020194291

(73) Priva Holding B.V., 2678 LC De Lier, Zijlweg 3 (NL)
(54) HALTER UND ANORDNUNG ZUM KULTIVIEREN VON PFLANZEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GEWICHTSÄNDERUNG
(72) Prins, Dirk, 2693 AM 's-Gravenzande (NL)

A01G 17/06 **EN E-1784845** 2025 04 16 **4110042**
(86) IT20000028 2020 02 28 2020731235

(73) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 3 (IT)
(73) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 11 (IT)
(54) VERBESSERTES REVERSIBLES SPERRELEMENT EINES METALLDRAHTES AUF EINEM PFLANZENPFAHL
(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 3 (IT)
(72) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 11 (IT)

A01G 17/06 **EN E-1784846** 2025 04 16 **4368016**
(86) 2023 10 31 2023207137

(73) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 11 (IT)
(73) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 3 (IT)
(54) NDRAHTSPANNELEMENT ZUM GETRENNTEN REGELN DER SPANNUNG VON ZWEI DRÄHTEN
(30) IT 2022 11 11 202200023298
(72) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 11 (IT)
(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 3 (IT)

A01G 25/09 **EN E-1784847** 2025 04 16 **3554221**
(86) NO17050328 2017 12 14 2017881896

(73) 7Sense Agritech AS, 3187 Horten, Moloveien 14 (NO)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINER FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT EINEM FLÜSSIGKEITSFLUSSERKENNUNGSSYSTEM
(30) NO 2016 12 14 20161986
(72) TANGEN, Max J., 3187 Horten, c/o 7Sense products AS Moloveien 14 (NO)
(72) STENSAA, Frode, 3187 Horten, c/o 7Sense products AS Moloveien 14 (NO)

A01G 31/06 **EN E-1784848** 2025 04 16 **4199699**
(86) IB21057358 2021 08 10 2021765994

(73) ONO EXPONENTIAL FARMING S.R.L., 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), Piazza Umberto 1, 91/A (IT)
(54) LOGISTIKSYSTEM ZUR VERWALTUNG UND VERLAGERUNG VON MATERIALIEN IN VERTIKALEN MODULAREN REGALEN UND VERTIKALEN MODULAREN LANDWIRTSCHAFTEN
(30) IT 2020 08 21 202000020323
(72) AMBROSI, Thomas, 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona) (IT)

A01K 1/01 **FR E-1784849** 2025 04 16 **4312522**
(86) EP22056456 2022 03 14 2022712420

(73) Socobati, 22400 Lamballe Armor, Zone Industrielle Rue de la Jeannaie (FR)
(54) MODULARE BODENANORDNUNG FÜR EIN TIERZUCHTGEBÄUDE, ENTSPRECHENDER BODEN UND GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES GEBÄUDES DAMIT
(30) FR 2021 03 31 2103347
(72) LE GUILLOUX, Pierre, 22400 LAMBALLE (FR)
(72) PREVOST, Pascal, 22120 HILLION (FR)
(72) MORVEZEN, Maëlle, 22550 PLEBOULLE (FR)
(72) DOMAIN, Cédric, 22400 LAMBALLE ARMOR (FR)

A01K 43/08 **EN E-1784850** 2025 04 16 **4418854**
(86) NL23050548 2023 10 19 2023798298

(73) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, Stationsweg 117 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEHRERER VOGELEIERN
(30) NL 2022 10 19 2033355
(72) PELLARIN, Lars, 3771 VE Barneveld (NL)
(72) DABROS, Mads Hartmann, 3771 VE Barneveld (NL)

A01K 61/60 **EN E-1784851** 2025 04 16 **3826459**
(86) CA19051367 2019 09 24 2019867665

(73) Poseidon Ocean Systems Ltd., Campbell River BC V9W 3M7, 1604 Willow Street (CA)
(54) MODULARER SCHWIMMKRAGEN FÜR ANWENDUNGEN IN DER AQUAKULTUR
(30) US 2018 09 24 201862735832 P
(72) CLARKE, Mathew Stephen, Campbell River, British Columbia V9W 4R9, 1790 Perkins Road (CA)
(72) FLEMING, Jeffrey, Campbell River, British Columbia V9W 4R9, 1790 Perkins Road (CA)

A01K 61/60 **EN E-1784852** 2025 04 16 **4284165**
(86) NO22050027 2022 01 31 2022705183

(73) SUBFARM AS, 6701 Måløy, P O Box 244 (NO)
(54) TAUCHBARER KÄFIG FÜR MEERBASIERTE FISCHZUCHT
(30) NO 2021 02 01 20210119
(72) LYSSAND, Morten, 1369 Stabekk (NO)

A01K 61/80 **EN E-1784853** 2025 04 16 **4181670**
(86) DK21050240 2021 07 15 2021743052

(73) Pure Salmon Technology AS, 3241 Sandefjord, Hangarveien 21 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON FISCHEN IN EINEM RÜCKGEFÜHRTEN AQUAKULTURSYSTEM
(30) DK 2020 07 15 PA202070488
(72) DETHLEFSEN, Markus Wied, 7100 Vejle (DK)

A01M 23/26 **EN E-1784854** 2025 04 16 **3836784**
(86) EP18067888 2018 07 03 2018743412

(73) Swissinno Solutions AG, 9000 St. Gallen, Rosenbergstrasse 22 (CH)
(54) NAGETIERFALLE UND VERFAHREN
(72) WALSTAD, Dennis, Elburn, 60119, 3N318 Springwood Lane (US)
(72) JANCIC, Silvin, 5612 Villmergen, Alte Bahnhofstrasse 5 (CH)

A01N 1/02 **DE E-1784855** 2025 04 16 **4167737**
(86) EP21066447 2021 06 17 2021734793

(73) Organical CAD/CAM GmbH, 12681 Berlin, Ruwersteig 43 (DE)
(54) BEARBEITBARER FORMKÖRPER MIT KNOCHENMATERIAL
(30) DE 2020 06 19 102020116275
(72) HUTSKY, André, 16552 Schildow (DE)
(72) MARUNDE, Carsten, 16515 Zühlsdorf (DE)
(72) KLAR, Andreas, 12683 Berlin (DE)

A21B 3/10 **DE E-1784856** 2025 04 16 **3703501**
(86) EP18078836 2018 10 22 2018795360

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUM ABSTRAHLEN VON LICHTSTRAHLEN
(30) DE 2017 11 02 102017219500
(72) BALZER, Maxim, 83026 Rosenheim, Isarstrasse 4A (DE)
(72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn, Seestrasse 31 (DE)

A22C 15/00 **EN E-1784857** 2025 04 16 **4275506**
(86) 2022 05 12 2022173086

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) AUSTRAGSABSCHNITT ZUM AUSTRAG WURSTFÖRMIGER PRODUKTE
(72) Waldstädt, Manfred, 55124 Mainz (DE)

A23B 7/01 **EN E-1784858** 2025 04 16 **3727000**
(86) US18065927 2018 12 17 2018893003

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAUGUMMI ODER SÜSSWARENPRODUKTS
(30) US 2017 12 18 201762607030 P
(72) UNLU, Emine, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) VISWANATHAN, Thiruvenkadam, Chicago, Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23C 9/12 **EN E-1784859** 2025 04 16 **3393260**
(86) US16068331 2016 12 22 2016826579

(73) Danone US, LLC, White Plains, NY 10605, 1 Maple Avenue (US)
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON GESÜSSTEN MILCHPRODUKTEN ENTHALTEND STEVIOLGLYKOSIDE UND LAKTASEENZYM
(30) US 2015 12 24 201562387392 P
(30) US 2015 12 24 201562387393 P
(30) US 2015 12 24 201562387391 P
(30) US 2015 12 24 201562387416 P
(72) MCCORMICK, Casey, Poughquag NY 12570, 86 Orchard Drive (US)
(72) HAVEKOTTE, Margaret, Fairfield CT 06824, 360 Old Post Road (US)
(72) SAINT-DENIS, Thierry, Westfield NJ 07090, 656 Willow Grove Road (US)

A23C 9/142 **EN E-1784860** 2025 04 16 **3834619**
(86) 2020 12 11 2020213583

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEBEHANDELTEN KONZENTRIERTEN MILCHPRODUKTS
(30) EP 2019 12 13 19216104
(72) MALMGREN, Bozena, SE-226 53 Lund, Älgskyttevägen 17 (SE)
(72) MOGENSEN, Flemming, 8500 Grenaa, Karlby Strandvej 9 (DK)

A23D 9/04 **FR E-1784861** 2025 04 16 **4064849**
(86) EP20083475 2020 11 26 2020810999

(73) Polaris, 29000 Quimper, 50, Rue du Président Sadate (FR)
(54) MIT MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN ANGEREICHERTE MIKROORGANISMENÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 11 26 1913255
(72) LENNON, Stéphanie, 29000 QUIMPER, c/o POLARIS 50, rue du Président Sadate (FR)
(72) LARVOL, Lionel, 29000 QUIMPER, c/o POLARIS 50, rue du Président Sadate (FR)
(72) BRETON, Gildas, 29000 QUIMPER, c/o POLARIS 50, rue du Président Sadate (FR)

A23F 5/12 **EN E-1784862** 2025 04 16 **3809864**
(86) IB19055308 2019 06 24 2019745765

(73) Luigi Lavazza - Società per Azioni abbreviabile anche nella sigla: Lavazza S.p.A., 10152 Torino (TO), Via Bologna 32 (IT)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELTABLETTEN ZUM BRÜHEN VON HEISSGETRÄNKEN
(30) IT 2018 06 25 201800006618
(72) BACCHI, Andrea, 42015 Correggio (RE), Via Oratorio, 8 (IT)
(72) CHENDA, Massimo, 34015 Muggia (TS), ILoc. Pisciolon 8/D (IT)

A23G 9/04 **EN E-1784863** 2025 04 16 **3695731**
(86) 2020 02 11 2020156533

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EISPRODUKTEN
(30) IT 2019 02 13 201900002111
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23K 10/16 **EN E-1784864** 2025 04 16 **3761802**
(86) IB19051811 2019 03 06 2019722184

(73) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, 4450-208 Matosinhos, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n (PT)
(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(73) Universidade Católica Portuguesa - UCP, 4169-005 Porto, Centro Regional do Porto-Pólo da Foz Rua Diogo Botelho 1327 (PT)
(73) New Enzymes, LDA, 4425-626 Maia, Rua Augusto Simões, 1042, Pedrouços (PT)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PROTEINEN ODER EINES PROTEINREICHEN EXTRAKTS AUS ALGEN, EXTRAKTE UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) PT 2018 03 06 2018110611
(72) PINHEIRO VALENTE, Luisa Maria, 4050-313 PORTO, RUA DE JORGE VITERBO FERREIRA, 228 (PT)
(72) ESTEVEZ PINTADO, Maria Manuela, 4202-401 PORTO, RUA ARQUITETO LOBÃO VITAL - APARTADO 2511 - EC ASPRELA (PT)
(72) GOMES BATISTA, Sónia Maria, 4450-208 MATOSINHOS, TERMINAL DE CRUZEIROS DO PORTO DE LEIXÕES, AV. GENERAL NORTON DE S/N (PT)
(72) MAGALHÃES FUTURO DA SILVA, Aurora, 4200-465 PORTO, FACULTY OF ENGINEERING OF THE UNIVERSITY OF PORTO RUA DR. ROBERTO FRIAS 291 (PT)
(72) ABREU FARIA, Jorge João, 4425-626 MAIA, RUA AUGUSTO SIMÕES, 1042 - PEDROUÇOS (PT)

A23K 10/30 **EN E-1784865** 2025 04 16 **3397069**
(86) US16068644 2016 12 27 2016825682

(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) TIERNAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) WO 2015 12 30 PCT/US2015/068193
(72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604, PO Box 4486 (US)
(72) JEWELL, Dennis Edward, Lawrence, Kansas 66049, 1116 Williamsburg Place (US)

A23L 2/50 **DE E-1784866** 2025 04 16 **3745878**
(86) EP19050534 2019 01 10 2019700573

(73) Elea Service GmbH, 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUR PROZESSÜBERWACHUNG DER BEHANDLUNG VON MEDIEN, INSBESONDERE HACCP-KONFORMES SYSTEM ZUR HALTBARMACHUNG VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2018 01 31 102018201480
(72) TOEPFL, Stefan, 49076 Osnabrück, Strassburger Platz 3 (DE)
(72) WITT, Julian, 49078 Osnabrück, Augustenburger Str. 36 (DE)
(72) SIEMER, Claudia, 49593 Bersenbrück, Grüner Weg 3 (DE)

A23L 3/015 **EN E-1784867** 2025 04 16 **4213645**
(86) US21050032 2021 09 13 2021789921

(73) Avure Technologies Incorporated, Middletown OH 45044, 2601 South Verity Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR MASSENHOCHDRUCKVERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2020 09 16 202063079221 P
(72) MILLA, Jose, Daniel, Lakeland, Florida 33813 (US)
(72) MALMBERG, Karl, Magnus, 595 53 Mjölby (SE)
(72) PEREIRA, Ryan, Middletown, Ohio 45044 (US)
(72) COLES, Brandon, Temple Terrace, Florida 33637 (US)
(72) HEBBLER, Philip, Gregory, Winterhaven, Florida 33881 (US)

A23L 5/40 **EN E-1784868** 2025 04 16 **4149282**
(86) IB21054189 2021 05 16 2021807665

(73) Ripples Ltd., Petah Tikva, 4951422, Hamefalsim 14 P.o. Box 3555 (IE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND HERGESTELLTER GEGENSTAND ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN MEHRFARBIGEN TINTENBILDES
(30) US 2020 05 16 202063026038 P
(72) ZEIRA, Assaf, 6954717 Tel-Aviv (IL)

A23L 5/46 **EN E-1784869** 2025 04 16 **4458163**
(86) 2023 05 03 2023171231

(73) Oterra A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 24 (DK)
(54) NATÜRLICH BLAU FÄRBENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SÜSSWAREN
(72) Bonnefous, Alienor, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Briand, Alexandre, 2970 Hørsholm (DK)

A23L 11/30 **EN E-1784870** 2025 04 16 **3727030**
(86) EP18086306 2018 12 20 2018822092

(73) Hamlet Protein A/S, 8700 Horsens, Saturnvej 51 (DK)
(54) VERTIKALES PFROPFSTROMVERFAHREN ZUR BIOKONVERSION VON BIOMASSE MITTELS ENZYMEN
(30) EP 2017 12 22 17210107
(72) DICKOW, Jonatan Ahrens, 7140 Stouby, Hostrupvej 8 (DK)
(72) THIRUP, Laila, 8660 Skanderborg, Solvænget 19 (DK)
(72) ELLEGÅRD, Katrine Hvid, 8680 Ry, Ahornvej 54a (DK)
(72) PETERSEN, Stig Victor, 8330 Beder, Bispelundvej 98 (DK)
(72) GELEFF, Svend Andreas, 6630 Rødding, Gejlager 13 Skodborg (DK)

A23L 27/00 **EN E-1784871** 2025 04 16 **3534723**
(86) EP17078316 2017 11 06 2017793667

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) EMULGIERTES SCHMACKHAFTES LEBENSMITTELKONZENTRAT
(30) EP 2016 11 07 16197581
(72) GRUN, Christian, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen BV Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) KEIM, Florian, 74074 Heilbronn, Unilever Deutschland Holding GmbH Knorrstrasse 1 (DE)
(72) KIM, Hyun-Jung, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, Unilever R&D Vlaardingen B.V. Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) SAILER, Winfried, 74074 Heilbronn, Unilever Deutschland Holding GmbH Knorrstrasse 1 (DE)

A23L 27/50 **EN E-1784872** 2025 04 16 **3701807**
(86) JP18039991 2018 10 26 2018869834

(73) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, 250, Noda (JP)
(54) FLÜSSIGES MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÜRZMITTELN, UND WÜRZMITTEL
(30) JP 2017 10 27 2017208410
(30) JP 2017 10 27 2017208411
(30) JP 2017 10 27 2017208412
(30) JP 2017 10 27 2017208413
(30) JP 2018 06 12 2018112279
(72) KATAYAMA, Hiroshi, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN CORPORATION 250 Noda (JP)
(72) KUNITAKE, Yuri, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN CORPORATION 250 Noda (JP)
(72) HANADA, Yoichi, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN FOODS CORPORATION 250 Noda (JP)
(72) FUJIMORI, Ryo, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN FOODS CORPORATION 250 Noda (JP)
(72) OOKUBO, Kazuma, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN FOODS CORPORATION 250 Noda (JP)
(72) MOTOJIMA, Yoshihiro, Noda-shi Chiba 278-8601, c/o KIKKOMAN FOODS CORPORATION 250 Noda (JP)

A24B 5/06 **EN E-1784873** 2025 04 16 **4208047**
(86) IB21058055 2021 09 03 2021773153

(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A., I-31057 Silea, Via Cendon, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON TABAKBLÄTTERN
(30) IT 2020 09 04 202000021067
(72) MAURUTTO, Roberto, 31057 Silea (TV) (IT)

A24B 15/167 **EN E-1784874** 2025 04 16 **3871515**
(86) 2015 05 26 2021154408

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) NIKOTINSALZE, CO-KRISTALLE UND SALZ-CO-KRISTALLKOMPLEXE
(30) US 2014 05 27 201462003295 P
(72) Dull, Gary M., Lewisville, NC 27023, 6025 Shallowford Rd. (US)
(72) Carr, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 6AU, 91 Lancaster Gate Upper Cambourne (GB)
(72) Sharp, Emma, Ely, Cambridgeshire CB7 4TP, 41 Sycamore Lane (GB)

A24B 15/167 **EN E-1784875** 2025 04 16 **3076805**
(86) US14064690 2014 11 07 2014867961

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) FLÜSSIGE NIKOTINFORMULIERUNGEN FÜR AEROSOLVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2013 12 05 201361912507 P
(72) BOWEN, Adam, San Francisco, CA 94110, c/o PAX Labs, Inc. 660 Alabama Street 2nd Floor (US)
(72) XING, Chenyue, San Francisco, CA 94110, c/o PAX Labs, Inc. 660 Alabama Street 2nd Floor (US)

A24C 5/32 **EN E-1784876** 2025 04 16 **4291047**
(86) IB22050904 2022 02 02 2022707502

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN
(30) PL 2021 02 10 43692121
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom (PL)
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom (PL)

A24D 1/02 **EN E-1784877** 2025 04 16 **4140323**
(86) 2013 05 16 2022157797

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) RAUCHARTIKEL MIT EINEM NEUARTIGEN GEBÄNDERTEN ZIGARETTENPAPIER MIT BÄNDERN MIT GEÖFFNETEN BEREICHEN
(30) US 2012 05 16 201261647906 P
(72) SHERWOOD, Timothy S., Midlothian 23113 (US)
(72) KIKKERT, Robert L., Charles City 23030 (US)
(72) SMITH, Robert N., Glen Allen 23059 (US)
(72) ROSTAMI, Ali A., Glen Allen 23059 (US)
(72) KARLES, Georgios D., Richmond 23233 (US)

A24D 1/20 **EN E-1784878** 2025 04 16 **4331386**
(86) CN22106773 2022 07 20 2022868443

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT MIT AROMATISIERTEM TRÄGERABSCHNITT
(30) CN 2022 07 12 202210820539
(72) YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) DUAN, Yuanxing, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) CAO, Bingqiang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Lingxuan, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) XIA, Jianjun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GUO, Dingrong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Yuandong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Xuemei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) DENG, Linkun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

A24D 1/20 **EN E-1784879** 2025 04 16 **3723518**
(86) EP18084043 2018 12 07 2018826515

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL
(30) GB 2017 12 15 201721032
(72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24F 1/30 **EN E-1784880** 2025 04 16 **4309521**
(86) 2022 10 07 2022200389

(73) Dongguan Mysmok Electronic Technology Co., Ltd, Dongguan City, Guangdong, Room 302, Building 1 No. 107, Qingyu Road Qingxi Town (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES HEIZELEMENT ZUM ERWÄRMEN EINER WASSERPFEIFE UND ELEKTROMAGNETISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR WASSERPFEIFE
(30) CN 2022 07 22 202210876149
(72) He, Liqing, Dongguan City, Guangdong (CN)

A24F 40/10 **EN E-1784881** 2025 04 16 **4282290**
(86) CN22072795 2022 01 19 2022742198

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 20 202110075225
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIN, Fuwen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1784882** 2025 04 16 **4255232**
(86) EP21083951 2021 12 02 2021834744

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PATRONE EINES STABFÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGESGEGENSTANDES ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INDUKTIV GEHEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT
(30) EP 2020 12 03 20211607
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/42 **EN E-1784883** 2025 04 16 **3897259**
(86) IB19060917 2019 12 17 2019835514

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) KARTUSCHE ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 17 18213185
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/44 **EN E-1784884** 2025 04 16 **3925465**
(86) JP19004868 2019 02 12 2019915079

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) SAUGERKARTUSCHE
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) KAIHATSU, Yutaka, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24F 40/50 **EN E-1784885** 2025 04 16 **4151106**
(86) 2021 09 15 2021196992

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) TRAGBARES LADEGERÄT UND AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(72) MARCHBANK, Jonathan, Speke, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Speke, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) THOMAS, David, Speke, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) TALBOT, Oliver, Speke, Liverpool, L24 9HP (GB)

A24F 42/20 **DE E-1784886** 2025 04 16 **4178384**
(86) EP21068263 2021 07 01 2021737687

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) ORALSPENDER FÜR FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE FÜR NIKOTIN- ODER CANNABISHALTIGE FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2020 07 07 20184586
(72) GREINER-PERTH, Jürgen, 78244 Gottmadingen (DE)

A41D 13/005 **EN E-1784887** 2025 04 16 **4140342**
(86) 2019 06 11 2022202386

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FLEXIBLES KÜHLKLEIDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 30 201862724972 P
(30) US 2019 06 03 201916429577
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon (US)
(72) SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon (US)

A41D 13/11 **EN E-1784888** 2025 04 16 **4228466**
(86) US21054766 2021 10 13 2021805738

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) ERWEITERTE GESICHTSMASKE
(30) US 2020 10 15 202017071485
(72) HUGHES, Tadd, Bernard, Waltham, MA 02451-1449 (US)

A42B 3/06 **EN E-1784889** 2025 04 16 **3697242**
(86) EP18077491 2018 10 09 2018785587

(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) HELM
(30) GB 2017 10 19 201717190
(30) GB 2018 01 05 201800186
(72) POMERING, Amy Louise, SE-183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)

A42B 3/12 **EN E-1784890** 2025 04 16 **4304404**
(86) IB22052200 2022 03 11 2022710447

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)
(54) SCHUTZHELM
(30) IT 2021 03 12 202100005984
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV) (IT)
(72) PARISSENTI, Roberto, 32036 Sedico (BL) (IT)
(72) AGOSTINETTO, Stefano, 35015 Galliera Veneta (PD) (IT)
(72) VISENTIN, Paolo, 31040 Trevignano (TV) (IT)

A43B 3/06 **EN E-1784891** 2025 04 16 **4117478**
(86) US21021815 2021 03 11 2021716012

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT SCHARNIERABSATZ
(30) US 2020 03 13 202062989185 P
(30) US 2021 03 08 202117194513
(72) DAVIS, Ami M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RAMSAY, Richard S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/14 **EN E-1784892** 2025 04 16 **4033934**
(86) US20052673 2020 09 25 2020789381

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSSTÜTZENBESTANDTEILE FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 09 25 201962905649 P
(72) MASELINO, Gabriel T., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) STEPHENS, Alexander, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/1425 **DE E-1784893** 2025 04 16 **4403063**
(86) 2024 01 23 2024153521

(73) Wurth, Gaby, 77955 Ettenheim, Von Keppenbachstraße 20 (DE)
(54) VERBESSERTER SCHUH UND FUNKTIONSSOHLE HIERFÜR
(30) DE 2023 01 23 102023101593
(72) Wurth, Gaby, 77955 Ettenheim (DE)

A43B 7/1445 **EN E-1784894** 2025 04 16 **4199775**
(86) US21046332 2021 08 17 2021769249

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) MITTELFUSSSTÜTZSTRUKTUREN FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 08 21 202063068540 P
(72) KUERBIS, Tate E., Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)

A43B 13/00 **EN E-1784895** 2025 04 16 **4008207**
(86) 2017 05 23 2021217801

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN QUALITÄTSKONTROLLE VON SCHUHSOHLEN
(30) DE 2016 05 24 102016209045
(72) LE, Huu Minh Tru, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) LANDECK, Carsten, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) HOLMES, Christopher Edward, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) WARDLAW, Angus, 90409 Nürnberg (DE)
(72) DYCKMANS, Christoph, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) FATHI, Amir, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) KEMMER, Constantin Joachim Nikolas, 97892 Kreuzwertheim (DE)
(72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim (DE)

A43B 23/02 **EN E-1784896** 2025 04 16 **3560368**
(86) 2012 03 05 2019178623

(73) All Star C.V., North Andover, MA 01845-2649, One High Street (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT EINEM OBERTEIL AUS EINEM GEWEBEMATERIAL
(30) US 2012 01 02 201213342187
(72) MOKOS, Jeff, North Andover, MA 01845-2649, c/o All Star C.V. One High Street (US)

A43C 11/16 **EN E-1784897** 2025 04 16 **3729990**
(86) 2019 09 04 2019195425

(73) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2019 04 25 108114559
(72) Chen, Chin-Chu, Taichung 43445, No. 11-1, Lane 188, Gougye Road Zhonghe Village Longjing District (TW)

A43C 11/16 **EN E-1784898** 2025 04 16 **3915424**
(86) 2017 03 07 2021185271

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SPANNSYSTEM UND SPULENELEMENT FÜR SCHUHWERK
(30) US 2016 03 15 201615070158
(72) BEERS, Tiffany A, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) OWINGS, Andrew A, Oregon, 97005-6453 (US)

A44B 18/00 **EN E-1784899** 2025 04 16 **4049553**
(86) 2019 11 29 2022167046

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) KLETTVERSCHLUSSHAKENELEMENT
(30) US 2018 12 03 201862774459 P
(72) PARELLADA ARMELA, Luis, 17200 Girona (ES)
(72) STOL, Klaas Jan, 08392 Sant Andreu de Llavaneres (ES)
(72) GALLANT, Christopher M., Nottingham, 03290 (US)
(72) TARDIFF, James L., Manchester, 03104 (US)
(72) CLARNER, Mark A., Hopkinton, 03229 (US)

A44C 5/20 **FR E-1784900** 2025 04 16 **4298950**
(86) 2023 06 08 2023178264

(73) G. et F. Châtelain, succursale de Chanel SARL, 2300 La Chaux-de-Fonds, Allée du Laser 18 (CH)
(54) SCHMUCKARTIKEL MIT EINEM VERSCHLUSS MIT SCHWENKBAREM RIEGEL
(30) CH 2022 06 29 7872022
(72) Da Rocha Valente, Dany, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) Nappey, Jérôme, 25140 Frambouhans (FR)

A45D 26/00 **EN E-1784901** 2025 04 16 **4440371**
(86) EP22083749 2022 11 30 2022823060

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EPILIERVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 01 21211624
(72) ZWART, Bart-Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GLAZENBURG, Joost Tomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A45D 34/04 **EN E-1784902** 2025 04 16 **3864998**
(86) KR19013211 2019 10 08 2019871148

(73) Intercos Korea Inc., Osan-si, Gyeonggi-do 18103, 40-38, Gajangsaneopseobuk-ro (KR)
(54) KOSMETISCHES PRODUKT MIT NETZARTIGEM FEUCHTIGKEITSFREISETZENDEM KISSEN
(30) KR 2018 10 10 20180120175
(72) YANG, Kwang Mo, Osan-si, Gyeonggi-do 18133, 402dong 601ho, 45, Unam-ro (KR)
(72) CHO, Ju Young, Osan-si, Gyeonggi-do 18113, 108dong 1703ho, 34, Sammi-ro (KR)
(72) HWANG, Yu Ji, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31175, 102dong 701ho, 158-10, Chungmu-ro Seobuk-gu (KR)

A45D 40/06 **EN E-1784903** 2025 04 16 **4401605**
(86) EP22075451 2022 09 13 2022773536

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS IN FORM EINES STICKS
(30) FR 2021 09 14 2109615
(72) SANCHEZ, Marcel, 92210 CLICHY (FR)
(72) BOUCHER, François, 92210 CLICHY (FR)
(72) MAIRE, Stéphane, 92210 CLICHY (FR)

A45D 40/14 **FR E-1784904** 2025 04 16 **4240201**
(86) FR21051904 2021 10 28 2021810671

(73) Cosmogen SAS, 75009 Paris, 97, rue Saint Lazare (FR)
(54) NACHFÜLLBARER VERBESSERTER APPLIKATOR FÜR KOSMETIKA
(30) FR 2020 11 06 2011448
(72) CHABRERIE, Hugues, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) BENIGNI, Christophe, 93500 Pantin (FR)

A45D 40/16 **EN E-1784905** 2025 04 16 **4203745**
(86) EP21073370 2021 08 24 2021769100

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN UND FORMANORDNUNG
(30) EP 2020 08 27 20193038
(72) GRAY, Timothy Huw, Leeds LS14 2AR (GB)
(72) KADAR, Adil Faysal, Leeds LS14 2AR (GB)
(72) OGLESBY, Benjamin George, Leeds LS14 2AR (GB)
(72) GREGORY, Simon Paul, Bath, BA2 3HX (GB)
(72) HIGGINS, Daniel David, Bristol BS4 3AR (GB)
(72) WEBB, Colin Marc, Bristol BS4 3AR (GB)

A46B 9/04 **EN E-1784906** 2025 04 16 **3995037**
(86) 2020 11 06 2020206110

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg (DE)

A47B 9/00 **EN E-1784907** 2025 04 16 **3820328**
(86) US19041082 2019 07 09 2019834495

(73) Green Cubes Technology Corporation, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(73) Sung, Goo, Everett, WA 98203, 1901 Merrill Creek Parkway, N202 (US)
(73) Alobaidi, Mohammed, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(73) Ting, Calvin, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(54) MOBILE BATTERIEBETRIEBENE ARBEITSSTATION
(30) US 2018 07 09 201862695495 P
(72) SUNG, Goo, Everett, WA 98203, 1901 Merrill Creek Parkway, N202 (US)
(72) ALOBAIDI, Mohammed, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)
(72) TING, Calvin, Kokomo, IN 46902, 4124 Cartwright Drive (US)

A47B 47/00 **EN E-1784908** 2025 04 16 **4230084**
(86) 2022 02 16 2022382124

(73) SITAB SYSTEM SLu, Itziar, Parque Empresarial Itziar-Deba Parcela 12-2. (ES)
(73) Uriarte Ayo, Francisco Javier, 48370 Bermeo (Bizkaia), Barrio Almike nº9 (ES)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR MÖBEL AUS ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN
(72) Uriarte Ayo, Francisco Javier, 48370 Bermeo (Bizkaia) (ES)

A47B 81/06 **EN E-1784909** 2025 04 16 **4000458**
(86) 2020 11 18 2020208369

(73) Artome Oy, 19110 Vierumäki, Syrjäläntie 81 (FI)
(54) BEWEGLICHER PROJEKTORSCHRANK
(72) Hautala, Joel, 19110 Vierumäki (FI)
(72) Parikka, Toni, 19110 Vierumäki (FI)
(72) Marttinen, Riku, 19110 Vierumäki (FI)

A47C 1/034 **EN E-1784910** 2025 04 16 **4212067**
(86) CN21128839 2021 11 05 2021893765

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) OTTOMANENVERBINDUNGSVORRICHTUNG, RAHMENKÖRPER UND SITZ
(30) CN 2020 11 19 202011301484
(30) CN 2020 11 19 202022693664 U
(72) LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) YE, Qiqi, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) YANG, Liming, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) HE, Pengfei, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) SHEN, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) TAO, Kangming, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) WANG, Guowei, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)

A47F 1/03 **FR E-1784911** 2025 04 16 **4326118**
(86) FR22050741 2022 04 20 2022723165

(73) Agropesage, 30300 Beaucaire, 1717 avenue Pierre et Marie Curie Bâtiment D (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON MINDESTENS EINEM LEBENSMITTELMASSENPRODUKT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) FR 2021 04 21 2104136
(72) RIBOT, Christophe, 13410 LAMBESC (FR)

A47F 1/10 **EN E-1784912** 2025 04 16 **3742937**
(86) US19014165 2019 01 18 2019703575

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) UTENSILIENSPENDER MIT STAPELZÄHLER
(30) US 2018 01 24 201862621518 P
(30) US 2018 12 20 201816226885
(72) KENNEDY, Jeffery Burle, Vancouver, Washington 98682, 13601 NE 88 St (US)
(72) WILMINK, Michael J., Lake Oswego, Oregon 97034, 17573 Blue Heron Ct (US)
(72) BAKER, James Paul, Vancouver, Washington 98685, 1816 NW 102nd Street (US)
(72) KARAMBELAS, Randy C., Milwaukie, Oregon 97222, 12760 SE Boss Lane (US)

A47F 3/04 **EN E-1784913** 2025 04 16 **4000468**
(86) JP20030917 2020 08 14 2020855864

(73) PHC Corporation, Toon-shi Ehime 791-0395, 2131-1, Minamigata (JP)
(54) KÄLTESPEICHER
(30) JP 2019 08 28 2019155915
(72) TSUKUI, Nobuyuki, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) MORI, Eiichi, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) DOI, Eiji, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)

A47G 23/02 **DE E-1784914** 2025 04 16 **4231880**
(86) EP21078790 2021 10 18 2021801028

(73) Federtec Produktions-GmbH, 42697 Solingen, Monhofer Feld 1-3 (DE)
(54) ERDLOCH-GETRÄNKEKÜHLER
(30) DE 2020 10 23 102020128004
(72) DEHGHAN-MANSHADI, Constantin, 42699 Solingen (DE)

A47H 1/12 **EN E-1784915** 2025 04 16 **4201267**
(86) CN21128980 2021 11 05 2021809898

(73) Zhejiang Qiangwei Hardware Co., Ltd., Xiaoshan District Hangzhou Zhejiang 311217, No. 766, Xintangtou Village, Xinjie Street (CN)
(54) MONTAGEHALTERUNG FÜR VORHANGSTANGE
(72) XU, Jiaxiang, Hangzhou Zhejiang 311217 (CN)

A47J 31/00 **FR E-1784916** 2025 04 16 **4258953**
(86) EP21084688 2021 12 08 2021819911

(73) Peugeot Saveurs, 25440 Quingey, La Blanchotte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIERTEN EINBRINGEN EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEN BEHÄLTER
(30) FR 2020 12 08 2012859
(72) GOURAND, Thierry, 39380 BANS (FR)
(72) BROUILLAC, Nicolas, 25410 SAINT VIT (FR)
(72) AUBRY, Frédéric, 70000 CHARMOILLE (FR)

A47J 31/44 **FR E-1784917** 2025 04 16 **4295730**
(86) 2023 06 12 2023178575

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MILCHSCHÄUMVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTEM HALTESYSTEM
(30) FR 2022 06 14 2205746
(72) MORIN, Gilles, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) DOS SANTOS, Quentin, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47J 36/06 **DE E-1784918** 2025 04 16 **4277505**
(86) EP22050641 2022 01 13 2022700626

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) BEHÄLTER ZUM AUFNEHMEN, AUFBEWAHREN UND AUSGEBEN VON SPEISEN
(30) DE 2021 01 13 102021200271
(72) REINHARDT, Kevin, 79183 Waldkirch (DE)
(72) MAIER, Julian, 75177 Pforzheim (DE)

A47J 36/24 **DE E-1784919** 2025 04 16 **3965625**
(86) EP20062672 2020 05 07 2020727160

(73) SMIICS GmbH, 37083 Göttingen, Stegemühlenweg 5 (DE)
(54) TEMPERIERMODUL ZUM TEMPERIEREN VON BABYNAHRUNG, BEUTEL ZUR AUFBEWAHRUNG VON BABYNAHRUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINER BABYNAHRUNG
(30) DE 2019 05 08 102019003274
(72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, Stegemühlenweg 5 (DE)

A47J 37/06 **EN E-1784920** 2025 04 16 **4478921**
(86) EP24058794 2024 03 29 2024714510

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KOCHGERÄT MIT SICHTFENSTER UND BILDSENSOR ZUR BILDERFASSUNG DURCH DAS SICHTFENSTER
(30) EP 2023 05 08 23172123
(72) WEISS, Sascha, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 37/12 **EN E-1784921** 2025 04 16 **4082410**
(86) 2022 04 19 2022168774

(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, 1219 US Route 35 West (US)
(54) AUTOMATISIERTES KOCHSYSTEM MIT HEBEBÜHNEN
(30) US 2021 04 29 202117244096
(30) US 2021 06 10 202117344063
(30) US 2022 03 04 202217686816
(72) Reichelderfer, Kimberly, Yellow Springs, 45387 (US)
(72) Smith, Thomas M., Lewisburg, 45338 (US)
(72) Pereira, Adrian Jason, Dayton, 45409 (US)
(72) Maddux, Michael, Kettering, 45440 (US)

A47J 43/07 **EN E-1784922** 2025 04 16 **3692873**
(86) 2020 02 06 2020155967

(73) SMEG S.p.A., 42016 Guastalla, RE, Via Leonardo da Vinci, 4 (IT)
(54) SPEISEEISMASCHINE FÜR EINEN STANDMIXER, SPEISEEISMASCHINENKIT FÜR EINEN STANDMIXER UND STANDMIXER
(30) IT 2019 02 06 201900001729
(72) CREMA, Andrea, 42016 GUASTALLA (RE), c/o SMEG S.p.A., Via Leonardo Da Vinci, 4 (IT)
(72) BAZZICALUPO, Leopoldo, 25057 SALE MARASINO (BS), Via Chiusure, 5 (IT)
(72) MANGIAROTTI, Raffaella, 20122 MILANO, c/o SHAPING IDEAS S.r.l.s., Via Maddalena, 9 (IT)

A47J 45/06 **FR E-1784923** 2025 04 16 **4312685**
(86) EP22057482 2022 03 22 2022718088

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGEFÄSS MIT EINEM GRIFF, DER DURCH ZWEI ÜBEREINANDERLIEGENDE NIETEN BEFESTIGT IST
(30) FR 2021 03 24 2102950
(72) LORTHIOIR, Christophe, 74150 BLOYES (FR)

A47K 3/40 **EN E-1784924** 2025 04 16 **3989789**
(86) GB20051982 2020 08 19 2020764717

(73) Procare Shower & Bathroom Centre Limited, Pemberton Wigan Lancashire WN5 8DB, Units 4-6, the Gateway (GB)
(54) PLATTE ZUR VERWENDUNG IN EINER BADEZIMMERUMGEBUNG
(30) GB 2019 08 19 201911841
(72) LEE, Brian, Wigan Lancashire WN5 8DB, c/o Procare Shower & Bathroom Centre Limited Units 4-6, the Gateway Pemberton (GB)

A47K 10/48 **EN E-1784925** 2025 04 16 **3960051**
(86) 2021 02 22 2021158386

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 31 20200110383
(72) Kim, Dae woong, Seoul 08592 (KR)
(72) Lee, Seung Yup, Seoul 08592 (KR)
(72) Oh, Min Kyu, Seoul 08592 (KR)
(72) Kim, Hyun Ki, Seoul 08592 (KR)
(72) An, Seong Woo, Seoul 08592 (KR)
(72) No, Yang hwan, Seoul 08592 (KR)
(72) Lee, Sang Yoon, Seoul 08592 (KR)
(72) Oh, Byung Soo, Seoul 08592 (KR)
(72) Jo, Yeon A, Seoul 08592 (KR)
(72) Kwon, Gi seop, Seoul 08592 (KR)

A47L 9/00 **DE E-1784926** 2025 04 16 **4327709**
(86) 2023 08 16 2023191660

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STAUBSAUGER, VORZUGSWEISE HANDSTAUBSAUGER
(30) DE 2022 08 25 102022121452
(72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh (DE)
(72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen (DE)
(72) Schaefer-van den Boom, Klaus, 53489 Sinzig (DE)

A47L 9/02 **FR E-1784927** 2025 04 16 **4371454**
(86) 2023 11 14 2023209596

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) STAUBSAUGERMUNDSTÜCK MIT SCHWENKBLOCKIEREINRICHTUNG
(30) FR 2022 11 18 2212014
(72) PHILIPPE, Christelle, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) VIVIER, Jean Damien, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) TANGUY, Frédéric, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 9/22 **EN E-1784928** 2025 04 16 **3639717**
(86) 2019 10 09 2019202119

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VENTILATORMOTOR
(30) KR 2018 10 19 20180125502
(72) CHOI, Joongkeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Giyeob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Ho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Seong-Ho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/24 **EN E-1784929** 2025 04 16 **4360525**
(86) 2023 10 19 2023204754

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) ZUBEHÖRWERKZEUG MIT INTEGRIERTER REINIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 10 24 202263418741 P
(72) Stuive, Eric, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 9/28 **EN E-1784930** 2025 04 16 **3823507**
(86) US19042704 2019 07 19 2019838028

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) ANDOCKSTATION FÜR ABLAGERUNGSENTFERNUNG BEI EINEM REINIGUNGSROBOTER
(30) US 2018 07 20 201862700973 P
(30) US 2018 09 06 201862727747 P
(30) US 2018 09 17 201862732274 P
(30) US 2018 10 22 201862748797 P
(30) US 2018 12 20 201862782545 P
(72) GILL, Aaron,, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) HARTING, David, Mansfield, Massachusetts 02048, 132 Willow St (US)
(72) THOMPSON, Hamish, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) MEYER-RASSOW, Christopher, London W4 1UF, 38 Woodstock Road (GB)
(72) SUTTER, Catriona, C.A., Brookline, Massachusetts 02446, 2R, 182 St. Paul Street (US)
(72) KAMADA, Isaku, Douglas, Brighton, Massachusetts 02135, 99 Chestnut Hill Ave., Apt 308 (US)
(72) HARRIS, Daniel, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) HOFFMAN, Trevor, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)

A47L 9/28 **EN E-1784931** 2025 04 16 **4117496**
(86) KR20011685 2020 09 01 2020924105

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 03 10 20200029501
(72) CHOI, Juno, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHEONG, Janghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1784932** 2025 04 16 **3895593**
(86) KR19017350 2019 12 10 2019895285

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2018 12 12 20180160300
(30) KR 2018 12 12 20180160301
(72) LEE, Minho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Junghwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/34 **EN E-1784933** 2025 04 16 **3875015**
(86) 2018 01 26 2021167652

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) DAMPFREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 31 201762452699 P
(72) Krebs, Alan J., Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Li, Chi Keung, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Yang, Jing, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Luo, Ming, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 11/40 **EN E-1784934** 2025 04 16 **4326129**
(86) US22019159 2022 03 07 2022713139

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) NAVIGATIONSSTEUERUNG VON AUTONOMEN REINIGUNGSROBOTERN
(30) US 2021 04 23 202117239166
(72) KEARNS, Justin H., Los Angeles, California 90017 (US)

A47L 11/40 **EN E-1784935** 2025 04 16 **4190218**
(86) CN22092806 2022 05 13 2022851660

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 31st Floor, West Tower, Baidu International Building No. 8, Haitian First Road Binhai Community, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) BASISSTATION UND WASSERTANK
(30) CN 2021 08 03 202110889012
(30) CN 2021 08 03 202121799137 U
(30) CN 2021 08 03 202121799561 U
(72) XU, Churui, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)
(72) DUAN, Ming, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)
(72) FANG, Zhenkang, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)
(72) DING, Yafei, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)
(72) SHE, Kunhuan, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)
(72) QIN, Wanlong, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)

A47L 13/256 **EN E-1784936** 2025 04 16 **4164464**
(86) EP21064922 2021 06 03 2021730898

(73) Cre-A-Solve AG, 8360 Wallenwil, Im Ehrmerk 12 (CH)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT LÖSUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 06 10 20179247
(72) DUETSCH, Andreas, 9525 Lenggenwil (CH)
(72) STOCKER, Corsin, 8640 Rapperswil (CH)
(72) BRUHIN, Silvan, 8730 Uznach (CH)

A47L 15/50 **EN E-1784937** 2025 04 16 **3984439**
(86) 2021 10 12 2021202306

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina n. 204 (IT)
(54) GESCHIRRSPÜLAUTOMAT
(30) CN 2020 10 13 202011092046
(72) Chojnacki, Damian M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Feddema, Mark S., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A61B 1/00 **EN E-1784938** 2025 04 16 **3735163**
(86) US18067310 2018 12 21 2018836784

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES SIMULATIONSENDOSKOP
(30) US 2018 01 04 201862613696 P
(30) US 2018 08 30 201862724720 P
(72) DANTES, Richard, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) FILEK, Jacob, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HO, Jimmy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) KENNEDAY, Sean, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 1/00 **EN E-1784939** 2025 04 16 **4429533**
(86) FI23050571 2023 10 05 2023790043

(73) Sibbo Medical Devices Oy, 00810 Helsinki, c/o Opus 2 Hitsaajankatu 22 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OHRUNTERSUCHUNG
(30) FI 2022 10 11 20225919
(72) KLOCKARS, Tuomas, 00890 Helsinki (FI)

A61B 1/00 **EN E-1784940** 2025 04 16 **3915457**
(86) JP20001032 2020 01 15 2020744614

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 24 2019009946
(72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 1/005 **EN E-1784941** 2025 04 16 **3996574**
(86) US20041344 2020 07 09 2020746515

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM FIXIEREN VON GEWEBE
(30) US 2019 07 10 201962872481 P
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) JORDAN, Gary, Litchfield, NH 03052, 9 Parker Circle (US)
(72) CUMMINGS, Nathan, Worcester, MA 01604, 285 Plantation St., Apt. 505 (US)
(72) WALES, Ryan, Northborough, MA 01532, 2 Hawthorne Circle (US)
(72) MELANSON, Douglas, Natick, MA 01760, 87 N. Main Street (US)

A61B 3/00 **EN E-1784942** 2025 04 16 **3664689**
(86) EP18071744 2018 08 10 2018762022

(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN OPHTHALMISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2017 08 11 201762544056 P
(72) ANDERSON, Gregory, Dublin, CA 94568 (US)
(72) ARAIN, Muzammil, Dublin, CA 94568 (US)
(72) BROCK, Keith, Dublin, CA 94568 (US)
(72) CHANG, Scott, Dublin, CA 94568 (US)
(72) EVERETT, Matthew J., Dublin, CA 94568 (US)
(72) KHAN, Zubir, Dublin, CA 94568 (US)
(72) KOLLI, Archana, Dublin, CA 94568 (US)
(72) KULKARNI, Priya, Dublin, CA 94568 (US)
(72) KWOK, Benjamin, Dublin, CA 94568 (US)
(72) LEAHY, Conor, Dublin, CA 94568 (US)
(72) LEE, Gary, Dublin, CA 94568 (US)
(72) LUU, Jennifer, Dublin, CA 94568 (US)
(72) MALVANIA, Pranav, Dublin, CA 94568 (US)
(72) NOLAN, David, Dublin, CA 94568 (US)
(72) O'HARA, Keith, Pleasanton CA 94566, 4329 B Railroad Ave. (US)
(72) VIRMANI, Sunny, Dublin, CA 94568 (US)
(72) ORLOWSKI, Richard, Dublin, CA 94568 (US)

A61B 3/10 **EN E-1784943** 2025 04 16 **4069056**
(86) US20062687 2020 12 01 2020829079

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE VISUALISIERUNGSKAMERA UND OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
(30) US 2019 12 05 201962943967 P
(72) POLCHIN, George Charles, Santa Barbara, California 93103, 613 E. Victoria Street (US)
(72) RAMIREZ LUNA, Maximiliano, Santa Barbara, California 93111, 5088 San Lorenzo Drive (US)
(72) TERRY, Patrick, Goleta, California 93117, 348 Ellwood Beach Drive 8 (US)
(72) RIEDERER, Thomas Paul, Santa Barbara, California 93105, 1215 Tunnel Road (US)
(72) TRIPATHI, Ashok Burton, Santa Barbara, California 93105, 3244 Laurel Canyon Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1784944** 2025 04 16 **3890593**
(86) US19064843 2019 12 06 2019893370

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(54) RETTUNGSBEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 07 201862776657 P
(72) BENOIT, Justin, Cincinnati, Ohio 45208, 1246 Herschel Woods Lane (US)
(72) GUTMARK, Ephraim, Cincinnati, Ohio 45236, 5055 Rollman Estates Dr. (US)
(72) MCMULLAN, Jason, Cincinnati, Ohio 45217, 4225 Langley Ave. (US)

A61B 5/00 **EN E-1784945** 2025 04 16 **3454299**
(86) 2018 08 09 2018188294

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GESICHTSREGISTRIERUNG
(30) US 2017 08 10 201715673833
(30) US 2017 08 10 201715673824
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/0205 **EN E-1784946** 2025 04 16 **3334334**
(86) US16046400 2016 08 10 2016753563

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSANALYSE UND WIEDERGABE MIT MARKIERUNGEN, DIE AUF DURCH KÖRPERGEWEBE ABGESCHWÄCHTES LICHT REAGIEREN
(30) US 2015 08 11 201562203792 P
(72) AL-ALI,Ammar, San JuanCapistrano, CA 92675, 30312 Via Bella (US)
(72) INDORF, Keith Ward, Riverside, CA 92503, 10606 Portsmouth Ct. (US)
(72) HARSULE, Swapnil Sudhir, Irvine, CA 92602, 374 Las Palmas (US)

A61B 5/021 **EN E-1784947** 2025 04 16 **3609394**
(86) US18017203 2018 02 07 2018785180

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VON EINEN PATIENTEN AM KÖRPER TRAGBARE BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 11 201762484092 P
(30) US 2018 01 24 201815878686
(72) AXELROD, Blake, W., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SIEMONS, Alexander, H., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61B 5/055 **EN E-1784948** 2025 04 16 **4245215**
(86) CN21128049 2021 11 02 2021891005

(73) Shandong Aoxin Medical Technology Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, No. 8000, Weian Road Zhuojing Community Qingchi Sub-district Office High-tech Development Zone (CN)
(54) SUPRALEITENDES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM FÜR GLIEDMASSEN
(30) CN 2020 11 13 202011264531
(72) LI, Peiyong, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) LIU, Yu, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) CHENG, Dongqin, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) LU, Zhiqiang, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) LU, Yao, Weifang, Shandong 261061 (CN)

A61B 5/06 **EN E-1784949** 2025 04 16 **3738510**
(86) 2020 05 15 2020174874

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KONTROLLE DES AUSSEHENS VON ANGEZEIGTEN MARKERN ZUR VERBESSERUNG VON KATHETER- UND GEWEBESICHTBARKEIT
(30) US 2019 05 17 201916415159
(72) SHEINER, Amiram, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ILAN, Ido, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GAFNI, Noam Seker, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/097 **EN E-1784950** 2025 04 16 **3849415**
(86) CA19051308 2019 09 16 2019860380

(73) Thorasys Thoracic Medical Systems Inc., Montréal, Québec H2V 4L5, Suite 103 6560 Ave. de l'Esplanade (CA)
(54) OSZILLOMETER ZUM EIGENGEBRAUCH
(30) US 2018 09 14 201862731424 P
(72) SCHUESSLER, Thomas Florian, Montreal, Québec H2V 4L5, 103-6560 Av. de l'Esplanade (CA)
(72) CHOW SUN FAT, Kim Fur, Montreal, Québec H2V 4L5, 103-6560 Av. de l'Esplanade (CA)
(72) POSADA ESTEFAN, Lucas, Montreal, Québec H2V 4L5, 103-6560 Av. de l'Esplanade (CA)
(72) DRAPEAU, Guy, Montreal, Québec H2V 4L5, 103-6560 Av. de l'Esplanade (CA)
(72) JUTRAS, Sebastien, Montreal, Québec H2V 4L5, 103-6560 Av. de l'Esplanade (CA)
(72) CHICATUN, Florencia, Montreal, Québec H2V 4L5, 103-6560 Av. de l'Esplanade (CA)

A61B 5/103 **EN E-1784951** 2025 04 16 **3589204**
(86) US18020551 2018 03 01 2018713447

(73) Endo Operations Limited, Ballsbridge, Dublin 4, First Floor, Minerva House Simmonscourt Road (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON CELLULITE
(30) US 2017 03 01 201762465622 P
(30) US 2017 04 14 201762485705 P
(30) US 2017 12 18 201762607188 P
(72) DAVIDSON, Jeffrey, Downington, PA 19335, 272 South Woodmont Drive (US)
(72) MCLANE, Michael, Lansdale, PA 19446, 103 Green Spring Circle (US)
(72) LIU, Genzhou, North Wales, PA 19454, 229 Tudor Drive (US)

A61B 5/107 **EN E-1784952** 2025 04 16 **3329845**
(86) JP16072323 2016 07 29 2016830607

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33 Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG BIOLOGISCHER ZUSTÄNDE
(30) JP 2015 07 30 2015151309
(72) IIDA, Norihito, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota Miyota-machi Kitasaku-gun (JP)
(72) ISONO, Shiroh, Chiba-shi Chiba 260-8670, c/o Graduate School of Medicine National University Corporation Chiba University 1-8-1 Inohana Chuo-ku (JP)

A61B 5/11 **EN E-1784953** 2025 04 16 **3729411**
(86) GB18053703 2018 12 19 2018829452

(73) Neurofenix Limited, Stratford-Upon-Avon CV37 9NR, 9 Shottery Brook Office Park, Timothys Bridge Road, (GB)
(54) BEWEGUNGSTRAININGSGERÄT
(30) GR 2017 12 19 20170100582
(30) GB 2018 01 19 201800910
(30) GB 2018 05 10 201807643
(30) GB 2018 10 10 201816507
(72) ATHANASIOU, Dimitris, Stratford-Upon-Avon, CV37 9NR (GB)
(72) BUXARRAIS, Guillem Singla, Stratford-Upon-Avon, CV37 9NR (GB)
(72) CASARINI, Federico, Stratford-Upon-Avon, CV37 9NR (GB)
(72) BURDET, Etienne, Stratford-Upon-Avon, CV37 9NR (GB)

A61B 5/11 **DE E-1784954** 2025 04 16 **3624689**
(86) EP18060066 2018 04 19 2018719824

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON FEHLSTELLUNGEN IM AUFBAU EINER PROTHESE
(30) DE 2017 05 17 102017110762
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, Am Felsenkeller 9 (DE)
(72) WILL, Christian, 37077 Göttingen, Kaakweg 12 (DE)
(72) BELLMANN, Malte, 34346 Hann. Münden, Prof. Eberleinstrasse 14 (DE)
(72) ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, Am hohlen Wege 35 (DE)
(72) SCHMIDT, Martin, 37115 Duderstadt, Burgstrasse 9 (DE)
(72) SZUFNAROWSKI, Filip, 81-856 Gdynia, Ul. Strzelcow 9C/3 (PL)

A61B 5/113 **EN E-1784955** 2025 04 16 **3986275**
(86) US20038477 2020 06 18 2020826766

(73) HB Innovations, Inc., Los Angeles, CA 90016, 3115 S. La Cienega Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG/DETEKTION UND ZUM ANSPRECHEN AUF DIE ATMUNG VON SÄUGLINGEN
(30) US 2019 06 20 201962864081 P
(72) FORNELL, Peter, Los Angeles, CA 90016, 3115 S. La Cienega Blvd. (US)

A61B 5/1455 **EN E-1784956** 2025 04 16 **3520696**
(86) JP17033685 2017 09 19 2017858189

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG, BLUTZUCKERBERECHNUNGSVERFAHREN UND BLUTZUCKERBERECHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 10 03 2016195948
(72) NAKAZAWA, Tomoya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SEKINE, Rui, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KITABAYASHI, Masato, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) IENAKA, Anna, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Yu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

A61B 5/1455 **EN E-1784957** 2025 04 16 **4268714**
(86) 2020 09 21 2023198300

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG
(30) US 2019 09 27 201962907445 P
(30) US 2020 09 11 202017018850
(72) VENUGOPAL, Vivek, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BLOCK, Ueyn L., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LAND, Brian R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MANNHEIMER, Paul D., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CERUSSI, Albert E., Cupertino, CA 95014 (US)

A61B 5/1468 **EN E-1784958** 2025 04 16 **3798628**
(86) 2019 09 27 2019200065

(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS
(72) NIKOLAIDIS, Ilias, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) REISINGER, Andreas, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) SCHIBLI, Stefan, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) SPECHT, Heiko, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) GEBERT, Jörg-Martin, 63450 Hanau, Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12-14 (DE)

A61B 5/15 **EN E-1784959** 2025 04 16 **4203789**
(86) GB21052139 2021 08 18 2021762769

(73) Mowgli Innovations Ltd, London W9 3BB, 69 Portnall Road (GB)
(54) FINGERAUFNAHME UND HALTEVORRICHTUNG
(30) GB 2020 08 26 202013379
(72) HAINES, Arnaud, London W9 3BB (GB)
(72) HAINES, Georges, London W9 3BB (GB)
(72) ZOCHER, Sebastian, 01277 Dresden (DE)

A61B 5/15 **EN E-1784960** 2025 04 16 **4117522**
(86) US21020059 2021 02 26 2021713816

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) INSTRUMENTENFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINES THROMBUS
(30) US 2020 03 09 202062987231 P
(30) US 2021 02 23 202117183098
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 North 2300 East (US)
(72) CICILIANO, Jordan, Salt Lake City, Utah 84106, 1155 East 2100 South Apt. 335 (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)

A61B 5/16 **EN E-1784961** 2025 04 16 **3240481**
(86) SG15050500 2015 12 23 2015875799

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG EINES GEISTESZUSTANDES EINER PERSON
(30) WO 2014 12 30 PCT/SG2014/000622
(72) AUNG, Aye, Singapore 138623, c/o Nitto Denko Asia Technical Centre Pte Ltd 3 Biopolis Drive Synapse Building Unit 03-17/18 (SG)
(72) KASAMSOOK, Kittipong, Singapore 138623, c/o Nitto Denko Asia Technical Centre Pte Ltd 3 Biopolis Drive Synapse Building Unit 03-17/18 (SG)
(72) THAVEEPRUNGSRIPORN, Visit, Singapore 138623, c/o Nitto Denko Asia Technical Centre Pte Ltd 3 Biopolis Drive Synapse Building Unit 03-17/18 (SG)
(72) MUAYNOI, Pimporn, Singapore 138623, c/o Nitto Denko Asia Technical Centre Pte Ltd 3 Biopolis Drive Synapse Building Unit 03-17/18 (SG)

A61B 5/20 **EN E-1784962** 2025 04 16 **4321096**
(86) 2023 08 09 2023190630

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER DATEN EINER TOILETTE
(30) US 2022 08 10 202263396842 P
(30) US 2023 08 07 202318230932
(72) REXACH, Rafael, Sheboygan, 53081 (US)
(72) CHEN, Jiunntyng, Kohler, 53044 (US)

A61B 5/22 **EN E-1784963** 2025 04 16 **4301227**
(86) EP22055595 2022 03 04 2022709754

(73) Airofit A/S, 2200 København N, Titangade 11 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN UND TESTEN DER ATMUNG
(30) EP 2021 03 04 21160622
(72) POULSEN, Christian Tullberg, 2100 Købenahvn (DK)
(72) MCCONNELL, Alison, 2100 København (DK)

A61B 5/287 **EN E-1784964** 2025 04 16 **4025112**
(86) IB20058084 2020 08 30 2020780790

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MAPPING-KATHETER MIT BIEGSAMER PLATTENELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2019 09 03 201962895193 P
(30) US 2020 07 30 202016942825
(72) HIGHSMITH, Debby E., Irvine, California 62618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61B 5/287 **EN E-1784965** 2025 04 16 **3888552**
(86) 2021 03 22 2021163919

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SCHRITTMACHERINDUZIERTE ELEKTRISCHE AKTIVIERUNGSGRADIERUNG
(30) US 2020 03 23 202016826423
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/293 **FR E-1784966** 2025 04 16 **4360554**
(86) 2023 10 06 2023202178

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG NEURONALER AKTIVITÄT MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 10 26 2211128
(72) SAUTER-STARACE, Fabien, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) CHARVET, Guillaume, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

A61B 6/00 **EN E-1784967** 2025 04 16 **3593723**
(86) 2019 06 28 2019183103

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES OBJEKTS MITTELS VORABAUFNAHMEVERARBEITUNG
(30) US 2018 06 29 201816024518
(72) MULLER, Serge Louis Wilfrid, 78530 Buc, 283 Rue De La Miniere (FR)

A61B 6/00 **EN E-1784968** 2025 04 16 **3777687**
(86) 2020 07 31 2020188938

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR INTEGRIERTES FILTERSYSTEM
(30) US 2019 08 16 201916543448
(72) SMITH, Brandon Allan, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 N. Grandview Blvd. Mail Stop W-710 (US)
(72) BEHLMER, Timothy Mathew, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 N. Grandview Blvd. Mail Stop W-710 (US)
(72) CROTTY, Dominic Joseph, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)

A61B 6/00 **EN E-1784969** 2025 04 16 **4134007**
(86) CN21092898 2021 05 10 2021802999

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) ABTASTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN
(30) CN 2020 05 09 202010387567
(30) CN 2020 05 09 202010385474
(30) CN 2020 05 09 202010387550
(72) TANG, Yang, Shanghai 201807 (CN)
(72) CUI, Kai, Shanghai 201807 (CN)
(72) YAN, Jing, Shanghai 201807 (CN)
(72) LENG, Guanji, Shanghai 201807 (CN)
(72) CHEN, Lu, Shanghai 201807 (CN)
(72) FENG, Juan, Shanghai 201807 (CN)
(72) ZHOU, Haihua, Shanghai 201807 (CN)
(72) YUAN, Zhou, Shanghai 201807 (CN)
(72) YANG, Le, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/03 **EN E-1784970** 2025 04 16 **4085844**
(86) 2022 04 29 2022170690

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) FESTKÖRPER-DOSISKALIBRIERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 05 03 202117302425
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL 60202 (US)
(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, IL 60089 (US)

A61B 6/04 **DE E-1784971** 2025 04 16 **3613346**
(86) 2018 08 22 2018190255

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MAMMOGRAPHIEANLAGE
(72) MERTELMEIER, Thomas, 91058 Erlangen, Pirckheimerweg 2 (DE)
(72) RADICKE, Marcus, 90587 Veitsbronn, Friedenstr. 4a (DE)

A61B 6/04 **EN E-1784972** 2025 04 16 **3586753**
(86) 2019 06 18 2019180945

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 06 26 2018121078
(72) MORITA, Junya, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 6/04 **EN E-1784973** 2025 04 16 **3692921**
(86) 2020 02 04 2020155289

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) RADIOGRAPHIESYSTEM, MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 02 08 2019022120
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation No. 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 6/10 **EN E-1784974** 2025 04 16 **4129190**
(86) 2022 06 10 2022178283

(73) Poskom Co., Ltd., Paju-si, Gyeonggi-do 10952, 822 Bogwang-ro Gwangtan-myeon (KR)
(54) RÖNTGENSTRAHLVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 05 20210103234
(72) PARK, Jong Rae, 05572 Seoul (KR)
(72) SUNG, Ki Bong, 10357 Gyeonggi-do (KR)

A61B 6/12 **DE E-1784975** 2025 04 16 **3323347**
(86) 2018 01 10 2018150957

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BILDUNTERSTÜTZUNG WÄHREND EINES MINIMALINVASIVEN CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
(30) DE 2017 03 02 102017203438
(72) Gemmel, Alexander, 91056 Erlangen, Damaschkestr. 7 (DE)
(72) Kreher, Björn, 91094 Bräuningshof, Bubenreuther Str. 34 (DE)
(72) Kleinszig, Gerhard, 91301 Forchheim, Schlesierstraße 23 b (DE)
(72) Weiten, Markus, 90491 Nürnberg, Carl-von-Linde-Str. 34 (DE)

A61B 6/40 **EN E-1784976** 2025 04 16 **4231918**
(86) US21056682 2021 10 26 2021811592

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER PERSON
(30) US 2020 10 26 202017080398
(72) HELM, Patrick A., Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) NAM, Seunghoon, Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) SHUANGHE, Shi, Littleton, Massachusetts 01460 (US)

A61B 8/00 **EN E-1784977** 2025 04 16 **4072426**
(86) US20063772 2020 12 08 2020830039

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) EXTRAKTION UND DARSTELLUNG ANATOMISCHER MERKMALE UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2019 12 13 201962947571 P
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)

A61B 8/00 **EN E-1784978** 2025 04 16 **3549181**
(86) US17064091 2017 11 30 2017877362

(73) Exo Imaging Inc., Redwood City CA 94065, 3600 Bridge Parkway Suite 102 (US)
(54) KONFIGURIERBARER ULTRASCHALLBILDWANDLER
(30) US 2016 12 04 201662429832 P
(30) US 2016 12 04 201662429833 P
(30) US 2016 12 13 201662433782 P
(30) US 2017 11 29 201715826606
(72) HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062, 245 Cinnabar Road (US)
(72) AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, 175 Grove Street (US)
(72) BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, 333 Pali Court (US)
(72) BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, CA 94618, 130 Caldecott Lane, Unit 3 (US)

A61B 8/00 **EN E-1784979** 2025 04 16 **4245225**
(86) 2023 02 23 2023158275

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 14 2022038847
(72) MURAKAMI, Hiroshi, Kaisei-machi, 258-8538 (JP)
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Kaisei-machi, 258-8538 (JP)

A61B 8/08 **EN E-1784980** 2025 04 16 **4265195**
(86) JP21039685 2021 10 27 2021906158

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 17 2020209315
(72) EBATA Tetsurou, Tokyo 106-8620 (JP)

A61B 8/12 **EN E-1784981** 2025 04 16 **4129197**
(86) JP21009343 2021 03 09 2021781271

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 30 2020061513
(72) SAKAGUCHI, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) SEKI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) IGUCHI, Akira, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 8/13 **EN E-1784982** 2025 04 16 **3166502**
(86) US15039602 2015 07 08 2015818502

(73) Edan Instruments, Inc., Nanshan, Shenzhen 518067, 3/F - B, Nanshan Medical Equipments Park Nanhai Rd 1019 Shekou (CN)
(54) MODULARE UND TRAGBARE ULTRASCHALLSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2014 07 09 201462022603 P
(72) MURPHY, Sean, Sunnyvale, California 94089, c/o Edan USA 1200 Crossman Ave. Suite 200 (US)
(72) HENDERSON, Richard, Sunnyvale, California 94089, c/o Edan USA 1200 Crossman Ave. Suite 200 (US)

A61B 10/02 **EN E-1784983** 2025 04 16 **3723619**
(86) US17066660 2017 12 15 2017832127

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) IMPEDANZMESSSONDE UND BIOPSIEGERÄT
(72) ADDISON, Jordan P., Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US)
(72) COLMYER, Scott D., Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US)
(72) SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US)

A61B 10/06 **EN E-1784984** 2025 04 16 **4027897**
(86) US20067212 2020 12 28 2020845518

(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) BIOPSIEZANGE MIT GEWEBEDURCHSTECHELEMENT
(30) US 2020 02 03 202062969392 P
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001, 112/7 State Bank Colony (IN)
(72) PUROHIT, Hitendra, Vadodara, 390007, 28, Khashaba park, Neat Utkarsh Vidyalaya Gadapura, Gotri Road (IN)

A61B 17/00 **DE E-1784985** 2025 04 16 **4035605**
(86) 2021 01 28 2021154092

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(54) CHIRURGISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim (DE)

A61B 17/04 **EN E-1784986** 2025 04 16 **3968867**
(86) US20033179 2020 05 15 2020730863

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) NAHTBASIERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ENDOSKOP
(30) US 2019 05 16 201962848985 P
(72) DEUEL, Christopher R., Melrose, Massachusetts 02176, 34 Orient Ave (US)
(72) COMEE, Shaun D., Fiskdale, Massachusetts 01518, 128 Paradise Lane (US)
(72) GILBERT, Stan, Litchfield, New Hampshire 03052, 3 Parker Cir (US)

A61B 17/10 **EN E-1784987** 2025 04 16 **3735915**
(86) 2020 05 05 2020173032

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) LIGATURKLAMMERKARTUSCHE
(30) US 2019 05 08 201962844911 P
(30) US 2020 03 26 202016830417
(72) THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, 28 Morris Avenue (US)
(72) PILLETERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) MORCK, Gregory R., Haddam, Connecticut 06438, 93 Bamforth Rd (US)
(72) BROWN, Eric, Madison, Connecticut 06443, 228 Devonshire Lane (US)
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)

A61B 17/11 **EN E-1784988** 2025 04 16 **3932333**
(86) JP20014269 2020 03 27 2020776459

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HAFTVERMITTLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019064719
(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) SUZUKI, Miria, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 17/115 **EN E-1784989** 2025 04 16 **3996603**
(86) IB21056142 2021 07 08 2021742179

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) DRUCK- UND AUSLÖSERKRAFT FÜR EIN KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2020 07 10 202016925387
(72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSE, Logan R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1784990** 2025 04 16 **4013316**
(86) US20042352 2020 07 16 2020753560

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) IMPLANTIERBARE EMBOLISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 13 201916539575
(72) WANG, Yihan, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) SCHUMAN, Victoria, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) FANG, Zhimin, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) XU, Yapeng, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) CAO, Haitao, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) CHEN, Zhipeng, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) GUO, Xiaojing, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) WEN, Shichang, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1784991** 2025 04 16 **3923828**
(86) US20017898 2020 02 12 2020755775

(73) United States Endoscopy Group, Inc., Mentor, OH 44060, 5976 Heisley Road (US)
(54) BANDLIGATIONSLADUNG
(30) US 2019 02 12 201962804567 P
(72) HALLER, Frederick, Barclay, Clemmons, NC 27012, 4740 Commercial Park Court, Suite 1 (US)
(72) HALLER, Melissa, Hagerman, Clemmons, NC 27012, 4740 Commercial Park Court, Suite 1 (US)

A61B 17/14 **EN** **E-1784992** 2025 04 16 **4262584**
(86) US21064328 2021 12 20 2021844545

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHE SAGITTALKLINGENKASSETTE
(30) US 2020 12 18 202063127727 P
(30) US 2021 10 04 202163251898 P
(72) GILHOOLEY, Seamus, Galway Athenry, H65 YF10 (IE)
(72) MCEWAN, Greg, Mattawan, Michigan 49071 (US)
(72) SHIELS, Paul, Albuquerque, New Mexico 87110 (US)
(72) OTTO, Jason, Karl, Sioux Falls, South Dakota 57108 (US)

A61B 17/17 **DE** **E-1784993** 2025 04 16 **4212110**
(86) 2022 01 18 2022152076

(73) Createc GmbH & Co. KG, 88046 Friedrichshafen, Eckenerstr. 65/6 (DE)
(54) ZIELVORRICHTUNG
(72) Mathys, Dominik, 3066 Stettlen (CH)
(72) Vogel, Berthold, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) Kopplin, Andris, 78464 Konstanz (DE)

A61B 17/22 **EN** **E-1784994** 2025 04 16 **4257064**
(86) 2019 09 10 2023184925

(73) Stryker Corporation, Fremont, California 94538, 47900 Bayside Parkway (US)
(54) INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 10 201862729276 P
(72) Wallace, Michael, P., California 94566 (US)
(72) Van, Clifford, California 95051 (US)
(72) Leguidleguid, Roy, California 94587 (US)
(72) Greenhalgh, E. Skott, Pennsylvania 19035 (US)
(72) Tang, Winnie, California 95051 (US)

A61B 17/22 **EN** **E-1784995** 2025 04 16 **3537994**
(86) US17058328 2017 10 25 2017869243

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR MODIFIZIERUNG VON INTRAVASKULÄREN LÄSIONEN
(30) US 2016 11 14 201615351208
(72) SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85280, 1415 West 3rd Street (US)
(72) VAN LIERE, Chad, Tempe, AZ 85280, 1415 West 3rd Street (US)
(72) ZHENG, Peng, Tempe, AZ 85280, 1415 West 3rd Street (US)

A61B 17/221 **EN** **E-1784996** 2025 04 16 **3821831**
(86) CN19104414 2019 09 04 2019859023

(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(54) STEINENTFERNUNGSNETZKORB UND DOPPELKAVITÄTSENDKAPPE FÜR STEINENTFERNUNGSNETZKORB
(30) CN 2018 09 11 201821481534 U
(72) XU, Chaowei, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LI, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu 210032, No.10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)

A61B 17/24 **EN** **E-1784997** 2025 04 16 **3890630**
(86) IB19060458 2019 12 05 2019821291

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) INSTRUMENT MIT INTEGRIERTEN BILDGEBUNGS- UND SPÜLFUNKTIONEN
(30) US 2018 12 07 201862776718 P
(30) US 2019 11 27 201916697740
(72) AKBARIAN, Fatemeh, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) FANG, Itzhak, Irvine, CA 92614, 15 Foxglen (US)
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) PAPADAKIS, Athanasios, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) SALAZAR, Henry F., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) SHAMELI, Ehsan, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1784998** 2025 04 16 **4209187**
(86) JP20033397 2020 09 03 2020952427

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) DILATATOR
(72) FUSEYA, Yukihiro, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)

A61B 17/56 **EN** **E-1784999** 2025 04 16 **3226787**
(86) US15063472 2015 12 02 2015866307

(73) Conventus Orthopedics, Inc., Horsham, PA 19004, 100 Witmer Road, Suite 280 (US)
(54) AKTIVKOMPRESSIONSVORRICHTUNGEN UNDVERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) US 2014 12 02 201462086311 P
(72) PALMER, MD Andrew K., Eastham, Massachusetts 02642, 5 Teal Way (US)
(72) OGILVIE, William, Austin, Texas 78746, 107 Red Bud Trail Suite 11 (US)

A61B 17/62 **EN** **E-1785000** 2025 04 16 **4482409**
(86) US23013011 2023 02 14 2023718398

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) ABNEHMBARE GETRIEBEMOTORANORDNUNG ZUR MOTORISIERUNG EINER STREBE IN EINEM RÄUMLICHEN RAHMEN
(30) US 2022 02 22 202263312760 P
(72) BELL, Paul, Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) JANNA, Sied, Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) WILSON, Darren J., Hull Yorkshire HU3 2BN (GB)
(72) NOBLETT, Andrew P., Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) ROBERTS, Brian, Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee 38016 (US)
(72) SMYTH, Scott, Cordova, Tennessee 38016 (US)

A61B 17/66 **FR** **E-1785001** 2025 04 16 **3993721**
(86) EP20068900 2020 07 03 2020736694

(73) École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 91120 Palaiseau, 828 Boulevard des Maréchaux (FR)
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Université de Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) SET INKLUSIVE KNOCHENEXPANSIONSVORRICHTUNG, AKTIVIERUNGSWERKZEUG UND POSITIONIERVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 05 1907567
(72) KADLUB, Natacha, 75011 Paris, 37 boulevard de Charonne (FR)
(72) BOISSON, Jean, 75011 Paris, 37 boulevard de Charonne (FR)
(72) DALLARD, Jérémy, 94340 Joinville-le-Pont, 1 avenue du Général Gallieni (FR)
(72) KOGANE, Nicolas, 75013 Paris, 16 rue Guyton de Morveau (FR)

A61B 17/70 **EN** **E-1785002** 2025 04 16 **3110354**
(86) GB15050570 2015 02 27 2015707747

(73) Fitzbionics Limited, Surrey GU7 2QQ, Halfway Lane Eashing Godalming (GB)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN SPINALES IMPLANTATSYSTEM
(30) GB 2014 02 28 201403756
(72) FITZPATRICK, Noel, Godalming Surrey GU7 2QQ, Halfway Lane Eashing (GB)

A61B 17/70 **EN** **E-1785003** 2025 04 16 **3815637**
(86) 2020 10 27 2020204200

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SUBLAMINARE BANDSCHELLE
(30) US 2019 10 29 201916666988
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, PA 19426, 102 Honey Locust Ct. (US)
(72) LEFF, David, Philadelphia, PA 19128, 434 DuPont Street (US)
(72) COX, Shawn, READING, PA 19606, 721 Shellbourne Road (US)

A61B 17/70 **FR** **E-1785004** 2025 04 16 **3996613**
(86) EP20069143 2020 07 07 2020757529

(73) Innospina Sarl, 2822 Courroux, Switzerland Innovation Park Place des Sciences 2 (CH)
(54) INTERSPINALES IMPLANTAT UND ZUGEHÖRIGES IMPLANTATIONSHILFSMITTEL
(30) FR 2019 07 08 1907608
(30) FR 2019 07 08 1907609
(72) HANNEMA, Gwenael Loïc, 8051 ZURICH, Dübendorfstrasse 342 (CH)
(72) SAMANI, Jacques, 97133 SAINT BARTHELEMY, LURIN (FR)
(72) BEUCHAT, Dominique Constant, 2843 CHATILLON, Rue Clos Brené 8 (CH)

A61B 17/70 **EN** **E-1785005** 2025 04 16 **3829467**
(86) US19042309 2019 07 18 2019840349

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2018 07 27 201816047590
(72) GRIZZARD, Mark R., Munford, Tennessee 38058, 280 Wood Hollow Cv (US)
(72) PREVOST, Julien, Memphis, Tennessee 38117, 87 W. Walnut Grv Cir (US)
(72) ELLIOTT, John A., Dr Atoka, Tennessee 38004, 114 Madison (US)
(72) VINCENT, Michael C., Memphis, Tennessee 38107, 914 N McLean Blvd (US)

A61B 17/80 **EN E-1785006** 2025 04 16 **4037589**
(86) US20053464 2020 09 30 2020803330

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) KNOCHENPLATTE ZUR BEHANDLUNG EINER FRAKTUR
(30) US 2019 09 30 201962908055 P
(72) SPERLING, John W., Rochester, Minnesota 55902, 835 Fox Pointe Lane SW (US)

A61B 17/86 **EN E-1785007** 2025 04 16 **3946107**
(86) IB20053054 2020 03 31 2020718788

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ROHRGESTELLVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 02 201916372973
(72) RAPIER, Rhett A., 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) SCHMID, Peter, 4528 Zuchwil, Luzerstrasse 21 (CH)
(72) HUBER, Roland, 5607 Hagglingen, Sonnhalde (CH)
(72) ANASTASIADIS, John, Tinton Falls, New Jersey 07753, 33 Saratoga Court (US)

A61B 18/00 **EN E-1785008** 2025 04 16 **3711695**
(86) 2018 12 28 2020170339

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ERFASSUNG VON CHIRURGISCHER EVAKUIERUNG UND ANZEIGE
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691219 P
(30) US 2018 06 29 201816024180
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/02 **EN E-1785009** 2025 04 16 **4129222**
(86) CN21076191 2021 02 09 2021760937

(73) Accu Target Medipharma (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200000, Room 2001, Building 2, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) STRÖMUNGSEINSTELLUNGSANORDNUNG UND FLEXIBLE KRYOSONDE MIT STRÖMUNGSANPASSUNG
(30) CN 2020 02 24 202010111100
(72) YANG, Chi, Shanghai 201318, 388 FuronghuaRd, Pudong District (CN)
(72) CHANG, Zhaohua, Shanghai 201318, 388 FuronghuaRd, Pudong District (CN)

A61B 18/08 **EN E-1785010** 2025 04 16 **3845171**
(86) JP19033928 2019 08 29 2019856085

(73) Ad Me Tech Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 790-0054, Fifth Floor EZAKI Headquaters building 1-8-16 Kukoudouri (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES KREBSBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 31 2018162983
(72) NAKAZUMI, Shinichi, Matsuyama-shi, Ehime 790-0054, c/o Ad Me Tech Co., Ltd., Fifth floor, EZAKI headquarters building, 1-8-16, Kukoudouri (JP)

A61B 18/12 **EN E-1785011** 2025 04 16 **3846716**
(86) US19049990 2019 09 06 2019773279

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR 00969, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (US)
(54) CHIRURGISCHES MODULARES ENERGIESYSTEM MIT SEGMENTIERTER RÜCKSEITE
(30) US 2018 09 07 201862728480 P
(30) US 2019 03 29 201962826592 P
(30) US 2019 03 29 201962826588 P
(30) US 2019 03 29 201962826584 P
(30) US 2019 09 05 201916562243
(72) ALDRIDGE, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CARROLL, Andrew, W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1785012** 2025 04 16 **3544535**
(86) US17063281 2017 11 27 2017874650

(73) Dfine, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) TUMORABLATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 28 201662426825 P
(30) US 2016 11 28 201662426816 P
(72) PURDY, Craig, Sunnyvale, California 94089, 1225 Vienna Drive SPC 947 (US)
(72) BALBIERZ, Dan, Redwood City, California 94061, 973 Cambridge Road (US)

A61B 18/22 **EN E-1785013** 2025 04 16 **3965682**
(86) US20032061 2020 05 08 2020729411

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LASERABGABESTEUERKONSOLE
(30) US 2019 05 10 201962846195 P
(72) YANG, Jiandong, Pleasanton, CA 94588, 7777 Oak Creek Ct (US)
(72) VEGESNA, Venkata, Sarataga, CA 95070, 18421 Paseo Olivos Ct (US)

A61B 34/10 **EN E-1785014** 2025 04 16 **3920827**
(86) US20016605 2020 02 04 2020714012

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES ARTHROPLASTIESYSTEM
(30) US 2019 02 05 201962801245 P
(30) US 2019 02 05 201962801257 P
(30) US 2019 06 21 201962864663 P
(30) US 2019 08 12 201962885673 P
(30) US 2019 11 25 201962939946 P
(72) MCGUAN, Shawn, P., Andover, MA 01810, 150 Minuteman Road (US)
(72) DUXBURY, Elizabeth, Andover, MA 01810, 150 Minuteman Road (US)

A61B 34/10 **EN E-1785015** 2025 04 16 **3981352**
(86) ES20070365 2020 06 02 2020742305

(73) Santxarizmendi Grupo de Investigación S.L., 01012 Vitoria-Gasteiz (Álava), Beato Tomás de Zumarraga, 10 (ES)
(73) Mizar Additive Manufacturing S.L.U., 01510 Miñano (Álava), Edificio BIC ARABA Oficina 201 C/Albert Einstein 15. Parque Tecnológico. Álava. (ES)
(54) INSTRUMENTENAUSRICHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER TOTALEN KNIEARTHROPLASTIE
(30) ES 2019 06 06 201930512
(72) SÁNCHEZ ÁLVAREZ, José Miguel, 01007 Vitoria-Gasteiz (Álava), Concha Espina, 3 (ES)
(72) SÁNCHEZ ARIZMENDIARRIETA, Xabier, 01007 Vitoria-Gasteiz (Álava), Concha Espina, 3 (ES)
(72) FERNÁNDEZ ALZOLA, Gorka, 01510 Miñano (Álava), Edificio BIC ARABA. Oficina 201 C/ Albert Einstein 15 Parque Tecnológico Álava. (ES)
(72) LETE LEZETA, Ainhoa, 01510 Miñano (Álava), Edificio BIC ARABA. Oficina 201 C/ Albert Einstein 15 Parque Tecnológico Álava. (ES)

A61B 34/10 **EN E-1785016** 2025 04 16 **4048181**
(86) US20057201 2020 10 23 2020878338

(73) Edda Technology, Inc., Princeton, NJ 08540, 5 Independence Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINER CHIRURGISCHEN RESEKTION VON LÄSIONEN DURCH EINEN LINEAREN SCHNEIDEHEFTER
(30) US 2019 10 23 201962924972 P
(72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, 94 Elsie Drive (US)
(72) LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, 22 Glacier Drive (US)
(72) ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, 28 York Drive (US)
(72) FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, 6 Muirhead Ct. (US)
(72) QIAN, Jianzhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, 3 Oxford Ct. (US)

A61B 34/20 **EN E-1785017** 2025 04 16 **4017396**
(86) US20054231 2020 10 05 2020797608

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) EIN SYSTEM ZUM AUSGLEICHEN EINES VERSATZES
(30) US 2019 10 03 201962910153 P
(72) DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) KHARE, Rahul, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) DEES, JR., Roger, Ryan, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 34/30 **EN E-1785018** 2025 04 16 **3310286**
(86) EP16068736 2016 08 05 2016751553

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS MIT EINER BILDGEBUNGSMODALITÄT
(30) EP 2015 08 13 15180955
(72) MEWES, Philip, 90419 Nürnberg, Bielingstrasse 10 (DE)
(72) MOUNTNEY, Peter, London SE23 2QU, 121 Perry Rise Forrest Hill (GB)
(72) SAHU, Manish, 12109 Berlin, Mariendorfer Damm 78 (DE)

A61B 34/30 **EN E-1785019** 2025 04 16 **3793466**
(86) IB19054097 2019 05 17 2019728543

(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street The Corporation Trust Company (US)
(54) MASTER-STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2018 05 17 201800005468
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)
(72) PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 Pisa (IT)

A61B 34/30 **EN E-1785020** 2025 04 16 **4175579**
(86) EP20069018 2020 07 06 2020739600

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) ROBOTISCHE MANIPULATION VON MEDIZINISCHEN TRÄGERSTRUKTUREN
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich (DE)
(72) FRIELINGHAUS, Nils, 81829 Munich (DE)

A61B 34/30 **EN E-1785021** 2025 04 16 **4380489**
(86) IB22056857 2022 07 26 2022754172

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERWENDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2021 08 03 202163228656 P
(72) ROCKROHR, Brian A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 34/30 **EN E-1785022** 2025 04 16 **3813716**
(86) US19047342 2019 08 20 2019866159

(73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) SYSTEME UND INSTRUMENTE ZUM ABSAUGEN UND SPÜLEN
(30) US 2018 09 26 201862736746 P
(72) CHIN, Erica Ding, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) WITTE, Spencer James, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) GARDINER, Barry Nichols, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 90/00 **EN E-1785023** 2025 04 16 **4279015**
(86) 2020 05 29 2023202702

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, 5th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN MARKIERUNG
(30) US 2019 05 30 201962854356 P
(72) REBELLINO, Jordan, Cincinnati, Ohio 45209 (US)
(72) REBELLINO, Justin, Cincinnati, Ohio 45209 (US)
(72) BUSICK, Nathan K., Lebanon, Ohio 45036 (US)
(72) MCBREEN, David C., Cincinnati, Ohio 45069 (US)
(72) HOUSEHOLDER, Garrett A., Cincinnati, Ohio 45209 (US)
(72) SMALL, Andrew, Cincinnati, Ohio 45209 (US)
(72) LEIMBACH, Jessica P., Cincinnati, Ohio 45208 (US)
(72) NOCK, Andrew P., Dayton, Ohio 45449 (US)
(72) SWADER, Kinito, Monroe, Ohio 45050 (US)
(72) SUPERVILLE, Bryan, Cincinnati, Ohio 45249 (US)
(72) GUERRERO, Natasha M., West Chester Road Liberty Township, Ohio 45011 (US)
(72) SUNDERMAN, Michael J., Cincinnati, Ohio 45236 (US)
(72) THAPAR, Raj, Cincinnati, Ohio 45206 (US)
(72) WAGNER, Gary, Independence, Kentucky 41051 (US)

A61B 90/11 **EN E-1785024** 2025 04 16 **4114301**
(86) US21020685 2021 03 03 2021764354

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) DIAGNOSESCHALTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND ABSCHWÄCHUNG ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN IMPULSGENERATOR
(30) US 2020 03 03 202062984607 P
(30) US 2020 07 16 202016931030
(72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, 3524 Mason Dr. (US)
(72) DeSHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056, 821 Warwick Blvd. (US)

A61B 90/90 **EN E-1785025** 2025 04 16 **4351469**
(86) US22028681 2022 05 11 2022727591

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INVENTARSYSTEME
(30) US 2021 06 11 202163209474 P
(30) US 2021 06 11 202163209476 P
(72) MUCILLI, Jason M., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) BRANNAN, Edward L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) CROFT, Richard L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LAYTON, Jennifer M., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) NOE, Benjamin J., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LOCATELLI, Anthony V., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61C 7/08 **DE E-1785026** 2025 04 16 **4355257**
(86) DE23200165 2023 08 15 2023764230

(73) Glanzify Haftungsbeschränkt, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS EINER ZAHNSCHIENE
(30) DE 2022 09 06 102022209272
(72) SHRISHRIMAL, Akshay, 69115 Heidelberg (DE)

A61C 17/22 **EN E-1785027** 2025 04 16 **4178484**
(86) EP21068675 2021 07 06 2021746351

(73) Haleon UK IP Limited, Weybridge, Surrey KT13 0NY, Building 5, First Floor, The Heights (GB)
(54) ELEKTRISCHER ZAHNBÜRSTENKOPF
(30) GB 2020 07 09 202010533
(72) MÜLLER, Wolf-Dieter, 77815 Bühl (DE)
(72) STUBBS, Tim, Warwick, CV34 4AB (GB)

A61C 19/00 **FR E-1785028** 2025 04 16 **4255344**
(86) EP21084229 2021 12 03 2021819899

(73) Bien-Air Holding SA, 2504 Bienne, Länggasse 60 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND STERILISIERUNG EINES ZAHNÄRZTLICHEN INSTRUMENTS
(30) EP 2020 12 03 20211659
(72) SARCHI, Davide, 8008 Zürich (CH)
(72) GALLINA, Marco, 1544 Gletterens (CH)
(72) SCHÖNBÄCHLER, Edgar, 2000 Neuchâtel (CH)

A61D 17/00 **EN E-1785029** 2025 04 16 **3007549**
(86) IE14000011 2014 06 16 2014736033

(73) Dairymaster, County Kerry, Causeway (IE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND AN ODER IN EINEM TIER LOKALISIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) IE 2013 06 14 20130193
(30) IE 2013 06 14 20130194
(72) HARTY, Edmond Patrick, Ballyheigue County Kerry, Dromgower (IE)
(72) MULLANE, Liam Eoghan, Newcastlewest County Limerick, 18 Beechwood Avenue (IE)
(72) DALY, John Gerard, Tralee County Kerry, 34 The Marina (IE)

A61F 2/04 **EN E-1785030** 2025 04 16 **4286732**
(86) 2018 11 30 2023204265

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) STENT UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHREN
(30) US 2018 04 03 201862651985 P
(30) US 2018 08 24 201816112207
(72) BRAUN, Clifton, Concord, 94521 (US)
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110 (US)
(72) HALDEN, Karl, San Carlos, 94070 (US)

A61F 2/04 **EN E-1785031** 2025 04 16 **3597148**
(86) 2015 07 29 2019190612

(73) Butterfly Medical Ltd., 2069200 Yokneam Yilit, Ofer Industrial Park Beit Hermon (IL)
(54) IMPLANTAT ZUR RETRAKTION ODER/UND UNTERSTÜTZUNG VON PERIURETHRALEM GEWEBE
(72) BACHAR, Yehuda, 54051 Givaat Shmuel, Keren Hayesod 9 (IL)

A61F 2/16 **EN E-1785032** 2025 04 16 **3370644**
(86) IB16001422 2016 09 16 2016790424

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) AUGENIMPLANTATBEHÄLTER
(30) US 2015 09 22 201562221918 P
(72) SCHALLER, Michael, Paul, Menlo Park, CA 94025, 127 Indepdendence Drive (US)
(72) LARI, David, Reza, Menlo Park, CA 94025, 127 Indepdendence Drive (US)
(72) CLAUSON, Luke, William, Menlo Park, CA 94025, 127 Indpendence Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1785033** 2025 04 16 **3257473**
(86) 2015 05 15 2017177736

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) STENTANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2014 05 16 201461994187 P
(72) FAHIM, Mina S., Shoreview, MN 55126, 5899 Hamlin Avenue North (US)
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)

A61F 2/24 **EN E-1785034** 2025 04 16 **4132425**
(86) US21025705 2021 04 05 2021722016

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2020 04 06 202063005905 P
(30) US 2020 09 10 202063076783 P
(30) US 2020 11 06 202063110846 P
(72) CUMMINGS, Brendan, Christopher, Costa Mesa, CA 92626, 655 Baker Street Apartment F207 (US)
(72) MANZELLA, Salvatore, Jr., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1785035** 2025 04 16 **3982881**
(86) US20037294 2020 06 11 2020823198

(73) Valcare Medical, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street New Castle County (US)
(54) ANULOPLASTISCHER RING MIT HINTEREM KLAPPENSEGEL FÜR MINIMALINVASIVE BEHANDLUNG
(30) US 2019 06 11 201962859975 P
(72) COLLI, Andrea, 35128 Padova, Via Egidio Forcellini 189 (IT)
(72) YELLIN, Nadav, 40500 Aven Yehuda, 9 ner halaila (IL)
(72) SHAOLIAN, Samuel, Newport Beach, California 92660, 2315 Arbutus Street (US)
(72) PORATH, Shuki, 34463 Haifa, 18 kieron St. (IL)
(72) SHIMEL, Guy, Tel Aviv, Alterman 14/16 (IL)

A61F 2/30 **EN E-1785036** 2025 04 16 **4054485**
(86) IB20060300 2020 11 03 2020811097

(73) Permedica S.p.A., 23807 Merate (LC), 38, Via Como (IT)
(54) KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON FEMORALEN KNIEPROTHESEN
(30) IT 2019 11 08 201900020616
(72) PEREGO, Marco, 23807 Merate (LC), Viale Giuseppe Garibaldi, 14 (IT)

A61F 2/38 **DE E-1785037** 2025 04 16 **3544551**
(86) EP17079301 2017 11 15 2017801437

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) ZWISCHENSEGMENT FÜR EINE GELENKKOMPONENTE
(30) DE 2016 11 24 102016223289
(72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22397 Hamburg, Lemsahler Landstrasse 173A (DE)

A61F 2/38 **EN E-1785038** 2025 04 16 **4014930**
(86) 2018 03 08 2021178298

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)
(54) SCHIENBEINPROTHESE MIT SICHERUNG DER TIBIALAGERKOMPONENTE
(30) US 2017 03 10 201762469924 P
(72) BYRD, Brian D., North Webster, 46555 (US)
(72) MACKE, Kathleen, Warsaw, 46580 (US)
(72) TODD, Dwight T., Fort Wayne, 46814 (US)
(72) WERNLE, James D., Warsaw, 46582 (US)
(72) CROLL, Vanessa, Warsaw, 46580 (US)
(72) BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807 (US)
(72) HABEGGER, Abraham P., Warsaw, 46580 (US)

A61F 2/40 **EN E-1785039** 2025 04 16 **4142653**
(86) EP22056089 2022 03 09 2022711244

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)
(54) MODULARE REVERSE SCHULTERPROTHESE
(30) IT 2021 03 12 202100005858
(72) PRANZETTI, Antony, 37066 Sommacampagna (VR) (IT)
(72) FATTORI, Andrea, 33043 Cividale del Friuli (UD) (IT)
(72) VIDONI, Gabriele, 33038 San Daniele del Friuli (UD) (IT)
(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD) (IT)

A61F 2/42 **EN E-1785040** 2025 04 16 **3928747**
(86) 2020 06 26 2020182547

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) INTERPHALANGEALES GELENKIMPLANTAT
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg (DE)
(72) FISCHER, Hans-Joachim, 22850 Norderstedt (DE)
(72) TEUBER, Jan, 22850 Norderstedt (DE)

A61F 2/44 **EN E-1785041** 2025 04 16 **3049030**
(86) US14054556 2014 09 08 2014848940

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) INTRAKORPORALES OSTEOTOMIEIMPLANTAT
(30) US 2013 09 26 201314037737
(72) BALLARD, Rodney R., Lakeland, Tennessee 38002, 9722 Cutter Lane (US)

A61F 2/44 **EN E-1785042** 2025 04 16 **3871637**
(86) JP19041360 2019 10 21 2019877410

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) Teijin Nakashima Medical Co., Ltd., Okayama-shi Okayama 709-0625, 688-1 Joto-Kitagata Higashi-ku (JP)
(54) IMPLANTATMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES IMPLANTATMATERIALS
(30) JP 2018 10 23 2018199592
(72) NAKANO, Takayoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1 -1 Yamadaoka (JP)
(72) ISHIMOTO, Takuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Okayama-city Okayama 709-0625, c/o Teijin Nakashima Medical Co. Ltd. 688-1 Joto-Kitagata Higashi-ku (JP)
(72) INOUE, Takayuki, Okayama-city Okayama 709-0625, c/o Teijin Nakashima Medical Co. Ltd. 688-1 Joto-Kitagata Higashi-ku (JP)
(72) SUMASU, Yasuki, Okayama-city Okayama 709-0625, c/o Teijin Nakashima Medical Co. Ltd. 688-1 Joto-Kitagata Higashi-ku (JP)
(72) UETUKI, Keita, Okayama-city Okayama 709-0625, c/o Teijin Nakashima Medical Co. Ltd. 688-1 Joto-Kitagata Higashi-ku (JP)
(72) KIMURA, Hiroomi, Okayama-city Okayama 709-0625, c/o Teijin Nakashima Medical Co. Ltd. 688-1 Joto-Kitagata Higashi-ku (JP)

A61F 2/46 **EN E-1785043** 2025 04 16 **4069155**
(86) EP20084686 2020 12 04 2020820393

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) ENTFERNBARE NEIGUNGSFÜHRUNG FÜR EIN IMPLANTAT-EINSETZUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 12 04 201916702833
(72) BECK, Clinton A., Raynham, Massachusetts 02767-0350, c/o DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)
(72) PEDDLE, Darron G., Raynham, Massachusetts 02767-0350, c/o DePuy Synthes Products, Inc. 325 Paramount Drive (US)
(72) ANDERSON, James A., Leeds Yorkshire LS11 8DT, c/o DePuy International Ltd. St Anthony's Road (GB)

A61F 2/50 **DE E-1785044** 2025 04 16 **4447871**
(86) EP22085490 2022 12 13 2022836072

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESENSCHAFT
(30) DE 2021 12 16 102021133404
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37115 Duderstadt (DE)

A61F 2/58 **EN E-1785045** 2025 04 16 **4370072**
(86) EP22069780 2022 07 14 2022750719

(73) Kingswell, Alan James Attard, Ta Giorni, St. Julians, Viewpoint Apartments Block C Flat 59 Triq Charles Sciberras (MT)
(54) KÜNSTLICHE HAND
(30) GB 2021 07 14 202110130
(72) Kingswell, Alan James Attard, Ta Giorni, St. Julians, Viewpoint Apartments Block C Flat 59 Triq Charles Sciberras (MT)

A61F 2/64 **DE E-1785046** 2025 04 16 **4048209**
(86) EP20078102 2020 10 07 2020788760

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHES GELENK UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) DE 2019 10 22 102019128508
(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien, Kaiserstrasse 43/2 (AT)
(72) FUCHS, Florian, 2020 Hollabrunn, Eduard Müllergasse 5 (AT)

A61F 5/44 **EN E-1785047** 2025 04 16 **3716923**
(86) TR18000114 2018 11 29 2018927537

(73) Pirli, Aslan Ali, Gebze/Kocaeli, Tubitak Gebze Yerleskesi Teknoloji Gelistirme Bolgesi C-Blok No:36 (TR)
(54) ABFALLENTSORGUNGSEINHEIT ALS FUNKTIONALE UNTERHOSE
(30) TR 2017 12 26 201721930
(72) Pirli, Aslan Ali, Gebze/Kocaeli, Tubitak Gebze Yerleskesi Teknoloji Gelistirme Bolgesi C-Blok No:36 (TR)

A61F 9/008 **EN E-1785048** 2025 04 16 **3937869**
(86) IB20052213 2020 03 12 2020773892

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) AUGENCHIRURGISCHES SYSTEM ZUR FORMUNG EINES HORNHAUTLENTIKELS MIT SEITENLASCHE ZUR LEICHTEN EXTRAKTION
(30) US 2019 03 15 201916355642
(72) GARCIA, Jose L., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) ALTMANN, Griffith E., Ladera Ranch, California 92694, 44 Winfield Drive (US)

A61F 13/05 **DE E-1785049** 2025 04 16 **4103119**
(86) EP21053202 2021 02 10 2021705145

(73) Lohmann & Rauscher GmbH, 2525 Schönau/Triesting, Kirchengasse 17 (AT)
(54) WUNDBEHANDLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 02 11 202020100710 U
(72) LOSKE, Gunnar, 22926 Ahrensburg, Waldemar-Bonsels-Weg 8a (DE)

A61F 13/10 **DE E-1785050** 2025 04 16 **4355279**
(86) EP22065979 2022 06 13 2022733602

(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)
(54) VERBAND ZUM UMSCHLIESSEN EINES BEIN- ODER ARMBEREICHES EINES LEBEWESENS
(30) DE 2021 06 14 102021115370
(72) CAMERER, Sebastian, 39100 Bolzano (IT)

A61F 13/472 **EN E-1785051** 2025 04 16 **3914212**
(86) US20014751 2020 01 23 2020708307

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABGEPACKTES PAD-PRODUKT FÜR DIE DAMENHYGIENE ZUM DISKRETEN TRAGEN UND ZUGANG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 01 23 201962795745 P
(72) AGAMI, Sion, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BITTNER, Dale F., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BREEHNE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DARCY, Angila A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GOODMAN, Benjamin P., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HILPERT, Mathias J., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAKSA, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VANVALKENBURGH, Curtis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/49 **EN E-1785052** 2025 04 16 **4110255**
(86) CN21077841 2021 02 25 2021710872

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter and Gamble Plaza (US)
(54) HOSENÄHNLICHER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) WO 2020 02 28 PCT/CN2020/077152
(30) WO 2020 07 24 PCT/CN2020/104295
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 674-0093, 6 Minami-Futami, Futami-cho (JP)
(72) YANG, Qi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Str. 40 (DE)

A61F 13/513 **EN E-1785053** 2025 04 16 **4129259**
(86) 2021 08 04 2021189653

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT UREASE-INHIBITOR UND VERWENDUNG DES ARTIKELS
(72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) MATHUR, Deepika, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) CHATTERJEE, Aniruddha, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) SCHMIDT, Mattias, 65824 Schwalbach (DE)
(72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/534 **EN E-1785054** 2025 04 16 **4321141**
(86) 2021 09 21 2023206739

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM MEHRSCHICHTIGEM KERN
(30) EP 2020 09 22 20197374
(30) EP 2020 11 30 20210559
(30) EP 2021 01 21 21152698
(72) Pannwitt, Stefanie, 56727 Mayen (DE)
(72) Lambertz, Christina, 56566 Neuwied (DE)
(72) Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn (DE)
(72) MAILINGER, Christel, 65604 Elz (DE)
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
(72) Granado, Martín, 56727 Mayen (DE)

A61G 5/04 **EN E-1785055** 2025 04 16 **3897500**
(86) US19068377 2019 12 23 2019899962

(73) Sunrise Medical (US) LLC, Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR MANUELLEN ROLLSTUHL
(30) US 2018 12 21 201862784015 P
(72) GREIG, Mark, Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)
(72) BASHIAN, Jefferey, Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)
(72) ZHOU, Daniel, Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)
(72) TRAXINGER, Samuel, Fresno, CA 93727, 2842 Business Park Avenue (US)

A61G 7/05 **EN E-1785056** 2025 04 16 **3383337**
(86) EP16079689 2016 12 02 2016805824

(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10 (SE)
(54) INDIKATORVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 04 201562263032 P
(72) LINGEGÅRD, Hans, 241 31 Eslov, Trollsjogatan 5 (SE)

A61G 11/00 **EN E-1785057** 2025 04 16 **4183383**
(86) 2022 11 09 2022206352

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) NEONATALES PFLEGESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 11 23 202117533901
(72) BECKER, Karen P., Wauwatosa, WI 53226 (US)

A61H 1/02 **EN E-1785058** 2025 04 16 **4173611**
(86) JP21024820 2021 06 30 2021832274

(73) CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(54) TRAGBARE FINGERBEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 30 2020113226
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Dan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577 (JP)

A61H 3/00 **EN E-1785059** 2025 04 16 **4048223**
(86) GB20052665 2020 10 22 2020800260

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) SYSTEM ZUR GEZIELTEN BEREITSTELLUNG VON HINWEISEN ZUR GANGREGULIERUNG
(30) GB 2019 10 22 201915235
(72) CANTLEY, James, Botley Oxford OX2 0JB, Oxford University Innovation Limited Buxton Court, 3 West Way (GB)
(72) LI, Dongli, Botley Oxford OX2 0JB, Oxford University Innovation Limited Buxton Court, 3 West Way (GB)

A61H 39/04 **EN E-1785060** 2025 04 16 **3845212**
(86) KR19010579 2019 08 20 2019854947

(73) SEIGA INC., Daejeon 34046, Room E-2, 1F 8-7, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) OHRAKUPUNKTURPFLASTER
(30) KR 2018 08 28 20180101195
(30) KR 2019 04 16 20190044257
(72) LEE, Kyung Tho, Sejong 30151, (Sodam-dong, Saesaem Village Complex 3)315-dong 2002-ho, 236, Sicheong-daero (KR)

A61K 8/02 **EN E-1785061** 2025 04 16 **4230187**
(86) 2022 02 21 2022382143

(73) Biofactoria Naturae Et Salus Sa, 47009 Valladolid, Avenida del Euro, 24 (ES)
(73) Sanz Balsa, Juan Manuel, 47004 Valladolid, C/Panaderos N° 14 (ES)
(54) KOSMETISCHES EINZELDOSIS-PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Sanz Balsa, Juan Manuel, 47004 Valladolid (ES)

A61K 8/06 **EN E-1785062** 2025 04 16 **4112038**
(86) 2022 06 22 2022180289

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) NANOEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR ZAHNAUFHELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 06 24 20210082591
(30) KR 2021 12 15 20210179675
(72) Park, Phil June, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jee, Jun-pil, Gwangju (KR)
(72) Pi, Bongsoo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyoung June, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Na, Dalsu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Wonseok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Haewon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A61K 8/06 **EN E-1785063** 2025 04 16 **4192419**
(86) IB21056965 2021 07 30 2021749710

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) EMULGATORZUSAMMENSETZUNG FÜR KÖRPERPFLEGEFORMULIERUNG
(30) EP 2020 08 05 20382725
(72) PUCHE, Juan Cebrián, 08018 Barcelona (ES)
(72) DUPIN, Laure, 08757 Corbera de Llobregat (ES)
(72) PETIT, Josep Lluís Viladot, 08018 Barcelona (ES)
(72) MINGUEZA, Pedro Guardeño, 08042 Barcelona (ES)
(72) GASSÓ, Mariona Casanovas, 08006 Barcelona (ES)

A61K 8/19 **EN E-1785064** 2025 04 16 **3883530**
(86) US19066866 2019 12 17 2019842641

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER NEUTROPHILENREKRUTIERUNG IN DEN GINGIVASULCUS
(30) US 2018 12 26 201862785132 P
(72) ZENOBIA, Camille, Hampton, NJ 08827, 128 Driftway E. (US)
(72) DAEP, Carlo, Avenel 07001, New Jersey (US)
(72) CHEN, Dandan, Bridgewater, NJ 08807, 72 Shields Lane (US)
(72) TRIVEDI, Harsh Mahendra, Hillsborough, New Jersey 08844, 30 Burniston Court, (US)
(72) MASTERS, James, Ringoes, NJ 08551, 1 Stephen Court (US)

A61K 8/19 **EN E-1785065** 2025 04 16 **4366679**
(86) EP22068455 2022 07 04 2022744167

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTITRANSPIRANTE EMULSIONSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 07 07 21184310
(72) KAY, Cameron, Leeds Yorkshire LS14 2AR (GB)
(72) LUCKWELL, Craig, James, Leeds Yorkshire LS14 2AR (GB)

A61K 8/20 **EN E-1785066** 2025 04 16 **3810067**
(86) US19038746 2019 06 24 2019827212

(73) Triumph Pharmaceuticals Inc., St. Louis MO 63141, 12312 Olive Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON MIKROBIELLEN INFEKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON ZINKHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 06 25 201862689366 P
(72) BURCH, Andrew Leslie, St. Louis, MO 63141, 44 Auburndale Drive (US)

A61K 8/34 **EN E-1785067** 2025 04 16 **3890693**
(86) EP19083515 2019 12 03 2019813330

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt Hessen, Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN
(30) EP 2018 12 06 18210802
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str: 98 - 100 (DE)
(72) JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, Pfungstadter Str: 98 - 100 (DE)

A61K 8/365 **FR E-1785068** 2025 04 16 **3764977**
(86) EP18080531 2018 11 07 2018800897

(73) Beaute Prestige International, 75008 Paris, 56A rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) KOSMETISCHE FORMULIERUNG
(30) FR 2017 11 07 1760457
(72) DRAGO, Marie, London N16 7TY, 313 Olympic House (GB)

A61K 8/39 **EN E-1785069** 2025 04 16 **3556344**
(86) 2018 04 16 2018382255

(73) KAO CORPORATION, S.A., 08210 Barberà del Vallès, Barcelona, Puig dels Tudons, 10 (ES)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) BENADE, Juergen, D-46446 Emmerich (DE)
(72) CASTÁN BARBERÁN, Pilar, 08210 Barberà del Vallès, KAO Corporation S.A. Puig dels Tudons, 10 (ES)
(72) MARIMON MARGARIT, Nuria, 08210 Barberà del Vallès, KAO Corporation S.A. Puig dels Tudons, 10 (ES)
(72) VAN DER VEEN, Reinout, D-46446 Emmerich (DE)

A61K 8/41 **EN E-1785070** 2025 04 16 **3890696**
(86) EP19083523 2019 12 03 2019809865

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt Hessen, Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN
(30) EP 2018 12 06 18210811
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)

A61K 8/44 **EN E-1785071** 2025 04 16 **3522861**
(86) EP17074021 2017 09 22 2017772034

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 10 05 16192472
(72) RAJAPANDIAN, Benjamin, Jesukumar, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) RICKETTS, Stephen, Robert, Leicester Leicestershire LE2 6EX, Flat 22 18 Wheatsheaf Court Knighton Fields (GB)
(72) ROBERTS, Glyn, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 9/00 **EN E-1785072** 2025 04 16 **3558265**
(86) US17067630 2017 12 20 2017885274

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) INTERPENETRIERENDE MIKROSTRUKTUREN FÜR NANOKANALBASIERTE FRACHTLIEFERUNG
(30) US 2016 12 22 201662438256 P
(72) GALLEGO-PEREZ, Daniel, Columbus, Ohio 43204, 2165 Quarry Valley Rd. (US)
(72) SEN, Chandan, Upper Arlington, Ohio 43220, 2808 River Park Drive (US)
(72) HIGUITA-CASTRO, Natalia, Columbus, Ohio 43204, 2165 Quarry Valley Road (US)
(72) CHANG, Lingqian, Evanston, Illinois 60202, 552 Sherman Avenue Unit 3 (US)

A61K 9/08 **EN E-1785073** 2025 04 16 **4029505**
(86) JP20034086 2020 09 09 2020863900

(73) Stella Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0043, 2-7, Kouraibashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) P-BORONOPHENYLALANIN ENTHALTENDE INJEKTION
(30) JP 2019 09 12 2019165979
(72) IGUCHI,Yoshiya, Osaka-shi, Osaka 5410043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION, 2-7, Kouraibashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KATAKUSE,Yoshimitsu, Osaka-shi, Osaka 5410043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION, 2-7, Kouraibashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKASHIMA,Hideki, Osaka-shi, Osaka 5410043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION, 2-7, Kouraibashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)

A61K 9/08 **EN E-1785074** 2025 04 16 **4029506**
(86) JP20034085 2020 09 09 2020864172

(73) Stella Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-0043, 2-7, Kouraibashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERHINDERN DER AUSFÄLLUNG EINER P-BORONOPHENYLALANIN ENTHALTENDEN INJIZIERBAREN LÖSUNG
(30) JP 2019 09 12 2019165969
(72) IGUCHI,Yoshiya, Osaka-shi, Osaka 5410043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION, 2-7, Kouraibashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KATAKUSE,Yoshimitsu, Osaka-shi, Osaka 5410043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION, 2-7, Kouraibashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKASHIMA,Hideki, Osaka-shi, Osaka 5410043, c/o STELLA PHARMA CORPORATION, 2-7, Kouraibashi 3-chome, Chuo-ku, (JP)

A61K 9/107 **EN E-1785075** 2025 04 16 **4045143**
(86) TR20050945 2020 10 13 2020876798

(73) Gazi University, Ankara, Gazi University Rectorate Teknikokullar (TR)
(54) MIT BOSENTAN-MONOHYDRAT BELADENES FLÜSSIGES SELBST-NANOEMULGIERENDES ARZNEIMITTELTRÄGERSYSTEM UND TABLETTENFORMULIERUNG
(30) TR 2019 10 14 201915787
(72) TEKSIN, Zeynep Safak, Yenimahalle/Ankara, Emniyet Mahallesi BandIrma Caddesi No:6/1 (TR)
(72) YILMAZ USTA, Duygu, Yenimahalle/Ankara, Emniyet Mahallesi BandIrma Caddesi No:6/1 (TR)

A61K 9/51 **EN E-1785076** 2025 04 16 **3582762**
(86) IB18050786 2018 02 08 2018709078

(73) Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.C.A.R.L., 95121 Catania, Ottava Strada 5 Zona Industriale (IT)
(54) NANOPARTIKEL ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON SORAFENIB UND SORAFENIB-DERIVATEN
(30) IT 2017 02 16 201700017594
(72) PITARRESI, Giovanna, I-90122 Palermo, Corso dei Mille 1243 (IT)
(72) CERVELLO, Melchiorre, I-90144 Palermo, Via Aquileia 34/A (IT)
(72) AZZOLINA, Antonina, I-90138 Palermo, Via Giovanni Pacini 5 (IT)
(72) PULEIO, Roberto, I-90145 Palermo, Via Giuseppe Perrotta 9 (IT)
(72) LORIA, Guido Ruggero, I-90151 Palermo, Piazza Ulisse 19 (IT)
(72) PULEO, Stefano, I-95126 Catania, Via Nuovalucello 142 (IT)
(72) GIAMMONA, Gaetano, I-90146 Palermo, Via San Lorenzo 25 (IT)

A61K 9/51 **EN E-1785077** 2025 04 16 **4021425**
(86) US20048986 2020 09 02 2020861492

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, 87 Prospect Avenue (US)
(54) KAMMPOLYMER- UND BLOCKCOPOLYMERSTABILISIERTE NANOTEILCHEN ZUR VERKAPSELUNG VON NUKLEINSÄUREN UND ANDEREN LÖSLICHEN HYDROPHILEN VERBINDUNGEN
(30) US 2019 09 04 201962895695 P
(72) PAGELS, Robert, F., Princeton, NJ 08542, 219 Nassau Street, Apt 3F (US)
(72) MARKWALTER, Chester, E., Princeton, NJ 08542, 18 1/2 Chestnut Street (US)
(72) PRUD'HOMME, Robert, K., Lawrenceville, NJ 08648, 31 W Long Drive (US)

A61K 9/70 **EN E-1785078** 2025 04 16 **3346998**
(86) US15045546 2015 08 17 2015901833

(73) Sidmak Laboratories (India) PVT. Ltd., Valsad, Gujarat 396001, National Highway No. 8 Abrama, P.O. Box 212 (IN)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE EINES TOPISCHEN FILMS
(72) Bhalani, Vinayak, T., Lutz, FL 33559, 17728 Daisy Farm Drive (US)
(72) Paul, Anjan, Kumar, Valsad, Gujarat 396001, 202 Pushpa Tara Apartment Opposite Rajan Nagar Atul Road (IN)
(72) Sarkar, Ashim, Kumar, Alipurduar, West Bengal 736121, Babupara (IN)

A61K 31/00 **EN E-1785079** 2025 04 16 **3687280**
(86) US18052481 2018 09 24 2018857604

(73) Multiple Energy Technologies LLC, Washington, PA 15301, 470 Johnson Road, Suite 160 (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINER PFLANZE AUF EINEM BODENSUBSTRAT MIT BIOKERAMIK UND BODENSUBSTRAT MIT BIOKERAMIK
(30) US 2017 09 25 201762562971 P
(30) US 2018 02 20 201815899882
(72) LETTON, Alan, Washington, PA 15301, 470 Johnson Road, Suite 160 (US)
(72) MARINO, Ross A., Washington, PA15301, 470 Johnson Road, Suite 160 (US)
(72) CIDRAL-FILHO, Francisco José, Washington, PA15301, 470 Johnson Road, Suite 160 (US)
(72) VISSMAN, Shannon, Washington, PA 15301, 470 Johnson Road, Suite 160 (US)

A61K 31/192 **EN E-1785080** 2025 04 16 **3746064**
(86) DK19050041 2019 02 01 2019704185

(73) Københavns Universitet, 1165 København K, Nørregade 10 (DK)
(73) Otago Innovation Limited, Dunedin 9054, 87 St David Street P.O. Box 56 (NZ)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG AKUTER HIRNLÄSIONEN
(30) DK 2018 02 02 PA201870067
(72) KLEIN, Anders Bue, 2860 Søborg, Daltoftevej 11 (DK)
(72) CLARKSON, Andrew Neil, Dunedin, 9011, 27 Maryhill Terrace, Maryhill (NZ)
(72) HOULTON, Joshua Macdonald, Dunedin, 9010, 13 Coleridge St, Kaikorai Valley (NZ)
(72) LEURS, Ulrike, 2700 Brønshøj, Bogenæsvej 15 (DK)
(72) CLAUSEN, Rasmus Prætorius, 2300 København S, Tyge Krabbes Vej 6, st. (DK)
(72) FRØLUND, Bente, 2920 Charlottenlund, Skovagervej 7 (DK)
(72) WELLENDORPH, Petrine, 2800 Kgs. Lyngby, Birkholmsvej 31 (DK)

A61K 31/22 **EN E-1785081** 2025 04 16 **3976021**
(86) US19034592 2019 05 30 2019930919

(73) Neuroenergy Ventures, Inc., New York, NY 10022, George Gellis, Gellis Law Group 641 Lexington Avenue , 14th Floor (US)
(54) GLYCERYL-TRIS (BETA-HYDROXYBUTYRAT) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG NEURONALER TRANSITORISCHER ISCHÄMISCHER ANFÄLLE
(72) HASHIM, Sami, Dobbs Ferry, NY 10522, 425 Southlawn Avenue, (US)

A61K 31/282 **EN E-1785082** 2025 04 16 **3880196**
(86) US19060834 2019 11 12 2019883343

(73) Glycomira Therapeutics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 675 Arapeen Dr. Suite 302 (US)
(54) MODIFIZIERTES HYALURONAN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR POTENZIERUNG VON KREBSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG IONISIERENDER STRAHLUNG
(30) US 2018 11 13 201862760134 P
(72) LEE, Won Yong, Bountiful, Utah 84010, 92 W 1950 S (US)
(72) KENNEDY, Thomas P., Williamsburg, VA 23185, 2909 Barrets Pointe Rd. (US)
(72) PRESTWICH, Glenn D., Spokane, Washington 99203, 2034 S. Oneida Place (US)

A61K 31/337 **EN E-1785083** 2025 04 16 **3897610**
(86) EP19086124 2019 12 18 2019828724

(73) Modra Pharmaceuticals B.V., 1083 HN Amsterdam, Barbara Strozzilaan 201 (NL)
(54) KREBSBEHANDLUNG MIT DOCETAXEL DURCH KONTROLLE DER PLASMAMAXIMALWERTE
(30) EP 2018 12 21 18215472
(72) BEIJNEN, Jacob Hendrik, 1083 HN Amsterdam, c/o Modra Pharmaceuticals B.V. Barbara Strozzilaan 201 (NL)
(72) SCHELLENS, Johannes Henricus Matthias, 1083 HN Amsterdam, c/o Modra Pharmaceuticals B.V. Barbara Strozzilaan 201 (NL)

A61K 31/352 **EN E-1785084** 2025 04 16 **3851102**
(86) 2017 01 05 2021159548

(73) Syqe Medical Ltd., 6816914 Tel-Aviv, 14 HaTchiya Street (IL)
(54) NIEDRIGDOSIERTE THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG
(30) US 2016 01 06 201662275314 P
(72) Davidson, Perry, 6802002 Tel-Aviv, 2 Shimon Ben Shatakh Street (IL)
(72) Kindler, Seth, 6935050 Tel-Aviv, 24 Dvorah HaNeviah Street, Apt. 12 (IL)
(72) Almog, Shlomo, 7179902 Reut, 25 Sachlav Street (IL)
(72) Schwartz, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer, Sde Eliezer 334 (IL)
(72) Schorr, Aaron, 2010600 Doar-Na Misgav, 6 Mikhmanim Gate (IL)
(72) Atzmony, Daniella, 7179901 Modiin-Maccabim-Reut, 587 Har Dalton Street (IL)

A61K 31/4184 **EN E-1785085** 2025 04 16 **4101438**
(86) 2021 06 11 2021178961

(73) RainCastle bio. Limited, London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street (GB)
(54) KOMBINATIONSBEHANDLUNG EINES SAPONINS UND EINES ANTHELMINITIKUMS GEGEN KREBS
(72) ALENEZE, Yousef M A KH M, Salam (KW)
(72) AL-AKKAD, Walid, London WC2H 9JQ (GB)

A61K 31/44 **EN E-1785086** 2025 04 16 **2968291**
(86) US14029429 2014 03 14 2014765105

(73) Pharmacosmos Holding A/S, 4300 Holbæk, Rørvangsvej 30 (DK)
(54) HSPC-SCHONENDE BEHANDLUNGEN FÜR RB-POSITIVE ABNORMALE ZELLULÄRE PROLIFERATION
(30) US 2013 03 15 201361798772 P
(30) US 2013 08 01 201361861374 P
(30) US 2013 12 03 201361911354 P
(30) US 2014 03 07 201461949786 P
(72) STRUM, Jay, Copeland, Research Triangle park, NC 27709, c/o G1 Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 105 (US)
(72) BISI, John, Emerson, Research Triangle park, NC 27709, c/o G1 Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 105 (US)
(72) ROBERTS, Patrick, Joseph, Research Triangle park, NC 27709, c/o G1 Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 105 (US)
(72) TAVARES, Francis, Xavier, Research Triangle park, NC 27709, c/o G1 Therapeutics Inc. 79 TW Alexander Drive 105 (US)

A61K 31/44 **EN E-1785087** 2025 04 16 **3890733**
(86) US19064960 2019 12 06 2019893204

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, Office of Research and Development 620 W. Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) INHIBITOREN DER DURCH P38-MITOGEN AKTIVIERTEN PROTEINKINASE AN NICHT-ATP/KATALYTISCHER STELLE
(30) US 2018 12 07 201862776837 P
(72) SHAPIRO, Paul S., Baltimore, MD 21231, 915 S. Wolfe Street, 128 (US)
(72) MACKERELL, Alexander D. JR., Baltimore, MD 21230, 750 McHenry Street (US)
(72) HASDAY, Jeffrey D., Timonium, MD 21093, 707 W. Timonium Road (US)
(72) FLETCHER, Steven, Baltimore, MD 21230, 1516 Belt Street (US)

A61K 31/4741 **EN E-1785088** 2025 04 16 **3923938**
(86) CA20050199 2020 02 14 2020754897

(73) Seyltx, Inc., Pittsburgh, PA 15217, 1261 Murray Hill Avenue (US)
(54) IFENPRODIL ODER RADIPRODIL ZUR BEHANDLUNG IDIOPATHISCHER PULMONALER FIBROSE
(30) US 2019 02 14 201962805755 P
(30) US 2019 07 12 201962873723 P
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X 1K4, 31 Bunton Court (CA)

A61K 31/4745 **EN E-1785089** 2025 04 16 **3386508**
(86) EP16080316 2016 12 08 2016808670

(73) Universität zu Köln, 50923 Köln, Albertus-Magnus-Platz 1 (DE)
(73) Helmholtz Zentrum München, 85764 Neuherberg, Deutsches Forschungszentrum fuer Gesundheit und Umwelt (GmbH) Ingoldstaedter Landstrasse 1 (DE)
(54) CPAP-TUBULIN-MODUL
(30) EP 2015 12 08 15198526
(72) HADIAN, Kamyar, 81249 München, Schussenrieder Straße 37 (DE)
(72) SCHORPP, Karl Kenji, 81371 München, Kyreinstraße 15 (DE)
(72) SATTLER, Michael, 81247 München, Wöhrlerstraße 59 (DE)
(72) KOMAL, Soni, 69126 Heidelberg-Rohrbach, Viktoriastr. 35 (DE)
(72) GOPALAKRISHNAN, Jay, 40591 Düsseldorf, Schlebuscher Str. 5 (DE)

A61K 31/519 **EN E-1785090** 2025 04 16 **3528813**
(86) US17053660 2017 09 27 2017857314

(73) ABS Development 1, Inc., Lawrenceville, NJ 08648, 997 Lenox Drive, Suite 220 Princeton Pike Corporate Center (US)
(54) P2X3- UND/ODER P2X2/3-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 09 30 201662402280 P
(72) THOMPSON, Scott, K., Phoenixville PA 19460, 75 Guilford Circle (US)
(72) PRIESTLEY, Tony, West Chester PA 19382, 336 Old Bailey Lane (US)
(72) KUNDU, Mrinalkanti, Howrah West Bengal PIN-711104, 828/1 Sarat Chatterjee Road Chatterjeehat P.O-Santragachi (IN)
(72) SAHA, Ashis, Arlington MA 02474, 67 Bow Street (US)
(72) NATH, Suvadeep, Kolkata West Bengal 700 059, C/A 11 Gobinda Nibas Jyangra P.O.-Baguiati (IN)

A61K 31/546 **EN E-1785091** 2025 04 16 **2893929**
(86) 2014 03 14 2014199792

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) Antibiotische Ceftolozanzusammensetzungen
(30) US 2013 03 15 201361792092 P
(30) US 2013 03 15 201361793007 P
(30) US 2013 09 26 201361882936 P
(30) US 2013 10 21 201361893436 P
(72) Damour, Nicole Miller, Lexington, MA Massachusetts 02421, 65 Hayden Avenue (US)
(72) Terracciano, Joseph, Lexington, MA Massachusetts 02421, 65 Hayden Avenue (US)

A61K 31/69 **EN E-1785092** 2025 04 16 **4514359**
(86) EP23060716 2023 04 25 2023725087

(73) Recardio Inc., San Francisco, CA 94105, 201 Mission Street (US)
(73) Project Pharmaceutics GmbH, 82152 Martinsried, Fraunhoferstrasse 22 (DE)
(54) NEUARTIGE DUTOGLIPTIN-ZUBEREITUNGEN UND IHRE HERSTELLUNG
(30) EP 2022 04 26 22170010
(72) SCHÜTZ, Andreas, 82152 Martinsried (DE)

A61K 31/7024 **EN E-1785093** 2025 04 16 **4005575**
(86) CN20114432 2020 09 10 2020948896

(73) Suntrap Life Technologies Ltd., Hualong Town Panyu District Guangzhou Guangdong 511434, N°22 Longrong Road (CN)
(54) GERBSÄURE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT SARS-COV-2
(30) CN 2020 08 17 202010826586
(72) FU, Jun, Guangdong 511434 (CN)

A61K 31/717 **EN E-1785094** 2025 04 16 **3833361**
(86) US19046077 2019 08 10 2019846653

(73) Eternal Sunrise Trust, La Canada Flintridge, CA 91011, 4385 Commonwealth Avenue (US)
(54) SUPERSAUGFÄHIGE MATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 08 10 201862717644 P
(72) SUN, Lijun, La Canada Flintridge, California 91011, 4917 Oakwood Ave. (US)

A61K 33/20 **EN E-1785095** 2025 04 16 **3820568**
(86) EP19068574 2019 07 10 2019740518

(73) Azad Pharma AG, 3125 Toffen, Bahnhofstrasse 9 (CH)
(54) ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTE SALZLÖSUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN
(30) EP 2018 07 12 18183127
(72) BARONIAN, Mihran, 3125 Toffen, Lindenweg 14 (CH)
(72) CARLI, Fabio, 34127 Trieste, Via Buie d'Istria 11 (IT)
(72) CHIELLINI, Elisabetta, 34127 Trieste, Via Buie d'Istria 11 (IT)
(72) BAEHLER, Ernest, 8132 Egg, Eichackerstr. 14 (CH)

A61K 35/17 **EN E-1785096** 2025 04 16 **4171586**
(86) US21039464 2021 06 28 2021748708

(73) TR1X, Inc., San Diego, CA 92121, 4242 Campus Point Court, Suite 500 (US)
(54) POLYDONOR CD4+ T-ZELLEN, DIE IL-10 EXPRIMIEREN, UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2020 06 30 PCT/US2020/040372
(72) Roncarolo, Maria, Grazia, La Jolla, CA 92037 (US)
(72) de Vries, Jan, Egbert, La Jolla, CA 92037 (US)

A61K 35/74 **EN E-1785097** 2025 04 16 **3727406**
(86) EP18085473 2018 12 18 2018830784

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) PROBIOTIKA ZUR COGNITIVEN UND MENTALEN GESUNDHEIT
(30) WO 2017 12 19 PCT/CN2017/117125
(72) STENMAN, Lotta, 02460 Kantvik, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20 (FI)
(72) LEHTINEN, Markus, 02460 Kantvik, c/o Danisco Sweeteners Oy Sokeritehtaantie 20 (FI)
(72) MAO, Yuejian, Shanghai, 200335, 201, Building 30, Lane 99 Danjiabang Street, Songjiang District (CN)

A61K 35/745 **EN E-1785098** 2025 04 16 **4070805**
(86) CN20129990 2020 11 19 2020889353

(73) Inner Mongolia Yili Industrial Group Co., Ltd., Hohhot, Inner Mongolia 010110, No.1 Jinshan Road Jinshan Development Zone (CN)
(73) Inner Mongolia Dairy Tech Res Institute Co Ltd, Hohhot, Inner Mongolia 010110, No.8 Jinshan Avenue Jinshan Development Zone (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BIFIDOBACTERIUM LACTIS BL-99 ZUR VERWENDUNG IN DER HEMMUNG VON INTESTINALEN ENTZÜNDUNGEN
(30) CN 2019 11 20 201911139551
(72) HUNG, Wei-Lian, Hohhot, Inner Mongolia 010110, No.1 Jinshan Road, Jinshan Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Wen, Hohhot, Inner Mongolia 010110, No.1 Jinshan Road, Jinshan Development Zone (CN)
(72) LIU, Wei-Hsien, Hohhot, Inner Mongolia 010110, No.1 Jinshan Road, Jinshan Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Haibin, Hohhot, Inner Mongolia 010110, No.1 Jinshan Road, Jinshan Development Zone (CN)
(72) YIN, Xiaojing, Hohhot, Inner Mongolia 010110, No.1 Jinshan Road, Jinshan Development Zone (CN)

A61K 38/10 **EN E-1785099** 2025 04 16 **4003394**
(86) EP20071242 2020 07 28 2020756777

(73) Fundación Profesor Novoa Santos, 15006 A Coruna, Hospital Materno Infantil Teresa Herrera,1ª planta Xubias de Arriba, 84 (ES)
(73) Universidade de Santiago de Compostela, 15782 Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA - Campus Vida (ES)
(73) Universidade Da Coruña, 15001 A Coruña, Rúa da Maestranza, 9 (ES)
(73) Servizo Galego de Saude, 15703 Santiago de Compostela, Edificio Administrativo de San Lázaro Calle San Lázaro, s/n (ES)
(54) PEPTIDE ZUR VERWENDUNG ALS SENOTHERAPEUTIKA
(30) ES 2019 07 30 201930708
(72) MAYÁN SANTOS, María Dolores, 15006 A Coruña, FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS Xubias de Arriba, 84 Hospital Materno Infantil Teresa Herrera 1ª Planta (ES)
(72) VARELA EIRÍN, Marta, 15006 A Coruña, FUNDACIÓN PROFESOR NOVOA SANTOS Xubias de Arriba, 84 Hospital Materno Infantil Teresa Herrera 1ª Planta (ES)
(72) CASTRO IGLESIAS, Alejandro, 15001 A Coruña, UNIVERSIDADE DA CORUÑA RÚA DA MAESTRANZA, 9 (ES)
(72) VÁZQUEZ SENTÍS, Eugenio, 15782 Santiago de Compostela, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Edificio EMPRENDIA - Campus Vida (ES)
(72) MASCAREÑAS CID, José Luis, 15782 Santiago de Compostela, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Edificio EMPRENDIA - Campus Vida (ES)
(72) LEARTE AYMAMÍ, Soraya, 15782 Santiago de Compostela, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Edificio EMPRENDIA - Campus Vida (ES)
(72) CAEIRO REY, José Ramón, 15703 Santiago de Compostela, SERVIZO GALEGO DE SAÚDE Edificio Administrativo San Lázaro s/n (ES)
(72) PAZOS CHANTRERO, Elena, 15001 A Coruña, UNIVERSIDADE DA CORUÑA RÚA DA MAESTRANZA, 9 (ES)

A61K 38/13 **EN E-1785100** 2025 04 16 **4329725**
(86) EP22087581 2022 12 22 2022844476

(73) DOMPÉ FARMACEUTICI S.P.A., 20122 Milano, Via San Martino, 12 (IT)
(54) ISOCYCLOSPORIN A ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
(30) EP 2021 12 24 21217735
(72) MACCHI, Ilaria, 00142 ROMA (IT)

A61K 38/14 **EN E-1785101** 2025 04 16 **3393491**
(86) NL16050919 2016 12 23 2016825594

(73) Universiteit Leiden, 2311 EZ Leiden, Rapenburg 70 (NL)
(54) VANCOMYCIN UND D-ALA ZUR BEHANDLUNG VON DURCH VANCOMYCIN-RESISTENTE INFEKTIONSERREGERN IN EINEM SUBJEKT VERURSACHTEN INFEKTIONEN
(30) EP 2015 12 24 15202760
(72) VAN DER AART, Lizah Tanja, 2311 EZ Leiden, c/o Rapenburg 70 (NL)
(72) LEMMENS, Nicole Angélique, 2311 EZ Leiden, c/o Rapenburg 70 (NL)
(72) VAN WAMEL, Willem Jan Bastiaan, 2311 EZ Leiden, c/o Rapenburg 70 (NL)
(72) VAN WEZEL, Gilles Philippus, 2311 EZ Leiden, c/o Rapenburg 70 (NL)

A61K 38/17 **EN E-1785102** 2025 04 16 **3881857**
(86) 2017 02 17 2021167319

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) ERZEUGUNG VON GABAERGENEN NEURONEN IM GEHIRN
(30) US 2016 02 18 201662296960 P
(72) CHEN, Gong, State College Pennsylvania, 16801 (US)
(72) GUO, Ziyuan, State College Pennsylvania, 16801 (US)
(72) WU, Zheng, State College Pennsylvania, 16801 (US)
(72) PEI, Zifei, University Park Pennsylvania, 16802-7000 (US)
(72) CHEN, Yuchen, University Park Pennsylvania, 16802-7000 (US)

A61K 39/00 **FR E-1785103** 2025 04 16 **3765067**
(86) FR19050537 2019 03 13 2019713118

(73) Hastim, 31300 Toulouse, 12 rue de Caulet Aéroparc Saint Martin (FR)
(54) AUTOLOGE KREBSVAKZINE
(30) FR 2018 03 14 1852197
(72) FRAYSSINET, Patrick, 31470 Saint Lys, 414 Route de Saint Thomas (FR)
(72) ROUQUET, Nicole, 31400 Toulouse, 15 rue Auguste Comte (FR)

A61K 39/00 **EN E-1785104** 2025 04 16 **3583218**
(86) US18018557 2018 02 17 2018754879

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive Suite 2500 (US)
(54) GEZIELTE WIRKSTOFFFREISETZUNG AUF LIGANDEN-NUTZLAST-BASIS FÜR DIE ZELLTHERAPIE
(30) US 2017 02 17 201762460118 P
(72) LOW, Philip S., West Lafayette Indiana 47906, 5850 Farm Ridge Rd. (US)
(72) SRINIVASARAO, Madduri, West Lafayette Indiana 47907, 560 Oval Drive (US)
(72) ZHANG, Boning, West Lafayette Indiana 47907, 560 Oval Drive (US)

A61K 39/00 **EN E-1785105** 2025 04 16 **3516064**
(86) EP17073481 2017 09 18 2017771408

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NEUE PROMOTOREN
(30) EP 2016 09 20 16189780
(72) MUNDT, Alice, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GALLEI, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) KOUKUNTLA, Ramesh, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) MANDELL, Robert, Barry, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) REHMET, Kristina, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) VAUGHN, Eric, Martin, Ridgefield, CT 06877-0368, c/o VP IP Legal Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)

A61K 39/00 **EN E-1785106** 2025 04 16 **4461308**
(86) 2013 07 12 2024202493

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 34th and Civic Center Boulevard (US)
(54) TOXIZITÄTSMANAGEMENT FÜR ANTITUMORAKTIVITÄT VON CARS
(30) US 2012 07 13 201261671482 P
(30) US 2013 03 14 201361782982 P
(72) JUNE, Carl H., Merion Station (US)
(72) LEVINE, Bruce L., Cherry Hill (US)
(72) KALOS, Michael D., Philadelphia (US)
(72) GRUPP, Stephan, Havertown (US)

A61K 47/10 **EN E-1785107** 2025 04 16 **4268850**
(86) 2016 01 26 2023196938

(73) Bausch & Lomb Incorporated, Rochester, NY 14609, 1400 North Goodman Street, Area 62 (US)
(54) OPHTHALMISCHE SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 01 26 201562107696 P
(72) SHAWER, Mohannad, Lexington, 02421 (US)
(72) PHILLIPS, Eric, Ontario, 14519 (US)
(72) COFFEY, Martin J., Buffalo Grove, 60089 (US)

A61K 47/10 **EN E-1785108** 2025 04 16 **3727453**
(86) EP18086424 2018 12 20 2018825704

(73) Cosmo Technologies Ltd., Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 12 22 17210119
(72) FERRARI, Franca, 27100 Pavia Pavia, University of Pavia Department of Drug Sciences Viale Taramelli 12 (IT)
(72) BONFERONI, Cristina, 27100 Pavia Pavia, University of Pavia Department of Drug Sciences Viale Taramelli 12 (IT)
(72) SANDRI, Giuseppina, 27100 Pavia Pavia, University of Pavia Department of Drug Sciences Viale Taramelli 12 (IT)
(72) LONGO, Luigi Maria, 20020 Lainate Milan, Cosmo S.p.A Via C. Colombo 1 (IT)
(72) MACELLONI, Cristina, 20020 Lainate Milan, Cosmo S.p.A. Via C. Colombo 1 (IT)
(72) ROSSI, Silvia, 27100 Pavia Pavia, University of Pavia Department of Drug Sciences Viale Taramelli 12 (IT)

A61K 47/26 **EN E-1785109** 2025 04 16 **4380622**
(86) EP22071702 2022 08 02 2022758239

(73) DFE Pharma GmbH & Co. KG, 47574 Goch, Klever Strasse 187 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CO-PROZESSIERTEN HILFSSTOFFGRANULATEN
(30) EP 2021 08 03 21189255
(72) HEBBINK, Gerrit Albert, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN HAANDEL, Mara Maria Wilhelmina, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) JASPERS, Maarten, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN LAARHOVEN, Bas, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KULKARNI, Sri Sharath, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 47/68 **EN E-1785110** 2025 04 16 **3749372**
(86) EP19053136 2019 02 08 2019702649

(73) Philogen S.p.A., 53100 Siena, La Lizza 7 (IT)
(54) IL-12-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING VON EDB
(30) EP 2018 02 09 18156141
(30) EP 2018 06 22 18179313
(72) VILLA, Alessandra, 8112 Otelfingen, c/o Philochem AG Libernstrasse 3 (CH)
(72) MATASCI, Mattia, 8112 Otelfingen, c/o Philochem AG Libernstrasse 3 (CH)
(72) ONGARO, Tiziano, 8112 Otelfingen, c/o Philochem AG Libernstrasse 3 (CH)

A61K 48/00 **EN E-1785111** 2025 04 16 **4035687**
(86) 2016 09 30 2021209131

(73) Universidad De Chile, Santiago, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins No. 1058 (CL)
(54) VERFAHREN ZUR GENETISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG DES VIRUS AAV-XBP1S/GFP UND VERWENDUNG DAVON BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
(30) CL 2015 10 09 20153024
(72) HETZ FLORES, Claudio Andrés, Santiago (CL)
(72) VALENZUELA PATERAKIS, Vicente Spiro, Santiago (CL)

A61L 9/02 **EN E-1785112** 2025 04 16 **3250242**
(86) CN16072003 2016 01 25 2016742722

(73) Rhodia Brasil S.A., CEP 05805-000 Sao Paulo - SP, Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco B - 1º andar e subsolo Bloco A, 3º andar - parte (BR)
(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) DUFTZUSAMMENSETZUNGEN UND LUFTPFLEGEVORRICHTUNGEN
(30) WO 2015 01 30 PCT/IB2015/000097
(72) NASCIMENTO, Ronaldo, CEP13083-130 Campinas - Sao Paulo, Rua Macedo Soares, 3156 (BR)
(72) FELIX, Darlene, Jardim Boa Esperanca Campinas - Sao Paulo, Rua Dr. Joao Quirino do Nascimento, 156, Apto 34a (BR)
(72) ZHANG, Tingting, Shanghai 201619, Room 1001 839 Chenhua Rd. Songjiang (CN)

A61L 15/22 **DE E-1785113** 2025 04 16 **4134107**
(86) 2021 08 12 2021191103

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) WUNDAUFLAGE MIT EINER HYDROGELSCHICHT UND EINER WUNDKONTAKTSCHICHT UMFASSEND HYALURONSÄURE
(72) KETTEL, Dr., Markus, 89520 Heidenheim (DE)

A61L 27/36 **EN E-1785114** 2025 04 16 **3515514**
(86) FI17050660 2017 09 19 2017781156

(73) Biomendex Oy, 33720 Tampere, Korkeakoulunkatu 1 (FI)
(54) PORÖSES VERBUNDMATERIAL
(30) FI 2016 09 19 20165699
(72) PAAKINAHO, Kaarlo, 33960 Pirkkala, Takamaantie 4 A 4 (FI)
(72) KELLOMÄKI, Minna, 36200 Kangasala, Kurkiniementie 51 (FI)

A61L 27/46 **EN E-1785115** 2025 04 16 **4371586**
(86) 2023 05 22 2023174685

(73) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Ceramiki i Materialow Budowlanych, 31 -983 Krakow, ul. Cementowa 8 (PL)
(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)
(73) Politechnika Wroclawska, 50-370 Wroclaw, Wybrzeze Wyspianskiego 27 (PL)
(73) Instytut Biotechnologii I Medycyny Molekularnej, 80-180 Gdansk, ul. Kampinoska 25 (PL)
(73) SENSDX SA, 02-676 Warszawa, ul. Postepu 14B (PL)
(54) MULTIFUNKTIONALE CHITOSAN-KOMPOSITEN FÜR DIE FÜLLUNG VON KNOCHENDEFEKTEN UND DIE REGENERIERUNG VON KNOCHENGEWEBE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) PL 2022 11 18 44287823
(30) PL 2022 11 18 44288023
(72) Biernat, Monika, Warszawa (PL)
(72) Ciolek, Lidia, Warszawa (PL)
(72) Wozniak, Anna, Warszawa (PL)
(72) Jaegermann, Zbigniew, Spychowo (PL)
(72) Kubis, Agnieszka, Gdansk (PL)
(72) Karska, Natalia, Gdynia (PL)
(72) Sawicka, Justyna, Gdansk (PL)
(72) Rodziewicz-Motowidlo, Sylwia, 83-010 Rotmanka (PL)
(72) Chraniuk, Milena, Ostroda (PL)
(72) Gromadzka, Beata, Gdynia (PL)
(72) Panasiuk, Miroslawa, Gdynia (PL)
(72) Bollin, Piotr, Rotmanka (PL)

A61L 29/08 **EN E-1785116** 2025 04 16 **3436096**
(86) US17025079 2017 03 30 2017716425

(73) Surmodics, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 9924 West 74th Street (US)
(54) SCHMIERENDE BESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 31 201662316186 P
(72) MILITELLO, Mike, Eden Prairie Minnesota 55346, 6640 Kingston Drive (US)

A61L 29/16 **EN E-1785117** 2025 04 16 **3962559**
(86) US20029933 2020 04 24 2020795069

(73) University of Houston System, Houston, TX 77204-2015, 4800 Calhoun Road (US)
(73) The Board Of Regents Of The University Of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(73) Tract Pharmaceuticals, Inc., West Hartford, CT 06107, 29 S Main Street Suite 305 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN ENTZÜNDUNGSVERLETZUNGEN, METAPLASIE, DYSPLASIE UND KARZINOMEN DES EPITHELGEWEBES
(30) US 2019 04 26 201962839152 P
(30) US 2019 10 23 201962924978 P
(72) MCKEON, Frank, Sugar Land, TX 77479, 5 Saint Christopher Ct. (US)
(72) DULEBA, Marcin, Houston, TX 77003, 2424 Capital Street Apt. 1401 (US)
(72) ZHANG, Yanting, Houston, TX 77025, 8819 Timberside Drive Apt. 8 (US)
(72) XIE, Jingzhong, Houston, TX 77025, 7490 Brompton Street Apt. 111 (US)
(72) XIAN, Wa, Sugar Land, TX 77479, 4011 Angel Springs Drive (US)
(72) VINCENT, Matthew, Amesbury, MA 01913, 12 Quimby Lane (US)

A61M 1/14 **DE E-1785118** 2025 04 16 **4034185**
(86) EP20076829 2020 09 25 2020785457

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(73) Fresenius Medical Care AG, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(73) Vivonic GmbH, 63877 Sailauf, Kurfürst-Eppstein-Ring 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHT-ELEKTRISCHEN KOMMUNIKATION BEI WASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN ODER MEDIZINGERÄTEN
(30) DE 2019 09 27 102019126086
(72) FAROON, Yahya, 48268 Greven, Bettina-von-Arnim-Str. 8 (DE)
(72) BESSLER, Patrick, 97837 Erlenbach, Winterleitenweg 25 (DE)
(72) LINDEMANN, Robert, 65193 Wiesbaden, Abeggstr. 45 (DE)
(72) HELLHUND, Jonas, 60438 Frankfurt, Im Kreuzegut 8 (DE)
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, Foellerweg 3 (DE)
(72) FISCHER, Gerome, 61440 Oberursel, Oberhöchstadter Str. 29 (DE)

A61M 1/28 **DE E-1785119** 2025 04 16 **3870251**
(86) EP19078662 2019 10 22 2019795141

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) DIALYSEGERÄT FÜR DIE PERITONEALDIALYSE
(30) DE 2018 10 26 102018126817
(72) GRIESSMANN, Erik, 97422 Schweinfurt, Karl-Brand-Strasse 14 (DE)
(72) RATHKE-SCHLAEFER, Bettina, 61250 Usingen, Emminghausstr. 43 (DE)

A61M 1/36 **DE E-1785120** 2025 04 16 **3762065**
(86) EP19070840 2019 08 01 2019745622

(73) Pentracor GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstrasse 23B/D (DE)
(54) VEREINFACHTE REGENERATION VON APHERESESÄULEN
(30) EP 2018 08 06 18187611
(72) SHERIFF, Ahmed, 10713 Berlin, Sächsische Strasse 35 (DE)
(72) VOGT, Birgit, 13353 Berlin, Antwerpenerstr. 49 (DE)
(72) BOCK, Christopher, 12161 Berlin, Lefevrestr. 11 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1785121** 2025 04 16 **3981447**
(86) 2012 10 04 2021211299

(73) Sorin Group Italia S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via Statale 12 Nord 86 (IT)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE HERZ-LUNGEN-MASCHINE
(30) US 2012 09 19 201213622634
(72) ROSSI, Ivan, I-41037 Mirandola (MO) (IT)
(72) BOMBARDA, Raffaella, 41037 Mirandola (Modena) (IT)

A61M 3/02 **EN E-1785122** 2025 04 16 **4046669**
(86) 2021 11 18 2021209073

(73) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, Keymed House Stock Road (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSYSTEM
(30) GB 2021 02 17 202102202
(72) TRIGG, Daniel, SOUTHEND-ON-SEA, SS2 5QH (GB)

A61M 5/28 **DE E-1785123** 2025 04 16 **3636302**
(86) 2019 10 09 2019202172

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) SPRITZENKÖRPER
(30) DE 2018 10 11 202018105835 U
(72) KÜCÜK, Mustafa, 9422 Staad, Blattenweg 6 b (CH)

A61M 5/31 **EN E-1785124** 2025 04 16 **4031211**
(86) US20050752 2020 09 14 2020780865

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SEQUENZIERTE SPRITZENANORDNUNG
(30) US 2019 09 16 201916572379
(72) ODA, Todd, Torrance, California 90504, 2603 West 178th Street (US)
(72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, 925 Sunnyhill Place (US)
(72) MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631, 2072 Las Palomas Drive (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789, 1435 Atterbury Drive (US)
(72) BEYHL, Dylan, Scottsdale, Arizona 85251, 6631 East 3rd Street (US)

A61M 5/315 **EN E-1785125** 2025 04 16 **3930800**
(86) EP20055007 2020 02 26 2020706282

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) AUTOINJEKTOR MIT BETÄTIGUNGSVERHINDERUNGSKAPPE
(30) EP 2019 02 26 19305225
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort, Les Rioux (FR)

A61M 5/315 **EN E-1785126** 2025 04 16 **4215229**
(86) JP21038505 2021 10 19 2021885972

(73) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, 8-1 Toyosaki 6.chome (JP)
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPRITZENDICHTUNG UND SPRITZE
(30) JP 2020 10 27 2020179888
(72) HORITA, Taiji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054 (JP)
(72) KUROKI, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054 (JP)
(72) UMEZAKI, Masaya, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054 (JP)
(72) NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) TANAKA, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

A61M 15/00 **EN E-1785127** 2025 04 16 **4065197**
(86) EP20081803 2020 11 11 2020804545

(73) Flexicare (Group) Limited, Mountain Ash, Mid Glamorgan CF45 4ER, Cynon Valley Business Park (GB)
(54) VORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSRATENANZEIGER
(30) GB 2019 11 29 201917420
(30) GB 2020 05 05 202006647
(72) THOMASON, Alexander James, Edinburgh Way Harlow Essex CM20 2TT, c/o Clement Clarke International Limited Cartel Business Estate (GB)

A61M 15/00 **EN E-1785128** 2025 04 16 **4466046**
(86) IB23000489 2023 09 06 2023771926

(73) Emphasys Importadora Exportadora e Distribuidora Ltda., 18540-000 Porto Feliz SP, Av. Florent Deleu, 640 (BR)
(54) TROCKENPULVERINHALATOR
(30) DE 2022 09 14 102022123400
(72) ESTEVE, Victor, Itú, SP 13.306-530 (BR)

A61M 16/00 **EN E-1785129** 2025 04 16 **3834871**
(86) CN18101606 2018 08 21 2018931204

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(73) Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East) No.1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District (CN)
(54) COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG DES VENTILATORAUSLÖSERS, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES VENTILATORAUSLÖSERS UND VENTILATOR
(72) XU, Jun, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing Dongcheng District (CN)
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YU, Xuezhong, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing Dongcheng District (CN)
(72) FU, Yangyang, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan, Wangfujing Dongcheng District (CN)
(72) ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

A61M 16/00 **EN E-1785130** 2025 04 16 **4157410**
(86) US21035044 2021 05 29 2021734703

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin 4, D04 V2N9, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh (IE)
(54) SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON MASKENLECKS
(30) US 2020 05 29 202063032325 P
(72) WILKERSON, Shawna, San Diego, California 92123 (US)
(72) HERNANDEZ, Ryan Mathew, San Diego, California 92123 (US)
(72) PEAKE, Gregory Robert, San Diego, California 92123 (US)
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, D04 V2N9 (IE)
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 4, D04 V2N9 (IE)

A61M 16/00 **EN E-1785131** 2025 04 16 **4217033**
(86) US21051987 2021 09 24 2021795098

(73) Vapotherm, Inc., Exeter, NH 03833, 100 Domain Drive (US)
(54) ATEMERFASSUNG MIT FERNDRUCKSENSOR
(30) US 2020 09 25 202063083388 P
(72) LEONARD, Scott A., Exeter, NH 03833 (US)

A61M 16/00 **EN E-1785132** 2025 04 16 **4029552**
(86) CN20113861 2020 09 08 2020862748

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) SCHALLSCHLUCKBOX UND THERAPEUTISCHE VENTILATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 09 201910849358
(72) ZHI, Jianxin, Beijing 100041, Room 901, Building 1, No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Building 1, No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)

A61M 16/06 **EN E-1785133** 2025 04 16 **4110445**
(86) EP21054903 2021 02 26 2021711480

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) DICHTKISSEN
(30) GB 2020 02 28 202002901
(72) BOWSHER, Richard Francis, Wokingham Berkshire RG41 2RZ, c/o Intersurgical Limited Crane House, Molly Millars Lane (GB)

A61M 16/06 **EN E-1785134** 2025 04 16 **4171697**
(86) SG21050378 2021 06 29 2021834614

(73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) SG 2020 06 30 10202006315Y
(72) VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan, Singapore 509016 (SG)
(72) TAN, Bangzheng, Singapore 509016 (SG)
(72) OZOLINS, Angelene Marie, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore 509016 (SG)
(72) LOWRY, Adrian Jeffrey, Singapore 509016 (SG)
(72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016 (SG)
(72) JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore 509016 (SG)

A61M 25/00 **EN E-1785135** 2025 04 16 **3854438**
(86) 2015 05 29 2021159709

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) AUFKLAPPVERPACKUNG FÜR KATHETER
(30) US 2014 05 30 201462005635 P
(72) HANNON, David, Co. Mayo, Quignalegan Sligo Road Ballina (IE)
(72) MCMENAMIN, Martin, Co. Donegal, Rusheyhill Killygordon Lifford (IE)
(72) FOLEY, Adam J., Dublin, 11 Castle Park Swords (IE)
(72) O'FLYNN, Padraig M., Castlegar, Cloonacauneen (IE)
(72) COLLUM, Stephen, Co. Mayo, Drumshinnagh Rahins Castlebar (IE)
(72) O'BRIEN, Daniel, Calry, Fermoyle Lower (IE)
(72) CARTER, Enda F., Ballina, No. 6 Castle Row (IE)
(72) FLETTER, Paul, C., Mt. Prospect, il Illinois 60056, 124 Bonnie Brae Avenue (US)
(72) RICHARD, Marine V., F-78420 Carrires Sur Seine, 9 Rue Victor Hugo (FR)
(72) NAUGHTON, Vincent, Sligo, 23 Ferndale Cairn's Road (IE)

A61M 25/00 **EN E-1785136** 2025 04 16 **4117760**
(86) US21021653 2021 03 10 2021716882

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) GESCHLITZTER KATHETER MIT FÜLLSTOFFEN
(30) US 2020 03 11 202062988363 P
(72) MURPHY, Murtagh, M., Cork T12 HCV6, 39 Longshore Dr, Jacobs Island (IE)

A61M 25/00 **EN E-1785137** 2025 04 16 **4129380**
(86) JP21013783 2021 03 31 2021778807

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BASISELEMENT MIT KURVENDETEKTIONSFUNKTION, KURVENDETEKTIONSSYSTEM, VORRICHTUNG, DIE MIT EINEM BASISELEMENT MIT KURVENDETEKTIONSFUNKTION VERSEHEN IST, UND BALLONKATHETER
(30) JP 2020 03 31 2020064484
(72) IWAKAWA Kosei, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)

A61M 25/00 **EN E-1785138** 2025 04 16 **2800590**
(86) US13020342 2013 01 04 2013733637

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) GETEILTE UND SEITLICH GESTÜTZTE KATHETERVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 01 05 201261583564 P
(72) HORVATH, Joshua, Sparta, New Jersey 07871, 1 Valley Manor Drive (US)
(72) POLITIS, Victor, Framingham, Massachusetts 01701, 59 Angelica Drive (US)
(72) RICHARDS, Stephen, Carrywood, Idaho 83809, 1104 Crosswhite Road (US)
(72) PETTIS, Ronald, Cary, North Carolina 27513, 101 Langdale Place (US)
(72) SEARLE, Gary, Norfolk, Massachusetts 02056, 24 Barnstable Road (US)
(72) RIXMAN-SWINNEY, Monica, Medford, Massachusetts 02155, 78 Paris Street (US)
(72) BOLICK, Natasha, Raleigh, North Carolina 27616, 6023 Neuse Wood Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1785139** 2025 04 16 **3206741**
(86) US15055255 2015 10 13 2015850325

(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 10 13 201462063026 P
(30) US 2015 03 20 201562135977 P
(72) LEVIT, Rebecca, Atlanta, Georgia 30322, 101 Woodruff Circle Rm. 319A (US)
(72) CAMPBELL, Peter, Santa Clara, California 95054, 4052 Lick Mill Blvd. (US)

A61M 25/04 **EN E-1785140** 2025 04 16 **3117863**
(86) JP15054918 2015 02 23 2015760901

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHER TUBUS
(30) JP 2014 03 14 2014051405
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 25/06 **EN E-1785141** 2025 04 16 **3240601**
(86) EP15081459 2015 12 30 2015817431

(73) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) NADELTRÄGER UND IV-KATHETERSYSTEM MIT SOLCH EINEM NADELTRÄGER
(30) SE 2015 01 02 1550001
(72) HIVERT, Magnus, 226 47 Lund, Källarekroken 27 (SE)

A61M 25/06 **EN E-1785142** 2025 04 16 **3250280**
(86) US16015958 2016 02 01 2016744268

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amenecer (US)
(54) LÖSBARER KATHETERNABENHALTER
(30) US 2015 01 30 201562109755 P
(30) US 2015 01 30 201562109673 P
(30) US 2015 01 30 201562109715 P
(30) US 2015 01 30 201562109742 P
(30) US 2015 01 30 201562109735 P
(30) US 2015 01 30 201562109759 P
(30) US 2015 01 30 201562109766 P
(30) US 2015 01 30 201562109710 P
(30) US 2015 01 30 201562109750 P
(30) US 2015 01 30 201562109722 P
(30) US 2015 01 30 201562109745 P
(72) AKCAY, Gursel, Plymouth, MN 55442, c/o Smiths Medical ASD, Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) MUSKATELLO, James, Plymouth, MN 55442, c/o Smiths Medical ASD, Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) CHHEDA, Harsh, Plymouth, MN 55442, c/o Smiths Medical ASD, Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) GORAL, David, Plymouth, MN 55442, c/o Smiths Medical ASD, Inc. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) PALIWODA, Brian, Plymouth, MN 55442, c/o Smiths Medical ASD, Inc. 6000 Nathan Lane North (US)

A61M 25/10 **EN E-1785143** 2025 04 16 **3525868**
(86) US17056564 2017 10 13 2017793764

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF UND/ODER ÄNDERUNG EINER ZIELGEWEBESTELLE EINES PATIENTEN
(30) US 2016 10 14 201662408312 P
(30) US 2016 11 03 201662416844 P
(30) US 2017 03 10 201762469566 P
(72) KARUPPASAMY, Karunakaravel, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61M 25/10 **EN E-1785144** 2025 04 16 **2992922**
(86) 2015 09 02 2015183539

(73) ABBOTT CARDIOVASCULAR SYSTEMS INC., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) BALLONKATHETER
(30) US 2014 09 04 201462046157 P
(30) US 2015 05 19 201562163839 P
(72) Williams Kerry J., Temecula, CA 92592, 45494 Callesito Altar (US)
(72) Doratt, George, Corona, CA 92882, 1176 Starbright Dr (US)

A61M 25/14 **EN E-1785145** 2025 04 16 **2879753**
(86) US13053070 2013 07 31 2013824823

(73) AVENU MEDICAL, INC., San Juan Capistrano CA 92675, 27123 Calle Arroyo, Ste 2101 (US)
(54) SYSTEME FÜR PERKUTANEN INTRAVASKULÄREN ZUGANG FÜR EINE ARTERIOVENÖSEN FISTEL
(30) US 2012 08 01 201261678240 P
(72) HULL, Jeffrey, E., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo Ste 2101 (US)
(72) RITCHART, Mark, A., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo Ste 2101 (US)

A61M 35/00 **EN E-1785146** 2025 04 16 **3365056**
(86) US16058010 2016 10 21 2016801623

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGS- UND AUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 21 201562244616 P
(72) SAUTEREAU, Christophe, F-69630 Chaponost, 26 Avenue Andre Devienne (FR)

A61M 37/00 **EN E-1785147** 2025 04 16 **4005625**
(86) CN20104744 2020 07 27 2020846360

(73) National Tsing Hua University, Hsinchu City 30013, 101, Section 2, Kuang-Fu Road (TW)
(54) THROMBOLYTISCHES WIRBELKATHETERSYSTEM
(30) US 2019 07 30 201916525648
(72) YEH, Chih-Kuang, Hsinchu City, Taiwan 30013, 101, Sec.2, Kuang Fu Road (TW)
(72) LO, Wei-Chen, Hsinchu City, Taiwan 30013, 101, Sec.2, Kuang Fu Road (TW)

A61M 39/02 **FR E-1785148** 2025 04 16 **4429749**
(86) EP22084874 2022 12 07 2022830867

(73) Tremma, 64140 Billère, 4 rue Saint Lô (FR)
(54) KAPPE FÜR EINE VERRIEGELUNGSANORDNUNG EINES ENTERALEN ERNÄHRUNGSSYSTEMS
(30) FR 2021 12 07 2113096
(72) MERCIER, Anne, 64140 Billère (FR)
(72) CABAUD, Louis-Marie, 64140 Billère (FR)
(72) KOUTIRI, Imade, 64140 Billère (FR)
(72) RICHAUD, Emmanuel, 64140 Billère (FR)

A61M 39/10 **EN E-1785149** 2025 04 16 **4072616**
(86) US20063661 2020 12 07 2020830443

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SCHLAUCHMARKER
(30) US 2019 12 09 201916708075
(72) SUWITO, Wantjinarjo, Irvine, California 92604, 29 Shearwater (US)

A61M 39/22 **EN E-1785150** 2025 04 16 **4015030**
(86) 2021 12 20 2021216047

(73) CYTO365 AB, 263 57 Höganäs, Pottenborgsvägen 4B (SE)
(54) VERBESSERTES TASTGEFÜHL FÜR EINEN MEHRSTUFIGEN ABSPERRHAHN
(30) SE 2020 12 18 2030367
(72) TÖRNBLOM, Micael, 263 65 VIKEN (SE)

A61M 39/22 **EN E-1785151** 2025 04 16 **3285714**
(86) US16028670 2016 04 21 2016721568

(73) B. BRAUN MEDICAL INC., Bethlehem Pennsylvania 18018-3524, 824 Twelfth Avenue (US)
(54) COMPOUNDING-VORRICHTUNG, -SYSTEM, -KIT, -SOFTWARE UND -VERFAHREN
(30) US 2015 04 23 201514693867
(72) BROWN, Michael Y., Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) LANE, Benjamin R., Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) MUMPOWER, Mariano, Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) COWPERTHWAITE, Jake A., Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) KENDALL, Jamie, Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) SAVAGE, Jeremy C., Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) LARROW, Chet B., Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) FLAMM, Alex K., Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) HERSHEY, Dave E., Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) PEARL, Aaron S., Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) KONRAD, Karl, Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) BARTHOLOMEW, Joel, Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) JANDERS, Mike, Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)
(72) BURNARD, Edwin, Bethlehem, PA 18018-3524, c/o B. Braun Medical Inc. 824 Twelfth Avenue (US)

A61M 60/13 **EN E-1785152** 2025 04 16 **4162972**
(86) 2014 06 20 2022208142

(73) Anagnostopoulos, Constantinos, Manchester M156JJ, Surgical Skills Centre Unit 29 Greenheys Business Centre Manchester Science Park (GB)
(54) INTRAAORTALE BALLONVORRICHTUNG, HILFSVORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES DURCHFLUSSES, DER GEGENPULSATION UND DER HÄMODYNAMIK
(30) US 2013 06 20 201361837173 P
(72) Anagnostopoulos, Constantinos, Manchester M156JJ, Surgical Skills Centre Unit 29 Greenheys Business Centre Manchester Science Park (GB)

A61M 60/13 **DE E-1785153** 2025 04 16 **4023282**
(86) 2013 02 14 2021175160

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) INTRAVASALE BLUTPUMPE
(30) DE 2012 02 16 102012202411
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aaachen (DE)
(72) KIRCHHOFF, Frank, 52074 Aachen (DE)
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen (DE)
(72) MICHELS, Dirk, 52074 Aachen (DE)

A61M 60/822 **EN E-1785154** 2025 04 16 **4138985**
(86) EP20061042 2020 04 21 2020721486

(73) Hochschule Karlsruhe, 76133 Karlsruhe, Moltkestrasse 30 (DE)
(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG
(72) ESTANA, Ramon, 75239 Eisingen, Untere Waldparkstrasse 5 (DE)
(72) GORENFLO, Matthias, 68799 Reilingen, Adolf-Ritzhaupt-Strasse 26 (DE)
(72) RUHPARWAR, Arjang, 45133 Essen (DE)
(72) KOEHLER, Felix, 76332 Bad Herrenalb, Ettlinger Strasse 28 (DE)
(72) POEHLER, Frank, 53604 Bad Honnef, Berliner Strasse 16 (DE)
(72) MARTENS, Eckhard, 75045 Walzbachtal, Wiesenmuehle 9 (DE)

A61N 1/04 **EN E-1785155** 2025 04 16 **4209249**
(86) JP21030800 2021 08 23 2021864165

(73) Ya-Man Ltd., Tokyo 135-0045, 4-4, Furuishiba 1-chome Koto-ku (JP)
(54) KOSMETISCHE MASKE UND ELEKTRISCHER KOSMETIKSTIMULATOR
(30) JP 2020 09 02 2020147850
(72) Kojima Hideaki, Tokyo 135-0045 (JP)
(72) Fukui Soichiro, Tokyo 135-0045 (JP)

A61N 1/05 **EN E-1785156** 2025 04 16 **4252834**
(86) 2020 01 13 2023188984

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) WERKZEUGE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SELBSTUMPROGRAMMIERUNG DER RÜCKENMARKSSTIMULATION
(30) US 2019 02 08 201962803200 P
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid (ES)
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304 (US)

A61N 1/05 **EN E-1785157** 2025 04 16 **4114507**
(86) IB21056065 2021 07 07 2021740213

(73) Atacor Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 905 Calle Amanecer, Suite 360 (US)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE LEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGE ABGABESYSTEME
(30) US 2020 07 08 202063049561 P
(30) US 2020 11 29 202017106152
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, California 92673 (US)
(72) CADAVONA, Brent, San Clemente, California 92673 (US)
(72) ROLLINS, Matthew, San Clemente, California 92673 (US)
(72) SEARFOSS, Tim, San Clemente, California 92673 (US)
(72) WALGUARNERY, Brian, San Clemente, California 92673 (US)
(72) GELINEAU, Michel, San Clemente, California 92673 (US)

A61N 1/05 **EN E-1785158** 2025 04 16 **3965871**
(86) US20031797 2020 05 07 2020806742

(73) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON BLITZEN AUF ELEKTRODEN UND ELEKTRODENBAUGRUPPE
(30) US 2019 05 10 201962846546 P
(72) AU, Cindy, Brenford TW8 9GS (GB)

A61N 1/36 **EN E-1785159** 2025 04 16 **3481499**
(86) US17050303 2017 09 06 2017768603

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) MESSSCHALTUNG ZUM MESSEN VON ANALOGEN WERTEN IN EINEM IMPLANTIERBAREN IMPULSGEBER
(30) US 2016 09 10 201662393009 P
(30) US 2017 09 05 201715696048
(72) WAGENBACH, David, Michael, Simi Valley, CA 93065, 67 La Paz Court (US)
(72) WEISS, Philip, Leonard, Sherman Oaks, CA 91401, 5331-A Coldwater Canyon Ave (US)
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, 23421 Lane Ct. (US)
(72) GURURAJ, Kiran, K., Valencia, CA 91354, 28691 Pietro Dr. (US)
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354, 27817 Amberwood (US)

A61N 1/36 **EN E-1785160** 2025 04 16 **3986539**
(86) US20038811 2020 06 19 2020739531

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR VERSCHACHTELUNG VON WELLENFORMEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND MESSUNG
(30) US 2019 06 20 201962864195 P
(72) ESTELLER, Rosana, San Clarita, CA 91390, 28375 Citrus Place (US)
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354, 23421 Lane Ct (US)
(72) MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln (US)

A61N 1/362 **EN E-1785161** 2025 04 16 **3806950**
(86) US19037253 2019 06 14 2019734640

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VERABREICHUNG EINER HERZSSTIMULATIONSTHERAPIE ZUR HERZREMODELLIERUNG
(30) US 2018 06 14 201862684824 P
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) WHITMAN, Teresa A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/37 **EN E-1785162** 2025 04 16 **4205804**
(86) 2022 12 21 2022215616

(73) Coforce Medical Co., Ltd., Taipei City 106, 24F., No. 97, See. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) ELEKTRISCHES STIMULATIONSVERFAHREN, ELEKTRISCHE STIMULATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 29 202111638878
(72) CHANG, Chi-Heng, 211 New Taipei City (TW)
(72) PAN, Jian-Hao, 211 New Taipei City (TW)

A61N 1/372 **EN E-1785163** 2025 04 16 **3621689**
(86) US18031904 2018 05 09 2018797777

(73) Nalu Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1525 Faraday Avenue Suite 180 (US)
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 09 201762503772 P
(30) US 2017 09 07 201762555557 P
(30) US 2018 04 04 201862652449 P
(72) LINDEN, Christopher, Vista, CA 92081, 1694 Marbella Drive (US)
(72) CASTILLO, Andre, Redwood City, CA 94065, 416 Barnegat Lane (US)
(72) PALMER, Logan, Santa Monica, CA 90405, 1516 Oak Street (US)
(72) SIT, Ji-Jon, Singapore 678275, 107 Petir Road Apt 22-17 (SG)
(72) PIVONKA, Daniel M., Del Mar, CA 92014, 488 Sun Valley Road (US)
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, CA 92009, 5460 Montecito Drive (US)
(72) MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, 2290 Hillyer St. (US)
(72) HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, CA 92009, 6324 Montecito Drive (US)
(72) LEE, James C., Carlsbad, CA 92011, 910 Daisy Avenue (US)
(72) FLAHERTY, J. Christopher, Auburndale, FL 33823, 2122 Kirkland Lake Drive (US)

A61N 1/375 **EN E-1785164** 2025 04 16 **3997045**
(86) US20041377 2020 07 09 2020840327

(73) Neuralink Corp., Fremont CA 94555, 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(54) MONOLITHISCHE, BIOKOMPATIBLE DURCHFÜHRUNG FÜR HERMETISCH ABGEDICHTETE ELEKTRONIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 07 12 201962873751 P
(72) TOLOSA, Vanessa M., Emeryville, California 94608, 4238 Halleck Street (US)
(72) DIAZ-BOTIA, Camilo A., Monte Sereno, California 95030, 15344 Karl Avenue (US)
(72) CHEN, Supin, Fremont, California 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) DEKU, Felix, Fremont, California 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) HUANG, Yu Niu, Fremont, California 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) HETTICK, Mark J., Fremont, California 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)
(72) TEDOFF, Zachary M., Fremont, California 94555, c/o Neuralink Corp. 7400 Paseo Padre Parkway (US)

A61N 1/378 **EN E-1785165** 2025 04 16 **3813934**
(86) US19039681 2019 06 28 2019740269

(73) MEDTRONIC, INC., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) EMPFANGSSPULENKONFIGURATIONEN FÜR IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT
(30) US 2018 06 28 201816021067
(72) IYER, Rajesh V., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MUNNS, Gordon O., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) NORTON, John D., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SCHMIDT, Craig L., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) YOUNG, Paul B., Minneapolis, Minnesota 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/39 **EN E-1785166** 2025 04 16 **4084863**
(86) IB21050031 2021 01 05 2021701165

(73) Impulse Dynamics NV, Willemstad, Schottegatweg Oost 10 (CW)
(54) IMPLANTIERBARER KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (ICD) MIT LANGER LEBENSDAUER
(30) US 2020 01 05 202062957243 P
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, 18 Village Drive (US)

A61N 1/40 **EN E-1785167** 2025 04 16 **4061480**
(86) US20061663 2020 11 20 2020825054

(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 4410 Rosewood Drive (US)
(54) ABWECHSELND HOCHFREQUENTE UND NIEDERFREQUENTE ARBEITSZYKLEN ZUR MUSKELSTIMULATION
(30) US 2019 11 20 201962938222 P
(72) FRANGINEAS, George, Jr., Fremont, California 94539, 235 Quinault Way (US)
(72) CABERG, Theodorus Johannes Virginia, 4690 Eben-Emael, Chaussee des Grenadiers 78 (BE)

A61N 2/02 **FR E-1785168** 2025 04 16 **4010071**
(86) EP20071926 2020 08 04 2020747434

(73) Cosmosoft, 75017 Paris, 26 Rue d'Armaillé (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSSENDEN EINES MAGNETFELDES
(30) FR 2019 08 05 1908980
(72) GREFF, Daniel, 78490 Mere, 10 Rue du Colombier (FR)

A61N 5/06 **DE E-1785169** 2025 04 16 **4337310**
(86) DE22200097 2022 05 10 2022724418

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) LICHTAPPLIKATORSYSTEM MIT SCHUTZHÜLSE
(30) DE 2021 05 14 102021204908
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) SIEBER, Stephan, 75438 Knittlingen-Freudenstein (DE)

A61N 5/06 **DE E-1785170** 2025 04 16 **4162978**
(86) 2022 08 24 2022191939

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) LICHTAPPLIKATOR ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRANSKUTANEN PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE (PDT)
(30) DE 2021 10 07 102021211330
(72) Weber, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) Sieber, Stephan, 75438 Knittlingen-Freudenstein (DE)

A61N 5/10 **DE E-1785171** 2025 04 16 **3877049**
(86) DE19000291 2019 11 06 2019831975

(73) Städtisches Klinikum Dessau, 06847 Dessau-Roßlau, Auenweg 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITBEZOGENEN KORREKTUR DER RÄUMLICHEN LAGE DES ZENTRALSTRAHLES VON STRAHLENTHERAPIEGERÄTEN UND DER PATIENTENPOSITION
(30) DE 2018 11 09 102018008806
(72) WÖSLE, Markus, 06844 Dessau-Roßlau, Ringstrasse 21 (DE)

A61P 35/00 **EN E-1785172** 2025 04 16 **3661555**
(86) US18044778 2018 08 01 2018840836

(73) Ab Therapeutics, Inc., Hayward, CA 94545, 3541 Investment Blvd. Suite 3 (US)
(54) SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 08 01 201762539970 P
(30) US 2018 04 06 201862654112 P
(72) LIU, Yue, Hayward, CA 94545, 3541 Investment Blvd. Suite 3 (US)
(72) CAI, Wenyan, Hayward, CA 94545, 3541 Investment Blvd. Suite 3 (US)
(72) SHI, Jiadong, Hayward, CA 94545, 3541 Investment Blvd. Suite 3 (US)

A61Q 1/06 **EN E-1785173** 2025 04 16 **4463233**
(86) IT23050077 2023 03 13 2023717262

(73) Prodotti Gianni S.r.l., 20138 Milano, Via M.F. Quintiliano 30 (IT)
(54) VERWENDUNG VON HUNTITMINERAL ALS FARBVERSTÄRKER IN KOSMETISCHEN ANWENDUNGEN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) IT 2022 03 11 202200004724
(72) BONDURRI, Luigi, 20138 Milano (IT)
(72) CAVENAGHI, Andrea, 20138 Milano (IT)
(72) FOGLIA, Elena, 20138 Milano (IT)
(72) GUIDOLIN, Viviana, 20138 Milano (IT)

A61Q 5/04 **EN E-1785174** 2025 04 16 **3894016**
(86) EP19084520 2019 12 10 2019816720

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DAUERWELLEN VON KERATINFASERN
(30) EP 2018 12 11 18211548
(72) SCHNEIDER, Jörg, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Straße 98-100 (DE)
(72) HEILMANN, Jens, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Straße 89-100 (DE)
(72) SCHAEFER, Sabine, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)

A61Q 5/06 **EN E-1785175** 2025 04 16 **4304736**
(86) EP22056200 2022 03 10 2022712393

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON HAARKERATINFASERN, UMFASSEND DAS AUFTRAGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE MINDESTENS EINE (POLY)CARBODIIMIDVERBINDUNG UND EINE ZUSAMMENSETZUNG UMFASST, DIE MINDESTENS EIN ASSOZIATIVES POLYMER UND EINE BESTIMMTE VERBINDUNG UMFASST
(30) FR 2021 03 10 2102353
(72) POURILLE, Chrystel, 93400 SAINT OUEN (FR)

A61Q 11/00 **EN E-1785176** 2025 04 16 **4204103**
(86) US21064066 2021 12 17 2021852096

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINFLUORIDEN
(30) US 2020 12 18 202063127791 P
(72) HUBER, Norbert, 4058 Basel (CH)
(72) MATUR, Turan, 4102 Binningen (CH)
(72) HINRICHS, Ruth, 4106 Therwil (CH)
(72) LOETSCHER, Jeannine, 4107 Ettingen (CH)

A62B 1/14 **EN E-1785177** 2025 04 16 **4045153**
(86) GB20000085 2020 10 16 2020803230

(73) International Safety Components Limited, Bangor, Gwynedd LL57 4YH, Unit 1, Plot 2 Llandygai Industrial Estate (GB)
(54) ABSEILGERÄT
(30) GB 2019 10 18 201915078
(72) BROWN, Kevin, Bangor Gwynedd LL57 4YH, International Safety Components Limited Unit 1, Plot 2 Llandygai Industrial Estate (GB)

A62B 9/04 **EN E-1785178** 2025 04 16 **3643363**
(86) 2019 10 24 2019205218

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) ADAPTER FÜR RESPIRATOREN
(30) IN 2018 10 26 201811040490
(72) GANGADHAR, Durgam, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) VAMSI PASALA, Surya, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

A62B 18/02 **FR E-1785179** 2025 04 16 **4308252**
(86) EP22056313 2022 03 11 2022714155

(73) ERTC Technologies, 68360 Soultz-Haut-Rhin, 7 Rue de l'Industrie (FR)
(54) SYSTEM ZUM TRAINING IN CBRN-RISIKEN UND BEDROHUNGEN
(30) FR 2021 03 14 2102511
(72) MAEDER, Olivier, 68500 Issenheim (FR)

A62B 18/02 **EN E-1785180** 2025 04 16 **3294422**
(86) GB16051355 2016 05 11 2016729613

(73) JSP Limited, Oxfordshire OX29 0TA, Worsham Mill Minster Lovell Witney (GB)
(54) AUSATMUNGSVENTILANORDNUNG FÜR EINE AM KÖRPER TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) GB 2015 05 14 201508264
(72) FLEMING, Richard, Oxford Oxfordshire OX29 0TA, c/o JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)
(72) JOHNSTONE, Clive, Witney Oxfordshire OX29 0TA, c/o JSP Limited Worsham Mill Minster Lovell (GB)

A62B 35/00 **EN E-1785181** 2025 04 16 **3332840**
(86) 2017 12 05 2017205383

(73) Treemagineers Ltd, Pitlochry PH17 2QH, Dall Store Rannoch (GB)
(54) GURTZEUG
(30) GB 2016 12 06 201620695
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt (GB)
(72) Tanner, Elliot James, Llanberis, LL55 4LD, 8 Bethesda Street (GB)

A62C 31/02 **EN E-1785182** 2025 04 16 **3873626**
(86) US19058309 2019 10 28 2019879042

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) SPRINKLERSCHUTZ FÜR BRANDSCHUTZSPRINKLERANORDNUNGEN
(30) US 2018 10 29 201862751954 P
(72) ENGLISH, Scott A., Hastings, MI 49058, 4205 Davison Rd. (US)

A63B 5/10 **FR E-1785183** 2025 04 16 **4295933**
(86) 2021 10 14 2023203110

(73) Swiss Timing Ltd, 2606 Corgémont, Rue de l'Envers 1 (CH)
(54) START- ODER GRUNDPLATTE MIT EINER STÜTZFLANSCHVORRICHTUNG FÜR EINEN START EINES SCHWIMMWEGES AUF DEM RÜCKEN
(72) GRASSO, Christophe, 2503 Bienne (CH)
(72) CHOFFAT, Frédéric, 2942 Alle (CH)
(72) FILIERI, Fabio, 2732 Reconvilier (CH)
(72) MAIROT, Camille, 25800 Le Valdahon (FR)

A63B 21/06 **DE E-1785184** 2025 04 16 **4370218**
(86) EP22070097 2022 07 18 2022754061

(73) Munz, Florian D., 86919 Utting am Ammersee, Johann-Keller-Weg 12 (DE)
(54) TRAININGSGERÄT
(30) DE 2021 07 22 102021207888
(72) Munz, Florian D., 86919 Utting am Ammersee, Johann-Keller-Weg 12 (DE)

A63B 21/06 **EN E-1785185** 2025 04 16 **4146358**
(86) SE20050441 2020 05 04 2020934650

(73) Eleiko Group AB, 302 62 Halmstad, Klastorpsvägen 18 (SE)
(54) GEWICHTHEBESCHEIBE MIT EINER VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG
(72) SCHOUGH, Camilla, 305 64 Gullbrandstorp (SE)
(72) BERG, Stefan, 305 94 Halmstad (SE)

A63B 22/02 **EN E-1785186** 2025 04 16 **3664902**
(86) IB18055964 2018 08 08 2018762928

(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAUFPHASEN EINES BENUTZERS AUF EINEM LAUFBAND, UND LAUFBAND ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) IT 2017 08 08 201700091682
(72) PAGANELLI, Paolo, 47521 Cesena Forli' Cesena, c/o Technogym S.p.A. Via Calcinaro 2861 (IT)
(72) SERRA, Claudio, 47521 Cesena Forli' Cesena, c/o Technogym S.p.A. Via Calcinaro 2861 (IT)
(72) FEDELE, Giuseppe, 47521 Cesena Forli' Cesena, c/o Technogym S.p.A. Via Calcinaro 2861 (IT)
(72) RONCHI, Fabio, 40026 Imola, BOLOGNA, c/o ARCA TECNOLOGIE S.r.l. Via Giovanni Gronchi, 108 (IT)
(72) DEL MONACO, Alessandro, 47521 Cesena Forli' Cesena, c/o Technogym S.p.A. Via Calcinaro 2861 (IT)

A63B 23/18 **EN E-1785187** 2025 04 16 **4299145**
(86) 2023 06 28 2023181933

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG EINER ATEMVORRICHTUNG MIT SCHRITT
(30) WO 2022 06 29 PCT/CN2022/102412
(30) EP 2022 09 02 22193701
(72) JIN, Sheng, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHI, Jun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YIN, Bin, 5656 AG Eindhoven (NL)

A63B 24/00 **EN E-1785188** 2025 04 16 **4087666**
(86) US21012202 2021 01 05 2021738128

(73) Topgolf International, Inc., Dallas, Texas 75231, 8750 N. Central Expressway, Suite 1200 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES ORTES FÜR EINEN SCHLÄGER EINES OBJEKTES
(30) US 2020 01 06 202062957766 P
(72) EKSTRÖM, Per Dennis, S-112 46 Stockholm, Fridhemsgaten 68A (SE)
(72) CEDERLOO, Johan, Peter, S-117 69 Stockholm, Ekensbergsvagen 118 (SE)

A63C 1/40 **EN E-1785189** 2025 04 16 **3624909**
(86) US17054577 2017 09 29 2017857578

(73) Hagen Techniek B.V., 1967 DC Heemskerk, De Trompet 2244 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON SCHLITTSCHUHKUFEN
(30) US 2016 09 29 201662401597 P
(72) DI NARDO, Thomas, Key Largo Florida 33037, 24 Dockside Lane PMB 377 (US)
(72) NEEDHAM, Christopher, Midvale Utah 84047, 757 E Gable Ln (US)
(72) GOMM, Michael, Provo Utah 84601, Central Utah Tool Inc. 775 South University Ave (US)
(72) LAURIDSEN, Chris, Provo Utah 84601, Central Utah Tool Inc. 775 South University Ave (US)

A63C 3/10 **EN E-1785190** 2025 04 16 **4188563**
(86) US21070805 2021 06 30 2021745670

(73) Velasa Sports, Inc., Acton, MA 01720, Velasa Sports, Inc. dba Sparx Hockey 30 Sudbury Road, Suite 1B (US)
(54) SYSTEM ZUM SCHÄRFEN VON SCHLITTSCHUHKUFEN
(30) US 2020 07 31 202063059885 P
(30) US 2020 08 10 202016989770
(72) BEAUDET, Daniel, A., Acton, Massachusetts 01720 (US)
(72) GORYACHEV, Ivan, D., Acton, Massachusetts 01720 (US)
(72) AUSTIN, Brian, Acton, Massachusetts 01720 (US)
(72) LAYTON, Russell, K., Jr., Acton, Massachusetts 01720 (US)

A63C 10/18 **EN E-1785191** 2025 04 16 **4295928**
(86) 2023 01 20 2023152645

(73) Jacobi, Timothy Robert, 36057 Arcugnano (VI), Via S. Agostino, 162/1 (IT)
(54) SNOWBOARDBINDUNG UND SNOWBOARD
(30) US 2022 06 21 202217844923
(72) Jacobi, Timothy Robert, 36057 Arcugnano (VI), Via S. Agostino, 162/1 (IT)

A63C 17/04 **DE E-1785192** 2025 04 16 **4226982**
(86) 2023 02 01 2023154480

(73) Schmauder, Frank, 72555 Metzingen, Uhlandstraße 6 (DE)
(54) PERSONENFORTBEWEGUNGSGERÄT, INSBESONDERE ROLLENSKI, SKATEBOARD ODER ÄHNLICHES, ZUM ROLLEN
(30) DE 2022 02 04 102022000427
(72) Schmauder, Frank, 72555 Metzingen (DE)

A63F 1/06 **DE E-1785193** 2025 04 16 **4213951**
(86) EP21075798 2021 09 20 2021778132

(73) Navarro, José, 6006 Luzern, Würzenbachhalde 6 (CH)
(54) ANLAGE ZUM SPIELEN VON POKER DURCH DEZENTRALE SPIELER ÜBER DAS INTERNET UND IHRE VERWENDUNG
(30) CH 2020 09 21 11942020
(72) SENALDI, Mario, 6020 Emmenbrücke (CH)
(72) NAVARRO, José, 6015 Luzern (CH)

A63F 3/00 **EN E-1785194** 2025 04 16 **4213952**
(86) US21050356 2021 09 15 2021870084

(73) Bryght Labs, Inc., Overland Park, KS 66221, 9113 W. 156th Pl (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCH UNTERSTÜTZTES SCHACHBRETT
(30) US 2020 09 16 202017022341
(72) WIGH, Jeffrey, Bowman, Overland Park, KS 66221 (US)

A63F 13/211 **EN E-1785195** 2025 04 16 **4331692**
(86) 2022 10 06 2022200022

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) TRACKER DER VIRTUELLEN REALITÄT UND TRACKERKORREKTURPOSITIONSVERFAHREN
(30) US 2022 08 30 202217898687
(72) HUANG, Chun-Kai, 330 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Chih-Chien, 330 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Yan-Ru, 330 Taoyuan City (TW)

A63F 13/35 **EN E-1785196** 2025 04 16 **4129430**
(86) CN21113175 2021 08 18 2021871145

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDETEKTION SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 25 202011024483
(72) REN, Mingxing, Shenzhen, Guangdong 518057, (CN)

A63F 13/5372 **EN E-1785197** 2025 04 16 **3790636**
(86) US19029523 2019 04 27 2019722481

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG EINES KONTEXTUELLEN SPIELINTERNEN ELEMENTS, ANNOTATION UND INTERAKTION BASIEREND AUF EINER ENTFERNTEN BENUTZEREINGABE
(30) US 2018 05 07 201815973123
(72) VERMA, Arunabh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SARIN, Raman Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GREGORIO, Alex R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

A63G 21/20 **EN E-1785198** 2025 04 16 **4295931**
(86) 2023 06 08 2023178197

(73) Castree Projects Limited, Chester, Cheshire CH2 4BT, 2 Chapel Court Wervin (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2022 06 08 202208405
(72) EVANS, David, Chester, CH2 4BT (GB)

A63G 31/16 **EN E-1785199** 2025 04 16 **4282502**
(86) 2020 07 28 2023202790

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) BEWEGUNGSÜBERTREIBENDE FAHRSYSTEME DER VIRTUELLEN REALITÄT UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 29 201916524939
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819 (US)

B01D 15/18 **EN E-1785200** 2025 04 16 **4408561**
(86) EP22075490 2022 09 14 2022789502

(73) ChromaCon AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2021 09 28 21199535
(72) AUMANN, Lars, 8057 Zürich (CH)
(72) WELDON, Richard, 8046 Zürich (CH)
(72) VOGG, Sebastian, 4057 Basel (CH)
(72) MÜLLER-SPÄTH, Thomas, 8049 Zürich (CH)

B01D 15/22 **FR E-1785201** 2025 04 16 **3200890**
(86) EP15072466 2015 09 29 2015771943

(73) Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Héres, 4 Impasse du Pontet (FR)
(54) ORGANISCHES GEL- ODER FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIEVERFAHREN
(30) FR 2014 09 29 1459175
(72) Parmentier, François, 38400 Saint Martin d'Héres, 4 Impasse du Pontet (FR)

B01D 15/34 **EN E-1785202** 2025 04 16 **3864405**
(86) US19052831 2019 09 25 2019783868

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARACTERISIERUNG VON ROHÖL DURCH GELPERMEMEATIONSCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2018 10 11 201816157222
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran, 31311, P. O. Box 8560 Saudi Aramco (SA)
(72) PANDA, Saroj, Kumar, Dhahran, 31311, P. O. Box 1334 Saudi Aramco (SA)
(72) MULLER, Hendrik, Dhahran, 31311, P. O. Box 832 Saudi Aramco (SA)

B01D 25/164 **EN E-1785203** 2025 04 16 **4135870**
(86) FI20050251 2020 04 17 2020930712

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FILTERPLATTENRAHMENANORDNUNG UND HORIZONTALE FILTERPRESSE, WIE EINE TURMPRESSE, MIT EINER SOLCHEN PLATTENRAHMENANORDNUNG
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala, Elinantie 21 (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha, Kohoniementie 20 (FI)
(72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua, Kirkkotie 14 (FI)
(72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki, Hermanninkuja 59 (FI)
(72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa, Marmoritie 4 B 1 (FI)
(72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo, Vehaksenkuja 6 (FI)

B01D 29/03 **EN E-1785204** 2025 04 16 **3600597**
(86) US18024751 2018 03 28 2018774381

(73) Knowlton Technologies, LLC, Watertown, NY 13601, 213 Factory Street (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE SYNTHETISCHE FILTERMEDIEN
(30) US 2017 03 29 201762478074 P
(30) US 2018 03 27 201815936968
(72) BARLOW, Richard, Frank, Evans Mills, NY 13637, 27010 Nellis Road (US)
(72) DEMA, Keh, Johnson City, TN 37615, 587 Suffolk Road (US)

B01D 33/21 **DE E-1785205** 2025 04 16 **4364823**
(86) 2022 11 03 2022205354

(73) Landel, Viktor, 51545 Waldbröl, Bitzengarten 3 (DE)
(73) Turevskyy, Sergiy, 53773 Hennef, Johanna-Spyri-Str. 9 (DE)
(73) Schneider, Valeri, 6300 Zug, Weinbergstrasse 25 (CH)
(54) SCHEIBENFILTER
(72) Schneider, Valeri, 6300 Zug (CH)

B01D 46/00 **DE E-1785206** 2025 04 16 **4065252**
(86) EP20082329 2020 11 17 2020808340

(73) Gebr. Becker GmbH, 42279 Wuppertal, Hölker Feld 29-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INTERMITTIERENDEN ABREINIGUNG EINES FILTERS SOWIE FILTEREINRICHTUNG FÜR EINE METALL-DRUCKEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 28 102019132349
(72) RADERMACHER, Bernhard, 41352 Korschenbroich, Scherfhausen 13 (DE)
(72) RADAU, Christian, 58332 Schwelm, Martinstr. 11 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1785207** 2025 04 16 **4129447**
(86) 2022 07 27 2022187272

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PASSIVER PHASENSEPARATOR AN EINEM WÄRMETAUSCHERAUSGANG
(30) US 2021 08 05 202163229800 P
(30) US 2021 08 20 202117407825
(72) MANN, John C., Glastonbury, CT (US)

B01D 46/24 **EN E-1785208** 2025 04 16 **4342568**
(86) 2020 05 26 2023213581

(73) DONALDSON COMPANY, INC., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) GEKRÜMMTER KERN FÜR FILTER MIT VARIABLER FALTENBILDUNG
(30) US 2019 05 29 201962853935 P
(72) STANLEY, Nicholas J., Minneapolis, Minnesota, 55440-1299 (US)

B01D 53/04 **EN E-1785209** 2025 04 16 **4170080**
(86) JP21021670 2021 06 08 2021825667

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) ADSORPTIONSROTOR, ADSORPTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 19 2020105897
(30) JP 2020 06 19 2020002403 U
(30) JP 2020 10 02 2020167496
(30) JP 2020 10 02 2020004278 U
(30) JP 2020 12 09 2020204056
(30) JP 2020 12 09 2020005317 U
(72) OKADA, Takemasa, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) TATEYAMA, Samu, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) SUGIURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-8230 (JP)
(72) HAYASHI, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8230 (JP)

B01D 53/86 **EN E-1785210** 2025 04 16 **4197621**
(86) 2022 12 19 2022214757

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DIFFUSORDÜSE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2021 12 17 202117554816
(72) STRATTON, Russell, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B01D 53/86 **EN E-1785211** 2025 04 16 **3936765**
(86) JP19009204 2019 03 07 2019917753

(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, 4-33 Komachi Naka-ku (JP)
(73) Tokyo Metropolitan Public University Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 163-0926, 3-1, Nishishinjuku 2-chome (JP)
(54) VERBRENNUNGSSYSTEM MIT EINEM DENITRIERUNGSKATALYSATOR
(72) KIYONAGA Eiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, c/o The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi Naka-ku (JP)
(72) YOSHIDA Kazuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, c/o The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi Naka-ku (JP)
(72) MORITA Keiichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, c/o The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33, Komachi Naka-ku (JP)
(72) MURAYAMA Toru, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus, Tokyo Metropolitan University 1-1, Minami-Osawa (JP)
(72) HARUTA Masatake, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus, Tokyo Metropolitan University 1-1, Minami-Osawa (JP)
(72) HATA Shinichi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus, Tokyo Metropolitan University 1-1, Minami-Osawa (JP)
(72) INOMATA Yusuke, Hachioji-shi, Tokyo 192-0397, c/o Minami-Osawa Campus, Tokyo Metropolitan University 1-1, Minami-Osawa (JP)

B01D 53/86 **EN E-1785212** 2025 04 16 **4376986**
(86) EP22071176 2022 07 28 2022757285

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NEUE GEOMETRIE FÜR DEN2O-KATALYSATOR
(30) EP 2021 07 28 21188199
(72) BEBENSEE, Regine Helga, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BOHRES, Edward, 67056 Ludwigshafen (DE)

B01D 61/02 **EN E-1785213** 2025 04 16 **4051641**
(86) US20058574 2020 11 02 2020883095

(73) OceanWell Co., Culver City, CA 90230, 4900 Overland Avenue, No. 131 (US)
(54) KLEBEGEBUNDENES WASSERTRENNUNGS-KARTUSCHENMODUL
(30) US 2019 11 01 201962929564 P
(72) BERGSTROM, Robert A., Culver City, California 90230, 4900 Overland Avenue, Suite 131 (US)

B01D 61/42 **EN E-1785214** 2025 04 16 **4234069**
(86) 2022 11 26 2022209759

(73) Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 60-637 Poznan, Ul. Wojska Polskiego 28 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON HARNSÄURE AUS GEFLÜGELSTREU ODER GEFLÜGELMIST
(30) PL 2022 02 28 44049222
(72) LEWICKI, Andrzej, 62-081 Przezmierowo (PL)
(72) PROCHASKA, Krystyna, 62-002 Suchy Las (PL)
(72) SZCZYGIELDA, Mateusz, 62-052 Komorniki (PL)
(72) KUBIAK, Piotr, 61-408 Poznan (PL)
(72) CIESLIK, Marta, 62-002 Suchy Las (PL)
(72) DACH, Jacek, 28-300 Jedrzejów (PL)

B01D 63/02 **EN E-1785215** 2025 04 16 **3466526**
(86) JP17020156 2017 05 30 2017806703

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HOHLFASERMEMBRANMODUL
(30) JP 2016 05 31 2016108318
(30) JP 2016 06 24 2016125527
(72) KOBAYASHI Atsushi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IWAI Kenta, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HANAKAWA Masayuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KITADE Tamotsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KIMURA Masahiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 65/10 **DE E-1785216** 2025 04 16 **4054745**
(86) EP20080843 2020 11 03 2020803113

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM PRÜFEN DER INTEGRITÄT EINES KAPILLARDIALYSATORS
(30) DE 2019 11 04 102019129664
(72) PITSCH, Stefan, 66287 Quierschied, Kastanienweg 16 (DE)
(72) WILHELM, Manuel, 66386 St. Ingbert, Annastr. 9 (DE)

B01D 69/08 **EN E-1785217** 2025 04 16 **3195922**
(86) JP15073915 2015 08 25 2015836578

(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PORÖSE MEMBRANEN
(30) JP 2014 08 25 2014170768
(72) KAYAMA, Yuzo, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMURO, Masayasu, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMASAKI, Tetsuya, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

B01J 8/24 **EN E-1785218** 2025 04 16 **3990165**
(86) US20039541 2020 06 25 2020832615

(73) X Energy, LLC, Rockville, MD 20852, Suite 300 801 Thompson Avenue (US)
(54) WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEM MIT TEILCHENABTASTUNG WÄHREND EINER LAUFENDEN REAKTION
(30) US 2019 06 26 201916453571
(72) KIM, Howard Taery, Knoxville, Tennessee 37917, 307 222 North Central Street (US)

B01J 20/28 **EN E-1785219** 2025 04 16 **3765188**
(86) GB19050736 2019 03 15 2019714719

(73) Jones, Paul Antonio, London W8 4AH, 10 Vicarage Gardens (GB)
(54) OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERTE MATERIALIEN ZUR PROBENAHME BIOLOGISCHER MOLEKÜLE
(30) GB 2018 03 16 201804217
(72) Jones, Paul Antonio, London W8 4AH, 10 Vicarage Gardens (GB)

B01J 23/52 **EN E-1785220** 2025 04 16 **4420775**
(86) 2023 03 21 2023163169

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOLD (III) OXID NANOPARTIKLEN
(30) PL 2023 02 21 44384523
(72) LUTY-BLOCHO, Magdalena, 32-031 Mogilany (PL)
(72) SZOT, Aleksandra, 31-975 Kraków (PL)
(72) RUTKOWSKI, Bogdan, 30-611 Kraków (PL)

B01J 35/33 **EN E-1785221** 2025 04 16 **3780195**
(86) JP19012567 2019 03 25 2019775557

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR SEKUNDÄRLUFTBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRLUFTBATTERIE, KATALYSATOR FÜR SEKUNDÄRLUFTBATTERIEN, UND SEKUNDÄRLUFTBATTERIE
(30) JP 2018 03 30 2018066454
(72) UNOKI, Shohei, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAJIWARA, Takeshi, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)
(72) ENDO, Takahiro, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)
(72) YASUOKA, Shigekazu, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION, 1-6-41 Konan, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Yoshikatsu, Nishiokitama-gun, Yamagata 999-1351, c/o Japan Metals & Chemicals Co., Ltd., Ogunimachi Branch, 232, Oguni-machi, Ooaza, Oguni- machi (JP)

B01J 37/00 **EN E-1785222** 2025 04 16 **4355485**
(86) SE22050563 2022 06 09 2022736024

(73) Catator AB, 226 60 Lund, Odlarevägen 10 (SE)
(54) KATALYTISCH AKTIVES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KATALYTISCH AKTIVEN PRODUKTS
(30) SE 2021 06 14 2150760
(72) SILVERSAND, Fredrik, 246 55 Löddeköpinge (SE)

B01J 37/08 **EN E-1785223** 2025 04 16 **2783751**
(86) JP12078385 2012 11 01 2012851128

(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11, Ningyo-cho Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES TRÄGERS UND METHANISIERUNGSREAKTION
(30) JP 2011 11 25 2011257842
(72) OZAKI, Jun-ichi, Kiryu-shi Gunma 376-8515, c/o National University Corporation Gunma University 5-1 Tenjin-cho 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Kiryu-shi Gunma 376-8515, c/o National University Corporation Gunma University 5-1 Tenjin-cho 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Takuya, Kiryu-shi Gunma 376-8515, c/o National University Corporation Gunma University 5-1 Tenjin-cho 1-chome (JP)
(72) KANNARI, Naokatsu, Kiryu-shi Gunma 376-8515, c/o National University Corporation Gunma University 5-1 Tenjin-cho 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Rieko, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1 -2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) SAITO, Naoto, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1785224** 2025 04 16 **3379256**
(86) JP16082958 2016 11 07 2016866201

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) TESTKIT, FLÜSSIGKEITSABGABEVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT DEM TESTKIT
(30) JP 2015 11 16 2015224215
(72) TAKEUCHI, Mami, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUO, Masataka, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1785225** 2025 04 16 **4153353**
(86) EP21062962 2021 05 17 2021725202

(73) Biothink Technologies S.L., 41092 Sevilla, Calle Isaac Newton 4, Planta 1, Oeste (ES)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEM AUF EINEM CHIP INTEGRIERTES LABOR
(30) EP 2020 05 21 20382430
(72) FRANCO GONZÁLEZ, Emilio, 41092 Sevilla (ES)
(72) MOZO MULERO, Marta, 41092 Sevilla (ES)

B01L 3/00 **EN E-1785226** 2025 04 16 **3925703**
(86) KR20001987 2020 02 12 2020754903

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON MIKROVESIKELN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) KR 2019 02 14 20190017053
(72) SHIN, Sehyun, Seoul 06574, Ba-406, 270, Bangbae-ro Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Ho Yoon, Seoul 02858, 3-332, 14, Anam-ro 9na-gil Seongbuk-Gu (KR)
(72) NA, Won-Hwi, Seoul 05119, 14-401, 29, Gwangnaru-ro 56-gil Gwangjin-Gu (KR)
(72) KIM, Jin-Hyun, Seoul 03089, Suite 102, 14, Changsin 9-gil Jongno-gu (KR)

B01L 3/00 **EN E-1785227** 2025 04 16 **3941630**
(86) US20019506 2020 02 24 2020774575

(73) Cellular Research, Inc., Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(54) GENAUE ABGABE VON KOMPONENTEN IN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 03 18 201962820259 P
(72) PROSEN, Dennis, Foster City, California 94404, 741 Niantic Drive (US)
(72) SPUHLER, Philipp, Redwood City, California 94063, 333 Main Street 227 (US)
(72) LI, Sixing, Mountain View, California 94043, 777 W. Middlefield Road Apt. 57 (US)

B01L 3/00 **EN E-1785228** 2025 04 16 **3615216**
(86) EP18060070 2018 04 19 2018717097

(73) miDiagnostics NV, 3001 Heverlee, Gaston Geenslaan 1 (BE)
(54) DOSIERANORDNUNG IN EINEM KAPILLARGETRIEBENEN FLUIDSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2017 04 24 17167678
(72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

B01L 3/02 **EN E-1785229** 2025 04 16 **4377013**
(86) CN21108633 2021 07 27 2021755354

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPENDER FÜR ZÄHFLÜSSIGE PRODUKTE
(72) BARTOLUCCI, Stefano, 138547 (SG)
(72) SUN, Haiyan, Beijing 101312 (CN)
(72) KING, Geoffrey Allen, Cincinnati, Ohio 45241 (US)
(72) SCHLASINGER, Michael Vincent, Cincinnati, Ohio 45241 (US)
(72) CLEAR III, Joseph Frank, Cincinnati, Ohio 45241 (US)

B02C 2/00 **EN E-1785230** 2025 04 16 **4340998**
(86) US22029993 2022 05 19 2022729957

(73) Metso USA Inc., Brookfield, WI 53045, 275 N. Corporate Drive (US)
(54) MANTELBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN KEGELBRECHER
(30) US 2021 05 21 202117326466
(72) MURPHY, William, Milwaukee, WI 53219 (US)
(72) STEINER, Lucas, Hartford, WI 53027 (US)
(72) MEIER, Brian, Waukesha, WI 53188 (US)
(72) FRIEDRICHS, Scott, New Berlin, WI 53151 (US)

B05B 5/025 **EN E-1785231** 2025 04 16 **3895808**
(86) JP19039372 2019 10 04 2019896911

(73) TAIKISHA LTD., Tokyo 160-6129, 17-1, Nishishinjuku 8-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHE ZERSTÄUBUNGSBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 11 2018231533
(72) MANABE, Keiji, Tokyo 160-6129, c/o TAIKISHA LTD. 17-1, Nishishinjuku 8-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NODA, Shogo, Tokyo 160-6129, c/o TAIKISHA LTD. 17-1, Nishishinjuku 8-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-0002, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA 100, Kanayama Ichiriyama-cho (JP)

B05B 7/24 **FR E-1785232** 2025 04 16 **4355493**
(86) FR22051139 2022 06 14 2022741339

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) EIGENSTÄNDIGE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZÄHFLÜSSIGEN SCHAUMS
(30) FR 2021 06 16 2106378
(72) FRANCES, Fabien, 30760 Saint-Julien-de-Peyrolas (FR)
(72) VENDITTI, Pierre, 30130 Saint-Paulet-de-Caisson (FR)
(72) LEPEYTRE, Célia, 30650 Rochefort-du-Gard (FR)
(72) GRANDJEAN, Agnès, 30330 Saint-Marcel-de-Careiret (FR)

B05B 11/00 **EN E-1785233** 2025 04 16 **4440755**
(86) EP23051002 2023 01 17 2023701073

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) PUMPENGEHÄUSEANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER SPENDERPUMPE
(30) EP 2022 02 14 22156507
(72) ZEITER, Frank, 64297 Darmstadt (DE)

B05B 11/10 **FR E-1785234** 2025 04 16 **4175760**
(86) FR21051219 2021 07 02 2021748920

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FLUIDSPENDER
(30) FR 2020 07 03 2007085
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville (FR)

B05B 11/10 **EN E-1785235** 2025 04 16 **4377018**
(86) IB22056840 2022 07 25 2022758013

(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) TRIGGERARTIGER AUSGABEKOPF FÜR EINE AUSGABEVORRICHTUNG FÜR PASTÖSE PRODUKTE WIE ZAHNPASTEN
(30) IT 2021 07 30 202100020513
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria (IT)

B05B 17/06 **EN E-1785236** 2025 04 16 **4032619**
(86) 2021 08 25 2021193052

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) MASCHENZERSTÄUBER MIT PORÖSEM DÜNNEM FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 01 25 20210010201
(72) LEE, Byung Chul, Seoul 02792 (KR)
(72) KANG, Dong-Hyun, Seoul 02792 (KR)
(72) SHIM, Shinyong, Seoul 02792 (KR)
(72) KIM, Dong Jun, Seoul 02792 (KR)
(72) PARK, Jin Soo, Seoul 02792 (KR)
(72) PAHK, Ki Joo, Seoul 02792 (KR)
(72) SEONG, Hyejeong, Seoul 02792 (KR)

B06B 1/00 **EN E-1785237** 2025 04 16 **3760321**
(86) 2020 07 02 2020183829

(73) Itron Global SARL, Liberty Lake WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) MULTIMATERIALWANDLERGEHÄUSE
(30) US 2019 07 02 201962869988 P
(30) US 2019 09 30 201916588817
(30) US 2019 09 30 201916588844
(30) US 2019 09 30 201916588858
(72) SABRAOUI, Abbas, Liberty Lake, Washington 99019, c/o Itron Global SARL 2111 North Molter Rd (US)
(72) BOTTNER, Michel, Liberty Lake, Washington 99019, c/o Itron Global SARL 2111 North Molter Rd (US)
(72) VAGO, Stephane, Liberty Lake, Washington 99019, c/o Itron Global SARL 2111 North Molter Rd (US)
(72) PASTOR, Gregory, Liberty Lake, Washington 99019, c/o Itron Global SARL 2111 North Molter Rd (US)

B07B 1/22 **EN E-1785238** 2025 04 16 **4308313**
(86) US22020142 2022 03 14 2022715231

(73) GACW Incorporated, Chandler, AZ 85226, 3100 West Ray Road, Suite 201 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MINENMATERIAL MIT GASFEDERRADANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 03 17 202163162241 P
(30) US 2022 03 13 202217693375
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226 (US)

B08B 3/02 **DE E-1785239** 2025 04 16 **4252927**
(86) 2020 12 11 2023181596

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) REINIGUNGSANLAGE, FÖRDEREINRICHTUNG UND SEPARIERUNGSEINRICHTUNG FÜR INSEKTEN ODER WÜRMER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(72) AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD Vught (NL)
(72) JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel (NL)
(72) HARMS, Stijn, 5212AM Hertogenbosch (NL)
(72) DE WOLF, Luc, 5701PT Helmond (NL)

B08B 9/055 **EN E-1785240** 2025 04 16 **3740329**
(86) IB19050259 2019 01 14 2019703190

(73) Chimec S.p.A., 00144 Roma, Via delle Ande 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON IN DEN ROHRLEITUNGEN ZUM TRANSPORT VON GAS ANGESAMMELTEN ABLAGERUNGEN
(30) IT 2018 01 19 201800001388
(72) BUCCOLINI, Marco, 62032 Camerino (MC), Via Farnese 9 (IT)
(72) QUARANTA, Andrea, 04011 Aprilia (LT), Via Peccia, 47 (IT)
(72) ALLEGRUCCI, Alessandro, 00139 Roma, Via Paolo Monelli 19 (IT)

B21B 19/02 **EN E-1785241** 2025 04 16 **4094856**
(86) JP21001455 2021 01 18 2021760889

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NAHTLOSES ROHR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) JP 2020 02 26 2020030531
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KIJIMA, Hideo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21B 37/28 **EN E-1785242** 2025 04 16 **4212260**
(86) JP21032889 2021 09 07 2021866765

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KALTWALZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS
(30) JP 2020 09 10 2020152348
(72) IKOMA, Yoshiki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HARADA, Yoshimitsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAGAI, Yu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 3/05 **DE E-1785243** 2025 04 16 **4405119**
(86) EP22073237 2022 08 19 2022768665

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) RICHTMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM RICHTEN
(30) DE 2021 09 21 102021210458
(72) WILLEMS, Markus, 40699 Erkrath (DE)
(72) REBLING, Marie, 41748 Viersen (DE)

B21D 5/02 **EN E-1785244** 2025 04 16 **3509770**
(86) US17050524 2017 09 07 2017768929

(73) Mate Precision Technologies Inc., Anoka MN 55303, 1295 Lund Boulevard (US)
(54) EINRASTVORRICHTUNG FÜR BIEGEPRESSENWERKZEUG
(30) US 2016 09 09 201662385513 P
(72) SUNDQUIST, Dean, Plymouth Minnesota 55442, 4315 Oakview Lane (US)
(72) MORGAN, Christopher, Minneapolis Minnesota 55406, 3717 42nd Avenue South (US)
(72) SCHNEIDER, Joe, Elk River Minnesota 55330, 24050 99th St. NW (US)

B21D 22/28 **EN E-1785245** 2025 04 16 **3943207**
(86) 2021 07 09 2021184736

(73) ALTEMIRA Can Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 4-25, Kouraku 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) G&P Inc., Tokyo 114-8538, 37-3, Tabatashinmachi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) HIN- UND HERGEHENDER LINEARBEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN DOSENHERSTELLER UND DOSENHERSTELLER
(30) JP 2020 07 20 2020123740
(30) JP 2020 07 20 2020123741
(30) JP 2020 07 20 2020123744
(72) Hanafusa, Tatsuya, Bunkyo-ku, Tokyo, 112-8525 (JP)
(72) Yaguchi, Naoyuki, Kikugawa-shi, Shizuoka, 439-0018 (JP)
(72) Hiramatsu, Hideyuki, Kikugawa-shi, Shizuoka, 439-0018 (JP)

B21D 43/05 **EN E-1785246** 2025 04 16 **3978157**
(86) 2020 10 01 2020382870

(73) FAGOR ARRASATE, S.COOP., 20500 ARRASATE - MONDRAGON, Barrio San Andrés, s/n (ES)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) SARASUA MARITXALAR, Oier, 20500 Arrasate - Mondragon (ES)
(72) SAINZ GOMEZ, Iban, 20500 Arrasate - Mondragon (ES)

B21D 45/00 **DE E-1785247** 2025 04 16 **3515628**
(86) EP17074283 2017 09 26 2017777857

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE VON BLECHEN
(30) DE 2016 09 26 102016118175
(30) DE 2016 10 21 102016120151
(72) TRÄNKLEIN, Dennis, 71154 Nufringen, Herrenberger Straße 27/4 (DE)
(72) BELLON, Jochen, 71272 Renningen, Hardtstraße 2 (DE)
(72) WILHELM, Markus, 70839 Gerlingen, Maybachstr. 5 (DE)
(72) HANK, Rainer, 71735 Eberdingen, Römerweg 3 (DE)
(72) KLINKHAMMER, Marc, 71254 Ditzingen, Hirschstrasse 12 (DE)
(72) SCHINDEWOLF, Leonard, 71277 Rutesheim, Schelmenäckerstraße 7/1 (DE)
(72) OCKENFUSS, Simon, 71034 Böblingen, Orchideenstraße 22 (DE)
(72) KAPPES, Jens, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Blumhardtstr. 18 (DE)
(72) TATARCZYK, Alexander, 71229 Höfingen, Truchsessenstr. 40 (DE)
(72) NEUPERT, Jörg, 70499 Stuttgart, Hardtstraße 11 (DE)
(72) BITTO, Dominik, 70825 Münchingen, Christina-Blind-Straße 32/1 (DE)
(72) MAATZ, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Erlachstr. 27 (DE)
(72) JAKISCH, Christian, 95488 Eckersdorf, Johann-Lauterbach-Straße 25 (DE)

B22C 9/04 **EN E-1785248** 2025 04 16 **4180147**
(86) 2022 10 24 2022203193

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES WACHSMODELLS WÄHREND DES FEINGUSSVERFAHRENS
(30) US 2021 11 12 202117525200
(72) MAUGHAN, James Rollins, Schenectady, 12345 (US)
(72) HERZLINGER, Jason, Schenectady, 12345 (US)
(72) WILLSON, Patrick Daniel, Schenectady, 12345 (US)

B22D 11/05 **EN E-1785249** 2025 04 16 **2358488**
(86) NO09000309 2009 09 07 2009827793

(73) Norsk Hydro ASA, 0240 Oslo (NO)
(54) GUSSVORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINES FOLIENBLOCKS
(30) NO 2008 11 21 20084917
(72) NÆSS, Harald, Jr., N-6612 Grøa, Grøaveien 62 (NO)
(72) IVELAND, Terje, N-6600 Sunndalsøra, Hoelsandveien 16 (NO)
(72) HÅKONSEN, Arild, N-6600 Sunndalsøra, Erik Hauge allé 12 (NO)
(72) STRANDHEIM, Tore, N-6600 Sunndalsøra, Sandbrekkgata 16 (NO)
(72) BERSÅS, Ulf, N-6600 Sunndalsøra, Øyaveien 22 (NO)

B22D 11/06 **EN E-1785250** 2025 04 16 **3668664**
(86) IB18056186 2018 08 16 2018759420

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) BANDGIESSWEGSTEUERUNG
(30) US 2017 08 16 201762546030 P
(72) BARKER, Simon William, Woodstock, Georgia 30189, 201 Pebble Creek Court (US)

B22D 11/108 **EN E-1785251** 2025 04 16 **3964304**
(86) JP20021918 2020 06 03 2020818855

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FORMPULVER ZUM STRANGGIESSEN VON AL-HALTIGEM SUB-PERITEKTISCHEM STAHL UND STRANGGIESSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 04 2019104488
(72) TSUZUMI, Kenji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASAKI Hideya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B22F 1/00 **EN E-1785252** 2025 04 16 **4059634**
(86) JP20047489 2020 12 18 2020901220

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) SILBERPASTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS
(30) JP 2019 12 20 2019230645
(30) JP 2020 12 09 2020204337
(72) YASOSHIMA, Tsukasa, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION SANDA PLANT 12-6, Technopark (JP)
(72) MASUYAMA, Kotaro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama (JP)
(72) OTOGAWA, Kohei, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION SANDA PLANT 12-6, Technopark (JP)
(72) KATASE, Takuma, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION SANDA PLANT 12-6, Technopark (JP)

B22F 3/11 **EN E-1785253** 2025 04 16 **4286076**
(86) JP21043491 2021 11 26 2021923115

(73) Toho Titanium CO., LTD., Chigasaki-shi Kanagawa 253-8510, 3-5 Chigasaki 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN METALLKÖRPERS
(30) JP 2021 01 27 2021011554
(72) TSUMAGARI, Shougo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510 (JP)

B23B 51/04 **EN E-1785254** 2025 04 16 **3827919**
(86) JP19012925 2019 03 26 2019841132

(73) Kabushiki Kaisha Miyanaga, Miki-shi Hyogo 673-0433, 2393 Fukui (JP)
(54) KERNSCHNEIDER UND SCHNEIDVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 07 26 2018140174
(72) MIYANAGA, Masaaki, Miki-shi, Hyogo 673-0521, 18-5, Aoyama 5-chome, Shijimi-cho, (JP)

B23B 51/05 **DE E-1785255** 2025 04 16 **3582917**
(86) EP18052415 2018 01 31 2018702980

(73) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, Wolff-Straße 1 (DE)
(54) LOCHSÄGE
(30) DE 2017 02 14 202017100778 U
(72) EBERT, Winfried, 56745 Weibern, Hommersbergstraße 79 (DE)
(72) SCHLICH, Thomas, 53534 Hoffeld, Hauptstraße 5 (DE)
(72) DEUSTER, Thomas, 56746 Kempenich, Gartenstraße 1 (DE)
(72) ZERWAS, Jörg, 56743 Mendig, Keltenstraße 23 (DE)

B23D 59/00 **EN E-1785256** 2025 04 16 **4139075**
(86) SE21050371 2021 04 22 2021723445

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES BEDIENERS EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) SE 2020 04 23 2050466
(72) LARSÉN, Martin, 55457 Jönköping, Murgrönsgatan 27 (SE)
(72) SARIUS, Niklas, 55439 Jönköping, Skogsstigen 1 (SE)
(72) KAHL, Sören, 59534 Mjölby, Oringen 3 (SE)
(72) NORÉN, Per, 58394 Nykil, Boarp Lövsätter 1 (SE)

B23K 9/10 **EN E-1785257** 2025 04 16 **4257277**
(86) 2018 05 30 2023189749

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORWÄRMUNG EINER SCHWEISSELEKTRODE
(30) US 2017 06 09 201715618926
(72) UECKER, James Lee, Glenview, 60025 (US)
(72) ZWAYER, Jake Bradley, Glenview, 60025 (US)

B23K 26/08 **EN E-1785258** 2025 04 16 **3760364**
(86) 2020 06 16 2020180201

(73) Mestek Machinery, Inc., Westfield, MA 01085, 260 North Elm Street (US)
(54) LASERSCHNEIDEMASCHINEN MIT EINEM SCHUTZSYSTEM FÜR EINEN TISCH UND VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINER LASERSCHNEIDEANLAGE
(30) US 2019 06 18 201916444318
(72) Timmerman, Bryan J., Westfield, MA Massachusetts 01085, c/o Mestek Machinery, Inc. 260 North Elm Street (US)
(72) Umberger, Cody, Westfield, MA Massachusetts 01085, c/o Mestek Machinery, Inc. 260 North Elm Street (US)

B23K 26/082 **EN E-1785259** 2025 04 16 **4344815**
(86) 2023 07 26 2023187786

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) LASERMARKIERER
(30) JP 2022 09 22 2022150850
(72) HASHIMOTO, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto, 602-858 (JP)

B23K 26/26 **DE E-1785260** 2025 04 16 **3755492**
(86) EP19054248 2019 02 20 2019706605

(73) WLLT GMBH, 75228 Ispringen, Turnstr. 22A (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER BAUTEILE MITEINANDER DURCH LASERSCHWEISSEN
(30) DE 2018 02 23 102018202810
(30) DE 2018 02 28 102018202997
(30) DE 2018 05 09 102018207322
(30) DE 2018 09 19 102018215985
(72) WAGNER, Reiner, 75228 Ispringen, Turnstr. 22A (DE)

B23K 26/70 **DE E-1785261** 2025 04 16 **3817887**
(86) EP20061582 2020 04 27 2020722295

(73) Stahlkontor GmbH + Co. KG, 58135 Hagen, Preußerstraße 28 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNLÖSBAREN FÜGEN VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN AUS STAHL
(30) DE 2019 05 22 102019113697
(72) LITSCHMANN, Roman, 44227 Dortmund, Brunebeckweg 51 (DE)
(72) DRAWE, Heiko, 58256 Ennepetal, Peddenöder Straße 14 (DE)

B23P 23/04 **EN E-1785262** 2025 04 16 **4091762**
(86) CN21123873 2021 10 14 2021925097

(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) WALZENWECHSELVORRICHTUNG UND LASCHENSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 09 202110175825
(72) CAO, Er, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)
(72) YANG, Xiaofei, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)

B23Q 3/06 **DE E-1785263** 2025 04 16 **4003649**
(86) EP20069250 2020 07 08 2020739924

(73) Ludwig Ehrhardt GmbH, 35321 Laubach, Römheldstrasse 1-5 (DE)
(54) BOHRUNGSSPANNER
(30) DE 2019 07 29 102019120427
(72) GRAULICH, Oliver, 35321 Laubach, Lautertalstraße 73 (DE)

B23Q 11/00 **EN E-1785264** 2025 04 16 **4159367**
(86) JP21019865 2021 05 25 2021811825

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 05 26 2020091785
(72) IZUMI, Ryosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)
(72) IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)

B23Q 39/04 **EN E-1785265** 2025 04 16 **4279213**
(86) 2023 05 18 2023174138

(73) Gnutti Transfer S.p.A., 25035 Ospitaletto (Brescia), Via Ghidoni 187 (IT)
(54) SPANABHEBENDE WERKZEUGMASCHINE MIT MEHREREN BEARBEITUNGSSTATIONEN
(30) IT 2022 05 19 202200010379
(72) Gnutti, Renato, 25035 Ospitaletto (BS) (IT)
(72) Ettori, Ignazio, 25035 Ospitaletto (BS) (IT)

B24B 9/10 **DE E-1785266** 2025 04 16 **4209304**
(86) 2022 12 21 2022215404

(73) Benteler Maschinenbau GmbH, 33602 Bielefeld, Frachtstrasse 10-16 (DE)
(54) GLASKANTENBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2022 01 05 102022100199
(72) Lüdtke, Andreas, 33161 Hövelhof (DE)

B24D 11/04 **EN E-1785267** 2025 04 16 **2906392**
(86) US13065085 2013 10 15 2013847930

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, 1 New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFPARTIKEL MIT BESONDEREN FORMEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG SOLCHER PARTIKEL
(30) US 2012 10 15 201261714028 P
(30) US 2012 12 31 201261747535 P
(72) GAETA, Anthony C., Lockport, New York 14094, 3789 Ridge Road (US)
(72) SETH, Anuj, Northborough, Massachusetts 01532, 6 Dunia Lane Unit 6 (US)
(72) ARCONA, Christopher, Northborough, Massachusetts 01532, 214 Boundary Street (US)
(72) YENER, Doruk O., Wilmington, Massachusetts 01887, 8 Quail Run Road (US)
(72) CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham, Massachusetts 01702, 76 Maple Street (US)
(72) IYENGAR, Sujatha, Northborough, Massachusetts 01532, 80 Wesson Terrace (US)
(72) CSILLAG, Frank J., Hopkinton, Massachusetts 01748, 1 Whitman Lane (US)
(72) RICE, William C., Medway, Massachusetts 02053, 29 Causeway Street (US)
(72) RAMESH, Satyalakshmi, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 53 Lebeaux Drive (US)
(72) LAFOND, Gregory G., Boylston, Massachusetts 01505, 211 Stiles Road (US)
(72) WIJESOORIYA, Sidath S., Worcester, Massachusetts 01615, One New Bond Street (US)
(72) LIOR, Adam D., Brookline, Massachusetts 02446, 598 Washington St. (US)
(72) BRANDES, Alan J., Rutland, Massachusetts 01543, 88 Central Tree Road (US)
(72) PARMAR, Anil, Worcester, Massachusetts 01615, One New Bond Street (US)
(72) BRAUN, Paul, Providence, Rhode Island 02908, 95 Modena Ave (US)
(72) EVERTS, Darrell K., Hudson Falls, New York 12839, 140 John Street (US)

B25B 27/14 **DE E-1785268** 2025 04 16 **4192653**
(86) EP21072072 2021 08 06 2021759052

(73) Gustav Klauke GmbH, 42855 Remscheid, Auf dem Knapp 46 (DE)
(54) PRESSBACKEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSLINGS UND VERFAHREN ZUM VERPRESSEN MIT PRESSBACKEN
(30) DE 2020 08 06 102020120825
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg (DE)

B25J 9/10 **EN E-1785269** 2025 04 16 **3938150**
(86) US20022152 2020 03 11 2020774491

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) MEHRSTUFIGE ANSCHLAGVORRICHTUNGEN FÜR ROBOTISCHE ARME
(30) US 2019 03 15 201962818948 P
(72) NORBOE, Daniel, P., San Ramon, CA 94583, c/o Omron Adept Technologies, Inc. 4550 Norris Canyon Road Suite 150 (US)

B25J 9/10 **EN E-1785270** 2025 04 16 **4311631**
(86) 2023 06 28 2023181995

(73) DIGIMATIC ROBOTICS S.r.l., 85100 Potenza, Via Del Seminario Maggiore, 35 (IT)
(54) DIFFERENTIALKUGELGELENK MIT KABELÜBERTRAGUNG, INSBESONDERE FÜR DIE ROBOTIK
(30) IT 2022 07 27 202200015813
(72) Bruni, Francesco, 85100 POTENZA (IT)

B25J 9/16 **EN E-1785271** 2025 04 16 **4137280**
(86) 2016 09 01 2022197536

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DYNAMISCHEN ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2015 09 01 201562212697 P
(30) US 2015 09 22 201562221976 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, 01742 (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, 29708 (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, 02476 (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, 02140 (US)
(72) MASON, Matthew T, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, 02760 (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, 15317 (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, 95112 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, 98115 (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, 01867 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, 15206 (US)
(72) PRICE, Gene Temple, 02140 Cambridge (US)

B25J 18/06 **EN E-1785272** 2025 04 16 **4104983**
(86) JP21005247 2021 02 12 2021753100

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) BIEGESTRUKTUR UND GELENKFUNKTIONSBAUTEIL
(30) JP 2020 02 13 2020022901
(72) OTSUKA Motoyuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) HIRATA Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) KUROKAWA Shimpei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) HOTODA Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)

B26B 15/00 **EN E-1785273** 2025 04 16 **4019214**
(86) 2021 07 13 2021185380

(73) DongGuan Koham Industrial Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong, Room 501, Building 2, No. 1 Shahu 1st Road Tangxia Town (CN)
(54) BIDIREKTIONALER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR ELEKTRISCHE SCHERENBLÄTTER SOWIE ELEKTRISCHE SCHERENBLÄTTER
(30) CN 2020 12 24 202011553727
(72) MA, Xianpeng, Dongguan City (CN)

B26B 19/38 **EN E-1785274** 2025 04 16 **3907047**
(86) 2020 05 08 2020173675

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(72) XU, Xiaolan, 61476 Kronberg (DE)
(72) RÖDER, Roman, 61476 Kronberg (DE)
(72) PETER, Andreas, 61476 Kronberg (DE)

B26D 1/06 **EN E-1785275** 2025 04 16 **4399069**
(86) IB22058253 2022 09 02 2022777328

(73) Teseo S.p.A., 63900 Fermo, Via G. Agnelli, 49 (IT)
(54) EINE VERBESSERTE PNEUMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG MIT EINER OSZILLIERENDEN KLINGE FÜR LEDERSCHNEIDEMASCHINEN
(30) IT 2021 09 07 202100023051
(72) GALLUCCI, Gianni, 63813 Monte Urano (FM) (IT)

B26D 5/12 **EN E-1785276** 2025 04 16 **4399071**
(86) IB22058251 2022 09 02 2022777327

(73) Teseo S.p.A., 63900 Fermo, Via G. Agnelli, 49 (IT)
(54) VERBESSERTE PNEUMATISCHE SCHNEIDVORRICHTUNG MIT EINER OSZILLIERENDEN KLINGE FÜR LEDERSCHNEIDEMASCHINEN
(30) IT 2021 09 07 202100023045
(72) GALLUCCI, Gianni, 63813 MONTE URANO (FM) (IT)

B26F 1/38 **DE E-1785277** 2025 04 16 **3362233**
(86) EP16074266 2016 10 11 2016778846

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2015 10 12 102015219732
(72) SEIJO BOLLIN, Hans-Peter, 10245 Berlin, Rotherstraße 5 (DE)
(72) ZERBEL, James, 13437 Berlin, Am Steinbergpark 60 (DE)
(72) SILVERMAN, Frank, 12103 Berlin, Friedrich-Wilhelm-Straße 23 (DE)
(72) DIETRICH, Jürgen, 10318 Berlin, Junker-Jörg-Straße 37 (DE)
(72) BRUNNER, Albert, 14959 Trebbin, An der Schäferei 4 (DE)

B27L 5/02 **EN E-1785278** 2025 04 16 **3917738**
(86) JP19043398 2019 11 06 2019808917

(73) Meinan Machinery Works, Inc., Obu-shi, Aichi 474-8543, 3-130 Kajitacho (JP)
(54) RUNDHOLZ ZUFÜHREINRICHTUNG, VERARBEITUNGSMACHINE FÜR RUNDHOLZ MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG UND METHODE
(30) JP 2019 01 30 2019013895
(72) KONISHI KEITA, Obu-shi Aichi 474-8543, 3-130 Kajita-cho (JP)
(72) KANAHARA NARUHITO, Obu-shi Aichi 474-8543, 3-130 Kajita-cho (JP)
(72) MORIMOTO KIYOSHI, Obu-shi Aichi 474-8543, 3-130 Kajita-cho (JP)

B28B 1/087 **EN E-1785279** 2025 04 16 **4353433**
(86) 2022 12 15 2022213854

(73) BESSER COMPANY, Alpena Michigan 49707, 801 Johnson Street (US)
(54) HYBRIDE FORMVIBRATION
(30) US 2022 10 14 202217966763
(72) KRENTZ, Douglas, Alpena, Michigan, 49707 (US)
(72) CAMPAU, Daniel, Fennville, Michigan, 49408 (US)
(72) GUZMAN, Alex, Alpena, Michigan, 49707 (US)
(72) CROSS, Clay, Alpena, Michigan, 49707 (US)

B28B 23/04 **EN E-1785280** 2025 04 16 **4177028**
(86) 2021 11 09 2021207032

(73) Elematic Oyj, 37801 Akaa, PL 33 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN VON VERSTÄRKUNGSSTRÄNGEN
(72) LEHTONEN, Heikki, 37800 Akaa (FI)
(72) EILOLA, Jani, 37560 Lempäälä (FI)

B29B 11/16 **FR E-1785281** 2025 04 16 **4281267**
(86) FR22050082 2022 01 14 2022705416

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINE TURBOMASCHINENKOMPONENTE UND ANLAGE ZUM WEBEN SOLCH EINER VORFORM
(30) FR 2021 01 19 2100489
(72) FABRE, Hubert Jean Marie, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) JAUSSAUD, Raoul, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29B 17/00 **DE E-1785282** 2025 04 16 **4180199**
(86) 2021 12 06 2021212533

(73) Polymetrix AG, 9245 Oberbüren, Sandackerstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND VERARBEITUNG EINES GEMISCHES AUS REZYKLIERTEM POLYESTERMATERIAL UND EINEM POLYESTER-PREPOLYMER AUS EINEM POLYESTER-HERSTELLPROZESS
(30) EP 2021 11 12 21207955
(72) CHRISTEL, Andreas, 9524 Zuzwil (CH)
(72) SCHÖPF, Karl, 8758 Obstalden (CH)

B29B 17/02 **DE E-1785283** 2025 04 16 **4296028**
(86) 2023 06 22 2023180867

(73) Bage Plastics GmbH, 4502 St. Marien, Eisenstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KUNSTSTOFFEN
(30) EP 2022 06 24 22180946
(72) Schwesig, Arthur, 3263 Randegg (AT)
(72) Mattauch, Andreas, 98544 Zella-Mehlis (DE)
(72) Baum, Philipp, 4331 Naarn (AT)
(72) Geyer, Manfred-Mathias, 4407 Dietach (AT)
(72) Strasser, Johann, 4310 Mauthausen (AT)

B29C 31/00 **EN E-1785284** 2025 04 16 **4194172**
(86) 2022 10 27 2022204199

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BIEGSAME STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REPLIKATION EINER KONTUR EINER OBERFLÄCHE
(30) US 2021 12 13 202117548822
(72) HALBRITTER, Allen, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) VELASQUEZ, Luis F, Chicago, 60606-2016 (US)

B29C 33/08 **EN E-1785285** 2025 04 16 **3808522**
(86) 2020 10 05 2020200146

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) WERKZEUG, WERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELSCHAUMTEILEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLEN
(30) DE 2019 10 15 102019215845
(72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzertheim, c/o Kurtz GmbH Frankenstr. 2 (DE)

B29C 33/38 **EN E-1785286** 2025 04 16 **4079482**
(86) JP19050213 2019 12 20 2019956742

(73) Tanazawa Hakkosha Co., Ltd., Higashiosaka-shi Osaka 579-8013, 1-10 Nishiishikiri-cho 2-chome (JP)
(73) Eschmann Textures International GmbH, 51645 Gummersbach, Dieringhauser Strasse 159 (DE)
(54) HARZFORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMWERKZEUGS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMTEILS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES HARZFORMTEILS
(72) SOGABE, Mitsushi, Higashiosaka-shi, Osaka 579-8013, c/o TANAZAWA HAKKOSHA CO., LTD. 1-10, Nishiishikiri-cho 2-chome (JP)
(72) EURICH, Melanie, 74078 Heilbronn, 34, Muehlbachstrasse (DE)
(72) EURICH, Frederik, 74177 Bad Friedrichshall, 14/1 Hauptstrasse (DE)

B29C 41/14 **EN E-1785287** 2025 04 16 **4041519**
(86) IB20059135 2020 09 30 2020797852

(73) Dipped Products PLC, 01000 Colombo 10, 400, Deans Road (LK)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LATEX-DIPPED-ARTIKELS MIT EINER WELLENHAFTEN TEXTURIERTEN PORÖSEN STRUKTUR
(30) LK 2019 10 10 1920799
(72) MEDIRIYAWATHTHA, Mediriyawaththage D.N.S., 01000 Colombo 10, 400, Deans Road (LK)
(72) KARIYAPPERUMA, Kariyapperuma M.Y.U., 01000 Colombo 10, 400, Deans Road (LK)
(72) DANGALLE, Hasini Dinushika, 01000 Colombo 10, 400, Deans Road (LK)
(72) RATNAYAKE, Upul Nishantha, 01000 Colombo 10, 400, Deans Road (LK)

B29C 43/18 **EN E-1785288** 2025 04 16 **3626777**
(86) JP18018109 2018 05 10 2018802416

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 05 19 2017099852
(72) YOSHIHARA, Shusuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

B29C 43/36 **FR E-1785289** 2025 04 16 **3838543**
(86) 2020 12 17 2020215181

(73) TESCA France, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KISSENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-SITZELEMENT
(30) FR 2019 12 19 1914925
(72) SOY, Albert, 17170 Amer, Passeig del firal, 17 (ES)

B29C 45/14 **EN E-1785290** 2025 04 16 **4297948**
(86) EP22054627 2022 02 24 2022708537

(73) Dutch Innovation in Air Treatment BV, 7711 GG Nieuwleusen, Rollecate 71B (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS UNTEREINANDER VERBUNDENER RAHMEN
(30) NL 2021 02 25 2027649
(72) TRIP, Vincent, 7711 GG Nieuwleusen (NL)
(72) VAN DER LEE, Arthur, 7711 GG Nieuwleusen (NL)

B29C 45/14 **EN E-1785291** 2025 04 16 **4252709**
(86) 2020 08 08 2023191672

(73) Ultradent Products, Inc., South Jordan, Utah 84095, 505 West 10200 South (US)
(54) VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN
(30) US 2019 08 09 201962885060 P
(30) US 2020 08 07 202016988449
(72) SOELBERG, Craig, South Jordan, 84095 (US)
(72) WEI, RuJiun, South Jordan, 84095 (US)
(72) HOBSON, Barry, South Jordan, 84095 (US)
(72) PARK, Kyle, South Jordan, 84095 (US)
(72) MARGETTS, David, L., South Jordan, 84095 (US)
(72) PEASLEE, Lynn, W., South Jordan, 84095 (US)

B29C 45/37 **EN E-1785292** 2025 04 16 **3887123**
(86) IB19060138 2019 11 25 2019813161

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRILLENGLASFORM DURCH SPRITZGIESSEN
(30) US 2018 11 26 201862771339 P
(72) TONN, Thomas, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) BERNARD, Jan, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) HEIDRICH, Halina, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) JETZLAFF, Eduard, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) ACIKGOEZ, Yasin, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) REPETTO, Maricel Teresa, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) SCHWAB, Matthias, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)

B29C 45/76 **EN E-1785293** 2025 04 16 **4164860**
(86) US21033058 2021 05 19 2021731663

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KOMPENSATION EINES NICHT FUNKTIONIERENDEN FORMHOHLRAUMES IN EINER SPRITZGIESSVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 15 202063039356 P
(72) COLLINS, Bryler, Milford, OH 45150 (US)
(72) BURNS, Brian, M., Mason, OH 45040 (US)
(72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, OH 45069 (US)
(72) BIRCHMEIER, Brandon, Michael, Morrow, OH 45152 (US)
(72) CRAVER, Matthew, Cincinnati, OH 45237 (US)

B29C 48/00 **EN E-1785294** 2025 04 16 **3736476**
(86) JP18025442 2018 07 05 2018898655

(73) Gunze Limited, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, 1, Zeze, Aono-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN FLUORHARZROHRS
(30) JP 2018 01 04 2018000246
(72) SEKIYA, Kazutaka, Konan-shi, Aichi 483-8322, c/o GUNZE LIMITED, Engineering Plastics Division, 1, Murakuno-cho-Toritsuki (JP)
(72) OHSHIMA, Hiroshi, Konan-shi, Aichi 483-8322, c/o GUNZE LIMITED, Engineering Plastics Division, 1, Murakuno-cho-Toritsuki (JP)
(72) KOBAYASHI, Daiki, Konan-shi, Aichi 483-8322, c/o GUNZE LIMITED, Engineering Plastics Division, 1, Murakuno-cho-Toritsuki (JP)
(72) KIKUCHI, Masashi, Tokyo 103-0027, c/o GUNZE LIMITED, Engineering Plastics Division, 2-10-4, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

B29C 48/08 **EN E-1785295** 2025 04 16 **4059696**
(86) JP21042041 2021 11 16 2021894626

(73) Unitika Ltd., Osaka-shi Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)
(54) MEHRLAGIGER FILM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DAVON
(30) JP 2020 11 18 2020192092
(30) JP 2021 09 14 2021149635
(72) OKABE, Takashi, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)
(72) OKUMURA, Nobuyasu, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)
(72) ASHIHARA, Kumi, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)

B29C 48/10 **DE E-1785296** 2025 04 16 **4045272**
(86) EP20078829 2020 10 14 2020792962

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON INLINE GERECKTEN SCHLAUCHFOLIEN IM BLASVERFAHREN
(30) DE 2019 10 16 102019127993
(72) BUSSMANN, Markus, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) GOLUBSKI, Karsten, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) VOSS, Henning, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) SOLLERT, Manuel, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B29C 49/20 **EN E-1785297** 2025 04 16 **4000861**
(86) JP20025924 2020 07 01 2020840996

(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., Sayama-shi, Saitama 350-1335, 393 Kashiwabara (JP)
(54) KRAFTSTOFFTANK
(30) JP 2019 07 18 2019132621
(72) MOROOKA, Kazuyoshi, Tochigi 329-1334, c/o Yachiyo Industry Co., Ltd. Tochigi R&D Center, 1959-5, Oshiage Sakura-shi (JP)

B29C 64/124 **EN E-1785298** 2025 04 16 **4049830**
(86) 2022 01 25 2022153188

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) AKKUMULATORANORDNUNG FÜR DIE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2021 02 26 202117186685
(72) Barnhill, Christopher David, Cincinnati, 45215 (US)
(72) Thompson, Mary Kathryn, Cincinnati, 45215 (US)
(72) Dubelman, Meredith Elissa, Cincinnati, 45215 (US)
(72) Yang, Xi, Cincinnati, 45215 (US)
(72) Muhlenkamp, Trent William, Cincinnati, 45215 (US)
(72) Steele, William Joseph, Cincinnati, 45215 (US)

B29C 64/124 **EN E-1785299** 2025 04 16 **3034282**
(86) 2011 11 28 2016155427

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rechovot, 2 Holzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES OBJEKTS
(30) US 2010 11 28 417438 P
(72) LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, 14/21 Yitzhak Ben-Zvi Street (IL)
(72) REGEV, Keren, 6296315 Tel-Aviv, 6 Mouzeer Street (IL)
(72) ROTTMAN, Claudio, 7170873 Modi'in, 7/7 Harzit Street (IL)
(72) HIRSCH, Shai, 7624812 Rechovot, 12 Yehiel Paldi Street (IL)

B29C 64/153 **DE E-1785300** 2025 04 16 **4011601**
(86) 2021 11 12 2021207918

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS IM WEGE DER ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) DE 2020 12 10 102020132987
(72) Eibl, Stefan, 95028 Hof (DE)
(72) Häupler, Bernhard, 95032 Hof (DE)
(72) Matthes, Philipp, 95030 Hof (DE)

B29C 64/357 **FR E-1785301** 2025 04 16 **3938181**
(86) FR20050535 2020 03 13 2020726193

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG DURCH SINTERN VON PULVERN, DIE TEILWEISE AUF RECYCELTEM POLYARYLETHERKETON BASIEREN
(30) FR 2019 03 15 1902658
(72) LE, Guillaume, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) BRULE, Benoît, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) CAREMIAUX, Christophe, 27470 SERQUIGNY, CERDATO (ARKEMA) Route du Rilsan BP 19 (FR)

B29C 65/02 **EN E-1785302** 2025 04 16 **3760668**
(86) JP19005159 2019 02 13 2019761577

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) GESCHÄUMTER FORMTEIL, SCHICHTKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS
(30) JP 2018 03 02 2018037962
(30) JP 2018 08 30 2018161820
(72) YOSHIDA, Toru, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1, Torikainishi (JP)
(72) YOSHIDA, Kentaro, Tokyo 112-0004, c/o KANEKA FOAM PLASTICS CO.,LTD. 1-1-7, Koraku, Bunkyo-ku (JP)

B29C 65/06 **EN E-1785303** 2025 04 16 **4065348**
(86) EP20083773 2020 11 27 2020811659

(73) Multimaterial-Welding AG, 2503 Biel/Bienne, Zentralstrasse 115 (CH)
(54) BEFESTIGUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS AN EINEM ERSTEN OBJEKT
(30) CH 2019 11 29 15172019
(72) GLAVASKI, Slobodan, 2503 Biel, Mattenstrasse 75 (CH)
(72) BERSIER, Valentin, 1006 Lausanne, Chemnin de Bonne-Espérance 14 (CH)

B29C 65/48 **EN E-1785304** 2025 04 16 **4065351**
(86) US20070782 2020 11 13 2020820749

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WIEDERVERWERTBARE AEROSOLSPENDER
(30) US 2019 11 25 201962940011 P
(72) HOSMER, Jennifer, Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAGNESS, Robert, Earl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B29C 65/48 **EN E-1785305** 2025 04 16 **4019229**
(86) 2021 01 29 2021154219

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(73) LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V., 1703 DH Heerhugowaard, J. Duikerweg 15-C (NL)
(73) LM Wind Power Blades (India) Private Limited, Bengaluru, Karnataka 562111, Plot No-85, Kiadb Industrial Area-Phase II Dabaspet Nelamangala Taluk (IN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM ABSTANDSHALTER ZUR VERBINDUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELHOLMSTEGEN UND WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM VON WINDTURBINENSCHAUFELHOLMSTEGEN VERBINDENDEN ABSTANDSHALTER
(30) IN 2020 12 28 202041056682
(72) NIELSEN, Michael Wenani, 6000 Kolding (DK)
(72) ZHURAVLOV, Pavel, 1703 DH Heerhugowaard (NL)
(72) PANDARINATH, Suresh Babu Gangavaram, 562111 Karnataka (IN)

B29C 70/00 **EN E-1785306** 2025 04 16 **4338940**
(86) CN22114461 2022 08 24 2022832235

(73) Newtech Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213127, No. 329, Huanghai Road, Xinbei District (CN)
(54) MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2021 09 10 202111063538
(72) TAN, Kunlun, Changzhou Jiangsu 213135 (CN)
(72) CAO, Lei, Changzhou Jiangsu 213135 (CN)
(72) BAI, Gaoyu, Changzhou Jiangsu 213135 (CN)
(72) LIU, Yelin, Changzhou Jiangsu 213135 (CN)
(72) DU, Qiuping, Changzhou Jiangsu 213135 (CN)
(72) ZHANG, Zhicheng, Changzhou Jiangsu 213135 (CN)
(72) ZHU, Yubin, Changzhou Jiangsu 213135 (CN)
(72) ZHENG, Xiaotian, Changzhou Jiangsu 213135 (CN)

B29C 70/10 **EN E-1785307** 2025 04 16 **3332948**
(86) 2017 12 11 2017206444

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FANSCHAUFELN
(30) US 2016 12 09 201615374741
(72) URSENBACH, Daniel, Caledonia, IL Illinois 61011, 728 Wood Ridge Lane (US)

B29C 70/30 **EN E-1785308** 2025 04 16 **3467343**
(86) JP17020876 2017 06 05 2017810278

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) ZAHNRIEMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 06 06 2016112473
(30) JP 2017 05 31 2017107941
(72) OSAKI, Susumu, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

B29C 70/54 **EN E-1785309** 2025 04 16 **4353460**
(86) 2023 08 25 2023193544

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND STRUKTURELLER LÜCKENFÜLLER FÜR ONE-UP-ANORDNUNG
(30) US 2022 10 14 202218046887
(72) Cowan, Daniel James, Arlington, 22202 (US)
(72) Arthur, Shane Edward, Arlington, 22202 (US)
(72) Wilkinson, Marianne Elizabeth, Arlington, 22202 (US)
(72) Cleary, Mark W., Arlington, 22202 (US)
(72) Stevens, Bart, Arlington, 22202 (US)

B29C 73/04 **EN E-1785310** 2025 04 16 **3257664**
(86) 2017 06 16 2017176475

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE EINER REPARATUR EINER STRUKTUR
(30) US 2016 06 17 201615186200
(72) RIDGEWAY, Larry Dean, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) OAKES, Gary D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KRISHNASWAMY, Pradeep, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STAAL, Remmelt Andrew, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29L 31/00 **EN E-1785311** 2025 04 16 **3329956**
(86) 2016 11 30 2016201410

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KANÜLENEINHEIT
(72) ARNOLD, Peter, 64646 Heppenheim, Ernst-Schneiderstrasse 7 (DE)
(72) KRISTEN, Thomas, 69483 Wald-Michelbach, Am Hofacker 15 (DE)

B30B 11/00 **DE E-1785312** 2025 04 16 **4427919**
(86) 2023 03 10 2023161239

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PRESSE ZUM VERPRESSEN EINES TRÄGERMATERIALS MIT MINDESTENS EINER AUF DEM TRÄGERMATERIAL ANGEORDNETEN HARZSCHICHT UND PRODUKTIONSLINIE DAFÜR
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

B30B 15/00 **DE E-1785313** 2025 04 16 **3911502**
(86) DE20100016 2020 01 10 2020712199

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) CRIMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS VON IHREN PRESSELEMENTEN
(30) DE 2019 01 16 102019101017
(72) RIECHMANN, Till, 32351 Stemwede, Westruper Straße 42 (DE)

B31B 50/25 **EN E-1785314** 2025 04 16 **3648962**
(86) EP18025173 2018 06 25 2018735183

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) STANZWERKZEUG MIT STEMPEL UND MATRIZE
(30) DE 2017 07 06 102017115167
(72) VALTERIO, Roberto, 1867 Ollon, Chemin de la Roche 12 (CH)

B32B 3/14 **EN E-1785315** 2025 04 16 **4286151**
(86) 2022 06 02 2022177045

(73) Coexpair Dynamics, 5020 Namur, Rue des Entrepreneurs 10B (BE)
(54) GEKRÜMMTE WAND MIT ABWECHSELNDEN METALL- UND VERBUNDSCHICHTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) BERTIN, André, Vedrin (BE)

B32B 3/26 **EN E-1785316** 2025 04 16 **4247632**
(86) US21059863 2021 11 18 2021827284

(73) RISE Building Products LLC, Jupiter, FL 33477, 1001 N US Highway 1, Suite 702 (US)
(54) VERBUNDBAUMATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 11 18 202063115318 P
(30) US 2021 03 30 202117216858
(72) MANCOSH, Douglas G., Jupiter, FL 33477 (US)
(72) TURNER, Darrell J., Jupiter, FL 33477 (US)

B32B 5/02 **EN E-1785317** 2025 04 16 **3802104**
(86) US19034310 2019 05 29 2019731446

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) GLASFASERMATTE MIT FASERN NIEDRIGER DICHTE
(30) US 2018 05 29 201862677370 P
(72) WU, Jianhui, Westerville, Ohio 43082, 7721 Park Bend Dr. (US)
(72) HARTMAN, David, Granville, Ohio 43023, 2550 Lancaster Rd. (US)
(72) SORSBY, William, Millersport, Ohio 43046, 13700 Fairfield Dr. (US)
(72) PESSELL, Jeff, Newark, Ohio 43055, 76 Brenton Dr. (US)

B32B 5/02 **EN E-1785318** 2025 04 16 **3374144**
(86) US16031585 2016 05 10 2016864695

(73) Hanwha Azdel, Inc., Forest, VA 24551, 2000 Enterprise Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKUSTISCHEN PREPREGS
(30) US 2015 11 11 201562253843 P
(72) WANG, Ruomiao, Forest, VA 24551, 807 Lake Vista Drive (US)

B32B 7/02 **DE E-1785319** 2025 04 16 **3684610**
(86) EP18074987 2018 09 17 2018782321

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) LASERBESCHRIFTBARE FOLIE
(30) DE 2017 09 22 102017216789
(72) MAATZ, Gero, 40597 Düsseldorf, Augsburger Str. 19 (DE)
(72) SEIBERT, Matthias, 22453 Hamburg, Grotkoppelweg 26b (DE)
(72) HOMANN, Vanessa, 22527 Hamburg, Antilopenstieg 10 (DE)
(72) SCHUBERT, Anna, 22850 Norderstedt, Heidehofweg 154 b (DE)

B32B 17/10 **DE E-1785320** 2025 04 16 **4347255**
(86) EP22063630 2022 05 19 2022730160

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT EINER ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG UND MINDESTENS EINER SCHICHT UMFASSEND SELEKTIV ABSORBIERENDE NANOPARTIKEL
(30) EP 2021 05 31 21176790
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn (DE)
(72) SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau (DE)

B32B 27/00 **EN E-1785321** 2025 04 16 **3909760**
(86) JP19051572 2019 12 27 2019908207

(73) Cosmed Pharmaceutical Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, 32 Kawanishi-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) LAMINIERTE KLEBEFOLIE FÜR HAUT
(30) JP 2019 01 07 2019000433
(72) QUAN, Ying-shu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO., LTD., 32, Kawanishi-cho, Higashikujo, Minami-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO., LTD., 32, Kawanishi-cho, Higashikujo, Minami-ku (JP)
(72) AMAKAWA, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO., LTD., 32, Kawanishi-cho, Higashikujo, Minami-ku (JP)
(72) KAMIYAMA, Fumio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8014, c/o COSMED PHARMACEUTICAL CO., LTD., 32, Kawanishi-cho, Higashikujo, Minami-ku (JP)

B32B 27/00 **EN E-1785322** 2025 04 16 **4261037**
(86) JP21041446 2021 11 11 2021903098

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND LAMINAT
(30) JP 2020 12 10 2020204861
(72) OTSU, Masato, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)
(72) ARITA, Kazuo, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)

B32B 27/08 **EN E-1785323** 2025 04 16 **3898234**
(86) EP19086289 2019 12 19 2019821124

(73) Trelleborg Retford Limited, Tewkesbury Business Park, Gloucestershire GL20 8UQ, International Drive (GB)
(54) KACHEL ZUR REDUZIERUNG EINER RADARWELLENREFLEXION
(30) EP 2018 12 20 18214625
(72) NEVIN, Adam, Christopher, Nottingham NG15 6BW, 20 Bridge Court Hucknall (GB)
(72) WILLIAMS, Andrew, Ian, Royton Oldham OL2 6NJ, 43 Bullcote Green (GB)
(72) BRINDLE, Philip, Wayne, Lincoln LN1 1LP, 16 May Cresent (GB)
(72) GEARY, Paul, Killinghall Harrogate HG3 2DS, 28 Manor Gardens (GB)
(72) CRITSHLOW, Gary, Leicester LE11 3TU, 130 Park Road Loughborough (GB)
(72) SAREMI-YARAHMADI, Sina, Loughborough LE11 2QY, 2 Peter Twinn Drive (GB)

B32B 27/08 **EN E-1785324** 2025 04 16 **3088179**
(86) 2015 04 30 2015166010

(73) Design Blue Limited, Croydon CR0 4XA, The Lab 7-8 Commerce Way (GB)
(54) MEHRSCHICHTIGE POLYURETHANSCHUTZFILME
(72) Bünger, Daniel, 52072 Aachen, Adele-Weidtman-Straße 87 (DE)
(72) Zografou, Iason, 52064 Aachen, Karlsgraben 56 (DE)

B32B 27/32 **EN E-1785325** 2025 04 16 **4079520**
(86) JP20045805 2020 12 09 2020900900

(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL, SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLENDICHTUNGSMATERIAL UND SOLARZELLENMODUL
(30) JP 2019 12 16 2019226268
(72) NAGAYAMA Kei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)
(72) KUKITA Kana, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)
(72) ISOKAWA Motoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)

B32B 37/08 **EN E-1785326** 2025 04 16 **4245537**
(86) 2019 05 24 2023178199

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) LAMINIERUNG EINER VIG-EINHEIT
(30) DK 2018 05 24 PA201870312
(30) DK 2018 06 28 PA201870446
(72) Mikkelsen, Thomas Villiam Sejer, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Jørgensen, Kristian Damholdt, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Jensen, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Madsen, Thomas Lind, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Nielsen, Karsten Hansgaard, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Bouwens, Willibrordus Servatius, 2970 Hørsholm (DK)

B33Y 80/00 **FR E-1785327** 2025 04 16 **3720713**
(86) FR18053135 2018 12 06 2018826435

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEORDNETEN ANORDNUNG VON MITEINANDER VERBUNDENEN AKUSTISCHEN MIKROKANÄLEN
(30) FR 2017 12 06 1761710
(30) CA 2017 12 06 2988222
(72) MARDJONO, Jacky, Novi, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUBOURG, Arnaud, Montreal Québec H3W 1T5, 4817 rue Jean Brillant (CA)
(72) FOTSING, Edith-Roland, Montreal Québec H3C 3A7, c/o ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL C.P 6079 Succ. Centre Ville (CA)
(72) ROSS, Annie, Montreal Québec H3C 3A7, c/o ECOLE POLYTECHNIQUE DE MONTREAL C.P 6079 Succ. Centre Ville (CA)

B41F 19/00 **DE E-1785328** 2025 04 16 **4370339**
(86) EP22083827 2022 11 30 2022823463

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) STANZAGGREGAT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS
(30) DE 2021 12 01 102021131590
(30) DE 2022 01 17 102022100961
(30) DE 2022 01 31 102022102147
(72) HELD, Michael, 67259 Heuchelheim (DE)
(72) SOLLER, Alexander, 67551 Worms (DE)

B41F 19/00 **DE E-1785329** 2025 04 16 **4370340**
(86) EP22083828 2022 11 30 2022823464

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) STANZAGGREGAT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS
(30) DE 2021 12 01 102021131591
(30) DE 2022 01 17 102022100961
(30) DE 2022 01 31 102022102147
(72) HELD, Michael, 67259 Heuchelheim (DE)
(72) SOLLER, Alexander, 67551 Worms (DE)

B41F 19/00 **DE E-1785330** 2025 04 16 **4370341**
(86) EP22083831 2022 11 30 2022823466

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) STANZAGGREGAT MIT EINER VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES STANZZYLINDERS
(30) DE 2022 01 17 102022100961
(30) DE 2022 01 31 102022102147
(72) HELD, Michael, 67259 Heuchelheim (DE)
(72) SOLLER, Alexander, 67551 Worms (DE)

B41F 33/00 **EN E-1785331** 2025 04 16 **4373675**
(86) EP22069775 2022 07 14 2022751062

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE VERARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2021 07 22 21187136
(72) HOFMANN, Thomas, 1201 Genève (CH)
(72) PILLOUD, Francis, 1815 Clarens (CH)

B41J 2/04 **EN E-1785332** 2025 04 16 **4058294**
(86) US19061393 2019 11 14 2019952167

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDERZEUGUNG MIT ELEKTROOSMOTISCHER FLÜSSIGKEITSENTFERNUNG
(72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd (US)
(72) GILA, Omer, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd (US)
(72) LEONI, Napoleon J., Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd (US)

B41J 2/165 **DE E-1785333** 2025 04 16 **4316856**
(86) 2022 08 03 2022188456

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN ZUM REINIGEN VON DÜSENFLÄCHEN EINER ANORDNUNG VON TINTENDRUCKKÖPFEN
(72) Butschko, Sven, 68766 Hockenheim (DE)
(72) Stückroth, Rene, 69124 Heidelberg (DE)

B41J 2/17 **EN E-1785334** 2025 04 16 **4375072**
(86) 2023 11 24 2023212077

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) TINTENLIEFERGERÄT
(30) JP 2022 11 28 2022189436
(72) ASADA, Kazuhiko, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) YAMASHITA, Shinsuke, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1785335** 2025 04 16 **4337468**
(86) EP21062725 2021 05 12 2021727382

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) KONTINUIERLICHER TINTENSTRAHLDRUCKER, FLÜSSIGKEITSKOMPONENTEN FÜR EINEN KONTINUIERLICHEN TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOMPONENTEN
(72) XING, Jean, 26500 Bourg Lès Valence (FR)
(72) BONNETON, Damien, 26730 Hostun (FR)
(72) JACQUIER, Thierry, 26600 Pont de l'Isère (FR)

B41J 2/175 **EN E-1785336** 2025 04 16 **4197796**
(86) 2022 12 12 2022212736

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 17 2021204924
(72) OHARA, Manabu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1785337** 2025 04 16 **4321344**
(86) 2023 07 26 2023187895

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) STEUERGERÄT, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ENTLADUNGSDEFEKTDÜSEN UND MEDIUM
(30) JP 2022 07 29 2022121946
(72) AKAZAWA, Akira, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) FUJIWARA, Susumu, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) SHIBATA, Takeshi, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) KURITA, Yusuke, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) YABUUCHI, Takuo, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1785338** 2025 04 16 **3573837**
(86) IL18050084 2018 01 23 2018745102

(73) Kornit Digital Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781 (IL)
(54) TINTENSTRAHLDRUCK AUF GEFÄRBTEN SYNTHETISCHEN STOFFEN
(30) US 2017 01 25 201762450146 P
(72) IRAQI, Muhammad, 44915 Tira, P.O. Box 941 (IL)
(72) MOZEL, Jacob, Deceased, " " (IL)

B41J 3/407 **DE E-1785339** 2025 04 16 **4401988**
(86) EP23052834 2023 02 06 2023703766

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) DRUCKMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM DRUCKKOPF
(30) DE 2022 05 05 102022111172
(72) JERETZKY, Gerald, 32609 Hüllhorst (DE)
(72) STEFFEN, Volker, 32051 Herford (DE)

B41J 3/407 **DE E-1785340** 2025 04 16 **4194215**
(86) 2021 12 07 2021212887

(73) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen, Schmiedestr. 20 (AT)
(54) DIGITALE DRUCKMASCHINE UND DRUCKVERFAHREN
(72) Schiestl, Angelo, 6336 Langkampfen (AT)

B41J 3/54 **DE E-1785341** 2025 04 16 **3921173**
(86) EP20053079 2020 02 07 2020705151

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(73) Adphos Thermal Processing GmbH, 83052 Bruckmühl-Heufeld, Bruckmühler Strasse 27 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZWISCHENTROCKNEN EINES DRUCKMEDIUMS
(30) DE 2019 02 07 102019103091
(72) CORDROCH, Wolfgang, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG, Münsterstraße 50 (DE)
(72) LEPPING, Danjo, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG, Münsterstraße 50 (DE)
(72) MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG, Münsterstraße 50 (DE)
(72) VOELSCHOW, Jens, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG, Münsterstraße 50 (DE)
(72) SCHIRMEISEN, Nils-Henrik, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG, Münsterstraße 50 (DE)
(72) BRUNS, Christian, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG, Münsterstraße 50 (DE)
(72) LUXEM, Ralph, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG, Münsterstraße 50 (DE)
(72) SCHRÖDER, Nico, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG, Münsterstraße 50 (DE)
(72) BOOSMANN, Thomas, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG, Münsterstraße 50 (DE)
(72) BÄR, Kai, 83052 Bruckmühl-Heufeld, c/o adphos Thermal Processing GmbH, Bruckmühler Straße 27 (DE)

B41J 11/00 **EN E-1785342** 2025 04 16 **4045327**
(86) IB20059517 2020 10 09 2020803256

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES BOGENMATERIALS, ANLAGE UND VERFAHREN ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN EINES BOGENFÖRMIGEN MATERIALS
(30) IT 2019 10 14 201900018722
(72) MILINI, Luigi, 21047 Saronno (VA), Via Dell' Orto Nr. 10 (IT)

B41J 11/00 **EN E-1785343** 2025 04 16 **4342679**
(86) 2023 09 14 2023197342

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, TROCKNUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 20 2022149225
(30) JP 2023 07 18 2023116749
(72) ASADA, Kohki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NOZAWA, Kenji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KAWAMICHI, Genichiroh, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SEKI, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KAMIHARA, Kazuaki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HIDA, Ryusaku, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 11/68 **EN E-1785344** 2025 04 16 **4279233**
(86) 2020 08 13 2023199902

(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624-6217, 336 Initiative Drive (US)
(54) EINSTELLBARE LÄNGSSCHNEIDER ZUM GENAUEN SCHNEIDEN IN TRANSPORTRICHTUNG VON GEDRUCKTEN MEDIEN
(30) US 2019 08 22 201962890249 P
(72) MINDLER, Robert, New York (US)
(72) PAOLETTI, Richard, New York (US)
(72) REPASS, Joseph, New York (US)

B41J 25/00 **EN E-1785345** 2025 04 16 **4338972**
(86) 2023 08 30 2023194273

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) KOPFEINHEITSPOSITIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 14 2022145759
(72) ASADA, Kazuhiko, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)
(72) YAMASHITA, Shinsuke, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

B41M 5/333 **EN E-1785346** 2025 04 16 **3636446**
(86) JP18021290 2018 06 01 2018813434

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSMATERIAL, AUFZEICHNUNGSBLATT UND VERWENDUNG EINER VERBINDUNG ALS FARBENTWICKLUNGSMITTEL
(30) JP 2017 06 08 2017113439
(72) SAKAI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co. Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)
(72) TADA, Kayoko, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co. Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)
(72) KINOSHITA, Shuntaro, Ichihara-shi Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co. Ltd. 12-54 Goiminamikaigan (JP)

B42D 15/00 **EN E-1785347** 2025 04 16 **3854601**
(86) 2016 12 23 2021150057

(73) Hellermanntyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, 7930 N. Faulkner Road (US)
(54) SELBSTMASKIERENDES ETIKETT UND VERFAHREN
(30) US 2015 12 23 201562387239 P
(72) HANSEN, Steve, Oshkosh, WI Wisconsin 54904, 3155 Hayward Avenue (US)
(72) PETERSEN, James A., Hartford, WI Wisconsin 53027, 6436 E. Monroe Avenue (US)

B42D 25/342 **DE E-1785348** 2025 04 16 **4342683**
(86) 2023 09 20 2023020438

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT MIT EINEM MASCHINENLESBAREN CODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS
(30) DE 2022 09 21 102022003474
(72) Mengel, Christoph, 81677 München (DE)
(72) Pfeiffer, Matthias, 81677 München (DE)
(72) Bichlmeier, Stefan, 83703 Gmund am Tegernsee (DE)
(72) Holzmeister, Andreas, 83703 Gmund am Tegernsee (DE)

B42D 25/36 **EN E-1785349** 2025 04 16 **4065380**
(86) US20062872 2020 12 02 2020897213

(73) Spectra Systems Corporation, Providence, RI 02903, 40 Westminster Street, 2nd Floor (US)
(54) CODIERTE POLYMERSUBSTRATE ZUR BANKNOTENAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 12 03 201916702088
(72) LAWANDY, Nabil, Saunderstown, RI 02874, 80 Beauchamp Dr. (US)

B42D 25/373 **DE E-1785350** 2025 04 16 **4221991**
(86) EP22057531 2022 03 22 2022717573

(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCHICHTKÖRPERS, MEHRSCHICHTKÖRPER, VERWENDUNG EINES MEHRSCHICHTKÖRPERS UND EINER ERSTEN UND ZWEITEN SCHICHT AUS EINEM ERSTEN BZW. ZWEITEN METALL SOWIE VERWENDUNG EINER WÄRMEBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 20 102021109967
(72) KRICK CALDERÓN, Sandra, 91052 Erlangen (DE)

B42D 25/425 **EN E-1785351** 2025 04 16 **3645301**
(86) EP18067644 2018 06 29 2018733883

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) DATENTRÄGER MIT TAKTILEM BEDRUCKTEN BEREICH FÜR TINTE ZUM SCHREIBEN VON DATEN
(30) EP 2017 06 29 17305814
(72) KASKIALA, Toni, 92190 Meudon, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)

B44C 3/00 **DE E-1785352** 2025 04 16 **4205995**
(86) 2022 12 16 2022214190

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUSSENVERKLEIDUNGSTEILS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 12 22 102021134377
(72) Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch (DE)
(72) Kätzel, Patrick, 95111 Rehau (DE)
(72) Reichstein, Johann, 95448 Bayreuth (DE)

B44D 3/02 **EN E-1785353** 2025 04 16 **4281292**
(86) GB22050152 2022 01 20 2022701692

(73) Lintner Art Gear Limited, Cambridgeshire CB1 2QA, 92 Sturton Street Cambridge (GB)
(54) FARBPALETTE UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIESE PALETTE
(30) GB 2021 01 25 202100959
(72) CANDY, Philip Neil, Cambridge Cambridgeshire CB1 2QA (GB)

B60B 1/00 **DE E-1785354** 2025 04 16 **3960487**
(86) 2021 07 29 2021188447

(73) all ahead composites GmbH, 97209 Veitshöchheim, Oberdürrbacher Str. 3 (DE)
(54) HOHLKAMMERFELGE AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 08 04 202020104486 U
(72) Gemperlein, Christian, 97456 Dittelbrunn (DE)

B60B 5/02 **EN E-1785355** 2025 04 16 **3397507**
(86) US17012047 2017 01 03 2017700756

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) NICHT-PNEUMATISCHES RAD
(30) WO 2015 12 31 PCT/US2015/068355
(72) CHRISTENBURY, Damon, Lee, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America Inc. Intellectual Property Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 1/00 **EN E-1785356** 2025 04 16 **3959084**
(86) JP19017582 2019 04 25 2019724945

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(72) HAYASHI Tenko, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) NOURRY Christine, Tokyo 163-1073, c/o NIHON MICHELIN TIRE CO., LTD., Shinjuku Park Tower 13F, 3-7-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

B60C 1/00 **DE E-1785357** 2025 04 16 **4169738**
(86) 2022 10 11 2022200781

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LAUFSTREIFENKONSTRUKTION
(30) DE 2021 10 25 102021211996
(72) Sharifi, Monir, 30165 Hannover (DE)
(72) Lies, Alexander, 30165 Hannover (DE)

B60C 9/00 **EN E-1785358** 2025 04 16 **4159480**
(86) JP21000566 2021 01 08 2021812215

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 05 27 2020092586
(72) MIYAZONO, Toshiya, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 9/06 **DE E-1785359** 2025 04 16 **4330056**
(86) DE21200238 2021 12 03 2021851660

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ZWEIRADLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE SCHUTZLAGE
(30) DE 2021 04 29 102021204315
(72) LENGEMANN, Daniel, 30165 Hannover (DE)
(72) SCHMIDT, Andre, 30165 Hannover (DE)
(72) VOSS, Jan-Niklas, 30165 Hannover (DE)
(72) ZIPF, Artur, 30165 Hannover (DE)
(72) EDER, Jan Martin, 30165 Hannover (DE)

B60C 9/20 **EN E-1785360** 2025 04 16 **4194227**
(86) 2019 06 18 2023154905

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 10 23 2018199372
(72) MOTOMITSU, Takamasa, Hiratsuka-shi, Kanagawa, 254-8601 (JP)

B60C 11/00 **FR E-1785361** 2025 04 16 **4237261**
(86) FR21051857 2021 10 22 2021810404

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT VERSTÄRKTEN UMFANGSRILLEN
(30) FR 2020 10 28 2011019
(72) CAREME, Christopher, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/03 **EN E-1785362** 2025 04 16 **4052930**
(86) 2022 03 04 2022160298

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) REIFEN MIT DISSYMMETRISCHEN LAMELLEN
(30) KR 2021 03 05 20210029356
(72) LEE, Won Bin, Daejeon (KR)

B60C 11/03 **EN E-1785363** 2025 04 16 **4245572**
(86) 2023 02 20 2023157461

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 03 14 2022039481
(72) MIURA, Ryo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ABE, Shotaro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1785364** 2025 04 16 **4212364**
(86) 2022 12 20 2022215146

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTLUFTREIFEN
(30) JP 2022 01 12 2022002961
(72) KANAYA, YOSHIKI, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1785365** 2025 04 16 **4206000**
(86) 2022 11 10 2022206660

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 12 28 2021214274
(72) SATO, Takuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MATSUNAMI, Sho, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) YUKAWA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 23/00 **EN E-1785366** 2025 04 16 **4263243**
(86) IT20000087 2020 12 18 2020851301

(73) Italian Technology 2018 S.r.l., 00193 Roma, Via Paolo Mercuri, 8 (IT)
(54) DREHDURCHFÜHRUNG
(72) CERRETI, Alfredo, 00193 ROMA (IT)
(72) MONTESI, Stefano, 00193 ROMA (IT)

B60G 11/24 **EN E-1785367** 2025 04 16 **3582984**
(86) US17049266 2017 08 30 2017764982

(73) Hendrickson USA, L.L.C., Itasca, IL 60143, 500 Park Boulevard Suite 1010 (US)
(54) FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(30) US 2017 02 14 201715432344
(72) RAREY, Andrew X., Plainfield, IL 60585, 12720 Timber Wood Circle (US)
(72) NOBLE, Shawn D., Naperville, IL 60565, 314 Eastland Court (US)

B60G 17/016 **EN E-1785368** 2025 04 16 **3840967**
(86) SE19050763 2019 08 20 2019851258

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN, DAS VON EINEM STEUERGERÄT DURCHGEFÜHRT WIRD, ZUM STEUERN EINER FAHRZEUGHÖHE IN BEZUG AUF DIE FAHRBAHN UND EIN MODULARISIERTES FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN STEUERVORRICHTUNG
(30) SE 2018 08 24 1851007
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, Sågstuguvägen 19 (SE)
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, Skogvaktarvägen 11 (SE)
(72) ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, Stenvägen 22 (SE)
(72) TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, Fruktvägen 50 (SE)
(72) KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, Nyhemsvägen 11 (SE)
(72) SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, Bränningestrandsvägen 44 (SE)
(72) COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, Nilsbo Lämbonäsvägen 54 (SE)

B60G 17/0165 **EN E-1785369** 2025 04 16 **4117940**
(86) JP21001389 2021 01 08 2021708770

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND FAHRZEUG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGEN DES FAHRZEUGS
(30) US 2020 03 12 202016816551
(72) DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) CHEN, Di, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

B60G 17/056 **EN E-1785370** 2025 04 16 **3695994**
(86) 2019 02 15 2019157360

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) MÖGLICHKEITEN ZUR AUTOMATISIERUNG DES HEBE- UND SENKVORGANGS EINER LUFTFEDERAUFHÄNGUNG
(72) Otter, Ludwig, 81829 München, Kießlingerstraße 36c (DE)
(72) Koncz, Laszlo, 6000 Kecskemét, Budai hegy 44. (HU)

B60H 1/00 **EN E-1785371** 2025 04 16 **4121305**
(86) IB21052309 2021 03 19 2021719251

(73) Denso Thermal Systems Spa, 10046 Poirino, (TO), Frazione Masio, 24 (IT)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EIN MOTORISIERTES FAHRZEUG
(30) IT 2020 03 20 202000005959
(72) MASSENI, Davide, 10046 Poirino (TO), c/o Denso Thermal Systems Spa Frazione Masio, 24 (IT)

B60H 1/00 **EN E-1785372** 2025 04 16 **3995774**
(86) JP20025205 2020 06 26 2020834952

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KLIMAANLAGE, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 07 01 2019122641
(72) HASE TOMOKI, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TATENOI HIDEAKI, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA NOBUYA, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAYAMA YASUO, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)

B60H 1/00 **EN E-1785373** 2025 04 16 **4151440**
(86) CN21096958 2021 05 28 2021812715

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 05 29 202010482617
(72) DONG, Junqi, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

B60H 1/00 **EN E-1785374** 2025 04 16 **4311699**
(86) 2023 07 25 2023187679

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG DER MITTLEREN KINETISCHEN TEMPERATUR ZUR STEUERUNG EINES TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS
(30) US 2022 07 25 202217872806
(72) MORRISON, Quinn, Minneapolis, Minnesota, 55420 (US)
(72) CONDE, James E, Plymouth, Minnesota, 55447 (US)
(72) COONS, Paul Harrison, Minneapolis, Minnesota, 55420 (US)

B60H 1/00 **EN E-1785375** 2025 04 16 **4215386**
(86) CN21119447 2021 09 18 2021868758

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 09 21 202022094143 U
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHONG, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) WU, Chunfen, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIN, Fangfang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60H 1/03 **EN E-1785376** 2025 04 16 **3770337**
(86) 2020 07 20 2020186804

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2019 07 23 201910496
(30) GB 2020 03 31 202004772
(72) Clowes, Matthew, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C.Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)
(72) Beloe, Neil, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C.Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)
(72) Kay, Alex, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, J.C.Bamford Excavators Limited Lakeside Works (GB)

B60H 1/32 **EN E-1785377** 2025 04 16 **4296097**
(86) 2023 06 23 2023181322

(73) Bollinger Motors Inc., Oak Park, MI 48237, 14925 W Eleven Mile Rd (US)
(54) INTEGRIERTES WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2022 06 24 202263355224 P
(30) US 2023 03 06 202363450231 P
(72) Hensel, Maurice J., Ferndale (US)

B60J 10/00 **DE E-1785378** 2025 04 16 **4281304**
(86) EP22050864 2022 01 17 2022700799

(73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, 74076 Heilbronn, Weipertstraße 37 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) APPLIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES DICHTUNGSPROFILS
(30) DE 2021 01 20 102021200485
(72) LÖSCH, Alfred, 66636 Tholey (DE)

B60K 1/00 **EN E-1785379** 2025 04 16 **3988358**
(86) IB19000636 2019 06 19 2019933252

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STRUKTUR ZUR MONTAGE EINES MODULS EINERELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF EINEM FAHRZEUG
(72) NAKAGAWA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OONISHI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MORI, Masatsugu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SHIN, Jaemin, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ATAKA, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60K 1/04 **FR E-1785380** 2025 04 16 **3927570**
(86) EP20053180 2020 02 07 2020702687

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERHALB EINER KAROSSERIE ANGEORDNETES KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL
(30) FR 2019 02 22 1901839
(72) BATAILLE, Luc, 78460 Choisel, 6 cour de la maison forte (FR)
(72) FLAQUIERE, Damien, 78220 VIROFLAY, 12, rue Jules Herbron (FR)

B60K 6/26 **EN E-1785381** 2025 04 16 **4230454**
(86) KR21020243 2021 12 30 2021915862

(73) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) HYBRIDANTRIEBSMODUL
(30) KR 2020 12 31 20200189835
(30) KR 2021 11 29 20210167615
(72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709 (KR)

B60K 7/00 **EN E-1785382** 2025 04 16 **4219207**
(86) 2023 01 16 2023151783

(73) DRiV Automotive Inc., Southfield MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) INERTANZINTEGRIERTES DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR RADBAUGRUPPENBUCHSEN
(30) US 2022 02 01 202217590308
(72) JIANG, Zheng, Southfield, 48034 (US)
(72) WILLS, Nicholas Joseph, Southfield, 48034 (US)
(72) LI, Yi-Yuan, Southfield, 48034 (US)
(72) DHAENS, Miguel, Southfield, 48034 (US)
(72) NEILD, Simon Andrew, Southfield, 48034 (US)
(72) HILL, Thomas Lewis, Southfield, 48034 (US)

B60K 17/02 **DE E-1785383** 2025 04 16 **4448347**
(86) EP23053235 2023 02 09 2023704766

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2022 02 17 102022103839
(72) REHR, Alfred, 85120 Hepberg (DE)
(72) SCHOLLE, Tassilo, 85080 Gaimersheim (DE)
(72) KÜRTEN-PACHOWSKY, Björn, 85072 Eichstätt (DE)
(72) HENNING, Kay-Uwe, 85221 Dachau (DE)

B60L 1/00 **DE E-1785384** 2025 04 16 **3608151**
(86) 2019 07 04 2019184295

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) PISTENRAUPE MIT EINEM KETTENLAUFWERK
(30) DE 2018 08 07 102018213240
(72) Betz, Peter, 88471 Baustetten, Kleines Eschle 24 (DE)
(72) Kuhn, Michael, 88480 Achstetten, Ahornring 2 (DE)
(72) Luigart, Christof, 89155 Erbach, Ziegeleistrasse 34 (DE)
(72) Mayer, Andreas, 89597 Munderkingen, Am Frauenberg 23 (DE)

B60L 1/00 **EN E-1785385** 2025 04 16 **3936365**
(86) 2021 06 15 2021179664

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM FÜR EIN RAUMFAHRZEUG
(30) US 2020 07 09 202016924785
(72) DATTA, Rajib, Niskayuna, 12309 (US)
(72) IYER, Vishnu Mahadeva, Niskayuna, 12309 (US)
(72) OSAMA, Mohamed, 85748 Garching (DE)
(72) HUH, Kum Kang, Niskayuna, 12309 (US)
(72) RALLABANDI, Vandana Prabhakar, Niskayuna, 12309 (US)

B60L 53/16 **EN E-1785386** 2025 04 16 **4122749**
(86) 2022 07 20 2022186017

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) LADEANSCHLÜSSE EINES ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUGS
(30) JP 2021 07 20 2021119981
(72) Ogawa, Soraki, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B60L 53/80 **EN E-1785387** 2025 04 16 **4206032**
(86) CN20139124 2020 12 24 2020956116

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) ENERGIENACHFÜLLVERFAHREN UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG MIT BATTERIEWECHSEL
(30) CN 2020 09 30 202011066317
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60M 1/26 **DE E-1785388** 2025 04 16 **4091871**
(86) 2021 05 21 2021175181

(73) European Trans Energy GmbH, 1100 Wien, Emil-Fucik-Gasse 1 (AT)
(54) ABSPANNEINRICHTUNG
(72) Winter, Hubert, 8811 Scheifling (AT)

B60M 1/26 **DE E-1785389** 2025 04 16 **4091872**
(86) 2022 05 19 2022174227

(73) European Trans Energy GmbH, 1100 Wien, Emil-Fucik-Gasse 1 (AT)
(54) ABSPANNEINRICHTUNG
(30) EP 2021 05 21 21175181
(72) Winter, Hubert, 8811 Scheifling (AT)

B60N 2/12 **FR E-1785390** 2025 04 16 **4282700**
(86) 2023 05 22 2023174663

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) SITZ FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2022 05 23 2204922
(72) BOUZID, Farouk, 91220 BRETIGNY SUR ORGE (FR)
(72) ROCHE, Sylvain, 45290 VARENNES CHANGY (FR)
(72) EPAUD, David, 91510 LARDY (FR)

B60N 2/90 **EN E-1785391** 2025 04 16 **4183625**
(86) 2021 11 22 2021209561

(73) FICO CABLES LDA, 4470-263 Vermoim-Maia, Rua do Cavaco 115 (PT)
(54) PUMPENVENTILANORDNUNG
(72) DE CASTRO FARIA, Manuel António, 4470-263 Vermoim-Maia (PT)
(72) DA SILVA LOPES, Pedro João, 4470-263 Vermoim-Maia (PT)
(72) GONÇALVES SILVA, David Manuel, 4470-263 Vermoim-Maia (PT)

B60P 3/00 **EN E-1785392** 2025 04 16 **4105079**
(86) 2022 06 14 2022178840

(73) Bell and Howell, LLC, Durham, NC 27713, 3791 S. Alston Avenue (US)
(54) VERRIEGELBARE REGALE UND VERFAHREN
(30) US 2021 06 15 202163210758 P
(30) US 2022 06 10 202217837323
(72) Daniels, Mahlon, Holly Springs,, 27540 (US)
(72) Johnson, Richard, Fuquay Varina, 27526 (US)

B60P 3/07 **DE E-1785393** 2025 04 16 **4397541**
(86) 2023 01 05 2023150507

(73) Bischoff, Thomas, 76297 Stutensee, Hindenburgstr. 58 (DE)
(54) REISEMOBIL MIT LADEBORDWAND
(72) Bischoff, Thomas, 76297 Stutensee, Hindenburgstr. 58 (DE)

B60Q 1/12 **EN E-1785394** 2025 04 16 **4032749**
(86) 2014 08 28 2022157574

(73) J.W. Speaker Corporation, Germantown, WI 53022, N120 W19434 Freistadt Road (US)
(54) SCHEINWERFERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES SCHEINWERFERS
(30) US 2013 09 13 201361877513 P
(30) US 2014 05 08 201414273045
(72) KAY, Bradley William, Mequon, WI 53097 (US)
(72) MCWHITEY, Kevin J., Fond du Lac, WI 54935 (US)
(72) POPOVIC, Dragolsav, Germantown, WI 53022 (US)

B60Q 1/26 **EN E-1785395** 2025 04 16 **4299376**
(86) 2023 06 28 2023182158

(73) Atressa Global Corporation, S.L., 48160 Derio, Parque Tecnológico de Bizkaia, Edif. 802 (ES)
(54) LEUCHTBAKENANORDNUNG
(30) ES 2022 07 01 202231118 U
(72) BASTERRECHEA SANCHEZ, CESAR, 48160 DERIO (VIZCAYA) (ES)

B60Q 3/64 **EN E-1785396** 2025 04 16 **3771596**
(86) 2019 08 01 2019189689

(73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1000 Ljubljana, Letaliska cesta 17 (SI)
(54) SYSTEM ZUR INNENRAUMBELEUCHTUNG
(72) Mateja, Kokole, 1240 Kamnik, Sela pri Kamniku 10e (SI)

B60R 9/00 **EN E-1785397** 2025 04 16 **3526078**
(86) US17063628 2017 11 29 2017817520

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) POD-VERBINDUNG FÜR SENSOREN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2016 11 29 201615363212
(72) IZADIAN, Jamal, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60R 11/04 **EN E-1785398** 2025 04 16 **4093009**
(86) 2021 05 18 2021174369

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) ROSENLUND, Erik, 583 30 Linköping (SE)

B60R 16/00 **FR E-1785399** 2025 04 16 **4330086**
(86) EP22061413 2022 04 28 2022726113

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES FAHRMODUS EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 04 29 2104499
(72) REYSS, Bertrand, 78084 Guyancourt Cedex (FR)

B60R 19/04 **EN E-1785400** 2025 04 16 **3248845**
(86) JP16000257 2016 01 19 2016739944

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STOSSSTANGENTRÄGER
(30) JP 2015 01 21 2015009105
(72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel&Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel&Sumitomo Metal Corporation 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B60R 21/013 **EN E-1785401** 2025 04 16 **3798062**
(86) 2020 09 23 2020197631

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) ERKENNUNG EINER KOLLISION MIT GERINGEM AUFPRALL
(30) US 2019 09 24 201916581051
(72) Albinsson, Anton, 405 31 Göteborg, c/o VOLVO CAR CORPORATION (SE)
(72) Yang, Derong, 405 31 Göteborg, c/o VOLVO CAR CORPORATION (SE)
(72) Angelis, Stavros, 405 31 Göteborg, c/o VOLVO CAR CORPORATION (SE)

B60R 21/015 **EN E-1785402** 2025 04 16 **4028290**
(86) EP19081061 2019 11 12 2019805198

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES AUSLÖSEALGORITHMUS EINER PERSÖNLICHEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG SOWIE STEUERVORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES AUSLÖSEALGORITHMUS EINER PERSÖNLICHEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) IN 2019 09 11 201941036626
(72) KURAPATI, V S Mani Kishore, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BEHANI, Sudhir, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) MURALIDHARAN, Vishal, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60R 21/02 **DE E-1785403** 2025 04 16 **3966075**
(86) EP20051622 2020 01 23 2020701747

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) FAHRGASTAUFNAHME SOWIE VERGNÜGUNGSFAHRGESCHÄFT MIT EINER SPERRVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 09 102019112190
(72) WIEBECK, Dirk, 79235 Vogtsburg, In den Kreuzmatten 14 (DE)
(72) KRAUS, Michael, 79238 Ehrenkirchen, Belzgasse 12 (DE)

B60R 21/02 **FR E-1785404** 2025 04 16 **4108526**
(86) 2022 06 20 2022179996

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) QUERTRENNWAND FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG, DAS MIT EINER SOLCHEN TRENNWAND AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 06 23 2106691
(72) LHER, Alain, 78640 Villiers Saint Frédéric (FR)
(72) POULLARD, Christophe, 78640 Villiers Saint Frédéric (FR)

B60R 21/207 **EN E-1785405** 2025 04 16 **4043297**
(86) JP20035243 2020 09 17 2020874951

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2019 10 11 2019187482
(72) ITO, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/215 **DE E-1785406** 2025 04 16 **4215419**
(86) 2022 01 20 2022152459

(73) ZF Automotive Germany GmbH, 73553 Alfdorf, Industriestrasse 20 (DE)
(73) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, 76767 Hagenbach, Faureciastrasse 1 (DE)
(73) ZF Automotive Systems Poland Sp. z.o.o., 42-202 Czestochowa, Ul Legionow 63 (PL)
(54) GASSACKMODULABDECKUNG UND GASSACK-MODUL
(72) Sadowski, Maciej, 42-4224 Czestochowa (PL)

B60R 22/34 **DE E-1785407** 2025 04 16 **4182190**
(86) EP21069257 2021 07 12 2021749110

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER
(30) DE 2020 07 16 102020208905
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg (DE)
(72) EHLERS, Jens, 25358 Horst (DE)
(72) JABUSCH, Ronald, 25336 Elmshorn (DE)
(72) GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh (DE)
(72) CIRSTEA, Alexandru, 25335 Elmshorn (DE)

B60R 22/46 **EN E-1785408** 2025 04 16 **3792120**
(86) CN19084069 2019 04 24 2019800544

(73) Autoliv Development AB, 447 37 Vårgårda (SE)
(54) EINRÜCK- UND AUSRÜCKVORRICHTUNG, SICHERHEITSGURTAUFROLLER UND SICHERHEITSGURTANORDNUNG
(30) CN 2018 05 09 201810438309
(72) GE, Liang, Shanghai 201807, No.1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)
(72) LIU, Weijing, Shanghai 201807, No.1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)
(72) WANG, Jie, Shanghai 201807, No.1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)

B60S 1/08 **EN E-1785409** 2025 04 16 **3778317**
(86) 2019 12 02 2019212942

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) DYNAMISCHE WISCHWINKELMESSUNG ZUR FEHLERÜBERWACHUNG VON SCHEIBENWISCHERANLAGEN
(30) IN 2019 08 14 201911032887
(72) MANJUNATH, Aruna, Yadavagiri Mysore 570020, 12 Princess Road (IN)
(72) VADGAONKAR, Prashant, Chansandra Bangalore Karnataka 560067 India, Alembic Urban Forest A 1708, Near Hope Farm Junction, 3G Grimpson Layout (IN)
(72) MOTHE, Venkata, Bangalore, Kamataka 560066, Flat 003, A-Block, S.S Felicity Homes Borewell Road, Whitefield Bangalore (IN)

B60S 1/34 **EN E-1785410** 2025 04 16 **4227169**
(86) 2022 02 09 2022155910

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) WISCHSYSTEM FÜR EINE GLASOBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) SZYMANEK, Przemyslaw, 93012 BOBIGNY (FR)

B60S 1/48 **DE E-1785411** 2025 04 16 **3996958**
(86) EP20069593 2020 07 10 2020739967

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHEIBENWASCHSYSTEMS
(30) DE 2019 07 10 102019118724
(72) NIEHAUS, Christopher Daniel, 38446 Wolfburg, Gartenchaussee 7 (DE)
(72) ACKERMANN, Frank, 38154 Königslutter am Elm, Thie 21 (DE)

B60S 3/00 **EN E-1785412** 2025 04 16 **3927632**
(86) CA20050220 2020 02 20 2020758944

(73) Stephenson Technologies Inc., Barrie, Ontario L4N 9A7, 41 Saunders Road (CA)
(54) RIEMENKONTAKTFLÄCHE MIT EINSÄTZEN UND FÖRDERSYSTEM DAMIT
(30) US 2019 02 21 201916281653
(72) STEPHENSON, Robert Roy, Barrie, Ontario L4M 7H7, 19 Regalia Way (CA)
(72) BOELRYK, Bartholomew John, Ottaway Ave. Bartholomew, Ontario L4M 2W7, 28 (CA)

B60T 1/10 **EN E-1785413** 2025 04 16 **4347329**
(86) EP21065016 2021 06 04 2021731116

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) EIN ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM, EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, EIN FAHRZEUG UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIEMANAGEMENTSYSTEMS
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER (SE)
(72) LARSSON, Fredrik, 235 94 VELLINGE (SE)

B60T 7/06 **EN E-1785414** 2025 04 16 **4380830**
(86) US22046882 2022 10 17 2022803111

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) KABELVERBUNDENE BREMSPEDALANORDNUNG
(30) US 2021 10 28 202117513178
(72) VOILES, Jeffrey T., Niles, Illinois 60714 (US)
(72) ROMANA, Roy, Chicago, Illinois 60634 (US)
(72) RICKENBRODE, Steven E., Elmhurst, Illinois 60126 (US)

B60T 11/04 **EN E-1785415** 2025 04 16 **4244106**
(86) IB21057744 2021 08 24 2021770071

(73) Getplus S.R.L., 35129 Padova, Via dell'Industria 19 (IT)
(54) SYSTEM VON MODULAREN FAHRZEUGEN MIT EINER MODULAREN BREMSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 16 202000027342
(72) GECCHELIN, Tommaso, 35129 Padova (IT)

B60T 13/26 **EN E-1785416** 2025 04 16 **4282721**
(86) 2023 05 26 2023175651

(73) Haldex Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Box 501 (SE)
(54) ANHÄNGERBREMSSYSTEM
(30) GB 2022 05 27 202207832
(72) HARRISON, Dudley, Lindley CV13 6DE (GB)

B60T 13/68 **DE E-1785417** 2025 04 16 **3976429**
(86) EP20063401 2020 05 14 2020727185

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM MIT ZWEI EINKANAL-ACHSMODULATOREN UND ABS-VENTILEN SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM
(30) DE 2019 05 28 102019114270
(72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze, Am Velberholz 20 (DE)

B60T 17/22 **EN E-1785418** 2025 04 16 **4197868**
(86) 2022 10 10 2022200501

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG EINER AN EIN FAHRZEUGRAD ANGRENZENDEN STRECKENOBERFLÄCHE
(30) US 2021 12 14 202117644324
(72) Chittimalla, Rajendra Prasad, 560067 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) Narchail, Sakshi, 560067 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) McGarry, Jeremy, Erie, 16531 (US)
(72) Jain, Abhijith, 560067 Bengaluru, Karnataka (IN)

B60W 10/06 **EN E-1785419** 2025 04 16 **3476680**
(86) 2017 10 24 2017197979

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UND EIN HYBRIDFAHRZEUG, DAS ZUR ERWÄRMUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS ANGEPASST IST
(72) Sebestyen, Richard, 42359 Torslanda, Trulsegårdsvägen 40 (SE)
(72) Krysell, Jan, 43490 Vallda, Hebergsvägen 94 (SE)
(72) Slottskog, Daniel, 41311 Göteborg, Nordostpassagen 52 (SE)

B60W 10/06 **EN E-1785420** 2025 04 16 **3974267**
(86) 2021 09 21 2021197954

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG
(30) JP 2020 09 24 2020159696
(72) YOKOYAMA, Daiki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) CHIBA, Hiroya, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KAGEURA, Yoshiyuki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SHIMADA, Masanori, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SAKAYANAGI, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60W 10/06 **EN E-1785421** 2025 04 16 **4335709**
(86) 2023 09 04 2023195102

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DC-DC WANDLER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2022 09 12 202200018462
(72) SCANDURRA, Antonio, 41100 MODENA (IT)
(72) GENOVA, Daniele, 41100 MODENA (IT)
(72) TRONCOSO, Matias, 41100 MODENA (IT)
(72) SARTONI, Giovanni, 41100 MODENA (IT)
(72) LUGINI, Stefano, 41100 MODENA (IT)
(72) BETRÒ, Roberto, 41100 MODENA (IT)

B60W 20/40 **DE E-1785422** 2025 04 16 **4144604**
(86) 2016 04 22 2022201239

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUR REKUPERATION VON ENERGIE IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG
(30) DE 2015 05 19 102015006454
(72) Fischer, Detlef, 80995 München (DE)
(72) Pfau, Stefan, 82377 Penzberg (DE)
(72) Hierlmeier, Matthias, 80997 München (DE)

B60W 30/09 **EN E-1785423** 2025 04 16 **3856593**
(86) IB19058087 2019 09 24 2019790799

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), Strada Torino, 50 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGFAHRERASSISTENZ
(30) IT 2018 09 24 201800008869
(72) VISINTAINER, Filippo, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) STECCANELLA, Andrea, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) DENTI, Paolo, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) DARIN, Marco, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) ALTOMARE, Luciano, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)
(72) MARCHETTO, Alessandro, 10043 Orbassano (TO), c/o C.R.F. Societa' Consortile per Azioni Strada Torino, 50 (IT)

B60W 30/09 **EN E-1785424** 2025 04 16 **4378779**
(86) 2023 10 24 2023205655

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 11 30 2022191846
(72) SATO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi (JP)

B60W 30/14 **EN E-1785425** 2025 04 16 **3842307**
(86) 2020 12 07 2020212086

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRZEUGSICHERHEITSABSTANDS- UND -GESCHWINDIGKEITSWARNUNGEN BEI GLATTEN STRASSENVERHÄLTNISSEN
(30) US 2019 12 27 201916728024
(72) GAWANDE, Saurabh, 405 31 Göteborg, c/o Volvo Car Corporation (SE)
(72) MUPPIRISETTY, Srikar, 431 32 Mölndal, Luktärtsgatan 4C (SE)
(72) ROY CHOWDHURY, Sohini, Santa Clara, CA 95050, 1565 Pratt Place (US)
(72) ZHAO, Minming, Mountain View, CA 19185, c/o Volvo US R&D Tech Center US R&D, ADAS, & AD (US)

B60W 40/068 **EN E-1785426** 2025 04 16 **3938263**
(86) JP19051347 2019 12 11 2019845619

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REIBUNGSKURVE EINES REIFENS
(30) US 2019 03 11 201916298245
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

B60W 50/02 **EN E-1785427** 2025 04 16 **4292898**
(86) 2022 06 14 2022178891

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDABUNG VON STÖRUNGEN IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 Lyon (FR)
(72) PERRAUD, Nicolas, 69740 GENAS (FR)

B60W 50/08 **EN E-1785428** 2025 04 16 **3288808**
(86) EP16059626 2016 04 29 2016719407

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) VERBESSERUNGEN BEI DER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSKONTROLLE
(30) GB 2015 04 29 201507352
(30) GB 2015 04 30 201507503
(72) BURFORD, Robert, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) KELLY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60W 50/14 **FR E-1785429** 2025 04 16 **3931061**
(86) FR20050286 2020 02 17 2020710582

(73) Coyote System, 92150 Suresnes, 25 Quai Gallieni (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GESCHWINDIGKEITSEMPFEHLUNG
(30) FR 2019 02 25 1901874
(72) VAN LAETHEM, Jean-Marc, 92150 SURESNES, c/o COYOTE SYSTEM 25 Quai Gallieni (FR)

B60W 50/14 **EN E-1785430** 2025 04 16 **3495223**
(86) 2017 12 11 2017206454

(73) Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, Assar Gabrielssons Väg 9 (SE)
(54) FAHREINGRIFF IN FAHRZEUGEN
(72) Movert, Anders, 426 74 Västra Frölunda, Skogrydsgatan 17 (SE)
(72) Mohammadiha, Nasser, 414 67 Göteborg, Mors Backe 3, lgh 1201 (SE)
(72) Hardå, Peter, 42349 Torslanda, Lillebydalen 24 (SE)

B60W 60/00 **EN E-1785431** 2025 04 16 **4110670**
(86) US21019851 2021 02 26 2021713798

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems, LLC, Avon, OH 44011, 35500 Chester Road (US)
(54) BREMSSTEUERGERÄT, DAS VERZÖGERUNGSPROFILE SPEICHERT, UND VERFAHREN, DAS IN EINEM BREMSSTEUERGERÄT GESPEICHERTE VERZÖGERUNGSPROFILE VERWENDET
(30) US 2020 02 28 202016805273
(72) BROYLES, Nicholas, A., Elyria, OH 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) SASMAL, Subashish, Elyria, OH 440035, Nicholas A. (US)
(72) MILLER, Thomas, S., Jr., Elyria, OH 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) KENNEDY, Andrew, L., Elyria, OH 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) KASPER, Phillip, J., Elyria, OH 44035, 901 Cleveland Street (US)

B61D 17/12 **EN E-1785432** 2025 04 16 **3800104**
(86) CN19105039 2019 09 10 2019925182

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) KABINENDACHSTRUKTUR, KABINE UND EISENBAHNZUG
(30) CN 2019 04 17 201910306942
(72) ZHANG, Ye, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) SHANG, Keming, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) TIAN, Honglei, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) JIANG, Xin, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) DONG, Xiao, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

B61F 3/06 **FR E-1785433** 2025 04 16 **4082866**
(86) 2022 04 28 2022170626

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FAHRGESTELL
(30) FR 2021 04 30 2104545
(72) COTTIN, Fabrice, 71670 SAINT-FIRMIN (FR)
(72) LIODENOT, Frédéric, 71670 LE BREUIL (FR)

B61F 5/10 **EN E-1785434** 2025 04 16 **4371847**
(86) 2023 10 17 2023203965

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DREHGESTELL FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2022 11 17 2022183812
(72) GODA, Kenjiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) HIDAI, Masataka, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) WATANABE, Takao, Tokyo 100-8280 (JP)

B61F 7/00 **EN E-1785435** 2025 04 16 **4227189**
(86) ES21070657 2021 09 13 2021877045

(73) Variable Gauge Systems SL, 41920 San Juan de Aznalfarache - Sevilla, Polígono Eurocei Nave 1 (ES)
(54) GELENKVERBINDUNG ZUR DREHMOMENTÜBERTRAGUNG IN EINER SCHIENENACHSE MIT VARIABLEM KALIBER
(30) ES 2020 10 05 202031004
(72) RUBIO DE HITA, Beltran, 41849 Aznalcazar - Sevilla (ES)

B61G 7/12 **EN E-1785436** 2025 04 16 **4052989**
(86) KR21000960 2021 01 25 2021712939

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) ZENTRIERVORRICHTUNG
(72) KWON, Taesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692 (KR)
(72) JANG, Hong-Lae, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16083 (KR)
(72) HWANG, Junhyeok, Incheon 22521 (KR)
(72) KIM, Jinsung, Anyang-si, Gyeonggi-do 13913 (KR)

B61L 15/00 **EN E-1785437** 2025 04 16 **4301648**
(86) EP22055161 2022 03 01 2022712898

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, 3000 Bern 65, Wylerstrasse 123/125 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNGSPLANUNG VON SCHIENENSYSTEMVORRICHTUNGEN
(30) CH 2021 03 01 2212021
(72) GEHRIG, Urs, 4054 Basel (CH)

B61L 15/00 **DE E-1785438** 2025 04 16 **3778345**
(86) 2020 07 14 2020185621

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND BAHNBETRIEBSANLAGE
(30) DE 2019 08 14 102019212194
(72) Bulut, Mete, 38154 Königslutter, Tauntonring 8 (DE)
(72) Dettmer, Daniel, 38124 Braunschweig, Militschstraße 12 (DE)
(72) Henkel, Bernd, 38304 Wolfenbüttel, Quellenweg 1a (DE)
(72) Möller, Jens, 38122 Braunschweig, Brockenblick 30 (DE)
(72) Opp, Wolfgang, 38170 Schöppenstedt, An der Bleiche 15 (DE)

B61L 25/04 **EN E-1785439** 2025 04 16 **3524490**
(86) JP16079682 2016 10 05 2016918293

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON BETRIEBSBEDINGUNGEN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON BETRIEBSBEDINGUNGEN
(72) ITO, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GODA, Hiromi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Masayo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAGA, Hiroe, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62D 1/28 **EN E-1785440** 2025 04 16 **4039562**
(86) 2021 11 30 2021211360

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LENKSYSTEM
(30) JP 2021 01 20 2021007249
(30) JP 2021 04 12 2021067039
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) SUDA, Rio, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Aichi-ken 448-8652 (JP)
(72) KODERA, Takashi, Aichi-ken 448-8652 (JP)

B62D 7/14 **EN E-1785441** 2025 04 16 **4320025**
(86) SE22050276 2022 03 23 2022713100

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ETIKETTENACHSENLENKSYSTEMS
(30) SE 2021 04 08 2150434
(72) SOLDAGG, Lars, 646 30 Gnesta (SE)
(72) ÖMAN, Christofer, 155 30 Nykvarn (SE)

B62D 13/06 **EN E-1785442** 2025 04 16 **3934967**
(86) EP19055772 2019 03 07 2019712518

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANTREIBBAREN FLÄCHE DURCH EIN FAHRZEUG
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, Stugvägen 4 (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, Härsjödamm 132 (SE)

B62D 15/02 **DE E-1785443** 2025 04 16 **3562729**
(86) EP17082462 2017 12 12 2017826457

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS MIT EINEM AUTOMATISCHEN BETRIEBSMODUS UND FAHRZEUG MIT EINEM AUTOMATISCHEN BETRIEBSMODUS
(30) DE 2017 01 02 102017100005
(72) WEIDIG, Marcus, 38440 Wolfsburg, Eichelkamp 39 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1785444** 2025 04 16 **4032785**
(86) 2021 12 22 2021217073

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(54) AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM
(30) JP 2021 01 25 2021009428
(72) TSURUOKA, Noriyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B62D 15/02 **EN E-1785445** 2025 04 16 **4112425**
(86) 2022 05 03 2022171409

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 28 2021106869
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIYAKE, Junya, Kariya-shi, 448-8652 (JP)

B62D 21/15 **DE E-1785446** 2025 04 16 **3892525**
(86) 2018 10 01 2021176528

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM SCHWENKBAREN HALTEN EINES FAHRERHAUSES
(30) AT 2017 10 17 4092017
(72) Gazic, Zeljko, 80686 München (DE)
(72) Schindlegger, Markus, 4300 St. Valentin (AT)
(72) Wührleitner, Gerhard, 4400 Steyr (AT)
(72) Mucha, David, 3001 Mauerbach (AT)
(72) Nosratpur, Keivan, 82008 Unterhaching (DE)

B62D 35/00 **DE E-1785447** 2025 04 16 **4069578**
(86) EP20083039 2020 11 23 2020811606

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT DACHSPOILER
(30) DE 2019 12 06 102019008489
(72) SCHMITZ, Andreas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B62H 5/14 **DE E-1785448** 2025 04 16 **4098525**
(86) 2022 05 03 2022171263

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) RAHMENSCHLOSS
(30) DE 2021 06 01 102021114202

B62H 5/14 **DE E-1785449** 2025 04 16 **4098528**
(86) 2022 05 20 2022174559

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) RAHMENSCHLOSS
(30) DE 2021 06 01 102021114206

B62H 5/14 **DE E-1785450** 2025 04 16 **4098527**
(86) 2022 05 20 2022174534

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) RAHMENSCHLOSS
(30) DE 2021 06 01 102021114209

B62J 43/20 **EN E-1785451** 2025 04 16 **3812254**
(86) 2020 03 09 2020161741

(73) Darfon Energy Technology Corp., Taoyuan City 333017, 7F., No. 167-1, Shanying Rd. Guishan Dist. (TW)
(54) BATTERIEANORDNUNG
(30) TW 2019 10 24 108138493
(72) LIU, Chia-Hung, 320 Taoyuan City, NO. 39 Ln. 5, Fuqiang W. St., Zhongli Dist., (TW)
(72) CHEN, Chien-Hung, 35745 Miaoli County, No. 36, 9th Neighborhood, Meinan, Tongxiao Township (TW)

B62K 3/00 **DE E-1785452** 2025 04 16 **4037961**
(86) DE20000232 2020 10 01 2020803738

(73) Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, Mubea-Platz 1 (DE)
(54) ALLEINSTEHENDER FALTBARER ROLLER
(30) DE 2019 10 02 102019006930
(72) OMARI, Ahmad, 52074 Aachen, Hainbuchenstrasse 15 (DE)

B62K 13/06 **EN E-1785453** 2025 04 16 **3174781**
(86) US15043474 2015 08 03 2015830669

(73) Aponte-Rivera, Ceferino, Dorado, PR 00646, 219 Golondrina Street Monteverde (US)
(54) FLEXIBLES SEITE-AN-SEITE-TANDEM
(30) US 2014 08 03 201414450268
(72) Aponte-Rivera, Ceferino, Dorado, PR 00646, 219 Golondrina Street Monteverde (US)

B62K 25/04 **EN E-1785454** 2025 04 16 **4061694**
(86) EP20074808 2020 09 04 2020767548

(73) Lauf Cycles hf., 101 Reykjavik, Grandagardur 1b (IS)
(54) HINTERRADFEDERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRRAD
(30) EP 2019 11 18 19209794
(72) SKÚLASON, Benedikt, 101 Reykjavik, Barugata 14 (IS)
(72) BENEDIKTSSON, Bergur, 104 Reykjavik, Njörvasund 40 (IS)

B62L 3/08 **EN E-1785455** 2025 04 16 **3544883**
(86) IB17057378 2017 11 24 2017874792

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG MIT SYNCHRONISIERTEM BREMSSYSTEM
(30) IN 2016 11 24 201641040199
(72) ARULMURUGAN, P S, Chennai 600006, Tvs Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)
(72) KAKKANATTU MATHEWS, Winney, Chennai 600006, Tvs Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)

B63B 5/14 **EN E-1785456** 2025 04 16 **4017794**
(86) US20057690 2020 10 28 2020888749

(73) Transoceanic LLC, Sheridan WY 82801, 30 N Gould St. Ste R. (US)
(54) ULTRAGROSSE UNTERWASSER-TAUCHBOOTE UND ANORDNUNGEN ZUM TRANSPORT VON WÄSSRIGEM MASSENGUT, EINSCHLIESSLICH FRISCHWASSER
(30) US 2019 11 20 201962974230 P
(72) CHELARU, Silviu Dorian, Padre Island, Texas 78597, 113 E Pike Street Suite 4 P O BOX 3407 South (US)

B63B 35/32 **EN E-1785457** 2025 04 16 **4173941**
(86) 2022 08 16 2022190644

(73) Chewins, Elliott, Toronto ON M9R 3P9, 19 Sandwell Drive (CA)
(73) Miller, Aaron William, Brampton ON L6X 2B1, 29 Bristol Avenue (CA)
(54) ABNEHMBARE CONTAINMENT-AUSLEGER-VERANKERUNG
(30) US 2021 08 16 202117403563
(72) Chewins, Elliott, Toronto ON M9R 3P9, 19 Sandwell Drive (CA)
(72) Miller, Aaron William, Brampton ON L6X 2B1, 29 Bristol Avenue (CA)

B63G 8/14 **EN E-1785458** 2025 04 16 **4204298**
(86) TR21051038 2021 10 11 2021883447

(73) Dokuz Eylül Üniversitesi Rektörlügü, 35220 Konak, Izmir, Cumhuriyet Bulvari No: 144 Alsancak (TR)
(54) UNTERWASSERVORRICHTUNG
(30) TR 2020 10 20 202016711
(72) GÜRSEL, Kadri Turgut, 35240 Konak/Izmir (TR)

B63H 25/02 **EN E-1785459** 2025 04 16 **3898407**
(86) IB19061319 2019 12 23 2019842408

(73) BRP Megatech Industries Inc., Valcourt, QC J0E 2L0, 726 rue Saint-Joseph (CA)
(54) VERBESSERTES LENKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR PERSÖNLICHE WASSERFAHRZEUGE
(30) US 2018 12 21 201862783743 P
(72) BLACKBURN, Alexandre, Québec GOX 3J0, 4600 Rue De Carufel Notre-Dame-Du-Mont-Carmel (CA)
(72) LAHAYE, Jean-François, Quebec J2T 5L2, 1185 Rue de la Forge Saint-Hyacinthe (CA)
(72) THIEBAULT, Lionel, Québec G9T 0C8, 4000 Chemin Des Trois Lacs Shawinigan (CA)
(72) BÉDARD, Simon, Québec GOX 2N0, 700 4e Rang St-Élie-De-Caxton (CA)
(72) ST-PIERRE, Luc, Québec G9T 5K5, 1800 Av. Bocage Shawinigan (CA)

B64C 1/14 **FR E-1785460** 2025 04 16 **4244131**
(86) FR21051976 2021 11 09 2021815577

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) KLEMMVERGLASUNG UND DEREN RANDDICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES UMFANGSGLEITVORGANGS DER VERGLASUNG OHNE ABLÖSUNG VON IHRER MONTAGESTRUKTUR
(30) FR 2020 11 10 2011540
(72) SAUVESTY, Jean-Charles, 45600 SULLY SUR LOIRE (FR)

B64C 1/26 **EN E-1785461** 2025 04 16 **4074592**
(86) 2022 04 07 2022167075

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) VORGESPANNTE FLUGZEUGGESTÄNGEANORDNUNG MIT REDUZIERTEM GERÄUSCH BEI LASTUMKEHR
(30) US 2021 04 14 202117301800
(72) KANDAVALLI, Vijay Sekhar, Savannah, 31402 (US)
(72) MOVVA, Linga Rajagopal, Savannah, 31402 (US)
(72) JONES, Kevin, Savannah, 31402 (US)

B64C 3/14 **EN E-1785462** 2025 04 16 **3725673**
(86) JP18037668 2018 10 10 2018889651

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) TRANSSONISCHER TRAGFLÜGEL, SCHAUFEL UND FLUGZEUG
(30) JP 2017 12 12 2017237651
(72) TOKUGAWA, Naoko, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) YUHARA, Tatsunori, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)

B64C 3/56 **EN E-1785463** 2025 04 16 **4015361**
(86) 2020 12 21 2020275188

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) KLAPPFLÜGELSPITZENANORDNUNG
(72) BURGESS, Graham James, Telford, Shropshire TF2 8SQ (GB)

B64C 5/02 **FR E-1785464** 2025 04 16 **4168308**
(86) EP21066452 2021 06 17 2021733041

(73) Dak-Mekatronik-Aerospace, 32000 Auch, Place René Maret Aéroport d'Auch-Gers (FR)
(54) FLUGZEUG FÜR FLUGTRAINING
(30) FR 2020 06 17 2006305
(72) Kabeya Muadiamvita, David Alain, 82120 Poupas (FR)

B64C 9/32 **EN E-1785465** 2025 04 16 **3782903**
(86) 2020 08 17 2020191268

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) REIBRÜHRGESCHWEISSTE FLUGZEUGSTRUKTUR UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 22 201916548576
(72) GRUNER, Bryan J., Tukwila, WA 98108, 9725 E Marginal Way S Mail Code 4C-305 (US)
(72) SCHLEUTER, Lisa G., Tukwila, WA 98108, 9725 E Marginal Way S Mail Code: 4A-2QS (US)

B64C 13/04 **FR E-1785466** 2025 04 16 **4311767**
(86) 2023 07 25 2023187459

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PILOTEN EINES LUFTFAHRZEUGS ZUR ERKENNUNG EINER PILOTENUNREGELMÄSSIGKEIT; VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(30) FR 2022 07 26 2207666
(72) BECOUARN, Loïc, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) BERTHELOT, Bastien, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) SARRAUD, Clément, 33320 EYSINES (FR)
(72) IBANEZ, Vincent, 33700 MERIGNAC (FR)

B64C 23/00 **EN E-1785467** 2025 04 16 **3526117**
(86) GB17052951 2017 10 02 2017777370

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEN HOHLRAUMTÖNEN
(30) GB 2016 10 11 201617217
(30) EP 2016 10 11 16193219
(72) PATIENCE, David, Euan, Frimley, Surrey GU16 7EX, BAE Systems Victory Point Lyon Way (GB)

B64C 25/22 **EN E-1785468** 2025 04 16 **4105120**
(86) JP20045722 2020 12 08 2020925654

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) EHA-SYSTEM ZUM HEBEN/SENKEN EINES FAHRWERKS
(30) JP 2020 03 17 2020046627
(72) HAGIHARA, Shogo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) ONISHI, Takaaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)

B64C 25/40 **FR E-1785469** 2025 04 16 **4124570**
(86) 2022 07 26 2022186839

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BESCHLEUNIGENDEN PILOTIERENS EINES ROLLENDEN FLUGZEUGS ZUR STEUERUNG SEINER GESCHWINDIGKEIT, FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) FR 2021 07 26 2108070
(72) BEAUCAMP, Angélique, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) FILLET, Laurent, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) LE CORRE, Nicolas, 92214 SAINT CLOUD (FR)

B64C 27/08 **EN E-1785470** 2025 04 16 **4331979**
(86) 2023 08 31 2023194711

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ROTORSTÜTZVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 02 2022139603
(72) ISHITSUKA, Yuji, Saitama, 351-0193 (JP)

B64C 27/14 **EN E-1785471** 2025 04 16 **4082902**
(86) JP20047289 2020 12 17 2020905329

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) HUBSCHRAUBER-GETRIEBE-SCHMIEREINHEIT
(30) JP 2019 12 26 2019236612
(72) OGASAWARA, Kenta, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) HAYASAKA, Akira, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiroki, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) ARISAWA, Hidenori, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SHINODA, Yuji, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TANAKA, Mitsuaki, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) HASHIMOTO, Hironori, Hyogo 650-8670 (JP)

B64C 27/26 **EN E-1785472** 2025 04 16 **4265518**
(86) JP20046756 2020 12 15 2020965889

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) FLUGZEUG
(72) ISHITSUKA, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) YOSHII, Kazuma, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

B64C 27/26 **EN E-1785473** 2025 04 16 **4368506**
(86) 2021 05 18 2024165237

(73) Archer Aviation, Inc., San Jose, California 95134, 190 W. Tasman Drive (US)
(54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) US 2020 05 19 202016878380
(72) BOWER, Geoffrey C., San Jose, 95134 (US)
(72) MUNIZ, Thomas P., San Jose, 95134 (US)
(72) ADCOCK, Brett, San Jose, 95134 (US)
(72) GOLDSTEIN, Adam, San Jose, 95134 (US)
(72) HUGHES, Calder Richmond, San Jose, 95134 (US)
(72) HAZEN, Zachary Robert Timm, San Jose, 95134 (US)
(72) KOSSAR, Chad Stuart, San Jose, 95134 (US)

B64C 39/02 **EN E-1785474** 2025 04 16 **4056470**
(86) JP20031353 2020 08 19 2020884975

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, PROGRAMM, STEUERVERFAHREN UND FLUGGERÄT
(30) JP 2019 11 07 2019202493
(72) IWAMURA, Hidetaka, Tokyo 105-0021, c/o HAPSMobile Inc., 1-9-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku (JP)

B64D 11/00 **EN E-1785475** 2025 04 16 **3978365**
(86) 2021 10 05 2021200975

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGWAGEN
(30) US 2020 10 05 202017063511
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC (US)
(72) RODRIGUEZ, Daniel M., Winston-Salem, NC (US)

B64D 11/04 **EN E-1785476** 2025 04 16 **3974316**
(86) 2021 09 24 2021198720

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON TEMPERATURGEREGELTEM WASSER IN EINEM FLUGZEUG
(30) DE 2020 09 24 102020124879
(72) Mortensen Ernits, Rafael, 28359 Bremen (DE)
(72) Kiehne, Oliver, 21129 Hamburg (DE)
(72) Reiss, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
(72) Delaplanche, Olivier, 21129 Hamburg (DE)
(72) Tiemann, Markus, 21129 Hamburg (DE)
(72) Keiser, Dennis, 28359 Bremen (DE)

B64D 11/06 **DE E-1785477** 2025 04 16 **4021807**
(86) EP20074000 2020 08 27 2020764969

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SITZANORDNUNG FÜR EINE KABINE EINES TRANSPORTMITTELS
(30) DE 2019 08 30 102019123321
(72) SCHMIDT-SCHÄFFER, Tobias, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1785478** 2025 04 16 **3862271**
(86) 2021 02 02 2021154828

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) KOMBINIERTER DIWAN-LUFTFAHRZEUGSITZ FÜR FLUGZEUGPASSAGIERABTEILSUITEN
(30) US 2020 02 05 202016782536
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)
(72) HENSHAW, Robert J., Newnan, GA 30265, 28 Pecan Trace (US)
(72) HISATA, Suzuko, Atlanta, GA 30309, 1280 W Peachtree St NW 2810 (US)
(72) WILKEY, Robert D., Atlanta, GA 30340, 2589 McClave Dr (US)
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC 27045, 2135 Jefferson Oaks Drive (US)

B64D 11/06 **DE E-1785479** 2025 04 16 **3922556**
(86) 2021 05 25 2021175662

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 10 102020115522
(72) Stienen, Phillipp, 72070 Tübingen (DE)
(72) Billion, Julien, 71522 Backnang (DE)
(72) Schmelcher, Robin, 74196 Stein am Kocher (DE)
(72) Schuler, Thomas, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) Gärtner, André, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

B64D 11/06 **EN E-1785480** 2025 04 16 **4134310**
(86) 2021 08 11 2021275110

(73) B/E Aerospace (UK) Limited, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, Nissen House, Building 830 (GB)
(54) MODULARE BAR
(72) BURD, Peter John Leslie, Carmarthenshire South Wales, SA 160RB (GB)

B64D 11/06 **EN E-1785481** 2025 04 16 **4215440**
(86) 2023 01 19 2023152437

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DREHBARE GEMEINSAME ARMLEHNE
(30) IN 2022 01 22 202241003735
(30) US 2022 12 28 202218090193
(72) GUNDULA, Sateesh, Andhra Pradesh (IN)
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Kaikalur (IN)

B64D 27/12 **FR E-1785482** 2025 04 16 **4420985**
(86) 2024 02 15 2024157877

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER ÜBERDRUCKVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSEINHEIT
(30) FR 2023 02 22 2301620
(72) CZAPLA, Lionel, Toulouse (FR)
(72) PISSAVIN, Alexis, Blagnac (FR)

B64D 27/12 **EN E-1785483** 2025 04 16 **3909855**
(86) 2021 05 17 2021174195

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ANGLEICHUNG VON MOTOREIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 05 15 202016875196
(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux, H9G 2E4 (CA)
(72) KAUFMAN, Aaron J., Manchester, 06042 (US)
(72) KARPMAN, Boris, Marlborough, 06447 (US)
(72) DHINGRA, Manuj, Glastonbury, 06033 (US)

B64D 29/02 **FR E-1785484** 2025 04 16 **4428039**
(86) 2024 02 26 2024159746

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG, BESAGTE ANORDNUNG MIT EINER MATTE UND EINEM TANK MIT LÖSCHFLÜSSIGKEIT
(30) FR 2023 03 09 2302163
(72) SOULIE, Adeline, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GELIOT, Jean, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 29/06 **EN E-1785485** 2025 04 16 **4015394**
(86) 2021 12 20 2021216124

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERSTELLBARER HAKENVERSCHLUSS MIT EFFIZIENTER LASTSTRECKE
(30) US 2020 12 21 202017129557
(72) McMAHAN, Paul, Chula Vista, 91910 (US)
(72) LIPSON, David L., Chula Vista, 91921 (US)
(72) SALAZAR, Jamie, 21600 Baja California (MX)
(72) AGUILAR, Jose, 21020 Baja California (MX)
(72) KANADE, Samir, Chula Vista, 91910 (US)
(72) ALMARAZ, Hugo, San Juan Capistrano, 92675 (US)
(72) HEDGES, Nicholas, Carlsbad, 92011 (US)
(72) MICALLEF, Steven, Chula Vista, 91910 (US)
(72) SANCHEZ, FERNANDA, 21280 Baja California (MX)

B64D 29/08 **EN E-1785486** 2025 04 16 **4267463**
(86) IT21050406 2021 12 13 2021840184

(73) Aeronautical Service S.r.l., 00054 Fiumicino (RM), Via Monte Cadria 67 (IT)
(54) FLUGZEUGTÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGTÜR
(30) IT 2020 12 24 202000032414
(72) BORDIGNON, Cristiano, 00054 Fiumicino (IT)

B64D 35/08 **EN E-1785487** 2025 04 16 **4201817**
(86) 2021 06 09 2023154982

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) REDUNDANTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2021 02 12 202117175297
(72) BERNARD, Guy, Fort Worth, 76101 (US)
(72) EPP, Jeffrey, Fort Worth, 76101 (US)
(72) HEIRONIMUS, William K., Fort Worth, 76101 (US)

B64D 43/00 **EN E-1785488** 2025 04 16 **4347403**
(86) IB22059078 2022 09 26 2022786488

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) FLUGZEUG MIT BEWEGLICHEM SYSTEM ZUR BEWEGUNG VON SENSORMITTELN WÄHREND DES FLUGES
(30) IT 2021 09 27 202100024629
(72) GUERRA, Antonio, 80024 Cardito (Napoli) (IT)
(72) VIGLIONE, Giuseppe, 80019 Qualiano (Napoli) (IT)

B64D 45/00 **EN E-1785489** 2025 04 16 **3871982**
(86) 2020 02 28 2020305204

(73) Ratier-Figeac SAS, 46100 Figeac Cedex, Avenue Ratier P.O. Box BP 2 (FR)
(54) NUTZUNGSBASIERTE ÜBERWACHUNG DER PROPELLERLEBENSDAUER
(72) EL HALOUI, Abdellah, 46100 Figeac (FR)
(72) LACROIX, Olivier, 46100 Figeac (FR)
(72) HUTH, Brian P., West Hartford, 06117 (US)
(72) VIGNALI, Mark, Simsbury, 06070 (US)

B64G 1/28 **EN E-1785490** 2025 04 16 **4129835**
(86) KR20018340 2020 12 15 2020927158

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) OFFSET-ANGEBRACHTES IMPULSABLADEVERFAHREN FÜR EIN SATELLITENREAKTIONSRAD
(30) KR 2020 03 25 20200036120
(72) YOON, Hyung Joo, Sejong-si 30126, 608-601, 13, Saeromjungang 1-ro (KR)
(72) PARK, Young Woong, Daejeon 35265, 111-1103, 150, Daedeok-daero Seo-gu (KR)

B64G 1/64 **EN E-1785491** 2025 04 16 **4039598**
(86) 2022 01 31 2022154183

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DIREKTE BEFESTIGUNG VON SEKUNDÄREN NUTZLASTADAPTERN AN TRÄGERSTRUKTUREN, DIE RAUMFAHRZEUGNUTZLASTADAPTERN GEMEIN SIND
(30) US 2021 02 03 202163145331 P
(72) HARLEMAN, Thomas J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) MUNGER, Cary D., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) JAMES, Karsten, Chicago, 60606-1596 (US)

B64G 1/64 **EN E-1785492** 2025 04 16 **4339108**
(86) 2022 01 31 2024154597

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DIREKTE BEFESTIGUNG VON SEKUNDÄRNUTZLASTADAPTERN AN EINER TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINEN RAUMFAHRZEUGNUTZLASTADAPTER
(30) US 2021 02 03 202163145331 P
(72) HARLEMAN, Thomas J., Arlington, 22202 (US)
(72) MUNGER, Cary D., Arlington, 22202 (US)
(72) JAMES, Karsten, Arlington, 22202 (US)

B64U 10/20 **EN E-1785493** 2025 04 16 **4206077**
(86) 2022 12 23 2022216378

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 12 31 202123425440 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

B65B 3/04 **EN E-1785494** 2025 04 16 **4177174**
(86) 2022 11 01 2022204960

(73) Evopack GmbH, 48683 Ahaus, Kruppstrasse 8 (DE)
(54) FÜLLMODUL
(30) DE 2021 11 05 102021128901
(72) Ebinger, Florian, 4612 Wangen bei Olten (CH)
(72) Subramanian, Ankith, 4612 Wangen bei Olten (CH)
(72) Geiger, Timo, 4612 Wangen bei Olten (CH)

B65B 3/06 **EN E-1785495** 2025 04 16 **4227227**
(86) CN22094440 2022 05 23 2022871064

(73) Diam Display (China) Co., Ltd., Zhangpu Town, Kunshan City Suzhou, Jiangsu 215321, N°. 508 Hengguanjing Road (CN)
(54) SELBSTVERRIEGELNDE UNTERVERPACKUNGSFLASCHE
(30) CN 2021 12 31 202111662713
(72) YAN, Weimin, Suzhou Jiangsu 215321 (CN)
(72) LU, Wei, Suzhou Jiangsu 215321 (CN)

B65B 13/32 **EN E-1785496** 2025 04 16 **3601065**
(86) US18030367 2018 05 01 2018726616

(73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center 2 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)
(54) TRENNVORRICHTUNG FÜR EINE BANDENDVERBINDUNGSVORRICHTUNG, BANDENDVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND UMREIFUNGSSYSTEM
(30) CH 2017 05 03 5902017
(72) MENG, Michael, CH-5073 Gipf-Oberfrick, Landstrasse 46B (CH)

B65B 35/54 **EN E-1785497** 2025 04 16 **3867161**
(86) US19056051 2019 10 14 2019872685

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FÖRDERUNG VON ARTIKELN
(30) US 2018 10 16 201862746212 P
(30) US 2018 12 31 201862786798 P
(72) ZIEGLER, Kelly W., Cosby, MN 56441, 21479 Rabbit Lake Drive (US)

B65B 35/56 **EN E-1785498** 2025 04 16 **3912919**
(86) 2019 02 26 2021181489

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) GEHÄUSEHERSTELLUNG, VERPACKUNG UND DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 27 2018033024
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi Shiga 520-3026 (JP)

B65B 57/04 **EN E-1785499** 2025 04 16 **4281380**
(86) EP22076190 2022 09 21 2022792801

(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., 6001 SE Weert, Industriekade 43 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 09 21 102021124429
(72) SMEETS, Roger, 6001 SE Weert (NL)
(72) KOK, Tom, 6001 SE Weert (NL)

B65B 69/00 **EN E-1785500** 2025 04 16 **4330144**
(86) IB22000171 2022 04 05 2022723177

(73) Agro Bag A/S, 4632 Bjaeverskov, Gummersmarkvej 17 (DK)
(54) BEUTELÖFFNUNGSVORRICHTUNG
(30) PL 2021 04 28 43772221
(72) BIRKEDAL, Mads, 2500 Valby (DK)

B65D 1/26 **DE E-1785501** 2025 04 16 **4298024**
(86) EP22054493 2022 02 23 2022707701

(73) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)
(54) MANSCHETTENFÖRMIGES AUSSENTEIL, DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS
(30) AT 2021 02 25 501312021
(72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau (CH)

B65D 5/20 **DE E-1785502** 2025 04 16 **4324756**
(86) 2023 08 14 2023191323

(73) Maistapack GmbH, 4553 Schlierbach, Pürstingerweg 1 (AT)
(54) LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) AT 2022 08 16 506312022
(72) Maier, Gottfried, 4540 Bad Hall (AT)

B65D 5/50 **EN E-1785503** 2025 04 16 **4013690**
(86) CN20118825 2020 09 29 2020871951

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN
(30) CN 2019 09 30 201921662639 U
(30) CN 2019 09 30 201921652674 U
(30) CN 2020 04 14 202020548982 U
(72) FU, Qiujia, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LIANG, Yikun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Qianli, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

B65D 5/50 **FR E-1785504** 2025 04 16 **4337550**
(86) EP22074402 2022 09 01 2022761004

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) PAKET MIT MITTELN ZUM HALTEN MINDESTENS EINES OBJEKTS
(30) FR 2021 09 08 2109419
(72) BERGALET, Thomas, 44980 Sainte Luce sur Loire (FR)

B65D 5/60 **EN E-1785505** 2025 04 16 **3849912**
(86) EP19074247 2019 09 11 2019780154

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101-3883, 6885 Elm Street (US)
(54) ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS UND VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) GB 2018 09 11 201814740
(72) SHELDON, David, 80610 330 Curitiba, Parana, Rua Joao Geara 127 Torre A, Apt 2003 Portao (BR)

B65D 17/28 **EN E-1785506** 2025 04 16 **3009368**
(86) 2013 09 30 2015192345

(73) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, 18410 Crossing Drive, Suite A (US)
(54) GETRÄNKEDOSENDECKEL FÜR KLEINE DURCHMESSER
(30) US 2012 10 01 201261708308 P
(72) FIELDS, Brian, Lemont, IL Illinois 60439, 1171 Camelot Lane (US)
(72) RAMSEY, Christopher Paul, Wantage, Oxfordshire OX12 8DP, Braeside Manor Road (GB)

B65D 27/14 **FR E-1785507** 2025 04 16 **4337558**
(86) EP22062442 2022 05 09 2022727932

(73) Holweg Group, 67120 Molsheim, 11 route Industrielle de la Hardt (FR)
(54) UMSCHLAG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND MASCHINE
(30) FR 2021 05 12 2105063
(72) RITONDO, Cédric, 57120 MOLSHEIM (FR)

B65D 51/00 **FR E-1785508** 2025 04 16 **4410702**
(86) 2023 12 13 2023216370

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) BI-INJIZIERTER KÄFIG EINER PHIOLENVERSCHLUSSKAPPE ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG
(30) FR 2023 02 01 2300929
(72) HAMADENE, Sofien, 38000 Grenoble (FR)

B65D 55/14 **EN E-1785509** 2025 04 16 **4313794**
(86) GB22050729 2022 03 23 2022719981

(73) Elddir Limited, Llanelli, Wales, SA14 7ND, 61 Clos Ael-Y-Bryn, Penygroes (GB)
(54) EINE BEHÄLTERVERSCHLUSSANORDNUNG
(30) GB 2021 03 24 202104165
(72) HARLOW, Richard, Llanelli, South Wales SA14 7ND (GB)

B65D 55/16 **EN E-1785510** 2025 04 16 **3863940**
(86) US19055744 2019 10 10 2019797888

(73) CAP SUSTAINABLE SOLUTIONS, S.L.U., 08798 Sant Cugat Sesgarrigues, c. Camí de la Masia, 1 Pol. Ind. La Masia (ES)
(54) DREH- UND KLAPPVERSCHLUSS
(30) US 2018 10 12 201816158475
(72) MIGAS, Jeremiah, Crawfordsville, Indiana 47933, 959 West Twin Oaks Court (US)
(72) MORIN, Jeremy, Zionsville, Indiana 46077, 4627 Ridgewood Drive (US)
(72) MURALI, Aravind, Lafayette, Indiana 47906, 1301 Palmer Drive, Apt. 113 West (US)

B65D 65/42 **EN E-1785511** 2025 04 16 **3710374**
(86) US18060781 2018 11 13 2018815853

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEDRUCKTER MATTIERUNGSTRÄGER
(30) US 2017 11 13 201762585251 P
(72) SAMARAS, Peter, L., Glenview IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)

B65D 75/22 **EN E-1785512** 2025 04 16 **4353618**
(86) 2019 01 23 2024159325

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 05 10 20180053797
(72) KIM, Na Yoon, 34122 DAEJEON (KR)
(72) CHOI, Yong Su, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Sang Hun, 34122 DAEJEON (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, 34122 DAEJEON (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, 34122 DAEJEON (KR)

B65D 77/24 **DE E-1785513** 2025 04 16 **3583047**
(86) IB18050906 2018 02 14 2018713344

(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., 7418 AH Deventer, Zutphenseweg 51 (NL)
(54) BEHÄLTER MIT EINER STÜTZKONSTRUKTION ZWISCHEN VERSCHLUSSMEMBRAN UND DECKEL
(30) DE 2017 02 14 102017102957
(30) DE 2017 07 11 102017115514
(72) HORZ, Peter, 56291 Kisselbach, Liebshausener Str. 12 (DE)

B65D 81/26 **EN E-1785514** 2025 04 16 **3992109**
(86) JP20022444 2020 06 05 2020830978

(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2019 06 28 2019122171
(72) WATANABE, Kaori, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi- ku (JP)

B65D 81/38 **DE E-1785515** 2025 04 16 **4194364**
(86) 2021 05 11 2023154559

(73) Profümed Karlheinz Lohr e. K., 09618 Brand-Erbisdorf, Erzstrasse 36 (DE)
(54) THERMOBEHÄLTNIS
(30) DE 2020 06 15 202020103400 U
(72) Scheffer, Georg, 09599 Freiberg (DE)

B65D 83/38 **EN E-1785516** 2025 04 16 **3253686**
(86) US16014278 2016 01 21 2016704102

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) RÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2015 02 04 201514614208
(72) FURNER, Paul, E., Racine, WI 53406, 3400 Orion Way (US)
(72) NICKEL, Dirk, K., Mukwonago, WI 53149, W300 S6881 Highway 83 (US)

B65D 85/10 **EN E-1785517** 2025 04 16 **3484787**
(86) US17040361 2017 06 30 2017828184

(73) R.J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) VERPACKUNGSUMWICKLUNG MIT PLA-FOLIE MIT FEUCHTIGKEITSBARRIERE DURCH ATOMSCHICHTABSCHEIDUNG
(30) US 2016 07 12 201615208352
(72) SEBASTIAN, Andries, Don, Winston-Salem, North Carolina 27013, 3270 Homestead Club Drive Apt : 4302 (US)
(72) SNECK, Sami, Ilmari, 02970 Espoo, Vesilinnunrinne 4 (FI)
(72) SODERLUND, Mikko, Juhani, 00630 Helsinki, Malkapolku 4 B (FI)

B65D 85/804 **EN E-1785518** 2025 04 16 **4323289**
(86) IB22052588 2022 03 22 2022717658

(73) Guala Dispensing FP S.p.a., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari, 49 Zona D3 (IT)
(54) KAPSELKÖRPER UND KAPSEL FÜR DIE VORBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2021 04 14 202100009392
(72) BISIO, Stefano, 15121 Alessandria (IT)

B65D 88/28 **EN E-1785519** 2025 04 16 **4299472**
(86) 2023 06 26 2023181405

(73) Top-Siloconstructions B.V., 7122 LB Aalten, Tweede Broekdijk 3 (NL)
(54) SILOBEHÄLTER, SILOBODEN UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINES SILOS
(30) NL 2022 06 27 2032285
(72) Wassink, Herman Hendrik Johan, 7122 LB Aalten (NL)

B65G 1/00 **EN E-1785520** 2025 04 16 **4254123**
(86) 2020 05 29 2023191512

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN STEUERUNG VON BEWEGUNGEN VON IN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM BETRIEBENEN CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN
(30) NO 2019 07 12 20190884
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES (NO)

B65G 1/04 **DE E-1785521** 2025 04 16 **3848305**
(86) 2020 01 10 2020151151

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOMMISSIONIERVORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTEL SOWIE KOMMISSIONIERVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
(72) HOLZHÄUSER, Dennis, 56743 Mendig, Frankenstr. 9 (DE)

B65G 1/04 **EN E-1785522** 2025 04 16 **4223424**
(86) CN21131985 2021 11 22 2021926357

(73) Zhejiang Libiao Robots Co., Ltd., Zhejiang 310000, Room 101, No. 2 Liangongdang Road Xixi Art Collection Village Wuchang Street, Yuhang District Hangzhou (CN)
(54) SORTIERSYSTEM FÜR MEHRZYKLUS-SENDUNGEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 02 21 202110194578
(72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

B65G 1/04 **DE E-1785523** 2025 04 16 **4197941**
(86) 2019 11 19 2023155493

(73) TGW Mechanics GmbH, 4600 Wels, Collmannstrasse 2 (AT)
(54) LAGERANORDNUNG UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT VERBESSERTER EIN- UND AUSLAGERUNG VON LADEGÜTERN SOWIE BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) AT 2018 12 07 510902018
(72) AHAMMER, Christian, 4623 Gunskirchen (AT)
(72) HASLEHNER, Christoph, 4731 Prambachkirchen (AT)
(72) SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels (AT)
(72) RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden (AT)

B65G 1/137 **EN E-1785524** 2025 04 16 **4032049**
(86) US20016007 2020 01 31 2020708935

(73) Rehrig Pacific Company, Los Angeles, CA 90058, 4010 East 26th Street (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 25 201962810314 P
(30) US 2019 09 05 201962896353 P
(30) US 2020 01 28 202016774949
(72) MARTIN, Robert, Lee, Jr., Pleasant Prairie, WI 53158, 10542 88th Place (US)
(72) MAHESH, Kalpana, Frisco, TX 75035, 6954 Shadow Glen Drive (US)
(72) HERSTAD, Rachel, Long Beach, CA 90814, 534 Junipero Avenue (US)
(72) JOHN, Georgey, Lantana, TX 76226, 821 Clear Fork Drive (US)
(72) TATINENI, Hari, Durga, Irving, TX 75063, 2930 W Royal Lane (US)
(72) AGARWAL, Rahul, Plano, TX 75024, 4720 Vintage Lane 411 (US)
(72) MILLER, Jason, Crawford, Bedford, TX 76021, 3317 Cypress Court (US)
(72) RAGHUNATHAN, Ravi, Irvine, CA 92620, 43 Brena Drive (US)
(72) MELENDEZ, Joseph, Tustin, CA 92780, 14920 Eureka Court (US)
(72) PETROCHILOS, Deanna, Carlsbad, CA 92009, 6107 Paseo Monona (US)
(72) BURDEN, Charles, Las Vegas, NV 89117, 1717 Winners Cup Drive (US)

B65G 7/12 **DE E-1785525** 2025 04 16 **4019434**
(86) 2021 11 09 2021207153

(73) Tattermann, Patrick, 30455 Hannover, Fränkische Strasse 26 (DE)
(54) TRANSPORTHÜLLE UND TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 15 102020133590
(72) Tattermann, Patrick, 30455 Hannover, Fränkische Strasse 26 (DE)

B65G 21/20 **DE E-1785526** 2025 04 16 **3986811**
(86) EP20079440 2020 10 20 2020793665

(73) Neuhäuser GmbH, 44532 Lünen, Scharnhorststraße 11/16 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUM AUFLIEGENDEN TRANSPORT VON VORZUGSWEISE TAFELFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 11 08 102019130222
(30) DE 2019 12 18 202019107078 U
(72) WEISCHENBERG, Tobias, 44532 Lünen, Im Engelbrauck 3 (DE)

B65G 47/46 **DE E-1785527** 2025 04 16 **3848308**
(86) 2020 01 09 2020150952

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) SYSTEM ZUM SORTIEREN VON SORTIERSTÜCKEN IN MIT IHRER ZIELDESTINATION LOGISCH VERKNÜPFTE ZIELSTELLEN IN MATRIXANORDNUNG
(72) FRITZSCHE, Roland, 90475 Nürnberg, Flachsröststr. 50f (DE)

B65G 47/53 **EN E-1785528** 2025 04 16 **3837194**
(86) US19055657 2019 10 10 2019875748

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) GITTERSORTIERER
(30) US 2018 10 22 201862748808 P
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, 8714 Teresa Lane (US)

B65G 54/02 **EN E-1785529** 2025 04 16 **4450432**
(86) 2024 04 16 2024170640

(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), Via Brescia n. 5/7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEARBEITUNGSOPERATION AN GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2023 04 21 202300007902
(72) MONDINI, Paolo Carlo, 25033 Cologne BS (IT)
(72) SURACE, Alfonso, 25038 Rovato BS (IT)
(72) BIGNOTTI, Vanni, 24060 Castelli Calepio BG (IT)

B65G 65/23 **EN E-1785530** 2025 04 16 **4339142**
(86) 2023 07 11 2023184777

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KIPPEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2022 08 02 202200016365
(72) TROIANO, Matteo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65G 67/20 **EN E-1785531** 2025 04 16 **4397606**
(86) 2024 01 09 2024150851

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORRICHTUNG ZUM GEORDNETEN LADEN UND ENTLADEN VON OBJEKTEN
(30) IN 2023 01 09 202321001854
(72) BHASKARA, MOHAN, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) GUNMI, MAHESHA, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) CHENNABETTU KESHAVA, ULLAS, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) UNNIKRISHNAN, BABU, 600096 Chennai (IN)
(72) CHIKKAPPA, MAHESH MITTALAKATTE, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) JAYARAMAN, SRIDHAR, 600096 Chennai (IN)

B65H 3/48 **EN E-1785532** 2025 04 16 **4345038**
(86) 2023 03 24 2023163919

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) MEDIENZUFUHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 27 2022153544
(72) ARAKI, Yuichi, Ebina-shi Kanagawa (JP)
(72) HORIKAWA, Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa (JP)
(72) YONESAKA, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa (JP)

B65H 5/22 **EN E-1785533** 2025 04 16 **4098595**
(86) 2021 06 01 2021177050

(73) IAI industrial systems B.V., 5504 DE Veldhoven, De Run 5406 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON FLACHEN WERKSTÜCKEN
(72) BOERMA, Erik Niels, 5616 BS Eindhoven (NL)

B65H 5/22 **DE E-1785534** 2025 04 16 **4450434**
(86) 2023 12 07 2023214904

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) FÖRDERANLAGE FÜR EINEN LIEGENDEN TRANSPORT VON BLECHTAFELN
(30) DE 2023 04 20 102023110016
(72) Michel, Björn, 70193 Stuttgart (DE)
(72) Fischer, Steffen, 73630 Remshalden (DE)

B65H 18/22 **EN E-1785535** 2025 04 16 **4003889**
(86) EP20070524 2020 07 21 2020743682

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFWICKELN EINER VLIESSTOFFBAHN AUS MINERALWOLLE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 07 25 102019120122
(72) UNRUH, Andreas, 67435 Neustadt, Böbinger Str. 10a (DE)

B65H 19/10 **EN E-1785536** 2025 04 16 **4112516**
(86) KR21008580 2021 07 06 2021842468

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTES ELEKTRODENVERBINDUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 07 14 20200087016
(72) LEE, Young Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Hoo, Daejeon 34122 (KR)

B65H 23/188 **EN E-1785537** 2025 04 16 **4074636**
(86) JP20037446 2020 10 01 2020897663

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)
(54) AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 11 2019223720
(72) OHNISHI, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku (JP)
(72) NAGASAWA, Toshiki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku (JP)

B65H 63/00 **EN E-1785538** 2025 04 16 **4292968**
(86) 2023 05 23 2023174769

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 14 2022095425
(72) NAGAI, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 67/056 **EN E-1785539** 2025 04 16 **4056508**
(86) 2021 03 11 2021162123

(73) Fila Group AB, 334 33 Anderstorp, Depågatan 7 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFWICKELN EINES KONTINUIERLICHEN LÄNGLICHEN ELEMENTS
(72) PETERSSON, Mats, 334 35 Andertorp (SE)
(72) BLOMQVIST, Jonas, 332 31 Gislaved (SE)
(72) HILJEMARK, Christian, 305 91 Halmstad (SE)
(72) GAARDSDAL, Anders, 332 31 Gislaved (SE)

B66B 1/34 **EN E-1785540** 2025 04 16 **3608270**
(86) 2019 08 08 2019190861

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT LIDAR- UND/ODER RADARSENSOR
(30) US 2018 08 08 201816058613
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MANTESE, Joseph V., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) DJUKNIC, Goran, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) XIONG, Ziyou, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 1/46 **EN E-1785541** 2025 04 16 **3431429**
(86) 2018 06 21 2018179075

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN AUFZUGSYSTEM
(30) CN 2017 06 22 201710480417
(72) Huang, Wenbo, Pudong District, Shanghai 201206, TECHWORK Floor 3, Building 10, Chamtime Plaza, Lane 2889, Jinke Road (CN)
(72) Guo, Xiaofei, Pudong District, Shanghai 201206, TECHWORK Floor 3, Building 10, Chamtime Plaza, Lane 2889, Jinke Road, (CN)

B66B 1/46 **EN E-1785542** 2025 04 16 **4172088**
(86) FI20050471 2020 06 29 2020742795

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) STEUERN EINES AUFZUGSSYSTEMS
(72) PERKO, Antti, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 1/46 **EN E-1785543** 2025 04 16 **3643658**
(86) 2019 10 22 2019204587

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FAHRGASTSPEZIFISCHE AUFZUGSNEUZUWEISUNGSKRITERIEN
(30) US 2018 10 24 201816169014
(72) SCOVILLE, Bradley, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) Daniels, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Rd. (US)

B66B 5/00 **EN E-1785544** 2025 04 16 **4345043**
(86) 2022 09 30 2022382908

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR AUFZUG
(72) Gourjeandé, Stéphane, 45500 Gien (FR)
(72) Leon Atienza, Marcos, Leganés, Madrid 28919 (ES)
(72) Muñoz Sotoca, Javier, Leganés, Madrid 28919 (ES)
(72) Mena, Luis, Leganés, Madrid 28919 (ES)

B66B 5/02 **EN E-1785545** 2025 04 16 **4433404**
(86) EP21081787 2021 11 16 2021815948

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUSWAHL DER FAHRTRICHTUNG EINER AUFZUGSKABINE
(72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 HELSINKI (FI)
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 HELSINKI (FI)
(72) STOLT, Lauri, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 5/22 **EN E-1785546** 2025 04 16 **4056511**
(86) JP19043842 2019 11 08 2019951955

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) AUFZUGSVORRICHTUNG
(72) KUBO Yosuke, Tokyo 101-8941 (JP)
(72) HAYAKAWA Tomohisa, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) ZAMA Hidetaka, Tokyo 101-8941 (JP)

B66B 7/12 **EN E-1785547** 2025 04 16 **4175905**
(86) FI20050480 2020 07 03 2020943071

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR ZUGELEMENT, SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR ZUGELEMENT UND AUFZUG
(72) VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki (FI)
(72) TALONEN, Tapani, 00330 Helsinki (FI)
(72) LAMMINMÄKI, Timo, 00330 Helsinki (FI)

B66C 1/12 **DE E-1785548** 2025 04 16 **3715308**
(86) 2020 03 16 2020163246

(73) Rachinger, Reinhold, 91710 Gunzenhausen, Cronheim 189 (DE)
(54) ANSCHLAGMITTEL ZUM AUFHÄNGEN VON LASTEN AN EIN TRAGMITTEL
(30) DE 2019 03 21 202019101625 U
(72) Rachinger, Reinhold, 91710 Gunzenhausen, Cronheim 189 (DE)

B66C 1/42 **EN E-1785549** 2025 04 16 **4053064**
(86) CN20122740 2020 10 22 2020883497

(73) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, Hefei, Anhui 230031, No.350 Shushanhu Road Shushan District (CN)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR GROSSE SCHWERLASTKOMPONENTE IN EINEM KERNFUSIONSSYSTEM
(30) CN 2019 10 29 201911034725
(72) SONG, Yun Tao, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) CHENG, Yong, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) ZHAO, Wen Long, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) LI, Yang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) PAN, Hong Tao, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) SHI, Shan Shuang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) YANG, Yang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) ZHENG, Lei, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) QI, Min Zhong, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) TANG, Yu Xiang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) YANG, Song Zhu, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) LI, Jun Wei, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)

B66C 13/16 **DE E-1785550** 2025 04 16 **2976284**
(86) EP14051173 2014 01 22 2014702476

(73) MTS Schrode AG, 72534 Hayingen, Innovationsweg 1 (DE)
(54) MOBILES BAUSTELLENVERMESSUNGSGERÄT
(30) DE 2013 03 22 102013005182
(30) DE 2013 04 11 102013206471
(72) SCHRODE, Rainer, 88529 Zwiefalten, Kreuzgaße 15 (DE)
(72) NOHLEN, Ulrike, 72531 Hohenstein, Schloßstraße 22 (DE)

B66C 13/18 **FR E-1785551** 2025 04 16 **3862310**
(86) 2021 02 02 2021154751

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES KRANS
(30) FR 2020 02 06 2001157
(72) MATHE, Denis, 69160 TASSIN-LA-DEMI-LUNE, 21 B avenue Général Leclerc (FR)
(72) POINAS, Yves, 69380 BELMONT D'AZERGUES, 646 rue Guillaume de Varey (FR)
(72) RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON, 34 rue Delandine (FR)

B66C 15/00 **DE E-1785552** 2025 04 16 **4389679**
(86) 2022 12 23 2022216616

(73) Abus Kransysteme GmbH, 51647 Gummersbach, Sonnenweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABLEGEREIFE EINES KUNSTSTOFFSEILS
(72) ISENBECK, Daniel, 58093 Hagen (DE)
(72) VOGT, Thomas, 51647 Gummersbach (DE)
(72) MENN, Wieland, 51647 Gummersbach (DE)

B66D 1/04 **EN E-1785553** 2025 04 16 **4279437**
(86) 2022 06 09 2022178243

(73) Skylotec GmbH, 56566 Neuwied, Im Mühlengrund 6-8 (DE)
(54) MOTOREINHEIT FÜR EINE TELESKOPSTANGENANORDNUNG
(30) EP 2022 05 16 22173586
(72) PROBELL, Henrik, 56566 Neuwied (DE)
(72) BINOGEROV, Alexey, 56566 Neuwied (DE)
(72) EITERJORD, Jimmy, 56566 Neuwied (DE)

B66D 1/14 **EN E-1785554** 2025 04 16 **3331805**
(86) US16045466 2016 08 04 2016833848

(73) Woods Hole Oceanographic Institution, Woods Hole, MA 02543-1050, 266 Woods Hole Road, (US)
(54) KOMPAKTE WINDE
(30) US 2015 08 05 201562201133 P
(72) HALEY, James A., Woods Hole, Massachusetts 02543, Woods Hole Oceanographic Institution 266 Woods Hole Road MS53 (US)
(72) EATON, Joshua A., Woods Hole, Massachusetts 02543, Woods Hole Oceanographic Institution 266 Woods Hole Road MS53 (US)

B66F 9/06 **DE E-1785555** 2025 04 16 **3453672**
(86) 2018 08 21 2018189893

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG BEIM BETRIEB EINES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2017 09 12 102017120996
(72) SCHÜTHE, Dennis, 21255 Tostedt, Weller Straße 2 (DE)
(72) ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg, Uelzener Straße 54 (DE)

B66F 9/065 **DE E-1785556** 2025 04 16 **3816095**
(86) 2020 10 23 2020203690

(73) Kramer-Werke GmbH, 88630 Pfullendorf, Wacker Neuson Straße 1 (DE)
(54) KRAFTMASCHINE MIT EINEM RAHMEN UND EINEM VERSCHWENKBAREN AUSLEGER
(30) DE 2019 10 30 102019129300
(72) Wizgall, Andreas, 78351 Bodmann-Ludwigshafen, Im Weilergarten 2 (DE)

B66F 9/075 **EN E-1785557** 2025 04 16 **3854748**
(86) 2020 03 27 2020166108

(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 NE Blue Lake Road (US)
(54) MATERIALTRANSPORTFAHRZEUG MIT BATTERIEHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 27 202016773675
(72) CLARK, Martin, Fairview, OR 97024, c/o Hyster-Yale Materials Handling, Inc. 4000 NE Blue Lake Road (US)

B66F 9/075 **EN E-1785558** 2025 04 16 **4234476**
(86) 2022 11 28 2022209788

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES FLURFÖRDERZEUG
(30) IT 2022 02 24 202200003464
(72) Pesso, Tommaso, 44028 Poggio Renatico (Ferrara) (IT)

B66F 9/075 **EN E-1785559** 2025 04 16 **4303171**
(86) 2023 03 30 2023165389

(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 NE Blue Lake Road (US)
(54) FAHRRICHTUNGSBASIERTE HEMMUNG DER GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG AUF BASIS VON NÄHERUNGSERKENNUNG VON LASTKRAFTWAGEN ZU ZUG
(30) US 2022 07 06 202217858824
(72) STILWELL, Edmund, Fairview, OR, 97024 (US)
(72) MCDERMOTT, Ryan, Fairview, OR, 97024 (US)
(72) DRAAYER, Nicholas M., Fairview, OR, 97024 (US)

B66F 9/18 **EN E-1785560** 2025 04 16 **4301687**
(86) EP21087533 2021 12 23 2021844349

(73) Toppy S.r.l., 40053 Valsamoggia (BO), Via Muzza Spadetta, 18 Località Bazzano (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER LAST VON DEREN HALTERUNG
(30) IT 2021 03 05 202100005171
(72) PIANI, Daniele, 40050 MONTE SAN PIETRO (BO) (IT)

B66F 9/20 **EN E-1785561** 2025 04 16 **3818006**
(86) NL19050408 2019 07 03 2019749437

(73) STERTIL B.V., 9288 CA Kootstertille, Westkern 3 (NL)
(54) MOBILE HUBSÄULE, HUBSYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN SOLCHER HUBSÄULEN UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2018 07 03 2021228
(72) DE JONG, Jurjen Jan, 9285 LB Buitenpost, Waterlelie 6 (NL)

B66F 9/22 **DE E-1785562** 2025 04 16 **4183736**
(86) 2022 10 25 2022203509

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2021 11 19 102021130272
(72) SCHWAB, Markus, 23879 Mölln (DE)

B66F 9/24 **DE E-1785563** 2025 04 16 **4234477**
(86) 2016 07 01 2023179251

(73) STILL S.p.A., 20020 Lainate (MI), Viale A. De Gasperi, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG BEI EINEM FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2015 07 24 102015112082
(72) KRETSCHMER, Steffen, 63868 Grosswallstadt (DE)

B66F 9/24 **FR E-1785564** 2025 04 16 **4342841**
(86) 2023 09 21 2023198707

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER ZUGANGSKONTROLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE
(30) FR 2022 09 21 2209525
(72) GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 11/04 **EN E-1785565** 2025 04 16 **4313841**
(86) EP22056794 2022 03 16 2022715072

(73) Ateliers Mécaniques Dostert, S.à.r.l., 7795 Bissen, 4, ZAC Klengbusbierg (LU)
(54) ANLAGE FÜR SICHEREN ZUGANG ZU EINEM OBEREN TEIL EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2021 03 31 2150411
(72) DOSTERT, François, 7246 Helmsange (LU)

B67C 3/26 **EN E-1785566** 2025 04 16 **3919433**
(86) 2021 05 26 2021175906

(73) Kosme S.r.l. Unipersonale, 46048 Roverbella (MN), Via dell'Artigianato 5 (IT)
(54) FÜLLEINHEIT ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN ZWEIER VERSCHIEDENER TYPEN MIT EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ, INSBESONDERE MIT EINEM GETRÄNK
(30) IT 2020 06 05 202000013456
(72) Franceschini, Gianluca, 46045 Marmirolo (Mantova) (IT)

B67D 1/00 **EN E-1785567** 2025 04 16 **4114786**
(86) NL21050141 2021 03 03 2021710076

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) KARTUSCHE ZUM ANSCHLIESSEN EINER GETRÄNKE-ABGABELEITUNG UND ZUM ÖFFNEN EINES VENTILS; BETÄTIGER FÜR DEN BETRIEB DER KARTUSCHE
(30) NL 2020 03 03 2025040
(72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) BOGDANOV, Sergei, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) KUDRIAVTSEV, Aleksandr, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

B67D 1/00 **DE E-1785568** 2025 04 16 **4232398**
(86) EP21079272 2021 10 21 2021798991

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTUSCHENSYSTEMS
(30) DE 2020 10 22 102020213333
(30) DE 2020 10 22 102020213332
(30) DE 2020 12 04 102020215357
(30) DE 2020 12 04 102020215361
(30) DE 2021 03 11 102021202396
(30) DE 2021 03 11 102021202394
(30) DE 2021 03 11 102021202395
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

B67D 1/00 **EN E-1785569** 2025 04 16 **4103507**
(86) US21016725 2021 02 05 2021752946

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) GETRÄNKEAUSGABEDÜSE
(30) US 2020 02 14 202016792016
(72) EBOIGBODIN, Evans, White Plains, New York 10603, 12 Grant Avenue (US)
(72) JERSEY, Steven T., Laguna Niguel, California 92677, 28805 Aloma Ave (US)
(72) UBIDIA, Fernando A., Ludlow, Massachusetts 01056, 214 Southwood Drive (US)
(72) STEIN, Aaron, Middletown, Connecticut 06457, 95 Julia Terrace (US)
(72) ARROYO, Jose-Luis, Springfield, Massachusetts 01119, 56 Old Farm Road (US)

B67D 1/08 **FR E-1785570** 2025 04 16 **4036053**
(86) 2022 01 13 2022151269

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) GETRÄNKEAUSGABEAUTOMAT MIT EINEM SYSTEM ZUR MESSUNG DER IN EINEM BEHÄLTER VERBLEIBENDEN GETRÄNKEMENGE
(30) FR 2021 02 02 2100983
(72) MANSEAU, Charles, 21000 Dijon (FR)
(72) DUMOUX, Philippe, 21120 Gemeaux (FR)

B67D 3/00 **EN E-1785571** 2025 04 16 **3818007**
(86) US19040670 2019 07 05 2019830074

(73) Liqui-Box Corporation, Richmond, VA 23219, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105 (US)
(54) SPENDERSONDE ZUR AUSGABE VON FLIESSFÄHIGEM MATERIAL
(30) US 2018 07 06 201862694588 P
(72) JOHNSON, James, W., Delaware, OH 43015, 1516 Cheshire Road (US)

B67D 7/02 **EN E-1785572** 2025 04 16 **3922595**
(86) 2021 06 09 2021178556

(73) Pentair Flow Technologies, LLC, Delavan, WI 53115, 293 Wright Street (US)
(54) SICHERUNGSVENTIL FÜR KOPPLER MIT GESCHLOSSENEM TRANSFER
(30) US 2020 06 09 202062705066 P
(72) FREESTON, Ben, Littleport, CB6 1LF (GB)

B67D 7/82 **EN E-1785573** 2025 04 16 **3790837**
(86) US19031105 2019 05 07 2019799705

(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) FLUIDAUSGABEEINHEIT MIT EINEM ABTAUSYSTEM
(30) US 2018 05 09 201862669083 P
(72) GUSTAFSSON, Gustaf, 27175 Glemmingebro, Stenängavägen 3 (SE)

B81B 3/00 **EN E-1785574** 2025 04 16 **4063316**
(86) 2022 02 01 2022154471

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) KANAL ZUR VERMINDERUNG VON DÄMPFUNGSASYMMETRIE
(30) FI 2021 03 25 20215338
(72) KONNO, Akira, 00180 Helsinki (FI)

B81C 1/00 **EN E-1785575** 2025 04 16 **4065509**
(86) SE20051106 2020 11 19 2020812153

(73) Nyctea Technologies AB, 413 20 Göteborg, Lövskogsgatan 15 A (SE)
(54) GENERISCHER HOCHKAPAZITÄTSPROTEINEINFANG UND ABSTIMMBARE ELEKTROCHEMISCHE FREISETZUNG
(30) SE 2019 11 26 1951349
(72) FERRAND-DRAKE DEL CASTILLO, Gustav, 413 20 Göteborg, Lövskogsgatan 15A (SE)
(72) ANDREAS, Dahlin, 421 51 Västra Frölunda, Tvärflöjtsgatan 14 (SE)

B81C 1/00 **DE E-1785576** 2025 04 16 **3878801**
(86) 2016 06 14 2021168757

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MEMS-WANDLER ZUM INTERAGIEREN MIT EINEM VOLUMENSTROM EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2015 06 15 102015210919
(72) SCHENK, Harald, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) CONRAD, Holger, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) GAUDET, Matthieu, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) SCHIMMANZ, Klaus, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) LANGA, Sergiu, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) KAISER, Bert, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)

C01B 32/15 **EN E-1785577** 2025 04 16 **3341328**
(86) AU16000298 2016 08 26 2016838114

(73) Hazer Group Limited, Perth, WA 6000, Level 9 99 St Georges Terrace (AU)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MORPHOLOGIE VON GRAPHIT
(30) AU 2015 08 26 2015903458
(72) CORNEJO, Andrew, Winthrop, WA 6150, 93 Aitken Drive (AU)
(72) LU, Haibo, Willetton, Western Australia, 6155, 20 Kim Close, (AU)
(72) CHUA, Hui Tong, Mount Claremont, Western Australia, 6010, 4B Erica Avenue, (AU)

C01B 32/198 **EN E-1785578** 2025 04 16 **4229004**
(86) EP21076930 2021 09 30 2021782570

(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(73) Fundació Institut Catala de Recerca de l'Aigua (ICRA), 17003 Girona, Parc Cientific i Tecnologic de la UdG Edifici H20 Emili Grahit 101 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRAPHENBESCHICHTETEN ELEKTRODE AUF SCHWAMMBASIS, DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRODE UND VERWENDUNG DER ELEKTRODE ZUR WASSERAUFBEREITUNG
(30) EP 2020 10 02 20382879
(72) RADJENOVIC, Jelena, 17003 Girona (ES)
(72) BAPTISTA PIRES, Luis Miguel, 17003 Girona (ES)
(72) NORRA, Giannis-Florjan, 17003 Girona (ES)
(72) DUINSLAEGER, Nick, 17003 Girona (ES)

C02F 3/32 **EN E-1785579** 2025 04 16 **3907195**
(86) 2020 05 05 2020173016

(73) Fagan, John David, 1990-156 Lisbon, Avenida do Mediterrâneo 3, 1 Dto (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER MIT PHOTOTROPHEN ORGANISMEN UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Fagan, John David, 1990-156 Lisbon, Avenida do Mediterrâneo 3, 1 Dto (PT)

C03B 8/00 **EN E-1785580** 2025 04 16 **4039657**
(86) JP20031130 2020 08 18 2020871660

(73) Furukawa Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, 6-4, Otemachi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANORGANISCHEM MATERIAL
(30) JP 2019 10 02 2019181878
(72) YAGUCHI, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Material Research & Development Department Technology Division, Furukawa Co., Ltd. 1-25-13, Kannondai (JP)
(72) SAKAIRI, Yoshitaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o Material Research & Development Department Technology Division, Furukawa Co., Ltd. 1-25-13, Kannondai (JP)

C03B 23/03 **EN E-1785581** 2025 04 16 **4286345**
(86) KR22008383 2022 06 14 2022825269

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN EINES TRANSPARENTEN ELEMENTS
(30) KR 2021 06 14 20210076829
(72) LEE, Hosoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Juree, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Sangung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Jongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

C03B 23/035 **EN E-1785582** 2025 04 16 **3878822**
(86) 2021 03 11 2021162046

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALTUMFORMUNG VON GLAS
(30) US 2020 03 12 202062988481 P
(72) McGinnis, James Edward, Watkins Glen, NY New York 14891, 221 North Glen Ave. (US)

C03B 23/035 **EN E-1785583** 2025 04 16 **3882221**
(86) 2021 03 11 2021162039

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VAKUUMSPANNVORRICHTUNG MIT LÄNGLICHEN NUTEN UND VERFAHREN ZUM KALTVERFORMEN VON GEBOGENEN GLASGEGENSTÄNDEN DAMIT
(30) US 2020 03 18 202062991193 P
(72) FRISKE, Mark Stephen, Campbell, NY New York 14821, 5252 County Route 125 (US)
(72) KNOWLES, Peter, Elmira, NY New York 14901, 857 Grove Street (US)
(72) SCHWEIGER, Christopher Mark, Painted Post, NY New York 14870, 107 Hamilton Circle (US)
(72) TIMMONS, Christopher Lee, Big Flats, NY New York 14814, 2897 Downing Street (US)

C03C 1/00 **FR E-1785584** 2025 04 16 **4330203**
(86) FR22050821 2022 04 28 2022726491

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN AUS UNBEHANDELTEN MINERALMATERIALIEN
(30) FR 2021 04 28 2104440
(72) DI PIERRO, Simonpietro, 60800 ORMOY-VILLERS (FR)
(72) CINTORA GONZALEZ, Octavio, 95150 TAVERNY (FR)
(72) COCHARD, Jean-Patrick, 92160 ANTONY (FR)
(72) ORTIZ, Aurélie, 78000 VERSAILLES (FR)

C03C 8/14 **FR E-1785585** 2025 04 16 **4267523**
(86) FR21052427 2021 12 22 2021854676

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) DACHVERGLASUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2020 12 22 2013928
(72) CHAHBOUNE, Kamel, 02200 Soissons (FR)
(72) YON, Alexia, 60500 Chantilly (FR)
(72) JAMART, Juliette, 60200 Compiègne (FR)

C03C 10/00 **EN E-1785586** 2025 04 16 **4092000**
(86) 2021 05 17 2021174157

(73) Sunfire GmbH, 01237 Dresden, Gasanstaltstraße 2 (DE)
(73) Politecnico di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) GLASKERAMISCHE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) Javed, Hassan, Dresden (DE)
(72) Smeacetto, Federico, Torino (IT)
(72) Herbrig, Kai, Dresden (DE)
(72) Walter, Christian, Dresden (DE)

C04B 18/14 **EN E-1785587** 2025 04 16 **3292089**
(86) US16030920 2016 05 05 2016790067

(73) En-Tech Corporation, Closter, New Jersey 07624, 91 Ruckman Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND AUFBRINGUNG EINES NICHT AUF PORTLANDZEMENT BASIERENDEN MATERIALS
(30) US 2015 05 06 201514705534
(72) CAMALI, Eugene James, Bellair Shores, Florida 33786, 1020 Gulf Boulevard (US)
(72) SCHRELL, Andreas, 65719 Holfheim, Waldstrasse 13a (DE)
(72) BENZ, Robert George, Cranford, New Jersey 07624, 424 North Union Avenue (US)

C04B 26/04 **EN E-1785588** 2025 04 16 **3877350**
(86) EP18000501 2018 11 06 2018807556

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN PASTÖSES FÜLL- UND VEREDELUNGSMATERIAL, PASTÖSES FÜLL- UND VEREDELUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PASTÖSEN FÜLL- UND VEREDELUNGSMATERIALS
(72) WINGS, Norbert, 55234 Wendelsheim, Nacker Str. 11 (DE)
(72) VAN, SLOUN, Claudia, 41352 Korschenbroich, Nikolausstr. 6B (DE)
(72) HEINRICH, Elena, 41468 Neuss, Cyriakusstr. 30 (DE)
(72) MISCHKE, Sebastian, 40667 Meerbusch, Drosselweg 20 (DE)

C04B 35/117 **FR E-1785589** 2025 04 16 **4232420**
(86) FR21051822 2021 10 19 2021810076

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(73) IRT Antoine de Saint Exupery, 31400 Toulouse, B 612 - CS 34436 3 rue Tarfaya (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, 118 route de Narbonne (FR)
(54) VORIMPRÄGNIERTE ROVINGS FÜR VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) FR 2020 10 21 2010787
(72) GRUMBACH, Fanny, 13090 AIX-EN-PROVENCE (FR)
(72) MECUSON, Gautier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAILLASSA, Aude, 33000 BORDEAUX (FR)
(72) ANSART, Florence, 31670 LABEGE (FR)
(72) DULUARD, Sandrine, 31500 TOULOUSE (FR)
(72) LAVAL, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

C04B 37/02 **EN E-1785590** 2025 04 16 **4159704**
(86) JP21019487 2021 05 24 2021813874

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFER/KERAMIK-VERBUNDKÖRPER UND ISOLIERTES SCHALTUNGSSUBSTRAT
(30) JP 2020 05 27 2020091953
(30) JP 2021 05 18 2021083912
(72) TAKAKUWA, Satoshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508 (JP)
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508 (JP)
(72) NISHIMOTO, Shuji, Saitama-shi, Saitama 330-8508 (JP)

C07C 2/76 **EN E-1785591** 2025 04 16 **4048650**
(86) EP20078992 2020 10 15 2020793312

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LEICHTEN ALKANEN IN AROMATISCHE VERBINDUNGEN MIT VERBESSERTER SELEKTIVITÄT
(30) DK 2019 10 24 PA201901251
(72) JOENSEN, Finn, 2970 Hørsholm, Møllevænget 28 (DK)

C07C 43/20 **EN E-1785592** 2025 04 16 **4219437**
(86) CN20125481 2020 10 30 2020959253

(73) Jiangxi Shimei Pharmaceutical Co., Ltd., Fuzhou, Jiangxi 331899, Dafu Industrial Park Dongxiang District (CN)
(54) BAKUCHIOLDERIVAT, PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 10 26 202011152645
(72) LIN, Shuimu, Guangzhou, Guangdong 511436 (CN)
(72) LIU, Shouping, Guangzhou, Guangdong 511436 (CN)
(72) LI, Hongxia, Guangzhou, Guangdong 511436 (CN)
(72) JIANG, Hong, Fuzhou, Jiangxi 331899 (CN)

C07C 51/12 **EN E-1785593** 2025 04 16 **4313928**
(86) US22022856 2022 03 31 2022719412

(73) LyondellBasell Acetyls, LLC, Houston, TX 77010, 1221 McKinney, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE
(30) US 2021 04 02 202163170283 P
(72) VASILIS, Papavassiliou, Houston, TX 77010 (US)
(72) HALLINAN, Noel, C., Houston, TX 77010 (US)
(72) RAMAGE, David, L., Houston, TX 77010 (US)
(72) SAWYER, Gary, A., Houston, TX 77010 (US)
(72) ZAMARRIPA, Rene, Houston, TX 77010 (US)
(72) FITZPATRICK, Michael E., Houston, TX 77010 (US)
(72) SALISBURY, Brian A., Houston, TX 77010 (US)

C07C 235/50 **EN E-1785594** 2025 04 16 **3359521**
(86) EP16074009 2016 10 07 2016778039

(73) Khondrion IP B.V., 6641 AA Beuningen (Gld), Van Heemstraweg 49 e (NL)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIENERKRANKUNGEN
(30) NL 2015 10 08 2015585
(72) BEYRATH, Julien David, 6512 DM Nijmegen, Burghardt van den Berghstraat 30 (NL)
(72) PELLEGRINI, Mina, 81541 München, Welfenstrasse 21 (DE)
(72) VAN ZANDVOORT, Petrus Maria, 6641 LN Beuningen, Kleidonk 8 (NL)
(72) SMEITINK, Johannes Albertus Maria, 6641 AA Beuningen, van Hemstraweg 49e (NL)

C07C 271/20 **EN E-1785595** 2025 04 16 **3894388**
(86) EP18084819 2018 12 13 2018826245

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) (METH)ACRYLAT-FUNKTIONALISIERTE WACHSE UND DAMIT HERGESTELLTE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) DWORAK, David, Middletown, Connecticut 06457, 11 Blue Orchard Drive (US)
(72) LEDWITH, Deirdre, Dublin Dublin 7, 11 Avondale Avenue, Phibsboro Dublin, Co. (IE)

C07C 309/73 **EN E-1785596** 2025 04 16 **3677569**
(86) JP18030081 2018 08 10 2018851961

(73) Sanko Co., Ltd., Kurume-shi, Fukuoka 830-0018, 8-16, Tohri-machi (JP)
(54) N,N'-DIARYLHARNSTOFF-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 08 31 2017167444
(72) KINISHI, Ryoichi, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, c/o SANKO Co., Ltd. Kenkyusho 1-10-24 Itsukaichi (JP)
(72) ISHIBASHI, Yoshimi, Ibaraki-shi Osaka 567-0005, c/o SANKO Co., Ltd. Kenkyusho 1-10-24 Itsukaichi (JP)

C07D 215/22 **EN E-1785597** 2025 04 16 **3810143**
(86) US19038140 2019 06 20 2019822444

(73) Taiwanj Pharmaceuticals Co., Ltd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, Rm. D207, No. 2 Sec. 2 Shengyi Rd. (TW)
(54) NADPH-OXIDASE-INHIBITOREN, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 06 21 201862688035 P
(72) LEE, Kuang Yuan, Hsinchu City, 300, 9F.-1, No. 58, Jianxin Rd. East Dist. (TW)
(72) LIU, Meng Hsien, Miaoli County Toufen City, 351, No. 211, Jianguo Rd. (TW)
(72) JIANG, Yan-Feng, Kaohsiung City, 832, No. 5, Ln. 327 Ren'ai Rd. Linyuan Dist. (TW)
(72) FAN, Yu-Shiou, Taipei City, 106, 6F., No. 1-5, Ln. 24, Sec. 3, Ren'ai Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) WANG, Chiung Wen, Hsinchu County Zhubei City, 30261, Rm. D207, No. 2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(72) HSU, Mei-Chi, Tainan, 701, 28-2, Yu-Wen 1st St. East District (TW)
(72) YANG, Syaulan S., Hsinchu County Zhubei City, 30261, Rm. D207, No. 2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)

C07D 231/56 **EN E-1785598** 2025 04 16 **3676255**
(86) US18048611 2018 08 29 2018769933

(73) Rutgers, The State University University Of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) THERAPEUTISCHE INDAZOLE
(30) US 2017 08 29 201762551534 P
(72) FREUNDLICH, Joel S., New Brunswick New Jersey 08901, 83 Sommerset Street (US)
(72) ALLAND, David, New Brunswick New Jersey 08901, 83 Sommerset Street (US)
(72) NEIDITCH, Matthew B., New Brunswick New Jersey 08901, 83 Sommerset Street (US)
(72) KUMAR, Pradeep, New Brunswick New Jersey 08901, 83 Sommerset Street (US)
(72) CAPODAGLI, Glenn, New Brunswick New Jersey 08901, 83 Sommerset Street (US)
(72) AWASTHI, Divya, New Brunswick New Jersey 08901, 83 Sommerset Street (US)
(72) EKINS, Sean, New Brunswick New Jersey 08901, 83 Sommerset Street (US)

C07D 231/56 **EN E-1785599** 2025 04 16 **3956315**
(86) EP20060770 2020 04 16 2020724422

(73) Rottapharm Biotech S.r.l., 20900 Monza, Via Valosa di Sopra 9 (IT)
(54) BENZO- AND PYRIDO-PYRAZOLE ALS PROTEINKINASEHEMMER
(30) EP 2019 04 17 19169769
(72) ROVATI, Lucio Claudio, 20900 Monza, Via Ramazzotti, 1 (IT)
(72) ARTUSI, Roberto, 20017 Rho, Via Parri, 21 (IT)
(72) BOVINO, Clara, 20060 Gessate, Via Mazzini, 24 (IT)
(72) MANDELLI, Stefano, 23880 Casatenovo, Via De Gasperi, 61 (IT)
(72) COLACE, Fabrizio, 20090 Monza, Via C. Montanari, 19/33 (IT)
(72) BUZZI, Benedetta, 20821 Meda, Viale Brianza, 8 (IT)
(72) PIEPOLI, Tiziana, 20137 Milano, Via Tertulliano, 38 (IT)

C07D 261/04 **DE E-1785600** 2025 04 16 **4363407**
(86) EP22067334 2022 06 24 2022737468

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOXAZOLINCARBONSÄURE-DERIVATEN
(30) EP 2021 06 29 21182458
(72) LISHCHYNSKYI, Anton, 51373 Leverkusen (DE)
(72) MEMMEL, Frank, 51373 Leverkusen (DE)
(72) FORD, Mark James, 51373 Leverkusen (DE)
(72) HAAF, Klaus Bernhard, 51373 Leverkusen (DE)

C07D 271/06 **EN E-1785601** 2025 04 16 **4157824**
(86) EP21063439 2021 05 20 2021727835

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN 4-(N' -HYDROXYCARBAMIDOYL)BENZOESÄUREN
(30) IN 2020 05 29 202021022648
(30) EP 2020 07 14 20185642
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BORATE, Kailaskumar, Mumbai 400705 (IN)
(72) WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GARIVET, Guillaume Michel Jacques, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SHINDE, Harish, Mumbai 400705 (IN)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07D 301/02 **EN E-1785602** 2025 04 16 **4194445**
(86) JP21029343 2021 08 06 2021853755

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG
(30) JP 2020 08 06 2020134138
(72) HARIGAE, Ryo, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) KOJIMA, Chiemi, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) KONNO, Shingo, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) YAMAZAKI, Toru, Tokyo 103-8552 (JP)

C07D 311/18 **EN E-1785603** 2025 04 16 **3665162**
(86) IB18055856 2018 08 03 2018769786

(73) IGM Group B.V., 5145 RM Waalwijk, Gompenstraat 49 (NL)
(54) MULTIFUNKTIONELLE POLYMERE FOTOINITIATOREN
(30) US 2017 08 09 201762542990 P
(72) MORONE, Marika, 22030 Lipomo CO, Via Camponuovo 106/12 (IT)
(72) NORCINI, Gabriele, 21020 Comabbio VA, Via Brusisch 923 (IT)
(72) RAZZANO, Vincenzo, 53100 Siena SI, Via M.P. Gabrielli 54 (IT)

C07D 317/54 **EN E-1785604** 2025 04 16 **4284789**
(86) EP22052218 2022 01 31 2022704333

(73) ENDURA S.p.A., 40121 Bologna, Viale Pietramellara, 5, (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,4-METHYLENDIOXYPROPIOPHENON
(30) WO 2021 01 29 PCT/EP2021/052187
(72) LUCARELLI, Carlo, 40122 Bologna (IT)
(72) TABANELLI, Tommaso, 48033 Cotignola (RA) (IT)
(72) VACCARI, Angelo, 40127 Bologna (IT)
(72) EBERLE, Martina, 36013 Piovene Rocchette (VI) (IT)
(72) MARCHIORO, Carla, 37069 Villafranca di Verona (VR) (IT)
(72) CAMPANATI, Matteo, 40137 Bologna (IT)
(72) BILLI, Stefano, 48018 Faenza (RA) (IT)
(72) GUERRINI, Alberto, 48123 RAVENNA (IT)
(72) SCHIAROLI, Nicola, 60019 Senigallia (IT)

C07D 401/12 **EN E-1785605** 2025 04 16 **4165032**
(86) US21036898 2021 06 11 2021739832

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(54) HETEROALKYLDIHYDROCHINOLINSULFONAMIDVERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 10 202063037000 P
(72) MILGRAM, Benjamin C., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) RESCOURIO, Gwenaella, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

C07D 401/14 **EN E-1785606** 2025 04 16 **3526209**
(86) US17056117 2017 10 11 2017860899

(73) Research Triangle Institute, Research Triangle Park, NC 27709, 3040 Cornwallis Road (US)
(54) HETEROZYKLISCHE APELINREZEPTOR (APJ)-AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 10 12 201662407206 P
(72) RUNYON, Scott, P., Research Triangle Park NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) MAITRA, Rangan, Research Triangle Park NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) NARAYANAN, Sanju, Research Triangle Park NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)
(72) REHDER, Kenneth, S., Research Triangle Park NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road (US)

C07D 403/12 **EN E-1785607** 2025 04 16 **4251620**
(86) EP21083141 2021 11 26 2021811098

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) AMINOCHINAZOLINDERIVATE ALS P2X3-HEMMER
(30) EP 2020 11 27 20210189
(72) FIORELLI, Claudio, 43122 Parma (IT)
(72) BRUNO, Paolo, 43122 Parma (IT)
(72) BIAGETTI, Matteo, 43122 Parma (IT)
(72) PIZZIRANI, Daniela, 43122 Parma (IT)
(72) PALA, Daniele, 43122 Parma (IT)
(72) RONCHI, Paolo, 43122 Parma (IT)
(72) GUARIENTO, Sara, 43122 Parma (IT)
(72) BAKER-GLENN, Charles, 43122 Parma (IT)
(72) VAN DE POËL, Hervé, 43122 Parma (IT)
(72) HIRST, Kim Louise, 43122 Parma (IT)

C07D 403/12 **EN E-1785608** 2025 04 16 **4284796**
(86) US22014261 2022 01 28 2022704232

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KRISTALLFORM VON 6-(CYCLOPROPANCARBOXAMIDO)-4-(2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID
(30) US 2021 01 29 202163143769 P
(72) ROSSO, Victor W., Princeton, New Jersey 08543 (US)

C07D 413/14 **EN E-1785609** 2025 04 16 **4326717**
(86) EP22060546 2022 04 21 2022724448

(73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, 9001 St. Gallen, Rechenstrasse 37 (CH)
(54) MODIFIZIERTE FERROPORTIN-INHIBITOREN
(30) EP 2021 04 22 21169916
(72) BUHR, Wilm, 78465 Konstanz (DE)
(72) KALOGERAKIS, Aris, 4657 Dulliken (CH)
(72) UMLAND, Klaus-Daniel, 8400 Winterthur (CH)
(72) REIM, Stefan, 9487 Gamprin (LI)
(72) MANOLOVA, Vania, 8702 Zollikon (CH)
(72) ALTERMATT, Patrick, 8103 Unterengstringen (CH)
(72) FLACE, Anna, 8052 Zürich (CH)

C07D 471/04 **EN E-1785610** 2025 04 16 **3860995**
(86) US19054272 2019 10 02 2019790382

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ISOCHINOLIN-VERBINDUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2018 10 02 201862740269 P
(72) LIANG, Jun, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) MENDONCA, Rohan V., San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) SIU, Michael, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) TELLIS, John, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) WANG, Weiru, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) WEI, BinQing, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) CHAN, Bryan, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) CHOO, Edna F., San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) DROBNICK, Joy, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) GAZZARD, Lewis J., San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) HEFFRON, Timothy, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)

C07F 7/08 **EN E-1785611** 2025 04 16 **3728276**
(86) EP18086440 2018 12 20 2018829855

(73) Spirochrome AG, 8260 Stein am Rhein, Chalberweidstrasse 4 (CH)
(54) NEUARTIGE ABSTIMMBARE PHOTOAKTIVIERBARE SILICIUM-RHODAMIN-FLUOROPHORE
(30) EP 2017 12 21 17209895
(30) EP 2018 04 19 18168134
(72) JOHNSSON, Kai, 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(72) REYMOND, Luc, 1015 Lausanne, EPFL SB ISIC LCBM CH B3 494 (Bâtiment CH) Station 6 (CH)
(72) FREI, Michelle, 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(72) PITSCH, Stefan, 8260 Stein am Rhein, Spirochrome AG Chalberweidstrasse 4 (CH)

C07F 7/18 **EN E-1785612** 2025 04 16 **4212537**
(86) 2022 11 24 2022209249

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLÜSSIGE VERARBEITBARE DIPHTHALONITRILMONOMERE UND -HARZE
(30) GB 2021 12 23 202118874
(72) Branfoot, Callum, Derby, DE24 8BJ (GB)

C07F 9/38 **EN E-1785613** 2025 04 16 **4062976**
(86) JP20043362 2020 11 20 2020890320

(73) Murofushi, Kimiko, Tokyo 170-0013, 5-52-13-803, Higashi-ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) CARBALYSOPHOSPHATIDINSÄURE
(30) JP 2019 11 22 2019211367
(72) MUROFUSHI, Kimiko, Tokyo 170-0013 (JP)
(72) GOTOH, Mari, Tokyo 112-8610, c/o OCHANOMIZU UNIVERSITY, 2-1-1, Otsuka, Bunkyo- ku (JP)
(72) FUKASAWA, Keiko, Tokyo 112-8610, c/o OCHANOMIZU UNIVERSITY, 2-1-1, Otsuka, Bunkyo- ku (JP)
(72) AOKI, Junken, Sendai-shi, Miyagi 980-8578, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 6-3, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)

C07F 15/00 **DE E-1785614** 2025 04 16 **4198039**
(86) 2021 12 17 2021215362

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) PT-PHENOXAZIN-IOD-KOMPLEX UND PT-PHENOXAZIN-BROM-KOMPLEX
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock (DE)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)

C07F 17/00 **EN E-1785615** 2025 04 16 **3743431**
(86) EP19051654 2019 01 23 2019700959

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) 1,2-PHENYLEN-ÜBERBRÜCKTE 1-INDENYL-2-INDENYL-METALLOCEN-KOMPLEXE ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG
(30) EP 2018 01 24 18153200
(72) HENDRIKSEN, Coen, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) FRIEDERICHS, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) VITTORIA, Antonio, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) BUSICO, Vincenzo, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) CIPULLO, Roberta, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) MLADENTSEV, Dmitry Y., 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) GUZEEV, Bogdan A., 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) UBORSKY, Dmitry, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)

C07J 9/00 **EN E-1785616** 2025 04 16 **3812392**
(86) 2016 07 06 2020214736

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway (US)
(54) OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 07 06 201562189068 P
(30) US 2016 05 06 201662332931 P
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) ROBICHAUD, Albert, Jean, Cambridge, MA 02141, 2 Earhart St. 915 (US)
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland , MA 01778, 17 Parmenter Road (US)
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)

C07J 9/00 **EN E-1785617** 2025 04 16 **3828194**
(86) 2016 07 06 2021151891

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway (US)
(54) OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 07 06 201562189048 P
(30) US 2016 01 19 201662280394 P
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) ROBICHAUD, Albert Jean, Cambridge, MA 02141, 2 Earhart St. 915 (US)
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)

C07K 7/06 **EN E-1785618** 2025 04 16 **3986438**
(86) US20037869 2020 06 16 2020827691

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)
(73) MSD International GmbH (Singapore Branch), Singapore 638408, 50 Tuas West Drive (SG)
(54) PEPTIDOMIMETISCHE P53-AKTIVATOR-MAKROCYCLEN
(30) US 2019 06 21 201962864531 P
(72) ARONICA, Pietro, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)
(72) BROWN, Christoper, J., Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)
(72) FERRER, Fernando, J., Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)
(72) JOHANNES, Charles, W., Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)
(72) KANNAN, Srinivasaraghavan, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)
(72) LANE, David, P., Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)
(72) PARTRIDGE, Anthony, W., Singapore 638408, 50 Tuas West Drive (SG)
(72) TAN, Yaw Sing, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)
(72) VERMA, Chandra, S., Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)
(72) YUEN, Tsz Ying, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 21-10 Connexis North Star Tower (SG)

C07K 14/005 **EN E-1785619** 2025 04 16 **3381930**
(86) 2005 07 07 2018160722

(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., Bethesda, MD 20817, 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(54) LÖSLICHE FORMEN VON HENDRA- UND NIPAH-VIRUS-G-GLYCOPROTEIN
(30) US 2004 07 09 586843 P
(72) BRODER, Christopher C, North Bethesda, MD 20852, 5401 McGrath Blvd Apt. 1404 (US)
(72) BOSSART, Katharine N, San Francisco, CA 94118, 178 Commonwealth Avenue (US)

C07K 14/47 **EN E-1785620** 2025 04 16 **4200319**
(86) EP21073186 2021 08 20 2021765917

(73) RESOTHER PHARMA A/S, 2840 Holte, c/o "Naesseslottet" Dronninggårds Allé 136 (DK)
(54) ANNEXIN-A1-N-TERMINALE PEPTIDFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN
(30) EP 2020 08 21 20192142
(72) BUKRINSKI, Jens Thostrup, 2500 Valby (DK)
(72) TUELUNG, Pernille Sønderby, 2000 Frederiksberg (DK)
(72) JENSEN, Mette Hamborg, 3520 Farum (DK)

C07K 14/50 **EN E-1785621** 2025 04 16 **4089106**
(86) CN21128690 2021 11 04 2021923601

(73) Jiangnan University, Wuxi, Jiangsu 214122, No.1800 Lihu Avenue Binhu District (CN)
(54) NEUARTIGES FGF-ANALOGON GEGEN METABOLISCHE STÖRUNGEN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2021 03 12 202110269910
(72) ZHU, Shenglong, Wuxi Jiangsu 214122 (CN)
(72) CHEN, Yongquan, Wuxi Jiangsu 214122 (CN)
(72) WANG, Zhen, Wuxi Jiangsu 214122 (CN)

C07K 14/705 **EN E-1785622** 2025 04 16 **3986920**
(86) EP20067656 2020 06 24 2020733658

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) TNFR2-AGONISTEN MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) EP 2019 06 24 19182102
(72) FISCHER, Roman, 90475 Nürnberg, Wittelsbacher Str. 76b (DE)
(72) SIEGEMUND, Martin, 70199 Stuttgart, Leonbergerstrasse 53 (DE)
(72) PFIZENMAIER, Klaus, 75233 Tiefenbronn, Seehausstrasse 7 (DE)
(72) KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen, Gothaer Straße 6 (DE)

C07K 16/18 **EN E-1785623** 2025 04 16 **3672987**
(86) US18047144 2018 08 21 2018848958

(73) Phanes Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 11535 Sorrento Valley Road, Suite 400 (US)
(54) ANTI-APELIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 08 24 201762549523 P
(30) US 2017 10 31 201762579287 P
(30) US 2018 04 12 201862656586 P
(30) US 2018 04 16 201862658111 P
(72) WANG, Minghan, Doylestown, PA 18902, 3672 Covington Ln (US)
(72) ZOU, Hui, Dallas, TX 75205, 3443 Binkley Ave. (US)
(72) TAM, Arvin, San Diego, CA 92128, 11746 Springside Rd. (US)

C07K 16/18 **EN E-1785624** 2025 04 16 **3452506**
(86) EP17060266 2017 04 28 2017723304

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, 60, Allée de la Recherche (BE)
(54) AFFINITÄTSMANIPULIERTE BINDUNGSDOMÄNE FÜR SERUMPROTEINTRÄGER
(30) GB 2016 05 01 201607636
(30) GB 2016 05 04 201607828
(72) ADAMS, Ralph, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) HEYWOOD, Sam Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

C07K 16/28 **EN E-1785625** 2025 04 16 **3665200**
(86) CA18050965 2018 08 09 2018843605

(73) University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, Innovation Enterprise 250-15 Innovation Boulevard (CA)
(54) HER3-BINDENDE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 08 09 201762543132 P
(30) US 2018 07 12 201862697288 P
(72) MARUTHACHALAM, Bharathikumar Vellalore, Downingtown, Pennsylvania 19335, 84 Rebecca Dr. (US)
(72) LIU, Jianghai, Chengdu 610041, Room 702, Building 8, One Central, No. 700 Lidu Road, High-tech Zone, (CN)
(72) MOHAMMAD, Ayman Elsayed, Saskatoon Saskatchewan S7S 1M8, 40-809 Kristjanson Road (CA)
(72) FONGE, Humphrey, Saskatchewan S7N 2X8, Innovation Enterprise Suite 250 15 Innovation Boulevard Saskatoon (CA)
(72) BARRETO, Kris, Saskatchewan S7N 2X8, Innovation Enterprise Suite 250 15 Innovation Boulevard Saskatoon (CA)
(72) GEYER, Clarence Ronald, Saskatoon Saskatchewan S7N 5E5, 107 Wiggins Road (CA)

C07K 16/28 **EN E-1785626** 2025 04 16 **3808774**
(86) CN19102169 2019 08 23 2019852040

(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(54) MENSCHLICHER IL-4R-BINDENDER ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND SEINE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) CN 2018 08 24 201810971269
(30) CN 2018 12 04 201811472752
(30) CN 2019 03 22 201910221311
(30) CN 2019 05 15 201910401923
(72) LIAO, Cheng, Lianyungang, Jiangsu 222047, No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) XU, Zupeng, Lianyungang, Jiangsu 222047, No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) JIANG, Jiahua, Lianyungang, Jiangsu 222047, No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Lianshan, Lianyungang, Jiangsu 222047, No.7 Kunlunshan Road, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) QIAN, Xueming, Suzhou, Jiangsu 215123, B6-501, BioBay, No.218 Xinghu street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) TENG, Fei, Suzhou, Jiangsu 215123, B6-501, BioBay, No.218 Xinghu street Suzhou Industrial Park (CN)

C07K 16/28 **EN E-1785627** 2025 04 16 **4192872**
(86) US21044737 2021 08 05 2021762272

(73) Dragonfly Therapeutics, Inc., Waltham, MA 02451, 180 3rd Avenue, Sixth Floor (US)
(54) PROTEINE, DIE NKG2D, CD16 UND EGFR BINDEN
(30) US 2020 08 05 202063061510 P
(72) CHEUNG, Ann, F., Lincoln, MA 01773 (US)
(72) DRABIC, Stacey, V., Cambridge, MA 02140 (US)
(72) GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421 (US)
(72) JUO, Zong, Sean, Taipei, 114 (TW)
(72) LIHARSKA, Katia, Billerica, MA 01821 (US)
(72) MORGAN, Christopher, Ryan, Southborough, MA 01772 (US)
(72) WAGTMANN, Nicolai, Concord, MA 01742 (US)

C08C 19/22 **FR E-1785628** 2025 04 16 **4010381**
(86) FR20051439 2020 08 06 2020760896

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) POLYMER MIT SPEZIFISCHEN N-SUBSTITUIERTEN IMIDAZOLIDINONANHÄNGENDEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN
(30) FR 2019 08 07 1909029
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GANDER, Sophie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08C 19/22 **FR E-1785629** 2025 04 16 **3559055**
(86) EP17083896 2017 12 20 2017822281

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON MODIFIZIERTEM DIENELASTOMER MIT LITHIUMAMIDINITIATOR
(30) FR 2016 12 21 1663003
(72) DESSENDIER, Marie-Hélène, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DIRE, Charlotte, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 4/34 **EN E-1785630** 2025 04 16 **3850017**
(86) US19050764 2019 09 12 2019787501

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PHOSPHINOXID
(30) US 2018 09 13 201862730755 P
(72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) LIOTTA, Charles, Sandy Springs, Georgia 30328, 2009 Wheaton Way (US)
(72) POLLET, Pamela, Atlanta, Georgia 30306, 1799 Helen Drive (US)
(72) SARNGADHARAN, Sarath, Kollam, Kerala Pattazhy 691522, Sarath Cottage, Panthaplavu P.O. (IN)

C08F 4/64 **EN E-1785631** 2025 04 16 **4298135**
(86) US22017929 2022 02 25 2022711727

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) BIS-PHENOXY-ETHERLIGANDEN ZUR GRUPPE-IV-POLYOLEFINKATALYSE
(30) US 2021 02 26 202163153978 P
(72) GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) WALKER, James A., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674 (US)

C08F 220/18 **EN E-1785632** 2025 04 16 **4021952**
(86) US20044985 2020 08 05 2020767893

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON ACRYLATSILOXAN-COPOLYMERTEILCHEN
(30) US 2019 08 30 201962894008 P
(72) BUSS, Hilda G., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) EVEN, Ralph C., Blue Bell, Pennsylvania 19422, 1424 Mauck Road (US)
(72) JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) MCCULLOCH, Bryan L., Olympia, Washington 98512-9250, 7030 127th Street Ave SW (US)
(72) MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SATHIOSATHAM, Muhunthan, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WOODWORTH, Richard P., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08F 220/34 **EN E-1785633** 2025 04 16 **3992219**
(86) 2020 10 28 2020204276

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PFROPFCOPOLYMER
(72) Sà, Catarina, 30419 Hannover (DE)
(72) Recker, Carla, 30419 Hannover (DE)

C08F 222/10 **EN E-1785634** 2025 04 16 **3789472**
(86) KR19004888 2019 04 23 2019796972

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYMERISIERBARE FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHES ELEMENT, POLYMER, OPTISCH ANISOTROPER KÖRPER UND OPTISCHES ELEMENT FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 03 20180051165
(72) KANG, Minyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Hyok Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 12/12 **EN E-1785635** 2025 04 16 **4277939**
(86) EP22051034 2022 01 18 2022701357

(73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., 36650 Caldas de Reis Pontevedra, Av. Doña Urraca 91 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF-FORMALDEHYDHARZEN, DAMIT ERHALTENE HARZE UND ANWENDUNGEN DIESER HARZE
(30) EP 2021 01 18 21382031
(72) OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Reis (PONTEVEDRA) (ES)

C08G 18/08 **EN E-1785636** 2025 04 16 **3997144**
(86) US20041331 2020 07 09 2020750047

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUF WASSERBASIS
(30) US 2019 07 12 201962873251 P
(72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LI, Tuoqi, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KING, Stephen W., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 18/48 **EN E-1785637** 2025 04 16 **3906269**
(86) US20012182 2020 01 03 2020731608

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 01 04 201962788360 P
(72) KRISHNAN, Bindu, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) XU, Qiuyun, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LOPEZ, Leonardo, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 18/76 **EN E-1785638** 2025 04 16 **4168465**
(86) EP21065228 2021 06 08 2021730932

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ASPHALTZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM ISOCYANAT UND EINEM WEICHMACHER ALS LEISTUNGSADDITIVE
(30) EP 2020 06 19 20181004
(72) SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) ZEILINGER, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BOKERN, Stefan, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) WIEBELHAUS, Dag, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde (DE)

C08G 59/00 **EN E-1785639** 2025 04 16 **3830169**
(86) CN18097342 2018 07 27 2018927348

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ZWEITEILIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF EPOXIDBASIS
(72) LI, Bin, Shanghai 201100, Room 46-202 No.2768 (CN)
(72) WANG, Chao, Shanghai 201203, No.55-80 Yifeng Road Pudong New Distrct (CN)
(72) CHEN, Chunfu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211--0067, Imaikami-cho 10-1-501 Nakahara-ku (JP)
(72) CHE, Aifu, Shanghai 201399, No. 28-902 1118 Guanhai Road Huinan Pudong (CN)

C08G 59/50 **EN E-1785640** 2025 04 16 **3932971**
(86) JP20006543 2020 02 19 2020763281

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KLEBSTOFF FÜR ENDOSKOP, GEHÄRTETES PRODUKT DAVON SOWIE ENDOSKOP UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 02 26 2019032974
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C08G 59/56 **EN E-1785641** 2025 04 16 **4317239**
(86) JP22011960 2022 03 16 2022780121

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZKLEBSTOFF FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT, DARAUS GEWONNENES GEHÄRTETES OBJEKT, MEDIZININSTRUMENTELEMENT UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2021 03 31 2021061463
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

C08G 61/08 **DE E-1785642** 2025 04 16 **4244271**
(86) EP21079999 2021 10 28 2021794890

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DUAL CURE SYSTEM FÜR DIE CHEMISCHE BEFESTIGUNG EINES VERANKERUNGSMITTELS IN EINEM BOHRLOCH
(30) EP 2020 11 10 20206588
(72) PFEIL, Armin, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) SLUGOVC, Christian, 8010 Graz (AT)
(72) WAPPL, Christina, 8010 Graz (AT)

C08G 77/452 **EN E-1785643** 2025 04 16 **4363488**
(86) US22072642 2022 05 31 2022744618

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) AMINOSILOXANESTERCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES COPOLYMERS
(30) US 2021 06 28 202163215533 P
(72) REKKEN, Brian, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) SUTHIWANGCHAROEN, Nisaraporn, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) BANERJEE, Anirudha, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) WENZLICK, Zachary, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) CARSTEN, Dawn, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) FENG, Qian, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) NGUYEN, Kimmai, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C08J 7/04 **EN E-1785644** 2025 04 16 **3717531**
(86) US18063196 2018 11 30 2018882865

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Silq Technologies Corporation, Los Angeles, CA 90025, 12100 Wilshire Blvd. (US)
(54) BEWUCHSRESISTENTE BESCHICHTUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2017 12 01 201762593645 P
(72) KANER, Richard, B., Pacific Palisades CA 90272, 481 Almar Avenue (US)
(72) CHEN, Dayong, Los Angeles CA 90024, 10968 Wilkins Ave. Apt. 405 (US)
(72) MCVERRY, Brian, T., Laguna Hills CA 92653, 24866 Luna Bonita (US)
(72) RAO, Ethan, Los Angeles CA 90024, 11045 Strathmore Drive Apt. J (US)
(72) POLASKO, Alexandra, L., Santa Monica CA 90402, 707 11th St. (US)

C08J 9/00 **EN E-1785645** 2025 04 16 **3075767**
(86) JP14081775 2014 12 01 2014865549

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) PORÖSER KÖRPER, POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, FILTERMATERIAL FÜR FILTER UND FILTEREINHEIT
(30) JP 2013 11 29 2013248707
(72) CHAEN Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YASUDA Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) YAMADA Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) URAOKA Nobuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KONISHI Tomohisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) INUI Kunihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) SHIBUYA Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) ONO Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o Daikin Industries, Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

C08J 9/18 **EN E-1785646** 2025 04 16 **4306583**
(86) 2023 07 10 2023184457

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EXPANDIERTE PERLEN AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ UND FORMKÖRPER AUS EXPANDIERTEN PERLEN AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ
(30) JP 2022 07 14 2022112865
(72) SAKAMURA, Takumi, Kanuma-shi, 322-0014 (JP)
(72) OHTA, Hajime, Kanuma-shi, 322-0014 (JP)

C08J 9/28 **EN E-1785647** 2025 04 16 **3408318**
(86) IB17053371 2017 06 07 2017740095

(73) Blueshift Materials, Inc., San Marcos, Texas 78666, 3055 Hunter Road (US)
(54) POLYMERAEROGEL MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN UND THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 06 08 201662347424 P
(72) POE, Garrett D., San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) IRVIN, David J., San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) JOAQUIN, Alysa M., San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) MANNING, Janae D., San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)
(72) SAKAGUCHI, Alan D., San Marcos, Texas 78666, c/o Blueshift Materials, Inc. 3055 Hunter Road (US)

C08J 11/16 **EN E-1785648** 2025 04 16 **4381007**
(86) EP22069545 2022 07 13 2022748043

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) KUNSTSTOFFDEPOLYMERISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SILICIUMDIOXIDBASIERTEN KATALYSATOREN
(30) EP 2021 08 03 21189247
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara (IT)
(72) GUIDOTTI, Simona, 44122 Ferrara (IT)
(72) LIGUORI, Dario, 44122 Ferrara (IT)
(72) MENICHELLI, Francesco, 44122 Ferrara (IT)

C08K 5/00 **EN E-1785649** 2025 04 16 **3321315**
(86) KR17005109 2017 05 17 2017799649

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 05 18 20160060831
(30) KR 2017 05 15 20170059725
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/053 **DE E-1785650** 2025 04 16 **4363497**
(86) EP22067108 2022 06 23 2022735888

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) FLAMMGESCHÜTZTE POLYAMID-FORMMASSEN FÜR DIE ISOLATION VON ELEKTRISCHEN BAUTEILEN
(30) EP 2021 06 29 21182247
(72) MERKULOV, Alexey, 45770 Marl (DE)
(72) RESING, Mario, 48703 Stadtlohn (DE)
(72) FRANOSCH, Jürgen, 45770 Marl (DE)
(72) RUBAN, Eckart, 71032 Böblingen (DE)
(72) SZENTIVANYI, Andreas, 45134 Essen (DE)
(72) PHAM, Duy Vu, 46149 Oberhausen (DE)

C08K 7/14 **EN E-1785651** 2025 04 16 **3929241**
(86) JP20006757 2020 02 20 2020759919

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS
(30) JP 2019 02 22 2019030554
(72) NISHIDA, Takuya, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant, 12 Yawata-kaigandori (JP)

C08L 9/04 **EN E-1785652** 2025 04 16 **3464453**
(86) MY16000033 2016 06 01 2016758292

(73) Synthomer Sdn. Bhd., Kluang, Johor Darul Takzim 86000, 1 1/2 Miles Jalan Batu Pahat (MY)
(54) POLYMERLATEX FÜR TAUCHFORMEN
(72) WEI, Zhenli, 81750 Masai Johor, Apt. C7W3 8 Jalan Permas Selatan Bandar Baru Permas Jaya (MY)
(72) WOLTERS, Dieter, 48249 Dülmen, Mühlenweg 113 (DE)
(72) GREAVES, Floyd, 86000 Kluang, 18 Jalan Saujana Bistari 8 Taman Saujana (MY)
(72) ABELE, Alexandra, 48249 Dülmen, Alter Ostdamm 70 (DE)
(72) NG, Thian Hong, 86400 Parit Raja-Batu Pahat-Johor, No 5 Jalan Senang 8 Taman Sedap (MY)

C08L 21/00 **EN E-1785653** 2025 04 16 **3901210**
(86) JP19039124 2019 10 03 2019900813

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2018 12 19 2018237384
(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 23/16 **EN E-1785654** 2025 04 16 **4355825**
(86) EP22065248 2022 06 03 2022732147

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) GEFÜLLTE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 16 21179696
(72) KÖHLER, Rainer, 91257 Pegnitz (DE)
(72) DUREEV, Mikhail, 35510 Butzbach (DE)
(72) GRAZZI, Michele, 44122 Ferrara (IT)

C08L 25/14 **EN E-1785655** 2025 04 16 **4355826**
(86) EP22066170 2022 06 14 2022733616

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) HOCHKLARE UND DUKTILE FORMMASSE ENTHALTEND EIN SMMA-COPOLYMER UND EIN SBC-BLOCKCOPOLYMER
(30) EP 2021 06 16 21179715
(72) COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481 (US)
(72) ROWLETT, Jarrett R., Oswego, Illinois 60543 (US)

C08L 67/02 **EN E-1785656** 2025 04 16 **4293079**
(86) 2022 10 27 2022204222

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(72) LOOS, Robert, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) EFFEN, Norbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) AUFFERMANN, Joerg, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C08L 67/02 **EN E-1785657** 2025 04 16 **4400546**
(86) KR22020034 2022 12 09 2022904716

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND BIOABBAUBARES HARZFORMPRODUKT DAMIT
(30) KR 2021 12 10 20210176953
(30) KR 2022 03 16 20220032856
(72) CHOI, Wooseon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Byeong Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soongin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Moon Gon, Daejeon 34122 (KR)

C08L 67/02 **EN E-1785658** 2025 04 16 **3932990**
(86) JP20007051 2020 02 21 2020763664

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) POLYBUTYLEN-TEREPHTHALAT-HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 27 2019033914
(72) SHIMOHARAI Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) PENG Wenli, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)

C08L 69/00 **DE E-1785659** 2025 04 16 **3762457**
(86) EP19055244 2019 03 04 2019707030

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ARTIKEL FÜR LEBENSMITTELKONTAKTANWENDUNGEN
(30) EP 2018 03 07 18160463
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, Birnenweg 5 (DE)
(72) FRANZ, Uli, 42659 Solingen, Hasencleverstr. 67 (DE)
(72) GUSTORF, Achim, 51429 Bergisch Gladbach, Milchborntalweg 40a (DE)
(72) HARRISON, David, 51519 Odenthal, Farnweg 4 (DE)

C08L 69/00 **EN E-1785660** 2025 04 16 **4282919**
(86) 2022 05 25 2022175410

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) TRANSPARENTE FLAMMHEMMENDE DUKTILE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DÜNNWANDIGE GEGENSTÄNDE DARAUS
(72) Chellamuthu, Manojkumar, Newburgh (US)
(72) Anderson, Zachary, Evansville (US)
(72) Vollenberg, Peter Hendrikus Theodorus, Evansville (US)

C08L 101/02 **EN E-1785661** 2025 04 16 **3786234**
(86) JP19016610 2019 04 18 2019793034

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CYANOGRUPPENHALTIGES POLYMER UND CYANOGRUPPENHALTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 04 26 2018085256
(72) YASU, Yusuke, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09D 5/00 **EN E-1785662** 2025 04 16 **2922922**
(86) US13071018 2013 11 20 2013798902

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48641, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106-2399, 100 Independence Mall West (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2012 11 21 201261728976 P
(72) WILBUR, Jeffrey, Midland, Michigan 48640, 709 Shorefront Circle (US)
(72) MECCA, Jodi M., Midland, Michigan 48642, 3211 Mount Vernon Ct. (US)
(72) TANG, Houxiang, Midland, Michigan 48642, 6109 Shirewood Circle (US)
(72) METLA, Dharakumar, Chalfront, Pennsylvania 18914, 170 Stetson Dr. (US)
(72) LINDENMUTH, Denise, Ambler, Pennsylvania 19002, 649 Susquehanna (US)
(72) MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640, 3805 Wintergreen Drive (US)
(72) KAINZ, Bernhard, 77886 Lauf, Xertignystr. 18 (DE)

C09D 5/00 **DE E-1785663** 2025 04 16 **4274864**
(86) EP22050012 2022 01 03 2022705715

(73) Fexsil GmbH, 47574 Goch, Am Sandthof 7a (DE)
(54) VERWENDUNG EINES MITTELS ZUM GRUNDIEREN VON SILIKONOBERFLÄCHEN
(30) DE 2021 01 06 102021100113
(72) NASS, Jörg, 47574 Goch (DE)

C09D 7/40 **EN E-1785664** 2025 04 16 **3157976**
(86) CN14091671 2014 11 19 2014895339

(73) Polym Technology Corporation, Hsinchu, Taiwan, Rm. 206B, Center of Innovation Incubation No. 101, Sec. 2, Kuang Fu Road (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ELEKTROAKTIVEN POLYMERLÖSUNG ODER -BESCHICHTUNG MIT KONJUGIERTEM HETEROAROMATISCHEM POLYMER, ELEKTROAKTIVE POLYMERLÖSUNG, KONDENSATOR UND ANTISTATISCHES OBJEKT MIT DER ELEKTROAKTIVEN BESCHICHTUNG UND FESTELEKTROLYTKONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 06 17 201414306251
(30) US 2014 10 08 201414510094
(72) KU, Ting-Chia, Taichung City 413 Taiwan, No. 107 Ziqiang Rd. Jifeng Village Wufeng Dist. (TW)
(72) CHIANG, Jo-Wen, Taichung City 412 Taiwan, No. 351 Xihu Rd. Xihu Village Dali Dist. (TW)
(72) HAN, Chien-Chung, Hsinchu 300, Taiwan, No. 101, Sec. 2, Kuang Fu Rd. (CN)

C09D 11/101 **EN E-1785665** 2025 04 16 **3784740**
(86) AU19050374 2019 04 26 2019791793

(73) Filsen Pty Ltd, Northbridge NSW 2063, 30 Bligh St (AU)
(54) PRIMER, TINTE UND LACKZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE DRUCKVORRICHTUNG
(30) AU 2018 04 27 2018901395
(72) JARRETT, Kevin George, Casula, New South Wales 2170, 3B Niland Way (AU)
(72) WILSON, Ian Joseph, Northbridge, New South Wales 2063, 30 Bligh Street (AU)
(72) LAWRENCE, Phillip Wayne, Cammeray, New South Wales 2062, 25 Palmer Street (AU)

C09D 11/101 **EN E-1785666** 2025 04 16 **4437050**
(86) US23034904 2023 10 11 2023804822

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) ENERGIEHÄRTBARE SCHWARZE FLEXOGRAPHISCHE BESCHICHTUNGSTINTE
(30) US 2022 10 25 202263419027 P
(72) KRISHNAN, Ramasamy, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) SCHNEIDER, Mark, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) KLEIN, David, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)

C09D 11/50 **EN E-1785667** 2025 04 16 **4150021**
(86) US21027662 2021 04 16 2021787913

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(54) OPTISCH TRANSPARENTE 3D-GEDRUCKTE POLYSILOXANSZINTILLATOREN
(30) US 2020 04 17 202063011788 P
(72) MABE, Andrew Neil, (deceased) (US)
(72) BRODSKY, Jason, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Security, LLC 2300 First Street, Suite 204 (US)
(72) LEE, Elaine, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Security, LLC 2300 First Street, Suite 204 (US)
(72) LENHARDT, Jeremy, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Security, LLC 2300 First Street, Suite 204 (US)
(72) PORCINCULA, Dominique Henry, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Security, LLC 2300 First Street, Suite 204 (US)
(72) ZHANG, Xianyi, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Security, LLC 2300 First Street, Suite 204 (US)

C09D 11/54 **EN E-1785668** 2025 04 16 **3682054**
(86) IL18050989 2018 09 05 2018853886

(73) Kornit Digital Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781 (IL)
(54) VERFAHREN ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON METALLISCHEN DEKORATIONEN AUF TEXTILSUBSTRATEN
(30) US 2017 09 11 201762556647 P
(72) BOLDES (GOLAN), Michal, 6438838 Tel-Aviv, 84 J. L. Gordon Street (IL)
(72) ELIASH, Ran, 6745110 Tel-Aviv, 16 PeAt HaShulhan Street (IL)

C09G 1/02 **EN E-1785669** 2025 04 16 **4097187**
(86) US21015947 2021 01 30 2021748351

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(73) University of Florida Research Foundation, Inc., Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(54) CMP-ZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN VON HARTEN MATERIALIEN
(30) US 2020 01 31 202062968480 P
(72) SINGH, Rajiv K., Newberry, Florida 32669, 14702 NW 45th Place (US)
(72) DE, Sunny, Gainesville, Florida 32607, 1908 SW 43rd Drive Apt. A (US)
(72) SINGH, Deepika, Newberry, Florida 32669, 14702 NW 45th Place (US)
(72) GINDE, Chaitanya Dnyanesh, Gainesville, Florida 32607, 6400 SW 20th Avenue Apt. 9 (US)
(72) VERMA, Aditya Dilip, Gainesville, Florida 32608, 3611 SW 34th Street Apt. 225 (US)

C09J 4/06 **EN E-1785670** 2025 04 16 **4324892**
(86) 2022 08 17 2022190765

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ENTFERNBARE KLEBSTOFF- UND DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) Maier, Maximilian, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Kereszturi, Agnes, 40221 Düsseldorf (DE)
(72) Huener, Anne, 40217 Düsseldorf (DE)

C09J 7/00 **EN E-1785671** 2025 04 16 **3841177**
(86) CN18101863 2018 08 23 2018931066

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) ZHU, Hongye, Shanghai 201203, 928, Zhangheng Road (CN)
(72) XIE, Dan, Shanghai 201203, 928, Zhangheng Road (CN)

C09J 7/20 **EN E-1785672** 2025 04 16 **3491087**
(86) US17043483 2017 07 24 2017745636

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIEN UND KLEBEBÄNDER
(30) US 2016 07 29 201662368626 P
(72) ROTHER, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DE SOUZA, Jose P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROSNER, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PATNODE, Gregg A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FORNOF, Ann R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GARCIA-RAMIREZ, Rafael, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KRIEGER, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 153/02 **EN E-1785673** 2025 04 16 **3892658**
(86) JP19047864 2019 12 06 2019893664

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND KLEBEFOLIE
(30) JP 2018 12 07 2018229520
(72) KAMEDA, Ippei, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Kenta, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEI, Yuta, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINA, Toshikazu, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C09J 175/04 **EN E-1785674** 2025 04 16 **3436541**
(86) CN16077477 2016 03 28 2016895784

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 200120, Room 403 Building 25 Lane 130 Rushan Road Pudong New District (CN)
(72) SHI, Rui, Shanghai 201199, Room 302 Building 32 Xinsongsancun (CN)

C09K 3/10 **EN E-1785675** 2025 04 16 **3816257**
(86) JP19025445 2019 06 26 2019826083

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) DICHTUNGSFOLIE
(30) JP 2018 06 26 2018120612
(72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

C09K 11/06 **EN E-1785676** 2025 04 16 **4124643**
(86) 2022 07 27 2022187183

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, 56 3gongdan 1-ro Seobuk-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE DAMIT
(30) KR 2021 07 29 20210099888
(72) CHOUNG, Kusun, 18449 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Hansol, 18449 Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Yoojeong, 18449 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Kyoung-Jin, 18449 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyun, 18449 Gyeonggi-do (KR)
(72) HONG, Jin Ri, 18449 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yeon Gun, 18449 Gyeonggi-do (KR)

C09K 19/30 **EN E-1785677** 2025 04 16 **4219656**
(86) 2023 01 27 2023153573

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN
(30) CN 2022 01 30 202210113187
(72) He, Sunny, SHANGHAI, 201206 (CN)
(72) Guo, Lynne, SHANGHAI, 201206 (CN)
(72) Yu, Shuo (Fisher), SHANGHAI, 201206 (CN)
(72) Huang, Yen-Kai, SHANGHAI, 201206 (CN)

C09K 19/34 **EN E-1785678** 2025 04 16 **4194529**
(86) 2022 12 08 2022212177

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 12 10 21213602
(72) Chuang, Min Tzu, TAIPEI 114 (TW)
(72) Chen, I-Wen, TAIPEI 114 (TW)
(72) Lin, Cheng-Jui, TAPEI 114 (TW)
(72) Chen, Jer-Lin, TAIPEI 114 (TW)
(72) Chou, Kuang-Ting, TAIPEI 114 (TW)

C10B 55/00 **EN E-1785679** 2025 04 16 **4086327**
(86) CN20133569 2020 12 03 2020908950

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NADELKOKS
(30) CN 2019 12 31 201911423745
(72) GUO, Dan, Dalian Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) FANG, Xiangchen, Dalian Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) QIAO, Kai, Dalian Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) CHU, Renqing, Dalian Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) GOU, Lianzhong, Dalian Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District (CN)
(72) CHEN, Tianzuo, Dalian Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District (CN)

C10L 1/00 **EN E-1785680** 2025 04 16 **4069806**
(86) EP20083471 2020 11 26 2020810997

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES ERDÖLKOHLENWASSERSTOFFS
(30) EP 2019 12 03 19213176
(72) ZÜHLKE, Martin, 10245 Berlin, Haasestrasse 8 (DE)
(72) RIEBE, Daniel, 14482 Potsdam, Großbeerenstrasse 58 (DE)
(72) BEITZ, Toralf, 14482 Potsdam, Siemensstrasse 3 (DE)
(72) TILLER, Thomas, 1030 Bussigny, Chemin du Cèdre 21 (CH)
(72) LOPEZ GEJO, Juan, 1004 Lausanne, Chemin du Frêne 4 (CH)
(72) LASKAY, Ünige, 1025 St. Sulpice, Rue du Centre 80A (CH)

C10L 3/10 **EN E-1785681** 2025 04 16 **4402228**
(86) EP22075226 2022 09 12 2022785952

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANFÄNGER
(30) EP 2021 09 13 21306252
(72) SUNANDA MONDKAR, Hemant, Pune, Maharashtra 411028 (IN)
(72) TORT, Frédéric, 69530 Brignais (FR)
(72) REDDY, Vishnu Vardhan, Telangana 508213 (IN)

C10M 107/34 **EN E-1785682** 2025 04 16 **3464524**
(86) US17035380 2017 06 01 2017729691

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 06 02 201662344577 P
(72) GOYAL, Arjun, K., West Deptford NJ 08086, 1434 Windsor Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAM, Vasudevan, Goshen NY 10924, 69 Hill Road (US)

C10M 141/10 **EN E-1785683** 2025 04 16 **3940046**
(86) JP20010341 2020 03 10 2020770819

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) ADDITIV FÜR SCHMIERÖL, ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMIERÖL UND HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 14 2019047822
(30) JP 2020 02 20 2020027128
(72) SHIMIZU, Yutaro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohamacho 1-chome (JP)
(72) KAWAMOTO, Hideki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohamacho 1-chome (JP)
(72) ODA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohamacho 1-chome (JP)
(72) UEDA, Seita, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohamacho 1-chome (JP)

C10M 161/00 **EN E-1785684** 2025 04 16 **3222698**
(86) 2017 03 08 2017159947

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) ADDITIVKONZENTRATE
(30) EP 2016 03 22 16161582
(72) Woodward, Philip James, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd PO Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Marsh, Adam, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd. PO Box 1 Milton Hill (GB)
(72) Cuckston, Georgina, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Infineum UK Ltd. PO Box 1 Milton Hill (GB)

C11B 9/00 **EN E-1785685** 2025 04 16 **3325588**
(86) EP16066634 2016 07 13 2016738433

(73) Givaudan S.A., 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) PARFUMZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2015 07 17 201512585
(72) MOUTTE, Maxence, 75010 Paris, 17 Rue du Faubourg Saint Denis (FR)

C11D 1/94 **EN E-1785686** 2025 04 16 **3559190**
(86) EP16082420 2016 12 22 2016823004

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102-1390, 370 Wabasha Street N. (US)
(54) SCHÄUMENDE WÄSSERIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER SCHAUMVERWEILZEIT UND BEFEUCHTUNGSGEHALT
(72) KLEINE, Tillmann, 50668 Köln, Altgrabengäschen 1a (DE)
(72) RICHTER, Daniela, 40223 Düsseldorf, Gogrevestrasse 1 (DE)
(72) CAUSSIN DE SCHNECK, Claudia, 40625 Düsseldorf, Torfbruchstrasse 1 (DE)

C11D 3/386 **EN E-1785687** 2025 04 16 **3674387**
(86) 2016 04 27 2020157012

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES STOFFES
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton (GB)
(72) GUMMEL, Jeremie Robert Marcel, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) WOOD, Rebecca Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton (GB)

C12C 13/10 **EN E-1785688** 2025 04 16 **4303173**
(86) 2019 12 11 2023203799

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FERMENTATIONSBEHÄLTER UND GETRÄNKEBEREITER MIT FERMENTATIONSBEHÄLTER
(30) KR 2018 12 11 20180159387
(72) Lee, Daewoong, 08592 Seoul (KR)
(72) Hong, Jinpyo, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Kyungbin, 08592 Seoul (KR)

C12M 1/16 **EN E-1785689** 2025 04 16 **3783093**
(86) 2012 11 19 2020191468

(73) Innovation Hammer LLC, Powell, OH 43065-9178, 479 Village Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM PHOTOSAFENING UNTER VERWENDUNG VON EXOGENEN GLYCOPYRANOSIDEN
(30) US 2011 11 21 201161561992 P
(30) US 2012 07 31 201261677515 P
(72) NONOMURA, Arthur M., Litchfield Park, AZ 85340, 4904 North Greentree Drive East (US)

C12M 3/06 **EN E-1785690** 2025 04 16 **4058413**
(86) IB19060443 2019 12 04 2019842400

(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(54) REAKTOR ZUR BIOFILMBILDUNG UND VERFAHREN ZUR BIOFILMBILDUNG
(30) PT 2019 11 14 2019115912
(72) BEZERRA GOMES, Inês, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N (PT)
(72) PEREIRA DE OLIVEIRA, Isabel Maria, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N (PT)
(72) DA FONSECA FERNANDES, Susana Maria, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N (PT)
(72) DIOGO CHAVES SIMÕES, Lúcia Conceição, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N (PT)
(72) VIEIRA SIMÕES, Manuel José, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira, S/N (PT)

C12N 1/06 **DE E-1785691** 2025 04 16 **4370650**
(86) EP22069504 2022 07 12 2022748352

(73) Yeastup AG, 5200 Brugg, Badenerstrasse 13 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON PROTEINEN UND SACCHARIDEN AUS HEFE
(30) EP 2021 07 12 21185098
(72) RIEDL, Wolfgang, 79591 Eimeldingen (DE)
(72) VERPOORTEN, Rudi, 6332 Hagendorn-Cham (CH)

C12N 5/0783 **EN E-1785692** 2025 04 16 **3516044**
(86) US17053112 2017 09 22 2017854051

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) TCRS SPEZIFISCH FÜR NEBEN-HISTOKOMPATIBILITÄTS (H)-ANTIGEN HA-1 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 09 23 201662399291 P
(72) BLEAKLEY, Marie, Seattle Washington 98103, 8202 Ashworth Avenue North (US)
(72) DOSSA, Robson, Shoreline Washington 98133, 730 North 198th Street (US)
(72) SOMMERMEYER, Daniel, 80638 Munich, Noerdliche Auffahrtsallee 43 (DE)

C12N 9/02 **EN E-1785693** 2025 04 16 **3526343**
(86) US17056571 2017 10 13 2017860669

(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) THERMISCH STABILE LUCIFERASE MIT VERBESSERTEM WIDERSTAND GEGEN DIE HEMMUNG DURCH LUCIFERINZERFALLSPRODUKTE
(30) US 2016 10 13 201662407815 P
(72) SHI, Ce, Madison, Wisconsin 53711, 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) KIRKLAND, Thomas, Madison, Wisconsin 53711, 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) MEISENHEIMER, Poncho, Madison, Wisconsin 53711, 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) ENCELL, Lance P., Madison, Wisconsin 53711, 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) HALL, Mary, Madison, Wisconsin 53711, 2800 Woods Hollow Road (US)

C12N 9/22 **EN E-1785694** 2025 04 16 **3650540**
(86) KR18007731 2018 07 06 2018829020

(73) Toolgen Incorporated, Seoul 07789, 8F, 172 Magokjungang-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ZIELSPEZIFISCHE CRISPR-MUTANTE
(30) US 2017 07 07 201762529601 P
(30) US 2017 12 21 201762608722 P
(72) KIM, Young-Hoon, Seoul 04127, 105-1002 98 ,Sungmun-gil Mapo-gu (KR)
(72) JUNG, Min Hee, Seoul 08523, 703 60 Siheung-daero 123-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Joonsun, Seoul 08779, 306 10 Nambusunhwan-ro 194-gil Gwanak-gu (KR)
(72) SHIN, Eunji, Suwon-si Gyeonggi-do 16538, 104-706 448 Dongsuwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kang In, Seoul 02830, 101-103 25 Arirang-ro 5-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Seokjoong, Seoul 06622, 501-1812 30 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jeongjoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, 706-1801 98 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

C12N 9/26 **EN E-1785695** 2025 04 16 **4026902**
(86) 2013 05 24 2021205366

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) VARIANTE ALPHA-AMYLASEN MIT ERHÖHTER WIRKUNG AUF STÄRKEPOLYMERE
(30) US 2012 06 08 201261657501 P
(72) BOTT, Richard R, Palo Alto (US)
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis G., Palo Alto (US)
(72) ESTELL, David A., Palo Alto (US)
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto (US)
(72) WILDES, David E., Palo Alto (US)

C12N 15/10 **EN E-1785696** 2025 04 16 **3638786**
(86) IB18000747 2018 06 14 2018758717

(73) Genome Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(54) DUPLEX-SEQUENZIERUNG MIT DIRECT-REPEAT-MOLEKÜLEN
(30) US 2017 06 15 201762520184 P
(72) OSBORNE, Robert, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) LAUMER, Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)

C12N 15/11 **EN E-1785697** 2025 04 16 **3789491**
(86) JP19017629 2019 04 25 2019796420

(73) Kansai Medical University Educational Corporation, City of Hirakata, Osaka 573-1010, 2-5-1 Shin-machi (JP)
(54) PEPTID UND DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2018 05 02 2018088811
(72) KONDO, Eisaku, Niigata-shi, Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science Medicine, Niigata University 1-757, Asahimachi-dori, Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Ken, Niigata-shi, Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science Medicine, Niigata University 1-757, Asahimachi-dori, Chuo-ku (JP)

C12N 15/113 **EN E-1785698** 2025 04 16 **3660154**
(86) 2015 06 16 2019208809

(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8550, 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku (JP)
(73) National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, 4-1-1, Ogawa-Higashi-cho (JP)
(54) ANTISENSE-NUKLEINSÄURE ZU BEHANDLUNG DER MUSKELDYSTROPHIE
(30) JP 2014 06 17 2014124157
(72) WATANABE, Naoki, Ibaraki, 305-0003, c/o NIPPON SHINYAKU CO. LTD. 14 -1 Sakura 3-chome Tsukuba-shi (JP)
(72) TONE, Yuuichirou, Ibaraki, 305-0003, c/o NIPPON SHINYAKU CO. LTD. 14-1 Sakura 3-chome Tsukuba-shi (JP)
(72) TAKEDA, Shin'ichi, Tokyo, 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashicho 4-chome Kodaira-shi (JP)
(72) NAGATA, Tetsuya, Tokyo, 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashicho 4-chome Kodaira-shi (JP)

C12N 15/82 **EN E-1785699** 2025 04 16 **3622076**
(86) US18031746 2018 05 09 2018726711

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 05 11 201762504650 P
(72) ENGLISH, James J., San Ramon, CA 94583, 7359 Sedgefield Avenue (US)
(72) WANG, Jimei, Johnston, IA 50131, 5611 Kensington Circle (US)
(72) YALPANI, Nasser, Kelowna, BC V1V 3E1, 35-1450 Union Road (CA)

C12Q 1/6806 **EN E-1785700** 2025 04 16 **4158054**
(86) US21035242 2021 06 01 2021734717

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) RÄUMLICHE TRANSKRIPTOMIK FÜR ANTIGENREZEPTOREN
(30) US 2020 06 02 202063033568 P
(72) ENGBLOM, Camilla, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) THRANE, Kim, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) MOLD, Jeffrey, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) FRISEN, Jonas, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) LUNDEBERG, Joakim, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) LIN, Qirong, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

C12Q 1/6825 **EN E-1785701** 2025 04 16 **3899035**
(86) EP19086145 2019 12 19 2019831689

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE DURCH FESTPHASENMOLOGRAFIE
(30) US 2018 12 20 201862782867 P
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) TSAN, Alison, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) KOZLOV, Igor, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) GATTERDAM, Volker, 36167 Nuesttal, c/o Gatterdam GmbH Am Linsberg 8 (DE)

C12Q 1/686 **EN E-1785702** 2025 04 16 **3891302**
(86) EP19083389 2019 12 03 2019813806

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CANDIDA AURIS
(30) US 2018 12 03 201862774742 P
(72) FISS HOBART, Ellen H., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HILL, Andrew T., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HARRIS, Jody, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1785703** 2025 04 16 **3717520**
(86) US18063083 2018 11 29 2018883093

(73) Personal Genome Diagnostics Inc., Baltimore, MD 21224, 2809 Boston Street Suite 503 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MIKROSATELLITENINSTABILITÄT
(30) US 2017 12 01 201762593664 P
(30) US 2018 10 04 201862741448 P
(72) GEORGIADIS, Andrew, Baltimore MD 21224, C/o Personal Genome Diagnostics Inc. 2809 Boston Street Suite 503 (US)
(72) SAUSEN, Mark, Baltimore MD 21224, C/o Personal Genome Diagnostics Inc. 2809 Boston Street Suite 503 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1785704** 2025 04 16 **4244388**
(86) US21059242 2021 11 12 2021824151

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSSEQUENZIERUNG
(30) US 2020 11 14 202063113869 P
(72) WONG, Chiu Tai Andrew, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) SZETO, Kylan, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) SHANKAR, Shanti, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) BEAUCHEMIN, Mark, Carlsbad, California 92008 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1785705** 2025 04 16 **3924518**
(86) IB20051273 2020 02 14 2020708645

(73) Marker Diagnostics UK Limited, London EC4Y 8EH, St. Bride's House 10 Salisbury Square (GB)
(54) SPEICHELBIOMARKER FÜR HIRNVERLETZUNGEN
(30) US 2019 02 14 201962805761 P
(30) US 2019 08 07 201962884104 P
(72) BELLI, Antonio, East Wellow Romsey SO51 6BN, Brackendene House Whinwhistle Road (GB)
(72) DI PIETRO, Valentina, Birmingham, 78 Christopher Road (GB)

C12Q 1/6886 **EN E-1785706** 2025 04 16 **3831964**
(86) 2011 01 07 2020210111

(73) Genomic Health, Inc., Redwood City, CA 94063, 101 Galveston Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GENEXPRESSION ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES KLINISCHEN VERLAUFS VON NIERENKREBS
(30) US 2010 01 11 29403810 P
(30) US 2010 05 19 34623010 P
(72) SHAK, Steven, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) GODDARD, Audrey, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) KNEZEVIC, Dejan, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) BAKER, Joffre B., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) KIEFER, Michael C., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) MADDALA, Tara, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) BAEHNER, Frederick L., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) COWENS, Wayne, deceased (US)

C12Q 1/689 **EN E-1785707** 2025 04 16 **3854888**
(86) KR19006460 2019 05 29 2019862761

(73) Korea Food Research Institute, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55365, 245, Nongsaengmyeong-ro Iseo-myeon (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON LACTOBACILLUS-ACIDOPHILUS-STÄMMEN UND UNTERSCHEIDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2018 09 21 20180113928
(30) KR 2019 04 08 20190040985
(30) KR 2019 04 08 20190040986
(72) NAM, Young-do, Jeonju-si Jeollabuk-do 55063, 202-501, 40, Hoam-ro, Wansan-gu (KR)
(72) CHUNG, Won-Hyong, Daejeon 34061, 202-505, 20, Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Mi Young, Seoul 08787, 413, 1, Nambusunhwan-ro 218-gil Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, So-Young, Jeonju-si Jeollabuk-do 54865, 601-701, 69, Chulpan-ro, Deokjin-gu (KR)
(72) PARK, Yong-Soo, Seoul 05747, 210, 5, Seongnaecheon-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(72) KANG, Jisu, Gwangju 61136, 101-1105, 313, Munhwasotong-ro Buk-gu (KR)
(72) KIM, Yun-Tai, Jeonju-si Jeollabuk-do 55061, 24, Guryong 2-gil, Wansan-gu (KR)
(72) SHIN, Hee Soon, Jeonju-si Jeollabuk-do 54871, 109-2003, 71, Ogong-ro, Deokjin-gu (KR)
(72) SHIN, Ji-hee, Wanju-gun Jeollabuk-do 55365, 1312, 11-19, Ogong-ro, Iseo-myeon (KR)
(72) HONG, Seungpyo, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54969, 101-2503, 7, Hongsan 1-gil, Wansan-gu (KR)

C22B 59/00 **EN E-1785708** 2025 04 16 **4119685**
(86) RU20050298 2020 10 28 2020924075

(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno- Tekhnologicheskiy Tsentr", G. Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov 37 str. 1 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON SCANDIUM AUS SCANDIUMHALTIGEN MATERIALIEN
(30) RU 2020 03 10 2020109988
(72) KOZYREV, Aleksandr Borisovich, KRASNOYARSK, 660111, UL. POGRANICHNIKOV, D. 37, STR. 1 G. (RU)
(72) PETRAKOVA, Ol'ga Viktorovna, KRASNOYARSK, 660111, UL. POGRANICHNIKOV, D. 37, STR. 1 G. (RU)
(72) SUSS, Aleksandr Gennadievich, KRASNOYARSK, 660111, UL. POGRANICHNIKOV, D. 37, STR. 1 G. (RU)
(72) PANOV, Andrej Vladimirovich, KRASNOYARSK, 660111, UL. POGRANICHNIKOV, D. 37, STR. 1 G. (RU)

C22C 38/28 **DE E-1785709** 2025 04 16 **3774167**
(86) EP19054890 2019 02 27 2019708284

(73) Voestalpine Automotive Components Linz GmbH, 4020 Linz, Voestalpine-Strasse 47 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN BESCHICHTETER STAHLBLECHE
(30) DE 2018 03 27 102018107291
(72) BRUGGER, Gerald, 4020 Linz, Kuefsteinerstraße 5 (AT)

C23C 14/04 **EN E-1785710** 2025 04 16 **3521482**
(86) JP17032938 2017 09 12 2017855714

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DAMPFABSCHEIDUNGSMASKENVERPACKUNG UND DAMPFABSCHEIDUNGSMASKENVERPACKUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 29 2016191734
(30) JP 2016 12 07 2016237883
(72) IKENAGA Chikao, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) OIKE Takumi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MUKAIDA Tsukasa, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE Takeru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

C23C 16/40 **EN E-1785711** 2025 04 16 **3868502**
(86) JP19026821 2019 07 05 2019873707

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2018 10 15 2018194134
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) ONO, Satoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C23C 16/455 **EN E-1785712** 2025 04 16 **3767007**
(86) 2019 12 03 2019213107

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMELEITFÄHIGES POLYMER UND KOMPONENTEN
(30) US 2019 07 18 201916515772
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, CT 06415, 83 Melanie Lane (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, 170 Long Hill Drive (US)

C23C 28/04 **EN E-1785713** 2025 04 16 **3574129**
(86) EP18051950 2018 01 26 2018701049

(73) Walter AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG FÜR DIE SPANABHEBENDE METALLBEARBEITUNG VON STAHL
(30) EP 2017 01 26 17153338
(72) STIENS, Dirk, 72076 Tübingen, Hainbuchenweg 12 (DE)
(72) MANNS, Thorsten, 72074 Tübingen, Herwigweg 2 (DE)

C25B 1/04 **EN E-1785714** 2025 04 16 **4367291**
(86) EP22068109 2022 06 30 2022741237

(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, Freie-Vogel-Str. 385 a (DE)
(54) ELEKTROLYSEUR MIT MEHRZELLIGEN ELEMENTEN
(30) EP 2021 07 08 21184621
(72) KLINK, Stefan, 44789 Bochum (DE)
(72) TOROS, Peter, 45326 Essen (DE)
(72) BRINKMANN, Jonas, 44803 Bochum (DE)
(72) AUSTENFELD, Sebastian, 59494 Soest (DE)
(72) SCANNELL, Robert, 64319 Pfungstadt (DE)

C25B 1/044 **EN E-1785715** 2025 04 16 **4486939**
(86) EP24063195 2024 05 14 2024726578

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) GASGENERATOR FÜR EIN WERKZEUG, VERWENDUNG DES GASGENERATORS UND WERKZEUG MIT EINEM GASGENERATOR
(30) EP 2023 05 22 23174619
(72) SCHMID, Florian, 9470 Buchs SG (CH)

C25B 1/245 **EN E-1785716** 2025 04 16 **3705604**
(86) JP18039437 2018 10 24 2018874212

(73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, 3-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROLYTISCHE ZELLE ZUR HERSTELLUNG VON STICKSTOFFTRIFLUORIDGAS
(30) JP 2017 10 31 2017210133
(72) OKUBO, Kimitaka, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) IMAO, Shujiro, Tokyo 101-0063, c/o Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 2-105 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)

C25D 5/10 **FR E-1785717** 2025 04 16 **4263920**
(86) EP21084523 2021 12 07 2021820632

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER BRONZELEGIERUNG AUF EINER LEITERPLATTE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE LEITERPLATTE
(30) FR 2020 12 18 2013714
(72) SANSON, Jérôme, 78200 Mantes-La-Jolie (FR)
(72) COQUILLARD, Stéphanie, 78200 Mantes-La-Jolie (FR)

C25D 17/00 **EN E-1785718** 2025 04 16 **3344802**
(86) US16047586 2016 08 18 2016842572

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) ELEKTROPLATTIERUNGSPROZESSOR MIT SCHIRMELEKTRODE
(30) US 2015 09 02 201514843803
(72) WILSON, Gregory, J., Kalispell, MT 59901, 427 6th Ave. East (US)
(72) MCHUGH, Paul, R., Kalispell, MT 59901, 127 Sherry Lane (US)

C25F 3/22 **FR E-1785719** 2025 04 16 **4215647**
(86) 2019 12 17 2023161110

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Université de Lorraine, 54052 Nancy Cedex, 34 Cours Léopold CS 25233 (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) ELEKTROLYT FÜR DIE ELEKTROCHEMISCHE BEARBEITUNG VON SUPERLEGIERUNGEN AUF DER BASIS VON GAMMA-GAMMA-DOPPELPRIME-NICKEL
(30) FR 2018 12 17 1873039
(72) MSAKNI MALOUCHE, Mariem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LECOMTE, Janvier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RANCIC, Mickael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) STEIN, Nicolas, 57000 METZ (FR)
(72) BOULANGER, Clotilde, 57420 Coin Les Cuvry (FR)

D01D 1/02 **DE E-1785720** 2025 04 16 **3942098**
(86) EP20065373 2020 06 03 2020730610

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, Wilhelm-Johnen-Str. (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFFASERMATERIAL ZUR ABTRENNUNG VON NH 3 AUS GASGEMISCHEN UND DIE VERWENDUNG EINES SOLCHEN KOHLENSTOFFFASERMATERIALS
(30) DE 2019 06 13 102019208643
(72) TEMPEL, Hermann, 52372 Kreuzau, Im Wingert 10 (DE)
(72) KRETZSCHMAR, Ansgar Karl Georg, 52062 Aachen, Reihstraße 63 (DE)
(72) SELMERT, Victor Octavian, 52070 Aachen, Robensstraße 18 (DE)
(72) WEINRICH, Henning, 52428 Jülich, Karl-Theodor-Straße 16 (DE)
(72) KUNGL, Hans, 69118 Heidelberg, Rosensteige 2 (DE)
(72) EICHEL, Rüdiger-A., 52428 Jülich, Schlehdornweg 8 (DE)

D01H 15/00 **EN E-1785721** 2025 04 16 **3168344**
(86) 2016 11 15 2016198823

(73) Rieter CZ s.r.o., 562 01 Ústí nad Orlicí, Moravská 519 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERAUFNAHME DES SPINNVERFAHRENS AUF EINER LUFTDÜSENSPINNMASCHINE
(30) CZ 2015 11 16 20150817
(72) Pilar, Evzen, 570 01 Litomysl, Z. Kopala 1155/2 (CZ)

D02G 3/32 **EN E-1785722** 2025 04 16 **3599304**
(86) 2019 07 29 2019188944

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) GARN MIT EINEM KERN UND EINEM MANTEL AUS FASERN
(30) EP 2018 07 27 18186138
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) AGZIKARA, Seref, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ZEYREK, Mustafa, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) TUNCER, Esref, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) DEMİRBÜKEN, Sedat, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) EVRAN, Erkan, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

D02G 3/48 **DE E-1785723** 2025 04 16 **4370737**
(86) DE22200153 2022 07 11 2022764305

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) DUPLEXKORD ZUR VERWENDUNG ALS FESTIGKEITSTRÄGER IN EINER GÜRTELBANDAGE EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS
(30) DE 2021 07 15 102021207531
(72) GROTE, Claudia, 30175 Hannover (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30175 Hannover (DE)
(72) REESE, Wolfgang, 30175 Hannover (DE)

D03C 3/36 **FR E-1785724** 2025 04 16 **4335958**
(86) 2023 09 06 2023195597

(73) STAUBLI LYON, 69680 Chassieu, 31, rue des Frères Lumière (FR)
(54) FACHBILDUNGSVORRICHTUNG UND JACQUARDWEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 09 07 2208941
(72) BUCHET, Baptiste, 69330 MEYZIEU (FR)
(72) PRZYTARSKI, Patrice, 69970 CHAPONNAY (FR)

D03C 13/00 **EN E-1785725** 2025 04 16 **4269675**
(86) 2019 12 03 2023196030

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FACHBILDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES FACHSCHLAGS
(72) Adriaen, Marc, 8902 Hollebeke (BE)
(72) Strubbe, Patrick, 8470 Gistel (BE)
(72) Sampers, Dirk, 8640 Oostvleteren (BE)
(72) Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem (BE)

D03D 1/00 **FR E-1785726** 2025 04 16 **4301916**
(86) FR22050343 2022 02 24 2022710135

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN ODER MEHRLAGIGEN WEBEN EINER FASERSTRUKTUR UND FASERSTRUKTUR MIT EINEM DREIDIMENSIONALEN ODER MEHRLAGIGEN GEWEBE
(30) FR 2021 03 03 2102053
(72) COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) KRIBS, Célline, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RETIVEAU-LECA, Adrienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

D03D 1/00 **DE E-1785727** 2025 04 16 **4051836**
(86) EP20079312 2020 10 19 2020800801

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DREIDIMENSIONALES REINIGUNGSTEXTIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 10 29 102019129183
(72) JÜRGENS, Martina, 69514 Laudenbach, Weißburgunderhof 1 (DE)
(72) BARGON, Petra, 64287 Darmstadt, Breslauer Platz 4c (DE)

D04B 1/12 **EN E-1785728** 2025 04 16 **4194595**
(86) 2022 08 08 2022189238

(73) Taiwan Textile Research Institute, New Taipei City, No.6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist., (TW)
(54) AUF FEUCHTIGKEIT ANSPRECHENDES DEFORMIERBARES GEWEBE
(30) TW 2021 12 13 110146632
(72) LIN, Wei-Hsiang, NEW TAIPEI CITY (TW)
(72) HUANG, Po-Hsun, NEW TAIPEI CITY (TW)
(72) CHAO, Jen-Chi, NEW TAIPEI CITY (TW)
(72) AN, Ta-Chung, NEW TAIPEI CITY (TW)
(72) LIN, Shu-Hui, NEW TAIPEI CITY (TW)

D05B 93/00 **FR E-1785729** 2025 04 16 **3830329**
(86) EP19070516 2019 07 30 2019752968

(73) Nobrak, 82000 Montauban, 35 avenue du Danemark Atelier 3 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GARNSCHICHT MITTELS MASCHEN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIALTEILEN
(30) FR 2018 07 31 1857128
(72) LAINE, Bertrand, 33160 SAINT AUBIN DE MEDOC, 56 TER, route de Saint Médard (FR)
(72) AZRAN, Aymeric, 31700 BLAGNAC, 28 rue Alfonse Daudet (FR)

D05C 17/02 **EN E-1785730** 2025 04 16 **4399361**
(86) EP22073779 2022 08 26 2022769627

(73) Freudenberg Performance Materials B.V., 6827 AV Arnhem, Westervoortsedijk 73 (NL)
(54) MATERIAL FÜR EINE PRIMÄRE TEPPICHUNTERLAGE
(30) EP 2021 09 07 21195329
(72) KLOMPARENDS, Jan, 6666 CB Heteren (NL)
(72) GUNZENHAEUSER, Magnus, 67434 Neustadt an der Weinstraße (DE)
(72) VAN DEN HOVEN, Eric, 5242 CM Rosmalen (NL)
(72) GOETTEL, Matthias, 67659 Kaiserslautern (DE)

D06F 31/00 **EN E-1785731** 2025 04 16 **3985154**
(86) 2021 08 12 2021190983

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE
(30) KR 2020 10 15 20200133538
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Yeongho, 08592 Seoul (KR)

D06F 37/24 **EN E-1785732** 2025 04 16 **3112519**
(86) 2016 06 29 2016176826

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 06 30 20150092778
(72) SEO, Jinwoo, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) WON, Woonghui, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/42 **EN E-1785733** 2025 04 16 **3916145**
(86) 2021 05 04 2021172037

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, via Gian Domenico Cassini, 81 (IT)
(54) TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM SICHERHEITSMODUL
(30) IT 2020 05 25 202000012178
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 Torino (IT)
(72) PAGLIA, Felice, 10122 Torino (IT)

D06F 39/02 **DE E-1785734** 2025 04 16 **4015697**
(86) 2021 12 06 2021212535

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT MIT EINEM EINSPÜLKASTEN UND VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINES EINSPÜLKASTENS EINES REINIGUNGSGERÄTS
(30) DE 2020 12 16 102020133752
(72) Götze, Jonas, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Radusin, Darko, 33803 Steinhagen (DE)

D06F 39/04 **EN E-1785735** 2025 04 16 **3401435**
(86) KR17000021 2017 01 02 2017736059

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 04 20160000556
(72) LEE, Byungjin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NO, Yanghwan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Inhee, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jihong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/08 **DE E-1785736** 2025 04 16 **4190963**
(86) 2022 11 02 2022205087

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SIPHON FÜR EIN WÄSCHEPFLEGEGERÄT
(30) DE 2021 12 01 102021213577
(72) Flohe, Daniel, 13353 Berlin (DE)
(72) Sabalat, Andre, 10555 Berlin (DE)
(72) Schlitzer, Alexander, 13503 Berlin (DE)
(72) Trampe, Michael, 15517 Fürstenwalde (DE)

D06F 39/14 **EN E-1785737** 2025 04 16 **4103778**
(86) IB21051069 2021 02 10 2021710052

(73) Elettrotecnica Rold S.R.L., 20014 Nerviano, Via della Merlata 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON TÜREN VON HAUSHALTSMASCHINEN, INSBESONDERE WASCHMASCHINEN
(30) IT 2020 02 11 202000002653
(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20010 Pogliano Milanese, Via IV Novembre 11 (IT)
(72) MASI, Vito, 20010 Bernate Ticino, Via Tobagi 12 (IT)
(72) GALLENZI, Edoardo, 28069 Trecate, Via Trieste 1E (IT)

D06F 39/14 **DE E-1785738** 2025 04 16 **3971338**
(86) 2021 08 30 2021193692

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT ZUM BEHANDELN VON BEHANDLUNGSGUT AUFWEISEND EINE SCHARNIEREINHEIT MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER
(30) DE 2020 09 17 102020211626
(72) Börner, Oliver, 10997 Berlin (DE)
(72) Leo, Sebastian, 14197 Berlin (DE)
(72) Zschage, Hans-Joachim, 16547 Birkenwerder (DE)

D06F 57/00 **EN E-1785739** 2025 04 16 **4206383**
(86) 2022 12 22 2022215757

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 04 20220000988
(72) KIM, Joogyeom, Seoul (KR)
(72) YOO, Hyunsun, Seoul (KR)

D06F 58/08 **EN E-1785740** 2025 04 16 **4039870**
(86) 2022 02 04 2022155141

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 08 20210017318
(30) KR 2021 02 08 20210017319
(72) AN, Yongjun, Seoul 08592 (KR)
(72) YOON, Seongno, Seoul 08592 (KR)

D06F 58/20 **EN E-1785741** 2025 04 16 **3868948**
(86) 2021 02 15 2021157210

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 20 20200021057
(72) CHOE, Woonje, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Nagyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06M 13/17 **EN E-1785742** 2025 04 16 **3832010**
(86) JP19029492 2019 07 26 2019844694

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) FASERSCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG, FASERSCHLICHTEDISPERSION, FASERSCHLICHTELÖSUNG, FASERBÜNDEL, FASERPRODUKT UND VERBUNDSTOFF
(30) JP 2018 07 30 2018142519
(72) SAKAGUCHI, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1 Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)

D06N 3/00 **EN E-1785743** 2025 04 16 **3757285**
(86) JP19003784 2019 02 04 2019754320

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) KUNSTRAULEDER
(30) JP 2018 02 19 2018026944
(72) NAKAYAMA, Kimio, Okayama-shi, Okayama 702-8045, c/o Kuraray Co., LTD. 1-2-1, Kaigandori Minami-ku (JP)
(72) HISHIDA, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8045, c/o Kuraray Co., LTD. 1-2-1, Kaigandori Minami-ku (JP)

D21C 7/12 **EN E-1785744** 2025 04 16 **3884099**
(86) FI19050834 2019 11 21 2019817800

(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR INSTALLATION VON ÜBERWACHUNGSSENSOREN EINES BEHANDLUNGSBEHÄLTERS FÜR LIGNOZELLULOSEMATERIAL
(30) FI 2018 11 22 20185988
(72) MUHLI, Aki, 48600 Kotka, c/o Andritz Oy Kyminlinnantie 6 (FI)
(72) SUIKKI, Tomi, 48600 Kotka, c/o Andritz Oy Kyminlinnantie 6 (FI)

D21C 9/10 **DE E-1785745** 2025 04 16 **4067568**
(86) 2021 03 31 2021166361

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) VERPACKUNGSPAPIER
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan (AT)
(72) GOESS, Paulus, 9020 Klagenfurt (AT)

D21D 1/00 **EN E-1785746** 2025 04 16 **3839134**
(86) 2020 12 11 2020213534

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES SCHNEIDENSPALTS IN EINEM REFINER
(30) FI 2019 12 17 20196089
(72) Aronen, Juha, 02150 Espoo, c/o Valmet Technologies Oy Keilasatama 5 (FI)

D21J 3/00 **FR E-1785747** 2025 04 16 **3191644**
(86) FR15052064 2015 07 24 2015759862

(73) Kerquest, 73310 Chindrieux, 96, rue des Etaies (FR)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES MIT EINER FASERIGEN MATRIX
(30) FR 2014 07 24 1457139
(30) FR 2015 06 26 1556008
(72) BOUTANT, Yann, F-73310 Chindrieux, 147 rue du Champ Collomb (FR)
(72) ROSSET, Gaël, F-73310 Chindrieux, 1111 chemin du Cul du Bois (FR)

E01B 31/20 **DE E-1785748** 2025 04 16 **4105384**
(86) 2022 06 13 2022178588

(73) adicon dichte Bauwerke GmbH, 99880 Hörsel OT Mechterstädt, Lauchaer Strasse 13a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SANIERUNG VON BAHNSCHWELLEN FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) DE 2021 06 17 102021115681
(72) VIETSCH, Michael, 98596 Brotterode-Trusetal (DE)
(72) HABERSTROH, Michael, 63322 Rödermark (DE)
(72) HABERSTROH, Eugen, 63322 Rödermark (DE)

E01C 9/08 **DE E-1785749** 2025 04 16 **4112814**
(86) 2022 06 29 2022181808

(73) Cteam Consulting & Anlagenbau GmbH, 88444 Ummendorf, Im Stocken 6 (DE)
(54) MODULARER BODENBELAG
(30) DE 2021 07 02 102021117145
(72) Leicht, Jörg, 88400 Biberach/Riss (DE)
(72) Schuster, Sven, 08141 Reinsdorf (DE)
(72) Lentze, Enrico, 39167 Ochtmersleben (DE)

E01C 17/00 **FR E-1785750** 2025 04 16 **4041951**
(86) EP20078133 2020 10 07 2020786570

(73) COLAS, 75015 Paris, 1 rue du Colonel Pierre Avia (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) IN EINER ÜBERFAHRBAREN OBERFLÄCHE INTEGRIERTE LEUCHTTAFEL
(30) FR 2019 10 10 1911284
(72) COQUELLE, Eric, 78000 Versailles, 6 rue du Pont Colbert (FR)
(72) HASNAOUI, Issam, 92100 Boulogne-Billancourt , 21 rue Marcel Bontemps (FR)
(72) DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 Grenoble Cedex 09 , CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

E01C 19/48 **EN E-1785751** 2025 04 16 **4119726**
(86) JP21009707 2021 03 11 2021768656

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAUVERWALTUNGSSYSTEM UND ASPHALTFERTIGER
(30) JP 2020 03 11 2020041584
(30) JP 2020 03 11 2020041586
(72) MINO, Hisaho, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E01F 13/12 **EN E-1785752** 2025 04 16 **3918132**
(86) EP20052108 2020 01 29 2020702120

(73) Pitagone, 1070 Bruxelles, Boulevard Paepsem 16 (BE)
(54) RAMMSCHUTZ GEGEN LKWS
(30) EP 2019 01 30 19154548
(72) WEISSBERG, Marc, 1180 Bruxelles, Avenue d'Hougoumont 4 boîte 1 (BE)
(72) BRETHOLZ, Shimon, 4464412 Kfar Saba, David Zehavi Street 2/1 (IL)

E01H 1/12 **EN E-1785753** 2025 04 16 **4249682**
(86) 2023 03 24 2023164061

(73) Radut, Iulian, London HA3 9PB, 8 Malvern Gardens Harrow (GB)
(54) HAUSTIERABFALLAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) GB 2022 03 25 202204292
(72) Radut, Iulian, London HA3 9PB, 8 Malvern Gardens Harrow (GB)

E02D 5/52 **EN E-1785754** 2025 04 16 **3712332**
(86) BR18050416 2018 11 12 2018876354

(73) Tuper S/A, 89282-427 São Bento do Sul - SC, Rua Prefeito Ornith Bollmann 1441 (BR)
(73) Bollmann, Frank, 89288-200 São Bento Do Sul, Rua Afonso Grosskopf 450 - Colonial SC (BR)
(54) STRUKTURANORDNUNG, DIE IN EINEN MUFFENVERBINDER MIT VERSCHIEDENEN QUERSCHNITTEN FÜR ROHRFÖRMIGE METALLPFOSTEN EINGEBRACHT IST
(30) BR 2017 11 13 202017024392 U
(72) BOLLMANN, Frank, 89288-200 São Bento Do Sul, Rua Afonso Grosskopf 450 - Colonial SC (BR)

E02F 3/43 **EN E-1785755** 2025 04 16 **4389986**
(86) 2022 12 20 2022215077

(73) Leica Geosystems Technology A/S, 5220 Odense SØ, Telehøjen 8 (DK)
(54) STEUERUNG EINES AUSHUBVORGANGS AUF BASIS VON LASTERFASSUNG
(72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense C (DK)
(72) KANAAN, Adnan, DK-5700 Svendborg (DK)
(72) COSTELLO, Sean, 9450 Altstätten (CH)
(72) KAUPPINEN, Tommi Juhani, 5000 Odense C (DK)

E02F 3/76 **EN E-1785756** 2025 04 16 **3183394**
(86) US15044989 2015 08 13 2015834183

(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, OH 45424, 5475 Kellenburger Road (US)
(54) ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT GEWICHTETEM ZUSTANDSBERECHNER
(30) US 2014 08 19 201414463106
(72) GREEN, Francisco Roberto, Dayton, OH 45424, 5475 Kellenburger Road (US)
(72) WIEWEL, Bruce John, Dayton, OH 45424, 5475 Kellenburger Road (US)

E02F 9/22 **EN E-1785757** 2025 04 16 **3924622**
(86) US20017688 2020 02 11 2020710676

(73) Terzo Power Systems, LLC, El Dorado Hills, CA 95762, 1235 Glenhaven Court Ste. 300 (US)
(54) VENTILLOSES HYDRAULIKSYSTEM
(30) US 2019 02 12 201962804709 P
(72) TERZO, Michael, B., Single Springs, CA 95682, 4650 Flying C. Road (US)
(72) ARCIGA, Manuel, Sacramento, CA 95829, 8013 Feathers Nest Way (US)
(72) GOMEZ, Anthony, C., Folsom, CA 95630, 100 Boulder Canyon Way (US)
(72) SPENCER, Andrew, J.A., Davis, CA 95618, 2372 Roualt St. (US)

E02F 9/26 **EN E-1785758** 2025 04 16 **3872270**
(86) 2021 02 12 2021156879

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) VERFOLGUNG EINER POSITION EINER ARBEITSKANTE AN EINEM GERÄT EINES BAUFAHRZEUGES
(30) US 2020 02 25 202016800790
(72) BOSS, John, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) MCKENDRY, Jon, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) CROZIER, Scott, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) CYRUS, Casey, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) HARRINGTON, Alex, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)

E03C 1/04 **DE E-1785759** 2025 04 16 **4189183**
(86) EP21070856 2021 07 26 2021749195

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDE ANORDNUNG
(30) DE 2020 07 29 202020104394 U
(30) DE 2020 09 18 202020105356 U
(72) KURY, Werner, 79379 Müllheim (DE)

E03C 1/06 **EN E-1785760** 2025 04 16 **4134495**
(86) 2022 06 23 2022180786

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian 362304, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Town Nan'an (CN)
(54) VERTIKALER SCHIENENGLEITER UND MOBILER DUSCHKOPFHALTER
(30) CN 2021 08 10 202110916076
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)
(72) CHEN, Zhiwei, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)
(72) DENG, Feiming, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)
(72) DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)
(72) LIU, Qiqiao, QuanZhou, Fujian 362304 (CN)

E03D 9/08 **DE E-1785761** 2025 04 16 **4127339**
(86) EP21055191 2021 03 02 2021709933

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) REINIGUNGSDÜSE ZUM REINIGEN EINER BIDET-DUSCHEINRICHTUG
(30) DE 2020 03 30 102020108671
(72) HEITKAMP, Hendrik, 44287 Dortmund, Böckmannstr. 19 (DE)
(72) TCHANA TCHUINOU, Bertrand, 58095 Hagen, Grabenstraße 1 (DE)
(72) RÖDIGER, Sascha, 58239 Schwerte, Westhellweg 195 (DE)
(72) VENUS, Stephan, 58706 Menden, Brucknerstraße 24 (DE)
(72) GUO, Pei, 52134 Herzogenrath, Schönfelder Str. 7 (DE)
(72) RÜBESAMEN, Paul, 59872 Meschede, Lindenstraße 82 (DE)
(72) BEGEROW, Hendrik, 58675 Hemer, Teichstraße 54c (DE)
(72) KALKA, Franziska, 59494 Soest, Windmühlenweg 114 (DE)

E03D 11/14 **DE E-1785762** 2025 04 16 **4198214**
(86) 2022 05 03 2022171265

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) WANDHÄNGENDE TOILETTE
(30) CN 2021 12 17 202111558595
(72) ZHOU, Junfeng, Shanghai, 201802 (CN)
(72) DAI, Cong, Shanghai, 201802 (CN)
(72) HE, Feng, Shanghai, 201802 (CN)
(72) YOU, Hang, Shanghai, 201802 (CN)
(72) YUAN, Yihui, Shanghai, 201802 (CN)
(72) LI, Li, Shanghai, 201802 (CN)
(72) YAO, Jun, Shanghai, 201802 (CN)

E03D 13/00 **FR E-1785763** 2025 04 16 **3853420**
(86) EP19074948 2019 09 18 2019768838

(73) Madamepee, 92210 Saint-Cloud, 28 rue de Béarn (FR)
(54) URINAL FÜR FRAUEN
(30) FR 2018 09 21 1858580
(72) DES ISNARDS, Nathalie, 92210 SAINT-CLOUD, 28 rue de Béarn (FR)
(72) REMAUD, David, 92210 SAINT-CLOUD, 28 rue de Béarn (FR)

E03F 5/04 **DE E-1785764** 2025 04 16 **3024990**
(86) EP14065238 2014 07 16 2014739452

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) ABLAUFEINRICHTUNG
(30) DE 2013 07 23 102013107840
(72) NEMEC, Ivo, 592 12 Nizkov, Nove Dvory 63 (CZ)

E03F 5/04 **DE E-1785765** 2025 04 16 **4283059**
(86) 2022 05 25 2022175548

(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, In der Welsmicke 4 (DE)
(54) VERLEGEKASTEN ZUR AUFNAHME EINER ABLAUFGARNITUR
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten (DE)
(72) Hille, Markus, 57399 Kirchhundem (DE)

E03F 5/04 **DE E-1785766** 2025 04 16 **4310265**
(86) 2023 06 21 2023180563

(73) ARDEX Group GmbH, 58453 Witten, Friedrich-Ebert-Strasse 45 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBAUEN EINES WASSERABLAUFEINBAUELEMENTS SOWIE WASSERABLAUFEINBAUELEMENT ZUM EINBAU IN EINEN BEGEHBAREN BODEN
(30) DE 2022 07 22 102022118447
(72) Johann, Ralph, 64673 Zwingenberg (DE)

E04B 1/16 **DE E-1785767** 2025 04 16 **3296477**
(86) 2016 09 16 2016189205

(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE)
(54) FORMBAUSTEIN ZUM ANORDNEN AUF EINER BODEN- ODER AUF ODER UNTER EINER DECKENPLATTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES FORMBAUSTEINS
(72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, Schützenstrasse 6 (CH)

E04B 2/16 **EN E-1785768** 2025 04 16 **4357558**
(86) 2023 10 19 2023204732

(73) ST Consulting S.r.l., 42123 Reggio Nell'Emilia (RE), Via Serge Reggiani n.46/1 (IT)
(54) VERSTÄRKTES MAUERWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN MAUERWERKS
(30) IT 2022 10 21 202200021822
(72) SAVOIA, Marco, 42123 REGGIO NELL'EMILIA (RE) (IT)
(72) TRIZZINO, Maurizio, 42020 ALBINEA (RE) (IT)

E04B 2/30 **DE E-1785769** 2025 04 16 **4283068**
(86) 2022 05 25 2022175363

(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(54) WANDANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDANORDNUNG
(72) Stegemann, Michael, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Velasquez, Diego, 42579 Heiligenhaus (DE)
(72) Roik, Michael, 58455 Witten (DE)
(72) Evans, Paul, Swinton, Mexborough S64 BTW (GB)

E04B 9/36 **EN E-1785770** 2025 04 16 **4095333**
(86) 2016 09 08 2022185691

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL)
(54) EIN LINEARES MONTAGESYSTEM FÜR DECKENPLATTEN
(30) NL 2015 09 08 1041464
(72) Langeveld, Michiel Jacobus Johannes, 3071 EL Rotterdam (NL)

E04C 2/288 **EN E-1785771** 2025 04 16 **4121612**
(86) AU21050234 2021 03 16 2021771265

(73) MTD Holdings NSW Pty Ltd AFT Zikoyen Investment Trust, Homebush, New South Wale 2140, 17/11-21 Underwood Rd (AU)
(73) Stirling & Dunkirk Investments Pty Ltd ATF Bannockburn Investment Trust, Homebush, New South Wales 2140, 17/11-21 Underwood Rd (AU)
(54) VORGEFERTIGTE WANDANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) AU 2020 03 16 2020900804
(30) AU 2020 09 23 2020903423
(72) ZARAFETAS, Constantine Michael Raffael, Homebush, New South Wales 2140, 11-21 Underwood Rd (AU)
(72) ZARAFETAS, Neville Anthony, Homebush, New South Wales 2140, 11-21 Underwood Rd (AU)
(72) MCCLELLAND, Neil, Sydney, New South Wales 2000, c/o Level 16, 580 George Street (AU)

E04C 5/10 **FR E-1785772** 2025 04 16 **4306740**
(86) 2023 07 11 2023184755

(73) Scuoch, Claude, 13580 La Fare-les-Oliviers, 155 Rue des Guimauves Les Jardins de Saint Marc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER VORSPANNKABELHÜLSE
(30) FR 2022 07 13 2207193
(72) Scuoch, Claude, 13580 La Fare-les-Oliviers, 155 Rue des Guimauves Les Jardins de Saint Marc (FR)

E04D 13/035 **EN E-1785773** 2025 04 16 **4116518**
(86) 2019 11 06 2022193884

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT VERBESSERTEN ISOLATIONS- UND DICHTUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN DACHFENSTERS
(30) DK 2018 11 06 PA201870729
(72) ERDMANN, Lars, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm (DK)
(72) MALMOS, Kristoffer, 2970 Hørsholm (DK)
(72) GRØNBORG, Kristian Nitzch, 2970 Hørshom (DK)

E04D 13/147 **EN E-1785774** 2025 04 16 **4466422**
(86) DK23050087 2023 03 31 2023719290

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) KIT MIT EINER ABDECKUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DACHFENSTERS
(30) DK 2022 03 31 PA202270170
(72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 10/06 **EN E-1785775** 2025 04 16 **4414517**
(86) 2024 01 29 2024154487

(73) BRUSTOR NV, 8560 Gullegem, Muizelstraat 20 (BE)
(54) SONNENSEGEL MIT MARKISE
(30) BE 2023 02 09 202305093
(72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs (BE)

E04F 13/14 **EN E-1785776** 2025 04 16 **3892792**
(86) CN19106904 2019 09 20 2019893732

(73) Zhong, Bing, Xiantao, Hubei 433000, 601, Unit 1, Building 41, Fuzhou Garden The Middle Section of Xiantao Avenue (CN)
(54) KUNSTSTEINPLATTE AUF ZEMENTBASIS MIT ULTRAHOHER LEISTUNGSFÄHIGKEIT
(30) CN 2018 12 07 201811491642
(72) Zhong, Bing, Xiantao, Hubei 433000, 601, Unit 1, Building 41, Fuzhou Garden The Middle Section of Xiantao Avenue (CN)

E04F 15/10 **EN E-1785777** 2025 04 16 **3498936**
(86) 2018 12 06 2018210604

(73) Wearwell, LLC, Smyrna TN 37167, 199 Threet Industrial Road (US)
(54) VERBINDBARE MODULARE MATTE MIT SCHWAMMEINSATZ
(30) US 2017 12 15 201715843494
(72) HUSS, Philip C., Smyrna, TN 37167, 199 Threet Industrial Road (US)

E04F 19/08 **EN E-1785778** 2025 04 16 **3635195**
(86) EP17000665 2017 06 08 2017732745

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER PRÜFÖFFNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER VORRICHTUNG DES BESAGTEN TYPS
(72) GÜNTHER, Michael, 97348 Rödelsee, Bgm. Deppischstrasse 14 (DE)
(72) PFANNES, Bernd, 97320 Großlangheim, Bahnhofstr. 2 (DE)
(72) BEYER, Claus, 97447 Gerolzhofen, Pestalozzistrasse 18 (DE)
(72) SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, Simmringerstrasse 4 (DE)

E04G 11/14 **EN E-1785779** 2025 04 16 **4012464**
(86) 2020 12 11 2020213491

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) LICHTBUS IN GEBÄUDEKONSTRUKTIONEN MIT SCHALUNGSPLATTEN
(72) JÄRLEBERG, Mikael, 89264 Weissenhorn (DE)

E04G 11/50 **EN E-1785780** 2025 04 16 **3513017**
(86) ES17070569 2017 08 03 2017794356

(73) Sistemas Técnicos De Encofrados, S.A., 08150 Parets Del Valles (Barcelona), Pol. Ind. Sector Mollet C/ Llobregat 8 (ES)
(54) SISTEMA DE FIJACIÓN DESMONTABLE DE DOS VIGAS DE ENCOFRADO QUE SE CRUZAN
(30) ES 2016 09 16 201631211
(72) UBIÑANA FELIX, Jose Luis, 08150 Parets Del Valles Barcelona, Pol. Ind. Sector Mollet C/ Llobregat 8 (ES)

E04G 17/06 **EN E-1785781** 2025 04 16 **4279686**
(86) 2022 05 16 2022382469

(73) 20EMMA20 S.L., 20140 Andoain, Calle Ubilluts 11 (ES)
(73) HEGAIN 2100 Consulting S.L., 20140 Andoain, Calle Ubilluts 11 (ES)
(54) STOPFEN ZUM VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN IN BETONWÄNDEN
(72) SANCHEZ GARDUÑO, Javier, 20304 IRUN (ES)
(72) ELDUAYEN MADARIAGA, Juan Andrés, 20150 ADUNA (ES)

E04G 21/12 **EN E-1785782** 2025 04 16 **4051853**
(86) SE20051030 2020 10 26 2020880802

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BEWEHRUNGSBINDEVORRICHTUNG MIT EINEM DRAHTVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND STEUEREINHEIT ZUM STEUERN DES DRAHTVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) SE 2019 10 28 1951228
(30) SE 2019 10 28 1951229
(30) SE 2019 10 28 1951230
(72) JÖNSSON, Andreas, 694 36 Hallsberg, Linvägen 47 (SE)
(72) LERBRO, Robert, 448 31 Floda, Skallsjö Åsväg 30 (SE)
(72) KARLSSON, Magnus, 388 32 Ljungbyholm, Harbyvägen 7 (SE)
(72) GUSTAFSSON, Lennart, 395 94 Rockneby, Revsudden 159 (SE)
(72) DANIELSSON, Torkel, 382 92 Nybro, Stora Högebo 101 (SE)

E04H 6/08 **EN E-1785783** 2025 04 16 **4308774**
(86) IT22050058 2022 03 18 2022717453

(73) Spellucci, Gianfranco, 00133 Roma (RM), Via Siculiana 60 (IT)
(54) FUNDAMENTSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VORGEFERTIGTER STRUKTUREN, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG MODULARER PARKPLÄTZE
(30) IT 2021 03 18 202100006563
(72) Spellucci, Gianfranco, 00133 Roma (RM), Via Siculiana 60 (IT)

E04H 17/14 **EN E-1785784** 2025 04 16 **3464758**
(86) AU17050544 2017 06 03 2017805420

(73) Tomm Tech Pty Ltd, Perth, Western Australia 6230, Unit D 3 Mason Street Bunbury (AU)
(54) PLATTENSYSTEME UND -KOMPONENTEN
(30) AU 2016 06 03 2016902172
(30) AU 2017 05 04 2017901618
(30) AU 2017 05 04 2017901619
(72) HODGSON, Thomas, Perth, Western Australia 6230, Unit D 3 Mason St Bunbury WA 6230 (AU)
(72) HODGSON, Riley, Bunbury, Perth 6230, Unit D 3 Mason St (AU)

E04H 17/16 **EN E-1785785** 2025 04 16 **3848538**
(86) 2021 01 05 2021150294

(73) Van Houtven, Björn Marc E., 2440 Geel, Honkersven 1 (BE)
(54) ZAUN MIT KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES GITTERPANEEL ZWISCHEN ZAUNPFOSTEN
(30) BE 2020 01 09 202005013
(72) Van Houtven, Björn Marc E., 2440 Geel, Honkersven 1 (BE)

E05B 17/20 **EN E-1785786** 2025 04 16 **4273355**
(86) 2022 05 03 2022171351

(73) Uhlmann & Zacher GmbH, 97297 Waldbüttelbrunn, Gutenbergstr. 2-4 (DE)
(54) KUPPLUNGSAKTUATOR FÜR EIN TÜRSCHLOSS
(72) Lauer, Andreas, 97230 Estenfeld (DE)

E05B 27/08 **EN E-1785787** 2025 04 16 **4431682**
(86) 2023 09 18 2023197848

(73) Jiangyin Orient Gangsheng Metal Products Co., Ltd, Jiangyin Jiangsu 214429, No. 88, Xinxu Road, Zhutang Town (CN)
(54) VERSCHLUSSKERN MIT ZWEI STIFTEN IN EINEM LOCH
(30) CN 2023 03 16 202310254271
(72) JIANG, Yang, Jiangyin 214429 (CN)
(72) WU, Yujun, Jiangyin 214429 (CN)

E05B 47/00 **DE E-1785788** 2025 04 16 **4375460**
(86) 2023 11 28 2023212676

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) FESTSTELLANLAGE
(30) DE 2022 11 28 102022212733
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell (DE)
(72) Böhm, Dominik, 71254 Ditzingen (DE)

E05B 47/02 **DE E-1785789** 2025 04 16 **4353927**
(86) 2023 09 20 2023198628

(73) Griffwerk GmbH, 89134 Blaustein, Lindenstrasse 90 (DE)
(54) SCHLÜSSELBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 09 23 102022124569
(72) Oligmüller, Oliver Wilhelm, 50374 Erftstadt (DE)
(72) Dix, Norman, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Lamparter, Matthias, 89134 Blaustein (DE)

E05B 73/00 **DE E-1785790** 2025 04 16 **4098830**
(86) 2022 05 30 2022175994

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) WANDANKER
(30) DE 2021 06 04 102021114427

E05C 9/20 **DE E-1785791** 2025 04 16 **4479613**
(86) EP23066776 2023 06 21 2023734945

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, TÜRANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 09 26 202022105395 U
(72) MARKOVIC, Clive, 70839 Gerlingen (DE)

E05D 3/16 **EN E-1785792** 2025 04 16 **4337834**
(86) EP22061858 2022 05 03 2022727118

(73) D.G.N. S.R.L., 41123 Modena, Via M. Regina Pedena sud 11 (IT)
(54) EINSTELLBARES GEDÄMPFTES SCHNAPPSCHARNIER
(30) IT 2021 05 13 202100012311
(72) ZETTI, Daniele, 42123 Reggio Emilia (IT)

E05D 7/12 **DE E-1785793** 2025 04 16 **4437210**
(86) AT22060354 2022 10 13 2022793628

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTES RELATIV ZU EINEM STATIONÄREN TRÄGER
(30) AT 2021 11 26 509502021
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn (AT)

E05D 11/06 **DE E-1785794** 2025 04 16 **3763909**
(86) 2020 07 09 2020184860

(73) Artweger GmbH & Co. KG, 4820 Bad Ischl, Sulzbacherstrasse 60 (AT)
(54) VEREINFACHTES PENDELSCHARNIER
(30) AT 2019 07 10 506292019
(72) Zierler, Wolfgang, 4820 Bad Ischl, Hohenaustrasse 4 (AT)
(72) Pongratz, Mario, 4820 Bad Ischl, Vorsteherweg 9a (AT)

E05F 1/10 **EN E-1785795** 2025 04 16 **4251836**
(86) IB21061018 2021 11 26 2021830768

(73) Formenti & Giovenzana S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano (MB), Via Concordia 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND BEWEGEN VON MÖBELTÜREN
(30) IT 2020 11 26 202000028622
(72) FORMENTI, Leonardo, 20837 Veduggio con Colzano (MB) (IT)

E05F 15/41 **EN E-1785796** 2025 04 16 **4261378**
(86) 2023 03 16 2023162322

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) ROBOTERFAHRZEUG UND DECKELSTEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN DECKEL DAVON
(30) RU 2022 03 25 2022107998
(72) ZAVADSKY, Viktor, 125635 Moscow (RU)
(72) KHALIZOV, Mikhail, 109472 Moscow (RU)
(72) PASTUSHAK, Vasily, Kaluga (RU)
(72) ZHURAVLEV, Efim, 195067 Saint Petersburg (RU)
(72) BURAGA, Aleksandr, 141103 Shchelkovo (RU)

E06B 1/70 **EN E-1785797** 2025 04 16 **4124715**
(86) 2021 07 30 2021188944

(73) Alpac S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Lago di Costanza, 27 (IT)
(54) RAHMENSTRUKTUR ZUR FERTIGSTELLUNG UND AUSSTATTUNG EINER ÖFFNUNG IN EINER GEBÄUDEAUSSENWAND UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DIESER RAHMENSTRUKTUR
(72) DALLA VIA, Luciano, 36015 Schio (VI) (IT)

E06B 3/54 **DE E-1785798** 2025 04 16 **2365179**
(86) 2011 02 24 2011155830

(73) Hydro Building Systems Lüdenscheid GmbH, 58511 Lüdenscheid, Loher Strasse 9 (DE)
(54) Ganzglasfassade
(30) DE 2010 03 13 102010011315
(72) Volkelt, Thomas, 58513 Lüdenscheid, Fuelbeckerstraße 67 (DE)

E06B 3/66 **EN E-1785799** 2025 04 16 **3810880**
(86) EP19066173 2019 06 19 2019732607

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) SICHERHEITSISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT
(30) EP 2018 06 21 18179130
(72) DELLIEU, Louis, 5310 Waret-la-Chaussée, Rue Saint-Donat 6 (BE)
(72) JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, Rue de l Eglise 6b bte 102 (BE)
(72) LEYBROS, Perrine, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud, Rue des Roseaux 12 (BE)

E06B 7/14 **DE E-1785800** 2025 04 16 **4357580**
(86) 2022 10 20 2022202797

(73) Josko Türen und Fenster GmbH, 4794 Kopfing, Josko-Strasse 1 (AT)
(54) WASSERSPEIER ZUM ENTWÄSSERN EINER RINNE IM BEREICH EINES WANDBILDNERS EINES GEBÄUDES
(72) BRAID, Philip, 4794 Kopfing (AT)
(72) REIBE, Thomas, 4780 Schärding (AT)

E06B 9/24 **EN E-1785801** 2025 04 16 **3976919**
(86) EP20062475 2020 05 05 2020724095

(73) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt, Karl-Bieber-Höhe 15 (DE)
(54) STAPELBARE, MONO- UND BIFOKALE LAMELLEN ZUM ABLENKEN VON LICHT
(30) DE 2019 05 06 102019206497
(30) DE 2019 05 06 102019206495
(30) DE 2019 05 27 102019207768
(72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt, Karl-Bieber-Höhe 15 (DE)

E06B 9/42 **EN E-1785802** 2025 04 16 **3717727**
(86) CA18000232 2018 11 29 2018883873

(73) Smart Shade Innovations Inc., Chatham, Ontario N7M 5W7, 91 Heritage Road (CA)
(54) ROLLBLENDENVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 29 201762592038 P
(30) US 2018 02 15 201862630871 P
(72) MEYERINK, Larry, Dresden, Ontario N0P 1M0, 8610 Green Valley Line (CA)
(72) BATTE, Anthony, Glencoe, Ontario N0L 1M0, 3314 Knapdale Drive (CA)
(72) GRUBB, Dean, Appin, Ontario N0L 1A0, 3 Dugald Street (CA)
(72) MEYERINK, Alex, Chatham, Ontario N7M 0R1, 23339 Prince Albert Road (CA)

E06B 9/42 **DE E-1785803** 2025 04 16 **4194658**
(86) 2022 09 15 2022195886

(73) Exergy Lynx e.U., 4861 Schörfling am Attersee, Geinberg 6 P.O. Box 4861 (AT)
(54) ANTRIEBSROLLE FÜR EIN ROLLO
(30) AT 2021 09 15 507282021
(72) BUKSNOWITZ, Christoph, 4861 Schörfling am Attersee (AT)

E06B 9/52 **EN E-1785804** 2025 04 16 **3894653**
(86) AU20050177 2020 02 27 2020761502

(73) IPH International Pty Ltd, Yatala, Queensland 4207, 14 Dixon Street (AU)
(54) EINDRINGSCHUTZSCHIRM
(30) AU 2019 02 28 2019900654
(72) RAMACHANDRAN, Rameshkumara, Yatala, Queensland 4207, c/o IPH International Pty Ltd 14 Dixon Street (AU)

E21B 17/043 **FR E-1785805** 2025 04 16 **4479620**
(86) EP23053796 2023 02 15 2023704992

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) GEWINDEVERBINDUNG MIT ABSCHRAUBSICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 02 17 2201403
(72) MARTIN, Pierre, 92190 MEUDON (FR)
(72) VERGER, Eric, 92190 MEUDON (FR)

E21B 19/10 **EN E-1785806** 2025 04 16 **3670825**
(86) 2019 12 18 2019217379

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) AUTONOMER VERBINDUNGSAUFBAU UND AUSWERTUNG
(30) US 2018 12 21 201816229859
(72) HELMS, Martin, 31303 Burgdorf, Amrumweg 21 (DE)
(72) HEIDECKE, Karsten, Houston, TX Texas 77095, 8410 Brighton Lake Ln. (US)
(72) RUEHMANN, Rainer, D-30173 Hannover, Jordanstrasse 5 (DE)
(72) THIEMANN, Bjoern, 30938 Burgwedel, Rehklint 1 (DE)
(72) WIEDECKE, Michael, 31020 Salzhemmendorf, Auf Der Hube 22 (DE)

E21B 23/04 **EN E-1785807** 2025 04 16 **4377551**
(86) US22035606 2022 06 29 2022747862

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ABLAGERUNGSEXKLUSIVDRUCKVERSTÄRKTES DRUCKAUSGEGLICHENES EINSTELLWERKZEUG FÜR LINER-HÄNGER
(30) US 2021 07 27 202117386177
(72) KALB, Frank, D., Houston, Texas 77041 (US)
(72) ALONZO, Eric, D., Houston, Texas 77041 (US)
(72) PETRENKO, Alexey, Houston, Texas 77041 (US)

E21B 33/12 **EN E-1785808** 2025 04 16 **4130425**
(86) 2015 08 14 2022198301

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER KOMPLETTIERUNG VON ÖL- UND GASBOHRLÖCHERN
(30) GB 2014 08 15 201414565
(30) GB 2015 04 02 201505750
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington, WA3 6DE (GB)

E21B 33/13 **EN E-1785809** 2025 04 16 **4073346**
(86) EP20085571 2020 12 10 2020829171

(73) Subsea Engenuity Limited, Inverurie Aberdeenshire AB51 0GQ, C/O James Fisher Offshore Limited North Meadows, Oldmeldrum (GB)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN
(30) GB 2019 12 12 201918328
(72) MORGAN, Mike, King Edward Banff AB45 3NS, Linganbo Farmhouse (GB)

E21B 34/06 **EN E-1785810** 2025 04 16 **4055251**
(86) US20059713 2020 11 09 2020883697

(73) The Oilgear Company, Traverse City, MI 49686, 1424 International Drive (US)
(54) MULTI-FUNKTIONS-VENTIL AUF EINER UNTERPLATTE
(30) US 2019 11 08 201962933124 P
(72) TERHUNE, Mitch, Traverse City, MI 49686, 1424 International Drive (US)
(72) TUDOR, John, Traverse City, MI 49686, 1424 International Drive (US)
(72) SCHLUETER, Jared, Interlochen, MI 49643, 10417 Mud Lake Rd. (US)

E21B 43/08 **EN E-1785811** 2025 04 16 **3935261**
(86) CA20050298 2020 03 06 2020769775

(73) NCS Multistage Inc., Calgary, Alberta T2C 4X5, 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(54) DURCHFLUSSREGLER IM BOHRLOCH
(30) US 2019 03 08 201962815595 P
(30) US 2019 12 10 201962946155 P
(72) MBERIA, Stanley, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o NCS Multistage Inc. 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(72) BRUNSKILL, Doug, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o NCS Multistage Inc. 5380 72nd Avenue S.E. (CA)

E21B 43/10 **EN E-1785812** 2025 04 16 **4226017**
(86) EP21077282 2021 10 04 2021783019

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER RINGFÖRMIGEN ZONALEN ISOLATIONSDICHTUNG IN EINEM BOHRLOCHRING
(30) EP 2020 10 12 20201362
(30) EP 2021 03 17 21163090
(30) EP 2021 09 07 21195314
(30) EP 2021 09 09 21195665
(72) STAM, Walter, 1031 HW Amsterdam (NL)

E21B 43/116 **EN E-1785813** 2025 04 16 **4013945**
(86) EP20082134 2020 11 13 2020816083

(73) Spex Group Holdings Limited, Aberdeen AB21 0FN, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate (GB)
(54) VERBESSERTES WERKZEUG
(30) GB 2019 11 13 201916511
(72) INNES, Martin, Derrick, Aberdeen Bridge of Don AB22 8DB, 4 Valentine Crescent (GB)
(72) MCKAY, Simon, Banchory AB31 5XA, Tabora Arbeadie Road (GB)

E21B 47/12 **EN E-1785814** 2025 04 16 **3601732**
(86) EP18056924 2018 03 20 2018712571

(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 12 (DK)
(54) BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM
(30) EP 2017 03 21 17162048
(72) NESGAARD, Carsten, 3450 Allerød, c/o Welltec A/S Gydevang 25 (DK)

E21B 49/00 **EN E-1785815** 2025 04 16 **4098840**
(86) BR21050034 2021 01 22 2021748045

(73) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, 20031-912 Rio de Janeiro, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ (BR)
(54) VERWENDUNG VON NANOFLUID ZUR ENTFERNUNG VON ÖL UND SALZEN AUS GESTEINSPROBEN IN ERDÖLSYSTEMEN
(30) BR 2020 01 30 102020002064
(72) EUSTAQUIO LOPES, Humberto, 21941-060 Rio de Janeiro, Av. Horacio Macedo 950, Ilha do Fundão, RJ (BR)
(72) FELIZARDO DE SOUSA JUNIOR, Gerson, 21941-060 Rio de Janeiro, Av. Horacio Macedo 950, Ilha do Fundão, RJ (BR)
(72) DA SILVA TEIXEIRA, Carmen Lucia, 21941-060 Rio de Janeiro, Av. Horacio Macedo 950, Ilha do Fundão, RJ (BR)
(72) KHALIL DE OLIVEIRA, Marcia Cristina, 22793-020 Rio de Janeiro, Av. Heitor Doyle Maia, 80, Apto 103, Barra da Tijuca, RJ (BR)

F01C 17/02 **FR E-1785816** 2025 04 16 **4107367**
(86) EP20054026 2020 02 17 2020706432

(73) Busch Produktions GmbH, 79689 Maulburg, Schauinslandstr. 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR UMWÄLZUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE GASFÖRMIGEN, WASSERSTOFF ENTHALTENDEN GEMISCHES UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(72) BILGER, Théo, 68510 Helfrantzkirch, 49, rue de Jettingen (FR)
(72) KOSSEK, Boris, 79618 Rheinfelden, Elisabethenstr. 23 (DE)
(72) BENZ, Matthias, 79540 Lörrach, Zeisigweg 8 (DE)
(72) PERROT, Yohann, 25150 PONT DE ROIDE, 8, rue d'Helvetie (FR)

F01D 1/04 **DE E-1785817** 2025 04 16 **4377555**
(86) EP22069973 2022 07 18 2022747036

(73) RWE Gas Storage West GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) ROHRTURBINENVORRICHTUNG FÜR EIN FLUIDTRANSPORTNETZ
(30) DE 2021 07 30 102021119820
(72) EFFING, Christian, 45141 Essen (DE)
(72) BRÜMMER, Andreas, 45141 Essen (DE)
(72) NAL, Felix, 45141 Essen (DE)
(72) NEUHAUS, Guido, 45141 Essen (DE)

F01D 5/18 **EN E-1785818** 2025 04 16 **4234131**
(86) 2021 01 06 2023173722

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL
(30) US 2020 01 22 202016749158
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/28 **EN E-1785819** 2025 04 16 **3564487**
(86) 2019 04 30 2019172045

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBUNDSCHAUFEL FÜR GASTURBINENMOTOREN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 04 30 201815966109
(72) FOSTER, Larry, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 418 Great Pond Road (US)
(72) RIEHL, John D., Hebron, CT Connecticut 06248, 75 Slocum Road (US)

F01D 5/28 **EN E-1785820** 2025 04 16 **3812551**
(86) 2020 10 19 2020202568

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT L-FÖRMIGER DICHTUNG
(30) US 2019 10 22 201916659737
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)

F01D 5/30 **EN E-1785821** 2025 04 16 **3789586**
(86) 2020 09 02 2020194071

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AERODYNAMISCHE ELEMENT-MONTAGE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 09 05 201916561843
(72) ERSAHIN, Mehmet Akif, South Glastonbury, CT 06073, 101 Summit Crest Drive (US)

F01D 17/16 **EN E-1785822** 2025 04 16 **3794220**
(86) GB19051333 2019 05 15 2019736427

(73) Cummins Ltd, London W2 6LG, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington (GB)
(54) SCHAUFELN UND UMMANTELUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) GB 2018 05 15 201807881
(72) EDWARDS, Matthew William, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) MOORE, Simon David, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) PARRY, Christopher, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) SULLIVAN, Andrew, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) GHOSH, Paul, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) HOLDEN, Mark R., Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) SANDFORD, George E., Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) MADHUSUDAN, Nandakishore Arcot, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) HUGHES, Stephen David, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) CONLON, Karl, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)
(72) SHAW, Christopher, J., Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St Andrews Road (GB)

F01D 25/12 **EN E-1785823** 2025 04 16 **4377557**
(86) IB22056942 2022 07 27 2022747793

(73) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, Corso Castelfidardo 36 (IT)
(54) TURBOMASCHINE MIT KÜHL- UND SCHMIERSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON SCHMIERÖL
(30) IT 2021 07 29 202100020378
(72) BUZZI, Luca, 10129 Torino (IT)
(72) DI GENNARO, Luigi, 10129 Torino (IT)
(72) RUSSO, Carmine, 10129 Torino (IT)

F01D 25/18 **EN E-1785824** 2025 04 16 **4279711**
(86) 2023 04 18 2023168588

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BUCHSE AUS MEHREREN MATERIALIEN ZUR DREHBAREN MONTAGE EINER ROTIERENDEN STRUKTUR AN EINER STATIONÄREN STRUKTUR
(30) US 2022 04 18 202217722863
(72) BELANGER, Jean-Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/18 **EN E-1785825** 2025 04 16 **4105460**
(86) JP21005256 2021 02 12 2021754369

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) JP 2020 02 14 2020023236
(72) MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) FUJII, Takafumi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670 (JP)

F01D 25/24 **EN E-1785826** 2025 04 16 **3088689**
(86) 2016 02 29 2016157938

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUSSENDICHTUNGSFEDERKLEMMEN EINER TURBINENSCHAUFEL
(30) US 2015 04 27 201514696862
(72) DUGUAY, Brian, Berwick, ME Maine 03901, 87 Old Pine Hill Rd N (US)
(72) TATMAN, Neil L., Brentwood, NH New Hampshire 03833, 75 Prescott Road (US)

F01D 25/24 **EN E-1785827** 2025 04 16 **4155507**
(86) 2022 08 03 2022188590

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBINENGEHÄUSE EINES TURBOLADERS
(30) US 2021 09 26 202117485463
(72) Mizerovsky, Karel, Torrance, 90504 (US)
(72) Stepanek, Pavel, Torrance, 90504 (US)
(72) Klement, Jan, Torrance, 90504 (US)
(72) Ohnut, Adam, Torrance, 90504 (US)

F01D 25/30 **EN E-1785828** 2025 04 16 **4095360**
(86) 2022 05 26 2022175646

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERSTÄRKUNGSSTREBE EINES TURBINENAUSTRITTSGEHÄUSES
(30) US 2021 05 27 202117331736
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01K 7/32 **EN E-1785829** 2025 04 16 **4170135**
(86) 2022 10 18 2022202317

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFT- UND EJEKTORKÜHLEINHEIT
(30) US 2021 10 22 202117508300
(72) MACDONALD, Malcolm, Bloomfield (US)
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury (US)

F01L 3/08 **EN E-1785830** 2025 04 16 **4130444**
(86) JP21016775 2021 04 27 2021937219

(73) TPR Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VENTILFÜHRUNG AUS GESINTERTER LEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VENTILFÜHRUNG AUS GESINTERTER LEGIERUNG
(72) ITO, Fumiya, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) HARA, Shohtaroh, Tokyo 100-0005 (JP)

F01M 11/10 **FR E-1785831** 2025 04 16 **4359651**
(86) FR22051145 2022 06 14 2022741342

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LECKERKENNUNG IN EINEM SCHMIERÖLKREISLAUF EINES FLUGZEUGMOTORS
(30) FR 2021 06 21 2106584
(72) MALLET, Thibault Maxime Adrien, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FABBRO, Nicolas Andrea, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F01N 3/021 **DE E-1785832** 2025 04 16 **4377560**
(86) EP22069901 2022 07 15 2022744756

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESCHICHTUNG EINES WABENKÖRPERS MIT EINER KATALYTISCH AKTIVEN BESCHICHTUNG
(30) DE 2021 07 28 102021208131
(72) HOLZ, Oswald, 80687 München (DE)
(72) ODENTHAL, David, 80687 München (DE)

F01N 3/20 **EN E-1785833** 2025 04 16 **3943722**
(86) 2021 07 20 2021186709

(73) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue N.E. (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS ZUR NOX-REGELUNG WÄHREND DER REGENERATION EINES DIESELPARTIKELFILTERS
(30) US 2020 07 21 202063054468 P
(30) US 2020 07 24 202063056131 P
(30) US 2020 07 27 202063057053 P
(30) US 2020 08 25 202017002505
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)
(72) MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221 (US)
(72) RAMESH, Varun, Bellingham, 98225 (US)

F01N 13/00 **DE E-1785834** 2025 04 16 **4343125**
(86) 2023 09 07 2023195991

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) ROHRKONSTRUKTION, ABGASANLAGE AUFWEISEND EINE ROHRKONSTRUKTION UND FAHRZEUG AUFWEISEND EINE ABGASANLAGE ODER EINE ROHRKONSTRUKTION
(30) DE 2022 09 21 102022124283
(72) Albert, Herbert, 80995 München (DE)
(72) Ebert, Christoph, 80995 München (DE)

F02C 1/10 **EN E-1785835** 2025 04 16 **4137686**
(86) 2022 08 16 2022190642

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2021 08 20 202117407880
(72) BOUCHER, Amanda Jean Learned, Cambridge, 02139 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 3/22 **EN E-1785836** 2025 04 16 **4095369**
(86) 2022 05 27 2022175943

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) WASSERSTOFFMOTOR MIT DOPPELZYKLUS-ZWISCHENKÜHLUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2021 05 27 202117331942
(72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P 1J5 (CA)

F02C 3/22 **EN E-1785837** 2025 04 16 **4276291**
(86) 2023 05 12 2023173237

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONDENSATOR FÜR WASSERSTOFFDAMPFEINSPRITZTURBINENMOTOR
(30) US 2022 05 13 202217744379
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033 (US)

F02C 6/06 **EN E-1785838** 2025 04 16 **4102041**
(86) 2022 06 10 2022178506

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) TURBOGEBLÄSEMOTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 06 10 202117344185
(72) DIOSADY, Laslo, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/06 **EN E-1785839** 2025 04 16 **4023869**
(86) JP20032458 2020 08 27 2020856783

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) JP 2019 08 30 2019157865
(72) FUJII, Takafumi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) ICHIMURA, Shutaro, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) IKAI, Hiromasa, Hyogo 650-8670 (JP)

F02C 9/16 **EN E-1785840** 2025 04 16 **4116560**
(86) 2022 07 05 2022183184

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ANZAPFLUFTABSAUGVORRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2021 07 06 202117367774
(72) DUROCHER, Eric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 11/10 **EN E-1785841** 2025 04 16 **4273392**
(86) 2023 04 20 2023168997

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DROSSELKLAPPE EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2022 04 26 202200008195
(72) RAMUNDO, Fabio, 10156 Torino (IT)
(72) CANGEMI, Tommaso, 10156 Torino (IT)
(72) RODRIGUEZ, Raul, 10156 Torino (IT)

F02D 29/00 **EN E-1785842** 2025 04 16 **3533984**
(86) JP17031141 2017 08 30 2017865175

(73) Bosch Corporation, Tokyo 150-8360, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2016 10 31 2016213075
(72) TAKIMOTO, Yuta, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)
(72) SHIMURA, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

F02F 3/14 **DE E-1785843** 2025 04 16 **3853462**
(86) EP19074694 2019 09 16 2019769477

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) KOLBEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2018 09 21 102018123275
(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 91560 Heilsbronn, Am Obstgarten 1 (DE)
(72) DIETRICH, Jens, 91560 Heilsbronn, Pfarrgasse 3 (DE)
(72) ZÜLOW, Daniel, 90537 Feucht, Lohweg 6 (DE)

F02M 25/08 **DE E-1785844** 2025 04 16 **3557038**
(86) 2019 04 17 2019169870

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) BOGE Elastmetall GmbH, 49401 Damme, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES FUNKTIONSBAUTEILS ZUR BEEINFLUSSUNG EINER TANKENTLÜFTUNG AN EINER ANSAUGLEITUNG
(30) DE 2018 04 19 102018109412
(72) Koch, Johannes, 38118 Braunschweig, Juliusstr. 20 (DE)
(72) Laumann, Alfons, 38518 Gifhorn, Schlawerstr. 6 (DE)
(72) Pytel, Sebastian, 49393 Lohne, Pariser Str. 34 (DE)

F02M 59/02 **EN E-1785845** 2025 04 16 **4226036**
(86) EP21077623 2021 10 06 2021790128

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, avenue du Swing (LU)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE
(30) GB 2020 10 07 202015900
(72) GARLAND, Paul, F., Kent ME7 4BQ (GB)
(72) PEDLEY, Toby, London SE12 8UX (GB)

F03B 15/00 **EN E-1785846** 2025 04 16 **4105475**
(86) JP20005199 2020 02 10 2020918181

(73) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tokyo 108-0014, 29-14, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) PUMPSYSTEM MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
(72) YOSHIDA, Masahiro, Tokyo 108-0014, c/o HITACHI MITSUBISHI HYDRO CORPORATION, 29-14, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

F03D 1/00 **EN E-1785847** 2025 04 16 **4053405**
(86) CN20103813 2020 07 23 2020892467

(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) KABINENABDECKUNG UND GENERATORSATZ FÜR WINDENERGIEANLAGE
(30) CN 2019 11 26 201911175245
(72) PANG, Hongzhi, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) SHEN, Ruiqing, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) QIAN, Lijia, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) SHI, Hongkui, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F03D 1/06 **EN E-1785848** 2025 04 16 **3990775**
(86) US20038034 2020 06 17 2020737658

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) STUMPFVERBINDUNG FÜR EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(30) US 2019 06 25 201916451383
(72) PAL, Sujan Kumar, Bangalore 560066, JFWTC, 122, EPIP Phase 2, Hoodi (IN)
(72) KADHIRVELU, Raja, Bangalore 560066, JFWTC, 122, EPIP Phase 2, Hoodi (IN)

F03D 3/00 **EN E-1785849** 2025 04 16 **3755900**
(86) RO19000006 2019 03 01 2019733163

(73) Stroie, Dumitru, Darmanesti, Sat Darmanesti (Com. Darmanesti) nr. 1116 Jud. Dambovita Com. (RO)
(54) VERTIKALE WINDTURBINE
(30) RO 2018 03 01 201800143
(72) Stroie, Dumitru, Darmanesti, Sat Darmanesti (Com. Darmanesti) nr. 1116 Jud. Dambovita Com. (RO)

F03D 7/02 **EN E-1785850** 2025 04 16 **3404258**
(86) 2018 05 15 2018172275

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG
(30) IN 2017 05 19 201741017643
(72) AYIRANAZHI CAILAKAM, Mahesh, 560066 Bangalore, Karnataka, JFWTC, Plot No.122, EPIP, Phase II, Hoodi Village, Whitefiled Road (IN)
(72) ACHILLES, Alfredo Sebastian, Schenectady, NY 12345, 1 River Road Building 53-300p (US)
(72) GANDHI, Jignesh Govindlal, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOERBER, Arne, 48499 Salzbergen, Hessen, Holsterfeld 16 (DE)

F03D 13/20 **EN E-1785851** 2025 04 16 **3808974**
(86) CN18107458 2018 09 26 2018923771

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) DÄMPFER UND LASTTRAGENDE GEHÄUSESTRUKTUR DAMIT
(30) CN 2018 06 28 201810689683
(30) CN 2018 06 28 201810684760
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

F04B 9/04 **EN E-1785852** 2025 04 16 **4163494**
(86) KR21006580 2021 05 27 2021818525

(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan 44032, 1000, Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(54) GASFÖRDERPUMPE FÜR EINEN ZWEIBRENNSTOFFSCHIFFSMOTOR
(30) KR 2020 06 03 20200066828
(30) KR 2020 12 28 20200184128
(30) KR 2020 12 28 20200184129
(30) KR 2020 12 28 20200184130
(30) KR 2020 12 28 20200184141
(30) KR 2020 12 28 20200184142
(30) KR 2020 12 28 20200184360
(30) KR 2020 12 28 20200184361
(30) KR 2020 12 28 20200184394
(30) KR 2020 12 30 20200188105
(72) LEE, Sang Don, Ulsan 44032 (KR)
(72) LEE, Chang Ha, Ulsan 44032 (KR)
(72) PARK, Tae Hyung, Ulsan 44032 (KR)
(72) KIM, Tae Soo, Ulsan 44032 (KR)
(72) SONG, Young Seok, Ulsan 44032 (KR)

F04B 39/00 **EN E-1785853** 2025 04 16 **4170167**
(86) 2022 10 24 2022203370

(73) Secop GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) SAUGSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN KÄLTEMITTELVERDICHTER
(30) EP 2021 10 25 21204542
(72) Da Silva Castro, Mattias, 8042 Graz (AT)
(72) Ribeiro Martins, Paulo Victor, 8010 Graz (AT)
(72) D`Agnoluzzo Brancher, Ricardo, 8020 Graz (AT)

F04B 39/00 **EN E-1785854** 2025 04 16 **3726168**
(86) CN18119776 2018 12 07 2018888045

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) HOHLRAUMSCHALLDÄMPFER UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2017 12 11 201711310071
(72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) CHEN, Jianquan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F04B 49/02 **EN E-1785855** 2025 04 16 **4296514**
(86) 2023 05 19 2023174400

(73) MOGULINKER TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518110, Unit 2202, 22F Huide Building Longhua District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMBINATION VON LUFTKOMPRESSOREN IN EINER LUFTKOMPRESSIONSSTATION
(30) CN 2022 05 20 202210546714
(72) LEI, Xiang, Shenzhen 518110 (CN)
(72) ZHOU, Ziye, Shenzhen 518110 (CN)
(72) SHEN, Guohui, Shenzhen 518110 (CN)

F04B 53/10 **EN E-1785856** 2025 04 16 **4065846**
(86) US21015756 2021 01 29 2021707846

(73) Forum US, Inc., Houston, Texas 77024, 920 Memorial City Way, Suite 1000 (US)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER ZYLINDERKOPFANORDNUNG EINER HOCHDRUCKPUMPE
(30) US 2020 02 28 202062983550 P
(30) US 2020 05 29 202016888115
(72) SHERBECK, Timothy, Katy, Texas 77450, 22235 Fincastle Drive (US)
(72) EZEKA, Chinedu, Katy, Texas 77449, 20206 Goss Hollow Lane (US)
(72) BARTELS, Heinrich, Houston, Texas 77094, 1319 Remington Crest Drive (US)

F04B 53/16 **EN E-1785857** 2025 04 16 **3530944**
(86) 2018 02 22 2018158048

(73) Neoceram S.A., 7110 Strepy-Bracquegnies, Rue du Grand Peuplier, 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER VOLUMETRISCHEN DOSIERPUMPE IN BETRIEBSPOSITION
(72) LEDEGANCK, Robin, 7160 Piéton, Rue du Moulin à Vent, 16 (BE)

F04D 19/00 **DE E-1785858** 2025 04 16 **4519575**
(86) EP24025193 2024 07 01 2024740041

(73) IE ASSETS GMBH & CO. KG, 73614 Schorndorf, Am Niederfeld 13 (DE)
(54) LÜFTERRAD
(30) DE 2023 07 20 102023119250
(72) LECHLER, Markus, 73614 Schorndorf (DE)
(72) ARNOLD, Samuel, 73614 Schorndorf (DE)

F15B 11/05 **EN E-1785859** 2025 04 16 **4209686**
(86) CN21119804 2021 09 23 2021874322

(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410013, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(73) Zoomlion Shaanxi Western Earthmoving Machinery Co., Ltd, Weinan, Shaanxi 714000, No.86 West Section, Chaoyang Avenue Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(73) Zoomlion Earthmoving Machinery Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Room 4015, Office Building, No. 677 Lugu Avenue Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) HYDRAULISCHE DRUCKAUSGEGLICHENE PUMPE, DREHZAHLSTEUERUNGSSYSTEM UND BAUMASCHINE
(30) CN 2020 09 30 202011065237
(72) LIU, Xiangbao, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) TIAN, Yongfeng, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) YI, Bo, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) WU, Yuanfeng, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) DENG, Fujun, Changsha, Hunan 410013 (CN)

F15B 15/12 **EN E-1785860** 2025 04 16 **3436707**
(86) NZ17050036 2017 03 30 2017775964

(73) TR TECHNOLOGIES LIMITED, Taupo 3330, 4 Denmar Rise Acacia Bay (NZ)
(54) FLUIDBETRIEBENER DREHAKTUATOR UND VERBESSERTES DICHTUNGSSYSTEM
(30) NZ 2016 03 30 16718501
(72) KELLS, James Antony, Auckland 0618, 16 Bernleigh Terrace West Harbour (NZ)

F15B 15/14 **DE E-1785861** 2025 04 16 **4055280**
(86) DE20000269 2020 11 06 2020824437

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)
(54) ARBEITSZYLINDER
(30) DE 2019 11 08 202019004569 U
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, Neue Industriestraße 1 (DE)

F15B 19/00 **DE E-1785862** 2025 04 16 **3988801**
(86) 2021 10 15 2021202811

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN ANTRIEBS
(30) DE 2020 10 21 102020213262
(72) Sendelbach, Thomas, 97816 Lohr (DE)
(72) Freigang, Henning, 97816 Lohr Am Main (DE)
(72) Wahler, Matthias, 97828 Altfeld (DE)

F16B 2/12 **EN E-1785863** 2025 04 16 **4194707**
(86) 2022 12 08 2022212362

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KLAMMERSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER DÄMMDECKE AN EINEM RAHMEN
(30) US 2021 12 09 202117546114
(72) HURTADO, Joe L., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) LE, Chau T., CHICAGO, 60606-2016 (US)

F16B 5/06 **EN E-1785864** 2025 04 16 **3615816**
(86) IT18000042 2018 03 23 2018727454

(73) Leapfactory S.r.l., 10152 Torino, Via Alessandria 51 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE VON STRUKTURELEMENTEN
(30) IT 2017 04 28 201700045808
(72) GENTILCORE, Luca, 10152 Torino, c/o Leapfactory S.R.L. Via Alessandria 51 (IT)
(72) TESTA, Stefano, 10152 Torino, c/o Leapfactory S.R.L. Via Alessandria 51 (IT)

F16B 37/04 **EN E-1785865** 2025 04 16 **4013970**
(86) US20062151 2020 11 25 2020893136

(73) Pegasus Solar, Inc., Richmond CA 94804, 506 West Ohio Avenue (US)
(54) SOLARMODULKLEMME MIT DREHVERRIEGELUNG
(30) US 2019 11 25 201962940119 P
(30) US 2020 11 24 202017102749
(72) STEPHAN, Erich, Kai, Richmond, CA 94804, c/o Pegasus Solar, Inc. 506 West Ohio Avenue (US)
(72) HARRIS, Glenn, Richmond, CA 94804, c/o Pegasus Solar, Inc. 506 West Ohio Avenue (US)
(72) WILKE, Peter, Richmond, CA 94804, c/o Pegasus Solar, Inc. 506 West Ohio Avenue (US)
(72) WENZEL, Nicholas, Richmond, CA 94804, c/o Pegasus Solar, Inc. 506 West Ohio Avenue (US)
(72) HSIEH, James, Richmond, CA 94804, c/o Pegasus Solar, Inc. 506 West Ohio Avenue (US)

F16B 37/12 **EN E-1785866** 2025 04 16 **4027027**
(86) 2022 01 10 2022150762

(73) K. Thorbergsen Mekaniske AS, 8294 Hamaröy, Marie Hamsuns vei 28 (NO)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) NO 2021 01 08 20210020
(72) Thorbergsen, Knut-Arne, 8294 Hamaröy (NO)

F16C 7/02 **FR E-1785867** 2025 04 16 **4274972**
(86) EP22050232 2022 01 07 2022700231

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) STANGE ZUM VERBINDEN VON ELEMENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 01 11 2100194
(72) OGER, Sébastien, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) KERGUELEN, Franck, 31100 TOULOUSE (FR)

F16D 7/02 **DE E-1785868** 2025 04 16 **4305322**
(86) IB22051884 2022 03 03 2022710159

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang, No.1507 Taoyuan Road, Gaozhao Street, Xiuzhou Development Zone (CN)
(54) MÖBELANTRIEB MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR MIT EINER BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 11 202021101238 U
(72) MÜLLER, Christian, 32369 Rahden (DE)

F16D 55/224 **EN E-1785869** 2025 04 16 **4012215**
(86) 2020 12 09 2020212870

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSENANORDNUNG
(72) Balázs, Liktor, 1096 Budapest (HU)

F16D 69/02 **DE E-1785870** 2025 04 16 **4368852**
(86) 2022 11 14 2022000247

(73) REBRAKE Ceramic Brake Service GmbH, 82234 Wessling, Veilchenweg 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIBEINHEITEN
(72) Liensdorf, Tom, D-Bindlach (DE)

F16F 1/02 **EN E-1785871** 2025 04 16 **3816472**
(86) 2020 10 29 2020204670

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AXIAL STEIFER GEKRÜMMTER TRÄGER MIT QUETSCHDÄMPFER
(30) US 2019 10 30 201916668786
(72) KIELY, David C., Manchester, CT Connecticut 06040, 63 Elm St., 217 (US)
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, 37 Chardonnay Lane (US)
(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 51 Surrey Dr. (US)
(72) VALVA, Christopher M., Manchester, CT Connecticut 06040, 573 Bush Hill Rd. (US)
(72) NEWTON, Andrew, Ellington, CT Connecticut 06029, 31 White Rd. (US)

F16F 7/108 **DE E-1785872** 2025 04 16 **4012217**
(86) 2021 10 25 2021204381

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) RESONANZABSORBER
(30) DE 2020 12 14 102020215804
(72) Werhahn, Max, 30419 Hannover (DE)
(72) Marienfeld, Peter, 30419 Hannover (DE)
(72) Kuehne, Lukas, 30419 Hannover (DE)

F16F 9/32 **DE E-1785873** 2025 04 16 **3805596**
(86) 2020 08 24 2020192407

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRAULISCHEN DÄMPFERS UND HYDRAULISCHER DÄMPFER
(30) DE 2019 10 08 102019215382
(72) Herper, Markus, 64367 Mühltal, Flutgraben 5 64367 Mühltal (DE)

F16G 1/10 **DE E-1785874** 2025 04 16 **3953608**
(86) EP20054846 2020 02 25 2020707082

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ZAHNRIEMEN MIT PROFILSEITIGER GEWEBELAGE
(30) DE 2019 04 08 102019205005
(72) BROCKE, Stephan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) KUCHARCZYK, Andre, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) GÖSER, Hubert, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16H 3/083 **EN E-1785875** 2025 04 16 **4047240**
(86) 2022 02 11 2022156375

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT SCHALTMUFFE
(30) US 2021 02 18 202117178506
(72) Chandrashekar, Supreeth, Troy, 48084 (US)

F16H 49/00 **EN E-1785876** 2025 04 16 **4211367**
(86) CN20114056 2020 09 08 2020952699

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) OBERWELLENREDUZIERUNGSVORRICHTUNG UND INDUSTRIEROBOTER
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319 (CN)

F16J 15/3208 **EN E-1785877** 2025 04 16 **4251905**
(86) IB21059756 2021 10 22 2021806029

(73) CARCO - PRECISION RUBBER PRODUCTS S.p.A., 20122 Milano (MI), Via Conservatorio, 17 (IT)
(54) DICHTUNG FÜR ROTIERENDE WELLEN
(30) IT 2020 11 30 202000028922
(72) ROMAGNOLI, Enrico, 20122 Milano (IT)
(72) VIOLA, Valerio, 20122 Milano (IT)
(72) LORENZI, Bruno, 20122 Milano (IT)

F16K 1/226 **EN E-1785878** 2025 04 16 **4269843**
(86) 2023 04 24 2023169477

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VENTIL, MISCHEINHEIT UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELS MIT EINEM PULVERFÖRMIGEN NAHRUNGSMITTEL
(30) EP 2022 04 26 22169914
(72) Larsen, Frederik, 8270 Højbjerg (DK)
(72) Permn, Thomas, 8270 Højbjerg (DK)
(72) Mosgaard, Lars, 8270 Højbjerg (DK)
(72) Mortensen, Hans Henrik, 8270 Højbjerg (DK)

F16K 1/52 **DE E-1785879** 2025 04 16 **4428405**
(86) 2023 03 10 2023161220

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, Lösenbacher Landstrasse 2 (DE)
(54) BEDIENEINRICHTUNG FÜR EIN VENTILOBERTEIL FÜR SANITÄRARMATUREN
(72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid (DE)

F16K 11/02 **EN E-1785880** 2025 04 16 **3844427**
(86) US19048777 2019 08 29 2019855275

(73) SFC Fluidics, Inc, Fayetteville, AR 72701, 534 W. Research Center Blvd., No. 260 (US)
(54) METASTABILER ZUSTAND VON DOPPELVERRIEGELUNGSVENTILEN
(30) US 2018 08 30 201862724933 P
(72) PAYNE, Forrest, W., Fayetteville, AR 72703, 2525 East Golden Oaks Drive (US)
(72) LEDDEN, Bradley, Fayetteville, AR 72704, 4450 W. Morning Mist Dr. (US)
(72) KAN, Gil, Alpharetta, GA 30005, 1130 Park Glenn Dr. (US)
(72) LAMPS, Greg, Smyrna, GA 30082, 5005 Duxford Dr. (US)

F16L 13/007 **EN E-1785881** 2025 04 16 **4339495**
(86) 2023 07 19 2023186315

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ABDICHTUNG VON KERAMIK AUF METALLROHREN MIT UNTERSCHIEDLICHEM WÄRMEAUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN FÜR HOCHTEMPERATURREAKTOREN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 09 19 202217933392
(72) MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202 (US)
(72) MANTZ, Robert, Charlotte, 28202 (US)
(72) JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202 (US)

F16L 23/02 **EN E-1785882** 2025 04 16 **4299960**
(86) 2022 07 01 2022182648

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) WASSERSTOFFROHRKUPPLUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER INNERER ABDICHTUNG
(72) Nguyen, Tran Quang Tue, 21129 Hamburg (DE)
(72) Kedor, Florian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Steiner, Jörg, 21129 Hamburg (DE)

F16L 27/10 **DE E-1785883** 2025 04 16 **4092306**
(86) 2022 04 28 2022170398

(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrasse 24 (DE)
(54) ROHRVERBINDER UND ANORDNUNG EINES ROHRVERBINDERS MIT MINDESTENS ZWEI ROHREN
(30) DE 2021 05 21 102021113246
(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn (DE)

F16L 33/22 **EN E-1785884** 2025 04 16 **4030090**
(86) 2018 06 28 2022155869

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) CHROMATOGRAPHIESYSTEM UND KUPPLUNGEN DAFÜR
(30) GB 2017 06 28 201710279
(30) GB 2018 01 19 201800901
(72) LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala (SE)
(72) FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala (SE)
(72) JOHANSSON, Bjorn, A., 75184 Uppsala (SE)

F16L 37/088 **DE E-1785885** 2025 04 16 **4229323**
(86) EP21078011 2021 10 11 2021793886

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) ELASTISCHER STECKVERBINDER
(30) DE 2020 10 13 102020126814
(72) OBERDÖRFER, Alexander, 42477 Radevormwald (DE)
(72) AHOURI, Mustapha, 58507 Lüdenscheid (DE)

F16L 37/252 **DE E-1785886** 2025 04 16 **4025818**
(86) EP19073424 2019 09 03 2019768733

(73) ATMOS MedizinTechnik GmbH & Co. KG, 79853 Lenzkirch, Ludwig-Kegel-Strasse 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ABSAUGSCHLÄUCHEN FÜR KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT EINEM BEHÄLTER UND SCHLAUCH-SCHNELLVERBINDER FÜR ABSAUGSCHLÄUCHE FÜR KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(72) ECKERT, Patrick, 79809 Weilheim Remetschwiel, Steinbachstraße 5 (DE)
(72) WEINMANN, Theron, 79777 Ühlingen-Birkendorf, Zum Schwedenfelsen 1 (DE)
(72) KAISER, Ralf, 79780 Stühlingen, Behaghelweg 7 (DE)
(72) WILLE, Michael Hans, 79822 Titisee-Neustadt, Fischergasse 4 (DE)

F16L 37/32 **EN E-1785887** 2025 04 16 **4209701**
(86) 2022 11 11 2022206815

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) SICHERHEITSKUPPLUNG
(30) JP 2022 01 05 2022000701
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073 (JP)

F16M 11/12 **EN E-1785888** 2025 04 16 **4080100**
(86) CN20096748 2020 06 18 2020902085

(73) Maquet (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215024, No.158 Fangzhou Road Industrial Park (CN)
(54) HORIZONTALE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DIE WANDHALTERUNG EINES MEDIZINISCHEN DISPLAYS
(30) CN 2019 12 20 201911324026
(72) HU, Qing, Suzhou, Jiangsu 215024, No. 158 Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XUAN, Jin, Suzhou, Jiangsu 215024, No. 158 Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Qunhua, Suzhou, Jiangsu 215024, No. 158 Fangzhou Road, Suzhou Industrial Park (CN)

F16N 7/14 **EN E-1785889** 2025 04 16 **3779057**
(86) JP19013787 2019 03 28 2019776259

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2018 03 30 2018070027
(72) SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)
(72) KUROKAWA, Hiroyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)
(72) ARAGAKI, Hajime, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

F17C 3/00 **EN E-1785890** 2025 04 16 **4414600**
(86) 2023 02 10 2023156183

(73) Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, Grenseveien 21 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKAUFRECHTERHALTUNG EINES ZWISCHENSPEICHERTANKS WÄHREND EINER LCO2-INJEKTION AN EINEM LCO2-EMPFANGSENDGERÄT
(72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES (NO)

F17C 3/02 **FR E-1785891** 2025 04 16 **4222406**
(86) EP21077200 2021 10 01 2021786224

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) MONTAGEVERFAHREN UND SPEICHERTANKANLAGE FÜR FLÜSSIGGAS
(30) FR 2020 10 02 2010115
(72) BARON, Paul, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)
(72) DESBRUGERES, Jocelyn, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)
(72) FELGUEIRAS, Cédric, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse (FR)

F17C 5/06 **EN E-1785892** 2025 04 16 **4160077**
(86) 2022 09 27 2022198165

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF IN EINER WASSERSTOFFTANKSTELLE
(30) US 2021 10 04 202117492816
(72) Chalk, David Jonathan, Slatington, 18080 (US)
(72) Cohen, Joseph P., Bethlehem, 18017 (US)
(72) Farese, David John, Riegelsville, 18077 (US)
(72) Torda, Benjamin H.S., Allentown, 18104 (US)

F17C 7/02 **EN E-1785893** 2025 04 16 **4414601**
(86) 2023 02 10 2023156182

(73) Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, Grenseveien 21 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCKAUFRECHTERHALTUNG EINES ZWISCHENSPEICHERTANKS WÄHREND EINER LCO2-INJEKTION AN EINEM LCO2-EMPFANGSENDGERÄT
(72) FELBAB, Nikola, 4313 SANDNES (NO)

F21S 41/00 **EN E-1785894** 2025 04 16 **3537031**
(86) JP17039832 2017 11 02 2017868092

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) DREHGELENK, LAGERMECHANISMUS UND FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) JP 2016 11 02 2016215541
(72) KAIEDA, Yuji, Isehara-shi Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES LTD. 80 Itado (JP)

F21S 41/143 **FR E-1785895** 2025 04 16 **3379143**
(86) 2018 03 20 2018162952

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL MIT KORREKTUR DER CHROMATISCHEN ABRÄSION
(30) FR 2017 03 21 1752313
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) THIN, Guillaume, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) MBATA, Samira, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) CANONNE, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) HOANG, Van-Thai, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) DUBOIS, Vincent, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) AMIEL, François-Xavier, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/148 **FR E-1785896** 2025 04 16 **4062098**
(86) EP20082607 2020 11 18 2020808114

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) KOMBINIERTES LEUCHTMODUL ZUR ABBILDUNG DER BELEUCHTETEN FLÄCHE EINES KOLLEKTORS
(30) FR 2019 11 19 1912908
(72) GROMFELD, Yves, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, Rue Saint André (FR)

F21V 5/00 **EN E-1785897** 2025 04 16 **4034808**
(86) CN20132703 2020 11 30 2020926390

(73) HGCI, Inc., Las Vegas, NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway (US)
(54) LINSENABDECKUNG MIT LINSENELEMENT
(72) HUO, Yongfeng, Chengdu Sichuan 610200 (CN)
(72) CAI, Dengke, Las Vegas Nevada 89169 (US)

F21V 9/02 **EN E-1785898** 2025 04 16 **4211393**
(86) EP21074442 2021 09 06 2021773525

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 10 20195392
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL)

F22G 1/02 **EN E-1785899** 2025 04 16 **4083502**
(86) 2022 04 29 2022170899

(73) AC Boilers S.p.A., 20122 Milano, Via Conservatorio, 17 (IT)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGER UND DAMPFKRAFTWERK
(30) IT 2021 04 29 202100010919
(72) VOLPI, Guido, 20122 MILANO (IT)
(72) CROCIATI, Daniele, 20122 MILANO (IT)
(72) PANEBIANCO, Vincenzo, 20122 MILANO (IT)
(72) DADDUZIO, Ruggiero, 20122 MILANO (IT)
(72) BINI, Lorenzo, 20122 MILANO (IT)

F23B 10/02 **EN E-1785900** 2025 04 16 **4314646**
(86) IT22050077 2022 03 30 2022720517

(73) Palazzetti Lelio S.p.A., 33080 Porcia (PN), Via Roveredo 103 (IT)
(54) HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) IT 2021 03 30 202100007760
(72) DE PICCOLI, Matteo, 33078 San Vito al Tagliamento (IT)
(72) COLAUTTI, Michele, 33097 Spilimbergo (IT)

F23B 10/02 **EN E-1785901** 2025 04 16 **4314647**
(86) IT22050078 2022 03 30 2022720518

(73) Palazzetti Lelio S.p.A., 33080 Porcia (PN), Via Roveredo 103 (IT)
(54) HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) IT 2021 03 30 202100007769
(72) DE PICCOLI, Matteo, 33078 San Vito al Tagliamento (IT)
(72) COLAUTTI, Michele, 33097 Spilimbergo (IT)

F23B 90/06 **EN E-1785902** 2025 04 16 **4314649**
(86) IT22050076 2022 03 30 2022720516

(73) Palazzetti Lelio S.p.A., 33080 Porcia (PN), Via Roveredo 103 (IT)
(54) HEIZGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) IT 2021 03 30 202100007748
(72) DE PICCOLI, Matteo, 33078 San Vito al Tagliamento (IT)
(72) COLAUTTI, Michele, 33097 Spilimbergo (IT)

F23G 7/06 **EN E-1785903** 2025 04 16 **3809042**
(86) JP19021926 2019 06 03 2019819498

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 14 2018113898
(72) MORI Nobuo, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) ABE Mitsunori, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) TANAKA Masahiro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

F23G 7/06 **DE E-1785904** 2025 04 16 **4314656**
(86) DE22100213 2022 03 18 2022717719

(73) Dürr Systems AG, Stuttgart, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DIE REGENERATIVE THERMISCHE OXIDATION VON ROHGAS
(30) DE 2021 03 25 102021107533
(72) WALDDÖRFER, Carsten, 75031 Eppingen (DE)
(72) HAGEN, Matthias, 95460 Bad Berneck (DE)

F23M 5/04 **DE E-1785905** 2025 04 16 **4348115**
(86) EP22063923 2022 05 23 2022729725

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES KERAMISCHEN ANKERSTEINS AN EINER OFENWAND, EIN EINE SOLCHE HALTEVORRICHTUNG UMFASSENDER OFEN SOWIE EIN VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER SOLCHEN HALTEVORRICHTUNG AN EINER OFENWAND
(30) EP 2021 05 27 21176157
(72) HANDLE, Bernhard, 1060 Wien (AT)
(72) ZIVANOVIC, Bojan, 1100 Wien (AT)

F23R 3/14 **EN E-1785906** 2025 04 16 **4379261**
(86) 2023 11 10 2023209242

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERBRENNUNGSDÜSE UND BRENNKAMMER
(30) JP 2022 12 02 2022193746
(72) KASUGA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) TATEBAYASHI, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) HIRANO, Shigeru, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) MINAMI, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

F23R 3/50 **EN E-1785907** 2025 04 16 **4148327**
(86) 2021 09 09 2021195837

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASTURBINENMOTORS
(72) SCARPATO, Alessandro, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) BOTHIEN, Mirko Ruben, 8037 Zurich (CH)

F24C 15/16 **DE E-1785908** 2025 04 16 **3599424**
(86) 2019 06 13 2019180073

(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES GUTTRÄGERS IN EINEM GEHÄUSE
(30) DE 2018 07 24 202018104250 U
(72) Schleich, Harald, 83052 Bruckmühl, Heufelderstraße 59e (DE)
(72) Stellberger, Thomas, 5221 Lochen am See, Reitsham 27 (AT)
(72) Weidinger, Robert, 5020 Salzburg, Sandor-Veght-Straße 6 (AT)
(72) Trebuch, Simon, 5020 Salzburg, Josef-Maderspergerstraße 11 (AT)
(72) Gerlinde, Lindinger, 5071 Wals, Sandhoferweg 3a (AT)

F24C 15/20 **DE E-1785909** 2025 04 16 **3789681**
(86) 2020 08 31 2020193604

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSGERÄT
(30) EP 2019 09 05 19382763
(72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007 Zaragoza, Calle Segovia, 1, escalera 3, 3ºA (ES)
(72) Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, C./ Palacio Ducal 4, escalera 3, 7º B (ES)
(72) Camañes Vera, Victor, 50003 Zaragoza, Av. Autonomía nº14 - 3ºD (ES)
(72) Elduque Viñuales, Ana, 22004 Huesca, Plaza País Vasco, 4, 1ºD (ES)
(72) Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, Gascón de Gotor nº21, 3ºIzda. (ES)
(72) Lacasta Beltran, Carlos, 50014 Zaragoza, C\Río Aguas Vivas 5 (ES)
(72) Marin Berrade, Ricardo, 50018 Zaragoza, C/Julio Cortázar n21-1E (ES)
(72) Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, Jardines de Atenas,1-4ºDcha. (ES)
(72) Wagner, Alexander, 83308 Trostberg, Tittmoninger Straße 55 (DE)

F24C 15/20 **EN E-1785910** 2025 04 16 **4007870**
(86) IB20057005 2020 07 24 2020754372

(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)
(54) VERTIKALE HAUBE
(30) IT 2019 08 01 201900013698
(72) SABATINI, Luca, 60044 Fabriano AN, c/o Elica S.p.A. Via Ermanno Casoli 2 (IT)

F24D 3/14 **DE E-1785911** 2025 04 16 **3907433**
(86) 2021 04 23 2021170058

(73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, Westicker Strasse 84 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER FUSSBODENHEIZUNG UND FUSSBODENHEIZUNG
(30) DE 2020 05 06 102020112309
(72) Neumann, Till, 58640 Iserlohn (DE)

F24D 19/10 **EN E-1785912** 2025 04 16 **3237806**
(86) GB15053739 2015 12 07 2015817508

(73) Jepp, Christopher, Bexlyheath, Kent DA7 5DA, 37 St Audrey Avenue (GB)
(54) BEFÜLLUNGSANRICHTUNG FÜR EINE DRUCKHEIZKREISLAUF
(30) GB 2014 12 08 201421737
(72) Jepp, Christopher, Bexlyheath, Kent DA7 5DA, 37 St Audrey Avenue (GB)

F24F 1/00 **EN E-1785913** 2025 04 16 **3270068**
(86) 2010 07 27 2017183814

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT
(30) JP 2009 07 28 2009175624
(30) JP 2009 07 28 2009175625
(72) TANNO, Hideki, 416-8521 Shizuoka-ken, c/o Fuji Operation Center Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara Fuji-shi (KP)
(72) OKADA, Masahiro, Shizuoka-ken, 416-8521, c/o Fuji Operation Center Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara Fuji-shi (JP)
(72) MATSUMOTO, Kenjiro, Shizuoka-ken, 416-8521, c/o Fuji Operation Center Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara Fuji-shi (JP)
(72) ISHIGURO, Takamitsu, Shizuoka-ken, 416-8521, c/o Fuji Operation Center Toshiba Carrier Corporation 336 Tadehara Fuji-shi (JP)

F24F 1/00 **EN E-1785914** 2025 04 16 **3557146**
(86) CN17075206 2017 02 28 2017897337

(73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Kowloon, Hong Kong, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (HK)
(54) TEMPERATUR- UND FEUCHTIGKEITSSYSTEM MIT KONTROLLIERBARER MIKROUMGEBUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON SCHLAFWÄRME- UND -FEUCHTIGKEITSKOMFORTNIVEAUS VON TEXTILIEN
(30) CN 2017 02 22 201710098708
(72) YAO, Lei, Kowloon Hong Kong, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (HK)
(72) LIAO, Xiao, Kowloon Hong Kong, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (HK)
(72) LIN, Siyu, Kowloon Hong Kong, R906-08 Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (HK)

F24F 7/08 **EN E-1785915** 2025 04 16 **4417886**
(86) 2023 12 22 2023219860

(73) Limited Liability Company Ventilation Systems, 01054 Kyiv (Shevchenkivskyi district), 1, Mykhaila Kotsiubynskoho Str. (UA)
(54) DEZENTRALE ZU- UND ABLUFTANLAGE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(30) UA 2023 02 17 202300615 U
(72) Klapishevskyy, Oleksandr, 01025 Kyiv (UA)
(72) Tsomyk, Anatoliy, 04107 Kyiv (UA)

F24F 11/32 **EN E-1785916** 2025 04 16 **4269891**
(86) JP21044528 2021 12 03 2021910229

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) INFORMATIONSÜBERNAHMESYSTEM UND INFORMATIONSÜBERNAHMEVERFAHREN
(30) JP 2020 12 24 2020214611
(72) INOUE, Yukio, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TANAKA, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) BITO, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/46 **EN E-1785917** 2025 04 16 **4153918**
(86) IT21050156 2021 05 21 2021734235

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES
(30) IT 2020 05 21 202000011809
(72) PERINO, Marco, 10129 Torino (IT)
(72) MIRMIRAN, Roshanak, 31100 Treviso (IT)
(72) PROSPERI, Francesca, 31100 Treviso (IT)
(72) MONTICELLI, Enrica, 31100 Treviso (IT)

F24F 11/46 **EN E-1785918** 2025 04 16 **3722689**
(86) 2019 07 12 2019185986

(73) Sustainable Energy Limited, Hong Kong 999077, Unit 301, Building 16W, Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, N.T. (HK)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR ANPASSUNG DER LUFTTEMPERATUR, FEUCHTIGKEIT UND WASSERTEMPERATUR DURCH EINEN AUSSENLUFTWÄRMETAUSCHER
(30) HK 2019 04 09 19122058
(72) TUNG, Siu Lok, 999077 Hong Kong, Sustainable Energy Limited Unit 301, Building 16W, Science Park West Avenue, Hong Kong Science Park, N.T. (HK)
(72) LUN, Yuen Ha, 999077 Hong Kong, Sustainable Energy Limited Unit 301, Building 16W, Science Park West Avenue, Hong Kong Science Park, N.T. (HK)

F24F 13/20 **EN E-1785919** 2025 04 16 **3674623**
(86) JP17029738 2017 08 21 2017922383

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE
(72) YAMAGUCHI, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAZAWA, Tetsuya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5 Kudankita Chiyoda-ku (JP)

F25B 7/00 **EN E-1785920** 2025 04 16 **4148344**
(86) JP21017755 2021 05 10 2021800967

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2020 05 08 2020082789
(72) YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IYOSHI, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25B 9/14 **EN E-1785921** 2025 04 16 **4279837**
(86) CN22097467 2022 06 07 2022874259

(73) Lihan Cryogenics Co., Ltd., Shenzhen (CN), Shenzhen, Guangdong 518109, 101,1/F, Bldg. A2 ENET Auto-Electronics Industrial Park No.334 Guiyue Rd. Dafu Community, Guanlan Street Longhua (CN)
(54) KÄLTEMASCHINE
(30) CN 2021 09 29 202111148585
(72) LI, Haibing, Shenzhen, Guangdong 518109 (CN)
(72) ZHANG, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518109 (CN)
(72) YANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518109 (CN)
(72) HUANG, Shengli, Shenzhen, Guangdong 518109 (CN)

F25B 41/20 **EN E-1785922** 2025 04 16 **4086539**
(86) JP20043188 2020 11 19 2020918106

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 02 05 2020018218
(72) SASAYAMA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SUZUKI Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 49/02 **FR E-1785923** 2025 04 16 **4158260**
(86) EP21064506 2021 05 31 2021729539

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THERMISCHEN REGELKREISES, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 06 01 2005754
(72) PORTO, Muriel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) NOUAINIA, Wissem, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) EL CHAMMAS, Rody, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) LIU, Jinming, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

F25D 11/00 **EN E-1785924** 2025 04 16 **3862663**
(86) KR19012859 2019 10 01 2019868592

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081698
(30) KR 2019 07 06 20190081697
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/04 **EN E-1785925** 2025 04 16 **3862698**
(86) KR19012917 2019 10 02 2019868713

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2019 09 11 20190112991
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 13/00 **EN E-1785926** 2025 04 16 **3702702**
(86) JP18036408 2018 09 28 2018871691

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) JP 2017 10 25 2017206316
(72) SATOU, Kiichirou, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25D 21/14 **EN E-1785927** 2025 04 16 **4276392**
(86) JP22004482 2022 02 04 2022766699

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KÜHLBOX
(30) JP 2021 03 10 2021038276
(72) TADA, Minoru, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)
(72) SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)
(72) NISHIMURA, Takumi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)

F25D 23/02 **EN E-1785928** 2025 04 16 **3617624**
(86) 2016 04 27 2019179977

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT TÜR
(30) KR 2015 04 27 20150058952
(30) KR 2016 01 05 20160001260
(30) KR 2016 01 05 20160001259
(72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Hongsik, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minsub, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1785929** 2025 04 16 **4105578**
(86) 2022 05 10 2022172672

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) BEHÄLTERBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EINEN THERMISCHEN UNTERBRECHUNGSSTREIFEN
(30) US 2021 06 14 202117346460
(72) Kulkarni, Mandar Gopalkrushna, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Marathe, Vishal Shankar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Shete, Gaurav Ramesh, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 23/02 **EN E-1785930** 2025 04 16 **4119873**
(86) 2022 07 13 2022184627

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2021 07 13 20210091825
(30) KR 2021 07 13 20210091832
(30) KR 2021 07 13 20210091835
(72) PARK, Jaesung, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Hyesun, 08592 Seoul (KR)
(72) HAN, Doyoun, 08592 Seoul (KR)
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1785931** 2025 04 16 **4119872**
(86) 2022 07 13 2022184613

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2021 07 13 20210091828
(30) KR 2021 07 13 20210091826
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/06 **EN E-1785932** 2025 04 16 **3997400**
(86) KR20008966 2020 07 08 2020836297

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 07 09 20190082641
(72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **FR E-1785933** 2025 04 16 **4325150**
(86) 2023 06 20 2023180213

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON WASSERSTOFF
(30) FR 2022 08 16 2208324
(72) PAJES, Baptiste, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) PEYRON, Jean-Marc, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) DE CAYEUX, Olivier, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) CARAFA, Antony, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) CHAIX, Jean-Baptiste, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

F25J 3/02 **FR E-1785934** 2025 04 16 **4285061**
(86) EP22051845 2022 01 27 2022701986

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES KOHLENDIOXIDREICHEN STROMS DURCH DESTILLATION ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID
(30) FR 2021 01 27 2100737
(72) TRAN, Michael, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

F27B 3/08 **DE E-1785935** 2025 04 16 **3805683**
(86) 2020 09 25 2020000344

(73) ABP Induction Systems GmbH, 44147 Dortmund, Kanalstrasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES FUNKTIONSZUSTANDES EINES INDUKTIONSTIEGELOFENS UND INDUKTIONSTIEGELOFEN
(30) DE 2019 10 07 102019006960
(72) FRIEBE, Konrad, 47058 Duisburg, Wallensteinstr. 24 (DE)
(72) SCHREITER, Till, 45479 Mülheim an der Ruhr, Hermannstr. 128 (DE)

F28B 1/02 **EN E-1785936** 2025 04 16 **3926279**
(86) 2021 05 28 2021176757

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) NASS-TROCKEN-INTEGRIERTES UMLAUFKÜHLSYSTEM
(30) US 2020 06 16 202016902794
(72) PRAKASH, Rajan, 560066 Bangalore (IN)
(72) TODETI, Sudhakar, 560066 Bangalore (IN)

F28D 1/03 **EN E-1785937** 2025 04 16 **4212811**
(86) 2022 01 14 2022151651

(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., 32 050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) FLACHRÖHRE
(72) NAWROCKI, Mateusz, 32 050 Skawina (PL)
(72) GODZINA, Radoslaw, 32 050 Skawina (PL)

F28D 7/00 **FR E-1785938** 2025 04 16 **3835701**
(86) 2020 12 08 2020212535

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) DOPPELWÄRMETAUSCHER MIT ORTHOGONALEM GASSTROM
(30) FR 2019 12 12 1914274
(72) LAVABRE, Guilhem, 92420 vaucresson, 14 allée de saint cucufa (FR)
(72) SERAFINSKI, Michal, 92210 Saint-CLoud, 19 Rue Armengaud (FR)
(72) VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, 31 rue du theatre (FR)

F28D 7/02 **EN E-1785939** 2025 04 16 **3855103**
(86) 2020 01 24 2020153692

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SCHRAUBENFÖRMIGER FRAKTALER WÄRMETAUSCHER
(72) HOROSZCZAK, Adam, 51-109 Wroclaw, Na Polance 22/54 (PL)
(72) SAWICKI, Piotr, 66-450 Bogdaniec, Jasna 1 (PL)

F28D 20/02 **EN E-1785940** 2025 04 16 **3722726**
(86) ES18070782 2018 12 04 2018885762

(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, El Cortalet A - Bajos (AD)
(73) Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)
(73) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony AD400, Avda del Jovell 10 (AD)
(54) MECHANISCHE DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMSANORDNUNG MIT NIEDRIGEM VERDICHTUNGSVERHÄLTNIS
(30) ES 2017 12 05 201731494 U
(30) ES 2017 12 13 201731521 U
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, El Cortalet A - Bajos (AD)
(72) HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc Barcelona, Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)

F41B 11/71 **EN E-1785941** 2025 04 16 **3686544**
(86) JP17034362 2017 09 22 2017925653

(73) TOKYO MARUI Co., Ltd., Tokyo 120-0005, 16-16 Ayase 4-chome Adachi-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENE DRUCKLUFTWAFFE MIT LEERSCHUSSVERHINDERUNGSVORRICHTUNG
(72) IWASAWA Iwao, Tokyo 120-0005, c/o TOKYO MARUI Co., Ltd. 16-16 Ayase 4-chome Adachi-ku (JP)

F41G 1/35 **EN E-1785942** 2025 04 16 **3914877**
(86) US20014089 2020 01 17 2020752234

(73) Owl Gun Lights, Inc., Jacksonville, OR 97530, 200 E C Street (US)
(54) MULTIDIREKTIONALES SCHUSSWAFFENLICHT
(30) US 2019 01 24 201962796395 P
(72) REED, Talon, Jacksonville, Oregon 97530, c/o Owl Gun Lights, Inc. 200 E C Street (US)
(72) SORENSEN, Michael, Jacksonville, Oregon 97530, c/o Owl Gun Lights, Inc. 200 E C Street (US)
(72) REED, Shane, Jacksonville, Oregon 97530, c/o Owl Gun Lights, Inc. 200 E C Street (US)

F41H 3/00 **EN E-1785943** 2025 04 16 **4300028**
(86) 2023 04 14 2023382343

(73) Singular Control Energy, SL, 03400 Villena (Alicante), Crta. Alicante n.º52 (ES)
(54) HOLOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TARNUNG, VERDECKUNG UND VERTEIDIGUNG
(72) Mas Abellán, Pedro, 03400 Villena (Alicante) (ES)

F42B 5/18 **FR E-1785944** 2025 04 16 **4033198**
(86) 2022 01 26 2022153374

(73) KNDS Ammo France, 78000 Versailles, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM ZÜNDMITTEL EINER TREIBLADUNG UND EINER VERBRENNBAREN HÜLSE EINER MUNITION, VERBRENNBARE HÜLSE UND ELASTISCHE UNTERLEGSCHEIBE, DIE MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUSAMMENWIRKEN
(30) FR 2021 01 26 2100599
(72) ORSAT, Guillaume, 18023 Bourges (FR)
(72) HARBONNIER, Timote, 18023 Bourges (FR)

F42B 10/14 **EN E-1785945** 2025 04 16 **4182626**
(86) US21032622 2021 05 14 2021786611

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ZERBRECHLICHER RASTSTIFT
(30) US 2020 07 15 202016930233
(72) TRAVIS, Robert D., Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) POWELL, Justin, Waltham, Massachusetts 02451 (US)

F42B 10/26 **EN E-1785946** 2025 04 16 **3921591**
(86) IL20050145 2020 02 06 2020753208

(73) ELBIT SYSTEMS- ROKAR LTD., 9777511 Jerusalem, 11 Hartom St. (IL)
(54) DICHTUNG FÜR EINEN GESCHOSSFÜHRUNGSSATZ UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU UND BETRIEB
(30) IL 2019 02 07 26473919
(30) US 2019 08 08 201916535385
(30) US 2020 02 05 202016782286
(72) WURZEL, Gil, 4992500 Maas, 1 Oranim St. (IL)
(72) KEYNAN, Tsafrir, 7170271 Modiin, 26 Almogan St. (IL)
(72) MOSHKOVITZ, Ziv, Ein-Ayala, 40 Hrimon Street (IL)

G01B 1/00 **EN E-1785947** 2025 04 16 **4261494**
(86) JP22000985 2022 01 13 2022739462

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) DEHNUNGSMESSER
(30) JP 2021 01 18 2021005495
(72) TAKIMOTO, Tatsuya, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)
(72) TAKATA, Shintaro, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)
(72) TODA, Shinya, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)
(72) ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)

G01B 7/16 **EN E-1785948** 2025 04 16 **4024562**
(86) KR20015888 2020 11 12 2020889637

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER SCHWELLUNG EINES BATTERIEMODULS
(30) KR 2019 11 20 20190149841
(30) KR 2020 11 10 20200149665
(72) KIM, Young-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01C 11/00 **DE E-1785949** 2025 04 16 **4102179**
(86) 2022 06 02 2022177075

(73) Schwarm Technologies Inc., San Francisco, CA 94107, 350 Townsend St. 855 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERORTEN EINER VON DER FERNE AUS AUFGENOMMENEN BILDAUFNAHME EINES OBJEKTES
(30) DE 2021 06 07 102021205730
(72) JÄGERS, Stefan, 72411 Bodelshausen (DE)

G01C 15/00 **EN E-1785950** 2025 04 16 **4198451**
(86) 2021 12 15 2021214791

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ENTFERNUNGSBILDSENSOR UND EINEM EINSTELLBAREN ZIELBELEUCHTER ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÄCHENBELEUCHTUNG IN VERSCHIEDENEN BELEUCHTUNGSZUSTÄNDEN
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach (CH)
(72) BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen (DE)
(72) WALSER, Andreas, CH-9000 St.Gallen (CH)

G01C 15/06 **EN E-1785951** 2025 04 16 **4166901**
(86) 2020 12 11 2022212068

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSPFAHL UND SEKUNDÄRE SENSOREINHEIT MIT TOROIDFORM
(72) BERNHARD, Heinz, CH-9442 Berneck (CH)
(72) MAAR, Hannes, A-6850 Dornbirn (AT)
(72) RÜST, Philipp Lukas, CH-9100 Herisau (CH)
(72) FROMBACH, Klaus, D-88069 Tettnang (DE)
(72) GESER, Markus, CH-9326 Horn (CH)
(72) CELEBI, Ismail Roman, CH-9016 St.Gallen (CH)
(72) CARRERA, Matteo, CH-9042 Speicher (CH)

G01C 17/38 **FR E-1785952** 2025 04 16 **4230958**
(86) 2023 02 15 2023156727

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON VERTIKALEN MAGNETISCHEN DEFEKTEN EINES IN EINEM FLUGZEUG INSTALLIERTEN MAGNETOMETERS
(30) FR 2022 02 16 2201355
(72) SAHLIGER, Frédéric, 26000 VALENCE CEDEX (FR)
(72) BOURLAND, Jean-Claude, 26000 VALENCE CEDEX (FR)

G01C 19/5719 **EN E-1785953** 2025 04 16 **3063498**
(86) IB14065727 2014 10 31 2014799548

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) VERBESSERTE QUADRATURKOMPENSATION
(30) FI 2013 11 01 20136071
(72) BLOMQVIST, Anssi, FI-00980 Helsinki, Saarenmaankatu 4 A 13 (FI)
(72) RYTKÖNEN, Ville-Pekka, FI-01820 Klaukkala, Antintie 26 (FI)
(72) PIIRAINEN, Tommi, FI-01690 Vantaa, Hakasuontie 12 B 1 (FI)

G01C 21/20 **FR E-1785954** 2025 04 16 **3715786**
(86) 2020 03 17 2020163488

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault (FR)
(54) BERECHNUNGSSYSTEM DER MISSION EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MINDESTENS EINE ERWEITERTE ISO-VERSCHIEBUNGSKURVE VERWENDET, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 03 18 1902747
(72) GRIMALD, Cyrille, 92214 SAINT CLOUD, 78 Quai Marcel DASSAULT (FR)
(72) URIEN, Benoit, 92214 SAINT CLOUD, 78 Quai Marcel DASSAULT (FR)

G01C 21/26 **EN E-1785955** 2025 04 16 **4036525**
(86) JP19038186 2019 09 27 2019946388

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR RICHTUNGSBERECHNUNG, VERFAHREN ZUR RICHTUNGSBERECHNUNG UND PROGRAMM ZUR RICHTUNGSBERECHNUNG
(72) GOMI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TANASE, Ryoma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G01C 21/34 **EN E-1785956** 2025 04 16 **3882575**
(86) JP19044274 2019 11 12 2019885389

(73) GeoTechnologies, Inc., Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome (JP)
(54) ROUTENEINSTELLUNGSVORRICHTUNG, ROUTENEINSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 14 2018213529
(72) HIRANO, Sosuke, Tokyo 113-0021, c/o Increment P Corporation 28-8, Honkomagome 2 chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OOISHI, Junya, Tokyo 113-0021, c/o Increment P Corporation 28-8, Honkomagome 2 chome Bunkyo-ku (JP)

G01C 21/34 **DE E-1785957** 2025 04 16 **4260012**
(86) EP21081012 2021 11 09 2021810307

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, Brieffach 1770 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REICHWEITENKONTROLLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSANTRIEB UND ZUSÄTZLICHEM ELEKTROANTRIEB
(30) DE 2020 12 10 102020215679
(72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) STRUHS, Stefan, 38118 Braunschweig (DE)
(72) NEUMANN, Markus, 38533 Vordorf (DE)

G01C 23/00 **EN E-1785958** 2025 04 16 **3961157**
(86) 2021 07 21 2021186922

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VISUALISIERUNG VON WETTERPHÄNOMEN ENTLANG EINES WEGES IN DREI DIMENSIONEN
(30) US 2020 08 21 202063068860 P
(72) Herrschaft, Gene, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Toon, Malcolm, Chicago, IL, 60606 (US)

G01D 3/08 **EN E-1785959** 2025 04 16 **3839440**
(86) 2020 12 18 2020215821

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SENSORFEHLERVERWALTUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 12 20 201916722692
(72) AUGUSTYNIAK, Betty, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) DARBY, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) BAGHERNEZAD, Farzad, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) CHUN, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) SELLORS, Dave, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

G01D 5/16 **EN E-1785960** 2025 04 16 **3748305**
(86) CN19073734 2019 01 29 2019747103

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(54) VORMODULIERTER GERÄUSCHARMER MAGNETORESISTIVER SENSOR MIT DREI ACHSEN
(30) CN 2018 01 30 201810089692
(72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634 (CN)
(72) ZHOU, Zhimin, Jiangsu 215634 (CN)

G01D 5/20 **EN E-1785961** 2025 04 16 **4394331**
(86) 2023 08 09 2023190710

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) INDUKTIVER WINKELSENSOR UND INDUKTIVER DREHMOMENTSENSOR
(72) El-Shennawy, Mohammed, 01109 Dresden (DE)
(72) Kumar, Soumil, 01109 Dresden (DE)
(72) Akermi, Yassine, 2022 Bevaix (CH)

G01D 5/353 **DE E-1785962** 2025 04 16 **3497409**
(86) EP17070006 2017 08 08 2017755093

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KRÜMMUNG UND/ODER TORSION EINES LICHTWELLENLEITERS
(30) DE 2016 08 10 102016214887
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, Zum Bohrfeld 6 (DE)
(72) ANGELMAHR, Martin, 69502 Hemsbach, Görlitzer Str. 3 (DE)
(72) WALTERMANN, Christian, 38640 Goslar, Breite Straße 78 (DE)

G01D 11/30 **EN E-1785963** 2025 04 16 **4145092**
(86) 2018 11 14 2022204346

(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSERFASSUNG MITTELS ZWEIER SENSOREN IN EINER ANORDNUNG VON VIER BEHÄLTERN
(30) US 2017 11 14 201762585671 P
(72) HALVORSEN, Ken, 7957 Yellow Knife Drive, 68505 Lincoln, Nebraska (US)
(72) BURKS, Brian, 13760 East Arapahoe Rd 80121 Centennial, Colorado, (US)
(72) CROCKER, Ryan, 3211 Rawhide Drive 68507 Lincoln, Nebraska (US)

G01F 1/36 **DE E-1785964** 2025 04 16 **4119905**
(86) 2021 07 12 2021185104

(73) IMT Analytics AG, 9470 Buchs SG, Gewerbestrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DURCHFLUSSMENGE, DURCHFLUSSSENSOR UND MESSSYSTEM MIT EINEM DURCHFLUSSSENSOR
(72) VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstalden (CH)
(72) BINDER, Matthias, 9470 Buchs SG (CH)

G01F 1/66 **EN E-1785965** 2025 04 16 **2467680**
(86) AU10001052 2010 08 18 2010809359

(73) Rubicon Research, Pty.Ltd., Hawthorn, VIC 3122, 1 Cato Street (AU)
(54) FLUSSMESSERANORDNUNG, TORANORDNUNGEN DAFÜR UND FLUSSMESSVERFAHREN
(30) AU 2009 08 18 2009903893
(30) AU 2009 10 22 2009905149
(30) AU 2010 06 02 2010902414
(72) AUGHTON, David John, Hawthorn East VIC 3123, 425-427 Riversdale Road (AU)
(72) PEARSON, Damien Vernon, Hawthorn VIC 3122, 4/73 Riversdale Road (AU)

G01F 1/684 **EN E-1785966** 2025 04 16 **4078119**
(86) US20063599 2020 12 07 2020902637

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) NICHTINVASIVE PROZESSFLUSS-ANZEIGE UNTER VERWENDUNG VON TEMPERATURUNTERSCHIED
(30) US 2019 12 20 201916722276
(72) RUD, Jason H., Chanhassen, Minnesota 55317, 7571 Walnut Curve (US)
(72) LEWIS, Zachery A., Rochester, Minnesota 55901, 2445 Crimson Ridge Circle NW (US)

G01F 1/684 **DE E-1785967** 2025 04 16 **3850314**
(86) EP19070935 2019 08 02 2019749344

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSOR ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES PARAMETERS EINES DURCH EINEN MESSKANAL STRÖMENDEN FLUIDEN MEDIUMS
(30) DE 2018 09 14 102018215714
(72) OTTO, Thomas, 70176 Stuttgart, Senefelder Str. 62 (DE)

G01F 22/00 **EN E-1785968** 2025 04 16 **4113072**
(86) 2022 06 07 2022177642

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ÜBERTRAGUNG DES FÜLLSTANDS AN EIN ODER MEHRERE EMPFANGENDE FAHRZEUGE
(30) US 2021 06 28 202117360282
(72) O'Connor, Kellen, 68163 Mannheim (DE)
(72) Faust, Jeremy J., 68163 Mannheim (DE)

G01F 23/16 **EN E-1785969** 2025 04 16 **4083582**
(86) 2022 04 29 2022170913

(73) Watgrid, SA, 3830-352 Ilhavo, PCI. Via do Conhecimento, Edif Central (PT)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSSTANDDETEKTION IN EINEM TANK
(30) IT 2021 04 30 202100011093
(72) DOMINGUES GONÇALVES, Fábio Patrício, 3830-352 ILHAVO (PT)
(72) ESTIMA DA COSTA, Pedro, 3830-352 ILHAVO (PT)
(72) GONÇALVES MALHEIRO, Licínio João, 3830-352 ILHAVO (PT)
(72) VENTURA DE SOUSA E CARVALHO PEREIRA, Ricardo José, 3830-352 ILHAVO (PT)
(72) PIRES DUARTE, Daniel André, 3830-352 ILHAVO (PT)
(72) NOGUEIRA, Rogério Nunes, 3830-352 ILHAVO (PT)
(72) BOTAS BILRO, Lúcia Maria, 3830-352 ILHAVO (PT)

G01F 23/26 **EN E-1785970** 2025 04 16 **3973254**
(86) EP19063391 2019 05 23 2019726662

(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) TANKMODUL UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN TANKMODUL
(72) RUPPERT, Andreas, 83313 Siegsdorf, Gerhartsreiter Feld 8 (DE)
(72) HORN, Katharina, 83487 Marktschellenberg, Gastagweg 5 (DE)
(72) ALBRECHT, Rudolf, 83043 Bad Aibling, Ganghoferstr. 46a (DE)
(72) CARLHOFF, Gerold, 47918 Toenisvorst, Ortmannsweg 7 (DE)

G01F 23/263 **EN E-1785971** 2025 04 16 **4354096**
(86) JP22032602 2022 08 30 2022830349

(73) Japan Infrastructure Measurement Inc., Tokyo 170-0013, 34-5, Higashi-Ikebukuro 1-chome Toshima-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) HIGUCHI Tetsuya, Tokyo 1700013 (JP)
(72) KOYAMA Yuki, Tokyo 1700013 (JP)
(72) KASAI Yuji, Tokyo 1700013 (JP)

G01F 23/284 **DE E-1785972** 2025 04 16 **4260022**
(86) EP21083095 2021 11 26 2021823215

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) DE 2020 12 11 102020133194
(72) OSSWALD, Dirk, 79650 Schopfheim (DE)
(72) BERGMANN, Eric, 79585 Steinen (DE)

G01G 21/24 **DE E-1785973** 2025 04 16 **4009013**
(86) 2020 12 04 2020212019

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) STRUKTURKÖRPER EINES WÄGESENSORS
(72) BURKHARD, Hans-Rudolf, 8492 Wila (CH)
(72) LÜCHINGER, Bruno, 9230 Flawil (CH)
(72) METZGER, Andreas, 8708 Männedorf (CH)

G01J 1/28 **EN E-1785974** 2025 04 16 **3182077**
(86) CN15091964 2015 10 15 2015853741

(73) Beijing University Of Technology, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(73) Guizhou Expressway Group Co., Ltd., Guiyang, Guizhou 550025, No.1 Development Road Economic&Technological Development Zone Huaxi District (CN)
(54) SICHERES VISIBILITÄTSBASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG UND KALKULATION VON BELEUCHTUNGSSTANDARDS IN TUNNELMITTELTEILEN
(30) CN 2014 10 26 201410576996
(72) HU, Jiangbi, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Meng, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) GUAN, Guiping, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) XIE, Mingyu, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyuang District (CN)
(72) CHANG, Xiangzhen, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoqin, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) GUO, Da, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) MA, Wenqian, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Yuanfeng, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) LI, Xiaoyu, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) GAO, Linxi, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) GAO, Xiaojuan, Beijing 100124, No.100Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Feng, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)

G01J 1/42 **EN E-1785975** 2025 04 16 **3812720**
(86) 2020 04 16 2020169916

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER UMGEBUNGSLICHTINTENSITÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 24 201911019824
(72) WANG, Ruyue, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

G01J 3/02 **EN E-1785976** 2025 04 16 **4065955**
(86) EP20082671 2020 11 19 2020823735

(73) SurgVision GmbH, 81379 Munich, Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(54) PRÜFUNG EINER LUMINESZENZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT GENEIGTEN BEHÄLTERN VON LUMINESZENZSUBSTANZEN
(30) EP 2019 11 25 19211282
(72) BOZHKO, Dmitry, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(72) KOCH, Maximilian, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(72) TARUTTIS, Adrian, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(72) AICHINGER, Christian, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(72) NORDMEYER-MASSNER, Jurek, 81379 Munich, SurgVision GmbH Kistlerhofstrasse 70 (DE)

G01J 3/14 **EN E-1785977** 2025 04 16 **3811042**
(86) IB19056635 2019 08 05 2019847532

(73) The State of Israel, Ministry of Agriculture and Rural Development, Agricultural Research Organization (ARO) (Volcani Center), 7528809 Rishon Lezion, Volcani Center P.O. Box 15159 (IL)
(54) HYPERSPEKTRALER SCANNER
(30) US 2018 08 06 201862714780 P
(72) KLAPP, Iftach, Modiiin-Macabim-Reut, 7/1 Hayarkon Street (IL)
(72) ARAD, Or, Shimshit, Mayanot 6 (IL)

G01J 3/26 **EN E-1785978** 2025 04 16 **3339821**
(86) 2017 12 04 2017205057

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) BILDSENSOR
(30) EP 2016 12 23 16206580
(72) Tack, Nicolaas, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Geelen, Bert, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Vereecke, Bart, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 4/00 **EN E-1785979** 2025 04 16 **4194822**
(86) 2021 12 07 2021212895

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLARISATIONSANALYSE
(72) Steinlechner, Fabian, 07745 Jena (DE)
(72) Marques Muniz, André Luiz, 07745 Jena (DE)
(72) Flügel-Paul, Thomas, 07745 Jena (DE)

G01K 1/02 **EN E-1785980** 2025 04 16 **3862734**
(86) 2020 12 11 2020213598

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ANZEIGE DER TEMPERATUR DAVON
(30) IN 2020 02 07 202011005428
(72) PILLI, Srinivasa Reddy, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) VINNAKOTA, Vinay Kumar, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)

G01K 1/02 **EN E-1785981** 2025 04 16 **4094058**
(86) IT21050018 2021 01 21 2021711965

(73) ENEA - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile, 00196 Roma (RM), Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76 (IT)
(54) HF-RFID-TRANSPONDER MIT IMPEDANZABHÄNGIGER KRITISCHER TEMPERATURANZEIGEFUNKTIONALITÄT UND INTEGRIERTEM HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 01 21 202000001084
(72) MISCIOSCIA, Riccardo, 00196 ROMA (RM), c/o ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE LUNGOTEVERE G.A. THAON DI REVEL, 76 (IT)
(72) DE GIROLAMO DEL MAURO, Anna, 00196 ROMA (RM), c/o ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE LUNGOTEVERE G.A. THAON DI REVEL, 76 (IT)
(72) IMPARATO, Antonio, 00196 ROMA (RM), c/o ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE LUNGOTEVERE G.A. THAON DI REVEL, 76 (IT)
(72) MINARINI, Carla, 00196 ROMA (RM), c/o ENEA - AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE, L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE LUNGOTEVERE G.A. THAON DI REVEL, 76 (IT)

G01K 3/14 **EN E-1785982** 2025 04 16 **3961169**
(86) JP20017644 2020 04 24 2020796042

(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, 1 -155, Uegahara-ichiban-cho (JP)
(73) Toyota Tsusho Corporation, Nagoya-shi Aichi 450-8575, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER TEMPERATURVERTEILUNG, VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER TEMPERATURVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER GLEICHVERTEILUNG DES HEIZBEREICHS
(30) JP 2019 04 26 2019086715
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)
(72) DOJIMA, Daichi, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)
(72) ASHIDA, Koji, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)
(72) IHARA, Tomoya, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)

G01K 7/22 **EN E-1785983** 2025 04 16 **4180786**
(86) 2021 11 16 2021208432

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) IONISCH LEITENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM THERMOSENSOR
(72) Roschek, Tobias, 42699 Solingen (DE)
(72) Goethel, Frank, 09125 Chemnitz (DE)
(72) Negele, Carla, 41472 Neuss (DE)
(72) Rossberg, Tanja, 42781 Haan (DE)

G01L 1/22 **EN E-1785984** 2025 04 16 **4103414**
(86) EP21053120 2021 02 10 2021707171

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) RADNABENTRÄGER MIT KRAFT- UND/ODER MOMENTENSENSOREN
(30) IT 2020 02 12 202000002773
(72) MASTINU, Gianpiero, 22012 Cernobbio (CO), Via della Libertà, 72 (IT)
(72) GOBBI, Massimiliano, 27100 Pavia, Via Bernardino da Feltre, 15 (IT)
(72) BALLO, Federico Maria, 05100 Terni, Strada del Boschetto, 26 (IT)

G01L 5/16 **DE E-1785985** 2025 04 16 **4081773**
(86) EP20085103 2020 12 08 2020820921

(73) Neura Robotics GmbH, 72555 Metzingen, Gutenbergstrasse 44 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER LÄNGENÄNDERUNG
(30) DE 2019 12 23 102019135732
(72) VON STÜRMER, Philipp, 22035 Hamburg, Kranichweg 19 (DE)
(72) SIRAKY, Josef, 78166 Donaueschingen, Brigachtalstr. 31 (DE)
(72) REGER, David, 72555 Metzingen, Weidenstr. 11 (DE)
(72) SUSEMIHL, Hendrik, 22087 Hamburg, Guentherstr. 86b (DE)
(72) STAUDE, Till, Hamburg 21075, Nobleestr. 47 (DE)
(72) BROCKMANN, Jannick, 22083 Hamburg, Beethovenstr. 42 (DE)

G01M 1/16 **EN E-1785986** 2025 04 16 **3940361**
(86) CN20078644 2020 03 10 2020770170

(73) Beijing Syth Testing Co., Ltd, Beijing 100085, Room 101, 1 Floor, Building No. 8 4th Shangdi Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES UNWUCHTAUSMASSES EINES ROTORS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES UNWUCHTAUSMASSES EINER AUSWUCHTMASCHINE
(30) CN 2019 03 12 201910183704
(72) GUO, Weijian, Beijing 100085, Room 101, 1 Floor, Building No. 8, 4th Shangdi Street Haidian District (CN)
(72) GUO, Xiaowen, Beijing 100085, Room 101, 1 Floor, Building No. 8, 4th Shangdi Street Haidian District (CN)

G01M 3/24 **EN E-1785987** 2025 04 16 **3759453**
(86) GB19050555 2019 02 28 2019712007

(73) LWF UK LIMITED, Widnes, Cheshire WA8 8NZ, Ramsbrook Farm, Ramsbrook Lane (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERWACHUNG VON FLUIDROHREN
(30) GB 2018 02 28 201803294
(72) PARKER, Michael, Camberley, Hampshire GU14 8EH, C/O Craley Group Limited Unit 4, Hawley Lane, Industrial Estate Hawley Lane (GB)

G01M 3/24 **DE E-1785988** 2025 04 16 **4083591**
(86) 2021 04 30 2021171439

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN LECKSUCHE IN EINEM FERNWÄRMELEITUNGSNETZ
(72) Dupont, Sune Hoveroust, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Rasmussen, Morten Karstoft, 8660 Skanderborg (DK)

G01M 3/32 **EN E-1785989** 2025 04 16 **3985374**
(86) CN20103435 2020 07 22 2020858430

(73) Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC, Zhengzhou, Henan 450001, No.2 Fengyang Street High-Tech Zone (CN)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIES PRÜFVERFAHREN FÜR DEN VERSIEGELUNGSGRAD VON VERPACKUNGEN FÜR KLEINE ZIGARETTENSCHACHTELN
(30) CN 2019 08 26 201910788793
(72) LI, Bin, Zhengzhou City, Henan 450001, No.2 Fengyang Street, High-Tech Zone (CN)
(72) SUN, Yue, Zhengzhou City, Henan 450001, No.2 Fengyang Street, High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Le, Zhengzhou City, Henan 450001, No.2 Fengyang Street, High-Tech Zone (CN)
(72) QIU, Guangyang, Zhengzhou City, Henan 450001, No.2 Fengyang Street, High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Mingjian, Zhengzhou City, Henan 450001, No.2 Fengyang Street, High-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Ran, Zhengzhou City, Henan 450001, No.2 Fengyang Street, High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Ke, Zhengzhou City, Henan 450001, No.2 Fengyang Street, High-Tech Zone (CN)
(72) DENG, Nan, Zhengzhou City, Henan 450001, No.2 Fengyang Street, High-Tech Zone (CN)

G01M 5/00 **EN E-1785990** 2025 04 16 **4130702**
(86) 2022 07 29 2022187739

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) ECHTZEITANALYSE VON SCHWINGUNGSPROBEN FÜR BETRIEBSUMGEBUNGSKLASSIFIZIERUNG UND ANOMALIEDETEKTION
(30) US 2021 08 06 202117396328
(72) Porter, Miles, R, Sunnyvale, CA 94085 (US)

G01M 7/00 **EN E-1785991** 2025 04 16 **4097438**
(86) DK21050027 2021 01 27 2021701388

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER SPANNUNG EINES ZUGELEMENTS
(30) EP 2020 01 31 20154878
(72) BRØNS, Marie, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) THOMSEN, Jon Juel, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)

G01M 11/00 **EN E-1785992** 2025 04 16 **4090930**
(86) US21013487 2021 01 14 2021704647

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955, Office of Research Services Building 4, Room 3335 (SA)
(54) ÜBERWINDUNG VON OTDR-TOTZONEN UNTER VERWENDUNG EINER FASERMODUSFASER
(30) US 2020 01 16 202016744918
(72) HVEDING, Frode, Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 8607 (SA)
(72) ASHRY, Islam, Thuwal, 23995, King Abdullah University of Science & Technology Building 3, Level 3, Office 3204-WS01 (SA)
(72) YUAN, Mao, Thuwal, 23955, King Abdullah University of Science & Technology Building 3, Level 3, Office 3204-WS07 (SA)
(72) OOI, Boon Siew, Thuwal, 23955, King Abdullah University of Science & Technology Building 3, Level 3, Room 3218 (SA)

G01M 13/045 **EN E-1785993** 2025 04 16 **4127642**
(86) IB20000122 2020 03 31 2020743215

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Technical University of Munich Department of Mechanical Engineering, 85748 Garching bei Muenchen, Building 5 Boltzmannstrasse 15 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GETRIEBEFEHLERN
(72) MIYATA, Shinji, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumshinmei 1-chome (JP)
(72) SUGITA, Sumio, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumshinmei 1-chome (JP)
(72) YANAGISAWA, Tomoyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumshinmei 1-chome (JP)
(72) YOSHIMATSU, Osamu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumshinmei 1-chome (JP)
(72) YANAGINO, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumshinmei 1-chome (JP)
(72) OKAMURA, Toshihiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 2518501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumshinmei 1-chome (JP)
(72) EMAMDJOMEH, Naser, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Humboldstr. 30 (DE)
(72) STAHL, Karsten, 85748 Garching bei Muenchen, c/o Technical University of Munich Department of Mechanical Engineering Building 5 Boltzmannstrasse 15 (DE)
(72) OTTO, Michael, 85748 Garching bei Muenchen, c/o Technical University of Munich Department of Mechanical Engineering Building 5 Boltzmannstrasse 15 (DE)
(72) FROMBERGER, Maximilian, 85748 Garching bei Muenchen, c/o Technical University of Munich Department of Mechanical Engineering Building 5 Boltzmannstrasse 15 (DE)

G01M 17/02 **EN E-1785994** 2025 04 16 **4300067**
(86) 2022 06 27 2022181254

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DES REIFENVERHALTENS IN EINEM KOLBENTEST
(72) Marcello, Roberto, 00128 Roma (IT)

G01M 17/06 **DE E-1785995** 2025 04 16 **3983778**
(86) AT20060237 2020 06 10 2020746539

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN VON PEDALEN EINES FAHRZEUGS
(30) AT 2019 06 13 505332019
(72) JANY-LUIG, Johannes, 8043 Graz, Josefweg 45h (AT)
(72) GIGERL, Hans Peter, 8061 Gutenberg-Stenzengreith, Höferbachsiedlung 80 (AT)
(72) WINKLER, Wolfgang, 8212 Pischelsdorf in der Steiermark, Pischelsdorf 445/3 (AT)
(72) LEMMERER, David, 8160 Weiz, Florianigasse 6/16 (AT)

G01M 99/00 **EN E-1785996** 2025 04 16 **4306926**
(86) 2023 07 11 2023184875

(73) Copley Scientific Limited, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, Colwick Quays Business Park Private Road No 2 Colwick (GB)
(54) INHALATORTESTVORRICHTUNG
(30) GB 2022 07 14 202210357
(72) Bradley, Ben, Nottingham (GB)
(72) Copley, Mark, Nottingham (GB)

G01N 1/30 **EN E-1785997** 2025 04 16 **3928074**
(86) US20018789 2020 02 19 2020760091

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ITERATIVE DIREKTE EXPANSIONSMIKROSKOPIE
(30) US 2019 02 22 201962809062 P
(72) SARKAR, Deblina, Cambridge, MA 02139, MIT Media Lab 20 Ames Street, E15-416 (US)
(72) BOYDEN, Edward Stuart, Chestnut Hill, MA 02467, 9 Hallwood Road (US)
(72) WASSIE, Asmamaw T., Boston, MA 02114, 41 Irving St., Apt. 4 (US)
(72) KANG, Jinyoung, Cambridge, MA 02142, 250 Kendall St., Apt. 303 (US)

G01N 9/00 **EN E-1785998** 2025 04 16 **4036552**
(86) 2021 01 29 2021154207

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MESSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIKALISCHEN PARAMETERS EINES ROHRFLUIDSYSTEMS
(72) SZASZ, Paul, 68723 Plankstadt (DE)
(72) SOSALE, Guruprasad, 80997 München (DE)
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE)
(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach (DE)
(72) STAHL, Thomas, 74937 Spechbach (DE)
(72) BERNING, Matthias, 67549 Worms (DE)
(72) MIGUNOV, Vadim, 68526 Ladenburg (DE)

G01N 15/02 **EN E-1785999** 2025 04 16 **3910315**
(86) JP19000281 2019 01 09 2019908097

(73) Hitachi High-Tech Science Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6411, Toranomon Hills Business Tower 1-17-1 Toranomon (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GRÖSSENVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER GRÖSSENVERTEILUNG
(72) ANZAI Yumiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OSAWA Kentaro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MINEMURA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIHARA Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGAYA Masakazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/31 **EN E-1786000** 2025 04 16 **3655757**
(86) US18042344 2018 07 16 2018835206

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENCHARAKTERISIERUNG MITTELS HYPERSPEKTRALER BILDGEBUNG
(30) US 2017 07 19 201762534648 P
(72) WISSMANN, Patrick, 81677 Munich, Einsteinstrasse 179 (DE)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)

G01N 21/3504 **EN E-1786001** 2025 04 16 **4163622**
(86) 2022 10 11 2022200876

(73) Jiangsu Jingchuang Electronics Co., Ltd, Jiangsu Province 221000, No. 21, Zhujiang East Road No. 3 Industrial Park Xuzhou Hi tech Industrial Development Zone (CN)
(54) NICHTMODULIERTER INFRAROTSENSOR FÜR EINEN TRAGBAREN HALOGENLECKDETEKTOR UND QUANTITATIVES DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 10 11 202111183044
(72) LI, Shuangyun, Xuzhou 221000 (CN)
(72) LIN, Chong, Xuzhou 221000 (CN)
(72) TANG, Zhongxiang, Xuzhou 221000 (CN)
(72) LI, Chaofei, Xuzhou 221000 (CN)

G01N 21/3504 **EN E-1786002** 2025 04 16 **3957979**
(86) JP20018928 2020 05 12 2020805409

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 15 2019092441
(72) INOUE, Takahito, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) UCHIHARA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Kyoji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 21/45 **EN E-1786003** 2025 04 16 **4042144**
(86) US20055173 2020 10 11 2020873642

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) BREITBAND-LICHTINTERFEROMETRIE ZUR FOKALKARTENERZEUGUNG BEI DER FOTOMASKENKONTROLLE
(30) US 2019 10 11 201962914350 P
(30) US 2020 10 05 202017063622
(72) SHI, Rui-Fang, Cupertino, California 95014, 19842 Portal Plaza (US)
(72) SKVORTSOV, Dmitry, San Jose, California 95123, 548 Weybridge Dr. (US)

G01N 21/47 **EN E-1786004** 2025 04 16 **4097445**
(86) US21016066 2021 02 01 2021747699

(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN SCHÄTZUNG DER GRÖSSE VON STREUENDEN TEILCHEN
(30) US 2020 01 31 202062968308 P
(72) NADKARNI, Seemantini, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) HAJJARIAN-KASHANY, Zeinab, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)

G01N 21/64 **EN E-1786005** 2025 04 16 **3704521**
(86) US18059112 2018 11 03 2018873798

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÜBERTRAGUNG UND AUSRICHTUNG VON LICHTWELLENLEITERN
(30) US 2017 11 03 201762581203 P
(72) KURITSYN, Alexey, San Jose, CA 95124, 1633 Orchard View Drive (US)
(72) MCDONALD, Mark, Milpitas, CA 95035, 410 La Baree Drive (US)
(72) RULISON, Aaron, Los Altos, CA 94022, 1135 Laureles Drive (US)
(72) BERMAN, Russell, San Carlos, CA 94070, 105 Glasgow Lane (US)

G01N 21/64 **DE E-1786006** 2025 04 16 **4229398**
(86) EP21078654 2021 10 15 2021797967

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LICHTMIKROSKOPISCHEN MULTISKALENAUFNAHME BIOLOGISCHER PROBEN
(30) DE 2020 10 16 102020127385
(72) DONNERT, Gerald, 37077 Göttingen (DE)
(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen (DE)
(72) WILLEMER, Winfried, 37120 Bovenden (DE)

G01N 21/64 **DE E-1786007** 2025 04 16 **4158316**
(86) EP21063784 2021 05 25 2021728407

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN VON POSITIONEN VON MOLEKÜLEN IN EINER PROBE
(30) DE 2020 05 26 102020113998
(30) DE 2020 06 23 102020116547
(30) EP 2021 05 14 21173820
(72) DONNERT, Gerald, 37077 Göttingen (DE)
(72) KASTRUP, Lars, 37037 Göttingen (DE)
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen (DE)
(72) WILLEMER, Winfried, 37120 Bovenden (DE)
(72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen (DE)

G01N 21/892 **EN E-1786008** 2025 04 16 **3855172**
(86) JP19033190 2019 08 23 2019863821

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MÄNGELPRÜFUNG VON BLATTFÖRMIGEN OBJEKTEN
(30) JP 2018 09 21 2018176918
(72) SUGIHARA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

G01N 21/95 **EN E-1786009** 2025 04 16 **2387795**
(86) SG10000005 2010 01 13 2010731445

(73) Semiconductor Technologies & Instruments Pte Ltd., Singapore 339416, Block 25, Kallang Ave. 04-01, Kallang Basin Industrial Estate (SG)
(54) SYSTEM ZUR PRÜFUNG EINES WAFERS
(30) SG 2009 01 13 200900229
(30) SG 2009 02 16 200901109
(72) AMANULLAH, Ajharali, Singapore 391011, Block 11 Pine Close 12-107 (SG)
(72) LIN, Jing, Singapore 520321, Block 321 Tampines Street 33 07-124 (SG)
(72) GE, Han Cheng, Singapore 520321, Block 32 Tampines Street 33 07-124 (SG)
(72) WONG, Kok Weng, Singapore 75309, Block 309 Canberra Road 15-111 (SG)

G01N 21/95 **EN E-1786010** 2025 04 16 **4095520**
(86) 2021 05 28 2021176443

(73) Decontex Holding, 8700 Tielt, Sint-Amandstraat 1 (BE)
(54) SYSTEM ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(72) VERMINCK, Tommy, 8700 Tielt (BE)
(72) MACHARIS, Zander, 8700 Tielt (BE)

G01N 22/00 **DE E-1786011** 2025 04 16 **3492911**
(86) 2017 12 19 2017208482

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER ZUSATZKOMPONENTE IN EINEM KÖRPER AUS KERAMISCHEM ODER GLASIGEM WERKSTOFF
(30) EP 2017 11 29 17204532
(72) FRIEDRICH, Helmut, 64807 Dieburg, Johann-Sebastian-Bach-Straße 23 (DE)

G01N 23/044 **DE E-1786012** 2025 04 16 **4113107**
(86) 2022 06 28 2022181481

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ABLAGEGENAUIGKEIT EINER MEHRZAHL VON ELEKTRODENBLÄTTERN IN EINEM STAPEL
(30) DE 2021 07 02 102021117152
(72) Kraken, Mathias, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Rohkohl, Erik, 38300 Wolfenbüttel (DE)
(72) Rathmann, Sven, 38108 Braunschweig (DE)
(72) Schönemann, Malte, 38104 Braunschweig (DE)
(72) Tornow, Alexander, 29369 Ummern (DE)

G01N 23/20058 **EN E-1786013** 2025 04 16 **4067887**
(86) 2022 03 21 2022163384

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON DREIDIMENSIONALEN ELEKTRONENBEUGUNGSDATEN
(30) US 2021 03 30 202117217103
(72) Buijsse, Bart, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Belapure, Jaydeep, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Henstra, Alexander, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Janus, Michael, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Vespucci, Stefano, 5602 BS Eindhoven (NL)

G01N 23/223 **EN E-1786014** 2025 04 16 **3948241**
(86) IB20052687 2020 03 23 2020720121

(73) De.Tec.Tor S.r.l., 10153 Torino (TO), Lungo Dora Voghera 36A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER QUALITÄTSKONTROLLE IN INDUSTRIELLEN PRODUKTIONSLINIEN, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2019 03 28 201900004671
(72) PITTA, Giuseppe, 10153 Torino, c/o DE.TEC.TOR S.r.l. Lungo Dora Voghera, 36/A (IT)
(72) LA ROSA, Vanessa, 10153 Torino, c/o DE.TEC.TOR S.r.l. Lungo Dora Voghera, 36/A (IT)

G01N 23/2252 **EN E-1786015** 2025 04 16 **4148422**
(86) 2022 09 02 2022193636

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) RASTERELEKTRONENMIKROSKOP UND KARTENANZEIGEVERFAHREN FÜR ABSORPTIONSRANDSTRUKTUR
(30) JP 2021 09 10 2021147896
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) YOKOYAMA, Takaomi, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 27/12 **DE E-1786016** 2025 04 16 **4058792**
(86) EP20082051 2020 11 13 2020807348

(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER DEGRADATION EINES HALBLEITERGASSENSORS
(30) DE 2019 11 15 102019130990
(72) SAUERWALD, Tilman, 66123 Saarbrücken, Meerwiesertalweg 26 (DE)
(72) SCHÜTZE, Andreas, 66386 St. Ingbert, Lottenhammer 102 (DE)
(72) SCHULTEALBERT, Caroline, 66111 Saarbrücken, Martin-Lutherstr. 25 (DE)
(72) BAUR, Tobias, 66111 Saarbrücken, Martin-Lutherstr. 25 (DE)
(72) UZUN, Iklim, 66333 Völklingen, Donaustr. 1 (DE)

G01N 27/12 **EN E-1786017** 2025 04 16 **4166940**
(86) 2017 10 18 2022202241

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) GASSENSOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SENSORS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES SENSORS
(30) US 2016 10 18 201662409626 P
(72) SANKARRAJ, Anand Venkatesh, Minneapolis (US)
(72) FOLLETT, Gary, Minneapolis (US)
(72) FILLMORE, Robert L., Minneapolis (US)
(72) EVJU, Jon K., Minneapolis, Minnesota (US)

G01N 27/414 **EN E-1786018** 2025 04 16 **3343214**
(86) 2016 12 30 2016207596

(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BIO-FUNKTIONALISIERUNG EINER GATE-ELEKTRODE EINES FELDEFFEKTTRANSISTORSENSORS MITTELS EINES SAM UND BLOCKIERUNG NICHT SPEZIFISCHER BINDUNG
(72) TORSI, Luisa, I-70123 Bari, Campus Universitario via Orabona 4 (IT)
(72) PALAZZO, Gerardo, I-70123 Bari, Campus Universitario via Orabona 4 (IT)
(72) SCAMARCIO, Gaetano, I-70123 Bari, Campus Universitario via Orabona 4 (IT)

G01N 27/62 **EN E-1786019** 2025 04 16 **3926340**
(86) 2016 04 25 2021186493

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) TRENNUNG VON IONEN IN EINER IONENFALLE
(30) GB 2015 04 23 201506908
(30) GB 2015 04 23 201506906
(30) GB 2015 04 23 201506909
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ (GB)
(72) RICHARDSON, Keith, High Peak, SK22 4PP (GB)
(72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield, SK10 5RE (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, WA14 3EE (GB)
(72) PRINGLE, Steven Derek, Darwen, BB3 3PS (GB)

G01N 27/66 **EN E-1786020** 2025 04 16 **4332563**
(86) 2023 08 01 2023188904

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) PHOTOIONISATIONSDETEKTORSENSOR MIT ZEITMULTIPLEXMODEN ZUR TRENNUNG UND DETEKTION IN DERSELBEN PHYSIKALISCHEN REGION
(30) CN 2022 08 30 202211046212
(72) HUANG, Chuang, Charlotte, NC 28202 (US)

G01N 27/82 **EN E-1786021** 2025 04 16 **4145121**
(86) 2022 08 29 2022192518

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÜFEN VON DRAHTSEILEN
(30) JP 2021 09 03 2021144274
(72) TONAMI, Hiromichi, Kyoto, 604-8511 (JP)

G01N 29/04 **EN E-1786022** 2025 04 16 **4102220**
(86) 2022 06 08 2022177825

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND ANWENDUNG DER AKUSTISCHEN ERFASSUNG OPTISCHER INTEGRITÄT
(30) US 2021 06 11 202163209935 P
(30) US 2022 05 24 202217664832
(72) MCCORD, Michael K., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KHAJEH, Ehsan, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KING, Brian M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CHEN, Tong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SHANJANI, Yaser, Cupertino, CA 95014 (US)

G01N 29/14 **EN E-1786023** 2025 04 16 **3598124**
(86) JP18002486 2018 01 26 2018706950

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES SENSORHAFTUNGSZUSTANDES UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SENSORHAFTUNGSZUSTANDES
(30) JP 2017 03 17 2017053719
(72) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) WATABE, Kazuo, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 30/12 **EN E-1786024** 2025 04 16 **4227677**
(86) CN21143565 2021 12 31 2021948695

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming, Yunnan 650231, No. 367 Hongjin Road Wuhua District (CN)
(54) SUBSTANZPYROLYSE-ECHTZEIT-ONLINE-ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 12 22 202111578066
(72) YANG, Ji, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Chunbo, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Zhihua, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Jinyun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) TANG, Shiyun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHU, Ruizhi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) SI, Xiaoxi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Fengmei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) JIANG, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Zhenjie, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) MIAO, Mingming, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

G01N 33/18 **DE E-1786025** 2025 04 16 **4473307**
(86) EP23052219 2023 01 31 2023702027

(73) Badger Meter Austria GmbH, 1030 Wien, Haidingergasse 1/3.OG (AT)
(54) VERFAHREN ZUM STROMSPARENDEN FORTLAUFENDEN MESSEN EINER QUALITÄT EINER FLÜSSIGKEIT UND MESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2022 02 01 22154550
(72) MORAWEK, Roman, 1200 Wien (AT)
(72) HASELBERGER, Christian, 1200 Wien (AT)

G01N 33/22 **DE E-1786026** 2025 04 16 **3983800**
(86) EP20065570 2020 06 05 2020731051

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) GASVERTEILNETZ MIT EINER MESSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BRENNWERTS EINES GASSTROMS
(30) DE 2019 06 12 102019115973
(72) PETERS, Klaus, 46483 Wesel, Reeser Landstr. 41 (DE)

G01N 33/38 **EN E-1786027** 2025 04 16 **3851851**
(86) 2020 01 14 2020151744

(73) SUPSI (Scuola Universitaria Professionale Della Svizzera Italiana), 6928 Manno, Stabile Le Gerre (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR UND/ODER FEUCHTIGKEIT VON ZEMENT, BETON ODER DERGLEICHEN
(72) Giussani, Luca, 22070 Senna Comasco (CO), Via della Libertà 9 (IT)
(72) PORETTI, Giacomo, CH-6943 Vezia, Via Streccia 10 (CH)
(72) KNÜSEL, Alfons, CH-6275 Ballwil, Römerweg 3 Ottenhusen (CH)
(72) MONLEONE, Ricardo, CH-6863 Besazio, Via Canavee 7 (CH)

G01N 33/483 **EN E-1786028** 2025 04 16 **3379241**
(86) JP16080102 2016 10 11 2016866061

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHES MESSVERFAHREN
(30) JP 2015 11 20 2015228042
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(72) KUNIKATA, Ryota, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(72) SUDA, Atsushi, Tokyo 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(72) INO, Kosuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) INOUE, Kumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

G01N 33/487 **EN E-1786029** 2025 04 16 **3350594**
(86) US16051328 2016 09 12 2016770419

(73) Sutter Instrument Company, Novato, California 94949, One Digital Drive (US)
(54) DIGITALER PATCH-CLAMP-VERSTÄRKER
(30) US 2015 09 18 201514859227
(72) LOBDILL, Rich, Novato, California 94949, One Digital Drive (US)

G01N 33/493 **EN E-1786030** 2025 04 16 **3674705**
(86) JP18030600 2018 08 20 2018847704

(73) Hirotsu Bio Science Inc., Tokyo 102-0094, 22F, The New Otani Garden Court 4-1, Kioicho Chiyoda-ku (JP)
(73) National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON NIERENKREBS
(30) JP 2017 08 21 2017158824
(72) HIROTSU Takaaki, Tokyo 107-0062, c/o HIROTSU BIO SCIENCE INC. 2F Forum Bldg. 2-24-11 Minami Aoyama Minato-ku (JP)
(72) JONO Hirofumi, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KUMAMOTO UNIVERSITY 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)

G01N 33/50 **EN E-1786031** 2025 04 16 **4208718**
(86) SE21050833 2021 08 27 2021766247

(73) Johansson Swartling, Fredrik, 756 47 Uppsala, Kälkvägen 11 (SE)
(54) VORHERSAGE EINES KREBSREZIDIVS UND BEHANDLUNG VON KREBSERKRANKUNGEN
(30) SE 2020 09 02 2051035
(72) HUTTER, Sonja, 756 43 UPPSALA (SE)
(72) JOHANSSON SWARTLING, Fredrik, 756 47 UPPSALA (SE)

G01N 33/543 **EN E-1786032** 2025 04 16 **3857225**
(86) US19053385 2019 09 27 2019866446

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) KOMPLEXE STABILISIERENDE KOMPONENTEN UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 09 28 201862739132 P
(72) VITZTHUM, Frank, New City, New York 10956, 6 Teal Court (US)
(72) D'AGOSTINO, Paul, Middletown, New York 10941, 60 Countryside Court (US)
(72) CORTESE, Kayla, Mahwah, New Jersey 07430, 60 Maysenger Road (US)

G01N 33/543 **EN E-1786033** 2025 04 16 **4217741**
(86) EP21076100 2021 09 22 2021778501

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN MIT DER HILFE VON METALLNANOPARTIKELN AUF EINER ELEKTRODE
(30) EP 2020 09 23 20197810
(72) BAEUMNER, Antje, 93053 Regensburg (DE)
(72) BECK, Franziska, 68305 Mannheim (DE)
(72) HORN, Carina, 68305 Mannheim (DE)

G01N 33/68 **FR E-1786034** 2025 04 16 **3189334**
(86) FR15052196 2015 08 11 2015756684

(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MINDESTENS EINER MIKROORGANISMUSGRUPPE ÜBER MASSENSPEKTROMETRIE
(30) FR 2014 08 14 1457828
(72) BARDET, Chloé, F-69007 Lyon, 32 Rue Montesquieu (FR)
(72) CECCHINI, Tiphaine, F-69290 Saint Genis Les Ollières, 11ter rue de la Garenne (FR)
(72) CHARRETIER, Yannick, F-69690 Courzieu, Le Georges (FR)
(72) CHARRIER, Jean-Philippe, F-69160 Tassin La Demi-lune, 28 rue Barthélémy Thimonnier (FR)
(72) COMPAGNON, Christelle, F-69007 Lyon, 16 rue Maurice Bouchor (FR)
(72) FORTIN, Tanguy, F-69006 Lyon, 22 rue Germain (FR)

G01N 33/68 **EN E-1786035** 2025 04 16 **3411720**
(86) US17016081 2017 02 01 2017748086

(73) Prevencio, Inc., Kirkland, Washington 98034, 11335 NE 122nd Way Suite 105 (US)
(54) DIAGNOSE- UND PROGNOSEVERFAHREN FÜR HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN UND -EREIGNISSE
(30) US 2016 02 01 201662289513 P
(30) US 2016 08 23 201662378535 P
(72) RHYNE, Rhonda Fay, Kirkland Washington 98033, 6424 Lake Washington Blvd NE 13 (US)
(72) MAGARET, Craig Agamemnon, Seattle Washington 98115, 2534 NE 83rd Street (US)
(72) STROBECK, John Edward, Saddle Ridge New Jersey 07458, 59 West Saddle River Road (US)
(72) JANUZZI, James Louis Jr., Wellesley Massachusetts 02481, 83 Pilgrim Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1786036** 2025 04 16 **3598137**
(86) 2016 09 09 2019192797

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(73) National Center for Geriatrics and Gerontology, Obu-shi, Aichi 474-8511, 7-430, Morioka-cho, (JP)
(54) MULTIPLEX-BIOMARKER ZUR VERWENDUNG IN DER BEURTEILUNG DES ZUSTANDS DER ANHÄUFUNG VON AMYLOID B IM GEHIRN UND ANALYSEVERFAHREN FÜR BESAGTE BEURTEILUNG
(30) JP 2015 09 16 2015183372
(72) KANEKO, Naoki, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabaracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Akinori, Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 7-430, Morioka-cho, Obu-shi (JP)

G01N 33/82 **EN E-1786037** 2025 04 16 **4348268**
(86) US22030935 2022 05 25 2022732782

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda (US)
(54) NIERENLECKS VON VITAMIN C ALS KLINISCHES DIAGNOSEWERKZEUG BEI DER ERKENNUNG, ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON AKUTEN UND CHRONISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2021 05 25 202163193012 P
(72) LEVINE, Mark A., Washington, District of Columbia 20015 (US)
(72) EBENUWA, Ifechukwude C., Washington, District of Columbia 20001 (US)
(72) VIOLET, Pierre-Christian, Bethesda, Maryland 20814 (US)

G01N 35/00 **EN E-1786038** 2025 04 16 **3992633**
(86) 2020 10 28 2020204248

(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) ROBOTISCHES FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM
(72) BERWEGER, Christian, 8053 Zürich (CH)
(72) ABDULAHI, Ermal, 4665 Oftringen (CH)
(72) BRENNWALD, Mirco, 8712 Stäfa (CH)

G01N 35/00 **EN E-1786039** 2025 04 16 **3822640**
(86) JP19024952 2019 06 24 2019858729

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2018 09 10 2018168588
(72) FUNAKOSHI, Sunao, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISOSHIMA Nobuyuki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOKOYAMA Koki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1786040** 2025 04 16 **3903109**
(86) US19068650 2019 12 27 2019903480

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR DIAGNOSE VON FEHLERN IN EINEM LABORINSTRUMENT
(30) US 2018 12 28 201862785863 P
(72) MIZUTANI, Takayuki, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) KUBOTA, Kiyotaka, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) ERICKSON, Carl, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) MAIK, Scott, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) SOVDE, Nicole, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)

G01N 35/10 **EN E-1786041** 2025 04 16 **3891510**
(86) US19064231 2019 12 03 2019892430

(73) BD Kiestra B.V., 9207 JC Drachten, Marconilaan 6 (NL)
(54) MEHRFACH-KARUSSELL-KARTUSCHEN-BASIERTES ABGABESYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 12 04 201862775030 P
(72) WILSHER, Michael, John, Herts SG6, 49 Willian Way Letchworth (GB)
(72) JOWETT, Simon, St. Albans, Hertfordshire A11 5LZ, 171 Camp Road (GB)
(72) GLADWIN, Roy, Norman, Aylesbury HP219BW, 27 Dorset Place (GB)
(72) HOROBIN, Mark, William, Hertford SG14 2BQ, 16 Fordwich Hill (GB)
(72) SMITH, Kenneth, Charles, Stevenage, Hertfordshire SG2 8UG, 12 Oakwell Close (GB)
(72) STEVENSON, Duncan, St. Albans, Hertfordshire AL4 9JJ, 1 Southfield Way (GB)
(72) HANSEN, Timothy, Roy, Spring Grove, PA 17362, 6051 Hayrick Road (US)
(72) THIECKE, Johannes, Wijnandus, 9728MB Groningen, T.W.S. Mansholtstraat 26 (NL)

G01N 35/10 **EN E-1786042** 2025 04 16 **3462177**
(86) 2018 09 27 2018197205

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(73) Robotic Biology Institute Inc., Tokyo 135-0064, AIST Tokyo Waterfront Annex 2-4-7 Aomi Koto-ku (JP)
(54) ABGABESYSTEM UND ABGABEVERFAHREN
(30) JP 2017 09 29 2017190413
(72) KARIYAZAKI, Hirokazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) NAGASAKI, Takashi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) KAMEI, Motohisa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) ABE, Noriko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) KIZAKI, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) INADA, Kenji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) MATSUKUMA, Kenji, Tokyo, 135-0064, c/o ROBOTIC BIOLOGY INSTITUTE INC. AIST Tokyo Waterfront Annex 2-4-7 Aomi, Koto-ku (JP)

G01P 5/02 **DE E-1786043** 2025 04 16 **3695233**
(86) EP18077802 2018 10 11 2018789348

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG VON EFFEKTIVEN WINDGESCHWINDIGKEITEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2017 10 12 102017218218
(72) GRUBWINKLER, Stefan, 818737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

G01R 1/04 **EN E-1786044** 2025 04 16 **2866037**
(86) 2014 10 24 2014190306

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077, 13725 SW Karl Braun Dr. P.O. Box 500, M/S 55-LAW (US)
(54) Lösbare Sondenverbindung
(30) US 2013 10 25 201314063242
(72) ROCKWELL, Martin, Beaverton, OR 97077 (US)

G01R 19/00 **EN E-1786045** 2025 04 16 **2975415**
(86) JP13057393 2013 03 15 2013878429

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENFÜHRUNGSEINHEIT ZUM SAMMELN VON STROMSYSTEMINFORMATIONEN
(72) ODA, Shigetoo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 19/25 **DE E-1786046** 2025 04 16 **4187263**
(86) 2022 11 23 2022209158

(73) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR PHASORBESTIMMUNG EINES STROM- ODER SPANNUNGSSIGNALS
(30) AT 2021 11 24 509402021
(72) Sult, Tilmann, 12527 Berlin (DE)

G01R 27/02 **DE E-1786047** 2025 04 16 **4361649**
(86) 2023 10 11 2023202907

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSUNG IN EINEM UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 10 25 102022128126
(72) HUANG, Zhongkui, 35415 Pohlheim (DE)
(72) GRÜN, Matthias, 35315 Homberg (DE)

G01R 27/28 **EN E-1786048** 2025 04 16 **4012424**
(86) 2016 08 10 2021215405

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077, 13725 SW Karl Braun Dr. P.O. Box 500, M/S 55-LAW (US)
(54) SYNCHRONISATION VON INSTABILEN SIGNALQUELLEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PHASENSTABILEN INSTRUMENT
(30) US 2015 08 14 201514827146
(72) KRAUSKA, Alexander, Beaverton, OR 97077 (US)

G01R 27/32 **EN E-1786049** 2025 04 16 **4092428**
(86) 2022 05 05 2022171752

(73) ECSite, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3160 De La Cruz Blvd, Ste 216 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON KABELN IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UND SYSTEME MIT DIESEN KABELN
(30) US 2021 05 06 202163185155 P
(72) MEIYAPPAN, Subramanian S, Santa Clara, 95054 (US)

G01R 31/00 **EN E-1786050** 2025 04 16 **4386393**
(86) 2023 10 09 2023202469

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSEFFIZIENTEN ERKENNUNG DER ANDREHSPANNUNG
(30) US 2022 11 15 202263425405 P
(30) US 2023 01 05 202318093388
(72) Herschell, Frank, Etobicoke (CA)

G01R 31/08 **DE E-1786051** 2025 04 16 **4310521**
(86) 2022 07 19 2022185717

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHUTZGERÄT ZUM ORTEN EINES FEHLERS
(72) Gawlik, Wolfgang, Wien (AT)
(72) Cox, Benjamin, Wien (AT)
(72) Kustura, Tarik, Wien (AT)

G01R 31/311 **DE E-1786052** 2025 04 16 **4196804**
(86) DE21100079 2021 01 27 2021703825

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) KONTAKTIERUNGSMODUL ZUR KONTAKTIERUNG OPTO-ELEKTRONISCHER CHIPS
(30) DE 2020 08 14 102020005065
(72) BÜTTNER, Robert, 07749 Jena (DE)
(72) GRUNDMANN, Armin, 07743 Jena (DE)
(72) GNAUSCH, Tobias, 07743 Jena (DE)
(72) KADEN, Thomas, 01099 Dresden (DE)
(72) FRANZ, Stefan, 07751 Jena (DE)
(72) KARRAS, Christian, 07743 Jena (DE)

G01R 31/317 **EN E-1786053** 2025 04 16 **4180825**
(86) 2022 07 14 2022184958

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TESTSCHALTUNG, DIE EIN CLOCK-GATING-SCHEMA VERWENDET, UM DIE CAPTURE-PROZEDUR UND DEN BYPASS-MODUS ZU HALTEN, UND INTEGRIERTE SCHALTUNG, DIE DIESE ENTHÄLT
(30) KR 2021 11 12 20210156014
(30) KR 2022 01 13 20220005563
(30) US 2022 06 28 202217851860
(72) NAM, Giha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) IM, Sangsoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01R 31/34 **DE E-1786054** 2025 04 16 **4397985**
(86) 2023 01 06 2023150585

(73) Schleich GmbH, 58675 Hemer, An der Schleuse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPANNUNGSABHÄNGIGEN FEHLERN IN EINEM ELEKTRISCHEN WICKLUNGSSYSTEM
(72) LAHRMANN, Jan-Philipp, 58675 Hemer (DE)
(72) KOCH, Stefan, 58809 Neuenrade (DE)

G01R 31/36 **EN E-1786055** 2025 04 16 **4105669**
(86) KR21012731 2021 09 16 2021877880

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES BATTERIEABBAUGRADES
(30) KR 2020 10 08 20200130580
(72) YUN, Seong Jun, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1786056** 2025 04 16 **4016099**
(86) KR20017927 2020 12 09 2020901122

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2019 12 20 20190172450
(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/396 **DE E-1786057** 2025 04 16 **4016098**
(86) 2020 12 18 2020215754

(73) HOPPECKE Systemtechnik GmbH, 08056 Zwickau, Dr.-Sinsteden-Straße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBUSTEN ONLINE-ZUSTANDSBESTIMMUNG VON GROSSEN BATTERIESPEICHERSYSTEMEN
(72) Petersohn, Ronny, 08060 Zwickau (DE)
(72) Schelter, Matthias, 09366 Stollberg (DE)
(72) Herrmann, Matthias, 08064 Zwickau (DE)

G01R 31/52 **DE E-1786058** 2025 04 16 **4420184**
(86) EP23071955 2023 08 08 2023757846

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES THERMISCHEN DURCHGEHENS EINES ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS EINES ZUMINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG
(30) DE 2022 08 29 102022003147
(72) SCHMIDT, Jan Philipp, 95473 Creußen (DE)
(72) KOMHARD, Philipp, 71032 Böblingen (DE)

G01R 31/52 **DE E-1786059** 2025 04 16 **4189412**
(86) EP21067959 2021 06 30 2021737653

(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, Eibacher Weg 3-5 (DE)
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) SENSOR FÜR EIN ELEKTRISCHES BORDNETZ
(30) DE 2020 08 03 102020120433
(72) MARIEN, Jan, 35745 Herborn (DE)
(72) SEEL, Benjamin, 35689 Dillenburg-Eibach (DE)
(72) LEPPER, Andreas, 35644 Hohenahr (DE)
(72) LEBEAU, Felix, 35745 Herborn (DE)
(72) WASSMANN, Alexander, 57072 Siegen (DE)
(72) LEHR, Mario, 35305 Grünberg (DE)
(72) WÖLFEL, Daniel, 35633 Lahnau (DE)
(72) BRÖCKMANN, Eckhard, 35396 Gießen (DE)
(72) WEISS, Carsten, 35321 Laubach (DE)
(72) GRÜN, Matthias, 35315 Homberg (Ohm) (DE)

G01R 33/24 **EN E-1786060** 2025 04 16 **3818387**
(86) EP19067117 2019 06 27 2019734757

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MRT-VERFAHREN ZUR B0-ABBILDUNG
(30) EP 2018 07 03 18181333
(72) FUDERER, Miha, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/28 **EN E-1786061** 2025 04 16 **4198543**
(86) 2021 12 17 2021215689

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TRAJEKTORIE, DIE DIE EINFÜHRUNG EINES PATIENTEN IN EINEN MR-SCANNER DARSTELLT
(72) Ferguson, George, William, 91056 Erlangen (DE)
(72) Horn, Felix, 91154 Roth (DE)
(72) Hölscher, Uvo, 91056 Erlangen (DE)

G01R 33/36 **EN E-1786062** 2025 04 16 **3870988**
(86) EP19078480 2019 10 21 2019787275

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERZEUGUNG VON HF-IMPULSEN FÜR MRT-ANWENDUNGEN
(30) EP 2018 10 23 18202021
(72) SIMONS, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/389 **EN E-1786063** 2025 04 16 **3614163**
(86) 2018 08 21 2018189964

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MRT-VORRICHTUNG
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str.5A (DE)
(72) POTTHAST, Andreas, 91052 Erlangen, Peter-Zink-Weg 5 (DE)
(72) VESTER, Markus, 90471 Nürnberg, Hans-Fallada-Str.59 (DE)
(72) NISTLER, Jürgen, 91056 Erlangen, Meisenweg 40 (DE)
(72) DE OLIVEIRA, Andre, 91080 Uttenreuth, Rotkehlchenweg 6 (DE)
(72) MODEL, Volker, 90766 Fürth, Eichhornstrasse 2 (DE)

G01R 33/56 **EN E-1786064** 2025 04 16 **4116729**
(86) 2011 10 06 2022186836

(73) Aspect Imaging Ltd., 6085001 Shoham, P.O. Box 926 Hashaked Street 27 A.T. Modi'in (IL)
(54) VERFAHREN ZUR FUSIONIERUNG VON MR-BILDERN
(30) US 2010 10 06 39019610 P
(72) AUERBACH, Ditza, 76858 Aseret (IL)
(72) RAPOPORT, Uri, 73115 Moshav Ben Shemen (IL)

G01R 33/561 **DE E-1786065** 2025 04 16 **3870989**
(86) EP19078387 2019 10 18 2019786815

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) MAGNETRESONANZ-FINGERPRINTING-VERFAHREN FÜR AUFNAHMEN MIT KONTRASTMITTEL
(30) EP 2018 10 25 18202461
(72) SCHÜTZ, Gunnar, 13467 Berlin, Am Buchenberg 28 (DE)
(72) JOST, Gregor, 10318 Berlin, Sadowastr. 16 (DE)

G01R 33/561 **EN E-1786066** 2025 04 16 **4321892**
(86) 2022 08 12 2022190186

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SUBJEKTSPEZIFISCHEN OPTIMIERUNG EINES MEHRBAND-HF-PULSES, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND MAGNETRESONANZSYSTEM SOWIE STEUERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) DING YUAN, Belinda, G132EX Glasgow (GB)
(72) DRAGONU, Iulius, HA2 0JB Harrow (GB)
(72) TOMI-TRICOT, Raphael, SW11 2JP London (GB)
(72) AGHAEIFAR, Ali, 72076 Tübingen (DE)
(72) NEJI, Radhouene, N65XP London (GB)

G01R 33/561 **EN E-1786067** 2025 04 16 **3798662**
(86) 2019 09 30 2019200571

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) TRAINIERTE BILDVERARBEITUNG FÜR DATENSÄTZE VON SPINECHOSEQUENZEN
(72) Benkert, Thomas, 91080 Uttenreuth, Erlanger Str. 49 (DE)
(72) Grimm, Robert, 90441 Nürnberg, Turnerheimstr. 62 (DE)
(72) Kiefer, Berthold, 91058 Erlangen, Pechmannstr. 30 (DE)
(72) Nickel, Marcel Dominik, 91074 Herzogenaurach, Marsstraße 1 (DE)

G01R 33/563 **EN E-1786068** 2025 04 16 **4206716**
(86) 2022 09 26 2022197844

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) DIFFUSIONSKURTOSEBILDGEBUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 29 202111646990
(72) CHEN, Xiang, Shanghai (CN)
(72) GONG, Zhen-Huan, Shanghai (CN)

G01S 3/04 **FR E-1786069** 2025 04 16 **3971599**
(86) 2021 09 16 2021197103

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS VON INTERESSE UND ZUR SCHÄTZUNG SEINER ANKUNFTSRICHTUNG IN EINEM INTERFEROMETRISCHEN BREITBAND-GONIOMETER MIT UNTERABGETASTETEM DIGITALEM EMPFANG
(30) FR 2020 09 17 2009413
(72) LE MEUR, Anne, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)

G01S 5/00 **EN E-1786070** 2025 04 16 **4233183**
(86) US21071942 2021 10 20 2021815063

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE (PRS) UNTERSTÜTZTE STRAHLVERWALTUNG ZUR KOMMUNIKATION
(30) US 2020 10 20 202063094262 P
(30) US 2021 10 19 202117451429
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/02 **EN E-1786071** 2025 04 16 **4016110**
(86) 2021 11 11 2021207768

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) POSITIONS-, NAVIGATIONS- UND TAKTSYSTEMARCHITEKTUR AUF BASIS VON OPPORTUNITÄTSSIGNALEN
(30) US 2020 12 18 202063127403 P
(72) LI, Rongsheng, Chicago, 60606 (US)

G01S 7/03 **EN E-1786072** 2025 04 16 **4066004**
(86) US20061441 2020 11 20 2020903286

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANTENNENSTRUKTUR ZUM REDUZIEREN VON BEAM SQUINT UND SIDELOBES
(30) US 2019 12 18 201916718689
(72) LIM, Edwin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARKEL, Matt, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/41 **DE E-1786073** 2025 04 16 **4052064**
(86) DE20200084 2020 10 14 2020800547

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERFOLGEN EINES ENTFERNTEN ZIELFAHRZEUGS IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS MITTELS EINER KOLLISIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 31 102019216805
(72) KAMANN, Alexander, 85049 Ingolstadt, c/o Technische Hochschule Ingolstadt Esplanade 10 (DE)
(72) NAUMANN, Robert, 85049 Ingolstadt, c/o Technische Hochschule Ingolstadt Esplanade 10 (DE)
(72) STEINHAUSER, Dagmar, 85049 Ingolstadt, c/o Technische Hochschule Ingolstadt Esplanade 10 (DE)
(72) BRANDMEIER, Thomas, 85049 Ingolstadt, c/o Technische Hochschule Ingolstadt Esplanade 10 (DE)
(72) FORSTER, Andreas, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) FAISST, Holger, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) GRUSON, Frank, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

G01S 7/41 **EN E-1786074** 2025 04 16 **3923024**
(86) 2021 06 04 2021177826

(73) Inxpect S.p.A., 25131 Brescia (BS), Via Serpente 91 (IT)
(54) RADARDETEKTION IN UMGEBUNGEN MIT STÖRENDEN ELEMENTEN
(30) IT 2020 06 11 202000013993
(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS (IT)
(72) Tartaro, Andrea, 25131 Brescia BS (IT)
(72) Garatti, Marco, 25131 Brescia BS (IT)
(72) Bertacchini, Ugo, 25131 Brescia BS (IT)

G01S 7/481 **EN E-1786075** 2025 04 16 **4088135**
(86) US20064877 2020 12 14 2020839189

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BILDSENSOR MIT AKTIVER TIEFENABTASTUNG
(30) US 2020 01 06 202016735084
(72) HSEIH, Biay-Cheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/481 **EN E-1786076** 2025 04 16 **3816661**
(86) 2020 10 28 2020204461

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MEHRSTRAHL-MESSVORRICHTUNG ZUR 3D-ABTASTUNG EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN HALBLEITERLASER-ARRAYS UND GLEICHFÖRMIGER STRAHLVERTEILUNG
(30) EP 2019 10 29 19205917
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, Bregenzerweg 29e (AT)
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)
(72) BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, Dorfstrasse 2 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1786077** 2025 04 16 **3842827**
(86) 2020 07 08 2020184662

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) LIDARSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN EINEM INTERESSIERENDEN BEREICH
(30) RU 2019 12 23 2019143318
(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124575 Moscow, Zelenograd, Korpus 504, kv. 28 (RU)
(72) ORLOV, Nikolay Evgenievich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, 130 Pugacheva Str., apt 46 (RU)
(72) SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, Muranovskaya str., house 8, apt. 22 (RU)

G01S 7/481 **EN E-1786078** 2025 04 16 **3904909**
(86) JP19046258 2019 11 27 2019904810

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 26 2018243754
(72) MAHARA, Kumiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 7/4861 **DE E-1786079** 2025 04 16 **4109130**
(86) 2022 06 21 2022180020

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER LAUFZEIT
(30) DE 2021 06 23 102021116241
(72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen (DE)

G01S 7/489 **EN E-1786080** 2025 04 16 **4160264**
(86) 2021 09 30 2021200173

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, California 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) LIDAR-SYSTEM MIT REFERENZ-EMPFANGSKANAL, GEEIGNETER OPTISCHER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES LIDAR-BETRIEBSVERFAHREN
(72) SCHIAPPELLI, Fulvio, 81479 München (DE)
(72) TAVANO, Giuseppe, 80992 München (DE)

G01S 7/497 **EN E-1786081** 2025 04 16 **3935405**
(86) US20021280 2020 03 05 2020715640

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALE TIEFENREKONSTRUKTION MIT UNTERSTÜTZUNG VON RADAREINZELBILD
(30) US 2019 03 06 201962814658 P
(30) US 2020 03 04 202016809348
(72) NIESEN, Urs, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 13/34 **EN E-1786082** 2025 04 16 **3339892**
(86) 2017 07 12 2017181029

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) MULTIEINGANG-MULTIAUSGANG (MIMO)-RADARSYSTEM
(30) IN 2016 12 22 201641043881
(30) IN 2016 12 22 201641043847
(30) IN 2016 12 22 201641043893
(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, 20/A/2, J.K. Street, Uttarpara (IN)
(72) GANIS, Alexander Rudolf, 80469 Munich, Klenzestr. 52A (DE)

G01S 13/58 **EN E-1786083** 2025 04 16 **3260883**
(86) 2017 06 23 2017177737

(73) AGD Systems Limited, Staverton Cheltenham Gloucestershire GL51 0TF, White Lion House Gloucester Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ZU SCHNELL FAHRENDEN FAHRZEUGEN
(30) GB 2016 06 24 201611074
(72) NELSON, Doug, Cheltenham, Gloucestershire GL51 0TF, C/o AGD Systems Limited White Lion House Gloucester Road Staverton (GB)
(72) HUTCHINSON, Peter, Cheltenham, Gloucestershire GL51 0TF, C/o AGD Systems Limited White Lion House Gloucester Road Staverton (GB)

G01S 17/08 **EN E-1786084** 2025 04 16 **3701283**
(86) US18056477 2018 10 18 2018867958

(73) Magik Eye Inc., New York, New York 10016, 235 East 40th Street Suite 91 (US)
(54) EINSTELLEN DES PROJEKTIONSSYSTEMS EINES ABSTANDSSENSORS ZUR OPTIMIERUNG DER STRAHLANORDNUNG
(30) US 2017 10 22 201762575505 P
(30) US 2018 10 03 201816150918
(72) KIMURA, Akiteru, Hachioji-Shi, Tokyo 192-0046, 4-1-19-901 Myojin-Cho (JP)

G01S 17/48 **DE E-1786085** 2025 04 16 **4343382**
(86) 2023 07 24 2023187145

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR
(30) DE 2022 09 22 102022124438
(72) KÖHL, Martin, 79183 Waldkirch (DE)
(72) MATTHES, Stephan, 79183 Waldkirch (DE)

G01S 17/894 **EN E-1786086** 2025 04 16 **3900322**
(86) EP19086611 2019 12 20 2019824346

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(73) Micro Photon Devices S.r.l., 39100 Bolzano (BZ), Via Waltraud Gebert Deeg 3/F (IT)
(54) GROSSFLÄCHIGER EINZELPHOTONENDETEKTOR MIT ZEITAUSBLENDUNGSFÄHIGKEIT
(30) IT 2018 12 20 201800020536
(72) TOSI, Alberto, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Via Camillo Golgi 40 (IT)
(72) VILLA, Federica Alberta, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Via Camillo Golgi 40 (IT)
(72) ZAPPA, Franco, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Via Camillo Golgi 40 (IT)
(72) TORRICELLI, Alessandro, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) DALLA MORA, Alberto, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) CONTINI, Davide, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) PIFFERI, Antonio Giovanni, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) TARONI, Paola, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) DI SIENO, Laura, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) BUTTAFAVA, Mauro, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Via Camillo Golgi 40 (IT)
(72) CONCA, Enrico, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Via Camillo Golgi 40 (IT)
(72) SCROFANI, Gabriele, 46100 Burjassot, Valencia, c/o Universat de Valencia Departamento de Optica Calle del Doctor Moliner 50 (ES)
(72) TISA, Simone, 39100 Bolzano (BZ), c/o MICRO PHOTON DEVICES S.r.l. Via Waltraud Gebert Deeg 3/F (IT)

G01S 19/44 **EN E-1786087** 2025 04 16 **3430351**
(86) US17021553 2017 03 09 2017767184

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SATELLITENNAVIGATIONSEMPFÄNGER MIT VERBESSERTER AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG
(30) US 2016 03 18 201662310297 P
(30) US 2016 09 29 201615281014
(72) DAI, Liwen L., Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue Building A (US)
(72) ZEITZEW, Michael A., Torrance, CA 90503, 20780 Madrona Avenue Building A (US)

G01V 1/28 **EN E-1786088** 2025 04 16 **3688497**
(86) US18051085 2018 09 14 2018859003

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) REKONSTRUKTION VON MEHRKANALIGEN SEISMISCHEN MULTISHOT-WELLENFELDERN
(30) US 2017 09 25 201762563053 P
(72) HALLIDAY, David, Cambridge Cambridgeshire CB3 0EL, Schlumberger Gould Research Limited High Cross Madingley Road (GB)

G01V 3/10 **DE E-1786089** 2025 04 16 **3887870**
(86) EP19079606 2019 10 30 2019801499

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) INDUKTIVE MESSVORRICHTUNG MIT KALIBRIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2018 11 29 102018220532
(72) TAN, Xihe, 52428 Jülich, Bastionstraße 33 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Egon, 52459 Inden/Altdorf, Indener Straße 28 (DE)
(72) MESTER, Achim, 50859 Köln, Odemshofallee 8 (DE)
(72) VAN DER KRUK, Jan, 6291LR Vaals, Tolbertswei 24 (NL)
(72) GLAAS, Walter, 50189 Elsdorf, Arnoldusstraße 107 (DE)
(72) DICK, Markus, 52499 Baesweiler, Ahornweg 4b (DE)
(72) RAMM, Michael, 52382 Huchem-Stammeln, Mittelstraße (DE)

G01V 5/00 **EN E-1786090** 2025 04 16 **3759526**
(86) EP19055333 2019 03 04 2019713703

(73) Gscan OÜ, Harju maakond 12618, Mäeauluse tn 2/1 Mustamäe Linnaosa Tallinn (EE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND / ODER IDENTIFIZIERUNG VON MATERIALIEN UND GEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG GELADENER TEILCHEN
(30) GB 2018 03 02 201803426
(72) GEORGADZE, Anzori, 12618 Tallinn, c/o GoSwift OÜ, Harju maakond, Tallinn Mustamäe linnaosa, Mäealuse tn 2/1 (EE)
(72) KIISK, Madis, 12618 Tallinn, c/o GoSwift OÜ, Harju maakond, Tallinn Mustamäe linnaosa, Mäealuse tn 2/1 (EE)
(72) MÄGI, Märt, 12618 Tallinn, c/o GoSwift OÜ, Harju maakond, Tallinn Mustamäe linnaosa, Mäealuse tn 2/1 (EE)
(72) AVOTS, Egils, 50411 Tartu, Nooruse 1 (EE)
(72) ANBARJAFARI, Gholamreza, 50411 Tartu, Nooruse 1 (EE)

G01V 8/10 **DE E-1786091** 2025 04 16 **3258297**
(86) 2015 12 08 2017166751

(73) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe, 89231 Neu-Ulm, Otto-Renner-Strasse 28 (DE)
(54) LICHTGITTERANORDNUNG
(30) DE 2014 12 08 102014018009

G02B 1/04 **EN E-1786092** 2025 04 16 **4030200**
(86) 2021 06 07 2021177914

(73) Inno Vision Corp., Taipei City, 4F., No.474, Sec. 5 Zhongxiao E. Road Xinyi District (TW)
(54) MATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN UND KONTAKTLINSE DARAUS
(30) TW 2021 01 13 110101253
(72) Lin, Ji-Yu, Hsinchu County (TW)
(72) LIAO, Yu-Ya, Hsinchu County (TW)

G02B 1/11 **EN E-1786093** 2025 04 16 **3093692**
(86) JP15050049 2015 01 05 2015735604

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) ANTIREFLEKTIONSSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON
(30) JP 2014 01 10 2014003483
(72) WADA, Yutaka, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2 Osaki Shinagawa-ku (JP)

G02B 1/14 **EN E-1786094** 2025 04 16 **4314910**
(86) US22019423 2022 03 09 2022715226

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GEKAPPTE SPERRBESCHICHTUNG FÜR LASEROPTIK
(30) US 2021 03 23 202163164755 P
(72) COX, Gerald Philip, New York 14420 (US)
(72) GEBO, Thomas Edward, New York 14546 (US)

G02B 3/00 **EN E-1786095** 2025 04 16 **4249281**
(86) 2020 01 07 2023189982

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER UND ETIKETTIERTE DRUCKSACHE
(30) JP 2019 01 07 2019000561
(30) JP 2019 03 15 2019048095
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) YAMADA, Shizuka, Tokyo 110-0016 (JP)

G02B 5/20 **EN E-1786096** 2025 04 16 **4086672**
(86) KR21002543 2021 03 02 2021765454

(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hong Kong, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl (CN)
(54) BLENDSCHUTZFOLIE, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 05 20200027918
(30) KR 2020 03 10 20200029751
(72) LEE, Hanna, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 6/00 **EN E-1786097** 2025 04 16 **4399552**
(86) EP22074277 2022 09 01 2022769307

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 06 21195005
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

G02B 6/00 **EN E-1786098** 2025 04 16 **3818403**
(86) US19040700 2019 07 05 2019831429

(73) SENKO Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)
(54) GEGEN EINDRINGEN GESCHÜTZTER FREILUFTADAPTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE AN EINEM AUSSENVERBINDER
(30) US 2018 07 05 201862694114 P
(30) US 2019 02 08 201916271012
(72) GNIADEK, Jeffrey, Oxford, Maine 04270, Bearce Ridge 45 Pine Drive, PO Box 578 (US)
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Tokyo 101-0024, F KONKO Building 1-1-16, Kanda Izumi-cho Chiyoda- ku (JP)

G02B 6/02 **EN E-1786099** 2025 04 16 **4053606**
(86) 2022 03 02 2022159755

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) MEHRADRIGE GLASFASER
(30) US 2021 03 05 202163157006 P
(30) NL 2021 03 24 2027829
(72) Bennett, Kevin Wallace, Corning, 14831 (US)
(72) Tandon, Pushkar, Corning, 14831 (US)

G02B 6/036 **DE E-1786100** 2025 04 16 **2643719**
(86) EP11005880 2011 11 22 2011796915

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) STRUKTURIERTE DOPPELMANTELFASER
(30) EP 2010 11 23 10192190
(72) JAUREGUI MISAS, César, 07774 Dornburg-Camburg (DE)
(72) STUTZKI, Fabian, 07747 Jena, Lobdeburgweg 12 (DE)
(72) LIMPERT, Jens, 07751 Jena, Mühlenweg 12 (DE)
(72) JANSEN, Florian, 78054 Villingen-Schwenningen, Alleenstr. 8, (DE)
(72) TÜNNERMANN, Andreas, 99425 Weimar, Wilhelm-Wagenfeld Strasse 16 (DE)

G02B 6/10 **EN E-1786101** 2025 04 16 **3458887**
(86) US17030743 2017 05 03 2017722978

(73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)
(54) PHOTONISCHE VORRICHTUNG FÜR ULTRAVIOLETTEN UND SICHTBAREN WELLENLÄNGENBEREICH
(30) US 2016 05 19 201662338650 P
(30) US 2017 03 24 201715468583
(72) SOLTANI, Mohammad, Belmont, Massachusetts 02138, 14 Colby Street (US)

G02B 6/12 **EN E-1786102** 2025 04 16 **4001977**
(86) CN19096361 2019 07 17 2019938090

(73) Institute of Semiconductors, Chinese Academy Of Sciences, Beijing 100083, No. 35A Qinghua Dong Lu Haidian District (CN)
(54) FOTONISCHER CHIP UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) YANG, Lin, Beijing 100083, No. 35A, Qinghua DongLu Haidian District (CN)
(72) YANG, Shanglin, Beijing 100083, No. 35A, Qinghua DongLu Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100083, No. 35A, Qinghua DongLu Haidian District (CN)

G02B 6/12 **EN E-1786103** 2025 04 16 **3961276**
(86) 2020 11 19 2020208734

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) VERLUSTÜBERWACHUNG BEI DER HERSTELLUNG VON PHOTONISCHEN SCHALTUNGEN
(30) US 2020 08 28 202017006366
(72) NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) LIANG, Rui, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) CURTIN, Benjamin, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) BAUTERS, Jared, Sunnyvale, CA 94089 (US)

G02B 6/30 **EN E-1786104** 2025 04 16 **3765879**
(86) US19021479 2019 03 08 2019712485

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTIK-WELLENLEITER-KOPPLUNGSANORDNUNG MIT ÜBERLAPPUNG FÜR KANTENKOPPLUNG
(30) US 2018 03 12 201862641516 P
(30) US 2018 06 15 201816009953
(72) EVANS, Alan Frank, Beaver Dams, New York 14812, 5090 Hornby Road (US)
(72) FORTUSINI, Davide Domenico, Painted Post, New York 14870, 205 Woods Edge Dr. (US)
(72) XIAO, Qijun, Fremont, California 94538, 39134 Cindy Street (US)

G02B 6/38 **EN E-1786105** 2025 04 16 **4006604**
(86) 2021 11 29 2021211153

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE ADAPTERANORDNUNG MIT EINEM WANDLERGEHÄUSE UND EINEM FREIGABEGEHÄUSE
(30) US 2020 11 30 202063119622 P
(72) BARTHES, Guy, 44160 Pontchateau (FR)
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon (FR)
(72) MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais (FR)
(72) SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple (FR)

G02B 6/42 **EN E-1786106** 2025 04 16 **4016151**
(86) 2021 09 22 2021198382

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FARADAY-ROTATORVERBINDUNG ALS DURCHKONTAKTIERUNGSKONFIGURATION IN EINER PATCH-ARCHITEKTUR
(30) US 2020 12 15 202017122340
(72) DESHPANDE, Nitin, Chandler, 85226 (US)
(72) KARHADE, Omkar, Chandler, 85248 (US)
(72) MARIN, Brandon, Gilbert, 85234 (US)
(72) MAY, Robert, Chandler, 85249 (US)
(72) BOYAPATI, Sri Ranga Sai, Chandler, 85248 (US)
(72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, 85297 (US)
(72) LI, Xiaoqian, Chandler, 85248 (US)
(72) ECTON, Jeremy, Gilbert, 85298 (US)
(72) PRATAP, Divya, Hillsboro, 97124 (US)
(72) TANAKA, Hiroki, GILBERT, 85295 (US)
(72) VADLAMANI, Sai, Chandler, 85226 (US)

G02B 6/42 **EN E-1786107** 2025 04 16 **3358385**
(86) 2018 01 29 2018153978

(73) Lumentum Operations LLC, Milpitas, California 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)
(54) OPTISCHER KOPPLER FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONS-SENDER-EMPFÄNGER
(30) US 2017 02 06 201715425651
(72) AYLIFFE, Michael, Ottawa Ontario K2J 0P7, 61 Bill Leathem Drive (CA)
(72) LI, Zhaoming, Shenzhen 518057, 6F, Resources Tech Bldg No. 1 Songpingshan Rd N. Bldg, Shenzhen High-Tech Industrial Park N. Block Nanshan District Shenzhen 44 (CN)

G02B 6/44 **EN E-1786108** 2025 04 16 **3776048**
(86) US19024923 2019 03 29 2019725788

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) DICHTUNGSHALTERUNG UND SCHRANK MIT HALTERUNG
(30) US 2018 04 04 201862652684 P
(72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, 1201 Oak Harbor Blvd (US)
(72) KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas 76148, 6009 Hillglen Drive (US)
(72) KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska Wola, Czeremchy 50 Str. (PL)

G02B 7/02 **EN E-1786109** 2025 04 16 **4250695**
(86) 2018 11 14 2023186611

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPAKTEN GEFALTETEN KAMERA
(30) US 2017 11 23 201762590324 P
(30) US 2018 01 17 201862618304 P
(72) Shabtay, Gal, 6492103 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) Goldenberg, Ephraim, 6492103 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) Yedid, Itay, 6492103 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) Bachar, Gil, 6492103 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) Cohen, Noy, 6492103 Tel Aviv-Yafo (IL)

G02B 19/00 **EN E-1786110** 2025 04 16 **3290982**
(86) 2017 08 24 2017187820

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 30 2016168612
(72) KUME, Masaharu, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) INOUE, Yukihiro, Ohta-ku, Tokyo, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02B 21/00 **DE E-1786111** 2025 04 16 **3532884**
(86) EP17076824 2017 10 20 2017791333

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) LICHTBLATTMIKROSKOP
(30) DE 2016 10 28 102016120683
(72) KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, Forstweg 35 (DE)
(72) LIPPERT, Helmut, 07745 Jena, Forstweg 58 (DE)
(72) SIEBENMORGEN, Joerg, 07743 Jena, Herderstrasse 35 (DE)
(72) NETZ, Ralf, 07745 Jena, Ammerbacher Strasse 107c (DE)

G02B 21/16 **EN E-1786112** 2025 04 16 **4088153**
(86) EP20050425 2020 01 09 2020702405

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP MIT SCHRÄGER EBENE UND VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN EINER ABERRATION IN EINEM MIKROSKOP MIT SCHRÄGER EBENE
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1786113** 2025 04 16 **3690516**
(86) 2020 01 29 2020154287

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) LINSE ZUR AUGENVERFOLGUNG UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER LINSE
(30) SE 2019 01 31 1950117
(72) Ljunggren, Daniel, 192 51 Sollentuna, Flisbacken 1 (SE)
(72) Tollin, Axel, 121 56 Johanneshov, Gåshällsvägen 22 (SE)
(72) Kingbäck, Anders, Sigtuna, P.O. Box 193 34 Melcher Skoughs gata 12B (SE)
(72) Skagerlund, Jan, 129 42 Hägersten, Lillsvängen 67 (SE)

G02B 27/00 **EN E-1786114** 2025 04 16 **4179380**
(86) US21040722 2021 07 07 2021748755

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DER SCHÄRFENTIEFE FÜR 2D-SICHTSYSTEMKAMERAS IN GEGENWART BEWEGLICHER OBJEKTE
(30) US 2020 07 08 202016923219
(72) DORADO, Jose, Fernandez, 6291 VE Vaals (NL)
(72) LOZANO, Esther, Oteo, 52074 Aachen (DE)
(72) CAMPOS, Pablo, Garcia, 52072 Aachen (DE)
(72) NUNNINK, Laurens, 6369 BT Simpleveld (NL)

G02B 27/01 **EN E-1786115** 2025 04 16 **3446174**
(86) IL17050464 2017 04 20 2017785577

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O. Box 539 (IL)
(54) ZUVERLÄSSIGKEITSVERIFIZIERUNG EINER AM KOPF TRAGBAREN ANZEIGE
(30) IL 2016 04 21 24533416
(72) ROIMI, Yaniv, 3100401 Haifa, P.O .Box 539 (IL)
(72) BEN-YISHAI, Rani, 3100401 Haifa, P.O .Box 539 (IL)
(72) CHARNY, Adi, 3100401 Haifa, P.O .Box 539 (IL)

G02B 27/01 **DE E-1786116** 2025 04 16 **3871036**
(86) EP19077362 2019 10 09 2019782627

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, UMFASSEND EINE SEITENSCHEIBE
(30) EP 2018 10 24 18202219
(72) FISCHER, Klaus, 52477 Alsdorf, Adolf-Kolping-Straße 10 (DE)
(72) SCHAEFER, Dagmar, 52134 Herzogenrath, Afdener Str. 25 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Roberto, 42653 Solingen, Schulstraße 45 (DE)

G02B 27/01 **DE E-1786117** 2025 04 16 **3391129**
(86) EP16080499 2016 12 09 2016819450

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINES OPHTHALMOLOGISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS
(30) DE 2015 12 18 102015122302
(72) DOBSCHAL, Hans-Juergen, 99510 Kleinromstedt, Am Koetschauer Weg 26a (DE)
(72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, Regierungstr. 51 (DE)

G02B 27/08 **EN E-1786118** 2025 04 16 **3553580**
(86) 2018 02 18 2019170136

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) DESIGN GEFALTETER KAMERALINSEN
(30) US 2017 02 23 201762462438 P
(30) US 2017 03 30 201762478783 P
(30) US 2017 04 09 201762483422 P
(72) Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, 4 Shmuel Shnitser St. (IL)
(72) Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, 32/25 Tel-Chai Av. (IL)
(72) Dror, Michael, 7401905 Ness Ziona, 5 Eliyahu Meron Str. (IL)
(72) Yedid, Itay, 9979700 Karme Yosef, 8 Smadar St. (IL)
(72) Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv, 35/19 Zeitlin St. (IL)

G02B 27/12 **EN E-1786119** 2025 04 16 **4067978**
(86) JP20025874 2020 07 01 2020892959

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) STRAHLKOPPELVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 11 28 2019215502
(72) ASAI, Yosuke, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ICHIHASHI, Kouki, Osaka 540-6207 (JP)

G02B 27/62 **EN E-1786120** 2025 04 16 **4288827**
(86) EP21084658 2021 12 07 2021836068

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St., (US)
(54) PROJEKTORAUSRICHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 02 03 21155080
(72) PICKERING, Stuart Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR (GB)
(72) PORTER, Timothy John, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR (GB)

G02C 7/04 **EN E-1786121** 2025 04 16 **3859431**
(86) JP19036066 2019 09 13 2019881048

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 11 09 2018211150
(72) IIMORI, Hirokazu, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc., 1, Aza-deguchi, Yahagi-cho (JP)
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KATO, Tomohiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

G02C 7/12 **EN E-1786122** 2025 04 16 **3497508**
(86) US17046646 2017 08 11 2017840389

(73) Avegant Corp., San Mateo, CA 94402, 1730 S El Camino Real, Suite 600 (US)
(54) SYSTEM EINER AUGENNAHEN ANZEIGE MIT EINEM MODULATIONSSTAPEL
(30) US 2016 08 12 201615236101
(30) US 2016 10 26 201615335298
(72) EASH, Aaron Matthew, Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) EVANS, Allan Thomas, Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) GROSS, Andrew John, Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) DEWALD, D. Scott, Dallas, TX 75248, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) O'CONNOR, Eamon Han, Emeryville, CA 94608, 4240 Adeline Street (US)
(72) FOUST, Forrest, Sunnyvale, CA 94085, 970 Corte Madera Avenue Apt. 101 (US)
(72) WELCH, Warren Cornelius III, Foster City, CA 94404, 673 Comet Drive (US)

G02F 1/015 **EN E-1786123** 2025 04 16 **3842857**
(86) 2020 03 26 2020165828

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) ELEKTROABSORPTIONSMODULATOR MIT VERBESSERTER GLEICHFÖRMIGKEIT DES PHOTOSTROMS
(30) US 2019 12 27 201916728999
(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G02F 1/133 **EN E-1786124** 2025 04 16 **3910412**
(86) 2020 05 13 2020174337

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) ANSTEUERSCHALTUNG ZUM ANSTEUERN EINER ELEKTROOPTISCHEN VORRICHTUNG
(72) Schwepper, Gerrit, D45475 Kamp-Lintfort (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1786125** 2025 04 16 **3705933**
(86) 2014 11 27 2020165118

(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Science Park (CN)
(54) ALL-IN-ONE-TABLET-PC
(30) CN 2013 11 27 201310613935
(30) CN 2013 11 27 201320766090 U
(30) CN 2013 11 27 201320766105 U
(30) CN 2013 11 27 201320766212 U
(72) CAO, Jianhui, Guangzhou, Guangdong 510663, GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD. No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park (CN)
(72) DENG, Fangguang, Guangzhou, Guangdong 510663, GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD. No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park (CN)
(72) ZHANG, Zongtao, Guangzhou, Guangdong 510663, GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD. No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park (CN)
(72) HOU, Minxiang, Guangzhou, Guangdong 510663, GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD. No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park (CN)
(72) WU, Yingjie, Guangzhou, Guangdong 510663, GUANGZHOU SHIRUI ELECTRONICS CO., LTD. No.192 Kezhu Road Guangzhou Science Park (CN)

G02F 1/1334 **EN E-1786126** 2025 04 16 **4239398**
(86) JP21039979 2021 10 29 2021886369

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DIMMBLECH
(30) JP 2020 10 30 2020182450
(72) MORINAGA, Kaori, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) ENYA, Taisuke, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) YANO, Yuji, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) TAKAHASHI, Masayuki, Tokyo 110-0016 (JP)

G02F 1/1362 **EN E-1786127** 2025 04 16 **4113204**
(86) CN21143542 2021 12 31 2021931918

(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan 621000, No. 1 Huike Rd., Wujia Town Fucheng District (CN)
(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) STEUERSCHALTER EINER TREIBERSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2021 03 29 202110332223
(72) HE, Zhenghang, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)
(72) KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)

G02F 1/167 **EN E-1786128** 2025 04 16 **4092481**
(86) KR21000377 2021 01 12 2021741089

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LICHTROUTENSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 01 14 20200004838
(30) KR 2020 01 21 20200007802
(72) HAN, Young Ju, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, In Hae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 5/00 **EN E-1786129** 2025 04 16 **3615973**
(86) US18028360 2018 04 19 2018724650

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) STEREOSKOPISCHE VISUALISIERUNGSKAMERA UND PLATTFORM
(30) US 2017 04 24 201762489289 P
(30) US 2017 04 25 201762489876 P
(30) US 2017 11 15 201715814127
(72) RAMIREZ LUNA, Maximiliano, Santa Barbara, California 93111, 5088 San Lorenzo Drive (US)
(72) WEISSMAN, Michael, Santa Barbara, California 93105, 901 Mission Canyon Road (US)
(72) RIEDERER, Thomas Paul, Santa Barbara, California 93105, 1215 Tunnel Road (US)
(72) POLCHIN, George Charles, Santa Barbara, California 93103, 613 E. Victoria Street (US)
(72) TRIPATHI, Ashok Burton, Santa Barbara, CA 93103, 1567 Alameda Padre Serra (US)

G03B 9/08 **DE E-1786130** 2025 04 16 **4196847**
(86) DE21100672 2021 08 05 2021773690

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) KAMERAVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINEM ZWEISEITIGEN HEBEL
(30) DE 2020 08 12 102020121173
(72) WEISBACH, Frank, 07747 Jena (DE)

G03B 15/00 **EN E-1786131** 2025 04 16 **4050412**
(86) 2022 01 31 2022154143

(73) Microconsult Srl, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Via Rino Corsinovi, 37 (IT)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN MACRO- UND STEREOFOTOGRAFIE
(30) IT 2021 02 25 202100004367
(72) VALLERIANI, Marco, 50019 Sesto Fiorentino (FI) (IT)

G03B 21/20 **EN E-1786132** 2025 04 16 **4217797**
(86) EP21074961 2021 09 10 2021777465

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ERHÖHTER ROTANTEIL IN EINER HOCHHELLEN LICHTQUELLE MIT HOHEM CRI
(30) EP 2020 09 22 20197449
(72) HIKMET, Rifat Ata Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

G03F 1/32 **EN E-1786133** 2025 04 16 **4130874**
(86) JP21005627 2021 02 16 2021774076

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(73) Tekscend Photomask Corp., Tokyo 105-7133, 1-5-2 Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)
(54) MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERMASKE
(30) JP 2020 03 23 2020050946
(72) MAEDA, Hitoshi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Kazutake, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) MATSUI, Kazuaki, Tokyo 110-8560, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 1-5-1, Taito, Taito-ku (JP)
(72) YONEMARU, Naoto, Tokyo 110-8560, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 1-5-1, Taito, Taito-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1786134** 2025 04 16 **4141542**
(86) 2022 03 28 2022164676

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137594
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Ebina-shi, Kanagawa, 2274 (JP)
(72) OTSUKI, Naohito, Ebina-shi, Kanagawa, 2274 (JP)
(72) KOIZUMI, Takehiko, Ebina-shi, Kanagawa, 2274 (JP)
(72) CHINO, Yuta, Ebina-shi, Kanagawa, 2274 (JP)

G03G 15/01 **EN E-1786135** 2025 04 16 **4152101**
(86) 2022 09 19 2022196276

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) NOCKENANTRIEB, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 21 2021152762
(30) JP 2022 03 17 2022042342
(72) KONISHI, Takahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/04 **EN E-1786136** 2025 04 16 **4202554**
(86) CN21118604 2021 09 15 2021871380

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue, Pingsha town, Jinwan District, (CN)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 22 202011002996
(72) NIE, Yongchao, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)
(72) WANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)

G03G 15/08 **EN E-1786137** 2025 04 16 **3637191**
(86) 2019 10 09 2019202276

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) TONERBEHÄLTER MIT GEMEINSAMEM EINGANGSGETRIEBE FÜR EINE TONERRÜHRANORDNUNG UND EINEM KODIERTEN ELEMENT
(30) US 2018 10 11 201816157495
(72) Williamson, Randal Scott, Georgetown, Kentucky KY 40324, Lexmark International, Inc. 125 Grable Lane (US)
(72) Johnson, Virgil, Versailles, Kentucky 40383, Lexmark International, Inc. 182 Woodlark Road (US)

G03G 15/08 **EN E-1786138** 2025 04 16 **4062236**
(86) US19062023 2019 11 18 2019953394

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TONERNACHFÜLLVORRICHTUNG
(72) KIM, Seung Il, Vancouver, Washington 98683, 1115 SE 164th Avenue, Suite 210 Columbia Tech Center (US)

G03G 15/08 **EN E-1786139** 2025 04 16 **4004651**
(86) US20042342 2020 07 16 2020844015

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUSTAUSCHBARE TONERKARTUSCHE MIT EINLASSÖFFNUNG FÜR RECYCELTEN TONER
(30) JP 2019 07 23 2019135393
(72) TANAKA, Kenji, Yokohama, Kanagawa 230--0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo Tsurumi-ku (JP)
(72) KIMURA, Takahiko, Yokohama, Kanagawa 230--0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo Tsurumi-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1786140** 2025 04 16 **4116775**
(86) 2022 06 15 2022179285

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 05 2021111546
(72) Fujiwara, Hitoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1786141** 2025 04 16 **4300207**
(86) 2023 03 22 2023163377

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 28 2022103399
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G04B 15/14 **FR E-1786142** 2025 04 16 **3819713**
(86) 2019 11 05 2019207082

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) ZUSAMMENSTELLUNG VON BAUTEILEN EINES UHRWERKS
(72) PERRET, Julien, 74350 Andilly, Chemin des Vignes 123 (FR)
(72) GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, Chemin Sous les Roches 7 (CH)

G04B 17/06 **FR E-1786143** 2025 04 16 **4123393**
(86) 2021 07 23 2021187512

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) SPIRALFEDER FÜR UHRWERK
(72) MICHELET, Lionel, 1450 Sainte-Croix (CH)
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin (CH)

G04B 19/02 **FR E-1786144** 2025 04 16 **3839657**
(86) 2019 12 16 2019216415

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) ON-DEMAND-ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR
(72) ZAUGG, M. Alain, 1347 Le Sentier, Derrière-la-Côte 42 (CH)

G04B 19/23 **FR E-1786145** 2025 04 16 **4148504**
(86) 2021 09 10 2021196128

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) ZEITZONENKORREKTURMECHANISMUS FÜR UHR
(72) LESKERPIT, Julien, Pontarlier 25300 (FR)
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex (CH)

G04B 19/32 **FR E-1786146** 2025 04 16 **3588202**
(86) 2018 06 25 2018179672

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VIELSEITIGE UHRENKOMPONENTE
(72) DI LUNA, Pierre, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA 3-5-7, Av. François Dussaud (CH)
(72) PUJOL, Ollivier, 1006 Lausanne, 18 Av, de l'Eglise Anglaise (CH)
(72) ROULET, Alexandra, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA 3-5-7, Av. François Dussaud (CH)

G04B 21/06 **FR E-1786147** 2025 04 16 **4105734**
(86) 2022 06 03 2022177163

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) MIKROMECHANISCHER MECHANISMUS, DER MIT EINEM SCHLAG-BETÄTIGUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST, INSBESONDERE FÜR UHREN
(30) EP 2021 06 15 21179632
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon (CH)
(72) KARAPATIS, Polychronis Nakis, 1324 Premier (CH)

G04B 39/02 **FR E-1786148** 2025 04 16 **4198647**
(86) 2021 12 16 2021215150

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) WASSERDICHTES UHRGEHÄUSE
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) KALTENRIEDER-ELLIS, Cédric, 2608 Courtelary (CH)
(72) LAZZARI, Nicolas, 2504 Bienne (CH)
(72) DERRIEY, Gilles, 25500 Morteau (FR)
(72) VIPREY, Jérôme, 25390 Guyans-Vennes (FR)
(72) WINKLER, Yves, 3185 Schmitten (CH)
(72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne (CH)

G04B 45/00 **FR E-1786149** 2025 04 16 **3792703**
(86) 2019 09 13 2019197380

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UM ZWEI ACHSEN ROTIERENDE NADEL
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 29 (CH)
(72) Springer, Simon, 3007 Bern, Steinhölzliweg 67 (CH)
(72) Odeh, Ahmad, 1020 Renens, Chemin de la Roche 1 (CH)
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, Chemin des Alouettes 6 (CH)

G04B 45/00 **FR E-1786150** 2025 04 16 **4184255**
(86) 2021 11 23 2021209841

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBANDUHRENGEHÄUSE MIT EINER VERKLEIDUNGSKOMPONENTE, AUF DER EIN STAPEL AUS DÜNNSCHICHTEN AUFGEBRACHT IST
(72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne (CH)
(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SPRINGER, Simon, 3007 Berne (CH)

G04C 3/00 **EN E-1786151** 2025 04 16 **4036662**
(86) CN20106255 2020 07 31 2020868925

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2019 09 23 201910900553
(72) ZHENG, Caiyin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) GAO, Zhiwen, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G04G 17/02 **EN E-1786152** 2025 04 16 **3807725**
(86) US19036235 2019 06 10 2019819920

(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) AM HANDGELENK TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SEITENWANDSCHLEIFENANTENNE
(30) US 2018 06 12 201862683979 P
(30) US 2019 05 10 201916409553
(72) SAYEM, Abu, T., Overland Park, KS 66223, 14520 Dearborn Street (US)
(72) WILCHER, Toby, C., Lenexa, KS 66215, 14511 W. 91st Street (US)

G04G 17/04 **EN E-1786153** 2025 04 16 **4002019**
(86) CN20100431 2020 07 06 2020841567

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 17 201910645582
(72) ZHAO, Feifei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SU, Rongfei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G05B 17/02 **EN E-1786154** 2025 04 16 **3847510**
(86) FI19050624 2019 09 03 2019858562

(73) Valmet Flow Control Oy, 01380 Vantaa, Vanha Porvoontie 229 (FI)
(54) VENTILPOSITIONIERER UND DIAGNOSEVERFAHREN
(30) FI 2018 09 03 20185733
(72) FRIMAN, Mats, 01380 Vantaa, - (FI)
(72) POKKI, Kalle, 01380 Vantaa, - (FI)
(72) BERGSTRÖM, Tommi, 01380 Vantaa, - (FI)

G05B 19/042 **DE E-1786155** 2025 04 16 **4152109**
(86) 2021 09 16 2021197221

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) STEUERUNG UND VERFAHREN FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE COMPUTERPROGRAMM
(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin (DE)
(72) Amelsberg, Swantje, 27804 Berne (DE)
(72) Giertz, Helge, 26789 Leer (DE)
(72) Poolmann, Alexander, 26632 Ihlow (DE)

G05B 19/4065 **EN E-1786156** 2025 04 16 **4052101**
(86) IB20060195 2020 10 30 2020828760

(73) SILCA S.p.A., 31029 Vittorio Veneto (TV), Via Podgora 20 (IT)
(54) SCHLÜSSELKOPIERMASCHINE, DIE FÜR DIE ERKENNUNG DER ABNUTZUNG EINES FRÄSWERKZEUGS KONFIGURIERT IST
(30) IT 2019 10 31 201900020168
(72) NIGRO, Gennaro Giovanni, 31010 Mareno di Piave (TV), Vicolo Don Luigi Monza, 2 (IT)
(72) UGEL, Maurizio, 33084 Cordenons (PN), Via dei Frassini, 2 (IT)
(72) PIGATTI, Giorgio, 31016 Cordignano (TV), Via Galileo Galilei, 16 (IT)

G05B 19/418 **EN E-1786157** 2025 04 16 **4147103**
(86) IB21053376 2021 04 23 2021720857

(73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI OPERATIONEN ZUM MONTIEREN/DEMONTIEREN UND/ODER ÄNDERN DER KONFIGURATION EINER ARBEITSMASCHINE
(30) IT 2020 05 07 202000010165
(72) GHIOTTI, Roberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna) (IT)
(72) ORSONI, Matteo, 40013 Castel Maggiore (Bologna) (IT)

G05B 19/418 **EN E-1786158** 2025 04 16 **4261635**
(86) KR22010237 2022 07 13 2022895778

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BESCHICHTERSIMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 22 20210161101
(72) KANG, Shinkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Hyeong Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Sung Nam, Daejeon 34122 (KR)

G05B 19/46 **EN E-1786159** 2025 04 16 **4100807**
(86) US21016468 2021 02 03 2021709201

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) ELEKTRO-HYDRAULISCHE SERVOVENTILSTEUERUNG MIT EINGANG
(30) US 2020 02 07 202016784864
(72) HAACK, Bryan R., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) KULKARNI, Sharwari, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)

G05B 23/02 **EN E-1786160** 2025 04 16 **3731049**
(86) 2019 04 24 2019170849

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) UNTERSTATIONSAUSRÜSTUNGSÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES SCADA-SYSTEMS
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås, Grytahögsgatan 12 (SE)
(72) BENGTSSON, Tord, 723 49 Västerås, Laxöringsgatan 6 (SE)
(72) SAHOO, Subrat, 722 19 Västerås, Johanneshöjden 4 (SE)
(72) BROKVIST, Anders, 65101 Vaasa, Virtaviiva 9A (FI)
(72) VIITALA, Marko, 65320 Vaasa, Nurmipolku 2 (FI)
(72) SAERS, Robert, 722 46 Västerås, Blåklockevägen 61 (SE)

G05B 23/02 **EN E-1786161** 2025 04 16 **4231108**
(86) 2022 07 26 2022186877

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR URSACHENERKENNUNG VON FEHLERN IN DER FERTIGUNGS- UND VERFAHRENSINDUSTRIE
(30) IN 2022 02 18 202221008695
(72) ZOPE, KALYANI BHARAT, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SINGHAL, TANMAYA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) NISTALA, SRI HARSHA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G05D 1/00 **EN E-1786162** 2025 04 16 **4280008**
(86) 2022 05 18 2022174121

(73) Einride Autonomous Technologies AB, 111 56 Stockholm, Regeringsgatan 65 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER STEUERVORRICHTUNG EINER FERNGESTEUERTEN FAHRSTATION
(72) HOLMQVIST, Sebastian, 111 56 Stockholm (SE)
(72) ANDERSSON, Simon, 111 56 Stockholm (SE)
(72) HALLGREN, Per, 111 56 Stockholm (SE)
(72) THENORIO, Alexandre, 111 56 Stockholm (SE)

G05D 1/00 **EN E-1786163** 2025 04 16 **3987376**
(86) US20039127 2020 06 23 2020833205

(73) Mul Technologies, LLC, Mequon, WI 53092, 10202 N. Enterprise Drive (US)
(54) AUTONOMER MEHRZWECKWAGEN UND ROBOTERWAGENPLATTFORM
(30) US 2019 06 24 201962921504 P
(30) US 2020 03 02 202016807032
(72) ARMBURST, Daniel, P., Mequon, WI 53002, 7146 W. Ridgeview Court (US)
(72) GRABON, Robert, J., Cedarburg, WI 53012, 12075 Rosewood Court (US)
(72) JAREMA, Radoslaw, A., 31-589 Krakow, ul. Soltysowska 10J/39 (PL)

G05D 1/00 **EN E-1786164** 2025 04 16 **4088557**
(86) CN21070485 2021 01 06 2021738934

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) AUTOMATISCHES BETRIEBSSYSTEM
(30) CN 2020 01 06 202010010480
(30) CN 2020 04 24 202010331902
(72) HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) WANG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHU, Song, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

G05D 1/00 **EN E-1786165** 2025 04 16 **3679442**
(86) IB18056851 2018 09 07 2018853883

(73) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, One Ferry Building Suite 200 (US)
(54) KOLLISIONSERKENNUNG UND -SCHÄTZUNG
(30) US 2017 09 08 201715699444
(72) HICKMAN, Ryan Michael, San Francisco, CA 94111, Niantic Inc. One Ferry Building Suite 200 (US)
(72) BAE, Soohyun, San Francisco, CA 94111, Niantic Inc. One Ferry Building Suite 200 (US)

G05D 1/00 **DE E-1786166** 2025 04 16 **4374237**
(86) EP21070744 2021 07 23 2021749171

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSSYSTEM, BODENREINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENREINIGUNGSSYSTEMS ODER EINES BODENREINIGUNGSGERÄTES
(72) HÖNNIGE, Heiko, 71364 Winnenden (DE)
(72) EHRENTREICH, Thilo, 71364 Winnenden (DE)
(72) PRASSER, Patrick, 71364 Winnenden (DE)
(72) DRUST, Manuel, 71364 Winnenden (DE)
(72) GARCIA LOPEZ, Felipe, 71364 Winnenden (DE)
(72) SCHURIG, Fabian, 80939 München (DE)
(72) HINZ, Gereon, 80939 München (DE)

G05D 1/00 **EN E-1786167** 2025 04 16 **4194989**
(86) 2022 12 06 2022211803

(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) LEITSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2021 12 07 202163286909 P
(72) MURLI, Sathvik, Green Brook, NJ, 08812 (US)
(72) D'ACCOLTI, Anthony V., Manlius, NY, 13104 (US)
(72) SUNNY, Joel N., Mineola, NY, 11501 (US)

G05D 1/00 **EN E-1786168** 2025 04 16 **4140273**
(86) 2022 08 01 2022188001

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ABBIEGEWEGES FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2021 08 31 202117463242
(72) Liu, Qiang R., Mannheim (DE)
(72) Runde, Jeffrey E., Mannheim (DE)
(72) Schaefer, Simon, Mannheim (DE)

G05D 23/19 **EN E-1786169** 2025 04 16 **3887922**
(86) IB19059995 2019 11 20 2019890410

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER RECHENZENTRUMINFRASTRUKTUR AUF DER GRUNDLAGE VON KAUSALEM LERNEN
(30) US 2018 11 28 201862772131 P
(72) BENOIT, Gilles J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G06F 1/16 **EN E-1786170** 2025 04 16 **4049109**
(86) US20056438 2020 10 20 2020804118

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERBINDEN EINES ANZEIGEBILDSCHIRM MIT EINEM VORRICHTUNGSKÖRPER
(30) NL 2019 10 24 2024096
(72) RAVENSCROFT, Colin Michael, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) BROWN, Jason Dale, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) MILLER, Shannon Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1786171** 2025 04 16 **4167050**
(86) KR21008962 2021 07 13 2021842226

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 07 14 20200086553
(30) KR 2021 06 01 20210070800
(72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1786172** 2025 04 16 **2634668**
(86) 2013 02 20 2013155888

(73) Cloud Byte LLC, Newark, DE 19711, 850 Library Ave., Suite 204 (US)
(54) IKT-Ausrüstung
(30) JP 2012 03 02 2012046673
(72) Suzuki, Kumiko, Tokyo, 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

G06F 1/20 **EN E-1786173** 2025 04 16 **3894986**
(86) US18065560 2018 12 13 2018942730

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) RECHENVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER UND ISOLIERTER FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG
(72) PENNINGTON JR., John William, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) PATIL, Rahul Shrikant, Taipei, Taipei City 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd., NanGang District, (TW)

G06F 1/3234 **EN E-1786174** 2025 04 16 **4206891**
(86) CN22073285 2022 01 21 2022773903

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) IMMER EINGESCHALTETES ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 26 202110326190
(72) ZHANG, Xiaohang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Shishu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1786175** 2025 04 16 **3899695**
(86) US19065826 2019 12 12 2019836303

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEUERUNG DER LICHTQUELLENINTENSITÄT AUF EINEM OPTISCH VERFOLGBAREN GEGENSTAND
(30) US 2018 12 21 201816231205
(72) LIU, Ping, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VELAT, Steven James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLVERSON, Erik Alan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1786176** 2025 04 16 **3865983**
(86) 2020 10 26 2020203874

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INHALTS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 02 14 20200018603
(72) YOON, Dahye, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

G06F 3/01 **DE E-1786177** 2025 04 16 **3969992**
(86) EP21065653 2021 06 10 2021733099

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER BEDIENEINGABE UND BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 22 102020003713
(72) STAHL, Volker, 75382 Althengstett (DE)
(72) REISINGER, Jörg, 74369 Löchgau (DE)

G06F 3/01 **EN E-1786178** 2025 04 16 **3901919**
(86) JP19016458 2019 04 17 2019909619

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) IWASE, Hiroaki, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1786179** 2025 04 16 **4124935**
(86) 2017 12 11 2022194264

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES HAPTISCHEN INHALTS BEI MEHREREN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN
(72) Araújo, José, SE-117 31 STOCKHOLM (SE)
(72) Al-Husseiny, Zeid, SE-17741 JÄRFÄLLA (SE)

G06F 3/01 **EN E-1786180** 2025 04 16 **4212997**
(86) 2022 01 17 2022305036

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) SCHREIBGERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN TEXTURGEFÜHLS UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Duffy, David, 8003 Zurich (CH)

G06F 3/01 **EN E-1786181** 2025 04 16 **3918448**
(86) US20015846 2020 01 30 2020711356

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) INTERAKTIVES SYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2019 01 31 201962799667 P
(30) US 2019 09 10 201916566379
(72) LI, David, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) COWBURN, Piers, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 3/01 **EN E-1786182** 2025 04 16 **4363949**
(86) IB22055823 2022 06 23 2022741376

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(73) Universita' degli Studi di Milano, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES ODER MEHRERER ISOVISTEN EINER PHYSISCHEN ODER ERWEITERTEN REALITÄTSUMGEBUNG
(30) IT 2021 06 30 202100017168
(72) PIGA, Barbara Ester Adele, 20133 Milano MI (IT)
(72) STANCATO, Gabriele, 20133 Milano MI (IT)
(72) BOFFI, Marco, 20122 Milano MI (IT)
(72) RAINISIO, Nicola, 20122 Milano MI (IT)
(72) CERAVOLO, Paolo, 20122 Milano MI (IT)
(72) MARQUES TAVARES, Gabriel, 20122 Milano MI (IT)

G06F 3/01 **EN E-1786183** 2025 04 16 **3256931**
(86) US15068171 2015 12 30 2015828465

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN AUF BASIS VON STIMMUNGS- UND VERHALTUNGSINFORMATIONEN AUS MEHREREN DATENQUELLEN
(30) US 2015 02 11 201514619863
(72) LIU, Eric, HC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GORAN, Charles, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/039 **EN E-1786184** 2025 04 16 **4354263**
(86) 2023 10 06 2023202015

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 13 2022164522
(72) Amano, Takashi, Fukushima, Iwaki-city (JP)

G06F 3/041 **EN E-1786185** 2025 04 16 **3667471**
(86) 2019 12 12 2019215710

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM FINGERABDRUCKERKENNUNGSMODUL MIT LEITENDEM MUSTER
(30) KR 2018 12 12 20180159914
(72) Kim, Jongdoo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Cho, Jaerok, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Ju, Wanjae, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1786186** 2025 04 16 **3789859**
(86) 2020 05 06 2020173332

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) 3D-BERÜHRUNG
(30) US 2019 09 09 201962897815 P
(30) US 2019 12 09 201916708350
(72) ZHAO, Xiao Ying, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) SPRAGGS, Ian A, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) PAKULA, David A, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) TAN, Tang Y, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1786187** 2025 04 16 **4310929**
(86) JP22005299 2022 02 10 2022770957

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) LEITFÄHIGER PIEZOELEKTRISCHER MEHRSCHICHTFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 19 2021046606
(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kei, Tokyo 103-8552 (JP)

G06F 3/0481 **EN E-1786188** 2025 04 16 **4145268**
(86) CN21122792 2021 10 09 2021890854

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN VORRICHTUNGSBILDSCHIRMEN UND MEDIUM DAFÜR
(30) CN 2020 11 16 202011279269
(72) NIU, Qingjian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1786189** 2025 04 16 **4231124**
(86) 2020 05 31 2023168537

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR AUDIOMEDIENSTEUERUNG
(30) US 2019 05 31 201962855852 P
(30) US 2019 09 26 201916583989
(30) US 2019 09 26 201916584490
(30) US 2020 05 30 202063032603 P
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014 (US)
(72) FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0482 **EN E-1786190** 2025 04 16 **3929714**
(86) JP19006909 2019 02 22 2019915748

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) TAKURA, Kento, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) SASAKI, Motoki, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) TSUKAHARA, Kumiko, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) NISHIO, Fumihiko, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) SEUL, Hyumin, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/04886 **EN E-1786191** 2025 04 16 **4091854**
(86) 2022 05 09 2022172261

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2021 05 18 2021083806
(72) Sukegawa, Ryo, Iwaki, Fukushima (JP)

G06F 3/06 **EN E-1786192** 2025 04 16 **3637242**
(86) CN18090578 2018 06 11 2018854866

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 11 201710813215
(72) ZHOU, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Peiqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1786193** 2025 04 16 **4258096**
(86) 2023 03 28 2023164856

(73) Zesty Tech Ltd., 6713412 Tel Aviv-Yafo, 20 Lincoln Street (IL)
(54) PRÄDIKTIVE BLOCKSPEICHERGRÖSSENBEREITSTELLUNG FÜR CLOUD-SPEICHERVOLUMEN
(30) US 2022 04 05 202217713947
(72) Baikov, Alexey, 5955707 Rakefet 7, Bat Yam (IL)
(72) Melamedov, Maxim, 4249327 Beni Berman 1, Netanya (IL)
(72) Oshri Kadashev, Alon, Sokolov, 48, Tel-Aviv (IL)
(72) Amar, Michael, Levy 6, Yerucham (IL)

G06F 3/06 **EN E-1786194** 2025 04 16 **4030275**
(86) 2022 01 10 2022150729

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) RECHENSYSTEM MIT HOST- UND SPEICHERSYSTEM
(30) KR 2021 01 13 20210004937
(30) KR 2021 06 16 20210078288
(30) KR 2021 12 29 20210191117
(72) NOH, Sunghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Byungki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Junhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Keunsan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEON, Jekyeom, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Jinhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Jooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/06 **EN E-1786195** 2025 04 16 **3872612**
(86) 2021 01 29 2021154302

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DATENVERWALTUNGS-, -REDUZIERUNGS- UND -ABTASTSCHEMEN FÜR SPEICHERVORRICHTUNGSVERSAGEN
(30) US 2020 02 25 202062981348 P
(30) US 2020 05 11 202016872194
(72) ELYASI, Nima, San Jose, CA 95134, Apartment No. 2111 3700 Casa Verde Street (US)
(72) SINHA, Vikas, Sunnyvale, CA 94089, 1117 Munich Terrace (US)
(72) ZHENG, Qinling, San Jose, CA 95127, 950 Macduff Court (US)
(72) CHOI, Changho, San Jose, CA 95120, 6622 Mount Holly Drive (US)

G06F 3/16 **EN E-1786196** 2025 04 16 **4109234**
(86) CN20119100 2020 09 29 2020920404

(73) Actions Technology Co., Limited, Zhuhai, Guangdong 519085, No. 1/C, Ke Ji Si Road, Tang Jia Wan Town Hi-Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR ÜBERWACHUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 19 202010103059
(72) CHEN, Yuanjie, Zhuhai, Guangdong 519085, No. 1/C, Ke Ji Si Road, Tang Jia Wan Town Hi-Tech Zone (CN)

G06F 3/16 **EN E-1786197** 2025 04 16 **3676829**
(86) US18048106 2018 08 27 2018851376

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) MEDIENSYSTEM MIT MEHREREN DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2017 08 28 201762550940 P
(30) US 2018 07 11 201816032724
(72) WOOD, Anthony John, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) STERN, David, Los Gatos, California 94539, 762 Pollard (US)
(72) GARNER, Gregory Mack, Springdale, Arizona 72764, 19352 Hilton Road (US)

G06F 7/04 **EN E-1786198** 2025 04 16 **3161614**
(86) US15038520 2015 06 30 2015815153

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) HANDSHAKE-AUTHENTIFIZIERTER, CODIERTER VERRIEGELTER BEHÄLTER
(30) US 2014 06 30 201414320441
(72) GLASGOW, Dane, Los Altos, California 94024, 956 Manor Way (US)
(72) GONZALES, Sergio Pinzon Jr., San Jose, California 95112, 144 S 3rd Street Unit 626 (US)
(72) BROWN, Ilya, Piedmont, California 94610, 47 Fairview Avenue (US)

G06F 8/51 **EN E-1786199** 2025 04 16 **4208779**
(86) US21048993 2021 09 03 2021783109

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) TRANSFORMATION VON OPERATIONEN EINES COMPUTERPROGRAMMS ZUR AUSFÜHRUNG IN EINER DATENBANK
(30) US 2020 09 04 202017012633
(72) DICKIE, Garth, Lexington, Massachusetts 02421 (US)
(72) SCHECHTER, Ian, Lexington, Massachusetts 02421 (US)

G06F 8/60 **EN E-1786200** 2025 04 16 **3812893**
(86) CN19092478 2019 06 24 2019825890

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DYNAMISCHES VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MENÜ, SERVER UND SYSTEM
(30) CN 2018 06 25 201810665814
(72) HUANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) FU, Yingchun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xuesheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1786201** 2025 04 16 **3396526**
(86) 2017 08 15 2017186239

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) AUTOMATISCHE FIRMWARE UND BENUTZERDEFINIERTE EINSTELLUNGSBEREITSTELLUNG FÜR EINE SERVERVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 27 201715499541
(72) CHIEN, Wei-Yu, 333 Taoyuan City, No.211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist (TW)

G06F 8/65 **EN E-1786202** 2025 04 16 **4224313**
(86) IB20000824 2020 09 29 2020956140

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES DARIN VERWENDETEN PROGRAMMS
(72) KIKUCHI, Mitsuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) OHASHI, Eisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HAYASHI, Hidetoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G06F 8/656 **EN E-1786203** 2025 04 16 **4341800**
(86) EP21069350 2021 07 12 2021746388

(73) Mendix Technology B.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 197 (NL)
(54) AKTUALISIERUNG EINES EINGESETZTEN APP-VERFAHRENS UND SYSTEM
(72) WISSE, Arjen, 3829 GN Hooglanderveen (NL)

G06F 8/76 **EN E-1786204** 2025 04 16 **3832457**
(86) JP19027337 2019 07 10 2019845516

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SUPPORT-VORRICHTUNG UND SUPPORT-PROGRAMM
(30) JP 2018 07 30 2018142645
(72) SHIGEMORI, Yutsuka, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) FURSEMAN, Mark, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) APPS, Nick, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G06F 8/76 **EN E-1786205** 2025 04 16 **4377787**
(86) EP22073838 2022 08 26 2022772440

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ENGINEERING-PROGRAMMEN, DIE MIT EINER SPEZIFISCHEN ENGINEERING-UMGEBUNG KOMPATIBEL SIND
(30) EP 2021 08 27 21193585
(72) ANTONY, Elvis, Bangalore, Karnataka 560102 (IN)
(72) ORUGANTI, Srivathsa Simha, Bangalore, Karnataka 560100 (IN)

G06F 9/30 **EN E-1786206** 2025 04 16 **4184318**
(86) 2020 02 20 2022208833

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON REDUKTIONSOPERATIONEN AN MEHREREN DATENELEMENTWERTEN
(30) US 2019 03 27 201916366155
(72) Hughes, Christopher, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) Pearce, Jonathan, Portland, OR 97214 (US)
(72) Lueh, Guei-Yuan, San Jose, CA 95129 (US)
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) Parra, Jorge, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Vinod, Krishna, San Jose, CA 95129 (US)
(72) Zohar, Ronen, Sunnyvale, CA 94087 (US)

G06F 9/38 **EN E-1786207** 2025 04 16 **4315047**
(86) US22020607 2022 03 16 2022781862

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) ADAPTIVE SPEICHERKONSISTENZ IN DISAGGREGIERTEN DATENZENTREN
(30) US 2021 03 31 202117219505
(72) BLAGODUROV, Sergey, Bellevue, Washington 98007 (US)
(72) POTTER, Brandon K., Austin, Texas 78735 (US)
(72) ALSOP, Johnathan, Bellevue, Washington 98007 (US)

G06F 9/445 **EN E-1786208** 2025 04 16 **4094151**
(86) US20014718 2020 01 23 2020915508

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(73) Harshe, Omkar A., Columbus, Indiana 47201, 1930 Lakecrest Drive (US)
(73) Books, Martin T., Columbus, IN 47201, 208 19th Street (US)
(73) Prasad, Jaideep, Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US)
(73) Kulkarni, Vivek Shrikrishna, Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US)
(73) Sooryavaram, Shiva K., Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBUNDENE SOFTWARE-AKTUALISIERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON GEO-FENCING UND LADEGERÄTVERBINDUNGSDETEKTION
(72) HARSHE, Omkar A., Columbus, Indiana 47201, 1930 Lakecrest Drive (US)
(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201, 208 19th Street (US)
(72) PRASAD, Jaideep, Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US)
(72) KULKARNI, Vivek Shrikrishna, Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US)
(72) SOORYAVARAM, Shiva K., Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US)

G06F 9/451 **EN E-1786209** 2025 04 16 **3992786**
(86) CN20105569 2020 07 29 2020846798

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 29 201910691471
(72) JIANG, Xiuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1786210** 2025 04 16 **4328747**
(86) 2020 03 21 2024152166

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SKALIERBARER BETRIEB EINER VIRTUELLEN MASCHINE IN VERTRAUENSDOMÄNEN INNERHALB EINER VERTRAUENSDOMÄNENARCHITEKTUR
(30) US 2019 06 28 201916456628
(72) Sahita, Ravi, Portland OR, 97229 (US)
(72) Kung, Tin-Cheung, Folsom CA, 95630 (US)
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738 (US)
(72) Huntley, Barry E., Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Aharon, Arie, 34485 Haifa (IL)

G06F 9/48 **EN E-1786211** 2025 04 16 **3884383**
(86) EP18086599 2018 12 21 2018825717

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENDETERMINISTISCHE BEREITSTELLBARE KOMMUNIKATIONSTECHNOLOGIE BASIEREND AUF QOS ALS DIENST
(72) FAN, Shiqing, Shenzhen (CN)
(72) FALICO, Veaceslav, Shenzhen (CN)
(72) WANG, Guoli, Shenzhen (CN)

G06F 9/48 **EN E-1786212** 2025 04 16 **3805924**
(86) 2019 10 11 2019202853

(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PLANEN EINER ZUSÄTZLICHEN NEUEN VERARBEITUNGSAUFGABE, DIE VON EINEM PROZESSOR, EINEM PLANER UND EINER ZENTRALEN VERARBEITUNGSEINHEIT AUSGEFÜHRT WIRD
(72) NOVOTNY, Pavel, 60200 Brno, Preslova 33 (CZ)
(72) SPAHL, Gerd, Dieter, 82178 Puchheim, Lochhauser Str. 72 (DE)

G06F 9/48 **FR E-1786213** 2025 04 16 **4399603**
(86) EP22074771 2022 09 06 2022764435

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERBESSERTE AUSFÜHRUNG EINER OPERATION IN EINEM SICHEREN ELEMENT
(30) FR 2021 09 09 2109437
(72) DOS SANTOS, Elder, 92400 Courbevoie (FR)
(72) VUJCIC, Dragan, 92400 Courbevoie (FR)

G06F 9/50 **EN E-1786214** 2025 04 16 **4088186**
(86) US21015687 2021 01 29 2021707554

(73) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, 1 Hatch Street Upper, 6th Floor Dublin 2 (IE)
(54) TECHNIKEN ZUR FEHLERBEHANDLUNG IN EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM MIT EINEM EXTERNEN PAARUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 04 202062970106 P
(72) CHISHTY, Ain, Washington, DC 20006, 1701 Pennsylvania Avenue, N.W. Suite 600 (US)

G06F 9/50 **EN E-1786215** 2025 04 16 **4120081**
(86) 2022 03 31 2022166196

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON HINWEISEN ZUR THREAD-PLANUNG FÜR EINEN SOFTWARE-PROZESS
(30) US 2021 07 13 202117374728
(72) BASSIN, Vadim, 43100 Raanana (IL)
(72) WEISSMANN, Eliezer, 34995 Haifa (IL)
(72) ROTEM, Efraim, 34400 Haifa (IL)
(72) MANDELBLAT, Julius, 34454 Haifa (IL)

G06F 9/54 **EN E-1786216** 2025 04 16 **3887955**
(86) US19065505 2019 12 10 2019828527

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) MESH-NETZWERK
(30) US 2019 01 17 201916250927
(72) BRUCKART, Robert C., Melbourne, Florida 32934, 3974 Saint Armens Circle (US)
(72) BEBOUT, Don W., Melbourne, Florida 32934, 3974 Saint Armens Circle (US)

G06F 11/10 **EN E-1786217** 2025 04 16 **3612939**
(86) IL18050431 2018 04 17 2018724340

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777513 Jerusalem, 13 Hartom Street P.O.B. 45157 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERKORREKTUR
(30) US 2017 04 17 201762486006 P
(72) SMOLYANSKY, Leonid, 30900 Zichron Ya'akov, 2 Hamada St. (IL)
(72) SHULMAN, Boris, 5867288 Holon, 21 Maklef St. Apt. 8 (IL)
(72) KREININ, Yosef, 96264 Jerusalem, 17 Habanai St. (IL)

G06F 11/14 **EN E-1786218** 2025 04 16 **4038505**
(86) US20045080 2020 08 06 2020758052

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUFZEICHNUNG VON STREAMING - ANKERRESSOURCEN
(30) US 2019 10 02 201916590909
(72) ALPEROVICH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SHULMAN, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LIU, Ke, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 11/36 **EN E-1786219** 2025 04 16 **4150465**
(86) EP21064937 2021 06 03 2021730899

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) SIMULATION BEIM AUTONOMEN FAHREN
(30) GB 2020 06 03 202008353
(72) REDFORD, John, Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)
(72) ANTONELLO, Morris, Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)
(72) LYONS, Simon, Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)
(72) PENKOV, Svet, Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)
(72) RAMAMOORTHY, Subramanian, Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)

G06F 12/02 **EN E-1786220** 2025 04 16 **4315076**
(86) GB22050387 2022 02 14 2022705569

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) RAUMAUSWAHL FÜR PARTITIONSIDENTIFIKATOR
(30) US 2021 03 31 202117218718
(72) KRUEGER, Steven Douglas, Austin, Texas 78746 (US)
(72) ELAD, Yuval, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 12/02 **EN E-1786221** 2025 04 16 **4062289**
(86) US20060379 2020 11 13 2020891182

(73) SAS Institute Inc., Cary, NC 27513, Sas Campus Drive (US)
(54) SPEICHERUNG UND WIEDERAUFFINDUNG VON VERTEILTEN SÄULENFÖRMIGEN DATENSÄTZEN
(30) US 2019 11 18 201962936668 P
(30) US 2020 02 07 202062971288 P
(30) US 2020 09 29 202017037652
(30) US 2020 09 30 202017038859
(30) US 2020 09 30 202017039314
(30) US 2020 09 30 202017039584
(72) BOWMAN, Brian Payton, Apex, North Carolina 27502, 123 Magnolia Breeze Court (US)
(72) KEENER, Gordon Lyle, Raleigh, North Carolina 27610, 424 Marsh Grass Drive (US)
(72) KNIGHT, Richard Todd, Raleigh, North Carolina 27613, 4401 Pleasant Grove Road (US)

G06F 12/06 **EN E-1786222** 2025 04 16 **4018323**
(86) US20047334 2020 08 21 2020854412

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) HIERARCHISCHE SPEICHERSYSTEME
(30) US 2019 08 22 201916547667
(72) KORZH, Anton, Santa Clara, California 95051, 2900 Hearth Pl. Apt. 105 (US)
(72) RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, 3755 S. Harris Ranch Avenue (US)

G06F 12/14 **EN E-1786223** 2025 04 16 **4384920**
(86) US23060472 2023 01 11 2023705167

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LATENZVERWALTUNG BEI SYNCHRONISATIONSEREIGNISSEN
(30) US 2022 03 01 202217684231
(72) MONTERO, Adrian, San Diego, California 92121 (US)
(72) SANJELIWALA, Huzefa, San Diego, California 92121 (US)
(72) KITCHIN, Paul, San Diego, California 92121 (US)
(72) SANTHANAKRISHNAN, Prarthna, San Diego, California 92121 (US)
(72) BLASCO, Conrado, San Diego, California 92121 (US)
(72) KANAPATHIPILLAI, Pradeep, San Diego, California 92121 (US)

G06F 13/16 **EN E-1786224** 2025 04 16 **4237952**
(86) US21043817 2021 07 30 2021758263

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) VERBINDUNG FÜR DIREKTSPEICHERZUGRIFFSSTEUERGERÄTE
(30) US 2020 10 30 202017086010
(72) PENG, Ruihua, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TANG, Monica Man Kay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) XU, Xiaoling, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 15/16 **EN E-1786225** 2025 04 16 **3714371**
(86) US18062133 2018 11 20 2018881156

(73) Talari Networks Incorporated, San Jose, CA 95113, I Almaden Boulevard Suite 200 (US)
(54) CACHE MIT INTELLIGENTEM SCHREIBSCHUTZ (IWPC) IN EINEM ADAPTIVEN PRIVATEN NETZ (APN)
(30) US 2017 11 21 201762589163 P
(72) OSSWALD, John, Chapel Hill NC 27517, 1008 Mocker Nut Ln (US)
(72) HARNED, Robert, Joseph, Cary NC 27513, 110 Brigh Stone Drive (US)

G06F 16/00 **EN E-1786226** 2025 04 16 **3844632**
(86) US19038805 2019 06 25 2019745347

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENKLASSIFIZIERUNG MITTELS DATENFLUSSANALYSE
(30) US 2018 08 30 201816117050
(72) GUHA, Saikat, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HAO, Guoyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HERBERT, Steven, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ASIPOV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/215 **EN E-1786227** 2025 04 16 **3764242**
(86) 2013 10 22 2020187755

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) PROFILDATEN MIT STANDORTINFORMATIONEN
(30) US 2012 10 22 201261716766 P
(30) US 2013 08 02 201313958057
(72) ANDERSON, Arlen, Kidlington, OX5 2SG, 3 Lower Street Islip (GB)

G06F 16/22 **EN E-1786228** 2025 04 16 **4209921**
(86) 2016 10 22 2023159094

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) SPALTENARTIGE ZWISCHENSPEICHERUNG IN ABGESTUFTEM SPEICHER
(30) US 2015 10 22 201562245193 P
(30) US 2016 10 21 201615331599
(72) Macnicol, Roger D., Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Shah, Viral, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Hua, Xia, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Kamp, Jesse, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Chavan, Shasank K., Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Colgan, Maria, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Lahiri, Tirthankar, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Ng, Adrian Tsz Him, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Meiyyappan, Krishnan, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Ganesh, Amit, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Loaiza, Juan R., Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Umamageswaran, Kothanda, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Qin, Yiran, Redwood Shores, 94065 (US)

G06F 16/29 **EN E-1786229** 2025 04 16 **2929466**
(86) US13073361 2013 12 05 2013812330

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRÄDIKTIVE PRÄSENTATION STANDORTBASIERTER SUCHTYPEN
(30) US 2012 12 05 201261733873 P
(30) US 2013 05 23 201313901540
(72) JENKINS, Thomas, London Greater London SW1 W9TQ, Belgrave House 76 Buckingham Palace Rd. (GB)

G06F 16/30 **EN E-1786230** 2025 04 16 **3709183**
(86) JP18040056 2018 10 29 2018876872

(73) Fronteo, Inc., Tokyo 108-0075, 2-12-23, Kounan, Minato-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES ÄHNLICHKEITSINDEXES, ÄHNLICHKEITSSUCHVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINES ÄHNLICHKEITSINDEXES
(30) JP 2017 11 07 2017214388
(72) TOYOSHIBA Hiroyoshi, Tokyo 108-0075, c/o FRONTEO Inc. Meisan Takahama building 2-12-23 Konan Minato-ku (JP)

G06F 16/332 **EN E-1786231** 2025 04 16 **3816819**
(86) 2019 12 10 2019214732

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) KR 2019 10 30 20190136432
(72) LEE, Sangseok, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G06F 16/901 **EN E-1786232** 2025 04 16 **4154127**
(86) EP20071121 2020 07 27 2020746638

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) MARTINEZ, Norbert, 80992 Munich (DE)

G06F 18/25 **EN E-1786233** 2025 04 16 **3832531**
(86) 2020 10 27 2020204096

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRZEUGE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES EINTRITTS EINER BELEGUNGSKARTE IN DER NÄHE EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2019 12 03 19213307
(72) KOMORKIEWICZ, Mateusz, 30-798 Kraków, Zlocieniowa 38/17 (PL)
(72) DWORAK, Daniel, 33-100 Tarnów, ul. Gen. Grota-Roweckiego 11 (PL)
(72) WÓJCIK, Mateusz, 30-408 Kraków, ul. Odrzanska 4/108 (PL)
(72) CIEPIELA, Filip, 30-148 Kraków, ul. Lindego 13/1 (PL)

G06F 21/10 **EN E-1786234** 2025 04 16 **4033380**
(86) 2021 10 15 2021202849

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OPEN-SOURCE-SOFTWARE-KOMPONENTEN AUF QUELLCODEEBENE
(30) KR 2021 01 26 20210010585
(72) LEE, Heejo, Gyeonggi-do (KR)
(72) WOO, Seunghoon, Seoul (KR)

G06F 21/10 **DE E-1786235** 2025 04 16 **3327608**
(86) 2005 07 31 2017206422

(73) Papst Licensing GmbH & Co. KG, 78112 St. Georgen, Bahnhofstraße 33 (DE)
(54) SICHERHEITSMODUL UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND KONTROLLIEREN EINES DATENVERKEHRS EINES PERSONALCOMPUTERS
(30) DE 2004 08 02 102004038040
(30) DE 2005 03 30 102005014837
(72) Mahltig, Holger, 13437 Berlin, Oranienburger Straße 94 (DE)

G06F 21/16 **EN E-1786236** 2025 04 16 **3384419**
(86) GB16053776 2016 12 01 2016810007

(73) Privitar Limited, Cambridge CB1 2LA, Salisbury House Station Road (GB)
(54) DIGITALE WASSERZEICHENMARKIERUNG OHNE SIGNIFIKANTEN INFORMATIONSVERLUST IN ANONYMISIERTEN DATENSÄTZEN
(30) GB 2015 12 01 201521134
(72) MCFALL, Jason, London E11 2EA, 7 Hereford Road (GB)
(72) MELLOR, Paul, Tonbridge Kent TN11 9QB, Paddock View Hildenborough Road Shipbourne (GB)

G06F 21/35 **EN E-1786237** 2025 04 16 **3961443**
(86) 2021 08 24 2021192753

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND KRYPTOGRAPHISCHEN ZÜNDUNG VON ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 08 26 202017003543
(72) HOWARD, Sean D., Cedar Rapids, IA, 52403 (US)
(72) MAREK, James A., Anamosa, IA, 52205 (US)
(72) SKARPHOL, Jonathon C., Robins, IA (US)
(72) TUBBS, Edward C., Cedar Rapids, IA (US)

G06F 21/44 **EN E-1786238** 2025 04 16 **4270233**
(86) 2015 09 09 2023182623

(73) Advanced Elemental Technologies, Inc., Atherton CA 94027, 377 Stockbridge Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE IDENTITÄTSBASIERTE DATENVERARBEITUNG
(30) US 2014 09 13 201414485707
(72) Shear, Victor Henry, Atherton, 94027 (US)
(72) Williams, Peter Robert, Belmont, 94002 (US)
(72) Rho, Jaisook, Palo Alto, 94303 (US)
(72) Redmond, Timothy St. John, San Mateo, 94401 (US)

G06F 21/50 **EN E-1786239** 2025 04 16 **4295253**
(86) US22015675 2022 02 08 2022706470

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESTIMMUNG DES DATENRISIKOS UND VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGEN IN COMPUTERUMGEBUNGEN
(30) US 2021 02 17 202163150348 P
(30) US 2022 01 28 202217587437
(72) WALDSPURGER, Carl Alan, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) APPLEGATE-SWANSON, Shaun Robert, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) ADUSUMILLI, Venkata, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) PARIMI, Balaji, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) JANGALAPALLI, Naga Venkata Naveen Teja, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) BARRETTA, Nicholas James, Toronto, Ontario M5E1Z8 (CA)
(72) RAMPRAKASH, Guruprasad, Redmond, Vermont 98052 (US)
(72) BAJARIA, Parag Mahendrakumar, Cupertino, California 95014 (US)

G06F 21/51 **EN E-1786240** 2025 04 16 **4165533**
(86) US21032665 2021 05 17 2021730073

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERHEITSVERBESSERUNG IN HIERARCHISCHEN SCHUTZDOMÄNEN
(30) US 2020 06 10 202016897959
(72) SHARMA, Naresh Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GORECHA, Saurabh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Pravin, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 21/57 **EN E-1786241** 2025 04 16 **3655881**
(86) US18042278 2018 07 16 2018835566

(73) Cryptowerk Corp., Redwood City, California 94063, 585 Broadway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN KONFIGURATION VON MINDESTENS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 17 201762533562 P
(72) ASSENMACHER, Holger, Las Vegas Nevada 89134, 1930 Village Center Circle 3-2425 (US)
(72) DIENWIEBEL, Thomas, 82069 Hohenschäftlarn (DE)

G06F 21/60 **EN E-1786242** 2025 04 16 **3928235**
(86) US19019271 2019 02 22 2019916438

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) IN RECHENSYSTEM PRÄSENTE KABELSCHLOSSEINHEIT
(72) CHENG, Yow Wei, Taipei City, 11568, No. 66 Jing Mao 2 Road 10F 2 NanGang District (TW)
(72) TING, Chia-Wei, Taipei City, 11568, No. 66 Jing Mao 2 Road 10F-2 NanGang District (TW)

G06F 21/62 **EN E-1786243** 2025 04 16 **4071645**
(86) 2016 12 16 2022176277

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER TRANSPORTFÄHIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND EINSPEISUNG VON DATEN AUS DER TRANSPORTFÄHIGEN SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 18 201514975363
(30) US 2015 12 18 201514975371
(30) US 2015 12 18 201514975368
(72) PATERRA, Frank, Seattle, 98109-5210 (US)
(72) BASARIR, Firat, Seattle, 98109-5210 (US)

G06F 21/74 **EN E-1786244** 2025 04 16 **4374275**
(86) US22044294 2022 09 21 2022787107

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GESCHÜTZTER ZUGRIFF AUF DARSTELLUNGSINFORMATIONEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 09 24 202163248413 P
(30) US 2022 09 16 202217947069
(72) CHINN, Paul W., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) GASINSKI, Karol B., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BROWN, Nathaniel S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SASTRE MIGUEL, Pau, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) D'HERBEMONT, Pierre, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SEHGAL, Rohan, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 21/78 **EN E-1786245** 2025 04 16 **3830734**
(86) US19044472 2019 07 31 2019844779

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(54) PROGRAMMIERUNG EINES SICHEREN SPEICHERSYSTEMS
(30) US 2018 08 01 201816052215
(72) DUVAL, Olivier, Pacifica, California 94044, 308 Magellan Drive (US)

G06F 30/10 **EN E-1786246** 2025 04 16 **3711951**
(86) CN18092429 2018 06 22 2018879863

(73) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON STRUKTURVOLUMEN, NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND DRUCKER
(30) CN 2017 11 15 201711126951
(72) CHEN, Wei, Zhuhai Guangdong 519060, 7A, Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(72) XIANG, Dongqing, Zhuhai Guangdong 519060, 7A, Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)

G06F 30/17 **EN E-1786247** 2025 04 16 **3913520**
(86) CN20095986 2020 06 13 2020904296

(73) Huazhong University of Science and Technology, Wuhan, Hubei 430074, No. 1037 Luo Yu Road Hongshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG UND BERECHNUNG DER PROFILSEHNENLÄNGE EINER FLUGZEUGTRIEBWERKSSCHAUFEL BEI SEKANTENROTATIONSWIEDERHOLUNG
(30) CN 2020 03 29 202010233826
(72) LI, Wenlong, Wuhan, Hubei 430074, Huazhong University of Science and Technology No. 1037, Luoyu Road Hongshan District (CN)
(72) XU, Wei, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) JIANG, Cheng, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) JIN, Fuquan, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) FEN, Sheng, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) DING, Han, Wuhan, Hubei (CN)

G06K 19/04 **DE E-1786248** 2025 04 16 **4163823**
(86) 2022 06 09 2022206249

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION EINES CODES
(30) DE 2021 06 30 102021206872
(72) Siebert, Gerhard, 67227 Frankenthal (DE)

G06K 19/06 **EN E-1786249** 2025 04 16 **3881236**
(86) US19060897 2019 11 12 2019836176

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERBORGENEN MUSTERS
(30) US 2018 11 13 201862760371 P
(72) DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, 2920 Clearview Road (US)
(72) BROWN, Zachary J., Austin, Texas 78704, 3501 South First Street Apt. 127 (US)
(72) CHORENO, Juan F., Zumpango, 55603, Cerrada Federico Gomez 4, Barrio San Miguel (MX)
(72) GALVAN-MIYOSHI, Julian M., Texcoco, 56247, Oyamel 11 San Miguel Tlaixpan (MX)
(72) LAIRD, Darin W., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 726 Orchard Hill Drive (US)
(72) MORONES DOBARGANES, Alejandro, Tepexpan, 55885, Marcos Achar Lobaton No. 6 Acolman (MX)
(72) OLIVARES LECONA, Jose Alberto, Mexico City, 04360, Copilco 300 3edif 5 depto 120 (MX)

G06K 19/073 **EN E-1786250** 2025 04 16 **4264489**
(86) EP21085830 2021 12 15 2021839459

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR ABSCHIRMUNG MINDESTENS EINES HOCHFREQUENZCHIPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2020 12 16 20306586
(72) ALLEYSSON, Blandine, 13705 La Ciotat (FR)
(72) KERGUEN, Elisabeth, 13705 La Ciotat (FR)
(72) SUBRA, Sébastien, 13705 La Ciotat (FR)
(72) GASPARI, Sébastien, 13705 La Ciotat (FR)
(72) COSTANZA, Claude, 13705 La Ciotat (FR)

G06N 3/04 **FR E-1786251** 2025 04 16 **3736743**
(86) 2020 05 04 2020172818

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes Sous Bois, Rue Jean Jaurès, BP 68 (FR)
(54) ENTWURFVERFAHREN EINES SIGNATURGENERATORS EINER EINHEIT, DIE AKTIONEN IN EINER IT-ARCHITEKTUR DURCHFÜHRT, ENTSPRECHENDES ERKENNUNGSVERFAHREN VON ANORMALEM VERHALTEN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM
(30) FR 2019 05 06 1904728
(72) BESSE, Adrien, 78000 Versailles, 49 rue d'Anjou (FR)
(72) BOUZONNET, Loris, 38160 Chatte, 414 La Barme (FR)
(72) MORIN, Guillaume, 38000 Grenoble, 7 rue Colonel Denfert Rochereau (FR)
(72) WINCKLER, Nicolas, 38000 Grenoble, 4 avenue Jean Perrot (FR)

G06N 3/04 **EN E-1786252** 2025 04 16 **4256465**
(86) EP21084072 2021 12 02 2021824540

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHÄDIGUNG VON PFLANZEN NACH HERBIZIDANWENDUNG
(30) EP 2020 12 03 20211605
(72) BERECIARTUA-PEREZ, Aranzazu, 48160 Derio (Bizkaia) (ES)
(72) GOMEZ ZAMANILLO, Laura, 48160 Derio (Bizkaia) (ES)
(72) PARRA RAPADO, Liliana, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia) (ES)
(72) KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia) (ES)
(72) NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof (DE)

G06N 3/042 **EN E-1786253** 2025 04 16 **3792832**
(86) 2019 09 11 2019196769

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GLAUBENSPROPAGATION MIT NEURONALEN NETZWERKEN
(72) Welling, Max, 1402GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL)
(72) Akata, Zeynep, 1019 VK Amsterdam, Zeeburgerkade 1200 (NL)
(72) Garcia Satorras, Victor, 1055 AA Amsterdam, Os en Lommerplantsoen 75 (NL)
(72) Zhang, Dan, 71229 Leonberg, Strohgaeustr. 11 (DE)

G06N 3/045 **EN E-1786254** 2025 04 16 **4315167**
(86) US22071364 2022 03 25 2022716833

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RUNDFUNK-RESIDUALLERNEN
(30) US 2021 03 25 202163166161 P
(72) KIM, Byeonggeun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHANG, Simyung, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEE, Jinkyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUNG, Dooyong, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06N 3/0464 **FR E-1786255** 2025 04 16 **3803704**
(86) EP19063943 2019 05 29 2019726433

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON LERNEN VON EINEM ERSTEN NEURONALEN FALTUNGSNETZ ZU EINEM ZWEITEN NEURONALEN FALTUNGSNETZ
(30) FR 2018 06 01 1854785
(72) TAMAAZOUSTI, Youssef, 91120 PALAISEAU, 1, route de Saclay, Lgt A9 (FR)
(72) GIRARD, Julien, 91300 MASSY, 12B Mail Atlantis (FR)
(72) LE BORGNE, Hervé, 91120 PALAISEAU, 2 rue Maurice Berteaux, Bat 12, Pt 43A (FR)
(72) HUDELOT, Céline, 92340 BOURG LA REINE, 31, avenue Aristide Briand (FR)

G06N 3/08 **EN E-1786256** 2025 04 16 **4462312**
(86) 2023 05 08 2023172163

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(73) Beijing Youzhuju Network Technology Co. Ltd, Beijing 101299, Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONZEPTENTFERNUNG
(72) Klochkov, Yegor, EC2Y 5EB London (GB)
(72) Ton, Jean-Francois, EC2Y 5EB London (GB)
(72) Guo, Ruocheng, EC2Y 5EB London (GB)
(72) Liu, Yang, 90066 California (US)
(72) Li, Hang, 100028 Beijing (CN)

G06N 3/10 **EN E-1786257** 2025 04 16 **3977362**
(86) US20029937 2020 04 24 2020728265

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOMPILIERUNGSCODE FÜR EIN MASCHINENLERNMODELL ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINEM SPEZIALISIERTEN PROZESSOR
(30) US 2019 05 31 201962855840 P
(30) US 2019 09 25 201916583191
(72) PAEK, Timothy S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ROSSI, Francesco, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DHANANI, Jamil, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) AVERY, Keith P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JEONG, Minwoo, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHI, Xiaojin, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KAUR, Harveen, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WESTING, Brandt M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06N 5/022 **EN E-1786258** 2025 04 16 **4318327**
(86) 2023 02 09 2023155823

(73) Honda Research Institute Europe GmbH, 63073 Offenbach/Main, Carl-Legien-Strasse 30 (DE)
(54) LERNENDE GENERALISIERTE FÄHIGKEITEN ZUR SYMBOLISCHEN PLANUNG FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 08 05 22189050
(72) Tanneberg, Daniel, 63073 Offenbach/Main (DE)
(72) Gienger, Michael, 63073 Offenbach/Main (DE)

G06N 10/70 **EN E-1786259** 2025 04 16 **3371752**
(86) US15059481 2015 11 06 2015795313

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IN-SITU-QUANTENFEHLERKORREKTUR
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/80 **EN E-1786260** 2025 04 16 **3642765**
(86) US18038359 2018 06 19 2018820794

(73) Rigetti & Co, LLC, Berkeley, CA 94710, 775 Heinz Avenue (US)
(54) VERTEILTES QUANTENCOMPUTERSYSTEM
(30) US 2017 06 19 201762522039 P
(30) US 2017 06 20 201762522537 P
(72) SMITH, Robert Stanley, Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) ZENG, William J., Berkeley California 94710, 2919 Seventh Street (US)

G06Q 10/00 **EN E-1786261** 2025 04 16 **3675001**
(86) 2018 12 27 2018382999

(73) Koa Health Digital Solutions S.L.U., 08018 Barcelona, Calle Ciutat de Granada, 121 - P.4 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DES OPTIMALEN VERHALTENSPFADES FÜR EINEN BENUTZER
(72) Khwaja, Mohammed, 28013 Madrid, Telefonica Innovacion Alpha S.L. Gran Vía, 28 (ES)
(72) Matic, Aleksandar, 28013 Madrid, Telefonica Innovacion Alpha S.L. Gran Vía, 28 (ES)

G06Q 10/00 **EN E-1786262** 2025 04 16 **3871168**
(86) US19057710 2019 10 23 2019805436

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT DATENVERIFIZIERUNG
(30) US 2018 10 23 201862749509 P
(30) US 2019 08 08 201962884351 P
(72) KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, 130 Middlesex Turnpike, Room 410, (US)
(72) SCHNEIDER, Abraham, Andover, MA 01810, 87 Cheever Circle, (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue No.33, (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue, (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street, (US)
(72) AMEND, John Richard, Jr., Belmont, MA 02478, 49 Hill Road, Apt. 47, (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, 34 Belmont Street No.2, (US)
(72) MCMAHAN, William Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, 146 Dulley Street, Apt. 2, (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way, (US)
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road, (US)

G06Q 10/047 **EN E-1786263** 2025 04 16 **3812980**
(86) 2020 09 24 2020198028

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERRINGERUNG DER BODENVERDICHTUNG DURCH BAUSTELLENBEHANDLUNG AUF DER GRUNDLAGE BESTIMMTER BODENEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 10 24 201916662407
(72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

G06Q 10/06 **DE E-1786264** 2025 04 16 **4345703**
(86) 2022 09 30 2022199167

(73) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, Grabenstraße 29 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN, ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE
(72) ZELLER, Paul, 74223 Flein (DE)
(72) PFESTORF, Sebastian, 71522 Backnang (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1786265** 2025 04 16 **4123530**
(86) 2019 06 17 2022196250

(73) Circularise BV, 2595 AN Den Haag, Wilhelmina van Pruisenweg 35 (NL)
(54) VERTEILTE DATENBANKSTRUKTUREN FÜR ANONYMEN INFORMATIONSAUSTAUSCH
(30) US 2018 06 15 201862685781 P
(72) DE VOS, Jordi, 2595 AN Den Haag (NL)
(72) SABUR, Mesbah, 7007 DK Gelderland (NL)
(72) PASOTTI, Pietro, 2611LE Delft (NL)
(72) OUDSHOORN, Kaj, 3238BB Zwartewaal (NL)
(72) LICHT, Jelle Dirk, 2521XW Den Haag (NL)

G06Q 10/08 **EN E-1786266** 2025 04 16 **3699842**
(86) 2012 05 18 2020159957

(73) AspenTech Corporation, Bedford, MA 01730, 20 Crosby Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ABLAUFMISCHUNG
(30) US 2011 05 20 201161488491 P
(72) VARVAREZOS, Dimitrios, Houston, TX Texas 77077, 13107 Wickersham (US)
(72) CHAN, Hong, Houston, TX Texas 77077, 1520 Enclave Parkway Apt.1308 (US)
(72) JANAK, Stacy, Katy, TX Texas 77494, 5502 Granite Meadow Drive (US)

G06Q 10/08 **EN E-1786267** 2025 04 16 **3979167**
(86) JP20001142 2020 01 16 2020813369

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 27 2019098744
(72) KITA, Atsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06Q 10/10 **EN E-1786268** 2025 04 16 **4152232**
(86) 2022 05 12 2022173107

(73) Amvac Chemical Corporation, Newport Beach, CA 92660, 4695 MacArthur Court Suite 1200 (US)
(54) SICHERE UND ÜBERPRÜFBARE VERFOLGUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRODUKTEN
(30) US 2021 09 16 202163245184 P
(30) US 2022 04 22 202217727482
(72) RICE, Richard L., Collierville, 38017 (US)
(72) TROGELE, Ulrich G., Newport Beach, 92660 (US)
(72) JAMES, Kent W., Springfield, 62704 (US)

G06Q 10/10 **EN E-1786269** 2025 04 16 **3398133**
(86) US16041174 2016 07 06 2016741456

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) BENUTZERBENACHRICHTIGUNGEN FÜR INTERAKTIONSINFORMATIONEN
(30) US 2015 12 31 201514985552
(72) MICHAEL, Julian, San Francisco, California 94107, Dropbox Inc. 333 Brannan St. (US)
(72) PAI, Anvisha Hrishikesh, San Francisco, California 94107, Dropbox Inc. 333 Brannan St. (US)

G06Q 20/04 **EN E-1786270** 2025 04 16 **3935592**
(86) US20020063 2020 02 27 2020767184

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) FÖRDERUNGEN EINER DIGITALEN GELDBÖRSE DURCH TOKENISIERUNGSPLATTFORM
(30) US 2019 03 06 201916294090
(72) SHRIVASTAVA, Nitin, Stamford, CT 06902, 119 Towne Street, Apt. 485 (US)
(72) YADAV, Vivek S., Hoboken, NJ 07030, 1100 Maxwell Lane, Unit 1208 (US)
(72) BARON-AOUDAL, Claudia Alexandra, New York, NY 10026, 137 W 110th Street, Apt. 6B (US)

G06Q 20/34 **EN E-1786271** 2025 04 16 **2128803**
(86) JP08051869 2008 02 05 2008710801

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome, (JP)
(54) INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM UND MEDIUMVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2007 02 07 2007028416
(72) TUDA, Yusuke,c/o Intellectual Property Division, Tokyo 105-8001, Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06Q 20/38 **EN E-1786272** 2025 04 16 **3639231**
(86) EP18063697 2018 05 24 2018726162

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(54) MOBILES ZAHLUNGSROAMING
(30) EP 2017 06 15 17305734
(72) MAKHOTIN, M. Oleg, 92700 Colombes, c/ IDEMIA FRANCE 420 Rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) ELHAOUSSINE, M. Mehdi, 92700 Colombes, c/ IDEMIA FRANCE 420 Rue d'Estienne d'Orves (FR)

G06Q 30/04 **EN E-1786273** 2025 04 16 **3832578**
(86) CN20075845 2020 02 19 2020767121

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES ELEKTRONISCHEN RECHNUNGSIDENTIFIKATORS UND VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRONISCHEN TICKETS
(30) CN 2019 03 06 201910168483
(72) ZHENG, Luohai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Jiguang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Wangsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Hujia, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) DAI, Chuanbing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) QIN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CAI, Yige, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06Q 30/08 **EN E-1786274** 2025 04 16 **3520065**
(86) US17053772 2017 09 27 2017858915

(73) OPERR Technologies, Inc., Flushing, NY 11354, 130-30 31st Avenue, Suite 801 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR UMGEKEHRTE AUKTIONEN MIT VERSCHLOSSENEN ANGEBOTEN
(30) US 2016 10 03 201662403546 P
(72) WANG, Kevin Sunlin, Flushing, NY 11354, 130-30 31st Avenue Suite 801 (US)

G06T 1/20 **EN E-1786275** 2025 04 16 **3392826**
(86) 2018 03 23 2018163810

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MECHANISMUS ZUR OPTIMIERUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS
(30) US 2017 04 17 201715488551
(72) MA, Liwei, Beijing, Beijing 100080, 8F, Raycorn A No. 2, Kexueyuan South Road. Haidian (CN)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)
(72) LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ Arizona 85224, 700 N Coronado st, Apt 1118 (US)
(72) ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA California 95630, 1900 Prairie City Road FM4-69 (US)
(72) JIN, Jingyi, Folsom, CA California 95630, 1017 Berg Ct (US)
(72) BOTTLESON, Jeremy, Rancho Cordova, CA California 95742, 12499 Folsom Blvd Apt 167 (US)
(72) MACPHERSON, Mike B., Portland, OR Oregon 97229, 12476 NW Hibbard Drive (US)
(72) NEALIS, Kevin, San Jose, CA California 95126, 1310 Saddle Rack St Apt 247 (US)
(72) SRIVASTAVA, Dhawal, Phoenix, AZ Arizona 85048, 4411 East Chandler Blvd. Apt 2038 (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, 1146 Meredith Way (US)
(72) TANG, Ping T., Edison, NJ New Jersey 08820, 4 Whitehall Ave. (US)
(72) STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA California 94087, 1116 Andover Dr. (US)
(72) CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, NO.880 Dongchuan Road (CN)
(72) YAO, Anbang, Beijing, 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 KeXueYuan South Road, ZhongGuanCun, HaiDian District (CN)
(72) SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park, CA California 94025, 1901 Valparaiso Ave (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, 8032 Murcia Way (US)

G06T 3/00 **EN E-1786276** 2025 04 16 **3742384**
(86) 2019 12 23 2019219246

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ARTIKELIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND ARTIKELIDENTIFIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 05 22 2019096182
(72) KADO, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G06T 5/00 **EN E-1786277** 2025 04 16 **3975108**
(86) 2017 11 15 2021201819

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ADAPTIVE RINGDOWN-SUBTRAKTION FÜR KORONAREN UND PERIPHEREN INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALL (IVUS)
(30) US 2016 11 16 201662423145 P
(72) HANCOCK, Andrew, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PARK, Jinhyoung, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 5/00 **EN E-1786278** 2025 04 16 **3720118**
(86) CN18093745 2018 06 29 2018883943

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Road Nanshan District (CN)
(54) ANZEIGEBILDKONTRASTEINSTELLVERFAHREN, ANZEIGE UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 30 201711257616
(72) CHEN, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District (CN)
(72) XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District (CN)

G06T 5/30 **EN E-1786279** 2025 04 16 **3864614**
(86) US19046083 2019 08 12 2019759471

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REDUKTION DER KOMPLEXITÄT VON OBJEKTEN DURCH KAVITÄTSENTFERNUNG
(30) US 2018 10 09 201816155883
(72) JOHANSSON, Gustaf, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LINDAHL, Ulrik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 5/60 **EN E-1786280** 2025 04 16 **3996034**
(86) 2020 11 05 2020206032

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN
(72) Serra Lleti, José Miguel, 35578 Wetzlar (DE)

G06T 5/80 **DE E-1786281** 2025 04 16 **3867861**
(86) EP19078319 2019 10 18 2019800920

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN KORREKTION EINER OPTISCHEN ABBILDUNG EINER PROBE MITTELS EINES MIKROSKOPS UND MIKROSKOP
(30) DE 2018 10 19 102018125997
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)
(72) BAUER, Tobias, 61462 Königstein/Ts., Kronthaler Straße 28 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1786282** 2025 04 16 **3937126**
(86) 2020 07 09 2020184995

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOPBILDER
(72) JØRGENSEN, Andreas Härstedt, 2610 Rødovre (DK)
(72) SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund (DK)

G06T 7/00 **EN E-1786283** 2025 04 16 **3907698**
(86) 2021 04 30 2021171503

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) RÖNTGENBILDSYNTHESE AUS CT-BILDERN ZUM TRAINIEREN VON KNOTENERKENNUNGSSYSTEMEN
(30) US 2020 05 01 202015929427
(72) GHESU, Florin-Cristian, Skillman, 08558 (US)
(72) LIU, Siqi, Princeton, 08540 (US)
(72) ADIYOSO, Arnaud Arindra, 90431 Nürnberg (DE)
(72) GRBIC, Sasa, Plainsboro, 08536 (US)
(72) TEICHMANN, Marvin, 91052 Erlangen (DE)

G06T 7/00 **EN E-1786284** 2025 04 16 **4336443**
(86) CN23085076 2023 03 30 2023744030

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN DER OBERFLÄCHE EINER BATTERIEZELLE
(30) CN 2022 07 29 202210907837
(72) SUN, Hongji, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Fei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1786285** 2025 04 16 **3742392**
(86) 2020 05 18 2020175264

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) ERKENNUNG VON ASPEKTVERHÄLTNISFEHLER
(30) US 2019 05 20 201916416379
(72) Varis Doggett, Erika Elizabeth, Burbank, CA California 91521, Disney Enterprises, Inc. 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) Wolak, Anna M. C., Burbank, CA California 91521, Disney Enterprises, Inc. 500 S. Buena Vista Street (US)
(72) Sigal, Leonid, Burbank, CA California 91521, Disney Enterprises, Inc. 500 S. Buena Vista Street (US)

G06T 7/11 **EN** **E-1786286** 2025 04 16 **3979198**
(86) CN20091455 2020 05 21 2020815327

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDSEGMENTIERUNGSMODELLTRAININGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 27 201910448095
(72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/12 **DE** **E-1786287** 2025 04 16 **4416682**
(86) EP22076555 2022 09 23 2022782890

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES KNICKWINKELS, VERARBEITUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 10 15 102021126816
(72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe (DE)

G06T 7/12 **EN** **E-1786288** 2025 04 16 **3994663**
(86) US20040421 2020 07 01 2020743513

(73) ACIST Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) KONFIDENZBESTIMMUNG FÜR BILDSEGMENTIERUNG
(30) US 2019 07 02 201962869793 P
(30) US 2019 09 24 201916581577
(72) TUNG, Jonathan, Cupertino, California 95014, 10423 Bret Ave. (US)
(72) SUH, Jung W, Palo Alto, California 94303, 2458 W. Bayshore Rd. Unit 1 (US)
(72) BHATT, Advit, Danville, California 94506, 3136 Griffon St. West (US)

G06T 7/246 **DE** **E-1786289** 2025 04 16 **3757940**
(86) 2019 06 26 2019182647

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ERMITTLUNG EINER PATIENTENBEWEGUNG WÄHREND EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSMESSUNG
(72) Kirsch, Rainer, 91083 Baiersdorf, Am Sandberg 2 (DE)

G06T 7/33 **EN** **E-1786290** 2025 04 16 **3675039**
(86) 2019 12 19 2019217848

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) INTEGRATION VON MEDIZINISCHER BILDGEBUNG UND POSITIONSVERFOLGUNG
(30) US 2018 12 25 201816231990
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

G06T 7/33 **EN** **E-1786291** 2025 04 16 **3742395**
(86) 2020 05 22 2020175993

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CO-REGISTRIERUNG VON GELÄNDEDATEN UND BILDDATEN
(30) US 2019 05 23 201916421305
(72) KLEIN, Robert J., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G06T 7/55 **EN** **E-1786292** 2025 04 16 **4283562**
(86) 2023 01 13 2023151516

(73) Sichuan Zhong Sheng Matrix Technology Development Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, 1-201, 1-203 Research Buliding Chengdu Research Institute, City University of Honkong No.166. Section 3, Yinhe Road, Dongsheng Street Shuangliu District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION EINES ZIELOBJEKTS
(30) CN 2022 05 24 202210566798
(72) CHEN, Zhengquan, Chengdu, Sichuan, 610000 (CN)

G06T 7/55 **FR** **E-1786293** 2025 04 16 **3899869**
(86) EP19084481 2019 12 10 2019827646

(73) Fondation B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER DREIDIMENSIONALEN (3D) DARSTELLUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2018 12 20 1873626
(72) DUONG, Nam-Duong, 35700 RENNES, 3 rue Xavier Grall (FR)
(72) KACETE, Amine, 35000 RENNES, 16 rue vasselot (FR)
(72) SOLADIE, Catherine, 35340 LA BOUEXIERE, 21 La Sapinière (FR)

G06T 7/593 **EN** **E-1786294** 2025 04 16 **3692500**
(86) US17064678 2017 12 05 2017826003

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHÄTZEN DER TIEFE UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN KAMERA
(30) US 2017 10 04 201762567888 P
(30) US 2017 10 16 201762572896 P
(72) JACOBS, David, Mountain View CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GARG, Rahul, Mountain View CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KNAAN, Yael, Pritch, Mountain View CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WADHWA, Neal, Mountain View CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVOY, Marc, Mountain View CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/62 **EN** **E-1786295** 2025 04 16 **3625769**
(86) IT18050070 2018 04 23 2018725669

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF MINDESTENS EINEN ARTIKEL UND VERBUNDENES VERFAHREN
(30) IT 2017 05 19 201700054517
(72) CASTAGNO, Paola, 10126 Torino, Via Muratori 8 (IT)

G06T 7/73 **EN** **E-1786296** 2025 04 16 **4085420**
(86) US20065732 2020 12 17 2020842625

(73) Trimble Inc., Sunnyvale CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) POSENSCHÄTZUNG UND ANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER COMPUTERBILDGEBUNG
(30) US 2019 12 31 201916731856
(72) CREABY, Justin, Sunnyvale, California 94085, c/o Trimble, Inc. 935 Stewart Drive (US)
(72) SIGHTS, Brandon, Sunnyvale, California 94085, c/o Trimble, Inc. 935 Stewart Drive (US)

G06T 7/90 **EN** **E-1786297** 2025 04 16 **3742400**
(86) 2020 05 12 2020174204

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 24 20190060985
(72) KIM, Jong Ok, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOO, Jun Sang, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 11/60 **EN** **E-1786298** 2025 04 16 **4184442**
(86) KR21010867 2021 08 17 2021858552

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES BILDES AUF BASIS DER BEZIEHUNG ZWISCHEN OBJEKTEN
(30) KR 2020 08 18 20200103431
(72) KIM, Eunseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Chanwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Youngeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hongpyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06T 15/04 **EN** **E-1786299** 2025 04 16 **4125042**
(86) 2022 07 26 2022186842

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ANISOTROPE TEXTURFILTERUNG MIT GEWICHTEN EINES ANISOTROPEN FILTERS
(30) GB 2021 07 26 202110744
(30) GB 2021 07 26 202110743
(30) GB 2021 07 26 202110742
(72) KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/04 **EN** **E-1786300** 2025 04 16 **4125043**
(86) 2022 07 26 2022186844

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ANISOTROPE TEXTURFILTERUNG MIT BESTIMMTEN ABSTÄNDEN ZWISCHEN DEN PROBEN
(30) GB 2021 07 26 202110742
(30) GB 2021 07 26 202110743
(30) GB 2021 07 26 202110744
(72) KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) ROVERS, Kenneth, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 17/00 **EN E-1786301** 2025 04 16 **3692507**
(86) US18053931 2018 10 02 2018786921

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LOCHFÜLLEN EINER PUNKTWOLKE
(30) EP 2017 10 06 17306346
(72) CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS17616 (FR)
(72) LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS17616 (FR)
(72) GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS17616 (FR)

G06T 19/20 **EN E-1786302** 2025 04 16 **4036865**
(86) 2021 01 28 2021154123

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG DES DICKDARMS
(72) BELLU, Gowri Shanker, 560099 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) MOHANA KRISHNA, M., 560068 Bangalore, Karnataka (IN)

G06V 10/141 **DE E-1786303** 2025 04 16 **3928253**
(86) EP20050941 2020 01 15 2020701412

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG ZUM ERFASSEN VON ENTFERNUNGSINFORMATIONEN
(30) DE 2019 02 21 102019202327
(72) RUCHATZ, Thomas, 38542 Leiferde, Im Flath 7 (DE)
(72) WOHLENBERG, Stefan, 38114 Braunschweig, Celler Heerstr. 154 (DE)

G06V 10/147 **EN E-1786304** 2025 04 16 **3140752**
(86) US15030011 2015 05 08 2015789361

(73) Luxottica Retail North America Inc., Mason, OH 45050, 4000 Luxottica Place, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PUPILLARDISTANZ UND SKALA
(30) US 2014 05 08 201461990556 P
(72) COON, Jonathan, Austin, Texas 78746, 3939 Bee Cave Rd., nr.C-100 (US)
(72) TURETZKY, Darren, Millbrae, California 94030, 207 Valencia Drive (US)
(72) ENGLE, Ryan, Pflugerville, Texas 78660, 1520 Tranquility Lane (US)

G06V 10/75 **EN E-1786305** 2025 04 16 **4091093**
(86) US21013172 2021 01 13 2021705704

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) VERSCHIEBUNGSINVARIANTER VERLUST FÜR DIE AUF TIEFEM LERNEN BASIERENDE BILDSEGMENTIERUNG
(30) US 2020 01 17 202016746340
(72) WU, Cheng-Hsun, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) BEHROOZ, Ali, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

G06V 20/10 **EN E-1786306** 2025 04 16 **3152010**
(86) US15034240 2015 06 04 2015803243

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) VISUALISIERUNG FÜR ENTLADEVORRICHTUNG EINES LASTKRAFTWAGENS
(30) US 2014 06 04 201462007735 P
(72) WICKS, Matthew R., Saint Charles, Missouri 63304, 4300 Westhampton Place Circle (US)
(72) NILSON, Benjamin, Saint Louis, Missouri 63146, 12541 Postgrove Drive Apt. K (US)
(72) YUVARAJ, Karthikeyan, Saint Louis, Missouri 63108, 4525 McPherson Avenue, Apt. 102 (US)
(72) TANKASALA, Sriram Pavan, St. Louis, MO 63146, 11590 Westpark Place Drive, Apt. A (US)

G06V 20/13 **DE E-1786307** 2025 04 16 **3637312**
(86) 2019 10 01 2019200708

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIELOBJEKTS MITTELS EINER KAMERA
(30) DE 2018 10 09 102018007990
(72) Weyßer, Robert, 88630 Pfullendorf, Ullrichstr. 17 (DE)
(72) Haltebourg, Clemens, 88697 Bermatingen, Hubhalden 6 (DE)
(72) Staehr, Werner, 88690 Uhldingen, Nelkenweg 9 (DE)
(72) Mack, Thomas, 88699 Altheim, Amselring 10 (DE)

G06V 20/52 **EN E-1786308** 2025 04 16 **3528169**
(86) 2019 02 12 2019156677

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, KAMERASYSTEM UND BILDÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 02 15 201862631427 P
(72) MIYANAKA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) WATANABE, Kou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) UENOYAMA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G06V 20/58 **DE E-1786309** 2025 04 16 **3770804**
(86) 2020 07 14 2020185647

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINER OBJEKTERKENNUNG
(30) DE 2019 07 24 102019120022
(72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, Pestalozzistraße 73 b (DE)
(72) Rolink, Jérôme, 23843 Bad Oldesloe, Lise-Meitner-Ring 22 (DE)

G06V 20/58 **EN E-1786310** 2025 04 16 **3836074**
(86) JP19009896 2019 03 12 2019846815

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNGSVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR ERKENNUNGSVERARBEITUNG UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNGSVERARBEITUNG
(30) JP 2018 08 10 2018150967
(72) OGURA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department JVC Kenwood Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G06V 20/59 **EN E-1786311** 2025 04 16 **3479356**
(86) AU17050668 2017 06 29 2017818744

(73) Seeing Machines Limited, Fyshwick, ACT 2609, 80 Mildura Street (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER KAMERAPOSE EINER NACH VORN GERICHTETEN KAMERA IN EINEM FAHRZEUG
(30) AU 2016 06 29 2016902547
(72) NOBLE, John, Braddon, Australian Capital Territory 2612, c/- Seeing Machines Limited Level 1 11 Lonsdale Street (AU)
(72) EDWARDS, Timothy James Henry, Kallista, Victoria 3791, 54 Kallista-Emerald Road (AU)

G06V 20/62 **EN E-1786312** 2025 04 16 **3367308**
(86) CN16102569 2016 10 19 2016856887

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER ZEICHENKETTEN BEI EINEM BILD
(30) CN 2015 10 20 201510682699
(72) BAI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Juhong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road, Futian District (CN)
(72) LIU, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road, Futian District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park, Zhenxing Road, Futian District (CN)
(72) SHI, Baoguang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LV, Pengyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 30/418 **EN E-1786313** 2025 04 16 **3757881**
(86) 2020 06 25 2020182233

(73) Agatha Inc., Tokyo 103-0026, Kabuto One, 7-1, Nihonbashi kabuto-cho, Chuo-ku (JP)
(54) DOKUMENTATIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, DAS EIN DOKUMENTATIONSBESTIMMUNGSPROGRAMM SPEICHERT
(30) JP 2019 06 26 2019119078
(72) Ono, Nami, Tokyo 103-0015, c/o Agatha Inc. 2F, FtF Building, 1-2, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) Kamakura, Chiemi, Tokyo 103-0015, c/o Agatha Inc. 2F, FtF Building, 1-2, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) Gerard, Guillaume, Tokyo 103-0015, c/o Agatha Inc. 2F, FtF Building, 1-2, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

G06V 40/00 **EN E-1786314** 2025 04 16 **4030747**
(86) JP20030616 2020 08 11 2020863881

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDANALYSEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 09 12 2019166160
(72) AOYAGI, Toru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TSUJI, Yasunari, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) IMANISHI, Yoshiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06V 40/13 **EN E-1786315** 2025 04 16 **3792816**
(86) 2019 10 22 2019204625

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2019 09 16 108133203
(72) Kuo, Jin-Ting, New Taipei City 221, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)

G06V 40/13 **EN E-1786316** 2025 04 16 **3757884**
(86) 2015 09 08 2020185765

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) INTEGRIERTER PIEZOELEKTRISCHER MIKROELEKTROMECHANISCHER ULTRASCHALLWANDLER (PMUT) AUF EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG (IC) FÜR FINGERABDRUCKERFASSUNG
(30) US 2014 09 08 201414480051
(30) US 2015 04 27 201562153480 P
(30) US 2015 08 18 201514829404
(72) TSAI, Julius Ming-Lin, San Jose, CA California 95120, 6217 Paso Los Cerritos (US)
(72) DANEMAN, Michael, Campbell, CA California 95008, 2282 Central Park Drive (US)

G06V 40/20 **EN E-1786317** 2025 04 16 **3798801**
(86) CN19083295 2019 04 18 2019808017

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AUSWAHL VON VIRTUELLEN INHALTEN UND ZUR WIEDERGABE EINES ENTSPRECHENDEN VIRTUELLEN EINTRAGS
(30) CN 2018 05 22 201810494117
(72) LIU, Tiancheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) PAN, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HE, Jinwen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Liqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Binru, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHONG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Lyubo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) FANG, Chunan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G07C 9/00 **EN E-1786318** 2025 04 16 **3929883**
(86) 2021 06 22 2021180748

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 25 2020110034
(72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G07C 9/00 **DE E-1786319** 2025 04 16 **3989186**
(86) 2021 06 18 2021180219

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUGANGSKONTROLLE AN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 26 102020128129
(72) Gräf, Florian, 42551 Velbert (DE)
(72) Theidel, Michael, 45481 Mülheim (DE)

G08B 17/00 **EN E-1786320** 2025 04 16 **3921818**
(86) US19029174 2019 04 25 2019729937

(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) DETEKTORADRESSIERUNG MITTELS OPTISCHER SCHALTER
(30) US 2019 02 05 201962801469 P
(72) FARLEY, Joseph D., Boca Raton, Florida 33487, Johnson Controls Fire Protection LP 6600 Congress Avenue (US)
(72) BOGUSLAWSKI, Alan J., Boca Raton, Florida 33487, Johnson Controls Fire Protection LP 6600 Congress Avenue (US)
(72) MOORE, Valerie A., Boca Raton, Florida 33487, Johnson Controls Fire Protection LP 6600 Congress Avenue (US)

G08B 17/107 **FR E-1786321** 2025 04 16 **3799004**
(86) 2020 09 24 2020197971

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) RAUCHMELDER
(30) FR 2019 09 30 1910818
(72) PELISSON, Roland, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

G08G 1/01 **DE E-1786322** 2025 04 16 **3977433**
(86) EP20062884 2020 05 08 2020726014

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PARALLELFAHRWAHRSCHEINLICHKEIT VON KRAFTFAHRZEUGEN
(30) DE 2019 05 27 102019207693
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister-Scholl-Str. 16 (DE)
(72) NIESTROJ, Richard, 80802 München, Werneckstraße 11 (DE)
(72) PROHM, Christopher, 80809 München, Helene-Mayer-Ring 10 (DE)

G08G 1/01 **DE E-1786323** 2025 04 16 **3588464**
(86) 2019 06 05 2019178568

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ZUORDNUNG VON AMPEL ZU ZUGEHÖRIGEN FAHRSTREIFEN
(30) DE 2018 06 21 102018210125
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, VW AG, Geschwister Scholl Str. 16 (DE)
(72) Günzel, Thorben, 38118 Braunschweig, VW AG, Königstieg 17 (DE)
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, VW AG, Gustav-Hennigs-Str. 18 (DE)

G08G 5/80 **DE E-1786324** 2025 04 16 **4102486**
(86) 2022 05 31 2022176484

(73) Spleenlab GmbH, 07929 Saalburg-Ebersdorf, Hauptstrasse 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLUGBEWEGUNG EINES FLUGGERÄTS SOWIE FLUGGERÄT
(30) DE 2021 06 11 102021115139
(72) Hagen, Chris, 07356 Bad Lobenstein (DE)
(72) Ölsner, Florian, 07743 Jena (DE)
(72) Milz, Dr. Stefan, 07929 Saalburg-Ebersdorf (DE)

G09B 7/02 **EN E-1786325** 2025 04 16 **3480801**
(86) 2018 01 11 2018151161

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GESICHERTEN COMPUTERBASIERTEN KANDIDATENBEURTEILUNG
(30) IN 2017 11 02 201721039095
(72) SHAH, Viral Prakash, 400 083 Mumbai, Maharshtra, Tata Consultancy Services Limited 2nd floor Empire Plaza, Empire Industrial Estate, 101 LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)
(72) SHUKLA, Shobhit, 400 083 Mumbai, Maharshtra, Tata Consultancy Services Limited 2nd floor Empire Plaza, Empire Industrial Estate, 101 LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)
(72) SETIYA, Rishi, 400 083 Mumbai, Maharshtra, Tata Consultancy Services Limited 2nd floor Empire Plaza, Empire Industrial Estate, 101 LBS Marg, Vikhroli (West) (IN)

G09B 29/00 **EN E-1786326** 2025 04 16 **3633655**
(86) JP18020362 2018 05 28 2018808927

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 05 31 2017108599
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) OYAMA, Kazuki, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G09C 1/00 **EN E-1786327** 2025 04 16 **4075412**
(86) 2022 03 09 2022161163

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SICHERUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN OPERATIONEN VON SEITENKANALANGRIFFEN MITTELS EINES CHAOTISCHEN OSZILLATORS
(30) US 2021 04 12 202117301679
(72) SCHAT, Jan-Peter, 5656AG Eindhoven (NL)

G09F 1/06 **EN E-1786328** 2025 04 16 **4365878**
(86) 2023 11 02 2023383117

(73) Pérez Corral, Roberto, 48920 Portugalete (Bizkaia), Avda. Libertador Simón Bolívar, nº 5 - 7ºA (ES)
(54) SIGNALISIERUNGSEINRICHTUNG
(30) ES 2022 11 04 202230952
(72) Pérez Corral, Roberto, 48920 Portugalete (Bizkaia), Avda. Libertador Simón Bolívar, nº 5 - 7ºA (ES)

G09F 3/00 **DE E-1786329** 2025 04 16 **4091157**
(86) EP20051183 2020 01 17 2020701308

(73) STOBA AG, 9326 Horn, Seestrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES ZUSTANDS VON MINDESTENS EINEM SIEGEL, SIEGEL UND SYSTEM
(72) TOTH, René, 9323 Steinach, Weidenhofstrasse 26 (CH)
(72) STOFFEL, Mario, 9326 Horn, Brunnenstrasse 9 (CH)

G09F 9/00 **EN E-1786330** 2025 04 16 **3579217**
(86) JP18040206 2018 10 29 2018870982

(73) Mui Lab, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 604-8873, 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) PRODUKT MIT EINGEBAUTER BETRIEBSANZEIGETAFEL
(30) WO 2017 10 28 PCT/JP2017/039017
(72) OKI, Kazunori, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, c/o Mui Lab Inc. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) HIROBE, Nobuyasu, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, c/o Mui Lab Inc. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Fumiaki, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, c/o NISSHA CO. LTD. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) HORII, Shinji, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, c/o NISSHA CO. LTD. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takanori, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, c/o NISSHA CO. LTD. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) NOMURA, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 604-8873, c/o NISSHA CO. LTD. 3 Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)

G09G 3/20 **EN E-1786331** 2025 04 16 **3786936**
(86) 2020 08 28 2020193477

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER ANZEIGETAFEL
(30) KR 2019 08 29 20190106389
(72) PARK, Jong-Woong, Seongnam-si, 20, Yanghyeon-ro 166beon-gil Bundang-gu (KR)

G09G 3/32 **EN E-1786332** 2025 04 16 **3675104**
(86) 2020 01 02 2020150127

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 12 31 20180173938
(72) KIM, Hong Soo, Gyeonggi-do, 414-1301 38, Dongtanmunhwasenteo-ro Hwaseong-si (KR)
(72) GU, Bon-Seog, Gyeonggi-do, 102-2701 107, Central town-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) BAE, Woomi, Daegu, 101-1403 455, Myeongdeok-ro Suseong-gu (KR)

G09G 5/02 **EN E-1786333** 2025 04 16 **4092663**
(86) 2021 06 23 2021181067

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2021 05 21 20210065782
(72) Nam, Yeonoh, 06772 Seoul (KR)
(72) Lee, Myongyoung, 06772 Seoul (KR)
(72) Nam, Sangchurl, 06772 Seoul (KR)
(72) Kim, Younjin, 06772 Seoul (KR)

G09G 5/10 **EN E-1786334** 2025 04 16 **4068269**
(86) 2021 09 30 2021200150

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ANZEIGEHELLIGKEIT EINES BILDSCHIRMS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 31 202110349315
(72) TAN, Wenjing, Beijing, 100085 (CN)

G10H 1/00 **EN E-1786335** 2025 04 16 **4120241**
(86) 2022 03 09 2022161084

(73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 07 14 2021116322
(72) TAKEDA, Akihiro, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10H 1/02 **EN E-1786336** 2025 04 16 **3857539**
(86) SE19050909 2019 09 24 2019866655

(73) Reactional Music Group AB, 108 92 Stockholm, Box 7527 (SE)
(54) INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-MUSIKERZEUGUNG
(30) SE 2018 09 25 1851144
(72) NORDIN, Jesper, 126 52 Hägersten, Blommensbergsvägen 147 (SE)
(72) LILJEDAHL, Jonatan, 45748 Hamburgsund, Svenneby Häradsväg 44 (SE)
(72) KJELLBERG, Jonas, 426 53 Västra Frölunda, Mungårdsgatan 52 (SE)
(72) GUNNARS RISBERG, Pär, 111 30 Stockholm, Johannesgränd 4 (SE)

G10H 3/16 **EN E-1786337** 2025 04 16 **4113504**
(86) 2022 06 29 2022182032

(73) Duncan, David Emmanuel Alves, Los Angeles, California 90066, 3829 Inglewood Blvd., Apt 5 (US)
(54) ELEKTRISCHE SACKPFEIFE UND ELEKTRISCHE SACKPFEIFENKOMPONENTEN
(30) US 2021 06 30 202163216646 P
(72) Duncan, David Emmanuel Alves, Los Angeles, California 90066, 3829 Inglewood Blvd., Apt 5 (US)

G10K 11/178 **EN E-1786338** 2025 04 16 **3198588**
(86) US15051225 2015 09 21 2015774813

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) FAHRZEUGGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG UND KOMMUNIKATION
(30) US 2014 09 23 201414494032
(72) BECKMAN, Brian, C., Seattle, WA 98108-1226, C/o Amazon Technologies Inc. P.O. Box 81226 (US)

G10K 15/12 **EN E-1786339** 2025 04 16 **4125087**
(86) 2014 07 16 2022195597

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER RAUMIMPULSANTWORT, SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT, AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER UND BINAURALER RENDERER
(30) EP 2013 07 22 13177362
(30) EP 2013 10 18 13189230
(72) NEUKAM, Simone, 91058 Erlangen (DE)
(72) PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 15/22 **EN E-1786340** 2025 04 16 **3923276**
(86) 2021 05 31 2021176772

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SERVER UND SYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 06 01 20200065613
(72) Choi, Yookyoung, Geumcheon-gu, Seoul 08592 (KR)
(72) Park, Kiwon, Geumcheon-gu, Seoul 08592 (KR)
(72) Lee, Jaekyung, Geumcheon-gu, Seoul 08592 (KR)

G10L 15/22 **EN E-1786341** 2025 04 16 **4391579**
(86) 2018 06 29 2024167858

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT SPRACHERKENNUNGSFUNKTION
(30) KR 2017 08 31 20170111460
(72) KIM, Hwa-Sung, 17098 Yongin-si (KR)
(72) SOHN, Dong Hyun, 18447 Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Ji-Eun, 16543 Suwon-si (KR)

G10L 19/008 **EN E-1786342** 2025 04 16 **4014235**
(86) FI20050506 2020 07 27 2020854826

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) QUANTISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIORICHTUNGSPARAMETERN
(30) GB 2019 08 16 201911805
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1786343** 2025 04 16 **3786947**
(86) CN19089099 2019 05 29 2019810874

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON STEREOSIGNALEN
(30) CN 2018 05 31 201810549268
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G10L 19/008 **EN E-1786344** 2025 04 16 **4120250**
(86) JP20041216 2020 11 04 2020924291

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HERUNTERMISCHEN VON TONSIGNALEN, TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG ZUM HERUNTERMISCHEN VON TONSIGNALEN, TONSIGNALCODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) WO 2020 03 09 PCT/JP2020/010080
(30) WO 2020 03 09 PCT/JP2020/010081
(72) SUGIURA, Ryosuke, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9 -11, Musashino-shi (JP)
(72) MORIYA, Takehiro, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Musashino-shi (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Musashino-shi (JP)

G11C 7/10 **EN E-1786345** 2025 04 16 **4325500**
(86) CN22109286 2022 07 30 2022835547

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) STRUKTUR ZUR DATENÜBERTRAGUNG, VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND SPEICHER
(30) CN 2022 07 05 202210794020
(72) ZHANG, Liang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 7/22 **EN E-1786346** 2025 04 16 **4109452**
(86) 2022 03 21 2022163142

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR BURST-SPEICHER-SCHREIBVORGÄNGE
(30) US 2021 06 24 202117357840
(72) SHAH, Setul, Folsom, 95630 (US)
(72) SUNDARAM, Rajesh, Folsom, 95630 (US)

G11C 11/4091 **EN E-1786347** 2025 04 16 **4198982**
(86) CN21112609 2021 08 13 2021868367

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPALTENAUSWAHLSIGNALEINHEITSSCHALTUNG, BITLEITUNGSABTASTSCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2020 09 18 202010986823
(72) CHI, Sungsoo, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) WANG, Ying, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) JIN, Shuyan, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) ZHANG, Fengqin, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 11/419 **EN E-1786348** 2025 04 16 **4115419**
(86) US21020862 2021 03 04 2021715021

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BITZELLE FÜR ZEITLICH GETEILTE RECHENOPERATION IM ARBEITSSPEICHER
(30) US 2020 03 06 202016811480
(72) SRIVASTAVA, Ankit, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G11C 16/14 **EN E-1786349** 2025 04 16 **3864700**
(86) CN18119908 2018 12 07 2018942303

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) NEUARTIGE 3D-NAND-SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) SONG, Yali, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) XIAO, Lihong, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) WANG, Ming, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

G11C 16/34 **EN E-1786350** 2025 04 16 **4055607**
(86) US21033723 2021 05 21 2021887089

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) STEUERUNG VON WORTLEITUNGSSPANNUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON LESESTÖRUNGEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 26 202017080628
(72) ZAINUDDIN, Abu Naser, San Jose, CA 95119 (US)
(72) CHIN, Henry, San Jose, CA 95119 (US)
(72) YUAN, Jiahui, San Jose, CA 95119 (US)

G16B 25/20 **EN E-1786351** 2025 04 16 **3521424**
(86) JP17032262 2017 09 07 2017855653

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWERFEN VON PRIMERN FÜR MULTIPLEX-PCR
(30) JP 2016 09 29 2016192241
(72) TSUJIMOTO, Takayuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G16B 40/20 **EN E-1786352** 2025 04 16 **3449405**
(86) EP17060299 2017 04 28 2017726197

(73) NEC OncoImmunity AS, 0379 Oslo, Ullernchauseen 64 (NO)
(54) MASCHINENLERNALGORITHMUS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PEPTIDEN MIT MERKMALEN IM POSITIVEN ZUSAMMENHANG MIT NATÜRLICHER ENDOGENER ODER EXOGENER ZELLVERARBEITUNG, TRANSPORT UND HAUPTHISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEXPRÄSENTATION
(30) GB 2016 04 29 201607521
(72) STRATFORD, Richard, 0379 Oslo, c/o Oncolmmunity AS Oslo Cancer Cluster Innovation Park Ullernchauseen 64 (NO)
(72) CLANCY, Trevor, 0379 Oslo, c/o Oncolmmunity AS Oslo Cancer Cluster Innovation Park Ullernchauseen 64 (NO)

G16H 20/17 **EN E-1786353** 2025 04 16 **4220654**
(86) 2014 02 12 2023173577

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN
(30) US 2013 03 14 201313830330
(30) US 2013 03 14 201313827577
(30) US 2013 12 27 201314142677
(72) Miller, Thomas, Valley Center, CA 92082 (US)
(72) Dervaes, Mark, Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) Lieu, Phong, San Diego, CA 92127 (US)
(72) Simpson, Peter C., Encinitas, CA 92024 (US)
(72) Larvenz, Shawn, Ramona, CA 92065 (US)
(72) Leach, Jacob S., San Diego, CA 92109 (US)
(72) Böhm, Sebastian, San Diego, CA 92121 (US)

G16H 20/40 **EN E-1786354** 2025 04 16 **4062419**
(86) IB21058914 2021 09 29 2021816516

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) REKONFIGURATION DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANZEIGEN
(30) US 2020 10 02 202017062519
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 30/20 **EN E-1786355** 2025 04 16 **3906563**
(86) US19068877 2019 12 30 2019842568

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) ERLEICHTERUNG DER INTEGRATION KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN SYSTEME UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN LERNPLATTFORM
(30) US 2018 12 31 201816237525
(72) KALAFUT, John, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 264 Parker Drive (US)
(72) DREYER, Keith, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 264 Parker Drive (US)
(72) MICHALSKI, Mark, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 264 Parker Drive (US)
(72) POMERANTZ, Stuart, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 264 Parker Drive (US)
(72) DOYLE, Sean, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 264 Parker Drive (US)
(72) TENENHOLTZ, Neil, Pittsburgh, Pennsylvania 15216, 264 Parker Drive (US)

G16H 50/00 **EN E-1786356** 2025 04 16 **3861559**
(86) EP19076597 2019 10 01 2019782988

(73) Digipharm Limited, Swansea SA2 9JG, 9 Carnglas Avenue (GB)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG FÜR EINEN MEDIZINISCHEN ZUSTAND
(30) CH 2018 10 01 11942018
(30) CH 2018 11 16 14262018
(72) ABDULLA, Ahmed, 4106 Therwil, Helvetierstrasse 5 (CH)

G16H 50/70 **EN E-1786357** 2025 04 16 **3576100**
(86) 2019 05 29 2019177161

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR PLANUNG MEDIZINISCHER THERAPIEN
(30) US 2018 05 30 201862677716 P
(30) US 2018 10 15 201862745712 P
(30) US 2019 02 08 201916270743
(72) Kamen, Ali, Skillman, NJ 08558, 15 La Costa Court (US)
(72) Lou, Bin, Princeton, NJ 08540, 10205 Harcross Court (US)

G21C 17/00 **EN E-1786358** 2025 04 16 **3882924**
(86) CN19118758 2019 11 15 2019885951

(73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District (CN)
(54) BETRIEBSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT AUSFALLHERABSTUFUNG FÜR EINEN KERNKRAFTWERKSKONTROLLRAUM
(30) CN 2018 11 15 201811357968
(72) ZHANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(72) ZHANG, Xue gang, Shenzhen Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(72) CHENG, Bo, Shenzhen Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(72) ZOU, Jie, Shenzhen Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(72) MEI, Shi bai, Shenzhen Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(72) ZHOU, Yi chao, Shenzhen Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(72) LIU, Xiao yu, Shenzhen Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(72) QIAO, Jian wang, Shenzhen Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)

G21F 1/12 **DE E-1786359** 2025 04 16 **4379745**
(86) 2023 09 27 2023199957

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) NEUTRONENABSCHIRMEINRICHTUNG UND SYSTEM
(30) DE 2022 11 30 102022212860
(72) PABST, Ulrich, 52428 Jülich (DE)

H01B 1/04 **EN E-1786360** 2025 04 16 **3701548**
(86) US18052604 2018 09 25 2018789534

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) LEICHTES KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENKABEL MIT EINEM PAAR PLATTIERTER VERDRILLTER DRÄHTE
(30) US 2017 10 24 201715791730
(72) LYON, Bradley, J., Hoffman Estates, IL 60192, 1470 Pheasant Trail Court (US)
(72) KIM, Nana, Redondo Beach, CA 90278, 1908 Vanderbilt Lane Unit B (US)
(72) PENG, Hsiao-Hu, Rancho Palo Verdes, CA 90275, 26574 Basswood Avenue (US)
(72) STARKOVICH, John, A., Redondo Beach, CA 90278, 18226 Mansel Avenue (US)
(72) SILVERMAN, Edward, M., Encino, CA 91436, 16482 Dorado Drive (US)

H01C 13/02 **EN E-1786361** 2025 04 16 **4035190**
(86) GB20052282 2020 09 21 2020780315

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) QUENCHSCHUTZANORDNUNG
(30) GB 2019 09 23 201913695
(72) VARNEY, Andrew, Abingdon, Oxon OX13 5QX, c/o Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) TWIN, Andy, Abingdon, Oxon OX13 5QX, c/o Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) WARREN, Dave, Abingdon, Oxon OX13 5QX, c/o Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)
(72) VIZNICHENKO, Roman, Abingdon, Oxon OX13 5QX, c/o Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited Tubney Woods (GB)

H01F 3/10 **EN E-1786362** 2025 04 16 **4328940**
(86) 2023 08 16 2023191604

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) WECHSELRICHTER UND INTEGRIERTE INDUKTIVITÄT
(30) CN 2022 08 16 202210983021
(72) YANG, Gun, Shenzhen (CN)
(72) CHEN, Dehong, Shenzhen (CN)
(72) SONG, Zhengang, Shenzhen (CN)
(72) BI, Jianguo, Shenzhen (CN)

H01F 5/00 **EN E-1786363** 2025 04 16 **3991186**
(86) EP20067558 2020 06 23 2020740240

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) INDUKTOR
(30) GB 2019 06 28 201909338
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)
(72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)
(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WOODMAN, Thomas Alexander John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

H01F 5/00 **EN E-1786364** 2025 04 16 **4030446**
(86) JP20031344 2020 08 19 2020862794

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FLACHSPULE UND TRANSFORMATOR, DRAHTLOSER SENDER UND ELEKTROMAGNET MIT FLACHSPULE
(30) JP 2019 09 10 2019164587
(72) MUNEISHI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01F 5/02 **EN E-1786365** 2025 04 16 **3996117**
(86) 2020 11 06 2020206321

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) WICKLUNGSANORDNUNG
(72) BUSTREO, Gianluca, 30035 MIRANO (IT)
(72) PAVANELLO, Paolo, 35040 GRANZE (IT)
(72) VALORI, Valentina, 35043 MONSELICE (IT)
(72) PERIN, Martina, 35010 PIONCA DI VIGONZA (IT)

H01F 19/04 **EN E-1786366** 2025 04 16 **3716299**
(86) 2020 02 28 2020160093

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DIGITAL-ANALOG-WANDLER
(30) US 2019 03 29 201916369262
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, Burgstall-St.Andrä 90 (AT)
(72) SANCHEZ, Ramon, 28420 Galapagar MD, c/ Ortega y Gasset 66 (ES)
(72) AZADET, Kameran, San Ramon, California 94583, 3150 Ashbourne Circle (US)
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, California 95050, 1826 Clifford Street (US)

H01F 27/12 **EN E-1786367** 2025 04 16 **4312238**
(86) 2023 07 19 2023186528

(73) TTP Technologies Private Limited, Bangalore 560058, No. 486D, 13th Cross, 4th Phase Peenya Industrial Area (IN)
(54) WÄRMEABLEITELEMENT FÜR EINEN HEIZKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2022 07 26 202241042707
(72) SHETTY, Mohandas D, 560052 Bangalore (IN)

H01F 27/40 **FR E-1786368** 2025 04 16 **4383288**
(86) 2023 12 04 2023213961

(73) Transfo Services, 35220 Chateaubourg, ZAC de La Goulgatière (FR)
(54) SENSORTRÄGER FÜR EINEN HERMETISCHEN TRANSFORMATOR, TRANSFORMATIONSANORDNUNG, SICHERHEITSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE UMWANDLUNGSANLAGE
(30) FR 2022 12 05 2212785
(72) MICHEAU, Laurent, 69220 Taponas (FR)
(72) FRANCOIS, Philippe, 35135 Chantepie (FR)

H01F 41/12 **DE E-1786369** 2025 04 16 **4256594**
(86) EP21082614 2021 11 23 2021819754

(73) Schlaeger Kunststofftechnik GmbH, 95448 Bayreuth, Ritter-von-Eitzenberger-Straße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN LEITERKÖRPER VERSEHENEN BAUTEILS
(30) DE 2020 12 04 102020132337
(72) FUCHS, Anton, 90607 Rückersdorf (DE)
(72) KRELLNER, Markus, 95463 Bindlach (DE)

H01G 11/74 **EN E-1786370** 2025 04 16 **3923308**
(86) 2021 06 10 2021178685

(73) LS Materials Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 39, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG MIT GEWICKELTEN ELEKTRODEN
(30) KR 2020 06 11 20200070920
(72) PARK, Kyeong Hoon, Gyeonggi-do 14119 (KR)

H01H 3/30 **EN E-1786371** 2025 04 16 **4105958**
(86) JP20005081 2020 02 10 2020919223

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHUTZSCHALTER
(72) TOBA Shinji, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

H01H 3/40 **EN E-1786372** 2025 04 16 **4099354**
(86) 2021 06 01 2021177126

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(72) Strand, Fredrik, 65320 Vaasa (FI)

H01H 9/28 **EN E-1786373** 2025 04 16 **4113560**
(86) 2022 06 23 2022180796

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) WANDSCHALTER-LOCKOUT UND INSTALLATIONVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 06 29 202117362679
(72) RUDD, Gregory, Milwaukee, WI 53209 (US)

H01H 9/52 **DE E-1786374** 2025 04 16 **3761335**
(86) 2019 07 04 2019184433

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES SCHALTGERÄT
(72) Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, Münchshöf 1 (DE)
(72) Kreutzer, Rainer, 92637 Weiden, Steinwaldstr. 28 (DE)

H01H 11/06 **EN E-1786375** 2025 04 16 **4343804**
(86) 2023 09 01 2023194858

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) SCHALTER
(30) JP 2022 09 20 2022149125
(72) Saito, Akizumi, Tokyo, 145-8501 (JP)

H01H 13/14 **EN E-1786376** 2025 04 16 **4207230**
(86) CN22112972 2022 08 17 2022863136

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TASTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 06 202111037450
(72) CHEN, Ronggang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01H 47/00 **EN E-1786377** 2025 04 16 **4338187**
(86) IB22054264 2022 05 09 2022727436

(73) Universita'Degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(54) MECHATRONISCHE STEUERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 10 202100011870
(72) MARTIRANO, Luigi, 00165 Roma (IT)

H01H 69/02 **DE E-1786378** 2025 04 16 **4405996**
(86) EP22076076 2022 09 20 2022783337

(73) SIBA Fuses GmbH, 44534 Lünen, Borker Straße 22 (DE)
(54) SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNG
(30) DE 2021 09 21 102021004718
(72) GRÜNIG, Andreas, 44534 Lünen (DE)
(72) SCHMEHL, Werner-Günter, 58640 Iserlohn (DE)
(72) GÖDEKE, Johannes-Georg, 44534 Lünen (DE)

H01H 73/02 **EN E-1786379** 2025 04 16 **4060712**
(86) KR20004278 2020 03 27 2020887992

(73) LS ELECTRIC CO., LTD., Anyang-si Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) KR 2019 11 13 20190145093
(72) YANG, Hong-Ik, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H01J 9/02 **EN E-1786380** 2025 04 16 **4248479**
(86) IB21060611 2021 11 16 2021811512

(73) NCX Corporation, Raleigh, NC 27607, 3321 Trillium Whorl Court (US)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER FELDEMISSIONSKATHODE
(30) US 2020 11 17 202063114774 P
(72) QIAN, Cheng, Cary, NC 27519 (US)

H01J 37/04 **EN E-1786381** 2025 04 16 **4070356**
(86) EP20083036 2020 11 23 2020811604

(73) ICT Integrated Circuit Testing Gesellschaft für Halbleiterprüftechnik mbH, 85551 Heimstetten, Ammerthalstrasse 20 (DE)
(54) STRAHLAUSTASTVORRICHTUNG FÜR EIN MULTI-BEAMLET-LADUNGSTEILCHENSTRAHLENGERÄT
(30) US 2019 12 04 201916703478
(72) COOK, Benjamin John, 81735 München, Bunsenstraße 9 (DE)
(72) HORGAN, Eoin, Limerick V94 FF1C, Station Road Askeaton (IE)

H01J 37/05 **EN E-1786382** 2025 04 16 **4290549**
(86) 2022 06 10 2022178523

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ELEKTRONENSPEKTROMETERS
(72) La Grange, Thomas, 1025 St-Sulpice (CH)
(72) Cattaneo, Paolo, 1024 Ecublens (CH)
(72) Carbone, Fabrizio, 1299 Crans-Pres-Celigny (CH)
(72) Weaver, Bruce, 1004 Lausanne (CH)
(72) Sapozhnik, Alexey, 1007 Lausanne (CH)
(72) Yang, Yujia, 1024 Ecublens (CH)
(72) Raja, Arslan Sajid, 1026 Echandens-Denges (CH)
(72) Kippenberg, Tobias, 1025 St-Sulpice (VD) (CH)

H01J 49/04 **EN E-1786383** 2025 04 16 **4371143**
(86) EP22069395 2022 07 12 2022751015

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZIEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM LASERDESORPTIONSMASSENSPEKTROMETER
(30) EP 2021 07 13 21185367
(72) REMPT, Martin, 82377 Penzberg (DE)
(72) SEITZ, Manuel Josef, 82377 Penzberg (DE)
(72) ZUTH, Christoph, 82377 Penzberg (DE)

H01J 49/38 **EN E-1786384** 2025 04 16 **3455873**
(86) EP17060204 2017 04 28 2017719848

(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON IONEN
(30) DE 2016 05 10 102016208009
(72) ALIMAN, Michel, 73447 Oberkochen, Dives-Sur-Mer-Straße 7 (DE)
(72) BUTZMANN, Stefan, 58579 Schalksmühle, Mühlenweg 18 (DE)
(72) BROCKHAUS, Albrecht, 40724 Hilden, Tucherweg 28 (DE)
(72) SCHMIDT, Michael, 42369 Wuppertal, Dicke Straße 24 (DE)
(72) CHUNG, Hin Yiu Anthony, 89075 Ulm, Bei der Pilzbuche 62 (DE)
(72) LAUE, Alexander, 89522 Heidenheim, Heinrich-Heine-Str. 17 (DE)

H01L 21/02 **FR E-1786385** 2025 04 16 **4278374**
(86) FR21052443 2021 12 23 2021852055

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) TRÄGERSUBSTRAT AUS SILIZIUM FÜR HOCHFREQUENZANWENDUNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 01 15 2100371
(72) KONONCHUCK, Oleg, 38190 Bernin (FR)
(72) MALEVILLE, Christophe, 38190 Bernin (FR)
(72) BERTRAND, Isabelle, 38190 Bernin (FR)
(72) KIM, Youngpil, 38190 Bernin (FR)
(72) WONG, Chee Hoe, 38190 Bernin (FR)

H01L 21/28 **EN E-1786386** 2025 04 16 **4266354**
(86) JP21039171 2021 10 22 2021906152

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SIC-HALBLEITERELEMENT
(30) JP 2020 12 18 2020210594
(72) KIMOTO, Tsunenobu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) TACHIKI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)

H01L 21/56 **EN E-1786387** 2025 04 16 **3358608**
(86) JP16078570 2016 09 28 2016851600

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE UND THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE MIT SÄGEFOLIE
(30) JP 2015 09 30 2015194206
(30) JP 2016 09 21 2016184505
(72) SUGO, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) KAMAKURA, Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

H01L 21/60 **EN E-1786388** 2025 04 16 **3333883**
(86) 2017 12 01 2017204936

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND PLATZIERUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS AUF EINEM SUBSTRAT
(30) EP 2016 12 08 16202839
(72) OP DE BEECK, Maria, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VANDECASTEELE, Bjorn, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 21/78 **EN E-1786389** 2025 04 16 **4073836**
(86) IB20001039 2020 12 09 2020853599

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN EINES HALBLEITERWAFERS
(30) US 2019 12 09 201916707579
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg, Silberhofstraße 12 (DE)
(72) SANTOS RODRIGUEZ, Francisco Javier, 09599 Freiberg, Fabriksteig 12/4/9 (AT)
(72) SCHULZE, Hans-Joachim, 82024 Taufkirchen, Finkenstr. 21 (DE)
(72) SWOBODA, Marko David, 01097 Dresden, Erna-Berger-Straße 19 (DE)

H01L 23/00 **EN E-1786390** 2025 04 16 **3358607**
(86) JP16078568 2016 09 28 2016851599

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE UND THERMISCHE VERBINDUNGSFOLIE MIT SÄGEFOLIE
(30) JP 2015 09 30 2015194189
(30) JP 2016 09 21 2016184493
(72) SUGO, Yuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)
(72) KAMAKURA, Nao, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)

H01L 23/04 **EN E-1786391** 2025 04 16 **3965145**
(86) 2020 09 03 2020194344

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) TRANSISTORSOCKEL FÜR OPTOELEKTRONISCHES HOCHGESCHWINDIGKEITS-GEHÄUSE
(72) DROEGEMUELLER, Karsten, 82223 Eichenau (DE)
(72) AOWUDOMSUK, Artit, Donmueang Bangkok 10210 (TH)
(72) WAI LI, Ong, 81100 Johor Bahru (MY)
(72) TAN, Jian Dean, Singapore 640409 (SG)
(72) SOON, Amy, Singapore 82880 (SG)
(72) KRAUSE, Andreas, 84186 Vilsheim (DE)

H01L 23/522 **EN E-1786392** 2025 04 16 **3602623**
(86) US18025324 2018 03 30 2018719361

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SINUSFÖRMIGE KONDENSATORARCHITEKTUR IN OXID
(30) US 2017 03 30 201715474043
(72) SCHULTZ, Richard T., Fort Collins Colorado 80526, 4243 Widgeon Street (US)

H01L 25/075 **EN E-1786393** 2025 04 16 **3787027**
(86) KR18011446 2018 09 27 2018916060

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 25 20180048079
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Joo Yeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Bek Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) JO, Sung-Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 25/075 **EN E-1786394** 2025 04 16 **3799125**
(86) KR19006724 2019 06 04 2019823667

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 20 20180070537
(72) EOM, Dong Il, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

H01L 27/12 **EN E-1786395** 2025 04 16 **4195280**
(86) 2022 10 31 2022204614

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 10 20210176922
(72) BAECK, JuHeyuck, 10845 Paju-si (KR)

H01L 27/146 **EN E-1786396** 2025 04 16 **4047655**
(86) CN19111071 2019 10 14 2019945392

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., BDA Beijing 100176, Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road (CN)
(54) DETEKTIONSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FLACHDETEKTOR
(72) ZHAN, Xiangmi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HOU, Xuecheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Zhi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Guan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHANG, Jianxing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SU, Jingjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 29/778 **EN E-1786397** 2025 04 16 **4307389**
(86) 2023 07 11 2023184734

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT ZWEIDIMENSIONALEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2022 07 12 20220085872
(72) SEOL, Minsu, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KWON, Junyoung, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) SHIN, Keunwook, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) YOO, Minseok, 16678, Suwon-si, (KR)

H01L 29/786 **EN E-1786398** 2025 04 16 **4020596**
(86) CN19102309 2019 08 23 2019933233

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LI, Dachao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H01L 31/0216 **EN E-1786399** 2025 04 16 **4297104**
(86) 2021 09 29 2023209829

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 09 06 202111040162
(72) CHAI, Jialei, HAINING, 314416 (CN)
(72) YU, Ding, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHAO, Shijie, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowen, HAINING, 314416 (CN)
(72) LI, Wenqi, HAINING, 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416 (CN)
(72) JIN, Hao, HAINING, 314416 (CN)

H01L 31/107 **EN E-1786400** 2025 04 16 **4207318**
(86) CN20134059 2020 12 04 2020951218

(73) Wuhan Optical Valley Information Optoelectronics Innovation Center Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430074, Floor 1-3, Block 1, 88 Youkeyuan Road Guanshan Street East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) LAWINENFOTODETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 31 202010901268
(72) HU, Xiao, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) XIAO, Xi, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) CHEN, Daigao, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) WANG, Lei, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) ZHANG, Yuguang, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) LI, Miaofeng, Wuhan, Hubei 430074 (CN)

H01L 33/22 **FR E-1786401** 2025 04 16 **3993069**
(86) 2021 10 26 2021204654

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT DREIDIMENSIONALER KONTAKTSTRUKTUR, ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR.
(30) FR 2020 10 29 2011082
(72) NOGUET, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 33/50 **EN E-1786402** 2025 04 16 **3903355**
(86) EP19085595 2019 12 17 2019818133

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) ZWEISTUFIGE PHOSPHORABSCHEIDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIXANORDNUNG
(30) US 2018 12 26 201816232884
(30) EP 2019 01 31 19154680
(72) BOHMER, Marcel, Rene, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HEUTS, Jacques, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) SHIMIZU, Ken, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) SCHMIDT, Peter, Josef, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01L 33/50 **EN E-1786403** 2025 04 16 **3662519**
(86) US18041638 2018 07 11 2018840815

(73) Current Lighting Solutions, LLC, Mayfield Heights, OH 44124, 6085 Parkland Boulevard, Suite 300, (US)
(54) PHOSPHORKONVERTIERTE WEISSLICHTEMITTIERENDE DIODEN MIT SCHMALBANDIGEN GRÜNEN LEUCHTSTOFFEN
(30) US 2017 07 31 201762539233 P
(30) US 2017 08 16 201715679021
(72) MELMAN, Jonathan, Lexington, Kentucky 40509, 4180 Bridge Water Way 101 (US)
(72) NORDSELL, Robert, Lexington, Kentucky 40515, 4652 Saron Drive (US)
(72) BAROUDI, Kristen, Lexington, Kentucky 40513, 1101 Beaumont Centre Lane Apt. 19102 (US)
(72) THOMAS, Evan, Lexington, Kentucky 40509, 3273 Alcott Place (US)
(72) GO, Yong Bok, Lexington, Kentucky 40513, 2200 Tracery Oaks Drive Apt. 5207 (US)

H01L 33/50 **EN E-1786404** 2025 04 16 **3799138**
(86) JP19019120 2019 05 14 2019807184

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2018 05 22 2018097595
(72) NAKAMURA, Kaoru, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAOKA, Ken, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) HATA, Hiroshige, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1786405** 2025 04 16 **3588624**
(86) 2019 06 26 2019182523

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) NEGATIVELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 29 201810720748
(72) Huang, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) Sheng, Changliang, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) Li, Cheng, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) Huang, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/04 **EN E-1786406** 2025 04 16 **3900078**
(86) GB19053640 2019 12 19 2019831834

(73) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)
(54) ELEKTROAKTIVE MATERIALIEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN
(30) GB 2018 12 19 201820695
(30) US 2019 02 12 201916274187
(30) GB 2019 09 09 201912991
(72) MASON, Charles A., Oxford Oxfordshire OX144SB, 136 Eastern Avenue Milton Park Abingdon (GB)
(72) TAYLOR, Richard Gregory, South Wales CF64 5SP, 140 South Road Sully Penarth (GB)
(72) FRIEND, Christopher Michael, Oxfordshire OX14 4QD, Long View High Street Long Wittenham (GB)

H01M 4/04 **EN E-1786407** 2025 04 16 **3855530**
(86) 2020 01 24 2020153593

(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)
(54) FESTSTOFFBATTERIE
(72) Olsson, Martin Andreas, 164 35 Kista, Bergengatan 6 (SE)

H01M 4/13 **EN E-1786408** 2025 04 16 **3370281**
(86) KR17009672 2017 09 05 2017849050

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE MIT ELEKTRODENSTROMKOLLEKTOR EINER DREIDIMENSIONALEN NETZWERKSTRUKTUR
(30) KR 2016 09 09 20160116187
(30) KR 2017 09 04 20170112505
(72) MOK, Eun Kyung, Daejeon 35264, 86 Tanbang-ro Seo-gu (KR)
(72) YOU, Min Kyu, Daejeon 34186, Alpha-1729 45 Oncheon-ro Yuseong-gu (KR)
(72) UHM, In Sung, Daejeon 34112, 8-406 20 Daedeok-daero 603beon-gil Yuseong-gu (KR)

H01M 4/134 **EN E-1786409** 2025 04 16 **3637508**
(86) KR18001689 2018 02 08 2018820233

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 06 20 20170077994
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jeehyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Cholong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/48 **EN E-1786410** 2025 04 16 **3522271**
(86) JP17030044 2017 08 23 2017855494

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTE NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALSUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) JP 2016 09 30 2016194120
(30) JP 2017 04 06 2017076133
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) TAKAHASHI, Kohta, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) MATSUNO, Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) SAKAI, Reiko, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone ElectronicsMaterials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

H01M 4/485 **EN E-1786411** 2025 04 16 **3591742**
(86) KR17015755 2017 12 29 2017904750

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORLITHIIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENTEILS UNTER VERWENDUNG DAVON UND NEGATIVELEKTRODENTEIL
(30) KR 2017 04 03 20170043030
(30) KR 2017 12 26 20170179905
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34125, 103-503 26-30 Expo-ro 123beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yoon Ah, Seoul 06990, 305-601 115 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)
(72) SONG, Jun Hyuk, Daejeon 35241, 1404 40 Dunsanjung-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34049, 107-706 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 35000, Ga-1108 39 Seomun-ro 43beon-gil Jung-gu (KR)

H01M 4/73 **EN E-1786412** 2025 04 16 **3869598**
(86) JP19040720 2019 10 16 2019873655

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) BLEI-SÄURE-BATTERIESTROMABNEHMER
(30) JP 2018 10 16 2018194798
(72) HAZE, Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) HIGASHIMURA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01M 4/90 **EN E-1786413** 2025 04 16 **3830889**
(86) IL19050850 2019 07 28 2019844873

(73) HYDROLITE LTD, 3088900 Caesarea, Caesarea Industrial Park North 2 Hatochen Street (IL)
(54) DIREKTE AMMONIAK-ALKALISCHE MEMBRANBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) IL 2018 07 30 26088018
(72) ACHRAI, Ben, 3708456 Pardes Hanna, 10 Ginat Egoz Street (IL)
(72) TAMIR, Gal, 3088900 Caesarea, 2 Hatochen Street (IL)
(72) PAGE, Miles, 4528415 Hod Hashron, 4 Zakif Street Apt 19 (IL)
(72) GOTTESFELD, Shimshon, New York 12309, 3404 Rosendale Road Nishyuna (US)
(72) TAL-GUTELMACHER, Ervin, 4502547 Hod Hasharon, 21 Asirei Zion Street (IL)

H01M 8/106 **EN E-1786414** 2025 04 16 **3998663**
(86) KR20008705 2020 07 03 2020836550

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DIESE ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 08 20190082178
(72) PARK, Jung Hwa, Seoul 07793, Magok-dong 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) OH, Kwang Sei, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, Sampyeong-dong 310, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 07793, Magok-dong 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Na Young, Seoul 07793, Magok-dong 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Eun Su, Seoul 07793, Magok-dong 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YUM, Seung Jib, Seoul 07793, Magok-dong 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

H01M 8/241 **FR E-1786415** 2025 04 16 **4399757**
(86) EP22073751 2022 08 26 2022769242

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) BRENNSTOFFZELLE
(30) FR 2021 09 06 2109327
(72) ANDRE, Johan, 38360 Sassenage (FR)
(72) SIRAC, Denis, 38360 Sassenage (FR)

H01M 10/04 **DE E-1786416** 2025 04 16 **3690981**
(86) 2020 01 10 2020151122

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZELLHALTER ZUM HALTEN VON BATTERIEZELLEN
(30) DE 2019 02 01 102019201334
(72) Zielke, Christian, 72800 Eningen Unter Achalm, Bahnhofstr.15 (DE)
(72) Alisic, Haris, 72770 Reutlingen, Eckenerstrasse 28 (DE)
(72) Fanzutti, Sara, 72074 Tuebingen, Nuertinger Strasse 34 (DE)

H01M 10/04 **EN E-1786417** 2025 04 16 **4156357**
(86) 2022 09 19 2022196306

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 09 27 2021156664
(72) IMABORI, Toshiki, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) MUROYA, Yohei, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) UMEMURA, Kohji, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) YONEDA, Koshiro, Tokyo 103-0022 (JP)

H01M 10/052 **EN E-1786418** 2025 04 16 **3916867**
(86) JP19048014 2019 12 09 2019911091

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2019 01 25 2019011545
(72) WAKABAYASHI Takeaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEDA Kensaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1786419** 2025 04 16 **3486991**
(86) 2018 11 02 2018204087

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTROLYTADDITIV FÜR LITHIUMBATTERIE, ORGANISCHE ELEKTROLYTLÖSUNG DAMIT UND LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 11 15 20170152499
(30) KR 2018 10 31 20180131718
(72) PARK, Insun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KOH, Myongchun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Eunha, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Yoonsok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Jinah, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1786420** 2025 04 16 **3893312**
(86) KR20000828 2020 01 16 2020741908

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2019 01 17 20190006094
(30) KR 2020 01 15 20200005265
(72) KIM, Shul Kee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Young Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ha Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1786421** 2025 04 16 **3866246**
(86) KR20005452 2020 04 24 2020798800

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2019 04 29 20190050049
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1786422** 2025 04 16 **4293783**
(86) KR22013726 2022 09 14 2022870274

(73) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 09 14 20210122326
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **DE E-1786423** 2025 04 16 **4222802**
(86) AT21060352 2021 09 30 2021789604

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN ZUMINDEST EINER BATTERIEZELLE
(30) AT 2020 10 01 508412020
(72) GILLI, Augustin, 8010 Graz (AT)
(72) PEER, Markus, 8041 Graz (AT)
(72) SCHWAB, Martin, 8010 Graz (AT)

H01M 10/42 **EN E-1786424** 2025 04 16 **4135095**
(86) 2021 08 10 2021190589

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM
(72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg (SE)
(72) MARCAIDE, Inko, 40531 Göteborg (SE)

H01M 10/42 **EN E-1786425** 2025 04 16 **4191734**
(86) KR21014283 2021 10 14 2021883131

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEGESTELL, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2020 10 19 20200135370
(72) KIM, Hee-Chan, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Kown, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1786426** 2025 04 16 **3631876**
(86) GB17051433 2017 05 23 2017725762

(73) Aceleron Limited, Birmingham West Midlands B1 2JT, 22 Gas Street (GB)
(54) BATTERIEPACKANORDNUNG
(72) CUMMINS, Carlton, Birmingham West Midlands B1 2JT, c/o Aceleron Limited 22 Gas Street (GB)
(72) CHANDAN, Amrit, Birmingham West Midlands B15 2SQ, c/o Bizzinn Birmingham Research Park Vincent Drive (GB)

H01M 10/613 **DE E-1786427** 2025 04 16 **4059082**
(86) EP20080872 2020 11 04 2020801234

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BATTERIEZELLE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER UND ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER
(30) DE 2019 11 11 102019007812
(72) CÁDIZ BEDINI, Andrew, Paolo, 72764 Reutlingen, Weingärtnerstrasse 23 (DE)
(72) KNEILE, Sebastian, 73230 Kirchheim/Nabern, Panoramastrasse 10 (DE)

H01M 10/6555 **EN E-1786428** 2025 04 16 **3565020**
(86) JP17047090 2017 12 27 2017886854

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRENNWAND, ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE
(30) JP 2016 12 27 2016254342
(72) WATANABE, Yoko, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAI, Tomohiro, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SOGA, Iwao, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 12/00 **EN** **E-1786429** 2025 04 16 **3155688**
(86) US15036082 2015 06 16 2015809519

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) HYBRIDE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN
(30) US 2014 06 16 201462012835 P
(72) EL-KADY, Maher F., Los Angeles, California 90024, 741 Gayley Avenue Apt. 421 (US)
(72) KANER, Richard B., Pacific Palisades, California 90272, 481 Almar Avenue (US)

H01M 16/00 **EN** **E-1786430** 2025 04 16 **3806209**
(86) JP18020751 2018 05 30 2018920411

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) MAESHIMA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MORIYAMA, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SATO, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) MANO, Tadaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) WADA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H01M 50/103 **EN** **E-1786431** 2025 04 16 **4322290**
(86) 2022 08 11 2022189980

(73) Northvolt AB, 112 47 Stockholm, Alströmergatan 20 (SE)
(54) GEFALTETES BLECHGEHÄUSE
(72) Gastanares, Xabier, 722 20 Västerås (SE)
(72) Jang, Myungjae, 111 37 Stockholm (SE)

H01M 50/109 **EN** **E-1786432** 2025 04 16 **4156386**
(86) CN21135533 2021 12 03 2021900120

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, Zhufeng Road 209 Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) KNOPFZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 04 202022901163 U
(72) PENG, Ning, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 50/147 **EN** **E-1786433** 2025 04 16 **4415125**
(86) 2023 11 28 2023212536

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) OBERES PFLASTER, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091038
(72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/159 **DE** **E-1786434** 2025 04 16 **4199204**
(86) 2022 12 07 2022211879

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GEHÄUSETEIL FÜR EINE ELEKTRISCHE SPEICHEREINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SPEICHEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 12 16 102021133391
(72) Hartl, Helmut, 3400 Klosterneuburg (AT)

H01M 50/184 **EN** **E-1786435** 2025 04 16 **4106090**
(86) KR22000494 2022 01 11 2022736936

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2021 01 11 20210003184
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Eun-Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1786436** 2025 04 16 **4199208**
(86) KR21014961 2021 10 22 2021894917

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2020 11 17 20200153468
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Taekyeong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1786437** 2025 04 16 **4109647**
(86) KR21014085 2021 10 13 2021883101

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT BRANDUNTERDRÜCKUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2020 10 19 20200135104
(72) RHIM, So Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Hyong Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hae Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1786438** 2025 04 16 **3982471**
(86) KR20009888 2020 07 27 2020851473

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHES GEHÄUSE KOMPONENTEN EINES BATTERIEMODULS
(30) KR 2019 08 13 20190098993
(72) HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/209 **EN** **E-1786439** 2025 04 16 **4037078**
(86) KR21005514 2021 04 30 2021846398

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT KONSTANTKRAFTFEDER UND AKKUPACK DAMIT
(30) KR 2020 07 20 20200089333
(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN** **E-1786440** 2025 04 16 **4099489**
(86) KR21015102 2021 10 26 2021886759

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR EINES SCHUTZSCHALTUNGSMODULS UNTER VERWENDUNG EINES WÄRMEABLEITBANDES
(30) KR 2020 10 29 20200142241
(72) OH, Sung Jin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/24 **EN** **E-1786441** 2025 04 16 **4191769**
(86) 2022 12 02 2022211172

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND BATTERIEMODUL
(30) KR 2021 12 03 20210172179
(72) Lim, Ji Hoon, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/242 **EN** **E-1786442** 2025 04 16 **4138194**
(86) KR21016676 2021 11 15 2021895048

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2020 11 23 20200158076
(72) KIM, Se-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jae-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Sang-Yoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/317 **EN** **E-1786443** 2025 04 16 **4220838**
(86) JP21028694 2021 08 03 2021871987

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2020 09 25 2020160757
(72) SHIMIZU, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SAKAGAWA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 50/358 **EN** **E-1786444** 2025 04 16 **3916866**
(86) JP19048017 2019 12 09 2019911084

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2019 01 25 2019011548
(72) WAKABAYASHI, Takeaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) TAKEDA, Kensaku, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 50/403 **DE** **E-1786445** 2025 04 16 **4293808**
(86) 2023 06 07 2023177843

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTKÖRPERSEPERATORS FÜR EINE BATTERIEZELLE
(30) DE 2022 06 14 102022114925
(72) Jansen, Tobias, 38106 Braunschweig (DE)
(72) Koch, Stephan Leonhard, 38239 Salzgitter (DE)
(72) Kunze, Miriam, 30926 Seelze (DE)

H01M 50/531 **EN E-1786446** 2025 04 16 **3966888**
(86) KR20009215 2020 07 13 2020839710

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 16 20190085950
(72) JEON, Yongsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Kiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Jongmoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01M 50/569 **EN E-1786447** 2025 04 16 **4239783**
(86) 2023 02 10 2023156003

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) BATTERIEANSCHLUSSMODUL
(30) CN 2022 02 14 202210134466
(72) LI, Yun-Jin, ChengDu (CN)
(72) LIM, Kian Heng, Jurong Town (SG)
(72) LIN, Yong, ChengDu (CN)
(72) ZENG, Shang Xiu, ChengDu (CN)

H01P 1/18 **EN E-1786448** 2025 04 16 **3982479**
(86) CN20080886 2020 03 24 2020735471

(73) Beijing Huameta Technology Co. Ltd, Beijing 100094, Guang Yang, Rm. 2109, Building 2 Hongxiang 1989 Technology & Culture Industry Park Tangjialing Road Haidian District (CN)
(54) METAMATERIALANPASSBARE KONDENSATORSTRUKTUR
(30) CN 2019 06 03 201910476279
(72) XIU, Wei, Beijing 100094, Guang Yang Rm. 2109 Building 2 Hongxiang 1989 Technology&Culture Industry Park Tangjialing Road Haidian District (CN)
(72) TIAN, Hai-Yan, Beijing 100094, Guang Yang Rm. 2109 Building 2 Hongxiang 1989 Technology&Culture Industry Park Tangjialing Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Guang, Beijing 100094, Rm. 2109 Building 2 Hongxiang 1989 Technology&Culture Industry Park Tangjialing Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Guang, Beijing 100094, Rm. 2109, Building 2, Hongxiang 1989 Technology & ICulture Industry Park Tangjialing Road Haidian District (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1786449** 2025 04 16 **3080866**
(86) US14069238 2014 12 09 2014821396

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) SELBSTEINSTELLENDES ADAPTIVES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2013 12 09 201314100716
(72) ZACHARA, Christopher, Lake Bluff, IL 60044, 11415 Juneway Terrace (US)

H01Q 1/24 **EN E-1786450** 2025 04 16 **4109672**
(86) 2020 02 13 2022190707

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2019 02 13 20190016597
(72) SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Donghun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yoonjae, 16677 Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1786451** 2025 04 16 **3641050**
(86) KR18007629 2018 07 05 2018835642

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENANORDNUNG MIT LINSE UND FILMSCHICHT
(30) US 2017 07 19 201762534302 P
(30) KR 2017 12 19 20170175109
(72) KUM, Junsig, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongton-gu (KR)
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongton-gu (KR)
(72) KO, Seungtae, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongton-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjin, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongton-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Suwon-si,Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongton-gu (KR)

H01Q 1/52 **EN E-1786452** 2025 04 16 **3469656**
(86) GB17051685 2017 06 09 2017730247

(73) Novocomms Limited, The West Midlands B16 9NX, 146 Hagley Road Birmingham (GB)
(54) ANTENNENSYSTEM FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) GB 2016 06 09 201610113
(30) GB 2016 08 08 201613591
(72) HU, Sampson, Birmingham B15 2SQ, Units 43-47 Birmingham Research Park Vincent Drive (GB)
(72) LIU, Qing, Birmingham B15 2SQ, Units 43-47 Birmingham Research Park Vincent Drive (GB)
(72) SONG, Jinsong, Birmingham B15 2SQ, Units 43-47 Birmingham Research Park Vincent Drive (GB)
(72) CHEN, Jiechen, Birmingham B15 2SQ, Units 43-47 Birmingham Research Park Vincent Drive (GB)

H01Q 3/24 **EN E-1786453** 2025 04 16 **3794677**
(86) US19033095 2019 05 20 2019802722

(73) American Antenna Company, LLC, San Antonio, TX 78217, 25 S. Rue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MINIATURISIERTE ZELLENTURMGRUPPENANTENNE UND HOCHDIREKTIONALE ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATION
(30) US 2018 05 18 201862673682 P
(72) HAYLES, Ralph E. JR., San Antonio, Texas 78217, 25 S. Rue (US)

H01Q 3/26 **EN E-1786454** 2025 04 16 **3972051**
(86) 2021 09 17 2021197535

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) OPTISCHES PHASENGESTEUERTES HOCHFREQUENZ-PHASENGESTEUERTES ARRAY
(30) US 2020 09 18 202017024873
(72) KING, Oliver S., Frederick, 21702 (US)
(72) ESMAN, Ronald D., McLean, 22102 (US)

H01Q 9/04 **EN E-1786455** 2025 04 16 **3944415**
(86) 2021 07 19 2021186357

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) KOMPAKTE DUALBAND-GNSS-ANTENNE
(30) US 2020 07 20 202016933906
(72) KAUFMANN, Thomas, Zurich (CH)

H01R 4/66 **DE E-1786456** 2025 04 16 **4097798**
(86) EP20083193 2020 11 24 2020812277

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) SCHUTZERDUNGSKONTAKT UND LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 01 28 102020101986
(72) AHLDAG, Jörg, 31737 Rinteln, Landstraße 36 (DE)

H01R 9/24 **EN E-1786457** 2025 04 16 **4131664**
(86) CN21075551 2021 02 05 2021816718

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) WECHSELRICHTERANSCHLUSSKASTEN
(30) CN 2020 06 02 202020979078 U
(72) ZHAO, Xiang, Beijing 100015 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100015 (CN)
(72) LOPEZ, Gabriel Gallegos, Beijing 100015 (CN)

H01R 9/26 **DE E-1786458** 2025 04 16 **4118714**
(86) EP21055517 2021 03 04 2021710262

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) ANORDNUNG VON TRENNKLEMMEN MIT STECKEINHEIT UND VERFAHREN ZUM KURZSCHLIESSEN EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) DE 2020 03 09 102020106323
(72) MONTALDO, David, 32756 Detmold, Ernststr. 11 (DE)
(72) PARSKE, Benjamin, 32657 Lemgo, Auf dem Berge 4 (DE)
(72) RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, In der Heide 4 (DE)
(72) NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold, Bültenhof 9 (DE)
(72) MEYER, Peter, 32107 Bad Salzuflen, Ahmser Str. 72 (DE)

H01R 12/59 **EN E-1786459** 2025 04 16 **4395079**
(86) 2023 11 22 2023211457

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 12 28 2022211261
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/59 **EN E-1786460** 2025 04 16 **4465450**
(86) 2024 03 26 2024166131

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG UND TRAGEARTIKEL
(30) JP 2023 05 18 2023082241
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/91 **EN E-1786461** 2025 04 16 **4099511**
(86) 2022 06 01 2022176835

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ABGEDICHTETER ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) US 2021 06 01 202117335507
(72) PIRO, Domenico, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) PACE, Gianluca, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) MIHELI, Mauro, Charlotte, NC 28202 (US)

H01R 13/428 **DE E-1786462** 2025 04 16 **3729564**
(86) EP18083253 2018 12 03 2018814551

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STECKVERBINDER
(30) DE 2017 12 21 102017223593
(30) DE 2018 06 12 102018209354
(72) CECEN, Ufuk, 38442 Wolfsburg, Dingelstädter Str. 14 (DE)
(72) ECKHARDT, Ingo, 38542 Leiferde, Sonnenwinkel 28 (DE)

H01R 13/74 **DE E-1786463** 2025 04 16 **4040610**
(86) 2022 01 04 2022150141

(73) PROVERTHA Connectors, Cables & Solutions GmbH, 75180 Pforzheim, Westring 9 (DE)
(54) CRIMPVERBINDER ZUM ANSCHLUSS EINES EINEN KABELSCHIRM AUFWEISENDEN KABELS AN EINE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE
(30) DE 2021 01 18 102021100858
(72) KÖSZEGI, Ferenc, 75180 Pforzheim (DE)
(72) SCHOCK, Manfred, 75180 Pforzheim (DE)

H01R 27/02 **DE E-1786464** 2025 04 16 **3683901**
(86) 2019 12 19 2019217817

(73) Harbour Star International Ltd., Mongkok, Kowloon, Room 2714 Ho King Commercial Centre 2-16 Fa Yuen Street (HK)
(54) MODULARES SYSTEM, UMFASSEND ELEKTRISCHE VERBRAUCHER UND EINE ELEKTRISCHE ANSCHLUSSEINHEIT
(30) DE 2019 01 15 202019100202 U
(72) Schröder, Thorsten, Hong Kong, No. 6 Mount Davis Road Mount Davis Village (HK)

H01S 3/08 **EN E-1786465** 2025 04 16 **2030294**
(86) US07012497 2007 05 25 2007795355

(73) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, North Brunswick, NJ 08902, 260 Liberty Bell Court (US)
(54) LASERGERÄTE MIT VERSTÄRKUNGSMEDIEN IM GEGENPHASIGEN MODUS
(30) US 2006 06 09 812241 P
(30) US 2006 12 06 873189 P
(72) Petrescu-Prahova, Iulian Basarab, North Brunswick, NJ 08902, 260 Liberty Bell Court (US)

H01S 5/00 **EN E-1786466** 2025 04 16 **3734673**
(86) CN18088524 2018 05 25 2018895195

(73) YLX Incorporated, Shenzhen Guangdong 518000, Room 402, 403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili town, Nanshan District (CN)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 28 201711466234
(72) ZHOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518000, 402 403 410-1 411 4th Floor, Shenzhen IC Design& Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili Town, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, 402 403 410-1 411 4th Floor, Shenzhen IC Design& Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili Town, Nanshan District (CN)

H01S 5/00 **EN E-1786467** 2025 04 16 **4346032**
(86) 2023 09 21 2023198776

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 29 2022157195
(72) MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601Tokushima 774-8601 (JP)

H01S 5/14 **DE E-1786468** 2025 04 16 **3804054**
(86) EP19063392 2019 05 23 2019726958

(73) Sacher Lasertechnik GmbH, 35037 Marburg, Rudolf Breitscheid Str. 1-5 (DE)
(54) LASERDIODEN-ANORDNUNG MIT EINEM EXTERNEN RESONATOR
(30) DE 2018 05 25 102018112561
(72) SACHER, Joachim, 35037 Marburg, Am Kähnelplatz 8 (DE)

H01S 5/40 **EN E-1786469** 2025 04 16 **4457909**
(86) EP22086227 2022 12 15 2022835071

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DIMMBARE LICHTQUELLE FÜR HOCHINTENSIVES BBL
(30) EP 2021 12 27 21217807
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

H01T 23/00 **EN E-1786470** 2025 04 16 **4348782**
(86) US22032101 2022 06 03 2022738787

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN LADUNGSNEUTRALISIERUNG
(30) US 2021 06 04 202163197213 P
(30) US 2022 06 02 202217831036
(72) HEYMANN, Steven, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) OLDYNSKI, Edward Anthony, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) CASSIO, Joseph, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) GUERRERO, Juan, Glenview, Illinois 60025 (US)

H02B 13/035 **EN E-1786471** 2025 04 16 **4315535**
(86) ES22070164 2022 03 22 2022724799

(73) ORMAZABAL Y CIA., S.L.U., 48140 Igorre (Bizkaia), B° Basauntz n° 2 (ES)
(54) GASISOLIERTE SCHALTANLAGE FÜR MITTEL-UND HOCHSPANNUNGSVERTEILUNGSNETZTE
(30) ES 2021 03 23 202130573 U
(72) RANEDO TORRES, Luis, 48140 Igorre (Bizkaia) (ES)
(72) SÁNCHEZ RUIZ, Juan Antonio, 48140 Igorre (Bizkaia) (ES)

H02G 1/12 **DE E-1786472** 2025 04 16 **3811478**
(86) EP19065699 2019 06 14 2019731261

(73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN VON KABELN
(30) AT 2018 06 20 504952018
(72) KHU, Peter, 1210 Wien, Aistgasse 29 (AT)

H02G 3/00 **EN E-1786473** 2025 04 16 **4020729**
(86) 2021 11 30 2021211285

(73) HellermannTyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, 7930 North Faulkner Road (US)
(54) KABELKANAL UND MONTAGEEINSATZANORDNUNGEN
(30) US 2020 12 22 202063129397 P
(30) US 2021 03 24 202117210776
(72) Teece, James, Cedarburg, 53012 (US)
(72) Adams, Scott, Menomonee Falls, 53051 (US)

H02G 3/04 **EN E-1786474** 2025 04 16 **3906598**
(86) DK19050422 2019 12 20 2019907555

(73) Siltec A/S, 8600 Silkeborg, Funder Dalgårdsvej 2 (DK)
(54) KABELTRASSE
(30) DK 2019 01 03 PA201970004
(30) DK 2019 05 13 PA201970305
(72) GASBJERG, Frank Hviid, 8660 Skanderborg, Oddervej 28 (DK)

H02G 15/04 **EN E-1786475** 2025 04 16 **4064487**
(86) 2022 03 28 2022164599

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCH ISOLIERENDE BERÜHRUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN BERÜHRUNGSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 26 102021107713
(72) Hoffmann, Bjoern, 64625 Bensheim (DE)
(72) Weber, Alexander, 64625 Bensheim (DE)
(72) Kaehny, Frank, 64625 Bensheim (DE)
(72) Büchling, Chris, 64625 Bensheim (DE)
(72) Wolf, Marcus, 64625 Bensheim (DE)
(72) Eheim, Manuel, 64625 Bensheim (DE)
(72) Distler, Patrick, 64625 Bensheim (DE)

H02H 9/00 **EN E-1786476** 2025 04 16 **3937325**
(86) 2021 07 07 2021184200

(73) Ingelva S.r.l., 21013 Gallarate (Varese), Viale dell'Unione Europea, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN INTERNER UND EXTERNER HERKUNFT FÜR ELEKTRODEN MITTLERER, HOHER UND SEHR HOHER SPANNUNG
(30) IT 2020 07 09 202000016699
(72) DE BERNARDI, Davide, 21013 GALLARATE (VARESE) (IT)
(72) DE BERNARDI, Mario, 21013 GALLARATE (VARESE) (IT)

H02J 1/06 **FR E-1786477** 2025 04 16 **3975364**
(86) 2021 09 29 2021199885

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ENERGIEZUFÜHRUNG, ENTSPRECHENDES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2020 09 29 2009875
(72) MONTEZIN, Arnaud, 19311 Brive la Gaillarde Cedex (FR)
(72) RAYNAL, Olivier, 19311 Brive la Gaillarde Cedex (FR)
(72) MIQUEL, Stéphane, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)
(72) OUADAH, Méziane, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)

H02J 3/26 **DE E-1786478** 2025 04 16 **4462629**
(86) 2023 05 12 2023173056

(73) SAX Power GmbH, 89155 Erbach, Oberer Luß 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MEHRPHASENWECHSELSTROMS, SCHALTUNGSANORDNUNG UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM
(72) Xie, Anya, 89079 Ulm (DE)

H02J 7/00 **EN E-1786479** 2025 04 16 **3866297**
(86) 2020 06 24 2020181894

(73) Annex Products Pty Ltd, South Yarra, Victoria 3141, Suite 6A Level 3 299 Toorak Road (AU)
(54) DRAHTLOSE LADEHALTERUNG FÜR HANDHALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 12 202016788572
(72) Taylor, Benjamin, Malvern East, VIC 3145, 26 Rotherwood Drive (AU)
(72) Stevens, Craig, Northcote, VIC 3070, 2/42 Andrew Street (AU)
(72) Peters, Christopher, Glen Iris, VIC 3146, 5 Young Street (AU)

H02J 7/00 **EN E-1786480** 2025 04 16 **4005053**
(86) IB20057011 2020 07 24 2020757668

(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT SCHUTZ GEGEN STROMSCHWANKUNGEN
(30) IT 2019 07 26 201900013065
(72) SCARAMUCCI, Ciro, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)

H02J 11/00 **EN E-1786481** 2025 04 16 **3624305**
(86) 2019 09 13 2019197313

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ERDUNGSSCHALTUNG FÜR EINE NOTSTROMQUELLE
(30) US 2018 09 14 201816131643
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) Melius, Jeffrey Alan, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

H02J 50/10 **EN E-1786482** 2025 04 16 **3451492**
(86) 2018 08 28 2018191146

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, SENDER, EMPFÄNGER UND LEISTUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSES LADEN
(30) CN 2017 08 29 201710756020
(72) WANG, Yanteng, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Zhijie, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) CUI, Hongtu, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H02J 50/10 **EN E-1786483** 2025 04 16 **4170862**
(86) CN21115809 2021 08 31 2021865333

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Miaomiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H02J 50/12 **EN E-1786484** 2025 04 16 **3900155**
(86) CA19051860 2019 12 19 2019899686

(73) Solace Power Inc., Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, 1118 Topsail Road Suite 201 (CA)
(54) SYSTEM UND SENDER ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG DER ENERGIE EINES ELEKTRISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 12 21 201862783242 P
(72) ALMUDALLAL, Ahmad M., Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, c/o Solace Power Inc. 1118 Topsail Road, Suite 201 (CA)
(72) BARTLETT, Andrew, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, c/o Solace Power Inc. 1118 Topsail Road, Suite 201 (CA)
(72) COVE, Samuel Robert, Mount Pearl, Newfoundland and Labrador A1N 5E7, c/o Solace Power Inc. 1118 Topsail Road, Suite 201 (CA)

H02K 1/18 **EN E-1786485** 2025 04 16 **4260434**
(86) EP20085504 2020 12 10 2020824918

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HILFSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) FINDEISEN, Alexander, 41460 Neuss (DE)

H02K 1/20 **FR E-1786486** 2025 04 16 **4218117**
(86) EP21071722 2021 08 04 2021754982

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS EINER ELEKTRISCHEN AXIALFLUSSMASCHINE
(30) FR 2020 09 24 2009726
(72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 SAINT-AUBIN-LÈS-ELBEUF (FR)

H02K 1/278 **DE E-1786487** 2025 04 16 **3888230**
(86) EP19077973 2019 10 15 2019789664

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2018 11 28 102018220407
(72) KNAPPENBERGER, Uwe, 75417 Muehlacker, Karlstr. 11 (DE)
(72) KUEHBACHER, Daniel, 70569 Stuttgart, Engelboldstr. 25 (DE)
(72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart, Bittenfelderweg 12 (DE)
(72) STAMMLER, Jannik, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr. 147 (DE)
(72) PETER, Ralph, 74348 Lauffen, Gradmannstr. 35 (DE)

H02K 5/20 **FR E-1786488** 2025 04 16 **4186149**
(86) FR21051389 2021 07 23 2021755805

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) ELEKTROMOTOR UND ANTRIEBSSYSTEM ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG
(30) FR 2020 07 24 2007808
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 MONT SAINT ELOI (FR)

H02K 7/108 **EN E-1786489** 2025 04 16 **3885175**
(86) JP20000264 2020 01 08 2020738128

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 09 2019001798
(72) IDEUE, Shigeki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) MORITA, Takeru, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) DOUZONO, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) OZAWA, Akinori, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) OKISHIMA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)

H02K 7/108 **EN E-1786490** 2025 04 16 **3885176**
(86) JP20000265 2020 01 08 2020738301

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) HYBRIDE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 09 2019001798
(72) IDEUE, Shigeki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) MORITA, Takeru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) DOUZONO, Kenji, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) OKISHIMA, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) IKEMURA, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)

H02K 9/197 **FR E-1786491** 2025 04 16 **3811503**
(86) EP19063684 2019 05 27 2019726692

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) MIT EINEM DIELEKTRISCHEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUID GEKÜHLTE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2018 06 22 1855542
(72) CARBON, Alain, 78955 CARRIERES SOUS POISSY, 23 rue de la Senette (FR)
(72) BORIE, Julien, 78280 Guyancourt, 11 rue Georges Enesco (FR)

H02M 1/42 **EN E-1786492** 2025 04 16 **3804110**
(86) EP19063223 2019 05 22 2019726378

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) REKONFIGURIERBARER LEITERGESCHALTETER KONDENSATOR-WANDLER
(30) EP 2018 05 24 18174002
(72) MUNTAL, Pere Llimós, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(72) JØRGENSEN, Ivan Harald Holger, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)

H02M 3/156 **EN E-1786493** 2025 04 16 **3996266**
(86) 2019 01 29 2021214738

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) LASTSTROMAUFSCHALTUNGSSCHEMATA FÜR STROMMODUSGESTEUERTE LEISTUNGSWANDLER
(30) US 2018 02 06 201862627051 P
(30) US 2018 09 11 201816127876
(72) CHO, Yonghwan, San Jose, 95134 (US)
(72) SZOLUSHA, Keith, Saratoga, 95070 (US)
(72) CHEN, Min, Fremont, 94539 (US)

H02M 7/06 **EN E-1786494** 2025 04 16 **3683947**
(86) JP18031425 2018 08 24 2018856748

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 15 2017177316
(72) HIRATA, Taketomo, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) USHIYAMA, Takao, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

H02M 7/06 **EN E-1786495** 2025 04 16 **3972108**
(86) JP19019785 2019 05 17 2019929379

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) FUKUDA, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1786496** 2025 04 16 **3651343**
(86) KR19005262 2019 05 02 2019796080

(73) Hyundai Electric & Energy Systems Co., Ltd., Seoul 03058, 12th Fl. (Gyedong, Hyundai Building Main Building) 75, Yulgok-ro Jongno-gu (KR)
(54) LEISTUNGSWANDLER MIT SCOTT-TRANSFORMATOR
(30) KR 2018 05 02 20180050472
(30) KR 2019 04 29 20190049955
(72) PARK, Young-Ho, Seoul 03058, Hyundai Building Main Building 75, Yulgok-ro Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Seung-Pyo, Seoul 03058, Hyundai Building Main Building 75, Yulgok-ro Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Soo-Nam, Seoul 03058, Hyundai Building Main Building 75, Yulgok-ro Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Il, Seoul 03058, Hyundai Building Main Building 75, Yulgok-ro Jongno-gu (KR)
(72) STEFAN, Milovanovic, 1015 Lausanne, EPFL innovation Park J (CH)
(72) DRAZEN, Dujic, 1015 Lausanne, EPFL innovation Park J (CH)

H02N 2/18 **EN E-1786497** 2025 04 16 **4243273**
(86) 2022 03 08 2022461520

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL)
(54) ENERGIEERZEUGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG VON DRUCKSCHWANKUNGEN
(72) SKOTNICKI, Tomasz, 01-142 Warszawa (PL)
(72) HARAS, Maciej, 01-142 Warszawa (PL)
(72) AHMED, Naveed, 01-142 Warszawa (PL)

H02P 1/48 **DE E-1786498** 2025 04 16 **3394977**
(86) EP16078402 2016 11 22 2016798524

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) PM-LINE-START MOTOR UND EINSCHALTVERFAHREN FÜR DIESEN
(30) DE 2015 12 21 102015226210
(72) HUTH, Gerhard, 97618 Hohenroth Leutershausen, Am Geisberg 6 (DE)
(72) SCHIRMER, Hans-Georg, 55234 Offenheim, Obere Schäfergasse 2 (DE)

H02P 3/18 **FR E-1786499** 2025 04 16 **4027507**
(86) 2021 11 18 2021209115

(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR)
(54) ABLEITUNG DER BREMSENERGIE, DIE DURCH DEN ELEKTROMOTOR DES MIKROGEBLÄSES EINES MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄTS ERZEUGT WIRD
(30) FR 2021 01 06 2100087
(72) JACQUOT, Eric, 92182 Antony Cedex (FR)

H02P 5/00 **EN E-1786500** 2025 04 16 **3751721**
(86) 2020 06 10 2020179194

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEUERSCHALTUNG UND DIESE ENTHALTENDEN GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2019 06 14 20190070904
(72) LEE, Soongkeun, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H02P 6/08 **DE E-1786501** 2025 04 16 **4187772**
(86) 2021 11 29 2021210955

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM BÜRSTENLOSEN MOTOR UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WERKZEUGMASCHINE
(72) Engler, Torsten, 82211 Herrsching (DE)
(72) Alter, Wolfgang, 86899 Landsberg am Lech (DE)

H02P 8/36 **EN E-1786502** 2025 04 16 **4207581**
(86) JP21029332 2021 08 06 2021861204

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM SCHRITTMOTOR
(30) JP 2020 08 28 2020144111
(30) JP 2020 08 28 2020144112
(72) NIWA, Jumpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HORIIKE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TOYOTA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H02P 9/14 **EN E-1786503** 2025 04 16 **3800779**
(86) 2020 09 14 2020196001

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNABHÄNGIGEN DREHZAHLVARIABLEN-FREQUENZGENERATORBASIERTEN NETZSPANNUNGSREGELUNG
(30) US 2019 10 01 201916590157
(72) Gao, Lijun, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Liu, Shengyi, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Solodovnik, Eugene, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Karimi, Kamiar, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)

H02P 21/00 **EN E-1786504** 2025 04 16 **4068616**
(86) 2021 03 29 2021165626

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) DREHZAHLREGLER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(72) GÖKALAN, Rasit, 45030 Manisa (TR)

H02P 21/22 **EN E-1786505** 2025 04 16 **4406108**
(86) EP21075999 2021 09 22 2021782916

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ARBEITSPUNKTES ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS
(72) LETOT, Jeremy, 31300 Toulouse (FR)

H03K 17/955 **DE E-1786506** 2025 04 16 **3682544**
(86) EP18074124 2018 09 07 2018772761

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) KAPAZITIVE SENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 09 14 102017121377
(30) DE 2018 03 28 102018107477
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstraße 17 (DE)
(72) STAHL, Daniel, 31515 Wunstorf, Achtenberger Str. 7 (DE)

H03K 17/96 **EN E-1786507** 2025 04 16 **3973632**
(86) US20048273 2020 08 27 2020768793

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) STEUERVORRICHTUNG MIT SICHTBARER ANZEIGE
(30) US 2019 08 27 201962892308 P
(72) TWADDELL, Daniel L., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

H03L 1/02 **EN E-1786508** 2025 04 16 **3367571**
(86) 2018 02 22 2018158197

(73) Rakon Limited, Auckland 1060, 8 Sylvia Park Road Mt Wellington (NZ)
(54) SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR
(30) NZ 2017 02 23 72945317
(72) AYLWARD, Kevin Alan Neil, Stevenage, Hertfordshire SG1 3YW, 5 Tees Close (GB)

H03L 1/02 **EN E-1786509** 2025 04 16 **3367570**
(86) 2018 02 22 2018158193

(73) Rakon Limited, Auckland 1060, 8 Sylvia Park Road Mt Wellington (NZ)
(54) TEMPERATURKOMPENSIERTER QUARZOSZILLATOR
(30) NZ 2017 02 23 72945317
(72) AYLWARD, Kevin Alan Neil, Stevenage, Hertfordshire SG1 3YW, 5 Tees Close (GB)

H03L 7/091 **EN E-1786510** 2025 04 16 **4094362**
(86) SE20050050 2020 01 21 2020916171

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PHASENREGELKREISSCHALTUNG MIT ERHÖHTER ROBUSTHEIT
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, Soprangränden 7 (SE)

H03L 7/099 **EN E-1786511** 2025 04 16 **4049370**
(86) CN19112164 2019 10 21 2019949586

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) DIGITALE TAKTSCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHFREQUENZVERVIELFACHUNGSTAKTSIGNALS
(72) WEI, Xiangye, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XIU, Liming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) BAI, Yiming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Xin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H03L 7/107 **EN E-1786512** 2025 04 16 **3920420**
(86) 2021 01 14 2021151622

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SCHNELL SCHLIESSENDE PHASENREGELSCHLEIFE UND ZUGEHÖRIGES SCHNELLSCHLIESSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 06 03 202063033866 P
(30) US 2020 12 17 202017124518
(72) HUANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HSUEH, Yu-Li, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HUNG, Chao-Ching, Hsinchu City 30078 (TW)

H03L 7/22 **EN E-1786513** 2025 04 16 **4078814**
(86) EP19086845 2019 12 20 2019829616

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRFACH-PLL-SYSTEM MIT GLEICHTAKT- UND DIFFERENZSCHLEIFENFILTERN
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, Soprangränden 7 (SE)
(72) EK, Staffan, 226 51 Lund, Ädelstensvägen 2 (SE)

H03M 13/00 **EN E-1786514** 2025 04 16 **3408940**
(86) CN16095661 2016 08 17 2016887577

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERZEUGUNG VON POLAR CODES MIT VARIABLER BLOCKLÄNGE UNTER VERWENDUNG VON PUNKTIERUNG
(30) WO 2016 01 25 PCT/CN2016/071959
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Neng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/11 **EN E-1786515** 2025 04 16 **3776870**
(86) US19024539 2019 03 28 2019717078

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABLAUFPLANUNG FÜR GESCHICHTETE DECODIERUNG VON LOW-DENSITY PARITY-CHECK (LDPC) CODES
(30) US 2018 03 30 201862650705 P
(30) US 2019 03 27 201916366997
(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLACK, Peter, John, San Diego, California 92191-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/13 **EN E-1786516** 2025 04 16 **3724999**
(86) US18059484 2018 11 06 2018807516

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POLARCODEKONSTRUKTION MIT REKURSIVER MUTUALER ID DURCH ENTFERNUNG VON BITKANÄLEN
(30) US 2017 12 11 201762597255 P
(30) US 2018 11 05 201816180795
(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/38 **EN E-1786517** 2025 04 16 **4070464**
(86) EP20084696 2020 12 04 2020816992

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre (BR)
(54) VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINEM GEHÄUSE
(30) EP 2019 12 05 19213986
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, Technovation Centre, IP Department Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) BRUSCAGLIA, Michael, 6041 Gosselies, Technovation Centre, IP Department Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) CASTEX, Simon, 6041 Gosselies, Technovation Centre, IP Department Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) LIEFFRIG, Vincent, 6041 Gosselies, Technovation Centre, IP Department Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) MONVILLE, Bernard, 6041 Gosselies, Technovation Centre, IP Department Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) LEMOINE, Adrien, 6041 Gosselies, Technovation Centre, IP Department Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) VERGNOLLE, Kevin, 6041 Gosselies, Technovation Centre, IP Department Rue Louis Blériot 12 (BE)

H04B 3/56 **EN E-1786518** 2025 04 16 **3935686**
(86) US20021757 2020 03 09 2020717396

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(73) AT&T Intellectual Property I, L.P., Atlanta, GA 30308, 754 Peachtree Street NE Suite 7C (US)
(54) DATENÜBERTRAGENDER ABLEITER
(30) US 2019 03 07 201962815072 P
(72) BOWLER, David, B., Doylestown, PA 18901, 4716 Essex Drive (US)
(72) GU, Shaoting, Acton, MA 01720, 139 Prospect Street, Apt. 11 (US)
(72) MA, Xinfa, Acton, MA 01720, 90 Canterbury Hill Road (US)
(72) GREENE, Clarke, V, Middletown, CT 06457, 92B2 Cynthia Lane (US)
(72) GRUBB, David, Doylestown, PA 18902, 4716 Essex Drive (US)
(72) FRANCOIS, Samuel, Boston, MA 02131, 22 Kittredge Street (US)
(72) HRIVNAK, Lawrence, M., Lowell, MA 01852, 526 Wentworth Avenue, Apt. B (US)
(72) PRATT, Bruce, C., Bedford, NH 03110, 45 Pinecrest Drive (US)
(72) COLARUSSO, Theodore, A., Madbury, NH 03823, 11 Champernowne (US)
(72) KISTER, Thomas, F., Chalfont, PA 18914, 51 Hickory Lane (US)
(72) NOONAN, Robert, Wauconda, IL 60084, 26584 N. Fairfield Road (US)
(72) LUCARINI, Vincent, T., dover, MA 01845, 49 Carlton Lane North An (US)
(72) HUBBELL, David, F., Stratham, NH 03885, 9 Heron Way (US)

H04B 7/024 **EN E-1786519** 2025 04 16 **3989452**
(86) 2020 10 21 2020203137

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VERFAHREN ZUR KOORDINATIONSGRUPPENBILDUNG UND SCHEMAAUSWAHL BEI VORHANDENSEIN VON MULTI-LINK-VORRICHTUNGEN
(72) Solaija, Muhammad Sohaib Jamal, Istanbul (TR)
(72) Salman, Hanadi Mohammed Yousef, Istanbul (TR)
(72) Arslan, Huseyin, Istanbul (TR)

H04B 7/0404 **EN E-1786520** 2025 04 16 **4277035**
(86) 2017 12 27 2023200157

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SÄTZEN AUS MEHREREN MIT KONFIGURATIONEN ZUR WEITERLEITUNG VON SIGNALEN IN EINEM BENUTZERGERÄT KOMPATIBLEN STRAHLEN
(30) US 2017 01 09 201762444325 P
(30) US 2017 09 22 201715713494
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04B 7/0456 **EN E-1786521** 2025 04 16 **4009538**
(86) KR20010952 2020 08 18 2020854488

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSSIGNALEN AUF DER BASIS EINES CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND GERÄT DAFÜR
(30) US 2019 08 16 201962887792 P
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04B 7/0456 **EN E-1786522** 2025 04 16 **4133848**
(86) US21021649 2021 03 10 2021715715

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GRUPPENIDENTIFIZIERUNG UND DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEX FÜR VERBESSERTE DYNAMISCHE CODEBÜCHER
(30) US 2020 04 09 202063007837 P
(30) US 2021 03 09 202117196529
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1786523** 2025 04 16 **3742626**
(86) 2015 12 01 2020184877

(73) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, Spetson Str. 146 Kypseli (GR)
(54) DYNAMISCHES AZIMUTALES EINSTELLEN VON ZELLULAREN REPEATER ANTENNEN SYSTEMEN
(30) GB 2014 12 02 201421388
(72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, Spetson Str. 146 Kypseli (GR)

H04B 7/06 **EN E-1786524** 2025 04 16 **4059176**
(86) US20070775 2020 11 12 2020820744

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERWEITERTE DEMODULATIONSREFERENZSIGNALVERSCHLÜSSELUNGSKENNUNG ZUR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALKOMMUNIKATION
(30) US 2019 11 15 201962936243 P
(30) US 2020 11 11 202016949716
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1786525** 2025 04 16 **3955474**
(86) 2016 12 30 2021199523

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNAL (CSI-RS)
(30) US 2015 12 30 201562273391 P
(30) US 2016 04 07 201662319653 P
(30) US 2016 04 19 201662324558 P
(30) US 2016 05 23 201662340148 P
(30) US 2016 06 30 201662356799 P
(30) US 2016 08 08 201662372196 P
(30) US 2016 08 23 201662378272 P
(30) US 2016 10 11 201662406443 P
(30) US 2016 11 30 201615365909
(72) NOVLAN, Thomas David, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NOH, Hoondong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SI, Hongbo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) EKO, Onggosanusi, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 7/08 **EN E-1786526** 2025 04 16 **3753135**
(86) US19017840 2019 02 13 2019707611

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HIERARCHISCHE STRAHLFORMUNGSSTRUKTUR UND ÜBERTRAGUNG DER STRAHLANZEIGE ZUR VERBESSERUNG DER VORRICHTUNGSMOBILITÄT UND ZUR REDUZIERUNG DER NETZWERKVERKEHRSAUSLASTUNG IN NEW RADIO (NR)
(30) US 2018 02 15 201862631349 P
(30) US 2019 01 11 201916245389
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ALMALFOUH, Sami M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SEBENI, Johnson O., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04B 7/155 **DE E-1786527** 2025 04 16 **4149017**
(86) 2022 08 03 2022188600

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN SENDEN VON ZUMINDEST EINER NACHRICHT VON EINEM REPEATER AN EINEN EMPFÄNGER ÜBER EINEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGSKANAL
(30) DE 2021 09 09 102021123398
(72) Schmidt, Eugen, 46487 Wesel (DE)

H04B 7/185 **EN E-1786528** 2025 04 16 **3335336**
(86) GB16052481 2016 08 10 2016760136

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSVERWALTUNG
(30) GB 2015 08 13 201514460
(30) EP 2015 09 07 15184038
(72) HUDSON, Peter Noble, Preston Lancashire PR4 1AX, Bae Systems Warton Aerodrome (GB)
(72) EISSA, Rania Hamdi, Preston Lancashire PR4 1AX, Bae Systems Warton Aerodrome (GB)
(72) AL-AMERI, Monadl Abd Al-Abbas Mansour, Preston Lancashire PR4 1AX, Bae Systems W429b Warton Aerodrome Warton (GB)

H04B 7/185 **EN E-1786529** 2025 04 16 **3725015**
(86) US18064821 2018 12 11 2018830588

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) DYNAMISCHER SATELLITENSTRAHLWECHSEL
(30) US 2017 12 15 201715844020
(72) MONTSMA, David, J., Wheaton, IL 60189, 2S461 Menomini Court (US)
(72) TRUDRUNG, Erhard, G., Lake Barrington, IL 60010, 310 Hilltop Court, Apt. A (US)
(72) POWERS, Paul, J., Naperville, IL 60564, 4443 Dairymans Circle (US)
(72) NESHEIM, Marc, A., Lake Zurich, IL 60047, 1568 Eddy Lane (US)

H04B 7/204 **EN E-1786530** 2025 04 16 **3332490**
(86) US16046067 2016 08 08 2016835765

(73) Atlas Global Technologies LLC, Austin, TX 78759, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road (US)
(54) STEUERINFORMATIONEN FÜR MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN IN WLAN-SYSTEMEN
(30) US 2015 08 07 201562202756 P
(30) US 2015 08 07 201562202758 P
(30) US 2015 09 29 201562234567 P
(30) US 2016 06 07 201662347021 P
(72) NOH, Yujin, Lake Forest, CA 92630, c/o Newracom, Inc. 25361 Commercentre Drive Suite 200 (US)
(72) LEE, Daewon, Lake Forest, CA 92630, c/o Newracom, Inc. 25361 Commercentre Drive Suite 200 (US)
(72) MOON, Sungho, Lake Forest, CA 92630, c/o Newracom, Inc. 25361 Commercentre Drive Suite 200 (US)
(72) KWON, Young Hoon, Lake Forest, CA 92630, c/o Newracom, Inc. 25361 Commercentre Drive Suite 200 (US)

H04B 7/26 **EN E-1786531** 2025 04 16 **3731555**
(86) 2011 05 02 2020177999

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN KOORDINATION DER VERWENDUNG VON FUNKRESSOURCEN IN EINER DRAHTLOSEN NETZWERKUMGEBUNG
(30) WO 2010 09 23 PCT/CA2010/001463
(72) NOVAK, Robert, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) STEER, David Gwyn, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) YU, Dongsheng, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04B 10/112 **EN E-1786532** 2025 04 16 **3836427**
(86) 2019 12 13 2019216073

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATIONEN
(72) Multerer, Thomas, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Schleicher, Bernd, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Drexler, Andreas, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Anderson, Andrew, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Shortt, Kevin, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Tepper, Jan, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Gimeno Martin, Alejandro, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(72) Comin, Alberto, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)

H04B 10/50 **EN E-1786533** 2025 04 16 **3910820**
(86) 2013 07 26 2021180668

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) REKONFIGURIERBARER OPTISCHER SENDER
(30) US 2012 07 26 201213559400
(72) KOCH, Brian, San Carlos (US)
(72) SPARACIN, Daniel, Washington DC (US)
(72) FANG, Alexander, Goleta (US)

H04B 10/532 **EN E-1786534** 2025 04 16 **3520250**
(86) CN17092486 2017 07 11 2017854524

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUBKANALZUORDNUNG
(30) WO 2016 09 28 PCT/CN2016/100511
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 10/70 **EN E-1786535** 2025 04 16 **4346126**
(86) 2023 09 25 2023199317

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINEM QUANTENKRYPTOGRAFISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2022 09 28 2022155038
(72) IMAI, Hiroshi, Minato-ku, 108-8001 (JP)

H04B 10/70 **EN E-1786536** 2025 04 16 **4346128**
(86) 2023 09 25 2023199405

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) REPEATER-VORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINEM QUANTENKRYPTOGRAFISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2022 09 28 2022155039
(72) IMAI, Hiroshi, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04B 13/00 **FR E-1786537** 2025 04 16 **4049388**
(86) FR20051746 2020 10 06 2020796869

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VALIDIERUNG EINER TRANSAKTION WÄHREND EINER INTRAKORPORALEN FUNKKOMMUNIKATION
(30) FR 2019 10 24 1911932
(72) DUSSAUME, Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) JAVAUDIN, Jean-Philippe, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04B 17/21 **EN E-1786538** 2025 04 16 **3849107**
(86) 2020 12 31 2020217977

(73) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) IQ-GENERATOR FÜR MISCHER
(30) US 2020 01 08 202062958341 P
(30) US 2020 12 04 202017111995
(72) CHEN, Yang-Chuan, Chiayi County,, No. 70-7, Pei-Lun Tsun, Xingang Township, (TW)
(72) CHEE, Yuen Hui, Redwood City,, CA California 94065, 572 Marlin Ct., (US)
(72) SHANAA, Osama, San Jose,, CA California 95134, 2840 Junction Ave, (US)

H04B 17/27 **EN E-1786539** 2025 04 16 **4089933**
(86) 2022 05 11 2022172691

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGTEN SCHÄTZUNG EINES FUNKMODELLS EINES STRAHLFORMUNGSZUGRIFFSPUNKTES
(30) US 2021 05 11 202117316840
(72) LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä (FI)
(72) RAUHALA, Petri, 33100 Tampere (FI)
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere (FI)

H04B 17/318 **EN E-1786540** 2025 04 16 **3873008**
(86) CN19111399 2019 10 16 2019875011

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KOPPLUNGSEMPFINDLICHKEITSDIFFERENZ, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG MIT SPEICHERFUNKTION
(30) CN 2018 10 24 201811243855
(72) ZHANG, Sheng, Huizhou Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) ZHENG, Zhihao, Huizhou Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1786541** 2025 04 16 **3909157**
(86) US20013138 2020 01 10 2020704665

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNG DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION FÜR TRANSPARENTE UND GRENZÜBERSCHREITENDE UHREN
(30) US 2019 01 11 201962791704 P
(30) US 2020 01 09 202016739013
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ULUPINAR, Fatih, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 3/16 **EN E-1786542** 2025 04 16 **3840293**
(86) CN19093214 2019 06 27 2019843912

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON DIENSTINFORMATIONEN
(30) CN 2018 08 03 201810879935
(72) ZHOU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1786543** 2025 04 16 **3430744**
(86) CN16104582 2016 11 04 2016894186

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) MIT POLAREN CODIERTEN ÜBERTRAGUNGEN
(30) WO 2016 03 18 PCT/CN2016/076744
(72) XU, Changlong, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Jian, San Diego California 92121-1714, 5775 MorehouseDrive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Neng, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 14/02 **EN E-1786544** 2025 04 16 **4118762**
(86) US21070258 2021 03 10 2021714794

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) KASKADIERTE ANORDNUNG VON ZWEIMODEN-BRAGG-GITTERN IN MULTIPLEXANWENDUNGEN
(30) US 2020 03 10 202016814721
(72) LING, Tao, Breinigsville, Pennsylvania 18031, 1055 Cetronia Road, Apt O6 (US)
(72) LEE, Yi Ho, Breinigsville, Pennsylvania 18031, 8855 Ash Lane (US)
(72) TUMMIDI, Ravi S., Breinigsville, Pennsylvania 18031, 640 Yorkshire Drive (US)
(72) WEBSTER, Mark A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, 1954 Sycamore Street (US)

H04K 1/00 **FR E-1786545** 2025 04 16 **3785411**
(86) EP19060444 2019 04 24 2019718722

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERSTELLUNG DER INTEGRITÄT VON VERTRAULICHEN RUNDFUNKDATEN
(30) FR 2018 04 26 1800371
(72) GARRIDO, Eric, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) PAINCHAULT, Philippe, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) BELAID, Sonia, 75001 Paris, 116 rue de Rivoli (FR)
(72) MARTINELLI, Jean, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) DELAVEAU, François, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) KAMENI, Christiane, Mountain View, California 94043, 511 Central Ave Apt. R (US)
(72) MOLIERE, Renaud, 92622 Gennevilliers Cedex, Thales SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

H04L 1/00 **EN E-1786546** 2025 04 16 **3523905**
(86) US17055665 2017 10 06 2017788033

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) RATENANPASSUNG UND HARQ MIT UNREGELMÄSSIGER MODULATION
(30) US 2016 10 07 201662405558 P
(72) HONG, Sungkwon, Gangnam-gu 06222, 5th F Bethel Building 21-6 Teheran-ro 34gil (KR)
(72) SAHIN, Onur, London EC2A 3QR, Shoreditch Business Center 64 Great Eastern Street (GB)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92121-1787, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)

H04L 1/00 **EN E-1786547** 2025 04 16 **3627746**
(86) CN18091681 2018 06 15 2018816567

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALQUALITÄTSINDIKATORRÜCKKOPPLUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459701
(30) CN 2017 08 11 201710687964
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jingnan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1786548** 2025 04 16 **3913830**
(86) 2011 02 22 2021185125

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER MOBILSTATION IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONSMODUS
(30) KR 2010 02 23 20100016042
(72) KANG, Hyun-Jeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Chi-Woo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Jae-Weon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae-Young, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 1/00 **EN E-1786549** 2025 04 16 **3869714**
(86) CN19114190 2019 10 30 2019885846

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DECODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 12 201811339564
(72) HUANG, Yuanda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIA, Bin, Shanghai 200240, No.800, Dongchuan Road, Minhang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1786550** 2025 04 16 **4333351**
(86) 2021 08 20 2024152491

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZYKLISCHE SCHALTAUSWAHL FÜR PHYSISCHE SIDELINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 10 20 202017074792
(72) UZIEL, Lior, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) WOLF, Guy, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1786551** 2025 04 16 **3688902**
(86) CN18103262 2018 08 30 2018861011

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) WO 2017 09 28 PCT/CN2017/103977
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Min, SE-977 53 Lulea, Granitstigen 27 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1786552** 2025 04 16 **3879728**
(86) 2020 09 02 2020194016

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS EINES MOBILEN NETZWERKS
(30) CN 2020 03 13 202010176036
(72) SUN, Daliang, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1786553** 2025 04 16 **3843309**
(86) KR19010881 2019 08 27 2019855716

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 28 20180101585
(72) PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04L 1/08 **EN E-1786554** 2025 04 16 **3704886**
(86) CN17108297 2017 10 30 2017930539

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF DER QUALITÄT DES DOWNLINK-KANALS
(72) YIN, Weiwei, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1786555** 2025 04 16 **4226534**
(86) SE20050973 2020 10 12 2020800354

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping (SE)
(72) SKÖRDEMAN, John, 587 31 Linköping (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna (SE)

H04L 1/1607 **EN E-1786556** 2025 04 16 **3857757**
(86) SE18050999 2018 09 28 2018785463

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRUKTUR EINES HARQ-CODEBUCHS
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA, Honnörsgatan 16 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1786557** 2025 04 16 **3240220**
(86) CN16073098 2016 02 01 2016742821

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON HARQ-INFORMATIONEN UND DATENEMPFANGSSEITE
(30) CN 2015 01 30 201510050725
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/18 **EN E-1786558** 2025 04 16 **3878121**
(86) US19059375 2019 11 01 2019809293

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2018 11 08 201862757555 P
(72) WANG, Xiaofei, Melville, New York 11747, Huntington Quadrangle, 4th Floor, South Wing, (US)
(72) LA SITA, Frank, Melville, New York 11747, Huntington Quadrangle, 4th Floor, South Wing, (US)
(72) LEVY, Joseph, Melville, New York 11747, Huntington Quadrangle, 4th Floor, South Wing, (US)
(72) LOU, Hanqing, Melville, New York 11747, Huntington Quadrangle, 4th Floor, South Wing, (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, 9276 Scranton Road, Suite 300 (US)
(72) SAHIN, Alphan, Melville, New York 92121, Huntington Quadrangle, 4th Floor, South Wing, (US)
(72) SUN, Li Hsiang, San Diego, California 92121, 9276 Scranton Road, Suite 300 (US)

H04L 1/18 **EN E-1786559** 2025 04 16 **3697009**
(86) 2020 02 10 2020156356

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYBRIDEN ARQ-BESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 02 13 201962804816 P
(30) US 2019 05 09 201962845400 P
(30) US 2020 01 21 202016748618
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) PARE, JR., Thomas Edward, San Jose, CA California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H04L 1/18 **EN E-1786560** 2025 04 16 **3857767**
(86) US19052875 2019 09 25 2019783882

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION AUF BASIS VON FUNKSIGNALMESSUNGEN
(30) US 2018 09 26 201862737081 P
(30) US 2019 09 24 201916581699
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1786561** 2025 04 16 **3940980**
(86) 2021 07 12 2021185022

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) REKONFIGURIEREN VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN
(30) FI 2020 07 15 20205755
(72) BRUUN, Rasmus Liborius, 9400 Nørresundby (DK)
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg (DK)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) MOREJON GARCIA, Carlos Santiago, 9000 Aalborg (DK)

H04L 1/18 **EN E-1786562** 2025 04 16 **4138319**
(86) CN20107535 2020 08 06 2020948007

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN NEUÜBERTRAGUNGSANFRAGEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141 (AU)

H04L 1/1829 **EN E-1786563** 2025 04 16 **4272353**
(86) CN21074942 2021 02 02 2021923680

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MOBILITÄT IN EINEM INTEGRIERTEN TERRESTRISCHEN UND NICHTTERRESTRISCHEN FUNKZUGANGSSYSTEM
(72) MAAREF, Amine, Kanata, Ontario 231 (CA)
(72) JASSAL, Aman, Kanata, Ontario 231 (CA)
(72) MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231 (CA)

H04L 1/1829 **EN E-1786564** 2025 04 16 **4378096**
(86) US22073833 2022 07 18 2022753959

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG VON HARQ- UND NEUÜBERTRAGUNGSTIMERN FÜR SIDELINK-DRX-OPERATIONEN
(30) US 2021 07 27 202117443659
(72) WANG, Kaidong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1786565** 2025 04 16 **4189886**
(86) US21042362 2021 07 20 2021755186

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKTIVIERUNG VON SIDELINK-RELAIS-MAC-CE
(30) US 2020 07 31 202063059503 P
(30) US 2021 07 19 202117379342
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1786566** 2025 04 16 **3566374**
(86) US18012576 2018 01 05 2018702830

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ERLANGEN VON KANALSTATUSINFORMATION
(30) US 2017 01 06 201762443487 P
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, C/o Intellectual Property Dept. Ntt Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NA, Chongning, Tokyo 100-6150, C/o Intellectual Property Dept. Ntt Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, C/o Intellectual Property Dept. Ntt Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, C/o Intellectual Property Dept. Ntt Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1786567** 2025 04 16 **3625920**
(86) US18033346 2018 05 18 2018729528

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANAL- UND SYNC-RASTERSIGNALISIERUNG
(30) US 2017 05 19 201762508879 P
(30) US 2018 05 16 201815981858
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAPALEO,Marco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1786568** 2025 04 16 **3639451**
(86) JP18022570 2018 06 13 2018737733

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2017 06 16 201709679
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1786569** 2025 04 16 **3900246**
(86) US19064913 2019 12 06 2019832491

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RRC-KONFIGURATION FÜR APERIODISCHE SRS AUF ZUSÄTZLICHEN SRS-SYMBOLEN
(30) US 2018 12 20 201862783027 P
(30) US 2019 12 05 201916704966
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1786570** 2025 04 16 **4022826**
(86) US20070467 2020 08 27 2020768488

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STATUS-AKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG VOM ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATOR
(30) US 2019 08 30 201962894274 P
(30) US 2020 08 26 202016947988
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1786571** 2025 04 16 **4018586**
(86) US20045154 2020 08 06 2020757809

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EXTRAPOLIERTER CSI-BERICHT BASIEREND AUF EINEM MEHRSYMBOL-REFERENZSIGNAL
(30) GR 2019 08 23 20190100369
(30) US 2020 06 03 202016891730
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1786572** 2025 04 16 **4144026**
(86) US21028643 2021 04 22 2021725873

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER AUSWAHL VON BERICHTSEINSTELLUNGEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) DURCH EIN DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL (DMRS)-MUSTER
(30) US 2020 04 28 202063016842 P
(30) US 2021 04 21 202117236595
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1786573** 2025 04 16 **4144029**
(86) US21030304 2021 04 30 2021726537

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR VOLL-DUPLEX-KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER REFERENZSIGNAL-KONFIGURATION
(30) US 2020 05 01 202063019039 P
(30) US 2021 04 29 202117244815
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1786574** 2025 04 16 **4164167**
(86) 2017 10 30 2022211143

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ÜBERTRAGUNG VON UL-STEUERKANÄLEN MIT DYNAMISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2016 10 31 201662415235 P
(30) US 2017 01 30 201762451889 P
(30) US 2017 08 08 201762542458 P
(30) US 2017 10 23 201715791014
(72) Papasakellariou, Aris, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1786575** 2025 04 16 **4089950**
(86) KR21000680 2021 01 18 2021741912

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENDGERÄTEBETRIEBSVERFAHREN IN ZUSAMMENHANG MIT SIDELINK-PTRS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 17 20200006809
(30) KR 2020 01 20 20200007513
(30) KR 2020 01 30 20200010771
(30) KR 2020 02 13 20200017982
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Uihyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1786576** 2025 04 16 **4315719**
(86) US22018759 2022 03 03 2022716127

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSTECHNIKEN FÜR DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN AUF EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL
(30) US 2021 03 31 202117219358
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1786577** 2025 04 16 **3910851**
(86) KR20000547 2020 01 10 2020738748

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 01 10 20190003578
(30) KR 2019 02 14 20190017303
(30) KR 2019 02 14 20190017490
(30) KR 2019 04 01 20190037696
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17065, 721, 9 Giheungyeok-ro Giheung-Gu (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07554, 103-703, 666 Yangcheon-ro Gangseo-Gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, 102-1704, 213 Gwiin-ro Dongan-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1786578** 2025 04 16 **3776995**
(86) US19024391 2019 03 27 2019722234

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITMULTIPLEX (TDM)-KOORDINATION FÜR MEHRFACHFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT)-TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2018 04 02 201862651341 P
(30) US 2019 03 26 201916365576
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1786579** 2025 04 16 **4128634**
(86) US21023830 2021 03 24 2021719384

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION VON FREQUENZBÄNDERN FÜR VOLLDUPLEXSCHLITZE
(30) US 2020 03 30 202063002220 P
(30) US 2021 03 23 202117210462
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1786580** 2025 04 16 **3996318**
(86) 2018 03 12 2021212935

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUWEISUNG VON UPLINK-ACK-RESSOURCEN IN NEW RADIO
(30) US 2017 03 13 201762470784 P
(30) US 2018 03 09 201815917487
(72) WANG, Renqiu, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1786581** 2025 04 16 **3817444**
(86) JP19025834 2019 06 28 2019826717

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄTVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 29 2018124641
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1786582** 2025 04 16 **4032357**
(86) US20051594 2020 09 18 2020786157

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNG EINER TRÄGERGRUPPENBASIERTEN SLOTÜBERGREIFENDEN PLANUNG
(30) US 2019 09 20 201962903536 P
(30) US 2020 09 17 202017024520
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1786583** 2025 04 16 **3905560**
(86) CN18123526 2018 12 25 2018944408

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1786584** 2025 04 16 **4415302**
(86) 2023 10 02 2023201296

(73) Multiverse Computing S.L., 20014 Donostia / San Sebastián, Paseo de Miramón, 170, 3º Planta (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG EINES DOKUMENTS OHNE ÄNDERUNG DES HASH-WERTES
(30) EP 2023 02 07 23382108
(72) Orús, Román, 20014 Donostia / San Sebastián (ES)
(72) Bermejo, Pablo, 20014 Donostia / San Sebastián (ES)
(72) Aizpurua, Borja, 20014 Donostia / San Sebastián (ES)

H04L 9/00 **EN E-1786585** 2025 04 16 **3740922**
(86) US19013863 2019 01 16 2019741200

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) EREIGNISKOMMUNIKATION UND -VERIFIZIERUNG DURCH EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) US 2018 01 19 201862619679 P
(72) HANDA, Sukrit, San Mateo, California 94403, 1950 Elkhorn Court, No.134 (US)
(72) MUKHERJEE, Suman, Foster City, California 94404, 918 Beach Park Blvd. No.53 (US)
(72) TIDWELL, Timothy P., San Mateo, California 94403, 530 La Casa Avenue (US)
(72) THEKADATH, Ajith, San Ramon, California 94582, 3700 Stonehenge Way (US)

H04L 9/06 **DE E-1786586** 2025 04 16 **4457970**
(86) EP23083082 2023 11 26 2023814130

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES KLARTEXTES
(30) DE 2022 12 12 102022004632
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)

H04L 9/08 **EN E-1786587** 2025 04 16 **4297331**
(86) 2022 08 12 2022190278

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG VON VERBINDUNGSSCHLÜSSELN FÜR DAS SICHERHEITSPROTOKOLL DER MEDIENZUGRIFFSKONTROLLE
(30) US 2022 06 23 202217808351
(72) DEBNATH, Nandan, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 9/08 **EN E-1786588** 2025 04 16 **4418605**
(86) 2023 02 17 2023461518

(73) Quantum Blockchains Sp. z o.o., 20-502 Lublin, ul. Kredowa 7/5 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGZUR SCHLÜSSELVERTEILUNG POST-QUANTUM
(72) LUNIEWSKI, Piotr, 20-502 Lublin (PL)
(72) OLEJNIK, Ryszard, 20-502 Lublin (PL)
(72) MISIASZEK-SCHREYNER, Marta, 20-502 Lublin (PL)
(72) SOPEK, Miroslaw, 20-502 Lublin (PL)

H04L 9/32 **EN E-1786589** 2025 04 16 **4066190**
(86) CN20124066 2020 10 27 2020958998

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) BLOCKCHAIN-SYSTEM MIT EFFIZIENTEN WELTZUSTANDSDATENSTRUKTUREN
(72) ZHUO, Haizhen, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1786590** 2025 04 16 **4184821**
(86) CN21107414 2021 07 20 2021855331

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUF IMS-DATENKANAL BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 11 202010803406
(72) WEI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YE, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1786591** 2025 04 16 **3799352**
(86) 2020 09 30 2020199469

(73) Lukka, Inc., Dover DE 19901, c/o Stellar Corporate Services LLC 3500 South DuPont Highway (US)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN ÜBERTRAGEN VON INFORMATIONEN ÜBER EIN NETZWERK ZWISCHEN EINEM VIRTUELLEN URSPRUNGSANLAGENDIENSTANBIETER UND EINEM VIRTUELLEN ZIELANLAGENDIENSTANBIETER
(30) EP 2019 09 30 19200574
(72) Fijolek, Jakub, 85-034 Bydgoszcz, Pod Blankami 6/2 (PL)
(72) Kuskowski, Pawel, 87-400 Golub-Dobrzyn, Drwecka 15 (PL)
(72) Aleksander, Pawel Zygmunt, 88-150 Kobylniki, Kobylniki 32 m. 5 (PL)

H04L 9/32 **DE E-1786592** 2025 04 16 **3672147**
(86) 2019 12 17 2019000566

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSÄTZEN, EMPFÄNGERVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND WERTDOKUMENTBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 12 19 102018010034
(72) Fiedler, Michael, 81241 München, Josef-Retzer Str. 22 (DE)

H04L 9/40 **FR E-1786593** 2025 04 16 **3613197**
(86) FR18050958 2018 04 17 2018720338

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN VON POSITIONSDATEN ZWISCHEN EINER QUELLENVORRICHTUNG EINES BENUTZERS UND EINER ZIELVORRICHTUNG EINES DRITTEN, ENTSPRECHENDER SERVER, ZIELVORRICHTUNG EINES DRITTEN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2017 04 19 1753399
(72) MERCADIE, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) ACCETTA, Giovanni Battista, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) PINATEL, Boris, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 9/40 **EN E-1786594** 2025 04 16 **3662631**
(86) IB18055690 2018 07 30 2018762139

(73) Amdocs Development Limited, 3606 Limassol, 141 Omonia Avenue The Maritime Centre P.O. Box 50483 (CY)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEIT IN NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNGS(NFV)-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN UND SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKEN (SDNS)
(30) US 2017 07 31 201762539362 P
(30) US 2018 07 24 201816044442
(72) SELA, Daniel, 4691000 Kfar Shmaryahu, Derech hasadot 6A (IL)
(72) HERMONI, Ofer, 4691000 Kfar Shmaryahu, Derech hasadot 6A (US)
(72) HERMUSH, Yosef, 4691000 Kfar Shmaryahu, Derech hasadot 6A (IL)
(72) FELSTAINE, Eyal, 4691000 Kfar Shmaryahu, Derech hasadot 6A (IL)

H04L 9/40 **EN E-1786595** 2025 04 16 **3804379**
(86) US19056237 2019 10 15 2019797516

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GEOGRAPHISCH SICHERER ZUGANG ZU EINER BEHÄLTERSTEUERUNG
(30) IN 2018 11 09 201811042192
(72) PUPPALA, Chandrasekhar, Telangana Hyderabad 500081, Floor 10, Building 12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) VARGHESE, Joshua, Telangana Hyderabad 500081, Floor 10, Building 12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) MANGAIAHGARI, Phani Pavan Kumar, Telangana Hyderabad 500081, Floor 10, Building 12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) KATARI, Ravi Chandra, Telangana Hyderabad 500081, Floor 10, Building 12C Raheja Mindspace, Cyberabad, Hitech City, Madhapur (IN)

H04L 9/40 **EN E-1786596** 2025 04 16 **3949316**
(86) US20019837 2020 02 26 2020712801

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG EINER FEHLENDEN SICHERHEITSWARNUNG MITTELS EINES MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2019 03 28 201916368704
(72) LEVIN, Roy, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHERMAN, Mathias A.M., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1786597** 2025 04 16 **3933630**
(86) 2020 06 30 2020305728

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON SYSTEMSICHERHEITSRICHTLINIEN AUF BASIS DES SYSTEMZUSTANDS
(72) Heisrath, Sören, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Poulard, Fabrice, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Rotaru, Marius, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)

H04L 12/14 **EN E-1786598** 2025 04 16 **4348943**
(86) US22027540 2022 05 04 2022725071

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NICHTLINEARER VERKEHRSFORMER MIT AUTOMATISCH EINSTELLBAREN KOSTENPARAMETERN
(30) US 2021 05 28 202117334043
(72) DETWILER, Thomas Frederick, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BASNIGHT, Thomas Abner, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Suraj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 12/28 **EN E-1786599** 2025 04 16 **3907934**
(86) 2018 01 19 2021183216

(73) Airties SAS, 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) EINSTELLEN VON MESH-NETZWERKEN MIT EINEM GENERISCHEN GATEWAY-KNOTEN
(30) US 2017 01 20 201762448718 P
(72) TASKIN, Metin, PK 34394 Istanbul (TR)
(72) AKCAN, Alper, 34394 Istanbul (TR)
(72) GOKTURK, Muharrem, PK 34394 Istanbul (TR)
(72) HATIPOGLU, Bilal, PK 34394 Istanbul (TR)
(72) ILHAN, Can, PK 34394 Istanbul (TR)
(72) KARACA, Mustafa, PK 34394 Istanbul (TR)
(72) MUNGAN, Devin, PK 34394 Istanbul (TR)

H04L 12/40 **EN E-1786600** 2025 04 16 **4233279**
(86) EP21079390 2021 10 22 2021798677

(73) Constell8, 2620 Hemiksem, Sint-Bernardse Steenweg 72 (BE)
(54) ERWEITERUNGSELEMENT FÜR EIN GERÄT IN EINEM BUS-NETZWERK
(30) BE 2020 10 22 202005744
(72) APERS, Roel, 2620 Hemiksem (BE)
(72) MOORS, Wouter, 3950 Bocholt (BE)
(72) VELKENEERS, Roel, 2018 Antwerpen (BE)

H04L 12/46 **EN E-1786601** 2025 04 16 **4221104**
(86) 2022 01 28 2022154016

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENGERÄT
(72) HERBER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 25/03 **EN E-1786602** 2025 04 16 **3738283**
(86) IB19050111 2019 01 07 2019705817

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON PHYSIKALISCHEN KANÄLEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2018 01 12 201862616803 P
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1786603** 2025 04 16 **3539266**
(86) US17053317 2017 09 25 2017780962

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) US 2016 11 11 201662421209 P
(30) US 2017 09 22 201715713167
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHARSHI, Atul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/0668 **EN E-1786604** 2025 04 16 **4356577**
(86) US22036248 2022 07 06 2022748621

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RAHMEN FÜR SCHNELLE FAHRUMLEITUNG
(30) US 2021 07 06 202163218810 P
(72) CHEN, Huaimo, Addison, Texas 75001 (US)

H04L 41/08 **EN E-1786605** 2025 04 16 **3915225**
(86) CN20073263 2020 01 20 2020745503

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄT UND ANWENDUNGSSERVER
(30) WO 2019 01 25 PCT/CN2019/073221
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) ZHANG, Yun, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1786606** 2025 04 16 **3769471**
(86) US19023021 2019 03 19 2019715623

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SICHERHEITSBESTIMMUNGEN AUF ANFRAGE
(30) US 2018 03 20 201862645429 P
(30) US 2018 06 21 201816014644
(72) PANCHALINGAM, Murukanandam, San Jose, California 95131, 1323 Pebble Ct. (US)
(72) KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, 34007 Stetson Way (US)
(72) MARDENTE, Gianluca, San Francisco, California 94109, 1445 Greenwich Street Apt 101 (US)
(72) AGHABABYAN, Aram, Oakland, California 94607, 737 2nd St. Apt 202 (US)

H04L 41/12 **FR E-1786607** 2025 04 16 **4142240**
(86) 2022 08 19 2022191142

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER CONTROLLER-FUNKTION DURCH EIN GERÄT EINES ROUTER-NETZWERKS
(30) FR 2021 08 23 2108832
(72) LE ROUX, Sylvain, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04L 41/5009 **EN E-1786608** 2025 04 16 **3834372**
(86) IB19056343 2019 07 24 2019773902

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) IN RICHTUNG NETZWERK-SCHICHT-VERFÜGBARKEIT
(30) US 2018 08 08 201862715913 P
(72) TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, 1803-1212 Ave. des Pins O. (CA)
(72) AZADIABAD, Siamak, Montreal, Québec H3X 3Y5, 402-5300 Place Garland (CA)

H04L 41/5051 **FR E-1786609** 2025 04 16 **3991356**
(86) EP20066116 2020 06 10 2020730663

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTUR
(30) FR 2019 06 28 1907172
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 43/08 **EN E-1786610** 2025 04 16 **4329247**
(86) 2022 08 24 2022192034

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CONTROLLER AREA NETWORK SENDER-EMPFÄNGER UND VERFAHREN FÜR DEN SENDER-EMPFÄNGER
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kwakernaat, Gerald, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 45/121 **EN E-1786611** 2025 04 16 **4030696**
(86) CN20092710 2020 05 27 2020878614

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MULTICAST-PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 26 201911026901
(72) JI, Yeyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/50 **EN E-1786612** 2025 04 16 **3737048**
(86) 2019 06 24 2019181898

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) STEUERGERÄT FÜR PFADÜBERWACHUNGSSYSTEM (PMS) ODER EINGANGSKNOTENBASIERTER MULTIPROTOCOL LABEL SWITCHING (MPLS)-PING UND TRACEROUTE IN SEGMENTROUTING (SR)-NETZWERKEN INTERAUTONOMER SYSTEME (AS)
(30) US 2019 05 04 201916403540
(72) HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) ARORA, Kapil, Sunnyvale, California 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 51/02 **EN E-1786613** 2025 04 16 **3535934**
(86) US17058639 2017 10 27 2017795175

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) E-MAIL MIT INTELLIGENTEN ANTWORT- UND ROAMING-ENTWÜRFEN
(30) US 2016 11 01 201662415915 P
(30) US 2017 02 20 201715436951
(72) BERNSTEIN, Ethan J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DANTAS, Luciana S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WOOD, Matthew D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 51/04 **EN E-1786614** 2025 04 16 **4336797**
(86) 2023 07 25 2023187449

(73) WhatsApp LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VORRICHTUNGSÜBERPRÜFUNG MITTELS SCHLÜSSELTRANSPARENZ
(30) US 2022 07 28 202263393132 P
(30) US 2022 12 05 202218061851
(72) KRASSOVSKY, Viatcheslav, Menlo Park 94025 (US)
(72) LEWI, Kevin, Menlo Park 94025 (US)
(72) LAWLOR, Sean Francis, Menlo Park 94025 (US)
(72) OZTURK, Ercan, Menlo Park 94025 (US)
(72) CHERNYAK, Alexander, Menlo Park 94025 (US)
(72) GEORGE, Dillon, Menlo Park 94025 (US)

H04L 51/212 **EN E-1786615** 2025 04 16 **4187871**
(86) 2021 12 10 2021213594

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PHISHING-E-MAIL
(30) US 2021 11 29 202117536281
(72) SLOBODYANUK, Yury G., 125212 MOSCOW (RU)
(72) DEDENOK, Roman A., 125212 MOSCOW (RU)
(72) GOLUBEV, Dmitry S., 125212 MOSCOW (RU)
(72) BENKOVICH, Nikita D., 125212 MOSCOW (RU)
(72) KOVALCHUK, Daniil M., 125212 MOSCOW (RU)

H04L 61/4511 **EN E-1786616** 2025 04 16 **4050863**
(86) CN20132284 2020 11 27 2020894327

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON DOMÄNENNAMEN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) CN 2019 11 28 201911188374
(72) SU, Jiankang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1786617** 2025 04 16 **4107972**
(86) IB21051354 2021 02 17 2021707797

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TEILUNTERSTÜTZUNG VON ZUGANGSNETZINFORMATIONEN
(30) US 2020 02 17 202062977635 P
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid, C/ Andrés Torrejón, 2 - 2º C (ES)
(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid, C/Ibiza 60, 1 D (ES)
(72) ZHANG, Hong, 417 66 Göteborg, Monsungatan 42 (SE)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, Building A No.1068 Tianshan Rd West Changning District, Shanghai (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1786618** 2025 04 16 **4346186**
(86) 2022 09 28 2022382892

(73) Telefónica Innovación Digital, S.L.U., 28050 Madrid, Ronda de la Comunicacion s/n - Edificio Central (ES)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINGEHENDER ANRUFE IN DEN METAVERSEN
(72) CASAS BARRADO, Manuel, 28013 MADRID (ES)
(72) SANCHEZ HUESO, Berta, 28013 MADRID (ES)
(72) PARIS, Guillaume, 28013 MADRID (ES)
(72) RODRIGUEZ PEREZ, Francisco Jose, 28013 MADRID (ES)
(72) MASIA MARTINEZ, Pau, 28013 MADRID (ES)
(72) MORO, David, 28013 MADRID (ES)
(72) IGUAL, Josue, 28013 MADRID (ES)

H04L 65/1073 **EN E-1786619** 2025 04 16 **4156624**
(86) CN21079213 2021 03 05 2021809048

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ABONNEMENTAUFZEICHNUNGEN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ABONNEMENTAUFZEICHNUNGEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 21 202010434741
(72) YANG, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 65/80 **EN E-1786620** 2025 04 16 **3930287**
(86) 2021 06 21 2021180664

(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VIDEO-STREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE
(30) US 2020 06 24 202063043405 P
(72) SRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, N2L 3V3 (CA)
(72) GUNNARSSON, Lars Anton, Canada, N2L 3V3 (CA)

H04L 65/80 **EN E-1786621** 2025 04 16 **3923543**
(86) 2021 06 03 2021177514

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES AUDIO- UND VIDEOSTROMS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 08 202010514106
(72) Hong, Hanshu, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Zhang, Zhenwei, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Zhang, Tengxiang, shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Dong, Feng, shenzhen, Guangdong (CN)

H04L 67/10 **EN E-1786622** 2025 04 16 **4042663**
(86) KR20015309 2020 11 04 2020885248

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRZUGRIFFSRANDBERECHNUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2019 11 05 201916076
(72) FEATHERSTONE, Walter, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 67/12 **DE E-1786623** 2025 04 16 **4319102**
(86) 2022 08 04 2022188891

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATION EINES FERNBEDIENUNGSTERMINALS AUF BASIS EINES MODULE TYPE PACKAGES
(72) ROMBERG, Thomas, 75245 Neulingen (DE)
(72) STUTZ, Andreas, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)
(72) SCHNELLER, Martin, 76297 Stutensee (DE)
(72) GRIESSBAUM, Jakob, 76761 Rülzheim (DE)
(72) STUBBE, Felix, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) KRAUSE, Markus, 91093 Heßdorf (DE)

H04L 67/12 **EN E-1786624** 2025 04 16 **3721323**
(86) SG18050590 2018 12 03 2018886967

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) SENSORBASIERTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) SG 2017 12 04 10201710041S
(72) TEE, Chee Keong, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering, Department of Materials Science and Engineering 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) LEE, Wang Wei, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Biomedical Institute for Global Health Research and Technology 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) NG, Kian Ann, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Singapore Institute for Neurotechnology 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) HO, John, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering Department of Electrical and Computer Engineering 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

H04L 67/14 **EN E-1786625** 2025 04 16 **3890269**
(86) 2021 03 26 2021165368

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SITZUNGSWIEDERHERSTELLUNG MIT WAHRUNG DER KUNDENPRIVATSPHÄRE
(30) US 2020 04 03 202016839719
(72) MEDWED, Marcel, 5656AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) LEMSITZER, Stefan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 67/50 **EN E-1786626** 2025 04 16 **3874772**
(86) CN18113738 2018 11 02 2018938471

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON VORRICHTUNGSAUSFÄLLEN
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) ZHANG, Yun, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Minyi, Guangzhou, Guangdong 510630, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)

H04L 69/08 **EN E-1786627** 2025 04 16 **4275326**
(86) IB21050108 2021 01 08 2021701168

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENSERIALISIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ARVEDAHL, Svante, 164 80 Stockholm (SE)

H04M 1/02 **EN E-1786628** 2025 04 16 **3926935**
(86) KR20002374 2020 02 19 2020760059

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 19 20190019038
(72) OH, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taeik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Haeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Shinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jonghyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1786629** 2025 04 16 **4274200**
(86) CN21142603 2021 12 29 2021914527

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 30 202011616737
(72) YU, Shuitong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) QI, Xingliang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1786630** 2025 04 16 **3951758**
(86) CN20076573 2020 02 25 2020778870

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAANORDNUNG UNTER DER ANZEIGE UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 28 201910241353
(30) CN 2019 03 28 201910241425
(72) WU, Xudong, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) JING, Liao, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Siyuan, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H04M 1/72415 **EN E-1786631** 2025 04 16 **3806438**
(86) KR19006227 2019 05 23 2019808308

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH EIN MOBILES ENDGERÄT
(30) KR 2018 05 24 20180059063
(72) NO, Hyohoun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H04M 1/72442 **EN E-1786632** 2025 04 16 **4068740**
(86) CN20122766 2020 10 22 2020904339

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LAUTSTÄRKEANPASSUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 27 201911381066
(72) ZHANG, Hanbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 1/203 **EN E-1786633** 2025 04 16 **3923559**
(86) 2020 12 11 2020213309

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDLESEVERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ACS-FUNKTION, UM MONOCHROM- UND FARBBILDERN SEPARATE KODIEREN, DIE AUS EINER MULTI-CROP-SCANNFUNKTION VON EINER MULTI-CROP-ABTASTFUNKTION ERHALTEN WERDEN
(30) JP 2020 06 08 2020099597
(72) Tanaka, Hiromasa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

H04N 1/405 **EN E-1786634** 2025 04 16 **3944602**
(86) 2021 07 07 2021184177

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 07 21 2020124642
(72) MORIBE, Shoei, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 1/60 **EN E-1786635** 2025 04 16 **3821423**
(86) US19041475 2019 07 11 2019833128

(73) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, P.O. Box 5107 (US)
(54) ADAPTIVE FARBTRANSFORMATION ZUR UNTERSTÜTZUNG DES MASCHINELLEN SEHENS
(30) US 2018 07 11 201862696727 P
(72) SNEYDERS, Yuri, 1982 Zemst, Broekstraat 41 (BE)
(72) PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota 57004, 28598 470th Avenue (US)
(72) VAN ROEKEL, Jeffrey Allen, Sioux Falls, South Dakota 57108, 5101 S. Durham Cir. (US)

H04N 5/77 **EN E-1786636** 2025 04 16 **3682627**
(86) US18050205 2018 09 10 2018785787

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER AUSRICHTUNG EINER KAMERA BEI VERSCHIEDENEN ZOOM-EBENEN
(30) US 2017 09 11 201715701293
(72) BALDWIN, Cullum, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARKKILA, Pasi, San Diego California 92128, 11937 Meriden Lane (US)

H04N 7/15 **EN E-1786637** 2025 04 16 **4248646**
(86) EP21068756 2021 07 07 2021742793

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLEN EINER 3D-REPRÄSENTATION EINES ÜBERTRAGENDEDN TEILNEHMERS IN EINEM VIRTUELLEN TREFFEN
(30) US 2020 11 20 202063116424 P
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN (DE)
(72) TYUDINA, Natalya, 52064 AACHEN (DE)
(72) EWERT, Jörg Christian, 52076 AACHEN (DE)
(72) MELANDER, Ola, 52146 WÜRSELEN (DE)

H04N 7/167 **EN E-1786638** 2025 04 16 **4407981**
(86) 2023 01 30 2023153865

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DARIN ZUR VALIDIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ
(72) Völcker, Björn, 223 69 Lund (SE)
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 Lund (SE)

H04N 7/18 **DE E-1786639** 2025 04 16 **3844946**
(86) EP19071631 2019 08 12 2019755326

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINER MIT BILDINFORMATIONEN TEXTURIERTEN UMFELDKARTE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG UMFASSEND EINE SOLCHE ANORDNUNG
(30) DE 2018 08 31 102018214874
(72) URBAN, Alexander, 38518 Gifhorn, Ingeborg-Kreßmann-Straße 28b (DE)
(72) MAIER, Georg, 85120 Hepberg, Holzmauerweg 26 (DE)
(72) ZIEBART, Sascha, 38104 Braunschweig, Mittelriede 11 d (DE)
(72) SCHWITTERS, Frank, 38154 Königslutter, Obere Wanne 21 (DE)
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra, Rosenweg 3 (DE)

H04N 7/18 **EN E-1786640** 2025 04 16 **3869784**
(86) JP19039284 2019 10 04 2019874481

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 19 2018197496
(30) JP 2019 06 14 2019111092
(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAJIMA, Chikashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) TETSUKAWA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 19/105 **EN E-1786641** 2025 04 16 **3813369**
(86) KR19010312 2019 08 13 2019850303

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) INTERPRÄDIKTIONSVERFAHREN AUF BASIS VON HISTORIENBASIERTEM BEWEGUNGSVEKTOR UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 08 13 20180094609
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/105 **EN E-1786642** 2025 04 16 **4294007**
(86) 2019 10 04 2023207623

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BILDCODIERUNG AUF HISTORIENBASIS
(30) US 2018 10 04 201862740972 P
(72) PARK, Naeri, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) NAM, Junghak, 06772 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 Seoul (KR)
(72) JANG, Hyeongmoon, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/105 **EN E-1786643** 2025 04 16 **3429203**
(86) 2013 10 01 2018177341

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SUBBLOCKBASIERTEN CODIERUNG VON TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENBLÖCKEN IN DER VERSTÄRKUNGSSCHICHT
(30) US 2012 10 01 201261708201 P
(72) HINZ, Tobias, 16244 Schorfheide, Gartenstraße 16 (DE)
(72) LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, c/o Maier Liegnitzer Strasse 5 (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, Simplonstraße 55 (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14129 Berlin, Ahrenshooper Zeile 4 (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, Rodenbergstraße 23 (DE)
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, Schreinerstraße 64A (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, Hauptstraße 5H (DE)
(72) KHAIRAT, Ali, 81673 München, Kreillerstrasse 38 (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10555 Berlin, Gotzkowskystraße 5 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)

H04N 19/11 **EN E-1786644** 2025 04 16 **3949390**
(86) US20024923 2020 03 26 2020720639

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CHROMA-INTRAPRÄDIKTION IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 29 201962826820 P
(30) US 2020 03 25 202016829626
(72) WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/119 **EN E-1786645** 2025 04 16 **3888364**
(86) US19068975 2019 12 30 2019907122

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG FÜR DREIECKSVORAUSSAGE
(30) US 2018 12 30 201862786545 P
(30) US 2018 12 31 201862787219 P
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane Suite 400 (US)
(72) CHEN, Yi-wen, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane Suite 400 (US)

H04N 19/119 **EN E-1786646** 2025 04 16 **3973704**
(86) US20040195 2020 06 29 2020831339

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERLUSTFREIE CODIERUNGSMODI ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 06 28 201962868857 P
(30) US 2019 07 06 201962871134 P
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, 3535 Lebon Dr., APT 4315 (US)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California, 6691 Aliso Valley Way (US)

H04N 19/122 **EN E-1786647** 2025 04 16 **3989559**
(86) KR20008234 2020 06 24 2020833095

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG/-DECODIERUNG MIT EINSTELLUNG DER MAXIMALEN TRANSFORMATIONSGRÖSSE FÜR EINEN CHROMA-BLOCK UND VERFAHREN ZUR BITSTROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 06 24 201962865949 P
(72) LI, Ling, Seoul 06772, IP Center LG ELECTRONICS INC. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Jung Hak, Seoul 06772, IP Center LG ELECTRONICS INC. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/124 **EN E-1786648** 2025 04 16 **4040792**
(86) KR20013495 2020 10 05 2020872437

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILD- ODER VIDEOCODIERUNG BASIEREND AUF DEM SIGNALISIEREN VON TRANSFORMATIONS-SPRUNG- UND PALETTENCODIERUNGS-BEZOGENEN INFORMATIONEN
(30) US 2019 10 05 201962911221 P
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jungah, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/13 **EN E-1786649** 2025 04 16 **4035371**
(86) US20052255 2020 09 23 2020788941

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ARITHMETISCHE CODIERBYTE-STOPFSIGNALISIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 09 23 201962904549 P
(30) US 2020 09 22 202017028899
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/50 **EN E-1786650** 2025 04 16 **3797514**
(86) RU19050083 2019 06 13 2019819899

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INTRASCHÄRFUNGS- UND/ODER ENTRINGUNGSFILTER ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) WO 2018 06 13 PCT/RU2018/000391
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/593 **DE E-1786651** 2025 04 16 **3624455**
(86) 2019 09 12 2019196982

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM ZUR KOMPRESSION VON BILDDATEN
(30) DE 2018 09 12 102018122295
(72) BAUER, Florian, 80939 München, Situlistr. 35 (DE)
(72) ABRAHAM, Kevin, 81245 München, Josephine-Lang-Weg 4 (DE)
(72) GEISSLER, Peter, 81379 München, Maria-Einsiedel-Str. 11 (DE)

H04N 19/597 **EN E-1786652** 2025 04 16 **3850850**
(86) EP19074476 2019 09 13 2019768818

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VIDEOCODIERUNG AUF BASIS VON BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTOREN MIT KOMPENSIERUNG VON GLOBALER BEWEGUNG
(30) EP 2018 09 14 18194480
(72) NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, Eleonorastraat 83 (NL)
(72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, Noorderhof 8 (NL)
(72) DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre, 2595 GC The Hague, Koningin Marialaan 72 (NL)

H04N 19/70 **EN E-1786653** 2025 04 16 **3522540**
(86) 2014 06 18 2019164348

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) ZWISCHENSCHICHTPARAMETERSATZ FÜR HEVC-ERWEITERUNGEN
(30) US 2013 06 18 201361836552 P
(30) US 2013 06 19 201361837116 P
(30) US 2013 06 27 201361840380 P
(30) US 2013 07 30 201361860221 P
(72) HE, Yong, San Diego, California 92127, 16961 Silver Pine Road (US)
(72) YE, Yan, San Diego, California 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, California 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92122, 9115 Judicial Drive, Suite No 4109 (US)

H04N 21/2365 **EN E-1786654** 2025 04 16 **3944202**
(86) 2017 05 02 2021167417

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN
(30) US 2016 05 02 201662330351 P
(30) KR 2016 06 27 20160080239
(30) KR 2016 07 15 20160090270
(72) JEONG, Jae-yun, 16709 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Do-wan, 16666 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yong-gyoo, 05834 Seoul (KR)
(72) LEE, Gun-hee, 14040 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jae-kyeong, 16851 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jin-bong, 06787 Seoul (KR)
(72) CHOI, Dai-woong, 16512 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Hyun-soo, 06762 Seoul (KR)

H04N 21/488 **EN E-1786655** 2025 04 16 **3949433**
(86) US20022027 2020 03 11 2020717421

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN BEDIENOBERFLÄCHE MIT LANDKARTE UND ERWEITERTEN ICONEN
(30) US 2019 03 28 201916368405
(72) BRODY, Jonathan, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)

H04N 21/835 **EN E-1786656** 2025 04 16 **4369725**
(86) 2022 11 09 2022206298

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) TRANSKODIERBARE SIGNIERTE VIDEODATEN
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 Lund (SE)
(72) Völcker, Björn, 223 69 Lund (SE)

H04N 21/845 **EN E-1786657** 2025 04 16 **3821613**
(86) US19041079 2019 07 09 2019745896

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITSIGNALISIERUNG FÜR MEDIEN-STREAMING
(30) US 2018 07 11 201862696547 P
(30) US 2019 07 08 201916505598
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 23/00 **EN E-1786658** 2025 04 16 **4228236**
(86) CN22117326 2022 09 06 2022854495

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111644641
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/45 **FR E-1786659** 2025 04 16 **4327549**
(86) FR22050729 2022 04 19 2022722860

(73) IDEMIA Road Safety France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(54) OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 19 2104019
(72) CARRION, Grégoire, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) BONNOT, Stéphane, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) ALLIOT, Samuel, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) HARBI, Rachid, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) TOUZ, Frédéric, 92400 COURBEVOIE (FR)

H04N 23/51 **FR E-1786660** 2025 04 16 **4383738**
(86) 2023 11 20 2023210998

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) SET-TOP-BOX MIT INTEGRIERTEM OPTISCHEN SENSOR UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN SET-TOP BOX
(30) FR 2022 12 08 2213021
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) NEDELCU, Radu, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) DELPLACE, Stéphane, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04N 23/66 **EN E-1786661** 2025 04 16 **4124015**
(86) JP21006147 2021 02 18 2021770707

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 19 2020050031
(72) YAMAMOTO, Kouji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SENTO, Kazuya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHARA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/67 **EN E-1786662** 2025 04 16 **4096212**
(86) JP21000399 2021 01 07 2021743939

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 22 2020008524
(72) NAKATA Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14- 1 Asahi-cho (JP)

H04N 23/84 **EN E-1786663** 2025 04 16 **3846463**
(86) JP19033538 2019 08 27 2019854631

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 08 30 201862724796 P
(72) NOBORI, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HARADA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MACHIDA, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IZUCHI, Masumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 25/57 **EN E-1786664** 2025 04 16 **4298781**
(86) EP22053943 2022 02 17 2022710333

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) PIXELSCHALTUNG UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 23 21158782
(72) ZEITUNI, Golan, 70327 Stuttgart (DE)
(72) ESHEL, Noam Zeev, 70327 Stuttgart (DE)

H04N 25/683 **EN E-1786665** 2025 04 16 **3890311**
(86) JP19044089 2019 11 11 2019890790

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 29 2018223479
(72) ZHU, Hongbo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 25/711 **DE E-1786666** 2025 04 16 **4356602**
(86) EP22065810 2022 06 10 2022735788

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) TDI-ZEILENSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TDI-ZEILENSENSORS
(30) DE 2021 06 18 102021206280
(72) KRUTZ, David, 53227 Bonn (DE)
(72) MANTHEY, Kristian, 53227 Bonn (DE)

H04R 1/02 **FR E-1786667** 2025 04 16 **3637787**
(86) 2019 10 07 2019201767

(73) Devialet, 75001 Paris, 10 place Vendôme (FR)
(54) LAUTSPRECHERBOX, DIE EIN GEHÄUSE AUS MONOBLOCK-KUNSTSTOFFMATERIAL UMFASST
(30) FR 2018 10 08 1859306
(72) NARDIN, Emmanuel, 75001 PARIS, 6 rue du Mont Thabor (FR)
(72) OLIVEIRA, Antonio, 92800 PUTEAUX, 62 rue Victor Hugo (FR)
(72) BEIGEAUD, Jérémy, 77700 CHESSY, 6 Chemin de l'Orangerie (FR)
(72) RAINER, Max, 75003 PARIS, 42 rue Volta (FR)
(72) REGENTÊTE, Nicolas, 75018 PARIS, 14 rue Myrha (FR)

H04R 1/04 **EN E-1786668** 2025 04 16 **3827596**
(86) US19043117 2019 07 23 2019840937

(73) PeeQ Technologies, LLC, St. George, UT 84770, 150 North 200 East Suite 201 (US)
(54) WERFBARES MIKROFON MIT VIRTUELLER ASSISTENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 07 23 201862702236 P
(30) US 2019 07 22 201916517895
(72) COX, Shane, Cary, NC 27513, c/o PeeQ Technologies, LLC 225 James Jackson Ave. (US)

H04R 1/04 **EN E-1786669** 2025 04 16 **3813383**
(86) 2020 10 20 2020202864

(73) Ariose Electronics Co., Ltd., Taoyuan City 33391, 2F.-6, No. 40-2, Sec. 1, minsheng N. Rd. Gueishan Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTROAKUSTISCHEN KOMPONENTE AUF EINER LEITERPLATTE UND ELEKTROAKUSTISCHE KOMPONENTENSTRUKTUR
(30) TW 2019 10 23 108138237
(72) BERGGREN, Magnus, 561 35 Huskvarna, Hemmansvägen 8 (SE)
(72) NORDLANDER, Anders, 742 95 Hargshamn, Sanda Hultet 96 (SE)
(72) LU, Yaotsun, Taoyuan City 33391, 2F.-6, No. 40-2, Sec. 1, Minsheng N. Rd., Gueishan Dist., (TW)

H04R 1/10 **EN E-1786670** 2025 04 16 **3886455**
(86) 2020 03 25 2020165511

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG DER AUDIOAUSGABE
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

H04R 1/10 **EN E-1786671** 2025 04 16 **3874770**
(86) US19059512 2019 11 01 2019836633

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) LAUTSTÄRKEREGELUNG IN EINEM OFFENEN AUDIOGERÄT
(30) US 2018 11 02 201816179592
(72) TRIVEDI, Mehul, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) LEE, Vincent, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) ROBERTS, Cory, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) MULVEY, James P., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) TORIO, Guy Anthony, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/10 **EN E-1786672** 2025 04 16 **4097989**
(86) US21015399 2021 01 28 2021706801

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) TRAGBARES AUDIOGERÄT MIT KABELDURCHGANGSSCHARNIER
(30) US 2020 01 31 202016778132
(30) US 2020 04 17 202016851730
(72) TRAN, An, Austin, TX 78704, 1007 West Johanna (US)
(72) NADEAU, Bennett, Alexander, Austin, TX 78721, 1724 Bunche Road (US)
(72) DAVIDSON, Keith, L., Brighton, MA 02135, 11 Ransom Road 2 (US)
(72) HICKS, Brandon, Leo, Ludlow, MA 01056, 517 Ideal Lane, Unit 308 (US)
(72) KURIAKOSE, Annu, Waltham, MA 02453, 26 Auburn Street, Unit 2 (US)
(72) ALICEA, Edgardo, Brockton, MA 02301, 56 Trafalgar Street (US)
(72) THARRETT, Dallas, Robert, Norfolk, MA 02056, 4 Fredrickson Road (US)

H04R 1/24 **EN E-1786673** 2025 04 16 **4349026**
(86) FI22050351 2022 05 24 2022738701

(73) PS Audio Design Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KLANGERZEUGUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FI 2021 05 26 20215622
(72) SORONEN, Petri, 90590 Oulu (FI)
(72) LUUKKANEN, Petteri, 90590 Oulu (FI)

H04R 3/00 **EN E-1786674** 2025 04 16 **3682649**
(86) KR19000702 2019 01 17 2019741739

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NICHTLINEAREN STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES LAUTSPRECHERTREIBERS
(30) US 2018 01 17 201815873530
(72) BRUNET, Pascal M., Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04R 17/00 **DE E-1786675** 2025 04 16 **3701728**
(86) EP18077821 2018 10 12 2018786303

(73) Usound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) SCHALLWANDLERANORDNUNG
(30) DE 2017 10 26 102017125117
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, Trauttmansdorffgasse 19/3 (AT)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, Muehlgasse 61 (AT)

H04R 25/00 **EN E-1786676** 2025 04 16 **3709676**
(86) 2016 07 05 2020168847

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT ABNEHMBARER LAUTSPRECHEREINHEIT
(30) EP 2015 07 09 15175988
(72) LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) TREUE, Franz, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) SEVERIN, Bent, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **DE E-1786677** 2025 04 16 **3873108**
(86) 2021 01 29 2021154349

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM IM ODER AM OHR DES NUTZERS GETRAGENEN HÖRINSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN HÖRSYSTEMS
(30) DE 2020 02 26 102020202483
(72) FISCHER, Rosa-Linde, 91058 Erlangen, An der Lauseiche 34 (DE)
(72) HANNEMANN, Ronny, 91054 Buckenhof, Weiselstraße 11 (DE)

H04R 25/00 **DE E-1786678** 2025 04 16 **4096243**
(86) 2022 05 12 2022173036

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 28 102021205471
(72) MERKL, Tobias, 90419 Nürnberg (DE)
(72) SCHREIBER, Pascal, 91054 Erlangen (DE)

H04R 29/00 **EN E-1786679** 2025 04 16 **4422213**
(86) 2023 02 23 2023158123

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES MIKROFONSTATUS
(72) Dunér, Henrik, 223 69 LUND (SE)
(72) Dunér, Susanne, 223 69 LUND (SE)

H04S 7/00 **EN E-1786680** 2025 04 16 **3834435**
(86) EP19071381 2019 08 08 2019752493

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LAUTSPRECHERSIGNALEN
(30) EP 2018 08 09 18188368
(30) WO 2019 02 12 PCT/EP2019/053468
(72) WALTHER, Andreas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KLAPP, Julian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) FALLER, Christof, 8606 Greifensee, Dorfstrasse 15 (CH)
(72) SCHMIDT, Markus, 79541 Lörrach, Flöhbergweg 8 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1786681** 2025 04 16 **3783923**
(86) 2019 08 22 2019193081

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINSTELLEN EINES AUDIOPARAMETERWERTS ZUM KONTROLLIEREN EINES AUDIOSIGNALS
(72) Eronen, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) Leppänen, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) Lehtiniemi, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) Vilermo, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) Mäkinen, Toni, 33950 Pirkkala, Vesantie 20 (FI)

H04W 4/02 **EN E-1786682** 2025 04 16 **4284031**
(86) 2022 05 23 2022174886

(73) NEARFACES UG, 80799 Munich, Schellingstr. 69 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE ZWISCHEN MOBILEN GERÄTEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGERSIGNAL UND MOBILES GERÄT
(72) Chaffey, Paul, 81929 Munich (DE)

H04W 4/40 **EN E-1786683** 2025 04 16 **3767977**
(86) 2019 07 17 2019186790

(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) SERVICESTATION FÜR EIN INTELLIGENTES TRANSPORTSYSTEM
(72) TIJINK, Jasja, 2384 Breitenfurt, Meisenweg 1f/2 (AT)

H04W 4/40 **EN E-1786684** 2025 04 16 **4209021**
(86) CN20113549 2020 09 04 2020951987

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR DIREKTIONALE SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT BENUTZERGERÄTEN MIT MEHRFACHSENDE-EMPFANGSPUNKT (TRP)
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/50 **EN E-1786685** 2025 04 16 **3818732**
(86) KR19013140 2019 10 07 2019869174

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIENSTPARAMETERBEREITSTELLUNG FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERK IN EINEM 5G-SYSTEM
(30) KR 2018 10 05 20180119055
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/70 **EN E-1786686** 2025 04 16 **4035440**
(86) US20050812 2020 09 15 2020786112

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ZUORDNUNG EINER KONTEXTIDENTITÄT ZU EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF DER NÄHE ANDERER GERÄTE
(30) US 2019 09 26 201916584861
(72) KUMAR, Lomash, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) JOSE, Jijo Raphael, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) JHA, Alok Kumar, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04W 8/18 **EN E-1786687** 2025 04 16 **4401436**
(86) 2024 01 12 2024151715

(73) EMnify GmbH, 97074 Würzburg, Landsteinerstraße 4 (DE)
(54) EUICC-PERSONALISIERUNG
(30) EP 2023 01 12 23151331
(72) GIESS, Martin, 97074 Würzburg (DE)
(72) STÖCKER, Frank, 97074 Würzburg (DE)
(72) BUCCI, Mario, 97074 Würzburg (DE)
(72) STÜHRMANN, Stefan, 97074 Würzburg (DE)

H04W 12/00 **EN E-1786688** 2025 04 16 **4187952**
(86) CN21110907 2021 08 05 2021853505

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SICHERHEITSALGORITHMUS AUF BENUTZEREBENE
(30) CN 2020 08 06 202010785355
(72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/03 **EN E-1786689** 2025 04 16 **3729907**
(86) CA18051622 2018 12 19 2018891113

(73) Radio IP Software Inc., Longueuil, Québec J4K 5G4, 1111 Rue St-Charles Ouest Tour Est Bureau 555 (CA)
(54) TUNNELFILTERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 12 19 201762607440 P
(72) LATULIPPE, Francis, Mont St-Hilaire, Québec J3H 4Y8, 747 rue Lavoie (CA)
(72) RACETTE, Philippe, Montréal, Québec H4H 1L9, 5860 rue de Verdun (CA)
(72) EL FEGHALY, Chady, Laval, Québec H7W 4Z8, 1640 Place Francoeur (CA)
(72) BOUCHARD, Laurent, Montréal, Québec H1W 1P6, 3282 rue Ontario Est, app. 207 (CA)

H04W 12/041 **EN E-1786690** 2025 04 16 **4275370**
(86) EP21085930 2021 12 15 2021839482

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄTEIDENTIFIKATORANFRAGE
(30) WO 2021 01 11 PCT/CN2021/071101
(72) KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul (TR)
(72) JOST, Christine, 24752 Dalby (SE)
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335 (CN)
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO (FI)
(72) TSIATSIS, Vlasios, 171 60 SOLNA (SE)

H04W 12/06 **EN E-1786691** 2025 04 16 **3739841**
(86) 2014 09 16 2020180382

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MOBILFUNKNETZBETREIBERSTEUERUNG VON WIFI-QOS ÜBER EAP/DURCHMESSER
(30) US 2013 09 16 201361878260 P
(72) TOMICI, John L., Southold, New York 11971, 1530 Wells Avenue (US)
(72) LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550-2029, 25 Hawthorne Drive (US)
(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, Pennsylvania 18940, 190 Andrew Drive (US)
(72) RUSSELL, Paul L. Jr., Pennington, New Jersey 08534, 8 Michael Way (US)

H04W 12/06 **EN E-1786692** 2025 04 16 **3367714**
(86) 2012 10 25 2018150566

(73) SALESFORCE.COM, INC., San Francisco CA 94102, The Landmark One Market Street, Suite 300, (US)
(54) ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2011 10 25 201161551370 P
(30) US 2012 03 12 201261609824 P
(30) US 2012 08 27 201261693690 P
(72) GRIM, Evan, Tyler, Austin, TX 78723, 4217 Camacho St., (US)

H04W 12/12 **EN E-1786693** 2025 04 16 **4515901**
(86) FI23050225 2023 04 25 2023724002

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) FI 2022 04 28 20225359
(72) PIETARINEN, Jukka, 00520 Helsinki (FI)
(72) KARHIMA, Teemu, 00520 Helsinki (FI)

H04W 12/122 **EN E-1786694** 2025 04 16 **3799516**
(86) CN18089993 2018 06 05 2018921427

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSMELDUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 16/00 **EN E-1786695** 2025 04 16 **4399902**
(86) EP22080908 2022 11 07 2022814319

(73) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) GB 2021 11 24 202116929
(72) SANMOOGAN, Timothy, London Greater London E1 8EE (GB)
(72) PAREKH, Arjun, London Greater London E1 8EE (GB)
(72) FRIPP, Douglas, London Greater London E1 8EE (GB)
(72) NEL, Derick, London Greater London E1 8EE (GB)

H04W 24/02 **EN E-1786696** 2025 04 16 **4082238**
(86) EP20087394 2020 12 21 2020838069

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM DEAKTIVIEREN EINER ZELLENSTELLE IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IT 2019 12 27 201900025624
(72) GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) GALATI, Gianpiero, 10148 TORINO, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

H04W 24/08 **EN E-1786697** 2025 04 16 **3965460**
(86) CN19085373 2019 04 30 2019927403

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SSB-BASIERTEN MESSUNG
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)

H04W 28/00 **EN E-1786698** 2025 04 16 **4079032**
(86) CN20107748 2020 08 07 2020948087

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERWACHUNG VON STEUERKANÄLEN MIT KONFIGURATION AUF HÖHERER SCHICHT
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1786699** 2025 04 16 **3823346**
(86) 2017 03 08 2021150343

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON DIENSTGÜTE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2016 04 15 201662323546 P
(30) US 2017 03 07 201715452265
(72) YU, Yu-Ting, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1786700** 2025 04 16 **3794868**
(86) KR19007451 2019 06 20 2019822158

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PAKETDUPLIKATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER DUALEN KONNEKTIVITÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 06 20 20180071059
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1786701** 2025 04 16 **4297476**
(86) 2019 10 08 2023209122

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ENDGERÄT-ZU-ENDGERÄT-UNICAST-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 10 08 20180120063
(30) KR 2019 06 21 20190074108
(72) Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 28/02 **EN E-1786702** 2025 04 16 **3993489**
(86) 2021 10 28 2021205347

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) REFLEXIVE QOS-VERBESSERUNGEN
(30) US 2020 10 29 202063107397 P
(30) US 2021 09 21 202117480979
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHAO, Yingjie, Cupertino, 95014 (US)
(72) KE, Jason, Cupertino, 95014 (US)
(72) SALEM, Ahmed M., Cupertino, 95014 (US)
(72) JOSE, Bobby, Cupertino, 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Cupertino, 95014 (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, 95014 (US)
(72) XING, Longda, Cupertino, 95014 (US)
(72) KUGLER, Martin, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZAUS, Robert, Cupertino, 95014 (US)
(72) GRUBER, Roland, Cupertino, 95014 (US)
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014 (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, 95014 (US)
(72) VAMANAN, Sudeep Manithara, Cupertino, 95014 (US)
(72) JIA, Zhanfeng, Cupertino, 95014 (US)

H04W 28/02 **EN E-1786703** 2025 04 16 **3603289**
(86) US18024076 2018 03 23 2018716848

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSANFRAGEN UND PUFFERSTATUSBERICHTE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 03 24 201762476389 P
(30) US 2018 03 22 201815933129
(72) LIU, Feilu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1786704** 2025 04 16 **3868146**
(86) CN18110951 2018 10 19 2018937205

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONFIGURATION DER DIENSTGÜTE
(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, No. 55, Hongdao Road (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1786705** 2025 04 16 **3758408**
(86) 2020 06 15 2020180020

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) STANDORTBASIERTE KOMMUNIKATION
(30) US 2019 06 24 201916449699
(72) Abanto Leon, Luis Fernando, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Heemstra de Groot, Sonia Marcela, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04W 28/02 **FR E-1786706** 2025 04 16 **4354949**
(86) 2023 10 10 2023202765

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FUNK-RESSOURCEN IN EINEM MOBILEN NETZWERK MITTELS HYBRID-KARTIERUNG VON FUNK-EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2022 10 11 2210430
(72) SANA, Mohamed, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H04W 28/16 **EN E-1786707** 2025 04 16 **3654693**
(86) CN17092501 2017 07 11 2017917810

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON INTERZELLENSIGNALINTERFERENZEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 28/24 **EN E-1786708** 2025 04 16 **4096290**
(86) 2018 12 17 2022168311

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PARAMETERN DER DIENSTQUALITÄT (QOS)
(30) CN 2018 02 14 201810152278
(30) CN 2018 08 07 201810892877
(72) LI, Yexing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SU, Qi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YU, Fang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1786709** 2025 04 16 **4329367**
(86) 2020 09 11 2023204349

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER PDU-SITZUNG VON EINEM NICHT-3GPP- ZU EINEM 3GPP-ZUGANG
(30) KR 2019 10 02 20190122515
(72) YOUN, Myungjune, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyunsook, 06772 Seoul (KR)

H04W 36/08 **EN E-1786710** 2025 04 16 **4033813**
(86) CN19107036 2019 09 20 2019945986

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSSTATUS UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/08 **EN E-1786711** 2025 04 16 **4213540**
(86) JP21037159 2021 10 07 2021879970

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 16 2020174886
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H04W 36/14 **EN E-1786712** 2025 04 16 **4205446**
(86) SE20050812 2020 08 25 2020764806

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND ZUGANGSPUNKT EINES WLAN ZUR HANDHABUNG EINER MIT DEM ZUGANGSPUNKT VERBUNDENEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(72) NASCIMENTO JUNIOR, Amadeu, 13339-010 Indaiatuba - SP (BR)
(72) CAVALCANTE, André Mendes, 13343-400 Indaiatuba - SP (BR)
(72) MARQUEZINI, Maria Valéria, 13330-340 Indaiatuba - SP (BR)

H04W 40/12 **EN E-1786713** 2025 04 16 **3893553**
(86) CN19112156 2019 10 21 2019893491

(73) CHONGQING UNIVERSITY OF POSTS AND TELECOMMUNICATIONS, Chongqing 400065, No. 2 Chongwen Road Nan'an District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MOBILITÄT VON IPV6-KNOTEN AUF BASIS VON RPL-ROUTING-PROTOKOLL
(30) CN 2018 12 04 201811476188
(72) WANG, Ping, Chongqing 400065, Chongwen Road, Nan'an District No. 2 (CN)
(72) PU, Chenggen, Chongqing 400065, Chongwen Road, Nan'an District No. 2 (CN)
(72) YIN, Yandan, Chongqing 400065, Chongwen Road, Nan'an District No. 2 (CN)
(72) YANG, Zhao, Chongqing 400065, Chongwen Road, Nan'an District No. 2 (CN)

H04W 48/16 **EN E-1786714** 2025 04 16 **4097950**
(86) EP20052378 2020 01 31 2020703707

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSCHLIESSEN VON DYNAMISCHEN DIENSTBEREICHEN IN ZUGANGS- UND MOBILITÄTSBESCHRÄNKUNGSKONTROLLEN
(72) SHARMA, Nipun, New Dehli 110018, B-184 Fateh Nagar (IN)
(72) BAJPAI, Rakesh, New Dehli 110075, B-42 Rohit Appt Sector-10, Dwarka (IN)
(72) BHARDWAJ, Rajiv, Jalandhar 144301, Vill. Mannan, PO. Naugajja, Distt. Jalandhar (IN)
(72) RIVAS MOLINA, Ignacio, 28045 Madrid, General Lacy 30, 7 Izquierda (ES)
(72) SABHARWAL, Tushar, New Dehli 110058, WZ-572 B, GF, Street No 20, Shiv Nagar (IN)

H04W 48/16 **EN E-1786715** 2025 04 16 **3619967**
(86) US18030877 2018 05 03 2018733371

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSTAUSCH EINER NACHRICHT, EINSCHLIESSLICH EINER FLUGSTATUSANZEIGE ZWISCHEN EINER DROHNENGEKOPPELTEN BENUTZERVORRICHTUNG UND EINER KOMPONENTE EINES TERRESTRISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSTEILNEHMERNETZWERKES
(30) US 2017 05 03 201762501054 P
(30) US 2018 05 02 201815969744
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/18 **EN E-1786716** 2025 04 16 **4247028**
(86) 2023 03 02 2023159624

(73) EXFO Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 2 (FI)
(54) AD-HOC-FUNKBASISSTATION, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) US 2022 03 17 202263320831 P
(72) Kemppainen, Jukka, 90590 Oulu (FI)
(72) Lehtikangas, Juha Olavi, 90590 Oulu (FI)

H04W 48/20 **EN E-1786717** 2025 04 16 **3753328**
(86) CN18076631 2018 02 13 2018906668

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINEM MULTI-RAT-NETZWERK
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 52/02 **EN E-1786718** 2025 04 16 **4082257**
(86) US20067043 2020 12 24 2020845821

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINIERTE SIDELINK-STROMEINSPARUNGSKONFIGURATIONEN
(30) US 2019 12 24 201962953375 P
(30) US 2020 12 23 202017133118
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1786719** 2025 04 16 **3959931**
(86) KR20013248 2020 09 28 2020871441

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUFWECKSIGNALS
(30) US 2019 10 01 201962908831 P
(30) US 2019 10 10 201962913615 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 52/14 **EN** **E-1786720** 2025 04 16 **3539328**
(86) US17057620 2017 10 20 2017794838

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG FÜR LEISTUNGSBEGRENZTE UPLINK-TRÄGERAGGREGATIONSSZENARIEN
(30) US 2016 11 14 201662421748 P
(30) US 2017 10 19 201715788567
(72) RAMKUMAR, Vasanth Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VORA, Pritesh, San Diego, California 92128, 11453 Creekstone Lane (US)
(72) YAN, Hongbo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN** **E-1786721** 2025 04 16 **4040863**
(86) 2019 01 10 2022165557

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) US 2018 01 10 201862615909 P
(30) US 2018 01 11 201862616189 P
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103 (US)
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103 (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103 (US)

H04W 52/14 **EN** **E-1786722** 2025 04 16 **4009716**
(86) CN19099066 2019 08 02 2019940244

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFS-NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 52/34 **EN** **E-1786723** 2025 04 16 **3847855**
(86) IB18056857 2018 09 08 2018779773

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DISKRETE LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR NICHT-ORTHOGONALE MEHRFACHZUGRIFFSSYSTEME
(72) SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S4H8, 470 Cambridge St. S. Unit 605 (CA)
(72) BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W 0A7, 112 Windance Crescent (CA)

H04W 52/34 **EN** **E-1786724** 2025 04 16 **4038991**
(86) IB20059343 2020 10 05 2020793161

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSVERTEILUNG UND VERWALTUNG DER MAXIMALEN LEISTUNG FÜR EINEN SEKUNDÄREN TRÄGER
(30) US 2019 10 04 201962911142 P
(30) US 2019 10 14 201962914824 P
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, 917 South Clifton Avenue (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1786725** 2025 04 16 **3487234**
(86) 2010 08 25 2018208445

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-350, 161 Gajeong-dong, Yuseong-gu (KR)
(54) METHODE UND APPARAT ZUR SYNCHRONISATION VON SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN
(30) KR 2009 08 25 20090078934
(30) KR 2010 02 16 20100013944
(30) KR 2010 02 22 20100015531
(30) KR 2010 03 04 20100019433
(30) KR 2010 08 24 20100082027
(72) CHANG, Kapseok, 302-865 Daejeon, Electronics and Telecommunications Research Institute 203-1505 Chorok Maeul 2 Danji Apt. Boksu-dong Seo-gu (KR)
(72) JIN, Sunggeun, 305-750 Daejeon, Electronics and Telecommunications Research Institute 702-2002 Banseok Maeul 7 Danji Apt. Banseok-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyun-Kyu, 305-762 Daejeon, Electronics and Telecommunications Research Institute 402-1301 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Wooyong, 305-755 Daejeon, Electronics and Telecommunications Research Institute 106-701 Hanbit Apt. Eoeun-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Hyoungjin, 361-260 Cheongju-Si Chungcheongbuk-Do, Electronics and Telecommunications Research Institute 103-1502 Samilwonang Apt. Gagyeong-dong Heungdeok-gu (KR)

H04W 60/00 **EN** **E-1786726** 2025 04 16 **3806537**
(86) CN19089199 2019 05 30 2019811608

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RICHTLINIENÜBERTRAGUNG, PCF-NETZELEMENT UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 30 201810538839
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 64/00 **EN** **E-1786727** 2025 04 16 **3824684**
(86) US19042601 2019 07 19 2019749924

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS) AUF ANFRAGE
(30) US 2018 07 19 201862700703 P
(30) US 2019 07 18 201916515963
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1786728** 2025 04 16 **3963971**
(86) US20025723 2020 03 30 2020721962

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLGRUPPENMELDUNG FÜR NEW-RADIO-POSITIONIERUNG
(30) GR 2019 04 30 20190100186
(30) US 2020 03 27 202016832237
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1786729** 2025 04 16 **4111766**
(86) CN20076637 2020 02 25 2020922008

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SENDELEISTUNGSREGELUNG ZUM POSITIONIEREN EINES REFERENZSIGNALS
(72) TAO, Tao, Shanghai 200120, 2-302, Jingao Road 988, Pudong (CN)
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, 1743 W. Erie St 3F (US)
(72) PARK, Kyoungmin, Yongin City 16876, 702-104, 267 Jukjeon-ro, Suji Gu (KR)
(72) YOON, Daejung, 91300 Massy, 1 Allee Rene Leriche (FR)

H04W 64/00 **EN** **E-1786730** 2025 04 16 **4169310**
(86) US21037730 2021 06 17 2021740637

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PASSIVE POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN NEW RADIO
(30) US 2020 06 18 202063040937 P
(30) US 2021 06 16 202117349245
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121 (US)
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/02 **EN** **E-1786731** 2025 04 16 **3942875**
(86) CN20078906 2020 03 12 2020772855

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR EMPFÄNGER
(30) WO 2019 03 19 PCT/CN2019/078620
(72) REN, Yuwei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1786732** 2025 04 16 **4042795**
(86) KR21001703 2021 02 09 2021752940

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN EINES RUHENDEN BANDBREITENTEILS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2020 02 11 20200016644
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1786733** 2025 04 16 **4080962**
(86) CN20071122 2020 01 09 2020912787

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1786734** 2025 04 16 **3361806**
(86) 2018 01 11 2018151139

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd. Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON KANALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 02 10 201762457693 P
(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Road Peitou District (TW)

H04W 72/12 **EN E-1786735** 2025 04 16 **3826407**
(86) JP19027565 2019 07 11 2019837328

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2018 07 17 2018134079
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/12 **EN E-1786736** 2025 04 16 **3991501**
(86) KR20009847 2020 07 27 2020848410

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 07 26 201910681206
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/1268 **EN E-1786737** 2025 04 16 **3997947**
(86) US20041261 2020 07 08 2020746509

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENPLANUNG IN UPLINK-BURST
(30) IN 2019 07 10 201941027615
(30) US 2020 07 07 202016922448
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/1268 **EN E-1786738** 2025 04 16 **3952528**
(86) CN20077669 2020 03 04 2020783372

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910251620
(72) LI, Xincai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/23 **EN E-1786739** 2025 04 16 **3531757**
(86) CN17108473 2017 10 31 2017868237

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SENDEZEITINFORMATIONEN
(30) CN 2016 11 03 201610956629
(30) CN 2017 02 10 201710074473
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Zukang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1786740** 2025 04 16 **3962202**
(86) CN20071250 2020 01 09 2020794249

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VORKONFIGURIERTES GEWÄHRUNGSBESTÄTIGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 26 201910344250
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, 1/F, Building 1 No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1786741** 2025 04 16 **3544322**
(86) CN17101911 2017 09 15 2017854701

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2016 09 27 201610855034
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1786742** 2025 04 16 **3918864**
(86) EP19052493 2019 02 01 2019702900

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERMECHANISMUS FÜR DIREKTZUGRIFFSPROZEDUR
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, Mågevej 17 (DK)

H04W 74/00 **EN E-1786743** 2025 04 16 **3963950**
(86) CN19085419 2019 05 02 2019927083

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) ÜBERSPRINGEN DER ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS WÄHREND EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS
(72) TURTINEN, Samuli, Ii, 91100, Salongintie 15 (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102 (CN)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinakuja 10 (FI)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)

H04W 74/08 **EN E-1786744** 2025 04 16 **4114120**
(86) 2021 07 01 2021183257

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME UNTER EINBEZIEHUNG VON BENUTZERGERÄTE-IDENTIFIKATOREN IN STEUERKANALÜBERTRAGUNGEN
(72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich (DE)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI)
(72) SCHNEIDER, Peter, 83607 Holzkirchen (DE)

H04W 74/08 **EN E-1786745** 2025 04 16 **3873164**
(86) 2015 11 16 2021169706

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENTWURF VON LISTEN-BEFORE-TALK (LBT) FÜR BETRIEB MIT UPLINK-LIZENZIERTEM UNTERSTÜTZTEM ZUGRIFF (LAA) IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
(30) US 2014 11 17 201462080913 P
(72) BHORKAR, Abhijeet, Fremont (US)
(72) KWON, Hwan-Joon, Santa Clara (US)
(72) IBARS-CASAS, Christian, Santa Clara (US)

H04W 74/0808 **EN E-1786746** 2025 04 16 **4169340**
(86) CN20107371 2020 08 06 2020947891

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTES PAGING-VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF ODER KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
(72) WU, Dawei, Beijing 100192 (CN)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102 (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1786747** 2025 04 16 **3614783**
(86) 2015 09 30 2019203338

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRBENUTZERKOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2014 10 29 201462072369 P
(30) US 2015 09 29 201514869540
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0816 **EN E-1786748** 2025 04 16 **3793311**
(86) 2020 08 06 2020189819

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SIMULTANEN MEHRKANAL-DOWNLINK-BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(30) US 2019 09 10 201962898470 P
(30) US 2019 09 13 201962900162 P
(30) US 2019 10 30 201962928271 P
(30) US 2019 11 08 201962933039 P
(30) US 2019 12 13 201962947955 P
(30) US 2020 01 10 202062959414 P
(30) US 2020 03 13 202062989386 P
(30) US 2020 03 20 202062992719 P
(30) US 2020 05 06 202063021069 P
(30) US 2020 07 30 202016943239
(72) RANGANATH, Ashok, Los Gatos, CA 95032, 110 Los Patios (US)
(72) NARIBOLE, Sharan, San Jose, CA 95134, 4337 Renaissance Drive (US)
(72) KANDALA, Srinivas, Morgan Hill, CA 95037, 18833 White Moon Drive (US)
(72) LEE, Wook Bong, San Jose, CA 95136, 148 Agustin Narvaez St. (US)

H04W 74/0833 **EN E-1786749** 2025 04 16 **3949659**
(86) US20025406 2020 03 27 2020721919

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIREKTZUGRIFF FÜR EIN NICHTTERRESTRISCHES NETZWERK
(30) US 2019 03 29 201962826456 P
(30) US 2020 03 26 202016831274
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Jun, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Dan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1786750** 2025 04 16 **4145910**
(86) CN21092600 2021 05 10 2021821367

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 06 10 202010524863
(30) CN 2020 07 24 202010725475
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1786751** 2025 04 16 **3935910**
(86) CN20077898 2020 03 05 2020769776

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTERFERENZVERWALTUNG FÜR EINEN ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFF
(30) WO 2019 03 08 PCT/CN2019/077474
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/14 **EN E-1786752** 2025 04 16 **3815450**
(86) US19039744 2019 06 28 2019746219

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) PRIORITÄTSVERFAHREN FÜR GEMEINSAME NR-V2X-SIDELINK-KANALDATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 06 28 201862691302 P
(30) US 2019 05 01 201962841536 P
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 76/14 **EN E-1786753** 2025 04 16 **4221388**
(86) CN22116527 2022 09 01 2022879655

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) WIFI-P2P-VERBINDUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 10 14 202111197472
(72) YAN, Shenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1786754** 2025 04 16 **4132201**
(86) 2022 08 05 2022188959

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MEHRFACHUNIVERSELLEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULOPERATIONEN
(30) US 2021 08 06 202163260049 P
(72) LEE, An-An, 114 Taipei (TW)
(72) CHEN, Hung-Chen, 114 Taipei (TW)
(72) SHIH, Mei-Ju, 114 Taipei (TW)
(72) TSENG, Yung-Lan, 114 Taipei (TW)
(72) TSAI, Hsin-Hsi, 114 Taipei (TW)

H04W 76/15 **EN E-1786755** 2025 04 16 **4132202**
(86) CN22092635 2022 05 13 2022783271

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN VON DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110664770
(72) DONG, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 76/16 **EN E-1786756** 2025 04 16 **3837871**
(86) KR19014848 2019 11 04 2019877973

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF REFERENZMERKMALSGRUPPEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) GB 2018 11 02 201817967
(30) GB 2018 11 02 201817925
(30) GB 2019 11 01 201915888
(72) VAN DER VELDE, Himke, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd. Samsung R&D Institute UK Communications House, South Street (GB)
(72) QI, Yinan, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd. Samsung R&D Institute UK Communications House, South Street (GB)

H04W 76/19 **EN E-1786757** 2025 04 16 **4117384**
(86) 2022 07 05 2022183139

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM
(30) JP 2021 07 06 2021112255
(72) SOJI, Hiroki, Kyoto, 601-8501 (JP)
(72) TAKEUCHI, Hiroyuki, Kyoto, 601-8501 (JP)

H04W 76/28 **EN E-1786758** 2025 04 16 **4055989**
(86) US20058881 2020 11 04 2020816044

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CDRX-WECKSIGNAL FÜR UNLIZENZIERTES SPEKTRUM
(30) IN 2019 11 07 201941045296
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMA, Sreekanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VUMMINTALA, Shashidhar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DEOGUN, Pravjyot, Singh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZAKI, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/40 **EN E-1786759** 2025 04 16 **4331157**
(86) US22071131 2022 03 14 2022718556

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORWÄRTSKOMPATIBILITÄT EINER FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNG FÜR MULTICAST- ODER BROADCAST-NACHRICHTEN
(30) US 2021 04 28 202117302257
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121 (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121 (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121 (US)

H04W 88/06 **EN E-1786760** 2025 04 16 **3298819**
(86) US15052444 2015 09 25 2015892784

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEACHTUNGSBEFEHLE FÜR OFFLOAD EINER PAKETDATENNETZWEKVERBINDUNG
(30) US 2015 05 18 201562163213 P
(72) ADDEPALLI, Kiran Kumar, Bangalore, KA 560016, 6 Chandini Building 4th main, 5th Cross Nagappa Reddy Lyt A Narayanapura (IN)
(72) GUPTA, Vivek, Santa Clara, California 95054, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)

H04W 88/08 **EN E-1786761** 2025 04 16 **4287532**
(86) 2017 12 01 2023204465

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LATENZÜBERWACHUNG
(30) US 2016 12 06 201662430607 P
(72) Ruffini, Stefano, 56100 Pisa (IT)
(72) Stracca, Stefano, 56100 Pisa (IT)

H04W 88/14 **EN E-1786762** 2025 04 16 **4087369**
(86) 2022 05 02 2022171152

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER ÜBERLEBENSZEIT FÜR ZEITEMPFINDLICHE VERBINDUNGEN
(30) IN 2021 05 03 202121020229
(30) US 2022 04 28 202217731324
(72) MISHRA, Abhishek, 562125 Bangalore (IN)
(72) PADLIKAR, Vipin, 560035 Bangalore (IN)
(72) GUPTA, Rohit, 560035 Bangalore (IN)
(72) JINDAL, Tamanna, McKinney 75070 (US)

H05B 3/12 **FR E-1786763** 2025 04 16 **3209092**
(86) 2017 02 16 2017156550

(73) GERFLOR, 69100 Villeurbanne, 50, Cours de la République (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR FÜR DIE VERKLEIDUNG EINES HEIZBODENS ODER EINER HEIZMAUER
(30) FR 2016 02 19 1651350
(72) RIVAT, Alain, 69170 Les Sauvages, Les Terres (FR)
(72) CEYSSON, Olivier, 84500 Bollene, Chemin de la Levade (FR)
(72) FERLAY, Charles, 69770 Montrottier, Le Mezieux (FR)

H05B 3/26 **EN E-1786764** 2025 04 16 **3751957**
(86) 2020 06 12 2020179662

(73) LG ELECTRONICS INC., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) FLÄCHENHEIZELEMENT MIT KONTROLLIERTER OXIDSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 06 12 20190069422
(72) KWON, Yooseok, 08592 Seoul, IP Center LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

H05B 3/26 **EN E-1786765** 2025 04 16 **3626090**
(86) 2019 09 20 2019198579

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) GEBACKENES RAUCHSET UND HEIZELEMENT DAFÜR
(30) CN 2018 09 21 201821552836 U
(72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) FANG, Riming, Shenzhen, Guangdong 518100, No. 16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

H05B 3/42 **EN E-1786766** 2025 04 16 **4364529**
(86) EP22067532 2022 06 27 2022740350

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) STRUKTURIERTER KÖRPER FÜR HEIZGAS
(30) EP 2021 06 28 21182135
(72) HANSEN, Anders Helbo, 3060 Espergærde (DK)
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde (DK)
(72) WISMANN, Sebastian Thor, 2920 Charlottenlund (DK)

H05B 3/50 **DE E-1786767** 2025 04 16 **4335245**
(86) EP22062030 2022 05 04 2022727170

(73) STEGO Holding GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Kolpingstrasse 21 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG, HEIZGERÄT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 05 05 102021111665
(72) MANGOLD, Elmar, 73485 Zöbingen, Unterschneidheim (DE)
(72) LUZ, Susanne, 71336 Waiblingen (DE)
(72) PETROV, Waldemar, 74635 Kupferzell (DE)

H05B 3/74 **EN E-1786768** 2025 04 16 **3614807**
(86) 2019 08 21 2019192815

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ELEKTRISCHER HEIZER
(30) KR 2018 08 21 20180097650
(72) SONG, Misun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Yooseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H05B 3/74 **EN E-1786769** 2025 04 16 **3614805**
(86) 2019 08 21 2019192771

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ELEKTRISCHER HEIZER
(30) KR 2018 08 21 20180097654
(72) SONG, Misun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/68 **EN E-1786770** 2025 04 16 **4297277**
(86) JP22005979 2022 02 15 2022756175

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) RF-ENERGIE-STRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 19 2021024908
(72) TAKANO Shinji, Osaka 571-0057 (JP)
(72) UNO Takashi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) FUKUI Mikio, Osaka 571-0057 (JP)
(72) HOSOKAWA Chikako, Osaka 571-0057 (JP)

H05B 45/00 **EN E-1786771** 2025 04 16 **3850917**
(86) US19050651 2019 09 11 2019778713

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) FÜR OPTISCHE RÜCKKOPPLUNG KONFIGURIERTE STEUERVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 11 201862729810 P
(30) US 2019 05 10 201962846275 P
(72) ALTONEN, Gregory, S., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) DIMBERG, Chris, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) KILLO, Jason, C., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) KNAUSS, Matthew, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) PESSINA, Michael, W., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) TWADDELL, Daniel, L., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H05B 45/10 **EN E-1786772** 2025 04 16 **3914477**
(86) US19020687 2019 03 05 2019712361

(73) Whelen Engineering Company, Inc., Chester, CT 06412, 51 Winthrop Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MUSTER MIT VARIABLER INTENSITÄT
(30) US 2019 01 23 201916254730
(72) GARRETT, Caleb, Essex, CT 06426, 23 Eagle Ridge Drive (US)
(72) SOUSA, Dave, Ivoryton, CT 06442, 48 Walnut Street (US)

H05B 45/345 **EN E-1786773** 2025 04 16 **4236627**
(86) 2022 08 12 2022190148

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, 1-201-1, Funakoshi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2022 02 25 2022028031
(72) MORI, Hiraku, Imabari-shi, Ehime (JP)
(72) KOSUGI, Daisuke, Imabari-shi, Ehime (JP)

H05B 47/10 **EN E-1786774** 2025 04 16 **3860314**
(86) CN19118591 2019 11 14 2019885424

(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKTINFORMATIONEN
(30) CN 2018 11 15 201811358895
(72) ZHANG, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) ZHU, Jian, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) YANG, Wen, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) CUN, Jiachun, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)

H05B 47/155 **EN E-1786775** 2025 04 16 **4190422**
(86) KR22012961 2022 08 30 2022859450

(73) Fanlight Co., Ltd., Seoul 06105, 5F, 6F, 22, Nonhyeon-ro 128-gil Gangnam--gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LENKUNG DES BELEUCHTUNGSEFFEKTS ZUR INDUZIERUNG DES DYNAMISCHEN EFFEKTS EINES RICHTUNGSOBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINER MASKIERUNGSSCHICHT
(30) KR 2021 09 14 20210122384
(72) CHOI, Kyung Il, Seoul 06011 (KR)
(72) CHOI, Jung Min, Seoul 06011 (KR)
(72) KIM, Hyun Gil, Seoul 06045 (KR)

H05H 1/46 **EN E-1786776** 2025 04 16 **4420490**
(86) US23060988 2023 01 20 2023705921

(73) VELVETCH LLC, Pasadena, CA 91106, 1300 Wentworth Ave. (US)
(54) STEUERUNGSSIGNALE FÜR ELEKTRONENVORSPANNUNG ZUR VERARBEITUNG VON ELEKTRONENVERSTÄRKTEM MATERIAL
(30) US 2022 02 09 202217668301
(72) SANDO, Stewart Francis, Pasadena, California 91106 (US)
(72) ANZ, Samir John, Pasadena, California 91106 (US)
(72) MARGOLESE, David Irwin, Pasadena, California 91106 (US)
(72) GODDARD, William Andrew, Pasadena, California 91106 (US)

H05K 1/18 **EN E-1786777** 2025 04 16 **4017226**
(86) CN20127021 2020 11 06 2020824885

(73) Shennan Circuits Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518117, No. 1639 Yanlong Blvd, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) EINGEBETTETE LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINGEBETTETEN LEITERPLATTE
(30) CN 2020 07 07 202010645388
(72) HUANG, Lixiang, Shenzhen Guangdong 518117 (CN)
(72) WANG, Zedong, Shenzhen Guangdong 518117 (CN)
(72) MIAO, Hua, Shenzhen Guangdong 518117 (CN)

H05K 3/32 **EN E-1786778** 2025 04 16 **4252494**
(86) EP21082431 2021 11 22 2021819098

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) ELEKTRISCHES VERBINDUNGSMODUL UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 11 30 2012375
(72) ROBICHON, Mathieu, 49000 Angers (FR)

H05K 3/42 **EN E-1786779** 2025 04 16 **3513632**
(86) KR17014018 2017 12 01 2017881975

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 12 12 20160168595
(72) KIM, Man Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 131-2304 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hwa Joong, Osan-si Gyeonggi-do 18135, 908, 289 Gyeonggi-daero (KR)
(72) KIM, Tae Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, 509, 48-21 Ingye-ro 166beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) CHOI, Yong Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16712, 249-1201 53 Yeongtong-ro 514beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1006-2001 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)

H05K 3/46 **EN E-1786780** 2025 04 16 **3439442**
(86) JP17009754 2017 03 10 2017774208

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) KERAMIKSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 03 30 2016069142
(72) ITOH,Hiroyuki, Mishima-gun Osaka 618-0013, c/o Hitachi Metals Ltd. 15-17 Egawa 2-chome Shimamoto-cho (JP)
(72) ITOH,Shinroh, Mishima-gun Osaka 618-0013, c/o Hitachi Metals Ltd. 15-17 Egawa 2-chome Shimamoto-cho (JP)

H05K 7/14 **DE E-1786781** 2025 04 16 **3560307**
(86) EP17079703 2017 11 20 2017811461

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALTERAHMEN ZUM ANBRINGEN EINER LEITERPLATTE AN EINEM GEHÄUSE
(30) DE 2016 12 21 102016225762
(72) MERZ, Harald, 76547 Sinzheim, Nachtigallenweg 6 (DE)

H05K 7/14 **FR E-1786782** 2025 04 16 **3811745**
(86) EP19065875 2019 06 17 2019729791

(73) Latelec, 31676 Labege Cedex, 762 rue Max Planck CS 57632 (FR)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EIN GESTELL EINES FLUGZEUGSYSTEMS
(30) FR 2018 06 22 1855582
(72) AGUERA, Damien, 31170 TOURNEFEUILLE, 40 boulevard de l'Ille de France (FR)
(72) MARIN, Yannick, 31530 LE CASTERA, 1136 route de Merville (FR)
(72) BANASIAK, Vincent, 31140 AUCAMVILLE, 4 avenue de Lacourtensourt Villa 1 (FR)
(72) PUERTOLAS, Bastien, 31280 AIGREFEUILLE, 6 chemin du Pastel (FR)

H05K 7/14 **DE E-1786783** 2025 04 16 **3981228**
(86) EP20065320 2020 06 03 2020731024

(73) WAIYS GmbH, 01099 Dresden, Halle 6E Königsbrücker Str. 96 (DE)
(54) RECHENZENTRUM-MODUL UND VERFAHREN
(30) DE 2019 06 05 102019115126
(72) STRECH, Andreas, 01099 Dresden, Jägerstr. 35 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1786784** 2025 04 16 **4475642**
(86) 2024 01 05 2024150510

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2023 06 08 112121765
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) WENG, Tzu-Cheng, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)

H05K 7/20 **FR E-1786785** 2025 04 16 **3589099**
(86) 2019 06 11 2019179452

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG, DIE EINE VORRICHTUNG EINER HALTERUNGSPLATTE ZUR ABLEITUNG UMFASST
(30) FR 2018 06 28 1855873
(72) TRAMET, Guillaume, 78360 MONTESSON, 57 rue Henri Richaume (FR)
(72) MAS, Arnaud, 95000 CERGY, 11 avenue Jean Bart (FR)
(72) BEAUDOUX, Benoît, 75013 PARIS, 2 rue Bourgon (FR)

H10B 61/00 **EN E-1786786** 2025 04 16 **3890023**
(86) 2020 04 28 2020171687

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) MAGNETSPEICHERVORRICHTUNG MIT GEMEINSAMER SOURCE-LEITUNG UND BIT-LEITUNG
(30) CN 2020 04 01 202010248863
(72) WU, Yi-Ting, Tainan City 741, No.15, Ln. 472, Shanxin W. Rd., Shanhua Dist. (TW)
(72) CHEN, Yan-Jou, Yunlin County 651, No.18, Ln. 327, Datong Rd., Beigang Township (TW)
(72) HUANG, Cheng-Tung, Kaohsiung City 813, No.78, Liwen Rd., Zuoying Dist. (TW)
(72) WANG, Jen-Yu, Tainan City 704, No.6, Aly. 99, Ln. 1122, Wenxian Rd., North Dist. (TW)
(72) YANG, Po-Chun, Tainan City 710, No.10, Zhengxin St., Yongkang Dist. (TW)
(72) HSIEH, Yung-Ching, Tainan City 726, No.71, Meifeng, Xuejia Dist. (TW)
(72) CHEN, Jian-Jhong, Tainan City 700, 5F.-5, No.356, Sec. 4, Minquan Rd., West Central Dist. (TW)
(72) LI, Bo-Chang, Tainan City 744, No. 618, Fuzhong St., Xinshi Dist. (TW)

H10D 30/01 **EN E-1786787** 2025 04 16 **3742497**
(86) 2018 05 17 2020182384

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ON-PITCH-DRAIN-SELECT-GATE-ELEKTRODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 07 18 201762533993 P
(30) US 2017 11 20 201715818061
(30) US 2017 11 20 201715818146
(72) KAI, James, San Jose, CA California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) ORIMOTO, Takashi, San Jose, CA California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

H10K 30/57 **EN E-1786788** 2025 04 16 **4333588**
(86) 2023 07 31 2023188667

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD, Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 08 29 202211043561
(30) CN 2022 08 29 202222291255 U
(72) XU, Menglei, Haining 314416 (CN)
(72) LI, Bairu, Haining 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, Haining 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining 314416 (CN)

H10K 30/82 **EN E-1786789** 2025 04 16 **3654397**
(86) 2019 10 01 2019200760

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNGEN UND ORGANISCHE SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2018 11 14 20180139824
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805 Dongtanjungang-ro 200 Hwaseong-si (KR)
(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182 Myungseo-ro Dongrae-gu (KR)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82 Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 114-1103, 74 Sunae-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) JIN, Yong Wan, Seoul 01387, 101-206, 242-12, Haedeung-ro Dobong-gu (KR)

H10K 50/115 **EN E-1786790** 2025 04 16 **3540806**
(86) 2019 03 12 2019162326

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 03 12 20180028836
(72) KIM, Tae Ho, Gyeonggi-do,, 60, Pangyowon-ro 82beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) KIM, Sung Woo, Gyeonggi-do,, 124-1301, 382-37, Dongtanwoncheon-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHUNG, Dae Young, Gyeonggi-do,, 8203-203, 19, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H10K 50/16 **EN E-1786791** 2025 04 16 **3869578**
(86) 2021 02 10 2021156163

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) QUANTENPUNKTVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 13 20200017693
(30) KR 2021 02 08 20210017710
(72) YOON, Won Sik, Seoul, 401, 181-1, Bulgwang-ro, Eunpyeong-gu, (KR)
(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do,, 1320, Edutown-ro 108, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Kwanghee, Seoul, 101, 11, Nakseongdaeyeok 3-gil, Gwanak-gu, (KR)
(72) LEE, Heejae, Gyeonggi-do,, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Gyeonggi-do,, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, 106-505, Baumoe-ro 91, Seocho-gu, (KR)
(72) JANG, Hyo Sook, Gyeonggi-do,, 843-1503, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H10K 50/858 **EN E-1786792** 2025 04 16 **3941159**
(86) JP20008306 2020 02 28 2020771069

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT
(30) JP 2019 03 11 2019044170
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Shunji, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) PARK, Young-hwan, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, c/o SFC Co., Ltd. 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

H10K 59/122 **EN E-1786793** 2025 04 16 **3910682**
(86) 2021 05 11 2021173243

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 11 20200056145
(72) LEE, Chung Hoon, Gyeonggi-do (KR)
(72) HEO, SeungHo, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, SungWook, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Donghyun, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/38 **EN E-1786794** 2025 04 16 **3754715**
(86) 2020 06 11 2020179554

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 18 201910528051
(72) Lin, Hsiao-Lang, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Tsai, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H10K 77/10 **EN E-1786795** 2025 04 16 **4207304**
(86) CN22079209 2022 03 04 2022827038

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 06 25 202110715837
(72) JIAO, Zhiqiang, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Lu, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Qingyu, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Peng, Beijing 100176 (CN)

H10K 85/60 **DE E-1786796** 2025 04 16 **4037000**
(86) 2015 06 30 2022163122

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2014 07 21 14002528
(72) Jatsch, Anja, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Parham, Amir Hossain, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Eberle, Thomas, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Grossmann, Tobias, 64293 Darmstadt (DE)
(72) Kroeber, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt (DE)

H10K 85/60 **EN E-1786797** 2025 04 16 **4243101**
(86) KR22002859 2022 02 28 2022767384

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 08 20210030418
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Miyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Tak, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jung Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Heekyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hoyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sung Kil, Daejeon 34122 (KR)

H10N 30/092 **FR E-1786798** 2025 04 16 **4094304**
(86) FR20052470 2020 12 16 2020845596

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VERBUNDMATERIALIEN MIT VERBESSERTEN PIEZOELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2019 12 23 1915438
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) LAFORT, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

H10N 35/01 **EN E-1786799** 2025 04 16 **4301118**
(86) 2023 06 14 2023179336

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) IN EINEM MAGNETOSTRIKTIVEN OSZILLIERENDEN EISDETEKTORSENSOR ABGESCHIEDENS ODER EINGEBETTETES INTEGRIERTES ADDITIVMATERIALHEIZELEMENT
(30) US 2022 06 17 202217807665
(72) ROMAN, Jamison K., Elko New Market, MN 55020 (US)
(72) WEBB, Matthew, Lakeville, MN 55044 (US)
(72) SCHWEIZER, Jeremiah, Woodbury (US)

H10N 50/01 **EN E-1786800** 2025 04 16 **4404724**
(86) 2023 12 20 2023218566

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGE SPIN-BAHN-DREHMOMENT-VORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2023 01 20 202363440264 P
(30) US 2023 03 17 202318185961
(72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95134 (US)
(72) APALKOV, Dmytro, San Jose, CA 95134 (US)
(72) IKHTIAR, -, San Jose, CA 95134 (US)
(72) CHEPULSKYY, Roman, San Jose, CA 95134 (US)

H10N 70/20 **EN E-1786801** 2025 04 16 **3734677**
(86) 2020 03 23 2020164805

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) QUASIKRISTALLINES MATERIAL UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT
(30) KR 2019 04 30 20190050723
(72) LEE, Eunsung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dohyang, 03722 Seoul, Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University 50, Yonsei-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) YOON, Duseop, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOO, Joungeun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 04 23

A01B 33/14 **EN E-1786802** 2025 04 23 **4376584**
(86) IB22056971 2022 07 28 2022757650

(73) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), Via Marcello 73 (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) IT 2021 07 30 202100020420
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano al Tagliamento (PN) (IT)
(72) BARALDI, Paolo, 35137 Padova (IT)

A01B 49/02 **EN E-1786803** 2025 04 23 **4002979**
(86) US20043661 2020 07 27 2020754553

(73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON MATERIALANSAMMLUNGEN BEI BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 29 201916524788
(72) SMITH, Kevin M., New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)
(72) HARMON, Joshua David, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 59/043 **DE E-1786804** 2025 04 23 **4124220**
(86) 2022 07 06 2022183292

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES AN EINEM DREIPUNKT-KRAFTHEBER DURCHZUFÜHRENDEN KUPPELVORGANGS
(30) DE 2021 07 29 102021119683
(72) Heitlinger, Martin, Mannheim (DE)
(72) Reinmuth, Florian, Mannheim (DE)
(72) Schaefer, Marc, Mannheim (DE)

A01B 61/04 **EN E-1786805** 2025 04 23 **3158843**
(86) 2016 09 28 2016191114

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FURCHENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 30 201514871222
(30) US 2016 08 09 201615232498
(72) Underwood, Mark, Milan, IL Illinois 61264, Quad City Airport - Adv Lab, Linear Soil (US)
(72) Graham, Charles T, Co Springs, CO Colorado 809188164, 5540 Wittenberg Ct (US)
(72) Whitcomb, Drew, Coal Valley, IL Illinois 61240, Coal Valley Farm Atpl (US)
(72) Garner, Elijah, Bettendorf, IA, 52722, 2789 Pleasant Ridge Ct (US)
(72) Natarajan, Kamalakannan, 632059 Vellore, Plot 5&6, Maruthi Nagar, Mettukulam Post, Kalpudur Kat (IN)
(72) Salowitz, Jacob, Davenport, IA Iowa 52803, 2517 East 18th St (US)
(72) Dhobale, Dnyanesh, Pune, c/o Shelke, Servey No. 151/11, A-3 Near Sundar Sunkal Magarpatta City, Hadapsar (IN)
(72) Hubner, Cary, Geneseo, IL Illinois 61254, 1 Meadowbrook Drive (US)

A01B 69/00 **EN E-1786806** 2025 04 23 **4085740**
(86) 2022 04 08 2022167320

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SICHTFÜHRUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER KANTENDETEKTION
(30) US 2021 04 30 202117245522
(72) Vesperman, Aaron G., Mannheim (DE)
(72) Adams, Jeffery J., Mannheim (DE)
(72) Mainelli, Anthony J., Mannheim (DE)

A01B 69/04 **EN E-1786807** 2025 04 23 **4056015**
(86) BR20050451 2020 11 04 2020885882

(73) Robert Bosch Limitada, CEP: 13065-900 - Campinas - SP, Via Anhanguera, Km 98 Vila Boa Vista (BR)
(54) VERFAHREN ZUM DEPONIEREN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN EINTRAGS
(30) BR 2019 11 08 102019023538
(72) DA SILVA FOGAÇA, Daniel, 80.215-182 Curitiba - PR, Rua Imaculada Conceição, 790 - Apartamento 12 - Prado Velho (BR)
(72) SEDOSKI JUNIOR, Marcelo Luis, 81.270-720 Curitiba - PR, Rua Frei Livio Panizza 577, Campo Comprido (BR)
(72) SIONEK, Guilherme, 82015-690 Curitiba - PR, Rua Margarida Dallarmi 380, Santa Felicidade (BR)

A01C 5/06 **EN E-1786808** 2025 04 23 **4082316**
(86) 2022 04 05 2022166683

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHLIESSSYSTEM
(30) US 2021 04 28 202117242832
(72) HUBNER, Cary S., Mannheim (DE)
(72) CHAKRABORTY, GAURAV, Mannheim (DE)
(72) BARTELSON, MATT, Mannheim (DE)

A01C 7/08 **EN E-1786809** 2025 04 23 **4133930**
(86) 2021 08 09 2021190290

(73) Torrico S.r.l., 36053 Gambellara (VI), Via Torri di Confine 6 (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(72) PEGORARO, Luciano, 36053 Gambellara (VI) (IT)

A01C 7/08 **DE E-1786810** 2025 04 23 **4122307**
(86) 2022 07 12 2022401017

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERTEILVORRICHTUNG FÜR KÖRNIGES MATERIAL
(30) DE 2021 07 19 102021118521
(72) Flucke, Jan, 27798 Hude (DE)
(72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr (DE)

A01D 34/00 **DE E-1786811** 2025 04 23 **4129040**
(86) 2022 08 04 2022188737

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) TRAGBARE UND/ODER MOBILE SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 04 202021104167 U
(72) Färber, Hermann, 94405 Landau/Isar (DE)

A01D 34/00 **EN E-1786812** 2025 04 23 **4260676**
(86) 2023 03 28 2023164541

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) ROBOTERRASENMÄHER MIT AUSSERAXIALEM ANTRIEBSMOTOR
(30) IT 2022 04 11 202200007133
(72) VILLANOVA, Marco, 31020 SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA TV (IT)
(72) FIOR, Roberto, 31033 CASTELFRANCO VENETO TV (IT)

A01D 34/42 **EN E-1786813** 2025 04 23 **3984343**
(86) 2021 10 04 2021200670

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHNEIDERVORRICHTUNG MIT VORHANG
(30) US 2020 10 14 202017070395
(72) Youngblood, Kyle, 68163 Mannheim (DE)

A01D 34/835 **DE E-1786814** 2025 04 23 **3811759**
(86) 2020 09 23 2020197876

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MULCHGERÄT ZUR BEARBEITUNG VON AUF EINEM FELD STEHENDEN PFLANZENSTOPPELN MIT PENDELWINKELBEGRENZUNG
(30) DE 2019 10 22 102019216223
(72) Awater, Klaus, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Schild, Jan-Dirk, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Weitenberg, Klemens, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Hüning, Martin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 41/14 **EN E-1786815** 2025 04 23 **3912452**
(86) 2021 05 20 2021175114

(73) CNH Industrial Belgium nv, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEGUTRAMPEN FÜR MÄHDRESCHER
(30) US 2020 05 21 202016880680
(72) Farley, Herbert M., Elizabethtown (US)
(72) Kemmerer, Benjamin, Hamburg (US)
(72) Thomas, Jeff, Gordonville (US)
(72) Deichmann, Scott Palmer, Phoenixville (US)

A01D 57/02 **EN E-1786816** 2025 04 23 **3991541**
(86) 2021 10 28 2021205187

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) HASPEL MIT RADARTRANSPARENTEN KOMPONENTEN FÜR ERNTEVORSÄTZE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGE
(30) US 2020 10 29 202017083663
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, PA, 17551 (US)

A01D 89/00 **EN E-1786817** 2025 04 23 **4285709**
(86) 2022 05 30 2022176207

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STAUBSCHUTZSPERRE FÜR EINEN GRAS-PICKUP-VORSATZ
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem (BE)
(72) Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem (BE)
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem (BE)

A01D 90/00 **DE E-1786818** 2025 04 23 **4305952**
(86) 2023 06 26 2023181336

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER LADEWAGEN
(30) DE 2022 07 14 202022103972 U
(72) Marböck, Simon, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) Pointner, Walter, 4710 Grieskirchen (AT)

A01F 15/07 **EN E-1786819** 2025 04 23 **3566569**
(86) 2018 12 04 2018210072

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219-0200, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) UMWICKLUNGSMATERIALTRANSFERVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 04 201762594418 P
(72) Little, Dan, Pella, IA Iowa 50219-0200, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East (US)
(72) Meinders, Calvin, Pella, IA Iowa 50219-0200, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East (US)
(72) Dockter, Nathan, Pella, IA Iowa 50219-0200, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East (US)
(72) Thoreson, Kent P., Bussey, IA Iowa 50044, 1724 Highway G-76 (US)
(72) Delaney, Madison, Pella, IA Iowa 50219-0200, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East (US)
(72) Bandstra, Jerry, Pella, IA Iowa 50219-0200, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East (US)
(72) Dunham, Lisle, Pella, IA Iowa 50219-0200, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East (US)
(72) Limke, Jacob, Pella, IA Iowa 50219, 1718 Neil Drive (US)
(72) Thompson, Kent, Pella, IA Iowa 50219-0200, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East (US)

A01F 25/13 **EN E-1786820** 2025 04 23 **4282254**
(86) 2023 05 24 2023175069

(73) Easy Silage Holding B.V., 8651 CW Ijlst, Finne 2 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN UND ABNEHMEN EINES STREIFENS ABDECKMATERIALS, WIE FOLIE ODER STOFF, AUF EINEM GRABENSILO
(30) NL 2022 05 24 2031976
(72) Groenveld, Peter, 8647 SG Sibrandabuorren (NL)

A01G 22/30 **EN E-1786821** 2025 04 23 **4149238**
(86) GB21051143 2021 05 12 2021727200

(73) Micropropagation Services (E.M.) Limited, Loughborough, Leicestershire LE12 6NZ, Ley Springs Loughborough Road East Leake (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SAATGUT VON SPHAGNUM
(30) GB 2020 05 12 202006992
(30) GB 2020 05 12 202006991
(72) WRIGHT, Neal, Loughborough, Leicestershire LE12 6NZ (GB)

A01G 25/16 **EN E-1786822** 2025 04 23 **4186355**
(86) 2021 11 26 2021210898

(73) Neuropublic Anonimi Etaireia Pliroforikis kai Epikoinonion, 18545 Piraeus Attika, Methonis 6 (GR)
(54) FERNMESSSTATION
(72) Kidonakis, Ioannis, 11526 Athens (GR)
(72) Dimou-Sakellariou, Stergios, 15669 Papagou (GR)
(72) Moschos, Anastasios, 13671 Acharnai (GR)
(72) Chatzipapadopoulos, Fotis, 15349 Anthoussa (GR)

A01G 27/00 **DE E-1786823** 2025 04 23 **4014721**
(86) 2021 12 11 2021213918

(73) Fabritz, Thorsten A., 47800 Krefeld, Keutmannstrasse 271 (DE)
(54) ADAPTER FÜR EINE BEWÄSSERUNGS- UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEHÖLZE UND EINE BEWÄSSERUNGS- UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT DEM ADAPTER
(30) DE 2020 12 15 102020133524
(72) Cegielski, Rafal, 47805 Krefeld (DE)

A01G 31/02 **EN E-1786824** 2025 04 23 **2953447**
(86) EP14052487 2014 02 07 2014703823

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) PFLANZENWACHSTUMSSYSTEM
(30) EP 2013 02 08 13154725
(72) BOUWENS, Paul Jacques Louis Hubert, NL-5262 DL Vught, Ranonkelstraat 23 (NL)
(72) HEMPENIUS, Eelke, Gjalt, NL-6653 BX Deest, Smidstraat 2 (NL)
(72) DE GROOT, Jacob, Frank, NL-6042 KK Roermond, Elmpterweg 14 (NL)

A01K 61/00 **EN E-1786825** 2025 04 23 **3726968**
(86) NO18050230 2018 09 14 2018783150

(73) SØLVPILEN AS, 6010 Ålesund, Skåthaugmarka 19 (NO)
(54) FISCHZUCHTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) NO 2017 12 20 20172021
(72) EMBLEM, Knut Arild, 6010 Ålesund, Skåthaugmarka 19 (NO)

A01K 61/00 **EN E-1786826** 2025 04 23 **3809837**
(86) US19035824 2019 06 06 2019815333

(73) The Tru Shrimp Company, Balaton, MN 56115, 330 3rd Street (US)
(54) LAUFBAHN FÜR DIE GARNELENPRODUKTION
(30) US 2018 06 07 201862681882 P
(72) GERVAIS, Robert H., North Currie, Minnesota 56123, 100 Church Street (US)

A01K 67/033 **EN E-1786827** 2025 04 23 **4255180**
(86) NL21050730 2021 12 02 2021820725

(73) Protix B.V., 5107 NC Dongen, Industriestraat 3 (NL)
(54) KLIMASYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON WIRBELLOSEN TIEREN
(30) NL 2020 12 03 2027034
(72) DE GELDER, Vincent, 4207 VC Gorinchem (NL)
(72) JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel (NL)
(72) AARTS, Kees Wilhelmus Petrus, 5262 AD Vught (NL)
(72) BAZELMANS, Stefan, 5524 KB Steensel (NL)
(72) SCHMITT, Eric Holland, 2060 Antwerpen (BE)

A01K 87/00 **EN E-1786828** 2025 04 23 **3927154**
(86) US20018868 2020 02 19 2020759980

(73) Chambers Technologies, LLC, Maple Grove, Minnesota 5531, 16166 73rd Place North (US)
(54) ANGELRUTE
(30) US 2019 02 19 201962807296 P
(30) US 2019 10 28 201962926886 P
(72) CHAMBERS, Jeffrey W., Maple Grove, Minnesota 55311, 16166 73rd Place North (US)
(72) CHAMBERS, Bradley T., Mackinac Island, Michigan 49757, 1510 Cadotte Avenue (US)

A01M 7/00 **DE E-1786829** 2025 04 23 **3975711**
(86) EP20063892 2020 05 19 2020727239

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM FUER EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GERAET
(30) DE 2019 05 27 102019114085
(72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, Max-Planck-Straße 12 (DE)

A01M 7/00 **EN E-1786830** 2025 04 23 **3937627**
(86) EP20056175 2020 03 09 2020708113

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) EP 2019 03 13 19162513
(30) EP 2019 11 28 19212201
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 92 (DE)
(72) CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, Färberstr. 7a (DE)

A01M 21/04 **EN E-1786831** 2025 04 23 **3884752**
(86) 2021 02 05 2021155593

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNG EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE AUF BASIS EINER ZONENPARAMETERMODIFIKATION
(30) US 2020 03 26 202016831216
(72) Anderson, Noel W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Vandike, Nathan R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Palla, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01M 29/06 **DE E-1786832** 2025 04 23 **4122320**
(86) 2022 06 08 2022177801

(73) K&K Handelsgesellschaft mbH, 68723 Oftersheim, Gewerbepark Hardtwald 14 (DE)
(54) KLEINSÄUGERABWEHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG VON KLEINSÄUGERABWEHRVORRICHTUNGEN
(30) DE 2021 07 23 102021207907
(72) GOMEZ, Marcos Alonso, 68723 Oftersheim (DE)
(72) SCHUSTER, Nicole, 68723 Oftersheim (DE)

A01M 29/12 **EN E-1786833** 2025 04 23 **3820286**
(86) US19046668 2019 08 15 2019849210

(73) Tree Defender, LLC, Dundee, Florida 33838, PO Box 970 (US)
(54) ABWEISENDE ABGABEVORRICHTUNG MIT GLYCERINSEIFENKÖRPER UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2018 08 17 201862719229 P
(72) THOMPSON, Scott K., Winter Haven, Florida 33884, 5001 Eloise Loop Road (US)
(72) THAYER, JR., Thomas A., Winter Haven, Florida 33884, 1895 Eloise Loop Road (US)
(72) SHINN JR., James M., Dundee, Florida 33838, PO Box 970 (US)

A01N 1/02 **EN E-1786834** 2025 04 23 **3229588**
(86) CA15051316 2015 12 11 2015867786

(73) TransMedics, Inc., Andover, MA 01810, 200 Minuteman Road, Suite 302 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORGANPERFUSION
(30) US 2014 12 12 201462090984 P
(72) Freed, Darren, Edmonton, Alberta T6G 2B7, Division of Cardiac Surgery, University of Alberta Hospital, 2D4.34 WMC, 8440-112 Street (CA)

A01N 1/02 **EN E-1786835** 2025 04 23 **3386297**
(86) US16053708 2016 09 26 2016782128

(73) CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611, 95 Corporate Drive (US)
(54) NIEDRIGTEMPERATURPROBENTRÄGER
(30) US 2015 12 07 201562263894 P
(30) US 2016 02 08 201662292620 P
(72) FARRINGTON, Richard I., Trumbull , CT 06611, 95 Corporate Drive (US)
(72) GUTELIUS, Patrick N., Trumbull,CT 06611, 95 Corporate Drive (US)
(72) PARYS, James R., Trumbull, CT 06611, 95 Corporate Drive (US)

A01N 1/142 **EN E-1786836** 2025 04 23 **4090157**
(86) US21012863 2021 01 09 2021741918

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHSTABILEN SUPERKÜHLUNG VON WÄSSRIGEN MEDIEN UND BIOLOGISCHEN MATERIALIEN
(30) US 2020 01 13 202062960524 P
(72) POWELL-PALM, Matthew J., Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) RUBINSKY, Boris, Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)

A01N 43/22 **FR E-1786837** 2025 04 23 **3952651**
(86) EP20057141 2020 03 16 2020709629

(73) Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, Route de Saclay (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) VERWENDUNG VON BENZOXEPINDERIVATEN ALS HERBIZID
(30) FR 2019 04 12 1903962
(72) NAY, Bastien, 75014 Paris, 9 rue de Coulmiers (FR)
(72) BAUDOUIN, Emmanuel, 94320 Thiais, 41 rue Pierre Bigle (FR)
(72) ZHANG, Wei, 94220 Charenton le Pont, 38 Quai des Carrières (FR)

A01N 59/20 **EN E-1786838** 2025 04 23 **3554244**
(86) US17066151 2017 12 13 2017822531

(73) Koppers Performance Chemicals Inc., Pittsburgh PA 15219, 436 Seventh Avenue (US)
(54) HOLZKONSERVIERUNGSSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 12 16 201662435504 P
(30) US 2016 12 21 201662437372 P
(72) ZHANG, Jun, Peachtree City, Georgia 30269, 234 Independence Lane (US)
(72) THAM, Peter, Morrow, Georgia 30260, 1683 Central Park Loop (US)
(72) HORTON, John, Peachtree City, Georgia 30269, 119 Hilltop Drive (US)

A01N 65/00 **EN E-1786839** 2025 04 23 **3322298**
(86) EP16066564 2016 07 12 2016738754

(73) OGET Innovations GmbH, 8412 Allerheiligen bei Wildon, Europapark 1 (AT)
(54) PFLANZENKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) LU 2015 07 13 92774
(72) András HORVÁTH, 4485 Nagyhalász, Irirny János út 8. (HU)

A01P 1/00 **EN E-1786840** 2025 04 23 **4048073**
(86) EP20079970 2020 10 23 2020793388

(73) Fibriant B.V., 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(54) FIBRINOGEN ALS ADJUVANS FÜR ANTIMIKROBIELLES MITTEL UND THERAPIE
(30) EP 2019 10 23 19204958
(72) KOOPMAN, Jacob, 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(72) WEGGEMAN, Miranda, 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)
(72) GRIMBERGEN, Joseph, 2333 CG Leiden, Robert Boyleweg 4 (NL)

A01P 3/00 **EN E-1786841** 2025 04 23 **4014740**
(86) 2012 01 05 2022153042

(73) Biofungitek, Sociedad Limitada, 48170 Zamudio (Bizkaia), Parque Tecnologico De Bizkaia Edificio 800, 2ª Planta (ES)
(54) VERWENDUNG EINER PFLANZENSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ÄTHERISCHEN ÖLEN ZUR VERSTÄRKUNG EINER ANTIFUNGALEN WIRKUNG
(30) ES 2011 03 18 201130390
(72) Ugalde Martinez, Unai Ona, 20280 Hondarribia (Gipuzkoa) (ES)
(72) Rodriguez Urra, Ana Belen, 20012 Donostia (Gipuzkoa) (ES)
(72) Ubegun Lizaso, Ainara, 20160 Lasarte-Oria (Gipuzkoa) (ES)

A22C 11/12 **EN E-1786842** 2025 04 23 **4285731**
(86) 2023 05 25 2023175345

(73) INOX Meccanica S.P.A., 46044 Goito, Frazione Solarolo (MN), Strada Solarolo 20/B-C-D (IT)
(54) MASCHINE ZUM BINDEN VON NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2022 06 03 202200011726
(72) BOLZACCHINI, Giovanni, 25017 LONATO DEL GARDA BS (IT)

A22C 17/00 **EN E-1786843** 2025 04 23 **4266891**
(86) EP21087017 2021 12 21 2021839579

(73) Marel Salmon A/S, 9530 Støvring, Juelstrupparken 14 (DK)
(54) BESTIMMUNG DES AUSMASSES VON GAPING IN EINEM FISCHFILETSTÜCK
(30) EP 2020 12 22 20216569
(72) KJÆR, Anders, 9530 Støvring (DK)
(72) ANDERSEN, Martin, 9530 Støvring (DK)

A23C 9/123 **EN E-1786844** 2025 04 23 **3291685**
(86) EP16059838 2016 05 03 2016722830

(73) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, 17, Boulevard Haussmann (FR)
(54) HERSTELLUNG VON GEFILTERTEN FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTEN
(30) US 2015 05 07 201562158390 P
(30) US 2015 05 07 201562158386 P
(30) US 2015 05 11 201562159425 P
(30) US 2015 05 11 201562159423 P
(72) DE LA CRUZ, Luis, Morristown, NJ 07960, 80 Hancock Dr (US)
(72) MCCORMICK, Casey, Poughquag, NY 12570, 86 Orchard Drive (US)
(72) MARCHAL, Laurent, 91360 Villemoisson sur Orge, 8 Allée du Bocage (FR)
(72) SAINT-DENIS, Thierry, Westfield, NJ 07090, 656 Willow Grove Road (US)

A23G 1/44 **EN E-1786845** 2025 04 23 **3709812**
(86) US18060778 2018 11 13 2018875390

(73) Manildra Milling Corporation, Leawood, Kansas 66211, 4501 College Boulevard Suite 310 (US)
(54) WEIZENBASIERTES BINDEMITTEL
(30) US 2017 11 13 201762585327 P
(72) CARSON, Brook, Prairie Village KS 66208, 2510 W 71st Terrace (US)
(72) BASSI, Neal, Overland Park KS 66221, 15905 Flint Street (US)

A23K 10/00 **EN E-1786846** 2025 04 23 **3258792**
(86) US16018085 2016 02 16 2016707326

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) INEINANDERGREIFENDES TROCKENFUTTER
(30) US 2015 02 16 201562116906 P
(72) DUCLOS, Laura, McLean, Virginia 22101, c/o MARS INCORPORATED 6885 Elm Street (US)
(72) EATON, Kevin, McLean, Virginia 22101, c/o MARS INCORPORATED 6885 Elm Street (US)

A23K 10/10 **EN E-1786847** 2025 04 23 **3942938**
(86) 2021 07 12 2021184997

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER FUTTERRATION AUF BASIS DES MAZERATIONSGRADES
(30) US 2020 07 21 202016934546
(72) Kraus, Timothy J., 68163 Mannheim (DE)

A23L 7/157 **EN E-1786848** 2025 04 23 **3412155**
(86) JP17003721 2017 02 02 2017747504

(73) Nisshin Seifun Welna Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM WEIZENMEHL FÜR DIE BESCHICHTUNG VON FRITTIERTEN LEBENSMITTELN UND BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR BESCHICHTETE FRITTIERTE LEBENSMITTEL
(30) JP 2016 02 02 2016018157
(72) FUJIMURA, Ryosuke, Tokyo 103-8544, c/o NISSHIN FOODS INC. 19-12 Nihonbashikoami-cho Chuo-ku (JP)
(72) OHMURA, Masato, Tokyo 103-8544, c/o NISSHIN FOODS INC. 19-12 Nihonbashikoami-cho Chuo-ku (JP)
(72) HIWATASHI, Souichiro, Tokyo 103-8544, c/o NISSHIN FOODS INC. 19-12 Nihonbashikoami-cho Chuo-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA, Michihiro, Tokyo 103-8544, c/o NISSHIN FOODS INC. 19-12 Nihonbashikoami-cho Chuo-ku (JP)

A23L 25/00 **EN E-1786849** 2025 04 23 **3905891**
(86) US19067017 2019 12 18 2019842918

(73) Kraft Foods Group Brands LLC, Chicago, IL 60601, 200 E. Randolph Street, Suite 7600 (US)
(54) MEHRLAGIGE ESSBARE PRODUKTE ENTHALTEND EINE MITTE UND EINE BARRIEREMATERIALSCHICHT
(30) US 2018 12 31 201816237432
(72) NOWAK, Allison, Therese, Elk Grove Village, IL 60007, 261 Tower Lane (US)
(72) ZHAO, Dongjun, Glenview, IL 60025, 1834 Prairie Street (US)
(72) WIESE, Jonathan, Chicago, IL 60622, 2515 W. Augusta Blvd. 1N (US)
(72) MAHAFFEY, Kathryn, Dugan, Chicago, IL 60657, 1358 W. Barry Avenue, Fl 2 (US)
(72) WANG, Yan, Northfield, IL 60093, 1874 Stockton Drive (US)
(72) GREGG-ALBERS, Julia, Lee, Glenview, IL 60026, 2861 Wilson Lane (US)
(72) MOCA, Judith, Gulten, Palatine, IL 60067, 1136 South Smith Street (US)

A23L 27/30 **EN E-1786850** 2025 04 23 **3513663**
(86) 2012 09 06 2019151552

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) REBAUDIOSID-D-SÜSSSTOFFE UND MIT REBAUDIOSID-D GESÜSSTE LEBENSMITTEL
(30) US 2011 09 06 201161531348 P
(72) LEE, Thomas, Scarsdale, NY New York 10583, 54 Vernon Drive (US)
(72) NATTRESS, Laura, Purchase, NY New York 10577, c/o Pepsico, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) RIHA, William, Somerset, NJ New Jersey 08873, 132 Hickory Road (US)

A23L 29/212 **EN E-1786851** 2025 04 23 **4225052**
(86) EP21025395 2021 10 06 2021790785

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) HOCHLÖSLICHE ERBSENSTÄRKEALS ERSATZ FÜR MALTODEXTRIN
(30) US 2020 10 06 202063087959 P
(30) US 2020 10 30 202063107510 P
(30) US 2021 02 22 202163151884 P
(30) US 2021 05 26 202163193354 P
(72) PERERA, Chandani, Batavia, IL 60510 (US)
(72) ZHOU, Liuming, Geneva, IL 60134 (US)
(72) JIAN, Ken, Naperville, IL 60564 (US)
(72) HASJIM, Jovin, 62400 Bethune Hauts- de-France (FR)

A23L 33/21 **EN E-1786852** 2025 04 23 **4333649**
(86) EP22061824 2022 05 03 2022727109

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) GALACTOOLIGOSACCHARIDE ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNANTWORT
(30) EP 2021 05 03 21171884
(72) POTAPPEL-VAN 'T LAND, Belinda, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) WIERTSEMA, Selma Paulien, 3584 CT Utrecht (NL)

A23N 1/02 **EN E-1786853** 2025 04 23 **3982757**
(86) IB20055499 2020 06 11 2020736768

(73) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)
(54) STRUKTUR EINES ROTORS FÜR EXTRAKTIONSMASCHINEN FÜR SAFT ODER PÜREE AUS LEBENSMITTELPRODUKTEN PFLANZLICHEN ODER TIERISCHEN URSPRUNGS
(30) IT 2019 06 14 201900009105
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)

A23N 1/02 **EN E-1786854** 2025 04 23 **3982758**
(86) IB20055422 2020 06 09 2020737279

(73) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)
(54) MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN AUF PFLANZLICHER ODER TIERISCHER BASIS ZUR HERSTELLUNG VON SAFT ODER PÜREE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2019 06 11 201900008622
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)

A23N 1/02 **EN E-1786855** 2025 04 23 **4044832**
(86) IB20059771 2020 10 16 2020803920

(73) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON PÜREE UND/ODER SAFT MIT HOHER VISKOSITÄT VON EINEM LEBENSMITTELPRODUKT PFLANZLICHEN URSPRUNGS
(30) IT 2019 10 17 201900019148
(72) Bertocchi, Alessandro, 43125 Parma, Via Majorano 8 (IT)

A23N 7/00 **DE E-1786856** 2025 04 23 **4032414**
(86) 2022 01 11 2022150825

(73) Hepro GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Maschinen und Spezialgeräte Nickelstrasse 14 (DE)
(54) SYSTEM ZUM VERZEHRFERTIGEN AUFBEREITEN EINER ANANASFRUCHT IM STATIONÄREN HANDEL
(30) DE 2021 01 20 202021100256 U
(72) Protte, Christoph, 33129 Delbrück (DE)

A24B 15/10 **EN E-1786857** 2025 04 23 **4110091**
(86) GB21050482 2021 02 25 2021710034

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TABAK UND BEHANDELTER TABAK
(30) GB 2020 02 27 202002796
(72) LINK, Matthias, 20354 Hamburg, British American Tobacco (Germany) GmbH Alsterufer 4 (DE)
(72) KNOTHE, Josef, 20354 Hamburg, British American Tobacco (Germany) GmbH Alsterufer 4 (DE)
(72) PLUECKHAHN, Frank, 20354 Hamburg, British American Tobacco (Germany) GmbH Alsterufer 4 (DE)

A24B 15/18 **EN E-1786858** 2025 04 23 **2957183**
(86) JP14052226 2014 01 31 2014797067

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) TABAKMATERIAL, TABAKPRODUKT MIT DEM DAZU HINZUGEFÜGTEN TABAKMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TABAKMATERIALS
(30) JP 2013 05 13 2013101146
(72) CHIDA, Masahiro, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) MIYAGO, Shohei, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) GOHARA, Yoshito, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) TATEMATSU, Tadashi, Hamura-shi Tokyo 205-8503, c/o FUJI FLAVOR CO. LTD. 5-8 Midorigaoka 3-chome (JP)

A24B 15/30 **EN E-1786859** 2025 04 23 **3800238**
(86) CN19095699 2019 07 12 2019934337

(73) China Tobacco Guangdong Industrial Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(54) GRUNDMATERIAL EINER TABAKZIGARETTE MIT EINEM LANGSAM FREISETZENDEN AROMASTOFF
(30) CN 2019 06 27 201910568106
(72) LI, Feng, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, Tianhe District (CN)
(72) LIU, Xi, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, Tianhe District (CN)
(72) ZHANG, Yanjun, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, Tianhe District (CN)
(72) ZENG, Jian, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, Tianhe District (CN)
(72) WU, Jinming, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, Tianhe District (CN)
(72) HU, Jing, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, Tianhe District (CN)
(72) LIU, Yibo, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, Tianhe District (CN)
(72) LI, Yuming, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, Tianhe District (CN)

A24C 5/32 **EN E-1786860** 2025 04 23 **3806665**
(86) IB19055049 2019 06 17 2019758498

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND APPARATE ZUR VERARBEITUNG EINER UMHÜLLUNGSMATERIALBAHN ZUR HERSTELLUNG VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2018 06 18 201800006360
(72) GANDOLFI, Fabrizio, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) CHIARABAGLIO, Luca, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D S.P.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, Deceased, - (IT)

A24D 1/02 **DE E-1786861** 2025 04 23 **3993647**
(86) EP20065432 2020 06 04 2020732143

(73) GIZEH Raucherbedarf GmbH, 51647 Gummersbach, Bunsenstr. 12 (DE)
(54) KONISCHE FILTERHÜLSE MIT EINEM AKTIVKOHLE UMFASSENDEN FILTER
(30) DE 2019 07 05 102019118292
(72) MÜLLER-PROVENZANO, Markus, 51645 Gummersbach, Eichenkamp 8 (DE)
(72) ESSER, Elisabeth, 51688 Wipperfürth, Hassiepen 26 (DE)

A24D 1/20 **EN E-1786862** 2025 04 23 **4287858**
(86) EP22052505 2022 02 02 2022703380

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT STOPFENSEGMENTEN, DIE EIN AEROSOLERZEUGENDES ELEMENT FLANKIEREN
(30) EP 2021 02 02 21154831
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/20 **EN E-1786863** 2025 04 23 **3749117**
(86) EP19053018 2019 02 07 2019703723

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL
(30) GB 2018 02 09 201802135
(30) GB 2018 02 09 201802136
(30) GB 2018 02 09 201802137
(30) GB 2018 02 09 201802138
(30) GB 2018 02 09 201802139
(30) GB 2018 02 09 201802140
(30) GB 2018 02 09 201802141
(30) GB 2018 02 09 201802142
(30) GB 2018 02 09 201802143
(30) GB 2018 02 09 201802144
(30) GB 2018 02 09 201802145
(30) GB 2018 02 09 201802146
(30) GB 2018 02 09 201802147
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24D 3/04 **EN E-1786864** 2025 04 23 **2934204**
(86) GB13053268 2013 12 12 2013806045

(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) RAUCHARTIKEL
(30) GB 2012 12 21 201223179
(72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) FAWCUS, Philip Russell, London SW1W 9SR, c/o PA Holdings Ltd 123 Buckingham Palace Road (GB)
(72) DUNLOP, Stuart, London SW1W 9SR, c/o PA HoldingsLtd 123 Buckingham Palace Road (GB)
(72) MORDUE, Adrian, London SW1W 9SR, c/o PA Holdings Ltd Buckingham Palace Road (GB)
(72) DUNCKLEY, Ian, London SW1W 9SR, c/o PA Holdings Ltd 123 Buckingham Palace Road (GB)
(72) HARDING, Nick, London SW1W 9SR, c/o PA Holdings Ltd 123 Buckingham Palace Road (GB)

A24F 19/00 **FR E-1786865** 2025 04 23 **4380389**
(86) FR22051149 2022 06 15 2022741345

(73) TCHAOMEGOT COLLECTE, 60370 Berthecourt, 54 rue de Villers (FR)
(54) ZIGARETTENBEHÄLTER ZUM SAMMELN VON ZIGARETTENSTICHEN
(30) FR 2021 08 06 2108560
(72) PAQUE, Julien, 60370 Berthecourt (FR)

A24F 40/10 **EN E-1786866** 2025 04 23 **4245166**
(86) 2020 03 17 2023177698

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 21 19164474
(72) LORD, Chris, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Liverpool, L24 9HP (GB)

A24F 40/20 **EN E-1786867** 2025 04 23 **4287861**
(86) EP22050684 2022 01 13 2022700635

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 02 03 202101461
(72) WHITE, Julian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX (GB)

A24F 40/30 **EN E-1786868** 2025 04 23 **3632490**
(86) 2016 05 05 2019205550

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VERBRENNUNGSFREIE RAUCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2015 05 06 201562157496 P
(30) US 2015 11 30 201562260793 P
(30) US 2015 11 30 201562260761 P
(72) LI, San, Richmond, VA 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) OLEGARIO, Raquel, Richmond, VA 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) JUPE, Richard, Richmond, VA 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) TUCKER, Christopher S., Richmond, VA 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) SMITH, Barry S., Richmond, VA 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) CADIEUX, Edmond J., Richmond, VA 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) BENNETT, David, Richmond, VA 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) KARLES, Georgios D., Richmond, VA 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) RAGLAND, Ben, Richmond, VA 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)

A24F 40/40 **EN E-1786869** 2025 04 23 **4088593**
(86) 2021 03 19 2022181493

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) DECKELANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 12 20200071866
(72) Kim, Dong Sung, 06310 Seoul (KR)
(72) Jeong, Heon Jun, 05360 Seoul (KR)
(72) Lee, Won Kyeong, 11920 Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Jae Sung, 13589 Gyeonggi-do (KR)

A24F 40/40 **EN E-1786870** 2025 04 23 **3941276**
(86) EP20056854 2020 03 13 2020715741

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020147
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/42 **EN E-1786871** 2025 04 23 **3612045**
(86) IB18052525 2018 04 10 2018721471

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) NACHFÜLLBARE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2017 04 21 201715493919
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012, 1788 Havenbrook Court (US)
(72) PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, NC 27040, 2765 Wellsprings Drive (US)

A24F 40/44 **EN E-1786872** 2025 04 23 **4233592**
(86) 2020 03 17 2023177566

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) EP 2019 03 21 19164447
(72) LORD, Chris, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Liverpool L24 9HP (GB)

A24F 40/46 **EN E-1786873** 2025 04 23 **4272588**
(86) 2022 05 04 2022171626

(73) JT International SA, 1202 Geneve, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZVERFAHREN FÜR EINE FLACH GEFORMTE HEIZKAMMER EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) WRIGHT, Alec, GUILDFORD, GU2 7SU (GB)

A24F 40/465 **EN E-1786874** 2025 04 23 **4166021**
(86) 2022 10 13 2022201348

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSKÖRPER UND ZERSTÄUBER DAFÜR SOWIE HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 10 14 202111199944
(72) TAN, Hua, Guangdong (CN)
(72) CHEN, Tao, Guangdong (CN)
(72) YE, Xiaowei, Guangdong (CN)
(72) XIE, Zhengjun, Guangdong (CN)
(72) HE, Danchong, Guangdong (CN)
(72) XING, Fenglei, Guangdong (CN)

A24F 40/465 **EN E-1786875** 2025 04 23 **4252563**
(86) 2020 09 16 2023188023

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIONSHEIZUNG MIT ZENTRALEM UND PERIPHEREM SUSZEPTOR
(30) EP 2019 09 19 19198279
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)

A24F 40/48 **EN E-1786876** 2025 04 23 **4091466**
(86) CN21072202 2021 01 15 2021741957

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213125, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSTRUKTUR, ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 01 17 202020113367 U
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, Room 2101, Building 3, No.1590 Longjin Road, Xinbei District C (CN)
(72) LIU, Yinglai, hangzhou, Jiangsu 213125, Room 2101, Building 3, No.1590 Longjin Road, Xinbei District c (CN)

A24F 40/48 **EN E-1786877** 2025 04 23 **4212030**
(86) CN20129455 2020 11 17 2020953087

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER, ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSFÜHRUNGSMECHANISMUS
(30) WO 2020 09 11 PCT/CN2020/114889
(72) LIU, Chengchuan, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) GONG, Boxue, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LUO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/53 **EN E-1786878** 2025 04 23 **3881697**
(86) CN19115748 2019 11 05 2019885385

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist. (CN)
(54) BATTERIEZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 11 14 201811351097
(72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

A24F 40/57 **EN E-1786879** 2025 04 23 **4241593**
(86) CN21128440 2021 11 03 2021888597

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 11 04 202011215665
(72) YAN, Dongjun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A41D 1/06 **EN E-1786880** 2025 04 23 **3809897**
(86) US19035094 2019 06 01 2019827310

(73) Simms Fishing Products LLC, Bozeman, MT 59718, 177 Garden Drive (US)
(54) STOCKINGFUSSWAGEN
(30) US 2018 06 24 201816016633
(72) GIBSON, Robert, Bozeman, MT 59718, 177 Garden Drive (US)
(72) GUSTAFSON, Derek, Bozeman, MT 59718, 490 Stafford Avenue (US)
(72) QUAY, Simon, Portland, OR 97214, 939 SE Alder St. Unit 11 (US)
(72) GRODKIEWICZ, Jeremy, Portland, OR 97214, 939 SE Alder St. Unit 11 (US)

A41D 13/018 **EN E-1786881** 2025 04 23 **4327685**
(86) 2023 08 04 2023189815

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) TRAGBARES SCHUTZGERÄT
(30) IT 2022 08 22 202200017448
(72) AZZOLIN, Andrea, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)
(72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)
(72) Xausa, Simone, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)

A41D 31/06 **EN E-1786882** 2025 04 23 **4146032**
(86) US21025071 2021 03 31 2021720630

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT VERSTELLBAREN MERKMALEN
(30) US 2020 05 06 202063020697 P
(30) US 2021 03 29 202117215805
(72) ARNOLD, Jacob R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) CROSBY, Jordan P., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) DEDMAN, Alexander J., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A42B 1/24 **EN E-1786883** 2025 04 23 **3595471**
(86) US18022222 2018 03 13 2018767889

(73) Gentex Corporation, Simpson, PA 18407, 324 N. Main Street (US)
(54) HELMMONTIERTE STÜTZE
(30) US 2017 03 13 201762470508 P
(72) O'CONNELL, Jason, W., Raynham, MA 02767, 965 King Street (US)

A42B 3/04 **FR E-1786884** 2025 04 23 **3860381**
(86) EP19076971 2019 10 04 2019779050

(73) OKY, 92522 Neuilly-sur-Seine, 176 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) HELM MIT EINEM RING ZUM VERBINDEN DES HELMES MIT EINEM DIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM
(30) FR 2018 10 06 1871136
(72) SADAOUI, Kainna, 92000 NANTERRE, 127 avenue Félix Faure (FR)

A42B 3/04 **FR E-1786885** 2025 04 23 **4376659**
(86) FR22051432 2022 07 19 2022754120

(73) Shark, 13011 Marseille, 11 traverse de la Buzine (FR)
(54) SCHUTZHELM MIT OPTIMIERTEM AERODYNAMISCHEM DEFLEKTOR
(30) FR 2021 07 30 2108328
(72) OHAYON, David, 13090 Aix-en-Provence (FR)
(72) ROJAS, Alban, 13011 Marseille (FR)

A42B 3/18 **DE E-1786886** 2025 04 23 **3970545**
(86) 2021 08 27 2021193573

(73) ALPINA SPORTS GmbH, 85254 Sulzemoos, Hirschbergstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG, INSBESONDERE VISIERMECHANISMUS, ZUM VERLAGERN EINES VISIERS AN EINEM HELM UND KOPFSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2020 09 16 102020211600
(72) Gehring, Martin, 86655 Harburg (DE)
(72) Markt, Ferdinand, 89312 Günzburg (DE)
(72) Mjalizin, Alex, 86165 Augsburg (DE)
(72) Huber, Franz, 93462 Lam (DE)

A42B 3/22 **EN E-1786887** 2025 04 23 **4289305**
(86) 2023 05 10 2023172604

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) SCHUTZHELM
(30) IT 2022 05 11 202200009734
(72) FAEDO, Giorgia, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)

A42B 3/28 **EN E-1786888** 2025 04 23 **4162831**
(86) 2022 10 11 2022200703

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHER HELM MIT EINEM EINSTELLMECHANISMUS
(30) US 2021 10 11 202163254304 P
(72) DAVIE, Daniel, Portage, MI 49002 (US)
(72) KRENTZ, Steve, Caledonia, MI, 49316 (US)
(72) WEIMER, Blake, Kalamazoo, MI, 49009 (US)

A43B 1/00 **EN E-1786889** 2025 04 23 **4218475**
(86) 2020 01 27 2023173420

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENELEMENTEN
(30) US 2019 01 31 201962799596 P
(72) LESECQ, Fiona, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)

A43B 13/12 **EN E-1786890** 2025 04 23 **3695742**
(86) 2016 07 25 2020165436

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR MIT AUXETISCHEN STRUKTUREN UND LAMELLEN
(30) US 2015 08 14 201514826901
(72) LAWLESS, Deborah L., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/08 **EN E-1786891** 2025 04 23 **4090193**
(86) US21013809 2021 01 18 2021741750

(73) Thorpe, Calvin Michael, Salt Lake City, UT 84105, 1269 East Gilmer Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN KONTROLLE IN SKISCHUHEN
(30) US 2020 01 17 202062962643 P
(72) Thorpe, Calvin Michael, Salt Lake City, UT 84105, 1269 East Gilmer Drive (US)

A43C 11/16 **EN E-1786892** 2025 04 23 **3960019**
(86) 2018 03 14 2021202741

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSANWESENHEITSSIGNALVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2017 03 14 201715458625
(30) WO 2017 03 14 PCT/US2017/022342
(30) US 2017 03 15 201715460060
(30) WO 2017 03 15 PCT/US2017/022576
(30) US 2017 03 15 201715459889
(30) WO 2017 03 15 PCT/US2017/022533
(30) US 2017 03 15 201715459897
(30) WO 2017 03 15 PCT/US2017/022548
(30) TW 2017 03 15 106108511
(30) US 2017 03 15 201715459402
(30) WO 2017 03 15 PCT/US2017/022489
(30) US 2017 05 31 201715610179
(30) US 2017 09 08 201762556103 P
(72) WALKER, Steven H, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)

A43D 999/00 **DE E-1786893** 2025 04 23 **3975788**
(86) EP19063842 2019 05 28 2019727646

(73) CO12 GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES KOMBINIERTEN SOHLEN-EINLAGEN-BAUTEILS FÜR EINEN SCHUH
(72) KRAUS, Christoph, 96215 Lichtenfels, Marktplatz 7 (DE)
(72) HOFMANN, Oliver, 96215 Lichtenfels, Andechserstraße 15 (DE)

A44B 19/08 **EN E-1786894** 2025 04 23 **4176754**
(86) 2021 12 20 2021215949

(73) KCC Zipper Co., Ltd., Tong Xiang City, Zhejiang 314500, No. 216, Huan Cheng Nan Road (CN)
(54) REISSVERSCHLUSS MIT EINKLEMMSCHUTZ
(30) TW 2021 11 09 110141644
(30) TW 2021 11 09 110213193 U
(72) CHUNG, CHUN-YEN, 242057 New Taipei City (TW)

A44C 5/20 **FR E-1786895** 2025 04 23 **4209146**
(86) 2022 12 22 2022216052

(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE UHR ODER EIN SCHMUCKSTÜCK
(30) CH 2022 01 05 232022
(72) PERRIN, Davy Yves Alain, 25130 Villers-le-Lac (FR)
(72) PAROLA, François Jean Robert, 25500 Montlebon (FR)

A45C 9/00 **EN E-1786896** 2025 04 23 **4437903**
(86) 2024 03 21 2024165286

(73) Feng, Tan, Jiaxing City, Zhejiang 314000, Room 602, unit 2, building 9, nanfengyuan Jindujingyuan, Xiuzhou District (CN)
(54) MULTIFUNKTIONSKOFFER
(30) CN 2023 03 27 202320664001 U
(72) Feng, Tan, Jiaxing City, Zhejiang 314000, Room 602, unit 2, building 9, nanfengyuan Jindujingyuan, Xiuzhou District (CN)

A45D 20/12 **EN E-1786897** 2025 04 23 **4233634**
(86) 2022 07 11 2023169334

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) HAARPFLEGEGERÄT
(30) US 2021 11 12 202163279041 P
(30) US 2022 05 05 202217737518
(30) US 2022 05 05 202217737565
(30) US 2022 05 05 202217737596
(72) Higgins, Colby Jackson, Randolph, 02368 (US)
(72) Udy, Adam, Eastbourne, BN20 9DB (GB)
(72) Murphy, Stephen, Watertown, 02472 (US)
(72) Godden, Stephan James, Woking, GU22 9QW (GB)
(72) Mathias, Richard, Wellesley, 02482 (US)
(72) Sardar, Nicholas James, London, E8 1AB (GB)
(72) Richards, Joshua Thomas, Hassocks, BN6 8NP (GB)

A45D 26/00 **EN E-1786898** 2025 04 23 **4449942**
(86) 2023 07 11 2023184591

(73) He, Jingtao, Shenzhen, Room A102, Building 4, Xiangqiyuan No.9, Shahe Street, Nanshan District (CN)
(54) HAARENTFERNUNGSGERÄT
(30) CN 2023 04 21 202310461983
(72) He, Jingtao, Shenzhen, Room A102, Building 4, Xiangqiyuan No.9, Shahe Street, Nanshan District (CN)

A45D 33/28 **EN E-1786899** 2025 04 23 **3801121**
(86) US19036166 2019 06 07 2019816037

(73) ELC Management LLC, Melville, NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) KOSMETIKZUBEHÖR MIT MEHREREN BEHÄLTERN
(30) US 2018 06 08 201862682581 P
(72) MARTINS, Agostinho, New Hyde Park, New York 11040, 131 North 6th Street (US)
(72) ROH, Yeon Jung, Brooklyn, New York 11222, 217 Eckford Street (US)
(72) QUE, Chuzhen, Shanghai 201199, Suite 402, Building 6 Lane 198 East Xinjian Road Minhang District (CN)
(72) CHEN, Yun, Shanghai 201103, Room 401, No. 55 Lane 700, Hongsong Road (CN)
(72) JIN, Jing, Shanghai 201318, Room 401, No. 3468-143 Hunan Road Pudong District (CN)

A45D 34/00 **EN E-1786900** 2025 04 23 **4362743**
(86) EP22067652 2022 06 28 2022737880

(73) INNOLIS, 26320 Saint-Marcel-les-Valence, 130 Quartier Ponsoyes (FR)
(54) BERÜHRUNGSLOSES PROBENAUFNAHMESYSTEM FÜR KOSMETISCHE FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2021 06 30 202163217108 P
(72) FOUCHER, Laurent, 69007 Lyon (FR)
(72) MEULENKAMP, Wim, 69007 Lyon (FR)

A45D 44/00 **EN E-1786901** 2025 04 23 **3911194**
(86) US20013561 2020 01 14 2020741513

(73) Lashify, Inc., North Hollywood, CA 91601, 11437 Chandler Boulevard (US)
(54) WIMPERNVERLÄNGERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 14 201962792048 P
(72) LOTTI, Sahara, North Hollywood, California 91601, 11437 Chandler Boulevard (US)

A45F 3/08 **EN E-1786902** 2025 04 23 **4355170**
(86) NL22050321 2022 06 09 2022731000

(73) Intespring B.V, 2289 EX Rijswijk, Patrijsweg 24 (NL)
(54) TRAGBARE STÜTZSTRUKTUR
(30) NL 2021 06 14 2028449
(72) BAAS, Frank Gerardus, 2289 EX Rijswijk (NL)
(72) VAN DE WIJDEVEN, Trebsijg, 2289 EX Rijswijk (NL)

A45F 3/18 **EN E-1786903** 2025 04 23 **4199783**
(86) US21046898 2021 08 20 2021769601

(73) Runway Blue, LLC, Lehi, UT 84043, 250 South 850 East (US)
(54) TRINKGEFÄSSDECKEL MIT MAGNETISCHEM DICHTUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 08 20 202063068189 P
(72) MEYERS, David O., Layton, Utah 84040 (US)
(72) OMDAHL II, John R., Lindon, Utah 84082 (US)
(72) FAERBER, Paul James, Orem, Utah 84058 (US)

A46B 9/00 **EN E-1786904** 2025 04 23 **4052608**
(86) 2021 03 05 2021382185

(73) ZIZ Dental Care S.L., 28016 Madrid, c/Jerez 4 - Portal 5 - ID (ES)
(54) ZAHNBÜRSTENKOPF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) VICTORIA MANCY, Paul, 28016 Madrid (ES)
(72) MARTIN GASCÒN, Carlos, 28016 Madrid (ES)

A46D 3/04 **DE E-1786905** 2025 04 23 **4463037**
(86) EP23085425 2023 12 12 2023832702

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABTEILEN VON BORSTENBÜNDELN, ABTEILVORRICHTUNG UND BÜRSTENSTOPFMASCHINE
(30) DE 2023 01 16 102023100859
(72) STEINEBRUNNER, Robert, 79674 Todtnau (DE)

A47B 47/02 **EN E-1786906** 2025 04 23 **4255253**
(86) IB21061069 2021 11 29 2021827425

(73) VD Invest SA, 1700 Fribourg, Route de Beaumont, 20 (CH)
(54) MODULARE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES KASTENFÖRMIGEN MODULS FÜR EIN MÖBEL, KASTENFÖRMIGES MODUL, MÖBEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULAREN EINHEIT
(30) IT 2020 12 04 202000029996
(72) VEZZONI, Massimo, 26010 Sergnano, Cremona (IT)

A47B 88/95 **DE E-1786907** 2025 04 23 **4241616**
(86) 2018 10 08 2023189472

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN EINER FRONTBLENDE AN EINER SCHUBLADE
(30) AT 2017 11 07 509322017
(72) MEUSBURGER, Marc, 6863 Egg (AT)
(72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard (AT)
(72) IRGANG, Markus, 6844 Altach (AT)

A47C 4/02 **DE E-1786908** 2025 04 23 **3908156**
(86) EP20050510 2020 01 10 2020700479

(73) Innotec Motion GmbH, 59558 Lippstadt, Hans-Sachs-Straße 8 (DE)
(54) SITZMÖBELCHASSIS
(30) DE 2019 01 10 202019100109 U
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rüthen, Kaunitzstraße 15 (DE)

A47C 4/54 **EN E-1786909** 2025 04 23 **4344582**
(86) 2023 07 07 2023184050

(73) Huai'an Xinxin Plastic Products Co., Ltd., Huai'an Jiangsu 223200, Boli Town Industrial Concentration Zone Huai'an District (CN)
(54) ABNEHMBARE AUFBLASBARE SOFA MIT MEHREREN LUFTHOHLRÄUMEN
(30) CN 2022 09 28 202211190802
(72) LI, Cheng, Shanghai (CN)

A47C 7/62 **EN E-1786910** 2025 04 23 **3979877**
(86) US20034922 2020 05 28 2020818764

(73) Pierce, Thomas, Atlanta, Georgia 30305, 742 Greenview Avenue NE (US)
(54) HYGIENISCHER KOPFSTÜTZENBEZUG UND KIT
(30) US 2019 06 04 201916430826
(30) US 2020 04 02 202016838783
(72) Pierce, Thomas, Atlanta, Georgia 30305, 742 Greenview Avenue NE (US)

A47C 7/74 **EN E-1786911** 2025 04 23 **4119007**
(86) JP21006619 2021 02 22 2021768227

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2020 03 13 2020043949
(72) TANABE, Hirotaka, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TATENOI, Hideaki, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASE, Tomoki, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHTA, Masahiro, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

A47G 19/18 **EN E-1786912** 2025 04 23 **4346515**
(86) IT22050133 2022 05 20 2022734375

(73) Pan Group S.r.l., 50012 Bagno a Ripoli, Via di Vacciano 6/N (IT)
(54) DOSIERVORRICHTUNG FÜR HALBFESTE ODER PASTÖSE NAHRUNGSMITTEL
(30) IT 2021 05 24 202100013391
(72) PAOLINI, Cristiano, 50025 Montespertoli (IT)

A47G 19/22 **EN E-1786913** 2025 04 23 **4243658**
(86) EP21081202 2021 11 10 2021810960

(73) Lea Sports Limited, Fleet Hampshire GU51 3BL, Suite 7, Fleet Offices 185 Fleet Road (GB)
(54) SPORTFLASCHE
(30) GB 2020 11 10 202017711
(72) JESSE, Warren, Fleet Hampshire GU51 3BL (GB)
(72) MILLER, Austen Charles, London Street Whitchurch Hampshire RG28 7LN (GB)
(72) PHILLIPS, Daniel, London Street Whitchurch Hampshire RG28 7LN (GB)

A47G 19/26 **DE E-1786914** 2025 04 23 **4236729**
(86) EP21078489 2021 10 14 2021797958

(73) BURY Sp. z o.o., 39-300 Mielec, Ul. Wojska Polskiego 4 (PL)
(54) ABDECKUNG, BEHÄLTER MIT ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ABDECKUNG
(30) DE 2020 11 02 102020128769
(72) BURY, Henryk, 32584 Löhne (DE)
(72) BURY, Andrzej, 39300 Mielec (PL)
(72) SUCHARZEWSKI, Wojciech, 28-221 Osiek (PL)

A47H 1/142 **EN E-1786915** 2025 04 23 **4197401**
(86) CN21127634 2021 10 29 2021810265

(73) Zhejiang Qiangwei Hardware Co., Ltd., Xiaoshan District Hangzhou Zhejiang 311217, No. 766, Xintangtou Village, Xinjie Street (CN)
(54) HALTERUNG
(72) XU, Jiaxiang, Hangzhou Zhejiang 311217 (CN)

A47J 27/21 **EN E-1786916** 2025 04 23 **4178399**
(86) GB21051764 2021 07 09 2021746116

(73) Strix (China) Limited, Guangzhou, 511358, 27 Xinhe North Road Zengcheng District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSGERÄTE
(30) GB 2020 07 10 202010684
(72) MOUGHTON, Colin Peter, Isle of Man IM9 5LQ (GB)
(72) DONLON, Stephen John, Isle of Man IM9 1TS (GB)
(72) KAY, Christopher, Douglas IM2 3LB (GB)
(72) HEWINS, Jacob Alexander John, Isle of Man IM4 1EJ (GB)

A47J 31/00 **EN E-1786917** 2025 04 23 **2967248**
(86) US14023747 2014 03 11 2014718823

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPLIKATION KAFFEEGESCHMACK
(30) US 2013 03 11 201361776619 P
(72) DAY, Neil M, Portola Valley, CA 94028, 99 Hillbrook Drive (US)

A47J 31/36 **EN E-1786918** 2025 04 23 **3718444**
(86) 2019 04 01 2019382234

(73) Azkoyen, S.A., 31350 Peralta Navarra, Avda. San Silvestre s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM BRÜHEN VON KAFFEE
(72) LOPEZ RUIZ, José, Maria, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) LUMBIER MOLERES, Luis, Maria, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) PASCAL MARTÍNEZ, Pedro, Javier, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) DE HITA HERNÁNDEZ, Emilio, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)

A47J 37/07 **EN E-1786919** 2025 04 23 **3892171**
(86) 2021 04 06 2021167042

(73) Dumenil, Malcolm Ralph, Kowloon, Flat A, 37/F, Harbour Pinnacle 8 Minden Avenue Tsim Sha Tsui (HK)
(54) KOCHGERÄT
(30) AU 2020 04 06 2020901078
(30) US 2020 05 10 202063022575 P
(30) AU 2020 05 15 2020901576
(30) US 2021 01 29 202117161897
(72) Dumenil, Malcolm Ralph, Kowloon, Flat A, 37/F, Harbour Pinnacle 8 Minden Avenue Tsim Sha Tsui (HK)

A47J 42/46 **EN E-1786920** 2025 04 23 **4356798**
(86) 2022 11 21 2022208471

(73) Chuang-Kang Machinery Technology Co., Ltd., New Taipei City 236, No. 128, Yazhou Rd. Tucheng Dist. (TW)
(54) KIPPHEBELSTRUKTUR FÜR HANDGEFÜHRTE KAFFEEMÜHLE
(30) TW 2022 10 17 111211290 U
(72) YEH, HSIANG-CHEN, New Taipei City (TW)

A47J 47/16 **EN E-1786921** 2025 04 23 **4356799**
(86) 2023 10 19 2023204605

(73) Caraway Home, Inc., New York, NY 10001, 147 W. 26th Street, 4th Floor (US)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR KULINARISCHEN BEHÄLTER
(30) US 2022 10 20 202263417985 P
(30) US 2023 10 16 202318487120
(72) JORDAN, Nathan, New York, NY 10001 (US)
(72) RECOR, Bret, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) YOUNG, Kenneth, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) GROSS, Benjamin, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) RANGALLA, Virosh, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) ANDREJCIC, Christoph, San Francisco, CA 94103 (US)

A47K 1/04 **EN E-1786922** 2025 04 23 **4385374**
(86) JP22040007 2022 10 26 2022924555

(73) Sanei Ltd., Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-0023, 12-29, Tamatsu 1-chome (JP)
(54) ABFLUSSEINHEIT
(72) NAKAJIMA, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 537-0023 (JP)

A47K 3/00 **EN E-1786923** 2025 04 23 **4342349**
(86) 2023 09 01 2023194838

(73) Group Nivelles NV, 3890 Gingelom, Ambachtsweg 14 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE AN EINER DUSCHWANNE
(30) BE 2022 09 21 202205754
(72) NIVELLES, Thibaut Geert Alda Lea Jules, 3800 Sint-Truiden (BE)

A47K 4/00 **EN E-1786924** 2025 04 23 **3965629**
(86) EP20063079 2020 05 11 2020739264

(73) Denton, Clive, 83640 Saint Zacharie, 600 chemin de la Julienne (FR)
(54) KOMBINATION AUS DUSCHE UND TOILETTE
(30) GB 2019 05 10 201906607
(72) Denton, Clive, 83640 Saint Zacharie, 600 chemin de la Julienne (FR)

A47K 5/12 **EN E-1786925** 2025 04 23 **3936018**
(86) 2016 03 04 2021180153

(73) Simplehuman LLC, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE VON SCHAUMSEIFE UND ABGABEVORRICHTUNG, DIE ZUR ABGABE VON SCHAUMSEIFE KONFIGURIERT IST
(30) US 2015 03 06 201562129684 P
(72) YANG, Frank, Torrance, CA 90502 (US)
(72) YEN, Kenneth, Torrance, CA 90502 (US)
(72) CHEN, Hon-Lun, Torrance, CA 90502 (US)
(72) SANDOR, Joseph, Torrance, CA 90502 (US)
(72) WOLBERT, David, Torrance, CA 90502 (US)
(72) COHEN, Guy, Torrance, CA 90502 (US)
(72) PIRSHAFIEY, Nasser, Torrance, CA 90502 (US)

A47K 5/12 **EN E-1786926** 2025 04 23 **4470436**
(86) 2024 05 31 2024382591

(73) Lande, S.A., 28906 Getafe (Madrid), C/ Fundidores, 63 Pol. Ind. Los Angeles (ES)
(54) SPENDER IN GEL- ODER CREMEFORM
(30) ES 2023 06 01 202330440
(30) ES 2024 05 21 202430932 U
(72) FERNANDEZ DÍEZ, Javier, 28906 Getafe (Madrid) (ES)

A47K 13/12 **EN E-1786927** 2025 04 23 **4005446**
(86) 2020 12 28 2020217435

(73) Zhongshan Meitu Plastic Ind. Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong 528400, Dache Industrial Area Nanlang Town (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN DEMONTAGE UND MONTAGE EINES TOILETTENSITZSCHARNIERS UND DEREN ANWENDUNG
(30) CN 2020 11 30 202011370577
(72) ZHOU, Wenhui, Zhongshan, Guangdong (CN)
(72) HUANG, Haojia, Zhongshan, Guangdong (CN)
(72) ZHANG, Hai, Zhongshan, Guangdong (CN)

A47L 7/04 **EN E-1786928** 2025 04 23 **4324374**
(86) 2022 08 17 2022190877

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HANDSTAUBSAUGER
(72) Osiniak, Mateusz, 36-050 Sokolów Malopolski (PL)
(72) Pluskwa, Karol, 35-021 Rzeszów (PL)

A47L 11/20 **EN E-1786929** 2025 04 23 **4094661**
(86) 2019 02 25 2022179888

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) EXTRAKTIONSREINIGER
(30) US 2018 03 05 201862638477 P
(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 15/00 **DE E-1786930** 2025 04 23 **4373378**
(86) EP22068856 2022 07 07 2022740878

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM SORPTIONSTROCKNUNGSSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES ENERGIESPAR-GESCHIRRSPÜLPROGRAMMS
(30) DE 2021 07 19 102021207644
(72) REITER, Andreas, 89435 Finningen (DE)
(72) STEINLE, Klaus, 86672 Thierhaupten (DE)

A47L 15/22 **EN E-1786931** 2025 04 23 **4292506**
(86) 2023 06 14 2023179341

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GESCHIRRBEHANDLUNGSGERÄT MIT EINER DREHARMANORDNUNG
(30) US 2022 06 15 202217840899
(72) TONDWAL, Akshay Sanjay, Benton Harbor 49022 (US)
(72) CZARNECKI, Philip James, Benton Harbor 49022 (US)

A47L 15/42 **DE E-1786932** 2025 04 23 **4103032**
(86) EP21051289 2021 01 21 2021701314

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2020 02 11 102020201709
(72) KUHN, Lukas, 80634 München, Burghausenerstraße 6 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1786933** 2025 04 23 **3987999**
(86) 2021 10 22 2021204245

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2020 10 22 20200137875
(72) PARK, Hyung Man, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Seungyoun, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Min Jae, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Kijoong, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngsoo, 08592 Seoul (KR)

A47L 15/48 **EN E-1786934** 2025 04 23 **3988001**
(86) 2021 10 22 2021204154

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KAPPE
(30) KR 2020 10 22 20200137869
(72) JEONG, Min Jae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jeongkon, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jeong In, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Kijoong, 08592 Seoul (KR)
(72) BAEK, In Woo, 08592 Seoul (KR)

A47L 15/48 **EN E-1786935** 2025 04 23 **3875018**
(86) 2021 02 25 2021159166

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LUFTFÜHRUNGSSYSTEM MIT ADSORBER, HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM LUFTFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTGERÄTES
(30) EP 2020 03 04 20382156
(72) Baños Chetyrkin, Daniel, 29009 Malaga, Calle de la Luz (ES)
(72) Dolado Bielsa, Pablo, 50730 El Burgo de Ebro, Zaragoza, C/ Salvador Dalí, 131. (Urb. Virgen de la Columna) (ES)
(72) Lopez Palacios, Carlos, 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza), Cortes de Aragon 4, Casa 5 (ES)
(72) Martinez Perez, Gerardo, 50015 Zaragoza, Margarita Nelken,4-4ª-4º (ES)
(72) Perez Andres, Alejandra, 50015 Zaragoza, Calle Almadieros del Roncal 12 (ES)

A47L 23/20 **EN E-1786936** 2025 04 23 **4018906**
(86) 2021 12 20 2021215815

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TROCKNUNGSGERÄT
(30) KR 2020 12 23 20200181803
(30) KR 2020 12 23 20200181804
(30) KR 2021 04 01 20210042884
(30) KR 2021 06 25 20210083321
(72) LEE, Jeong Uk, 08592 Seoul (KR)
(72) CHUN, Chan Ho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Chang Kyu, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Hye Yong, 08592 Seoul (KR)
(72) CHUN, Manho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Sora, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Do Hyun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taehee, 08592 Seoul (KR)

A47L 25/00 **DE E-1786937** 2025 04 23 **4008232**
(86) 2021 11 04 2021206443

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN VON BEKLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) DE 2020 12 01 102020215099
(72) Schreiner, Dominik, 36043 Fulda (DE)
(72) Wald, Andreas, 36160 Dipperz (DE)
(72) Lange, Matthias, 98693 Ilmenau (DE)

A61B 1/00 **EN E-1786938** 2025 04 23 **3177199**
(86) US15043940 2015 08 06 2015830457

(73) WM & DG, Inc., Deerfield, IL 60015, 1121 Lake Cook Rd., Suite M (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG
(30) US 2014 08 08 201414455470
(30) US 2015 07 14 201514798751
(72) MOLNAR, Robert W., Long Grove, IL 60047, 4732 Wellington Drive (US)

A61B 1/00 **FR E-1786939** 2025 04 23 **4362763**
(86) IB22055698 2022 06 20 2022738738

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN, ENDOSKOP UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2021 07 01 2107170
(72) BOSSY, Emmanuel, 38400 Saint-Martin-d'Hères (FR)
(72) CARAVACA AGUIRRE, Antonio Miguel, 38400 Saint-Martin-d'Hères (FR)

A61B 1/00 **EN E-1786940** 2025 04 23 **3943997**
(86) JP20000748 2020 01 10 2020773117

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(54) MEDIZINISCHES STEUERGERÄT UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSGERÄT
(30) JP 2019 03 19 2019051417
(72) MIKAMI, Takamasa, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC., 4-7-1, Koyasu-machi (JP)
(72) DEGUCHI, Tatsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC., 4-7-1, Koyasu-machi (JP)

A61B 1/045 **EN E-1786941** 2025 04 23 **4014831**
(86) JP19032134 2019 08 16 2019941927

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) PROZESSOR FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOPSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) KOSUGI, Kenta, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

A61B 3/08 **EN E-1786942** 2025 04 23 **3532892**
(86) IB16001705 2016 10 28 2016825546

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUGENPARAMETERS EINES BENUTZERS EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) MARIN, Gildas, 94227 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94227 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BARANTON, Konogan, 94227 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) FERMIGIER, Bruno, 94227 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BOUCHIER, Aude, 94227 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) SAHLER, Jean, 94227 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/10 **EN E-1786943** 2025 04 23 **3616601**
(86) JP18004192 2018 02 07 2018791207

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 26 2017087259
(72) ONJI, Hirokazu, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/113 **EN E-1786944** 2025 04 23 **4235258**
(86) 2018 03 21 2023171485

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER AUGENBEWEGUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM LICHTABTASTPROJEKTOR
(30) US 2017 03 21 201762474497 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, 33322 (US)
(72) WATSON, Mathew D., Plantation, 33322 (US)
(72) FRANK, Scott, Plantation, 33322 (US)
(72) MELVILLE, Charles David, Plantation, 33322 (US)

A61B 5/00 **EN E-1786945** 2025 04 23 **3813644**
(86) EP19066759 2019 06 25 2019734737

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN EINES SENSORS AM KÖRPER
(30) US 2018 06 28 201862691243 P
(72) VISWESWARA, Ashoka, Sathanur, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **FR E-1786946** 2025 04 23 **4093266**
(86) FR21050108 2021 01 21 2021705593

(73) Anatoscope, 34960 Montpellier, Rond Point du Président Benjamin Franklin CAP Omega (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER AUF EINEN KÖRPER AUSGEÜBTEN KRAFT UND ZUR CHARAKTERISIERUNG DER STEIFIGKEIT EINES KÖRPERS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 01 23 2000652
(72) FAURE, François, 38920 CROLLES, 35 rue Victor Hugo (FR)

A61B 5/00 **EN E-1786947** 2025 04 23 **3777670**
(86) JP19010384 2019 03 13 2019775809

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(73) Harada Electronics Industry Co., Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, 3-5, Miyanosawa 2-jo 5-chome, Nishi-ku, (JP)
(54) KOMBINATION AUS EINEM BIOELEKTRODEN-PAD UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER SIGNALE
(30) JP 2018 03 28 2018061754
(72) SANO, Yoshihiko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) HARADA, Masahide, Sapporo-shi, Hokkaido 063-0052, c/o HARADA ELECTRONICS INDUSTRY CO., LTD., 3-5, Miyanosawa 2-jo 5-chome, Nishi-ku (JP)

A61B 5/00 **DE E-1786948** 2025 04 23 **4338661**
(86) 2022 09 19 2022196279

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VAKUUMFOLIE ZUM SCANNEN EINER MUNDHÖHLE
(72) Lichtensteiger, Markus, 9462 Montlingen (CH)

A61B 5/00 **EN E-1786949** 2025 04 23 **3331430**
(86) US16045483 2016 08 04 2016833854

(73) Donald Rubenstein, M.D., Ph.D. Prisma Health - Upstate, Greenville, South Carolina 29605, Carolina Cardiology Consultants - EP Services 1005 Grove Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KARTIERUNG VON HERZARRHYTHMIEN
(30) US 2015 08 06 201562201874 P
(72) RUBENSTEIN, Donald S., Greenville, South Carolina 29605, 712 Grove Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1786950** 2025 04 23 **3313273**
(86) US16038723 2016 06 22 2016815201

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LOKALISIERTE VERARBEITUNG VON KARTEN DER QUANTITATIVEN SUSZEPTIBILITÄT IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2015 06 24 201562183802 P
(30) US 2015 10 01 201562235709 P
(72) KOCH, Kevin, Wauwattosa, WI 53226, 8703 Jackson Park Blvd. (US)
(72) ANDERSON, Casey, Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Rd. (US)

A61B 5/00 **EN E-1786951** 2025 04 23 **3115916**
(86) 2015 07 06 2015306104

(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATENSEQUENZEN EINSCHLIESSLICH FILTRIERUNG
(72) DALLA BELLA, Simone, 34830 Clapiers, 4 Placette du Pioch de Cabries (FR)
(72) KOTZ, Sonja, 04155 Leipzig, Ulrichstrasse 6 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1786952** 2025 04 23 **3829417**
(86) EP19069459 2019 07 19 2019745072

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANLEITUNG EINES FÜR DIE INTRAVASKULÄRE BILDGEBUNG SPEZIFISCHEN ARBEITSABLAUFS SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 07 30 201862712009 P
(72) RAJGURU, Nikhil, Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) COHEN, Asher, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Sara, Rose, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAO, Pei-Yin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1786953** 2025 04 23 **4041154**
(86) EP20077464 2020 10 01 2020786500

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SENSORGESTEUERTES UNTERDRUCK-WUNDÜBERWACHUNGSGERÄT MIT TINTEN UNTERSCHIEDLICHER IMPEDANZ
(30) GB 2019 10 07 201914443
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61B 5/01 **EN E-1786954** 2025 04 23 **3346913**
(86) US16053566 2016 09 23 2016849804

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERANORDNUNG MIT ÜBERWACHUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2015 09 25 201562233184 P
(72) OFEK, Gidon, Salt Lake City, UT 84109, 2649 East 3210 South (US)
(72) ALLEN, Blake, Erda, UT 84074, 1815 North Spring Meadow Drive (US)
(72) MCFARLAND, Todd P., Herriman, UT 84095, 14512 S. Cobblefield Circle (US)
(72) FRANCIS, Samuel A., Salt Lake City, UT 84102, 613 South 800 East (US)
(72) HAMATAKE, Bret, Grantsville, UT 84029, 434 Triple Crown Way (US)

A61B 5/02 **EN E-1786955** 2025 04 23 **3440993**
(86) JP17012083 2017 03 24 2017778987

(73) KYOCERA Corporation, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SCHÄTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 04 08 2016077938
(72) AJIMA Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

A61B 5/02 **FR E-1786956** 2025 04 23 **4280943**
(86) EP22050369 2022 01 11 2022700593

(73) Electroducer, 38000 Grenoble, 93 cours Berriat (FR)
(54) KORONARDIAGNOSTIKEINRICHTUNG MIT DRAHTFÜHRUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERZSTIMULATION UND MESSUNG DER KORONARFLUSSRESERVE
(30) FR 2021 01 19 2100508
(72) FAURIE, Benjamin, 38000 Grenoble (FR)

A61B 5/0205 **EN E-1786957** 2025 04 23 **4493049**
(86) EP24057359 2024 03 20 2024714159

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) EP 2023 03 24 23164059
(72) SCHIPPER, Alphonsus Tarcisius Jozef Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN SLOUN, Ruud Johannes Gerardus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OVEREEM, Sebastiaan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/021 **EN E-1786958** 2025 04 23 **4301215**
(86) EP22054923 2022 02 28 2022708152

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANALYSE EINES PULSWELLENSIGNALS ZUR BESTIMMUNG DER ANZEIGE EINES BLUTDRUCKS UND/ODER EINER BLUTDRUCKÄNDERUNG
(30) EP 2021 03 03 21160541
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/024 **EN E-1786959** 2025 04 23 **4103050**
(86) US21017194 2021 02 09 2021708893

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) REGELUNG DER OPTISCHEN LEISTUNG IN EINEM SENSOR UNTER VERWENDUNG EINES FARADAY-KÄFIGS
(30) US 2020 02 10 202016785728
(72) REUSTLE, Linden A., Boulder, Colorado 80301, 6135 Gunbarrel Ave. (US)
(72) HAYMAN, Sarah L., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Dr., A36 (US)
(72) DOVE, Jacob, Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Dr., A36 (US)
(72) FLEISCHER, Shai, Boulder, Colorado 80301, 59 Longbow Dr., A36 (US)
(72) MOODY, Derek L., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Dr., A36 (US)

A61B 5/026 **EN E-1786960** 2025 04 23 **3682799**
(86) 2019 12 31 2019220231

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) OKKLUSIONSDETEKTION MITTELS FLUIDVERDÜNNUNG
(30) US 2018 12 31 201862786957 P
(30) US 2018 12 31 201862786997 P
(30) US 2019 12 19 201916720514
(72) ADAWI, Eid, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) LEVY, Nakdimon Nissim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ROM, Iyar, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/06 **EN E-1786961** 2025 04 23 **3883464**
(86) GB20050036 2020 01 08 2020706012

(73) Vascutek Limited, Renfrewshire PA4 9RR, Newmains Avenue Inchinnan (GB)
(54) INTEGRIERTE BILDGEBUNGS- UND MEDIZINPRODUKTFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 08 201900264
(30) GB 2019 08 06 201911259
(72) RUMBLES, Robert, Crosslee Renfrewshire PA6 7BW, 4 Brierie Hill Grove (GB)
(72) CHOWDHURY, Aliah, Glasgow G12 8JR, 37 Glasgow Street (GB)

A61B 5/06 **EN E-1786962** 2025 04 23 **2800511**
(86) US13020461 2013 01 07 2013733558

(73) The Florida International University Board of Trustees, Miami, FL 33199, University Park, PC 511 (US)
(54) OPTISCHER NAHINFRAROT (NIR)-SCANNER
(30) US 2012 01 06 201261583730 P
(30) US 2012 05 22 201261650296 P
(72) GODAVARTY, Anuradha, Miami, FL 33194, 872 Sw 154 Path (US)
(72) JUNG, Youngjin, Miami, FL 33172, 9561 Fountainbleau Blvd. Apt. 217 (US)
(72) GONZALEZ, Jean, Miami, FL 33144, 8240 SW 10th Street (US)

A61B 5/08 **EN E-1786963** 2025 04 23 **4342379**
(86) 2017 12 22 2024157065

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER LARYNGEALEN UND VAGUSNERVINTEGRITÄT BEI PATIENTEN UNTER ALLGEMEINER ANÄSTHESIE
(30) US 2016 12 23 201662438862 P
(30) US 2017 08 31 201762552755 P
(72) SINCLAIR, Catherine F., New York, NY 10029 (US)
(72) ULKATAN, Sedat, New York, NY 10029 (US)
(72) TELLEZ GARBAYO, Maria Jose, New York, NY 10029 (US)

A61B 5/107 **EN E-1786964** 2025 04 23 **4027877**
(86) GB20052160 2020 09 09 2020772375

(73) John Florence Limited, Haywards Heath West Sussex RH16 1PH, 70 Penland Road (GB)
(73) The University of Sussex, Brighton BN1 9RH, Sussex House Falmer (GB)
(54) HERSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN ORTHESEN
(30) GB 2019 09 10 201913032
(72) PORTER, Stephen, Sussex RH16 1PH, John Florence Limited 70 Penland Road Haywards Heath West (GB)
(72) MUNZENRIEDER, Niko, Sussex BN1 9QF, The University of Sussex Falmer House Falmer, Brighton East (GB)
(72) ROGGEN, Daniel, Sussex BN1 9QF, The University of Sussex Falmer House Falmer, Brighton East (GB)
(72) LUGODA, Don Pasindu Vijai, Sussex BN1 9QF, The University of Sussex Falmer House Falmer, Brighton East (GB)
(72) GARCIA-GARCIA, Leonardo, Sussex BN1 9QF, The University of Sussex Falmer House Falmer, Brighton East (GB)
(72) COSTA, Julio, Sussex BN1 9QF, The University of Sussex Falmer House Falmer, Brighton East (GB)

A61B 5/11 **EN E-1786965** 2025 04 23 **4335366**
(86) 2023 08 28 2023193656

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) LAUFANALYSESYSTEM UND LAUFANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2022 09 07 2022142548
(72) KO, Yuki, Hyogo, 6508555 (JP)
(72) HIRAKAWA, Nao, Hyogo, 6508555 (JP)
(72) NOMURA, Yasuhiro, Hyogo, 6508555 (JP)
(72) NAKAYAMA, Kazunaga, Hyogo, 6508555 (JP)

A61B 5/11 **EN E-1786966** 2025 04 23 **4087475**
(86) US21012723 2021 01 08 2021738734

(73) NUXCEL2, LLC, Reno, NV 89511, 5470 Kietzke Lane, Suite 300 PMB 209 (US)
(54) SYSTEME ZUR STIMULATION VON KRANIELLEN NERVEN
(30) US 2020 01 10 202062959617 P
(72) ELLIOTT, Lynn, Maple Grove, MN 55311, 9982 Troy Ln N (US)
(72) MASSON JR., Stephen C., Raleigh, NC 27615-4906, 8036 Brandyapple Drive (US)

A61B 5/117 **EN E-1786967** 2025 04 23 **3973869**
(86) 2013 01 14 2021202261

(73) Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, Avenida Rovisco Pais (PT)
(73) Instituto De Telecomunicações, 1049-001 Lisboa, Torre Norte Av. Rovisco Pais (PT)
(73) Instituto Superior de Engenharia de Lisboa, 1959-007 Lisboa, Rua Conselheiro Emídio Navaarro 1 (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KONTINUIERLICHE BIOMETRISCHE ERKENNUNG AUF BASIS ELEKTROKARDIOGRAPHISCHER SIGNALE
(30) PT 2012 01 19 2012106102
(72) SILVA, Hugo Humberto Plácido da, P-1750-240 Lisboa (PT)
(72) LOURENÇO, André Ribeiro, P-2675-613 Odivelas (PT)
(72) FRED, Ana Luísa Nobre, P-1300-376 Lisboa (PT)

A61B 5/12 **EN E-1786968** 2025 04 23 **4295766**
(86) 2023 06 21 2023180614

(73) Interacoustics A/S, 5500 Middelfart, Audiometer Alle 1 (DK)
(54) LUFTPUMPENANORDNUNG FÜR EIN AKUSTISCHES MESSGERÄT
(30) EP 2022 06 23 22180714
(72) NØRGAARD, Kren Monrad, 5500 Middelfart (DK)
(72) SJURSEN, Jonas, 5500 Middelfart (DK)

A61B 5/145 **EN E-1786969** 2025 04 23 **4098192**
(86) KR21003225 2021 03 16 2021789098

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MESSEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) KR 2020 04 13 20200044830
(72) KANG, Young Jea, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, David, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, In Seok, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Suk Joon, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/16 **EN E-1786970** 2025 04 23 **4258993**
(86) EP21084817 2021 12 08 2021823911

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(73) Karel de Grote Hogeschool, 2018 Antwerpen, Brusselstraat 45 (BE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG RÄUMLICHER AUFMERKSAMKEIT
(30) EP 2020 12 09 20212871
(72) SAEYS, Wim, 2570 Duffel (BE)
(72) TRUIJEN, Steven, 2980 Zoersel (BE)
(72) DE BOI, Ivan, 2840 Rumst (BE)

A61B 5/20 **EN E-1786971** 2025 04 23 **4054418**
(86) GB20052804 2020 11 05 2020804641

(73) Heaviside Ltd, Torquay TQ2 7ED, 17 Shiphay Avenue (GB)
(54) DRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 11 06 201916125
(72) KIROLLOS, Benjamin William Mounir, Torquay TQ2 7ED, c/o Heaviside Ltd 17 Shiphay Avenue (GB)
(72) SRIDHAR, Vikram, Torquay TQ2 7ED, c/o Heaviside Ltd 17 Shiphay Avenue (GB)

A61B 5/287 **EN E-1786972** 2025 04 23 **4041380**
(86) US20053474 2020 09 30 2020792857

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) SYSTEME ZUM KONFIGURIEREN VON HERZTHERAPIE
(30) US 2019 10 09 201962913017 P
(30) US 2020 09 24 202017031189
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/287 **EN E-1786973** 2025 04 23 **4331516**
(86) 2021 04 16 2023209531

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FLEXIBLE ANORDNUNG MIT DOPPELSEITIGER ELEKTRODENANORDNUNG UND BEWÄSSERUNG
(30) US 2020 04 17 202016852165
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine (US)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam (IL)

A61B 5/316 **EN E-1786974** 2025 04 23 **3937770**
(86) GB20050576 2020 03 10 2020711300

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENNACHFÜHRUNG EINES SCHWINGUNGSSIGNALS
(30) GB 2019 03 12 201903363
(72) MCNAMARA, Colin Gerard, Oxford Oxfordshire OX1 3TH, MRC Brain Network Dynamics Unit University of Oxford Mansfield Road (GB)
(72) SHAROTT, Andrew David, Oxford Oxfordshire OX1 3TH, MRC Brain Network Dynamics Unit University of Oxford Mansfield Road (GB)

A61B 5/366 **EN E-1786975** 2025 04 23 **3758593**
(86) US19019347 2019 02 25 2019710228

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ABBILDUNG VON ELEKTRISCHER AKTIVITÄT AUF EINEM MODELLHERZEN
(30) US 2018 02 27 201815906822
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BLAUER, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/375 **EN E-1786976** 2025 04 23 **3181043**
(86) 2015 12 18 2015201389

(73) Cyrebro Neurosignals, 75010 Paris, 28 rue des Petits Hôtels (FR)
(54) AUTOMATISIERTE SCHWELLE FÜR UNÜBERWACHTE NERVENRÜCKKOPPLUNGSSITZUNGEN
(72) MAYAUD, Louis, 75020 Paris, 10 rue du Jourdain (FR)
(72) PRAT, Marie, 78600 Le Mesnil Le Roi, 11 rue du Repos (FR)

A61B 6/00 **EN E-1786977** 2025 04 23 **3829440**
(86) EP19070747 2019 08 01 2019748535

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND METHODE ZUR ERZEUGUNG VON RÖNTGENBILDGEBUNGSDATEN
(30) EP 2018 08 01 18186798
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1786978** 2025 04 23 **3692917**
(86) KR18012343 2018 10 18 2018868847

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Seoul 08505, 8th Floor World Meridian 2 cha 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER BILDVERGRÖSSERUNG
(30) KR 2017 10 18 20170135275
(72) KIM, Hye Ra, Incheon 22129, 202 7 Seokjeong-ro 434beon-gil Nam-gu (KR)

A61B 6/00 **EN E-1786979** 2025 04 23 **4074260**
(86) 2022 04 07 2022167233

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MOBILES RÖNTGENGERÄT MIT RICHTFUNKANTENNE
(30) JP 2021 04 15 2021069372
(72) IMAMURA, Ryo, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeyasu, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1786980** 2025 04 23 **4391915**
(86) CN22114507 2022 08 24 2022765401

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 201318 Shanghai, 278, Zhouzhu Road Pudong New District (CN)
(54) KORREKTURVERFAHREN FÜR DURCH EIN KEILFILTER VERURSACHTES STREUSIGNAL UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 30 202111162044
(72) ZHANG, Guoqing, Shanghai 201315 (CN)
(72) WANG, Yang, Shanghai 200127 (CN)
(72) CHEN, Wenhao, Shanghai 200010 (CN)
(72) LI, Taotao, Shanghai 201315 (CN)
(72) TIAN, Yi, Shanghai 200126 (CN)

A61B 6/02 **EN E-1786981** 2025 04 23 **4101389**
(86) 2019 02 07 2022188667

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KATHETERDETEKTION IN FLUOROSKOPIEBILDERN UND AKTUALISIERUNG DER ANGEZEIGTEN POSITION DES KATHETERS
(30) US 2018 02 08 201862627911 P
(30) US 2019 01 28 201916259731
(72) BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya (IL)
(72) BARAK, Ron, 6920024 Tel Aviv (IL)
(72) WEINGARTEN, Oren P., 4672559 Herzliya (IL)

A61B 6/02 **EN E-1786982** 2025 04 23 **4252662**
(86) 2023 03 15 2023162022

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) KORREKTUR DER INTRASCAN-BRENNPUNKTVERSCHIEBUNG
(30) US 2022 04 01 202217657692
(72) BOUDRY, John M, Waukesha, 53188 (US)
(72) LEMMINGER, Ryan J, Milwaukee, 53219 (US)
(72) COHEN, Adam Israel, Waukesha, 53188 (US)
(72) LARROUX, Jean-Francois, 78533 Buc (FR)

A61B 6/03 **EN E-1786983** 2025 04 23 **4044930**
(86) EP20078680 2020 10 13 2020793591

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PERFUSIONSANGIOGRAPHIE IN KOMBINATION MIT PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE-BILDGEBUNG ZUR BEURTEILUNG PERIPHERER GEFÄSSERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 10 14 19202888
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) IZAMIS, Maria-Louisa, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHAN, Caifeng, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1786984** 2025 04 23 **3711671**
(86) 2014 03 14 2020174005

(73) Mobius Imaging, LLC, Ayer, MA 01432, 323 West Main Street (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201361800007 P
(72) GREGERSON, Eugene, Bolton, MA 01740, 95 Kettle Hole Road (US)
(72) STANTON, Russell, Lunenberg, MA 01462, 745 Page Street (US)
(72) SEBRING, Paul, Townsend, MA 01469, 20 School Street (US)
(72) CONNOR, Michael, Dunstable, MA 01827, 422 River Street (US)
(72) POWELL, Robert, Bolton, MA 01740, 100 Nashaway Road (US)

A61B 6/40 **EN E-1786985** 2025 04 23 **4231917**
(86) US21056664 2021 10 26 2021810839

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINER PERSON
(30) US 2020 10 26 202017080423
(72) HELM, Patrick, Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) NAM, Seunghoon, Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) SHI, Shuanghe, Littleton, Massachusetts 01460 (US)

A61B 7/00 **EN E-1786986** 2025 04 23 **3840654**
(86) US19047009 2019 08 19 2019770214

(73) Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA 19107, Innovation Pillar 901 Walnut Street, 11th Floor (US)
(73) RTM Vital Signs LLC, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 439 Dreshertown Road (US)
(54) AKUSTIKSENSOR UND BELÜFTUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 20 201862719918 P
(30) US 2019 06 06 201962857963 P
(72) JOSEPH, Jeffrey, Penn Valley, Pennsylvania 19072, 1335 June Lane (US)
(72) HELMOND, Noud Van, Philadelphia, Pennsylvania 19106, 51 N. 3rd Street, Apt. 1 (US)
(72) TORJMAN, Marc, South Hampton, Pennsylvania 18966, 1120 Deer Run Court (US)
(72) DEVINE, Denise, Media, Pennsylvania 19063, 59 Shady Hill Road (US)
(72) DICCIANI, Nance K, Fort Washington, Pennsylvania 19034, RTM Vital Signs, LLC 439 Dreshertown Road (US)

A61B 7/04 **EN E-1786987** 2025 04 23 **3701872**
(86) CN18111226 2018 10 22 2018869152

(73) Shanzhi Medical Technology (Hangzhou) Co., Ltd., Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, Room 201-2, Building No. 1 1818-2 West Wenyi Road, Yuhang Street (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PHYSIOLOGISCHEM SCHALL
(30) CN 2017 10 22 201721361279 U
(30) CN 2017 10 22 201710989110
(30) CN 2017 10 22 201721361294 U
(30) CN 2017 10 22 201721361292 U
(30) CN 2017 10 22 201721361304 U
(30) CN 2017 10 22 201710989118
(30) CN 2017 10 22 201721361278 U
(30) CN 2017 10 22 201710989117
(30) CN 2017 10 22 201721361311 U
(30) CN 2017 10 22 201721361305 U
(30) CN 2017 10 22 201710989100
(30) CN 2017 10 22 201721361298 U
(30) CN 2017 10 22 201710989111
(30) CN 2017 10 22 201721395601 U
(72) BIAN, Junjie, Hangzhou Zhejiang 311100, Room 201-2 Building 1 1818-2 West Wenyi Road Yuhang Street Yuhang District (CN)
(72) ZOU, Wenchu, Hangzhou Zhejiang 311100, Room 201-2 Building 1 1818-2 West Wenyi Road Yuhang Street Yuhang District (CN)
(72) ZOU, Xuhui, Hangzhou Zhejiang 311100, Room 201-2 Building 1 1818-2 West Wenyi Road Yuhang Street Yuhang District (CN)

A61B 8/08 **EN E-1786988** 2025 04 23 **4258999**
(86) EP21085202 2021 12 10 2021819529

(73) Robeaute, 75002 Paris, 9 Boulevard Montmartre (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) MICRO-APPARAT-VERFOLGUNGS- UND -BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 12 11 20306554
(72) FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris (FR)
(72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris (FR)
(72) HALIYO, Sinan, 75006 Paris (FR)
(72) RÉGNIER, Stéphane, 75006 Paris (FR)
(72) ZARADER, Pierre, 75002 Paris (FR)
(72) COUTURE, Olivier, 75016 Paris (FR)
(72) COUDERT, Antoine, 75016 Paris (FR)

A61B 8/14 **EN E-1786989** 2025 04 23 **3681406**
(86) US18050943 2018 09 13 2018855671

(73) Orchard Ultrasound Innovation LLC, Stamford, CT 06901, 201 Tresser Boulevard Suite 300 (US)
(54) MEDIZINPRODUKT MIT CMUT-ARRAY UND FESTKÖRPERKÜHLUNG
(30) US 2017 09 13 201762558200 P
(30) US 2018 04 09 201862654765 P
(30) US 2018 09 07 201862728616 P
(72) ERGÜN, Arif Sanli, 06170 Ankara, Koru Mah. 606. Sokak Yesilkent Sitesi No 63 Cayyolu (TR)
(72) KHOURY, Andre, Purchase, New York 10577, 21 Orchard Drive (US)
(72) KHURI-YAKUB, Butrus T., Palo Alto, California 94306, 4151 Donald Drive (US)
(72) IRWIN, John N., III, Greenwich, Connecticut 06831, 58 Cliffdale Road (US)

A61B 8/14 **EN E-1786990** 2025 04 23 **3801284**
(86) US19035019 2019 05 31 2019732811

(73) Faction Imaging Inc., New York, NY 10014, 413 West 14th Street Suite 200 (US)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ARRAYS
(30) US 2018 05 31 201862678868 P
(30) US 2018 05 31 201862678854 P
(30) US 2018 05 31 201862678885 P
(72) MCGRATH, Matthew, New York, NY 10069, 400 West 63rd Street, Apt. 2202 (US)
(72) DEWHIRST, Evan, Alexander, San Francisco, CA 94110, 44B Lundy's ln (US)

A61B 17/00 **EN E-1786991** 2025 04 23 **3691541**
(86) IB18052064 2018 03 27 2018718216

(73) Corcym S.r.l., 20141 Milano (MI), Via Giovanni Spadolini 7 Centro Leoni (IT)
(54) BIEGBARE CHIRURGISCHE HERZINSTRUMENTE
(30) US 2017 10 07 201762569509 P
(72) CARLINO, Felice Giuseppe, 10031 Borgomasino (TO), Via Guglielmo Marconi 7 (IT)
(72) ACHILUZZI, Monica Francesca, 10034 Chivasso (TO), Via Settimo 7/C (IT)

A61B 17/00 **DE E-1786992** 2025 04 23 **4049593**
(86) 2021 02 26 2021159686

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) BERGEEINRICHTUNG ZUM BERGEN VON GEWEBE
(72) Schnitzler, Uwe, 72074 Tübingen (DE)
(72) Enderle, Markus, 72070 Tübingen (DE)

A61B 17/00 **EN E-1786993** 2025 04 23 **4404850**
(86) US22043675 2022 09 15 2022786629

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) AUTOMATISIERTER FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT TREIBER UND EINWEGSONDE
(30) IN 2021 09 20 202141042483
(72) APORVA, Raj MR, Bangalore, Karnataka 560048 (IN)

A61B 17/00 **EN E-1786994** 2025 04 23 **3934542**
(86) EP20055975 2020 03 06 2020707463

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, Magistratsvägen 16, Box 10101 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES THROMBINAKTIVIERTEN FIBRINVERSIEGELERS
(30) EP 2019 03 06 19161051
(72) SWARTJES, Jan, 72072 Tübingen, Bismarckstr. 68 (DE)
(72) VOTTELER, Stefanie, 72768 Reutlingen, Rheinstraße 7 (DE)
(72) STORR, Markus, 70794 Filderstadt, Achterwaldstr. 28 (DE)
(72) KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, Im Hätzgert 88 (DE)

A61B 17/00 **EN E-1786995** 2025 04 23 **3614930**
(86) US17030247 2017 04 28 2017907962

(73) Aurastem LLC, Plano, TX 75024, 8400 Belleview Drive, Ste. 125 (US)
(54) MIKRO-LIPO-NADELVORRICHTUNGEN
(72) CONLAN, Bradford A., Solana Beach, California 92075, 341 North Sierra Avenue (US)
(72) FORNACE, Lucas, Encinitas, California 92024, 359 Via Andalusia (US)

A61B 17/03 **EN E-1786996** 2025 04 23 **4236815**
(86) US20059742 2020 11 09 2020960189

(73) CYNDRX, LLC, Brentwood, TN 37027, 205 Powell Place (US)
(54) GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 30 202063108154 P
(72) SHIPP, John I., Jacksonville, Florida 32257 (US)
(72) LAWSON, JR., Denny W, Republic, Missouri 32257 (US)

A61B 17/04 **EN E-1786997** 2025 04 23 **3434196**
(86) 2018 07 26 2018185841

(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) KNOTENLOSEN WUNDNAHTVERANKERUNG MIT ZWEI AHLENSCHÄFTEN
(30) US 2017 07 27 201715661901
(72) GUSTAFSON, Adam, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) GABRIEL, Stefan, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1786998** 2025 04 23 **3965662**
(86) US20032168 2020 05 08 2020728634

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) KONTINUIERLICHER GEWEBEANKER UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 05 09 201962845666 P
(30) US 2020 01 24 202062965595 P
(72) YOUNG, Patrick S., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1786999** 2025 04 23 **3972498**
(86) US20036947 2020 06 10 2020823023

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES NAHTFADENS
(30) US 2019 06 10 201962859446 P
(72) SAUER, Jude, S. M.D., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)

A61B 17/06 **EN E-1787000** 2025 04 23 **3922189**
(86) 2020 06 08 2020178675

(73) Suturion AB, 223 63 Lund, Scheeletorget 14 (SE)
(54) CRIMPVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) Börner, Gabriel, 256 54 Ramlösa (SE)
(72) Reimhagen, Eskil, 213 63 Malmö (SE)
(72) Skoglund, Mikael, 241 74 Stehag (SE)
(72) Norenstam, Rickard, 246 32 Löddeköpinge (SE)

A61B 17/072 **EN E-1787001** 2025 04 23 **3777709**
(86) 2015 09 01 2020177700

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(54) KLAMMERKASSETTE
(30) US 2014 09 02 201414474952
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) VENDELY, Michael J., Lebanon, OH 45036, 1505 Shaker Run Boulevard (US)
(72) HARRIS, Jason, Lebanon, OH 45036, 5435 Hamilton Road (US)
(72) DUNKI-JACOBS, Adam, Cincinnati, OH 45212, 6191 Tulan Road (US)
(72) SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, OH 45249, 11919 Snider Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1787002** 2025 04 23 **4099918**
(86) US21016240 2021 02 02 2021708477

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) GELENKVERRIEGELUNGSMECHANISMEN FÜR ENDEFFEKTOREN
(30) US 2020 02 04 202062969738 P
(72) DEUEL, Christopher, R., Melrose, MA 02176, 34 Orient Avenue (US)

A61B 17/15 **EN E-1787003** 2025 04 23 **4312820**
(86) US22020589 2022 03 16 2022714705

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) INSTRUMENTE UND SYSTEME MIT EINER HUMERUSSCHNITTFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINEN ORTHOPÄDISCHEN SCHULTERERSATZ
(30) US 2021 03 25 202163165963 P
(72) DYE, JR., Donald W., Warsaw, Indiana 46582 (US)
(72) KAY, Michael A., Peru, Indiana 46970 (US)
(72) KOVACS, Michael Francis, Winona Lake, Indiana 46590 (US)

A61B 17/16 **EN E-1787004** 2025 04 23 **3277203**
(86) US16023349 2016 03 21 2016714680

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) CHIRURGISCHES FRÄSWERKZEUG MIT LOKALEN HILFSSPIRALNUTEN
(30) US 2015 03 31 201514674002
(72) KULAS, John W., Euless, Texas 76040-4703, 309 Maloney Ct. (US)
(72) STEARNS, Donald E., Haltom City, Texas 76137, 4200 Northern Cross Blvd. 13107 (US)

A61B 17/16 **EN E-1787005** 2025 04 23 **3579764**
(86) US18017615 2018 02 09 2018708004

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) SYSTEM UM EINEN DRAHT MIT EINEM TREIBERVORRICHTUNG ANZUTREIBEN
(30) US 2017 02 10 201762457556 P
(72) MAHAFFEY, Mark, New Philadelphia Ohio 44663, 1044 Darrell Drive NE (US)

A61B 17/17 **EN E-1787006** 2025 04 23 **4248916**
(86) 2021 03 10 2023190476

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE SPRUNGGELENKFÜHRUNGSSYSTEME
(30) US 2020 03 11 202062987929 P
(72) SELLMAN, Ryan, Carlisle, 17015 (US)
(72) BARRY, David, New York, 10024 (US)

A61B 17/22 **EN E-1787007** 2025 04 23 **4085851**
(86) 2022 03 22 2022163436

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ASPIRATIONSKATHETER MIT MECHANISCHEM SCHNEIDER
(30) US 2021 05 05 202117308830
(72) Jalgaonkar, Ujwal, Irvine, 92617 (US)
(72) Pulugurtha, Syamala Rani, Irvine, 92617 (US)

A61B 17/22 **EN E-1787008** 2025 04 23 **3970641**
(86) 2021 09 06 2021195117

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) ENDOSKOPIESPITZENVERLÄNGERER
(30) US 2020 09 17 202063079807 P
(72) Shelton, Kurt G., Bedford MA 01730 (US)
(72) Bareau, Jane, Needham MA 02492 (US)
(72) Lamser, Dennis G., Marlborough MA 01752 (US)
(72) Patel, Mayur K., Framingham MA 01701 (US)
(72) McLaughlin, Anne G., Exeter NH 03833 (US)
(72) Talbot, Brian M., Southborough MA 01772 (US)

A61B 17/221 **EN E-1787009** 2025 04 23 **4209185**
(86) 2020 12 04 2023152635

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ELEKTRISCH VERSTÄRKTE ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
(30) US 2019 12 12 201916711858
(30) US 2019 12 12 201916711862
(72) NGUYEN, Hoai, Westminster, California 92683 (US)
(72) NGUYEN, Dinh, Garden Grove, California 92844 (US)
(72) GIRHAR, Gaurav, Ladera Ranch, California 92694 (US)

A61B 17/225 **EN E-1787010** 2025 04 23 **4226875**
(86) 2022 02 09 2022155808

(73) Storz Medical AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT EINER QUELLE, DIE SICH SELBST AUF EINE RÖNTGENVORRICHTUNG AUSRICHTET
(72) Storz, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) Marlinghaus, Ernst, 8598 Bottighofen (CH)
(72) Kühl, Arvid, 8274 Tägerwilen (CH)

A61B 17/225 **EN E-1787011** 2025 04 23 **4226876**
(86) 2022 02 09 2022155812

(73) Storz Medical AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER AKUSTISCHER KOPPLUNG
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) MARLINGHAUS, Ernst, 8598 Bottighofen (CH)
(72) GÖRNER, Georg, 8597 Landschlacht (CH)

A61B 17/28 **EN E-1787012** 2025 04 23 **4333736**
(86) IB22053815 2022 04 25 2022721485

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLINSTRUMENTE ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG IN DER KIEFERAUSKLEIDUNG
(30) US 2021 05 03 202163183255 P
(72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) NETZEL, Kenneth E., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) MALANG, Keith W., Longmont, Colorado 80301 (US)
(72) CROFT, Richard L., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 17/285 **EN E-1787013** 2025 04 23 **3420980**
(86) 2017 12 21 2017209476

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG VON STEUERSCHALTUNGEN FÜR EINE UNABHÄNGIGE ENERGIEVERSORGUNG ÜBER SEGMENTIERTE ABSCHNITTE
(30) US 2017 06 28 201715636144
(72) YATES, David C, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffery D, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/29 **EN E-1787014** 2025 04 23 **3845164**
(86) 2020 12 29 2020217663

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ARTIKULIERBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885820
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah W., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1787015** 2025 04 23 **3310274**
(86) US16035969 2016 06 06 2016730168

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE ULTRASCHALLKLINGE ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTEN
(30) US 2015 06 17 201514742504
(72) GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MARCOTTE, Amy L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WEED, III, John A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1787016** 2025 04 23 **4192369**
(86) IL21050931 2021 08 01 2021762814

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)
(54) CHIRURGISCHES REINIGUNGSWERKZEUG UND SYSTEM
(30) US 2020 08 04 202016984490
(72) LEVY, Arik, 3079567 Caesarea (IL)
(72) ZEHAVI, Eli, 3079567 Caesarea (IL)

A61B 17/32 **EN E-1787017** 2025 04 23 **3508147**
(86) CN17097689 2017 08 16 2017845220

(73) Jiangsu SMTP Technology Co., Ltd., Zhangjiagang, Jiangsu 215634, Floor 1, Floor 4, Building A Zhangjiagang Free Trade Zone Emerging Industry Nurturing Hub (CN)
(54) BOHRSPITZE FÜR ULTRASCHALLOSTEOTOMINSTRUMENT
(30) CN 2016 08 31 201621022534 U
(72) SUN, Xianze, Zhangjiagang Jiangsu 215634, Floor 1 Floor 4 Building A Zhangjiagang Free Trade Zone Emerging Industry Nurturing Hub Zhangjiagang (CN)
(72) ZHAN, Songtao, Zhangjiagang Jiangsu 215634, Floor 1 Floor 4 Building A Zhangjiagang Free Trade Zone Emerging Industry Nurturing Hub Zhangjiagang (CN)
(72) FENG, Zhen, Zhangjiagang Jiangsu 215634, Floor 1 Floor 4 Building A Zhangjiagang Free Trade Zone Emerging Industry Nurturing Hub Zhangjiagang (CN)
(72) CAO, Qun, Zhangjiagang Jiangsu 215634, Floor 1 Floor 4 Building A Zhangjiagang Free Trade Zone Emerging Industry Nurturing Hub Zhangjiagang (CN)

A61B 17/32 **EN E-1787018** 2025 04 23 **3946092**
(86) US19049970 2019 09 06 2019773273

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) DESIGN FÜR AUTOMATISCHE ULTRASCHALLENERGIEAKTIVIERUNGSSCHALTUNG FÜR MODULARE CHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2019 03 29 201962826588 P
(30) US 2019 03 29 201962826584 P
(30) US 2019 03 29 201962826592 P
(30) US 2019 09 05 201916562162
(72) CARROLL, Andrew W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/3207 **EN E-1787019** 2025 04 23 **4140422**
(86) 2022 08 26 2022192406

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) KATHETER ZUR GEWEBEENTFERNUNG MIT EINER ANTRIEBSANORDNUNG
(30) US 2021 08 30 202163260726 P
(30) US 2022 07 14 202217812580
(72) MURRAY, Aran, Santa Rosa (US)
(72) WALSH, Eoin J., Santa Rosa (US)
(72) HAYDEN, Thomas P., Santa Rosa (US)
(72) PATTEN, Martin B., Santa Rosa (US)

A61B 17/3207 **EN E-1787020** 2025 04 23 **4140421**
(86) 2022 08 12 2022190256

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) KATHETER ZUR GEWEBEENTFERNUNG MIT DISTALER SPITZE
(30) US 2021 08 23 202163236179 P
(30) US 2022 07 14 202217812546
(72) Jennings, Eoghan, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Ryan, Alan, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Kelly, Tomas K., Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Donegan, Michael James, Santa Rosa, 95403 (US)

A61B 17/3211 **EN E-1787021** 2025 04 23 **3809992**
(86) EP19066899 2019 06 25 2019736614

(73) AT Ortho Limited, Clifton, Bristol BS8 2AL, 2 Oakfield Road (GB)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) GB 2018 06 25 201810403
(30) GB 2019 03 11 201903277
(72) ATKINS, Roger Michael, Bristol BS48 9BP, c/o AT Ortho Limited PO Box 1220 (GB)

A61B 17/34 **EN E-1787022** 2025 04 23 **4117549**
(86) EP21061468 2021 04 30 2021722871

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KANÜLENTIEFENBEGRENZER MIT MEHREREN DURCHMESSERN
(30) US 2020 05 01 202063018601 P
(30) US 2021 03 26 202117213304
(72) MOZLOOM, JR., Joseph T., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044 (US)
(72) CORBIN, Matthew S., Irwindale, CA 91706 (US)
(72) MCGHEE, Ryan W., Cincinnati, OH 45242 (US)

A61B 17/34 **EN E-1787023** 2025 04 23 **4284271**
(86) IB22055857 2022 06 24 2022827816

(73) WaisMed Ltd., 4809234 Rosh Ha'Ayin, 10 Amal Street Afek Industrial Park (IL)
(54) MANUELLE INTRAOSSALE VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES KNOCHENPORTALS IN EINE VORGEGEBENE TIEFE IN EINEN KNOCHEN
(30) IL 2021 06 24 28438021
(72) SWISA, Einat, Haniel (IL)
(72) LEVY, Ravit, Shemen (IL)
(72) MOSKOVICH, Naty, 6802364 Tel Aviv (IL)

A61B 17/50 **EN E-1787024** 2025 04 23 **3352691**
(86) EP17060837 2017 05 05 2017723321

(73) Maternal Newborn Health Innovations, PBC, Parsippany, NJ 07054-1871, 160 Littleton Road, Suite 206 (US)
(54) DURCHMESSERREGLER EINER VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINES ELEMENTS, DAS SICH IN EINEM HOHLRAUM BEFINDET
(30) AR 2016 05 06 P016101288
(72) ODON, Jorge Ernesto, Banfield Buenos Aires, San Martin 1884 (AR)

A61B 17/70 **EN E-1787025** 2025 04 23 **3955838**
(86) US19056683 2019 10 17 2019925196

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 04 15 201916383742
(72) ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38103, 1156 W. Natchez Point Apt 73 (US)
(72) GRIZZARD, Mark R., Munford, Tennessee 38058, 280 Wood Hollow Cv (US)
(72) MARRAPODE, Matthew T., Boulder, Colorado 80305, 3845 Martin Drive (US)

A61B 17/72 **EN E-1787026** 2025 04 23 **3552568**
(86) 2019 04 11 2019168725

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) FEMURNAGEL MIT VERBESSERTER KNOCHENANGEPASSTER GEOMETRIE
(30) US 2018 04 13 201862657279 P
(72) PETERSIK, Andreas, 24226 Heikendorf, Langer Rehm 28 (DE)
(72) KLUVER, Hendrik, 24232 Schönkirchen, Am Bahnhof 3 (DE)
(72) RICCIARDI, Giovanni, 80339 München, Heimeranstraße 63 (DE)

A61B 17/72 **EN E-1787027** 2025 04 23 **4048170**
(86) US20056799 2020 10 22 2020878700

(73) Skeletal Dynamics, Inc., Miami FL 33156, 7300 N. Kendall Drive Suite 400 (US)
(54) ANORDNUNG FÜR MARKNAGEL
(30) US 2019 10 25 201962926156 P
(72) ORBAY, Jorge, Miami, Florida 33156, c/o Skeletal Dynamics, Inc. 7300 N. Kendall Drive Suite 400 (US)
(72) GALINDO, Raul, Miami, Florida 33156, c/o Skeletal Dynamics, Inc. 7300 N. Kendall Drive Suite 400 (US)

A61B 17/80 **EN E-1787028** 2025 04 23 **3972504**
(86) IB20053948 2020 04 27 2020722675

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) KNOCHENSCHRAUBE MIT VARIABLEM WINKEL MIT EINEM GEHÄRTETEN KOPF
(30) US 2019 05 22 201916419507
(72) ROCCI, Mirko, Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(72) AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) OBERLI, Joel, 4500 Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) MENZE, Johanna F., 4500 Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) GHAMMAR, Said, 4500 Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)

A61B 17/88 **EN E-1787029** 2025 04 23 **3982860**
(86) EP20065383 2020 06 03 2020732785

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) BIOMATERIALABGABEVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2019 06 14 201916441951
(72) MURRAY, James, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) HAWKINS, John Riley, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) MCDERMOTT, Alicia, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) DIESELMAN, John, Providence, Rhode Island 02908, 109 Arbor Drive (US)
(72) BORNHOFT, Stephen, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) RAMSAY, Christopher, West Wareham, Massachusetts 02576, 10 Donna Road (US)
(72) PAVENTO, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) KLETT, Jan, 4436 Oberdorf Basel-Landschaft, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) GULLY, Stephane, 4436 Oberdorf Basel-Landschaft, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) BUEHLMANN, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) GAMACHE, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) BERGER, Roger, 4436 Oberdorf Basel-Landschaft, Eimattstrasse 3 (CH)

A61B 17/92 **EN E-1787030** 2025 04 23 **4243715**
(86) US21058776 2021 11 10 2021820393

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) CHIRURGISCHES ZWEIFEDER-SCHLAGWERKZEUG
(30) US 2020 11 10 202063111789 P
(72) SLOCUM, Alexander, Bow, New Hampshire 03304 (US)
(72) OBLAS, Nicholas, Warsaw, Indiana 46580 (US)
(72) O'DONNELL, Tom, Warsaw, Indiana 46580 (US)

A61B 18/00 **DE E-1787031** 2025 04 23 **4344662**
(86) 2022 09 27 2022198067

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER AUSRICHTUNG EINES DISTALEN ENDES EINES LICHTWELLENLEITERS SOWIE PRÜFVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) REITERER, Markus, 2620 Loipersbach (AT)
(72) DRAGOSTINOFF, Nikolaus, 1230 Wien (AT)
(72) HAHNEKAMP, Andreas, 7032 Sigleß (AT)

A61B 18/04 **EN E-1787032** 2025 04 23 **4230160**
(86) 2011 03 25 2023185866

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR PROSTATABEHANDLUNG
(30) US 2010 03 25 31735810 P
(72) HOEY, Michael, St. Paul MN, 55126 (US)
(72) SCHROM, Mark, St. Paul MN, 55126 (US)
(72) PAULOS, Stephanos, St. Paul MN, 55126 (US)
(72) BEYREIS, Randall, St. Paul MN, 55126 (US)

A61B 18/08 **EN E-1787033** 2025 04 23 **3957262**
(86) 2014 12 16 2021170434

(73) Novoxel Ltd., 4250573 Netanya, 43 Hamelaha Street (IL)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR GEWEBEVAPORISATION
(30) US 2013 12 18 201361917435 P
(72) SLATKINE, Michael, 4643385 Herzlia (IL)
(72) SHAVIT, Raphael, 6901687 Tel-Aviv (IL)
(72) ZLOCHOVER, Jacob, 3751092 Pardes Chana - Karkur (IL)

A61B 18/12 **EN E-1787034** 2025 04 23 **3388009**
(86) KR16000543 2016 01 19 2016873157

(73) BIO-PROTECH INC., Gangwon-do, 26365, 151-3, Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si (KR)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT LEICHT VERSTELLBARER LÄNGE
(30) KR 2015 12 09 20150174736
(72) PARK, Ik Ro, Gangwon-do, 26365 (KP)

A61B 18/12 **EN E-1787035** 2025 04 23 **4292554**
(86) 2023 06 15 2023179378

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) HOCHLEISTUNGSMULTIPLEXER MIT KOMPONENTEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2022 06 16 202217841784
(72) SHAMIS, Yuri, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MARZIANO, Lilah, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1787036** 2025 04 23 **3937812**
(86) US20022582 2020 03 13 2020718041

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) WELLENGENERATOR UND STEUERUNG FÜR DIE SELEKTIVE ZELLABLATION
(30) US 2019 03 15 201962819101 P
(72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, 10691 108th Avenue (US)
(72) CANADY, JR., Larry D., Ham Lake, Minnesota 55304, 4546 176th Lane NE (US)
(72) GORZYCKI, Jonathan Tyler, Blaine, Minnesota 55449, 4442 123rd Cir (US)
(72) OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, 17037 County Road 35 West (US)
(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, 17733 62nd CT N. (US)

A61B 18/14 **FR E-1787037** 2025 04 23 **4178475**
(86) FR21050972 2021 05 28 2021734412

(73) Magnitude Surgical, 33410 Omet, Lieu-Dit le Boudeur (FR)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE ZANGE MIT ABSAUGVORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 08 2007202
(72) ROUSSEAU, Nicolas, 33410 Omet (FR)

A61B 18/14 **EN E-1787038** 2025 04 23 **3912584**
(86) 2021 05 17 2021174147

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DETEKTION VON ASYMMETRIE IN EINEM BIDIREKTIONALEN HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2020 05 18 202016876478
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BONYAK, Yevgeny, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam (IL)
(72) VILENSKY, Alik, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1787039** 2025 04 23 **3490477**
(86) US17044927 2017 08 01 2017837551

(73) Buffalo Filter LLC, Lancaster, NY 14086, 5900 Genesee Street (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT VAKUUMPORT MIT MEHREREN SCHWENKVERBINDUNGEN
(30) US 2016 08 01 201662369625 P
(72) MILLER, Michael J., Depew New York 14043, 345 Terrace Blvd. Apt. 2 (US)
(72) HERSEY, Timothy, Tonawanda New York 14150, 47 Calvin Ct. N (US)
(72) BONANO, Samantha, Williamsville New York 14221, 174 Covent Garden Lane (US)
(72) SHVETSOV, Kyrylo, Depew New York 14043, 345 Terrace Blvd. Apt. 1 (US)

A61B 18/14 **DE E-1787040** 2025 04 23 **3984482**
(86) 2020 10 19 2020202484

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LICHTAUFNAHMEEINRICHTUNG AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(72) Reiterer, Markus, 2620 Loipersbach (AT)
(72) Fischer, Klaus, 72202 Nagold (DE)
(72) Brodbeck, Achim, 72555 Metzingen (DE)
(72) Müller, Marc, 72074 Tübingen (DE)

A61B 18/18 **EN E-1787041** 2025 04 23 **3817681**
(86) CN18094069 2018 07 02 2018925644

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MIKROWELLENABLATIONSVORRICHTUNG
(72) DICKHANS, William J., Longmont, Colorado 80503, 2845 Hartwick Circle (US)
(72) LIN, Zhiwei, Shanghai 201908, Room 402, No 23, Lane 199, Yangnan Road (CN)
(72) PETERSON, Darion, Longmont, Colorado 80503, 2018 Poppyfield Ct (US)
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 200125, No.1488 Chengshan Rd., 18/1403 (CN)
(72) LI, Jiagui, Shanghai 201114, 6F, Building 1-D, Pujiang Hi-Tech Park (CN)

A61B 18/24 **EN E-1787042** 2025 04 23 **3836863**
(86) AU19050846 2019 08 13 2019849275

(73) The University Of Sydney, New South Wales 2006, Parramatta Road The University of Sydney (AU)
(73) Western Sydney Local Health District, Westmead NSW 2145, Hawkesbury Road (AU)
(54) KATHETERABLATIONSVORRICHTUNG MIT TEMPERATURÜBERWACHUNG
(30) AU 2018 08 13 2018902956
(72) QIAN, Pierre, New South Wales 2006, c/o Parramatta Road The University of Sydney (AU)
(72) BARRY, Michael Anthony, New South Wales 2145, c/o Hawkesbury Road Westmead (AU)

A61B 34/00 **EN E-1787043** 2025 04 23 **3810018**
(86) US19036984 2019 06 13 2019742100

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE EINGRIFFE UNTER VERWENDUNG VON GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2018 06 19 201862687014 P
(30) US 2018 10 01 201862739406 P
(30) US 2018 12 12 201862778774 P
(30) US 2018 12 12 201862778789 P
(30) US 2018 12 12 201862778764 P
(30) US 2018 12 12 201862778797 P
(30) US 2018 12 12 201862778778 P
(30) US 2018 12 12 201862778788 P
(30) US 2018 12 12 201862778760 P
(30) US 2018 12 12 201862778772 P
(30) US 2018 12 12 201862778796 P
(30) US 2018 12 12 201862778782 P
(30) US 2018 12 12 201862778791 P
(30) US 2019 02 12 201962804392 P
(30) US 2019 02 12 201962804402 P
(30) US 2019 02 12 201962804383 P
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)

A61B 34/00 **EN E-1787044** 2025 04 23 **3753518**
(86) 2015 09 04 2020187025

(73) Momentis Surgical Ltd., 6037604 Or-Yehuda, 6 Yonatan Netanyahu Street (IL)
(54) STEUERUNG EINER VORRICHTUNG MIT MECHANISCHEN ARMEN
(30) US 2014 09 04 201462045756 P
(30) US 2014 09 04 201462045802 P
(72) COHEN, Dvir, 6037604 Or-Yehuda, 6 Yonatan Netanyahu Street (IL)
(72) SHAPIRA, Eli, 6037604 Or-Yehuda, 6 Yonatan Netanyahu Street (IL)

A61B 34/20 **EN E-1787045** 2025 04 23 **3883490**
(86) IB19059657 2019 11 11 2019816882

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KONFIGURIERUNG DES UMFANGS EINER BALLONELEKTRODE ALS STANDORTSENSOR
(30) US 2018 11 21 201816198487
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, C/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufah Street (IL)

A61B 34/20 **EN E-1787046** 2025 04 23 **4212123**
(86) 2022 01 18 2022151998

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR BESTIMMUNG DER NOTWENDIGKEIT EINER NEUREGISTRIERUNG EINES VON EINEM KAMERASYSTEM VERFOLGTEN PATIENTENVERFOLGERS
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau (DE)

A61B 34/30 **EN E-1787047** 2025 04 23 **3954318**
(86) 2021 08 13 2021191309

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) IN-SITU GENERATIV GEFERTIGTE BEWEGUNGSSCHONENDE IMPLANTATE
(30) US 2020 08 13 202016992432
(72) DEWEY, Jonathan M., Minneapolis (US)
(72) SUTTON, Michael L., Minneapolis (US)
(72) REDMOND, Jerald L., Minneapolis (US)

A61B 34/30 **EN E-1787048** 2025 04 23 **3903716**
(86) CN19128986 2019 12 27 2019902519

(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPERATION UND ROBOTERUNTERSTÜTZTE CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SYSTEM
(30) CN 2018 12 27 201811610863
(72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)
(72) TANG, Aolin, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)

A61B 34/30 **EN E-1787049** 2025 04 23 **4093315**
(86) IB21058834 2021 09 28 2021787045

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) MANUELLE ANTRIEBSFUNKTION FÜR CHIRURGISCHE WERKZEUGE
(30) US 2020 09 29 202017036463
(30) US 2020 09 29 202017036581
(30) US 2020 09 29 202017036629
(30) US 2020 09 29 202017036710
(30) US 2020 09 29 202017036760
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) DICKERSON, Benjamin D., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) HILL, Jason A., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) DECOU, Robert, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) MARKWARDT, Neil, Santa Clara, California 95054 (US)

A61B 34/30 **EN E-1787050** 2025 04 23 **3639783**
(86) 2010 11 12 2019206336

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ENDEFFEKTOR MIT REDUNDANTEN VERSCHLUSSMECHANISMEN
(30) US 2009 11 13 26090709 P
(72) BURBANK, William, Sandy Hook, CT 06482, 2 Old Green Road (US)

A61B 34/35 **EN E-1787051** 2025 04 23 **3508167**
(86) CN17099846 2017 08 31 2017845498

(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) FLEXIBLES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM
(30) CN 2016 08 31 201610796033
(72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) DAI, Zhengchen, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) YANG, Zhixiong, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) ZHU, Zhijun, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)
(72) LIANG, Bo, Beijing 100192, Room 106, Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road Haidian (CN)

A61B 34/35 **EN E-1787052** 2025 04 23 **3538012**
(86) US17061136 2017 11 10 2017869216

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) TELEBETRIEBENES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT INSTRUMENTENSTEUERUNG AUF BASIS DES KOMPETENZNIVEAUS DES CHIRURGEN
(30) US 2016 11 11 201662421072 P
(72) LIN, Henry C., Sunnyvale California 94086, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) AZIZIAN, Mahdi, San Jose California 94140, 3033 Three Springs Road (US)
(72) DIMAIO, Simon P, Sunnyvale California 94086, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale California 94086, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) JARC, Anthony M., Sunnyvale California 94086, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) LIU, May Quo-Mei, Sunnyvale California 94086, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale California 94086, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) NOWLIN, William C., Sunnyvale California 94086, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) TOKARCHUK, Brent, Sunnvale California 94086, Intuitive Surgical Operations Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61B 46/20 **EN E-1787053** 2025 04 23 **3764934**
(86) US19022421 2019 03 15 2019768136

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES ABDECKSYSTEM
(30) US 2018 03 16 201815923944
(72) FIELDS, Robert A., Memphis, Tennessee 38117, 4585 Crossover Lane (US)
(72) HYNES, Robert A., Melbourne Beach, Florida 32951, 603 Atlantic Street (US)

A61B 50/30 **DE E-1787054** 2025 04 23 **4051161**
(86) EP20080009 2020 10 26 2020797456

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) STERILBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON MEDIZINISCHEM STERILGUT
(30) DE 2019 10 28 102019129061
(72) GÖRZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, Beim Heiligental 31 (DE)
(72) ROSIN, Bianca, 78532 Tuttlingen, Hegaustrasse 4 (DE)
(72) STREIT, Eva, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Buhlstraße 4 (DE)
(72) KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen, An der Steig 21 (DE)
(72) BAUER, Stephan, 78576 Emmingen, Alpenblick 1 (DE)
(72) MOTZ, Corvin, 88630 Pfullendorf, Hausener Straße 26 (DE)
(72) REUTER, Michael, 88637 Leibertingen-Thalheim, Unterm Berg 7 (DE)

A61B 90/30 **EN E-1787055** 2025 04 23 **4096563**
(86) US21014062 2021 01 20 2021705748

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) NÄHERUNGSDETEKTION FÜR OPERATIONSLEUCHTE
(30) US 2020 01 31 202062968202 P
(72) WESTENFELDER II, David A., Mantua, Ohio 44255, 4499 W. Prospect Street (US)
(72) SANDERS, Jill A., Cleveland, Ohio 44111, 3550 Warren Road (US)
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, Ohio 44094, 7198 Giuliano Drive (US)
(72) GROSZEK, Joseph James, Lakewood, Ohio 44107, 1566 Clarence Avenue (US)
(72) JESURUN, David, Euclid, Ohio 44121, 1196 Dorsh Road South (US)
(72) COOK, Ian Hugh, Pawtucket, Rhode Island 02860, 50 Oak Hill Avenue (US)

A61B 90/96 **EN E-1787056** 2025 04 23 **3880110**
(86) US19061864 2019 11 15 2019884630

(73) Novarad Corporation, American Fork, UT 84003, 752 East 1180 South Suite 200 (US)
(54) VERWENDUNG VON OPTISCHEN CODES MIT ANZEIGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 11 17 201816194333
(72) GIBBY, Wendell, Arlen, American Fork, UT 84003, 752 East 1180 South Suite 200 (US)
(72) CVETKO, Steven, Todd, American Fork, UT 84003, 752 East 1180 South Suite 200 (US)

A61C 1/07 **EN E-1787057** 2025 04 23 **4096566**
(86) EP21052037 2021 01 28 2021702483

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) INSTRUMENT FÜR EINE ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG
(30) EP 2020 01 28 20154169
(30) EP 2020 01 28 20154168
(72) BIENAIME, Alex, 39220 Les Rousses, 140 Rue des Adraits (FR)

A61C 5/77 **EN E-1787058** 2025 04 23 **3706660**
(86) IB18058590 2018 11 01 2018799603

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZAHNKRONE MIT EINER HOCHGRADIG ZURÜCKHALTENDEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 11 06 201762582100 P
(72) BROYLES, Bruce R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FALSAFI, Afshin, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 8/00 **EN E-1787059** 2025 04 23 **4284296**
(86) IB22050658 2022 01 26 2022705132

(73) Kalodon S.r.l., 60125 Ancona, Via della Ricostruzione, 7 (IT)
(54) ZAHNIMPLANTAT
(30) IT 2021 01 27 202100001556
(72) BRUSCHI, Giovanni Battista, 00197 Roma (IT)

A61C 13/00 **EN E-1787060** 2025 04 23 **4253052**
(86) 2020 07 22 2023185168

(73) Institut Straumann AG, 4052 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRZAHL VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 07 23 19187813
(72) MÄRKLIN, Lukas, 4153 Reinach (CH)

A61C 13/265 **EN E-1787061** 2025 04 23 **4199855**
(86) EP21072962 2021 08 18 2021765894

(73) Institut Straumann AG, 4052 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) ZAHNVERBINDUNGSANORDNUNG, ZAHNERSATZTEIL-KIT UND ZWISCHENEINSATZ
(30) CH 2020 08 18 10332020
(72) FISCHLER, Felix, 68220 Hagenthal le Haut (FR)

A61C 17/22 **EN E-1787062** 2025 04 23 **4447852**
(86) EP22085761 2022 12 14 2022838706

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON ORALEM WEICHGEWEBE
(30) US 2021 12 16 202163290090 P
(30) EP 2022 04 26 22170113
(72) BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656AG Eindhoven (NL)

A61D 1/00 **EN E-1787063** 2025 04 23 **3801373**
(86) US19035988 2019 06 07 2019732846

(73) Nova-Tech Engineering, LLC, Willmar, MN 56201, 1705 Engineering Avenue NE (US)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIE-APPLIKATION MITTELS EINES ELEKTRISCHEN FELDES
(30) US 2018 06 08 201862682262 P
(72) GORANS, Marc S., Sturgis, South Dakota 57785, 20751 Shirt Tail Gulch Road (US)
(72) KLEVEN, James J., Willmar, Minnesota 56201, 600 24th Street SE (US)
(72) WERDER, Wade D., Sunburg, Minnesota 56289, 22058 62nd Street NW (US)
(72) FRENCH, Jacob R., Willmar, Minnesota 56201, 3201 1st Avenue NW (US)
(72) WORCESTER, Derek, Willmar, Minnesota 56201, 2711 6th Street NW (US)

A61F 2/01 **EN E-1787064** 2025 04 23 **4052679**
(86) 2018 02 21 2022169661

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALEN VASKULATUR
(30) US 2017 02 22 201762462150 P
(72) FIELDS, Antony J., Santa Rosa, 95403 (US)
(72) PURCELL, Cameron Paul, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) FIFER, Daniel Wayne, Santa Rosa, 95403 (US)

A61F 2/02 **EN E-1787065** 2025 04 23 **3481333**
(86) US17040894 2017 07 06 2017824885

(73) Collagen Matrix, Inc., Oakland, NJ 07436, 15 Thornton Road (US)
(54) IMPLANTATE MIT BIOPOLYMERER MATRIX MIT DICHTHEITSGRADIENTEN
(30) US 2016 07 07 201615204517
(72) LI, Shu-Tung, Oakland, New Jersey 07436, 1 Kiowa Terrace (US)
(72) SHISHIDO LEE, Natsuyo, Oakland, New Jersey 07436, 15 Thornton Road (US)
(72) YUEN, Debbie, Woodcliff Lake, New Jersey 07675, 125 Overlook Drive (US)

A61F 2/04 **EN E-1787066** 2025 04 23 **4331537**
(86) 2017 03 06 2023218876

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ÖSOPHAGUSSTENT MIT EINEM VENTILELEMENT
(30) US 2016 03 07 201662304739 P
(72) Hannon, Michelle, Galway (IE)
(72) McMenamin, Nigel, Galway (IE)
(72) Montague, Matthew, Galway (IE)
(72) Folan, Michael G., Galway (IE)
(72) Joyce, Brian, Mayo (IE)
(72) Lambert, Alexandre, 91680 Bruyeres le Chatel (FR)
(72) Niven, Megan, Minneapols,MN 55401 (US)
(72) Pearlman, Allison M., Holden, MA 01520 (IE)

A61F 2/06 **EN E-1787067** 2025 04 23 **3538022**
(86) US17060525 2017 11 08 2017798369

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) AUTOMATISCHER VERDUNKELUNGSFILTER FÜR EINEN SCHWEISSSCHUTZ UND SCHWEISSSCHUTZ
(30) EP 2016 11 11 16198326
(72) HANSSON, Johan M. P., 791 37 Falun, Vårlidsvägen 8 (SE)
(72) HUMMEL, Kjell A., 781 21 Borlänge, c/o ÅF Industry AB Sveagatan 2 (SE)
(72) STENVALL, Thomas B., Borlänge 78 121, Sveagatan 6 (SE)
(72) BASTMAN, Linus P., 191 89 Sollentuna, Bollstanäsvägen 3 (SE)

A61F 2/07 **EN E-1787068** 2025 04 23 **3941392**
(86) US20023651 2020 03 19 2020720173

(73) Inqb8 Medical Technologies, LLC, Burlington, MA 01803, 145 S. Bedford Street Suite 206 (US)
(54) AORTENDISSEKTIONSIMPLANTAT
(30) US 2019 03 20 201962821052 P
(72) QUADRI, Arshad, Winchester, Massachusetts 01890, c/o inQB8 Medical Technologies, LLC 123 Church Street (US)
(72) RATZ, J. Brent, Winchester, Massachusetts 01890, c/o inQB8 Medical Technologies, LLC 123 Church Street (US)
(72) STIVERS, Christopher William, Winchester, Massachusetts 01890, c/o inQB8 Medical Technologies, LLC 123 Church Street (US)

A61F 2/07 **EN E-1787069** 2025 04 23 **4176838**
(86) CN21104487 2021 07 05 2021832804

(73) Forever Medical (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 103/216, Building B5, No.2588, Wuzhong Avenue Economic Development Zone, Wuzhong District (CN)
(54) ABGEDECKTER STENT ZUR IMPLANTATION AN EINEM GEFÄSSZWEIG UND ABGEDECKTES STENTSYSTEM
(30) CN 2020 07 03 202010638641
(72) ZHANG, Xiaoming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61F 2/08 **EN E-1787070** 2025 04 23 **3664746**
(86) AU18000133 2018 08 13 2018845151

(73) Griffith University, Nathan, QLD 4111, Bray Centre (N54), (Room 1.06) 170 Kessels Road (AU)
(73) Queensland University Of Technology, Brisbane, QLD 4000, C/- Level 32, 239 George Street (AU)
(73) Gold Coast Hospital and Health Service, Southport, QLD 4215, 1 Hospital Boulevard (AU)
(54) MEHRPHASIGE GEWEBEGERÜSTKONSTRUKTE
(30) AU 2017 08 11 2017903229
(72) VAQUETTE, Cedryck, Annerley, QLD 4103, 106 Franklin Street (AU)
(72) LUI, Hei Man Hayman, Southport, QLD 4215, c2/u15 154 Musgrave Avenue (AU)
(72) IVANOVSKI, Saso, Holland Park West, QLD 4121, 63 Kneale Street (AU)
(72) BINDRA, Randy, Bundall, QLD 4217, 5 Wombat Court (AU)

A61F 2/12 **EN E-1787071** 2025 04 23 **3471661**
(86) IB17053698 2017 06 21 2017748918

(73) Humana Medical S.r.l., 35121 Padova, Via Santa Sofia 67 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNG AUF DER BASIS VON KOHLENSTOFF
(30) IT 2016 06 21 UA20164526
(72) ORNAGHI, Oscar Marco, 35036 Montegrotto Terme (PD), Corso delle Terme 127/B (IT)
(72) BINOTTO, Radames, 35038 Torreglia (PD), Via Miramonti 74/1 (IT)

A61F 2/14 **EN E-1787072** 2025 04 23 **2943155**
(86) US14010761 2014 01 08 2014738194

(73) Sloan Kettering Institute For Cancer Research, New York, NY 10021, 1275 York Avenue (US)
(54) AUGENPROTHESE MIT ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2013 01 09 201361750421 P
(72) ABRAMSON, David, New York, New York 10023, 101 Central Park West (US)
(72) BOHLE, George C., Bloomingdale, New Jersey 07403, 134 Rafkind Road (US)
(72) FRISCH, Paul, Nanuet, New York 10954, 31 Highview Ave (US)
(72) MARR, Brian P., New York, New York 10065, 345 E. 68th Street Apt. 3E (US)
(72) BOOTH, Paul, New York, New York 10028, 1540 York Avenue Apt. 4N (US)
(72) BLACK, Phillip C., Woodbridge, Connecticut 06525, 16 Raymond Street (US)
(72) KATZE, Alan B., Oxford, Connecticut 06478, 6 Macintosh Drive (US)
(72) MOORE, James G., Guilford, Connecticut 06437, 234 Durham Road (US)

A61F 2/16 **DE E-1787073** 2025 04 23 **3883497**
(86) CH19050026 2019 11 19 2019817579

(73) Medicel AG, 9423 Altenrhein, Dornierstrasse 11 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER INTEROKULAREN LINSE UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINER INTEROKULAREN LINSE
(30) CH 2018 11 19 14292018
(72) DOCKHORN, Volker, 9423 Altenrhein, Dornierstrasse 11 (CH)

A61F 2/16 **EN E-1787074** 2025 04 23 **3556322**
(86) JP17045165 2017 12 15 2017884933

(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, 9-19, Shimoshinjo 3-chome (JP)
(54) INTRAOKULARLINSENINJEKTOR
(30) JP 2016 12 19 2016245504
(30) JP 2016 12 19 2016245505
(72) MATSUMOTO, Kazuma, Osaka-shi Osaka 533-8651, c/o SANTEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. 9-19 Shimoshinjo 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)

A61F 2/24 **EN E-1787075** 2025 04 23 **2892469**
(86) US13057555 2013 08 30 2013834484

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 09 06 201261697706 P
(30) US 2013 02 12 201361763848 P
(30) US 2013 08 27 201314011598
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) OBA, Travis, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) TAFT, Robert, C., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) ROWE, Stanton, J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) COOPER, Alexander, H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1787076** 2025 04 23 **3267945**
(86) US16020898 2016 03 04 2016710065

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT VERBESSERTER ROHRFÖRMIGER DICHTUNG
(30) US 2015 03 13 201562133048 P
(30) US 2016 03 03 201615059840
(72) BACKUS, Andrew J. H., Santa Cruz, CA 95062, 1405 Thompson Avenue (US)
(72) CROW, Loren M., Los Gatos, CA 95030, 141 New York Ave (US)

A61F 2/24 **EN E-1787077** 2025 04 23 **3060175**
(86) US14061901 2014 10 23 2014856738

(73) Polares Medical Inc., Palo Alto, CA 94303, 2470 Embarcadero Way (US)
(54) IMPLANTAT ZUR TRANSKATHETERBEHANDLUNG VON HERZKLAPPENINSUFFIZIENZ
(30) US 2013 10 25 201361895647 P
(30) US 2014 06 24 201414313975
(72) KHAIRKHAHAN, Alexander K., Palo Alto, CA 94303, 2464 Embarcadero Way (US)
(72) LESH, Michael D., Palo Alto, CA 94303, 2464 Embarcadero Way (US)
(72) KLENK, Alan R., Palo Alto, CA 94303, 2464 Embarcadero Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1787078** 2025 04 23 **3618767**
(86) US18030633 2018 05 02 2018726634

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR EXPANDIERBARE SCHLEUSEN
(30) US 2017 05 04 201762501167 P
(72) NESS, Peter J., Minneapolis, Minnesota 55417, 5644 10th Avenue South (US)
(72) RHODE, Nathan B., Arden Hills, Minnesota 55112, 1178 Tiller Lane (US)
(72) FRASCONE, Martin P., Maplewood, Minnesota 55119, 1468 Myrtle Court (US)
(72) TURCIOS-CARRERA, Eber J., Minneapolis, Minnesota 55406, 3612 33rd Avenue South (US)
(72) WITSCHEN, Michael T., Monticello, Minnesota 55362, 2139 116th Street NE (US)
(72) LAKE, Will A., Wauwatosa, Wisconsin 53226, 1963 River Park Court (US)
(72) NELSON-CHEESEMAN, Brittany, Minneapolis, Minnesota 55406, 4820 Dowling Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1787079** 2025 04 23 **3881801**
(86) 2020 03 18 2020163990

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER ABGABE UND ENTMANTELUNG VON HERZKLAPPENPROTHESEN
(72) ALLELEYN, Luc Johannes Martin, 6286 CG Wittem, Hofstraat 12 (NL)

A61F 2/24 **EN E-1787080** 2025 04 23 **4056151**
(86) 2008 12 15 2022167584

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SEGELBEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2007 12 14 1400707 P
(72) BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA 92614 (US)

A61F 2/30 **DE E-1787081** 2025 04 23 **4342430**
(86) 2022 09 23 2022197287

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(54) GIESSFORM FÜR FINGERGELENKSPACER
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim (DE)
(72) Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim (DE)
(72) Nassut, Roman, 61273 Wehrheim (DE)

A61F 2/32 **EN E-1787082** 2025 04 23 **4228557**
(86) GB21052680 2021 10 15 2021801201

(73) Inixio Limited, Sheffield South Yorkshire S35 2PY, 18 Churchill Way 35a Business Park (GB)
(54) PROTHESEN
(30) GB 2020 10 19 202016534
(72) MATHIAS, Rod, Sheffield South Yorkshire S35 2PY (GB)
(72) GREEN, Ivan, Sheffield South Yorkshire S35 2PY (GB)

A61F 2/38 **EN E-1787083** 2025 04 23 **3848005**
(86) 2012 04 27 2020175535

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) SCHIENBEINTRÄGERKOMPONENTE FÜR EINE KNIEPROTHESE MIT VERBESSERTEN GELENKEIGENSCHAFTEN
(30) US 2011 11 18 201161561657 P
(30) US 2011 12 19 201161577293 P
(30) US 2012 01 30 201261592576 P
(30) US 2012 04 06 201261621361 P
(30) US 2012 04 06 201261621363 P
(30) US 2012 04 06 201261621366 P
(30) US 2012 04 06 201261621364 P
(72) PARISI, Raymond C., Wakarusa, IN 46573, 214 Laurelwood Court (US)
(72) HABEGGER, Abraham P., Warsaw, IN 46580, 1940 Pheasant Ridge Drive (US)
(72) BLAYLOCK, Jeff C., Fort Wayne, IN 46807, 724 W. Oakdale Drive (US)
(72) TODD, Dwight T., Columbia City, IN 46725, 1660 E. Brookside Trail (US)

A61F 2/44 **EN E-1787084** 2025 04 23 **4031072**
(86) US20050820 2020 09 15 2020781209

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) WIRBELSÄULENFIXATIONSSYSTEM
(30) US 2019 09 16 201962901157 P
(72) FREEDMAN, Brett, Rochester, Minnesota 55902, 1257 Fox Grove Place SW (US)
(72) DENNIS, Kendall D., Rochester, Minnesota 55901, 2637 55th Street NW (US)

A61F 2/44 **EN E-1787085** 2025 04 23 **4013357**
(86) US20046259 2020 08 14 2020852067

(73) Adcura, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 11010 Prairie Lakes Dr, Ste 375 (US)
(54) ZWEIACHSIGE VERSTELLBARE WIRBELSÄULENSYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR INTERKORPORELLEN FUSION MIT FIXIERUNG
(30) US 2019 08 15 201962887198 P
(72) ROGERS, Andrew, Eden Prairie, MN 55344, c/o 11010 Prairie Lakes Dr. Suite 375 (US)
(72) BURROWS-OWNBEY, Robyn, Eden Prairie, MN 55344, c/o 11010 Prairie Lakes Dr. Suite 375 (US)
(72) BLOSSEY, Eric, Eden Prairie, MN 55344, c/o 11010 Prairie Lakes Dr. Suite 375 (US)

A61F 2/46 **EN E-1787086** 2025 04 23 **3890659**
(86) IB19060251 2019 11 27 2019816919

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) TESTEN
(30) US 2018 12 04 201862774971 P
(72) AIT SI SELMI, Tarik, 69300 Lyon, Centre Livet Hospital de la Croix Rousse (FR)
(72) BUSHELL, Sarah, Leeds, West Yorkshire LS118DT, DePuy International, St. Anthony's Road (GB)
(72) CANNON, Patrick, Warsaw, Indiana 46581-0988, PO Box 988, 700 Orthopeadic Drive (US)
(72) CORTEN, Kristoff, 2230 Herselt, Heuppraktijk, Provinciebann 38a (BE)
(72) LINDEMAN, Phillip, Warsaw, Indiana 46581-0988, PO Box 988, 700 Orthopeadic Drive (US)
(72) MASON, John Bohannon, Charlotte, North Carolina 28207, Orthocarolina Hip & Knee Center, 2001 Vail Avenue, Suite 200 (US)
(72) OLSON, Jamie, Warsaw, Indiana 46581-0988, PO Box 988, 700 Orthopeadic Drive (US)
(72) WAGNER, Carol, Warsaw, Indiana 46581-0988, PO Box 988, 700 Orthopeadic Drive (US)
(72) YOUNG, Duncan, Leeds, West Yorkshire LS118DT, DePuy International, St. Anthony's Road (GB)
(72) BROCK, Michael, Warsaw, Indiana 46581-0988, PO Box 988, 700 Orthopeadic Drive (US)

A61F 2/46 **EN E-1787087** 2025 04 23 **4009916**
(86) IB20057002 2020 07 24 2020750748

(73) Eggli, Stefan, 1723 Pierrafortscha, Route de Villars-sur-Marly 45 (CH)
(54) KOMPRESSIONSINSTRUMENT FÜR KNOCHENPFROPFEN
(30) CH 2019 08 06 9902019
(72) HÄBERLI, Janosch, 3012 Bern, Mittelstrasse 7 (CH)
(72) OVERES, Tom, 4536 Attiswil, Felsenweg 13 (CH)
(72) EGGLI, Stefan, 1723 Pierrafortscha, Route de Villars-sur-Marly 45 (CH)

A61F 2/46 **EN E-1787088** 2025 04 23 **4262637**
(86) EP21086965 2021 12 21 2021844962

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN UND SYSTEMEN
(30) GB 2020 12 21 202020305
(72) BIRKBECK, Alec, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) FONSECA, Jeremy, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) SHAPLAND, John, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) GOSLING, Niki, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)

A61F 2/46 **EN E-1787089** 2025 04 23 **4091582**
(86) 2020 04 30 2022176048

(73) Simplify Medical Pty Ltd., Sunnyvale CA 94085, 685 North Pastoria Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN VON BANDSCHEIBENPROTHESEN
(30) US 2019 05 01 201962841359 P
(30) US 2020 04 28 202016861079
(72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, CA, 94089 (US)

A61F 2/66 **DE E-1787090** 2025 04 23 **3993741**
(86) EP20068367 2020 06 30 2020736955

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESENEINRICHTUNG FÜR EINE UNTERE EXTREMITÄT, EINSTELLEINRICHTUNG FÜR EINE PROTHESENEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM MANUELLEN EINSTELLEN
(30) DE 2019 07 04 102019118118
(72) GLORIEUX, Dries, 3920 Lommel, Kolfstraat 5 (BE)
(72) SCHNEIDER, Gregory, Salt Lake City, Utah 84103, 61 T Street 6 (US)
(72) MEJIA NINO, Juan-Pablo, 2340 Mödling, Gabrielerstraße 4/4 (AT)
(72) SCHWARTZ, Miclas, 37083 Göttingen, Sternstraße 12 (DE)
(72) KALTENBORN, Sven, 37115 Duderstadt, Barckefeldtstraße 37 (DE)

A61F 2/95 **EN E-1787091** 2025 04 23 **4292546**
(86) 2020 11 06 2023205241

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKT MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2019 11 08 201962932794 P
(72) KIZUKA, Koji, Redwood City, 94061 (US)
(72) GONZALES, Gabriel, Milpitas, 95035 (US)
(72) VAN HOVEN, Dylan, San Carlos, 94070 (US)
(72) CHU, Alexander, Diamond Bar, 91789 (US)
(72) JAGGER, Erik, Redwood City, 94061 (US)
(72) MOSHER, Scott, San Francisco, 94107 (US)

A61F 5/01 **EN E-1787092** 2025 04 23 **3782590**
(86) 2020 07 22 2020187125

(73) Tenortho S.R.L., 20853 Biassono (Monza Brianza), Via Trento e Trieste 100 (IT)
(54) GELENK FÜR GELENKIGE STÜTZEN
(30) IT 2019 08 20 201900014856
(72) TENTORIO, Alessio, 20052 Monza (Monza Brianza), Via Privata della Birona 4 (IT)

A61F 5/01 **FR E-1787093** 2025 04 23 **3393408**
(86) FR16053610 2016 12 21 2016831501

(73) Thuasne, 92300 Levallois Perret, 120 rue Marius Aufan (FR)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MINDESTENS EINES BEREICHS DES KÖRPERS
(30) FR 2015 12 21 1562883
(72) BREUIL, Laurent, 42240 Unieux (FR)
(72) DE MONCUIT, Henri, Bakersfield, California 93309 (US)

A61F 5/04 **EN E-1787094** 2025 04 23 **3917464**
(86) US20016170 2020 01 31 2020708977

(73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) HANDGELENK-TRAKTIONSTURM UND TRAKTIONSTURM-SKALA
(30) US 2019 01 31 201962799318 P
(30) US 2019 11 04 201962930115 P
(72) ALFONSO, Gregory, Seffner, FL 33584, 104 Running Horse Road (US)
(72) THIBODEAU, Robert, Saint Petersburg, FL 33710, 6736 9th Avenue North (US)
(72) SUMMITT, Matthew, Palm Harbor, FL 34683, 626 Severs Landing (US)
(72) VU, Thien, Pinellas Park, FL 33782, 6247 Fallingleaf Ct. N. (US)
(72) YANTZER, Brenda, Temple Terrace, FL 33617, 6605 Baybrooks Circle (US)

A61F 5/41 **DE E-1787095** 2025 04 23 **4384126**
(86) EP23072584 2023 08 16 2023757898

(73) Swiss-Tec Global Limited, 9490 Vaduz, Kirchstrasse 3 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUR DAUERHAFTEN EXTENSION EINES PENIS
(30) DE 2022 08 17 102022120804
(72) JOCHUM, Julian, 82343 Pöcking (DE)

A61F 7/00 **EN E-1787096** 2025 04 23 **3936090**
(86) 2020 07 09 2020185027

(73) TheOTCLab Holding B.V., 1076 EE Amsterdam, Fred. Roeskestraat 115 (NL)
(54) APPLIKATOR FÜR KALTBEHANDLUNG
(72) Swane, Albert, 1076 EE Amsterdam (NL)

A61F 9/008 **EN E-1787097** 2025 04 23 **3833311**
(86) IB19056544 2019 07 31 2019847645

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSHORNHAUTLENTIKULARSCHNITT MIT EINEM FEMTOSEKUNDENLASER
(30) US 2018 08 07 201816057740
(72) FU, Hong, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) KHATIBZADEH, Nima, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61F 9/009 **EN E-1787098** 2025 04 23 **3590479**
(86) 2014 07 28 2019190971

(73) Lensar, Inc., Orlando, FL 32820, 2800 Discovery Drive, Suite 100 (US)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR AUGENLASEREINGRIFFE
(30) US 2013 07 29 201361859725 P
(72) MCWHIRTER, John E., Winter Park, FL 32789, 1790 Alabama Drive Winter Park (US)
(72) TEUMA, Valaski E., Orlando, FL 32828, 1115 Balyshannon Parkway (US)
(72) OLMSTEAD, Ridhard Ty, Oviedo, FL 32765, 802 Live Oak Lane (US)

A61F 11/14 **EN E-1787099** 2025 04 23 **3888603**
(86) 2017 06 14 2021169333

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) MEDIENKOMPENSIERTE DURCHGANGS- UND MODUSSCHALTUNG
(30) WO 2016 06 14 PCT/CN2016/085697
(30) US 2016 06 30 201662357127 P
(72) ALEXANDER, Mark, San Francisco, CA 94114 (US)
(72) LI, Chunjian, Beijing 100028 (CN)
(72) LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, CA 94103-1410 (US)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410 (US)
(72) BROWN, Phillip C., San Francisco, CA 94103-1410 (US)
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007 (AU)

A61F 13/00 **EN E-1787100** 2025 04 23 **4076312**
(86) EP20086812 2020 12 17 2020841897

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SENSORINTEGRIERTE VERBÄNDE UND SYSTEME
(30) GB 2019 12 19 201918856
(72) GOWANS, Philip, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/00 **EN E-1787101** 2025 04 23 **4122435**
(86) 2018 06 05 2022187047

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE WUNDAUFLAGEN FÜR VERBESSERTE GRANULATION UND VERMINDERTE MAZERATION MIT UNTERDRUCKBEHANDLUNG
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone (GB)

A61F 13/02 **EN E-1787102** 2025 04 23 **4429614**
(86) GB23050619 2023 03 16 2023713740

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) WUNDVERBAND
(30) GB 2022 03 16 202203623
(72) STEVEN, Jade, Deeside, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) SHAW, Helen, Deeside, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) KESTEVEN, Donna, Deeside, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) BREWER, Claire, Deeside, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) BALLAMY, Sophie, Deeside, Flintshire CH5 2NU (GB)

A61F 13/05 **EN E-1787103** 2025 04 23 **4041155**
(86) EP20077482 2020 10 01 2020786501

(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) GB 2019 10 11 201914725
(72) MADRIZ, Camilo, Patrick, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/15 **EN E-1787104** 2025 04 23 **4018987**
(86) 2021 12 17 2021215698

(73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, 48599 Gronau, Jöbkesweg 11 (DE)
(54) STRECKGEBUNDENES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS DURCH MASCHINENDIREKTIONALES DEHNUNGSVERBINDEN
(30) CN 2020 12 23 202011536603
(72) Trinkaus, Jan Michael, 53881 Euskirchen (DE)
(72) Gengyi, Lin, Taicang, 215400 (CN)

A61F 13/42 **EN E-1787105** 2025 04 23 **4056156**
(86) 2021 03 25 2021164916

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) INKONTINENZDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2021 03 08 202117195023
(72) MONSON, Gavin M., Batesville, IN 47006-9167 (US)
(72) WILLIAMS, Jason M., Batesville, IN 47006-9167 (US)
(72) SEIM, Douglas A., Batesville, IN 47006-9167 (US)

A61F 13/49 **EN E-1787106** 2025 04 23 **3727254**
(86) US17067362 2017 12 19 2017935800

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT VISUELL UNTERSCHIEDLICHEN KÖRPERN UND BÜNDCHEN
(72) KAUFMAN, Ross T., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) FARMER, Kelly D., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) COENEN, Joseph D., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) HAMEISTER, Jerry L., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

A61F 13/496 **EN E-1787107** 2025 04 23 **4304544**
(86) US22019078 2022 03 07 2022712711

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERSCHLUSSMECHANISMUS
(30) US 2021 03 11 202163159490 P
(72) SCHOBER, Christine Elisabeth, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) YILDIRIM, Melek, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) PONOMARENKO, Ekaterina, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) BENNER, Andrea Lieselotte, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) GAIKO, Natalia Nikolaewna, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)

A61F 13/53 **EN E-1787108** 2025 04 23 **3982900**
(86) EP19065473 2019 06 13 2019731231

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM SAUGFÄHIGEN MATERIAL AUF PFLANZENPROTEINBASIS
(72) LUNDMAN, Malin, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ABBAS, Shabira, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CAPEZZA, Antonio, 12055 Årsta (SE)
(72) JOHANSSON, Eva, 247 96 Veberöd, Dörröd 1253 (SE)
(72) NEWSON, William Roy, 232 54 Åkarp, Ljunitsvägen 7 (SE)
(72) HEDENQVIST, Mikael, 131 72 Nacka, Finnboda Parkväg 14 B (SE)
(72) OLSSON, Richard, 181 32 Lidingö, Odenvägen 34 (SE)

A61F 13/537 **EN E-1787109** 2025 04 23 **3946198**
(86) US20026133 2020 04 01 2020722722

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ERHÖHTEM KOMFORT
(30) US 2019 04 04 201962829280 P
(30) US 2019 12 11 201962946725 P
(30) US 2019 12 11 201962946738 P
(30) US 2020 03 27 202016832270
(72) DENTI, Federica, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) CHERNENKAYA, Alisa, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) KECELI, Ezgi, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) VIENS, Gerard, A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CECCHETTO, Pietro, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HOHN, Imke Anna, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) VERJANS, Monique, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)

A61F 13/537 **EN E-1787110** 2025 04 23 **4279048**
(86) 2022 05 19 2022174298

(73) Toiletry Sales Limited, Crigglestone WF4 3HT, Crigglestone Industrial Estate High Street (GB)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) SIERRI, Giancarlo, CRIGGLESTONE, WF4 3HT (GB)
(72) PATTERSON, Chris, CRIGGLESTONE, WF4 3HT (GB)

A61F 13/551 **EN E-1787111** 2025 04 23 **3914215**
(86) US20014756 2020 01 23 2020706045

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABGEPACKTES PAD-PRODUKT FÜR DIE DAMENHYGIENE ZUM DISKRETEN TRAGEN UND ZUGANG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 01 23 201962795745 P
(72) AGAMI, Sion, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BITTNER, Dale, F., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BREEHNE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DARCY, Angila, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GOODMAN, Benjamin, Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HILPERT, Mathias, J., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAKSA, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VANVALKENBURGH, Curtis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61G 7/018 **EN E-1787112** 2025 04 23 **4066805**
(86) 2022 03 29 2022165185

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) CPR-AKTIVIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRANKENHAUSBETT
(30) US 2021 03 31 202163169009 P
(72) HUTCHISON, Stephen E., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) DOZAL, Omar H., Batesville, 47006-9167 (US)

A61G 13/12 **EN E-1787113** 2025 04 23 **3607925**
(86) 2017 03 31 2019200632

(73) Allen Medical Systems, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Road 46 East (US)
(54) STIEFELTRÄGER ZUR NEUPOSITIONIERUNG EINES CHIRURGISCHEN STIEFELS ENTLANG EINES STÜTZSTABS
(30) US 2016 04 01 201662316626 P
(72) WESTSRATE, Patrice A, Batesville, IN 47006, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LANE II, Timothy A, Batesville, IN 47006, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HITCHCOCK, David J, Batesville, IN 47006, c/o Allen Medical Systems, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61H 1/00 **EN E-1787114** 2025 04 23 **4035641**
(86) 2019 08 06 2021199444

(73) Hyperice IP SubCo, LLC, Irvine, CA 92618, 525 Technology Drive, Suite 100 (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENE PERKUSSIVE MASSAGEVORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR
(30) US 2018 11 12 201862759968 P
(30) US 2018 11 13 201862760617 P
(30) US 2018 11 14 201862767260 P
(30) US 2018 11 27 201816201542
(72) KATZ, Anthony, Laguna Niguel, 92677 (US)
(72) MARTON, Robert, Yorba Linda, 92886 (US)

A61H 1/02 **EN E-1787115** 2025 04 23 **4333791**
(86) IB22054070 2022 05 03 2022727981

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO, 00144 Roma, Piazzale Giulio Pastore, 6 (IT)
(54) ELASTISCHER AUSGLEICH VON LASTEN IN EINEM EXOSKELETT
(30) IT 2021 05 04 202100011273
(72) DE GUGLIELMO, Luca, 16168 Genova (IT)
(72) CAPITTA, Gianluca, 16148 Genova (IT)
(72) LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova (IT)
(72) DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova (IT)

A61H 3/00 **EN E-1787116** 2025 04 23 **4234178**
(86) 2020 10 29 2023174003

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BASIEREND AUF DER FORM DES OBERSCHENKELS VERFORMBARE GEHHILFEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 01 20190138713
(72) Choi, Byungjune, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Shim, Youngbo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Minhyung, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Younbaek, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jongwon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Roh, Se-Gon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

A61H 7/00 **EN E-1787117** 2025 04 23 **4091595**
(86) 2022 02 23 2022158147

(73) Shenzhen Svakom Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, 2nd Floor, Building H Gangzhilong Science and Technology Park 6 Qinglong Road Tsinghua Community Longhua District (CN)
(54) DRUCKERZEUGER UND MASSAGEGERÄT
(30) CN 2021 05 22 202121128803 U
(30) CN 2021 06 26 202110715294
(30) CN 2022 01 08 202210018720
(72) HE, Minchao, Shenzhen (CN)
(72) YU, Yong, Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Guohui, Shenzhen (CN)
(72) WANG, Yongqing, Shenzhen (CN)

A61J 1/03 **EN E-1787118** 2025 04 23 **3934603**
(86) EP20056043 2020 03 06 2020708100

(73) Kibodan A/S, 2610 Rødovre, Krondalvej 7 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MEDIKATION EINES PATIENTEN
(30) EP 2019 03 08 19161625
(72) QVORTRUP, Klaus, 2820 Gentofte, Søtoften 1 (DK)

A61J 1/10 **EN E-1787119** 2025 04 23 **4021370**
(86) JP20034035 2020 09 09 2020781639

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR DEN FLIESSWEG, BEUTELFÖRMIGER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2019 09 19 2019170097
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 818, Misonodaira (JP)

A61J 1/20 **EN E-1787120** 2025 04 23 **3600213**
(86) US18024090 2018 03 23 2018716852

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTELZUSAMMENSTELLUNG MIT HYGROSKOPISCHEM ELEMENT
(30) US 2017 03 24 201762476692 P
(72) ODA, Todd, Torrance, California 90504, 2603 West 178th Street (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789, 1435 Atterbury Drive (US)
(72) FERDAWS, Dereck S., Corona, California 92883, 1613 Rivendel Drive (US)

A61J 1/20 **EN E-1787121** 2025 04 23 **3753545**
(86) 2012 06 27 2020190297

(73) Carmel Pharma AB, 402 28 Göteborg, P.O. Box 5352 (SE)
(54) MEDIZINISCHE ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(72) Cederschiöld, Alexander, 412 57 Göteborg, Viktor Rydbergsgatan 37 (SE)

A61J 3/00 **EN E-1787122** 2025 04 23 **3600215**
(86) US18024089 2018 03 23 2018716851

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) NADELLOSE KARTUSCHE FÜR AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER
(30) US 2017 03 24 201762476692 P
(72) ODA, Todd, Torrance California 90504, 2603 West 178th Street (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut California 91789, 1435 Atterbury Drive (US)
(72) FERDAWS, Dereck S., Corona California 92883, 1613 Rivendel Drive (US)

A61K 8/29 **EN E-1787123** 2025 04 23 **3955882**
(86) US20026812 2020 04 06 2020722811

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) EINE AMINOSILOXAN/ALKYLSILAN-MISCHUNG
(30) US 2019 04 18 201962835666 P
(72) ALMEIDA, Daniel, 04794-000 São Paulo - Sp, Avenida das Nações Unidas, 14171 Diamond Tower Santo Amaro (BR)

A61K 8/35 **EN E-1787124** 2025 04 23 **3883536**
(86) US19062456 2019 11 20 2019886701

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) VERBESSERTE SELBSTBRÄUNUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 11 21 201816197858
(72) LEE, Wilson A. (dr.), Hauppauge, New York 11788, 203 Northfield Road (US)
(72) DOWLING, Jacklyn, New York 11738, 3 Baylor Drive Farmingville (US)

A61K 8/81 **EN E-1787125** 2025 04 23 **3960151**
(86) 2020 08 27 2020382765

(73) Cuantum Medical Cosmetics, S.L., 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Edifici EUREKA, Campus UAB Avda. Can Domènech, s/n (ES)
(54) PHOTOHÄRTBARE CYANOACRYLATZUSAMMENSETZUNG MIT KONTROLLIERTER EXOTHERMIE
(72) AGUILERA CORROCHANO, Jordi, 08202 Sabadell (Barcelona) (ES)
(72) ORTEGO HUGUET, Sara, 07712 Maó (Illes Balears) (ES)
(72) SÁEZ FRAILE, Rubén, 08021 Barcelona (ES)
(72) CLOSA FERRER, Guillem, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) (ES)
(72) TORRALBA MALDONADO, Daniel, 08225 Terrassa (Barcelona) (ES)
(72) PIZÀ JUAN-MUNS, Feliu, 082020 Sabadell (Barcelona) (ES)
(72) PUJOL NOGUERA, Ferran, 08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona) (ES)

A61K 9/00 **EN E-1787126** 2025 04 23 **3919049**
(86) 2016 11 18 2021187553

(73) Melin, Jeffrey M., Meadowbrook, Pennsylvania 19046, 925 Dale Rd. (US)
(54) KOMBINATIONEN AUS RAPAMYCIN UND METFORMIN ZUR BEHANDLUNG VON GELENK- UND HAUTKRANKHEITEN
(30) US 2015 11 24 201562259384 P
(30) US 2016 04 05 201662318302 P
(30) US 2016 08 19 201615241312
(72) Melin, Jeffrey M., Meadowbrook, Pennsylvania 19046, 925 Dale Rd. (US)

A61K 9/00 **DE E-1787127** 2025 04 23 **3823587**
(86) EP19069070 2019 07 16 2019742171

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER DIALYSELÖSUNG
(30) DE 2018 07 17 102018117264
(72) LAUBROCK, Andreas, 61273 Wehrheim, Wiesenstraße 2 (DE)
(72) HUPPERT, Jochen, 66132 Saarbrücken, Steinacker 11 (DE)
(72) MATHIS, Pascal, 66793 Saarwellingen, Köllerstraße 9 (DE)
(72) BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, Feldstraße 11 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1787128** 2025 04 23 **3020407**
(86) CN14082105 2014 07 11 2014823384

(73) Tasly Pharmaceutical Group Co., Ltd., Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No. 2 Beichen District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG NACH ART DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN UND HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2013 07 11 201310290968
(30) CN 2013 08 29 201310384234
(30) CN 2014 01 30 201410044675
(30) CN 2014 03 10 201410085690
(72) YAN, Xijun, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) WU, Naifeng, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) YAN, Kaijing, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) YE, Zhengliang, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) ZHANG, Shunnan, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) ZHOU, Lihong, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) ZHANG, Wensheng, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) DONG, Hai'ou, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) ZHENG, Yongfeng, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)
(72) FAN, Lijun, Tianjin 300410, Tasly Modern TCM Garden Pu Jihe East Road No.2 Beichen District (CN)

A61K 9/06 **EN E-1787129** 2025 04 23 **4358939**
(86) EP22067018 2022 06 22 2022735879

(73) Altergon S.A., 6900 Lugano, Via Dogana Vecchia 2 (CH)
(54) TOPISCHE DICLOFENACFORMULIERUNG MIT HOHER ABSORPTIONSRATE
(30) IT 2021 06 25 202100016751
(72) PUPPINI, Nadia, 6900 Lugano (CH)
(72) NICOLINI, Valentina, 6900 Lugano (CH)
(72) FOSSATI, Tiziano, 6900 Lugano (CH)

A61K 9/08 **EN E-1787130** 2025 04 23 **3515412**
(86) EP17073983 2017 09 22 2017777835

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) STABILE FORMULIERUNGEN ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG VON TAPENTADOL
(30) EP 2016 09 23 16190255
(72) ELLERMANN, Angelika, 52070 Aachen, Robensstr. 31 (DE)
(72) REINHOLD, Ulrich, 52076 Aachen, I. Rote-Haag Weg 44a (DE)
(72) BERTRAM, Ulrike, 52066 Aachen, Schönrathstrasse 82 (DE)

A61K 9/08 **EN E-1787131** 2025 04 23 **4285891**
(86) CU22050001 2022 01 27 2022717716

(73) Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana 11600, Avenida 31 No. 15802 entre 158 y 190 Cubanacan, Playa (CU)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GHRP-6
(30) CU 2021 01 29 20210010
(72) SANTANA MILIÁN, Héctor, Jesús, La Habana 11600 (CU)
(72) HERNÁNDEZ BERNAL, Francisco, La Habana 11600 (CU)
(72) GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11600 (CU)
(72) ZÁRATE RIVERA, Yasser, La Habana 10400 (CU)
(72) BACARDÍ FERNÁNDEZ, Dania, Mercedes, La Habana 17100 (CU)
(72) GARCIA DEL BARCO HERRERA, Diana, La Habana 11600 (CU)
(72) GONZALEZ GONZALEZ, Yaima, La Habana 11500 (CU)
(72) CASTRO ODIO, Fidel, Raul, La Habana 10400 (CU)
(72) BERLANGA ACOSTA, Jorge, Amador, La Habana 17100 (CU)
(72) GUILLÉN NIETO, Gerardo, Enrique, La Habana 11600 (CU)
(72) VALIENTE MUSTELIER, Juan, La Habana 10400 (CU)

A61K 9/127 **EN E-1787132** 2025 04 23 **3777840**
(86) 2013 03 25 2020189077

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) RNA FORMULIERUNG FÜR IMMUNTHERAPIEN
(30) WO 2012 03 26 PCT/EP2012/001319
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, Schaftriebweg 68 (DE)
(72) KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, Külbstrasse 16 (DE)
(72) DIKEN, Mustafa, 55118 Mainz, Hindenburgstrasse 11 (DE)
(72) FRITZ, Daniel, 55116 Mainz, Heidelbergerfassgasse 12 (DE)
(72) MENG, Martin, 55131 Mainz, Hölderlinstrasse 4 (DE)
(72) KRANZ, Lena Mareen, 55118 Mainz, Forsterstrasse 20 (DE)
(72) WALZER, Kerstin, 64283 Darmstadt, Mühlstrasse 40 (DE)

A61K 9/20 **EN E-1787133** 2025 04 23 **3890708**
(86) US19064932 2019 12 06 2019893864

(73) Incube Labs, LLC, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MIKROTABLETTEN
(30) US 2018 12 07 201862776826 P
(30) US 2019 12 05 201916704822
(72) IMRAN, Mir A., San Jose, California 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(72) CHANG, Arthur Hsu Chen, San Jose, California 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(72) ONG, Chang Jin, San Jose, California 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(72) GRATTA, Delia Anna, San Jose, California 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)

A61K 9/20 **EN E-1787134** 2025 04 23 **4384145**
(86) US22040217 2022 08 12 2022765317

(73) XWPharma Ltd., Grand Cayman, P.O. Box 31119 Grand Pavillion Hibiscus Way 802 West Bay Road (KY)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ORALE DARREICHUNGSFORMEN VON KETAMINDERIVATEN
(30) US 2021 08 13 202163232717 P
(72) KARABORNI, Sami, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CANAFAX, Daniel M., Half Moon Bay, CA 94019 (US)
(72) XIANG, William W., Fremont, CA 94539 (US)
(72) XIANG, Jia-ning, Fremont, CA 94539 (US)

A61K 9/48 **EN E-1787135** 2025 04 23 **3735229**
(86) GB19050007 2019 01 02 2019700426

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT CANNABINOID
(30) GB 2018 01 03 201800072
(72) WILKHU, Jitinder, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) BENDER, Johan, 6572 AB Berg en Dal The Netherlands 6572 AB Netherlands, Bender Analytical Holding BV Oude Holleweg 6 (NL)

A61K 9/48 **EN E-1787136** 2025 04 23 **3735230**
(86) GB19050008 2019 01 02 2019700427

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) MODIFIZIERTE FREISETZUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CANNABINOIDREZEPTOR
(30) GB 2018 01 03 201800073
(72) WILKHU, Jitinder, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)
(72) BENDER, Johan, 6572 AB Berg en Dal, Bender Analytical Holding BV, Oude Holleweg 6 (NL)
(72) COLLINS, Matthew, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)

A61K 9/51 **FR E-1787137** 2025 04 23 **3908265**
(86) EP20050253 2020 01 08 2020700202

(73) Reghal, Amokrane, 44260 Savenay, 46 L'Oisillière (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VOM TYP GEL ZUR BEHANDLUNG/VORBEUGUNG EINER INFEKTION
(30) EP 2019 01 08 19305019
(72) MEYER, Olivier, 49000 ANGERS, 109 rue du Maréchal Juin (FR)
(72) REGHAL, Amokrane, 44260 SAVENAY, 46 L'oisillière (FR)

A61K 9/70 **EN E-1787138** 2025 04 23 **4149442**
(86) KR21005930 2021 05 12 2021805158

(73) Dong-A ST Co., Ltd., Seoul 02587, (Yongdu-dong) 64 Cheonho-daero Dongdaemun-gu (KR)
(73) KM Transderm Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZUBEREITUNG ZUR PERKUTANEN ABSORPTION MIT DONEPEZIL MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) KR 2020 05 13 20200057402
(72) JANG, Sun-Woo, Seoul 04358 (KR)
(72) SHIN, Chang-Yell, Seoul 05070 (KR)
(72) KIM, Hae-Sun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486 (KR)
(72) CHA, Kwang-Ho, Seoul 05815 (KR)
(72) KIM, Hyun-jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17067 (KR)
(72) HYUN, Sang-Min, Yongin-si Gyeonggi-do 17074 (KR)
(72) GOTO, Masaoki, Osaka (JP)

A61K 31/00 **EN E-1787139** 2025 04 23 **4114368**
(86) EP21055337 2021 03 03 2021708660

(73) Active Biotech AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 22 (SE)
(73) The Wistar Institute Of Anatomy And Biology, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 3601 Spruce Street (US)
(54) TASQUINIMOD ODER EIN PHARMAZEUTISCH VERTRÄGLICHES SALZ DAVON ZUR VERWENDUNG IN DER KOMBINATIONSTHERAPIE
(30) EP 2020 03 03 20160815
(30) US 2020 03 03 202062984474 P
(30) US 2021 02 11 202163148522 P
(72) NEFEDOVA, Yuliya, Villanova, PA 19085, 521 Oriole Ln. (US)
(72) TÖRNGREN, Marie, 247 98 GENARP, Önneslöv 893 (SE)
(72) ERIKSSON, Helena, 247 45 TORNA-HÄLLESTAD, Surapilsvägen 19 (SE)
(72) GABRILOVICH, Dmitry, Villanova, PA 19085, 521 Oriole Ln. (US)
(72) SCHMIDLIN, Fabien, 91590 MONDEVILLE, 4 Rue de la Mare La Padole (FR)

A61K 31/07 **EN E-1787140** 2025 04 23 **2685970**
(86) EP12055032 2012 03 21 2012710503

(73) Skintech Life Science Limited, Borehamwood, Hertfordshire WD6 4PJ, Cowen Suite Kinetic Centre Theobald Street (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN DIINDOLYLMETHAN UND EIN RETINOID ZUR BEHANDLUNG VON HAUTKRANKHEITEN
(30) GB 2011 03 25 201105050
(72) ALPERT, David, London, Greater London NW11 7UE, 68 Temple Fortune Lane (GB)

A61K 31/167 **EN E-1787141** 2025 04 23 **4014973**
(86) 2020 12 17 2020020630

(73) Conick Biotech LLC, San Diego, CA 92127, 16047 Sun Summit Point (US)
(54) INHALATIONSFLÜSSIGKEIT ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ANTIBIOTIKARESISTENTE ERREGER VERURSACHTE ATEMWEGSINFEKTIONEN BEIM MENSCHEN
(72) Ninkov, Dusan, 1066 Budapest (HU)

A61K 31/407 **EN E-1787142** 2025 04 23 **3901157**
(86) KR19017523 2019 12 11 2019896434

(73) Molgenbio Co. Ltd., Seoul 08826, 505, 142dong, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR STIMULIERUNG DES HAARWUCHSES
(30) KR 2018 12 11 20180158863
(30) KR 2019 07 17 20190086645
(72) YOON, Yeo Joon, Seoul 06000, 25-506, 113, Apgujeong-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) CHEONG, Eunji, Seoul 07983, 801ho, 393, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) CHO, Seung-Woo, Seoul 06602, 106-2304, 13-10, Seocho-daero 65-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Myoung-Chong, Seoul 07422, 103-401, 14, Dorim-ro 54-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) BEOM, Ji Yoon, Seoul 07213, 101-1605. 205, Dangsan-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) JUNG, Jin A, Seoul 01858, 202ho, 1009-13, Dongil-ro, Nowon-gu (KR)
(72) LEE, Jong Seung, Seoul 03481, 401ho, 13-1, Gajwa-ro 7ga-gil, Eunpyeong-gu (KR)
(72) LEE, Heon-Joo, Seoul 06504, 41-201, 5, Sinbanpo-ro 15-gil, Seocho-gu (KR)

A61K 31/41 **EN E-1787143** 2025 04 23 **3880199**
(86) EP19081522 2019 11 15 2019805945

(73) Fundación Pública Gallega de Investigación Biomédica INIBIC, 15006 A Coruna, Hospital Materno Infantil Teresa Herrera,1ª planta Xubias de Arriba, 84 (ES)
(54) VERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER UND WIRKSAMER HEMMUNG VON HAKAI-VERMITTELTER UBIQUITINIERUNG ALS ANTIKREBSMITTEL
(30) EP 2018 11 15 18382809
(72) FIGUEROA CONDE-VALVÍS, Angélica, 15006 A Coruña, Fundación Profesor Novoa Santos Hospital Materno Infantil, Teresa Herrera 1ª Planta Xubias de Arriba, 84 (ES)
(72) GAGO BADENAS, Federico, 28801 Alcalá de Henares, Universidad de Alcalá Plaza de San Diego s/n (ES)
(72) MARTÍNEZ IGLESIAS, Olaia Antía, 15006 A Coruña, Fundación Profesor Novoa Santos Hospital Materno Infantil, Teresa Herrera 1ª Planta Xubias de Arriba, 84 (ES)
(72) CARBALLO CASTOSA, Raquel, 15006 A Coruña, Fundación Profesor Novoa Santos Hospital Materno Infantil, Teresa Herrera 1ª Planta Xubias de Arriba, 84 (ES)
(72) CORTÉS CABRERA, Álvaro, 28801 Alcalá de Henares, Universidad de Alcalá Plaza de San Diego s/n (ES)
(72) CASAS PAIS, Alba, 15006 A Coruña, Fundación Profesor Novoa Santos Hospital Materno Infantil, Teresa Herrera 1ª Planta Xubias de Arriba, 84 (ES)

A61K 31/429 **EN E-1787144** 2025 04 23 **3801510**
(86) US19035537 2019 06 05 2019815502

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER EXPRESSION VON SARCOSPAN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2018 06 05 201862680728 P
(72) CROSBIE, Rachelle, H., Sherman Oaks, CA 91403, 3325 Alana Drive (US)
(72) SHU, Cynthia, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)

A61K 31/436 **EN E-1787145** 2025 04 23 **3406248**
(86) CN17070989 2017 01 12 2017740994

(73) Shanghai Institute of Nutrition and Health, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200031, 319 Yueyang Road Xuhui District (CN)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE VERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EFFIZIENTER INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN IN MYOKARDZELLEN
(30) CN 2016 01 20 201610038160
(72) JING, Qing, Shanghai 200031, 320 Yue Yang Road Xuhui District (CN)
(72) QIU, Xiaoxu, Shanghai 200031, 320 Yue Yang Road Xuhui District (CN)
(72) LIU, Yang, Shanghai 200031, 320 Yue Yang Road Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Yifan, Shanghai 200031, 320 Yue Yang Road Xuhui District (CN)

A61K 31/4418 **EN E-1787146** 2025 04 23 **4452267**
(86) EP22087667 2022 12 23 2022844112

(73) Cilcare Dev, 34080 Montpellier, 378 Rue du Professeur Blayac (FR)
(54) 4-PHENYL-TETRAHYDROPYRIDIN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON GEHÖRERKRANKUNGEN
(30) EP 2021 12 23 21306931
(72) BELLINE, Célia, 34080 Montpellier (FR)
(72) PASDELOU, Marie-Pierre, 34080 Montpellier (FR)
(72) PUCHEU, Sylvie, 34080 Montpellier (FR)
(72) NAERT, Gaëlle, 34080 Montpellier (FR)
(72) SAGE, Cyrille, 34080 Montpellier (FR)
(72) SCHUE, Mathieu, 34080 Montpellier (FR)

A61K 31/4439 **EN E-1787147** 2025 04 23 **3791866**
(86) 2012 12 17 2020203362

(73) NewMarket Pharmaceuticals LLC, Princeton, NJ 08542, 17 Hulfish Street Suite 200 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DIREKTEN SYSTEMISCHEN EINFÜHRUNG
(30) US 2012 05 02 201261641509 P
(30) US 2012 07 23 201261674435 P
(30) US 2012 08 01 201261678355 P
(72) RIDALL, Mark, Pennington, NJ New Jersey 08534, 2 Woodlawn Lane (US)
(72) ROCK, David, California, MO Missouri 65018, 34800 Woods Crossing Road (US)

A61K 31/444 **EN E-1787148** 2025 04 23 **3710000**
(86) US18061593 2018 11 16 2018821773

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300-E (US)
(54) TRADIPITANT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GASTROPARESE
(30) US 2017 11 17 201762587681 P
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Potomac MD 20854, 10627 River's Bend Lane (US)
(72) BIRZNIEKS, Gunther, Chevy Chase MD 20815, 7200 Ridgewood Avenue (US)

A61K 31/444 **EN E-1787149** 2025 04 23 **3917527**
(86) US20015723 2020 01 29 2020749261

(73) Foghorn Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02139, 500 Technology Square, Suite 700 (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 01 29 201962798406 P
(30) US 2019 07 31 201962881275 P
(30) US 2019 11 21 201962938415 P
(72) VASWANI, Rishi, G., Cambridge, MA 02142, c/o Foghorn Therapeutics Inc. 100 Binney Street, Suite 610 (US)
(72) ANTHONY, Neville, John, Northborough, MA 01532, 52 Lawrence Street (US)
(72) MILLAN, David, Simon, Cambridge, MA 02142, c/o Foghorn Therapeutics Inc. 100 Binney Street, Suite 610 (US)
(72) SCHILLER, Shawn, E. R., Cambridge, MA 02142, c/o Foghorn Therapeutics Inc. 100 Binney Street, Suite 610 (US)
(72) WILSON, Kevin, J., Cambridge, MA 02142, c/o Foghorn Therapeutics Inc. 100 Binney Street, Suite 610 (US)
(72) HUANG, David, S., Cambridge, MA 02142, c/o Foghorn Therapeutics Inc. 100 Binney Street, Suite 610 (US)

A61K 31/495 **EN E-1787150** 2025 04 23 **3626241**
(86) CN18092588 2018 06 25 2018824477

(73) Shenzhen TargetRx, Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(54) DEUTERIERTE N-BENZOLSULFONYLBENZAMIDVERBINDUNG ZUR HEMMUNG VON BCL-2 PROTEIN UND ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 06 26 201710493544
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)
(72) LIU, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, Room 301 Building A1 Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District (CN)

A61K 31/727 **EN E-1787151** 2025 04 23 **3478298**
(86) GB17051959 2017 07 03 2017736753

(73) Ockham Biotech Limited, Swanwick Hampshire SO31 7HA, Manor Farm, 98 Swanwick Lane (GB)
(54) FREISETZUNGSVORRICHTUNG UND FORMULIERUNG
(30) GB 2016 07 04 201611639
(72) SHUTE, Janis Kay, Swanwick Hampshire SO31 7HA, c/o Ockham Biotech Limited Manor Farm 98 Swanwick Lane (GB)

A61K 35/16 **EN E-1787152** 2025 04 23 **3592367**
(86) EP18055465 2018 03 06 2018709544

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) STABILE FORMULIERUNGEN FÜR IMMUNMODULATORISCHE MAKROLIDE
(30) EP 2017 03 07 17159619
(72) HEGEL, Ewelina, 67071 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) JOSEL, Hans-Peter, 82362 Weilheim, Ulmenstr. 28 (DE)
(72) LOPEZ-CALLE, Eloisa, 67059 Ludwigshafen, Benckiserstraße 65 (DE)
(72) ROEDL, Josef, 67112 Mutterstadt, Alemannenstr. 11 (DE)
(72) WEISS, Noah, Cypress, Texas 77429, 15551 Marberry Dr (US)
(72) TIEMANN, Benjamin, 85604 Zorneding (DE)

A61K 36/29 **EN E-1787153** 2025 04 23 **4340817**
(86) IB22054604 2022 05 18 2022730607

(73) Carlo Sessa S.p.A., 20099 Sesto San Giovanni (MI), Via Venezia, 39 (IT)
(54) MISCHUNG ALS PULVER VORLIEGEND, BASIEREND AUF EINEN BERBERIS ARISTATA EXTRAKT UND EINEM VITAMIN E DERIVAT
(30) IT 2021 05 19 202100012890
(72) FRATTER, Andrea, 30030 Olmo di Martellago VE (IT)
(72) SESSA, Carlo, 20099 Sesto San Giovanni MI (IT)
(72) SESSA, Valentina, 20099 Sesto San Giovanni MI (IT)

A61K 36/61 **DE E-1787154** 2025 04 23 **3166620**
(86) EP15065847 2015 07 10 2015739541

(73) Gross, Marianna, 66557 Illingen, Göttelborner Strasse 31 (DE)
(54) HOMÖOPATHISCHES MITTEL ZUR RAUCHERENTWÖHNUNG
(30) DE 2014 07 11 202014103194 U
(72) Gross, Marianna, 66557 Illingen, Göttelborner Strasse 31 (DE)

A61K 36/736 **EN E-1787155** 2025 04 23 **3200810**
(86) US15053835 2015 10 02 2015847687

(73) Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat 09805, Kuwait University Dept. of Medical Laboratory Sciences The 4th Ring Rd. Jabyria P.O.Box 31470 (KW)
(73) Haines, Donald David, Bloomfield, CT 06002, 4 Wyndcliffe Park (US)
(54) BIOTHERAPEUTISCHE TOPISCHE FORMULIERUNGEN AUS DER SAUERKIRSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN OSTEOARTHRITISSYMPTOMEN
(30) US 2014 10 03 201462059232 P
(72) Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat 09805, Kuwait University Dept. of Medical Laboratory Sciences The 4th Ring Rd. Jabyria P.O.Box 31470 (KW)
(72) Haines, Donald David, Bloomfield, CT 06002, 4 Wyndcliffe Park (US)

A61K 38/39 **DE E-1787156** 2025 04 23 **3897694**
(86) EP19086839 2019 12 20 2019835661

(73) GELITA AG, 69412 Eberbach, Uferstrasse 7 (DE)
(54) KOLLAGENHYDROLYSAT ZUR VERWENDUNG GEGEN NEURODERMITIS
(30) DE 2018 12 21 102018133374
(72) HAUSMANNS, Stephan, 69126 Heidelberg, Helaweg 22 (DE)
(72) OESSER, Steffen, 24960 Glücksburg, Deichweg 17 (DE)
(72) DOLLE, Franziska, 69412 Eberbach, Dr.-Weiss-Strasse 31 (DE)
(72) FRECH, Hans-Ulrich, 69469 Weinheim, Telemannstr. 12 (DE)

A61K 39/00 **EN E-1787157** 2025 04 23 **3053592**
(86) JP14076286 2014 10 01 2014850811

(73) Mie University, Tsu-shi, Mie 514-8507, 1577, Kurimamachiya-cho (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) T-ZELLEN-INDUZIERENDER IMPFSTOFF MIT INTEREPITOP-SEQUENZ-FÖRDERNDER ANTIGENDARSTELLUNG
(30) JP 2013 10 01 2013206639
(72) SHIKU, Hiroshi, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o MIE University Graduate School of Medicine 2-174 Edobashi (JP)
(72) HARADA, Naozumi, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o MIE University Graduate School of Medicine 2-174 Edobashi (JP)
(72) MURAOKA, Daisuke, Tsu-shi Mie 514-8507, c/o MIE University Graduate School of Medicine 2-174 Edobashi (JP)
(72) AKIYOSHI, Kazunari, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36 -1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

A61K 39/09 **EN E-1787158** 2025 04 23 **3562503**
(86) US17069129 2017 12 29 2017840524

(73) VAXCYTE, INC., San Carlos, California 94070, 825 Industrial Road, Suite 300 (US)
(54) POLYPEPTID-ANTIGEN-KONJUGATE MIT NICHTNATÜRLICHEN AMINOSÄUREN
(30) US 2016 12 30 201662441115 P
(30) US 2017 07 10 201762530803 P
(30) US 2017 10 04 201762568201 P
(30) US 2017 11 27 201762591160 P
(72) FAIRMAN, Jeffery, Mountain View, California 94040, 114 Pacchetti Way (US)
(72) HEINRICHS, Jon, Doylestown, Pennsylvania 18902, 4247 Arbor Lane (US)
(72) CHAN, Wei, San Francisco, California 94134, 173 Stoneridge Lane (US)

A61K 39/395 **EN E-1787159** 2025 04 23 **3934689**
(86) IB20000186 2020 03 05 2020722638

(73) Prothena Biosciences Limited, Dublin 2, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) EIN ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AL-AMYLOIDOSIS
(30) US 2019 03 05 201962814252 P
(30) US 2019 12 02 201962942722 P
(72) KINNEY, Gene, Boca Raton, FL 33432, 2800 S Ocean Blvd, Unit 14L/M (US)
(72) ZAGO, Wagner, San Carlos, CA 94070, 1291 Crestview Drive (US)
(72) KARP, Carol, Hillsborough, CA 94010, 2120 Geri Lane (US)
(72) TRIPURANENI, Radhika, San Francisco, CA 94102, 440A Grove Street (US)

A61K 41/00 **EN E-1787160** 2025 04 23 **4255489**
(86) EP21083572 2021 11 30 2021816476

(73) Empa Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) SCHEIBENFÖRMIGES TEILCHEN AUS SYNTHETISCHEM ANTIFERROMAGNET UND SOLCHE TEILCHEN ENTHALTENDE SUSPENSION
(30) EP 2020 12 01 20211045
(72) HUG, Hans Josef, 5416 Kirchdorf (CH)
(72) SUESS, Dieter, 1090 Wien (AT)

A61K 47/18 **EN E-1787161** 2025 04 23 **3952912**
(86) EP20059771 2020 04 06 2020715106

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) ZELLENPENETRIERENDE KONJUGATSYSTEME
(30) EP 2019 04 10 19168314
(72) SRIVASTAVA, Sarvesh, Kumar, 2800 Kgs. Lyngby, Lehwaldsvej 5, 4 L (DK)
(72) VEIGA, Gael, Clergeaud, 1415 Copenhagen K, Overgaden Oven Vandet 30B, 1.tv. (DK)
(72) BOISEN, Anja, 3460 Birkerød, Hasselbakken 10 (DK)

A61K 51/08 **DE E-1787162** 2025 04 23 **4323018**
(86) EP22057040 2022 03 17 2022716372

(73) ITM Isotope Technologies Munich SE, 85748 Garching bei München, Lichtenbergstrasse 1 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON RADIOPHARMAKA FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGSZEITPUNKTE
(30) DE 2021 04 13 102021109246
(72) MECKEL, Marian, 85354 Freising (DE)
(72) KOZIOROWSKI, Jacek, 85354 Freising (DE)
(72) HARFENSTELLER, Mark, 85716 Unterschleißheim (DE)
(72) SCHNEIDER, Karl-Heinz, 85667 Oberpframmern (DE)

A61L 2/07 **EN E-1787163** 2025 04 23 **3302582**
(86) US16034280 2016 05 26 2016727119

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER ERNEUTEN STERILISATION EINES MEDIZINPRODUKTES
(30) US 2015 05 27 201562166766 P
(30) US 2016 05 25 201615164269
(72) LU, Di, Ridgewood, New Jersey 07450, 500 Alpine Terrace (US)
(72) ZERDA, Adam, Cary, North Carolina 27513, 105 Great Point Pl (US)

A61L 2/14 **EN E-1787164** 2025 04 23 **3263138**
(86) 2017 06 29 2017178746

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISATION EINES ENDOSKOPS
(30) US 2016 06 30 201615198670
(72) NOWRUZI, Keyvan, Irvine, CA California 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) OMIDBAKHSH, Navid, Irvine, CA California 92618, 33 Technology Drive (US)

A61L 2/18 **EN E-1787165** 2025 04 23 **3310398**
(86) EP15063479 2015 06 16 2015730472

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(73) Leuchten, Elke, 42719 Solingen, Heisterbusch 17a (DE)
(73) Hansen, Thomas, 41517 Grevenbroich, Am Siefweg 15a (DE)
(73) Schepers, Freek, 40225 Düsseldorf, Oertelstrasse 3 (DE)
(54) KLAMME AUFBEWAHRUNG VON REINIGUNGSTEXTILIEN
(72) LEUCHTEN, Elke, 42719 Solingen, Heisterbusch 17a (DE)
(72) HANSEN, Thomas, 41517 Grevenbroich, Am Siefweg 15a (DE)
(72) SCHEPERS, Freek, 40597 Düsseldorf, Pigageallee 27 (DE)

A61L 2/20 **EN E-1787166** 2025 04 23 **4359017**
(86) US22073075 2022 06 22 2022741137

(73) Evonik Corporation, Piscataway, NJ 08854, 2 Turner Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISATIONSBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINES RÜCKSTANDSFREIEN WASSERSTOFFPEROXIDS
(30) EP 2021 06 23 21181244
(72) HUANG, Shurong, Houston, Texas 77059 (US)
(72) AN, Weidong, Williamsville, New York 14221 (US)
(72) KORZINEK, Pavel, Manchester-by-the-sea, Massachusetts 01944 (US)
(72) ROVISON, JR., John M., New York 14132 (US)

A61L 2/28 **EN E-1787167** 2025 04 23 **3313456**
(86) AU16050548 2016 06 27 2016813404

(73) Smartline Holdings Pty Ltd, Palmwoods, QLD 4555, 38 Blackbutt Road (AU)
(54) SANITÄRÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) AU 2015 06 25 2015902448
(72) SMART, William Hugh Dawkins, Buderim, Queensland 4556, 31 LeClaire Place (AU)

A61L 9/18 **EN E-1787168** 2025 04 23 **4412666**
(86) EP22076783 2022 09 27 2022793435

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON MIKROWELLENSTRAHLUNG
(30) EP 2021 10 07 21201501
(72) SEPKHANOV, Ruslan, Akhmedovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 9/22 **FR E-1787169** 2025 04 23 **3700588**
(86) EP18079158 2018 10 24 2018803323

(73) Saint-Honoré International Diffusion SA, 6821 Rovio, Via Bovasca 10 (CH)
(54) IONISATOR MIT IONENFLUSSBESCHLEUNIGER, INSBESONDERE ZUM SCHUTZ GEGEN MÜCKEN
(30) FR 2017 10 28 1771136
(72) NOTTON, Philippe, 42230 Roche-La-Moliere, 2 Rue de Frécon (FR)
(72) GIOVANNETTI, Christophe, 78240 Chambourcy, 10 Rue Chemin Vert (FR)
(72) LAMAMRI, Salah Eddine, 78240 Chambourcy, 10 Rue Chemin Vert (FR)

A61L 12/08 **EN E-1787170** 2025 04 23 **4226953**
(86) 2020 01 20 2023173082

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) KONTAKTLINSENSPENDER
(30) US 2019 01 22 201962795305 P
(72) ALMOND, Sarah, Eastleigh, SO53 4LY (GB)
(72) ORTIZ, Carlos, Victor, 14564 (US)
(72) HUNT, Gary, Bristol, BS1 5BU (GB)
(72) NELSON, Mike, Bristol, BS1 5BU (GB)
(72) BEARD, Russell, Bristol, BS1 5BU (GB)
(72) HARKIN, Thomas, Bristol, BS1 5BU (GB)
(72) GAVELLE, Pauline, Bristol, BS1 5BU (GB)

A61L 15/22 **EN E-1787171** 2025 04 23 **4082586**
(86) JP20048986 2020 12 25 2020906718

(73) Artisan Lab Co., Ltd., Tokyo 152-0035, 3rd floor Quartet 1-24-3 Jiyugaoka Meguro-ku (JP)
(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL ZUR LOKALEN HÄMOSTASE UND MATERIAL ZUR LOKALEN HÄMOSTASE
(30) JP 2019 12 26 2019236933
(72) SHIBATA, Kazuhiko, Tokyo 152-0035, c/o ARTISAN LAB CO., LTD., 3rd Floor Quartet, 1- 24-3, Jiyugaoka, Meguro-ku (JP)
(72) HATTORI, Noriko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome, Kita-ku (JP)

A61L 24/00 **EN E-1787172** 2025 04 23 **3324856**
(86) US16043099 2016 07 20 2016857928

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SCHERVERDÜNNENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ALS INTRAVASKULÄRES EMBOLISCHES MITTEL
(30) US 2015 07 20 201562194644 P
(72) KHADEMHOSSEINI, Alireza, Cambridge, MA 02139, 165 Pleasant Street Apt. 410 (US)
(72) OKLU, Rahmi, Scottsdale, AZ 85258, 9001 East San Victor Drive Unit 1025 (US)

A61L 27/04 **EN E-1787173** 2025 04 23 **3881871**
(86) 2016 09 13 2021167992

(73) AAP Implantate AG, 12099 Berlin, Lorenzweg 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER METALLOBERFLÄCHE UND KÖRPER MIT EINER BEHANDELTEN METALLOBERFLÄCHE
(30) DE 2015 09 21 102015115878
(72) ELIEZER, Amir, 84965 Omer (IL)
(72) GASQUÈRES, Cyrille, 60323 Frankfurt (DE)

A61L 27/14 **EN E-1787174** 2025 04 23 **4404986**
(86) EP22076060 2022 09 20 2022793394

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZWEISCHICHTIGER TRÄGER ZUR HERSTELLUNG EINES (EPI)DERMALEN ÄQUIVALENTS ODER HAUTÄQUIVALENTS
(30) FR 2021 09 20 2109858
(72) RIELLAND, Maïté, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS (FR)
(72) LYNCH, Barbara, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS (FR)
(72) GIRARD, Fabien, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS (FR)
(72) BOYERA, Nathalie, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS (FR)

A61L 27/36 **EN** **E-1787175** 2025 04 23 **3937999**
(86) IB19051947 2019 03 11 2019716981

(73) Corcym S.r.l., 20141 Milano (MI), Via Giovanni Spadolini 7 Centro Leoni (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MERKMALEN AUF EINEM IMPLANTIERBAREN MATERIAL UNTER VERWENDUNG VON LASER, IMPLANTIERBARE KARDIOVASKULÄRE PROTHESEN UND NACH DIESEM VERFAHREN VERARBEITETE IMPLANTIERBARE MATERIALIEN
(72) STRASLY, Marina, 13040 Saluggia (VC), c/o Sorin Group Italia S.r.l. Via Crescentino s.n. (IT)
(72) GUALA, Carlo, 13040 Saluggia (VC), c/o Sorin Group Italia S.r.l. Via Crescentino s.n. (IT)
(72) VALLE, Francesco, 13040 Saluggia (VC), c/o Sorin Group Italia S.r.l. Via Crescentino s.n. (IT)

A61L 29/02 **EN** **E-1787176** 2025 04 23 **3880265**
(86) US19061375 2019 11 14 2019821326

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) GLEITFÄHIGES SILIKON
(30) US 2018 11 16 201862768607 P
(72) FRANKSON, Danielle, Dayton, Minnesota 55327, 11500 Stoneridge Circle (US)
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, 6105 Deerwood Lane North (US)
(72) RAJGURU, Poorva, Shoreview, Minnesota 55126, 4219 Sylvia Ln S. (US)
(72) JANSEN, Kate, Minneapolis, Minnesota 55443, 9219 Telford Bay (US)

A61L 31/10 **DE** **E-1787177** 2025 04 23 **4288125**
(86) EP22052403 2022 02 02 2022709206

(73) Phenox GmbH, 44801 Bochum, Lise-Meitner-Allee 31 (DE)
(54) BESCHICHTETES MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES MEDIZINPRODUKTS
(30) DE 2021 02 02 102021102377
(72) LENZ-HABIJAN, Tim, 44627 Herne (DE)
(72) BANNEWITZ, Catrin, 44789 Bochum (DE)
(72) TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten (DE)
(72) HANNES, Ralf, 44137 Dortmund (DE)
(72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum (DE)
(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart (DE)

A61M 1/00 **EN** **E-1787178** 2025 04 23 **3458123**
(86) IL17050546 2017 05 16 2017798884

(73) Airway Medix S.A., 00-420 Warszawa, ul. Szara 10 (PL)
(54) DYNAMISCHE KATHETERSPITZENOKKLUSION
(30) US 2016 05 16 201662336753 P
(30) US 2016 08 17 201662376102 P
(72) ZACHAR, Oron, 65153 Tel Aviv, 23 Mahne Yosef Street (IL)
(72) RAMOT, Yair, 4992500 Kfar Maas, 52 Hashlosha Street (IL)
(72) AMAR, Eizik, 7751344 Ashdod, 23/13 Menachem Ussishkin Street (IL)

A61M 1/00 **EN** **E-1787179** 2025 04 23 **3908344**
(86) US20013322 2020 01 13 2020704694

(73) Clearflow, Inc., Irvine CA 92618, 140 Technology Drive Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM FREIMACHEN EINES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHS
(30) US 2019 01 11 201962791322 P
(72) BOYLE, Edward M. Jr., Bend, OR 97701, 3449 NW Greenleaf Way (US)
(72) CHESNIN, Kenneth J., Long Beach, CA 90803, 4724 East Shaw Street (US)
(72) NODA, Wayne A., Mission Viejo, CA 92692, 28072 Paseo Rincon (US)
(72) MOLLOY, Paul, Irvine, CA 92618, 140 Technology Drive, Suite 100 (US)
(72) DIAZ, Al, Irvine, CA 92618, 140 Technology Drive, Suite 100 (US)
(72) HYMAN, Daniel, Foothill Ranch, CA 92610, 6 Bell Vis (US)
(72) JACOBSON, Jon D., Irvine, CA 92618, 73 Splendor (US)

A61M 1/00 **DE** **E-1787180** 2025 04 23 **3473280**
(86) 2016 01 12 2018200796

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) BEHÄLTER FÜR EINE HERZPUMPENEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HERZPUMPENEINRICHTUNG
(30) EP 2015 01 13 15150897
(72) RÖHN, Daniel, 13127 Berlin, Arnouxstr. 11 (DE)
(72) SCHUMACHER, Jörg, 14513 Berlin, Potsdamer Straße 19 (DE)

A61M 1/14 **EN** **E-1787181** 2025 04 23 **3878489**
(86) JP19035412 2019 09 09 2019904482

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) JP 2018 12 27 2018246172
(72) MORITA, Masayuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 1/14 **EN** **E-1787182** 2025 04 23 **3903846**
(86) JP19051339 2019 12 26 2019905343

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) JP 2018 12 27 2018246176
(72) MORITA Masayuki, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1, Shizutani (JP)
(72) KAWAMURA Shunsuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1, Shizutani (JP)

A61M 1/16 **DE** **E-1787183** 2025 04 23 **3684442**
(86) EP18075541 2018 09 20 2018785514

(73) Hemovent GmbH, 52076 Aachen, Pascalstraße 59 (DE)
(54) GAS-AUSTAUSCH-EINHEIT
(30) DE 2017 09 20 102017008781
(30) LU 2018 03 29 100759
(72) MARSEILLE, Oliver, 52066 Aachen, Karl-Marx-Allee 154 (DE)
(72) NOBIS, Andreas, 52146 Würselen, Else Wirtz Straße 15 (DE)
(72) NÖTZEL, Stefan, 52064 Aachen, Königstraße 15-17 (DE)
(72) HESSELMANN, Felix, 52066 Aachen, In den Kronprinzengärten 10 (DE)

A61M 1/16 **DE** **E-1787184** 2025 04 23 **3917592**
(86) EP20052336 2020 01 30 2020703951

(73) Pulsion Medical Systems SE, 85622 Feldkirchen, Hans-Riedl-Str. 21 (DE)
(54) EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT FUNKTIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 01 31 102019000732
(72) KAMMERZELL, Sergej, 81827 München, Günderodestrasse 9A (DE)
(72) KONRAD, Mark, 81541 München, Bereiteranger 12 (DE)

A61M 1/16 **EN** **E-1787185** 2025 04 23 **4110423**
(86) EP21054671 2021 02 25 2021708954

(73) BIOxy Med LLC-FZ, Dubai, The Meydan Hotel Grandstand, 6th floor Meydan Road And Al Sheba (AE)
(54) KOMBINATION AUS BLUTPUMPE UND OXYGENATORSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 02 25 202062981079 P
(72) RAFEH, Nidal, Abi, Metairie, Louisiana 70002, 3301 17th Street (US)

A61M 1/28 **EN** **E-1787186** 2025 04 23 **4259234**
(86) US21062655 2021 12 09 2021840276

(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT VERTEILERANORDNUNG UND PERISTALTISCHER PUMPE
(30) US 2020 12 10 202063123796 P
(72) WEGRZYN III, Thomas, John, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) IDSTEIN, Thomas, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) DAVIS, Edward, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) JONES, Shawn, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) ACIKGOZ, Serhan, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) LIN, Rongsheng, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) NOTGHI, Bahram, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) ASCENZO, James, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) DELCASTILLO, Jorge, Deerfield, IL 60015 (US)

A61M 1/28 **EN** **E-1787187** 2025 04 23 **4308194**
(86) US22018269 2022 03 01 2022711395

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) LECKDETEKTOR ENTHALTENDES TRAGSYSTEM FÜR PERITONEALDIALYSE-FLÜSSIGKEITSBEUTEL
(30) US 2021 03 17 202117204700
(72) DEL REAL PENA, Diego Suarez, Waltham, Massachusetts 02451-1457 (US)
(72) MARTINEZ, Jose Eduardo Pena, Waltham, Massachusetts 02451-1457 (US)
(72) YUDS, David, Waltham, Massachusetts 02451-1457 (US)
(72) LECLERC, Jonathan, Waltham, Massachusetts 02451-1457 (US)

A61M 1/36 **EN** **E-1787188** 2025 04 23 **3897772**
(86) EP18086320 2018 12 20 2018833224

(73) LivaNova Deutschland GmbH, 80939 Munich, Lindberghstrasse 25 (DE)
(54) HERZ-LUNGEN-MACHINE MIT VEREINFACHTER AUF ROLLENPROFIL-MAPPING BASIERENDER EINRICHTUNG
(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, Eugen-Loher-Str. 8 (DE)
(72) SCHUBERT, Friedemann, 80639 Munich, Romanstrasse 19 (DE)
(72) HOFSTETTER, Christian, 85229 Markt Indersdorf, Simon Rabl Strasse 15 (DE)

A61M 5/00 **EN E-1787189** 2025 04 23 **3925642**
(86) 2017 06 26 2021167025

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SPRITZENSTABILISATOR
(30) US 2016 06 27 201662354964 P
(72) ARIAGNO, Scott Richard, Palatine, IL 60067 (US)
(72) MURISET, Angela Teresa, Hoffmann Estates, IL 60192 (US)
(72) ROUSH, Daniel Edward, Niles, IL 60714 (US)
(72) ALEXANDER, Denise A., Naperville, IL 60564 (US)
(72) GIBSON, Madeleine Clare, Madison, WI 53703 (US)
(72) CHEN, Gin-Fu, Chicago, IL 60607 (US)

A61M 5/14 **EN E-1787190** 2025 04 23 **3950022**
(86) JP20028950 2020 07 28 2020929501

(73) Atdose Co., Ltd., Yokohama city, Kanagawa 241-0022, 2-41-54 Tsurugamine Asahi-ku (JP)
(54) MEDIKAMENTENLÖSUNGS-VERABREICHUNGSEINHEIT, MEDIKAMENTENLÖSUNGS-VERABREICHUNGSMODUL, MEDIKAMENTENLÖSUNGS-VERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENMANAGEMENTSYSTEM
(30) JP 2020 04 01 2020065560
(72) NAKAMURA, Hidenori, Yokohama city Kanagawa 241-0022, 2-41-54 Tsurugamine, Asahi-ku (JP)

A61M 5/20 **EN E-1787191** 2025 04 23 **3930792**
(86) EP20055012 2020 02 26 2020706285

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) NADELSCHUTZENTFERNER FÜR AUTOINJEKTOR
(30) EP 2019 02 26 19305228
(72) PETIT, Louis, 38610 Venon, 1056 RD164 Les Roux (FR)

A61M 5/31 **EN E-1787192** 2025 04 23 **3148620**
(86) EP15061594 2015 05 26 2015724671

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG EINES EMULSIONSUNTERSTÜTZTEN IMPFSTOFFS IN EINER GESCHMIERTEN MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2014 05 26 14305781
(72) HAMEL, Jean-Bernard, F-38500 Saint Cassien, 58 Route du Vercors (FR)
(72) BONHOURE, Fabien, 1278 LA RIPPE, Chemin des champs Magnin, 14 (CH)
(72) JOUFFRAY, Sébastien, F-38410 Saint Martin d'Uriage, 111 Allée Pras-Bert (FR)
(72) BRALET, Nicolas, F-38800 Champagnier, 29 Domaine de Rochagnon (FR)

A61M 5/31 **DE E-1787193** 2025 04 23 **3689397**
(86) 2019 01 31 2019154910

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) SPRITZENKÖRPER, SPRITZE UND INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES HOCHVISKOSEN MEDIUMS
(72) Moser, Raymond, 9032 Engelburg, Sonnenhaldenstrasse 9 (CH)
(72) van Ginneken, Tom, 9404 Rorschacherberg, Untere Eichenstrasse 9 (CH)
(72) Brechler, Sebastian, 9230 Flawil, Burgau 1632 (CH)

A61M 5/315 **EN E-1787194** 2025 04 23 **3513826**
(86) 2015 01 23 2019159940

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) KOLBENANORDNUNG MIT EINER KOLBENSTANGE ZUM VORSCHIEBEN EINES STOPFENS DURCH EINE SPRITZE
(30) US 2014 01 29 201461933058 P
(30) US 2015 01 22 201514602789
(72) TITUS, Noel, New York, NY 10031, 281 Edgecombe Avenue Apt 6C (US)
(72) YEVMENENKO, Yan, New York, NY 10023, 303 W 66th St. Apt 14CW (US)
(72) HILLIARD, Christopher Todd, Bath, NC 27808, 1221 Pinecrest Rd. (US)

A61M 5/315 **EN E-1787195** 2025 04 23 **3727524**
(86) IB18060264 2018 12 18 2018840066

(73) Patients Pending Ltd., London Greater London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) KAPPENVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSABGABE, SYSTEME UND METHODEN
(30) US 2017 12 18 201762599963 P
(72) LOVE, John Christian, San Diego, California 92124, 5173 Terraza Quintana (US)
(72) CROTHALL, George, Oceanside, California 92054, 1930 South Nevada Street (US)
(72) LIVINGSTON, Adam Joseph, Oceanside, California 92056, 3657 Rincon Ct (US)
(72) BARGHINI, Anthony David, Encinitas, California 92024, 620 Summerview Circle (US)
(72) JOHNSON, Jeffrey Michael, San Diego, California 92127, 17115 Albert Ave (US)
(72) TRAN, Tinh Thanh, San Diego, California 92126, 8410 Borealis Road (US)

A61M 5/315 **EN E-1787196** 2025 04 23 **3984574**
(86) 2020 10 14 2020201811

(73) Gerresheimer Bünde GmbH, 32257 Bünde, Erich-Martens-Strasse 26-32 (DE)
(54) SPRITZE MIT KOMPRIMIERBAREM ABSTANDSHALTER
(72) Zeiß, Bernd, 49324 Melle (DE)

A61M 5/38 **EN E-1787197** 2025 04 23 **3274030**
(86) US16024058 2016 03 24 2016714706

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) VERBESSERTER AUTO-STOPP-LÜFTUNGSSTOPFEN
(30) US 2015 03 26 201562138703 P
(30) US 2016 03 23 201615078563
(72) STALEY, Shaun, Sandy, Utah 84093, 9112 Nichole Drive (US)

A61M 11/06 **EN E-1787198** 2025 04 23 **4233949**
(86) 2022 02 24 2022158382

(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR)
(73) Air Liquide Medical Systems S.r.l., 20152 Milano, Via Bisceglie 66 (IT)
(54) VENTURI-VORRICHTUNG ZUM REGULIEREN DES SAUERSTOFFANTEILS IN ATEMTHERAPIEN
(72) ZADRA, Davide, 25073 Bovezzo (IT)
(72) ALBERICI, Luca, 25073 Bovezzo (IT)
(72) SANDONI, Giuseppe, 25073 Bovezzo (IT)
(72) LESIMPLE, Arnaud, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) DE BEAUFORT, Eloise, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) BROC, Alexandre, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) PROUVEZ, Nathan, 92182 Antony Cedex (FR)

A61M 15/08 **EN E-1787199** 2025 04 23 **3773834**
(86) CA19050455 2019 04 12 2019785021

(73) Rocket Science Health Corp., Vancouver, British Columbia V6B 0M3, Suite 1800-510 West Georgia Street (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTRANASALEN VERABREICHUNG VON FLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 04 12 201862656463 P
(30) US 2018 12 03 201862774444 P
(72) ALT, David James, North Vancouver, British Columbia V7R 2B6, 777 Crystal Court (CA)
(72) IRVING, Kenneth Colin MacNarin, Victoria, British Columbia V8R 3N9, 2475 Lansdowne Road (CA)
(72) JACKSON, James Patrick, Victoria, British Columbia V8V 2G4, 139 Menzies Street (CA)
(72) OXLEY, Peter, Rothesay, New Brunswick E2H 2Y1, 17 Partridge Road (CA)
(72) COUBROUGH, Kenza Elizabeth, Seattle, Washington 98115, 9502 17th Avenue NE (US)

A61M 16/00 **EN E-1787200** 2025 04 23 **4424233**
(86) 2023 08 15 2023191467

(73) Feellife Health Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 2501, 1903, 2002, Building A, No.9 Furong Road, Tantou Community, Songgang Street Bao'an District (CN)
(54) SYSTEM ZUR VERABREICHUNG ZERSTÄUBTER ARZNEIMITTEL
(30) CN 2023 02 28 202310231740
(72) HUA, Jian, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LU, Jialin, Shenzhen, 518000 (CN)

A61M 16/00 **EN E-1787201** 2025 04 23 **3259001**
(86) IB16051820 2016 03 31 2016771502

(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR OXYGENIERUNG UND/ODER CO2-BESEITIGUNG
(30) US 2015 03 31 201562140794 P
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) ASSI, Milanjot Singh, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) KEOGH, Geraldine, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BARRACLOUGH, Michael, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) PAYTON, Matthew Jon, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BARNES, Thomas Heinrich, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) WHITE, Craig Karl, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1787202** 2025 04 23 **4005620**
(86) 2017 03 09 2021205794

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) GURTANORDNUNG
(30) US 2016 03 16 201662309400 P
(30) US 2016 04 15 201662323459 P
(30) US 2016 04 15 201662323489 P
(30) US 2016 04 26 201662327942 P
(30) US 2016 07 20 201662364767 P
(30) US 2016 09 29 201662401462 P
(30) US 2017 03 08 201762468915 P
(72) FREESTONE, Paul, Mathew, 2013 Auckland (NZ)
(72) COLLINS, Janine, Elizabeth, 2013 Auckland (NZ)
(72) GRAHAM, Ryan, Anthony, 2013 Auckland (NZ)
(72) KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa, Catherine, 2013 Auckland (NZ)
(72) RANDLES, Sophie, Kathryn, 2013 Auckland (NZ)
(72) SIEW, Silas, Sao, Jin, 2013 Auckland (NZ)
(72) THOMAS, Steve, 2013 Auckland (NZ)
(72) LEAHY, Ronan, 2013 Auckland (NZ)
(72) BETTERIDGE, Max, Leon, 2013 Auckland (NZ)
(72) GORDON, Callum, Ross, 2013 Auckland (NZ)
(72) GAO, Vicky, Dan, 2013 Auckland (NZ)
(72) WILLIS, Cameron, Robert, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1787203** 2025 04 23 **4015025**
(86) 2017 06 13 2021212882

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) NASENABDICHTUNG UND ATEMANSCHLUSS
(30) US 2016 06 13 201662349293 P
(72) SPEAR, Tony, William, 2013 Auckland (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa, Catherine, 2013 Auckland (NZ)
(72) HOCKING, Jake, Baker, 2013 Auckland (NZ)
(72) SNG, Jonathan, Tong, Lok, 2013 Auckland (NZ)
(72) YOUNG, Jeremy, Owen, 2013 Auckland (NZ)
(72) GARDIOLA, Arvin, San Jose, 2013 Auckland (NZ)
(72) HEFFERNAN, Stephen, Francis, 2013 Auckland (NZ)
(72) LYNCH, Christine, Marie, 2013 Auckland (NZ)
(72) HUANG, Wen, Dong, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1787204** 2025 04 23 **3934726**
(86) US20020080 2020 02 27 2020766872

(73) Sleepnet Corporation, Hampton, NH 03842, 5 Merrill Industrial Drive (US)
(54) GESICHTSMASKENDICHTUNG
(30) US 2019 03 07 201916295710
(72) MOULTON, Thomas M., Rye, NH 03870, 702 South Road (US)
(72) GONG, Jerry J., Andover, MD 01810, 7 Green Meadow Lane (US)

A61M 16/06 **EN E-1787205** 2025 04 23 **4243905**
(86) AU21051348 2021 11 12 2021890409

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) AU 2020 11 13 2020904177
(30) AU 2021 06 11 2021901765
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/20 **EN E-1787206** 2025 04 23 **3865171**
(86) 2011 03 25 2021160314

(73) ResMed Paris SAS, 77550 Moissy-Cramayel, 240, rue de la Motte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ATEMGASEINLASSES EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) US 2010 03 25 31748310 P
(72) CHALVIGNAC, Philippe Auguste, 77550 Moissy-Cramayel, c/o ResMed Paris SAS 240, Rue de la Motte (FR)
(72) YEE, Arthur Kin-Wai, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CREUSOT, David, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BRAMBILLA, Enrico, 20127 Milano, Via Treviso 33 (IT)

A61M 25/00 **EN E-1787207** 2025 04 23 **3662955**
(86) 2015 07 22 2019214084

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ÖFFNUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KATHETEREINFÜHRUNG
(30) US 2014 07 30 201414447539
(72) Losordo, Michael, San Juan Capistrano, CA 92675, 31872 Paseo La Branza (US)
(72) Epstein, Evan, Los Angeles, CA 90012, 235 S San Pedro Street 145 (US)

A61M 25/00 **DE E-1787208** 2025 04 23 **4025286**
(86) IB20058241 2020 09 04 2020786319

(73) Advanced Medical Balloons GmbH, 68753 Waghäusel, Bruchsaler Strasse 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE URETHRALE APPLIKATION EINER LUBRIFIZIERENDEN BZW. LUMENAUFRICHTENDEN SUBSTANZ DURCH EINE RETRAHIERBARE EINFÜHRHILFE
(30) DE 2019 09 04 102019006229
(72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer, Ludwigstraße 13 (DE)

A61M 25/02 **EN E-1787209** 2025 04 23 **3606594**
(86) US18021198 2018 03 06 2018715299

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) KATHETERSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT FENSTER
(30) US 2017 04 07 201715481739
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)

A61M 25/02 **EN E-1787210** 2025 04 23 **2512583**
(86) US10060556 2010 12 15 2010842550

(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)
(54) HÜLLE
(30) US 2009 12 15 286408 P
(72) GORDON, Gregory, Omaha, Nebraska 68114, 9817 Westchester Drive (US)

A61M 25/02 **EN E-1787211** 2025 04 23 **4017569**
(86) US20046953 2020 08 19 2020855500

(73) Advanced Bifurcation Systems Inc., Livermore CA 94551, 7419 South Front Rd (US)
(54) KATHETERVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 21 201962889667 P
(72) BOURANG, Ashur, Turlock, CA 95382, 1227 Bourang Way (US)
(72) BOURANG, Henry, Turlock, CA 95382, 1227 Bourang Way (US)

A61M 25/06 **EN E-1787212** 2025 04 23 **4058123**
(86) US20058739 2020 11 03 2020816693

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) GESTÜTZTE KATHETERFÜHRUNG
(30) US 2019 11 12 201962934370 P
(30) US 2020 10 27 202017081911
(72) JEWELL, Derek Alan, Cottonwood Heights, Utah 84093, 2136 Stream View Drive (US)

A61M 25/06 **EN E-1787213** 2025 04 23 **3384952**
(86) 2013 09 06 2018172574

(73) Gynesonics, Inc., Redwood City, CA 94063, 600 Chesapeake Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR DEN GESTEUERTEN EINSATZ VON NADELSTRUKTUREN IN GEWEBE
(30) US 2012 09 07 201261698196 P
(30) US 2013 03 13 201313801840
(30) US 2013 03 13 201313801782
(72) MUNROW, Michael A., Belmont, CA 94002, 2718 Belmont Canyon Road (US)
(72) UECKER, Darrin, San Mateo, CA 94402, 414 Hillcrest Road (US)
(72) PLACEK, Brian, Menlo Park, CA 94025, 449 Glenwood Avenue D (US)
(72) KWAN, Harry, San Francisco, CA 94118, 3550 California Street 1 (US)
(72) TOUB, David, Wyncote, PA 19095, 218 Kent Road (US)
(72) HINMAN, Cameron D., Thurmond, NC 28683, 500 Roaring Gap Road (US)
(72) DANITZ, David J., San Jose, CA 95136, 5030 New Trier Avenue (US)

A61M 35/00 **EN E-1787214** 2025 04 23 **3758786**
(86) US19020483 2019 03 04 2019760283

(73) CAREFUSION 2200, INC, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT MIT INTEGRIERTER SENSORTECHNOLOGIE ZUR REDUZIERUNG EINES HUMANFAKTORFEHLERS WÄHREND DER PRÄOPERATIVEN HAUTANTISEPTIK
(30) US 2018 03 02 201815910318
(72) YARGER, Michael, San Diego, California 92130, c/o CareFusion 2200, Inc. 3750 Torrey View Court (US)
(72) RADFORD, Robert, San Diego, California 92130, c/o CareFusion 2200, Inc. 3750 Torrey View Court (US)

A61M 39/02 **DE E-1787215** 2025 04 23 **3760273**
(86) 2019 07 02 2019183995

(73) SecureCell AG, 8902 Urdorf, In der Luberzen 29 (CH)
(54) IMPLANTIERBARE HAUTDURCHLASSVORRICHTUNG
(72) SCHÜTZ, Daniel, 4912 Aarwangen, Hofstrasse 7 (CH)

A61M 39/12 **EN E-1787216** 2025 04 23 **4489834**
(86) US23015222 2023 03 14 2023714425

(73) Carefusion 303 Inc., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) HÄMOLYSE-REDUKTIONSANSCHLUSS FÜR DIE DIREKTE BLUTENTNAHME
(30) US 2022 04 01 202263326706 P
(72) SALEHI BOROJERDI, Alireza, San Diego, California 92130 (US)
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) BIERITZ, Shelby Ann, San Diego, California 92130 (US)

A61M 60/00 **EN E-1787217** 2025 04 23 **3812001**
(86) 2015 03 18 2020207472

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) BLUTPUMPE
(72) Siess, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) Aboulhosn, Walid, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 60/13 **EN E-1787218** 2025 04 23 **3506960**
(86) US17049879 2017 09 01 2017768315

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) BLUTPUMPENEINLASS MIT ANSAUGSCHUTZ
(30) US 2016 09 01 201662382471 P
(72) CORBETT, Scott, C., Beverly, MA 01915, 17 Madison Avenue (US)
(72) KATERJI, Ahmad, El, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) DELORENZO, Charles, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

A61M 60/178 **EN E-1787219** 2025 04 23 **4048367**
(86) US20055716 2020 10 15 2020803704

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME MIT REGLER UND MEHREREN SENSOREN
(30) US 2019 10 25 201962926141 P
(72) HARJES, Daniel I., Carlisle, Massachusetts 01741, 133 Partridge Lane (US)
(72) MERCIER, Nichole, Pelham, New Hampshire 03076, 55 Old Gage Hill Road (US)

A61M 60/178 **EN E-1787220** 2025 04 23 **4093482**
(86) US22020414 2022 03 15 2022754757

(73) 3R LIFE SCIENCES CORPORATION, Campbell CA 95008, 1500 East Hamilton Ave., Ste 211-A (US)
(54) NAHTLOSE ZUFLUSSKANÜLENANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT EINEM MENSCHLICHEN KREISLAUF
(30) US 2021 03 17 202163162086 P
(30) US 2021 03 17 202163162098 P
(72) TSUI, Steven Shi Lap, Kaohsiung City, 821 (TW)
(72) LU, Pong-Jeu, Kaohsiung City, 821 (TW)

A61N 1/00 **EN E-1787221** 2025 04 23 **3771478**
(86) 2020 07 31 2020189011

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) PATIENTENSICHERES ELEKTROMECHANISCHES SCHALTEN ZUR STIMULATION MIT EINEM KATHETER MIT MEHREREN ELEKTRODEN
(30) US 2019 08 02 201916530702
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BOUMENDIL, Alon, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KATZIR, Stanislav, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALGAWI, Yehuda, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61N 1/04 **EN E-1787222** 2025 04 23 **3829696**
(86) US19044092 2019 07 30 2019752375

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) TRAGBARE DEFIBRILLATIONSVORRICHTUNG ZUM ANWENDEN EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS
(30) US 2018 07 31 201816050928
(72) SCHULHAUSER, Randal C., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) PROBST, David, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) HAHN, Daniel, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) MAASS, Eric C., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) KINZIE, Patrick W., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/04 **EN E-1787223** 2025 04 23 **3962578**
(86) IB20000347 2020 05 04 2020746690

(73) Neurovalens, Ltd., Portglenone BT44 8BP, 8 Carmagrim Ltd. (GB)
(54) GERÄT ZUR SCHLAFTHERAPIE MITTELS VESTIBULÄRER NERVENSTIMULATION
(30) US 2019 05 03 201962843310 P
(72) MCKEOWN, Jason, Portglenone Antrim BT44 8BP, 8 Carmagrim Road (GB)

A61N 1/04 **EN E-1787224** 2025 04 23 **4419188**
(86) IB22059855 2022 10 14 2022793243

(73) Fremslife S.r.l., 16149 Genova, Via Pietro Chiesa 9 (IT)
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GESCHWÜREN ODER LÄSIONEN
(30) IT 2021 10 18 202100026615
(72) BERTORA, Franco, 16153 Genova (IT)
(72) PALERMO, Michele, 16153 Genova (IT)
(72) MIRACOLI, Luigi, 16153 Genova (IT)
(72) CONTARDI, Marco, 90147 Palermo (IT)
(72) BERTORELLI, Rosalia, 20125 Milano (IT)
(72) SUMMA, Maria, 15067 Novi Ligure (IT)
(72) ATHANASSIOU, Athanassia, 16014 Ceranesi (IT)

A61N 1/04 **EN E-1787225** 2025 04 23 **4058130**
(86) US20059124 2020 11 05 2020885719

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 2038 (US)
(54) DEHNBARE ELEKTROKARDIOGRAMM (EKG)-VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 05 201962930985 P
(72) LIU, Yuxin, Redwood City, California 94063, c/o Stanford University, OTL 415 Broadway Street, 2nd Fl, MC 8854 (US)
(72) BAO, Zhenan, Stanford, California 94305, 848 Mayfield Ave. (US)
(72) KHAN, Yasser, Redwood City, California 94063, c/o Stanford University, OTL 415 Broadway Street, 2nd Fl, MC 8854 (US)

A61N 1/05 **EN E-1787226** 2025 04 23 **3969102**
(86) US19032691 2019 05 16 2019928380

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 W 7th Street (US)
(73) National Autonomous University of Mexico, C.P. Mexico City 04510, 9º piso de le Torre de Rectoria Ciudad Universitaria Alcaldia Coyoacan (MX)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR NEUROMODULATION
(72) ROMERO-ORTEGA, Mario I., Coppell, TX 75019, 1409 Glade Point Dr. (US)
(72) MARTINEZ-GOMEZ, Margarita, Tlaxcala, 90114, Prov. La Laguna 19 Col. Tlacomulco (MX)

A61N 1/05 **EN E-1787227** 2025 04 23 **4205798**
(86) 2021 12 29 2021218121

(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE)
(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Straße 1 (DE)
(54) IMPLANTAT, STIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS
(72) Krezdorn, Nicco, 30169 Hannover (DE)
(72) Höltje, Kai, 30419 Hannover (DE)
(72) Müller, Marc, 30449 Hannover (DE)
(72) Glasmacher, Birgit, 30419 Hannover (DE)

A61N 1/36 **EN E-1787228** 2025 04 23 **3900779**
(86) 2020 11 20 2020208874

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(73) University of Las Palmas de Gran Canaria, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, Calle Juan de Quesada, 30 (ES)
(54) SENSORISCHE SUBSTITUTION
(30) EP 2020 04 21 20382323
(72) Ramos de Miguel, Angel, Las Palmas, University of Las Palmas de Gran Canaria Urb. Masapese 12B Arucas (ES)
(72) Van Himbeeck, Carl, 9620 Zottegem, Sonseindestraat 11 (BE)
(72) Van Baelen, Erika, 3001 Heverlee, Pleinstraat 88 (BE)

A61N 1/36 **EN E-1787229** 2025 04 23 **3877043**
(86) US19060268 2019 11 07 2019883141

(73) Lungpacer Medical Inc., Vancouver, BC V6B 1G1, 601 W. Cordova Street Suite 130 (CA)
(54) STIMULATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2018 11 08 201862757576 P
(72) GANI, Matthew, J., Seattle, WA 98119, 2411 1st Avenue W. (US)
(72) TAYLOR, Kaitlin, Exton, PA 19341, 1005 Worthington Dr. (US)
(72) THAKKAR, Viral S., Chester Springs, PA 19425, 219 Bayberry Dr (US)
(72) EVANS, Douglas, G., Downingtown, PA 19335, 202 Foxtail Lane (US)

A61N 1/36 **EN E-1787230** 2025 04 23 **3862047**
(86) 2021 01 28 2021153958

(73) Teledyne Scientific & Imaging, LLC, Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) SYSTEM UND NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUR SCHLAFINDUKTION
(30) US 2020 02 04 202062969835 P
(72) SIMONS, Stephen, Raleigh, NC 27613, 9624 Allsbrooke Drive (US)
(72) CONNOLLY, Patrick, Cary, NC 27519, 204 Clear River Place (US)
(72) SHIMIZU, Renee, Raleigh, NC 27615, 8712 Montauk Drive (US)
(72) YANOSCHAK, Alexandra, Morrisville, NC 27560, 2599 Evans Road Apt. 147 (US)
(72) SCHMIDT, Calvin, Durham, NC 27713, 2850 Courtney Creek Boulevard (US)
(72) WEISEND, Michael, Efland, NC 27243, 5703 Buckhorn Road (US)

A61N 1/36 **EN E-1787231** 2025 04 23 **3750331**
(86) IB19050945 2019 02 06 2019750809

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEIGERUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEIT MITTELS EINER PROTHESE
(30) US 2018 02 06 201862626958 P
(72) VON BRASCH, Alexander, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue (AU)
(72) FUNG, Stephen, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue (AU)

A61N 1/372 **EN E-1787232** 2025 04 23 **4255558**
(86) US21072336 2021 11 10 2021820811

(73) Medtronic, Inc, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) PROGRAMMIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 07 202063122176 P
(72) TORGERSON, Nathan, Minneapolis, MN 55432-3568 (US)

A61N 1/372 **EN E-1787233** 2025 04 23 **3918730**
(86) US20015247 2020 01 27 2020748871

(73) EBR Systems, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 480 Oakmead Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR HERZRESYNCHRONISIERUNGSTHERAPIE
(30) US 2019 01 28 201962797800 P
(72) KIM, Steven, Sunnyvale, CA 94085, c/o EBR Systems, Inc. 480 Oakmead Parkway (US)
(72) WILLIS, Parker, Sunnyvale, CA 94085, c/o EBR Systems, Inc. 480 Oakmead Parkway (US)

A61N 1/372 **EN E-1787234** 2025 04 23 **3996808**
(86) US20030834 2020 04 30 2020726269

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) VERWENDUNG EVOZIERTER REAKTIONSSIGNALE ZUR BESTIMMUNG EINES INSERTIONSZUSTANDES EINER ELEKTRODENLEITUNG WÄHREND EINES ELEKTRODENLEITUNGSINSERTIONSVERFAHRENS
(30) WO 2019 07 10 PCT/US2019/041136
(72) LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, 842 N. Mansfield Ave. (US)
(72) KOKA, Kanthaiah, Valencia, California 91355, 24364 Allegra Way (US)

A61N 1/39 **EN E-1787235** 2025 04 23 **4284498**
(86) US22014481 2022 01 31 2022704697

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ELEKTRONISCHES GEHÄUSE UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2021 02 01 202163143990 P
(30) US 2022 01 12 202217574362
(72) RUBEN, David A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SHAH, Pankti N., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HAMACK, Jason D., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 5/10 **EN E-1787236** 2025 04 23 **3645111**
(86) US18040211 2018 06 29 2018743322

(73) Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA 01460, 300 Foster Street (US)
(54) UNTER VERWENDUNG VON LINEARMOTOREN GESTEUERTER, KONFIGURIERBARER KOLLIMATOR
(30) US 2017 06 30 201762527539 P
(72) JONES, Mark R., Littleton, MA 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)
(72) COOLEY, James, Littleton, MA 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)

A61N 5/10 **EN E-1787237** 2025 04 23 **3980117**
(86) EP20065841 2020 06 08 2020732528

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(54) MATERIALEINLAGEN FÜR STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2019 06 10 201916436671
(72) PEREZ, Jessica, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) KOPONEN, Timo, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) ABEL, Eric, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) ZANKOWSKI, Corey, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) MAGLIARI, Anthony, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) SMITH, Christel, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) FOLKERTS, Michael, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) HANSEN, Bill, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) VANDERSTRAETEN, Reynald, 53842 Troisdorf, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS PARTICLE THERAPY GMBH Mottmannstr. 2 (DE)

A61N 7/00 **EN E-1787238** 2025 04 23 **4153298**
(86) FI21050320 2021 04 29 2021724347

(73) Innotia Eesti Oü, 10130 Tallinn, Rüütli 2-4 (EE)
(73) Oy Pace1 Tools Ltd, 06100 Porvoo, Ruiskumestarinkatu 8 (FI)
(54) SYSTEM ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG IN KOMBINATION MIT UV-BEHANDLUNG
(30) FI 2020 05 18 20205498
(72) LOKKINEN, Mika, 10130 Tallinn (EE)
(72) JOKINEN, Jukka, 06100 Porvoo (FI)

A61N 7/00 **EN E-1787239** 2025 04 23 **3988168**
(86) 2014 02 28 2021200576

(73) Ulthera, Inc., Raleigh, NC 27615, 6501 Six Forks Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MULTIFOKALE ULTRASCHALLKOSMETIK
(30) US 2013 03 08 201361774785 P
(72) EMERY, Charles D., Mesa, 85204 (US)

A61P 11/02 **EN E-1787240** 2025 04 23 **3965886**
(86) US20018430 2020 02 14 2020754134

(73) Ferrer Medical Innovations, LLC, Aventura, Florida 33180, 21150 Biscayne Blvd, Suite 208 (US)
(54) NASENSPRAYZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWANDTE BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 02 15 201962806364 P
(72) FERRER, Gustavo, Aventura, Florida 33180, 21150 Biscayne Blvd, Suite 208 (US)

A61P 35/00 **EN E-1787241** 2025 04 23 **4013503**
(86) GB20051952 2020 08 14 2020758303

(73) Cyclacel Limited, London EC2Y 5AU, 2 London Wall Place (GB)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON PYRIMIDINO-DIAZEPIN-DERIVAT
(30) GB 2019 08 16 201911797
(30) GB 2020 06 08 202008588
(72) SKEAD, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB21 5BG, 11 The Haven Fulbourn (GB)
(72) NORTHEN, Julian, South Shields Tyne and Wear NE33 4TH, 36 Hepscott Terrace (GB)
(72) ATHERTON, Chris, Durham Durham DH3 3NH, 19 Lambton Street Chester Le Street County (GB)
(72) MYKYTIUK, John, Le Spring Tyne and Wear DH4 7PP, 22 Kingswood Penshaw Houghton (GB)

A62B 7/04 **EN E-1787242** 2025 04 23 **3322489**
(86) CN16088863 2016 07 06 2016823811

(73) MSA (Suzhou) Safety Equipment R&d Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215126, No. 8 Rui En Lane Xingpu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) DRUCKREGLERANORDNUNG UND ÜBERBRÜCKUNGSANORDNUNG FÜR EINE AUTONOME BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 07 15 201510415469
(72) YU, Longteng, Suzhou Jiangsu 215126, No.8 Rui En Lane Xingpu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHU, Lida, Suzhou Jiangsu 215126, No.8 Rui En Lane Xingpu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LEUSCHNER, Carsten Christian, 12557 Berlin, Gutenbergstrasse 24 (DE)
(72) KIRCHNER, Wolfgang Heinz Adolf, Berlin 12163, Massmannstrasse 4 (DE)

A62B 18/08 **DE E-1787243** 2025 04 23 **3915646**
(86) 2020 05 27 2020176882

(73) Optrel Holding AG, 9630 Wattwil, Industriestrasse 2 (CH)
(54) GEBLÄSEVORRICHTUNG FÜR EIN ATEMSCHUTZSYSTEM
(72) HEUSSER, Jonathan, 8713 Uerikon (CH)
(72) BUECHEL, Robert, 9630 Wattwil (CH)
(72) BLÖCHLINGER, Daniel, 8735 St. Gallenkappel (CH)
(72) BROUWER, Jasper, 8712 Stäfa (CH)

A62C 35/02 **DE E-1787244** 2025 04 23 **3669950**
(86) 2019 11 11 2019208254

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) LÖSCHMITTELBEHÄLTER
(30) DE 2018 12 19 102018132828
(72) Föhre, Sven, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax GmbH & Co. KG Industriestraße 10/12 (DE)

A63B 21/04 **EN E-1787245** 2025 04 23 **4412736**
(86) US22045565 2022 10 03 2022800419

(73) Jaquish Biomedical Corporation, Nevada City, CA 95959, 14093 Sierra Woodlands (US)
(54) ÜBUNGSSTANGE ZUR BEREITSTELLUNG VON SENSORISCHEM FEEDBACK
(30) US 2021 10 06 202163252965 P
(72) JAQUISH, John, Paul, Nevada City, CA 95959 (US)
(72) JAQUISH, Paul, Edward, Nevada City, CA 95959 (US)
(72) ALKIRE, Henry, David, Nevada City, CA 95959 (US)

A63B 21/062 **DE E-1787246** 2025 04 23 **4366843**
(86) EP22067587 2022 06 27 2022738618

(73) Steiner, Markus, 8342 Wernetshausen, Rebacher 19 (CH)
(54) TRAININGSGERÄT ZUM ÜBEN EINER SCHIEBE- ODER ZUGBEWEGUNG
(30) EP 2021 07 08 21184434
(72) Steiner, Markus, 8342 Wernetshausen, Rebacher 19 (CH)

A63B 22/06 **EN E-1787247** 2025 04 23 **4316611**
(86) 2022 08 02 2022188313

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FITNESSRADES
(72) RAKHNENKO, Yaroslav, 34005 Palencia (ES)
(72) RICO SANZ, Alberto Jesus, 47006 Valladolid (ES)

A63B 24/00 **EN E-1787248** 2025 04 23 **4371627**
(86) 2020 07 03 2024165925

(73) Lumos Holdings US Acquisition Co., Franklin Park, IL 60131, 10601 Belmont Avenue (US)
(54) PRÄDIKTIVE WARTUNG VON ÜBUNGSMASCHINEN MIT FLUGZEITSENSOREN
(30) SE 2019 10 25 1951221
(72) LINGE, Anders, 24436 Kävlinge (SE)
(72) RYDBERG, Jens, 23437 Lomma (SE)
(72) BENGTSSON, Henrik, 22736 Lund (SE)

A63B 29/02 **FR E-1787249** 2025 04 23 **4272844**
(86) 2023 05 05 2023171806

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) DYNAMISCHES KLETTERSEIL
(30) FR 2022 05 05 2204274
(72) BARRON, Thibault, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

A63B 31/11 **EN E-1787250** 2025 04 23 **4015051**
(86) 2021 11 22 2021209469

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) SCHWIMM- UND TAUCHFLOSSE MIT EINEM EINSTELLBAREN ELASTISCHEN FERSENBAND
(30) IT 2020 12 15 202000030950
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova (IT)

A63B 31/11 **EN E-1787251** 2025 04 23 **4082636**
(86) 2022 03 18 2022162863

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES SCHUHS MIT EINEM AUSWECHSELBAREN BLATT EINER SCHWIMMFLOSSE
(30) IT 2021 04 26 202100010511
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova (IT)

A63B 41/08 **EN E-1787252** 2025 04 23 **3569295**
(86) 2016 03 09 2019180930

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) BALL, INSBESONDERE EIN FUSSBALL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BALLS
(30) DE 2015 03 09 102015204151
(72) NÜRNBERG, HANS-PETER, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A63B 69/12 **DE E-1787253** 2025 04 23 **3546033**
(86) 2019 03 27 2019000153

(73) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, Bannensieker Str. 28 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER STARKEN STRÖMUNG IN EINEM SCHWIMMBECKEN
(30) DE 2018 03 27 102018002477
(72) Binder, Siegfried, 31787 Hameln, Bannensieker Str. 28 (DE)

A63C 9/086 **EN E-1787254** 2025 04 23 **4302844**
(86) 2023 06 28 2023182197

(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT)
(54) FERSENTEIL EINER SKIBINDUNG
(30) IT 2022 07 06 202200014266
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) SOLARINO, Marco, 42122 Reggio Emilia (IT)

A63C 13/00 **FR E-1787255** 2025 04 23 **4197606**
(86) 2022 12 14 2022213645

(73) TSL Sport Equipment, 74000 Annecy, 9 Rue du Pre Faucon PAE Les Glaisins Annecy-le-Vieux (FR)
(54) SCHUHBINDUNG FÜR SCHNEESCHUHEN
(30) FR 2021 12 14 2113511
(72) GALLAY, Philippe, 74220 La Clusaz (FR)
(72) BIBOLLET, Yoan, 74230 Thônes (FR)
(72) MONETTI, Lucas, 04330 Barrême (FR)

A63F 13/35 **EN E-1787256** 2025 04 23 **4366847**
(86) FI22050374 2022 06 01 2022732595

(73) Supercell Oy, 00180 Helsinki, Jätkäsaarenlaituri 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINER TRANSAKTION IN EINER CLIENT-SERVER-UMGEBUNG
(30) US 2021 07 07 202117369166
(72) FORSTEN, Visa, 00180 Helsinki (FI)
(72) DEROME, Niko, 00180 Helsinki (FI)

A63F 13/352 **EN E-1787257** 2025 04 23 **3993342**
(86) CN20097745 2020 06 23 2020833230

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEHRSPIELERRAUMS SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2019 06 28 201910578240
(72) LU, Xuejun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) PAN, Mingfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SHI, Ziqian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

A63F 13/52 **EN E-1787258** 2025 04 23 **3978089**
(86) CN20102478 2020 07 16 2020853764

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) INTERAKTIVES VERFAHREN UND SYSTEM BASIEREND AUF EINER VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 08 19 201910765900
(72) LIU, Mujun, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Gangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

A63F 13/525 **EN E-1787259** 2025 04 23 **3995190**
(86) CN21115367 2021 08 30 2021786738

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDS EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG, ENTSPRECHENDES GERÄT UND MEDIUM
(30) CN 2020 09 25 202011022758
(72) WEI, Jiaocheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YAN, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Qingchum, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A63F 13/86 **EN E-1787260** 2025 04 23 **3952299**
(86) JP20012016 2020 03 18 2020779342

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 25 201962823034 P
(72) NEUENFELDT, Benedikt, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Yohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Takahisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KUSUMOTO, Akihiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KOYAMA, Nobukazu, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUJIHARA, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, California 94404, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT LLC 2207 Bridgepointe Pkwy (US)
(72) SHERWANI, Adil, San Mateo, California 94404, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT LLC 2207 Bridgepointe Pkwy (US)

A63G 7/00 **EN E-1787261** 2025 04 23 **4292685**
(86) 2018 09 12 2023206459

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) KABINENFAHRGESCHÄFT FÜR VERGNÜGUNGSPARK
(30) US 2017 09 25 201715714629
(72) FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, 32819 (US)
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, 32819 (US)
(72) WHITE, Nathanael Gordon, Orlando, 32819 (US)

A63G 25/00 **EN E-1787262** 2025 04 23 **4159293**
(86) 2019 12 02 2022209323

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGSPARKS
(30) US 2018 12 04 201862775238 P
(30) US 2018 12 21 201816230538
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819 (US)
(72) GARNIER, Timothy Fitzgerald, Leesburg, 20176 (US)
(72) BATRA, Simran Veena, Philadelphia, 19104 (US)

A63H 17/10 **DE E-1787263** 2025 04 23 **4389249**
(86) 2023 11 03 2023207628

(73) Bruder Spielwaren GmbH + Co. KG, 90768 Fürth, Bernbacher Strasse 94-98 (DE)
(54) SPIELZEUG-VENTILBAUGRUPPE SOWIE SPIELZEUG MIT EINER DERARTIGEN SPIELZEUG-VENTILBAUGRUPPE
(30) DE 2022 12 23 202022107229 U
(72) Bruder, Paul Heinz, 90768 Fürth (DE)

B01D 15/14 **EN E-1787264** 2025 04 23 **4110492**
(86) US21019866 2021 02 26 2021713512

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) STEUERBARE PROBENEINFÜHRUNG
(30) US 2020 02 28 202062982836 P
(72) JACKSON, Michael R., WOONSOCKET, Rhode Island 02895, 15 COMSTOCK COURT (US)
(72) BURNETT, Joshua A., TAUNTON, Massachusetts 02780, 1292 NORTON AVENUE (US)

B01D 15/18 **EN E-1787265** 2025 04 23 **4090457**
(86) US21013546 2021 01 15 2021741984

(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LÖSUNGSMITTELN
(30) US 2020 01 16 202062961860 P
(72) AHMADIANNAMINI, Pejman, Gilbert, Arizona 85298, 2458 East Runaway Bay Place (US)
(72) HINZIE, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, 5048 South Tatum Lane (US)

B01D 19/00 **DE E-1787266** 2025 04 23 **4245395**
(86) 2023 03 14 2023161835

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN GASAUSTAUSCH IN EINEM STROM EINES FLUIDGEMISCHS
(30) DE 2022 03 17 102022106285
(72) Berger, Thomas, 45257 Essen (DE)
(72) Herzog, Dr. Friedhelm, 47803 Krefeld (DE)
(72) Rohovec, Joachim, 2500 Baden bei Wien (AT)

B01D 21/00 **EN E-1787267** 2025 04 23 **3815764**
(86) KR19007922 2019 06 28 2019824549

(73) Panasia Co., Ltd., Busan 46744, 55 Mieumsandan 3-ro Gangseo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG VON ABGASREINIGUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) KR 2018 06 28 20180074449
(72) LEE, Soo-Tae, Busan 48594, 102-1204, 85, Oryukdo-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Su-Kyu, Busan 48119, 102-3101, 91, Marine city 1-ro Haeundae-gu (KR)
(72) SUNG, Jae-Bong, Busan 48454, 104-2103, 135, Suyeong-ro Nam-gu (KR)

B01D 21/00 **DE E-1787268** 2025 04 23 **4201501**
(86) 2022 12 12 2022212723

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BATCH-OFF ANLAGE MIT EINEM REINIGUNGSSYSTEM ZUR ABSCHNITTSWEISEN REINIGUNG DER BATCH-OFF ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABSCHNITTSWEISEN REINIGUNG IN EINER BATCH-OFF ANLAGE MIT EINEM REINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 12 21 102021214793
(72) Decina, Giordano, 30165 Hannover (DE)

B01D 24/16 **EN E-1787269** 2025 04 23 **4159693**
(86) KR21003601 2021 03 23 2021816744

(73) BKT Co., Ltd., Daejeon 34109, 25 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERFILTERUNG MIT FILTERMEDIEN VERSCHIEDENER GRÖSSE
(30) KR 2020 06 02 20200066398
(30) KR 2020 06 02 20200066423
(30) KR 2020 06 02 20200066443
(72) RHU, Dae Hwan, Yeoju-si Gyeonggi-do 12641 (KR)
(72) CHOI, Bong Choel, Daejeon 35351 (KR)
(72) LEE, Chun Woo, Busan 48054 (KR)
(72) YUNE, Yong Joon, Sejong 30100 (KR)
(72) KIM, Jong Goo, Daejeon 34304 (KR)
(72) LEE, Byung Suk, Daejeon 34185 (KR)
(72) SUNG, Kyoung Hwan, Daejeon 35297 (KR)

B01D 25/26 **EN E-1787270** 2025 04 23 **4268924**
(86) 2022 04 26 2022305613

(73) Alfa Laval Moatti, 78990 Elancourt, La Clef Saint Pierre 10 Rue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) FILTERELEMENT UND FILTER MIT MINDESTENS ZWEI FILTERELEMENTEN
(72) NICOLLE, Adrien, 78990 ELANCOURT (FR)

B01D 33/11 **EN E-1787271** 2025 04 23 **4255604**
(86) GB21053162 2021 12 03 2021827613

(73) Xeros Limited, Whittle Way, Catcliffe Rotherham South Yorkshire S60 5BL, Unit 2, Advanced Manufacturing Park (GB)
(54) FILTERVORRICHTUNG, TEXTILBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SEINE BENUTZUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON MIRKOPARTIKELN
(30) GB 2020 12 04 202019147
(72) MATTLEY, Joseph Michael, Rotherham South Yorkshire S60 5BL (GB)
(72) COBB, Thomas Andrew, Rotherham South Yorkshire S60 5BL (GB)

B01D 35/02 **EN E-1787272** 2025 04 23 **3928852**
(86) 2021 06 18 2021180460

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) RS AUTO Co., Ltd., Cheongju-si 28152, 34-16, Wontongsupan 1-gil, Naesu-eup Cheongwon-gu Chungcheongbuk-do (KR)
(54) ENTGASUNGSSYSTEM EINES BEUTELS FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 06 26 20200078543
(72) BYUN, Jae Gyu, Daejeon 34124 (KR)
(72) KIM, Dong Ju, Daejeon 34124 (KR)
(72) KIM, Jin Go, Daejeon 34124 (KR)
(72) LEE, Seung Noh, Daejeon 36059 (KR)
(72) JEONG, Taek Eon, Daejeon 36059 (KR)
(72) KIM, Deok Kun, Cheongju-si 28152 (KR)
(72) LEE, Kang Min, Cheongju-si 28152 (KR)

B01D 35/147 **DE E-1787273** 2025 04 23 **4093530**
(86) EP21051206 2021 01 20 2021702394

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTER ZUR FILTRIERUNG VON FLUID, BYPASS-VENTILANORDNUNG FÜR EINEN FILTER UND DIFFUSOREINRICHTUNG FÜR EINEN FILTER
(30) US 2020 01 24 202062965238 P
(72) SALOM, Rafael, 71686 Remseck, Danneckerweg 16 (DE)
(72) MÄRTZ, Mike, 67376 Harthausen, Speyerer Str. 80 (DE)
(72) THALMANN, Christian, 67346 Speyer, Kämmerer Str. 37 (DE)
(72) WINTER, Mischa, 68782 Brühl, Im Heiligenhag 2A (DE)

B01D 39/20 **FR E-1787274** 2025 04 23 **4194073**
(86) 2022 12 01 2022210920

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) METALLFILTER MIT MIKROSTRUKTURIERTER ARCHITEKTUR MIT KONTROLLIERTER POROSITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FILTERS
(30) FR 2021 12 10 2113277
(72) MASKROT, Hicham, 91310 Montlhéry (FR)
(72) HERCHER, Olivier, 91640 Fontenay-lès-Briis (FR)
(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 Saint-Germain-en-Laye (FR)
(72) MICHAU, Alexandre, 91440 Bures-sur-Yvette (FR)

B01D 45/04 **EN E-1787275** 2025 04 23 **3181210**
(86) 2016 11 29 2016201220

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERANORDNUNG MIT GEHÄUSE FÜR LUFTFILTER UND INTEGRIERTEM VIERECKIGEM DICHTUNGSRING
(30) US 2015 11 30 201562260875 P
(72) Tate, Jason L., Thompsons Station, Tennessee 37179, 2121 Parliament Drive, (US)
(72) Green, Thomas B., College Grove, Tennessee 37046, 6837 Falls Ridge Lane, (US)
(72) Michlitsch, John, Summertown, Tennessee 38483, 102 Locker Road, (US)

B01D 45/12 **DE E-1787276** 2025 04 23 **4247516**
(86) EP21076920 2021 09 30 2021790388

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN VON LEIMPARTIKELN AUS EINEM AEROSOL
(30) DE 2020 11 23 102020130922
(72) BIELMEIER, Heinrich, 93073 Neutraubling (DE)
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) APPEL, Christian, 93073 Neutraubling (DE)

B01D 46/00 **EN E-1787277** 2025 04 23 **4074403**
(86) 2022 03 25 2022164532

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FILTERÜBERWACHUNG MIT DIFFERENTIELLER AKUSTISCHER DÄMPFUNG
(30) US 2021 04 14 202163174785 P
(72) HERMANN, Theodore, Fort Wayne, 46802 (US)
(72) YARDE, Bryan, Fort Wayne, 46802 (US)

B01D 46/00 **DE E-1787278** 2025 04 23 **4395911**
(86) DE22100552 2022 08 01 2022753600

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) LUFTEINTRITTS- ODER LUFTAUSTRITTSFILTER FÜR EIN SCHALTSCHRANKGEHÄUSE UND EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANKANORDNUNG
(30) DE 2021 09 03 102021122887
(72) WEBER, Markus, 65620 Waldbrunn (DE)

B01D 53/00 **DE E-1787279** 2025 04 23 **4228787**
(86) DE21100825 2021 10 13 2021805357

(73) Schweitzer Ingenieurgesellschaft Mbh, 41352 Korschenbroich, An der Kapelle 17 (DE)
(54) BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUM DEKONTAMINIEREN EINES MEDIUMS
(30) DE 2020 10 13 102020126849
(72) SCHWEITZER, Bert, 41352 Korschenbroich (DE)

B01D 53/52 **EN E-1787280** 2025 04 23 **4359112**
(86) NL22050345 2022 06 20 2022733486

(73) Paques I.P. B.V., 8561 EL Balk, Tjalke de Boerstrjitte 24 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF ENTHALTENDEM GAS UND SCHWEFELRÜCKGEWINNUNGSANLAGEN
(30) NL 2021 06 21 2028503
(72) KLOK, Johannes Bernardus Maria, 8561 EL Balk (NL)
(72) MEHTA, Dhaval, 8561 EL Balk (NL)
(72) DIJKMAN, Hendrik, 8561 EL Balk (NL)
(72) MOL, Annemerel Rozemarijn, 8561 EL Balk (NL)
(72) VAN DER WEIJDEN, Renata Dorothea, 8561 EL Balk (NL)
(72) BUISMAN, Cees Jan Nico, 8561 EL Balk (NL)

B01D 53/94 **EN E-1787281** 2025 04 23 **3600624**
(86) US18024784 2018 03 28 2018718297

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) ASC MIT PLATINGRUPPENMETALL IN MEHREREN SCHICHTEN
(30) US 2017 03 29 201762478147 P
(72) LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)
(72) GREENHAM, Neil, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)
(72) NEWMAN, Andrew, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)

B01D 53/94 **EN E-1787282** 2025 04 23 **3593884**
(86) JP18008388 2018 03 05 2018763620

(73) Ibiden Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, 2-1, Kanda-cho (JP)
(54) WABENSTRUKTURFILTER
(30) JP 2017 03 06 2017041791
(72) GOTO, Shinnosuke, Ibi-gun Gifu 501-0695, c/o IBIDEN CO., LTD. OGAKI-KITA PLANT 1-1, Kitagata Ibigawa-cho (JP)

B01D 61/02 **EN E-1787283** 2025 04 23 **4065255**
(86) IB20060996 2020 11 21 2020892856

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HOHLFASERMEMBRANEN MIT POLYDIORGANOSILOXANPOLYOXAMID-COPOLYMER-HAUTSCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 11 25 201962939987 P
(72) ZHOU, Jinsheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LIN, Kuan-Yin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DELOZIER, James C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAYS, David S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B01D 63/08 **EN E-1787284** 2025 04 23 **3721974**
(86) JP18042881 2018 11 20 2018886506

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsu-higashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) FLACHMEMBRANELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 12 04 2017232220
(72) ISHIKAWA Kimihiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) TAKAHASHI Makoto, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)
(72) TAGAWA Kenichi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin Office 1-1 Hama 1-chome (JP)

B01D 65/02 **EN E-1787285** 2025 04 23 **3892363**
(86) JP19048609 2019 12 12 2019904518

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsu-higashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 27 2018243845
(72) NISHIMOTO Shintaro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) WATANABE Keishi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) UENAKA Tetsuya, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) ZHAO Fang, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) MATSUNAGA Akira, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o KUBOTA CORPORATION, Hanshin Office, 1-1, Hama 1-chome (JP)

B01D 69/10 **EN E-1787286** 2025 04 23 **3380218**
(86) EP16001832 2016 11 04 2016790885

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MEMBRANSTÜTZ- UND MEMBRANFILTRATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15290294
(72) OLIVIER, Stéphane, F-67560 Rosheim, 11 chemin du Rosenmeer (FR)
(72) METZ, Didier, F-67140 Stotzheim, 40 route Romaine (FR)

B01D 69/12 **EN E-1787287** 2025 04 23 **3441132**
(86) JP17013211 2017 03 30 2017779035

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(54) SAUERGASTRENNMEMBRAN UND SAUERGASTRENNVERFAHREN DAMIT, SAUERGASTRENNMODUL UND SAUERGASTRENNVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 04 2016074913
(72) LIANG, Cui, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) TAKEMOTO, Hironori, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)

B01F 25/21 **EN E-1787288** 2025 04 23 **3962635**
(86) US20030944 2020 05 01 2020802294

(73) Innovative Water Care, LLC, Alpharetta, GA 30004, 1400 Bluegrass Lakes Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR WASSERAUFBEREITUNG
(30) US 2019 05 03 201962842921 P
(72) BLANCHETTE, David W., Bristol, CT 06010, 56 Holley Road (US)
(72) MULLER, Matthew, Alpharetta, Georgia 30004, 1400 Bluegrass Lakes Parkway (US)

B01F 25/40 **EN E-1787289** 2025 04 23 **4247529**
(86) EP22080743 2022 11 03 2022813250

(73) leon-nanodrugs GmbH, 82152 Planegg, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON KLEINEN FLÜSSIGKEITSVOLUMEN, UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 03 21206216
(30) EP 2022 02 21 22157837
(30) EP 2022 07 06 22183341
(72) STIENEKER, Frank, 82152 Planegg (DE)

B01J 8/02 **EN E-1787290** 2025 04 23 **4284545**
(86) US22012914 2022 01 19 2022704055

(73) Novomer, Inc., Rochester, NY 14624, 275 Buell Road (US)
(54) VERBESSERTER REAKTOR UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINES GASES MIT FLÜSSIGEN REAKTANTEN
(30) US 2021 01 29 202163143348 P
(72) COLE, Branden, New York 14423 (US)
(72) UHRIG, Jeff, Media, Pennsylvania 19063 (US)

B01J 20/26 **EN E-1787291** 2025 04 23 **4392177**
(86) EP22076119 2022 09 20 2022783494

(73) Tozaro Limited, Sharnbrook Bedfordshire MK44 1LQ, The Exchange Colworth Park (GB)
(54) NACHWEIS VON SARS-COV-2
(30) EP 2021 09 20 21197636
(72) THOMSON, Alan, Easton Huntingdon PE28 0TY (GB)
(72) JOHNSON, Rhiannon, Bedford Bedfordshire MK41 7PW (GB)
(72) CZULAK, Joanna, Bedford Bedfordshire MK41 7QS (GB)
(72) GUERREIRO, Antonio, Cranfield, MK43 0DA (GB)
(72) GROVES, Alistair, Rushden NN10 0NA (GB)
(72) CANFAROTTA, Francesco, Burton Latimer Northamptonshire NN15 5GA (GB)

B01L 3/00 **EN E-1787292** 2025 04 23 **3562592**
(86) US17068311 2017 12 22 2017887706

(73) BioFire Defense, LLC, Salt Lake City, UT 84107, 79 West 4500 South, Suite 14 (US)
(54) SCHNELLE PCR MIT MOLEKULAREM CROWDING
(30) US 2016 12 29 201662440037 P
(72) PASKO, Christopher Paul, Salt Lake City, Utah 84105, 1648 South 100 East (US)
(72) PORITZ, Mark Aaron, Salt Lake City, Utah 84103, 679 Terrance Hills Drive (US)
(72) WERNEREHL, Aaron, Salt Lake City, Utah 84115, 224 Kensington Avenue (US)

B01L 3/00 **EN E-1787293** 2025 04 23 **3983127**
(86) US20036321 2020 06 05 2020823257

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) PLASMASEPARATIONS- UND PROBENDOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG DAVON
(30) US 2019 06 12 201962860507 P
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, 221 Jefferson St. (US)
(72) LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, 54452 Meadow Bank Lane (US)

B01L 7/00 **EN E-1787294** 2025 04 23 **3544737**
(86) US17063293 2017 11 27 2017812194

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT TROPFENREAKTION MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS
(30) US 2016 11 28 201662427086 P
(30) US 2016 12 28 201662439814 P
(72) YOUNGBULL, Cody, Tempe, Arizona 85252, 117 E. Loma Vista Drive (US)
(72) HATCH, Andrew, Tempe, Arizona 85287, 1001 S. McAllister Avenue (US)
(72) LARSEN, Andrew, Scottsdale, Arizona 85260, 8885 E. Dahlia Drive (US)
(72) UNDERHILL, Matthew, Gilbert, Arizona (US)
(72) RAY, Tathagata, Tempe, Arizona (US)

B02B 1/00 **EN E-1787295** 2025 04 23 **3820618**
(86) US19040858 2019 07 08 2019834486

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON SAATGUT UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES SCHÜTTWINKELS VON KÖRNIGEM MATERIAL
(30) US 2018 07 10 201862696134 P
(72) DE BRUIN, Leendert, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) POMPE VAN MEERDERVOORT, Louis M., Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)

B03C 3/40 **EN E-1787296** 2025 04 23 **3641942**
(86) US18038272 2018 06 19 2018819773

(73) Airanswers, Inc., North Chicago, IL 60064, 3333 Green Bay Road (US)
(54) (1 -> 3)-BETA-D-GLUCAN ALS MASS EINES AKTIVEN SCHIMMELPILZES
(30) US 2017 06 19 201762521677 P
(72) GORDON, Julian, Lake Bluff IL 60044, c/o Inspirotec Inc. 307 East Sheridan Rd. (US)
(72) REBOULET, Rachel, Lake Bluff IL 60044, c/o Inspirotec Inc. 307 East Sheridan Rd. (US)

B03D 1/08 **EN E-1787297** 2025 04 23 **3720610**
(86) IB18059830 2018 12 10 2018886120

(73) Opec Remediation Technologies Pty Limited, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER SUBSTANZ AUS WASSER
(30) AU 2017 12 09 2017904954
(30) AU 2018 10 25 2018904046
(72) PHILLIPS, Steven Edward, Hornsby New South Wales 2077, Suite 4 Level 3 20 George Street (AU)
(72) BURNS, David John, Balgowlah Heights NSW 2093 (AU)

B04B 1/08 **EN E-1787298** 2025 04 23 **3112033**
(86) JP14054630 2014 02 26 2014884204

(73) Tokyo Roki Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, 3-12-3 Nakamachidai Tsuzuki-ku (JP)
(54) ÖLABSCHEIDER
(72) ISHIDA, Kosaku, Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, c/o TOKYO ROKI CO. LTD. 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B05B 1/18 **EN E-1787299** 2025 04 23 **4197644**
(86) CN21112722 2021 08 16 2021857610

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, No. 298 West Yangguang Road Haicang District (CN)
(54) STRUKTUR ZUR STEUERUNG DES SCHALTENS VON WASSERSTRASSEN UND ZUM EIN- UND AUSSCHALTEN EINES SCHALTKREISES MITTELS EINES EINZIGEN KNOPFES UND SPRÜHKOPF
(30) CN 2020 08 17 202010825547
(72) CHEN, Boren, Xiamen, Fujian 361028 (CN)
(72) ZHANG, Lian, Xiamen, Fujian 361028 (CN)
(72) LIU, Tingke, Xiamen, Fujian 361028 (CN)
(72) ZHANG, Mingfu, Xiamen, Fujian 361028 (CN)

B05B 1/22 **FR E-1787300** 2025 04 23 **4234095**
(86) 2023 02 27 2023158840

(73) Adaxo International, 67450 Mundolsheim, 13 rue Desaix (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON TROCKENDAMPF IN FORM EINES ROHRES ZUR AUSRÜSTUNG EINES DAMPFREINIGERS
(30) FR 2022 02 28 2201762
(72) SPATZ, Benoît, 67117 HANDSCHUHEIM (FR)

B05B 1/34 **FR E-1787301** 2025 04 23 **3953051**
(86) EP19059173 2019 04 10 2019718293

(73) Lindal France SAS, 54150 Val de Briey, 4 Rue Gustave Eiffel Briey (FR)
(54) ZWEITEILIGE DÜSE FÜR AEROSOLSPENDER
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, 20, rue de Souville (FR)
(72) BOREL, Bernard, 38430 Moirans, 12 rue Séraphin Martin Les Échevins (FR)

B05B 7/24 **EN E-1787302** 2025 04 23 **3842154**
(86) 2017 01 12 2021152563

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR HANDGEHALTENE SPRÜHPISTOLEN
(30) US 2016 01 15 201662279619 P
(30) US 2016 04 14 201662322492 P
(72) Ebertowski, Alexander T., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) Henry, Andrew R., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Center Cain Road (GB)
(72) Joseph, Stephen C., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) Hegdahl, Anna M., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B05B 11/00 **EN E-1787303** 2025 04 23 **3752294**
(86) US19017295 2019 02 08 2019754388

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) SPENDERSYSTEM MIT ZWEI PUMPEN
(30) US 2018 02 17 201815898575
(72) MOIGNARD, Julien, New York, New York 10001-6004, 315 Seventh Avenue Apt. 12A (US)
(72) CRESCAS, Robert Michael, Madison, New Jersey 07940, 7 Albright Circle (US)
(72) DRAKE, Lorraine, New York, New York 10021, 305 East 70th Street Apt. 2F (US)
(72) OWEN, Thomas Edward, Montauk, New York 11954, 15 Sycamore Lane (US)
(72) PARDO, Janet, New York, New York 10075, 10 East End Avenue Apt. 10J (US)

B05B 11/00 **EN E-1787304** 2025 04 23 **3873678**
(86) US19058800 2019 10 30 2019878085

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(73) Stanca, Nicholas E., Westlake, OH 44145, 27012 Hilliard Blvd. (US)
(54) EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(30) US 2018 10 30 201862752623 P
(72) PARKER, Ben, Chardon, Ohio 44145, 8995 Knotty Pine Lane (US)
(72) CARLSON, Jess P., Chagrin Falls, Ohio 44023, 18905 Munn Road (US)
(72) ALLEN, Robert C., Richmond Hts., Ohio 44142, 26430 White Road (US)
(72) STEPHENS, Paul D., Twinsburg, Ohio 44087, 2811 Myrick Lane (US)
(72) PEHAR, David M., Willoughby, Ohio 44094, 5421 Oakridge Drive (US)
(72) STANCA, Nicholas E., Westlake, Ohio 44145, 27012 Hilliard Blvd. (US)

B05B 11/10 **FR E-1787305** 2025 04 23 **4347139**
(86) FR22051041 2022 06 02 2022733706

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FLUIDSPENDER
(30) FR 2021 06 02 2105813
(72) POULIAUDE, Florent, 27370 Fouqueville (FR)

B05B 11/10 **FR E-1787306** 2025 04 23 **4337389**
(86) FR22050884 2022 05 09 2022730579

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) SPENDER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE
(30) FR 2021 05 10 2104921
(72) PERIGNON, Fabrice, 28340 La Chapelle Fortin (FR)
(72) TONDENIER, Christophe, 76240 Belbeuf (FR)

B05B 12/20 **DE E-1787307** 2025 04 23 **4059617**
(86) 2022 02 25 2022158909

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) LACKIERVERFAHREN MIT GEDRUCKTER MASKE SOWIE DRUCKVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 15 102021106232
(72) Barlag, Carsten, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lahidjanian, Daniel, 21129 Hamburg (DE)

B05B 15/55 **EN E-1787308** 2025 04 23 **4163016**
(86) 2022 09 29 2022198690

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) LACKIERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 08 2021166268
(72) Yamauchi, Kuniharu, Tokyo 141-6022 (JP)

B05C 5/02 **EN E-1787309** 2025 04 23 **4338853**
(86) 2020 09 16 2024154843

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON DOPPELTEN AKTIVEN MATERIALSCHICHTEN
(30) KR 2019 10 17 20190128891
(72) LEE, Taek Soo, 34122 DAEJEON (KR)
(72) JO, Young Joon, 34122 DAEJEON (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Ki Tae, 34122 DAEJEON (KR)
(72) YOON, Jihee, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Cheol-Woo, 34122 DAEJEON (KR)

B05D 1/28 **DE E-1787310** 2025 04 23 **4154996**
(86) 2022 07 18 2022185349

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MECHANISCH ROBUSTER FARBMITTELHALTIGER BESCHICHTUNGEN
(30) DE 2021 09 28 102021125055
(72) Schmitt-Lewen, Martin, 69118 Heidelberg (DE)

B05D 3/00 **DE E-1787311** 2025 04 23 **3409379**
(86) 2018 05 30 2018175255

(73) Heinatz GmbH, 22848 Norderstedt, Gutenbergring 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MAGNETISCHEN DRUCKEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) DE 2017 05 31 102017112015
(72) HEINATZ, Frank, 22848 Norderstedt, Gutenbergring 9 (DE)
(72) UHLIG, Torsten, 32457 Porta Westfalica, Krahenbrink (DE)

B07B 4/00 **DE E-1787312** 2025 04 23 **3826776**
(86) EP19072710 2019 08 26 2019759354

(73) Helios Gerätebau für Kunststofftechnik GmbH, 83022 Rosenheim, Hechtseestr. 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTSTAUBEN VON SCHÜTTGÜTERN
(30) DE 2018 10 01 102018124207
(72) WILHELM, Klaus, 83026 Rosenheim, Neubeurer Str. 14 (DE)

B07B 4/08 **EN E-1787313** 2025 04 23 **4299199**
(86) JP22013255 2022 03 22 2022807193

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo 100-0005, Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BAUPLATTEN AUF GIPSBASIS UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FREMDSTOFFEN
(30) JP 2021 05 13 2021081546
(72) TANI, Hirokuni, Tokyo 100-0005 (JP)

B08B 3/02 **DE E-1787314** 2025 04 23 **3858500**
(86) 2020 12 01 2020211037

(73) Josef Kränzle GmbH & Co. KG, 89257 Illertissen, Rudolf-Diesel-Straße 20 (DE)
(54) REINIGUNGSPISTOLE
(30) DE 2020 01 31 102020102498
(72) Kränzle, Josef, 89257 Illertissen, Rudolf-Diesel-Straße 20 (DE)

B08B 17/06 **EN E-1787315** 2025 04 23 **3687786**
(86) US18053522 2018 09 28 2018862542

(73) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM DYNAMISCHEN FLUIDPINNING
(30) US 2017 09 28 201762564783 P
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston 01746, 1110 Washington Street (US)
(72) BLUECHER, Lukas, D82547 Eurasberg, Oberhof 1 (DE)

B09B 3/70 **EN E-1787316** 2025 04 23 **4129507**
(86) JP21009778 2021 03 11 2021776054

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LEGIERUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 23 2020051157
(72) KUDOU Keiji, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) ASANO Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) HEGURI Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) TAKENOUCHI Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) SHOUJI Hirofumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) MATSUOKA Itsumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) SANJO Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) MATSUGI Takumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)

B09B 3/80 **EN E-1787317** 2025 04 23 **4129506**
(86) JP21009777 2021 03 11 2021775090

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER LEGIERUNG
(30) JP 2020 03 23 2020051156
(72) KUDOU, Keiji, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) ASANO, Satoshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) HEGURI, Shin-ichi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) TAKENOUCHI, Hiroshi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) SHOUJI, Hirofumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) MATSUOKA, Itsumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) SANJO, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) MATSUGI, Takumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)

B09C 1/06 **EN E-1787318** 2025 04 23 **4090478**
(86) AU21000005 2021 01 18 2021740818

(73) AMT Remediation Pty. Ltd., Manuka, ACT 2603, P O Box 4365 (AU)
(54) PFAS-VERARBEITUNG
(30) AU 2020 01 16 2020900116
(72) McLEAN, David William, Wollongong, NSW 2517, University of Wollongong Advanced Microwave Technologies 25 York Pl. , Russel Vale (AU)

B21D 26/055 **EN E-1787319** 2025 04 23 **3680060**
(86) 2020 01 13 2020151545

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZU FORMUNG VON GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTEN
(30) US 2019 01 11 201916245383
(72) BALES, Daniel A., Avon, CT Connecticut 06001, 2 Sconsett Bluff (US)
(72) DEMICHAEL, Thomas, Stafford Springs, CT Connecticut 06076, 89 Colburn Rd (US)

B21D 28/16 **EN E-1787320** 2025 04 23 **3883704**
(86) EP19025403 2019 11 20 2019831979

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEHRSCHICHTSTANZVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLTEILEN WIE ETWA ROTOR- UND STATORLAMINIERUNGSBLECHEN FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) NL 2018 11 20 1043083
(72) KOOPMANS, Sipke, 5045 LP Tilburg, Maasbommelstraat 46 (NL)
(72) OP DEN VELDE, Marco, 5011KD Tilburg, Leharstraat 128 (NL)
(72) BRANDSMA, Arjen, 5045WN Tilburg, Lombardijenlaan 225 (NL)

B21D 43/18 **DE E-1787321** 2025 04 23 **4041472**
(86) EP20082266 2020 11 16 2020807731

(73) Soudronic AG, 8962 Bergdietikon, Industriestrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AUFREISSDECKELN
(30) CH 2019 11 22 14782019
(72) GYSI, Peter, 5454 Bellikon, Im Rotenstein 3 (CH)
(72) OBERHOLZER, Marcel, 8962 Bergdietikon, Hinterweidstrasse 23 (CH)

B21F 11/00 **EN E-1787322** 2025 04 23 **4086019**
(86) CN21100386 2021 06 16 2021904991

(73) TJK Intelligent Equipment Manufacturing (TIANJIN) Co., Ltd., Tianjin 300408, No. 7 Landport Wuwei Road Landport Logistics Equipment Industrial Park Beichen District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GITTERFÜSSEN
(30) CN 2020 12 18 202011502836
(72) CHEN, Zhendong, Tianjin 300408 (CN)

B21J 13/02 **EN E-1787323** 2025 04 23 **4395950**
(86) EP21073975 2021 08 31 2021772744

(73) ENKOTEC A/S, 8660 Skanderborg, Sverigesvej 26 (DK)
(54) LANGLEBIGE MATRIZE ZUR HERSTELLUNG VON LÄNGLICHEN KÖRPERN
(72) PRINDS, Kenn Christian, 6040 Egtved (DK)
(72) MATZEN, Claus Peter, 8600 Silkeborg (DK)

B21J 15/14 **EN E-1787324** 2025 04 23 **4294594**
(86) IB22051404 2022 02 17 2022706122

(73) Adige S.p.A., 38056 Levico Terme (TN), Via per Barco, 11 (IT)
(54) METHODE ZUM BETRIEB EINER LASERBEARBEITUNGSMASCHINE VON ROHREN ODER PROFILEN MIT EINEM IN DER MASCHINE INTEGRIERTEN SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN EINBRINGUNG VON GEWINDEEINSÄTZEN
(30) IT 2021 02 22 202100003977
(72) RIOLFATTI, Riccardo, 38060 Besenello (Trento) (IT)
(72) BRIGADUE, Matteo, 38043 Bedollo (Trento) (IT)
(72) CAPRA, Giancarlo, 38050 Carzano (Trento) (IT)

B22D 23/06 **EN E-1787325** 2025 04 23 **3737517**
(86) IB19050120 2019 01 08 2019703408

(73) IKOI S.p.A., 36022 Cassola (VI), Via Monte Verena, 20 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLBLÖCKEN
(30) IT 2018 01 09 201800000651
(72) FAORO, Giovanni, 36061 Bassano Del Grappa (VI), Via S. Biagio, 35 (IT)

B22F 5/10 **EN E-1787326** 2025 04 23 **4161719**
(86) US21035855 2021 06 04 2021748984

(73) West Virginia University, Morgantown, WV 26506, 886 Chestnut Ridge Road (US)
(73) Carpenter Technology Corporation, Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street 15th Floor (US)
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GENERATIV GEFERTIGTEN, ABGESTUFTEN VERBUNDÜBERGANGSVERBINDUNG
(30) US 2020 06 04 202062704965 P
(72) LIU, Xingbo, Morgantown, WV 26508 (US)
(72) FENG, Zhili, Knoxville, TN 37934 (US)
(72) WANG, Yanli, Knoxville, TN 37931 (US)
(72) NOVOTNAK, David, McDonald, PA 15057 (US)
(72) QIAN, Haiyang, Avon, CT 06001 (US)

B23D 15/14 **EN E-1787327** 2025 04 23 **4303168**
(86) 2023 06 29 2023182518

(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA 98685, 13915 Nw 3rd Ct (US)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHE KABELSCHNEIDANORDNUNG FÜR FLUGZEUGHEBEZEUG
(30) IN 2022 07 01 202241038043
(30) US 2022 09 22 202217950987
(72) MAHESHWARAPPA, Ramesh, Bangalore (IN)
(72) JOHN, Poly, Cochin (IN)

B23D 55/04 **DE E-1787328** 2025 04 23 **3581310**
(86) 2019 05 29 2019177353

(73) KEURO Besitz GmbH & Co. EDV-Dienstleistungs KG, 77855 Achern, Industriestrasse 14 (DE)
(54) SÄGEMASCHINE FÜR GEHRUNGSSCHNITTE
(30) DE 2018 06 12 202018103299 U
(72) Stolzer, Armin, 76530 Baden-Baden, Battertweg 1 (DE)
(72) Krebber, Sönke Florian, 76530 Baden-Baden, Battertweg 1 (DE)

B23F 21/12 **DE E-1787329** 2025 04 23 **3976303**
(86) EP20065763 2020 06 08 2020746109

(73) Aerospace Transmission Technologies GmbH, 88046 Friedrichshafen, Adelheidstrasse 40 (DE)
(54) ZAHNRADFRÄSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSCHRÄGVERZAHNTEN ZAHNRADS, SOWIE VERWENDUNG DES ZAHNRADFÄSERS ZUR FERTIGUNG DES DOPPELSCHRÄGVERZAHNTEN ZAHNRADS
(30) DE 2019 06 22 102019004460
(72) TSCHARNTKE, Benjamin, 88046 Friedrichshafen, Aerospace Transmission Technologies GmbH Adelheidstrasse 40 (DE)

B23K 11/11 **EN E-1787330** 2025 04 23 **4119276**
(86) JP21009657 2021 03 10 2021788955

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN ELEMENTS
(30) JP 2020 04 15 2020073130
(72) MAEDA, Kyohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)
(72) SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)
(72) IHARA, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome Nishi-ku (JP)

B23K 20/12 **EN E-1787331** 2025 04 23 **3984684**
(86) JP20023839 2020 06 17 2020826870

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GEKLEBTE VERBINDUNG UND ELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 17 2019112000
(30) JP 2020 01 28 2020011621
(72) MATSUI, Sho, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KODAMA, Shinji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHINAGA, Chisato, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/21 **EN E-1787332** 2025 04 23 **3758886**
(86) IB19051528 2019 02 26 2019712842

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEHÄRTETEN LASERGESCHWEISSTEN STAHLTEILS SOWIE PRESSGEHÄRTETES LASERGESCHWEISSTES STAHLTEIL
(30) WO 2018 02 27 PCT/IB2018/051237
(72) SCHMIT, Francis, 60600 Clermont, 7 rue Fernel (FR)
(72) POIRIER, Maria, 60870 Villers-saint-Paul, 4 Allée de la Brèche (FR)
(72) GAIED, Sadok, 60740 Saint Maximin, 28 Rue Léon Boufflet (FR)

B23K 26/38 **DE E-1787333** 2025 04 23 **4221930**
(86) EP21077086 2021 10 01 2021786859

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUFZEIGEN DES EINFLUSSES VON SCHNEIDPARAMETERN AUF EINE SCHNITTKANTE
(30) DE 2020 10 02 102020212510
(72) TATZEL, Leonie Felica, 70825 Korntal (DE)

B23K 35/02 **EN E-1787334** 2025 04 23 **3974096**
(86) 2021 09 09 2021195683

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HYBRIDE BINDUNGSSTRUKTUREN, LÖTPASTENZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 09 23 20200123317
(72) CHU, Kunmo, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Byonggwon, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Junghoon, 16678 Gyeonggi-do (KR)

B24B 19/04 **DE E-1787335** 2025 04 23 **3782752**
(86) 2020 07 30 2020188568

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstraße 50-54 (DE)
(54) SCHAFTFRÄSER
(30) DE 2019 08 05 102019211724
(72) Bischoff, Thomas, 88090 Immenstaad, Meersburger Straße 1 (DE)

B24B 27/02 **EN E-1787336** 2025 04 23 **4282587**
(86) 2023 05 23 2023174978

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MASCHINENSTEUERUNG FÜR SCHLEIFMASCHINE
(30) US 2022 05 25 202263345629 P
(30) US 2023 05 04 202318143150
(72) HAYES, Raymond, Newington, 06111 (US)

B24D 9/08 **EN E-1787337** 2025 04 23 **4056317**
(86) 2022 02 24 2022158628

(73) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)
(54) STÜTZUNTERLAGE FÜR EIN HANDGEFÜHRTES POLIER- ODER SCHLEIFELEKTROWERKZEUG
(30) EP 2021 03 08 21161306
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)

B24D 9/08 **EN E-1787338** 2025 04 23 **4056318**
(86) 2022 02 24 2022158633

(73) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)
(54) STÜTZUNTERLAGE FÜR EIN HANDGEFÜHRTES POLIER- ODER SCHLEIFELEKTROWERKZEUG
(30) EP 2021 03 08 21161306
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)

B24D 11/00 **EN E-1787339** 2025 04 23 **3571011**
(86) IB18050263 2018 01 16 2018702806

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MAGNETISCH UNTERSTÜTZTE ÜBERTRAGUNG VON MAGNETISIERBAREN SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2017 01 19 201762448141 P
(72) NIENABER, Aaron K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 13/08 **EN E-1787340** 2025 04 23 **4048478**
(86) FI20050701 2020 10 23 2020878195

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) WERKZEUG FÜR DREHGELENKE
(30) FI 2019 10 25 20190113 U
(72) KÄRNÄ, Taisto, Deceased, * (FI)

B25B 15/02 **DE E-1787341** 2025 04 23 **4359172**
(86) DE22100393 2022 05 24 2022732387

(73) Hazet-Werk Hermann Zerver GmbH & Co. KG, 42857 Remscheid, Güldenwerther Bahnhofstrasse 25-29 (DE)
(54) DREHMOMENTWERKZEUG
(30) DE 2021 06 23 202021103380 U
(72) KLATT, Patrick, 58119 Hagen (DE)
(72) BALLSIEPER, Christian, 42859 Remscheid (DE)

B25B 27/00 **DE E-1787342** 2025 04 23 **4380756**
(86) EP22066639 2022 06 18 2022735145

(73) Daysaver AG, 8003 Zürich, Birmensdorferstrasse 80 (CH)
(54) WERKZEUG ZUM AUSTREIBEN EINES KETTENBOLZENS AUS EINEM KETTENGLIED
(30) DE 2021 08 07 102021120579
(72) LANDOLT, Daniel, 8903 Birmensdorf (CH)

B25C 1/00 **EN E-1787343** 2025 04 23 **3263281**
(86) 2017 06 23 2017177716

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BETONNAGLER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 06 28 201615195057
(72) Jaskot, Erin, Richmond, VA Virginia 23238, 2103 Stonehollow Road (US)
(72) Garber, Stuart, Towson, MD Maryland 21286, 8301 Pleasant Plains Road (US)

B25C 1/08 **EN E-1787344** 2025 04 23 **4347191**
(86) US22030671 2022 05 24 2022730655

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) EP 2021 05 26 21175847
(72) GRANDJEAN, Pascale, Glenview, Illinois 60025 (US)

B25F 1/00 **EN E-1787345** 2025 04 23 **3946817**
(86) IB20052778 2020 03 24 2020717299

(73) Fiskars Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 7800 Discovery Drive (US)
(54) MEHRZWECKWERKZEUG MIT LAMINIERTEN ZANGENBACKEN
(30) US 2019 03 26 201962824122 P
(72) BESSAC, Grant, Beaverton, Oregon 97008, 14170 SW 20th Street (US)
(72) HALLBROOK, Paul, Portland, Oregon 97225, 1335 SW Huntington Avenue (US)
(72) MOORE, Eric, Portland, Oregon 97206, 2604 SE 70th Avenue (US)
(72) JOHNSON, Brayden C., Beaverton, Oregon 97007, 12360 SW Horizon Blvd. Apt. 203 (US)

B25F 1/00 **EN E-1787346** 2025 04 23 **4122647**
(86) 2022 06 22 2022180281

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROBOHRER UND ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2021 07 06 202110760646
(72) ZHENG, Hanqing, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) LI, Chunrui, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)
(72) ZHAN, Rui, Nanjing, Jiangsu, 211106 (CN)

B25F 5/00 **EN E-1787347** 2025 04 23 **3278936**
(86) 2017 07 26 2017183193

(73) CEMBRE S.p.A., 25135 Brescia, Via Serenissima 9 (IT)
(54) SCHUTZHÜLLE FÜR EINEN BOHRER ZUM BOHREN VON SCHIENEN UND KOMBINATION EINES BOHRERS ZUM BOHREN VON SCHIENEN UND EINER SCHUTZHÜLLE
(30) IT 2016 08 05 201600083155
(72) BAREZZANI, Gualtiero, I-25135 BRESCIA, c/o CEMBRE S.p.A. Via Serenissima, 9 (IT)
(72) VEGLIANTI, Samuel, I-25135 BRESCIA, c/o CEMBRE S.p.A. Via Serenissima, 9 (IT)

B25F 5/02 **DE E-1787348** 2025 04 23 **4114617**
(86) EP21054402 2021 02 23 2021706000

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG
(30) EP 2020 03 05 20161206
(72) SELTMANN, Daniel, 86899 Landsberg am Lech, Emmenhauserstr.2 (DE)
(72) UNSÖLD, Michael, 86929 Penzing, Wessobrunner Ring 22c (DE)
(72) SPOMER, Andreas, 80639 München, Volksgartenstrasse 1 (DE)

B25J 3/00 **EN E-1787349** 2025 04 23 **3763488**
(86) JP19008433 2019 03 04 2019774840

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND MASTER-/SLAVE-SYSTEM
(30) JP 2018 03 28 2018061789
(30) JP 2019 01 21 2019007798
(72) ITOTANI, Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) MASUDA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) WAKANA, Kazuhito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

B25J 5/02 **EN E-1787350** 2025 04 23 **4399060**
(86) FI22050609 2022 09 09 2022789246

(73) Agora Networks Oy, 00580 Helsinki, Lautatarhankatu 6 (FI)
(54) GREIFER UND AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM
(30) FI 2021 09 10 20215950
(72) MÄKELÄ, Juha, 00580 Helsinki (FI)
(72) TAMMI, Pasi, 00580 Helsinki (FI)

B25J 9/00 **DE E-1787351** 2025 04 23 **4104977**
(86) 2019 09 06 2022187367

(73) fruitcore robotics GmbH, 78467 Konstanz, Macairestraße 3 (DE)
(54) ROBOTER MIT KOMPLEMENTÄREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN ZUR BAUGRUPPENVERBINDUNG
(30) EP 2018 09 24 18196270
(72) RIEGGER, Jens Robert, 78462 Konstanz (DE)
(72) FREY, Manuel Tobias, 78467 Konstanz (DE)
(72) FÜßL, Johannes, 78464 Konstanz (DE)

B25J 9/16 **EN E-1787352** 2025 04 23 **3763490**
(86) 2020 06 30 2020183065

(73) Comau S.p.A., 10095 Grugliasco (Torino), via Rivalta 30 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPIELÜBERWACHUNG IN EINEM GETRIEBE EINES GELENKES EINES INDUSTRIEROBOTERS
(30) IT 2019 07 10 201900011334
(72) GIOVANNITTI, Eliana, 10095 Grugliasco (Torino), Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)
(72) CAMPAGNA, Nicola, 10095 Grugliasco (Torino), Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)

B25J 9/16 **EN E-1787353** 2025 04 23 **4173770**
(86) 2022 05 09 2022172227

(73) Suzhou Engoal Intelligent Technologies Co., Ltd, Suzhou JiangSu, Room 2003, Tiancheng Mansion No 58, Qinglonggang Road (CN)
(54) DOPPELMANIPULATOR-STEUERUNGSVERFAHREN, DOPPELMANIPULATOR-STEUERUNGSSYTEM, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 27 202111257604
(72) MA, ZHANPENG, Suzhou (CN)
(72) WANG, HE, Suzhou (CN)
(72) QIAN, HONG, Suzhou (CN)
(72) CHEN, NENG, Suzhou (CN)

B25J 9/16 **EN E-1787354** 2025 04 23 **3725470**
(86) KR18010658 2018 09 12 2018902051

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUF BASIS DES BENUTZERVERHALTENS REAGIERENDER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 29 20180010927
(72) KIM, Jin-won, Gyeonggi-do 16667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-shi (KR)
(72) KUK, Jung-gap, Gyeonggi-do 16667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-shi (KR)

B25J 11/00 **EN E-1787355** 2025 04 23 **4140665**
(86) JP21019118 2021 05 20 2021833686

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) GELENKSTRUKTUR FÜR ROBOTER
(30) JP 2020 06 29 2020111710
(72) TANAKA, Kazutoshi, Tokyo 113-0033 (JP)

B25J 15/04 **DE E-1787356** 2025 04 23 **4056335**
(86) 2022 03 02 2022159719

(73) Afag Holding AG, 6144 Zell, Luzernstrasse 32 (CH)
(54) VORRICHTUNG MIT ÜBER EINE VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE VERBUNDENEN BAUTEILEN UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON BAUTEILEN
(30) DE 2021 03 04 102021105255
(72) Durand, Friedrich, 4522 Rüttenen (CH)
(72) Frasch, Tobias, 78052 VS-Tannheim (DE)
(72) Zimmermann, Timo, 73240 Wendlingen (DE)
(72) Hoos, Johannes, 73734 Esslingen (DE)
(72) Trick, Markus, 70327 Stuttgart (DE)

B25J 15/06 **EN E-1787357** 2025 04 23 **3810380**
(86) US19027267 2019 04 12 2019792494

(73) Magswitch Technology Worldwide Pty Ltd., Lafayette, CO 80026, 1355 Horizon Avenue (US)
(73) Morton, David H., Boulder CO 80302, 403 Mountain View Road (US)
(73) Karp, Paul J., Boulder CO 80303, 375 Oneida St. (US)
(73) Kizilkan, Cengiz, 80538 Ingolstadt, Allstrasse 10 (DE)
(54) MAGNETISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SENSORANORDNUNG UND EINER ENTMAGNETISIERUNGSFUNKTION
(30) US 2018 04 27 201815964884
(72) MORTON, David H., Boulder, Colorado 80302, 403 Mountain View Road (US)
(72) KARP, Paul J., Boulder, Colorado 80303, 375 Oneida St. (US)
(72) KIZILKAN, Cengiz, 85049 Ingolstadt, Altstrasse 10 (DE)

B25J 17/02 **EN E-1787358** 2025 04 23 **4142994**
(86) US21041288 2021 07 12 2021749950

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROBOTERANHANGSBETÄTIGUNG
(72) KEW, J. Chase, Mountain View California 94043 (US)
(72) LUBIN, James, Mountain View California 94043 (US)
(72) CALUWAERTS, Ken, Mountain View California 94043 (US)
(72) SALICETI, Stefano, Mountain View California 94043 (US)
(72) KINMAN, Brandon, Mountain View California 94043 (US)
(72) DAVID, Byron, Mountain View California 94043 (US)
(72) FANTACCI, Claudio, Mountain View California 94043 (US)

B25J 19/06 **EN E-1787359** 2025 04 23 **3563992**
(86) JP17046908 2017 12 27 2017885804

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN FÜR UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND MECHANISCHE VORRICHTUNG MIT SOLCH EINER FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 27 2016253970
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KITAMURA, Shinji, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWAI, Makoto, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANEDA, Tetsuo, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B26B 19/14 **EN E-1787360** 2025 04 23 **4173782**
(86) 2022 09 05 2022193984

(73) Maxell Izumi Co., Ltd., Nagano 399-8721, 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHER ROTATIONSRASIERAPPARAT
(30) JP 2021 10 28 2021176037
(72) IWAKURA, Kotaro, Nagano, 399-8721 (JP)
(72) ODAGIRI, Koichi, Nagano, 399-8721 (JP)
(72) SUGIURA, Yuta, Nagano, 399-8721 (JP)

B26B 19/38 **EN E-1787361** 2025 04 23 **3894149**
(86) US19066322 2019 12 13 2019895608

(73) Andis Company, Sturtevant, WI 53177, 1800 Renaissance Boulevard (US)
(54) ANORDNUNG EINER SCHNAPPVERSCHLUSSANTRIEBSKAPPE
(30) US 2018 12 14 201862779970 P
(72) PETERSON JR., John Harlan, Oak Creek, Wisconsin 53154, 4170 East Barton Road (US)

B26B 21/22 **EN E-1787362** 2025 04 23 **3946849**
(86) US20026079 2020 04 01 2020720710

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERKOPF
(30) US 2019 04 04 201962829387 P
(72) WALKER, Vincent, Paul, Jr., Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) HALLETT, Tina, Marie, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) MURGIDA, Matthew, Frank, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) BAUTISTA, Ulises, Hernando, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26D 1/04 **EN E-1787363** 2025 04 23 **4153390**
(86) IB21054245 2021 05 18 2021807799

(73) LOHIA CORP LIMITED, Kanpur, Uttar Pradesh 208022, D-3/A, Panki Industrial Estate (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER BAHN AUS GEWEBTEM BLATTMATERIAL
(30) IN 2020 05 18 202011020787
(72) LOHIA, Gaurav, Kanpur, 208 022 (IN)

B26D 1/24 **EN E-1787364** 2025 04 23 **4065322**
(86) IB20061062 2020 11 24 2020839140

(73) Grafotronic SP. Z O.O., 03-236 Warszawa, Ul. Annopol 4A (PL)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES WERKZEUGS AUF EINER WELLE UND EINE BAHNSCHNEIDEVORRICHTUNG, DIE DIESES SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINES WERKZEUGS AUF EINER WELLE UMFASST
(30) PL 2019 11 26 43195019
(72) SKROBIK, Tomasz, 02-765 Warszawa, Studencka 40/4 (PL)
(72) MAJOR, Arkadiusz, 05-800 Pruszków, Niecala 4/73 (PL)
(72) BLACHNIO, Tomasz, 03-140 Warszawa, Odkryta 1/83 (PL)

B26F 1/38 **DE E-1787365** 2025 04 23 **3437815**
(86) 2018 07 05 2018181811

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) ROTATIONSSTANZE ZUM AUSSTANZEN EINES MATERIALSTÜCKS AUS EINEM BEDRUCKSTOFF
(30) DE 2017 08 02 102017213389
(72) Kündgen, Rolf, 76669 Bad Schönborn, Eichendorffstraße 12b (DE)
(72) Grittmann, Rolf, 69198 Schriesheim, Kleiner Mönch 1 (DE)
(72) Doley, Philipp, 69117 Heidelberg, Karpfengasse 5 (DE)
(72) Kreth, Benjamin, 74915 Waibstadt, Leibnizstraße 7 (DE)
(72) Hiller, Reinhold, 72124 Pliezhausen, Kirchstraße 2 (DE)

B26F 1/38 **DE E-1787366** 2025 04 23 **4180192**
(86) 2022 09 27 2022198079

(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) FORMATVARIABLE STANZVORRICHTUNG UND VERFAHREN HIERZU
(30) DE 2021 11 15 102021129700
(72) HIESINGER, Wolfgang, 86485 Biberbach (DE)

B27B 17/00 **EN E-1787367** 2025 04 23 **3274142**
(86) EP15056597 2015 03 26 2015716448

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG MIT SCHWENKBARER ARBEITSANORDNUNG
(72) BERGQUIST, Oskar, S-561 35 Huskvarna, Skolgatan 30A (SE)
(72) MARTINSSON, Pär, S-556 26 Jönköping, Orrvägen 4 (SE)
(72) SVENNUNG, Johan, S-574 91 Vetlanda, Föreda Nordholmen 1 (SE)

B27B 17/00 **EN E-1787368** 2025 04 23 **3944938**
(86) 2020 07 29 2020382687

(73) Velázquez Montiel, Pedro Luis, 11406 Jerez De La Frontera Cadiz, C/ Manga De Villaluenga 32 (ES)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR HANDSCHNEIDMASCHINEN
(72) Velázquez Montiel, Pedro Luis, 11406 Jerez De La Frontera Cadiz, C/ Manga De Villaluenga 32 (ES)

B27D 5/00 **DE E-1787369** 2025 04 23 **4341058**
(86) EP22062926 2022 05 12 2022728866

(73) Jowat SE, 32758 Detmold, Ernst-Hilker-Strasse 10-14 (DE)
(54) KANTENBESCHICHTUNG VON INSBESONDERE PLATTENFÖRMIGEN SUBSTRATEN
(30) DE 2021 07 02 102021117136
(30) DE 2021 08 11 102021120894
(30) DE 2021 09 01 102021122622
(72) BENZ, Ina, 32758 Detmold (DE)
(72) GÖRDER, Tim, 32758 Detmold (DE)
(72) TERFLOTH, Christian, 32758 Detmold (DE)

B27G 19/00 **EN E-1787370** 2025 04 23 **3873710**
(86) IB19059271 2019 10 29 2019808641

(73) Redcap Technology S.r.l., 22100 Como, Via Rezzonico 39 (IT)
(54) TRAGBARES SCHNEIDWERKZEUG MIT SCHUTZSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2018 10 30 201800009889
(72) NORGIA, Michele, 22100 Como, c/o Redcap Technology S.r.l. (IT)
(72) CAPPELLARI, Valentina, 22100 Como, c/o Redcap Technology S.r.l. (IT)

B27K 3/00 **EN E-1787371** 2025 04 23 **3895863**
(86) 2020 10 23 2020203710

(73) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(73) Technische Hochschule Rosenheim, 83024 Rosenheim, Hochschulstrasse 1 (DE)
(54) HOLZBEHANDLUNG
(30) EP 2020 04 16 20169815
(72) Hirschmüller, Sebastian, 6382 Kirchdorf in Tirol, Wenger Straße 24 (AT)
(72) Unterberger, Seraphin, 6069 Gnadenwald, Gnadenwald 13 (AT)
(72) Larbig, Harald, 83022 Rosenheim, Weinlände 2 (DE)

B27K 5/00 **FR E-1787372** 2025 04 23 **3634703**
(86) EP18065047 2018 06 07 2018730726

(73) SAS Woodoo, 75001 Paris, 229 rue Saint-Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERKRITISCHEN ODER SUBKRITISCHEN PARTIELLEN DELIGNIFIZIERUNG UND FÜLLUNG EINES LIGNOCELLULOSEMATERIALS
(30) FR 2017 06 07 1755078
(72) BOITOUZET, Timothée, 75001 Paris (FR)

B27L 7/00 **EN E-1787373** 2025 04 23 **4140674**
(86) 2022 07 19 2022185675

(73) Uniforest, D.o.o., 3312 Prebold, Latkova vas 81D (SI)
(54) SCHNEID- UND SPALTMASCHINE
(30) SI 2021 08 23 202100156
(72) MARKO, Ales, 3311 Sempeter (SI)

B27M 3/00 **EN E-1787374** 2025 04 23 **4403324**
(86) 2023 01 17 2023382037

(73) MECANICA CAPE, S.L., 08560 Manlleu, Barcelona, C/Francesc Puget, 6 (ES)
(54) AUTOMATISCHES PALETTENMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN
(72) PEREZ TONEU, Juan Manuel, 08503 GURB (BARCELONA) (ES)
(72) PEREZ TONEU, Carlos, 08560 MANLLEU (BARCELONA) (ES)
(72) PEREZ TONEU, Marc, 08503 GURB (BARCELONA) (ES)

B28D 5/00 **DE E-1787375** 2025 04 23 **4302952**
(86) 2022 07 07 2022183659

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN TRENNEN EINER VIELZAHL VON SCHEIBEN VON EINEM WERKSTÜCK MITTELS EINER DRAHTSÄGE
(72) Pietsch, Georg, 84489 Burghausen (DE)
(72) Rieger, Alexander, 84375 Kirchdorf (DE)
(72) Weindl, Katharina, 94166 Stubenberg (DE)

B29B 17/02 **EN E-1787376** 2025 04 23 **4301570**
(86) SE22050204 2022 02 28 2022707914

(73) Södra Skogsägarna ekonomisk förening, 351 89 Växjö (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFÄRBEN EINES TEXTILMATERIALS
(30) SE 2021 03 04 2150245
(72) PARKÅS, Jim, 432 94 Varberg (SE)
(72) PALME, Anna, 428 34 Kållered (SE)
(72) BRELID, Harald, 411 25 Göteborg (SE)

B29B 17/02 **EN E-1787377** 2025 04 23 **4324613**
(86) 2023 08 10 2023190810

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUM BLASFORMEN MIT ABFALLABSCHEIDER MIT ANORGANISCHER BESCHICHTUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) KR 2022 08 19 20220104050
(72) PARK, Jong Sang, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHEON, Si Uk, 34124 Daejeon (KR)

B29B 17/02 **EN E-1787378** 2025 04 23 **3981486**
(86) ES19070824 2019 12 04 2019932164

(73) Universidad de Alicante, 03690 Alicante, Ctra. San Vicente del Raspeig, S/N San Vicente del Raspeig (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON GERÜCHEN IN RECYCELTEN KUNSTSTOFFEN
(30) ES 2019 06 04 201930501
(72) FULLANA FONT, Andrés, 03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG, CARRETERA SAN VICENTE DEL RASPEIG, S/N (ES)
(72) CABANES GIL, Andrea, 03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG, CARRETERA SAN VICENTE DEL RASPEIG, S/N (ES)

B29C 44/14 **DE E-1787379** 2025 04 23 **4082743**
(86) 2022 03 10 2022161248

(73) Hofer Textilveredelungs GmbH, 95032 Hof/Saale, Am Wiesengrund 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINTERSCHÄUMEN EINES OBERMATERIALS
(30) DE 2021 04 30 102021204351
(72) Gebhardt, Alexander, 95100 Selb (DE)
(72) Neumeyer, Thomas, 95448 Bayreuth (DE)
(72) Ocker, Michael, 95367 Trebgast (DE)
(72) Rothe, Sascha, 95111 Rehau (DE)
(72) Saritekin, Mert, 95032 Hof (DE)

B29C 44/14 **EN E-1787380** 2025 04 23 **4359190**
(86) IB22055454 2022 06 13 2022737529

(73) Selle Royal Group S.p.A., 36050 Pozzoleone (VI), Via Vittorio Emanuele 119 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STÜTZELEMENTS FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER, ZUM BEISPIEL EINES FAHRZEUGSATTELS, SO ERHALTENES STÜTZELEMENT UND RELATIVE FORMEINHEIT
(30) IT 2021 06 25 202100016760
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza) (IT)
(72) MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza) (IT)

B29C 45/16 **DE E-1787381** 2025 04 23 **3693148**
(86) 2019 10 07 2019201776

(73) Rotho Kunststoff AG, 5303 Würenlingen, Industriestrasse Althau 11 (CH)
(54) BEHÄLTER AUS SPRITZGEGOSSENEM KUNSTSTOFF UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) EP 2019 02 08 19156291
(72) Thoma, Christian, 79774 Albbruck, Furmisstraße 6 (DE)
(72) Meier, Bruno, 5417 Untersiggenthal, Lierenstrasse 1b (CH)
(72) Binder, Marc, 5333 Baldingen, Unterdorfstrasse 10 (CH)
(72) Erni, Heiner, 5080 Laufenburg, Winterthurerstrasse 18 (CH)
(72) Vieira, Ruben Lopes, 5322 Koblenz, Landstraße 8 (CH)
(72) Marcigot, Luca, 5408 Ennetbaden, Geissbergstrasse 53 (CH)
(72) Ömer, Ölmez, 5505 Brunegg, Breitackerstrasse 19 (CH)
(72) Ernst, Andreas, 5454 Bellikon, Vreniken 9 (CH)

B29C 45/26 **EN E-1787382** 2025 04 23 **3912791**
(86) JP19045847 2019 11 22 2019910618

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku (JP)
(54) FORM ZUM FORMEN VON BASISMATERIAL MIT INTEGRIERTER DICHTUNG
(30) JP 2019 01 18 2019007155
(72) YUI, Hajime, Kanagawa 2510042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1 Tsujido-Shinmachi, Fujisawa-shi (JP)
(72) OBA, Kenichi, Kanagawa 2510042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1 Tsujido-Shinmachi, Fujisawa-shi (JP)

B29C 48/25 **DE E-1787383** 2025 04 23 **4420857**
(86) 2023 05 24 2023175037

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINEN EXTRUDER
(72) STEGGEMANN, Dirk, 46395 Bocholt (DE)
(72) SONDERMANN, Niklas, 46395 Bocholt (DE)

B29C 49/00 **EN E-1787384** 2025 04 23 **3310550**
(86) EP16064081 2016 06 17 2016733344

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERWENDUNG VON POLYETHYLENWERKSTOFFEN BEI DER HERSTELLUNG VON STERILISIERBAREN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN
(30) EP 2015 06 18 15172647
(72) VAES, Marnik, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) RAVEN, Bernardus, Aldegonda,Josephus, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O. 3008 (NL)

B29C 49/12 **EN E-1787385** 2025 04 23 **4166303**
(86) 2022 10 13 2022201367

(73) AOKI TECHNICAL LABORATORY, INC., Hanishina-gun, Nagano 389-0603, 4963-3, Oaza Minamijo, Sakakimachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN FORMKÖRPERS UND SPRITZSTRECKBLASMASCHINE
(30) JP 2021 10 18 2021170110
(72) HASEGAWA, Kazuhide, Nagano, 3890603 (JP)

B29C 49/48 **EN E-1787386** 2025 04 23 **3892442**
(86) CN20081550 2020 03 27 2020826431

(73) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510530, No.23 Yunpu 1 Road Luogang District (CN)
(54) GUSSFORM MIT ELEKTRISCHER HEIZUNG
(30) CN 2019 06 20 201910536929
(72) DENG, Wenzhou, Guangzhou, Guangdong 510530, No.23, Yunpu 1 Road, Luogang District (CN)
(72) HUANG, Xiaolin, Guangzhou, Guangdong 510530, No.23, Yunpu 1 Road, Luogang District (CN)

B29C 53/06 **EN E-1787387** 2025 04 23 **3642002**
(86) US18038182 2018 06 19 2018821166

(73) Orbis Corporation, Oconomowoc, Wisconsin 53066, 1055 Corporate Center Drive (US)
(54) AUSGEGLICHENES VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN VON GEWELLTEN KUNSTSTOFFPLATTEN UND NACHFOLGENDEN UMWANDELN IN KUNSTSTOFFBOXEN
(30) US 2017 06 20 201762522457 P
(30) US 2017 10 26 201762577517 P
(30) US 2018 06 18 201816010967
(72) MCMAHON, William F., Hartford, Wisconsin 53027, 2073 St. Patrick Circle (US)
(72) BALAZS, Donald J., Oconomowoc, Wisconsin 53066, 617 Rose Street (US)

B29C 53/58 **EN E-1787388** 2025 04 23 **3882188**
(86) JP19044239 2019 11 12 2019883863

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WICKELDATEN UND FILAMENTAUFWICKELVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 15 2018214987
(72) GOYUDE, Masatsugu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) IKEZAKI, Shu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TANIGAWA, Motohiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) UOZUMI, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) WADA, Hirotaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIYAJI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TANAKA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o MURATA MACHINERY, LTD., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Daigoro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o Murata Engineering Co., Ltd., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MATSUURA, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o Murata Engineering Co., Ltd., 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)

B29C 57/04 **DE E-1787389** 2025 04 23 **4338935**
(86) 2022 09 16 2022196193

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSSPENDERS
(72) Heinzle, Volker, 72505 Krauchenwies (DE)

B29C 61/04 **EN E-1787390** 2025 04 23 **3810412**
(86) US19038122 2019 06 20 2019822611

(73) INCOM, INC., Charlton MA 01507, 294 Southbridge Road (US)
(54) HERSTELLUNG VON OPTISCHEN POLYMERVORRICHTUNGEN DURCH FORMBESCHRÄNKTE ENTSPANNUNGSEXPANSION
(30) US 2018 06 22 201862688789 P
(72) WELKER, David James, Vancouver, Washington 98686, 3100 NE 141st Street (US)
(72) NARDONE, Kenneth Christopher, Bennington, Vermont 05257, 146 Lamb Road North (US)
(72) DEBLANDER, Evan Franklin, Portland, Oregon 97206, 6609 SE Tolman Street (US)
(72) DAVIDSON, Eric Robert, Vancouver, Washington 98683, 1300 SE 159th Ave. (US)

B29C 64/118 **EN E-1787391** 2025 04 23 **4319963**
(86) US21052651 2021 09 29 2021807314

(73) Curiteva, Inc., Tanner, AL 35671, 25127 Will McComb Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) US 2021 04 09 202117226200
(72) REITH, Todd, Tanner, AL 35671 (US)
(72) LINDER, Eric, Tanner, AL 35671 (US)
(72) HESKETT, Ryan, Tanner, AL 35671 (US)

B29C 64/118 **EN E-1787392** 2025 04 23 **4309536**
(86) 2016 09 21 2023213950

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN ENTLANG EINER GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHE
(30) US 2015 11 09 201514935977
(72) WAATTI, Todd A., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) STERMAN, Yoav, Beaverton, 97005-6453 (US)

B29C 64/118 **DE E-1787393** 2025 04 23 **3307508**
(86) EP16000878 2016 05 27 2016731796

(73) 9T Labs AG, 8048 Zurich, Badenerstrasse 790 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER GRUNDSTRUKTUR
(30) DE 2015 06 11 102015007317
(72) EICHENHOFER, Martin, 88693 Deggenhausertal, Auenhof 1 (DE)
(72) EICHENHOFER, Florian, 88693 Deggenhausertal, Auenhof 1 (DE)

B29C 64/153 **DE E-1787394** 2025 04 23 **3856491**
(86) EP19080396 2019 11 06 2019801275

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) BESTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND BESTRÖMUNGSVERFAHREN FÜR EINE ADDITIVE HERSTELLVORRICHTUNG UND ADDITIVE HERSTELLVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN BESTRÖMUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 12 102018219304
(72) SCHILLING, Alexander, 87499 Wildpoldsried, Grüntenstr. 20 (DE)
(72) MEHL, Sebastian, 82178 Puchheim, Birkenstr. 5 (DE)
(72) KERL, Franz-Josef, 84036 Kumhausen, Mantelkam 24 (DE)

B29C 64/232 **EN E-1787395** 2025 04 23 **3827971**
(86) ES19070517 2019 07 23 2019841718

(73) Ikasia Technologies, S.L., 46100 Burjassot, C/Zamora nº2 (ES)
(54) MASCHINE ZUM 3D-DRUCKEN UND GLEICHZEITIGEN KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELN
(30) ES 2018 07 25 201830765
(72) GÓMEZ ESTRADA, Luis, 46100 Burjassot, C/Zamora nº2 (ES)

B29C 64/295 **EN E-1787396** 2025 04 23 **4328009**
(86) JP21042104 2021 11 16 2021937966

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERNETZTEM KAUTSCHUK
(30) JP 2021 04 23 2021073376
(72) OHSAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) KAGA, Norihiko, Tokyo 104-8340 (JP)

B29C 64/35 **EN E-1787397** 2025 04 23 **4225560**
(86) US21052804 2021 09 30 2021806475

(73) CARBON, INC., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)
(54) DAMPFSCHLEUDERREINIGUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN TEILEN
(30) US 2020 10 09 202063089624 P
(72) FELLER, Bob, E., San Mateo, CA 94401 (US)
(72) POWELL, W., Ryan, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) KAUFMAN, Mark, O., Mountain View, CA 94041 (US)

B29C 64/386 **EN E-1787398** 2025 04 23 **3969209**
(86) EP20059056 2020 03 31 2020718209

(73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 17 102019113104
(72) ROESGEN, Lukas, 23560 Lübeck (DE)
(72) BRUECK, Daniel, 23560 Lübeck (DE)
(72) WIESNER, Andreas, 23560 Lübeck (DE)

B29C 65/18 **DE E-1787399** 2025 04 23 **3925765**
(86) 2021 06 17 2021180111

(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Strasse 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFMATERIALIEN
(30) AT 2020 06 18 505222020
(72) ZWICKLHUBER, Paul, 4550 Kremsmünster (AT)
(72) HARTUNG, Gregor, 4400 Steyr (AT)

B29C 65/64 **EN E-1787400** 2025 04 23 **4215346**
(86) 2022 01 20 2022152363

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KRYOGENER SPEICHERTANK, FLUGZEUG MIT EINEM KRYOGENEN SPEICHERTANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYBRIDEN METALL-POLYMER-VERBINDUNG
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg (DE)

B29C 70/22 **FR E-1787401** 2025 04 23 **4319970**
(86) FR22050579 2022 03 28 2022717868

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) EINSTELLUNG DER VERDREHUNG ZUR OPTIMIERUNG VON FORMEN UND FORMUNG VON TEXTILARCHITEKTUREN
(30) FR 2021 04 07 2103570
(72) WIELHORSKI, Yanneck, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 70/38 **EN E-1787402** 2025 04 23 **3653369**
(86) 2019 10 17 2019203889

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LAMINIEREN EINES VERBUNDLAMINATS ENTLANG EINER LAMINIERUNGSBAHN MIT ENDLOSER SCHLEIFE
(30) US 2018 11 13 201816190144
(72) SHAW, Paul D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KENDALL, James R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SURIYAARACHCHI, Raviendra S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1787403** 2025 04 23 **3544795**
(86) US17058193 2017 10 25 2017875002

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM STAPELN VON VERBUNDLAGEN
(30) US 2016 11 28 201615361529
(72) SHAIR, Sultan, 85748 Garching / BY, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) LUTZ, Andreas, 85748 Garching / BY, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) PETERSEN, Martin, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) BEAUMONT, Matthew, Hall, 85748 Garching / BY, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) MESSMER, Mathias, Ernst, 85748 Garching / BY, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) VAN NIEUWENHOVE, Stefaan, Guido, 85748 Garching / BY, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 85748 Garching / BY, Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) MADSEN, Christopher, James, Layton, UT 84040, 982 Eastside Drive (US)

B29C 70/38 **EN E-1787404** 2025 04 23 **4008531**
(86) 2021 11 16 2021208498

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM
(30) US 2020 12 07 202063199093 P
(72) KRAJCA, Scott, Chicago, 60606 (US)
(72) LY, Long, Chicago, 60606 (US)
(72) WILCOXSON, Chace, Chicago, 60606 (US)
(72) JONES, Darrell, Chicago, 60606 (US)
(72) WILLDEN, Kurtis, Chicago, 60606 (US)
(72) LEE, Michael A., Chicago, 60606 (US)
(72) BRUBAKER, Josiah, Chicago, 60606 (US)
(72) KARAS, Michael, Chicago, 60606 (US)
(72) WARREN, Joseph, Chicago, 60606 (US)
(72) LESOVOY, Pavel, Chicago, 60606 (US)

B29C 70/38 **EN E-1787405** 2025 04 23 **4008533**
(86) 2021 11 24 2021210279

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2020 12 07 202063199094 P
(72) KRAJCA, Scott, Chicago, 60606 (US)
(72) LY, Long, Chicago, 60606 (US)
(72) WILCOXSON, Chace, Chicago, 60606 (US)
(72) JONES, Darrell, Chicago, 60606 (US)
(72) WILLDEN, Kurtis, Chicago, 60606 (US)
(72) KLEMPEL, Gregory, Chicago, 60606 (US)
(72) JUSTICE, Jeremy, Chicago, 60606 (US)
(72) SMITH, Daniel, Chicago, 60606 (US)
(72) OVIIR, Marko, Chicago, 60606 (US)
(72) BUNKER, Mark, Chicago, 60606 (US)
(72) LUND, Erik, Chicago, 60606 (US)
(72) MORRIS, Wade, Chicago, 60606 (US)

B29C 70/46 **FR E-1787406** 2025 04 23 **4366938**
(86) FR22051356 2022 07 06 2022751775

(73) Centre technique industriel de la plasturgie et des composites, 01100 Bellignat, 2 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDKUNSTSTOFFEN
(30) FR 2021 07 06 2107280
(72) GIRAUD, Damien, 73420 Voglans (FR)

B29C 73/02 **EN E-1787407** 2025 04 23 **3858588**
(86) 2021 01 27 2021153833

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BESCHICHTUNGSAPPLIKATORWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES VORDERKANTENSCHADENS AN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2020 01 27 PA202070050
(72) PETERSEN, Aksel, 6950 Ringkøbing, Holmene 11 (DK)
(72) NIELSEN, Claus Engholm, 6950 Ringkøbing, Holstebrovej 50 (DK)
(72) FRANDSEN, Lean, 7500 Holstebro, Steensgårdsvej 22 (DK)
(72) TUXEN, Anders, 8240 Risskov, Krogagre 82 (DK)
(72) J.B.K. JENSEN, Ivar, 8543 Hornslet, Kaløvej 60 (DK)

B29D 30/48 **EN E-1787408** 2025 04 23 **4163096**
(86) 2021 10 08 2021201710

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, PL 20 (FI)
(54) REIFEN MIT EINEM TROPFENFÖRMIGEN WULSTKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) KINNUNEN, Ville, 37101 Nokia (FI)

B29D 99/00 **FR E-1787409** 2025 04 23 **4313574**
(86) FR22050549 2022 03 24 2022717228

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL MIT EINER STRUKTUR AUS VERBUNDMATERIAL UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 03 30 2103278
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29D 99/00 **EN E-1787410** 2025 04 23 **4302980**
(86) 2023 07 06 2023184001

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FORMMUSTER FÜR ZELLKERN DURCH FALTEN VON MATERIAL
(30) US 2022 07 08 202263359559 P
(72) SCAMARDO, Michael A., San Diego, 92103 (US)

B29K 23/00 **EN E-1787411** 2025 04 23 **4289611**
(86) JP22000740 2022 01 12 2022749423

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN POLYOLEFINHARZFOLIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROPORÖSEN POLYOLEFINHARZFOLIE
(30) JP 2021 02 08 2021017942
(72) YOSHIKAWA, Toshiki, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) INOMOTO, Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

B30B 1/00 **EN E-1787412** 2025 04 23 **4163098**
(86) 2022 10 11 2022200835

(73) ENERCET OY, 40630 Jyväskylä, Keihäsmiehenkatu 4 A 12 (FI)
(54) ABFALLVERDICHTER
(30) FI 2021 10 11 20216049
(72) HYYTINEN, Pasi, 29631 Arroyo De La Miel (Malaga) (ES)

B30B 11/00 **EN E-1787413** 2025 04 23 **4304844**
(86) EP21056045 2021 03 10 2021712077

(73) GEA Process Engineering nv, 1500 Halle, Bergensesteenweg 186 (BE)
(54) TABLETTIERUNGSVORRICHTUNG
(72) CHRISTIAENS, Dirk, 1760 Roosdaal (BE)
(72) VAN DEN MOOTER, Ivo, 2830 Willebroek (BE)
(72) VAN DE VOORDE, Koen, 9450 Haaltert (BE)

B30B 11/00 **DE E-1787414** 2025 04 23 **4215050**
(86) 2023 01 18 2023152123

(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83052 Bruckmühl, Robert-Bosch-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES PRODUKT-STÜCKES SOWIE FORMROHR-EINHEIT HIERFÜR
(30) DE 2022 01 24 102022101565
(72) GEBERT, Markus, 84549 Eiselfing (DE)

B31F 1/07 **EN E-1787415** 2025 04 23 **4241976**
(86) 2020 06 03 2023187793

(73) GAMBINI S.p.A., 20123 Milano, Via Carducci, 16 (IT)
(54) PRÄGE- UND LAMINIERANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES PRÄGE- UND LAMINIERVERFAHREN
(30) IT 2019 06 05 201900008079
(72) PICCHI, Fabio, 55013 Lammari (LU) (IT)
(72) BUFFA, Giovanni, 51019 Ponte Buggianese (PT) (IT)

B32B 3/12 **EN E-1787416** 2025 04 23 **4349585**
(86) JP21019691 2021 05 25 2021942917

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BANDLAMINATKÖRPER, WABENKERNVORLÄUFER, WABENKERN, ZYLINDRISCHE STRUKTUR, ZENTRALER ZYLINDER FÜR KÜNSTLICHE SATELLITEN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDLAMINATKÖRPERS
(72) TAKAHASHI, Ichiya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) UTSUMI, Shigeru, Tokyo 100-8310 (JP)

B32B 7/12 **EN E-1787417** 2025 04 23 **3964359**
(86) 2021 09 02 2021194651

(73) Maspes S.r.l., 12020 Tarantasca (CN), Via Busca, 5B (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGES MATERIAL MIT EINER ERSTEN POLYURETHANSCHICHT, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ARTIKEL MIT DEM MEHRSCHICHTIGEN MATERIAL
(30) IT 2020 09 02 202000020887
(72) ABELLO, Mauro, 12020 TARANTASCA (CN) (IT)

B32B 17/10 **EN E-1787418** 2025 04 23 **4119516**
(86) JP21010238 2021 03 12 2021768943

(73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3 -chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBUNDGLAS
(30) JP 2020 03 13 2020044833
(72) CHIBA, Kazuki, Tokyo 108-6321 (JP)
(72) OGAWA, Hisashi, Tokyo 108-6321 (JP)
(72) ASAOKA, Hisashi, Tokyo 108-6321 (JP)

B32B 27/08 **EN E-1787419** 2025 04 23 **4005771**
(86) JP20025922 2020 07 01 2020844037

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) MGC Filsheet Co., Ltd., Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164, 2242 Mikajima 4-chome (JP)
(54) TRANSPARENTER HARZMEHRSCHICHTKÖRPER SOWIE EIN TRANSPARENTES SUBSTRATMATERIAL UND EIN TRANSPARENTES SCHUTZMATERIAL DAMIT
(30) JP 2019 07 25 2019137006
(30) JP 2019 08 20 2019150098
(72) HIRABAYASHI Masaki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0823, c/o MGC Filsheet Co., Ltd., Osaka Factory, 2-12, Kamisucho (JP)

B32B 27/10 **EN E-1787420** 2025 04 23 **4101642**
(86) JP21003951 2021 02 03 2021750735

(73) Nippon Beet Sugar Manufacturing Co.,Ltd., Tokyo 108-0073, 12-14 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(73) TOPPAN INC., Tokyo, 110-8560, 5-1 Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(73) National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 1-1, Kannondai 3-chome (JP)
(73) Goyo Paper Working Co., Ltd., Osaka-city, Osaka 559-0003, 13-18, Anryu 4-chome Suminoe-ku (JP)
(54) TOPFKÖRPER ZUM ZÜCHTEN VON SÄMLINGEN MIT LANGZEITBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER ZERSETZUNG DAFÜR
(30) JP 2020 02 03 2020016376
(72) NAKAGAWA, Takuya, Obihiro-shi, Hokkaido 080-0831, c/o Nippon Beet Sugar Manufacturing Co., Ltd, Research center, Nishi 13-banchi, Minami 9-sen, Inada-cho (JP)
(72) OTA, Yasuomi, Obihiro-shi, Hokkaido 080-0831, c/o Nippon Beet Sugar Manufacturing Co., Ltd, Research center, Nishi 13-banchi, Minami 9-sen, Inada-cho (JP)
(72) KAWAMURA, Naohiro, Tokyo 110-8560, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SASAKI, Tokuya, Tokyo 110-8560, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KITAMOTO, Hiroko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8604, c/o Institute for Agro-Environmental Sciences, NARO, 3-1-3 Kannondai (JP)
(72) NAKAMOTO, Michinori, Osaka-city, Osaka 559-0003, c/o GOYO PAPER WORKING CO., LTD., 13-18 Anryu 4- chome, Suminoe-ku (JP)

B32B 33/00 **EN E-1787421** 2025 04 23 **3827985**
(86) 2018 09 28 2020209939

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STRUKTURELL GEFÄRBTE ARTIKEL
(30) US 2017 09 29 201762565299 P
(30) US 2017 09 29 201762565306 P
(30) US 2017 09 29 201762565310 P
(30) US 2017 09 29 201762565313 P
(30) US 2018 02 22 201862633666 P
(72) BEE, Jennifer, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) GANTZ, Jeremy, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) KOVEL, Kim, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

B33Y 50/00 **FR E-1787422** 2025 04 23 **4185467**
(86) FR21051368 2021 07 22 2021752092

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINER PULVERSCHICHT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG AUF EINEM ARBEITSBEREICH
(30) FR 2020 07 22 2007677
(72) VERNET, Raphaël, 63118 CEBAZAT (FR)
(72) BELAUBRE, Pascal, 63118 CEBAZAT (FR)
(72) DEVROE, Sébastien, 63118 CEBAZAT (FR)

B41J 2/14 **EN E-1787423** 2025 04 23 **3970977**
(86) 2016 01 25 2021202653

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEMENTSUBSTRAT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2015 01 27 2015013197
(30) JP 2015 11 30 2015233689
(72) KASAI, Ryo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HIRAYAMA, Nobuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SAKURAI, Masataka, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) UMEDA, Kengo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMATO, Hidenori, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAKAGI, Makoto, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) GODEN, Tatsuhito, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SAKUMA, Sadayoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Nobuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ETO, Toru, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1787424** 2025 04 23 **4039478**
(86) JP20035155 2020 09 16 2020872842

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019178670
(72) FUKUDA, Yasuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1787425** 2025 04 23 **4208346**
(86) EP21074187 2021 09 01 2021763393

(73) 3C Project Management Limited, Co. Wicklow A63HF96, The Coppins Manor Avenue Greystones (IE)
(54) MEMS-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER CMOS-SCHALTUNG
(30) GB 2020 09 01 202013718
(30) EP 2020 10 30 20205033
(72) MCAVOY, Gregory John, Greystones Co. Wicklow (IE)

B41J 2/165 **EN E-1787426** 2025 04 23 **4289628**
(86) 2023 06 01 2023176598

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRUCKVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 06 07 2022092338
(72) UJIIE, Keisuke, Tokyo (JP)

B41J 2/175 **EN E-1787427** 2025 04 23 **4197795**
(86) 2022 12 12 2022212734

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 17 2021205412
(72) KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1787428** 2025 04 23 **3994006**
(86) US20040538 2020 07 01 2020835346

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) VORRICHTUNG MIT MEHREREN GESCHWINDIGKEITEN ZUM MEHRFARBIGEN DRUCKEN MIT ZIRKULATION
(30) US 2019 07 02 201916460426
(72) PORTER, Christopher Andrew, Lebanon, New Hampshire 03784, 79 East Wilder Road (US)

B41J 2/175 **EN E-1787429** 2025 04 23 **4169723**
(86) CN21115131 2021 08 27 2021832471

(73) Geehy Microelectronics Inc., Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F1, F2 Block A, F3, F5, F6, F7, F8, F9 No. 83 Guangwan Street, Xiangzhou District (CN)
(54) VERBRAUCHSCHIP UND ANTWORTVERFAHREN FÜR VERBRAUCHSCHIP, VERBRAUCHSKARTUSCHE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010615229
(72) LIU, Weichen, Zhuhai Guangdong 519060 (CN)

B41J 11/00 **DE E-1787430** 2025 04 23 **4385746**
(86) 2023 11 13 2023209333

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) LICHTFALLE FÜR UV-STRAHLUNG BEIM HÄRTEN VON TINTE AUF EINEM BEDRUCKSTOFF UND DRUCKMASCHINE MIT EINER LICHTFALLE
(30) DE 2022 12 14 102022133202
(72) Beier, Bernard, 68526 Ladenburg (DE)
(72) Falter, Silas, 69434 Heddesbach (DE)
(72) Müller, Andreas, 69120 Heidelberg (DE)
(72) Scharf, Klaus-Dieter, 78126 Königsfeld (DE)

B41M 3/14 **EN E-1787431** 2025 04 23 **3756900**
(86) 2020 06 22 2020181372

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES LATENTEN BILDES UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2019 06 25 2019117945
(72) KOBAYASHI, Ryo, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) INOUE, Mika, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome, Ohta-ku (JP)

B41M 3/14 **FR E-1787432** 2025 04 23 **4355581**
(86) FR22051154 2022 06 15 2022744239

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) ERZEUGUNG EINES 3D-BILDES AUS EINER LINSENFÖRMIGEN STRUKTUR
(30) FR 2021 06 15 2106339
(72) BERTHE, Benoît, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) VANDROUX, Coralie, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) MAZZOLINI, Marie, 92400 COURBEVOIE (FR)

B41N 1/12 **DE E-1787433** 2025 04 23 **4426562**
(86) EP22079802 2022 10 25 2022812475

(73) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 4 (CH)
(54) DRUCKPLATTE ZUR ABGABE EINER DRUCKFARBE, DRUCKSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2021 11 03 102021128652
(72) LE, Jiamin, 53227 Bonn (DE)
(72) BROUWER, Oscar, 5411 PC Braband Zeeland (NL)

B42D 25/324 **DE E-1787434** 2025 04 23 **4013622**
(86) EP20070619 2020 07 22 2020744025

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 08 13 102019121831
(72) BIELESCH, Ulrich, 56132 Frücht, Mühlenweg 1A (DE)
(72) MAUDERER, Michael, 81825 München, Marthastraße 1 (DE)

B42D 25/328 **EN E-1787435** 2025 04 23 **4304871**
(86) HU22050022 2022 03 11 2022725528

(73) Any Biztonsági Nyomda Nyrt, 1102 Budapest, Halom u. 5. (HU)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT UV-ABSORBIERENDEM SICHERHEITSELEMENT
(30) HU 2021 03 12 2100042 U
(72) SZÉKELYHIDI, Lajos, 2090 Remeteszolos (HU)
(72) MEGYERI, Balázs, 1026 Budapest (HU)
(72) IMRE, Géza, 2151 Fót (HU)

B42D 25/346 **FR E-1787436** 2025 04 23 **4375083**
(86) 2023 09 28 2023200582

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINER PERFORIERTEN METALLISCHEN SCHICHT UND EINER FARBIGEN SUBPIXEL-MATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2022 11 23 2212224
(72) MAZZOLINI, Marie, 92400 COURBEVOIE (FR)

B42D 25/485 **DE E-1787437** 2025 04 23 **4192692**
(86) EP21072073 2021 08 06 2021755950

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON DOKUMENTENVORLAGEN MIT SICHERHEITSMERKMALEN
(30) DE 2020 08 07 102020120842
(72) RIESER, Ralf, 10589 Berlin (DE)
(72) KNEBEL, Michael, 13086 Berlin (DE)
(72) KRÜGER, Per, 14542 Werder (Havel) (DE)

B44D 2/00 **EN E-1787438** 2025 04 23 **4387851**
(86) NL22050467 2022 08 12 2022758281

(73) Imagan B.V., 5271 TE Sint Michielsgestel, Tielse Hoeve 13 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ANZEIGE VON LICHTPROJEKTIONSBILDERN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTBILDES UND PROJEKTION DES LICHTBILDES AUF EIN OBJEKT, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN BILDES
(30) NL 2021 08 18 2028985
(30) NL 2021 08 18 2028986
(72) NINABER, Johannes Hendrikus, 5271 TE Sint Michielsgestel (NL)

B60B 3/14 **FR E-1787439** 2025 04 23 **4303032**
(86) 2023 06 15 2023179606

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) RADTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG
(30) FR 2022 07 08 2207016
(72) GUERIN, Stéphane, 72000 LE MANS (FR)
(72) GUILBERT, Carl, 72000 LE MANS (FR)
(72) MOINARD, Julien, 72000 LE MANS (FR)
(72) REULLIER, Anthony, 72000 LE MANS (FR)

B60B 21/02 **EN E-1787440** 2025 04 23 **3303002**
(86) GB16051577 2016 05 31 2016726417

(73) Moveero Limited, Hadley, Telford TF1 6AA, Hadley Castle Works (GB)
(54) RAD
(30) GB 2015 06 04 201509724
(72) BRAME, Gianpietro, Iowa 50514 (US)
(72) ERIKSEN, Kristoffer, Iowa 50514 (US)
(72) BENNETZEN, Ulla, Iowa 50514 (US)
(72) MADSEN, John, Iowa 50514 (US)

B60C 1/00 **EN E-1787441** 2025 04 23 **4166349**
(86) JP21017909 2021 05 11 2021825749

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 15 2020103284
(72) KUNISAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 7/10 **EN E-1787442** 2025 04 23 **3902691**
(86) US19066828 2019 12 17 2019906197

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT VERSTÄRKTEM AUSSENRING
(30) US 2018 12 28 201862785792 P
(72) NESBITT, Adam K., Hartville, OH 44632, 10277 Carlswood Avenue NE (US)

B60C 9/18 **FR E-1787443** 2025 04 23 **4225590**
(86) FR21051744 2021 10 07 2021801594

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER EINZELKARKASSENLAGE
(30) FR 2020 10 09 2010356
(72) DUCHEMIN, Sylvie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) GUIMARD, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) MOUREAU, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B60C 11/03 **DE E-1787444** 2025 04 23 **4244079**
(86) DE21200166 2021 11 01 2021806983

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) US 2020 11 10 202063111678 P
(30) DE 2020 11 25 102020214762
(72) HEINHAUPT, Torsten, 30165 Hannover (DE)
(72) BROCKMANN, Jürgen, 30165 Hannover (DE)
(72) LAMB, Matthew, 30165 Hannover (DE)
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **DE E-1787445** 2025 04 23 **4244080**
(86) DE21200167 2021 11 01 2021806984

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 11 16 102020214363
(72) BROCKMANN, Jürgen, 30165 Hannover (DE)
(72) BRANDAU, Christian, 30165 Hannover (DE)
(72) SUBRAMANIAN SIVANARUTCHELVI, Manickaraj, 30165 Hannover (DE)
(72) SENG, Matthias, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **DE E-1787446** 2025 04 23 **4347276**
(86) DE21200220 2021 11 29 2021820111

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 06 03 102021205662
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1787447** 2025 04 23 **4183598**
(86) 2022 10 31 2022204613

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 11 22 2021189643
(30) JP 2021 11 22 2021189642
(72) TAWARAHARA, Hana, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/11 **FR E-1787448** 2025 04 23 **3999360**
(86) FR20051269 2020 07 15 2020751613

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFENLAUFFLÄCHE FÜR EIN BAUSTELLENSCHWERLASTFAHRZEUG
(30) FR 2019 07 17 1908057
(72) NUGIER, Franck, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35 / Ladoux - 23 place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) ROUSSEL, Cécile, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35 / Ladoux - 23 place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) ROPARS, Olivier, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce DCJ/PI - F35 / Ladoux - 23 place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/12 **EN E-1787449** 2025 04 23 **4212362**
(86) 2022 01 14 2022151616

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) REIFEN UND LAMELLENPLATTE ZUR HERSTELLUNG EINER LAMELLE EINES REIFENS
(72) KORKAMA, Tomi, 37101 Nokia (FI)

B60C 11/13 **DE E-1787450** 2025 04 23 **4087741**
(86) EP20084284 2020 12 02 2020817336

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 01 10 102020200265
(72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover, c/o Continental AG Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) SOO, Zi-Jie, 30165 Hannover, c/o Continental AG Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 11/16 **DE E-1787451** 2025 04 23 **3868576**
(86) 2020 12 08 2020212404

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SPIKE UND FAHRZEUGREIFEN MIT IM LAUFSTREIFEN EINGESETZTEN SPIKES
(30) DE 2020 02 24 102020202312
(72) Pang-Jian-Xiang, Edwin, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Gleeson, Ruaidhri, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Spechtmeyer, Torben, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/24 **EN E-1787452** 2025 04 23 **4151436**
(86) 2022 08 24 2022191859

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GEGENABLENKUNGSLAST
(30) US 2021 08 30 202163238336 P
(30) US 2022 08 11 202217819078
(72) KREMER, Rainer, D-54298 Eisenach (DE)
(72) ARAT, Mustafa Ali, L-9031 Ettelbruck (LU)

B60C 13/00 **EN E-1787453** 2025 04 23 **4205998**
(86) JP21030856 2021 08 23 2021861503

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 08 28 2020144438
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) KAWAI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) TOYA, Subaru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 15/00 **EN E-1787454** 2025 04 23 **4296091**
(86) 2023 06 21 2023180589

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 06 24 2022101497
(72) ITO, Tadashi, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072 (JP)
(72) YOSHINO, Masayuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1787455** 2025 04 23 **4015259**
(86) 2021 12 10 2021213741

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) REIFENAUFPUMPOPTIMIERUNG
(30) GB 2020 12 16 202019860
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7pa (GB)

B60C 23/04 **EN E-1787456** 2025 04 23 **4319992**
(86) IB22053200 2022 04 06 2022719630

(73) Prometeon Tyre Group S.r.l., 20126 Milano, Viale Sarca, 336 (IT)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SENSORS AN EINEM REIFEN
(30) IT 2021 04 07 202100008642
(30) IT 2021 07 28 202100020147
(72) DE MARTINO, Mario, 20159 Milano (IT)
(72) MONTANARO, Fabio Mario, 20099 Sesto San Giovanni (IT)
(72) BREGANTIM, Alexandre, 20149 Milano (IT)
(72) BRUSAROSCO, Massimo, 20147 Milano (IT)

B60C 23/04 **EN E-1787457** 2025 04 23 **4140783**
(86) 2021 08 30 2021193824

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler (LU)
(72) DOLBERG, Lautaro, L-1725 Luxembourg (LU)

B60C 25/00 **EN E-1787458** 2025 04 23 **4227120**
(86) 2015 06 30 2023169629

(73) INTERNATIONAL WHEEL AND TIRE, INC., Farmington Hills MI 48335, 23255 Commerce Dr. (US)
(54) ROBOTER-RADGREIFER MIT TPM-SENSOR
(30) US 2014 07 01 201462019536 P
(72) KERWIN, Kevin R., Orion Township, 48362 (US)

B60D 1/46 **DE E-1787459** 2025 04 23 **3887178**
(86) EP19083076 2019 11 29 2019816237

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES SATTELAUFLIEGERS DURCH EIN FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 30 102018130584
(72) CLAUER, Dana, 80639 München, Winthirstraße 8 (DE)
(72) PRÜGLMEIER, Marco, 80637 München, Esebeckstraße 28 (DE)
(72) DR. IRRENHAUSER, Thomas, 80797 München, Schleißheimer Straße 181 (DE)
(72) ECKL, Josef, 94267 Prackenbach, Hauptstraße 13 (DE)
(72) WITTICH, Fabian, 92274 Gebenbach, Irlstraße 28 (DE)

B60D 1/48 **FR E-1787460** 2025 04 23 **3922487**
(86) 2021 05 31 2021176974

(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, 29 Rue du 14 Juillet (FR)
(54) VERBESSERTE ANKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT VIER FREIHEITSGRADEN
(30) FR 2020 06 08 2005969
(72) SCHEER, Daniel, 67190 STILL (FR)
(72) GANTER, Didier, 67640 FEGERSHEIM (FR)
(72) SUTTER, Nicolas, STRASBOURG 67100 (FR)
(72) PIERROU, Vincent, 67200 STRASBOURG (FR)

B60G 7/00 **DE E-1787461** 2025 04 23 **4342694**
(86) 2021 07 26 2024155993

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) TRAGLENKER
(30) DE 2020 08 12 102020121231
(72) Meyer, Stephan, 33605 Bielefeld (DE)
(72) Hummelt, Jürgen, 33100 Paderborn (DE)

B60G 17/018 **EN E-1787462** 2025 04 23 **3851304**
(86) CN19098908 2019 08 01 2019860571

(73) Yanshan University, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street Haigang District (CN)
(54) FAHRZEUG MIT AKTIVEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT TRÄGHEITSREGELUNG AUF BASIS EINER FAHRZEUGHALTUNGSABWEICHUNG DES FAHRZEUGS
(30) CN 2018 09 10 201811051382
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao City Hebei 066004, No. 438 Hebei Avenue Haigang District (CN)
(72) GONG, Mingde, Qinhuangdao City Hebei 066004, No. 438 Hebei Avenue Haigang District (CN)
(72) LIU, Shuang, Qinhuangdao City Hebei 066004, No. 438 Hebei Avenue Haigang District (CN)
(72) ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao City Hebei 066004, No. 438 Hebei Avenue Haigang District (CN)
(72) SUN, Zhiguo, Qinhuangdao City Hebei 066004, No. 438 Hebei Avenue Haigang District (CN)
(72) YANG, Bin, Qinhuangdao City Hebei 066004, No. 438 Hebei Avenue Haigang District (CN)
(72) NI, Tao, Qinhuangdao City Hebei 066004, No. 438 Hebei Avenue Haigang District (CN)
(72) GUO, Qinghe, Qinhuangdao City Hebei 066004, No. 438 Hebei Avenue Haigang District (CN)
(72) YANG, Mengke, Qinhuangdao City Hebei 066004, No. 438 Hebei Avenue Haigang District (CN)

B60H 1/00 **EN E-1787463** 2025 04 23 **4086093**
(86) JP20048360 2020 12 24 2020909942

(73) Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai, (JP)
(54) FAHRZEUGKLIMAANLAGE
(30) JP 2020 01 01 2020000002
(72) NAGANO, Hideki, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)

B60H 1/34 **EN E-1787464** 2025 04 23 **4180252**
(86) JP21025653 2021 07 07 2021836862

(73) Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(54) LÜFTER
(30) JP 2020 07 09 2020118661
(72) KIKUCHI, Masami, Saitama-City Saitama 331-8501 (JP)

B60J 1/17 **FR E-1787465** 2025 04 23 **4185480**
(86) FR21051280 2021 07 09 2021749667

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNG MIT EINEM FENSTERHALTER IN SCHMALER BAUWEISE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERGLASUNG
(30) FR 2020 07 24 2007803
(72) LAMOUREUX, Laurent, 60170 RIBECOURT-DRESLINCOURT (FR)
(72) BERTHE, Frédéric, 60170 CAMBRONNE LES RIBECOURT (FR)

B60J 5/04 **EN E-1787466** 2025 04 23 **4197836**
(86) 2022 11 22 2022208727

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG
(30) JP 2021 12 14 2021202629
(72) NAKAYAMA, Daisuke, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) KOMAJI, Tomohiro, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) SHINHARA, Hidemitsu, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) MOURI, Masaki, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) ORO, Eiji, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)
(72) SANNABE, Masayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, 730-8670 (JP)

B60K 1/00 **EN E-1787467** 2025 04 23 **4087747**
(86) EP21050321 2021 01 10 2021700398

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) KRIECHSTEUERUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
(30) GB 2020 01 09 202000311
(72) JACCOUD, Rodolfo Oliveira, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road (GB)
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road (GB)
(72) ROQUES, Olivier Jean Brice, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road (GB)

B60K 5/12 **DE E-1787468** 2025 04 23 **4377114**
(86) EP22061640 2022 04 30 2022727053

(73) BOGE Elastmetall GmbH, 49401 Damme, Dr.-Jürgen-Ulderup-Platz 1 (DE)
(54) PENDELSTÜTZE MIT AXIALEM LAGERELEMENT
(30) DE 2021 07 29 102021119796
(72) SCHARF, Jörg, 65558 Eppenrod (DE)

B60K 6/38 **EN E-1787469** 2025 04 23 **4230455**
(86) KR21020244 2021 12 30 2021915863

(73) Valeo Kapec Co., Ltd., Daegu 42709, 113, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) HYBRIDANTRIEBSMODUL
(30) KR 2020 12 31 20200189898
(30) KR 2021 12 28 20210189907
(72) KIM, Jung-Woo, Daegu 42709 (KR)

B60K 6/48 **FR E-1787470** 2025 04 23 **4011672**
(86) 2021 12 07 2021212855

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM AUSGLEICH VON MOTORDREHMOMENTABWEICHUNGEN AUFGRUND EINER ÄNDERUNG DES VENTILHUBS
(30) FR 2020 12 14 2013128
(72) GUEROUT, Romain, 94350 VILLIERS SUR MARNE (FR)
(72) PEREIRA, Luc, 18320 Cours Des Barres (FR)
(72) NERRIERE, Aurelien, 91580 ETRECY (FR)

B60K 6/48 **EN E-1787471** 2025 04 23 **4052942**
(86) 2022 02 14 2022156641

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2021 03 03 2021033309
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) KOIZUMI, Shingo, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 15/067 **EN E-1787472** 2025 04 23 **3976410**
(86) US20035382 2020 05 29 2020814614

(73) Agility Fuel Systems LLC, Costa Mesa, CA 92626, 3335 Susan Street, Suite 100 (US)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM MIT ABLAGERUNGSMINDERUNG IM STUTZENTRÄGER
(30) US 2019 05 31 201962855572 P
(72) PETERSEN, Erik, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street, Suite 100 (US)
(72) MESTON, Ryan, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street, Suite 100 (US)
(72) FORSBERG, Chris, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street, Suite 100 (US)
(72) GORDON, Andrew, Taylor, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street, Suite 100 (US)
(72) ROBERTSON, Adam, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street, Suite 100 (US)

B60K 17/30 **FR E-1787473** 2025 04 23 **4373690**
(86) EP22065686 2022 06 09 2022732217

(73) Exotec Product France, 59170 Croix, 251 Rue Jean Monnet (FR)
(54) WAGEN ZUR VORBEREITUNG VON BESTELLAUFTRÄGEN, MIT EINEM EINZIGEN ANTRIEBSMOTOR FÜR DIE ANGETRIEBENEN RÄDER
(30) FR 2021 07 21 2107848
(72) CHATAIN, Marc, 68230 ZIMMERBACH (FR)
(72) ROELS, Pierre, 59160 LOMME (FR)

B60K 35/00 **EN E-1787474** 2025 04 23 **4316889**
(86) 2023 07 18 2023186106

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND FAHRZEUG MIT DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 08 02 20220096371
(72) Jang, Kil Pyung, Seoul 05656 (KR)

B60K 35/20 **EN E-1787475** 2025 04 23 **4032736**
(86) 2019 07 04 2022161900

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KOORDINATION DER ZUSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN AN DEN FAHRER EINES FAHRZEUGS ZUM REDUZIEREN VON ABLENKUNGEN
(30) US 2018 07 24 201816044437
(72) MARTI, Stefan, Oakland 94618-2329 (US)
(72) BOULANGER, Adam, Palo Alto 94306 (US)
(72) VERBEKE, Joseph, San Francisco 94122 (US)
(72) DI CENSO, Davide, Sunnyvale 94086 (US)
(72) SPASOJEVIC, Mirjana, Palo Alto 94306 (US)
(72) NAHMAN, Jaime Elliot, Oakland 94609 (US)

B60L 53/35 **EN E-1787476** 2025 04 23 **4337490**
(86) EP22062866 2022 05 12 2022728844

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) MANIPULATOR ZUM POSITIONIEREN EINER ENERGIEÜBERTRAGUNGSEINHEIT ZUM LADEN EINES FAHRZEUGS UND LADESTATION DAFÜR
(30) NL 2021 05 12 2028211
(72) VAN BEMMEL, Ronald Johannes Cornelis, 5692 EM Son en Breugel (NL)
(72) SNIJDERS, Tom Cornelis, 5692 EM Son en Breugel (NL)
(72) VAN DER KANT, Tom Adrianus Henricus, 5692 EM Son en Breugel (NL)

B60N 2/02 **DE E-1787477** 2025 04 23 **4200159**
(86) EP21073174 2021 08 20 2021766602

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINER INNENRAUMBAUGRUPPE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 08 21 102020210656
(72) HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath (DE)
(72) KROMER, Alex, 96135 Stegaurach (DE)
(72) CZEMPIK, Alexander, 04416 Markkleeberg (DE)
(72) POHL, Florian, 96237 Ebersdorf (DE)
(72) HORN, Peter, 96164 Kemmern (DE)
(72) KELLER, Harald, 96167 Königsfeld (DE)
(72) MÜLLER, Alexander, 96120 Bischberg (DE)
(72) ROSENTHAL, Markus, 96047 Bamberg (DE)

B60N 2/28 **EN E-1787478** 2025 04 23 **4155122**
(86) 2020 12 21 2022205101

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSITZ
(30) CN 2019 12 30 201911396862
(72) LI, Ruyi, Dongguan, 523641 (CN)
(72) ZHANG, Da Liang, Dongguan, 523641 (CN)

B60N 2/50 **DE E-1787479** 2025 04 23 **3865342**
(86) 2021 02 05 2021155600

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER VORRICHTUNG ZUR NIVEAUREGULIERUNG UND -STABILISIERUNG
(30) DE 2020 02 13 102020103782
(72) Lorey, Konstantin, 92546 Schmidgaden, Am Anger 9 (DE)
(72) Krivenkov, Konstantin, 92224 Amberg, Don-Bosco-Straße 21 (DE)
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE)

B60Q 1/26 **EN E-1787480** 2025 04 23 **4094990**
(86) KR21000726 2021 01 19 2021744260

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG UND RÜCKBLICKVORRICHTUNG, DIE DIESELBE AUFWEIST
(30) KR 2020 01 23 20200009175
(30) KR 2020 09 03 20200112397
(72) LEE, Dong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KO, Kwang Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

B60Q 1/32 **EN E-1787481** 2025 04 23 **3875317**
(86) 2021 03 01 2021160053

(73) Hon Yu Auto-Parts Co., Ltd., New Taipei City, No. 329-2, Fude 2nd Road Xizhi District (TW)
(54) BELEUCHTETE TÜRSCHWELLENPLATTE MIT AUSWECHSELBAREN BATTERIEN
(30) TW 2020 03 06 109107454
(72) HSIAO, Yin-Teng, New Taipei City, No. 329-2, Fude 2nd Road Xizhi District (TW)

B60Q 3/44 **EN E-1787482** 2025 04 23 **4242060**
(86) 2022 03 08 2022160818

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGPASSAGIER-LESELICHT
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) MÜLLER, Jörg, 59557 Lippstadt (DE)

B60R 1/06 **EN E-1787483** 2025 04 23 **4082834**
(86) JP20048119 2020 12 23 2020905857

(73) Misato Industries Co., Ltd., Fujioka-shi, Gunma-ken 375-0024, 1360 Fujioka (JP)
(54) BASISANORDNUNG UND PERIPHERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2019 12 26 2019236710
(72) KAWANISHI Joichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) IBA Ryosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

B60R 1/07 **EN E-1787484** 2025 04 23 **3969328**
(86) IB20054467 2020 05 12 2020742452

(73) Lumatech S.r.l., 20061 Carugate (MI), Via Piemonte, 3/A (IT)
(54) RÜCKSPIEGEL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2019 05 14 201900006822
(72) SORICE, Luigi Maria, 20061 Carugate (MI), c/o LUMATECH S.R.L. Via Piemonte, 3/A (IT)

B60R 5/04 **DE E-1787485** 2025 04 23 **4169774**
(86) 2022 10 19 2022202432

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Skoda Auto A.S., 293 60 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 (CZ)
(54) LADERAUMABDECKVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 10 25 102021211994
(72) Gaas, Matthias, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) Rubes, David, CZ-518 01 Dobruska (CZ)

B60R 11/02 **EN E-1787486** 2025 04 23 **4037302**
(86) JP20033938 2020 09 08 2020870200

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2019 09 26 2019176166
(72) ABE, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SHIRATO, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B60R 11/04 **EN E-1787487** 2025 04 23 **4470839**
(86) 2023 05 30 2023175923

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) KAMERAANORDNUNG MIT EINER HALTERKONFIGURATION FÜR EINEN KAMERAKOPF UND DIE HALTERKONFIGURATION
(72) Nilsson, Andreas, 223 69 Lund (SE)

B60R 13/04 **DE E-1787488** 2025 04 23 **3860883**
(86) EP19000279 2019 09 26 2019794417

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, 9, Op der Kopp (LU)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER ZIERLEISTE UND KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE
(30) DE 2018 10 05 102018124630
(72) GRÜTER, Achim, 66780 Rehlingen-Siersburg, Silwinger Straße 11 (DE)
(72) LAUX, Timo, 66809 Nalbach, Moselstraße 33 (DE)
(72) STAUB, Tobias, 66121 Saarbrücken, Breslauer Straße 18 (DE)

B60R 16/02 **EN E-1787489** 2025 04 23 **4001017**
(86) JP20028278 2020 07 21 2020847519

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 30 2019139628
(72) YAMADA, Sadahisa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) FUJISAKA, Kazuichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SHIMIZU, Masaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60R 16/03 **EN E-1787490** 2025 04 23 **4119400**
(86) 2021 07 12 2021185133

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) DERZSI, Andras, 2146 Mogyorod (HU)
(72) LINDNER, Peter, 2300 Rackeve (HU)
(72) KISS, David, 2066 Szar (HU)

B60R 16/04 **FR E-1787491** 2025 04 23 **3835136**
(86) 2020 09 17 2020196571

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER BATTERIE AN BORD EINES FAHRZEUGS, DIE EINEN BEFESTIGUNGSFLANSCH MIT EINER INDEXIERUNGS- UND VERWECHSLUNGSSICHERUNGSLASCHE UMFASST
(30) FR 2019 12 15 1914443
(72) MAILLET, Nicolas, 91190 Villiers le Bâcle, 2 impasse de la petite barrerie (FR)
(72) PAUL, Patrice, 92140 Clamart, 66 route de la garenne (FR)

B60R 19/04 **DE E-1787492** 2025 04 23 **4049902**
(86) 2021 02 26 2021159661

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Paare, Mirko, 33106 Paderborn (DE)
(72) Mollemeier, Elmar, 33129 Delbrück (DE)

B60R 19/34 **DE E-1787493** 2025 04 23 **4342741**
(86) 2022 09 21 2022196909

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) STOSSFÄNGERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Hunke, Benjamin, 33102 Paderborn (DE)
(72) Krenzer, Harald, 85551 Kirchheim (DE)
(72) Röper, Burkhard, 33104 Paderborn (DE)

B60R 19/48 **DE E-1787494** 2025 04 23 **4164927**
(86) EP21062148 2021 05 07 2021725464

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BAUTEILANORDNUNG MIT PLATZSPARENDER RASTVERBINDUNG
(30) DE 2020 06 10 102020115393
(72) SCHADT, Steffen, 85435 Erding (DE)
(72) ANDREE, Helge, 84032 Landshut (DE)

B60R 21/231 **EN E-1787495** 2025 04 23 **4112395**
(86) CN20139356 2020 12 25 2020922407

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAG UND FALTVERFAHREN FÜR EINEN AIRBAG
(30) CN 2020 02 26 202010117984
(72) MENG, Qiang, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)
(72) YUAN, Peng, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)

B60R 22/46 **DE E-1787496** 2025 04 23 **4010228**
(86) EP20071076 2020 07 27 2020753689

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER
(30) DE 2019 08 07 102019211852
(72) GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh, Oolenhof 4 (DE)
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg, Max-Brauer-Allee 74 (DE)
(72) EHLERS, Jens, 25358 Horst, Horstheider Weg 62 (DE)
(72) PETTERSSON, Lennart, 44737 Vargarda, Gjuterigatan 1 (SE)
(72) DAHLQUIST, Bengt, 51631 Dalsjöfors, Tummarpsvägen 7a (SE)
(72) CIRSTEA, Alexandru, 25335 Elmshorn, Kleiststraße 4 (DE)
(72) LENNARTSSON, Levi, 44737 Vargarda, Gjuterigatan 1 (SE)

B60R 25/045 **EN E-1787497** 2025 04 23 **4052972**
(86) 2022 02 24 2022158376

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih (TW)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) TW 2021 03 04 110107654
(72) HSU, Chu-Hsiang, 221 New Taipei City (TW)

B60R 25/24 **EN E-1787498** 2025 04 23 **3922518**
(86) KR20003424 2020 03 12 2020771096

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) BAUMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM UND BAUMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 03 12 20190028359
(72) KIM, Jihoon, Seoul 07001, 105-602, 112, Sadang-ro 23-gil Dongjak-gu (KR)
(72) PARK, Byoungheon, Incheon 22738, 233-101, 113, Cheongna emerald-ro Seo-gu (KR)
(72) SEO, Wooseok, Bucheon-si Gyeonggi-do 14500, 105-2501, 679, Pyeongcheon-ro (KR)

B60S 1/16 **EN E-1787499** 2025 04 23 **2774820**
(86) 2014 03 07 2014158406

(73) Valeo Wischersysteme GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Postsrässle 10 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN SCHEIBENWISCHERMOTOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINEN SCHEIBENWISCHERMOTOR UND SCHEIBENWISCHERMOTOR
(30) DE 2013 03 08 102013102340
(72) Stefani, Siegfried, 71739 Oberriexingen, Rosenweg 5 (DE)
(72) Hartman, Werner, 71665 Vaihingen/Enz, Gerberstrasse 11 (DE)
(72) Kapitza, Harald, 71640 Ludwigsburg, Erikaweg 7 (DE)
(72) Stapf, Alexander, 74172 Neckarsulm-Dahenfeld, Allemendstrabe 9 (DE)

B60S 1/38 **DE E-1787500** 2025 04 23 **3829938**
(86) EP19065052 2019 06 08 2019729748

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ADAPTEREINHEIT
(30) DE 2018 07 30 102018212661
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, Kerkomsesteenweg 149 (BE)
(72) TRUYENS, Stijn, 3300 Tienen, Veldbornstraat 4 4 (BE)
(72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, Brauerstr. 3 (DE)
(72) KRUSE, Michael, 76547 Sinzheim, Drosselgasse 4 (DE)
(72) BUBBA, Marcello, 3210 Linden, LiJsterdreef 36 (BE)
(72) BRATEC, Herve, 3012 WILSELE, Prosper Vanlangendoncklaan, 8 (BE)

B60T 1/02 **EN E-1787501** 2025 04 23 **4228936**
(86) EP21078811 2021 10 18 2021798314

(73) Nelms, Charan, Hove, East Sussex BN3 3JX, 15 Marlborough Court 46-48 The Drive (GB)
(54) BREMSSYSTEM
(30) GB 2020 10 19 202016583
(30) GB 2020 10 19 202016582
(30) GB 2021 06 17 202108678
(72) Nelms, Charan, Hove, East Sussex BN3 3JX, 15 Marlborough Court 46-48 The Drive (GB)

B60T 7/20 **FR E-1787502** 2025 04 23 **3787941**
(86) FR19051019 2019 05 03 2019728490

(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, 29 Rue du 14 Juillet (FR)
(54) VERBESSERTES BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM
(30) FR 2018 05 04 1853908
(72) GLOUCHKOFF, Pierre-Charles, 67210 NIEDERNAI, 217 E rue des Juifs (FR)

B60T 8/171 **EN E-1787503** 2025 04 23 **3802245**
(86) IB19054396 2019 05 28 2019731349

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) IT 2018 06 01 201800005950
(72) GALIZZI, Valerio, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) DI STEFANO, Massimo, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) UGOLINI, Luca, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) FORNI, Fabrizio, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60T 8/172 **EN E-1787504** 2025 04 23 **4140838**
(86) 2022 08 24 2022191866

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) STRASSENZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 08 30 202163238274 P
(30) US 2022 08 18 202217820653
(72) SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler (LU)
(72) NOURI, Arash, Blacksburg 24060 (US)
(72) SCHAEFER-O'REILLY, Sven, 7766 Bissen (LU)

B60T 13/26 **DE E-1787505** 2025 04 23 **3971046**
(86) 2021 09 16 2021197134

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VENTILANORDNUNG EINES ZUGFAHRZEUGS ZUR STEUERUNG EINER PNEUMATISCHEN BREMSANLAGE EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) DE 2020 09 17 102020124225
(72) BRÜTT, Mirko, 31832 Springe (DE)
(72) LASKAWY, Ivo, 21149 Hamburg (DE)
(72) SPREMBERG, Jan, 30974 Wennigsen (DE)
(72) VOLKER, Lars, 30926 Seelze (DE)

B60T 13/74 **EN E-1787506** 2025 04 23 **4328103**
(86) 2022 08 24 2022191873

(73) Dellner Bubenzer AB, 781 70 Borlänge, Teknikergatan 1 (SE)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENE BREMSANORDNUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCH BETRIEBENEN BREMSANORDNUNG, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
(72) PRIM, Viktor Prim, 81161 Sandviken (SE)

B60W 10/08 **FR E-1787507** 2025 04 23 **4330096**
(86) FR22050546 2022 03 24 2022717636

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN MOTORSTOPP-START-SYSTEMS IN EINER FAHRZEUGKOLONNE
(30) FR 2021 04 30 2104557
(72) NDOYE, Mamadou Moustapha, 91120 PALAISEAU (FR)

B60W 30/02 **EN E-1787508** 2025 04 23 **3822137**
(86) CN19103790 2019 08 30 2019853716

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811016852
(72) TENG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Guangyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

B60W 30/08 **EN E-1787509** 2025 04 23 **4371835**
(86) 2023 06 08 2023178218

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT AUTONOMEM FAHRPLAN
(30) KR 2022 11 09 20220148579
(72) JEONG, Jaemuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KOO, Jahoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Seho, 16678 Suwon-si (KR)

B60W 30/16 **EN E-1787510** 2025 04 23 **3468851**
(86) EP17062954 2017 05 30 2017726927

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RÜCKSEITIGE ÜBERWACHUNG FÜR FAHRGESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEME
(30) US 2016 06 13 201615180654
(72) LA, Victor, Kentwood Michigan 49548, 42-43rd Street SE (US)

B60W 50/00 **DE E-1787511** 2025 04 23 **4429926**
(86) EP22081896 2022 11 15 2022817943

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÄNGSREGELUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 11 30 102021213486
(72) HUSKIC, Goran, 70374 Stuttgart (DE)
(72) OVEISI, Atta, 70734 Fellbach (DE)
(72) FÜRSICH, Alexander, 70180 Stuttgart (DE)
(72) ROTHERMEL, Thomas, 71272 Renningen (DE)
(72) KUHN, Klaus-Peter, 73269 Hochdorf (DE)
(72) BOESCH, Peter, 71229 Leonberg (DE)
(72) KEMPF, André, 70563 Stuttgart (DE)

B60W 50/02 **EN E-1787512** 2025 04 23 **4378788**
(86) 2023 11 06 2023207948

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LENKSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 11 07 202211385760
(72) ZHU, Yuhua, Hefei City, 230601 (CN)
(72) YUAN, Ming, Hefei City, 230601 (CN)

B60W 50/08 **EN E-1787513** 2025 04 23 **4230495**
(86) 2023 02 10 2023156141

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 02 17 2022022876
(72) TSUNEKAWA, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611 (JP)

B60W 50/14 **EN E-1787514** 2025 04 23 **3690859**
(86) 2020 01 22 2020153072

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS EINES FAHRRADES UNTER VERWENDUNG EINES INTELLIGENTEN HELMS FÜR EINEN FAHRRADFAHRER UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS DAMIT
(30) US 2019 01 31 201962799282 P
(30) US 2019 12 31 201916732039
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil Yeonil-eup Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

B60W 60/00 **DE E-1787515** 2025 04 23 **4366998**
(86) EP22068541 2022 07 05 2022744687

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER HANDS-OFF-ZEIT FÜR EIN AUTOMATISIERTES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 07 06 102021117350
(72) REUTER, Jakob, 80992 München (DE)
(72) NIKOLOV, Ivo, 81245 München (DE)
(72) PILZ, Stefan, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) DOELL, Mathias, 85716 Unterschleißheim (DE)
(72) RESCH, Christoph, 94130 Obernzell (DE)

B61B 7/00 **DE E-1787516** 2025 04 23 **4175862**
(86) EP21068434 2021 07 05 2021739651

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) TÜRSTEUERUNG FÜR EINE SEILBAHN
(30) AT 2020 07 06 505762020
(72) DÜR, Gerd, 6858 Bildstein (AT)

B61D 17/18 **DE E-1787517** 2025 04 23 **4396059**
(86) EP22073976 2022 08 29 2022769295

(73) 3A Composites Mobility AG, 9423 Altenrhein, Park Altenrhein (CH)
(54) BRANDGESCHÜTZTE BODENSTRUKTUR EINES WAGENKASTENS IN LEICHTBAUWEISE
(30) EP 2021 08 31 21194142
(72) HARTWIG, Markus, 9008 St. Gallen (CH)
(72) MICHOS, Panagiotis, 8590 Romanshorn (CH)

B61G 5/02 **EN E-1787518** 2025 04 23 **4172023**
(86) IB21055653 2021 06 25 2021755552

(73) Slovenská Technická Univerzita v Bratislave, 812 43 Bratislava, Vazovova 5 (SK)
(54) ZUG- UND SCHUBVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON WAGEN, INSBESONDERE GÜTERWAGEN
(30) SK 2020 06 26 PP732020
(30) SK 2020 06 26 PP742020
(30) SK 2020 06 26 P1222020
(30) SK 2020 06 26 PP752020
(72) SLOVÁK, Pavol, 902 01 Pezinok (SK)
(72) SOOS, Lubomír, 841 01 Bratislava (SK)
(72) BOSANSKÝ, Miroslav, 851 05 Bratislava (SK)
(72) PROTASOV, Roman, 610 71 Charkov (UA)

B61G 7/00 **DE E-1787519** 2025 04 23 **4380839**
(86) EP22071646 2022 08 05 2022790439

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) STIRNPLATTE FÜR EINEN SCHIENENFAHRZEUGKUPPLUNGSKOPF UND SCHIENENFAHRZEUGKUPPLUNG
(30) DE 2021 08 06 102021120546
(72) RADEWAGEN, Christian, 38228 Salzgitter (DE)

B61K 1/00 **EN E-1787520** 2025 04 23 **4003811**
(86) IB20055568 2020 06 15 2020843887

(73) Directrains Ltd., 3091684 Zihron Ya'akov, 3/10 Hogla Street (IL)
(54) KOPPLUNG ZWISCHEN SICH BEWEGENDEN WAGEN EINES TRANSPORTSYSTEMS
(30) US 2019 07 24 201962877853 P
(72) MANDLER, Alberto Rodrigo, 3091684 Zihron Ya'akov, 3/10 Hogla Street (IL)

B61K 13/04 **DE E-1787521** 2025 04 23 **4166413**
(86) 2022 10 10 2022200574

(73) ALSTOM Transportation Germany GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstrasse 3 (DE)
(54) ÜBERSTIEGSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2021 10 12 202021105518 U
(72) Krapp, Maximilian, 1040 Wien (AT)
(72) Steiner, Stefan, 1230 Wien (AT)
(72) Jeney, György, 1220 Wien (AT)

B61L 15/00 **EN E-1787522** 2025 04 23 **3842311**
(86) CN19113181 2019 10 25 2019895456

(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No.169, Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUM UMSCHALTEN EINES LOKOMOTIVENANTRIEBSMODUS
(30) CN 2018 12 14 201811534386
(72) LIU, Yexuan, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) ZHOU, Wenwei, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LI, Tiebing, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LI, Kai, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)

B61L 23/04 **EN E-1787523** 2025 04 23 **4263320**
(86) IB21061820 2021 12 16 2021840136

(73) Sisgeo S.r.l., 20060 Masate (MI), Via Filippo Serpero 4/F1 (IT)
(54) MESSUNG MINDESTENS EINER KINEMATISCHEN GRÖSSE EINER EISENBAHNSCHIENE
(30) IT 2020 12 17 202000031274
(72) LAMPERTI, Romano Arturo Luigi, 20060 Masate (Milano) (IT)
(72) MAGNAGHI, Carlo Arnaldo Maria, 20060 Masate (Milano) (IT)
(72) MAGNI, Lorenzo, 20060 Masate (Milano) (IT)
(72) POZZI, Emilio, 20060 Masate (Milano) (IT)
(72) BESANA, Luca, 20060 Masate (Milano) (IT)
(72) CALINI, Christian, 20060 Masate (Milano) (IT)
(72) BREMBILLA, Cristiano, 20060 Masate (Milano) (IT)
(72) POITRINEAU, Nicolas, 20060 Masate (Milano) (IT)

B61L 25/02 **EN E-1787524** 2025 04 23 **3778346**
(86) CN19071957 2019 01 16 2019851483

(73) China Railway Wuhan Survey and Design Institute Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, E5 Building, Optics Valley Software Park 1 Guanshan Avenue East Lake High-tech Development District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALES POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2018 08 24 201810973414
(72) CAI, Jiajun, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) XIAO, Yusong, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) WANG, Zengli, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) LIU, Changyu, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) ZHANG, Feng, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) ZHANG, He, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) YANG, Jingmin, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) CAI, Yunfeng, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianan, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) LI, Rui, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) FANG, Yafei, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) HUANG, Zexing, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)
(72) LI, Anrui, Wuhan, Hubei 430074, c/o CHINA RAILWAY WUHAN SURVEY AND DESIGN & INSTITUTE CO., LTD. E5 Building, Phase IV, Optical Valley Software Park No. 1 Guanshan Avenue, Hongshan District (CN)

B62B 5/04 **EN E-1787525** 2025 04 23 **3835172**
(86) JP20020551 2020 05 25 2020804421

(73) Genesis Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-0856, 30-8 Nakajima 1-chome Naka-ku (JP)
(54) LENKROLLENBREMSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 16 2019189454
(72) FURUTA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 4300856, 30-8 Nakajima 1-chome Naka-ku (JP)

B62B 9/20 **EN E-1787526** 2025 04 23 **4147945**
(86) 2022 08 11 2022189999

(73) Sklenar, Fred, Saint Paul, Minnesota 55101, 66 9th Street East / Unit 1413 (US)
(54) AUFSATZ FÜR SCHIEBEGERÄT
(30) US 2021 09 08 202117469344
(72) SKLENAR, Fred, Saint Paul, Minnesota 55101 (US)
(72) HENDRICKS, Rachel Anna, Brielle, 08730 (US)

B62B 15/00 **FR E-1787527** 2025 04 23 **4306386**
(86) 2023 07 10 2023184494

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) AUFBLASBARER SCHLITTEN
(30) FR 2022 07 13 2207206
(72) BONNFOUS, Jean-Baptiste, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) BOUSCH, Thomas, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) SEGUIN, Arthur, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) MAILLARD, Octavien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

B62D 5/12 **EN E-1787528** 2025 04 23 **4023531**
(86) CN20127375 2020 11 07 2020938519

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LENKUNGSMECHANISMUS, FAHRZEUG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LENKUNGSMECHANISMUS
(72) ZHU, Tingting, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Liwen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhichao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

B62D 15/02 **DE E-1787529** 2025 04 23 **3996976**
(86) EP20064622 2020 05 27 2020729043

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND ASSISTENZSYSTEM ZUR NUTZUNG EINER DIGITALEN KARTE IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2019 09 09 102019213634
(72) WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin, Güntzelstr. 6 (DE)
(72) SEELAND, Jana, 38448 Wolfsburg, Werderstraße 1 a (DE)

B62D 33/02 **EN E-1787530** 2025 04 23 **3921218**
(86) US20016871 2020 02 05 2020751895

(73) MSI Defense Solutions, LLC, Mooresville, NC 28117, 136 Knob Hill Road (US)
(54) KONFIGURIERBARES GEMEINSAMES DECKSYSTEM
(30) US 2019 02 05 201962801213 P
(30) US 2019 05 06 201962844095 P
(72) BARNICLE, Linden, Troutman, North Carolina 28166, 282 Spicewood Circle (US)
(72) NELSON, David, Salisbury, North Carolina 28146, 130 Willow Drive (US)
(72) POYNOR, Raymond, Mooresville, North Carolina 28115, 653 Faith Road (US)
(72) SANS, Ed, Mt. Ulla, North Carolina 28125, 1165 Cranwell Drive (US)

B62D 35/02 **EN E-1787531** 2025 04 23 **4359290**
(86) EP22066492 2022 06 16 2022733168

(73) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED, Vernals Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, Swinhay Farm (GB)
(54) FAHRZEUGSCHÜRZE
(30) GB 2021 06 22 202108916
(72) SCHOLZ, George, Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ (GB)

B62D 37/02 **EN E-1787532** 2025 04 23 **4301651**
(86) EP22055077 2022 03 01 2022716155

(73) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED, Vernals Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, Swinhay Farm (GB)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2021 03 03 202102991
(72) SCHOLZ, George, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ (GB)

B62J 1/04 **EN E-1787533** 2025 04 23 **4420965**
(86) 2023 12 07 2023214871

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2023 02 22 2023026057
(72) OGAKI, Tsubasa, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) UDA, Natsuki, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B62J 11/00 **EN E-1787534** 2025 04 23 **3670313**
(86) JP17035733 2017 09 29 2017926616

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) OKUBO, Katsuyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4 -1 Chuo 1-chome (JP)
(72) SHIGEMIZU, Nobuo, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D Co. Ltd. 4-1 Chuo 1-chome (JP)
(72) AOYAMA, Makie, Tokyo 107-0052, c/o Meitec Fielders Inc. SUMITOMO FUDOSAN AOYAMA BLDG. NISHIKAN 8-5-26 Akasaka Minato-ku (JP)

B62J 45/411 **DE E-1787535** 2025 04 23 **4137395**
(86) 2022 08 02 2022188309

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRETWELLENANORDNUNG, STEUER- UND/ODER AUSWERTEVERFAHREN UND -EINHEIT FÜR EINE TRETWELLENANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 18 102021209073
(72) Zegowitz, Michael, 72070 Tuebingen (DE)
(72) Schatz, Frank, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) Ossmann, Christoph, 72768 Reutlingen (DE)

B62J 45/421 **EN E-1787536** 2025 04 23 **4440913**
(86) IB22061400 2022 11 24 2022813758

(73) FAVERO ELECTRONICS S.R.L., 31030 Arcade (TV), Via Ruggero Lombardi, 64/66/68/70 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG FÜR FAHRRÄDER
(30) IT 2021 11 30 202100030326
(72) FAVERO, Stefano, 31030 ARCADE (TV) (IT)

B62K 15/00 **EN E-1787537** 2025 04 23 **3873797**
(86) US19059097 2019 10 31 2019878738

(73) Newcycle Inc., Redondo Beach CA 90277, 211 Yacht Club Way Suite 342 (US)
(54) KLAPPBARES FAHRZEUG
(30) US 2018 11 02 201862755006 P
(72) DEMOND, Andrew, Kitchener, Ontario, N2K 3V7, 38 Inge Court (CA)
(72) GALLIVER, Kain, Port Elliot, South Australia, 5212, 22 Frenchman Drive (AU)
(72) SANDERS, Mark, Poole Street BH15 1UX, 6 Labrador Drive (GB)

B62M 6/50 **EN E-1787538** 2025 04 23 **3912897**
(86) CN19114276 2019 10 30 2019910339

(73) KClamber Electric Technology Corp, Taicang, Jiangsu 215400, No.58 North Zhangjing Road, Chengxiang Town (CN)
(54) FREILAUFDREHMOMENT UND DREHZAHLERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 14 201910032502
(72) KANG, Xianbing, Kunshan, Jiangsu 215300, No.55 Chaoyang East Road, Kunshan Development Zone (CN)

B63B 11/04 **EN E-1787539** 2025 04 23 **4389585**
(86) JP22019355 2022 04 28 2022872451

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) SCHWIMMSTRUKTUR
(30) JP 2021 09 22 2021153786
(72) YOSHINO Seigo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) MORIMOTO Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)

B63B 21/50 **EN E-1787540** 2025 04 23 **4053009**
(86) 2021 03 05 2021160935

(73) Horisont Energi AS, 4313 Sandnes, Grenseveien 21 (NO)
(54) BOJE ZUM EINSPRITZEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINEN UNTERIRDISCHEN HOHLRAUM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN UND TRENNEN EINES FLÜSSIGKEITSDURCHGANGS VON EINEM SCHIFF ZUR BOJE
(72) Brattebø, Ståle, 4056 Tananger (NO)
(72) Haukelidsæter Eidesen, Bjørgulf, 4018 Stavanger (NO)

B63B 27/24 **EN E-1787541** 2025 04 23 **3728012**
(86) EP18086542 2018 12 21 2018826373

(73) T.EN Loading Systems, 89100 Sens, Route des Clérimois (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON KRYOGENEM PRODUKT ZWISCHEN ZWEI NEBENEINANDER ANGEORDNETEN SCHIFFEN
(30) FR 2017 12 22 1763195
(72) POICHOT, Raphaël, 89000 AUXERRE, 18 Avenue de Châtenoy (FR)
(72) PAQUET, Stéphane, 86260 Voisines, 16A Grande Rue (FR)

B63B 49/00 **EN E-1787542** 2025 04 23 **3957558**
(86) 2020 08 20 2020191923

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SITUATIONSVERMEIDUNGSSYSTEME FÜR WASSERFAHRZEUGE
(72) Rydström, Mats, 427 39 BILLDAL (SE)

B63G 8/39 **DE E-1787543** 2025 04 23 **3917827**
(86) EP20051368 2020 01 21 2020701451

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERKLEIDEN EINES UNTERWASSERSCHALLEMPFÄNGERS
(30) DE 2019 01 31 102019201282
(72) HOFFMANN, Christoph, 27777 Ganderkesee, Birkenweg 24 (DE)

B63H 9/10 **EN E-1787544** 2025 04 23 **3891063**
(86) IB19060529 2019 12 06 2019839664

(73) OCEANWINGS, 75010 Paris, 16 Cité d'Hauteville (FR)
(54) SCHIFF MIT SEGELANTRIEB
(30) US 2018 12 06 201816307880
(72) VAN PETEGHEM, Marc, 75013 Paris, 4 bis rue Damesme (FR)
(72) SDEZ, Nicolas, 75012 Paris, 25 bis rue Erard (FR)

B64C 1/06 **FR E-1787545** 2025 04 23 **4344994**
(86) 2023 09 06 2023195782

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES RUMPFTEILS DURCH SCHWEISSEN MIT VERBESSERTER FLEXIBILITÄT, RUMPFTEIL UND SO ERHALTENES LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2022 09 29 2209932
(72) DENTESANO, Johan, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DE KERGOMMEAUX, Matthieu, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AGUERA, Damien, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 3/56 **EN E-1787546** 2025 04 23 **4219295**
(86) 2022 01 31 2022154391

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Risch, Ronald, 21129 Hamburg (DE)

B64C 9/24 **EN E-1787547** 2025 04 23 **4140878**
(86) 2021 08 31 2021194159

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE HOCHAUFTRIEBSVORRICHTUNG EINER TRAGFLÄCHENVORDERKANTE UND FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg (DE)
(72) Fees, Martin, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/34 **EN E-1787548** 2025 04 23 **3705396**
(86) 2020 03 04 2020160986

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) PROPELLERDREHZAHLÜBERSCHREITUNGSVERHINDERUNGSLOGIK
(30) US 2019 03 07 201916295433
(72) ZAKUCIA, Jozef, CZ 19902 Praha, General Electric Company Beranovych 65 Letnany Praha 9 (CZ)
(72) JIRASEK, Vojtech, CZ 19902 Praha, General Electric Company Beranovych 65 Letnany, Praha 9 (CZ)
(72) MATEJKA, Milan, CZ 19902 Praha, General Electric Company Beranovych 65 Letnany, Praha 9 (CZ)

B64C 11/38 **FR E-1787549** 2025 04 23 **4304932**
(86) FR22050407 2022 03 07 2022712976

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BLATTVERSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR TURBOMASCHINE SOWIE MIT DIESEM MECHANISMUS AUSGESTATTETE TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 03 09 2102303
(72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VERDIER, Bastien Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/34 **EN E-1787550** 2025 04 23 **4186788**
(86) 2021 11 25 2021306643

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR
(72) POTIER, Karl, 75014 Paris (FR)
(72) BOITARD, Corentin, 78600 Maisons-Laffitte (FR)
(72) SERRAND, Maxime, 75018 Paris (FR)
(72) MEDINA, Raphael, 95440 Ecouen (FR)

B64C 13/50 **EN E-1787551** 2025 04 23 **4311768**
(86) 2022 07 27 2022306118

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) SPOILERAKTUATOR
(72) POTIER, Karl, 27950 Saint-Marcel (FR)
(72) VANDEVOIR, Sébastien, 92230 Gennevilliers (FR)

B64C 25/44 **FR E-1787552** 2025 04 23 **4091934**
(86) 2017 12 22 2022183419

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) AUFBAU EINES BREMSSYSTEMS FÜR LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 12 23 1663331
(72) GOYEZ, Brian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ONFROY, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FREY, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 27/00 **EN E-1787553** 2025 04 23 **4059837**
(86) 2022 03 18 2022163090

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ELEKTRISCHE HYBRIDSYSTEME FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) US 2021 03 19 202117207553
(72) MARK, Michael R., Montreal, H2S 3A7 (CA)
(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, Dollard Des Ormeaux, H9G 2E4 (CA)

B64C 29/00 **EN E-1787554** 2025 04 23 **3950495**
(86) 2021 08 06 2021190116

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES UNBEMANNTES FLUGGERÄT MIT EINEM KÜHLSYSTEM
(30) CN 2020 08 07 202021631692 U
(30) CN 2020 10 29 202022450896 U
(72) TIAN, Yu, North Point (HK)

B64D 1/06 **EN E-1787555** 2025 04 23 **3992079**
(86) 2021 10 25 2021204400

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) STRÖMUNGSKÖRPER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 10 28 102020128400
(72) MAYER, Florian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) KOLB, Alexander, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) MANCINI, Simone, 82024 Taufkirchen (DE)

B64D 1/22 **EN E-1787556** 2025 04 23 **4197909**
(86) 2021 12 15 2021400024

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON MENSCHLICHER UND/ODER NICHT-MENSCHLICHER FRACHT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DREHFLÜGLER
(72) Heider, Christoph, D-86641 RAIN AM LECH (DE)
(72) Vogel, Dominik, D-86462 LANGWEID (DE)
(72) Salzburger, Stefan, D-86159 AUGSBURG (DE)
(72) Dinca, Alexandru, D-86609 DONAUWÖRTH (DE)

B64D 11/00 **EN E-1787557** 2025 04 23 **3712065**
(86) 2019 03 22 2019164627

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEUGKABINENBELEUCHTUNGSSYSTEMS, FLUGZEUGKABINENBELEUCHTUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(72) Ueberschaer, Andreas, 33330 Gütersloh, Bultmannstraße 29 (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestraße 13e (DE)
(72) Schön, Christian, 55124 Mainz, An der Wildbachbrücke 1 (DE)

B64D 11/02 **EN E-1787558** 2025 04 23 **4212432**
(86) 2023 01 16 2023151766

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) AUTOMATISCHES ABFLUSSSYSTEM
(30) US 2022 01 14 202217576438
(72) SHEARER, Jon, Hartville, 44632 (US)
(72) KAUFMAN, Eric, Doylestown, OH, 44632 (US)
(72) DRUM, Alexander V., Akron, OH, 44305 (US)

B64D 11/06 **EN E-1787559** 2025 04 23 **3936436**
(86) 2021 07 02 2021183508

(73) Thompson Aero Seating Limited, Portadown, Armagh BT63 5QE, 50 Seagoe Industrial Estate (GB)
(54) PASSAGIERSITZE
(30) GB 2020 07 10 202010706
(72) McGREEVY, Jonathan, Camlough, BT35 7EY (GB)
(72) TRAIL, Thomas, Kilkeel, BT34 4JA (GB)

B64D 11/06 **EN E-1787560** 2025 04 23 **4253239**
(86) 2023 03 23 2023163870

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON KOPFAUFPRALLKRITERIEN EINSCHLIESSLICH EINER FUSE-LINK
(30) US 2022 03 31 202217709676
(72) MALATRASI, Gianpaolo, Rural Hall (US)
(72) PUGLISI, Stephen A, Greensboro (US)
(72) SUHRE, Ryan J, Winston-Salem (US)
(72) PONJICAN, Samuel, Winston-Salem (US)

B64D 11/06 **FR E-1787561** 2025 04 23 **4316987**
(86) 2023 06 16 2023179724

(73) Pga Electronic, 36130 Montierchaume, ZI La Malterie - Avenue Jean Monnet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 08 03 2208047
(72) LAGONOTTE, Romeo, 36130 Montierchaume (FR)

B64D 11/06 **EN E-1787562** 2025 04 23 **4249377**
(86) 2023 03 23 2023163748

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) RÜCKLEHNMECHANISMUS FÜR DIE ARMLEHNE EINES PASSAGIERSITZES
(30) US 2022 03 25 202217704294
(72) VALDES DE LA GARZA, Javier, Winston-Salem, 27040 (US)

B64D 15/12 **EN E-1787563** 2025 04 23 **4357435**
(86) 2017 08 25 2024153210

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE DISSIPATIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 08 30 201615252029
(72) CALLAHAN, Rebecca A., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) KINLEN, Patrick J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) BRUTON, Eric A., Chicago, 60606-1596 (US)

B64D 27/24 **EN E-1787564** 2025 04 23 **4247708**
(86) EP21082382 2021 11 19 2021816024

(73) BOLAM, Robert Cameron, Ruthin, Denbighshire, LL15 1ET, Egryn, Wern Ganol (GB)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER MOTOR
(30) GB 2020 11 19 202018240
(30) GB 2021 05 19 202107186
(72) BOLAM, Robert Cameron, Ruthin, Denbighshire, LL15 1ET, Egryn, Wern Ganol (GB)

B64D 27/24 **EN E-1787565** 2025 04 23 **4173958**
(86) 2022 10 28 2022204557

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEISTUNGSEXTRAKTIONSSTEUERUNG FÜR DEN SINKFLUG EINES HYBRID-ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2021 10 29 202163273542 P
(72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, 06033 (US)

B64D 37/22 **FR E-1787566** 2025 04 23 **4296168**
(86) 2023 06 20 2023180328

(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations, 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) TANKSYSTEM MIT EINEM VENTIL IN FORM EINES PENDELSYSTEMS
(30) FR 2022 06 24 2206317
(72) ANDRIEU, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LAVERNE, Julien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LANDOLT, Jonathan, 31700 BLAGNAC (FR)

B64D 45/02 **EN E-1787567** 2025 04 23 **4180336**
(86) 2021 11 16 2021208561

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM BAUTEIL FÜR BLITZEINSCHLAGSCHUTZ
(72) KARCH, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) DITTRICH, Kay, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) BLECKMANN, Matthias, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) SCHUSTER, Thomas, 82024 Taufkirchen (DE)

B64F 1/00 **FR E-1787568** 2025 04 23 **4304940**
(86) FR22050350 2022 02 28 2022711085

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON LUFTFAHRTBEDINGUNGEN ÜBER EINER LANDE- ODER LANDUNGSZONE
(30) FR 2021 03 10 2102253
(72) GALLAS, Quentin, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) DERHILLE, Elvina, 91120 PALAISEAU (FR)

B64F 5/60 **EN E-1787569** 2025 04 23 **4129833**
(86) 2022 08 03 2022188544

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) PRÜFSTAND FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE (UAV)
(30) CN 2021 08 06 202121830681 U
(72) YU, Tian, Shanghai, 201500 (CN)

B64G 1/10 **FR E-1787570** 2025 04 23 **3406530**
(86) 2018 05 07 2018171085

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN BEARBEITUNG MIT KONNEKTIVITÄT UND HOHEM EINGEHENDEN/AUSGEHENDEN DATENDURCHSATZ AN BORD EINER WELTRAUM-PLATTFORM UND AUFGETEILT IN MODULARE BEARBEITUNGSINSELN, DIE MITEINANDER VERBUNDEN UND FERN VON DER EBENE DER PLATTFORM SIND
(30) FR 2017 05 24 1700550
(72) GACHON, Hélène, 31100 Toulouse, THALES ALENIA SPACE FRANCE Boîte Postale 33787 26 avenue Jean François Champollion (FR)
(72) VENET, Norbert, 31100 Toulouse, THALES ALENIA SPACE FRANCE Boîte Postale 33787 26 avenue Jean François Champollion (FR)

B64G 1/10 **FR E-1787571** 2025 04 23 **4201819**
(86) 2022 12 21 2022215632

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SATELLIT MIT AUSFAHRBARER ANTENNE
(30) FR 2021 12 23 2114413
(72) DELMAS, Anthony, 12000 RODEZ (FR)
(72) CHAIX, Alain, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex (FR)
(72) FRAYSSE, Jean-Philippe, 31200 TOULOUSE (FR)
(72) VEZAIN, Stéphane, 06156 CANNES LA BOCCA Cedex (FR)

B64G 1/12 **EN E-1787572** 2025 04 23 **4234416**
(86) 2022 02 24 2022290009

(73) Nixon, David Anthony, 69640 Ville-sur-Jarnioux, 98 Chemin de la Vieille Vigne (FR)
(54) ERWEITERBARE STRUKTURMODULE FÜR RINGFÖRMIGE RAUMSTATIONSSTRUKTUREN, RAUMSTATIONSUNTERSTRUKTUREN, RINGFÖRMIGE RAUMSTATIONSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RINGFÖRMIGEN RAUMSTATIONSSTRUKTUREN
(72) Nixon, David Anthony, 69640 Ville-sur-Jarnioux, 98 Chemin de la Vieille Vigne (FR)

B64G 1/22 **FR E-1787573** 2025 04 23 **3802329**
(86) EP19063725 2019 05 28 2019726008

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) EINSETZBARE TRÄGERVORRICHTUNG FÜR SATELLITENGERÄTE
(30) FR 2018 05 29 1854589
(30) FR 2018 05 29 1854591
(72) VINCENT, Cyrille, 33920 SAINT CHRISTOLY DE BLAYE, Chemin du Greleau (FR)
(72) DEFOORT, Brigitte, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, 4 rue César Franck (FR)
(72) GUIHARD, Davy, 33480 CASTELNAU DE MEDOC, 8 chemin des Champs (FR)
(72) HUMBLOT, Antoine, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, 2 Allée de Péricot (FR)
(72) LACOUR, Dominique, 33370 TRESSES, 8 allée de Pitouret (FR)
(72) LAVAUD, Marc, 33680 LACANAU, 31 rue du Général de Gaulle (FR)
(72) MENOCHET, Audrey, 33110 LE BOUSCAT, Résidence Le Médicis Appartement 217 Bât. B 61, rue Léon Blum (FR)
(72) MUSSET, Marie, 33700 MERIGNAC, 7 rue Pablo Picasso (FR)
(72) VILLEMAIN, Alexis, 33160 SAINT MEDARD EN JALLES, 30 rue Eloi Dugay (FR)
(72) GRIGNON, Nicolas, 33185 LE HAILLAN, 31 rue Hustin (FR)

B65B 13/04 **DE E-1787574** 2025 04 23 **4003848**
(86) AT20060273 2020 07 22 2020764291

(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON WAREN UND SICHERN DES WARENSTAPELS MIT EINEM BAND
(30) AT 2019 07 22 506602019
(72) DESTRO, Raffaele, 20861 Brugherio (MB), Via Enrico Toti 30/9 (IT)

B65B 29/02 **EN E-1787575** 2025 04 23 **3604147**
(86) 2015 11 24 2019198023

(73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., 40131 Bologna, Via Cristoforo Colombo 1 (IT)
(54) KAPSELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) IT 2014 11 26 BO20140662
(72) SCRIVANI, Massimo, 27045 CASTEGGIO, Via Enrico Fermi, 17 (IT)
(72) CERATI, Luca, 40128 BOLOGNA, Via Vasari, 26/3 (IT)
(72) TRIVISONNO, Eura, 40013 CASTEL MAGGIORE, Via Berlinguer Enrico 9 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 CASTEL MAGGIORE, Via Fratelli Kennedy, 10 (IT)

B65B 43/46 **EN E-1787576** 2025 04 23 **4273058**
(86) 2023 04 20 2023169051

(73) Poggi Pack - S.r.l., 47039 Savignano Sul Rubicone (FC), Via Fiumicino San Mauro, 170 (IT)
(54) MASCHINE UND VERBESSERTES VERPACKUNGSVERFAHREN EINES EINWEGSPENDERS MIT INTEGRIERTEM STROHHALM
(30) IT 2022 04 26 202200008192
(72) POGGI, Gino, 47922 Rimini (IT)

B65B 67/08 **DE E-1787577** 2025 04 23 **4046925**
(86) 2022 01 31 2022154228

(73) Kulas, Jürgen, 64850 Schaafheim, Wilhelm-Leuschner-Str. 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ABZIEHEN EINER FOLIE
(30) DE 2021 02 01 102021102212
(72) Kulas, Jürgen, 64850 Schaafheim, Wilhelm-Leuschner-Str. 22 (DE)

B65D 1/02 **DE E-1787578** 2025 04 23 **3140204**
(86) EP15000743 2015 04 09 2015717804

(73) Saint-Gobain Oberland AG, 88410 Bad Wurzach, Oberlandstrasse (DE)
(54) GLASBEHÄLTER
(30) DE 2014 05 09 102014006793
(72) MAYER, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, Falkenweg 2 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1787579** 2025 04 23 **4286287**
(86) 2020 09 11 2023201653

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) GLASBEHÄLTER MIT RINGZUGKAPPENRAND
(30) US 2019 09 12 201916569082
(72) DELAGRANGE, Donald P., Lambertville, 48144 (US)
(72) PAREDES, Raul M., Perrysburg, 43551 (US)

B65D 1/26 **DE E-1787580** 2025 04 23 **4298025**
(86) EP22054494 2022 02 23 2022707702

(73) greiner packaging ag, 9444 Diepoldsau, Rheinstrasse 38 (CH)
(54) MANSCHETTENFÖRMIGES AUSSENTEIL, DAMIT AUSGESTATTETER KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DES KOMBI-VERPACKUNGSBEHÄLTERS
(30) AT 2021 02 25 501312021
(30) AT 2021 09 20 507372021
(72) RIETHMÜLLER, Steffen, 9443 Widnau (CH)

B65D 5/00 **EN E-1787581** 2025 04 23 **4214131**
(86) US21050910 2021 09 17 2021790003

(73) WestRock Shared Services, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) STAPELBARER KARTON UND ZUSCHNITT
(30) US 2020 09 18 202063080356 P
(72) VALENCIA, John, Johns Creek, Georgia 30022 (US)

B65D 6/00 **FR E-1787582** 2025 04 23 **4149851**
(86) EP21062352 2021 05 10 2021724296

(73) Trivium Packaging Group Netherlands B.V., 7418 AH Deventer, Zutphenseweg 51 (NL)
(54) METALLDOSE MIT EINEM METALLDOSENKÖRPER UND EINEM METALLDECKEL, DIE DURCH EINE ABZIEHBARE LASCHE MITEINANDER VERBUNDEN SIND
(30) FR 2020 05 15 2004828
(72) LEBOUCHER, Fabrice, 49100 ANGERS (FR)

B65D 21/02 **EN E-1787583** 2025 04 23 **4426619**
(86) EP22080433 2022 11 01 2022813460

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) BEHÄLTER FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) EP 2021 11 05 21206714
(72) BATES, Nathan James, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VON CARLSBURG, Lars-Ingo, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GENOVES-CASQUETE, Jose Rafael, 6708 WH Wageningen (NL)

B65D 33/38 **EN E-1787584** 2025 04 23 **3919406**
(86) JP20002672 2020 01 27 2020748911

(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., Tokyo 102-0084, 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) AUSGUSSKAPPE, AUSGUSS UND BEHÄLTER MIT AUSGUSS
(30) JP 2019 01 31 2019015304
(72) TANAKA, Hideki, Niikawa-Gun Toyama 939-0643, c/o Shirouma Science Co., Ltd. 5777 Aoki Nyuzen- Machi Shimo- (JP)
(72) MIYAWAKI, Ryosuke, Tokyo 102-0084, c/o HOSOKAWA YOKO CO., LTD., 11-5, Nibancho, Chiyoda-ku (JP)

B65D 51/28 **FR E-1787585** 2025 04 23 **4359313**
(86) FR22051263 2022 06 24 2022744281

(73) Barre, Francois, 76230 Quincampoix, 267 place de la Mairie (FR)
(54) AM HALS EINER FLASCHE BEFESTIGBARE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHSTECHEN EINES BEHÄLTERS
(30) FR 2021 06 25 2106856
(72) Barre, Francois, 76230 Quincampoix, 267 place de la Mairie (FR)

B65D 55/06 **FR E-1787586** 2025 04 23 **4326638**
(86) EP22059532 2022 04 08 2022721396

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) PAKET MIT EINEM SIEGEL
(30) FR 2021 04 22 2104206
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg (DE)
(72) AFFRE DE SAINT ROME, Ronan, 44521 OUDON (FR)
(72) ROSSET, Alex, 44000 Nantes (FR)
(72) POREZ, Mathieu, 44300 Nantes (FR)

B65D 75/58 **EN E-1787587** 2025 04 23 **4429972**
(86) EP22080649 2022 11 03 2022813927

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) DOPPELEINHEITSPAKET
(30) WO 2021 11 12 PCT/CN2021/130407
(30) EP 2021 12 01 21211540
(72) MA, Siwen, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) WANG, Boxi, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) YANG, Fan, 6708 WH Wageningen (NL)

B65D 77/20 **EN E-1787588** 2025 04 23 **3915899**
(86) KR20001210 2020 01 23 2020745834

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, Ssangnim-dong 330 Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) BEHÄLTER FÜR RETORTENLEBENSMITTEL
(30) KR 2019 01 25 20190010072
(72) KIM, Ki Pyo, Seoul 01432, Rm. 202, 10-5, Haedeung-ro 17-gil Dobong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Seoul 05240, 104-104, 77, Sangam-ro 3-gil Gangdong-gu (KR)
(72) CHO, Kyoung Sik, Seoul 08018, 1433-402, 130, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) PARK, Kwang Soo, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13838, 410-207, 85, Byeoryang-ro (KR)
(72) LEE, Byung Kook, Seoul 05230, 5-1202, 1706, Yangjae-daero Gangdong-gu (KR)

B65D 83/00 **EN E-1787589** 2025 04 23 **4036033**
(86) 2021 05 10 2021172920

(73) SR Packaging Inc., Providence Mahe, Global Gateway 8, Rue de la Perle (SC)
(54) DELAMINIERBARER BEHÄLTER
(30) TW 2021 02 02 110103739
(72) CHEN, Chia-Ching, 420 Taichung City (TW)

B65F 1/16 **EN E-1787590** 2025 04 23 **4292955**
(86) 2015 03 04 2023192530

(73) Simplehuman, LLC, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(54) MÜLLBEHÄLTERANORDNUNG
(30) US 2014 03 14 201461953485 P
(30) US 2014 04 23 201461983305 P
(72) SANDOR, Joseph, Torrance, CA 90275 (US)
(72) YANG, Frank, Torrance, CA 90275 (US)
(72) CHANG, Di-Fong, Torrance, CA 90275 (US)

B65G 1/04 **FR E-1787591** 2025 04 23 **3362380**
(86) FR16052650 2016 10 13 2016806210

(73) EXOTEC, 59170 Croix, 251 rue Jean Monnet (FR)
(54) WAGEN MIT AUTOMATISCHER FÜHRUNG ZUM TRANSPORT UND/ODER ZUR HANDHABUNG EINER LAST
(30) FR 2015 10 13 1559698
(72) MOULIN, Romain, 75014 Paris, 18 rue du Maine (FR)
(72) HEITZ, Renaud, 59650 Villeneuve d'Ascq, 49 rue de la Parade (FR)

B65G 1/04 **EN E-1787592** 2025 04 23 **3995414**
(86) 2020 11 10 2020206579

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) LAGERSYSTEM ZUR LAGERUNG VON KÄSTEN UND AUFZUCHTEINHEIT ZUR AUFZUCHT VON INSEKTEN ODER INSEKTENLARVEN ODER WÜRMERN
(72) GILLIS, Jacobus Henricus Antonius Maria, 4835 BG Breda (NL)
(72) DE GELDER, Vincent, 4207 VC Gorimchem (NL)
(72) HEIJNEN, Hendrikus Petrus, 5632 LB Eindhoven (NL)
(72) JANSEN, Maurits Petrus Maria, 4854 CA Bavel (NL)

B65G 1/137 **DE E-1787593** 2025 04 23 **3581523**
(86) 2019 05 29 2019177187

(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, Potsdamerstrasse 190 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGSORIENTIERTEN BEREITSTELLEN VON EINZELWAREN MEHRERER AUFTRÄGE AN EINEM PACKPLATZ
(30) DE 2018 06 11 102018209266
(72) Völker, Sigurd, 32602 Vlotho, Topsundern Weg 54 (DE)

B65G 1/137 **DE E-1787594** 2025 04 23 **3807193**
(86) EP19065296 2019 06 12 2019731908

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)
(54) ZWEISTUFIGE KOMMISSIONIERUNG MITTELS SORTER MIT HOCHDYNAMISCHEN SORTERSCHALEN
(30) DE 2018 06 12 102018114026
(72) ISSING, Elmar, 97232 Giebelstadt, Asternweg 5 (DE)
(72) HERZMAIER, Christian, 97076 Würzburg, Stauferstraße 38 (DE)

B65G 1/137 **EN E-1787595** 2025 04 23 **4178886**
(86) IB21056190 2021 07 09 2021752169

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HANDHABUNG VON KERAMIKARTIKELN
(30) IT 2020 07 10 202000016834
(72) GONNI, Paolo, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) NERVO, Giovanni, 40026 Imola (BO) (IT)

B65G 15/22 **DE E-1787596** 2025 04 23 **3981715**
(86) 2020 10 06 2020200380

(73) Heringhaus, Arnd, 34128 Kassel, Todenhäuserstraße 4 (DE)
(54) FÖRDERBANDSTRASSEN-AUFSTANDSBETONMODUL, SET VON FÖRDERBANDSTRASSEN-AUFSTANDSBETONMODULEN UND FÖRDERBANDSTRASSE
(72) Heringhaus, Arnd, 34128 Kassel, Todenhäuserstraße 4 (DE)

B65G 15/60 **EN E-1787597** 2025 04 23 **4304956**
(86) EP22055671 2022 03 07 2022710109

(73) Marel A/S, 8200 Arhus N, P.O. Pedersens Vej 18 (DK)
(54) FÖRDERSYSTEM
(30) EP 2021 03 08 21161254
(72) PEDERSEN, Bjørn Heide, 8200 Aarhus N (DK)

B65G 27/00 **EN E-1787598** 2025 04 23 **4359327**
(86) EP22065228 2022 06 03 2022732143

(73) Macgregor Sweden AB, 400 40 Göteborg, Box 4113 (SE)
(54) AUFBEWAHRUNGS- UND WIEDERGEWINNUNGSSYSTEM FÜR SCHÜTTGUT
(30) EP 2021 06 21 21180543
(72) WALLIN, Tomas, 749 44 Enköping (SE)

B65G 43/08 **DE E-1787599** 2025 04 23 **4188848**
(86) EP21065420 2021 06 09 2021730448

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER VIELZAHL GLEICHARTIG GEFORMTER UND DIMENSIONIERTER ARTIKEL
(30) DE 2020 07 31 102020120336
(72) BAUER, Martin, 93073 Neutraubling (DE)
(72) HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SEIDL, Marcus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)
(72) WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 47/04 **EN E-1787600** 2025 04 23 **3912935**
(86) CN20070128 2020 01 02 2020741893

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ZWEISCHICHTIGER LINEARER SORTIERER
(30) CN 2019 01 15 201910037022
(72) WANG, Guopeng, Beijing Economic and Technological Development Zone Beijing 100176, c/o Beijing Jingdong Qianshi Technology Co,. Ltd. Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street, (CN)

B65G 47/08 **DE E-1787601** 2025 04 23 **3877306**
(86) EP19075700 2019 09 24 2019778943

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM GRUPPIEREN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2018 11 08 102018219082
(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) ROITHMEIER, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SCHUESSLBURNER, Helmut, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 47/252 **EN E-1787602** 2025 04 23 **3676204**
(86) CA18051043 2018 08 29 2018851505

(73) ATS CORPORATION, Cambridge, ON N3H 4R7, 730 Fountain Street (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TEILEÜBERTRAGUNG UND -TRANSPORT IN EINER MONTAGESTRASSE
(30) US 2017 09 01 201762553499 P
(72) JURITSCH, Martin, Cambridge Ontario N3H 4R7, c/o ATS AUTOMATION TOOLING SYSTEMS INC. 730 Fountain Street (CA)
(72) CHUBB, Ryan, Cambridge Ontario N3H 4R7, c/o ATS AUTOMATION TOOLING SYSTEMS INC. 730 Fountain Street (CA)

B65G 47/51 **DE E-1787603** 2025 04 23 **3873834**
(86) EP19074363 2019 09 12 2019768797

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 30 102018127120
(72) KRIEG, Andreas, 67596 Dittelsheim-Hessloch, Spitalstraße 53 (DE)

B65G 51/04 **EN E-1787604** 2025 04 23 **3967634**
(86) KR20006318 2020 05 14 2020875106

(73) Pazkorea Co., Ltd., Hanam-si, Gyeonggi-do 12918, F805HO, 25, Misagangbyeonseo-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN TRANSFER
(30) KR 2019 10 08 20190124408
(72) ROH, Dae Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 12161, 104-Ho, 104-Dong, Maseok-ro 110, Hwado-eup (KR)

B65H 5/22 **DE E-1787605** 2025 04 23 **3705427**
(86) 2020 03 05 2020161327

(73) Held-Systems GmbH, 63150 Heusenstamm, Industriestraße 26 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ABNEHMEN UND BEWEGEN EINES GEWEBEMATERIALTEILS, ENTSPRECHENDES SYSTEM ZUM SCHNEIDEN UND ABTRANSPORTIEREN VON GESCHNITTENEN GEWEBEMATERIALTEILEN, UND VERFAHREN ZUM ABNEHMEN UND BEWEGEN EINES GEWEBEMATERIALTEILS
(30) DE 2019 03 05 102019105495
(72) Held, Gunnar, 63150 Heusenstamm, Gravenbrucher weg 32, (DE)
(72) Zinke, Achim, 63150 Heusenstamm, Breslauer Strasse 2 (DE)

B65H 16/02 **EN E-1787606** 2025 04 23 **4370456**
(86) IB22056532 2022 07 15 2022751820

(73) YTD S.r.l., 36035 Marano Vicentino (VI), Via Canè, 5/5 (IT)
(73) Frigo, Nicola, 36035 Marano Vicentino (VI), Via Monte Pasubio, 12 (IT)
(54) AUTOMATISCHE ABWICKELVORRICHTUNG FÜR AUF ROLLEN AUFGEWICKELTE FLEXIBLE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINER BETRIEBSMASCHINE MIT DIESEN FLEXIBLEN MATERIALIEN
(30) IT 2021 07 15 202100018821
(72) FRIGO, Nicola, 36035 Marano Vicentino (VI) (IT)

B65H 23/02 **EN E-1787607** 2025 04 23 **3826240**
(86) 2017 08 02 2020208134

(73) Maxcess Americas, Inc., Oak Brook, IL 60523, 1211 W. 22nd St, Suite 804 (US)
(54) BAHNHANDHABUNGSSYSTEM
(30) US 2016 08 02 201662369982 P
(72) HAQUE, Md M., Oklahoma City, Oklahoma OK 73126, 222 West Memorial Road (US)
(72) WINTER, Darcy, Oklahoma City, Oklahoma OK 73126, 222 West Memorial Road (US)
(72) PLOETZ, Wolfram, Oklahoma City, Oklahoma OK 73126, 222 West Memorial Road (US)
(72) IRONS, Darren, Oklahoma City, Oklahoma OK 73126, 222 West Memorial Road (US)
(72) HEAD, Shomari, Oklahoma City, Oklahoma OK 73126, 222 West Memorial Road (US)
(72) SOKOLL, Rainer, Oklahoma City, Oklahoma OK 73126, 222 West Memorial Road (US)

B65H 29/04 **EN E-1787608** 2025 04 23 **4161855**
(86) EP21063970 2021 05 26 2021728889

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) BOGENMATERIAL-VERARBEITUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDE BOGENMATERIAL-VERARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2020 06 09 20179024
(72) DE GAILLANDE, Christophe, 1808 Les Monts-de-Corsier (CH)

B65H 31/30 **EN E-1787609** 2025 04 23 **4001191**
(86) 2020 11 12 2020207124

(73) SCAN COIN AB, 211 19 Malmö, Nordenskiöldsgatan 24 (SE)
(54) BANKNOTENSTAPELTRANSPORTANORDNUNG, ENTSPRECHENDE BARGELDHANDHABUNGSMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON EINEM ODER MEHREREN BANKNOTEN
(72) Wallman-Carlsson, Victor, 217 48 Malmö (SE)
(72) Jönsson, Manfred, 245 35 Staffanstorp (SE)

B66B 1/24 **EN E-1787610** 2025 04 23 **3974366**
(86) 2021 09 23 2021198585

(73) Appana Industries LLC, Jamaica, NY 11419, 104-18 110th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUFZÜGEN
(30) US 2020 09 28 202063084452 P
(72) APPANA, Armanauth, Jamaica, NY, 11419 (US)

B66B 1/46 **EN E-1787611** 2025 04 23 **4219370**
(86) 2019 10 23 2023165606

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM ZUR LENKUNG EINES PASSAGIERS ZU EINEM MIETER IN EINEM GEBÄUDE, OB SICH DER PASSAGIER INNERHALB ODER AUSSERHALB DES GEBÄUDES BEFINDET
(30) IN 2018 10 23 201811039902
(72) NANDA, Bhabani Sankar, Hyderabad (IN)
(72) SWAMI, Aditya, Hyderabad (IN)
(72) KOTTUR, Guru Charan, Hyderabad (IN)

B66B 3/00 **EN E-1787612** 2025 04 23 **3309102**
(86) 2017 06 08 2017174926

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSBENACHRICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 06 08 201615176994
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) PASINI, Jose Miguel, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) HSU, Arthur, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) GINSBERG, David, Granby CT 06035, 17 Roundhill Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1787613** 2025 04 23 **3398895**
(86) 2018 03 29 2018164831

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VOM FAHRGAST INITIIERTE DYNAMISCHE DIENSTANFORDERUNG
(30) US 2017 03 31 201715476668
(72) BALDI, Emily, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) ARCHIBALD, Daniel, Farmington, CT Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(72) DANIELS, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) TAYLOR, James, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs (US)

B66B 5/00 **EN E-1787614** 2025 04 23 **3882206**
(86) 2020 12 22 2020216425

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTERPLATTFORM MIT KONFIGURATION ZUR INSPEKTION VON BETRIEBS- UND AUSRICHTUNGSBEDINGUNGEN VON KOMPONENTEN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
(30) US 2020 03 16 202016819576
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1787615** 2025 04 23 **3995430**
(86) JP19026862 2019 07 05 2019936822

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR UNBEABSICHTIGTER KABINENBEWEGUNG FÜR AUFZÜGE UND AUFZUGSANLAGE
(72) MIYAMAE Masaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA Koichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TORIYABE Jun, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B66B 5/00 **EN E-1787616** 2025 04 23 **4177205**
(86) 2022 10 03 2022199360

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER AUFZUGSANLAGE
(30) IN 2021 11 09 202111051337
(72) Pandiyan, Tamil Selvan, 600058 Chennai (IN)
(72) Chidambaranathan, Praveen, 600058 Chennai (IN)

B66B 9/08 **EN E-1787617** 2025 04 23 **3592683**
(86) EP18055729 2018 03 08 2018717228

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TREPPENLIFTS UND TREPPENLIFT
(30) DE 2017 03 08 102017203774
(72) BOXUM, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, Laan der zeven linden 157 (NL)
(72) KASBERGEN, Paul, 2906 CM Capelle aan den IJssel, Goudenregenstraat 56 (NL)
(72) BLOKZIJL, Albertus, 2903 GG Capelle aan den Ijssel, Merellaan 283 (NL)

B66C 1/66 **DE E-1787618** 2025 04 23 **4353666**
(86) 2023 10 06 2023202171

(73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, 58239 Schwerte, Letmather Straße 26 (DE)
(54) ANSCHLAGPUNKT
(30) DE 2022 10 12 202022105768 U
(72) FRÖSE, Andreas, 58239 Schwerte (DE)
(72) MAG, Dirk, 58239 Schwerte (DE)
(72) FOITZIK, Martin, 58239 Schwerte (DE)
(72) HAVERKAMP, Martin, 58644 Iserlohn (DE)

B66C 13/08 **EN E-1787619** 2025 04 23 **3902764**
(86) DK19050404 2019 12 17 2019828217

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES WINDTURBINENBAUTEILS MIT EINER STEUERANORDNUNG
(30) DK 2018 12 28 PA201870878
(72) KASTRUP, Michael, 8543 Hornslet, Løgtenvej 72 (DK)

B66C 13/08 **EN E-1787620** 2025 04 23 **4247747**
(86) FI21050793 2021 11 19 2021894099

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) SEILWINDE
(30) FI 2020 11 23 20206191
(72) RANTALA, Kimmo, 05830 Hyvinkää (FI)

B66F 7/06 **EN E-1787621** 2025 04 23 **4137436**
(86) CN21076037 2021 02 08 2021787980

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) HEBEVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG
(30) CN 2020 04 17 202020585967 U
(72) XIA, Zhe, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

B66F 9/06 **DE E-1787622** 2025 04 23 **4137438**
(86) 2022 08 03 2022188521

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) LASTTEIL FÜR AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2021 08 16 102021121224
(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II (DE)
(72) Krenzin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt (DE)
(72) Roth, Arne, 22307 Hamburg (DE)

B66F 9/065 **EN E-1787623** 2025 04 23 **3766825**
(86) 2020 07 10 2020185325

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) TELESKOPLADER MIT STABILISATOREN
(30) IT 2019 07 18 201900012297
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, VIA BEDESCHI 39 (IT)

B66F 9/075 **FR E-1787624** 2025 04 23 **4355682**
(86) EP22066198 2022 06 14 2022732588

(73) Haulotte Group, 42420 Lorette, Rue Emile Zola (FR)
(54) STEUERKONSOLE FÜR EINE PERSONENHEBEMASCHINE UND PERSONENHEBEMASCHINE MIT SOLCH EINER STEUERKONSOLE
(30) FR 2021 06 15 2106326
(72) DITTUS, Sebastian, 69440 MORNANT (FR)
(72) GRANJON, Thierry, 69510 MESSIMY (FR)
(72) ROLAND, Baptiste, 03300 CUSSET (FR)

B66F 9/075 **EN E-1787625** 2025 04 23 **4335808**
(86) 2023 09 06 2023195702

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) SENSOR- UND ANZEIGELICHTMONTAGESTRUKTUR UND FRACHTHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) JP 2022 09 09 2022144013
(72) MORI, Hiroki, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) YAKUSHI, Tadayuki, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

B67D 1/04 **EN E-1787626** 2025 04 23 **3904275**
(86) JP19044324 2019 11 12 2019905448

(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(73) Asahi Breweries, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(54) GETRÄNKESPENDER
(30) JP 2018 12 28 2018246747
(72) KURABE Yasuhiro, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Research & Development Laboratories for Packaging, 1-21, Midori 1-chome (JP)
(72) KITANO Junichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Research & Development Laboratories for Packaging, 1-21, Midori 1-chome (JP)

B67D 3/00 **EN E-1787627** 2025 04 23 **3800160**
(86) 2019 10 04 2019201579

(73) Hydro Systems Europe Ltd., Hook RG29 1RP, Unit 8, Granary Court Business Centre Alton Rd South Warnborough (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM ZWEITEN BEHÄLTER UND EINER AUFNAHME FÜR EINEN ERSTEN BEHÄLTER
(72) DYER, Christopher James, Hook, RG29 1RP, Unit 8, Granary Court Business Centre Alton Rd, South Warnborough (GB)

B67D 3/00 **EN E-1787628** 2025 04 23 **4130624**
(86) CN21078839 2021 03 03 2021782107

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) AQUA CO., LTD, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho Chuou-Ku (JP)
(54) BEHÄLTERVERBINDUNGSMODUL UND KÜHLGERÄT DAMIT
(30) JP 2020 04 02 2020066637
(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku, (JP)
(72) KATO, Naoto, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku, (JP)

B67D 7/04 **EN E-1787629** 2025 04 23 **3960697**
(86) 2021 08 27 2021193436

(73) OPW Fueling Components, LLC, Hamilton, OH 45011, 9393 Princeton-Glendale Road, (US)
(54) MAGNETISCHE ABREISSANORDNUNG
(30) US 2020 08 28 202017005700
(72) CLEVER, Bryan Willam, Liberty Township, 45011 (US)
(72) ABELN, Kate Marie, Fort Wright, 41011 (US)

B81B 3/00 **FR E-1787630** 2025 04 23 **3201121**
(86) EP15072536 2015 09 30 2015771957

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) MECHANISCHE STRUKTUR MIT EINEM STELLGLIED UND MECHANISCHES VERSTÄRKUNGSMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2014 10 02 1459430
(72) CASSET, Fabrice, F-38570 Tencin, 2 Clos du Cèdre (FR)
(72) BASROUR, Skandar, F-38100 Grenoble, 6bis Avenue Jean Perrot (FR)
(72) CHAPPAZ, Cédrick, F-38920 Crolles, Résidence Chartreuse 391 Rue Léo Lagrange (FR)
(72) DANEL, Jean-Sébastien, F-38130 Echirolles, 61bis Avenue de la République (FR)

B81C 1/00 **DE E-1787631** 2025 04 23 **3995443**
(86) 2021 11 04 2021206512

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS
(30) DE 2020 11 05 102020129205
(72) OPPERMANN, Hans-Hermann, 13355 Berlin (DE)
(72) MANIER, Charles-Alix, 13355 Berlin (DE)
(72) FRÖHLICH, Juliane, 13355 Berlin (DE)

B82B 1/00 **EN E-1787632** 2025 04 23 **3543207**
(86) 2014 03 05 2019171956

(73) University of Washington through its Center for Commercialization, Seattle, WA 98195, 1100 NE Campus Parkway Suite 200 (US)
(54) WESTERN-BLOT-ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON POLYMERPUNKTEN
(30) US 2013 03 05 201361773044 P
(72) CHIU, Daniel T, Seattle, WA 98115, 7009 40th Avenue N.E. (US)

B82Y 10/00 **EN E-1787633** 2025 04 23 **3807935**
(86) EP19065068 2019 06 10 2019731636

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERTIKALES SILICIUM-AUF-METALL SUPRALEITENDES QUANTENINTERFERENZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 06 12 201816006436
(72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) HERTZBERG, Jared Barney, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) TOPALOGLU, Rasit Onur, Hopewell Junction, New York 12533-6683, IBM CORPORATION 2070 Route 52 (US)
(72) BRINK, Markus, Yorktown Hights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

B82Y 15/00 **EN E-1787634** 2025 04 23 **4310050**
(86) 2022 07 18 2022185416

(73) Universität Potsdam, 14469 Potsdam, Am Neuen Palais 10 (DE)
(54) PLASMONISCH BEDINGTES PUMPEN UND MESSEN
(72) Polley, Nabarun, 14476 Potsdam (DE)
(72) Werner, Peter, 14469 Potsdam (DE)
(72) Pacholski, Claudia, 14469 Potsdam (DE)

B82Y 30/00 **EN E-1787635** 2025 04 23 **4146588**
(86) EP21061622 2021 05 04 2021722889

(73) Université de Technologie de Troyes, 10000 Troyes, 12, rue Marie Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES FESTEN TRÄGERS MIT NANO- ODER MIKROPARTIKELN
(30) EP 2020 05 04 20305427
(72) JRADI, Safi, 10120 Saint André-les-Vergers (FR)
(72) ISSA, Ali, 10000 TROYES (FR)
(72) IZQUIERDO LORENZO, Irene, 28850 Torrejon de Ardoz (ES)

C01B 3/06 **FR E-1787636** 2025 04 23 **4010285**
(86) EP20071587 2020 07 30 2020746669

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) WIEDERVERWENDBARER DIHYDROGENGENERATOR
(30) FR 2019 08 07 1909036
(72) DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BLANCHOT, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) FAUCHEUX, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)

C01B 3/06 **FR E-1787637** 2025 04 23 **4010284**
(86) EP20071586 2020 07 30 2020746668

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) WIEDERVERWENDBARER DIHYDROGENGENERATOR
(30) FR 2019 08 07 1909038
(72) DELMAS, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BLANCHOT, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CAPRON, Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) FAUCHEUX, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ROUGEAUX, Isabelle, 38054 GRENOBLE Cedex 9, 17 rue des Martyrs (FR)

C01B 3/38 **EN E-1787638** 2025 04 23 **4382477**
(86) 2023 10 23 2023205266

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR SYNTHESEGAS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFF DAMIT
(30) KR 2022 11 15 20220152538
(72) JEON, Hee Jung, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ok Youn, 34124 Daejeon (KR)
(72) YUN, Dong Min, 34124 Daejeon (KR)

C01B 7/07 **EN E-1787639** 2025 04 23 **4387926**
(86) EP22072594 2022 08 11 2022764732

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)
(54) SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG VON CHLORWASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND SPEICHERUNG VON CHLORWASSERSTOFF (HCL) AUS HCL-HALTIGEM GAS
(30) EP 2021 08 19 21192129
(72) HASENSTAB-RIEDEL, Sebastian, 14532 Kleinmachnow (DE)
(72) VOSSNACKER, Patrick, 14165 Berlin (DE)

C01B 13/11 **DE E-1787640** 2025 04 23 **3426599**
(86) EP17054219 2017 02 23 2017706806

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OZON UND VORRICHTUNG ZUR OZONGENERIERUNG
(30) DE 2016 03 07 102016104104
(72) WEILGUNI, Michael, 4232 Hagenberg, Salzstr. 18 (AT)
(72) PUFF, Markus, 8010 Graz, Am Blumenhang 29 (AT)
(72) KUDELA, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, Ing. Hubert Zingler Str. 5/31 (AT)

C01B 21/04 **EN E-1787641** 2025 04 23 **3919439**
(86) JP20002985 2020 01 28 2020748573

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) MEHRSTUFIGER RESERVOIRKONDENSATORVERDAMPFER UND STICKSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MEHRSTUFIGEN RESERVOIRKONDENSATORVERDAMPFER
(30) JP 2019 01 28 2019012047
(72) EGOSHI, Nobuaki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION, 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

C01D 15/02 **EN E-1787642** 2025 04 23 **4277878**
(86) EP22050034 2022 01 03 2022700220

(73) Albemarle Germany GmbH, 60549 Frankfurt am Main, Main Airport Center Unterschweinstiege 2-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REINEM LITHIUMOXID
(30) DE 2021 01 14 102021100637
(72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf (DE)
(72) KARACA, Ahmet, 38640 Goslar (DE)
(72) KLÖSENER, Johannes, 38644 Goslar (DE)
(72) SCHÄDER, Mary, 38685 Langelsheim (DE)
(72) SCHWERIN, Holger, 38640 Goslar (DE)
(72) REMPEL, Henrike, 38640 Goslar (DE)
(72) WESSELS, Katrin, 30519 Hannover (DE)
(72) SANDERS, Rolf, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)
(72) HÜBNER, Alexander, 38640 Goslar (DE)

C01G 23/053 **EN E-1787643** 2025 04 23 **3604226**
(86) JP18012287 2018 03 27 2018774180

(73) JGC Catalysts and Chemicals Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0913, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION VON EISENHALTIGEN RUTILARTIGEN TITANOXIDMIKROPARTIKELN, EISENHALTIGE RUTILARTIGE TITANOXIDMIKROPARTIKEL UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) JP 2017 03 31 2017072658
(72) YAMAGUCHI Jun, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Takumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) MURAGUCHI Ryo, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)
(72) UEHARA Tatsuya, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0027, c/o Kitakyushu Operation Center JGC CATALYSTS AND CHEMICALS LTD. 13-2 Kitaminato-machi Wakamatsu-ku (JP)

C02F 1/00 **EN E-1787644** 2025 04 23 **3976535**
(86) EP20064703 2020 05 27 2020727334

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNG
(30) EP 2019 05 28 19177007
(72) RAZIN, Denis, 65199 Wiesbaden Hessen, Spiekerooger Str. 67 (DE)
(72) RICHSTEIN, Benjamin, 65232 Taunusstein, Dresdener Str. 20 (DE)
(72) ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten, Wilhelm Nesen Str. 61 (DE)

C02F 1/02 **EN E-1787645** 2025 04 23 **3911607**
(86) IB20050334 2020 01 16 2020741833

(73) Eco Clarity Ltd., London SW15 6NP, Office 123 210 Upper Richmond Road (GB)
(54) FETT-, ÖL- UND SCHMIERFETTSAMMLUNG
(30) ZA 2019 01 16 201804718
(72) CLEMES, Christopher, Charles, London SW15 3PJ, 3 Vales Crescent (GB)

C02F 5/12 **EN E-1787646** 2025 04 23 **3256420**
(86) US16017565 2016 02 11 2016708829

(73) Cytec Industries Inc., Woodland Park, NJ 07424, 5 Garret Mountain Plaza (US)
(54) VERWENDUNG MODIFIZIERTER AMINE ALS KESSELSTEINHEMMMER BEI DER PHOSPHORSÄUREHERSTELLUNG IM NASSVERFAHREN
(30) US 2015 02 11 201562114862 P
(72) KOPRESKI, Ryan, Norwalk, CT 06855, 13 Amundsen Street (US)
(72) ZHANG, Lei, Stamford, CT 06902, 65 Glenbrook Road Apt. 6F (US)
(72) CARR, John, Norwalk, CT 06854, 4 Spicewood Road (US)
(72) RYLES, Roderick, Milford, CT 06460, 96 Wendy Road (US)

C02F 5/12 **EN E-1787647** 2025 04 23 **4110734**
(86) US21020305 2021 03 01 2021760433

(73) Earth Science Laboratories, Inc., Rogers, AR 72756, 903 N 47th St., Suite 105 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON KESSELSTEINBILDUNG
(30) US 2020 02 27 202062982571 P
(72) NICHOLAS, David, Rogers, AR 72756, 903 N. 47th Street, Suite 105 (US)
(72) BOWMAN, Reid, Henry, Rogers, AR 72756, 903 N. 47th Street, Suite 105 (US)
(72) HATTEN, John A., Jr., Rogers, AR 72756, 903 N. 47th Street, Suite 105 (US)
(72) SINGLETON, Freddie, L., Rogers, AR 72756, 903 N. 47th Street, Suite 105 (US)
(72) MCKENZIE, Douglas, Brian, Land O'Lakes, FL 33463, 22463 Southshore Drive (US)
(72) JONES, Murray Raymond, Longwarry, VIC 3816 (AU)

C02F 9/00 **EN E-1787648** 2025 04 23 **4291538**
(86) IB22051149 2022 02 09 2022706392

(73) Genio Srl, 20121 Milano (MI), Vicolo San Giovanni sul Muro 9 (IT)
(54) ENTSALZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND VERWERTUNG VON CHLORIDEN IN VERDÜNNTEN LÖSUNGEN
(30) IT 2021 02 10 202100002963
(72) CAVALLI, Stefano, 37019 Peschiera del Garda (VR) (IT)
(72) TREVISAN, Marco, 37019 Peschiera del Garda VR) (IT)

C03B 1/00 **DE E-1787649** 2025 04 23 **4367072**
(86) EP22068390 2022 07 04 2022744159

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STOFFSCHLÜSSIGEN VERBINDEN EINES GLASELEMENTS MIT EINEM TRÄGERELEMENT UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 08 102021117652
(72) HERGENHAN, Guido, 07745 Jena (DE)
(72) TAUBERT, Jochen, 07745 Jena (DE)

C03C 1/00 **FR E-1787650** 2025 04 23 **4330202**
(86) FR22050820 2022 04 28 2022726490

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE AUS UNBEHANDELTEN MINERALMATERIALIEN
(30) FR 2021 04 28 2104439
(72) DI PIERRO, Simonpietro, 60800 ORMOY-VILLERS (FR)
(72) ORTIZ, Aurélie, 78000 VERSAILLES (FR)

C03C 13/00 **EN E-1787651** 2025 04 23 **4206154**
(86) JP21022022 2021 06 10 2021860913

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 08 25 2020141670
(72) KURATA, Kunito, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) KANDA, Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) NEGISHI, Hiroaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

C03C 27/12 **EN E-1787652** 2025 04 23 **3730465**
(86) JP18046568 2018 12 18 2018891488

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERBUNDGLAS
(30) JP 2017 12 19 2017243266
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) KIDO, Koji, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) HAYASE, Susumu, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) YOSHIMOTO, Hideto, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) ISHIDA, Jun, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD., 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)

C04B 7/43 **EN E-1787653** 2025 04 23 **4194417**
(86) 2023 03 07 2023160426

(73) Kartuli Cement LLC, 0160 Tbilisi, 21 Kazbegi Ave. (GE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDZEMENT
(72) SADUNISHVILI, Zaal, 0160 Tbilisi (GE)
(72) KITRIASHVILI, Mikheil, 0160 Tbilisi (GE)
(72) ADUASHVILI, Zakaria, 0160 Tbilisi (GE)
(72) ROBAKIDZE, Teona, 0160 Tbilisi (GE)
(72) GURASPASHVILI, Giorgi, 0160 Tbilisi (GE)
(72) MENABDISHVILI, Zurab, 0160 Tbilisi (GE)
(72) JAVAKHISHVILI, Ivane, 0160 Tbilisi (GE)
(72) CHKHEIDZE, Vakhtang, 0160 Tbilisi (GE)
(72) GOCHITASHVILI, Kakha, 0160 Tbilisi (GE)
(72) KESAURI, Neli, 0160 Tbilisi (GE)

C04B 28/02 **EN E-1787654** 2025 04 23 **4294774**
(86) US22016072 2022 02 11 2022706201

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) KÖRNIGE NASSZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT CELLULOSEETHERN ALS SCHMIERZUSÄTZE FÜR WALZENKOMPAKTBETONANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 02 19 202163151089 P
(72) FAN, Yi, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) THEUERKAUF, Jorg, Midland, Michigan 48667 (US)
(72) RADLER, Michael J., Midland, Michigan 48667 (US)
(72) SABA, Stacey A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) KOPPI, Kurt A., Midland, Michigan 48667 (US)
(72) KEENAN, Sean M., Midland, Michigan 48642 (US)
(72) LEVIN, Jessica R., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) SAMMLER, Robert L., Midland, Michigan 48640 (US)

C04B 35/80 **EN E-1787655** 2025 04 23 **3222601**
(86) 2017 03 16 2017161270

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFE MIT MONOMODALER PORENGRÖSSENVERTEILUNG UND GERINGER FASERVOLUMENFRAKTION
(30) US 2016 03 23 201615078124
(72) CORMAN, Gregory Scot, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) WEAVER, Jared Hogg, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) LUTHRA, Krishan Lal, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

C05B 11/02 **DE E-1787656** 2025 04 23 **3772505**
(86) 2020 06 22 2020181367

(73) Glatt Ingenieurtechnik GmbH, 99427 Weimar, Nordstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNGEMITTELGRANULAT
(30) DE 2019 08 08 102019211958
(72) Jacob, Dr. Michael, 99425 Weimar, Wassily-Kandinski-Straße 1 (DE)

C05D 1/02 **EN E-1787657** 2025 04 23 **3647300**
(86) 2018 11 01 2018203979

(73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
(54) SPURENELEMENTE ENTHALTENDES KALIUMSULFAT
(72) Strobbe, Mark, 3980 Tessenderlo, Stationsstraat 88 (BE)
(72) Losson, Patrick, 1180 Brussel, Clos du Bourgmestre Dekeyser Nr.30 (BE)

C07C 7/00 **EN E-1787658** 2025 04 23 **3957621**
(86) CN20078563 2020 03 10 2020791016

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON 2-ALKYLANTHRACEN UND VERWENDUNG VON 2-ALKYLANTHRACEN BEI DER HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID
(30) CN 2019 04 15 201910300813
(30) CN 2019 04 15 201910300499
(72) ZONG, Baoning, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Bo, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Zhenxing, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) PAN, Zhiyong, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) QIE, Siyuan, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Guohua, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) FEI, Jianqi, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) MAO, Junyi, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) TANG, Xiaojin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HU, Lifeng, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Zheng, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)

C07C 17/20 **FR E-1787659** 2025 04 23 **3814311**
(86) FR19051520 2019 06 21 2019746124

(73) ARKEMA FRANCE, 92700 Colombes, 420, rue d'Estienne d'Orves (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN
(30) FR 2018 06 27 1855793
(72) HISLER, Kevin, 69491 Pierre-Benite Cedex, Arkema France - CRRA Rue Henri Moissan (FR)
(72) PIGAMO, Anne, 69491 Pierre-Benite Cedex, Arkema France - CRRA Rue Henri Moissan (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69491 Pierre-Benite Cedex, Arkema France - CRRA Rue Henri Moissan (FR)
(72) BOUSSARIE, Emmanuel, 69491 Pierre-Benite Cedex, Arkema France - CRRA Rue Henri Moissan (FR)

C07C 57/04 **FR E-1787660** 2025 04 23 **4132898**
(86) FR21050490 2021 03 23 2021717151

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux - La Défense, 51, Esplanade du Général de Gaulle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON (METH)ACRYLSÄURE
(30) FR 2020 04 06 2003402
(72) TRETJAK, Serge, 57501 SAINT AVOLD CEDEX, CARLING (ARKEMA) BP 61005 (FR)
(72) HUVE, Aurélien, 57501 SAINT AVOLD CEDEX, CARLING (ARKEMA) BP 61005 (FR)

C07C 57/07 **EN E-1787661** 2025 04 23 **4249464**
(86) KR22008576 2022 06 16 2022881157

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE
(30) KR 2021 10 15 20210137936
(72) LYU, Byeong Gil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eun Kyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hye Bin, Daejeon 34122 (KR)

C07C 211/63 **EN E-1787662** 2025 04 23 **4067337**
(86) JP20043854 2020 11 25 2020892019

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR, DER ZUM HÄRTEN EINES POLYMERS VERWENDET WIRD, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS
(30) JP 2019 11 29 2019216651
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031, c/o NITTO KASEI CO., LTD., 17-14, Nishiawaji 3- chome, Higashiyodogawa-ku (JP)
(72) IMAKURA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 533-0031, c/o NITTO KASEI CO., LTD., 17-14, Nishiawaji 3- chome, Higashiyodogawa-ku (JP)

C07C 217/34 **EN E-1787663** 2025 04 23 **4441028**
(86) GB24050208 2024 01 26 2024703833

(73) Actimed Therapeutics Ltd, Ascot, Berkshire SL5 7HL, The Old Bakehouse, Course Road, (GB)
(73) Faraday Pharmaceuticals, Inc., Seattle, Washington 98102, 1616 Eastlake Avenue E., Suite 560 (US)
(54) SALZ VON S-OXPRENOLOL
(30) GB 2023 01 27 202301180
(72) JOSEPH, Melissa, Charlotte, North Carolina 28210-3272 (US)
(72) LAWRENCE, Ronnie Maxwell, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX (GB)
(72) MORTEN, Elaine, Ascot, Berkshire SL5 7HL (GB)
(72) CHITRE, Saurabh, Milton Bridge, Penicuik EH26 0BE (GB)
(72) KELK, Natalie Louise, Milton Bridge, Penicuik EH26 0BE (GB)
(72) CALLAHAN, Craig, Milton Bridge, Penicuik EH26 0BE (GB)

C07C 231/02 **EN E-1787664** 2025 04 23 **4121408**
(86) NO21050069 2021 03 19 2021771309

(73) Axichem AB, 5323 Kleppestø, P.O. Box 303 (NO)
(54) SYNTHESE VON CAPSAICINDERIVATEN
(30) NO 2020 03 20 20200333
(72) LAGER, Erik, 222 35 Lund, Kung Oskars väg 15B (SE)

C07C 231/24 **EN E-1787665** 2025 04 23 **4083015**
(86) JP20048224 2020 12 23 2020906222

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHPOLYMERISIERBAREM N-VINYLCARBONSÄUREAMID-MONOMER
(30) JP 2019 12 26 2019236790
(72) KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07D 207/16 **EN E-1787666** 2025 04 23 **4251609**
(86) EP21082864 2021 11 24 2021810637

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERBIZIDE MALONAMIDE
(30) EP 2020 11 25 20209750
(30) EP 2021 09 01 21194334
(72) ZIMMERMANN, Gunther, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SEISER, Tobias, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HEINRICH, Marc, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof (DE)

C07D 213/64 **EN E-1787667** 2025 04 23 **4045039**
(86) US20055986 2020 10 16 2020875989

(73) Morphic Therapeutic, Inc., Waltham, MA 02451, 35 Gatehouse Drive A2 (US)
(54) HEMMUNG DES MENSCHLICHEN INTEGRINS ALPHA4BETA7
(30) US 2019 10 16 201962916062 P
(72) BURSAVICH, Matthew G., Needham, MA 02494, 172 Damon Road (US)
(72) CUI, Dan, Cambridge, MA 02138, 655 Concord Avenue Apt 603 (US)
(72) DOWLING, James E., Lexington, MA 02420, 6 Partridge Road (US)
(72) HAHN, Kristopher N., Medford, MA 02155, 32 Webster Street (US)
(72) HARRISON, Bryce A., Framingham, MA 01701, 7 Old Wood Road (US)
(72) LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, 44 Saxony Drive (US)
(72) LIPPA, Blaise S., Newton, MA 02459, 784 Commonwealth Avenue (US)
(72) ROGERS, Bruce N., Belmont, MA 02478, 252 Common Street (US)
(72) TROAST, Dawn M., Bedford, MA 01730, 325 Springs Road (US)
(72) ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, 19 Burnham Street, D4 (US)
(72) KONZE, Kyle D., Brooklyn, NY 11215, 339 3rd Street, Apt. 2c (US)
(72) GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, NJ 08822, 20 Skyline Drive (US)
(72) KIM, Byungchan, New York, NJ 07093, 20 At Port Imperial 322 West (US)
(72) RAFI, Salma, Lexington, MA 02420, 10 North Hancock Street (US)
(72) DAY, Tyler, New York, NY 10036, 520 West 48th Street Apt 7g (US)
(72) HICKEY, Eugene, Danbury, CT 06811, 5 Woodbury Drive (US)
(72) HOUANG, Evelyne, Queens, NY 11102, 2638 21st St., Apt 9d (US)
(72) ZAHLER, Robert, Pennington, NJ 08534, 5 East Welling Avenue (US)

C07D 231/56 **EN E-1787668** 2025 04 23 **4208448**
(86) GB21052262 2021 09 01 2021769790

(73) NRG Therapeutics LTD, Stevenage, Herts SG1 2FX, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)
(54) ACRYLAMID DERIVATE
(30) GB 2020 09 01 202013731
(72) MILLER, Neil, Stevenage Herts SG1 2FX (GB)
(72) RUTTER, Richard, Stevenage Herts SG1 2FX (GB)
(72) LADDUWAHETTY, Tammy, Cardiff CD24 5JQ (GB)
(72) MACLEAN, John, Cardiff CD24 5JQ (GB)
(72) TALBOT, Eric, Cardiff CD24 5JQ (GB)
(72) KULAGOWSKI, Jan, London SW1V 1EJ (GB)
(72) MORPHY, Richard, London SW1V 1EJ (GB)

C07D 233/58 **EN E-1787669** 2025 04 23 **3297988**
(86) GB16052312 2016 07 28 2016747577

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) KRAFTSTOFFMISCHUNGEN ENTHALTEND EIN CYCLISCHES QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ ALS ADDITIV
(30) GB 2015 07 28 201513304
(72) COOK, Stephen Leonard, Chester CH3 5JR, 3 Buckingham Avenue Vicars Cross (GB)

C07D 251/24 **EN E-1787670** 2025 04 23 **3667753**
(86) 2018 12 14 2018212605

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND EINE VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
(72) CARDINALI, Francois, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHOLZ, Johannes, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) DENKER, Ulrich, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)

C07D 251/54 **EN E-1787671** 2025 04 23 **4349817**
(86) 2023 02 23 2023158350

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) MELAMIN-VERFAHREN MIT ZWEISTUFIGER AUFREINIGUNG VON MELAMIN-ABGAS
(30) EP 2022 10 07 22200402
(72) GAMBA, Simone, 24040 Pagazzano (BG) (IT)

C07D 277/14 **FR E-1787672** 2025 04 23 **4301737**
(86) FR22050302 2022 02 21 2022710664

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) 4-THIAZOLIDINONEINHEITEN ENTHALTENDE MONOMERE UND IHRE POLYKONDENSATE POLYAMID, POLYESTER UND POLYURETHAN
(30) FR 2021 03 02 2102008
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C07D 277/58 **EN E-1787673** 2025 04 23 **3749654**
(86) US19016793 2019 02 06 2019751111

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building, 506 S. Wright St., (US)
(54) SUBSTITUIERTE BENZOTHIOPHENANALOGE ALS SELEKTIVE ÖSTROGENREZEPTOABBAUER
(30) US 2018 02 06 201862626785 P
(30) US 2018 04 13 201862657046 P
(72) THATCHER, Gregory R., Chicago, IL 60647, 2047 W. Homer Street (US)
(72) XIONG, Rui, Chicago, IL 60607, 1252 W Westgate Ter (US)
(72) ZHAO, Jiong, Chicago, IL 60615, 5480 S. Cornell Ave Apt 701 (US)
(72) LU, Yunlong, Tianjin 300122, 6-1-203 Dingfajiayuan, Xiqing street Hongqiao District (CN)
(72) GUTGESELL, Lauren, Chicago, IL 60640, 4450 N. Sheridan Road Apt 2 (US)
(72) ROSALES, Carlo Ivan, Chicago, ILs 60612, 2429 W. Lexington Ave Apt. 1 (US)
(72) LI, Yangfeng, Chicago, IL 60607, 1111 S Laflin St Apt. 706 (US)

C07D 295/08 **EN E-1787674** 2025 04 23 **4347576**
(86) EP22065055 2022 06 02 2022732100

(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)
(73) Universiteit Maastricht, 6211 LK Maastricht, Minderbroedersberg 4-6 (NL)
(73) Academisch ziekenhuis Maastricht, 6229 HX Maastricht, P. Debyelaan 25 (NL)
(54) VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2021 06 02 21177320
(72) VANMIERLO, Tim, 3500 Hasselt (BE)
(72) SCHEPERS, Melissa, 3500 Hasselt (BE)
(72) PICCART, Elisabeth, 3500 Hasselt (BE)
(72) PRICKAERTS, Jos, 6229 ER Maastricht (NL)

C07D 295/185 **EN E-1787675** 2025 04 23 **4301739**
(86) IB22051832 2022 03 02 2022714240

(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)
(54) FPR2 (FORMYL PEPTIDE RECEPTOR 2) REZEPTOR AGONISTEN UND IHRE VERWENDING FÜR DIE BEHANDLUNG VON AUTISM SPEKTRUM STÖRUNG
(30) IT 2021 03 03 202100004964
(72) LEOPOLDO, Marcello, 70125 Bari (IT)
(72) LACIVITA, Enza, 70125 Bari (IT)
(72) MASTROMARINO, Margherita, 70125 Bari (IT)
(72) PERRONE CAPANO, Carla, 80131 Napoli (IT)
(72) VOLPICELLI, Floriana, 80131 Napoli (IT)
(72) CRISPINO, Marianna, 80126 Napoli (IT)
(72) CRISTIANO, Claudia, 80131 Napoli (IT)
(72) CALIGNANO, Antonio, 80131 Napoli (IT)

C07D 307/68 **EN E-1787676** 2025 04 23 **4025567**
(86) US20047716 2020 08 25 2020860517

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-(ALKOXYCARBONYL)-FURAN-2-CARBONSÄUREN
(30) US 2019 09 05 201962896178 P
(72) JANKA, Mesfin Ejerssa, Kingsport, TN 37660, 2459 Wildwood Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1787677** 2025 04 23 **3514151**
(86) 2015 08 05 2019160124

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PROTEINKINASE-C-HEMMER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2014 08 06 201462033679 P
(72) LUZZIO, Michael Joseph, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) PAPILLON, Julien, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Technology Square (US)
(72) VISSER, Michael Scott, Cambridge, MA 02131, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

C07D 401/14 **EN** **E-1787678** 2025 04 23 **3816154**
(86) JP19025554 2019 06 27 2019826282

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 06 29 2018125332
(72) FUJIMOTO, Tatsuhiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) FUKUDA, Koichiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Hiromichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) RIKIMARU, Kentaro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) BANNO, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MATSUMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOMATA, Yoshihide, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ISHICHI, Yuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MARUI, Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 401/14 **EN** **E-1787679** 2025 04 23 **3841086**
(86) US19047252 2019 08 20 2019852649

(73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., New Haven, CT 06511, 300 George Street (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOMPLEMENTFAKTOR D
(30) US 2018 08 20 201862765318 P
(30) US 2018 09 06 201862727847 P
(72) WILES, Jason, Allan, New Haven, CT 06511, c/o Achillion Pharmaceuticals, Inc. 300 George Street (US)
(72) GADHACHANDA, Venkat, Rao, New Haven, CT 06511, c/o Achillion Pharmaceuticals, Inc. 300 George Street (US)
(72) EASTMAN, Kyle, J., New Haven, CT 06511, c/o Achillion Pharmaceuticals, Inc. 300 George Street (US)
(72) PAIS, Godwin, New Haven, CT 06511, c/o Achillion Pharmaceuticals, Inc. 300 George Street (US)

C07D 401/14 **EN** **E-1787680** 2025 04 23 **3334725**
(86) US16046318 2016 08 10 2016835823

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) BROMODOMAIN UND EXTRA TERMINAL (BET) INHIBITOR UND EIN PROTEIN PHOSPHATASE 2A (PP2A) AKTIVATOR ZUR BEHANDLUNG VON BET-HEMMER RESISTENTEM KREBS
(30) US 2015 08 10 201562203128 P
(72) POLYAK, Kornelia, Brookline, MA 02445, 11 Orchard Road (US)
(72) SHU, Shaokun, Brookline, MA 02445, 183 High Street (US)
(72) BRADNER, James E., Weston, MA 02493, 6 Buckskin Drive (US)
(72) LIN, Charles Yang, Houston, TX 77004, 5520 La Branch Street (US)

C07D 405/14 **EN** **E-1787681** 2025 04 23 **4291556**
(86) EP22052948 2022 02 08 2022703412

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) HYDROXYHETEROCYCLOALKAN-CARBAMOYL-DERIVATE
(30) WO 2021 02 09 PCT/EP2021/053084
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil (CH)
(72) GATFIELD, John, 4123 Allschwil (CH)
(72) GRISOSTOMI, Corinna, 4123 Allschwil (CH)
(72) REMEN, Lubos, 4123 Allschwil (CH)
(72) SAGER, Christoph, 4123 Allschwil (CH)
(72) ZUMBRUNN, Cornelia, 4123 Allschwil (CH)

C07D 413/12 **EN** **E-1787682** 2025 04 23 **4143184**
(86) US21028836 2021 04 23 2021725633

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DER RET-KINASE
(30) US 2020 04 27 202063015933 P
(72) ANDERSON, Erin D., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) ANDREWS, Steven W., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) CONDROSKI, Kevin R., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) IRVIN, Thomas C., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KUMAR, Manoj, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MCFADDIN, Elizabeth A., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MCKENNEY, Megan L., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MUNCHHOF, Michael J., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) WELCH, Michael B., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

C07D 471/04 **EN** **E-1787683** 2025 04 23 **3577116**
(86) AU18000011 2018 02 01 2018748523

(73) Changzhou Qianhong Bio-Pharma Co., Ltd, Jiangsu 213125, No. 518 Yunhe Road Xinbei District Changzhou (CN)
(54) DERIVATE VON N-CYCLOALKYL/HETEROCYCLOALKYL-4-(IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN)PYRIMIDIN-2-AMIN ALS THERAPEUTIKA
(30) AU 2017 02 01 2017900290
(72) WANG, Shudong, Adelaide, S.A. 5000, 43/7 Liberman Close (AU)
(72) AL HAJ DIAB, Sarah, St Peters, S.A. 5069, 3/57 Seventh Avenue (AU)
(72) LONG, Yi, Adelaide, S.A. 5000, 20 Cardwell Street (AU)

C07D 471/04 **EN** **E-1787684** 2025 04 23 **3849980**
(86) IB19001011 2019 09 13 2019860308

(73) Zenith Epigenetics Ltd., Calgary, AB T3E 6L1, 300, 4820 Richard Road SW (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FORM EINES BET-BROMDOMÄNENINHIBITORS
(30) US 2018 09 13 201862730849 P
(72) WEN, Feng, Shanghai, No. 1 Building, 288 Fute Zhonglu Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Jiahui, Shanghai, No. 1 Building, 288 Fute Zhonglu Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) WEN, Xianghui, Shanghai, No. 1 Building, 288 Fute Zhonglu Waigaoqiao Free Trade Zone Shanghai (CN)
(72) EDGAR, Mark, T., Rancho Santa Fe, CA 92067, PO Box 3032 (US)
(72) HANSEN, Henrik, C., Calgary, AB T2L 1E6, 4903 Carney Road NW (CA)

C07D 471/04 **EN** **E-1787685** 2025 04 23 **4267574**
(86) US21064830 2021 12 22 2021847625

(73) AJAX THERAPEUTICS, INC., New York, NY 10016, 275 Madison Avenue, 39th Floor (US)
(54) 6-HETEROARYLOXYBENZIMIDAZOLE UND AZABENZIMIDAZOLE ALS JAK2-INHIBITOREN
(30) US 2020 12 23 202063130251 P
(30) US 2021 07 02 202163218097 P
(30) US 2021 11 09 202163277337 P
(72) MASSE, Craig E., New York, New York 10016 (US)
(72) GREENWOOD, Jeremy R., New York, New York 10036 (US)
(72) MONDAL, Sayan, New York, New York 10036 (US)
(72) XU, Jiayi, New York, New York 10036 (US)
(72) GHANAKOTA, Phani, New York, New York 10036 (US)
(72) MCROBB, Fiona Michelle, New York, New York 10036 (US)
(72) BOYLES, Nicholas, New York, New York 10036 (US)

C07D 471/06 **EN** **E-1787686** 2025 04 23 **3383876**
(86) US16064767 2016 12 02 2016890884

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(54) CHEMISCHE SELBSTDOTIERUNG EINDIMENSIONALER ORGANISCHER NANOMATERIALIEN FÜR ANWENDUNG MIT HOHER LEITFÄHIGKEIT IN DER CHEMIRESISTIVEN GAS- ODER DAMPFMESSUNG
(30) US 2015 12 02 201562386489 P
(30) US 2016 08 11 201662373750 P
(72) ZANG, Ling, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 310 (US)
(72) WU, Na, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 310 (US)
(72) SLATTUM, Paul, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 310 (US)

C07D 471/14 **EN E-1787687** 2025 04 23 **3976617**
(86) US20034643 2020 05 27 2020744199

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Ringaskiddy, Co Cork, Barnahely (IE)
(54) ANNELIERTE HETEROZYKLISCHE DERIVATE
(30) EP 2019 05 28 19176933
(30) US 2019 05 28 201962853533 P
(30) WO 2020 04 20 PCT/CN2020/085720
(72) GROSSE, Sandrine Céline, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) DERATT, Lindsey Graham, Raritan, New Jersey 08869, Janssen Research & Development, LLC 920 US Route 202 PO Box 300 (US)
(72) VANDYCK, Koen, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) PIETERS, Serge Maria Aloysius, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) KESTELEYN, Bart Rudolf Romanie, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) VERSCHUEREN, Wim Gaston, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) BERKE, Jan Martin, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) LECOMTE, Morgan Charles R., 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) MARTINEZ LAMENCA, Carolina, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) JONCKERS, Tim Hugo Maria, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) DENG, Gang, Shanghai, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd. 2101, No.1 Building 65 Gui Qing Road (CN)
(72) JIANG, Yimin, Shanghai, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd. 2101, No.1 Building 65 Gui Qing Road (CN)
(72) XU, Yanping, Shanghai, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd. 2101, No.1 Building 65 Gui Qing Road (CN)
(72) CHENG, Zhanling, Shanghai, Johnson & Johnson (China) Investment Ltd. 2101, No.1 Building 65 Gui Qing Road (CN)
(72) HU, Lili, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) KUDUK, Scott D., Raritan, New Jersey 08869, Janssen Research & Development, LLC 920 US Route 202 (US)

C07D 487/04 **EN E-1787688** 2025 04 23 **3665173**
(86) EP18071268 2018 08 06 2018746965

(73) Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, Gregor-Mendel-Straße 22 (DE)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AMANITINEN
(30) EP 2017 08 07 17185182
(72) LUTZ, Christian, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) SIMON, Werner, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) WERNER-SIMON, Susanne, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) MÜLLER, Christoph, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) HECHLER, Torsten, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)
(72) KULKE, Michael, 68526 Ladenburg, c/o Heidelberg Pharma Research GmbH Gregor-Mendel-Strasse 22 (DE)

C07D 487/04 **EN E-1787689** 2025 04 23 **4011883**
(86) 2008 06 12 2021200662

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) SALZE DES JANUS-KINASE-INHIBITORS (R)-3-(4-(7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-4-YL)-1H-PYRAZOL-1-YL)-3-CYCLOPENTYLPROPANNITRIL
(30) US 2007 06 13 94370507 P
(72) LI, Hui-Yin, Hockessin, DE 19707 (US)
(72) RODGERS, James D., Landenberg, PA 19350 (US)

C07D 487/04 **EN E-1787690** 2025 04 23 **3935059**
(86) IB20051920 2020 03 05 2020766043

(73) Centre For Addiction And Mental Health, Toronto, Ontario M6J 1H4, Bell Gateway Building 100 Stokes Street, 6th Floor (CA)
(73) The University Court of The University of Aberdeen, Aberdeen AB24 3FX, University Office, King's College (GB)
(54) MODULATOREN DER AMPA-REZEPTOR-SIGNALISIERUNG
(30) US 2019 03 05 201962814076 P
(72) LIU, Fang, Toronto, Ontario M6J 1H4, c/o Centre For Addiction and Mental Health Bell Gateway Building 100 Stokes Street, 6th Floor (CA)
(72) GREIG, Iain, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, c/o The University Court of the University of Aberdeen King's College (GB)
(72) ZHAI, Dongxu, Toronto, Ontario M6J 1H4, c/o Centre For Addiction and Mental Health Bell Gateway Building 100 Stokes Street, 6th Floor (CA)
(72) SMITH, Stephen Allan, London, N21 1DL, c/o Stort Medchem Consulting Limited 67 Langham Gardens (GB)
(72) ZANATO, Chiara, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, c/o The University Court of the University of Aberdeen King's College (GB)
(72) TSENG, Chih-Chung, Aberdeen, Aberdeenshire AB24 3FX, c/o The University Court of the University of Aberdeen King's College (GB)

C07D 491/14 **EN E-1787691** 2025 04 23 **3472171**
(86) CN17088137 2017 06 13 2017812711

(73) Suzhou Yabao Pharmaceutical R&D Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(73) LifeArc, London, Greater London WC1H 9LT, 7th Floor Lynton House 7-12 Tavistock Square (GB)
(54) SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2016 06 15 PCT/CN2016/085811
(30) WO 2016 07 08 PCT/CN2016/089365
(72) XIA, Yan, Suzhou Jiangsu 215123, 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(72) MCIVER, Edward Giles, London WC1H 9LT, c/o LifeArc Lynton House 7-12 Tavistock Square (GB)
(72) SONG, Yang, Suzhou Jiangsu 215123, 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XU, Yuanyuan, Suzhou Jiangsu 215123, 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHU, Lin, Suzhou Jiangsu 215123, 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CHU, Chunjun, Suzhou Jiangsu 215123, 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WU, Ling, Suzhou Jiangsu 215123, 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIU, Miao, Suzhou Jiangsu 215123, 212 A3 218 Xing Hu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(72) BRYANS, Justin Stephen, London WC1H 9LT, c/o LifeArc Lynton House 7-12 Tavistock Square (GB)

C07D 495/04 **EN E-1787692** 2025 04 23 **4308572**
(86) EP22056585 2022 03 15 2022715022

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) THIENOPYRIMIDINONDERIVATE
(30) EP 2021 03 17 21163258
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel (CH)
(72) GRETHER, Nadine, 4070 Basel (CH)
(72) O'HARA, Fionn Susannah, 4070 Basel (CH)
(72) PIRAS, Matilde, 4070 Basel (CH)
(72) RATNI, Hasane, 4070 Basel (CH)
(72) REUTLINGER, Michael, 4070 Basel (CH)
(72) VIFIAN, Walter, 4070 Basel (CH)
(72) ZAMBALDO, Claudio, 4070 Basel (CH)

C07D 513/04 **EN E-1787693** 2025 04 23 **4308576**
(86) EP22056586 2022 03 15 2022714821

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) THIAZOLOPYRIMIDINONDERIVATE
(30) EP 2021 03 17 21163259
(72) BROM, Virginie, 4070 Basel (CH)
(72) DOLENTE, Cosimo, 4070 Basel (CH)
(72) GAUFRETEAU, Delphine, 4070 Basel (CH)
(72) GRETHER, Nadine, 4070 Basel (CH)
(72) O'HARA, Fionn Susannah, 4070 Basel (CH)
(72) PIRAS, Matilde, 4070 Basel (CH)
(72) RATNI, Hasane, 4070 Basel (CH)
(72) REUTLINGER, Michael, 4070 Basel (CH)
(72) VIFIAN, Walter, 4070 Basel (CH)
(72) ZAMBALDO, Claudio, 4070 Basel (CH)

C07D 519/00 **EN E-1787694** 2025 04 23 **3853234**
(86) US19051592 2019 09 17 2019779687

(73) Nikang Therapeutics, Inc., Wilmington, DE 19803, 200 Powder Mill Road, Bldg. E500 (US)
(54) KONDENSIERTE TRICYCLISCHE RINGDERIVATE ALS SRC-HOMOLOGIE-2-PHOSPHATASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 09 18 201862733061 P
(30) US 2018 10 23 201862749655 P
(30) US 2019 02 26 201962810911 P
(30) US 2019 08 06 201962883120 P
(30) US 2019 08 06 201962883121 P
(72) FU, Jiping, Wilmington, Delaware 19803, c/o Nikang Therapeutics, Inc. BLDG E400, 200 Power Mill Road (US)
(72) LOU, Yan, Wilmington, Delaware 19803, c/o Nikang Therapeutics, Inc. BLDG E400, 200 Power Mill Road (US)
(72) HE, Yigang, Wilmington, Delaware 19803, c/o Nikang Therapeutics, Inc. BLDG E400, 200 Power Mill Road (US)

C07F 5/02 **EN E-1787695** 2025 04 23 **4206207**
(86) 2021 12 30 2021218374

(73) Socar Turkey Arastirma Gelistirme Ve Inovasyon A.S., Istanbul, Ayazaga Mahallesi Azerbaycan Caddesi Vadiistanbul Socar Plaza, 1D Blok No:3 E/1 Sariyer 34485 (TR)
(73) Izmir Yuksek Teknoloji Enstitusu, 35430 Urla/Izmir, IYTE Gulbahce Kampusu (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROBORIERUNG VON ISOBUTYLEN, KATALYSIERT MIT IRIDIUM-N-HETEROCYCLISCHEM CARBEN
(72) EZDESIR, Ayhan, Izmir (TR)
(72) KARACA, Sila, Izmir (TR)
(72) ARTOK, Levent, Urla 35430 Izmir (TR)
(72) ARAPOGLU, Mehmet Anil, Urla 35430 Izmir (TR)
(72) GODE, Nedim Bugra, Urla 35430 Izmir (TR)

C07F 15/00 **DE E-1787696** 2025 04 23 **4069709**
(86) EP20084216 2020 12 02 2020815826

(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) METALLKOMPLEXE
(30) EP 2019 12 04 19213385
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) AUCH, Armin, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C07H 19/20 **EN E-1787697** 2025 04 23 **4051688**
(86) US20057996 2020 10 29 2020883288

(73) Oric Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue 2nd Floor (US)
(54) CD73-INHIBITOREN
(30) US 2019 10 30 201962928138 P
(30) US 2020 03 10 202062987806 P
(30) US 2020 10 07 202063088646 P
(72) DU, Xiaohui, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) EKSTEROWICZ, John, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) FANTIN, Valeria R., South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) SUN, Daqing, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) YE, Qiuping, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) MOORE, Jared, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) ZAVOROTINSKAYA, Tatiana, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) BLANK, Brian R., South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) REW, Yosup, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) WU, Kejia, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) ZHU, Liusheng, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) PHAM, Johnny, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) KAWAI, Hiroyuki, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)
(72) YEH, Chien-Hung, South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor (US)

C07H 21/04 **EN E-1787698** 2025 04 23 **3717502**
(86) US18062709 2018 11 28 2018882759

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON KREBS
(30) US 2017 11 29 201762592009 P
(30) US 2018 05 22 201862674883 P
(72) LERARIO, Antonio M., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) MOHAN, Dipika, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) HAMMER, Gary, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)

C07K 7/06 **EN E-1787699** 2025 04 23 **4253400**
(86) KR20016910 2020 11 26 2020963657

(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) PEPTID MIT SCHUTZWIRKUNG GEGEN DURCH TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL VERURSACHTE ZELLSCHÄDIGUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) KR 2020 11 25 20200159849
(72) CHUNG, Yong Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119 (KR)
(72) KIM, Eun Mi, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119 (KR)
(72) LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119 (KR)
(72) KANG, Han A, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119 (KR)
(72) HWANG, Bo Byeol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119 (KR)

C07K 7/08 **EN E-1787700** 2025 04 23 **4124621**
(86) 2022 07 28 2022187370

(73) Toagosei Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8419, 1-14-1, Nishi Shimbashi (JP)
(54) TRÄGERPEPTIDFRAGMENT ZUR NUKLEOLAREN LOKALISIERUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2021 07 28 2021123580
(72) BAILEYKOBAYASHI, Nahoko, Ibaraki-ken (JP)
(72) YOSHIDA, Tetsuhiko, Ibaraki-ken (JP)

C07K 7/64 **EN E-1787701** 2025 04 23 **4077353**
(86) EP20086416 2020 12 16 2020829884

(73) Heidelberg Pharma Research GmbH, 68526 Ladenburg, Gregor-Mendel-Straße 22 (DE)
(54) SYNTHESE VON AMANIN UND DESSEN DERIVATEN
(30) EP 2019 12 16 19216705
(72) SIEGERT, Mary-Ann, 12157 Berlin, Grazer Damm 138 (DE)
(72) KNITTEL, Caroline, 10961 Berlin, Baerwaldstr. 6A (DE)
(72) SÜSSMUTH, Roderich, 10629 Berlin, Sybelstrasse 69 (DE)

C07K 14/195 **EN E-1787702** 2025 04 23 **4144754**
(86) KR21005276 2021 04 27 2021796573

(73) Daesang Corporation, Seoul 03130, 120, Changgyeonggung-ro Jongno-gu (KR)
(54) ALLULOSEEPIMERASEVARIANTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALLULOSE UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 04 27 20200050750
(72) YOUN, Hyung Seop, Icheon-si, Gyeonggi-do 17384 (KR)
(72) CHOI, Eun Seok, Icheon-si, Gyeonggi-do 17384 (KR)
(72) LEE, Ji Ha, Icheon-si, Gyeonggi-do 17384 (KR)
(72) KIM, Suok Su, Icheon-si, Gyeonggi-do 17384 (KR)
(72) CHO, Seung Woo, Icheon-si, Gyeonggi-do 17384 (KR)
(72) KIM, Tae Yong, Seoul 02154 (KR)
(72) KIM, Hak Jun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17384 (KR)

C07K 14/205 **EN E-1787703** 2025 04 23 **3585802**
(86) EP18054396 2018 02 22 2018711229

(73) Biotome Pty Ltd, North Fremantle, WA 6159, 33 Burns Street (AU)
(54) NEUARTIGE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG IN DER DIAGNOSE
(30) SE 2017 02 24 1750203
(72) LUNDIN, Bror Samuel, 431 40 Mölndal, Axgatan 33 (SE)

C07K 16/00 **EN E-1787704** 2025 04 23 **3470424**
(86) CN17087620 2017 06 08 2017809760

(73) Shanghai Jiao Tong University School of Medicine, Shanghai 200025, 280 South Chongqing Road Huangpu District (CN)
(54) SEQUENZ VON SCHWERKETTIGER KONSTANTER ANTIKÖRPERREGION ZUR ERHÖHUNG DER AGONISTEN-ANTIKÖRPER-AKTIVITÄT
(30) CN 2016 06 08 201610404956
(72) LI, Fubin, Shanghai 200025, 280 South Chongqing Road Huangpu District (CN)
(72) LIU, Xiaobo, Shanghai 200025, Shanghai Institue of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280 South Chongqing Road (CN)
(72) ZHANG, Yan, Shanghai 200025, Shanghai Institue of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280 South Chongqing Road (CN)
(72) ZHAO, Yingjie, Shanghai 200025, Shanghai Institue of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280 South Chongqing Road (CN)
(72) SHI, Huan, Shanghai 200025, Shanghai Institue of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280 South Chongqing Road (CN)
(72) ZHANG, Huihui, Shanghai 200025, Shanghai Institue of Immunology Shanghai Jiao Tong University School of Medicine Room 1008, West 5 Building 280 South Chongqing Road (CN)

C07K 16/00 **EN E-1787705** 2025 04 23 **3153524**
(86) 2009 12 03 2016185985

(73) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)
(54) ANTIKÖRPERVARIANTEN MIT MODIFIKATIONEN IN DER KONSTANTEN REGION
(30) DK 2008 12 03 200801709
(72) LABRIJN, Aran Frank, 3584 CT Utrecht, C/o Genmab B.V. Uppsalalaan 15 (NL)
(72) LOVERIX, Stefan, 1740 Ternat, August De Feyterstraat 11 (BE)
(72) PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, Werdorperwaard 17 (NL)
(72) VAN DE WINKEL, Jan, 3584 CT Utrecht, C/o Genmab B.V. Uppsalalaan 15 (NL)
(72) SCHUURMAN, Janine, 1111 CH Diemen, Oranjeplantsoen 85 (NL)
(72) LASTERS, Ignace, 2018 Antwerpen, Bosmanslei 38 (BE)

C07K 16/10 **EN E-1787706** 2025 04 23 **4257600**
(86) 2019 07 02 2023176826

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN HIV GP120 UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 07 03 201862693642 P
(30) US 2019 02 25 201962810191 P
(72) BALAKRISHNAN, Mini, Foster City, CA 94404 (US)
(72) CARR, Brian A., Foster City, CA 94404 (US)
(72) HUNG, Magdeleine S., Foster City, CA 94404 (US)
(72) KANWAR, Manu, Foster City, CA 94404 (US)
(72) PACE, Craig S., Pacifica, CA 94044 (US)
(72) REHDER, Doug, Foster City, CA 94404 (US)
(72) SCHENAUER, Matthew Robert, Foster City, CA 94404 (US)
(72) SERAFINI, Loredana, Foster City, CA 94404 (US)
(72) STEPHENSON, Heather Theresa, Foster City, CA 94404 (US)
(72) THOMSEN, Nathan D., Foster City, CA 94404 (US)
(72) YU, Helen, Foster City, CA 94404 (US)
(72) ZHANG, Xue, Foster City, CA 94404 (US)

C07K 16/18 **EN E-1787707** 2025 04 23 **3240804**
(86) JP15006323 2015 12 18 2015869566

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ANTI-MYOSTATIN-ANTIKÖRPER, POLYPEPTIDE MIT ABWEICHENDEN FC-REGIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) JP 2014 12 19 2014257636
(72) RUIKE, Yoshinao, Synapse 138623, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 (SG)
(72) KURAMOCHI, Taichi, Synapse 138623, c/o Chugai Pharmabody Research Pte. Ltd. 3 Biopolis Drive 07-11 to 16 (SG)
(72) MURAMATSU, Hiroyasu, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) UEYAMA, Atsunori, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) HORI, Yuji, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome (JP)

C07K 16/28 **EN E-1787708** 2025 04 23 **4186927**
(86) 2016 10 21 2023151596

(73) OSE IMMUNOTHERAPEUTICS, 44200 Nantes, 22, boulevard Benoni Goullin (FR)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG DER MAKROPHAGENPOLARISATION IN PROINFLAMMATORISCHE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2015 10 21 15190918
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 GRANDCHAMPS DES FONTAINES (FR)
(72) VANHOVE, Bernard, 44400 REZE (FR)
(72) GAUTTIER, Vanessa, 44400 REZE (FR)

C08F 4/02 **EN E-1787709** 2025 04 23 **3861030**
(86) EP19074766 2019 09 17 2019769160

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) VORLÄUFER UND KATALYSATORKOMPONENTEN FÜR DIE POLYMERISATION VON OLEFINEN
(30) EP 2018 10 01 18197881
(72) BRITA, Diego, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)

C08F 4/657 **EN E-1787710** 2025 04 23 **3802631**
(86) US19034305 2019 05 29 2019735430

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZIEGLER-NATTA-KATALYSATORSYSTEM MIT EINER BEHANDELTEN MAGNESIUMCHLORIDKOMPONENTE
(30) US 2018 06 01 201862679279 P
(72) CHEN, Linfeng, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HIRSEKORN, Kurt F., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08F 4/6592 **EN E-1787711** 2025 04 23 **4305077**
(86) IB22051762 2022 03 01 2022712448

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) POLYETHYLEN SEHR NIEDRIGER DICHTE MIT SCHNELLEN KRISTALLISATIONSRATEN
(30) US 2021 03 08 202163157969 P
(72) KONAGANTI, Vinod, Calgary, Alberta T2G 1K7 (CA)
(72) GOYAL, Shivendra, Calgary, Alberta T3A 5X4 (CA)
(72) KAZEMI, Niousha, Calgary, Alberta T2M 1X2 (CA)
(72) PIRES FORTES FERREIRA, Marcia, Calgary, Alberta T2M 0Y7 (CA)
(72) EBRAHIMI, Marzieh, Calgary, Alberta T2G 1K7 (CA)
(72) RAHIMI, Mehrnaz, Calgary, Alberta T3P 1J7 (CA)
(72) BROWN, Stephen, Calgary, Alberta T3M 2C3 (CA)

C08F 8/02 **EN E-1787712** 2025 04 23 **4065615**
(86) US20060025 2020 11 11 2020829732

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERZWEIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 11 26 201962940649 P
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KONSTANTINOV, Ivan A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08F 8/12 **EN E-1787713** 2025 04 23 **4144770**
(86) JP21026689 2021 07 15 2021851554

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMER AUF BASIS VON POLYVINYLALKOHOL
(30) JP 2020 07 31 2020131226
(72) YAMASHITA,Akihiro, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 8/34 **EN E-1787714** 2025 04 23 **4023682**
(86) JP20032656 2020 08 28 2020856031

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) PARTIKEL, AFFINITÄTSPARTIKEL MIT LIGAND FÜR ZIELSUBSTANZ, IN-VITRO-DIAGNOSTISCHES REAGENZ UND KIT DAMIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELSUBSTANZ
(30) JP 2019 08 30 2019158952
(30) JP 2019 08 30 2019158962
(30) JP 2019 08 30 2019158138
(72) NATORI, Ryo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SUDA, Sakae, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Fumio, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KANAZAKI, Kengo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30 -2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TANI,Yutaka, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAHAMA, Kazumichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKASU, Minako, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

C08F 12/08 **DE E-1787715** 2025 04 23 **3983453**
(86) EP20064897 2020 05 28 2020728068

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION AUS VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG UND KONJUGIERTEM ALIPHATISCHEN DIEN
(30) EP 2019 06 12 19179680
(72) CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LAWRENZ, Dirk, 67454 Hassloch, Neumuehle (DE)

C08F 210/02 **EN E-1787716** 2025 04 23 **3978542**
(86) 2021 09 24 2021198896

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, 26, Jong-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-ACRYLSÄURE-COPOLYMEREN UNTER VERWENDUNG EINES LÖSUNGSMITTELS
(30) KR 2020 09 25 20200124337
(72) KWAK, Byoung Kyu, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Sun Joo, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hong Chan, 34124 Daejeon (KR)
(72) MA, Kyung Jin, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Doh Yeon, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Jae Eun, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon (KR)
(72) ESTEVEZ VIDEIRA, Juan Carlos, 34124 Daejeon (KR)
(72) RECASENS ALVARO, Manuel David, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, In Su, 34124 Daejeon (KR)
(72) JEONG, Wan Ju, 34124 Daejeon (KR)

C08F 210/16 **EN E-1787717** 2025 04 23 **3867287**
(86) EP19077829 2019 10 14 2019784080

(73) TotalEnergies OneTech Belgium, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE)
(54) POLYETHYLENHARZE
(30) EP 2018 10 15 18200380
(72) CIRRIEZ, Virginie, 1410 Waterloo, Avenue de la Galaxie 47 (BE)
(72) WELLE, Alexandre, 1490 Court-St-Etienne, Rue Vital Casse 2A (BE)
(72) VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, Rue des Combattants 30 (BE)
(72) BERNARD, Pierre, 6032 Mont-sur-Marchienne, Avenue de la Paix, 46 (BE)

C08F 210/18 **EN E-1787718** 2025 04 23 **3947484**
(86) US20025387 2020 03 27 2020721035

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) TRIFUNKTIONELLES LANGKETTIGES VERZWEIGTES POLYOLEFIN
(30) US 2019 03 29 201962826274 P
(72) FROESE, Robert D.J., Midland, MI 48674, 633 Washington Street (US)
(72) KASHYAP, Teresita, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) REDWINE, Oscar D., Coleman, MI 48618, 3755 Shaffer Road (US)
(72) ARRIOLA, Daniel J., Midland, MI 48640, 4608 Arbor Drive (US)
(72) SAMMLER, Robert L., Midland, MI 48674, 633 Washington Street (US)
(72) DEN DOELDER, Cornelis F.J., 4530 AA Terneuzen, P.O. Box 48 (NL)

C08F 214/22 **EN E-1787719** 2025 04 23 **3774714**
(86) US19026490 2019 04 09 2019784265

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) ELEKTRODEN UND BATTERIEN ENTHALTEND FUNKTIONELLE FLUOROPOLYMERE
(30) US 2018 04 10 201862655453 P
(72) GOLDBACH, James T., Paoli, Pennsylvania 19301, 267 Orchard Road (US)
(72) HE, Wensheng, Wayne, Pennsylvania 19087, 105 Ivywood Lane (US)
(72) KAHN, Andrew P., Eagleville, Pennsylvania 19403, 5109 Brandywine Drive (US)

C08F 220/18 **EN E-1787720** 2025 04 23 **4314097**
(86) EP22058533 2022 03 31 2022719883

(73) Lamberti SPA, 21041 Albizzate (VA), via Piave 18 (IT)
(54) ASSOZIATIVE VERDICKUNGSMITTEL
(30) IT 2021 04 02 202100008414
(72) LUGATO, Tommaso, 21020 Brebbia (VA) (IT)
(72) GIUDICI, Max, 22074 Lomazzo (CO) (IT)
(72) COGET, Karine, 21019 Somma Lombardo (VA) (IT)
(72) GIALLOMBARDO, Daniele, 21013 Gallarate (VA) (IT)
(72) MICHIELIN, Stefano, 21050 CAIRATE (VA) (IT)

C08F 222/32 **EN E-1787721** 2025 04 23 **3700951**
(86) EP18079498 2018 10 26 2018795517

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) CYANACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 10 27 201717708
(72) BARNES, Rory B., Co. Dublin, 87 Beechpark Lucan (IE)
(72) HERSEE, Rachel, Co. Dublin, 106 Rafters Road Drimnagh (IE)
(72) BURNS, Barry N., Co. Dublin, 138 Churchview Road Killiney (IE)

C08F 257/02 **EN E-1787722** 2025 04 23 **4212562**
(86) JP21033212 2021 09 09 2021866842

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2020 09 11 2020153333
(30) JP 2021 06 09 2021096917
(72) ARAI,Toru, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) YAGI,Azusa, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ONUKI,Suguru, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) YAMAMOTO,Shota, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 290/06 **EN E-1787723** 2025 04 23 **3882287**
(86) JP19044949 2019 11 15 2019884427

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER
(30) JP 2018 11 16 2018215692
(72) HAMAKUBO Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

C08F 297/04 **EN E-1787724** 2025 04 23 **4090703**
(86) EP21050462 2021 01 12 2021701055

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) STYROLBUTADIENBLOCKCOPOLYMERE MIT NIEDRIGER VERNETZUNG
(30) EP 2020 01 13 20151473
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen, Schuttevee 9 (BE)

C08G 18/09 **EN E-1787725** 2025 04 23 **4352124**
(86) EP22065229 2022 06 03 2022732144

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) OFFENZELLIGE FLEXIBLE ISOCYANATBASIERTE SCHAUMSTOFFE MIT NIEDRIGER EXOTHERMIE BEIM SCHÄUMEN
(30) EP 2021 06 10 21178735
(72) JONCHERAY, Thomas Julien, 3078 Everberg (BE)
(72) BRASSINNE, Jérémy, 3078 Everberg (BE)
(72) BERTHELS, Philip, 3078 Everberg (BE)
(72) VORSTMAN, Cecile, 3078 Everberg (BE)
(72) VERLINDEN, Frank, 3078 Everberg (BE)

C08G 18/76 **EN E-1787726** 2025 04 23 **3080185**
(86) US14067072 2014 11 24 2014812093

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)
(54) VERBESSERTE POLYURETHANPRÄPOLYMERE MIT WENIG ODER OHNE WEICHMACHER UND DEREN VERWENDUNG IN KLEBSTOFFEN FÜR FAHRZEUGFENSTER
(30) US 2013 12 09 201361913654 P
(72) SOPHIEA, Daniel P., Lake Orion, MI 48362, 84 Overlake Drive (US)
(72) KRISHNAN, Bindu, Lake Jackson, TX 77566, 501 Deerwood Drive (US)
(72) GRIER, Laura A., Brazoria, TX 77422, 2780 County Road 344 (US)
(72) YOUNG, Caitlin E., Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Corporation Intellectual Property Law 2040 Dow Center (US)

C08G 59/50 **DE E-1787727** 2025 04 23 **4370578**
(86) EP22068434 2022 07 04 2022743803

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BESCHLEUNIGER FÜR EPOXIDHARZE
(30) EP 2021 07 12 21185057
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich (CH)

C08G 61/12 **EN E-1787728** 2025 04 23 **3246347**
(86) CN15097192 2015 12 11 2015877672

(73) Guangzhou Chinaray Optoelectronic Materials Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, Room 602, Building G8 South China New Material Innovation Park 31 Kefeng Road Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) KONJUGIERTES POLYMER MIT ETHYNYLVERNETZUNGSGRUPPE, MISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 01 13 201510015154
(72) LIU, Shengjian, Guangzhou Guangdong 510663, Room 602 Building G8 South China New Material Innovation Park 31 Kefeng Road Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) PAN, Junyou, Guangzhou Guangdong 510663, Room 602 Building G8 South China New Material Innovation Park 31 Kefeng Road Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)

C08G 61/12 **EN E-1787729** 2025 04 23 **4163315**
(86) KR21010854 2021 08 17 2021864556

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMER, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2020 09 02 20200111664
(72) KIM, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Sejin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KHIM, Dongyoon, Daejeon 34122 (KR)

C08G 63/664 **EN E-1787730** 2025 04 23 **4317285**
(86) JP22006067 2022 02 16 2022779605

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) GLYKOLSÄURECOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND ERSTARRUNGS-/EXTRUSIONSGEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2021 03 30 2021058742
(72) SHODA, Motoharu, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) KOBAYASHI, Fuminori, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) TOSE, Takenori, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo 103-8552 (JP)

C08G 63/82 **EN E-1787731** 2025 04 23 **4349880**
(86) KR22009617 2022 07 04 2022837914

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMILCHSÄUREPOLYMER
(30) KR 2021 07 05 20210087959
(72) WOO, Won Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yujin, Daejeon 34122 (KR)

C08G 64/14 **DE E-1787732** 2025 04 23 **4367163**
(86) EP22067472 2022 06 27 2022732273

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONAT MIT CARBOXY-ENDGRUPPEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYCARBONATS
(30) EP 2021 07 05 21183770
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen (DE)
(72) HEIJL, Jan, 9940 Evergem (BE)
(72) BERTIN, Annabelle, 2020 Antwerpen (BE)

C08G 64/16 **EN E-1787733** 2025 04 23 **4286451**
(86) KR22000529 2022 01 12 2022746113

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYCARBONAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 02 01 20210014001
(72) IM, Seoyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Hanbit, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hoyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Cheol Jun, Daejeon 34122 (KR)

C08G 65/00 **EN E-1787734** 2025 04 23 **4121475**
(86) IB21050177 2021 01 11 2021701590

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLY(PHENYLENETHER)-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) EP 2020 03 20 20164551
(72) SHARMA, Kirti, 4612PX Bergen Op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

C08G 65/26 **EN E-1787735** 2025 04 23 **3500612**
(86) US17045376 2017 08 03 2017754886

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM INTERNEN FORMTRENNMITTEL
(30) US 2016 08 19 201662377444 P
(72) TSOUTSOURA, Aikaterini, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) MORLEY, Timothy, A., 8810 Horgen, Bachtobelsterasse 3 (CH)
(72) KOENIGER, Rainer, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) GEIGER, Rene, P., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) MADRIGAL, Luis, G., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) LOTTI, Luca, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) JELIC, Nebojsa, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) SIKMAN, Zeljko, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) ZAUGG-HOOZEMANS, Evelyn, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) GREAVES, Martin, R., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08G 77/54 **EN E-1787736** 2025 04 23 **4341326**
(86) US22072123 2022 05 05 2022726365

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSILOXAZANEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON AMINOFUNKTIONELLEN POLYORGANOSILOXANEN
(30) US 2021 05 18 202163189726 P
(72) REKKEN, Brian, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) TELGENHOFF, Michael, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C08J 3/05 **EN E-1787737** 2025 04 23 **4271728**
(86) FI21050918 2021 12 31 2021836590

(73) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI)
(54) KONTINUIERLICHE AUFLÖSUNG EINES CELLULOSEDERIVATS
(30) FI 2020 12 31 20206386
(72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo (FI)
(72) HARLIN, Ali, 02150 Espoo (FI)
(72) STJERNBERG, Martin, 02150 Espoo (FI)

C08J 3/12 **EN E-1787738** 2025 04 23 **4089137**
(86) JP20000120 2020 01 07 2020912006

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) POLYBUTYLENTEREPHTHALAT-HARZGRANULAT MIT VERBESSERTER DOSIERBARKEIT
(72) SAITO, Itsuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd. 973, Miyajima (JP)
(72) GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd. 973, Miyajima (JP)
(72) SEKIGUCHI, Dai, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd. 973, Miyajima (JP)
(72) ARAKI, Kazuhiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd. 973, Miyajima (JP)

C08J 3/20 **EN E-1787739** 2025 04 23 **3289006**
(86) US16027044 2016 04 12 2016723556

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) HYDROXYLTERMINIERTES PDMS ALS HÄRTUNGSREGULIERUNGSADDITIV ZUR SILANVERNETZUNG VON POLYOLEFINEN
(30) US 2015 04 30 201562154839 P
(72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WAXMAN, Amy, Wynnewood, PA 19096, 1523 Brookhaven Road, (US)
(72) DREUX, Peter C., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) BOLZ III, Kurt K., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C08J 3/20 **EN E-1787740** 2025 04 23 **3981825**
(86) JP20021742 2020 06 02 2020818972

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER, LAMINAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 06 04 2019104784
(72) KANDA,Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) AOKI,Takamichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)

C08J 3/22 **EN E-1787741** 2025 04 23 **4045572**
(86) EP20079110 2020 10 15 2020796722

(73) Avient Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLÜSSIGE ADDITIVZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 10 17 201962916440 P
(72) MAURER, Inga, Denver, North Carolina 28037, 7146 Cobblefield Lane (US)

C08J 3/24 **EN E-1787742** 2025 04 23 **3630873**
(86) EP18063801 2018 05 25 2018726163

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ETHYLEN-PROPYLEN-DIEN-TERPOLYMER (EPDM)-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 06 01 17173937
(72) NANDI, Sangita, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) KHATOKAR, Rukmini, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) GANGULY, Anirban, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) BANERJEE, Debasish, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) MITRA, Susanta, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) PASK, Stephen, D., 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08J 11/16 **EN E-1787743** 2025 04 23 **4301808**
(86) IB22051799 2022 03 01 2022711612

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ALTREIFEN
(30) IT 2021 03 02 202100004901
(72) MANENTI, Flavio, 20133 Milano (IT)

C08K 5/00 **EN E-1787744** 2025 04 23 **4334385**
(86) EP22060835 2022 04 25 2022725225

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) FLAMMSCHUTZMITTELSTABILISATORKOMBINATION FÜR THERMOPLASTISCHE POLYMERE
(30) EP 2021 05 07 21172633
(72) HOEROLD, Sebastian, 86420 Diedorf (DE)
(72) BAUER, Harald, 50170 Kerpen (DE)
(72) LEUSCHNER, Eva Maria, 86163 Augsburg (DE)

C08K 5/06 **EN E-1787745** 2025 04 23 **3904442**
(86) JP19050233 2019 12 23 2019906113

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, OPTISCHE LINSE UND OPTISCHE LINSENEINHEIT
(30) JP 2018 12 27 2018245787
(72) SUEMATSU, Mitsutake, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) IKEDA, Shinya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Mitsuteru, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) OSHIMA, Kensuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KANDA, Masahiro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) OGATA, Tatsunobu, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Research Laboratory 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C08K 5/29 **EN E-1787746** 2025 04 23 **3960807**
(86) JP20017304 2020 04 22 2020794459

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, SPRITZGEGOSSENER POLYESTERGEGENSTAND, EXTRUSIONSGEGOSSENER POLYESTERGEGENSTAND, POLYESTERSCHAUM, POLYESTERBEHÄLTER, POLYESTERFLASCHE, POLYESTERGESCHIRR UND SAUGFLASCHE AUS POLYESTER
(30) JP 2019 04 25 2019084202
(72) ISHII, Kentaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) TAGUWA, Ken, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) NAGAI, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08K 5/521 **EN E-1787747** 2025 04 23 **4317289**
(86) JP22015165 2022 03 28 2022780804

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLY(PHENYLENETHER)HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2021 03 29 2021055524
(72) TAKOSHIMA, Naoki, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) YAMAMOTO, Mihoko, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) IMAI, Makoto, Tokyo 100-0006 (JP)

C08L 7/02 **EN E-1787748** 2025 04 23 **4105278**
(86) 2022 06 01 2022176683

(73) Showa Glove Co., Hyogo 670-0802, 565, Tohori Himeji-shi (JP)
(54) KAUTSCHUKLATEXMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDSCHUHS UND HANDSCHUH
(30) JP 2021 06 15 2021099314
(72) KISHIHARA, Hidetoshi, Himeji-shi, 670-0802 (JP)

C08L 9/06 **EN E-1787749** 2025 04 23 **3831873**
(86) 2020 12 01 2020210938

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, 5 avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND FERTIGUNGSGEGENSTAND MIT DER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 12 03 201962942926 P
(72) WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange, 42 Cite Millewee (LU)
(72) SHAPLOV, Alexander, L-4408 Belvaux, 184, Rue Waassertrap (LU)
(72) MERTENS, Luc, L-5485 Wormeldange-Haut, 34, rue Hiel (LU)
(72) GUNAYDIN, Abdullah, L-4369 Esch-sur-Alzette, 4, Boulevard des Lumieres (LU)
(72) MUGEMANA, Clement, B-6700 Arlon, Place Callemeyn 732 (BE)

C08L 9/06 **EN E-1787750** 2025 04 23 **3763783**
(86) JP19040356 2019 10 15 2019884889

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2018 11 12 2018212210
(72) KITAGO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YASUDA, Rie, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRAO, Shogo, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 25/08 **EN E-1787751** 2025 04 23 **4144796**
(86) KR21015344 2021 10 28 2021894940

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT DER HARZZUSAMMENSETZUNG, GASSPERRFOLIE DAMIT UND REIFEN MIT DER GASSPERRFOLIE
(30) KR 2020 11 20 20200156932
(72) LEE, Joong Suk, Seoul 07793 (KR)
(72) JUNG, Hye Min, Seoul 07793 (KR)
(72) PARK, Su Yeoun, Seoul 07793 (KR)

C08L 25/12 **EN E-1787752** 2025 04 23 **3943546**
(86) KR20013594 2020 10 06 2020878654

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 10 25 20190134003
(72) KIM, Seong Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Byoung Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Kun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yeong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 29/04 **EN E-1787753** 2025 04 23 **4013821**
(86) IL20050886 2020 08 12 2020764794

(73) Solutum Technologies Ltd, Tel Aviv 6761304, 8 Haharash St. (IL)
(54) VERBUNDSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 08 12 201962885575 P
(72) BARAK, Sharon, Tel Aviv 6617717 (IL)
(72) KREPKER, Max, Tirat Carmel 3907841 (IL)
(72) BEN-ZVI BECHLER, Regev, Rehovot 7630602 (IL)

C08L 33/06 **EN E-1787754** 2025 04 23 **4056649**
(86) KR21007345 2021 06 11 2021889335

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL
(30) KR 2020 11 05 20200146750
(30) KR 2021 06 09 20210074833
(72) KIM, Insoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dae Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jung Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Suk Jo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JU, Mincheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Minseung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sungwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Hyun Jun, Daejeon 34122 (KR)

C08L 43/02 **EN E-1787755** 2025 04 23 **4314154**
(86) SG22050158 2022 03 23 2022715412

(73) N-Lab Technology Center Pte. Ltd., Singapore 609917, 1 International Business Park, B1-20B The Synergy (SG)
(54) WASSERLÖSLICHES POLYMER ZUR VERHINDERUNG VON NICHTSPEZIFISCHER ADSORPTION
(30) SG 2021 03 26 10202103164U
(72) WANG, Honglei, Singapore 609917 (SG)

C08L 51/04 **EN E-1787756** 2025 04 23 **4015576**
(86) KR20018705 2020 12 18 2020945742

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) KR 2020 07 23 20200091651
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)

C08L 65/00 **EN E-1787757** 2025 04 23 **3342821**
(86) JP16074658 2016 08 24 2016839315

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMKÖRPER
(30) JP 2015 08 27 2015167728
(72) SATO, Ayumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Kensaku, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKO, Akira, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 101/00 **EN E-1787758** 2025 04 23 **3689974**
(86) JP18036583 2018 09 28 2018860626

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FORMKÖRPER
(30) JP 2017 09 29 2017190819
(30) JP 2017 09 29 2017190820
(30) JP 2017 09 29 2017190822
(30) JP 2017 09 29 2017190823
(30) JP 2017 10 31 2017210341
(30) JP 2018 05 22 2018098148
(72) KIM, Jaekyung, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 101/00 **EN E-1787759** 2025 04 23 **3786233**
(86) JP19017364 2019 04 24 2019793863

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT, HALBLEITERWAFER MIT EINER HARZZUSAMMENSETZUNG SCHICHT, SUBSTRAT ZUR BEFESTIGUNG EINER HALBLEITERSCHICHT MIT EINER HARZZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2018 04 26 2018084967
(72) OKANIWA, Masashi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) TAKIGUCHI, Takenori, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) HIGASHIGUCHI, Kohei, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) KIDA, Tsuyoshi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)

C09D 4/06 **EN E-1787760** 2025 04 23 **3656822**
(86) 2016 06 24 2019216780

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGEN FÜR KUNSTSTOFFSUBSTRATE
(30) US 2015 06 29 201514753126
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, 3953 North Monet Court (US)
(72) OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 3935 Bakerstown Road (US)
(72) HUMBERT, Leigh Ann, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 206 Shaker Heights Drive (US)
(72) FENN, David Robert, Allison Park, Pennsylvania 15101, 1096 Covington Place (US)
(72) WANG, Wei, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4221 Timberlane Drive (US)
(72) MARTZ, Jonathan T., Valencia, Pennsylvania 16059, 3101 Ambassador Lane (US)
(72) JANOSKI, Richard A., Pittsburgh, Pennsylvania 15234, 3539 Valley Drive (US)
(72) ZIEGLER,Terri L., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 502 Rywood Court (US)

C09D 7/40 **EN E-1787761** 2025 04 23 **4337734**
(86) EP22062753 2022 05 11 2022728579

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PLÄTTCHENFÖRMIGEN ÜBERGANGSMETALLPARTIKELN
(30) EP 2021 05 12 21173520
(72) GRIGORENKO, Nikolay A, 4057 Basel (CH)
(72) OSWALD, Andre, 4133 Schweizerhalle (Muttenz) (CH)
(72) LEYBACH, Holger, 4057 Basel (CH)
(72) KNISCHKA, Ralf, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GERNANDT, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)

C09D 11/101 **EN E-1787762** 2025 04 23 **3914655**
(86) EP20051089 2020 01 17 2020700827

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN ZUR INNENRAUMDEKORATION
(30) EP 2019 01 24 19153561
(72) RETAILLEAU, Matthieu, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VANKEERBERGHEN, An, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 11/108 **EN E-1787763** 2025 04 23 **4232109**
(86) US20056615 2020 10 21 2020958868

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) SCHNELL TROCKNENDE TINTENSTRAHLTINTEN MIT VERLÄNGERTER ABLÖSUNG
(72) SANDKER, Daniel, Cincinnati, Ohio 45216 (US)
(72) MATSUMOTO, Yuta, Cincinnati, Ohio 45216 (US)

C09D 11/322 **EN E-1787764** 2025 04 23 **3909772**
(86) JP20001512 2020 01 17 2020791639

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, BEDRUCKTES MATERIAL UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 04 19 2019080036
(72) SATO,Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 1-23-37, Edobori, Nishi-ku (JP)
(72) MORIYASU,Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 1-23-37, Edobori, Nishi-ku (JP)
(72) UEDA,Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 1-23-37, Edobori, Nishi-ku (JP)
(72) SANO,Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION, 1-23-37, Edobori, Nishi-ku (JP)

C09D 11/38 **EN E-1787765** 2025 04 23 **3674372**
(86) JP18033952 2018 09 13 2018861976

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) TINTE, TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, DRUCKERZEUGNIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN
(30) JP 2017 09 26 2017184812
(72) KITADE, Maiko, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi (JP)
(72) SHIMAMURA, Yoshinosuke, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi (JP)
(72) HOSAKA, Masaki, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, c/o DIC Corporation Saitama Plant 4472-1 Oaza Komuro Ina-machi (JP)

C09D 17/00 **EN E-1787766** 2025 04 23 **4253491**
(86) JP21043145 2021 11 25 2021898020

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSION
(30) JP 2020 11 27 2020197103
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)
(72) SOMA, Hiroto, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)
(72) NAGASHIMA, Shu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)

C09D 109/00 **EN E-1787767** 2025 04 23 **4118160**
(86) US21021872 2021 03 11 2021768145

(73) Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle PA 17013, 1555 Ritner Highway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLAMMWIDRIGEN EPDM-KAUTSCHUK
(30) US 2020 03 12 202062988558 P
(72) FOKKINGA, Onno, 8263 AD Kampen, Industrieweg 16 (NL)

C09D 129/04 **EN E-1787768** 2025 04 23 **3887445**
(86) EP19082769 2019 11 27 2019806297

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PVOH-BASIERTEN BARRIERESCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT
(30) EP 2018 11 27 18208433
(30) EP 2018 11 27 18208434
(72) NADERI, Ali, 732 33 Arboga, Gustavsbergsvägen 2K (SE)
(72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle, Åbyggekroken 14 (SE)

C09J 7/00 **EN E-1787769** 2025 04 23 **3397712**
(86) US16068465 2016 12 23 2016831871

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON HAFTSTOFFEN UND HAFTARTIKELN
(30) US 2015 12 29 201562272479 P
(72) FRANKE, Carsten, Saint Paul Minnesota 55104, 1152 Lafond Avenue (US)
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ESCH, Jay A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITHSON, Robert L.W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SETH, Jayshree, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BENSON, Olester Jr., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CALVERLEY, Karen J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HUFFMAN, Alexander J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YURT, Serkan, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIKNEZHAD, Setareh, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KROPP, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAETZOLD, John P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 7/38 **EN E-1787770** 2025 04 23 **3312251**
(86) 2017 08 21 2017001415

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHER HAFTKLEBESTREIFEN FÜR BATTERIEUMVERPACKUNG
(30) JP 2016 09 06 2016173639
(72) Shimokawa, Daisuke, Osaka, 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi (JP)
(72) Kawabe, Shigeki, Osaka, 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi Ibaraki-shi (JP)

C09J 163/00 **EN E-1787771** 2025 04 23 **3818124**
(86) US19040083 2019 07 01 2019830455

(73) Dal-Tile, LLC, Dallas, TX 75217, 7834 C F Hawn Freeway (US)
(54) BODENELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGES, BODENBELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENELEMENTS
(30) US 2018 07 06 201816028745
(72) PATKI, Rahul, Richardson, Texas 75082, 3908 Clifton Drive (US)
(72) CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75219, 2200 Victory Avenue No. 2007 (US)

C09K 3/00 **EN E-1787772** 2025 04 23 **3925696**
(86) JP20005437 2020 02 13 2020755933

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) TENSIDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 13 2019023710
(72) MIYAZAKI, Atsushi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) ICHIHASHI, Haruna, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)

C09K 5/04 **EN E-1787773** 2025 04 23 **3880768**
(86) GB19053202 2019 11 12 2019809545

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2018 11 12 201818411
(30) GB 2019 02 11 201901889
(30) GB 2019 08 14 201911609
(72) LOW, Robert, Runcorn Cheshire WA7 4QX, Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park (GB)

C09K 5/10 **DE E-1787774** 2025 04 23 **3877481**
(86) EP19079236 2019 10 25 2019794149

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER IM WESENTLICHEN WASSERFREIEN ZUSAMMENSETZUNG ALS KÜHLMITTEL UND GEFRIERSCHUTZMITTEL FÜR BRENNSTOFFZELLEN, AKKUMULATOREN UND BATTERIEN
(30) EP 2018 11 06 18204600
(30) EP 2019 02 12 19156713
(30) EP 2019 02 12 19156712
(72) DIETL, Harald, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) AYDIN, Bayram, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SIEG, Roger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C09K 8/508 **EN E-1787775** 2025 04 23 **4217438**
(86) US21057871 2021 11 03 2021815803

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WASSERPRODUKTION AUS KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN UNTER VERWENDUNG DICHTER KOHLENDIOXIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 11 13 202017097553
(72) ALYOUSIF, Zuhair, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALMAJID, Muhammad Majid, Dhahran, 31311 (SA)

C09K 8/508 **EN E-1787776** 2025 04 23 **4214293**
(86) US21058018 2021 11 04 2021815817

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG VON DICHTEN KOHLENDIOXIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 11 13 202017097537
(72) ALYOUSIF, Zuhair, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALMAJID, Muhammad Majid, Dhahran, 31311 (SA)

C09K 19/32 **EN E-1787777** 2025 04 23 **4240806**
(86) EP21080459 2021 11 03 2021801940

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN
(30) EP 2020 11 06 20206165
(72) UEBEL, Timo, 64293 Darmstadt (DE)
(72) FORTTE, Rocco, 64293 Darmstadt (DE)
(72) TONG, Qiong, 64293 Darmstadt (DE)
(72) HSIEH, Chia-Sheng, Taipei 114 (TW)
(72) HUANG, Yinghua, Taipei 114 (TW)
(72) WEEGELS, Leo, 64293 Darmstadt (DE)

C10G 9/36 **EN E-1787778** 2025 04 23 **3973037**
(86) IB20054293 2020 05 06 2020726542

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) BEHANDLUNG UND DAMPFCRACKEN EINER KOMBINATION VON AUS KUNSTSTOFF STAMMENDEM ÖL UND GEBRAUCHTEN SCHMIERÖLEN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWERTIGEN CHEMIKALIEN
(30) US 2019 05 22 201962851520 P
(72) GOYHENEIX, Nicolas, 6160 AH Geleen, SABIC T&I Urmonderbaan 22 PO Box 3008 (NL)
(72) GALAN-SANCHEZ, Lara, 6160 AH Geleen, SABIC T&I Urmonderbaan 22 PO Box 3008 (NL)

C10L 1/22 **EN E-1787779** 2025 04 23 **4259756**
(86) EP21084936 2021 12 09 2021819525

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERWENDUNG EINES REINIGUNGSMITTELZUSATZES
(30) EP 2020 12 11 20213495
(72) MCFARLANE, Elaine, Poole Lane, Ince Cheshire CH2 4NU (GB)
(72) WARDLE, Robert Wilfred Matthews, London SE1 7NA (GB)
(72) SCHABLA, Uwe, 21107 Hamburg (DE)

C10L 3/08 **EN E-1787780** 2025 04 23 **4130205**
(86) JP20013721 2020 03 26 2020927176

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BRENNSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) HASEGAWA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIRAKAWA, Yuzo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAITO, Hiroto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Takao, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C10L 5/14 **EN E-1787781** 2025 04 23 **4230711**
(86) 2017 08 14 2023181680

(73) Binding Solutions Limited, Middlesbrough, Cleveland TS6 6US, Materials Processing Institute Eston Road (GB)
(54) BRIKETTS
(30) GB 2016 08 15 201613915
(72) Metcalfe, Colin, Wynyard, TS22 5SP (GB)

C10M 159/22 **EN E-1787782** 2025 04 23 **4089158**
(86) 2015 11 11 2022175757

(73) Chevron Oronite Technology B.V., 3196 KD Rotterdam, Petroleumweg 32 Vondelingenplaat (NL)
(54) MOTORÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR TAUCHKOLBENMOTOREN BETRIEBEN MIT SCHWEFELARMEN DESTILLIERTEN BRENNSTOFFÖLEN
(30) US 2014 11 14 201414541959
(72) VAN HOUTEN, Wilhelmus Petrus Antoine, 3196 KD Rotterdam (NL)

C10M 163/00 **EN E-1787783** 2025 04 23 **1887076**
(86) 2007 06 11 2007110011

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, PO Box 1 Milton Hill Business and Technology Centre (GB)
(54) Schmierölzusammensetzungen
(30) US 2006 07 18 488585
(72) Diggs, Nancy, c/o Infineum USA L.P., Linden, NJ 07036, 1900 E. Linden Avenue, PO Box 710, Building 1 (US)
(72) Gutierrez, José, c/o Infineum USA L.P., Linden, NJ 07036, 1900 E. Linden Avenue, PO Box 710, Building 1 (US)
(72) Alessi, Michael Louis, c/o Infineum USA L.P., Linden, NJ 07036, 1900 E. Linden Avenue, PO Box 710, Building 1 (US)

C10M 169/04 **DE E-1787784** 2025 04 23 **4493660**
(86) EP24063284 2024 05 14 2024726244

(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Am Bahnhof 14 (DE)
(54) GLEITMATERIAL AUF UHMW-PE-BASIS MIT DIE TRIBOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN BEEINFLUSSENDEN FÜLLSTOFFEN
(30) DE 2023 06 07 102023115034
(72) TAIPALUS, Riitta, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) REINICKE, Rolf, 76669 Bad Schönborn (DE)

C11D 1/66 **EN E-1787785** 2025 04 23 **4381037**
(86) EP22071536 2022 08 01 2022758225

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERFAHREN
(30) EP 2021 08 05 21189815
(72) BATCHELOR, Stephen Norman, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MEALING, David Richard Arthur, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THOMAS, Matthew Rhys, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CUMMINS, Alison, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/386 **DE E-1787786** 2025 04 23 **3538633**
(86) EP17076858 2017 10 20 2017794265

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) AMYLASE FÜR WASCH- UND REINIGUNGSMITTELANWENDUNGEN
(30) DE 2016 11 08 102016221851
(72) HERBST, Daniela, 40237 Düsseldorf, Achenbachstrasse 75 (DE)
(72) WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, Schlossstrasse 25 (DE)
(72) O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, Mehlbeerenstrasse 10 (DE)
(72) MUßMANN, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) LAUFS, Brian, 41363 Jüchen, Fallerstraße 37 d (DE)
(72) SCHMELING, Marianne, 41352 Korschenbroich, Baumsweg 16 (DE)
(72) BUISKER, Detlef, 45134 Essen, Drosselstrasse 6 (DE)
(72) WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), Am roten Weg 9 (DE)

C11D 17/04 **EN E-1787787** 2025 04 23 **4253649**
(86) 2014 12 02 2023187897

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FASERSTRUKTUREN MIT EINEM WIRKSTOFF UND MIT DARAUF AUFGEDRUCKTER GRAFIK
(30) US 2013 12 09 201361913450 P
(72) DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202 (US)
(72) WARNER, Alrick Vincent, Cincinnati, 45202 (US)
(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202 (US)
(72) YANG, Hui, Cincinnati, 45202 (US)

C11D 17/04 **EN E-1787788** 2025 04 23 **3574078**
(86) US18015169 2018 01 25 2018744136

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) STABILE EINHEITSDOSIS MIT HOHEM WASSERGEHALT
(30) US 2017 01 27 201762451449 P
(72) CAMIRE, Casey Elphege, Shelton, Connecticut 06484, 145 Canal Street Unit G11 (US)
(72) HAREWOOD, Patrick Shane Akeem, Hamden, Connecticut 06514, 1068 Shepard Avenue (US)
(72) MOSER, Cynthia L., Wilton, Connecticut 06897, 28 Pelham Lane (US)
(72) PIORKOWSKI, Daniel Thomas, Fairfield, Connecticut 06824, 351 Riverside Drive (US)
(72) STOTT II, David S., 75070 Mckinney, 7409 Ryan court (US)

C12M 1/00 **EN E-1787789** 2025 04 23 **3935149**
(86) EP20055982 2020 03 06 2020711087

(73) Universität Siegen, 57076 Siegen, Adolf-Reichwein-Straße 2a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZELLEN UNTER VERWENDUNG EINES TEMPERATURRESPONSIVEN POLYMERS
(30) DE 2019 03 08 102019106011
(72) MÜLLER, Mareike, 57072 Siegen, Köpfchenstraße 18 (DE)
(72) SCHÖNHERR, Holger, 57258 Freudenberg, Eichstattweg 39 (DE)
(72) JIANG, Siyu, 57076 Siegen, Wilhelm-von-Humboldt-Platz 11 (DE)
(72) VOSS, Yvonne, 26524 Hage, Weidenweg 22 (DE)
(72) WASSEL, Ekram, 58840 Plettenberg, Karlstraße 5 (DE)

C12M 1/36 **EN E-1787790** 2025 04 23 **3868860**
(86) 2020 02 21 2020290024

(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, Östra Strandgatan 24 (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR SIMULATION EINES ZELLKULTURPROZESSES
(72) CLOAREC, Olivier, 33200 Bordeaux, 10b rue de Capeyron (FR)
(72) MCCREADY, Christopher, Ontario N6C IX7, 406 Baker Street London (CA)

C12N 1/14 **EN E-1787791** 2025 04 23 **3707238**
(86) EP18080523 2018 11 07 2018800121

(73) BioSolum B.V., 6003 DE Weert, Copernicusstraat 11A (NL)
(54) MIKROORGANISMUS, DER TOLERANT FÜR ANORGANISCHE STICKSTOFFVERBINDUNGEN IST
(30) EP 2017 11 07 17200389
(72) SIEMERINK, Marco Antonius Josef, 6001 AC Weert, c/o Biosolum B.V. Graafschap Hornelaan 163 (NL)
(72) KUIT, Wouter, 6001 AC Weert, c/o Biosolum B.V. Graafschap Hornelaan 163 (NL)

C12N 5/00 **EN E-1787792** 2025 04 23 **3705567**
(86) JP18040715 2018 11 01 2018872417

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZELLCHIP UND DREIDIMENSIONALER GEWEBECHIP SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 11 02 2017213095
(72) AKASHI, Mitsuru, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) AKAGI, Takami, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1- 1 Yamadaoka (JP)
(72) EGAMI, Masaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) YAMANAKA, Akihiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) NAKAMURA, Haruka, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) AI, Toukokuryuu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

C12N 5/02 **EN E-1787793** 2025 04 23 **3985101**
(86) JP20026130 2020 07 03 2020834965

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR SUSPENSION VON ADHÄRENTEN ZELLEN
(30) JP 2019 07 04 2019125536
(72) HATANAKA, Daisuke, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, c/o NISSAN CHEMICAL CORPORATION, Materials Research Laboratories, 488-6, Suzumi-cho (JP)
(72) KANAKI, Tatsuro, Tokyo, 103-6119 (JP)
(72) HAYASHI, Hisato, Tokyo 103-6119, c/o NISSAN CHEMICAL CORPORATION, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C12N 5/0781 **EN E-1787794** 2025 04 23 **3601532**
(86) EP18057580 2018 03 26 2018715564

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris-Sud, 91400 Orsay, 15, rue Georges Clémenceau (FR)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON LYMPHOIDVORLÄUFERN
(30) EP 2017 03 27 17305344
(72) BALABANIAN, Karl, 92140 Clamart, U996 - CENTRE DE RECHERCHE INSERM 32 rue des Carnets (FR)
(72) FREITAS, Christelle, 92140 Clamart, U996 - CENTRE DE RECHERCHE INSERM 32 rue des Carnets (FR)
(72) RONDEAU, Vincent, 92140 Clamart, U996 - CENTRE DE RECHERCHE INSERM 32 rue des Carnets (FR)

C12N 9/22 **EN E-1787795** 2025 04 23 **3630966**
(86) IB18053906 2018 05 31 2018732909

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto st. 3 (LT)
(54) HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN ADENYLATEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ALLOSTERISCHE REGULATOREN
(30) US 2017 05 31 201762512868 P
(72) SIKSNYS, Virginijus, 08114 Vilnius, Birutes g. 38 (LT)
(72) KAZLAUSKIENE, Migle, 05254 Vilnius, Taikos g. 10-107 (LT)
(72) TAMULAITIS, Gintautas, 06112 Vilnius, Pasilaiciu g. 18-24 (LT)
(72) KOSTIUK, Georgij, 08439 Vilnius, Santariskiu g. 35-2 (LT)

C12N 15/09 **EN E-1787796** 2025 04 23 **2813568**
(86) JP13053011 2013 02 08 2013746387

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) MODIFIZIERTE FC-ANTIKÖRPERREGIONEN
(30) JP 2012 02 09 2012026371
(72) KURAMOCHI, Taichi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) KAWAZOE, Meiri, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) MIMOTO, Futa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) MAEDA, Atsuhiko, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)

C12N 15/11 **EN E-1787797** 2025 04 23 **3717646**
(86) US18063416 2018 11 30 2018883102

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 TAMU (US)
(54) ANTISENSE-BEHANDLUNG DES ANGELMAN-SYNDROMS
(30) US 2017 12 01 201762593431 P
(30) US 2018 05 24 201862676034 P
(72) DINDOT, Scott Victor, College Station Texas 77845, 2608 Warkworth Lane (US)

C12N 15/113 **EN E-1787798** 2025 04 23 **3766972**
(86) JP19010392 2019 03 13 2019767189

(73) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045,, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) NUKLEINSÄUREKOMPLEX
(30) JP 2018 03 14 2018047294
(72) YOKOTA, Takanori, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) NAGATA, Tetsuya, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) FURUKAWA, Hideki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) NAKAGAWA, Yasuo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) YOGO, Takatoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUNOH, Ryosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SASAKI, Shigekazu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HIDAKA, Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SEKI, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYATA, Kenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) UCHIDA, Akio, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C12N 15/82 **EN E-1787799** 2025 04 23 **3765622**
(86) US19021629 2019 03 11 2019713627

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) VERFAHREN ZUR PFLANZENTRANSFORMATION
(30) US 2018 03 12 201862641725 P
(30) US 2018 03 12 201862641733 P
(72) ANAND, Ajith, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue PO Box 552 (US)
(72) GORDON-KAMM, William James, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue PO Box 552 (US)
(72) HOERSTER, George J., Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62nd Avenue PO Box 552 (US)
(72) LOWE, Keith S., Johnston, Iowa 50131, 6407 Harbor Oaks Drive (US)
(72) MCBRIDE, Kevin E., Davis, California 95616, 1309 Marina Circle (US)

C12P 7/52 **EN E-1787800** 2025 04 23 **3070172**
(86) JP14079855 2014 11 11 2014862581

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Osaka Gas Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0046, 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXY-BUTTERSÄURE MIT HALOMONAS SP.
(30) JP 2013 11 12 2013233961
(30) JP 2014 02 20 2014030915
(30) JP 2014 05 21 2014105522
(72) KAWATA, Yoshikazu, Ikeda-shi Osaka 563-8577, c/o Kansai Center of NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY 8-31 Midorigaoka 1-chome (JP)
(72) TSUBOTA, Jun, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Isao, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)

C12P 13/04 **DE E-1787801** 2025 04 23 **4441239**
(86) EP21083372 2021 11 29 2021819862

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-CYSTEINSÄURE
(72) PFALLER, Rupert, 80993 München (DE)
(72) SCHLÖSSER, Thomas, 84489 Burghausen (DE)
(72) WICH, Günter, 81377 München (DE)

C12P 21/00 **EN E-1787802** 2025 04 23 **3596226**
(86) GB18050647 2018 03 14 2018716325

(73) London School of Hygiene & Tropical Medicine, London, Greater London WC1E 7HT, Keppel Street (GB)
(54) OLIGOSACCHARYLTRANSFERASE-POLYPEPTID
(30) GB 2017 03 15 201704117
(72) CUCCUI, Jon, London Greater London WC1E 7HT, London School of Hygiene and Tropical Medicine Keppel Street (GB)
(72) WREN, Brendan, London Greater London WC1E 7HT, London School of Hygiene and Tropical Medicine Keppel Street (GB)

C12Q 1/02 **EN E-1787803** 2025 04 23 **4069862**
(86) NL20050621 2020 10 08 2020790083

(73) Soundcell Holding B.V., 2596 HL 's-Gravenhage, Raamweg 20 D (NL)
(54) 2D-MATERIALDETEKTOR FÜR DIE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG VON EINZELNEN LEBENDEN MIKRO- UND NANOORGANISMEN
(30) NL 2019 12 02 2024356
(72) ALIJANI, Farbod, 2600 AA Delft, c/o TU Delft, Innovation & Impact Centre P.O. Box 5 (NL)
(72) STEENEKEN, Peter Gerard, 2600 AA Delft, c/o TU Delft, Innovation & Impact Centre P.O. Box 5 (NL)
(72) ROSLON, Ireneusz Eugeniusz, 2600 AA Delft, c/o TU Delft, Innovation & Impact Centre P.O. Box 5 (NL)
(72) JAPARIDZE, Aleksandre, 2600 AA Delft, c/o TU Delft, Innovation & Impact Centre P.O. Box 5 (NL)
(72) DEKKER, Cornelis, 2600 AA Delft, c/o TU Delft, Innovation & Impact Centre P.O. Box 5 (NL)

C12Q 1/18 **EN E-1787804** 2025 04 23 **3516068**
(86) US17052344 2017 09 19 2017851811

(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 3720 South Flower Street, Floor 3 - MC0705 (US)
(54) NICHT-RADIOAKTIVE ZYTOTOXIZITÄTSTESTS
(30) US 2016 09 19 201662396650 P
(72) CHAUDHARY, Preet M., Toluca Lake, California 91602, 4606 Arcola Avenue (US)

C12Q 1/68 **EN E-1787805** 2025 04 23 **3631001**
(86) US18034086 2018 05 23 2018805393

(73) Centrillion Technology Holdings Corporation, Grand Cayman, KY1-1104, Maples Corporate Services Limited P.O. Box 309 Ugland House, (KY)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÄUMLICHER PROFILIERUNG BIOLOGISCHER MOLEKÜLE
(30) US 2017 05 23 201762509764 P
(30) US 2017 05 23 201762509765 P
(30) US 2017 05 23 201762509766 P
(30) US 2017 05 24 201762510358 P
(30) US 2017 05 24 201762510356 P
(30) US 2017 05 24 201762510353 P
(30) US 2017 10 04 201762568200 P
(72) ZHOU, Wei, Saratoga California 95070, 14429 Chester Avenue (US)
(72) CHANG, Suzy, Sunnyvale CA 94085, 1249 Lakeside Drive Apt 1059 (US)
(72) POLLOM, T. Scott, Menlo Park California 94025, 973 Oak Lane (US)
(72) EDWARDS, Jeremy, Albuquerque New Mexico 87106, 2300 Morrow Road NE (US)
(72) COSTA, Justin, Union City California 94587, 32203 Minturn Court (US)
(72) LI, Yaning, Mountain View California 94040, 2025 California Street 18 (US)
(72) DING, Xun, San Mateo California 94404, 1927 Bridgepointe Pkwy Apt 214 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1787806** 2025 04 23 **4308723**
(86) EP22056511 2022 03 14 2022715975

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) GEZIELTE SEQUENZIERUNG DER NÄCHSTEN GENERATION ÜBER VERANKERTE PRIMEREXTENSION
(30) US 2021 03 15 202163161062 P
(72) BURGESS, Daniel, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) JEFFERSON, Keynttisha, Pleasanton, CA 94588 (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1787807** 2025 04 23 **4347876**
(86) US23066097 2023 04 22 2023724152

(73) Kromatid, Inc., Longmont, CO 80501, 1880 Industrial Circle Drive, Suite A (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER CHROMOSOMENSTABILITÄT, GENOTOXIZITÄT UND EINSATZNUMMER
(30) US 2022 04 22 202263363476 P
(30) US 2022 06 09 202263366141 P
(72) CROSS, Erin Marie, Longmont, Colorado 80501 (US)
(72) SEBESTA, Henry Cecil, Longmont, Colorado 80501 (US)
(72) TOMPKINS, Christopher John, Longmont, Colorado 80501 (US)

C12Q 1/6837 **EN E-1787808** 2025 04 23 **4058598**
(86) US20060474 2020 11 13 2020833994

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) ERZEUGUNG VON ERFASSUNGSSONDEN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE
(30) US 2019 11 13 201962935043 P
(30) US 2019 11 27 201962941581 P
(30) US 2020 05 20 202063027558 P
(72) STOECKIUS, Marlon, 114 33 Stockholm, Södra Fiskartorpsvagen 15 C (SE)
(72) GIACOMELLO, Stefania, 114 33 Stockholm, Södra Fiskartorpsvagen 15 C (SE)
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) FREY, Meghan L. F., Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) GAGNON, Alexander, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) BORGSTROM, Erik Leonard Henrik, 114 33 Stockholm, Södra Fiskartorpsvagen 15 C (SE)

C12Q 1/6841 **EN E-1787809** 2025 04 23 **3668998**
(86) EP18077161 2018 10 05 2018782735

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) RNA-TEMPLATE-LIGATION
(30) GB 2017 10 06 201716407
(30) GB 2017 11 01 201718095
(30) GB 2017 11 01 201718098
(72) NILSSON, Mats, 178 93 Drottningholm, Ekenbergsvägen 5 (SE)
(72) KÜHNEMUND, Malte, 17169 Solna, Armégatan 7 (SE)
(72) KRZYWKOWSKI, Tomasz, 12266 Enskede, Skönviksvägen 309/346 (SE)

C12Q 1/6853 **EN E-1787810** 2025 04 23 **4237584**
(86) EP21080221 2021 10 29 2021805437

(73) Biocartis NV, 2800 Mechelen, Generaal De Wittelaan 11 B3 (BE)
(54) GENERISCHE KASSETTE UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEX-NUKLEINSÄUREDETEKTION
(30) EP 2020 10 29 20204806
(30) EP 2020 12 17 20214901
(72) DEVOGELAERE, Benoit, 2050 Antwerpen (BE)
(72) CLAES, Bart, 9255 Buggenhout (BE)
(72) PIOFCZYK, Thomas, 1040 Etterbeek (BE)

C12Q 1/6869 **EN E-1787811** 2025 04 23 **4077726**
(86) US20062279 2020 11 25 2020825075

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) KITS UND DURCHFLUSSZELLEN
(30) US 2019 12 16 201962948605 P
(72) GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) MATHER, Brian D., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BROWN, Andrew A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) LAFRANCONI, Pietro Gatti, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) ROGERT BACIGALUPO, Maria Candelaria, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) FRANCAIS, Antoine, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) LIU, Xiaohai, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)

C12Q 1/6874 **EN E-1787812** 2025 04 23 **3992304**
(86) 2019 11 14 2021203812

(73) Element Biosciences, Inc., San Diego, California 92121, 10055 Barnes Canyon Road (US)
(54) SEQUENZIERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GERING BINDENDEN TRÄGERN
(30) US 2018 11 14 201862767343 P
(30) US 2018 12 07 201862776898 P
(30) US 2019 03 25 201916363842
(72) ARSLAN, Sinan, San Diego, 92121 (US)
(72) ZHOU, Chunhong, San Diego, 92121 (US)
(72) HE, Molly Min, San Diego, 92121 (US)
(72) KELLINGER, Matthew, San Diego, 92121 (US)
(72) MA, Hui Zhen, San Diego, 92121 (US)
(72) PREVITE, Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) SUN, Lei, San Diego, 92121 (US)

C12Q 1/6874 **EN E-1787813** 2025 04 23 **3880840**
(86) US19061556 2019 11 14 2019885052

(73) Element Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 10055 Barnes Canyon Road (US)
(54) SEQUENZIERVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GERING BINDENDEN TRÄGERN
(30) US 2018 11 14 201862767343 P
(30) US 2018 12 07 201862776898 P
(30) US 2019 03 25 201916363842
(72) ARSLAN, Sinan, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHOU, Chunhong, San Diego, California 92121 (US)
(72) HE, Molly Min, San Diego, California 92121 (US)
(72) KELLINGER, Matthew, San Diego, California 92121 (US)
(72) MA, Hui Zhen, San Diego, California 92121 (US)
(72) PREVITE, Michael, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Lei, San Diego, California 92121 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1787814** 2025 04 23 **4301874**
(86) GB22050561 2022 03 03 2022709783

(73) Oxford BioDynamics PLC, Oxford, OX4 2WB, Building 3140 Oxford Business Park (GB)
(54) CHROMOSOMINTERAKTIONSMARKER
(30) US 2021 03 04 202163156659 P
(30) US 2021 11 23 202163282284 P
(72) RAMADASS, Aroul Selvam, Oxford Oxfordshire OX4 2WB (GB)
(72) HUNTER, Ewan, Oxford Oxfordshire OX4 2WB (GB)
(72) AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford Oxfordshire OX4 2WB (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1787815** 2025 04 23 **4257705**
(86) 2017 12 22 2023184544

(73) The University of Birmingham, Birmingham B15 2TT, Edgbaston (GB)
(54) BIOMARKER FÜR TRAUMATISCHE HIRNVERLETZUNGEN
(30) WO 2017 01 30 PCT/GB2017/050231
(72) BELLI, Antonio, East Wellow Hampshire SO51 6BN (GB)
(72) DI PIETRO, Valentina, Birmingham West Midlands B29 6QJ (GB)

C12Q 1/6886 **EN E-1787816** 2025 04 23 **4320276**
(86) EP22063005 2022 05 13 2022728889

(73) Universal Diagnostics S.A., 41013 Sevilla, Edificio Insur, Planta 3ª, Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR KRANKHEITSERKENNUNG
(30) US 2021 05 14 202163189001 P
(30) EP 2021 08 02 21189077
(72) KRISTI, Kruusmaa, 41013 Sevilla (ES)
(72) NOGUER, Pol Canal, 41013, Sevilla (ES)
(72) BERTOSSI, Arianna, 1000 Ljubljana (SI)
(72) CHERSICOLA, Marko, 1000 Ljubljana (SI)
(72) KNAP, Primoz, 1000 Ljubljana (SI)

C21B 5/06 **EN E-1787817** 2025 04 23 **4326911**
(86) EP22060404 2022 04 20 2022723653

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROLICHTBOGENOFENS UND STAHLWALZWERK
(30) LU 2021 04 20 500065
(72) KRULL, Jan, 17019 Varazze (SV) (IT)
(72) PAPALIA, Katia, 16147 Genova (IT)

C21D 6/00 **EN E-1787818** 2025 04 23 **3556891**
(86) KR17015026 2017 12 19 2017883674

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 19 20160173922
(72) LEE, Hunju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Dong Gwan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, So Hyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Kyunghan, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C22B 9/20 **EN E-1787819** 2025 04 23 **3325680**
(86) US16035659 2016 06 03 2016731704

(73) ATI Properties LLC, Albany OR 97321, 1600 N.E. Old Salem Road (US)
(54) LEGIERUNGSSCHMELZ- UND -VEREDELUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 06 24 201514748788
(72) BANIK, Anthony, V., Monroe, NC 28110, 1124 Mallard Landing Drive (US)
(72) LIPPARD, Henry, E., Monroe, NC 28110, 608 Pennigar Road (US)
(72) WILSON, Brandon, C., Monroe, NC 28112, 1400 Woodlark Place (US)

C22C 19/05 **EN E-1787820** 2025 04 23 **3978640**
(86) CN20098920 2020 06 29 2020923081

(73) Gaona Aero Material Co., Ltd., Haidian Beijing 100081, No. 19 Daliushu Nancun (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUF NICKEL BASIERENDEN DEFORMIERTEN HOCHTEMPERATURLEGIERUNGSTURBINENSCHEIBENSCHMIEDETEILS FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN
(30) CN 2020 03 02 202010137240
(72) HUANG, Shuo, Beijing 100081, No.19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) ZHANG, Beijiang, Beijing 100081, No.19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) ZHANG, Wenyun, Beijing 100081, No.19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) QIN, Heyong, Beijing 100081, No.19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) DUAN, Ran, Beijing 100081, No.19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) ZHAO, Guangpu, Beijing 100081, No.19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) XU, Guohua, Beijing 100081, No.19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) CHEN, Shifu, Beijing 100081, No.19 Daliushu Nancun Haidian (CN)
(72) TIAN, Qiang, Beijing 100081, No.19 Daliushu Nancun Haidian (CN)

C22C 38/02 **EN E-1787821** 2025 04 23 **3656885**
(86) JP18027078 2018 07 19 2018835029

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) NICHT-ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2017 07 19 2017139765
(72) NATORI Yoshiaki, Tokyo 1008071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASHIKI Hiroyoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMITA Miho, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMURA Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WAKISAKA Takeaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAWA Tesshu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HORI Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GOHMOTO Yuuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UYAMA O, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 45/02 **EN E-1787822** 2025 04 23 **4036269**
(86) CN19109427 2019 09 30 2019946676

(73) Ningbo Zhongke B Plus New Materials Technology Co., Ltd, Ningbo City, Zhejiang 315000, No. 1818, Zhongguan West Road, Zhenhai District (CN)
(54) FE-BASIERTE AMORPHE LEGIERUNG, DIE GEORDNETE CLUSTER IM NANOMETERBEREICH ENTHÄLT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NANOKRISTALLINE LEGIERUNGSDERIVATE DAVON
(30) CN 2019 09 23 201910897387
(72) MEN, He, Ningbo City, Zhejiang 315000, No. 1818, Zhongguan West Road, Zhenhai District (CN)
(72) GUO, Hai, Ningbo City, Zhejiang 315000, No. 1818, Zhongguan West Road, Zhenhai District (CN)
(72) HUO, Lishan, Ningbo City, Zhejiang 315000, No. 1818, Zhongguan West Road, Zhenhai District (CN)

C23C 2/40 **EN E-1787823** 2025 04 23 **4261306**
(86) JP21046368 2021 12 15 2021910543

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FEUERVERZINKTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 12 24 2020215782
(72) HIRASHIMA, Takuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAKAGAITO, Tatsuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KOBA, Masaki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MAKIMIZU, Yoichi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HATA, Katsuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TERASHIMA, Shotaro, Tokyo 100-0011 (JP)

C23C 16/04 **EN E-1787824** 2025 04 23 **3882373**
(86) 2021 03 15 2021162589

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DICHTUNGSPLATTEN FÜR CHEMISCHE DAMPFINFILTRATIONS- UND -ABSCHEIDUNGSKAMMERN
(30) US 2020 03 16 202016819545
(72) KIRKPATRICK, Christopher T., Pueblo West, CO 81007, 2136 W. Tejon Way (US)

C23C 16/455 **EN E-1787825** 2025 04 23 **4116467**
(86) CN21075520 2021 02 05 2021764062

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) REAKTIONSKAMMER
(30) CN 2020 03 06 202010152523
(72) XU, Gang, Beijing 100176, Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd. No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

C23C 18/52 **EN E-1787826** 2025 04 23 **4177375**
(86) JP21023899 2021 06 24 2021834279

(73) Mitsubishi Materials Electronic Chemicals Co., Ltd., Akita-shi Akita 010-8585, 1-6, Barajima 3-chome (JP)
(54) METALLBESCHICHTETE HARZPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, LEITFÄHIGE PASTE MIT METALLBESCHICHTETEN HARZPARTIKELN UND LEITFÄHIGER FILM
(30) JP 2020 07 03 2020115826
(72) KAGEYAMA, Kensuke, Akita-shi Akita 010-8585 (JP)
(72) KINOSHITA, Kei, Akita-shi Akita 010-8585 (JP)
(72) SAKAYA, Osamu, Akita-shi Akita 010-8585 (JP)

C25B 1/042 **FR E-1787827** 2025 04 23 **4237599**
(86) EP21079529 2021 10 25 2021801064

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DURCH ERHÖHUNG DES DRUCKS AM ELEKTROLYSEURAUSGANG OPTIMIERTES HOCHTEMPERATURELEKTROLYSEURSYSTEM
(30) FR 2020 10 30 2011119
(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) TAUVERON, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) MONTZIEUX, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LACROIX, Vincent, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GONZALEZ, Brigitte, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LOPEZ-VELASCO, Jean-Baptiste, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

C25B 11/03 **DE E-1787828** 2025 04 23 **4396395**
(86) EP23064770 2023 06 02 2023731146

(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Am Bahnhof 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER METALLISCHEN TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE ELEKTRODE, METALLISCHE TRÄGERSTRUKTUR UND ELEKTRODE
(30) DE 2022 06 03 102022114060
(72) TREUTNER, Stefan, 69168 Wiesloch (DE)

C30B 15/04 **DE E-1787829** 2025 04 23 **4353878**
(86) 2022 10 14 2022201615

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS AUS SILIZIUM, DER MIT DOTIERSTOFF VOM N-TYP DOTIERT IST, GEMÄSS DER CZ-METHODE
(72) Daniel, Matthias, 09599 Freiberg (DE)
(72) Huber, Johann-Andreas, 83404 Ainring (DE)
(72) Raming, Georg, 84367 Tann (DE)

D01D 4/00 **EN E-1787830** 2025 04 23 **3902943**
(86) EP19086705 2019 12 20 2019824353

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) SPINNDÜSE, VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINER SPINNDÜSE UND LYOCELLPROZESS
(30) EP 2018 12 28 18248182
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstraße 24 (AT)
(72) PILLICHSHAMMER, Johann, 4890 Frankenmarkt, Mühlberg 13 (AT)
(72) GRESSENBAUER, Andreas, 4861 Schörfling am Attersee, Flößersteig 10 (AT)
(72) REITER, Ernst, 4861 Schörfling, Fantaberg 12 (AT)
(72) NEUNTEUFEL, Martin, Discovery Bay City Lantau Island, N.T., Block L1,Positano, No.18 Bayside Drive Unit B, G/ F & 1/F. Block L1,Positano (HK)

D01D 5/06 **EN E-1787831** 2025 04 23 **3879014**
(86) 2021 03 10 2021161687

(73) M.A.E. S.p.A., 29122 Piacenza, Via Bolzoni 51/53 (IT)
(54) KOMPAKTES MODUL ZUM NASSSPINNEN VON CHEMIEFASERN
(30) IT 2020 03 11 202000005230
(72) GUARDIANI, Valter, 29122 PIACENZA, M.A.E. S.P.A. Via Bolzoni 51/53 (IT)
(72) DELLEDONNE, Paolo, 29122 PIACENZA, M.A.E. S.P.A. Via Bolzoni 51/53 (IT)
(72) RASPARINI, Fiorenzo, 29122 PIACENZA, M.A.E. S.P.A. Via Bolzoni 51/53 (IT)
(72) TANZI, Alfredo, 29122 PIACENZA, M.A.E. S.P.A. Via Bolzoni 51/53 (IT)
(72) GANDOLFI, Paola, 29122 PIACENZA, M.A.E. S.P.A. Via Bolzoni 51/53 (IT)
(72) ROVELLINI, Marco, 29122 PIACENZA, M.A.E. S.P.A. Via Bolzoni 51/53 (IT)

D01F 2/00 **DE E-1787832** 2025 04 23 **3868929**
(86) 2018 01 15 2021161705

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) FORMKÖRPER DER IN CELLULOSE INKORPORIERTES ELASTAN AUFWEIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Weilach, Christian, 4840 Vöcklabruck, Karl Kraus-Straße 38 (AT)
(72) Herchl, Richard, 4910 Ried im Innkreis, Schwarzenbachweg 4a (AT)
(72) Klaus-Nietrost, Christoph, 4840 Vöcklabruck, Lilienweg 14 (AT)

D01F 6/46 **EN E-1787833** 2025 04 23 **4038223**
(86) US20053682 2020 10 01 2020792887

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) FILAMENTZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 10 04 19382865
(72) CARBONELL, Albert, 43006 Tarragona, Autovia Tarragona-Salou, s/n (ES)
(72) ALVAREZ, Eduardo, 43006 Tarragona, Autovia Tarragona-Salou, s/n (ES)
(72) ARROYO VILLAN, Maria Isabel, 43006 Tarragona, Autovia Tarragona - Salou S/N (ES)

D01G 19/16 **DE E-1787834** 2025 04 23 **4245897**
(86) 2023 01 19 2023152329

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KÄMMMASCHINE MIT VERBESSERTER EINSTELLUNG DER OBERZANGENÖFFNUNG
(30) DE 2022 03 17 102022106279
(72) Meier, Dirk, 41199 Mönchengladbach (DE)

D01G 19/20 **DE E-1787835** 2025 04 23 **4172391**
(86) EP21063997 2021 05 26 2021729836

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) GETRIEBEEINHEIT FÜR EINE KÄMMMASCHINE UND KÄMMMASCHINE MIT GETRIEBEEINHEIT
(30) DE 2020 06 30 102020117233
(72) MEIER, Dirk, 41199 Mönchengladbach (DE)

D01G 27/00 **DE E-1787836** 2025 04 23 **4296411**
(86) 2023 06 06 2023177590

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WATTEWICKELS
(30) CH 2022 06 20 7382022
(72) SCHMID, Alexander, 8400 Winterthur (CH)
(72) AERNE, Adrian, 8360 Wallenwil (CH)

D01G 27/00 **DE E-1787837** 2025 04 23 **4296412**
(86) 2023 06 06 2023177593

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WATTEWICKELS
(30) CH 2022 06 20 7372022
(72) SCHMID, Alexander, 8400 Winterthur (CH)
(72) STUTZ, Ueli, 8406 Winterthur (CH)

D01H 1/11 **EN E-1787838** 2025 04 23 **3663444**
(86) 2019 12 02 2019212913

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) LUFTSPINNVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSGARNEN MIT TITER NIEDRIGER ALS NE20 UND GARN
(30) IT 2018 12 03 201800010751
(72) D'AGNOLO, Fabio, 33170 Pordenone, c/o Savio Macchine Tessili S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) DEOTTO, Luca, 33170 Pordenone, c/o Savio Macchine Tessili S.p.A. Via Udine, 105 (IT)

D01H 15/013 **EN E-1787839** 2025 04 23 **3853400**
(86) IB19055152 2019 06 19 2019762841

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEDIENROBOTERS EINER RINGSPINNMASCHINE
(30) CH 2018 09 19 11222018
(72) KAPPELER, Hanspeter, 9535 Wilen bei Wil, Langwiesenstrasse 44 (CH)
(72) MORAVEC, Milan, 56201 Ústí nad Orlicí, Hylváty, Dukelská 431 (CZ)

D03D 1/02 **EN E-1787840** 2025 04 23 **4166702**
(86) JP21022882 2021 06 16 2021825910

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) AIRBAG-PATCH-GEWEBE
(30) JP 2020 06 16 2020103692
(72) KABEYA, Takumi, Tokyo 100-0006 (JP)

D03D 15/56 **EN E-1787841** 2025 04 23 **4001481**
(86) 2015 07 22 2022150524

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) ZEYREK, Mustafa, 16400 Inego - BURSA (TR)
(72) ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) AKGUNLU, Mehmet Fikret, 16400 Inegol - BURSA (TR)

D04B 1/12 **EN E-1787842** 2025 04 23 **3794170**
(86) US18032922 2018 05 16 2018729239

(73) BSN Medical, Inc., Charlotte, NC 28209-4633, 5825 Carnegie Blvd. (US)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN
(72) COLLINS, Larry, W., Connelly Springs, NC 28612, 3428 Berea Church Road (US)
(72) CLARK, Phillip, T., Granite Falls, NC 28630, 4944 Ike Starnes Road (US)

D04B 15/48 **EN E-1787843** 2025 04 23 **4116476**
(86) 2022 07 07 2022183487

(73) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), Via Ugo Foscolo, 156 (IT)
(54) MOTORISIERTER POSITIVER FADENZUFÜHRER MIT WÄHLBAREM BETRIEBSMODUS UND FADENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) IT 2021 07 08 202100017966
(72) RUGGERI, Mirko, 24026 LEFFE BG (IT)
(72) PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG (IT)
(72) ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG (IT)

D04H 1/4209 **FR E-1787844** 2025 04 23 **3695038**
(86) EP18077819 2018 10 12 2018783495

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 265 75 Hyllinge, Yttervägen 1 (SE)
(54) SCHALLDÄMMPLATTE AUS MINERALWOLLE, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN PLATTE
(30) EP 2017 10 13 17196308
(72) JACQUS, Gary, 75018 Paris, 8 Rue Cavallotti (FR)
(72) BERGER, Sylvain, 75018 Paris, 88-92 rue Philippe de Girard (FR)
(72) LEROY, Pierre, 60370 Saint Félix, 650 rue du Moulin (FR)
(72) NILSSON, Erling, 224 72 Lund, Flygelvägen 275 (SE)
(72) DRAY, Delphine, 93500 Pantin, 3 chemin de la Carrière (FR)

D04H 1/587 **EN E-1787845** 2025 04 23 **4460596**
(86) EP22050158 2022 01 05 2022700127

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERNETZBARE STABILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN VLIESSTOFFSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) SAGL, Dennis, Folgesville, Pennsylvania 18051 (US)
(72) BOYLAN, John, Bethlehem, Pennsylvania 18017 (US)
(72) PLUMMER, Jennifer, Zieglerville, Pennsylvania 19492 (US)

D05B 47/04 **EN E-1787846** 2025 04 23 **3978673**
(86) 2021 09 29 2021199904

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FÄRBUNGS-/STICKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER VERBRAUCHSMENGE DES FADENS
(30) JP 2020 10 02 2020167666
(30) JP 2021 07 30 2021126024
(72) GOTOH, Yuuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TANAKA, Shinya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) OMURA, Taito, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KOMINE, Yusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

D05C 15/08 **DE E-1787847** 2025 04 23 **4249658**
(86) 2019 12 17 2023189609

(73) SMG Sportplatzmaschinenbau GmbH, 89269 Vöhringen, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(54) TAFTEINHEIT UND TAFTMASCHINE
(30) DE 2018 12 19 202018107291 U
(72) Owegeser, Johann Baptist, 89189 Illerrieden (DE)

D06F 33/46 **EN E-1787848** 2025 04 23 **3969649**
(86) EP19062247 2019 05 13 2019724437

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE
(72) PICCOLO, Gianluca, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 PN (IT)

D06F 34/34 **EN E-1787849** 2025 04 23 **3868941**
(86) 2021 02 17 2021157579

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 19 20200020460
(30) KR 2020 10 13 20200131837
(72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOO, Sanghee, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Daehan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/10 **DE E-1787850** 2025 04 23 **3663457**
(86) 2019 11 08 2019208009

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON FLUIDEN BEI EINEM WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2018 12 06 102018221092
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchner Strasse 28 (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16 (DE)

D06F 58/22 **EN E-1787851** 2025 04 23 **4180566**
(86) CN21104500 2021 07 05 2021793777

(73) Chongqing Haier Roller Washing Machine Co., Ltd., Chongqing 400026, Room 303, Building E, No. 1, South Gangcheng Road Jiangbei District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) FILTERNETZREINIGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, WASCHMASCHINE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 07 202010645224
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) HOU, Yongshun, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHOU, Fangzheng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)

D06F 58/24 **EN E-1787852** 2025 04 23 **4206393**
(86) KR21013405 2021 09 29 2021894872

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TROCKNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 11 20 20200156580
(30) KR 2021 05 20 20210065120
(72) CHA, Hyemin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Changbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yeonju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaeryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Myungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hankyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06F 58/45 **EN E-1787853** 2025 04 23 **4324977**
(86) 2022 08 17 2022190759

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER WÄRMEPUMPE UND EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Szymanski, Marcin, 93-228 Lodz (PL)
(72) Andrzejczak, Michal, 92-402 Lódz (PL)

D06F 67/04 **EN E-1787854** 2025 04 23 **4206395**
(86) JP21031112 2021 08 25 2021861600

(73) PUREX Co., Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, 949-1, Tsuruichi-cho (JP)
(54) TUCHZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 28 2020144663
(72) KONDO, Masanori, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032 (JP)
(72) HAYASHIDA, Yoo, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032 (JP)
(72) KATO, Shinji, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032 (JP)

D06F 75/18 **EN E-1787855** 2025 04 23 **4367317**
(86) IT22050200 2022 07 08 2022751866

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) BÜGELEISEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESES BÜGELEISENS
(30) IT 2021 07 08 202100017960
(72) SCIAN, Luciano, 31100 Treviso (IT)
(72) VISENTIN, Andrea, 31100 Treviso (IT)

D21C 3/22 **EN E-1787856** 2025 04 23 **3802947**
(86) CN18088698 2018 05 28 2018920746

(73) Pierson Capital Environmental (Beijing) Limited, Beijing 100738, 1809, Office Tower E2, Oriental Plaza No. 1 East Chang An Avenue Dong Cheng District (CN)
(54) EFFIZIENTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PRODUKTEN AUS EINER ORGANISCHEN SÄUREBEHANDLUNG VON PFLANZENMATERIALIEN
(72) LING, Feng, Jilin, Jilin 132113, 32-1, Unit 3, Building B, Hong Da Ming Zhu Taishan Street, Feng Man District (CN)

D21C 5/02 **EN E-1787857** 2025 04 23 **3626882**
(86) JP18018175 2018 05 10 2018824513

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLSTOFFFASERN FÜR ZELLULOSENANOZERFASERUNG UND ZELLSTOFFFASERN FÜR ZELLULOSENANOZERFASERUNG
(30) JP 2017 06 28 2017126793
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

D21C 11/00 **DE E-1787858** 2025 04 23 **3807460**
(86) EP19065396 2019 06 12 2019731657

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LIGNIN AUS EINEM ALKALISCHEN PROZESSSTROM
(30) AT 2018 06 15 1752018
(72) KIENBERGER, Marlene, 8041 Graz, Messendorferstrasse 21c/11 (AT)
(72) SIEBENHOFER, Matthäus, 8042 Graz, Artur Michl Gasse 25/36 (AT)
(72) PICHLER, Thomas Michael, 8424 Gabersdorf, Landscha 91/4 (AT)

D21F 1/00 **DE E-1787859** 2025 04 23 **4355948**
(86) EP22065176 2022 06 03 2022732130

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) PAPIERMASCHINENBESPANNUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN BESPANNUNG
(30) DE 2021 06 14 102021115275
(72) BÖCK, Johann, 4892 Fornach (AT)
(72) GALLIK, Jan, 4852 Weyregg (AT)

D21F 9/00 **EN E-1787860** 2025 04 23 **4382662**
(86) 2022 12 05 2022211462

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN PAPPE
(72) ATTEMALM, Adam, 653 50 Karlstad (SE)
(72) HAGELQVIST, Magnus, 656 38 Karlstad (SE)

D21H 15/00 **DE E-1787861** 2025 04 23 **4166715**
(86) 2021 10 13 2021202532

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL SOWIE DARAUS HERGESTELLTE BANDEROLE
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan (AT)
(72) FINK, Alexander, 8753 Fohnsdorf (AT)

D21H 17/03 **EN E-1787862** 2025 04 23 **4215668**
(86) KR22017743 2022 11 11 2022879586

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) TAPETENZUSAMMENSETZUNG UND TAPETE MIT FREISETZUNG VON GESCHMACKSZUTAT DURCH WÄRME
(30) KR 2021 11 18 20210159818
(30) KR 2022 05 16 20220059743
(72) LEE, Changgook, Daejeon 34128 (KR)

D21H 27/10 **EN E-1787863** 2025 04 23 **3289140**
(86) EP15080949 2015 12 22 2015813459

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) ABBAUBARES BRAUNES TÜTENPAPIER
(30) EP 2015 04 29 15165614
(72) ANDERSSON ÅVITSLAND, Grete, 605 80 Svärtinge, Mellanvägen 60 (SE)
(72) RENNEL WENNBERG, Camilla, 602 16 Norrköping, Almstagatan 15 (SE)

E01B 2/00 **EN E-1787864** 2025 04 23 **4352303**
(86) EP22065801 2022 06 10 2022732527

(73) Maurer Engineering GmbH, 80807 München, Frankfurter Ring 193 (DE)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSKONSTRUKTION ZUR ABSTÜTZUNG MINDESTENS EINER SCHIENE EINES GLEISES IM BEREICH EINER BAUWERKSFUGE SOWIE EISENBAHNBAUWERK MIT EINER SOLCHEN ÜBERBRÜCKUNGSKONSTRUKTION
(30) DE 2021 06 11 102021205982
(72) PLICA, Sebastian, 80807 Munich (DE)

E01C 13/08 **EN E-1787865** 2025 04 23 **4334530**
(86) EP22062502 2022 05 09 2022728454

(73) GOE-IP AS, 4046 Hafrsfjord, Olsokveien 32 (NO)
(54) FÜLLUNGSPARTIKEL FÜR KUNSTRASEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES FÜLLUNGSPARTIKELS UND VERWENDUNG SOLCH EINES FÜLLUNGSPARTIKELS
(30) GB 2021 05 07 202106534
(30) GB 2021 08 13 202111672
(72) RAVNÅS, Asle, 4046 Hafrsfjord (NO)
(72) RAVNÅS, Mette, 4046 Hafrsfjord (NO)

E01C 19/48 **EN E-1787866** 2025 04 23 **3559348**
(86) EP17083772 2017 12 20 2017821893

(73) Ammann Schweiz AG, 4900 Langenthal, Eisenbahnstrasse 25 (CH)
(54) STRASSENFERTIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRASSENFERTIGERS
(30) WO 2016 12 22 PCT/SE2016/051307
(72) WIKTOR, Roland, 31785 Hameln, Bennigenstrasse 10 (DE)

E02B 3/10 **EN E-1787867** 2025 04 23 **4377520**
(86) EP22071066 2022 07 27 2022751403

(73) Cuirassier, 86961 Futuroscope Cedex, 2 Avenue de Galilée Téléport 1 BP 30153 (FR)
(54) MODULARE HOCHWASSERBARRIERE
(30) WO 2021 07 30 PCT/IB2021/000537
(72) NGUYEN VAN, Luc, 86961 Futuroscope Chasseneuil Cedex (FR)

E02D 3/08 **EN E-1787868** 2025 04 23 **3329053**
(86) US16044038 2016 07 26 2016831234

(73) Geopier Foundation Company, Inc., Davidson, North Carolina 28036, 130 Harbour Place Drive Suite 280 (US)
(54) DEHNBARE HÜLLEN MIT OFFENEM BODEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES STÜTZPFEILERS IM BODEN
(30) US 2015 07 27 201514809579
(72) WHITE, David J., Boone, Iowa 50036, 607 V Avenue (US)

E02D 27/01 **EN E-1787869** 2025 04 23 **4230801**
(86) 2023 02 21 2023157761

(73) Perustava Elementti Oy, 15680 Lahti, Jussilankatu 4 (FI)
(54) FUNDAMENTELEMENT UND GEBÄUDEFUNDAMENT
(30) FI 2022 02 22 20225161
(72) TOIVONEN, Tuomas, 45610 Koria (FI)
(72) LEHTONEN, Markku, 45700 Kuusankoski (FI)
(72) NIINIKOSKI, Antti, 02940 Espoo (FI)
(72) KUMPULA, Jaakko-Pekka, 33960 Pirkkala (FI)

E02D 31/02 **EN E-1787870** 2025 04 23 **4363668**
(86) EP22067662 2022 06 28 2022735436

(73) Milford I/S, 3500 Værløse, Walgerholm 13-15 (DK)
(54) FUNDAMENTKANAL
(30) EP 2021 06 28 21181989
(72) HARDING, Michael Hamish, 3500 Værløse (DK)

E02F 3/34 **EN E-1787871** 2025 04 23 **4341494**
(86) US22030361 2022 05 20 2022731390

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SELBSTNIVELLIERENDE HUBARMVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINEN
(30) US 2021 05 21 202163191416 P
(72) GLASSER, David, Bismarck, ND 58503 (US)
(72) KRIEGER, Daniel, J., Bismarck, ND 58503 (US)

E02F 3/815 **EN E-1787872** 2025 04 23 **3775401**
(86) US19022501 2019 03 15 2019714050

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) VERSCHLEISSELEMENT
(30) US 2018 04 13 201815953230
(72) PARZYNSKI JR., David B., Peoria, IL 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street - AH9510 (US)
(72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, 5413 West Legion Hall Road (US)

E02F 9/26 **EN E-1787873** 2025 04 23 **3686357**
(86) JP18035212 2018 09 21 2018858189

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE SCHAUFEL
(30) JP 2017 09 21 2017181789
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TOMITA, Kunitsugu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HOSHINO, Kazunori, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) BANDOU, Shigeru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

E02F 9/28 **EN E-1787874** 2025 04 23 **4324989**
(86) ES21070429 2021 06 10 2021749661

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) BOLZEN ZUR KOPPLUNG ZWISCHEN EINEM VERSCHLEISSELEMENT UND EINEM TRÄGER EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE UND KOPPLUNGSSYSTEM
(72) GONZÁLEZ POLO, Adrián, 08870 Sitges, Barcelona (ES)
(72) CARBALLO VILLAZALA, Rubén, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)
(72) NOSTRORT, Carles, 12530 Borriana, Castelló (ES)
(72) PÉREZ SORIA, Francisco, 08430 La Roca del Valles (ES)

E03B 7/04 **EN E-1787875** 2025 04 23 **4097308**
(86) EP21052022 2021 01 28 2021701543

(73) AQUA MANAGER APS, 1263 København K, Esplanaden 40 (DK)
(54) WASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 01 31 20154796
(30) EP 2020 10 09 20201133
(72) GELLERT, Jimmi, 2600 Glostrup (DK)

E03C 1/05 **EN E-1787876** 2025 04 23 **2739794**
(86) US12000337 2012 07 31 2012820445

(73) Sloan Valve Company, Franklin Park, IL 60131, 10500 Seymour Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHE WASSERHÄHNE
(30) US 2011 07 31 201161574345 P
(30) WO 2012 03 15 PCT/US2012/000150
(72) HERBERT, Kay, Winthrop, MA 02152, 65 Sunnyside Avenue (US)
(72) MO, Xiaoxiong, Lexington, MA 02420, 151 Adams Street (US)
(72) KRULL, Jeff, Naperville, IL 60556, 2449 Remington Drive (US)
(72) DAHER, Jean F., Auburn, MA 01501, 4 Clark Street (US)
(72) CHEN, Qiaohong, Lexington, MA 02420, 151 Adams Street (US)
(72) VISH, Ronald J., West Roxbury, MA 02132, 72 Addington Road (US)
(72) GULER, Fatih, Winchester, MA 01890, 344 South Border Road (US)
(72) WANG, Xu, Hoffman Estates, IL 60061, 1238 Georgetown Way (US)

E03D 9/052 **EN E-1787877** 2025 04 23 **4334540**
(86) IL22050546 2022 05 24 2022732672

(73) LOOCID AIR LTD., 4673306 Herzliya-Pituach, 6 Galgalei Haplada Street P.O. box 12433 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GASEN IN HALBGESCHLOSSENEN FÄCHERN
(30) IL 2021 06 08 28382521
(72) SHALOM, Moshe, 4673306 Herzliya-Pituach (IL)
(72) SHALOM, Doron, 6964212 Tel-Aviv (IL)

E04B 1/82 **EN E-1787878** 2025 04 23 **4375440**
(86) 2022 11 25 2022209631

(73) Framery Oy, 33900 Tampere, Patamäenkatu 7 (FI)
(54) BÜRO-POD
(72) MATTSSON, Markus, 33900 Tampere (FI)
(72) SAIRANEN, Jaakko, 33900 Tampere (FI)
(72) KINNUNEN, Antti, 33900 Tampere (FI)
(72) ZAVADSKI, Aliaksander, 33840 Tampere (FI)
(72) KARVINEN, Lasse, 33900 Tampere (FI)
(72) NISKANEN, Teemu, 33880 Lempäälä (FI)
(72) PUKKILA, Juho, 33900 Tampere (FI)
(72) AHONEN, Niilo, 33100 Tampere (FI)

E04B 1/86 **EN E-1787879** 2025 04 23 **3779080**
(86) 2020 07 31 2020188860

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) SCHALLABSORPTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 08 05 20190095164
(72) MOON, Myoung-Woon, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) KWON, O-Chang, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)

E04B 2/96 **DE E-1787880** 2025 04 23 **4001536**
(86) 2021 10 05 2021200860

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER PFOSTEN-RIEGEL-KONSTRUKTION
(30) DE 2020 11 24 102020131107
(72) BORCH, Kathrin, 33602 Bielefeld (DE)
(72) GROTE, Matthias, 32130 Enger (DE)
(72) SCHNIEDER, Jürgen, 33397 Rietberg (DE)

E04D 3/28 **EN E-1787881** 2025 04 23 **4086402**
(86) 2016 05 13 2022180745

(73) Polypiu' S.R.L., 20013 Magenta (MI), Via Romolo Murri 24 Interno 27/29 (IT)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR PLATTEN UND ZUGEHÖRIGES DACHDECKSYSTEM
(72) MORETTI, Andrea, 20013 Magenta (MI) (IT)
(72) PASQUETTIN, Gianfranco, 20013 Magenta (MI) (IT)

E04D 11/02 **EN E-1787882** 2025 04 23 **3856968**
(86) US19051575 2019 09 17 2019786884

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) WASSERBEHÄLTERSYSTEM ENTHALTEND EINEN HYDROPHILEN VERBUNDSTOFF
(30) US 2018 09 28 201862738227 P
(72) SCHOENER, Cody, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SRIVASTAVA, Yasmin N., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SHAH, Viraj K., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

E04D 12/00 **DE E-1787883** 2025 04 23 **3712343**
(86) 2020 03 04 2020161044

(73) Lenzing Plastics GmbH & Co KG, 4860 Lenzing, Werkstraße 2 (AT)
(54) DICHTBAHN
(30) AT 2019 03 18 502312019
(72) Brandstätter, Andreas, 4851 Gampern, Lenzing Plastics GmbH & Co KG, Entwicklung Sonnenwiese 25 (AT)
(72) Grieshofer, Hubert, 4813 Altmünster, Lenzing Plastics GmbH & Co KG, Entwicklung Waldweg 8 (AT)

E04F 11/18 **EN E-1787884** 2025 04 23 **3510231**
(86) IL17051014 2017 09 10 2017848291

(73) Tomak Ltd., 2280400 Moshav Regba, Moshav Regba (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLATTENAUSRICHTUNG
(30) IL 2016 09 11 24775716
(72) BIELER, Simon Luis, 2235049 Nahariya, 36 Iris Street (IL)
(72) DRUKKER, Ido, 2230902 Nahariya, 39 Yitzchak Sadeh Street (IL)

E04F 11/18 **FR E-1787885** 2025 04 23 **4215687**
(86) 2023 01 24 2023152990

(73) SB Ingénierie, 74330 Poisy, 76, Chemin des Poses (FR)
(54) GELÄNDER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER HÖHE DES GELÄNDERPANEELS
(30) FR 2022 01 24 2200564
(72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre (FR)

E04F 13/08 **EN E-1787886** 2025 04 23 **4334544**
(86) EP22061144 2022 04 27 2022726600

(73) Comptoir du Batiment NV, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Kuiermansstraat 1 (BE)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN VON PLATTEN AN EINER WAND
(30) EP 2021 05 07 21172747
(72) O'NEILL, Bobby, Kilkenny (IE)

E04F 15/02 **EN E-1787887** 2025 04 23 **3655598**
(86) EP17068140 2017 07 18 2017742224

(73) Lignum Technologies AG, 9052 Niederteufen, Rütihofstrasse 1 (CH)
(54) PANEELE MIT ABNEHMBARER VORSTEHENDER LIPPE FÜR WAND-, DECKEN- ODER BODENVERKLEIDUNGEN
(72) FAHLE, Daniel, 01127 Dresden, Rehefelder Str. 51 (DE)
(72) WENDT, Max, 01157 Dresden, Holsteiner Straße 6 (DE)
(72) LIPPERT, Uwe, 01109 Dresden, Beckerstraße 20 (DE)

E04F 15/22 **EN E-1787888** 2025 04 23 **3966404**
(86) US20021751 2020 03 09 2020801481

(73) Hering, Spencer Gavin, Houston, TX 77090, 2007 Big Horn Drive (US)
(54) MODULARER FEDERBODEN
(30) US 2019 05 09 201916407348
(72) REYES, Manuel, New Port, RI 02840, 36 Charles Street Unit 2 (US)
(72) CRAWFORD, Chase, New Port, RI 02840, 27 Burnside Ave (US)
(72) SCHULZE, Zachary, Newport, RI 02840, 52 Lee Ave (US)
(72) HERING, Spencer Gavin, Houston, TX 77090, 2007 Big Horn Drive (US)

E04G 5/00 **DE E-1787889** 2025 04 23 **3947851**
(86) DE20000050 2020 03 11 2020715665

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) GELÄNDERPFOSTEN FÜR EIN VOREILENDES GELÄNDER FÜR EIN GERÜST, GERÜST MIT EINEM VOREILENDEN GELÄNDER UND VERFAHREN ZUM UMSETZEN EINES VOREILENDEN GELÄNDERS AN EINEM GERÜST
(30) DE 2019 03 25 102019002078
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim, Beilsteiner Strasse 14 (DE)

E04G 5/04 **DE E-1787890** 2025 04 23 **3805485**
(86) 2019 10 09 2019202141

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef Umdasch Platz 1 (AT)
(54) ANKER
(72) FITZTHUM, Michael, 3300 Amstetten, c/o Doka GmbH Josef Umdasch Platz 1 (AT)

E04G 21/10 **DE E-1787891** 2025 04 23 **4359623**
(86) EP22000058 2022 06 23 2022786286

(73) Nela GmbH, 42897 Remscheid, Rotzkotten 5 (DE)
(54) LANGLEBIGE GLÄTTEKELLE
(30) EP 2021 06 23 21000163
(72) FREUDENREICH, Frank, 42897 Remscheid (DE)

E04H 3/02 **EN E-1787892** 2025 04 23 **3995646**
(86) 2021 11 05 2021206791

(73) RH US, LLC, Corte Madera, CA 94925, 15 Koch Road, Suite J (US)
(54) HOTELZIMMER
(30) US 2020 11 06 202017091930
(72) FRIEDMAN, Gary, Corte Madera (US)

E04H 4/00 **EN E-1787893** 2025 04 23 **3980612**
(86) US20036373 2020 06 05 2020817815

(73) Belgravia Wood Limited, Tortola, VG110, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town (VG)
(73) Ramos, Jaime, Moorpark, California 93021, 117 Moonsong Ct (US)
(54) RAHMENVERBINDER FÜR EIN ÜBERIRDISCHES BECKEN
(30) CN 2019 06 05 201920841161 U
(72) RAMOS, Jaime, Moorpark, California 93021, 117 Moonsong Ct (US)

E04H 12/08 **DE E-1787894** 2025 04 23 **4004310**
(86) EP20070696 2020 07 22 2020745178

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TURMSEGMENTS UND TURMSEGMENT
(30) DE 2019 07 25 102019120175
(72) BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, Bontjesweg 2 (DE)
(72) BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, Am Hohen Berg 68a (DE)
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)
(72) HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, Am Park 13 (DE)

E04H 12/08 **DE E-1787895** 2025 04 23 **4006270**
(86) 2021 11 29 2021210960

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER TURMSEKTION, TURMSEKTION UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 11 27 102020131574
(72) Knoop, Frank, 26607 Aurich (DE)
(72) Mertens, René, 16515 Oranienburg (DE)

E04H 17/14 **DE E-1787896** 2025 04 23 **4253696**
(86) 2022 03 29 2022165145

(73) AOS Stahl GmbH & Co. KG, 58300 Wetter, An der Knorr-Bremse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON FLÄCHENELEMENTEN
(72) Brüning, Andre, 44139 Dortmund (DE)
(72) Pfaff, Steven, 58642 Iserlohn (DE)
(72) Felten, Lee, 58300 Wetter (DE)

E04H 17/18 **DE E-1787897** 2025 04 23 **4086412**
(86) 2022 04 28 2022170630

(73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) BAUZAUNVERBINDER ZUM VERBINDEN VON BAUZAUNELEMENTEN
(30) DE 2021 05 03 102021111395
(72) Ende, Sven, 59075 Hamm (DE)

E05B 47/00 **EN E-1787898** 2025 04 23 **4466433**
(86) IT23050001 2023 01 02 2023702703

(73) Verum Italy S.r.l., 23892 Bulciago (LC), Strada Statale Briantea 40 (IT)
(54) MAGNETISCH BETÄTIGTER MECHANISCHER TÜRFESTSTELLER
(30) IT 2022 01 18 202200000740
(72) VERGANI, Umberto, 23892 BULCIAGO (LC) (IT)

E05B 47/02 **EN E-1787899** 2025 04 23 **4407125**
(86) 2023 01 26 2023153476

(73) Optilox B.V., 3351 LJ Papendrecht, Nieuwland Parc 61 (NL)
(54) MOTORISIERTE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(72) WOLTERS, Thomas, 3031 RC Rotterdam (NL)
(72) WOLTERS, Johan Willem Siert, 2951 TK Alblasserdam (NL)

E05B 63/18 **EN E-1787900** 2025 04 23 **4353929**
(86) 2022 10 12 2022201006

(73) Gatemaster Ltd, Bognor Regis, West Sussex PO22 9QU, Unit 5, Dickinson Place Durban Road Industrial Estate (GB)
(54) DOPPELVERSCHLUSS
(72) NAPTHINE, Simon Garth, Bognor Regis, West Sussex PO22 9QU (GB)

E05B 81/20 **EN E-1787901** 2025 04 23 **4234856**
(86) 2023 02 20 2023157496

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) GRIFF ZUR BETÄTIGUNG EINES AUTOMATISCHEN BEWEGUNGSMECHANISMUS EINER TÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) IT 2022 02 24 202200003422
(72) ALNERI, Stefano, 41100 Modena (IT)
(72) MORANZONI, Ivan, 41100 Modena (IT)

E05C 3/04 **EN E-1787902** 2025 04 23 **3875715**
(86) CN20134635 2020 12 08 2020853593

(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., Liyang City, Jiangsu 213300, No. 8 Jinguazi Road, Nandu Town (CN)
(54) TÜR- ODER FENSTERSCHLOSS MIT VERDECKBAREM GRIFF
(30) CN 2020 01 21 202010072147
(72) XIAO, Heping, Liyang City, Jiangsu 213300, No. 8 Jinguazi Road, Nandu Town (CN)

E05C 9/22 **EN E-1787903** 2025 04 23 **4400681**
(86) 2023 01 16 2023151734

(73) Industrilås I Nässjö AB, 571 23 Nässjö, Box 214 (SE)
(54) STANGENFÜHRUNG FÜR EIN ÖFFNUNGSFÄHIGES ELEMENT
(72) Pettersson, Magnus, 571 23 Nässjö (SE)
(72) Hjertqvist, Eric, 571 23 Nässjö (SE)

E05D 15/40 **DE E-1787904** 2025 04 23 **4232671**
(86) AT21060383 2021 10 15 2021800990

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELANTRIEB ZUM BEWEGEN EINES RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES
(30) AT 2020 10 22 509132020
(72) REISSIG, Matthias, 88131 Lindau (DE)

E05F 5/00 **EN E-1787905** 2025 04 23 **3126602**
(86) IB15052262 2015 03 27 2015717649

(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., 32100 Belluno, Via Caduti 14 Settembre 1944 45 (IT)
(54) WIDERLAGERELEMENT FÜR DÄMPFER VON SCHIEBETÜREN
(30) IT 2014 04 01 TV20140051
(72) BORTOLUZZI, Guido, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.p.a. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)
(72) SPONGA, Bruno, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.p.a. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)
(72) GIROTTO, Adriano, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.p.a. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)
(72) MOLINER, Lucio, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.p.a. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)

E05F 15/60 **EN E-1787906** 2025 04 23 **3592930**
(86) EP18055390 2018 03 06 2018711253

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) TÜRBETÄTIGER
(30) SE 2017 03 07 1730059
(72) DREYER, Roger, 23791 Bjärred, Östra Kannikvägen 2 (SE)

E06B 3/10 **EN E-1787907** 2025 04 23 **4053370**
(86) PT19050039 2019 10 30 2019813966

(73) BBG S.A., 4740 - 473 Esposende, Zona Industrial de Esposende Rua Dr. Francisco Sá Carneiro 475C (PT)
(54) GROSSFORMATIGE RAHMEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON TÜREN UND/ODER FENSTERN
(72) MACHADO RAINHA, Hugo Miguel, 4470 -097 Maia, Vereda da Nortecoop nº 56 2º Esq Gueifães (PT)

E06B 3/46 **EN E-1787908** 2025 04 23 **3966415**
(86) US20031647 2020 05 06 2020801787

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEME
(30) US 2019 05 06 201916404003
(72) MARTIN, Ryan, Stanwood, WA 98292, 7234 287th Street NW (US)
(72) MOROVICH, Jeff, Everett, WA 98208, 9009 W. Mall Drive, 603 (US)
(72) SWARTZ, Dustin, Bothell, WA 98021, 24319 3rd Place West (US)

E06B 3/48 **DE E-1787909** 2025 04 23 **4276268**
(86) 2022 05 13 2023195936

(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Pittelderstraat 10 (NL)
(54) SEKTIONALTOR
(30) DE 2021 05 14 102021112611
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171 BZ Vaassen (NL)

E06B 3/54 **EN E-1787910** 2025 04 23 **4461915**
(86) 2024 05 08 2024174728

(73) Dansk Interim ApS, 4700 Næstved, Gødsholmvej 1 (DK)
(54) EIN SYSTEM ZUM VORÜBERGEHENDEN VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG IM MAUERWERK EINES BAUWERKS ODER ZUR BILDUNG EINER STAUBSCHUTZWAND IN EINEM RAUM INNERHALB EINES GEBÄUDES
(30) DK 2023 05 09 PA202330019
(72) BENDTSEN, Nils, 4700 Næstved (DK)

E06B 3/677 **EN E-1787911** 2025 04 23 **3438397**
(86) JP17006762 2017 02 23 2017773898

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS EINSCHLIESSLICH DER GLASPLATTENEINHEIT
(30) JP 2016 03 31 2016072497
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

E21B 7/00 **EN E-1787912** 2025 04 23 **4256165**
(86) US21072669 2021 12 01 2021841164

(73) Hypersciences, Inc., Spokane, WA 99202, 2311 E Main Ave, Suite 200 (US)
(54) TUNNEL- UND BERGBAUVERFAHREN MIT VORKONDITIONIERTEM LOCHMUSTER
(30) US 2020 12 01 202063120108 P
(30) US 2021 08 16 202117445168
(30) US 2021 11 30 202117457007
(72) RUSSELL, Mark, C., Spokane, WA 99202 (US)
(72) RUSSELL, Charles, T., Spokane, WA 99202 (US)

E21B 7/00 **EN E-1787913** 2025 04 23 **4013938**
(86) US20046191 2020 08 13 2020853015

(73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) STROMLADUNGSZÜNDUNG
(30) US 2019 08 13 201962886197 P
(72) STOVALL, Ty Edgar, Dallas St. Ennis, TX 75119, 203 N (US)
(72) SMITH, Jeffrey Wayne, Charles, MO 63303, 2944 Isle View Lane St. (US)
(72) COVALT, Johnny, Burleson, TX 76028, 444 East Renfro, Apt. 2220 (US)
(72) TAYLOR, Zachary James, Waxahachie, TX 75165, 516 Grant Ct. (US)

E21B 17/02 **EN E-1787914** 2025 04 23 **4330508**
(86) US22035522 2022 06 29 2022754595

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSSCHNITTSTELLE FÜR ELEKTRISCHE TAUCHPUMPENKOMPONENTEN
(30) US 2021 06 29 202117362434
(72) YOUNGER, Rae, Andrew, Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) PYE, Richard, Mark, Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) HITCHCOCK, Graham, Richard, Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) LASTRA, Rafael, Adolfo, Dhahran, 31311 (SA)
(72) TULBAH, Faris, Hasan, Dhahran, 31311 (SA)

E21B 19/00 **EN E-1787915** 2025 04 23 **4256166**
(86) NO21050252 2021 12 07 2021903922

(73) Axess Technologies AS, 6415 Molde, Oscar Hanssens veg 5 (NO)
(54) MODULBASIERTES SYSTEM FÜR DEN STOPFEN- UND AUFLASSUNGSBETRIEB VON BOHRLÖCHERN AUF EINER OFFSHORE-ANLAGE
(30) NO 2020 12 07 20201343
(72) RAKVAAG, Fredrik Haavard, 6415 Molde (NO)
(72) BLÖ, Stian, 6415 Molde (NO)
(72) SVENDSGAARD, Torstein V., 6415 Molde (NO)
(72) VASENG, Kjetil, 6415 Molde (NO)

E21B 29/00 **EN E-1787916** 2025 04 23 **4242418**
(86) 2018 03 12 2023189303

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) RINGFÖRMIGER ZUGANGSSTECKER MIT SCHRAUBENFÖRMIGER SPULE UND AUSSERBETRIEBSETZUNG
(30) US 2017 03 11 201762470234 P
(72) SHAFER, Randall S, Houston (US)

E21B 29/02 **EN E-1787917** 2025 04 23 **4013942**
(86) EP20081962 2020 11 12 2020816082

(73) Spex Group Holdings Limited, Aberdeen, Dunnottar House Howe Moss Drive Kirkhill Industrial Estate (GB)
(54) VERBESSERTES WERKZEUGTEIL
(30) GB 2019 11 13 201916501
(72) INNES, Martin, Derrick, Aberdeen AB22 8DB, 4 Valentine Crescent Bridge of Don (GB)

E21B 33/12 **EN E-1787918** 2025 04 23 **4359639**
(86) EP22065057 2022 06 02 2022731637

(73) Interwell Norway AS, 4089 Hafrsfjord, P.O. Box 916 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM DAUERHAFTEN ABDICHTEN EINES BOHRLOCHS
(30) NO 2021 06 25 20210826
(72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim (NO)

E21B 33/13 **EN E-1787919** 2025 04 23 **4314479**
(86) US22071262 2022 03 22 2022782383

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI PLUG-AND-OFFOUT-OPERATIONEN
(30) US 2021 03 29 202163167228 P
(72) RUTHERFORD, James, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 34/06 **EN E-1787920** 2025 04 23 **4111027**
(86) US21019432 2021 02 24 2021759617

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SICHERHEITSVENTIL MIT ELEKTRISCHEN AKTUATOREN
(30) US 2020 02 24 202062980931 P
(30) US 2021 02 08 202163147018 P
(72) CHOUZENOUX, Christian, 92142 Clamart, Schlumberger 1, rue Henri Becquerel Cedex (FR)
(72) ELSTON, Cash, 12072-250 Sao Paulo, Schlumberger Avenida Arcenio Riemma 1451 Taubate (BR)
(72) LOEUILLET, Olivier, 92142 Clamart, Schlumberger 1, rue Henri Becquerel Cedex (FR)
(72) VAGHI, Francesco, Houston, Texas 77054, Schlumberger 7030 Ardmore Street (US)
(72) GUVEN, Oguzhan, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Road (US)

E21B 37/04 **EN E-1787921** 2025 04 23 **3752711**
(86) EP19053345 2019 02 11 2019706419

(73) Odfjell Technology Invest Ltd, 5257 Kokstad, Kokstadflaten 35 (NO)
(54) BOHRLOCHREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 02 12 201802223
(72) HENDERSON, Scott, Dubai, P.O. 17354, Odfjell Drilling Suite 3201 32nd Floor Tiffany Tower, W Cluster, (AE)
(72) RANKIN, Greg, Dubai, P.O. 17354, Odfjell Drilling Suite 3201 32nd Floor Tiffany Tower, W Cluster, (AE)
(72) DSOUZA, Johnson, Dubai, P.O. 17354, Odfjell Drilling Suite 3201 32nd Floor Tiffany Tower, W Cluster, (AE)

E21B 43/04 **EN E-1787922** 2025 04 23 **3610125**
(86) US18027232 2018 04 12 2018720752

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SHUNTROHRVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) US 2017 04 12 201762484825 P
(72) SESSA, Michael Joseph, Houston, Texas 77095, 16430 Sunlamp Court (US)
(72) BRASSEAUX, Jason, Cypress, Texas 77433, 18114 Cypress Mist Court (US)
(72) CROWLEY, Scott, Houston, Texas 77008, 214 W. 17th Street Apt. 1 (US)
(72) HORNSBY, Joshua, Tomball, Texas 77377, 18930 Winding Atwood (US)
(72) MCNAMEE, Stephen, Cypress, Texas 77429, 13703 Meadow Sweet Drive (US)

E21B 43/08 **EN E-1787923** 2025 04 23 **3428385**
(86) 2015 01 21 2018190422

(73) Weatherford U.K. Limited, Leicestershire LE12 6JX, Gotham Road East Leake Loughborough (GB)
(54) BOHRLOCHFILTERANORDNUNG MIT VERBUNDENEN ERSTEN UND ZWEITEN FILTERN
(30) GB 2014 01 22 201401066
(72) REID, Stephen, Aberdeen, AB21 0DR, c/o Petrowell Limited Weatherford House Lawson Drive Dyce (GB)
(72) McGEOCH, Andrew, Aberdeen, AB21 0DR, c/o Petrowell Limited Weatherford House Lawson Drive Dyce (GB)
(72) MANNING, Matthew, Aberdeen, AB21 0DR, c/o Petrowell Limited Weatherford House Lawson Drive Dyce (GB)
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen, AB21 0DR, c/o Petrowell Limited Weatherford House Lawson Drive Dyce (GB)

E21B 43/12 **EN E-1787924** 2025 04 23 **3749836**
(86) US19017069 2019 02 07 2019751808

(73) In-Situ, Inc., Fort Collins, CO 80524, 221 East Lincoln Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON GRUNDWASSERPROBEN MIT NIEDRIGEM DURCHFLUSS
(30) US 2018 02 07 201862627400 P
(72) TRUMBO, Matthew, FT. COLLINS, Colorado 80524, 221 E. Lincoln Street (US)
(72) KIMBELL, Benjamin, FORT COLLINS, Colorado 80524, 221 East Lincoln Avenue (US)

E21B 43/26 **EN E-1787925** 2025 04 23 **3453827**
(86) 2012 04 06 2018189396

(73) Typhon Technology Solutions, LLC, The Woodlands, TX 77380, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100 (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING UNTERIRDISCHER FORMATIONEN
(30) US 2011 04 07 201161472861 P
(72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, 903 215 13th Ave. SW (CA)
(72) SCHELSKE, Eldon, Calgary, Alberta T2S 3C9, 60 24 Avenue Southwest Floor 5 Room 503 (CA)

E21B 43/26 **EN E-1787926** 2025 04 23 **3839200**
(86) 2012 04 06 2021150745

(73) Typhon Technology Solutions, LLC, The Woodlands, TX 77380, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100 (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING UNTERIRDISCHER FORMATIONEN
(30) US 2011 04 07 201161472861 P
(72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, 903 215 13th Ave. SW (CA)
(72) SCHELSKE, Eldon, Calgary, Alberta T2S 3C9, 60 24 Avenue Southwest Floor 5 Room 503 (CA)

E21B 47/01 **EN E-1787927** 2025 04 23 **4348003**
(86) US21034569 2021 05 27 2021737236

(73) VECTOR MAGNETICS LLC, Ithaca, NY 14850, 236 Cherry Street (US)
(54) BOHRLOCHANORDNUNG MIT FEDERISOLIERUNGSFILTER
(72) GARCIA, Mariano, Ithaca, NY 14850 (US)
(72) KUCKES, Arthur F., Ithaca, NY 14850 (US)
(72) THOMPSON, Morgan, Ithaca, NY 14850 (US)

E21D 21/00 **EN E-1787928** 2025 04 23 **4242423**
(86) 2018 08 23 2023176040

(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)
(54) FELSANKER MIT INFORMATIONSANZEIGEREGION
(72) RATAJ, Mieczyslaw, Charlestown, 2290 (AU)
(72) WEAVER, Steven, Heatherbrae, 2324 (AU)
(72) DARLINGTON, Bradley, Heatherbrae, 2324 (AU)
(72) ROACH, Warren, Heatherbrae, 2324 (AU)
(72) YOUNG, Peter, Brisbane, 4064 (AU)

F01C 3/06 **DE E-1787929** 2025 04 23 **4098842**
(86) 2022 06 01 2022176809

(73) PUMPSYSTEMS GMBH, 96482 Ahorn, Triebsdorfer Weg 17 (DE)
(54) TAUMELRINGPUMPE FÜR LEBENSMITTEL
(30) DE 2021 06 01 102021114237
(72) PECHTOLD, Martin, 96450 Coburg (DE)

F01D 5/00 **FR E-1787930** 2025 04 23 **4062032**
(86) FR20052086 2020 11 16 2020823895

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paul Sabatier - Toulouse III, 31062 Toulouse, 118, route de Narbonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES AN EINER FANSCHAUFEL BEFESTIGTEN VORDERKANTENSCHILDES UND BAUGRUPPE MIT EINER FANSCHAUFEL, EINEM AN DER FANSCHAUFEL BEFESTIGTEN VORDERKANTENSCHILD UND EINER VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN DES SCHILDES
(30) FR 2019 11 20 1912950
(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LAMOUCHE, Damien, Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) ZITOUNE, Redouane, 31520 RAMONVILLE-SAINT-AGNE, 14 avenue de l'Occitanie, app. 240 (FR)

F01D 5/00 **FR E-1787931** 2025 04 23 **4121635**
(86) FR21050458 2021 03 19 2021716501

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR TURBINE UND GASTURBINENTRIEBWERK MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2020 03 20 2002745
(72) GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CAZIN, Clément Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI - Rond Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TABARIN, Pascal Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/14 **FR E-1787932** 2025 04 23 **4127409**
(86) FR21050500 2021 03 24 2021732359

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINEN-BLÄSERLAUFSCHAUFEL, BLÄSER UND TURBOMASCHINE MIT EINER SOLCHEN SCHAUFEL
(30) FR 2020 03 26 2002990
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) FAIVRE D'ARCIER, Pierre Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1787933** 2025 04 23 **4053382**
(86) 2022 03 01 2022159541

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZWISCHENSCHAUFELPLATTFORM AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2021 03 01 202117187925
(72) ZSUNKAN, Matthew R., Hartford, 06103 (US)
(72) THEERTHAM, Arun K., Rocky Hill, 06067 (US)

F01D 11/00 **EN E-1787934** 2025 04 23 **4053383**
(86) 2022 03 02 2022159678

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOLBENRING-PENDELTRÄGER
(30) US 2021 03 02 202117189487
(72) MAALOUF, Fadi S., East Hampton, CT 06424 (US)

F01D 11/08 **EN E-1787935** 2025 04 23 **3819476**
(86) 2020 11 06 2020206166

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BOAS-ANORDNUNG FÜR EINE GAS TURBINE
(30) US 2019 11 06 201916675881
(72) THILL, Carson A. Roy, South Berwick, ME Maine 03908, 2 Railroad Avenue Apartment 511 (US)
(72) KEENE, Andrew D., Portland, ME Maine 04102, 67 Thomas Street (US)
(72) MAHONEY, Danielle, Dover, NH New Hampshire 03820, 709 Central Avenue Apartment 5 (US)
(72) ARBONA, Jaime A., West Palm Beach, FL Florida 33412, 8416 Heritage Club Drive (US)
(72) BLEIL, Justin K., Sanford, ME Maine 04073, 61 Washington Street Apartment 208 (US)

F01D 25/24 **EN E-1787936** 2025 04 23 **3712396**
(86) 2020 03 17 2020163747

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONZENTRISCHE BUNDSCHRAUBENLÖCHER
(30) US 2019 03 19 201916357439
(72) VON BERG, Kaleb, Middletown, CT Connecticut 06457, 1702 Country Club Road, (US)

F01K 13/02 **EN E-1787937** 2025 04 23 **4121639**
(86) US21021060 2021 03 05 2021714580

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANLAUFZEITEN VON KESSELN UND DAMPFTURBINEN
(30) US 2020 03 16 202016819428
(72) MAMBRO, Antonio, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) MILLER, William, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) CONGIU, Francesco, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) GELBAR, Danny, Schenectady, New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)

F01K 23/06 **DE E-1787938** 2025 04 23 **4357591**
(86) 2022 10 18 2022202299

(73) Orcan Energy AG, 81379 München, Rupert-Mayer-Strasse 44 Gebäude 6408, 4 OG (6. Flur) (DE)
(54) ERZEUGUNGSEINHEIT MIT SICHERER NETZKOPPLUNG EINER ASYNCHRONMASCHINE
(72) ZIMMERMANN, Alexander, 81476 München (DE)
(72) SCHUCHERT, Ralf, 36419 Schleid (DE)
(72) KÖPF, Lukas, 81545 München (DE)
(72) BISCHOFF, Alexander, 85221 Dachau (DE)
(72) SPRINGER, Jens-Patrick, 81379 München (DE)

F01L 1/053 **EN E-1787939** 2025 04 23 **3705691**
(86) 2014 03 14 2020172553

(73) Polaris Industries Inc., Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)
(54) MOTOR
(30) US 2013 03 15 201361801033 P
(72) FRONK, Matthew R., Stillwater Twp., Minnesota, MN Minnesota 55082, 15980 116th Street North (US)
(72) BARTHOLOMEW, Michael C., Ashby De La Zouch, Leicestershire LE652FN, 58 Highfields Close (GB)
(72) WENGER, Urs, 4539 Rumisberg, Malbacherweg 8 (CH)
(72) JENNI, Hans-Rudolf, 3365 Grasswil, Neumattweg 2 (CH)
(72) KAESER, Blaine D., Chisago City, MN Minnesota 55013, 10875 Shoreline Court (US)
(72) WRIGHT, Neil A., Coalville, Leicestershire LE67 4PE, 26 Balmoral Road (GB)

F01M 13/04 **EN E-1787940** 2025 04 23 **4123131**
(86) JP21009371 2021 03 09 2021771985

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BLOW-BY-GASBEHANDLUNG UND MOTOR MIT EINER SOLCHEN BLOW-BY-GASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 16 2020045720
(30) JP 2020 08 07 2020135355
(30) JP 2020 08 07 2020135354
(30) JP 2020 08 18 2020138129
(72) TAKAMI, Masayasu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Rinkai Plant, 3-8, Chikkou-shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) IKEMACHI, Katsunori, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Rinkai Plant, 3-8, Chikkou-shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) YOSHITA, Yuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Rinkai Plant, 3-8, Chikkou-shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) TOCHIMOTO, Masayuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Rinkai Plant, 3-8, Chikkou-shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) ISHIDA, Kazuya, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Rinkai Plant, 3-8, Chikkou-shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Rinkai Plant, 3-8, Chikkou-shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yu, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Rinkai Plant, 3-8, Chikkou-shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Toru, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Rinkai Plant, 3-8, Chikkou-shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) KITA, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Rinkai Plant, 3-8, Chikkou-shinmachi, Nishi-ku (JP)

F01N 3/025 **EN E-1787941** 2025 04 23 **4112894**
(86) 2022 06 27 2022181310

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BRENNERS FÜR EINE ABGASANLAGE EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2021 06 30 202100017255
(72) DE CESARE, Matteo, 71017 TORREMAGGIORE (FG) (IT)
(72) BRUGNONI, Enrico, 06134 PERUGIA (IT)
(72) PANCIROLI, Marco, 40100 BOLOGNA (IT)
(72) STOLA, Federico, 40138 BOLOGNA (IT)

F01N 3/20 **EN E-1787942** 2025 04 23 **3757363**
(86) 2019 11 28 2019212088

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) FLUIDINJEKTOREN FÜR HEISSSTROM
(30) US 2019 06 24 201916450617
(72) SHORT, John E., Norwalk, IA 50211, 9065 Dubuque Street (US)
(72) QUANDT, Randall J., Summerville, SC 29483, 135 Musket Loop (US)

F01N 3/20 **EN E-1787943** 2025 04 23 **4191034**
(86) 2019 02 22 2023153131

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, avenue du Swing (LU)
(54) SCR-DOSIERER UND ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) GB 2018 03 08 201803683
(72) CAPOLUPO, Domenico, Gillingham, ME7 3QP (GB)
(72) COSTER, Simon, Hollingbourne, ME17 1XD (GB)

F01N 13/18 **DE E-1787944** 2025 04 23 **4450783**
(86) 2024 03 26 2024166133

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) MODULARTIG AUFGEBAUTE ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2023 04 21 102023110142
(72) Velyaev, Oleksandr, Stuttgart (DE)
(72) Lin, Shengxiao, Esslingen (DE)
(72) Kast, Peter, Esslingen (DE)

F01P 11/04 **DE E-1787945** 2025 04 23 **4341539**
(86) EP22058525 2022 03 31 2022718986

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) LEITUNGSELEMENT FÜR EINE FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE KOMPONENTE EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2021 05 18 102021205021
(72) BRINKER, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) MARZOUKI, Taoufik, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) ALBRECHT, Mathias, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

F02B 19/10 **FR E-1787946** 2025 04 23 **3969735**
(86) FR20050790 2020 05 13 2020737511

(73) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, 14 quai de Serbie (FR)
(54) MOTOR MIT EINEM ZÜNDEINSATZ MIT AKTIVER VORKAMMER
(30) FR 2019 05 13 1904961
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, 14 quai de Serbie (FR)

F02C 3/04 **EN E-1787947** 2025 04 23 **3551864**
(86) US17064200 2017 12 01 2017878760

(73) Atlas Copco Comptec, LLC, Voorheesville, New York 12186, 46 School Road (US)
(54) ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 08 201662431491 P
(72) DUFFNEY, Jacob Earl, Voorsheesville, New York 12186, c/o ATLAS COPCO COMPTEC, LLC 46 School Road (US)

F02C 3/22 **EN E-1787948** 2025 04 23 **4438868**
(86) 2024 02 28 2024160178

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2023 03 28 202304479
(72) Grech, Nicholas, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Willshee, Matthew J, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Tacconi, Jacopo, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/047 **FR E-1787949** 2025 04 23 **4256188**
(86) EP21084164 2021 12 03 2021816111

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER UND/ODER MECHANISCHER ENERGIE FÜR EIN VERBRAUCHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES PRODUKTIONSSYSTEM
(30) FR 2020 12 03 2012632
(72) HACHEM, Joe, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) MOLIERE, Michel, 90000 BELFORT (FR)
(72) ORHON, Dominique, Hubert, Jean, Yves, Marie, 64000 PAU (FR)
(72) SCHUHLER, Thierry, Fernand, 76290 FONTAINE LA MALLET (FR)
(72) ZOUGHAIB, Assaad, 78120 RAMBOUILLET (FR)

F02C 7/08 **EN E-1787950** 2025 04 23 **2935832**
(86) US13074078 2013 12 10 2013864432

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT OSZILLIERENDEM WÄRMEROHR ZUR WÄRMEVERWALTUNG
(30) US 2012 12 18 201213718115
(72) HERRING, Neal R., East Hampton, Connecticut 06424, 53 Wangonk Trail (US)

F02C 7/277 **EN E-1787951** 2025 04 23 **3875743**
(86) 2021 03 02 2021160309

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTES AUSPUFFLEITBLECH UND HALTEPLATTE FÜR GETEILTE LEITUNG
(30) US 2020 03 06 202016811915
(72) JAKAB, Thomas, Lake Geneva, WI Wisconsin 53147, 1145 Rolling Lane (US)
(72) HUBBARD, William Boyd, Winnebago, IL Illinois 61088, 310 Bellaire Drive (US)
(72) ROBERTS, Jeffrey Todd, Winnebago, IL Illinois 61088, 607 Dickerson Drive (US)
(72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL Illinois 61073, 8674 Grandview Drive (US)

F02C 7/36 **EN E-1787952** 2025 04 23 **4086446**
(86) 2022 05 09 2022172394

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDER ELEKTRISCHER LEERLAUF UND BREMSUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2021 05 07 202117314202
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT 06107 (US)
(72) BAIG, Zubair Ahmed, South Windsor, CT 06074 (US)
(72) AMARI, Martin Richard, Glastonbury, CT 06033 (US)
(72) WINTER, Michael, New Haven, CT 06515 (US)

F02C 7/36 **EN E-1787953** 2025 04 23 **3751118**
(86) 2020 05 27 2020176742

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERHINDERUNG VON PUMPEN
(30) GB 2019 06 12 201908372
(72) Turner, Caroline, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/28 **EN E-1787954** 2025 04 23 **4194678**
(86) 2022 12 13 2022213263

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DES SCHUBS EINES TURBOFAN-TRIEBWERKS
(30) US 2021 12 13 202117548779
(72) LABRECQUE, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) NGUYEN, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) JOSHI, Ninad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 41/02 **EN E-1787955** 2025 04 23 **3680472**
(86) 2020 01 07 2020150418

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERGERÄT FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2019 01 09 2019001820
(72) INOSHITA, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) NAKAGAWA, Norihisa, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F02D 41/06 **DE E-1787956** 2025 04 23 **3589829**
(86) EP18054722 2018 02 27 2018711023

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS WÄHREND EINES STARTVORGANGS GENANNTER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 03 01 102017203347
(72) JUNGNICKEL, Christian, 38551 Ribbesbüttel, Kl. Vollbütteler Weg 23 (DE)

F02D 41/22 **DE E-1787957** 2025 04 23 **3688298**
(86) EP18075076 2018 09 17 2018773402

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM EINSPRITZSYSTEM UND EINSPRITZSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) DE 2017 09 25 102017216989
(72) DÖLKER, Armin, 88048 Friedrichshafen, Im Winkel 6 (DE)

F02D 41/24 **FR E-1787958** 2025 04 23 **4348024**
(86) FR22050595 2022 03 30 2022717644

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINER VON MEHREREN ADAPTIONSWERTEN AUSGEFÜHRTEN PARAMETERKORREKTUR IN EINER MOTORSTEUERUNG
(30) FR 2021 05 27 2105501
(72) POULY, Clement, 92700 Colombes (FR)

F02D 41/24 **FR E-1787959** 2025 04 23 **4348025**
(86) FR22050594 2022 03 30 2022717871

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ADAPTIONSWERTEN IN EINER MOTORSTEUERUNG
(30) FR 2021 05 27 2105495
(72) POULY, Clement, 92700 Colombes (FR)

F02K 1/72 **FR E-1787960** 2025 04 23 **4330534**
(86) FR22050797 2022 04 27 2022724234

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR DIE GONDEL EINES TURBOFANTRIEBWERKS EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2021 04 30 2104530
(72) PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BISANTI, Luigi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 35/10 **EN E-1787961** 2025 04 23 **4116569**
(86) 2021 07 06 2021184039

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, c/o Volvo Group Business Services ARSC 2 Avd 24000 (SE)
(54) WASSERSTOFFEINLASSANORDNUNG FÜR EINEN WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR
(72) SIMON, Lionel, 69003 LYON (FR)
(72) NEVEU, Jean-Marc, 69800 St priest (FR)

F02N 11/04 **DE E-1787962** 2025 04 23 **3298267**
(86) EP16000732 2016 05 04 2016735816

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ELEKTROMOTOR
(30) DE 2015 05 20 102015006365
(72) BRUN, Marco, 40764 Langenfeld, Herderstrasse 8 (DE)
(72) FEUSER, Wilhelm, 53332 Bornheim, Galäerweg 13 (DE)
(72) KLEINSCHMIDT, Anton, 50321 Brühl, Rodderweg 264A (DE)
(72) KNAPS, Gerhard, 53844 Troisdorf, Bremerstrasse 22B (DE)
(72) JOISTEN-PIERITZ, Joachim, 53925 Kall-Steinfeld, Hermann Josefstrasse 3 (DE)
(72) HOFFMANN, Peter, 50677 Köln, Bonnerstrasse 17 (DE)
(72) JUNG- Marco, 51429 Bergisch-Gladbach, Goerdelerstrasse 19 (DE)
(72) SCHWABAUER, Paul, 56410 Montabaur, Eifelstrasse 3 (DE)

F03B 17/06 **EN E-1787963** 2025 04 23 **3308012**
(86) EP15063166 2015 06 12 2015728537

(73) Environeers Energy GmbH, 88048 Friedrichshafen, Am Haldenberg 6/1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM
(72) STEMMER, Angelika, 88048 Friedrichshafen, c/o Environeers Energy GmbH Häherweg 3 (DE)
(72) GRÜNE, Stefan, 72119 Ammerbuch, c/o Wkon Engineering Limited Dorfstrasse 3 (DE)

F03C 1/06 **EN E-1787964** 2025 04 23 **4296504**
(86) 2022 06 21 2022180081

(73) INNAS B.V., 4823 AE Breda, Nikkelstraat 15 (NL)
(54) HYDRAULIKVORRICHTUNG
(72) ACHTEN, Peter Augustinus Johannes, 5613 CA EINDHOVEN (NL)

F03D 1/06 **EN E-1787965** 2025 04 23 **4301979**
(86) EP22055222 2022 03 02 2022708177

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) FASERVERSTÄRKUNGSGEWEBE FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFELKOMPONENTE
(30) EP 2021 03 04 21160767
(30) EP 2021 12 10 21213799
(72) BAVILOLIAIE, Mahdi, 6000 Kolding (DK)
(72) KOEFOED, Michael Scholarth, 6000 Kolding (DK)
(72) BARSLEV, Henrik, 6000 Kolding (DK)
(72) HANSEN, Jens Zangenberg, 6000 Kolding (DK)

F03D 1/06 **EN E-1787966** 2025 04 23 **3775533**
(86) US19024006 2019 03 26 2019716684

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SCHAUFELKOMPONENTEN VON ROTORBLÄTTERN UNTER VERWENDUNG VON GEDRUCKTEN GITTERSTRUKTUREN
(30) US 2018 03 26 201815935304
(72) ROBERTS, David, 1019 HE Amsterdam, c/o General Electric Company Veemkade 544 (NL)
(72) ALTHOFF, Nicholas, K., La Crosse, Wisconsin 54603, c/o General Electric Company 1100 Kane Street (US)
(72) NIELSEN, Michael, Wenani, 6640 Lunderskov, c/o General Electric Company Stre Alle 1 Vingen (DK)
(72) TOBIN, James, Robert, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) MCCALIP, Andrew, Houston, Texas 77056, c/o General Electric Company 2300 McCue 318 (US)

F03D 7/02 **EN E-1787967** 2025 04 23 **4073374**
(86) EP21051261 2021 01 21 2021704402

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BESTIMMUNG EINER FREQUENZ EINER OSZILLIERENDEN BEWEGUNG EINES WINDTURBINENTURMS
(30) EP 2020 02 25 20159313
(72) Richter, Carl Lund, 4320 Lejre, Tvethojvej 32 (DK)
(72) Steffensen, Henrik, 8000 Arhus, Montanagade 62, st (DK)

F03D 7/02 **EN E-1787968** 2025 04 23 **3926163**
(86) 2021 06 11 2021179059

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER WINDTURBINE VOR ÜBERLASTUNG DURCH PITCHSYSTEMFEHLER
(30) US 2020 06 17 202016903737
(72) Kammer, Leonardo Cesar, Schenectady, 12345 (US)
(72) Shane, Conner Brooks, Niskayuna, 12309 (US)
(72) Martin, Dana Perry, Niskayuna, 12309 (US)

F03D 7/04 **EN E-1787969** 2025 04 23 **3581792**
(86) 2011 05 03 2019184213

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER WINDTURBINE IN EINEM WINDPARK AUF GIERFEHLAUSRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE IN EINEM WINDPARK UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) Frederiksen, Dan, 6100 Haderslev, Kelstruphave 43 (DK)
(72) Joergensen, Allan Groenlund, 8660 Skanderborg, Rädyrvej 8 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1787970** 2025 04 23 **3619425**
(86) US18030578 2018 05 02 2018794825

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) EINSTELLFAKTOR FÜR EINE AERODYNAMISCHE LEISTUNGSKARTE
(30) US 2017 05 05 201715587670
(72) HERR, Stefan, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) FISHER, Murray, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) DELPORT, Sara, Simonne, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CNOSSEN, Jelmer, Southampton S016 7NS, Gamma House Enterprise Road (GB)

F03D 7/04 **EN E-1787971** 2025 04 23 **3851670**
(86) 2021 01 04 2021150094

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ZUSATZLASTEN AUF BASIS VON OPERATIVER NUTZUNG
(30) US 2020 01 16 202016744325
(72) Perez-Santiago, Anthony, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Ahmad, Hammad, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Dange, Devendra Shashikant, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 9/00 **DE E-1787972** 2025 04 23 **4249748**
(86) 2017 08 21 2023184669

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2016 08 19 102016115431
(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin (DE)
(72) Schubert, Katharina, 40668 Meerbusch (DE)

F03D 13/10 **EN E-1787973** 2025 04 23 **3786448**
(86) 2019 08 29 2019194433

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GONDEL EINER WINDTURBINE UND MONTAGESATZ VON TEILEN EINER WINDTURBINE
(72) Uphues, Ulrich, 48499 Salzbergen, c/o General Electric Company Holsterfeld 16 (DE)
(72) Scholte-Wassink, Hartmut, 48499 Salzbergen, c/o General Electric Company Holsterfeld 16 (DE)
(72) van Steinvoren, Sjoerd, 48499 Salzbergen, c/o General Electric Company Holsterfeld 16 (DE)

F03D 13/20 **DE E-1787974** 2025 04 23 **4069971**
(86) EP20082785 2020 11 20 2020815734

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) ÜBERGANGSSTÜCK FÜR EINEN TURM EINER WINDENERGIEANLAGE UND TURM EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 12 02 102019218687
(72) KOTTKAMP, Klaus, 47167 Duisburg, Hagelkreuzstraße 205a (DE)
(72) QAIMI, Siear, 42489 Wülfrath, Metzgeshauser Weg 16 (DE)
(72) GALAL, Galal, 26603 Aurich, Brandenburger Str. 12 (DE)

F03G 7/00 **EN E-1787975** 2025 04 23 **4164112**
(86) CN21097904 2021 06 02 2021816920

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MOTOR
(30) CN 2020 06 04 202010499960
(72) CHEN, Xu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) CAI, Cheng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

F04B 13/02 **EN E-1787976** 2025 04 23 **4180664**
(86) 2016 12 19 2022212389

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMITTELPUMPE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER PUMPE
(30) KR 2016 01 05 20160001255
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Hunjun, 08592 Seoul (KR)

F04B 13/02 **EN E-1787977** 2025 04 23 **4180662**
(86) 2016 12 19 2022212387

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMITTELPUMPE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN
(30) KR 2016 01 05 20160001255
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Hunjun, 08592 Seoul (KR)

F04B 15/02 **FR E-1787978** 2025 04 23 **3875759**
(86) 2021 03 01 2021159978

(73) Fives Filling & Sealing, 44140 Le Bignon, 17, Rue de la Communauté Parc d'activités de la Forêt (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON VISKOSEM MATERIAL
(30) FR 2020 03 02 2002086
(72) PAUD, Pascal, 44140 LE BIGNON, 17 rue de la Communauté (FR)
(72) PRAUD, Dominique, 44140 LE BIGNON, 17 rue de la Communauté (FR)

F04B 17/04 **EN E-1787979** 2025 04 23 **4352362**
(86) EP22065449 2022 06 08 2022732173

(73) Excillum AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGMETALLSTRAHLS IN EINER VAKUUMUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROMAGNETISCHEN PUMPE
(30) EP 2021 06 11 21178939
(72) LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 KISTA (SE)

F04B 39/00 **DE E-1787980** 2025 04 23 **3961034**
(86) 2020 08 31 2020193746

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) DROSSELRING
(72) Feistel, Norbert, 8548 Ellikon a.d. Thur (CH)

F04B 43/02 **DE E-1787981** 2025 04 23 **4065845**
(86) EP20083186 2020 11 24 2020835687

(73) ISG Innovative Systems GmbH, 44145 Dortmund, Hildastrasse 10 (DE)
(54) PUMPENVERSCHLUSS
(30) DE 2019 11 29 202019106655 U
(72) SCHÖNING, Markus, 44145 Dortmund, Hildastraße 8-10 (DE)

F04C 2/08 **EN E-1787982** 2025 04 23 **3301301**
(86) 2015 02 18 2017198623

(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstrasse 25 (AT)
(54) ROTIERENDE VERDRÄNGERMASCHINE
(30) GB 2014 02 18 201402886
(30) GB 2014 08 01 201413716
(72) DMITRIEV, Oleg, c/o Vert Rotors UK Limited, Edinburgh EH17 8QF, c/o Vert Rotors UK Limited Unit A1 Gracemount Business Pavilions (GB)
(72) TABOTA, Evgeniy, Edinburgh, EH17 8QF, c/o Vert Rotors UK Limited Unit A1 Gracemount Business Pavilions (GB)

F04C 2/10 **EN E-1787983** 2025 04 23 **3707383**
(86) IB19051171 2019 02 13 2019753942

(73) Johnson Electric Motion Technology Canada Ltd., Ancaster, ON L9G 4V5, 1325 Cormorant Rd. (CA)
(54) GEROTOR MIT SPINDEL
(30) US 2018 02 14 201862630523 P
(72) WANG, Liping, Vaughan, Ontario L6A 0Z8, 62 Randolph Drive (CA)
(72) MUIZELAAR, Richard, Mississauga, Ontario L5L 2M7, 2693 Jerring Mews (CA)
(72) KOWALSKI, Andrzej, Toronto, Ontario M9A 1Y5, 53 Prince George Drive (CA)
(72) VUKAS, Vladimir, Ancaster, Ontario M6P 2K2, 200 Keele Street Unit 3 (CA)

F04C 2/107 **DE E-1787984** 2025 04 23 **4337862**
(86) EP22057405 2022 03 22 2022717545

(73) Seepex GmbH, 46240 Bottrop, Scharnhölzstrasse 344 (DE)
(54) PUMPE ZUM FÖRDERN EINES MEDIUMS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
(30) DE 2021 05 12 102021112422
(72) PLAZAR, Sascha, 44628 Herne (DE)
(72) SCHULZ, Johannes, 46242 Bottrop (DE)

F04C 15/06 **EN E-1787985** 2025 04 23 **3702618**
(86) 2020 02 14 2020157509

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2019 02 28 20190024256
(72) NOH, Kiyoul, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics In., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) MOON, Seokhwan, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics In., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) PARK, Joonhong, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics In., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F04C 18/34 **EN E-1787986** 2025 04 23 **3779197**
(86) CN18120955 2018 12 13 2018926928

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) PUMPENKÖRPERANORDNUNG, STRÖMUNGSMASCHINE UND WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 18 201810791303
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WEI, Hui jun, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Sen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) REN, Liping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIANG, Shebing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Rongting, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) SHI, Zhengliang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Xixing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WAN, Pengkai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F04C 29/00 **EN E-1787987** 2025 04 23 **4174319**
(86) JP21025350 2021 07 05 2021860980

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERDICHTERS
(30) JP 2020 08 25 2020141949
(72) NISHIKAWA, Sayumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MAEJIMA, Yukiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 7/04 **DE E-1787988** 2025 04 23 **3929443**
(86) 2021 06 10 2021178749

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) KREISELPUMPE ZUR FÖRDERUNG FESTSTOFFHALTIGER MEDIEN
(30) DE 2020 06 26 102020003848
(72) PITTROFF, Markus, 67227 Frankenthal (DE)

F04D 13/06 **DE E-1787989** 2025 04 23 **4089284**
(86) 2022 03 30 2022165693

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) NASSLÄUFERPUMPE
(30) LU 2021 05 10 102802
(72) Lyudmyrsky, Maksym, 44263 Dortmund (DE)
(72) Rosenthal, Bernd, 44263 Dortmund (DE)

F04D 27/00 **EN E-1787990** 2025 04 23 **4119801**
(86) 2020 06 09 2022194329

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) GB 2019 06 13 201908496
(72) Hillel, Malcolm, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Conduit, Bryce, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Dickens, Anthony, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Taylor, James, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Miller, Robert, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hall, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)

F04F 5/54 **EN E-1787991** 2025 04 23 **4189253**
(86) AU21050832 2021 07 30 2021849191

(73) Solidsvac Pty Ltd, Woorim, QLD 4507, 10 Blaik Street (AU)
(54) FESTSTOFFPUMPE MIT KONSTANTEM DURCHFLUSS
(30) AU 2020 07 31 2020210306
(72) KROHN, Mark Damien, WOORIM, Queensland 4507 (AU)

F15B 5/00 **EN E-1787992** 2025 04 23 **4083442**
(86) 2021 04 30 2021171647

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM VON VENTILPOSITIONIERERN MIT PNEUMATISCHEM AUSGANG
(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach (DE)
(72) TUEYSUEZ, Arda, 64295 Darmstadt (DE)
(72) FRANTISEK, Ondrej, 68542 Heddesheim (DE)

F16B 5/02 **DE E-1787993** 2025 04 23 **3660338**
(86) 2019 11 28 2019212020

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG MIT KOPPLUNGSMITTEL
(30) DE 2018 11 29 102018130391
(72) Erpenbeck, Till, 42555 Velbert, Weststr. 14 (DE)

F16B 12/12 **EN E-1787994** 2025 04 23 **4111065**
(86) EP21054284 2021 02 22 2021707664

(73) Ovvotech Innovations Limited, Jonesborough, Newry County Down BT35 8SQ, 17b Lower Faughill Road (GB)
(54) KOPPLUNGSELEMENT FÜR EINEN MÖBELGEGENSTAND
(30) GB 2020 02 28 202002910
(72) PHILLIPS, Sean, Newry County Down BT35 8SQ, 17b Lower Foughill Road Jonesborough (GB)
(72) PHILLIPS, Donal, Newry County Down BT35 8SQ, 18 Lower Foughill Road Jonesborough (GB)

F16B 12/26 **EN E-1787995** 2025 04 23 **4416396**
(86) EP22070295 2022 07 20 2022744217

(73) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), Dr. Jiménez Diaz s/n. P.I. Las Teresas (ES)
(54) SCHRAUBENLOSE FESTMONTAGEVORRICHTUNG
(30) ES 2021 11 30 202132380 U
(72) LÓPEZ GIL, Félix, 30510 Yecla (Murcia) (ES)
(72) DÍAZ JUAN, Francisco José, 30510 Yecla (Murcia) (ES)

F16B 12/32 **EN E-1787996** 2025 04 23 **4281673**
(86) IB22050482 2022 01 20 2022705881

(73) Naudek, LDA, 4710-133 Braga, Rua Dos Barrócos, Nº22 (PT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR METALLSTRUKTUREN UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2021 01 20 2021117022
(30) PT 2021 09 17 2021117469
(72) PINHEIRO GUIMARÃES, Ricardo Bruno, 4710-133 Braga (PT)
(72) MONTEIRO DANTAS SILVA PEREIRA, Rui Pedro, 4715-302 Braga (PT)

F16B 13/08 **EN E-1787997** 2025 04 23 **4012198**
(86) 2021 11 01 2021205757

(73) Xiamen Beewill Sanitary Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361022, 2nd floor, 1 Plant, No. 1, Dongren Road Jimei District (CN)
(54) SPERRANORDNUNG
(30) CN 2020 12 08 202011422695
(72) Ren, Shisong, Xiamen, 361022 (CN)
(72) Cai, Liangquan, Xiamen, 361022 (CN)
(72) Lv, Yonglong, Xiamen, 361022 (CN)

F16B 19/02 **DE E-1787998** 2025 04 23 **4405591**
(86) EP22075935 2022 09 19 2022789545

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON FASSADENPLATTEN
(30) DE 2021 09 23 102021210631
(72) HEINRICH, Kostja, 57319 Bad Berleburg (DE)
(72) PITZ, Michael, 35088 Battenberg (DE)

F16B 21/00 **EN E-1787999** 2025 04 23 **4306812**
(86) 2022 07 15 2022185222

(73) BeMatrix BV, 8800 Roeselare, Wijnendalestraat 174 (BE)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN VON MODULEN IN EINER TEMPORÄREN KONSTRUKTION
(72) Van der Vennet, Edwin André Irené, 9880 Aalter (BE)
(72) Deraeve, Brecht, 8800 Roeselare (BE)
(72) Vandemaele, Stefan, 9030 Mariakerke (BE)

F16B 37/08 **EN E-1788000** 2025 04 23 **4377579**
(86) EP22069438 2022 07 12 2022741306

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) STANGENVERBINDER MIT HOHLSTIFT
(30) EP 2021 07 26 21187656
(72) ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen (CH)
(72) GUTENSOHN, Markus, 6845 Hohenems (AT)

F16C 35/04 **DE E-1788001** 2025 04 23 **3870870**
(86) EP19077853 2019 10 15 2019789648

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG
(30) DE 2018 10 26 102018126852
(72) HANDFEST, Alexander, 86568 Hollenbach, Bernbacher Straße 4 (DE)

F16D 1/08 **EN E-1788002** 2025 04 23 **2867552**
(86) GB13051705 2013 06 27 2013734819

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, Saint-Gobain House (GB)
(54) TOLERANZRING MIT KOMPONENTENEINRASTSTRUKTUREN
(30) US 2012 06 29 201261666365 P
(72) PENNSIRIWONGSE, James, Patchway Bristol BS34 5TB, Unit 16 Concorde Road (GB)

F16D 13/52 **DE E-1788003** 2025 04 23 **4306818**
(86) 2023 06 13 2023178879

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STELLKRAFTKUPPLUNG
(30) DE 2022 06 30 102022206719
(72) Hillebrecht, Falk, 12437 Berlin (DE)
(72) Woolston, Sven, 12247 Berlin (DE)

F16D 23/04 **EN E-1788004** 2025 04 23 **4246007**
(86) CN21107125 2021 07 19 2021950404

(73) Wuxi InfiMotion Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214181, No. 99, Beihui Road Huishan Industrial Transformation Cluster District (CN)
(54) KEGELKUPPLUNG UND GETRIEBE
(72) QIU, Zhiling, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) SUN, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) FU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) TAN, Yanjun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LIN, Xiaozhe, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) WANG, Ruiping, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

F16D 41/12 **EN E-1788005** 2025 04 23 **4375529**
(86) 2023 10 31 2023206874

(73) NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 25 2022187958
(72) KATAYAMA, Osamu, Shizuoka, 437-8545 (JP)
(72) KURITA, Takashi, Shizuoka, 437-8545 (JP)
(72) KOKUBO, Shiori, Shizuoka, 437-8545 (JP)
(72) YAOTANI, Noboru, Shizuoka, 437-8545 (JP)

F16D 55/00 **DE E-1788006** 2025 04 23 **4298356**
(86) AT22060048 2022 02 22 2022711434

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) ELEKTROMECHANISCHER ANTRIEB
(30) AT 2021 02 23 501222021
(72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (IT)

F16D 57/00 **EN E-1788007** 2025 04 23 **4200535**
(86) US21055136 2021 10 15 2021881156

(73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) LENKEINHEIT UND -VERFAHREN FÜR EINE TAKTILE TROMMELFEEDBACKVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 15 202063092046 P
(72) JARZOMSKI, Michael, Apex, North Carolina 27502 (US)

F16F 1/12 **EN E-1788008** 2025 04 23 **3848606**
(86) 2020 12 21 2020216098

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERRIEGELUNGSISOLATOR UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN EINES SYSTEMS
(30) US 2020 01 08 202016737153
(72) POTHIER, Jared R., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SMITH, Nicholas Samuel Lee, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MUNGER, Cary D., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16F 15/03 **DE E-1788009** 2025 04 23 **4314593**
(86) EP22025123 2022 03 28 2022718066

(73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)
(54) TEMPERATURADAPTIVER WIRBELSTROM-ROTATIONSDÄMPFER
(30) EP 2021 03 31 21020171
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim (DE)

F16G 1/08 **EN E-1788010** 2025 04 23 **3015738**
(86) JP14066901 2014 06 25 2014817095

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) TRANSMISSIONSRIEMEN, FASERELEMENT DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS FASERELEMENT
(30) JP 2013 06 27 2013135464
(30) JP 2014 03 25 2014062332
(30) JP 2014 06 19 2014125910
(72) TAKEHARA, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) MITSUTOMI, Manabu, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) NOBORIKAWA, Yoshihito, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(72) SUZUMEGANO, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd. 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)

F16G 3/02 **EN E-1788011** 2025 04 23 **3964729**
(86) 2021 08 10 2021190527

(73) TBI Motion Technology Co., Ltd., New Taipei City 238, No.123, Sanduo Rd. Shulin Dist. (TW)
(54) KUGELKÄFIG
(30) CN 2020 08 21 202021760364 U
(72) LEE, Ching-Sheng, 238 New Taipei City (TW)
(72) WU, Tien-Chang, 238 New Taipei City (TW)

F16H 1/08 **EN E-1788012** 2025 04 23 **4040012**
(86) JP20025294 2020 06 26 2020873076

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(54) MECHANISMUS ZUR REDUZIERUNG DER DREHZAHL UND MIT EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBE AUSGERÜSTETER MOTOR
(30) JP 2019 09 30 2019178263
(72) TOKIZAKI,Teppei, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)
(72) KOJIMA,Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)
(72) KOBAYASHI,Motoaki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)
(72) KUMAGAI,Shunji, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)

F16H 49/00 **EN E-1788013** 2025 04 23 **3719349**
(86) JP17042922 2017 11 29 2017933625

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) WELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
(72) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC. Hotaka-kojo 1856-1 Hotakamaki (JP)
(72) MARUYAMA, Akira, Azumino-shi Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC. Hotaka-kojo 1856-1 Hotakamaki (JP)

F16H 55/08 **EN E-1788014** 2025 04 23 **4280433**
(86) 2019 04 03 2023201770

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) VERZÖGERUNGSMECHANISMUS UND MOTOR MIT DARIN INSTALLIERTEM VERZÖGERUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2018 04 05 2018072962
(30) JP 2018 04 27 2018086448
(30) JP 2018 07 23 2018137747
(72) KOJIMA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 3768555 (JP)
(72) KOBAYASHI, Motoaki, Kiryu-shi, Gunma 3768555 (JP)
(72) TOKIZAKI, Teppei, Kiryu-shi, Gunma 3768555 (JP)
(72) KAWASHIMA, Yoshichika, Kiryu-shi, Gunma 3768555 (JP)

F16H 57/037 **EN E-1788015** 2025 04 23 **4184038**
(86) 2022 06 09 2022206699

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT SCHMIERMITTELRESERVOIR
(30) US 2021 06 09 202117342881
(72) Bodary, Andrew, Troy, 48084 (US)
(72) Kwasniewski, Dale, Troy, 48084 (US)
(72) Mann, Tim, Troy, 48084 (US)
(72) Wenstrup, Leo, Troy, 48084 (US)

F16H 61/431 **EN E-1788016** 2025 04 23 **4372252**
(86) 2023 10 24 2023205592

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 11 17 2022184325
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

F16H 63/34 **DE E-1788017** 2025 04 23 **4211371**
(86) EP21068157 2021 07 01 2021739102

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PARKSPERRE FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2020 09 09 102020211293
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim (DE)
(72) FEIGL, Markus, 71706 Markgroeningen (DE)
(72) SCHWARTZ, Daniel, 71701 Schwieberdingen (DE)

F16J 9/20 **DE E-1788018** 2025 04 23 **4334609**
(86) EP22056502 2022 03 14 2022715005

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) KOLBENRING MIT VARIABLER DRUCKENTLASTUNG
(30) DE 2021 05 04 102021111437
(72) KARABEL, Döndü, 51399 Burscheid (DE)
(72) PRÖPPER, Jörn, 51375 Leverkusen (DE)

F16J 15/3204 **DE E-1788019** 2025 04 23 **4347134**
(86) EP22063573 2022 05 19 2022729649

(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE
(30) DE 2021 05 25 102021113425
(72) FRANZKE, Torsten, 59302 Oelde (DE)
(72) KNOSPE, Volker, 48167 Münster (DE)

F16J 15/3272 **EN E-1788020** 2025 04 23 **4108959**
(86) 2022 06 14 2022179050

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSES ZWISCHENWELLENDICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2021 06 25 202117304762
(72) GLAFENHEIN, Aaron G., Charlotte, 28202 (US)

F16J 15/3296 **DE E-1788021** 2025 04 23 **3724540**
(86) EP19052955 2019 02 07 2019703722

(73) Christian Maier GmbH & Co. KG, 89520 Heidenheim, Würzburger Straße 67-69 (DE)
(54) DYNAMISCHE DICHTUNG UND DREHDURCHFÜHRUNG MIT EINER SOLCHEN DYNAMISCHEN DICHTUNG
(30) DE 2018 04 23 102018206219
(72) HÖRGER, Lukas, 89522 Heidenheim, Osterholzstraße 77 (DE)
(72) SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim, Großkuchener Straße 1 (DE)
(72) SCHARTING, Markus, 89542 Herbrechtingen, Albstr. 6 (DE)
(72) SZAM, Peter, 89547 Gerstetten, Beethovenstr. 24 (DE)

F16J 15/34 **EN E-1788022** 2025 04 23 **3686464**
(86) JP18034533 2018 09 19 2018858580

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) MECHANISCHE DICHTUNG
(30) JP 2017 09 20 2017180691
(72) KIMURA Tadahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KATORI Hikaru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) ITADANI Masatoshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) IKEDA Yasuhiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) YAMAKI Tomoko, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 1/22 **DE E-1788023** 2025 04 23 **4343181**
(86) 2022 09 23 2022197439

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) ABSPERRKLAPPENGEHÄUSE
(72) Buergi, Stefan, 8254 Basadingen (CH)
(72) Ernst, Alexander, 8240 Thayngen (CH)
(72) Jaeckle, Timo, 78247 Hilzingen (DE)
(72) Mayer, Lars, 78224 Singen (DE)
(72) Wasetzki, Maxim, 78224 Singen (DE)

F16K 3/06 **EN E-1788024** 2025 04 23 **3848619**
(86) ES19070587 2019 09 04 2019795600

(73) Mecanizados Esferimec, S.L., 08211 Castellar del Vallès, C/Montsià 2-8 Pol. Ind. Can Carner (ES)
(54) DREHVENTIL ZUR REGELUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS
(30) ES 2018 09 05 201830869
(72) IBORRA VALLS, Daniel, 08211 Castellar del Vallès, c/o MECANIZADOS ESFERIMEC, S.L. C/Montsià 2-8 Pol. Ind Can Carner (ES)

F16K 5/04 **EN E-1788025** 2025 04 23 **4092296**
(86) 2021 05 21 2021305667

(73) Alfa Laval Moatti, 78990 Elancourt, La Clef Saint Pierre 10 Rue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) HAHN FÜR EIN VENTIL UND VENTIL MIT EINEM SOLCHEN HAHN
(72) KA, Abou, 78280 GUYANCOURT (FR)

F16K 7/06 **DE E-1788026** 2025 04 23 **4115101**
(86) EP21055280 2021 03 03 2021709954

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) QUETSCHVENTIL
(30) DE 2020 03 06 102020106149
(72) BAUMGÄRTNER, Michael, 74677 Dörzbach, Gässleinsau 2a (DE)
(72) LECHMANN, Vadim, 74653 Künzelsau, Tizianstraße 7 (DE)
(72) BRABSCHE, Alexander, 74639 Pfahlbach, Limesweg 6 (DE)

F16K 7/06 **EN E-1788027** 2025 04 23 **3942205**
(86) US20023924 2020 03 20 2020778728

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) FLUSSBEGRENZUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2019 03 22 201962822117 P
(30) US 2019 11 20 201962937907 P
(72) ZOGLIO, Eric, Derry, New Hampshire 03038, 55 Walnut Hill Road (US)

F16K 15/18 **DE E-1788028** 2025 04 23 **3726110**
(86) 2020 04 01 2020167454

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VENTILEINRICHTUNG FÜR EINE PNEUMATISCH BETÄTIGBARE REIBUNGSKUPPLUNG
(30) DE 2019 04 18 102019110259
(72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, Prinz-Albrecht-Ring 21 (DE)

F16K 31/04 **EN E-1788029** 2025 04 23 **3951226**
(86) JP20009236 2020 03 04 2020783005

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2019 03 29 2019066877
(72) YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) UEHARA, Satoshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) HOSOYA, Takeshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F16K 31/122 **DE E-1788030** 2025 04 23 **4384739**
(86) EP22072503 2022 08 11 2022762084

(73) GEA Tuchenhagen GmbH, 21514 Büchen, Am Industriepark 2-10 (DE)
(54) HUBVENTIL MIT HUBANTRIEB
(30) DE 2021 08 13 102021004172
(72) BURMESTER, Jens, 21493 Grambek (DE)

F16K 99/00 **EN E-1788031** 2025 04 23 **4356032**
(86) EP22066267 2022 06 15 2022733131

(73) Water Stuff & Sun GmbH, 85716 Unterschleissheim, Gutenbergstrasse 3 (DE)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEMFLUIDSTEUERUNG
(30) SE 2021 06 16 2150773
(72) BEJHED, Johan, 753 37 Uppsala (SE)

F16L 11/04 **DE E-1788032** 2025 04 23 **4187135**
(86) 2022 11 21 2022208621

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) WASSERSTOFFROHR
(30) DE 2021 11 30 202021106514 U
(72) HÄCKEL, Andre, 34513 Waldeck (DE)
(72) FAHRENHOLZ, Frank, 34128 Kassel (DE)
(72) SCHRAMOWSKI, Martin, 34134 Kassel (DE)
(72) ARNOLD, Siegfried, 34128 Kassel (DE)

F16L 21/06 **EN E-1788033** 2025 04 23 **3978790**
(86) 2017 05 15 2021208468

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) KUPPLUNG, KOMBINATION AUS EINER VORMONTIERTEN KUPPLUNG UND EINEM ERSTEN ROHRELEMENT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DER KOMBINATION
(30) US 2016 05 16 201662336885 P
(30) US 2016 05 16 201662336879 P
(72) BOWMAN, Matthew A., Palmer, PA 18045 (US)
(72) BANCROFT, Philip Wayne, Belvidere, NJ 07823 (US)
(72) MADARA, Scott D., Nazareth, PA 18064 (US)
(72) YOVANOVICH, Kathryn, Nazareth, PA 18064 (US)
(72) SAVAGE, Thomas C., Doylestown, PA 18902 (US)

F16L 29/00 **EN E-1788034** 2025 04 23 **4296218**
(86) 2019 09 13 2023207827

(73) Emco Wheaton GmbH, 35274 Kirchhain, Emcostrasse 2-4 (DE)
(54) NOTENTRIEGELUNGSSYSTEM UND ENTRIEGELUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 09 14 201862731450 P
(72) MARZOLA, Filippo, Kirchhain (DE)

F16L 33/30 **EN E-1788035** 2025 04 23 **3884195**
(86) EP18082355 2018 11 23 2018814800

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) MEHRTEILIGE VERBINDERANORDNUNG
(72) RYMAN, Morgan, 334 33 Anderstorp, Nygatan 11A (SE)

F16L 37/086 **EN E-1788036** 2025 04 23 **4219997**
(86) 2016 03 08 2023151517

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBINDER MIT GLEITRINGDICHTUNG
(30) US 2015 03 10 201562130813 P
(30) US 2016 01 22 201662281773 P
(72) BENCKE, James Mckensey, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) JONES, Richard Llewelyn, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SIMPSON, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

F16L 37/248 **EN E-1788037** 2025 04 23 **4209700**
(86) 2022 11 17 2022208065

(73) YJS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 5320021, 5-13, Tagawakita 2 -chome (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2022 01 05 2022000494
(72) Tsutsui, Gen, Osaka-shi, Osaka, 5320021 (JP)
(72) Yonezawa, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka, 5320021 (JP)
(72) Dinh, Thi thu trang, Osaka-shi, Osaka, 5320021 (JP)
(72) Kameyama, Shuji, Osaka-shi, Osaka, 5320021 (JP)

F16L 53/37 **FR E-1788038** 2025 04 23 **3987213**
(86) FR20051050 2020 06 17 2020742360

(73) SAIPEM S.A, 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 Avenue San Fernando (FR)
(54) BEHEIZTES UNTERWASSERROHR ZUM TRANSPORT VON FLUIDEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINES ROHRS
(30) FR 2019 06 24 1906802
(72) GENTIL, Frédéric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 27 rue de Picardie (FR)
(72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX, 20 Villa Delphine (FR)
(72) VALDENAIRE, Thomas, 92400 COURBEVOIE, 2, rue Guillaume Farel, Escalier 2 (FR)

F16L 55/105 **EN E-1788039** 2025 04 23 **4004423**
(86) US20044191 2020 07 30 2020847055

(73) Team Industrial Services Inc., Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(54) SYSTEM ZUR ISOLIERUNG UND ÜBERWACHUNG VON ROHRLEITUNGEN
(30) US 2019 07 31 201962880894 P
(72) EVANS, Oliver, Bryn, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)

F16L 55/172 **EN E-1788040** 2025 04 23 **3880998**
(86) US19057521 2019 10 23 2019883893

(73) Total Piping Solutions, Inc., Olean, NY 14760, 1760 Haskel Road (US)
(54) VERKAPSELUNGSSCHALE MIT ERWEITERTEM BEREICH
(30) US 2018 11 13 201862760550 P
(72) PIONTEK, Daryl, M., NY 14741, 5754 Bonn Way East Great Valley (US)
(72) FONTES, Richard, NY 14141, 57 Prospect Ave. Springville (US)

F16M 11/00 **EN E-1788041** 2025 04 23 **4111086**
(86) IB21051546 2021 02 24 2021760628

(73) Visionix Ltd., 9695809 Jerusalem, 9 Technology Park Malcha (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM DREHEN EINES MONITORS UM EIN INSTRUMENT
(30) IL 2020 02 25 27290220
(72) WAGSCHAL, Eyal, 9094200 Elazar, 1 Ganei Tal Street, P.O. Box 917 (IL)

F16M 11/38 **EN E-1788042** 2025 04 23 **4220001**
(86) CN22117737 2022 09 08 2022879651

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FALTBARE HALTERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 16 202111539892
(72) WU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Desen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

F16P 3/14 **EN E-1788043** 2025 04 23 **4428426**
(86) 2023 03 09 2023382224

(73) Equipamientos Carnicos, S.L., 08403 Granollers (Barcelona), C/. Jaume Ferran, 1 - Polig. Ind. "Coll de la Manya (ES)
(54) BANDSÄGE MIT DOPPELTEM SICHERHEITSSYSTEM
(72) Vila Gonzalez, Luis, 08403 Granollers (Barcelona) (ES)
(72) Vila Gonzalez, Jordi, 08403 Granollers (Barcelona) (ES)

F17C 3/00 **FR E-1788044** 2025 04 23 **4361492**
(86) 2023 07 24 2023187161

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2022 10 25 2211045
(72) LADOUS, Robin, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) JEUNESSE, Loïc, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) LOSCO, Jérôme, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 3/02 **EN E-1788045** 2025 04 23 **3674593**
(86) 2019 12 27 2019219863

(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(54) DAMPFDRUCKREGLER FÜR KRYOGENE FLÜSSIGKEITSSPEICHERTANKS UND TANKS DAMIT
(30) US 2018 12 27 201862785508 P
(72) PATELCZYK, Jeff, Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(72) NEESER, Ian, Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(72) DRUBE, Paul, Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)

F21K 9/232 **EN E-1788046** 2025 04 23 **4413290**
(86) EP22077454 2022 10 03 2022793570

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT MIT WÄRMESENKE
(30) EP 2021 10 05 21200925
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/64 **EN E-1788047** 2025 04 23 **4409196**
(86) EP22076775 2022 09 27 2022782895

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ABSTIMMBARES LASERQUELLEN-WEISSLICHTMODUL
(30) EP 2021 10 01 21200398
(72) VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 41/24 **FR E-1788048** 2025 04 23 **4363766**
(86) EP22067809 2022 06 28 2022736263

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) VERTIKALES KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSMODUL MIT IDENTISCHEN TAG- UND NACHTBELEUCHTUNGSASPEKTEN
(30) FR 2021 06 30 2107118
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)
(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)
(72) SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)

F21S 43/20 **EN E-1788049** 2025 04 23 **4273442**
(86) 2022 07 20 2022185906

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) LAMPE FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2022 05 04 20220055214
(72) LEE, Hyun Soo, 16891 Gyeonggi-do (KR)

F21S 45/10 **EN E-1788050** 2025 04 23 **4348107**
(86) EP21064014 2021 05 26 2021736973

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER ABWEICHUNG DER HELL-DUNKEL-GRENZE EINER LAMPE, LAMPE MIT DIESER VORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER LAMPE
(72) GOPALAKRISHNAN, Kailash, Palakkad, Kerala 678101 (IN)
(72) TAZATH PULLAIKUDY, Prethyush, 59557 Lippstadt (DE)

F21S 45/47 **EN E-1788051** 2025 04 23 **3428515**
(86) 2018 07 10 2018182727

(73) Valeo North America, Inc., Troy, MI 48083, 150 Stephenson Highway (US)
(54) OPTISCHES ÜBERTRAGENDES ELEMENT AUS ZWEI MATERIALIEN
(30) US 2017 07 11 201715646734
(72) BLANDIN, Jonathan, Seymour, IN 47274, VALEO NORTH AMERICA, Inc. 1231A Avenue North (US)
(72) GUINN, Brian, Seymour, IN 47274, VALEO NORTH AMERICA, Inc. 1231A Avenue North (US)
(72) WARNER, Gavin, Seymour, IN 47274, VALEO NORTH AMERICA, Inc. 1231A Avenue North (US)

F21V 8/00 **EN E-1788052** 2025 04 23 **4314639**
(86) EP22072926 2022 08 17 2022765540

(73) Envisics Ltd, Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) INTEGRITÄT EINES PUPILLENEXPANDERS
(30) GB 2021 09 21 202113438
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) BURNHAM, Daniel, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

F21V 8/00 **DE E-1788053** 2025 04 23 **3734148**
(86) 2020 04 30 2020172559

(73) din-Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH & Co KG, 4030 Linz, Kotzinastraße 5 (AT)
(54) SICHERHEITS- ODER RETTUNGSZEICHENLEUCHTE
(30) AT 2019 05 02 601152019
(30) AT 2020 03 13 502192020

F21V 21/28 **EN E-1788054** 2025 04 23 **4209707**
(86) 2022 12 20 2022215025

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch-Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) GLEISLEUCHTE MIT SCHWENKARM
(30) CN 2022 01 10 202210023817
(72) XU, Jun, Ningbo, 315103 (CN)
(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, 315103 (CN)
(72) XU, Kai, Ningbo, 315103 (CN)
(72) HE, Zuping, Ningbo, 315103 (CN)

F22B 1/28 **EN E-1788055** 2025 04 23 **3879174**
(86) 2021 03 05 2021161066

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) WASSERTROPFENSAMMLER ZUR DAMPFERZEUGUNG
(30) US 2020 10 03 202016814272
(72) HOOGLAND, Frank, 3831 CM Leusden, Rozenburcht 7 (NL)

F23B 30/08 **EN E-1788056** 2025 04 23 **4092320**
(86) 2022 05 19 2022174404

(73) Gaudreault, Daniel, Summerville, SC 29485, 402 Farrington Road (US)
(54) BALLEN KESSELGERÄT
(30) US 2021 05 19 202117303068
(72) Gaudreault, Daniel, Summerville, SC 29485, 402 Farrington Road (US)

F23D 14/22 **EN E-1788057** 2025 04 23 **4359701**
(86) IB22059986 2022 10 18 2022818887

(73) C.I.B. Unigas S.p.A., 35011 Campodarsego (Padova), Via Galvani 9 (IT)
(54) ENDVORRICHTUNG MIT PROGRESSIVEM BRENNERKOPF FÜR NIEDRIGE NOX-EMISSIONEN UND BRENNER MIT DIESER ENDVORRICHTUNG
(30) IT 2022 09 13 202200018690
(72) PANCOLINI, Riccardo, 35011 Campodarsego (Podova) (IT)

F23D 14/24 **DE E-1788058** 2025 04 23 **4314655**
(86) EP22057025 2022 03 17 2022716206

(73) MME Engineering E.U., 1090 Wien, Nußdorferstraße 55/19 (AT)
(54) BRENNER
(30) AT 2021 03 23 612021
(72) SCHIESSER, Roman, 1090 Wien (AT)

F23D 14/72 **EN E-1788059** 2025 04 23 **4191134**
(86) 2022 10 19 2022202351

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES GASVENTILLECKS IN EINER LUFT-GAS-GEMISCH-VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 11 12 202116393
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)
(72) English, Samuel, Warndon, WR49SW (GB)

F23G 5/00 **EN E-1788060** 2025 04 23 **3589892**
(86) EP17055074 2017 03 03 2017708525

(73) Kronoplus Limited, Mosta, 183 Argali House Triq Il-Fortizza, MST 1858 (MT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON SCHÜTTGUT, INSBESONDERE VON HOLZSPÄNEN UND/ODER HOLZFASERN, MIT EINEM MEHRSTOFFBRENNER MIT EINEM MUFFELKÜHLSYSTEM
(72) HENSEL,Günter, 41844 Wegberg, Rytherweg 17 (DE)
(72) SEIFERT, Wolfgang, 01109 Dresden, Ruscheweg 1A (DE)

F23G 5/30 **EN E-1788061** 2025 04 23 **4045850**
(86) GB20052594 2020 10 15 2020793783

(73) Deeptech Recycling Limited, London EC4A 3AG, 20 St Andrew Street Holborn Circus (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN UND IN BEZUG AUF SYSTEME ZUR VERSORGUNG VON REAKTOREN MIT FLUID
(30) GB 2019 10 16 201914985
(72) BESONG, Marvine, Swindon, Wiltshire SN1 4GX, 9 Florey Court (GB)
(72) SANSOM, Trevor, Cheltenham, Gloucestershire GL53 9PP, Woodward's Caudie Green (GB)

F23H 1/02 **DE E-1788062** 2025 04 23 **3870898**
(86) EP20079867 2020 10 23 2020800035

(73) Alite GmbH, 31535 Neustadt, Brauerhof 1 (DE)
(54) ROSTSTAB FÜR STUFENROST
(30) DE 2019 10 29 102019129171
(72) VAN DIEPEN, Nicolaas, 30826 Garbsen, Wilhelm-Raabe-Str. 23 (DE)
(72) WEISS, Thomas, 31535 Neustadt, c/o IKN GmbH Ingenieurbüro-Kühlerbau-Neustadt Herzog-Erich-Allee 1 (DE)
(72) HAGENDORF, Moritz, 31535 Neustadt, c/o IKN GmbH Ingenieurbüro-Kühlerbau-Neustadt Herzog-Erich-Allee 1 (DE)
(72) TYBLEWSKI, Christoph, 31535 Neustadt, c/o IKN GmbH Ingenieurbüro-Kühlerbau-Neustadt Herzog-Erich-Allee 1 (DE)

F23M 5/02 **FR E-1788063** 2025 04 23 **3608592**
(86) 2019 08 01 2019189517

(73) POLYFLAM, 33490 Saint-Maixant, 136, route de Gascogne (FR)
(54) HEIZGERÄT, DAS LUFTEINSPRITZLEITUNGEN UMFASST
(30) FR 2018 08 06 1857333
(72) NAURA, Joëlle, 33490 Saint-Maixant, 136, route de Gascogne (FR)
(72) NAURA, Gilles, 33490 Saint-Maixant, 136, route de Gascogne (FR)

F23R 3/10 **EN E-1788064** 2025 04 23 **4446658**
(86) 2024 03 01 2024160748

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL
(30) GB 2023 04 12 202305347
(72) Walters, Edward, Derby, DE24 8BJ (GB)

F23R 3/28 **EN E-1788065** 2025 04 23 **4220014**
(86) 2017 03 01 2023020043

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBRENNUNGSSYSTEM MIT PLATTENKRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) US 2016 03 25 201662313232 P
(30) US 2017 02 24 201715442255
(72) Berry, Jonathan Dwight, Greenville, SC 29615 (US)
(72) Highes, Michael John, Pittsburgh, PA 15237 (US)

F24C 3/12 **EN E-1788066** 2025 04 23 **4180721**
(86) CN21132604 2021 11 24 2021938979

(73) Maxsun (Dalian) Co., Ltd, Dalian, Liaoning 116100, No. 125 Bayi Road Jinpu New Area (CN)
(54) ANTI-FEHLFUNKTION-SYSTEM FÜR TRAGBAREN GASHERD
(30) CN 2021 04 28 202110468085
(72) CHUNG, Hae Goog, Dalian, Liaoning 116100 (CN)

F24C 5/06 **EN E-1788067** 2025 04 23 **4189290**
(86) FI20050512 2020 07 30 2020947113

(73) Jangport Oy, 00420 Helsinki, Laitilantie 2 (FI)
(73) Wu, Jianlin, Changhua County 523, No. 6, Aly. 72, Ln. 343, Lunzi Rd. Pitou Township (TW)
(54) OFEN FÜR FLÜSSIGEN BRENNSTOFF
(72) WU, Jianlin, Changhua County 523 Taiwan (TW)

F24C 7/08 **DE E-1788068** 2025 04 23 **3864347**
(86) EP19077160 2019 10 08 2019786744

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT KAMERA UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS
(30) DE 2018 10 10 102018217324
(72) BAUER, Hans-Jürgen, 83278 Traunstein, Breslauer Ring 24 (DE)
(72) SCHLAGBERGER, Helmut, 83329 Waging, Rauschbergweg 4 (DE)

F24C 7/08 **EN E-1788069** 2025 04 23 **4118381**
(86) TR20050203 2020 03 13 2020924875

(73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)
(54) OFEN MIT TEMPERATURSTEUEREINHEIT
(72) GOCER, Mehmet Baris, 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)
(72) BOZTAS, Mustafa, 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)

F24C 7/08 **EN E-1788070** 2025 04 23 **4321808**
(86) 2023 08 02 2023189199

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2022 08 02 20220096305
(72) YOO, Jun Hee, Seoul 08592 (KR)

F24C 15/16 **DE E-1788071** 2025 04 23 **4293287**
(86) 2023 06 06 2023177468

(73) Accuride International GmbH, 65582 Diez/Lahn, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18 (DE)
(54) TELESKOPAUSZUG
(30) DE 2022 06 15 102022115063
(72) Heffel, Andreas, 56269 Dierdorf (DE)

F24C 15/20 **EN E-1788072** 2025 04 23 **4050265**
(86) 2022 02 17 2022157297

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 02 24 20210025145
(72) HA, Yeonsik, Seoul 08592 (KR)

F24C 15/32 **EN E-1788073** 2025 04 23 **3901523**
(86) 2017 11 17 2021175423

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HAUSHALTSGERÄT UMFASSEND EINEN FLÜSSIGKEITSTANK
(72) CARNEVALI, Marco, 47122 Forli (IT)
(72) GUIDA, Nicola, 47122 Forli (IT)
(72) FARALDI, Paolo, 47122 Forli (IT)
(72) DELL'OLIO, Alberto, 47122 Forli (IT)

F24D 3/08 **DE E-1788074** 2025 04 23 **4086524**
(86) 2022 05 05 2022171751

(73) Reks GmbH, 6890 Lustenau, Millennium Park 20 (AT)
(54) TRINKWARMWASSER-ERZEUGUNGSANLAGE
(30) DE 2021 05 05 102021111725
(72) RUPP, Lucas, 6900 Bregenz (AT)
(72) EBERLE, Dietmar, 6911 Lochau (AT)

F24D 19/10 **DE E-1788075** 2025 04 23 **3924670**
(86) EP20053109 2020 02 07 2020707185

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER UMWÄLZPUMPE UND UMWÄLZPUMPE
(30) DE 2019 02 15 102019001119
(72) ECKL, Martin, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) SCHULLERER, Joachim, 76764 Rheinzabern, Uhlandstraße 4 (DE)

F24D 19/10 **DE E-1788076** 2025 04 23 **4043803**
(86) 2021 02 15 2021157236

(73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Route de Crassier 19 (CH)
(54) DURCHFLUSSMENGENREGULIERVORRICHTUNG UND REGULIEREINRICHTUNG HIERFÜR
(72) Aschenbrenner, Wilhelm, 59609 Anröchte (DE)
(72) Perschk, Benjamin, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Henke, Bernhard, 59929 Brilon (DE)

F24D 19/10 **DE E-1788077** 2025 04 23 **4141333**
(86) 2022 08 18 2022190960

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES HEIZUNGSSYSTEMS, HEIZUNGSSYSTEME UND STEUERVORRICHTUNGEN ZUM STEUERN EINES HEIZUNGSSYSTEMS
(30) DE 2021 08 24 102021209288
(72) STRUBEL, Jan, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) SEIBT, Paul, 35066 Frankenberg (DE)
(72) SCHIKARSKI, Frank, 14195 Berlin (DE)
(72) PAUSCH, Marina, 35066 Frankenberg (DE)
(72) RUDLOF, Stephan, 35108 Allendorf (DE)
(72) PEZDA, Grzegorz, 53-111 Wroclaw (PL)

F24F 1/00 **EN E-1788078** 2025 04 23 **3243028**
(86) US15033228 2015 05 29 2015877273

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) UMGEBUNGSGESTEUERTE KÜHLUNG FÜR EIN DATENCENTER BASIEREND AUF DEM NACHWEIS VON VERUNREINIGUNGEN UND PARTIKELN IN AUSSENLUFT
(30) US 2015 01 06 201514590790
(72) SCHMITT, Ty, Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(72) BAILEY, Mark, Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(72) WIEDERHOLD, Trey, Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(72) DUNCAN, Tyler, Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)

F24F 1/0007 **EN E-1788079** 2025 04 23 **4187164**
(86) 2022 11 21 2022208591

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2021 11 24 2021189843
(72) HISAMATSU, Shion, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) KANAMORI, Azusa, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) MITOMA, Keisuke, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) MORI, Yuji, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) DOI, Yusuke, TOKYO, 100-8332 (JP)

F24F 1/0014 **EN E-1788080** 2025 04 23 **4123229**
(86) 2022 07 22 2022186432

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2021 07 22 20210096539
(72) Chae, Yeonkyung, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Sungyong, 08592 Seoul (KR)
(72) Han, Dongwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) Song, Taeyup, 08592 Seoul (KR)

F24F 1/0014 **EN E-1788081** 2025 04 23 **4092337**
(86) CN20128979 2020 11 16 2020913366

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 01 19 202020136413 U
(30) CN 2020 01 19 202010062830
(72) ZHAI, Fuxing, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) JI, Ansheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XIE, Peng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIU, Qiwei, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHENG, Hui, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GUO, Shaosheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HE, Jian, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YI, Zhengqing, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 13/10 **EN E-1788082** 2025 04 23 **4321819**
(86) 2023 08 08 2023190220

(73) Tesio Cooling Systems S.p.A., 10024 Moncalieri (TO), Via Vittime di Piazza Della Loggia, 20 (IT)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 08 11 202200017193
(72) DIGIACOMO, Flavia, 10024 Moncalieri (TO) (IT)
(72) AGOSTINI, Francesco, 10024 Moncalieri (TO) (IT)
(72) EVANGELISTA, Luca, 10024 Moncalieri (TO) (IT)

F24F 13/24 **EN E-1788083** 2025 04 23 **3430323**
(86) US16067920 2016 12 21 2016831949

(73) Acoustic Metamaterials, Inc., Brooklyn, NY 11211, 266 Broadway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN RAUSCHSTEUERUNG VON METAMATERIALIEN FÜR KANALISIERTE SYSTEME
(30) US 2016 03 14 201615069147
(72) MATHUR, Gopal, Trabuco Canyon, CA 92679, 27 Pamela Way (US)

F24F 13/28 **EN E-1788084** 2025 04 23 **3591308**
(86) JP17008533 2017 03 03 2017898440

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(72) SHIROTA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24H 15/269 **EN E-1788085** 2025 04 23 **4151924**
(86) JP21020870 2021 06 01 2021818875

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) HEISSWASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT HEISSWASSERSPEICHER
(30) JP 2020 06 02 2020096277
(72) CHIDA, Kouji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24S 20/20 **EN E-1788086** 2025 04 23 **4244547**
(86) IB21057716 2021 08 23 2021782808

(73) Greenetica Distribution s.r.l., 35031 Abano Terme (PD), Via A. Volta 31/a (IT)
(54) EMPFÄNGER FÜR SONNENKONZENTRATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES EMPFÄNGERS
(30) IT 2020 11 13 202000027218
(72) SICHIROLLO, Antonio, 35031 Abano Terme (PD) (IT)
(72) BIASUTTI, Andrea, 35031 Abano Terme (PD) (IT)

F24S 25/12 **FR E-1788087** 2025 04 23 **4174401**
(86) 2016 05 31 2022216183

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SONNENVERFOLGERS
(30) FR 2015 06 03 1555063
(72) Blanc, Philippe, Vence (FR)
(72) Crucifix, Adrien, Marseille (FR)
(72) Arliaud, Jérôme, Pourrieres (FR)

F24S 25/40 **DE E-1788088** 2025 04 23 **4328518**
(86) 2023 06 23 2023181227

(73) SL Rack GmbH, 83527 Haag, Münchener Str. 1 (DE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG
(30) DE 2022 08 24 102022121439
(72) Schletter, Ludwig, 83527 Haag i. OB (DE)
(72) Bauer, Georg, 83527 Haag i. OB (DE)
(72) Achatz, Florian, 94259 Kirchberg i.W. (DE)

F24S 40/80 **DE E-1788089** 2025 04 23 **4483107**
(86) EP23084303 2023 12 05 2023818401

(73) Sinn Power GmbH, 82131 Gauting, Germeringer Strasse 9 (DE)
(54) SOLARANLAGE ZU LAND UND ZU WASSER
(30) DE 2022 12 05 102022004547
(72) SINN, Hans-Werner, 82131 Gauting (DE)

F25B 1/10 **EN E-1788090** 2025 04 23 **3872412**
(86) 2021 02 19 2021158054

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 25 2020029841
(72) MURASHIMA, Yuichi, OSAKA, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KOSUDA, Osamu, OSAKA, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KIYA, Toyoaki, OSAKA, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MIHARA, Kazuhiko, OSAKA, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KINJO, Kenji, OSAKA, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) OINUMA, Toshiyuki, OSAKA, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F25B 1/10 **EN E-1788091** 2025 04 23 **3974745**
(86) 2021 09 16 2021197080

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRFACHKLIMAANLAGE ZUM HEIZEN, KÜHLEN UND LÜFTEN
(30) KR 2020 09 23 20200123155
(72) PARK, Junseong, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Daehyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyungjoon, 08592 Seoul (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul (KR)

F25B 13/00 **EN E-1788092** 2025 04 23 **3889519**
(86) 2020 11 03 2020205437

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 03 30 20200038066
(72) PARK, Jungmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 21/04 **DE E-1788093** 2025 04 23 **3128268**
(86) 2016 06 14 2016450012

(73) REP IP AG, 6300 Zug, Bahnhofplatz (CH)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER ZUM TRANSPORT VON TEMPERATUREMPFINDLICHEM TRANSPORTGUT
(30) AT 2015 08 04 5182015
(72) ROS, Nico, CH-4125 Riehen, Niederholzstrasse 88 (CH)

F25B 25/00 **EN E-1788094** 2025 04 23 **3368839**
(86) EP16076134 2016 10 28 2016788126

(73) Vertiv S.r.l., 35010 Piove di Sacco, (PD), Via Leonardo da Vinci 16/18 (IT)
(54) WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM PUMPEN VON WÄRME MIT MODUSSTEUERUNG AUF DER KONDENSATORSEITE UND FEINSTEUERUNG AUF DER VERDAMPFERSEITE
(30) DE 2015 10 30 102015221346
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, Kramergasse 2a (DE)
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, Lanzenhaarer Weg 10a (DE)

F25B 31/00 **EN E-1788095** 2025 04 23 **3705813**
(86) 2020 02 24 2020159112

(73) LU-VE S.P.A., 21100 VARESE, Via V. Veneto 11 (IT)
(54) SAUGSAMMLER MIT AUFWÄRTSAUSGANG FÜR VERDAMPFER VON KÜHLSYSTEMEN
(30) IT 2019 03 08 201900003427
(72) MERLO, Umberto, 21040 Uboldo (VA), LU-VE S.p.A. Via Caduti della Liberazione, 53 (IT)
(72) FILIPPINI, Stefano, 21040 Uboldo (VA), LU-VE S.p.A. Via Caduti della Liberazione, 53 (IT)

F25B 41/00 **EN E-1788096** 2025 04 23 **4018135**
(86) US20044160 2020 07 30 2020758011

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT MEHREREN AN MEHRERE DURCHFLUSSFALLEN ANGESCHLOSSENEN DAMPFEJEKTOREN
(30) US 2019 08 19 201962888824 P
(72) ZHU, Yonghua, Cork, 4th Floor Penrose Business Center Penrose Wharf (IE)
(72) TORCHIO, Marcello, Cork, 4th Floor Penrose Buisness Center Penrose Wharf (IE)

F25B 41/34 **EN E-1788097** 2025 04 23 **3721154**
(86) US18063878 2018 12 04 2018822217

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HLK-GERÄTS UND EIN MEDIUN MIT SOLCHEN PROZESSOR-AUSFÜHRBAREN ANLEITUNGEN
(30) US 2017 12 06 201762595351 P
(72) LINDBERG, Gail Elaine, Spring Grove, Pennsylvania 17362, 1616 Emig Road (US)
(72) CRANE, Curtis Christian, York, Pennsylvania 17406, 3361 Druck Valley Road (US)
(72) URIBE, Carlos Jose, Baltimore, Maryland 21224, 124 N. Milton Avenue (US)

F25B 43/00 **EN E-1788098** 2025 04 23 **3936793**
(86) JP20008865 2020 03 03 2020765614

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELBEHÄLTER
(30) JP 2019 03 05 2019039181
(30) JP 2019 03 05 2019039187
(30) JP 2019 03 05 2019039228
(30) JP 2019 03 05 2019039193
(72) HOSOKAWA, Kouji, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) OZAWA, Takeharu, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) OSAKI, Tatsuya, Saitama-City, Saitama 331-8501, c/o Highly Marelli Japan Corporation 2-1917 Nisshin-cho, Kita-ku (JP)

F25B 49/00 **EN E-1788099** 2025 04 23 **3015781**
(86) JP14056540 2014 03 12 2014817586

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(30) JP 2013 06 25 2013132744
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25D 13/06 **EN E-1788100** 2025 04 23 **3502595**
(86) 2017 12 19 2017208688

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON PRODUKTEN
(72) Voss, Robert, 47829 Krefeld, Seilbahn 22 (DE)
(72) Angenheister de Freitas, Alexander, 41460 Neuss, Promenadenstraße 57 (DE)

F25D 17/06 **EN E-1788101** 2025 04 23 **3978843**
(86) CN20089787 2020 05 12 2020815525

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong 266101, Haier Industrial Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) AQUA CO., LTD, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho Chuou-Ku (JP)
(54) ABSCHIRMVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) JP 2019 05 24 2019098052
(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) KOMATSU, Hajime, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) WADA, Yoshihiko, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)

F25D 23/02 **EN E-1788102** 2025 04 23 **3904795**
(86) 2019 08 29 2021175902

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM MIKROFON IN EINER OBEREN AUSSPARUNG EINER TÜR
(30) KR 2018 08 30 20180102999
(72) LEE, Changjae, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Eunyoung, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1788103** 2025 04 23 **4116650**
(86) 2022 07 07 2022183537

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2021 07 07 20210089384
(72) KWON, Omin, 08592 Seoul (KR)
(72) CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1788104** 2025 04 23 **4134608**
(86) 2022 08 10 2022189711

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT
(30) KR 2021 08 11 20210106321
(72) SHIN, Myeongsu, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Wanglim, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Janghoon, 08592 Seoul (KR)
(72) YEO, Chan-Yong, 08592 Seoul (KR)

F25D 29/00 **EN E-1788105** 2025 04 23 **3430334**
(86) US17022740 2017 03 16 2017714117

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) AUTOMATISIERTE UND PRÄDIKTIVE ÜBERWACHUNG DER PARAMETER VON VERDERBLICHEN WAREN DURCH EIN KÜHLKETTENVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2016 03 18 201662310385 P
(72) BEASLEY, Marc, Beverly, Massachusetts 01915, 800 Cummings Center Suite 258X (US)
(72) LESHUK, Jeffrey Allen, Davis, California 95618, 2913 Prado Lane (US)
(72) CYWILKO, Mark E., Syracuse, New York 13221, Carrier Parkway P.O. Box 4800 (US)
(72) YASAR, Murat, East Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

F27B 7/32 **DE E-1788106** 2025 04 23 **4281722**
(86) EP22051056 2022 01 19 2022702632

(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, Von-der-Wettern-Straße 4a (DE)
(54) ROHMEHLAUFGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 19 102021100941
(72) MERSMANN, Matthias, 52222 Stolberg (DE)

F28C 3/06 **EN E-1788107** 2025 04 23 **3942241**
(86) US20023640 2020 03 19 2020773415

(73) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD 20794, 7600 Dorsey Run Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT UMGEHUNG DER FAHNENMINDERUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 03 19 201962820546 P
(72) AARON, David Andrew, Reisterstown, Maryland 21136, 22 Blake Court (US)
(72) MASCARENHAS, Nikhin Herbert, Columbia, Maryland 21044, 12290 Green Meadow Dr. Apt. 210 (US)

F28D 1/03 **EN E-1788108** 2025 04 23 **3803244**
(86) US19034607 2019 05 30 2019731486

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 05 31 201862678597 P
(72) POLLARD, Maria, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building, 2B229 (US)
(72) EWART, Sean W., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building, 2B238 (US)
(72) DAVIS, Mark B., Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) BLANCHARD, Bradley K., Plaquemine, Louisiana 70765, 21255 Hwy 1 North, P O Box 150 (US)

F28D 1/053 **EN E-1788109** 2025 04 23 **4321830**
(86) JP21014623 2021 04 06 2021935970

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ADACHI Rihito, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) AKAIWA Ryota, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KATO Yohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SATO Yuta, Tokyo 100-8310 (JP)

F28D 7/08 **EN E-1788110** 2025 04 23 **4141370**
(86) 2022 08 25 2022192205

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FRAKTALE OPTIMIERTE KERNFORM (ADDMFG)
(30) US 2021 08 31 202163239270 P
(30) US 2022 08 04 202217881169
(72) GIULIANO, John, North Granby, CT, 06060 (US)
(72) COLSON, Paul M., Westfield, MA, 01085 (US)

F28D 7/16 **EN E-1788111** 2025 04 23 **4200574**
(86) EP21073308 2021 08 23 2021766460

(73) Lummus Novolen Technology GmbH, 68165 Mannheim, Gottlieb-Daimler-Straße 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN EINES VERTIKALEN WÄRMETAUSCHERS MIT STABUMLENKBLECH
(30) EP 2020 08 21 20192268
(72) RUHL, Oliver Marco, 68165 MANNHEIM (DE)
(72) SCHWAB, Jochen Axel, 68165 MANNHEIM (DE)
(72) BRIGNONE, Marco, 68165 MANNHEIM (DE)
(72) FIEDLER, Frank, 68165 MANNHEIM (DE)

F28F 1/02 **EN E-1788112** 2025 04 23 **4060275**
(86) 2022 03 16 2022162563

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT MIKROKANAL
(30) US 2021 03 17 202163162332 P
(72) JOARDAR, Arindom, Syracuse, 13221 (US)
(72) SIENEL, Tobias H., Syracuse, 13221 (US)

F28F 1/32 **EN E-1788113** 2025 04 23 **4354070**
(86) 2023 10 09 2023202387

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) KR 2022 10 12 20220130774
(72) Lee, Sukyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Sangyeul, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Jaeyoung, 08592 Seoul (KR)

F28F 9/02 **EN E-1788114** 2025 04 23 **4155656**
(86) JP21009971 2021 03 12 2021809841

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) WO 2020 05 22 PCT/JP2020/020355
(72) KAWABATA, Ryohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAMURA, Masashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) CHIKU, Naoki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) INAMI, Kota, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OONISHI, Junki, Tokyo 102-0073 (JP)

F41A 9/02 **EN E-1788115** 2025 04 23 **4352443**
(86) IB22055273 2022 06 07 2022732334

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) LADESYSTEM FÜR GLIEDLOSE MUNITION
(30) IT 2021 06 08 202100014819
(72) D'EUSEBIO, Manuel, 19136 La Spezia (IT)
(72) NARDI, Claudio, 19136 La Spezia (IT)
(72) MINEO, Luca, 19136 La Spezia (IT)

F41A 9/60 **EN E-1788116** 2025 04 23 **4232769**
(86) EP21079395 2021 10 22 2021799233

(73) WeCaatch ApS, 8930 Randers NØ, C/O Yellow Bricks ApS Udbyhøjvej 64 (DK)
(54) HALTER ZUM FANGEN VON AUSGESTOSSENEN PATRONENHÜLSEN VON JAGDGEWEHREN
(30) DK 2020 10 26 PA202001200
(72) NICOLAJSEN, Lars Galsgård, 8240 Risskov (DK)

F41H 11/136 **EN E-1788117** 2025 04 23 **4130404**
(86) 2022 07 26 2022186863

(73) Dredging International NV, 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) BAGGER UND VERFAHREN ZUM AUSHEBEN VON ERDREICH
(30) BE 2021 08 05 202105627
(72) DONZE, Fabien Albrecht, 2610 Wilrijk (BE)
(72) LODEWYCKX, Thibo Marc, 9280 Lebbeke (BE)

F41H 13/00 **FR E-1788118** 2025 04 23 **4313764**
(86) FR22050529 2022 03 22 2022717218

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) KAMPFFLUGZEUG MIT ELEKTRISCHEM WAFFENSYSTEM MIT OPTIMIERTEM ENERGIEMANAGEMENT
(30) FR 2021 03 26 2102946
(72) VINCENZOTTO, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MERCIER-CALVAIRAC, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JARIN, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F42B 5/188 **EN E-1788119** 2025 04 23 **4107473**
(86) EP21053158 2021 02 10 2021708129

(73) Nitrochemie Aschau GmbH, 84544 Aschau am Inn, Liebigstrasse 17 (DE)
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Unterlüß, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)
(54) HÜLLE
(30) DE 2020 02 19 102020001052
(72) OLTMANNS, Jens, 84478 Waldkraiburg, Warnsdorfer Str. 17 (DE)
(72) FOCKEN, Ulrich, 84478 Waldkraiburg, Beethovenstr. 2 (DE)
(72) BRACHMANN, Dirk, 29229 Celle, Fuchswinkel 22b (DE)
(72) THIESEN, Stephan, 47800 Krefeld, Gertrudisstr. 1 (DE)
(72) VAGEDES, Michael, 29320 Südheide, Drosselweg 8 (DE)
(72) SCHNACKENBERG, Luca Linus, 21335 Lüneburg, Tüner Berg 13 (DE)

F42B 10/14 **DE E-1788120** 2025 04 23 **4111127**
(86) EP21054044 2021 02 18 2021706569

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) FLUGKÖRPER-FINNENAUSKLAPPEINRICHTUNG UND FLUGKÖRPER
(30) DE 2020 02 27 102020105188
(72) KLEVANSKI, Josef, 51147 Köln, c/o DLR Institut für Aerodynamik und Strömungstechnik Linder Höhe (DE)
(72) DUMONT, Etienne, 28359 Bremen, c/o DLR Institut für Raumfahrtsysteme Robert Hooke-Str. 7 (DE)
(72) ROTÄRMEL, Waldemar, 70569 Stuttgart, c/o DLR Institut für Bauweisen- und Konstruktionsforschung Pfaffenwaldring 38-40 (DE)
(72) PETKOV, Ivaylo, 70569 Stuttgart, c/o DLR Institut für Bauweisen und Konstruktionsforschung Pfaffenwaldring 38-40 (DE)

F42B 12/48 **DE E-1788121** 2025 04 23 **3619495**
(86) EP18061386 2018 05 03 2018722037

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) HANDGRANATE ZUR ERZEUGUNG VON RAUCH
(30) DE 2017 05 04 102017109617
(72) MOHRMANN, Holger, 79112 Freiburg, Oberer Kirchweg 14 (DE)
(72) SCHÜTZENDÜBEL, Wolfgang, 06463 Ermsleben, Wassertor 10a (DE)
(72) ZIMMERMANN, Christopher, 21029 Hamburg, Chrysanderstr. 128 b (DE)

G01B 5/004 **EN E-1788122** 2025 04 23 **3591334**
(86) 2019 07 01 2019183566

(73) NIDEK CO., LTD., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) BRILLENMESSSYSTEM, BRILLENMESSVERFAHREN UND BRILLENMESSPROGRAMM
(30) JP 2018 07 02 2018126313
(72) TANAKA, Motoshi, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama (JP)

G01B 11/25 **EN E-1788123** 2025 04 23 **3798568**
(86) 2020 09 17 2020196587

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) GERÄT ZUR MESSUNG VON BRILLENFASSUNGSFORMEN
(30) JP 2019 09 30 2019178851
(72) TAKII, Michihiro, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi 4430038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama (JP)
(72) TAKEICHI, Kyoji, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi 4430038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama (JP)
(72) NAKAKO, Yuya, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi 4430038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama (JP)
(72) MINOZZI, Mattia, 35020 Albignasego (PD) (IT)
(72) CODOGNO, Nicola, 35020 Albignasego (PD) (IT)
(72) CARRARO, Federico, 35020 Albignasego (PD) (IT)

G01C 9/28 **EN E-1788124** 2025 04 23 **3821203**
(86) US19041031 2019 07 09 2019834628

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) EINSTELLBARE WASSERWAAGE MIT FORTLAUFENDER KANTE
(30) CN 2018 07 10 201810750787
(72) TANG, Haoming, Dongguan, Guangdong Province 523945, No. 1 Chuangke Road Houjie Town Industrial Park (CN)
(72) HOWARD, Samuel J., Hails Corners, Wisconsin 53130, 11550 Arrowhead Trail (US)
(72) GRAYKOWSKI, Anthony S., Belgium, Wisconsin 53004, 258 Penny Lane (US)
(72) BLOCK, Daniel L., West Allis, Wisconsin 53227, 3443 South 113th Street 6 (US)

G01C 19/567 **EN E-1788125** 2025 04 23 **4130662**
(86) JP21011897 2021 03 23 2021776668

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) AZIMUT-/LAGEWINKEL-MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 24 2020052433
(72) MORIGUCHI, Takafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)

G01C 19/72 **EN E-1788126** 2025 04 23 **3864373**
(86) US19055849 2019 10 11 2019795412

(73) EMCORE Corporation, Alhambra, CA 91803, 2015 Chestnut Street (US)
(54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN, FASEROPTISCHE GYROSCOPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 10 11 201862744505 P
(72) WANG, Liming, Middletown, RI 02842, 50 Enterprise Center (US)
(72) HALSTEAD, Daniel, Middletown, RI 02842, 50 Enterprise Center (US)
(72) MONTE, Thomas, D., Middletown, RI 02842, 50 Enterprise Center (US)
(72) KITS VAN HEYNINGEN, Martin, A., Middletown, RI 02842, 50 Enterprise Center (US)

G01C 21/00 **DE E-1788127** 2025 04 23 **3739511**
(86) 2020 05 07 2020173596

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON LOKALEN SENSORDATEN IN EINE KARTE
(30) DE 2019 05 14 102019206996
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, Volkswagen Aktiengesellschaft, Geschwister-Scholl-Str. 16 (DE)
(72) Niestroj, Richard, 80802 München, Volkswagen Aktiengesellschaft, Werneckstraße 11 (DE)
(72) Prohm, Christopher, 80809 München, Volkswagen Aktiengesellschaft, Helene-Mayer-Ring 10 (DE)

G01C 21/16 **EN E-1788128** 2025 04 23 **4193122**
(86) US21045364 2021 08 10 2021762578

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERHÖHTE KOPPELNAVIGATIONSGENAUIGKEIT
(30) US 2020 08 10 202063063834 P
(30) US 2021 08 09 202117397783
(72) SAINI, Vinod Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LAKHZOURI, Abdelmonaem, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHENG, Bo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MORRISON, William, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01C 21/16 **EN E-1788129** 2025 04 23 **3904831**
(86) 2021 04 16 2021168870

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VISUELLE LOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON DREIDIMENSIONALEN MODELLEN UND BILDSEGMENTIERUNG
(30) US 2020 04 21 202016853906
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere (FI)

G01C 21/34 **EN E-1788130** 2025 04 23 **3745088**
(86) 2019 05 29 2019305694

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongoail-ro, Bundang-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON URSPRUNGSUNABHÄNGIGEN ZUGRIFFSKARTEN
(72) WILLAMOWSKI, Jutta Katharina, 38100 Grenoble, 63 cours de la Libération (FR)
(72) GRASSO, Maria Antonietta, 38000 Grenoble, 3 rue Pierre Duclot (FR)
(72) HOPPENOT, Yves, 38220 Notre Dame de Mesage, 152 montée du Champbord (FR)
(72) LANGLAIS, Michel, 38800 Pont de Claix, 15 allée Danton (FR)

G01D 5/34 **EN E-1788131** 2025 04 23 **3635342**
(86) EP18060693 2018 04 26 2018721729

(73) Medivation AG, 5400 Baden, Brown Boveri Platz 4 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM
(30) CH 2017 05 02 5852017
(72) STIFTER, Jan, 5425 Schneisingen AG, Sonnhalde 33 (CH)
(72) SCHWÄGLI, Tobias, 4500 Solothurn, Postheiriweg 10 (CH)

G01D 5/48 **EN E-1788132** 2025 04 23 **3967982**
(86) CN19109223 2019 09 29 2019926030

(73) North University of China, Taiyuan, Shanxi 030051, No. 3, Xueyuan Road Jiancaoping District (CN)
(54) AKUSTISCHE MEHRPARAMETEROBERFLÄCHENWELLENSENSORVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND FLUGZEUGÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 04 26 201910333404
(30) CN 2019 04 26 201910323574
(30) CN 2019 04 30 201910329640
(72) TAN, Qiulin, Taiyuan, Shanxi 030051, No. 3, Xueyuan Road, Jiancaoping District (CN)
(72) ZHANG, Yongwei, Taiyuan, Shanxi 030051, No. 3, Xueyuan Road, Jiancaoping District (CN)
(72) KOU, Hairong, Taiyuan, Shanxi 030051, No. 3, Xueyuan Road, Jiancaoping District (CN)
(72) ZHANG, Wendong, Taiyuan, Shanxi 030051, No. 3, Xueyuan Road, Jiancaoping District (CN)

G01F 1/34 **EN E-1788133** 2025 04 23 **4172574**
(86) US21039013 2021 06 24 2021829802

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) FLUIDDOSIERVORRICHTUNG MIT VERMINDERTER KREUZKONTAMINATION
(30) US 2020 06 26 202062705433 P
(72) DUNFEE, William D., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) HOPELY, Robert, Jr., Tombstone, Arizona 85638 (US)
(72) INGERSOLL, Colin, Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) MORETA, Yudis, Bear, Delaware 19701 (US)

G01F 1/66 **EN E-1788134** 2025 04 23 **4363804**
(86) EP22068144 2022 06 30 2022736276

(73) Sonotec GmbH, 06112 Halle (Saale), Nauendorfer Straße 2 (DE)
(54) ULTRASCHALL-MESSZELLE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES VOLUMENSTROMS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM ROHR
(30) WO 2021 07 02 PCT/EP2021/068358
(72) CHRISTL, Maik, 06184 Kabelsketal OT Zwintschöna (DE)
(72) HILLE, Benny, 04509 Delitzsch (DE)
(72) MÜNCH, Hans-Joachim, 06130 Halle (Saale) (DE)
(72) WEISSENBORN, Gunter, 06114 Halle (Saale) (DE)

G01F 1/66 **EN E-1788135** 2025 04 23 **4174452**
(86) JP21027198 2021 07 20 2021853437

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) LAUFZEITMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 07 2020135276
(72) TSURUKAME, Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) ISHIDA, Yui, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) YAWATA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

G01F 1/74 **EN E-1788136** 2025 04 23 **4115153**
(86) US20021110 2020 03 05 2020713811

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) AUSWAHL EINES MESSKORREKTURVERFAHRENS
(72) HOLLINGSWORTH, Justin Craig, Fort Collins, Colorado 80526, 4441 Warbler Drive (US)

G01F 13/00 **EN E-1788137** 2025 04 23 **4133238**
(86) GB21050806 2021 03 31 2021719952

(73) Britvic Soft Drinks Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 4TZ, Breakspear Park Breakspear Way (GB)
(54) ABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES STOFFES
(30) GB 2020 04 09 202005305
(30) GB 2020 10 22 202016802
(30) GB 2021 02 03 202101492
(72) GLASSTONE, Matthew, London Greater London W1T 2HN, 2 Scala Street (GB)
(72) RIDDIFORD, Martin, London Greater London W1T 2HN, 2 Scala Street (GB)
(72) MACKENZIE, Scott, Hempstead, Hertfordshire HP2 4TZ, Breakspear Park, Breakspear Way, Hemel (GB)

G01F 15/00 **FR E-1788138** 2025 04 23 **4345424**
(86) 2023 09 07 2023196025

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG DES GASVERBRAUCHS
(30) FR 2022 09 29 2209902
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G01F 15/12 **FR E-1788139** 2025 04 23 **4425115**
(86) 2024 02 15 2024157889

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) STAUBFILTER FÜR GASZÄHLER
(30) FR 2023 02 28 2301853
(72) SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

G01F 15/18 **EN E-1788140** 2025 04 23 **3922960**
(86) 2020 06 12 2020179774

(73) Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH, 88099 Neukirch, Hüttenseestraße 40 (DE)
(54) EINLASSVENTIL FÜR HAUSHALTSGERÄTE MIT VARIABLEM ANSCHLUSS EINES DURCHFLUSSMESSERS
(72) BRAUNSCHWEIG, Martin, 88085 Langenargen (DE)
(72) WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen (AT)
(72) WANG, Zuo, 88090 Immenstaad am Bodensee (DE)

G01F 23/284 **EN E-1788141** 2025 04 23 **4009011**
(86) 2020 12 03 2020211631

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) FÜLLSTANDSENSOR UND VERFAHREN FÜR REDUZIERTE UNTERE TOTZONE
(72) ERIKSSON, Mikael, 593 52 VÄSTERVIK (SE)
(72) HJORTH, Johannes, 411 34 GÖTEBORG (SE)
(72) SÖDERSTRÖM, Jimmie, 416 48 GÖTEBORG (SE)

G01F 23/284 **EN E-1788142** 2025 04 23 **4030151**
(86) 2021 01 18 2021152046

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) WELLENLEITER FÜR EINEN RADARFÜLLSTANDMESSER
(72) FREDRIKSSON, Håkan, 589 51 LINKÖPING (SE)
(72) OHLSSON, Magnus, 610 21 NORSHOLM (SE)

G01F 23/284 **DE E-1788143** 2025 04 23 **4158289**
(86) EP20065088 2020 05 29 2020730233

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) OPTISCHES FÜLLSTANDMESSGERÄT
(72) FEHRENBACH, Dominik, 78628 Rottweil (DE)

G01F 23/292 **EN E-1788144** 2025 04 23 **3859288**
(86) 2021 01 28 2021154154

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTROOPTISCHER SENSOR
(30) US 2020 01 31 202062968653 P
(72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA 19115, 317 Palmer Drive (US)
(72) ZIELINSKI, John Joseph, Southampton, PA 18966, 1275 Mill Creek Road (US)

G01F 25/20 **EN E-1788145** 2025 04 23 **4095494**
(86) 2022 05 24 2022175216

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG EINES KAPAZITIVEN KRAFTSTOFFFÜLLSTANDSSENSORS
(30) US 2021 05 24 202117328742
(72) MCLAUGHLIN, Russell, Charlotte, 7541 (US)

G01H 9/00 **EN E-1788146** 2025 04 23 **4384782**
(86) EP22072327 2022 08 09 2022761550

(73) Sintela Limited, Bristol BS20 0DH, The Distillery Lodway, Pill (GB)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2021 08 11 202111537
(72) RUSSELL, Stuart, Bristol BS20 0DH (GB)
(72) EGLE, Andris, Bristol BS20 0DH (GB)

G01J 1/46 **EN E-1788147** 2025 04 23 **4016021**
(86) CN20096188 2020 06 15 2020855751

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINZELPHOTONENDETEKTION
(30) CN 2019 08 16 201910759057
(72) LIANG, Wenye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhengjun, Guangzhou, Guangdong 510631, Room 408, Science Building 4, South China Normal University, Waihuan West Road, Panyu District (CN)

G01J 4/00 **EN E-1788148** 2025 04 23 **4148402**
(86) 2017 11 08 2022204059

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) BRILLE DER ERWEITERTEN UND VIRTUELLEN REALITÄT, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON POLARISIERTEM LICHT UND ZUR BESTIMMUNG DES GLUCOSESPIEGELS
(30) US 2016 12 13 201662433756 P
(72) ROBAINA, Nastasja U., Plantation, Florida 33322 (US)
(72) SAMEC, Nicole Elizabeth, Plantation, Florida 33322 (US)
(72) BAERENRODT, Mark, Delary Beach, Florida, 33446 (US)

G01J 5/10 **EN E-1788149** 2025 04 23 **4116683**
(86) CN21079011 2021 03 04 2021764753

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) INFRAROTTEMPERATURMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 06 202010153100
(72) CAI, Xiaowang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G01J 5/70 **EN E-1788150** 2025 04 23 **3985367**
(86) JP19023194 2019 06 12 2019932744

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFRAROT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) MAEGAWA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROSAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01K 1/02 **EN E-1788151** 2025 04 23 **4060299**
(86) 2021 03 18 2021163545

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) MULTIPLEXER-VORRICHTUNG
(72) CIESIELSKI, Filip, 3432 XS Nieuwegein (NL)

G01K 1/024 **DE E-1788152** 2025 04 23 **4443122**
(86) 2024 04 02 2024168090

(73) WELBILT Deutschland GmbH, 82436 Eglfing, Talstraße 35 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2023 04 04 102023108548
(72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee (DE)
(72) SIEBERT, Sebastian, 83115 Neubeuern (DE)

G01K 1/143 **EN E-1788153** 2025 04 23 **3586095**
(86) US18017937 2018 02 13 2018707531

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) ANSPRECHZEITKOMPENSATION FÜR EINEN TEMPERATURTRANSMITTER FÜR INDUSTRIELLE VERFAHREN
(30) US 2017 02 21 201715437731
(72) RUD, Jason Harold, Mayer, MN 55360, 2307 Coldwater Crossing (US)
(72) TRIMBLE, Steve Richard, Prior Lake, MN 55372, 4428 Coachman Lane N.E. (US)

G01K 3/10 **EN E-1788154** 2025 04 23 **4368956**
(86) 2022 11 10 2022206712

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON TEMPERATURSENSOREN
(72) Harbo, Lasse Sloth, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Hyttel, Mads Wraa, 8660 Skanderborg (DK)

G01K 7/42 **EN E-1788155** 2025 04 23 **4123276**
(86) 2021 07 20 2021186807

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG
(72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich (CH)
(72) WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach (DE)
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)
(72) KAUFMANN, Patrik Reto, 5400 Baden (CH)
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE)
(72) KOENIG, Kai, 69190 Walldorf (DE)
(72) SAMUL, Boguslaw, 31-345 Krakow (PL)

G01K 13/02 **EN E-1788156** 2025 04 23 **3908816**
(86) US20012024 2020 01 02 2020738162

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) TEMPERATURMESSSENSOR MIT MATERIAL MIT TEMPERATURABHÄNGIGEM NEUTRONENEINFANGQUERSCHNITT
(30) US 2019 01 08 201962789685 P
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 80021, 13088 Sandstone Circle (US)

G01L 1/20 **EN E-1788157** 2025 04 23 **3980740**
(86) SG20050325 2020 06 10 2020822209

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) VERBUNDSTRUKTUR FÜR EINEN DRUCKSENSOR UND DRUCKSENSOR
(30) SG 2019 06 10 10201905267P
(72) TEE, Chee Keong, Singapore 119077, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) YAO, Haicheng, Singapore 119077, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) LI, Pengju, Singapore 119077, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) CHENG, Wen, Singapore 119077, c/o National University of Singapore 21 Lower Kent Ridge Road (SG)

G01L 1/22 **EN E-1788158** 2025 04 23 **3686570**
(86) KR18001593 2018 02 06 2018858190

(73) Foundation Of Soongsil University Industry Cooperation, Seoul 06978, Sangdo-dong 369 Sangdo-ro Dongjak-gu (KR)
(54) DRUCKSENSOR ZUR MESSUNG DES DRUCKS IN VERTIKALER RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SENSOREN
(30) KR 2017 09 20 20170121130
(30) KR 2017 09 20 20170121131
(72) KIM, Joo Yong, Seoul 07949, (Lotte Castle Winner Apt. Mokdong) 107-1203 38 Mokdongjungangbuk-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Min Ki, Incheon 21561, (Hillstate Lotte Castle Gold 1-danji Apt. Guwol-dong) 1403-401 192 Guwol-ro Namdong-gu (KR)

G01L 3/10 **EN E-1788159** 2025 04 23 **3901602**
(86) JP19048462 2019 12 11 2019900001

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETOSTRIKTIVEN DREHMOMENTSENSORWELLE
(30) JP 2018 12 20 2018238574
(72) FUKUDA, Kota, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) ONO, Junji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Teruyuki, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Yuta, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

G01L 9/00 **DE E-1788160** 2025 04 23 **3669153**
(86) EP18072084 2018 08 15 2018759272

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) SENSOR
(30) DE 2017 08 17 102017007717
(72) WEINÖHL, Markus, 78573 Wurmlingen, Burgstr. 10 (DE)
(72) WEISSER, Dietmar, 78532 Tuttlingen, Gabriele-Münter-Weg 5 (DE)

G01L 9/00 **EN E-1788161** 2025 04 23 **3948199**
(86) US20020272 2020 02 28 2020713797

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) SENSORKÖRPERZELLE EINES DRUCKSENSORS
(30) US 2019 03 28 201916368265
(72) WILLCOX, Charles Ray, Chanhassen, Minnesota 55317, 7481 Canyon Curve (US)
(72) BLODGETT, Jennifer Ann, Saint Bonifacius, Minnesota 55375, 9040 Glacier Road (US)
(72) BRODEN, David Andrew, Andover, Minnesota 55304, 3045 166th Lane NW (US)
(72) AFFIAS, Brian Michael, Prior Lake, Minnesota 55372, 4891 Bianca Circle SE (US)

G01L 17/00 **FR E-1788162** 2025 04 23 **4127638**
(86) EP21057283 2021 03 22 2021712855

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENDRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 03 22 2002783
(72) CANU, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BAILLY, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) VERA, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) NEBA, Eric-Carin, 63000 CLERMONT-FERRAND, C/o COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN 23 Place des CARMES-DÉCHAUX (FR)
(72) ARNOUX, Michaël, 63000 CLERMONT-FERRAND, C/o COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN 23 Place des CARMES-DÉCHAUX (FR)

G01L 25/00 **FR E-1788163** 2025 04 23 **4123281**
(86) 2022 07 21 2022186150

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MATRIXDRUCKSENSOR MIT NEURONALEM NETZWERK UND ENTSPRECHENDES KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 07 23 2107976
(72) BARDET, Adrien, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) VIAL, Franck, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) ALOUI, Saifeddine, 38054 GRENOBLE (FR)

G01M 15/00 **DE E-1788164** 2025 04 23 **4070067**
(86) EP20084614 2020 12 04 2020820382

(73) Estino GmbH, 37269 Eschwege, Friedrich-Hoßbach-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES SCHÄDIGUNGSZUSTANDS VON BAUTEILEN
(30) DE 2019 12 05 102019218996
(72) RIEBE, Jakob, 01069 Dresden, George-Bähr-Str. 12 (DE)
(72) GRIESING, Andreas, 01099 Dresden, Bautzner Str. 92 (DE)
(72) LANGER, Sebastian, 01307 Dresden, Blumenstr. 94 (DE)

G01M 15/08 **EN E-1788165** 2025 04 23 **4141404**
(86) 2022 08 23 2022191675

(73) Transtron Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-15-16, Shin-Yokohama Kouhoku-ku (JP)
(54) MOTORPRÜFVERFAHREN, MOTORPRÜFPROGRAMM UND MOTORPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 26 2021138026
(72) Ogawa, Masatoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-0033 (JP)
(72) Degawa, Takuma, Yokohama-shi, Kanagawa, 222-0033 (JP)

G01M 17/007 **DE E-1788166** 2025 04 23 **4092400**
(86) 2022 05 17 2022173676

(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, 80993 München, Hanauer Str. 101 (DE)
(54) DREHUNTERSATZ ZUR FAHRWERKSVERMESSUNG SOWIE FAHRWERKSVERMESSUNGSEINRICHTUNG DAMIT
(30) DE 2021 05 21 102021113304
(72) Legen, Johann, 80993 München (DE)
(72) Schlehuber, Felix, 80993 München (DE)
(72) Scheel, Daniel, 80993 München (DE)

G01N 1/10 **EN E-1788167** 2025 04 23 **4267933**
(86) EP21087166 2021 12 21 2021840052

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEILPROBENENTNAHME EINER GASFÖRMIGEN TEILPROBE AUS EINEM EINPHASIGEN FLUID ZUR EDELGASANALYSE
(30) EP 2020 12 22 20306665
(72) PUJOL, Magali, 64018 PAU (FR)
(72) SCOTT, James Alexander, 64018 PAU Cedex (FR)
(72) PAULY, Jérôme, 64018 Pau Cedex (FR)

G01N 1/20 **EN E-1788168** 2025 04 23 **3356783**
(86) US16050179 2016 09 02 2016852286

(73) Mustang Sampling, LLC, Ravenswood, West Virginia 26164, Ritmore Glen P.O. Box 490 (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSSCHLEIFE FÜR START UND RÜCKKEHR DURCH EINE EINZELROHRSONDE
(30) US 2015 09 30 201562235107 P
(30) US 2016 08 31 201615252686
(72) ROLSTON, Claude A., St. Marys, West Virginia 26170, 1210 2nd Street (US)

G01N 1/28 **FR E-1788169** 2025 04 23 **3825677**
(86) 2020 11 20 2020209075

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON BIOLOGISCHEN OBJEKTEN
(30) FR 2019 11 21 1912994
(72) CASSET, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MILLET, Arnaud, 38340 Voreppe, 320 rue de Nardan (FR)
(72) NEEF, Baptiste, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE, 17 rue des Martyrs (FR)

G01N 3/02 **EN E-1788170** 2025 04 23 **4367496**
(86) EP22065534 2022 06 08 2022734238

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER TEST-COUPON-SPEZIFIKATION ZUR VORHERSAGE DER ERMÜDUNGSLEBENSDAUER EINES BAUTEILS
(30) EP 2021 07 09 21184818
(72) LAMMENS, Nicolas, 3020 Herent (BE)
(72) SCHULZ, Matthias, 67655 Kaiserslautern (DE)

G01N 15/04 **EN E-1788171** 2025 04 23 **2917362**
(86) US13068991 2013 11 07 2013853032

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, NC 27215, 538 South Main Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON PROBEN UND ZUR ZÄHLUNG VON ZELLEN
(30) US 2012 11 07 201261723665 P
(72) SCHAFF, Ulrich, Livermore, CA 94551, c/o Sandstone Diagnostics Inc. 6111 Southfront Road Suite J (US)
(72) SOMMER, Greg, Livermore, CA 94551, c/o Sandstone Diagnostics Inc. 6111 Southfront Road Suite J (US)
(72) TOMKINS-TINCH, Christopher, Livermore, CA 94551, c/o Sandstone Diagnostics Inc. 6111 Southfront Road Suite J (US)

G01N 17/00 **EN E-1788172** 2025 04 23 **4095513**
(86) 2022 05 04 2022164611

(73) Espec Corp., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, 5-6, Tenjinbashi 3-chome (JP)
(54) UMGEBUNG BILDENDES GERÄT, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES GEBLÄSES
(30) JP 2021 05 13 2021081496
(72) HAGI, Keiyu, Osaka 530-8550 (JP)

G01N 17/00 **EN E-1788173** 2025 04 23 **4339593**
(86) 2023 07 27 2023188055

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG VON KORROSIONSSCHÄDEN
(30) US 2022 09 13 202217943632
(72) THOMPSON, Richard Joel, Arlington, 22202 (US)
(72) SMITH, Tyler Benjamin, Arlington, 22202 (US)
(72) NGUYEN, Nam Hoang, Arlington, 22202 (US)
(72) LATHROP, Jason Robert, Arlington, 22202 (US)
(72) WILLIAMS, Kristen Smith, Arlington, 22202 (US)
(72) HUANG, Hsien-Lin, Arlington, 22202 (US)
(72) BARWICK, Wilbur Harrison, Arlington, 22202 (US)

G01N 21/17 **DE E-1788174** 2025 04 23 **4302074**
(86) EP22055557 2022 03 04 2022710388

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR MULTISPEKTRALEN LICHTEMISSION SOWIE DAMIT AUSGESTATTETER MULTISPEKTRALSENSOR
(30) DE 2021 03 05 102021105369
(30) DE 2021 04 08 102021108745
(72) GRAUNKE, Thorsten, 91058 Erlangen (DE)
(72) TSCHEKALINSKIJ, Wladimir, 90429 Nürnberg (DE)
(72) JUNGER, Stephan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GARBAS, Jens-Uwe, 91058 Erlangen (DE)

G01N 21/21 **EN E-1788175** 2025 04 23 **3742152**
(86) JP18046266 2018 12 17 2018901113

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBANDES UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSSICHERUNG EINES STAHLBANDES
(30) JP 2018 01 18 2018006528
(72) NISHIZAWA, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUJI, Shota, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Kaho, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 21/3504 **DE E-1788176** 2025 04 23 **3455612**
(86) EP17061059 2017 05 09 2017722439

(73) Infrasolid GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Straße 61 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UNTERSCHIEDLICHER GASE UND GASKONZENTRATIONEN
(30) DE 2016 05 09 102016108544
(30) DE 2016 05 09 102016108545
(72) SCHOSSIG, Marco, 01156 Dresden, Kastanienweg 13 (DE)
(72) NORKUS, Volkmar, 01705 Pesterwitz, Eichenweg 2 (DE)
(72) OTT, Tobias, 01217 Dresden, Martin-Andersen-Nexö-Straße 22 (DE)

G01N 21/359 **DE E-1788177** 2025 04 23 **4303565**
(86) 2022 07 04 2022182895

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE UND/ODER DER ZUSAMMENSETZUNG VON EINER AUF EIN TRÄGERMATERIAL AUFGETRAGENEN PULVERFÖRMIGEN HARZSCHICHT
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) Zhang, Jinming, 10247 Berlin (DE)

G01N 21/39 **EN E-1788178** 2025 04 23 **3948227**
(86) CA20050250 2020 02 26 2020782958

(73) Breathe BioMedical Inc., Moncton, New Brunswick E1C 9R6, 191 Halifax Street (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER PROBE UNTER VERWENDUNG VON CAVITY-RING-DOWN-SPEKTROSKOPIE
(30) US 2019 04 03 201962828750 P
(30) US 2020 01 10 202016740026
(72) BEYDAGHYAN, Gisia, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, 191 Halifax Street (CA)
(72) PURVES, Christopher Quentin, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, 191 Halifax Street (CA)
(72) GRAHAM, Stephen Douglas, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, 191 Halifax Street (CA)
(72) SCHEME, Erik Justin, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, 191 Halifax Street (CA)
(72) PHINYOMARK, Angkoon, Moncton, New Brunswick E1C 9R6, 191 Halifax Street (CA)

G01N 21/64 **DE E-1788179** 2025 04 23 **3679353**
(86) EP18073306 2018 08 30 2018773086

(73) Swisens AG, 6032 Emmen, Meierhofstrasse 5a (CH)
(54) AEROSOLPARTIKELMESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON MATERIALIEN IN ECHTZEIT MITTELS FLUORESZENZLEBENSZEIT MESSUNG IM FREQUENZBEREICH
(30) EP 2017 09 05 17189312
(72) NIEDERBERGER, Erny, 6006 Luzern, Kapuzinerweg 25 (CH)
(72) ABT, Reto, 6005 Luzern, Hochrütistrasse 35 (CH)
(72) BURCH, Philipp, 8200 Schaffhausen, Im Eschengut 8 (CH)

G01N 21/64 **FR E-1788180** 2025 04 23 **4232800**
(86) FR21051831 2021 10 20 2021806309

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ÜBER PHOTOLUMINESZENZ UND TRANSMISSION
(30) FR 2020 10 21 2010774
(72) VARACHE, Renaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DAHAN, Patrick, Jeremy, 75015 PARIS 15 (FR)

G01N 21/65 **EN E-1788181** 2025 04 23 **3477285**
(86) 2007 04 05 2018209601

(73) Agilent Technologies LDA UK Limited, Cheadle Royal Business Park Cheadle Cheshire SK8 3GR, 5500 Lakeside (GB)
(54) RAMANANALYSE
(30) GB 2006 04 05 0606891
(72) MATOUSEK, Pavel, Abingdon, Oxfordshire OX14 5HD, 98 Caldecott Road (GB)
(72) PARKER, Anthony William, Swindon, Wiltshire SN5 6JT, 30 Boleyn Close (GB)

G01N 21/78 **EN E-1788182** 2025 04 23 **3022548**
(86) US14046803 2014 07 16 2014825931

(73) Freespira, Inc., Kirkland, WA 98034, 12020 113th Ave NE, Ste 215 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR QUANTITATIVE KOLORIMETRISCHE KAPNOMETRIE
(30) US 2013 07 16 201361846742 P
(72) MACE, Leslie, E., Danville, CA 94506-1175, 9000 Crow Canyon Road Suite S 305 (US)
(72) SIEGELMAN, Elizabeth, K., Danville, CA 94506-1175, 9000 Crow Canyon Road Suite S 305 (US)
(72) REISENTHEL, Debra, L., Danville, CA 94506-1175, 9000 Crow Canyon Road Suite S 305 (US)
(72) THOMAS, Simon, W., H., Danville, CA 94506-1175, 9000 Crow Canyon Road Suite S 305 (US)

G01N 21/88 **EN E-1788183** 2025 04 23 **3896435**
(86) JP19047474 2019 12 04 2019897404

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHADENSDIAGRAMMERZEUGUNG, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHADENSDIAGRAMMERZEUGUNG, PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHADENSDIAGRAMMERZEUGUNG UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SCHADENSDIAGRAMMERZEUGUNG
(30) JP 2018 12 13 2018233657
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(72) TOMONO, Masafumi, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

G01N 22/00 **EN E-1788184** 2025 04 23 **3602018**
(86) EP18057639 2018 03 26 2018713651

(73) Roxar Flow Measurement AS, 4065 Stavanger, P.O.Box 112 (NO)
(54) DURCHFLUSSMESSSYSTEM
(30) NO 2017 03 28 20170503
(72) SVIHUS, Jone, 4307 Sandnes, Postveien 151A (NO)

G01N 23/10 **EN E-1788185** 2025 04 23 **3583409**
(86) US18017902 2018 02 13 2018754757

(73) Smiths Detection Inc., Edgewood, MD 21040, 2202 Lakeside Boulevard (US)
(54) GEPÄCKHANDHABUNGS- UND -BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR RINNENFÖRDERER
(30) US 2017 02 20 201715436904
(72) GARZON, Pedro Andres, Edgewood, MD 21040 (US)

G01N 23/20 **EN E-1788186** 2025 04 23 **3553506**
(86) 2019 03 08 2019161754

(73) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, Lelyweg 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÖNTGENANALYSE MIT HYBRIDER STEUERUNG DER STRAHLDIVERGENZ
(30) EP 2018 04 13 18167382
(72) GATESHKI, Milen, 7602 EA Almelo, Malvern Panalytical B.V. Lelyweg 1 (NL)
(72) BECKERS, Detlef, 7602 EA Almelo, Malvern Panalytical B.V. Lelyweg 1 (NL)

G01N 23/20008 **EN E-1788187** 2025 04 23 **4094073**
(86) EP21073365 2021 08 24 2021765929

(73) Malvern Panalytical B.V., 7602 EA Almelo, Lelyweg 1 (NL)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON LADUNGSTEILUNG IN RÖNTGENSTRAHLDIFFRAKTION
(30) EP 2020 08 24 20192465
(72) DE VRIES, Roelof, 7602 EA Almelo (NL)
(72) JOVANOVIC, Vladimir, 7602 EA Almelo (NL)

G01N 23/20025 **EN E-1788188** 2025 04 23 **4134664**
(86) 2020 11 19 2022197894

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) LUFTDICHTER BEHÄLTER FÜR RÖNTGENDIFFRAKTIONSMESSUNGEN
(30) JP 2019 11 28 2019215183
(72) ITO, Koichiro, Tokyo, 196-8666 (JP)
(72) OZAWA, Tetsuya, Tokyo, 196-8666 (JP)
(72) OZAWA, Takeshi, Tokyo, 196-8666 (JP)

G01N 24/08 **EN E-1788189** 2025 04 23 **3752712**
(86) US19017408 2019 02 11 2019750923

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON EIGENSCHAFTEN VON SPEICHERGESTEIN
(30) US 2018 02 12 201862629484 P
(72) KADAYAM VISWANATHAN, Ravinath Kausik, Sharon, Massachusetts 02067, 43 Glendale road (US)
(72) UTSUZAWA, Shin, Arlington, Massachusetts 02474, 11 Oakledge St (US)
(72) FELLAH, Kamilla, Somerville, Massachusetts 02144, 124 North Street (US)
(72) TAYLOR, Shawn David, Reading, Massachusetts 01867, 82 Bay State Rd (US)
(72) LOAN, MaryEllen, Quincy, Massachusetts 02170, 63 Grandview Ave., 1 (US)
(72) CRADDOCK, Paul Ryan, Scituate, MA 02066, 499 Country Way (US)

G01N 27/00 **EN E-1788190** 2025 04 23 **4060331**
(86) 2010 07 27 2022151385

(73) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON ASSAY-INFORMATIONEN
(30) US 2009 07 27 27187309 P
(72) Clinton, Charles M., Clarsburg, 20871 (US)
(72) Cong, Xinri, Germantown, 20874 (US)
(72) Glezer, Eli N., Der Mar, 92014 (US)
(72) Kumar, Sudeep, Gaithersburg, 20886 (US)
(72) Stevens, Carl, Silver Spring, 20903 (US)
(72) Vock, Michael, Loveland, 45140 (US)
(72) Willoughby, Jon S., Potomac, 20854 (US)

G01N 27/04 **EN E-1788191** 2025 04 23 **3236248**
(86) CN15097224 2015 12 14 2015869276

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road Shahekou District (CN)
(54) IONENLEITFÄHIGKEITSTESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN DAMIT
(30) CN 2014 12 19 201410811333
(30) CN 2015 12 09 201510902821
(72) SUN, Gongquan, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) XIA, Zhangxun, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Suli, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) FU, Xudong, Dalian Liaoning 110016, 457 Zhongshan Road (CN)

G01N 27/07 **EN E-1788192** 2025 04 23 **4467970**
(86) 2024 05 14 2024175808

(73) Uniwersytet Lodzki, 90-136 Lodz, ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 68 (PL)
(54) PASTE-MULTIELEKTRODENKÖRPER FÜR GLEICHZEITIGE MITTELWERTMESSUNGEN
(30) PL 2023 05 24 44497423
(72) Smarzewska, Sylwia, 94-058 Lodz (PL)
(72) Guziejewski, Dariusz, 94-054 Lodz (PL)
(72) Smarzewski, Grzegorz, 94-058 Lodz (PL)

G01N 27/12 **EN E-1788193** 2025 04 23 **3709010**
(86) 2020 03 10 2020162037

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) METALLKOMPLEX ALS SENSORVERBINDUNG ZUR DETEKTION VON GASANALYTEN
(30) US 2019 03 11 201962816672 P
(72) Wei, Alexander, West Lafayette, IN Indiana 47906, 3400 Covington St. (US)
(72) Yermembetova, Aiganym, West Lafayette, Indiana 47907, c/o Purdue University Department of Chemistry 560 Oval Drive (US)
(72) Washer, Benjamin M., West Lafayette, IN Indiana 47907, Wetherill Laboratory of Chemistry, Room 440 560 Oval Drive (US)

G01N 27/12 **EN E-1788194** 2025 04 23 **4081790**
(86) GB20053321 2020 12 21 2020838245

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way Botley (GB)
(54) SENSORBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON SENSORBAUTEILEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROPOLYMERISATION
(30) GB 2019 12 23 201919172
(72) CASTELL, Martin, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, Dept. of Materials Parks Road (GB)
(72) MURUGAPPAN, Krishnan, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, Dept. of Materials Parks Road (GB)
(72) LEFFERTS, Merel, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, Dept. of Materials Parks Road (GB)
(72) ARMITAGE, Ben, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, Dept. of Materials Parks Road (GB)

G01N 27/12 **EN E-1788195** 2025 04 23 **4172607**
(86) RU20000362 2020 07 21 2020776248

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) GAS-SENSITIVE STRUKTUR UND VERFAHREN FÜR DEREN HERSTELLUNG
(72) FEDOROV, Fedor Sergeevich, Moscow, 143026 (RU)
(72) AINUL, Yaqin, Moscow, 143026 (RU)
(72) NASIBULIN, Albert Galiyevich, Moscow, 143026 (RU)
(72) PIKHLETSKY, Mikhail Viktorovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)
(72) QIU, Chen, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)
(72) LI, Hang, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)
(72) GARTSEEV, Ilya Borisovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)

G01N 27/30 **EN E-1788196** 2025 04 23 **4467973**
(86) 2024 05 14 2024175809

(73) Uniwersytet Lodzki, 90-136 Lodz, ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 68 (PL)
(54) ELEKTRODENKÖRPER AUS ERNEUERBARER PASTE FÜR GLEICHZEITIGE MITTELWERTMESSUNGEN
(30) PL 2023 05 26 44500823
(72) Smarzewska, Sylwia, 94-058 Lodz (PL)

G01N 27/404 **EN E-1788197** 2025 04 23 **3640636**
(86) 2019 10 14 2019203117

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON EINSCHRÄNKUNGEN IM GASZUGANG ZU EINEM GASSENSOR
(30) US 2018 10 15 201816160454
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)

G01N 27/83 **EN E-1788198** 2025 04 23 **4279912**
(86) CN22091908 2022 05 10 2022862704

(73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd., Weihai, Shandong 264209, No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN VON STAHLDRAHTSEILGEWEBEN
(30) CN 2021 09 03 202111034190
(72) QI, Wuchang, Weihai, Shandong 264209 (CN)
(72) ZHANG, Kai, Weihai, Shandong 264209 (CN)
(72) SUN, Xiaofeng, Weihai, Shandong 264209 (CN)
(72) WANG, Pengtong, Weihai, Shandong 264209 (CN)
(72) SUN, Mingfeng, Weihai, Shandong 264209 (CN)
(72) SONG, Rongxin, Weihai, Shandong 264209 (CN)

G01N 29/00 **EN E-1788199** 2025 04 23 **3589941**
(86) US18020638 2018 03 02 2018761503

(73) Quest Integrity USA, LLC, Houston, Texas, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER AKUSTISCHER WANDLER (EMAT) FÜR KORROSIONSABBILDUNG
(30) US 2017 03 02 201762466264 P
(72) BONDURANT, Phillip D., Covington, WA 98042, 16433 Southeast 264th Street (US)
(72) MACTUTIS, Anthony, Auburn, WA 98001, 27821 49th Avenue South (US)
(72) DOUGHERTY, Richard Lyle, Tacoma, WA 98418, 3623 South J. Street (US)

G01N 29/036 **EN E-1788200** 2025 04 23 **4179308**
(86) NL21050440 2021 07 12 2021746192

(73) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, Paalbergweg 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINES PARTIKELS
(30) NL 2020 07 10 2026048
(72) OSWALD, Felix, 1059 CH Amsterdam (NL)
(72) KAMSMA, Douwe, 1059 CH Amsterdam (NL)
(72) FRANKLIN, Amanda Caroline, 1059 CH Amsterdam (NL)

G01N 29/04 **FR E-1788201** 2025 04 23 **3724652**
(86) FR18053287 2018 12 13 2018839830

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON DEFEKTEN IN EINER STRUKTUR DURCH SENDEN UND EMPFANGEN VON MECHANISCHEN WELLEN DURCH DIE STRUKTUR
(30) FR 2017 12 14 1762166
(72) MESNIL, Olivier, 91400 Orsay, 4 place des Planches (FR)

G01N 29/04 **EN E-1788202** 2025 04 23 **4124859**
(86) 2022 07 27 2022187279

(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome (JP)
(54) SCHWEISSPRÜFVORRICHTUNG, SCHWEISSSYSTEM UND SCHWEISSPRÜFVERFAHREN
(30) JP 2021 07 30 2021125644
(72) ASAI, Satoru, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) NOMURA, Kazufumi, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) KADOTA, Keiji, Osaka, 532-8512 (JP)
(72) ERA, Tetsuo, Osaka, 532-8512 (JP)

G01N 29/04 **EN E-1788203** 2025 04 23 **4314799**
(86) EP21063910 2021 05 25 2021729455

(73) Proceq SA, 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINER PROBE
(72) CIESLA, Tomasz, 8700 Küsnacht (CH)
(72) KÜPÇÜ, Cengiz Tugsav, 8134 Adliswil (CH)
(72) ASAGIKOZAN, Ramin, 8867 Niederurnen (CH)
(72) CABALLERO, Antonio, 8604 Volketswil (CH)

G01N 30/06 **EN E-1788204** 2025 04 23 **3431983**
(86) JP16058207 2016 03 15 2016894358

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN FÜR EIN COPOLYMER EINER KONJUGIERTEN DIENVERBINDUNG MIT AROMATISCHER VINYLVERBINDUNG
(72) YAMAKI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) IIDA, Tetsuo, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

G01N 30/24 **EN E-1788205** 2025 04 23 **4121754**
(86) US21022552 2021 03 16 2021720038

(73) Waters Technologies Corporation, Milford MA 01757, 340 Maple Street (US)
(54) NADELANTRIEB
(30) US 2020 03 17 202062990653 P
(72) BURNETT, Joshua A., Taunton, MA 02780, 1292 Norton Avenue (US)
(72) SOLOW, Rose, Newark, NJ 07102, 111 Mulberry Street, Apt. 6E (US)
(72) SIMPSON, David A., Hopkinton, MA 01748, 16 Ledgestone Drive (US)
(72) LEMELIN, Marc E., Douglas, MA 01516, 35 Crescent Lane (US)

G01N 30/32 **EN E-1788206** 2025 04 23 **4367512**
(86) IB22058162 2022 08 31 2022770035

(73) Gas Chromatography Systems MAXUM GmbH, 76187 Karlsruhe, Siemensallee 84 (DE)
(54) GASANALYSATOR MIT VERBESSERTER ARCHITEKTUR FÜR DEN BETRIEB IN POTENTIELL GEFÄHRLICHER UMGEBUNG
(30) WO 2021 09 30 PCT/IB2021/058985
(72) SCHMIDT, Glen Eugene, Bartlesville, OK 74003 (US)
(72) NEUHAUSER, Thomas, Cypress, TX 77429 (US)

G01N 30/32 **EN E-1788207** 2025 04 23 **4065972**
(86) US20062297 2020 11 25 2020828707

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) PASSIV DÄMPFENDES GRADIENTEN-DOSIERVENTIL
(30) US 2019 11 27 201962941236 P
(72) RAYMOND, Timothy, M., Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(72) WALDEN, Christopher, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(72) ANDERSON, Sean, Dedham, MA 02026, 234 Needham St. (US)

G01N 33/00 **EN E-1788208** 2025 04 23 **3538311**
(86) US17052403 2017 09 20 2017869938

(73) Aquasol Corporation, LLC, North Tonawanda, NY 14120, 80 Thompson Street (US)
(54) DRAHTLOSER SAUERSTOFFÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 08 201615346171
(72) HACIKYAN, Michael, North Tonawanda, New York 14120, 80 Thompson Street (US)

G01N 33/38 **EN E-1788209** 2025 04 23 **3779419**
(86) JP18038074 2018 10 12 2018914496

(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG
(30) JP 2018 04 12 2018076651
(72) WAKABAYASHI, Yasuo, Wako-shi, Saitama 351-0198, RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) OTAKE, Yoshie, Wako-shi, Saitama 351-0198, RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) IKEDA, Yujiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)

G01N 33/49 **EN E-1788210** 2025 04 23 **3734274**
(86) 2008 12 23 2020175351

(73) C A Casyso GmbH, 4052 Basel, St. Jakobs-Strasse 17 (CH)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG VISKOELASTISCHER BLUTEIGENSCHAFTEN
(72) Romero-Galeano, José Javier, 85570 Markt Schwaben, Herzog Ludwig Strasse 50 (DE)
(72) Schubert, Axel, 07743 Jena, Pfälzer Str. 41 (DE)
(72) Kessler, Max, 81539 München, Untersbergstrasse 45 (DE)

G01N 33/52 **EN E-1788211** 2025 04 23 **4028764**
(86) EP20075013 2020 09 08 2020768572

(73) Universitat de les Illes Balears, 07122 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Carretera de Valldemossa, km 7.5 (ES)
(73) Fundació Institut D'Investigació Sanitària Illes Balears, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Carretera de Valldemossa, 79 Hospital Universitari Son Espases, Edifici S (ES)
(54) VERFAHREN ZUM LAGERN UND FREISETZEN PROTEINDEKORIERTER NANOPARTIKEL AUF PAPIERSUBSTRATEN
(30) ES 2019 09 09 201930784
(72) DE LA RICA QUESADA, Roberto, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA ILLES BALEARS, Carretera de Valldemossa, 79, Hospital Universitari Son Espases. Edifici S (ES)
(72) ALBA PATIÑO, Francy Alejandra, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA ILLES BALEARS, Carretera de Valldemossa, 79, Hospital Universitari Son Espases. Edifici S (ES)
(72) ADROVER JAUME, Cristina, 07122 Palma de Mallorca (Islas Baleares), UNIVERSITAT DE LES ILLES BALEARS Cra. de Valldemossa, km 7.5 (ES)

G01N 33/534 **EN E-1788212** 2025 04 23 **3682907**
(86) CN18105524 2018 09 13 2018855865

(73) Nanomab Technology Limited, Central, 9/F Tung Ning Bld. 249-253 Des Voeux Road (HK)
(54) EINSATZ VON RADIOAKTIV MARKIERTEM NANOKÖRPER IN DER PROGNOSE UND DIAGNOSE VON KREBS
(30) CN 2017 09 13 201710822409
(72) TING, Hong Hoi, Shanghai 200041, Rm.1425 14/F China Merchants Plaza South Building 333 North Chengdu Road Jing'an District (CN)
(72) WONG, Chung Lim, Shanghai 200041, Rm.1425 14/F China Merchants Plaza South Building 333 North Chengdu Road Jing'an District (CN)

G01N 33/543 **EN E-1788213** 2025 04 23 **3845900**
(86) JP19033775 2019 08 28 2019853478

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) CHROMATOGRAFIEKIT UND CHROMATOGRAFIEVERFAHREN
(30) JP 2018 08 29 2018160179
(72) OYABU, Natsuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)
(72) OHARA, Tomoya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)
(72) KATADA, Junichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)
(72) WADA, Atsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaiseimachi (JP)

G01N 33/543 **EN E-1788214** 2025 04 23 **3948282**
(86) EP20058718 2020 03 27 2020713033

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ÜBERGANGSMETALLCHELATBILDENDE KÜGELCHEN
(30) EP 2019 03 29 19166197
(72) VONDENHOFF, Gaston Hubertus Maria, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 33/569 **EN E-1788215** 2025 04 23 **3589956**
(86) US18020676 2018 03 02 2018712334

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSTÄRKE VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIRUSPRÄPARATEN
(30) US 2017 03 03 201762467045 P
(72) BENDÍK, Marián, 84101 Bratislava, Polianky 7G (SK)
(72) NECINA, Roman, 1210 Vienna, Mengergasse 44/2 (AT)
(72) BOEHM, Ernst, 1210 Vienna, Muehlweg 94 (AT)
(72) GRANINGER, Michael, 1150 Vienna, Gernotgasse 3/11 (AT)
(72) FIEDLER, Christian, 1100 Vienna, Raaberbahngasse 18/36 (AT)

G01N 33/72 **EN E-1788216** 2025 04 23 **3521830**
(86) KR16010875 2016 09 29 2016917789

(73) Green Cross Medical Science, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) ABNEHMBARE KASSETTE ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN
(72) KIM, Hyu Jeong, Seoul 04327, Rm. 301 34 Huam-ro 34-gil Yongsan-gu (KR)
(72) KIM, Hyong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, Rm. 203 13-16 Pungdeokcheon-ro 160beon-gil Suji-gu (KR)
(72) KIM, Dong Han, Uiwang-si Gyeonggi-do 16018, 201-1204 7 Saerom-gil (KR)
(72) SHIN, Eun Myung, Suwon-si Gyeonggi-do 16423, 149-1403 57 Hwasan-ro Paldal-gu (KR)
(72) SHIN, Jung Sub, Ansan-si Gyeonggi-do 15295, 1005-804 527 Hwarang-ro Sangnok-gu (KR)
(72) HONG, Soon Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, 207-1402 2 Sanghyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Su Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16812, Rm. 402 18-2 Sinbong 2-ro 114beon-gil Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Dong Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 16876, Rm. 208 257 Jukjeon-ro Suji-gu (KR)

G01N 35/04 **EN E-1788217** 2025 04 23 **3317675**
(86) EP16065605 2016 07 01 2016733975

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2015 07 02 15175101
(72) VOLLENWEIDER, Urs, 8820 Waedenswil, Tobelrainstrasse 15 (CH)
(72) SCHACHER, Gottlieb, 6010 Kriens, Oberhusrain 35 (CH)
(72) SAVATIC, Goran, 6330 Cham, Obermuehleweid 10 (CH)
(72) MÄTZLER, Marco, Belmont, CA 94002, 1566 Sixth Ave (US)
(72) LUDWIG, Christoph, 6343 Rotkreuz, Schlumpfenhof 3 (CH)
(72) LÖWENSTEIN, Christian, 8049 Zürich, Winzerhalde 18a (CH)
(72) LALOUX, Yves, 6330 Cham, Mattenstrasse 10 (CH)
(72) HARBERS, Rik, Cambridge, MA 02139, 2 Ashburton Place (US)
(72) EDELMANN, Matthias, 70734 Fellbach, Pfarrstraße 22 (DE)
(72) DRECHSLER, Andreas, 6340 Baar, Frueebergstrasse 53 (CH)

G01N 35/08 **EN E-1788218** 2025 04 23 **4145137**
(86) JP21014245 2021 04 01 2021797891

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) TESTCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 04 28 2020079845
(30) JP 2021 01 07 2021001630
(72) MONJU Takuya, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)
(72) SUMA Motoki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)

G01Q 60/32 **EN E-1788219** 2025 04 23 **4078192**
(86) NL20050789 2020 12 15 2020828162

(73) Nearfield Instruments B.V., 3047 AT Rotterdam, Vareseweg 5 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG, UM UNTEROBERFLÄCHEMESSUNGEN AUF EINER PROBE ZU ERLEDIGEN
(30) NL 2019 12 16 2024466
(72) ZABBAL, Paul, 3047 AT Rotterdam, c/o Vareseweg 5 (NL)

G01Q 60/32 **EN E-1788220** 2025 04 23 **4078193**
(86) NL20050791 2020 12 15 2020828163

(73) Nearfield Instruments B.V., 3047 AT Rotterdam, Vareseweg 5 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG, UM UNTEROBERFLÄCHEMESSUNGEN AUF EINER PROBE ZU ERLEDIGEN
(30) NL 2019 12 16 2024467
(72) ZABBAL, Paul, 3047 AT Rotterdam, c/o Vareseweg 5 (NL)

G01Q 70/14 **EN E-1788221** 2025 04 23 **2869071**
(86) 2014 01 27 2014152595

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105 (BE)
(54) Herstellungsverfahren einer Sondenkonfiguration
(30) EP 2013 10 29 13190655
(72) Hantschel, Thomas, 3001 Leuven, IMEC, IP department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Tsigkourakos, Menelaos, 3001 Leuven, KUL, IP Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Vandervorst, Wilfried, 3001 Leuven, IMEC, IP Departement Kapeldreef 75 (BE)

G01R 1/20 **EN E-1788222** 2025 04 23 **3559682**
(86) US17067273 2017 12 19 2017829477

(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) MEHRTEILIGER STROMNEBENSCHLUSS MIT LEITFÄHIGEM KANAL FÜR GLEICHMÄSSIGEN STROMFLUSS
(30) US 2016 12 21 201615386376
(72) MAKINSON, David Nelson, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron Inc. 2111 N. Molter Rd. (US)

G01R 15/04 **EN E-1788223** 2025 04 23 **4191253**
(86) 2021 12 06 2021212508

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ABLEITUNG EINER KAPAZITÄTSVERHÄLTNISINFORMATION, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) Kundur Subramaniyan, Harish, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Janssen, Erwin Johannes Gerardus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Zhang, Xi, 5656 AG Netherlands (NL)

G01R 15/18 **EN E-1788224** 2025 04 23 **4088123**
(86) EP21050312 2021 01 08 2021700396

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMMESSSYSTEM
(30) EP 2020 01 10 20151245
(72) COUTELLIER, Damien, 01700 Miribel, 161 chemin de la lune (FR)
(72) LABBE, Arnaud, 73410 St. Girod, Le Grand Pré route de Saint-Ours (FR)
(72) LEKDIM, Atef, 69100 Villeurbanne, 1 rue Louis Ducroize (FR)
(72) TOURNILHAC, Albert, 26330 Châteauneuf-de-Galaure, 2205 Route de Charrière (FR)

G01R 15/20 **EN E-1788225** 2025 04 23 **3644069**
(86) 2018 10 24 2018202389

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) ISOLIERTER STROMSENSOR
(72) BOURY, Bruno, 2550 Kontich, Peter Benoitlaan 12 (BE)
(72) RACZ, Robert, 6300 Zug, MELEXIS TECHNOLOGIES SA Bleichistrasse 9 (CH)
(72) CHEN, Jian, 2220 Heist-op-den-Berg, Spekstraat 1 (BE)
(72) CACCIATO, Antonio, 3001 Heverlee, Zegelaan 4 (BE)

G01R 19/165 **EN E-1788226** 2025 04 23 **4239343**
(86) 2023 02 07 2023155430

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGANGSLEISTUNGSDETEKTION VON ZWEI STROMQUELLEN UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG
(30) IN 2022 02 09 202211006908
(72) SOMANI, Vaibhav Kumar, Bangalore (IN)
(72) SATHYAN, ALAGAN THIRUVARUL SELVAKKUMARAN, Krishnagiri (IN)

G01R 19/175 **DE E-1788227** 2025 04 23 **4200623**
(86) EP21072851 2021 08 17 2021765622

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WECHSELSPANNUNG
(30) DE 2020 08 18 102020121643
(72) GRÖNE, Niklas, 32676 Lügde (DE)
(72) GERKENS, Michael, 33617 Bielefeld (DE)

G01R 23/02 **EN E-1788228** 2025 04 23 **4160228**
(86) JP20020722 2020 05 26 2020937978

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEMFREQUENZDETEKTOR
(72) MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031 (JP)

G01R 27/18 **EN E-1788229** 2025 04 23 **4212889**
(86) CN20113851 2020 09 07 2020952049

(73) SAIC MOTOR Corporation Limited, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) FAHRZEUG UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGSSCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER FAHRZEUGBATTERIE
(72) LU, Kewei, Shanghai 201203 (CN)
(72) LI, Ji, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Wendi, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Huake, Shanghai 201203 (CN)
(72) JI, Xiang, Shanghai 201203 (CN)

G01R 31/00 **EN E-1788230** 2025 04 23 **3513204**
(86) US17051087 2017 09 12 2017772542

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ÜBERWACHUNG VON ESD-EREIGNISSEN IN EINEM WERKZEUG
(30) US 2016 09 16 201615267640
(72) NELSEN, Lyle D., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HEYMANN, Steven B., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HOGSETT, Mark E., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01R 31/08 **DE E-1788231** 2025 04 23 **4127743**
(86) EP21054566 2021 02 24 2021708191

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) SYSTEM FÜR EINE KABELSTRECKE, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS
(30) DE 2020 03 26 102020108382
(72) WINKELMANN, Erik, 01099 Dresden, Martin-Luther-Platz 8 (DE)
(72) STEINER, Thomas, 01445 Radebeul, Nizzastraße 26 (DE)
(72) BIRKHOLZ, Peter, 01159 Dresden, Conertplatz 14 (DE)

G01R 31/317 **EN E-1788232** 2025 04 23 **4063879**
(86) 2022 03 08 2022160907

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SELBSTTESTSTEUERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 03 22 202117208935
(72) PANDEY, Amulya, 208013 Kanpur (IN)
(72) SONI, Mr. Balwinder Singh, 121001 Faridabad, Haryana (IN)
(72) ANAND, Amritanshu, 201301 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida (IN)

G01R 31/327 **EN E-1788233** 2025 04 23 **4198530**
(86) 2022 12 14 2022213639

(73) Doble Engineering Company, Watertown, MA 02472, 85 Walnut Street (US)
(54) RELAIS- UND MESSPRÜFGERÄT
(30) US 2021 12 17 202117554698
(72) Gilbertson, Scott Harold, Burlington, L7T 1K4 (CA)
(72) Sullivan, Kevin M., Waltham, 02451 (US)

G01R 31/327 **EN E-1788234** 2025 04 23 **4293694**
(86) 2020 12 01 2023207303

(73) S&C Electric Company, Chicago, Illinois 60626, 6601 N. Ridge Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEARMEN WIEDEREINSCHALTIMPULSPRÜFUNG
(30) US 2019 12 05 201962944296 P
(72) PORTER, David, East Troy, Wisconsin (US)
(72) WILLIAMS, Stephen, Caledonia, Wisconsin (US)
(72) MEYER, Peter, Evanston, Illinois (US)
(72) BISHOP, Martin, Oak Creek, Wisconsin (US)
(72) DYER, Thomas, Minneola, Florida (US)
(72) BERMAN, Andrew, Racine, Wisconsin (US)
(72) MILTON, Joseph, Milwaukee, Wisconsin (US)
(72) ABRAMCZYK, Lauren, Cudahy, Wisconsin (US)

G01R 31/36 **EN E-1788235** 2025 04 23 **2290387**
(86) 2010 08 27 2010174415

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku (JP)
(54) Vorrichtung und Verfahren zur Ermittlung eines Batteriewertindex
(30) JP 2009 08 31 2009201070
(30) JP 2009 09 28 2009221983
(72) Hoshino, Masayuki, Tokyo 105-8001, Toshiba Corporation Intellectual Property Division 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

G01R 31/367 **EN E-1788236** 2025 04 23 **4239347**
(86) KR22012882 2022 08 29 2022864982

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSESYSTEM UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2021 08 31 20210115865
(72) JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/385 **EN E-1788237** 2025 04 23 **4127748**
(86) EP21056043 2021 03 10 2021712075

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) BATTERIEMODULTEST
(30) US 2020 03 25 202062994652 P
(30) US 2020 09 15 202017021682
(72) O'MAHONY, Shane, Grenagh, Rosario Rathduff (IE)

G01R 31/385 **EN E-1788238** 2025 04 23 **3998491**
(86) KR20011129 2020 08 20 2020860919

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER ISOLATIONSWIDERSTANDSMESSSCHALTUNG
(30) KR 2019 09 06 20190111050
(72) CHOI, Jang-Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Gyu-Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/392 **EN E-1788239** 2025 04 23 **4166965**
(86) 2022 09 29 2022198864

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG, DIAGNOSEVERFAHREN UND COMPUTERDIAGNOSEPROGRAMM
(30) JP 2021 09 30 2021161867
(72) YOSHITAKE, Satoshi, Musashino-shi (JP)
(72) AKAHORI, Hiroshi, Musashino-shi (JP)
(72) KAZUMI, Masahiro, Musashino-shi (JP)

G01R 31/52 **EN E-1788240** 2025 04 23 **3418756**
(86) 2014 11 19 2018182724

(73) Lee, Hyun Chang, Hanam-si, Gyeonggi-do 12904, 1003-2501, 65, Misagangbyeonbuk-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILEN STROMLECKDETEKTION
(30) KR 2013 11 19 20130140715
(30) KR 2014 09 21 20140125371
(30) KR 2014 11 18 20140161154
(72) Lee, Hyun Chang, Hanam-si, Gyeonggi-do 12904, 1003-2501, 65, Misagangbyeonbuk-ro (KR)

G01R 31/68 **EN E-1788241** 2025 04 23 **4102240**
(86) KR20018785 2020 12 21 2020917399

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER VERBINDUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2020 02 04 20200013147
(72) CHUNG, Sungyong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jaeryang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JUNG, Eungyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Seong-jun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHEON, Junghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Joonseo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)

G01R 33/34 **EN E-1788242** 2025 04 23 **3857572**
(86) US19052513 2019 09 23 2019864624

(73) Pourrahimi, Shahin, Brookline, MA 02446, 1272 Beacon Street Unit 2 (US)
(54) INTEGRIERTE EINQUELLENKÜHLUNG VON SUPRALEITENDEN MAGNETEN UND HF-SPULEN IN KERNSPINTOMOGRAFIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 24 201816140466
(72) Pourrahimi, Shahin, Brookline, MA 02446, 1272 Beacon Street Unit 2 (US)

G01R 33/46 **EN E-1788243** 2025 04 23 **3845919**
(86) 2020 01 03 2020150158

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNGEN DER B0-INHOMOGENITÄT IN DER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen, Königsberger Str. 10 (DE)
(72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 32 (DE)
(72) Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, Lindenstr. 71 (DE)

G01R 33/565 **EN E-1788244** 2025 04 23 **4049054**
(86) US20056841 2020 10 22 2020807590

(73) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON PATIENTENBEWEGUNGEN WÄHREND DER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE
(30) US 2019 10 25 201962925865 P
(72) BOSKAMP, Eddy B., Shelton, CT 06484, 72 English Lane (US)
(72) TUCCILLO, Mark Joseph, Southington, CT 06489, 49 Canterbury Lane (US)
(72) KUNDU, Prantik, Guilford, CT 06437, 62 Little Harbor Road (US)
(72) TWIEG, Michael, Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(72) O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, 194 River St. (US)
(72) LAZARUS, Carole, 75014 Paris, 121 avenue du General Leclerc (FR)

G01S 5/02 **EN E-1788245** 2025 04 23 **3805779**
(86) 2014 06 25 2020212056

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) POSITIONIERUNG DER BENUTZERGERÄTE IN LTE KOORDINIERTEN MULTIPOINT-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) HUANG,, Rui, Beijing, 100085, 8F Raycom A No2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) TANG,, Yang, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-140 (US)

G01S 5/02 **EN E-1788246** 2025 04 23 **3874289**
(86) US19055767 2019 10 11 2019795726

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON FUNKSTRAHLUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN
(30) IN 2018 10 31 201841041176
(30) US 2019 07 12 201916509500
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1788247** 2025 04 23 **4264309**
(86) CN20136513 2020 12 15 2020965391

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE FINGERABDRUCKPOSITIONIERUNG
(72) NIU, Lei, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)

G01S 7/00 **DE E-1788248** 2025 04 23 **3584600**
(86) 2019 06 11 2019179320

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) KOORDINIERTES DURCHSUCHEN EINES LUFTRAUMS
(30) DE 2018 06 13 102018114109
(72) Katsilieris, Fotios, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) Krach, Bernhard, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)

G01S 7/02 **EN E-1788249** 2025 04 23 **3964854**
(86) 2021 09 02 2021194674

(73) Vaisala Inc., 194 South Taylor Avenue Louisville, CO 80027 (US)
(54) RFI-ABSCHWÄCHUNG BEI WETTERRADARDATEN
(30) US 2020 09 03 202017011856
(72) RUZANSKI, Evan, Boulder (US)
(72) HASTINGS-BLACK, Andrew, Medford (US)

G01S 7/41 **EN E-1788250** 2025 04 23 **3893020**
(86) 2021 03 23 2021164180

(73) Robin Radar Facilities BV, 2497 GM The Hague, Laan van Waalhaven 355 (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON RADARDATEN MIT INTENSITÄTSWERTEN DER EMPFANGENEN LEISTUNG VON REFLEKTIERTEN RADARWELLENSIGNALEN
(30) DK 2020 04 06 PA202070213
(72) Westra, Hylke Jurjen Lijsbert, 2312 AN Leiden, Stationsplein 148 (NL)
(72) Hamminga, Siete, 2101 ZL Heemstede, Spaarnzichtlaan 13 (NL)

G01S 7/481 **EN E-1788251** 2025 04 23 **3904902**
(86) CN19112394 2019 10 22 2019890176

(73) Wuhan VanJee Optoelectronic Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, 7th Floor, Building 3, Phase II Modern Service Industry Demonstration Base Huazhong University of Science and Technology Science Park, Guandong Street Wuhan East Lake New technology Development Zone (CN)
(54) MEHRSCHICHTIGER, PHASENGESTEUERTER LIDAR-ÜBERTRAGUNGSCHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LIDAR
(30) CN 2018 11 27 201811422332
(72) WANG, Pengfei, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) XU, Yang, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yejin, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) YU, Hongyan, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) PAN, Jiaoqing, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Qingfei, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(72) TIAN, Linyan, Beijing 100193, Wanji Space No.12 Building, Zhongguancun Software Park, No.8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)

G01S 7/52 **EN E-1788252** 2025 04 23 **3966592**
(86) EP20062159 2020 04 30 2020723389

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON HOCHFREQUENZDATEN
(30) US 2019 05 06 201962843766 P
(72) ELY, Gregory, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 13/88 **EN E-1788253** 2025 04 23 **3619550**
(86) IB18053051 2018 05 02 2018728454

(73) IDS Georadar S.r.l., 20123 Milano, Via Carducci 32 (IT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN FÜR BODENDURCHDRINGENDE RADARDETEKTIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) IT 2017 05 02 201700047233
(72) MANACORDA, Guido, 56123 Pisa, Via del Brennero 2 (IT)
(72) MINIATI, Mario, 57100 Livorno, Via Adolfo Tommasi 18/c (IT)
(72) PASCULLI, Davide, 57124 Livorno, Via Angiolo Badaloni 25/B (IT)
(72) SIMI, Alessandro, 57121 Livorno, Via Piero Donnini 120 (IT)

G01S 13/931 **DE E-1788254** 2025 04 23 **3752852**
(86) EP18084881 2018 12 14 2018830187

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHÄTZUNG VON KARTESISCHEN GESCHWINDIGKEITEN VON AUSGEDEHNTEN RADAROBJEKTEN MIT EINEM RADARSENSOR
(30) DE 2018 02 15 102018202294
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)

G01S 13/931 **DE E-1788255** 2025 04 23 **3568713**
(86) EP17082619 2017 12 13 2017816758

(73) ASTYX GmbH, 85521 Ottobrunn, Lise-Meitner-Str. 2a (DE)
(54) RADARSENSOR MIT ZWEIDIMENSIONALER STRAHLSCHWENKUNG UND L-, U- ODER T-FÖRMIGER STRUKTUR FÜR DEN VERBAU IM BEREICH DES FRONT-KÜHLERS BEIM AUTOMOBIL
(30) DE 2017 01 11 102017200383
(72) KÖRBER, Richard, 91352 Hallerndorf, Am Gartenkeller 5 (DE)
(72) TRUMMER, Günther, 85521 Ottobrunn, c/o ASTYX GmbH Lise-Meitner-Str. 2a (DE)

G01S 17/08 **EN E-1788256** 2025 04 23 **3930321**
(86) CN19127944 2019 12 24 2019921752

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN FÜR UNSCHÄRFE MIT GROSSER APERTUR BASIEREND AUF DUALER KAMERA + TOF
(30) CN 2019 03 25 201910229288
(30) CN 2019 04 23 201910330861
(30) CN 2019 08 14 201910749592
(72) DENG, Xijia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yuanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01T 1/00 **EN E-1788257** 2025 04 23 **4307014**
(86) CN23095012 2023 05 18 2023768103

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) MESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND STRAHLUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 25 202210575858
(72) YAN, Liangjie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01T 1/17 **EN E-1788258** 2025 04 23 **3289387**
(86) US16030295 2016 04 29 2016787283

(73) Ludlum Measurements, Inc., Sweetwater, TX 79556, 501 Oak Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON GAMMASTRAHLUNG-FLUSSSTUFEN IN EINEM FESTKÖRPER-GAMMASTRAHLUNGDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2015 04 30 201562155465 P
(30) US 2015 07 15 201562192935 P
(72) MARRIOTT, Kevin, Draper, Utah 84020, 11814 South Election Road Suite 200 (US)
(72) HEPWORTH, Paul, Draper, Utah 84020, 11814 South Election Road Suite 200 (US)
(72) WILLIAMS, Jeremy, Draper, Utah 84020, 11814 South Election Road Suite 200 (US)

G01T 1/20 **EN E-1788259** 2025 04 23 **3553505**
(86) CN17103011 2017 09 22 2017878824

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, Qing Hua Yuan (CN)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND -VERFAHREN SOWIE DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROZESSOREN
(30) CN 2016 12 08 201611143083
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Yulan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHU, Weibin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZOU, Xiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Qingjun, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZONG, Chunguang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Xiaolin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LI, Shuwei, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) WANG, Junxiao, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01T 1/26 **EN E-1788260** 2025 04 23 **3933448**
(86) 2020 06 30 2020305731

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DIAMANTBASIERTER SENSOR MIT MIKROEMPFINDLICHEN VOLUMINA
(72) ZAHRADNIK, IZABELLA, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)
(72) POMORSKI, MICHAL, 91140 Villebon sur Yvette (FR)

G02B 1/11 **EN E-1788261** 2025 04 23 **3376266**
(86) KR17002580 2017 03 09 2017763596

(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hong Kong, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl (CN)
(54) ANTIREFLEXFOLIE
(30) KR 2016 03 09 20160028468
(30) KR 2016 03 11 20160029336
(30) KR 2016 03 14 20160030395
(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KOO, Ja Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, c/o LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 3/00 **EN E-1788262** 2025 04 23 **4249280**
(86) 2020 01 07 2023189981

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ANZEIGEKÖRPER UND ETIKETTIERTE DRUCKSACHE
(30) JP 2019 01 07 2019000561
(30) JP 2019 03 15 2019048095
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) YAMADA, Shizuka, Tokyo 110-0016 (JP)

G02B 5/28 **EN E-1788263** 2025 04 23 **3158371**
(86) US14043041 2014 06 18 2014895400

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHEN METALL-DIELEKTRISCHEN FILTER
(72) OCKENFUSS, Georg, J., Santa Roas, CA 95404, 917 Saint Helena Avenue (US)
(72) GUSTAFSON, Tim, Santa Rosa, CA 95405, 595 Summerfield Road (US)
(72) KUNA, Jeffrey, James, San Francisco, CA 94116, 2400 17th Avenue Apt. 1 (US)
(72) BILGER, Markus, Santa Rosa, CA 95405, 4212 Leafwood Circle East (US)
(72) BRADLEY, Richard, A., Santa Rosa, CA 95401, 1436 Lawrence Way (US)

G02B 5/28 **EN E-1788264** 2025 04 23 **4237886**
(86) IT21050331 2021 10 14 2021805659

(73) Maifrini, Matteo Maria, 20900 Monza (MB), Vicolo dei Molini 11 (IT)
(73) Usuelli, Andrea, 23880 Casatenovo (LC), Frazione Toscana, 1 (IT)
(54) FILTER FÜR ULTRAVIOLETTE STRAHLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES FILTERS UND KEIMTÖTENDE VORRICHTUNG FÜR ULTRAVIOLETTE STRAHLUNG MIT DIESEM FILTER
(30) IT 2020 10 28 202000025579
(30) IT 2021 03 26 202100007520
(72) Maifrini, Matteo Maria, 20900 Monza (MB), Vicolo dei Molini 11 (IT)
(72) Usuelli, Andrea, 23880 Casatenovo (LC), Frazione Toscana, 1 (IT)

G02B 6/10 **EN E-1788265** 2025 04 23 **3874307**
(86) FI19050777 2019 10 31 2019880816

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR POLARISATIONSTEILUNG
(30) FI 2018 11 02 20185932
(72) AALTO, Timo, Espoo 02150 (FI)

G02B 6/12 **EN E-1788266** 2025 04 23 **3745171**
(86) KR19000648 2019 01 16 2019743607

(73) POLSLAB INC., Buk-Gu Gwangju 61009, 81, Chuam-ro (KR)
(54) MODUL ZUR TEMPERATURKOMPENSATION, EINGESETZT IN EINEN ARRAY-WELLENLEITERGITTER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ATHERMISCHEN ARRAY-WELLENLEITERGITTER
(30) KR 2018 01 24 20180008858
(72) KIM, Jin Bong, Gwangju 61969, 105-704, 42, Sangmu-daero 911beon-gil, Seo-Gu (KR)

G02B 6/122 **EN E-1788267** 2025 04 23 **3971621**
(86) 2020 12 04 2020211792

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) FABRIKATIONSTOLERANTER NICHTLINEARER WELLENLEITER-TAPER
(30) US 2020 09 16 202017022813
(72) DALVAND, Naser, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

G02B 6/32 **EN E-1788268** 2025 04 23 **3304149**
(86) EP16061628 2016 05 24 2016725492

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHES OPTISCHES VERBINDERSYSTEM
(30) EP 2015 06 03 15170405
(72) VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHLEIPEN, Johannes Joseph Hubertina Barbara, 5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G02B 6/34 **EN E-1788269** 2025 04 23 **3602156**
(86) US18023652 2018 03 21 2018771260

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT RÄUMLICHER LICHTMODULATORBELEUCHTUNG FÜR GETEILTE PUPILLEN
(30) US 2017 03 21 201762474568 P
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation. Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MOLTENI, William, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 6/34 **EN E-1788270** 2025 04 23 **3622335**
(86) FI18050340 2018 05 08 2018799174

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) BEUGUNGSGITTER MIT VARIABLER BEUGUNGSEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES
(30) FI 2017 05 08 20175412
(72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo (FI)
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo (FI)
(72) RAHOMÄKI, Jussi, 02130 Espoo (FI)

G02B 6/38 **EN E-1788271** 2025 04 23 **4055427**
(86) US20058822 2020 11 04 2020816703

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) 12-FASER-MPO ZU 16-FASER-MPO KONVERTIERUNGSMODUL
(30) US 2019 11 07 201962932170 P
(72) BERRIDGE, Benjamin J., Highland, Indiana 46322, 9539 Prairie Ave., 06 (US)
(72) REID, Robert A., Battle Ground, Indiana 47920, 6726 Indian Bluff Road (US)

G02B 6/42 **EN E-1788272** 2025 04 23 **4071531**
(86) CN19130879 2019 12 31 2019958656

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE, OPTISCHES MODUL UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) ZHU, Yabing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/44 **EN E-1788273** 2025 04 23 **3776047**
(86) US19024908 2019 03 29 2019725787

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) DICHTUNGSECKWINKEL UND SCHRANK MIT ECKWINKEL
(30) US 2018 04 04 201862652708 P
(72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, 1201 Oak Harbor Blvd (US)
(72) KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas 76148, 6009 Hillglen Drive (US)
(72) KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska Wola, Czeremchy 50 Str. (PL)

G02B 6/44 **EN E-1788274** 2025 04 23 **3853648**
(86) US19052154 2019 09 20 2019862089

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) LAMINATSPLEISSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 20 201862734110 P
(30) US 2019 04 19 201962836294 P
(30) US 2019 07 29 201962879573 P
(30) US 2019 09 11 201962898742 P
(72) CARLSON, Scott L., Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) GONZALEZ BATISTA, Jaime, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) TRNKA, Mandy Lea, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) SKLUZACEK, Kenneth Allen, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) PETERSEN, Cyle D., Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) HEDSTROM, Burton J., Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1788275** 2025 04 23 **3971627**
(86) CN19091156 2019 06 13 2019932959

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SPLEISSGERÄT FÜR OPTISCHE KABEL
(72) CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/44 **EN E-1788276** 2025 04 23 **3914948**
(86) US20014620 2020 01 22 2020746063

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE
(30) US 2019 01 22 201962795301 P
(30) US 2019 12 13 201962948034 P
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) CAMS, Eddy Luc, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) CARRICO, William Alan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/52 **EN E-1788277** 2025 04 23 **3997502**
(86) EP20069228 2020 07 08 2020737452

(73) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, Horton Road (GB)
(54) VERBINDUNG FÜR GLASFASERKABELFÜHRUNGEN
(30) GB 2019 07 10 201909903
(72) ANSELL, Glen, Middlesex HA88HF, 19 Glendale Avenue Edgware (GB)
(72) SMITH, Joshua, Middlesex UB78JL, Reliance Worldwide Controls Horton Road West Drayton (GB)

G02B 7/00 **FR E-1788278** 2025 04 23 **3273283**
(86) 2017 07 20 2017182369

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG UND HEAD-UP-DISPLAY, DAS EINE SOLCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2016 07 22 1657047
(72) GIROD, Vincent, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) GRANDCLERC, François, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02B 7/10 **EN E-1788279** 2025 04 23 **4266104**
(86) CN21135625 2021 12 06 2021905559

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) OPTISCHES ZOOMKAMERAMODUL UND ZUGEHÖRIGE TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 18 202011508955
(30) CN 2020 12 18 202011503273
(72) YUAN, Dongli, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) WANG, Qi, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) WU, Zhihan, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) WANG, Haitao, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) ZHOU, Zhou, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) HE, Yanning, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) LIAO, Shuwei, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) YU, Wenke, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)
(72) QIU, Chen, Ningbo, Zhejiang 315400 (CN)

G02B 17/08 **EN E-1788280** 2025 04 23 **4047406**
(86) 2022 02 15 2022156747

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) VERBESSERTER WIRKUNGSGRAD EINES KATADIOPTRISCHEN SYSTEMS MITTELS RECYCLING VON POLARISIERTEM LICHT
(30) US 2021 02 19 202117180363
(72) STRATTON, Eric P., Portland, 97219 (US)
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, 97070 (US)

G02B 21/00 **EN E-1788281** 2025 04 23 **4268003**
(86) EP21087000 2021 12 21 2021843709

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) LICHTMIKROSKOPIEVERFAHREN UND LICHTMIKROSKOPIEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 22 20216708
(72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen (DE)
(72) KASTRUP, Lars, 37073 Göttingen (DE)

G02B 21/06 **EN E-1788282** 2025 04 23 **3538941**
(86) US17061165 2017 11 10 2017868760

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308 (US)
(54) SCHNELLES HOCHAUFLÖSENDES BILDGEBUNGSVERFAHREN FÜR GROSSE PROBEN
(30) US 2016 11 10 201662420349 P
(30) US 2017 03 20 201762473944 P
(72) TOMER, Raju, Tenafly, New Jersey 07670, 27 W. Clinton Avenue, 3D (US)

G02B 21/16 **EN E-1788283** 2025 04 23 **4073566**
(86) IB20061736 2020 12 10 2020828315

(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 6618356 Tel Aviv, 23 Menachem Begin Rd, Floor 15 (IL)
(54) KÜNSTLICHE ERZEUGUNG EINES FARBIGEN BLUTAUSSTRICHBILDES
(30) US 2019 12 12 201962946988 P
(72) HALPERIN, Yonatan, 6818122 Tel-Aviv Yafo, Aza Street 28 (IL)
(72) GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, Haafarsemon 18a POB 4028 (IL)
(72) YORAV-RAPHAEL, Noam, 9090800 Tekoa, Techelet Mordechay 806/4 (IL)
(72) ESHEL, Yochay Shlomo, 4493500 Sde Warburg, 2 Hadekel Street (IL)
(72) LEVY, Sarah, 6816315 Jaffa, 3903 Street 3 (IL)
(72) POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, 17 Nof Herodion Street (IL)

G02B 21/16 **EN E-1788284** 2025 04 23 **4058835**
(86) US20060254 2020 11 12 2020886978

(73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR UMGEBUNGSLICHTMANAGEMENT-SYSTEME FÜR TRAGBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 13 201962935056 P
(72) MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HADDOCK, Joshua Naaman, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) DIEHL, Ted, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 21/26 **EN E-1788285** 2025 04 23 **3931619**
(86) US20020406 2020 02 28 2020765654

(73) Rarecyte, Inc., Seattle, WA 98121, 2601 4th Ave, Suite 500 (US)
(54) HALTEN EINES SUBSTRATS IN EINER SEKUNDÄREN VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 01 201962812695 P
(72) STEWART, David, Seattle, WA 98121, 2601 4th Ave, Suite 500 (US)
(72) QUARRE, Steve, Seattle, WA 98121, 2601 4th Ave, Suite 500 (US)

G02B 26/02 **EN E-1788286** 2025 04 23 **3414613**
(86) US17016925 2017 02 08 2017750663

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER ELEKTROOPTISCHEN ANZEIGE IM WEISSMODUS
(30) US 2016 02 08 201662292829 P
(72) EMELIE, Pierre-Yves, Billerica, Massachusetts 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)
(72) CROUNSE, Kenneth R., Billerica, Massachusetts 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)

G02B 26/08 **EN E-1788287** 2025 04 23 **3899635**
(86) EP19053319 2019 02 11 2019705721

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER MAGNETFELDVERTEILUNG
(72) GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe, Fraunhoferstr. 1 (DE)
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, Fraunhoferstraße 1 (DE)
(72) LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe, Fraunhoferstr. 1 (DE)
(72) NIEKIEL, Florian, 25524 Itzehoe, Fraunhoferstraße 1 (DE)

G02B 26/08 **EN E-1788288** 2025 04 23 **4310573**
(86) 2023 07 03 2023183016

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-SPIEGELVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2022 07 18 202200015055
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 Stradella (PV) (IT)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (BS) (IT)
(72) BONI, Nicolò, Mountain View, 94040 CA (US)
(72) COSTANTINI, Sonia, 28376 Missaglia (LC) (IT)
(72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 Seveso (MB) (IT)

G02B 27/00 **EN E-1788289** 2025 04 23 **3513241**
(86) IB17055599 2017 09 15 2017781545

(73) Molecular Devices (Austria) GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Süd 17 (AT)
(54) LICHTSCHEIBENMIKROSKOPIE
(30) US 2016 09 15 201615266310
(72) ATZLER, Josef, 5400 Hallein, Kastenhofweg 12 (AT)
(72) KENDA, Andreas, 9020 Klagenfurt, Bahnstrasse 163 (AT)

G02B 27/00 **EN E-1788290** 2025 04 23 **4356179**
(86) EP22065568 2022 06 08 2022746960

(73) TruLife Optics Limited, London E14 0FR, Fitting Shop Building 79 Trinity Buoy Wharf (GB)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR AUGENVERFOLGUNG
(30) GB 2021 06 14 202108459
(72) VOLKOV, Andrii, London Greater London E14 0FR (GB)
(72) SHERLIKER, Ben, London Greater London E14 0FR (GB)

G02B 27/01 **EN E-1788291** 2025 04 23 **3857289**
(86) US19053026 2019 09 25 2019864094

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) BRILLE MIT LOCH- UND SCHLITZKAMERAS
(30) US 2018 09 26 201862737063 P
(30) US 2018 09 27 201862737817 P
(72) SINAY, Asif, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MEITAV, Nizan, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) FREEDMAN, Barak, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLSON, Adam C., Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1788292** 2025 04 23 **4276520**
(86) 2019 08 30 2023199283

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ORTSAUFGELÖSTE DYNAMISCHE DIMMUNG FÜR EINE VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 08 31 201862725993 P
(30) US 2019 06 06 201962858252 P
(72) MATHUR, Vaibhav, Plantation,, 33322 (US)
(72) MANLY, David, Plantation, 33322 (US)
(72) TRISNADI, Jahja I., Plantation, 33322 (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation,, 33322 (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322 (US)
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, 33322 (US)

G02B 27/01 **EN E-1788293** 2025 04 23 **4207747**
(86) JP21007308 2021 02 26 2021860811

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) JP 2020 08 31 2020145866
(72) OKA, Hisashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G02B 27/01 **EN E-1788294** 2025 04 23 **3942348**
(86) US20020620 2020 03 02 2020773751

(73) Brelyon Inc., San Mateo CA 94403, 1308 Palos Verdes Drive Unit 8 (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT BEREITSTELLUNG EINES KONZENTRISCHEN LICHTFELDES UND MONOKULAR-ZU-BINOKULARER HYBRIDISIERUNG
(30) US 2019 03 18 201962820096 P
(30) US 2020 02 18 202016793495
(72) DEHKORDI, Barmak Heshmat, San Mateo, California 94403, 1308 Palos Verdes Drive, Unit 8 (US)

G02B 27/01 **DE E-1788295** 2025 04 23 **3673317**
(86) EP18072331 2018 08 17 2018765810

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEAD-UP-DISPLAY
(30) DE 2017 08 22 102017214592
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 61352 Bad Homburg, Am Zollstock 31 (DE)

G02B 27/02 **EN E-1788296** 2025 04 23 **4020060**
(86) JP20015693 2020 04 07 2020853943

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) JP 2019 08 21 2019151037
(72) SUZUKI Tetsuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) AIBA Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G02B 27/56 **EN E-1788297** 2025 04 23 **3861400**
(86) EP19076608 2019 10 01 2019783261

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NAHFELDFOKUSSIERUNG UND STRAHLFORMUNG
(30) EP 2018 10 01 18198001
(72) BORISKIN, Artem, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)

G02B 27/56 **EN E-1788298** 2025 04 23 **3861399**
(86) EP19076596 2019 10 01 2019783260

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) INHOMOGENE MIKROLINSENVORRICHTUNG ZUR NAHFELD-FOKUSSIERUNG, STRAHLFORMUNG UND HOCHEFFIZIENTEN FERNFELDVORRICHTUNGSIMPLEMENTIERUNG
(30) EP 2018 10 01 18198052
(72) DRAZIC, Valter, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)

G02C 7/10 **EN E-1788299** 2025 04 23 **2893394**
(86) EP13068377 2013 09 05 2013773189

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER OPTISCHEN FUNKTION EINES ADAPTIVEN OPHTHALMISCHEN LINSENSYSTEMS
(30) EP 2012 09 06 12306067
(72) FAYOLLE, Romain, F-94220 Charenton-le-Pont, Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/10 **FR E-1788300** 2025 04 23 **3486712**
(86) 2013 05 16 2018213420

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) KONTAKTLINSE
(30) FR 2012 05 16 1254529
(30) FR 2012 10 11 1259713
(72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton-le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(72) MAURY, Hélène, 94220 Charenton-le-Pont, 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/10 **EN E-1788301** 2025 04 23 **3859436**
(86) JP19038101 2019 09 27 2019864844

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLAS
(30) JP 2018 09 28 2018184882
(72) MIYAMOTO Sou, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02F 1/00 **DE E-1788302** 2025 04 23 **3013139**
(86) EP14001746 2014 06 26 2014733093

(73) TropoTherm, S.L., 04131 Retamar (Almeria), Cmno. de la Espuela 95 A (ES)
(54) GEWÄCHSHAUS-BEDACHUNG MIT TEMPERATURABHÄNGIGER STRAHLUNGSTRANSPARENZ UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON NUTZPFLANZEN
(30) DE 2013 06 27 102013010702
(72) RODRIGUEZ CABEO, Emilio, 38527 Meine, Königsbergring 23 A (DE)

G02F 1/13 **EN E-1788303** 2025 04 23 **4089464**
(86) KR21000286 2021 01 08 2021738356

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LICHTWEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE DIESELBE UMFASST
(30) KR 2020 01 09 20200002956
(30) KR 2020 01 09 20200002962
(72) LEE, In Hae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JU, Chan Mi, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) HAN, Young Ju, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G02F 1/133 **EN E-1788304** 2025 04 23 **3785073**
(86) CN18118139 2018 11 29 2018857398

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 26 201810385295
(72) Li, Jinpeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Zhai, Ming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Li, Pei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Li, Dan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Cao, Pengjun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Shu, Zongying, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Jiang, Yongqiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Wang, Zhiyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Chen, Zhiyong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Chen, Yinwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Li, Xiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Wang, Guangquan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Sun, Haiwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) Dong, Enkai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/15 **EN E-1788305** 2025 04 23 **3945363**
(86) 2021 07 19 2021186403

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTROCHROMES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER ANSTEUERUNG
(30) JP 2020 07 31 2020131051
(30) JP 2021 06 16 2021100010
(72) URA, Naoki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KANEKO, Fuminari, Tokyo, 143-8555 (JP)

G02F 1/167 **EN E-1788306** 2025 04 23 **3966628**
(86) US20030636 2020 04 30 2020802291

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINE VARIABLE LICHTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 07 201962844205 P
(72) LADAVAC, Kosta, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) YEZEK, Lee, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) SAINIS, Sunil Krishna, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/225 **EN E-1788307** 2025 04 23 **3903150**
(86) EP19087018 2019 12 24 2019832407

(73) Leonardo UK Ltd, London SW1Y 6AF, 1 Eagle Place St. James's (GB)
(54) ELEKTROOPTISCHER MODULATOR UND VERFAHREN ZUR MODULATION EINES OPTISCHEN STRAHLS ZUR ÜBERTRAGUNG EINES HF-SIGNALS
(30) GB 2018 12 24 201821175
(72) FLINT, Ian, Basildon ESSES SS14 3EL, Selex ES Ltd Christopher Martin Road (GB)
(72) MIRZA, Taimur, Basildon ESSES SS14 3EL, Selex ES Ltd Christopher Martin Road (GB)
(72) HAXHA, Shyqyri, Basildon ESSES SS14 3EL, Selex ES Ltd Christopher Martin Road (GB)

G03B 13/36 **EN E-1788308** 2025 04 23 **3845945**
(86) JP19028410 2019 07 19 2019856159

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 29 2018160797
(72) AKAMATSU, Norihiko, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MIYATANI, Yoshitaka, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G03B 17/02 **EN E-1788309** 2025 04 23 **4033301**
(86) 2017 11 01 2022155414

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL, DUALKAMERAMODUL, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DUALKAMERAMODULS
(30) KR 2016 11 01 20160144381
(30) KR 2017 01 09 20170002960
(30) KR 2017 01 11 20170004206
(30) KR 2017 02 10 20170018832
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796 (KR)
(72) KIM, Tae Young, Seoul 07796 (KR)
(72) OH, Hyun Ah, Seoul 07796 (KR)
(72) JEONG, Youn Baek, Seoul 07796 (KR)

G03B 17/02 **EN E-1788310** 2025 04 23 **3913431**
(86) JP19049659 2019 12 18 2019910840

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) KAMERAVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 16 2019005218
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) TAKEUCHI, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G03B 17/56 **EN E-1788311** 2025 04 23 **3995890**
(86) 2021 10 07 2021201380

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) SCHWENK- ODER NEIGEKOPF UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 10 2020187342
(72) OE, Yusaku, Tokyo 146-8501 (JP)

G03B 17/56 **EN E-1788312** 2025 04 23 **3959562**
(86) US20029870 2020 04 24 2020794629

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) HALTERUNG FÜR EINEN VERSCHLEISSKÖRPER
(30) US 2019 04 26 201962839319 P
(72) GRINNELL, Edward, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 N. 85th Street (US)

G03B 21/28 **EN E-1788313** 2025 04 23 **3719570**
(86) JP18043789 2018 11 28 2018882493

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PROJEKTOR
(30) JP 2017 11 30 2017230954
(30) JP 2018 10 18 2018196769
(72) AMANO, Masaru, Saitama-shi Saitama 331-9624, c/o FUJIFILM Corporation 324 Uetake-cho 1-chome Kita-ku (JP)
(72) NAGATOSHI, Yukiko, Saitama-shi Saitama 331-9624, c/o FUJIFILM Corporation 324 Uetake-cho 1-chome Kita-ku (JP)
(72) KAYANO, Hironobu, Saitama-shi Saitama 331-9624, c/o FUJIFILM Corporation 324 Uetake-cho 1-chome Kita-ku (JP)
(72) ITO, Kenji, Saitama-shi Saitama 331-9624, c/o FUJIFILM Corporation 324 Uetake-cho 1-chome Kita-ku (JP)

G03B 21/62 **EN E-1788314** 2025 04 23 **4036644**
(86) JP20036115 2020 09 24 2020870291

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PROJEKTOR FÜR HEADUP-ANZEIGE
(30) JP 2019 09 27 2019177881
(72) ANZAI, Akihiro, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)

G03F 1/24 **EN E-1788315** 2025 04 23 **4276532**
(86) 2023 05 03 2023171223

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) REFLEKTIERENDER FOTOMASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFLEKTIERENDEN FOTOMASKE
(30) JP 2022 05 13 2022079563
(72) SAKURAI, Keisuke, Joetsu-shi (JP)
(72) MIMURA, Shohei, Joetsu-shi (JP)
(72) ISHII, Takeshi, Joetsu-shi (JP)

G03F 1/32 **EN E-1788316** 2025 04 23 **3979001**
(86) JP20017009 2020 04 20 2020814579

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FOTOMASKENROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOMASKE UND FOTOMASKE
(30) JP 2019 05 31 2019102162
(72) MATSUHASHI, Naoki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)
(72) SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)

G03F 7/20 **EN E-1788317** 2025 04 23 **4111261**
(86) EP21051581 2021 01 25 2021701136

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) SUBSTRAT UNTERSTÜTZUNG UND SUBSTRATTISCH
(30) EP 2020 02 24 20158919
(30) EP 2020 03 17 20163571
(72) BALTIS, Coen, Hubertus, Matheus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VERMEULEN, Marcus, Martinus, Petrus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) TROMP, Siegfried, Alexander, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DEN BERKMORTEL, Frank, Pieter, Albert, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) ROSET, Niek, Jacobus, Johannes, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KRAMER, Gijs, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) BRANTJES, Nicolaas, Petrus, Marcus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) FONTEYN, Michiel, Theodorus, Jacobus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1788318** 2025 04 23 **4081864**
(86) US20064063 2020 12 09 2020906261

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) MASKENHALTER MIT HALTERUNG DURCH GRUNDPLATTE
(30) US 2019 12 24 201962953326 P
(72) RASCHKE, Russ V., Chanhassen, Minnesota 55317, 7402 Frontier Trail (US)

G03F 7/20 **EN E-1788319** 2025 04 23 **3995897**
(86) 2016 05 26 2021216555

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) POSITIONSMESSSYSTEM, POSITIONSMESSVERFAHREN UND LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2015 06 30 15174594
(72) VAN DER PASCH, Engelbertus Antonius Fransiscus, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) EUSSEN, Emiel Jozef Melanie, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) VAN LEEUWEN, Robbert Edgar, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03G 9/097 **EN E-1788320** 2025 04 23 **4343440**
(86) 2023 04 17 2023168251

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) ENTWICKLER FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDER, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 22 2022151969
(72) IGUCHI, Moegi, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) TAKAHASHI, Sakon, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) WATANABE, Takuro, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) SAKAI, Karin, Minamiashigara, 250-0111 (JP)

G03G 9/10 **EN E-1788321** 2025 04 23 **4092487**
(86) 2022 03 31 2022165834

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDENTWICKLER MIT ELEKTROSTATISCHER LADUNG, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 20 2021085620
(30) EP 2021 09 08 21195434
(72) SAKAI, Karin, Minamiashigara-shi (JP)
(72) SASAKI, Kazutsuna, Minamiashigara-shi (JP)
(72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi (JP)
(72) KADOKURA, Yasuo, Minamiashigara-shi (JP)
(72) WATANABE, Takuro, Minamiashigara-shi (JP)

G03G 15/00 **EN E-1788322** 2025 04 23 **3789827**
(86) 2020 05 20 2020175662

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 31 2019102796
(30) JP 2019 12 12 2019224719
(30) JP 2020 03 23 2020051914
(72) AGATA, Jun, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TSUJI, Hiroharu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) FUKATSU, Masayoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/00 **EN E-1788323** 2025 04 23 **3848758**
(86) JP19033943 2019 08 29 2019857685

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) LEITFÄHIGE WALZE
(30) JP 2018 09 05 2018165847
(72) OURA, Kosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SUZUKI, Shogo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) HUKUOKA, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) SASAKI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)

G03G 15/01 **EN E-1788324** 2025 04 23 **4141549**
(86) 2022 04 01 2022166249

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137593
(72) KAMIGAITO, Naoya, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) MIYAGAWA, Shohei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/04 **EN E-1788325** 2025 04 23 **4141556**
(86) 2022 04 01 2022166237

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137619
(72) TONOSU, Kenta, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KASUYA, Yosuke, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KOBAYASHI, Takahiko, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/08 **EN E-1788326** 2025 04 23 **4180875**
(86) 2012 06 06 2022208214

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2011 06 06 2011126137
(72) JIMBA, Manabu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKINO, Ayatomo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MURAKAMI, Katsuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAGASHIMA, Toshiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAZAWA, Fumio, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1788327** 2025 04 23 **3796097**
(86) 2020 08 17 2020191381

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN
(30) JP 2019 09 20 2019171663
(72) MURAKAMI, Kiyotaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) ENDO, Sasuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) SAEKI, Ryota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) MIYASHITA, Kousei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KOJIMA, Ryosuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) DOI, Yohei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KAWASHIMA, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) SHINOHARA, Eiji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) TANAKA, Masaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03G 15/20 **EN E-1788328** 2025 04 23 **4089487**
(86) 2022 03 07 2022160399

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 11 2021080273
(72) Ota, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1788329** 2025 04 23 **4075203**
(86) 2013 12 13 2022171733

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2012 12 14 2012273204
(72) MAESHIMA, Hideki, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) HIRUKAWA, Kuniaki, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) GOFUKU, Shuichi, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku 146-8501 (JP)

G03G 21/20 **EN E-1788330** 2025 04 23 **4105729**
(86) 2022 05 13 2022173181

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 16 2021100082
(72) ABE, Hideto, Ohta-ku 146-8501 (JP)

G03H 1/00 **FR E-1788331** 2025 04 23 **3899669**
(86) FR19053096 2019 12 16 2019842872

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) HORIBA ABX SAS, 34184 Montpellier Cedex 4, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290 (FR)
(73) IPRASENSE SAS, 34830 Clapiers, Avenue de l'Europe CAP ALPHA (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES TEILCHENS AUF DER BASIS EINES HOLOGRAMMS
(30) FR 2018 12 18 1873260
(72) BLANDIN, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) ALLIER, Cédric, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) CIONI, Olivier, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) HERVE, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) JOLY, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) DINTEN, Jean-Marc, 38054 Grenoble cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G03H 1/08 **EN E-1788332** 2025 04 23 **4063972**
(86) 2021 12 30 2021218405

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) HOLOGRAPHISCHES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HOLOGRAMMS DURCH KOMPENSATION DER ABERRATION EINER HOLOGRAPHISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 22 20210036806
(72) Moon, Seokil, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Yoo, Dongheon, 08826 Seoul (KR)
(72) Nam, Seungwoo, 08826 Seoul (KR)
(72) Lee, Byoungho, 08826 Seoul (KR)
(72) Lee, Changkun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hongseok, 16678 Suwon-si (KR)

G04B 17/06 **FR E-1788333** 2025 04 23 **4078298**
(86) EP20078750 2020 10 13 2020789153

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHR, DIE MIT EINEM MECHANISCHEN UHRWERK UND EINER KORREKTURVORRICHTUNG FÜR DIE STUNDENANZEIGE AUSGESTATTET IST
(30) EP 2019 12 17 19217160
(30) EP 2019 12 23 19219544
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise, Rue des Lavannes 17 (CH)
(72) SURMELY, Gérard, 1404 Villars-Epeney, Rue du Milieu 11 (CH)
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, Chemin des Vignes perdues 25b (CH)

G04B 19/02 **FR E-1788334** 2025 04 23 **2824517**
(86) 2014 07 09 2014176316

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) Uhrmechanismus, Uhrwerk und Uhr
(30) EP 2013 07 12 13176378
(72) Graemiger, Pierre-Alain, 1270 Trelex, 41, chemin de la Gachette (CH)
(72) LA China, Marco, 1219 Aïre, Chemin du Renard, 3A (CH)

G04B 19/28 **FR E-1788335** 2025 04 23 **2905661**
(86) 2015 02 09 2015154351

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) Drehbarer Außenring eines Armbanduhrgehäuses
(30) EP 2014 02 10 14154485
(72) Cattaneo, Julien, 74930 ESERY, 133, Clos des Moillés (FR)
(72) Rosenzweig, Arnaud, 74160 ST-JULIEN-EN-GENEVOIS, 11A Avenue Napoléon III (FR)

G04B 31/06 **FR E-1788336** 2025 04 23 **3812843**
(86) 2019 10 25 2019205242

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) FLEXIBLE FÜHRUNG UND GESAMTHEIT VON ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN FLEXIBLEN FÜHRUNGEN FÜR SICH DREHENDEN RESONATORMECHANISMUS, INSBESONDERE FÜR UHRWERK
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)
(72) COSANDIER, Yves-Alain, 1020 Renens, Rue de Lausanne 5 (CH)

G04C 3/14 **EN E-1788337** 2025 04 23 **3418818**
(86) JP17005596 2017 02 15 2017753250

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) ELEKTRONISCHE UHR
(30) JP 2016 02 15 2016025978
(72) TAKYOH, Yu, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o Citizen Watch Co. Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) FUKUSHIMA, Toshiaki, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o Citizen Watch Co. Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) MAEDA, Toshinari, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o Citizen Watch Co. Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) IRI, Daisuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o Citizen Watch Co. Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) MATSUOH, Daisuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o Citizen Watch Co. Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)
(72) NISHIDA, Masatoshi, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o Citizen Watch Co. Ltd. 1-12 Tanashicho 6-chome (JP)

G04C 10/00 **EN E-1788338** 2025 04 23 **3792704**
(86) CN19088691 2019 05 28 2019812397

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES BEWEGUNGSMODUS
(30) CN 2018 05 31 201810552311
(72) YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G04D 7/00 **EN E-1788339** 2025 04 23 **4049094**
(86) EP20080083 2020 10 26 2020807670

(73) Swiss Industrial Consulting & Technology SA, 1110 Morges, Avenue de Riond-Bosson 3 (CH)
(54) UHRENBEWEGER UND UHRENBEWEGER-BAUGRUPPE
(30) GB 2019 10 24 201915466
(72) GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1110 Morges, c/o SICT SA Avenue de Riond-Bosson 3 (CH)

G04F 5/14 **EN E-1788340** 2025 04 23 **4121823**
(86) GB21050648 2021 03 16 2021713108

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) OSZILLATIONSVORRICHTUNG
(30) GR 2020 03 16 20200100135
(30) GB 2020 03 23 202004175
(72) BRIGGS, Andrew, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) LAIRD, Edward, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) PORFYRAKIS, Kyriakos, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)

G04G 21/02 **FR E-1788341** 2025 04 23 **3644135**
(86) 2018 10 26 2018202778

(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERBREITUNG ÜBER EINE ARMBANDUHR EINER INFORMATION ÜBER EINE BEWERTUNG DER SCHLAFQUALITÄT EINES TRÄGERS DIESER ARMBANDUHR
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH)
(72) DUNBAR, Andrea, 2072 St-Blaise, CSEM Chemin des Carrières 26E (CH)
(72) TÜRETKEN, Engin, 1024 Ecublens, CSEM Chemin de la Chiésaz 15 (CH)
(72) MOSER, Virginie, 2517 Diesse, CSEM Chemin de la Groisière 4 (CH)
(72) STADELMANN, Patrick, 2017 Boudry, CSEM Louis Favre 4 (CH)
(72) ZHOU, Lingchuan, 2074 Marin-Epagnier, CSEM Rue des Sugiez 18 (CH)

G04G 21/08 **EN E-1788342** 2025 04 23 **2769272**
(86) EP12070273 2012 10 12 2012794884

(73) Slyde Analytics LLC, Houston, TX 77064, 17350 State Highway 249, Suite 220 (US)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM UMSCHALTEN EINER ARMBANDUHR VON EINEM ERSTEN LEISTUNGSMODUS IN EINEN ZWEITEN VERBRAUCHSMODUS
(30) CH 2011 10 18 16892011
(72) BEZINGE, Alex, CH-1965 Savièse, Prafirmin 213 (CH)
(72) MOHNI, Adrian, CH-9014 St-Gallen, Boppartshofweg 12 (CH)
(72) PFEIFER, Daniel, A-6580 St Anton am Arlberg, Pfarriweg 33 (AT)
(72) DOGAN, Musa, 9435 Heerbrugg, Nefenfeldstrasse 3 (CH)

G05B 19/042 **EN E-1788343** 2025 04 23 **3882724**
(86) 2021 03 17 2021163230

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) GRAFISCHES DIAGNOSEGERÄT FÜR FLUGZEUGMOTOREN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2020 03 17 202062990669 P
(30) US 2020 05 04 202016866404
(72) AUBERT-MOULIN, Pierre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

G05B 19/042 **DE E-1788344** 2025 04 23 **4235322**
(86) 2014 01 16 2023176075

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG, KOMPONENTEN UND MOBILE SERVICEVORRICHTUNG FÜR EINE HVAC-ANLAGE
(30) CH 2013 02 28 5232013
(72) Schmidlin, Peter, 8610 Uster (CH)
(72) Grogg, Silvio, 8620 Wetzikon (CH)

G05B 19/042 **DE E-1788345** 2025 04 23 **3821308**
(86) EP19065448 2019 06 13 2019731226

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ERHEBUNG VON DATEN AUS EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2018 07 12 102018116891
(72) OCHSENREITHER, Steffen, 4058 Basel, Erlkönigweg 37 (CH)
(72) MANNBAR, Uwe, 68128 Village Neuf, 12 Rue des Orchideas (FR)

G05B 19/042 **EN E-1788346** 2025 04 23 **3779614**
(86) JP19011876 2019 03 20 2019785876

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND KONTROLLVERFAHREN IN EINEM SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM
(30) JP 2018 04 13 2018077410
(72) UEDA, Takamasa, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome-1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G05B 19/406 **DE E-1788347** 2025 04 23 **4028839**
(86) EP20074828 2020 09 04 2020764426

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) AUTOMATISCHE PROZESSKONTROLLE IN EINER VERZAHNUNGSMASCHINE
(30) CH 2019 09 13 11582019
(72) DIETZ, Christian, 8304 Wallisellen, Hueberstrasse 7 (CH)

G05B 19/4061 **DE E-1788348** 2025 04 23 **3458917**
(86) EP17025113 2017 05 09 2017723264

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) KONTROLLSYSTEM FÜR EINEN FUNKTIONSABSCHNITT EINER PAPIERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 05 18 102016109128
(72) WICK, Stefan, 4625 Oberbuchsiten, Zünackerstrasse 717 (CH)

G05B 19/4099 **EN E-1788349** 2025 04 23 **3830658**
(86) EP19074760 2019 09 17 2019778858

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DATENSTRUKTURPRODUKT UND PRODUKTKIT
(30) EP 2018 09 18 18195187
(72) FORNANDER, Jerry, 61232 Finspang, Högklintsvägen 28 (SE)
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, Ragangen 104 (SE)
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, Bajuwarenring 30 (DE)
(72) LINDSTAM, Johan, 60371 Norrköping, Rambogatan 209 (SE)
(72) SAUER, Markus, 81739 München, Matthissonstr. 22 (DE)
(72) STURM, Monika, 1190 Wien, Kahlenbergerstraße 59b (AT)

G05B 19/418 **EN E-1788350** 2025 04 23 **4045987**
(86) IB20059422 2020 10 07 2020793454

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) AUTOMATISIERTE FLÜSSIGKLEBERAUSGABE MIT LINEARER MODELLIERUNG UND OPTIMIERUNG
(30) US 2019 10 14 201962914798 P
(30) US 2019 10 28 201962926807 P
(30) US 2019 10 28 201962926817 P
(72) FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MORIARTY, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SAUER, Cory D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G05B 19/418 **DE E-1788351** 2025 04 23 **4345557**
(86) 2022 11 07 2022205918

(73) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, Grabenstraße 29 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN, ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE DURCH MEHRERE BENUTZER MIT BENUTZERSPEZIFISCHER UNTERSTÜTZUNG
(30) EP 2022 09 30 22199162
(72) Pfestorf, Sebastian, 71522 Backnang (DE)
(72) Zeller, Paul, 74223 Flein (DE)

G05B 19/418 **DE E-1788352** 2025 04 23 **4296811**
(86) 2022 06 23 2022305911

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS SOWIE TRANSPORTSYSTEM
(72) HOFMANN, Steffen, 97854 Steinfeld (DE)
(72) HEID, Jürgen, 97237 Altertheim (DE)

G05B 23/02 **EN E-1788353** 2025 04 23 **4040249**
(86) JP20008948 2020 03 03 2020871736

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 10 03 2019183162
(72) FUJIMURA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SUGANUMA, Hiromu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Hiromi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05D 1/00 **FR E-1788354** 2025 04 23 **4288847**
(86) EP22052395 2022 02 02 2022706522

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES AUTONOMEN LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 02 05 2101143
(72) DESCUDE, Sébastien, 31100 Toulouse (FR)
(72) SANNINO, Christian, 31100 Toulouse (FR)
(72) BORONAT, Hugo, 31100 Toulouse (FR)

G05D 1/00 **EN E-1788355** 2025 04 23 **3979027**
(86) 2020 10 01 2020199694

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN EINER FERNBEDIENTEN FAHRSITZUNG, FAHRZEUG UND FERNSTEUERUNGSZENTRUM ZUR FERNSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)

G05D 1/00 **EN E-1788356** 2025 04 23 **4013216**
(86) FI20050529 2020 08 14 2020853032

(73) Ponsse OYJ, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM IN EINER WALDMASCHINE
(30) FI 2019 08 14 20195678
(72) HAVIMÄKI, Esko, 74200 VIEREMÄ, c/o Ponsse Oyj Ponssentie 22 (FI)

G05D 1/00 **EN E-1788357** 2025 04 23 **3971111**
(86) JP20010215 2020 03 10 2020805018

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 14 2019091260
(72) TAKAHARA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Techno Advance Co., Ltd., Inuyama Office, 2, Aza-Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

G05D 1/00 **EN E-1788358** 2025 04 23 **3950492**
(86) JP20010558 2020 03 11 2020784293

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 04 02 2019070464
(72) TSURUMI, Shingo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G05D 1/00 **DE E-1788359** 2025 04 23 **3994967**
(86) 2021 10 20 2021203746

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT FAHRBEWEGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN UND/ODER REGELN EINES FAHRBEWEGUNGSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
(30) DE 2020 11 10 102020129552
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar (DE)

G05D 1/00 **EN E-1788360** 2025 04 23 **3614355**
(86) 2018 08 23 2018190520

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR FAHRZEUGE EINER GRUPPE VON FAHRZEUGEN
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, Schönbeckstr. 18 (DE)
(72) Kousaridas, Apostolos, 80992 München, c/o Huawei Riesstraße 25 (DE)
(72) Schellmann, Malte, 80992 München, c/o Huawei Riesstraße 25 (DE)
(72) Zhou, Chan, 80992 München, c/o Huawei Riesstraße 25 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1788361** 2025 04 23 **4268037**
(86) EP21087170 2021 12 21 2021840053

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNG EINER ROBOTISCHEN LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 12 24 202020668
(30) GB 2020 12 24 202020680
(30) GB 2020 12 24 202020681
(30) GB 2020 12 24 202020684
(72) JORGE, Tiago Miguens Rijo Branco, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

G05D 1/00 **EN E-1788362** 2025 04 23 **4268038**
(86) EP21087163 2021 12 21 2021844285

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNG EINER BEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 12 24 202020668
(30) GB 2020 12 24 202020680
(30) GB 2020 12 24 202020681
(30) GB 2020 12 24 202020684
(72) JORGE, Tiago Miguens Rijo Branco, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)

G05D 1/00 **EN E-1788363** 2025 04 23 **4099124**
(86) 2022 05 19 2022174426

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRPROGRAMM
(30) JP 2021 05 31 2021091527
(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka (JP)
(72) KUDO, Junko, Osaka (JP)

G05D 1/00 **EN E-1788364** 2025 04 23 **4354247**
(86) CN22098581 2022 06 14 2022918129

(73) Beijing Timeriver Technology Co., Ltd., Beijing 102402, Room 201, 2nd Floor, Building 3 No. 87 Hong'an Road Fangshan District (CN)
(54) WEGPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINEN WANDKLETTERROBOTER
(30) CN 2022 01 04 202210000699
(72) XU, Huayang, Beijing 102402 (CN)
(72) REN, Luchang, Beijing 102402 (CN)
(72) SONG, Zhangjun, Beijing 102402 (CN)
(72) LIU, Hailong, Beijing 102402 (CN)
(72) ZHANG, Guoqing, Beijing 102402 (CN)
(72) LIU, Yanyu, Beijing 102402 (CN)
(72) GUO, Chaoqiong, Beijing 102402 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1788365** 2025 04 23 **3926431**
(86) 2020 06 15 2020179973

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 417 15 Göteborg, Gropegårdsgatan 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, DAS AN EINEM ARBEITSPLATZ BETRIEBEN WIRD
(72) EKLUND, Linus, 429 32 KULLAVIK (SE)
(72) WIKLANDER, Jimmie, 722 10 VÄSTERÅS (SE)
(72) SJÖBERG, Johan, 722 19 VÄSTERÅS (SE)

G05D 1/00 **EN E-1788366** 2025 04 23 **4300235**
(86) 2022 07 01 2022182553

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN NAVIGATION UND STEUERUNG EINES WASSERFAHRZEUGES
(72) HOFF, Johan, 430 85 Brännö (SE)

G05D 1/00 **EN E-1788367** 2025 04 23 **4118505**
(86) EP21052377 2021 02 02 2021701829

(73) Dromos GmbH, 80337 München, Thalkirchner Str. 54 (DE)
(54) AUTONOMES TRANSPORTNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TRANSPORTNETZES
(30) GB 2020 03 09 202003395
(30) LU 2020 03 09 101673
(72) DÜRR, Martin, 80337 Munich, c/o Dromos Technologies AG Thalkirchner Str. 54 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1788368** 2025 04 23 **4413431**
(86) SE22050816 2022 09 16 2022783066

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) OPTIMALE ENERGIESPEICHERNUTZUNG
(30) SE 2021 10 08 2151241
(72) PERSSON, Anders, 663 91 Hammarö (SE)
(72) MALM, Patrik, 719 94 Vintrosa (SE)

G05D 1/244 **EN E-1788369** 2025 04 23 **4206849**
(86) 2023 01 03 2023150125

(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)
(54) AUTONOME MOBILE GARTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CN 2022 01 04 202210007536
(72) YU, Tianning, Beijing, 100192, (CN)
(72) CUI, Zongwei, Beijing, 100192, (CN)

G05D 1/495 **EN E-1788370** 2025 04 23 **4369138**
(86) 2021 01 28 2024162754

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) KOOPERATIVER CONTROLLER MIT VARIABLER BANDBREITE FÜR MEHRERE AKTUATOREN
(30) US 2020 01 29 202016775837
(72) HULL, Richard, Kissimmee, 34744 (US)

G05D 1/622 **EN E-1788371** 2025 04 23 **3945396**
(86) 2021 07 26 2021187642

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON KONFLIKTEN ENTLANG EINER ROUTE EINES ROBOTERS
(30) US 2020 07 31 202063059393 P
(30) US 2021 01 13 202117148127
(72) REAGAN, Margaret, Manassas, 20110 (US)
(72) SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110 (US)
(72) BOSWORTH, William R, Manassas, 20110 (US)

G05D 16/10 **EN E-1788372** 2025 04 23 **4323848**
(86) FI22050203 2022 03 29 2022723705

(73) Solar Water Solutions Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 1 (FI)
(54) DROSSELVENTIL FÜR FLÜSSIGKEITSSTROM
(30) FI 2021 04 13 20215438
(72) POHJOLA, Heikki, 02150 Espoo (FI)

G05D 16/10 **EN E-1788373** 2025 04 23 **4276569**
(86) 2020 07 10 2023194940

(73) Cenergist Limited, Washington NE37 2SH, 8 Bede House Tower Road (GB)
(54) DRUCKVENTIL FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
(30) NL 2019 07 12 2023492
(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1273 NA HUIZEN (NL)

G05D 16/16 **EN E-1788374** 2025 04 23 **4328703**
(86) 2023 08 28 2023193679

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FERNGESTEUERTE PASSIV UND AKTIV BETÄTIGTE VENTILSYSTEME
(30) US 2022 08 26 202217822741
(72) BERUBE, Connor, York Beach, 03910 (US)
(72) KELLY, Myles R., Willimantic, 06226 (US)

G05D 16/20 **FR E-1788375** 2025 04 23 **4314979**
(86) FR22050372 2022 03 02 2022712020

(73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(73) Conception de Systemes et Technologie Mecanique (CSTM), 31320 Castanet Tolosan, 35 Avenue de Toulouse (FR)
(73) Institut Catholique d'Arts et Metiers (ICAM), 31300 Toulouse, 75 Avenue de Grande Bretagne (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN AKTORS EINES EXPANSIONSVENTILS UND AKTOR UND EXPANSIONSVENTIL, DIE KONFIGURIERT SIND, UM EIN SOLCHES VERFAHREN ZU IMPLEMENTIEREN
(30) FR 2021 03 23 2102892
(72) DESCHAUX, Flavien, 31520 RAMONVILLE-SAINT-AGNE (FR)
(72) ARIBA, Yassine, 31450 DEYME (FR)
(72) DE SEZE, Damien, 31540 MONTLAUR (FR)
(72) GOUAISBAUT, Frédéric, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) DUGUE, François, 31450 POMPERTUZAT (FR)

G05D 23/19 **DE E-1788376** 2025 04 23 **4180899**
(86) 2021 11 10 2021207658

(73) tado GmbH, 80637 München, Sapporobogen 6-8 (DE)
(54) HEIZKÖRPERTHERMOSTAT
(72) GHOSHAL, Fabian, 10999 Berlin (DE)
(72) ARAYA, Jhinneska, 80637 München (DE)
(72) LACHER, Maximilian, 80637 München (DE)
(72) GEPPERTH, Jürgen, 80637 München (DE)
(72) LETTL, Benjamin, 80637 München (DE)

G05D 23/19 **DE E-1788377** 2025 04 23 **3907579**
(86) 2021 05 06 2021172540

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf, Viessmannstraße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HEIZUNGSEINHEIT IN EINEM GEBÄUDE MIT EINEM ODER MEHREREN ZU HEIZENDEN RÄUMEN
(30) DE 2020 05 08 102020205837
(72) STRUBEL, Jan, 64319 Pfungstadt (DE)

G06F 1/14 **FR E-1788378** 2025 04 23 **3745234**
(86) 2020 05 26 2020176676

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT MEHREREN TAKTBEREICHEN
(30) FR 2019 05 28 1905660
(72) MARTIN, Stephane, 38610 GIERES, 01 Allee des Gantiers (FR)
(72) DUTEY, Denis, 38560 JARRIE, 124 Route de la Pierre du Perron (FR)

G06F 1/16 **EN E-1788379** 2025 04 23 **3561637**
(86) 2018 12 21 2018215093

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRAGBARES ENDGERÄT
(30) JP 2018 04 26 2018085073
(72) MOCHIZUKI, Kenichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TANAKA, Yasuyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G06F 1/16 **EN E-1788380** 2025 04 23 **4330793**
(86) US22070816 2022 02 24 2022709543

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RÜCKSETZUNG VON RECHNERVORRICHTUNGEN DURCH TRENNUNG ECHTER LASTEN
(30) US 2021 06 01 202163195373 P
(72) CONNELL, Nathan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) OIKARINEN, Juha Joonas, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SRIDHARAN, Badhri Jagan, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 1/16 **EN E-1788381** 2025 04 23 **4202890**
(86) CN22118834 2022 09 14 2022862375

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TRÄGERANORDNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 10 202111327426
(72) LU, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/26 **EN E-1788382** 2025 04 23 **3994549**
(86) US20031738 2020 05 07 2020727550

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE VERSTELLUNG DER VORRICHTUNGSBETRIEBSSPANNUNG
(30) US 2019 07 02 201916459991
(72) SHAH, Chirag, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIELSEN, Gregory A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JARVENSIVU, Seppo Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/30 **EN E-1788383** 2025 04 23 **4314987**
(86) US22022321 2022 03 29 2022716784

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) SYSTEMUNTERSTÜTZUNG FÜR PERSISTENTES CACHE-FLUSHING
(30) US 2021 03 31 202163168974 P
(30) US 2022 03 25 202217704889
(72) FULLER, Benjamin John, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 1/32 **EN E-1788384** 2025 04 23 **3475782**
(86) US17034195 2017 05 24 2017815893

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STANDBY-ENERGIESPAREN
(30) US 2016 06 23 201615191283
(72) COOPER, Barnes, Tigard, Oregon 97223, 13245 SW Nahcotta Drive (US)

G06F 1/3206 **EN E-1788385** 2025 04 23 **4206863**
(86) CN21106819 2021 07 16 2021865682

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STROMVERBRAUCHVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 11 202010953911
(72) ZHOU, Luoqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Weixiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1788386** 2025 04 23 **3698232**
(86) US18054899 2018 10 09 2018795880

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE AUF EINER VIRTUELLEN GEKRÜMMTEN SICHTFLÄCHE
(30) US 2017 10 16 201715785345
(72) MCBETH, Sean Kenneth, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1788387** 2025 04 23 **3983872**
(86) US20037072 2020 06 10 2020751380

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) DYNAMISCHES TILING FÜR FOVEA-DARSTELLUNG
(30) US 2019 06 13 201962861106 P
(30) US 2020 03 13 202016818750
(72) CHOUBEY, Neeraj, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) KOZINTSEV, Igor, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1788388** 2025 04 23 **4086775**
(86) JP19050925 2019 12 25 2019957961

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) TRAGBARES INFORMATIONSENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES GEBIETES, IN DEM EIN TRAGBARES INFORMATIONSENDGERÄT VORHANDEN IST
(72) AKIYAMA Hitoshi, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) ITO Tamotsu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)

G06F 3/01 **EN E-1788389** 2025 04 23 **4222581**
(86) US21051592 2021 09 22 2021790741

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE KONFIGURATION VON BENUTZERSCHNITTSTELLENLAYOUTS UND EINGABEN FÜR SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2020 09 30 202063085944 P
(30) US 2021 09 21 202117481029
(72) KIES, Jonathan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WILLKIE, Chad, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 3/01 **EN E-1788390** 2025 04 23 **4272064**
(86) US21063340 2021 12 14 2021851885

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) MIKROHANDGESTEN ZUR STEUERUNG VIRTUELLER UND GRAFISCHER ELEMENTE
(30) US 2020 12 29 202063131403 P
(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) HWANG, Viktoria, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) KANG, Shin, Hwun, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) MEISENHOLDER, David, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) MORENO, Daniel, Santra Monica, CA 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1788391** 2025 04 23 **3897890**
(86) US19020065 2019 02 28 2019917067

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNÜBERWACHTES MASCHINELLES LERNEN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON GESTEN UND SCHÄTZUNG VON ANGEWANDTEN KRÄFTEN
(72) BARACHANT, Alexandre, New York, New York 10018, c/o CTRL-labs Corporation 1001 6th Avenue, 5th Floor (US)

G06F 3/01 **EN E-1788392** 2025 04 23 **4139777**
(86) US21033320 2021 05 20 2021733268

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DARSTELLUNG VON AVATAREN IN DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 06 08 202063036411 P
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BURTON, Rupert, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DARGAN, Dorian D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) HENDERSON, Nicholas W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) RICKWALD, Jason, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BAUERLY, Kristi E.S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1788393** 2025 04 23 **4383047**
(86) 2023 11 16 2023210421

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) SE 2022 12 08 2230401
(72) Ivarsson, Magnus, 182 17 Danderyd (SE)

G06F 3/01 **EN E-1788394** 2025 04 23 **4113256**
(86) 2022 06 22 2022180469

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINHEIT UND AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) SE 2021 06 30 2150851
(72) Rana, Pravin Kumar, 182 17 Danderyd (SE)

G06F 3/01 **EN E-1788395** 2025 04 23 **3853696**
(86) US19055749 2019 10 11 2019795404

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RECHNERISCHE LÖSUNGEN IN ECHTZEIT FÜR EIN DREIDIMENSIONALES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 23 201816168319
(30) US 2019 05 16 201916414637
(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAO, Jian, Feng, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LUNARDHI, Alfonsus, D., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BULUSU, Venkata, Satya, Raghavendra, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1788396** 2025 04 23 **4156653**
(86) 2022 09 22 2022197080

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN BREAK-RAUMS, VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN BREAK-RAUMS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VIRTUELLEN BREAK-RAUMS
(30) JP 2021 09 24 2021155884
(30) JP 2021 11 01 2021179028
(72) SHIMIZU, Yusuke, Yokohama-shi, 221-0022 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1788397** 2025 04 23 **4155880**
(86) 2022 09 21 2022196975

(73) Zander Laboratories B.V., 2628 XJ Delft, Delfttechpark 25 (NL)
(54) VERFAHREN, DAS VON EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DURCHGEFÜHRT WIRD, PROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KONTEXTBEZOGENEN BETRIEBS- UND MENSCHLICHEN MENTALEN HIRNAKTIVITÄTSDATEN
(30) NL 2021 09 22 1044171
(72) ZANDER, Thorsten, BERLIN (DE)
(72) KROL, Laurens, BERLIN (DE)

G06F 3/023 **EN E-1788398** 2025 04 23 **3891593**
(86) US19013680 2019 01 15 2019703842

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UMLAUFENDE VIRTUELLE TASTATUR AUF DEM BILDSCHIRM ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG WÄHREND DER ZEICHENEINGABE
(30) US 2018 12 04 201862775149 P
(72) KAEMMERER, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/03 **EN E-1788399** 2025 04 23 **3948500**
(86) US20024755 2020 03 25 2020776591

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2019 03 25 201962823619 P
(72) HAND, Randall E., Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G06F 3/033 **EN E-1788400** 2025 04 23 **3821328**
(86) US19037841 2019 06 19 2019737360

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOPPLUNG EINER STIFTVORRICHTUNG MIT EINER BEGLEITVORRICHTUNG BASIEREND AUF DER STIFTNÄHE
(30) US 2018 07 10 201862696331 P
(30) US 2018 11 05 201816181308
(72) GILBERT, Jay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GORGENYI, Frank, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUR, Arie Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUDRYAVTSEV, Maxim, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MICHAUD, Alain L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAMADAS, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RON, Uri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WILSON, Daryl M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1788401** 2025 04 23 **4207556**
(86) CN22095331 2022 05 26 2022848003

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSES LADESYSTEM
(30) CN 2021 07 30 202110871289
(72) WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Lilie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1788402** 2025 04 23 **4060965**
(86) 2021 10 29 2021205441

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG DES INTERNETS DER DINGE UND MEDIUM
(30) CN 2021 03 17 202110289792
(72) LI, Yaming, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHAO, Jianxing, Beijing 100085 (CN)
(72) YAO, Ying, Beijing 100085 (CN)
(72) YUAN, Haitao, Beijing 100085 (CN)
(72) TAN, Kangxi, Beijing 100085 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1788403** 2025 04 23 **3997556**
(86) GB20051452 2020 06 17 2020734293

(73) Cambridge Touch Technologies Ltd., Cambridge CB4 0WE, Parallax Building 270 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) KRAFTSIGNALVERARBEITUNG
(30) GB 2019 07 09 201909827
(72) MICCI, Riccardo, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) NATHAN, Arokia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

G06F 3/041 **EN E-1788404** 2025 04 23 **4167062**
(86) 2022 08 29 2022192664

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 18 20210138187
(30) KR 2021 12 28 20210189671
(72) Lee, JaeGyun, Paju-si, 10845 (KR)
(72) Rhe, Ruda, Paju-si, 10845 (KR)
(72) Gwon, Hyangmyoung, Paju-si, 10845 (KR)
(72) Jung, JiHyun, Paju-si, 10845 (KR)
(72) Lee, DeukSu, Paju-si, 10845 (KR)
(72) An, SuChang, Paju-si, 10845 (KR)

G06F 3/041 **EN E-1788405** 2025 04 23 **4033336**
(86) CN20126577 2020 11 04 2020935860

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 15 202010414660
(30) CN 2020 06 22 202010576852
(72) WANG, Yu, Beijing 100176 (CN)
(72) HE, Fan, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Peng, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/042 **EN E-1788406** 2025 04 23 **3690948**
(86) CN18103564 2018 08 31 2018863610

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM, MOBILES ENDGERÄT UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2017 09 28 201710895986
(72) DENG, Ziqiang, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Chang'an (CN)

G06F 3/048 **EN E-1788407** 2025 04 23 **3095026**
(86) US15011697 2015 01 16 2015737082

(73) Osterhout Group, Inc., San Francisco, CA 94107, 153 Townsend Street Suite 570 (US)
(54) DURCHSICHTIGE COMPUTERANZEIGESYSTEME
(30) US 2014 01 17 201414158198
(30) US 2014 01 21 201414160377
(30) US 2014 01 24 201414163646
(30) US 2014 02 04 201414172901
(30) US 2014 02 11 201414178047
(30) US 2014 02 14 201414181459
(30) US 2014 02 14 201414181473
(30) US 2014 03 11 201414205313
(30) US 2014 03 17 201414216175
(30) US 2014 03 18 201414218606
(30) US 2014 03 28 201414228526
(30) US 2014 04 03 201414244417
(30) US 2014 04 14 201414252508
(30) US 2014 04 16 201414254253
(30) US 2014 04 25 201414262695
(30) US 2014 05 19 201414280740
(30) US 2014 06 05 201414296699
(30) US 2014 06 09 201414299474
(30) US 2014 06 10 201414300387
(30) US 2014 07 08 201414325991
(30) US 2014 07 15 201414331481
(30) US 2014 07 22 201414337371
(30) US 2014 08 12 201414457853
(30) US 2014 08 12 201414457731
(30) US 2014 09 18 201414489706
(30) US 2014 09 26 201414498765
(30) US 2014 10 02 201414504723
(30) US 2014 11 26 201414554044
(30) US 2014 11 26 201414554039
(30) US 2014 12 03 201414559126
(30) US 2014 12 04 201414561146
(30) US 2015 01 05 201514589713
(72) OSTERHOUT, Ralph F., San Francisco, California 94107, 200 Brannan Street 428 (US)
(72) BORDER, John N., Eaton, New Hampshire 03832, 217 Hatch Hill Road PO Box 63 (US)
(72) HADDICK, John D., Mill Valley, California 94941, 102 Inez Place (US)
(72) LOHSE, Robert Michael, Palo Alto, California 94303, 325 Iris Way (US)
(72) SHAMS, Nima L., San Jose, California 95112, 141 South 4th Street (US)
(72) NORTRUP, Edward H., Stoneham, Massachusetts 01280, 73 Robin Hood Road (US)

G06F 3/048 **EN E-1788408** 2025 04 23 **4298498**
(86) US22029279 2022 05 13 2022729905

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZEITBEZOGENE BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2021 05 14 202163188801 P
(30) US 2021 06 06 202163197447 P
(30) US 2022 05 06 202217738940
(72) CHEN, Kevin W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CLYMER, Andrew P., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ENDICOTT, Devon P., Cupertino, California 95014 (US)
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HOWARTH, Kyle T., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PAGE, Pani, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ROGOYSKI, Alexander W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SCHIMON, David A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1788409** 2025 04 23 **3961361**
(86) CN20080677 2020 03 23 2020796439

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) OBJEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 26 201910346516
(72) WU, Zengshun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1788410** 2025 04 23 **4092513**
(86) CN21111661 2021 08 10 2021881657

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VIRTUELLEN ANORDNUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 22 202011140700
(72) HUANG, Xin, Beijing 100190 (CN)
(72) WU, Zhihua, Beijing 100190 (CN)
(72) FAN, Jiaqi, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Shentao, Beijing 100190 (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1788411** 2025 04 23 **4323857**
(86) US22029811 2022 05 18 2022729935

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR AVATAR-AUFKLEBEREDITOR
(30) US 2021 05 21 202163191864 P
(30) US 2022 05 17 202217746179
(72) TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FORSSELL, Lisa K., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PAYNE, Madeline, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WILSON, Christopher I., Sonoma, California 95476 (US)

G06F 3/0485 **EN E-1788412** 2025 04 23 **3605298**
(86) CN17095634 2017 08 02 2017902983

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER SCROLLGESCHWINDIGKEIT EINER SCHNITTSTELLE, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2017 03 29 201710198380
(72) WANG, Quanxin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LV, Guilei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Nana, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0485 **EN E-1788413** 2025 04 23 **4024186**
(86) CN20100923 2020 07 08 2020858204

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SCREENSHOTVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 26 201910789493
(72) YAN, Weihao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0485 **EN E-1788414** 2025 04 23 **4320507**
(86) US21028742 2021 04 23 2021724961

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DEHNEN VON INHALT ALS ZEICHEN EINES SCROLLEN ÜBER DAS ENDE DES INHALTS HINAUS
(30) US 2021 04 05 202163171023 P
(72) BEARMAN, Nicholas John, London N1C 4AG (GB)
(72) CINEK, Selim Flavio, 8002 Zurich (CH)
(72) JAGGI, Jorim Dorian, 8002 Zurich (CH)
(72) DIMARTILE, JT, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ESCUDE, Michel Comin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BAUER, Sebastian, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/0488 **EN E-1788415** 2025 04 23 **3593237**
(86) US18023489 2018 03 21 2018717466

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR PRÄSENTATION VON FAHRZEUGNOTIFIKATIONEN
(30) US 2017 05 16 201762506721 P
(72) BOULE, Andre, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) CHICK, Stephen, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) POWELL, Thomas R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(72) SCHUBERT, Emily, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)

G06F 3/0488 **EN E-1788416** 2025 04 23 **4033343**
(86) 2015 09 16 2022162236

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE GEWEBEVORRICHTUNG
(30) US 2014 09 30 201462058027 P
(72) PODHAJNY, Daniel A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SUNSHINE, Daniel D., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/0488 **EN E-1788417** 2025 04 23 **4057119**
(86) CN20128357 2020 11 12 2020894833

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGE MIT GETEILTEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 30 201911212028
(72) GUAN, Chi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Hongkai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1788418** 2025 04 23 **3830672**
(86) US19062782 2019 11 22 2019823839

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEABSICHTIGTE EINGABE VON ERFASSTEN GESTENPOSITIONEN IN EINE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 05 01 201916400857
(72) ADEM, Richard Hasim, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/04883 **EN E-1788419** 2025 04 23 **4058882**
(86) US20057583 2020 10 28 2020811805

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DURCH MULTIMODALE BENUTZEREINGABEN ANGESTEUERTE INHALTSERFASSUNGSERFAHRUNGEN
(30) US 2019 11 14 201916684329
(72) MAYS, Eddie Louis, III, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GENTZKOW, Hauke Antony, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Austin Seungmin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FERNG, Alice Shirong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROGERS, Aaron David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LO, Lauren Diana, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BATRACK, Cadin Lee, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HARRIS, Jonathan Reed, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STUCKER, Brian Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BROWN, Becky Ann, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1788420** 2025 04 23 **4220374**
(86) 2022 11 10 2022206606

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 28 20220013146
(30) US 2022 09 16 202217946239
(72) RHO, Eunhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seokhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/06 **EN E-1788421** 2025 04 23 **4160380**
(86) CN22072416 2022 01 17 2022752085

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DATENSCHREIB-LESEVERFAHREN UND HYBRIDSPEICHER
(30) CN 2021 02 09 202110182302
(30) CN 2021 06 11 202110654001
(72) XU, Zhongjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1788422** 2025 04 23 **3882759**
(86) 2021 02 10 2021156192

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, PRODUKTIONSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PRODUKTIONSSYSTEMS
(30) JP 2020 03 19 2020049938
(72) FUJITA, Ryo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MAEDA, Yuuki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Satoshi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TANAKA, Hirotomo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1788423** 2025 04 23 **4250084**
(86) 2023 01 26 2023153459

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKVERFAHREN, DRUCKSYSTEM UND DRUCKSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 03 25 2022049274
(72) ENJO, Tatsuya, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)
(72) MATSUOKA, Kazuyuki, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)
(72) KIYOHARA, Satoru, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)

G06F 3/16 **EN E-1788424** 2025 04 23 **3451150**
(86) 2018 08 23 2018190385

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 28 20170108625
(72) Noh, Jung Hun, 117-2501 Gyeonggi-do, 80, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Kim, Sung Chul, 109-1404 Gyeonggi-do, 55, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) Song, Keun Kyu, Gyeonggi-do, 100, Gumi-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) Ahn, Yi Joon, 103-2805 Seoul, 35, Seobinggo-ro, Yongsan-gu, (KR)
(72) Chu, Hye Yong, D-1804 Gyeonggi-do, 220, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si, (KR)

G06F 3/16 **EN E-1788425** 2025 04 23 **3868088**
(86) KR19016153 2019 11 22 2019886369

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDITATIONSINHALTEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2018 11 23 20180146333
(72) CHO, Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHON, Hongchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1788426** 2025 04 23 **3859517**
(86) 2021 01 13 2021151396

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 01 30 20200011108
(72) SHIN, Kihoon, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/16 **EN E-1788427** 2025 04 23 **3633503**
(86) 2019 05 31 2019177716

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) BENUTZERADAPTIVE VOLUMENAUSWAHL
(30) US 2018 10 05 201816153152
(72) Rodgers, Michael Patrick, Redwood Shores, CA 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 3/16 **EN E-1788428** 2025 04 23 **4124941**
(86) 2022 01 28 2022153992

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 30 202110874251
(72) ZHANG, Liujun, Beijing 100085 (CN)
(72) HUA, Yuqing, Beijing 100085 (CN)
(72) YANG, Zhen, Beijing 100085 (CN)
(72) LI, Zuojing, Beijing 100085 (CN)

G06F 7/58 **EN E-1788429** 2025 04 23 **4320511**
(86) US22070752 2022 02 21 2022709537

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REINITIALISIERUNG DES ZUFALLSZAHLEN-SEEDS EINES SICHEREN PSEUDO-ZUFALLSZAHLENGENERATORS
(72) VOGEL, Pirmin Robert, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 8/38 **EN E-1788430** 2025 04 23 **4130978**
(86) 2014 06 30 2022196528

(73) WarnerMedia Direct, LLC, New York, NY 10001, 30 Hudson Yards (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RATIONALISIERUNG DER BENUTZERSCHNITTSTELLENENTWICKLUNG
(30) US 2013 07 02 201313933351
(72) Emmons, Andrew T., Ottawa, K2E 5R9 (CA)

G06F 8/41 **EN E-1788431** 2025 04 23 **4127907**
(86) EP21057771 2021 03 25 2021713974

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM SPEICHER ZU EINEM ANDEREN SPEICHER
(30) GB 2020 03 25 202004348
(72) SMITH, Chris, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 8/60 **EN E-1788432** 2025 04 23 **3815345**
(86) US20040265 2020 06 30 2020745371

(73) Salesforce.com, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) CLIENT-ANWENDUNG ZUR AUSFÜHRUNG VON WEB-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 07 31 201916528566
(72) PETER, Wesley, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 8/60 **EN E-1788433** 2025 04 23 **4411534**
(86) 2024 01 24 2024153580

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON BOTS AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN
(30) IN 2023 02 03 202321006932
(72) PATEL, NIMESH SHIVABHAI, 382009 Gandhinagar, Gujarat (IN)
(72) SHIRALKAR, SHREEKANT WAMAN, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) SHEIKH, ZUBEENA SHIREEN, 382009 Gandhinagar, Gujarat (IN)
(72) DHOLAKIA, DHAIRYA MAULESH, 382009 Gandhinagar, Gujarat (IN)
(72) PATEL, DRASHTI VIJAYBHAI, 382009 Gandhinagar, Gujarat (IN)

G06F 8/61 **EN E-1788434** 2025 04 23 **4296849**
(86) 2019 09 03 2023189699

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG VON ANWENDUNGS- UND SUBPAKETINSTALLATIONEN
(72) PATTERSON, Matthew, Mountain View, 94043 (US)
(72) GAO, Liyuan, Mountain View, 94043 (US)

G06F 8/61 **EN E-1788435** 2025 04 23 **4033349**
(86) CN21095410 2021 05 24 2021828491

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER SPIEGELBILDDATEI UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 22 202010571984
(72) ZHAO, Xinda, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Minhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHAO, Mengchao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1788436** 2025 04 23 **4191402**
(86) 2022 09 27 2022197956

(73) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) SYSTEM ZUM UMSCHREIBEN EINES FAHRZEUGPROGRAMMS UND SCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 01 2021195131
(72) OGINO, Atsuto, Kariya, 448-8650 (JP)
(72) WATARAI, Hiroshi, Kariya, 448-8650 (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Kariya, 448-8650 (JP)

G06F 8/654 **EN E-1788437** 2025 04 23 **4094150**
(86) US20014835 2020 01 23 2020915686

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON EINSCHUBKARTEN-FIRMWARE UND ERFASSUNG VON HARDWAREINFORMATIONEN AUF BELIEBIGEN SERVERN MIT BELIEBIGEN INSTALLIERTEN BETRIEBSSYSTEMEN ODER BARE-METALL-SERVERN
(72) HONG, Francis Kin-Wing, Santa Clara, California 95054, c/o Hitachi Vantara LLC 2535 Augustine Drive (US)
(72) CRUZ, Arturo, Santa Clara, California 95054, c/o Hitachi Vantara LLC 2535 Augustine Drive (US)
(72) ZHAO, Liren, Santa Clara, California 95054, c/o Hitachi Vantara LLC 2535 Augustine Drive (US)

G06F 9/451 **EN E-1788438** 2025 04 23 **3729263**
(86) IB18060196 2018 12 17 2018842835

(73) OGURY France, 75009 Paris, 59 rue de Dunkerque (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGEDARSTELLUNG
(30) US 2017 12 18 201762607016 P
(72) MERCIER, Edouard, 78400 Chatou, 10 avenue des Tilleuls (FR)

G06F 9/451 **EN E-1788439** 2025 04 23 **4145281**
(86) CN22089296 2022 04 26 2022808566

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN KARTENANZEIGE
(30) CN 2021 05 28 202110593855
(72) DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) BAO, Xintong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIAO, Junting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1788440** 2025 04 23 **4136528**
(86) US21022266 2021 03 15 2021716053

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYPERVISOR-HEISSNEUSTART
(30) US 2020 04 15 202016849695
(72) SHERWIN, Bruce J. Jr, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAMACHANDRAN, Sai Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1788441** 2025 04 23 **4320516**
(86) US22021064 2022 03 21 2022720527

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SKALIERUNG VON HOST-RICHTLINIEN ÜBER VERTEILUNG
(30) US 2021 04 09 202163173348 P
(30) US 2021 04 09 202163173334 P
(30) US 2021 04 09 202163173352 P
(30) US 2021 04 09 202163173336 P
(30) US 2021 05 31 202117335027
(72) DEGRACE, Gerald Roy, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BANSAL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZYGMUNT, Michal Czeslaw, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JAGASIA, Deven, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/455 **EN E-1788442** 2025 04 23 **3937015**
(86) 2020 09 30 2020199191

(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)
(54) AUTOMATISIERUNG EINES PROZESSES, DER IN EINER ERSTEN SITZUNG LÄUFT, ÜBER EINEN ROBOTER FÜR ROBOTERGESTEUERTE PROZESSAUTOMATISIERUNG, DER IN EINER ZWEITEN SITZUNG LÄUFT
(30) US 2020 07 09 202016924910
(30) WO 2020 09 22 PCT/US2020/051938
(72) DINES, Daniel, New York, NY 10016 (US)

G06F 9/50 **EN E-1788443** 2025 04 23 **4315058**
(86) US22019214 2022 03 08 2022712725

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLANER FÜR PLANETENKALIGES RECHNERSYSTEM
(30) IN 2021 03 30 202141014650
(30) US 2021 06 28 202117361224
(72) SIVATHANU, Muthian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KATIYAR, Atul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHUKLA, Dharma Kiritkumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NEHME, Rimma Vladimirovna, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SINGHAL, Shreshth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHARMA, Pankaj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KWATRA, Nipun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAMJEE, Ramachandran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 11/34 **FR E-1788444** 2025 04 23 **3620928**
(86) 2019 09 06 2019306076

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANLAYSE DES VERHALTENS EINES ANWENDUNGSBAUSTEINS, DER EINER RESSOURCENVERKNAPPUNG AUSGESETZT IST
(30) FR 2018 09 07 1858072
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 Saint Laurent du Pont, 12 chemin du Mas (FR)
(72) ALVAREZ MARCOS, Jose Ignacio, 69220 Saint Jean d'Ardières, 9 impasse G. Verdi (FR)
(72) GERMAIN, Christophe, 38100 Grenoble, 4 rue Barral de Montferrat (FR)

G06F 12/02 **EN E-1788445** 2025 04 23 **4270200**
(86) 2023 03 17 2023162558

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) INTELLIGENTER VORAUSHOLUNGSPUFFER UND WARTESCHLANGENVERWALTUNG
(30) US 2022 04 25 202217728513
(72) SARAF, Aniket Akshay, 444506 Risod (IN)
(72) KANDUKURI, Kaushik, 560032 Bangalore (IN)
(72) NATRAYAN, Thirukumaran, 560043 Bangalore (IN)
(72) SRIVASTAVA, Saurbh, 282005 Dayalbagh (IN)

G06F 12/02 **EN E-1788446** 2025 04 23 **4474999**
(86) 2024 05 16 2024176317

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENVERWALTUNG IN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2023 06 06 202363471413 P
(30) US 2023 09 15 202318468601
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/02 **EN E-1788447** 2025 04 23 **3667569**
(86) 2018 07 13 2019215858

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 20 201710989575
(30) CN 2017 10 24 201711004974
(30) CN 2017 10 24 201711061069
(30) CN 2017 10 29 201711029543
(30) CN 2017 10 29 201711118938
(30) CN 2017 12 07 201711289667
(72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Xuda, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) DU, Zidong, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Daofu, Shanghai, 201306, Floor 6 block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)

G06F 12/126 **EN E-1788448** 2025 04 23 **4156565**
(86) CN21093977 2021 05 15 2021863257

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER SPÜLNACHRICHT
(30) CN 2020 09 07 202010930707
(30) CN 2020 09 28 202011040732
(72) PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Fengguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/12 **EN E-1788449** 2025 04 23 **3929758**
(86) 2020 12 01 2020210908

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR GESTAPELTE CHIPS
(30) US 2020 06 26 202016914164
(72) Zaman, Naveed, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) Dasu, Aravind, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) Ravipalli, Sreedhar, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) Cheerla, Rakesh, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) Horne, Martin, Santa Clara, CA 95054 (US)

G06F 13/16 **EN E-1788450** 2025 04 23 **3830705**
(86) IB19000886 2019 08 02 2019790773

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777513 Jerusalem, 13 Hartom Street P.O.B. 45157 (IL)
(54) ZUGRIFF AUF EIN FLÜCHTIGES SPEICHERMODUL
(30) US 2018 08 03 201862714449 P
(72) SHULMAN, Boris, 5867288 Holon, 21 Maklef St. Apt. 8 (IL)
(72) KREININ, Yosef, 9626429 Jerusalem, 17 Habanai St. (IL)
(72) SMOLYANSKY, Leonid, 3090702 Zichron Ya'akov, 2 Hamada St. (IL)

G06F 13/16 **EN E-1788451** 2025 04 23 **4246337**
(86) 2023 03 07 2023160478

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BURSTLÄNGE FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE SPEICHERVORRICHTUNG EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS
(30) US 2022 03 14 202263319403 P
(30) US 2023 02 16 202318170096
(72) HSIEH, Bo-Wei, Hsinchu City (TW)
(72) WANG, Chen-Chieh, Hsinchu City (TW)
(72) CHENG, Szu-Ying, Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Jou-Ling, Hsinchu City (TW)

G06F 13/20 **EN E-1788452** 2025 04 23 **4276643**
(86) CN21120844 2021 09 27 2021925420

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2021 02 10 202110184060
(30) CN 2021 06 11 202110656360
(72) YUAN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Yinben, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/40 **EN E-1788453** 2025 04 23 **4336370**
(86) 2023 08 11 2023191043

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) SIGNALTREIBERSCHALTUNG
(30) US 2022 09 12 202217931384
(72) Liu, Xiaoqun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Delshadpour, Siamak, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 13/42 **EN E-1788454** 2025 04 23 **3830707**
(86) US19043800 2019 07 26 2019750219

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) CHIP-ZU-CHIP-SCHNITTSTELLE MIT HOHER BANDBREITE UNTER VERWENDUNG EINER PHYSIKALISCHEN HBM-SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 07 27 201816048084
(72) ARBEL, Ygal, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) AHMAD, Sagheer, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) JAYADEV, Balakrishna, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06F 16/182 **EN E-1788455** 2025 04 23 **4055492**
(86) US20058637 2020 11 03 2020828390

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERTEILTE DATENMISCHUNG MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN
(30) US 2019 11 04 201916672939
(72) VAKILIAN, Mohsen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AHMADI, Hossein, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/23 **EN E-1788456** 2025 04 23 **3812930**
(86) CN19087179 2019 05 16 2019821902

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERTEILTES TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 20 201810636987
(72) ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Dongzhi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06F 16/2453 **EN E-1788457** 2025 04 23 **3912056**
(86) US20015509 2020 01 29 2020708351

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NUTZUNG VON ABFRAGEAUSFÜHRUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON INDEXEMPFEHLUNGEN
(30) US 2019 02 21 201916282116
(72) DING, Bailu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) DAS, Sudipto, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) NARASAYYA, Vivek R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) MARCUS, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) MA, Lin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) SWAMINATHAN, Adith, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)

G06F 16/29 **EN E-1788458** 2025 04 23 **3832483**
(86) 2020 11 19 2020208598

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN BASIEREND AUF VORRICHTUNGSSTANDORTDATEN
(30) US 2019 12 03 201916701365
(72) HERREMA III, John Raymond, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G06F 16/30 **EN E-1788459** 2025 04 23 **3561687**
(86) 2013 09 25 2019178668

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ENDGERÄTÜBERGREIFENDES CLOUD-BROWSING
(30) CN 2012 09 25 201210360904
(72) ZHOU, Ruiyi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) HU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) WANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) XIE, Zhengkai, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) HE, Bosen, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) YANG, Huijiao, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) LIU, Yulei, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) TANG, Tingyong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) MO, Sha, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)
(72) FENG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian (CN)

G06F 16/9038 **EN E-1788460** 2025 04 23 **3916582**
(86) 2018 01 22 2021186603

(73) Snap-On Incorporated, Kenosha, Wisconsin 53141-1410, 2801 80th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON FAHRZEUGDIENSTINFORMATIONEN AUF BASIS EINER GEORDNETEN GRUPPE VON INFORMATIONSSATZIDENTIFIKATOREN
(30) US 2017 02 08 201715427958
(72) Merg, Patrick S., San Jose, 95138 (US)
(72) Foreman, Jacob G., San Jose, 95138 (US)
(72) Mercer, Todd, San Diego, 92127 (US)
(72) Covington, Joshua C., San Jose, 95138 (US)
(72) Cacabelos, Kahlil H., San Jose, 95138 (US)
(72) Southward, Thomas, San Diego, 92127 (US)
(72) Brozovich, Roy S., San Jose, 95138 (US)

G06F 16/955 **EN E-1788461** 2025 04 23 **4248337**
(86) CN21094759 2021 05 20 2021904962

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ANWENDUNGSSICHERHEIT
(30) US 2020 12 18 202017127793
(72) MO, Zhijun, Waterloo, Ontario N2V 2N9 (CA)
(72) TAN, Yin, Waterloo, Ontario N2V 2R2 (CA)
(72) KAZAEV, Mikhail, Waterloo, Ontario N2L 0C5 (CA)

G06F 16/957 **EN E-1788462** 2025 04 23 **3826271**
(86) 2020 11 13 2020207393

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) REAKTIVER CACHESPEICHER ZUR VERBESSERUNG DER LATENZZEIT IN DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUREN
(30) US 2019 11 22 201916691829
(72) Krebs, Rouven, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Koenig, Steffen, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 17/10 **EN E-1788463** 2025 04 23 **4258100**
(86) 2020 03 26 2023188233

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, 1 Analog Way (US)
(54) MULTIPLIZIERER-AKKUMULATOR VERARBEITUNGSPIPELINES UND VERARBEITUNGSKOMPONENTE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2019 04 09 201962831413 P
(30) US 2020 03 11 202016816164
(72) WARE,, Frederick A., Los Altos Hills, 94022 (US)
(72) WANG,, Cheng C., San José, 95132 (US)
(72) OSSMAN,, Valentin, Livermore, 94550 (US)

G06F 18/2413 **EN E-1788464** 2025 04 23 **4004803**
(86) EP20071068 2020 07 26 2020746630

(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS ZUR BILDSEGMENTIERUNG
(30) GB 2019 07 26 201910720
(72) GHAFOORIAN, Mohsen, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 IP Creation (NL)
(72) SAMSON, Laurens, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 IP Creation (NL)
(72) BOOIJ, Olaf, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 IP Creation (NL)

G06F 21/10 **EN E-1788465** 2025 04 23 **3933621**
(86) JP20011362 2020 03 16 2020779205

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 28 2019062504
(72) HIRATSUKA Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 21/10 **EN E-1788466** 2025 04 23 **3926921**
(86) 2021 06 07 2021178005

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEMESSENE AUTOMATISIERUNGSSTEUERGERÄTEFUNKTIONALITÄT
(30) US 2020 06 19 202016906080
(72) JOHNSTON, David Allen, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) KAY, James Joseph, Mayfield Heights, 44124 (US)

G06F 21/10 **EN E-1788467** 2025 04 23 **3586477**
(86) IB18051119 2018 02 22 2018758341

(73) Scenarex Inc., Brossard, Québec J4X 1R3, 8150 rue Renard (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEGRENZTEN VERTEILUNG EINER DIGITALEN MEDIENDATEI
(30) CA 2017 02 23 2958668
(72) MARION, Simon-Pierre, Brossard, Québec J4X 1R3, 8150 rue Renard (CA)

G06F 21/12 **EN E-1788468** 2025 04 23 **3757829**
(86) 2020 03 18 2020163791

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON PROZESSORBEFEHLEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON ANGRIFFEN AUF STEUERKANÄLE UND CACHE-BASIERTE SEITENKANÄLE
(30) US 2019 06 29 201916458015
(72) Constable, Scott, Portland, Oregon 97229, 788 NW 118th Avenue, Apartment 102 (US)
(72) Liu, Fangfei, Hillsboro, Oregon 97124, 1449 NE Lockheart Ln (US)
(72) Xing, Bin, Hillsboro, Oregon 97124, 2756 NE Aurora Dr. (US)
(72) Steiner, Michael, Portland, Oregon 97201, 1701 SW Columbia St 405 (US)
(72) Vij, Mona, Hillsboro, Oregon 97124-5961, 2111 N.E. 25th Avenue (US)
(72) Rozas, Carlos, Portland, Oregon 97229, 1534 NW Morgan Lane (US)
(72) McKeen, Francis X., Portland, Oregon 97229, 10612 NW LeMans Ct. (US)
(72) Ozsoy, Meltem, Portland, Oregon 97209, 930 NW 12th Ave Apt 228 (US)
(72) Fernandez, Matthew, Portland, Oregon 97227, 3850 N Mississippi Ave A609 (US)
(72) Zmudzinski, Krystof, Forest Grove, Oregon 97116, 1545 Main Street (US)
(72) Shanahan, Mark, Raleigh, North Carolina 27606, 2841 Anfield Road (US)

G06F 21/31 **EN E-1788469** 2025 04 23 **3785151**
(86) US19026731 2019 04 10 2019719117

(73) Salesforce.com, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG DURCH AUSNAHMEBEHANDLUNG
(30) US 2018 04 23 201815960321
(72) WONG, Matthew, San Francisco, California 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) VANGPAT, Alan, San Francisco, California 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) TUBBS, Sean, San Francisco, California 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) LUI, Sarah, San Francisco, California 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) MORTIMORE, JR., William C., San Francisco, California 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) KOREN, Itzik, San Francisco, California 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 21/36 **EN E-1788470** 2025 04 23 **3975014**
(86) 2013 03 15 2021206707

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG UND VERWENDUNG VON INFORMATIONEN FÜR BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US)
(72) CAHILL, Conor, Waterford, 20197 (US)
(72) MARTIN, Jason, Beaverton, 97007 (US)
(72) SHELLER, Micah J., Hillsboro, 97124 (US)

G06F 21/44 **EN E-1788471** 2025 04 23 **3987419**
(86) US20037874 2020 06 16 2020736825

(73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, 9442 Capital of Texas Highway North Plaza II, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND CHIP ZUR AUTHENTIFIZIERUNG AN EINE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) US 2019 06 18 201916444595
(72) RIOU, Mikael, 13881 Gemenos Cedex, c/o Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS 12023 (FR)
(72) NGUYEN, Thinh, 13881 Gemenos Cedex, c/o Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS 12023 (FR)

G06F 21/44 **EN E-1788472** 2025 04 23 **3854237**
(86) CN19107034 2019 09 20 2019862393

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist. (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 09 21 201811105752
(72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str Baoan Dist (CN)

G06F 21/53 **EN E-1788473** 2025 04 23 **3716108**
(86) 2020 03 17 2020163660

(73) Zscaler, Inc., San Jose, CA 95134, 120 Holger Way (US)
(54) CLOUD-BASIERTES SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON WEB-INHALTEN ZUR VERBESSERUNG DER CLIENT-BEDROHUNGSISOLIERUNG UND DER DATENINTEGRITÄT
(30) US 2019 03 25 201962823220 P
(30) US 2019 12 04 201916702889
(72) MITTERMAIER, Uli P., San Jose, CA California 95134, Zscaler, Inc. 120 Holger Way (US)
(72) NEGREA, Alex-Marian, San Jose, CA California 95134, Zscaler, Inc. 120 Holger Way (US)

G06F 21/53 **EN E-1788474** 2025 04 23 **4158555**
(86) US21030983 2021 05 06 2021728376

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NICHT NACHWEISBARE SANDBOX FÜR SCHADPROGRAMME
(30) US 2020 05 31 202016888794
(72) PARIKH, Jugal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MCDONALD, Geoffrey Lyall, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JAKUBOWSKI, Mariusz H., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FATEMI BOOSHEHRI, Seyed Mehdi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SEPILLO, Allan Gordon Lontoc, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FASKOWITZ, Bradley Noah, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/53 **EN E-1788475** 2025 04 23 **4231181**
(86) CN21128481 2021 11 03 2021893757

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENSCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) RU 2020 11 20 2020138023
(72) HU, Kekai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KORKIN, Igor Yurievich, Moscow 121099 (RU)

G06F 21/56 **EN E-1788476** 2025 04 23 **4379583**
(86) 2023 07 18 2023186088

(73) FLEXXON PTE. LTD., Singapore 349585, 28 Genting Lane 09-03 Platinum 28 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON DATEIEN
(30) SG 2022 12 01 10202260284
(72) CHAN, Mei Ling, 349585 Singapore (SG)
(72) PARAMASIVAM, Rajamohan, 349585 Singapore (SG)
(72) TAN, Hong Chuan, 349585 Singapore (SG)

G06F 21/57 **EN E-1788477** 2025 04 23 **4315122**
(86) US22019056 2022 03 06 2022712178

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERUNGSBASIERTER WIEDERGABESCHUTZ MIT DYNAMISCHER SICHERUNGSNUTZUNG UND GEGENMASSNAHMEN FÜR SICHERUNGSSPANNUNGSSCHNITTANGRIFFE
(30) US 2021 03 31 202117219308
(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DOMKE, Felix, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHOUDHARY, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LITTERELL, Bradley Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/60 **EN E-1788478** 2025 04 23 **3848837**
(86) CN18114445 2018 11 07 2018939551

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPEICHERSTEUERUNG UND DATEIVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) PAN, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/60 **EN E-1788479** 2025 04 23 **4091085**
(86) US20014144 2020 01 17 2020913381

(73) Planetway Corporation, San Jose, CA 95110, 2033 Gateway Place (US)
(54) DIGITALES SIGNATURSYSTEM ANHAND ZUVERLÄSSIGER SERVER
(72) PRIISALU, Jaan, 11415 Tallinn, OT, Valukoja 8/2 10th Floor (EE)
(72) BULDAS, Ahto, 11415 Tallinn, OT, Valukoja 8/2 10th Floor (EE)
(72) SAAREPERA, Mart, 11415 Tallinn, OT, Valukoja 8/2 10th Floor (EE)

G06F 21/60 **EN E-1788480** 2025 04 23 **4050506**
(86) 2021 08 23 2021192676

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES ANWENDUNGSZUGRIFFS IN VERNETZTEN UMGEBUNGEN
(30) US 2021 02 24 202117184490
(72) IP, Jessica Wai Yan, Ottawa (CA)
(72) HAYWOOD, Shawn, Ottawa (CA)

G06F 21/62 **EN E-1788481** 2025 04 23 **3956795**
(86) US20023234 2020 03 18 2020719528

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESCHRÄNKUNGSVERWALTER FÜR KOLLABORATIVE INTELLIGENZ UND BESCHRÄNKUNGSBERECHNUNG
(30) US 2019 04 18 201916388700
(72) TABER, Yisroel Gershon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TURGEMAN, Tomer, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROZENBAUM, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/88 **EN E-1788482** 2025 04 23 **3651135**
(86) JP18025573 2018 07 05 2018828666

(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(54) SCHMELZSPLEISSVORRICHTUNG, DIEBSTAHLERFASSUNGSSYSTEM EINER SCHMELZSPLEISSVORRICHTUNG UND DIEBSTAHLERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE SCHMELZSPLEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 07 2017133931
(72) OOKI, Kazuyoshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co,. Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o SEI Optifrontier Co., Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

G06F 30/10 **EN E-1788483** 2025 04 23 **4185981**
(86) US21042737 2021 07 22 2021755635

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE GENERIERUNG VON EINSCHRÄNKUNGEN FÜR COMPUTERUNTERSTÜTZTE DESIGN (CAD) BAUGRUPPEN
(30) IN 2020 08 25 202041036517
(72) REINHART, Wesley, Boalsburg, Pennsylvania 16827 (US)
(72) WILLIAMS, Reed, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) HOSCH, Kenneth A., Redondo Beach, California 90278 (US)
(72) SODHI, Rajneet, Pune, 411045 (IN)

G06F 30/10 **EN E-1788484** 2025 04 23 **4170537**
(86) 2022 10 04 2022199479

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GENAUIGKEIT UND HERSTELLBARKEIT IN EINEM KOMPENSATIONSVERFAHREN FÜR GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2021 10 20 202163257770 P
(72) YANG, Pinghai, Schenectady, New York 12345 (US)
(72) HIX, Kenneth, Schenectady, New York 12345 (US)
(72) SUMNER, Johanna L., Schenectady, New York 12345 (US)
(72) MCCARTHY, Brian S., Schenectady, New York 12345 (US)
(72) BRAULT, Michelle, Schenectady, New York 12345 (US)

G06F 30/13 **FR E-1788485** 2025 04 23 **2776956**
(86) EP12072042 2012 11 07 2012781122

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN FÜR KONFIGURATION UND BETRIEB EINER SONNENSCHUTZANLAGE EINES GEBÄUDES
(30) FR 2011 11 07 1160133
(30) FR 2012 04 12 1253396
(72) BEAUJEU, Thierry, F-74970 Marignier, 64 impasse du Jalouvre (FR)
(72) NEUMAN, Serge, F-74600 Seynod, 35 rue de l'Angoulême (FR)
(72) ROUX, Morgan, F-74190 Passy, 97 rue du Mont Joly (FR)
(72) CHERON, Eric, F-74440 Taninges, Verney (FR)

G06F 30/398 **EN E-1788486** 2025 04 23 **4053729**
(86) CN21097394 2021 05 31 2021844610

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGLEICHEN VON CHIPPRODUKTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MODELLIEREN VON CHIPPRODUKTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 23 202011010056
(72) ZHANG, Jiemei, Hefei Anhui 230000 (CN)
(72) SHEN, Gehua, Hefei Anhui 230000 (CN)

G06F 40/58 **EN E-1788487** 2025 04 23 **4298618**
(86) US22025096 2022 04 15 2022720880

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERWALTUNG VON VISUELLEM INHALT IN MEDIEN
(30) US 2021 04 19 202163176847 P
(30) US 2021 06 06 202163197497 P
(30) US 2021 09 24 202117484714
(30) US 2021 09 24 202117484844
(30) US 2021 09 24 202117484856
(30) US 2022 03 10 202263318677 P
(72) PAUL, Grant R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ALBERT, Kellie L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ALVARO MUNOZ, Francisco, Cupertino, California 95014 (US)
(72) AXELROD, Amittai, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BAKER, Steven D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BORIOS, Guillaume, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BRADFORD, Adam Huff, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHATTERJEE, Rajen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Jennifer Pon, Cupertino, California 95014 (US)
(72) COREY, Brandon J., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CRANE, Neil G., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DANTONE, Matthias, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DESELAERS, Thomas, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DIXON, Ryan S., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) JAGADEESH, Vignesh, Cupertino, California 95014 (US)
(72) JONES, James N., Cupertino, California 95014 (US)
(72) KHULLAR, Mallika Priya, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LANE, Vincent M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) LIU, Xishuo, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LUPINETTI, Nicholas D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MARINEAU-MES, Sebastien V., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MILADINOV, Viktor, Cupertino, California 95014 (US)
(72) PATEL, Kayur D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PAULIK, Matthias, Cupertino, California 95014 (US)
(72) PHAM, Ngoc H., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SANTOS, Ron, San Jose, California 95123 (US)
(72) SHAH, Pulah J., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SHARMA, Vinay, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SIBLINI, Aya, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Siyang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WANG, Xin, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Chen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHAO, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHONG, Guangyu, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZULIANI, Marco, Cupertino, California 95014 (US)
(72) VENKATACHARY, Srinivasan, Cupertino, CA 95014 (US)

G06K 7/10 **EN E-1788488** 2025 04 23 **4348496**
(86) IT22050108 2022 04 25 2022731328

(73) CASTAGNO, Paola, 10126 Torino, Via Muratori 8, Scala C (IT)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND KLASSIFIZIERUNG DER HANDHABUNG VON IN VERKAUFSGESCHÄFTEN AUSGESTELLTEN WAREN
(30) IT 2021 05 03 202100011246
(72) CASTAGNO, Paola, 10126 Torino, Via Muratori 8, Scala C (IT)

G06K 7/10 **DE E-1788489** 2025 04 23 **4471659**
(86) 2023 05 30 2023175995

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINES VON EINER FÖRDEREINRICHTUNG TRANSPORTIERTEN OBJEKTS
(72) SCHÜTZ, Frank, 79365 Rheinhausen (DE)

G06N 3/008 **EN E-1788490** 2025 04 23 **3745310**
(86) 2019 05 28 2019176913

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES MULTISENSORSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES
(72) Lampacrescia, Marco, 70192 Stuttgart, Menzelstr. 35a (DE)
(72) Xiao, Huang, 71839 Gerlingen, Mittlere Ringstr. 87 (DE)

G06N 3/045 **EN E-1788491** 2025 04 23 **3330898**
(86) 2017 11 29 2017204533

(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN VERSCHIEDENER ARTEN VON KONVOLUTIONSOPERATIONEN MIT DENSELBEN VERARBEITUNGSELEMENTEN
(30) US 2016 12 01 201615367101
(72) LELE, Meghan, Toronto, Ontario M5S 2X9, 150 Bloor Street West, Suite 400 (CA)
(72) CAPALIJA, Davor, Toronto, Ontario M5S 2X9, 150 Bloor Street West Suite 400 (CA)
(72) LING, Andrew Chaang, Toronto, Ontario M5S 2X9, 150 Bloor Street West Suite 400 (CA)

G06N 3/08 **EN E-1788492** 2025 04 23 **4108024**
(86) US21016623 2021 02 04 2021709531

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION EINER BEKANNTEN NUTZLAST ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MASCHINENLERNVORGANGS
(30) US 2020 02 20 202062979307 P
(30) US 2021 02 03 202117166761
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Ajay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MENON, Vinod Viswanatha, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06N 3/08 **EN E-1788493** 2025 04 23 **3948690**
(86) EP20064339 2020 05 22 2020728460

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) TRAINIEREN SICHERER NEURONALER NETZE MITTELS LOKALER LINEARITÄTSREGELUNG
(30) US 2019 05 23 201962852298 P
(72) QIN, Chongli, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GOWAL, Sven, Adrian, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) DE, Soham, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) STANFORTH, Robert, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) MARTENS, James, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) DVIJOTHAM, Krishnamurthy, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KRISHNAN, Dilip, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) FAWZI, Alhussein, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/084 **EN E-1788494** 2025 04 23 **3977361**
(86) KR20013357 2020 09 29 2020870637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) CO-INFORMATISCHE GENERATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZWERKE FÜR EFFIZIENTES CO-CLUSTERING VON DATEN
(30) US 2019 10 01 201962908769 P
(30) US 2020 09 24 202017031575
(72) LEE, Jaejun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) LEE, Hyunchul, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) PALCZEWSKI, Tomasz Jan, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06N 3/084 **EN E-1788495** 2025 04 23 **3690742**
(86) 2020 01 15 2020152011

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG VON TRAININGSBILDERN ZUR VERWENDUNG IN EINEM TIEFENLERNNETZWERK ZUR ANALYSE VON BILDERN MIT HOHER PRÄZISION UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN MARKIERUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 31 201916263393
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Kim, Insu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu (KR)
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR)
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)

G06N 5/02 **EN E-1788496** 2025 04 23 **3779807**
(86) 2019 08 13 2019191478

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ADAPTIVES REGELBEWERTUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINER REGELBEWERTUNG
(72) Finsterbusch, Michael, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

G06N 10/20 **EN E-1788497** 2025 04 23 **4095765**
(86) CN21121487 2021 09 28 2021835572

(73) Shenzhen Tencent Computer Systems Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, The 5th to 10th Floor, Fiyta Building, Gaoxin S. Road One, Nanshan District (CH)
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINES QUANTEN-GATES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 15 202110410057
(72) WU, Jianlan, Zhejiang 310058 (CN)
(72) YIN, Yi, Zhejiang 310058 (CN)
(72) ZONG, Zhiwen, Zhejiang 310058 (CN)

G06N 10/40 **FR E-1788498** 2025 04 23 **4086822**
(86) 2022 04 25 2022169785

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT ELEMENTEN ZUR KOMPENSATION DER LOKALEN VARIABILITÄT DES ELEKTROSTATISCHEN POTENZIALS
(30) FR 2021 05 07 2104871
(72) VINET, Maud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BERTRAND, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MEUNIER, Tristan, 38000 GRENOBLE (FR)

G06N 10/40 **EN E-1788499** 2025 04 23 **3702976**
(86) 2020 02 24 2020159165

(73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO 80021, 303 S. Technology Court (US)
(54) DETEKTIONSSCHEMA
(30) US 2019 02 27 201962811322 P
(30) US 2020 01 06 202016735438
(72) BURDICK, Nathaniel Quinn, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377, (US)
(72) LEE III, Kenneth William, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377, (US)

G06N 20/00 **DE E-1788500** 2025 04 23 **4034955**
(86) EP20076504 2020 09 23 2020776157

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 OT Dahlewitz (DE)
(54) TRAINING VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR DATENGETRIEBENEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG
(30) DE 2019 09 25 102019214653
(72) SRINIVASAN, Shankar Deepak, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)
(72) PAUL, Klaus, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)
(72) RAJENDRAN, Shri Nishanth, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)
(72) WALLE, Astrid, 15827 Blankenfelde-Mahlow, c/o Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG Eschenweg 11 (DE)

G06N 20/20 **EN E-1788501** 2025 04 23 **3688681**
(86) US18053474 2018 09 28 2018792657

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) GRADIENT-BASIERTES AUTO-TUNING FÜR MACHINELLES LERNEN UND DEEP LEARNING MODELLE
(30) US 2017 09 28 201762565009 P
(30) US 2018 01 31 201815885515
(72) VARADARAJAN, Venkatanathan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) AGRAWAL, Sandeep, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06N 20/20 **FR E-1788502** 2025 04 23 **3608847**
(86) 2019 08 06 2019190273

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG MEHRERER KLASSEN DURCH AUTOMATISCHES LERNEN
(30) FR 2018 08 07 1857347
(72) VASSILEV, Andréa, 38054 Grenoble Cedex 9, CEA Grenoble 17, rue des Martyrs (FR)

G06Q 10/00 **EN E-1788503** 2025 04 23 **3640866**
(86) 2019 08 12 2019191185

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON WARENDATEN
(30) JP 2018 10 19 2018197729
(72) KURATA, Masachika, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

G06Q 10/00 **DE E-1788504** 2025 04 23 **3916649**
(86) 2021 05 25 2021175813

(73) Palfinger Tail Lifts GmbH, 27777 Ganderkesee, Fockestraße 53 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYSE, IDENTIFIKATION UND/ODER FEHLERBEHEBUNG UND EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2020 05 29 102020114443
(72) Boch, Andreas, 26209 Hatten (DE)
(72) Popken, Uwe, 26209 Hatten (DE)
(72) Jerzembeck, Anna-Lena, 27777 Ganderkesee (DE)
(72) Sfendonis, Fotis, 60431 Frankfurt am Main (DE)
(72) Gerkmann, Philipp, 28195 Bremen (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1788505** 2025 04 23 **3794522**
(86) US19032624 2019 05 16 2019728258

(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFOLGUNG DER EINHALTUNG VON LEBENSMITTELSICHERHEITSRISIKO UND -HYGIENE
(30) US 2018 05 17 201862672944 P
(72) GRANUCCI, Nicolas A., Houston, TX 77043, 1321 Upland Dr PMB 10685 (US)
(72) TESTA, Jeffrey L., Greensboro, South Carolina 27403, 308 Waverly Way (US)
(72) SMYTH, Kevin S., Woodbury, Minnesota 55125, 9725 Wellington Ridge (US)
(72) JOHNSON, Adam T., Bentonville, Arkansas 72712, 502 SW 3rd Street (US)
(72) THOMAS, Tracy A., Woodbury, Minnesota 55129, 3284 Richmond Alcove (US)
(72) WISER, Darrell B., Lehi, Utah 84043, 3433 North 350 West (US)
(72) HAYES, Gregory B., Apple Valley, Minnesota 55124, 13675 Flair Court (US)

G06Q 10/06 **EN E-1788506** 2025 04 23 **3942489**
(86) US19057238 2019 10 21 2019802360

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) PLANUNG VON GERÄTEWEGEN AM ARBEITSPLATZ
(72) GRAHAM, Brad, Harrisburg, North Carolina 28075, 8464 Penton Place (US)
(72) BARLOW, Dale, Denver, North Carolina 28037, 6527 Moose Family Way (US)
(72) PETERS, Frank, Concord, North Carolina 28025, 215 Ward Ave. (US)
(72) ANDERMANN, Scott, Charlotte, North Carolina 28210, 827 Fairbanks Road (US)
(72) POWELL, Eric, Charlotte, North Carolina 28216, 8029 Bella Vista Court (US)

G06Q 10/063 **EN E-1788507** 2025 04 23 **3798947**
(86) 2020 03 31 2020166933

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KONTEXTUALISIERUNG VON INDUSTRIELLEN DATEN AUF VORRICHTUNGSEBENE
(30) US 2019 09 30 201916587214
(72) SAYYARRODSARI, Bijan, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) PANTALEANO, Michael, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) LIN, Ka H., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) WEINHOFER, Jürgen K., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ELLIS, Andrew J., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CRUM, Kyle, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CHAND, Sujeet, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) VASKO, David, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) GOVINDARAJ, Subbian, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06Q 10/0639 **EN E-1788508** 2025 04 23 **3182341**
(86) 2016 02 03 2016154128

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DES QUALITÄTSNIVEAUS VON LEISTUNGSDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER EINHEITSGRUPPE
(30) IN 2015 12 14 6697CH2015
(72) MAROLI, Vinuraj, 560035 Karnataka, B-101, Oceanus Monarda Kasavanahalli Main Road Carmelaram Bangalore (IN)
(72) BABU, Naga Saravana, 560095 Karnataka, 557 Nanjappa Reddy Layout 8th Block Koramangala Bangalore (IN)

G06Q 10/08 **EN E-1788509** 2025 04 23 **3884446**
(86) EP19081632 2019 11 18 2019817158

(73) Roomz SA, 1700 Fribourg, Passage du Cardinal 11 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS DER BELEGUNG EINES VORBESTIMMTEN BEREICHS
(30) EP 2018 11 19 18206949
(72) MEIER, Roger, 1763 Granges-Paccot, Chamblioux-Parc 16 (CH)
(72) TERREAUX, Patrick, 1630 Bulle, Chemin de la Poya 24 (CH)

G06Q 10/08 **EN E-1788510** 2025 04 23 **4042353**
(86) US20055408 2020 10 13 2020875983

(73) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., San Jose, California 95122, 1828 Bering Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES LADENS VON FRACHT AUF EIN TRANSPORTFAHRZEUG
(30) US 2019 10 13 201962914537 P
(72) VOLKERINK, Hendrik J., San Jose, California 95122, 1828 Bering Drive (US)
(72) KHOCHE, Ajay, San Jose, California 95112 (US)

G06Q 10/08 **DE E-1788511** 2025 04 23 **3685344**
(86) DE18000261 2018 09 12 2018782876

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, 86663 Asbach-Baeumenheim, Albanusstrasse 1-3 (DE)
(54) DATENTECHNISCHES SYSTEM ZUR ORGANISATION VON ARBEITSABLÄUFEN BEI DEM DIE ZUSAMMENARBEIT VON MENSCHEN UND MASCHINEN BEI OPTIMALER SCHUTZWIRKUNG DER BETEILIGTEN MENSCHEN INTRALOGISTISCH GESTEUERT WIRD UND VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION.
(30) DE 2017 09 20 102017008866
(72) MARB, Philipp, 86641 Rain, Frankenstrasse 70 (DE)
(72) HERRE, Erwin, 86675 Buchdorf, Bürgermeister-Rössner-Strasse 5 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1788512** 2025 04 23 **3739530**
(86) CN18108534 2018 09 29 2018905663

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TRANSPORTSCHEMAS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES SCHNELLLADEMODELLS
(30) CN 2018 02 06 201810118531
(72) CHEN, Haoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEE, Kai Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06Q 10/0875 **DE E-1788513** 2025 04 23 **4336431**
(86) 2022 09 08 2022194679

(73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG, 63791 Karlstein, Frankenstrasse 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG WENIGSTENS EINES GEFAHRGUTES AN ZUMINDEST EINEM LAGERORT ZUR AUFBEWAHRUNG EINER ODER MEHRERER GEFAHRGÜTER
(72) BACKHAUS, Frank, 32051 Herford (DE)

G06Q 20/32 **EN E-1788514** 2025 04 23 **4280102**
(86) 2017 03 06 2023200978

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Blvd. (US)
(54) INTERAKTIONEN EINES MID-RANGE-LESERS
(30) US 2016 03 04 201662303986 P
(72) JIN, Jing, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) BELLENGER, Thomas, San Mateo, CA 94401 (US)
(72) AABYE, Christian, Foster City, CA 94404 (US)
(72) CARROLL, Bryan, Redwood City, CA 94062 (US)

G06Q 20/36 **DE E-1788515** 2025 04 23 **3182359**
(86) 2016 01 15 2016151468

(73) Walter Hanke Mechanische Werkstätten GmbH & Co. KG, 14167 Berlin, Teltower Damm 276 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BARGELDLOSEN BEZAHLEN VON PRODUKTEN ODER DIENSTLEISTUNGEN
(30) US 2015 12 15 201562267438 P
(72) Hartl, Uwe, 14469 Potsdam, Orville-Wright-Straße 37 (DE)

G06Q 20/38 **EN E-1788516** 2025 04 23 **3577616**
(86) GB18050297 2018 02 01 2018707128

(73) Worldpay Limited, London EC4N 8AF, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONEN
(30) GB 2017 02 03 201701816
(72) VOKES, Jonathan, London EC4N 8AF, Worldpay Limited The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(72) TELFORD-REED, Nicholas, London EC4N 8AF, Worldpay Limited The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)

G06Q 20/40 **EN E-1788517** 2025 04 23 **3776426**
(86) US19022809 2019 03 18 2019715294

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) VERKAUFSSTELLENSYSTEM AUS MEHREREN VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN KUNDENZUGEWANDTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 03 30 201815942273
(30) US 2018 03 30 201815942307
(30) US 2018 03 30 201815942332
(30) US 2018 03 30 201815942227
(30) US 2018 03 30 201815942239
(30) US 2018 03 30 201815942364
(72) SANCHEZ-LLORENS, Sara, San Francisco, CA 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) RISTOV, Todor, San Francisco, CA 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) HURWITZ, Elise, San Francisco, CA 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) PONCHON, Arnaud, San Francisco, CA 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) DOYLE, Evan, San Francisco, CA 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) BLAGDAN, Isreal, San Francisco, CA 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) LIN, Christine, San Francisco, CA 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) KHAN, Imran, San Francisco, CA 94103, c/o Square, Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)

G06Q 20/40 **EN E-1788518** 2025 04 23 **3797396**
(86) US19021087 2019 03 07 2019712656

(73) Strong Force TX Portfolio 2018, LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, 501 East Las Olas Boulevard Suite 200 (US)
(54) SICHERHEIT EINER BLOCKCHAIN-TRANSAKTION
(30) US 2018 03 07 201862639955 P
(72) KUCHAR, David Charles, San Francisco, California 94117, 585 Page Street, Apt. 3 (US)
(72) GARLAND, Malcolm, San Francisco, California 94117, 585 Page Street, Apt. 3 (US)

G06Q 30/0241 **EN E-1788519** 2025 04 23 **3497654**
(86) IB17054225 2017 07 12 2017838876

(73) Trivver, Inc., Huntington Beach, California 92648, 19466 Mountain View Lane (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN VON DREIDIMENSIONALEN DIGITALEN ASSETS
(30) US 2016 08 12 201615236323
(72) LAMONTAGNE, Joel, Huntington Beach, California 92648, 19466 Mountain View Lane (US)
(72) KEATING, Simon, Aldershot Hampshire GU11 1NH, 56 Lysons Road (GB)

G06Q 30/06 **EN E-1788520** 2025 04 23 **3640882**
(86) 2019 10 15 2019203348

(73) Yujet International Corporation Limited, Central Hong Kong, 3501 The Center 99 Queen's Road (CN)
(54) LEASINGVERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE STROMBEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 15 201811197192
(30) US 2019 04 08 201916378143
(72) TIAN, Yu, North Point, Flat 4, 20/F, BLK C Dragon Court, 6 Dragon Terrace (HK)

G06Q 30/0601 **EN E-1788521** 2025 04 23 **3816797**
(86) CN19122544 2019 12 03 2019893527

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSSYSTEM UND MULTI-TASK-VERARBEITUNGSVERFAHREN IN EINEM MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONSSYSTEM
(30) CN 2018 12 06 201811489837
(72) LI, Yingtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06Q 40/04 **EN E-1788522** 2025 04 23 **3398155**
(86) US16068826 2016 12 28 2016826640

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) AUSFÜHRUNG VERFLOCHTENER TRANSAKTIONEN IN EINEM TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2015 12 30 201562272847 P
(72) STUDNITZER, Ari, Chicago IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) PECK-WALDEN, Pearce, Chicago IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) ROGERSON, Mark, Chicago IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)

G06Q 40/04 **EN E-1788523** 2025 04 23 **3948475**
(86) US20026221 2020 04 01 2020782768

(73) Data Boiler Technologies LLC, Wollaston, MA 02170, P.O. Box 3 (US)
(54) TRANSFORMATION UND VERGLEICH VON HANDELSDATEN ZUR MUSIKSTÜCKDARSTELLUNG UND METRISCHEN BÄUMEN
(30) US 2019 04 02 201916373625
(72) TO, Kelvin Chunkit, Wollaston, Massachusetts 02170 (US)

G06Q 40/08 **EN E-1788524** 2025 04 23 **3803769**
(86) SG19050290 2019 06 06 2019732484

(73) Aon Global Operations SE Singapore Branch, Singapore 068804, 2 Shenton Way 26-01 SGX Centre 1 (SG)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND PLATTFORM ZUR ABSCHÄTZUNG DES RISIKOS VON KATASTROPHALEN EREIGNISSEN
(30) US 2018 06 06 201862681402 P
(72) FIETE, Stephen, Singapore 068804, c/o AON Global Operations PLC. (Singapore Branch), 2 Shenton Way, 26-01 SGX Centre 1, (SG)
(72) BHATTACHARYA, Alok, Singapore 068804, c/o AON Global Operations PLC. (Singapore Branch), 2 Shenton Way, 26-01 SGX Centre 1, (SG)

G06Q 40/12 **FR E-1788525** 2025 04 23 **3846095**
(86) 2020 12 17 2020215159

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMFLUSSES
(30) FR 2019 12 30 1915737
(72) HA, Duy Long, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, avenue des Martyrs (FR)
(72) ALBACHRONY, Moch-Arief, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, avenue des Martyrs (FR)
(72) BOURIEN, Yves-Marie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, avenue des Martyrs (FR)
(72) TRAN, Quoc-Tuan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

G06T 3/00 **EN E-1788526** 2025 04 23 **3676794**
(86) EP18073169 2018 08 29 2018756474

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ZOOMEN EINER OMNIDIREKTIONALEN BILD- ODER VIDEODATEI
(30) EP 2017 08 29 17188233
(72) VAN DEVENTER, Mattijs, Oskar, 2264 DL Leidschendam, Hannie Schaftstraat 62 (NL)
(72) HINDRIKS, Hendrikus, Nathaniël, 2526 BL The Hague, David Blesstraat 106 (NL)
(72) KOENEN, Robert, 3071 AW Rotterdam, Cargadoorskade 30 (NL)

G06T 3/4015 **EN E-1788527** 2025 04 23 **4050554**
(86) 2018 06 15 2022167693

(73) Blackmagic Design Pty Ltd, South Melbourne, Victoria 3205, 180 Bank Street (AU)
(54) ROHBILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) AU 2017 06 15 2017902284
(72) BUETTNER, Carsten, Port Melbourne, 3207 (AU)

G06T 3/4046 **EN E-1788528** 2025 04 23 **3859655**
(86) CN19107761 2019 09 25 2019864756

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR GENERATIVES GEGNERISCHES NETZWERK
(30) CN 2018 09 30 201811155930
(30) CN 2018 09 30 201811155326
(30) CN 2018 09 30 201811155147
(30) CN 2018 09 30 201811155252
(72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHU, Dan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06T 5/00 **EN E-1788529** 2025 04 23 **3602484**
(86) US18022693 2018 03 15 2018775786

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) FLEXIBLER BILDSCHIRM-/SKALENRASTERUNG IN EINEM DURCHGANG
(30) US 2017 03 27 201762477149 P
(30) US 2017 12 15 201715843968
(72) MANTOR, Michael, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) LEFEBVRE, Laurent, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(72) TUOMI, Mika, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) KALLIO, Kiia, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06T 5/00 **EN E-1788530** 2025 04 23 **3876186**
(86) 2021 03 05 2021160957

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT VON BLUTGEFÄSSEN IN FARBBILDERN UND VISUALISIERUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2020 03 06 202016811927
(72) JØRGENSEN, Andreas Härstedt, 2610 Rødovre, Auroravej 29 (DK)
(72) SONNENBORG, Finn, 3600 Frederikssund, Muldager 2 (DK)

G06T 5/10 **EN E-1788531** 2025 04 23 **4121938**
(86) US21019390 2021 02 24 2021712380

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUSAMMENFÜGEN VON DATEN MIT GETEILTEN PIXELN FÜR TIEFERE TIEFEN EINES FELDES
(72) GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 5/50 **EN E-1788532** 2025 04 23 **4441698**
(86) EP21084160 2021 12 03 2021830400

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNG DES MENSCHLICHEN SEHVERMÖGENS IN UMGEBUNGEN MIT EINGESCHRÄNKTEN SICHTVERHÄLTNISSEN
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå (SE)
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn (SE)
(72) BURKERT, Till, 14137 Huddinge (SE)

G06T 5/90 **EN E-1788533** 2025 04 23 **3696769**
(86) 2016 02 01 2020167807

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) BILDFILTERUNG AUF BASIS VON BILDGRADIENTEN
(30) GB 2015 03 30 201505446
(72) LAKEMOND, Ruan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 7/00 **EN E-1788534** 2025 04 23 **3971762**
(86) CN19121731 2019 11 28 2019954469

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(72) LI, Yaoxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Xiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TU, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06T 7/00 **EN E-1788535** 2025 04 23 **4064186**
(86) 2021 07 23 2021187439

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER MIKROSTRUKTURBILDER VON MATERIAL MIT GEWÜNSCHTEN EIGENSCHAFTEN
(30) IN 2021 03 22 202121012275
(72) SARDESHMUKH, Avadhut Mohanrao, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) REDDY, Sreedhar Sannareddy, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) BASAVARSU, Purushottham Gautham, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) JAIN, Garima, 411013 Pune - Maharashtra (IN)

G06T 7/11 **EN E-1788536** 2025 04 23 **3925203**
(86) KR19013957 2019 10 23 2019921265

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAVON
(30) KR 2019 03 26 20190034640
(30) KR 2019 06 28 20190078215
(72) LIM, Hyungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 7/11 **EN E-1788537** 2025 04 23 **4060611**
(86) CN20136993 2020 12 16 2020902504

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 18 201911306421
(72) ZHUGE, Jingjing, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) NI, Guangyao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Hui, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06T 7/174 **EN E-1788538** 2025 04 23 **3690797**
(86) 2020 01 23 2020153297

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM LERNEN EINER AUTOMATISCHEN ETIKETTIERVORRICHTUNG, DIE IN DER LAGE IST, EIN BILD EINES BASISFAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON BILDERN VON FAHRZEUGEN IN DER NÄHE AUTOMATISCH ZU ETIKETTIEREN, UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 01 31 201962799484 P
(30) US 2020 01 10 202016739201
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06T 7/20 **FR E-1788539** 2025 04 23 **3991136**
(86) EP20068102 2020 06 26 2020734079

(73) Ekinnox, 06560 Valbonne, 1047 Route des Dolines Business Pôle de Sophia Antipolis (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DES GANGS EINER PERSON
(30) FR 2019 06 26 1906970
(72) GAUTIER, Mélaine, 06600 ANTIBES, Villa des Oliviers 87 avenue Francisque Perraud (FR)
(72) FAVREAU, Jean-Dominique, 06560 VALBONNE, Carrefour Georges Pompidou Résidence St Exupéry appt 126 (FR)
(72) ALLIEZ, Pierre, 06560 VALBONNE, 671 chemin de Darbousson (FR)
(72) BUSE, Laurent, 06140 VENCE, 1955 chemin du Pioulier Villa les Cades (FR)
(72) FOSTY, Baptiste, 06600 ANTIBES, Rés. de la Baie 297 chemin des Basses Bréguières (FR)

G06T 7/246 **EN E-1788540** 2025 04 23 **4000040**
(86) HU19000039 2019 12 03 2019842609

(73) AImotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22. (HU)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINER MASKE FÜR EINEN KAMERADATENSTROM
(30) US 2019 07 17 201916513802
(72) LÉRANT, Mátyás, 8800 Nagykanizsa, Magyar utca 51. fsz. 1 a. (HU)

G06T 7/254 **EN E-1788541** 2025 04 23 **4305596**
(86) EP22055749 2022 03 07 2022713876

(73) Åström, Anders, 584 37 Linköping, Heidenstams gata 15 (SE)
(73) Forchheimer, Robert, 584 22 Linköping, Tingsvägen 24 (SE)
(54) BEREITSTELLUNG EINES MASSES ZUR ANZEIGE DER AUFPRALLZEIT ZWISCHEN BILDSENSOR UND OBJEKT
(30) SE 2021 03 12 2150289
(72) Åström, Anders, 584 37 Linköping, Heidenstams gata 15 (SE)
(72) Forchheimer, Robert, 584 22 Linköping, Tingsvägen 24 (SE)

G06T 7/521 **DE E-1788542** 2025 04 23 **4102462**
(86) 2021 06 08 2021178167

(73) SensoPart Industriesensorik GmbH, 79695 Wieden, Am Wiedenbach 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENBILDERN UND KORRESPONDIERENDE TIEFENBILDBERECHNUNGSEINRICHTUNG
(72) GIESECKE, Johannes, 79100 Freiburg (DE)
(72) WEIß, Robert, 79100 Freiburg (DE)

G06T 7/55 **EN E-1788543** 2025 04 23 **3920143**
(86) CN20074224 2020 02 03 2020748768

(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LINIENSTREIFENFEHLANPASSUNGEN UND ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION
(30) CN 2019 01 31 201910101224
(72) ZHANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311258, No.1398 Xiangbin Road, Wenyan Subdistrict, Xiaoshan District (CN)

G06T 7/62 **EN E-1788544** 2025 04 23 **4229552**
(86) US21054796 2021 10 13 2021881003

(73) LexisNexis Risk Solutions FL Inc., Boca Raton, FL 33487, 6601 Park of Commerce Blvd. (US)
(54) ERZEUGUNG VON MESSUNGEN PHYSIKALISCHER STRUKTUREN UND UMGEBUNGEN DURCH AUTOMATISIERTE ANALYSE VON SENSORDATEN
(30) US 2020 10 13 202063091149 P
(72) PALMER, Victor, Denver, Colorado 80205 (US)
(72) TRAN, Vu, Denver, Colorado 80205 (US)
(72) WEBB, Brian, Denver, Colorado 80205 (US)
(72) KELLER, Brian, Denver, Colorado 80205 (US)

G06T 7/70 **EN E-1788545** 2025 04 23 **3792874**
(86) 2020 02 26 2020159502

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2019 09 11 2019165633
(72) Nakashima, Ryo, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Seki, Akihito, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06T 7/70 **EN E-1788546** 2025 04 23 **4075382**
(86) 2021 04 12 2021167942

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) The University Court of the University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College, South Bridge (GB)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR BEREITSTELLUNG DER SUCHERPUNKTE VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON PAAREN VON BILDERN UNTER VERSCHIEDENEN GESICHTSPUNKTEN
(72) MEIER, Sven, 1140 Brussels (BE)
(72) MARIOTTI, Octave, Edinburgh, EH8 9AB (GB)
(72) BILEN, Hakan, Edinburgh, EH8 9AB (GB)
(72) MACAODHA, Oisin, Edinburgh, EH8 9AB (GB)

G06T 9/00 **EN E-1788547** 2025 04 23 **3806043**
(86) CN19093392 2019 06 27 2019825828

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND CODEC ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
(30) CN 2018 06 30 201810706459
(72) ZHANG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZAKHARCHENKO, Vladyslav, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06T 11/60 **EN E-1788548** 2025 04 23 **4237991**
(86) US21048306 2021 08 31 2021773984

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BLICKEINSTELLUNG
(30) US 2020 10 30 202017084937
(72) BATHICHE, Steven, N., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SOMMERLADE, Eric, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) NEOFYTOU, Alexandros, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) PANAY, Panos, C., Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06T 13/40 **EN E-1788549** 2025 04 23 **3693957**
(86) JP18040062 2018 10 29 2018937532

(73) KAINUMA, Ken-ichi, Satitama 3320025, 1-7 Haramachi Kawaguchi-shi (JP)
(54) STIMMENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) KAINUMA, Ken-ichi, Satitama 3320025, 1-7 Haramachi Kawaguchi-shi (JP)

G06T 15/00 **EN E-1788550** 2025 04 23 **3596703**
(86) US18022993 2018 03 16 2018766694

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEM DER GEMISCHTEN REALITÄT MIT VIRTUELLER INHALTSVERZERRUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN INHALTS DAMIT
(30) US 2017 03 17 201762472985 P
(72) NOURAI, Reza, Danville, CA 94506, 3000 Drysdale Street (US)
(72) TAYLOR, Robert, Blake, Porter Ranch, CA 91326, 18725 Tulsa Street (US)

G06T 15/04 **EN E-1788551** 2025 04 23 **4125041**
(86) 2022 07 26 2022186840

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ANISOTROPE TEXTURFILTERUNG MITTELS ISOTROPER FILTERUNG AN EINER VIELZAHL VON ABTASTPUNKTEN
(30) GB 2021 07 26 202110743
(30) GB 2021 07 26 202110742
(30) GB 2021 07 26 202110744
(72) KING, Rostam, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/20 **EN E-1788552** 2025 04 23 **3924941**
(86) EP20053281 2020 02 10 2020703050

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTINTENSITÄTSBILDES
(30) EP 2019 02 15 19157331
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 17/00 **EN E-1788553** 2025 04 23 **3951721**
(86) CN20079282 2020 03 13 2020787305

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERDECKTEN BEREICHS EINES VIRTUELLEN OBJEKTS
(30) CN 2019 04 12 201910295945
(72) WANG, Yulu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06T 19/00 **EN E-1788554** 2025 04 23 **3714439**
(86) US18061762 2018 11 19 2018815446

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LENKUNG DER BENUTZERAUFMERKUNG
(30) US 2017 11 20 201762588739 P
(72) PALOS, Xavier Benavides, Mountain View California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARROS, Brett, Mountain View California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BECHARD, Paul, Mountain View California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 19/00 **EN E-1788555** 2025 04 23 **4092630**
(86) 2022 04 26 2022169898

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2021 05 19 2021084817
(72) TAOKI, Shinya, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06T 19/20 **EN E-1788556** 2025 04 23 **3485466**
(86) IB17054157 2017 07 10 2017827091

(73) Trivver, Inc., Huntington Beach, California 92648, 19466 Mountain View Lane (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND ANZEIGE VON DREIDIMENSIONALEN DIGITALEN ASSETS ZUR VERWENDUNG IN EINER ONLINE-UMGEBUNG
(30) US 2016 07 13 201615209679
(30) US 2016 07 13 201615209688
(72) LAMONTAGNE, Joel, Huntington Beach, California 92648, 19466 Mountain View Lane (US)
(72) KEATING, Simon, Aldershot Hampshire GU11 1NH, 56 Lysons Road (GB)

G06V 10/10 **EN E-1788557** 2025 04 23 **3502960**
(86) 2018 11 26 2018208273

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 12 21 20170177454
(72) PARK, Doyun, Seoul 06772, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Jaehoon, Seoul 06772, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Heejeong, Seoul 06772, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06V 10/10 **EN E-1788558** 2025 04 23 **3702889**
(86) 2015 07 21 2020170080

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILES GERÄT UND VERFAHREN ZUR PAARUNG MIT EINEM WEITEREN ELEKTRONISCHEN GERÄT
(30) KR 2014 07 29 20140096764
(30) KR 2015 03 11 20150034042
(72) Ko, Jae-woo, Gyeonggi-do, No. 201-1206, 21, Saerom-gil, Uiwang-si (KR)
(72) Lee, Jae-young, Gyeonggi-do, No. 877-1603, 68, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Hyun-jung, Gyeonggi-do, No. 436-1301, 133, Cheongmyeongbuk-ro (KR)

G06V 10/147 **DE E-1788559** 2025 04 23 **3408791**
(86) EP17051042 2017 01 19 2017700828

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstrasse 18 (DE)
(54) AUTHENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER PERSON
(30) DE 2016 01 29 102016101613
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96A (DE)
(72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) KULIKOVSKI, Lazar, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)

G06V 10/24 **EN E-1788560** 2025 04 23 **3399462**
(86) 2006 09 05 2018174438

(73) Alpvision SA, 1800 Vevey, Rue du Clos, 12 (CH)
(54) MITTEL ZUR VERWENDUNG EINER MIKROSTRUKTUR AUS MATERIALOBERFLÄCHE ALS EINDEUTIGE KENNUNG
(30) EP 2005 09 05 05108123
(72) JORDAN, Frédéric, 1619 Les Paccots, Route des Vérolys 86 (CH)
(72) KUTTER, Martin, 1617 Remaufens, Chemin des Lapiès 4 (CH)
(72) DI VENUTO, Céline, 1615 Bossonnens, Route des Biolley 41 (CH)

G06V 10/42 **EN E-1788561** 2025 04 23 **3580156**
(86) US18017388 2018 02 08 2018751470

(73) Glasstech, Inc., Perrysburg, Ohio 43551, 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park (US)
(54) SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ONLINE-MESSUNG DER OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINER GLASSCHEIBE
(30) US 2017 02 09 201715428367
(72) VILD, Michael J., Toledo, Ohio 43606, 2526 Meadowwood (US)
(72) MORAN, Benjamin L., Perrysburg, Ohio 43551, 10204 Barlow Crossing (US)
(72) ADDINGTON, Jason C., Sylvania, Ohio 43560, 6129 Winterhaven Drive (US)

G06V 10/44 **EN E-1788562** 2025 04 23 **4016385**
(86) CN20111650 2020 08 27 2020858856

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910818551
(72) PAN, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road, Xihu. (CN)
(72) LIU, Qianhui, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road, Xihu. (CN)
(72) JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) RUAN, Haibo, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road, Xihu. (CN)
(72) XING, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road, Xihu. (CN)
(72) TANG, Huajin, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road, Xihu. (CN)
(72) MA, De, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road, Xihu. (CN)

G06V 10/80 **EN E-1788563** 2025 04 23 **4383211**
(86) 2022 12 05 2022211418

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REFLEXIONEN IN THERMISCHEN BILDERN
(72) Song, Yuan, 223 69 LUND (SE)
(72) Thomas, Winzell, 223 69 LUND (SE)

G06V 10/82 **EN E-1788564** 2025 04 23 **3673410**
(86) CN17098317 2017 08 21 2017922781

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR MUSTERERKENNUNG
(72) CAO, Jiale, Tianjin 300072, Room 6-4-5-1 Xinyuan Cun Hubin Road Nankai District (CN)

G06V 10/82 **EN E-1788565** 2025 04 23 **3731140**
(86) 2020 04 23 2020171050

(73) Juntendo Educational Foundation, Tokyo 113-8421, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku (JP)
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KRANKHEITSANALYSE SOWIE VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM TRAINIEREN EINES COMPUTERALGORITHMUS
(30) JP 2019 04 26 2019086363
(72) Ohsaka, Akimichi, Tokyo, 113-8421, c/o JUNTENDO UNIVERSITY 2-1-1, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) Tabe, Yoko, Tokyo, 113-8421, c/o JUNTENDO UNIVERSITY 2-1-1, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) Kimura, Konobu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5 -1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)

G06V 10/82 **EN E-1788566** 2025 04 23 **3690725**
(86) 2020 01 21 2020152973

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAHTLOSEN PARAMETERUMSCHALTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN ALGORITHMUSAUSWAHL ZUM ERREICHEN VON OPTIMIERTEM AUTONOMEM FAHREN IN JEDEM DER BEREICHE
(30) US 2019 01 30 201962798821 P
(30) US 2019 12 31 201916731083
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Shin, Dongsoo, Suwon-si, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Lee, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)

G06V 20/40 **EN E-1788567** 2025 04 23 **3907653**
(86) CN20072781 2020 01 17 2020749054

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 117440 Singapore, 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HANDLUNGEN SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 29 201910088190
(72) ZHANG, Shuye, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) WANG, Jundong, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) LIANG, Zhujin, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) LIANG, Depeng, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) ZHANG, Zhuanghui, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) YE, Tiancai, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) ZHOU, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)

G06V 20/58 **EN E-1788568** 2025 04 23 **3805984**
(86) 2020 06 17 2020180449

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) EINPARKHILFEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2019 10 11 2019187980
(72) HIEI, Yu, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

G06V 20/69 **FR E-1788569** 2025 04 23 **4232946**
(86) FR21051817 2021 10 19 2021807183

(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(73) Bioaster, 69007 Lyon, 40 Avenue Tony Garnier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER SEQUENZ VON EINGABEBILDERN, DIE EIN TEILCHEN IN EINER PROBE IM LAUFE DER ZEIT DARSTELLEN
(30) FR 2020 10 20 2010744
(72) MAHÉ, Pierre, 38250 LANS EN VERCORS (FR)
(72) EL AZAMI, Meriem, 69210 L'ARBRESLE (FR)
(72) DEGOUT-CHARMETTE, Elodie, 01600 TOUSSIEUX (FR)
(72) SEDAGHAT, Zohreh, 69350 LA MULATIERE (FR)
(72) JOSSO, Quentin, 69003 LYON (FR)
(72) ROL, Fabian, 38290 LA VERPILLIERE (FR)

G06V 20/69 **EN E-1788570** 2025 04 23 **3497620**
(86) US17046125 2017 08 09 2017757613

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) ERWEITERTE PATHOLOGIE-DIAGNOSE
(30) US 2016 08 12 201615235541
(72) BARRAL, Joëlle K., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 30/414 **EN E-1788571** 2025 04 23 **3825909**
(86) 2020 11 20 2020208961

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ETIKETTENWERTEN IN UNSTRUKTURIERTEN DOKUMENTEN
(30) IN 2019 11 21 201921047655
(72) Patel, Devang Jagdishchandra, 400096 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Plot No 54, Intersil Building, Seepz Gate 3, MIDC, Andheri East (IN)
(72) Mishra, Prabhat Ranjan, 400096 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Plot No 54, Intersil Building, Seepz Gate 3, MIDC, Andheri East (IN)
(72) Pandit, Ketkee, 400096 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Plot No 54, Intersil Building, Seepz Gate 3, MIDC, Andheri East (IN)
(72) Gupta, Ankita, 400096 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Plot No 54, Intersil Building, Seepz Gate 3, MIDC, Andheri East (IN)
(72) Bhaumik, Chirabrata, Dist - N. 24 Parganas, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) Yadav, Dinesh, 400096 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Plot No 54, Intersil Building, Seepz Gate 3, MIDC, Andheri East, (IN)
(72) Agrawal, Amit Kumar, Dist - N. 24 Parganas, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)

G06V 40/20 **EN E-1788572** 2025 04 23 **2685403**
(86) 2013 07 09 2013175776

(73) Deep Learning Robotics Ltd., 7761003 Ashdod, 3 HaBosem Street Building 4 3rd Floor (IL)
(54) Natürliches Maschinenschnittstellensystem
(30) US 2012 07 09 201261669144 P
(30) US 2012 07 13 201261671105 P
(72) Benaim, Carlos, 3055011 Binyamina, 9D HaHagana Street (IL)
(72) Reiner, Miriam, 3491574 Haifa, 73 Sheerit Hapleita Street (IL)

G07C 5/00 **DE E-1788573** 2025 04 23 **3186789**
(86) EP15069127 2015 08 20 2015763838

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) FAHRRAD-SERVICE-SYSTEM SOWIE FAHRRAD-SERVICE-VERFAHREN
(30) DE 2014 08 26 102014216966
(72) WEGERLE, Sebastian, 56182 Urbar, Hauptstraße 84 (DE)
(72) ZEINDL, Benedikt, 94508 Schöllnach, Bahnhofstrasse 39 (DE)
(72) HÜLSMANN-TENNHOFF, Wilfried, 26123 Oldenburg, Steubenstrasse 54a (DE)
(72) RAU, Markus, 89233 Neu-Ulm, Steingartenstrasse 5 (DE)
(72) LINDEMANN, Markus, 38154 Königslutter, Dormblick 4 (DE)
(72) ECKERT, Thomas, 36103 Flieden, Gelbe Hohle (DE)
(72) LIPPMANN, Claudia, 53113 Bonn, Buschstrasse 18 (DE)
(72) WINKLER, Jörg, 72587 Römerstein, Unter Wegen 38 (DE)

G07C 5/08 **EN E-1788574** 2025 04 23 **3561780**
(86) CN18075954 2018 02 09 2018764635

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FAHRVERHALTENS, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 06 201710127810
(72) WANG, Dafeng, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G07C 5/08 **DE E-1788575** 2025 04 23 **3828840**
(86) 2020 11 22 2020209105

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) DATENERFASSUNGSSYSTEM ZUM ERFASSEN VON FAHRZEUGDATEN EINES FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON FAHRZEUGDATEN
(30) DE 2019 11 26 102019131993
(72) Schmidt, Rene, 82024 Taufkirchen, Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)

G07C 9/00 **DE E-1788576** 2025 04 23 **4078542**
(86) EP20084079 2020 12 01 2020815814

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERMITTELN VON PERSONALISIERTER INFORMATION AN EINEN NUTZER EINES GEBÄUDES
(30) EP 2019 12 20 19218505
(72) TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH, Rebstrasse 15 (CH)

G07D 1/00 **EN E-1788577** 2025 04 23 **4057241**
(86) 2021 03 08 2021161214

(73) SCAN COIN AB, 211 19 Malmö, Nordenskiöldsgatan 24 (SE)
(54) MÜNZBRÜCKENGEGENSTEUERUNG IN EINER MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(72) Wigenstam, Dan, 241 36 Eslöv (SE)

G07D 11/16 **EN E-1788578** 2025 04 23 **4113467**
(86) 2021 06 30 2021020335

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES STAPELS VON WERTDOKUMENTEN ZU EINER VEREINZELUNGSVORRICHTUNG, VEREINZELUNGSMODUL UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON WERTDOKUMENTEN
(72) Bhagat, Simranjeet, 145001 Pathankot (IN)
(72) Zubarevich, Sergei, 197110 St. Petersburg (RU)

G07F 19/00 **EN E-1788579** 2025 04 23 **3769290**
(86) US19023392 2019 03 21 2019715692

(73) Diebold Nixdorf Incorporated, North Canton, Ohio 44720, 5995 Mayfair Road (US)
(54) SELBSTDIENST-TERMINAL MIT MAGNETKARTENLESER UND OPTISCHEM SCANNER
(30) US 2018 03 21 201862646118 P
(72) KRAFT, Dave, North Canton, Ohio 44720, 5995 Mayfair Road (US)
(72) CAROZZI, Andrea, North Canton, Ohio 44720, 5995 Mayfair Road (US)
(72) DE CASTRO, Marcelo Soares, Canton, Ohio 44706, 44052nd Street (US)

G08B 3/10 **EN E-1788580** 2025 04 23 **4273823**
(86) 2022 05 06 2022172061

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUDIOALARMEN
(72) Gautama, Temujin, 5655AG Eindhoven (NL)
(72) Macours, Christophe Marc, 5656AG Einhoven (NL)
(72) Kuhn, Bernard, 5656AG Eindhoven (NL)

G08B 21/12 **EN E-1788581** 2025 04 23 **3391350**
(86) US16061646 2016 11 11 2016876277

(73) Pillar Technologies, Inc., Boston, MA 02210, 23 Dry Dock Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UMWELTÜBERWACHUNGS- UND REAKTIONSMASSNAHMEN IN VERBINDUNG MIT ENTFERNTEN STANDORTEN
(30) US 2015 12 16 201562268260 P
(72) SCHWARZKOPF, Alexander, New York, NY 10002, 67 Pitt Street, Apt 3A (US)
(72) JOYAL, Mathew, New York, NY 10025, 7 W 103rd St, Apt 1C (US)
(72) IACOBONE, Sean, Westminster, MA 01473, 175 Narrows Road (US)

G08C 17/02 **EN E-1788582** 2025 04 23 **4354411**
(86) 2023 10 09 2023202488

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) NACHRÜSTBARES DRAHTLOSES STEUERGERÄT FÜR FLUGZEUGPASSAGIERSITZE
(30) US 2022 10 12 202217964693
(72) HAKLA, Haytham, Montreal, QC, H3H 2P2 (CA)

G08G 1/01 **DE E-1788583** 2025 04 23 **4170622**
(86) 2021 10 25 2021204600

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND AUSWERTUNG VON INNERHALB EINES V2X-NETZWERKS ERFASSTEN STATUSINFORMATIONEN
(72) Köstermann, Janis, 10557 Berlin (DE)
(72) Hoppmann, Hendrik, 38110 Braunschweig (DE)
(72) Voltmer, Jörg, 30559 Hannover (DE)

G08G 1/017 **DE E-1788584** 2025 04 23 **3869396**
(86) 2021 02 19 2021158036

(73) Toll Collect GmbH, 10785 Berlin, Linkstrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINES KENNZEICHENS
(30) EP 2020 02 24 20000085
(72) Schach, Christian, 16761 Henningsdorf, Fabrikstr. 11a (DE)
(72) Viveros, Daniel Sanchez, 13585 Berlin, Körnerstr. 5b (DE)

G08G 1/14 **EN E-1788585** 2025 04 23 **3332399**
(86) US16042920 2016 07 19 2016835600

(73) Park Green, LLC, Sioux Center, IA 51250, 1041 Teres View Drive (US)
(54) NACHHALTIGES ECHTZEIT-PARKPLATZVERFÜGBARKEITSSYSTEM
(30) US 2015 08 07 201514821074
(72) VANDER HELM, Warren C., Sioux Center, IA 51250, 1041 Teres View Drive (US)
(72) VOGEL, David L., Sioux Center, IA 51250, 1041 Teres View Drive (US)
(72) HOLM, Michael T., Sioux Center, IA 51250, 1041 Teres View Drive (US)

G08G 3/02 **EN E-1788586** 2025 04 23 **3846457**
(86) JP19034028 2019 08 29 2019854541

(73) Mitsui O.S.K. Lines, Ltd., Tokyo 105-8688, 1-1 Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 30 2018161563
(72) SEIKE, Yasuyuki, Tokyo 105-8688, c/o Mitsui O.S.K. Lines, Ltd. 1-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) HISAJIMA, Takanori, Tokyo 105-8688, c/o Mitsui O.S.K. Lines, Ltd. 1-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TOMONO, Noriyuki, Tokyo 105-8688, c/o Mitsui O.S.K. Lines, Ltd. 1-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Ken, Tokyo 105-8688, c/o Mitsui O.S.K. Lines, Ltd. 1-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G09B 19/00 **EN E-1788587** 2025 04 23 **3350797**
(86) IL16051026 2016 09 15 2016845840

(73) Ludus Materials Ltd., 6094800 Isreal, Givat Brenner 1 (IL)
(54) KAMPFSPORTAUSRÜSTUNG, SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 09 17 201562219701 P
(30) US 2015 09 21 201562221228 P
(72) YACHIN, Nir, 6094800 Israel, Givat Brenner 1 (IL)
(72) KINOR, Amit, 6094800 Israel, Givat Brenner 1 (IL)

G09B 21/00 **EN E-1788588** 2025 04 23 **4009305**
(86) 2021 12 02 2021212123

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER KARTENTRANSAKTIONSRÜCKMELDUNG FÜR HÖR- ODER SEHBEHINDERTE
(30) US 2020 12 03 202017110483
(72) MONTGOMERY, James, McLean, 22102 (US)
(72) HARRINGTON, David, McLean, 22102 (US)
(72) RIDER, Jonathan, McLean, 22102 (US)

G09B 23/34 **DE E-1788589** 2025 04 23 **3580739**
(86) EP18053274 2018 02 09 2018706219

(73) Phacon GmbH, 04229 Leipzig, Karl-Heine-Straße 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG UND ZUM TRAINING OPERATIVER EINGRIFFE IN DER HUMAN- UND VETERINÄRMEDIZIN
(30) DE 2017 02 10 102017202165
(30) DE 2017 02 10 102017202164
(72) MÖCKEL, Hendrik, 04159 Leipzig, Swiftstrasse 48 (DE)
(72) HAASE, Robert, 04349 Leipzig, Hainburgerweg 41 (DE)

G09F 9/302 **EN E-1788590** 2025 04 23 **4046152**
(86) IB20059763 2020 10 16 2020804678

(73) Aluvision N.V., 8500 Kortrijk, Evolis 80 (BE)
(54) MODULARES FLIESENELEMENT
(30) BE 2019 10 18 201905721
(72) LESAGE, Michiel, 8520 Kuurne, Stokerijstraat 10 (BE)

G09F 9/302 **EN E-1788591** 2025 04 23 **4148714**
(86) 2022 08 09 2022189375

(73) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518110, No. 6, Guanhe Road Junzibu Community Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) SPANNUNGSMECHANISMUS DER BOX UND LED-BOX-ANORDNUNG MIT SPANNUNGSMECHANISMUS DER BOX
(30) CN 2021 09 07 202111044721
(72) LI, Bingfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) GAN, Xiangang, Shenzhen, 518110 (CN)

G09F 19/22 **EN E-1788592** 2025 04 23 **3940680**
(86) CN19078128 2019 03 14 2019718222

(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) BODENFLIESENSCHIRM
(72) ZHANG, Xianfeng, Guangdong 518117, Building A.B No. 10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Yongjun, Guangdong 518117, Building A.B No. 10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) LI, Guoqiang, Guangdong 518117, Building A.B No. 10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) GAO, Zhiqiang, Guangdong 518117, Building A.B No. 10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)

G09F 23/06 **FR E-1788593** 2025 04 23 **3828874**
(86) 2020 11 27 2020210350

(73) Display Light, 82000 Montauban, 597 Avenue d'Italie Parc d'Activité Albasud Secteur 2 (FR)
(54) TASCHE AUS FLEXIBLEM MATERIAL MIT LEUCHTANZEIGE
(30) FR 2019 11 29 1913496
(72) AZORIN, Didier, 82000 MONTAUBAN, 679 Chemin de Couloumbayres (FR)

G09G 3/30 **EN E-1788594** 2025 04 23 **3799020**
(86) 2020 09 25 2020198507

(73) University-Industry Foundation(UIF), Yonsei University, Seoul 03722, Sinchon-dong Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG MIT MAGNETOAKTIVEM ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT DER LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 25 20190118343
(72) PARK, Cheolmin, 04092 Seoul, 110-1202, 23, Sinsu-ro 3-gil Mapo-gu (KR)
(72) BAEK, Soyeon, 03725 Seoul, 29-5, Yeonhui-ro 10-gil, Seodaemun-gu (KR)
(72) LEE, Seung Won, 07900 Seoul, 303, Woljeong-ro, Yangcheon-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1788595** 2025 04 23 **3188177**
(86) 2016 12 23 2016206597

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 12 31 20150191421
(72) PARK, YongKyu, 412-220 Gyeonggi-do, 602-606, Sungwon Apt., Soman Maeul 6 Danji Haengsin-dong Deogyang-gu Goyang-si (KR)
(72) JANG, Seokyu, 10367 Gyeonggi-do, 503-402, (Daehwa-dong, Seongjeo Maeul 5 Danji Kunyoung Villa) 9, Seongjeo-ro, Ilsanseo-gu Goyang-si (KR)
(72) LEE, ChangBok, 440-302 Gyeonggi-do, 44-47, jeongja - 2dong, Jangan-gu Suwon-si, (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1788596** 2025 04 23 **3818516**
(86) CN19070609 2019 01 07 2019729432

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2018 07 05 201810730985
(72) YUE, Han, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CONG, Ning, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/00 **EN E-1788597** 2025 04 23 **4254396**
(86) 2023 01 16 2023151805

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 01 20220041348
(72) Song, Jun Yong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyun Su, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Dong Won, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bae, Jong Man, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 5/10 **EN E-1788598** 2025 04 23 **3896683**
(86) KR18015838 2018 12 13 2018942723

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(72) KHO, Taeho, Seoul 06772, 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)

G10K 9/22 **FR E-1788599** 2025 04 23 **4125085**
(86) 2022 07 27 2022187133

(73) Devialet, 75001 Paris, 10 place Vendôme (FR)
(54) LAUTSPRECHER MIT EINER REVERSIBEL MONTIERTEN MEMBRAN UND AKUSTISCHES GEHÄUSE MIT EINEM SOLCHEN LAUTSPRECHER
(30) FR 2021 07 28 2108195
(72) JAILLET, Louis, 75014 PARIS (FR)
(72) RAINER, Max, 75001 PARIS (FR)
(72) ABBES, Hedi, 94000 CRETEIL (FR)

G10K 11/178 **EN E-1788600** 2025 04 23 **4116967**
(86) 2021 07 06 2021184056

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) PLASMABASIERTES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(72) SERGEEV, Stanislav, 1022 Chavannes-Renens (CH)
(72) LISSEK, Hervé, 1020 Renens (CH)
(72) VOLERY, Maxime, 1741 Cottens (FR) (CH)

G10L 13/04 **EN E-1788601** 2025 04 23 **4283578**
(86) 2020 01 18 2023201200

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) TEXT- UND AUDIOBASIERTE ECHTZEIT-GESICHTSERNEUERUNG
(30) US 2019 01 18 201916251472
(30) US 2019 01 18 201916251436
(30) US 2019 07 11 201916509370
(72) SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) LUKIN, Maxim, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405 (US)

G10L 15/22 **EN E-1788602** 2025 04 23 **4158621**
(86) US21060987 2021 11 29 2021835013

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERMÖGLICHUNG NATÜRLICHER KONVERSATIONEN MIT WEICHEM ENDPUNKT FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
(30) US 2021 08 17 202163233877 P
(30) US 2021 11 22 202117532819
(72) KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BLOOM, Jonathan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SCHALKWYK, Johan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SMARR, Joseph, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 19/005 **EN E-1788603** 2025 04 23 **3622508**
(86) US18029872 2018 04 27 2018724713

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEREOPARAMETER ZUR STEREODECODIERUNG
(30) US 2017 05 11 201762505041 P
(30) US 2018 04 25 201815962834
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, Santa Clara, California 95054, 590 Mill Creek Lane, 205 (US)
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/008 **EN E-1788604** 2025 04 23 **4336495**
(86) 2017 05 25 2023206156

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON PHASENDIFFERENZPARAMETERN ZWISCHEN KANÄLEN
(30) CN 2016 05 31 201610377800
(30) WO 2016 10 14 PCT/CN2016/102128
(72) ZHANG, Xingtao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Haiting, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)

G10L 19/012 **EN E-1788605** 2025 04 23 **4205107**
(86) EP21068079 2021 06 30 2021739085

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MEHRKANAL-SIGNALGENERATOR, AUDIOCODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN AUF DER BASIS EINES MISCHRAUSCHSIGNALS
(30) EP 2020 08 31 20193716
(72) KIENE, Jan Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/16 **EN E-1788606** 2025 04 23 **4459616**
(86) 2011 02 03 2024193996

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN NORMALISIERUNG DER LAUTSTÄRKE VON AUDIOSIGNALEN IN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2010 02 11 30364310 P
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103 (US)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)
(72) SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 19/18 **EN E-1788607** 2025 04 23 **4362014**
(86) 2010 10 19 2024160719

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) VoiceAge Corporation, Montreal, QC H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUDIOSIGNALDECODER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2009 10 20 25346809 P
(72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke, Quebec, J1N 4G5 (CA)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen (DE)
(72) GOURNAY, Philippe, Sherbrooke, Quebec, J1L 0A2 (CA)
(72) LEFEBVRE, Roch, Magog, Quebec, J1X 0L6 (CA)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) VILLEMOES, Lars, 175 56 Järfälla (SE)
(72) SALAMI, Redwan, Saint-Laurent, Quebec, H4R 2Y3 (CA)
(72) DEN BRINKER, Albertus C., 5644 Eindhoven (NL)

G10L 19/18 **EN E-1788608** 2025 04 23 **4358082**
(86) 2010 10 19 2024160714

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) VoiceAge Corporation, Montreal, QC H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUDIOSIGNALDECODER, KORRESPONDIERENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2009 10 20 25346809 P
(72) BESSETTE, Bruno, Sherbrooke, Quebec, J1N 4G5 (CA)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen (DE)
(72) GOURNAY, Philippe, Sherbrooke, Quebec, J1L 0A2 (CA)
(72) LEFEBVRE, Roch, Magog, Quebec, J1X 0L6 (CA)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) VILLEMOES, Lars, 175 56 Järfälla (SE)
(72) SALAMI, Redwan, Saint-Laurent, Quebec, H4R 2Y3 (CA)
(72) DEN BRINKER, Albertus C., 5644 Eindhoven (NL)

G10L 21/038 **EN E-1788609** 2025 04 23 **4451267**
(86) 2010 05 25 2024181063

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK
(30) US 2009 10 21 25377509 P
(30) US 2010 05 03 33078610 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/51 **EN E-1788610** 2025 04 23 **4158625**
(86) EP20065014 2020 05 29 2020733686

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DETEKTION DER EIGENEN SPRACHAKTIVITÄT IN EINEM HÖRGERÄT/KOPFHÖRER UND VERFAHREN HIERZU
(72) NIEMISTÖ, Riitta, 16440 Kista (SE)

G11C 7/00 **EN E-1788611** 2025 04 23 **4152326**
(86) 2021 12 21 2021216681

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MIT ÜBERGANGSCODIERUNG KOMPATIBLEN PAM4-CODIERUNG
(30) US 2021 09 15 202117476387
(72) AMIRKHANY, Amir, Santa Clara, 95051 (US)
(72) JOSE, Anup P., San Jose, 95138 (US)
(72) HWANG, Moonsang, Seoul (KR)

G11C 11/16 **EN E-1788612** 2025 04 23 **4260319**
(86) EP21082612 2021 11 23 2021819409

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERBESSERTE DOPPELSPEICHERZELLE
(30) US 2020 12 11 202017118952
(72) HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654 (US)

G11C 11/54 **EN E-1788613** 2025 04 23 **4150621**
(86) US20060772 2020 11 16 2020824005

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) ANALOGE NEURONALE SPEICHERANORDNUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT QUELLENLINIENHERUNTERZIEHMECHANISMUS
(30) US 2020 05 10 202063022551 P
(30) US 2020 11 05 202017090481
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)
(72) TRAN, Han, Ho Chi Minh (VN)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568 (US)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh (VN)

G11C 11/56 **EN E-1788614** 2025 04 23 **3968330**
(86) 2020 11 24 2020209530

(73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu 300091, Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROGRAMMIER- UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE SPEICHERZELLENMATRIX
(30) TW 2020 09 15 109131727
(72) CHEN, Ying-Je, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) KU, Wei-Ming, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) SUN, Wein-Town, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)

G11C 16/04 **FR E-1788615** 2025 04 23 **4120272**
(86) 2022 07 01 2022182461

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1118 BH Schiphol, Schiphol Boulevard 265 (NL)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, DIE NUR EINE VORBESTIMMTE ANZAHL VON MALEN LESBAR IST
(30) FR 2021 07 13 2107581
(72) LA ROSA, Francesco, 13790 Rousset (FR)
(72) BILDGEN, Marco, 74420 Habère-Poche (FR)

G11C 16/34 **EN E-1788616** 2025 04 23 **4273866**
(86) 2019 10 22 2023194703

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) JIA, Jianquan, Wuhan, 430000 (CN)
(72) CUI, Ying, Wuhan, 430000 (CN)
(72) YOU, Kaikai, Wuhan, 430000 (CN)

G11C 29/02 **EN E-1788617** 2025 04 23 **3985674**
(86) 2021 07 07 2021184372

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITER-SPEICHERANORDNUNG MIT TEST DER ECC-SCHALTUNG
(30) KR 2020 10 16 20200133848
(72) AHN, Sunggi, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RYU, Yesin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KONG, Junjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Eunae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jihyun, 16677 Suwon-si (KR)

G16B 20/30 **EN E-1788618** 2025 04 23 **3362797**
(86) US16056668 2016 10 12 2016856122

(73) Nantomics, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) ITERATIVE ENTDECKUNG VON NEOEPITOPEN UND ADAPTIVE IMMUNTHERAPIE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 10 12 201562240482 P
(72) BENZ, Stephen Charles, Santa Cruz, California 95062, 436 Park Way (US)
(72) NIAZI, Kayvan, Los Angeles, California 90049, 11928 Kiowa Avenue 202 (US)
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(72) NGUYEN, Andrew, Culver City, California 90232, c/o Nantomics, LLC 9920 Jefferson Boulevard (US)

G16B 30/00 **EN E-1788619** 2025 04 23 **3230474**
(86) KR15013460 2015 12 09 2015867540

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) DETEKTION VON ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN MITHILFE UNTERSCHIEDLICHER DETEKTIONSTEMPERATUREN UND REFERENZWERTE
(30) US 2014 12 09 201462089723 P
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, Rm. 1901 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 21 Yeongdong-daero 142gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, 115-1301 Park Rio Apt. 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

G16H 10/40 **EN E-1788620** 2025 04 23 **4457826**
(86) EP23085731 2023 12 14 2023833043

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TITRATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KOMPLEXE PATIENTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2022 12 23 202263434953 P
(72) SHELLY, Benjamin Irwin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOSWAMI, Tushar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BURLESON, Michael, 5656AG Eindhoven (NL)

G16H 20/10 **EN E-1788621** 2025 04 23 **3651158**
(86) 2013 03 14 2019214907

(73) Baxter Corporation Englewood, Englewood, CO 80112, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFÜLLUNG VON ARZNEIMITTELANFORDERUNGEN
(30) US 2012 08 31 201261695831 P
(72) SCHNEIDER, Dennis, I., Nashua, NH New Hampshire 03062, 32 Clear View Drive (US)

G16H 20/60 **EN E-1788622** 2025 04 23 **4102514**
(86) JP21003615 2021 02 02 2021750360

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 03 2020016395
(30) WO 2020 08 07 PCT/JP2020/030341
(72) ISHIGAKI, Kouji, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o Mizkan Holdings Co., Ltd., 6, Nakamura-cho 2- chome (JP)
(72) KISHI, Mikiya, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o Mizkan Holdings Co., Ltd., 6, Nakamura-cho 2- chome (JP)
(72) ICHIKAWA, Kohei, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o Mizkan Holdings Co., Ltd., 6, Nakamura-cho 2- chome (JP)

G16H 40/63 **EN E-1788623** 2025 04 23 **3506303**
(86) 2018 12 28 2018275206

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ERFASSUNG VON CHIRURGISCHER EVAKUIERUNG UND MOTORSTEUERUNG
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691219 P
(30) US 2018 06 29 201816024066
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GREEP, Darcy W., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 40/63 **EN E-1788624** 2025 04 23 **4186070**
(86) IB22056678 2022 07 20 2022751839

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GERÄT IN EINEM OPERATIONSSAAL ZUR LENKUNG VON DATEN ZU VERSCHIEDENEN NETZWERKEN
(30) US 2021 07 22 202163224813 P
(30) US 2021 07 23 202117384457
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 40/63 **EN E-1788625** 2025 04 23 **3455756**
(86) US17032378 2017 05 12 2017725821

(73) Affera, Inc., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(54) STEUERUNG VON ANATOMISCHEN MODELLEN
(30) US 2016 05 12 201662335120 P
(30) US 2016 05 13 201662336143 P
(30) US 2016 05 18 201662338210 P
(30) US 2016 09 07 201662384291 P
(30) US 2016 10 19 201662410022 P
(30) US 2017 02 27 201762463870 P
(72) HARLEV, Doron, Watertown, MA 02472, Affera Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) WRIGHT, Geoffrey, Peter, Watertown, MA 02472, Affera Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) HARWOOD, Matthew Peter, Neville, Watertown, MA 02472, Affera Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) BOND, Jonathan, Matthew, Watertown, MA 02472, Affera Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)

G16H 50/20 **EN E-1788626** 2025 04 23 **4233778**
(86) 2018 02 15 2023177534

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) COMPUTERLESBARES MEDIUM, DAS ANWEISUNGEN UMFASST, DIE EINE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG VERANLASSEN, OPERATIONEN ZUM IDENTIFIZIEREN VON ÄNDERUNGEN DURCHZUFÜHREN, DIE IN EINEM ZAHNBOGEN IM LAUFE DER ZEIT AUFGETRETEN SIND
(30) US 2017 02 17 201762460707 P
(30) US 2017 04 28 201762492047 P
(30) US 2017 12 29 201715858940
(72) OZEROV, Sergei, 107553 Moscow (RU)
(72) SAPHIER, Ofer, 76086 Rechovot (IL)
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, 94306 (US)
(72) LEVIN, Adi, 74058 Nes Tziona (IL)
(72) RAZUMOVSKIY, Pavel, 392003 Tambov (RU)
(72) SABINA, Michael, Campbell, 95008 (US)
(72) DYACHENKO, Mikhail, 125480 Moscow (RU)
(72) STERENTAL, Rene M., Palo Alto, 94306 (US)
(72) DEY, Partha, San Jose, 95135 (US)
(72) ROSCHIN, Roman A., 117465 Moscow (RU)
(72) GAVRILOV, Anton, 127541 Moscow (RU)
(72) GRECHISHNIKOV, Leonid Vyacheslavovich, 125445 Moscow (RU)

G21C 3/07 **EN E-1788627** 2025 04 23 **4141890**
(86) RU21000231 2021 05 31 2021940028

(73) Joint-Stock Company "TVEL", Moscow 115409, Kashirskoye shosse 49 (RU)
(54) BRENNSTAB EINES WASSERGEKÜHLTEN WASSERMODERIERTEN KERNREAKTORS
(72) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich, 123458 Moscow (RU)
(72) KUZNETSOV, Vladimir Ivanovich, 123098 Moscow (RU)
(72) MIKHEEV, Evgeniy Nikolaevich, 127299 Moscow (RU)
(72) GIZATULLIN, Timur Tagirovich, Kuluevo (RU)
(72) SERGIENKO, Ivan Romanovich, Novomoskovsk (RU)
(72) LYSIKOV, AAleksandr Vladimirovich, 111674 Moscow (RU)

G21D 1/00 **EN E-1788628** 2025 04 23 **3819917**
(86) KR19008124 2019 07 03 2019831384

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)
(54) STILLLEGUNGSSYSTEM FÜR KERNREAKTOR
(30) KR 2018 07 06 20180078939
(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34016, A-820 Techno 1-ro 12-22 Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Ju-Young, Daejeon 34101, 70 Yuseongdaero 1312beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312beon-gil Yuseong-gu (KR)

G21D 1/00 **EN E-1788629** 2025 04 23 **3819916**
(86) KR19008152 2019 07 03 2019831295

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)
(54) KERNREAKTORDEMONTAGESYSTEM
(30) KR 2018 07 06 20180078940
(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34016, A-820 Techno 1-ro 12-22 Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sung-Hoon, Daejeon 34101, 70 Yuseongdaero 1312beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312beon-gil Yuseong-gu (KR)

G21F 9/00 **EN E-1788630** 2025 04 23 **4309191**
(86) EP22057389 2022 03 21 2022716935

(73) C-Tech Innovation Limited, Whitefield, Greater Manchester M45 7TA, Leonard Curtis House Elms Square Bury New Road (GB)
(73) United Kingdom National Nuclear Laboratory Limited, Warrington WA3 6AW, Chadwick House Warrington Road Birchwood Park (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 03 19 202103827
(72) BELL, Robert, Capenhurst, Cheshire CH1 6EH (GB)
(72) COLLINS, John, Capenhurst, Cheshire CH1 6EH (GB)
(72) O'BRIEN, Luke, Warrington WA3 6AE (GB)

G21G 1/10 **EN E-1788631** 2025 04 23 **3706141**
(86) JP18040359 2018 10 30 2018873625

(73) National Institutes for Quantum Science and Technology, Chiba 263-8555, 4-9 -1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN
(30) JP 2017 10 31 2017210442
(72) ISHIOKA, Noriko, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology, 1233 Watanuki-machi (JP)
(72) KONDO, Hiroo, Kamikita-gun, Aomori 039-3212, c/o Rokkasho Fusion Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology, 2-166 Oaza-Obuchi-Aza-Omotedate Rokkasho-mura (JP)
(72) WATANABE, Shigeki, Takasaki-shi Gunma 370-1292, c/o Takasaki Advanced Radiation Research Institute, National Institutes for Quantum Science and Technology, 1233 Watanuki-machi (JP)

H01B 3/44 **EN E-1788632** 2025 04 23 **3182418**
(86) 2015 12 18 2015201069

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KABELMANTELZUSAMMENSETZUNG, KABELMANTEL UND KABEL WIE Z.B. STROMKABEL ODER FERNMELDEKABEL
(72) Wannerskog, Åsa, 416 48 Göteborg, C A Reuterswärds gata 6 (SE)
(72) Fagrell, Ola, DECEASED, - (SE)

H01B 7/04 **EN E-1788633** 2025 04 23 **3664104**
(86) JP18017302 2018 04 27 2018842226

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER DRAHT UND KABEL
(30) JP 2017 08 01 2017149203
(72) KOHORI Takaya, Kanuma-shi Tochigi 322-8585, c/o Sumitomo(SEI) Electronic Wire Inc. 3-3 Satsuki-cho (JP)
(72) OKAWA Hiroyuki, Kanuma-shi Tochigi 322-8585, c/o Sumitomo(SEI) Electronic Wire Inc. 3-3 Satsuki-cho (JP)

H01B 11/10 **EN E-1788634** 2025 04 23 **3813081**
(86) 2020 10 22 2020203348

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSKABEL UND KABELBAUM
(30) JP 2019 10 25 2019194066
(72) SHIMIZU, Toshiharu, Susono-shi, Shizuoka 410-1194, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 1500, Mishuku, (JP)

H01B 13/00 **EN E-1788635** 2025 04 23 **4092691**
(86) JP21000182 2021 01 06 2021741412

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SULFID-FESTELEKTROLYTS ENTHALTEND SN
(30) JP 2020 01 17 2020005850
(72) ITO, Tomohiro, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory 182, Tayuhama Kita-ku (JP)

H01C 7/12 **DE E-1788636** 2025 04 23 **4214724**
(86) EP21085153 2021 12 10 2021835715

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG AUFWEISEND EINE TRENNEINRICHTUNG FÜR EINE ÜBERSPANNUNGSABLEITEINRICHTUNG
(30) CN 2021 01 06 202110011479
(72) KRUSKA, Bernd, 14059 Berlin (DE)
(72) LIU, Bi Xue, Wuxi, Jiangsu (CN)
(72) PETCHANKA, Arkadz, 13599 Berlin (DE)
(72) REICHERT, Frank, 06667 Weißenfels (DE)
(72) RÖSSLER, Ralf, 13127 Berlin (DE)

H01F 1/34 **EN E-1788637** 2025 04 23 **4119523**
(86) CN21075239 2021 02 04 2021888001

(73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 322118, Hengdian Industrial Zone Dongyang City (CN)
(54) FERRITMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 11 03 202011211159
(72) LV, Feiyu, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) WANG, Yuanzhen, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) ZHANG, Likang, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) XU, Yi, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) ZHOU, Xincheng, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)

H01F 10/32 **EN E-1788638** 2025 04 23 **3832676**
(86) JP19030236 2019 08 01 2019844237

(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) INDUKTORELEMENT UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 08 01 2018145483
(72) NAGAOSA, Naoto, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) TOKURA, Yoshinori, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) YOKOUCHI, Tomoyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) KAWASAKI, Masashi, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) OTANI, Yoshichika, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) HIRSCHBERGER, Maximilian Anton, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)

H01F 27/02 **EN E-1788639** 2025 04 23 **4362050**
(86) 2022 10 26 2022383032

(73) Premo, SL, 29590 Campanillas, Málaga, Calle Severo Ochoa, 47 (ES)
(54) WASSERDICHTE ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) FERNÁNDEZ DE LA FUENTE, José Ramón, 18230 Atarfe (Granada) (ES)
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena (ES)
(72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga (ES)
(72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08006 Barcelona (ES)

H01F 27/12 **DE E-1788640** 2025 04 23 **3738134**
(86) EP19053288 2019 02 11 2019707275

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN EINES LEISTUNGSHALBLEITERS IN EINEM MIT EINEM ISOLIERFLUID BEFÜLLTEN KESSEL
(30) DE 2018 03 07 102018203425
(72) FRITSCHE, Ronny, 90469 Nürnberg, Hilbringer Str. 3 (DE)
(72) METH, Jochen, 91448 Emskirchen, Mausdorf 19 (DE)
(72) VELKOV, Vassil, 91452 Wilhermsdorf, Mozartstr. 8 (DE)

H01F 41/02 **EN E-1788641** 2025 04 23 **4235717**
(86) JP21039557 2021 10 26 2021886237

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GEWICKELTER EISENKERN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEWICKELTEN EISENKERN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEWICKELTEN EISENKERNS
(30) JP 2020 10 26 2020178562
(72) MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MIZOKAMI, Masato, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaru, Tokyo 100-8071 (JP)

H01G 4/33 **FR E-1788642** 2025 04 23 **3866181**
(86) 2021 02 12 2021156852

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KAPAZITIVE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 14 2001481
(72) CLARET, Thierry, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) FERREIRA, Delphine, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01H 1/00 **EN E-1788643** 2025 04 23 **3975214**
(86) 2021 09 20 2021197788

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) SCHALTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSMESSUNG EINER KONTAKTBRÜCKE IN EINER SCHALTANORDNUNG
(30) DE 2020 09 23 102020124802
(72) Lindner, Christian, 64625 Bensheim (DE)
(72) Rahn, Bernd, 64625 Bensheim (DE)
(72) Sandeck, Peter, 64625 Bensheim (DE)
(72) Kroeker, Matthias, 64625 Bensheim (DE)
(72) Koch, Harry, 64625 Bensheim (DE)

H01H 1/06 **EN E-1788644** 2025 04 23 **3792945**
(86) 2020 09 09 2020195311

(73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba (JP)
(54) LEITERMUSTER
(30) JP 2019 09 10 2019164740
(72) Okamura, Takanori, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) Odanaka, Kohei, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) Takei, Masaya, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)

H01H 3/22 **EN E-1788645** 2025 04 23 **4420147**
(86) EP22025480 2022 10 21 2022808959

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) AKTUATOR MIT THOMSON-SPULEN
(30) US 2021 10 21 202117507380
(72) MUNIYAPPAN, Jayaraman, Pernambut, 635810 IN (IN)
(72) GOTTSCHALK, Andrew L, Monaca, PA 15061 (US)
(72) SLEPIAN, Robert Michael, Murrysville, PA 15668 (US)

H01H 9/00 **EN E-1788646** 2025 04 23 **4044206**
(86) 2021 02 16 2021157407

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KONTAKTEINHEIT UND KONTAKTSYSTEM FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER UND LASTSTUFENSCHALTER
(72) VASILEV, Borislav, 1271 Sofia (BG)
(72) MANEV, Georgi, 1504 Sofia (BG)
(72) KOKEV, Todor, Sofia (BG)
(72) MIHAYLOV, Angel, 4004 Plovdiv (BG)

H01H 9/30 **EN E-1788647** 2025 04 23 **3772742**
(86) 2019 08 05 2019189944

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) NIEDERSPANNUNGSSCHALTERPOL
(72) Arrighetti, Pierantonio, 24060 Bossico (BG), Via Sette Colli, 29 (IT)
(72) Bonfanti, Marco, 24030 Presezzo (BG), Via don Seghezzi, 12 (IT)

H01H 19/08 **EN E-1788648** 2025 04 23 **4210082**
(86) CN21117192 2021 09 08 2021874203

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(73) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd, Shanghai 201319, No. 2000 South ShenJiang Road, Pudong New Area (CN)
(54) SCHALTEINHEIT UND SCHALTVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 30 202011070205
(72) CHANG, Yang, Shanghai 518129 (CN)
(72) SHI, Jian, Shanghai 201319 (CN)
(72) GONG, Zuoyong, Shanghai 201319 (CN)
(72) LIAN, Yunfei, Shanghai 201319 (CN)

H01H 31/12 **DE E-1788649** 2025 04 23 **4102530**
(86) 2021 06 07 2021178002

(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville am Rhein, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)
(54) SCHALTLEISTE MIT MEHREREN IN DER SCHALTLEISTE GEMEINSAM SCHWENKBAR GELAGERTEN SICHERUNGSDECKELN
(72) REMLER, Jannik, 65343 Eltville am Rhein (DE)

H01H 39/00 **DE E-1788650** 2025 04 23 **4128305**
(86) EP20062455 2020 05 05 2020728404

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTER MIT EINER ZÜNDEINRICHTUNG
(72) ZENKNER, Andreas, 90587 Veitsbronn (DE)

H01H 50/44 **EN E-1788651** 2025 04 23 **3780060**
(86) 2020 08 05 2020189720

(73) Eaton Electrical Ltd., Suzhou, Lou Yang Rd. 2 Suzhou Industrial Park (CN)
(54) STECKBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHÜTZ UND SCHÜTZ
(30) CN 2019 08 05 201921256955 U
(72) ZHANG, Luming, Suzhou 215121, Lou yang Rd. No.2 Suzhou Industrial Park (CN)
(72) PING, Guoyong, Suzhou 215121, Lou yang Rd. No.2 Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YIN, Zhenzhen, Suzhou 215121, Lou yang Rd. No.2 Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HU, Zhengning, Suzhou 215121, Lou yang Rd. No.2 Suzhou Industrial Park (CN)

H01H 85/042 **DE E-1788652** 2025 04 23 **4303905**
(86) 2023 03 13 2023161384

(73) SIBA Fuses GmbH, 44534 Lünen, Borker Straße 22 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER HH-SICHERUNG FÜR EIN DROP-OUT-SICHERUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 07 05 102022002431
(72) WILHELM, Dirk, 44532 Lünen (DE)

H01H 85/40 **DE E-1788653** 2025 04 23 **3699945**
(86) 2020 02 14 2020157307

(73) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)
(54) ELEKTRISCHES UNTERBRECHUNGSSCHALTGLIED MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN ODER STABFÖRMIGEN STAUCHBEREICH MIT VARIIERENDEM QUERSCHNITTSDURCHMESSER
(30) DE 2019 02 21 102019104453
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)

H01J 35/08 **EN E-1788654** 2025 04 23 **4324009**
(86) EP22059126 2022 04 06 2022721047

(73) Excillum AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(54) RÖNTGENQUELLE MIT FLÜSSIGKEITSSTRAHL-TARGET
(30) EP 2021 04 15 21168620
(72) HÅLLSTEDT, Julius, 164 40 Kista (SE)
(72) LUNDSTRÖM, Ulf, 164 40 Kista (SE)
(72) TAKMAN, Per, 164 40 Kista (SE)

H01J 37/32 **EN E-1788655** 2025 04 23 **4059041**
(86) US20060799 2020 11 16 2020887869

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(54) NANOSEKUNDENPULSERVORSPANNUNGSKOMPENSATION MIT KORREKTUR
(30) US 2019 11 15 201962936288 P
(30) US 2019 11 18 201962937214 P
(72) ZIEMBA, Timothy, Bainbridge Island, WA 98110, 6783 NE Bergman Road (US)
(72) QUINLEY, Morgan, Seattle, WA 98103, 3635 Woodland Park Ave N Apt 503 (US)
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA 98109, 323 Queen Anne Ave N. Apt 400 (CA)
(72) HENSON, Alex, Seattle, WA 98119, 7019 14th Ave NW (US)
(72) CARSCADDEN, John, Seattle, WA 98117, 7008 Sycamore Ave NW (US)
(72) PRAGER, James, Seattle, WA 98117, 6741 24th Ave NW Unit B (US)
(72) MILLER, Kenneth, Seattle, WA 98117, 5413 3rd Avenue NW (US)

H01J 37/32 **DE E-1788656** 2025 04 23 **4315388**
(86) EP22057384 2022 03 21 2022716930

(73) Inficon AG, 9496 Balzers, Alte Landstrasse 6 (LI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAERZEUGUNG IN EINEM GROSSEN DRUCKBEREICH SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN GASANALYSE/-DETEKTION MITTELS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) CH 2021 03 31 3422021
(72) WALDNER, Astrid, 7310 Bad Ragaz (CH)
(72) ANDREAUS, Bernhard, 8640 Rapperswil (CH)
(72) WÄLCHLI, Urs, 7000 Chur (CH)
(72) KAISER, Stefan, 9491 Ruggell (LI)

H01J 49/02 **EN E-1788657** 2025 04 23 **3803944**
(86) US19035381 2019 06 04 2019731121

(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN ODER RÜCKSETZEN EINES LADUNGSDETEKTORS
(30) US 2018 06 04 201862680272 P
(30) WO 2019 01 11 PCT/US2019/013284
(72) JARROLD, Martin F., Bloomington, Indiana 47405, 3750 East Bluebird Lane (US)
(72) ALEXANDER, Andrew W., Bloomington, Indiana 47401, 3000 S. Walnut Street Pike, Apt. 12 (US)
(72) TODD, Aaron R., Bloomington, Indiana 47401, 2683 East Creeks Edge Drive (US)

H01J 49/06 **EN E-1788658** 2025 04 23 **3224856**
(86) IB14002629 2014 11 28 2014907051

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) RF-IONENLEITER
(72) DOMINGUEZ, Pablo, Mississauga, Ontario L5J 1V2, 2688 Stockholm Rd. (CA)
(72) JAVAHERI, Hassan, Richmond Hill, Ontario L4S 1W3, 38 Farmstead Rd. (CA)

H01J 49/40 **EN E-1788659** 2025 04 23 **4012748**
(86) KZ20000001 2020 01 20 2020865848

(73) Non-Profit Joint Stock Company "Almaty University of Power Engineering and Telecommunications" named after Gumarbek Daukeyev, Almaty, 050013, ul. Baitursynuly, 126/1 (KZ)
(54) FLUGZEITMASSENSPEKTROMETER
(30) KZ 2019 09 18 20190692
(72) BIMURZAEV, Seitkerim Bimurzaevich, Almaty, 050008, Nurmakova street, 81 -16 (KZ)

H01L 21/02 **EN E-1788660** 2025 04 23 **4177932**
(86) 2022 10 24 2022203226

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) MATERIAL ZUR BILDUNG EINES FÜLLFILMS ZUR VERHINDERUNG DES KOLLABIERENS EINER HALBLEITERSUBSTRATSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS
(30) JP 2021 11 09 2021182846
(72) Kobayashi, Naoki, Niigata (JP)
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)
(72) Niida, Keisuke, Niigata (JP)
(72) Yano, Toshiharu, Niigata (JP)

H01L 21/033 **EN E-1788661** 2025 04 23 **4210095**
(86) CN22070399 2022 01 05 2022868455

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 11 24 202111402935
(72) YU, Yexiao, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) LIU, Zhongming, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) KONG, Zhong, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) CHEN, Longyang, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H01L 21/28 **EN E-1788662** 2025 04 23 **3776662**
(86) SE18051258 2018 12 06 2018913536

(73) Graphensic AB, 10327 Stockholm, Box 16404 (SE)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTE FÜR NIEDRIGDIMENSIONALE MATERIALIEN
(30) SE 2018 04 03 1850366
(72) LARA-AVILA, Samuel, 412 58 Göteborg, Gibraltargatan 40 1001 (SE)
(72) KUBATKIN, Sergey, 411 39 Göteborg, Stureplatsen 1 (SE)
(72) HE, Hans, 416 64 Göteborg, Ranängsgatan 4 (SE)

H01L 21/768 **EN E-1788663** 2025 04 23 **4207262**
(86) CN22076466 2022 02 16 2022836480

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 07 09 202110779490
(72) LIU, Chih-cheng, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H01L 21/8234 **EN E-1788664** 2025 04 23 **3588546**
(86) 2019 05 24 2019176628

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SOCKELRIPPENSTRUKTUR FÜR DIE INTEGRATION VON GESTAPELTEN TRANSISTOREN
(30) US 2018 06 29 201816024064
(72) LILAK, Aaron D., Beaverton, OR 97007, 8126 SW Newbury Court (US)
(72) MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, 4606 SW 42nd Place, Unit A (US)
(72) PHAN, Anh, Beaverton, OR 97007, 7389 SW 180th Terrace (US)
(72) DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, 15530 NW Norwich Street (US)
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US)
(72) CEA, Stephen M., Hillsboro, OR 97124, 3742 NW 313th Avenue (US)
(72) HASAN, Sayed, Portland, OR 97229, 12697 NW Bayonne Lane (US)
(72) FOLEY, Kerryann M., Hillsboro, OR 97006, 2501 NW 229th (US)
(72) MORROW, Patrick, Portland, OR 97229, 6158 NW Landing Drive (US)
(72) LANDON, Colin D., Portland, OR 97229, 18875 NW Nelscott Street (US)
(72) MANNEBACH, Ehren, Beaverton, OR 97003, 17391 SW Jay Street, Apt. 207 (US)

H01L 23/00 **EN E-1788665** 2025 04 23 **4136674**
(86) CN20100567 2020 07 07 2020931411

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITENVERBINDUNGSSTRUKTUREN
(30) WO 2020 04 14 PCT/CN2020/084600
(30) WO 2020 04 14 PCT/CN2020/084603
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000, No. 88 Weilai 3rd Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Zhong, Wuhan, Hubei 430000, No. 88 Weilai 3rd Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430000, No. 88 Weilai 3rd Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000, No. 88 Weilai 3rd Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, No. 88 Weilai 3rd Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)

H01L 23/051 **EN E-1788666** 2025 04 23 **3867947**
(86) EP19077449 2019 10 10 2019783060

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERVORRICHTUNG MIT FREI BEWEGLICHEM GEHÄUSEKONZEPT
(30) EP 2018 10 19 18201552
(72) DOBRZYNSKA, Jagoda, 5600 Lenzburg, Brunnmattstrasse 5a (CH)
(72) VOBECKY, Jan, 16000 Praha 6 (CZ)
(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal, Rempen 13 (CH)
(72) WIKSTRÖM, Tobias Mats Olof, 5704 Egliswil, Eichholzstraße 16 (CH)

H01L 23/053 **EN E-1788667** 2025 04 23 **3882963**
(86) 2021 03 05 2021161070

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LEITFÄHIGE THERMISCHE VERWALTUNGSARCHITEKTUR MIT EINER VERSTEIFUNG EINER LEITERPLATTENANORDNUNG
(30) US 2020 03 17 202016821507
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, IL 61109, 3475 Holiday Dr., Apt. 10 (US)

H01L 23/29 **EN E-1788668** 2025 04 23 **3979309**
(86) JP20019725 2020 05 19 2020813610

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2019 05 31 2019102545
(72) AMAKO, Masaaki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)

H01L 23/367 **EN E-1788669** 2025 04 23 **4071797**
(86) 2022 02 02 2022154734

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNGSPACKUNG MIT THERMISCHER VERBESSERUNG
(30) US 2021 04 09 202117226177
(72) KWON, Woon-Seong, Mountain View, 94043 (US)
(72) WEI, Xiaojin, Dublin, 94568 (US)
(72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, 94043 (US)
(72) KANG, Teckgyu, Mountain View, 94043 (US)

H01L 23/373 **DE E-1788670** 2025 04 23 **4341995**
(86) EP22069624 2022 07 13 2022751342

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSELEKTRONISCHE BAUGRUPPE
(30) EP 2021 08 26 21193194
(72) HEIMANN, Matthias, 14469 Potsdam (DE)
(72) LORZ, Roland, 91341 Röttenbach (DE)
(72) MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg (DE)
(72) RADÜGE, Christian, 90425 Nürnberg (DE)
(72) STEGMEIER, Stefan, 81825 München (DE)
(72) STROGIES, Jörg, 14163 Berlin (DE)

H01L 23/482 **EN E-1788671** 2025 04 23 **4113832**
(86) JP20015343 2020 04 03 2020928877

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HOCHFREQUENZVERSTÄRKER, FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND RADARVORRICHTUNG
(72) KAMIOKA, Jun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01L 25/065 **EN E-1788672** 2025 04 23 **3363048**
(86) US16055819 2016 10 06 2016785621

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) VERBINDUNGSCHIP FÜR ZWISCHEN-CHIP VERBINDUNG
(30) US 2015 10 16 201514885757
(72) CHAWARE, Raghunandan, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) MAJUMDAR, Amitava, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) O'ROURKE, Glenn, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) SINGH, Inderjit, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

H01L 25/07 **EN E-1788673** 2025 04 23 **4418317**
(86) 2023 12 20 2023218540

(73) Sentec E&E Co., Ltd., Taoyuan City 325019, 32 Gongwu Rd Longtan District (TW)
(54) LEISTUNGSMODUL
(30) TW 2023 02 16 112105648
(72) HUANG, Jason An Cheng, 32559 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Liang-Yo, 32559 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Kun-Tzu, 32559 Taoyuan City (TW)
(72) HU, Nai-Hsi, 32559 Taoyuan City (TW)

H01L 25/075 **EN E-1788674** 2025 04 23 **4191667**
(86) 2022 12 02 2022211129

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 03 20210171554
(30) KR 2021 12 15 20210179325
(30) KR 2022 10 04 20220126612
(72) LEE, Sangyeol, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Sangtae, 06772 Seoul (KR)
(72) JEONG, Chansung, 06772 Seoul (KR)
(72) OH, Jeongtak, 06772 Seoul (KR)
(72) JEONG, Youngkyu, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Sunwoo, 06772 Seoul (KR)

H01L 25/075 **EN E-1788675** 2025 04 23 **3913694**
(86) KR19016248 2019 11 25 2019910489

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 15 20190005429
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, 204-301, 135, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) YOO, Hee Yeon, Seoul 06742, 401, 47-8, Nambusunhwan-ro 356-gil Seocho-gu (KR)
(72) EO, Yun Jae, Seoul 02783, 3F, 270, Hwarang-ro Seongbuk-gu (KR)

H01L 25/18 **EN E-1788676** 2025 04 23 **4173041**
(86) US21037502 2021 06 15 2021831847

(73) Arbor Company LLLP, Glenbrook, Nevada 89413, 223 South Meadow (US)
(54) MOBILE IOT-RANDVORRICHTUNG MIT 3D-CHIP-STAPELUNG EINES REKONFIGURIERBAREN PROZESSORMODULS MIT 5G-PROZESSORUNABHÄNGIGEM MODEM
(30) US 2020 06 29 202063045804 P
(72) GUZY, Darrel, James, Sr., Menlo Park, California 94025 (US)
(72) LIU, Wei-Ti, Saratoga, California 95070 (US)
(72) GUZY, Darrel, James, Jr., Glenbrook, Nevada 89413 (US)

H01L 27/146 **EN E-1788677** 2025 04 23 **3951893**
(86) JP20011455 2020 03 16 2020784412

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067588
(72) KAWAHARA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 29/06 **EN E-1788678** 2025 04 23 **3926687**
(86) 2021 06 14 2021179296

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2020 06 18 2020105121
(72) YATAGO, Masatoshi, TAMA-SHI, 206-8567 (JP)
(72) SHIRAISHI, Naohiro, TAMA-SHI, 206-8567 (JP)
(72) KONDO, Katsunori, TAMA-SHI, 206-8567 (JP)
(72) WATANABE, Noriyoshi, TAMA-SHI, 206-8567 (JP)

H01L 31/0224 **EN E-1788679** 2025 04 23 **4362108**
(86) 2022 12 01 2022210924

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 10 24 202211298941
(30) CN 2022 10 24 202211298934
(72) GUO, Zhiqiu, HAINING (CN)
(72) HUANG, Shiliang, HAINING (CN)
(72) GUAN, Yingli, HAINING (CN)

H01L 31/0236 **EN E-1788680** 2025 04 23 **4239691**
(86) 2022 07 18 2022185576

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE ZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 03 03 202210202117
(72) YANG, Nannan, Jiaxing (CN)
(72) JIN, Jingsheng, Jiaxing (CN)
(72) ZHANG, Bike, Jiaxing (CN)

H01L 31/048 **EN E-1788681** 2025 04 23 **4218062**
(86) IB21058728 2021 09 24 2021794958

(73) Pan Elettrica Panzeri S.r.l., 22040 Monguzzo (CO), Via Arturo Toscanini, 10 (IT)
(54) FEUERFESTE FOTOVOLTAISCHE GLASSCHEIBE UND PLATTE FÜR ARCHITEKTONISCHE ELEMENTE
(30) IT 2020 09 28 202000022768
(72) RIVA, Matteo, 22040 Monguzzo (CO) (IT)

H01L 31/0745 **EN E-1788682** 2025 04 23 **4345916**
(86) 2022 12 08 2022212300

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE ZELLE
(30) CN 2022 09 28 202211193991
(72) JIN, Jingsheng, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Bo, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Bike, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) LIAO, Guangming, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Lin an, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, YUAN HUA TOWN, HAI (CN)

H01L 31/103 **FR E-1788683** 2025 04 23 **4292136**
(86) EP22053073 2022 02 09 2022704381

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GERMANIUM-PHOTODIODE MIT OPTIMIERTEN METALLKONTAKTEN
(30) FR 2021 02 11 2101290
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) KAYA, Hacile, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01M 4/04 **FR E-1788684** 2025 04 23 **3108522**
(86) FR14050345 2014 02 19 2014713881

(73) Hutchinson, 75008 Paris, 2, rue Balzac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE ODER ZUSAMMENSETZUNG MIT MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DURCH BESAGTES VERFAHREN HERGESTELLTE MISCHUNG SOWIE BESAGTE ELEKTRODE
(72) SONNTAG, Philippe, F-77210 Avon, 4 ter rue des Basses Loges (FR)
(72) AYME-PERROT, David, F-68330 Huningue, 30 rue des Etangs (FR)
(72) DUFOUR, Bruno, F-77430 Champagne Sur Seine, 7 rue de Graville (FR)
(72) PREBE, Arnaud, H1A 2B6 Montreal, QC, 161 100e Avenue (CA)
(72) GAROIS, Nicolas, F-45200 Amilly, 417 rue de la Coopérative (FR)

H01M 4/04 **EN E-1788685** 2025 04 23 **4037004**
(86) 2021 12 06 2021212477

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) POSITIVE AKTIVE MATERIALVERBUNDTEILCHEN, POSITIVE ELEKTRODENFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POSITIVEN AKTIVEN MATERIALVERBUNDTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POSITIVEN ELEKTRODENFOLIE
(30) JP 2021 01 29 2021013476
(72) UEZONO, Tomoyuki, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OKUBO, Sokichi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MIYAJIMA, Momoka, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 4/134 **EN E-1788686** 2025 04 23 **3669411**
(86) CN18103259 2018 08 30 2018850406

(73) Microvast Power Systems Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-IONEN-KATHODENTEILCHEN UND DARAUS HERGESTELLTES KATHODENAKTIVMATERIAL
(30) US 2017 08 30 201762552381 P
(72) YONEMOTO, Bryan T., Clearwater FL 33764, 1597 Beverly Drive (US)
(72) GUO, Huijie, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) ZHANG, Zhifeng, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) SUN, Xuelei, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(72) DENG, Tianshu, Huzhou Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)

H01M 4/36 **EN E-1788687** 2025 04 23 **3809498**
(86) KR20001639 2020 02 05 2020756587

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 02 13 20190016495
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eui Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1788688** 2025 04 23 **3933979**
(86) JP20007578 2020 02 26 2020762064

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) AKTIVES MATERIAL, POSITIVELEKTRODENGEMISCH DAMIT UND FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2019 02 27 2019034984
(72) OMURA, Jun, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) WASHIDA, Daisuke, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) MITSUMOTO, Tetsuya, Takehara-shi, Hiroshima 725-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-5-1, Shio-machi (JP)
(72) IDE, Hitohiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) KOMODA, Yasuo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) SHIBATA, Yasuhiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) TABIRA, Yasunori, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) MAEDA, Tomoyuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)

H01M 4/36 **EN E-1788689** 2025 04 23 **4364216**
(86) EP22066240 2022 06 14 2022733934

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN KATHODENAKTIVMATERIALS SOWIE BESCHICHTETES KATHODENAKTIVMATERIAL
(30) EP 2021 06 28 21181932
(72) BIANCHINI, Matteo, 95445 Bayreuth (DE)
(72) HARTMANN, Pascal, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BREZESINSKI, Torsten, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)
(72) KRETSCHMER, Katja Ramona, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) DREYER, Soeren Lukas, 76131 Karlsruhe (DE)

H01M 4/62 **EN E-1788690** 2025 04 23 **3574540**
(86) US18015422 2018 01 26 2018704714

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) BATTERIEPASTE UND ELEKTROLYSEZUSAMMENSETZUNGEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) US 2017 01 27 201762451523 P
(30) US 2017 02 03 201762454305 P
(72) BOSE, Deepan, Chakkaravarthi, Milwaukee WI 53217, 7307 N. Port Washington Road 301 (US)
(72) RINCON CALZADA, Jose, Gabriel, Monterrey Nuevo Leon CP 64910, Cerro de la Silla 4711 Col. Mirador Residencial (MX)
(72) ALVAREZ VARELA, Reyes, Santos, Guadalupe Nuevo Leon CP 67190, Manolo Fabregas 102 (MX)

H01M 6/04 **EN E-1788691** 2025 04 23 **4213252**
(86) 2013 12 05 2023160956

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ALKALISCHE ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN MIT SEPARATOR UND ELEKTROLYTKOMBINATION
(30) US 2012 12 05 201213705400
(72) ISSAEV, Nikolai Nikolaevich, Boston, 02127 (US)
(72) POZIN, Michael, Boston, 02127 (US)
(72) CERVERA, James Joseph, Boston, 02127 (US)

H01M 8/0206 **EN E-1788692** 2025 04 23 **4239735**
(86) JP21042691 2021 11 19 2021897888

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSTITANMATERIAL FÜR BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES MATERIALS
(30) JP 2020 11 27 2020197464
(72) SATO, Toshiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) SUZUKI, Jun, Takasago-shi, Hyogo 676-8670 (JP)
(72) IKEDA, Kotaro, Toyota-cho, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Yusuke, Toyota-cho, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) ITAKURA, Takuya, Toyota-cho, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) TAMBO, Tomoki, Toyota-cho, Aichi-ken 471-8571 (JP)

H01M 8/0228 **EN E-1788693** 2025 04 23 **3740989**
(86) US19014004 2019 01 17 2019703557

(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, Billerica, MA 01821, 129 Concord Road, Building 1 (US)
(54) KATHODENSTROMFELDVERTEILUNG FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) US 2018 01 17 201862618146 P
(30) US 2018 01 17 201862618228 P
(72) GAMBINI, Filippo, Boston, MA 02109, 1 Devonshire Place Apt. 2014 (US)
(72) BLANCHET, Scott, Chelmsford, MA 01824, 43 Chestnut Hill Road (US)
(72) POLEVAYA, Olga, Needham, MA 02494, 10 Lakin Street (US)
(72) DOMIT, Edward, Westford, MA 01886, 30 North Hill Road (US)
(72) BAUGHER, Andrew, Brookline, MA 02445, 61 Village Way, Apt. B (US)
(72) BURAND, Patrick, Winthrop, MA 02152, 375 Revere Street Unit 2 (US)

H01M 8/0271 **EN E-1788694** 2025 04 23 **4243129**
(86) CN21081647 2021 03 18 2021896099

(73) ZHEJIANG ZHENTAI ENERGY TECHNOLOGY CO., LTD, Lishui, Zhejiang 321400, Cangshan Block, Zhejiang Lijin Hardware Technology Industrial Park Jinyun County (CN)
(54) FESTOXIDZELLENCHIP MIT DOPPELELEKTROLYTSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 11 25 202011337853
(72) HU, Qiang, Lishui, Zhejiang 321400 (CN)
(72) WU, Jian, Lishui, Zhejiang 321400 (CN)

H01M 8/04119 **DE E-1788695** 2025 04 23 **4338217**
(86) DE22100332 2022 05 02 2022723016

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Intellectual Property - ARI Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) LUFTBEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LUFTBEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM, AUFWEISEND ZUMINDEST EINE LUFTBEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 12 102021112492
(72) HÄGERT, Jan, 80995 München (DE)

H01M 8/04119 **EN E-1788696** 2025 04 23 **2911221**
(86) 2015 02 18 2015155510

(73) Sion Power Corporation, Tucson, AZ 85756, 2900 E. Elvira Rd. (US)
(54) Elektrodenschutz mit Zusammensetzung mit einem elektrolythemmenden Ionenleiter
(30) US 2014 02 19 201461941546 P
(72) ter Maat, Johan, 68163 Mannheim, Dürerstraße 101 (DE)
(72) Schmidt, Rüdiger, 33098 Paderborn, Am Bahneinschnitt 58 (DE)
(72) Schneider, Holger, Tucson, AZ 85704, Apt. No. 13201 1925 W. River Road (US)
(72) Leitner, Klaus, 67063 Ludwigshafen, Hüttenmüllerstraße 5 (DE)
(72) Kulisch, Jörn, 69214 Eppelheim, Franz-Holzmann-Straße 22 (DE)
(72) Safont Sempere, Marina, 67061 Ludwigshafen, Fontanestraße 6 (DE)
(72) Laramie, Michael G., Tucson, AZ 85743, 6693 Nueva Vista (US)
(72) Mikhaylik, Yuriy V., Tucson, AZ 85748, 10255 East Covington Street (US)
(72) Kelley, Tracy Earl, Tucson, AZ 85748, 10541 East Wildfire Drive (US)
(72) Child, David, Tucson, AZ 85743, 7980 W. Ironwood Reserve Court (US)
(72) Scordilis-Kelley, Chariclea, Tucson, AZ 85748, 10541 East Wildfire Drive (US)
(72) Viner, Veronika G., Tucson, AZ 85737, 10333 N. Oracle Road (US)
(72) Sankaran, Bala, Tucson, AZ 85704, 1341, W. Kimberley St, No. 182 (US)

H01M 8/065 **EN E-1788697** 2025 04 23 **3918654**
(86) SG20050042 2020 01 30 2020749241

(73) HES Energy Systems Pte Ltd, Singapore 139950, 67 Ayer Rajah Crescent, 03 -23/24 (SG)
(54) GERÄT FÜR BRENNSTOFFZELLEN MIT HOHER ENERGIEDICHTE UND SYSTEM MIT WASSERSTOFFGENERATOR AUF HYDRIDBASIS ALS SKALIERBARES ENERGIELÖSUNGSKONZEPT
(30) SG 2019 02 01 10201900953U
(72) WANKEWYCZ, Taras, Singapore 139950, c/o Hes Energy Systems PTE Ltd 67 Ayer Rajah Crescent 03-23/24 (SG)
(72) KESMEZ, Mehmet, Singapore 139950, c/o Hes Energy Systems PTE LTD 67 Ayer Rajah Crescent 03-23/24 (SG)
(72) TAN, Liang Yit, Singapore 139950, c/o Hes Energy Systems PTE LTD 67 Ayer Rajah Crescent 03-23/24 (SG)
(72) ZHANG, Xiaohu, Singapore 139950, c/o Hes Energy Systems PTE LTD 67 Ayer Rajah Crescent 03-23/24 (SG)

H01M 8/2475 **EN E-1788698** 2025 04 23 **4348744**
(86) GB22051287 2022 05 20 2022735942

(73) Intelligent Energy Limited, Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(54) DYNAMISCHE LUFTSTROMREGELUNG IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) GB 2021 05 27 202107547
(30) US 2021 05 27 202163193729 P
(72) HOOD, Tom Peter, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB (GB)
(72) KARMAZYN, Harry John, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB (GB)
(72) DUFTON, Jesse Thomas Robin, Loughborough, Leicestershire LE11 3GB (GB)

H01M 10/04 **DE E-1788699** 2025 04 23 **3605697**
(86) 2018 07 31 2018186515

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, Varta Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODEN-SEPARATOR-WICKELS, ELEKTRODEN-SEPARATOR-WICKEL UND KNOPFZELLE MIT EINEM SOLCHEN WICKEL
(72) Gaugler, Winfried, 73479 Ellwangen, Birklen 26 (DE)
(72) Maas, Wolfgang, 73494 Rosenberg, Ellwanger Straße 25 (DE)

H01M 10/04 **DE E-1788700** 2025 04 23 **3945617**
(86) 2020 07 28 2020188156

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERZELLE
(72) HALD, Rainer, 73479 Ellwangen (DE)
(72) SCHREIBER, Werner, 38527 Meine (DE)

H01M 10/04 **EN E-1788701** 2025 04 23 **3565013**
(86) JP17041755 2017 11 21 2017887322

(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, 6-8 Kichijoji Hon-cho 2-chome (JP)
(54) LAMINIERTE BATTERIE
(30) JP 2016 12 27 2016252630
(72) SANO, Masami, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihon-cho 2-chome (JP)
(72) UEKI, Isao, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihon-cho 2-chome (JP)
(72) IGARASHI, Masayuki, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihon-cho 2-chome (JP)

H01M 10/04 **EN E-1788702** 2025 04 23 **3866253**
(86) 2021 01 15 2021151847

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTGASUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2020 02 14 20200018469
(72) PARK, Sun Min, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)
(72) NA, Ji Won, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)

H01M 10/04 **EN E-1788703** 2025 04 23 **3226338**
(86) 2017 03 07 2017159512

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, No.1, Xingang Road (CN)
(54) WICKELZELLE
(30) CN 2016 03 31 201610196793
(72) ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone (CN)
(72) CAI, Jiacai, Ningde, Fujian 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone (CN)
(72) WANG, Kefei, Ningde, Fujian 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone (CN)
(72) LUO, Yu, Ningde, Fujian 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No.1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng Zone (CN)

H01M 10/04 **EN E-1788704** 2025 04 23 **3540812**
(86) KR17010367 2017 09 21 2017868699

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2016 11 08 20160148218
(72) SONG, Jang Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Myung Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/04 **DE E-1788705** 2025 04 23 **4007025**
(86) 2021 10 28 2021205295

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) DE 2020 11 25 102020214832
(72) JAMADAR, Kartik, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) THEUERKAUF, Christian, 38114 Braunschweig (DE)

H01M 10/04 **EN E-1788706** 2025 04 23 **4362152**
(86) 2023 09 27 2023200000

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) BATTERIEPACK UND BATTERIESYSTEM
(30) CN 2022 10 29 202222875114 U
(72) XU, Yunxiang, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) ZHU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) ZHANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) WANG, Yongling, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) ZHANG, Junming, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H01M 10/052 **DE E-1788707** 2025 04 23 **4197051**
(86) EP21072428 2021 08 11 2021763284

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERZELLE MIT HOHER SPEZIFISCHER ENERGIEDICHTE
(30) EP 2020 08 11 20190528
(72) PYTLIK, Edward, 73479 Ellwangen (DE)
(72) ENSLING, David, 73479 Ellwangen (DE)

H01M 10/0525 **DE E-1788708** 2025 04 23 **4229704**
(86) EP22083528 2022 11 28 2022822959

(73) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg Gemeinnützige Stiftung, 70563 Stuttgart, Meitnerstrasse 1 (DE)
(54) PROPAGATIONSBARRIERE MIT VERSTÄRKENDEM FÜLLMATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 11 29 102021131311
(72) BAUSCH, Bruno, 86157 Augsburg (DE)
(72) BECHER, Daniel, 89584 Ehingen (DE)
(72) BÖSE, Olaf, 89081 Ulm (DE)

H01M 10/0565 **EN E-1788709** 2025 04 23 **3764450**
(86) KR19008106 2019 07 03 2019840098

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 07 25 20180086460
(72) LEE, Jehoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Lucia, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Wansoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1788710** 2025 04 23 **4435922**
(86) 2023 11 10 2023209074

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
(30) KR 2023 03 23 20230038064
(72) Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Dahyun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/058 **EN E-1788711** 2025 04 23 **4131553**
(86) JP20014195 2020 03 27 2020926917

(73) Terawatt Technology K.K., Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza 4259-3, Nagatsuta-cho Midori-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFBATTERIE UND FESTSTOFFBATTERIE
(72) ARAI, Juichi, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, c/o TeraWatt Technology K.K., W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza, 4259-3, Nagatsuta-cho, Midori-ku (JP)
(72) OGATA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0026, c/o TeraWatt Technology K.K., W301, Tokyo Institute of Technology Yokohama Venture Plaza, 4259-3, Nagatsuta-cho, Midori-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1788712** 2025 04 23 **3958341**
(86) KR20007302 2020 06 04 2020851714

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT ENERGIEABLEITUNGSWIDERSTAND ZUR VERHINDERUNG EINER BRANDAUSBREITUNG
(30) KR 2019 08 09 20190097677
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **DE E-1788713** 2025 04 23 **4302356**
(86) EP22053061 2022 02 09 2022705761

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER MIT EINEM FORMTEIL, ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 05 102021105363
(72) FRANKE, Torsten, 81477 München (DE)

H01M 10/42 **EN E-1788714** 2025 04 23 **4386931**
(86) 2022 12 16 2022214053

(73) Ioncor Oy, 23500 Uusikaupunki, Autotehtaankatu 14 (FI)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIE
(72) Hirvonen, Risto, 24100 Salo (FI)
(72) Kopra, Lasse, 23501 Uusikaupunki (FI)
(72) Forstén, Atso, 21570 Sauvo (FI)

H01M 10/48 **EN E-1788715** 2025 04 23 **3817127**
(86) JP19030528 2019 08 02 2019847016

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) VERSCHLEISSBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERSCHLEISSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 08 06 2018147714
(72) MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

H01M 10/48 **EN E-1788716** 2025 04 23 **3896776**
(86) JP20046938 2020 12 16 2020904547

(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULIERTEN BATTERIEKONSTRUKTION
(30) JP 2019 12 27 2019238569
(72) MUNAKATA Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) SHOJI Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD., 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)

H01M 10/613 **EN E-1788717** 2025 04 23 **3959770**
(86) US20029617 2020 04 23 2020795592

(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge Road (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BATTERIE
(30) US 2019 04 23 201962837504 P
(72) VILLANUEVA, Ernest, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) MARTIN, Nathaniel, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) WAGNER, Jonathan, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) WITT, Kevin, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) UZNANSKI, Brian, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) NEWMAN, Austin, Santa Cruz, California 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)

H01M 50/15 **EN E-1788718** 2025 04 23 **3993152**
(86) CN20112983 2020 09 02 2020941520

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENDABDECKELANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSEINSPRITZVERFAHREN
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/176 **EN E-1788719** 2025 04 23 **3522252**
(86) JP17028348 2017 08 04 2017855435

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) MONTIERTE BATTERIE
(30) JP 2016 09 30 2016194553
(72) KUBOTA Osamu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OJIMA Kazunori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) AOKI Sadayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)

H01M 50/20 **EN E-1788720** 2025 04 23 **4084200**
(86) KR21012854 2021 09 17 2021889377

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ZELLENPROGRESSIONSBEREICHS FÜR SEKUNDÄRBATTERIEMODUL
(30) KR 2020 11 05 20200146829
(72) HA, Jong-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Se-Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/211 **EN E-1788721** 2025 04 23 **4289021**
(86) FI22050063 2022 02 02 2022707474

(73) Aurora Powertrains Oy, 96100 Rovaniemi, Varikkotie 17 B (FI)
(54) RAUMOPTIMIERTE STRUKTUR EINES BATTERIEMODULS
(30) FI 2021 02 03 20215112
(72) HAAVIKKO, Olli, 97220 Sinettä (FI)
(72) NISKANEN, Jori-Jaakko, 96190 Rovaniemi (FI)
(72) AUTIONIEMI, Matti, 96100 Rovaniemi (FI)

H01M 50/24 **EN E-1788722** 2025 04 23 **3722354**
(86) JP18044614 2018 12 04 2018885579

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTES LITHIUM-IONEN-BATTERIEELEMENT
(30) JP 2017 12 06 2017234594
(72) YOKOYAMA, Hiroya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) INAGAKI, Nozomi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1 -1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Mihoko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

H01M 50/244 **EN E-1788723** 2025 04 23 **4261998**
(86) CN22071925 2022 01 14 2022917635

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) QIAN, Ou, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Piaopiao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Yufeng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/244 **EN E-1788724** 2025 04 23 **3799197**
(86) 2020 09 30 2020199358

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) BATTERIETRANSPORTKASTEN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 09 30 201910947197
(30) CN 2019 09 30 201921681034 U
(72) TIAN, Yu, North Point, Flat 4, 20/F, BLK C Dragon Court, 6 Dragon Terrace (HK)

H01M 50/249 **EN E-1788725** 2025 04 23 **4216352**
(86) 2022 01 21 2022152785

(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(73) Constellium UK Limited, Burnham, SL1 8DF, Grenville Court, Britwell Road (GB)
(73) Constellium Automotive USA, LLC, Van Burne Township, MI 48111, 6331 Schooner Drive (US)
(54) BATTERIEHALTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BATTERIEHALTERS
(72) PATRINOS, Panagiotis, Londres, W53HR (GB)
(72) BEN TAHAR, Mehdi, 38000 Grenoble (FR)
(72) JARRETT, Martin, LITTLE BOURTON, OX17 1RB (GB)

H01M 50/264 **EN E-1788726** 2025 04 23 **4181297**
(86) 2022 11 15 2022207650

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) KRAFTVERRINGERUNGSELEMENT FÜR BATTERIEKLEMME FÜR BATTERIEBETRIEBENES SCHNURLOSES GERÄT
(30) US 2021 11 15 202163279401 P
(30) US 2022 11 08 202217982622
(72) Aditjandra, Antonius K., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Arnold, Richard D., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Howse, Lynsey A., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Kasner, Rebecca K., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Myers, John J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Schutte, Nicholas H., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Wang, Yifan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

H01M 50/264 **EN E-1788727** 2025 04 23 **4120457**
(86) CN21080275 2021 03 11 2021850454

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) BATTERIEMODULBEFESTIGUNGSANORDNUNG UND BATTERIEPACK
(30) CN 2020 07 28 202021522969 U
(72) WU, Tingting, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

H01M 50/503 **EN E-1788728** 2025 04 23 **4037087**
(86) CN20141797 2020 12 30 2020939473

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) ÄQUIPOTENZIALVORRICHTUNG, ÄQUIPOTENZIALSTRUKTUR, BATTERIE UND ENERGIEVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 27 202022419532 U
(72) LI, Xiang, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) GU, Yanlong, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) YE, Weida, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/519 **EN E-1788729** 2025 04 23 **4243190**
(86) 2023 02 10 2023156000

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) BATTERIEANSCHLUSSMODUL
(30) CN 2022 02 25 202210176861
(72) ZENG, Shang Xiu, ChengDu (CN)
(72) LIM, Kian Heng, Jurong Town (SG)
(72) GOH, Siow Pheng, Jurong Town (SG)

H01M 50/533 **EN E-1788730** 2025 04 23 **4080668**
(86) CN20113796 2020 09 07 2020952033

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Xinzhan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/564 **EN E-1788731** 2025 04 23 **3972044**
(86) 2021 09 01 2021194417

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND ANSCHLUSSKLEMME FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 17 2020155915
(72) SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) YONEDA, Koshiro, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/578 **EN E-1788732** 2025 04 23 **3714495**
(86) US18062118 2018 11 20 2018815484

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) UMKEHRVORRICHTUNG FÜR ÜBERLADUNGSSCHUTZ EINER LI-IONEN-ZELLE
(30) US 2017 11 20 201762588570 P
(72) ZHANG, Xugang, Milwaukee Wisconsin 53217, 222 W. Hampton Avenue Apt. 110 (US)

H01M 50/578 **EN E-1788733** 2025 04 23 **3714496**
(86) US18062121 2018 11 20 2018815485

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) ÜBERLADUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT UNEBENEN ANSCHLUSSFLÄCHEN
(30) US 2017 11 20 201762588581 P
(72) ZHANG, Xugang, Milwaukee Wisconsin 53217, 222 W. Hampton Avenue Apt. 110 (US)
(72) FUHR, Jason D., Sussex Wisconsin 53089, N74W22587 Twin Oaks Ct. (US)

H01P 1/02 **EN E-1788734** 2025 04 23 **3787100**
(86) 2019 08 30 2019194690

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ABLENKVORRICHTUNG FÜR MM-WELLEN, VERBINDUNGSANORDNUNG
(72) RUSCH, Christian, 67105 Schifferstadt, Wiesenstraße 5 (DE)
(72) BERGNER, Bert, 64625 Bensheim, Kinzigstr. 42 (DE)

H01P 5/107 **EN E-1788735** 2025 04 23 **3411920**
(86) US17012512 2017 01 06 2017747896

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IRISABGESTIMMTER LEITERPLATTE-ZU-WELLENLEITER-ÜBERGANG
(30) US 2016 02 03 201615014508
(72) BROWN, Adam, Mountain View CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01Q 1/12 **EN E-1788736** 2025 04 23 **3732746**
(86) EP18097076 2018 12 28 2018830872

(73) MiWire ApS, 3150 Hellebaek, Ndr. Strandvej 119 C2 (DK)
(54) ROUTENBASIERTE RICHTANTENNE
(30) EP 2017 12 28 17210918
(72) FLEISCHER, David, 3150 Hellebæk, Sveasvej 5 (DK)

H01Q 1/12 **EN E-1788737** 2025 04 23 **4002579**
(86) 2021 11 19 2021209198

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) GNSS-ANTENNE
(30) US 2020 11 20 202017100086
(72) MALAKOOTI, Seyedali, Payneham (AU)
(72) FUMEAUX, Christophe, Largs Bay (AU)
(72) KAUFMANN, Thomas, Zurich (CH)

H01Q 1/24 **EN E-1788738** 2025 04 23 **4047747**
(86) CN20126746 2020 11 05 2020892945

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 30 201911209354
(72) ZHANG, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1788739** 2025 04 23 **3766129**
(86) KR19007659 2019 06 25 2019831151

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LEITERPLATTE MIT EINER DÄMMSCHICHT MIT MEHREREN DIELEKTRIKA MIT UNTERSCHIEDLICHEM DIELEKTRISCHEN VERLUST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LEITERPLATTE
(30) KR 2018 07 02 20180076370
(72) PARK, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 9/04 **EN E-1788740** 2025 04 23 **3794680**
(86) US19032194 2019 05 14 2019804318

(73) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd (US)
(54) PATCH-ANTENNEN-KONSTRUKTION FÜR EINFACHE HERSTELLUNG UND STEUERBARE LEISTUNG BEI HOCHFREQUENZBÄNDERN
(30) US 2018 05 15 201862671706 P
(72) JANG, Taehee, Allen, Texas 75013, 926 Leola Lane (US)
(72) TAMBE, Niharika, New York 13088, 100 Kellars Lane Liverpool (US)
(72) RAGOS, Jordan, New York 13203, 313 Willow Street Apt. 520 Syracuse (US)
(72) SUNDARARJAN, Niranjan, Baldwinsville, New York 13027, 3408 Hammocks Drive, Unit 306 (US)

H01R 4/34 **EN E-1788741** 2025 04 23 **3240112**
(86) 2017 03 29 2017163686

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ELEKTRISCHE STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) US 2016 04 29 201615142433
(72) Roan, Thomas, Fargo, ND 58102, 1441 44th Street N (US)
(72) Singh, Brij, West Fargo, ND 58102, 1441 44th Street N (US)
(72) Wieland, Andrew, Fargo, ND 58102, 4101 19th Avenue North (US)

H01R 9/05 **EN E-1788742** 2025 04 23 **4123841**
(86) 2022 07 15 2022185307

(73) ITS Partner Outsourcing Business Solutions, S.L, 08172 Barcelona, Avda. De Cerdanyola, 79-81 Local C Sant Cugat Del Valles (ES)
(54) GEWINDESTECKER FÜR KOAXIALKABEL
(30) ES 2021 07 22 202131523 U
(72) LAVADO GARCIA, Luciano, 08172 SANT CUGAT DEL VALLES (ES)

H01R 9/24 **EN E-1788743** 2025 04 23 **3940886**
(86) JP20004348 2020 02 05 2020774276

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ANSCHLUSSBLOCK MIT ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND MONTAGEHILFSGERÄT FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
(30) JP 2019 03 15 2019048190
(72) UTSUNOMIYA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Ryohei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) IWASAKI, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H01R 11/28 **EN E-1788744** 2025 04 23 **4191795**
(86) CN21102279 2021 06 25 2021851326

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) BOLZENKLEMME FÜR SPEICHERBATTERIE
(30) CN 2020 07 31 202021561663 U
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H01R 12/52 **DE E-1788745** 2025 04 23 **3819988**
(86) 2020 10 09 2020201049

(73) Marelli Germany GmbH, 72762 Reutlingen, Tübinger Strasse 123 (DE)
(54) ELEKTRISCH LEITENDE VERBINDUNG VON LEITERPLATTEN
(30) DE 2019 11 05 102019129719
(72) Harder, Anna, 72768 Reutlingen, Rügenstraße 12 (DE)

H01R 13/506 **EN E-1788746** 2025 04 23 **3477780**
(86) CN17082260 2017 04 27 2017833278

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT, NETZADAPTER UND LEISTUNGSSCHNITTSTELLE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 07 27 201620803045 U
(30) CN 2016 07 27 201610605836
(72) GU, Guodong, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LI, Feifei, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H01R 13/629 **EN E-1788747** 2025 04 23 **3255737**
(86) 2017 05 26 2017173133

(73) Tyco Electronics Japan G.K., Takatsu-ku Kawasaki-shi Kagawa 213-8535, 5-8, Hisamoto 3-chome (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2016 06 07 2016113546
(72) Mito, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, c/o Tyco Electronics Japan G.K. 3-5-8, Hisamoto Takatsu-ku, (JP)
(72) Kobayashi, Hiroshi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho, (JP)

H01R 13/639 **FR E-1788748** 2025 04 23 **3879639**
(86) 2021 03 05 2021161127

(73) Radiall, 93300 Aubervilliers, 25, rue Madeleine Vionnet (FR)
(54) STECKVERBINDER MIT EINEM IM GEHÄUSE DREHBAR MONTIERTEN UND DURCH EIN WERKZEUG BETÄTIGBAREN ZWISCHENSTÜCK ZUM SCHIEBEN EINES VERRIEGELUNGSDECKELS AUF EINEN KOMPLEMENTÄREN STECKVERBINDER
(30) FR 2020 03 09 2002296
(72) MOUGIN, Sylvain, 37110 Le Boulay, 11 Rue des Bouleaux (FR)
(72) VINCENT, Romain, 37110 Neuville-sur-Brenne, 6 bis rue du Paradis (FR)
(72) MOYON, Stéphane, 37110 Auzouer-en-Touraine, 40 rue du Hameau des Chênes (FR)

H01R 13/639 **EN E-1788749** 2025 04 23 **4205245**
(86) US21039458 2021 06 28 2021745621

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERBINDERHALTEKLEMME
(30) US 2020 08 28 202017006655
(72) HARTMAN, Ryan M., Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) MORRIS, James F., Waltham, Massachusetts 02451 (US)

H01R 13/6587 **DE E-1788750** 2025 04 23 **3447854**
(86) 2018 08 23 2018190403

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) LEITERPLATTE, VERBINDERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2017 08 25 102017008065
(30) DE 2017 08 25 102017008087
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)
(72) Serrano, Jaime Fernández, 80796 München, Hohenzollernstr. 69 (DE)
(72) Michel, Dirk, 85778 Haimhausen, Grundfeld 39 (DE)

H01R 24/86 **DE E-1788751** 2025 04 23 **3849030**
(86) 2021 01 11 2021150885

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) HALBSCHALENKLEMMHÜLSE
(30) DE 2020 01 10 102020000120
(72) Niemietz, Jana, 81929 München, Kirchheimer Str. 11 (DE)

H01R 43/28 **EN E-1788752** 2025 04 23 **3716416**
(86) 2020 03 25 2020165520

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHE KABELANORDNUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DEREN HERSTELLUNG UND ELEKTRISCHER ANSCHLUSS DAFÜR
(30) US 2019 03 25 201916363235
(72) PETERSON, David R., Aurora, OH Ohio 44202, 570 Jackson Road (US)
(72) BILAS, Jared, North Bloomfield, OH Ohio 44450, 2242 Messick South Road (US)
(72) SUDIK, Joseph, Niles, OH Ohio 44446, 53 Lincoln (US)
(72) WEIDNER, Jonathan D., Conneautville, PA Pennsylvania 16406, 7146 Turkey Track Road (US)
(72) KROMPEGEL, Sean P., Canfield, OH Ohio 44406, 110 Queens Lane (US)
(72) BRAUN, Jessie, Warren, OH Ohio 44484, 2840 Sandpiper Trail (US)

H01S 3/081 **EN E-1788753** 2025 04 23 **4004589**
(86) US19068763 2019 12 27 2019842558

(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94103, 1201 Bryant Street (US)
(54) ASYMMETRISCHER RESONATOR MIT FLÜSTERGALERIEMODUS
(30) US 2019 09 30 201916588982
(72) GRUDININ, Ivan, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) ILCHENKO, Vladimir, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) MALEKI, Lutfollah, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) ALVAREZ, Sergio, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)

H01S 5/00 **EN E-1788754** 2025 04 23 **3936755**
(86) CN20077739 2020 03 04 2020766256

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) LINSENMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 07 201910172883
(72) ZHOU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01T 19/04 **EN E-1788755** 2025 04 23 **4348783**
(86) US22032103 2022 06 03 2022740603

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) IONISATOR-EMITTERDÜSEN
(30) US 2021 06 04 202163197208 P
(30) US 2022 06 02 202217831029
(72) KLOCHKOV, Aleksey, Glenview, Illinois 60025 (US)

H02B 13/02 **EN E-1788756** 2025 04 23 **3671991**
(86) 2018 12 19 2018214214

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DREIPHASIGE SCHALTANLAGE
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)
(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)
(72) Vrbka, Pavel, 592 62 Nedvedice, Nedvedice 334 (CZ)
(72) Budde, Christoph, 69123 Heidelberg, Grenzhöfer Weg 28/3 (DE)
(72) Simonidis, Christian, 76187 Karlsruhe, Eggensteiner Str. 71 (DE)
(72) Breisch, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, Scheffelstrasse 8 (DE)
(72) Staab, Harald, 69151 Neckargemünd, Krautgartenweg 3 (DE)

H02H 1/00 **EN E-1788757** 2025 04 23 **4062506**
(86) EP20082577 2020 11 18 2020810920

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STÖRUNGSKLASSIFIZIERUNG IN EINER STROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) IN 2019 11 19 201941047094
(72) NAIDU, OD, Bangalore, Karnataka 560087 (IN)
(72) PATIL, Dinesh, Bangalore, Karnataka 560016, H.No. 9 17th Cross, Akshaya Nagar 2nd Block, Ramamurthy Nagar Extn (IN)
(72) YALLA, Preetham Venkat, Bangalore, Karnataka 560067, Villa 50 Whitefield Boulevard Seegehalli Hoskote Main Road, Seegehalli Kadugodi Post (IN)

H02H 5/12 **EN E-1788758** 2025 04 23 **3776781**
(86) EP18060969 2018 04 27 2018721365

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) STROMQUELLE, LAST UND VERFAHREN FÜR BEREITSTELLUNG UND EMPFANG VON LEISTUNG
(72) TABAKOV, Michael, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) STIEDL, Andreas, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOLOS, Mario, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H02H 7/125 **EN E-1788759** 2025 04 23 **3278417**
(86) EP16056965 2016 03 30 2016712350

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) WANDLER
(30) GB 2015 03 30 201505410
(72) GUPTA, Robin, Stafford Staffordshire ST16 3UT, 9 Tixall Road (GB)
(72) WHITEHOUSE, Robert, Stafford Staffordshire ST17 0JU, 23 Milford Road (GB)
(72) BARKER, Carl, Stone Staffordshire ST15 0LN, 6 Foxwood Close Walton (GB)

H02J 1/08 **EN E-1788760** 2025 04 23 **3540894**
(86) 2019 03 13 2019162645

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDE ENERGIESPEICHERMODULSYSTEME UND METHODEN ZUM ENTLADEN DER ENERGIESPEICHERMODULE
(30) US 2018 03 14 201815921292
(72) WILHIDE, Matthew L., Cherry Valley, IL 61016, 4687 Appell Lane (US)
(72) COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI 53545, 5667 N. Northwood Trace (US)

H02J 1/08 **DE E-1788761** 2025 04 23 **3853960**
(86) EP19081489 2019 11 15 2019812706

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE WASSERGEBUNDENE EINRICHTUNG
(30) DE 2018 11 16 102018219711
(72) SCHULZ, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N, Meisenweg 15A (DE)
(72) VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, Lohbeet 1 (DE)
(72) WYCISK, Michael, 24248 Mönkeberg, An den Eichen 29 (DE)

H02J 3/32 **EN E-1788762** 2025 04 23 **4463924**
(86) FI23050463 2023 08 10 2023757315

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) VERWALTUNG EINER ANORDNUNG VERTEILTER ENERGIESPEICHER
(30) FI 2022 09 02 20225769
(72) SALMENKAITA, Jukka-Pekka, 00520 Helsinki (FI)
(72) HOLMBACKA, Simon, 00520 Helsinki (FI)

H02J 3/38 **EN E-1788763** 2025 04 23 **3512063**
(86) 2018 12 18 2018213581

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ERWEITERTE BLINDLEISTUNGSREGELUNG FÜR WINDPARKS
(30) US 2018 01 03 201815861063
(72) TIWARI, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, John F. Welch Technology Centre, EPIP 122, Hoodi Village, Whitefield Road (IN)
(72) BURRA, Rajni Kant, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) KOLHATKAR, Yashomani Y., 560066 Bangalore, Karnataka, John F. Welch Technology Centre, EPIP 122, Phase 2, Hoodi Village, Whitefield Road (IN)
(72) SCHNETZKA, Harold Robert, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

H02J 3/38 **EN E-1788764** 2025 04 23 **3907844**
(86) CN20074487 2020 02 07 2020916251

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAIKSYSTEM
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHU, Zhenhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02J 7/00 **DE E-1788765** 2025 04 23 **3522329**
(86) 2019 02 01 2019155005

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) BATTERIEBETRIEBENE MULTIFUNKTIONSEINHEIT UND DEREN VERWENDUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MESS- UND/ODER VERBRAUCHSDATEN
(30) DE 2018 02 01 102018102225
(72) Pihler, Darko, 2000 Maribor, Ulica Frana Kovacica 9 (SI)
(72) Kramberger, Iztok, 2000 Maribor, Koroska cesta 79 (SI)
(72) Novak, Darko, 2000 Maribor, Prusnikova 34 (SI)

H02J 7/00 **EN E-1788766** 2025 04 23 **3846307**
(86) 2017 05 19 2020197361

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LADEVERFAHREN, ENDGERÄT, LADEGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2016 05 24 201610350094
(72) LIU, Ce, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xujun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1788767** 2025 04 23 **4068561**
(86) CN21074175 2021 01 28 2021816303

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LADEVERFAHREN UND LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG
(72) LI, Zhanliang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Yu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Weiping, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XIONG, Shuyun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1788768** 2025 04 23 **4085506**
(86) US21021709 2021 03 10 2021768142

(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) ECHTZEIT-BATTERIEFEHLERDETEKTION UND ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS
(30) US 2020 03 12 202062988853 P
(30) US 2021 03 09 202117196848
(72) HOM, Lewis Romeo, Mountain View, California 94043, c/o Wisk Aero LLC 2700 Broderick Way (US)

H02J 7/00 **EN E-1788769** 2025 04 23 **4068557**
(86) JP20034192 2020 09 09 2020894133

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLEICHSTROMUMWANDLUNGSSYSTEM, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS
(30) JP 2019 11 26 2019213013
(72) AYAI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1788770** 2025 04 23 **3343726**
(86) 2017 12 29 2017211154

(73) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire (FR)
(54) FAHRZEUGLADESTATIONEN INFRASTRUKTURMANAGEMENTSYSTEM
(30) ES 2016 12 30 201631734
(72) Guinea Díaz, Juan, 28037 Madrid, C/Albarrancin 25 (ES)
(72) Recio Calzada, Carlos, 39011 SANTANDER, Avedina Candina (Real Consulado,) (ES)
(72) Gonzalez Hernando, Jorge, 28037 Madrid, C/Albasan 16 (ES)
(72) Guerrero Vega, Zorayda, 39011 S/N SANTANDER, Avedina Candina (Real Consulado,) (ES)
(72) Andres Lopez, Luis Maximiliano, 28806 Madrid, C/Jorge Luis Borges 7, 5B Alcala de Henares, (ES)
(72) Gonzalez del Rio, Jose Alberto, 39003 Santander, C/Sol N30 - 5C (ES)
(72) Cid Rodriguez, Silvia Maria, 28223 Pozuelo de Alarcon, C/Camino de Humera, 18, D (ES)
(72) Garcia Pereda, Antonio Javier, 28033 Madrid, C/Golfo de Salonica 13, 4B (ES)
(72) Navarro Matesanz, Roberto, 28037 Madrid, C/Albasanz 16 1a Planta (ES)
(72) Alonso Hernandez, David, 28037 Madrid, C/Albasan 16 (ES)
(72) Güemes Seoane, Celestino, 39011 S/N SANTANDER, Avedina Candina (Real Consulado,) (ES)
(72) Rodriguez Jacue, Miguel Angel, 39011 S/N SANTANDER, c/o ATOS WORLDGRID Avedina Candina (Real Consulado) (ES)
(72) De Manuel De Briz, David, 28012 Madrid, C/Valencia 20 1°G (ES)
(72) Garcia-Arista Delgado, Pablo, 19200 Azuqueca de Henares, Av. de Europa, n °10 (ES)
(72) Perales Gorostiaga, Juan, 39479 Viono de Pielagos, Salcedo, 30 (ES)
(72) Estevez Pena, Julio, 39011 S/N SANTANDER, Avedina Candina (Real Consulado,) (ES)
(72) Diaz Trobo, Enrique, 28042 Madrid, C/Santa Eduvigis 20 (ES)
(72) Alberto Monferrer, Marta, 39011 S/N SANTANDER, c/o ATOS WORLDGRID Avedina Candina (Real Consulado) (ES)
(72) López Bellón, Ignacio, 39011 S/N/ SANTANDER, c/o ATOS WORLDGRID Avedina Candina (Real Consulado) (ES)
(72) Parrilla castaño, Fernando, 28037 Madrid, C/Albasan 16 (ES)

H02J 7/00 **EN E-1788771** 2025 04 23 **3518372**
(86) JP17027609 2017 07 31 2017852696

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 09 21 2016184735
(72) ODA, Masanari, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shuichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINO, Shigeki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIZU, Takenori, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) NAKAO, Ryohhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520, Takaba (JP)

H02J 13/00 **EN E-1788772** 2025 04 23 **4364269**
(86) US22035572 2022 06 29 2022748140

(73) BP PULSE FLEET NORTH AMERICA INC., Mountain View CA 94043, 355 E. Middlefield Rd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ELEKTRISCHEN TAFELANALYSE
(30) US 2021 07 02 202163218197 P
(30) US 2021 09 09 202117470255
(72) SHAOTRAN, Ethan, Houston, Texas 77079 (US)
(72) CHOW, Bryan M., Santa Clara, California 95056 (US)

H02J 50/12 **DE E-1788773** 2025 04 23 **3958434**
(86) 2021 07 23 2021187425

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN ÜBERTRAGEN VON ENERGIE IN RICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS MITTELS INDUKTIVER KOPPLUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) DE 2020 08 20 102020210562
(72) Egenter, Christian, 75015 Bretten (DE)
(72) Göbel, Robin, 76698 Ubstadt-Weiher (DE)
(72) Herweg, Elmar, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) Müller, Max-Felix, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) Wächter, Ulrich, 76646 Bruchsal (DE)

H02K 1/278 **EN E-1788774** 2025 04 23 **4270735**
(86) 2022 12 15 2022213773

(73) Shenzhen Hobbywing Technology Co., Ltd., Shenzhen 518000, 101-402, Building 4, Yasen Chuangxin Hitech Industrial Park 8 Chengxin Road, Baolong Longgang District (CN)
(54) ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHES SPIELZEUG
(30) CN 2022 04 26 202210443911
(72) ZHANG, Xianggui, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIN, Qiao, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) JI, Zhipeng, Shenzhen, 518000 (CN)

H02K 5/20 **EN E-1788775** 2025 04 23 **4307535**
(86) JP21009083 2021 03 08 2021929432

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) TSUKAGOSHI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KUBOTA, Yasuyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02K 11/215 **EN E-1788776** 2025 04 23 **3893367**
(86) KR19015300 2019 11 12 2019893244

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2018 12 04 20180154428
(72) CHOI, Dae Ho, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

H02K 11/40 **FR E-1788777** 2025 04 23 **4290745**
(86) 2023 06 07 2023177886

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM AKTUATOR
(30) FR 2022 06 08 2205505
(72) KUTRYBALA, Lukasz, 74300 CLUSES (FR)
(72) CZECH, Giovanni, 74300 CLUSES (FR)
(72) KOLEGOWICZ, Damian, 74300 CLUSES (FR)
(72) RABAHI, Nicolas, 74300 CLUSES (FR)

H02K 15/02 **EN E-1788778** 2025 04 23 **3747114**
(86) EP19051693 2019 01 24 2019701235

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELS AUS ELEKTROSTAHLBLECHEN UND DADURCH HERGESTELLTER STAPEL
(30) EP 2018 01 31 18154535
(72) KOSMAS, Georgios, 1970 CA IJmuiden, PO Box 10000 (NL)

H02K 33/16 **EN E-1788779** 2025 04 23 **3783781**
(86) 2015 05 27 2020197781

(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, Soraku-gun Kyoto 619-0288, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) AKTUATORVORRICHTUNG, HUMANOIDER ROBOTER UND HILFSANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 05 27 2014109213
(30) JP 2014 12 26 2014266466
(72) NODA, Tomoyuki, Kyoto 619-0288, c/o ATR 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)
(72) NAKATA, Yoshihiro, Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1 Yamadaoka Suita-shi (JP)
(72) ISHIGURO, Hiroshi, Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1 Yamadaoka Suita-shi (JP)
(72) MORIMOTO, Jun, Kyoto 619-0288, c/o ATR 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)

H02M 1/32 **DE E-1788780** 2025 04 23 **3783783**
(86) 2019 08 23 2019193436

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM REGELN EINES LEISTUNGSFLUSSES IN EINEM WECHSELSPANNUNGSNETZ UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER ANORDNUNG
(72) Pieschel, Martin, 90473 Nürnberg, Salzbrunner Str. 12 (DE)

H02M 1/32 **EN E-1788781** 2025 04 23 **3913781**
(86) 2020 05 22 2020175977

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) MODULARE MEHRSTUFIGE WANDLER
(72) Geske, Martin, 12277 Berlin (DE)
(72) Keller, Christian, 12277 Berlin (DE)
(72) Lapassat, Nicolas, 91140 Villebon-sur-Yvette (FR)
(72) Soua, Samir, 91140 Villebon-sur-Yvette (FR)
(72) Crane, Allan, Rugby, Warwickshire CV21 1BU (GB)

H02M 1/32 **DE E-1788782** 2025 04 23 **4070443**
(86) EP20052027 2020 01 28 2020704418

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MODULAREN MULTILEVEL-UMRICHTERS UND MODULARER MULTILEVEL-UMRICHTER
(72) ERGIN, Dominik, 91083 Baiersdorf, Thomas-Mann-Straße 1 (DE)
(72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen, Jenaer Str. 37 (DE)

H02M 1/32 **EN E-1788783** 2025 04 23 **4333283**
(86) 2023 08 16 2023191706

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ERKENNUNG EINER WECHSELSTROMEINGANGSABSCHALTUNG IN EINER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERSEKTION EINES STROMWANDLERS
(30) US 2022 08 17 202217889617
(72) GOKHALE, Kalyan P., New Berlin, WI 53151 (US)

H02M 3/158 **EN E-1788784** 2025 04 23 **4106172**
(86) 2022 06 13 2022178657

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) SCHLEIFENVERSTÄRKUNGSKOMPENSATION EINES VERSCHACHTELTEN HOCHSETZSTELLERS UNTER VERWENDUNG DER ZYKLUSZEIT
(30) US 2021 07 20 202117381161
(72) LANGESLAG, Wilhemus Hinderikus Maria, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) TWELKEMEIJER, Remco, 5656AG Eindhoven (NL)

H02M 7/483 **DE E-1788785** 2025 04 23 **4104282**
(86) EP21053570 2021 02 13 2021706502

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR SYMMETRIERUNG EINES GETEILTEN GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREISES
(30) DE 2020 02 13 102020103839
(72) MUELLER, Burkard, 34123 Kassel, Christophstraße 19 (DE)

H02P 9/10 **EN E-1788786** 2025 04 23 **3573228**
(86) 2019 05 23 2019176316

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DÄMPFUNG DER DYNAMIK EINES ELEKTRISCHEN ROTORS
(30) US 2018 05 23 201815986980
(72) EPSTEIN, Alan H., Lexington, MA 02421, 5 Cedarwood Terrace (US)

H02P 29/00 **EN E-1788787** 2025 04 23 **3930182**
(86) JP20004537 2020 02 06 2020760006

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND MIT BESAGTEM STEUERUNGSSYSTEM MONTIERTE AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 20 2019028360
(72) SHIRAI Kotaro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

H02P 29/024 **EN E-1788788** 2025 04 23 **4084325**
(86) 2022 02 21 2022157706

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSGERÄT
(30) KR 2021 04 26 20210053872
(72) KIM, Kyungmin, 08592 Seoul (KR)
(72) SEO, Bohwan, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungjoo, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Jiyoun, 08592 Seoul (KR)

H02P 29/032 **DE E-1788789** 2025 04 23 **4260454**
(86) EP21080743 2021 11 05 2021807035

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES WERTEVERLAUFS EINER STEUERGRÖSSE
(30) DE 2020 12 08 102020215464
(72) HAHN, Christian, 90419 Nuernberg (DE)
(72) HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen (DE)
(72) BECKER, Markus, 71732 Tamm (DE)

H02P 29/60 **DE E-1788790** 2025 04 23 **4142146**
(86) 2022 07 21 2022186135

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM
(30) BE 2021 08 17 202105654
(72) Neufeld, Alexander, 33619 Bielefeld (DE)
(72) Rodehüser, Tobias, 59329 Wadersloh (DE)

H02P 29/66 **DE E-1788791** 2025 04 23 **4256696**
(86) EP21080723 2021 11 05 2021807030

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE MASCHINE, KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 04 102020215352
(72) FALCON ALVA, Erick, 70176 Stuttgart (DE)

H02S 20/00 **DE E-1788792** 2025 04 23 **4302396**
(86) EP22055174 2022 03 01 2022712902

(73) SBP Sonne GmbH, 70197 Stuttgart, Schwabstrasse 43 (DE)
(54) SCHWIMMENDE TRAGSTRUKTUR FÜR PV-MODULE
(30) DE 2021 03 05 102021105404
(72) BALZ, Markus, 72649 Wolfschlugen (DE)
(72) GÖCKE, Verena, 70180 Stuttgart (DE)
(72) SCHÖNFELDER, Vanessa, 70186 Stuttgart (DE)
(72) GOVAERS, Philipp, 88090 Immenstaad (DE)

H02S 20/10 **EN E-1788793** 2025 04 23 **4391360**
(86) 2023 06 01 2023176799

(73) Trina Solar Spain, S.L.U., 28050 Madrid, Avenida de Burgos 114, 2º (ES)
(54) UNIVERSALGELENK ZWISCHEN ABSCHNITTEN EINER STRUKTUR
(30) ES 2022 12 21 202231092
(72) GÓMEZ GARCIA, Juan Manuel, 28050 Madrid (ES)
(72) RUIZ MOLINERO, Abraham, 28050 Madrid (ES)
(72) GONZALEZ GARCIA, Daniel, 28050 Madrid (ES)

H02S 20/23 **DE E-1788794** 2025 04 23 **4203300**
(86) 2021 12 21 2021216315

(73) ClickCon GmbH & Co.KG, 79111 Freiburg i.Br., Walter-Benjamin-Strasse 10 (DE)
(54) TRAG- UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR SOLARMODULE
(72) Dreger, Max, 79115 Freiburg (DE)
(72) Koller, Alexander, 79112 Opfingen (DE)

H02S 30/10 **EN E-1788795** 2025 04 23 **4066376**
(86) US20061908 2020 11 24 2020891868

(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., Singapore 018981, 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre (SG)
(54) FOTOVOLTAIKRAHMEN MIT LAMINATAUFNAHME
(30) US 2019 11 25 201962939880 P
(30) US 2020 11 23 202017101268
(72) SHAKIR, Arbaz, San Jose, CA 95134, SunPower Corporation 51 Rio Robles (US)
(72) LANCE, Tamir, San Jose, CA 95134, SunPower Corporation 51 Rio Robles (US)
(72) SEYMOUR, Lydia Alicia, San Jose, CA 95134, SunPower Corporation 51 Rio Robles (US)
(72) FLORES, Jose Cornelio M., San Jose, CA 95134, SunPower Corporation 51 Rio Robles (US)
(72) SCHULTE, Elizabeth, San Jose, CA 95134, SunPower Corporation 51 Rio Robles (US)

H02S 30/20 **EN E-1788796** 2025 04 23 **4345915**
(86) 2023 07 21 2023186912

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314416, No. 89, Lianhong Road Yuanhua Town (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUM FALTEN DAVON
(30) CN 2022 09 30 202211215987
(72) LI, Ning, Haining City, 314416 (CN)
(72) XIAO, Pengjun, Haining City, 314416 (CN)
(72) DAI, Zhigang, Haining City, 314416 (CN)
(72) YANG, Sen, Haining City, 314416 (CN)
(72) KONG, Weichong, Haining City, 314416 (CN)
(72) LI, Bo, Haining City, 314416 (CN)
(72) YIN, Jiaxiang, Haining City, 314416 (CN)
(72) TAO, Chunhua, Haining City, 314416 (CN)

H02S 40/34 **EN E-1788797** 2025 04 23 **4109744**
(86) 2022 05 31 2022176325

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) PHOTOVOLTAISCHES MODUL UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2021 05 31 202110603345
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GU, Guilei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Su, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, 518129 (CN)

H02S 40/34 **DE E-1788798** 2025 04 23 **4228153**
(86) 2023 02 06 2023155197

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIKMODUL UND ANSCHLUSSDOSE FÜR EIN PHOTOVOLTAIKMODUL
(30) DE 2022 02 15 102022103543
(72) BÖNSCH, Matthias, 33659 Bielefeld (DE)
(72) WÜNSCHE, Torsten, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) JUNG, Torsten, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) SMITH, Christopher, 33803 Steinhagen (DE)
(72) DIEKMANN, Torsten, 33818 Leopoldshöhe (DE)

H03K 17/00 **EN E-1788799** 2025 04 23 **4009523**
(86) 2021 11 10 2021207610

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) ANALOGER MULTIPLEXER MIT STROMINJEKTIONSBEGRENZUNG
(30) US 2020 12 04 202017112129
(72) Zhang, Wenzhong, 5656AG Eindhoven (NL)

H03K 17/62 **EN E-1788800** 2025 04 23 **4040679**
(86) CN20120861 2020 10 14 2020882892

(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan (CN)
(54) FAHRZEUGSCHLÜSSELPROGRAMMIERER UND DIAGNOSEGERÄT FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 10 30 201911045977
(72) PENG, Wengang, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

H03K 19/0175 **EN E-1788801** 2025 04 23 **3713090**
(86) CN18085458 2018 05 03 2018882461

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG
(30) CN 2017 11 30 201711236410
(72) ZHOU, Yuzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAO, Yunbin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 1/12 **EN E-1788802** 2025 04 23 **3793092**
(86) 2020 09 03 2020194472

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) RAUSCHARMER ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2019 09 13 201916570433
(72) Rajasekhar, Sanjay, Newbury, Berkshire RG14 1LA, c/o Analog Devices, Inc. Dower House London Road (GB)
(72) Steensgaard-Madsen, Jesper, Sequim, WA 98382, 71 Shepherds Way (US)
(72) Li, Hongxing, Andover, MA 01810, 124 Bellevue Rd (US)
(72) Hurrell, Christopher Peter, Cookham, SL6 9BF, Lane End Danes Gdns. (GB)

H03M 3/00 **EN E-1788803** 2025 04 23 **3637619**
(86) 2019 10 03 2019201272

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SIGNALVERARBEITUNG UND -UMSETZUNG
(30) US 2018 10 11 201816157355
(72) RUTTEN, Robert, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) CIACCI, Massimo, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) ZUPKE, Manfred, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BREEMS, Lucien Johannes, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BREKELMANS, Johannes Hubertus Antonius, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BOLATKALE, Muhammed, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BAJORIA, Shagun, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BAHRAMI, Soheil, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03M 9/00 **EN E-1788804** 2025 04 23 **4064572**
(86) CN20119151 2020 09 30 2020908821

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -APPARAT
(30) CN 2019 12 31 201911417101
(72) LI, Zan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/11 **EN E-1788805** 2025 04 23 **4224718**
(86) 2017 05 25 2023166566

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON QC-LDPC CODES
(30) WO 2016 11 03 PCT/RU2016/000746
(72) SHUTKIN, Yurii Sergeevich, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) PANTELEEV, Pavel Anatolyevich, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LETUNOVSKIY, Aleksey Alexandrovich, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GASANOV, Elyar Eldarovich, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) KALACHEV, Gleb Vyacheslavovich, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MAZURENKO, Ivan Leonidovich, Shenzhen, 518129 (CN)

H03M 13/11 **EN E-1788806** 2025 04 23 **3457574**
(86) CN16104744 2016 11 04 2016901513

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STRUKTURIERTE LDPC-CODES
(30) CN 2016 05 13 201610322409
(30) CN 2016 09 30 201610879343
(72) LI, Liguang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H03M 13/13 **EN E-1788807** 2025 04 23 **3602798**
(86) US18024202 2018 03 23 2018716867

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FLEXIBLE UNTERSTÜTZUNG DER GRÖSSE VON INFORMATIONSBLÖCKEN FÜR POLARCODES
(30) US 2017 03 23 201762475457 P
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont California 94538, 4241 Stanley Avenue (US)
(72) DIKAREV, Dmitry, Nizhny Novgorod 603028, Brestskaya 3 (RU)
(72) ERMOLAEV, Grigory, NizhnyNovgorod 603142, Monchegorskaya str. 7a (RU)

H03M 13/13 **EN E-1788808** 2025 04 23 **4026249**
(86) EP19077482 2019 10 10 2019786776

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) STAIRCASE-CODIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON POLAREN CODES
(72) BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LAND, Ingmar, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) CONDO, Carlo, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H03M 13/13 **EN E-1788809** 2025 04 23 **4016850**
(86) CN20103472 2020 07 22 2020859424

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 29 201910810163
(72) SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/13 **EN E-1788810** 2025 04 23 **3843280**
(86) 2013 11 11 2020205110

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLARCODE-CODIERUNG
(72) SHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/00 **DE E-1788811** 2025 04 23 **3411954**
(86) EP16079483 2016 12 01 2016808594

(73) SnapTrack, Inc., San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FRONTEND-MODUL FUER CARRIER-AGGREGATION-BETRIEB
(30) DE 2016 02 05 102016102073
(72) FREISLEBEN, Stefan, 85579 Neubiberg, Universitätsstrasse 35 (DE)

H04B 1/00 **EN E-1788812** 2025 04 23 **3884583**
(86) US19064965 2019 12 06 2019828155

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) SELEKTIVE LINEARISIERUNG VON SKALIERBAREN FEHLERTOLERANTEN FREQUENZAGILEN SENDERN
(30) US 2018 12 21 201816231353
(72) HAGEN, Rodney W., Lake In The Hills, Illinois 60156, 1135 Heavens Gate (US)
(72) BLOZINSKI, Mitchell R., Lake In The Hills, Illinois 60156, 2961 Hillsboro Lane (US)
(72) DREES, Dennis M., Deer Park, Illinois 60010, 22500 West Mariel Circle (US)

H04B 1/034 **EN E-1788813** 2025 04 23 **3942702**
(86) US20023932 2020 03 20 2020719536

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) TRAGBARES FUNKGERÄT MIT TASTE ÜBER LAUTSPRECHER
(30) US 2019 03 29 201916370072
(72) MORALEJO, Eduardo, Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) BARTLETT, Rammone, Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) GILMORE, Steven, Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) KOAY, Kenney, 11900 Bayan Lepas, Pennang, No. 2A, Medan Bayan Lepas Bayan Lepas Technoplex Industrial Park Mukim 12 S.W.D. (MY)

H04B 1/38 **EN E-1788814** 2025 04 23 **4016853**
(86) 2021 09 21 2021197964

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNIKEN FÜR MESSELEMENTE DER SPEZIFISCHEN ABSORPTIONSRATE (SAR) IN SAR-SCHALTUNGEN
(30) US 2020 12 21 202017129698
(72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore (IN)
(72) PICHUMANI, Prasanna, 560076 Bangalore (IN)
(72) TAMRAKAR, Maruti, 600127 Chennai (IN)
(72) SUDHAKAR, Sudheera, 560103 Bangalore (IN)
(72) GUPTA, Sagar, 201002 Ghaziabad (IN)

H04B 1/40 **EN E-1788815** 2025 04 23 **3696987**
(86) CN18112409 2018 10 29 2018877045

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINE FUNKFREQUENZVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 09 201711097749
(72) LIU, Dingqiu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 1/40 **FR E-1788816** 2025 04 23 **3709522**
(86) 2020 03 10 2020162251

(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 134-136 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSCHALTKREIS
(30) FR 2019 03 14 1902607
(72) BUSSON, Pierre, 38000 GRENOBLE, 17 Bis Rue Thiers (FR)

H04B 1/401 **EN E-1788817** 2025 04 23 **4207612**
(86) CN22117190 2022 09 06 2022871136

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202111162791
(72) SHI, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIAO, Chiyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04B 1/713 **EN E-1788818** 2025 04 23 **3713099**
(86) JP17041377 2017 11 16 2017932372

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1788819** 2025 04 23 **4133876**
(86) CN20083820 2020 04 08 2020930438

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLABTASTUNG ZUR CSI-RS-MOBILITÄTSMESSUNG
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1788820** 2025 04 23 **4149012**
(86) CN21093950 2021 05 14 2021807657

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NULLDATENPAKETANSAGERAHMENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 22 202010443487
(30) CN 2020 09 14 202010963022
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 7/08 **EN E-1788821** 2025 04 23 **3633875**
(86) JP17020468 2017 06 01 2017911505

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HAUPTSTRAHLRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER HAUPTSTRAHLRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) CHIGUSA, Issei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Masakazu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ONISHI, Katsuyoshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 7/185 **EN E-1788822** 2025 04 23 **4315656**
(86) EP22058498 2022 03 30 2022719583

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG FÜR EIN NICHT TERRESTRISCHES NETZWERK
(30) EP 2021 03 31 21166488
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

H04B 7/185 **EN E-1788823** 2025 04 23 **4324119**
(86) US22029067 2022 05 12 2022732713

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) SATELLITENKOMMUNIKATION MIT MODULARISIERTEN MOBILEN BODENSTATIONEN (MESS)
(30) US 2021 05 13 202163188437 P
(72) COREY, Jordan M., CARLSBAD, California 92009 (US)
(72) TRAN, Jimmy, CARLSBAD, California 92009 (US)

H04B 10/071 **EN E-1788824** 2025 04 23 **4050818**
(86) JP20035277 2020 09 17 2020878739

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) GLASFASERSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 10 21 2019191742
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H04B 10/2513 **EN E-1788825** 2025 04 23 **3935750**
(86) GB20050476 2020 02 27 2020710266

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(73) Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT), 43124 Parma, Viale G.P. Usberti 181/A (IT)
(54) OPTISCHER SENDER
(30) GB 2019 03 06 201902970
(72) FERRARI, Andrea C., Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA, Cambridge Graphene Centre University of Cambridge 9 JJ Thompson Avenue (GB)
(72) ROMAGNOLI, Marco, 20154 Milan, Corso Como, 12 (IT)
(72) SORIANELLO, Vito, San Giuliano Terme (PI), Via Provinciale Calcesana 254/b (IT)

H04B 10/2575 **EN E-1788826** 2025 04 23 **3782304**
(86) EP18063956 2018 05 28 2018728841

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ABGESETZTE FUNKEINHEIT UND ZENTRALEINHEIT FÜR EINE FUNKSENDEEMPFANGSSTATION
(72) YANG, Ganghua, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhipeng, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHANG, Huijian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KHAYATZADEH, Ramin, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BAO, Hongqiang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 10/69 **EN E-1788827** 2025 04 23 **4236348**
(86) 2016 08 10 2023177690

(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, 1110 North Market Street, 4th Floor (US)
(54) BANDEXTERNE SIGNALERKENNUNG
(30) US 2015 08 10 201562203203 P
(72) ZOCHER, Andrew, CA, Sunnyvale 94089 (US)
(72) JONES, Theron, CA, Sunnyvale 94089 (US)
(72) HOSKING, Lucy, CA, Sunnyvale 94089 (US)

H04B 10/70 **EN E-1788828** 2025 04 23 **3984148**
(86) EP20066729 2020 06 17 2020732911

(73) Österreichische Akademie der Wissenschaften, 1010 Wien, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2 (AT)
(54) AUSRICHTUNG EINER VERWICKELTEN PHOTONENQUELLE
(30) EP 2019 06 17 19180652
(72) STEINLECHNER, Fabian, 07745 Jena, Reinhold-Härzer-Straße 5 (DE)

H04J 3/06 **EN E-1788829** 2025 04 23 **3893412**
(86) CN19123082 2019 12 04 2019894003

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 04 201811473376
(72) WANG, Pengchao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04J 3/16 **EN E-1788830** 2025 04 23 **3863249**
(86) CN18112555 2018 10 30 2018938640

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FLEXE-VERMITTLUNGSSYSTEM
(72) DU, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1788831** 2025 04 23 **3476169**
(86) KR17008068 2017 07 26 2017834775

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KOLLISIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2016 07 29 201662368369 P
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongton-gu Suwon-si (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongton-gu Suwon-si (KR)
(72) XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongton-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/00 **EN E-1788832** 2025 04 23 **3550747**
(86) CN17118175 2017 12 25 2017886801

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTORTHOGONALEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) CN 2016 12 26 201611215766
(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1788833** 2025 04 23 **3522413**
(86) 2017 02 07 2019161743

(73) Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX 75013-6500, 812 W McDermott Dr., Suite 1037 (US)
(54) KANALSTATUSINFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2016 03 27 201662313771 P
(72) Dinan, Esmael Hejazi, Reston, VA Virginia 20190, Offino, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04L 1/00 **EN E-1788834** 2025 04 23 **3571794**
(86) US18014145 2018 01 18 2018714377

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENBASIERTE UND CODERATENBASIERTE CODEBLOCKSEGMENTIERUNG
(30) US 2017 01 19 201762448377 P
(30) US 2018 01 17 201815873695
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LONCKE, Vincent, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1788835** 2025 04 23 **4297329**
(86) 2020 02 14 2023209412

(73) R3 Solutions GmbH, 10719 Berlin, Kurfürstendamm 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) EP 2019 02 28 19160020
(72) GROSS, James, 11425 Stockholm (SE)
(72) DOMBROWSKI, Christian, 13355 Berlin (DE)
(72) CHMIEL, Dominik, 12203 Berlin (DE)

H04L 1/00 **EN E-1788836** 2025 04 23 **3823386**
(86) CN19099709 2019 08 08 2019847255

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER MELDUNG VON CSI
(30) CN 2018 08 10 201810912190
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1788837** 2025 04 23 **4023014**
(86) CN19103667 2019 08 30 2019942809

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSINFORMATION
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/06 **EN E-1788838** 2025 04 23 **4173187**
(86) US21032639 2021 05 14 2021730427

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHLITZAGGREGATION IN EINEM EINZELFREQUENZNETZWERK
(30) US 2020 06 26 202063044694 P
(30) US 2021 05 13 202117320092
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121 (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, CA 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121 (US)

H04L 1/06 **EN E-1788839** 2025 04 23 **3461046**
(86) CN17108188 2017 10 28 2017866677

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) CN 2016 11 04 201610982332
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1788840** 2025 04 23 **4104334**
(86) EP21055686 2021 03 05 2021709044

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄTE
(30) EP 2020 03 31 20167439
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04L 1/18 **EN E-1788841** 2025 04 23 **3681071**
(86) CN18106951 2018 09 21 2018859870

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 21 201710860283
(72) LIU, Hang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1788842** 2025 04 23 **4271004**
(86) 2020 10 28 2023193268

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON NEUÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN AUF DER BASIS VON BESTÄTIGUNG
(30) US 2019 10 28 201962927084 P
(72) LEE, Youngdae, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Jongyoul, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1788843** 2025 04 23 **4020870**
(86) KR20012432 2020 09 15 2020872777

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN ÜBER MEHRERE UPLINK-KANÄLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 02 20190122546
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1788844** 2025 04 23 **4101101**
(86) US20055276 2020 10 12 2020807542

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG DER OPTION 1 FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGS(HARQ)-RÜCKMELDUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 02 28 202062983086 P
(72) SARTORI, Philippe, Naperville, Illinois 60564, 4332 Fraser Lane (US)
(72) CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, 756 West, Bloomfield Ct (US)

H04L 1/1829 **EN E-1788845** 2025 04 23 **3343987**
(86) CN15090314 2015 09 22 2015904350

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI) IN DER TRÄGERAGGREGATION
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1788846** 2025 04 23 **3955501**
(86) KR20005923 2020 05 04 2020798932

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DOWNLINK-DATENEMPFANG UND HARQ-ACK ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 02 20190051423
(30) KR 2019 11 07 20190142105
(30) KR 2020 02 11 20200016625
(30) KR 2020 04 09 20200043301
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17065, 721ho, 9 Giheungyeok-ro, Giheung-gu (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560, 401ho 106dong, 583, Gonghang-daero Gangseo-gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, 2006ho 203dong, 100, Anyangpangyo-ro (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1788847** 2025 04 23 **3796581**
(86) CN18092009 2018 06 20 2018923551

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN
(72) KONG, Xiangzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) QIN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1788848** 2025 04 23 **3797520**
(86) EP18079812 2018 10 31 2018796030

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SENDE- UND EMPFANGSGERÄTE ZUM ZUVERLÄSSIGEN EMPFANGEN KONTROLLNACHRICHTEN
(72) PEROTTI, Alberto Giuseppe, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) POPOVIC, Branislav, M., 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SCHIER, Thorsten, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) ROBERT SAFAVI, Anahid, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 1/24 **EN E-1788849** 2025 04 23 **4298749**
(86) US22017995 2022 02 25 2022711379

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) KABELMODEMABSCHLUSSSYSTEM
(30) CN 2021 02 25 202110210567
(30) CN 2021 02 25 202110210629
(72) XIAO, Jing, Suwanee, Georgia 30024 (US)
(72) CHEN, Xuebo, SUWANEE, Georgia 30024 (US)
(72) LU, Wei, SUWANEE, Georgia 30024 (US)
(72) SUN, Jing, SUWANEE, Georgia 30024 (US)
(72) DONG, Zhiyong, SUWANEE, Georgia 30024 (US)

H04L 5/00 **EN E-1788850** 2025 04 23 **3884608**
(86) US20016411 2020 02 03 2020709017

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PLANUNG VON PDSCH-ÜBERTRAGUNG MIT DFT-S-OFDM-WELLENFORM
(30) US 2019 02 01 201962799942 P
(72) XIONG, Gang, Cupertino, California 95014, c/o Apple INC., One Apple Park Way, (US)
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, c/o Apple INC., One Apple Park Way, (US)
(72) LEE, Daewon, Cupertino, California 95014, c/o Apple INC., One Apple Park Way, (US)
(72) ZHU, Jie, Cupertino, California 95014, c/o Apple INC., One Apple Park Way, (US)
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, c/o Apple INC., One Apple Park Way, (US)

H04L 5/00 **EN E-1788851** 2025 04 23 **4008079**
(86) US20042929 2020 07 21 2020754450

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALPUNKTIERUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN KANAL
(30) GR 2019 08 01 20190100330
(30) US 2020 07 20 202016933135
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1788852** 2025 04 23 **3806370**
(86) CN19089198 2019 05 30 2019814176

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGERS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGERS, SPEICHERMEDIUM, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 07 201810580903
(72) HUANG, Su, Zhangjiang Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288 Zuchongzhi Road, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788853** 2025 04 23 **3952182**
(86) CN20079889 2020 03 18 2020778059

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDEX, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910245274
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788854** 2025 04 23 **3972177**
(86) CN20092149 2020 05 25 2020813567

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) PPDU-SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 28 201910450927
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788855** 2025 04 23 **4080808**
(86) 2016 08 31 2022153658

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS
(30) CN 2015 09 01 201510555654
(72) LIN, Meilu, 518129 Shenzhen (CN)
(72) GAN, Ming, 518129 Shenzhen (CN)
(72) LIU, Le, 518129 Shenzhen (CN)
(72) ZHU, Jun, 518129 Shenzhen (CN)
(72) YU, Jian, 518129 Shenzhen (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788856** 2025 04 23 **4250848**
(86) 2015 05 15 2023185257

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) PRIORISIERUNGSVORGANG FÜR LOGISCHEN KANAL FÜR LOGISCHE SIDELINK-KANÄLE IN DIREKTEN MCPTT-PROSE-KOMMUNIKATIONEN
(30) EP 2015 01 30 15153298
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) HORI, Takako, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1788857** 2025 04 23 **4297322**
(86) 2014 01 28 2023193469

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSANZEIGEVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND ENDGERÄT
(72) YANG, Xun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788858** 2025 04 23 **4290952**
(86) CN21093176 2021 05 11 2021941296

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788859** 2025 04 23 **3917229**
(86) KR20009701 2020 07 23 2020843833

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON NOTFALLINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION SOWIE VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2019 07 23 201962877823 P
(30) KR 2019 11 07 20190142140
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1788860** 2025 04 23 **3831114**
(86) CN19099742 2019 08 08 2019846273

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BURST-KOMMUNIKATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 08 09 201862716869 P
(30) US 2019 08 07 201916534931
(72) ZHANG, Jiayin, Kanata, Ontario K2T 1A7, 144 Blackdome Crescent (CA)
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Ave. (CA)

H04L 5/00 **EN E-1788861** 2025 04 23 **4199406**
(86) CN21112601 2021 08 13 2021860181

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 31 202010897996
(72) FENG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Gaoning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788862** 2025 04 23 **3787212**
(86) CN19086099 2019 05 09 2019800223

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450854
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788863** 2025 04 23 **3823385**
(86) CN19098665 2019 07 31 2019846954

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 09 201810902756
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788864** 2025 04 23 **4104595**
(86) CN21081111 2021 03 16 2021774960

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2020 03 27 202063000877 P
(72) GUO, Li, Allen, TX 75013, 1503 Willingham Dr. (US)

H04L 5/00 **EN E-1788865** 2025 04 23 **3437233**
(86) US17019036 2017 02 23 2017709850

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOME AUFWÄRTSVERBINDUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL VON VERKÜRZTER DAUER
(30) US 2016 04 01 201662317390 P
(30) US 2017 02 22 201715439613
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman, Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1788866** 2025 04 23 **3751925**
(86) CN18075841 2018 02 08 2018905109

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788867** 2025 04 23 **4104563**
(86) US21016589 2021 02 04 2021709216

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RUNDFUNKKANALBANDBREITEN
(30) US 2020 02 14 202062976828 P
(30) US 2021 02 03 202117166869
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1788868** 2025 04 23 **3595191**
(86) CN17078065 2017 03 24 2017902221

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENINDIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SYSTEM
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788869** 2025 04 23 **4258583**
(86) CN20134695 2020 12 08

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1788870** 2025 04 23 **4055913**
(86) CN20133846 2020 12 04 2020897801

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCELL-STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 12 10 201962946073 P
(72) GUO, Li, Allen, TX 75013, 1503 Willingham Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1788871** 2025 04 23 **4216610**
(86) CN20116913 2020 09 22 2020954398

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1788872** 2025 04 23 **4449666**
(86) EP23063893 2023 05 24 2023728358

(73) Zama SAS, 75002 Paris, 8 Rue du Sentier (FR)
(54) BERECHNUNG VON CODIERTEN UND VERSCHLÜSSELTEN WERTEN
(30) EP 2022 05 24 22315114
(72) BOUDI, Anas, 75002 Paris (FR)
(72) CHILLOTTI, Ilaria, 75002 Paris (FR)
(72) LIGIER, Damien, 75002 Paris (FR)
(72) ORFILA, Jean-Baptiste, 75002 Paris (FR)

H04L 9/08 **EN E-1788873** 2025 04 23 **3793129**
(86) SG18050266 2018 05 30 2018920998

(73) Huawei International Pte. Ltd., Singapore 486066, 51, Changi Business Park Central 2 07-08 (SG)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHLÜSSELAUSTAUSCH
(72) POINTCHEVAL, David, 94320 Thiais, 29 rue Victor Basch (FR)
(72) WANG, Guilin, Singapore 138588, 9 North Buona Vista Dr, 13-01 The Metropolis Tower 1 (SG)

H04L 9/08 **EN E-1788874** 2025 04 23 **4304133**
(86) 2018 10 15 2023212633

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128 -8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION EMPFINDLICHER DATEN FÜR UNGLEICHE DATENNACHRICHTEN
(72) AABYE, Andreas, San Mateo, CA 94403 (US)
(72) AABYE, Christian, Redwood City, CA 94061 (US)

H04L 9/08 **DE E-1788875** 2025 04 23 **4422122**
(86) 2024 02 16 2024157993

(73) Quantum Optics Jena GmbH, 07745 Jena, Am Zementwerk 8 (DE)
(54) QUANTENSCHLÜSSELAUSTAUSCH
(30) DE 2023 02 21 102023104245
(72) HEILMANN, René, 99195 Schwansee (DE)

H04L 9/32 **EN E-1788876** 2025 04 23 **3994840**
(86) EP19067551 2019 07 01 2019735543

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERPRÜFUNG DES WIDERRUFS VON ZERTIFIKATEN
(72) ULLAH, Kazi Wali, 02770 Espoo, Honkaportti 5 B 13 (FI)
(72) SALMELA, Patrik, 02230 Espoo, Sepet-torppa 5 D (FI)
(72) AHMED, Abu Shohel, 02660 Espoo, Otsolahdentie 18B 48 (FI)

H04L 9/32 **EN E-1788877** 2025 04 23 **4092955**
(86) CN20125209 2020 10 30 2020914463

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANMELDUNGSAUTHENTIFIZIERUNG
(30) CN 2020 01 19 202010060167
(72) LIN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Huitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1788878** 2025 04 23 **3764589**
(86) 2017 02 14 2020161894

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) AGENTENBASIERTE TURING-TRANSAKTIONEN MIT FEEDBACK IN EINEM BLOCKCHAIN-SYSTEM
(30) GB 2016 02 23 201603114
(30) GB 2016 02 23 201603112
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/32 **EN E-1788879** 2025 04 23 **3744065**
(86) IB19000101 2019 01 28 2019717357

(73) Dfinity Stiftung, 8002 Zürich, Genferstrasse 11 (CH)
(54) SYSTEMARCHITEKTUR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DARIN
(30) US 2018 01 26 201862622169 P
(72) WILLIAMS, Dominic, Palo Alto, CA 94301, 360 Forest Ave, 640 (US)
(72) HANKE, Timo, Palo Alto, CA 94306, 2625 Middlefield Rd, 655 (US)
(72) MOVAHEDI, Mahnush, Menlo Park, CA 94025, 2415 Sharon Oaks Dr. (US)

H04L 9/40 **EN E-1788880** 2025 04 23 **3905622**
(86) CN19126754 2019 12 19 2019901939

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BOTNET-ERKENNUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 26 201811602973
(72) CHENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LUO, Xi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Liming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1788881** 2025 04 23 **4348929**
(86) SE21050491 2021 05 25 2021729062

(73) Canary Bit AB, 191 40 Sollentuna, Åkervägen 46A (SE)
(54) PROTOKOLLÜBERSETZUNG FÜR VERSCHLÜSSELTEN DATENVERKEHR
(72) Paladi, Nicolae, 191 40 Sollentuna (SE)
(72) Bideh, Pegah Nikbakht, 224 72 Lund (SE)

H04L 9/40 **EN E-1788882** 2025 04 23 **4360256**
(86) US22030467 2022 05 23 2022732738

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERER BERECHNUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 06 25 202117357999
(72) CLEBSCH, Sylvan, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) VOLOS, Stavros, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ALLEN, Sean, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) NINO DIAZ, Antonio, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) STARKS, John, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GORDON, Kenneth, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) COSTA, Manuel, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1788883** 2025 04 23 **3605995**
(86) KR18007244 2018 06 26 2018828873

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERÖRTERUNG DIGITALER ZERTIFIKATE DURCH EIN ESIM-ENDGERÄT UND EINEN SERVER
(30) KR 2017 07 04 20170084794
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 , Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 , Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Sujung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Youngsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 , Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 , Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 , Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1788884** 2025 04 23 **3794771**
(86) CN19070399 2019 01 04 2019907577

(73) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100080, 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District (CN)
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SCHLÜSSELVERTEILUNG UND -AUSTAUSCH FÜR DATENVERARBEITUNGSBESCHLEUNIGER
(72) CHENG, Yueqiang, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr (US)
(72) LIU, Yong, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr. (US)
(72) WEI, Tao, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Dr (US)
(72) OUYANG, Jian, Beijing 100193, 2th Building, No.10, Xibeiwang East Road, Haidian District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1788885** 2025 04 23 **3886393**
(86) 2020 05 19 2020175437

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) EINRICHTUNG EINES NETZWERKMIKROTUNNELS INNERHALB EINES NETZWERKTUNNELS
(30) US 2020 03 25 202016829700
(72) PARUCHURI, Vijay Sai Ram, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 9/40 **FR E-1788886** 2025 04 23 **3939232**
(86) FR20050474 2020 03 09 2020725855

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERMINDERUNG VON RECHNERANGRIFFEN
(30) FR 2019 03 14 1902620
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 9/40 **EN E-1788887** 2025 04 23 **3926539**
(86) 2021 05 28 2021176499

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US)
(54) HOST-PLATTFORM FÜR NEURONALES NETZWERK ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN CYBERSICHERHEITSMODULEN
(30) US 2020 06 18 202063040770 P
(30) US 2020 09 30 202017038727
(72) Jason, Adam, Sunnyvale, CA 94085 (US)

H04L 9/40 **EN E-1788888** 2025 04 23 **3281435**
(86) US16026489 2016 04 07 2016777297

(73) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central (HK)
(54) BEREITSTELLUNG EINES GLOBALEN VIRTUELLEN NETZWERKS (GVN)
(30) US 2015 04 07 201562144293 P
(30) US 2015 04 22 201562151174 P
(72) KNUTSEN, Jørn, Allan Dose, N-0382 Oslo, Hoffsjef Lovenskiolds Vei 31b (NO)
(72) ORE, Carlos, Eduardo, F-44800 Saint-herblain, 4 Allee De Pontpierre (FR)
(72) SAINT-MARTIN, Thibaud Auguste, Bernard Jean, F-84810 Aubignan, 415 Avenue De Cheseaux (FR)
(72) BROUSSARD, Fred, Indianapolis, IN 46236, 11625 Tidewater Drive S. (US)
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, Silver Maple Gardens 2-f-602, Dashanzi Caihonglu Chaoyang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1788889** 2025 04 23 **4158564**
(86) EP21057379 2021 03 23 2021721398

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ELEKTRONISCHE ÜBERPRÜFUNG EINES PROZESSABLAUFS
(30) US 2020 05 27 202016884623
(72) VALDEZ, Enriquillo, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) BOIVIE, Richard, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) GANAPAVARAPU, Venkata Sitaramagiridharganesh, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) JUNG, Jinwook, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) NAM, Gi-Joon, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) VACULIN, Roman, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) RAYFIELD, James, Thomas, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

H04L 9/40 **EN E-1788890** 2025 04 23 **3637723**
(86) 2014 10 24 2019192024

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF RESSOURCEN
(72) LI, Kepeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1788891** 2025 04 23 **3975498**
(86) 2021 01 22 2021152974

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEQUENZIERUNG VON ASSET-SEGMENTEN EINER DATENSCHUTZRICHTLINIE
(30) IN 2020 09 28 202021042105
(72) Ramamurthy, Arun, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Nivas, Shree, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Gharote, Mangesh Sharad, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Banahatti, Vijayanand Mahadeo, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Lodha, Sachin Premsukh, 411013 Pune - Maharashtra (IN)

H04L 9/40 **EN E-1788892** 2025 04 23 **3846522**
(86) CN19087776 2019 05 21 2019861838

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER MEC-PLATTFORM
(30) CN 2018 09 21 201811109750
(72) ZHOU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1788893** 2025 04 23 **3934202**
(86) 2021 06 28 2021182165

(73) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITSZUSTANDS VON VERTEILTEN NETZWERKEN DURCH KÜNSTLICHE NEURONALE NETZWERKE
(30) US 2020 06 29 202016915326
(72) Carcano, Andrea, 21100 Varese (IT)
(72) Carullo, Moreno, 21026 Gavirate (VA) (IT)

H04L 12/18 **EN E-1788894** 2025 04 23 **4072068**
(86) 2022 04 06 2022166875

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERTEILUNG VON MULTICAST-PAKETEN IN EINZELNEN PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNGEN
(30) US 2021 04 06 202163171283 P
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles (FR)
(72) BELLING, Horst Thomas, 85435 Erding (DE)
(72) NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki (FI)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)

H04L 12/18 **EN E-1788895** 2025 04 23 **4456486**
(86) 2023 04 25 2023169743

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DATENVERTEILUNG AN CLIENTS BEI EINER ITERATIVEN DATENVERARBEITUNG
(72) BAKHSHI, Bahador, 80687 Munich (DE)
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04L 12/18 **EN E-1788896** 2025 04 23 **4097953**
(86) US21014664 2021 01 22 2021707059

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM VERWALTEN VON BENUTZERIDENTIFIZIERUNGSANFRAGEN UND BENUTZERIDENTIFIZIERUNGSSCHNITTSTELLEN IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 01 31 202016778723
(72) KLYM, Jason, San Francisco, CA 94105, C/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) VENKATANARANAPPA, Venkatraju, San Francisco, CA 94105, C/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) DEMMER, Michael, San Francisco, CA 94105, C/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)

H04L 12/28 **EN E-1788897** 2025 04 23 **3955486**
(86) CN20071700 2020 01 13 2020814470

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910469620
(72) LI, Weiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1788898** 2025 04 23 **4250647**
(86) CN21142158 2021 12 28 2021914423

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SITZUNGSSCHUTZ
(30) CN 2020 12 30 202011630706
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Mingqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GU, Yunan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1788899** 2025 04 23 **4149061**
(86) JP21017344 2021 05 06 2021800557

(73) NEC Communication Systems, Ltd., Minato-ku Tokyo 108-0073, 4-28 Mita 1-chome (JP)
(54) NETZWERKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 05 07 2020081718
(72) MATSUMOTO, Akira, Tokyo 108-0073 (JP)
(72) BABA, Yuki, Tokyo 108-0073 (JP)
(72) AKIZUKI, Katsuyuki, Tokyo 108-0073 (JP)
(72) HARADA, Yuji, Tokyo 108-0073 (JP)
(72) KAWATSU, Tetsuji, Tokyo 108-0073 (JP)

H04L 12/40 **EN E-1788900** 2025 04 23 **4037258**
(86) 2021 01 29 2021154292

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CAN-SENDER
(72) FRAMBACH, Johannes Petrus Antonius, DE-22529 Hamburg (DE)
(72) WAARDENBURG, Cornelis Klaas, DE-22529 Hamburg (DE)
(72) DE WIT, Gerard Arie, DE-22529 Hamburg (DE)

H04L 12/42 **EN E-1788901** 2025 04 23 **4374516**
(86) US23024825 2023 06 08 2023741822

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VIRTUELLE KANALAUSWUCHTUNG IN RINGBASIERTEN TOPOLOGIEN
(30) US 2022 10 14 202217966134
(72) TOWLES, Brian, Patrick, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PARTA, Hojat, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 25/02 **EN E-1788902** 2025 04 23 **4042629**
(86) US20058557 2020 11 02 2020817108

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MASCHINENLERNARCHITEKTUREN FÜR DIE GLEICHZEITIGE VERBINDUNG MIT MEHREREN TRÄGERN
(30) US 2019 12 13 201916714341
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 27/18 **EN E-1788903** 2025 04 23 **4000230**
(86) US20042664 2020 07 17 2020844606

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, California 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808, L-703 (US)
(54) ELEKTRONISCHE DEMODULATION VON OPTISCH PHASENMODULIERTEN SIGNALEN
(30) US 2019 07 19 201962876242 P
(72) PERLMUTTER, David Simon, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Security, LLC 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) DEVORE, Peter Thomas Setsuda, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Security, LLC 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) GOWDA, Apurva Shantharaj, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Security, LLC 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) CHOU, Jason Thomas, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Security, LLC 7000 East Avenue, P.O. Box 808, L-703 (US)

H04L 41/04 **EN E-1788904** 2025 04 23 **4109844**
(86) 2021 06 23 2021305859

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM ROUTING
(72) KHANFOUCI, Mourad, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)

H04L 41/0631 **EN E-1788905** 2025 04 23 **4057592**
(86) 2022 01 06 2022150413

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ADAPTIVES LOGDATENNIVEAU IN EINEM RECHNERSYSTEM
(30) US 2021 03 12 202117200229
(72) WANG, Jisheng, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 41/0654 **EN E-1788906** 2025 04 23 **4102803**
(86) 2019 12 27 2022187733

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) FEHLERDETEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2018 12 31 201862787234 P
(30) US 2018 12 31 201816237677
(72) SAFAVI, Ebrahim, Santa Clara, 95051 (US)

H04L 41/0659 **EN E-1788907** 2025 04 23 **3479626**
(86) US16040818 2016 07 01 2016907631

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INTERNET-DER-DINGE-SCHWARMVERWALTUNG
(72) MUECK, Markus Dominik, 85579 Neubiberg / BY, Am Campeon 10-12 (DE)
(72) DREWES, Christian, 82110 Germering / BY, Hoerwegstrasse 8B (DE)
(72) DUTKIEWICZ, Eryk, Sydney, New South Wales 2109, Macquarie University Campus Balaclava Road (AU)
(72) FANG, Gengfa, Sydney, New South Wales 2109, Balaclava Road North Ryde (AU)
(72) ROESSEL, Sabine, 81739 Munich / BY, Liscowstrasse 1/B (DE)
(72) NOLAN, Keith, Mullingar WH N91 C7W7, 202 Ashefield (IE)
(72) RIXON, Pierce, Sydney, New South Wales 2109, Balaclava Road North Ryde (AU)
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229, 3809 NW Banff Drive (US)

H04L 41/14 **EN E-1788908** 2025 04 23 **3972200**
(86) CN20099614 2020 07 01 2020834838

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES DIENSTFLUSSES
(30) CN 2019 07 01 201910586336
(72) LI, Zhengbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/28 **EN E-1788909** 2025 04 23 **3758295**
(86) 2020 03 26 2020165756

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) REGELGESTEUERTER AGENT ZUR SOFTWARE-ANWENDUNG
(30) US 2019 06 23 201962865251 P
(30) US 2019 12 27 201916728464
(72) FRIDAY, Robert J., Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) LUOH, Keh-Ming, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) FREI, Randall Wayne, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SAROOD, Osman, San Jose, ca California 95118, 5712 Park Manor Dr (US)

H04L 41/5051 **EN E-1788910** 2025 04 23 **3799355**
(86) 2015 10 22 2020191155

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1788911** 2025 04 23 **4092991**
(86) 2022 02 03 2022155024

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTIMIERUNG DER METRIK VON INNENRAUM-GATEWAY-PROTOKOLLEN
(30) US 2021 05 18 202117323464
(72) WEN, Min, Mountain View, 94043 (US)
(72) JIANG, Wenjie, Mountain View, 94043 (US)
(72) SHARMA, Anurag, Mountain View, 94043 (US)
(72) JOHNSTON, Matthew, Mountain View, 94043 (US)
(72) ALVIZU GOMEZ, Rodolfo Enrique, Mountain View, 94043 (US)

H04L 45/02 **EN E-1788912** 2025 04 23 **4111650**
(86) US21019052 2021 02 22 2021712332

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MISCHSEGMENTE MIT UNTERSCHIEDLICHEN GRÖSSEN FÜR SEGMENTROUTING
(30) US 2020 04 16 202063011118 P
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway Suite 600 (US)

H04L 45/16 **EN E-1788913** 2025 04 23 **3731475**
(86) 2020 04 21 2020170683

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BIER TRAFFIC ENGINEERING (BIER-TE) MIT VERWENDUNG VON UNICAST-MPLS-TE-TUNNELN
(30) US 2019 04 25 201916394561
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, CA 94086, 237 Arriba Drive, 8 (US)

H04L 47/11 **EN E-1788914** 2025 04 23 **3975483**
(86) CN20097315 2020 06 22 2020835195

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERLASTUNGSMESSUNGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN
(30) CN 2019 07 01 201910586703
(72) LU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) DANG, Juanna, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Dongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 47/215 **EN E-1788915** 2025 04 23 **4344155**
(86) CN22127533 2022 10 26 2022885989

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 28 202111266385
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 49/00 **EN E-1788916** 2025 04 23 **3364618**
(86) 2018 02 14 2018156682

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 20 201710089865
(72) ZHANG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 61/5014 **FR E-1788917** 2025 04 23 **4187874**
(86) 2022 11 24 2022209349

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KOMMUNIKATIONSNETZES UND KNOTEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2021 11 26 2112595
(72) ALARCON, Laurent, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) FAYE, Stanislas, 92500 REUIL MALMAISON (FR)
(72) LALAM, Massinissa, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04L 65/1093 **EN E-1788918** 2025 04 23 **4181505**
(86) CN21114330 2021 08 24 2021860389

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN BILDSCHIRMNUTZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 28 202010888923
(72) DAI, Weijia, Beijing 100190 (CN)
(72) YAN, Shaohua, Beijing 100190 (CN)
(72) CHENG, Pu, Beijing 100190 (CN)
(72) SHI, Yin, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHANG, Yali, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHANG, Yanshen, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Xiangxiang, Beijing 100190 (CN)

H04L 65/40 **EN E-1788919** 2025 04 23 **4199473**
(86) CN21108486 2021 07 26 2021860010

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) IOT-VORRICHTUNG UND AUTORISIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 31 202010901711
(72) GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 65/752 **EN E-1788920** 2025 04 23 **3673637**
(86) US18048697 2018 08 30 2018770157

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKUNTERSTÜTZUNG FÜR UPLINK-STREAMING
(30) US 2017 10 03 201762567541 P
(72) SZUCS, Paul, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Nya Vattentornet (SE)

H04L 65/80 **EN E-1788921** 2025 04 23 **3917104**
(86) 2020 05 29 2020177520

(73) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STREAMING VON INHALTEN
(72) Vrenken, Peter, 59227 Ahlen (DE)
(72) Tanger, Erwin, 33129 Delbrück (DE)
(72) Horn, Andreas, 33102 Paderborn (DE)
(72) Nolte, Jens, 33102 Paderborn (DE)

H04L 65/80 **EN E-1788922** 2025 04 23 **4123995**
(86) 2022 01 27 2022153747

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SPRACHANRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 19 202110812461
(72) QI, Jianfeng, Beijing, 100085 (CN)

H04L 67/00 **EN E-1788923** 2025 04 23 **4270902**
(86) CN21119361 2021 09 18 2021913246

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) DATENUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 31 202011639456
(72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GONG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CUI, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) BI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 67/02 **EN E-1788924** 2025 04 23 **4322503**
(86) 2023 08 08 2023190266

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG WÄHREND DER AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2022 08 09 202217884295
(72) Simakov, Marina, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Karni, Eyal, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Zinar, Yaron, Sunnyvale, 94086 (US)

H04L 67/12 **EN E-1788925** 2025 04 23 **3942780**
(86) US20022207 2020 03 12 2020717435

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMBINIERTE REGISTRIERUNG UND TELEMETRIE-BERICHTERSTATTUNG
(30) US 2019 03 19 201916358582
(72) BERDY, Nicole, E., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TOLPIN, Alexander, I., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AWAD, Tamer, A., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VOKKARNE, Rajeev Mandayam, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUPTA, Puneet, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LARDEN, Timothy, James, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ARROJU, Mounica, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRANDON, Jelani, Z., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRAMOHAN, SachinKumar, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/125 **EN E-1788926** 2025 04 23 **4401388**
(86) 2023 12 29 2023220782

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES MULTIMEDIAAUSTAUSCHS IN TELEROBOTERN UNTER VERWENDUNG VON DEW COMPUTING
(30) IN 2023 01 13 202321002862
(72) Bhattacharyya, Abhijan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Sau, Ashis, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Ganguly, Madhurima, 560069 Bangalore (IN)

H04L 69/164 **EN E-1788927** 2025 04 23 **3844922**
(86) EP18076956 2018 10 04 2018778942

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DETEKTION VON VERKEHR ÜBER QUICK UDP INTERNET CONNECTIONS (QUIC) IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT (UE) UND EINEM INHALTSANBIETER (CP)
(30) EP 2018 08 27 18382626
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 17650 Järfälla, Apollovagen 78 (SE)
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, C/ Riobamba, 20 (ES)

H04M 1/02 **EN E-1788928** 2025 04 23 **4228231**
(86) CN22118101 2022 09 09 2022879567

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 23 202111593214
(72) DING, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Baojun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1788929** 2025 04 23 **3806437**
(86) 2016 05 24 2020204914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 05 27 20150074001
(30) KR 2015 10 12 20150142227
(72) Lim, Sang-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Ko, Seung-Tae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Yoon-Geon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Hong, Won-Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1788930** 2025 04 23 **4145812**
(86) CN22072773 2022 01 19 2022733848

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 16 202121625673 U
(72) TIAN, Ang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1788931** 2025 04 23 **3972230**
(86) CN20094089 2020 06 03 2020818990

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KAMERAMODUL, VIDEOKAMERA UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 06 06 201910491991
(72) ZHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Ruiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/03 **EN E-1788932** 2025 04 23 **3991449**
(86) KR20007984 2020 06 19 2020850842

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT LUFTADSORPTIONSELEMENT UND LAUTSPRECHERMODUL
(30) KR 2019 08 02 20190094579
(72) CHO, Joonrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Changshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Myeungseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taeeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Myungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Seongkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Woojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/57 **FR E-1788933** 2025 04 23 **3890287**
(86) 2021 03 24 2021164504

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINGEHENDER ANRUFE IN EINEM KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) FR 2020 03 31 2003165
(72) AUFFRET, Jean-Marc, 92326 CHATILLON CEDEX, TGI/OLR/IPL/PATENTS Orange Gardens 44 AV REPUBLIQUE CS 50010 (FR)
(72) GUILLOU, Aurélien, 92326 CHATILLON CEDEX, TGI/OLR/IPL/PATENTS Orange Gardens 44 AV REPUBLIQUE CS 50010 (FR)
(72) CLEUZIOU, Olivier, 92326 CHATILLON CEDEX, TGI/OLR/IPL/PATENTS Orange Gardens 44 AV REPUBLIQUE CS 50010 (FR)
(72) JESTIN, Jean-François, 92326 CHATILLON CEDEX, TGI/OLR/IPL/PATENTS Orange Gardens 44 AV REPUBLIQUE CS 50010 (FR)

H04M 1/57 **EN E-1788934** 2025 04 23 **4301019**
(86) 2020 07 15 2023210323

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANRUFAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 07 19 201916517074
(72) RULE, Jeffrey, Virginia, 22102 (US)
(72) BHATT, Gaurang, Virginia, 22102 (US)
(72) GUO, Rocky, Virginia, 22102 (US)
(72) CUAN, Lukiih, Virginia, 22102 (US)

H04M 1/725 **EN E-1788935** 2025 04 23 **4274203**
(86) CN21074255 2021 01 28 2021921823

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENBLOCKIERUNGSWARNVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSCHIP UND VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Qinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 3/42 **EN E-1788936** 2025 04 23 **4277354**
(86) 2018 05 23 2023192369

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONNEKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG EINER GEOGRAFISCHEN TELEFONNUMMER
(30) US 2017 06 22 201715630247
(72) HASSAN, Amer, Aref, Washington, 98052-6399 (US)
(72) HALLEY, David, Michael, Washington, 98052-6399 (US)
(72) PENAR, Russell, Andrew, Washington, 98052-6399 (US)

H04M 3/51 **EN E-1788937** 2025 04 23 **4270912**
(86) 2023 04 26 2023170155

(73) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, 1 Hatch Street Upper, 6th Floor Dublin 2 (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VERGLEICHENDEN MESSUNG VON PAARUNGSALGORITHMEN IN EINEM KONTAKTZENTRUMSSYSTEM
(30) US 2022 04 27 202263335604 P
(30) US 2023 04 14 202363459537 P
(72) DEMIRTAS,, Umut, Istanbul (TR)
(72) KIRAC,, Mustafa, Istanbul (TR)
(72) ALLAND,, Kevin, Washington (US)
(72) RILEY,, Blake Jay, Washington (US)

H04N 1/00 **EN E-1788938** 2025 04 23 **3993378**
(86) 2021 10 19 2021203368

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 10 30 2020183170
(72) SUMI, Taiki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 1/028 **DE E-1788939** 2025 04 23 **3968621**
(86) 2013 12 04 2021204638

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHRBARES BODENREINIGUNGSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN GERÄTES
(30) DE 2012 12 05 102012111792
(72) Hillen, Lorenz, 42287 Wuppertal (DE)
(72) Meggle, Martin, 33442 Herzebrock (DE)
(72) Strang, Benjamin, 42651 Solingen (DE)

H04N 1/32 **EN E-1788940** 2025 04 23 **3997860**
(86) US20036716 2020 06 09 2020750487

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEDIENHERKUNFTSZERTIFIZIERUNG ÜBER FRAGILE WASSERZEICHEN
(30) US 2019 07 12 201962873791 P
(30) US 2020 02 18 202016792989
(72) MALVAR, Henrique S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HORVITZ, Eric J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 1/54 **EN E-1788941** 2025 04 23 **4270915**
(86) 2023 04 26 2023170154

(73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV 89141, 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES BILDES IN EINE WEISSE SCHICHT UND EINE FARBSCHICHT ZUM DRUCKEN MIT EINEM FÜR WEISSEN TONER AKTIVIERTEN DRUCKER IN ZWEI DURCHGÄNGEN
(30) US 2022 04 28 202263336122 P
(72) DOVI, Josep, Lake Grove, NY 11755 (US)
(72) PADILLA, Alfredo, Palm Bay, FL 32909 (US)

H04N 1/60 **DE E-1788942** 2025 04 23 **4068743**
(86) 2021 03 30 2021165922

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER DRUCKERPARAMETER EINES DIGITALEN DRUCKERS
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)

H04N 5/222 **EN E-1788943** 2025 04 23 **3745700**
(86) CN18095890 2018 07 17 2018899867

(73) Shenzhen Aoto Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 9F United Headquarters Mansion High-Tech Zone No.63 Xuefu Road Nanshan District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR VIRTUELLE BILDER, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 15 201810033430
(72) WU, Hanqu, Shenzhen, Guangdong 518000, 9/F, United Headquarters Mansion, N0.63 Xuefu Road, Hi-Tech Zone, Nanshan (CN)
(72) YANG, Sihua, Shenzhen, Guangdong 518000, 9/F, United Headquarters Mansion, No.63 Xuefu Road, Hi-Tech Zone, Nanshan (CN)
(72) YAN, Zhenhang, Shenzhen, Guangdong 518000, 9/F, United Headquarters Mansion, N0.63 Xuefu Road, Hi-Tech Zone, Nanshan (CN)
(72) XIE, Mingpu, Shenzhen, Guangdong 518000, 9/F, United Headquarters Mansion, N0.63 Xuefu Road, Hi-Tech Zone, Nanshan (CN)
(72) WU, Zhenzhi, Shenzhen, Guangdong 518000, 9/F, United Headquarters Mansion, N0.63 Xuefu Road, Hi-Tech Zone, Nanshan (CN)
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518000, 9/F, United Headquarters Mansion, N0.63 Xuefu Road, Hi-Tech Zone, Nanshan (CN)
(72) LI, Xuanzhong, Shenzhen, Guangdong 518000, 9/F, United Headquarters Mansion, N0.63 Xuefu Road, Hi-Tech Zone, Nanshan (CN)
(72) SUN, Xinghong, Shenzhen, Guangdong 518000, 9/F, United Headquarters Mansion, N0.63 Xuefu Road, Hi-Tech Zone, Nanshan (CN)

H04N 5/222 **EN E-1788944** 2025 04 23 **3852362**
(86) CN19090251 2019 06 06 2019867366

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON TIEFENBILDERN, UND KAMERAVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811160425
(72) ZHU, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Yongcai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 5/32 **EN E-1788945** 2025 04 23 **4228248**
(86) JP21035554 2021 09 28 2021877420

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 05 2020168249
(72) SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) MIURA, Takahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) MURAMATSU, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) MATSUMOTO, Shizunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04N 5/77 **EN E-1788946** 2025 04 23 **3706411**
(86) 2020 02 27 2020159782

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM ZUR FRÜHZEITIGEN ERKENNUNG VON VIDEOGERÄTEAUSFÄLLEN
(30) US 2019 03 05 201962813890 P
(72) DOBROWOLSKI, Jaroslaw, 80771 Gdansk, 8, St Sadowa (PL)
(72) MROZ, Sylwester, 80771 Gdansk, 8, St Sadowa (PL)

H04N 7/14 **EN E-1788947** 2025 04 23 **3711286**
(86) US18061363 2018 11 15 2018879004

(73) Zeller Digital Innovations, Inc., Normal, IL 61761, 404 W. Northtown Road (US)
(54) STANDORTBASIERTE STEUERUNG FÜR KONFERENZSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 11 15 201762586420 P
(30) US 2017 11 15 201762586426 P
(30) US 2018 03 12 201862641860 P
(30) US 2018 03 12 201862641848 P
(72) MCARDLE, Justin, Normal, Illinois 61761, 404 W. Northtown Road (US)

H04N 7/18 **EN E-1788948** 2025 04 23 **4057623**
(86) CN20122618 2020 10 22 2020887070

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR SUBJEKTERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 12 201911099501
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang an (CN)

H04N 9/68 **EN E-1788949** 2025 04 23 **4135316**
(86) CN21089981 2021 04 26 2021796388

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMIKBEREICHSABBILDUNG
(30) CN 2020 04 30 202010365696
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 9/82 **EN E-1788950** 2025 04 23 **4274224**
(86) CN21136160 2021 12 07 2021924364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHSZENENVIDEOAUFZEICHNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 07 202110177264
(72) YANG, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BIAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 13/243 **EN E-1788951** 2025 04 23 **3829155**
(86) JP19025429 2019 06 26 2019840166

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EISENBAHNFAHRZEUG
(30) JP 2018 07 24 2018138596
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUTAGAMI, Takuya, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HORIE, Masahiro, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SETO, Naoto, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Yoshiaki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) ITO, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

H04N 13/30 **EN E-1788952** 2025 04 23 **3874743**
(86) CN19114089 2019 10 29 2019878384

(73) Oomii Inc., Grand Cayman KY1-1208, The Grand Pavilion Commercial Centre Oleander Way 802 West Bay Road P.O.Box 32052 (KY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES 3D-BILDES MIT TIEFEN
(30) WO 2018 10 29 PCT/CN2018/112305
(72) CHEN, Tai Kuo, Taipei City, Taiwan 23144, 2F.-1, No.94, Baozhong Rd. Xindian Dist. New (CN)

H04N 13/305 **EN E-1788953** 2025 04 23 **3433650**
(86) US16023848 2016 03 23 2016895677

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) GITTERBASIERTE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG MIT REFLEKTIERENDEN GITTERINSELN
(72) FATTAL, David A., Menlo Park California 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

H04N 17/00 **EN E-1788954** 2025 04 23 **4250725**
(86) 2023 03 24 2023164190

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 3490 US Route 1, Building 12 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 03 25 202217704761
(72) DELAMERE, Michael, Pennington, New Jersey, 08536 (US)
(72) EVANS, Michael, Yardley, Pennsylvania, 19067 (US)
(72) LINGA, Krishna, Plainsboro, New Jersey, 08536 (US)
(72) LIOBE, John, Newton, New Jersey, 07860 (US)

H04N 19/117 **EN E-1788955** 2025 04 23 **3987783**
(86) US21016202 2021 02 02 2021826924

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard, (US)
(54) SEPARATER EINGESCHRÄNKTER RICHTUNGSVERSTÄRKUNGSFILTER
(30) US 2020 06 18 202063040856 P
(30) US 2020 11 06 202017091759
(72) DU, Yixin, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306 (US)

H04N 19/119 **EN E-1788956** 2025 04 23 **3682633**
(86) EP17075709 2017 10 09 2017781113

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG MIT GRENZPARTITIONSVERARBEITUNG
(72) GAO, Han, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand, Meher, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LIU, Shan, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/122 **EN E-1788957** 2025 04 23 **4319161**
(86) 2018 10 08 2023217131

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 16 201762572987 P
(30) US 2018 02 23 201862634613 P
(30) US 2018 05 31 201862678738 P
(30) WO 2018 08 27 PCT/CN2018/102524
(30) WO 2018 10 06 PCT/CN2018/109254
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, 92130 (US)

H04N 19/176 **EN E-1788958** 2025 04 23 **3557874**
(86) CN18071351 2018 01 04 2018736299

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDVORHERSAGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 04 201710005575
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Fan, Guangzhou Guangdong 510006, School of Electronics and Information Technology Sun Yat-sen University No.132 Waihuan Rd. E. Higher Education Mega Center (CN)

H04N 19/30 **EN E-1788959** 2025 04 23 **4022918**
(86) US20050905 2020 09 15 2020869603

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERWEIGERUNG VON UNNÖTIGEN SCHICHTEN IN MEHRSCHICHTIGEN VIDEOBITSTRÖMEN
(30) US 2019 09 24 201962905136 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, CA 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/30 **EN E-1788960** 2025 04 23 **4022915**
(86) US20050904 2020 09 15 2020869726

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERWEIGERUNG VON UNBENUTZTEN SCHICHTEN IN MEHRSCHICHTIGEN VIDEOBITSTRÖMEN
(30) US 2019 09 24 201962905136 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/50 **EN E-1788961** 2025 04 23 **3847813**
(86) RU19050178 2019 10 07 2019868255

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VIDEOKODIERINGVERFAHREN, ENKODIERER UND DEKODIERER
(30) US 2018 10 06 201862742300 P
(30) US 2018 10 10 201862744096 P
(30) US 2018 10 30 201862753055 P
(30) US 2018 11 07 201862757150 P
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 2330, Central Expressway (US)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/51 **EN E-1788962** 2025 04 23 **3675496**
(86) CN18111835 2018 10 25 2018871778

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BEWEGUNGSVEKTORS EINES AFFINEN CODIERBLOCKS
(30) CN 2017 10 27 201711025757
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GAO, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHOU, Jiantong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Shan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04N 19/593 **EN E-1788963** 2025 04 23 **3276958**
(86) KR15013170 2015 12 03 2015886592

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN VERARBEITUNG EINES BILDES AUF BASIS EINES INTRAPRÄDIKTIONSMODUS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 03 23 201562137163 P
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Yongjoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SON, Eunyong, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/96 **EN E-1788964** 2025 04 23 **3922035**
(86) IB20052034 2020 03 09 2020714283

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) REMPLISSAGE DE L'IMAGE À GÉOMÉTRIE POUR UN NUAGE À POINTS
(30) US 2019 03 19 201962820723 P
(30) US 2019 10 17 201916655685
(72) GRAZIOSI, Danillo, San Jose, California 95125, 3700 Casa Verde St. Apt. 3503 (US)

H04N 19/98 **EN E-1788965** 2025 04 23 **3847819**
(86) EP19072536 2019 08 22 2019756190

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEHRBEREICHIGE HDR-VIDEOCODIERUNG
(30) EP 2018 09 05 18192636
(30) EP 2019 05 27 19176732
(30) EP 2019 07 23 19187932
(72) VAN DER VLEUTEN, Renatus, Josephus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIJLAND, Rutger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TICHELAAR, Johannes, Yzebrand, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04N 21/2343 **EN E-1788966** 2025 04 23 **3586518**
(86) US18024465 2018 03 27 2018777893

(73) Yerba Buena VR, Inc., Alpharetta, GA 30022, 810 Falls Point Circle Suite 125 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDVERARBEITUNG ZUR OPTIMIERUNG DER BILDAUFLÖSUNG UND ZUR OPTIMIERUNG DER VIDEO-STREAMING-BANDBREITE FÜR VR-VIDEOS
(30) US 2017 03 30 201762478780 P
(30) US 2018 03 26 201815935381
(72) AMENGUAL GALDON, Sebastian, Campbell, CA 95008, 51 East Campbell Ave., Suite 125 (US)
(72) GARCIA SANCHEZ, Victor, Ernesto, Campbell, CA 95008, 51 East Campbell Ave., Suite 125 (US)

H04N 21/414 **EN E-1788967** 2025 04 23 **4029280**
(86) US20049939 2020 09 09 2020775556

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG DER WIEDERGABE VON AUDIOINFORMATIONEN, DIE VON ANDEREN NETZWERKEN EMPFANGEN WERDEN
(30) US 2019 09 10 201962898194 P
(72) KORB, Cameron Ellison, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) MANISKAS, Nicholas, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) LIN, Ted, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) WANG, Meng, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) BANNON, Richard John, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

H04N 21/43 **DE E-1788968** 2025 04 23 **3729817**
(86) EP18085831 2018 12 19 2018825684

(73) NativeWaves AG, 5071 Himmelreich, Ludwig-Bieringer-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON EINEM ZUSATZSIGNAL ZU EINEM HAUPTSIGNAL
(30) DE 2017 12 22 102017131266
(30) AT 2018 03 02 501802018
(72) HASLAUER, Christof, 5301 Eugendorf, Stefflweg 16 (AT)
(72) DUMBÖCK, Oliver, 5061 Elsbethen (AT)

H04N 21/442 **EN E-1788969** 2025 04 23 **3868120**
(86) US19055594 2019 10 10 2019797879

(73) Symphony Communication Services Holdings, LLC, Palo Alto, CA 94304, 1117 S. California Avenue (US)
(54) DYNAMISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND MODUL, DIE DAS TEILEN VON INHALTEN IN EINER VERTEILTEN RECHNERUMGEBUNG FÖRDERN
(30) US 2018 10 15 201816160946
(72) LINDBLOM, Jonas, Palo Alto, CA 94304, 1117 S California Avenue (US)

H04N 21/466 **EN E-1788970** 2025 04 23 **3721638**
(86) US18064282 2018 12 06 2018886731

(73) Hulu, LLC, Santa Monica, CA 90404, 2500 Broadway, Suite 200 (US)
(54) ZUSCHAUERDEFINITION FÜR MEDIENPROGRAMME IN DER LINEAREN LIVE-PROGRAMMIERUNG
(30) US 2017 12 08 201715836711
(72) SALISBURY, McKay, Santa Monica California 90404, 2500 Broadway Suite 200 (US)

H04N 21/4728 **EN E-1788971** 2025 04 23 **3300382**
(86) KR15008759 2015 08 21 2015892665

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2015 05 18 20150068698
(72) LEE, Hyeseung, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Sangjin, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SUK, Jihe, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 23/45 **EN E-1788972** 2025 04 23 **4020962**
(86) JP19032342 2019 08 20 2019942090

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) NAGANUMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Masakazu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA, Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/55 **EN E-1788973** 2025 04 23 **4220724**
(86) 2018 09 19 2023165371

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL, LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG, ZUSAMMENGEFÜGTE PLATTE EINER LICHTEMPFINDLICHEN ANORDNUNG UND GUSSFORM DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 28 201710895910
(30) CN 2017 09 28 201721262500 U
(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara (JP)
(72) ZHAO, Bojie, Yuyao City,Ningbo (CN)
(72) MEI, Zhewen, Yuyao City, Ningbo (CN)
(72) GUO, Nan, Yuyao City, Ningbo (CN)

H04N 23/55 **EN E-1788974** 2025 04 23 **3895413**
(86) US19065998 2019 12 12 2019836346

(73) VALEO VISION, 93000 Bobigny, 34, rue Saint-André (FR)
(54) GEMEINSAME ABDECKLINSE FÜR KAMERA UND LEUCHTMITTEL
(30) US 2018 12 12 201816217145
(72) STEIN, Gregory, Seymour, Indiana 47274, 1231 A. Avenue North (US)
(72) BEAUCHAMP, Jon, Seymour, Indiana 47274, 1231 A. Avenue North (US)
(72) ORISICH, John, Seymour, Indiana 47274, 1231 A. Avenue North (US)
(72) POTTER, Brant, Seymour, Indiana 47274, 1231 A. Avenue North (US)

H04N 23/57 **EN E-1788975** 2025 04 23 **3840354**
(86) CN19102788 2019 08 27 2019856963

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) TOF-KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 04 201811027311
(30) CN 2018 09 04 201821444740 U
(72) CHEN, Feifan, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) WEI, Hangang, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) DAI, Beibei, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) WANG, Xiaofeng, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) YU, Qinwen, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H04N 23/667 **EN E-1788976** 2025 04 23 **4169243**
(86) US21023709 2021 03 23 2021719370

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEWEGUNGSBASIERTER BETRIEB VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 06 17 202016904120
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) O'NEIL, Donald John Patrick, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04N 23/667 **EN E-1788977** 2025 04 23 **4274249**
(86) CN22142068 2022 12 26 2022896825

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER LOGARITHMISCHEN KURVE UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 15 202210255727
(72) MO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/67 **EN E-1788978** 2025 04 23 **3934235**
(86) 2021 06 25 2021181882

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) FOKUSSIERUNGSSTEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 06 29 2020111994
(72) DOBASHI, Toshiyuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 23/81 **EN E-1788979** 2025 04 23 **3850423**
(86) IB19057753 2019 09 13 2019860000

(73) Spectrum Optix, Inc, Vancouver, BC V6Z 1S4, 2080 - 777 Hornby Street (CA)
(54) FOTOGRAFISCHE UNTERBELICHTUNGSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
(30) US 2018 09 13 201862730799 P
(30) US 2019 05 07 201962844496 P
(72) GORDON, Kevin, Calgary, Alberta T3H 035, Suite 2304, 8561 - 8A Ave. (CA)
(72) DAUGELA, Darcy, Calgary, Alberta T3H 035, Suite 2304, 8561 - 8A Ave. (CA)
(72) HUMPHREYS, Martin, Calgary, Alberta T3H 035, Suite 2304, 8561 - 8A Ave. (CA)

H04R 1/10 **EN E-1788980** 2025 04 23 **3937506**
(86) JP19008457 2019 03 04 2019917870

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) AM KOPF MONTIERTE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) TSURUGA, Sadao, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Yasunobu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho, (JP)
(72) YOSHIZAWA, Kazuhiko, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) OKADA, Yoshinori, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)

H04R 1/24 **EN E-1788981** 2025 04 23 **4432700**
(86) 2023 03 16 2023162267

(73) Alps Alpine Europe GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 9 (DE)
(54) SCHALLERZEUGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALLERZEUGUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VERWENDUNG
(72) ESSER, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

H04R 5/033 **EN E-1788982** 2025 04 23 **4270988**
(86) 2022 10 12 2022201080

(73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 3, No.1500 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(54) KOPFHÖRERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 28 202210471334
(72) ZHENG, Mingjian, Shanghai, 201203 (CN)
(72) JIN, Haipeng, Shanghai, 201203 (CN)

H04R 25/00 **EN E-1788983** 2025 04 23 **4120698**
(86) 2022 07 08 2022183725

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM ITE-TEIL, DAS DAFÜR ANGEPASST IST, IN EINEM OHRKANAL EINES BENUTZERS ANGEORDNET ZU SEIN
(30) EP 2021 07 13 21185216
(72) BRAMSLØW, Lars, 2765 Smørum (DK)
(72) PETERSEN, Svend Oscar, 2765 Smørum (DK)

H04W 4/00 **EN E-1788984** 2025 04 23 **3509269**
(86) CN17089973 2017 06 26 2017854480

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 28 201610857030
(72) CAO, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) FU, Baicheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 4/02 **EN E-1788985** 2025 04 23 **3593472**
(86) US18021702 2018 03 09 2018763126

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) GENERIERUNG VON METADATEN NACH EINEM ENGAGEMENT
(30) US 2017 03 10 201715456197
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04W 4/02 **EN E-1788986** 2025 04 23 **4247013**
(86) CN20132925 2020 11 30 2020963097

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/021 **EN E-1788987** 2025 04 23 **3800904**
(86) 2013 12 10 2020184881

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNGSSTEUERUNG
(72) LI, Zijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/06 **EN E-1788988** 2025 04 23 **3720155**
(86) CN18088005 2018 05 23 2018884339

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MBMS-DIENSTBEREICHS
(30) CN 2017 11 30 201711242542
(72) WANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Heng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 4/06 **EN E-1788989** 2025 04 23 **4087285**
(86) CN20120230 2020 10 10 2020917671

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DES KOMMUNIKATIONSMODUS, VORRICHTUNG UND GERÄT
(30) WO 2020 02 07 PCT/CN2020/074519
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha Chang'an (CN)

H04W 4/40 **EN E-1788990** 2025 04 23 **4207830**
(86) CN21118339 2021 09 14 2021871344

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 09 28 202011042899
(30) CN 2020 10 16 202011116071
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/42 **EN E-1788991** 2025 04 23 **4181541**
(86) 2022 07 12 2022184320

(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), Bingen, Washington 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) GERÄTE, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER KOMMUNIKATION EINES FLUGZEUGES
(30) US 2021 11 16 202117527709
(72) Lee, Edward W., Bingen, 98605 (US)

H04W 4/46 **EN E-1788992** 2025 04 23 **4061026**
(86) CN19130507 2019 12 31 2019958601

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) STRAHLTRAININGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) JIAO, Chunxu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Pu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/46 **EN E-1788993** 2025 04 23 **3796685**
(86) 2019 09 23 2019198982

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG ZUR BESTIMMUNG EINER DARSTELLUNG EINER FUNKUMGEBUNG EINES MOBILEN SENDEEMPFÄNGERS
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft Badstraße 31 (DE)

H04W 4/50 **EN E-1788994** 2025 04 23 **3815401**
(86) FI19050475 2019 06 19 2019827138

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SICHERHEITSVERWALTUNG FÜR DIENSTZUGANG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2018 06 29 201841024429
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, 59 A Eastwood Layout Haralur Road Off Sarjapura Main Road, Karnataka (IN)
(72) NIEMELÄ, Tuomas, 00210 Helsinki, Vattuniemenkatu 14 A 4 (FI)

H04W 4/70 **EN E-1788995** 2025 04 23 **3780677**
(86) 2013 02 20 2020182309

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSAUSLÖSUNG FÜR DIE KOMMUNIKATION VON MASCHINE ZU MASCHINE
(72) YIN, Jiaxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1788996** 2025 04 23 **3742772**
(86) CN19070803 2019 01 08 2019754467

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNG VON AUDIODATEN
(30) CN 2018 02 14 201810151616
(72) LIU, Huazhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1788997** 2025 04 23 **4037356**
(86) CN20115281 2020 09 15 2020869729

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND EDGE-RECHNERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910927013
(72) WANG, Zizhen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Yang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1788998** 2025 04 23 **4193621**
(86) CN20107699 2020 08 07 2020948019

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINATION MEHRERER VERBINDUNGEN MIT EINEM BENUTZERGERÄT UNTER VERWENDUNG MEHRERER ABONNEMENTS
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 8/20 **EN E-1788999** 2025 04 23 **3972302**
(86) CN19086843 2019 05 14 2019929131

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NETZWERKREGISTRIERUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 8/20 **EN E-1789000** 2025 04 23 **4009680**
(86) 2017 12 19 2021194997

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROFILVERWALTUNG, EINGEBETTETE UNIVERSELLE CHIPKARTE UND ENDGERÄT
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 8/24 **EN E-1789001** 2025 04 23 **3611947**
(86) CN17093440 2017 07 18 2017908302

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2017 05 05 PCT/CN2017/083332
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GEARY, Stuart, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1789002** 2025 04 23 **4149132**
(86) CN21093965 2021 05 14 2021804925

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 05 15 202010415293
(30) CN 2020 08 07 202010791135
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/00 **EN E-1789003** 2025 04 23 **4492839**
(86) 2019 08 27 2024215933

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE ANWENDUNGSSICHERHEIT
(30) US 2018 10 12 201816159305
(72) Kohli, Manoneet, White Plains, 10603 (US)

H04W 12/02 **EN E-1789004** 2025 04 23 **4221289**
(86) 2019 05 08 2023165865

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT UND BENUTZERGERÄT
(30) IN 2018 08 09 201811029941
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) TIWARI, Kundan, 600096 Chennai (IN)
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 600096 Chennai (IN)

H04W 12/02 **EN E-1789005** 2025 04 23 **3844990**
(86) EP19072649 2019 08 23 2019755952

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN SICHEREN VERBINDUNG UNTER AUFRECHTERHALTUNG DER PRIVATSPHÄRE GEGEN NACHVERFOLGUNG
(30) EP 2018 08 27 18190900
(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04W 12/02 **EN E-1789006** 2025 04 23 **3981183**
(86) US20035393 2020 05 29 2020746761

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PRIVATSPHÄRENGESCHÜTZTER DATENPROTOKOLLIERUNG
(30) US 2019 06 03 201962856491 P
(30) US 2019 07 15 201962874240 P
(30) US 2020 04 02 202016838828
(72) BENNETT, Jeremy F., New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)

H04W 12/041 **EN E-1789007** 2025 04 23 **3817271**
(86) CN19095193 2019 07 09 2019848561

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERBAREN AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON GENERISCHER BOOTSTRAP-ARCHITEKTUR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 10 201810911034
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) GINZBOORG, Philip, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) NIEMI, Valtteri, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LAITINEN, Pekka, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1789008** 2025 04 23 **3682660**
(86) GB18052577 2018 09 11 2018774103

(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) SICHERE RFID-ETIKETTIDENTIFIZIERUNG
(30) GB 2017 09 11 201714583
(72) COBB, Brian, Cambridge CB4 0WH, Pragmatic Semiconductor Ltd. 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) WHITE, Scott, Cambridge CB4 0WH, Pragmatic Semiconductor Ltd. 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

H04W 12/06 **EN E-1789009** 2025 04 23 **4315919**
(86) US22020955 2022 03 18 2022717316

(73) ENDPOINT SECURITY, INC., College Station, TX 77842, PO Box 11426 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FUNKFREQUENZÜBERTRAGUNGSQUELLE
(30) US 2021 04 01 202163169740 P
(72) HELLER, R., Page, College Station, TX 77845 (US)
(72) LABHART, Jay, T., Katy, TX 77494 (US)

H04W 12/06 **EN E-1789010** 2025 04 23 **4111720**
(86) US20026119 2020 04 01 2020722050

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SICHERHEITSRICHTLINIENVERHANDLUNG ZWISCHEN VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X) ZWISCHEN PEER-BENUTZERVORRICHTUNGEN (UES)
(72) GUO, Shu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Yuqin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIANG, Huarui, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 12/80 **EN E-1789011** 2025 04 23 **4309396**
(86) US22018259 2022 03 01 2022710897

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REINIGUNG HÄNGENDER LEGALER ABHÖRRESSOURCEN VON EINEM AUSGELÖSTEN ABHÖRPUNKT BEI AUSFALL EINER AUSLÖSEFUNKTION
(30) IN 2021 03 15 202141010829
(30) US 2021 06 07 202117341313
(72) SURANA, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DAMMALAPATI, Kantha Rao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04W 16/14 **EN E-1789012** 2025 04 23 **3909375**
(86) US20012555 2020 01 07 2020703609

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG VON KANALZUGRIFFSPROBLEMEN
(30) US 2019 01 07 201962789473 P
(30) US 2020 01 06 202016735504
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/28 **EN E-1789013** 2025 04 23 **4300870**
(86) 2019 11 08 2023210444

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Guangdong, 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Guangdong, 523860 (CN)
(72) FANG, Yun, Guangdong, 523860 (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Guangdong, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 24/00 **EN E-1789014** 2025 04 23 **4132059**
(86) 2022 07 15 2022185242

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KI-/ML-DATENSAMMLUNG UND MÖGLICHE VERWENDUNG FÜR MDT
(30) US 2021 08 06 202117395960
(72) PANTELIDOU, Anna, 92160 Antony (FR)
(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg (DE)
(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching (DE)

H04W 24/00 **EN** **E-1789015** 2025 04 23 **4329356**
(86) JP21023620 2021 06 22 2021947046

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(72) OTSUKA, Yoshihiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJII, Teruko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SUMI, Takenori, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAMAUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310 (JP)

H04W 24/02 **EN** **E-1789016** 2025 04 23 **3711332**
(86) EP17079452 2017 11 16 2017798222

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNGSSPEZIFISCHE HANDOVER-PARAMETER
(72) SZILAGYI, Peter, 1116 Budapest, Mezökövesd út 3. A407 (HU)
(72) VULKÁN, Csaba, 1118 Budapest, Ménesi ut 102 (HU)

H04W 24/02 **EN** **E-1789017** 2025 04 23 **4167620**
(86) KR20013563 2020 10 06 2020939826

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON SMF ZUR EFFEKTIVEN DURCHFÜHRUNG EINER REDUNDANTEN ÜBERTRAGUNG DURCH VERBESSERUNG DER FUNKTION VON NWDAF
(30) KR 2020 06 12 20200071387
(30) KR 2020 08 12 20200101241
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772 (KR)

H04W 24/02 **EN** **E-1789018** 2025 04 23 **3691326**
(86) CN18098255 2018 08 02 2018883267

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG
(30) CN 2017 11 30 201711238509
(72) YU, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1789019** 2025 04 23 **4178247**
(86) CN20118556 2020 09 28 2020954775

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1789020** 2025 04 23 **4192087**
(86) CN20113101 2020 09 02 2020951926

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MELDEN UND EMPFANGEN VON CSI SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/10 **EN** **E-1789021** 2025 04 23 **3782399**
(86) KR19012050 2019 09 18 2019863365

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERICHTEN AUSGEWÄHLTER PLMN EINES BENUTZERGERÄTS IM RRC-INAKTIVEN MODUS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 09 18 20180111639
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/10 **EN** **E-1789022** 2025 04 23 **3979693**
(86) CN20099624 2020 07 01 2020847454

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MESSUNGSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 29 201910689898
(72) WANG, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 24/10 **EN** **E-1789023** 2025 04 23 **4132079**
(86) JP21010666 2021 03 16 2021777070

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 27 2020058856
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SUGAI, Ren, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) MIZUTANI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) TERAMAE, Kyoya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

H04W 24/10 **EN** **E-1789024** 2025 04 23 **3794865**
(86) FI19050312 2019 04 17 2019803730

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) CROSS-LINK-INTERFERENZMESSUNGEN FÜR NR
(30) US 2018 05 18 201862673565 P
(72) KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, c/o Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelitie 4 (FI)
(72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, Varsankuja 3 (FI)
(72) KORHONEN, Juha, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)

H04W 28/02 **EN** **E-1789025** 2025 04 23 **3780712**
(86) CN19080360 2019 03 29 2019781978

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER FÄHIGKEIT ZUR KOMBINIERTEN BASISBANDVERARBEITUNG (BPC), BASISSTATION UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 04 201810299706
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1789026** 2025 04 23 **3777306**
(86) CN18082673 2018 04 11 2018914585

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERWERFUNGSZEITGEBERBETRIEB IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/06 **EN** **E-1789027** 2025 04 23 **4335158**
(86) CN21092349 2021 05 08 2021729802

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IDENTIFIKATORKONFIGURATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN
(72) LIU, Jianhua, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 28/16 **EN** **E-1789028** 2025 04 23 **3876589**
(86) CN19105211 2019 09 10 2019889230

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BENUTZERZUGRIFFSSTEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) CN 2018 11 27 201811429525
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/24 **EN** **E-1789029** 2025 04 23 **4271037**
(86) CN20139258 2020 12 25 2020966543

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DIENSTGÜTE (QOS), ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 28/24 **EN** **E-1789030** 2025 04 23 **4106398**
(86) CN20126536 2020 11 04 2020960268

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1789031** 2025 04 23 **3955637**
(86) CN20087224 2020 04 27 2020799497

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 04 30 201910364555
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1789032** 2025 04 23 **3905780**
(86) 2017 05 24 2021163994

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM ZUR QOS-STEUERUNG
(30) CN 2016 05 24 201610353342
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1789033** 2025 04 23 **4017071**
(86) CN20108648 2020 08 12 2020854963

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 16 201910767626
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1789034** 2025 04 23 **3577942**
(86) CN18074305 2018 01 26 2018748040

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-DATENKOORDINATION AUF DER BASIS VON NIEDRIGER ODER 0-MS-MOBILITÄTSUNTERBRECHUNG
(30) WO 2017 02 02 PCT/CN2017/072799
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jae Ho, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUO, Jiming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/08 **EN E-1789035** 2025 04 23 **4460087**
(86) 2023 05 04 2023171685

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) AUSTAUSCH VON FÄHIGKEITEN ZWISCHEN KNOTEN DES FUNKZUGANGSNETZES
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 36/36 **EN E-1789036** 2025 04 23 **3780742**
(86) 2020 08 12 2020190715

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUFEINANDERFOLGENDE BEDINGTE HANDOVER
(30) CN 2019 08 14 201910746658
(30) US 2020 08 05 202016985952
(72) Fangli XU, Beijing 100022, 25F, International Finance Center, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District, (CN)
(72) Haijing HU, Beijing 100022, 25F, International Finance Center, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District, (CN)
(72) Yuqin CHEN, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Ehsan E. HAGHANI, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) Dawei ZHANG, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 40/14 **FR E-1789037** 2025 04 23 **3804408**
(86) FR19051292 2019 06 03 2019748854

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ROUTE IN EINEM AD-HOC-NETZWERK
(30) FR 2018 06 06 1854919
(72) PAILLET, Eric, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) TREBOUET VOISIN, Lucas, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 48/08 **EN E-1789038** 2025 04 23 **4102914**
(86) CN21075009 2021 02 03 2021750484

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES SYSTEMBETRIEBSMODUS
(30) CN 2020 02 07 202010082907
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 48/16 **EN E-1789039** 2025 04 23 **4017123**
(86) 2015 08 14 2021196445

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1789040** 2025 04 23 **3678411**
(86) CN18099867 2018 08 10 2018858571

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG ZUM EINSATZ VON NETZWERK-SLICES
(30) CN 2017 09 25 201710879836
(72) TANG, Delong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/20 **EN E-1789041** 2025 04 23 **4192121**
(86) 2019 06 18 2023152131

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZELLEN (NEU)AUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 06 21 201862688192 P
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300 (CN)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300 (CN)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300 (CN)

H04W 48/20 **EN E-1789042** 2025 04 23 **4025003**
(86) CN19105795 2019 09 12 2019945255

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YE, Maorong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1789043** 2025 04 23 **3808134**
(86) EP18070429 2018 07 27 2018746192

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CLIENT-VORRICHTUNG, NETZWERKZUGANGSKNOTEN UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG IM ENERGIESPARZUSTAND
(72) COSTA, Mario, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) QVARFORDT, Johan, Christer, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KELA, Petteri, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1789044** 2025 04 23 **3539350**
(86) KR17012728 2017 11 10 2017869354

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-SIGNALEN
(30) US 2016 11 13 201662421291 P
(30) US 2016 11 14 201662421972 P
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/02 **EN E-1789045** 2025 04 23 **4009712**
(86) CN20107063 2020 08 05 2020849352

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) CN 2019 08 05 201910718559
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 52/08 **EN E-1789046** 2025 04 23 **3909310**
(86) US20012383 2020 01 06 2020703112

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANWENDEN VERSCHIEDENER LEISTUNGSSTEUERUNGSBEFEHLE FÜR BESTIMMTE ÜBERTRAGUNGEN AUF DEMSELBEN KANAL
(30) US 2019 01 09 201962790408 P
(30) US 2020 01 03 202016734210
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1789047** 2025 04 23 **3965480**
(86) CN19085391 2019 04 30 2019926802

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON UPLINK-SENDELEISTUNGSSTRAHLUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/24 **EN E-1789048** 2025 04 23 **4064767**
(86) 2022 03 11 2022161721

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) DRAHTLOSES FUNKSYSTEM ZUM EINSTELLEN VON WEGVERLUSTBERECHNUNGEN
(30) GB 2021 03 26 202104345
(72) Logothetis, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN (GB)

H04W 52/34 **EN E-1789049** 2025 04 23 **3220698**
(86) 2013 09 24 2016002754

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT
(30) WO 2012 09 29 PCT/CN2012/082489
(72) CHENG, Yan, Guangdong, 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzen (CN)
(72) YAN, Zhiyu, Guangdong, 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzen (CN)

H04W 60/00 **EN E-1789050** 2025 04 23 **3982654**
(86) CN20098644 2020 06 28 2020835208

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 02 201910597933
(72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 60/04 **EN E-1789051** 2025 04 23 **4187994**
(86) 2022 11 25 2022209577

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERBESSERUNG DES REGISTRIERUNGSFEHLERFALLS ZWISCHEN SYSTEMEN IN DER MOBILEN KOMMUNIKATION
(30) US 2021 11 25 202163283244 P
(30) US 2022 11 12 202217985844
(72) MOISANEN, Matti, Oulu (FI)

H04W 60/06 **EN E-1789052** 2025 04 23 **4111764**
(86) CN21092550 2021 05 10 2021887864

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WIDERRUF UND ÄNDERUNG DER ZUSTIMMUNG EINES BENUTZERS
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LIANG, Huarui, Beijing 100022 (CN)
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GUO, Shu, Beijng 100022 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1789053** 2025 04 23 **3739980**
(86) CN19072867 2019 01 23 2019750814

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 09 201810136426
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 68/02 **EN E-1789054** 2025 04 23 **3958625**
(86) 2020 08 21 2020192213

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKRUFANTWORT AUF VORKONFIGURIERTEN RESSOURCEN
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup (DK)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI)

H04W 72/02 **EN E-1789055** 2025 04 23 **4057722**
(86) KR20015629 2020 11 09 2020886140

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-RÜCKÜBERTRAGUNG IN NR-V2X
(30) US 2019 11 08 201962933350 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1789056** 2025 04 23 **4080953**
(86) CN20074476 2020 02 07 2020917893

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL, ENDGERÄT UND MEDIUM
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/04 **EN E-1789057** 2025 04 23 **4108027**
(86) KR21005532 2021 04 30 2021796252

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONSBERICHTEN FÜR DOWNLINK-BANDBREITENTEIL (BWP)
(30) US 2020 05 01 202063019072 P
(30) US 2021 04 27 202117302235
(72) LIN, Qiongjie, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Mountain View, California 94043 (US)
(72) COZZO, Carmela, Mountain View, California 94043 (US)

H04W 72/04 **EN E-1789058** 2025 04 23 **4213559**
(86) CN20123445 2020 10 23 2020958377

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1789059** 2025 04 23 **4340494**
(86) CN21111363 2021 08 06 2021952457

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1789060** 2025 04 23 **4018747**
(86) US20047273 2020 08 20 2020764902

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORBELEGUNGSANZEIGE FÜR SIDELINK
(30) US 2019 08 20 201962889443 P
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1789061** 2025 04 23 **3917241**
(86) CN20073227 2020 01 20 2020745671

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERMITTLUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSEMPFANG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 01 21 201910054154
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1789062** 2025 04 23 **4236552**
(86) 2017 09 14 2023178869

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AKTIVIERUNGSVERFAHREN FÜR BANDBREITENTEIL UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1789063** 2025 04 23 **3751927**
(86) CN18075838 2018 02 08 2018905197

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1789064** 2025 04 23 **3737180**
(86) CN18076883 2018 02 14 2018906150

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER FREQUENZDOMÄNENRESSOURCE
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1789065** 2025 04 23 **4093113**
(86) CN20075440 2020 02 14 2020918404

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1789066** 2025 04 23 **3911089**
(86) CN19123964 2019 12 09 2019909037

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 07 201910018390
(72) HAN, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHA, Yiyong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) NING, Binhui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) MENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1789067** 2025 04 23 **4042798**
(86) SE19050995 2019 10 11 2019948319

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER GRUPPE VON BENUTZERGERÄTEN
(72) ERICSON, Mårten, 974 44 LULEÅ, Kompanivägen 25 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ, Stenåsvägen 13 (SE)
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, Granitstigen 27 (SE)

H04W 72/20 **EN E-1789068** 2025 04 23 **4030791**
(86) 2021 01 13 2021151307

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON SIDELINK-SENDEN UND -EMPFANGEN
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)

H04W 72/21 **EN E-1789069** 2025 04 23 **3881627**
(86) CN18115106 2018 11 12 2018940300

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) KOMMUNIKATION MIT VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCEN
(72) BHATOOLAUL, David, Swindon, Wiltshire SN25 2HD, 9 Alderley Road (GB)
(72) RATASUK, Rapeepat, Hoffman Estates, Illinois 60192, 4250 Forest Glen Dr. (US)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, M20, Royal Palm Apartments II Cross, LB Shastry Nagar (IN)
(72) LI, Haitao, Beijing 100102, No. 1, Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) BAKER, Matthew, Cambridge CB30, NRC Cambridge Broers Building Hauser Forum (GB)

H04W 72/23 **EN E-1789070** 2025 04 23 **3533274**
(86) EP17077531 2017 10 26 2017788255

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MOBILE TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEINHEIT UND BENUTZERAUSRÜSTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN EINEM 5G-NETZWERK
(30) EP 2016 10 28 16196249
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 72/23 **EN E-1789071** 2025 04 23 **3334210**
(86) JP16074169 2016 08 19 2016839189

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 08 21 2015164237
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/232 **EN E-1789072** 2025 04 23 **4280779**
(86) 2019 01 14 2023201075

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) KR 2018 01 13 20180004732
(30) KR 2018 02 17 20180018899
(30) KR 2018 04 05 20180040028
(30) KR 2018 04 13 20180043548
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, 07560 Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 16014 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 72/25 **EN E-1789073** 2025 04 23 **4181595**
(86) CN20102770 2020 07 17 2020945020

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SIDELINK-VORRICHTUNG
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/25 **EN E-1789074** 2025 04 23 **4203579**
(86) CN20117915 2020 09 25 2020954627

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENSATZÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141 (AU)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/30 **EN E-1789075** 2025 04 23 **3580972**
(86) IB17058475 2017 12 28 2017835507

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER KONFIGURATION VON BENUTZERGERÄTETRÄGERAGGREGATION MIT ERWEITERTEN MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-DIENSTEN
(30) US 2017 02 13 201762458118 P
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)

H04W 72/563 **EN E-1789076** 2025 04 23 **3522645**
(86) 2015 04 28 2019165523

(73) TOSHIBA ELECTRONIC DEVICES & STORAGE CORPORATION, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) DRAHTLOSES ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 04 28 2014092983
(72) NABETANI, Toshihisa, Tokyo, 105-8001, IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUO, Ryoko, Tokyo, 105-8001, IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ADACHI, Tomoko, Tokyo, 105-8001, IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Tsuguhide, Tokyo, 105-8001, IP Div. Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H04W 72/566 **EN E-1789077** 2025 04 23 **3996439**
(86) CN19098817 2019 08 01 2019940137

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 74/00 **EN E-1789078** 2025 04 23 **3975613**
(86) CN20095459 2020 06 10 2020835074

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR KOOPERATIVE KOMMUNIKATION
(30) CN 2019 07 02 201910591589
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1789079** 2025 04 23 **3780860**
(86) CN18086621 2018 05 11 2018917923

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1789080** 2025 04 23 **4311327**
(86) 2020 01 08 2023215599

(73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON LBT-AUSFÄLLEN
(30) US 2019 01 09 201962790099 P
(72) Chen, Hungchen, 114 Taipei (TW)
(72) Chou, Chieming, 114 Taipei (TW)
(72) Wei, Chiahung, 114 Taipei (TW)
(72) Shih, Meiju, 114 Taipei (TW)

H04W 74/0808 **EN E-1789081** 2025 04 23 **3753360**
(86) US19016801 2019 02 06 2019706844

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNLIZENZIERTEN RESSOURCENAUSWAHL
(30) US 2018 02 13 201862629935 P
(30) US 2018 04 03 201862651908 P
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) MARINIER, Paul, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)

H04W 74/0833 **EN E-1789082** 2025 04 23 **3742848**
(86) CN19075023 2019 02 14 2019754527

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENKONFIGURATION MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 14 201810152230
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1789083** 2025 04 23 **4033847**
(86) 2019 02 15 2021217456

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENBLOCKZUORDNUNG FÜR MSG3-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 02 16 201862710433 P
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, 95054 (US)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1789084** 2025 04 23 **4161204**
(86) 2021 09 30 2021200340

(73) SkyFive AG, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)
(54) VERBESSERUNG DES WAHLFREIEN ZUGRIFFS FÜR 5G-LUFT-BODEN-SYSTEM
(72) Martins, Pedro, 2640-377 Igreja Nova - Mafra (PT)
(72) Ohm, Michael, 70372 Stuttgart (DE)

H04W 74/0833 **EN E-1789085** 2025 04 23 **3639581**
(86) US18035989 2018 06 05 2018735451

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG FÜR DETEKTIERTE SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKE
(30) US 2017 06 13 201762519054 P
(30) US 2018 06 04 201815997398
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1789086** 2025 04 23 **4145939**
(86) CN21096096 2021 05 26 2021817206

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 06 04 202010498461
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1789087** 2025 04 23 **4096291**
(86) CN20137207 2020 12 17 2020915408

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 21 202010071985
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/16 **EN E-1789088** 2025 04 23 **3836647**
(86) CN19099414 2019 08 06 2019846246

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LEISTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810912181
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 76/27 **EN E-1789089** 2025 04 23 **3573414**
(86) CN17108700 2017 10 31 2017895292

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES MOBILNETZWERKS
(30) WO 2017 02 04 PCT/CN2017/072908
(72) LI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/34 **EN E-1789090** 2025 04 23 **4027746**
(86) CN20112296 2020 08 29 2020868096

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910931116
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 88/04 **EN E-1789091** 2025 04 23 **4156854**
(86) CN20118967 2020 09 29 2020955565

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RELAISVORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 88/10 **EN** **E-1789092** 2025 04 23 **3737205**
(86) CN18074546 2018 01 30 2018904302

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 88/16 **EN** **E-1789093** 2025 04 23 **3675539**
(86) CN18101432 2018 08 21 2018849880

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 08 29 201710758898
(72) HU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAO, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H05B 3/14 **EN** **E-1789094** 2025 04 23 **4301089**
(86) CN22071866 2022 01 13 2022758698

(73) Zhengzhou New Century Materials Genome Institute Co., Ltd, Xingyang, Henan 450100, No. 1-436, Zhongyuan Zhigu, Zhongyuan West Road And Feilong Road Junction (CN)
(54) ELEKTRISCHE INFRAROT-ERWÄRMUNGSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE INFRAROT-ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 26 202110220155
(72) SHAO, Guosheng, Xingyang, Henan 450100 (CN)
(72) ZHANG, Peng, Xingyang, Henan 450100 (CN)
(72) LI, Zixuan, Xingyang, Henan 450100 (CN)
(72) LU, Liu, Xingyang, Henan 450100 (CN)

H05B 3/54 **DE** **E-1789095** 2025 04 23 **4349133**
(86) EP22063860 2022 05 23 2022732413

(73) Hellstern, Joachim, 78628 Rottweil, Uhlandstrasse 64 (DE)
(54) HEIZAUFSATZ FÜR EINEN RAUCHKOPF EINER WASSERPFEIFE
(30) DE 2021 05 26 102021113618
(72) Hellstern, Joachim, 78628 Rottweil, Uhlandstrasse 64 (DE)

H05B 3/84 **EN** **E-1789096** 2025 04 23 **3864934**
(86) EP19076822 2019 10 03 2019779034

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) BEHEIZBARE GLASURTAFEL
(30) EP 2018 10 10 18199513
(72) SMAGGHE, Mathieu, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(72) RAZZINI, Charley, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(72) GHOZALI, Salah, Eddine, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(72) DEFOY, Pierre, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(72) DACQUIN, Romain, 7971 Basècles, Rue des Déportés, 113 (BE)

H05B 47/19 **EN** **E-1789097** 2025 04 23 **3909403**
(86) GB20050051 2020 01 10 2020701105

(73) Remote Controlled Lighting Ltd, London SW17 0BA, 42 Riverside Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM NETZWERK UND PAARUNG DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 11 201900442
(72) COOPER, Edward Peter George, London Greater London SW16 2EX, 20 Farnan Road (GB)

H05K 1/14 **EN** **E-1789098** 2025 04 23 **4192206**
(86) CN22113347 2022 08 18 2022859527

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 18 202111113468
(72) GUO, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 3/12 **EN** **E-1789099** 2025 04 23 **3600035**
(86) EP18057007 2018 03 20 2018711948

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2017 03 21 17161991
(72) ACHMANN, Sabine, 68167 Mannheim, Anna-Maria-von-Schrader-Weg 20 (DE)
(72) PANKALLA, Sebastian, 67067 Ludwigshafen, Anna-Roechling-Strasse 2 (DE)
(72) SEIDEL, Jonathan, 67117 Limburgerhof, Landauer Strasse 8 (DE)
(72) THIELE, Marcel, 68309 Mannheim, Mannheim Strasse 95 (DE)

H05K 5/06 **EN** **E-1789100** 2025 04 23 **4309473**
(86) FI22050178 2022 03 18 2022713700

(73) Efla Oy, 06150 Porvoo, Kipinätie 3 (FI)
(54) GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG DURCH SPRITZGIESSEN
(30) FI 2021 03 19 20215308
(72) SYRJÄNEN, Janne, 24100 Salo (FI)
(72) JUHOLA, Harri, 15140 Lahti (FI)
(72) MATTILA, Janne, 07140 Kråkö (FI)

H05K 7/14 **DE** **E-1789101** 2025 04 23 **4353057**
(86) EP23060878 2023 04 26 2023721747

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT ZUMINDEST EINER LEITERPLATTE UND EXTERNEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN SOWIE WECHSELRICHTER MIT EINER SOLCHEN ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE
(30) EP 2022 04 27 22170266
(72) GROTTENTHALER, Patrick, 4643 Pettenbach (AT)
(72) SCHNETZER, Alexander, 4643 Pettenbach (AT)
(72) EDLINGER, Harald, 4643 Pettenbach (AT)
(72) WIESINGER, Manfred, 4643 Pettenbach (AT)

H05K 7/20 **EN** **E-1789102** 2025 04 23 **4059328**
(86) US20059762 2020 11 10 2020817574

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EIGENSTÄNDIGE SERVERBAUGRUPPEN MIT EINTAUCHKÜHLUNG
(30) US 2019 11 11 201916679752
(72) KEEHN, Nicholas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LANKSTON, Robert Jason, II, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

H05K 7/20 **EN** **E-1789103** 2025 04 23 **4252498**
(86) EP21082822 2021 11 24 2021819812

(73) Nexalus Limited, Crosse's Green, Cork T12XT71, Unit 13, South Bank (IE)
(54) MODULARE KÜHLKÖRPERVORRICHTUNG
(30) GB 2020 11 27 202018706
(72) ROBINSON, Anthony, Crosse's Green, Cork (IE)
(72) WILSON, Cathal, Crosse's Green, Cork (IE)
(72) O'MAHONY, Kenneth, Crosse's Green, Cork (IE)

H05K 7/20 **EN** **E-1789104** 2025 04 23 **3962255**
(86) CN20096575 2020 06 17 2020826479

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 18 201910526651
(72) LUO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN** **E-1789105** 2025 04 23 **4152905**
(86) 2022 08 18 2022306240

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) TAUCHGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KÜHLUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR TAUCHGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) KLABA, Henryk, 59100 Roubaix (FR)

H05K 7/20 **EN** **E-1789106** 2025 04 23 **4432798**
(86) 2023 03 16 2023305366

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) HYBRIDE KÜHLANORDNUNG FÜR AUTONOME UND TAUCHGEKÜHLTE GESTELLE
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)

H05K 7/20 **EN** **E-1789107** 2025 04 23 **4429426**
(86) 2023 03 09 2023305320

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) KÜHLANORDNUNG MIT EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)

H05K 13/02 **EN E-1789108** 2025 04 23 **4027762**
(86) JP19035110 2019 09 06 2019944460

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE ZUFÜHRVORRICHTUNG
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1789109** 2025 04 23 **4220685**
(86) CN21108950 2021 07 28 2021950608

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2021 07 19 202110812549
(72) GUO, Shuai, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H10B 63/00 **EN E-1789110** 2025 04 23 **3965160**
(86) 2021 06 10 2021178809

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM WIDERSTAND
(30) KR 2020 09 04 20200113196
(72) KIM, Yumin, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Seyun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jinhong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) MIZUSAKI, Soichiro, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Youngjin, 16678 Gyeonggi-do (KR)

H10D 84/01 **EN E-1789111** 2025 04 23 **3836201**
(86) 2019 12 11 2019215271

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) HALBLEITERSCHALTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Leomant, Sylvain, 9210 Poertschach am Woerthersee, 10.-Oktober-Strasse 6 (AT)
(72) Noebauer, Gerhard, 9500 Villach, Primus-Lessiak-Str. 24 (AT)
(72) Oszinda, Thomas, 9500 Villach, Richard-Wagner-Str. 23 (AT)
(72) Ananiev, Sergey, 85521 Ottobrunn, Jahnstrasse 2 (DE)
(72) Gruber, Christian, 9584 Finkenstein, Ackerweg 16 (AT)

H10F 19/80 **EN E-1789112** 2025 04 23 **4447129**
(86) 2024 04 08 2024460016

(73) ML SYSTEM Spólka Akcyjna, 36-062 Zaczernie, Zaczernie 190 G (PL)
(54) LAMINARES MEHRSCHICHTIGES PHOTOVOLTAIKPANEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) PL 2023 04 15 44442323
(72) CYCON, Dawid, 35-317 Rzeszów (PL)
(72) KWASNICKI, Pawel, 35-233 Rzeszów (PL)

H10F 39/12 **FR E-1789113** 2025 04 23 **4386850**
(86) 2023 12 12 2023215797

(73) STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 38920 Crolles, 850 rue Jean Monnet (FR)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 14 2213292
(72) GAY, Laurent, 38660 LUMBIN (FR)
(72) GREGOIRE, Magali, 38920 CROLLES (FR)
(72) SAIDI, Bilel, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) JOBLOT, Sylvain, 38300 DOMARIN (FR)
(72) VIANNE, Benjamin, 38570 LE CHEYLAS (FR)

H10K 50/115 **EN E-1789114** 2025 04 23 **3540807**
(86) 2019 03 13 2019162543

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 03 14 20180029942
(30) KR 2019 03 12 20190028358
(72) KIM, Sung Woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 124-1301, 382-37, Dongtanwoncheon-ro (KR)
(72) KIM, Chan Su, Seoul, 107-2004, 30, Opaesan-ro 30-gil Gangbuk-gu (KR)
(72) KIM, Tae Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 60, Pangyowon-ro 82beon-gil, Bundang-gu, (KR)
(72) PARK, Kun Su, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 705-1002, 237, Pangyowon-ro, Bundang-gu, (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill, Gwonseon-gu, (KR)
(72) KIM, Jin A, Suwon-si, Gyeonggi-do, 6, Central park-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, 106-505, Baumoe-ro 91, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 502-901, 254, Yanghyeon-ro, Bundang-gu (KR)

H10K 50/19 **EN E-1789115** 2025 04 23 **3848989**
(86) 2021 01 05 2021150337

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 09 20200003181
(72) KIM, Hyeongpil, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Wonjong, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyoyeon, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Yeongrong, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Dongkyu, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Junyong, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) AN, Junghee, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) YOO, Byeongwook, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Daeho, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Byungseok, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LYU, Jaejin, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10K 50/856 **EN E-1789116** 2025 04 23 **3694011**
(86) CN18088031 2018 05 23 2018839664

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177, Tonglingbei Road (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 08 31 201710771763
(72) GONG, Kui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DUAN, Xianxue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Cheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Dezhi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Chengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/12 **EN E-1789117** 2025 04 23 **3750190**
(86) CN18075940 2018 02 09 2018855167

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER DIODE, ZÄHLERSUBSTRAT MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER DIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Guoying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1789118** 2025 04 23 **3754718**
(86) 2020 06 18 2020180940

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2019 06 21 20190074118
(72) KANG, Chulkyu, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jinwoo, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BANG, Hyunchol, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10N 30/076 **EN E-1789119** 2025 04 23 **4307870**
(86) 2023 06 28 2023182046

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) JP 2022 07 13 2022112632
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kaisei-machi, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) NAKAMURA, Seigo, Kaisei-machi, Kanagawa 258-8577 (JP)

H10N 30/853 **EN E-1789120** 2025 04 23 **3859801**
(86) JP19038291 2019 09 27 2019864588

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT MAGNESIUMDOTIERTER ZNO-SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 09 28 2018185549
(30) JP 2019 09 26 2019176135
(72) NAKAMURA, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) NAGAOKA, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) KUROSE, Manami, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) ISHIKAWA, Taketo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) YANAGITANI, Takahiko, Tokyo 169-8555, c/o Waseda University, 3-4-1 Ookubo, Shinjuku-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takahiro, Tokyo 169-8555, c/o Waseda University, 3-4-1 Ookubo, Shinjuku-ku (JP)

H10N 60/10 **EN E-1789121** 2025 04 23 **4381919**
(86) US21045075 2021 08 06 2021762919

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRIDBAUELEMENT MIT SEITENÜBERGÄNGEN
(72) WINKLER, Georg Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GAMBLE IV, John King, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VAN HOOGDALEM, Kevin Alexander, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KARIMI, Farhad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MARCUS, Charles Masamed, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VAITIEKENAS, Saulius, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PÖSCHL, Andreas Simon, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DANILENKO, Alisa, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SABONIS, Deividas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) O'FARRELL, Eoin Conor, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 04 30

A01B 59/042 **EN E-1789122** 2025 04 30 **4082312**
(86) JP20033620 2020 09 04 2020907568

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 5568601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, (JP)
(54) TRAKTOR
(30) JP 2019 12 27 2019239059
(72) YANAGIHARA, Katsumi, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01B 69/00 **DE E-1789123** 2025 04 30 **4238403**
(86) 2023 01 26 2023153483

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) NAVIGATION EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 03 01 102022104837
(72) JOHANN TO BÜREN, Gerald, 49205 Hasbergen (DE)
(72) HOEKE, Oliver, 32257 Bünde (DE)

A01B 69/04 **DE E-1789124** 2025 04 30 **4245107**
(86) 2023 03 13 2023161524

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(73) KRONE Agriculture SE, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRROUTENOPTIMIERUNG
(30) DE 2022 03 14 102022105920
(72) Grever, Alexander, 49074 Osnabrück (DE)
(72) Mählmann-Dunker, Hannes, 27251 Neuenkirchen (DE)
(72) Haverkamp, Stefan, 48346 Ostbevern (DE)

A01B 69/04 **DE E-1789125** 2025 04 30 **4245108**
(86) 2023 03 13 2023161526

(73) KRONE Agriculture SE, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Str. 10 (DE)
(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRROUTENOPTIMIERUNG
(30) DE 2022 03 14 102022105922
(72) Grever, Alexander, 49074 Osnabrück (DE)
(72) Mählmann-Dunker, Hannes, 27251 Neuenkirchen (DE)
(72) Haverkamp, Stefan, 48346 Ostbevern (DE)

A01B 69/04 **EN E-1789126** 2025 04 30 **3903550**
(86) JP19049210 2019 12 16 2019903718

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 26 2018243528
(72) SHINKAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01C 15/04 **DE E-1789127** 2025 04 30 **3840562**
(86) EP19000241 2019 08 16 2019762316

(73) RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH, 77836 Rheinmünster, Victoria Boulevard E200 (DE)
(54) DOSIEREINHEIT FÜR PULVER- ODER PARTIKELFÖRMIGES VERTEILGUT UND VERTEILMASCHINE MIT EINER SOLCHEN DOSIEREINHEIT
(30) DE 2018 08 23 102018006660
(72) BOOS, Florian, 76547 Sinzheim, Kiefernweg 3 (DE)
(72) BOOS, Daniel, 76547 Sinzheim, Langenunger Hof 1 (DE)
(72) SCHÄFER, Fabian, 76473 Iffezheim, Erlenhofstrae 16 (DE)
(72) KLEIN, Frédéric, 67000 Strasbourg, 4, rue de Bruxelles (FR)

A01D 34/00 **EN E-1789128** 2025 04 30 **3820272**
(86) EP19066787 2019 06 25 2019734045

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTER-RASENMÄHER-SCHNEIDANORDNUNG, ROBOTER-RASENMÄHER, SCHNEIDMESSER UND VERFAHREN
(30) SE 2018 07 12 1850895
(72) AGERHALL, Jonas, 562 41 TABERG, Berghemsvägen 9 (SE)

A01D 34/00 **EN E-1789129** 2025 04 30 **4294168**
(86) SE22050116 2022 02 03 2022704606

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUGSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN STÖROBJEKT AUF EINER KAMERAEINHEIT EINES ROBOTISCHEN ARBEITSWERKZEUGS VORLIEGT
(30) SE 2021 02 16 2150168
(72) DAHAN, Odi, St. Oranit (IL)
(72) MEITAV, Omri, St. Hod Hasharo (IL)

A01D 41/14 **EN E-1789130** 2025 04 30 **4044791**
(86) US20055403 2020 10 13 2020800507

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEVORSATZ MIT MEHREREN SEGMENTE
(30) US 2019 10 18 201916657393
(72) FARLEY, Herbert, M., Elizabethtown, PA 17022, 690 Bellaire Road (US)
(72) TODDERUD, Stephen, Lancaster, PA 17602, 222 East New Street Apt. 1 (US)
(72) COOK, Joel, T., Akron, PA 17501, 310 Broad Street (US)
(72) CONWAY, Cory, M., Maquoketa, IA 52060, 707 Muggsie Lane Apt. 303 (US)

A01D 42/06 **EN E-1789131** 2025 04 30 **3794929**
(86) 2020 09 21 2020197204

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALER ROBOTER
(30) CN 2019 09 19 201910884229
(72) CAO, Jin, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) GAO, Jie, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(72) LI, Wanghao, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road Zhonglou District (CN)

A01D 43/08 **DE E-1789132** 2025 04 30 **3530101**
(86) 2018 12 11 2018211600

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER
(30) DE 2018 02 26 102018104288
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, Vinnenberger Straße 16 (DE)
(72) Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, Humboldtstr. 56 (DE)
(72) Birkhofer, Stefan, 78333 Stocknach, Pfullendorfer Str. 18 (DE)
(72) Kajtar, Peter, 88348 Bad Saulgau, Schützenstrasse 29/1 (DE)
(72) Harsch, Sebastian, 88348 Bad Saulgau, Grabenäcker 14 (DE)
(72) Wehner, Gregor, 88356 Ostrach Unterweiler, Sankt Nepomukstraße 12 (DE)

A01F 15/07 **DE E-1789133** 2025 04 30 **4056024**
(86) 2022 03 04 2022160193

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2021 03 11 202021101225 U
(72) Bumberger, Rainer, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) Kleesadl, Johann, 4710 Grieskirchen (AT)
(72) Schulte, Thorsten, 4710 Grieskirchen (AT)

A01G 9/02 **EN E-1789134** 2025 04 30 **4326050**
(86) NL22050219 2022 04 22 2022720791

(73) Greenroad B.V., 1602 KZ Enkhuizen, Brejeland 17 (NL)
(54) TRÄGERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM ANBAU VON PFLANZEN DARIN
(30) NL 2021 04 23 2028056
(72) AMMERLAAN, Arnoldus Cornelis Josef, 1602KZ Enkhuizen (NL)

A01G 9/02 **EN E-1789135** 2025 04 30 **4108072**
(86) 2022 06 14 2022179032

(73) Grobrix Pte. Ltd, 068914 Sinapore, 160 Robinson Road 14-04 Singapore Business Federation Centre (SG)
(54) MODULARE AEROPONISCHE BAUGRUPPE
(30) SG 2021 06 21 10202106748
(72) HOWE, Mathew Robert, 098327 SINGAPORE (SG)

A01G 9/12 **EN E-1789136** 2025 04 30 **4363165**
(86) IB22055001 2022 05 27 2022731321

(73) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 3 (IT)
(73) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 11 (IT)
(54) PRAKTISCHES WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINES REVERSIBLEN DRAHTBLOCKIERUNGSELEMENTS AUF EINER STÜTZSTANGE FÜR PFLANZEN
(30) IT 2021 06 29 202100016994
(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 3 (IT)
(72) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 11 (IT)

A01G 13/02 **DE E-1789137** 2025 04 30 **4014718**
(86) 2020 12 18 2020215479

(73) Suckau, Lennart, 14169 Berlin, Schweitzerstr. 1a (DE)
(54) HÜLLSYSTEM FÜR EINEN BAUM
(72) Suckau, Lennart, 14169 Berlin, Schweitzerstr. 1a (DE)

A01G 13/06 **FR E-1789138** 2025 04 30 **4295670**
(86) 2023 06 21 2023180538

(73) Design and Print 3D, 82700 Finhan, 9 Rue des Bouzigues (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BEWÄSSERUNGSROHRS FÜR DIE BEWÄSSERUNG VON OBSTPFLANZEN
(30) FR 2022 06 21 2206103
(72) GOUDY, Sébastien, 82700 FINHAN (FR)

A01G 20/47 **EN E-1789139** 2025 04 30 **3854204**
(86) 2021 01 21 2021152742

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) GEBLÄSE MIT VERBESSERTER GEWICHTSVERTEILUNG
(30) US 2020 01 21 202062963796 P
(72) OLVERA, Eduardo, Pendleton, SC 29670, 1243 Massey Road (US)
(72) GAMBHIR, V. Praveen, Greenville, SC 29607, 3434 Laurens Rd, Apt. 713 (US)

A01G 31/06 **EN E-1789140** 2025 04 30 **3826455**
(86) EP19067108 2019 06 27 2019739519

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) PFLANZENZUCHTKASTEN MIT VERBESSERTEM WASSERLECKVERHINDERUNGSSYSTEM
(30) TR 2018 07 24 201810616
(72) ATICI, Omer Alp, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) TAKIL, Ilker, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) APAYDIN, Tolga, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) TUYSUZ, Seckin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)
(72) KARAKAYA, Erkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla (TR)

A01G 31/06 **EN E-1789141** 2025 04 30 **3897098**
(86) US19068154 2019 12 20 2019899000

(73) MJNN LLC, South San Francisco, California 94080, 582 Eccles Avenue (US)
(54) INDEXIERUNG VON PFLANZEN IN EINEM ZWEIDIMENSIONALEN UND DREIDIMENSIONALEN RAUM IN EINER KONTROLLIERTEN WACHSTUMSUMGEBUNG
(30) US 2018 12 21 201862784177 P
(72) STOREY, Nathaniel R., Laramie, Wyoming (US)

A01J 9/02 **EN E-1789142** 2025 04 30 **4208013**
(86) IB21058019 2021 09 02 2021794622

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) MILCHFILTER UND MELKVORRICHTUNG DAMIT
(30) NL 2020 09 03 2026405
(72) VAN EEDEN, Bart, 3147 PB Maassluis (NL)

A01K 1/01 **EN E-1789143** 2025 04 30 **4252529**
(86) 2022 09 09 2022194771

(73) UBTech Robotics Corp Ltd, Shenzhen City 518000, 22nd Floor, Block C1 Nanshan I Park No. 1001 Xueyuan Road Nanshan District (CN)
(54) STREUVORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE
(30) CN 2022 03 30 202210332567
(72) TIAN, Kexin, Shenzhen City (CN)
(72) QIAN, Yangming, Shenzhen City (CN)
(72) LI, Jin, Shenzhen City (CN)
(72) CHAI, Yanhui, Shenzhen City (CN)

A01K 23/00 **EN E-1789144** 2025 04 30 **3372072**
(86) JP16070064 2016 07 07 2016861806

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL FÜR HAUSTIERE
(30) JP 2015 11 02 2015215915
(72) KOMATSUBARA, Daisuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center Unicharm Corporation 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A01K 29/00 **EN E-1789145** 2025 04 30 **4362668**
(86) SE22050629 2022 06 23 2022741587

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ZEITLICHEN VERTEILUNG EINES TIERES IN ZONEN EINES STALLS
(30) SE 2021 07 01 2130184
(72) BAHLENBERG, Peter, 147 21 Tumba (SE)

A01K 59/04 **DE E-1789146** 2025 04 30 **4079152**
(86) 2022 03 09 2022161024

(73) Groschopp AG Drives & More, 41747 Viersen, Greefsallee 49 (DE)
(54) HONIGSCHLEUDER
(30) DE 2021 04 22 102021002119
(72) Pflug, Wolfgang, 45136 Essen (DE)

A01K 61/00 **EN E-1789147** 2025 04 30 **3845063**
(86) 2015 08 27 2021158556

(73) Vaki Fiskeldiskerfi Hf., 201 Kopavogur, Akralind 4 (IS)
(54) AUTOMATISCHES KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR LEBENDE WASSERORGANISMEN
(30) IS 2014 08 27 9053
(72) HAKONARSON, Sverrir, 108 Reykjavik, Bulandi 10 (IS)
(72) HILMARSSON, Gunnar Sigvaldi, 104 Reykjavik, Gnodarvogur 24 (IS)
(72) HARALDSSON, Albert Ingi, 101 Reykjavik, Unnarstig 2 (IS)
(72) KRISTJANSSON, Hermann, 210 Gardabaer, Ottuhaed 6 (IS)

A01K 61/00 **EN E-1789148** 2025 04 30 **4304346**
(86) EP22065858 2022 06 10 2022735104

(73) Fürstenberg Amfi LTD, 1011 Riga, Lacplesa iela 75B (LV)
(54) FISCHFARM TANK ZUM ZUCHTEN VON WASSERSPEZIES UND VERFAHREN ZUM BAUEN DES TANKS
(30) SE 2021 06 14 2150766
(72) FÜRSTENBERG-RYSJEDAL, Svein A., 5252 Söreidgrend (NO)

A01K 67/36 **DE E-1789149** 2025 04 30 **4364559**
(86) 2023 09 06 2023195751

(73) Hermetia Tech UG, 52072 Aachen, Bohr 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON INSEKTENLARVEN UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON INSEKTENLARVEN
(30) DE 2022 11 02 102022128970
(72) WENNING, Marius, 44577 Castrop-Rauxel (DE)
(72) SANDJON, Jérôme, 52353 Düren (DE)

A01K 89/00 **EN E-1789150** 2025 04 30 **3959973**
(86) 2021 03 02 2021160238

(73) Globeride, Inc., Tokyo 203-8511, 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi (JP)
(54) ANGELINFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 08 27 2020143240
(72) YASUDA, Hiromu, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)

A01M 1/14 **EN E-1789151** 2025 04 30 **4241561**
(86) 2016 02 19 2023183064

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERRINGERUNG DER BEVÖLKERUNG EINER KOLONIE VON KRIECHENDEN INSEKTEN
(30) US 2015 02 19 201514626254
(30) US 2016 01 25 201615005642
(72) JOHNSTPN, Staci J., Minnesota 55121 (US)
(72) GARDNER, Douglas B., Minnesota 55121 (US)

A01M 7/00 **DE E-1789152** 2025 04 30 **4192238**
(86) EP21071525 2021 08 02 2021752562

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) DYNAMISCHE DRIFTKONTROLLE
(30) EP 2020 08 07 20190080
(72) BRAVIDOR, Josephine, 13507 Berlin (DE)
(72) JASCHINSKI, Yves, 42651 Solingen (DE)
(72) GÖKE, Dennis, 51067 Köln (DE)
(72) WOLLENHAUPT, Robert, 40764 Langenfeld (DE)

A01M 21/04 **EN E-1789153** 2025 04 30 **3937630**
(86) EP20056365 2020 03 10 2020711839

(73) Ubiqutek Ltd., Kingstanding, Birmingham B44 8LS, Kingsnorth House 1 Blenheim Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN TÖTEN VON PFLANZEN
(30) GB 2019 03 11 201903315
(72) DIPROSE, Andrew, London N1 5LQ, 3 Market Court 261 Hoxton Street (GB)
(72) DIPROSE, Michael, Calver Hope Valley S32 3XB, 26, Brookfields (GB)

A01M 29/32 **DE E-1789154** 2025 04 30 **4358716**
(86) DE22000063 2022 06 09 2022751267

(73) GSG Urbanguard GmbH, 16567 Muehlenbeck, Hauptstrasse 11a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON VÖGELN SOWIE ANORDNUNG
(30) DE 2021 06 25 202021002182 U
(72) WIESENER, Mark, 16567 Mühlenbeck (DE)

A01N 33/12 **EN E-1789155** 2025 04 30 **4033901**
(86) US20052684 2020 09 25 2020789384

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) KEIMTÖTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERBESSERTE BIOZIDGEWINNUNG UND WIRKSAMKEIT
(30) US 2019 09 27 201962906900 P
(72) DURDEN, Catherine, Allendale, New Jersey 07401, 75 Commerce Drive (US)
(72) WOJTOWICZ, Kamil, Allendale, New Jersey 07401, 75 Commerce Drive (US)
(72) ZHENG, Tao, Allendale, New Jersey 07401, 75 Commerce Drive (US)

A01N 37/14 **FR E-1789156** 2025 04 30 **4091447**
(86) 2022 05 13 2022173187

(73) FILAB, 21000 Dijon, 13 rue Pauline Kergomard (FR)
(73) APRR, 21850 Saint-Apollinaire, 36 rue Docteur Schmitt (FR)
(54) GEL, DAS ALS PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR UND/ODER HERBIZID EINGESETZT WIRD
(30) FR 2021 05 19 2105211
(72) GOUX, Jérôme, 21121 Fontaine Lès Dijon (FR)

A01P 3/00 **EN E-1789157** 2025 04 30 **4014739**
(86) 2012 01 05 2022153029

(73) Biofungitek, Sociedad Limitada, 48170 Zamudio (Bizkaia), Parque Tecnologico De Bizkaia Edificio 800, 2ª Planta (ES)
(54) VERWENDUNG EINER PFLANZENSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ÄTHERISCHEN ÖLEN ZUR VERSTÄRKUNG EINER ANTIFUNGALEN WIRKUNG
(30) ES 2011 03 18 201130390
(72) UGALDE MARTINEZ, Unai Ona, 20280 HONDARRIBIA (GIPUZKOA) (ES)
(72) RODRIGUEZ URRA, Ana Belen, 20012 DONOSTIA (GIPUZKOA) (ES)
(72) UBEGUN LIZASO, Ainara, 20160 LASARTE-ORIA (GIPUZKOA) (ES)

A21C 9/08 **DE E-1789158** 2025 04 30 **4487687**
(86) 2023 07 04 2023183391

(73) Rondo Burgdorf AG, 3400 Burgdorf, Heimiswilstrasse 42 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON TEIGSTÜCKEN
(72) Schüpbach, Luca, 3550 Langnau i.E. (CH)
(72) Bargen, Andreas, 3418 Rüegsbach (CH)
(72) Siffert, Nicolas, 3182 Ueberstorf (CH)
(72) Besson, Marc, 3400 Burgdorf (CH)

A22C 17/00 **EN E-1789159** 2025 04 30 **4129070**
(86) JP20014511 2020 03 30 2020894947

(73) Mayekawa Mfg. Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KNOCHENENTFERNUNG
(72) TANIGUCHI, Akira, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO., LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Kousuke, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO., LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKURAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO., LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(72) GOTO, Osamu, Tokyo 135-8482, c/o MAYEKAWA MFG. CO., LTD. 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)

A22C 17/02 **EN E-1789160** 2025 04 30 **4075988**
(86) AU20051368 2020 12 15 2020900738

(73) Scott Automation & Robotics Pty Limited, Rydalmere, New South Wales 2116, Block R 10-16 South Street (AU)
(54) FLEISCHVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) NZ 2019 12 20 19760211
(72) CAMPBELL, Clyde Mark, Mosman, New South Wales 2088, 6 Awaba Street (AU)

A23C 1/12 **DE E-1789161** 2025 04 30 **3837983**
(86) 2019 12 17 2019216768

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, Industriestraße 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEMINERALISIERTEN SÜSSMOLKEPULVERS
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, Erasmusstraße 8 (DE)

A23F 3/14 **EN E-1789162** 2025 04 30 **4262417**
(86) EP21067549 2021 06 25 2021739300

(73) Ekaterra Research and Development UK Limited, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, Colworth Science Park (GB)
(54) MIT EISEN ANGEREICHERTE TEEZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2020 12 15 202021054641
(72) KUMARAN, Vetri, Bangalore 560 066 (IN)
(72) MHASAVADE, Deepak Ramachandra, Bangalore 560 066 (IN)
(72) PALAGIRI, Swathy, Bangalore 560 066 (IN)
(72) VELUSAMY, Balamurugan, Bangalore 560 066 (IN)

A23F 5/08 **DE E-1789163** 2025 04 30 **2597961**
(86) EP11062717 2011 07 25 2011736355

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) MAHLEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2010 07 28 10171084
(72) KELLER, Marco, CH-8514 Bissegg, Dorfstrasse 6 (CH)
(72) BRAUN, Peter, CH-8280 Kreuzlingen, Zeppelinring 10d (CH)

A23F 5/24 **EN E-1789164** 2025 04 30 **3597046**
(86) JP18009974 2018 03 14 2018766878

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ABGEPACKTES KAFFEEGETRÄNK ENTHALTEND FURFURYLMETHYLSULFID
(30) JP 2017 03 14 2017049221
(30) JP 2017 03 31 2017070493
(72) YANO, Taro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) SUGINO, Ryosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) IBUSUKI, Daigo, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) IWASA, Chihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) ITO, Nobuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)

A23K 10/33 **EN E-1789165** 2025 04 30 **3544447**
(86) EP17073355 2017 09 15 2017772652

(73) Terramera Exco Holdings Ltd, Vancouver, BC V5Y 1K3, 199 W 6th Ave. (CA)
(54) BESCHICHTETE PRODUKTFORM
(30) GB 2016 09 15 201615711
(72) BRANT, Hayley, Winchester Hampshire SO21 1TH, c/o Exosect Limited Leylands Business Park Colden Common (GB)
(72) CURCIC, Igor, Winchester Hampshire SO21 1TH, c/o Exosect Limited Leylands Business Park Colden Common (GB)
(72) DILLON, Aoife, Winchester Hampshire SO21 1TH, c/o Exosect Limited Leylands Business Park Colden Common (GB)
(72) TERRY, Jane, Winchester Hampshire SO21 1TH, c/o Exosect Limited Leylands Business Park Colden Common (GB)

A23L 7/122 **EN E-1789166** 2025 04 30 **4033917**
(86) US20052643 2020 09 25 2020789375

(73) Kellanova, Battle Creek, MI 49016, One Kellogg Square (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS MIT ZUCKERARMER BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF GETREIDEBASIS
(30) US 2019 09 25 201962905591 P
(30) US 2019 09 25 201962905969 P
(72) STINSON, Matthew J., Solana Beach, CA 92075, 201 Ocean St. (US)
(72) CLARK, Angela Kay, Bellevue, MI 49021, 5974 Westlake Road (US)
(72) NAKASHIMA, Matthew Masataro, Galesburg, MI 49053, 3764 Compass Point Circle (US)
(72) MULLINS III, Charles, Kalamazoo, MI 49009, 1539 N. 5th Street (US)
(72) MUHAMMAD-TAHIR, Zarini, Battle Creek, MI 49015, 161 Lynwood Ln. (US)

A23L 19/00 **EN E-1789167** 2025 04 30 **3793371**
(86) IB19053925 2019 05 13 2019729845

(73) CFT S.p.A., 43122 Parma, Via Paradigna 94/A. (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STEINOBST
(30) IT 2018 05 15 201800005396
(72) CATELLI, Roberto, 43123 Parma, Via Togliatti 8 (IT)
(72) MONTANI, Roberto, 29016 Cortemaggiore (Piacenza), Via C. Battisti, 1 (IT)

A23L 33/155 **EN E-1789168** 2025 04 30 **3773013**
(86) NL18050186 2018 03 27 2018718945

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) INSULINKONTROLLE BEI ÜBERGEWICHTIGEN ODER ADIPÖSEN ERWACHSENEN WÄHREND EINER LEBENSLANGEN INTERVENTION
(72) WOPEREIS, Suzan, 2595 DA The Hague, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) PASMAN, Wilrike, 2595 DA The Hague, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VOGEL DE, Johan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) WEIJS, Peter, 1067 SM Amsterdam, Faculteit Bewegen Sport en Voeding Hogeschool van Amsterdam Dr. Meurerlaan 8 (NL)
(72) MEMELINK, Robert, 1067 SM Amsterdam, Faculteit Bewegen Sport en Voeding Hogeschool van Amsterdam Dr. Meurerlaan 8 (NL)

A24B 15/167 **EN E-1789169** 2025 04 30 **3829334**
(86) EP19070725 2019 07 31 2019755546

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT
(30) GB 2018 07 31 201812497
(72) AOUN, Walid Abi, London greater London WC1R 3LA, Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) LEAH, Thomas David, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)

A24C 5/54 **EN E-1789170** 2025 04 30 **4340646**
(86) IT22050136 2022 05 20 2022731331

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2021 05 20 202100013184
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)
(72) GNUGNOLI, Fabio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)
(72) DOSI, Guglielmo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)
(72) DI MONTE, Adriano, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

A24C 5/54 **EN** **E-1789171** 2025 04 30 **4340647**
(86) IT22050135 2022 05 20 2022733484

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VERSCHLIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERSCHLIESSEN VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2021 05 20 202100013193
(72) DI MONTE, Adriano, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

A24D 3/02 **EN** **E-1789172** 2025 04 30 **4337039**
(86) GB22051220 2022 05 13 2022724248

(73) Filtrona Development Co. Pte. Ltd., Singapore 068877, 36 Robinson Road 17-01/06 City House (SG)
(54) FILTERELEMENT, MUNDSTÜCK UND KÜHLELEMENT
(30) GB 2021 05 13 202106836
(72) RAHMAN, Arief, Singapore 068877 (SG)
(72) QOLBI, Rosi Ana, Singapore 068877 (SG)
(72) WIDIARTO, Sudirman, deceased (SG)
(72) WURYANTO, Singapore 068877 (SG)
(72) WIDODO, Sulistyo, Singapore 068877 (SG)

A24F 40/40 **EN** **E-1789173** 2025 04 30 **4374719**
(86) 2022 11 25 2022209667

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER AEROSOLERZEUGUNGSKAMMER DAVON
(72) LENEMAN, Marijn, 8014 DE Zwolle (NL)
(72) HUPKES, Ernst, 8261HL Kampen (NL)

A24F 40/40 **EN** **E-1789174** 2025 04 30 **4179891**
(86) 2013 08 06 2023150933

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg (DE)
(72) Rehders, Thorben, 22761 Hamburg (DE)

A24F 40/485 **EN** **E-1789175** 2025 04 30 **4373336**
(86) GB22051733 2022 07 06 2022737975

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 07 19 202110349
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/485 **EN** **E-1789176** 2025 04 30 **4373335**
(86) GB22051717 2022 07 04 2022737520

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 07 19 202110353
(72) XIAO, Zhihuang, London WC2R 3LA (GB)
(72) HAINES, Richard, London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/50 **EN** **E-1789177** 2025 04 30 **3547858**
(86) IB17057464 2017 11 28 2017817156

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) WIEDERAUFLADBARER LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 01 201615366730
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, 4812 Silver Springs Road (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 40/60 **EN** **E-1789178** 2025 04 30 **4166022**
(86) 2017 09 01 2022191757

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT AEROSOLBILDENDER VORRICHTUNG UND BEDIENUNGSKNOPFSCHUTZ
(30) EP 2017 08 23 17187603
(72) HOLZHERR, Raphael, Neuchâtel (CH)
(72) LEE, Hankak, Seoul (KR)

A24F 40/90 **EN** **E-1789179** 2025 04 30 **4151105**
(86) 2021 09 15 2021196938

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM
(72) MARCHBANK, Jonathan, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) THOMAS, David, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool, L24 9HP (GB)

A41D 13/08 **EN** **E-1789180** 2025 04 30 **3539400**
(86) KR17010137 2017 09 15 2017870384

(73) Lee, Sang Jin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, Juyak-dong Samhwan Nauville 101-dong 1202-ho 21 Jinju-daero 829beon-gil (KR)
(54) HANDGELENKSCHUTZ
(30) KR 2016 11 08 20160148362
(72) Lee, Sang Jin, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52717, Juyak-dong Samhwan Nauville 101-dong 1202-ho 21 Jinju-daero 829beon-gil (KR)

A41D 19/00 **DE** **E-1789181** 2025 04 30 **3763234**
(86) 2020 03 17 2020163632

(73) W+R GmbH, 72555 Metzingen, Carl-Zeiss-Strasse 5 (DE)
(54) ABLEITFÄHIGER HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABLEITFÄHIGEN HANDSCHUHS
(30) DE 2019 07 11 102019118802

A41D 19/015 **EN** **E-1789182** 2025 04 30 **3581048**
(86) JP17040653 2017 11 10 2017895320

(73) Showa Glove Co., Hyogo 670-0802, 565, Tohori Himeji-shi (JP)
(54) HANDSCHUH
(30) JP 2017 02 06 2017019823
(72) KISHIHARA Hidetoshi, Himeji-shi Hyogo 670-0802, c/o SHOWA GLOVE Co. 565 Tohori (JP)

A41F 1/00 **DE** **E-1789183** 2025 04 30 **3788897**
(86) 2020 03 04 2020160873

(73) iXS ag, 6210 Sursee, Haldenmattstrasse 3 (CH)
(54) SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ERSTEN BEKLEIDUNGSELEMENT UND EINEM ZWEITEN BEKLEIDUNGSELEMENT, UND EINE FUNKTIONSBEKLEIDUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) DE 2019 09 09 102019124117
(72) ZESSLER, Anselm Georg, 40878 Ratingen, Im Weidengrund 29B (DE)
(72) BENTEN, Astrid, 40699 Erkrath, Gink 6a (DE)

A41F 1/00 **DE** **E-1789184** 2025 04 30 **4101328**
(86) 2022 06 13 2022178639

(73) Strauss IP GmbH & Co. KG, 63599 Biebergemünd, Frankfurter Str. 98-108 (DE)
(54) HANDSCHUHPAARHALTERUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 06 11 202021103170 U
(72) Sohlbach, Markus, 63636 Brachttal (DE)

A42B 3/08 **EN** **E-1789185** 2025 04 30 **4298941**
(86) 2023 06 15 2023179596

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) SCHUTZHELM
(30) IT 2022 06 30 202200013912
(72) CERNICCHI, Alessandro, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)
(72) ZANATA, Damiano, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)

A43B 3/00 **EN** **E-1789186** 2025 04 30 **4225093**
(86) US21051070 2021 09 20 2021790020

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT LÖSBAR BEFESTIGTER MECHANISCHER POLSTERUNG
(30) US 2020 10 07 202063088656 P
(72) BAZAN, MariaRosa, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) BIANCHIN, Mauro, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) CROSS, John, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) DE FAVERI, Laura, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) DE MARCHI, Roberto, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KAPAJ, Korado, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) PAGGIN, Daniela, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 5/14 **EN** **E-1789187** 2025 04 30 **4312646**
(86) US22021831 2022 03 24 2022716701

(73) Gcliprow, Inc., Buffalo, New York 14209, 65 Clarendon Place (US)
(54) LÖSBARE SCHUHBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 03 24 202163165449 P
(72) STRICKLAND, Gerald, Lewis, Jr., Buffalo, New York 14209 (US)

A43B 13/02 **EN** **E-1789188** 2025 04 30 **4035553**
(86) 2018 05 15 2022162638

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER KAMMER
(30) US 2017 05 18 201762508057 P
(30) US 2018 05 11 201815977867
(72) HENDER, Heather D., Beaverton, OR 97005-6453 (US)

A43B 23/08 **EN E-1789189** 2025 04 30 **3987971**
(86) 2021 10 22 2021204111

(73) TBL Licensing LLC, Stratham, NH 03885, 200 Domain Drive (US)
(54) DEHNUNGSGEHÄRTETE SICHERHEITSZEHE FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 10 23 202017078199
(72) DULUDE, Ryan, LEE, 03861 (US)

A43C 11/16 **EN E-1789190** 2025 04 30 **4218488**
(86) 2017 03 15 2023156478

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FUSSPRÄSENZSIGNALEN
(30) US 2016 03 15 201662308657 P
(30) US 2016 03 15 201662308667 P
(30) US 2016 11 21 201662424939 P
(30) US 2016 11 21 201662424959 P
(72) WALKER, Steven H, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) MENEAU, Phillip, Beaverton, 97005-6453 (US)

A44C 5/00 **FR E-1789191** 2025 04 30 **4353117**
(86) 2022 10 13 2022201281

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBAND MIT OPTISCHEM EFFEKT
(72) NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DOVCIK, Marek, 06250 Mougins (FR)

A44C 5/08 **FR E-1789192** 2025 04 30 **4154752**
(86) 2021 09 24 2021199004

(73) Roventa-Henex SA, 2710 Tavannes, Rue H.-F. Sandoz 62 (CH)
(54) ERWEITERBARE KOMFORTLASCHE
(72) VENTURA, Sergio, 2822 Couroux (CH)
(72) Mavilla, Alain, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) Biard, Jérôme, 2000 Neuchâtel (CH)

A44C 21/00 **EN E-1789193** 2025 04 30 **3659460**
(86) JP18026159 2018 07 11 2018838077

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, 4600, Aono-cho (JP)
(54) SPIELMARKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIELMARKE UND INSPEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2017 07 26 2017144920
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, c/o ANGEL PLAYING CARDS Co., Ltd. 4600, Aono-cho (JP)

A45D 6/10 **EN E-1789194** 2025 04 30 **3641586**
(86) US18039134 2018 06 22 2018820142

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) LICHTBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND BEHANDELN VON HAAREN
(30) US 2017 06 22 201762523734 P
(30) US 2017 06 23 201762523994 P
(30) US 2017 09 13 201762558016 P
(72) AUSTEN, William G., Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) REDMOND, Robert, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) MCCORMACK, Michael, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)

A45D 20/50 **EN E-1789195** 2025 04 30 **3119235**
(86) GB15050661 2015 03 06 2015709328

(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) BEFESTIGUNG FÜR EINE TRAGBARE ANWENDUNG
(30) GB 2014 03 20 201404983
(72) MACLAINE, Alasdair, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) TWEEDIE, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

A45D 31/00 **EN E-1789196** 2025 04 30 **3761828**
(86) US19000007 2019 03 06 2019764584

(73) Ma, Carol, Hacienda Heights, CA 91745, 2524 Cranberry Ln. (US)
(54) SET AUS EINER KÜNSTLICHEN NAGELSPITZE UND EINER HÄRTENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG
(30) US 2018 03 08 201815916216
(72) Ma, Carol, Hacienda Heights, CA 91745, 2524 Cranberry Ln. (US)

A45D 34/04 **FR E-1789197** 2025 04 30 **3958708**
(86) EP20073418 2020 08 20 2020757356

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT, INSBESONDERE MASCARA, ZUGEHÖRIGE APPLIKATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN APPLIKATORS
(30) FR 2019 09 27 1910744
(72) CRAPET, Yann, 92230 Gennevilliers, c/o ALBEA SERVICES 1 avenue du Général De Gaulle ZAC Des Barbanniers - "Le Signac" (FR)

A45D 40/06 **FR E-1789198** 2025 04 30 **4104709**
(86) 2021 11 24 2021210287

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT, INSBESONDERE FÜR EINEN LIPPENSTIFT
(30) FR 2021 06 16 2106377
(72) EDMONDSON, Mark, 92230 GNNEVILLIERS (FR)
(72) LECUREUIL, Frédéric, 92230 GENNEVILLIERS (FR)

A45D 40/20 **EN E-1789199** 2025 04 30 **4356783**
(86) CN22123716 2022 10 06 2022902986

(73) Shya Hsin Packaging Industry (China) Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215301, No. 139 Yujinxiang Road Precision Machinery Industrial Park Economic & Technical Development Zone (CN)
(54) DOPPELENDIGER AUGENBRAUENSTIFT MIT HINTERPRESSUNG MIT SCHALTER ZUR VERHINDERUNG VON VERSEHENTLICHEM BERÜHREN
(30) CN 2021 12 08 202111495530
(72) YANG, Haiying, Kunshan, Jiangsu 215301 (CN)

A45D 40/24 **EN E-1789200** 2025 04 30 **3638195**
(86) US18037230 2018 06 13 2018735481

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) COMPUTERUNTERSTÜTZTES KOLORIMETRISCHES VERFAHREN ZUR TARNUNG VON HAUTFARBABWEICHUNG
(30) US 2017 06 16 201762520982 P
(72) RABE, Thomas Elliot, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VILLALOBOS LINGOES, Janette, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHORSCH, Lissette D., Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NOLAN, Timothy Edward, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BUSH, Stephan Gary, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MESCHKAT, Stephan James Andreas, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)

A45D 40/24 **EN E-1789201** 2025 04 30 **4236722**
(86) US21056520 2021 10 25 2021887282

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) ZWEIENDIGER STICK-MECHANISMUS
(30) US 2020 10 27 202017081314
(72) YAN, Jian, Kirkland, Québec H9J3B4 (CA)

A47B 9/04 **DE E-1789202** 2025 04 30 **4355172**
(86) EP22065684 2022 06 09 2022732216

(73) Veyhl GmbH, 75389 Neuweiler, Schwarzwaldstrasse 2 - 8 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARES TISCHBEIN, TISCHGESTELL UND TISCH
(30) DE 2021 06 17 102021206231
(72) HARTMANN, Benedikt, 75387 Neubulach (DE)
(72) POMMERENKE, Uwe, 71159 Mötzingen (DE)
(72) BRUDER, Wolfgang, 72226 Simmersfeld (DE)

A47B 9/08 **DE E-1789203** 2025 04 30 **4262479**
(86) EP22057328 2022 03 21 2022718075

(73) Veyhl GmbH, 75389 Neuweiler, Schwarzwaldstrasse 2 - 8 (DE)
(54) BESCHLAG FÜR EINEN HÖHENVERSTELLBAREN TISCH UND HÖHENVERSTELLBARER TISCH
(30) DE 2021 03 31 102021203311
(72) BRUDER, Wolfgang, 72226 Simmersfeld (DE)
(72) SCHOBER, Horst, Neuweiler 75389 (DE)

A47B 37/04 **EN E-1789204** 2025 04 30 **4282303**
(86) 2023 05 15 2023173288

(73) Beeri, Yehoyada, 2018600 Moreshet, 5 Hadvir Street (IL)
(54) VERFAHREN
(30) IL 2022 05 23 29327722
(72) Beeri, Yehoyada, 2018600 Moreshet, 5 Hadvir Street (IL)

A47B 88/90 **DE E-1789205** 2025 04 30 **4094626**
(86) 2022 03 24 2022163976

(73) Anton Schneider GmbH & Co KG, 79341 Kenzingen, Tullastrasse 3 (DE)
(54) TABLAR MIT STECKBAREN AUFBAUTEN
(30) DE 2021 05 25 202021102831 U
(72) Breisacher, Andreas, 79346 Endingen (DE)
(72) Hemming, Simon, 79341 Kenzingen-Nordweil (DE)
(72) Kreft, Moritz, 79356 Eichstetten (DE)
(72) Weber, Heimo, 79194 Gundelfingen (DE)

A47B 91/02 **EN E-1789206** 2025 04 30 **4358793**
(86) IB22055371 2022 06 09 2022734682

(73) Italiana Ferramenta S.r.l., 33070 Brugnera (PN), Viale Europa, 17 Z.I. del Camol (IT)
(54) VERSTELLBARE STÜTZVORRICHTUNG FÜR MÖBEL
(30) IT 2021 06 25 202100016709
(72) VERZIAGI, Davide, 33074 Fontanafredda (PN) (IT)
(72) CARNELOS, Luca, 33080 Porcia (PN) (IT)

A47B 91/02 **EN E-1789207** 2025 04 30 **4358794**
(86) IB22055370 2022 06 09 2022744299

(73) Italiana Ferramenta S.r.l., 33070 Brugnera (PN), Viale Europa, 17 Z.I. del Camol (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR MÖBEL
(30) IT 2021 06 25 202100003344 U
(72) VERZIAGI, Davide, 33074 Fontanafredda (PN) (IT)
(72) CARNELOS, Luca, 33080 Porcia (PN) (IT)

A47B 96/14 **DE E-1789208** 2025 04 30 **3909469**
(86) 2021 05 12 2021173495

(73) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)
(54) REGALSTÜTZE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, REGALSYSTEM UND RAUMZELLE
(30) DE 2020 05 15 102020113239
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)

A47C 1/032 **EN E-1789209** 2025 04 30 **4258944**
(86) US21062404 2021 12 08 2021835108

(73) Humanscale Corporation, New York NY 10036, Grace Building 1114 Avenue of the Americas 15th Floor (US)
(54) NEIGUNGSVERSTELLBARE SITZVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 08 202063122890 P
(72) ALLISON, Greg, Allentown, PA 18103 (US)

A47C 7/46 **EN E-1789210** 2025 04 30 **4356789**
(86) 2023 05 18 2023174174

(73) Remacro Technology Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER UNTEREN RÜCKENLEHNE, STÜTZRAHMEN FÜR DIE RÜCKENLEHNE UND SITZEINHEIT
(30) CN 2022 10 21 202222789877 U
(72) Cai, Saijun, Suzhou City, Jiangsu, 215200 (CN)
(72) Li, Xiaohong, Suzhou City, Jiangsu, 215200 (CN)
(72) Song, Gang, Suzhou City, Jiangsu, 215200 (CN)

A47C 7/52 **EN E-1789211** 2025 04 30 **3845095**
(86) 2020 08 27 2020193161

(73) Fusco Industrial Corporation, Taipei City, 7F, Number 352 Section 1, Fu-Hsing S. Road (TW)
(54) STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINES FUSSRINGS AN EINER STÜTZSÄULE EINES STUHLS
(30) CN 2020 01 06 202020017765 U
(72) Tsai, Chen-Yu, Taipei City, 7F, Number 352 Section 1, Fu-Hsing S. Road (TW)

A47D 13/02 **EN E-1789212** 2025 04 30 **3804574**
(86) CN19090087 2019 06 05 2019814599

(73) Mu, Mengmeng, Ningbo, Zhejiang 315600, Room 310, Kechuangguigu No. 99 Jiangbei Road (CN)
(54) FALTBARER BEHÄLTER
(30) CN 2018 06 06 201810575375
(30) CN 2018 06 06 201820871770 U
(30) CN 2018 06 06 201820871648 U
(30) CN 2018 06 06 201820871354 U
(72) Mu, Mengmeng, Ningbo, Zhejiang 315600, Room 310, Kechuangguigu No. 99 Jiangbei Road (CN)

A47G 23/06 **EN E-1789213** 2025 04 30 **4301187**
(86) IB22051771 2022 03 01 2022710156

(73) Innova S.p.A., 00071 Pomezia (RM), Via Pontina Vecchia Km. 31,700 (IT)
(54) CAFETERIA-SCHALE MIT SCHUTZMITTELN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) IT 2021 03 04 202100005066
(72) STASI, Gemma, 00071 Pomezia (RM) (IT)

A47H 13/00 **EN E-1789214** 2025 04 30 **3758561**
(86) IL19050212 2019 02 25 2019756877

(73) SLIDE2SEAL LTD., 1381500 Kerem Ben Zimra, Industrial Park 6 Building 1 (IL)
(54) MONTAGELEISTE
(30) US 2018 02 26 201862634939 P
(72) NIR, Yoram, 1210500 Yesud Hamaala, 3 Hashaked Street (IL)
(72) SHAY, Eyal, 1385500 Yiron, Kibbutz Yiron (IL)

A47J 31/44 **EN E-1789215** 2025 04 30 **4430992**
(86) 2023 05 16 2023173554

(73) I Cherng Refrigeration Industrial Co., Ltd., 83164 Kaohsiung City, No. 12, Chu Kuang 1St St. (TW)
(54) GRUPPENKOPF MIT WIRBELDUSCHE
(30) TW 2023 03 15 112109497
(72) HSUEH, Po-Yang, 83164 Kaohsiung City (TW)

A47J 36/02 **EN E-1789216** 2025 04 30 **4461169**
(86) 2023 08 07 2023189944

(73) Zhejiang Bahe Kitchenware Co., Ltd., Wuyi Zhejiang Province, No.23. Hehua Rd / Baihuashan Industrial District (CN)
(54) ANTIHAFTBESCHICHTETES GEFÄSS UND ANTIHAFTBESCHICHTETES KOCHUTENSIL
(30) CN 2023 05 11 202310529969
(30) CN 2023 07 13 202310855118
(72) Wang, Ke, Wuyi (CN)

A47J 36/04 **EN E-1789217** 2025 04 30 **3494846**
(86) JP17028034 2017 08 02 2017837015

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) HITZEFESTES GESCHIRR UND VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLINEN POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN VON HITZEFESTEM GESCHIRR
(30) JP 2016 08 04 2016153717
(72) SAITO, Shintaro, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara, Tsukuba-shi (JP)

A47J 36/32 **EN E-1789218** 2025 04 30 **4147616**
(86) 2021 09 14 2021196564

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WERKZEUGDETEKTION UND/ODER -STEUERUNG
(72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje (SI)
(72) Brinovsek, Luka, 2259 Ivanjkovci (SI)
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu (SI)

A47J 37/06 **EN E-1789219** 2025 04 30 **4371449**
(86) 2023 02 16 2023157068

(73) Zhejiang Biyi Electric Appliance Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, No.88, Yuzhaojiang Road Chengdong Development Area (CN)
(54) LUFTFRITEUSE MIT ATMOSPHÄRENLICHTANORDNUNG
(30) CN 2022 11 21 202223093616 U
(72) Man, Kaimong, Yuyao, 315400 (CN)
(72) Wu, Jiangshui, Yuyao, 315400 (CN)
(72) Liu, Liqun, Yuyao, 315400 (CN)

A47J 37/06 **EN E-1789220** 2025 04 30 **4061187**
(86) US20061491 2020 11 20 2020890754

(73) June Life, Inc., San Francisco, CA 94103, 1620 Folsom Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FERTIGSTELLUNGSZEIT VON NAHRUNGSMITTELN
(30) US 2019 11 20 201962937996 P
(72) WANG, Wiley, San Francisco, CA 94111, 649 Front Street 100 (US)

A47J 37/06 **FR E-1789221** 2025 04 30 **4344591**
(86) 2023 09 28 2023200547

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) GARGERÄT MIT DREHBAREM GRIFF
(30) FR 2022 09 30 2210018
(72) ROBIN, Jean-Philippe, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47J 37/06 **FR E-1789222** 2025 04 30 **4344590**
(86) 2023 09 28 2023200545

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGERÄT MIT DOPPELTER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) FR 2022 09 30 2210019
(72) ROBIN, Jean-Philippe, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47J 45/06 **EN E-1789223** 2025 04 30 **3773096**
(86) EP19057841 2019 03 28 2019712788

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) HANDHABUNG VON KÜCHENMASCHINEN
(30) EP 2018 03 29 18164876
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, Chemin du Reposoir 10 (CH)
(72) DERCAR, Heinz, 1050 Wien, Am Hundsturm 2-4/21 (AT)
(72) GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, 4, place des Bernardines (FR)
(72) HOFFMANN, Christian, 3071 Böheimkirchen, Stockhofstrasse 36 (AT)
(72) RESTELLI, Marco, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, Chemin de la Doges 16 (CH)
(72) TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, Am Telek 7 (AT)
(72) ZAVARSKY, Philipp, 2511 Pfaffstätten, Mühlgasse 4/39 (AT)

A47K 3/40 **DE E-1789224** 2025 04 30 **4079204**
(86) 2022 04 25 2022169671

(73) Dauksch, Enrico, 01558 Großenhain, Öhringer Straße 13 (DE)
(54) DUSCHBODENELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 04 23 202021102201 U
(72) Dauksch, Enrico, 01558 Großenhain, Öhringer Straße 13 (DE)

A47K 10/24 **EN E-1789225** 2025 04 30 **3716832**
(86) US18063411 2018 11 30 2018882466

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) AUSGABESYSTEM
(30) US 2017 11 30 201762592743 P
(72) WILLIAMS, Frederick J., Jr., Cumming Georgia 30040, 5865 Aspen Dr. (US)

A47L 5/24 **EN E-1789226** 2025 04 30 **4385383**
(86) 2017 06 20 2024168003

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2016 08 25 20160108310
(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Mantae, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) SUNG, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taekgi, 08592 Seoul (KR)

A47L 5/36 **FR E-1789227** 2025 04 30 **4039145**
(86) 2022 02 03 2022155058

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ANSAUGEINHEIT, DIE MIT EINER KONKAVEN VORDERKANTE AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 02 05 2101111
(72) DAVID, Fabien, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47L 7/00 **EN E-1789228** 2025 04 30 **4090208**
(86) EP21050378 2021 01 11 2021700207

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) ZYKLONEINHEIT FÜR EINEN NASSSTAUBSAUGER
(30) EP 2020 01 17 20152356
(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47L 9/04 **DE E-1789229** 2025 04 30 **4298970**
(86) 2022 07 01 2022182644

(73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, Im Bruch 2 (DE)
(54) STAUBSAUGERDÜSE
(72) ZYDEK, Martin, 57489 Drolshagen (DE)

A47L 9/10 **EN E-1789230** 2025 04 30 **3851010**
(86) KR19011941 2019 09 16 2019861159

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 09 14 20180110019
(30) KR 2018 09 14 20180110021
(30) KR 2018 09 14 20180110026
(30) KR 2019 02 22 20190021320
(30) KR 2019 06 27 20190077237
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Inkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/26 **EN E-1789231** 2025 04 30 **4298972**
(86) 2017 06 20 2023203725

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VAKUUM
(30) KR 2016 08 25 20160108315
(30) KR 2016 12 30 20160183823
(72) Hwang, Philjae, 08592 Seoul (KR)
(72) Hwang, Mantae, 08592 Seoul (KR)
(72) Hwang, Jungbae, 08592 Seoul (KR)
(72) Sung, Eunji, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Taekgi, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/28 **EN E-1789232** 2025 04 30 **4140380**
(86) KR21003868 2021 03 29 2021829366

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANDOCKSTATION, MOBILER ROBOTER UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR MOBILEN ROBOTER ZUR STEUERUNG DER ANDOCKSTATION UND MOBILER ROBOTER
(30) KR 2020 06 25 20200078073
(72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Heesuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Yeonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hyunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A47L 9/28 **DE E-1789233** 2025 04 30 **4052630**
(86) 2022 02 22 2022157940

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BESTIMMEN EINES UMWELTEINFLUSSES IN EINEM HAUSHALT
(30) DE 2021 03 05 102021202166
(72) Fremerey, Maximilian, 97633 Saal an der Saale (DE)
(72) Osiniak, Mateusz, 36-050 Sokolów Malopolski (PL)

A47L 11/16 **EN E-1789234** 2025 04 30 **4373374**
(86) GB22051889 2022 07 21 2022748060

(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Camberley Surrey GU15 3SY, 2 Knoll Road (GB)
(54) HANDGEFÜHRTE BODENBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) GB 2021 07 23 202110602
(72) FOOKS, Matthew, Somerset TA20 2GB (GB)
(72) BRIGHT, Matthew, Somerset TA20 2GB (GB)
(72) WARREY, Lewis, Somerset TA20 2GB (GB)
(72) BUKOWSKI, Piotr, Somerset TA20 2GB (GB)

A47L 11/20 **EN E-1789235** 2025 04 30 **4400018**
(86) 2024 01 03 2024150267

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) EXTRAKTIONSREINIGER MIT ROTIERENDEM WERKZEUGGRIFF
(30) US 2023 01 12 202363438577 P
(72) Koh, Daniel, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 11/283 **EN E-1789236** 2025 04 30 **4364627**
(86) 2023 08 11 2023191069

(73) Shenzhen Silver Star Intelligent Group Co., Ltd., Shenzhen, Room 1701, Silver Star Building No.2 No. 1301-72 Guanguang Road Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) HEBEVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 04 202211378109
(72) Sun, Huajun, Shenzhen (CN)
(72) Ye, Lirong, Shenzhen (CN)

A47L 11/40 **DE E-1789237** 2025 04 30 **4289327**
(86) 2023 05 23 2023174937

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FEUCHTES REINIGEN EINER BODENFLÄCHE
(30) DE 2022 06 07 102022205779
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)

A47L 15/00 **EN E-1789238** 2025 04 30 **3659487**
(86) KR18003651 2018 03 28 2018852402

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER UND HAUSHALTSGERÄTE
(30) KR 2017 08 31 20170111481
(30) KR 2017 11 22 20170156190
(72) HAM, Hyung Kwen, Seoul 06354, 10 Gwangpyeong-ro 19-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LIM, Hyeon Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, 45 Dongtansunhwan-daero 20-gil (KR)
(72) KYONG, Yong Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16958, 13 Saecheonnyeon-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Nam Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, 33 Dongtanwoncheon-ro 915beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Wook, Seoul 05508, 399 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Jin Doo, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, 20 Heungdeok 3-ro Giheung-gu (KR)

A47L 15/00 **EN E-1789239** 2025 04 30 **2433547**
(86) 2011 09 23 2011182611

(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., New Castle, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) Geschirrspüler mit automatischem Warmstart
(30) US 2010 09 27 891070
(72) Graven, Erick Paul, Louisville, KY Kentucky 40225, Appliance Park AP3-105-14 (US)

A47L 15/24 **DE E-1789240** 2025 04 30 **4114242**
(86) EP21055209 2021 03 02 2021709672

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) HANDHABUNGSMODUL ZUR BELADUNG EINER TRANSPORTVORRICHTUNG EINER TRANSPORTSPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 03 02 102020202638
(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, Im Erb 3 (DE)
(72) FÖHRENBACH, Harald, 77749 Hohberg, Fuchsbühlstraße 36 (DE)
(72) RINGWALD, Bernd, 77799 Ortenberg, Bruchstraße 9 (DE)
(72) LEHMANN, Denis, 77799 Ortenberg, Schlossblick 12 (DE)
(72) NÄGER, Thomas, 77652 Offenburg, Bellenwaldweg 11 (DE)
(72) ROHDE, Markus, 77866 Rheinau, Hölzelstrasse 5 (DE)
(72) TRÄNKLE, Marcel, 77966 Kappel- Grafenhausen, Keltenweg 30 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1789241** 2025 04 30 **4091524**
(86) 2021 05 21 2021175161

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT EINER MOTORISIERTEN TÜRÖFFNUNG
(72) Keller, Hannes Samuel, 6102 Malters (CH)
(72) Bon, Patrick, 8810 Horgen (CH)
(72) Meienberg, Hilmar, 6340 Baar (CH)
(72) Limacher, Rico, 6312 Steinhausen (CH)
(72) Flückiger, Hans, 8618 Oetwil am See (CH)
(72) Poiré, Stéphane, 6045 Meggen (CH)

A47L 23/20 **EN E-1789242** 2025 04 30 **4234080**
(86) 2021 12 20 2023173648

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) TROCKNUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 12 23 20200181803
(30) KR 2020 12 23 20200181804
(30) KR 2021 04 01 20210042900
(30) KR 2021 06 25 20210083341
(72) JUNG, Taeyong, 08592 Seoul (KR)
(72) CHUN, Chan Ho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Chang Kyu, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Hye Yong, 08592 Seoul (KR)
(72) CHUN, Manho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Sora, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Do Hyun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taehee, 08592 Seoul (KR)

A61B 1/00 **EN E-1789243** 2025 04 30 **3801185**
(86) CN19089669 2019 05 31 2019811313

(73) Ankon Medical Technologies (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 200131, Floor 1 No. 2218 Jinsui Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) ANX IP Holding Pte. Ltd., Singapore 408732, 71 Ubi Road 1 10-42 Oxley Bizhub (SG)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR KAPSELENDOSKOP
(30) US 2018 06 02 201862679791 P
(72) DUAN, Xiaodong, Pleasanton, California 94566, 7885 Paseo Santa Cruz (US)
(72) ZHANG, Shaobang, Shanghai, No. 435, Chuanqiao Road, Pudong New District (CN)

A61B 1/00 **EN E-1789244** 2025 04 30 **4230107**
(86) 2023 01 19 2023152474

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDOSKOPS
(30) EP 2022 01 26 22153394
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar Mat, 3000 Helsingør (DK)
(72) JENSEN, Thomas Bachgaard, 3500 Værløse (DK)

A61B 1/00 **EN E-1789245** 2025 04 30 **3616596**
(86) 2016 05 23 2019204605

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) MIKROSKOP UND VERFAHREN MIT PSEUDO-FARBBILDDATEN
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)
(72) GESSAT, Michael, 8280 Kreuzlinge, Romanshornerstr. 41 (CH)

A61B 1/00 **EN E-1789246** 2025 04 30 **4410177**
(86) 2023 01 31 2023154119

(73) Getinge Disinfection AB, 351 15 Växjö, P.O. Box 1505 (SE)
(54) SYSTEM ZUR ZUFUHR EINES PROZESSMEDIUMS ZU MEDIZINISCHEN ARTIKELN MIT MEHREREN KANÄLEN
(72) ENGDAHL, Erik, 34264 Växjö (SE)
(72) ENG STENSSON, Alexander, 35264 Växjö (SE)

A61B 1/04 **EN E-1789247** 2025 04 30 **3829413**
(86) US19048390 2019 08 27 2019853959

(73) Meditrina, Inc., San Jose, CA 95129, 1190 Saratoga Avenue, Suite 180 (US)
(54) ENDOSKOP
(30) US 2018 08 27 201862723393 P
(72) TOTH, Akos, Cupertino, California 95014, 10154 Amelia Court (US)
(72) SKALNYI, Eugene, Hillsborough, California 94010, 80 Lookout Road (US)
(72) SHADDUCK, John H., Menlo Park, California 94025, 41 Hallmark Circle (US)
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, California 95070, 19566 Arden Court (US)

A61B 1/04 **EN E-1789248** 2025 04 30 **3995068**
(86) CN19111377 2019 10 16 2019936188

(73) Anqing Medical Co., Ltd, Shanghai 201201, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area (CN)
(54) STARRE ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 04 201910597167
(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, 3 Floor, No.2 Building, 366 Huiqing Rd, East Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) TANG, Wei, Shanghai 201201, 3 Floor, No.2 Building, 366 Huiqing Rd, East Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)

A61B 3/00 **EN E-1789249** 2025 04 30 **4401614**
(86) EP22086385 2022 12 16 2022840064

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER VISUELLEN LEISTUNG EINES AUGES EINER PERSON
(30) EP 2021 12 17 21215619
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)
(72) ESSIG, Peter, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) SAUER, Yannick, 72076 Tübingen (DE)

A61B 3/00 **EN E-1789250** 2025 04 30 **2564263**
(86) IB11001067 2011 04 29 2011724758

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN MODELLIERUNG FÜR DEN ENTWURF, DIE BEURTEILUNG UND OPTIMIERUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2010 04 30 771550
(72) WEEBER, Hendrik, A., NL-9728 Groningen, Veenber 18-c (NL)

A61B 3/10 **EN E-1789251** 2025 04 30 **3682792**
(86) 2019 12 30 2019219979

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN, OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM
(30) US 2019 01 16 201962793044 P
(30) US 2019 05 10 201916408483
(72) Mino, Toshihiro, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Liu, Jonathan, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1789252** 2025 04 30 **3270770**
(86) US16023159 2016 03 18 2016713697

(73) Canfield Scientific, Incorporated, Parsippany, NJ 07054, 4 Wood Hollow Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG BESTIMMTER HAUTEIGENSCHAFTEN
(30) US 2015 03 18 201562134830 P
(72) D' ALESSANDRO, Brian, Parsippany, NJ 07054, c/o Canfield Scientific, Incorporated 4 Wood Hollow Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1789253** 2025 04 30 **3569139**
(86) 2018 05 17 2018172842

(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)
(54) SCHWIMMENDER HERZTÄTIGKEITSSENSOR FÜR EINEN SPORTAUSRÜSTUNGSGRIFF
(72) RASO, Andrea, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) GRANQVIST, Niclas, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) CELKA, Patrick, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) KARVONEN, Sami, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)
(72) BERGINZ, Stephane, 90440 Kempele, c/o Polar Electro Oy Professorintie 5 (FI)

A61B 5/00 **EN E-1789254** 2025 04 30 **3912549**
(86) 2021 05 12 2021173560

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, 1-31-4 Nishiochiai, (JP)
(54) PULSPHOTOMETER, PULSPHOTOMETRIESYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 05 20 2020088252
(72) HORIE, Katsuyuki, Tokorozawa-shi (JP)

A61B 5/00 **EN E-1789255** 2025 04 30 **3873329**
(86) US19059047 2019 10 31 2019877680

(73) ResMed Inc., San Diego CA 92123, 9001 Spectrum Center Blvd (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES AN EINE EXTERNE QUELLE ÜBERTRAGENEN DATENVOLUMENS
(30) US 2018 10 31 201862753828 P
(30) US 2019 09 16 201962900982 P
(72) KENNEDY, Colin Bradley, San Diego, California 92123, c/o ResMed Inc. 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(72) NATHWANI, Rehana, San Diego, California 92123, c/o ResMed Inc. 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(72) WREN, Michael, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited, 5ft Floor, Termini Building, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited, 5ft Floor, Termini Building, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)

A61B 5/00 **EN E-1789256** 2025 04 30 **4205640**
(86) 2018 09 12 2022210589

(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., Seattle WA 98119, 220 West Mercer Street, Suite 100 (US)
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 12 201762557530 P
(30) US 2018 02 23 201862634569 P
(30) US 2018 05 31 201862678632 P
(72) BULLINGTON, Gregory J., Seattle, 98121 (US)
(72) MIAZGA, Jay M., Freeland, 98249 (US)
(72) GAW, Shan E., Seattle, 98103 (US)
(72) RAMSEY, Timothy F., Seattle, 98103 (US)

A61B 5/00 **EN E-1789257** 2025 04 30 **4360538**
(86) 2023 03 22 2023163481

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KONZENTRATION EINER ANALYTKOMPONENTE
(30) KR 2022 10 27 20220140161
(72) Eom, Kun Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jin Young, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Myoung Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yoon Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Moon, Hyun Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Jeong Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/00 **EN E-1789258** 2025 04 30 **4029434**
(86) 2016 12 20 2021216929

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) INTELLIGENTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG
(30) US 2015 12 28 201562271880 P
(72) Burnette, Douglas William, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Cohen, Eric, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Halac, Jason, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Hampapuram, Hari, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Jepson, Lauren Hruby, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Larvenz, Shawn, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Mandapaka, Aditya, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Mensinger, Michael Robert, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Valdes, Jorge, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Wedekind, Jeffrey, San Diego, CA 92121 (US)

A61B 5/00 **EN E-1789259** 2025 04 30 **3476288**
(86) 2017 10 31 2017199453

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SYNCHRONISIEREN VON BIOPOTENTIALSIGNALEN
(72) Blomqvist, Kim, 26250 Espoo, Vallikatu 5-7 D 32 (FI)
(72) Honkala, Mikko, 02770 Espoo, Muuralankumpu 6 B (FI)
(72) Müller, Kiti, 00430 Helsinki, Estetie 11 B (FI)
(72) Lindholm, Harri, 00320 Helsinki, Mäkipellontie 10 A 5 (FI)

A61B 5/02 **FR E-1789260** 2025 04 30 **3675716**
(86) FR18052111 2018 08 28 2018773532

(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 Avenue Victoria (FR)
(54) KARDIALE VORRICHTUNG
(30) FR 2017 08 30 1758006
(72) CHABINIOK, Radomir, 75014 Paris, 29 rue Rémy Dumoncel (FR)
(72) CHAPELLE, Dominique, 75001 Paris, 10 rue Bertin Poirée (FR)
(72) LE GALL, Arthur, 75013 Paris, 12 rue Abel Hovelacque (FR)
(72) MOIREAU, Philippe, 91190 Gif sur Yvette, 57 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) VALLEE, Fabrice, 93260 Les Lilas, 10 rue de l'Est (FR)

A61B 5/021 **EN E-1789261** 2025 04 30 **4251033**
(86) FI21050796 2021 11 20 2021827202

(73) Precordior Oy, 20100 Turku, Aurakatu 6 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DRUCKWELLENFORM EINER HALSVENE
(30) FI 2020 11 24 20206195
(72) KOIVISTO, Tero, 20014 Turun yliopisto (FI)
(72) PANULA, Tuukka, 20014 Turun yliopisto (FI)
(72) KAISTI, Matti, 20014 Turun yliopisto (FI)
(72) PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 20014 Turun yliopisto (FI)

A61B 5/0215 **EN E-1789262** 2025 04 30 **3229675**
(86) US15062866 2015 11 29 2015816943

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER FRAKTIONIERTEN FLUSSRESERVEVORRICHTUNG MIT EINEM HERKÖMMLICHEN HÄMODYNAMISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2014 12 12 201414568466
(72) MCCAFFREY, Gerry, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SWEENEY, Fiachra, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department c/o Medtronic Vascular Inc. 3576Unocal Place (US)
(72) O'CONNELL, Barry, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MURPHY, Christopher, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 5/0215 **EN E-1789263** 2025 04 30 **4115800**
(86) 2022 06 14 2022179029

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
(54) VENENDRUCKMESSVORRICHTUNG UND VENENDRUCKMESSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 23 2021103861
(72) Morimoto, Haruka, Tokorozawa-shi, Saitama (JP)
(72) Kobayashi, Naoki, Tokorozawa-shi, Saitama (JP)
(72) Motogi, Jun, Tokorozawa-shi, Saitama (JP)

A61B 5/05 **EN E-1789264** 2025 04 30 **3923798**
(86) US20018039 2020 02 13 2020756501

(73) Q Bio, Inc, San Carlos, CA 94070, 1411 Industrial Road, Suite A (US)
(54) MODELLPARAMETERBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS
(30) US 2019 02 15 201916277939
(72) KADITZ, Jeffrey, H., Wilson, WY 83014, 2980 Alderwood Ln. (US)
(72) FERNANDEZ VILLENA, Jorge, 1070-091 Lisbon, Rua Doutor Antonio Martins 25, 4Esq (PT)
(72) POLYMERIDIS, Athanasios, 57006 Thessaloniki, Sourwti PO 177 (GR)

A61B 5/08 **EN E-1789265** 2025 04 30 **4167848**
(86) IB21055207 2021 06 14 2021737773

(73) Di Paco, Adriano, 57128 Livorno (LI), Via Giotto 44 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITINFORMATIONEN ÜBER DIE HERZ- UND/ODER ATEMLEISTUNG EINER PERSON UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2020 06 17 202000014500
(72) RIBA, Andrea, 10064 Pinerolo (TO) (IT)
(72) TARANTINO, Sergio, 56123 Pisa (IT)
(72) CECIO, Davide, 57128 Livorno (IT)
(72) DI PACO, Adriano, 57128 Livorno (IT)

A61B 5/22 **EN E-1789266** 2025 04 30 **3863518**
(86) IB19058524 2019 10 07 2019871330

(73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) ZUNGENVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2018 10 09 201862743156 P
(72) COULTES, Brandon, Ilderton, Ontario N0M 2A0, 14 Meredith Drive (CA)
(72) NOWAK, Bart, London, Ontario N5Z 3G6, 279 Burlington Crescent (CA)
(72) LAVDAS, Michael, London, Ontario N6H 0J8, 790 Capulet Lane, Unit 206 (CA)
(72) NUTTALL, Michael, London, Ontario N6A 3X2, 919 Waterloo Street (CA)
(72) SIEFFERT, Marcus, London, Ontario N5Z 1S7, 21 McLeod Crescent (CA)
(72) SAKARIA, Ronak, London, Ontario N5Y 4V3, 113 - 754 Kipps Lane (CA)
(72) RIFANI, Andreas, London, Ontario N6C 4V3, 34 - 10 Rossmore Court (CA)
(72) ROADHOUSE, Cameron, London, Ontario N6H 4L2, 316 Oxford Street West Unit 304 (CA)

A61B 5/263 **EN E-1789267** 2025 04 30 **3766413**
(86) JP19009616 2019 03 11 2019767263

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(54) BIOSENSORLAMINAT UND BIOSENSOR
(30) JP 2018 03 16 2018049009
(30) JP 2019 03 08 2019042390
(72) YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2, Shimo-hozumi 1-chome (JP)

A61B 5/352 **EN E-1789268** 2025 04 30 **4454565**
(86) 2023 06 20 2023180202

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN QRS-KOMPLEX-DETEKTION IN EINEM ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNAL
(30) PL 2023 04 28 44466923
(72) Szaflarski, Andrzej, Szaflary 34-424 (PL)
(72) Reklewski, Wojciech, 02-493 Warszawa (PL)
(72) Heryan, Katarzyna, 30-109 Kraków (PL)
(72) Kisiel-Dorohinicki, Marek, Kraków 31-463 (PL)
(72) Miskowicz, Marek, 31-621 Kraków (PL)

A61B 5/352 **EN E-1789269** 2025 04 30 **4454564**
(86) 2023 06 20 2023180201

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN QRS-KOMPLEX-DETEKTION IN EINEM ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNAL
(30) PL 2023 04 28 44466823
(72) Szaflarski, Andrzej, Szaflary 34-424 (PL)
(72) Reklewski, Wojciech, 02-493 Warszawa (PL)
(72) Heryan, Katarzyna, 30-109 Kraków (PL)
(72) Kisiel-Dorohinicki, Marek, Kraków 31-463 (PL)
(72) Miskowicz, Marek, 31-621 Kraków (PL)

A61B 5/364 **EN E-1789270** 2025 04 30 **4051111**
(86) US20054895 2020 10 09 2020801061

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) AUSLÖSEN DES LAGERNS VON ELEKTRODARDIOGRAFEN FÜR ERFASSTE VORZEITIGE VENTRIKULÄRE KONTRAKTIONEN (PVCS)
(30) US 2019 10 30 201962927932 P
(30) US 2020 07 06 202016921346
(72) BURNES, John E., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 6/00 **EN E-1789271** 2025 04 30 **4447810**
(86) EP23085463 2023 12 13 2023822371

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE OPTIMALE RÖNTGENSTRAHLERPOSITIONSDETEKTION FÜR MOBILE RÖNTGENVORRICHTUNGEN
(30) RU 2022 12 22 2022133850
(72) SIRAZITDINOV, Ilyas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STADELMANN, Joël Valentin, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1789272** 2025 04 30 **3939509**
(86) KR20003564 2020 03 13 2020770949

(73) Curexo, Inc., Seoul 05814, 3rd & 4th Floor 480, Wiryesunhwan-ro Songpa-gu (KR)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM AUF C-ARM-BASIS
(30) KR 2019 03 13 20190028592
(72) CHOI, Jin Hyeok, Gwangju-si Gyeonggi-do 12765, 303-102 70-11, Banmal-gil (KR)

A61B 6/00 **EN E-1789273** 2025 04 30 **3375373**
(86) 2018 03 14 2018161652

(73) PaloDEx Group Oy, 04300 Tuusula, Nahkelantie 160 (FI)
(54) AUTOMATISCHE PROTOKOLLAUSWAHL FÜR EINE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 17 201715462399
(72) Rintamäki, Markus Kristian, 04300 Tuusula, Isotalvikki 8 (FI)
(72) Suuronen, Esa, 04200 Kerava, Hiidenkiventie 7 (FI)

A61B 6/00 **EN E-1789274** 2025 04 30 **4025131**
(86) EP20073918 2020 08 27 2020761841

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 09 03 19195146
(72) BAKKI, Shailendra, Kumar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KÖPNICK, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHIVUKULA, Pavan, Kumar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HERMANN, Eugen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1789275** 2025 04 30 **3662837**
(86) 2019 03 29 2019166066

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDDATEN EINES HOHLEN ORGANS
(72) Lichy, Matthias, 90489 Nürnberg, Rennweg 11 (DE)
(72) Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, Vacher Straße 11b (DE)

A61B 6/00 **EN E-1789276** 2025 04 30 **4066155**
(86) CN20140733 2020 12 29 2020910902

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) BILDERZEUGENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) CN 2019 12 31 201911417920
(30) CN 2019 12 31 201911410616
(72) MA, Yan'ge, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(72) YANG, Le, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(72) FENG, Juan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(72) NIU, Jie, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(72) CUI, Kai, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Wenri, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Na, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(72) YAO, Peng, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(72) HU, Yang, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)

A61B 6/00 **EN E-1789277** 2025 04 30 **3927237**
(86) US20025229 2020 03 27 2020777422

(73) Butler, William E., Boston, MA 02114-0340, P.O. Box 140340 (US)
(54) REKONSTRUKTION VON HERZFREQUENZPHÄNOMENEN IN ANGIOGRAFISCHEN DATEN
(30) US 2019 03 27 201962824582 P
(72) Butler, William E., Boston, MA 02114-0340, P.O. Box 140340 (US)

A61B 6/03 **EN E-1789278** 2025 04 30 **3691530**
(86) EP18077124 2018 10 05 2018782984

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES BLUTFLUSSES MIT VASKULÄRER PERFUSIONSBILDGEBUNG
(30) US 2017 10 06 201762569030 P
(72) UNSER, John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1789279** 2025 04 30 **4340730**
(86) CN21118503 2021 09 15 2021800998

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road, SIMZ (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERTIKALEN POSITIONIERUNG EINES UNTERSUCHTEN, VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN POSITIONIERUNG EINES UNTERSUCHTEN UND CT-SYSTEM
(30) CN 2021 06 28 202110719036
(72) CHEN, Kai, Shanghai 200060 (CN)
(72) LU, Jing, Shanghai 201315 (CN)
(72) TIAN, Yi, Shanghai 200126 (CN)

A61B 6/04 **EN E-1789280** 2025 04 30 **3586755**
(86) 2019 06 20 2019181561

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MEDIZINISCHER AUSRÜSTUNG
(30) US 2018 06 21 201816014752
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 Poissy, 5 Rue de l'Abbaye (FR)
(72) SUTTY, Jérôme, 91370 Verrières le buisson, 19 rue des vergers (FR)
(72) IORDACHE, Razvan, 75010 Paris, 61 rue de l'Aqueduc (FR)
(72) KLAUSZ, Remy, 92200 Neuilly sur Seine, 3 rue Victor Daix (FR)

A61B 8/00 **EN E-1789281** 2025 04 30 **3922186**
(86) KR20001676 2020 02 05 2020752311

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) DIAGNOSTISCHES ULTRASCHALLGERÄT MIT BENUTZERVOREINSTELLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) KR 2019 02 08 20190015190
(72) LEE, Jaesung, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu (KR)
(72) CHO, Ara, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu (KR)

A61B 8/00 **EN E-1789282** 2025 04 30 **4338678**
(86) 2022 09 14 2022195649

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Vlaams-Brabant Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105 (BE)
(54) FLEXIBLER ULTRASCHALLWANDLER
(72) D'HOOGE, Jan, 2800 Mechelen (BE)
(72) INGRAM, Marcus, 3110 Rotselaar (BE)

A61B 8/00 **EN E-1789283** 2025 04 30 **3409209**
(86) JP17002078 2017 01 23 2017744120

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTIKWELLENSONDE, SILIKONHARZ FÜR AKUSTIKWELLENSONDE MIT VERWENDUNG DAVON, AKUSTIKWELLENSONDE UND ULTRASCHALLSONDE UND AKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, PHOTOAKUSTIKWELLENMESSVORRICHTUNG UND ULTRASCHALLENDOSKOP
(30) JP 2016 01 28 2016014141
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) OSAWA, Atsushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61B 8/06 **EN** **E-1789284** 2025 04 30 **4093293**
(86) EP21051090 2021 01 20 2021701443

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM FÜR ROBUSTE DURCHFLUSSMESSUNGEN IN GEFÄSSEN
(30) EP 2020 01 23 20153274
(72) KUENEN, Maarten, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BLOEMEMDAL, Brian, Brand, Antonius, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN** **E-1789285** 2025 04 30 **3870062**
(86) EP19078644 2019 10 22 2019794470

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION DER SPITZE EINER INTERVENTIONSVORRICHTUNG IN DER AKUSTISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2018 10 25 201862750495 P
(72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **FR** **E-1789286** 2025 04 30 **4192359**
(86) FR21051452 2021 08 06 2021759109

(73) Echopole, 69001 Lyon, 2 rue Coysevox (FR)
(54) EXTERNER VENTRIKELKATHETER GEKOPPELT MIT EINEM SONOGRAPHISCHEN MANDRIN ZUR BILDGEFÜHRTEN PLATZIERUNG
(30) FR 2020 08 06 2008332
(72) LENFANT, Marc, 21000 Dijon (FR)
(72) PORTELLA, Thibault, 21000 Dijon (FR)

A61B 10/02 **EN** **E-1789287** 2025 04 30 **3687417**
(86) US18052884 2018 09 26 2018862406

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) BIOPSIENADELPROBENRÜCKHALTESYSTEM
(30) US 2017 09 28 201762564824 P
(72) SNOW, Jeremy, South Jordan Utah 84095, 3392 Canyon Meadow Drive (US)
(72) FORMAN, Jacob, West Jordan Utah 84088, 9224 South Uinta Hills Drive (US)
(72) SKOUSEN, Darrell, Lehi Utah 84043, 1918 Point Meadow Loop (US)

A61B 17/00 **EN** **E-1789288** 2025 04 30 **4356851**
(86) 2023 07 03 2023183058

(73) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 102/202/301/302/402, East Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area (CN)
(54) KLAMMERAUFBRINGUNGSMECHANISMUS UND KLAMMERAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2022 10 18 202211269450
(72) Li, Daping, Suzhou, Jiangsu, 215000 (CN)

A61B 17/072 **EN** **E-1789289** 2025 04 30 **4110196**
(86) IB21061050 2021 11 29 2021819596

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN DURCH STERILE BARRIERE
(30) US 2020 12 02 202017109589
(30) US 2020 12 02 202017109667
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRADY, John E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1789290** 2025 04 30 **3949869**
(86) 2021 08 02 2021189227

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PATHOLOGISCHE UNTERSUCHUNG
(30) US 2020 08 03 202016983387
(72) DIAZ-CHIOSA, Olesea, Naugatuck,, CT Connecticut 06770 (US)
(72) KNAPP, Robert H., Middlebury, CT Connecticut 06762 (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1789291** 2025 04 30 **4057916**
(86) US20060698 2020 11 16 2020823998

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN LINKEN ANHANG DES VORHOFS
(30) US 2019 11 15 201962936045 P
(30) US 2019 11 15 201962936056 P
(30) US 2020 06 25 202063044234 P
(30) US 2020 06 25 202063044246 P
(72) FOX, Aaron D., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) KOREY, Nathan C., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) RUST, Keith O., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SILVERMAN, James D., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) WHAM, Brett J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) WOLFE, Roark N., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1789292** 2025 04 30 **4057915**
(86) US20059499 2020 11 06 2020817145

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) EMBOLIEVORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON KÖRPERLUMEN
(30) US 2019 11 11 201916679646
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, California 94582, 3920 Knightsbridge Way (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1789293** 2025 04 30 **4103072**
(86) EP20064297 2020 05 22 2020728003

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IP Law Group Moyne Upper (IE)
(54) EMBOLISATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) SHERIDAN, Stephen, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) WALL, Seán, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford (IE)

A61B 17/12 **EN** **E-1789294** 2025 04 30 **4066752**
(86) 2022 03 30 2022165292

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ABGABEELEMENT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM, DEHNBESTÄNDIGEM DISTALEM ABSCHNITT
(30) US 2021 03 31 202117218801
(30) US 2021 07 19 202117379276
(72) LORENZO, Juan, Raynham, 02767 (US)
(72) MONTIDORO, Tyson, Raynham, 02767 (US)
(72) SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767 (US)
(72) BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1789295** 2025 04 30 **3972500**
(86) IL20050594 2020 05 27 2020809513

(73) Accurate Medical Therapeutics Ltd., 7608802 Rehovot, 19 Eli Hurvitz Street (IL)
(54) EMBOLISATIONSKATHETER ZUR RÜCKFLUSSFREIEN ABGABE VON MIKROKÜGELCHEN
(30) US 2019 05 23 201962852009 P
(72) DAGAN, Tom, 8496500 Omer, 66 Erez Street (IL)
(72) HOLTZMAN, Nir, 7591011 Rishon Lezion, 11 Haben Harishon Street (IL)
(72) ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin, 40 Nahal Meyron Street (IL)
(72) HARBATER, Osnat, 4358142 Raanana, 42 Bilu Street (IL)
(72) MILLER, Eran, 7680300 Moshav Beit Elazari, 546 Hateenea Street (IL)

A61B 17/12 **EN** **E-1789296** 2025 04 30 **3576645**
(86) EP18063148 2018 05 18 2018726136

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IP Law Group Moyne Upper (IE)
(54) LAMINATMEMBRAN, IMPLANTAT MIT DER LAMINATMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2017 05 18 201708025
(72) WALL, Sean, Enniscorthy, County Wexford, c/o Clearstream Technologies Limited IP Law Group Moyne Upper (IE)
(72) BRADY, Conor, Enniscorthy, County Wexford, c/o Clearstream Technologies Limited IP Law Group Moyne Upper (IE)
(72) FORDE, Colin, Enniscorthy, County Wexford, c/o Clearstream Technologies Limited IP Law Group Moyne Upper (IE)
(72) WHELAN, Michael, Enniscorthy, County Wexford, c/o Clearstream Technologies Limited IP Law Group Moyne Upper (IE)

A61B 17/12 **EN** **E-1789297** 2025 04 30 **4215127**
(86) 2023 01 23 2023152819

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ABGABE- UND ABLÖSUNGSSYSTEM FÜR EINE IMPLANTIERBARE INTRAVASKULÄRE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 01 24 202217583091
(72) BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767 (US)
(72) SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767 (US)
(72) LIEBOWITZ, Joshua, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/122 **EN E-1789298** 2025 04 30 **4319655**
(86) US22036832 2022 07 12 2022751217

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MIT SPANNZANGE ENTFALTBARER HÄMOSTASECLIP
(30) US 2021 09 09 202163261046 P
(72) PIC, Andrew, Northborough, Massachusetts 01532 (US)
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451 (US)

A61B 17/29 **EN E-1789299** 2025 04 30 **3845163**
(86) 2020 12 29 2020217655

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT FÄHIGKEITEN VON MONOPOLARER UND BIPOLARER ENERGIE
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885881
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1789300** 2025 04 30 **3542740**
(86) 2018 03 20 2018162744

(73) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, Schützenstrasse 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLWUNDREINIGUNG
(72) Kaufmann, Steffen, 21357 Barum, Kirchsteig 12 (DE)
(72) Rettmer, Sven, 21745 Hemmoor, Hauptstraße 112 (DE)
(72) Lafendt, Sören, 22765 Hamburg, Haubachstraße 27c (DE)
(72) Schütz, Patrick, 12159 Berlin, Fregestraße 79 (DE)

A61B 17/32 **EN E-1789301** 2025 04 30 **3576650**
(86) IB18050560 2018 01 30 2018704611

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) WIDERSTANDSDREHMOMENT BEI GELENKIGEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2017 02 02 201715422740
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1789302** 2025 04 30 **3505107**
(86) 2018 12 28 2018275259

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER STEUERSCHALTUNG
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 10 25 201862750555 P
(30) US 2018 10 25 201862750539 P
(30) US 2018 10 25 201862750529 P
(30) US 2018 12 12 201862778572 P
(30) US 2018 12 14 201816220296
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1789303** 2025 04 30 **3846705**
(86) US19049948 2019 09 06 2019773264

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR 00969, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ANTRIEBSSIGNAL ZUR VERSORGUNG EINER SEKUNDÄRFUNKTION
(30) US 2018 09 07 201862728480 P
(30) US 2019 03 29 201962826584 P
(30) US 2019 03 29 201962826588 P
(30) US 2019 03 29 201962826592 P
(30) US 2019 03 29 201962826587 P
(30) US 2019 09 05 201916562202
(72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CARROLL, Andrew W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **DE E-1789304** 2025 04 30 **4203817**
(86) EP21073065 2021 08 19 2021766439

(73) Behrendt, Sven, 44263 Dortmund, An den Emscherauen 56 (DE)
(54) CHIRURGISCHER SHAVER
(30) DE 2020 08 31 102020122718
(72) Behrendt, Sven, 44263 Dortmund, An den Emscherauen 56 (DE)

A61B 17/32 **EN E-1789305** 2025 04 30 **3753505**
(86) 2016 08 17 2020185805

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT AUSWECHSELBAREM KLEMMPAD
(30) US 2015 08 26 201514836347
(72) DICKERSON, Benjamin D, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SMOLIK, Steven P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CAGLE, David J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1789306** 2025 04 30 **4114290**
(86) EP21061466 2021 04 30 2021723218

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) QUETSCHKLEMM-TIEFENBEGRENZER FÜR KANÜLEN
(30) IN 2020 05 01 202011018669
(30) US 2021 03 26 202117213401
(72) VIJAVACHANDRAN, Sajayesh, Moida 201304 (IN)
(72) MUTHUCHIDAMBARAM, Arunachalam, Madurai, 625016 (IN)

A61B 17/34 **EN E-1789307** 2025 04 30 **3908217**
(86) SG19050585 2019 11 28 2019908154

(73) Biobot Surgical Pte. Ltd., Singapore 738068, 2 Woodlands Sector 1 03-10 Woodlands Spectrum I (SG)
(54) NADELFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) SG 2019 01 11 10201900302S
(72) CHEN, Hong Jun, Singapore 652451, Block 451B, Bukit Batok West Avenue 6 21-695 (SG)
(72) HEE, Jia Yun, Singapore 279500, 16 Greenleaf Grove (SG)
(72) POH, Lan Eng, Singapore 541325, Blk 325A, 11-507 SengKang East Way (SG)
(72) QIAN, Guoyu, Singapore 600064, Block 64, Teban Gardens Road 19-645 (SG)
(72) TAN, Yew Tong, Singapore 689529, 54 Choa Chu Kang North 7 09-39 (SG)

A61B 17/34 **EN E-1789308** 2025 04 30 **4124309**
(86) 2022 07 29 2022187835

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER AUSLÖSERANORDNUNG FÜR EINEN DREHBAREN KATHETER
(30) US 2021 07 29 202163227008 P
(72) BOOKER, Robert, Vandergrift, 15690 (US)

A61B 17/34 **EN E-1789309** 2025 04 30 **4265220**
(86) 2017 01 06 2023184315

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2016 01 08 201662276569 P
(72) SPERRY, Erik E., Newburyport, MA 01950 (US)
(72) LONG, Jerry T., Concord, MA 01742 (US)
(72) CIULLA, Ronald, Westford, MA 01886 (US)
(72) HARRAH, Timothy P., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) KIRKEMO, Aaron K., Gladstone, NJ 07934 (US)
(72) HERA, Mark A., Holden, MA 01520 (US)
(72) REEVER, Kenneth P., Hopedale, MA 01747 (US)
(72) CRAFT, Brandon W., Edgewater, MD 21037 (US)
(72) STOKLEY, Elizabeth A., Baltimore, MD 21224 (US)
(72) KOERNER, Sebastian, 10781 Berlin (DE)
(72) SCHNEIDER, Chad, Owings Mills, MD 21117 (US)

A61B 17/70 **EN E-1789310** 2025 04 30 **4183356**
(86) 2015 06 12 2022201871

(73) OrthoPediatrics Corp., Warsaw, IN 46582-7001, 2850 Frontier Drive (US)
(54) VON UNTEN BESCHICKBARE PEDIKELSCHRAUBE
(30) US 2014 06 13 201462011865 P
(30) US 2015 03 03 201562127595 P
(72) DANIELS, David W., Warsaw, 46582-7001 (US)

A61B 17/72 **EN E-1789311** 2025 04 30 **4027924**
(86) IB20058427 2020 09 10 2020775073

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) TREIBER UND SYSTEM FÜR GEWINDEMARKNAGELHALTEENDKAPPEN
(30) US 2019 09 12 201916569122
(72) DEFOSSEZ, Henri, 4500 Solothurn, Luzernstrasse 21, Zuchwil (CH)
(72) SPREITER, Gregor, 4500 Solothurn, Luzernstrasse 21, Zuchwil (CH)
(72) WAMPFLER, Simon, 4500 Solothurn, Luzernstrasse 21, Zuchwil (CH)
(72) SCHERRER, Simon, 4500 Solothurn, Luzernstrasse 21, Zuchwil (CH)

A61B 17/80 **EN E-1789312** 2025 04 30 **3979934**
(86) US20035729 2020 06 02 2020747187

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT MIT VERBESSERTEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS MIT VERÄNDERLICHEM WINKEL
(30) US 2019 06 07 201962858727 P
(72) PAPANNAGARI, Ramprasad, Cordova, Tennessee 38106, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) RITCHEY, Nicholas S., Cordova, Tennessee 38106, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) GRUSIN, Nathaniel Kelley, Cordova, Tennessee 38106, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) GRABER, Rick, Mansfield, Massachusetts 02048, c/o Smith & Nephew, Inc. 130 Forbes Boulevard (US)
(72) FERRANTE, Joseph, Cordova, Tennessee 38106, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 17/80 **EN E-1789313** 2025 04 30 **4009892**
(86) US20045166 2020 08 06 2020850367

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) DYNAMISCHE KNOCHENPLATTE
(30) US 2019 08 06 201962883501 P
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) ALLARD, Randy, Golden, CO 80401, 1935 Zinnia St. (US)
(72) HUNT, Richard David, Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) BARMES, Francis D., Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) ROGGOW, Kenneth Allan, Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) LIPKER, Garrett Jeffrey, Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) KARAS, Kaitlin, Denver, CO 80223, 214 Galapago St. (US)

A61B 17/80 **EN E-1789314** 2025 04 30 **4069110**
(86) EP20084957 2020 12 07 2020828293

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(73) MoRe Institute vzw, 2100 Deurne, Stevenslei 20 (BE)
(73) Dr. Matthias Vanhees BVBA, 2018 Antwerpen, Jules Bordetstraat 21/602 (BE)
(54) VERBESSERTE IMPLANTIERBARE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 12 05 19213859
(72) VANHEES, Matthias, 2018 Antwerpen, Jules Bordetstraat 21/602 (BE)

A61B 17/88 **EN E-1789315** 2025 04 30 **3326558**
(86) 2012 11 14 2017207050

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, 103 -6190 Agronomy Road (CA)
(73) British Columbia Cancer Agency Branch, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, 675 West 10th Avenue (CA)
(54) INTRAMEDULLÄRES BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BECKEN- UND GELENKPFANNENFRAKTUREN
(30) US 2011 11 14 201161559609 P
(72) MEEK, Robert, Vancouver, British Columbia V6J 2J8, 1895 West 14th (CA)
(72) ZHU, Qingan, Baiyun, Guangzhou, 510515, 804-108 Bldg Southern Medical University 1063 Sha Tai Nan Lu (CN)
(72) SCHWAB, Timothy, Prince George, British Columbia V2K 4E9, 4930 North Meadow Court (CA)
(72) COOPE, Robin John Noel, Vancouver, British Columbia V5Y 3L9, 3080 Alberta Street (CA)
(72) SLOBODAN, Jared, British Columbia V9S 4P9, 133 Pryde Ave Nanaimo (CA)
(72) YOUNG, Scott, Vancouver, British Columbia V5M 3E7, 3423 Slocan Street (CA)

A61B 17/88 **EN E-1789316** 2025 04 30 **3813703**
(86) EP19066782 2019 06 25 2019732370

(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 (NL)
(54) INSTRUMENTENSYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON PROTHESEZEMENT IM KNOCHEN EINES PATIENTEN WÄHREND GELENKPROTHESENERSATZCHIRURGIE
(30) NL 2018 06 27 2021191
(72) VAN DER WAL, Bart Cornelis Hendrikus, 3584 CM UTRECHT, p/a Yalelaan 40 (NL)
(72) VOGELIJ, Henri Charles, 3584 CM UTRECHT, p/a Yalelaan 40 (NL)
(72) WEINANS, Hermannus Hendricus, 3584 CM UTRECHT, p/a Yalelaan 40 (NL)
(72) EVERS, Lucas Alphonsus Maria, 3584 CM UTRECHT, p/a Yalelaan 40 (NL)

A61B 17/88 **EN E-1789317** 2025 04 30 **3829468**
(86) US19049548 2019 09 04 2019886958

(73) Spinal Stabilization Technologies LLC, San Antonio, TX 78209, 4040 Broadway St. Suite 604 (US)
(54) IMPLANTIERBARE NUKLEARPROTHESE UND ZUGEHÖRIGE KITS
(30) US 2018 09 04 201862726704 P
(72) FRANCIS, W., Loren, Erie, CO 80516, 1918 Southard Street (US)
(72) NOVOTNY, Mark A., Frisco, CO 80443, 35 Chickadee Lane (US)
(72) HALLAM, Cory R.a., San Antonio, TX 78248, 7 Inwood Moss (US)
(72) GANEM, Jake, Cape Neddick, ME 03902, 1 Key Way (US)

A61B 17/88 **EN E-1789318** 2025 04 30 **4233772**
(86) 2019 04 11 2023177174

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON HÄRTBAREM MATERIAL
(30) US 2018 04 11 201862656033 P
(72) BROCKMAN, Christopher, Kalamazoo, MI, 49008 (US)
(72) HARSHMAN, Gabriel, Portage, MI, 49002 (US)

A61B 18/02 **EN E-1789319** 2025 04 30 **4309604**
(86) 2023 06 22 2023180921

(73) IceCure Medical Ltd., 3088900 Caesarea, 7 HaEshel Street P.O. Box 3163 (IL)
(54) KRYOGENSYSTEMVERBINDER
(30) US 2022 07 18 202217866614
(72) MUCHNIK, Naum, 2067633 83 Hermon Street, Yokneam Illit (IL)
(72) HILLELI, Ron, 3095306 3 Af Al Pi Chen Street, Zichron Yaacov (IL)
(72) KAUFMAN, Shai, 4584500 Nir Eliyahu (IL)
(72) LASKER, Lior, 2 Elyahu Hakim Street, Apt. 20, Haifa (IL)
(72) WEISER, Adir, 101 Hatavor Street, Nofit (IL)

A61B 18/12 **EN E-1789320** 2025 04 30 **3402429**
(86) US17013302 2017 01 13 2017704341

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MODULARES BATTERIEBETRIEBENES CHIRURGISCHES HANDINSTRUMENT MIT MEHREREN MAGNETPOSITIONSSENSOREN
(30) US 2016 01 15 201662279635 P
(30) US 2016 05 02 201662330669 P
(30) US 2016 12 16 201615382288
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/12 **EN E-1789321** 2025 04 30 **3790484**
(86) IB19058052 2019 09 23 2019778689

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SPITZENELEKTRODENANORDNUNGEN FÜR INTRAVASKULÄREN KATHETER
(30) US 2018 09 28 201862738473 P
(72) CURRAN, Timothy G., St. Paul, Minnesota 55127, 4183 Thornhill Lane (US)
(72) OLSON, Gregory K., Elk River, Minnesota 55330, 18004 Kent Street NW (US)

A61B 18/12 **EN E-1789322** 2025 04 30 **4329654**
(86) IB22056240 2022 07 06 2022747753

(73) Telea Medical Group S.r.l., 36066 Sandrigo (VI), Via Leonardo Da Vinci, 13 (IT)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BIOMEDIZINISCHEN VERWENDUNG MIT QMR-TECHNOLOGIE
(30) IT 2021 07 06 202100017783
(72) POZZATO, Gianantonio, 36100 Vicenza (IT)
(72) POZZATO, Alessandro, 36100 Vicenza (IT)

A61B 18/12 **EN E-1789323** 2025 04 30 **4082461**
(86) CN20130823 2020 11 23 2020907688

(73) Hangzhou Nuo Cheng Medical Instrument Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 301-002, 3/F, Building 2 No.88 of Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSLEISTUNG VON RADIOFREQUENZ-ABLATIONSENERGIE UND RADIOFREQUENZ-ABLATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 12 24 201911351693
(72) QIU, Xinjiong, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 301-002, 3/F, Building 2 No. 88 of Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Xiongzhi, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 301-002, 3/F, Building 2 No. 88 of Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) LIU, Daoyang, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 301-002, 3/F, Building 2 No. 88 of Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) HU, Shanfeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 301-002, 3/F, Building 2 No. 88 of Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) PENG, Bobo, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 301-002, 3/F, Building 2 No. 88 of Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 301-002, 3/F, Building 2 No. 88 of Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) LIU, Liwen, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 301-002, 3/F, Building 2 No. 88 of Jiangling Road, Binjiang District (CN)

A61B 18/12 **EN E-1789324** 2025 04 30 **4241719**
(86) 2017 07 13 2023177759

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ENERGIEQUELLE FÜR MEDIZINISCHES GERÄT UND MEDIZINISCHES GERÄTESYSTEM
(30) US 2016 07 15 201615212141
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 18/14 **EN E-1789325** 2025 04 30 **3791818**
(86) 2020 09 11 2020195648

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DICHTUNGEN UND VERSTÄRKUNG FÜR ELEKTROPHYSIOLOGIE-BALLONKATHETER MIT FLEXIBLEN SCHALTUNGSELEKTRODEN
(30) US 2019 09 13 201962900129 P
(30) US 2020 08 21 202017000154
(72) NGO-CHU, Don Q., Pasadena, CA California 91107, 97 N. Craig Ave Unit 2 (US)
(72) BEECKLER, Christopher T., Irvine, CA California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) PHAM, Cuong, Westminster, CA California 92683, 16381 Dana Circle (US)
(72) HERRERA, Kevin J., Irvine, CA California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) KEYES, Joseph T., Irvine, CA California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 18/14 **EN E-1789326** 2025 04 30 **4014910**
(86) 2015 12 23 2022152730

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT ELEKTRODE MIT FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER SPITZE MIT PORÖSEM SUBSTRAT UND HOCHDICHTEN OBERFLÄCHENMIKROELEKTRODEN
(30) US 2014 12 30 201414586907
(72) PAPAIOANNOU, Athanassios, Irwindale, 91706 (US)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706 (US)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/18 **EN E-1789327** 2025 04 30 **3836861**
(86) AU19050844 2019 08 13 2019850301

(73) The University of Sydney, NSW 2006, Parramatta Road The University of Sydney (AU)
(73) Western Sydney Local Health District, Westmead NSW 2145, Hawkesbury Road (AU)
(54) KATHETERABLATIONSVORRICHTUNG MIT IMPEDANZÜBERWACHUNG
(30) AU 2018 08 13 2018902954
(72) QIAN, Pierre, NSW 2006, c/- Parramatta Road The University of Sydney (AU)
(72) BARRY, Michael Anthony, NSW 2145, c/- Hawkesbury Road Westmead (AU)

A61B 34/10 **EN E-1789328** 2025 04 30 **4427696**
(86) 2023 12 20 2023218386

(73) Tianjin Hospital, Tianjin, No. 406, Jiefang South Road Hexi District (CN)
(54) AUTOMATISCHES PLANUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR SIMULIERTE KNIECHIRURGIE AUF DER BASIS VON TIEFENLERNEN
(30) CN 2023 03 09 202310221343
(72) MA, Xinlong, Tianjin (CN)
(72) MA, Jianxiong, Tianjin (CN)
(72) WU, Zhichao, Tianjin (CN)
(72) BAI, Haohao, Tianjin (CN)
(72) WANG, Ying, Tianjin (CN)
(72) LU, Bin, Tianjin (CN)
(72) SUN, Lei, Tianjin (CN)
(72) JIN, Hongzhen, Tianjin (CN)
(72) LI, Yan, Tianjin (CN)

A61B 34/20 **EN E-1789329** 2025 04 30 **4021330**
(86) US20046928 2020 08 19 2020857611

(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) MAGNETISCH STEUERBARE KONTINUUM-ROBOTER-FÜHRUNGSDRÄHTE FÜR NEUROVASKULÄRE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 08 28 201962892571 P
(72) ZHAO, Xuanhe, Cambridge, MA 02142, 255 Main St., Room NE18-501 (US)
(72) KIM, Yoonho, Cambridge, MA 02142, 255 Main St., Room NE18-501 (US)

A61B 34/20 **EN E-1789330** 2025 04 30 **3936076**
(86) 2019 07 17 2021189794

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON INSTRUMENTENAUSRICHTUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGIE
(30) WO 2018 07 20 PCT/EP2018/069791
(72) BARAKAT, Mohamed Ahmed Fouad, 81829 München (DE)
(72) FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München (DE)

A61B 34/20 **EN E-1789331** 2025 04 30 **4074277**
(86) 2022 03 22 2022163478

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) MEDIZINISCHE STÜTZVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 14 202163174717 P
(30) US 2022 02 23 202217678244
(72) YAMAMOTO, Shota, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) OGAWA, Ryohei, 22045 Hamburg (DE)
(72) ENDERS, Borg, 22045 Hamburg (DE)
(72) SUPPA, Per, 22045 Hamburg (DE)

A61B 34/30 **EN E-1789332** 2025 04 30 **3386419**
(86) GB16053906 2016 12 09 2016813027

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) SYMMETRISCH ANGEORDNETES GELENK EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) GB 2015 12 10 201521809
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)

A61B 34/30 **EN E-1789333** 2025 04 30 **4052675**
(86) 2015 03 17 2022169553

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERRIEGELUNG ZUR SICHERUNG EINES TELEBETRIEBENEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS AN EINEM AKTUATOR
(30) US 2014 03 17 201461954557 P
(30) US 2014 03 17 201461954497 P
(30) US 2014 03 17 201461954502 P
(30) US 2014 03 17 201461954595 P
(30) US 2014 03 17 201461954571 P
(30) US 2014 06 30 201462019318 P
(30) US 2015 01 15 201562103991 P
(30) US 2015 01 16 201562104306 P
(72) DACHS II, Gregory W., San Mateo, 94403 (US)
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, 94025 (US)
(72) ALDEN, Donald, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) DONLON, Edward P., San Jose, 95124 (US)
(72) HARRINGTON, Scott, San Jose, 95120 (US)
(72) TSUJI, Craig, San Jose, 95124 (US)
(72) BURBANK, William B., Sandy Hook, 06482 (US)

A61B 34/30 **EN E-1789334** 2025 04 30 **3836865**
(86) US19051800 2019 09 18 2019861569

(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(54) ROBOTISCHE GESTÜTZTE BEWEGUNGEN VON LÄNGLICHEN MEDIZINPRODUKTEN
(30) US 2018 09 19 201862733429 P
(30) US 2019 02 11 201962803899 P
(72) STEPANAUSKAS, Jared, Waltham, Massachusetts 02453, 47 Alder Street (US)
(72) BLACKER, Steven J., Framingham, Massachusetts 01701, 340 Winch Street (US)
(72) DRAKE, Kaitlyn, Boxborough, Massachusetts 01719, 171 Depot Road (US)
(72) BERGMAN, Per, West Roxbury, Massachusetts 02132, 57 Vincent Road (US)
(72) LEE, Sang-Joon, Waban, Massachusetts 02468, 225 Dorset Rd. (US)
(72) KOTTENSTETTE, Nicholas, Sterling, Massachusetts 01564, 6 Osgood Rd. (US)

A61B 34/30 **EN E-1789335** 2025 04 30 **4059461**
(86) 2015 02 20 2022171814

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MECHANISCHE HANDGELENKE MIT ERWEITERTEM BEWEGUNGSBEREICH UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 02 21 201461943068 P
(72) SARALIEV, Daniel P., Sunnyvale, 94086-5301 (US)
(72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, 94086-5301 (US)
(72) WILLIAMS, Matthew R., Sunnyvale, 94086-5301 (US)

A61B 34/35 **EN E-1789336** 2025 04 30 **3781068**
(86) US18030867 2018 05 03 2018915268

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) CHIRURGISCHER ROBOTISCHER ARM MIT SCHNITTSTELLE ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG
(30) US 2018 04 20 201815959143
(72) WU, Qiong, Santa Clara, California 95054, 5940 Great America Parkway (US)
(72) SAHIN, Koray, Santa Clara, California 95054, 5940 Great America Parkway (US)
(72) BERNARD, Jonathan, Santa Clara, California 95054, 5940 Great America Parkway (US)

A61B 34/35 **EN E-1789337** 2025 04 30 **4190268**
(86) 2016 03 16 2023154062

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR ONSCREEN-IDENTIFIZIERUNG VON INSTRUMENTEN IN EINEM TELEOPERATIVEN MEDIZINISCHEN SYSTEM
(30) US 2015 03 17 201562134297 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) MOHR, Paul W., Mountain View, 94040 (US)

A61B 46/10 **EN E-1789338** 2025 04 30 **4079253**
(86) 2015 03 17 2022179743

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) DETEKTIONSSTIFTE ZUR BESTIMMUNG DER PRÄSENZ EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UND EINES ADAPTERS EINES MANIPULATORS
(30) US 2014 03 17 201461954497 P
(30) US 2014 03 17 201461954571 P
(30) US 2014 03 17 201461954557 P
(30) US 2014 03 17 201461954502 P
(30) US 2014 03 17 201461954595 P
(30) US 2014 06 30 201462019318 P
(30) US 2015 01 15 201562103991 P
(30) US 2015 01 16 201562104306 P
(72) MORRISSETTE, Tyler, Niantic (US)
(72) DACHS II, Gregory W., San Mateo (US)
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park (US)
(72) CHAGHAJERDI, Amir, San Jose (US)
(72) SMABY, Niels, Palo Alto (US)

A61B 46/10 **EN E-1789339** 2025 04 30 **3737328**
(86) US19012472 2019 01 07 2019738140

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STERILES SCHNITTSTELLENMODUL FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN
(30) US 2018 01 09 201862615060 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, 101 Western Avenue Apt. 25 (US)
(72) KOPP, Brock, Boulder, Colorado 80301, 5930 Gunbarrel Ave., apt. D (US)
(72) MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, 31 Far View Commons (US)
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, 517 Orange Street, Apt 6 (US)
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, 14 Brookshire Drive (US)

A61B 50/13 **EN E-1789340** 2025 04 30 **3781069**
(86) US19024509 2019 03 28 2019789524

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME UND ROBOTERARMWAGEN DAFÜR
(30) US 2018 04 16 201862658101 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, 101 Western Avenue Apt. 25 (US)
(72) REARDON, Shane, Branford, Connecticut 06405, 23 Weir Street (US)

A61B 90/00 **EN E-1789341** 2025 04 30 **3125813**
(86) US15020914 2015 03 17 2015773899

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(54) BETÄTIGUNGSELEMENTFÜHRUNG MIT VERDREHENDEN KANÄLEN
(30) US 2014 04 02 201461974354 P
(30) US 2014 08 15 201462037718 P
(72) VALE, Timothy M., Sunnyvale, CA 94086-5301, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) SARALIEV, Daniel, Sunnyvale, CA 94086-5301, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)

A61B 90/00 **EN E-1789342** 2025 04 30 **4277565**
(86) US22016402 2022 02 15 2022705987

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) FLEXIBLE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR ULTRASCHALLKATHETER
(30) US 2021 03 05 202163157232 P
(72) LUPOTTI, Fermin, Lake Forest, CA 92630 (US)
(72) BLANCK, Arthur G., Ramona, CA 92065 (US)

A61C 1/08 **EN E-1789343** 2025 04 30 **4252698**
(86) 2017 07 27 2023177391

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) INTRAORALER SCANNER MIT ZAHNMEDIZINISCHEN DIAGNOSEFÄHIGKEITEN
(30) US 2016 07 27 201662367607 P
(30) US 2017 03 27 201762477387 P
(30) US 2017 06 09 201762517467 P
(72) ELBAZ, Gilad, San Jose, 95134 (US)
(72) LAMPERT, Erez, San Jose, 95134 (US)
(72) ATIYA, Yossef, San Jose, 95134 (US)
(72) KOPELMAN, Avi, San Jose, 95134 (US)
(72) SAPHIER, Ofer, San Jose, 95134 (US)
(72) MOSHE, Maayan, San Jose, 95134 (US)
(72) AYAL, Shai, San Jose, 95134 (US)

A61C 7/08 **EN E-1789344** 2025 04 30 **4312871**
(86) US22023292 2022 04 04 2022720122

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNSCHIENE
(30) US 2021 04 02 202163170441 P
(72) LIM, Tzishing, Jesse, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WU, Fuming, San Jose, CA 95134 (US)
(72) YAU, Eric, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PESENTI, Bastien, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SATO, Jun, San Jose, CA 95134 (US)

A61C 7/08 **EN E-1789345** 2025 04 30 **3984497**
(86) JP20023025 2020 06 11 2020823495

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MUNDSTÜCK
(30) JP 2019 06 12 2019109888
(72) ITO, Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) SUZUKI, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28, Kurashiki-cho (JP)

A61C 8/00 **EN E-1789346** 2025 04 30 **3763323**
(86) 2015 02 05 2020177649

(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) DENTALES IMPLANTAT ZUR KNOCHENSAMMLUNG UND -VERTEILUNG
(30) IL 2014 02 05 23083314
(30) US 2015 01 07 201562100863 P
(72) FROMOVICH, Ophir, 4592500 Moshav Adanim, 28 Derech Hakfar (IL)

A61C 8/00 **DE E-1789347** 2025 04 30 **4054477**
(86) DE20000264 2020 11 02 2020816383

(73) Spindler, Bruno, 77728 Oppenau, Poststrasse 10 (DE)
(54) SYSTEMMONTAGESCHNITTSTELLE
(30) DE 2019 11 04 102019007624
(72) REUTER, Timo, 76646 Bruchsal, Odenwaldstrasse 6 (DE)
(72) SPINDLER, Bruno, 77728 Oppenau, Poststrasse 10 (DE)

A61C 8/00 **EN E-1789348** 2025 04 30 **4236861**
(86) EP21080246 2021 11 01 2021801931

(73) Institut Straumann AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) ZAHNIMPLANTAT MIT SCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZAHNIMPLANTATS
(30) EP 2020 11 02 20205274
(72) ALARCON, Marta Girona, 79651 Lörrach (DE)
(72) ARMUTLULU, Andac, 4002 Basel (CH)

A61C 13/00 **EN E-1789349** 2025 04 30 **4268766**
(86) 2014 12 19 2023192771

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) METHODE, COMPUTERPROGRAMM, SYSTEM, UND VIRTUELLES DESIGNUMFELD ZUR DIGITALEN KONZIPIERUNG EINES GEBISSES FÜR EINEN PATIENTEN
(30) DK 2013 12 20 PA201370802
(72) FISKER, Rune, 1060 Copenhagen K (DK)

A61C 17/20 **DE E-1789350** 2025 04 30 **4215153**
(86) 2022 12 22 2022215962

(73) emmi EMAG AG, 64546 Mörfelden-Walldorf, Gerauer Str. 34 (DE)
(54) ULTRASCHALL-BEHANDLUNGSGERÄT UND ZUGEHÖRIGER ZUNGENBEHANDLUNGSAUFSATZ
(30) DE 2022 01 21 102022101416
(72) Emekci, Cüneyt, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Emekci, Can, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)

A61F 2/01 **EN E-1789351** 2025 04 30 **3344184**
(86) US16049723 2016 08 31 2016842917

(73) Mivi Neuroscience, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6545 City West Parkway (US)
(54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 01 201562212773 P
(72) OGLE, Matthew, F., Edina, MN 55439, 6009 Dewey Hill Road (US)
(72) GUTERMAN, Lee, R., Amherst, NY 14226, c/o Randwood LLC 4050 Harlem Road (US)
(72) MATTISON, Richard, C., Zimmerman, MN 55389, 14215 288th Avenue North West (US)

A61F 2/02 **EN E-1789352** 2025 04 30 **4329670**
(86) EP22060829 2022 04 25 2022725413

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) HERSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG MIT MEHREREN ZELLEN
(30) US 2021 04 27 202163180351 P
(30) EP 2022 03 03 22315042
(72) VEDRINE, Lionel, Somerville, Massachusetts 02143 (US)
(72) LASKAR, Christina, Allendale, New Jersey 07401 (US)
(72) DHAL, Pradeep, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)
(72) NELSON, Craig Harvey, Baldock SG7 6SU (GB)
(72) HUMPHRIES, Mark Robson, Walden, Essex CB10 1PL (GB)
(72) LEE, Carys Eleri, Cambridge CB22 5DU (GB)
(72) HARDING, Nicholas Oliver, Birmingham B1 1DW (GB)

A61F 2/16 **EN E-1789353** 2025 04 30 **3962412**
(86) US20015792 2020 01 30 2020708375

(73) Jellisee Ophthalmics Inc., McLean VA 22102, 8414 Holly Leaf Drive (US)
(54) INTRAOKULARE LINSEN MIT FORMVERÄNDERLICHER OPTIK
(30) US 2019 05 03 201962842788 P
(30) US 2019 11 27 201962941199 P
(72) ELLIS, Forrest J., McLean, Virginia 22102, 8414 Holly Leaf Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1789354** 2025 04 30 **3380043**
(86) US16063394 2016 11 22 2016869187

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN HERZKLAPPENABGABE
(30) US 2015 11 23 201562258973 P
(30) US 2016 11 15 201615351823
(72) DESROSIERS, John, J., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) ANDERSON, Amanda, K., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) BIALAS, Michael, R., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) MADRID, Gilbert, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) POPP, Michael, J., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN, Thanh, V., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) LIU, Jun, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) METCHIK, Asher, L., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) PATEL, Darshin, S., Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1789355** 2025 04 30 **4003232**
(86) IL20050807 2020 07 22 2020756983

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 60376 Or Yehuda, 3 Ariel Sharon Avenue (IL)
(54) FLUOROSKOPISCHE DARSTELLUNG DER HERZKLAPPENANATOMIE
(30) US 2019 07 23 201962877785 P
(72) SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel, Uziel 29 (IL)
(72) IFLAH, Ehud, 6802417 Tel Aviv-Yafo, Shimon Hazadik 17 (IL)
(72) HERMAN, Yaron, 3780800 Givat Ada, 4 HaArava (IL)
(72) SHARON, Assaf, 6291606 Tel Aviv, 6th Onkelos Street (IL)
(72) MANASH, Boaz, 3780800 Givat Ada, 4 Klil Hachoresh Street (IL)
(72) CHAPPEL-RAM, Shlomit, 47295 Ramat HaSharon, 54 HaNagid St. (IL)
(72) HOFFER, Eran, 53600 Tel Aviv-Yafo, 15 Haatzmaut (IL)
(72) COHEN, Or, 7178480 Modiin, 7 Yona Hanavi St. (IL)
(72) GORDON, Vadim, 4952406 Petah Tiqwa, 11/10 Tzahal (IL)
(72) HABERMAN BROWNS, Bezalel, 6775202 Tel Aviv, 10 Hahagana St. (IL)
(72) REICH, Tal, 191300 Moledet, D/N Gilboa (IL)
(72) BENSHAHAR, Tal, 76804 Mazkeret Batya, 10 Hgefen (IL)
(72) PEER, Amit, 7646415 Rehovot, 8 Mordi Hagetaot (IL)
(72) TENNENBAUM, Gad, 5540013 Kiryat Ono, 123 Stern Yair (IL)
(72) HAROOSH, Lior, 6424615 Tel Aviv-Yafo, 13 Rabbi Moshe Ben Ezra (IL)
(72) KUTZIK, Meir, 5829008 Holon, 8 Azar (IL)
(72) KASHER, Yuval, 4333342 Ra'anana, 40 Khativat Golani St. (IL)
(72) CHERNIN, Or, 4802904 Rosh Haayin, 4 Dov Gruner St. (IL)
(72) CRUZ ROMITO, Eva, Irvine, California 92620, 2025 Pendio (US)
(72) AVIVI, Sarit, 5442016 Givat Shmuel, 16 Zinger St. (IL)

A61F 2/24 **EN E-1789356** 2025 04 30 **4370064**
(86) IB22056428 2022 07 12 2022747766

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) TRANSKATHETERVENTILFREISETZUNGSSYSTEM MIT OMNIDIREKTIONALER LENKUNG
(30) US 2021 07 16 202163222571 P
(30) US 2021 07 16 202163222583 P
(30) US 2022 05 31 202217828389
(72) GRISWOLD, Erik, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) DWORK, Joshua, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) DUNAWAY, Jamie, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) RINNE, Finn, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) WEIMEYER, Nathan, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) MAUCH, Kevin, Santa Rosa, California 95403 (US)

A61F 2/24 **EN E-1789357** 2025 04 30 **4196055**
(86) TR21050649 2021 06 24 2021856973

(73) Erciyes Universitesi, 38039 Kayseri, Erciyes Universitesi Yerleskesi Melikgazi (TR)
(73) Boyteks Tekstil Sanayi Ve Ticaret A.s., Hacilar/Kayseri, Karpuzsekisi Mah. 8 Cad. 60 (TR)
(54) HERZPFLASTER AUF TEXTILBASIS ZUR REGENERATION DES HERZMUSKELS
(30) TR 2020 08 17 202012929
(72) HAROGLU, Derya, Kayseri (TR)
(72) EKEN, Ahmet, Melikgazi/Kayseri (TR)
(72) ILBEYLI, Hakan, 38070 Kayseri (TR)
(72) GONEN, Zeynep Burcin, Melikgazi/Kayseri (TR)
(72) BAGDAS, Hakan, 38070 Kayseri (TR)

A61F 2/26 **EN E-1789358** 2025 04 30 **3886767**
(86) US19062213 2019 11 19 2019820949

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) PUMPENANORDNUNG MIT EINEM SCHIEBEVENTIL FÜR PENISPROTHESE UND AUFBLASBARER PENISPROTHESE
(30) US 2018 11 27 201862771874 P
(30) US 2019 11 18 201916687073
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016, 1097 Golden Oaks Drive (US)
(72) FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie, Minnesota 55347, 18124 Settlers Way (US)
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota 55318, 315 Pondview Lane (US)
(72) BOSTROM, John Anders, Saint Paul, Minnesota 55116, 1717 Adrian Street (US)

A61F 2/44 **EN E-1789359** 2025 04 30 **3515368**
(86) US17052377 2017 09 20 2017778059

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) BANDSCHEIBENIMPLANTAT
(30) US 2016 09 20 201662397217 P
(72) STAMPFLI, Christian, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) WYSS, Mario, Solothurn, Im Bifang 6 Hagendorf (CH)

A61F 2/44 **EN E-1789360** 2025 04 30 **3755273**
(86) US19019067 2019 02 22 2019757816

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARES WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2018 02 22 201862634033 P
(30) US 2018 04 04 201862652742 P
(72) COWAN, Benjamin D., Memphis, Tennessee 38107, 1947 Lyndale Ave (US)
(72) CAPOTE, Cristian A., Memphis, Tennessee 38117, 4467 Chickasaw Rd (US)
(72) MILLER, Keith E., Germantown, Tennessee 38138, 2793 Hunters Forest Drive (US)
(72) NOORDIN, Zain, Collierville, Tennessee 38017, 10527 North Ashglen Circle (US)

A61F 2/44 **EN E-1789361** 2025 04 30 **3782586**
(86) 2015 09 18 2020186989

(73) SI-Bone, Inc., San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue, Suite 2200 (US)
(54) MATRIXIMPLANTAT
(30) US 2014 09 18 201462052379 P
(72) SCHNEIDER, Bret W., San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue Suite 2200 (US)
(72) SIMON, Roxanne, San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue Suite 2200 (US)
(72) LINDSEY, Derek, San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue Suite 2200 (US)
(72) YERBY, Scott A., San Jose, CA 95128, 3055 Olin Avenue Suite 2200 (US)

A61F 2/66 **DE E-1789362** 2025 04 30 **4009917**
(86) EP20071712 2020 07 31 2020750259

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PROTHESENFUSSES
(30) DE 2019 08 09 102019121595
(72) BELTRAN ULLAURI, Jessica, Gabriela, 37412 Herzberg, Homannweg 29 (DE)
(72) BOHLAND, Andreas, 1070 Wien, Rotenmühlgasse 6/12 (AT)
(72) SEYR, Martin, 1070 Wien, Kaiserstraße 67/18 (AT)
(72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien, Johan-Nopomuk-Vogel-Platz 7/75 (AT)

A61F 2/72 **EN E-1789363** 2025 04 30 **4391976**
(86) US22046364 2022 10 12 2022801628

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjótháls 5 (IS)
(54) PROTHETISCHE ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRODENSCHNITTSTELLE ZUR AUFZEICHNUNG DER MUSKELAKTIVITÄT
(30) US 2021 10 15 202163256015 P
(72) SVERRISSON, Atli Orn, 110 Reykjavik (IS)
(72) BACHE SIGURDARDOTTIR, Jona Sigrun, 110 Reykjavik (IS)

A61F 2/915 **EN E-1789364** 2025 04 30 **3930639**
(86) US20019984 2020 02 26 2020713791

(73) Vactronix Scientific, LLC, Fremont, California 94538, 5005 Brandin Court (US)
(54) STENT
(30) US 2019 02 27 201916287519
(72) CARPENTER, Scott P., Fremont, California 94555, 332 Hogarth Place (US)
(72) PALMAZ, Christian G., Fremont, California 94538, 5005 Brandin Ct. (US)

A61F 2/958 **EN E-1789365** 2025 04 30 **3223757**
(86) US15062799 2015 11 25 2015805088

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR BALLONEXPANDIERENDE ENDOPROTHESE
(30) US 2014 11 26 201462085066 P
(30) US 2015 11 24 201514950165
(72) BOHN, Jane K., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) HARTMAN, Cody L., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) KANJICKAL, Deenu G., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) KILGROW, Bret J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) KOENIG, Joseph B., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) NICKERSON, James J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TRIEBES, Thomas G., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 5/445 **EN E-1789366** 2025 04 30 **3513772**
(86) 2017 06 15 2019157149

(73) Ostomycure AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) DECKEL
(30) GB 2016 06 16 201610527
(72) CARDELL, Mats Erik Kindahl, 192 66 Sollentuna, Brunkebergsåsen 1A (SE)
(72) ELWING, Erik, 554 66 Jönköping, Andréevägen 24 (SE)
(72) SCHÖN, Jimmy Gidö, 8373 Ballstad, c/o ConceptoMed AS P.O. Box 10 (NO)

A61F 5/445 **EN E-1789367** 2025 04 30 **3727245**
(86) DK18050386 2018 12 20 2018833384

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSCHEMATA FÜR EIN STOMASYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) DK 2017 12 22 PA201770986
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)

A61F 5/445 **EN E-1789368** 2025 04 30 **3755286**
(86) DK19050059 2019 02 20 2019708390

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ZUBEHÖRGERÄTE FÜR EIN STOMASYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER STOMAVORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE EINES ZUKÜNFTIGEN BETRIEBSZUSTANDS
(30) DK 2018 02 20 PA201870109
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, Peder Hesselsvej 38 (DK)
(72) VESTERGAARD, Marie Svane Rizk, 2000 Frederiksberg, Langelandsvej 51, 3th (DK)
(72) LARSEN, Michael, 2100 Copenhagen OE, Odensegade 20, 1th. (DK)
(72) HENDELIOWITZ, Mikkel Broge, 2200 Copenhagen N, Aegirsgade 18 4th (DK)
(72) HANSEN, Tine Frimodt, 75012 Paris, 103 Boulevard Voltaire (FR)

A61F 9/00 **EN E-1789369** 2025 04 30 **4210644**
(86) IB21057988 2021 09 01 2021794621

(73) Everads Therapy Ltd, 6971039 Tel Aviv, HaBarzel 27 (IL)
(54) CHIRURGISCHES FIXIERWERKZEUG
(30) US 2020 09 08 202063075365 P
(72) DRORI, Hagay, 6219501 Tel Aviv (IL)
(72) SINAI, Nir, 1792000 Alon Hagalil (IL)
(72) SMULIAN, Doron, 2622052 Haifa (IL)
(72) DAILY, David, 4636431 Herzliya (IL)
(72) RADAY, Lior, 7915200 Bror Hayil (IL)

A61F 9/007 **EN E-1789370** 2025 04 30 **3886776**
(86) IB19059669 2019 11 11 2019890627

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG FÜR OPHTHALMISCHES LASERSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER MINIATURKAMERA AUSSERHALB DER ACHSE
(30) US 2018 11 28 201862772566 P
(72) WITOWSKI, Zenon, Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) RAHAMAN, Mohammad Saidur, Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WONG, Daryl, San Jose, CA 95148, 2540 Mission Hill Place (US)

A61F 9/007 **EN E-1789371** 2025 04 30 **3691584**
(86) IB18057689 2018 10 03 2018793005

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES INTRAOPERATIVEN AUGENINNENDRUCKS DER VORDERKAMMER
(30) US 2017 10 04 201715725160
(72) MEHTA, Deep, Santa Ana California 92705, 1700 E.St. Andrew Place (US)
(72) MA, Dung T., Santa Ana California 92705, 1700 E.St. Andrew Place (US)

A61F 13/00 **EN E-1789372** 2025 04 30 **4192406**
(86) TR20051079 2020 11 11 2020952628

(73) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Esenler/ Istanbul, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi (TR)
(73) Yildiz Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, Esenler/Istanbul, YTU Davutpasa Kampusu Yildiz Teknopark Cifte Havuzlar Mah. Eski Londra Asfalti Cad. Idari Bina Dis Kapi No:151 (TR)
(54) HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN WUNDVERBANDS MIT GRAPHENBASIERTER 2,3-DIALDEHYDBAKTERIENCELLULOSE
(30) TR 2020 09 03 202013979
(72) SAHIN, Yücel, Esenler / Istanbul (TR)
(72) TÜRKOGLU, Nelisa, Besiktas / Istanbul (TR)
(72) GÜRSU, Hürmüs, Esenler / Istanbul (TR)

A61F 13/02 **EN E-1789373** 2025 04 30 **4205712**
(86) 2021 12 28 2021383228

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) ATRAUMATISCHER ABSORBIERENDER WUNDVERBAND
(72) GALVAN, Gemma, 08013 Barcelona (ES)
(72) GONZÀLEZ, Fernando, 08030 Barcelona (ES)
(72) MOSQUERA, Óscar, 73431 Aalen (CO)
(72) ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim (DE)

A61F 13/05 **EN E-1789374** 2025 04 30 **4041156**
(86) EP20077485 2020 10 01 2020786502

(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE MIT UMSCHALTBAREM FLÜSSIGKEITSMANAGEMENT
(30) GB 2019 10 11 201914706
(72) JEYAKUMARAN, Vithushan, London HA1 1LD, 38 Greenhill Road Harrow (GB)
(72) MADRIZ, Camilo, Patrick, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PARRY, Luke, Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/49 **EN E-1789375** 2025 04 30 **3890671**
(86) US19064126 2019 12 03 2019828024

(73) Attends Healthcare Products, Inc., Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM ABSORBIERENDEN KERN ZUM DEFINIEREN EINER SICHERHEITSZONE
(30) US 2018 12 05 201862775431 P
(72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive Suite 200 (US)
(72) SCHROER, Charles, F., Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive Suite 200 (US)

A61F 13/49 **EN E-1789376** 2025 04 30 **4301300**
(86) SE21050178 2021 03 02 2021929345

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH
(72) NILSSON, Lisa, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG (SE)

A61F 13/532 **EN E-1789377** 2025 04 30 **3838242**
(86) 2019 12 20 2019219034

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDER KERN FÜR ABSORBIERENDE WEGWERFARTIKEL MIT ERHÖHTER ABSORPTIONSRATE UND VERBESSERTER INTEGRITÄT
(72) ROETS, Karen, 74680-110 Goiânia - GO, Alameda das Caraibas quadra 9 lote 3a Residencial Aldeia do Vale (BR)
(72) MAILINGER, Christel, 65604 Elz, Erbachtal 14 (DE)
(72) HEEGE, Thomas, 56761 Düngenheim, In der Wettau 1 (DE)

A61F 13/535 **EN E-1789378** 2025 04 30 **3738563**
(86) JP18047119 2018 12 20 2018899041

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 01 10 2018002254
(72) ONISHI, Kazuaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61G 5/10 **EN E-1789379** 2025 04 30 **3984506**
(86) 2021 09 28 2021199568

(73) Rolapal Limited, 2105 Auckland, 14 Marphona Crescent Takanini (NZ)
(54) ROLLSTUHL
(30) NZ 2020 10 16 20766300
(72) Scarlett, Roydon Mark, Auckland (NZ)

A61H 1/02 **FR E-1789380** 2025 04 30 **4066809**
(86) 2022 03 31 2022166041

(73) Jeanmart, Dominic, 5563 Hour-Houyet, Rue des Déportés, 11 (BE)
(54) STRECKVORRICHTUNG UND -METHODE
(30) BE 2021 04 01 202105250
(72) Jeanmart, Dominic, 5563 Hour-Houyet, Rue des Déportés, 11 (BE)

A61H 3/00 **EN E-1789381** 2025 04 30 **3691594**
(86) IB18057629 2018 10 02 2018793270

(73) QUICKLYPRO S.r.l., 24121 Bergamo, Via Montegrappa, 7 (IT)
(54) TRAGBARE GEHHILFEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2017 10 05 201700111746
(72) RUSSO, Davide, 50122 Firenze, via del Fico 5 (IT)
(72) SPREAFICO, Christian, 24044 Dalmine, Via Perugino 3/a (IT)
(72) CAPUTI, Antonio, 500126 Firenze, Via Lung. no Francesco Ferrucci 23 (IT)
(72) CARRARA, Paolo, 24030 Val Brembo (BG), Via Paladina 4 (IT)
(72) SALA, Nicolò, 24025 Gazzaniga (BG), Via Pascoli 12A (IT)
(72) RUSNATI, Francesco, 20060 Bussero (MI), Piazza Cavour 5 (IT)
(72) ROCCO, Manuel, 20037 Paderno Dugnano (MI), Via Gobetti 16/11 (IT)

A61H 23/02 **EN E-1789382** 2025 04 30 **2938313**
(86) IB13061206 2013 12 20 2013820989

(73) Maffei, Michela, 20141 Milano (MI), Via Val di Sole 22 (IT)
(73) Maffei, Arianna, 27020 Dorno (PV), Via T. Olivelli 40 (IT)
(73) Maffei, Lara, 23896 Sirtori (LC), Via di Crippa 11 (IT)
(73) Sartore, Roberta, 23896 Sirtori (LC), Via di Crippa 11 (IT)
(54) VIBRATIONSSYSTEM
(30) IT 2012 12 27 MI20122236
(72) Maffei, Michela, 20141 Milano (MI), Via Val di Sole 22 (IT)
(72) Maffei, Arianna, 27020 Dorno (PV), Via T. Olivelli 40 (IT)
(72) Maffei, Lara, 23896 Sirtori (LC), Via di Crippa 11 (IT)
(72) Sartore, Roberta, 23896 Sirtori (LC), Via di Crippa 11 (IT)

A61J 1/20 **EN E-1789383** 2025 04 30 **4120989**
(86) IT21050071 2021 03 17 2021718973

(73) Brevetti Angela S.r.L., 36071 Arzignano (VI), Via dell'Industria 99 (IT)
(54) VORGEFÜLLTER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 03 18 202000005764
(72) CONSOLARO, Francesco Federico, 36071 ARZIGNANO (VI), c/o BREVETTI ANGELA S.R.L. VIA DELL'INDUSTRIA, 99 (IT)
(72) CONSOLARO, Edoardo, 36071 ARZIGNANO (VI), c/o BREVETTI ANGELA S.R.L. VIA DELL'INDUSTRIA, 99 (IT)
(72) KABBUR, Rajeev, 36054 MONTEBELLO VICENTINO (VI), VIA G. ZIN, 6 (IT)
(72) CONSOLARO, Angelo, 36071 ARZIGNANO (VI), VIA GENERALE A. DIAZ 42/2 (IT)
(72) CONSOLARO, Roberto, 36071 ARZIGNANO (VI), VIA A. DIAZ, 39 (IT)

A61K 6/00 **EN E-1789384** 2025 04 30 **3711741**
(86) KR18002067 2018 02 20 2018879813

(73) Korea Tooth Bank Co., Ltd., Seoul 03011, 3F 56 Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXES FÜR KNOCHENTRANSPLANTAT UND DAMIT HERGESTELLTER KOMPLEX FÜR KNOCHENTRANSPLANTAT
(30) KR 2017 11 14 20170151599
(72) UM, In Woong, Seoul 04389, 101-905 26 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)

A61K 8/23 **EN E-1789385** 2025 04 30 **4205726**
(86) CN22082857 2022 03 24 2022871081

(73) Zhang, Zhiang, Yangzhou, Jiangsu 225600, Building B3 Science and Technology Entrepreneurship Center Dongtinghu Road Gaoyou District (CN)
(54) PRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON HAUTPILZEN UND MIKRONISIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 10 08 202111167690
(72) Zhang, Zhiang, Yangzhou, Jiangsu 225600, Building B3 Science and Technology Entrepreneurship Center Dongtinghu Road Gaoyou District (CN)

A61K 8/25 **EN E-1789386** 2025 04 30 **4395733**
(86) EP22073446 2022 08 23 2022768762

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT LICHTSCHUTZ
(30) EP 2021 09 02 21194673
(72) KULKARNI, Aditi Jayavant, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUNDU, Pooja Bhupesh, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) LAHORKAR, Praful Gulab Rao, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAWAR, Ankita Rutu, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PERUMAL, Rajkumar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAIDYA, Ashish Anant, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/39 **EN E-1789387** 2025 04 30 **3432857**
(86) EP17056582 2017 03 20 2017710773

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WASSERLÖSLICHEN FARBSTOFF
(30) FR 2016 03 21 1652387
(30) FR 2016 03 21 1652389
(72) LE CHAUX, Laure, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) MATTON, Marianne, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) AUBRUN, Odile, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) THEVENET, Ludovic, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP 553 (FR)

A61K 8/67 **EN E-1789388** 2025 04 30 **3270884**
(86) US16022762 2016 03 17 2016773728

(73) ELC Management LLC, Melville, NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH AKTIVIERTEN SYSTEMS
(30) US 2015 03 20 201514664397
(72) SOJKA, Milan Franz, Coram, New York 11727, 35-39 Gibbs Road (US)
(72) STANGANELLI, Kerri, Williston Park, New York 11596, 76 Cornwell Avenue (US)

A61K 8/73 **EN E-1789389** 2025 04 30 **3454828**
(86) CN16081558 2016 05 10 2016901239

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VERWENDUNG EINES ALGINATS IN EINER ZINKVERBINDUNGEN ENTHALTENDEN ZAHNPUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) SHI, Manying, Guangzhou Guangdong 510730, 338 Qing Nian Road GETDD Xin'gang Huangpu (CN)
(72) XU, Yun, Langhorne, PA 19047, 227 Farleigh Court (US)
(72) WU, Yuan, Guangzhou Guangdong 510730, 338 Qing Nian Road GETDD Xin'gang Huangpu (CN)

A61K 8/73 **EN E-1789390** 2025 04 30 **4167951**
(86) US21037973 2021 06 18 2021740385

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER HAUTBEFEUCHTUNGSFORMULIERUNG
(30) US 2020 06 23 202063042774 P
(72) O'CONNOR, Ying, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) PARTAIN, Emmett M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) TODD, Jennifer P., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) SUON, Sokhomari S., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) VINCENT, Anne-Marie, 7180 Seneffe (BE)

A61K 8/9794 **EN E-1789391** 2025 04 30 **3554471**
(86) CN16110743 2016 12 19 2016924473

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOLZKOHLE
(72) ZHENG, Zhuoli, Guangzhou Guangdong 510730, 338, Qing Nian Road Getdd (CN)
(72) XU, Yun, Langhorne Pennsylvania 19047, 227, Farleigh Court (US)

A61K 9/00 **EN E-1789392** 2025 04 30 **4122483**
(86) CN21081224 2021 03 17 2021772438

(73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District (CN)
(54) ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2020 03 18 202010179149
(30) CN 2021 03 12 202110268405
(72) FU, Ling, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Shunhong, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) REN, Dong, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) LI, Xiaoping, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) MO, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)

A61K 9/00 **EN E-1789393** 2025 04 30 **3793520**
(86) DK19050160 2019 05 15 2019729182

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) ORALE TABLETTE ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN AN DEN HALS MIT NICHT-DIREKT KOMPRIMIERBAREN ZUCKERALKOHOLTEILCHEN
(30) US 2018 05 17 201815982970
(72) WITTORFF, Helle, 7100 Vejle (DK)

A61K 9/00 **EN E-1789394** 2025 04 30 **4146164**
(86) DK21050136 2021 04 30 2021727077

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) FLOWPACK ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) DK 2020 05 08 PA202070298
(72) WITTORFF, Helle, 7100 Vejle (DK)
(72) PEDERSEN, Christine, 7100 Vejle (DK)

A61K 9/127 **EN E-1789395** 2025 04 30 **3230302**
(86) IB15002430 2015 12 08 2015868632

(73) JYSK SKIN SOLUTIONS PTE. LTD., Singapore, 221 Henderson Road 07-10 Henderson Building (SG)
(54) TRÄGERMOLEKÜLZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2014 12 08 201462088813 P
(72) TAN, Siak-Khim, Singapore 159557, 221 Henderson Road 07-10 Henderson Building (SG)
(72) YEO-TAN, Janifer, Singapore 159557, 221 Henderson Road 07-10 Henderson Building (SG)

A61K 9/20 **EN E-1789396** 2025 04 30 **4085902**
(86) CN20141424 2020 12 30 2020908545

(73) Jiangsu Yahong Meditech Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225316, Suite 1009, Phase II Building D China Medical City No.1 Yaocheng Avenue (CN)
(73) Asieris Pharmaceuticals (Shanghai) Co., Ltd., Pudong, Shanghai 201203, 12F, Building 56 No. 1000 Jinhai Road City of Elite (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NITROXOLIN, NITROXOLINTABLETTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 12 31 201911405993
(72) CHEN, Jie, Taizhou, Jiangsu 225316, Suite 1009, Phase II Building D, China Medical City, No.1 Yaocheng Avenue (CN)
(72) SHEN, Shuai, Taizhou, Jiangsu 225316, Suite 1009, Phase II Building D, China Medical City, No.1 Yaocheng Avenue (CN)
(72) LI, Haiyan, Taizhou, Jiangsu 225316, Suite 1009, Phase II Building D, China Medical City, No.1 Yaocheng Avenue (CN)
(72) WU, Youbin, Taizhou, Jiangsu 225316, Suite 1009, Phase II Building D, China Medical City, No.1 Yaocheng Avenue (CN)
(72) LIU, Jianghua, Taizhou, Jiangsu 225316, Suite 1009, Phase II Building D, China Medical City, No.1 Yaocheng Avenue (CN)
(72) GUO, Yushen, Shanghai 201203, 12th Floor, Building 56, No. 1000 Jinhai Road, Free Trade Pilot Zone (CN)

A61K 9/50 **EN E-1789397** 2025 04 30 **4322924**
(86) IB22053565 2022 04 15 2022722561

(73) Salix S.r.l., 36030 Monte di Malo, Viale del Lavoro, 14 (IT)
(54) FESTE MIKROKAPSEL MIT SELBSTEMULGIERENDER FÄHIGKEIT
(30) IT 2021 04 16 202100009650
(72) BUSON, Cristina, 36070 Brogliano (IT)
(72) BAGGIO, Roberto, 31011 Asolo (IT)

A61K 31/00 **EN E-1789398** 2025 04 30 **4066823**
(86) 2021 03 30 2021165778

(73) IFOM - Istituto Fondazione di Oncologia Molecolare ETS, 20139 Milano, Via Adamello 16 (IT)
(54) REDUZIERTE KALORIENAUFNAHME UND ANTIKREBSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(72) LONGO, Valter, 16146 Genova (IT)
(72) SALVADORI, Giulia, 20158 Milano (IT)

A61K 31/047 **EN E-1789399** 2025 04 30 **3592339**
(86) IL18050184 2018 02 19 2018711415

(73) Resdevco Research and Development Co. Ltd., 9103301 Jerusalem, P.O.B. 3338 (IL)
(54) AUGENTROPFEN ZUR BEHANDLUNG VON REIZUNGEN ODER SCHÄDIGUNGEN AUFGRUND DES SJÖGREN-SYNDROMS
(30) US 2017 03 05 201762467139 P
(72) DIKSTEIN, Shabtay, 9626411 Jerusalem, 7 Habanai St. (IL)

A61K 31/136 **EN E-1789400** 2025 04 30 **4180055**
(86) CN21111121 2021 08 06 2021854523

(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050035, No. 896, Zhongshan East Road High-tech Zone (CN)
(54) VERWENDUNG VON MITOXANTRONHYDROCHLORIDLIPOSOM UND PEGASPARGASE
(30) CN 2020 08 07 202010788006
(72) LI, Chunlei, Shijiazhuang, Hebei 050035 (CN)
(72) YAN, Shujie, Shijiazhuang, Hebei 050035 (CN)
(72) LI, Yanhui, Shijiazhuang, Hebei 050035 (CN)
(72) LIN, Hongmei, Shijiazhuang, Hebei 050035 (CN)
(72) XIA, Xuefang, Shijiazhuang, Hebei 050035 (CN)
(72) ZHOU, Meng, Shijiazhuang, Hebei 050035 (CN)
(72) WANG, Shixia, Shijiazhuang, Hebei 050035 (CN)
(72) YANG, Shasha, Shijiazhuang, Hebei 050035 (CN)

A61K 31/137 **EN E-1789401** 2025 04 30 **4101445**
(86) JP21004216 2021 02 05 2021750441

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, (JP)
(54) AMISELIMOD ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MYALGISCHER ENZEPHALOMYELITIS/CHRONISCHEM MÜDIGKEITSSYNDROM
(30) JP 2020 02 06 2020019153
(72) IZAKI, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Rikako, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)
(72) YANAI, Yoshiari, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o MITSUBISHI TANABE PHARMA CORPORATION 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku (JP)

A61K 31/155 **EN E-1789402** 2025 04 30 **4373482**
(86) EP22070670 2022 07 22 2022757250

(73) KRKA, D.D., Novo Mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT LINAGLIPTIN UND METFORMINHYDROCHLORID
(30) SI 2021 07 22 202100144
(72) RATEK, Gregor, 8501 NOVO MESTO (SI)
(72) VIDMAR, Ana, 8501 NOVO MESTO (SI)
(72) SENICA, Luka, 8501 NOVO MESTO (SI)
(72) HODNIK, Ziga, 8501 NOVO MESTO (SI)
(72) SVETIC, Sandi, 8501 NOVO MESTO (SI)
(72) KASTELIC, Aljaz, 8501 NOVO MESTO (SI)
(72) KORASA, Klemen, 8501 NOVO MESTO (SI)

A61K 31/19 **EN E-1789403** 2025 04 30 **3923926**
(86) US20017556 2020 02 10 2020756118

(73) Axcess Global Sciences, LLC, Salt Lake City, Utah 84117, 2040 East Murray Holladay Road, Suite 102 (US)
(54) S-BETA-HYDROXYBUTYRAT-VERBINDUNGEN UND MIT S-ENANTIOMER ANGEREICHERTE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 02 11 201916272192
(30) US 2020 02 06 202016783886
(72) MILLET, Gary, Salt Lake City, Utah 84121, 7810 South Prospector Drive (US)

A61K 31/19 **DE E-1789404** 2025 04 30 **3651754**
(86) EP18069089 2018 07 13 2018750103

(73) Przuntek, Horst, 44801 Bochum, Vormholzstraße 16 b (DE)
(73) Haghikia, Aiden, 44789 Bochum, Wittener Str. 128 (DE)
(54) PROPION- UND/ODER BUTTERSÄURE ZUR VERWENDUNG ZUR PROPHYLAKTISCHEN UND/ODER UNTERSTÜTZENDEN THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON
(30) DE 2017 07 13 102017115819
(72) Przuntek, Horst, 44801 Bochum, Vormholzstraße 16 b (DE)
(72) Haghikia, Aiden, 44789 Bochum, Wittener Str. 128 (DE)

A61K 31/192 **EN E-1789405** 2025 04 30 **3435996**
(86) EP17057634 2017 03 30 2017713332

(73) Genfit, 59120 Loos, 885, Avenue Eugène Avinée (FR)
(54) ELAFIBRANOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS
(30) EP 2016 03 31 16305381
(72) HANF, Rémy, 59000 LILLE, 13 Rue Princesse (FR)

A61K 31/216 **EN E-1789406** 2025 04 30 **3701946**
(86) KR18013990 2018 11 15 2018877798

(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Yuseong-gu, Daejeon 34141, Eoun-dong 125 Gwahak-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN MIT EINER VERBINDUNG AUF DER GRUNDLAGE VON DITERPEN
(30) KR 2017 11 15 20170152487
(30) KR 2017 11 17 20170153861
(72) KIM, Won Gon, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Baek Soo, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BYUN, Jeong Su, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NGUYEN, Van Minh, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Ha Young, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 31/225 **EN E-1789407** 2025 04 30 **4212152**
(86) 2016 05 09 2023154757

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) SACUBITRIL-VALSARTAN DOSIERSCHEMA ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM SYSTOLISCHEM HERZVERSAGEN
(30) US 2015 05 11 201562159703 P
(72) RIZKALA, Adel Redmond, East Hannover, 07936 (US)
(72) SHI, Victor Chengwei, East Hanover, 07936 (US)
(72) CHEN, Fabian, East Hanover, 07936 (US)

A61K 31/337 **EN E-1789408** 2025 04 30 **4447956**
(86) US24019195 2024 03 08 2024718639

(73) Minneamrita Therapeutics LLC, Tampa, Florida 33647, 17939 Cachet Isle Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELKOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON MAGENKREBS
(30) US 2023 03 09 202363489205 P
(30) WO 2023 03 21 PCT/US2023/015809
(72) VELAGAPUDI, Mohana R., Florida 33647 (US)
(72) SALUJA, Ashok Kumar, Florida 33647 (US)

A61K 31/351 **EN E-1789409** 2025 04 30 **3569250**
(86) JP18000398 2018 01 11 2018738999

(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29 Nishiki 3-chome Naka-ku (JP)
(54) PEMAFIBRAT IN KOMBINATION MIT EINEM SGLT2-INHIBITOR ZUR PROPHYLAKTISCHEN ODER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG VON LEBERKRANKHEITEN.
(30) JP 2017 01 11 2017002731
(72) SASAKI, Yusuke, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, c/o Tokyo New Drug Research Laboratories KOWA COMPANY LTD. 2-17-43 Noguchi-cho (JP)
(72) ASAHIYAMA, Masato, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, c/o Fuji Research Laboratories KOWA COMPANY LTD. 332-1 Ohnoshinden (JP)
(72) TANAKA, Toshiya, Inagi-shi Tokyo 206-0824, H-810 3-1-1 Wakabadai (JP)

A61K 31/352 **EN E-1789410** 2025 04 30 **3883563**
(86) GB19053284 2019 11 20 2019809598

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) CANNABINOID-VERBINDUNG VOM CANNABIDIOL-TYP
(30) GB 2018 11 21 201818935
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) GRAY, Royston, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) CILIA, Jacqueline, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) PATEL, Amesha, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) STRAKER, Hannah, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

A61K 31/353 **EN E-1789411** 2025 04 30 **3939582**
(86) 2016 03 18 2021175318

(73) CyDex Pharmaceuticals, Inc., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 405 (US)
(73) University of Kansas, Lawrence, Kansas 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILYMARIN UND SULFOALKYLETHERCYCLODEXTRIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 19 201562135625 P
(72) PIPKIN, James, D., Lawrence, KS 66049 (US)
(72) RAJEWSKI, Roger, Lawrence, KS 66047 (US)
(72) MAINOUS, Beau, Duluth, GA 30097 (US)

A61K 31/355 **EN E-1789412** 2025 04 30 **3873510**
(86) US20012423 2020 01 06 2020736086

(73) University of Vermont and State Agricultural College, Burlington, VT 05405, Given Building E201 89 Beaumont Avenue (US)
(73) RS Oncology, LLC, Cambridge, MA 02142, One Broadway 14th Floor (US)
(73) Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard (US)
(54) THIOSTREPTON UND VITAMIN E-TPGS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 01 04 201962788332 P
(72) CUNNIFF, Brian, Burlington, VT 05405, University of Vermont and State Agricultural College 149 Beaument Avenue Pathology and Laboratory Medicine (US)
(72) FRYKMAN, Gregory, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) NELSON, Kimberly Johnson, Winston-Salem, NC 27157, Wake Forest University Health Sciences c/o Wake Forest Innovations, Medical Center Blvd. Box 573186 (US)

A61K 31/40 **EN E-1789413** 2025 04 30 **4337192**
(86) IB22053323 2022 04 08 2022721124

(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON GEISTIGER BEHINDERUNG UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN BEI EINEM SUBJEKT MIT DEM DOWN-SYNDROM
(30) IT 2021 05 12 202100012173
(72) BARONE, Eugenio, 00185 Roma (IT)
(72) TRAMUTOLA, Antonella, 00179 Roma (IT)
(72) PERLUIGI, Marzia, 00127 Roma (IT)

A61K 31/4015 **EN E-1789414** 2025 04 30 **4322942**
(86) EP22059704 2022 04 12 2022722256

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) KOMBINATION MIT EVEROLIMUS UND AMCENESTRANT
(30) EP 2021 04 12 21315063
(72) BOUABOULA, Monsif, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) SUN, Fangxian, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)

A61K 31/415 **EN E-1789415** 2025 04 30 **3936127**
(86) JP20008840 2020 03 03 2020765858

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AMORPHE FESTE DISPERSION EINER PYRAZOLAMIDVERBINDUNG
(30) JP 2019 03 04 2019038327
(72) NAKASHIMA, Yoshihiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) NAKASHIMA, Shun, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) MORI, Yoshimasa, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) NOZAWA, Satoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Yoshiaki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)

A61K 31/4965 **EN E-1789416** 2025 04 30 **4331607**
(86) 2016 12 01 2023214939

(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 601-8550, 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku (JP)
(54) FESTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 2-{4-[N-(5,6-DIPHENYLPYRAZIN-2-YL)-N-ISOPROPYLAMINO]BUTYLOXY}-N-(METHYLSULFONYL)ACETAMID
(30) JP 2015 12 02 2015236034
(72) FURUTA, Shouji, Kyoto-Shi, Kyoto 601-8550 (JP)
(72) MUKAI, Hironori, Kyoto-Shi, Kyoto 601-8550 (JP)

A61K 31/506 **EN E-1789417** 2025 04 30 **4011376**
(86) 2019 07 22 2022154006

(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215127, No. 68, Xinqing Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) KOMBINATION EINES ALK-INHIBITORS UND EINES EGFR-INHIBITORS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2018 07 31 201810859424
(72) YANG, Dajun, JIANGSU, 215000 (CN)
(72) ZHAI, Yifan, JIANGSU, 215000 (CN)
(72) FANG, Douglas Dong, JIANGSU, 215000 (CN)
(72) WANG, Guangfeng, JIANGSU, 215000 (CN)

A61K 31/555 **EN E-1789418** 2025 04 30 **3880195**
(86) US19061108 2019 11 13 2019884768

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(73) Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion (MX)
(54) VANADIUMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 11 14 201862767345 P
(72) CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, INC. 450 Brookline Ave (US)
(72) SPANGLER, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, INC. 415 Main Street (US)
(72) NAGARI, Rohith, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, INC. 415 Main Street (US)
(72) GOLUB, Todd, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, INC. 415 Main Street (US)

A61K 31/7048 **EN E-1789419** 2025 04 30 **3576749**
(86) IB18050574 2018 01 30 2018704615

(73) Instituto de Investigaciones Científicas y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT AIP), Clayton 0843-01103, Ciudad del Saber Edificio 208 (PA)
(54) FLAVONOIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK
(30) US 2017 02 02 201762453928 P
(72) CABALLERO-GEORGE, Catherina C., Clayton 0843-01103, Ciudad del Saber Edificio 219 (PA)
(72) RIVERA MONDRAGON, Andres, Clayton 0843-01103, Ciudad del Saber Edificio 219 (PA)

A61K 31/7088 **EN E-1789420** 2025 04 30 **3881849**
(86) KR19013383 2019 10 11 2019884511

(73) Nexmos Co., Ltd., Gyeonggi-do 16827, 2207, 22F, 767, sinsu-ro Suji-Gu Yongin-Si (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT APTAMER ALS WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DEGENERATIVEN HIRNERKRANKUNGEN
(30) KR 2018 11 14 20180140074
(30) KR 2019 05 13 20190055758
(72) SON, In Sik, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13614, 304-1104, CheongsolmaeulHalla Apts.,72, Jeongjail-ro Bundang-Gu (KR)

A61K 35/12 **EN E-1789421** 2025 04 30 **3937954**
(86) IB20052286 2020 03 13 2020713977

(73) Unicyte EV AG, 6370 Oberdorf, Aawasserstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES PROANGIOGENEN POTENZIALS VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN (EVS)
(30) EP 2019 03 15 19163194
(72) BRIZZI, Maria Felice, 10133 Torino, Via Sappone 11 (IT)
(72) CAMUSSI, Giovanni, 10132 Torino, Corso Casale 284/7 (IT)
(72) CAVALLARI, Claudia, 10124 Torino, Corso S. Maurizio 47 (IT)

A61K 35/30 **EN E-1789422** 2025 04 30 **3448993**
(86) US17030447 2017 05 01 2017790648

(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(54) IN-VIVO-VERWENDUNG VON CHONDROITINASE UND/ODER HYALURONIDASE ZUR VERBESSERTEN FREISETZUNG EINES WIRKSTOFFS
(30) US 2016 04 29 201662329593 P
(30) US 2016 05 13 201662336501 P
(30) US 2017 04 21 201762488605 P
(72) SMITH, Trevor, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(72) SCHOMMER, Nina, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(72) BRODERICK, Kate, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(72) YUNG, Bryan, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(72) SCHULTHEIS, Katherine, Plymouth Meeting, PA 19462, c/o Inovio Pharmaceuticals, Inc. 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)

A61K 35/747 **EN E-1789423** 2025 04 30 **4011383**
(86) 2021 12 13 2021213984

(73) Lytone Enterprise, Inc., New Taipei City 22180, 13F, No. 31-1, Lane 169, Kangning Street, Xizhi Dist., (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODULATION DER IMMUNITÄT UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2020 12 11 202063124295 P
(72) HO, Chia-Shin, 22180 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Wei-Ting, 22180 New Taipei City (TW)
(72) TSENG, Wei-Ting, 22180 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Tien-Hung, 22180 New Taipei City (TW)

A61K 35/768 **EN E-1789424** 2025 04 30 **3687556**
(86) EP18076624 2018 10 01 2018788679

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKREBS MIT EINER COXSACKIEVIRUS B3(CVB3)-VARIANTE
(30) US 2017 09 29 201715720850
(72) FECHNER, Henry, 15926 Luckau, Zaacko 11 (DE)
(72) HAZINI, Ahmet, 13353 Berlin, Triftstraße 67a (DE)
(72) WOLLNY, Vanessa, 12103 Berlin (DE)

A61K 38/06 **EN E-1789425** 2025 04 30 **3266461**
(86) JP16056341 2016 03 02 2016758930

(73) KOHJIN Life Sciences Co., Ltd., Tokyo 100-0006, 1-3 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Public University Corporation Yokohama City University, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0027, 22-2 Seto Kanazawa-ku (JP)
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto 602-8566, 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori, Hirokoji-agaru Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Saga University, Saga-shi, Saga 840-8502, 1, Honjo-machi (JP)
(54) GLUTATHIONHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG ODER PRÄVENTION VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG MIT GERINGER LEBERSTEIFIGKEIT UND OHNE BEGLEITENDEN DIABETES
(30) JP 2015 03 03 2015041317
(72) KESSOKU, Takaomi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o Yokohama City University Hospital 3-9 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o Yokohama City University Hospital 3-9 Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) SUMIDA, Yoshio, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine 465 Kajii-cho Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru Kamigyo-ku (JP)
(72) EGUCHI, Yuichiro, Saga-shi Saga 840-8502, c/o Saga University 1 Honjyo-machi (JP)
(72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-0006, c/o KOHJIN Life Sciences Co. Ltd. 1-3 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAUCHI, Yusuke, Tokyo 100-0006, c/o KOHJIN Life Sciences Co. Ltd. 1-3 Yurakucho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61K 38/41 **EN E-1789426** 2025 04 30 **3461492**
(86) 2014 03 11 2018188514

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CARBOXYHÄMOGLOBINÄMIE
(30) US 2013 03 15 201361799155 P
(30) US 2013 06 12 201361834035 P
(72) GLADWIN, Mark, T., Baltimore, MD 21201-1509, University of Maryland School of Medicine 655 West Baltimore Street, 14-029 (US)
(72) TEJERO BRAVO, Jesus, Pittsburgh, PA 15208, 7053 Reynolds Street (US)

A61K 38/48 **EN E-1789427** 2025 04 30 **3643321**
(86) CN18091838 2018 06 19 2018820383

(73) Talengen International Limited, Wanchai Hong Kong, Suite 2409, Everbright Center 108 Gloucester Road (CN)
(54) PLASMINOGEN ZUR BEHANDLUNG DER PARKINSON- UND ALZHEIMER-KRANKHEIT
(30) WO 2017 06 19 PCT/CN2017/089067
(72) LI, Jinan, Shenzhen City Guangdong 518020, Room 510 Number 12 Tianbei Third Road Luohu District (CN)

A61K 39/00 **EN E-1789428** 2025 04 30 **3946436**
(86) GB20050815 2020 03 26 2020714678

(73) UEA Enterprises Limited, Norwich NR4 7TJ, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park (GB)
(54) PHOTOAKTIVE ANTIKÖRPER
(30) GB 2019 03 26 201904188
(72) SACHDEVA, Amit, Norwich Norfolk NR4 7TJ, The Registry University of East Anglia Norwich Research Park (GB)
(72) BRIDGE, Thomas, Norwich Norfolk NR4 7TJ, The Registry University of East Anglia Norwich Research Park (GB)

A61K 39/395 **EN E-1789429** 2025 04 30 **3368076**
(86) US16059517 2016 10 28 2016860964

(73) Galaxy Biotech, LLC, Cupertino, CA 95014, 22830 San Juan Road (US)
(54) AN DEATH-REZEPTOR 4 UND 5 BINDENDE HOCHWIRKSAME ANTIKÖRPER
(30) US 2015 10 30 201562248782 P
(72) KIM, Kyung Jin, Cupertino, California 95014, 22830 San Juan Road (US)
(72) PARK, Hangil, San Francisco, California 94107, 1325 Indiana Street Unit 102 (US)
(72) WANG, Lihong, Hayward, California 94544, 347 Ashbrook Way (US)
(72) DING, Yi, Milpitas, California 95035, 1247 Elkwood Drive (US)
(72) ZHANG, April, San Jose, California 95132, 2856 Parkrow Lane (US)
(72) VASQUEZ, Maximiliano, Palo Alto, California 94303, 3813 Louis Road (US)

A61K 39/395 **EN E-1789430** 2025 04 30 **4008347**
(86) JP20029446 2020 07 31 2020845660

(73) Mie University, Tsu-shi, Mie 514-8507, 1577, Kurimamachiya-cho (JP)
(54) GD2 BINDENDE MOLEKÜLE
(30) JP 2019 08 01 2019142358
(72) SHIKU, Hiroshi, Tsu-shi, Mie 514-8507, c/o MIE UNIVERSITY, 1577, Kurimamachiya-cho (JP)
(72) AKAHORI, Yasushi, Tsu-shi, Mie 514-8507, c/o MIE UNIVERSITY, 1577, Kurimamachiya-cho (JP)
(72) MIWA, Hiroshi, Tsu-shi, Mie 514-8507, c/o MIE UNIVERSITY, 1577, Kurimamachiya-cho (JP)
(72) FUJIWARA, Hiroshi, Tsu-shi, Mie 514-8507, c/o MIE UNIVERSITY, 1577, Kurimamachiya-cho (JP)
(72) FURUKAWA, Koichi, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, c/o CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION, 1200, Matsumoto-cho (JP)
(72) FURUKAWA, Keiko, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, c/o CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION, 1200, Matsumoto-cho (JP)
(72) OHMI, Yuhsuke, Kasugai-shi, Aichi 487-8501, c/o CHUBU UNIVERSITY EDUCATIONAL FOUNDATION, 1200, Matsumoto-cho (JP)

A61K 41/00 **EN E-1789431** 2025 04 30 **4308161**
(86) EP21057147 2021 03 19 2021713940

(73) Ligi Tecnologie Medicali S.r.l., 74100 Taranto, via Luigi Corsi, 50 (IT)
(54) OPHTHALMISCHE ZUBEREITUNGEN FÜR PHOTOVERNETZUNGSREAKTIONEN
(72) D'IPPOLITO, Giuseppe, 74121 Taranto (IT)
(72) MANGIULLI, Maurizio, 74121 Taranto (IT)
(72) LETTERA, Vincenzo, 80124 Napoli (IT)

A61K 45/06 **EN E-1789432** 2025 04 30 **3923988**
(86) EP20053714 2020 02 13 2020704533

(73) Som Innovation Biotech, S.A., 08028 Barcelona, Baldiri Reixac 4, Torre I (ES)
(54) TRIAMTERENE ODER NOLATREXED ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PHENYLKETONURIE
(30) EP 2019 02 14 19382102
(72) INSA BORONAT, Raúl, 08028 Barcelona, SOM INNOVATION BIOTECH, S.A. Baldiri Reixac 4, Torre I (ES)
(72) REIG BOLAÑO, Núria, 08028 Barcelona, SOM INNOVATION BIOTECH, S.A. Baldiri Reixac 4, Torre I (ES)
(72) FERRÉ FERRÉ, Aileen, 08028 Barcelona, SOM INNOVATION BIOTECH, S.A. Baldiri Reixac 4, Torre I (ES)
(72) HUERTAS GAMBÍN, Óscar, 08028 Barcelona, SOM INNOVATION BIOTECH, S.A. Baldiri Reixac 4, Torre I (ES)
(72) ESTEVA GRAS, Santiago, 08028 Barcelona, SOM INNOVATION BIOTECH, S.A. Baldiri Reixac 4, Torre I (ES)
(72) SIGNORILE, Luca, 08028 Barcelona, SOM INNOVATION BIOTECH, S.A. Baldiri Reixac 4, Torre I (ES)
(72) PERICOT MOHR, Gal.la, 08028 Barcelona, SOM INNOVATION BIOTECH, S.A. Baldiri Reixac 4, Torre I (ES)

A61K 47/60 **EN E-1789433** 2025 04 30 **3463481**
(86) IB17053047 2017 05 23 2017740083

(73) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE DENDRITISCHE STRUKTUR, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2016 05 23 2016109408
(72) PÊGO, Ana Paula, 4050-522 PORTO, RUA DO ROSÁRIO 236 (PT)
(72) LEIRO, Victoria, 4150-004 PORTO, RUA JULIO LOURENÇO PINTO N° 111 6° HAB.3 (PT)
(72) FERNANDEZ MEGIA, Eduardo, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA EDIFICIO EMPRENDIA - CAMPUS VIDA (ES)
(72) RIGUERA VEGA, Ricardo, 15782 SANTIAGO DE COMPOSTELA, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA EDIFICIO EMPRENDIA - CAMPUS VIDA (ES)

A61K 47/69 **EN E-1789434** 2025 04 30 **3906065**
(86) EP20050100 2020 01 03 2020700549

(73) Ascendis Pharma Oncology Division A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) PRR-AGONIST ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2019 01 04 19150390
(30) EP 2019 06 21 19181828
(30) EP 2019 10 31 19206493
(72) ROSEN, David B, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) ZUNIGA, Luis, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) PUNNONEN, Juha, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) HOLTEN-ANDERSEN, Lars, 2900 Hellerup (DK)
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup (DK)
(72) YANG-MALTEN, Yang, 2900 Hellerup (DK)
(72) LESSMANN, Torben, 69120 Heidelberg (DE)
(72) BISEK, Nicola, 69120 Heidelberg (DE)
(72) WEISBROD, Samuel, 69120 Heidelberg (DE)
(72) STARK, Sebastian, 69120 Heidelberg (DE)
(72) VOIGT, Tobias, 69120 Heidelberg (DE)

A61K 47/69 **EN E-1789435** 2025 04 30 **3801600**
(86) US19035674 2019 06 05 2019814147

(73) University of Mississippi Medical Center, Jackson, MS 39216, 2500 North State Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON MAKRO- UND MIKRO-ELP-PARTIKELN ZUR WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2018 06 05 201862680828 P
(30) US 2018 06 22 201862688677 P
(72) JANORKAR, Amol, Madison, Mississippi 39110, 1504 Plum Ridge Court (US)
(72) COBB, Jared, Jackson, Mississippi 39206, 4537 Manila Drive (US)
(72) CORREIA, John, Jackson, Mississippi 39211, 1330 Fontaine Drive (US)
(72) ZAI-ROSE, Valeria, Flowood, Mississippi 39232, 4701 Lakeland Drive Apt. 10A (US)

A61K 48/00 **EN E-1789436** 2025 04 30 **3549612**
(86) 2016 03 01 2019172425

(73) Innovative Cellular Therapeutics Holdings, Ltd., Grand Cayman KY1-9008, 190 Elgin Avenue George Town (KY)
(54) VERMINDERUNG DER DURCH PD-L1 INDUZIERTEN IMMUNTOLERANZ
(30) US 2015 03 02 201562126804 P
(72) WU, Zhao, Shanghai 201203, Building 1, 8055 Jinhai Road Fengxian District (CN)

A61K 49/00 **EN E-1789437** 2025 04 30 **3801643**
(86) US19031403 2019 05 09 2019798928

(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(54) NAHINFRAROT-AKTIVIERBARE FLUORESZIERENDE KLEINE MOLEKÜLE MIT DUALEN ZYTOTOXIZITÄTSMODI
(30) US 2018 05 09 201862668967 P
(72) HARTMAN, Matthew, Richmond, VA 23220, 2107 Maplewood Ave (US)
(72) MITRA, Koushambi, Richmond, VA 23220, 104 W Franklin St. Apt. 1403E (US)

A61K 49/00 **EN E-1789438** 2025 04 30 **4360659**
(86) 2023 10 13 2023203605

(73) Cyanagen S.r.l., 40138 Bologna, Via degli Stradelli Guelfi, 40/c (IT)
(54) FLUORESZIERENDE WASSERLÖSLICHE POLYKATIONISCHE CHITOSANPOLYMERE ALS MARKER FÜR BIOLOGISCHE 3D-BILDGEBUNG
(30) IT 2022 10 26 202200022113
(72) PERCIACCANTE, Rossana, I-40138 Bologna (IT)
(72) VAJPAYEE, Srishti, I-40138 Bologna (IT)
(72) JANSEN, Thomas Paul, I-40138 Bologna (IT)
(72) PICASCIA, Tiziana, I-40138 Bologna (IT)
(72) GRETZ, Norbert, deceased (DE)

A61K 49/10 **EN E-1789439** 2025 04 30 **3548002**
(86) IB17057555 2017 11 30 2017877351

(73) Texas Children's Hospital, Houston, TX 77030, 1102 Bates Street Suite 850 Feigin Center (US)
(54) HYDROPHILE FLUORIERTE MOLEKÜLE FÜR LIPOSOMALE 19F-MRI-SONDEN MIT EINZIGARTIGEN MR-SIGNATUREN
(30) US 2016 11 30 201662428434 P
(72) ANNAPRAGADA, Ananth, Houston, Texas 77030, c/o Texas Children's Hospital 1102 Bates Street Suite 850 Feigin Center (US)
(72) TANIFUM, Eric A., Houston, Texas 77030, c/o Texas Children's Hospital 1102 Bates Street Suite 850 Feigin Center (US)

A61L 2/232 **FR E-1789440** 2025 04 30 **2793959**
(86) EP12076026 2012 12 18 2012801773

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Orano Démantèlement, 92320 Chatillon, 125 Avenue de Paris (FR)
(54) DEKONTAMINATIONSGEL UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON OBERFLÄCHEN DURCH EINTAUCHEN IN DIESEM GEL
(30) FR 2011 12 19 1161959
(72) CUER, Frédéric, F-30630 Cornillon, impasse de la Libellule Hameau de Saint Gély (FR)
(72) CASTELLANI, Romain, F-30200 Bagnols sur Ceze, 2 rue de l'horloge (FR)

A61L 2/26 **DE E-1789441** 2025 04 30 **3638324**
(86) EP19055183 2019 03 01 2019708838

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER STERILISIERSIEBSCHALE MIT EINEM DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTEN BODEN
(30) DE 2018 03 05 102018104939
(72) GÖRZ, Dennis, 78532 Tuttlingen, Beim Heiligental 31 (DE)
(72) ROSIN, Bianca, 78532 Tuttlingen, Hegaustraße 4 (DE)
(72) STREIT, Eva, 78351 Bodam-Ludwigshafen, Buhlstraße 4 (DE)
(72) KNITTEL, Timo, 78573 Wurmlingen, An der Steig 21 (DE)

A61L 9/12 **EN E-1789442** 2025 04 30 **4076545**
(86) EP20086971 2020 12 18 2020841686

(73) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZERSTREUEN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
(30) ES 2019 12 18 201931122
(72) TRÍAS LAFUENTE, Marina, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 - Torres Diagonal (ES)
(72) GRAUS FERRER, Alba, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 - Torres Diagonal (ES)
(72) ALFONSO GALLEGO, Fernando, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 - Torres Diagonal (ES)

A61L 9/12 **EN E-1789443** 2025 04 30 **4058072**
(86) EP19082321 2019 11 22 2019808805

(73) Renda, Nicola, 8810 Horgen, Schleifetobelweg 22 (CH)
(54) PFLASTER FÜR INKONTINENZ- UND STOMAGERUCH
(72) Renda, Nicola, 8810 Horgen, Schleifetobelweg 22 (CH)

A61L 9/20 **EN E-1789444** 2025 04 30 **4376900**
(86) EP22069984 2022 07 18 2022754037

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DESINFEKTIONSBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 27 21187879
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 15/18 **EN E-1789445** 2025 04 30 **3811981**
(86) 2007 01 10 2020189485

(73) Entegrion, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, 79 T W Alexander Drive 4401 Research Commons (US)
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27599-4105, 308 Bynum Hall Campus Box 4105 (US)
(54) HÄMOSTATISCHER TEXTILSTOFF
(30) US 2006 01 11 758261 P
(30) US 2007 01 08 650670
(72) Fischer, Thomas, Hillsborough, NC North Carolina 27258, 122 Murray Street (US)
(72) Eskridge, Stan, Cheraw, NC North Carolina 27517, 5312 Farrington Road (US)
(72) Malloy, William, Cheraw, NC North Carolina 29520, 235 3rd Street (US)
(72) Evans, Malloy, Cheraw, NC North Carolina 29520, 17 Cedar Avenue (US)

A61L 24/10 **EN E-1789446** 2025 04 30 **3756698**
(86) 2020 06 29 2020182782

(73) Vivostat A/S, 3450 Allerød, Borupvang 2 (DK)
(54) GEWEBEVERSIEGELUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER REKONSTRUKTION DES VORDEREN KREUZBANDES
(30) DK 2019 06 28 PA201970413
(72) LANGE, Sven, 3520 Farum, Rosenvænget 4 (DK)

A61L 27/18 **EN E-1789447** 2025 04 30 **4169538**
(86) 2019 08 07 2022199129

(73) National University of Ireland Galway, Galway, University Road (IE)
(54) IMPLANTIERBARES BIOMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2018 08 07 18187715
(72) SANDER, Elizabeth, Galway (IE)
(72) HICKEY, William, Tipperary (IE)
(72) PENDLEBURY, Robert, Mayo (IE)
(72) SHARIF, Faisal, Galway (IE)
(72) MARRINAN, Brendan, Galway (IE)
(72) O'HALLORAN, Tony, Galway (IE)

A61L 27/20 **EN E-1789448** 2025 04 30 **3639862**
(86) KR18006617 2018 06 11 2018818009

(73) Mcnulty Pharma Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31009, 46 Yulgeum 3-gil Seonghwan-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) FLÜSSIGPHASENZUSAMMENSETZUNG MIT ALGINSÄURE ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEM SALZ DAVON UND KOLLOIDALEM POLYSACCHARID
(30) KR 2017 06 12 20170073128
(72) LEE, Eun Jung, Seoul 04631, B-2802 46 Sogong-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Cheol Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16485, 1-1702 12 Gwongwang-ro 317beon-gil Paldal-gu (KR)

A61L 27/36 **EN E-1789449** 2025 04 30 **3337426**
(86) US16047285 2016 08 17 2016837729

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 100 North Charles Street Technology Ventures Clark 106 (US)
(54) MESENCHYMALE ZELLEN BINDENDES VERBUNDMATERIAL ZUR GEWEBEWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2015 08 17 201562206019 P
(72) MARTIN, Russell, Baltimore, MD 21211, 2911 Cresmont Avenue (US)
(72) MAO, Hai-quan, Baltimore, MD 21212-1228, 6129 North Charles Street (US)
(72) REDDY, Sashank, Baltimore, MD 21201, 1209 North Charles Street Unit 416 (US)
(72) SACKS, Justin, Baltimore, MD 21218, Technology Ventures 100 N. Charles Street Clark 106 (US)
(72) LI, Xiaowei, Towson, MD 21104, 705 Camberley Circle C6 (US)
(72) CHO, Brian, Honewee, Baltimore, MD 21212, 62 Dunkirk Road (US)

A61L 29/04 **EN E-1789450** 2025 04 30 **4054663**
(86) US20059217 2020 11 05 2020816770

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) SPÜLBARE KATHETERVERLÄNGERUNGEN
(30) US 2019 11 06 201962931596 P
(72) SILEIKA, Tadas, S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) DEAN, Nicole, L., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MCNULTY, Vivienne, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1789451** 2025 04 30 **3915603**
(86) 2020 05 25 2020176284

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) MOBILE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG
(72) ROUX, Alain, 432 74 TRÄSLÖVSLÄGE (SE)
(72) HERMANSSON, Anders, 435 41 MÖLNLYCKE (SE)
(72) KIDBORG, Stefan, 442 54 YTTERBY (SE)

A61M 1/00 **EN E-1789452** 2025 04 30 **3915604**
(86) 2020 05 25 2020176285

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) FÜR DEN ANLAUFTEST KONFIGURIERTE MOBILE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG
(72) ROUX, Alain, 432 74 TRÄSLÖVSLÄGE (SE)
(72) HERMANSSON, Anders, 435 41 MÖLNLYCKE (SE)
(72) KIDBORG, Stefan, 442 54 YTTERBY (SE)

A61M 1/00 **EN E-1789453** 2025 04 30 **4285951**
(86) 2022 05 31 2022176393

(73) Hetaida Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523000, Room 801, 802, 803, 804, 901, 2 Building Scientific Research Center Songhu Intelligent Valley No. 6 Minfu Road Liaobu Town (CN)
(54) NASALER ASPIRATOR, DER FÄHIG IST, EINEN RÜCKFLUSS ZU VERHINDERN, UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Chen, Zhenguang, Dongguan City, Guangdong 523000 (CN)

A61M 1/00 **EN E-1789454** 2025 04 30 **4373542**
(86) GB22051941 2022 07 25 2022747742

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) PORT MIT DURCHSTECHMITTELN
(30) GB 2021 07 23 202110650
(72) WROE NEILD, Sarah, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) PENAGONDLA, Manjunath, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) BROWN, Natalie, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) RANGAIAH, Chandan, Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) DAVIES, Liam, Flintshire CH5 2NU (GB)

A61M 1/00 **EN E-1789455** 2025 04 30 **3431114**
(86) 2015 07 08 2018189175

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INSTILLATION UND UNTERDRUCKTHERAPIE MIT EINER UNTERDRUCKQUELLE
(30) US 2014 07 18 201462026513 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth, Dorset BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) LUCKEMEYER, James, A., San Antonio, TX 78250, 9591 Cloverdale (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke, Hampshire RG23 8HH, 27 Wellington Terrace (GB)

A61M 1/00 **EN E-1789456** 2025 04 30 **3554573**
(86) EP17082169 2017 12 11 2017818494

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) UNTERDRUCKWUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 16 201662435553 P
(30) US 2017 04 19 201762487410 P
(72) DELLA-PORTA, Louis, Elslack, Skipton, BD23 3BB, Standrise House Moor Lane (GB)

A61M 1/16 **EN E-1789457** 2025 04 30 **3986497**
(86) EP20066534 2020 06 16 2020735277

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) APPARAT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZUFUHRRATE DER PRÄ- UND POST-DILUTION BEIN EINER EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) SE 2019 06 19 1950756
(72) STERNBY, Jan, 222 36 Lund, Fabriksgatan 5 C (SE)

A61M 1/16 **EN E-1789458** 2025 04 30 **4178642**
(86) IB21056027 2021 07 06 2021746568

(73) Eurosets S.r.l., 41036 Medolla (MO), Strada Statale 12, 143 (IT)
(54) KREISLAUF FÜR DEN EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUF
(30) IT 2020 07 09 202000016723
(72) PETRALIA, Antonio, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) GHELLI, Nicola, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) FONTANILI, Paolo, 41036 Medolla (MO) (IT)

A61M 1/16 **DE E-1789459** 2025 04 30 **3111973**
(86) 2008 05 16 2016179049

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT UND MEDIZINISCHE KASSETTE
(30) DE 2007 09 10 102007042964
(72) Günther, Götz, 61440 Oberursel, Steinstrasse 15 (DE)
(72) Häcker, Jürgen, 61267 Neu-Anspach, Stabelsteiner Weg 34 (DE)
(72) Köhler, Markus, 61440 Oberursel, Oberurseler Strasse 45 (DE)
(72) Lauer, Martin, 66606 St. Wendel, Auf dem Hollerstock 8 (DE)
(72) Müller, Ralf, 61350 Bad Homburg, Lohrbachstr. 13 (DE)
(72) Schneider, Hans-Peter, 61267 Neu-Anspach, Friedrich-Ludwig-Jahn-Strasse 3 (DE)
(72) Weber, Tobias, 66606 St. Wendel, Amselweg 13 (DE)
(72) Weis, Manfred, 66606 St. Wendel, Ringstrasse 7 (DE)

A61M 1/28 **EN E-1789460** 2025 04 30 **4259233**
(86) US21062657 2021 12 09 2021839754

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT VERTEILERANORDNUNG UND PERISTALTISCHER PUMPE
(30) US 2020 12 10 202063123796 P
(72) WEGRZYN, Thomas John, III, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) IDSTEIN, Thomas, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) DAVIS, Edward, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) JONES, Shawn, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) ACIKGOZ, Serhan, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) LIN, Rongsheng, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) NOTGHI, Bahram, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) ASCENZO, James, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) DELCASTILLO, Jorge, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 1/28 **EN E-1789461** 2025 04 30 **4271439**
(86) US21063816 2021 12 16 2021844128

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) PERITONEALDIALYSE-CYCLER MIT WÄRMEREINIGUNG
(30) US 2020 12 29 202063131442 P
(72) JANSSON, Olof, 226 43 Lund (SE)
(72) HOLMER, Mattias, 226 43 Lund (SE)

A61M 1/36 **EN E-1789462** 2025 04 30 **3986500**
(86) EP20070459 2020 07 20 2020740338

(73) Lindis Blood Care GmbH, 16761 Henningsdorf, Neuendorferstrasse 18b (DE)
(54) ENTFERNUNG VON TUMORZELLEN AUS AUTOLOGEM BLUT GESAMMELT DURCH INTRAOPERATIVE AUTOTRANSFUSION MITTELS EINES TRIFUNKTIONALEN ANTIKÖRPERS
(30) EP 2019 07 18 19186959
(72) LINDHOFER, Horst, 80639 Munich, Brunhildenstr. 10 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1789463** 2025 04 30 **3962550**
(86) US20030916 2020 05 01 2020798353

(73) TRANSONIC SYSTEMS INC., Ithaca, NY 14850, 34 Dutch Mill Road (US)
(54) BERECHNUNG DES HERZZEITVOLUMENS EINES PATIENTEN MIT VENO-VENÖSER EXTRAKORPORALER BLUTOXYGENIERUNG
(30) US 2019 05 02 201962842192 P
(72) KRIVITSKI, Nikolai M., Ithaca, New York 14850, 227 Highgate Road (US)
(72) GALYANOV, Gregory, Ithaca, New York 14850, 199 Christopher Lane (US)

A61M 3/02 **DE E-1789464** 2025 04 30 **3490634**
(86) DE17000215 2017 07 20 2017764505

(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, 10587 Berlin, Salzufer 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSTEMPERIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN BEI MEDIZINTECHNISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) DE 2016 07 29 102016009173
(72) LUTZ, Andreas, 12623 Berlin, Wildrosengehölz 24 (DE)
(72) SCHÖNBORN, Karl-Heinz Günter, 12355 Berlin, Fleischerstr. 12 (DE)

A61M 5/00 **DE E-1789465** 2025 04 30 **3756702**
(86) 2019 06 27 2019183002

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM STERILEN VERPACKEN VON OBJEKTEN FÜR MEDIZINISCHE, PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ANWENDUNGEN
(72) Wolf, Patrick, 9000 St. Gallen, Vadianstrasse 58 (CH)
(72) Deutschle, Gregor Fritz, 65510 Idstein, Heftricher Straße 3c (DE)
(72) Rupertus, Volker, 55232 Alzey, Dietrich-Bonhoeffer-Str. 5 (DE)

A61M 5/00 **EN E-1789466** 2025 04 30 **3528869**
(86) US17057525 2017 10 20 2017791906

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) STERILE VERSIEGELTE HETEROGENE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 21 201662411182 P
(72) HORVATH, Joshua, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) VEDRINE, Lionel, South San Francisco, CA 94080, c/o Genenteck, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) PATEL, Mukund, R., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) BOWEN, Mayumi, Naito, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CHESTERMAN, Aaron, D., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) GOLTZ, Nathan, A., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

A61M 5/142 **EN E-1789467** 2025 04 30 **4029544**
(86) 2022 01 11 2022150971

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) LINEARES AKTIVIERTES MEDIKAMENTENDOSIERPUMPENSYSTEM
(30) US 2021 01 11 202163135857 P
(72) NAZZARO, David, Groveland, 01834 (US)

A61M 5/142 **EN E-1789468** 2025 04 30 **4387685**
(86) US22075108 2022 08 18 2022764985

(73) DIXI Neurolab, Inc., Oxford, MI 48371, 145 Howland Pines Drive (US)
(54) INJEKTIONSSTANGE MIT MEHREREN ELEKTRISCHEN SENSOREN
(30) US 2021 08 18 202163260376 P
(72) GALE, John Thomas, Myrtle Beach, SC 29577 (US)

A61M 5/178 **EN E-1789469** 2025 04 30 **3834865**
(86) 2016 08 25 2021155952

(73) E3D Agricultural Cooperative Association Ltd., 1386000 Merom Hagalil, Kibbutz BarAm (IL)
(54) WIEDERVERWENDBARE AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 27 201562210962 P
(72) SARKOROV, Dmitri, 5257111 Ramat Gan, 8 Sokolov Street (IL)
(72) RADAY, Lior, 7915200 MP Hof Ashkelon, Kibbutz Bror-Hail (IL)
(72) DAILY, David, 4636431 Herzliya, 11 Zalman Shneor Street (IL)
(72) ZUCKER, Menachem, 26383 Haifa, 19 Harav Nisim Street (IL)

A61M 5/20 **EN E-1789470** 2025 04 30 **3703785**
(86) EP18079918 2018 11 01 2018793674

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 11 03 17306523
(72) BRADFORD, Jim, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane Cambridgeshire (GB)
(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane Cambridgeshire (GB)
(72) TIMMIS, William, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane Cambridgeshire (GB)
(72) LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew, Keynsham (GB)
(72) REVELLAT, Hugo, Niort (FR)

A61M 5/31 **EN E-1789471** 2025 04 30 **3586894**
(86) 2019 06 19 2019181122

(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, 11 Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) INJEKTOR
(30) JP 2018 06 21 2018118258
(72) KASABA, Hideto, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) SHIOI, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) YAANA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Toshiyuki, Kyoto-shi Kyoto, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(72) OGAWA, Yukihiro, Ibaraki-shi Osaka, 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO., LTD. 11-6, Fujinosato 2-chome (JP)
(72) TOKURA, Hisako, Ibaraki-shi Osaka, 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO., LTD. 11-6, Fujinosato 2-chome (JP)

A61M 5/31 **EN E-1789472** 2025 04 30 **3962558**
(86) US20031059 2020 05 01 2020728848

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SPRITZE MIT PRIMING-INDIKATOR
(30) US 2019 05 03 201916403412
(72) ODA, Todd, Torrance, California 90504, 2603 West 178th Street, (US)
(72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, 925 Sunnyhill Place, (US)
(72) MASON, Eugene, La Habra, California 90631, 2072 Las Palomas Drive, (US)

A61M 5/315 **EN E-1789473** 2025 04 30 **3946518**
(86) US20023514 2020 03 19 2020719829

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABGEVORRICHTUNG MIT GETRIEBE ZUR DOSIEREINSTELLUNG
(30) US 2019 03 29 201962826232 P
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/32 **EN E-1789474** 2025 04 30 **4285979**
(86) 2020 07 07 2023204804

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERSYSTEM MIT ERMÖGLICHUNG VON REDUZIERTER ZUGKRAFT
(30) US 2019 07 11 201962873088 P
(30) US 2020 07 06 202016921494
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121 (US)
(72) ISAACSON, Ray S., Layton, Utah 84041 (US)
(72) YONG, Zhee Min Jimmy, 425711 Kurau (SG)

A61M 11/02 **EN E-1789475** 2025 04 30 **4275727**
(86) 2020 12 02 2023195364

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN MITTELN
(30) US 2019 12 03 201962942898 P
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532 (US)
(72) CONGDON, Daniel, Sommerville, MA 02143 (US)
(72) MURRAY, Collin, Bolton, MA 01740 (US)
(72) JAGELSKI, Matthew Robert, Marlborough, MA 01752 (US)
(72) KING, Joseph W., Franklin, MA 02038 (US)

A61M 15/00 **EN E-1789476** 2025 04 30 **4129372**
(86) 2019 03 28 2022183411

(73) Reciprocal Labs Corporation (dba Propeller Health), Madison, WI 53703, 1 S. Pinckney Street, Suite 610 (US)
(54) ÜBERWACHUNGSAUFSATZ FÜR EINZELDOSISINHALATOR
(30) US 2018 03 29 201815940952
(72) KOBLENSKI, Samuel, A., Madison, WI 53703 (US)
(72) TRACY, Gregory, F., Madison, WI 53703 (US)
(72) HUBANKS, David, Madison, WI 53703 (US)
(72) MARKEY, Amber, Michelle, Madison, WI 53703 (US)
(72) KOPP, Benjamin, J., Madison, WI 53703 (US)
(72) KROSSCHELL, Justin, Conrad, Madison, WI 53703 (US)
(72) MORRELL, Leah, J., Madison, WI 53703 (US)

A61M 15/00 **EN E-1789477** 2025 04 30 **4221793**
(86) EP22077065 2022 09 28 2022800111

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, X91 WK68, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATOR FÜR MEDIKAMENTE IN FORM EINES TROCKENPULVERS
(30) GB 2021 09 29 202113921
(30) GB 2022 01 26 202200986
(72) CROWLEY, Peter John, Waterford (IE)
(72) HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny Co. Kilkenny (IE)
(72) BUCK, Daniel, Waterford (IE)
(72) GOTTESMAN, Josh, Bristol (GB)

A61M 16/00 **DE E-1789478** 2025 04 30 **4288133**
(86) EP22052837 2022 02 07 2022709611

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ATEMTRAKTINHALTS AN ATEMGAS WÄHREND EINER KÜNSTLICHEN BEATMUNG
(30) DE 2021 02 08 102021102886
(72) BEDA, Alessandro, 7403 Rhäzüns (CH)
(72) WADEHN, Federico Alexander, 7402 Bonaduz (CH)
(72) MEYER, Johannes, 7000 Chur (CH)
(72) NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur (CH)

A61M 16/00 **EN E-1789479** 2025 04 30 **4129378**
(86) 2014 08 19 2022186525

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2013 08 19 201361867257 P
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland (NZ)
(72) LAMPRECHT, Bernhard Florian, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1789480** 2025 04 30 **3851146**
(86) 2012 08 21 2021156294

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) FORMTREU HERGESTELLTE KOPFBEDECKUNGEN UND MASKEN
(30) US 2011 08 22 201161526057 P
(30) US 2012 07 11 201261670495 P
(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1789481** 2025 04 30 **3930810**
(86) AU20050167 2020 02 26 2020762807

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 02 26 201962810640 P
(72) HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1789482** 2025 04 30 **3687614**
(86) EP18076417 2018 09 28 2018783393

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEREITSTELLUNG EINER MASKE FÜR EINEN PATIENTEN BASIEREND AUF EINEM ZEITLICHEN MODELL, DAS AUS MEHREREN GESICHTSSCANS ERZEUGT WIRD
(30) US 2017 09 29 201762565304 P
(72) PANDIAN SHANMUGANATHAN, Praveen Kumar, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRASHOW, Jonathan Sayer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 21/02 **EN E-1789483** 2025 04 30 **4237057**
(86) GB21052790 2021 10 27 2021807220

(73) Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(54) SCHLAFHILFEVORRICHTUNG
(30) GB 2020 10 30 202017234
(72) HUME, Josh, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW (GB)
(72) HESELWOOD, Gerard, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW (GB)
(72) ALFONSO-MILLER, Pam, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW (GB)
(72) ELLIS, Jason, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW (GB)

A61M 25/06 **EN E-1789484** 2025 04 30 **3316955**
(86) EP16065490 2016 07 01 2016736823

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) KATHETERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM TUBUSHANDHABUNGSMECHANISMUS UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 07 02 201562188000 P
(72) CHAN, Hwa Loon, 10810 Penang, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)
(72) ONG, Eng Keat, 10810 Penang, Bayan Lepas Free Industrial Zone (MY)

A61M 25/06 **EN E-1789485** 2025 04 30 **3368126**
(86) US16055860 2016 10 06 2016781982

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) NACHGIEBIGER KATHETERADAPTER UND KOMPRESSIONSKAPPE
(30) US 2015 10 28 201562247607 P
(30) US 2015 10 28 201562247596 P
(30) US 2015 10 28 201562247599 P
(30) US 2015 10 28 201562247617 P
(30) US 2015 10 28 201562247621 P
(30) US 2015 10 28 201562247624 P
(30) US 2015 10 28 201562247626 P
(30) US 2016 02 17 201662296383 P
(30) US 2016 02 17 201662296385 P
(30) US 2016 10 05 201615286287
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)
(72) SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, 1671 West 1440 North (US)
(72) PETERSON, Bart D., Farmington, Utah 84025, 1988 West Silver Spur Way (US)
(72) WANG, Bin, Sandy, Utah 84070, 10063 South Creek Run Way Apt A-303 (US)
(72) HU, Olivia, Shanghai 200125, Room 1301 No. 5 Lane 1728 Chengshan Road (CN)
(72) CHIA, Neville, Singapore 120110, 1 Block 110 2 Clementi Street 13 03-24 (SG)

A61M 31/00 **EN E-1789486** 2025 04 30 **2968880**
(86) US14030437 2014 03 17 2014732657

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, MA 02421, 113 Hartwell Ave (US)
(54) WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNGEN MIT EINER WIRKSTOFFDURCHLÄSSIGEN KOMPONENTE
(30) US 2013 03 15 201361799733 P
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, 17 Cot Hill Rd, (US)
(72) DANIEL, Karen, Newton, Massachusetts 02458, 6 Salisbury Road Unit 2 (US)
(72) SANSONE, Matthew, Dracut, Massachusetts 01826, 106 Cart Path Road (US)

A61M 31/00 **EN E-1789487** 2025 04 30 **3833423**
(86) US19054001 2019 10 01 2019791002

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDISIERUNG UND ABGABE EINES PULVERS
(30) US 2018 10 02 201862740242 P
(30) US 2018 10 19 201862747863 P
(30) US 2019 04 10 201962831900 P
(30) US 2019 05 15 201962848226 P
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, 4 Memorial Drive (US)
(72) LAPLACA, Matthew, Franklin, MA 02038, 43 Newell Drive (US)
(72) GOLDEN, Jennifer, Norton, MA 02766, 1 Furnace Pond Way (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, 22 Mcintosh Lane (US)
(72) KING, Joseph, Franklin, MA 02038, 1 Oak Tree Lane (US)
(72) SMITH, Amanda, Boston, MA 02115, 287 Newbury Street, Apt. 3 (US)
(72) GRIMSBY, Jessica, Somerville, MA 02144, 377 Highland Avenue, Apt. 1 (US)
(72) FAVREAU, John, Spencer, MA 01562, 49 Mccormick Road (US)
(72) LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, 6 Azalea Circle (US)

A61M 39/06 **EN E-1789488** 2025 04 30 **4284486**
(86) US22028566 2022 05 10 2022729861

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) VENTILDICHTUNG UND HÄMOSTASEVENTILE UND KANÜLENEINHEITEN DAMIT
(30) US 2021 05 21 202163191703 P
(72) GUO, Xiaoping, Eden Prairie, Minnesota 55347 (US)

A61M 39/22 **EN E-1789489** 2025 04 30 **3976164**
(86) EP20064624 2020 05 27 2020727655

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ABSPERRHAHNBETÄTIGUNG
(30) EP 2019 05 29 19305683
(72) OLIVIER, Stéphane, 67560 Rosheim, 11 chemin du Rosenmeer (FR)
(72) SCHMITT, Gaelle, 67710 Wangenbourg-Engenthal, 34, rue du General de Gaulle (FR)
(72) BOUR, Gaetan, 67540 Ostwald, 2B rue Neuve (FR)

A61N 1/00 **EN E-1789490** 2025 04 30 **3229887**
(86) US15065108 2015 12 10 2015867214

(73) SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH 44122, 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KOPFSCHMERZEN
(30) US 2014 12 10 201462090194 P
(30) US 2015 02 08 201562113503 P
(72) BOGGS, Joseph W., II, Chapel Hill, North Carolina 27516, 215 Glade Street (US)
(72) WONGSARNPIGOON, Amorn, Chapel Hill, North Carolina 27516, 207 Edgewater Circle (US)

A61N 1/04 **EN E-1789491** 2025 04 30 **3457976**
(86) US17032744 2017 05 15 2017799966

(73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(54) PULSAPPLIKATOR
(30) US 2016 05 16 201662337270 P
(72) KREIS, Mark P., San Francisco, California 94112, 15 Robinson Dr. (US)
(72) DANITZ, David J., San Jose, California 95136, 5030 New Trier Avenue (US)
(72) HINMAN, Cameron D., Thurmond, North Carolina 28683, 500 Roaring Gap Road (US)

A61N 1/08 **EN E-1789492** 2025 04 30 **3436139**
(86) US17024631 2017 03 28 2017776508

(73) PapiVax Biotech, Inc., Taipei 115, Room C421, Building C, No.99, Ln. 130, Sec.1 Academia Rd., Nangang Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA
(30) US 2016 03 28 201662314286 P
(72) HANNAMAN, Andrew W., San Diego, California 92130, 13832 Torrey Del Mar (US)
(72) BERNARD, Robert M., Las Vegas, Nevada 89109, 322 Karen Ave Unit 2808 (US)
(72) MORSE, Stephen A., Woodinville, Washington 98072, 19710 131st Place NE (US)
(72) RUCK, Oliver, Lewisville, Texas 75067, 705 Burr Oak Dr. (US)
(72) HARTMAN, Adam, Denton, Texas 76208, 3321 Knoll Pines Road (US)
(72) COX, Thomas David, Plano, Texas 75023, 1908 Sparrows Point Court (US)

A61N 1/30 **EN E-1789493** 2025 04 30 **4045137**
(86) AU20051122 2020 10 16 2020877908

(73) NewSouth Innovations Pty Limited, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street UNSW (AU)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON THERAPEUTIKA DURCH ELEKTROTRANSFER
(30) AU 2019 10 18 2019903941
(30) AU 2020 03 27 2020900955
(72) HOUSLEY, Gary David, Sydney, New South Wales 2052, c/o NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building, Gate 14 The University of New South Wales UNSW (AU)
(72) PINYON, Jeremy, Sydney, New South Wales 2052, c/o NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building, Gate 14 The University of New South Wales UNSW (AU)
(72) LOVELL, Nigel Hamilton, Sydney, New South Wales 2052, c/o NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building, Gate 14 The University of New South Wales UNSW (AU)
(72) CRAWFORD, Edward Norman, Sydney, New South Wales 2052, c/o NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building, Gate 14 The University of New South Wales UNSW (AU)
(72) AL ABED, Amr, Sydney, New South Wales 2052, c/o NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building, Gate 14 The University of New South Wales UNSW (AU)
(72) VON JONQUIERES, Georg, Sydney, New South Wales 2052, c/o NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building, Gate 14 The University of New South Wales UNSW (AU)

A61N 1/32 **EN E-1789494** 2025 04 30 **4397358**
(86) CN22124124 2022 10 09 2022882658

(73) Hangzhou Wknife Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 107-109, Room 201-210, Room 213-215 Building 6, 400 Fucheng Road Xiasha Street Qiantang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 22 202111231292
(72) ZHONG, Xinghua, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) WANG, Long, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YANG, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHOU, Libo, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) TAO, Yinjiong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

A61N 1/36 **EN E-1789495** 2025 04 30 **3519039**
(86) US17053770 2017 09 27 2017781317

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ADAPTIVE TIEFE HIRNSTIMULATION MIT HOMÖOSTATISCHEM FENSTER
(30) US 2016 09 27 201662400605 P
(30) US 2017 09 25 201715714845
(30) US 2017 09 25 201715714867
(30) US 2017 09 25 201715714888
(72) STANSLASKI, Scott R., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) ADAMSKI, Thomas, Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) BOURGET, Duane L., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) DENISON, Timothy J., Oxford, Oxfordshire OX2 7SW, 78 Islip Road (GB)
(72) ISAACSON, Benjamin P., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) PANKEN, Eric J., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) RAIKE, Robert S., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) PULLIAM, Christopher, Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) ABRAHAM, Timothy R., Minneapolis Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) HERRON, Jeffrey, Redmond, WA 98052, 14102 NE 86th Ct. (US)

A61N 1/372 **EN E-1789496** 2025 04 30 **4157438**
(86) EP21062907 2021 05 17 2021725525

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WARNUNG FÜR EINE SYSTEMISCHE INFEKTION
(30) EP 2020 05 26 20176393
(30) EP 2020 09 15 20196095
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin (DE)

A61N 1/372 **EN E-1789497** 2025 04 30 **4313276**
(86) EP22057638 2022 03 23 2022720309

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR NEUROLOGISCHEN STIMULATION
(30) US 2021 03 31 202163168610 P
(30) EP 2021 05 05 21172200
(72) MCINTOSH, David, Wilsonville, Oregon 97070 (US)
(72) PEARCE, Greg, Milwaukie, Oregon 97267 (US)
(72) DABNEY, Warren, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)
(72) CALL, Allan M., Newberg, Oregon 97132 (US)

A61N 1/375 **EN E-1789498** 2025 04 30 **3490665**
(86) US17044138 2017 07 27 2017749069

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES UMSCHALTVORGANGS ZWISCHEN HERZSTIMULATIONSMODI
(30) US 2016 07 29 201615223703
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/375 **EN E-1789499** 2025 04 30 **4351713**
(86) US22030617 2022 05 24 2022731914

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 06 09 202163208964 P
(30) US 2022 05 16 202217745083
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ROCK, Kaileigh A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) BONNER, Matthew D., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HILPISCH, Kathryn E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/375 **EN E-1789500** 2025 04 30 **4226968**
(86) 2021 02 19 2023183460

(73) Heraeus Medical Components, LLC, St. Paul, MN 55127, 5030 Centerville Road (US)
(54) HÜLSE FÜR EIN NICHT-PLANARES GEHÄUSE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 02 21 202062979572 P
(72) HOLMBERG, Harold, St. Paul, 55127 (US)

A61N 1/378 **EN E-1789501** 2025 04 30 **3436142**
(86) US17025384 2017 03 31 2017718209

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT WIEDERAUFLADBARER BATTERIE
(30) US 2016 03 31 201662316158 P
(72) MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, 520 14Th Street NW (US)
(72) KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)
(72) LINDER, William J., Golden Valley Minnesota 55422, 2640 Kyle Avenue N. (US)

A61N 1/44 **EN E-1789502** 2025 04 30 **3919120**
(86) CN19083285 2019 04 18 2019913187

(73) Liu, Yanbing, Jinan, Shandong 250000, Jinan Qilu Huayuan Hospital, No.1 Huayuan Road Lixia District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER LUFTGELADENEN TEILCHENWELLE MIT ERFORDERLICHER FREQUENZ
(30) CN 2019 02 02 201910106917
(72) LIU, Yanbing, Jinan, Shandong 250000, Jinan Qilu Huayuan Hospital, No.1 Huayuan Road, Lixia District (CN)
(72) LIU, Qijia, Richmond, BC V7C 2N8, Richmond 6231 Azure Rd. (CA)
(72) LIU, Qirui, Richmond, BC V7C 2N8, Richmond 6231 Azure Rd. (CA)

A61N 2/02 **EN E-1789503** 2025 04 30 **3777971**
(86) CN19079655 2019 03 26 2019778278

(73) Zheng, Yunfeng, Beijing 100 102, 3rd Dist of Wangjing Xiyuan, Chaoyang District Apt. 703, Bldg. 319 (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN ZENTRALNERVENSTIMULATION UND GESUNDHEITS- ODER MEDIZINISCHES INSTRUMENT DAMIT
(30) CN 2018 03 26 201810253246
(72) GENG, Kui, Beijing 100190, B-1608-084, Floor 16, Building 1, No. 18 Zhongguancun East Road, Haidan District (CN)
(72) ZHENG, Yunfeng, Beijing 100102, 3rd Dist of Wangjing Xiyuan, Chaoyang District Apt. 703, Bldg. 319 (CN)

A61N 5/06 **EN E-1789504** 2025 04 30 **3884737**
(86) EP19077227 2019 10 08 2019779942

(73) BrainLit AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 34 (SE)
(54) KOPFGETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2018 11 21 18207562
(72) WINGREN, Tord, 222 36 Lund, Fabriksgatan 7 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1789505** 2025 04 30 **4043072**
(86) 2021 02 16 2021157289

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DURCH STRAHLUNG INDUZIERTE TOXIZITÄT UND MASCHINENLERNEN
(72) KAMEN, Ali, Skillman, NJ New Jersey 08558 (US)
(72) LOU, Bin, Princeton, 08540 (US)
(72) VEGA, Fernando, 91056 Erlangen (DE)

A61N 5/10 **EN E-1789506** 2025 04 30 **4069087**
(86) CN20131935 2020 11 26 2020897435

(73) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)
(54) ABDECKUNG FÜR EIN STRAHLENTHERAPIEGERÄT
(30) CN 2019 12 06 201911244755
(72) JIANG, Zhongkui, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science And Technology Park Changping District (CN)
(72) ZHANG, Shijia, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science And Technology Park Changping District (CN)

A61P 3/10 **EN E-1789507** 2025 04 30 **3903881**
(86) JP19050494 2019 12 24 2019904677

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZELLTRANSPLANTATIONSKIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KITS
(30) JP 2018 12 25 2018241499
(30) JP 2019 02 14 2019024592
(72) KOGAWA Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) NAKAMURA Kentaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

A61P 11/00 **EN E-1789508** 2025 04 30 **3497204**
(86) US17045496 2017 08 04 2017840057

(73) Indiana University Research & Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MESODERMEN UND/ODER ENDOTHELIALEN KOLONIEBILDENDEN ZELLEN MIT FÄHIGKEIT ZUR IN-VIVO-BILDUNG VON BLUTGEFÄSSEN
(30) US 2016 08 10 201662372907 P
(72) YODER, Mervin C., Indianapolis Indiana 46278, 6826 West 71st Street (US)
(72) PRASAIN, Nutan, Marlborough Massachusetts 01752, P.O. Box 1142 (US)

A61P 17/00 **FR E-1789509** 2025 04 30 **4153305**
(86) EP21063704 2021 05 21 2021728062

(73) ALULA PEREGRINA TRADING, 43514 AlUla city, Al-Madina Al-Munawwarah Street (SA)
(54) PROTEINHYDROLYSAT AUS MORINGA PEREGRINA-SAMENKUCHEN ZUR ANWENDUNG ALS MEDIKAMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE UND DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) FR 2020 05 21 2005426
(72) DODINET, Elizabeth, 12560 Saint-Laurent d'Olt (FR)
(72) BOURGETEAU, Vincent, 56130 Férel (FR)

A61Q 1/06 **EN E-1789510** 2025 04 30 **4125783**
(86) EP21057509 2021 03 24 2021715212

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) PIGMENT ENTHALTEND RAPHANUS SATIVUS EXTRAKT UND MONTMORILLONITE
(30) GB 2020 03 24 202004239
(30) GB 2021 03 15 202103524
(72) SENNELIER PORTET, Bénédicte, 84450 Jonquerettes, 104 Chemin des jardinières (FR)
(72) MARTINEZ, Jessy, 84350 Courthezon, 39 rue des 2 puits (FR)
(72) CROVILLE, Claire, 84140 Avignon, 10 Impasse Pierre Piquet, Bât F (FR)
(72) LAVAUD, Alexis, 68640 Muespach, 7 rue des Frênes (FR)
(72) TARDIEU, Anne-Sophie, 13580 La Fare-les-Oliviers, 4 rue des cardeurs (FR)

A62B 1/08 **EN E-1789511** 2025 04 30 **3423162**
(86) US17018678 2017 02 21 2017708407

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) LEINENEINZUGSVORRICHTUNG MIT DÄMPFERANORDNUNG
(30) US 2016 03 02 201615058458
(72) HETRICH, Mitchell, H., Greenville, Pennsylvania 16125, 202 West Windridge Road (US)

A62B 17/04 **DE E-1789512** 2025 04 30 **4347054**
(86) EP22063665 2022 05 19 2022730739

(73) TB-Safety AG, 5070 Frick, Untere Grubenstrasse 3 (CH)
(54) SCHUTZHAUBEN-ANORDNUNG
(30) AT 2021 05 28 504282021
(72) KEEL, Nik, 5024 Küttigen (CH)
(72) HEIMERL, Rudolf, 86836 Untermeitingen (DE)

A62C 3/02 **EN E-1789513** 2025 04 30 **4337336**
(86) US22018651 2022 03 03 2022712147

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZEITLICHE BEGRENZUNG VON WILDFEUERN
(30) US 2021 06 22 202117354842
(72) COWAN, Eliot Julien, Atherton, California 94027 (US)
(72) COWAN, Avery Noam, Mountain View, CA 94043 (US)

A62C 3/08 **EN E-1789514** 2025 04 30 **3865182**
(86) 2020 11 30 2020210716

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) NIEDERDRUCKNEBELDÜSE FÜR EIN FLUGZEUGBRANDSCHUTZSYSTEM
(30) US 2020 02 11 202016787836
(72) PAPAS, Paul, West Hartford, CT 06117, 49 Claybar Dr. (US)
(72) CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, 2 Hartley Copse (GB)
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587, 1012 Golden Star Way (US)

A62C 35/02 **DE E-1789515** 2025 04 30 **3618933**
(86) EP18061152 2018 05 02 2018723768

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) ANSCHLUSSADAPTER FÜR LÖSCHMITTELBEHÄLTER AN FEUERLÖSCHANLAGEN
(30) DE 2017 05 02 102017109366
(72) FELBERG, Jan, 23840 Bad Oldesloe, Industriestrasse 10/12 (DE)
(72) HABITZL, Wolfgang, 23840 Bad Oldesloe, Industriestrasse 10/12 (DE)

A62C 37/11 **EN E-1789516** 2025 04 30 **3768396**
(86) US19023451 2019 03 21 2019715705

(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(54) INTELLIGENTER MATERIALMECHANISMUS FÜR FEUERSPRINKLER
(30) US 2018 03 22 201862646866 P
(72) COGSWELL, Jeremy, T., Johnston, Rhode Island 02919, 53 Harris Avenue (US)
(72) SILVA, Manuel, R., JR., Cranston, Rhode Island 02921, 74 Chicory Lane (US)
(72) GAMROTH, Timothy, C., Dousman, Wisconsin 53118, W327S3605 Mesa Trail (US)
(72) HENDERSON, Kirk, P., Oconomowoc, Wisconsin 53066, 1204 Blue Dahlia Road (US)

A62C 37/40 **EN E-1789517** 2025 04 30 **3796985**
(86) US19033086 2019 05 20 2019807787

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG UND AKTIVIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN FEUERLÖSCHERS IN ECHTZEIT
(30) US 2018 05 21 201862674468 P
(72) DENUNZIO, Cassandra Lyn, Cranston, Rhode Island 02905, 1180 Narragansett Boulevard Unit E3 (US)

A62D 1/00 **EN E-1789518** 2025 04 30 **3471841**
(86) IN17050126 2017 04 03 2017722891

(73) Achuk Environmental Solutions Pvt. Ltd., Ahmedabad, Gujarat 380013, 3.F.F., Sudarshan Society, Sec-1 Nr. Amikunj Soceity, Naranpura (IN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FEUERLÖSCHMITTEL
(30) IN 2016 06 16 201621020712
(72) SHAH, Rahul Abhaykumar, Ahmedabad 380013, 3, Sudarshan Sodiety Part 1, Nr. Naranpura Post Office, (IN)

A63B 22/02 **EN E-1789519** 2025 04 30 **4353333**
(86) 2023 08 23 2023192853

(73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, 1205-1206, Tianliao Bldg. Tangchang Rd., Tanglang Community Taoyuan St. Nanshan Dist. (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS FÜR ARMLEHNENGRIFF EINES LAUFBANDS
(30) CN 2023 08 03 202322078544 U
(72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000 (CN)

A63B 22/06 **EN E-1789520** 2025 04 30 **4134140**
(86) KR21004367 2021 04 07 2021784272

(73) Jun, Woo Sik, Daegu 42814, Sangin-dong, SanginPyeonggwangMansion 103dong 602ho, 3, Sanginseo-ro Dalseo-gu (KR)
(54) LINKE UND RECHTE OSZILLATIONSBREITENEINSTELLUNG UND ROTATIONSSTRUKTUR EINES STATIONÄREN FAHRRADSATTELS
(30) KR 2020 04 10 20200043804
(72) Jun, Woo Sik, Daegu 42814, Sangin-dong, SanginPyeonggwangMansion 103dong 602ho, 3, Sanginseo-ro Dalseo-gu (KR)

A63B 23/04 **EN E-1789521** 2025 04 30 **4225454**
(86) IB21059170 2021 10 06 2021807241

(73) Fryc, Dobrochna, 53-404 Wroclaw, Kolbuszowska 12/7 (PL)
(54) TRAININGSGERÄT
(30) PL 2020 10 07 43561520
(72) Fryc, Dobrochna, 53-404 Wroclaw, Kolbuszowska 12/7 (PL)

A63B 37/00 **EN E-1789522** 2025 04 30 **4166205**
(86) KR21007560 2021 06 16 2021826856

(73) Attometal Tech Pte. Ltd., Singapore 079903, 23-14p International Plaza 10 Anson Road (SG)
(73) Attometal Tech Korea Inc., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10049, 82, Hwanggeum 4-ro Yangchon-eup (KR)
(54) GOLFBALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 16 20200073179
(72) KIM, Choongnyun Paul, Seoul 07793 (KR)
(72) PARK, Jae Kyu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10049 (KR)

A63B 41/08 **EN E-1789523** 2025 04 30 **4157472**
(86) US21025389 2021 04 01 2021721299

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) AUFBLASBARER SPORTBALL MIT BESCHRÄNKUNGSSTRUKTUR
(30) US 2020 05 26 202063030279 P
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A63B 71/06 **EN E-1789524** 2025 04 30 **4182043**
(86) US21042255 2021 07 19 2021752823

(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DREHANZEIGEMECHANISMUS EINER ÜBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 20 202016933961
(72) ROZO, Nicolas, New York, New York 10001 (US)
(72) PATTERSON, Sam, New York, New York 10001 (US)

A63C 5/12 **FR E-1789525** 2025 04 30 **4176945**
(86) 2022 10 28 2022204306

(73) Salomon S.A.S., 74370 Epagny Metz-Tessy, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets (FR)
(54) SKIKERN UND SKI MIT EINEM SOLCHEN KERN
(30) FR 2021 11 03 2111643
(30) FR 2022 06 20 2206009
(72) MIETTE, Philippe, 74940 Annecy-le-Vieux (FR)

A63C 11/02 **EN E-1789526** 2025 04 30 **4306186**
(86) 2023 07 14 2023185524

(73) Living in Sunshine LLC, Los Angeles, CA 91304, 21260 Deering Ave (US)
(54) STÄNDER FÜR SPORTBRETTER
(30) US 2022 07 14 202217864635
(72) Zimmerman, Lior, 4691500 Rishpon (IL)
(72) Lavion, Amit, 4059100 Beit Yehoshua (IL)

A63F 1/06 **EN E-1789527** 2025 04 30 **4201493**
(86) 2021 12 27 2021217835

(73) Cartamundi Services NV, 2300 Turnhout, Turnovatoren 14 box 1 (BE)
(54) SPIELKARTENMANIPULATIONSVORRICHTUNG
(72) Van Genechten, Erik, 2440 Geel (BE)

A63F 13/213 **EN E-1789528** 2025 04 30 **3744409**
(86) 2017 06 30 2020187443

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) OBJEKTMODELLIERUNG UND -ERSETZUNG IN EINEM VIDEODATENSTROM
(30) US 2016 06 30 201615199482
(72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) KOTCUR, Sergei, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) PYSCHCHENKO, Oleksandr, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MONASTYRSHYN, Yurii, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)

A63F 13/24 **EN E-1789529** 2025 04 30 **3793699**
(86) US19032982 2019 05 17 2019804424

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) SENSORFUSIONSALGORITHMEN FÜR EIN HANDSTEUERGERÄT MIT EINEM MESSWIDERSTAND
(30) US 2018 05 18 201815984245
(72) DALTON, Scott, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) BELLINGHAUSEN, Jeffrey Peter, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) NIETFELD, Scott Douglas, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) CAMPBELL, Ian, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) YOO, Cheang Tad, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) YANG, Lawrence, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)

A63F 13/355 **EN E-1789530** 2025 04 30 **4037789**
(86) US20053554 2020 09 30 2020793513

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SPIELANWENDUNG MIT SZENENÄNDERUNGSHINWEIS ZUR CODIERUNG BEI EINEM CLOUD-SPIELSERVER
(30) US 2019 10 01 201962909158 P
(30) US 2020 09 29 202017037425
(72) YONG, Kelvin, M., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) CERNY, Mark, E., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63F 13/355 **EN E-1789531** 2025 04 30 **4313336**
(86) EP22057178 2022 03 18 2022714210

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME IN BEZUG AUF DIE VERBESSERUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT BEIM CLOUD-SPIELEN
(30) EP 2021 03 22 21305349
(72) SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) TAIBI, Charline, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) AUMONT, Franck, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) GEGOUT, Adrien, 35576 Cesson-Sevigne (FR)

A63F 13/422 **EN E-1789532** 2025 04 30 **4021596**
(86) US20047799 2020 08 25 2020765178

(73) Harmonix Music Systems, Inc., Boston, MA 02109, 40 Broad Street 7th Floor (US)
(54) VERFAHREN FÜR VIDEOSPIELEINGABEKOMPENSATION SOWIE VERWANDTE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 26 201962891645 P
(72) CHALLINOR, Ryan, William, Cambridge, MA 02140, 17 Hollis Street 1 (US)

A63F 13/655 **EN E-1789533** 2025 04 30 **4431167**
(86) 2023 03 14 2023161880

(73) Playtech Software Limited, London WC1V 6EA, Mid City Place 71 High Holborn (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTERAKTIVEN LIVE-SPIELS
(72) APSITIS, Artis, Ikskile (LV)
(72) HAITIN, Edo, Riga (LV)

A63G 33/00 **DE E-1789534** 2025 04 30 **4035752**
(86) 2021 11 28 2021210913

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRGESCHÄFTS UND EIN FAHRGESCHÄFT
(30) DE 2021 01 27 102021101864
(72) Grabitz, Christian, 28209 Bremen (DE)
(72) Gordt, Dennis, 79350 Sexau (DE)
(72) Röser, Maximilian, 79379 Müllheim (DE)
(72) Alt, Stephan, 79183 Waldkirch-Kollnau (DE)
(72) Kremer, Maurice, 79114 Freiburg (DE)
(72) Föhles, Julian, 79336 Herbolzheim (DE)
(72) Gewald, Joschka, 79261 Gutach (DE)
(72) Köbele, Thorsten, 79359 Riegel (DE)
(72) Rigling, Sascha, 79183 Waldkirch (DE)

A63H 33/18 **EN E-1789535** 2025 04 30 **4094816**
(86) CN21072888 2021 01 20 2021908270

(73) Dongguan Saienchuangke Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, No. 33, Jianshe Road Xiabian Houjie Town (CN)
(54) WASSERBALLSPIELZEUG
(30) CN 2020 12 25 202011567478
(72) CHEN, Yunfeng, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) LIAO, Lixiang, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

B01D 17/04 **EN E-1789536** 2025 04 30 **3505601**
(86) 2013 12 26 2019158586

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER ENTSALZUNG IN EINER ROHÖLDESTILLATIONSANLAGE
(30) US 2013 01 18 201313745445
(72) MASON, Brad, St. Paul, MN 55102, c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)
(72) LORDO, Sam, Fulshear, TX 77441, 5327 W. Farm Way (US)
(72) BRADEN, Michael, Sugar Land, TX 77479, 4123 Saint Ives (US)
(72) HUBBARD, Jeffrey, Houston, TX 77077, 1514 Crystal Hills (US)

B01D 19/00 **DE E-1789537** 2025 04 30 **3939683**
(86) 2021 07 12 2021185019

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) ALKAN-STRIPPUNG AUS HEIZ/SOLEKREISLAUF
(30) DE 2020 07 15 102020118605
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)

B01D 46/00 **DE E-1789538** 2025 04 30 **4163004**
(86) 2022 09 23 2022197588

(73) Aigner GmbH, 4623 Gunskirchen, Dieselstraße 13 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG EINES STOFFES AUS EINEM GAS
(30) AT 2021 10 06 508012021
(72) Kraus, Helmut, 4053 Moos/Ansfelden (AT)

B01D 53/34 **EN E-1789539** 2025 04 30 **4397393**
(86) 2023 12 11 2023215555

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) DURCH ELEKTRISCH BEHEIZTES GASGEMISCH VERMITTELTE VERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE ANLAGEN OHNE FOSSILEN BRENNSTOFF
(30) IN 2022 12 13 202221072024
(72) DHAYAL, Akanksha, 411013 Pune (IN)
(72) SUHAIL, Mohammed, 411013 Pune (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Sivakumar, 411013 Pune (IN)
(72) RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune (IN)

B01D 53/52 **EN E-1789540** 2025 04 30 **3972721**
(86) EP20064306 2020 05 22 2020727293

(73) Eignarhaldsfélagið Carbfix ohf., 110 Reykjavik, Baejarhálsi 1 (IS)
(73) University of Iceland, 101 Reykjavik, Institute of Earth Sciences Sturlugata 7 (IS)
(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(73) Barnard College, New York, NY 10027, 3009 Broadway (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON KOHLENDIOXID UND SCHWEFELWASSERSTOFF
(30) EP 2019 05 22 19175986
(72) SIGFÚSSON, Bergur, 110 Reykjavik, Orkuveita Reykjavikur Bæjarháls 1 (IS)
(72) ARADÓTTIR, Edda Sif Pind, 110 Reykjavik, Orkuveita Reykjavikur Bæjarháls 1 (IS)
(72) GUNNARSSON, Ingvi, 110 Reykjavik, Orkuveita Reykjavikur Bæjarháls 1 (IS)
(72) ARNARSON, Magnús Þór, 110 Reykjavik, Orkuveita Reykjavikur Bæjarháls 1 (IS)
(72) GUNNLAUGSSON, Einar, 110 Reykjavik, Orkuveita Reykjavikur Bæjarháls 1 (IS)
(72) SIGURÐARDÓTTIR, Hólmfriður, 110 Reykjavik, Orkuveita Reykjavikur Bæjarháls 1 (IS)
(72) SIGHVATSSON, Húni, 110 Reykjavik, Orkuveita Reykjavikur Bæjarháls 1 (IS)
(72) GÍSLASON, Sigurður Reynir, 101 Reykjavik, University of Iceland Sturlugata 7 (IS)
(72) OELKERS, Eric H., 31000 Toulouse, 1 Rue Eduard Dulaurier (FR)
(72) MESFIN, Kiflom G., 262 Reykjanesbær, Grænásbraut 1218 (IS)
(72) SNÆBJÖRNSDÓTTIR, Sandra Ósk, 107 Reykjavík, Hjarðarhaga 48 (IS)
(72) GALECZKA, Iwona M., 200 Kopavogur, Hamraborg 14 (IS)
(72) WOLFF-BOENISCH, Domenik, Coolbellup, Western Australia 6163, 7 Recess Pkwy (AU)
(72) ALFREÐSSON, Helgi A., 660 Mývatni, Skútahrauni 1 (IS)
(72) JÓNSSON, Þorsteinn, 101 Reykjavik, University of Iceland Sturlugata 7 (IS)
(72) STEFÁNSSON, Andri, 101 Reykjavik, University of Iceland Sturlugata 7 (IS)
(72) MATTER, Jürg, Winchester Hampshire SO22 6DF, Corner House Kynegils Road (GB)
(72) STUTE, Martin, New York, NY 10025, 539 W 112th St Apt 4C (US)
(72) CLARK, Deirdre Elizabeth, 101 Reykjavik, University of Iceland Sturlugata 7 (IS)
(72) VOIGT, Martin Johannes, 101 Reykjavik, University of Iceland Sturlugata 7 (IS)

B01D 61/00 **EN E-1789541** 2025 04 30 **3983114**
(86) US20037407 2020 06 12 2020822476

(73) NuQuatic, LLC, Lakeland, FL 33815, 848 Kensinger Road (US)
(54) ENTFERNUNG VON MATERIALIEN AUS WASSER
(30) US 2019 06 12 201962860433 P
(72) BORRAS, Carlos, Lakeland, FL 33815, 848 Kensiner Road (US)
(72) LUKE, Donald A., Lakeland, FL 33815, 848 Kensiner Road (US)

B01D 61/22 **EN E-1789542** 2025 04 30 **3235557**
(86) 2012 08 31 2017170961

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT HOCHKONZENTRIERTEN ANTIKÖRPERN DURCH ULTRAFILTRATION
(30) US 2011 09 01 201161530158 P
(72) LAU, Kelby, San Francisco, CA 94121, 3011 Balboa St (US)
(72) BENDER, Jean, Gaithersburg, MD 20878, 353 Market Street West 323 (US)
(72) TANAKA, Saeko, Tokyo, 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-5-1 Ukima Kita-ku (JP)
(72) WAKAYAMA, Rumiko, Tokyo, 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-5-1 Ukima Kita-ku (JP)
(72) YAMADA, Hidenari, Tokyo, 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-5-1 Ukima Kita-ku (JP)
(72) ISODA, Tomonori, Tokyo, 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-5-1 Ukima Kita-ku (JP)
(72) OH-EDA, Masayoshi, Tokyo, 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-5-1 Ukima Kita-ku (JP)

B01F 35/10 **DE E-1789543** 2025 04 30 **4241876**
(86) 2022 11 30 2022210570

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BELADUNG VON BETONMISCHERN
(30) DE 2022 03 08 102022105415
(72) Härle, Klaus, 88239 Wangen i. Allgäu (DE)
(72) Kletsch, Reinhold, 88422 Alleshausen (DE)
(72) Berner, Rainer, 88348 Bad Saulgau - Bondorf (DE)

B01J 8/02 **EN E-1789544** 2025 04 30 **3924100**
(86) FI20050070 2020 02 05 2020708532

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) FLUIDMISCHER UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLUIDEN
(30) FI 2019 02 14 20195113
(72) TOPPINEN, Sami, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR, POB 310 (FI)
(72) VAITTINEN, Johanna, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR, POB 310 (FI)
(72) VEPSÄLÄINEN, Ari, 06101 PORVOO, c/o Neste Oyj / IPR, POB 310 (FI)

B01J 19/12 **EN E-1789545** 2025 04 30 **3528940**
(86) EP17077132 2017 10 24 2017787434

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(73) Nutara Environment BV, 2500 Lier, Industriestraat 9 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) FOTOKATALYTISCHER GASPHASEN-REAKTOR ZUM SCHNELLEN UND EFFIZIENTEN ABBAU VON SCHADSTOFFEN
(30) GB 2016 10 24 201617946
(72) GOEMANS, Marcel, 3010 Leuven, Kortrijksestraat 361 (BE)
(72) BLOMMAERTS, Natan, 2550 Kontich, Bautersemstraat 24 (BE)
(72) VERBRUGGEN, Sammy, 2930 Brasschaat, Luisterborg 14 (BE)
(72) LENAERTS, Silvia, 2600 Berchem, Rysheuvelsstraat 6 (BE)
(72) MARTENS, Johan, 3040 Huldenberg, Borheidestraat 25 (BE)

B01J 20/30 **EN E-1789546** 2025 04 30 **3711853**
(86) JP18041396 2018 11 07 2018876879

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki (JP)
(54) STICKSTOFFOXIDSORPTIONSMITTEL UND ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2017 11 13 2017217974
(72) INAMURA, Masaaki, Ageo-shi Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd. 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) HANEDA, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 466-8555, c/o National University Corporation Nagoya Institute of Technology 29, Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(72) KAKO, Yuma, Obu-shi Aichi 474-0052, 29-1, Mukaeura Nagakusa Machi (JP)

B01J 23/02 **EN E-1789547** 2025 04 30 **3866967**
(86) GB19052921 2019 10 14 2019790759

(73) University Court of The University of St Andrews, St Andrews, Fife KY16 9AJ, College Gate North Street (GB)
(54) MISCHOXIDKOMPOSIT MIT CALCIUMOXID UND TRICALCIUMALUMINAT
(30) GB 2018 10 15 201816773
(72) IRVINE, John Thomas Sirr, Fife KY16 9ST, School of Chemistry University of St Andrews North Haugh St Andrews (GB)
(72) BONACCORSO, Alfredo, Fife KY16 9ST, School of Chemistry University of St Andrews North Haugh St Andrews (GB)
(72) PAPARGYRIOU, Despoina, Fife KY16 9ST, School of Chemistry University of St Andrews North Haugh St Andrews (GB)

B01J 23/10 **EN E-1789548** 2025 04 30 **3558934**
(86) EP17082351 2017 12 12 2017818093

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRONENARMEN OLEFINEN
(30) GB 2016 12 23 201622107
(72) DUFFY, Cormac, Dundalk Co. Louth, Jenkinstown (IE)
(72) PHELAN, Marisa, Roscrea Co. Tipperary, Glendale Corville (IE)
(72) BURNS, Barry, Killiney Co. Dublin, 138 Churchview Road (IE)

B01J 23/75 **EN E-1789549** 2025 04 30 **4129469**
(86) CN20082418 2020 03 31 2020929417

(73) Zhejiang Sugar Energy Technology Co., Ltd., Ningbo City, A1-6-4, East District Ningbo New Material Innovation Center High-tech Zone (CN)
(54) KOBALTKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CHEN, Chunlin, Ningbo, Zhejiang 315201, No. 519 Zhuangshi Road, Zhenhai District (CN)
(72) ZHOU, Zhenqiang, Ningbo, Zhejiang 315201, No. 519 Zhuangshi Road, Zhenhai District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Ningbo, Zhejiang 315201, No. 519 Zhuangshi Road, Zhenhai District (CN)

B01J 23/887 **EN E-1789550** 2025 04 30 **3950121**
(86) JP20014072 2020 03 27 2020783168

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR UNGESÄTTIGTE CARBONSÄURESYNTHESE
(30) JP 2019 03 29 2019067228
(30) JP 2020 03 26 2020055290
(72) ABE Yoshimune, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANUKA Nariyasu, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA Shigeki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1789551** 2025 04 30 **3801903**
(86) IB19054683 2019 06 05 2019735401

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION VON PARTIKELN
(30) IT 2018 06 06 201800006089
(72) PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) MELIOLI, Giovanni, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) GALLO, Valentina, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) ZANIN, Massimo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)

B01L 3/00 **EN E-1789552** 2025 04 30 **4241882**
(86) 2018 10 24 2022216643

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94566, 7068 Koll Center Parkway, Suite 401 (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG UND -ANALYSE
(30) US 2017 10 27 201762578225 P
(72) BELHOCINE, Kamila, Pleasanton, 94566 (US)
(72) LEE, Josephine, Pleasanton, 94566 (US)
(72) MESCHI, Francesca, Pleasanton, 94566 (US)
(72) MONTESCLAROS, Luz, Pleasanton, 94566 (US)
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, 94566 (US)
(72) PRICE, Andrew D., Pleasanton, 94566 (US)
(72) SAPIDA, Jerald, Pleasanton, 94566 (US)
(72) SUKOVICH, David, Pleasanton, 94566 (US)
(72) WHEELER, Tobias Daniel, Pleasanton, 94566 (US)
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, 94566 (US)

B01L 3/00 **EN E-1789553** 2025 04 30 **3672731**
(86) US18047551 2018 08 22 2018765275

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON TRÖPFCHEN
(30) US 2017 08 22 201762548755 P
(30) US 2017 10 12 201762571754 P
(30) US 2018 01 05 201862614312 P
(30) US 2018 05 11 201815977861
(30) US 2018 05 11 201815977805
(30) US 2018 05 11 201815977875
(30) US 2018 05 11 201815977812
(30) US 2018 05 11 201815977824
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) MAKAREWICZ, Anthony, Pleasanton CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(72) LIN, Bill, Kengli, Pleasanton CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)

B01L 3/14 **EN E-1789554** 2025 04 30 **3144068**
(86) JP14082658 2014 12 10 2014908063

(73) Kobe Bio Robotix Co. Ltd., Katou-shi, Hyogo 673-1336, 402-3 Higashitarumi (JP)
(54) PROBENAUFNAHME-/-AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(72) KAKUDA, Shinichiro, Kobe-shi Hyogo 657-0001, 5-3-1601, Aza-Takinooku Takaha Nada-ku (JP)

B01L 9/06 **FR E-1789555** 2025 04 30 **4164800**
(86) FR21051049 2021 06 11 2021736644

(73) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG VON PROBENRÖHRCHEN ZUR ANALYSE VON PROBEN MITTELS NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSTECHNIKEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 06 12 2006165
(72) GUY, Michel, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) DELEPAUT, Nicolas, 38000 GRENOBLE (FR)

B02C 4/30 **EN E-1789556** 2025 04 30 **3453457**
(86) 2018 09 07 2018193303

(73) Valentini Antonio S.r.l., 35012 Camposampiero (PD), Via Borgo Padova, 126 (IT)
(54) BRECHWERKZEUG FÜR EINE ZERKLEINERUNGSMASCHINE FÜR STEINE
(30) IT 2017 09 08 201700101037
(72) VALENTINI, Antonio, 35012 Camposampiero (PD), Via M. Visentin, 94 (IT)

B02C 7/16 **EN E-1789557** 2025 04 30 **4219016**
(86) 2023 01 30 2023153896

(73) Terex GB Limited, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)
(54) DREHVORRICHTUNG MIT VERRIEGELBAREM ROTOR
(30) GB 2022 01 31 202201246
(72) GIBSON, David, Dromore, BT78 3JP (GB)

B02C 21/00 **EN E-1789558** 2025 04 30 **3768431**
(86) TR20050091 2020 02 10 2020720548

(73) Kaleseramik Canakkale Kalebodur Seramik Sanayi Anonim Sirketi, Besiktas/Istanbul, Büyükdere Caddesi Kaleseramik Binasi Levent (TR)
(54) MAHLSYSTEM UND -VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES KERAMIKHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) TR 2019 03 21 201904225
(72) ALTINTAS, Ali, 17430 Çanakkale, Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.S (TR)
(72) KAYACI, Kagan, Çanakkale, Demirci Sokak No:1 (TR)
(72) TURGUT, Hatice, 17430 Çanakkale, Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.S (TR)
(72) TASKIRAN, Mehmet Ugur, 17400 Çanakkale, Kaleseramik Kalebodur Ser. San. A.S. Demirci Sok. No:1 (TR)
(72) PILEVNE, Ahmet Atinç, 17430 Çanakkale, Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.S (TR)
(72) ERGIN, Hasan, 17430 Çanakkale, Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik Sanayi A.S (TR)

B04B 1/20 **DE E-1789559** 2025 04 30 **4059610**
(86) 2022 03 15 2022162128

(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE
(30) DE 2021 03 17 102021106496
(72) SANDFORT, Daniel, 59302 Oelde (DE)
(72) BEIMANN, Udo, 48282 Emsdetten (DE)

B05B 1/14 **EN E-1789560** 2025 04 30 **3641946**
(86) EP18066719 2018 06 22 2018731861

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis (BE)
(54) AEROSOLABGABE VON PIRFENIDON
(30) EP 2017 06 22 17177459
(30) US 2017 06 22 201762523581 P
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)

B05B 1/32 **EN E-1789561** 2025 04 30 **3810332**
(86) US18061226 2018 11 15 2018812569

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DOSIERÖFFNUNGSHAUBEN
(72) LUKE, Jeffrey H., Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd (US)
(72) LAVIGNE, Mathew, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd (US)

B05B 3/04 **DE E-1789562** 2025 04 30 **3993909**
(86) EP20065362 2020 06 03 2020730609

(73) GEA Tuchenhagen GmbH, 21514 Büchen, Am Industriepark 2-10 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 05 102019118257
(72) COLLINS, Richard, Cradley, Worcestershire WR13 5JA, Merrick Cottage, Bosbury Road (GB)

B05B 7/00 **EN E-1789563** 2025 04 30 **4433220**
(86) GB24050133 2024 01 18 2024702410

(73) The Salford Valve Company Ltd, York, Yorkshire YO19 6FD, Unit 11 Escrick Business Park (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER
(30) GB 2023 01 20 202300898
(72) NASR, Ghasem Ghavami, York, Yorkshire YO19 6FD (GB)
(72) SHAW, Peter, York, Yorkshire YO19 6FD (GB)

B05B 11/00 **DE E-1789564** 2025 04 30 **4000745**
(86) 2020 11 17 2020208186

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) PUMPSPENDER MIT KAPPENEINHEIT
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen (DE)

B05B 12/00 **DE E-1789565** 2025 04 30 **4014015**
(86) EP20071273 2020 07 28 2020750619

(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, Gildemeisterstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PULVERMASSENSTROMS FÜR DAS PULVERDÜSENAUFTRAGSCHWEISSEN
(30) DE 2019 08 14 102019121948
(72) BAX, Benjamin, 87459 Pfronten, Weglänge 27 (DE)
(72) KLEDWIG, Christian, 87435 Kempten, Boleite 7 (DE)

B05C 1/08 **DE E-1789566** 2025 04 30 **4124390**
(86) 2021 07 26 2021187687

(73) Collin Lab & Pilot Solutions GmbH, 83558 Maitenbeth, Gewerbestr. 11 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(72) KASTNER, Friedrich, 4710 Grieskirchen (AT)

B05C 5/00 **DE E-1789567** 2025 04 30 **3731973**
(86) EP19052799 2019 02 05 2019703697

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 52 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) AUFTRAGSDÜSE
(30) DE 2018 02 26 102018104238
(72) LEHNER, Erich, 74177 Bad Friedrichshall, Eichenweg 5 (DE)
(72) SAUER, Bernhard, 75248 Ölbronn-Dürrn, Hindenburgstraße 30 (DE)
(72) ROSENAUER, Tobias, 71735 Eberdingen-Nussdorf, Schwarzwaldstraße 12 (DE)
(72) KAMMERER, Christian, 78224 Knittlingen-Hohenklingen, Im Weinblick (DE)

B05C 11/10 **DE E-1789568** 2025 04 30 **3519106**
(86) EP17068271 2017 07 19 2017745156

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAG EINES VISKOSEM MATERIALS
(30) DE 2016 10 02 102016118694
(72) PIDAN, Sergej, 71364 Winnenden, Schwaikheimerstrasse 9 (DE)
(72) RUPP, Kay, 70197 Stuttgart, Seyfferstrasse 19 (DE)
(72) BIYIKLIOGLU, Nihat, 71665 Vaihingen, Lilienstrasse 18 (DE)

B05C 11/10 **EN E-1789569** 2025 04 30 **3639936**
(86) 2017 06 02 2019212295

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FLÜSSIGKEITSBESCHICHTUNG AUF EIN SUBSTRAT
(30) US 2016 06 20 201615186926
(72) ORLA-JENSEN, Per, Vista, CA California 92083, 1049 Stratton Drive (US)
(72) HOGAN, Patrick T, San Marcos, CA California 92078, 1076 La Reina Drive (US)
(72) HARTMEIER, Gregory L, San Diego, CA California 92103, 1867 Sheridan Avenue (US)
(72) ESPENSCHIED, Kenneth S, Mayfield Heights, OH, 6645 Hidden Woods Trail (US)

B05D 5/08 **EN E-1789570** 2025 04 30 **3347141**
(86) SE16050835 2016 09 07 2016844802

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) SCHIEBEELEMENT MIT GERINGER REIBUNG
(30) SE 2015 09 07 1551138
(30) SE 2016 07 13 1651049
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, Vintervägen 20 A (SE)

B05D 5/12 **EN E-1789571** 2025 04 30 **2969259**
(86) US14029686 2014 03 14 2014763929

(73) hZo, Inc., Draper, UT 84020, 12637 South 265 West Suite 300 (US)
(54) ZUSAMMENFASSUNG VERSCHIEDENER ARTEN VON FEUCHTIGKEITSRESISTENTEN MATERIALIEN
(30) US 2013 03 15 201361786561 P
(30) US 2013 03 15 201361786579 P
(72) STEVENS, Blake, New York, NY 10001, 525 West 28th St. No. 667 (US)
(72) YUN, Yang, Draper, UT 84020, 1788 E Seven Oaks Lane (US)

B06B 1/06 **DE E-1789572** 2025 04 30 **4315882**
(86) EP22057295 2022 03 21 2022713958

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MEMS-SCHALLWANDLER
(30) DE 2021 04 01 102021203360
(72) NIEKIEL, Malte Florian, 25524 Itzehoe (DE)
(72) STOPPEL, Fabian, 25524 Itzehoe (DE)
(72) WAGNER, Bernhard, 25524 Itzehoe (DE)
(72) LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe (DE)

B07B 1/28 **EN E-1789573** 2025 04 30 **4419265**
(86) IB22060026 2022 10 19 2022800361

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) ERREGERVORRICHTUNG
(30) DK 2021 10 20 PA202101001
(72) GARDINER, Michael, Rochedale South, Queensland 4123 (AU)
(72) HALANI, Tejas, Chermside, Queensland 4032 (AU)
(72) ALHASSAN, Shanoon, Auchenflower, Queensland 4066 (AU)
(72) SEYMOUR, Clayton, Brisbane, Queensland 4101 (AU)
(72) SADLER, Byron, Pinkenba, Queensland 4008 (AU)
(72) ONG, Gordon, Wakerley, Queensland 4154 (AU)

B07C 5/36 **EN E-1789574** 2025 04 30 **4406668**
(86) 2023 01 30 2023153953

(73) Mettler-Toledo Safeline X-Ray Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5HN, Greenfield Royston Business Park (GB)
(54) INSPEKTIONS- UND SORTIERVORRICHTUNG
(72) JONES, Gareth, Hertfordshire SG8 5HN (GB)
(72) KAMINSKI, Kamil, Hertfordshire SG8 5HN (GB)
(72) SCHULTHEIS, Sebastian, Hertfordshire SG8 5HN (GB)
(72) DORRINGTON, Adam, Hertfordshire SG8 5HN (GB)
(72) DE ROSSI, Danilo, Hertfordshire SG8 5HN (GB)

B08B 1/32 **DE E-1789575** 2025 04 30 **4124393**
(86) 2022 07 27 2022187351

(73) Maschinenbau-Service-Automatisierungstechnik Chemnitz GmbH, 09116 Chemnitz, Tuchschererstrasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER BEARBEITUNGSROLLE EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGES UND EINE DIESBEZUEGLICHE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 30 102021004224
(72) JAEGER, Heiko, 09131 Chemnitz (DE)

B08B 9/04 **DE E-1789576** 2025 04 30 **4126403**
(86) EP21057997 2021 03 26 2021718807

(73) Rosen IP AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON SICH FLÄCHIG ERSTRECKENDEN METALLISCHEN GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2020 03 31 102020108963
(72) SCHULTE, Michael, 49716 Meppen, Mühlenring 9 (DE)

B08B 9/20 **DE E-1789577** 2025 04 30 **4076776**
(86) EP20076085 2020 09 18 2020775609

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) TRANSPORTANLAGE IN DER GETRÄNKEINDUSTRIE UND COMPUTERGESTEUERTES ODER ELEKTRONISCHES VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER TRANSPORTANLAGE
(30) DE 2019 12 16 102019134501
(72) ZWEIGARDT, Anna, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B09B 3/80 **DE E-1789578** 2025 04 30 **4427856**
(86) 2023 03 06 2023160169

(73) Aurubis AG, 20539 Hamburg, Hovestrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GRAPHIT AUS SCHWARZER MASSE
(72) Harris, Andrew, 20259 Hamburg (DE)
(72) Rahbani, Rakan, 22459 Hamburg (DE)
(72) Bryson, Leslie James, 22609 Hamburg (DE)

B21B 38/02 **DE E-1789579** 2025 04 30 **4281230**
(86) EP22051485 2022 01 24 2022701605

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) PLANHEITSMESSUNG BEI WALZSTRASSEN FÜR HEISSES METALLBAND AUS ALUMINIUM
(30) EP 2021 01 25 21153138
(72) BLANCO DE SOUZA, Jose Claudio, 91056 Erlangen (DE)

B21B 45/02 **EN E-1789580** 2025 04 30 **3556483**
(86) KR17014889 2017 12 15 2017879906

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) KR 2016 12 16 20160172449
(72) LEE, Pil-Jong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) SEO, Jae-Hyung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KO, Seong-Hyun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KANG, Jong-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) MIN, Gwan-Sik, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron&Steel Works 6262 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

B21D 5/00 **DE E-1789581** 2025 04 30 **3970872**
(86) 2021 09 14 2021196703

(73) Hans Schröder Maschinenbau GmbH, 82405 Wessobrunn-Forst, Feuchten 2 (DE)
(54) BLECHBIEGEMASCHINE MIT ANSCHLAGSYSTEM
(30) DE 2020 09 16 102020124126
(72) Rieger, Klemens, 82405 Wessobrunn (Haid) (DE)
(72) Resch, Martin-Georg, 82405 Wessobrunn (Paterzell) (DE)

B21D 35/00 **DE E-1789582** 2025 04 30 **3492191**
(86) 2018 12 04 2018209999

(73) Mehler Engineered Defence GmbH, 38154 Königslutter, Kupfermühlenberg 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÖRPERPANZERUNG
(30) DE 2017 12 04 102017128764
(72) Vahldiek, Christian, 38364 Schöningen, Salinenweg 38 (DE)
(72) Krieger, Frank, 38350 Helmstedt, Rennauer Str. 2 (DE)

B21D 51/26 **DE E-1789583** 2025 04 30 **4309824**
(86) 2023 07 14 2023185589

(73) Ferrum Packaging AG, 5503 Schafisheim, Industriestrasse 11 (CH)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHLIESSER
(30) EP 2022 07 19 22185611
(72) Schmid, Veit, 5022 Rombach (CH)

B21H 1/06 **EN E-1789584** 2025 04 30 **4163030**
(86) 2022 09 12 2022195065

(73) Project Group Srl, 42020 San Polo D'Enza (RE), Via Galileo Galilei 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RADIAL-AXIAL-RINGWALZWERKS UND RADIA-AXIAL-RINGWALZWERK
(30) IT 2021 10 11 202100025964
(72) CASINI, Mirco, 42033 CARPINETI (RE) (IT)

B21H 1/06 **EN E-1789585** 2025 04 30 **4163031**
(86) 2022 09 14 2022195674

(73) Project Group Srl, 42020 San Polo D'Enza (RE), Via Galileo Galilei 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AXIAL-RADIAL-RINGWALZWERKS MIT VARIABLEN KOEFFIZIENTENREGLERN UND AXIAL-RADIAL-RINGWALZWERK
(30) IT 2021 10 11 202100025973
(72) CASINI, Mirco, 42033 CARPINETI (RE) (IT)

B22C 1/18 **EN E-1789586** 2025 04 30 **3727721**
(86) EP18086389 2018 12 20 2018826047

(73) Calderys Metalcasting Germany GmbH, 46049 Oberhausen, Duisburger Straße 69-73 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKULÄREM FEUERFESTEN MATERIAL UND VON DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT
(30) EP 2017 12 20 17209150
(72) BÖHNKE, Sandra, 46147 Oberhausen, Emmericher Str. 77 (DE)

B22D 11/00 **EN E-1789587** 2025 04 30 **3990202**
(86) IT20050162 2020 06 26 2020742945

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) STRANGGUSSVERFAHREN FÜR EIN METALLPRODUKT
(30) IT 2019 06 28 201900010347
(72) SGRO', Antonio, 33010 Reana Del Rojale, Via San Paolino d'Aquileia, 9 (IT)
(72) DE LUCA, Andrea, 33047 Remanzacco, Via Candotti, 61 (IT)
(72) ISERA, Massimiliano, 34149 Trieste, Località Padriciano, 72 (IT)
(72) ENTESANO, Luca, 33100 Udine, Via Planis, 80 (IT)

B22F 3/11 **EN E-1789588** 2025 04 30 **3778074**
(86) JP19011104 2019 03 18 2019774477

(73) TOHO TITANIUM CO., LTD., Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, 3-3-5, Chigasaki (JP)
(54) AUF PORÖSEM TITAN BASIERENDER, GESINTERTER PRESSLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRODE
(30) JP 2018 03 29 2018064588
(72) GOTO, Yasuhiko, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO., LTD. 3-3-5, Chigasaki (JP)
(72) TSUMAGARI, Shogo, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO., LTD. 3-3-5, Chigasaki (JP)
(72) FUJI, Takahiro, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8510, c/o TOHO TITANIUM CO., LTD. 3-3-5, Chigasaki (JP)

B22F 7/06 **DE E-1789589** 2025 04 30 **4263093**
(86) EP21085471 2021 12 13 2021824589

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITUNGSSEGMENTES
(30) EP 2020 12 15 20214058
(72) DE ANDRADE MOLERO, Adriana, 09126 Chemnitz (DE)
(72) SONDEREGGER, Marcel, 9436 Balgach (CH)
(72) KLEIN, Thorsten, 9436 Balgach (CH)
(72) MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis (AT)

B22F 9/08 **EN E-1789590** 2025 04 30 **4377031**
(86) IB22055832 2022 06 23 2022735232

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) ZERSTÄUBERBEHÄLTER
(30) WO 2021 07 26 PCT/IB2021/056711
(72) BELE, Bertrand, 57050 Metz (FR)
(72) GALPIN, Jean-Marie, 57950 Montigny-les-Metz (FR)
(72) UMLAUF, William P, Munster, Indiana 46321 (US)
(72) BRANNBACKA, Johnny C, Valparaiso, Indiana 46385 (US)

B23B 31/12 **EN E-1789591** 2025 04 30 **4311615**
(86) 2023 03 09 2023161060

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BACKENANORDNUNG FÜR EIN NIETSETZWERKZEUG
(30) GB 2022 07 27 202210945
(72) HEEP, Tobias, 65589 Steinbach (DE)
(72) BARDARE, Luca, 35043 Marburg (DE)
(72) BHIKADIYA, Kevin, 65929 Frankfurt am Main (DE)
(72) AKBABA, Yasar, 63263 Neu-Isenburg (DE)
(72) LIBERA, Philipp, 65232 Taunusstein-Wehen (DE)
(72) SCHMIDT, Benjamin, 55122 Mainz (DE)

B23B 31/16 **DE E-1789592** 2025 04 30 **3738701**
(86) 2020 05 14 2020174557

(73) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstr. 106-134 (DE)
(54) SPANNFUTTER FÜR WERKZEUGMASCHINEN
(30) DE 2019 05 16 102019112953
(72) Damang, Markus, 72458 Albstadt, Schlossbergstraße 59 (DE)

B23B 39/14 **EN E-1789593** 2025 04 30 **3862120**
(86) 2021 02 09 2021156029

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BOHRENDEFFEKTOR ZUM BOHREN EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2020 02 10 202016786768
(72) CRIVELLA, Michelle, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B23B 49/00 **DE E-1789594** 2025 04 30 **3687722**
(86) EP18075859 2018 09 25 2018779617

(73) wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, Wolffstr. 1 (DE)
(54) SENKER MIT TIEFENSTOP
(30) DE 2017 09 29 102017122795
(72) EBERT, Winfried, 56745 Weibern, Hommersbergstraße 79 (DE)

B23B 51/00 **DE E-1789595** 2025 04 30 **3768451**
(86) DE19100386 2019 04 30 2019723642

(73) ZCC Cutting Tools Europe GmbH, 40472 Düsseldorf, Wanheimerstrasse 57 (DE)
(54) BOHRWERKZEUG
(30) DE 2018 06 08 202018103219 U
(72) AGUSTIN-PAYA, Jose, 45478 Mülheim an der Ruhr, Duisburger Straße 241 (DE)
(72) ZHAO, Quanliang, 40625 Düsseldorf, Dreherstraße 206 C (DE)

B23B 51/10 **DE E-1789596** 2025 04 30 **4015121**
(86) 2020 12 18 2020215337

(73) HEULE Werkzeug AG, 9436 Balgach, Wegenstraße 11 (CH)
(54) DRUCKMITTELGESTEUERTES SENKWERKZEUG MIT MESSER-ZENTRIERUNG
(72) STUDER, Harry, 9436 Balgach (CH)

B23C 5/10 **EN E-1789597** 2025 04 30 **3702079**
(86) 2020 02 28 2020160252

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ
(30) JP 2019 03 01 2019037336
(30) JP 2019 11 28 2019215427
(72) TABE, Tomoha, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, TUNGALOY CORPORATION 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(72) SAJI, Ryuichi, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, TUNGALOY CORPORATION 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23D 47/02 **EN E-1789598** 2025 04 30 **3227070**
(86) US15063389 2015 12 02 2015864799

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAGBARE TISCHSÄGE
(30) US 2014 12 03 201462086756 P
(72) FROLOV, Andrew, Glenview, IL 60025, 4222 Triumvera Drive (US)
(72) KOEGEL, Jan, 72250 Freudenstadt, Albrecht-Duerer-Strasse 2 (DE)
(72) GALLAGHER, P. Sean, Arlington Heights, IL 60004, 2116 N. Kennicott (US)
(72) VUCKOVIC, Miroslav, Skokie, IL 60076, 9721 Keeler Avenue (US)
(72) NEWTON, Robert, Elgin, IL 60124, 596 Wexford Drive (US)

B23D 57/00 **EN E-1789599** 2025 04 30 **4015175**
(86) CN20087097 2020 04 27 2020853079

(73) TDG-Nissin Precision Machinery Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road Haining District (CN)
(54) GERÄT ZUM ABSCHNEIDEN VON SILIZIUMSTÄBEN
(30) CN 2019 08 14 201910750639
(30) CN 2019 08 14 201910749720
(30) CN 2019 08 14 201910749710
(72) SU, Jinghong, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) LU, Jianwei, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) YU, Jiawen, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) SHEN, Xinjia, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) HAN, Mingming, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) ZHANG, Qinliang, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)

B23D 61/02 **EN E-1789600** 2025 04 30 **3641971**
(86) EP18066767 2018 06 22 2018731487

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(54) DOPPELTE TRENNSCHEIBE MIT GEKRÜMMTEN VERFORMUNGSLINIEN
(30) EP 2017 06 23 17177641
(72) MÄDER, Marcus, 80686 München, Rauheckstr. 11 (DE)

B23K 7/10 **FR E-1789601** 2025 04 30 **4210889**
(86) EP21074618 2021 09 07 2021773560

(73) EMC Conception, 54180 Heillecourt, 3 Allée des Grands Pâquis (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BRENNSCHNEIDEN VON EISENHALTIGEN METALLISCHEN WERKSTÜCKEN UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2020 09 07 2009048
(72) KALUSEVIC, Predrag, Nancy (FR)
(72) CLOVIS, Cédric, 54160 Pierreville (FR)

B23K 9/007 **EN E-1789602** 2025 04 30 **4180162**
(86) JP21031176 2021 08 25 2021864205

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FÜGEVERFAHREN
(30) JP 2020 09 01 2020146954
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B23K 9/10 **EN E-1789603** 2025 04 30 **4021674**
(86) US20048480 2020 08 28 2020768831

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHWEISSSTROMQUELLE MIT EINEM DRAHTVORWÄRMSYSTEM
(30) US 2019 08 30 201962894109 P
(30) US 2020 08 27 202017004691
(72) MASSEY, Steven B., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HUTCHISON, Richard Martin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) UECKER, James Lee, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 26/03 **DE E-1789604** 2025 04 30 **3528992**
(86) EP17076426 2017 10 17 2017784946

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2016 10 19 102016220459
(72) MIENHARDT, Uwe, 70825 Korntal-Münchingen, Königsberger Strasse 6 (DE)
(72) SPIESS, Martin, 71254 Ditzingen, Glemsstrasse 11 (DE)
(72) SCHÖNHARDT, Guido, 71254 Ditzingen, Pforzheimerstrasse 38 (DE)
(72) KRUTZKE, Michael, 71069 Sindelfingen, Herrenberger Strasse 30 (DE)
(72) WOLF, Dennis, 71277 Rutesheim, Lisztstrasse 2 (DE)
(72) KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kapfstrasse 14 (DE)

B23K 26/21 **EN E-1789605** 2025 04 30 **3587024**
(86) JP18006162 2018 02 21 2018758380

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 24 2017032872
(72) SHIMAZOE Toshihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION 4-3-1 Tsujido-shinmachi (JP)

B23K 35/02 **EN E-1789606** 2025 04 30 **3515655**
(86) US17052176 2017 09 19 2017851758

(73) Special Projects Operations, Inc., Belcamp, Maryland 21017, 1362 Brass Mill Road (US)
(54) BRENNSYSTEM MIT STILLEM EINGANG
(30) US 2016 09 19 201615268987
(72) HANSEN, Mark A., Belcamp, Maryland 21017, 1362 Brass Mill Road (US)
(72) HANSEN, Brennan E., Belcamp, Maryland 21017, 1362 Brass Mill Road (US)

B23Q 1/01 **EN E-1789607** 2025 04 30 **4192646**
(86) IB21057200 2021 08 05 2021765706

(73) FIDIA S.p.A., 10099 San Mauro Torinese (Torino), Corso Lombardia, 11, Zona Industriale Pescarito (IT)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN SCHLITTEN
(30) IT 2020 08 05 202000019342
(72) BENE, Giacomo, 10099 San Mauro Torinese (TO) (IT)
(72) MORFINO, Giuseppe, 10099 San Mauro Torinese (TO) (IT)

B23Q 16/10 **DE E-1789608** 2025 04 30 **4431229**
(86) 2023 03 15 2023162015

(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, Am Klinggraben 2 (DE)
(54) PNEUMATISCHE KLEMM- UND/ODER BREMSVORRICHTUNG
(72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt (DE)

B23Q 16/10 **DE E-1789609** 2025 04 30 **4431228**
(86) 2023 03 15 2023161999

(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, Am Klinggraben 2 (DE)
(54) GEHÄUSETEIL FÜR EINE PNEUMATISCHE KLEMM- UND/ODER BREMSVORRICHTUNG
(72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt (DE)

B25B 1/02 **DE E-1789610** 2025 04 30 **3197639**
(86) EP15070600 2015 09 09 2015763548

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2014 09 22 102014219097
(30) DE 2015 07 03 102015212541
(72) FRIESE, Stefan, 72285 Pfalzgrafenweiler, Killweg 37 (DE)
(72) SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen, Brunnenstrasse 32 (DE)
(72) STURM, Christian, 72172 Sulz am Neckar, Schlossplatz 19 (DE)

B25B 1/18 **EN E-1789611** 2025 04 30 **4063071**
(86) 2022 03 21 2022163299

(73) Pneumax S.p.A., 20129 Milan, Via Archimede, 57 (IT)
(54) BETÄTIGUNGSEINHEIT
(30) IT 2021 03 26 202100007511
(72) Bottacini, Rossella, 20123 Milano (IT)

B25B 23/142 **DE E-1789612** 2025 04 30 **4289558**
(86) 2023 03 16 2023162329

(73) Hoffmann Engineering Services GmbH, 81241 München, Haberlandstr. 55 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FREISCHALTEN EINES KALIBRIERBAREN ELEKTRONISCHEN DREHMOMENTWERKZEUGS, DREHMOMENTPRÜFVORRICHTUNG UND DREHMOMENTWERKZEUG
(30) DE 2022 06 10 102022114714
(72) KÜNSTLER, Marko, 80634 München (DE)
(72) LIPPACH, Freddy, 81475 München (DE)
(72) HILDEBRANDT, Matthias, 82110 Germering (DE)

B25C 1/04 **EN E-1789613** 2025 04 30 **4087707**
(86) NZ21050002 2021 01 07 2021738117

(73) Globalforce IP Limited, Ponsonby, Auckland 1011, Suite 1 Ponsonby Road (NZ)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 07 202062958292 P
(30) NZ 2020 03 06 20762428
(72) CRAIG PATERSON, Ian, Auckland, 1011, Suite 1 283 Ponsonby Road Ponsonby (NZ)

B25F 3/00 **DE E-1789614** 2025 04 30 **4067003**
(86) 2022 03 08 2022160760

(73) Joiner's Bench GmbH, 42859 Remscheid, Adlerstrasse 17b (DE)
(54) WERKZEUGSYSTEM, ANTRIEBSEINHEIT UND WERKZEUGKOPF
(30) DE 2021 03 09 102021202241
(72) SGARRA, Luciano, 42929 Wermelskirchen (DE)

B25F 5/00 **EN E-1789615** 2025 04 30 **3398726**
(86) 2018 05 02 2018170340

(73) Oregon Tool, Inc., Portland, OR 97222, 4909 SE International Way (US)
(54) AUSLÖSERPOTENTIOMETER
(30) US 2017 05 03 201762500956 P
(72) Erickson, Noah, Portland, OR Oregon 97222, 4909 SE International Way (US)
(72) Jones, Stephen, Portland, OR Oregon 97222, 4909 SE International Way (US)
(72) Pitts, Thomas, Portland, OR Oregon 97222, 4909 SE International Way (US)
(72) Ziring, Jonathan, Portland, OR Oregon 97222, 4909 SE International Way (US)

B25F 5/02 **DE E-1789616** 2025 04 30 **4301556**
(86) EP22054353 2022 02 22 2022707133

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERRIEGELUNG FÜR EINEN AKKUMULATOR
(30) EP 2021 03 03 21160449
(72) JAKOB, Manfred, 86916 Kaufering (DE)

B25G 1/10 **EN E-1789617** 2025 04 30 **4353420**
(86) 2022 10 12 2022201037

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) WERKZEUG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BAUTEILEN
(72) Dockery, Chris, Inman, 29349 (US)
(72) Stidham, Hallie, Greer, 29651 (US)
(72) Desjardins, John, Clemson, 29631 (US)
(72) Osten, Natalie, Anderson, 29625 (US)
(72) Bates, Mathew, Dublin, A94 C628 (IE)
(72) McNally, Eoin, Dublin, D08 E1H5 (IE)
(72) Lynch, James, Dublin, D18 RR59 (IE)
(72) Kavanagh, Desmond, A63 NY56, Wicklow (IE)
(72) Abel, Conan, Dublin, D18 RK38 (IE)

B25H 1/00 **EN E-1789618** 2025 04 30 **4173760**
(86) 2022 10 18 2022202284

(73) Govoni S.r.l., 40014 Crevalcore (BO), Via Degli Orsi, 97 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG ZUR MONTAGE/DEMONTAGE DES GETRIEBES VON FAHRZEUGEN MIT ERHÖHTER BETRIEBSFLEXIBILITÄT
(30) IT 2021 10 19 202100026750
(72) VERRILLO, Davide, 41051 CASTELNUOVO RANGONE MO (IT)
(72) VERRILLO, Antonio, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO BO (IT)
(72) MITRATI, Marco, 40017 SAN GIOVANNI IN PERSICETO BO (IT)

B25J 5/00 **DE E-1789619** 2025 04 30 **4316746**
(86) 2022 10 26 2022203863

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BAUROBOTER MIT WECHSELSCHNITTSTELLE, TEILESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES TEILESYSTEMS AN DER WECHSELSCHNITTSTELLE
(30) EP 2022 08 03 22188419
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Nitzschner, Michael, 86156 Augsburg (DE)
(72) Britz, Rory, 82319 Starnberg (DE)
(72) Hurka, Florian, 86459 Margertshausen (DE)
(72) Koscheck, David, 86899 Landsberg (DE)
(72) Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten (DE)
(72) Fürfanger, Georg, 81373 München (DE)
(72) Schmid, Tobias, 86875 Emmenhausen (DE)

B25J 9/00 **EN E-1789620** 2025 04 30 **4480641**
(86) 2023 06 19 2023179997

(73) Kassow Robots ApS, 2770 Kastrup, Kajakvej 2 (DK)
(54) ROBOTERARM MIT INTEGRIERTER STEUEREINHEIT
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S (DK)
(72) KIEFFER, Lasse, 5000 Odense C (DK)

B25J 9/00 **EN E-1789621** 2025 04 30 **3990230**
(86) TR20050546 2020 06 24 2020832205

(73) TB Teknoloji Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, Büyükdere Mah. Prof. Dr. Nabi Avci Blv. 4/59 Osmangazi Üniversitesi Teknopark No:109 (TR)
(54) TRAGBARES KRAFTUNTERSTÜTZENDES SYSTEM FÜR DIE OBEREN GLIEDMASSEN
(30) TR 2019 06 25 201909434
(72) BURSOY, Gokhan, Odunpazan /Eskisehir, Eskisehir Osmangazi Oniversitesi Teknopark Yeni Bina No:109 (TR)

B25J 9/10 **EN E-1789622** 2025 04 30 **3919236**
(86) JP20000342 2020 01 08 2020748408

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN EINES STEUERUNGSSYSTEMS
(30) JP 2019 01 31 2019015444
(72) SEKIMOTO, Hidehiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B25J 9/10 **EN E-1789623** 2025 04 30 **3822045**
(86) JP19009707 2019 03 11 2019833125

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) MANIPULATORSTEUERVORRICHTUNG, MANIPULATORSTEUERVERFAHREN UND MANIPULATORSTEUERPROGRAMM
(30) JP 2018 07 13 2018133438
(72) AOKI, Go, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9-chome, 1 Kizugawadai Kizugawa-shi (JP)

B25J 9/14 **DE E-1789624** 2025 04 30 **3765245**
(86) EP19055942 2019 03 11 2019711532

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN ZUMINDEST EIN GELENK AUFWEISENDEN MANIPULATORARM
(30) DE 2018 03 14 102018002026
(72) EHLEITER, Jürgen, 73614 Schorndorf, Sünchenweg 26 (DE)
(72) GRAEWER, Marc-Andre, 73240 Wendlingen, Neuffenstr. 6 (DE)

B25J 15/06 **DE E-1789625** 2025 04 30 **4313520**
(86) AT22060093 2022 03 25 2022715516

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) GREIFVORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREN SCHLITTEN
(30) AT 2021 03 26 502152021
(72) ANGERER, Gerhard, 4203 Altenberg (AT)
(72) SCHERNHAMMER, Michael, 4060 Leonding (AT)
(72) FREUDENTHALER, Klemens, 4020 Linz (AT)
(72) MAIER, Florian, 4060 Leonding (AT)
(72) KOVJENIC, Nenad, 4020 Linz (AT)
(72) HAUSMANN, Florian, 4050 Traun (AT)
(72) STEININGER, Verena, 4020 Linz (AT)

B25J 15/10 **EN E-1789626** 2025 04 30 **3715068**
(86) 2020 03 06 2020161405

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) ENDEFFEKTORVORRICHTUNG UND ROBOTERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067487
(72) INUI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)

B25J 19/02 **EN E-1789627** 2025 04 30 **3765247**
(86) IB19051378 2019 02 20 2019711427

(73) Aria Sensing S.r.l., 25086 Rezzato, Via Giovanni XXIII 11 (IT)
(54) INDUSTRIEROBOTER MIT RADAR ZUR KOLLISIONSVERHINDERUNG
(30) IT 2018 03 12 201800003462
(72) ALESSIO, Cacciatori, 25080 Serle (BS), Via Caplà, 3 (IT)
(72) ANDREA, Mario, 25080 Serle (BS), Via Caplà, 3 (IT)

B26B 19/38 **EN E-1789628** 2025 04 30 **3546151**
(86) 2018 03 27 2018164343

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(72) FÜLLGRABE, Martin Ludwig Wolfgang, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) FÜRST, Stefan, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) NEYER, Christian, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) WEINKAUFF, Johannes Julian, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Lucy Abigail, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26D 3/26 **EN E-1789629** 2025 04 30 **4076877**
(86) IB20062003 2020 12 16 2020830332

(73) A.B.L. S.r.L., 41032 Cavezzo (Modena), Via Dell'artigianato 5/2 (IT)
(54) MASCHINE ZUM AUSSCHNEIDEN DES KERNS EINES OBSTSTÜCKES
(30) IT 2019 12 20 201900025006
(72) ASCARI, Carlo, 41032 Cavezzo (Modena), Via Galilei 4 (IT)
(72) ASCARI, Daniela, 41051 Castelnuovo Rangone (Modena), Via Vecchi 8/1 (IT)

B26D 11/00 **DE E-1789630** 2025 04 30 **4326515**
(86) EP22056865 2022 03 16 2022716017

(73) Gea Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) SYSTEM AUFWEISEND EINE ERSTE LEBENSMITTELAUFSCHNEIDEMASCHINE UND EINE ZWEITE LEBENSMITTELAUFSCHNEIDEMASCHINE MIT UNTERSCHIEDLICH BEABSTANDETEN EINLAUF- UND AUFSCHNEIDEMODULEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYSTEMS, VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER PRODUKTIONSLINIE
(30) DE 2021 04 20 102021203908
(72) KNURA, Martin, 73547 Lorch (DE)
(72) BRUNNQUELL, Norbert, 87452 Altusried (DE)

B26F 1/40 **DE E-1789631** 2025 04 30 **3885085**
(86) 2021 03 10 2021161654

(73) Rohrer Tools AG, 4313 Moehlin, Gewerbepark Bata 10 (CH)
(54) STANZWERKZEUG
(30) DE 2020 03 24 102020203752
(72) Moser, Amos, 4313 Möhlin, Vogelsangweg 5 (CH)
(72) Nick, Jürgen, 79410 Badenweiler, Badstraße 26 (DE)
(72) Lautz, Carsten, 6644 Orselina, Via Caselle 48b (CH)

B27G 1/00 **EN E-1789632** 2025 04 30 **4137283**
(86) 2022 08 12 2022190218

(73) Decospan NV, 8930 Menen, Lageweg 33 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ROHEN HOLZSCHICHTEN
(30) BE 2021 08 20 202105666
(72) Vanbecelaere, Vincent, 8800 Roeselare (BE)
(72) Desmet, Tom, 8560 Gullegem (BE)

B28D 5/04 **EN E-1789633** 2025 04 30 **4347207**
(86) EP22063499 2022 05 19 2022730406

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN SCHNEIDEN MEHRERER SCHEIBEN VON EINEM WERKSTÜCK
(30) US 2021 05 31 202117334829
(72) MARION, Adam, Beaverton, Oregon 97003 (US)
(72) GRUPP MUELLER, Guenther, Portland, Oregon 972020 (US)
(72) MAL, James, Portland, Oregon 97230 (US)
(72) MEEK, Stan, Columbia City, OR, Oregon 97018 (US)
(72) MULLINS, James, Hillsboro, Oregon 97124 (US)

B29B 7/18 **EN E-1789634** 2025 04 30 **4339237**
(86) JP21040025 2021 10 29 2021962465

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) KNETVERFAHREN FÜR KAUTSCHUK
(72) NAGARA Kenichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) MATSUBARA Takayuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) OZAKI Yuta, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) UCHIYAMA Chiaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) KUGUMIYA So, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)

B29B 9/12 **EN E-1789635** 2025 04 30 **3771540**
(86) 2019 10 18 2019204027

(73) Vibra Maschinenfabrik Schultheis GmbH & Co., 63075 Offenbach, Im Grossen Ahl 50 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRISTALLISIERUNG VON POLYLACTID (PLA)-GRANULATEN
(30) DE 2019 07 31 102019120754
(72) Schultheis, Winfried, 63075 Offenbach, VIBRA MASCHINENFABRIK SCHULTHEIS GmbH & Co. In Großen Ahl 50 (DE)
(72) Tripp, Peter, 63075 Offenbach, VIBRA MASCHINENFABRIK SCHULTHEIS GmbH & Co. In Großen Ahl 50 (DE)

B29B 17/02 **FR E-1789636** 2025 04 30 **4355544**
(86) FR22051080 2022 06 08 2022736325

(73) Polyloop, 26750 Genissieux, 136 Route de Triors (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG UND AUFWÄRTSVERWERTUNG VON VERBUNDSTOFFABFÄLLEN AUF POLYCARBONATBASIS
(30) FR 2021 06 17 2106465
(72) FERRARI, Romain, 69006 Lyon (FR)
(72) FAYSSE, Gabriel, 26750 Génissieux (FR)
(72) DUAUX, Gabriel, 38090 Villefontaine (FR)

B29B 17/04 **DE E-1789637** 2025 04 30 **4385701**
(86) 2023 02 06 2023155175

(73) Kurz Stamping Technology (Hefei) Co., Ltd., Hefei 230601, No. 168 Jinxiu Road (CN)
(54) TRANSFERFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERFOLIE UND VERFAHREN ZUM RECYCLING EINER TRANSFERFOLIE
(30) CN 2022 12 12 202211610207
(72) SHI, Yuxia, Hefei (CN)
(72) NI, Caiyu, Hefei (CN)
(72) URBANEK, Janus, Hefei (CN)

B29B 17/04 **EN E-1789638** 2025 04 30 **3397443**
(86) US17012059 2017 01 03 2017733950

(73) Triumvirate Environmental, Inc., Somerville, MA 02143, 200 Inner Belt Road (US)
(54) KUNSTSTOFFARTIKEL AUS RECYCELTEN MEDIZINISCHEN UND ANDEREN KUNSTSTOFFABFÄLLEN
(30) US 2015 12 31 201562273533 P
(30) US 2016 02 29 201662301259 P
(72) MCQUILLAN, John F., Jr., Somerville, MA 02143, 200 Inner Belt Road (US)

B29C 44/34 **DE E-1789639** 2025 04 30 **4337443**
(86) DE22100001 2022 01 07 2022708288

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Servicezentrum Forschung, IT und strategische Innovation Geschäftsbereich Forschung Referat Technologietransfer F31b Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) AUXETISCHE STEG- ODER FELDSTRUKTUR SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2021 02 20 102021104058
(30) DE 2021 02 20 102021104057
(72) CURTIS, Sabrina M., Frederick, Maryland 21701 (US)
(72) DENGIZ, Duygu, 21465 Reinbek (DE)
(72) QUANDT, Eckhard, 24226 Heikendorf (DE)

B29C 45/00 **EN E-1789640** 2025 04 30 **4284622**
(86) US21043369 2021 07 28 2021758871

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN UND FOLIEN DARAUS
(30) US 2021 01 26 202163141546 P
(72) FORRISTER, Walter, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) XU, Xiaoyou, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) DOTSON, Darin L., Spartanburg, South Carolina 29303 (US)

B29C 45/00 **DE E-1789641** 2025 04 30 **4230377**
(86) 2022 12 21 2022215569

(73) Aero Pump GmbH, 65239 Hochheim/Main, Dr.-Ruben-Rausing-Straße 5 (DE)
(54) DÜSENKÖRPER
(30) DE 2022 01 26 102022101749
(72) Rother, Sebastian, 55116 Mainz (DE)
(72) Marszalek, Milena Angelika, 55139 Mainz (DE)

B29C 45/17 **EN E-1789642** 2025 04 30 **4364922**
(86) 2023 10 24 2023205418

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano-ken 389-0693, 2110, Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARZWECHSELUNTERSTÜTZUNG FÜR EINE FORMMASCHINE
(30) JP 2022 11 04 2022177075
(72) KOZUKA, Makoto, Sakaki-machi, 389-0693 (JP)

B29C 48/49 **FR E-1789643** 2025 04 30 **4090512**
(86) FR20052477 2020 12 16 2020848700

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) EXTRUSIONSANLAGE MIT EINEM SCHLIESSSYSTEM MIT SELBSTANGETRIEBENEN SCHLÖSSERN
(30) FR 2019 12 24 1915560
(72) MIOCHE, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) TORRES-CASTELLANO, Miguel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B29C 48/90 **DE E-1789644** 2025 04 30 **4434717**
(86) 2023 03 24 2023163995

(73) Technoform Bautec Holding GmbH, 34253 Lohfelden, Max-Planck-Strasse 6 (DE)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES EXTRUDIERTEN KUNSTSTOFFPROFILSTRANGS
(72) MORLANS, Meritxell, 34253 Lohfelden (DE)
(72) ROSENAU, Günther, 34253 Lohfelden (DE)
(72) YOUSSEF, Samir, 34253 Lohfelden (DE)

B29C 49/42 **EN E-1789645** 2025 04 30 **4091794**
(86) CN20105739 2020 07 30 2020913539

(73) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215618, No.8 Xinjing East Road, Zhangjiagang Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON VORFORMEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLASCHEN
(30) CN 2020 01 19 202010058120
(72) YE, Peng, Suzhou, Jiangsu 215618, No.8 Xinjing East Road, Zhangjiagang Economic and Technological Development Zone (CN)

B29C 49/48 **FR E-1789646** 2025 04 30 **4121271**
(86) EP21056009 2021 03 10 2021709726

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS DURCH BLASFORMEN ODER STRECKBLASFORMEN
(30) FR 2020 03 18 2002643
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) LECOMTE, Frédéric, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B29C 51/08 **FR E-1789647** 2025 04 30 **4384370**
(86) FR22051552 2022 08 03 2022757988

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNWANDIGEN AKUSTISCHEN BAUTEILS
(30) FR 2021 08 09 2108589
(72) LANFANT, Pierre, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ALGLAVE, Hugues, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29C 51/26 **EN E-1789648** 2025 04 30 **4182133**
(86) IB21056288 2021 07 13 2021752172

(73) Acmi Beverage S.p.a., 43058 Sorbolo (Parma), Via Enzo Ferrari 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FÜLLUNG VON BEHÄLTERN ZUR AUFNAHME VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2020 07 16 202000017290
(30) IT 2021 02 09 202100002801
(72) MINGANTI, Gianni, 40026 Imola (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (IT)
(72) DI GIACOMO, Alberto, 40026 Imola (IT)

B29C 53/58 **DE E-1789649** 2025 04 30 **4378662**
(86) 2023 08 16 2023191741

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG GEWICKELTER ROHRE AUS KUNSTSTOFF, INSBESONDERE VON SPALTROHREN FÜR NASSLÄUFERPUMPEN
(30) LU 2022 12 04 503129
(72) Küster, Bernd, 44263 Dortmund (DE)
(72) Barth, Dennis, 44263 Dortmund (DE)
(72) Schüler, Holger, 44263 Dortmund (DE)

B29C 59/04 **DE E-1789650** 2025 04 30 **3976344**
(86) EP20065316 2020 06 03 2020736915

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PRÄGESTRUKTUREN AUF BESCHICHTUNGSMITTEL UNTER VORBEHANDLUNG DES HIERZU EINGESETZTEN PRÄGEWERKZEUGS
(30) DE 2019 06 03 102019003847
(72) KUES, Jan-Bernd, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) PIONTEK, Susanne, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) EXNER, Joerg, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) KLEINE-BLEY, Birgit, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) GARCIA MARTIN, Alberto, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) NOATSCHK, Jens-Henning, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) LORENZ, Michael, 04155 Leipzig, Coethner Str. 44 (DE)
(72) VON DER AA, Robert, 04451 Borsdorf, Narzissenweg 24 (DE)
(72) BERGMANN, Frank, 06114 Halle, Adolf-von-Harnack Str. 13 (DE)
(72) SCHIPPER, Wilfried, 23898 Sandesneben, Buchenweg 20 (DE)

B29C 65/02 **EN E-1789651** 2025 04 30 **4112278**
(86) KR21019840 2021 12 24 2021915693

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE BATTERIEGEHÄUSEVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG UND BEUTELARTIGES SEKUNDÄRBATTERIEVERSIEGELUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2020 12 28 20200184336
(72) CHOI, Kwang Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Kwan Bo, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/02 **EN E-1789652** 2025 04 30 **4082739**
(86) JP20042312 2020 11 12 2020908259

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PREPREG UND FORMKÖRPER AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF
(30) JP 2019 12 23 2019231596
(72) SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

B29C 65/02 **EN E-1789653** 2025 04 30 **4339113**
(86) 2022 09 06 2023213786

(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., 6001 SE Weert, Industriekade 43 (NL)
(54) VERPACKUNGSMATERIALSIEGELVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMATERIALSIEGELVORRICHTUNG
(72) Kok, Tom, 6001 SE Weert (NL)
(72) Hennissen, Maurice, 3680 Maaseik (NL)
(72) Lagarde, Patrick, 6001 SE Weert (NL)

B29C 65/10 **DE E-1789654** 2025 04 30 **4397473**
(86) 2023 01 09 2023150789

(73) Leister Technologies AG, 6056 Kägiswil, Galileo-Strasse 10 (CH)
(54) SCHWEISSAUTOMAT UND VERFAHREN ZUM THERMISCHEN VERBINDEN VON MATERIALBAHNEN
(72) Bürgler, Roger, 6373 Ennetbürgen (CH)
(72) Röthlin, Paul, 6064 Kerns (CH)

B29C 65/18 **EN E-1789655** 2025 04 30 **4017708**
(86) EP20074999 2020 09 08 2020765042

(73) Habasit AG, 4153 Reinach, Römerstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON PROFILEN AN EINEN RIEMEN
(30) EP 2019 09 09 19196118
(72) HILDEBRAND, Peter, 63322 Rödermark, In der Dreispitze 14 (DE)
(72) FLECKENSTEIN, Tobias, 64859 Eppertshausen, Kurt-Schumacher-Str. 7 (DE)

B29C 65/48 **EN E-1789656** 2025 04 30 **3849784**
(86) US18050673 2018 09 12 2018933064

(73) TPI Composites, Inc., Warren, RI 02885, 373 Market Street (US)
(54) POSITIONIERPROFILE FÜR PULTRUSIONEN BEI HOLMKAPPEN VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) US 2018 09 11 201862729501 P
(72) MONIE, Wayne G., Scottsdale, AZ 85858, 7865 E Connon Drive (US)
(72) WARCHOL, Nicholas, Akron, OH 44319, 515 Herons Way (US)
(72) VILLAR, Michael, Jiangsu, 224100, Nr 1102, Bldg 29 Sunshine City Phase 2, Dafeng (CN)

B29C 65/50 **DE E-1789657** 2025 04 30 **3674066**
(86) 2019 12 20 2019218750

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) FÜGEVERFAHREN SOWIE BEARBEITUNGSKOPF UND FERTIGUNGSMASCHINE ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 12 28 102018133676
(72) Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Standfuß, Jens, 01796 Pirna, Johannes-Brahms-Straße 16b (DE)
(72) Klotzbach, Annett, 01326 Dresden, Pabststraße 5 (DE)

B29C 67/00 **EN E-1789658** 2025 04 30 **3411218**
(86) IL17050137 2017 02 05 2017709812

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT KOMBINATION AUS RINGÖFFNUNGSMETATHESE-POLYMERISATION UND RADIKALISCHER POLYMERISATION
(30) US 2016 02 07 201662292334 P
(72) VIDAVSKY, Yuval, 7683400 Moshav Sitriya, 306 Inbar Street (IL)
(72) RAZLAN, Asher, 7620108 Rehovot, 18 Ezra Street (IL)
(72) YUDOVIN-FARBER, Ira, 7645501 Rehovot, 1/9 Neve Alon Street (IL)
(72) DROZDZAK-MATUSIAK, Renata, 59290 Wasquehal, 12 rue Henri Jovenaux (FR)
(72) CHARRET, Mathieu, 59236 Frelinghien, 4 Residence du Blanc Mesnil (FR)

B29C 67/00 **EN E-1789659** 2025 04 30 **3670155**
(86) 2014 06 13 2019209960

(73) Aspect Biosystems Ltd., Vancouver, British Columbia V6P 6P2, 1781 West 75th Avenue (CA)
(54) DRUCKKOPF, SYSTEM ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2013 06 13 201361834420 P
(72) BEYER, Simon Travis, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, c/o Aspect Biosystems Ltd. 1781 W 75th Ave, (CA)
(72) WALUS, Konrad, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, c/o Aspect Biosystems Ltd. 1781 W 75th Ave, (CA)
(72) MOHAMED, Tamer, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, c/o Aspect Biosystems Ltd. 1781 W 75th Ave, (CA)
(72) BSOUL, Anas Amjad Mohammad, Vancouver, British Columbia V6P 6P2, c/o Aspect Biosystems Ltd. 1781 W 75th Ave, (CA)

B29D 11/00 **EN E-1789660** 2025 04 30 **4313568**
(86) IB22053043 2022 03 31 2022715736

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) EINGEBETTETE HYDROGEL-KONTAKTLINSEN
(30) US 2021 04 01 202163169384 P
(72) BASSAMPOUR, Zahra, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) KOLLURU, Chandana, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) GE, Junhao, Redwood City, California 94063 (US)
(72) ZHENG, Yang, Alpharetta, Georgia 30022 (US)
(72) NICULAS, Cornelius Daniel, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) ICENOGLE, David Andrew, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) CHENG, Jing, Brea, California 92823 (US)
(72) CHANG, Yuan, Atlanta, Georgia 30341 (US)
(72) KUMI, Augustine Twum, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) PLAVNIK, Michelle, Johns Creek, Georgia 30097 (US)

B29D 11/00 **EN E-1789661** 2025 04 30 **4466139**
(86) GB23052806 2023 10 26 2023804732

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) DORN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2022 10 28 202263420256 P
(30) US 2022 10 31 202263420733 P
(72) RICKETTS, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) EVANS, Edward James Harley, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

B29D 11/00 **DE E-1789662** 2025 04 30 **3505232**
(86) 2017 12 28 2017002086

(73) Satisloh AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 12 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND/ODER DOSIEREN VON FLÜSSIGEN BESCHICHTUNGSSTOFFEN UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN OPTISCHER GLÄSER
(72) Peter, Marc M., CH-8055 Zürich, Kellerweg 50 (CH)
(72) Roth, Christian, CH-8051 Zürich, Aprikosenstrasse 28 (CH)
(72) Strobel, Reto, CH-8052 Zürich, Birchstrasse 259 (CH)
(72) Scholze, Stephan, CH-8903 Birmensdorf, Gartenstrasse 20A (CH)

B29D 22/00 **EN E-1789663** 2025 04 30 **3778205**
(86) 2019 12 13 2019216305

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FORMGEDÄCHTNISHERSTELLUNG FÜR GEFÄSSE
(30) US 2019 08 16 201962888211 P
(72) CHING, Nathaniel, Hartvilee, OH 44632, 11708 Geib Ave NE (US)
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, 528 Vinewood Ave. (US)

B29D 30/02 **FR E-1789664** 2025 04 30 **4267382**
(86) FR21051851 2021 10 21 2021810659

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGFÖRMIGEN REIFENS AUF EINEM LEICHTGEWICHTIGEN MONOLITHISCHEN KERN
(30) FR 2020 12 23 2014013
(72) BOUCHEREAU, David, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) MECHIN, Jean, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) ROUYET, François, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) DELORME, Jean-Claude, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)
(72) BARJON, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)

B29D 30/02 **EN E-1789665** 2025 04 30 **3898209**
(86) US19064703 2019 12 05 2019828130

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER NICHTAUSGEHÄRTETEN SPEICHE EINES LUFTLOSEN REIFENS
(30) US 2018 12 20 201862782827 P
(72) WILSON, Brian D, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, INC./IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) AMEERDHEEN, Imthiaz, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, INC. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) MUTHUPANDIAN, Murugan, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, INC. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) ARUNACHALAM, Prakash, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, INC. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) ALI MOHAMED KASIM, Peer Ibrahim, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, INC. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B29D 30/06 **EN E-1789666** 2025 04 30 **4088920**
(86) JP20033763 2020 09 07 2020912458

(73) Tohoku Anzengarasu Ltd, Akita-city, Akita 010-0965, 12-31 Shinkawamukai Yabase (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HSST-REIFENS UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES HSST-REIFENS
(30) JP 2020 01 08 2020001114
(72) WU, Shangju, Putuo District Shanghai, c/o Tohoku Anzengarasu (SH) Co.,Ltd. Room804, Floor8,No.5,lane388,Daduhe Road (CN)

B29D 30/30 **EN E-1789667** 2025 04 30 **4392242**
(86) NL22050488 2022 08 26 2022761296

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) BANDAPPLIKATOR, BANDWICKELSTATION UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BANDES AUF EINE BANDWICKELTROMMEL
(30) NL 2021 08 26 2029062
(72) SMITS, Marcel, 8161 RK EPE (NL)
(72) VAN LAAR, Gerardus Johannes Catharina, 8161 RK EPE (NL)
(72) MULDER, Gerrit, 8161 RK EPE (NL)

B30B 1/38 **EN E-1789668** 2025 04 30 **3297826**
(86) US16032475 2016 05 13 2016797036

(73) USNR, LLC, Woodland, WA 98674, 1981 Schurman Way (US)
(54) MODULARE PRESSE
(30) US 2015 05 15 201562162642 P
(30) US 2015 08 13 201562204664 P
(72) POPE, Samuel, Taylor, Lake Oswego, OR 97034, 19053 35th Place (US)
(72) O'CONNELL, Kevin K., Portland, OR 97231, 9440 Nw Harbor Boulevard (US)
(72) MEEKER, Laura Hart, Portland, OR 97227, 6024 Ne 34th Avenue (US)
(72) BULLI0N, Conrad, La Center, WA 98629, 395 East 18th Street (US)

B31F 7/00 **EN E-1789669** 2025 04 30 **3764847**
(86) FI19050170 2019 03 02 2019766726

(73) Dolea Oy, 00100 Helsinki, Mannerheimintie 20B (FI)
(54) TRINKHALM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FI 2018 03 12 20185225
(30) FI 2018 09 27 20185809
(72) SALOMÄKI, Mika, 05840 Hyvinkää, Jurvantie 12-14 B3 (FI)
(72) ELONEN, Eija, 20159 Milano, Viale Marche 99 (IT)

B32B 3/26 **DE E-1789670** 2025 04 30 **4054499**
(86) EP19080423 2019 11 06 2019801280

(73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, 48599 Gronau, Jöbkesweg 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN LAMINATES SOWIE NACH DEM VERFAHREN ERHÄLTLICHES LAMINAT
(72) TRINKAUS, Jan Michael, 53881 Euskirchen, Burg Flamersheim 0 (DE)

B32B 5/02 **EN E-1789671** 2025 04 30 **3839120**
(86) 2020 11 26 2020210075

(73) Gelatex Technologies OÜ, 13811 Tallinn, Mahtra tn 30a (EE)
(54) NANOFASERVLIESMATERIAL AUF GELATINEBASIS
(30) US 2019 11 27 201962941168 P
(72) Martens, Märt-Erik, 10920 Tallinn, Hõimu 25-2 (EE)
(72) Llisson, Mihkel, 50408 Tartu, Kannikese 33-55 (EE)
(72) Laasfeld, Tõnis, 50408 Tartu, Ravila 60-12 (EE)
(72) Metsik, Jörgen, 13520 Tallinn, Järveotsa tee 5-18 (EE)
(72) Mäeorg, Uno, 50411 Tartu, Ravila 14A (EE)

B32B 15/08 **EN E-1789672** 2025 04 30 **3608100**
(86) JP18012222 2018 03 26 2018781636

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) METALLPLATTIERTE LAMINATPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 04 07 2017076564
(72) NAKASHIMA, Takahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) TAKAHASHI, Takeshi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) SHINTANI, Masataka, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) ONODERA, Minoru, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO. LTD. 2045-1 Sakazu (JP)

B32B 17/10 **EN E-1789673** 2025 04 30 **3381680**
(86) 2011 09 30 2018172832

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS UND VERBUNDGLAS
(30) JP 2010 09 30 2010222872
(30) JP 2011 01 17 2011006815
(30) JP 2011 06 29 2011144860
(30) JP 2011 06 29 2011144857
(72) SHIMAMOTO, Michio, Osaka, Shiga 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama, Shimamoto-cho, Mishima-gun (JP)
(72) MATSUDA, Shota, Osaka, Shiga 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama, Shimamoto-cho, Mishima-gun (JP)
(72) YANG, Sinyul, Osaka, Shiga 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1 Hyakuyama, Shimamoto-cho, Mishima-gun (JP)
(72) KANI, Kohei, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259 Izumi, Minakuchi-cho (JP)

B32B 25/04 **EN E-1789674** 2025 04 30 **4000922**
(86) 2020 11 20 2020383012

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) MULTILAYER-FILME MIT MINDESTENS EINER MATTE-OBERFLÄCHE
(72) HENTSCHEL, Thomas, 43006 Tarragona (ES)
(72) ALVAREZ ACEDO, Eduardo, 43006 Tarragona (ES)
(72) SANDKUEHLER, Peter, 8810 Horgen (CH)

B32B 27/06 **EN E-1789675** 2025 04 30 **3160742**
(86) US15037871 2015 06 26 2015742149

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) GUSSFILME MIT VERBESSERTEN ZÄHIGKEIT
(30) US 2014 06 26 201462017525 P
(30) US 2015 04 24 201562152414 P
(72) WANG, Jian, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)
(72) JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)
(72) PATEL, Rajen M., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. Building 1607 (US)
(72) GUERRA, Suzanne M., Freeport, TX 77541, 2301 N Brazosport Blvd (US)
(72) LEANO, Mauricio E., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1607 (US)

B32B 27/08 **EN E-1789676** 2025 04 30 **3059082**
(86) 2016 02 03 2016154021

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER STRUKTUREN FÜR EINE RAKETENMOTORANORDNUNG, ZUGEHÖRIGE FLEXIBLE STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN MIT DEN FLEXIBLEN STRUKTUREN
(30) US 2015 02 23 201514629297
(72) GAJIWALA, M. Himansu, Layton, UT 84041, 166 East 1500 North (US)
(72) HALL, B. Steven, Perry, UT 84302, 300 West 2300 South (US)

B32B 27/18 **EN E-1789677** 2025 04 30 **4043212**
(86) JP21009012 2021 03 08 2021772455

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE, BEHÄLTER, TRÄGERBAND UND VERPACKUNGSKÖRPER FÜR ELEKTRONISCHE BAUTEILE
(30) JP 2020 03 19 2020049712
(72) FUKUDA Yuko, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJIWARA Junpei, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YANAKA Ryosuke, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B32B 27/18 **EN E-1789678** 2025 04 30 **4129667**
(86) JP21009353 2021 03 09 2021775575

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE UND BLISTERPACKUNG FÜR DIE MEDIZIN
(30) JP 2020 03 27 2020059045
(72) ONISHI Tokiharu, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASAKI Naoaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/32 **EN E-1789679** 2025 04 30 **3986715**
(86) EP20065891 2020 06 09 2020731079

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) BEHÄLTERAUSKLEIDUNG ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2019 06 20 19181453
(72) LI, Yuan, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) HUANG, Jianfeng, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) VAN DEN ESSCHERT, Bart, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) CUI, Shengming, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)

B32B 33/00 **EN E-1789680** 2025 04 30 **3725945**
(86) CN19119623 2019 11 20 2019886428

(73) Zhejiang Kingdom Plastics Industry Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314500, No. 38, Desheng Road Heshan Town Tongxiang (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN TEXTUR AUF EINEM KUNSTSTOFFBODEN
(30) CN 2018 11 22 201811395863
(72) DAI, Huibin, Jiaxing, Zhejiang 314500, No. 38, Desheng Road, Heshan Town, Tongxiang (CN)
(72) ZHAO, Peidong, Jiaxing, Zhejiang 314500, No. 38, Desheng Road, Heshan Town, Tongxiang (CN)
(72) ZHANG, Zhongfei, Jiaxing, Zhejiang 314500, No. 38, Desheng Road, Heshan Town, Tongxiang (CN)

B32B 37/10 **EN E-1789681** 2025 04 30 **3993576**
(86) KR20008270 2020 06 25 2020831296

(73) Doosan Corporation, Seoul 04563, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE
(30) KR 2019 06 25 20190075969
(72) KIM, Sungmoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10 Suji-ro 112beon-gil Suji-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10 Suji-ro 112beon-gil Suji-gu (KR)
(72) KIM, Sanghwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10 Suji-ro 112beon-gil Suji-gu (KR)
(72) RYU, Euidock, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10 Suji-ro 112beon-gil Suji-gu (KR)
(72) ROH, Hyungrae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10 Suji-ro 112beon-gil Suji-gu (KR)

B41C 1/10 **EN E-1789682** 2025 04 30 **3845394**
(86) JP19033984 2019 08 29 2019853768

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 08 31 2018163556
(30) JP 2019 01 31 2019016536
(72) ISHIJI, Yohei, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) YANAGI, Shunsuke, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) ARAKI, Kenjiro, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

B41F 17/22 **DE E-1789683** 2025 04 30 **4108459**
(86) 2021 06 25 2021181842

(73) HINTERKOPF GmbH, 73054 Eislingen/Fils, Gutenbergstrasse 5 (DE)
(54) DRUCKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKSYSTEMS
(72) HINTERKOPF, Alexander, 73033 Göppingen (DE)
(72) FRANK, Martin, 73066 Uhingen-Holzhausen (DE)

B41F 33/00 **EN E-1789684** 2025 04 30 **4227100**
(86) JP21039855 2021 10 28 2021891673

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKER UND SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 11 16 2020190300
(72) NADACHI, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)
(72) AKITA, Kazuya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)
(72) SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)

B41F 35/00 **EN E-1789685** 2025 04 30 **4378689**
(86) 2018 02 14 2024171555

(73) BW Converting AB, 232 37 Arlöv, Testvägen 16 (SE)
(54) ANORDNUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG, REINIGUNGSKASSETTE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON DRUCKZYLINDERN EINES DRUCKSYSTEMS.
(30) SE 2017 02 15 1750145
(72) Arkenljung, Ulf, 212 33 MALMÖ (SE)
(72) Hansson, Birger, 234 40 LOMMA (SE)
(72) Maier, Martin, 73066 Uhingen (DE)

B41J 2/01 **EN E-1789686** 2025 04 30 **4328031**
(86) CN21094538 2021 05 19 2021929734

(73) Zhejiang Huanyu Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311199, Room 101, Floor 1, Building 3 No. 8, Xingxing Road, Xingqiao Street Linping District (CN)
(54) DIGITALE TINTENSTRAHL-FÄRBEMASCHINE
(30) CN 2021 03 08 202120493519 U
(72) MI, Xiongfei, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) LI, Ce, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) LI, Yiteng, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)
(72) CHEN, Junjie, Hangzhou, Zhejiang 311199 (CN)

B41J 2/14 **EN E-1789687** 2025 04 30 **3717258**
(86) US17063275 2017 11 27 2017932868

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) CHIPÜBERGREIFENDE REZIRKULATIONSKANÄLE UND KAMMERREZIRKULATIONSKANÄLE
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) POLLARD, Jeffrey R., Corvallis Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHOY, Si-lam, Corvallis Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1789688** 2025 04 30 **4284647**
(86) IB22050416 2022 01 19 2022701059

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 27 2021010946
(72) UEDA, Keiji, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KURODA, Takahiko, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) MASUDA, Toshiaki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) MORITA, Kaname, Tokyo 143-8555 (JP)

B41J 2/16 **EN E-1789689** 2025 04 30 **3397493**
(86) US16069462 2016 12 30 2016882747

(73) Fujifilm Dimatix, Inc., Lebanon, NH 03766, 109 Etna Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 12 31 201562273891 P
(72) MENZEL, Christoph, New London, New Hampshire 03257, 53 Northwood Lane (US)
(72) IMAI, Darren, Los Gatos, California 95032, 15064 Blossom Hill Road (US)

B41J 2/17 **EN E-1789690** 2025 04 30 **4271569**
(86) EP21087878 2021 12 30 2021844796

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR DEN HYDRAULIKKREIS EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS
(30) EP 2020 12 30 20306712
(30) EP 2020 12 30 20306711
(30) EP 2020 12 30 20306713
(30) WO 2021 05 12 PCT/EP2021/062725
(30) EP 2021 11 29 21306659
(72) MARZANO, Thomas, 26100 Romans-sur-Isère (FR)
(72) POURTIER, Francis, 07800 Charmes sur Rhône (FR)
(72) BARDIN, Matthieu, 26300 Chatuzange le Goubet (FR)
(72) AUDOUARD, Vincent, 07130 Toulaud (FR)
(72) RUEL, Stéphane, 26120 Montélier (FR)
(72) GOBIN, Camille, 69007 Lyon (FR)
(72) ABADIE, Jean François, 26300 Bourg de Péage (FR)
(72) MARCARIE, Philippe, 07500 Guilherand Granges (FR)

B41J 2/175 **DE E-1789691** 2025 04 30 **4251426**
(86) EP21083354 2021 11 29 2021834731

(73) Ekra Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönnigheim, Zeppelinstrasse 16 (DE)
(54) LAGERSYSTEM UND DRUCKSYSTEM
(30) DE 2020 11 30 102020215072
(72) VEGELAHN, Torsten, 75447 Sternenfels (DE)
(72) HAMMANN, Michael, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) APEL, Tobias, 59399 Olfen (DE)

B41J 2/205 **EN E-1789692** 2025 04 30 **4159450**
(86) 2022 09 29 2022198658

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGS-/WIEDERGABESYSTEM UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 30 2021160803
(72) GOTO, Atsushi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) OHARA, Eiichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/21 **DE E-1789693** 2025 04 30 **4313604**
(86) EP22057667 2022 03 23 2022718113

(73) Notion Systems GmbH, 68723 Schwetzingen, Werkstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS MITTELS INKJET-DRUCK
(30) DE 2021 03 24 102021107415
(72) DORAN, Michael, 69221 Dossenheim (DE)

B41J 11/00 **EN E-1789694** 2025 04 30 **4117927**
(86) US21021859 2021 03 11 2021716887

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) TROCKNERVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES AUF EINER BAHN ABGESCHIEDENEN MATERIALS
(30) US 2020 03 12 202062988504 P
(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072, 216 River Oaks Drive Grand Island (US)
(72) CYMAN, Theodore F., New York 14072, 45 Greenside Drive Grand Island (US)
(72) KANFOUSH, Daniel Edward, Stony Point Road Grand Island, New York 14072, 3435 (US)
(72) MOSCATO, Anthony Vincent, Tonawanda, New York 14120, 7192 Creekbend Drive N. (US)
(72) RIMES, Brett Christopher, New York 14072, 104 Bishops Gate Road Grand Island (US)

B41J 11/00 **EN E-1789695** 2025 04 30 **4363228**
(86) US21046106 2021 08 16 2021954381

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ÄNDERUNGEN DER AUSGABEWALZE AUF BASIS VON TROCKNUNGSZEITEN
(72) TEOH, Wei Lit, Singapore 109842 (SG)

B41J 29/02 **EN E-1789696** 2025 04 30 **4004255**
(86) US20043346 2020 07 23 2020843448

(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) INTEGRIERTES ELEKTROHYDRODYNAMISCHES STRAHLDRUCK- UND RÄUMLICHES ATOMLAGENABSCHEIDUNGSSYSTEM ZUR FLÄCHENSELEKTIVEN ATOMLAGENABSCHEIDUNG
(30) US 2019 07 23 201962877584 P
(72) ROSE, Mattison, Ann Arbor, MI 48104, 309 N. Division St. (US)
(72) BARTON, Kira, Ann Arbor, MI 48104, 816 Granger Ave. (US)
(72) DASGUPTA, Neil, Ann Arbor, MI 48103, 507 W. Jefferson St. (US)
(72) RANSOHOFF, Lauren, Brookline, MA 02446, 1100 Beacon St Apt G2 (US)
(72) HERMAN, Ellis, Cambridge, MA 02142, 1 Broadway 11F1 (US)
(72) TREJO, Orlando, Ann Arbor, MI 48109 (US)
(72) HUBER, Carli, Norwalk, CT 06854 (US)
(72) CHO, Tae, H., Ann Arbor, MI 48109 (US)
(72) KAZYAK, Eric, Ann Arbor, MI 48105, 2341 Lancashire Dr. Apt. TA (US)
(72) PANNIER, Christopher, P., Ann Arbor, MI 48109 (US)

B41M 1/30 **EN E-1789697** 2025 04 30 **4313607**
(86) EP21058035 2021 03 26 2021715579

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND THERMOPLASTISCHE FOLIE ZUR VERWENDUNG IN EINER BEDRUCKTEN VERPACKUNG FÜR SAUGFÄHIGE HYGIENEARTIKEL
(72) ANDREASSON, Anders, 405 03 Göteborg (SE)
(72) NORDSTRÖM MATTHIESSEN, Erik, 405 03 Göteborg (SE)
(72) CULLBRAND, Elisabet, 405 03 Göteborg (SE)
(72) GALATA, Alessandro, 85737 Ismaning (DE)
(72) THELIN, Cecilia, 405 03 Göteborg (SE)
(72) COURSIMAUX, Olivier, 68320 Kunheim (FR)
(72) JÖNSSON, Jonas, 405 03 Göteborg (SE)

B41M 5/00 **EN E-1789698** 2025 04 30 **3858630**
(86) JP19034033 2019 08 30 2019864683

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORBEHANDLUNGSLÖSUNG, TINTENSATZ, BILDAUFZEICHNUNGSSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BILDAUFZEICHNUNGSSUBSTRATS, BILDAUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 26 2018180921
(72) SHIROKANE, Kenji, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) KOBAYASHI, Shoichiro, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) FUJII, Yusuke, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

B41M 5/40 **EN E-1789699** 2025 04 30 **4321346**
(86) JP22009014 2022 03 03 2022766975

(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR RÜCKSEITENSCHICHT UND WÄRMEEMPFINDLICHES ÜBERTRAGUNGSAUFZEICHNUNGSMATERIAL
(30) JP 2021 03 12 2021040462
(72) NAMURA, Mikiyoshi, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Takeshi, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) UMEZU, Motoaki, Tokyo 103-8383 (JP)

B41M 5/46 **EN E-1789700** 2025 04 30 **4129704**
(86) JP21012362 2021 03 24 2021776165

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHES MEDIUM UND LASERAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 24 2020053200
(72) NEMOTO, Nobuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yuuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o TOSHIBA DEVELOPMENT & ENGINEERING CORPORATION, 580, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) KADOKURA, Yuuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) MIHARA, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o TOSHIBA DEVELOPMENT & ENGINEERING CORPORATION, 580, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

B41M 7/00 **DE E-1789701** 2025 04 30 **4008561**
(86) 2020 12 03 2020211507

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER OBERFLÄCHE EINES PAPIERS
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz (DE)
(72) GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm (DE)
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin (DE)

B42D 25/324 **EN E-1789702** 2025 04 30 **3768518**
(86) GB19050829 2019 03 22 2019714763

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) SICHERHEITSELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2018 03 22 201804630
(72) HOLMES, Brian, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, c/o De La Rue House Jays Close Viables (GB)

B42D 25/364 **EN E-1789703** 2025 04 30 **4182173**
(86) IN21050697 2021 07 19 2021765727

(73) Pravinchandra Patel, Shilpan, Mumbai 400053, Maharashtra, 303 Suman Apartment Lokhandwala Complex, Andheri West (IN)
(54) ZWEIFARBIGER SICHERHEITSVERSCHIEBUNGSFILM
(30) IN 2020 07 19 202021011994
(72) Pravinchandra Patel, Shilpan, Mumbai 400053, Maharashtra, 303 Suman Apartment Lokhandwala Complex, Andheri West (IN)

B42D 25/369 **EN E-1789704** 2025 04 30 **4043231**
(86) 2013 01 09 2022165369

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS MIT AUSGERICHTETEN PIGMENTPLÄTTCHEN
(30) US 2012 01 12 201261585954 P
(72) RAKSHA, Vladimir P, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) HYNES, John, Monroe Township, 08831 (US)
(72) HOLDEN, Laurence, Cranbury, 08512 (US)
(72) COOMBS, Paul G, San Jose, 95002 (US)

B42D 25/41 **EN E-1789705** 2025 04 30 **3526054**
(86) PL17000102 2017 10 14 2017809398

(73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., 00-222 Warszawa, Ul. Romana Sanguszki 1 (PL)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM SICHERUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) PL 2016 10 14 41911716
(72) BIERNACKI, Ariel, 03-193 Warszawa, Ul. Anastazego Kowalczyk 1 m. 88 (PL)
(72) LESZCZYNSKA-AMBROZIEWICZ, Ewa, 05-200 Wolomin, Ul. Lazurowa 6 (PL)
(72) WÓJCIK, Pawel, 03-185 Warszawa, Ul. Mysliborska 98E m. 66 (PL)
(72) KARPINSKI, Arkadiusz, 03-766 Warszawa, Ul. Grajewska 6/8 m. 20 (PL)
(72) WOJCIECHOWSKA, Agata, 01-059 Warszawa, Ul. Okopowa 45 m. 125 (PL)
(72) KAMINSKA, Iwona, 01-892 Warszawa, Ul. Duracza 6 m. 49 (PL)

B44C 1/00 **EN E-1789706** 2025 04 30 **2874824**
(86) US12062952 2012 11 01 2012795912

(73) Crayola, LLC, Easton, Pennsylvania 18044-0431, 1100 Church Lane (US)
(54) LÖSLICHE FILME UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2012 07 23 201261674605 P
(72) RIELAND, Elizabeth, Easton, PA 18040, 1801 Mitman Road (US)
(72) VADAKETH, Leena, Doylestown, PA 18902, 4270 Tersher Drive (US)
(72) KRIEGER, Cheryl, Bangor, PA 18013, 8699 Pleasantview Drive (US)
(72) SHULER, Eric, Easton, PA 18040, 433 East Paxinosa (US)

B44D 3/12 **EN E-1789707** 2025 04 30 **3492163**
(86) CN17094252 2017 07 25 2017833524

(73) Zhengzhou Sanhua Technology & Industry Co., Ltd, Xingyang City, Henan 450121, Feilong Road (CN)
(54) ARBEITSSPARENDE FARBMISCHABDECKUNG
(30) CN 2016 07 27 201610598470
(72) ZUO, Hanlu, Xingyang Henan 450121, Feilong Road (CN)
(72) YU, Yiyang, Xingyang Henan 450121, Feilong Road (CN)

B60B 1/04 **EN E-1789708** 2025 04 30 **4244074**
(86) IB21059934 2021 10 27 2021806030

(73) Alpina Raggi S.P.A., 23871 Lomagna (LC), Via Piave 10 (IT)
(54) SELBSTSICHERNDER NIPPEL FÜR SPEICHEN VON SPEICHENRÄDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES NIPPELS
(30) IT 2020 11 10 202000026849
(72) CAPPELLOTTO, Guido, 20862 Arcore (MB) (IT)

B60B 31/00 **EN E-1789709** 2025 04 30 **3756907**
(86) 2019 12 27 2019219872

(73) CITIC Dicastal Co., Ltd, Qinhuangdao Heibei 066011, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VERBUNDRADMONTAGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 27 201910565551
(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao, Heibei 066011, c/o CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Minglei, Qinhuangdao, Heibei 066011, c/o CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) DU, Dexi, Qinhuangdao, Heibei 066011, c/o CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Shaoqian, Qinhuangdao, Heibei 066011, c/o CITIC Dicastal Co.,Ltd 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zoneone (CN)

B60B 33/00 **EN E-1789710** 2025 04 30 **3708385**
(86) 2017 05 15 2020166461

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ROLLENANORDNUNG FÜR CARGO-LADESYSTEM
(30) US 2016 05 13 201615154556
(72) LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND 58401, 3327 HWY 20 SE (US)

B60C 1/00 **EN E-1789711** 2025 04 30 **4177071**
(86) 2022 08 08 2022189214

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 11 05 2021181021
(72) ONO, Shuichiro, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1789712** 2025 04 30 **4242013**
(86) 2023 02 21 2023157717

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 03 09 2022036507
(72) TOSHIMA, YOU, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1789713** 2025 04 30 **4177074**
(86) 2022 10 17 2022202017

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 11 09 2021182757
(72) MATSUI, Tomoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/00 **DE E-1789714** 2025 04 30 **4196356**
(86) DE21200099 2021 07 27 2021751972

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 08 14 102020210392
(72) REESE, Wolfgang, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1789715** 2025 04 30 **4244078**
(86) US20060115 2020 11 12 2020824719

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOLONNENBILDUNG BEI SCHWEREN LASTKRAFTWAGEN AUF NASSEN STRASSEN UNTER VERWENDUNG EINES VOLUMETRISCHEN HOHLRAUMANTEILS EINER REIFENLAUFFLÄCHE
(72) TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) ERDOGAN, Gurkan, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) RADULESCU, Robert Ciprian, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B60C 11/12 **EN E-1789716** 2025 04 30 **3919295**
(86) 2021 06 02 2021177394

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) LUFTREIFEN MIT 3D-KERBE
(30) KR 2020 06 02 20200066290
(72) IHM, Jae Wook, Sejong-si (KR)
(72) HEO, Woo Haeng, Daejeon (KR)

B60C 11/12 **EN E-1789717** 2025 04 30 **3974209**
(86) 2021 08 23 2021192510

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 09 23 2020158827
(72) HOSHINO, Madoka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ISHIGAKI, Yuichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1789718** 2025 04 30 **4234276**
(86) 2022 12 21 2022215450

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 02 25 2022027773
(72) HASHIMOTO, Yu, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) IKEDA, Kohei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **DE E-1789719** 2025 04 30 **4223561**
(86) 2023 01 10 2023150868

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON UNGLEICHMÄSSIGEM FAHRZEUGREIFENVERSCHLEISS
(30) DE 2022 02 08 102022201283
(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover (DE)
(72) Welser, Joachim, 30165 Hannover (DE)
(72) Lehn, Michael, 30165 Hannover (DE)
(72) Lerner, Christian, 30165 Hannover (DE)

B60C 13/00 **DE E-1789720** 2025 04 30 **4255740**
(86) DE21200201 2021 11 25 2021820107

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND EINE SCHRAFFURFLÄCHE, VULKANISATIONSFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 12 02 102020215187
(72) JURCO, Juraj, 30165 Hannover (DE)
(72) RITTWEGER, Stefan, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/04 **DE E-1789721** 2025 04 30 **4190599**
(86) 2022 12 02 2022211265

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER BESCHÄDIGUNG AN EINEM FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2021 12 06 102021213835
(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover (DE)
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover (DE)
(72) Gläser, Frank, 30165 Hannover (DE)
(72) Wilhelmsen, Sven, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/04 **EN E-1789722** 2025 04 30 **4257376**
(86) 2020 03 30 2023195044

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG UND RÜCKMELDUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES FAHRZEUGREIFENS
(30) US 2019 04 01 201962827339 P
(30) US 2019 05 06 201962843863 P
(30) US 2019 08 06 201962883252 P
(30) US 2019 08 21 201962889684 P
(30) US 2019 10 07 201962911496 P
(72) DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, 44313 (US)
(72) WEI, Terence E., Copley, 44321 (US)
(72) BARR, Jason R., Akron, 44313 (US)
(72) STALNAKER, Adrian C., Cuyahoga Falls, 44221 (US)
(72) SAMS, Thomas A., Hartville, 44632 (US)
(72) DORFI, Hans, Akron, 44303 (US)
(72) GAUTAM, Prashanta, Akron, 44319 (US)

B60C 23/04 **EN E-1789723** 2025 04 30 **4351893**
(86) EP21065847 2021 06 11 2021733763

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SENSORANORDNUNG, STEUEREINHEIT UND VERFAHREN DARIN ZUR LOKALISIERUNG VON REIFENSENSOREN AN EINEM FAHRZEUG
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)

B60G 3/20 **DE E-1789724** 2025 04 30 **4065392**
(86) EP20083259 2020 11 24 2020815751

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANGETRIEBENE VIERLENKER-HINTERACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 29 102019218640
(72) REHBEIN, Dirk-Heinrich, 38179 Schwülper, Ziegeleiweg 24 (DE)

B60G 7/00 **DE E-1789725** 2025 04 30 **4303041**
(86) 2023 06 22 2023180870

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) DREIPUNKT-QUERLENKER
(30) DE 2022 07 08 102022117069
(72) Meyer, Stephan, 33605 Bielefeld (DE)
(72) Sanders, Michael, 33014 Bad Driburg (DE)

B60G 11/26 **EN E-1789726** 2025 04 30 **4399109**
(86) IB23057959 2023 08 07 2023758020

(73) REE AUTOMOTIVE LTD., 4690500 Kibbutz Glil-Yam, REE Building (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS
(30) US 2022 08 09 202263396344 P
(72) SEGEV, Tomer, 6811413 Tel Aviv (IL)

B60G 17/017 **DE E-1789727** 2025 04 30 **3838635**
(86) 2020 12 14 2020213689

(73) Alois Kober GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Str. 14 (DE)
(54) NIVELLIEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN
(30) DE 2019 12 16 202019106999 U
(72) Lukas, Maximilian, 89331 Burgau, Isarstraße 6 (DE)

B60G 17/019 **EN E-1789728** 2025 04 30 **3758961**
(86) US19019820 2019 02 27 2019760642

(73) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60631, 8750 W. Bryn Mawr Ave, Suite 1000 (US)
(54) SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG
(30) US 2018 02 27 201862635848 P
(30) US 2018 02 27 201862635869 P
(30) US 2018 02 27 201862635890 P
(30) US 2018 05 29 201862677378 P
(30) US 2018 09 20 201816136837
(30) US 2018 12 06 201816212038
(72) REED, Chad, Southfield, Michigan 48034, 25650 West 11 Mile Rd, Ste. 100 (US)
(72) BECK, Julius, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) BURGHARDT, Florian, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) GIESSIBL, Johannes, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)

B60H 1/00 **EN E-1789729** 2025 04 30 **4116119**
(86) CN22091254 2022 05 06 2022761345

(73) Mind Electronics Appliance Co., Ltd., Baoding City, Hebei Province 071051, No. 299, Chaoyang North Street (Xu) Xushui District (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 05 25 202110573390
(72) BENOUALI, Jugurtha, Hebei 071051 (CN)

B60J 10/265 **FR E-1789730** 2025 04 30 **3687846**
(86) EP18076000 2018 09 25 2018773193

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT EINER ZIERLEISTE AN EINER SCHEIBENDICHTUNG
(30) EP 2017 09 28 17193854
(72) CARNOY, Xavier, 4890 Thimister-Clermont, Bouquaimoulin 2 (BE)
(72) BEKAERT, Frank, 1367 Ramillies, 18 rue du Chenois (BE)
(72) HICK, Robert, 4032 Chênée, Rue de la Concorde 72 (BE)
(72) GLADY, Joël, 1348 Louvain-La-Neuve, AGC Glass Europe avenue Jean Monnet 4 (BE)

B60J 10/30 **EN E-1789731** 2025 04 30 **4105049**
(86) 2021 06 18 2021180361

(73) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, 89601 Schelklingen, Ehinger Strasse 28 (DE)
(54) APPLIKATION MIT RANDABDICHTUNG
(72) Krefta, Tomasz, 88131 Lindau (DE)

B60K 1/00 **DE E-1789732** 2025 04 30 **3647097**
(86) 2019 08 07 2019190607

(73) Viktor Meili AG, 8862 Schübelbach, Brestenburgstrasse 6 (CH)
(54) MOTORFAHRZEUGANTRIEB
(30) CH 2018 08 07 9632018
(72) MEILI, Manuel, 8862 Schübelbach, Brestenburgstrasse 6 (CH)

B60K 1/02 **EN E-1789733** 2025 04 30 **3666571**
(86) CN17098837 2017 08 24 2017922906

(73) Zhao, Jiying, Bristol, Wisconsin 53104, 12122222nd Avenue (US)
(73) Yan, Delin, Beijing 100038, Room 101, Unit 5 Building No.11 Huichengmen Residential Quarter Haidian District (CN)
(73) Li, Jianli, Xi'an, Shaanxi 710001, Room 5 Unit 1 4 Building of Commercial Building Xi Liu Dao Lane Bei Lin District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG MIT DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER VORRICHTUNG
(72) Zhao, Jiying, Bristol, Wisconsin 53104, 12122222nd Avenue (US)
(72) Yan, Delin, Beijing 100038, Room 101, Unit 5 Building No.11 Huichengmen Residential Quarter Haidian District (CN)
(72) Li, Jianli, Xi'an, Shaanxi 710001, Room 5 Unit 1 4 Building of Commercial Building Xi Liu Dao Lane Bei Lin District (CN)

B60K 11/08 **FR E-1789734** 2025 04 30 **4326573**
(86) EP22060467 2022 04 20 2022723673

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINES LUFTEINLASSES EINER VORDERSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 04 22 2104227
(72) MINERO RAMALES, Victor Manuel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) VACCA, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) ARAB, Karim, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

B60K 11/08 **FR E-1789735** 2025 04 30 **4334152**
(86) EP22059812 2022 04 12 2022722507

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) EXTRUDIERTE KLAPPE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM ABSPERREN EINES LUFTEINLASSES EINER KRAFTFAHRZEUGVORDERSEITE
(30) FR 2021 05 03 2104654
(72) MITIDIERI, Enzo, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) MARION, Laura, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

B60K 11/08 **EN E-1789736** 2025 04 30 **4169756**
(86) 2021 10 21 2021203904

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STAULUFTBEHANDLUNG EINES FAHRZEUGKÜHLSYSTEMS
(72) KUMAR, Manoj S. M., Bangalore Karnataka 560076 (IN)
(72) DUBEY, Shital, Bangalore 560037 (IN)

B60K 17/24 **EN E-1789737** 2025 04 30 **4238802**
(86) 2023 02 07 2023155288

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERBESSERTES DREHMOMENTVERTEILUNGSSYSTEM ZWISCHEN ACHSEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS
(30) IT 2022 02 09 202200002345
(72) PEREIRA DE LEMOS, Josè Francivaldo, 10156 TORINO (IT)

B60K 28/02 **EN E-1789738** 2025 04 30 **3936363**
(86) 2016 01 11 2021193247

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KOGNITIVE-LAST-FAHRASSISTENT
(30) US 2015 01 12 201562102434 P
(72) SPASOJEVIC, Mirjana, Palo Alto, 94306 (US)
(72) MARTI, Stefan, Oakland, 94618-2329 (US)
(72) DI CENSO, Davide, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) NAHMAN, Jaime Elliot, Oakland, 94609 (US)

B60K 35/22 **EN E-1789739** 2025 04 30 **4219210**
(86) 2023 01 25 2023153196

(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 01 27 2022010676
(72) FURUGORI, Hiroshige, Saitama, 330-0081 (JP)

B60K 35/22 **EN E-1789740** 2025 04 30 **4309941**
(86) 2022 07 18 2022185527

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LKW-FAHRERHAUS
(72) KADARI SUBBARAO, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE (IN)
(72) KOOGENAHALLI SADASHIVAIAH, Madhuchandra, 560050 BANGALORE (IN)

B60K 35/23 **DE E-1789741** 2025 04 30 **4316890**
(86) 2023 05 11 2023172698

(73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, 57439 Attendorn, Röntgenstrasse 2-4 (DE)
(54) ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES HEAD-UP-DISPLAYS SOWIE DIE ANORDNUNG EINES HEAD-UP-DISPLAYS IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG
(30) DE 2022 08 03 102022119496
(72) Rottmann, Ralf, 57489 Drolshagen (DE)
(72) Menn, Philipp, 57271 Hilchenbach (DE)

B60K 35/235 **EN E-1789742** 2025 04 30 **4328062**
(86) 2022 10 28 2022204344

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER HEAD-UP-ANZEIGE
(30) TW 2022 08 25 111131987
(72) Tin, Hsiao-Wen, 22181 New Taipei City (TW)

B60K 37/10 **EN E-1789743** 2025 04 30 **4119381**
(86) 2022 06 22 2022180557

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 06 29 2021107869
(72) Kosaki, Takashi, Osaka (JP)

B60L 3/00 **EN E-1789744** 2025 04 30 **4238806**
(86) 2022 03 01 2022159365

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS
(72) LINDBERG, Johan, 415 33 GÖTEBORG (SE)

B60L 5/36 **FR E-1789745** 2025 04 30 **4183614**
(86) 2022 11 16 2022207848

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SEITLICHEN POSITION EINES KOLLEKTORS GEGENÜBER EINER ELEKTRISCH BETRIEBENEN SCHIENE, BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) FR 2021 11 17 2112138
(72) HOURTANE, Jean-Luc, 13320 BOUC BEL AIR (FR)
(72) SHAKIL, Ali, Muhammad, 13004 MARSEILLE (FR)

B60L 53/12 **EN E-1789746** 2025 04 30 **3802194**
(86) EP18063627 2018 05 24 2018729602

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KUPPLUNG VON ELEKTRISCHEN FAHRZEUGEN UND STROMANSCHLÜSSEN IN EINER LADESTATION FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE
(72) TOMBELLI, Fabio, 2291 ZJ, Wateringen, Tieratesstraat 22 (NL)
(72) APELDOORN, Oscar, 5426 Lengnau, Sternenstrasse 6 (CH)

B60L 53/16 **EN E-1789747** 2025 04 30 **3789235**
(86) 2019 09 06 2019196039

(73) ODU GmbH & Co. KG, 84453 Mühldorf a. Inn, Pregelstr. 11 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) WEIGAND, Josef, 84431 Heldenstein, Hochfeldstraße 34 (DE)
(72) SEIBUCHNER, Stefan, 84568 Pleiskirchen, Anhaltsberg 1a (DE)

B60L 53/64 **EN E-1789748** 2025 04 30 **4371808**
(86) 2023 09 15 2023197724

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROUTENPLANUNG EINES ELEKTROFAHRZEUGS FÜR MEHRDIENSTBEREITSTELLUNG UND ENERGIEWIEDERAUFFÜLLUNG AUF DER ROUTE
(30) IN 2022 11 17 202221066033
(72) NARAYANAN, Ajay, Bangalore, Karnataka 560066 (IN)
(72) MISRA, Prasant Kumar, Bangalore, Karnataka 560066 (IN)
(72) OJHA, Ankush, Noida, Uttar Pradesh 201309 (IN)
(72) VASAN, Arunchandar, Chennai, Tamil Nadu 600113 (IN)

B60N 2/225 **EN E-1789749** 2025 04 30 **4151462**
(86) 2022 09 14 2022195599

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) NEIGUNGSVERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN SITZ
(30) KR 2021 09 16 20210123988
(72) KIM, Sung Chul, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Dong Hyeon, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B60N 2/50 **EN E-1789750** 2025 04 30 **3441639**
(86) 2018 08 01 2018186911

(73) Vibracoustic USA, Inc., South Haven, MI 49090, 400 Alyworth Avenue (US)
(54) DÄMPFERANORDNUNG UND DÄMPFER DAFÜR
(30) US 2017 08 09 201762542853 P
(30) US 2018 06 18 201816010792
(72) ROEDA, Tristan J., South Haven, Michigan 49090, 401 Bailey Avenue (US)
(72) MERRILL, Erich L., Zeeland, Michigan 49464, 3735 Bantam Drive (US)

B60N 2/75 **EN E-1789751** 2025 04 30 **3815965**
(86) JP19040917 2019 10 17 2019876135

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 10 26 2018202135
(72) KOSHI, Akihiro, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Masahiko, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) WADA, Hirofumi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Naoki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

B60N 2/894 **FR E-1789752** 2025 04 30 **4011695**
(86) 2021 12 08 2021213214

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES
(30) FR 2020 12 09 2012942
(72) MAUFFREY, Jean-Marie, 70290 CHAMPAGNEY (FR)
(72) PIEDERRIERE, Jean-Yves, 91670 ANGERVILLE (FR)
(72) POULET, Etienne, 70280 SAINT BRESSON (FR)
(72) GAZANIOL, Benoît, 91290 ARPAJON (FR)
(72) DURIEZ, Didier, 91220 LE PLESSIS-PÂTÉ (FR)

B60P 3/11 **EN E-1789753** 2025 04 30 **4223650**
(86) 2023 02 07 2023155332

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) TRANSPORTFAHRZEUG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2022 02 07 202220260218 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

B60P 3/11 **EN E-1789754** 2025 04 30 **3831651**
(86) 2018 08 27 2020213036

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) MODULARES FLUGAUTO UND FLUGAUTOSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES FLUGAUTOS
(30) CN 2017 08 31 201710775610
(72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(72) YANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(72) DIETRICH, Carl, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)

B60P 3/39 **DE E-1789755** 2025 04 30 **3865346**
(86) 2021 02 11 2021156720

(73) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN CAMPINGFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 11 102020103524
(72) Kaiser, Ria, 21077 Hamburg, Dahlenkamp 34 (DE)
(72) Kasten, Ole, 21680 Stade, Stralsunder Str. 29 (DE)
(72) Weltjen, Martin, 21726 Oldendorf, Zeisigweg 2 (DE)
(72) Wulf, Mathis, 21680 Stade, August-Hinrichs-Str. 1 (DE)

B60Q 1/14 **EN E-1789756** 2025 04 30 **3539823**
(86) 2019 03 11 2019162043

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2018 03 12 2018044529
(72) MURAMATSU, Naoki, Tokyo, 153-8636, STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9 -13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

B60Q 1/32 **EN E-1789757** 2025 04 30 **3771595**
(86) 2020 07 24 2020187637

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, FAHRZEUG DAMIT
(30) US 2019 07 30 201962880082 P
(30) CN 2019 08 29 201910806005
(72) MIAO, Yun-Lin, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) CHIEN, Wen-Chang, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)

B60Q 1/50 **EN E-1789758** 2025 04 30 **3722152**
(86) 2020 03 25 2020165710

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) FÜR KOLONNENFAHRT KONFIGURIERTES FAHRZEUG MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM
(30) IT 2019 03 26 201900004355
(72) CALAON, Ivan, 10125 TORINO, Via Baretti, 29 (IT)

B60R 1/00 **EN E-1789759** 2025 04 30 **4273003**
(86) 2020 02 12 2023190391

(73) Orlaco Products B.V., 3772 MN Barneveld, Albert Plesmanstraat 42 (NL)
(54) ERSATZSPIEGELSYSTEM MIT IR-LED-ÜBERHITZUNGSMANAGEMENT
(30) US 2019 02 14 201962805535 P
(72) VAN DEN BRINK, Alfred, 3771RN Barneveld (NL)
(72) PALSSON, Kent, 19144 Sollentuna (NL)

B60R 1/06 **EN E-1789760** 2025 04 30 **4063194**
(86) 2022 03 23 2022163887

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) BASISANORDNUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 03 25 102021107585
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) SPYCHALA, Jakub, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) CONNOR, Kane, Portchester, Hamphire PO 16 9SD (GB)
(72) REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)

B60R 7/04 **EN E-1789761** 2025 04 30 **3950429**
(86) JP20010242 2020 03 10 2020776623

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) GEHÄUSEKÖRPER UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 03 25 2019056976
(72) HATTA Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) UEDA Hiroyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) UMEMOTO Tadayoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) ENOMOTO Yoshiyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B60R 9/045 **EN E-1789762** 2025 04 30 **4177112**
(86) 2022 07 26 2022186985

(73) Jac Products, Inc., Saline, Michigan 48176, 225 South Industrial Drive (US)
(54) GEPÄCKTRÄGERSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT VERSTAUBAREN, VERDECKBAREN QUERTRÄGERN
(30) US 2021 11 04 202117453581
(72) Aftanas, Jeffrey M., Ortonville, 48462 (US)
(72) Michie, Gordon, LaSalle, N9J 3R1 (CA)
(72) Presley, Michael J., Plymouth, 48170 (US)

B60R 11/00 **EN E-1789763** 2025 04 30 **4173894**
(86) 2022 11 02 2022205055

(73) Faurecia India Private Limited, Bhosari, Pune 411026, Plot No. T-187, Pimpri Industrial Area (B.G Block) Behind Bhosari Police Station Maharashtra (IN)
(54) KONSOLENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IN 2021 11 02 202121050211
(72) SURYAWANSHI, Rushikesh, 416012 Kolhapur, Maharashtra (IN)
(72) VELTCHEV, Petko, Atsugi, Kanagawa 243-0014 (JP)

B60R 11/02 **EN E-1789764** 2025 04 30 **3984824**
(86) JP20004280 2020 02 05 2020822253

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND MIT DIESER AUSGESTATTETES ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 11 2019109107
(72) HORAI, Satoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NISHIKUBO, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B60R 16/02 **DE E-1789765** 2025 04 30 **3693226**
(86) 2020 02 07 2020156131

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMMANTELN VON LANGESTRECKTEM GUT INSBESONDERE LEITUNGEN UND KABELSTRANG
(30) DE 2019 02 08 102019103121
(72) Klingeberg, Kerstin, 22527 Hamburg, Tierparkallee 31 (DE)
(72) Simonis, Heike, 22299 Hamburg, Himmelstraße 1 (DE)
(72) Guldbrandsen, Lars, 22885 Barsbüttel, Dorfring 4l (DE)

B60R 16/02 **DE E-1789766** 2025 04 30 **3825186**
(86) 2017 05 09 2021150151

(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059 Regensburg, Im Gewerbepark B32 (DE)
(54) KABELBAUM, FORM UND FORMSYSTEM
(30) DE 2016 05 09 102016108522
(72) EINERT, Martin, 93077 Bad Abbach, Am Oberen Weinberg 20 a (DE)
(72) RODERER, Götz, 93105 Tegernheim, Carl-Orff-Straße 33 (DE)
(72) NAVARRO MÁLAGA, Aldo, 73730 Esslingen am Neckar, Birkenhof 7 (DE)
(72) VON KNORRE, Dietrich, 27777 Ganderkesee, Am Schießstand 5 (DE)
(72) NEAL, Adam, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL8 6SR, 14 Handside close (GB)

B60R 16/023 **EN E-1789767** 2025 04 30 **4234308**
(86) CN22090862 2022 05 05 2022782807

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2022 01 10 202210022389
(72) WANG, Shaodong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B60R 16/037 **EN E-1789768** 2025 04 30 **3738838**
(86) CN18091604 2018 06 15 2018900314

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) AUTOMATISCHES EINSTELLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2018 01 11 201810025679
(72) YANG, Leijun, Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) DONG, Xiaoxu, Shanghai, Building 16 No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)

B60R 19/12 **EN E-1789769** 2025 04 30 **4159543**
(86) 2022 09 08 2022194487

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VORDERAUFBAU FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183320
(72) Inami, Takuma, 730-8670 Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, 730-8670 Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, 730-8670 Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) Wakabayashi, Mitsuru, 730-8670 Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) Miyamoto, Koji, 730-8670 Aki-gun, Hiroshima (JP)

B60R 19/34 **EN E-1789770** 2025 04 30 **4209393**
(86) 2022 01 11 2022150847

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)
(54) FAHRZEUG-CRASHBOX UND FAHRZEUG-CRASHBOX-STRUKTUR
(72) ÖRNBERG, Jacob, 97233 Luleå (SE)

B60R 19/34 **EN E-1789771** 2025 04 30 **4159548**
(86) 2022 09 08 2022194569

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183331
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Wakabayashi, Mitsuru, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Miyamoto, Koji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Motoki, Masaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Tatsuda, Manabu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 21/013 **EN E-1789772** 2025 04 30 **4349662**
(86) 2022 10 06 2022200043

(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INSASSENRÜCKHALTESTEUERUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS
(72) DEVAVRY, Arnaud, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) VERMEULIN, Francois-Xavier, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) ROCCHISANI, Claire, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) LEMERRER, Yann, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) BEN SAID, Hela, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) LOISY, Aurore, 95800 Cergy-Pontoise (FR)

B60R 21/201 **EN E-1789773** 2025 04 30 **4112393**
(86) JP21002172 2021 01 22 2021761702

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AIRBAGMODULS
(30) JP 2020 02 26 2020030291
(72) TAMURA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) SATO, Suguru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3 -17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/205 **EN E-1789774** 2025 04 30 **3617008**
(86) JP18000685 2018 01 12 2018789873

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 28 2017090627
(72) NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) ISHIGAKI, Ryota, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) MUROYA, Takanari, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)

B60R 21/232 **EN E-1789775** 2025 04 30 **4212396**
(86) KR21007528 2021 06 16 2021866952

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2020 09 09 20200115646
(72) GWON, Tae Ik, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497 (KR)
(72) YOO, Wan Dong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497 (KR)
(72) LEE, Hyun Seop, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497 (KR)
(72) OH, Nan Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497 (KR)
(72) JUNG, Dae Chang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497 (KR)

B60R 21/38 **EN E-1789776** 2025 04 30 **4289682**
(86) 2022 06 08 2022177753

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda (SE)

B60R 21/38 **EN E-1789777** 2025 04 30 **4289685**
(86) 2022 06 08 2022177762

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) RYDSMO, Erik, 447 83 Vårgårda (SE)

B60R 22/343 **DE E-1789778** 2025 04 30 **4308422**
(86) EP22056465 2022 03 14 2022713947

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER MIT EINER ELEKTRISCH BETÄTIGBAREN BLOCKIEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 18 102021106683
(72) RINGS, Philip, 22846 Norderstedt (DE)
(72) KUNZLER, Florian, 22880 Wedel (DE)

B60S 1/04 **EN E-1789779** 2025 04 30 **4048558**
(86) NL20050658 2020 10 23 2020803292

(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)
(54) REINIGUNGSEINHEIT, OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN
(30) NL 2019 10 24 2024098
(72) BAKKER, Ilona, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) VAN SOEST, Dave Lambert Adrian, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) WIJNTJES, Jannick Daniël, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) SOLKESZ, Meindert Jan, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)

B60S 1/38 **DE E-1789780** 2025 04 30 **4253167**
(86) 2019 06 06 2023187289

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ADAPTEREINHEIT
(30) DE 2018 07 30 102018212667
(72) Bubba, Marcello, 3210 Linden (BE)
(72) Bratec, Herve, 3500 Sint-Lambrechts-Merk (BE)
(72) Depondt, Helmut, 3370 Boutersem (BE)
(72) Kruse, Michael, 76547 Sinzheim (DE)
(72) Kraemer, Godelieve, 76549 Huegelsheim (DE)
(72) Truyens, Stijn, 3300 Tienen (BE)

B60S 1/60 **EN E-1789781** 2025 04 30 **3618415**
(86) JP18003381 2018 02 01 2018790106

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND MIT REINIGUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETE BILDERFASSUNGSEINHEIT
(30) JP 2017 04 24 2017085290
(72) ICHIGUCHI, Shinichiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) HORIGUCHI, Chikahiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) NISHIYAMA, Kenji, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KURATANI, Yasuhiro, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO., LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

B60T 7/12 **DE E-1789782** 2025 04 30 **4347331**
(86) EP22064110 2022 05 24 2022730464

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BREMSSYSTEMS
(30) DE 2021 06 01 102021205582
(72) XIE, Fei, 74376 Gemmrigheim (DE)

B60T 8/17 **EN E-1789783** 2025 04 30 **4242075**
(86) IB21060113 2021 11 02 2021815660

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSANLAGE, UND SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2020 11 09 2020186576
(72) NAKANO, Ryoji, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 8/172 **EN E-1789784** 2025 04 30 **4200174**
(86) EP21072921 2021 08 18 2021765882

(73) Haldex Aktiebolag, 261 24 Landskrona, Instrumentgatan 15 Box 507 (SE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BREMSEN
(30) CN 2020 08 24 202010856820
(72) NILSSON, Anders, 26145 Landskrona (SE)
(72) LINDQVIST, Anders, 26138 Landskrona (SE)

B60T 8/172 **DE E-1789785** 2025 04 30 **4357207**
(86) 2023 10 06 2023202002

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) EINSTELLVERFAHREN VON BETRIEBSBREMSFUNKTIONEN FÜR MOBILE ARBEITSMASCHINEN SOWIE EINE BREMSANORDNUNG
(30) DE 2022 10 18 102022210986
(72) Mayer, Jochen, 89537 Giengen An Der Brenz (DE)
(72) Glasbrenner, Patrick, 88448 Attenweiler (DE)

B60T 8/1761 **EN E-1789786** 2025 04 30 **3995370**
(86) 2020 11 04 2020205699

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGBEWEGUNGSMANAGEMENTSYSTEM UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) ARIKERE, Adithya, 412 75 GÖTEBORG (SE)
(72) SIDHANT, Ray, 417 13 GÖTEBORG (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA (SE)
(72) ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 MÖLNLYCKE (SE)

B60T 13/38 **EN E-1789787** 2025 04 30 **4107041**
(86) US21018315 2021 02 17 2021757293

(73) TSE Brakes, Inc., Cullman, AL 35055, 2310 Industrial Drive SW (US)
(54) FEDERBREMSAKTUATOREN
(30) US 2020 02 17 202062977502 P
(30) US 2021 02 16 202117176832
(72) GAUFIN, Carl, Madison, AL 35758, 120 Bakerfield Rd. (US)

B60T 13/66 **EN E-1789788** 2025 04 30 **4341137**
(86) IB22054536 2022 05 16 2022728968

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) SCHEIBENBREMSE AUSGESTATTET MIT DYNAMISCHER EINSTELLUNG DES SPIELS ZWISCHEN BREMSSCHEIBE UND BREMSBELAG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2021 05 19 202100012968
(72) MAZZONI, Matteo, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) TAVERNINI, Davide, Guildford Surrey GU2 7XH (GB)
(72) GRUBER, Patrick, Guildford Surrey GU2 7XH (GB)
(72) SORNIOTTI, Aldo, Guildford Surrey GU2 7XH (GB)
(72) VIDAL MUNOZ, Victor, Guildford Surrey GU2 7XH (GB)

B60T 13/74 **DE E-1789789** 2025 04 30 **4347338**
(86) EP22064209 2022 05 25 2022730791

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN
(30) DE 2021 06 01 102021205584
(72) XIE, Fei, 74376 Gemmrigheim (DE)

B60T 13/74 **DE E-1789790** 2025 04 30 **4347337**
(86) EP22064195 2022 05 25 2022730788

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN
(30) DE 2021 06 01 102021205581
(72) XIE, Fei, 74376 Gemmrigheim (DE)

B60V 1/02 **DE E-1789791** 2025 04 30 **4185502**
(86) EP20071020 2020 07 24 2020746940

(73) KMTC Vortifer Technologies GmbH, 70736 Fellbach, Daimlerstr. 2 (DE)
(54) TRIEBWERK FÜR EINEN FLUGKÖRPER, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRIEBWERKS FÜR EINEN FLUGKÖRPER SOWIE FLUGKÖRPER MIT WENIGSTENS EINEM TRIEBWERK
(72) OBERMOSER, Karl, 92364 Deining (DE)

B60W 10/04 **EN E-1789792** 2025 04 30 **2851253**
(86) JP13063852 2013 05 17 2013790674

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD DAMIT
(30) JP 2012 05 18 2012115111
(30) JP 2013 03 12 2013049635
(72) ISHIOKA, Kazutoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) SEKIGUCHI, Naoki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B60W 20/15 **FR E-1789793** 2025 04 30 **4003800**
(86) EP20069203 2020 07 08 2020737191

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG, WÄHREND DES GANGWECHSELS, DER ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZE EINES HYBRIDFAHRZEUGS MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBE UND STEUERVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE BAUGRUPPE UND FAHRZEUG
(30) FR 2019 07 22 1908268
(72) MERIENNE, Ludovic, 91190 Gif-sur-Yvette, 7 Montée des chèvres (FR)

B60W 30/09 **EN E-1789794** 2025 04 30 **4403429**
(86) 2023 01 23 2023152898

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER HECKKOLLISION ZWISCHEN EINEM ERSTEN FAHRZEUG UND EINEM ZWEITEN FAHRZEUG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 405 31 Göteborg (SE)
(72) MORALES, Gerardo, 405 31 Göteborg (SE)

B60W 30/09 **EN E-1789795** 2025 04 30 **4378778**
(86) 2023 10 05 2023201800

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 11 30 2022191847
(72) SATO, Katsuhiko, Hamamatsu-shi 4328611 (JP)

B60W 30/095 **EN E-1789796** 2025 04 30 **3867117**
(86) US19056331 2019 10 15 2019797930

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) REAGIERENDE FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) US 2018 10 15 201816160594
(72) AKELLA, Abishek, Krishna, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) HUDECEK, Janek, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60W 30/14 **DE E-1789797** 2025 04 30 **4429924**
(86) EP22082611 2022 11 21 2022818785

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÄNGSREGELUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 11 30 102021213483
(72) HUSKIC, Goran, 70374 Stuttgart (DE)
(72) OVEISI, Atta, 70734 Fellbach (DE)
(72) FÜRSICH, Alexander, 70180 Stuttgart (DE)
(72) ROTHERMEL, Thomas, 71272 Renningen (DE)
(72) BOESCH, Peter, 71229 Leonberg (DE)
(72) KEMPF, André, 70563 Stuttgart (DE)
(72) KUHN, Klaus-Peter, 73269 Hochdorf (DE)

B60W 40/076 **EN E-1789798** 2025 04 30 **4015334**
(86) CN20120778 2020 10 14 2020879209

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEIGUNGSBERECHNUNG
(30) CN 2019 10 23 201911013846
(72) ZHOU, Dexiang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Yuling, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Jian, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SHI, Xu, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 40/10 **EN E-1789799** 2025 04 30 **3947087**
(86) FI20050191 2020 03 25 2020779429

(73) E3 Innovations Oy, 08680 Lohja, Helminraitti 50 (FI)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FI 2019 03 25 20195224
(72) ERKKILÄ, Kimmo, 08680 Lohja, Helminraitti 50 (FI)
(72) LEINO, Jarmo, 08150 Lohja, Veijolankatu 42 (FI)

B60W 50/00 **EN E-1789800** 2025 04 30 **4100291**
(86) US21016404 2021 02 03 2021751180

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) TRAINING EINES FAHRZEUGS ZUR AUFNAHME EINES FAHRERS
(30) US 2020 02 07 202016785341
(72) SATO, Junichi, Yokohama, Kanagawa 245-0062, 1073-23 Gumizawa-cho, Totsuka-ku (JP)

B60W 50/00 **DE E-1789801** 2025 04 30 **3762270**
(86) EP19054754 2019 02 26 2019708451

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) STEUEREINHEIT ZUM BETREIBEN EINER FAHRFUNKTION AN EINER SIGNALISIERUNGSANLAGE
(30) DE 2018 03 07 102018203353
(72) ADIPRASITO, Bartono, 84184 Ast Tiefenbach, Bielerfeld 15 (DE)
(72) KOHLHUBER, Florian, 80639 München, Birketweg 45 (DE)

B60W 50/02 **EN E-1789802** 2025 04 30 **3995378**
(86) CN20104654 2020 07 24 2020847666

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON PEDALFEHLERN
(30) CN 2019 07 26 201910680263
(72) WU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60W 60/00 **EN E-1789803** 2025 04 30 **4140848**
(86) 2022 12 15 2022213692

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) PLANUNG UNTER PRÄDIKTION MIT KONFIDENZBEREICH FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(30) US 2021 12 29 202117564933
(72) JIANG, Shu, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) CAO, Yu, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) LIN, Weiman, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) HU, Jiangtao, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MIAO, Jinghao, Sunnyvale, 94089 (US)

B61B 12/02 **DE E-1789804** 2025 04 30 **3978328**
(86) 2020 11 04 2020205803

(73) Bartholet Maschinenbau AG, 8890 Flums, Lochriet (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SEILBAHNANLAGE UND SEILBAHNANLAGE BETRIEBEN MIT DIESEM VERFAHREN
(30) EP 2020 10 01 20199645
(72) BARTHOLET, Roland, 8881 Tscherlach (CH)
(72) BETI, Andrea, 7741 San Carlo, Poschiavo (GR) (CH)
(72) BECQUET, Pierre, 8880 Walenstadt (CH)

B61B 12/02 **DE E-1789805** 2025 04 30 **4382387**
(86) 2023 12 06 2023214481

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) UMLAUFSEILBAHN
(30) AT 2022 12 07 509352022
(72) Nußbaumer, Alexander, 6952 Hittisau (AT)
(72) Dür, Gerd, 6858 Bildstein (AT)

B61F 5/10 **DE E-1789806** 2025 04 30 **4368472**
(86) 2023 10 10 2023202576

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FEDERUNG, VORZUGSWEISE FAHRZEUGFEDERUNG, BESONDERS VORZUGSWEISE SCHIENENFAHRZEUGFEDERUNG
(30) DE 2022 11 10 102022211925
(72) Kranz, Harald, 30165 Hannover (DE)

B61L 15/00 **DE E-1789807** 2025 04 30 **4067199**
(86) 2021 03 30 2021165955

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EVAKUIEREN VON PASSAGIEREN AUS EINEM FAHRZEUG, ENDGERÄT UND FAHRZEUG FÜR DIESES VERFAHREN
(72) Backhaus, Kai, 38106 Braunschweig (DE)
(72) Schossig, Frauke, 38118 Braunschweig (DE)

B61L 23/04 **DE E-1789808** 2025 04 30 **4339067**
(86) 2022 09 16 2022196252

(73) voestalpine Turnout Technology Germany GmbH, 35510 Butzbach, Alte Wetzlarer Straße 55 (DE)
(73) voestalpine Railway Systems GmbH, 8700 Leoben, Kerpelystraße 199 (AT)
(54) WEICHEN- ODER KREUZUNGSKOMPONENTE MIT LÖSBARER VERBINDUNG SOWIE VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER LÖSBAREN VERBINDUNG
(72) CHRIST, Thomas, 99099 Erfurt (DE)
(72) WIEGEL, Alexander, 99867 Gotha (DE)

B61L 23/04 **EN E-1789809** 2025 04 30 **4334186**
(86) IB23051849 2023 02 28 2023713962

(73) Hack Partners Limited, Devizes Wiltshire SN10 1HT, 10 Market Place (GB)
(54) AUTOMATISCHE DIGITALE INSPEKTION EINER EISENBAHNUMGEBUNG
(30) GB 2022 03 02 202202920
(72) KAY, Sebastian Adam, London Court Mill Street London SE1 2BF (GB)
(72) TARGINO DA COSTA, Andre Luiz Nunes, London SE1 6EE (GB)
(72) PARANDEH, Alireza, London W7 1JG (GB)

B61L 27/20 **EN E-1789810** 2025 04 30 **3172107**
(86) EP15056293 2015 03 24 2015741806

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG DES MITTELPUNKTES VON MIT BALISEN AUSGESTATTETEN GEFÜHRTEN FAHRZEUGROUTEN
(30) EP 2014 07 25 14290220
(72) PIMMEL, Pierre, F-92160 Antony, 59 Rue Adolphe Pajeaud (FR)

B62B 3/00 **DE E-1789811** 2025 04 30 **3514038**
(86) 2019 01 15 2019151962

(73) Schröder, Stephan, 59348 Lüdinghausen, Robert-Bosch-Str. 25 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM TRANSPORTWAGEN UND EINER SCHUTZEINRICHTUNG
(30) DE 2018 01 17 102018200736
(72) Schröder, Stephan, 59348 Lüdinghausen, Robert-Bosch-Str. 25 (DE)

B62B 5/06 **DE E-1789812** 2025 04 30 **4232343**
(86) EP21068929 2021 07 08 2021740503

(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)
(54) GRIFFKAPPE
(30) DE 2020 10 26 102020128099
(72) DAMINGER, Johann, 89223 Neu-Ulm, Burlafingen (DE)
(72) MÜLLER, Gerhard, 89343 Jettingen-Scheppach (DE)

B62D 5/00 **EN E-1789813** 2025 04 30 **4140856**
(86) 2022 08 18 2022191013

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 26 2021137991
(72) YOSHIDA, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) ANRAKU, Koji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) ISHINO, Takahito, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 5/04 **EN E-1789814** 2025 04 30 **4043318**
(86) CN20093381 2020 05 29 2020874341

(73) Bosch Huayu Steering Systems Co., Ltd., Shanghai 201821, 2001 Yongsheng Road Jiading District (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG EINER ELEKTRISCHEN SERVOLENKUNG UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG UND STEUERUNG DAFÜR
(30) CN 2019 10 11 201910963183
(30) CN 2019 10 11 201921696089 U
(72) GONG, Delin, Shanghai 201821, 2001 Yongsheng Road Jiading District (CN)
(72) CHA, Yiwei, Shanghai 201821, 2001 Yongsheng Road Jiading District (CN)
(72) WU, Xiaqing, Shanghai 201821, 2001 Yongsheng Road Jiading District (CN)
(72) JING, Caiyun, Shanghai 201821, 2001 Yongsheng Road Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Tonglei, Shanghai 201821, 2001 Yongsheng Road Jiading District (CN)

B62D 5/09 **EN E-1789815** 2025 04 30 **4163187**
(86) 2021 10 05 2021200846

(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VOLLHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS
(72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg (DK)

B62D 12/00 **EN E-1789816** 2025 04 30 **3911554**
(86) SE19050949 2019 10 02 2019876016

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) GELENKIGES ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG MIT GELENKSENSOR
(30) SE 2018 10 24 1851312
(72) EDFORS, Lars, 564 33 BANKERYD, Kortebovägen 54 (SE)
(72) BERGENHOLM, Magnus, 578 95 FLISBY, Förås Berget (SE)
(72) PALM, Staffan, 560 13 HOK, Fälthemmet (SE)

B62D 25/08 **EN E-1789817** 2025 04 30 **3604088**
(86) CN18081266 2018 03 30 2018775111

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIE UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 03 31 201710210141
(72) XIAO, Jingjie, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) CHEN, Yanyan, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) ZHANG, Mingzhao, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) ZONG, Hui, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LIU, Zengshou, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) DONG, Siyuan, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) HAN, Xiaoxu, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) LI, Xiaoying, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) WANG, Changyi, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)
(72) WEI, Wei, Baoding Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Ave (CN)

B62D 25/20 **EN E-1789818** 2025 04 30 **4341151**
(86) PL21000088 2021 11 29 2021839702

(73) OKB sp. z o. o., 95-006 Bukowiec, ul. Szkolna 9 (PL)
(54) ÜBERLAGERUNGSBODEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) PL 2021 05 17 43787721
(72) JANKOWSKI, Marcin Piotr, 95-006 Bukowiec (PL)

B62D 53/00 **DE E-1789819** 2025 04 30 **3908502**
(86) EP19082388 2019 11 25 2019809777

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 01 11 102019200307
(30) DE 2019 01 11 202019100145 U
(30) DE 2019 01 11 102019200308
(30) DE 2019 01 11 102019200310
(30) DE 2019 01 11 102019200311
(30) DE 2019 05 09 102019206729
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hindenburgstraße 43/2 (DE)
(72) BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, Karlstr. 35 (DE)
(72) REMPP, Peter, 75031 Eppingen, Traminerweg 5 (DE)
(72) FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, Eisenbahnstr. 14 (DE)
(72) WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, Malvenweg 3 (DE)
(72) BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, Wallstraße 1/1 (DE)
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltisweg 15 (DE)

B62J 1/18 **EN E-1789820** 2025 04 30 **4096992**
(86) IB21050447 2021 01 21 2021700652

(73) Brooks England Limited, Birmingham B66 2PA, Downing Street Smethwick (GB)
(54) SATTEL FÜR FAHRZEUGE WIE FAHRRÄDER
(30) IT 2020 01 29 202000001699
(72) MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), c/o Brooks England Limited Via Vittorio Emanuele, 119 (IT)
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), c/o Brooks England Limited Via Vittorio Emanuele, 11 (IT)

B62J 6/24 **EN E-1789821** 2025 04 30 **4240641**
(86) IB21059449 2021 10 14 2021799105

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) FAHRBARES SATTELFAHRZEUG MIT EINER OPTISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 03 202000026134
(72) CUTRI', Niccolò, 56025 Pontedera (IT)
(72) FERRARO, Vincenzo, 56025 Pontedera (IT)

B62J 9/00 **DE E-1789822** 2025 04 30 **3814208**
(86) EP19065198 2019 06 11 2019732552

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FESTLEGEEINRICHTUNG ZUM LÖSBAREN FESTLEGEN EINES KÖRPERS AN EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE GEPÄCKTRAGEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 26 102018210353
(72) GOLLING, Adrian, 82194 Gröbenzell, Frühlingstraße 17a (DE)

B62K 5/10 **EN E-1789823** 2025 04 30 **4450375**
(86) 2024 03 18 2024164130

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2023 04 18 2023067597
(72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Uchiyama, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Sasaki, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Morita, Tomoro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B62K 5/10 **EN E-1789824** 2025 04 30 **3753830**
(86) 2020 06 10 2020179307

(73) KAWASAKI MOTORS, LTD., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG UND NEIGEEINHEIT FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2019 06 19 2019113273
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) IWAMOTO, Taro, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B62K 15/00 **EN E-1789825** 2025 04 30 **3974305**
(86) CN20118668 2020 09 29 2020877866

(73) Invanti (Beijing) Technology Co., Ltd, Beijing 100176, Room 2004, Building 1, Yard 2, Ronghua South Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ROLLER
(30) CN 2019 10 15 201910976286
(72) YING, Gang, Jinhua, Zhejiang 321303, No.98 Mingyuan North Road, Economic Zone, Yongkang (CN)

B62M 6/40 **DE E-1789826** 2025 04 30 **3313720**
(86) EP16000536 2016 03 31 2016713736

(73) Plastic Innovation GmbH, 4100 Ottensheim, Bahnhofstraße 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFRAHMENS FÜR EIN ZWEIRAD
(30) DE 2015 07 02 102015008561
(72) WOLFSBERGER, Christian, 4100 Ottensheim, Wallseerstr. 5 (AT)

B62M 6/45 **DE E-1789827** 2025 04 30 **4185514**
(86) EP21069389 2021 07 13 2021742395

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES FAHRRADS, ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD
(30) DE 2020 07 24 102020209373
(72) BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) PROETZSCH, Martin, 74080 Heilbronn (DE)

B62M 6/90 **FR E-1789828** 2025 04 30 **4410654**
(86) 2024 02 02 2024155438

(73) G. Cartier Technologies, 74302 Cluses, ZI Les Grands Prés 225 rue Louis Armand (FR)
(54) BORDEIGENE STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR EINEN FAHRRAD
(30) FR 2023 02 02 2300988
(72) DAVIS, Bruce, 74300 THYEZ (FR)
(72) BREHERET, Jean-Luc, 74300 CHATILLON SUR CLUSES (FR)

B62M 25/08 **EN E-1789829** 2025 04 30 **4349700**
(86) 2023 10 05 2023201724

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 10 05 2022160676
(30) JP 2023 06 02 2023091610
(72) OISHI, Nobuaki, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B63B 21/00 **EN E-1789830** 2025 04 30 **4469343**
(86) IB23053009 2023 03 27 2023717655

(73) VULJAJ, Sokolj, 81206 Tuzi, Kodrabudan 01 (ME)
(54) AUTOMATISCHE BOOTFESTMACHUNGSVORRICHTUNG

B63B 35/04 **EN E-1789831** 2025 04 30 **3790792**
(86) NO19050063 2019 03 26 2019800500

(73) Almek Hydraulic Services AS, 3160 Stokke, Borgeskogen 16 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFBEWAHRUNG VON KABELN
(30) NO 2018 05 09 20180665
(72) SEMB, Ole-Fredrik, 3153 Tolvsrød, Åsgårdstrandsveien 246B (NO)

B63B 35/32 **EN E-1789832** 2025 04 30 **4177147**
(86) 2022 08 11 2022189916

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) MÜLLABFUHR-WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2021 11 04 2021180000
(72) Ishida, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka (JP)
(72) Tsukada, Junya, Iwata-shi, Shizuoka (JP)
(72) Onoue, Junya, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

B63C 11/00 **EN E-1789833** 2025 04 30 **3643596**
(86) JP18023661 2018 06 21 2018821146

(73) FullDepth Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 111-0051, 3F, Brook Rise Tokyo 10-8, Kuramae 3-chome (JP)
(54) ADAPTER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 22 2017122158
(72) ITO, Shohei, Kuramae 3-chome, Taito-ku, 1110051 Tokyo, FullDepth Co., Ltd., 3F, Brook Rise Toyo, 10-8, (JP)

B63H 9/061 **EN E-1789834** 2025 04 30 **3950489**
(86) ES20070203 2020 03 25 2020724542

(73) Bound4Blue, SL, 08860 Castelldefels (Barcelona), C. Esteve Terrades 1 (ES)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHIFF.
(30) ES 2019 03 26 201930271
(72) BERMÚDEZ MIQUEL, José, Miguel, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), C. Esteve Terrades 1 (ES)
(72) ALEIXENDRI MUÑOZ, Cristina, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), C. Esteve Terrades 1 (ES)
(72) FERRER DESCLAUX, David, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), C. Esteve Terrades 1 (ES)
(72) BERMÚDEZ SÁNCHEZ, Ignacio, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), C. Esteve Terrades 1 (ES)
(72) GONZÁLEZ GARCÍA, Manuel, Jesús, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), C. Esteve Terrades 1 (ES)
(72) FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Ulises, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), C. Esteve Terrades 1 (ES)
(72) SÁNCHEZ GARCÍA, Oriol, 08860 CASTELLDEFELS (Barcelona), C. Esteve Terrades 1 (ES)

B63H 20/12 **EN E-1789835** 2025 04 30 **3672868**
(86) CA18051029 2018 08 27 2018848466

(73) Dometic Marine Canada Inc., Richmond, BC V6V 1P6, 3831 No. 6 Road (CA)
(54) ELEKTRISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN BOOTSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 25 201762550510 P
(72) REDFERN, Richard, Chemainus British Columbia V0R 1K5, 9360 Cottonwood Road (CA)
(72) DAVIDSON, Noam, Vancouver British Columbia V5W 2H1, 625 East 49th Avenue (CA)
(72) DYCK, Mark, Delta British Columbia V4M 1G9, 5342 4th Avenue BSMT (CA)
(72) STOPP, Kevin, Richmond British Columbia V6V 1E2, 5 - 23740 Dyke Road (CA)
(72) SADAGHDAR, Mehdi, Vancouver British Columbia V6Z 2Z7, PO Box 98095 Yaletown RPO (CA)

B63H 20/26 **DE E-1789836** 2025 04 30 **4249368**
(86) 2023 03 07 2023160359

(73) Neuro-Net GmbH, 21493 Groß Pampau, Hauptstrasse 11 (DE)
(54) ABSCHLUSSKAPPE ZUM LEITEN EINES ABGASSTROMS EINES BOOTSMOTORS, PROPELLERSYSTEM FÜR EINEN BOOTSMOTOR, BOOTSMOTOR, VERWENDUNG EINER ABSCHLUSSKAPPE UND VERFAHREN ZUM LEITEN EINES ABGASSTROMS EINES BOOTSMOTORS
(30) DE 2022 03 24 102022106979
(72) FÜHRING, Andre, Groß Pampau (DE)

B63H 20/32 **EN E-1789837** 2025 04 30 **4032798**
(86) 2021 12 29 2021218135

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SERIE VON AUSSENBORDMOTOREN UND SCHIFF
(30) JP 2021 01 22 2021008737
(72) Saruwatari, Kimitaka, Iwata-shi, Shizuoka (JP)
(72) Ikegaya, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

B64C 1/14 **FR E-1789838** 2025 04 30 **4188796**
(86) EP21071110 2021 07 28 2021749640

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) DOPPELBOGEN-FLUGZEUGTÜR MIT OPTIMIERTEN VERRIEGELUNGSMITTELN
(30) FR 2020 07 31 2008210
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 Saint Jean (FR)
(72) DUCASSE, Jean, François, 32340 Miradoux (FR)

B64C 1/16 **EN E-1789839** 2025 04 30 **3984879**
(86) 2017 08 25 2021213544

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT EINEM HECKMOTOR
(30) US 2016 09 21 201615271776
(72) RAMAKRISHNAN, Kishore, Niskayuna, 12309 (US)
(72) YAO, Jixian, Niskayuna, 12309 (US)
(72) PASTOUCHENKO, Nikolai, Niskayuna, 12309 (US)
(72) MALCEVIC, Ivan, Niskayuna, 12309 (US)

B64C 1/18 **FR E-1789840** 2025 04 30 **4180322**
(86) 2022 11 10 2022206652

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT BODEN UMFASSEND MINDESTENS EINEM GELENKIGEN BEWEGLICHEN BODENTEIL
(30) FR 2021 11 15 2112057
(72) ORTEU, Benoit, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MIL, Ludovic, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LAGANIER, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MARTY, Dominique, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROBERT, Philippe, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 9/02 **EN E-1789841** 2025 04 30 **4342788**
(86) 2022 09 23 2022197474

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)
(72) Krey, Dennis, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/06 **EN E-1789842** 2025 04 30 **4183679**
(86) 2021 11 22 2021290076

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM ZUR PROPELLERBLATTNEIGUNGSWINKELÄNDERUNG
(72) Marger, Thibaut, 46100 Beduer (FR)
(72) Bouloc, Romain, 46100 Saint-Félix (FR)

B64C 11/38 **FR E-1789843** 2025 04 30 **4359301**
(86) EP22056441 2022 03 14 2022714182

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERÄNDERUNG DER SCHAUFELNEIGUNG EINES TURBINENMOTORS
(30) FR 2021 03 25 2103006
(72) AURIOL, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/00 **FR E-1789844** 2025 04 30 **4438471**
(86) 2024 01 15 2024151749

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER HARTEN LANDUNG
(30) FR 2023 03 31 2303178
(72) ROCHER, Antonin, 13820 ENSUES-LA-REDONNE (FR)
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL (FR)

B64C 25/44 **FR E-1789845** 2025 04 30 **4225640**
(86) EP21077596 2021 10 06 2021787438

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) VERTEILTE BREMSARCHITEKTUR MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
(30) FR 2020 10 08 2010313
(72) FREY, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ONFROY, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/44 **EN E-1789846** 2025 04 30 **4183680**
(86) 2022 11 21 2022208516

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BREMSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT HAPTIKEINSTELLUNG
(30) US 2021 11 19 202117531602
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH (US)

B64C 27/12 **FR E-1789847** 2025 04 30 **3967598**
(86) 2021 08 27 2021193420

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ENERGIE, DIE VON EINER HYBRID-TRIEBWERKSANLAGE FÜR DREHFLÜGELFLUGZEUGE GELIEFERT WIRD
(30) FR 2020 09 14 2009286
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE (FR)

B64C 27/24 **FR E-1789848** 2025 04 30 **4361033**
(86) 2023 07 26 2023187770

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) HYBRIDHUBSCHRAUBER MIT EINEM SYSTEM ZUM ANHALTEN UND POSITIONIEREN DES AUFTRIEBSROTORS IM REISEFLUG UND VERFAHREN ZUM ANHALTEN
(30) FR 2022 10 28 2211259
(72) EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE (FR)

B64C 39/12 **EN E-1789849** 2025 04 30 **4056471**
(86) 2021 03 08 2021161173

(73) Volocopter GmbH, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 8, 9 (DE)
(54) SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG
(72) STOBBE, Martin, 82266 Inning (DE)
(72) RAJPUT, Krishna Pal, 81243 München (DE)
(72) MORES, Sebastian, 81479 München (DE)

B64D 11/02 **EN E-1789850** 2025 04 30 **4008635**
(86) 2021 12 03 2021212230

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UMWANDELBARES FLUGZEUGKABINENMONUMENT
(30) US 2020 12 07 202063122103 P
(30) US 2021 10 12 202117499196
(72) MCINTOSH, Darren Carl, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) SIEGMETH, Jeff, Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 11/06 **EN E-1789851** 2025 04 30 **3856636**
(86) GB19052700 2019 09 25 2019780299

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) FLUGZEUGKABINE
(30) GB 2018 09 26 201815697
(72) WOODINGTON, James, Cwmbran NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) WILLS, Paul, Cwmbran NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) RUIZ, Oscar, Cwmbran NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) GLAIN, Arthur, Cwmbran NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) CLEARY, Matthew, Cwmbran NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) CARLIOZ, Victor, Cwmbran NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)

B64D 11/06 **EN E-1789852** 2025 04 30 **3873805**
(86) US18063310 2018 11 30 2018819509

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEBOGENE ROHRSITZSTRUKTUR
(30) US 2018 10 31 201862753406 P
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) TRANIER, Romain, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) PARKER, Charles Michael, Gainesville, Texas 76240, c/o Zodiac Seats US LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) GLAIN, Arthur, 78373 Plaisir, c/o Zodiac Aerospace S.A. 61 rue Pierre Curie F- (FR)

B64D 11/06 **EN E-1789853** 2025 04 30 **4144646**
(86) 2022 08 08 2022189274

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) SPREIZER MIT OFFENEM SCHLITZ FÜR PASSAGIERSITZ
(30) US 2021 09 03 202117466970
(72) PARKER, Charles Michael, GAINESVILLE, 76240 (US)

B64D 11/06 **EN E-1789854** 2025 04 30 **4306414**
(86) 2023 07 12 2023185107

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) AKTUATORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) IN 2022 07 12 202211039971
(30) US 2023 06 19 202318211468
(72) VENKATA, Suresh Babu Kappa, 560049 Bengaluru, KA (IN)
(72) ANNUMANDLA, Srikanth, 500019 Hyderabad, TS (IN)

B64D 13/06 **EN E-1789855** 2025 04 30 **3590839**
(86) 2019 07 05 2019184650

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRUCKOPTIMIERTE BEREITSTELLUNG VON KABINENBEDRUCKUNG UND KOMPONENTENKÜHLUNG
(30) US 2018 07 06 201816029084
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 145 Farmstead Lane (US)
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT Connecticut 06001, 567 Lovely St. (US)

B64D 27/24 **DE E-1789856** 2025 04 30 **4225645**
(86) DE21100772 2021 09 23 2021786762

(73) Deutsche Aircraft GmbH, 82234 Weßling, Junkersstraße 2 (DE)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM ANTRIEBS- UND ENERGIESYSTEM FÜR EMISSIONSARMEN REISEFLUG
(30) DE 2020 10 05 102020126045
(72) RIEDIGER, Carsten, 82211 Herrsching (DE)
(72) NÜSSELER, Martin, 86869 Oberostendorf (DE)

B64D 27/24 **FR E-1789857** 2025 04 30 **4414269**
(86) 2023 12 20 2023218441

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINER HYBRIDANTRIEBSANLAGE IN EINEM LUFTFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDES LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2023 02 08 2301157
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE (FR)
(72) DUMUR, Guillaume, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)
(72) LOGEAIS, Jean-François, 13009 MARSEILLE (FR)
(72) BOUDIER, Léonard, 13250 SAINT-CHAMAS (FR)
(72) JAMOT, Michel, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) HENAFF, Mikaël, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) CAMUS, Jérémy, 13820 ENSUES LA REDONNE (FR)

B64D 37/00 **EN E-1789858** 2025 04 30 **4164949**
(86) US21037436 2021 06 15 2021826537

(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(54) HOCHEFFIZIENTES WASSERSTOFFBETRIEBENES THERMODYNAMISCHES HOCHFLIEGENDES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FLUGZEUG DAMIT
(30) US 2020 06 15 202063039407 P
(30) US 2021 05 12 202163187915 P
(72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060 (US)
(72) STOLL, Alex, Santa Cruz, CA 95060 (US)
(72) MIKIC, Gregor, Veble, Santa Cruz, CA 95060 (US)
(72) LYNN, Robert, Gulliver, Ashburton 7700 NZ, 0931 (NZ)

B64D 37/30 **FR E-1789859** 2025 04 30 **4357250**
(86) 2023 10 17 2023204000

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER KONZENTRATION VON WASSERSTOFF
(30) FR 2022 10 18 2210763
(72) RASPATI, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LANDOLT, Jonathan, 31700 BLAGNAC (FR)

B64D 47/02 **EN E-1789860** 2025 04 30 **4234412**
(86) 2022 02 23 2022158246

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLICHT, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FLUGZEUGLICHTS
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) HESSLING-VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) UEBERSCHAER, Andreas, 33330 Guetersloh (DE)

B64D 47/04 **EN E-1789861** 2025 04 30 **4234413**
(86) 2022 02 23 2022158365

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGNAVIGATIONSLICHT UND FLUGZEUG DAMIT
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt (DE)
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)

B64F 1/305 **EN E-1789862** 2025 04 30 **4053022**
(86) JP19042579 2019 10 30 2019950887

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) FLUGGASTBRÜCKE
(72) SHIMOMORI, Wataru, Hyogo 665-8550 (JP)

B64G 1/10 **EN E-1789863** 2025 04 30 **4247710**
(86) US21072000 2021 10 22 2021810253

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER SATELLITENKONSTELLATION
(30) US 2020 11 20 202017100276
(72) RHOADS, Jason, A., Seattle, WA 98109 (US)
(72) SCHUMACHER, Darren, Andrew, Seattle, WA 98109 (US)

B64G 1/14 **EN E-1789864** 2025 04 30 **3829979**
(86) US19034003 2019 05 24 2019807149

(73) Radian Aerospace, Inc., Renton, WA 98059, 2210 Ilwaco Avenue NE (US)
(54) TRANSPORTSYSTEM VON ERDE ZU UMLAUFBAHN
(30) US 2018 05 25 201862676809 P
(72) HOLDER, Livingston L., Renton, WA 98059, 2210 Ilwaco Avenue NE (US)
(72) HUDSON, Gary C., Renton, WA 98059, 2210 Ilwaco Avenue NE (US)
(72) MCKINNEY, Bevin C., Renton, WA 98059, 2210 Ilwaco Avenue NE (US)
(72) CRENSHAW, Marshall L., Renton, WA 98059, 2210 Ilwaco Avenue NE (US)

B64G 1/66 **EN E-1789865** 2025 04 30 **4074607**
(86) JP19043256 2019 11 05 2019951309

(73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku (JP)
(54) RAUMFAHRZEUG
(72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)
(72) YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)
(72) KUNO Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)
(72) UETSUHARA Masahiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)
(72) KOGA Yohei, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)

B65B 3/00 **DE E-1789866** 2025 04 30 **3907142**
(86) 2020 05 06 2020173245

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON INFUSIONSBEUTELN
(72) Wolf, Stefan, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Stahl, Ulrich, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

B65B 31/02 **EN E-1789867** 2025 04 30 **3342720**
(86) JP16003809 2016 08 22 2016838804

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, (JP)
(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) GASAUSTAUSCHSYSTEM UND GASAUSTAUSCHVERFAHREN
(30) JP 2015 08 24 2015165232
(72) YUSE, Hidehiko, Tokyo 141-8640, C/O Toyo Seikan Co. Ltd. 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Sinagawa-ku (JP)
(72) KUROSAWA, Kazuyuki, Tokyo 141-8640, C/O Toyo Seikan Co. Ltd. 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Sinagawa-ku (JP)
(72) TAKADA, Yukio, Nagoya-shi Aichi 453-0862, C/O CHURYO ENGINEERING CO . LTD. 60-1 Aza Kutanjo Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) ISHIKURA, Shinji, Nagoya-shi Aichi 453-0862, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FOOD&PACKAGING MACHINERY Co. Ltd. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) INUKAI, Norio, Nagoya-shi Aichi 453-0862, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES FOOD&PACKAGING MACHINERY Co. Ltd. 1 Aza Takamichi Iwatsuka-cho Nakamura-ku (JP)
(72) SEMBON, Katsumi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, C/O Toyo Seikan Co. Ltd. Technical Headquaters 1-70 Yako 1-chome Tsurumi-ku (JP)

B65B 35/56 **EN E-1789868** 2025 04 30 **3849909**
(86) US19050756 2019 09 12 2019860001

(73) Graphic Packaging International, LLC., Atlanta, GA 30328, Law Department-9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANORDNUNG VON ARTIKELN
(30) US 2018 09 14 201862731340 P
(30) US 2019 07 26 201962878992 P
(72) ZIEGLER, Kelly, W., Crosby, MN 56441, 21479 Rabbit Lake Drive (US)

B65B 65/02 **EN E-1789869** 2025 04 30 **4177176**
(86) 2022 11 03 2022205192

(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., 6001 SE Weert, Industriekade 43 (NL)
(54) QUERSIEGELVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER QUERSIEGELVORRICHTUNG UND VERTIKALE FORM-FÜLLSIEGELMASCHINE
(30) DE 2021 11 05 102021128882
(72) Castermans, Marc, 6001 SE Weert (NL)

B65D 1/16 **DE E-1789870** 2025 04 30 **4410696**
(86) 2023 02 03 2023154935

(73) Otto Graf GmbH Kunststofferzeugnisse, 79331 Teningen, Carl-Zeiss-Strasse 2-6 (DE)
(54) BEHÄLTER UND STAPEL VON BEHÄLTERN
(72) Graf, Otto P., 79331 Teningen (DE)

B65D 17/28 **EN E-1789871** 2025 04 30 **4178869**
(86) EP20069794 2020 07 13 2020739994

(73) OC BEV Ltd., London, W1W 7LT, 85 Great Portland Street (GB)
(54) DECKEL FÜR BEHÄLTER VON STOFFEN UND BEHÄLTER VON STOFFEN AUFWEISEND SOLCHEN DECKEL
(72) MENTASTI GRANELLI, Kerry, LONDON SW7 3QP (GB)

B65D 25/14 **EN E-1789872** 2025 04 30 **3307095**
(86) US16036205 2016 06 07 2016732082

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) BEHÄLTER MIT EINER VIELZAHL VON EINHEITEN EINES RAUCHLOSEN TABAKERZEUGNISSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS
(30) US 2015 06 10 201514735812
(72) PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012, 3761 Squirewood Drive (US)
(72) BORSCHKE, August Joseph, Winston-Salem, North Carolina 27106, 5325 Mercia Court (US)

B65D 41/00 **EN E-1789873** 2025 04 30 **4267480**
(86) EP21086246 2021 12 16 2021839183

(73) INEOS Europe AG, 1180 Rolle, Vaud, Avenue des Uttins 3, (CH)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR KAPPEN UND VERSCHLÜSSE
(30) EP 2020 12 22 20216471
(72) GODON, Pascale, 1460 Ittre (BE)
(72) DHEUR, Luc, Marie, Ghislain, 1200 Woluwe-Saint- Lambert (BE)

B65D 41/34 **EN E-1789874** 2025 04 30 **4375209**
(86) 2021 06 28 2024162847

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) EP 2020 10 05 20200060
(72) LINGUITI, Martina, 41123 Modena (IT)
(72) SORBARA, Angelo, 41123 Modena (IT)
(72) CANI, Franco, 41123 Modena (IT)
(72) VIANI, Tiziano, 41123 Modena (IT)
(72) GORI, Luca, 41123 Modena (IT)

B65D 65/38 **EN E-1789875** 2025 04 30 **3921247**
(86) GB20050235 2020 01 31 2020705458

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) POLYMERMATERIALIEN
(30) GB 2019 02 04 201901499
(72) WATERSON, Carl, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) HAYTON, Richard David, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) MCROBBIE, Ian Malcolm, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)

B65D 71/42 **EN E-1789876** 2025 04 30 **4225664**
(86) US21054421 2021 10 11 2021802509

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITTE DAFÜR
(30) US 2020 10 12 202063090499 P
(72) PERRIN, Dominique, 36250 Saint Maur (FR)

B65D 71/46 **EN E-1789877** 2025 04 30 **4380874**
(86) US22039344 2022 08 03 2022761758

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2021 08 03 202163228932 P
(30) US 2021 10 07 202163253247 P
(72) MERZEAU, Julien, 36000 Châteauroux (FR)

B65D 85/68 **EN E-1789878** 2025 04 30 **3498632**
(86) CN16111476 2016 12 22 2016912566

(73) Dalian Cimc Special Logistics Equipments Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116600, IIIB-2 Free Trade Zone (CN)
(73) China International Marine Containers (Group) Ltd., Shekou Industrial Zone Shenzhen Guangdong 518067, CIMC R&D Center No.2 Gangwan Avenue (CN)
(73) CIMC Containers Holding Company Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, No.9 Building CIMC Park No.1 Nanshan Avenue SongshanLake ECO-Industrial Park (CN)
(73) Dalian CIMC Logistics Equipment Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116600, Free Trade Zone IIIB-2 (CN)
(54) AUTOMOBILTRANSPORTRAHMEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM BEHÄLTER UND BEHÄLTER DAMIT
(30) CN 2016 08 11 201610656064
(72) DAI, Haiyan, Dalian Liaoning 116600, IIIB-2 Free Trade Zone (CN)
(72) JI, Yubo, Dalian Liaoning 116600, IIIB-2 Free Trade Zone (CN)
(72) LUAN, Qi, Dalian Liaoning 116600, IIIB-2 Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Jianmin, Dalian Liaoning 116600, IIIB-2 Free Trade Zone (CN)
(72) TANG, Yongliang, Dalian Liaoning 116600, IIIB-2 Free Trade Zone (CN)
(72) MA, Dongru, Dalian Liaoning 116600, IIIB-2 Free Trade Zone (CN)

B65D 85/804 **EN E-1789879** 2025 04 30 **4308480**
(86) IB22052254 2022 03 14 2022715700

(73) Caffitaly System S.P.A., 40041 Gaggio Montano (BO), Via Panigali 38 (IT)
(54) KAPSELN UND SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2021 03 16 202100006245
(72) DIAMANTI, Maurizio, 40030 Castel di Casio (BO) (IT)
(72) FINI, Roberto, 40041 Gaggio Montano (BO) (IT)

B65D 85/804 **DE E-1789880** 2025 04 30 **4377227**
(86) EP22071506 2022 08 01 2022761426

(73) K-fee System GmbH, 51469 Bergisch Gladbach, Senefelder Strasse 44 (DE)
(54) PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS MIT HILFE EINER GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE UND VERWENDUNG EINER PORTIONSKAPSEL
(30) US 2021 07 30 202163227708 P
(30) DE 2021 08 12 102021208859
(30) DE 2021 08 16 102021208958
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

B65D 88/66 **DE E-1789881** 2025 04 30 **3718927**
(86) 2020 03 20 2020164544

(73) ifc intelligent feeding components GmbH, 74229 Oedheim, Paul-Böhringer-Strasse 8 (DE)
(54) FÖRDERTOPF
(30) DE 2019 04 02 102019204690
(72) Schirmer, Andreas, 74229 Oedheim, Dachsbauweg 12 (DE)

B65F 1/12 **FR E-1789882** 2025 04 30 **3812302**
(86) 2020 10 26 2020203939

(73) Pub Up, 54850 Messein, 5 Rue Robert Schuman zi de Breuil (FR)
(54) TIERKÖRPERBESEITIGUNGSBEHÄLTER MIT AUTOMATISCHER RÜCKFÜHRUNG
(30) FR 2019 10 25 1911957
(30) FR 2020 03 27 2003064
(72) LACROIX-RIGAL, Sophie, 54280 Sorneville, 67 Grande Rue (FR)
(72) CHARLES, Paul, 54140 Jarville la Malgrange, 34 rue du Général Leclerc (FR)

B65F 1/14 **EN E-1789883** 2025 04 30 **2414259**
(86) FI10050201 2010 03 16 2010758107

(73) Maricap OY, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) ABFALLHANDHABUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) FI 2009 04 03 20095369
(30) FI 2009 05 19 20095553
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

B65G 1/02 **EN E-1789884** 2025 04 30 **4450424**
(86) 2023 11 03 2023207803

(73) Jang, Jeong Eun, Seoul 05723, Ogeum-dong 9-1 / Macheon-ro 17-gil Songpa-gu (KR)
(54) ELASTISCHER POLLER FÜR REGALSCHUTZ
(30) KR 2023 04 20 20230051688
(72) Jang, Jeong Eun, Seoul 05723, Ogeum-dong 9-1 / Macheon-ro 17-gil Songpa-gu (KR)

B65G 1/04 **DE E-1789885** 2025 04 30 **4238897**
(86) 2022 03 03 2022159996

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) BLOCKLAGERANORDNUNG
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth (DE)
(72) Nowack, Adrian, 55131 Mainz (DE)

B65G 1/04 **EN E-1789886** 2025 04 30 **4157754**
(86) EP22069673 2022 07 13 2022751353

(73) Kim, Irina, London W6 9AT, 98 Faulkner House Tierney Lane (GB)
(54) LAGERSYSTEM MIT AUFZUG
(30) EP 2021 10 13 21202409
(30) EP 2021 12 08 21212997
(72) CHERNYKH, Ilya, 5311 Paralimni (CY)

B65G 1/04 **DE E-1789887** 2025 04 30 **4238896**
(86) 2022 03 03 2022159995

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) STAPELLAGERANORDNUNG
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg (DE)
(72) Alberg, M. Eng. (FH) Anatolij, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) Gerhardt, Marc, 36088 Hünfeld (DE)

B65G 15/24 **DE E-1789888** 2025 04 30 **4146572**
(86) DE21100415 2021 05 06 2021726322

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEM
(30) DE 2020 05 07 102020112457
(72) DÜPPRE, Theo, 67663 Kaiserslautern (DE)
(72) KÜHN, Jens, 55595 Bockenau (DE)
(72) SCHULZKI, Alexander, 67705 Stelzenberg (DE)
(72) JOACHIM, Matthias, 66953 Pirmasens (DE)

B65G 17/08 **EN E-1789889** 2025 04 30 **3941855**
(86) EP20057325 2020 03 17 2020710956

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) FÖRDERER UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG MIT BESAGTEM FÖRDERER
(30) EP 2019 03 20 19164148
(72) BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese), Via Matteotti, 70 (IT)
(72) NAZIC, Haris, 6023 Rothenburg, Pilatusring 17 (CH)

B65G 47/82 **DE E-1789890** 2025 04 30 **4103496**
(86) AT21060041 2021 02 04 2021706156

(73) HÄUPL, Friedrich, 4880 St. Georgen im Attergau, Attergaustraße 67 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON STÄMMEN
(30) AT 2020 02 13 501112020
(72) HÄUPL, Friedrich, 4880 St. Georgen im Attergau, Attergaustraße 67 (AT)

B65G 47/90 **DE E-1789891** 2025 04 30 **3730433**
(86) 2019 11 08 2019207984

(73) Stöcklin Logistik AG, 4242 Laufen, Wahlenstrasse 161 (CH)
(54) DEPALETTIERANORDNUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM DEPALETTIEREN VON STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN UND VERFAHREN ZUM DEPALETTIEREN VON STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN
(30) DE 2019 04 25 102019110704
(30) DE 2019 10 18 102019128197
(72) BEGERT, Urs, 2563 Ipsach, Hauserweg 1 (CH)

B65G 47/90 **DE E-1789892** 2025 04 30 **4342829**
(86) 2023 09 14 2023197301

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) DE 2022 09 20 102022124050
(72) Schwandt, Matthias, 74599 Wallhausen (DE)
(72) Bäuerle, Johannes, 74423 Obersontheim (DE)
(72) Gran, Sebastian, 74564 Crailsheim (DE)

B65G 47/91 **DE E-1789893** 2025 04 30 **4457164**
(86) EP23073612 2023 08 29 2023762234

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN VON PHARMAZEUTISCHEN EINZELBEHÄLTNISSEN AUS EINEM WANNENFÖRMIGEN TRANSPORTBEHÄLTER, EIN SYSTEM UMFASSEND EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN VON PHARMAZEUTISCHEN EINZELBEHÄLTNISSEN AUS EINEM WANNENFÖRMIGEN TRANSPORTBEHÄLTER
(30) DE 2022 11 23 102022131001
(72) LEIDIG, Jürgen, 74586 Frankenhardt (DE)
(72) WEBER, Florian, 74564 Crailsheim (DE)
(72) JUNGBLUT, Margarita, 74589 Satteldorf (DE)

B65G 54/02 **DE E-1789894** 2025 04 30 **4126722**
(86) AT21060106 2021 03 30 2021718490

(73) TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels, Collmannstraße 2 (AT)
(54) TRANSPORTTRÄGER, HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG, ARBEITSSTATION UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON HÄNGEWARE
(30) AT 2020 03 30 502542020
(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, Kamillenweg 1 (AT)
(72) LINDORFER, Stefan, 4122 Arnreit, Högling 5 (AT)

B65H 19/10 **DE E-1789895** 2025 04 30 **4215466**
(86) 2023 01 03 2023150129

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MASCHINELLEN MATERIALBELADUNG ODER MATERIALENTLADUNG EINER VERARBEITUNGSMASCHINE UND VERARBEITUNGSMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2022 01 25 102022200815
(72) Bremer, Jan, 30165 Hannover (DE)

B65H 19/12 **EN E-1789896** 2025 04 30 **4355673**
(86) IT22050167 2022 06 11 2022735632

(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, Via di Sottopoggio 1/X (IT)
(54) ABWICKELVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM ABWICKELN VON BAHNMATERIALIEN VON MUTTERROLLEN
(30) IT 2021 06 15 202100015542
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU) (IT)
(72) MORICONI, Emanuele, 55041 Camaiore (LU) (IT)

B65H 19/22 **EN E-1789897** 2025 04 30 **4311800**
(86) 2023 07 17 2023185857

(73) IMS Technologies S.p.A., 24050 Calcinate (BG), Via Cavalier Beretta 25 (IT)
(54) UMRÜSTMASCHINE MIT AUTOMATISCHEM SPULENWECHSEL
(30) IT 2022 07 26 202200015687
(72) ARMITANO, Maurizio, 24050 Calcinate, BERGAMO (IT)
(72) BIANCHI, Isidoro, 24050 Calcinate, BERGAMO (IT)
(72) ROTA, Daniele, 24050 Calcinate, BERGAMO (IT)

B65H 20/06 **EN E-1789898** 2025 04 30 **4359335**
(86) IB22055817 2022 06 23 2022754913

(73) Grafotronic SP. Z O.O., 03-236 Warszawa, Ul. Annopol 4A (PL)
(54) VAKUUMFÖRDERER, VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES VAKUUMFÖRDERERS UND LASERSTANZVORRICHTUNG MIT EINEM VAKUUMFÖRDERER
(30) PL 2021 06 25 43827121
(72) SKROBIK, Tomasz, 02-735 Warszawa (PL)
(72) ONIEWSKI, ukasz, 05-270 Marki (PL)

B66B 1/46 **EN E-1789899** 2025 04 30 **3643665**
(86) 2019 10 24 2019205210

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BERECHTIGUNGSVERWALTUNGS- UND AUTORISIERUNGSANFORDERUNG FÜR EINE AUFZUGDIENSTANFORDERUNG
(30) CN 2018 10 24 201811244843
(72) LI, Kai, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502 Changxing Building No. 888 Bibo Road (CN)

B66B 5/00 **DE E-1789900** 2025 04 30 **4313831**
(86) EP22055520 2022 03 04 2022710095

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG
(30) EP 2021 03 31 21166445
(72) DROUET, Catherine, 1630 Bulle (CH)

B66B 5/00 **EN E-1789901** 2025 04 30 **4345044**
(86) 2022 09 30 2022382909

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR AUFZUG
(72) Leon Atienza, Marcos, Leganés, Madrid 28919 (ES)

B66B 5/00 **EN E-1789902** 2025 04 30 **4324778**
(86) 2023 08 03 2023189353

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHACHTTÜR EINES AUFZUGSSCHACHTES UND TÜRÖFFNUNGSWERKZEUG FÜR EINE SOLCHE TÜR
(30) EP 2022 08 19 22191119
(72) Mielle, Malcolm, 1020 Renens (CH)
(72) He, Shuhan, 1004 Lausanne (CH)

B66B 7/06 **EN E-1789903** 2025 04 30 **4332045**
(86) 2022 11 21 2022208646

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSLASTTRAGELEMENT MIT LEITFÄHIGEM KLEBSTOFF
(30) US 2022 09 02 202217902409
(72) GUILANI, Brad, Woodstock Valley, CT 06282 (US)
(72) BROWN, Ricardo, Farmington, CT 06032 (US)

B66B 7/08 **EN E-1789904** 2025 04 30 **4211067**
(86) EP21074654 2021 09 08 2021773565

(73) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, 9880 Aalter, Léon Bekaertlaan 5 (BE)
(54) KLEMME FÜR BESCHICHTETES AUFZUGSSEIL
(30) EP 2020 09 08 20194990
(72) VANDAMME, Dimitri, 8930 Lauwe (BE)

B66B 7/12 **DE E-1789905** 2025 04 30 **4408783**
(86) EP23076663 2023 09 27 2023777279

(73) KV R&D Center GmbH, 66497 Contwig, Seilmacherstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES VERSCHLEISSZUSTANDS, INSBESONDERE ZUR VORHERSAGE EINER RESTLEBENSDAUER UND/ODER EINER RESTBETRIEBSDAUER, MINDESTENS EINES LAUFENDEN STRANGS EINER DEN MINDESTENS EINEN LAUFENDEN STRANG ZU DEREN BESTIMMUNGSGEMÄSSER VERWENDUNG NUTZENDEN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) LU 2022 10 19 502921
(72) ELIG, Marco, 66509 Rieschweiler-Mühlbach (DE)

B66B 11/02 **DE E-1789906** 2025 04 30 **4313833**
(86) EP22056023 2022 03 09 2022711242

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) FAHRKORBANORDNUNG FÜR EINEN DOPPELSTOCKAUFZUG UND DOPPELSTOCKAUFZUG
(30) EP 2021 03 26 21165085
(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG (CH)
(72) WEIBEL, André, 6275 Ballwil (CH)

B66B 19/00 **DE E-1789907** 2025 04 30 **3856672**
(86) EP19074016 2019 09 10 2019762996

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG UND ZUMINDEST TEILWEISEN INSTALLATION EINER AUFZUGANLAGE IN EINEM AUFZUGSCHACHT
(30) EP 2018 09 26 18196895
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, Hirschgartnerweg 34 (CH)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, Grossweidstrasse 13 (CH)
(72) OLCZYK, Eliza, 6003 Luzern, Spannortstrasse 5 (CH)
(72) SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, Luegetenstrasse 18 (CH)
(72) ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, Eichenweg 5 (CH)
(72) BITZI, Raphael, 6003 Luzern, Vonmattstrasse 22 (CH)

B66B 19/00 **DE E-1789908** 2025 04 30 **3887300**
(86) EP19081018 2019 11 12 2019798664

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN BOHREN VON LÖCHERN IN GEBÄUDEWÄNDE MIT EINER AUTOMATISIERTEN ERKENNUNG VON VERSCHLEISSMARKEN AM BOHRER
(30) EP 2018 11 27 18208422
(72) CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, Hirschgartnerweg 34 (CH)
(72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, Grossweidstrasse 13 (CH)
(72) OLCZYK, Eliza, 6003 Luzern, Spannortstrasse 5 (CH)
(72) SIMMONDS, Oliver, 6004 Luzern, Luegetenstrasse 18 (CH)
(72) ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, Eichenweg 5 (CH)

B66B 23/16 **EN E-1789909** 2025 04 30 **3929138**
(86) 2020 06 26 2020182727

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) RIEMENGETRIEBENE ROLLTREPPE
(72) TUREK, Alexander, 1110 Vienna (AT)
(72) ILLEDITS, Thomas, 1110 Vienna (AT)

B66C 23/82 **DE E-1789910** 2025 04 30 **3943438**
(86) 2021 07 14 2021185649

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) FAHRBARER KRAN MIT TEILBAREM A-BOCK
(30) DE 2020 07 21 202020104192 U
(72) Torghele, Herr Richard, 6781 Bartholomäberg (AT)
(72) Torghele, Herr Manuel, 6710 Nenzing (AT)

B66D 1/12 **EN E-1789911** 2025 04 30 **4001200**
(86) 2021 05 10 2021173137

(73) Zhejiang Yongtian Machinery Manufacturing Co., Ltd., Yongkang, Zhejiang, No. 28 Mingyuan Rd. Economic Develop Zone (CN)
(54) TRAGBARES EINGEBETTETES ELEKTRISCHES GLEICHSTROMHEBEZEUG
(30) CN 2020 11 23 202011325016
(72) JIA, Xintian, Yongkang, Zhejiang (CN)

B66D 1/28 **EN E-1789912** 2025 04 30 **3819253**
(86) 2020 11 06 2020206271

(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 009a Jazbina (SI)
(54) ELEKTRO-HYDRAULISCHE AUFWICKELVORRICHTUNG FÜR EIN SEIL AUF EINE TROMMEL EINER WINDE UND WINDE MIT DIESER AUFWICKELVORRICHTUNG
(30) SI 2019 11 06 201900213
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, PISEK - VITLI KRPAN, d.o.o. Jazbina 9 (SI)

B66F 9/065 **EN E-1789913** 2025 04 30 **3835252**
(86) 2020 12 04 2020212043

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) SELBSTBETRIEBENE ARBEITSSMASCHINE, AUSGESTATTET MIT EINER VERBESSERTEN KABINE
(30) IT 2019 12 10 201900023532
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, VIA BEDESCHI 39 (IT)

B66F 9/075 **EN E-1789914** 2025 04 30 **4242167**
(86) 2023 03 03 2023160028

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM VERBESSERTEN KNOPFLENKRAD
(30) IT 2022 03 10 202200004562
(72) Fremondi, Simone, 40132 Bologna (IT)

B66F 11/04 **EN E-1789915** 2025 04 30 **3578502**
(86) 2013 05 31 2019189570

(73) Time Manufacturing Company, Waco, TX 76712, 7601 Imperial Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOHEM ELEKTRISCHEN WIDERSTAND FÜR HUBARBEITSBÜHNENKOMPONENTEN
(30) US 2012 06 01 201213487012
(72) CHRISTIAN, James Randall, Woodway, Texas 76712, 9006 Kingswood Place (US)
(72) PALICAN, Andrew Keith, Woodway, Texas 76712, 9415 Pantherway (US)

B67D 1/00 **DE E-1789916** 2025 04 30 **4003899**
(86) EP20070927 2020 07 24 2020747368

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTUSCHENSYSTEMS
(30) DE 2019 07 26 102019211189
(30) DE 2019 08 23 102019212708
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 8 (DE)

B67D 1/00 **EN E-1789917** 2025 04 30 **4091985**
(86) 2022 05 16 2022173591

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR GETRÄNKEBEREITSTELLUNG
(30) JP 2021 05 17 2021082908
(72) MATSUDA, Junji, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) TANAKA, Hideaki, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) KATO, Hiroyuki, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) SHINNO, Kazuhisa, Tokyo, 153-8636 (JP)

B67D 1/04 **FR E-1789918** 2025 04 30 **4043390**
(86) 2022 01 28 2022153977

(73) Lecomte, David, 26600 Tain l'Hermitage, 3 Route de Larnage (FR)
(54) ANLAGE ZUR LAGERUNG UND AUSGABE VON GETRÄNKEN
(30) FR 2021 02 16 2101453
(72) Lecomte, David, 26600 Tain l'Hermitage, 3 Route de Larnage (FR)

B67D 7/06 **EN E-1789919** 2025 04 30 **4247752**
(86) TR21051244 2021 11 19 2021895273

(73) ORGANIK KIMYA SANAYI VE TICARET A.S., 34075 Eyüpsultan/Istanbul, Mimarsinan Mahallesi Cendere Yolu 146 Kemerburgaz (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FLÜSSIGKEITSTRANSFER
(30) TR 2020 11 21 202018735
(72) SENEL, Osman, 34075 Eyüpsultan/Istanbul (TR)
(72) AÇAN, Merih, 34075 Eyüpsultan/Istanbul (TR)
(72) GÜNDÜZ, Sertaç, 34075 Eyüpsultan/Istanbul (TR)
(72) BAS, Idris, 34075 Eyüpsultan/Istanbul (TR)

B67D 7/32 **EN E-1789920** 2025 04 30 **3768632**
(86) US19023355 2019 03 21 2019771414

(73) WAYNE FUELING SYSTEMS LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) KRAFTSTOFFZAPFANLAGE MIT LECKDETEKTION
(30) US 2018 03 23 201815933617
(72) FIEGLEIN, Henry, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(72) CEROVSKI, Thomas, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)

B81C 1/00 **DE E-1789921** 2025 04 30 **3878803**
(86) 2016 06 14 2021168755

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MEMS-WANDLER ZUM INTERAGIEREN MIT EINEM VOLUMENSTROM EINES FLUIDS
(30) DE 2015 06 15 102015210919
(72) SCHENK, Harald, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) CONRAD, Holger, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) GAUDET, Matthieu, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) SCHIMMANZ, Klaus, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) LANGA, Sergiu, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) KAISER, Bert, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS, Maria-Reiche-Str. 2 (DE)

C01B 3/10 **DE E-1789922** 2025 04 30 **4323306**
(86) EP22059728 2022 04 12 2022722470

(73) Üstün, Orhan, 8180 Bülach, Vögeliacher 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF
(30) EP 2021 04 13 21168075
(30) EP 2021 05 05 21172355
(72) Üstün, Orhan, 8180 Bülach, Vögeliacher 1 (CH)

C01B 21/064 **EN E-1789923** 2025 04 30 **3653575**
(86) JP18026492 2018 07 13 2018832381

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES ANORGANISCHES NITRID, ZUSAMMENSETZUNG, THERMISCH LEITFÄHIGES MATERIAL, VORRICHTUNG MIT THERMISCH LEITFÄHIGER SCHICHT
(30) JP 2017 07 14 2017138396
(72) HITOMI, Seiichi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) TAKAHASHI, Keita, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HAYASHI, Naoyuki, Ashigara-kami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C01B 32/168 **EN E-1789924** 2025 04 30 **3585729**
(86) IL18050198 2018 02 21 2018710539

(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram (IL)
(54) DAMPFPHASENBEHANDLUNG VON MAKROSKOPISCHEN FORMATIONEN VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN
(30) US 2017 02 21 201762461331 P
(30) US 2017 11 13 201762585171 P
(72) YERUSHALMI, Roie, 7099800 Moshav Kfar Warburg, P.O. Box 54 (IL)

C01G 53/00 **EN E-1789925** 2025 04 30 **3267517**
(86) JP16056177 2016 03 01 2016758900

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVSUBSTANZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 03 03 2015041681
(30) JP 2015 08 26 2015167280
(72) FURUICHI Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) KOMUKAI Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. 17-3 Isoura-cho (JP)

C02F 1/40 **EN E-1789926** 2025 04 30 **2681046**
(86) US12027397 2012 03 02 2012752096

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES VERBUNDMEDIUMS UND VERWENDUNG
(30) US 2011 03 03 201161448821 P
(72) FELCH, Chad L., Kronenwetter, Wisconsin 54455, 1862 Mike Lane (US)
(72) PATTERSON, Matthew, Hatley, Wisconsin 54440, 715 Deer Path Ln. (US)
(72) WIERCINSKI, Shane P., Wausau, Wisconsin 54403, 1106 Stark Street (US)

C02F 1/44 **EN E-1789927** 2025 04 30 **3848331**
(86) IB20054866 2020 05 22 2020776475

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) ENTSALZUNGSVERFAHREN MIT FÄHIGKEIT ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG
(30) KR 2019 03 25 20190033654
(72) HONG, Seung-Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 16951, 1505-301, 40, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil (KR)
(72) KIM, Jung-Bin, Seoul 06697, 301, 49-5, Hyoryeong-ro 20-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jong-Moon, Seoul 05571, 101-802, 42, Olympic-ro 4-gil, Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Ki-Ho, Seoul 02473, 5, Jegi-ro 5ga-gil, Dongdaemun-gu (KR)

C02F 1/72 **EN E-1789928** 2025 04 30 **3464196**
(86) GB17051627 2017 06 06 2017728642

(73) University College Cardiff Consultants Ltd, Cardiff, South Glamorgan CF24 0DE, 7th Floor RIS 30-36 Newport Road Cardiff University (GB)
(54) KATALYTISCHE WASSERBEHANDLUNG MIT IN-SITU-HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID
(30) GB 2016 06 06 201609851
(72) HUTCHINGS, Graham John, Northallerton Yorkshire DL6 3BA, 17 North End Osmotherly (GB)
(72) FREAKLEY, Simon James, Totterdown Bristol BS3 4TN, 20 Pylle Hill Crescent (GB)
(72) EDWARDS, Jennifer, Cardiff South Glamorgan CF5 6TS, Owls Lodge Bonvilston (GB)

C02F 3/34 **EN E-1789929** 2025 04 30 **3608295**
(86) JP18013695 2018 03 30 2018780388

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ORGANISCHER ABWÄSSER UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG ORGANISCHER ABWÄSSER
(30) JP 2017 04 04 2017074763
(72) YATSUGI, Soichiro, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Kuniyasu, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) YANASE, Hitoshi, Amagasaki-shi Hyogo 661-8567, c/o Kubota Corporation Hanshin Office 1-1, Hama 1-chome (JP)
(72) ISHIHARA, Yukako, Tokyo 104-8307, c/o Kubota Corporation Tokyo Office 1-3, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)

C02F 9/00 **EN E-1789930** 2025 04 30 **3882220**
(86) CN19078618 2019 03 19 2019884607

(73) Shanghai Hua Chang Environmental Protection Co., Ltd., Shanghai 200237, No. 19, Fortune Garden Lane 188, Yuting Road Chedun Town, Songjiang District (CN)
(73) Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(73) East China University Of Science And Technology, Shanghai 200237, 130 Meilong Road Xuhui District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON ÖLIGEM ABWASSER MIT LUFTFLOTATION
(30) CN 2018 11 13 201811347039
(72) WANG, Hualin, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) SUN, Yuxiao, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) HU, Jiandong, Guangzhou, Guangdong 510620, 191 Tiyu Xilu (CN)
(72) LIU, Yi, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) YU, Huiqing, Ningbo, Zhejiang 315207, 1 Lianhua Road (CN)
(72) BAI, Haiyang, Ningbo, Zhejiang 315207, 1 Lianhua Road (CN)
(72) YU, Bichuan, Ningbo, Zhejiang 315207, 1 Lianhua Road (CN)
(72) WANG, Dun, Ningbo, Zhejiang 315207, 1 Lianhua Road (CN)
(72) JIANG, Xia, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1. Yihuan Road (CN)
(72) BAI, Zhishan, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) YANG, Qiang, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) CHEN, Jianqi, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) YUAN, Wei, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) SHEN, Qisong, Shanghai 200237, No.19, Fortune Garden, Lane 188, yuting Road, Chedun Town, Songjiang District (CN)

C03B 9/193 **DE E-1789931** 2025 04 30 **4387939**
(86) DE22150001 2022 07 29 2022761395

(73) Gerresheimer Glas GmbH, 40468 Düsseldorf, Klaus-Bungert-Str. 4 (DE)
(54) VORFORMBODEN-PRESS-SYSTEM ZUR AUSBILDUNG EINES GRATFREIEN MÜNDUNGSEINGANGS EINES ZU FERTIGENDEN GLASBEHÄLTERS SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÜLBELS VERMITTELS DESSEN
(30) DE 2021 08 20 102021004257
(72) AMRHEIN, Philipp, 97833 Frammersbach (DE)
(72) KOHL, Andreas, 97816 Lohr am Main (DE)

C03C 17/36 **EN E-1789932** 2025 04 30 **3873864**
(86) US19058774 2019 10 30 2019813982

(73) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive Suite 200 (US)
(54) BESCHICHTUNGEN MIT NIEDRIGER SONNENWÄRMEZUNAHME, VERBUNDGLASANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 10 31 201816176769
(72) MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, 240 Mulberry Street (US)
(72) PFAFF, Gary L., Hillpoint, Wisconsin 53937, S6012 State Road 154 (US)

C03C 27/12 **EN E-1789933** 2025 04 30 **3943463**
(86) JP20009651 2020 03 06 2020774824

(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHT, VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHT UND VERBUNDGLAS
(30) JP 2019 03 20 2019053411
(72) ISOKAWA Motoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)
(72) SATO Norihiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)
(72) KUKITA Kana, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)
(72) TOBINAGA Shun, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o DOW-MITSUI POLYCHEMICALS CO., LTD., 6, Chigusakaigan (JP)

C04B 28/04 **DE E-1789934** 2025 04 30 **3699159**
(86) 2020 02 21 2020158857

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT LANGER VERARBEITUNGSZEIT
(30) DE 2019 02 21 102019104414
(72) MC ILHATTON, Michael, 86159 Augsburg, c/o PCI Augsburg GmbH Piccardstrasse 11 (DE)
(72) STREICHER, Markus, 86159 Augsburg, c/o PCI Augsburg GmbH Piccardstrasse 11 (DE)
(72) BADER, Juergen, 86159 Augsburg, c/o PCI Augsburg GmbH Piccardstrasse 11 (DE)
(72) HOETZL, Klaus-Dieter, 86159 Augsburg, c/o PCI Augsburg GmbH Piccardstrasse 11 (DE)

C04B 28/04 **EN E-1789935** 2025 04 30 **4342866**
(86) 2022 09 22 2022197132

(73) Etex Services NV, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Kuiermansstraat 1 (BE)
(54) FASERZEMENTPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) LEEMANS, Raymond, 1860 Meise (BE)

C04B 28/04 **DE E-1789936** 2025 04 30 **3676233**
(86) EP18072044 2018 08 14 2018759575

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFF, DAMIT HERGESTELLTER VERBUNDWERKSTOFF UND SEINE VERWENDUNG
(30) DE 2017 09 01 102017215298
(72) HEJTMANN, Georg, 74395 Mundelsheim, Seelhofenstr. 43 (DE)
(72) SCHUETT, Klaus-Volker, 73249 Wernau, Friedrichstr. 14 (DE)
(72) SEDLMAYR, Andreas, 75173 Pforzheim, Friedenstr. 51 (DE)
(72) KAESSNER, Stefan, 71149 Bondorf, Fichtenstrasse 8 (DE)

C04B 35/64 **EN E-1789937** 2025 04 30 **3218324**
(86) US15058346 2015 10 30 2015859967

(73) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) GESINTERTE KERAMIKKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2014 11 10 201462077583 P
(72) LIN, Guangyong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 35 Westview Avenue (US)
(72) NARENDAR, Yeshwanth, Westford, Massachusetts 01886, 34 Carlisle Road (US)
(72) LACOURSE, Brian C., Pepperell, Massachusetts 01463, 83 East Street (US)
(72) ROBBINS, Wesley R., East Brookfield, Massachusetts 01515, 101 Tarbell Drive (US)
(72) URFFER, Daniel René, F-84450 Saint-Saturnin les Avignon, 128 Chemin des Bouscarles (FR)

C04B 41/00 **EN E-1789938** 2025 04 30 **4282849**
(86) 2023 05 16 2023173769

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LASERBEHANDLUNG EINER BEARBEITETEN KERAMIKOBERFLÄCHE ZUM ABDICHTEN
(30) US 2022 05 27 202263346536 P
(30) US 2023 04 19 202318302964
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111 (US)

C05F 5/00 **EN E-1789939** 2025 04 30 **2925139**
(86) AU13001383 2013 11 29 2013858747

(73) Liquid Fertiliser Systems Pty Ltd, Forrestdale WA 6112, 488 Nicholson Road (AU)
(54) FERMENTIERTER BODENZUSATZ
(30) AU 2012 11 29 2012905205
(30) AU 2013 04 16 2013901319
(72) KEATING, Peter James, Forrestdale Western Australia 6112, 488 Nicholson Road (AU)

C07C 11/09 **EN E-1789940** 2025 04 30 **4129962**
(86) JP21013218 2021 03 29 2021778952

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTYLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHACRYLSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLMETHACRYLAT
(30) JP 2020 03 31 2020064207
(72) SUZUKI Tatsuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATOU Yuuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NINOMIYA Wataru, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07C 11/28 **EN E-1789941** 2025 04 30 **4149912**
(86) EP21070882 2021 07 26 2021752652

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIEN
(30) EP 2020 07 30 20188772
(30) EP 2020 08 10 20190199
(72) JACOBY, Denis, 1242 Satigny (CH)
(72) DUPAU, Philippe, 1242 Satigny (CH)
(72) BONOMO, Lucia, 1242 Satigny (CH)
(72) CHAPPUIS, Simone, 1242 Satigny (CH)
(72) BLANCHARD, Virginie, 1242 Satigny (CH)

C07C 29/94 **EN E-1789942** 2025 04 30 **4043425**
(86) KR20014970 2020 10 29 2020881557

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON 1,3-CYCLOPENTANDIOL
(30) KR 2019 10 29 20190135863
(72) JEONG, Mee Hye, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YONG, Da Kyoung, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) HA, Ji Min, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Ki Hyun, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

C07C 51/02 **DE E-1789943** 2025 04 30 **4305016**
(86) EP22055608 2022 03 04 2022711009

(73) RITTEC Umwelttechnik GmbH, 21339 Lüneburg, Moorweide 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG AROMATISCHER DICARBONSÄUREN AUS IHREN METALLSALZEN
(30) DE 2021 03 11 102021105970
(72) MÜLLER, Clemens, 38104 Braunschweig (DE)
(72) BREPOHL, Esther, 38116 Braunschweig (DE)
(72) BIERMANN, Lars, 31177 Harsum (DE)
(72) EICHERT, Carsten, 21391 Reppenstedt-Dachtmissen (DE)
(72) SCHOLL, Stephan, 38116 Braunschweig (DE)

C07C 51/44 **EN E-1789944** 2025 04 30 **4377287**
(86) EP22071195 2022 07 28 2022743517

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE
(30) EP 2021 07 30 21188937
(72) VAN STRIEN, Cornelis, Johannes, Govardus, 4206 AC Gorinchem (NL)
(72) MERLET, Renaud, Benoit, 4206 AC Gorinchem (NL)

C07C 51/64 **EN E-1789945** 2025 04 30 **3665146**
(86) IB18056015 2018 08 09 2018769232

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN EINEM KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON TEREPHTHALSÄURE
(30) US 2017 08 11 201762544330 P
(72) HASHMI, Syed Azhar, Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(72) NEDUMBAMANA, Sankaran B., Riyadh 11422, P.O. Box 5101 (SA)
(72) RASADIYA, Paresh Bhagvanbhai, Jubail 31961, P.O. Box 11669 (SA)

C07C 233/47 **EN E-1789946** 2025 04 30 **4155291**
(86) CN21102010 2021 06 24 2021863067

(73) FUJIAN GOLDEN DRAGON RARE-EARTH Co., Ltd., Fujian 366300, Industrial New Developed Zone Changting Longyan (CN)
(54) N,N-DIHYDROCARBYLAMIDCARBONSÄURE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(72) WANG, Yanliang, Xiamen Fujian 361006 (CN)
(72) XIAO, Wentao, Xiamen Fujian 361006 (CN)
(72) WU, Yuyuan, Xiamen Fujian 361006 (CN)
(72) LIN, Jinchi, Xiamen Fujian 361006 (CN)

C07C 315/00 **EN E-1789947** 2025 04 30 **3986859**
(86) US20038622 2020 06 19 2020737750

(73) Esperion Therapeutics, Inc., Ann Arbor, MI 48108, 3891 Ranchero Drive Suite 150 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEMPEDOSÄURE
(30) US 2019 06 21 201962864873 P
(72) COPP, Richard, Pinckney, MI 48169, 10356 Kress Rd (US)
(72) ABDELNASSER, Mohamed, New City, NY 10956, 7 Topaz Ct. (US)
(72) CIMARUSTI, Christopher M., Clementon, NJ 08021, 350 White Horse Pike (US)
(72) LANE, Jonathan, Longmont, CO 80503, 4319 Bella Vista Dr (US)
(72) BARKMAN, Michael, Louisville, CO 80027, 145 S Buchanan Ave (US)
(72) AMIN, Rasidul, Cary, NC 27519, 508 Ballad Creek Ct (US)
(72) COOPER, Arthur John, Mentor, OH 44060, 7981 Hackberry Dr (US)
(72) GOPAL, Damodaragounder, Highland Heights, OH 44143, 483 Medway Rd (US)
(72) SELIG, Philipp, 4020 Linz, Sankt-Peter-Strasse 25 (AT)

C07D 207/263 **EN E-1789948** 2025 04 30 **4341244**
(86) EP22062554 2022 05 10 2022728238

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SYNTHESE VON N-VINYLVERBINDUNGEN DURCH REAKTION VON NH-VERBINDUNGEN MIT ACETYLEN IN GEGENWART EINES HOMOGENEN PHOSPHINKATALYSATORS
(30) EP 2021 05 19 21174651
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) TUZINA, Pavel, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BIENEWALD, Frank, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MENCHE, Maximilian, 67061 Ludwigshafen (DE)
(72) SITTE, Nikolai Amadeus, 69117 Heidelberg (DE)
(72) HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg (DE)

C07D 307/77 **EN E-1789949** 2025 04 30 **3762373**
(86) EP19055265 2019 03 04 2019709666

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 03 06 18160179
(72) LINGE, Rouven, 64291 DARMSTADT, Lindenweg 45 (DE)
(72) MEYER, Sebastian, 60594 FRANKFURT AM MAIN, Teichstrasse 8 (DE)
(72) RODRIGUEZ, Lara-Isabel, 64285 DARMSTADT, Mathildenstrasse 43 (DE)
(72) LACKNER, Aaron, 68165 MANNHEIM, Bassermannstrasse 35 (DE)

C07D 319/12 **EN E-1789950** 2025 04 30 **3983399**
(86) US20034449 2020 05 25 2020732412

(73) NatureWorks LLC, Minnetonka, MN 55345, 15305 Minnetonka Blvd (US)
(54) SCHNELL HYDROLYSIERENDE POLYLACTIDHARZZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 13 201962861047 P
(72) VALENTINE, James Russell, Minnetonka, Minnesota 55345, 15305 Minnetonka Boulevard (US)
(72) SCHROEDER, Joseph David, Minnetonka, Minnesota 55345, 15305 Minnetonka Boulevard (US)
(72) ANDERSON, Krag Ellis, Minnetonka, Minnesota 55345, 15305 Minnetonka Boulevard (US)
(72) NATAL, Manuel A.W., Minnetonka, Minnesota 55345, 15305 Minnetonka Boulevard (US)
(72) PALARDY, Oliver J., Minnetonka, Minnesota 55345, 15305 Minnetonka Boulevard (US)

C07D 319/12 **DE E-1789951** 2025 04 30 **4389740**
(86) 2022 12 21 2022215281

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) POLYMERISIERBARES TETRAMETHYLGLYCOLID
(72) VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau (DE)
(72) WEBER, Andreas, 60596 Frankfurt (DE)
(72) TRESKOW, Marcel, 64293 Darmstadt (DE)
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal (DE)
(72) DENGER, Marcus, 64395 Brensbach (DE)
(72) HOFFMANN, Norbert, 64347 Griesheim (DE)
(72) KLEIN, Isabelle, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) PAPADOPOULOS, Nikolaos, 65428 Rüsselsheim (DE)
(72) SCHNABEL, Michael, 64584 Biebesheim (DE)

C07D 401/04 **EN E-1789952** 2025 04 30 **3892617**
(86) JP19046489 2019 11 28 2019893651

(73) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) FLUORIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 12 07 2018229889
(72) SEINO Junya, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, c/o UNIMATEC CO., LTD., 831-2, Kamisohda, Isohara- cho (JP)
(72) AOTSU Rie, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, c/o UNIMATEC CO., LTD., 831 -2, Kamisohda, Isohara- cho (JP)
(72) KOKIN Keisuke, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1593, c/o UNIMATEC CO., LTD., 831-2, Kamisohda, Isohara- cho (JP)

C07D 401/14 **EN E-1789953** 2025 04 30 **4055014**
(86) IB20060436 2020 11 05 2020885645

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) PYRROLIDIN- UND PIPERIDINVERBINDUNGEN
(30) US 2019 11 06 201962931554 P
(72) HAN, Tae Dong, Yongin-si Gyeonggi-do 17080, 103-1601, 1842, Yonggu-daero, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Yoo Hoi, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, 211-304, 24, Dongsuwon-ro 145 beon-gil, Gwonseon- gu (KR)
(72) KIM, Tae Kyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, 432-901, 70, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) JOO, Jae Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 17097, 107, 20-5, Deogyeong-daero 1967 beon-gil, Giheung- gu (KR)
(72) JUNG, Eun Hye, Yongin-si Gyeonggi-do 16824, 101-903, 89, Gogi-ro, Suji-gu (KR)
(72) JEONG, Jae Won, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, 323-501, 117, Dongtan-daero 24-gil (KR)
(72) LEE, Hyun Seung, Yongin-si Gyeonggi-do 17105, 301, 4-2, Seocheonseo-ro 20 beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Do Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17081, 203, 13-8, Hanbora 2-ro 14 beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) YANG, Ji Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 17065, 1716, 9, Giheungyeok-ro, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Jun Chul, Yongin-si Gyeonggi-do 16892, 329-1002, 65, Guseong 3-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Sang Myoun, Seoul 06363, 104-307, 50, Gwangpyeong-ro 10-gil Gangnam-gu (KR)
(72) HA, Na Ry, Seoul 07362, 106-1604, 7, Gamasan-ro 79-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) CHUNG, Da In, Seoul 01774, 16-306, 265, Seombat-ro Nowon-gu (KR)
(72) GAL, Ji Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, 119-701, 1462-14, Deogyeong-daero, Yeongtong-gu (KR)

C07D 403/04 **EN E-1789954** 2025 04 30 **4157830**
(86) EP21064095 2021 05 26 2021728076

(73) Vetoquinol SA, 70200 Lure, Magny-Vernois (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-N-(1-CYANOCYCLOPROPYL)-5-[2'-METHYL-5'-(PENTAFLUORETHYL)-4'-(TRIFLUOROMETHYL)-2'H-1,3'-BIPYRAZOL-4-YL)BENZAMID
(30) EP 2020 05 27 20176774
(72) MAIS, Franz-Josef, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) LINDNER, Werner, 51067 Köln (DE)
(72) OLENIK, Britta, 46242 Bottrop (DE)
(72) KEIL, Birgit, 40231 Düsseldorf (DE)
(72) SCHEITHAUER, Hildegard, 42489 Wülfrath (DE)

C07D 405/12 **EN E-1789955** 2025 04 30 **3305782**
(86) 2017 09 21 2017192451

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHT-EMITTIERENDE DIODE DIESE ENTHALTEND
(30) KR 2016 10 05 20160128394
(30) KR 2017 09 18 20170119719
(72) CHOI, Yeong-Tae, 16954 Yongin-si, Gyeonggi-do, 102, 16-13, Heungdeok 2-ro 65beon-gil, Giheung-gu, (KR)
(72) LEE, Se-Jin, 34517 Daejeon, 52-1, Seongdong-ro 7beon-gil, Dong-gu, (KR)
(72) PARK, Seok-Bae, 32737 Geumsan-gun, Chungcheongnam-do, 101-704, 18 Hugoncheon-gil, Geumsan-eup, (KR)
(72) YU, Taejung, 16949 Yongin-si, Gyeonggi-do, 23-18, Heungdeok 4-ro 15beon-gil, Giheung-gu, (KR)
(72) YANG, Byung-Sun, 55781 Namwon-si, Jeollabuk-do, 20, Jungdong-gil, Jusaeng-myeon, (KR)
(72) LEE, Dajung, 14579 Bucheon-si, Gyeonggi-do, 935-804, 206, Sohyang-ro, (KR)

C07D 413/14 **EN E-1789956** 2025 04 30 **3790876**
(86) US19031158 2019 05 07 2019725528

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) ENDOPARASITISCHE DEPSIPEPTIDE
(30) US 2018 05 10 201862669623 P
(72) MADDUX, Todd, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) BEDORE, Matthew, W., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) JOHNSON, Paul, D., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) SHEEHAN, Susan, M. K., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) KYNE, Graham, M., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) VAIRAGOUNDAR, Rajendran, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) CURTIS, Michael, P., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)

C07D 471/04 **EN E-1789957** 2025 04 30 **3843728**
(86) US19048737 2019 08 29 2019856339

(73) Morphic Therapeutic, Inc., Waltham, MA 02451, 35 Gatehouse Drive A2 (US)
(54) INHIBITOREN VON (ALPHA-V)(BETA-6)-INTEGRIN
(30) US 2018 08 29 201862724400 P
(72) HARRISON, Bryce, A., Framingham, MA 01701, 7 Old Wood Road (US)
(72) DOWLING, James, E., Lexington, MA 02420, 6 Partridge Road (US)
(72) GERASYUTO, Aleksey I., Flemington, NJ 08822, 20 Skyline Drive (US)
(72) BURSAVICH, Matthew, G., Needham, MA 02494, 172 Damon Road (US)
(72) TROAST, Dawn, M., Bedford, MA 01730, 325 Springs Road (US)
(72) LIPPA, Blaise, S., Newton, MA 02459, 784 Commonwealth Avenue (US)
(72) ROGERS, Bruce, N., Belmont, MA 02478, 252 Common Street (US)
(72) ZHONG, Cheng, Belmont, MA 02478, 19 Burnham Street, D4 (US)
(72) QIAO, Qi, Natick, MA 01760, 17 Village Way, Apt. 7 (US)
(72) LIN, Fu-Yang, Sudbury, MA 01776, 44 Saxony Drive (US)
(72) SOSA, Brian, Cambridge, MA 02139, 126 Pearl Street (US)
(72) BORTOLATO, Angrea, Metuchen, NJ 08840, 40 Martin Street (US)
(72) SVENSSON, Mats, A., New York, NY 10001, 435 West 31 Street, Apt. 46Q (US)
(72) HICKEY, Eugene, Danbury, CT 06811, 5 Woodbury Drive (US)
(72) DAY, Tyler, New York, NY 10036, 520 West 48th Street Apt. 7G (US)
(72) KIM, Byungchan, West New York, NJ 07093, 20 Port Imperial No. 322 (US)
(72) KONZE, Kyle, D., Brooklyn, NY 11215, 339 3rd Street, Apt. 2C (US)

C07D 471/04 **EN E-1789958** 2025 04 30 **3548484**
(86) EP17080996 2017 11 30 2017808432

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BICYCLISCHE AMIDVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 02 201662429558 P
(72) PATEL, Snahel, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HAMILTON, Gregory, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ZHAO, Guiling, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

C07D 471/14 **EN E-1789959** 2025 04 30 **3447056**
(86) CN17115698 2017 12 12 2017879808

(73) TransThera Sciences (Nanjing), Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator No.11 Yaogu Avenue High-Tech District (CN)
(54) MEHRFACHKINASEHEMMERVERBINDUNG, KRISTALLFORM UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 12 13 201611174146
(30) CN 2017 06 08 201710426594
(30) CN 2017 07 20 201710593933
(72) WU, Frank, Nanjing Jiangsu 210032, 3rd Floor, Building 9 Phase 2 Accelerator No.11 Yaogu Avenue High-Tech District (CN)

C07D 473/06 **EN E-1789960** 2025 04 30 **3245204**
(86) US16013645 2016 01 15 2016737981

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West Seventh Street (US)
(54) KLEINE MOLEKÜLE ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄREM KREBS UND KREBSMETASTASEN
(30) US 2015 01 17 201562104705 P
(72) Jiang, Jean, X., San Antonio, TX 78229-3900, 7702 Floyd Curl Drive (US)

C07D 487/04 **EN E-1789961** 2025 04 30 **4161929**
(86) EP21065112 2021 06 07 2021732212

(73) Mission Therapeutics Limited, Cambridge CB22 3AT, Babraham Hall Babraham (GB)
(54) 1-(5-(2-CYANOPYRIDIN-4-YL)OXAZOLE-2-CARBONYL)-4-METHYLHEXAHYDROPYRROLO[3,4-B]PYRROLE-5(1H)-CARBONITRIL ALS USP30 INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON MITOCHONDRIALER DYSFUNKTION
(30) GB 2020 06 08 202008598
(30) GB 2020 10 22 202016758
(72) LUCKHURST, Christopher Andrew, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) KEMP, Mark Ian, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) THOMPSON, Paul William, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge CB22 3AT (GB)

C07D 487/04 **EN E-1789962** 2025 04 30 **3664806**
(86) US18045837 2018 08 08 2018844526

(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Rd. (US)
(54) 3-PHENYL-PYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDINE-5-CARBONSÄUREDERIVATIE ALS APELIN REZEPTOR (APJ) AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-, STOFFWECHSEL-, ZNS- ODER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
(30) US 2017 08 09 201762543265 P
(72) SMITH, Layton H., La Jolla CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) PINKERTON, Anthony B., La Jolla CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) HERSHBERGER, Paul, La Jolla CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Roa (US)
(72) MALONEY, Patrick, La Jolla CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) MCANALLY, Danielle, La Jolla CA 92037, c/o Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute 10901 North Torrey Pines Road (US)

C07F 5/02 **EN E-1789963** 2025 04 30 **3774821**
(86) TR18050322 2018 06 25 2018924140

(73) ORTA DOGU TEKNIK UNIVERSITESI, 06800 Ankara, Universiteler Mahallesi Dumlupinar Bulvari No:1 Cankaya (TR)
(73) KOC Universitesi, 34450 Istanbul, Rumeli Feneri Yolu Sariyer (TR)
(54) NAHINFRAROT (NIR)-ABSORBIERENDE FOTOSENSIBILISATOREN
(72) GUNBAS, Gorkem, 06800 Cankaya/Ankara, Orta Dogu Teknik Universitesi Kimya Bolumu (TR)
(72) KOLEMEN, Safacan, Sariye/Istanbul, Koc Universitesi Kimya Bolumu (TR)
(72) KARAMAN, Osman, 06800 Cankaya/Ankara, Orta Dogu Teknik Universitesi Kimya Bolumu (TR)
(72) ATAKAN, Gizem, 06800 Cankaya/Ankara, Orta Dogu Teknik Universitesi Kimya Bolumu (TR)
(72) ALMAMMADOV, Toghrul, Sariyer/Istanbul, Koc Universitesi Kimya Bolumu (TR)

C07F 7/18 **EN E-1789964** 2025 04 30 **4204425**
(86) US21044116 2021 08 02 2021758933

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROSILYLIERUNG EINES OLEFINISCHEN NITRILS
(30) US 2020 08 28 202063071388 P
(72) BERGMAN, Evan, Midland, MI 48640 (US)
(72) HASAN, Towhid, Midland, MI 48640 (US)
(72) PAISLEY, Sean, Midland, MI 48674 (US)
(72) PANAH, Reza, Midland, MI 48640 (US)
(72) REISCH, Sean, Horseheads, NY 14845 (US)
(72) SIMON, Chris, Midland, MI 48640 (US)

C07J 1/00 **EN E-1789965** 2025 04 30 **3865501**
(86) 2017 03 02 2021167186

(73) CURIA SPAIN, S.A.U., 47151 Boecillo, Valladolid, Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 105A (ES)
(54) NEUE ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON 11-METHYLEN-STEROIDEN
(30) EP 2016 03 03 16382092
(72) SANDOVAL RODRÍGUEZ, Celso Miguel, E-47151 Boecillo - Valladolid (ES)
(72) HERRÁIZ SIERRA, Ignacio, E-47151 Boecillo - Valladolid (ES)
(72) MESSINA, Ivano, E-47151 Boecillo - Valladolid (ES)
(72) IGLESIAS RETUERTO, Jesús Miguel, E-47151 Boecillo - Valladolid (ES)

C07J 7/00 **EN E-1789966** 2025 04 30 **3867261**
(86) US19057195 2019 10 21 2019798489

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway (US)
(54) 9(11)-UNGESÄTTIGTE NEUROAKTIVE STEROIDE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 10 19 201862748016 P
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) BLANC-PILLADO, Maria Jesus, Arlington, MA 02474, 72 Thesda Street (US)
(72) MORNINGSTAR, Marshall Lee, Framingham, MA 01701, 655 Belknap Road (US)
(72) HARRISON, Boyd L., Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)

C07J 9/00 **EN E-1789967** 2025 04 30 **4105223**
(86) 2017 10 18 2022175674

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway (US)
(54) OXYSTEROLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 18 201662409768 P
(30) US 2016 10 18 201662409756 P
(72) SALITURO, Francesco, G., Malborough, 01752 (US)
(72) ROBICHAUD, Albert, J., Cambridge, 02141 (US)
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, 01778 (US)
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, 08550 (US)
(72) GRIFFIN, Andrew, L'ile Bizard, H9C 2Y (CA)
(72) LA, Daniel, Chestnut Hill, 02467 (US)

C07J 43/00 **EN E-1789968** 2025 04 30 **4282872**
(86) CN22080603 2022 03 14 2022774070

(73) Tianjin Hairunjiahe Innovative Pharmaceutical Research Limited Liability Company, Tianjin 300385, XEDA Sci-tech Park Xiqing Economic Development Area Xiqing District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG EINES NEUARTIGEN INJEKTIONSABIRATERONDERIVATS
(30) CN 2021 03 25 202110321653
(72) LIU, Tianjun, Tianjin 300192 (CN)
(72) ZHU, Na, Tianjin 300192 (CN)
(72) RONG, Yumei, Tianjin 300192 (CN)
(72) HONG, Ge, Tianjin 300192 (CN)

C07K 1/14 **EN E-1789969** 2025 04 30 **4308583**
(86) US22020516 2022 03 16 2022719061

(73) Covaris, LLC, Woburn, MA 01801-1721, 14 Gill Street, Unit H (US)
(54) PROTEIN- UND METABOLITANREICHERUNG MITTELS FOKUSSIERTER AKUSTISCHER ENERGIE
(30) US 2021 03 19 202163163302 P
(72) LAUGHARN, James A., Jr., Woburn, MA 01801-1721 (US)
(72) THOMANN, Ulrich, Stow, MA 01775 (US)
(72) AUTRET, Nicolas Alexandre Julien, 77200 Torcy (FR)
(72) DAVISO, Eugenio, Pelham, NH 03076 (US)
(72) KHOJA, Hamiduddin, Santa Margarita, CA 92688 (US)

C07K 1/16 **EN E-1789970** 2025 04 30 **3519351**
(86) US17053218 2017 09 25 2017857258

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR PROTEIN-NANOPARTIKEL- KONJUGAT
(30) US 2016 09 29 201662401573 P
(72) LIAO, Jiali, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) BERKELMAN, Tom, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

C07K 14/59 **EN E-1789971** 2025 04 30 **3611185**
(86) 2010 10 04 2019190372

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG
(30) EP 2009 10 05 09252360
(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 St Prex, Ferring International Center SA Chemin de la Vergognausaz 50 (CH)
(72) PLAKSIN, Daniel, 1162 St Prex, Ferring International Center SA Chemin de la Vergognausaz 50 (CH)
(72) WHITE, Richard Boyd, San Diego, CA 92103, 1348 Sutter Street (US)

C07K 14/705 **EN E-1789972** 2025 04 30 **3443001**
(86) US17026950 2017 04 11 2017782955

(73) Obsidian Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02138, 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor (US)
(54) REGULIERTE BIOSCHALTKREISSYSTEME
(30) US 2016 04 11 201662320864 P
(30) US 2017 03 03 201762466596 P
(72) BARRETT, Peter, Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square 10th Floor (US)
(72) GLADSTONE, Michael, N., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square 10th Floor (US)
(72) KASSUM, Tariq, A., Cambridge, MA 02138-5335, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor (US)
(72) SURI, Vipin, Belmont, MA 02478, 3 Coolidge Road (US)
(72) LI, Dan, Jun, Cambridge, MA 02138-5335, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor (US)
(72) SUN, Dexue, Cambridge, MA 02138-5335, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor (US)
(72) DOLINSKI, Brian, Cambridge, MA 02138-5335, c/o Obsidian Therapeutics, Inc. 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor (US)

C07K 16/00 **EN E-1789973** 2025 04 30 **3518973**
(86) US17054306 2017 09 29 2017857499

(73) The Regents of the University of California, Oakland CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN ALPHA-V-BETA-8-INTEGRIN-KOMPLEX FÜR IMMUNTHERAPIE
(30) US 2016 09 29 201662401570 P
(30) US 2017 07 06 201762529381 P
(72) NISHIMURA, Stephen L., Oakland California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) LOU, Jianlong, Oakland California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) MARKS, James D., Oakland California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) BARON, Jody L., Oakland California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) CHENG, Yifan, Oakland California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) WU, Shenping, Oakland California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) CORMIER, Anthony, Oakland California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) TAKASAKA, Naoki, Oakland California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)

C07K 16/12 **EN E-1789974** 2025 04 30 **3307774**
(86) EP16062994 2016 06 08 2016727523

(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cedex 15, 25-28 Rue du Docteur Roux (FR)
(54) MONOKLONALE, FÜR SEROGRUPPE X VON N. MENINGITIDIS SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER DIAGNOSE
(30) EP 2015 06 09 15305877
(72) TAHA, Muhamed-Kheir, 94100 Saint Maur Des Fosses, 66 avenue Foch (FR)
(72) AGNEMEMEL, Alain, 78840 Freneuse, Rue du Dauphine Bat. Bruyères B2 (FR)

C07K 16/28 **EN E-1789975** 2025 04 30 **3802608**
(86) IB19054188 2019 05 21 2019737219

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 05 24 201862676081 P
(72) GAUDET, Francois, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) GILES-KOMAR, Jill, Downington, Pennsylvania 19335, 31 Blakely Road (US)
(72) HEIDRICH, Bradley, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) HUANG, Chichi, Malvern, Pennsylvania 19355, 22 Dobs In (US)
(72) KANE, Colleen, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) MCDAID, Ronan, Edinburgh EH2 2JG, 3rd Floor, The Auction House 63a George Street (GB)
(72) NEMETH-SEAY, Jennifer, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1789976** 2025 04 30 **3241561**
(86) 2015 03 05 2017172755

(73) Autolus Limited, London W12 7FP, The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(54) KONJUGIERTER ANTIKÖRPER ODER BISPEZIFISCHER T-ZELL-ENGAGER, DER SELEKTIV BINDET AN DIE T-ZELL-REZEPTOR BETA KONSTANTEN REGION 1 (TRBC1) ODER TRBC2
(30) GB 2014 03 05 201403905
(30) GB 2014 09 25 201416908
(72) PULÉ, Martin, London, W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(72) MACIOCIA, Paul, London, W12 7FP, c/o Autolus Limited The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)

C08B 11/02 **EN E-1789977** 2025 04 30 **3031828**
(86) 2015 12 10 2015199333

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) SE Tylose GmbH & Co.KG, 65203 Wiesbaden, Rheingaustrasse 190-196 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLCELLULOSE
(30) JP 2014 12 11 2014250996
(30) JP 2015 11 24 2015228907
(72) KITAMURA, Akira, Joetsu-shi, Niigata, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, (JP)
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Joetsu-shi, Niigata, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, (JP)
(72) NARITA, Mitsuo, Joetsu-shi, Niigata, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, (JP)
(72) NEBEL, Heiko, 65205 Wiesbaden, Muehlberg 1, (DE)
(72) SCHULTZ, Andreas, 63452 Hanau, Markoebeler Strasse 28, (DE)

C08B 30/14 **FR E-1789978** 2025 04 30 **4352111**
(86) FR22051109 2022 06 10 2022735210

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GELATINIERTEN MISCHUNGEN VON THERMISCH MODIFIZIERTEN STÄRKEN
(30) FR 2021 06 10 2106121
(72) BOCK, Solène, 59130 LAMBERSART (FR)

C08F 2/00 **EN** **E-1789979** 2025 04 30 **3921346**
(86) GB20050236 2020 01 31 2020703826

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) CHEMISCHE REAKTIONEN
(30) GB 2019 02 04 201901503
(72) WATERSON, Carl, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) HAYTON, Richard David, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) MCROBBIE, Ian Malcolm, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)

C08F 8/48 **EN** **E-1789980** 2025 04 30 **3330302**
(86) JP16069992 2016 07 06 2016832672

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMER, HARZZUSAMMENSETZUNG UDD FORMKÖRPER
(30) JP 2015 07 31 2015151403
(72) MATSUMOTO Akikazu, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA Risa, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA Haruki, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 36/06 **EN** **E-1789981** 2025 04 30 **3892652**
(86) JP19040873 2019 10 17 2019891970

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) POLYBUTADIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYBUTADIEN, POLYBUTADIENZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND HARZELEMENT
(30) JP 2018 12 05 2018228339
(72) TAKANO, Shigenaga, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAITA, Shojiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) OSAKADA, Kohtaro, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Daisuke, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Shinji, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)

C08F 36/18 **EN** **E-1789982** 2025 04 30 **4273178**
(86) JP22014015 2022 03 24 2022780477

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHLOROPRENBASIERTES POLYMERLATEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOROPRENBASIERTEM POLYMERLATEX, HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERBUNDZUSAMMENSETZUNG UND VULKANISIERTER FORMARTIKEL
(30) JP 2021 03 31 2021060716
(72) TOMIZAWA, Seiya, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) TADA, Misaki, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 36/18 **EN** **E-1789983** 2025 04 30 **4273179**
(86) JP22014017 2022 03 24 2022780479

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHLOROPRENPOLYMER, CHLOROPRENPOLYMERLATEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOROPRENPOLYMERLATEX, VERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VALCANISIERUNGSFORMKÖRPER
(30) JP 2021 03 31 2021060717
(72) TOMIZAWA, Seiya, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) TADA, Misaki, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 210/16 **EN** **E-1789984** 2025 04 30 **4031592**
(86) EP20074937 2020 09 07 2020765294

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINEN
(30) EP 2019 09 20 19198648
(72) FRIEDERICHS, Nicolaas Hendrika, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) UBORSKY, Dmitry, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. box 3008 (NL)
(72) BUSICO, Vincenzo, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) CIPULLO, Roberta, 6160 GA Geleen, P.O. box 3008 (NL)
(72) VITTORIA, Antonio, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) SHARIKOV, Mikhail, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) KULYABIN, Pavel, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)
(72) NOSOV, Daniil, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)

C08F 251/00 **DE** **E-1789985** 2025 04 30 **3941952**
(86) DE20100190 2020 03 13 2020716692

(73) Kraiburg TPE GmbH & Co. KG, 84478 Waldkraiburg, Friedrich-Schmidt-Strasse 2 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER DICHTE UND GUTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DURCH VERWENDUNG VON UNBESCHICHTETEN GLASHOHLKUGELN
(30) DE 2019 03 22 102019107468
(72) VIELSACK, Frieder, 84478 Waldkraiburg, Altvaterweg 5b (DE)
(72) HETTERICH, Martina, 85540 Haar, Finkenweg 3 (DE)

C08F 265/06 **EN** **E-1789986** 2025 04 30 **3590982**
(86) JP18007707 2018 03 01 2018760480

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(73) Godo Shigen Co., Ltd., Tokyo 104-0031, 12-6 Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFPOLYMER
(30) JP 2017 03 02 2017039800
(72) TSUJII, Yoshinobu, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA, Keita, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36 -1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) GOTO, Atsushi, Singapore 639798, c/o NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) MIYAMOTO, Michihiko, Chosei-gun Chiba 299-4333, c/o GODO SHIGEN Co. Ltd. 1365 Nanaido Chosei-mura (JP)
(72) KOMATSU, Hiroto, Chosei-gun Chiba 299-4333, c/o GODO SHIGEN Co. Ltd. 1365 Nanaido Chosei-mura (JP)
(72) JITSUKAWA, Takuya, Chosei-gun Chiba 299-4333, c/o GODO SHIGEN Co. Ltd. 1365 Nanaido Chosei-mura (JP)

C08G 18/00 **EN** **E-1789987** 2025 04 30 **3983464**
(86) EP20065571 2020 06 05 2020729778

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDGRUPPENTERMINIERTEN POLYOXAZOLIDINONEN
(30) EP 2019 06 12 19179683
(72) FRICK-DELAITTRE, Elena, 50679 Köln, Thusneldastraße 30 (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen, Humboldtstraße 19 (DE)
(72) REIMANN, Yvonne, 50226 Frechen, Hohenschutzstraße 20 (DE)
(72) KOOPMANS, Carsten, 40723 Hilden, Akazienweg 10 (DE)
(72) WEIKARD, Jan, 51375 Leverkusen, Tempelhofer Str. 39 (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, Veilchenweg 18 (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal, Brunnenweg 5 (DE)
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, Am Botanischen Garten 42 (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen, Haydnstraße 1a (DE)
(72) SCHLUNDT, Waldemar, 51107 Köln, Rösrather Str. 618 (DE)
(72) GLASSNER, Mathias, 52074 Aachen, Welkenrather Str. 112 (DE)

C08G 18/16 **EN** **E-1789988** 2025 04 30 **4222185**
(86) US20022007 2020 03 11 2020715660

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHAN- ODER POLYISOCYANURAT-NIEDERDRUCKSPRÜHSCHAUMZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GASFÖRMIGEN TREIBMITTEL MIT UNTER DRUCK STEHENDEM KOHLENDIOXID
(30) US 2019 03 11 201962816467 P
(72) THOMAS, Megan, Marie, MIdland, Michigan 48642, 4002 Sudbury Ct. (US)
(72) KOH, Kyoung Moo, Midland, Michigan 48640, 6116 Londonberrie Ct. (US)
(72) RICKARD, Mark, Alan, Midland, Michigan 48642, 2781 N. Cedaridge Dr. (US)

C08G 18/28 **DE** **E-1789989** 2025 04 30 **3994192**
(86) EP20067983 2020 06 26 2020734545

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) BESTÄNDIGE 2K-PUR-BESCHICHTUNGEN
(30) EP 2019 07 03 19184068
(72) LAAS, Hans-Josef, 51519 Odenthal, Amselweg 14 (DE)
(72) HEBESTREIT, Tanja, 51688 Wipperfürth, Borromäerinnenstr. 91 (DE)
(72) REIMANN, Yvonne, 50226 Frechen, Hohenschutzstraße 20 (DE)

C08G 18/73 **DE** **E-1789990** 2025 04 30 **3953407**
(86) EP20059399 2020 04 02 2020714256

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) 2-KOMPONENTEN-POLYURETHANBESCHICHTUNGEN MIT VERBESSERTER TOPFZEIT OHNE EINBUSSE IN DER WITTERUNGSSTABILITÄT
(30) EP 2019 04 09 19168030
(72) GOLLING, Florian, 40237 Düsseldorf, Uhlandstraße 18 (DE)
(72) HECKING, Andreas, 40764 Langenfeld, Haus-Gravener-Str. 109 (DE)

C08G 59/40 **EN** **E-1789991** 2025 04 30 **3983469**
(86) EP20066319 2020 06 12 2020731135

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) GEHÄRTETE ZWEIKOMPONENTIGE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 06 14 19180327
(72) MAYER, Christoph, 8835 Feusisberg, Dorfstrasse 8 (CH)
(72) MEIER, Tobias, 8953 Dietikon, Schulgutstrasse 3 (CH)

C08G 59/42 **EN E-1789992** 2025 04 30 **3898758**
(86) US19066592 2019 12 16 2019839209

(73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)
(54) EINKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 12 19 201862782020 P
(30) US 2019 08 29 201962893407 P
(72) O'BRIEN, Michael, E., Hainesville, IL 60030, 208 E. Littleton Trail (US)
(72) KAPLAN, Warren A., Libertyville, IL 60048, 224 E. Winchester Road (US)
(72) WESTFALL, Jennifer S., Bethel Park, PA 15102, 1128 Grouse Run Rd (US)

C08G 59/50 **DE E-1789993** 2025 04 30 **4370580**
(86) EP22068829 2022 07 07 2022744725

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HÄRTER FÜR EPOXIDHARZE
(30) EP 2021 07 12 21185058
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich (CH)

C08G 61/08 **EN E-1789994** 2025 04 30 **3162831**
(86) JP15067755 2015 06 19 2015812526

(73) Rimtec Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGFORMULIERUNG ZUR REAKTIONSSPRITZGUSSFORMUNG
(30) JP 2014 06 27 2014132008
(72) KAMADA, Michiru, Tokyo 100-0005, c/o RIMTEC Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

C08G 61/12 **EN E-1789995** 2025 04 30 **4368652**
(86) KR22020384 2022 12 14 2022907942

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) POLYMER UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 16 20210180872
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KHIM, Dongyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)

C08G 63/00 **EN E-1789996** 2025 04 30 **3766913**
(86) JP19009776 2019 03 11 2019768591

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) POLYESTERHARZ ODER POLYESTERCARBONATHARZ UND OPTISCHES ELEMENT, DAS DIESES HARZ VERWENDET
(30) JP 2018 03 12 2018044226
(72) YAMADA, Kyosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) YANAGIDA, Takatsune, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) NUNOME, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) SATO, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) OYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

C08G 63/48 **EN E-1789997** 2025 04 30 **4308628**
(86) EP22056847 2022 03 16 2022711565

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) ALKYDHARZ, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MIT EINER SOLCHEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) EP 2021 03 17 21163155
(72) VAN DER BOON, Leonardus Jacobus Petrus, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) KLEIN SCHIPHORST, Iris, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) VAN KLINK, Aranka Gabriëlla Maria Louisa, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) VAN DEN BERG, Keimpe Jan, 1077 WW Amsterdam (NL)

C08G 71/04 **EN E-1789998** 2025 04 30 **4151671**
(86) JP21017511 2021 05 07 2021803803

(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1 -1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN
(30) JP 2020 05 11 2020083148
(72) TSUDA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP)
(72) OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) WADA, Hiroshi, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) TANAKA, Hideaki, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) SUNAYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8405 (JP)
(72) KAKIUCHI, Toshifumi, Tokyo 100-8405 (JP)

C08G 75/02 **EN E-1789999** 2025 04 30 **4127027**
(86) PL21050018 2021 03 25 2021727007

(73) Siec Badawcza Lukasiewicz - Instytut Ciezkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", 47-225 Kedzierzyn-Kozle, Energetyków 9 (PL)
(73) Grupa Azoty Polskie Konsorcjum Chemiczne Sp. z o. o., 33-101 Tarnów, E. Kwiatkowskiego 7 (PL)
(73) Grupa Azoty Kopalnie I Zaklady Chemiczne Siarki "Siarkopol" S. A., 28-200 Staszów, Grzybów (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPHENYLENSULFID
(30) PL 2020 03 31 43339720
(72) WARZALA, Marek, 33-131 Leg Tarnowski, ul. Zaszkolna 56 (PL)
(72) NOSAL, Hanna, 45-065 Opole, ul. Plac Teatralny 1/117 (PL)
(72) STANCZYK, Dorota, 47-220 Kedzierzyn-Kozle, ul. Kosmonautów 16/18 (PL)
(72) LEDNIOWSKA, Kerstin, 47-244 Solarnia, ul. Raciborska 75 (PL)
(72) STEMPINSKI, Edward, 47-230 Kedzierzyn-Kozle, ul. Wiosenna 9 (PL)
(72) ELIAS, Bernard, 47-230 Kedzierzyn-Kozle, ul. Gojawiczynskiej 18 (PL)
(72) NOWICKI, Janusz, 47-220 Kedzierzyn-Kozle, ul. Jana Pawla II 38b/12 (PL)
(72) ROBASZKIEWICZ, Andrzej, 85-088 Bydgoszcz, ul. M. C. Sklodowskiej 50/83 (PL)
(72) MATUS, Grzegorz, 47-220 Kedzierzyn-Kozle, ul. Wojska Polskiego 16B/9 (PL)
(72) KUDLA, Stanislaw, 47-232 Kedzierzyn-Kozle, ul. Korfantego 7b/5 (PL)
(72) NOWAKOWSKA-BOGDAN, Ewa, 47-303 Krapkowice, ul. Kochanowskiego 39 (PL)
(72) KRZYSIAK-WARZALA, Barbara, 47-223 Kedzierzyn-Kozle, ul. Witosa 9/4 (PL)
(72) SEMENIUK, Izabela, 47-224 Kedzierzyn-Kozle, Aleja Róz 15 (PL)
(72) KOCZWARA, Zbigniew, 32-830 Wojnicz, Grabno 198 (PL)
(72) KANIA, Jan, 33-100 Tarnów, ul. Marynarki Wojennej 4/20 (PL)
(72) PIENKOWSKI, Kamil, 30-515 Kraków, ul. Krasickiego 17/25 (PL)
(72) MIJAL, Witold, 33-101 Tarnów, ul. Zaciszna 47 (PL)
(72) MISKA, Marcin, 28-200 Staszów, ul. Rzeczna 16 (PL)
(72) CZERW, Rafa, 28-200 Staszów, ul. Kielecka 43a (PL)
(72) MOLAS, Elzbieta, 28-142 Tuczepy, Bosowice 75 (PL)
(72) MAZUR, Marta, 28-200 Staszów, ul. Zeromskiego 3 (PL)
(72) SNOPKIEWICZ, Zbigniew, 28-200 Staszów, ul. M. C. Sklodowskiej 3 (PL)

C08G 77/20 **EN E-1790000** 2025 04 30 **4314118**
(86) IB22052593 2022 03 22 2022713068

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) POLYSILOXAN-VINYLVERNETZER MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX
(30) US 2021 03 23 202163164982 P
(72) CHANG, Frank, Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) MOY, Thomas M., Johns Creek, Georgia 30097 (US)
(72) SNIADY, Adam K., Johns Creek, Georgia 30097 (US)

C08G 77/42 **EN E-1790001** 2025 04 30 **3898778**
(86) EP19085836 2019 12 18 2019828264

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SILICIUMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDE BLOCK-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILICIUMSCHICHT
(30) JP 2018 12 21 2018239613
(72) FUJIWARA, Takashi, Kakegawa-shi Shizuoka, 437--1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)
(72) SATO, Atsuhiko, Kakegawa-shi Shizuoka, 437--1412, c/o Merck Performance Materials Ltd 3330, Chihama (JP)

C08J 5/18 **EN E-1790002** 2025 04 30 **3712201**
(86) JP18039686 2018 10 25 2018879796

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Okura Industrial Co., Ltd., Marugame-shi, Kagawa 763-8508, 1515, Nakazu-cho (JP)
(54) FOLIE, DARAUS HERGESTELLTE FORMÜBERTRAGUNGSFOLIE, FOLIENROLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE
(30) JP 2017 11 17 2017221601
(72) KITAMURA Yutaka, Otsu-shi Shiga 520-2141, c/o Seta Plant Toray Industries Inc. 1-1 Oe 1-chome (JP)
(72) IWAKI Yuusuke, Marugame-shi Kagawa 763-8508, c/o OKURA INDUSTRIAL Co. Ltd. 1515 Nakazu-cho (JP)
(72) YAMAJI Masatsugu, Marugame-shi Kagawa 763-8508, c/o OKURA INDUSTRIAL Co. Ltd. 1515 Nakazu-cho (JP)

C08K 3/013 **DE E-1790003** 2025 04 30 **4043517**
(86) 2022 01 28 2022153822

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERWENDUNG VON 1,4-BIS(2-ETHYLHEXYL)CYCLOHEXANDICARBOXYLAT ALS WEICHMACHER IN OBERFLÄCHENBELÄGEN
(30) EP 2021 02 16 21157273
(72) GRASS, Michael, 45721 Haltern am See (DE)
(72) SCHULZ, Imke, 59348 Lüdinghausen (DE)
(72) GEHLEN, Carsten, 45772 Marl (DE)

C08K 3/10 **EN E-1790004** 2025 04 30 **3765561**
(86) US19021610 2019 03 11 2019766874

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48611, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HÄRTEPRODUKT DARAUS
(30) US 2018 03 12 201862641671 P
(72) CHAE, Jung Hye, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 W. Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) CHUNG, Myun Hwa, Chungcheongbuk-do, 27807,, c/o Dow Chemical Silicones Korea Ltd., 24, Gwanghyewon sandan-gil, Gwanghyewon-myeon, (KR)
(72) JANG, Eun Kyung, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 W. Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

C08L 1/12 **EN E-1790005** 2025 04 30 **4373887**
(86) US22037423 2022 07 18 2022751950

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) SCHÄUMBARE CELLULOSEACETATZUSAMMENSETZUNGEN, SCHÄUME UND DARAUS GEFORMTE SCHAUMARTIKEL
(30) US 2021 07 19 202163203345 P
(72) SHIH, Wayne, Ken, Kingsport, TN 37664 (US)

C08L 5/16 **EN E-1790006** 2025 04 30 **3830184**
(86) US19044261 2019 07 31 2019758539

(73) TAPI Croatia Industries Ltd, 10291 Prigorje Brdovecko, Prudnicka cesta 54 Savski Marof Opcina Brdovec (HR)
(54) FESTE FORMEN VON SUGAMMADEX-NATRIUM
(30) US 2018 08 02 201862713901 P
(72) RÁCZ, Csilla Némethné, 4031 Debrecen, Kishegyesi street 160. 2/5 (HU)
(72) KERTI, Gábor, 4251 Hajdúsámson-Sámsonkert, Síp street 13 (HU)
(72) TÓTH, Miklós, 4033 Debrecen, Hajós Alfréd street 3 (HU)
(72) NAGY, Gábor, 4029 Debrecen, Kölcsey street 9 (HU)

C08L 7/00 **EN E-1790007** 2025 04 30 **4144793**
(86) 2021 09 03 2021194921

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERBINDUNG FÜR REIFENKARKASSENTEIL
(72) LOMBARDI, Roberto, 00128 Roma (IT)

C08L 13/02 **EN E-1790008** 2025 04 30 **3892679**
(86) KR20010658 2020 08 12 2020870638

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) LATEXZUSAMMENSETZUNG FÜR TAUCHFORMEN, TAUCHGEFORMTES PRODUKT DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAUCHGEFORMTEN PRODUKTS DAMIT
(30) KR 2019 10 01 20190121448
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Tae Shik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Jung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Myung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 19/00 **EN E-1790009** 2025 04 30 **3662021**
(86) US18045061 2018 08 02 2018841561

(73) Coe, William B., Wrightwood, CA 92397, P.O. Box 646 (US)
(54) INTERPENETRIERENDES ELASTOMERNETZWERK AUS GEMAHLENEN REIFENGUMMIPARTIKELN
(30) US 2017 08 04 201762541610 P
(30) US 2017 10 06 201762569374 P
(30) US 2018 01 04 201862613744 P
(30) US 2018 01 24 201862621465 P
(30) WO 2018 04 20 PCT/US2018/028656
(30) US 2018 07 25 201862703366 P
(72) Coe, William B., Wrightwood, CA 92397, P.O. Box 646 (US)

C08L 23/06 **EN E-1790010** 2025 04 30 **4166610**
(86) JP21027325 2021 07 21 2021869031

(73) Oiles Corporation, Kanagawa 252-0811, 8 kirihara-cho Fujisawa-shi (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR GLEITELEMENT SOWIE GLEITELEMENT
(30) JP 2020 09 16 2020155728
(72) TAKAHASHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811 (JP)

C08L 61/02 **EN E-1790011** 2025 04 30 **4277951**
(86) EP22051049 2022 01 18 2022701358

(73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., 36650 Caldas de Reis Pontevedra, Av. Doña Urraca 91 (ES)
(54) PHENOLFORMALDEHYDHARZFORMULIERUNG UND KLEBSTOFF FÜR VORHANGBESCHICHTUNG
(30) EP 2021 01 18 21382033
(72) VILLAVERDE DIOS, Patricia, 36650 Caldas de Reis (PONTEVEDRA) (ES)

C08L 63/00 **EN E-1790012** 2025 04 30 **4253478**
(86) CN21109669 2021 07 30 2021913073

(73) Guangdong Hinno-Tech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No.2, Yansi Street, Jiufo Sub-district Huangpu District (CN)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND TRANSPARENTES VERBUNDMATERIAL DAMIT SOWIE LAMINIERTE PLATTE
(30) CN 2020 12 28 202011577184
(72) QI, Xiaolong, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) YU, Jiabin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHU, Yangjie, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) CHEN, Jianxiong, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

C08L 69/00 **EN E-1790013** 2025 04 30 **3420031**
(86) IB17051020 2017 02 22 2017707963

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HERGESTELLTE ARTIKEL MIT EINEM SCHLAGZÄHIGKEITSMODIFIZIERTEN SCHMELZPOLYCARBONAT
(30) EP 2016 02 26 16382081
(30) EP 2016 12 21 16382639
(72) DEL AGUA HERNANDEZ, David, 30007 Murcia, Avd. Juan de Borbón nº 96 4E (ES)
(72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, C/Jose Javier nº 6 1º Izq (ES)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, Het Lint 19 (NL)

C08L 69/00 **EN E-1790014** 2025 04 30 **3420030**
(86) IB17051019 2017 02 22 2017707962

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SCHLAGZÄHMODIFIZIERTES SCHMELZPOLYCARBONAT
(30) EP 2016 02 26 16382081
(30) EP 2016 12 21 16382639
(72) DEL AGUA HERNANDEZ, David, 30007 Murcia, Avd/ Juan de Borbón nº 96 4E (ES)
(72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, C/ Jose Javier nº 6 1º Izq. (ES)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, Het Lint 19 (NL)

C08L 69/00 **EN E-1790015** 2025 04 30 **4389824**
(86) 2022 12 20 2022214789

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN FLAMMEIGENSCHAFTEN
(72) Sadafi, Fabrizio, 6160 GA Geleen (NL)
(72) van der Wal, John Hendricus, 6160 GA Geleen (NL)

C08L 71/02 **EN E-1790016** 2025 04 30 **4242253**
(86) JP22032816 2022 08 31 2022818593

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) POLYALKYLENOXIDPARTIKEL, VERWENDUNG DER PARTIKEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIE PARTIKEL
(30) JP 2022 01 31 2022013784
(72) SAINOU, Naoki, Himeji-shi, Hyogo 672-8076 (JP)
(72) SUKA, Keita, Himeji-shi, Hyogo 672-8076 (JP)

C08L 81/04 **EN E-1790017** 2025 04 30 **4253481**
(86) JP21040934 2021 11 08 2021897685

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2020 11 26 2020195848
(72) YUMIYAMA, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)
(72) TOKUZUMI, Keita, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)
(72) OKUBO, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)

C08L 89/06 **FR E-1790018** 2025 04 30 **4377400**
(86) EP22071026 2022 07 27 2022755194

(73) Authentic Material, 31120 Portet-sur-Garonne, 11 Chemin des Alouettes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEDERBAHN
(30) FR 2021 07 30 2108316
(72) HER JUMEAUX, Margaux, 31500 TOULOUSE (FR)
(72) VERNIOLLE, Paul, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) ROUILLY, Antoine, 31400 TOULOUSE (FR)

C08L 101/08 **EN E-1790019** 2025 04 30 **3950848**
(86) JP20014010 2020 03 27 2020783166

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) GASSPERRZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMITTEL UND LAMINAT
(30) JP 2019 04 01 2019069852
(72) OKUBO Tomoo, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)
(72) HARADA Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)
(72) USAMI Yusho, Sakura-shi, Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation, Central Research Laboratories, 631, Sakado (JP)

C09B 57/10 **EN E-1790020** 2025 04 30 **3492528**
(86) 2018 11 21 2018207637

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 11 30 201762592790 P
(30) US 2018 10 23 201816168077
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) JOSEPH, Scott, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C09C 1/00 **EN E-1790021** 2025 04 30 **3263649**
(86) 2017 06 26 2017177793

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 06 27 201662355131 P
(72) SEYDEL, Johannes, Petaluma, CA 94952, 19 Alma Court (US)
(72) TEVIS, Mark, Novato, CA 94949, 150 Pizarro Avenue (US)
(72) LIANG, Kangning, Santa Rosa, CA 95404, 2654 Pern Place (US)
(72) ZIEBA, Jerry, Santa Rosa, CA 95405, 4047 Rainier Court (US)
(72) KOHLMANN, Paul Thomas, Windsor, CA 95492, 9616 Berkshire Way (US)
(72) KUNA, Jeffrey James, San Francisco, CA 94116, 2400 17th Ave Apt 1 (US)

C09D 5/00 **EN E-1790022** 2025 04 30 **4004124**
(86) NZ20050080 2020 07 30 2020847880

(73) Damar Industries Limited, Rotorua, 3074, Eastgate Business Park 800 Te Ngae Road Te Ngae (NZ)
(54) TECHNOLOGIE FÜR SCHNELL HÄRTENDE LACKE
(30) NZ 2019 07 30 19755899
(72) HOLMES, Victor, Papakura, 2110, 7 Margaret Williams Drive (NZ)
(72) SOMA, Kishor, Papakura, 2110, 7 Margaret Williams Drive (NZ)

C09D 5/02 **EN E-1790023** 2025 04 30 **3623430**
(86) 2019 09 11 2019196662

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 09 12 18194062
(72) MARSTOKK, Olav, 3209 Sandefjord, c/o Jotun A/S Hystadveien 167 (NO)
(72) AAS, Astrid Lydvo, 3209 Sandefjord, c/o Jotun A/S Hystadveien 167 (NO)
(72) FJELDE, Sigve, 3209 Sandefjord, c/o Jotun A/S Hystadveien 167 (NO)

C09J 7/10 **EN E-1790024** 2025 04 30 **3404076**
(86) JP17000446 2017 01 10 2017738378

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) KIT ENTHALTEND EINE HÄRTBARE KLEBEFOLIE
(30) JP 2016 01 15 2016006033
(72) TANAKA, Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) SHIMOKITA, Keisuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) OKADA, Kenichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) MINAKATA, Masayuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)

C09J 7/20 **EN E-1790025** 2025 04 30 **3626792**
(86) JP18026049 2018 07 10 2018835390

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HAFTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTELEMENTS
(30) JP 2017 07 20 2017141173
(72) KAMADA, Jun, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580 -32 Nagaura (JP)
(72) MATAYOSHI, Tomoya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) ERIGUCHI, Michio, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) HARUTA, Kaichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) FUJII, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) UNEZAKI, Takashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KOHMURA, Kazuo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

C09J 133/00 **EN E-1790026** 2025 04 30 **3418342**
(86) JP16056222 2016 03 01 2016890589

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF UND ARTIKEL DAMIT
(30) JP 2016 02 19 2016029583
(72) NAKAJIMA Shoko, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(72) INOMATA Hitomi, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2 -101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)

C09K 8/588 **EN E-1790027** 2025 04 30 **4453127**
(86) EP24056686 2024 03 13 2024711876

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES POLYMERS EINER KRISTALLINEN FORM VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSÄURE-NATRIUMSALZ
(30) FR 2023 03 13 2302307
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrezieux-Boutheon (FR)
(72) LEGRAS, Benoit, 42160 Andrezieux-Boutheon (FR)
(72) KIEFFER, Johann, 42160 Andrezieux-Boutheon (FR)

C09K 11/08 **EN E-1790028** 2025 04 30 **3628719**
(86) 2019 09 26 2019199710

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND MIT DERSELBEN VERSEHENE LEUCHTE
(30) JP 2018 09 28 2018184537
(30) JP 2019 09 20 2019170972
(72) FUJIO, Kazushige, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) WAKUI, Sadakazu, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

C09K 19/04 **EN E-1790029** 2025 04 30 **4004145**
(86) EP19070442 2019 07 30 2019748791

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) MESOGENVERBINDUNGEN
(72) REDDY, Ramaiahgari, Murrysville, PA 15668, 3009 Juniper Court (US)
(72) LI, Yannian, Murrysville, PA 15668, 4929 Cypress Drive (US)
(72) GRUBB, Alan, Pittsburgh, PA 15239, 84 Rustic Ridge Drive (US)

C09K 19/04 **EN E-1790030** 2025 04 30 **4237507**
(86) EP21079439 2021 10 25 2021793966

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) AROMATISCHE ISOTHIOCYANATE
(30) EP 2020 10 28 20204317
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 19/04 **EN E-1790031** 2025 04 30 **4237508**
(86) EP21079440 2021 10 25 2021794872

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) AROMATISCHE ISOTHIOCYANATE
(30) EP 2020 10 28 20204316
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 19/30 **EN E-1790032** 2025 04 30 **4247914**
(86) EP21081779 2021 11 16 2021807126

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2020 11 19 20208629
(72) LIU, YuTong, SHANGHAI 201206 (CN)
(72) CHOI, Chang-Suk, SHANGHAI 201206 (CN)

C09K 19/34 **EN E-1790033** 2025 04 30 **4244303**
(86) EP21081002 2021 11 09 2021806247

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN
(30) EP 2020 11 12 20207076
(72) WEEGELS, Leo, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) HUANG, Yen-Kai, SHANGHAI 201206 (CN)
(72) HUANG, Yang, SHANGHAI 201206 (CN)
(72) HUANG, I-Yun, SHANGHAI 201206 (CN)
(72) HE, Sunny, SHANGHAI 201206 (CN)
(72) TONG, Qiong, 64293 DARMSTADT (DE)

C10G 29/20 **EN E-1790034** 2025 04 30 **3507346**
(86) US17042517 2017 07 18 2017749247

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) ALKYLIERUNG VON RAFFINERIEPENTENE MIT ISOBUTAN
(30) US 2016 09 02 201615255271
(72) TIMKEN, Hye-Kyung Cho, San Ramon California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CHANG, Bong-Kyu, San Ramon California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) HOMMELTOFT, Sven Ivar, San Ramon California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10L 1/24 **EN E-1790035** 2025 04 30 **3969546**
(86) GB20051145 2020 05 11 2020726926

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 05 15 201962848311 P
(30) GB 2019 06 21 201908912
(72) BURGAZLI, Cenk R., Middletown, Delaware 19709, 201 W Union Drive (US)
(72) LEMIEUX, Christopher E., Dover, Delaware 19904, 610 Artis Drive (US)

C10M 129/66 **EN E-1790036** 2025 04 30 **4347752**
(86) US22031029 2022 05 26 2022732795

(73) Cargill Bioindustrial UK Limited, Weybridge, Surrey KT13 0SL, Velocity V1 Brooklands Drive (GB)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT TRAKTIONSKOEFFIZIENTADDITIV
(30) US 2021 05 28 202163194392 P
(72) WEGBREIT, Jacob, Alexander, Plainsboro, NJ 08536 (US)
(72) KURCHAN, Alexei, Nikolaevich, Plainsboro, NJ 08536 (US)

C10M 169/02 **EN E-1790037** 2025 04 30 **3919592**
(86) JP20003580 2020 01 31 2020749088

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1 Chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMIEREN MIT EINER SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 01 31 2019016162
(72) TAKANE, Kouji, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)
(72) WATANABE, Go, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)
(72) SHISHIKURA, Akihiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)
(72) YAMASHITA, Jun, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C11B 9/00 **DE E-1790038** 2025 04 30 **3601510**
(86) EP17080536 2017 11 27 2017809248

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) 2,3,6-TRIMETHYLCYCLOHEXANOL ALS RIECH- UND/ODER AROMASTOFF
(30) WO 2017 03 21 PCT/EP2017/056708
(72) HÖLSCHER, Bernd, 31785 Hameln, Luisenstraße 14 (DE)
(72) MEIER, Manfred, 37699 Fürstenberg, Neuestrasse 3 (DE)

C11C 3/06 **EN E-1790039** 2025 04 30 **3622043**
(86) EP18061613 2018 05 04 2018722977

(73) Bunge Loders Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)
(54) EMULGATOREN
(30) EP 2017 05 08 17275063
(72) MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)

C11D 3/22 **EN E-1790040** 2025 04 30 **4165156**
(86) US21036510 2021 06 09 2021734736

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WÄSCHEPFLEGE- ODER GESCHIRRPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLY-ALPHA-1,6-GLUCAN-DERIVAT
(30) US 2020 06 10 202063037014 P
(30) EP 2020 06 16 20180324
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) FLITER, Kristine Lynn, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) FAIRWEATHER, Neil Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) GOOD, David, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) LU, Helen, Wallingford, Pennsylvania 19086 (US)
(72) QIU, Weiming, Wilmington, Delaware 19808 (US)

C11D 3/22 **EN E-1790041** 2025 04 30 **4165155**
(86) US21036509 2021 06 09 2021734735

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WÄSCHEPFLEGE- ODER GESCHIRRPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLY-ALPHA-1,6-GLUCANESTER
(30) US 2020 06 10 202063037012 P
(30) EP 2020 06 16 20180321
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) FLITER, Kristine Lynn, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) FAIRWEATHER, Neil Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) CHILTON, Ruth, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) GOOD, David, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) HUANG, Zheng-Zheng, Hockessin, Delaware 19707 (US)
(72) LU, Helen, Wallingford, Pennsylvania 19086 (US)
(72) ADELMAN, Douglas, Wilmington, Delaware 19810 (US)

C11D 3/37 **EN E-1790042** 2025 04 30 **3684898**
(86) EP17074048 2017 09 22 2017772038

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVSUBSTANZ-WAFERS
(72) MOROZ, Maryna, 81377 Munich, Pählstrasse 22 (DE)
(72) SHEGOKAR, Ranjita, 47574 Goch, Am Vosstor 9 (DE)
(72) WIEDEMANN, Jörn, 37603 Holzminden, Hinter den Höfen 15 (DE)

C11D 3/37 **EN E-1790043** 2025 04 30 **4134420**
(86) 2021 08 12 2021191149

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT REINIGENDEM TENSID UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN PFROPFPOLYMEREN
(72) BENLAHMAR, Ouidad, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) EBERT, Sophia Rosa, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) HUELSKOETTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) MCLUCKIE, Kate Moira, Hamilton, ML3 7TT (GB)
(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C11D 3/50 **EN E-1790044** 2025 04 30 **4399270**
(86) EP22073725 2022 08 25 2022769231

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) DUFTSTOFFPARTIKEL
(30) EP 2021 09 10 21196185

C12C 1/033 **DE E-1790045** 2025 04 30 **4036201**
(86) 2021 02 12 2022164258

(73) Bühler GmbH, 92339 Beilngries, Eichstätter Strasse 49 (DE)
(54) WEICHE
(30) EP 2020 02 13 20157261
(72) KOLB, Johannes, 85051 Ingolstadt (DE)

C12M 1/00 **DE E-1790046** 2025 04 30 **4317398**
(86) 2022 08 04 2022188862

(73) Exner & Tottewitz Besitz GBR, 76275 Ettlingen, Carl-Metz-Strasse 26 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT ZUR ANORDNUNG AN EIN ANSCHLUSSELEMENT EINES PROZESSBEHÄLTERS
(72) Tottewitz, Michael, 76646 Bruchsal (DE)
(72) Exner, Detlef, 71297 Mönsheim (DE)
(72) Hanselmann, Timo, 76199 Karlsruhe (DE)
(72) Güney, Yasar, 76275 Ettlingen (DE)

C12M 1/00 **EN E-1790047** 2025 04 30 **4031646**
(86) IB20058339 2020 09 08 2020781074

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) MILLIFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR FORTGESCHRITTENE KULTUREN BIOLOGISCHER WIRKSTOFFE
(30) IT 2019 09 16 201900016376
(72) GIORDANO, Carmen, 20145 MILANO (MI), Largo Quinto Alpini, 2 (IT)
(72) RAIMONDI, Manuela Teresa, 20149 MILANO (MI), Via M.T. Varrone, 10 (IT)
(72) IZZO, Luca, 25077 ROE' VOLCIANO (BS), Via Garibaldi, 99 (IT)
(72) LAGANA', Matteo, 22030 LONGONE AL SEGRINO (CO), Via Erba, 7 (IT)
(72) ALBANI, Diego, 20812 LIMBIATE (MB), Via Friuli, 6 (IT)
(72) PETRINI, Paola, 20131 MILANO (MI), Viale Gran Sasso, 25 (IT)

C12M 3/00 **EN E-1790048** 2025 04 30 **4298201**
(86) IB22051689 2022 02 25 2022712043

(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(73) International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL), 4715-330 Braga, Avenida Mestre José Veiga S/N (PT)
(54) MULTIORGAN-ON-A-CHIP-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN MIKROBIOSENSOREN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2021 02 26 2021117089
(72) HENRIQUES MINAS, Graça Maria, 4710-588 Braga (PT)
(72) OLIVEIRA RODRIGUES, Raquel, 4820-179 Fafe (PT)
(72) TEIXEIRA DE SOUSA, Paulo Jorge, 4705-769 Braga (PT)
(72) MADEIRA MACEDO DE LIMA, Rui Alberto, 4715-586 Braga (PT)
(72) SARAIVA DE SOUSA, Patrícia Catarina, 4470-593 Maia (PT)
(72) CALAZA CABANAS, Carlos Alberto, 4715-363 Braga (PT)

C12N 1/20 **EN E-1790049** 2025 04 30 **3502234**
(86) 2017 12 22 2017210274

(73) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ, 04318 Leipzig, Permoserstrasse 15 (DE)
(54) ANAEROBE AMMONIUMOXIDATION MIT PLANKTONISCHEN ZELLEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN ODER HALBKONTINUIERLICHEN RÜHRKESSELREAKTOR
(72) ADRIAN, Lorenz, 10407 Berlin, Altenescher Weg 16a (DE)
(72) DING, Chang, 04105 Leipzig, Pfaffendorfer Str. 48 (DE)

C12N 5/0783 **EN E-1790050** 2025 04 30 **3540067**
(86) KR17012882 2017 11 14 2017869759

(73) Paean Biotechnology Inc., Daejeon 34028, 4th Fl. 160 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EXOGENER MITOCHONDRIEN IN ZELLEN
(30) KR 2016 11 14 20160151397
(72) CHOI, Yong-Soo, Gunpo-si Gyeonggi-do 15888, 106-1301 109 Gunpo-ro (KR)
(72) YUN, Chang-koo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18472, 511-1104 57 Dongtansunhwan-daero 29-gil (KR)
(72) KIM, Mi-Jin, Namyangju-si Gyeonggi-do 12178, 103-401 17 Gyeongchun-ro 1842beon-gil Hwado-eup (KR)
(72) HWANG, Jung Uk, Sejong 30082, 28-10 Hwangyong 1-gil Geumnam-myeon (KR)
(72) KIM, Chun-Hyung, Sejong-si 30130, 109-2003 14 Noeul 3-ro (KR)
(72) LEE, Youngjun, Seoul 05348, 101-101 1239 Cheonho-daero Gangdong-gu (KR)

C12N 5/0793 **EN E-1790051** 2025 04 30 **3430132**
(86) SG17050126 2017 03 14 2017767082

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way No.20-10 Connexis North Tower (SG)
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) ERZEUGUNG VON MITTELHIRNSPEZIFISCHEN ORGANOIDEN AUS HUMANEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) SG 2016 03 14 10201601965P
(72) JO, Junghyun, Genome Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street 02-01 (SG)
(72) NG, Huck Hui, Genome Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street 02-01 (SG)
(72) JE, Hyunsoo Shawn, Singapore 169857, c/o Duke-NUS Medical School 8 College Road Level 5 05-17 (SG)

C12N 7/00 **EN E-1790052** 2025 04 30 **3591041**
(86) KR18002439 2018 02 28 2018761929

(73) Genemedicine Co., Ltd., Seongdong-gu Seoul, 04763, Room 707, 7F Fusion Technology Center (FTC) 222, Wangsimni-ro (KR)
(54) ANTIKREBSMITTEL MIT TUMORSPEZIFISCHEM ONKOLYTISCHEM ADENOVIRUS UND IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR
(30) KR 2017 02 28 20170026339
(72) YUN, Chae Ok, Seoul 06583, (Sangji Ritzville Bangbae 8 Cha Bangbae-dong) 301 47 Donggwang-ro 27-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Hyo Min, Incheon 22730, (Kukdong Neulpureun Apt. Simgok-dong) 105-2203 198 Seunghak-ro Seo-gu (KR)

C12N 9/22 **EN E-1790053** 2025 04 30 **3867366**
(86) IB19058760 2019 10 15 2019805382

(73) Universita' Degli Studi di Siena, 53100 Siena, Via Banchi di Sotto, 55 (IT)
(73) ISTITUTO PER LO STUDIO, LA PREVENZIONE E LA RETE ONCOLOGICA (ISPRO), 50139 Firenze, Via Cosimo il Vecchio 2 (IT)
(73) Universita' Degli Studi di Firenze, 50121 Firenze, Piazza San Marco 4 (IT)
(54) KRISPR-SYSTEM ZUR GENOMEDITIERUNG
(30) IT 2018 10 15 201800009431
(72) RENIERI, Alessandra, 53100 Siena, Vicolo del Vannello 14 (IT)
(72) CONTICELLO, Silvestro, 50134 Firenze, Via Egisto Fabbri 5 (IT)
(72) DONATI, Francesco, 52100 Arezzo, Loc. Patrignone 1H (IT)
(72) NICCHERI, Francesca, 50022 Greve In Chianti (Firenze), Via Sandro Pertini 58 (IT)
(72) MARI, Francesca, 53100 Siena, Via Pagliaresi 15 (IT)
(72) PAPA, Filomena Tiziana, 53100 Siena, Via Celso Cittadini 7 (IT)
(72) LORENZETTI, Flaminia Clelia, 3000 Leuven, Savoyestraat 17 Box 0201 (BE)

C12N 15/00 **EN E-1790054** 2025 04 30 **3553174**
(86) 2013 12 16 2019173061

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) RNA-GESTEUERTES ENGINEERING EINES MENSCHLICHEN GENOMS
(30) US 2012 12 17 201261738355 P
(30) US 2013 03 13 201361779169 P
(72) CHURCH, George M., Brookline, MA 02446, 218 Kent Street (US)
(72) MALI, Prashant, Somerville, MA 02143, 88 Beacon Street Apt. 54 (US)
(72) YANG, Luhan, Brookline, MA 02446, 1083 Beacon Street, Apt.4 (US)

C12N 15/10 **EN E-1790055** 2025 04 30 **4100521**
(86) US21070079 2021 01 26 2021751401

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MAGNETISCHE MANIPULATION DURCH FESTKÖRPERVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2020 02 04 202062969713 P
(72) CHIA, Philip, El Cerrito, California 94530, 6115 Barrett Ave. (US)
(72) WOLDEMARIAM, Melaku, San Leandro, California 94578, 14085 Reed Ave. (US)
(72) BLIZARD, Ben, Oakland, California 94610, 424 Staten Ave. Apt. 401 (US)

C12N 15/113 **EN E-1790056** 2025 04 30 **3505629**
(86) CN16105263 2016 11 10 2016918621

(73) Shanghai Unicar-therapy Bio-Medicine Technology Co., Ltd, Shanghai 201203, Room 202 Building No. 4 No. 998 Halei Road Pudong District (CN)
(54) SIRNA VON HUMANEM INTERLEUKIN 6, CAR-T-VEKTOR MIT REKOMBINANTER EXPRESSION SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 10 11 201610887703
(72) QI, Wei, Shanghai 201203, Room 402 Building No. 1 No. 720 Cailun Road Pudong District (CN)
(72) KANG, Liqing, Shanghai 201203, Room 402 Building No. 1 No. 720 Cailun Road Pudong District (CN)
(72) YU, Lei, Shanghai 201203, Room 402 Building No. 1 No. 720 Cailun Road Pudong District (CN)
(72) XIA, Ronghua, Shanghai 201203, Room 402 Building No. 1 No. 720 Cailun Road Pudong District (CN)

C12N 15/86 **EN E-1790057** 2025 04 30 **3601581**
(86) US18023841 2018 03 22 2018771556

(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 60 Leveroni Court (US)
(54) ZELLKULTURVERFAHREN MIT HDAC-HEMMERN ODER REP-PROTEINEN
(30) US 2017 03 22 201762475112 P
(72) TIERNAN, Aubrey, Somerville, MA 02474, 16 Powder House Terrace (US)
(72) TIPPER, Christopher, Cambridge, MA 02138, 6 Thingvalla Ave. (US)

C12P 19/56 **EN E-1790058** 2025 04 30 **3384039**
(86) IB16057188 2016 11 29 2016805902

(73) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek (MY)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEN STEVIOL-GLYCOSIDEN
(30) US 2015 11 30 201562261242 P
(72) MARKOSYAN, Avetik, 0014 Yerevan, 8-27 Paruyr Sevak Street Kanaker Zeytun (AM)
(72) BUESCHER, Joerg, 79194 Gundelfingen, Waldstrasse 24 (DE)
(72) MEURER, Guido, 64342 Seeheim-Jugenheim, Tannenbergstrasse 20A (DE)
(72) ZUREK, Petra, 64653 Lorsch, Thymianplatz 1 (DE)

C12Q 1/18 **EN E-1790059** 2025 04 30 **3652330**
(86) CN17092622 2017 07 12 2017917607

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) SCHNELLER ANSATZ ZUR DETEKTION VON BAKTERIELLEN SPOREN
(72) TU, Wenli, Shanghai 201210, RM39-1202 300 Long West Chuangxin Road Pudong District (CN)
(72) CHEN, Zhi, Shanghai 200233, RM 501 BLDG. 50 257 Nong Guiping Rd Xuhui District (CN)

C12Q 1/68 **DE E-1790060** 2025 04 30 **3337906**
(86) EP16069681 2016 08 19 2016757611

(73) 42 life sciences GmbH & Co. KG, 27572 Bremerhaven, Fischkai 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDISIERUNG
(30) EP 2015 08 21 15002487
(30) EP 2015 09 03 15183642
(30) EP 2015 09 07 15184010
(30) EP 2015 09 09 15184389
(72) MARGGRAF-ROGALLA, Piere, 28816 Stuhr, Mittelstraße 11 (DE)
(72) HAUKE, Sven, 28203 Bremen, Vagtstraße 18A (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1790061** 2025 04 30 **4396369**
(86) US22075577 2022 08 29 2022789792

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) MATRIZENWECHSELOLIGONUKLEOTID (TSO) ZUR MRNA 5' ANALYSE
(30) US 2021 08 30 202163238748 P
(72) PROSEN, Dennis, San Jose, California 95131 (US)
(72) ACOB, Ricelle Agbayani, San Jose, California 95131 (US)

C12Q 1/6858 **EN E-1790062** 2025 04 30 **3371330**
(86) US16060389 2016 11 03 2016862998

(73) Asuragen, Inc., Austin, TX 78744, 2150 Woodward St, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREGRÖSSENDETEKTION VON WIEDERHOLUNGSSEQUENZEN
(30) US 2015 11 03 201562250476 P
(72) BRAM, Eran, Ein Sarid, Lev HaSharon 40697, P.O. Box 241 8 HaSaifan Street (IL)
(72) SHROFF, Raghav, Austin, TX 78735, 4312 Duval Street Apt. 104 (US)
(72) HADD, Andrew, Austin, TX 78735, 5809 Republic Of Texas (US)
(72) PRINTY, Blake, Austin, TX 78759, 8500 Bluffstone Cove Ste B202 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1790063** 2025 04 30 **3899040**
(86) EP19084166 2019 12 09 2019820697

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) VERFAHREN ZUR POLYNUKLEOTIDSEQUENZIERUNG
(30) US 2018 12 17 201862780746 P
(72) GATTI-LAFRANCONI, Pietro, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, C/O Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) SANSOM, Helen, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, C/O Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) HANCOCK, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, C/O Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park Great Abington (GB)

C12Q 1/6869 **DE E-1790064** 2025 04 30 **3927842**
(86) EP20053511 2020 02 12 2020704865

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) DE 2019 02 19 102019202174
(72) HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, Mathilde-Hasenkamp-Str. 11 (DE)

C12Q 1/6883 **EN E-1790065** 2025 04 30 **3679158**
(86) US18049478 2018 09 05 2018779488

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MIT SINGLE-IMMUNGLOBULIN-INTERLEUKIN-1-REZEPTOR (SIGIRR) ASSOZIERTE VARIANTEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 09 06 201762554857 P
(72) GONZAGA-JAUREGUI, Claudia G., Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HOROWITZ, Julie, Tarrytown, New York 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1790066** 2025 04 30 **2900835**
(86) US13062346 2013 09 27 2013840476

(73) Population Bio, Inc., New York NY 10036, 1120 Avenue of the Americas Suite 1514 (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING UND ZUR BEHANDLUNG VON ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2012 09 27 201261744463 P
(72) HATCHWELL, Eli, New York NY 10036, 1120 Avenue of the Americas Suite 1514 (US)
(72) EIS, Peggy S., New York NY 10036, 1120 Avenue of the Americas Suite 1514 (US)

C14B 1/30 **EN E-1790067** 2025 04 30 **3679163**
(86) US18050093 2018 09 07 2018853895

(73) Asher Levine Inc., Los Angeles CA 90015, 409 W Olympic Blvd 710 (US)
(54) ULTRAGEFORMTE LEDERFORMTEILE
(30) US 2017 09 08 201762556251 P
(72) LEVINE, Asher, Los Angeles, CA 90015, 409 W Olympic Blvd 710 (US)
(72) TABBERT, Tyson, Los Angeles, CA 90015, 409 W Olympic Blvd 710 (US)

C14B 1/56 **FR E-1790068** 2025 04 30 **4249611**
(86) 2023 03 20 2023305373

(73) Hermes Sellier, 75008 Paris, 24 rue du Faubourg Saint Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZIER- UND/ODER VERKLEIDUNGSELEMENTS AUS LEDER ODER DERGLEICHEN, ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM TRÄGER ZUR BILDUNG EINES ARTIKELS, INSBESONDERE EINES MÖBELSTÜCKS, EINES LEDERSTÜCKS, EINES SCHMUCKSTÜCKS
(30) FR 2022 03 21 2202468
(72) DARTOEN, Méliana, 93100 MONTREUIL (FR)
(72) LIEVIN, Léa, 93700 DRANCY (FR)

C14B 15/06 **EN E-1790069** 2025 04 30 **4006174**
(86) 2015 03 25 2022151170

(73) Minkpapir A/S, 7500 Holstebro, Hedegårdvej 13 (DK)
(54) LÄNGLICHE PELZPLATTE ZUR AUFNAHME EINES TIERPELZES UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2014 03 25 14161481
(30) EP 2014 03 25 14161512
(30) EP 2014 12 22 14199640
(30) EP 2014 12 22 14199651
(72) Larsen, Johnny, 7500 Holstebro (DK)
(72) Frølund, Søren, 7500 Holstebro (DK)
(72) Andersen, Mogens Fahlgren, 7500 Holstebro (DK)
(72) Korsgaard, Søren, 7500 Holstebro (DK)

C22B 1/00 **EN E-1790070** 2025 04 30 **3746575**
(86) IT19050013 2019 01 22 2019706321

(73) Haiki Cobat S.p.A. Societa' Benefit, 00185 Roma (RM), Via Vicenza 29 (IT)
(54) HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LITHIUMBATTERIEN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG DER DARIN ENTHALTENEN METALLE
(30) IT 2018 01 30 201800002175
(72) VIZZA, Francesco, 50141 Firenze (IT)
(72) HAMISH, Andrew Miller, 50143 Firenze (IT)
(72) FOLLIERO, Maria Gelsomina, 70024 Gravina in Puglia (IT)
(72) MARCHIONNI, Andrea, 51031 Agliana (IT)
(72) FILIPPI, Jonathan, 59100 Prato (IT)

C22B 3/26 **EN E-1790071** 2025 04 30 **3899071**
(86) AU19051318 2019 12 03 2019900677

(73) A.C.N. 630 589 507 PTY LTD, West Perth, Western Australia 6005, Level 3, 1292 Hay Street (AU)
(54) BATTERIERECYCLINGVERFAHREN
(30) AU 2018 12 21 2018904918
(30) EP 2019 03 06 19161012
(72) BEER, Gavin, WOODLANDS, Western Australia 6018, 16 Rowan Place (AU)
(72) URBANI, Mark Daniel, WATTLE GROVE, Western Australia 6107, 6 Acastus Road (AU)

C22C 29/08 **EN E-1790072** 2025 04 30 **3159141**
(86) JP15067933 2015 06 22 2015810070

(73) FUJIMI INCORPORATED, Nishikasugai-gun Aichi 452-8502, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(54) PULVERMATERIAL
(30) JP 2014 06 20 2014127767
(72) IBE, Hiroyuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

C22C 38/00 **EN E-1790073** 2025 04 30 **3822382**
(86) JP19032513 2019 08 20 2019871124

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 10 10 2018191618
(72) MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TANAKA, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TOBATA, Junya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YOKOTA, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1790074** 2025 04 30 **3480331**
(86) JP17024012 2017 06 29 2017820295

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HITZEBESTÄNDIGEM FERRITISCHEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERRITISCHEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSTEILS
(30) JP 2016 06 29 2016128431
(72) NISHIYAMA, Yoshitaka, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 2/12 **EN E-1790075** 2025 04 30 **3845682**
(86) KR19010795 2019 08 23 2019853495

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) MIT EINER ALUMINIUM-ZINK-LEGIERUNG PLATTIERTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER WARMVERARBEITBARKEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 08 30 20180102602
(72) LEE, Suk-Kyu, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) PARK, Il-Jeong, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Myung-Soo, Gwangyang-Si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 4/11 **EN E-1790076** 2025 04 30 **3907375**
(86) 2021 05 10 2021173011

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMEDÄMMSCHICHT MIT VERMINDERTER KANTENRISSINITIATIONSSPANNUNG UND HOHEM ISOLATIONSFAKTOR
(30) US 2020 05 08 202016870449
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, 04043 (US)

C23C 14/02 **EN E-1790077** 2025 04 30 **3284591**
(86) JP16002037 2016 04 15 2016779780

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 1-5-1, Taito Taito-ku (JP)
(54) LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 04 17 2015085116
(72) SATO, Jin, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KANO, Mitsuru, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

C23C 14/28 **EN E-1790078** 2025 04 30 **4143362**
(86) EP20068388 2020 06 30 2020736307

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLUSSVERTEILUNG VON VERDAMPFTEM MATERIAL, DETEKTOR ZUR MESSUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(72) BRAUN, Dr. Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

C23C 16/455 **EN E-1790079** 2025 04 30 **4271852**
(86) US21065805 2021 12 31 2021844159

(73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VORHEIZRING IN EINEM HALBLEITERWAFERREAKTOR
(30) US 2020 12 31 202017139339
(72) HU, Chieh, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) TU, Chun-Chin, St. Peters, Missouri 63376 (US)

C23C 24/02 **EN E-1790080** 2025 04 30 **3645769**
(86) IB18054772 2018 06 27 2018755304

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
(30) US 2017 06 29 201762526720 P
(72) CREIGHTON, Megan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PRIOLO, Morgan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GETSCHEL, Joel A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOBE, Taylor J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YORDEM, Onur Sinan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VANDRE, Eric A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C23C 28/02 **EN E-1790081** 2025 04 30 **3561155**
(86) KR17015221 2017 12 21 2017888068

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) MIT EINER ZINKLEGIERUNG BESCHICHTETER STAHL MIT AUSGEZEICHNETER SCHWEISSBARKEIT UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT
(30) KR 2016 12 26 20160178836
(72) KWAK, Young-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron&Steel Works 20-26 Pokposarang-gil (KR)
(72) CHOI, Du-Youl, Incheon 21985, POSCO 100 Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)

C23F 11/04 **EN E-1790082** 2025 04 30 **4353870**
(86) 2023 06 28 2023182079

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) KORROSIONSINHIBITOR FÜR EISEN UND EISENLEGIERUNGEN
(30) IN 2022 10 13 202221058654
(72) KUMAR, DHARMENDR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) KANAMARLAPUDI, VENKATA MURALIDHAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) JAIN, VINAY, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

C25B 1/02 **EN E-1790083** 2025 04 30 **4056733**
(86) 2022 03 09 2022161181

(73) S.A.T.E. - Systems and Advanced Technologies Engineering S.R.L., 30100 Venezia, Sestiere Santa Croce 664/A (IT)
(54) KOMBINIERTES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF, SAUERSTOFF UND ABGETRENNTEM UND ABGESCHIEDENEM KOHLENDIOXID, AUSGESTATTET MIT EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) IT 2021 03 09 202100005471
(72) BRIGHENTI, Attilio, 30135 VENEZIA (VE) (IT)

C25B 1/04 **DE E-1790084** 2025 04 30 **4105358**
(86) 2021 06 15 2021179398

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROLYSEZELLE UND ELEKTROLYSEEINHEIT ZUM ELEKTROCHEMISCHEN ZERLEGEN VON WASSER
(72) Schöpplein, Christopher, 96114 Hirschaid (DE)
(72) Wolf, Erik, 91341 Röttenbach (DE)

C25B 1/04 **DE E-1790085** 2025 04 30 **4355930**
(86) DE22100387 2022 05 20 2022726588

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRODENPLATTE FÜR EINE ELEKTROLYSE-ANLAGE
(30) DE 2021 06 16 102021115582
(30) DE 2022 05 19 102022112593
(72) EHMANN, Marcel, 91052 Erlangen (DE)
(72) WEHNER, Benedikt, 97650 Fladungen (DE)
(72) JURJANZ, Ramon, 96155 Buttenheim (DE)
(72) KELLER, Torsten, 91093 Heßdorf (DE)

C25B 1/04 **EN E-1790086** 2025 04 30 **4461849**
(86) 2023 05 11 2023020219

(73) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, 11415 Tallinn, Valukoja 8/2 (EE)
(54) ELEKTROLYSEUR
(72) Grolig, Jan Gustav, 11415 Tallinn (EE)
(72) Rahnel, Stina, 11415 Tallinn (EE)
(72) Apaydin, Ardan, 11415 Tallinn (EE)
(72) Akenpärg, Arko, 11415 Tallinn (EE)

C25B 1/46 **EN E-1790087** 2025 04 30 **4183899**
(86) JP21021467 2021 06 04 2021843512

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND BETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 07 15 2020121700
(72) SUZUKI Yuto, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) SASAKI Takeaki, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) FUKUCHI Shingo, Tokyo 100-0006 (JP)

C30B 15/14 **EN E-1790088** 2025 04 30 **3951023**
(86) 2020 08 28 2020193393

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MONOKRISTALLINEM SILICIUM
(30) CN 2020 08 04 202010772111
(72) YANG, Jun, Yuan Hua Town, Zhejiang Haining (CN)
(72) SHANG, Weize, Yuan Hua Town, Zhejiang Haining (CN)
(72) BAI, Xiaolong, Yuan Hua Town, Zhejiang Haining (CN)

D01F 6/46 **EN E-1790089** 2025 04 30 **3880875**
(86) US19058553 2019 10 29 2019801187

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYALPHAOLEFINMODIFIZIERTE POLYMERMISCHUNGEN FÜR FASERN UND VLIESSTOFFE
(30) US 2018 11 16 201862768612 P
(30) EP 2019 01 17 19152351
(72) ROLLIN, Jr., Paul, E., Porter, TX 77365, 20675 Lavone Drive (US)
(72) ROBERTS, John, W., M., Houston, TX 77059, 15710 Mesa Verde Drive (US)
(72) PRINCE, Jessica, L., Somerville, NJ 08876, 8 Nagle Drive (US)
(72) TALLURY, Syamal, Houston, TX 77059, 13610 Pear Woods Ct. (US)
(72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, 16534 Town Lake Court (US)
(72) STEPHENS, Andrew, V., Houston, TX 77007, 5729 Larkin Street, Unit 13 (US)
(72) APRAKU-BOADI, Louis, K., Houston, TX 77006, 2727 Travis Street (US)

D01H 5/50 **DE E-1790090** 2025 04 30 **4177387**
(86) 2022 11 02 2022204969

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstrasse 9 (CH)
(54) STRECKWERK FÜR EINE TEXTILMASCHINE
(30) CH 2021 11 09 0705282021
(72) Griesshammer, Christian, 8267 Berlingen (CH)
(72) Malina, Ludek, 8302 Kloten (CH)

D01H 13/18 **EN E-1790091** 2025 04 30 **4095295**
(86) 2021 05 28 2021382483

(73) Pinter Caipo, S.A.U., 08251 Santpedor, Ctra. de Manresa a Santpedor, km 4,6 (ES)
(54) VORGARNSTOPPANORDNUNG FÜR EIN STRECKWERK EINER RINGSPINNMASCHINE SOWIE RINGSPINNMASCHINE MIT DER VORGARNSTOPPANORDNUNG
(72) GIL-VERNET MAS, Ignasi, Santpedor (ES)

D02G 3/04 **EN E-1790092** 2025 04 30 **3808882**
(86) JP19014892 2019 04 03 2019782230

(73) Hasetora Spinning Co., Ltd., Gifu 501-6236, 197-1 Egira-cho Hashima-shi (JP)
(73) Spiber Inc., Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, 234-1, Aza Mizukami Kakuganji (JP)
(54) MISCHGARN, STRICK-/WEBSTOFF DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STRICK-/WEBSTOFFES
(30) JP 2018 04 03 2018071886
(30) JP 2018 09 28 2018185166
(72) ASANO Tetsuhiro, Hashima-shi, Gifu 501-6257, c/o Hasetora Spinning Co., Ltd., 197-1, Egira-cho (JP)
(72) OZEKI Akihiko, Tsuruoka-shi, Yamagata 997-0052, c/o Spiber Inc., 234-1, Aza Mizukami, Kakuganji (JP)

D02G 3/06 **EN E-1790093** 2025 04 30 **3779003**
(86) JP19000890 2019 01 15 2019775912

(73) Nippon Pillar Packing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0013, 7-1, Shinmachi 1 -chome Nishi-ku (JP)
(54) GARN UND STOPFBUCHSENPACKUNG
(30) JP 2018 03 30 2018067566
(72) FUJIWARA, Masaru, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) IZUKA, Misato, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Ryoji, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) SAWAMOTO, Naoyuki, Osaka-shi Osaka 550-0013, c/o Nippon Pillar Packing Co., Ltd. 7-1, Shinmachi 1-chome Nishi-ku (JP)

D02G 3/28 **EN E-1790094** 2025 04 30 **4402310**
(86) IB22052877 2022 03 29 2022719341

(73) AYM Syntex Ltd, 400013 Mumbai, 9th Floor, Trade World, B Wing Kamala City, Senapati Bapat Marg Lower Parel (IN)
(54) WOLLÄHNLICHES GARN FÜR TEPPICHE UND DERGLEICHEN
(30) IN 2022 02 02 202221005619
(72) MANDAWEWALA, Abhishek Rajesh, Mumbai 400025 (IN)

D03D 11/02 **DE E-1790095** 2025 04 30 **4298275**
(86) EP21086944 2021 12 21 2021840041

(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)
(54) TEXTILES FLACHMATERIAL MIT INTEGRIERTEN TASCHEN ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN FÜR MEDIZINTECHNISCHE MESS- UND/ODER STEUERZWECKE
(30) DE 2021 02 24 102021104437
(72) BORCZYK, Sina, 67655 Kaiserslautern (DE)
(72) MEYER, Marcin, 67752 Wolfstein (DE)

D04B 1/12 **EN E-1790096** 2025 04 30 **3833806**
(86) US19045879 2019 08 09 2019758582

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICK MIT EINEM VERSCHMOLZENEN OBERFLÄCHENBEREICH AUF EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN GESTRICKSTRUKTUR UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKES
(30) US 2018 08 09 201862716792 P
(72) MCFARLAND, William C. II, Beaverton, OR 97005, C/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RESNECK, Leah M., Beaverton, OR 97005, C/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TROUFANOV, Nikita A., Beaverton, OR 97005, C/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/16 **EN E-1790097** 2025 04 30 **3423621**
(86) US17019668 2017 02 27 2017710100

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERTEIL EINES FUSSBEKLEIDUNGSSTÜCKS MIT EINEM EINEN GESCHMOLZENEN BEREICH BEINHALTETEN GESTRICKTEIL
(30) US 2016 02 29 201662301436 P
(72) GREEN, Jessica, Beaverton OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HSU, Chun-Ying, Beaverton OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LUPINEK, Jaroslav, J., Beaverton OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MATTHEWS, Darryl, Beaverton OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MCFARLAND, William, C., Beaverton OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) YANG, Yi-Ning, Beaverton OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HAN, Cheng-Ying, Beaverton OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TU, Chun-Yao, Beaverton OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/18 **EN E-1790098** 2025 04 30 **4338633**
(86) 2023 08 09 2023190648

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUXETISCHE TEXTILSTRUKTUREN
(30) CN 2022 09 13 202211109310
(72) XU, Jing, Charlotte, 28202 (US)
(72) RUAN, Xiaobai, Charlotte, 28202 (US)
(72) GAO, Menglong, Charlotte, 28202 (US)

D04B 21/08 **EN E-1790099** 2025 04 30 **3469125**
(86) US17037023 2017 06 12 2017811156

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road (US)
(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27695, Campus Box 7212 (US)
(54) KETTENGEWIRK FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2016 06 10 201662348211 P
(72) LEVINSON, Howard, Durham NC 27710, Duke University Medical Center Dumc 3181 (US)
(72) DAVIS, James, Brian, Raleigh NC 27695, College of Textiles 1410 Box 8301 NCSU Campus (US)
(72) WARD, Don, Mebane NC 27302, 1626 Trollingwood Hawflds RD (US)
(72) RUST, Jon, Raleigh NC 27695, College of Textiles 1410 Box 8301 NCSU Campus (US)

D06B 3/10 **EN E-1790100** 2025 04 30 **3983593**
(86) IB20055497 2020 06 11 2020753797

(73) Biancalani S.R.L., 59100 Prato, Via Alfredo Menichetti 28 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BREITWASCHEN VON GEWEBEN
(30) IT 2019 06 11 201900008688
(72) BIANCALANI, Massimo, 59100 Prato, Via Garosi 37 (IT)
(72) TOCCAFONDI, Maurizio, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via del Paradiso 67 (IT)

D06F 29/00 **EN E-1790101** 2025 04 30 **4379115**
(86) 2023 10 31 2023207207

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHTROCKNERSYSTEM
(30) TR 2022 12 02 202218422
(72) ERTAS, GUVEN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KARA, MEHMET, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) BASARAN ERTAS, FIRDEVS, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) BALABAN, AHMET, 34445 ISTANBUL (TR)

D06F 33/34 **EN E-1790102** 2025 04 30 **4050145**
(86) CN20118841 2020 09 29 2020950016

(73) Wuxi Filin Electronics Co., Ltd., Jiangsu 214000, China Sensor Network CIIIC, Linghu Avenue, New District, Wuxi, (CN)
(54) WASCHVORRICHTUNG UND WASSEREINLASSSTEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2020 08 20 202010842091
(72) ZHOU, Xiangyu, Jiangsu 214000 (CN)
(72) YANG, Ming, Jiangsu 214000 (CN)
(72) SHAO, Lei, Jiangsu 214000 (CN)
(72) QUE, Qiang, Jiangsu 214000 (CN)

D06F 37/26 **EN E-1790103** 2025 04 30 **4219818**
(86) 2017 01 02 2023165067

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) KR 2016 01 04 20160000556
(72) LEE, Byungjin, 08592 Seoul (KR)
(72) NO, Yanghwan, 08592 Seoul (KR)
(72) HAN, Inhee, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul (KR)

D06F 67/04 **EN E-1790104** 2025 04 30 **4170086**
(86) JP21023060 2021 06 17 2021825774

(73) PUREX Co., Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032, 949-1, Tsuruichi-cho (JP)
(54) STOFFAUSBREITUNGSGERÄT
(30) JP 2020 06 19 2020106438
(72) KONDO, Masanori, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032 (JP)
(72) TANII, Tomoyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032 (JP)
(72) IDO, Masashi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032 (JP)
(72) KATO, Shinji, Takamatsu-shi, Kagawa 761-8032 (JP)

D06F 93/00 **DE E-1790105** 2025 04 30 **4341478**
(86) DE22100392 2022 05 23 2022727257

(73) Thielen Automation GmbH, 54657 Badem, Nordring 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GREIFVORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON WÄSCHESTÜCKEN AUS EINEM WÄSCHEHAUFEN
(30) DE 2021 05 21 102021113345
(72) THIELEN, Bernd, 54533 Oberkail (DE)

D06P 1/00 **EN E-1790106** 2025 04 30 **4022124**
(86) TR20050764 2020 08 25 2020807921

(73) Bursali Tekstil Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bursa, Demirtas Organize Sanayi Bölgesi Cigdem 1 Sokak No:14 (TR)
(54) UMWELTFREUNDLICHER FÄRBEVERFAHREN FÜR ZELULLOSE TEXTILEN
(30) TR 2019 08 27 201912917
(72) YENER, Eyüphan, Çi dem 1 Sok. No:14 Bursa, Demirta Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(72) AKYOL, Güzin, Çi dem 1 Sok. No:14 Osmangazi/Bursa, Demirta Organize Sanayi Bölgesi (TR)

D21H 27/10 **DE E-1790107** 2025 04 30 **3301221**
(86) 2017 09 29 2017193964

(73) Drewsen Spezialpapiere GmbH & Co. KG, 29331 Lachendorf, Georg-Drewsen-Weg 2 (DE)
(54) VERPACKUNGSPAPIER UND VERFAHREN FÜR DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2016 09 30 102016118587
(72) Lemitz, Ralf, 29225 Celle, Thüringenstr. 16 (DE)
(72) Steuernagel, Michael, 49082 Osnabrück, Zum Forsthaus 22a (DE)

D21H 27/10 **DE E-1790108** 2025 04 30 **4361346**
(86) 2022 10 25 2022203637

(73) Papier-Mettler KG, 54497 Morbach, Hochwaldstraße 22 (DE)
(54) EINSCHLAGMATERIAL FÜR PACKGUT UND STAPEL, UMFASSEND EINE VIELZAHL AN DIESEN EINSCHLAGMATERIALIEN, SOWIE VERWENDUNG DES EINSCHLAGMATERIALS
(72) Bastian, Thomas, 54497 Morbach-Gutenthal (DE)

E01C 11/14 **EN E-1790109** 2025 04 30 **3572584**
(86) 2013 10 16 2019181695

(73) Leviat Limited, Sheffield, S4 7UR, 9 President Way President Park (GB)
(54) VORRICHTUNG
(30) GB 2012 10 17 201218666
(72) Spurrell, Shaun Anthony, Bristol BS15 1AN (GB)

E01C 19/22 **DE E-1790110** 2025 04 30 **4357525**
(86) 2023 03 29 2023165120

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ASSISTIERTEN BEDIENUNTERSTÜTZUNG EINER BODENVERDICHTUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 04 09 102022108663
(72) Laugwitz, Niels, 56154 Boppard (DE)

E01F 9/576 **EN E-1790111** 2025 04 30 **4273323**
(86) 2023 05 01 2023170912

(73) EPEON Holding B.V., 5706 LW Helmond, St. Antoniusweg 26 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION EINER LICHTLINIE AUF EINE OBERFLÄCHE
(30) NL 2022 05 02 2031763
(72) Van der Voort, Ronald Hans, 5706 LW Helmond (NL)
(72) Nakotte, Lars, 47551 Bedburg-Hau (DE)
(72) Funck, Max Christian, 14482 Potsdam (DE)

E01F 15/14 **EN E-1790112** 2025 04 30 **4045718**
(86) US20055797 2020 10 15 2020876431

(73) Traffix Devices, Inc., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(54) AUFPRALLDÄMPFER
(30) US 2019 10 15 201962915592 P
(30) US 2020 07 22 202063054911 P
(72) MAUS, Geoffrey B., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(72) ALMANZA, Felipe, San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(72) KULP, Jack H., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)

E01H 4/02 **EN E-1790113** 2025 04 30 **4239129**
(86) 2023 03 01 2023159344

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) RAUPENFAHRZEUG ZUR HERSTELLUNG VON SKIPISTEN UND VERFAHREN ZUM FAHREN DES RAUPENFAHRZEUGS
(30) IT 2022 03 02 202200003908
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

E02B 8/08 **EN E-1790114** 2025 04 30 **3239404**
(86) 2016 12 30 2016207458

(73) Kalasydän Oy, 96800 Rovaniemi, Martinkankaantie 12 A (FI)
(54) WANDERFISCHDURCHGANGSANORDNUNG
(30) FI 2016 04 29 20165371
(72) Aittaniemi, Tarmo, 96800 Rovaniemi, Martinkankaantie 12 A (FI)

E02D 5/10 **EN E-1790115** 2025 04 30 **4144920**
(86) 2022 09 01 2022193468

(73) Stienstra & van der Wal Beheer B.V., 8651 EP Ijlst, Rogmolewei 6 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES PFAHLS WIE Z. B. EINES BETONPFAHLS IM BODEN
(30) NL 2021 09 02 2029103
(72) Stienstra, Gerrit, 8651 EP Ijlst (NL)

E02D 7/18 **DE E-1790116** 2025 04 30 **4320314**
(86) EP22056252 2022 03 10 2022712404

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEURTEILEN DER AXIALEN TRAGFÄHIGKEIT EINES EINGEBRACHTEN PFAHLS
(30) DE 2021 04 08 102021108780
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn (DE)
(72) HERWIG, Volker, 20255 Hamburg (DE)
(72) MATLOCK, Benjamin, 22765 Hamburg (DE)

E02F 3/36 **EN E-1790117** 2025 04 30 **4245926**
(86) 2023 03 13 2023161533

(73) Limako Teknik AB, 79147 Falun, Sundbornsvägen 4 (SE)
(54) ANBAUMODUL, BAGGERARM, BAGGER UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINES WERKZEUGS RELATIV ZUM BAGGERARM
(30) SE 2022 03 18 2230078
(72) Lindholm, Jan, 79023 Svärdsjö (SE)
(72) Lindholm, Thomas, 79024 Toftbyn (SE)
(72) Lindholm, Martin, 79153 Falun (SE)

E02F 3/43 **EN E-1790118** 2025 04 30 **3907333**
(86) JP20012064 2020 03 18 2020782556

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNG UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 03 29 2019067316
(72) YAMAWAKI, Shota, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Shogo, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 5/10 **DE E-1790119** 2025 04 30 **3885492**
(86) 2021 02 16 2021157444

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) VERLEGEFAHRZEUG MIT SEINER VERLEGEVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUM VERLEGEN ZUMINDEST EINER LEITUNG IN EINEM BODEN
(30) DE 2020 03 27 102020108617
(72) Nüsse, Thomas, 49835 Wietmarschen, Vermeerstraße 3 (DE)
(72) Schuck, Gregor, 55430 Oberwesel, Heumarkt 24 (DE)

E02F 9/22 **EN E-1790120** 2025 04 30 **3707313**
(86) KR17012624 2017 11 08 2017931116

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BAUMASCHINEN
(72) KIM, Dongsoo, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51674, 126-402, 45 Haewon-ro Jinhae-gu (KR)

E03B 1/04 **DE E-1790121** 2025 04 30 **4036326**
(86) 2022 01 28 2022154046

(73) S Hertig Sanitär, 8608 Bubikon, Tafletenstrasse 6 (CH)
(54) SANITÄRES SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BETRIEB DESSELBIGEN
(30) CH 2021 01 29 842021
(72) Hertig, Silvan, 8630 Rüti (CH)

E03B 7/07 **DE E-1790122** 2025 04 30 **3715538**
(86) 2020 03 05 2020161213

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABBAUEN EINES RESTDRUCKES IN EINER FLUIDLEITUNG
(30) DE 2019 03 29 102019002244
(72) MAY, Sascha, 44879 Bochum, Keilstr. 29 (DE)
(72) HEUBROCK, Dominik, 59387 Ascheberg, Albert-Koch-Str. 21c (DE)
(72) FLÜGGE, Simon, 44263 Dortmund, Semerteichstraße 135 (DE)
(72) SCHRÖDER, Claudia, 58642 Iserlohn, An Pater und Nonne 21 (DE)
(72) BENSING, Mirja, 44379 Dortmund, Winkshohlweg 95 (DE)

E03C 1/02 **DE E-1790123** 2025 04 30 **3935224**
(86) EP20055286 2020 02 28 2020710821

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) SANITÄRARMATUR MIT EINEM ZWEIWEGEVENTIL
(30) DE 2019 03 08 102019105975
(72) TUESHAUS, Jan Philipp, 58675 Hemer, Stormweg 10 (DE)
(72) GAIDA, Waldemar, 40549 Düsseldorf, Kribbenstraße 13 (DE)
(72) MIELKE, Achim, 32457 Porta Westfalica, Untere Bult 17 (DE)
(72) JUNG, Andreas, 58730 Froendenberg, Birkenweg 16 (DE)

E03C 1/02 **DE E-1790124** 2025 04 30 **4194625**
(86) 2021 12 09 2021213457

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) ROHRANSCHLUSSANORDNUNG
(72) BODACK, Andreas, 8853 Siebnen (CH)
(72) JUD, Patrick, 8753 Mollis (CH)

E03C 1/04 **DE E-1790125** 2025 04 30 **4347961**
(86) EP22064691 2022 05 31 2022731187

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMSTELLEN EINES STRÖMUNGSWEGS EINER FLÜSSIGKEIT EINER SANITÄRBRAUSE
(30) DE 2021 05 31 102021114029
(72) MEIER, Torsten, 40589 Duesseldorf (DE)
(72) PHILIPPS, Hartwig, 58706 Menden (DE)

E03C 1/324 **DE E-1790126** 2025 04 30 **4056774**
(86) 2022 03 09 2022160995

(73) Herbert Burda GmbH, 40549 Düsseldorf, Krefelder Str. 87 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LINEAREN VERFAHREN EINER SANITÄREINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 09 102021105626
(72) Burda, Michael, 40549 Düsseldorf (DE)

E03C 1/324 **DE E-1790127** 2025 04 30 **4023825**
(86) 2020 12 30 2020217751

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) TRÄGEREINHEIT FÜR SANITÄRARTIKEL
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon ZH (CH)

E03D 5/02 **EN E-1790128** 2025 04 30 **3705649**
(86) 2020 03 06 2020161647

(73) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., 3800-314 Aveiro, Travessa Do Milão - Esgueira (PT)
(54) STEUERUNGSPLATTENANORDNUNG MIT EINEN ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN SPÜLTANK
(30) IT 2019 03 08 201900003431
(72) SANTOS PEREIRA, Bruno, 3800-852 REQUEIXO, Travessa da Rua Nova, 9 Carregal (PT)
(72) MOURA DE OLIVEIRA, Antonio Manuel, 3800-314 AVEIRO, c/o OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milao - Esgueira (PT)

E03D 11/13 **EN E-1790129** 2025 04 30 **4041958**
(86) US20054954 2020 10 09 2020875060

(73) SDB IP Holdings, LLC, Oviedo, Florida 32765, 3100 Camp Road (US)
(54) VORBEUGUNG UND REINIGUNG VON VERSTOPFUNGEN IN WC-ARMATUREN
(30) US 2019 10 10 201962913233 P
(72) HARRISON, Christopher, Deltona, FL 32738, 3305 Hyder Ave (US)

E04B 1/00 **EN E-1790130** 2025 04 30 **4139530**
(86) IB21053271 2021 04 21 2021727215

(73) Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) TERRASSENÜBERDACHUNG
(30) BE 2020 04 21 202005262
(72) DE FRENE, Joost, 8790 Waregem, Broekstraat 5 (BE)
(72) LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge, Oude Brusselseweg 188 (BE)
(72) DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg, Driesstraat 71 (BE)
(72) BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke, Valleistraat 2 (BE)
(72) DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent, Apostelhuizen 71 (BE)

E04B 1/08 **DE E-1790131** 2025 04 30 **4001531**
(86) 2021 11 11 2021207817

(73) Priglinger Holding GmbH & Co KG, 4120 Neufelden, Pürnstein 43 (AT)
(54) BAUSATZ FÜR EIN GERÄTEHAUS
(30) AT 2020 11 24 510212020
(72) Priglinger, Josef, 4040 Linz (AT)

E04B 1/24 **EN E-1790132** 2025 04 30 **4089244**
(86) 2022 05 06 2022172197

(73) Industrias Metálicas Anro, S.L., 13700 Ciudad Real, Ctra. Villarrobledo km 4 - Tomelloso (ES)
(54) ERWEITERBARES, ABNEHMBARES UND WIEDERVERWENDBARES MODULARES HOCHHAUS AUS VORGEFERTIGTEN ELEMENTEN
(30) ES 2021 05 10 202130951 U
(72) RODRIGUEZ NOVILLO, Rafael, 13700 Ciudad Real (ES)

E04B 2/08 **EN E-1790133** 2025 04 30 **4245938**
(86) 2023 03 16 2023162260

(73) C3C Engineering AB, 352 36 Växjö, Honnörsgatan 14 (SE)
(54) BAUBLOCK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) SE 2022 03 18 2250340
(72) Gager, Gillis, 697 94 Sköllersta (SE)
(72) Jansson, Erik, 523 41 Ulricehamn (SE)
(72) Runbjörk, Tobias, 341 40 Ljungby (SE)

E04B 2/74 **EN E-1790134** 2025 04 30 **3899159**
(86) EP18000568 2018 12 19 2018833166

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) DURCHBRUCHSICHERE TROCKENWANDSTRUKTUR
(72) HOLFELDER, Klaus, 97346 Iphofen, Am Schafhofgraben 19 (DE)
(72) SCHNOBRICH, Ruth, 97080 Würzburg, Dürrbachtal 56 (DE)
(72) WANDLER, Klaus, 97348 Rödelsee, Am Weinberg 7 (DE)

E04B 2/96 **EN E-1790135** 2025 04 30 **4023829**
(86) 2021 12 31 2021218483

(73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, 2570 Duffel, Oude Liersebaan 266 (BE)
(54) QUELLDICHTUNG FÜR EINE FEUERBESTÄNDIGE FASSADENKONSTRUKTION UND DAMIT AUSGESTATTETE FASSADENKONSTRUKTION
(30) BE 2021 01 05 202105003
(72) TIERENS, Dirk, 2630 Aartselaar (BE)

E04B 9/14 **EN E-1790136** 2025 04 30 **3679201**
(86) AU17050977 2017 09 08 2017847820

(73) Polygrid Pty Ltd, Plenty, Victoria 3090, 34-44 Heard Avenue (AU)
(54) BAUGRUPPEN ZUM AUFHÄNGEN VON DECKENPLATTEN
(72) BRETT, Paul Adrian, Plenty, Victoria 3090, 1-29 Heard Avenue (AU)

E04C 3/00 **EN E-1790137** 2025 04 30 **3414408**
(86) SE17050106 2017 02 06 2017750517

(73) Nitiu AB, 801 06 Gävle, Box 500 (SE)
(54) SANDWICHKONSTRUKTIONSELEMENT MIT EINER OFFENEN KERNSTRUKTUR AUS DICHT GEPACKTEM TETRAHEDRA
(30) SE 2016 02 08 1650152
(72) STOCKFELT, Michail, 804 30 GÄVLE, Kuppbolsvägen 64A (SE)

E04C 5/08 **EN E-1790138** 2025 04 30 **3146120**
(86) US14066626 2014 11 20 2014892267

(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) MODIFIZIERTE PERMANENTE KAPPE
(30) US 2014 05 19 201462000396 P
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

E04D 13/10 **EN E-1790139** 2025 04 30 **3663479**
(86) 2018 12 04 2018210182

(73) Rautaruukki Oyj, 00620 Helsinki, Panuntie 11 (FI)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR DACHSICHERHEITSPRODUKTE
(72) HUOPANA, Tuomo, 00620 Helsinki, c/o Ruukki Construction Oy Panuntie 11 (FI)

E04D 13/14 **DE E-1790140** 2025 04 30 **4424944**
(86) 2023 03 03 2023159887

(73) Ed. Züblin Aktiengesellschaft, 70567 Stuttgart, Albstadtweg 3 (DE)
(54) FLACHDACHAUFBAUTEN-STÜTZE
(72) Jaguste, Bernd, 12103 Berlin (DE)

E04D 13/147 **EN E-1790141** 2025 04 30 **3936679**
(86) 2021 07 08 2021184500

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) SCHÜRZENELEMENT ZUR VERWENDUNG IN EINER ABDICHTUNG FÜR EINE DACHDURCHDRINGENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHÜRZENELEMENTS
(30) DK 2020 07 09 PA202000829
(72) ØSTERGAARD, Leif Schack, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 10/10 **DE E-1790142** 2025 04 30 **4063582**
(86) 2022 03 18 2022163038

(73) WAREMA Renkhoff SE, 97828 Markheidenfeld, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 (DE)
(54) LAMELLENDACH
(30) DE 2021 03 24 102021107442
(72) MAUCKNER, Jörg, 97080 Würzburg (DE)
(72) FERBER, Gernot, 97204 Höchberg (DE)
(72) MENNINGER, Mark, 97209 Veitshöchheim (DE)

E04F 11/00 **EN E-1790143** 2025 04 30 **4034723**
(86) AU20051034 2020 09 28 2020868943

(73) The Trustee for Rofraus Trust, Maroubra, New South Wales 2035, Unit 18, 188 Maroubra Road (AU)
(54) AUFSTEIGENDE MECHANISIERTE ZUGANGSRAMPE (A-MAR)
(30) AU 2019 09 26 2019236731
(72) COCIUBAN, Mircea Eugen Virgil, Maroubra, New South Wales 2035, Suite 1, 139 Boyce Road (AU)

E04F 13/08 **EN E-1790144** 2025 04 30 **4162123**
(86) IB21054794 2021 06 01 2021729036

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) GEBÄUDEHÜLLE
(30) WO 2020 06 03 PCT/IB2020/055240
(72) GRASS, Jean-Claude, 67150 Erstein (FR)
(72) CATALOGNA, Eric, 55170 Cousances-les-Forges (FR)
(72) BOURCY, Elise, 4000 Liège (BE)

E04F 13/12 **EN E-1790145** 2025 04 30 **4390001**
(86) CN22128550 2022 10 31 2022918270

(73) CCCC Third Harbor Engineering Co., Ltd., Shanghai 200032, 139 Pingjiang Road Xu Hui District (CN)
(73) Engineering Co., Ltd. of CCCC Third Harbor Engineering Co., Ltd., Shanghai 201602, No. 132, Pu Circuit China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINES TORDIERTEN ALUMINIUMBLECHES MIT GRADIENTFARBE
(30) CN 2022 01 07 202210012941
(72) CAI, Xiaonan, Shanghai 200032 (CN)
(72) FU, Leping, Shanghai 200032 (CN)
(72) XU, Guangliang, Shanghai 200032 (CN)
(72) YANG, Lianjiao, Shanghai 200032 (CN)
(72) ZHU, Jun, Shanghai 200032 (CN)
(72) PAN, Yiwen, Shanghai 200032 (CN)
(72) ZHANG, Yue, Shanghai 200032 (CN)
(72) DAI, Zhenhong, Shanghai 200032 (CN)
(72) CHEN, Guohui, Shanghai 200032 (CN)
(72) ZHANG, Bin, Shanghai 200032 (CN)

E04F 15/02 **DE E-1790146** 2025 04 30 **4144933**
(86) 2021 09 07 2021195345

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) PANEEL ZUR VERKLEIDUNG EINER OBERFLÄCHE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Hoff, Egon, 56869 Mastershausen (DE)
(72) Hüllenkremer, Felix, 56076 Koblenz (DE)

E04F 15/02 **DE E-1790147** 2025 04 30 **4074918**
(86) 2022 04 09 2022167516

(73) Kuttruf, Werner, 83435 Bad Reichenhall, Luitpoldstr. 21a (DE)
(54) PLATTENABSTÜTZANORDNUNG VON SCHWIMMEND VERLEGTEN PLATTEN
(30) DE 2021 04 12 102021109019
(72) Kuttruf, Werner, 83435 Bad Reichenhall, Luitpoldstr. 21a (DE)

E04F 15/10 **EN E-1790148** 2025 04 30 **4100592**
(86) IB21050241 2021 01 14 2021705602

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODEN- ODER WANDPANEEL
(30) US 2020 02 07 202062971399 P
(30) US 2020 02 17 202062977455 P
(30) US 2020 06 19 202063041307 P
(30) US 2020 11 30 202063119417 P
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, Kampstraat 16B (BE)
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)
(72) MEIRLAEN, José, 9800 Deinze, Krommestraat 12 (BE)
(72) SEYNAEVE, Marijn, 8552 Moen, Moenplaats 6 (BE)

E04F 15/18 **EN E-1790149** 2025 04 30 **3877136**
(86) US18063183 2018 11 30 2018939340

(73) Viconic Sporting LLC, Dearborn, Michigan 48124, 1100 Oakwood Blvd. (US)
(54) LASTVERTEILUNGS- UND ABSORPTIONSFLIESE UND -SYSTEM
(30) US 2018 11 07 201816182931
(72) CORMIER, Joel Matthew, Lathrup Village, Michigan 48086, 27320 Sunset Blvd. East (US)
(72) ELLIOTT, Jackson Alexander, Plymouth, Michigan 48170, 404 Irvin (US)
(72) AUDI, Richard Francois, Dearborn, Michigan 48124, 16 West Lane (US)
(72) SMITH, Donald Scott, Commerce, Michigan 48382, 5485 Bentwood Lane (US)

E04G 3/24 **EN E-1790150** 2025 04 30 **3670784**
(86) 2018 12 21 2018215286

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) PLATTFORMPOSITIONIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PLATTFORMPOSITIONIERUNGSSYSTEMS UND WINDTURBINE
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, Frifeldtvej 2 (DK)

E04G 5/14 **EN E-1790151** 2025 04 30 **4127359**
(86) NL21050192 2021 03 23 2021714442

(73) Scafom Holding B.V., 6021 PZ Budel, De Kempen 5 (NL)
(54) GELÄNDERANORDNUNG FÜR EIN GERÜST
(30) NL 2020 03 23 2025193
(72) BRINKMANN, Franciscus Jozef Leonardus Hubertus, 6021 PZ Budel, c/o De Kempen 5 (NL)

E04G 21/04 **DE E-1790152** 2025 04 30 **4123104**
(86) 2022 07 13 2022184725

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE MOBILE BETONPUMPE SOWIE MASTAUFLAGEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 21 102021118873
(72) LANG, Stefan, 88436 Eberhardzell (DE)
(72) SEIFRIED, Raphael, 89075 Ulm (DE)
(72) TIGEL, Marko, 88370 Ebenweiler (DE)
(72) WESTERMANN, Karl, 72574 Bad Urach (DE)

E04G 21/12 **EN E-1790153** 2025 04 30 **3719239**
(86) 2020 03 10 2020162114

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2019 03 11 2019044291
(30) JP 2019 06 03 2019103942
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Takahiro, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 21/32 **DE E-1790154** 2025 04 30 **4253695**
(86) 2023 03 28 2023164576

(73) BVS Europe Stephan Böcker, 59-620 Gryfow Slaski, Rzeczna 27 c (PL)
(73) Klups, Kamil, 63-940 Bojanowo, Golina Wielka 18 a (PL)
(54) ABSPERRELEMENT
(30) DE 2022 03 29 102022107356
(72) BÖCKER, Stephan, 59-620 Gryfów ´Slaski (PL)
(72) KLUPS, Kamil, 63-940 Bojanowo (PL)

E05B 3/04 **DE E-1790155** 2025 04 30 **3770360**
(86) 2020 07 21 2020187014

(73) Glutz AG, 4502 Solothurn, Segetzstrasse 13 (CH)
(54) SPRENGRING, DRÜCKERROSETTE, RASTSYSTEM FÜR TÜR- ODER FENSTERBESCHLÄGE, SOWIE TÜR- ODER FENSTERBESCHLAG
(30) CH 2019 07 22 9302019
(30) EP 2020 07 13 20185517
(72) Bui, Phuc, 4500 Solothurn, Bielstrasse 23 (CH)
(72) Mosimann, Patric, 4573 Lohn-Ammansegg (CH)

E05B 9/08 **EN E-1790156** 2025 04 30 **4217558**
(86) US21050235 2021 09 14 2021873208

(73) Assa Abloy Limited, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, Portobello School Street (GB)
(54) MEHRFACHRICHTUNGSTÜRSCHLOSS
(30) US 2020 09 25 202063083727 P
(72) ABUESHSHEIKH, Rami, Berkeley, CA 94702 (US)
(72) PETTY, Shannon, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) TREGER, Aaron, Pinole, CA 94564 (US)

E05B 47/00 **EN E-1790157** 2025 04 30 **3538726**
(86) US17059138 2017 10 31 2017805005

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INDIZIERTES SEQUENTIELLES SCHLOSS
(30) US 2016 11 08 201615346528
(72) GAULT, Joseph Benjamin, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOWERS, Scott Douglas, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) HILLYERD,Anthony E., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALDEHAYYAT, Yazan, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) EVANS, Duane Martin, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

E05B 65/00 **FR E-1790158** 2025 04 30 **3870783**
(86) FR19052494 2019 10 21 2019817386

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 1 Rue Camille Moke (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM VERRIEGELBAREN FACH, INSBESONDERE EINER SANITÄRARMATUR
(30) FR 2018 10 26 1859945
(72) GOERES, David, 72000 Le Mans, 27 rue des chalets (FR)
(72) BERTRAND, David, 72000 Le Mans, 46 rue de l'Espérance (FR)

E05B 65/08 **FR E-1790159** 2025 04 30 **4361388**
(86) 2023 08 31 2023194496

(73) FERCO, 57445 Reding, 2, rue du Vieux Moulin (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHIEBETÜR
(30) FR 2022 10 26 2211151
(72) KOENIG, Nicolas, 57400 Sarrebourg (FR)

E05B 77/36 **EN E-1790160** 2025 04 30 **4060150**
(86) 2021 03 17 2021163207

(73) Pastore & Lombardi S.p.A., Bologna, Via Don Minzoni, 3 40057 Granarolo Dell'Emilia Frazione Cadriano (IT)
(54) ANORDNUNG ZUM VERRIEGELN DER TÜR VON FAHRZEUGEN
(72) HILBE, Luca, 40123 Bologna (IT)

E05D 15/26 **DE E-1790161** 2025 04 30 **3880923**
(86) AT19060350 2019 10 18 2019797160

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFLÜGELS
(30) AT 2018 11 14 509972018
(72) HOFFMANN, Benjamin, 6850 Dornbirn, Bürglegasse 32 (AT)

E05F 15/41 **EN E-1790162** 2025 04 30 **3740639**
(86) DK19050015 2019 01 16 2019701761

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) STEUERUNG EINER GEBÄUDEÖFFNUNGSABDECKUNG AUF BASIS VON ANTRIEBSGEHÄUSEBELASTUGSMESSUNGEN
(30) DK 2018 01 17 PA201870028
(72) TWARDAK, Michael, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) ULLERSTED, Thomas, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) SVENDSEN, Nicki, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) LAURIDSEN, Nikolaj Hannibal, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) THOMSEN, Jakob Heldgaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E05F 15/73 **DE E-1790163** 2025 04 30 **4043686**
(86) 2021 02 12 2021156790

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TÜRBETÄTIGERS
(72) Wegner, Frank, 58256 Ennepetal (DE)

E06B 3/66 **EN E-1790164** 2025 04 30 **4490382**
(86) US23036393 2023 10 31 2023813511

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT DICHTUNG FÜR AUSPUMPROHR UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 05 202318376914
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)

E06B 9/17 **EN E-1790165** 2025 04 30 **4170121**
(86) 2022 10 10 2022382954

(73) Bandalux Industrial, S.A., 36660 Moraña, Pol. Ind. Fieira, 1 (ES)
(54) ABDECKKASTEN UND ABDECKHAUBE FÜR ROLLELEMENTE
(30) ES 2021 10 20 202132049 U
(72) GARCIA GARCIA, Emiliano, 36660 Moraña (Pontevedra) (ES)

E06B 9/302 **EN E-1790166** 2025 04 30 **4118288**
(86) US21021251 2021 03 05 2021715063

(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)
(54) FENSTERBLENDE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) US 2020 03 09 202062987125 P
(72) HUANG, Chung-Chen, New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Rd. Sansia Dist. (TW)
(72) LIU, Kuan-Yu, New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Rd. Sansia Dist. (TW)

E06B 9/52 **DE E-1790167** 2025 04 30 **4446558**
(86) 2023 04 12 2023167568

(73) bash-tec GmbH, 57299 Burbach-HolzHausen, Hoorwaldstraße 42 (DE)
(54) BAUSATZ FÜR EINEN RAHMEN
(72) VAN LEEUWEN, Ritske, 57299 Burbach-Holzhausen (DE)
(72) BÜDENBENDER, Arnd, 57299 Burbach-Holhausen (DE)

E06B 9/68 **EN E-1790168** 2025 04 30 **2973990**
(86) US14028534 2014 03 14 2014769867

(73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ABDECKUNGSANORDNUNG EINER ARCHITEKTONISCHEN ÖFFNUNG
(30) US 2013 03 14 201361786228 P
(72) COLSON, Wendell B., Weston, Massachusetts 02493, 14 Byron Road (US)
(72) FOGARTY, Daniel M., Framingham, Massachusetts 01701, 193 Danforth Street (US)

E21B 17/02 **DE E-1790169** 2025 04 30 **4253715**
(86) 2023 03 29 2023165139

(73) gwd system GmbH, 66557 Illingen, Karlstraße 13a (DE)
(54) ERDBAUVORRICHTUNG, ROHRABSCHNITT UND ERDBAUVERFAHREN
(30) DE 2022 03 29 102022107341
(72) Zimmer, Werner, 66557 Illingen (DE)

E21B 19/07 **EN E-1790170** 2025 04 30 **4100615**
(86) CA21000008 2021 02 06 2021764720

(73) Noetic Technologies Inc., Edmonton, Alberta T6B 3R8, 4110-56 Avenue NW (CA)
(54) AUSSPERRMECHANISMUS FÜR GREIFWERKZEUG
(30) US 2020 02 07 202062971733 P
(72) SLACK, Maurice W., Edmonton, Alberta T6B 3R8 (CA)

E21B 21/00 **EN E-1790171** 2025 04 30 **4028631**
(86) GB20052154 2020 09 08 2020772369

(73) Hydropulsion Limited, Grandholm Village, Bridge of Don Aberdeen Aberdeenshire AB22 8BD, Unit 3, Crombie House (GB)
(54) BOHRLOCHVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 09 201912956
(30) GB 2020 02 17 202002154
(72) STORIE, Brian, Aberdeen Aberdeenshire AB15 4UN, 154 Forest Avenue (GB)
(72) REID, Barry, Sauchen Aberdeenshire AB51 7JH, 18 Cluny Meadows (GB)

E21B 27/02 **EN E-1790172** 2025 04 30 **4118293**
(86) IB21052021 2021 03 11 2021710610

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES FLUIDS IN DAS BOHRLOCH WÄHREND DES BOHRENS
(30) IT 2020 03 12 202000005386
(72) CRACOLICI, Federico, 20097 San Donato Milanese (MI), 13° Palazzo Uffici ENI Via F. Maritano, 26 (IT)

E21B 33/03 **EN E-1790173** 2025 04 30 **4367363**
(86) US22042263 2022 08 31 2022777827

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER LEITUNG IN EINEM BOHRLOCHKOPF
(30) US 2021 09 29 202117488815
(72) OLIPHANT, Martin Robert Douglas, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8GX (GB)
(72) ADAMS, Keith, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8GX (GB)
(72) HUNT, Robert Andrew, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8GX (GB)

E21B 33/128 **EN E-1790174** 2025 04 30 **3994332**
(86) US20040732 2020 07 02 2020835558

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) AUSZIEH- UND ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 07 02 201962869773 P
(30) US 2019 09 30 201962908104 P
(30) US 2019 09 30 201962908157 P
(30) US 2019 09 30 201962908213 P
(30) US 2019 09 30 201962908237 P
(72) BROWN, Gareth, Aberdeen AB21 0BG, Peak House Kirkton Drive Pitmedden Industrial Estate (GB)
(72) FRY, Oliver, Aberdeen AB21 0BG, Peak House Kirkton Drive Pitmedden Industrial Estate (GB)

E21B 43/26 **EN E-1790175** 2025 04 30 **3475854**
(86) US16038591 2016 06 22 2016906436

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VISUALISIERUNGEN VON RESERVOIRSIMULATIONEN MIT FRAKTURNETZWERKEN
(72) MUSTAPHA, Hussein, Didcot Oxfordshire OX11 6BW, 15 Robin Way (GB)

E21B 47/12 **EN E-1790176** 2025 04 30 **3688283**
(86) US18052555 2018 09 25 2018786161

(73) Saudi Arabian Oil Company, 31311 Dhahran, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) NICHTAUFFINDUNGSERFASSUNGSSYSTEM FÜR BOHRLÖCHER
(30) US 2017 09 29 201715720297
(72) LI, Bodong, 31311 Dhahran, Saudi Aramco P.O. Box 5234 (SA)
(72) GOONERATNE, Chinthaka, Pasan, Dhahran 31311, Saudi Aramco C-26A C Wing Dhahran Heights Portable Bldg 9172 (SA)
(72) ZHOU, Shaohua, 31311 Dhahran, Saudi Aramco P.O. Box 8803 (SA)

E21B 47/12 **EN E-1790177** 2025 04 30 **4295014**
(86) US22016967 2022 02 18 2022709105

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Wireless Instrumentation Systems AS, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)
(54) DRAHTLOSE BOHRLOCH KOMMUNIKATION
(30) US 2021 02 18 202117178880
(72) SAEED, Abubaker, Dhahran 31311 (SA)
(72) FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim (NO)
(72) CLAYBOROUGH, Henrik Wanvik, 7018 Trondheim (NO)
(72) FIKSDAL, Vegard, 7018 Trondheim (NO)

E21B 47/12 **EN E-1790178** 2025 04 30 **4028639**
(86) US20070538 2020 09 14 2020862881

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) INFORMATIONSEXTRAKTION AUS TÄGLICHEN BOHRBERICHTEN MITTELS MASCHINENLERNEN
(30) US 2019 09 13 201962899997 P
(72) KISRA, Mohamed Saad, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, Schlumberger 55 Western Avenue, Milton Park (GB)
(72) GOMEZ, Francisco Jose, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, Schlumberger 55 Western Avenue, Milton Park (GB)
(72) FISCHER, Karsten, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, Schlumberger 55 Western Avenue, Milton Park (GB)
(72) DIAZ GRANADOS PERTUZ, Ivan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, Schlumberger 55 Western Avenue, Milton Park (GB)
(72) DHARMARATNAM, Athithan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, Schlumberger 55 Western Avenue, Milton Park (GB)

F01C 17/06 **EN E-1790179** 2025 04 30 **4206438**
(86) 2022 10 11 2022200694

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2021 12 31 20210194544
(72) CHOI, Jungsun, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)
(72) YOO, Byungkil, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)
(72) CHOI, Seheon, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)

F01C 21/10 **DE E-1790180** 2025 04 30 **4015769**
(86) 2021 08 05 2021189862

(73) Leistritz Pumpen GmbH, 90459 Nürnberg, Markgrafenstraße 36-39 (DE)
(54) SCHRAUBENSPINDELPUMPE
(30) DE 2020 12 15 102020133555
(72) RICHTER, Ralf, 90765 Fürth (DE)
(72) TROSSMANN, Oliver, 90522 Oberasbach (DE)

F01C 21/10 **EN E-1790181** 2025 04 30 **4038282**
(86) US20050882 2020 09 15 2020871195

(73) Stoneridge Control Devices, Inc., Novi MI 48377, 39675 MacKenzie Drive Suite 400 (US)
(54) PUMPE FÜR VERDAMPFUNGSEMISSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 04 201962910708 P
(72) STEINMAN, Robert James, Lexington, Ohio 44904, 97 Frederick St. (US)

F01D 5/14 **EN E-1790182** 2025 04 30 **4137668**
(86) 2022 08 04 2022188823

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-GASTURBINENTRIEBWERKSKOMPONENTE MIT GETRENNTEN FASERLAGEN
(30) US 2021 08 19 202163234886 P
(72) KIM, Russell, Glastonbury, 06033 (US)

F01D 5/14 **EN E-1790183** 2025 04 30 **4130429**
(86) 2022 08 08 2022189324

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELSPITZENANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2021 08 06 202163230399 P
(72) FREDETTE, Jeremy B., Hebron, 06248 (US)
(72) PLACE, Emma J., New Hartford, 06057 (US)
(72) MONGILLO Jr., Dominic J., Hartford, 06107 (US)

F01D 5/14 **EN E-1790184** 2025 04 30 **4407146**
(86) 2024 01 02 2024150021

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2023 01 27 202301166
(72) Phelps, Benedict R, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 5/18 **EN E-1790185** 2025 04 30 **3963182**
(86) US20031355 2020 05 04 2020833642

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLKANALKONFIGURATION
(30) US 2019 05 03 201962842599 P
(30) US 2020 04 23 202016856558
(72) ARISI, Allan, N., Rocky Hill, CT 06067, 68 Butternut Lane (US)
(72) MONGILLO, Dominic, J., Hartford, CT 06107, 167 Four MIle Road West (US)
(72) PROTHETER-HINCKLEY, Tracy, A., Rocky Hill, CT 06067, 32 Windy Hill Ln. (US)

F01D 5/22 **FR E-1790186** 2025 04 30 **3827160**
(86) FR19051823 2019 07 23 2019791311

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL
(30) FR 2018 07 24 1856854
(72) MARTET, Renaud, James, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LANGEVIN, Thomas, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VERBRUGGE, Cyril, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/28 **EN E-1790187** 2025 04 30 **2971687**
(86) US14027893 2014 03 14 2014765175

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BESCHICHTETE ARTIKEL
(30) US 2013 03 15 201361801752 P
(72) BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, Connecticut 06066, 9 Claire Road (US)

F01D 5/30 **EN E-1790188** 2025 04 30 **4230843**
(86) 2022 02 17 2022157175

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR EINEN ROTOR EINER GASTURBINE
(72) Jörgensson, Otto, 602 15 Norrköping (SE)
(72) Szijarto, Janos, 61295 Finspong (SE)

F01D 9/04 **DE E-1790189** 2025 04 30 **3208426**
(86) 2016 12 08 2016203029

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) LEITSCHAUFELSEGMENT FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2016 02 18 102016202519
(72) Schlemmer, Markus, 84048 Mainburg / Sandelzhausen, Sonnenleite 19 (DE)
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, Biberweg 2 (DE)
(72) Stanka, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, Ringstraße 8 (DE)
(72) Thiele, Oliver, 85221 Dachau, Müller-Dachau-Weg 51 (DE)

F01D 9/04 **EN E-1790190** 2025 04 30 **4067622**
(86) 2022 03 31 2022165971

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-KOMPONENTENSTRÖMUNGSABLÖSERFLANSCHE
(30) US 2021 04 02 202117221036
(72) QUACH, San, Southington, 06489 (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, 06237 (US)
(72) GRANDSTAND, Erik R., West Hartford, 06110 (US)
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095 (US)
(72) PIXTON, Stephen G., South Windsor, 06074 (US)

F01D 9/04 **FR E-1790191** 2025 04 30 **4374046**
(86) EP21070433 2021 07 21 2021754931

(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) TURBINENTRIEBWERK FÜR EIN FLUGZEUG MIT WÄRMETAUSCHER
(72) PRINCIVALLE, Rémy, Henri, Pierre, 4041 Herstal (BE)

F01D 11/08 **EN E-1790192** 2025 04 30 **4095355**
(86) 2022 03 01 2022159398

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) TURBINENMANTELANORDNUNG MIT AXIAL VORGESPANNTEM STIFT UND MANTELSEGMENT
(30) US 2021 05 25 202117330159
(72) FREEMAN, Ted J., Indianapolis, IN, 46225 (US)
(72) SIPPEL, Aaron D., Indianapolis, IN, 46225 (US)
(72) THOMAS, David J., Indianapolis, IN, 46225 (US)

F01D 11/08 **FR E-1790193** 2025 04 30 **4273370**
(86) 2016 05 18 2023198187

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENRINGANORDNUNG ZUR DIFFERENTIELLEN THERMISCHEN AUSDEHNUNG
(30) FR 2015 05 22 1554626
(72) ROUSSILLE, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) EVAIN, Gaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LYPRENDI, Adèle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) QUENNEHEN, Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/24 **EN E-1790194** 2025 04 30 **3832073**
(86) 2020 12 07 2020212251

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBESSERUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNGSKOEFFIZIENTEN IN EINEM KOMPRESSORGEHÄUSE FÜR EIN VERBESSERTES SYSTEM ZUR REGELUNG DER SPITZENSPIELLEISTUNG
(30) US 2019 12 05 201916704642
(72) DiBENEDETTO, Enzo, Berlin, CT Connecticut 06037, 88 Glenview Drive (US)
(72) CODERRE, Paul E., East Hampton, CT Connecticut 06424-7818, 14 Carriage Drive (US)
(72) ALTAGRACIA, Horacio Antonio, Isabela PR 00662, 488 Ausubo Llanos de Isabela (PR)

F01D 15/06 **EN E-1790195** 2025 04 30 **3548709**
(86) US17060083 2017 11 06 2017875484

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERKSWASCHSYSTEM
(30) US 2016 11 30 201615365070
(72) ERIKSEN, Michael, Edward, Cincinnati OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) O'CONNOR, Ethan, Patrick, Cincinnati OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F01D 17/16 **FR E-1790196** 2025 04 30 **3189216**
(86) FR15052325 2015 09 03 2015767220

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MECHANISMUS FÜR ANTRIEBSELEMENTE ZUR EINSTELLUNG DER AUSRICHTUNG VON SCHAUFELN
(30) FR 2014 09 05 1458344
(72) SEBRECHT, Pierre-Alain Francis Claude, F-77550 MOISSY-CRAMAYEL Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/24 **EN E-1790197** 2025 04 30 **4112885**
(86) 2022 05 16 2022173633

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) INTEGRIERTE ELEKTROMASCHINENSTEUERUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 06 28 202117304880
(72) Fedorikhin, Valeriy, Torrance, 90504 (US)
(72) Love, Andrew, Torrance, 90504 (US)
(72) Mohammadpour, Ali, Torrance, 90504 (US)

F01K 13/00 **FR E-1790198** 2025 04 30 **3670854**
(86) 2019 12 19 2019217998

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(54) SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND WÄRMEENERGIE MITHILFE EINES RANKINE-PROZESS-MODULS
(30) FR 2018 12 19 1873433
(72) BLONDEL, Quentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) CANEY, Nadia, 38120 LE FONTANIL, 23 rue du Cornillon (FR)
(72) TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs (FR)

F01K 25/14 **EN E-1790199** 2025 04 30 **4121640**
(86) US21018256 2021 02 16 2021771590

(73) Caris, Daniel, Merced, CA 95348, 579 Noble Court (US)
(54) KUNSTSTOFFBETRIEBENER STROMGENERATOR
(30) US 2020 03 18 202062991438 P
(30) US 2020 04 27 202016859580
(72) Caris, Daniel, Merced, CA 95348, 579 Noble Court (US)

F01N 3/02 **EN E-1790200** 2025 04 30 **4159981**
(86) 2021 10 04 2021200766

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VORKONDITIONIERUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES MOTORSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(72) DAHL, Johan, 417 57 GÖTEBORG (SE)
(72) WILHELMSSON, Martin, 417 53 GÖTEBORG (SE)
(72) STJERNBERG, Oscar, 411 35 GÖTEBORG (SE)

F01N 3/025 **DE E-1790201** 2025 04 30 **4314504**
(86) EP22057444 2022 03 22 2022717562

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BRENNER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM SOLCHEN BRENNER
(30) DE 2021 03 25 102021001580
(72) ZOELLER, Herbert, 70378 Stuttgart (DE)

F01N 3/04 **DE E-1790202** 2025 04 30 **4299885**
(86) 2023 06 23 2023181183

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ABGASREINIGUNGSANLAGE
(30) DE 2022 06 30 102022116382
(72) WÜST, Jochen, 79186 Waldkirch (DE)
(72) HENGSTENBERG, Andreas, 23858 Reinfeld (DE)
(72) BRUMM, Hinrich, 25474 Ellerbek (DE)
(72) SCHINDLER, Paul, 79104 Freiburg (DE)
(72) CARDENAS, Diana Lopez, 22399 Hamburg (DE)
(72) BLASCHTSCHAK, Julian, 22043 Hamburg (DE)

F01N 3/20 **EN E-1790203** 2025 04 30 **3428416**
(86) JP17008679 2017 03 06 2017763152

(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 07 2016043220
(72) SUGAYA, Yuuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) KOIKE, Takayuki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) SHIOYASU, Kenta, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o ISUZU MOTORS LIMITED Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)

F01P 3/18 **DE E-1790204** 2025 04 30 **4405575**
(86) EP22075907 2022 09 19 2022790283

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER KÜHLVORRICHTUNG DURCH RÜTTELN
(30) DE 2021 09 21 102021124391
(72) KALAß, Rainer, 91189 Rohr (DE)

F01P 5/10 **EN E-1790205** 2025 04 30 **4341538**
(86) EP21063544 2021 05 20 2021729419

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) REGELBARE MECHANISCHE KFZ-KÜHLMITTELPUMPE
(72) FINIDORI, Laurent, 57974 Yutz Cédex (FR)
(72) KREMER, Jerome, 57974 Yutz Cédex (FR)
(72) SIMON, Gilles, 57974 Yutz Cédex (FR)
(72) RYBICKI, Gilles, 57974 Yutz Cédex (FR)

F02B 51/04 **EN E-1790206** 2025 04 30 **4296488**
(86) 2022 06 24 2022382597

(73) Camino Martínez, Oscar, 28213 Colmenar del Arroyo, Madrid, Avenida de Valdemorillo, 11, Chalet (ES)
(73) Segundo Rodríguez, Manuel, 8331 CM Steenwijk, Overijssel, Gagelsweg 5 (NL)
(54) OPTIMIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(72) Camino Martínez, Oscar, 28213 Colmenar del Arroyo, Madrid (ES)

F02B 75/00 **EN E-1790207** 2025 04 30 **3803079**
(86) GB19051475 2019 05 30 2019730888

(73) Dice Industries Ltd, Oxford, Oxfordshire OX2 8LT, 24 Templar Road (GB)
(54) DOPPELTWIRKENDE KOLBENMOTOREN
(30) GB 2018 06 02 201809068
(72) DEEKE, Georg, Oxfordshire OX2 8LT, 24 Templar Road Oxford (GB)

F02C 3/22 **FR E-1790208** 2025 04 30 **4158169**
(86) FR21050954 2021 05 26 2021732489

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANLAGE ZUM ERWÄRMEN EINES KRYOGENEN KRAFTSTOFFS
(30) FR 2020 05 28 2005628
(72) JOUAN, Hugo Pierre Mohamed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/30 **EN E-1790209** 2025 04 30 **4174304**
(86) 2022 09 21 2022196825

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2021 10 18 202114829
(72) Butler, Philip, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/04 **EN E-1790210** 2025 04 30 **3587766**
(86) 2019 06 13 2019179926

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RAM LUFTEINLASS
(30) US 2018 06 21 201816014682
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT Connecticut 06082, 11 Misty Meadow Road (US)
(72) Zywiak, Thomas M., Southwick, MA Massachusetts 01077, 23 Lexington Circle (US)

F02C 7/16 **EN E-1790211** 2025 04 30 **3690212**
(86) 2020 01 31 2020154995

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) MOTORANORDNUNG MIT WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2019 01 31 201916263113
(72) BERGERON, Sebastien, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) PLAMONDON, Etienne, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 7/26 **FR E-1790212** 2025 04 30 **4355990**
(86) FR22051103 2022 06 09 2022735018

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT STARTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 06 18 2106471
(72) FERRAND, Antoine Pierre Emmanuel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MERCIER-CALVAIRAC, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 9/00 **EN E-1790213** 2025 04 30 **4176167**
(86) EP21025231 2021 06 24 2021736245

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES HYBRIDEN GASTURBINENSYSTEMS UND SYSTEM DAFÜR
(30) IT 2020 07 02 202000016009
(72) PRETINI, Luca, 50127 Florence (IT)

F02C 9/48 **EN E-1790214** 2025 04 30 **4134534**
(86) 2022 08 15 2022190413

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STEUERUNG FÜR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTE TURBINEN
(30) US 2021 08 13 202117402483
(72) FREER, Richard, Saint-Basile-Le-Grand, J3N 1X1 (CA)

F02D 41/02 **EN E-1790215** 2025 04 30 **3175104**
(86) IB15001222 2015 07 22 2015784143

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2014 07 28 2014153321
(72) OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)
(72) NAKAGAWA, Norihisa, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1 Toyota-cho (JP)

F02D 41/22 **EN E-1790216** 2025 04 30 **4095374**
(86) 2022 05 23 2022174768

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES ZUSTANDES VON KRAFTSTOFFPUMPE, STEUERUNG, KRAFTSTOFFSYSTEM, VERBRENNUNGSMOTOR UND FAHRZEUG
(30) SE 2021 05 27 2150672
(72) DAHL, Johannes, 151 46 Södertälje (SE)
(72) KYLSTRÖM, Kim, 146 50 Tullinge (SE)
(72) ELOFSSON ALENIUS, ALEX, 142 60 Trångsund (SE)

F02D 41/38 **EN E-1790217** 2025 04 30 **3341605**
(86) CA16051013 2016 08 26 2016838176

(73) HPDI Technology Limited Partnership, Vancouver, BC V6P 6P2, 1691 West 75th Avenue (CA)
(54) ABLAGERUNGSMINDERUNG FÜR INJEKTOREN VON GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF
(30) US 2015 08 27 201562210921 P
(72) SOLERI, Dominique J., 25400 Exincourt, 27 Rue Lucien Quelet (FR)
(72) OUELLETTE, Patric, Vancouver, British Columbia V6R 2V5, 4573 West 13th Avenue (CA)
(72) KARIMI SHARIF, Hamed, Vancouver, British Columbia V6B 6E4, 1105-488 Helmcken Street (CA)

F02M 37/00 **EN E-1790218** 2025 04 30 **3696399**
(86) 2020 02 05 2020155555

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) BRENNSTOFFTRANSFERSYSTEM MIT EINER BRENNSTOFFSTRAHLPUMPENVORRICHTUNG UND VERWENDET IN EINEM GETEILTEN BRENNSTOFFTANK
(30) US 2019 02 15 201916276773
(72) MARTIN, Thomas, R., 32408 Ciudad Juarez, Calle Mariatto, 632, Residencial Moretto II (MX)
(72) OCHOA RODRIGUEZ, Luis, 32115 Ciudad Juarez, Paseo del Tule 9150-05 Resid. la Florida (MX)
(72) DORADO, Ricardo, R., 32662 Ciudad Juarez, Amozoc st. 7514 (MX)
(72) GUTIERREZ, David, H., 32472 Ciudad Juarez, Circuito Bambu 10316-3 Country Senecu (MX)

F02M 69/04 **EN E-1790219** 2025 04 30 **4345281**
(86) 2023 09 28 2023200266

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) BRENNSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 30 2022158307
(72) TAKI, Masafumi, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) MARUI, Yusuke, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) MATSUOKA, Takahiro, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) HOSOE, Hiroki, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) INO, Satoshi, Tokyo, 107-8556 (JP)

F03B 13/06 **EN E-1790220** 2025 04 30 **4133172**
(86) US21026558 2021 04 09 2021784836

(73) Rcam Technologies, Inc., Boulder CO 80303, 5490 Tenino Ave. (US)
(54) MARINEGEPUMPTER HYDROELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER
(30) US 2020 04 09 202063007558 P
(72) COTRELL, Jason Rust, Boulder, Colorado 80303, 5490 Tenino Ave. (US)

F03B 13/10 **EN E-1790221** 2025 04 30 **3853469**
(86) NL19050626 2019 09 19 2019828846

(73) Aquation B.V., 2512 BD Den Haag, Dunne Bierkade 25 (NL)
(54) WASSERFLUSSENERGIE-EXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) NL 2018 09 20 2021669
(72) AYLWIN, Elliot William, 2512 BD 'S-Gravenhage, c/o 25, Dunne Bierkade (NL)

F03B 15/04 **EN E-1790222** 2025 04 30 **3647586**
(86) 2018 10 29 2018306412

(73) GE Renewable Technologies, 38100 Grenoble, 82 avenue Léon Blum (FR)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINER HYDRAULIKTURBINE
(72) GUILLAUME, Renaud, 38100 GRENOBLE, GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) ALLOIN, Quentin, 38100 GRENOBLE, GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) TELLER, Olivier, 38100 GRENOBLE, GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)

F03B 17/06 **EN E-1790223** 2025 04 30 **4359664**
(86) EP22067241 2022 06 23 2022747591

(73) Minesto AB, 421 30 Västra Frölunda, J A Wettergrens gata 14 (SE)
(54) UNTERWASSERKRAFTWERK
(30) SE 2021 06 24 2150820
(72) BERGQVIST, Björn, 412 73 Göteborg (SE)

F03D 1/06 **DE E-1790224** 2025 04 30 **4357605**
(86) 2022 10 17 2022201961

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE
(72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland (DE)
(72) Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich (DE)
(72) Krebs, Sven, 26789 Leer (DE)

F03D 7/02 **EN E-1790225** 2025 04 30 **4118322**
(86) DK21050071 2021 03 08 2021713574

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN
(30) DK 2020 03 10 PA202070159
(72) DALSGAARD, Søren, 8370 Hadsten, Bakkevej 3, Lerbjerg (DK)
(72) WOLLESEN, Anders Yde, 8000 Århus C, Irma Pedersens Gade 25,3.1 (DK)
(72) SØRENSEN, Kim Hylling, 8000 Århus C, Grønnegade 76, 2, 1 (DK)
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Århus N, Olof Palmes Allé 27A, 2.th (DK)
(72) SAMSON, Jonathan, 8200 Aarhus N, c/o Vestas Patents Department Hedeager 42 (DK)

F03D 13/25 **EN E-1790226** 2025 04 30 **3994355**
(86) NO20050180 2020 06 25 2020835116

(73) Ramde, Roar, 3179 Åsgårdstrand, Åsgårdstrandsveien 617 (NO)
(54) SYSTEM ZUR OFFSHORE-STROMERZEUGUNG
(30) NO 2019 07 02 20190831
(72) Ramde, Roar, 3179 Åsgårdstrand, Åsgårdstrandsveien 617 (NO)

F03D 15/20 **EN E-1790227** 2025 04 30 **4124752**
(86) 2021 07 28 2021188121

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENVERDECK MIT KÜHLFLUIDAUSLASS
(72) Jensen, Morten Lauridsen, 8200 Aarhus N (DK)
(72) Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring (DK)

F03D 80/40 **DE E-1790228** 2025 04 30 **4306797**
(86) 2022 07 12 2022184291

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT UND WINDENERGIEANLAGE
(72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland (DE)
(72) Mahmoud, Muhanad, 26605 Aurich (DE)
(72) Godenau, Diethelm, 39279 Rosian (DE)

F03D 80/50 **EN E-1790229** 2025 04 30 **4381189**
(86) EP22076781 2022 09 27 2022789921

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL, LEITERTRÄGERANORDNUNG, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGANGS ZUM INNEREN EINER HOHLEN SCHAUFEL EINER WINDTURBINE
(30) EP 2021 09 29 21199772
(72) JENSEN, Martin Binderup, 7330 Brande (DK)

F03D 80/60 **EN E-1790230** 2025 04 30 **3645881**
(86) EP18067448 2018 06 28 2018734815

(73) Nissens Cooling Solutions A/S, 8700 Horsens, Ormhøjgårdvej 9 (DK)
(54) INTEGRAL UNTERSTÜTZTE KÜHLVORRICHTUNG
(30) EP 2017 06 29 17178677
(72) GRANT, Martin, 8700 Horsens, c/o Nissens A/S Ormhøjgårdvej 9 (DK)
(72) MØRKHOLT, Morten, 8700 Horsens, c/o Nissens A/S Ormhøjgårdvej 9 (DK)

F03D 80/80 **EN E-1790231** 2025 04 30 **4063651**
(86) 2022 03 18 2022162903

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) LICHTBOGENFEHLERGESCHÜTZTES ELEKTRISCHES WANDLERSYSTEM
(30) DK 2021 03 23 PA202170126
(72) Luis Miguel, Calhau Gonçalves, 8000 Aarhus C (DK)
(72) Hansen, Kenneth G., 8620 Kjellerup (DK)

F03D 80/80 **EN E-1790232** 2025 04 30 **4392671**
(86) EP22078521 2022 10 13 2022798157

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HANDHABUNG EINES STROMKABELS EINER WINDKRAFTANLAGE
(30) EP 2021 10 28 21205335
(72) MADDURI, Srinivas, Bangalore, Karnataka 560066 (IN)
(72) S N, Darshan, Bangalore, Karnataka 560079 (IN)
(72) SINGH, Roushan Kumar, Bengaluru, Karnataka 560100 (IN)
(72) TIWARI, Madhup, Bangalore 560100 (IN)

F04B 1/26 **DE E-1790233** 2025 04 30 **4305304**
(86) EP22055070 2022 03 01 2022709692

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPE ZUM FÖRDERN VON BAU- UND/ODER DICKSTOFF UND BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPE ZUM FÖRDERN VON BAU- UND/ODER DICKSTOFF
(30) DE 2021 03 10 102021202325
(72) KORT, Frederik, 70567 Stuttgart (DE)

F04B 7/00 **EN E-1790234** 2025 04 30 **4285021**
(86) US22013919 2022 01 26 2022704643

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE MIT KONSTANTER VORSPANNUNGSKRAFT
(30) US 2021 01 28 202163142916 P
(72) ZHANG, Lun, Brea, California 92823 (US)
(72) CAI, Frank, Ontario, California 91761 (US)
(72) CARROLL, Derek Alan, Carson, California 90745 (US)
(72) SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, California 92692 (US)

F04B 9/04 **DE E-1790235** 2025 04 30 **4067651**
(86) 2021 03 31 2021166328

(73) D + P Dosier & Prüftechnik GmbH, 86720 Nördlingen, Emil-Eigner-Straße 3 (DE)
(54) KAMMERDOSIERVENTIL, DAZUGEHÖRIGES DOSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOSIERTEN ABGABE EINES VISKOSEN MEDIUMS
(72) Faaß, Tobias, 86720 Nördlingen (DE)
(72) Straß, Karl Andreas Robert, 86759 Wechingen (DE)
(72) Kehrle-Fischer, Thomas, 86720 Nördlingen (DE)

F04B 39/00 **EN E-1790236** 2025 04 30 **4015821**
(86) BR20050322 2020 08 14 2020801149

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) SYSTEM ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG VON ANSAUGSCHALLDÄMPFERN IN KOMPRESSOREN
(30) BR 2019 08 16 102019017126
(72) LOHN, Sergio Koerich, 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)
(72) KREMER, Rodrigo, 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)

F04B 43/00 **DE E-1790237** 2025 04 30 **4048894**
(86) EP20079817 2020 10 22 2020800031

(73) Watson Marlow GmbH, 41569 Rommerskirchen, Kurt-Alder-Straße 1 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG ZUMINDEST ZU EINEM FÖRDERN EINES FLUIDS UND PUMPE MIT EINER DERARTIGEN FÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 23 102019128679
(72) KRUTZENBICHLER, Alois, 83278 Traunstein, Auenweg 3 (DE)
(72) FREIHERR VARNBÜLER VON UND ZU HEMMINGEN-R., Lars, 75446 Wiernsheim-Pinache, Hölderlinstrasse 16 (DE)
(72) RITSCHKA, Raymond, 71287 Weissach, Flachter Strasse 6 (DE)
(72) HAUG, Nico, 71069 Sindelfingen, Kirchsturmstraße 5 (DE)

F04B 43/08 **EN E-1790238** 2025 04 30 **4042020**
(86) US20060382 2020 11 13 2020820696

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) PERISTALTIKPUMPE
(30) US 2019 12 05 201916704897
(72) VIN RAVIV, Jordan, Wellington, CT 80549, 7303 Ocean Ridge W (US)
(72) DERVAES, Nelson, E, Fort Collins, CO 80526, 718 McGraw Circle (US)

F04B 53/08 **EN E-1790239** 2025 04 30 **4215749**
(86) 2023 01 13 2023151499

(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) KONDENSATPUMPENANORDNUNG
(30) GB 2022 01 24 202200863
(72) SAICH, Claire, East Sussex, BN27 3WA (GB)
(72) MABON, Jack, East Sussex, BN27 3WA (GB)

F04C 2/10 **DE E-1790240** 2025 04 30 **4136354**
(86) EP21056926 2021 03 18 2021716271

(73) Hydraulik Nord Technologies GmbH, 19370 Parchim, Ludwigsluster Chaussee 5 (DE)
(54) INNENZAHNRADMASCHINE
(30) DE 2020 04 14 102020110217
(72) PIPPES, Thomas, 19065 Pinnow, Dat Middelfeld 1 (DE)

F04C 5/00 **EN E-1790241** 2025 04 30 **4337863**
(86) EP22062908 2022 05 12 2022728860

(73) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, Hochstraße 150-152, (DE)
(54) PUMPEN
(30) GB 2021 05 12 202106738
(72) HAYES-PANKHURST, Richard Paul, London W6 7HJ (GB)
(72) FORD, Jonathan Edward, London W6 7HJ (GB)

F04C 18/02 **EN E-1790242** 2025 04 30 **4191064**
(86) 2022 10 11 2022200695

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2021 12 02 20210171221
(72) LEE, Kyungho, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)
(72) MOON, Jehyeon, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)

F04D 15/02 **EN E-1790243** 2025 04 30 **3819503**
(86) KR19008278 2019 07 05 2019830931

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER UMWÄLZPUMPE UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 06 20180079054
(72) KIM, Junsung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jihoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Junho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F04D 25/02 **DE E-1790244** 2025 04 30 **4134552**
(86) 2019 12 13 2022193813

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHSYSTEM
(30) ES 2018 12 19 201831246
(72) Fueyo Diaz, Norberto, 50018 Zaragoza (ES)
(72) Llorente Gil, Sergio, 50009 Zaragoza (ES)
(72) Martinez Iturbe, Abelardo, 50017 Zaragoza (ES)
(72) Pina Gadea, Carmelo, 50008 Zaragoza (ES)
(72) Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza) (ES)

F04D 29/32 **FR E-1790245** 2025 04 30 **4093976**
(86) EP21051462 2021 01 22 2021700974

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) WELLIGES KIPPEN VON PLATTFORMEN AN DEN SPALTEN ZWISCHEN ROTOR UND STATOR IN EINEM TURBOMASCHINENVERDICHTER
(30) FR 2020 01 24 2000683
(72) SCHVALLINGER, Michaël, Franck, Antoine, 77550 MOISSY CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CAVAREC, Mickael, 77550 MOISSY CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F04D 29/44 **EN E-1790246** 2025 04 30 **3798452**
(86) JP18019480 2018 05 21 2018919765

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE, LUFTBLASVORRICHTUNG, KLIMAANLAGE UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F15B 15/10 **EN E-1790247** 2025 04 30 **3052204**
(86) US14058244 2014 09 30 2014851387

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) HERSTELLUNG WEICHER VORRICHTUNGEN AUS FOLIENMATERIALIEN
(30) US 2013 10 01 201361885092 P
(72) GALLOWAY, Kevin C., Somerville, MA 02143, 3 Spring Hill Terrace (US)

F15B 15/14 **DE E-1790248** 2025 04 30 **4363727**
(86) DE21000111 2021 06 28 2021746633

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)
(54) ARBEITSZYLINDER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge (DE)

F15B 15/14 **DE E-1790249** 2025 04 30 **4384716**
(86) EP22082023 2022 11 15 2022817993

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) GESCHLITZTER FÜHRUNGSRING MIT UMLAUFSCHMIERUNG UND KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT MIT EINEM SOLCHEN
(30) DE 2021 11 18 102021213007
(72) WILKE, Mandy, 71034 Böblingen (DE)
(72) JORDAN, Holger, 73765 Neuhausen a.d.F. (DE)

F15B 15/26 **EN E-1790250** 2025 04 30 **3945220**
(86) 2021 07 20 2021186588

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STANGE
(30) JP 2020 07 29 2020128564
(72) NEMOTO, Shinichiro, Ibaraki, 3002493 (JP)

F15B 21/10 **EN E-1790251** 2025 04 30 **4163503**
(86) JP20037157 2020 09 30 2020938817

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZEITVERZÖGERUNGSVENTIL UND DURCHFLUSSREGLER
(30) JP 2020 06 04 2020097348
(72) NISHIMURA, Akiho, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493 (JP)
(72) TADANO, Akira, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493 (JP)

F16B 7/18 **EN E-1790252** 2025 04 30 **3859171**
(86) 2021 01 28 2021154128

(73) Quantum3 Aluminium Limited, Killaloe, County Clare, Quantum 3 House, Hill Road (IE)
(54) VERBINDER
(30) GB 2020 01 28 202001159
(72) McGrath, Paul, Naas, County Kildare, 9 The View Johnstown Manor, Johnstown (IE)
(72) Middleton, Arthur, Ballymore Eustace, County Kildare, Mary's Road Poulaphouca (IE)

F16B 21/02 **EN E-1790253** 2025 04 30 **4194708**
(86) 2022 10 28 2022204324

(73) Ground-Guards Ltd., Leeds, West Yorkshire LS23 7AU, Rudgate / Walton (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BODENSCHUTZMATTEN
(30) GB 2021 11 30 202117287
(72) OLIVER, Marcus, Wetherby, LS22 6XD (GB)

F16B 47/00 **DE E-1790254** 2025 04 30 **3707397**
(86) EP18080101 2018 11 05 2018804526

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Strasse 39 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN ZWEIER BAUGRUPPEN
(30) DE 2017 11 06 102017125846
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, Seelhorststraße 38 (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, Seelhorststraße 38 (DE)
(72) BLECKAT, Björn, 30167 Hannover, Am Judenkirchhof 3 (DE)

F16C 11/04 **EN E-1790255** 2025 04 30 **3936734**
(86) CN20077736 2020 03 04 2020766857

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KETTENEINHEIT, SCHARNIER UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 04 201910161013
(72) ZHANG, Xinfu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

F16C 33/78 **DE E-1790256** 2025 04 30 **4226061**
(86) DE21100786 2021 09 29 2021790366

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR RADLAGER UND RADLAGEREINHEIT MIT DICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 10 06 102020126119
(72) KATANA, Branko, 97456 Dittelbrunn (DE)
(72) KRAPF, Marco, 97705 Burkardroth (DE)

F16D 1/112 **DE E-1790257** 2025 04 30 **4359681**
(86) EP22064776 2022 05 31 2022731194

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ADAPTER, INSBESONDERE FÜR EINEN GETRIEBEMOTOR, MIT EINER ADAPTERWELLE UND EINEM KUPPLUNGSTEIL SOWIE EINEM LAGER, INSBESONDERE WÄLZLAGER
(30) DE 2021 06 22 102021003176
(72) KASPER, Jürgen, 67360 Lingenfeld (DE)
(72) BRAND, Wolfgang, 76351 Linkenheim-Hochstetten (DE)
(72) MERKEL, Philipp, 76307 Karlsbad (DE)

F16D 3/20 **EN E-1790258** 2025 04 30 **3418597**
(86) JP17003963 2017 02 03 2017752993

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) STATIONÄRES UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK
(30) JP 2016 02 15 2016025899
(72) FUJIO, Teruaki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16D 55/228 **EN E-1790259** 2025 04 30 **4353985**
(86) 2022 12 08 2022212157

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) BREMSVORRICHTUNG, BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) KR 2022 10 13 20220131538
(72) CHOI, Moo Jin, 17056 Yongin-si (KR)

F16D 65/12 **DE E-1790260** 2025 04 30 **3973204**
(86) EP20063588 2020 05 15 2020730195

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Breyden GmbH, 35236 Breidenbach, Buderusstraße 26 (DE)
(54) REIBBREMSKÖRPER FÜR EINE REIBBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS, REIBBREMSE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REIBBREMSKÖRPERS
(30) DE 2019 05 18 102019207292
(72) POTAPENKO, Ilja, 35236 Biedenkopf, Feldbergstraße 15 (DE)
(72) SCHNATTERER, Christian, 61440 Oberursel, Im Setzling 5 (DE)
(72) WU, Kangjian, 35041 Marburg, Hasenberg 7 (DE)

F16D 66/00 **EN E-1790261** 2025 04 30 **4356020**
(86) EP22065871 2022 06 10 2022732539

(73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate, Corso Europa, 41/43 (IT)
(54) BREMSBELAG MIT SENSOR MIT EINER LEITERPLATTE MIT VERSTEIFUNGSMITTELN
(30) IT 2021 08 03 202100021020
(72) TERRANOVA, Marco, 10149 Torino (IT)
(72) SERRA, Stefano, 12037 Saluzzo (Cuneo) (IT)
(72) MILANI, Gianmaria, 10060 Candiolo (Torino) (IT)
(72) ZANGARI, Cesare, 10064 Pinerolo (Torino) (IT)

F16F 1/02 **EN E-1790262** 2025 04 30 **4326998**
(86) NL22050161 2022 03 24 2022712667

(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) NACHGIEBIGE STRUKTUR
(30) NL 2021 04 21 2028025
(72) BLAD, Thijs Willem Albert, 2600 AA DELFT (NL)
(72) HERDER, Justus Laurens, 2600 AA Delft (NL)

F16F 9/34 **EN E-1790263** 2025 04 30 **4467837**
(86) ES23070027 2023 01 18 2023703255

(73) KYB Europe GmbH, Sucursal en Navarra, 31171 Ororbia (Navarra), Carretera de Irurzun, 6 (ES)
(54) STOSSDÄMPFER MIT MEHREREN DÄMPFUNGSGESETZEN
(30) ES 2022 01 21 202230048
(72) LIZÁRRAGA SENAR, Javier, 31171 Ororbia (Navarra) (ES)

F16F 15/067 **EN E-1790264** 2025 04 30 **3894718**
(86) SE19051183 2019 11 22 2019828349

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) KOLBENSTANGENENDE FÜR EINEN LINEARANTRIEB, KOLBENANORDNUNG UND DICHTUNGSVERFAHREN FÜR EIN KOLBENSTANGENENDE
(30) SE 2018 12 14 1851586
(72) EL-MUSLEH, Khaled, 791 71 FALUN, Nybrogatan 15B LGH 1103 (SE)

F16F 15/08 **EN E-1790265** 2025 04 30 **4158220**
(86) US21024457 2021 03 26 2021769832

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) STOSSDÄMPFENDES LAGER MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2020 05 26 202016883912
(72) ESPLIN, Roger C., Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) VO, Peter H., Waltham, Massachusetts 02451 (US)

F16F 15/173 **DE E-1790266** 2025 04 30 **4359685**
(86) EP22067159 2022 06 23 2022734964

(73) Hasse & Wrede GmbH, 12681 Berlin, Georg-Knorr-Strasse 4 (DE)
(54) VISKOSITÄTSDREHSCHWINGUNGSDÄMPFER ODER VISKOSITÄTSDREHSCHWINGUNGSTILGER
(30) DE 2021 06 24 102021116417
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin (DE)
(72) PERUMAL, Charles, 13127 Berlin (DE)
(72) TERJEK, Dora, 6100 Kiskunfélegyháza (HU)

F16G 11/02 **EN E-1790267** 2025 04 30 **3999759**
(86) EP20069410 2020 07 09 2020740567

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) DRAHTSCHLAUFEN-HUBPUNKTANKER
(30) EP 2019 07 18 19186877
(72) SANCHEZ LOPEZ, Marco, 9000 St Gallen, Rosenbergweg 18d (CH)

F16H 1/32 **FR E-1790268** 2025 04 30 **4153886**
(86) FR21050866 2021 05 18 2021732477

(73) Conductix Wampfler France, 01300 Belley, 30, avenue Brillat Savarin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUF- UND ABWICKELN EINES BANDES
(30) FR 2020 05 19 2005123
(72) BERGER, Jean-Michel, 01300 BRENS (FR)
(72) PARSEIHIAN, Bruno, 01300 MAGNIEU (FR)
(72) FOURNIER, Yohan, 38510 Arandon-Passins (FR)

F16H 3/091 **FR E-1790269** 2025 04 30 **4094963**
(86) 2022 05 19 2022174260

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) HYBRIDE ANTRIEBSUNTEREINHEIT EINES FAHRZEUGS, HYBRIDE ANTRIEBSGRUPPE UND HYBRIDES ANTRIEBSVERFAHREN
(30) FR 2021 05 27 2105505
(72) VASSIEUX, Loic, 80009 Amiens (FR)
(72) LHEUREUX, Dominique, 80009 Amiens (FR)

F16H 25/20 **EN E-1790270** 2025 04 30 **4006383**
(86) CN21088146 2021 04 19 2021766368

(73) CHOTEST TECHNOLOGY INC., Shenzhen, Guangdong 518000, 2/F, Building B1, NanshanZhiyuan, No. 1001 Xueyuan Road, XiliStreet, Nanshan (CN)
(54) FLEXIBLE VERBINDUNGSSTRUKTUR EINER FÜHRUNGSSCHRAUBE
(30) CN 2020 09 29 202011055107
(72) ZHANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Aiwen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

F16H 57/027 **DE E-1790271** 2025 04 30 **4269837**
(86) 2022 04 26 2022170122

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG UND GETRIEBEEINRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN KUPPLUNGSANORDNUNG
(72) Haas, Bernd, 91056 C/o VSeA, Erlangen (DE)
(72) Fürstenhöfer, Christian, 91056 C/o VSeA, Erlangen (DE)
(72) Rucin´ska, Joanna, 91056 C/o VSeA, Erlangen (DE)

F16H 61/04 **DE E-1790272** 2025 04 30 **4182581**
(86) EP22055245 2022 03 02 2022709719

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SCHALTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 17 102021001425
(72) DOSTER, Thomas, 70188 Stuttgart (DE)
(72) SCHUSTER, Tobias, 73733 Esslingen (DE)
(72) HIRSEMANN, Nils, 76646 Bruchsal (DE)
(72) BELEWITSCH, Wadim, 73730 Esslingen am Neckar (DE)
(72) STEGMAIER, Thomas, 73527 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) BECKER, Lukas, 72581 Dettingen (DE)
(72) SCHARRER, Udo, 73734 Esslingen (DE)

F16J 15/10 **DE E-1790273** 2025 04 30 **4317749**
(86) 2023 08 02 2023189108

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND WASSERAUFBEREITUNGSGERÄT, DAS DIE DICHTUNGSANORDNUNG UMFASST
(30) DE 2022 08 04 102022119580
(72) Kinsch, Patrick, 34590 Wabern (DE)
(72) Wüstenhagen, Ulrich, 34613 Schwalmstadt (DE)
(72) May, Alexander, 34630 Gilserberg (DE)
(72) van Dawen, Mert, 34613 Schwalmstadt (DE)
(72) Plag, Martin, 34613 Schwalmstadt (DE)

F16J 15/3228 **DE E-1790274** 2025 04 30 **3631254**
(86) EP18064215 2018 05 30 2018728152

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTRING
(30) DE 2017 06 02 102017005284
(72) PREM, Erich, 69502 Hemsbach, Tilsiterstrasse 28 (DE)
(72) VOGT, Rolf, 68723 Oftersheim, Plankstadterstrasse 15 (DE)
(72) GEISS, Stefan, D-69493 Hirschberg, Birkenstr. 13 (DE)

F16J 15/56 **EN E-1790275** 2025 04 30 **3918235**
(86) SE20050073 2020 01 29 2020704105

(73) Energyintel Services Ltd, 1040 Nicosia, 1, Grigori Afxentiou Street Palouriotissa (CY)
(54) VERBESSERTE STABDICHTUNGSANORDNUNG FÜR MASCHINEN MIT KREUZKÖPFEN UND ABGEDICHTETEN SCHWINGSTÄBEN
(30) SE 2019 01 29 1950105
(30) SE 2019 01 29 1950106
(72) ESKILSSON, Per, 66234 Åmål, c/o Azelio AB Forsbrogatan 4 (SE)
(72) VERNER, Andreas, 652 18 Karlstad, Långgatan 2D (SE)
(72) BORRAS, Francisco Xavier, 7513AG Enschede, Kortenaerstraat 30 (NL)
(72) BAUMUELLER, Andreas, 721070 Tuebingen, Untere Muehle 1 (DE)
(72) EDVINSSON, Åke, 66291 Åmål, Pilgrimsvägen 6 (SE)
(72) SÄÄW, Olle, 44171 Sollebrunn, Gärdesgatan 42 (SE)

F16K 3/02 **EN E-1790276** 2025 04 30 **3194815**
(86) US15050140 2015 09 15 2015772114

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(73) Weir Slurry Group Inc., Madison, WI 53716, 2701 South Stoughton Road (US)
(54) ABSPERRVENTIL
(30) US 2014 09 16 201462051102 P
(72) FRYE, Matthew Richard, Warsaw, Indiana 46580, 3391 West John Road (US)
(72) FECHO, Richard J., Michigan 49103, 4248 E. Tudor Rd. Berrien Springs (US)

F16K 15/08 **EN E-1790277** 2025 04 30 **4088052**
(86) US21012467 2021 01 07 2021707814

(73) Nuvera Fuel Cells, LLC, Billerica, MA 01821, 129 Concord Road, Building 1 (US)
(54) MAGNETISCHES RÜCKSCHLAGVENTIL MIT ANWENDUNGEN IN BRENNSTOFFZELLENSYSTEMEN
(30) US 2020 01 07 202062958289 P
(72) BUTLAND, Derek, Westford, Massachusetts 01886, 234 Groton Road (US)

F16K 15/14 **EN E-1790278** 2025 04 30 **4115103**
(86) US20021093 2020 03 05 2020922639

(73) Plitek, L.L.C., Prospect Heights, IL 60070, 35 Piper Lane (US)
(54) DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL MIT BENETZUNGSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN
(72) HOFFMAN, Karl K., Arlington Heights, IL 60004, 113 N. Evanston Ave. (US)
(72) LARSEN, Robert C. JR., Bartlett, IL 60103, 488 Tennyson Road (US)

F16K 27/02 **EN E-1790279** 2025 04 30 **4311963**
(86) 2023 03 08 2023160816

(73) Bitron Industrie Espana, S.a.u, 08930 Sant Adria de Besos (Barcelona), IFNI, 24-30 (ES)
(54) ZWEI-WEGE-MAGNETVENTIL MIT DREI ANSCHLÜSSEN
(30) ES 2022 07 29 202231270 U
(72) Garuz Rodes, Joaquin, 08930 SANT ADRIA DE BESOS (BARCELONA) (ES)
(72) Fernández Quirós, Francisco Javier, 08930 SANT ADRIA DE BESOS (BARCELONA) (ES)

F16K 31/04 **EN E-1790280** 2025 04 30 **4239232**
(86) CN21127139 2021 10 28 2021890977

(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 311835, Diankou Industrial Area, Zhuji (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
(30) CN 2020 11 10 202011248724
(72) SONG, Zhiguo, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) WANG, Fugang, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) DENG, Yuezhong, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) DONG, Shenghai, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)

F16K 31/10 **EN E-1790281** 2025 04 30 **3690294**
(86) CN18081274 2018 03 30 2018863657

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
(30) CN 2017 09 27 201710889387
(72) LAN, Yaofeng, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(72) LU, Yingchong, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)

F16K 37/00 **EN E-1790282** 2025 04 30 **3194822**
(86) GB15052203 2015 07 30 2015747522

(73) ChargePoint Technology Limited, Liverpool L24 9PB, Venture Point Business Park 58 Evans Road (GB)
(54) BEDIENERFEEDBACK VON VENTILEN
(30) GB 2014 08 01 201413711
(72) BARTON, Richard Athol, Salford M3 5NB, 31 The Edge Clowes Street (GB)

F16L 3/02 **FR E-1790283** 2025 04 30 **4311967**
(86) 2023 07 04 2023183232

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ROHRLEITUNG MIT MINDESTENS EINEM VERSTEIFTEN FLEXIBLEN ROHR UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN LEITUNG
(30) FR 2022 07 25 2207592
(72) FOUCART-GAUDY, Simon, 31060 Toulouse (FR)
(72) DELPY, Vincent, 31060 Toulouse (FR)
(72) MILLET, Gérard, 31060 Toulouse (FR)

F16L 5/04 **DE E-1790284** 2025 04 30 **4237721**
(86) EP21079078 2021 10 20 2021798017

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSBAUGRUPPE
(30) EP 2020 11 02 20205113
(72) BOHN, Uwe-Michael, 86438 Kissing (DE)
(72) DREXL, Michael, 86938 Schondorf (DE)
(72) FÖRSTER, Julia, 86879 Wiedergeltingen (DE)

F16L 19/08 **EN E-1790285** 2025 04 30 **3851723**
(86) JP19030250 2019 08 01 2019860636

(73) Ihara Science Corporation, Tokyo 108-0074, Ihara-Takanawa Bldg. 11-3 Takanawa 3-chome Minato-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2018 09 12 2018170430
(72) FUKAYA, Shinji, Tokyo 108-0074, c/o IHARA SCIENCE CORPORATION, Ihara-Takanawa Bldg., 11-3, Takanawa 3-chome Minato-ku (JP)

F16L 33/24 **EN E-1790286** 2025 04 30 **4368870**
(86) 2020 03 19 2024166542

(73) Filoform B.V., 4191 PH Geldermalsen, 2, De Kraaldert (NL)
(54) SCHUTZKUNSTSTOFFROHRENDMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2019 03 29 2022841
(72) IPENBURG, Willem, 4191 PH GELDERMALSEN (NL)

F16L 37/098 **EN E-1790287** 2025 04 30 **4060217**
(86) 2021 03 18 2021163357

(73) Hanil Tube Corporation, Seo-gu Incheon 22744, 17, Wonjeon-ro (KR)
(54) SCHNELLVERBINDER MIT HALTER UND VERIFIKATOR
(72) Choo, Seong-Hwa, 106-1102 Incheon (KR)
(72) Lim, Jeong-Ho, 104-703 Incheon (KR)
(72) Lee, Dong-Hyeok, 101-1007 Gyeonggi-do (KR)

F16L 47/02 **EN E-1790288** 2025 04 30 **3800353**
(86) 2020 09 21 2020197173

(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi Saitama 361-0037, 2203, Shimooshi (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR, VERBINDUNGSEINHEIT UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINE VERBINDUNGSEINHEIT
(30) JP 2019 10 02 2019182196
(72) IMAI, Hiroshi, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, c/o Surpass Industry Co., Ltd. 2203, Shimooshi (JP)
(72) HIRAI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-0037, c/o Surpass Industry Co., Ltd. 2203, Shimooshi (JP)

F16L 57/00 **FR E-1790289** 2025 04 30 **4042060**
(86) FR20052357 2020 12 09 2020845166

(73) Financiere de Beaumont- FDB, 26100 Romans-sur-Isere, 14 Rue Marie Curie (FR)
(54) SYSTEM ZUM SCHÜTZEN DER MÜNDUNG EINES ROHRES UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) FR 2020 01 24 2000680
(72) COURBIS, Hervé, 26600 BEAUMONT-MONTEUX, 1240 Route de Romans (FR)

F16M 11/06 **EN E-1790290** 2025 04 30 **4092311**
(86) CN20121067 2020 10 15 2020914716

(73) Unilumin Group Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, 112, Building A, Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) BOGENFÖRMIGES VERSTELLSCHLOSS
(30) CN 2020 01 17 202010054703
(72) WAN, Yongguang, Shenzhen, Guangdong 518103, Building A 112, Yongfu Rd, Qiaotou Village, Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) XIAO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518103, Building A 112, Yongfu Rd, Qiaotou Village, Fuyong Town, Baoan District (CN)

F16M 11/10 **EN E-1790291** 2025 04 30 **4012244**
(86) 2021 03 05 2021160941

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) TRÄGER UND ELEKTRONISCHE ANORDNUNG
(30) TW 2020 12 08 109143180
(72) HO, Hsin-Ting, 22181 New Taipei City (TW)
(72) YU, Liang, 22181 New Taipei City (TW)

F16P 3/14 **EN E-1790292** 2025 04 30 **4363757**
(86) US22073804 2022 07 15 2022762224

(73) Banner Engineering Corporation, Minneapolis, MN 55441, 9714 Tenth Avenue North (US)
(54) AM EINSATZORT INSTALLIERBARES LASERAUSRICHTUNGSWERKZEUG
(30) US 2021 08 11 202163260175 P
(72) GELINEAU, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)
(72) KLESK, John, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)

F16P 3/14 **DE E-1790293** 2025 04 30 **4438936**
(86) 2023 03 28 2023164833

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VALIDIEREN VON SCHUTZFELDERN
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg (DE)
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg (DE)

F17C 1/06 **EN E-1790294** 2025 04 30 **4215796**
(86) 2023 01 24 2023153160

(73) Indian Oil Corporation Limited, Mumbai 400 051, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg Bandra (East) (IN)
(54) DRUCKBEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG VON FLÜSSIGKEIT
(30) IN 2022 01 25 202221004254
(72) SEMWAL, Kaladhar, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) SHARMA, Pranjali, 721302 West Bengal (IN)
(72) BERA, Tapan, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) BADHE, Rajesh Muralidhar, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) SHARMA, Alok, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) NEOGI, Swati, 721302 West Bengal (IN)
(72) SINGH, Gurpreet Kapur, 121007 Faridabad, Haryana (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, Haryana (IN)

F17C 5/02 **DE E-1790295** 2025 04 30 **3961082**
(86) 2020 08 31 2020193627

(73) SAG Group B.V., 2222 AK Katwijk, Ambachtsweg 6 (NL)
(54) ANSCHLUSSGARNITUR, TANKSYSTEM UND ZAPFSÄULE
(72) BERGER, Simon, 6391 Fieberbrunn (AT)

F17C 9/02 **DE E-1790296** 2025 04 30 **4392703**
(86) EP22025381 2022 08 17 2022765406

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND FÖRDERVORRICHTUNG
(30) EP 2021 08 23 21020422
(72) WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach (DE)
(72) MÜLLER, Eva, 82049 Pullach (DE)
(72) FELBINGER, Stefan, 82049 Pullach (DE)
(72) WOLFERSTETTER, Clemens, 82049 Pullach (DE)
(72) ZENZ, Harald, 82049 Pullach (DE)
(72) WELLENHOFER, Kathrin, 82049 Pullach (DE)
(72) HAKEMI, Nabeel, 82049 Pullach (DE)
(72) TONEVA, Petya, 82049 Pullach (DE)
(72) CRUZ, Jose Albert, 82049 Pullach (DE)
(72) DURNEV, Denis, 82049 Pullach (DE)
(72) SCHAFRANEK, Johannes, 82049 Pullach (DE)

F17C 13/08 **DE E-1790297** 2025 04 30 **4323688**
(86) EP22058511 2022 03 30 2022719588

(73) Worthington Cylinders GmbH, 3291 Kienberg b. Gaming, Beim Flaschenwerk 1 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DRUCKBEHÄLTER
(30) DE 2021 04 16 102021109703
(72) BÄR, Oliver, 59427 Unna (DE)

F17C 13/12 **EN E-1790298** 2025 04 30 **4202287**
(86) 2021 12 22 2021216878

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WASSERSTOFF AUS EINEM WASSERSTOFFKREISLAUF EINES FAHRZEUGS
(72) MAITRE, Julien, 38200 CHUZELLES (FR)
(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON (FR)

F17C 13/12 **FR E-1790299** 2025 04 30 **4435316**
(86) 2024 03 05 2024161321

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) AIRBUS (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) MODUL FÜR EIN DIWASSERSTOFF-VERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR
(30) FR 2023 03 23 2302721
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC (FR)

F21K 9/27 **EN E-1790300** 2025 04 30 **4040037**
(86) 2019 11 26 2022163877

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) LEITUNGSQUELLENBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 08 13 201910741855
(72) Xu, Kai, Ningbo, 315103 (CN)
(72) PAN, Huangfeng, Ningbo, 315103 (CN)
(72) Dong, Jianguo, Ningbo, 315103 (CN)
(72) HE, Zuping, Ningbo, 315103 (CN)
(72) Liu, Xiaoyun, Ningbo, 315103 (CN)

F21S 41/147 **DE E-1790301** 2025 04 30 **4251915**
(86) EP21080659 2021 11 04 2021802735

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2020 11 24 20209407
(72) RIESINGER, Matthias, 3243 St. Leonhard am Forst (AT)

F21S 41/265 **EN E-1790302** 2025 04 30 **3951255**
(86) JP20013654 2020 03 26 2020782203

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGLICHT
(30) JP 2019 04 01 2019069812
(72) MATSUMOTO, Akinori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

F21S 41/55 **FR E-1790303** 2025 04 30 **4352407**
(86) FR22050875 2022 05 09 2022724829

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN OPTISCHES MODUL EINER BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2021 06 11 2106157
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)

F21S 43/20 **EN E-1790304** 2025 04 30 **4103879**
(86) IB21000071 2021 02 10 2021754555

(73) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, Tecumseh, Ontario N8N 2L9, 58 Blanchard Park (CA)
(54) SYSTEM ZUR FUNKTIONSBELEUCHTUNG DURCH EINE OPAKE ENDBEARBEITUNG
(30) US 2020 02 10 202062972309 P
(72) SIMCHAK, Jeffrey, Dexter, MI 48130, 2507 N. Lima Center Road (US)

F21S 43/239 **DE E-1790305** 2025 04 30 **3788298**
(86) EP19000092 2019 03 25 2019719764

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSMODUL
(30) DE 2018 05 03 102018003553
(72) BUSCHMANN, Gerd, 42553 Velbert, Homberger Weg 4a (DE)

F21V 5/04 **EN E-1790306** 2025 04 30 **3762646**
(86) FI18050796 2018 11 01 2018815775

(73) Ledil Oy, 24100 Salo, Joensuunkatu 13 (FI)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER LICHTVERTEILUNG
(30) FI 2018 03 07 20185212
(72) MATIKAINEN, Yrjö-Sakari, 24100 SALO, Eerikinkatu 3C as 27 (FI)

F21V 9/32 **EN E-1790307** 2025 04 30 **4377605**
(86) EP22070807 2022 07 25 2022757270

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LASERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 29 21188564
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 33/00 **EN E-1790308** 2025 04 30 **3977009**
(86) US20034556 2020 05 26 2020813079

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) LEUCHTE MIT INTEGRIERTEM EINGANGS-/AUSGANGSMODUL
(30) US 2019 05 24 201962852864 P
(72) BAILEY, Christopher, Lane, Greenville, SC 29607, 21 Canso Street (US)

F22B 1/22 **EN E-1790309** 2025 04 30 **3499121**
(86) KR17008089 2017 07 27 2017848980

(73) Geesco Co. Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17024, 74 Seongsan-ro 341beon-gil Pogok-Eup Cheoin-gu (KR)
(54) KESSEL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 09 09 20160116565
(72) HONG, Sung-Ho, Seoul 06629, 2-512 62 Seoun-ro Seocho-gu (KR)

F23D 14/02 **DE E-1790310** 2025 04 30 **4367441**
(86) EP22078352 2022 10 12 2022801436

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLPRÄDIKTIVEN REGELUNG EINES BRENNSTOFF-LUFT-GEMISCHES EINES SYSTEMS SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) DE 2021 10 20 102021127223
(72) KERSCHREITER, Andreas, 84174 Eching (DE)
(72) SIMON, Bernhard, 80805 München (DE)

F23D 14/22 **EN E-1790311** 2025 04 30 **4365490**
(86) 2022 10 18 2024159966

(73) C.I.B. Unigas S.p.A., 35011 Campodarsego (Padova), Via Galvani 9 (IT)
(54) ENDVORRICHTUNG MIT PROGRESSIVEM BRENNERKOPF FÜR NIEDRIGE NOX-EMISSIONEN UND BRENNER MIT DIESER ENDVORRICHTUNG
(30) IT 2022 09 13 202200018690
(72) PANCOLINI, Riccardo, 35011 CAMPODARSEGO (Padova) (IT)

F23D 14/56 **DE E-1790312** 2025 04 30 **4291828**
(86) EP22055475 2022 03 03 2022711004

(73) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, Hanauer Landstrasse 103 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINER BEFLAMMUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 07 102021002449
(72) BRECHTL, Giani, 63579 Freigericht (DE)
(72) RÜTH, Edgar, 63796 Kahl am Main (DE)
(72) RÜBSAM, Felix, 63619 Bad Orb (DE)
(72) HÖPFNER, Kathrin, 64850 Schaafheim (DE)

F23H 15/00 **EN E-1790313** 2025 04 30 **4265964**
(86) 2023 03 31 2023166154

(73) THERMOROSSI S.P.A., 36011 Arsiero (Vicenza), Via Grumolo, 4 (IT)
(54) FEUERKORB IN MISCHBAUWEISE FÜR FESTBRENNSTOFFÖFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FEUERKORBS
(30) IT 2022 04 19 202200007769
(72) ROSSI, Fabio, 36011 Arsiero (Vicenza) (IT)

F23L 11/02 **DE E-1790314** 2025 04 30 **4293283**
(86) 2023 06 12 2023178715

(73) Kutzner + Weber GmbH, 82216 Maisach, Frauenstrasse 32 (DE)
(54) NEBENLUFTVORRICHTUNG
(30) DE 2022 06 13 202022103314 U
(72) ROOT, Alexander, 37574 Einbeck (DE)
(72) WESEL, Andreas, 82256 Fürstenfelbruck (DE)
(72) WANDRES, Ferenc, 86136 Augsburg (DE)

F23N 5/12 **DE E-1790315** 2025 04 30 **4092324**
(86) 2022 05 03 2022171253

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBES EINES HEIZGERÄTES, HEIZGERÄT SOWIE COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) DE 2021 05 21 102021113220
(72) Tomczak, Jörg, 42327 Wuppertal (DE)
(72) Heitmann, Jan, 58285 Gevelsberg (DE)

F24C 3/12 **EN E-1790316** 2025 04 30 **3732395**
(86) IB18059295 2018 11 26 2018816248

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GASKOCHFELD
(30) CN 2017 12 27 201711454100
(72) MIAO, Weiwei, Nanjing, 210046, Room 1808, 4th Ya Dong Cheng No.18 Xian Yin Bei Road, Qixia Zone (CN)
(72) XU, Rui, Nanjing, 211100, No 26-1-301 Tian Di Xin Cheng, Tian Xin Zuo Jiang Ning District (CN)
(72) ZHU, Weihong, Nanjing, 210031, Room 304, Unit 2, Building No.11, Block No.4 of Weinisishuicheng, No.199 Liuzhoudonglu Pukou District (CN)

F24C 7/08 **EN E-1790317** 2025 04 30 **4271969**
(86) EP21087803 2021 12 29 2021847721

(73) InterProducTec Consulting GmbH & Co. KG, 80339 München, Gollierstrasse 70 (DE)
(54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 12 30 20217777
(72) STORK GENANNT WERSBORG, Ingo, 80339 München (DE)
(72) BORN, Frederik, 80339 München (DE)
(72) SUNDHOLM, Mathias, 80339 München (DE)
(72) INDIG, Alexander, 80339 München (DE)

F24C 15/10 **EN E-1790318** 2025 04 30 **4255113**
(86) KR22003485 2022 03 19 2022781429

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 03 29 20210040728
(30) KR 2021 05 11 20210060889
(72) YOON, Heejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOK, Junesang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Daeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24C 15/20 **DE E-1790319** 2025 04 30 **4062106**
(86) EP20080900 2020 11 04 2020801243

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT WRASENLEITPLATTE UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 20 102019217916
(72) ABELE, Dominik, 76646 Bruchsal, Weingartener Straße 54 (DE)
(72) HÖRTER, Simon, 75428 Illingen, Elly Heuss Knapp Weg (DE)
(72) WADLINGER, Ralf, 68766 Hockenheim, H.-P.-Müller-Str. 13 (DE)

F24C 15/20 **EN E-1790320** 2025 04 30 **4123225**
(86) 2022 07 08 2022183739

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DUNSTABZUGSHAUBE, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND DUNSTABZUGSHAUBE
(30) CN 2021 07 23 202110837170
(72) Pang, Zhipeng, Nanjing (CN)
(72) Han, Weiwei, Nanjing (CN)
(72) Ju, Wangkou, Nanjing 210046 (CN)
(72) Qu, Dean, Nanjing 210046 (CN)

F24C 15/32 **EN E-1790321** 2025 04 30 **4357680**
(86) 2023 09 28 2023200516

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) OFEN MIT DAMPFKOCHFUNKTION
(30) TR 2022 10 18 202215853
(72) BICER, Emrah, 34445 Istanbul (TR)
(72) KAYA, Ali Eralp, 34445 Istanbul (TR)
(72) SERABATIR, Davut Ayhan, 34445 Istanbul (TR)
(72) KAYA, Oguzhan, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYTAN, Onur, 34445 Istanbul (TR)

F24D 3/08 **FR E-1790322** 2025 04 30 **4108995**
(86) 2022 06 23 2022180780

(73) MULLER ET CIE, 75018 Paris, 107 Boulevard Ney (FR)
(54) WÄRMETECHNISCHE ANLAGE EINES GEBÄUDES MIT OPTIMIERUNG DER HEIZLEISTUNG UND DER WARMWASSERBEREITUNG
(30) FR 2021 06 24 2106760
(72) CHAVY, Ogier, 80210 Feuquieres en Vimeu (FR)
(72) POLLET, Louis, 80210 Feuquieres en Vimeu (FR)

F24D 3/08 **EN E-1790323** 2025 04 30 **4130582**
(86) 2022 07 29 2022187941

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINER STRATIFIZIERUNG IN EINEM HEISSWASSERTANK
(30) BE 2021 08 02 202105613
(72) COESSENS, Tim, 8400 Oostende (BE)
(72) AMEEL, Bernd, 8400 Oostende (BE)
(72) RAMIREZ LASTRA, Monica, 8400 Oostende (BE)

F24D 10/00 **EN E-1790324** 2025 04 30 **4019853**
(86) 2020 12 22 2020216452

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN THERMISCHER ENERGIE
(72) Rosén, Per, 227 33 Lund (SE)
(72) Skogström, Jacob, 234 42 Lomma (SE)
(72) Carlström, Helen, 237 36 Bjärred (SE)
(72) Lindoff, Bengt, 237 35 Bjärred (SE)

F24D 19/08 **EN E-1790325** 2025 04 30 **3211330**
(86) 2017 02 22 2017157439

(73) Sercal Belgium BV, 2170 Merksem, Bredabaan 839 (BE)
(54) VERFAHREN UND DETEKTOR ZUM ERFASSEN VON LUFTBLASEN ODER LUFTTASCHEN IN EINEM SYSTEM SOWIE EINE ANLAGE, DIE EINEN SOLCHEN DETEKTOR ENTHÄLT
(30) BE 2016 02 25 201605138
(72) WILLEMEN, Karl, 2170 Merksem, SERCAL BELGIUM BVBA Bredabaan 839 (BE)

F24D 19/10 **EN E-1790326** 2025 04 30 **3985314**
(86) 2020 10 19 2020202515

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VENTILAUFSATZ EINES VENTILS FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(72) Hesseldahl, Søren, 6430 Nordborg (DK)
(72) Clausen, Anders Østergaard, 6430 Nordborg (DK)
(72) Gammeljord, Peter, 6430 Nordborg (DK)

F24F 1/00 **EN E-1790327** 2025 04 30 **3339755**
(86) 2017 12 20 2017209133

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2016 12 21 20160175988
(30) KR 2017 04 28 20170055457
(72) KIM, Byung Ghun, Gyeonggi-do, 203-1406, 239, Ingye-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyun-Ho, Gyeonggi-do, 112-1903, 246, Gwongwang-ro, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyeonu, Gyeonggi-do, 117-902, 50, Ipbuk-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, 2203-1203, 80, Dongbaek 7-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jang Jung, Gyeonggi-do, 10, Yeongtong-ro 61beon-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Jei Min, Gyeonggi-do, 202-2503, 19, Taejang-ro 71beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Moon, Gyeonggi-do, 209-802, 53, Yeongtong-ro 27beon-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) MOON, Hong Yeol, Gyeonggi-do, 201, 46-18, Dongtanbansong 3-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Chul Byung, Gyeonggi-do, 311-402, 201, Gwangdeok 3-ro, Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, 8707-1501, 70, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Seung-Jun, Gyeonggi-do, 523-304, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jun Hwa, Gyeonggi-do, 725-502, 1526, Bongyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, 305, 60, Deogyeong-daero 1499beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Jun, Gyeonggi-do, 102-1303, 22, Maetan-ro 126beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 1/0025 **EN E-1790328** 2025 04 30 **3988848**
(86) JP19024734 2019 06 21 2019934140

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
(72) KAMATA, Kenji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F24F 3/06 **EN E-1790329** 2025 04 30 **4105566**
(86) 2021 09 14 2022189336

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2020 09 15 20196177
(72) STEEN, David, 8400 Oostende (BE)
(72) CORNELIS, Kevin, 8400 Oostende (BE)
(72) DEGRANDE, Arne, 8400 Oostende (BE)
(72) NAKAGAWA, Yuusuke, 8400 Oostende (BE)
(72) SCOTTO DI LUZIO, Gennaro, 8400 Oostende (BE)

F24F 5/00 **EN E-1790330** 2025 04 30 **4067759**
(86) 2021 03 31 2021166193

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WÄRMETRANSFERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WÄRMETRANSFERSYSTEMS
(72) Wu, Duan, Livingston, EH54 5DJ (GB)
(72) Kawaley, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ (GB)
(72) Freeman, James, Livingston, EH54 5DJ (GB)

F24F 5/00 **EN E-1790331** 2025 04 30 **4348122**
(86) EP22063420 2022 05 18 2022729588

(73) Munters Europe Aktiebolag, 164 26 Kista, Box 1150 (SE)
(54) VERDUNSTUNGSKÜHLMATTE FÜR EINE LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT
(30) SE 2021 05 26 2150667
(72) CAMERON, Ian Vincent, Fort Myers, Florida 33966 (US)
(72) PAL-CALINESCU, Tiberiu-Andrei, 18039 Ventimiglia IM (IT)

F24F 7/00 **EN E-1790332** 2025 04 30 **4063754**
(86) 2021 03 24 2021164628

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERUNG FÜR EIN PASSIV-LÜFTUNGSSYSTEM EINES GEBÄUDES
(72) Angelopoulos, Dr. Charalampos, Livingston, EH54 5DJ (GB)
(72) Coakley, Dr. Daniel, Livingston, EH54 5DJ (GB)

F24F 11/36 **EN E-1790333** 2025 04 30 **3862641**
(86) 2020 02 05 2020155631

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) INDIKATOR
(72) FUKUDA, Kazuya, 8400 Oostende, c/o DAIKIN EUROPE N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F24F 11/77 **EN E-1790334** 2025 04 30 **3881010**
(86) KR19014215 2019 10 25 2019883416

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE EINES LÜFTERMOTORS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 16 20180142044
(72) KIM, Daehyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Donghwi, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Jaehwa, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 13/14 **EN E-1790335** 2025 04 30 **3680570**
(86) KR18010447 2018 09 06 2018853201

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 09 06 20170114121
(30) KR 2017 09 20 20170121408
(72) YUN, Hyeongnam, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24F 13/20 **EN E-1790336** 2025 04 30 **3916318**
(86) 2021 05 25 2021175790

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEFEUCHTUNGS- UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 26 20200063068
(72) Yang, Seungdeok, 08592 Seoul (KR)
(72) Jung, Jaehyuk, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Taehun, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Seokho, 08592 Seoul (KR)

F24H 1/52 **EN E-1790337** 2025 04 30 **3943831**
(86) 2021 07 15 2021460031

(73) AIC Spólka Akcyjna, 81-577 Gdynia, Ul. Rdestowa 41 (PL)
(54) BI-FUNKTIONELLER WASSERERHITZER
(30) PL 2020 07 20 43472720
(72) Koscinski, Przemyslaw, 80-399 Gdansk (PL)

F24H 9/00 **EN E-1790338** 2025 04 30 **4130600**
(86) JP20012672 2020 03 23 2020926468

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HEISSEM WASSER
(72) WAKATSUKI, Kazuhito, Fuji-shi, Shizuoka 4168521 (JP)
(72) MORIZONO, Takahiro, Fuji-shi, Shizuoka 4168521 (JP)

F24H 9/13 **EN E-1790339** 2025 04 30 **4130602**
(86) 2022 07 29 2022187934

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) DIFFUSOR FÜR EINEN WASSERVORRATSTANK
(30) BE 2021 08 02 202105611
(72) RAMIREZ LASTRA, Monica, 8400 Oostende (BE)
(72) AMEEL, Bernd, 8400 Oostende (BE)

F24H 9/13 **EN E-1790340** 2025 04 30 **4130603**
(86) 2022 07 29 2022187936

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) DIFFUSOR FÜR EINEN WARMWASSERBEHÄLTER
(30) BE 2021 08 02 202105612
(72) RAMIREZ LASTRA, Monica, 8400 Oostende (BE)
(72) AMEEL, Bernd, 8400 Oostende (BE)

F24H 9/20 **EN E-1790341** 2025 04 30 **4411273**
(86) CN22141291 2022 12 23 2022952140

(73) GUANGDONG PHNIX ECO-ENERGY SOLUTION LTD., Guangzhou, Guangdong 511470, No. 3 Tianyuan Road Dagang Town, Nansha (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WÄRMEPUMPENTECHNIK SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) JIANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) PAN, Qun, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) LEI, Pengfei, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) ZHANG, Li, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) LIU, Zhili, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)

F25B 6/04 **EN E-1790342** 2025 04 30 **3084318**
(86) EP14078333 2014 12 17 2014821599

(73) Erda Master IPCO Limited, St. Helier JE2 3QG, 22-24 Seale Street (JE)
(54) STEUERUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHES AUS EINEM KÜHLSYSTEM ZU EINEM GEOTHERMISCHEN SYSTEM
(30) GB 2013 12 17 201322319
(72) LEIPER, Alban, Hackney London E8 2HW, 4 Montague Road (GB)
(72) ROSSI, Alex, London SW15 2AA, Flat 22, Marlin House 22 St John's Avenue (GB)
(72) RIVERS, Nicholas, Swanley Kent BR8 8LL, Hollydene 9A Old Chapel Road (GB)
(72) ZAYNULIN, Dmitriy, London NW6 4NW, 39C Priory Road (GB)

F25B 41/24 **EN E-1790343** 2025 04 30 **4056924**
(86) JP20041102 2020 11 02 2020885072

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGEN UND VERWENDUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 11 05 2019201070
(30) JP 2019 11 29 2019217389
(30) JP 2019 11 29 2019217390
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25C 1/00 **EN E-1790344** 2025 04 30 **3676546**
(86) US18049288 2018 09 01 2018851112

(73) Rebound Technologies, Inc., Commerce City, CO 80022, 5690 East 56th Avenue, Unit F (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFEN
(30) US 2017 09 01 201762553738 P
(30) US 2018 08 31 201816119661
(72) GOLDFARBMUREN, Russell, Denver Colorado 80205, 3609 North Garfield Street (US)
(72) ERICKSON, Luke, Denver Colorado 80207, 3010 Kearney Street (US)
(72) NELSON, Josh, Bennett Colorado 80102, 960 Centennial Drive (US)
(72) DARRAH, John, Winter Park Florida 32789, 2215 Via Luna (US)
(72) SANCHEZ, Mauricio, Denver Colorado 80203, 579 North Pennsylvania Street (US)
(72) LORD, Chance, Denver Colorado 80220, 770 Glencoe Street (US)

F25D 17/06 **EN E-1790345** 2025 04 30 **3978842**
(86) CN20089802 2020 05 12 2020813253

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) AQUA CO., LTD., Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11, (JP)
(54) KÜHLSCHRANK MIT ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN ODER VERSCHLIESSEN VON LUFTKANÄLEN
(30) JP 2019 05 24 2019098053
(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012 (JP)
(72) KOMATSU, Hajime, Tokyo 103-0012 (JP)

F25D 23/02 **EN E-1790346** 2025 04 30 **3926270**
(86) 2021 06 17 2021179981

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 17 20200073938
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jonghyun, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Wonchan, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Seongjin, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/04 **EN E-1790347** 2025 04 30 **4130625**
(86) CN21070215 2021 01 05 2021781486

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2020 03 30 202020440045 U
(72) MA, Mingming, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LIU, Wenlong, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 23/08 **EN E-1790348** 2025 04 30 **4023980**
(86) 2021 12 15 2021214821

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) TR 2020 12 30 202022338
(72) Akalan, Yigit, 59850 TEKIRDAG (TR)
(72) Ergin, Orkun Mert, 59850 TEKIRDAG (TR)
(72) Harward, Samuel, Knoxville TN 37923 (US)
(72) Hasturk, Cemalettin, Knoxville 37934 (US)
(72) Karakaya, Toygun, 59850 Tekirdag (TR)
(72) Kaya, Erhan, 59500 TEKIRDAG (TR)

F25D 25/02 **DE E-1790349** 2025 04 30 **4073444**
(86) EP20084945 2020 12 07 2020820909

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MEHRLAGIGER DECKEL EINER VAKUUMSCHUBLADENEINRICHTUNG
(30) CH 2019 12 09 15692019
(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, Heideggstrasse 50 (CH)

F25D 25/02 **EN E-1790350** 2025 04 30 **4109019**
(86) 2022 03 31 2022165722

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM BEFEUCHTER
(30) TR 2021 06 21 202110090
(72) YILMAZ, Nihal, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) USTA, Tugce, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) MET, Aylin, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) INANC, Enes, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) HIZAR, Ogun, 34445 ISTANBUL (TR)

F26B 1/00 **EN E-1790351** 2025 04 30 **3874214**
(86) DK18050277 2018 11 01 2018799428

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(73) AquaGreen License ApS, 4000 Roskilde, Risø Huse 50 (DK)
(54) SCHLÄMMETROCKNUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON SCHLÄMME UND VERWENDUNG EINER SCHLÄMMETROCKNUNGSANLAGE
(72) AHRENFELDT, Jesper, 3300 Frederiksværk, Elverhøj 14 (DK)
(72) HENRIKSEN, Ulrik Birk, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(72) THOMSEN, Tobias Pape, 4100 Ringsted, Valsømaglevej 79 (DK)
(72) THULSTRUP, Claus, 3220 Tisvildeleje, Åkirkesvej 1 (DK)

F26B 3/06 **FR E-1790352** 2025 04 30 **4413311**
(86) EP23051500 2023 01 23 2023701166

(73) Crosset, Léon, 4890 Thimister-Clermont, c/o Technic One ZI Les Plénesses, 76 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN TROCKNEN VON PARTIKELN MIT EINEM REGELKREIS
(30) BE 2022 01 26 202205049
(72) Crosset, Léon, 4890 Thimister-Clermont, c/o Technic One ZI Les Plénesses, 76 (BE)

F27B 3/04 **EN E-1790353** 2025 04 30 **3845671**
(86) CN19107837 2019 09 25 2019868120

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON STICKSTOFFARMEM STAHL UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN OFENS
(30) CN 2018 09 27 201811132581
(72) XU, Yingtie, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) CHEN, Zhaoping, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LI, Chengbin, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) YANG, Baoquan, Shanghai 201900, 885 Fujin Road, Baoshan District (CN)

F28D 1/053 **EN E-1790354** 2025 04 30 **4184105**
(86) JP21026070 2021 07 12 2021841525

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2020 07 17 2020123313
(72) ANDOU, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAGANO, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F28D 7/16 **EN E-1790355** 2025 04 30 **4067800**
(86) JP20043049 2020 11 18 2020892247

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2019 11 25 2019211987
(72) TERAI, Kou, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SHIBATA, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F28D 15/02 **EN E-1790356** 2025 04 30 **3904811**
(86) JP19050595 2019 12 24 2019901815

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) WÄRMETRANSPORTSYSTEM UND FÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 27 2018245270
(72) HARUKI, Yu, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) SAKAGAWA, Keiji, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) HAKAMADA, Kazuhide, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) MITANI, Ryosuke, Hyogo, 650-8670 (JP)

F28D 15/04 **FR E-1790357** 2025 04 30 **4325158**
(86) 2023 08 16 2023191678

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KAPILLARPUMPWÄRMEROHR MIT QUER ZUR LÄNGSACHSE DES WÄRMEROHRS VERLAUFENDEN RILLEN
(30) FR 2022 08 17 2208351
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET (FR)

F28D 20/00 **FR E-1790358** 2025 04 30 **4010651**
(86) EP20072173 2020 08 06 2020765203

(73) Eco-Tech Ceram, 66100 Perpignan, Rambla la thermodynamique Site Carnot-Insol (FR)
(54) VERBESSERTER WÄRMESPEICHER
(30) FR 2019 08 08 1909070
(72) MEFFRE, Antoine, 66000 Perpignan (FR)
(72) DEJEAN, Guilhem, 66000 Perpignan (FR)
(72) BRUYÈRE, Davy, 17800 Montils (FR)

F28F 3/12 **EN E-1790359** 2025 04 30 **4174432**
(86) 2022 10 27 2022204232

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE KANALKONFIGURATION FÜR WÄRMETAUSCHER ZUR KÜHLUNG VON LEISTUNGSELEKTRONIK
(30) US 2021 10 27 202163272298 P
(72) MOHANTA, Lokanath, 13057 New York (IN)
(72) JOARDAR, Arindom, 13221 New York (IN)
(72) PRASAD, Srikanth Honavara, 13057 New York (IN)
(72) BORISOV, Konstantin, 06002 CT (RU)
(72) AGIRMAN, Ismail, CT, 06002 (US)

F41A 5/18 **EN E-1790360** 2025 04 30 **4208684**
(86) AU22051192 2022 10 05 2022862368

(73) Cozanitis, Mathew, Sydney, NSW 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)
(54) KOMPAKTER GASBETRIEBENER SELBSTLADE-FEUERWAFFENMECHANISMUS
(30) AU 2021 11 04 2021903530
(72) Cozanitis, Mathew, Sydney, NSW 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)

F41A 21/36 **DE E-1790361** 2025 04 30 **4073456**
(86) EP20081487 2020 11 09 2020803821

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) SYSTEM
(30) DE 2019 12 13 102019134356
(72) BAUMANN, Berthold, 29348 Eschede, Virchowstrasse 6 (DE)
(72) JOST, Waldemar, 29399 Wahrenholz, Quittenweg 2 (DE)

F41A 23/34 **EN E-1790362** 2025 04 30 **4419862**
(86) GB22052558 2022 10 10 2022793206

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) RÜCKSTOSS-SYSTEM
(30) GB 2021 10 22 202115240
(72) ELLIOTT, Edward, Farnborough Hampshire GU14 6YU (GB)

F41B 15/04 **EN E-1790363** 2025 04 30 **4065924**
(86) IL20051184 2020 11 16 2020891456

(73) Leyzerovich, Elchanan, 5158914 Bnei Brak, 30 Hannah Senesh (IL)
(73) Cohen, Josef Lior, 4862707 Rosh Hayien, 106 Poleg (IL)
(54) SICHERHEITSAUSSTATTUNG
(30) IL 2019 11 25 27091119
(72) Leyzerovich, Elchanan, 5158914 Bnei Brak, 30 Hannah Senesh (IL)
(72) Cohen, Josef Lior, 4862707 Rosh Hayien, 106 Poleg (IL)

F41G 1/30 **EN E-1790364** 2025 04 30 **4034924**
(86) US20060707 2020 11 16 2020912540

(73) Eotech, LLC, Plymouth, MI 48170, 46900 Port Street (US)
(54) EINHEITLICHER TRÄGER FÜR HOLOGRAFISCHE BAUTEILE
(30) US 2019 11 21 201916691117
(72) HEATH, Anthony, Ypsilanti, Michigan 48197, 3323 Primrose Lane (US)
(72) MCMILLEN, Deanna, Kay, Portland, Michigan 97213, 6940 NE Davis Street (US)
(72) OLSON, James, Saline, Michigan 48176, 4955 Quincy Court (US)

F41G 7/22 **EN E-1790365** 2025 04 30 **4130643**
(86) 2022 03 30 2022165611

(73) BIRD AEROSYSTEMS LTD., 4672837 Herzelia, 10 Hasadnaot Street P.O. Box 4038 (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FLUGZEUGSCHUTZ UND GEGENMASSNAHMEN GEGEN RAKETEN
(30) IL 2021 08 01 28527121
(72) Factor, Ronen, 4672837 HERZELIA (IL)
(72) Dragucki, David, 4672837 HERZELIA (IL)
(72) Caplan, Ariye Yehuda, 4672837 HERZELIA (IL)
(72) Zelikman, Semion, 4672837 HERZELIA (IL)
(72) Beer, Shay, 4672837 HERZELIA (IL)
(72) Adler, Asael, 4672837 HERZELIA (IL)
(72) Yoselevich, Tomer, 4672837 HERZELIA (IL)

F41H 11/02 **EN E-1790366** 2025 04 30 **4251944**
(86) FI21050800 2021 11 22 2021897258

(73) Patria Land OY, 00100 Helsinki, Arkadiankatu 2 (FI)
(54) GESCHOSS UND VERFAHREN ZUM STOPPEN VON LUFTFAHRZEUGEN
(30) FI 2020 11 24 20206193
(72) SAARIKKO, Matti, 00100 Helsinki (FI)
(72) LEMMETYINEN, Jari, 00100 Helsinki (FI)
(72) TOIVONEN, Vesa, 00100 Helsinki (FI)
(72) PAIJA, Markku, 00100 Helsinki (FI)

F42B 14/06 **DE E-1790367** 2025 04 30 **4165362**
(86) EP21064791 2021 06 02 2021731087

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) TREIBKÄFIG
(30) DE 2020 06 15 102020115703
(72) ARZT, Konstantin, 29352 Adelheidsdorf (DE)
(72) GOWIN, Michael, 29320 Hermannsburg (DE)
(72) KELLER, Ulrich, 29345 Südheide (DE)

G01B 11/02 **EN E-1790368** 2025 04 30 **3869149**
(86) 2021 02 16 2021157325

(73) Senfit Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 6 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) FI 2020 02 24 20205185
(72) Jakkula, Pekka, 90590 Oulu, c/o Senfit Oy Elektroniikkatie 6 (FI)
(72) Heikkinen, Juha, 90590 Oulu, c/o Senfit Oy Elektroniikkatie 6 (FI)
(72) Limingoja, Matti, 90590 Oulu, c/o Senfit Oy Elektroniikkatie 6 (FI)
(72) Vuolteenaho, Mikko, 90590 Oulu, c/o Senfit Oy Elektroniikkatie 6 (FI)

G01B 11/06 **EN E-1790369** 2025 04 30 **3652498**
(86) US18041541 2018 07 11 2018831626

(73) Sensory Analytics, LLC, Greensboro, NC 27407, 405 Pomona Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROZESSINTERNEN ECHTZEIT-MESSUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF METALLSUBSTRATEN MITTELS OPTISCHER SYSTEME
(30) US 2017 07 12 201762531484 P
(72) KOMARAGIRI, Vivek C., Greensboro, North Carolina 27407 (US)
(72) FRISBY, Greg, Greensboro, North Carolina 27407 (US)

G01B 11/16 **EN E-1790370** 2025 04 30 **4279896**
(86) 2010 09 16 2023192524

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) OPTISCHE POSITIONS- UND/ODER FORMMESSUNG
(30) US 2009 09 18 24374609 P
(30) US 2009 10 28 25557509 P
(30) US 2010 06 01 35034310 P
(30) US 2010 09 02 87490110
(72) FROGGATT, Mark E., Blacksburg, 24060 (US)
(72) KLEIN, Justin W., Winston-Salem, 27106 (US)
(72) GIFFORD, Dawn K., Blacksburg, 24060 (US)
(72) KREGER, Stephen Tod, Blacksburg, 24060 (US)

G01B 11/16 **EN E-1790371** 2025 04 30 **4239381**
(86) 2019 10 30 2023180664

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FASEROPTISCHER SENSOR, OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN ABFRAGE EINES FASEROPTISCHEN SENSORS
(30) EP 2018 11 08 18205171
(72) 'T HOOFT, Gert Wim, Eindhoven (NL)
(72) VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, Eindhoven (NL)
(72) HORIKX, Jeroen Jan Lambertus, Eindhoven (NL)
(72) VAN DUSSCHOTEN, Anna Hendrika, Eindhoven (NL)

G01B 11/24 **EN E-1790372** 2025 04 30 **3152517**
(86) EP15062462 2015 06 03 2015732173

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM ABSTIMMEN DER BRENNWEITE EINER LINSE MITTELS OPTISCHER RÜCKKOPPLUNG
(30) EP 2014 06 03 14170996
(72) ASCHWANDEN, Manuel, CH-6319 Allenwinden, Feldbergstrasse 14B (CH)
(72) NIEDERER, David, CH-5024 Küttigen, Haselrainstrasse 7 (CH)
(72) PATSCHEIDER, Roman, CH-8408 Winterthur, Oberfeldstrasse 2 (CH)
(72) BORER, Daniel, CH-8952 Schlieren, Brandstrasse 47 (CH)
(72) LANING, Christopher, CH-5210 Windisch, Scheuergasse 10 (CH)
(72) BÜELER, Michael, CH-5412 Vogelsang, Schacherstrasse 1A (CH)

G01B 11/24 **DE E-1790373** 2025 04 30 **4211419**
(86) DE21000127 2021 07 29 2021763228

(73) AUTO1 Group SE, 10961 Berlin, Bergmannstraße 72 (DE)
(54) FAHRZEUGOBERFLÄCHENANALYSESYSTEM
(30) DE 2020 09 14 102020005611
(30) DE 2020 09 14 202020003891 U
(72) BUGOVICS, Jozsef, 04109 Leipzig (DE)
(72) ZSOLT, Dudasz, 1202 Budapest (HU)
(72) SCHLÜTER, Hans, 04157 Leipzig (DE)

G01B 11/24 **DE E-1790374** 2025 04 30 **4381243**
(86) EP22069127 2022 07 08 2022741270

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN VERMESSUNG EINES GEWINDES AN EINEM ENDE EINES METALLROHRES ODER AN EINER MUFFE
(30) DE 2021 08 03 102021208378
(72) SAUERLAND, Martin, 41372 Niederkrüchten (DE)
(72) SCHMITZ, Jochen, 41849 Wassenberg (DE)
(72) HÖFER, Michael, 41372 Niederkrüchten (DE)

G01C 11/06 **EN E-1790375** 2025 04 30 **4226118**
(86) GB21052509 2021 09 27 2021790544

(73) Insphere Ltd, Bristol BS16 7FR, The Innovation Centre Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emersons Green (GB)
(54) PHOTOGRAMMETRIESYSTEM
(30) GB 2020 10 12 202016182
(72) MARTIN, Oliver, Bristol BS1 5PY (GB)
(72) ADELINE, Ben, Breadstone GL13 9HE (GB)
(72) DAVEY, Craig, Bath, BA1 3RU (GB)

G01C 15/00 **EN E-1790376** 2025 04 30 **4242586**
(86) 2019 01 03 2023185112

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MESSSYSTEM
(72) GÄCHTER TOYA, Stefan Martin Benjamin, CH-9000 St. Gallen (CH)
(72) KOTZUR, Norbert, CH-9450 Altstätten (CH)

G01C 15/00 **EN E-1790377** 2025 04 30 **4092379**
(86) 2021 05 20 2021175013

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG MIT BILDAUSWERTER ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN LAGE DER ZIELACHSE
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn (AT)

G01C 15/06 **EN E-1790378** 2025 04 30 **4012335**
(86) 2020 12 11 2021209175

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSFEHLERKORREKTUR
(72) BERNHARD, Heinz, CH-9442 Berneck (CH)
(72) MAAR, Hannes, A-6850 Dornbirn (AT)
(72) RÜST, Philipp Lukas, CH-9100 Herisau (CH)
(72) FROMBACH, Klaus, D-88069 Tettnang (DE)
(72) GESER, Markus, CH-9326 Horn (CH)
(72) CELEBI, Ismail Roman, CH-9016 St.Gallen (CH)
(72) CARRERA, Matteo, CH-9042 Speicher (CH)

G01C 21/00 **EN E-1790379** 2025 04 30 **3882572**
(86) 2021 03 05 2021161136

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) AUF EINZELDIFFERENZ BASIERENDER VORFILTER FÜR MESSUNGEN ZUR VERWENDUNG IN LÖSUNGSTRENNUNGSRAHMEN
(30) US 2020 03 18 202016823199
(72) KANA, Zdenek, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SOTAK, Milos, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) VAISPACHER, Tomas, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01C 21/16 **EN E-1790380** 2025 04 30 **3519768**
(86) US17054786 2017 10 02 2017784508

(73) AgJunction LLC, Tempe AZ 85281, 1822 W. 3rd Street (US)
(54) VERWENDUNG OPTISCHER SENSOREN ZUR LÖSUNG VON PROBLEMEN MIT DEM FAHRZEUGKURS
(30) US 2016 10 03 201662403364 P
(72) MADSEN, Tommy, Ertbolle, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) SAPILEWSKI, Glen, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) SAKHARKAR, Anant, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) EICHNER, Jean-Marie, Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) DUMBLE, Steven, J., Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)

G01C 21/20 **EN E-1790381** 2025 04 30 **3497404**
(86) SE16050747 2016 08 11 2016754339

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INNENRAUMKARTIERUNG, -POSITIONIERUNG ODER -NAVIGATION
(72) ZU, Keke, 169 55 Solna, Sjövägen 2 8TR 1802 (SE)
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)

G01C 21/20 **EN E-1790382** 2025 04 30 **4012339**
(86) 2020 12 09 2020212730

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NAVIGATIONSROUTENPLANUNG
(72) OKUDA, Masato, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580 (JP)
(72) MORITA, Takatoshi, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580 (JP)

G01C 21/20 **EN E-1790383** 2025 04 30 **4253910**
(86) 2022 03 30 2022165628

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER AUSGANGSPOSITION ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) BERGLIND, Niclas, 413 19 Göteborg (SE)

G01C 21/34 **EN E-1790384** 2025 04 30 **3846511**
(86) 2020 12 29 2020217640

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) MOBILITÄTSINFORMATIONBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR MOBILE KÖRPER, SERVER UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 12 30 2019240029
(30) JP 2019 12 30 2019240030
(30) JP 2019 12 30 2019240031
(30) JP 2020 08 31 2020145304
(72) OYAMA, Hajime, Tokyo, Japan 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) KITAMURA, Tomoyuki, Tokyo, Japan 150-8554, c/o Subaru Corporation 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

G01D 5/244 **DE E-1790385** 2025 04 30 **4421454**
(86) 2023 02 23 2023158098

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) SKALENELEMENT FÜR EINE INDUKTIVE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) HEINEMANN, Christoph, 83236 Übersee (DE)

G01D 5/353 **FR E-1790386** 2025 04 30 **4341646**
(86) FR22050948 2022 05 18 2022730963

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SPEKTRALGERÄT ZUR ABFRAGE VON BRAGG-WELLENLÄNGEN
(30) FR 2021 05 21 2105356
(72) SALHI, Nassim, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) PHAN HUY, Minh Chau, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01D 5/353 **EN E-1790387** 2025 04 30 **3755979**
(86) US19018664 2019 02 20 2019756652

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) GITTERSPEKTROMETER
(30) US 2018 02 20 201815899445
(72) KRUSPE, Thomas, Houston, Texas 77073-5114, c/o Baker Hughes, a GE Company, LLC 2004 Rankin Road (US)
(72) JUNG, Sebastian, Houston, Texas 77073-5114, c/o Baker Hughes, a GE Company, LLC 2001 Rankin Road (US)

G01D 11/24 **EN E-1790388** 2025 04 30 **3811034**
(86) FI19050472 2019 06 19 2019821606

(73) Aeromon Oy, 00240 Helsinki, Pasilanraitio 5 (FI)
(54) ANALYSATOR, ANALYSATORGEHÄUSE UND SENSORTEIL
(30) FI 2018 06 20 20185559
(72) YLI-ALHO, Jani, 00240 Helsinki, Aeromon Oy Pasilanraitio 5 (FI)
(72) TIKKANEN, Jussi, 00240 Helsinki, Aeromon Oy Pasilanraitio 5 (FI)
(72) IRJALA, Matti, 00240 Helsinki, Aeromon Oy Pasilanraitio 5 (FI)

G01F 1/32 **DE E-1790389** 2025 04 30 **4359737**
(86) EP21067408 2021 06 24 2021737031

(73) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., 34260 Kaufungen, Struthweg 7-9 (DE)
(54) STRÖMUNGSMESSER
(72) ZANDER, Stefan, 34125 Kassel (DE)
(72) SCHMIDT, Sergius, 34128 Kassel (DE)
(72) BLEICHERT, Bastian, 34260 Kaufungen (DE)

G01F 1/58 **DE E-1790390** 2025 04 30 **4174450**
(86) 2022 10 20 2022202780

(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, Friedrichstrasse 1 (DE)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2021 10 27 102021127943
(72) Kibele, Matthias, 88289 Waldburg (DE)
(72) Werner, Patrick, 88719 Stetten (DE)
(72) Doehring, Marc, 88326 Aulendorf (DE)
(72) Seitz, Markus, 88048 Friedrichshafen (DE)

G01F 1/58 **DE E-1790391** 2025 04 30 **3789741**
(86) 2020 08 18 2020191486

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND MAGNETKREISVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 03 102019123528
(72) Gonzalez-Pelayo, Juan Carlos, 4194 TX Meteren, Wilgenlaan 5 (NL)
(72) Paul, Christian, 3069 HP Rotterdam, Koningsvaren 24 (NL)
(72) Neven, Joseph, 26100 Romans, 28 B Avenue 11 Novembre (FR)

G01F 23/263 **EN E-1790392** 2025 04 30 **3149435**
(86) IB15054020 2015 05 28 2015731706

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) SENSOR ZUR ERKENNUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS
(30) IT 2014 05 30 TO20140439
(72) RONDANO, Matteo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)
(72) CHIESA, Enrico, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)
(72) ZORZETTO, Mauro, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)
(72) CANTARELLI, Domenico, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)

G01F 23/284 **DE E-1790393** 2025 04 30 **3447456**
(86) 2018 07 10 2018182562

(73) KROHNE S.A.S., 26103 Roman-sur-Isere Cedex, 2 Allée des Ors (FR)
(54) TDR-FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TDR-FÜLLSTANDMESSGERÄTS
(30) DE 2017 08 25 102017119502
(72) Kesba, Mahmoud Khodjet, 26100 Romans-Sur-Isere, Place Jacquemart, 49 (FR)

G01F 25/00 **EN E-1790394** 2025 04 30 **4094053**
(86) GB21050106 2021 01 18 2021700809

(73) Detectronic Limited, Nelson, Lancashire BB9 5SR, Ground Floor Office Suite 16 Lindred Road Brierfield (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUSSES EINES OFFENEN KANALS
(30) GB 2020 01 23 202000998
(72) WOODS, Stephen, Lancashire BB8 8LJ, Detectronic Limited Regent St Whitewalls Industrial Estate Colne (GB)

G01G 3/14 **EN E-1790395** 2025 04 30 **4239298**
(86) 2022 03 02 2022305241

(73) Bollhoff Otalu S.A., 73490 La Ravoire, Z.I. de l'Albanne Rue Archimède (FR)
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) WANDLERPLATTE FÜR EINE MEHRFACHBLATTFEDERANORDNUNG
(72) Draht, Torsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) Möhring, Jörg, 33106 Paderborn (DE)
(72) Jambut, Jean-François, 73190 Challes les eaux (FR)
(72) Romala, Julien, 73000 Chambéry (FR)

G01G 13/24 **EN E-1790396** 2025 04 30 **4127616**
(86) CN21082318 2021 03 23 2021776112

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd., Changzhou Jiangsu 213022, No. 5 Huashan Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLUSSRATE EINER DOSIERDIFFERENZIALWAAGE
(30) CN 2020 03 25 202010217199
(72) WANG, Shenhui, hangzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road, Xinbei District C (CN)
(72) WANG, Jingke, hangzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road, Xinbei District C (CN)
(72) WAN, Qi, hangzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road, Xinbei District C (CN)
(72) WANG, Xiaosong, hangzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road, Xinbei District C (CN)
(72) LIU, Zhengquan, hangzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road, Xinbei District C (CN)
(72) YANG, Gang, hangzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road, Xinbei District C (CN)
(72) ZHANG, Song, hangzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road, Xinbei District C (CN)

G01G 19/02 **FR E-1790397** 2025 04 30 **4386334**
(86) 2023 12 01 2023213752

(73) Arpege Master K, 69800 Saint Priest, 15 rue du Dauphiné (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42100 Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, 20, avenue Albert Einstein (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69134 Ecully Cedex, 36 Avenue Guy de Collongue (FR)
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Lumière Lyon 2, 69007 Lyon, 86 rue Pasteur (FR)
(54) VERFAHREN UND WÄGEEINRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM WIEGEN VON AUF RÄDERN MONTIERTEN FAHRZEUGEN
(30) FR 2022 12 13 2213284
(72) FOSSI, Frédéric, 01140 Saint Didier sur Chalaronne (FR)
(72) AMOVIN ASSAGBA, Martial, 69200 Venissieux (FR)
(72) JACQUES, Julien, 69800 Saint-Priest (FR)
(72) GANNAZ, Irene, 38190 Villard-Bonnot (FR)

G01G 23/00 **EN E-1790398** 2025 04 30 **4248180**
(86) CN21130658 2021 11 15 2021893859

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd., Changzhou Jiangsu 213022, No. 5 Huashan Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR HÄNGENDE WAAGE UND HÄNGENDE WAAGE
(30) CN 2020 11 17 202011288629
(72) CAO, Naiqing, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) KEMPF, Edgar, Inzigkofen (DE)
(72) KONTSCHAK, Dieter, Winterlingen (DE)

G01H 13/00 **EN E-1790399** 2025 04 30 **4308914**
(86) EP22057174 2022 03 18 2022716240

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) DICHTEMODULIERTE PHONONISCHE MEMBRANE
(30) EP 2021 03 19 21163818
(72) HØJ, Dennis, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) HOFF, Ulrich, Busk, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) ANDERSEN, Ulrik, Lund, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G01H 17/00 **EN E-1790400** 2025 04 30 **3875927**
(86) 2021 02 25 2021159262

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLUGZEUGVIBRATIONEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FLUGZEUGVIBRATIONEN UND PROGRAMM ZUR ERKENNUNG VON FLUGZEUGVIBRATIONEN
(30) JP 2020 03 02 2020034895
(30) JP 2021 02 24 2021027714
(72) OGAWA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION 7-9, Hirakawa-cho 2-chome (JP)
(72) TANIMOTO, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION 7-9, Hirakawa-cho 2-chome (JP)

G01J 1/02 **DE E-1790401** 2025 04 30 **3842770**
(86) 2020 12 23 2020217022

(73) ajuma GmbH, 80689 München, Geyerspergerstr. 34a (DE)
(54) UV-BODYGUARD
(30) DE 2019 12 23 102019220563
(72) BARTH, Annette, 80689 München, Geyerspergerstr. 34a (DE)
(72) MEYER-ARNEK, Julian, 80689 München, Geyerspergerstr. 34a (DE)

G01J 1/44 **EN E-1790402** 2025 04 30 **3680633**
(86) CN18104613 2018 09 07 2018853370

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) OPTISCHE LEISTUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GERÄT
(30) CN 2017 09 07 201721144064 U
(72) XIA, Zhe, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Weizhang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yeman, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

G01J 3/00 **EN E-1790403** 2025 04 30 **3931534**
(86) US20020014 2020 02 27 2020763342

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) HINTERGRUNDERZEUGUNG VON FTIR-SPEKTROSKOPIE
(30) US 2019 02 27 201962811108 P
(72) KNUDTSON, Peter Edward, Madison, Wisconsin 53711, 5225 Verona Road (US)

G01J 3/02 **EN E-1790404** 2025 04 30 **4121727**
(86) US21022993 2021 03 18 2021720048

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OBJEKTDETEKTION UND OBJEKTFARBBESTIMMUNG
(30) US 2020 03 19 202016824558
(72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01J 5/061 **EN E-1790405** 2025 04 30 **4372336**
(86) 2023 11 17 2023210588

(73) Joy Express Investment Limited, Apia, Virstra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building Beach Road (WS)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 11 18 202263426382 P
(72) YU, TSAI-CHUNG, 110057 Taipei City (TW)
(72) LEE, NAN-HUEI, 110057 Taipei City (TW)

G01K 7/18 **DE E-1790406** 2025 04 30 **3969863**
(86) EP20063419 2020 05 14 2020726085

(73) Yageo Nexensos GmbH, 63801 Kleinostheim, Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(54) VERBESSERTER HOCHTEMPERATURCHIP
(30) DE 2019 05 17 202019002164 U
(72) ZINKEVICH, Matsvei, 63801 Kleinostheim, c/o Heraeus Nexensos GmbH Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(72) ASMUS, Tim, 63801 Kleinostheim, c/o Heraeus Nexensos GmbH Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)
(72) DIETMANN, Stefan, 63801 Kleinostheim, c/o Heraeus Nexensos GmbH Reinhard-Heraeus-Ring 23 (DE)

G01K 7/42 **DE E-1790407** 2025 04 30 **3702747**
(86) 2015 09 10 2020163745

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) ES 2014 09 24 201431395
(72) Franco Gutierrez, Carlos, 50017 Zaragoza, C/ Celso Ferreiro nº8 5ºD (ES)
(72) Herrera Rodriguez, Javier, 50009 Zaragoza, Avenida Juan Carlos I, 53-1ºA (ES)
(72) Marzo Alvarez, Teresa Del Carmen, 50006 Zaragoza, C/ Gran Via 31, 5izda (ES)
(72) Paesa Garcia, David, 50015 Zaragoza, Sauce, 15 (ES)
(72) Villanueva Valero, Beatriz, 50011 Zaragoza, C/Pascual Lorenz Sebastián nº5 2ºA (ES)

G01K 11/165 **EN E-1790408** 2025 04 30 **4298997**
(86) 2023 06 23 2023181246

(73) Bluedrop Medical Limited, Ballybrit Galway H91 A4XW, Block 4, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HAUTINSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALIEN
(30) GB 2022 06 30 202209656
(72) Kiersey, Simon, Ballybrit, H9H1 RK3H (IE)
(72) Corley, Gavin, Ennis (IE)
(72) Murphy, Christopher, Dublin, D04 HW24 (IE)

G01K 13/02 **EN E-1790409** 2025 04 30 **3754315**
(86) 2019 11 28 2019212065

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) MOTORANSAUGDRUCK UND TEMPERATURSENSORLEISTUNGSVERBESSERUNG
(30) IN 2019 06 17 201911024033
(72) HOLL, Andy, Lakeville, MN 55044, 17395 Ionia Path (US)
(72) CUSHER, Aaron A., Eagan, MN 55123, 975 Monarch Trail (US)
(72) THANGAVEL, Sathish, 560103 Bangalore, No. 302 Buildwell Heights Apartment Varthur Road Panathur (IN)

G01L 1/16 **EN E-1790410** 2025 04 30 **4025888**
(86) EP20074871 2020 09 04 2020764688

(73) Soitec, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) DIFFERENZIELLE SCHALLWELLENDRUCKSENSOREN
(30) FR 2019 09 04 1909735
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, 9 rue Alexandre Estignard (FR)
(72) COURJON, Emilie, 25770 Franois, 31 rue de la Félie (FR)
(72) BERNARD, Florent, 25000 Besançon, 1 rue Grenier (FR)
(72) LAROCHE, Thierry, 25000 Besançon, 52 avenue Clemenceau (FR)
(72) GARCIA, Julien, 39380 Chamblay, 14 rue de l'Enclos (FR)

G01L 1/22 **EN E-1790411** 2025 04 30 **3715679**
(86) 2020 03 24 2020165413

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) RADIALDICHTUNG FÜR EINEN EINWEGKRAFTSENSOR
(30) US 2019 03 29 201916369568
(72) PATCH, Jason Dennis, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) WADE, Richard, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G01L 9/04 **EN E-1790412** 2025 04 30 **4030158**
(86) JP20030782 2020 08 13 2020862902

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) DRUCKSENSOR
(30) JP 2019 09 09 2019164001
(72) SASAHARA, Tetsuya, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) UNNO, Ken, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) NAWAOKA, Kohei, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

G01M 3/18 **EN E-1790413** 2025 04 30 **4321850**
(86) 2023 07 03 2023182957

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNOBSTRUKTIVEN AUTOMATISCHEN LECKEREIGNISERKENNUNG IN EINER ECHTZEITLEITUNG DURCH VORLAGENAUSWAHL
(30) IN 2022 08 13 202221046230
(72) RAKSHIT, Raj, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SINHARAY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GAIN, Supriya, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHAUMIK, Chirabrata, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G01M 3/28 **EN E-1790414** 2025 04 30 **3943908**
(86) JP20012958 2020 03 24 2020779967

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsu-higashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) WASSERDICHTES PRÜFGERÄT
(30) JP 2019 03 25 2019055792
(72) KISHI, Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)
(72) KOMARU, Yuito, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)
(72) KAMACHI, Koji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)
(72) SHIMOMURA, Masataka, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o KUBOTA CORPORATION Hanshin plant, 2-26, Ohama- cho (JP)

G01M 5/00 **DE E-1790415** 2025 04 30 **4097440**
(86) DE21000012 2021 01 27 2021720171

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VERFAHREN UND GRAPHISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANALYSE EINES MECHANISCHEN OBJEKTES
(30) DE 2020 01 27 102020200936
(72) THEURICH, Daniel, 80995 München, MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)
(72) JUNGE, Michael, 80995 München, MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)

G01M 13/005 **EN E-1790416** 2025 04 30 **4189355**
(86) GB21051738 2021 07 07 2021746101

(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2020 08 03 202012055
(72) MECK, Klaus, Slough Berkshire SL1 4LU (GB)
(72) NASHED, Mohamad Shadi, Slough Berkshire SL1 4LU (GB)

G01M 99/00 **EN E-1790417** 2025 04 30 **3951346**
(86) JP20011101 2020 03 13 2020778069

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON TAKTILEN VORRICHTUNGEN
(30) JP 2019 03 28 2019062848
(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HADAMA, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) WADA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KONDO, Toshihiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G01N 1/18 **DE E-1790418** 2025 04 30 **4145104**
(86) 2022 09 06 2022194018

(73) Helmholtz-Zentrum Potsdam - Deutsches GeoForschungsZentrum GFZ Stiftung des Öffentlichen Rechts des Landes Brandenburg, 14473 Potsdam, Telegrafenberg (DE)
(54) ZWISCHENSPEICHER-DOSIEREINHEIT UND SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON PROBEN EINES FLUIDS
(30) DE 2021 09 06 102021122997
(72) Andermann, Christoff, 14558 Nuthetal (DE)
(72) Queißer, Torsten, 14482 Potsdam (DE)
(72) Reich, Markus, 14542 Werder (Havel) (DE)

G01N 1/28 **DE E-1790419** 2025 04 30 **3635362**
(86) DE18100533 2018 06 05 2018736786

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON NANOPARTIKULÄREN PRESSTABLETTEN/PELLETS, MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTE PRESSTABLETTEN/PELLETS UND VERWENDUNG HIERVON
(30) DE 2017 06 08 102017112691
(72) GARBE-SCHÖNBERG, Carl-Dieter, 24239 Achterwehr, Walnussring 29 (DE)
(72) MÜLLER, Samuel, 24118 Kiel, Ahlmannstr. 19 (DE)
(72) NORDSTAD, Simon, 24106 Kiel, Knorrstrasse 19 (DE)

G01N 1/31 **EN E-1790420** 2025 04 30 **3523622**
(86) US17055503 2017 10 06 2017790902

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND KIT ZUR PROBENVORBEREITUNG
(30) US 2016 10 06 201662405129 P
(72) ALKANDRY, Emily S., Rockville, Maryland 20850, 723 Fallsgrove Dr. 4131 (US)
(72) DONAT, Christopher Lawrence, Tucson, Arizona 85716, 2536 E Hampton St (US)
(72) HAZAR, Melis, Tucson, Arizona 85719, 4239 N Rillito Creek Place (US)
(72) KOZIKOWSKI, Raymond T., III, Tucson, Arizona 85718, 1936 E Campbell Terrace (US)
(72) ROBERTS, Esteban, Tucson, Arizona 85742, 4760 W. Snow Leopard Drive (US)
(72) SAKR, Mohamed A., Philadelphia, Pennsylvania 19104, 4000 Spruce St (US)

G01N 1/40 **EN E-1790421** 2025 04 30 **3803327**
(86) IB19054679 2019 06 05 2019735400

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION VON PARTIKELN MIT ZENTRIFUGALKRAFT, UND ENTSPRECHENDE ZENTRIFUGATIONS- UND/ODER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 06 06 201800006083
(72) PIZZI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) MELIOLI, Giovanni, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) GALLO, Valentina, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) ZANIN, Massimo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)

G01N 1/40 **EN E-1790422** 2025 04 30 **3910313**
(86) KR19018823 2019 12 31 2019909471

(73) Bioneer Corporation, Daejeon 34302, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) PROBENKONZENTRATORROHR MIT DARAN ANHAFTENDEM HITZEBESTÄNDIGEM EBENEM HEIZELEMENT, ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT UND ANALYSEVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 01 09 20190002906
(72) PARK, Han Oh, Sejong-si 30151, 1003-2502, 210 Sicheong-daero (KR)
(72) KIM, Taeman, Mungyeong-si Gyeongsangbuk-do 36977, 203-804, 35, Maebong 1-gil (KR)
(72) KIM, Jae Ha, Daejeon 34169, 103-801, 55, Gyeryong-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 5/04 **EN E-1790423** 2025 04 30 **3978900**
(86) JP20020627 2020 05 25 2020814877

(73) Zeon Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND PRODUKTION VON VERBUNDSTOFFEN
(30) JP 2019 05 31 2019102821
(72) TAKAGI, Kazuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 15/02 **EN E-1790424** 2025 04 30 **3629002**
(86) 2019 09 25 2019199504

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND QUALITÄTSKONTROLLVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018185295
(72) Tatsutani, Hiroo, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Kinishi, Motoi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Tsuji, Tomohiro, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Tsuruoka, Yasuaki, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Yoneda, Satoshi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 15/1031 **EN E-1790425** 2025 04 30 **3816608**
(86) 2020 10 28 2020204327

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEN PARTIKELN
(30) US 2019 10 28 201962926704 P
(72) STELTENKAMP, Siegfried, 53229 Bonne-Niederholtorf, Am Bolzplatz 11 (DE)
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)
(72) LANG, Albrecht, 4704 Niederbipp, Sonnenrainweg 8 (CH)

G01N 15/14 **EN E-1790426** 2025 04 30 **3470819**
(86) 2018 10 02 2018198344

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) FLUSSZELLE, DIE GLEICHZEITIG BILDER AN VERSCHIEDENEN BRENNPUNKTEN ERFASST
(30) JP 2017 10 02 2017192652
(30) JP 2018 08 15 2018152902
(72) NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc., Kyoto Laboratory, Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)
(72) MASUDA, Shigeki, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc., Kyoto Laboratory, Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)
(72) NAKANISHI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc., Kyoto Laboratory, Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)
(72) WATANABE, Yukio, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc., Kyoto Laboratory, Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)

G01N 15/1434 **EN E-1790427** 2025 04 30 **3988921**
(86) 2020 10 23 2020203563

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETER UND VERFAHREN FÜR DIE DURCHFLUSSZYTOMETRIE
(72) Weinigel, Martin, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 15/1492 **EN E-1790428** 2025 04 30 **3874254**
(86) US19044215 2019 07 30 2019880475

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) TEILCHENSORTIERMODUL MIT AUSRICHTUNGSFENSTER, SYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 10 30 201862752793 P
(72) DEMBSKI, Kyle, Scotts Valley, California 95066, 321 Oak Creek Blvd. (US)
(72) LANKILA, Henry, Livermore, California 94550, 1140 Farmington Way (US)

G01N 21/27 **EN E-1790429** 2025 04 30 **4352473**
(86) GB22051412 2022 06 06 2022731295

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN DATEN
(30) GB 2021 06 09 202108208
(72) BELL, Ian, Mac, Gloucestershire GL12 8JR (GB)

G01N 21/3504 **EN E-1790430** 2025 04 30 **3667295**
(86) JP18028812 2018 08 01 2018844274

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ANALYSATOR, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSATORPROGRAMM
(30) JP 2017 08 07 2017152787
(72) ANDO, Yoshitake, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) ADACHI, Masayuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)

G01N 21/3504 **EN E-1790431** 2025 04 30 **2890971**
(86) GB13052279 2013 08 30 2013773310

(73) ITI Scotland Limited, Glasgow G2 6HQ, Atrium Court 50 Waterloo Street (GB)
(54) DETEKTION VON INFRAROT-LANGWELLEN UND BILDGEBUNG MIT EINER LANGWELLIGEN INFRAROTQUELLE
(30) GB 2012 08 30 201215423
(30) GB 2013 02 05 201302026
(72) MALCOLM, Graeme, Glasgow G20 0SP Scotland, c/o M Squared Lasers Ltd Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Rd (GB)
(72) ROBERTSON, Gordon, Glasgow G20 0SP Scotland, c/o M Squared Lasers Ltd Venture Building 1 Kelvin Campus West of Scotland Science Park Maryhill Rd (GB)

G01N 21/41 **EN E-1790432** 2025 04 30 **4180796**
(86) 2021 11 11 2021207842

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(73) Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, 03046 Cottbus, Platz der Deutschen Einheit 1 (DE)
(54) BRECHUNGSINDEX-SENSORVORRICHTUNG
(72) MAI, Christian, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) SPIRITO, Davide, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) REITER, Sebastian, 03046 Cottbus (DE)
(72) FISCHER, Inga, 03046 Cottbus (DE)

G01N 21/76 **EN E-1790433** 2025 04 30 **3779412**
(86) CN18090005 2018 06 05 2018921700

(73) Shenzhen Increcare Biotech Co. Ltd, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)
(54) SELBSTKALIBRIERENDER SCHWACHLICHTDETEKTOR UND SEINE VERWENDUNG
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No.1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)
(72) HE, Taiyun, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No.1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Qilin, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No.1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No.1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)

G01N 21/78 **EN E-1790434** 2025 04 30 **3605110**
(86) JP18012795 2018 03 28 2018775227

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Hon-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION MIKROSKOPISCHER SUBSTANZEN ZUR DETEKTION MIKROSKOPISCHER SUBSTANZEN
(30) JP 2017 03 29 2017064794
(72) NOJI Hiroyuki, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ONO Takao, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MINAGAWA Yoshihiro, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3 -1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

G01N 21/84 **EN E-1790435** 2025 04 30 **3182100**
(86) 2016 12 07 2016202590

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE BESCHICHTUNG
(30) US 2015 12 09 201514963256
(72) SIVARAMAKRISHNAN, Shankar, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) HASZ, Wayne Charles, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle, Bldg. K1 -3A59 (US)
(72) BROSNAN, Kristen Hall, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MURPHY, James Edward, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

G01N 21/89 **DE E-1790436** 2025 04 30 **3312595**
(86) 2017 10 11 2017195916

(73) Texmag GmbH Vertriebsgesellschaft, 8800 Thalwil, Zehntenstrasse 17 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION EINES MATERIALBAHNVERSATZES BEI DER MATERIALBAHNINSPEKTION
(30) DE 2016 10 21 102016220759
(72) Herrmann, Markus, 86159 Augsburg, Schertlinstr. 10 1/5 (DE)
(72) Kröhn, Manfred, 86156 Augsburg, Weldishoferstr. 11 (DE)

G01N 21/90 **EN E-1790437** 2025 04 30 **3995818**
(86) 2020 11 06 2020206189

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ARTIKELBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM INSPEKTIONSSYSTEM
(72) SONCINI, Michele, 43126 Parma (IT)
(72) DAZZI, Filippo, 43126 Parma (IT)

G01N 23/046 **EN E-1790438** 2025 04 30 **3762710**
(86) IB19000213 2019 03 06 2019724223

(73) GE Sensing & Inspection Technologies GmbH, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)
(54) WACKELKOMPENSATION FÜR COMPUTERTOMOGRAFIEANWENDUNGEN
(30) US 2018 03 07 201862639898 P
(72) WUESTENBECKER, Michael, 22926 Ahrensburg, Bogenstrasse 41, (DE)

G01N 24/00 **EN E-1790439** 2025 04 30 **3674734**
(86) 2019 12 24 2019219694

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) ANREGUNGSLICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND ANREGUNGSLICHTBESTRAHLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 27 2018244101
(72) HASHIMOTO, Masateru, Ueda City, Nagano 386-2202, c/o Sumida Power Technology Co., Ltd. 604-1 Motohara, Sanadamachi, (JP)
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 981-1226, c/o Sumida Electric Co., Ltd. 31-1, Miyajima, Uematsu (JP)

G01N 24/08 **EN E-1790440** 2025 04 30 **4081353**
(86) AU20051419 2020 12 23 2020907777

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) GERÄT ZUR MESSUNG VON ERZ IN GRUBENFÖRDERFAHRZEUGEN
(30) AU 2019 12 24 2019904927
(72) MILJAK, David, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)
(72) YONG, Richard, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)

G01N 25/72 **EN E-1790441** 2025 04 30 **3844488**
(86) US19049154 2019 08 30 2019769325

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Avitas Systems, Inc., Menlo Park, CA 94205, 2882 Sand Hill Road Suite 240 (US)
(54) MASCHINENLERNSYSTEM UND DATENFUSION ZUR OPTIMIERUNG VON EINSATZBEDINGUNGEN ZUR DETEKTION VON KORROSION UNTER EINER ISOLIERUNG
(30) US 2018 08 30 201816117937
(30) US 2019 01 23 201916254831
(72) AL SHEHRI, Ali, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) LIM, Ser Nam, Menlo Park, CA 94205, c/o Avitas Systems, Inc. 2882 Sand Hill Road Suite 240 (US)
(72) AMER, Ayman, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) UZUNBAS, Mustafa, Menlo Park, CA 94205, c/o Avitas Systems, Inc. 2882 Sand Hill Road Suite 240 (US)
(72) ALDABBAGH, Ahmad, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) ABABTAIN, Muhammad, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) CUNNINGHAM, Vincent, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company 1 Eastern Avenue (SA)
(72) BOOT, John, Menlo Park, CA 94205, c/o Avitas Systems, Inc. 2882 Sand Hill Road Suite 240 (US)
(72) CHAN, Godine Kok Yan, Menlo Park, CA 94205, c/o Avitas Systems, Inc. 2882 Sand Hill Road Suite 240 (US)

G01N 27/06 **EN E-1790442** 2025 04 30 **4022295**
(86) IB20055064 2020 05 28 2020729844

(73) FOSS Analytical A/S, 3400 Hilleroed, Nils Foss Allé 1 (DK)
(54) STANDARDISIERUNG DES MESSSIGNALS EINES SENSORS FÜR ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES DURCH EIN OPTISCHES SPEKTROMETER ERHALTENEN REFERENZSIGNALS
(30) DK 2019 08 29 PA201901018
(72) HANSEN, Per Waaben, DK Hilleroed, c/o Foss Analytical A/S Nils Foss Alle 1 (DK)
(72) ANDERSEN, Mads Lykke, 3400 Hilleroed, c/o Foss Analytical A/S Foss Alle 1 (DK)

G01N 27/327 **EN E-1790443** 2025 04 30 **3891498**
(86) US19064640 2019 12 05 2019893442

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) VERRINGERUNG VON IN-VIVO-ANALYTSIGNALVERSCHLECHTERUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER METALLE
(30) US 2018 12 05 201862775634 P
(72) MORTELLARO, Mark, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) VELVADAPU, Venkata, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) KIM, Tina HyunJung, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

G01N 27/447 **EN E-1790444** 2025 04 30 **3586117**
(86) US18019542 2018 02 23 2018709236

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENTRENNUNG
(30) US 2017 02 24 201762463528 P
(72) WANG, Shaohong, Carlsbad California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

G01N 29/04 **EN E-1790445** 2025 04 30 **4337948**
(86) EP22062569 2022 05 10 2022728496

(73) Nsonify Ltd, Edinburgh EH2 4AN, 5 South Charlotte Street (GB)
(54) TRAGBARE ULTRASCHALLPROBE FÜR POLARSCAN
(30) GB 2021 05 11 202106690
(72) ARETOS, Anastasios, Edinburgh, Lothian EH14 7HH (GB)
(72) HALL, Liam David, Longniddry, Lothian EH32 0NB (GB)
(72) MCLEAN, Calum Conner, Edinburgh, Lothian EH10 4QT (GB)

G01N 29/24 **EN E-1790446** 2025 04 30 **3835780**
(86) CN18112179 2018 10 26 2018929244

(73) Suzhou Phaserise Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215127, 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town Wuzhong District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER ULTRASCHALLDOPPELWELLENWANDLER
(30) CN 2018 08 08 201810893704
(72) YANG, Long, Suzhou, Jiangsu 215127, 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town, Wuzhong District (CN)
(72) XIE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215127, 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town, Wuzhong District (CN)
(72) JIN, Yisheng, Suzhou, Jiangsu 215127, 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town, Wuzhong District (CN)
(72) ZHOU, Xinzong, Suzhou, Jiangsu 215127, 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town, Wuzhong District (CN)
(72) ZHAO, Junhui, Suzhou, Jiangsu 215127, 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town, Wuzhong District (CN)
(72) ZHU, Xuxiang, Suzhou, Jiangsu 215127, 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town, Wuzhong District (CN)
(72) SHEN, Yuping, Suzhou, Jiangsu 215127, 169 Changhong North Road, Unit B906, Luzhi Town, Wuzhong District (CN)

G01N 30/04 **EN E-1790447** 2025 04 30 **4308917**
(86) IB22052502 2022 03 18 2022715713

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-06 (SG)
(54) KONTAKTLOSER SAMPLER MIT OFFENEM PORT FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2021 03 19 202163163197 P
(72) COX, David Michael, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 30/72 **EN E-1790448** 2025 04 30 **3486648**
(86) 2009 12 22 2018211688

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) MASSENSPEKTROMETRIETEST FÜR ADRENOGENITALE HYPERPLASIE
(30) US 2008 12 24 14082408 P
(72) GHOSHAL, Amit, Valencia, CA California 91355, 25009 Magic Mountain Parkway Apt. 219 (US)
(72) CLARKE, Nigel J., Vista, CA 92084, 2029 Rancho Corte (US)
(72) GOLDMAN, Mildred M., Laguna Nigel, CA California 92677, 27886 Rural Lane (US)

G01N 30/96 **EN E-1790449** 2025 04 30 **3497440**
(86) US17046725 2017 08 14 2017755627

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) CHROMATOGRAPHIE-VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES NICHT-IONISCHEN TENSIDS IN EINER ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND DAS TENSID UND EIN POLYPEPTIDE
(30) US 2016 08 15 201662375373 P
(72) MONTTI, Mary, South San Francisco CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) BEARDSLEY, Richard L., South San Francisco CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CHINN, Michael S., South San Francisco CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

G01N 30/96 **EN E-1790450** 2025 04 30 **3190409**
(86) 2017 01 05 2017150390

(73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) PERMEATIVE AMIN- ODER SÄUREEINFÜHRUNG ZUR ERKENNUNG VON SEHR SCHWACHER SÄURE IN IONENCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2016 01 07 201662276154 P
(72) DASGUPTA, Purnendu K., Arlington, TX Texas 76006-2779, 2415 River Rock Circle (US)
(72) SHELOR, Charles Phillip, Arlington, TX Texas 76002, 7418 Amsterdam Lane (US)
(72) LIAO, Hongzhu, Arlington, TX Texas 76010, 308 College Street Apartment A (US)

G01N 31/22 **EN E-1790451** 2025 04 30 **3948265**
(86) IB20052832 2020 03 25 2020784033

(73) Advanced Sterilization Products, Inc., Irvine, California 92618, 33 Technology Dr. (US)
(54) STERILISATIONSBEURTEILUNGSVERFAHREN MIT CHEMISCHEN INDIKATOREN
(30) US 2019 03 29 201962826694 P
(72) FRYER, Benjamin M., Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) TRUONG, Doug V., Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) FRYER, Raya, Lake Forest, California 92630, 22426 Aliso Park Drive (US)

G01N 33/487 **EN E-1790452** 2025 04 30 **4050336**
(86) CN19125838 2019 12 17 2019953941

(73) Ave Science & Technology Co. Ltd., Hunan Province, AVE Medical Technology Park No.26 Fuling Road Xueshi Community Yuelu District Changsha (CN)
(54) ANREICHERUNGSVORRICHTUNG, ANREICHERUNGSSYSTEM, PROBENHERSTELLUNGSSYSTEM UND PROBENERKENNUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 11 27 201911181291
(72) DING, Jianwen, Changsha, Hunan 410013, Building B6 Luguyuyuan No. 27, Wenxuan Road Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)

G01N 33/50 **EN E-1790453** 2025 04 30 **3458855**
(86) US17033371 2017 05 18 2017728316

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(73) The University of Kansas, Lawrence, KS 66045, 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)
(54) ASSAY ZUR BESTIMMUNG DES GESAMT-CARBONYLIERUNGS-GEHALTES EINES POLYPEPTIDES
(30) US 2016 05 19 201662338605 P
(72) MAH, Anna, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) YANG, Yi, South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) GAO, Di, North Potomac Maryland 20878, 15824 Glacier Ct. (US)
(72) GENNARO, Lynn A., South San Francisco California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SCHOENEICH, Christian, Lawrence Kansas 66045, c/o University of Kansas 245 Strong Hall 1450 Jayhawk Boulevard (US)

G01N 33/50 **EN E-1790454** 2025 04 30 **4222493**
(86) EP21076908 2021 09 30 2021794089

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(54) SCREENING-TEST FÜR CATSPER-MODULATOREN
(30) LU 2020 09 30 102104
(72) STRÜNKER, Timo, 50937 Köln (DE)
(72) SCHIFFER, Christian, 41516 Grevenbroich (DE)
(72) BRENKER, Christoph, 48159 Münster (DE)
(72) YOUNG, Samuel Zachary, 48149 Münster (DE)

G01N 33/52 **DE E-1790455** 2025 04 30 **3954994**
(86) 2020 08 10 2020190257

(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, 52355 Düren, Kapellenstrasse 26 (DE)
(54) REAGENZ ZUR BESTIMMUNG VON AMMONIUM-IONEN IN WÄSSRIGER LÖSUNG
(72) DICKSCHAT, Arne, 50321 Brühl (DE)
(72) HOFFMANN, Jürgen, 52355 Düren (DE)

G01N 33/52 **EN E-1790456** 2025 04 30 **4153996**
(86) GB21051244 2021 05 21 2021730644

(73) Fluidic Sciences Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5HW, 27 Jarman Way (GB)
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER KOMPONENTE
(30) GB 2020 05 22 202007690
(72) DEVENISH, Sean, Cambridge CB1 8DH (GB)
(72) KNOWLES, Tuomas, Cambridge CB2 1EW (GB)
(72) KOSMOLIAPTSIS, Vasilis, Cambridge CB2 0QQ (GB)
(72) MEISL, Georg, Cambridge CB2 1EW (GB)
(72) PRIDDEY, Ashley, Cambridge CB2 0QQ (GB)
(72) SCHEIDT, Tom, Cambridge CB2 1EW (GB)
(72) SCHNEIDER, Matthias, Cambridge CB2 1EW (GB)
(72) XU, Catherine, Cambridge CB2 1EW (GB)

G01N 33/53 **EN E-1790457** 2025 04 30 **3761030**
(86) JP19007867 2019 02 28 2019761056

(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 110-8408, 4-19-9, Taito Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON IN EINER PROBE ENTHALTENEM PROTEIN UND LÖSUNG ZUR STABILISIERUNG VON IN EINER PROBE ENTHALTENEM PROTEIN
(30) JP 2018 03 02 2018037227
(72) SAKAMAKI, Nozomi, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) TAGUCHI Hidenori, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) MAKINODAN Mitsuru, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) YAMADA Miyu, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)

G01N 33/543 **EN E-1790458** 2025 04 30 **4346387**
(86) SE22050486 2022 05 18 2022727515

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) BESTIMMUNG DER HAPTOGLOBINMENGE IN MILCH
(30) SE 2021 05 24 2150656
(72) CHRISTENSEN, John M, 147 21 Tumba (SE)
(72) DOOLEWEERDT RASMUSSEN, Camilla, 147 21 Tumba (SE)
(72) TRIER HALD, Jonas, 147 21 Tumba (SE)

G01N 33/543 **EN E-1790459** 2025 04 30 **3911952**
(86) TR20051291 2020 12 14 2020904343

(73) T.C. Erciyes Universitesi, 38039 Talas/Kayseri, Erciyes Universitesi Yerleskesi (TR)
(54) LATERALFLUSS-IMMUNCHROMATOGRAFIE-DIAGNOSEKIT DES MANNHEIMIA HAEMOLYTICA-SEROTYPS A1
(30) TR 2019 12 26 201921709
(72) GUNES, Vehbi, Kayseri, Erciyes Universitesi Veteriner Fakultesi Ic Hastaliklari Ana Bilim Dali (TR)
(72) KELES, Ihsan, Kayseri, Erciyes Universitesi Veteriner Fakultesi Ic Hastaliklari Ana Bilim Dali (TR)
(72) CITIL, Mehmet, Kayseri, Erciyes Universitesi Veteriner Fakultesi Ic Hastaliklari Ana Bilim Dali (TR)
(72) GUMUSSOY, Semih, Kayseri, Erciyes Universitesi Veteriner Fakultesi Ic Hastaliklari Ana Bilim Dali (TR)
(72) ONMAZ, Ali Cesur, Kayseri, Erciyes Universitesi Veteriner Fakultesi Ic Hastaliklari Ana Bilim Dali (TR)
(72) EKINCI, Gencay, Kayseri 38090 (TR)

G01N 33/574 **EN E-1790460** 2025 04 30 **4196791**
(86) GB21052110 2021 08 13 2021762077

(73) Oxford Brookes University, Oxfordshire OX3 0BP, Gipsy Lane Campus Headington Oxford (GB)
(54) METASTATISCHER BIOMARKER
(30) GB 2020 08 14 202012760
(72) PINK, Ryan, Oxford Oxfordshire OX3 0BP (GB)
(72) BROOKS, Susan, Oxford Oxfordshire OX3 0BP (GB)
(72) CARTER, David, Oxford Oxfordshire OX3 0BP (GB)
(72) BEAMAN, Ellie, Oxford Oxfordshire OX3 0BP (GB)

G01N 33/574 **EN E-1790461** 2025 04 30 **4430401**
(86) EP22080910 2022 11 07 2022817115

(73) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, Herlev Hovedgade 207 (DK)
(54) KOLLAGEN-TYP-XXII-TEST
(30) GB 2021 11 08 202116008
(72) MADSEN, Emilie Albrecht, 2400 København NV (DK)
(72) THORLACIUS-USSING, Jeppe, 3460 Birkerød (DK)
(72) WILLUMSEN, Nicholas, 2820 Gentofte (DK)
(72) KARSDAL, Morten Asser, 2100 København Ø (DK)

G01N 33/68 **EN E-1790462** 2025 04 30 **3635408**
(86) EP18064468 2018 06 01 2018728389

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER NUTZBARKEIT VON KRANKHEITSSPEZIFISCHEN AMINOSÄUREMODIFIKATIONEN FÜR DIE IMMUNTHERAPIE
(30) WO 2017 06 09 PCT/EP2017/064140
(72) SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH An der Goldgrube 12 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1790463** 2025 04 30 **3698142**
(86) EP18078697 2018 10 19 2018789143

(73) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, Herlev Hovedgade 207 (DK)
(54) KOLLAGENTYP-XVI-TEST
(30) GB 2017 10 20 201717301
(72) JENSEN, Christina, DK-2200 Kobenhavn N, Aegirsgade 74 3.th (DK)
(72) MORTENSEN, Joachim, Hog, DK-2670 Hundige Strand, Chr L Westergards alle 11 (DK)
(72) WILLUMSEN, Nicholas, DK-2870 Dyssegard, Plantevej 29 3.tv. (DK)
(72) KARSDAL, Morten, Asser, DK-2100 Kobenhavn, Eckersbergsgade 13 (DK)

G01N 33/68 **EN E-1790464** 2025 04 30 **3740759**
(86) EP19050364 2019 01 09 2019700162

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) METHODEN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON PERIODONTITIS
(30) EP 2018 01 16 18151839
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE JAGER, Marinus, Karel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAPPLE, Iain, Leslie, Campbell, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRANT, Melissa, Mackay, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TAYLOR, John, J, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN HARTSKAMP, Michael, Alex, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01N 35/00 **EN E-1790465** 2025 04 30 **3055697**
(86) EP14002716 2014 10 07 2014783544

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) SYSTEM MIT WENIGSTENS ZWEI LABORINSTRUMENTEN FÜR INSTRUMENTENGESTEUERTE HANDHABUNG EINES TEILPROBLEMS IN EINEM BEHANDLUNGSPROZESS MIT BEHANDLUNGEN VON MINDESTENS EINER LABORPROBE, LABORINSTRUMENT UND VERFAHREN
(30) EP 2013 10 07 13004813
(72) GOEMANN-THOSS, Wolfgang, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)
(72) WENTE, Wolf, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)
(72) THIEME, Andreas, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf Instrumente GmbH Barkhausenweg 1 (DE)
(72) FRERICHS, Jan-Gerd, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)
(72) MARKAU, Christiane, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)
(72) HACKER, Jan-Hendrik, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1790466** 2025 04 30 **4137820**
(86) 2021 08 19 2021382767

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MASKIERUNG VON LABORVORRICHTUNGEN UND ROUTING VON TESTPROBENBEHÄLTERN IN EINEM LABORSYSTEM
(72) FERNÁNDEZ GULIAS, Carlos, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) LEÓN PUJOLÀ, Vanesa, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) PELLITERO CORNET, Laura, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) ROURA BRUN, Pau, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) SMIT, Werner, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) TAN, Chye Yin Priscillia, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) URRUTIA JOU, Gemma, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) VON HOPFFGARTEN, Moritz, 68165 Mannheim (DE)

G01N 35/02 **EN E-1790467** 2025 04 30 **4040161**
(86) JP20035943 2020 09 24 2020872753

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON DURCHSTECHBEDINGUNGEN
(30) JP 2019 09 30 2019180786
(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Kosuke, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) IIJIMA, Yumi, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWASAKI, Masaaki, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami (JP)

G01N 35/10 **EN E-1790468** 2025 04 30 **3508858**
(86) 2018 12 21 2018215333

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENMESSVERFAHREN UND PROBENMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 28 2017253156
(72) Ariyoshi, Shunsuke, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Fukuzaki, Tsuyoshi, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) Shiba, Masaki, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 35/10 **EN E-1790469** 2025 04 30 **3881083**
(86) GB19053185 2019 11 11 2019804804

(73) Great North Research and Innovation Ltd, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 3DX, Sandgate House 102 Quayside (GB)
(54) VORRICHTUNG
(30) GB 2018 11 13 201818478
(72) GERARDOS, Georgios, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE1 3DX, Sandgate House 102 Quayside (GB)
(72) HAWORTH, Dan, Barton, Cambridgeshire CB23 7AY, 25 New Road (GB)
(72) SCOTT, Paul, Histon, Cambridgeshire CB24 9ES, 38A Cottenham Road (GB)
(72) HARRIS, Will, Newmarket, Suffolk CB8 9QG, 3 Erratts Hill Cowlinge (GB)
(72) SHELFORD, Leigh, Hardwick, Cambridgeshire CB23 7XG, 2 Worcester Avenue (GB)

G01N 35/10 **EN E-1790470** 2025 04 30 **4081807**
(86) US20065825 2020 12 18 2020842778

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM UMFÜLLEN VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM REAGENZIENRESERVOIR MIT EINEM ROBOTERHANDLINGGERÄT
(30) US 2019 12 23 201962952968 P
(72) FRIESEN, Taylor A., Indianapolis, Indiana 46220, 5864 Indianola Ave (US)
(72) LU, Kristina K., Carmel, Indiana 46074, 13688 Marylou Drive (US)
(72) SAUERBURGER, Mark F., Zionsville, Indiana 46077, 6425 Silver Maple Way (US)
(72) SMITH, Zachary M., Avon, Indiana 46123, 695 Caesar Ct (US)
(72) WILSON, Jeffrey J., Zionsville, Indiana 46077, 6631 W Deerfield Drive (US)

G01R 1/067 **EN E-1790471** 2025 04 30 **3115792**
(86) 2016 06 20 2016175342

(73) Hioki Denki Kabushiki Kaisha, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81, Koizumi (JP)
(54) SPANNUNGSDETEKTIONSSONDE UND MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 24 2015126138
(30) JP 2016 03 29 2016064912
(30) JP 2016 03 29 2016064924
(72) KASAI, Shin, Nagano 386-1192, c/o Hioki Denki Kabushiki Kaisha 81, Koizumi, Ueda-shi (JP)

G01R 1/067 **EN E-1790472** 2025 04 30 **4264288**
(86) US21058372 2021 11 08 2021811706

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RF-FUNKTIONSSONDE
(30) US 2020 12 18 202017126688
(72) KIMES, Seth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ROUSE, Richard P., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) BOHLEN, Brandon S., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G01R 15/04 **DE E-1790473** 2025 04 30 **3436834**
(86) EP17057284 2017 03 28 2017714690

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT MINDESTENS ZWEI REDUNDANTEN ANALOGEINGABEEINHEITEN FÜR EINEN MESSSTROM
(30) EP 2016 03 30 16162780
(72) MAIER, Willi, 77728 Oppenau, Burgerwald 19 (DE)
(72) ROTTMANN, Norbert, 76829 Landau, Jakob-Becker-Str. 45 (DE)

G01R 15/06 **FR E-1790474** 2025 04 30 **4081810**
(86) FR20052601 2020 12 22 2020851409

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(73) CIMA, Lionel, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, 18 Allée du Pressoir Viot (FR)
(54) ELEMENT ZUR MESSUNG EINER GLEICHTAKTSPANNUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZWERK UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT
(30) FR 2019 12 24 1915522
(30) FR 2019 12 24 1915523
(72) CIMA, Lionel, 37540 Saint-Cyr-sur-Loire, 18 Allée du Pressoir Viot (FR)

G01R 15/18 **EN E-1790475** 2025 04 30 **4392787**
(86) EP22073788 2022 08 26 2022769249

(73) Danisense A/S, 2630 Taastrup, Malervej 10 (DK)
(54) RINGKERNSTROMWANDLER ZUR FLUSSDETEKTION
(30) EP 2021 08 27 21193443
(72) MARCUSSEN, Andreas, 2000 Frederiksberg (DK)

G01R 15/20 **EN E-1790476** 2025 04 30 **4394392**
(86) 2022 12 28 2022217035

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) STROMSENSOR FÜR MEHRERE STRÖME
(72) HOUIS, Simon, 2022 Bevaix (CH)
(72) HILL, Adrian, Novi, 48377 (US)
(72) BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo (BE)

G01R 19/00 **EN E-1790477** 2025 04 30 **3832553**
(86) CN20079102 2020 03 13 2020797361

(73) United Microelectronics Center Co., Ltd., Chongqing 401332, 28-2, Xiyuanyilu Shapingba District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MIKROENERGIEVORRICHTUNG AUF BASIS EINES NEURONALEN BP-NETZWERKS
(30) CN 2019 10 12 201910967418
(72) ZHANG, Chuting, Chongqing 401332, 28-2 Xiyuanyilu Shapingba District (CN)
(72) WANG, Haopeng, Chongqing 401332, 28-2 Xiyuanyilu Shapingba District (CN)
(72) ZHANG, Bin, Chongqing 401332, 28-2 Xiyuanyilu Shapingba District (CN)
(72) ZENG, Huaiwang, Chongqing 401332, 28-2 Xiyuanyilu Shapingba District (CN)
(72) JIAO, Wenlong, Chongqing 401332, 28-2 Xiyuanyilu Shapingba District (CN)
(72) WANG, Miao, Chongqing 401332, 28-2 Xiyuanyilu Shapingba District (CN)

G01R 23/15 **EN E-1790478** 2025 04 30 **4099026**
(86) 2021 06 02 2021177318

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) FREQUENZÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZÜBERWACHUNG EINES WECHSELSTROMSIGNALS
(72) KOCH, Markus, 71254 Ditzingen (DE)
(72) LING, Dominik, 71254 Ditzingen (DE)

G01R 31/12 **EN E-1790479** 2025 04 30 **3936876**
(86) 2021 07 09 2021184917

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LICHTBOGENDETEKTION
(30) CN 2020 07 09 202010656446
(72) CHEN, Siming, Shanghai, 201807 (CN)
(72) ZHU, Guoping, Shanghai, 201807 (CN)
(72) WU, Jinglin, Shanghai, 201807 (CN)
(72) LUO, Biao, Shanghai, 201807 (CN)
(72) CHU, Xu, Shanghai, 201807 (CN)

G01R 31/12 **EN E-1790480** 2025 04 30 **4172638**
(86) IB21055028 2021 06 08 2021732563

(73) Ren Pro, SA, 1749-061 Lisboa, Av. Estados Unidos Da América, 55 (PT)
(54) LECK- UND FLASHOVERSTROMÜBERWACHUNGSSYSTEM IN VHV-FREILEITUNGSISOLATOREN
(30) PT 2020 06 30 2020116538
(72) PINHEIRO MARTINS, Jorge Filipe, 4475-855 Maia (PT)
(72) CARRAGETA PINTADO, Gonçalo Nuno, 2910-557 Setúbal (PT)
(72) TEIXEIRA CERQUEIRA, Tiago Frederico, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) GALHARDO, Bruno, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) ALVES DE OLIVEIRA, Luís Miguel, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) DIAS CASALEIRO, Nuno Filipe, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) FABIÃO APARÍCIO, Alexandre José, 3030-199 Coimbra (PT)

G01R 31/3183 **DE E-1790481** 2025 04 30 **3832325**
(86) 2020 10 26 2020203974

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ROBUSTHEITSTESTVERFAHREN, ROBUSTHEITSTESTSCHALTUNG, ROBUSTHEITSTESTVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 04 102019218904
(72) Glück, Matthias, 38176 Wendeburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Grauer Hof 6 C (DE)

G01R 31/3835 **EN E-1790482** 2025 04 30 **4095536**
(86) 2022 05 17 2022173825

(73) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES HOCHSPANNUNGSBATTERIEPACKS
(30) US 2021 05 28 202117333854
(72) ZARABADI, Seyed R., Kokomo, IN (US)
(72) KEYSE, Mark R., Sharpsville, IN (US)
(72) GOSE, Mark W., Kokomo, IN (US)

G01R 31/389 **EN E-1790483** 2025 04 30 **3942311**
(86) US20021000 2020 03 04 2020772936

(73) Battelle Energy Alliance, LLC, Idaho Falls ID 83415, 2525 Fremont Avenue (US)
(54) MULTISPEKTRALE IMPEDANZBESTIMMUNG UNTER DYNAMISCHEN BELASTUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2019 03 19 201916357865
(72) CHRISTOPHERSEN, Jon P., Moscow, Idaho 83843, 1512 Lanny Lane (US)
(72) MORRISON, John L., Butte, Montana 59701, 735 Evans Avenue (US)
(72) MORRISON, William H., Butte, Montana 59701, 735 Evans Avenue (US)

G01R 31/389 **EN E-1790484** 2025 04 30 **4249930**
(86) CN22138754 2022 12 13 2022905504

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN DES INNENWIDERSTANDS EINER BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 07 202210011936
(72) LI, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01R 31/62 **DE E-1790485** 2025 04 30 **3254124**
(86) EP16051544 2016 01 26 2016701515

(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER KENNGRÖSSE EINES TRANSFORMATORS
(30) AT 2015 02 06 500922015
(72) PÜTTER, Markus, 6832 Sulz, Landrichterweg 8 (AT)
(72) SAPETSCHNIG, Rene, 6923 Lauterach, Hofsteigstrasse 3/9 (AT)

G01R 31/74 **EN E-1790486** 2025 04 30 **3575806**
(86) 2019 05 29 2019177451

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER THERMOMECHANISCHEN BELASTUNGSERMÜDUNG IN EINER ELEKTRISCHEN SICHERUNG
(30) US 2018 05 31 201815994491
(72) SIRIGINEEDI, Gopinadh, Kharadi, Pune 411014, Flat C3-106 Ganga Constella (IN)
(72) PANDARINATH, Rajaram, Kharadi, Pune 411014, 33/1, 1st Floor, Mauli Krupa Building Lane no-7, Near Sheiwal Park, Borate Wasti (IN)
(72) RAVISHANKAR, Skrikanth, Hadapsar, Pune 411028, Tower 24, Flat 604 Amanora Park Town (IN)
(72) DOUGLASS, Robert Stephen, Wildwood, MO 63038, 18718 Melrose Road (US)
(72) HANDCOCK, Harold, Kinoulton, Nottinghamshire NG12 3RA, 14 Brook Drive (GB)
(72) HARISH, Uppu, Kharadi, Pune 411014, Flat No. A1-604 Acolade Co-op Society (IN)

G01R 33/24 **DE E-1790487** 2025 04 30 **3709040**
(86) 2019 03 13 2019162536

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETFELDKAMERA
(72) Vester, Markus, 90471 Nürnberg, Hans-Fallada-Str. 59 (DE)
(72) Kannengießer, Stephan, 42113 Wuppertal, Falkenberg 2 (DE)
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, Albrecht-Dürer-Str. 19 (DE)
(72) Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen am Brand, Nürnberger Str. 9 (DE)
(72) Ruyters, Gudrun, 91058 Erlangen, Bachfeldstr. 3 (DE)

G01R 33/34 **DE E-1790488** 2025 04 30 **4321887**
(86) 2022 08 10 2022189767

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) LOKALSPULE FÜR EIN MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEYSTEM, SOWIE EIN MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIESYSTEM
(72) Fackelmeier, Andreas, 91177 Thalmässing (DE)
(72) Huber, Klaus, 91090 Effeltrich (DE)
(72) Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)
(72) Zink, Stephan, 90451 Nürnberg (DE)

G01R 33/54 **EN E-1790489** 2025 04 30 **3710847**
(86) EP18081530 2018 11 16 2018800213

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LOKALISIERUNG ANATOMISCHER LANDMARKEN DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
(30) EP 2017 11 17 17202250
(72) WENZEL, Fabian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROSCH, Tom, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/56 **EN E-1790490** 2025 04 30 **4042176**
(86) US20054564 2020 10 07 2020803341

(73) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ BEI PATIENTEN WÄHREND DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2019 10 08 201962912393 P
(30) US 2019 10 24 201962925744 P
(72) JORDAN, Jeremy, Christopher, Cromwell, CT 06416, 10 Vincy Drive (US)
(72) LAZARUS, Carole, Guilford, CT 06437, 351 New Whitfield St. (US)
(72) SACOLICK, Laura, Guilford, CT 06437, 135 Lakeside Drive (US)
(72) BOSKAMP, Eddy, B., Shelton, CT 06484, 72 English Lane (US)
(72) DYVORNE, Hadrien, A., New York, NY 10034, 579 W 215th St. Apt 5C (US)

G01R 35/04 **EN E-1790491** 2025 04 30 **3709044**
(86) 2020 03 11 2020162554

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES STROMZÄHLERS MIT EINEM STROMWANDLER IM FELD
(30) US 2019 03 11 201916299081
(72) Suetterlin, Sven, Mannheim 68239, Am Sandhang 29 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1790492** 2025 04 30 **3669202**
(86) EP17070624 2017 08 14 2017751769

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) REKONFIGURATION EINES FUNKPOSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, Mekaniikanpolku 6 A 36 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)

G01S 7/00 **EN E-1790493** 2025 04 30 **3832339**
(86) 2019 12 06 2019214065

(73) ID Quantique S.A., 1227 Carouge, Chemin De La Marbrerie 3 (CH)
(54) LIDAR MIT PHOTONENAUFLÖSENDEM DETEKTOR
(72) DUNNING, Alexander, Keynsham, Bristol BS31 1UH, 2 Colne Green (GB)
(72) BOSO, Gianluca, 1227 Carouge (GE), Rue du Vieux-Canal, 1B (CH)
(72) BUSSIÈRES, Félix, 1234 Vessy, Chemin des Beaux-Champs 3B (CH)

G01S 7/35 **EN E-1790494** 2025 04 30 **4040182**
(86) 2022 01 18 2022152023

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) RADARSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RADARVORRICHTUNG, RADARSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2021 02 08 2021017895
(72) FUMIYA, Nakatani, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

G01S 7/481 **EN E-1790495** 2025 04 30 **3712645**
(86) 2020 02 25 2020159422

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSGERÄT UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 18 2019050471
(72) IMAE, Nozomi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G01S 7/481 **EN E-1790496** 2025 04 30 **4113159**
(86) 2021 12 29 2021218132

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LASEREMITTIERENDES MODUL, TIEFENKAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 29 202110726895
(72) LI, Hui, Beijing, 100085 (CN)

G01S 7/4861 **DE E-1790497** 2025 04 30 **3938804**
(86) DE20100164 2020 03 10 2020714471

(73) JENOPTIK Optical Systems GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 25 (DE)
(54) LASERSCANEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG EINER SZENERIE IN GROSSER ENTFERNUNG
(30) DE 2019 03 13 102019106411
(72) SCHNEIDER, Frank, 07987 Mohlsdorf-Teichwolframsdorf, Juchhöhe 6 (DE)

G01S 7/4912 **EN E-1790498** 2025 04 30 **3867664**
(86) IB19058789 2019 10 15 2019790299

(73) Bifrost Communications ApS, 2770 Kastrup, Pyrus Alle 21 (DK)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT HOCHLEISTUNGSOPTISCHEM EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDEM VERFAHREN
(30) US 2018 10 15 201862745732 P
(72) JENSEN, Jesper, 2770 Kastrup, Pyrus Alle 21 (DK)
(72) PEDERSEN, Bo, 2770 Kastrup, Pyrus Alle 21 (DK)

G01S 7/497 **EN E-1790499** 2025 04 30 **3686557**
(86) CN18087251 2018 05 17 2018847637

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) LASERABTASTVORRICHTUNGKALIBRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 23 201710731253
(72) ZENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G01S 13/00 **EN E-1790500** 2025 04 30 **4254002**
(86) 2022 03 29 2022165142

(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(54) RADARSYSTEM MIT NIEDRIGEM PHASENRAUSCHEN
(72) SANFTL, Benedikt, 83083 Riedering (DE)
(72) VON DETTEN, Florian, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) KÖRBER, Richard, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) HÖHNE, Felix, 85609 Aschheim (DE)
(72) KLOSE, Markus, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) AY, Mehmet Serhat, 85586 Poing (DE)
(72) GUARIN ARISTIZABAL, Gustavo Adolfo, 81737 Munich (DE)

G01S 17/42 **DE E-1790501** 2025 04 30 **4067939**
(86) 2022 03 10 2022161345

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR
(30) DE 2021 04 01 102021108318
(72) Baumgartner, August, 79280 Au (DE)
(72) Nübling, Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen (DE)

G01S 17/93 **EN E-1790502** 2025 04 30 **3274738**
(86) US16019229 2016 02 24 2016769254

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FAHRZEUG MIT MEHREREN LICHTERKENNUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSUNGSVORRICHTUNGEN (LIDARS)
(30) US 2015 03 25 201514668452
(72) GRUVER, Daniel, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PENNECOT, Gaetan, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVANDOWSKI, Anthony, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ULRICH, Drew Eugene, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORRISS, Zachary, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WACHTER, Luke, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IORDACHE, Dorel Ionut, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PARDHAN, Rahim, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCCANN, William, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FIDRIC, Bernard, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LENIUS, Samuel William, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AVRAM, Peter, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 17/95 **EN E-1790503** 2025 04 30 **4127457**
(86) JP21011285 2021 03 12 2021723431

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WINDSTROMTURBULENZMESSUNG DURCH LIDAR IN EINEM KOMPLEXEN GELÄNDE
(30) US 2020 04 02 202016838161
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

G01S 19/08 **EN E-1790504** 2025 04 30 **3685188**
(86) US18048547 2018 08 29 2018807451

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT VON SATELLITEN MIT CROWDSOURCING-DATEN VON MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 22 201715713155
(72) BIACS, Zoltan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Ning, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01T 1/175 **EN E-1790505** 2025 04 30 **4332637**
(86) 2022 12 21 2022215241

(73) Institute of Radiation Medicine Chinese Academy of Medical Sciences, Tianjin 300192, No.238 Baidi Road Nankai District (CN)
(73) Tianjin Huafang Technology Co., Ltd., Tianjin 300450, Building 3, Zone 1 Huatangruicheng Binhai Zhongguancun Science Park (CN)
(73) Harbin Engineering University, Yantai Research Institute, Yantai, Shandong 265503, No. 1, Qingdao Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) Tianjin Eco-Environmental Monitoring Center, Tianjin 300190, No. 19 Kangfu Road Nankai District (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN STRAHLUNGSDETEKTOR AUF BASIS EINES METALLOXIDHALBLEITERTRANSISTORS
(30) CN 2022 09 05 202211095140
(30) CN 2022 09 26 202211175982
(72) LIU, Qiang, Tianjin, 300450 (CN)
(72) LIN, Zhenhua, Tianjin, 300450 (CN)
(72) WANG, Jinhan, Tianjin, 300450 (CN)
(72) YAO, Kunliang, Tianjin, 300450 (CN)
(72) LUO, Yudong, Tianjin, 300450 (CN)
(72) WU, Sheng, Tianjin, 300450 (CN)
(72) WANG, Yongjie, Tianjin, 300450 (CN)
(72) GAO, Jianzheng, Tianjin, 300450 (CN)
(72) CUI, Ming, Tianjin, 300450 (CN)

G01T 1/24 **EN E-1790506** 2025 04 30 **3610300**
(86) SE18050209 2018 03 06 2018784075

(73) Prismatic Sensors AB, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 (SE)
(54) WÄRMEVERWALTUNG VON PHOTONENZÄHLDETEKTOREN
(30) US 2017 04 11 201715484705
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, Guldgränd 5 (SE)
(72) KARLSSON, Staffan, 168 68 Bromma, Ståltrådsvägen 34 (SE)
(72) LIU, Xuejin, 187 37 Täby, Åkerbyvägen 246 (SE)

G01T 1/24 **EN E-1790507** 2025 04 30 **3884306**
(86) SE19051012 2019 10 14 2019886818

(73) Prismatic Sensors AB, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 (SE)
(54) EDGE-ON-PHOTONENZÄHLDETEKTOR
(30) US 2018 11 19 201862769121 P
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, Guldgränd 5 (SE)
(72) WIKNER, Jacob, 585 98 Linköping, Naterstad Karstorp 1 (SE)
(72) SVENSSON, Christer, 582 26 Linköping, Hamngatan 9 (SE)

G01T 1/29 **EN E-1790508** 2025 04 30 **4063919**
(86) 2022 03 08 2022160791

(73) H3D, Inc., Ann Arbor, MI 48108, 812 Avis Drive (US)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM FÜR DREIDIMENSIONALE QUELLENLOKALISIERUNG
(30) US 2021 03 25 202117212614
(72) GOODMAN, David, Ann Arbor, 48108 (US)
(72) KITCHEN, Brian, Ann Arbor, 48108 (US)

G01V 3/10 **EN E-1790509** 2025 04 30 **4305467**
(86) EP22056042 2022 03 09 2022711960

(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Salford Manchester M50 2XD, Montfort Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALLDETEKTOR
(30) EP 2021 03 11 21161950
(72) KTISTIS, Christos, Warrington Cheshire WA13 0SR (GB)
(72) RIST, Iain, Stockport, SK12 IAD (GB)

G01V 20/00 **EN E-1790510** 2025 04 30 **3887873**
(86) US19063572 2019 11 27 2019888595

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) IMPLIZITE EIGENSCHAFTSMODELLIERUNG
(30) US 2018 11 28 201862772607 P
(72) MAERTEN, Frantz, 34570 Pignan, Chemin Mas de Renard (FR)
(72) MALVESIN, Emmanuel, 34006 Montpellier, Schlumberger MpTC Parc Industriel et Technologique de la Pompignane 895 Rue de la Vieille Poste (FR)
(72) RENAUDEAU, Julien, 34000 Montpellier, 57 Rue de l'Acropole (FR)
(72) SLETTEMEAS, Tormod, 1383 Asker, Gamle Borgenveien, 3 (NO)

G01W 1/14 **EN E-1790511** 2025 04 30 **3974874**
(86) 2021 09 22 2021198226

(73) FBG Korea Inc., Yuseong-gu Daejeon 34016, 416, 65, Techno 3-ro (KR)
(54) REGENFALLMESSVORRICHTUNG MIT FASER-BRAGG-GITTER-SENSOR
(30) KR 2020 09 24 20200124196
(72) LEE, Geum Suk, 32824 Gyeryong-si (KR)
(72) LEE, Geum Jun, 34135 Daejeon (KR)

G02B 1/118 **EN E-1790512** 2025 04 30 **4020022**
(86) 2021 12 20 2021215966

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) BILDGEBUNGSLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 23 202063129833 P
(72) CHANG, Chien-Pang, Taichung City 408 (TW)
(72) TSAI, Wen-Yu, Taichung City 408 (TW)
(72) CHANG, Lin-An, Taichung City 408 (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City 408 (TW)
(72) CHU, Kuo-Chiang, Taichung City 408 (TW)

G02B 1/16 **EN E-1790513** 2025 04 30 **3605165**
(86) JP18012216 2018 03 26 2018777180

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) WÄRMESTRAHLUNGSDURCHLÄSSIGKEIT-STEUERBARES, LICHTDURCHLÄSSIGES BASISMATERIAL UND LICHTDURCHLÄSSIGE BASISMATERIALEINHEIT
(30) JP 2017 03 31 2017073026
(30) JP 2018 03 16 2018049517
(72) NAKANISHI, Yosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) UEDA, Eri, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) OHMORI, Yutaka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2 Shimohozumi (JP)

G02B 5/18 **EN E-1790514** 2025 04 30 **4127789**
(86) EP21057273 2021 03 22 2021713018

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) UNPOLARISIERTES LICHTGITTER IN EINEM KOPPLER
(30) EP 2020 03 23 20315043
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

G02B 5/18 **EN E-1790515** 2025 04 30 **3149539**
(86) US15033417 2015 05 29 2015799061

(73) Magic Leap, Inc., Dania Beach, FL 33004, 1855 Griffin Road, Suite B454 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE ODER ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2014 05 30 201462005807 P
(72) TEKOLSTE, Robert D., Fort Lauderdale, FL 33308, 4111 Bayview Drive (US)
(72) KLUG, Michael, Austin, Texas 78751, 4115 Ave. H (US)

G02B 5/22 **EN E-1790516** 2025 04 30 **4022366**
(86) EP19073178 2019 08 30 2019762353

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) FOTOCHROMES FILMLAMINAT
(72) VELDKAMP, Brad S., Allison Park, PA 15101, 3036 McCully Road (US)
(72) REDDY, Ramaiahgari, Murrysville, PA 15668, 3009 Juniper Court (US)
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, PA 15668, 2402 Oak Hurst Court (US)
(72) PARK, David, J., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate, Dunmore Road (IE)
(72) SMYTH, Brian, Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate, Dunmore Road (IE)

G02B 6/00 **EN E-1790517** 2025 04 30 **3769006**
(86) IB19052345 2019 03 22 2019771669

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 22 201862646461 P
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, Myllytie 3 A 9 (FI)
(72) MATSUMOTO, Shingo, Hino-shi Tokyo, 191--0033, 920-71 Mogusa (JP)

G02B 6/00 **EN E-1790518** 2025 04 30 **4258027**
(86) CN22139700 2022 12 16 2022893954

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) OPTISCHER WELLENLEITER UND AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210186270
(72) YANG, Hanning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02B 6/12 **EN E-1790519** 2025 04 30 **3705918**
(86) 2019 03 08 2019161714

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) BANDPASSÜBERTRAGUNGSFILTER UND SCHMALBANDSTRAHLUNGSQUELLE
(72) CONSANI, Cristina, 9500 Villach, Trattengasse 51 (AT)
(72) GRILLE, Thomas, 9500 Villach, Klagenfurterstraße 15/2 (AT)
(72) JAKOBY, Bernhard, 4040 Linz, Wolfauerstr. 82 (AT)
(72) RANACHER, Christian, 9905 Gaimberg, Obergaimberg 12/3 (AT)
(72) TORTSCHANOFF, Andreas, 9500 Villach, Sandwirtweg 32 (AT)

G02B 6/35 **EN E-1790520** 2025 04 30 **3916445**
(86) JP20001366 2020 01 16 2020763959

(73) National University Corporation Kagawa University, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, 1-1, Saiwai-cho (JP)
(54) KERNAUSWAHLSCHALTER UND OPTISCHE KNOTENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 27 2019034602
(72) JINNO, Masahiko, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, c/o Faculty of Engineering and Design NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KAGAWA UNIVERSITY 2217-20, Hayashi-cho (JP)

G02B 6/38 **EN E-1790521** 2025 04 30 **3646083**
(86) US18040011 2018 06 28 2018738180

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE VERLÄNGERUNGSANSCHLÜSSE, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064092
(30) WO 2017 11 30 PCT/US2017/064095
(30) US 2018 06 26 201816019008
(30) US 2018 06 26 201816018918
(30) US 2018 06 26 201816018988
(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039484
(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039485
(30) WO 2018 06 26 PCT/US2018/039494
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, 18 Petit Bel Ebat (FR)
(72) SCOTTA, Felice, 77176 Savigny-le-Temple, 1 rue de Petit Prince (FR)
(72) WIMMER, Michael, 12524 Berlin, Korkedamm24C (DE)
(72) WOODY, Shane, Mooresville NC 28117, 157 Palmer Marsh Place (US)

G02B 6/38 **EN E-1790522** 2025 04 30 **3908867**
(86) US20013239 2020 01 10 2020738611

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) GLASFASERVERBINDER
(30) US 2019 01 10 201962790503 P
(72) CRAWFORD, William, Syracuse, NY 13208, 175 Malverne Dr. (US)

G02B 6/42 **EN E-1790523** 2025 04 30 **3797326**
(86) EP19063400 2019 05 23 2019730691

(73) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), 14482 Potsdam, Brandenburg, An der Sternwarte 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER MODEN VON MULTIMODALEN OPTISCHEN FASERN
(30) EP 2018 05 23 18173928
(72) MINARDI, Stefano, 07745 Jena, Im Planer 52 (DE)
(72) DIAB, Momen, 14469 Potsdam, Jochen-Klepper-Str. 7 (DE)

G02B 6/42 **EN E-1790524** 2025 04 30 **3757639**
(86) 2020 06 22 2020181304

(73) TE Connectivity Nederland B.V., 5222 AR 's-Hertogenbosch, Rietveldenweg 32 (NL)
(54) OPTISCHE BAUGRUPPE MIT ZWISCHENSTÜCK
(30) US 2019 06 24 201916450189
(72) Dorrestein, Alexander, 's-Hertogenbosch 5222 AR, c/o TE Connectivity Nederland B.V. 32 Rietveldenweg (NL)
(72) Tuin, Jacobus Nicolaas, 5222 AR 's-Hertogenbosch, 32 Rietveldenweg (NL)
(72) Smink, Rutger Wilhelmus, 5222 AR 's-Hertogenbosch, 32 Rietveldenweg (NL)

G02B 6/42 **EN E-1790525** 2025 04 30 **4001981**
(86) 2021 07 30 2021188871

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) OPTISCHES MODUL, SYSTEM, SENDEEINHEIT, EMPFANGSEINHEIT UND QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2020 11 20 202018329
(72) PARAISO, Taofiq, Cambridge (GB)
(72) SANZARO, Mirko, Cambridge (GB)
(72) ROGER, Thomas, Cambridge (GB)
(72) MARANGON, Davide, Cambridge (GB)
(72) De MARCO, Innocenzo, Cambridge (GB)
(72) YUAN, Zhiliang, Cambridge (GB)
(72) SHIELDS, Andrew James, Cambridge (GB)

G02B 6/44 **EN E-1790526** 2025 04 30 **4053610**
(86) JP19042515 2019 10 30 2019951208

(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome (JP)
(54) GLASFASERBAND VOM INTERMITTIERENDEN VERBINDUNGSTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERBANDS VOM INTERMITTIERENDEN VERBINDUNGSTYP
(72) KANEKO, Soichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) TOMIKAWA, Koji, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO, Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/50 **DE E-1790527** 2025 04 30 **4174547**
(86) 2022 10 25 2022203549

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) KABELVERBUND
(30) DE 2021 10 29 102021128334
(72) PELLENZ, Elmar, 55296 Lörzweiler (DE)
(72) BUERSTENBINDER, Lars, 17291 Prenzlau (DE)
(72) KREIER, Maximilian, 97464 Oberwerrn (DE)

G02B 7/00 **EN E-1790528** 2025 04 30 **3422066**
(86) 2018 06 22 2018179362

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) LEUCHTSTOFFRAD
(30) JP 2017 06 22 2017122132
(72) FUJII, Daijiro, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, (JP)

G02B 7/02 **EN E-1790529** 2025 04 30 **4040206**
(86) JP20037485 2020 10 01 2020872864

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 03 2019183285
(72) OHARA, Naoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Michiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YAHAGI, Hiroto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NAGOSHI, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HIRAISHI, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G02B 7/18 **DE E-1790530** 2025 04 30 **3268790**
(86) EP16054033 2016 02 25 2016706356

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SPIEGELS FÜR EINE LITHOGRAPHIEANLAGE
(30) DE 2015 03 12 102015204454
(30) DE 2015 12 04 102015224281
(72) LAUFER, Timo, 70180 Stuttgart, Fangelsbachstrasse 26 (DE)
(72) AKBARINIA, Alireza, 89520 Heidenheim, Arnold Böcklinstrasse 11 (DE)

G02B 9/06 **EN E-1790531** 2025 04 30 **4270078**
(86) 2022 07 21 2022186191

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) PROJEKTIONSLINSENSYSTEM, PROJEKTIONSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 04 29 111116348
(72) Kuo, Tzu-Chieh, Taichung City (TW)

G02B 13/02 **EN E-1790532** 2025 04 30 **3809183**
(86) JP19007475 2019 02 27 2019820171

(73) Nikon Vision Co., Ltd., Tokyo 142-0043, 3-25 Futaba 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 14 2018113760
(72) FUKUMOTO, Satoshi, Tokyo 142-0043, c/o NIKON VISION CO., LTD., 3-25, Futaba 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

G02B 21/00 **DE E-1790533** 2025 04 30 **4278226**
(86) EP22050626 2022 01 13 2022700621

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHAUFGELÖSTEN ORTSBESTIMMUNG EINES EINZELNEN FARBSTOFFMOLEKÜLS IN MEHREREN RAUMRICHTUNGEN
(30) DE 2021 01 13 102021100564
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen (DE)

G02B 27/00 **EN E-1790534** 2025 04 30 **3594734**
(86) KR18003047 2018 03 15 2018770648

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ABSPIELEN VON INHALT UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2017 03 24 20170037630
(72) KIM, Se-Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, 3-901 Woncheon Samsung Apt. 8 Samsung-ro 268beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOE, Won-Hee, Seoul 06628, 222 Hyundai ESA Apt. 20 Hyoryeong-ro 77-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Min-Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18409, 301-203 Jugong 3-danji Apt. 88 Byeongjeom 3-ro (KR)
(72) LEE, Jae-Sung, Seoul 05555, 310-1101 Trizium Apt. 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)

G02B 27/00 **EN E-1790535** 2025 04 30 **4010748**
(86) US20043714 2020 07 27 2020757712

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) STREULICHTUNTERDRÜCKUNG BEI DER AUGENVERFOLGUNGSBILDGEBUNG
(30) US 2019 08 07 201916534861
(72) HATZILIAS, Karol Constantine, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ZHANG, Qi, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LIAO, Christopher Yuan-Ting, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ANDREEV, Gregory Olegovic, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/00 **EN E-1790536** 2025 04 30 **3887887**
(86) US19063340 2019 11 26 2019890305

(73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR HOCHEFFIZIENTES OKULAR IN VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 11 30 201862773821 P
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1790537** 2025 04 30 **4066043**
(86) EP20083419 2020 11 25 2020810985

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) LAMINIERTE VERGLASUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES VON EINEM HEAD-UP-DISPLAY
(30) EP 2019 11 29 19212607
(72) AOKI, Tokihiko, 6041 Gosselies, AGC Glass Europe - Technovation Centre Rue Louis Blériot 12 (BE)

G02B 27/01 **FR E-1790538** 2025 04 30 **3982188**
(86) 2021 10 05 2021200912

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VIRTUAL-REALITY- ODER AUGMENTED-REALITY-SICHTSYSTEM MIT BILDSENSOR DES AUGES
(30) FR 2020 10 09 2010327
(72) MAINGUET, Jean-François, 38054 GRENOBLE (FR)

G02B 27/01 **EN E-1790539** 2025 04 30 **4073570**
(86) US20064079 2020 12 09 2020898664

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERGRÖSSERTE TIEFENSCHÄRFE FÜR EINE ANZEIGE MIT GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2019 12 10 201962946291 P
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WELCH, William Hudson, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHAEFER, Jason, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) VLASKAMP, Björn Nicolaas Servatius, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) VAUGHN, Michael Beau Dennison, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **DE E-1790540** 2025 04 30 **3752881**
(86) AT19060050 2019 02 12 2019711237

(73) Ars Electronica Linz GmbH & Co KG, 4040 Linz, Ars-Electronica-Straße 1 (AT)
(54) SYSTEM ZUR DARSTELLUNG UND IDENTIFIKATION VON MARKERN EINER VERÄNDERBAREN GEOMETRISCHEN ABBILDUNG
(30) AT 2018 02 13 5002618 U
(72) HÖRTNER, Horst, 4115 Kleinzell, Am Edhügel 63 (AT)

G02B 27/01 **EN E-1790541** 2025 04 30 **3278170**
(86) JP16001654 2016 03 22 2016716916

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Network Entertainment International LLC, Los Angeles, CA 90045, 6080 Center Drive (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) US 2015 03 30 201514672341
(72) KIMURA, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSUKAHARA, Tsubasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ROGERS, Anthony, Los Angeles, California 90045, c/o SONY NETWORK ENTERTAINMENT INTERNATIONAL LLC 6080 Center Drive (US)

G02B 27/01 **EN E-1790542** 2025 04 30 **4081849**
(86) US20062991 2020 12 03 2020825381

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SCHALTBARES DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT UND WELLENFÜHRER, DAS DAS GLEICHE ENTHÄLT
(30) US 2019 12 23 201916726130
(72) MOHEGHI, Alireza, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SILVERSTEIN, Barry David, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MAIMONE, Andrew, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **DE E-1790543** 2025 04 30 **3959098**
(86) EP20057651 2020 03 19 2020716395

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON BILDDATEN AUF EINE PROJEKTIONSFLÄCHE EINER FAHRZEUGSCHEIBE
(30) DE 2019 04 26 102019003039
(72) REICHERT, Steffen, 75378 Bad Liebenzell, Hopfweg 3 (DE)
(72) SENS, Oliver, 71034 Böblingen, Richard-Kopp-Strasse 12 (DE)
(72) AMIRALIS, Zane, 72202 Nagold, Spechttalgasse 9 (DE)

G02B 27/28 **EN E-1790544** 2025 04 30 **4256397**
(86) IB21061255 2021 12 02 2021900195

(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250712 Netanya, 2 Hamachshev Street (IL)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON SZENENBILDERN
(30) IL 2020 12 06 27927520
(72) LEIZERSON, Ilya, 4250712 Netanya (IL)
(72) MAYEROWICZ, Yaron, 4250712 Netanya (IL)

G02B 27/56 **EN E-1790545** 2025 04 30 **3857295**
(86) EP19076327 2019 09 27 2019773863

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSTRAHLEN MINDESTENS EINER AUSGEHENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE, WENN SIE VON EINER EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE BELEUCHTET WIRD
(30) EP 2018 09 28 18197465
(72) VARGHESE, Bobin, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o InterDigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o InterDigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) BLONDE, Laurent, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o InterDigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o InterDigital R&D France 975 avenue des Champs Blancs (FR)

G02C 5/04 **EN E-1790546** 2025 04 30 **3997512**
(86) US20041699 2020 07 10 2020841214

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT DYNAMISCHEM SICHTFELD
(30) US 2019 07 12 201962873720 P
(30) US 2020 01 09 202062959076 P
(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LIU, Victor Kai, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LI, Ling, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MARENO, Jason Donald, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02C 7/04 **EN E-1790547** 2025 04 30 **3102977**
(86) US15014049 2015 02 02 2015746557

(73) CRT Technology, Inc., Mesa, Arizona 85204, 947 East Impala Avenue (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLE KONTAKTLINSE
(30) US 2014 02 04 201461935621 P
(72) MEYERS, William E., Scottsdale, Arizona 85259, 12427 North 129th Place (US)
(72) LEGERTON, Jerome A., Mesa, Arizona 85204-6619, 947 E Impala Avenue (US)

G02C 7/10 **DE E-1790548** 2025 04 30 **3958046**
(86) 2020 08 21 2020192151

(73) Optrel Holding AG, 9630 Wattwil, Industriestrasse 2 (CH)
(54) SONNENSCHUTZVORRICHTUNG
(72) KOCH, Marco, 9613 Mühlrüti (CH)
(72) BLOECHLINGER, Daniel, 8735 St. Gallenkappel (CH)
(72) EXPOSITO, Martin, 8640 Rapperswil (CH)

G02C 11/00 **EN E-1790549** 2025 04 30 **3894947**
(86) IB18060105 2018 12 14 2018840043

(73) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, Via Valcozzena, 10 (IT)
(54) BRILLE MIT AUDIO-WIEDERGABEFUNKTION
(72) BORSOI, Fabio, 31029 Vittorio Veneto, Galleria Tintoretto, 12 (IT)
(72) OLIANA, Valerio, 38079 Tione Di Trento, Via Cola de Peno, 6 (IT)

G02C 13/00 **EN E-1790550** 2025 04 30 **3663840**
(86) 2013 09 19 2020154882

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER VISIERLINIE, ANZEIGEVERFAHREN, BRILLENGLASDESIGNVERFAHREN, BRILLENGLASAUSWAHLVERFAHREN, BRILLENGLASHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 09 19 2012205451
(30) JP 2012 09 19 2012205452
(30) JP 2012 09 19 2012206099
(72) AIKAWA, Naoshi, Tokyo 140-8601 (JP)

G02F 1/13 **EN E-1790551** 2025 04 30 **3938840**
(86) US19061882 2019 11 15 2019918930

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) MODUS-UMSCHALTBARE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG, PRIVATSPHÄRENANZEIGE UND VERFAHREN MIT EMITTERANORDNUNGEN
(30) US 2019 03 14 201962818639 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 100 (US)

G02F 1/1333 **EN E-1790552** 2025 04 30 **3770675**
(86) 2020 07 21 2020186954

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 22 20190088331
(72) Kim, Yun Jae, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 116-602, 5-16, Chungmu-ro Seobuk-gu (KR)
(72) Kim, Dong Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do, 104-1106, 373, Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) Park, Jae Chun, Seoul, 1101, 22, Nohae-ro 8-gil Gangbuk-gu (KR)
(72) Ham, Mun Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 103-303, 21, Bugil-ro Seobuk-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1790553** 2025 04 30 **3948412**
(86) US20031856 2020 05 07 2020733073

(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) AUF NANOSTRUKTUR BASIERTE ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTER LICHTAUSKOPPLUNGSEFFIZIENZ
(30) US 2019 05 08 201962845224 P
(72) LEE, Ernest C., Milpitas, California 95035, 233 S. Hillview Drive (US)
(72) OLMEIJER, David, Milpitas, California 95035, 233 S. Hillview Drive (US)
(72) HOTZ, Charles, Milpitas, California 95035, 233 S. Hillview Drive (US)
(72) MA, Ruiqing, Milpitas, California 95035, 233 S. Hillview Drive (US)
(72) HARTLOVE, Jason, Milpitas, California 95035, 233 S. Hillview Drive (US)

G02F 1/15 **EN E-1790554** 2025 04 30 **3221743**
(86) JP15005741 2015 11 17 2015860967

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 19 2014234183
(30) JP 2015 05 22 2015104328
(72) YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YUTANI, Keiichiroh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KIM, Sukchan, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Satoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Takahiko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KANEKO, Fuminari, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAGINUMA, Hidekazu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) INOUE, Mamiko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G02F 1/155 **EN E-1790555** 2025 04 30 **3944012**
(86) JP20011538 2020 03 16 2020777011

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2019 03 22 2019055271
(72) HIRANO, Tomoya, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro, Meguro-ku (JP)

G03B 5/00 **EN E-1790556** 2025 04 30 **4274210**
(86) CN21141889 2021 12 28 2021914340

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAFÜR
(30) CN 2020 12 30 202011622455
(72) SONG, Yalei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G03B 5/00 **EN E-1790557** 2025 04 30 **4043952**
(86) KR20013727 2020 10 08 2020874865

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERABETÄTIGER UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2019 10 08 20190124801
(30) KR 2019 10 15 20190128082
(30) KR 2019 12 23 20190173177
(72) JANG, Young Bae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JANG, Dae Sik, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JEONG, Jin Kwan, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 5/02 **EN E-1790558** 2025 04 30 **4336253**
(86) 2018 03 12 2024151587

(73) LG INNOTEK CO., LTD., SEOUL 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 30 20170041105
(30) KR 2017 03 30 20170041106
(30) KR 2017 03 30 20170041119
(72) LEE, Kap Jin, Seoul 04637 (KR)
(72) OH, Jung Seok, Seoul 04637 (KR)

G03B 11/00 **EN E-1790559** 2025 04 30 **3796081**
(86) 2020 02 27 2020159737

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) OPTISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG, ROBOTERHAND, BEWEGLICHER KÖRPER UND LIDAR-VORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 18 2019168959
(72) Ohno, Hiroshi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Kano, Hiroya, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Okano, Hideaki, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Kamikawa, Takahiro, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G03B 21/00 **EN E-1790560** 2025 04 30 **3786705**
(86) 2020 07 24 2020187638

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201921426386 U
(72) SU, Tai Ying, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) TSAI, Chih-Hsien, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) PAN, Haw-Woei, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) LEE, Sea-Huang, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)

G03B 21/625 **FR E-1790561** 2025 04 30 **4170426**
(86) 2020 10 14 2022205439

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHIRM MIT REFLEKTIERENDEN MIKROSTRUKTUREN
(30) FR 2019 11 27 1913341
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LEE, Yann, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G03B 37/02 **EN E-1790562** 2025 04 30 **4052176**
(86) IB21050639 2021 01 27 2021757234

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) GETEILTE BILDSCHIRMFUNKTION FÜR MAKROFOTOGRAFIE
(30) US 2020 02 22 202062980184 P
(30) US 2020 05 30 202063032576 P
(30) US 2020 09 18 202063080047 P
(72) SHABTAY, Gal, 6958313 Tel Aviv, 4 Shmuel Shnitzer St. (IL)

G03F 7/00 **EN E-1790563** 2025 04 30 **3951497**
(86) JP20013962 2020 03 27 2020778371

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORIGINALDRUCKPLATTE
(30) JP 2019 03 28 2019063700
(72) YAMADA, Hiroto, Okayama-shi, Okayama 704-8194, c/o TOYOBO CO., LTD. 3-1, Kanaokahigashi-machi 3-chome Higashi-ku (JP)

G03F 7/027 **EN E-1790564** 2025 04 30 **4024133**
(86) CN20101205 2020 07 10 2020856265

(73) Hangzhou First Electonic Material Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311300, Bldg.12, No.8 First Ave. Jinbei Sub-district Linan District (CN)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 08 29 201910805259
(30) CN 2019 08 29 201910805266
(72) ZHU, Gaohua, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 1235, Dayuan Road, Qingshanhu Street, Lin'an (CN)
(72) LI, Weijie, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 1235, Dayuan Road, Qingshanhu Street, Lin'an (CN)
(72) TONG, Rongbai, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 1235, Dayuan Road, Qingshanhu Street, Lin'an (CN)
(72) QIAN, Weiqiang, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 1235, Dayuan Road, Qingshanhu Street, Lin'an (CN)
(72) ZHOU, Guangda, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 1235, Dayuan Road, Qingshanhu Street, Lin'an (CN)
(72) LIN, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 311305, No. 1235, Dayuan Road, Qingshanhu Street, Lin'an (CN)

G03F 7/20 **EN E-1790565** 2025 04 30 **3686675**
(86) 2010 06 21 2020150485

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) TRÄGERPLATTEVORRICHTUNG
(30) US 2009 06 19 21845509 P
(30) US 2010 06 18 81839410
(72) Ichinose, Go, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03F 7/20 **EN E-1790566** 2025 04 30 **4204902**
(86) EP21073181 2021 08 20 2021766454

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) PUPILLENFACETTENSPIEGEL FÜR EINE BELEUCHTUNGSOPTIK EINER PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE
(30) DE 2020 08 27 102020210829
(72) WINKLER, Alexander, 89520 Heidenheim (DE)
(72) ENDRES, Martin, 89551 Königsbronn (DE)
(72) PATRA, Michael, 73447 Oberkochen (DE)
(72) RAMOLLA, Michael, 73447 Oberkochen (DE)
(72) ISAAC, Annie, 73447 Oberkochen (DE)
(72) FISCHER, Thomas, 73431 Aalen (DE)

G03G 15/00 **EN E-1790567** 2025 04 30 **3966637**
(86) US20030922 2020 05 01 2020802796

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTE FÜR TONERPATRONE
(30) US 2019 05 07 201916405100
(72) CARPENTER, Brian Scott, Lexington, KY 40509, 557 Lanarkshire Place (US)
(72) CAVILL, Gregory Alan, Winchester, KY 40391, 431 Reservoir Court (US)
(72) TONGES, Jeffrey, Lawrence, Versailles, KY 40383, 840 Eagle Crest Drive (US)

G03G 15/02 **EN E-1790568** 2025 04 30 **4099095**
(86) 2022 06 01 2022176619

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAPHISCHE WALZE, PROZESSKARTUSCHE UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRAFISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2021 06 02 2021093293
(30) JP 2022 05 06 2022076789
(72) KODAMA, Katsuya, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Toshiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) YAZAWA, Kenichi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) UEMATSU, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1790569** 2025 04 30 **3518046**
(86) 2019 01 23 2019153179

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 24 2018010094
(72) HAYASHI, Kodai, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) WATANABE, Taku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KAWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) ENDOH, Keisuke, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/08 **EN E-1790570** 2025 04 30 **3717969**
(86) KR18008653 2018 07 31 2018916427

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ZUFUHR VON NACHFÜLLTONER ZU EINER MONTIERTEN TONERKARTUSCHE
(30) KR 2018 04 27 20180049428
(72) JUNG, Jung Woon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, 114-1502, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)

G03G 15/08 **EN E-1790571** 2025 04 30 **3977209**
(86) US19034148 2019 05 28 2019930541

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENTWICKLERKARTUSCHE
(72) KIM, Seung il, Vancouver, Washington 98683-5514, 1201 SE Tech Center Drive, Building 13, Suite 170 (US)
(72) MOON, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)
(72) AHN, Yongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)

G03G 15/08 **EN E-1790572** 2025 04 30 **4296781**
(86) 2023 06 20 2023180266

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) TONERKARTUSCHE
(30) JP 2022 06 24 2022102276
(72) KIMURA, Takashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TORII, Go, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) EGAMI, Yasuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1790573** 2025 04 30 **4296784**
(86) 2023 06 20 2023180261

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FIXIERFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WÄRMEFIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 21 2022099830
(30) JP 2023 06 13 2023096734
(72) ASAKA, Akeshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAHARA, Ryunosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1790574** 2025 04 30 **4310596**
(86) 2023 06 16 2023179671

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 21 2022116464
(72) USAMI, Yutaka, Shinagawa-ku, Tokyo, 141-8562 (JP)

G03G 21/14 **EN E-1790575** 2025 04 30 **4394521**
(86) 2023 12 29 2023220670

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE PROZESSKARTUSCHENCHIP
(30) CN 2022 12 30 202211733559
(30) CN 2023 12 25 202311798089
(72) ZHANG, Hao, Zhuhai (CN)
(72) WU, Baolong, Zhuhai (CN)

G03G 21/18 **EN E-1790576** 2025 04 30 **3594754**
(86) 2019 06 20 2019181493

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 09 201816030162
(72) FUSE, Hiroyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki, (JP)

G04B 1/14 **FR E-1790577** 2025 04 30 **4206825**
(86) 2021 12 29 2021218134

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) FEDERHAUS FÜR EINEN ZEITMESSER
(72) VORPE, Gérard, 2400 Le Locle (CH)
(72) JEANNERET, Laurent, 25130 Villers-le-Lac (FR)
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin (CH)

G04B 1/16 **FR E-1790578** 2025 04 30 **3273307**
(86) 2017 02 21 2017157065

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) BAUTEIL FÜR UHRWERK
(30) EP 2016 07 19 16180226
(30) EP 2016 09 23 16190278
(72) Fussinger, Alexandre, 2075 Wavre, Rue des Pacots 25 (CH)
(72) Charbon, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, Rue des Esserts 36a (CH)
(72) Verardo, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)

G04B 13/02 **FR E-1790579** 2025 04 30 **4123391**
(86) 2021 07 22 2021187238

(73) Dubois & Depraz S.A., 1345 Le Lieu, Grand-Rue 12 (CH)
(54) UHRENKOMPONENTE ZUR BEFESTIGUNG AUF EINER WELLE UND VERFAHREN
(72) BERTHOUD, Stéphane, 1347 Le Sentier (CH)
(72) GATINET, Julien, 25160 Malbuisson (FR)

G04B 15/06 **FR E-1790580** 2025 04 30 **3394682**
(86) EP16082258 2016 12 21 2016819920

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) HEMMVORRICHTUNG FÜR UHR UND BETRIEBSVERFAHREN SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) CH 2015 12 21 18872015
(72) TU, Xuan Mai, 1024 Ecublens, Chemin de la Chiésaz 19 (CH)

G04B 18/06 **FR E-1790581** 2025 04 30 **4099101**
(86) 2022 06 02 2022177082

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBAU EINES UHR-OSZILLATORS
(30) EP 2021 06 03 21177591
(72) BERTRAND, Jean-Louis, 1228 PLAN-LES-OUATES (CH)
(72) VILLARET, Pierre, 74350 VILLY LE PELLOUX (FR)

G04B 19/26 **FR E-1790582** 2025 04 30 **4113218**
(86) 2021 07 02 2021183562

(73) Nogerah SA, 1217 Meyrin, Rue Emma-Kammacher 6 (CH)
(54) ANZEIGEMECHANISMUS KOMBINIERT MIT EINER MONDDATUMS- UND MONDPHASENANZEIGE FÜR UHRWERK
(72) WIEDERRECHT, Jean-Marc, 1233 Bernex (CH)
(72) WIEDERRECHT, Laurent, 1213 Onex (CH)
(72) DI BLASI, Maximilien, 01630 Saint-Genis-Pouilly (FR)
(72) DUBOIS-FERRIERE, Guy, 74140 Saint-Cergues (FR)
(72) LEWIS, Guillaume, 1202 Genève (CH)

G04B 37/00 **FR E-1790583** 2025 04 30 **4120029**
(86) 2021 07 16 2021186201

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) DEWARGEFÄSS, DAS EIN TRANSPARENTES VERKLEIDUNGSELEMENT UMFASST
(72) GIMKIEWICZ, Christiane, 85737 Ismaning (DE)

G04B 37/04 **FR E-1790584** 2025 04 30 **3919987**
(86) 2020 06 02 2020177877

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHR MIT STOSSDÄMPFUNGSMECHANISMUS
(72) Tschumi, M. Philipp, 4523 Niederwil (CH)

G04D 7/04 **FR E-1790585** 2025 04 30 **4134659**
(86) 2021 08 13 2021191299

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) TRAGBARE MODULARE EINHEIT ZUR UNTERSUCHUNG EINER UHR AUF DAS VORHANDENSEIN EINES SCHMIERSTOFFS ODER EPILAMS
(72) DINH, Jean-Bosco Thanh Khai, 1700 Fribourg (CH)

G04F 3/02 **FR E-1790586** 2025 04 30 **4143640**
(86) EP21060999 2021 04 27 2021721113

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHRWERK, DAS EINEN CHRONOGRAPHENMECHANISMUS MIT COUNTDOWN-FUNKTION UND EINEN SCHLAGWERKMECHANISMUS UMFASST
(30) EP 2020 04 29 20172014
(72) MENTZER, Cédric, 74160 Beaumont (FR)
(72) SCHLAPPI, Nicolas, 74160 Beaumont (FR)
(72) SUDAN, Marc-Antoine, 1187 St-Oyens (CH)

G05B 15/02 **EN E-1790587** 2025 04 30 **4050434**
(86) 2022 02 07 2022155371

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) HIERARCHIE-MODELL-BUILDER ZUM ERSTELLEN EINES HIERARCHISCHEN MODELLS VON KONTROLLWERTEN
(30) US 2021 02 26 202117187361
(72) HUGHLEY, Bill, Charlotte, 28202 (US)
(72) SALGAR, Mayur Sidram, Charlotte, 28202 (US)
(72) KARMAKAR, Sheeladitya, Charlotte, 28202 (US)
(72) GHOSH, Somnath, Charlotte, 28202 (US)
(72) SHEIKH, Shahajahan, Charlotte, 28202 (US)

G05B 19/04 **EN E-1790588** 2025 04 30 **4047427**
(86) 2022 01 21 2022152700

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNG MIT MEHRFACHENTWICKLERSTEUERUNGSCODESYNCHRONISATION
(30) US 2021 01 25 202117157266
(72) Stump, Andrew R., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Carrara, Anthony, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Srinivasan, Eashwer, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Gregory, Adam, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Coan, Michael J., Mayfield Heights, OH (US)

G05B 19/05 **EN E-1790589** 2025 04 30 **3882726**
(86) JP19041179 2019 10 18 2019884794

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 14 2018214055
(72) TAKAGI, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

G05B 19/05 **EN E-1790590** 2025 04 30 **4130901**
(86) 2022 08 01 2022188070

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) STEUERGERÄT UND SYSTEMKONSTRUKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 08 03 2021127307
(72) Onoyama, Yoshifumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Hashiguchi, Yukio, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Kamiya, Yosuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Oe, Yuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Katono, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Nakamura, Tomoyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Hora, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)

G05B 19/18 **EN E-1790591** 2025 04 30 **3971663**
(86) 2021 03 11 2021162165

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BAUMBASIERTER MULTIMODALER REGRESSION
(30) US 2020 09 18 202063080558 P
(30) US 2020 12 18 202017127778
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA 94588 (US)

G05B 19/401 **EN E-1790592** 2025 04 30 **4078303**
(86) EP20086365 2020 12 16 2020823850

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) DICKENAUSGLEICH IN EINEM SCHNEID- UND BIEGEVERFAHREN
(30) EP 2019 12 16 19216416
(72) GERRITSEN, Gerrit, 1148 Cuarnens, Rue du Temple 15 (CH)
(72) LIEGARD, Wilfried, 3012 Bern, Mittelstrasse 40 (CH)

G05B 19/404 **DE E-1790593** 2025 04 30 **4352577**
(86) EP22073176 2022 08 19 2022764814

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUG- UND/ODER PRODUKTIONSMASCHINE
(30) EP 2021 09 30 21200044
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen (DE)
(72) SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth (DE)
(72) SPORER, Gerhard, 91207 Lauf (DE)

G05B 19/4065 **EN E-1790594** 2025 04 30 **3733344**
(86) KR19000035 2019 01 02 2019735714

(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) DETEKTOR UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR ANOMALIE EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) KR 2018 01 03 20180000513
(72) SIM, Jaedoo, Gimhae-Si, Gyeongsangnam-do 50987, 802-1302, 35, Daecheong-ro 210 beon-gil (KR)

G05B 19/4155 **EN E-1790595** 2025 04 30 **3722053**
(86) JP17044237 2017 12 08 2017934230

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, WERKSTÜCKBETRIEBSVORRICHTUNG, WERKSTÜCKBETRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) FUKUMOTO, Ryohei, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) FUJITA, Masatoshi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G05B 19/418 **DE E-1790596** 2025 04 30 **4141594**
(86) 2021 08 23 2021192504

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FEINGRANULARER ABGLEICH LOKALER ARCHIVE BEI MASTER/MASTER SZENARIEN VON SERVERN EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 23/02 **EN E-1790597** 2025 04 30 **4034954**
(86) EP20076551 2020 09 23 2020772341

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DARSTELLUNG EINES AKTUELLEN STATUS EINER VORRICHTUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES DATENSCHUTZMODUS
(30) EP 2019 09 26 19199863
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) EREN, Mustafa Tolga, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G05B 23/02 **EN E-1790598** 2025 04 30 **3869287**
(86) 2014 03 13 2021167732

(73) Fisher-Rosemount Systems, Inc., Round Rock, TX 78681, 1100 W. Louis Henna Blvd., Bldg 1 (US)
(54) GRAFISCHE TRENDÜBERWACHUNG VON PROZESSVARIABLEN FÜR EIN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201361793282 P
(30) US 2013 04 09 201313859714
(30) US 2014 03 12 201414207227
(72) NIXON, Mark, Round Rock, TX 78681, 1503 Blackjack Drive (US)
(72) COOK, Maia, Carlsbad, CA 92009, 2921 Segovia Way (US)
(72) MANES, Daniel, San Diego, CA 92103, 1435 Essex Street (US)
(72) SMALLMAN, Harvey, San Diego, CA 92103, 4345 Arcadia Drive (US)

G05B 23/02 **EN E-1790599** 2025 04 30 **3776118**
(86) US19024462 2019 03 28 2019774702

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) PROGNOSTIK VON ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT MIT NAHECHTZEITBEDINGUNG
(30) US 2018 03 28 201815938735
(72) BRAGG, Martin, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G05B 23/02 **EN E-1790600** 2025 04 30 **3702860**
(86) JP18038195 2018 10 12 2018870652

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SERVOMOTOREINSTELLUNGSVORRICHTUNG UND SERVOMOTOREINSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 27 2017208401
(72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1790601** 2025 04 30 **4356211**
(86) US22030940 2022 05 25 2022738768

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN VERWALTUNG MEHRERER UNBEMANNTER FLUGZEUGE
(30) US 2021 06 23 202117356240
(72) ZHANG, Fan, Mountain View, California 94043 (US)

G05D 1/00 **EN E-1790602** 2025 04 30 **4254121**
(86) 2023 03 30 2023165310

(73) Honda Motor Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ASSISTENZSYSTEM FÜR DYNAMISCHE UMGEBUNGEN
(30) EP 2022 03 31 22166079
(72) Puphal, Tim, 63073 Offenbach/Main (DE)
(72) Eggert, Julian, 63073 Offenbach/Main (DE)

G05D 1/00 **EN E-1790603** 2025 04 30 **4108391**
(86) KR21003507 2021 03 22 2021774666

(73) B-ROBOTICS CO., LTD., Seoul 05840, 10 Chungmin-ro, Songpa-gu, (KR)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSE ANRUFVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 25 20200036487
(30) KR 2021 03 15 20210033119
(72) KIM, Myung Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, Iui-dong, Jayeon an Hillstate), 5411-3503, 65, Docheong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Ji Won, Seoul 05224, Godeok-dong, Godeok Gracium), 142-204, 333, Godeok-ro, Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Min Soo, Seoul 05349, Gil-dong, Hyundai Apt.), 102-206, 1231, Cheonho- daero, Gangdong-gu (KR)

G05D 1/224 **EN E-1790604** 2025 04 30 **3877820**
(86) US19059932 2019 11 05 2019836653

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) FÜHRUNGSAUTORITÄTSRAHMEN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2018 11 08 201816184958
(72) GOLDMAN, Meredith, James, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) RAMIREZ, Frank, Reinaldo, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G05D 1/224 **EN E-1790605** 2025 04 30 **3895515**
(86) JP19039276 2019 10 04 2019897192

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTONOMES FAHRSYSTEM
(30) JP 2018 12 11 2018231378
(72) OGURA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR AGRIBUSINESS CO., LTD., 1-9, Tsurunocho, Kita-ku (JP)

G05D 1/242 **EN E-1790606** 2025 04 30 **4435549**
(86) 2024 01 19 2024152871

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ROBOTERNAVIGATION MIT GLEICHZEITIGER PLANUNG UND LERNEN DES LOKALEN PFADES
(30) IN 2023 03 24 202321021088
(72) SADHU, ARUP KUMAR, 700160 Kolkata (IN)
(72) KUMAR, LOKESH, 700160 Kolkata (IN)
(72) DASGUPTA, RANJAN, 700 091 Kolkata (IN)
(72) LUDHIYANI, MOHIT, 700160 Kolkata (IN)
(72) BERA, TITAS, 700160 Kolkata (IN)

G05D 1/698 **EN E-1790607** 2025 04 30 **4112499**
(86) JP21006799 2021 02 24 2021759990

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) TRANSPORTSTEUERVORRICHTUNG, TRANSPORTSTEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 02 28 2020034082
(72) YOKOYAMA, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) SAIMEI, Kazuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G05F 1/573 **EN E-1790608** 2025 04 30 **3739422**
(86) 2020 05 14 2020174782

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT STATIONÄRER STROMBEGRENZUNG
(30) FR 2019 05 17 1905194
(72) CIMAZ, Lionel, 35137 PLEUMELEUC, 5 rue du petit jardin (FR)

G05F 3/24 **EN E-1790609** 2025 04 30 **4407403**
(86) 2023 11 13 2023209497

(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) REFERENZSTROMSCHALTUNG
(30) JP 2023 01 24 2023008507
(72) KAMIJIMA, Yasuhiro, Nagano, 389-0293 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1790610** 2025 04 30 **3377958**
(86) IB16001649 2016 11 21 2016838026

(73) Bleb Technology S.r.l., 59100 Prato, Via Montegrappa 306 (IT)
(54) SYSTEM ZUR SCHNELLEN ERSTELLUNG VON PROTOTYPEN
(30) IT 2015 11 20 UB201555775 U
(72) INNOCENTI, Fabrizio, I-59100 Prato, Via L. Ballerini 2 (IT)

G06F 1/16 **EN E-1790611** 2025 04 30 **3276446**
(86) 2010 02 17 2017189797

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGEN AN EINER TRAGBAREN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EINER ANDOCKSTATION DER TRAGBAREN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2009 03 27 164146 P
(30) US 2009 12 23 645750
(72) GILL, Manjit Singh, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COLLOPY, Thomas Kevin, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TESSITORE, Ronald J., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1790612** 2025 04 30 **4287170**
(86) CN22144302 2022 12 30 2022893951

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 18 202210405893
(72) DING, Caihua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZONG, Xianbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Xueping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1790613** 2025 04 30 **4303693**
(86) 2023 06 27 2023181806

(73) HYBE Co., Ltd., Yongsan-gu Seoul 04389, Yongsan Trade Center 42, Hangang-daero (KR)
(54) SOCKEL, AUF DEM EIN ENDGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG EINES SITZBIBLIOTHEKSPAARUNGSDIENSTES MONTIERT IST, SITZBIBLIOTHEKSPAARUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT DRAHTLOSER KURZDISTANZKOMMUNIKATION
(30) KR 2022 07 04 20220081737
(30) KR 2022 09 21 20220119232
(72) CHOI, Bo Yoon, Seoul 04389 (KR)
(72) JEONG, Sung Joo, Seoul 04389 (KR)
(72) KIM, Hyeong Gu, Seoul 04389 (KR)
(72) SEO, Da Hye, Seoul 04389 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1790614** 2025 04 30 **3614655**
(86) 2016 01 27 2019195285

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto, 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) ZUBEHÖR UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 02 10 2015024052
(72) INOUE, Fumihiko, Kyoto, 600-8811, 2-2-206, Chudoji Bojo-cho, Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) KINUWAKI, Shinichi, Kyoto, 601-8437, 58, Nishikujo Hieijo-cho, Minami-ku Kyoto-shi (JP)
(72) TAMURA, Yoshitaka, Kyoto, 601-8044, 37-402, Higashikujo Aketa-cho, Minami-ku Kyoto-shi (JP)
(72) OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

G06F 1/22 **EN E-1790615** 2025 04 30 **4064001**
(86) 2022 03 18 2022162915

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 03 25 202100007379
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München (DE)
(72) GROSSIER, Nicolas Bernard, I-20871 Oreno di Vimercate (Monza Brianza) (IT)

G06F 1/26 **EN E-1790616** 2025 04 30 **3633493**
(86) 2019 01 16 2019152112

(73) Wiwynn Corporation, New Taipei City 22102, 8F., No.90, Sec. 1, Xintai 5th Rd Xizhi Dist. (TW)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG
(30) TW 2018 10 01 10734637
(72) Chen, Kui-Yeh, New Taipei City 22102, c/o 8F., No.90, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Luo, Yi-Chen, New Taipei City 22102, c/o 8F., No.90, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Hsu, Chih-Yuan, New Taipei City 22102, c/o 8F., No.90, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Chiang, Wei-Yu, New Taipei City 22102, c/o 8F., No.90, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Chi, Heng-I, New Taipei City 22102, c/o 8F., No.90, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)

G06F 1/32 **EN E-1790617** 2025 04 30 **3281084**
(86) US16021835 2016 03 10 2016712138

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERKETTETES UND SPANNUNGSSTABILITÄTSABHÄNGIGES STUFENWEISES ZUSCHALTEN VON VERBRAUCHERN
(30) US 2015 04 10 201514684128
(72) PATIL, Sanjay Bhagawan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STASIAK, Daniel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAINT-LAURENT, Martin Pierre, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Rui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIANG, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/3206 **EN E-1790618** 2025 04 30 **3940512**
(86) KR20003272 2020 03 09 2020786918

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES BERÜHRUNGSSENSORS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 09 20190041606
(72) KO, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Bongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/3234 **EN E-1790619** 2025 04 30 **3862844**
(86) 2014 03 06 2021163241

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERSYSTEMVERWALTUNG AUF BASIS VON THERMISCHEN INFORMATIONEN EINES SPEICHERSYSTEMS
(30) US 2013 03 15 201361791673 P
(30) US 2013 10 16 201314055672
(72) WALKER, Robert, Raleigh, North Carolina 27615, 9000 Deerland Grove Drive (US)
(72) ROBERTS, David A., Santa Cruz, California 95060, 700 A Nobel Drive Unit A (US)

G06F 3/01 **EN E-1790620** 2025 04 30 **3472685**
(86) SG16050279 2016 06 17 2016905622

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) TAN, Min-Liang, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) YEO, Kian Sin, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) TOH, Beng Leong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) LIM, Ji Fong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) DAI, Gui Mei, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) SEN, Aninda Kanti, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)

G06F 3/01 **EN E-1790621** 2025 04 30 **4250063**
(86) KR22004216 2022 03 25 2022798998

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 05 06 20210058853
(30) KR 2021 07 01 20210086719
(72) LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hakjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyoungsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1790622** 2025 04 30 **4154512**
(86) US21033503 2021 05 20 2021809743

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERZERRUNG FÜR LASERSTRAHLABTASTANZEIGEN MIT AUGENVERFOLGUNG
(30) US 2020 05 21 202063028411 P
(72) RUSSELL, Andrew, Ian, Plantation, Florida 33322 (US)

G06F 3/01 **EN E-1790623** 2025 04 30 **4044001**
(86) 2021 02 16 2021157278

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN INTERAKTIONSMODELLS
(72) DECKER, Frank, 70378 Stuttgart (DE)

G06F 3/02 **EN E-1790624** 2025 04 30 **3676832**
(86) US18048104 2018 08 27 2018849591

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) AUDIORESPONSIVE VORRICHTUNG MIT WIEDERGABE-/STOPP- UND SAG-MIR-ETWAS-TASTEN
(30) US 2017 08 28 201762550932 P
(30) US 2018 07 11 201816032730
(72) WOOD, Anthony, John, Los Gatos, California 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) STERN, David, Los Gatos, California 94539, 762 Pollard (US)
(72) GARNER, Gregory, Mack, Springdale, Arizona 72764, 19352 Hilton Road (US)

G06F 3/038 **EN E-1790625** 2025 04 30 **3830679**
(86) EP19071010 2019 08 05 2019746497

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR EINSTELLUNG VON AUSGANGSSIGNALEN
(72) KALLIOLA, Aapo, 02610 Espoo, Karakaari 13 - Building 7B (FI)
(72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, Hitåvägen 153 (FI)
(72) MICHE, Yoan, 01800 Klaukkala, Kurjenkuja 3 (FI)

G06F 3/038 **EN E-1790626** 2025 04 30 **3814879**
(86) KR19013201 2019 10 08 2019871789

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER STIFTEINGABEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 08 20180119592
(72) PARK, Juwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Changbyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Joohoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Jongwu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1790627** 2025 04 30 **3495929**
(86) 2018 12 03 2018209828

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) KR 2017 12 07 20170167633
(72) CHO, Yoondong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) HAN, Jonghyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G06F 3/043 **EN E-1790628** 2025 04 30 **3709214**
(86) 2020 03 06 2020161348

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ANSTEUERUNG
(30) KR 2019 03 11 20190027485
(72) KIM, Jong Tae, 113-1002 Seongdong-gu, Seoul, 100, Dongho-ro (KR)
(72) YOO, Sang Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 23, Byeongjeomdong-ro (KR)

G06F 3/044 **EN E-1790629** 2025 04 30 **3827329**
(86) US19038853 2019 06 25 2019736945

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERFASSUNG DER POSITION EINES STIFTES RELATIV ZU EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 09 07 201816125649
(72) GUR, Arie Y., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZYSKIND, Amir, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MESHI, Adam Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAZANOVICH, Felix, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HARAN, On, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/044 **EN E-1790630** 2025 04 30 **4083764**
(86) 2022 03 22 2022163431

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHNITTSTELLENSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 04 29 20210055884
(72) Kim, Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yun-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/048 **EN E-1790631** 2025 04 30 **3971695**
(86) 2014 03 04 2021202671

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) FENSTERVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR BEGLEITENDE SOFTWAREPRODUKTE
(30) US 2013 03 15 201361789362 P
(72) Heydlauf, Michael, Raleigh, 27614 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1790632** 2025 04 30 **3971697**
(86) CN20110915 2020 08 24 2020858843

(73) Beijing Kingsoft Office Software, Inc., Beijing 100085, Room 001, 9/F, Building 5, Yard 33 Xi'erqi Middle Road, Haidian District (CN)
(73) Zhuhai Kingsoft Office Software Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519015, Building 5, Kingsoft Software Park No. 321 Qiandao Ring Road Tangjiawan Town, High-tech District (CN)
(54) DOKUMENTANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 23 201910786505
(72) ZHU, Jian, Zhuhai, Guangdong 519015, Building 5, Kingsoft Software Park, No. 321 Qiandao Ring Road Tangjiawan Town, High-tech District (CN)

G06F 3/04812 **EN E-1790633** 2025 04 30 **4206885**
(86) CN22114529 2022 08 24 2022854764

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FUNKTIONSMODUSUMSCHALTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 11 11 202111335356
(72) ZHANG, Beihang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0485 **EN E-1790634** 2025 04 30 **3757743**
(86) 2014 05 30 2020175301

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONS- UND BENACHRICHTIGUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2013 06 09 201361832924 P
(30) US 2014 05 29 201414290919
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Way (US)

G06F 3/0488 **EN E-1790635** 2025 04 30 **4224298**
(86) CN22114897 2022 08 25 2022862333

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 25 202111606004
(72) YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SUN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1790636** 2025 04 30 **4204940**
(86) US21046273 2021 08 17 2021766773

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENDEDUPLIZIERUNG IN EINEM BEWEGLICHEN FENSTER IN EINEM VERTEILTEN SPEICHER
(30) US 2020 08 31 202017007495
(72) PADINKER, Pavlo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) EDARA, Pavan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LI, Bigang, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/06 **EN E-1790637** 2025 04 30 **4155895**
(86) 2022 09 19 2022196363

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERNAHEN VERARBEITUNG IN FESTKÖRPERLAUFWERKEN
(30) US 2021 09 24 202163248424 P
(30) US 2022 01 04 202217568714
(72) SOLTANIYEH, Mohammadreza, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) LAGRANGE MOUTINHO DOS REIS, Veronica, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) BRYSON, Matthew, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) YAO, Xuebin, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1790638** 2025 04 30 **4202627**
(86) 2022 12 01 2022210813

(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) INTELLIGENTE DATENAUFNAHME
(30) US 2021 12 21 202117557547
(72) Dahan, Jeremy, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Tiedemann, Simon, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Dawson, Dylan, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G06F 3/12 **EN E-1790639** 2025 04 30 **3869319**
(86) 2020 02 20 2020158512

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN UND FLACHBETTDRUCKER ZUM DRUCKEN VON DRUCKAUFTRÄGEN AUF MEDIENSTÜCKE, DIE AUF EINEM FLACHBETT DES FLACHBETTDRUCKERS PLATZIERBAR SIND
(72) VULPE, Radu, 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) BADITA, Raul D., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1790640** 2025 04 30 **3859513**
(86) 2021 01 19 2021152387

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) SERVERSYSTEM UND DRUCKVORRICHTUNG, DIE MIT DEM SERVERSYSTEM KOMMUNIZIERT
(30) JP 2020 01 31 2020015841
(72) SAIGUSA, Hirokazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1790641** 2025 04 30 **4109232**
(86) 2022 03 15 2022162280

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON VARIABLEN KOPIEN VON MEHREREN SEITEN IN EINEM DOKUMENT
(30) IN 2021 06 21 202141027794
(72) Aithal, Roshini, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

G06F 3/16 **EN E-1790642** 2025 04 30 **3750157**
(86) KR19002923 2019 03 13 2019767797

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERSPRACHEINGABE
(30) KR 2018 03 13 20180029337
(72) LEE, Jemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Dongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1790643** 2025 04 30 **3847542**
(86) US19050080 2019 09 06 2019858595

(73) Gracenote, Inc., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN LAUTSTÄRKENEINSTELLUNG ÜBER AUDIOKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2018 09 07 201862728677 P
(30) US 2018 10 12 201862745148 P
(72) CREMER, Markus, Orinda, California 94563, 15 Lost Valley Dr. (US)
(72) COOVER, Robert, Orinda, California 94563, 165 Canon Dr. (US)
(72) SCHERF, Steven D., Oakland, California 94605, 7621 Valentine St (US)
(72) SUMMERS, Cameron Aubrey, Emeryville, California 94608, 2000 Powell Street Suite 1500 (US)

G06F 3/16 **EN E-1790644** 2025 04 30 **3752910**
(86) KR19006333 2019 05 27 2019806573

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTELLIGENTEN ANTWORT
(30) IN 2018 05 25 201841019725
(30) IN 2019 05 22 201841019725
(72) DAS, Kaushik, Bengaluru, Karnataka 560024, 203, Hima Priya, 2163/28/3 Dasarahalli Main Road, Mariyannapalya (IN)
(72) TYAGI, Mayank Kumar, Bengaluru, Karnataka 560035, V6-202, Astro Rosewood Regency, Kaikondrahalli, Sarjapura Road (IN)

G06F 3/16 **EN E-1790645** 2025 04 30 **3850623**
(86) KR20006231 2020 05 12 2020806513

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2019 05 16 201962848698 P
(30) KR 2020 03 23 20200035184
(72) KIM, Chanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1790646** 2025 04 30 **4004707**
(86) KR20016182 2020 11 17 2020914347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 13 20200004485
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Woohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 8/51 **EN E-1790647** 2025 04 30 **4336348**
(86) 2023 08 23 2023193055

(73) Neograms SARL, 67210 Obernai, 11 Rue de la Victoire (FR)
(54) ITERATIVES UND INTERAKTIVES VERFAHREN ZUR KODEUMSETZUNG
(30) US 2022 09 08 202217940003
(72) VIRY, Patrick, 67210 Obernai (FR)

G06F 8/65 **EN E-1790648** 2025 04 30 **4305520**
(86) EP22052017 2022 01 28 2022709198

(73) Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, Bang og Olufsen Allé 1 (DK)
(54) AUTOMATISCHE OVER-THE-AIR-FIRMWARE-AKTUALISIERUNG VON DRAHTLOSEN AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN
(30) DK 2021 03 08 PA202100239
(72) DAMSGAARD, Morten, 2920 Charlottenlund (DK)
(72) BIRK, Christian, 1799 Copenhagen (DK)

G06F 8/65 **EN E-1790649** 2025 04 30 **4059026**
(86) IB20060711 2020 11 13 2020888631

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ENTFERNTE VERWALTUNG EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 14 201962935356 P
(72) TRULL, Eric Wendell, San Diego, California 92123, c/o ResMed Corporation 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(72) KOVTUN, Boris, San Diego, California 92123, c/o ResMed Corporation 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(72) KALRO, Tara, San Diego, California 92123, c/o ResMed Corporation 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(72) WHITE, Joseph, San Diego, California 92123, c/o ResMed Corporation 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(72) SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed PTY LTD 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FERNANDO, Amila, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed PTY LTD 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WEALE, Andrew, San Diego, California 92123, c/o ResMed Corporation 9001 Spectrum Center Blvd. (US)
(72) BORSOTTO, Maurizio, San Diego, California 92123, c/o ResMed Corporation 9001 Spectrum Center Blvd. (US)

G06F 9/30 **EN E-1790650** 2025 04 30 **3776188**
(86) US19025080 2019 03 31 2019721176

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 S. Federal Way (US)
(54) BEDINGTE VERZWEIGUNGSSTEUERUNG FÜR EINE SELBSTPLANENDE REKONFIGURIERBARE MULTITHREAD-RECHENMATRIX
(30) US 2018 03 31 201862651140 P
(72) BREWER, Tony, M., Plano, TX 75093, 5225 Mariners Drive (US)

G06F 9/30 **EN E-1790651** 2025 04 30 **3918468**
(86) EP20050760 2020 01 14 2020700595

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HANDHABUNG EINER EINGABE-/AUSGABESPEICHERANWEISUNG
(30) EP 2019 01 31 19154737
(72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) LEHNERT, Frank, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) KLEIN, Matthias, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) BELMAR, Brenton, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 9/30 **EN E-1790652** 2025 04 30 **4446880**
(86) 2024 03 05 2024161374

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG FORMATIERTER DATEN IN EINEM COMPUTERSPEICHER
(30) US 2023 04 11 202363458608 P
(30) US 2023 04 11 202363458618 P
(30) US 2023 06 02 202318328688
(72) KIM, Jonghyeon, San Jose, CA 95134 (US)
(72) JEONG, Soogil, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 9/355 **EN E-1790653** 2025 04 30 **3631625**
(86) US18019691 2018 02 26 2018710248

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUGRIFF AUF DATEN IN MEHRDIMENSIONALEN TENSOREN UNTER VERWENDUNG VON ADDIERERN
(30) US 2017 05 23 201715603061
(30) US 2018 02 23 201815903991
(72) TEMAM, Olivier, 75009 Paris, 8 Rue de Londres (FR)
(72) KHAITAN, Harshit, San Jose, CA 95132, 3323 Farthing Way (US)
(72) NARAYANASWAMI, Ravi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/448 **EN E-1790654** 2025 04 30 **4018305**
(86) SE19050777 2019 08 23 2019943491

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FUNKTION ALS DIENSTPLATTFORM
(72) YADHAV, Vinay, 194 32 Upplands Väsby, Stallgatan 10 B, LGH 1702 (SE)
(72) MEHTA, Amardeep, 171 71 Solna, Armégatan 36F, Lgh 1001 (SE)
(72) HALÉN, Joacim, 191 40 Sollentuna, Anhaltsvägen 8 (SE)

G06F 9/455 **EN E-1790655** 2025 04 30 **3502888**
(86) 2009 07 09 2019151066

(73) Shaffer, Joshua, San Jose, CA 95134, 185 Estancia Drive Apartment 418 (US)
(73) Misra, Ronnie, Sunnyvale, CA 94087, 185 E, Homestead Road Apt. 10 (US)
(54) SPEZIFIKATIONSDATEIEN ZUR ANRUFÜBERSETZUNG UND SPUR
(30) US 2008 07 16 17444408
(72) Shaffer, Joshua, San Jose, CA 95134, 185 Estancia Drive Apartment 418 (US)
(72) Misra, Ronnie, Sunnyvale, CA 94087, 185 E, Homestead Road Apt. 10 (US)

G06F 9/455 **DE E-1790656** 2025 04 30 **4381386**
(86) EP22076954 2022 09 28 2022792825

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PRIORISIEREN EINES ZUGRIFFS VON EINER CONTAINERINSTANZ AUF EINE DATEI IN EINER DATEISYSTEMRESSOURCE
(30) EP 2021 10 19 21203473
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE)

G06F 9/455 **EN E-1790657** 2025 04 30 **4390681**
(86) 2023 12 13 2023216266

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(54) NURLESEMODUS FÜR VORRICHTUNGEN MIT VIRTUELLEM VERTRAUENSWÜRDIGEM PLATTFORMMODUL (TPM)
(30) US 2022 12 23 202218146221
(72) Vandrovec, Petr, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Velevski, Ivan Dimitrov, 1766 Sofia (BG)

G06F 9/46 **EN E-1790658** 2025 04 30 **4338406**
(86) EP21066530 2021 06 18 2021735889

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FERNDIREKTSPEICHERZUGRIFF
(72) GOREN, Sagiv, 80992 Munich (DE)
(72) COHEN, Reuven, 80992 Munich (DE)
(72) GANOR, David, 80992 Munich (DE)
(72) GERON, Amit, 80992 Munich (DE)
(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich (DE)

G06F 9/48 **EN E-1790659** 2025 04 30 **4182791**
(86) US20070513 2020 09 09 2020776058

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORABSTARTEN EINER ANWENDUNG MITTELS INTERPROZESSKOMMUNIKATION
(72) BODERCK, Joe, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHAUHAN, Satvik, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KANSAL, Rajat, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 9/48 **EN E-1790660** 2025 04 30 **4120079**
(86) 2021 11 04 2021206465

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) KONFIGURATION VON GRAPHENABFRAGEPARALLELITÄT FÜR HOHEN SYSTEMDURCHSATZ
(30) US 2021 07 14 202117375998
(72) Hauck, Matthias, 69190 Walldorf (DE)

G06F 9/50 **EN E-1790661** 2025 04 30 **3857370**
(86) US19062789 2019 11 22 2019824040

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOSTENEFFIZIENTE HOCHVERFÜGBARE MEHRFACH-EINZEL-MANDANTEN-DIENSTE
(30) US 2019 03 08 201916297054
(72) HILDEBRAND, Dean, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AVAGYAN, Grigor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1790662** 2025 04 30 **3745263**
(86) KR19002546 2019 03 05 2019764448

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 03 09 20180028252
(30) KR 2018 06 07 20180065621
(72) HWANG, Pyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WOO, Chungki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Seokjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 9/50 **EN E-1790663** 2025 04 30 **3614261**
(86) 2019 06 25 2019182456

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FLEXIBLE SPEICHERABGEBILDETE EIN- UND AUSGANGS(I/O)-BEREICHSDEFINITION FÜR EINE VIRTUELLE VORRICHTUNG IN EINER SKALIERBAREN I/O-VIRTUALISIERUNGSARCHITEKTUR (S-IOV)
(30) US 2018 08 22 201862721483 P
(30) US 2018 12 06 201816211934
(72) JANI, Nrupal, Hillsboro, OR Oregon 97124, 1981 NE 52nd Avenue (US)
(72) DEVAL, Manasi, Portland, OR Oregon 97229, 12602 NW Waker Drive (US)
(72) JAIN, Anjali Singhai, Portland, OR Oregon 97229, 5491 NW Primino Avenue (US)
(72) SARANGAM, Parthasarathy, Portland, OR Oregon 97229, 3010 NW 123rd Place (US)
(72) AGGARWAL, Mitu, Portland, OR Oregon 97229, 12665 NW Majestic Sequoia Way (US)
(72) PARIKH, Neerav, Hillsboro, OR Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)
(72) DUYCK, Alexander H., Aloha, OR Oregon 97003, 19735 SW Sandra Lane (US)
(72) PATIL, Kiran, Portland, OR Oregon 97229, 12774 NW Alsace Lane (US)
(72) SANKARAN, Rajesh M., Portland, OR Oregon 97229, 15132 NW Vance Drive (US)
(72) KUMAR, Sanjay K., Hillsboro, OR Oregon 97124, 107 NE 64th Terrace (US)
(72) KAKAIYA, Utkarsh Y., Folsom, CA California 98630, 180 S Lexington Drive, Apt. 125 (US)
(72) LANTZ, Philip, Cornelius, OR Oregon 97113, 6845 Roy Road (US)
(72) TIAN, Kun, Shanghai, 31, 200241, No. 880 Zi Xing Road Shanghai Zizhu Science Park (CN)

G06F 11/07 **EN E-1790664** 2025 04 30 **4329263**
(86) 2022 08 24 2022191989

(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ABSTIMMUNG EINES UMSCHALTZEITGEBERS IN NETZWERKSYSTEMEN ODER NOTFALLSYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(72) Crovador, Amauri, 83601-480 Campo Largo (BR)
(72) Biermayr, Rodrigo Kaminski, 80310-000 Curitiba (BR)

G06F 11/30 **EN E-1790665** 2025 04 30 **4134817**
(86) 2022 08 04 2022188644

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG VON VERTEILTEN SOFTWAREANWENDUNGEN
(30) IN 2021 08 14 202121036874
(72) IYER, Harish Sivasubramanian, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BAG, Arunava, London W8 5TT (GB)
(72) MURTY, Jayanti Venkata Sai Narayana, California, 95054 (US)

G06F 11/30 **EN E-1790666** 2025 04 30 **3961365**
(86) 2018 01 31 2021191545

(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 400 (US)
(54) SYNCHRONES REPLIZIEREN VON DATENSÄTZEN UND ANDEREN VERWALTETEN OBJEKTEN AUF CLOUD-BASIERTEN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2017 03 10 201762470172 P
(30) US 2017 05 05 201762502060 P
(30) US 2017 06 12 201762518071 P
(30) US 2017 12 14 201715842850
(30) US 2017 12 14 201762598989 P
(72) BOTES, Par, Atherton, California 94027 (US)
(72) COLGROVE, John, Los Altos, California 94024 (US)
(72) DRISCOLL, Alan, Fremont, California 94539 (US)
(72) GRUNWALD, David, San Francisco, California 94107 (US)
(72) HODGSON, Steven, Cobham, Surrey KT11 2EZ (GB)
(72) KARR, Ronald, Palo Alto, California 94301 (US)

G06F 11/34 **DE E-1790667** 2025 04 30 **3765962**
(86) EP18056066 2018 03 12 2018711288

(73) Celonis SE, 80333 München, Theresienstrasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHEBUNG VON PROZESSANOMALIEN
(72) RINKE, Alexander, 80333 München, Theresienstraße 54 (DE)
(72) KLENK, Martin, 80639 München, Seidlhofstraße 32 (DE)

G06F 11/3604 **EN E-1790668** 2025 04 30 **3971720**
(86) 2021 09 20 2021197694

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SLICING-CALLS AUF EBENE VON REDUNDANTEN FUNKTIONEN
(30) IN 2020 09 22 202021041072
(72) MUSKE, Tukaram Bhagwat, 411013 Pune - Maharashtra (IN)

G06F 12/06 **EN E-1790669** 2025 04 30 **4345632**
(86) 2023 09 26 2023199777

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANWENDUNGSPROZESSOR, SYSTEM-ON-A-CHIP UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 09 29 20220124557
(30) KR 2023 04 13 20230048985
(72) YOO, Junhee, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seunghun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 13/00 **EN E-1790670** 2025 04 30 **3889789**
(86) JP19042448 2019 10 30 2019891516

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, GERÄTEVERWALTUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 30 2018226058
(72) CHINZAKA, Mai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06F 13/38 **EN E-1790671** 2025 04 30 **4411553**
(86) 2023 10 10 2023202628

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ROUTEN VON STEUERGERÄTEBEREICHSNETZWERKVERKEHR ÜBER EINE USB-VERBINDUNG
(30) US 2023 02 02 202363442781 P
(30) US 2023 07 18 202318223300
(72) Barake, Omar, Waterloo (CA)
(72) Hilal, Naim, Toronto (CA)
(72) Pirruccio, Michael, Oakville (CA)
(72) Dotu, Daniel Bernal, Madrid (ES)

G06F 13/40 **EN E-1790672** 2025 04 30 **3929703**
(86) CN20111615 2020 08 27 2020860658

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON ANIMATIONSBILDERN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 02 201910824770
(72) BAO, Linchao, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park (CN)
(72) KANG, Shiyin, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park (CN)
(72) WANG, Sheng, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park (CN)
(72) LIN, Xiangkai, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park (CN)
(72) JI, Xing, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park (CN)
(72) ZHU, Zhantu, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park (CN)
(72) LEI, Kuongchi, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park (CN)
(72) TUO, Deyi, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park (CN)
(72) LIU, Peng, Nanshan District Shenzhen GUANDGDONG 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park (CN)

G06F 13/42 **EN E-1790673** 2025 04 30 **3761185**
(86) 2015 06 23 2020189943

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EMPFÄNGER, SENDER UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2014 07 07 2014139812
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 13/42 **EN E-1790674** 2025 04 30 **4270206**
(86) 2023 03 16 2023162258

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENÜBERTRAGUNG IN BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMEN MIT ISOLIERTER SPI-SCHNITTSTELLE
(30) US 2022 04 28 202217732114
(72) OREGGIA, Daniele, I-20147 Milano (IT)
(72) CANNONE, Alessandro, I-20017 Rho (Milano) (IT)
(72) ALAGNA, Diego, I-20146 Milano (IT)
(72) RAIMONDI, Marcello, I-15057 Tortona (Alessandria) (IT)

G06F 15/173 **EN E-1790675** 2025 04 30 **3948562**
(86) EP20058625 2020 03 26 2020715045

(73) Graphcore Limited, Bristol BS1 2PH, 11-19 Wine Street (GB)
(54) EINBETTUNG VON RINGEN AUF EINEM TOROIDCOMPUTERNETZWERK
(30) GB 2019 03 27 201904267
(72) KNOWLES, Simon, Bristol BS1 2PH, c/o Graphcore Limited 11-19 Wine Street (GB)

G06F 15/177 **EN E-1790676** 2025 04 30 **4320525**
(86) US22023549 2022 04 05 2022722376

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZBARE RANDVORRICHTUNGSPLATTFORMEN
(30) US 2021 04 09 202163173244 P
(30) US 2021 11 19 202117531632
(72) NELSON, Jonathon David, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BECKER, David Dale, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) ROMANENKO, Maxim Anatolyevich, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 16/176 **EN E-1790677** 2025 04 30 **3839757**
(86) 2020 12 18 2020215533

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SPEICHERUNG BENUTZERSPEZIFISCHER MEDIENSEQUENZEN
(30) US 2019 12 19 201916721600
(72) GILADI, Alex, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)
(72) MAO, Weidong, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)
(72) FORD, Robert, Philadelphia, Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)

G06F 16/185 **EN E-1790678** 2025 04 30 **4145299**
(86) 2017 12 11 2022204259

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LISTENABRUF IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2016 12 15 201615380184
(72) Katarki, Archana, Acton, 01720 (US)
(72) Kremer, James, Longmont, 80501 (US)

G06F 16/23 **EN E-1790679** 2025 04 30 **3876107**
(86) 2014 03 14 2021163555

(73) Foursquare Labs, Inc., New York, NY 10010, 50 West 23rd Street, 8th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BEWEGUNGEN VON ZIELENTITÄTEN
(30) US 2013 03 15 201361799817 P
(30) US 2013 03 15 201361799986 P
(30) US 2013 03 15 201361800036 P
(30) US 2013 03 15 201361799846 P
(30) US 2013 03 15 201361799131 P
(72) RANA, Ahad, Los Angeles, California 90049, 2424 Banyan Drive (US)
(72) KOK, Chun, Los Angeles, California 91748, 3580 Dartmouth Lane Rowland Heights (US)

G06F 16/2452 **EN E-1790680** 2025 04 30 **3683697**
(86) CN18118249 2018 11 29 2018884738

(73) New H3C Big Data Technologies Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, Building B18 Grand Headquater No. 166 of Duying Street High-Tech District (CN)
(54) DATENABFRAGE
(30) CN 2017 11 30 201711235855
(72) DING, Yuanpu, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) LI, Riguang, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

G06F 16/332 **EN E-1790681** 2025 04 30 **3812924**
(86) 2020 10 21 2020203044

(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE SYNCHRONISIERUNG FÜR EINEN VIRTUELLEN OFFLINE-ASSISTENTEN
(30) JP 2019 10 23 2019192798
(72) STAHL, Karl, Santa Clara, CA 95054, c/o SoundHound, Inc. 5400 Betsy Ross Drive (US)

G06F 16/51 **EN E-1790682** 2025 04 30 **4009195**
(86) 2020 12 01 2020306472

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON INFORMATIONEN MIT INDEXIERTEN BILDFELDERN UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFFINDEN DERSELBEN
(72) MARRAUD, Denis, 78997 ELANCOURT (FR)
(72) TANNIER, Yannis, 78997 ELANCOURT (FR)

G06F 16/783 **EN E-1790683** 2025 04 30 **3945435**
(86) 2021 07 27 2021187952

(73) Audible Magic Corporation, Los Gatos, CA 95032, 985 University Avenue Suite 35 (US)
(54) DYNAMISCHE IDENTIFIZIERUNG VON UNBEKANNTEN MEDIEN
(30) US 2020 07 27 202016940296
(72) Ikezoye, Vance, Los Gatos (US)
(72) Wold, Erling, San Francisco (US)

G06F 17/10 **EN E-1790684** 2025 04 30 **3633525**
(86) 2019 09 22 2019198828

(73) Tenstorrent AI ULC, Toronto, Ontario M3C 3E5, 150 Ferrand Drive Suite 901 (CA)
(54) VERARBEITUNGSKERN MIT DATENASSOZIATIVER ADAPTIVER RUNDUNG
(30) US 2018 09 28 201862738286 P
(30) US 2019 09 17 201916573728
(72) BAJIC, Ljubisa, Toronto, Ontario M3C 3E5, c/o Tenstorrent Inc. 150 Ferrand Drive, Suite 901 (CA)
(72) CEJKOV, Alex, Toronto, Ontario M3C 3E5, c/o Tenstorrent Inc. 150 Ferrand Drive, Suite 901 (CA)
(72) BAJIC, Lejla, Toronto, Ontario M3C 3E5, c/o Tenstorrent, Inc. 150 Ferrand Drive, Suite 901 (CA)

G06F 17/15 **EN E-1790685** 2025 04 30 **3714406**
(86) KR19002668 2019 03 07 2019764062

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 03 07 20180026882
(72) PARK, Younghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Kyounghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SUH, Dongkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Hansu, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, 704-1101, 1526, Bongyeong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PRASADNAGARAJA, Keshava, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 119-2301, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 18/214 **EN E-1790686** 2025 04 30 **4097632**
(86) EP21051864 2021 01 27 2021702262

(73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco Calle Einstein 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN FÜR EIN BOT-DETEKTORMODUL, BOT-DETEKTORMODUL, DAS ANHAND VON DURCH DAS VERFAHREN ERZEUGTEN TRAININGSDATEN TRAINIERT WIRD, UND BOT-DETEKTIONSSYSTEM
(30) ES 2020 01 28 202030066
(72) MORALES MORENO, Aythami, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C. Einstein 13, Pabellón C (ES)
(72) ORTEGA GARCÍA, Javier, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C. Einstein 13, Pabellón C (ES)
(72) FIERREZ AGUILAR, Julián, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C. Einstein 13, Pabellón C (ES)
(72) VERA RODRIGUEZ, Rubén, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C. Einstein 13, Pabellón C (ES)
(72) ACIEN AYALA, Alejandro, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C. Einstein 13, Pabellón C (ES)
(72) TOLOSANA MORANCHEL, Ruben, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C. Einstein 13, Pabellón C (ES)
(72) BARTOLOMÉ GONZALEZ, Ivan, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C. Einstein 13, Pabellón C (ES)

G06F 21/10 **EN E-1790687** 2025 04 30 **4206959**
(86) 2021 12 30 2021218328

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DATEN EINES BENUTZERS IN EINEM FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG (SE)
(72) SETTERBERG, Johan, 416 79 GÖTEBORG (SE)

G06F 21/10 **EN E-1790688** 2025 04 30 **3754523**
(86) JP19003054 2019 01 30 2019754534

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 02 13 2018022803
(72) HIRATSUKA Yosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 21/31 **EN E-1790689** 2025 04 30 **4278281**
(86) US23060150 2023 01 05 2023704605

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEHÄRTETE PRÜFUNG VON CODIERTEN NACHRICHTEN ZUR RSA-SIGNATURVERIFIZIERUNG
(30) US 2022 01 06 202263297145 P
(72) ULUSOY, Mehmet Alphan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) OSORIO LOZANO, Miguel Angel, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/32 **EN E-1790690** 2025 04 30 **3842971**
(86) 2020 09 22 2020197337

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MULTIMODALER BENUTZERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 23 201916725467
(72) MAGI, Aleksander, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) COOPER, Barnes, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) KUMAR, Arvind, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ZAMORA ESQUIVEL, Julio, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) PARANJAPE, Vivek, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) LEWIS, William, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BARTSCHERER, Marko, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) RAFFA, Giuseppe, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 21/45 **EN E-1790691** 2025 04 30 **4071639**
(86) 2014 03 04 2022177295

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON ZUGANG AN APPLIKATIONEN
(30) KR 2013 03 05 20130023451
(72) YUN, Yong-Sang, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 21/51 **EN E-1790692** 2025 04 30 **3857415**
(86) US19053214 2019 09 26 2019783947

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) VALIDIERUNG UND INSTALLATION EINES DATEISYSTEMS IN EINE TRANSIENTE, NICHT-PERSISTENTE SPEICHERSCHALTUNG
(30) US 2018 09 27 201862737336 P
(72) SCHACK, August, Brainerd, Minnesota 56401, 301 N. 7th Street (US)
(72) CORNWALL, Craig Leon, Alpharetta, Georgia 30009, 2400 Old Milton Parkway 1293 (US)
(72) KOHOUT, Rodney, Brainerd, Minnesota 56401, 1563 Harrison Drive SW (US)

G06F 21/53 **EN E-1790693** 2025 04 30 **4396710**
(86) EP22072545 2022 08 11 2022765062

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SICHERN VON PODS IN EINER CONTAINER-ORCHESTRIERUNGSUMGEBUNG
(30) US 2021 08 31 202117446478
(72) MAGOWAN, James Robert, Winchester Hampshire SO21 2JN (GB)
(72) NUNEZ MENCIAS, Angel, 71032 Boeblingen (DE)
(72) LIESCHE, Stefan, 71032 Boeblingen (DE)
(72) OHARA, Moriyoshi, Tokyo 103-8510 (JP)

G06F 21/55 **EN E-1790694** 2025 04 30 **4348464**
(86) US22027753 2022 05 05 2022725339

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) BEDINGTE SICHERHEITSMASSNAHMEN MIT ROLLENDEM RISIKOPUNKTSATZ
(30) US 2021 05 27 202117332721
(72) ARGOETY, Itay, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) NAVAT, Michael, Shlomo, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) HEN, Idan Yehoshua, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GUTTMAN, Efrat, Reef, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 21/56 **EN E-1790695** 2025 04 30 **4089560**
(86) 2022 05 13 2022173394

(73) TxOne Networks Inc., Hsinchu City 300096, 5F., No. 6, Lixing 6th Rd. East Dist. (TW)
(54) ANTI-MALWARE-ADAPTER FÜR WECHSELDATENTRÄGERVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 13 202163188051 P
(30) US 2021 08 16 202117403111
(72) CHENG, Wen-Hao, 106 Taipei (TW)
(72) TIEN, Hsiao-Pei, 106 Taipei (TW)
(72) LEE, Pao-Han, 106 Taipei (TW)

G06F 21/56 **EN E-1790696** 2025 04 30 **4276670**
(86) JP21005370 2021 02 12 2021925673

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) ARAKAWA, Reika, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OUCHI, Seishi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) ITO, Manami, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) CHIBA, Nobuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TAKIGUCHI, Hiroyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/57 **FR E-1790697** 2025 04 30 **3732604**
(86) FR18000270 2018 12 21 2018833682

(73) Ledger, SAS, 75002 Paris, 1 rue du Mail (FR)
(54) PRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 26 1771431
(72) BACCA Nicolas, 92400 Courbevoie, 125 bd de Verdun (FR)
(72) TOMAZ Olivier, 91400 Orsay, 1 bis rue du Bocage (FR)

G06F 21/60 **EN E-1790698** 2025 04 30 **4020287**
(86) 2021 09 22 2021198268

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MECHANISMUS ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON ZEITBASIERTEM MEHRDIMENSIONALEM SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG VON PUF-TECHNOLOGIEN
(30) US 2020 12 23 202017132528
(72) ARENO, Matthew, Round Rock, 78665 (US)

G06F 21/60 **EN E-1790699** 2025 04 30 **4080393**
(86) 2018 07 24 2022178575

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 24 201762536042 P
(30) KR 2017 10 30 20170142106
(72) Kang, Seong-min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Han, Heung-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 21/60 **DE E-1790700** 2025 04 30 **4288886**
(86) EP22055737 2022 03 07 2022713397

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BEREITSTELLUNG VON ZU SCHÜTZENDEN DATEN IN EINER SICHEREN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS
(30) EP 2021 03 24 21164668
(72) ZWANZGER, Johannes, 85579 Neubiberg (DE)

G06F 21/62 **EN E-1790701** 2025 04 30 **4010832**
(86) US20045208 2020 08 06 2020764815

(73) FULLSTORY, INC., Atlanta GA 30309, 1745 Peachtree St, Suite G (US)
(54) SCHUTZ DES BENUTZERDATENSCHUTZES IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENDATENSAMMLUNG
(30) US 2019 08 06 201962883551 P
(72) WEBBER, Joel Grayson, Atlanta, Georgia 30309, 1745 Peachtree St, Suite G (US)

G06F 21/62 **EN E-1790702** 2025 04 30 **3704619**
(86) US18057965 2018 10 29 2018873874

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N.W. (US)
(54) DATENSCHUTZ DURCH AGGREGATIONSBASIERTE VERSCHLEIERUNG
(30) US 2017 10 30 201762578880 P
(72) DONG, Rongrong, Suwanee Georgia 30024, 360 Pintail Ct. (US)
(72) MCBURNETT, Michael, Cumming Georgia 30041, 1960 Millers Path (US)
(72) PARADKAR, Nikhil, Atlanta Georgia 30308, 710 Peachtree St. NE Apt 1109 (US)

G06F 21/64 **EN E-1790703** 2025 04 30 **4280546**
(86) 2020 10 26 2023202761

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION MIT MEHREREN EMPFÄNGERN
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043 (US)
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, 94043 (US)

G06F 21/64 **EN E-1790704** 2025 04 30 **3924858**
(86) US20018404 2020 02 14 2020711703

(73) Drfirst.com, Inc., Rockville, Maryland 20850, 9420 Key West Avenue Suite 101 (US)
(54) EFFIZIENTER ZUGRIFF AUF VERKETTBARE DATENSÄTZE
(30) US 2019 02 15 201916277590
(72) TANG, Zilong, Maryland 20850, Drfirst.com INC. 9420 Key West Avenue Suite 101 Rockville (US)
(72) CHEN, James F., Maryland 20850, Drfirst.com INC. 9420 Key West Avenue Suite 101 Rockville (US)

G06F 21/71 **EN E-1790705** 2025 04 30 **3792754**
(86) 2020 09 08 2020195072

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, 8000 South Federal Way (US)
(54) WIEDERVERWENDUNG VON VERARBEITUNGSELEMENTEN EINES PROZESSORS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
(30) US 2019 09 10 201916566370
(72) GOLOV, Gil, 71522 Backnang, 18 Saalfeldener St. (DE)

G06F 21/73 **EN E-1790706** 2025 04 30 **4162645**
(86) EP21070743 2021 07 23 2021749799

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(54) ÜBERWACHUNG EINER PHYSIKALISCHEN UNKLONBAREN FUNKTION
(30) US 2020 08 05 202016986220
(72) SPALDING, George, Edinburgh Lothian EH4 3AA (GB)
(72) HURWITZ, Jonathan, Edinburgh Lothian EH6 7PJ (GB)
(72) HOLLAND, William, Edinburgh Lothian EH9 3HE (GB)

G06F 21/79 **EN E-1790707** 2025 04 30 **4165538**
(86) US21037263 2021 06 14 2021737931

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) PERSISTENTE SPEICHERPASSPHRASENVERWALTUNG
(30) CN 2020 06 15 202010541468
(30) US 2020 06 30 202016916614
(72) TANG, Wenwei, Shanghai 200129 (CN)
(72) XIONG, Joan Jun, Shanghai (CN)

G06F 21/85 **EN E-1790708** 2025 04 30 **3812948**
(86) CN19072029 2019 01 16 2019878392

(73) Beijing Beyondinfo Technology Co., Ltd., Beijing 100020, Suite 1291, Tower 1 No. 17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)
(54) ANSCHLUSSSCHUTZVORRICHTUNG VOM EXTERNEN VERBINDUNGSTYP UND SCHUTZSYSTEM
(30) CN 2018 10 29 201811264781
(72) DU, Hua, Beijing 100020, Suite 1291 Tower 1 No.17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)
(72) AI, Wei, Beijing 100020, Suite 1291 Tower 1 No.17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)
(72) CAI, Zhenhe, Beijing 100020, Suite 1291 Tower 1 No.17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100020, Suite 1291 Tower 1 No.17 Zangjingguan Hutong Dongcheng District (CN)

G06F 30/15 **EN E-1790709** 2025 04 30 **3654224**
(86) 2019 11 12 2019208609

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FLUGZEUG INTEGRIERTE MODULARE AVIONIK-ZWISCHENPARTITIONSKOMMUNIKATIONSSIMULATIONS-MODELLIERUNGSSPRACHERWEITERUNG
(30) US 2018 11 13 201816188512
(72) ADKINS, Dana Eugene, Apex, NC North Carolina 27502, P.O. Box 1422 (US)

G06F 30/17 **EN E-1790710** 2025 04 30 **3502930**
(86) 2017 12 22 2017306924

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND HERSTELLUNG EINES ENTFALTETEN TEILS EINES MODELLIERTEN GEBOGENEN TEILS EINES 3D-OBJEKTS
(72) VOIRIN, Pierre Denis, 13090 AIX EN PROVENCE, Dassault Systèmes Provence 53 avenue de l'Europe (FR)

G06F 30/367 **EN E-1790711** 2025 04 30 **4292009**
(86) US21022112 2021 03 12 2021716573

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) VARIABILITÄTSCHARAKTERISIERUNG MIT VERKÜRZTER GEORDNETER PROBENSIMULATION
(72) COOPER, James, Saskatoon, Saskatchewan S7N 4X6 (CA)

G06K 7/00 **DE E-1790712** 2025 04 30 **4322048**
(86) 2022 12 15 2022213957

(73) Feig Electronic GmbH, 35781 Weilburg-Waldhausen, Industriestrasse 1 a (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM RFID-LESER, MIT EINEM ANZEIGEDISPLAY, MIT EINEM TOUCH-SENSOR UND MIT WENIGSTENS EINER ANTENNE
(30) DE 2022 08 11 102022120361
(72) Endres, Simon, 35781 Weilburg (DE)
(72) Keller, Rafael, 35781 Weilburg (DE)
(72) Stillger, Lukas, 35781 Weilburg (DE)

G06K 7/10 **EN E-1790713** 2025 04 30 **3510521**
(86) FI17050627 2017 09 06 2017848211

(73) MariElla Labels Oy, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN PREISSCHILDERN UND SYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE PREISSCHILDER
(30) FI 2016 09 08 20165673
(72) MAUNULA, Vesa, 00100 Helsinki, Oksasenkatu 3 C 52 (FI)

G06K 7/10 **EN E-1790714** 2025 04 30 **4018357**
(86) US20046858 2020 08 18 2020767643

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RFID-LESE- UND SCHREIBLEISTUNGSEINSTELLUNG
(30) US 2019 08 20 201962889218 P
(72) WIMMERS, David, J., Mentor, OH 44060, C/o Avery Dennison Retail Information Services, LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)
(72) MISTYURIK, John, D., Mentor, OH 44060, C/o Avery Dennison Retail Information Services, LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)
(72) FOWLER, Scott, P., Mentor, OH 44060, C/o Avery Dennison Retail Information Services, LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)
(72) MCCOPPIN, Ryan, Mentor, OH 44060, C/o Avery Dennison Retail Information Services, LLC 8080 Norton Parkway, 22D (US)

G06K 7/10 **EN E-1790715** 2025 04 30 **4421679**
(86) CN23080778 2023 03 10 2023730345

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LESEKOPFSCHUTZVORRICHTUNG UND INFORMATIONSLESEVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 05 202320024069 U
(72) HUA, Jinjin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) QUE, Haihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Hongtao, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06K 7/10 **EN E-1790716** 2025 04 30 **4236341**
(86) 2006 03 07 2023173775

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) OPTISCHES LESEGERÄT ZUR DIGITALEN BILDAUFNAHME MIT HYBRIDER MONOCHROM- UND FARBBILDSENSORMATRIX
(30) US 2005 06 03 68760605 P
(30) US 2005 06 27 69437105 P
(30) US 2005 06 30 17444705
(30) US 2005 03 11 7797605
(30) US 2005 03 11 7797505
(30) US 2005 06 22 69289005 P
(30) US 2005 06 14 69026805 P
(72) WANG, Ynjiun, California, 95014 (US)

G06K 7/14 **EN E-1790717** 2025 04 30 **4273741**
(86) CN21073774 2021 01 26 2021920138

(73) Siia Information Technology (shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200433, Room 601-6 No. 323 Guoding Road Yangpu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION, ZUM ERZEUGEN UND ZUM LESEN EINES PUNKTMATRIXCODES, ENDGERÄTE ZUM ERZEUGEN UND LESEN EINES PUNKTMATRIXCODES UND PUNKTMATRIXCODESYSTEM
(30) CN 2021 01 20 202110077095
(72) LI, Ruoxi, Shanghai 200433 (CN)
(72) CHEN, Bin, Shanghai 200433 (CN)

G06K 17/00 **EN E-1790718** 2025 04 30 **4051432**
(86) US20057764 2020 10 28 2020880407

(73) TMRW Life Sciences, Inc., New York NY 10013, 250 Hudson Street, Suite 102 (US)
(54) GERÄT ZUM ERLEICHTERN DER ÜBERTRAGUNG VON BEI KRYOGENEN BEDINGUNGEN GELAGERTEN BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2019 10 29 201962927566 P
(72) BLAIR, William, Alan, Hudson Street, Suite 701 New York, NY 10013, 250 (US)
(72) SHARP, Timothy, Alan, Hudson Street, Suite 701 New York, NY 10013, 250 (US)
(72) GUPTA, Amit, Hudson Street, Suite 701 New York, NY 10013, 250 (US)
(72) GO, Kathryn, Jospehine, Hudson Street, Suite 701 New York, NY 10013, 250 (US)
(72) GARBARINI, William, Nicholas, Hudson Street, Suite 701 New York, NY 10013, 250 (US)

G06K 19/077 **EN E-1790719** 2025 04 30 **4220483**
(86) 2019 01 23 2023162791

(73) Composecure, LLC, Somerset NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) KAPAZITIVE EINGEBETTETE METALLKARTE MIT DOPPELSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 01 30 201862623936 P
(30) US 2018 03 22 201815928813
(72) LOWE, Adam, Somerset, 08873 (US)
(72) LOGAN, Michele, Madison, 07940 (US)
(72) SKELDING, Dori, North Plainfield, 07063 (US)
(72) HUSSAIN, Syeda, Somerset, 08873 (US)

G06K 19/077 **FR E-1790720** 2025 04 30 **4300355**
(86) 2023 06 05 2023177373

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) CHIPKARTE MIT EINEM VERSTÄRKUNGSELEMENT
(30) FR 2022 06 28 2206469
(72) SIREIX, Laurent, 92400 Courbevoie (FR)
(72) DEPRUN, Jean-François, 92400 Courbevoie (FR)
(72) LIU, Chase, 92400 Courbevoie (FR)

G06M 1/02 **EN E-1790721** 2025 04 30 **4163824**
(86) 2022 10 11 2022200774

(73) Kairo S.r.l., 25030 Roncadelle (BS), Via Enzo Ferrari 16 (IT)
(54) ZYKLENDETEKTORVORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES CRIMPWERKZEUG
(30) IT 2021 10 11 202100026018
(72) Piotti, Marino, 25125 Brescia (BS) (IT)
(72) Milan, Emiliano, 25125 Brescia (BS) (IT)
(72) Facconi, Massimo, 25125 Brescia (BS) (IT)

G06N 3/02 **EN E-1790722** 2025 04 30 **3486041**
(86) 2018 11 20 2018207129

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(73) AI Cube Inc., Tokyo 103-0012, 8F Horidome TH Bldg 2-3-14 Nihonbashi Horidome-cho Chuo-ku (JP)
(54) GREIFSYSTEM, LERNVORRICHTUNG UND GREIFVERFAHREN
(30) JP 2017 11 20 2017223053
(72) ISHIKAWA, Shota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) SOKABE, Koji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Keisuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) ADACHI, Masaru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) SASAKI, Yuichi, Tokyo 102-0073, c/o XCompass Ltd., 1-14-17 Kudan Kita, Chiyoda-ku (JP)
(72) PASQUALI, Antoine, Tokyo 102-0073, c/o XCompass Ltd., 1-14-17 Kudan Kita, Chiyoda-ku (JP)
(72) WILMOTTE, Thomas, Tokyo 102-0073, c/o XCompass Ltd., 1-14-17 Kudan Kita, Chiyoda-ku (JP)

G06N 3/04 **EN E-1790723** 2025 04 30 **3770822**
(86) 2019 07 26 2019188503

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN
(72) KETYKO, Istvan, 1083 Budapest, NSN KFT Bokay Janos u. 36-42 (HU)
(72) KOVACS, Ferenc, 2030 Erd, Hivatalnok u. 37 (HU)

G06N 3/049 **EN E-1790724** 2025 04 30 **3942695**
(86) US20022869 2020 03 15 2020773691

(73) NParbor, Inc., Camas, WA 98607, 1717 NW 37th Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KREUZKORRELATION
(30) US 2019 03 17 201962819590 P
(72) BARTON, David, Carl, Camas, WA 98607, 1717 Nw 37th Ave. (US)

G06N 3/049 **EN E-1790725** 2025 04 30 **4226281**
(86) EP21077323 2021 10 04 2021786916

(73) Innatera Nanosystems B.V., 2289 EX Rijswijk, Patrijsweg 20 (NL)
(54) ANPASSUNG VON SNNS DURCH TRANSIENTE SYNCHRONITÄT
(30) US 2020 10 05 202063087384 P
(72) ZJAJO, Amir, 2289 EX Rijswijk (NL)
(72) KUMAR, Sumeet Susheel, 2289 EX Rijswijk (NL)

G06N 3/08 **EN E-1790726** 2025 04 30 **3745317**
(86) 2020 04 03 2020167958

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZEITREIHENDATEN BASIEREND AUF MASCHINENLERNEN
(30) KR 2019 05 29 20190062881
(72) SEO, Ji-Hyeon, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Jeong-Hyung, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Wang-Geun, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)

G06N 3/092 **EN E-1790727** 2025 04 30 **3966747**
(86) KR20010741 2020 08 13 2020865553

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 16 201913353
(30) KR 2020 03 19 20200034093
(72) ABDELFATTAH, Mohamed S., Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street, (GB)
(72) DUDZIAK, Lukasz, Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street, (GB)
(72) CHAU, Chun Pong, Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street, (GB)
(72) KIM, Hyeji, Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street, (GB)
(72) LEE, Royson, Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street, (GB)
(72) BHATTACHARYA, Sourav, Staines, Middlesex TW18 4QE, Communications House, South Street, (GB)

G06N 10/40 **EN E-1790728** 2025 04 30 **3718059**
(86) US18062553 2018 11 27 2018816448

(73) IonQ Inc., College Park MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(73) Duke University, Durham NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 Box 90083 (US)
(54) SOFTWAREDEFINIERTER QUANTENRECHNER
(30) US 2017 11 28 201762591641 P
(30) US 2018 11 26 201816199993
(72) KIM, Jungsang, College Park Maryland 20740, c/o IonQ Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) MOEHRING, David, College Park Maryland 20740, c/o IonQ Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) SHEHAB, Omar, College Park Maryland 20740, c/o IonQ Inc. 4505 CampusDrive (US)
(72) NAM, Yunseong, College Park Maryland 20740, c/o IonQ Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) MIZRAHI, Jonathan, College Park Maryland 20740, c/o IonQ Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) ALLEN, Stewart, College Park Maryland 20740, c/o IonQ Inc. 4505 Campus Drive (US)

G06N 10/40 **EN E-1790729** 2025 04 30 **3963517**
(86) EP20063614 2020 05 15 2020728686

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) POSITIONIERUNG VON HÖCKERVERBINDUNGEN IN QUANTENVORRICHTUNGEN IN EINER FLIP-CHIP-ANORDNUNG
(30) US 2019 06 06 201916433253
(72) SHAO, Dongbing, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)
(72) BRINK, Markus, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)

G06N 20/00 **EN E-1790730** 2025 04 30 **4133711**
(86) US21025016 2021 03 30 2021783747

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) ÜBER MOBILE BENUTZERPROFILE PERSONALISIERBARE UND PERSONALISIERBARE FAHRZEUGE
(30) US 2020 04 09 202016844278
(72) BIELBY, Robert Richard Noel, Placerville, California 95667, 6881 Sagittarius Rd. (US)

G06N 20/10 **DE E-1790731** 2025 04 30 **3620998**
(86) 2019 08 12 2019191279

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN TRAINIEREN EINES DYNAMISCHEN MODELLS
(30) DE 2018 09 05 102018215061
(72) Nguyen-Tuong, The Duy, 75365 Calw, Im Steckenaeckerle 14 (DE)
(72) Meister, Mona, 70567 Stuttgart, Vaihinger Str. 114a (DE)
(72) Zimmer, Christoph, 70825 Korntal, Neuhaldenstr. 25/1 (DE)

G06N 99/00 **EN E-1790732** 2025 04 30 **3659106**
(86) KR18013061 2018 10 31 2018879732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN DES CHATBOTS
(30) KR 2017 11 20 20170154939
(72) YUN, Ji Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Won Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Won Jong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06Q 10/00 **EN E-1790733** 2025 04 30 **3855371**
(86) 2020 12 10 2020213069

(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd, Changzhou Jiangsu 213022, 22 Zheng Qiang Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Measurement Technology Co., Ltd, Changzhou Jiangsu 213125, Taihu West Road 111 Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai Shanghai 200131, Third Floor, Fu Te Bei Road 456 (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BLOCKCAHIN-BASIERTEN MESSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 02 202010001674
(72) EMERY, Jean-Christophe, 8606 Greifensee, Mettler-Toledo International Inc. Im Langacher 44 (CH)
(72) Heidingsfelder, Michael, 8606 Greifensee, Mettler-Toledo International Inc. Im Langacher 44 (CH)
(72) Schibli, Eugen, 8207 Schaffhausen, Herblingerstrasse 89 (CH)
(72) Dai, Feng, Changzhou, Jiangsu 213000, 22 Zheng Qiang Road, Xinbei District (CN)
(72) Chen, Qing, Changzhou, Jiangsu 213000, 22 Zheng Qiang Road, Xinbei District (CN)
(72) Xie, Guo Jun, Changzhou, Jiangsu 213000, 22 Zheng Qiang Road, Xinbei District (CN)

G06Q 10/02 **DE E-1790734** 2025 04 30 **4357987**
(86) 2023 10 12 2023203291

(73) CargoBeamer AG, 04103 Leipzig, Kreuzstraße 12 (DE)
(54) BUCHUNGSSYSTEM FÜR EIN GÜTERTRANSPORTVERFAHREN, GÜTERTRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN BUCHUNGSSYSTEM UND GÜTERTRANSPORTVERFAHREN
(30) DE 2022 10 19 102022211076
(72) Simin, Dmitrij, 04103 Leipzig (DE)
(72) Weidemann, Hans-Jürgen, 04103 Leipzig (DE)

G06Q 10/02 **EN E-1790735** 2025 04 30 **3649026**
(86) US18048457 2018 08 29 2018851919

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON NICHT ZUGEWIESENEN PASSAGIEREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2017 08 31 201715692458
(72) DYER, John, Wesley, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TORRES, Luis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Yu-Hsin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/02 **EN E-1790736** 2025 04 30 **3520055**
(86) AU17051056 2017 09 27 2017854246

(73) BaVelPay S.L.U., 08019 Barcelona, Avenida Diagonal, 67, 4th floor, 1 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON REISEZAHLUNGEN
(30) AU 2016 09 27 2016903907
(72) SEDLAREVIC, Tarik, Abbotsford, New South Wales 2046, 7/1 Abbotsford Parade (AU)
(72) KNACKSTEDT, Kurt, Darlinghurst, New South Wales 2010, 2/1 Tewkesbury Avenue (AU)

G06Q 10/06 **EN E-1790737** 2025 04 30 **3994637**
(86) US20031474 2020 05 05 2020726665

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(54) INTELLIGENTE DATENVORVERARBEITUNGSTECHNIK ZUR ERMÖGLICHUNG DER LASTGANGVORHERSAGE FÜR EIN VERSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 07 01 201916458498
(72) EYFORD III, Cornell Thomas, Ridgefield, Washington 98642, 1220 S 7th Circle (US)
(72) GROSS, Kenny C., Escondido, California 92025, 2439 Nabal Street (US)
(72) WANG, Guang C., San Diego, California 92110, 3152 Cabrillo Bay Lane (US)

G06Q 10/06 **DE E-1790738** 2025 04 30 **3882828**
(86) 2021 03 11 2021161941

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES WASSERVERSORGUNGSNETZES, WASSERVERSORGUNGSNETZ UND STÖRSTELLENDETEKTIONSSYSTEM
(30) DE 2020 03 20 102020107780
(72) DEPIERE, Bert, 3150 Wakkerzeel, Wijgmaalsesteenweg 7B (BE)
(72) SPECK, Philip, 58636 Iserlohn, Laarstraße 5 (DE)
(72) VELTRUP, Robert, 40211 Düsseldorf, Schinkelstraße 23 (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1790739** 2025 04 30 **4050540**
(86) 2021 09 14 2021196643

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) LERNBASIERTE MODELLIERUNG DES EMERGENTEN VERHALTENS EINES KOMPLEXEN SYSTEMS
(30) IN 2021 02 26 202121008298
(72) DAS, Prasenjit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BARAT, Souvik, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) KULKARNI, Vinay, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) KULMAR, Prashant, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BHATTACHARYA, Kaustav, 603103 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) VISWANATHAN, Sankaranarayanan, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 10/0631 **EN E-1790740** 2025 04 30 **4048592**
(86) US20039741 2020 06 26 2020878957

(73) Freeport-McMoRan Inc., Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM CHARGENWEISEN ZUFÜHREN VON MATERIAL ZU EINER KONTINUIERLICH MATERIALVERARBEITENDE VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 21 201916659109
(72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(72) CATRON, Robert, Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)
(72) VAUGHAN, Brian, St. Louis, Missouri 63043, 60 Weldon Parkway (US)
(72) LU, Hung Jung, St. Louis, Missouri 63043, 60 Weldon Parkway (US)
(72) HICKSON, Nicholas, Phoenix, Arizona 85004, 333 North Central Avenue (US)

G06Q 10/0833 **EN E-1790741** 2025 04 30 **3834149**
(86) IB20058787 2020 09 21 2020827985

(73) Coupang Corp., Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PAKETUMORDNUNG UNTER VERWENDUNG VON LIEFERWELLENSYSTEMEN
(30) US 2019 10 25 201916663628
(72) KANG, Hyun Bo, Seoul 05510, 570 Songpa-daero Songpa-gu Seoul (KR)
(72) CHANG, Ji Ho, Seoul 05510, 570 Songpa-daero Songpa-gu Seoul (KR)
(72) LEE, Hyo Jeong, Seoul 05510, 570 Songpa-daero Songpa-gu Seoul (KR)
(72) MINH, Hyun Sik Eugene, Seoul 05510, 570 Songpa-daero Songpa-gu Seoul (KR)
(72) KIM, Soung Hie, Seoul 05510, 570 Songpa-daero Songpa-gu Seoul (KR)
(72) REHN, Erik, Seoul 05510, 570 Songpa-daero Songpa-gu Seoul (KR)

G06Q 10/087 **EN E-1790742** 2025 04 30 **4334868**
(86) EP22062264 2022 05 06 2022727902

(73) Captana GmbH, 77955 Ettenheim, Bundesstraße 16 (DE)
(54) INVENTARVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT SYNCHRONISIERTER REGALVORRICHTUNGEN UND SENSORAKTIVIERUNG
(30) FR 2021 05 07 2104843
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg (DE)
(72) UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1790743** 2025 04 30 **3566155**
(86) US18016071 2018 01 31 2018764932

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAME ERFAHRUNGEN
(30) US 2017 03 06 201762467449 P
(72) BASHFORD, Ben, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOJIC, Miroslav, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WEBB, Matt, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 20/02 **EN E-1790744** 2025 04 30 **3588411**
(86) 2018 06 28 2018180588

(73) ALMA GmbH, 10625 Berlin, Schillerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PRIVILEGIERTEN TRANSAKTION IN EINER BLOCKKETTE UND VERFAHREN ZUM VALIDIEREN EINES BLOCKS EINER BLOCKKETTE
(72) Bederov, Denis, 10789 Berlin, Rankestr. 8 (DE)
(72) Goldovskii, Vladimir, 214004 Smolensk, Novo-Cherhushenskii pereulok 5-268 (RU)
(72) Trylis, Sergiy, 10707 Berlin, Brandenburgische Straße 23 (DE)
(72) Saiadian, Surik, 350063 Krasnodar, Kubanskaya Naberezhnaya 31/1, apt. 139 (RU)

G06Q 20/06 **EN E-1790745** 2025 04 30 **3844702**
(86) IL19050977 2019 08 29 2019854586

(73) G.B. Bittax Ltd, 6423902 Tel Aviv, 2 Wizeman St. (IL)
(54) VERFOLGUNG VON KRYPTOWÄHRUNGEN
(30) US 2018 08 29 201862724192 P
(72) BAR ZAKAY, Gidon, 6423902 Tel Aviv, 2 Wizeman St. (IL)

G06Q 20/34 **EN E-1790746** 2025 04 30 **3520058**
(86) US17051468 2017 09 14 2017772242

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) SENSORAKTIVIERTE AKTIVIERUNG VON BEZAHLUNGSINSTRUMENTEN
(30) US 2016 09 30 201615282759
(72) OMOJOLA, Ayokunle, San Francisco, CA 94103, c/o Square Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) ANDERSEN, Robert, San Francisco, CA 94103, c/o Squrare Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) PERITO, Daniele, San Francisco, CA 94103, c/o Square Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) BEKMANN, Joachim, San Francisco, CA 94103, c/o Square Inc. 1455 Market St., Suite 600 (US)

G06Q 20/36 **EN E-1790747** 2025 04 30 **4115373**
(86) IL21050237 2021 03 03 2021764646

(73) Galaxy Digital Trading LLC, New York, NY 10282, 300 Vesey Street, 13th floor (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON DIGITALEN ASSET-TRANSAKTIONEN IN ISOLIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 04 202062984822 P
(72) SHAMAI, Shahar, 7644508 Rehovot, 6B Sokolov Street (IL)
(72) LAMESH, Lior, 7570243 Rishon-LeZion, 13 Heil HaShiryon Street (IL)

G06Q 20/36 **EN E-1790748** 2025 04 30 **4046115**
(86) US20056041 2020 10 16 2020804099

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETERMINISTISCHEN VERKNÜPFUNG MOBILER ANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 17 201962916446 P
(30) US 2020 10 15 202017071666
(72) SPECTOR, Howard, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) CAREY, David Christopher, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) DE SILVA, Indeevara H., New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) ARAVAMUDHAN, Sridhar, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)

G06Q 20/40 **EN E-1790749** 2025 04 30 **3975092**
(86) 2021 09 07 2021195409

(73) MasterCard International Incorporated, Purchase NY New York 10577-2509, P.O. Box 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON BETRÜGERISCHEN TRANSAKTIONEN
(30) IN 2020 09 29 202021042335
(72) Dhama, Gaurav, 122002 Gurgaon (IN)
(72) Arora, Ankur, 110076 New Delhi (IN)
(72) Bishnoi, Vikas, 342001 Jodhpur (IN)
(72) Wadhwa, Hardik, 560087 Bangladore (IN)

G06Q 30/0201 **EN E-1790750** 2025 04 30 **4184416**
(86) 2022 10 27 2022204052

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KATEGORISIERUNG VON PRODUKTDATEN AUF DER BASIS VON TEXT- UND ATTRIBUTFAKTORISIERUNG
(30) IN 2021 11 18 202121053177
(72) VASUDEVAN, Bagya Lakshmi, 600097 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) BARUAH, Sudesna, 600097 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 30/08 **EN E-1790751** 2025 04 30 **3625747**
(86) CA18050558 2018 05 09 2018802081

(73) Clara Diamond Solutions Limited Partnership, Vancouver, British Columbia V7X 1L3, P.O. Box 49314 Suite 2600, Three Bentall Centre 595 Burrard Street (CA)
(54) ELEKTRONISCHE PLATTFORM, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON POLIERTEN DIAMANTPARAMETERN ZUR ERMÖGLICHUNG EINZELNER DIAMANTTRANSAKTIONEN
(30) EP 2017 05 16 17171390
(30) US 2017 11 09 201715808793
(72) ARIEL, Aaron, Vancouver, British Columbia V6C 3E8, 885 W. Georgia Street Suite 2000 (CA)
(72) STOLOV, Ophir E., Vancouver, British Columbia V6C 3E8, 885 W. Georgia Street Suite 2000 (CA)

G06Q 50/06 **EN E-1790752** 2025 04 30 **4283554**
(86) JP21023761 2021 06 23 2021947080

(73) JGC Corporation, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, 3-1, Minatomirai, 2-chome (JP)
(54) ANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN, ANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND ANLAGE
(72) SHIMADA Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001 (JP)
(72) KAI Mototaka, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001 (JP)
(72) TAKAKUWA Shuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001 (JP)
(72) HOSHINO Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-6001 (JP)

G06Q 50/06 **EN E-1790753** 2025 04 30 **4068460**
(86) JP21001646 2021 01 19 2021745110

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM, ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 01 24 2020010237
(72) OHMAE, Takao, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G06Q 50/34 **EN E-1790754** 2025 04 30 **4071700**
(86) 2016 07 29 2022174545

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIELE
(30) JP 2015 08 03 2015163213
(30) JP 2015 10 01 2015206735
(30) JP 2015 11 19 2015240631
(30) JP 2016 02 01 2016030443
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G06T 1/20 **EN E-1790755** 2025 04 30 **3631697**
(86) US18033986 2018 05 22 2018805872

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNTERSCHEIDENDE SEMANTISCHE ÜBERTRAGUNG UND PHYSIKALISCH INSPIRIERTER OPTIMIERUNG VON FUNKTIONEN BEIM DEEP LEARNING
(30) US 2017 05 23 201762509960 P
(30) US 2017 05 23 201762509990 P
(72) YAO, Anbang, Beijing 11 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 KeXueYuan South Road ZhongGuanCun HaiDian District (CN)
(72) ZHAO, Hao, Beijing 11 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 KeXueYuan South Road ZhongGuanCun HaiDian District (CN)
(72) LU, Ming, Beijing 11 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 KeXueYuan South Road ZhongGuanCun HaiDian District (CN)
(72) GUO, Yiwen, Beijing 11 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 KeXueYuan South Road ZhongGuanCun HaiDian District (CN)
(72) CHEN, Yurong, Beijing 11 100085, Room 503 Unit 1 Building 4 QingFengHuaJingYuan Haidian District (CN)

G06T 3/00 **EN E-1790756** 2025 04 30 **3920131**
(86) 2017 11 22 2021188200

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REPROJEKTION VON FLACHEN PROJEKTIONEN VON BILDERN EINES PANORAMAVIDEOS ZUR DARSTELLUNG DURCH EINE ANWENDUNG
(30) US 2016 11 29 201662427156 P
(30) US 2016 12 19 201615384265
(72) WOZNIAK, Matthew, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) REDDY, Bakkama Srinath, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) ALEXANDROV, Vladislav, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) MEBANE, David H., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) ROY, Dibyajyoti, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) SADHWANI, Shyam, Redmond, 98052-6399 (US)

G06T 3/40 **EN E-1790757** 2025 04 30 **3649612**
(86) KR18010089 2018 08 30 2018851168

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2017 09 01 20170111970
(72) AHN, Il-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Ki-heum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yong-sup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jae-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Hee-seok, Seoul 04751, 106-1101 280 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEON, Min-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 3/4038 **EN E-1790758** 2025 04 30 **3690800**
(86) 2020 01 29 2020154425

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 04 2019017910
(72) KUWABARA, Nobuaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MAMIYA, Satoru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 3/4046 **DE E-1790759** 2025 04 30 **3899860**
(86) EP19084550 2019 12 11 2019818064

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) GRÖSSENVERÄNDERUNG VON BILDERN MITTELS EINES NEURONALEN NETZES
(30) DE 2018 12 19 102018222300
(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, Uzesring 80 (DE)

G06T 5/00 **EN E-1790760** 2025 04 30 **3467766**
(86) 2018 10 03 2018198432

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-8550, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 06 201715727216
(30) US 2018 09 26 201816143161
(72) ZHOU, Jian, Illinois, 60061, c/o Canon Medical Research USA, Inc. 706 Deerpath Drive Vernon Hills (US)
(72) YU, Zhou, Illinois, 60061, c/o Canon Medical Research USA, Inc. 706 Deerpath Drive Vernon Hills (US)
(72) LIU, Yan, Illinois, 60061, c/o Canon Medical Research USA, Inc. 706 Deerpath Drive Vernon Hills (US)

G06T 5/50 **EN E-1790761** 2025 04 30 **3669324**
(86) EP18071720 2018 08 10 2018753167

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON BILDARTEFAKTEN
(30) US 2017 08 16 201762546285 P
(72) WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIU, Hong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN HEESCH, Franciscus, Hendrikus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEAN, John, Edward, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEYVI, Evgeniy, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 5/50 **EN E-1790762** 2025 04 30 **3828814**
(86) 2020 03 30 2020166795

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 28 20190156091
(72) SONG, Wonseok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JUNG, Yoosun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Shinhaeng, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sangsu, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 5/50 **EN E-1790763** 2025 04 30 **4009270**
(86) 2021 11 12 2021208028

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANGIOGRAPHISCHEN ROADMAP-ABBILDUNG MITTELS KOHLENDIOXID
(30) US 2020 11 23 202017101820
(72) LIU, James, Salt Lake City, 84116-2862 (US)
(72) CHANDRA, Naveen S., Salt Lake City, 84116-2862 (US)
(72) LEA, Joh T., Salt Lake City, 84116-2862 (US)

G06T 5/77 **EN E-1790764** 2025 04 30 **3264367**
(86) 2017 05 22 2017172169

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 06 07 2016113886
(72) MARUYAMA, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NOBORI, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1790765** 2025 04 30 **3792870**
(86) 2019 09 12 2019196971

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER ÄNDERUNG EINES HOHLORGANS
(72) SPERL, Jonathan, 96047 Bamberg, Schönleinsplatz 2 (DE)
(72) KÄRGEL, Rainer, 91301 Forchheim, Langgasse 3 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1790766** 2025 04 30 **3699863**
(86) JP17038404 2017 10 24 2017929925

(73) Nagasaka, Toru, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, 1-7-16 Chikusa Chikusa-ku (JP)
(54) BILDINTERPRETATIONSVORRICHTUNG
(72) Nagasaka, Toru, Nagoya-shi, Aichi 464-0858, 1-7-16 Chikusa Chikusa-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1790767** 2025 04 30 **4078510**
(86) US20057542 2020 10 27 2020807986

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) AUTOMATISIERTE TUMORIDENTIFIZIERUNG UND SEGMENTIERUNG MIT MEDIZINISCHEN BILDERN
(30) US 2019 12 20 201962952008 P
(30) US 2020 03 16 202062990348 P
(72) BENGTSSON, Nils Gustav Thomas, San Francisco California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) CARANO, Richard Alan Duray, San Francisco California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) CHAMPION DE CRESPIGNY, Alexander James Stephen, San Francisco California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) FREDRICKSON, Jill Osborn, San Francisco California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) JEMAA, Mohamed Skander, San Francisco California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)

G06T 7/00 **EN E-1790768** 2025 04 30 **3896650**
(86) 2021 04 16 2021168785

(73) Primeconcept S.r.l., 10098 Rivoli (TO), Via Giorgio Vecco, 39 (IT)
(54) QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR SERIENPRODUKTION
(30) IT 2020 04 17 202000008215
(72) BORRELLI, FABIO, 10134 TORINO, Via Barrilli, 18 (IT)
(72) ROSSI, PAOLO, 10138 TORINO, Piazza Adriano, 11 (IT)
(72) POZZI, SERGIO, 10135 TORINO, Strada Comunale di Mirafiori, 6 (IT)

G06T 7/00 **EN E-1790769** 2025 04 30 **4239572**
(86) 2023 03 03 2023159846

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BILDQUALITÄTSBEURTEILUNG ZUR VERFEINERUNG VON ABBILDUNGSDARSTELLUNGSPARAMETERN ZUR DARSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2022 03 04 202217653516
(72) SUDARSKY, Sandra, Bedminster, NJ, 07921 (US)
(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ, 08648 (US)
(72) YU, Daphne, Yardley, PA, 19067 (US)

G06T 7/00 **EN E-1790770** 2025 04 30 **3852058**
(86) JP20023613 2020 06 16 2020827418

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE BESTIMMUNGSEINRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BESTIMMUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 17 2019112239
(72) INAGAKI Kouji, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1790771** 2025 04 30 **4064187**
(86) 2022 03 24 2022163977

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) AUTOMATISCHE BLUTUNGSAUSDEHNUNGSERKENNUNG AUS CT-BILDERN DES KOPFS
(30) US 2021 03 25 202117211927
(72) YOO, Youngjin, Princeton, NJ, 08540 (US)
(72) RE, Thomas, Monroe, NJ, 08831 (US)
(72) GIBSON, Eli, Plainsboro, NJ, 08536 (US)
(72) CHEKKOURY, Andrei, 91054 Erlangen (DE)

G06T 7/149 **EN E-1790772** 2025 04 30 **3547207**
(86) CN17086560 2017 05 31 2017889256

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) BLUTGEFÄSSEXTRAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2016 12 31 201611268227
(72) MAO, Yufei, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) MA, Jieyan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) WU, Ke, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

G06T 7/246 **EN E-1790773** 2025 04 30 **4036856**
(86) 2021 02 02 2021154728

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) AKTUALISIERUNG VON ANNOTIERTEN PUNKTEN IN EINEM DIGITALEN BILD
(72) Xie, Haiyan, 223 69 Lund (SE)
(72) Chen, Jiandan, 223 69 Lund (SE)

G06T 7/50 **EN E-1790774** 2025 04 30 **4471718**
(86) 2023 08 30 2023194353

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) AUTOMATISCHE EFFIZIENTE AUSWAHL KLEINER MODELLE FÜR MONOKULARE TIEFENSCHÄTZUNG
(30) US 2023 05 30 202318325976
(72) LIN, Kai-Hsiang, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) CHOU, Hung-Chun, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) TSAI, Tung-Chan, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) WANG, Chieh-Sheng, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) LIN, Shih-Hao, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) HSU, Wen-Cheng, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)

G06T 7/60 **EN E-1790775** 2025 04 30 **3690813**
(86) JP18028794 2018 08 01 2018861970

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) EINPARKASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017191877
(72) OKUBO Satoru, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) TAKAHASHI Koji, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

G06T 11/00 **EN E-1790776** 2025 04 30 **3881288**
(86) US19043855 2019 07 29 2019755728

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) AUTOMATISIERTE BEWEGUNGSKORREKTUR IN DER PET-BILDGEBUNG
(30) US 2018 12 17 201816222056
(72) HAYDEN, Charles, Knoxville, TN 37922, 1713 Covey Rise Trail (US)

G06T 11/00 **EN E-1790777** 2025 04 30 **4097683**
(86) EP21055044 2021 03 01 2021711762

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDÄMPFUNGSKORREKTUR BASIEREND AUF TIEFENLERNEN
(30) US 2020 03 04 202062985120 P
(72) VAHLE, Thomas, 90409 Nürnberg, Diltheystr. 18 (DE)
(72) FENCHEL, Matthias, 91054 Erlangen, Kleefeld 3a (DE)

G06T 11/00 **EN E-1790778** 2025 04 30 **4268192**
(86) CN21118560 2021 09 15 2021798265

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road, SIMZ (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON STREUSIGNALEN VON RÖNTGENSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON STREUSTRAHLEN
(30) CN 2021 01 27 202110110542
(72) WANG, Yang, Shanghai 200127 (CN)
(72) ZHANG, Ruikang, Shanghai 200000 (CN)
(72) CHEN, Kai, Shanghai 200060 (CN)
(72) TIAN, Yi, Shanghai 200126 (CN)

G06T 11/40 **EN E-1790779** 2025 04 30 **3862977**
(86) 2021 02 03 2021154950

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GRAFIKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM RENDERING VON GEOMETRIEELEMENTEN AUF BASIS IHRER GRÖSSE
(30) GB 2020 02 07 202001717
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) BRIGG, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)

G06T 11/60 **EN E-1790780** 2025 04 30 **4315254**
(86) EP22057537 2022 03 22 2022717574

(73) Sphere Research Ltd, London SE1 3XF, 63 Bermondsey Street (GB)
(54) ANORDNUNG VON DIGITALEN BILDERN
(30) GB 2021 03 23 202104013
(72) TREADWAY, Oliver, London SE1 3XF (GB)

G06T 17/00 **EN E-1790781** 2025 04 30 **3933783**
(86) CN20076650 2020 02 25 2020763064

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) COMPUTERANWENDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN GESICHTSMODELLS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 26 201910140602
(72) CHEN, Yajing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) SONG, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

G06T 17/05 **EN E-1790782** 2025 04 30 **3693931**
(86) 2010 10 18 2020154391

(73) Pictometry International Corp., Rochester NY 14623, 25 Methodist Hill Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN MATERIALKLASSIFIZIERUNG UND TEXTURSIMULATION FÜR 3D-MODELLE
(30) US 2009 10 26 60598009
(72) SCHULTZ, Stephen, West Henrietta, NY 14586, 291 Brooks Road (US)

G06V 10/10 **EN E-1790783** 2025 04 30 **3635622**
(86) CN18089162 2018 05 31 2018814282

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN EINER VERKEHRSAMPEL
(30) CN 2017 06 08 201710428320
(30) CN 2017 09 19 201710852496
(72) JIANG, Xiaotao, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G06V 10/14 **EN E-1790784** 2025 04 30 **3920084**
(86) 2020 12 22 2020216516

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) OPTISCHE FINGERABDRUCKANORDNUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 06 04 202010500252
(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06V 10/141 **EN E-1790785** 2025 04 30 **3876144**
(86) 2020 09 01 2020193842

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., (TW)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR GESICHTSIDENTIFIZIERUNG
(30) TW 2020 03 06 109107546
(72) SUN, Pei-Hua, 231 New Taipei City, No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)
(72) CHEN, Kai-Hsun, 231 New Taipei City, No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)

G06V 10/44 **EN E-1790786** 2025 04 30 **3825903**
(86) 2020 06 10 2020179224

(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DETEKTION KLEINER HINDERNISSE
(30) CN 2019 11 19 201911135772
(72) ZANG, Yutong, Beijing Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F, No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidian District (CN)

G06V 10/764 **FR E-1790787** 2025 04 30 **3714399**
(86) EP19085847 2019 12 18 2019820789

(73) CARBON BEE, 26000 Valence, MBE 175 161 Avenue de Romans (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HYPERSPEKTRALEN DETEKTION
(30) FR 2018 12 19 1873313
(30) FR 2019 02 07 1901202
(30) FR 2019 06 04 1905916
(72) GERMAIN, Gérald, 26350 Crépol, 305 Grand Rue (FR)

G06V 10/82 **EN E-1790788** 2025 04 30 **3912089**
(86) US20020438 2020 02 28 2020762799

(73) STATS LLC, Chicago, IL 60601, 203 North LaSalle Street Office 2182, Suite 2100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPIELERNEUIDENTIFIZIERUNG IN EINEM RUNDFUNKVIDEO
(30) US 2019 02 28 201962811889 P
(72) SHA, Long, Chicago, IL 60601 (US)
(72) GANGULY, Sujoy, Chicago, IL 60601 (US)
(72) WEI, Xinyu, Chicago, IL 60601 (US)
(72) LUCEY, Patrick Joseph, Chicago, IL 60601 (US)
(72) CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601 (US)

G06V 20/56 **EN E-1790789** 2025 04 30 **3489928**
(86) JP17025356 2017 07 12 2017830913

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALKULATION VON FAHRWEGGRENZEN UND FAHRHILFESYSTEM DAMIT
(30) JP 2016 07 22 2016143893
(72) KAKEGAWA Shinji, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASAKI Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G06V 20/56 **EN E-1790790** 2025 04 30 **4141815**
(86) 2021 08 26 2021193333

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FARBE EINES SEITLICH AN EINE NICHT ERHÖHTE STRASSENOBERFLÄCHE ANGRENZENDEN SUBSTRATS
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth) (DE)
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

G06V 20/56 **EN E-1790791** 2025 04 30 **3343431**
(86) 2016 12 28 2016207096

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGLOKALISIERUNG VON EINEM KAMERABILD
(72) Stenborg, Erik, 417 19 Goteborg, Nansensgatan 31 (SE)

G06V 20/58 **EN E-1790792** 2025 04 30 **4181091**
(86) 2022 11 16 2022207753

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORHERSAGE DES FUSSGÄNGERVERHALTENS MIT MENSCHLICHEN 3D-SCHLÜSSELPUNKTEN
(30) US 2021 11 16 202163280063 P
(72) SHI, Xinwei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LAN, Tian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) STROUD, Jonathan Chandler, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Zhishuai, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MAO, Junhua, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KANG, Jeonhyung, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) REFAAT, Khaled, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LI, Jiachen, Mountain View, CA 94043 (US)

G06V 20/68 **EN E-1790793** 2025 04 30 **3745304**
(86) KR19002851 2019 03 12 2019766651

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 03 13 20180028944
(30) KR 2019 02 27 20190023124
(72) KANG, Byoung Ik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Seong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06V 20/69 **EN E-1790794** 2025 04 30 **3607491**
(86) SE18050339 2018 03 28 2018780309

(73) CADESS.AI AB, 752 37 Uppsala, Dag Hammarskjölds Väg 34A, 314 (SE)
(54) SEGMENTIERUNG HISTOLOGISCHER GEWEBEBILDER IN DRÜSENSTRUKTUREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON PROSTATAKREBS
(30) US 2017 04 06 201762482240 P
(72) AVENEL, Christophe, 754 31 Uppsala, Solskensgatan 11 (SE)
(72) CARLBOM, Ingrid, Summit, New Jersey 07901, 21 Oakley Avenue (US)

G07C 5/00 **EN E-1790795** 2025 04 30 **3958224**
(86) 2021 07 15 2021185723

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) DETEKTION VON SPEZIALISIERTEN GEHÄUSEEINHEITEN FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ASSET-VERFOLGUNG
(30) US 2020 08 18 202016996291
(30) US 2020 09 01 202017009479
(72) Walli, Thomas Arthur, Hamilton, L8N 2Z7 (CA)
(72) Pirruccio, Michael, Oakville, L6H 7V2 (CA)
(72) Ciolek, Paul Philip, Oakville, L6H 5P4 (CA)

G07C 5/08 **EN E-1790796** 2025 04 30 **4036872**
(86) JP20034349 2020 09 10 2020867579

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRTAUFZEICHNUNGSGERÄT, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND BILDAUFZEICHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 09 26 2019174977
(72) KOJIMA, Tomoki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) SUGATA, Akinori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Yukihiko, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 9/00 **DE E-1790797** 2025 04 30 **3396640**
(86) 2018 02 01 2018154674

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) TRAGBARER ID-GEBER FÜR EIN AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEMS
(30) DE 2017 04 28 102017109295
(30) DE 2017 09 06 102017120524
(72) Schindler, Mirko, 42549 Velbert, Am Diek 13 (DE)
(72) Neuhoff, Stefan, 45239 Essen, Honnschaftenstr. 23 (DE)

G07D 7/1205 **DE E-1790798** 2025 04 30 **3570256**
(86) 2019 05 14 2019174501

(73) DPG Deutsche Pfandsystem GmbH, 10117 Berlin, Luisenstrasse 46 (DE)
(54) PRÜFVERFAHREN UND AUSLESEVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSMARKIERUNG
(30) DE 2018 05 15 102018111680
(72) JANSEN, Robert, 14476 Potsdam, Christoph-Friedrich Weg 12 (DE)

G07D 7/1205 **DE E-1790799** 2025 04 30 **4384995**
(86) IB22056898 2022 07 26 2022758017

(73) Leuchtstoffwerk Breitungen GmbH, 98597 Breitungen, Lange Sömme 17 (DE)
(73) Sensor-Instruments Entwicklungs- und Vertriebs-GmbH, 94169 Thurmansbang, Schlinding 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER ECHTHEIT EINES OBJEKTS
(30) DE 2021 08 12 102021120981
(72) DAUMANN, Benedikt, 94522 Wallersdorf (DE)
(72) KAIB, Thomas, 99817 Eisenach (DE)
(72) UHLICH, Dominik, 36448 Bad Liebenstein (DE)
(72) BITZER, Thomas, 41066 Mönchengladbach (DE)
(72) BRAUMANDL, Walter, 94169 Thurmansbang (DE)

G07F 19/00 **EN E-1790800** 2025 04 30 **3680869**
(86) 2019 12 10 2019215022

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYNCHRONISIERTE AUDIOSIGNALE ZWISCHEN VORRICHTUNG UND ATM
(30) US 2019 01 08 201916242379
(72) DADHANIYA, Janak, San Francisco, California 94110, 2412 Harrison Street, Apt. 208 (US)
(72) FALETTI, Steve, Brooklyn, New York 11205, 94 Grand Avenue, Apt. 5G (US)
(72) WURMFELD, David, Falls Church, Virginia 22, 2846 Katherine Paige Lane (US)
(72) SMITH, Robert, Crozier, VA 23039, 1462 Old Oaks Ln (US)
(72) WHITSITT, Lisa, Millbrae, California 94030, 311 Hazel Avenue (US)

G08B 7/06 **EN E-1790801** 2025 04 30 **4371097**
(86) US22035247 2022 06 28 2022743682

(73) Tabor Mountain LLC, Wilmington, DE 19801, 1201 North Market Street 20th Floor (US)
(54) GEBÄUDESICHERHEITS- UND NOTFALLDETEKTIONS- UND -BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2021 07 15 202117377213
(72) DONEGAN, Edward Michael, Denver, Colorado 80202 (US)
(72) DELMONICO, William, Burnsville, Minnesota 55306 (US)
(72) SCHMITT, Joseph, Princeton, Minnesota 55371 (US)

G08B 15/00 **EN E-1790802** 2025 04 30 **3255619**
(86) 2016 06 10 2016173971

(73) Micro APPS Group Inventions LLC, Colchester, VT 05446, P.O. Box 470 (US)
(54) DRAHTLOSE PERSÖNLICHE SICHERHEITSVORRICHTUNG
(72) Scully, Jack T., Colchester, VT 05446, 1526 Porters Point Road (US)
(72) Schneider, Mark, Williston, VT 05495, 25 Lawnwood Drive (US)

G08B 21/04 **EN E-1790803** 2025 04 30 **3912148**
(86) GB20050077 2020 01 15 2020707749

(73) My Dementia Improvement Network Ltd, Sale, Cheshire M33 3SD, 5 Brooklands Place Brooklands Road (GB)
(54) ÜBERWACHUNG DES VERLASSENS DES BETTS
(30) GB 2019 01 16 201900581
(72) MCANENA, Steven, Marton Blackpool Lancashire FY3 9UF, 95 Kipling Drive (GB)

G08B 25/00 **EN E-1790804** 2025 04 30 **4198936**
(86) 2022 12 15 2022213664

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ALARMSYSTEM, ALARM, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 16 2021204318
(72) HARADA, Kenji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HARA, Yuta, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OHASHI, Tetsuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207 (JP)

G08C 17/02 **EN E-1790805** 2025 04 30 **3871206**
(86) AU19051153 2019 10 22 2019875963

(73) Lazer Safe Pty Ltd, Malaga, W.A. 6090, 27 Action Road (AU)
(54) DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG/STEUERUNG
(30) AU 2018 10 22 2018904006
(72) APPLEYARD, Robert, Meredith, Cottesloe, Western Australia 6011, 4 Forrest Street (AU)
(72) GOULD, Paul, Andrew, Malaga, Western Australia 6090, C/o- 27 Action Road (AU)
(72) COSTLEY, Ian, Prevelly, Western Australia 6285, 43 Mitchell Drive (AU)
(72) WOOLDRIDGE, Luke, Zbigniew, Malaga, Western Australia 6090, C/o- 27 Action Road (AU)

G08C 19/28 **EN E-1790806** 2025 04 30 **4016492**
(86) 2020 12 18 2020215714

(73) Augmented Robotics UG, 10625 Berlin, Bismarckstr. 10-12 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON OBJEKTEN
(72) NITSCHKE, Tony, 13627 Berlin (DE)
(72) MELAN, Evgeni, 10627 Berlin (DE)
(72) BETHKE, Patrick Finn Albrecht, 12247 Berlin (DE)

G08G 1/056 **EN E-1790807** 2025 04 30 **3507786**
(86) US17049120 2017 08 29 2017847368

(73) Arity International Limited, Northern Ireland, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH (GB)
(54) ERKENNUNG VON FAHRZEUGWENDEMANÖVERN
(30) US 2016 08 30 201615251556
(72) NAGPAL, Varun, Northbrook Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) MUKHTAR, Yasir, Northbrook Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) SNYDER, Jared S., Northbrook Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) WALSH, Connor, Northbrook Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)

G08G 1/0965 **DE E-1790808** 2025 04 30 **4196973**
(86) EP21067657 2021 06 28 2021742740

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGES
(30) DE 2020 08 17 102020005013
(72) HERMANN, Klaus, Alfred, 71116 Gärtringen (DE)

G08G 1/16 **EN E-1790809** 2025 04 30 **3779921**
(86) JP19010776 2019 03 15 2019776339

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE EINRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 30 2018066914
(72) OBA, Eiji, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahicho (JP)
(72) KADOSHITA, Kohei, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahicho (JP)

G08G 5/00 **EN E-1790810** 2025 04 30 **3931812**
(86) EP20054801 2020 02 24 2020706726

(73) Aalto Haps Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES BEWEGUNGSKORRIDORS FÜR LEICHTBAUFLUGZEUGE
(30) DE 2019 02 26 102019104800
(72) KLÜSSENDORF, Fabian, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy- Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) STEVENS, Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)
(72) TATE, Steve, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)

G08G 5/00 **EN E-1790811** 2025 04 30 **3882890**
(86) 2021 03 08 2021161340

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SEQUENZIERUNG HINTER EINEM VORAUSFLIEGENDEN FLUGZEUG BEIM ANFLUG
(30) US 2020 03 20 202016825687
(72) KARAS, Ondrej, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CISAR, Jakub, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PADERA, Zdenek, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GAZAREK, Jiri, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08G 5/00 **EN E-1790812** 2025 04 30 **4298626**
(86) US21064202 2021 12 17 2021845140

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) ERZEUGUNG DYNAMISCHER CHECKLISTEN FÜR FLUGZEUGOPERATIONEN
(30) US 2021 02 26 202117187613
(72) REZVANI, Tara Sheida, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LESSER, Jonathan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NEGRON, JR., Reinaldo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BASKARAN, Shruthi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YOON, Sung Roa, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARON, Arnaud, Mountain View, California 94043 (US)

G08G 5/00 **EN E-1790813** 2025 04 30 **4068247**
(86) 2022 03 30 2022165438

(73) Sumitomo Heavy Industries Construction Cranes Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 6F Sumitomo Fudosan Ueno Bldg. 9-3, Higashi-Ueno 6-chome Taito-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ROUTENANZEIGEPROGRAMM
(30) JP 2021 03 31 2021058958
(72) TOIDA, Minoru, 9-3, Higashi-Ueno 6-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, (JP)
(72) MATSUURA, Hironori, 6-1 Asahi-cho, Obu-shi, Aichi 474-8550, (JP)
(72) KAMASHIMA, Katsuaki, 9-3, Higashi-Ueno 6-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, (JP)
(72) IKEDA, Yu, 9-3, Higashi-Ueno 6-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, (JP)
(72) TOMIOKA, Hiroyuki, 6-1 Asahi-cho, Obu-shi, Aichi 474-8550, (JP)

G08G 5/00 **DE E-1790814** 2025 04 30 **3762913**
(86) EP19055407 2019 03 05 2019709449

(73) DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, 63225 Langen, Am DFS-Campus 10 (DE)
(54) LUFTLAGEINFORMATIONS- UND VERKEHRSMANAGEMENTSYSTEM FÜR UNBEMANNTE UND BEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) DE 2018 03 06 102018105045
(72) HEIDGER, Ralf, 65199 Wiesbaden, Josefstrasse 21 (DE)

G08G 5/00 **EN E-1790815** 2025 04 30 **3564927**
(86) 2015 12 11 2019177711

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VERMEIDUNG FÜR KOMMERZIELLES UND ALLGEMEINES FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG DER DETEKTION VON LICHT, SCHALL UND/ODER MULTISPEKTRALER MUSTER
(30) US 2014 12 12 201414569125
(30) US 2014 12 12 201414569233
(30) US 2014 12 12 201414569183
(72) BUCHMUELLER, Daniel, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PACZAN, Nathan Michael, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G08G 5/00 **EN E-1790816** 2025 04 30 **4012686**
(86) 2021 12 06 2021212582

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BELEGUNGSZEIT VON START- UND LANDEBAHNEN MITTELS PSEUDOSCHWELLEN
(30) IN 2020 12 10 202011053787
(30) US 2021 03 30 202117217011
(72) SINGH, Jaibir, Bangalore (IN)

G09B 23/28 **EN E-1790817** 2025 04 30 **3347891**
(86) US16050827 2016 09 08 2016845071

(73) Noble International, Inc., Orlando, FL 32801, 121 S Orange Avenue Suite 1070N (US)
(54) RÜCKSTELLBARE TRAININGSVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHEN INJEKTOR MIT LÖSBAR ARRETIERBARER ABSCHIRMUNG UND RÜCKSTELLKAPPE
(30) US 2015 09 08 201514847247
(72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, 5515 Jessamine Lane (US)
(72) SIEMER, Francis Michael, Orlando, FL 32828, 2737 Lakemoor Drive (US)
(72) CHUNG, Christopher Wai Yin, Orlando, FL 32827, 8824 Abbey Leaf Lane (US)
(72) HOU, Shishuang, NingBo 315012, Room 101 Building 7 No. 19 HengChun Street Lane 145 (CN)

G09B 29/10 **FR E-1790818** 2025 04 30 **4358069**
(86) 2023 10 19 2023204569

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES GEOGRAPHISCHEN BEREICHS MIT EINEM RELIEF UND ANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ANZEIGESYSTEM
(30) FR 2022 10 20 2210857
(72) NEGRET, Jean-Michel, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)

G09F 3/00 **DE E-1790819** 2025 04 30 **4109438**
(86) 2022 06 13 2022178606

(73) ABN GmbH, 74196 Neuenstadt, Daimlerstraße 10-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PLOMBIEREN VON SCHRAUBEN
(30) DE 2021 06 24 202021002177 U
(72) BRAUN, Andreas, 74196 Neuenstadt (DE)
(72) ORSAG, Andrej, 74196 Neuenstadt (DE)

G09F 21/04 **EN E-1790820** 2025 04 30 **4182911**
(86) IB21056386 2021 07 15 2021748956

(73) SDV S.R.L., 36045 Lonigo (VI), Via Laterale Campistorti 3 (IT)
(73) Sergen S.r.l. Unipersonale, 25135 Brescia, Via della Musia 99 (IT)
(73) Atomo S.r.l. Unipersonale, 25080 Manerba del Garda (BS), Via Primo Maggio 13 (IT)
(54) SITZ MIT EINER VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES LEUCHTENDER SYMBOLE
(30) IT 2020 07 16 202000017308
(72) ZANETTI, Ciro, 25127 Brescia (IT)
(72) COPETA, Andrea, 25080 Manerba del Garda (Brescia) (IT)
(72) DALLA VALLE, Gian Luca, 36040 Sarego (Vicenza) (IT)

G09G 3/32 **EN E-1790821** 2025 04 30 **3474263**
(86) KR17002490 2017 03 08 2017843758

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 26 20160109484
(72) LEE, Jae-hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ho-seop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/32 **EN E-1790822** 2025 04 30 **3706105**
(86) 2020 03 03 2020160671

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 03 05 20190025097
(72) CHO, Younghoon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jiyong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) IM, Sangkyun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HAN, Minji, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G09G 3/32 **EN E-1790823** 2025 04 30 **4024380**
(86) CN19103799 2019 08 30 2019933236

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Kuanta, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 5/00 **EN E-1790824** 2025 04 30 **4012698**
(86) JP20008197 2020 02 27 2020850236

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 06 201962883575 P
(72) YAMAMOTO, Yasutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAKINO, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SERIZAWA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Toshiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G10K 15/02 **EN E-1790825** 2025 04 30 **3183439**
(86) EP15069030 2015 08 19 2015760103

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGRAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN
(30) GB 2014 08 20 201414761
(72) PETLEY, Dean, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) FLETCHER, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

G10L 17/22 **EN E-1790826** 2025 04 30 **3779974**
(86) CN19079996 2019 03 28 2019899048

(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON VIDEOPARAMETERN AUF DER GRUNDLAGE VON STIMMABDRUCKERKENNUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 21 201811586465
(72) FU, Huadong, Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16 F, Block A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District (CN)

G10L 19/005 **EN E-1790827** 2025 04 30 **4276820**
(86) 2014 01 22 2023185443

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUDIORAHMENVERLUSTÜBERBRÜCKUNG
(30) US 2013 02 05 201361760814 P
(72) Bruhn, Stefan, SE-192 67 SOLLENTUNA (SE)

G10L 19/005 **EN E-1790828** 2025 04 30 **4318468**
(86) 2023 07 14 2023185576

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BITFEHLERVERSCHLEIERUNG
(30) EP 2022 08 05 22189010
(72) PEDERSEN, Mark Ruvald, DK-2765 Smørum (DK)
(72) ROHDE, Nels Hede, DK-2765 Smørum (DK)
(72) POULSEN, Rene, DK-2765 Smørum (DK)
(72) NIELSEN, Søren Vørnle, DK-2765 Smørum (DK)
(72) BLIX, David Thorn, DK-2765 Smørum (DK)

G10L 19/025 **EN E-1790829** 2025 04 30 **4191583**
(86) 2009 12 29 2022203295

(73) Crystal Clear Codec spólka z o.o., 00-493 Warsaw, ul. Boleslawa Prusa 2 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON TRANSIENTEN SPRACH- ODER AUDIO-SIGNALEN, SOWIE COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2008 12 29 200810247009
(72) Liu, Zexin, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Chen, Longyin, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Miao, Lei, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Hu, Chen, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Xiao, Wei, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Herve, Marcel Taddel, Shenzen, B1-3A (CN)
(72) Zhang, Qing, Shenzen, B1-3A (CN)

G10L 19/028 **EN E-1790830** 2025 04 30 **4372744**
(86) 2009 06 25 2024167758

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUDIODECODIERUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 07 11 79872 P
(30) US 2008 10 08 103820 P
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) POPP, Harald, 90587 Tuchenbach (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau (DE)
(72) WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg (DE)

G10L 19/028 **EN E-1790831** 2025 04 30 **4372745**
(86) 2009 06 25 2024167780

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODER
(30) US 2008 07 11 79872 P
(30) US 2008 10 08 103820 P
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) POPP, Harald, 90587 Tuchenbach (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau (DE)
(72) WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg (DE)

G10L 19/028 **EN E-1790832** 2025 04 30 **4375998**
(86) 2009 06 25 2024167799

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODER
(30) US 2008 07 11 79872 P
(30) US 2008 10 08 103820 P
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) POPP, Harald, 90587 Tuchenbach (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau (DE)
(72) WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg (DE)

G10L 19/028 **EN E-1790833** 2025 04 30 **4407610**
(86) 2009 06 25 2024167725

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODER
(30) US 2008 07 11 79872 P
(30) US 2008 10 08 103820 P
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) POPP, Harald, 90587 Tuchenbach (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau (DE)
(72) WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg (DE)

G10L 19/028 **EN E-1790834** 2025 04 30 **4407613**
(86) 2009 06 25 2024167802

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODER
(30) US 2008 07 11 79872 P
(30) US 2008 10 08 103820 P
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) POPP, Harald, 90587 Tuchenbach (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau (DE)
(72) WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg (DE)

G10L 19/028 **EN E-1790835** 2025 04 30 **4407612**
(86) 2009 06 25 2024167801

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 07 11 79872 P
(30) US 2008 10 08 103820 P
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) POPP, Harald, 90587 Tuchenbach (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau (DE)
(72) WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg (DE)

G10L 19/028 **EN E-1790836** 2025 04 30 **4407614**
(86) 2009 06 25 2024167804

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 07 11 79872 P
(30) US 2008 10 08 103820 P
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) POPP, Harald, 90587 Tuchenbach (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau (DE)
(72) WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg (DE)

G10L 19/16 **EN E-1790837** 2025 04 30 **4459615**
(86) 2011 02 03 2024193995

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN NORMALISIERUNG DER LAUTSTÄRKE VON AUDIOSIGNALEN IN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2010 02 11 30364310 P
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103 (US)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)
(72) SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1790838** 2025 04 30 **3639263**
(86) GB18051575 2018 06 08 2018732445

(73) Chintala, Sandeep Kumar, London HA5 1AF, Flat 8, 69 West End Lane (GB)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) IN 2017 06 13 201741020677
(72) RASAKATLA, Sriranjan, Hyderabad 501 218, Villa no. 55 Nakshatra Colony Siddhanti Shamshabad (IN)
(72) CHINTALA, Sandeep Kumar, London HA5 1AF, Flat 8, 69 West End Lane (GB)

G10L 21/0208 **EN E-1790839** 2025 04 30 **4252228**
(86) KR22004204 2022 03 25 2022776141

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITTONVERBESSERUNG
(30) GB 2021 03 26 202104280
(30) GB 2021 10 07 202114393
(72) RAMOS, Alberto Gil C. P., Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) PURVES, Carlos, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) MEHROTRA, Abhinav, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) BHATTACHARYA, Sourav, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) VIPPERLA, Ravichander, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) ISHTIAQ, Syed Samin, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) LANE, Nicholas Donald Atkins, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)

G10L 21/038 **EN E-1790840** 2025 04 30 **4303870**
(86) 2019 01 28 2023210524

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR AUDIOSIGNALE
(30) EP 2018 01 26 18153683
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, HEIKO, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/30 **EN E-1790841** 2025 04 30 **4177885**
(86) 2022 11 01 2022204893

(73) Nuvoton Technology Corporation, 300 Hsinchu City, No.4, Creation Rd. III Hsinchu Science Park (TW)
(54) QUANTIFIZIERUNG DER SIGNALREINHEIT MITTELS MASCHINENLERNEN
(30) US 2021 11 04 202117518616
(72) BARKAI, Ittai, 300 Hsinchu City (TW)
(72) TAMIR, Itamar, 300 Hsinchu City (TW)

G11C 5/02 **EN E-1790842** 2025 04 30 **3029679**
(86) 2010 12 10 2015198043

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95052, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN HYBRIDSPEICHER
(30) US 2009 12 31 655590
(72) DUNNING, Dave, Portland, Oregon 97229, 14055 NW Evergreen St. (US)
(72) CASPER, Bryan, Santa Clara, California 95052, 2200 Mission College Blvd. (US)
(72) MOONEY, Randy, Hillsboro, Oregon 97124, 7162 NE Ronler Way Apt 2515 (US)
(72) MANSURI, Mozhgan, Santa Clara, California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-140 (US)
(72) JAUSSI, James E., Hillsboro, Oregon 97124, 3778 NW 4th Ave. (US)

G11C 7/06 **EN E-1790843** 2025 04 30 **3268965**
(86) US16020834 2016 03 04 2016762198

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DATENVERSCHIEBUNG
(30) US 2015 03 12 201562132058 P
(72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, 4207 S. Redhawk Place (US)
(72) PINNEY, David L., Boise, Idaho 83706, 1814 E. Spinnaker Court (US)

G11C 7/10 **EN E-1790844** 2025 04 30 **3655952**
(86) US18042698 2018 07 18 2018835212

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHER ANSTEUERUNG FÜR MEHRSTUFIGE SIGNALE, DIE DATEN DARSTELLEN
(30) US 2017 07 19 201762534436 P
(72) HOLLIS, Timothy M., Meridian, Idaho 83642, 2654 S. Velvet Falls Way (US)
(72) DIMITRIU, Dragos, Boise, Idaho 83716, 4063 E. Aphrodite Drive (US)

G11C 7/10 **EN E-1790845** 2025 04 30 **4020474**
(86) 2021 09 20 2021197717

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MEHRFACH GEPUFFERTE REGISTERDATEIEN MIT GEMEINSAMEN ZUGRIFFSSCHALTUNGEN
(30) US 2020 12 23 202017132895
(72) Hsu, Steven, Lake Oswego 97035 (US)
(72) Agarwal, Amit, Hillsboro 97124 (US)
(72) Mohapatra, Debabrata, Santa Clara 95054 (US)
(72) Raha, Arnab, Santa Clara 95054 (US)
(72) Jung, Moongon, San Jose 95131 (US)
(72) Chinya, Gautham, Sunnyvale 94089 (US)
(72) Krishnamurthy, Ram, Portland 97229 (US)

G11C 11/22 **EN E-1790846** 2025 04 30 **3676837**
(86) US18047790 2018 08 23 2018850887

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) VERSCHLEISSAUSGLEICH FÜR DIREKTZUGRIFF UND FERROELEKTRISCHER SPEICHER
(30) US 2017 08 30 201715691454
(72) FACKENTHAL, Richard E., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) MILLS, Duane R., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11C 11/22 **FR E-1790847** 2025 04 30 **4345821**
(86) 2023 09 20 2023198609

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) IN EINE DATENSPEICHERSCHALTUNG INTEGRIERTE LOGISCHE DATENVERARBEITUNGSSCHALTUNG
(30) FR 2022 09 30 2209986
(72) BILLOINT, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) GRENOUILLET, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G11C 11/56 **FR E-1790848** 2025 04 30 **4120271**
(86) 2022 07 07 2022183550

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) LESEVERFAHREN EINES MEHRSTUFIGEN RRAM-SPEICHERS
(30) FR 2021 07 12 2107535
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MINGUET LOPEZ, Joël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) RUMMENS, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G11C 16/34 **EN E-1790849** 2025 04 30 **3852109**
(86) 2020 09 22 2020197332

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUTO-INKREMENT-SCHREIBZAHL FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
(30) US 2020 01 14 202016742332
(72) QAWAMI, Shekoufeh, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G11C 19/08 **DE E-1790850** 2025 04 30 **4290189**
(86) 2022 02 14 2023199586

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) SPEICHERSYSTEM MIT EINEM SENSORELEMENT ZUR SPEICHERUNG VON UMDREHUNGS- ODER POSITIONSINFORMATIONEN
(30) DE 2021 05 20 102021205136
(72) Schneider, Johannes, 83278 Traunstein (DE)

G11C 29/04 **EN E-1790851** 2025 04 30 **4004791**
(86) US20036827 2020 06 09 2020750523

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG DER ANFÄLLIGKEIT GEGEN INDUZIERTEN LADUNGSAUSTRITT
(30) US 2019 07 31 201916528053
(72) SAROIU, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COJOCAR, Lucian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WOLMAN, Alastair, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G16B 20/00 **EN E-1790852** 2025 04 30 **3965111**
(86) 2014 08 28 2021190438

(73) Personalis, Inc., Fremont, CA 94555, 6600 Dumbarton Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENOMANALYSE
(30) US 2013 08 30 201361872611 P
(72) HARRIS, Jason, San Carlos, 94070 (US)
(72) PRATT, Mark R., Belmont, 94002 (US)
(72) WEST, John, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHEN, Richard, Burlingame, 94010 (US)
(72) LI, Ming, Fremont, 94555 (US)

G16C 60/00 **EN E-1790853** 2025 04 30 **4369347**
(86) 2023 09 29 2023200931

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER EIGENSCHAFTEN VON BESCHICHTUNGSARTEN UND SCHÄTZUNG DER LEBENSDAUER DAVON
(30) IN 2022 11 10 202221064312
(72) SHRIVASTAVA, SURABHI, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) KAUSLEY, SHANKAR BALAJIRAO, 411013 Pune -, Maharashtra (IN)
(72) BHATTACHARJEE, SURYADIP, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) MAITI, SOUMYADIPTA, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) RAI, BEENA, 411013 Pune - Maharashtra (IN)

G16H 10/60 **DE E-1790854** 2025 04 30 **4032095**
(86) EP20076003 2020 09 17 2020774972

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE PATIENTENVALIDIERUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 17 102019124995
(72) SCHMOLL, Horst, 34302 Guxhagen, Lohstraße 5 (DE)

G16H 20/10 **EN E-1790855** 2025 04 30 **4068295**
(86) 2021 03 29 2021165619

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) KLINISCHES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DER MEDIKAMENTÖSEN BEHANDLUNGSOPTIMIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(72) Hanke, Melanie, 90768 Fürth (DE)
(72) Jakubcík, Ján, 01001 ilina (SK)
(72) Schaller, Volker, 91052 Erlangen (DE)
(72) Vodencarevic, Asmir, 90763 Fürth (DE)
(72) Wichmann, Andre, 91054 Buckenhof (DE)
(72) Zigo, Peter, 01004 Zilina (SK)
(72) Zimmermann-Rittereiser, Marcus, 91091 Grossenseebach (DE)

G16H 20/13 **EN E-1790856** 2025 04 30 **3987529**
(86) US20038842 2020 06 20 2020739535

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTÜCKUNGSOPTIMIERUNG VON MEDIKAMENTEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN MEDIKAMENTENLAGERSCHRANK
(30) US 2019 06 21 201962865048 P
(72) URBANSKI, Christopher, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) WOODWARD, Crystal, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) TRIBBLE, Dennis A., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) SWENSON, David D., San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) CUESTA DE PABLO, Francisco Jose, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G16H 20/30 **EN E-1790857** 2025 04 30 **3910642**
(86) 2021 05 07 2021172825

(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES TRAININGS BASIEREND AUF SCHWANKUNGEN DER KÖRPERTEMPERATUR
(30) FI 2020 05 12 20205472
(72) KINNUNEN, Hannu, 90590 Oulu (FI)

G16H 20/70 **EN E-1790858** 2025 04 30 **4292534**
(86) JP21009162 2021 03 09 2021930045

(73) Susmed, Inc., Tokyo 103-0023, 3-7-2, Nihonbashi-Honcho Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INSOMNIEBEHANDLUNG, SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INSOMNIEBEHANDLUNG UND PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INSOMNIEBEHANDLUNG
(72) UENO, Taro, Tokyo 103-0023 (JP)
(72) ICHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-0023 (JP)

G16H 40/00 **EN E-1790859** 2025 04 30 **3506283**
(86) 2018 09 11 2018193602

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CLOUD-BASIERTE MEDIZINISCHE ANALYTIK ZUR VERBINDUNG VON LOKALEN NUTZUNGSTRENDS MIT RESSOURCENERFASSUNGSVERHALTENSWEISEN EINES GRÖSSEREN DATENSATZES
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 03 29 201815940679
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CHIRUMBOLO, Michael A., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 40/60 **EN E-1790860** 2025 04 30 **3864665**
(86) CA19000144 2019 10 11 2019870368

(73) Elekta Ltd., Montreal, QC H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)
(54) QUALITÄTSSICHERUNG FÜR MR-LINAC
(30) US 2018 10 12 201862744875 P
(72) LETOURNEAU, Daniel, Montreal, Quebec H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)
(72) CONNEELY, Elaine, Montreal, Quebec H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)

G16H 40/63 **EN E-1790861** 2025 04 30 **3635742**
(86) IB18057450 2018 09 26 2018788898

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STEUERUNGEN FÜR ROBOTERGESTÜTZTE CHIRURGISCHE PLATTFORMEN
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 29 201815940680
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 80/00 **EN E-1790862** 2025 04 30 **3567605**
(86) 2018 05 08 2018171355

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) STRUKTURIERTE BERICHTSDATEN AUS EINEM MEDIZINISCHEN TEXTBERICHT
(72) XU, Juan, Chaoyang District, Beijing 100102, Nan Hu Xi Yuan, Building 506, Room 2204 (CN)
(72) SHARMA, Puneet, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, 1102 Pheasant Run (US)

G21C 17/10 **EN E-1790863** 2025 04 30 **3721450**
(86) US18064687 2018 12 10 2018886576

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) IN EINEM KERNREAKTOR VERWENDBARE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2017 12 08 201762596311 P
(30) US 2018 06 28 201862691178 P
(72) CARAVAJAL, Jorge V., Irwin Pennsylvania 15642, 407 Brandywine Drive (US)
(72) ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh Pennsylvania 15203, 24 Holt Street (US)
(72) STAFFORD, Shawn C., Scottdale Pennsylvania 15683, 1715 Race Street (US)
(72) HEAGY, Melissa M., Butler Pennsylvania 16002, 210 Powell Road (US)
(72) ABEL II, John R., Allison Park Pennsylvania 15101, 1999 Menold Drive (US)
(72) TATLI, Emre, Pasadena California 91106, 985 E. California Boulevard Unit 307 (US)

G21D 3/08 **FR E-1790864** 2025 04 30 **4358098**
(86) 2023 10 17 2023203947

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ZUKÜNFTIGEN WERTES EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE EINES INDUSTRIELLEN SYSTEMS, WIE Z.B. EINES KERNREAKTORS
(30) FR 2022 10 18 2210720
(72) BODET, Patrick, 92160 Antony (FR)
(72) DELCOIGNE, Franck, 75017 Paris (FR)
(72) MARGUET, Serge, 94240 L'Haÿ-les-Roses (FR)
(72) PENIT, Thomas, 91190 Gif-sur-Yvette (FR)

H01B 11/10 **EN E-1790865** 2025 04 30 **4297047**
(86) 2023 05 15 2023173325

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) VERDRILLTES DUPLEX-ABSCHIRMKABEL UND KABELBAUM
(30) JP 2022 06 20 2022098651
(72) Kumada, Taketo, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Shimizu, Toshiharu, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)

H01C 1/02 **DE E-1790866** 2025 04 30 **3832673**
(86) 2020 12 02 2020211311

(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, 76870 Kandel, Georg-Todt-Strasse 1-3 (DE)
(54) BEHÄLTERHEIZUNG, TANKHEIZUNG MIT PTC HEIZELEMENT
(30) DE 2019 12 04 102019132998
(72) Allendorf, Fred, 76751 Jockgrim, Mozartstraße 1 (DE)
(72) Schlachter, Ulrich, 76863 Herxheim, Hauptstraße 114 (DE)
(72) Walter, Steffen, 76199 Karlsruhe, Rastatter Straße 79b (DE)

H01F 1/057 **EN E-1790867** 2025 04 30 **3440678**
(86) US17025212 2017 03 30 2017776725

(73) Advanced Magnet Lab, Inc., Palm Bay, FL 32905, 1720 Main Street NE Bldg 4 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DAUERMAGNETEN
(30) US 2016 03 30 201662315622 P
(30) US 2016 03 30 201662314991 P
(72) MEINKE, Rainer, Melbourne FL 32934, 2582 Empire Avenue (US)

H01F 27/255 **EN E-1790868** 2025 04 30 **4381531**
(86) EP22071359 2022 07 29 2022758481

(73) Premo, SL, 29590 Campanillas, Málaga, Calle Severo Ochoa, 47 (ES)
(54) INDUKTIVES BAUELEMENT ZUR MONTAGE AUF LEITERPLATTEN
(30) EP 2021 08 03 21382732
(72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08006 Barcelona (ES)
(72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga (ES)
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena (ES)
(72) PÉREZ CAMERO, Paula, 29790 Chilches, Vélez-Málaga (ES)
(72) COBOS REYES, Sergio, 29010 Málaga (ES)

H01F 27/28 **EN E-1790869** 2025 04 30 **3975209**
(86) CN20112838 2020 09 01 2020862602

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co,. Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) INDUKTORRAHMENSTRUKTUR, INDUKTORVORRICHTUNG UND LAMPE
(30) CN 2019 09 09 201910846720
(30) CN 2019 09 09 201921493365 U
(72) ZHANG, Xianwei, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building a of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) JIAO, Xiao, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building a of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) ZHANG, Pingwei, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building a of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)
(72) XIAO, Yisheng, Suzhou City, Jiangsu 215211, R&D Building a of OPPLE Lighting, Fenyang Road, Fen Lake Developing Zone, Wujiang District (CN)

H01F 29/04 **DE E-1790870** 2025 04 30 **4046177**
(86) EP20077539 2020 10 01 2020785740

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER UND STUFENTRANSFORMATOR MIT LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2019 11 19 102019131169
(72) HILTNER, Robert, 93170 Bernhardswald, Bergstr. 12 (DE)
(72) MÜNZBERG, Christian, 93354 Biburg, Leitenweg 11 (DE)
(72) FELDMEIER, Stefan, 93170 Bernhardswald, Lehenerstraße 6 (DE)

H01H 1/20 **EN E-1790871** 2025 04 30 **3078042**
(86) US13073274 2013 12 05 2013898692

(73) Schneider Electric USA, Inc., Schaumburg, IL 60173, 200 N. Martingale Road, Suite 1000 (US)
(54) ZWILLINGSSCHALTER-UNTERBRECHERMODUL MIT UNABHÄNGIGEN SCHAUFELN
(72) WOODSON, Cameron L., Cedar Rapids, IA 52404, 3730 Knight Drive, SW (US)

H01H 1/58 **DE E-1790872** 2025 04 30 **4443457**
(86) 2024 03 13 2024163347

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES TEMPERATURABHÄNGIGEN SCHALTERS
(30) DE 2023 03 23 102023107381
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01H 9/30 **EN E-1790873** 2025 04 30 **4207228**
(86) 2022 03 29 2022165027

(73) XIAMEN HONGFA ELECTROACOUSTIC CO., LTD., Xiamen, Fujian 361021, No. 91-101, Sunban S. Road Jimei North Industrial District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS ZUM VERHINDERN EINES LICHTBOGEN-KURZSCHLUSSES
(30) CN 2021 12 31 202111679078
(72) ZHANG, Maosong, Xiamen, 361000 (CN)
(72) ZHU, Yiqing, Xiamen, 361000 (CN)
(72) TAN, Zhonghua, Xiamen, 361000 (CN)
(72) ZHANG, Renyi, Xiamen, 361000 (CN)
(72) HONG, Fangang, Xiamen, 361000 (CN)

H01H 9/56 **EN E-1790874** 2025 04 30 **4099355**
(86) 2021 06 01 2021177117

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(72) Strand, Fredrik, 65320 Vaasa (FI)

H01H 33/666 **EN E-1790875** 2025 04 30 **4300530**
(86) 2022 07 01 2022182524

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna (CZ)
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen (DE)
(72) BOFFELLI, Carlo, 24044 Dalmine (IT)
(72) WORMSBECHER, Viktor, 42579 Heiligenhaus (DE)

H01H 33/666 **EN E-1790876** 2025 04 30 **4276874**
(86) 2022 05 12 2022173028

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGSSCHALTVORRICHTUNG
(72) MORELLI, Emanuele, 24052 Azzano San Paolo (IT)
(72) CORTINOVIS, Gianluca, 24021 Albino (IT)
(72) FORLANI, Giorgio, 24058 Romano di Lombardia (IT)
(72) BRUNI, Jacopo, 26900 Lodi (IT)
(72) INVERNIZZI, Pierluigi, 24030 Corna Imagna (IT)
(72) GENTSCH, Dietmar, 40472 Ratingen (DE)

H01H 39/00 **FR E-1790877** 2025 04 30 **4113564**
(86) 2022 06 28 2022181418

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) PYROTECHNISCHE SICHERUNGSEINHEIT FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND LUFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN EINHEIT
(30) FR 2021 06 30 2107084
(72) ROUSSET, David, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LACOSTE, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE (FR)

H01H 71/10 **EN E-1790878** 2025 04 30 **3905296**
(86) CN19127879 2019 12 24 2019904851

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) MINI-SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2018 12 28 201811623159
(30) CN 2018 12 28 201811621759
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)

H01H 71/10 **EN E-1790879** 2025 04 30 **3171386**
(86) CN15071743 2015 01 28 2015822772

(73) Chint Group Corporation, Yueqing, Zhejiang 325603, Liushi Industrial Zone Chint Bldg. (CN)
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) NIEDERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER MIT RESTSTROMAUSLÖSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2014 07 17 201410341490
(72) ZHOU, Changqing, Yueqing Zhejiang 325603, No.1 CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) YU, Liying, Yueqing Zhejiang 325603, No.1 CHINT Road CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)

H01H 71/10 **EN E-1790880** 2025 04 30 **3905295**
(86) CN19127765 2019 12 24 2019904850

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) MINI-SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2018 12 28 201811621795
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)

H01H 89/06 **EN E-1790881** 2025 04 30 **3787001**
(86) 2020 08 20 2020191838

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KOMPAKTER MOTORSTARTER
(30) US 2019 08 29 201916555898
(72) STREBEL MARZANO, Thomas, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01J 37/22 **EN E-1790882** 2025 04 30 **4012745**
(86) 2021 12 07 2021212670

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) 3D-KARTIERUNG VON PROBEN IN DER LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPIE
(30) US 2020 12 08 202017115660
(72) Kamenec, Jaroslav, 5602 BS Eindhoven (NL)

H01J 37/26 **EN E-1790883** 2025 04 30 **3042387**
(86) US14054083 2014 09 04 2014842291

(73) KLA - Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) DESIGN EINES ASYMMETRISCHEN DETEKTORS UND METHODOLOGIE
(30) US 2013 09 06 201361874834 P
(30) US 2014 09 03 201414476537
(72) GERLING, John, Livermore, California 94550, 655 Sonoma Avenue (US)
(72) PLETTNER, Tomas, San Ramon, California 94582, 2161 Bent Creek Drive (US)
(72) NASSER-GHODSI, Mehran, Hamilton, Massachusetts 01982-1040, 42 Broadman Lane (US)

H01J 37/32 **DE E-1790884** 2025 04 30 **4331002**
(86) EP22057255 2022 03 18 2022716911

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) HOHLKATHODENSYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES PLASMAS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN HOHLKATHODENSYSTEMS
(30) DE 2021 04 29 102021111097
(72) FLASKE, Henrik, 01277 Dresden (DE)
(72) BJÖRN, Meyer, 01277 Dresden (DE)
(72) GÖSTA, Mattausch, 01277 Dresden (DE)
(72) WEISS, Stefan, 01277 Dresden (DE)
(72) KIRCHHOFF, Volker, 01277 Dresden (DE)
(72) ZIMMERMANN, Burkhard, 01277 Dresden (DE)
(72) LABITZKE, Rainer, 01277 Dresden (DE)
(72) KUBUSCH, Jörg, 01277 Dresden (DE)

H01J 49/00 **EN E-1790885** 2025 04 30 **3588534**
(86) 2014 03 05 2019187931

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VERBESSERTE REFERENZKOMPONENTENKORREKTUREN
(30) GB 2013 03 06 201304040
(30) EP 2013 03 06 13158049
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, 110 Barcicroft Road Heaton Mersey (GB)

H01L 21/311 **EN E-1790886** 2025 04 30 **3300112**
(86) 2017 09 21 2017192331

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUR MIT EINER TREPPENSTUFENSTRUKTUR
(30) US 2016 09 21 201615271924
(72) SORENSEN, Troy R., Boise, ID 83703, 6521 West Summerhill (US)
(72) AKHTAR, Mohd Kamran, Boise, ID 83716, 6160 East Settlement Court (US)

H01L 21/3213 **EN E-1790887** 2025 04 30 **3926662**
(86) JP20005663 2020 02 13 2020756178

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) ONIUMSALZHALTIGE VERARBEITUNGSLÖSUNG FÜR HALBLEITERWAFER
(30) JP 2019 02 13 2019024016
(30) JP 2019 03 13 2019045761
(30) JP 2019 05 16 2019093194
(30) JP 2019 06 14 2019110984
(72) KIKKAWA, Yuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) SATO, Tomoaki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) SHIMODA, Takafumi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) NEGISHI, Takayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION, 1-1, Mikage-cho (JP)

H01L 21/52 **EN E-1790888** 2025 04 30 **3872851**
(86) 2020 02 27 2020159838

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) SCHUTZKAPPE FÜR GEHÄUSE MIT WÄRMESCHNITTSTELLENMATERIAL
(72) Kasztelan, Christian, 10250 Penang, Persiaran Gurney, Gurney-11, 11-9-2 (MY)
(72) Khoo, Nee Wan, 75050 Melaka, 9, Jln SP 4, Tmn Semabok Permai, Kpg Bkt Godek (MY)

H01L 21/8234 **EN E-1790889** 2025 04 30 **4362075**
(86) 2022 10 25 2022203696

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINER VERGRABENEN VERBINDUNGSLEITUNG UND EINES SOURCE/DRAIN-KÖRPERS
(72) CHAN, Boon Teik, 3012 Wilsele (BE)
(72) MERTENS, Hans, 3000 Leuven (BE)
(72) TOKEI, Zsolt, 3000 Leuven (BE)
(72) HORIGUCHI, Naoto, 3000 Leuven (BE)

H01L 23/00 **EN E-1790890** 2025 04 30 **4117031**
(86) 2022 07 06 2022183240

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2021 07 09 2021114358
(30) JP 2022 05 20 2022083066
(72) HARA, Takuya, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) OGINO, Takumi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H01L 23/00 **EN E-1790891** 2025 04 30 **3273478**
(86) JP15084916 2015 12 14 2015885596

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 18 2015054623
(72) KAMAKURA, Shogo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) YAMADA, Ryuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SATO, Kenichi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 23/48 **EN E-1790892** 2025 04 30 **4354497**
(86) 2023 10 05 2023201888

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2022 10 11 20220129841
(30) KR 2023 03 21 20230036346
(72) YIM, Jeong Hyuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Wan Don, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyun Bae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyo Seok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Geun Woo, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 23/495 **EN E-1790893** 2025 04 30 **3761359**
(86) 2019 07 03 2019184250

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) LEITUNGSRAHMENANORDNUNG FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT
(72) Yandoc, Ricardo, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)
(72) Anderson, Dave, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)
(72) Brown, Adam, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)

H01L 23/50 **EN E-1790894** 2025 04 30 **4285410**
(86) US21063630 2021 12 15 2021854901

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERPACKUNG MIT EINER INTEGRIERTEN VORRICHTUNG, DIE FÜR GEMEINSAM NUTZBARE LEISTUNGSRESSOURCEN KONFIGURIERT IST
(30) US 2021 01 29 202117162621
(72) CHAVA, Bharani, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ROY, Abinash, San Diego, California 92121-1714 (US)

H01L 23/62 **EN E-1790895** 2025 04 30 **3306649**
(86) JP16059693 2016 03 25 2016799661

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DRUCKKONTAKTHALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2015 05 26 2015106475
(72) OKUDA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Akihiko, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Tomohiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 25/075 **EN E-1790896** 2025 04 30 **3675165**
(86) 2019 12 17 2019216790

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND MEHRFACHBILDSCHIRMANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 12 31 20180173389
(72) SON, HyeonHo, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245-LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 25/075 **EN E-1790897** 2025 04 30 **4246574**
(86) 2023 03 10 2023161345

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERDRAHTUNGSSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 03 11 20220030528
(72) LEE, Dong Min, Yongin-si (KR)
(72) SUNG, Hyun Ah, Yongin-si (KR)
(72) KANG, Tae Wook, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Young Rok, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Kyu Soon, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Joon Yong, Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Hyun Eok, Yongin-si (KR)
(72) CHOUNG, Jong Hyun, Yongin-si (KR)

H01L 25/075 **EN E-1790898** 2025 04 30 **4068409**
(86) 2022 03 11 2022161714

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 11 20210032301
(72) KIM, Ji Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H01L 25/075 **EN E-1790899** 2025 04 30 **3968384**
(86) KR20003078 2020 03 04 2020806026

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 10 20190055055
(72) CHOI, Hae Yun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Han Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) YANG, Eun A, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 25/075 **DE E-1790900** 2025 04 30 **3465328**
(86) EP17062526 2017 05 24 2017726903

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) LICHTERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KOPF-OBEN-ANZEIGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2016 05 31 102016109951
(72) POSLOWSKY, Georg, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

H01L 25/075 **FR E-1790901** 2025 04 30 **4371157**
(86) EP22069432 2022 07 12 2022751026

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTERAKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2021 07 16 2107693
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SEGURA PUCHADES, Josep, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 25/075 **EN E-1790902** 2025 04 30 **3772751**
(86) 2020 06 15 2020180008

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEMODUL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 08 20190096851
(72) LEE, Kwangjae, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Sungsoo, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyungbae, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyeongyeol, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01L 27/02 **EN E-1790903** 2025 04 30 **4275231**
(86) US22011915 2022 01 11 2022737279

(73) YSI, Inc., Yellow Springs, OH 45387, 1700/1725 Brannum Lane (US)
(54) OPTISCHER SENSOR MIT SCHALTUNG FÜR INDUZIERTES ÜBERSPRECHEN FÜR VERBESSERTE SENSORLINEARITÄT
(30) US 2021 01 11 202163135799 P
(72) FLANAGAN, Kevin R., Yellow Springs, Ohio 45387 (US)
(72) PARMLEY, Steven M., Centerville, Ohio 45458 (US)
(72) POSEY, Douglas J., Thornton, Colorado 80602 (US)
(72) LEISS, Michael, Versailles, Ohio 45387 (US)

H01L 27/02 **EN E-1790904** 2025 04 30 **3312875**
(86) JP15067766 2015 06 19 2015895668

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(72) MAEDA, Satoshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8588, c/o Renesas System Design Co. Ltd. 20-1, Josuihon-cho 5-chome (JP)
(72) MORISHITA, Yasuyuki, Kodaira-shi Tokyo 187-8588, c/o Renesas System Design Co. Ltd. 20-1, Josuihon-cho 5-chome (JP)
(72) TANAKA, Masanori, Kodaira-shi Tokyo 187-8588, c/o Renesas System Design Co. Ltd. 20-1, Josuihon-cho 5-chome (JP)

H01L 27/146 **EN E-1790905** 2025 04 30 **3968381**
(86) 2019 07 08 2021202692

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFANGSELEMENT, ENTFERNUNGSMESSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 18 2018135395
(72) EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014 (JP)
(72) NEYA, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014 (JP)
(72) SANO, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa, 243-0014 (JP)

H01L 29/417 **EN E-1790906** 2025 04 30 **4369411**
(86) 2023 11 01 2023207242

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNGEN
(30) KR 2022 11 08 20220147773
(72) KIM, Sunghwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Wandon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Junki, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyunbae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyoseok, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 29/78 **EN E-1790907** 2025 04 30 **3671859**
(86) 2018 12 20 2018214426

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTIKAL ISOLIERTEN GATE-FELDEFFEKTTRANSISTORS, DER IN EINEN HALBLEITERCHIP INTEGRIERT IST
(72) Hiblot, Mr. Gaspard, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Van der Plas, Mr. Geert, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 31/0216 **EN E-1790908** 2025 04 30 **3583630**
(86) FI18050099 2018 02 13 2018753948

(73) ElFys Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 12 (FI)
(54) HALBLEITERSTRUKTUREN UND HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2017 02 15 20175123
(72) JUNTUNEN, Mikko, 02400 Kirkkonummi, Susitie 20 (FI)
(72) SAVIN, Hele, 02720 Espoo, Pitkäjärventie 17 A (FI)
(72) VÄHÄNISSI, Ville, 01600 Vantaa, Rajatorpantie 11 B 11 (FI)
(72) REPO, Päivikki, 01450 Vantaa, Oravakuja 15 B 3 (FI)
(72) HEINONEN, Juha, 02230 Espoo, Kalastajanmäki 10 B 20 (FI)

H01L 31/0224 **EN E-1790909** 2025 04 30 **3998643**
(86) JP20025060 2020 06 25 2020840511

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND SOLARBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 07 12 2019130576
(72) MATSUI, Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) SAI, Hitoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)

H01M 4/04 **EN E-1790910** 2025 04 30 **3823061**
(86) KR20001011 2020 01 21 2020744650

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEAKTIVMATERIALBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 22 20190008260
(72) LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Hyung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Hyungkyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jaewon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1790911** 2025 04 30 **4254535**
(86) 2023 03 23 2023163722

(73) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Dongguan, Guangdong 523000, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 31 202210346728
(72) LI, Weiwei, Dongguan City, Guangdong Province, People s Republic of China, 523000 (CN)
(72) XIE, Jincang, Dongguan City, Guangdong Province, People s Republic of China, 523000 (CN)
(72) FANG, Ye, Dongguan City, Guangdong Province, People s Republic of China, 523000 (CN)

H01M 4/13 **EN E-1790912** 2025 04 30 **3573146**
(86) KR18007235 2018 06 26 2018822949

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 06 27 20170081351
(72) BAEK, Joo-Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEOL, Jong-Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ye-Lin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jung-Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1790913** 2025 04 30 **4022697**
(86) EP20073832 2020 08 26 2020758250

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MIT PYROGEN HERGESTELLTEN, ZIRKONIUMHALTIGEN OXIDEN BESCHICHTETES GEMISCHTES LITHIUMÜBERGANGSMETALLOXID
(30) EP 2019 08 27 19193755
(72) ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, In den Gärten 15 (DE)
(72) HERZOG, Marcel, 63791 Karlstein, Im Bornfeld 5 (DE)

H01M 4/131 **EN E-1790914** 2025 04 30 **4224559**
(86) KR21019830 2021 12 24 2021911612

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 12 24 20200182745
(72) KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122 (KR)
(72) HUR, Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN E-1790915** 2025 04 30 **3588631**
(86) 2019 06 28 2019183222

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) NEGATIVELEKTRODENPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 29 201810712609
(72) LI, Cheng, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SHENG, Changliang, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Huafeng, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 2 Xin´gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/134 **EN E-1790916** 2025 04 30 **3598536**
(86) 2019 07 02 2019183781

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AKTIVMATERIAL UND BATTERIE
(30) JP 2018 07 13 2018133309
(30) JP 2018 10 15 2018194312
(72) YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KOSAKA, Daichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) OTOMO, Takamasa, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) WASEDA, Tetsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) NAKANO, Hideyuki, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi, (JP)

H01M 4/1391 **EN E-1790917** 2025 04 30 **4022698**
(86) EP20073841 2020 08 26 2020758252

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) GEMISCHTES LITHIUMÜBERGANGSMETALLOXID MIT PYROGEN HERGESTELLTEN ZIRKONIUMHALTIGEN OXIDEN
(30) EP 2019 08 27 19193773
(72) ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, In den Gärten 15 (DE)
(72) HERZOG, Marcel, 63791 Karlstein, Im Bornfeld 5 (DE)

H01M 4/36 **EN E-1790918** 2025 04 30 **3609001**
(86) KR18005407 2018 05 10 2018799252

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVE ELEKTRODE, EIN NEGATIVES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UMFASSEND, UND SEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVE ELEKTRODE UMFASSEND
(30) KR 2017 05 12 20170059577
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Rae Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/40 **EN E-1790919** 2025 04 30 **3332993**
(86) JP17009466 2017 03 09 2017763375

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) REIFENDRUCKERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 03 09 2016045882
(30) JP 2016 12 16 2016244253
(72) SUGIOKA, Yu, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(72) TAKAI, Megumu, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(72) YABUSHITA, Noriyuki, Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)

H01M 4/587 **EN E-1790920** 2025 04 30 **3900085**
(86) CN20078773 2020 03 11 2020710754

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(54) ANODENMATERIAL, ANODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT ANODENMATERIAL
(30) CN 2019 03 21 201910216007
(72) FENG, Pengyang, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) DONG, Jiali, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) TANG, Jia, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1790921** 2025 04 30 **4165700**
(86) US21037140 2021 06 13 2021825952

(73) Battery Electron Transport Associates, Inc., Midway, UT 84049, 360 West 250 South (US)
(54) WIDERSTANDSREDUZIERUNG IN EINER BATTERIE UND BATTERIEMATERIALIEN
(30) US 2020 06 14 202063038864 P
(30) US 2021 06 06 202117340063
(72) HANSEN, George clayton, Utah 84049 (US)

H01M 4/88 **EN E-1790922** 2025 04 30 **3680971**
(86) KR19003370 2019 03 22 2019789258

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) PATRONE ZUM ABSCHIESSEN
(30) KR 2018 04 18 20180044896
(72) PARK, Eun Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Doyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Jong Seol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jiyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 8/04007 **EN E-1790923** 2025 04 30 **4029072**
(86) EP20078333 2020 10 08 2020796685

(73) Intelligent Energy Limited, Leicestershire LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road Loughborough (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMESTEUERUNG IN EINEM MEHRSTAPEL-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) GB 2019 10 11 201914759
(72) BAIRD, Scott, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building, Holywell Park, Ashby Road Loughborough (GB)
(72) JACKSON, Philip, Thomas, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building, Holywell Park, Ashby Road Loughborough (GB)
(72) WATTON, James, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building, Holywell Park, Ashby Road Loughborough (GB)
(72) DEVANEY, Brendan, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building, Holywell Park, Ashby Road Loughborough (GB)
(72) KENYON, Ian, Stuart, Leicestershire LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited Charnwood Building, Holywell Park, Ashby Road Loughborough (GB)

H01M 8/04119 **EN E-1790924** 2025 04 30 **4292155**
(86) EP21053346 2021 02 11 2021708572

(73) Green Energy Storage S.r.l., 38123 Trento (TN), Via Sommarive, 18 Frazione Povo (IT)
(54) REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE
(72) PUCHER, Ilaria, 38123 Trento (TN) (IT)

H01M 8/04119 **EN E-1790925** 2025 04 30 **4020643**
(86) KR21006260 2021 05 20 2021809261

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, DAS DIESE EINSCHLIESST
(30) KR 2020 05 22 20200061427
(72) KIM, Do Woo, Seoul 07793 (KR)
(72) AHN, Woong Jeon, Seoul 07793 (KR)
(72) HER, Jung Kun, Seoul 07793 (KR)

H01M 8/04701 **EN E-1790926** 2025 04 30 **4156350**
(86) IB20000505 2020 05 22 2020936088

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) RENAULT s.a.s., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(72) OBATA, Takeaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) CHIKUGO, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) SHIMADA, Kazuhide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H01M 8/0662 **DE E-1790927** 2025 04 30 **3343681**
(86) 2017 12 27 2017210697

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(30) DE 2016 12 28 102016226240
(72) Domaschke, Norbert, 71229 Leonberg, Tilgshausenstr. 1 (DE)
(72) Carre, Maxime, 70469 Stuttgart, Im Gaizen 40 (DE)

H01M 10/02 **EN E-1790928** 2025 04 30 **3588604**
(86) 2019 06 17 2019180495

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BEUTELGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 06 22 20180072245
(30) KR 2018 12 03 20180153314
(72) KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, SK INNOVATION CO., LTD. SK Innovation Global Technology, 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Yeop, 34124 Daejeon, SK INNOVATION CO., LTD. SK Innovation Global Technology, 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Won Seok, 34124 Daejeon, SK INNOVATION CO., LTD. SK Innovation Global Technology, 325, Exporo, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1790929** 2025 04 30 **3675262**
(86) 2019 12 20 2019218707

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2018 12 27 2018246160
(72) KITAMURA, Yoshiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SUMIMOTO, Katsuji, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HORIKAWA, Akihiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H01M 10/04 **FR E-1790930** 2025 04 30 **4154344**
(86) EP21063508 2021 05 20 2021727847

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ANORDNUNG, ZUGEHÖRIGE BATTERIE UND VERFAHREN
(30) FR 2020 05 20 2005291
(72) VEZAT, Christian, 33127 Saint Jean D'Illac (FR)
(72) BARDIAU, Maxence, 33185 Le Haillan (FR)

H01M 10/04 **EN E-1790931** 2025 04 30 **3699993**
(86) KR19003403 2019 03 22 2019774534

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 03 26 20180034688
(30) KR 2019 03 21 20190032175
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1790932** 2025 04 30 **4024545**
(86) KR20013743 2020 10 08 2020886922

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHES ELEKTRODENZUFÜHRUNGSGERÄT ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND AUTOMATISCHES ELEKTRODENZUFÜHRUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN.
(30) KR 2019 11 13 20190145198
(72) LEE, Young Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Seung Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/052 **EN E-1790933** 2025 04 30 **3859856**
(86) JP19029132 2019 07 25 2019865455

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 09 28 2018185014
(72) OKANO, Tetsuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHINO, Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1790934** 2025 04 30 **4128416**
(86) EP21058314 2021 03 30 2021716659

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER SMD-KOMPONENTE GEGEN UMWELTEINFLÜSSE
(30) DE 2020 04 02 102020109247
(72) WANG, Yongli, 8523 Frauental, Gamsbachsiedlung 7 (AT)
(72) LI, Qirong, Zhongshan City, 528403, No. 138 Tanshen North Road, Tanzhou Town (CN)
(72) OISHI, Masahiro, 8530 Deutschlandsberg, Hauptplatz 28a/2 (AT)
(72) PECINA, Axel, 8543 St. Martin, Gutenacker 21 (AT)

H01M 10/0525 **EN E-1790935** 2025 04 30 **3712998**
(86) JP18042965 2018 11 21 2018881216

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho, Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 11 22 2017224745
(72) MORI, Sumio, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) KAKO, Tomonori, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Akihiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) TAKANO, Masashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) HARINAGA, Ukyo, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1790936** 2025 04 30 **3608992**
(86) JP18012366 2018 03 27 2018805302

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 05 26 2017104879
(72) KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Manabu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) IGUCHI, Takashi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ASANO, Kazuya, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SHINODA, Chihiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H01M 10/0562 **EN E-1790937** 2025 04 30 **4273986**
(86) 2017 08 08 2023196825

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) SULFIDFESTSTOFFELEKTROLYT
(30) JP 2016 11 16 2016222931
(72) UTSUNO, Futoshi, Chiba (JP)
(72) NAKATA, Akiko, Chiba (JP)
(72) TERAI, Kota, Chiba (JP)
(72) NAKAGAWA, Masaru, Chiba (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1790938** 2025 04 30 **3883038**
(86) 2021 03 08 2021161382

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 20 202010203089
(72) ZHU, Rui, Ningde City, Fujian Province, 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District, (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1790939** 2025 04 30 **3949000**
(86) EP19057886 2019 03 28 2019716326

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District, (CN)
(54) LITHIUMBATTERIE UMFASSEND EINE HARNSTOFF-BASIERTE VERBINDUNG ALS ELEKTROLYTADDITIV
(72) Reiter, Jakub, 81735 MÜNCHEN, Adolf-Baeyer-Damm 32 (DE)
(72) Terborg, Lydia, 80805 MÜNCHEN, Finauerstrasse 10 (DE)
(72) Klein, Sven, 45739 OER-ERKENSCHWICK, Schumannstr. 4 (DE)
(72) Qi, Xin, 48151 MÜNSTER, Weseler Str. 61 (DE)
(72) Placke, Tobias, 48149 MÜNSTER, Von-Esmarch-Str. 28 (DE)
(72) Winter, Martin, 48149 MÜNSTER, Altumstr. 11 (DE)
(72) Wang, Xiqing, WINDERMERE, Florida 34786, 8724 Powder Ridge Trail (US)
(72) Schmiegel, Jan-Patrick, 48147 MÜNSTER, Rudolf-von-Langen-Str. 46 (DE)

H01M 10/058 **EN E-1790940** 2025 04 30 **3547392**
(86) KR17010820 2017 09 28 2017873498

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 11 22 20160155897
(72) BAE, Sang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1790941** 2025 04 30 **3823075**
(86) JP19027585 2019 07 11 2019835000

(73) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN BATTERIE
(30) JP 2018 07 13 2018132774
(72) SUGIYO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)
(72) FUKUI, Hideyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)

H01M 10/0585 **EN E-1790942** 2025 04 30 **3598555**
(86) KR18013557 2018 11 08 2018881655

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE, ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2017 11 22 20170156193
(72) KIM, Il Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Gi Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1790943** 2025 04 30 **4160762**
(86) 2022 06 22 2022180358

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 29 2021159248
(72) MAEDA, Atsushi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MASUZAWA, Naoki, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) YASUEDA, Kengo, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 10/42 **EN E-1790944** 2025 04 30 **4037059**
(86) KR20008813 2020 07 06 2020901113

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) UNTERPAKET MIT MEHREREN EINHEITSMODULEN UND BMS-ANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 12 18 20190169899
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Doo-Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jae-Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1790945** 2025 04 30 **4066308**
(86) US20061024 2020 11 18 2020892704

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BATTERIEPACKDETEKTION UND AUSWAHL DES BATTERIEENTLADUNGSMODUS
(30) US 2019 11 26 201962940583 P
(72) ROSENBECKER, Jay, Menomonee Falls, WI 53051, N51 W17720 Nath Court (US)
(72) MCHUGH, Randy, Sullivan, WI 53178, 112 Vista del Parco Drive (US)
(72) REILAND, Fraizier, Milwaukee, WI 53210, 7124 West Mohke Avenue (US)

H01M 10/42 **EN E-1790946** 2025 04 30 **3667770**
(86) KR19005478 2019 05 08 2019799898

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTBRENNBARER SEKUNDÄRBATTERIESEPARATOR UNDF ENTSPRECHENDE SEKUNDÄRBATTERIES
(30) KR 2018 05 11 20180054550
(72) HAN, Da Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) NAM, Kwan Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Seung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Je An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1790947** 2025 04 30 **4350838**
(86) 2023 08 08 2023190296

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DER ZEITSEQUENZ VON SENSOREREIGNISSEN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE EINES EREIGNISSES ZUM THERMISCHEN DURCHGEHEN
(30) CN 2022 09 09 202211100065
(72) YANG, Fan, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHEN, Wu, Charlotte, 28202 (US)
(72) HU, Yu, Charlotte, 28202 (US)
(72) WANG, Jie, Charlotte, 28202 (US)

H01M 10/42 **EN E-1790948** 2025 04 30 **4349237**
(86) 2023 10 03 2023201490

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 10 03 202263412715 P
(72) Teh, Yee Siang, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Singh, Gurdev, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Too, Kim Hui, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Kamps, Matthew G, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Stuive, Eric Jon, Grand Rapids, 49544 (US)

H01M 10/48 **DE E-1790949** 2025 04 30 **3736875**
(86) 2019 05 10 2019173820

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) AKKUPACK, BEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKKUPACKS
(72) SAUERTEIG, Daniel, 71394 Kernen im Remstal, Mozartstr. 45 (DE)
(72) SCHOLL, Julien, 71336 Waiblingen, Spitalhaldenweg 6 (DE)
(72) OZAWA, Kenichi, Koriyama-shi 963-0531 Fukushima, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, (JP)
(72) SATO, Takayuki, Koriyama-shi 963-0531 Fukushima, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, (JP)
(72) MISAWA, Daiki, Koriyama-shi 963-0531 Fukushima, 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, (JP)
(72) WAGNER, Daniel, 73650 Winterbach, Im Sterrenberg 2§ (DE)
(72) WILKA, Marcel, 73560 Böbingen, Am Wettbach 17 (DE)
(72) SCHURR, Martin, 73557 Mutlangen, Kornblumenweg 14 (DE)
(72) BOSSMANN, Uwe, 73732 Esslingen a.N., Alte Talstraße 24/3 (DE)
(72) LIEPOLD, Dirk, 70736 Fellbach, Karolingerstraße 35 (DE)

H01M 10/48 **EN E-1790950** 2025 04 30 **3872920**
(86) JP19039875 2019 10 09 2019877305

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, 1410, Inada (JP)
(54) BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 26 2018201526
(72) NAKAO, Ryohhei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIKAWA, Hiroshi, Ibaraki 312-0061, c/o Vehicle Energy Japan, Inc. 1410, Inada, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) NAITOH, Masashi, Ibaraki 312-0061, c/o Vehicle Energy Japan, Inc. 1410, Inada, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) SHIWA, Masafumi, Ibaraki 312-0061, c/o Vehicle Energy Japan, Inc. 1410, Inada, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) MATTHEY, Fanny, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/48 **EN E-1790951** 2025 04 30 **3249737**
(86) JP16052143 2016 01 26 2016761371

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) BATTERIE, SYSTEM, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIEVERWALTUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2015 03 12 2015049613
(72) TAKATSUKA, Hiromasa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) KASAI, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Taiji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H01M 10/613 **EN E-1790952** 2025 04 30 **4120436**
(86) JP21013235 2021 03 29 2021792523

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2020 04 23 2020076589
(72) OYAKE, Takafumi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) KUSAKABE, Makoto, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) ISHIGAKI, Masanori, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)
(72) KUSABA, Kosuke, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD., 1, Haruhinagahata (JP)
(72) YOSHIDA, Satoshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD., 1, Haruhinagahata (JP)
(72) FUJII, Kohei, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD., 1, Haruhinagahata (JP)

H01M 10/625 **FR E-1790953** 2025 04 30 **3610534**
(86) FR18050807 2018 03 30 2018722668

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER BATTERIEPACKUNG
(30) FR 2017 04 14 1753295
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

H01M 10/6551 **EN E-1790954** 2025 04 30 **3780252**
(86) KR19010869 2019 08 26 2019860499

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT SOLCH EINEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK
(30) KR 2018 09 13 20180109836
(72) LEE, Bo-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/6554 **EN E-1790955** 2025 04 30 **3696906**
(86) KR19011092 2019 08 29 2019857865

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEPACK MIT WÄRMEABLEITUNGSPLATTE
(30) KR 2018 09 04 20180105476
(72) KIM, Jae-Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1790956** 2025 04 30 **4145595**
(86) KR21018164 2021 12 02 2021903746

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK
(30) KR 2020 12 07 20200169918
(72) YANG, Chang-Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hae-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Byung-Do, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/103 **EN E-1790957** 2025 04 30 **4369482**
(86) 2023 11 07 2023208188

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 11 202211414921
(72) ZHOU, Wenyang, Xiamen, 361100 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Xiamen, 361100 (CN)
(72) YANG, Ming, Xiamen, 361100 (CN)

H01M 50/105 **EN E-1790958** 2025 04 30 **4138195**
(86) KR21012297 2021 09 09 2021869631

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 09 17 20200119829
(30) KR 2021 09 03 20210117966
(72) NOH, Tae Heon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1790959** 2025 04 30 **4012827**
(86) 2021 11 17 2021208748

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) BATTERIE
(30) JP 2020 11 24 2020194482
(72) NAGAYA, Keita, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

H01M 50/20 **EN E-1790960** 2025 04 30 **3955371**
(86) KR20015427 2020 11 05 2020921490

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ESS MIT SUPERABSORBIERENDER FOLIE
(30) KR 2020 02 27 20200024461
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1790961** 2025 04 30 **3958381**
(86) KR21002927 2021 03 09 2021797486

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 04 29 20200052262
(72) LEE, Changhun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1790962** 2025 04 30 **4075581**
(86) KR21002921 2021 03 09 2021795900

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 04 29 20200052255
(72) LEE, Changhun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Junkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1790963** 2025 04 30 **4024582**
(86) KR21003216 2021 03 16 2021774151

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK-LADEVORRICHTUNG UND BATTERIEPACK-LADEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 03 26 20200036740
(72) JUNG, Young Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHAE, Seung Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SUNG, Ki Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/211 **EN E-1790964** 2025 04 30 **3608993**
(86) KR18014013 2018 11 15 2018881256

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT ANSCHLUSSPLATTE
(30) KR 2017 11 27 20170159729
(72) YUN, Youngsun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hyun Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/211 **EN E-1790965** 2025 04 30 **3958377**
(86) KR20007929 2020 06 18 2020892480

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 11 26 20190153704
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/284 **EN E-1790966** 2025 04 30 **4239776**
(86) 2023 02 10 2023155991

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) BATTERIEANSCHLUSSMODUL
(30) CN 2022 02 14 202210132933
(72) LIN, Yong, ChengDu (CN)
(72) LIM, Kian Heng, Jurong Town (SG)
(72) ZENG, Shang Xiu, ChengDu (CN)

H01M 50/289 **EN E-1790967** 2025 04 30 **4404356**
(86) CN22136689 2022 12 05 2022905458

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHALE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(72) Wei, Guojie, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Wang, Zhihui, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Huang, Fangyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/30 **EN E-1790968** 2025 04 30 **4203160**
(86) CN21113643 2021 08 19 2021953776

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) MENG, Wanqiu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Wenzhong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoxi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XUE, Longfei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/40 **EN** **E-1790969** 2025 04 30 **4075587**
(86) CN20117856 2020 09 25 2020947350

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) EPARATOR, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESBEZÜGLICH
(30) CN 2020 07 28 202010734845
(72) GUO, Yongsheng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) TIAN, Jiarui, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHENG, Cong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) OUYANG, Chuying, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LAN, Yuanyuan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SU, Shuojian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/46 **EN** **E-1790970** 2025 04 30 **3832758**
(86) KR20002571 2020 02 21 2020759713

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 02 22 20190021446
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je-An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/531 **EN** **E-1790971** 2025 04 30 **4068494**
(86) JP20042221 2020 11 12 2020892239

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 29 2019216054
(72) ITO Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MIZONOBE Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) WATANABE Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 50/536 **EN** **E-1790972** 2025 04 30 **4362209**
(86) CN22129207 2022 11 02 2022834825

(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, Yang Xiaofei No. 18 Xinzhou Road Xinwu District (CN)
(54) ROLLENWECHSELVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 05 202211080328
(72) YANG, Xiaofei, Wuxi Jiangsu 214028 (CN)
(72) CAO, Er, Wuxi Jiangsu 214028 (CN)

H01P 1/18 **EN** **E-1790973** 2025 04 30 **3785323**
(86) US19028702 2019 04 23 2019792423

(73) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd (US)
(54) KOMPAKTER ANTENNENPHASENSCHIEBER MIT VEREINFACHTEM ANTRIEBSMECHANISMUS
(30) US 2018 04 23 201862661230 P
(72) LITTEER, Andrew, Clay, NY 13041, 4251 Barnside Lane (US)

H01Q 1/22 **FR** **E-1790974** 2025 04 30 **3391460**
(86) EP16080830 2016 12 13 2016819307

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) EINSEITIGES ANTENNENMODUL MIT CMS-KOMPONENTEN
(30) EP 2015 12 15 15307015
(72) JANVRIN, Remy, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DEGEILH, Line, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DOSSETTO, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) OTTOBON, Stéphane, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H01Q 1/22 **EN** **E-1790975** 2025 04 30 **4033609**
(86) CN20088783 2020 05 06 2020878136

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 22 201911005244
(72) TAO, Zui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN** **E-1790976** 2025 04 30 **3861709**
(86) KR19015037 2019 11 07 2019882948

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE MIT STRAHLUNGSSTRUKTUR EINER GEGEBENEN RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 09 20180137020
(72) YUN, Sumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yoonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JONG, Jehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/52 **FR** **E-1790977** 2025 04 30 **4383458**
(86) 2023 12 06 2023214644

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERBESSERTES ANTENNENSYSTEM UND ENTKOPPLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) FR 2022 12 07 2212895
(72) MALLEGOL, Stéphane, 29238 Brest Cedex 3 (FR)
(72) CHEVAL, Nicolas, 29238 Brest Cedex 3 (FR)

H01Q 5/42 **EN** **E-1790978** 2025 04 30 **4318804**
(86) CN22070561 2022 01 06 2022778285

(73) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610015, No. 2106, 21st Floor Building 10 No. 399, West Section of Fucheng Avenue High-tech Zone (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR MIT GEMEINSAMER DOPPELFREQUENZAPERTUR UND GRUPPENANTENNENEBENE
(30) CN 2021 03 30 202110337234
(72) WU, Zubing, Chengdu, Sichuan 610015 (CN)
(72) GUO, Fanyu, Chengdu, Sichuan 610015 (CN)
(72) XU, Fengkai, Chengdu, Sichuan 610015 (CN)
(72) ZHU, Lei, Chengdu, Sichuan 610015 (CN)

H01Q 7/06 **EN** **E-1790979** 2025 04 30 **4239797**
(86) KR21019422 2021 12 20 2021911443

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPULENANTENNE
(30) KR 2020 12 21 20200179908
(72) OH, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Seyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Seungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01R 4/02 **FR** **E-1790980** 2025 04 30 **4142058**
(86) 2022 08 29 2022192533

(73) Dupuy, Philippe, 78112 Saint Germain en Laye, Rue de Neauphle (FR)
(54) SCHUTZSCHRANKE FÜR KONTAKTBUCHSEN EINES VERBINDERS
(30) FR 2021 08 30 2109010
(72) Dupuy, Philippe, 78112 Saint Germain en Laye, Rue de Neauphle (FR)

H01R 4/50 **DE** **E-1790981** 2025 04 30 **3850709**
(86) EP19073759 2019 09 05 2019765700

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) STROMSCHIENE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEITER UND BAUGRUPPE MIT DER STROMSCHIENE
(30) DE 2018 09 14 202018105269 U
(72) RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, In der Heide 4 (DE)
(72) HACKEMACK, Frank, 32760 Detmold, Auf dem Brinke 16 (DE)
(72) STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, Libellenweg 12 (DE)
(72) ZIEMKE, Jürgen, 32760 Detmold, Bollweg 2a (DE)
(72) FISCHER, Stefan, 32756 Detmold, Krohnstr. 13 (DE)
(72) WALDHOFF, Marco, 32839 Sandebeck, Am Kösterberg 6 (DE)
(72) MÜNSTERMANN, Jörg, 33189 Schlangen, Am Fichtenhain 41 (DE)

H01R 4/50 **EN** **E-1790982** 2025 04 30 **4362233**
(86) 2023 08 16 2023191597

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2022 10 31 2022174356
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 4/62 **DE E-1790983** 2025 04 30 **3878053**
(86) EP19077434 2019 10 10 2019789891

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLUSSTEILS FÜR ELEKTRISCHE ANLAGEN, ANSCHLUSSTEIL SOWIE VERBINDUNG EINES ANSCHLUSSTEILS MIT EINEM KABEL
(30) DE 2018 11 07 102018127729
(72) RUDA, Matthias, 45144 Essen, Overrathstr. 19 (DE)

H01R 4/64 **EN E-1790984** 2025 04 30 **4325667**
(86) 2022 08 17 2022190712

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) ERDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) ORBAY, Raik, Göteborg (SE)
(72) ANDERSSON, Ida, Göteborg (SE)
(72) BRATT, Magnus, Göteborg (SE)
(72) EKELUND, Catarina, Göteborg (SE)
(72) HÄGG, Rasmus, Göteborg (SE)

H01R 12/61 **EN E-1790985** 2025 04 30 **4379963**
(86) 2023 10 04 2023201604

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 11 30 2022191168
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/63 **EN E-1790986** 2025 04 30 **4379964**
(86) 2023 10 23 2023205196

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 11 30 2022191896
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/518 **DE E-1790987** 2025 04 30 **4104253**
(86) EP21053179 2021 02 10 2021704519

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) BAUGRUPPE EINES STECKVERBINDERTEILS, STECKVERBINDERTEIL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2020 02 14 102020103845
(72) BRILLO, Lukas, 37671 Höxter, Unterm Ziegenberg 22 (DE)

H01R 13/53 **DE E-1790988** 2025 04 30 **4128443**
(86) DE21100296 2021 03 25 2021719041

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HOCHLEISTUNGSSTECKVERBINDERSYSTEM
(30) DE 2020 03 27 102020108457
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)

H01R 13/623 **FR E-1790989** 2025 04 30 **3849026**
(86) 2021 01 06 2021150403

(73) Ilie, Razvan, 78150 Rocquencourt, 2 Square Marigny (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR VERRIEGELUNG ZWEIER TEILE DURCH EIN BAJONETTSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 01 08 2000128
(72) Ilie, Razvan, 78150 Rocquencourt, 2 Square Marigny (FR)

H01R 13/627 **DE E-1790990** 2025 04 30 **4352832**
(86) DE22100417 2022 06 03 2022751640

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG FÜR LEITUNGSVERBINDER
(30) DE 2021 06 10 102021115005
(72) SPILKER, Nicole, 32339 Espelkamp (DE)
(72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp (DE)
(72) KRÄMER, Joachim, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 24/78 **DE E-1790991** 2025 04 30 **3840137**
(86) 2020 12 07 2020212187

(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Volmestrasse 1 (DE)
(54) UNTERPUTZ-STECKDOSE MIT USB
(30) DE 2019 12 18 102019134853
(72) Biniossek, Nik, 58099 Hagen, Albrecht Jung GmbH & Co. KG Turmstraße 11 (DE)
(72) Braun, Martin, 58579 Schalksmühle, Albrecht Jung GmbH & Co. KG Ober-Reeswinkel 13 (DE)
(72) Era, Eduard, 58513 Lüdenscheid, Albrecht Jung GmbH & Co. KG Am Ravenshagen 6 (DE)
(72) Kobusch, Matthias, 58553 Halver, Albrecht Jung GmbH & Co. KG Hermann-Köhler-Straße 24 (DE)

H01R 31/06 **EN E-1790992** 2025 04 30 **3618203**
(86) CN17105692 2017 10 11 2017928397

(73) Guangdong Gopod Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, 4-5-6/F., Building 8, Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)
(54) VERBINDERWANDLER
(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen Guangdong 518108, 4-5-6/F, Building 8 Lianjian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)

H01R 43/042 **DE E-1790993** 2025 04 30 **4200946**
(86) EP21072939 2021 08 18 2021766141

(73) Rennsteig Werkzeuge GmbH, 98587 Steinbach-Hallenberg, An der Koppel 1 (DE)
(54) ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERCRIMPUNG AUSGEBILDETE HANDZANGE SOWIE HANDZANGE MIT EINEM ZANGENKOPF
(30) DE 2020 08 20 102020121823
(72) HOLLAND-MORITZ, Georg, 98587 Steinbach-Hallenberg (DE)
(72) WEISHEIT, Benjamin, 98593 Floh-Seligenthal (DE)
(72) BRÜCKNER, Michael, 98587 Steinbach-Hallenberg (DE)

H01S 1/06 **EN E-1790994** 2025 04 30 **4238194**
(86) CA21051530 2021 10 29 2021884228

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) ERZEUGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER HOCHFREQUENZSTRAHLUNG
(30) US 2020 10 30 202063107924 P
(72) AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)

H01S 3/10 **EN E-1790995** 2025 04 30 **3920346**
(86) 2021 03 24 2021164725

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SELBSTINJEKTIONSVERRIEGELTER STIMULIERTER BRILLOUIN-STREUUNGSLASER
(30) US 2020 06 03 202016892016
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) NELSON, Karl D., Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)

H01S 3/127 **DE E-1790996** 2025 04 30 **3895262**
(86) AT19000033 2019 12 06 2019823887

(73) Kopf, Daniel, 6832 Röthis, Schulgasse 11 (AT)
(54) GÜTEGESCHALTETER FESTKÖRPERLASER
(30) AT 2018 12 14 3732018
(72) Kopf, Daniel, 6832 Röthis, Schulgasse 11 (AT)

H01S 5/028 **EN E-1790997** 2025 04 30 **4195427**
(86) 2022 11 25 2022209542

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) NITRIDHALBLEITERLASERELEMENT
(30) JP 2021 12 07 2021198292
(30) JP 2022 09 26 2022152414
(72) MORIZUMI, Tomonori, Anan-shi, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) MORITO, Teruyuki, Anan-shi, Tokushima, 774-8601 (JP)

H01S 5/042 **EN E-1790998** 2025 04 30 **4266515**
(86) CN22106853 2022 07 20 2022808568

(73) Suzhou Everbright Photonics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, Room 1-102, Bldg 2 And Room 2-203, Bldg 2, A Area Science And Technology City Industrial Square No.189 Kunlunshan Road Suzhou New District (CN)
(73) Everbright Institute of Semiconductor Photonics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, Room 102, Bldg 2 And Room 2-203, Bldg 2, A Area Science And Technology City Industrial Square No.189 Kunlunshan Road Suzhou New District (CN)
(54) HOCHZUVERLÄSSIGES LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENT MIT NIEDRIGEM DEFEKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 03 04 202210205786
(72) WANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)
(72) TAN, Shaoyang, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)
(72) ZHANG, Lichen, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)
(72) HU, Yiwen, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)
(72) ZHAO, Wu, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)
(72) LI, Bo, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)
(72) LI, Quanling, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)

H01T 1/22 **DE E-1790999** 2025 04 30 **3931921**
(86) EP20067720 2020 06 24 2020734723

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) BLITZSCHUTZ-FUNKENSTRECKE
(30) DE 2019 06 28 102019209477
(72) EHRHARDT, Arnd, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(72) STRANGFELD, Uwe, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans-Dehn-Straße 1 (DE)

H01T 4/06 **DE E-1791000** 2025 04 30 **4107767**
(86) EP20074973 2020 09 07 2020768558

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG, ÜBERSPANNUNGSSCHUTZBAUGRUPPEN MIT EINER SOLCHEN ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZBAUGRUPPE
(30) DE 2020 02 19 102020104412
(30) DE 2020 03 17 202020101558 U
(30) DE 2020 03 17 102020107331
(72) HIERL, Stephan, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE)
(72) KRAUSS, Bernhard, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE)
(72) BROCKE, Ralph, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + Co KG (DE)

H01T 13/40 **EN E-1791001** 2025 04 30 **3900129**
(86) US18066623 2018 12 20 2018837031

(73) AI Alpine US Bidco Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÜNDKERZENIDENTIFIZIERUNG UND MOTORÜBERWACHUNG
(72) KANAKASABAI, Viswanathan, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1- 3A59 (US)
(72) BHAT, Suma Memana Narayana, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1- 3A59 (US)
(72) KRAUS, Markus, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1- 3A59 (US)
(72) MAI, Thomas Martin, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1- 3A59 (US)

H01T 13/54 **DE E-1791002** 2025 04 30 **4158742**
(86) EP21061814 2021 05 05 2021724608

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORKAMMER-ZÜNDKERZE MIT PROFILIERTER MASSEELEKTRODE
(30) DE 2020 05 28 102020206663
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach (DE)
(72) STEIDTEN, Thomas, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) RITTER, Ronald, 73274 Notzingen (DE)
(72) ROTTMANN, Philipp, 96103 Hallstadt (DE)
(72) STOCKMEIER, Ulrich, 75323 Bad Wildbad (DE)
(72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus (DE)

H01T 15/00 **DE E-1791003** 2025 04 30 **4356490**
(86) EP22068581 2022 07 05 2022747628

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ-FUNKENSTRECKENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ-FUNKENSTRECKENANORDNUNG
(30) DE 2021 07 27 102021208076
(72) KRAUSS, Bernhard, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)
(72) LANG, Christian, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)
(72) HAAS, Sebastian, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)
(72) EICHENSEER, Roland, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)
(72) KLOSE, Juliane, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)
(72) DAUM, Richard, 92318 Neumarkt i.d. Opf. (DE)

H02B 1/20 **EN E-1791004** 2025 04 30 **4024633**
(86) 2021 12 15 2021214863

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) KOMPAKTER HILFSVERBINDER
(30) US 2020 12 29 202063131338 P
(72) Flores, Sergio, Smyrna, TN (US)
(72) Williford, Matthew Alan, Nashville, TN (US)
(72) Kumbalwar, Bhushan, Smyrna, TN (US)
(72) Motley, Gregory O., Murfreesboro, TN (US)
(72) Byron, Eldridge R., Murfreesboro, TN (US)

H02B 1/28 **DE E-1791005** 2025 04 30 **4062503**
(86) EP20081342 2020 11 06 2020803804

(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES GEHÄUSE
(30) DE 2019 11 19 102019131195
(72) LIMBACHER, Bernd, 74523 Schwäbisch Hall, Hofrain 3 (DE)
(72) KONDRUS, Elena, 74653 Künzelsau, Amrichshäuser Strasse 62 (DE)
(72) SEMRAU, Holger, 74589 Satteldorf, Büschwiesenweg 11/3 (DE)

H02H 3/08 **EN E-1791006** 2025 04 30 **4298701**
(86) US22021627 2022 03 24 2022716650

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) ZUR ENTLADUNG UND ABFÜHRUNG VON RÜCKGEWINNUNGSSPANNUNG KONFIGURIERTER FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER
(30) US 2021 04 28 202117227865
(72) YANG, Guang, Johns Creek, Georgia 30097 (US)

H02J 1/10 **EN E-1791007** 2025 04 30 **4054040**
(86) 2021 12 08 2021213012

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) STROMSYSTEME
(30) GB 2021 03 03 202102973
(72) Bruce, Graham, Derby, DE24 8BJ (GB)

H02J 1/10 **EN E-1791008** 2025 04 30 **4054044**
(86) 2021 12 08 2021213016

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) STROMSYSTEME
(30) GB 2021 03 03 202102977
(72) Bruce, Graham, Derby, DE24 8BJ (GB)

H02J 1/10 **EN E-1791009** 2025 04 30 **3649720**
(86) US18051655 2018 09 19 2018857561

(73) The Noco Company, Glenwillow, OH 44139, 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(54) STARTHILFEVORRICHTUNG MIT EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE UND EINEM DOPPELBATTERIEDIODENBRÜCKENSYSTEM
(30) US 2017 09 22 201762561850 P
(30) US 2017 09 22 201762561751 P
(30) US 2017 09 25 201762562713 P
(30) US 2017 10 03 201762567479 P
(30) US 2017 10 04 201762568044 P
(30) US 2017 10 05 201762568537 P
(30) US 2017 10 06 201762569243 P
(30) US 2017 10 06 201762569355 P
(30) US 2017 10 06 201762568967 P
(30) WO 2018 09 05 PCT/US2018/049548
(30) WO 2018 09 13 PCT/US2018/050904
(72) NOOK, Jonathan, Lewis, Glenwillow, OH 44139, 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(72) NOOK, William, Knight, Glenwillow, OH 44139, 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(72) STANFIELD, James, Richard, Glenwillow, OH 44139, 30339 Diamond Parkway 102 (US)
(72) UNDERHILL, Derek, Michael, Glenwillow, OH 44139, 30339 Diamond Parkway 102 (US)

H02J 3/46 **EN E-1791010** 2025 04 30 **4266527**
(86) 2022 11 16 2022207695

(73) Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 11 / F, Gaoxinqi Science and Technology Building District 67, Xingdong Community Xin'an Street Bao'an District (CN)
(54) PARALLELES FOTOVOLTAISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, FOTOVOLTAISCHER ENERGIESPEICHERMASTER UND SLAVE DAFÜR
(30) CN 2022 04 24 202210434740
(72) GUO, Mingping, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) JIANG, Qinyi, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) XIAO, Rong, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) YI, Degang, Shenzhen, 518000 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1791011** 2025 04 30 **3149829**
(86) US15031335 2015 05 18 2015728682

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) VON EINER GRUNDPLATTE ABGEKOPPELTE INDIKATORSCHALTUNG
(30) US 2014 05 30 201462005168 P
(72) CHAPPELLE, Alistair Neil, Cambridge CB4 1YG, Sentec, Ltd. 5 The Westbrook Centre Milton Road (GB)
(72) DILLEY, Jerome Alexander Martin, Cambridge CB4 1YG, Sentec, Ltd. 5 The Westbrook Centre Milton Road (GB)
(72) GILES, Calvin Christopher, Cambridge CB4 1YG, Sentec, Ltd. 5 The Westbrook Centre Milton Road (GB)
(72) STEFANOV, Konstantin Dimitrov, Cambridge CB4 1YG, Sentec, Ltd. 5 The Westbrook Centre Milton Road (GB)
(72) STORKEY, Matthew Emmanuel Milton, Cambridge CB4 1YG, Sentec, Ltd. 5 The Westbrook Centre Milton Road (GB)
(72) BOURILKOV, Jordan Todorov, Bethel, CT 06801, 8 Research Drive (US)
(72) CORONADO HORTAL, Sergio, Bethel, CT 06801, 8 Research Drive (US)
(72) MORRIS, William Fitler, Bethel, CT 06801, 8 Research Drive (US)
(72) SPECHT, Steven Jeffrey, Bethel, CT 06801, 8 Research Drive (US)

H02J 7/00 **EN E-1791012** 2025 04 30 **3985462**
(86) CN20091099 2020 05 19 2020905577

(73) Pylon Technologies, Co. Ltd, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(54) BATTERIEEINSCHALTKREIS
(30) CN 2019 12 26 201922414950 U
(72) LIU, Ming, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New District (CN)
(72) LI, Fanjun, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New District (CN)
(72) SHI, Lu, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New District (CN)
(72) YAO, Bin, Shanghai 201203, No. 73, Lane 887, Zuchongzhi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1791013** 2025 04 30 **4311068**
(86) 2022 12 23 2022216444

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 07 19 20220088929
(72) LEE, Si Kwang, Gyeonggi-do (KR)

H02J 7/14 **EN E-1791014** 2025 04 30 **4142107**
(86) 2022 08 29 2022192524

(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(54) GELÄNDEFAHRZEUG
(30) CN 2021 08 31 202111010522
(30) CN 2022 05 05 202210481896
(30) CN 2022 05 12 202210513298
(30) CN 2022 07 29 202222016034 U
(72) LIU, Guo, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) LI, Wenwu, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) BI, Chuanwen, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) DENG, Zhangjun, Hangzhou, Zhejiang (CN)

H02J 50/10 **EN E-1791015** 2025 04 30 **3447884**
(86) 2018 08 22 2018190180

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG AUF EINEN UNABHÄNGIGEN BEWEGLICHEN WAGEN
(30) US 2017 08 25 201715686752
(72) SUN, Xikai, Shanghai, 201615, 701, No. 173 Langting Road 588 (CN)
(72) SMIT, Peter M., Mt. Sinai, NY New York 11766, 8 Mirabelle Court (US)
(72) HAYA, Oliver C., Mayfiled Heights, Ohio 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COOPER, Mark R., Eden Prairie, MN Minnesota 55346, 17344 Pavelka Drive (US)
(72) YAO, Nanwei, Milwaukee 53204, 1201 South Second Street (US)

H02J 50/12 **DE E-1791016** 2025 04 30 **4352854**
(86) EP22065316 2022 06 07 2022734873

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) AT 2021 06 08 504602021
(72) KREINDL, Andreas, 5142 Eggelsberg (AT)

H02J 50/60 **EN E-1791017** 2025 04 30 **3989397**
(86) 2021 09 22 2021198160

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) FREMDKÖRPERERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR SYSTEME ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 09 30 202017037982
(72) KARUPPUSAMY, Baranidharan, 560121 SINGAPORE (SG)
(72) SANN, Thet Mon, 650312 SINGAPORE (SG)
(72) TAN, Kien Beng, 558878 SINGAPORE (SG)
(72) HEGDE, Supriya Raveendra, EDINBURGH, EH11 2TH (GB)
(72) HE, Huiqiao, 122208 SINGAPORE (SG)
(72) LEE, Teerasak, 807016 SINGAPORE (SG)

H02J 50/80 **EN E-1791018** 2025 04 30 **4352855**
(86) EP22064509 2022 05 30 2022734119

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG
(30) EP 2021 06 08 21178185
(72) DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ETTES, Wilhelmus Gerardus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AG Eindhoven (NL)

H02K 1/18 **EN E-1791019** 2025 04 30 **3963689**
(86) EP20070677 2020 07 22 2020754623

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR EINER WINDTURBINE
(30) EP 2019 08 13 19191461
(72) THYGESEN, Claus, 8670 Låsby, Lergravvej 10 (DK)

H02K 1/24 **DE E-1791020** 2025 04 30 **4406095**
(86) EP22072398 2022 08 10 2022764701

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) STÜTZEINRICHTUNG FÜR EINEN ROTOR MIT ROVINGWICKLUNG
(30) DE 2021 09 20 102021124234
(72) SCHMIDT, Robert, 81539 München (DE)
(72) LANG, Markus, 81549 München (DE)

H02K 1/30 **EN E-1791021** 2025 04 30 **3952070**
(86) JP19014323 2019 03 29 2019922672

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) MOTOR VOM AUSSENROTORTYP
(72) MATSUNAGA, Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MIZUGUCHI, Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H02K 3/12 **EN E-1791022** 2025 04 30 **4160876**
(86) 2021 10 04 2021275144

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WICKLUNGEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN
(72) SAWATA, Tadashi, Coventry CV3 5BN (GB)
(72) POCOCK, Edward Graham Charles, Milton Keynes MK19 6JR (GB)

H02K 3/52 **EN E-1791023** 2025 04 30 **3949085**
(86) JP20011592 2020 03 17 2020778676

(73) Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai, (JP)
(54) ISOLIERELEMENT FÜR WICKELKÖPFE EINES STATORS EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDER STATOR UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2019 03 25 1903061
(72) BELLET, Augustin, 78320 Le Mesnil Saint Denis, c/o Valeo Systemes Thermiques 8 Louis Lormand - La Verriere (FR)
(72) CHRAPKIEWICZ, Miroslaw, 78320 Le Mesnil Saint Denis, c/o Valeo Systemes Thermiques 8 Louis Lormand - La Verriere (FR)
(72) KHANCHOUL, Mohamed, 78320 Le Mesnil Saint Denis, c/o Valeo Systemes Thermiques 8 Louis Lormand - La Verriere (FR)
(72) MYNARSKI, Jakub, 78320 Le Mesnil Saint Denis, c/o Valeo Systemes Thermiques 8 Louis Lormand - La Verriere (FR)

H02K 11/225 **FR E-1791024** 2025 04 30 **4218121**
(86) EP21075933 2021 09 21 2021782683

(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) N-PHASIGE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2020 09 22 2009601
(72) BOISSIERE, Kevin, 74000 Annecy (FR)
(72) BELLEMIN NOEL, Quentin, 73470 Ayn (FR)

H02K 17/22 **DE E-1791025** 2025 04 30 **4483479**
(86) EP23053591 2023 02 14 2023705364

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2022 02 21 102022103999
(72) WECKERT, Michael, 73432 Aalen (DE)
(72) HEINRICH, Bernd, 89129 Öllingen (DE)
(72) VESER, Stefan, 89558 Böhmenkirch-Treffelhausen (DE)
(72) ELEBRECHT, Philipp, 89518 Heidenheim (DE)

H02M 1/00 **EN E-1791026** 2025 04 30 **3625883**
(86) US18017964 2018 02 13 2018707538

(73) Dynapower Company LLC, South Burlington, Vermont 05403, 85 Meadowland Drive (US)
(54) GLEICHSTROMWANDLER UND STEUERUNG DESGLEICHEN
(30) US 2017 05 15 201762506315 P
(72) SOMANI, Apurva, South Burlington, Vermont 05403, 85 Meadowland Drive (US)
(72) XIA, Xianorong, South Burlington, Vermont 05403, 85 Meadowland Drive (US)
(72) THAPA, Anup, South Burlington, Vermont 05403, 85 Meadowland Drive (US)
(72) CASTELINO, Gysler, South Burlington, Vermont 05403, 85 Meadowland Drive (US)

H02M 1/38 **EN E-1791027** 2025 04 30 **4016826**
(86) 2020 12 21 2020215868

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) WANDLER
(72) Bertoldi, Federico, 72183 Västerås (SE)
(72) Ilves, Kalle, 11420 Stockholm (SE)
(72) Chen, Nan, 72183 Västerås (SE)

H02M 3/156 **DE E-1791028** 2025 04 30 **4309277**
(86) EP22057767 2022 03 24 2022717597

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GLEICHSTROMSTELLERS ZUR VERSORGUNG EINER ELEKTROLYSEEINRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER BETRIEBSENERGIE UND GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(30) EP 2021 05 18 21174316
(72) STACH, Tilo, 91080 Uttenreuth (DE)

H02M 7/04 **EN E-1791029** 2025 04 30 **3148066**
(86) 2006 01 09 2016175655

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) STROMGESTEUERTES SCHALTNETZTEIL
(30) US 2005 01 07 642214 P
(72) BAKER, Eric Matthew, Elkhart, IN 46514, 3011 Neff Street (US)
(72) BUSQUETS-MONGE, Sergio, 08015 Barcelona, C./Sepulveda 130 Englo. 2 (ES)
(72) STANLEY, Gerald R., Osceola, IN 46561, 59766 Beech Road, (US)

H02P 6/08 **EN E-1791030** 2025 04 30 **3713077**
(86) 2019 11 25 2019211146

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2019 03 21 201916361033
(72) KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, IL 60047, 780 Old Mill Grove Road (US)
(72) SAWATA, Tadashi, Coventry CV3 5BN, 4 The Chesils (GB)
(72) HARKE, Michael C., DeForest, WI 53532, 925 Flywheel Cir (US)

H02P 6/16 **DE E-1791031** 2025 04 30 **4203295**
(86) 2022 12 20 2022215112

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR FÜR EINE STELLENDE ODER FÖRDERNDE VORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 12 21 102021134064
(72) BÜRGER, Frank, 52379 Langerwehe (DE)
(72) BEUTLER, Richard, 41564 Kaarst (DE)
(72) GERARDS, Hans, 52538 Gangelt (DE)

H02P 6/18 **DE E-1791032** 2025 04 30 **3896840**
(86) 2021 03 08 2021161177

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) REGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DES KOMMUTIERUNGSWINKELFEHLERS BEI EINEM EC-MOTOR
(30) DE 2020 04 16 102020110419
(72) KROTSCH, Jens, 97996 Niederstetten, Am Alten Berg 6 (DE)
(72) LEY, Thomas, 97990 Weikersheim-Laudenbach, Bachstrasse 22 (DE)
(72) GONDALIYA, Hiren, 76532 Baden Baden, Frankenstrasse 13 (DE)

H02P 6/30 **EN E-1791033** 2025 04 30 **4175161**
(86) 2022 10 13 2022201256

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ADAPTIVE GLEICHRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON STROMINVERSION IN EINEM MOTORANTRIEB
(30) US 2021 10 29 202117514832
(72) POLI, Enrico, I-24046 Osio Sotto (Bergamo) (IT)
(72) MARANO, Vincenzo, I-20092 Cinisello Balsamo (Milano) (IT)

H02P 6/32 **EN E-1791034** 2025 04 30 **4109735**
(86) 2021 06 22 2021180912

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER INDUKTORFREILAUFSPANNUNG
(72) Vancu, Florian, 9852 Schlieren (CH)
(72) Fueglister, Markus, 5300 Muelligen (CH)

H02P 8/26 **EN E-1791035** 2025 04 30 **4060888**
(86) 2022 03 11 2022161585

(73) TGK Co., Ltd., Hachioji-shi, Tokyo 193-0942, 1211-4, Kunugida-machi (JP)
(54) MOTORBETRIEBENE VENTILSTEUERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR MOTORBETRIEBENE VENTILSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 15 2021041228
(72) YUASA, Tomohiro, Tokyo 193-0942 (JP)
(72) SAEKI, Shinji, Tokyo 193-0942 (JP)
(72) KANEKO, Yasuaki, Tokyo 193-0942 (JP)
(72) MIZUSHIMA, Yorinao, Tokyo 193-0942 (JP)

H02P 9/00 **EN E-1791036** 2025 04 30 **4331106**
(86) EP22068564 2022 07 05 2022747621

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN STEUERUNG EINER DOPPELT GESPEISTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) EP 2021 07 06 21382604
(72) CALVENTE CORDON, Pablo, 11360 San Roque (ES)
(72) RODRIGUEZ IZAL, José Luis, 31600 BURLADA (ES)
(72) CELAYA LECEA, Felipe Carlos, 31800 Alsasua (ES)
(72) REBOLLO LÓPEZ, Emilio David, 28029 Madrid (ES)

H02P 21/05 **EN E-1791037** 2025 04 30 **4131769**
(86) 2022 05 12 2022172966

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 08 05 2021129010
(72) Shibayama, Takeshi, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Kuboi, Mariko, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Aizawa, Toshimitsu, Minato-ku, Tokyo (JP)
(72) Kamiya, Naohito, Fuji-shi, Shizuoka (JP)
(72) Uchiyama, Yoshitaka, Fuji-shi, Shizuoka (JP)

H02P 23/00 **EN E-1791038** 2025 04 30 **3767823**
(86) JP19002061 2019 01 23 2019767521

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 13 2018045658
(72) KIRIBUCHI, Takeshi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

H02P 29/00 **EN E-1791039** 2025 04 30 **3716469**
(86) JP17042019 2017 11 22 2017932803

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR GERÄTEVERSCHLEISS
(72) MIYAUCHI, Toshihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 29/02 **DE E-1791040** 2025 04 30 **3824543**
(86) DE19200053 2019 05 29 2019734685

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERDATEN EINES MOTORSYSTEMS MIT ELEKTROMOTOR UND ENTSPRECHENDES MOTORSYSTEM
(30) DE 2018 07 17 102018211882
(72) KAMMERER, Matthias Carsten, 74635 Kupferzell, Feßbacher Straße 19 (DE)
(72) WENGER, Bjoern, 74575 Schrozberg, Panoramaweg 8 (DE)

H02P 29/64 **FR E-1791041** 2025 04 30 **3729638**
(86) EP18085465 2018 12 18 2018819126

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER INNENTEMPERATUR EINER DREHMASCHINE, ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCH STEUEREINHEIT, AKTUATOR UND HEIMAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 18 1771385
(72) BRUNO, Serge, 74460 Marnaz, 377 Rue des Fontaines (FR)
(72) TOLLANCE, Thierry, 74930 Pers-Jussy, 193 Rue des Vuardes (FR)

H02S 20/25 **DE E-1791042** 2025 04 30 **3776843**
(86) DE19000084 2019 03 27 2019722501

(73) Autarq GmbH, 17291 Prenzlau, Brüssower Allee 87 (DE)
(54) DACHEINDECKUNGSELEMENT, SOLAR-DACHEINDECKUNGSELEMENT, ANORDNUNG VON SOLAR-DACHEINDECKUNGSELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLAR-DACHEINDECKUNGSELEMENT
(30) DE 2018 03 27 102018002476
(72) PAUL, Cornelius, 22769 Hamburg, Waterloostr. 36 (DE)
(72) NEBERG, Dieter, 12353 Berlin, Berntweg 13 B (DE)
(72) MACK, Martin, 17291 Prenzlau, Erlenweg 2 (DE)

H02S 30/20 **EN E-1791043** 2025 04 30 **4402795**
(86) EP22075373 2022 09 13 2022773267

(73) CEP-IP Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1BH, Wellington House East Road (GB)
(54) PHOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG FÜR EIN TRAGBARES SOLARENERGIESYSTEM
(30) EP 2021 09 13 21196429
(72) GRANT, Thomas McGregor James, Cambridge, Cambridgeshire CB1 1BH (GB)

H03B 5/06 **EN E-1791044** 2025 04 30 **4220942**
(86) CN22078379 2022 02 28 2022879605

(73) Lansus Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518052, Room 1601, Block1, Tus-Building No.286 Nanguang Road Dawangshan Community Nantou Sub-District Nanshan District (CN)
(54) RC-OSZILLATORSCHALTUNG
(30) CN 2021 11 05 202111302765
(72) REN, Xiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) GUO, Jiashuai, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

H03F 1/30 **EN E-1791045** 2025 04 30 **4037184**
(86) 2021 09 29 2021199697

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERZERRUNGSARME HOCHGESCHWINDIGKEITSEMPFÄNGERSCHALTUNG
(30) US 2021 02 02 202163144969 P
(30) US 2021 07 23 202117384285
(72) YANG, Shang-Chi, 514 Changhua County (TW)
(72) CHIH, Jhen-Sheng, 303 Hsinchu County (TW)

H03F 1/32 **EN E-1791046** 2025 04 30 **3665880**
(86) US18044585 2018 07 31 2018845197

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIGITALEN VORVERZERRUNG
(30) US 2017 08 10 201762543453 P
(72) BRAUN, Patrick, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) STEFANIK, Joerg, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DOKNI, Mohammed, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) SCHMID, Peter, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)
(72) FRIEDRICH, Rainer, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H03F 3/45 **EN E-1791047** 2025 04 30 **3309850**
(86) 2017 10 11 2017196034

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) IMPEDANZSCHALTUNG MIT POLYWIDERSTAND
(30) US 2016 10 12 201662407070 P
(30) US 2017 09 01 201715693548
(72) WEN, Sung-Han, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) CHEN, Kuan-Ta, Hsinchu City 30078 (TW)

H03G 11/00 **EN E-1791048** 2025 04 30 **3790199**
(86) 2020 08 25 2020192616

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) DIFFERENTIALKLEMMSCHALTUNGEN MIT STROMRÜCKFÜHRUNG
(30) US 2019 09 09 201962897659 P
(30) US 2020 04 03 202016839429
(72) ADUT, Joseph, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) WONG, Jeremy, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) CHEUNG, Eugene, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) HAMILTON, Brian, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) FUNG, Gregory, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)

H03K 17/16 **FR E-1791049** 2025 04 30 **4085529**
(86) EP20085232 2020 12 09 2020820154

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) VORLADEEINRICHTUNG UND SPANNUNGSWANDLER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 31 1915786
(72) PLAIDEAU, Michel, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR 14 avenue des Béguines, (FR)

H03K 17/691 **EN E-1791050** 2025 04 30 **4064566**
(86) 2022 03 01 2022020084

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) GALVANISCHER ISOLIERTER GATE-TREIBER AUF BASIS EINES TRANSFORMATORS SOWOHL FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNG VON PRIMÄR- ZU SEKUNDÄRSPULE ALS AUCH DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 03 23 202117209450
(72) MIATTON, Daniele, 27020 Carbonara al Ticino (IT)
(72) MORINI, Sergio, 27100 Pavia (IT)

H03K 17/97 **EN E-1791051** 2025 04 30 **3970175**
(86) US20032442 2020 05 12 2020806375

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KONTAKTLOSER AUSLÖSER MIT DREHMAGNETSENSOR FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2019 05 13 201962847103 P
(30) US 2019 07 03 201962870353 P
(72) MERGET, Maxwell, L., Milwaukee, WI 53207, 2141 S. Robinson Avenue, Apt. 414 (US)
(72) FIELDBINDER, Douglas, R., Greendale, WI 53129, 5808 Glen Flora Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, W59 N412 Hilgen Avenue (US)

H03K 19/003 **EN E-1791052** 2025 04 30 **3297167**
(86) 2017 08 28 2017188155

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTSTEUERUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2016 09 15 2016180456
(72) ARAI, Hideaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, c/o Technology Coordination Division, Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

H03K 23/54 **EN E-1791053** 2025 04 30 **3298692**
(86) US16033370 2016 05 19 2016728162

(73) Cirrus Logic International Semiconductor, Ltd., Quartermile Edinburgh Lothian EH3 9EG, 7B Nightingale Way (GB)
(54) RINGFREQUENZTEILER
(30) US 2015 05 20 201562164355 P
(72) MELANSON, John, L., Austin, TX 78703, 901 W. 9th Street 20 (US)
(72) MORTAZAVI, Yousof, Austin, TX 78759, 11500 Jollyville Road 2034 (US)
(72) BRENNAN, Aaron, Austin, TX 78737, 280 Grafton Lane (US)

H03L 7/081 **EN E-1791054** 2025 04 30 **3540945**
(86) 2019 03 15 2019163050

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) QUADRATURTAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 03 15 201862643625 P
(30) US 2018 08 22 201816109656
(72) ABRAMZON, Valentin, Mountain View, California 94040, 109 Shower Ct. (US)

H03L 7/24 **EN E-1791055** 2025 04 30 **3573242**
(86) CN18080993 2018 03 29 2018897872

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FREQUENZGENERATOR UND FREQUENZERZEUGUNGSVERFAHREN
(72) HUANG, Yen-Yin, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) CHANG, Jang-Yu, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) HSU, Ming-Feng, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

H03M 1/06 **EN E-1791056** 2025 04 30 **3844879**
(86) EP18073458 2018 08 31 2018765410

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG EINES ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERS
(72) TILLMAN, Fredrik, 222 40 LUND, Baravägen 9 (SE)
(72) FREDRIKSSON, Henrik, 225 91 LUND, Ladugårdsmarken 421 (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 SÖDRA SANDBY, Hardeberga 381 (SE)
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, Soprangränden 7 (SE)

H03M 13/25 **EN E-1791057** 2025 04 30 **4106207**
(86) CN21078397 2021 03 01 2021765358

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DECODIERSYSTEM, DECODIERUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2020 03 05 202010150184
(72) LU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/10 **EN E-1791058** 2025 04 30 **4135207**
(86) 2018 06 29 2022198591

(73) Transfert Plus, Montreal, Quebec H3C 2G9, 503-355 Rue Peel (CA)
(54) VERFAHREN FÜR ENERGIEEFFIZIENTEN ULTRABREITBANDIGEN IMPULSFUNK
(30) US 2017 06 30 201762527187 P
(72) NABKI, Frederic, Quebec H3C 2G9 (CA)
(72) DESLANDES, Dominic, Quebec H3C 2G9 (CA)
(72) TAHERZADEH-SANI, Mohammad, Quebec H3C 2G9 (CA)
(72) SOER, Michiel, Quebec H3C 2G9 (CA)
(72) RASSIL, Rabia, Quebec H3C 2G9 (CA)

H04B 1/40 **EN E-1791059** 2025 04 30 **3912275**
(86) US20013464 2020 01 14 2020704374

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE ISOLATION ZWISCHEN E/A-PORTS
(30) US 2019 01 15 201916248270
(72) LU, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SI, William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDOLLAHI-ALIBEIK, Shahram, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/401 **EN E-1791060** 2025 04 30 **3997793**
(86) US20039277 2020 06 24 2020739823

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE STRAHLFORMUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2019 07 12 201916509890
(72) LU, Dai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BURKE, Joseph Patrick, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DOUGLAS, Robert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/707 **EN E-1791061** 2025 04 30 **3966964**
(86) CN20090627 2020 05 15 2020806101

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DRAHTLOSER EMPFÄNGER MIT ENTKOPPELTEN KODIERER- UND DEKODIERER-RATEN
(30) US 2019 05 15 201916413097
(72) HU, Lan, Ottawa, Ontario K2J 4C3, 16 Armagh Way (CA)
(72) KILAMBI, Sai Mohan, Nepean, Ontario K2J 5Y5, 508 Cicely Terrace (CA)

H04B 3/46 **EN E-1791062** 2025 04 30 **4009534**
(86) 2021 11 25 2021210528

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) FEHLERDIAGNOSE IN EINEM AUTOKABEL MIT PHYSISCHER SCHICHT
(30) US 2020 11 25 202063118484 P
(72) Sun, Wensheng, San Jose, CA (US)
(72) Dai, Shaoan, San Jose, CA (US)
(72) Wu, Xing, Palo Alto, CA (US)

H04B 5/77 **EN E-1791063** 2025 04 30 **4030632**
(86) 2020 06 05 2022160507

(73) Clover Network, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 415 N. Mathilda Avenue (US)
(54) MULTIFUNKTIONALES NAHFELDKOMMUNIKATIONS-FRONTEND AN EINEM VERKAUFSSTELLENSYSTEM
(30) US 2019 06 14 201916442210
(72) PATWARDHAN, Ketan, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) GOPALAKRISHNAN, Narayanan, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) PAN, Victor, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) CASTILLO, James, Sunnyvale, 94085 (US)

H04B 5/77 **EN E-1791064** 2025 04 30 **4342090**
(86) EP22062961 2022 05 12 2022727938

(73) Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, Sternäckerweg 16 (AT)
(54) SENDER MIT WELLENFORMMESSSTUFE
(30) EP 2021 05 18 21174242
(72) SCHRÖCK, Andreas, 8041 Graz (AT)
(72) HEIBL, Stefan, 8041 Graz (AT)
(72) RÖCK, Christian, 8041 Graz (AT)

H04B 7/06 **EN E-1791065** 2025 04 30 **3813271**
(86) CN19089996 2019 06 04 2019815472

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STRAHLENTRAININGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 08 201810585522
(72) WU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04B 7/06 **EN E-1791066** 2025 04 30 **4037199**
(86) KR20014492 2020 10 22 2020878793

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN KANALZUSTAND IN NR V2X
(30) US 2019 10 22 201962924688 P
(30) US 2019 12 04 201962943785 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1791067** 2025 04 30 **3834536**
(86) CN18099704 2018 08 09 2018929633

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG FÜR SEKUNDÄRZELLE
(72) LIANG, Lin, Beijing 100600, 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)
(72) YUAN, Fang, Beijing 100600, 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1791068** 2025 04 30 **4018752**
(86) KR20014252 2020 10 19 2020877963

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FRONTHAUL-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 18 20190130251
(72) JEON, Namryul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daejoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaeyoel, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RHIM, Wonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HUH, Sunguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/08 **EN E-1791069** 2025 04 30 **4057522**
(86) KR20017671 2020 12 04 2020899645

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON DATEN AUS MEHREREN ÜBERTRAGUNGSKNOTEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2019 12 13 20190167163
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 10/112 **EN E-1791070** 2025 04 30 **4149021**
(86) JP21013069 2021 03 26 2021800160

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 07 2020082252
(72) YANAGIMOTO Noritomo, Tokyo 105-7529 (JP)

H04B 10/25 **EN E-1791071** 2025 04 30 **3896870**
(86) CN19071279 2019 01 11 2019908724

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MODUL ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERARBEITUNG
(72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1791072** 2025 04 30 **3997815**
(86) IB20056403 2020 07 08 2020754019

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) INDUSTRIELLE VORRICHTUNG, DIE MEHRERE ZEITSYCHRONISIERUNGSPROTOKOLLE UNTERSTÜTZT
(30) IN 2019 07 08 201941027273
(72) KUMAR, Ravish, Bangalore 560037, Flat No A101, Saroj Aquila, 3rd crs HM Krishna, Srinivas Reddy Layout, A Block, AECS Layout, (IN)
(72) AKERBERG, Johan, 72595 Sweden, Hedensberg 46, Västerås (SE)
(72) GADE, Jorgen, 72592 Sweden, Stensjövägen 4, Västerås, Västmanland (SE)

H04J 3/06 **EN E-1791073** 2025 04 30 **4012948**
(86) 2021 12 14 2021214269

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) SOFTWARE-GESTEUERTE TAKTSYNCHRONISIERUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 14 202017120313
(72) LEVI, Dotan David, 2069200 Yokneam (IL)
(72) GANOR, Avraham, 2069200 Yokneam (IL)
(72) SATTINGER, Arnon, 2069200 Yokneam (IL)
(72) MANEVICH, Natan, 2069200 Yokneam (IL)
(72) KOGAN, Reuven, 2069200 Yokneam (IL)
(72) TSUR, Artiom, 2069200 Yokneam (IL)
(72) ALMOG, Ariel, 2069200 Yokneam (IL)
(72) SHAPIRA, Bar, 2069200 Yokneam (IL)

H04J 3/06 **EN E-1791074** 2025 04 30 **3959814**
(86) CN20093278 2020 05 29 2020813975

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TAKTSYNCHRONISIERUNG
(30) CN 2019 05 29 201910469299
(30) CN 2020 03 31 202010244233
(72) LI, Jun, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1791075** 2025 04 30 **4344249**
(86) 2018 10 19 2024156581

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain MS 3B1 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINER VIELZAHL VON AUDIO-VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 10 23 201715790465
(72) BANERJEE, Debasmit, Framingham, 01701-9168 (US)
(72) ELLIOT, Michael William, Framingham, 01701-9168 (US)

H04J 13/00 **EN E-1791076** 2025 04 30 **3831008**
(86) US19044995 2019 08 02 2019843075

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FORMATE PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANÄLE (PUCCH) IN NEW RADIO (NR) FÜR NR OHNE LIZENZ
(30) US 2018 08 02 201862713985 P
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, 2402 NW Benson Lane (US)
(72) JEON, Jeongho, San Jose, California 95120, 6813 Bluffwood Court (US)
(72) KUNDU, Lopamudra, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Lane (US)

H04L 1/00 **EN E-1791077** 2025 04 30 **3843303**
(86) CN19105272 2019 09 11 2019862946

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 19 201811092245
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)

H04L 1/00 **EN E-1791078** 2025 04 30 **4218175**
(86) US21051745 2021 09 23 2021801279

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BLINDDECODIERUNGSZÄHLUNG FÜR WIEDERHOLUNGSBASIERTE PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALKANDIDATEN
(30) US 2020 09 24 202063083081 P
(30) US 2021 09 22 202117482312
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1791079** 2025 04 30 **4072223**
(86) 2017 03 30 2022173493

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND PROZEDUREN FÜR PHYSIKALISCHE DOWNLINK-KANÄLE ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ IN EINEM ERWEITERTEN LTE-SYSTEM
(30) US 2016 03 30 201662315404 P
(30) US 2016 05 11 201662334886 P
(30) US 2016 08 10 201662373046 P
(72) LEE, Moon-il, 11747 Melville (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., 11747 Melville (US)
(72) BALA, Erdem, 11747 Melville (US)

H04L 1/00 **EN E-1791080** 2025 04 30 **3850773**
(86) US19050947 2019 09 13 2019778741

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG, DIE AUF KOMPLEMENTÄRE SEQUENZCODIERUNG UND CODIERTE KOMPLEMENTÄRE SEQUENZÜBERTRAGUNGEN GERICHTET SIND
(30) US 2018 09 13 201862731085 P
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, New York 11590, 7 Chestnut Street, 2nd Floor (US)
(72) YANG, Rui, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street, Suite 1420 (US)

H04L 1/16 **EN E-1791081** 2025 04 30 **3300281**
(86) 2012 10 16 2017182941

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, UE UND BASISSTATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN-QUITTIERUNGSINFORMATIONEN
(72) Cheng, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) Xue, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1791082** 2025 04 30 **3759850**
(86) US19020279 2019 03 01 2019710959

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) PROTOKOLLE FÜR SIDELINK-GESTÜTZTE DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 03 02 201862637715 P
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92130, 12638 Carmel Country Road Unit 139 (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar V., Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street Suite 300 (US)
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127, 8443 Christopher Ridge Terrace (US)

H04L 1/18 **EN E-1791083** 2025 04 30 **2823652**
(86) US13029135 2013 03 05 2013757275

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) ERWEITERTE PHICH-ÜBERTRAGUNG FÜR LTE-ADVANCED
(30) US 2012 03 06 201261607436 P
(30) US 2012 07 10 201213545525
(72) HEO, Youn Hyoung, Gyeonggi-do 445-787, 945-303 Pureunmaeul Moamiredo APT Neung-dong Hwasung-si (KR)
(72) GAO, Shiwei, Kanata, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) XU, Hua, Kanata, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Rolling Meadows, Illinois 60008, 2550 West Golf Road East Tower (US)
(72) JIA, Yongkang, Kanata, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)

H04L 1/18 **EN E-1791084** 2025 04 30 **3664340**
(86) 2013 10 16 2020152017

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSVERBINDUNGSPLANUNG UND FÜR AUTOMATISCHES HYBRIDANFRAGEN-WIEDERHOLUNGSANFRAGEN-TIMING
(30) US 2013 08 23 201361869084 P
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) Cheng, Jung-Fu, FREMONT, CA 94539, 1806 Mandan Place (US)

H04L 1/18 **EN E-1791085** 2025 04 30 **3860182**
(86) JP18036015 2018 09 27 2018934621

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

H04L 1/1829 **EN E-1791086** 2025 04 30 **3381147**
(86) EP16079047 2016 11 28 2016806016

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT WIEDERÜBERTRAGUNGSSCHEMEN
(30) US 2015 11 27 201562260371 P
(72) BERGSTRÖM, Andreas, 590 47 Vikingstad, Kornettvägen 12 (SE)
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 Linköping, Landeryd Skogsstugan (SE)
(72) SHI, Cong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1791087** 2025 04 30 **3185457**
(86) CN14086854 2014 09 18 2014901982

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, c/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTWORTINFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
(72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1791088** 2025 04 30 **3238360**
(86) US15066458 2015 12 17 2015821236

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SYMBOLPERIODE FÜR EIN STARTSYMBOL EINER ÜBERTRAGUNG IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2014 12 23 201462096249 P
(30) US 2015 12 16 201514971082
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1791089** 2025 04 30 **3329630**
(86) US16043184 2016 07 20 2016747940

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PILOTSEQUENZEN IN DATENSTRÖMEN
(30) US 2015 07 31 201562199877 P
(30) US 2015 12 08 201562264833 P
(30) US 2016 01 08 201662276737 P
(30) US 2016 07 19 201615213967
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1791090** 2025 04 30 **3763074**
(86) US19025191 2019 04 01 2019721422

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEIT- UND FREQUENZNACHFÜHRUNG VON SIGNALEN MIT TRIGGERBASIERTEN ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 04 06 201862654040 P
(30) US 2018 05 17 201862672794 P
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 4880 Westhaven Court (US)
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, 663 W. Revere Lane (US)
(72) CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, 23 Baker Lane (US)

H04L 5/00 **EN E-1791091** 2025 04 30 **3949241**
(86) IB20000227 2020 03 27 2020727694

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) KOMMUNIKATIONEN MIT MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2019 03 28 201962825711 P
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paraceisusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-heil-str 51 (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1791092** 2025 04 30 **3843314**
(86) 2016 03 11 2021157248

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) VORRICHTUNGSINTERNE KOEXISTENZ MIT ANDEREN TECHNOLOGIEN IN EINEM BETRIEB MIT LTE-LIZENZUNTERSTÜTZTEM ZUGANG
(30) US 2015 04 10 201562146210 P
(30) US 2016 01 28 201615008848
(72) NARASIMHA, Murali, Vernon Hills, IL Illinois 60061, 248 South Old Creek Road (US)
(72) NANGIA, Vijay, Algonquin, IL Illinois 60102, 185 Aberdeen Drive (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, 1253 Deerfield Parkway (US)
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)

H04L 5/00 **EN E-1791093** 2025 04 30 **3860016**
(86) CN18108062 2018 09 27 2018935271

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1791094** 2025 04 30 **4278531**
(86) IB22050274 2022 01 13 2022700273

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE ANZEIGE DER ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) AN EINEN EINZELNEN SENDEEMPFANGSPUNKT (TRP) ODER MEHRERE TRPS
(30) US 2021 01 18 202163138732 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5 (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1791095** 2025 04 30 **3928458**
(86) KR20004152 2020 03 26 2020777194

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 26 201910234826
(30) CN 2019 09 26 201910919585
(72) ZHOU, Miao, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SUN, Feifei, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) WU, Min, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1791096** 2025 04 30 **3857802**
(86) US19053695 2019 09 27 2019866332

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS UND MULTIPLEXIERUNG MEHRERER HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGSRÜCKKOPPLUNGEN UND ANDERER UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUF PHYSIKALISCHEM UPLINK-STEUERKANAL UND GEMEINSAM GENUTZTEM PHYSIKALISCHEM UPLINK-STEUERKANAL
(30) US 2018 09 28 201862739081 P
(72) XIONG, Gang, Portland, Oregon 97229, 2402 NW Benson Ln. (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, 1748 Hanchett Ave. (US)
(72) HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, Santa Clara, California 95054, 3901 Lick Mill Blvd. Apt. 147 (US)
(72) ISLAM, Toufiqul, Sunnyvale, California 94089, 1235 Wildwood Ave. Apt. 3 (US)
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod, 603065, 5-84 Perekhodnikova Str. (RU)

H04L 5/00 **EN E-1791097** 2025 04 30 **4319386**
(86) CN21103442 2021 06 30 2021947516

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Nande, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1791098** 2025 04 30 **4274287**
(86) 2020 02 13 2023199470

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STRUKTUR ZUR KANALBELEGUNGSZEIT (COT) IN NEW-RADIO (NR)-SYSTEMEN MIT BETRIEB AUF EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2019 02 13 201962805267 P
(72) LI, Yingyang, Cupertino, 95014 (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Cupertino, 95014 (US)
(72) KWAK, Yongjun, Cupertino, 95014 (US)

H04L 5/00 **EN E-1791099** 2025 04 30 **4133846**
(86) CN20090571 2020 05 15 2020936008

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HANDHABUNG VON MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNGEN MIT GEMEINSAM GENUTZTEM PHYSIKALISCHEM DOWNLINK-KANAL
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1791100** 2025 04 30 **4325787**
(86) 2015 08 21 2023220237

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG FÜR RESERVIERTES SUBBAND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 08 22 201462040430 P
(72) KIM, Jeongki, 06772 Seoul (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul (KR)
(72) CHO, Hangyu, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) RYU, Kiseon, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1791101** 2025 04 30 **3925151**
(86) US20018361 2020 02 14 2020710724

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON EMPFINDLICHEN SYMBOLEN
(30) US 2019 02 14 201962805938 P
(30) US 2020 02 13 202016790375
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1791102** 2025 04 30 **4096333**
(86) CN20090529 2020 05 15 2020915851

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2020 01 23 PCT/CN2020/074039
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1791103** 2025 04 30 **3954161**
(86) EP20057282 2020 03 17 2020710953

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) NETZWERKVERWALTUNG
(30) EP 2019 04 12 19169101
(72) MEHRAN, Farhad, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 5/14 **EN E-1791104** 2025 04 30 **3669469**
(86) EP18072076 2018 08 14 2018750471

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DRAHTLOSES NETZWERK UND VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 08 15 17186340
(30) EP 2018 01 07 18150523
(30) EP 2018 01 16 18151869
(30) EP 2018 06 18 18178372
(72) JUNGNICKEL, Volker, 1058z Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz Institut HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HILT, Jonas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz Institut HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) BOBER, Kai, Lennert, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz Institut HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HINRICHS, Malte, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz Institut HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WILKE-BERENGUER, Pablo, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz Institut HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHULZ, Dominic, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz Institut HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) PARASKEVOPOULOS, Anagnostis, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz Institut HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1791105** 2025 04 30 **3852302**
(86) ES18070595 2018 09 12 2018933398

(73) SIGNE, S.A., 28760 Tres Cantos - Madrid, Avenida de la Industria 18 (ES)
(73) NODALBLOCK, S.L., 28006 Madrid, c/ Conde de Peñalver 38, 6°B (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DIGITALEN BLOCKCHAIN-IDENTITÄT AUF DER BASIS EINER ELEKTRONISCHEN SIGNATUR
(72) PINEDO HOYVIK, Antonio, 28760 Tres Cantos - Madrid, Avenida de la Industria 18 (ES)
(72) CARMONA TAMAYO, Miguel Angel, 28760 Tres Cantos - Madrid, Avenida de la Industria 18 (ES)
(72) VAZQUEZ SANCHEZ, Andrés, 28760 Tres Cantos - Madrid, Avenida de la Industria 18 (ES)
(72) SANCHEZ JIMENEZ, Teodoro, 28760 Tres Cantos - Madrid, Avenida de la Industria 18 (ES)
(72) ESTRADA VILLEGAS, Carina, 28760 Tres Cantos - Madrid, Avenida de la Industria 18 (ES)
(72) MARTINEZ VIVAS, María José, 28760 Tres Cantos - Madrid, Avenida de la Industria 18 (ES)
(72) HERNANDEZ HUERTA, Ariano, 28006 Madrid, c/ Conde de peñalver 38 6ºB (ES)

H04L 9/00 **EN E-1791106** 2025 04 30 **3991116**
(86) SE20050639 2020 06 22 2020830911

(73) Coined Investment Pool Company AB, 117 57 Stockholm, C/o David Åhman Sjöviksvägen 75 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG ELEKTRONISCHER TRANSAKTIONEN
(30) SE 2019 06 25 1950780
(72) JACQUET, David, 168 52 Bromma, Johan Tillanders väg 22 (SE)

H04L 9/06 **EN E-1791107** 2025 04 30 **4075716**
(86) CN20120578 2020 10 13 2020899533

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG UND ZUM LESEN UND SCHREIBEN VON NACHRICHTEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 09 201911250793
(72) LI, Yan, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) LI, Dong, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) CHEN, Gengshu, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1791108** 2025 04 30 **4312448**
(86) 2020 12 04 2023216092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DIGITALER SCHLÜSSEL
(30) KR 2019 12 06 20190161837
(30) KR 2020 09 11 20200117043
(72) CHO, Sungkyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KEUM, Jieun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HAN, Sehee, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Eunyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Daehaeng, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 9/30 **EN E-1791109** 2025 04 30 **4226575**
(86) US21053415 2021 10 04 2021878308

(73) NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 940 Stewart Dr. (US)
(54) DEZENTRALISIERTE VERSCHLÜSSELUNG AUF DER BASIS VON ATTRIBUTEN MEHRERER AUTORITÄTEN
(30) US 2020 10 05 202063087866 P
(72) DATTA, Pratish, Sunnyvale, California 94085 (US)
(72) KOMARGODSKI, Ilan, Sunnyvale, California 94085 (US)
(72) WATERS, Brent, Sunnyvale, California 94085 (US)

H04L 9/32 **EN E-1791110** 2025 04 30 **3998744**
(86) 2014 09 09 2022150595

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHEN AUF BASIS VON ENTSPERRUNGSEINGABEN
(30) US 2013 09 09 201361875669 P
(30) US 2014 09 08 201414480183
(72) HAN, Byron B., Cupertino, 95014 (US)
(72) SHEPHERD, Matthew E., Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHRISTIE, Gregory, Cupertino, 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014 (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014 (US)
(72) GAMBLE, Matthew H., Cupertino, 95014 (US)
(72) HUGHES, Brittany D., Cupertino, 95014 (US)
(72) LANGOULANT, Brendan J., Cupertino, 95014 (US)
(72) MARCINIAK, Craig A., Cupertino, 95014 (US)
(72) PITSCHEL, Donald W., Cupertino, 95014 (US)
(72) SCHIMPF, Daniel O., Cupertino, 95014 (US)
(72) WHALLEY, Andrew R., Cupertino, 95014 (US)
(72) WHITNEY, Christopher R., Cupertino, 95014 (US)
(72) DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, 95014 (US)
(72) YANG, Lawrence, Cupertino, 95014 (US)

H04L 9/32 **EN E-1791111** 2025 04 30 **4078895**
(86) IN19050937 2019 12 19 2019956764

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BETRIEBSMITTELAUTORISIERUNG
(72) ARAVINDHAN, Savitha, Chennai, 600020, M31, TNHB, 4th Avenue, Indira Nagar (IN)
(72) G, Vadivel, Chennai, 600042, E1, Mehta's Gokulam, Kuberan Nagar, Velachery (IN)
(72) MUNIRATHINAM, Karthick, Tamil Nadu, Chennai 602024, No 284, Nallan Kavanur, Sivan Voyal Post Thirurvallur District (IN)
(72) SUNDAR, Divya, Chennai, 600028, Flat No.3, Nivedhas Vishram, No. 14/45, West Circular Road Mandaveli (IN)

H04L 9/40 **EN E-1791112** 2025 04 30 **4013004**
(86) CN20109316 2020 08 14 2020853720

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 19 201910766230
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Weiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1791113** 2025 04 30 **4432604**
(86) 2023 03 17 2023162500

(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) ÜBERTRAGUNG DER IDENTITÄT EINER ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG AN DEN DIENST IN TEILNEHMERENDGERÄTEN
(72) Beljaars, Ivar, 91789 Walnut (US)
(72) Kangas, Santeri, 02150 Espoo (FI)

H04L 9/40 **EN E-1791114** 2025 04 30 **4360261**
(86) IB23056071 2023 06 13 2023738144

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) ERKENNUNG VON ANGRIFFE AUF EINER LIEFERKETTE
(30) US 2022 07 05 202217857196
(72) ZAN, Yuval, 5320113 Givatayim (IL)
(72) LEVY, Erez, 5591252 Ganey Tikva (IL)
(72) AGRON, Dor, 6789155 Tel Aviv (IL)
(72) DADON, Yarom, 6745425 Tel Aviv (IL)
(72) EVGI, Chen, 7145611 Lod (IL)

H04L 9/40 **EN E-1791115** 2025 04 30 **3975499**
(86) 2021 03 08 2021161228

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RECHENAUSRÜSTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 09 25 202011025626
(72) ZHENG, Pengfei, Beijing, 100085 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1791116** 2025 04 30 **4057571**
(86) 2022 01 27 2022153725

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ABLENKUNG VON ANGRIFFEN AUF FAHRZEUGSTEUERUNGEN UND -NETZEN
(30) US 2021 01 28 202117160946
(72) Gehrer, Stefan, Pittsburgh, PA, 15222 (US)

H04L 9/40 **FR E-1791117** 2025 04 30 **4362391**
(86) 2022 10 24 2022306611

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS EINES BENUTZERS AUF MINDESTENS EINE ANWENDUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM DAFÜR
(72) GUIONNEAU, Christophe, 38000 Grenoble (FR)
(72) DE SAINT STEBAN, Emmanuel, 38120 Saint Egrève (FR)

H04L 9/40 **EN E-1791118** 2025 04 30 **3544257**
(86) 2019 03 15 2019163028

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFOLGUNG VON HOST-BEDROHUNGEN IN EINEM NETZWERK UND DURCHSETZUNG VON BEDROHUNGSRICHTLINIEN FÜR DIE HOST-BEDROHUNGEN
(30) US 2018 03 23 201862647460 P
(30) US 2018 06 29 201816024319
(72) SESHADRI, Prakash T., Fremont, CA California 94539, 43761 Greenhills Way (US)
(72) LE, Binh Phu, San Jose, CA California 95120, 1034 Nightfall Ct (US)
(72) NIMMAGADDA, Srinivas, San Jose, CA California 95129, 1442 Brookglen Dr. (US)
(72) MARSHALL, Jeffrey S., Santa Clara, CA California 95054, 900 Cole Place (US)
(72) IYYER, Kartik Krishnan S., San Jose, CA California 95134, 4198 Sophia Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1791119** 2025 04 30 **3688948**
(86) EP17074194 2017 09 25 2017777233

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON ANBIETERZUGANGSDATEN
(72) SMEETS, Bernard, SE-247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)
(72) PÅLSSON, Lina, SE-247 72 Genarp, Östra Ellebäcksvägen 16 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1791120** 2025 04 30 **3213485**
(86) IB15002453 2015 11 02 2015825949

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) PSEUDONYME NÄHERUNGSSTANDORTSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2014 10 31 201462073816 P
(72) HOYER, Philip, Richmond, 43 Manor Road (GB)
(72) ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55347, 14818 Blakeney Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1791121** 2025 04 30 **3687136**
(86) 2020 01 24 2020153591

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) E-COMMERCE-PLATTFORM MIT TOKENISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 01 24 201916256614
(72) SARJAZ, Behrooz Shafiee, Ottawa, Ontario K1N 0C3, Unit 209 316 Bruyère Street (CA)
(72) WHITE, Jason, Ottawa, Ontario K1Z 5M5, 400 Athlone Ave (CA)

H04L 12/28 **EN E-1791122** 2025 04 30 **3844914**
(86) IB19056465 2019 07 30 2019759052

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSGERÄTESTEUERUNGSSYSTEM UND HAUSGERÄT
(30) CN 2018 08 27 201810986827
(72) JU, Wangkou, Nanjing, Jiangsu 210046, No.208 Yao Xin road (CN)
(72) LI, Chao, Nanjing City, Jiangsu 210014, No.1 Guanghua Road, Qingxinjiayuan Building 9, Unit 2, Room 1103 (CN)
(72) YANG, Hui(TEI), Nanjing, Jiangsu 210046, Yaoxin Road No.208 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1791123** 2025 04 30 **4040737**
(86) 2021 07 28 2021188114

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEREIAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 03 202110152123
(72) CHU, Yueyue, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing, 100085 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1791124** 2025 04 30 **4007217**
(86) JP20028087 2020 07 20 2020847680

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 31 2019141108
(72) KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

H04L 12/28 **EN E-1791125** 2025 04 30 **3573314**
(86) 2019 05 27 2019176713

(73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., Carrollton Texas 75006, 1650 West Crosby Road (US)
(54) DRAHTLOS KONFIGURIERBARES UND VERNETZTES SYSTEM FÜR GEBÄUDEAUTOMATION
(30) US 2018 05 25 201862676297 P
(72) MORLEY, Michael, Deerfield, NH 03037, 9 Companion Road (US)
(72) HAGHAYEGHI, Babak, Belmont, MA 02478, 7 Chester Road (US)
(72) SWEENEY, Kyle, Beverly, MA 01915, 526 Essex Street (US)

H04L 12/40 **EN E-1791126** 2025 04 30 **4066452**
(86) US20052085 2020 09 23 2020786211

(73) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., Middletown, PA 17057, 586 Fulling Mill Road (US)
(54) I/O-NETZWERKMODUL MIT EINDEUTIGER NETZWERKADRESSE
(30) US 2019 12 11 201916710733
(72) MATHEWS, Davis, Lewisberry, PA 17339, 74 Foxfire Lane (US)
(72) KATZ, David, Nathan, Hummelstown, PA 17036, 1039 Fairdell Drive (US)

H04L 12/44 **EN E-1791127** 2025 04 30 **4236236**
(86) 2020 06 30 2023186553

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 07 03 20190080269
(72) YANG, Seong Yeol, DAEJEON 34122 (KR)
(72) HWANG, Ji Won, DAEJEON 34122 (KR)
(72) PARK, Chan Ha, DAEJEON 34122 (KR)

H04L 12/46 **EN E-1791128** 2025 04 30 **4252394**
(86) US21059739 2021 11 17 2021827456

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) OPTIMIERUNG VON SEGMENTROUTINGPFADEN UNTER VERWENDUNG VON SEGMENTIDENTIFIKATOREN
(30) US 2020 11 30 202017106651
(72) THARAPERIYA GAMAGE, Amila Pradeep Kumara, Kanata (CA)
(72) DUKES, Darren Russell, Ottawa, Ontario K2L 1A1 (CA)

H04L 25/02 **EN E-1791129** 2025 04 30 **3917100**
(86) 2020 05 26 2020176642

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CONTROLLER-AREA-NETWORK-STEUERGERÄT UND SENDEEMPFÄNGER
(72) Muth,, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 27/26 **EN E-1791130** 2025 04 30 **3462696**
(86) 2017 09 29 2017194013

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FUNKFREQUENZKOMMUNIKATION
(72) SCHOLAND, Tobias, 47259 Duisburg, Düsseldorfer Landstrasse 401 (DE)
(72) GU, Jian, Fremont, CA 94555, 33925 Tybalt Ct (US)
(72) GUNZELMANN, Bertram, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-12 (DE)
(72) JORDAN, Markus, 45896 Gelsenkirchen, Emmericher Strasse 6 (DE)
(72) ESCH, Thomas, 41564 Kaarst, Stodiekring 25 (DE)

H04L 41/0668 **EN E-1791131** 2025 04 30 **3442163**
(86) CN17078545 2017 03 29 2017778610

(73) China Unionpay Co., Ltd, Shanghai 200135, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT DIENSTKONTINUITÄTSSCHUTZ
(30) CN 2016 04 05 201610204830
(72) CHEN, Lin, Shanghai 200135, 7th Floor CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Sen, Shanghai 200135, 7th Floor CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Junhao, Shanghai 200135, 7th Floor CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Xiaoming, Shanghai 200135, 7th Floor CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)
(72) XU, Liwei, Shanghai 200135, 7th Floor CUP Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area (CN)

H04L 41/085 **EN E-1791132** 2025 04 30 **3912310**
(86) US20013829 2020 01 16 2020709356

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) NEUBERECHNUNG DES DIENSTMODELLS BASIEREND AUF EINER KONFIGURATIONSELEMENTÄNDERUNGSART
(30) US 2019 01 16 201916249765
(72) BEN ARI, Tal, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) SIVIDIA, Shlomo, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) STEUER, Rotem, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) MANSOUR, Alon, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

H04L 41/50 **EN E-1791133** 2025 04 30 **3861682**
(86) US19063438 2019 11 26 2019827931

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) HYBRIDE ADAPTIVE NETZWERKE
(30) US 2018 11 28 201862772402 P
(30) US 2019 03 22 201962822666 P
(72) MILLER, Craig A., Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) CALIGIURI, Meredith L., Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) VANDERMEULEN, Richard A., Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04L 45/02 **EN E-1791134** 2025 04 30 **4005164**
(86) US20036536 2020 06 08 2020750450

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTIMIERUNG DER VERSENDUNG VON TESTPAKETEN WÄHREND EINER KONTINUIERLICHEN NETZWERKÜBERWACHUNG
(30) US 2019 07 31 201916528382
(72) PARIMI, Krishna Chaitanya, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 47/24 **EN E-1791135** 2025 04 30 **4277233**
(86) 2022 05 13 2022173150

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) DYNAMISCHE QOS-ABBILDUNG IN EINEM HEIMNETZWERK
(72) RÖMER, Stefanus, 55773 Hennef (DE)
(72) PAUL, Manuel, 12683 Berlin (DE)
(72) HAFEZ, Ahmed, 40591 Düsseldorf (DE)

H04L 51/18 **EN E-1791136** 2025 04 30 **4213463**
(86) 2022 01 13 2022151432

(73) Unify Beteiligungsverwaltung GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) Klaghofer, Karl, 81373 Munich (DE)
(72) Lederer, Thomas, 82211 Herrsching (DE)
(72) Ruetschi, Johannes, Boca Raton, 33486 (US)

H04L 61/2521 **EN E-1791137** 2025 04 30 **3987751**
(86) GR19000043 2019 06 19 2019737197

(73) Citrix Systems, Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) GROSSES ADRESSÜBERSETZUNGSSYSTEM
(72) BEREDIMAS, Ioannis, Patras, Ano Kato Kastritsiou Road Kato Kastritsi (GR)

H04L 65/40 **EN E-1791138** 2025 04 30 **4187877**
(86) CN21107451 2021 07 20 2021845873

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 21 202010706529
(72) LI, Zhixiao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H04L 65/40 **EN E-1791139** 2025 04 30 **4290828**
(86) 2021 07 22 2023204637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES ZIELKANTENANWENDUNGSSERVERS IN EINER KANTENBERECHNUNGSUMGEBUNG
(30) IN 2020 07 23 202041031594
(30) IN 2021 07 09 202041031594
(72) Gupta, Nishant, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Pattan, Basavaraj Jayawant, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 65/612 **EN E-1791140** 2025 04 30 **3895401**
(86) US19065523 2019 12 10 2019836265

(73) Sandpiper CDN, LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ANFRAGEN FÜR INHALTE EINES INHALTSVERTEILUNGSNETZES
(30) US 2018 12 11 201862778122 P
(72) JOHNS, Kevin C., Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)

H04L 65/80 **EN E-1791141** 2025 04 30 **4060956**
(86) CN20135206 2020 12 10 2020904140

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 16 201911295261
(72) FU, Leilei, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 65/80 **EN E-1791142** 2025 04 30 **3520353**
(86) EP17074816 2017 09 29 2017777888

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98109, 410 Terry Avenue North (US)
(54) AUSSPIELPUFFERUNG IN EINEM LIVE-INHALTSVERTEILUNGSSYSTEM
(30) SE 2016 09 30 1651289
(72) BOHM, Christer, 131 46 Nacka, Skurusundsvägen 40 (SE)
(72) LINDGREN, Per, 645 93 Strängnäs, Tosterö Åsby Karlsborg 20 (SE)
(72) CEDRONIUS, Anders, 125 56 Älvsjö, Blåmesstigen 5 (SE)
(72) OLSSON, Ted, 113 40 Stockholm, Rörstrandsgatan 34 (SE)

H04L 67/12 **EN E-1791143** 2025 04 30 **4342161**
(86) EP21066238 2021 06 16 2021735591

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RAHMENNORMALISIERUNG FÜR HETEROGENE NETZWERKE IN KRAFTFAHRZEUG-GATEWAYS
(72) GONZALEZ MARINO, Angela, 80992 Munich (DE)
(72) FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich (DE)

H04L 67/12 **EN E-1791144** 2025 04 30 **4293988**
(86) 2023 05 23 2023174782

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DATENZUGRIFFSADAPTER FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG
(30) US 2022 06 15 202217840690
(72) Sandler, Nathaniel Scott, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Coon, Ryan Benjamin, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

H04L 67/12 **EN E-1791145** 2025 04 30 **4264974**
(86) EP20086713 2020 12 17 2020833817

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM NETZWERK
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 Espoo (FI)
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 Helsinki (FI)

H04L 67/131 **EN E-1791146** 2025 04 30 **4197166**
(86) US21045890 2021 08 13 2021769839

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FAIRNESS BEI DER NETZLATENZ IN MULTI-USER-GAMING-PLATTFORMEN
(30) US 2020 08 14 202063066144 P
(30) US 2021 08 12 202117400493
(72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 67/133 **EN E-1791147** 2025 04 30 **3706382**
(86) CN18105323 2018 09 12 2018881368

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES AUFRUFS EINER ENTFERNTEN PROZEDUR
(30) CN 2017 11 24 201711190700
(72) WU, Shaoyong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yansong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) KE, Zhiyong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 67/141 **EN E-1791148** 2025 04 30 **4207648**
(86) CN21119442 2021 09 18 2021881798

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERBINDUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 19 202011116817
(72) FU, Di, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Jingui, Beijing 100190 (CN)

H04L 67/289 **EN E-1791149** 2025 04 30 **4111668**
(86) KR21003668 2021 03 24 2021774154

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EDGE-COMPUTING-SYSTEM
(30) KR 2020 03 25 20200036514
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/63 **EN E-1791150** 2025 04 30 **4142234**
(86) CN20092985 2020 05 28 2020937858

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINER CLIENT-SERVER-ARCHITEKTUR UND EINEM PUBLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM
(72) LI, Dong, Beijing 100025 (CN)
(72) YANG, Xiaobo, Beijing 100071 (CN)
(72) KANG, Yaolei, Beijing 100032 (CN)
(72) WANG, Tongzhou, Beijing 102600 (CN)
(72) ZHANG, Chuanyu, Beijing 100028 (CN)
(72) ZHANG, Jianyong, Beijing 102600 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1791151** 2025 04 30 **3796624**
(86) CN19086362 2019 05 10 2019806475

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) SCHARNIER UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 24 201810510395
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1791152** 2025 04 30 **3952259**
(86) CN20078945 2020 03 12 2020777811

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315400, 66-68, Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEBILDSCHIRM UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 03 28 201910243146
(30) CN 2019 03 28 201920412623 U
(30) CN 2019 03 28 201910243075
(30) CN 2019 03 28 201910243776
(30) CN 2019 03 28 201920412656 U
(30) CN 2019 03 28 201910243074
(30) CN 2019 03 28 201920412052 U
(30) CN 2019 03 28 201910243729
(72) JING, Liao, Ningbo City, Zhejiang 315400, No. 66-68, Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) WU, Xudong, Ningbo City, Zhejiang 315400, No. 66-68, Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) LIU, Siyuan, Ningbo City, Zhejiang 315400, No. 66-68, Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo City, Zhejiang 315400, No. 66-68, Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H04M 1/02 **EN E-1791153** 2025 04 30 **4094428**
(86) KR21003364 2021 03 18 2021771869

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL ZUR AUFNAHME VON BILDERN DURCH MINDESTENS EINEN ANZEIGEABSCHNITT
(30) KR 2020 03 19 20200033946
(72) YU, Youngbok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1791154** 2025 04 30 **4246945**
(86) CN22133481 2022 11 22 2022879568

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 26 202220218211 U
(72) LIU, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1791155** 2025 04 30 **4202241**
(86) CN22117105 2022 09 05 2022866551

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DÄMPFUNGSANORDNUNG, DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2021 09 08 202111047947
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAO, Wenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1791156** 2025 04 30 **4236277**
(86) CN22118095 2022 09 09 2022874605

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 29 202111152373
(72) LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1791157** 2025 04 30 **4199486**
(86) CN22118808 2022 09 14 2022865890

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) NOCKENANORDNUNG, KLAPPMECHANISMUS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR NOCKENANORDNUNG
(30) CN 2021 11 08 202111312105
(72) ZHENG, Hansen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Handong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1791158** 2025 04 30 **4064658**
(86) 2021 10 28 2021205382

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT
(30) CN 2021 03 26 202110325446
(72) ZHANG, Yunfei, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1791159** 2025 04 30 **4173269**
(86) US20070481 2020 08 28 2020768880

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OLED-ANZEIGEMODULSTRUKTUR ZUR MINDERUNG DER SICHTBARKEIT DUNKLER PUNKTE IN OFFENEN REGIONEN DER HINTEREN ABDECKUNG
(72) KARRI, Jyothi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043 (US)

H04M 1/02 **EN E-1791160** 2025 04 30 **4102810**
(86) KR21000725 2021 01 19 2021750078

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINEN BILDSENSOR UMFASST
(30) KR 2020 02 05 20200013651
(72) BAE, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1791161** 2025 04 30 **3923564**
(86) CN20083186 2020 04 03 2020848380

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FOTOGRAFIERENDE UND ANZEIGENDE UNTERBILDSCHIRMKAMERA SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 26 201910682298
(72) ZHANG, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04M 1/02 **EN E-1791162** 2025 04 30 **4167561**
(86) CN21094304 2021 05 18 2021825850

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDSCHIRMINTERNE KAMERASTRUKTUR
(30) CN 2020 06 16 202010549854
(72) CAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04M 1/24 **EN E-1791163** 2025 04 30 **4018632**
(86) EP20073009 2020 08 17 2020753974

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) TESTMODUS FÜR SIM-MODUL MIT AUTOMATISCHER TESTUMGEBUNGSERFASSUNG
(30) EP 2019 08 19 19315094
(72) MATTSSON, Sebastian, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne, CS12023 (FR)
(72) SIBA, Jan, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne, CS12023 (FR)
(72) FUNK, Olivier, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne, CS12023 (FR)
(72) TORREFIEL, Roberto, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne, CS12023 (FR)
(72) ANDRADE, Juan, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne, CS12023 (FR)
(72) GOLDSTEIN, Miguel, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne, CS12023 (FR)

H04M 1/72427 **EN E-1791164** 2025 04 30 **4191986**
(86) CN22116343 2022 08 31 2022859449

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KARTENINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) CN 2021 10 14 202111200126
(72) ZHANG, Taolin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72463 **EN E-1791165** 2025 04 30 **3602542**
(86) US18029399 2018 04 25 2018726271

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTIMODALE SCHNITTSTELLEN
(30) US 2017 05 15 201762506571 P
(30) DK 2017 05 29 PA201770411
(72) GRUBER, Thomas R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHINTHAKUNTA, Madhusudan, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SANTOS, Ron C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TAYYEB, Mohammed A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04M 3/436 **EN E-1791166** 2025 04 30 **4085605**
(86) US20063879 2020 12 09 2020908633

(73) Youmail, Inc, Irvine, CA 92606, 43 Corporate Park Suite 200 (US)
(54) DYNAMISCHE BEREITSTELLUNG VON SICHEREN TELEFONNUMMERN ZUM BEANTWORTEN EINGEHENDER KOMMUNIKATION
(30) US 2019 12 31 201916731715
(30) US 2020 10 21 202017075846
(72) QUILICI, Alexander, E., Malibu, CA 90265, 30552 Morning View Dr. (US)
(72) RUDOLPH, Michael, J., San Juan Capistrano, CA 92675, 27271 Corte Montecito (US)

H04N 1/62 **EN E-1791167** 2025 04 30 **4264934**
(86) IB21059740 2021 10 21 2021799344

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VISUALISIERUNG EINES AUGENBILDES
(30) US 2020 12 17 202063127069 P
(72) YIN, Lu, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) TRIPATHI, Ashok Burton, Goleta, California 93117 (US)
(72) SARANGAPANI, Ramesh, Fort Worth, Texas 76134 (US)

H04N 5/20 **EN E-1791168** 2025 04 30 **4191992**
(86) CN22092653 2022 05 13 2022854996

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) PARAMETEREINSTELLUNGSVERFAHREN, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 08 09 202110908422
(72) LI, Jingwei, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)

H04N 5/262 **EN E-1791169** 2025 04 30 **4131932**
(86) CN21080323 2021 03 11 2021782120

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIDEOEFFEKTKONFIGURATIONSDATEI SOWIE VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 02 202010256356
(72) WANG, Yujia, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) QIU, Feng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Bao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Le, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Haozhe, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 5/262 **EN E-1791170** 2025 04 30 **4020969**
(86) 2014 02 12 2021211971

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BILDERN
(72) Johansson, Fredrik, 23437 Lomma (SE)

H04N 5/76 **EN E-1791171** 2025 04 30 **3627831**
(86) JP18017732 2018 05 08 2018801395

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 05 18 2017099275
(72) URABE, Kazutaka, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRANAKA, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 7/14 **EN E-1791172** 2025 04 30 **4264940**
(86) KR22003760 2022 03 17 2022781447

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR BEREITSTELLUNG VON GESPRÄCHSDIENSTEN IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) KR 2021 03 30 20210041203
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 7/18 **EN E-1791173** 2025 04 30 **3703361**
(86) 2020 02 24 2020158954

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) TÜRKLINGELSYSTEM ZUM ÜBERSETZEN VON EINER SPARCHE IN EINE ANDERE
(30) US 2019 02 28 201916289302
(72) SINGH, Rajinder, San Jose, CA 95135, 3059 Pellier Place (US)
(72) MAGGARD, Justin, Fremont, CA 94536, 36550 Nichols Avenue (US)
(72) PATIL, Dnyanesh, Fremont, CA 94538, 4818 Regents Park Lane (US)
(72) ALDOVER, Dennis, Carlsbad, CA 92011, 1365 Cassins Street (US)
(72) GUPTA, Nisheeth, Mountain View, CA 94040, 2275 Latham Street Apartment 30B (US)
(72) RAMAMOORTHY, Subramanian, San Jose, CA 95133, 970 Dionne Way (US)

H04N 9/31 **EN E-1791174** 2025 04 30 **3857872**
(86) US19053024 2019 09 25 2019783908

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTORLICHTQUELLENDIMMUNG UNTER VERWENDUNG VON METADATEN AUS ZUKÜNFTIGEN BILDERN
(30) US 2018 09 26 201862737015 P
(30) US 2019 08 05 201962882894 P
(72) RICHARDS, Martin J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PERTIERRA, Juan P., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) KHAYDAROV, Dzhakhangir V., Campbell, California 95008, 2151 Abbey Lane (US)
(72) DEWALD, Duane Scott, Dallas, Texas 75074, 6540 Harvest Glen Drive (US)
(72) WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454, 1303 Motley Drive (US)
(72) HENNIGAN, Darren, Prosper, Texas 75078, 740 Debbie Ct (US)
(72) JACKSON, John David, Allen, Texas 75002, 813 Ashwood Drive (US)

H04N 9/67 **EN E-1791175** 2025 04 30 **4027641**
(86) CN20113021 2020 09 02 2020861491

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTIERUNG VON FARBRÄUMEN
(30) CN 2019 09 03 201910828423
(72) ZHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04N 13/106 **EN E-1791176** 2025 04 30 **4344196**
(86) 2023 09 21 2023198706

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VISUELLE TECHNIKEN FÜR 3D-INHALT
(30) US 2022 09 23 202263409527 P
(72) SCHMIDTCHEN, Bryce L., Cupertino, 95014 (US)
(72) CLINE, Bryan, Cupertino, 95014 (US)
(72) GODDARD, Charles O., Cupertino, 95014 (US)
(72) WEINSTEIN, Michael I., Cupertino, 95014 (US)
(72) HUANG, Tsao-Wei, Cupertino, 95014 (US)
(72) RICK, Tobias, Cupertino, 95014 (US)
(72) SARAN, Vedant, Cupertino, 95014 (US)
(72) MENZIES, Alexander, Cupertino, 95014 (US)
(72) DA VEIGA, Alexandre, Cupertino, 95014 (US)

H04N 19/105 **EN E-1791177** 2025 04 30 **3846468**
(86) 2013 10 01 2020211111

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) SKALIERBARE VIDEOCODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BASISSCHICHTHINWEISEN FÜR ANREICHERUNGSSCHICHT-BEWEGUNGSPARAMETER
(30) US 2012 10 01 201261708201 P
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin, Gartenstraße 16 (DE)
(72) LAKSHMAN, Haricharan, 49610 Quakenbrück, c/o Maier Liegnitzer Straße 5 (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, Im Bächlefeld 8 (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin, Jänickestraße 109C (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, Rodenbergstraße 23 (DE)
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, Schreinerstraße 64A (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, Hauptstraße 5H (DE)
(72) KHAIRAT ABDELHAMID, Ali Atef Ibrahim, 81673 München, Kreillerstraße 38 (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, Stephanstraße 19 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)

H04N 19/13 **EN E-1791178** 2025 04 30 **3621305**
(86) KR18003761 2018 03 30 2018828450

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 07 201762529556 P
(72) PARK, Min-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Min-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Bo-ra, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/14 **EN E-1791179** 2025 04 30 **3823283**
(86) KR19008565 2019 07 11 2019834458

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEODEKODIERUNG, UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VIDEOKODIERUNG
(30) US 2018 07 11 201862696584 P
(72) CHOI, Narae, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Minsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Minwoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) JEONG, Seungsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Kiho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Woongil, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) TAMSE, Anish, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PIAO, Yinji, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04N 19/176 **EN E-1791180** 2025 04 30 **3549345**
(86) US17063164 2017 11 23 2017817471

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LOKALE HASH-BASIERTE BEWEGUNGSSCHÄTZUNG FÜR BILDSCHIRMFERNZUGRIFFSZENARIEN
(30) US 2016 11 30 201615365927
(72) KUMAR, B. Anil, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSTON, Winston M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MASES, Olof L.E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHARON, Shir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHU, Lihua, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04N 19/176 **EN E-1791181** 2025 04 30 **4049450**
(86) US19068274 2019 12 23 2019839772

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VEKTORQUANTISIERUNG ZUR PRÄDIKTIONSRESTCODIERUNG
(30) US 2019 11 26 201962940271 P
(72) MUKHERJEE, Debargha, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LU, Lester, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KARPILOVSKY, Elliott, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/433 **EN E-1791182** 2025 04 30 **3905676**
(86) JP19049090 2019 12 16 2019905764

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 28 2018248147
(72) HISHINUMA, Sinsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) KONDO, Kenji, Tokyo 108-0075, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 19/52 **EN E-1791183** 2025 04 30 **3923582**
(86) JP20009772 2020 03 06 2020769207

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo 101-0051, C/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSPROGRAMM, BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, UND BILDDEKODIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 08 2019042580
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD CORPORATION Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD CORPORATION Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD CORPORATION Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD CORPORATION Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD CORPORATION Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o JVCKENWOOD CORPORATION Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 19/597 **EN E-1791184** 2025 04 30 **3091743**
(86) KR15000050 2015 01 05 2015733249

(73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, Global Campus 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUKTION VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN ZEITLICHEN PUNKTEN EINER UNTERGEORDNETEN VORHERSAGEEINHEIT
(30) KR 2014 01 03 20140000527
(30) KR 2014 01 06 20140001531
(72) PARK, Gwang Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-831, B-302 7 Yewon-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Min Seong, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 450-765, 105-1502 13 Pyeongtaek 5-ro 114beon-gil (KR)
(72) HEO, Young Su, Suwon-si Gyeonggi-do 443-813, Rm. B01 20 Bongyeong-ro 1492beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, 309-1502 80 Heungdeok 2-ro Giheung-gu (KR)

H04N 21/234 **EN E-1791185** 2025 04 30 **4406232**
(86) US22052984 2022 12 15 2022854202

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIDEO-AUF-VIDEO-ÜBERLAGERUNG
(72) KEHL, Roland, 8002 Zurich (CH)
(72) ZUCKER, Pawel, 8002 Zurich (CH)

H04N 21/2343 **EN** **E-1791186** 2025 04 30 **3417625**
(86) EP17053310 2017 02 14 2017704040

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) EFFIZIENTES ADAPTIVES STREAMING
(30) EP 2016 02 16 16156015
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, Naugarder Straße 42 (DE)
(72) SANCHEZ, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Strasse 67 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7b (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, Erich-Weinert-Straße 5 (DE)
(72) GRÜNEBERG, Karsten, 13599 Berlin, Adickesstraße 43 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14185 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)

H04N 21/236 **EN** **E-1791187** 2025 04 30 **4199522**
(86) 2021 12 20 2021306847

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100000, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINKAPSELN/PARSEN VON PUNKTWOLKENDATEN IN/AUS EINEM EINKAPSELUNGSBEHÄLTER
(72) THOMAS, Emmanuel, Beijing (CN)

H04N 21/25 **EN** **E-1791188** 2025 04 30 **3416394**
(86) KR17002752 2017 03 14 2017766963

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON INHALT
(30) KR 2016 03 16 20160031690
(72) CHANG, Tae-kwon, Seoul 05747, 101-312, 245 Seongnaecheon-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Sang-ha, Seoul 05510, 309 11 Olympic-ro 35ga-gil Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Sung-jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17095, 101-701, 20 Deogyeong-daero 2077beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Il-koo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600, 403-1302, 25 Sunae-ro 192beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Sung-kweon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16704, 102-3503, 1620 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Young-o, Seoul 06767, 201-904, 90 Yangjae-daero 2-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Won-young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14068, 710-606, 63 Gwanpyeong-ro 138beon-gil Dongan-gu (KR)

H04N 21/422 **EN** **E-1791189** 2025 04 30 **3491829**
(86) KR17008192 2017 07 28 2017834826

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 07 29 20160097344
(72) SEO, Ilho, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Kwangsoo, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Sukhyun, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)

H04N 21/4363 **EN** **E-1791190** 2025 04 30 **3854104**
(86) US19051252 2019 09 16 2019863461

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) DYNAMISCHE UMSCHALTUNG ZU/VON EINEM ERSTEN NETZ WÄHREND DER AUDIOWIEDERGABE ÜBER HDMI/ARC
(30) US 2018 09 18 201816133802
(72) STERN, David Lee, Los Gatos, CA 94539, 762 Pollard Road (US)
(72) MENDENHALL, David Paul, Los Altos, CA 94022, 5100 El Camino Real, Apartment 101 (US)

H04N 21/442 **EN** **E-1791191** 2025 04 30 **3777215**
(86) US18024652 2018 03 27 2018716880

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL NETZWERKVERBUNDENER VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON GERÄTEFUNKTIONEN FÜR EIN EREIGNIS
(72) DEVER, Sara, Boothwyn, PA 19061, 415 Kristine Court (US)
(72) HOLLOWAY, Jennifer, L., Wallingford, PA 19086, 1159 Putnam Boulevard (US)
(72) ROWAN, Daniel, P., Springfield, PA 19064, 601 Wynne Road (US)
(72) THOMPSON, Mark, D., Havertown, PA 19083, 159 Woodbine Road (US)

H04N 23/45 **EN** **E-1791192** 2025 04 30 **4184929**
(86) 2021 02 23 2022211856

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR FLIMMERREDUZIERUNG IN EINER MULTISENSORUMGEBUNG
(30) US 2020 02 28 202016805497
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)
(72) AU, Ka Man, Charlotte, 28202 (US)
(72) VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202 (US)
(72) WILZ, David M., Charlotte, 28202 (US)
(72) MIRAGLIA, Michael V., Charlotte, 28202 (US)
(72) GIORDANO, Patrick, Charlotte, 28202 (US)

H04N 23/54 **EN** **E-1791193** 2025 04 30 **3684045**
(86) CN18104915 2018 09 11 2018854529

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL, LICHTEMPFINDLICHE KOMPONENTE, FORMWERKZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 11 201710810764
(30) CN 2017 09 11 201721159970 U
(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara, 6-2-28 Ayameike-Minami (JP)
(72) HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) MEI, Zhewen, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H04N 23/54 **EN** **E-1791194** 2025 04 30 **3952274**
(86) KR20003644 2020 03 17 2020776665

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 28 20190035662
(72) OH, Jung Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/54 **EN** **E-1791195** 2025 04 30 **3998768**
(86) CN20105726 2020 07 30 2020847045

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL UND LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 08 01 201910709052
(30) CN 2019 08 01 201921235828 U
(30) CN 2019 08 01 201921235825 U
(30) CN 2019 08 01 201910709053
(72) LUAN, Zhongyu, Ningbo, Zhejiang 315400, No.66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, No.66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) LIU, Li, Ningbo, Zhejiang 315400, No.66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Kai, Ningbo, Zhejiang 315400, No.66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H04N 23/60 **EN** **E-1791196** 2025 04 30 **4187912**
(86) 2022 11 23 2022209213

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KAMERASTEUERGERÄT, KAMERASTEUERVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 11 30 2021194557
(72) TANAKA, Ryo, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/611 **EN** **E-1791197** 2025 04 30 **4216563**
(86) CN22115160 2022 08 26 2022879596

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 01 202111460029
(30) CN 2021 11 25 202111417773
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/667 **EN** **E-1791198** 2025 04 30 **4164237**
(86) 2019 06 10 2022211064

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON MEDIEN MIT MEHREREN KAMERAS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IN 2018 06 08 201841021587
(30) KR 2019 06 07 20190067586
(30) IN 2019 03 22 201841021587
(72) Suman, Digadari, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Dey, Abhijit, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Bhattacharjee, Apurbaa, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Khandelwal, Gaurav, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Nataraju, Kiran, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)

H04N 23/73 **EN** **E-1791199** 2025 04 30 **3883242**
(86) 2020 03 20 2020164463

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) OPTISCHE SENSORDIAGNOSE
(72) VAN DEN BROECK, Hans, 2300 Turnhout, Collegestraat 7 (BE)

H04N 25/79 **EN E-1791200** 2025 04 30 **4230974**
(86) 2019 01 24 2023177334

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PHOTODETEKTORVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 26 2018011824
(72) FUJITA, Takuya, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) TAMURA, Yusei, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) MAKINO, Kenji, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) BABA, Takashi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) YAMAMOTO, Koei, Shizuoka, 435-8558 (JP)

H04Q 1/00 **EN E-1791201** 2025 04 30 **4336858**
(86) 2022 11 18 2022208264

(73) Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215000, Room 4, 165 Xincui Road Huaqiao Town (CN)
(54) GESCHLOSSENER MODULARER VERTEILERRAHMEN
(30) CN 2022 09 07 202211089644
(72) Wang, Chuanbao, Kunshan City, 215000 (CN)

H04Q 9/04 **EN E-1791202** 2025 04 30 **4302485**
(86) IB22051941 2022 03 04 2022708239

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ZENTRALEN SYNCHRONISIEREN DER AUSFÜHRUNG VON ANWEISUNGEN DURCH PERIPHERIEGERÄTE EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UND SYSTEM, DAS DAS VERFAHREN IMPLEMENTIERT
(30) IT 2021 03 05 202100005234
(72) KALYANASUNDARAM BALASUBRAMANIAN, Karthikeyan, 16152 Genova (IT)
(72) MERELLO, Andrea, 16156 Genova (IT)
(72) ZINI, Giorgio, 16159 Genova (IT)
(72) CREPALDI, Marco, 16156 Genova (IT)
(72) BECCHIO, Cristina, 16152 Genova (IT)
(72) FOSTER, Nathan Charles, 16152 Genova (IT)

H04R 1/02 **FR E-1791203** 2025 04 30 **4297425**
(86) 2023 06 23 2023181139

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) LICHTABHÄNGIGE AUDIOPARAMETER
(30) FR 2022 06 23 2206276
(72) BERGER, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SCHOTT, Vincent, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04R 1/10 **EN E-1791204** 2025 04 30 **4033776**
(86) 2019 05 24 2021202203

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNGEN, LÄRMBELASTUNGSSENSOREN DAFÜR UND SENSORGEHÄUSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR
(72) KARA, Peter, Morris Plains, 07950 (US)
(72) PERTOT, Erik, Morris Plains, 07950 (US)
(72) CHEN, Matthew, Morris Plains, 07950 (US)

H04R 1/10 **EN E-1791205** 2025 04 30 **3836558**
(86) 2020 03 18 2020164060

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT ZUM EINSETZEN IN DEN GEHÖRGANG EINES BENUTZERS
(30) US 2019 12 11 201962946964 P
(72) NIELSEN, Henrik, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) CHAPPELL, Thomas John, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) DAVIDS, Søren, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 1/22 **DE E-1791206** 2025 04 30 **4309379**
(86) EP22056728 2022 03 15 2022713670

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MEMS-SCHALLWANDLER MIT AUSNEHMUNGEN UND AUSKRAGUNGEN
(30) DE 2021 03 16 102021202573
(72) STOPPEL, Fabian, 25524 Itzehoe (DE)
(72) NIEKIEL, Malte Florian, 25524 Itzehoe (DE)
(72) WAGNER, Bernhard, 25524 Itzehoe (DE)
(72) LOFINK, Fabian, 25524 Itzehoe (DE)

H04R 1/40 **FR E-1791207** 2025 04 30 **3824652**
(86) FR19051817 2019 07 19 2019753182

(73) L-Acoustics, 91462 Marcoussis Cedex, Parc de la Fontaine de Jouvence 13, rue Levacher Cintrat (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON AUDIO MIT EINER FESTEN NICHTKONSTANTEN KRÜMMUNG
(30) FR 2018 07 19 1856699
(72) HORYN, Yoachim, 91400 ORSAY, 10 rue de Paris (FR)
(72) COMBET, Christophe, 92160 ANTONY, 13 RUE DES MORTEAUX (FR)
(72) HEIL, Christian, LONDON Greater London NW31TX, 2A GAYTON ROAD, HAMPSTEAD (GB)

H04R 3/00 **EN E-1791208** 2025 04 30 **3857912**
(86) US19046749 2019 08 16 2019762032

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) STRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG EINES IM-OHR-HÖRGERÄTES
(30) US 2018 09 26 201816142992
(72) SOLBACH, Ludger, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04R 3/14 **EN E-1791209** 2025 04 30 **4002877**
(86) JP20027376 2020 07 14 2020841254

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SPRACHSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 17 2019131955
(72) ARAKI, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUBOTA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04R 11/02 **EN E-1791210** 2025 04 30 **4059228**
(86) CN20128525 2020 11 13 2020929142

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010247338
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) WANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)

H04R 17/00 **EN E-1791211** 2025 04 30 **4047952**
(86) JP20035426 2020 09 18 2020876880

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) JP 2019 10 15 2019188569
(72) KAGAWA, Yusuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)
(72) ASHIKAWA, Teruo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)
(72) HIRAGUCHI, Kazuo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)

H04R 17/00 **EN E-1791212** 2025 04 30 **4102857**
(86) JP21000659 2021 01 12 2021751010

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER MIT PIEZOELEKTRISCHEM FILM
(30) JP 2020 02 07 2020019505
(72) TAMADA, Yoshinori, Minamiashigara-shi Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma (JP)

H04R 25/00 **EN E-1791213** 2025 04 30 **3996389**
(86) 2020 11 05 2020205926

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) KABEL
(72) SCHMIDT, Mark, Breslau, Ontario N0B 1M0 (CA)
(72) JANUSZKO, Aistis, Kitchener, Ontario N2G 3T7 (CA)
(72) MA, Ming-Lun Dave, Markham, Ontario L6B 1G2 (CA)
(72) RASHISH, Ilan, Kitchener, Ontario N2B 1T2 (CA)

H04R 25/00 **EN E-1791214** 2025 04 30 **3873111**
(86) 2018 10 30 2021164958

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) KNOCHENLEITUNGSHÖRGERÄT MIT LUFTSPALTANPASSUNGSMECHANISMUS
(30) EP 2017 11 14 17201522
(72) BERN, Bengt, SE-43 164 Mölndal, Alkegatan 2B (SE)

H04R 25/00 **EN E-1791215** 2025 04 30 **3682650**
(86) EP18074602 2018 09 12 2018765649

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN AUFLADEN EINES WIEDERAUFLADBAREN HÖRGERÄTS
(30) EP 2017 09 15 17191283
(72) JOHANSEN, Jan, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) ELL, Søren, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04S 1/00 **EN E-1791216** 2025 04 30 **3808105**
(86) US19036448 2019 06 11 2019734574

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) PHANTOM-CENTER-BILDSTEUERUNG
(30) US 2018 06 18 201816010705
(30) US 2019 04 30 201916398851
(72) DUBLIN, Michael, Scott, Arlington, MA 02474, 15 Joyce Road (US)
(72) OSWALD, Charles, Terence Henry, Salem, NY 12865, 275 Rexleigh Road (US)
(72) SALVADOR, Eduardo, T., Cambridge, MA 02139, 216 Prospect Street 4 (US)
(72) VAUTIN, Jeffery, Robert, Worcester, MA 01602, 20 Wamsutta Avenue (US)

H04S 7/00 **EN E-1791217** 2025 04 30 **3890360**
(86) 2020 08 24 2020192410

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES AUDIOFELDES UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 31 202010241508
(72) LI, Zheng, Beijing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yanjiong, Beijing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04S 7/00 **EN E-1791218** 2025 04 30 **4049466**
(86) US20057203 2020 10 23 2020880077

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG UND VERARBEITUNG VON AUDIOINFORMATIONEN IN EINER UMGEBUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2019 10 25 201962926330 P
(72) PARVAIX, Mathieu, Plantation, FL 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) JOT, Jean-Marc, Plantation, FL 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LEIDER, Colby, Nelson, Plantation, FL 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

H04W 4/06 **EN E-1791219** 2025 04 30 **3714609**
(86) CN19094894 2019 07 05 2019745546

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON GRUPPENINHALTEN
(30) WO 2019 02 15 PCT/CN2019/075212
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, No. 1068 Tiahshan Road West, Changning District (CN)
(72) XIE, Jinyang, Shanghai 200335, No. 1068 Tiahshan Road West, Changning District (CN)

H04W 4/24 **EN E-1791220** 2025 04 30 **3791634**
(86) KR19010304 2019 08 13 2019854462

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AP-LISTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 29 20180102157
(30) KR 2019 08 12 20190098315
(72) CHOI, Jongmu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sooji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Seongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/40 **EN E-1791221** 2025 04 30 **4096254**
(86) 2019 05 17 2022178406

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON PC5-KOMMUNIKATIONSPARAMETERN FÜR FORTSCHRITTLICHE VEHICLE-TO-EVERYTHING-(V2X)-DIENSTE
(30) US 2018 05 17 201862672874 P
(30) US 2018 10 04 201862741273 P
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) FREDA, Martino M., Montreal, H3A 3G4 (CA)

H04W 4/40 **EN E-1791222** 2025 04 30 **3767976**
(86) 2019 07 17 2019186792

(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) SERVICESTATION FÜR EIN INTELLIGENTES TRANSPORTSYSTEM
(72) TIJINK, Jasja, 2384 Breitenfurt, Meisenweg 1f/2 (AT)

H04W 4/50 **EN E-1791223** 2025 04 30 **4156733**
(86) 2014 03 05 2022186362

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SELBSTKONFIGURATION EINER BENUTZERVORRICHTUNG MIT EINEM INHALTSNUTZUNGSMATERIAL
(30) US 2013 03 11 201313794292
(72) LUNDELL, Gregory James, Redwood City, 94062 (US)

H04W 4/70 **EN E-1791224** 2025 04 30 **4221274**
(86) CN22081272 2022 03 16 2022783851

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOLLABORATIVEN ERFASSUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 08 202110377256
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1791225** 2025 04 30 **3905735**
(86) 2021 02 11 2021156601

(73) Citic Dicastal Co., Ltd., Quinhuangdao Heibei 066011, 185 Longhai Ave. Qinhuangdao Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) WERBEVERBINDUNGSSYSTEM FÜR NABENROTATIONSABBILDUNG
(30) CN 2020 04 28 202010348378
(72) LI, Minglei, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)
(72) XU, Shiwen, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)
(72) DAI, Yao, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)
(72) WANG, Shaoqian, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)
(72) LIU, Weidong, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)
(72) LI, Xi, Qinhuangdao Heibei 066011 (CN)

H04W 8/02 **FR E-1791226** 2025 04 30 **3718325**
(86) FR18052944 2018 11 21 2018819200

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERDIENSTPROFILEN
(30) FR 2017 11 30 1761436
(72) BOUVET, Bertrand, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 8/02 **EN E-1791227** 2025 04 30 **3958599**
(86) CN20075962 2020 02 20 2020732463

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NETZWERK-ROAMING, INTERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2019 04 19 201910320128
(72) GUO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HE, Minjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) DING, Fuhao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1791228** 2025 04 30 **4243454**
(86) 2022 03 09 2022161128

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT, WOBEI DAS BENUTZERGERÄT EIN EINEM ERSTEN NETZ ZUGEORDNETEN ABONNEMENT VERWENDET, WÄHREND DIE ABONNEMENTKENNUNGSINFORMATION EINEM ZWEITEN NETZ ZUGEORDNET IST
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)
(72) LACHMUND, Sven, Dr., 80804 München (DE)
(72) GLUDOVACZ, Dieter, 2521 Trumau (AT)
(72) MELANDER, Mari, 53225 Bonn (DE)
(72) JESSKE, Roland, 69514 Laudenbach (DE)
(72) ACHTER, Johannes, 2111 Kleinrötz (AT)

H04W 8/20 **EN E-1791229** 2025 04 30 **4176605**
(86) EP20068529 2020 07 01 2020736640

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTELLEN UND ERZEUGEN EINES SUBSKRIPTIONSPROFILS FÜR EINE TEILNEHMEREINHEIT
(72) SÄÄSKILAHTI, Juha, 02230 Espoo (FI)
(72) MEINANDER, Mia, 02260 Espoo (FI)
(72) AHMED, Abu Shohel, 02660 Espoo (FI)
(72) MIKKILÄ, Petri, 02650 Espoo (FI)

H04W 12/00 **EN E-1791230** 2025 04 30 **4073995**
(86) EP20084951 2020 12 07 2020816542

(73) Noscendo GmbH, 47198 Duisburg, Königstraße 34 (DE)
(54) BEREITSTELLUNG UND ERHALT EINES ODER MEHRERER DATENSÄTZE ÜBER EIN DIGITALES KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2019 12 12 19215850
(72) CLANZETT, Sebastian, 46519 Alpen, Fürst-Bentheim-Straße 50 (DE)
(72) HENNIG, Rene, 42115 Wuppertal, Dohlenweg 27 (DE)
(72) STEVENS, Philip, 46519 Alpen, Neue Straße 26 (DE)

H04W 12/02 **EN E-1791231** 2025 04 30 **4388762**
(86) EP21072936 2021 08 18 2021762496

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MASKIERUNG VON DATENSCHUTZBEZOGENEN INFORMATIONEN FÜR NETZWERKDIENSTE
(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 KISTA (SE)
(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 SOLNA (SE)

H04W 12/02 **EN E-1791232** 2025 04 30 **4061037**
(86) CN20118111 2020 09 27 2020906846

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENSCHUTZINFORMATIONEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 12 25 201911358121
(72) LU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 12/04 **EN E-1791233** 2025 04 30 **4149137**
(86) 2018 01 29 2022205136

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) SICHERHEITSKONTEXTBEHANDLUNG IN 5G WÄHREND EINES VERBUNDENEN MODUS
(30) US 2017 01 30 201762452267 P
(72) Ben Henda, Noamen, SE-162 47 VÄLLINGBY (SE)
(72) Jost, Christine, SE-24752 DALBY (SE)
(72) Wifvesson, Monica, SE-226 52 LUND (SE)
(72) Norrman, Karl, SE-116 28 STOCKHOLM (SE)

H04W 12/08 **EN E-1791234** 2025 04 30 **4304229**
(86) 2020 02 04 2023166837

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSERGEBNISSES UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 01 201910157246
(30) CN 2019 04 29 201910354210
(72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HE, Chengdong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 12/63 **DE E-1791235** 2025 04 30 **4304228**
(86) 2022 07 04 2022182770

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) TECHNIKEN ZUR EINHALTUNG VON PERSÖNLICHKEITSRECHTEN BEI FOTOAUFNAHMEN ODER VIDEOAUFNAHMEN VON PERSONEN
(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)
(72) El Mallouki, Said, 56329 St. Goar (DE)

H04W 16/08 **EN E-1791236** 2025 04 30 **4236608**
(86) 2016 10 05 2023172760

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSTATION UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) JP 2015 10 05 2015197969
(72) Shinohara, Shoko, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) Inoue, Yasuhiko, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) Iwatani, Junichi, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) Mizoguchi, Masato, Tokyo, 180-8585 (JP)

H04W 16/14 **EN E-1791237** 2025 04 30 **4074088**
(86) US20063885 2020 12 09 2020838320

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUFBAU PRIVATER ZELLULARER UNTERNEHMENSNETZE MIT ERHÖHTER DATENSICHERHEIT FÜR INFRASTRUKTUREN WIE FESTUNGEN MIT DICKEN BETONWÄNDEN
(30) US 2019 12 09 201962945618 P
(72) KHAWER, Mohammad, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(72) HAMITI, Shkumbin, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(72) LITJENS, Stephan, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(72) SHELTON, Frank, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)

H04W 24/02 **EN E-1791238** 2025 04 30 **3780694**
(86) CN19079482 2019 03 25 2019775262

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FUNKRUFNACHRICHT, MOBILES ENDGERÄT UND SERVER
(30) CN 2018 03 28 201810265306
(72) LI, Wenjin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WANG, Baigang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/02 **EN E-1791239** 2025 04 30 **4197218**
(86) FI20050524 2020 08 11 2020949472

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR METADATEN VON MASCHINELLEM LERNEN
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy (FR)
(72) SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach (DE)
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw (PL)
(72) HELMERS, Hakon, 92330 Sceaux (FR)

H04W 24/02 **EN E-1791240** 2025 04 30 **4017069**
(86) CN20109231 2020 08 14 2020853399

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 15 201910755817
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 24/04 **EN E-1791241** 2025 04 30 **4098014**
(86) US21015081 2021 01 26 2021706439

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE DER BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEIT FÜR STRAHLFEHLERDETEKTION
(30) US 2020 01 31 202062968936 P
(30) US 2021 01 25 202117157681
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/08 **EN E-1791242** 2025 04 30 **3804391**
(86) US19031935 2019 05 13 2019728183

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION DER BEWEGUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON DRAHTLOSZUGANGSPUNKTSIGNALSTÄRKENDATEN UND ADAPTIVEN SCHWELLWERTEN
(30) US 2018 05 25 201815990520
(72) KHAWAND, Jean, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NUSCA, Gianluigi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DURAK, Matthew T., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GONZÁLEZ MARTINEZ, Jorge A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04W 24/08 **EN E-1791243** 2025 04 30 **3913959**
(86) CN20072699 2020 01 17 2020742104

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 18 201910108414
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1791244** 2025 04 30 **3738337**
(86) US19012896 2019 01 09 2019739091

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG Innovation Company Limited, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories (CN)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 01 11 201862616290 P
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YIN, Zhanping, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1791245** 2025 04 30 **3879877**
(86) JP18041752 2018 11 09 2018939251

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(72) FUJIMURA, Naoki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 28/02 **EN E-1791246** 2025 04 30 **4042740**
(86) US20059309 2020 11 06 2020816785

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANWENDUNG VON REGELN ZUR LEITWEGLENKUNG VON AUSGEHENDEM VERKEHR BEI EINEM BENUTZERGERÄT
(30) US 2019 11 07 201962932412 P
(72) HUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 28/02 **FR E-1791247** 2025 04 30 **4098020**
(86) EP21051917 2021 01 28 2021701339

(73) NAVAL Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON AUSTAUSCHREGELN IN EINER ARCHITEKTUR ZUM AUSTAUSCHEN VON DATENSTRÖMEN IN EINER FORMATION VON MOBILEN MASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES ZENTRALES MODUL
(30) FR 2020 01 28 2000813
(72) HAIRION, David, 83190 Ollioules, c/o NAVAL GROUP Technopôle de la Mer 199, avenue Pierre-Gilles de Gennes (FR)
(72) SIMON, Pierre, 84240 La Tour d'Aigues, 670 ancienne route de Pertuis (FR)

H04W 28/24 **EN E-1791248** 2025 04 30 **4311169**
(86) 2021 03 11 2023214918

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER DATENSITZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2020 03 23 202004210
(30) GB 2020 03 23 202004214
(72) Watfa, Mahmoud, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/24 **EN E-1791249** 2025 04 30 **3641392**
(86) CN18090619 2018 06 11 2018818413

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENPAKETEN
(30) CN 2017 06 16 201710461611
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111 Jinhai Rd Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd. No. 1111 Jinhai Rd Pudong (CN)

H04W 36/00 **EN E-1791250** 2025 04 30 **3928557**
(86) KR20003986 2020 03 24 2020777989

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ZELLENNEUAUSWAHL-PRIORITÄTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 25 20190033549
(30) KR 2019 08 02 20190094559
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1791251** 2025 04 30 **4124109**
(86) CN21079136 2021 03 04 2021775606

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES NETZWERKSYMBOLS,ENDGERÄT,COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 03 25 202010220033
(72) HUANG, Caihua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1791252** 2025 04 30 **3975617**
(86) 2014 01 17 2021191821

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANPASSUNG EINES MOBILFUNKNETZES
(30) US 2013 01 18 201361754322 P
(72) Dudda, Torsten, 41849 Wassenberg (DE)
(72) Wager, Stefan, 02360 Espoo (FI)
(72) Bergström, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)
(72) Müller, Walter, 194 62 Upplands Väsby (SE)
(72) Xuan, Zhiyi, 187 51 Täby (SE)

H04W 36/00 **EN E-1791253** 2025 04 30 **4319307**
(86) 2020 02 18 2023198756

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 18 201910123356
(30) CN 2019 03 28 201910244735
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1791254** 2025 04 30 **3469831**
(86) EP17063743 2017 06 06 2017730093

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IM SCHMALBANDIGEN INTERNET DER DINGE
(30) IN 2016 06 08 201611019707
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560117, M20 Royal Palm Apartments II Cross LBShastry Nagar HAL Post (IN)

H04W 36/00 **EN E-1791255** 2025 04 30 **3949516**
(86) SE20050094 2020 02 03 2020779771

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEDINGTE WEITERREICHUNGSAUSFÜHRUNGSWAHRSCHEINLICHKEITSINFORMATION AN EINEN POTENZIELLEN ZIELKNOTEN
(30) US 2019 03 28 201962825177 P
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ, Terrängvägen 12 (SE)
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, Skogsliden 21 (SE)

H04W 36/00 **FR E-1791256** 2025 04 30 **4322614**
(86) 2023 08 07 2023189949

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSELN VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN STATIONEN EINER GRUPPE VON STATIONEN VON EINEM ERSTEN ZU EINEM ZWEITEN SATELLITEN UND ZUGEHÖRIGE GRUPPE VON STATIONEN
(30) FR 2022 08 08 2208161
(72) SOULIE, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) GOURLAOUEN, Katy, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) MOLIERE, Renaud, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

H04W 36/12 **EN E-1791257** 2025 04 30 **3897032**
(86) 2013 03 08 2021179267

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2012 03 08 201261608580 P
(30) US 2012 03 19 201261612484 P
(30) US 2012 03 22 201261614470 P
(72) JEONG, Sang Soo, 442-082 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Song Yean, 156-011 Seoul (KR)
(72) BAEK, Young Kyo, 152-101 Seoul (KR)
(72) WON, Sung Hwan, 135-120 Seoul (KR)
(72) LIM, Han Na, 133-100 Seoul (KR)

H04W 36/30 **EN E-1791258** 2025 04 30 **4236434**
(86) CN22072713 2022 01 19 2022831151

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KANALUMSCHALTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 29 202110729329
(72) WANG, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 36/36 **EN E-1791259** 2025 04 30 **3878208**
(86) US19060864 2019 11 12 2019885031

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEFEHLSHANDHABUNG FÜR GLEICHZEITIGE VERBINDUNGSÜBERGABEN
(30) US 2018 11 14 201862767399 P
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)
(72) HAN, Jaemin, Portland, Oregon 97229, 15239 NW Rossetta St. (US)
(72) PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, 14 Niven Courtyard (GB)
(72) GUO, Yi, Shanghai 201801, Room 1-703, No 88, Deli Road (CN)

H04W 36/36 **EN E-1791260** 2025 04 30 **4150960**
(86) US21033596 2021 05 21 2021809443

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PROTOKOLLIERUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUSFÜHRUNG BEDINGTER ÜBERGABE MEHRERER EREIGNISSE FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2020 05 21 202063028483 P
(72) BALAN, Irina, 81549 Munich (DE)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) WALDHAUSER, Richard, 81249 Munich (DE)
(72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich (DE)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich (DE)

H04W 40/24 **EN E-1791261** 2025 04 30 **4064759**
(86) 2021 09 30 2021200056

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK DURCH EINEN NETZKNOTEN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 25 202110321173
(72) SUN, Hanbiao, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Liming, Beijing, 100085 (CN)

H04W 48/02 **EN E-1791262** 2025 04 30 **3644652**
(86) 2019 02 19 2019157957

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AKTIVEM HOCHFREQUENTEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSIGNAL IN EINEM BEREICH
(30) IN 2018 10 26 201821040559
(72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 400607 Thane West, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited, Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)
(72) SETIYA, RISHI, 400607 Thane West, Maharashtra, TTata Consultancy Services Limited, Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)

H04W 48/12 **EN E-1791263** 2025 04 30 **4340457**
(86) 2023 09 14 2023197377

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILITÄTSVERBESSERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2022 09 14 202263406423 P
(72) TSENG, Yung-Lan, Taipei 236 (TW)
(72) LI, Yen-Hua, Taipei 236 (TW)
(72) WANG, Hai-Han, Taipei 236 (TW)
(72) CHEN, Hung-Chen, Taipei 236 (TW)

H04W 48/14 **EN E-1791264** 2025 04 30 **3439368**
(86) JP17013069 2017 03 29 2017775308

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON BENACHRICHTIGUNGSINFORMATIONEN
(30) JP 2016 03 31 2016073461
(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 48/14 **EN E-1791265** 2025 04 30 **4128889**
(86) US21023665 2021 03 23 2021718740

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SNPN-EINBINDUNG UND GEWINNUNG VON SNPN-DIENSTEN AUS EINEM PLMN
(30) US 2020 03 26 202062994916 P
(30) US 2020 07 29 202063057920 P
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 48/18 **EN E-1791266** 2025 04 30 **4135412**
(86) CN20089070 2020 05 07 2020934788

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1791267** 2025 04 30 **3739966**
(86) 2016 11 11 2020183931

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERK-SLICE-BESTIMMUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/00 **EN E-1791268** 2025 04 30 **4309423**
(86) IB22052336 2022 03 15 2022711658

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ENERGIEEINSPARUNG FÜR BENUTZERGERÄTE FÜR V2X-KOMMUNIKATION
(30) US 2021 03 15 202163161300 P
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED (GB)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)

H04W 52/02 **EN E-1791269** 2025 04 30 **4038987**
(86) CN20117635 2020 09 25 2020872574

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STROMSPARENDEN BETRIEB
(30) US 2019 10 03 201962909965 P
(72) TSAI, Hsinhsi, Taipei 114 (TW)
(72) WEI, Chiahung, Taipei 114 (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Taipei 114 (TW)
(72) LIN, Wanchen, Taipei 114 (TW)
(72) CHOU, Chieming, Taipei 114 (TW)

H04W 52/02 **EN E-1791270** 2025 04 30 **4243509**
(86) CN21075519 2021 02 05 2021923769

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZUSTANDSUMSCHALTVERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/22 **EN E-1791271** 2025 04 30 **4275402**
(86) IB21050049 2021 01 05 2021700134

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON LEISTUNGSBUDGET BEI DYNAMISCHER SPEKTRUMSTEILUNG MIT REFERENZSIGNALLEISTUNGSVERSTÄRKUNG
(72) AFANA, Ali, Kanata, Ontario K2K 3B4 (CA)
(72) MANN, Karl, Ottawa, Ontario K2J 3C4 (CA)

H04W 52/36 **EN E-1791272** 2025 04 30 **3589034**
(86) KR18003378 2018 03 22 2018772605

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 03 22 20170036277
(72) RYU, Hyunseok, Yongin-si Gyeonggi-do 16943, No. 4210-1701 62 Gwanggyomaeul-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Jaewon, Seoul 07982, No. 304-701 100 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16584, No. 102-601 24 Deogyeong-daero 1217beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) CHOI, Sangwon, Seoul 06727, No. 602, 13 Seoun-ro 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) WHANG, Kuyeon, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14253, No. 106-1201 59 Dodeokgongwon-ro (KR)

H04W 52/38 **EN E-1791273** 2025 04 30 **4087334**
(86) 2017 03 22 2022181919

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) JP 2016 05 11 2016095529
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 60/00 **EN E-1791274** 2025 04 30 **4236503**
(86) 2019 05 21 2023173482

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON NOTFALLNUMMERBESCHREIBUNGEN
(30) US 2018 05 21 201862674464 P
(72) BUCKLEY, Adrian, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BAKKER, Jan Hendrik Lucas, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 68/02 **EN E-1791275** 2025 04 30 **3720204**
(86) CN18125463 2018 12 29 2018899002

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES FUNKRUFORTES ODER DES AUFENTHALTSORTES
(30) CN 2018 01 03 201810005096
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 68/02 **EN** **E-1791276** 2025 04 30 **3815422**
(86) KR19006225 2019 05 23 2019807633

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) CN 2018 05 23 201810504370
(72) MA, Xiaoning, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/02 **EN** **E-1791277** 2025 04 30 **3973738**
(86) CN20109126 2020 08 14 2020853791

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ERFASSUNG UND BETRIEBSMITTELAUSWAHL AUF DER GRUNDLAGE VON PRIORITÄTEN FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 08 16 201962888430 P
(30) US 2020 08 10 202016989273
(72) CAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MAAREF, Amine, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1791278** 2025 04 30 **3627925**
(86) CN17097256 2017 08 11 2017920683

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1791279** 2025 04 30 **3952509**
(86) JP19012900 2019 03 26 2019922191

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) GERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ZHANG, Xiaohong, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Anxin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1791280** 2025 04 30 **3942881**
(86) KR20003763 2020 03 19 2020772924

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BETRIEBSMITTELZUTEILUNG UND ZEITHANDHABUNG IN ZELLULAREN MESH-NETZEN
(30) US 2019 03 19 201962820349 P
(30) US 2020 03 17 202016821735
(72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) FORD, Russell Douglas, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 72/04 **EN** **E-1791281** 2025 04 30 **4128955**
(86) CN21098586 2021 06 07 2021890361

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOORDINIERTE BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(72) MITTAL, Udar, Cupertino California 95014 (US)
(72) WANG, Xiaowen, Cupertino California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) ZENG, Wei, Cupertino California 95014 (US)
(72) KAMAKARIS, Theodoros, Cupertino California 95014 (US)
(72) HAKIM, Joseph, Cupertino California 95014 (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1791282** 2025 04 30 **4231741**
(86) CN20120914 2020 10 14 2020957055

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION VON DRAHTLOSERFASSUNGSRESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1791283** 2025 04 30 **4132167**
(86) CN21084918 2021 04 01 2021782161

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PSFCH-RESSOURCEN, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 01 202010251731
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/0446 **EN** **E-1791284** 2025 04 30 **3952522**
(86) CN20078817 2020 03 11 2020778168

(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, 18th Floor Block B Truth Plaza, No.7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCE FÜR EINEN V2X-DIENST SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 28 201910243661
(72) QU, Xin, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1791285** 2025 04 30 **3876638**
(86) CN19108892 2019 09 29 2019880798

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGES GERÄT
(30) CN 2018 10 31 201811287710
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/232 **EN** **E-1791286** 2025 04 30 **4376531**
(86) 2023 10 20 2023204774

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) FI 2022 11 11 20226015
(72) PANZNER, Berthold, Holzkirchen (DE)
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, Aalborg (DK)

H04W 72/51 **EN** **E-1791287** 2025 04 30 **4241516**
(86) US21054926 2021 10 14 2021805742

(73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, Missouri 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)
(54) BANDBREITENVERWALTUNG FÜR DOPPELFUNKBENUTZERGERÄT
(30) US 2020 11 03 202017088036
(72) SEVINDIK, Volkan, Parker, Colorado 80134 (US)

H04W 72/54 **FR** **E-1791288** 2025 04 30 **4032354**
(86) EP20066863 2020 06 18 2020733282

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KANALÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMEN
(30) FR 2019 09 20 1910419
(72) HARRI, Jerome, 06700 SAINT-LAURENT-DU-VAR, 260, avenue Saint-Hubert (FR)
(72) KHAN, Irfan, 06410 BIOT, 475 Rue Evariste Galois (FR)
(72) SESIA, Stéfania, 06330 ROQUEFORT LES PINS, Chemin de la Conque (FR)

H04W 74/00 **EN** **E-1791289** 2025 04 30 **4287749**
(86) CN22078982 2022 03 03 2022766211

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANAL, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 11 202110265678
(30) CN 2021 04 02 202110359884
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1791290** 2025 04 30 **3251433**
(86) KR16000944 2016 01 28 2016743709

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN
(30) CN 2015 01 29 201510047497
(72) WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Shichang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LI, Yingyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUN, Chengjun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) FU, Jingxing, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/08 **EN** **E-1791291** 2025 04 30 **3949660**
(86) US20025438 2020 03 27 2020721926

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND DRAHTLOSE SENDE/EMPFANGSEINHEIT FÜR NETZWERKZUGRIFF FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKE
(30) US 2019 03 27 201962824662 P
(30) US 2019 04 30 201962841006 P
(30) US 2019 08 13 201962886320 P
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Diego, California 92130, 6641 Elegante Way (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, 8840 Costa Verde Blvd 3126 (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1791292** 2025 04 30 **3749045**
(86) CN18075063 2018 02 02 2018904312

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KONFLIKTFENSTERS
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/0808 **EN** **E-1791293** 2025 04 30 **4014670**
(86) US20046541 2020 08 14 2020764849

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER SUBBÄNDER
(30) IN 2019 08 16 201941033078
(30) US 2020 08 13 202016993192
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1791294** 2025 04 30 **4064785**
(86) 2018 01 05 2022173124

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATIONEN
(30) US 2017 01 05 201762442811 P
(72) SVEDMAN, Patrick, 164 51 Stockholm (SE)

H04W 76/10 **EN** **E-1791295** 2025 04 30 **4305925**
(86) IB21055334 2021 06 16 2021945841

(73) Dubai Police General Headquarters, Dubai, P.O. Box 1493 AlTawar (AE)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR OPERATIONSSTEUERUNGSRAUM
(72) AL SHAMSI, Abdulla Mohammed Khalfan Al Yarwan, Dubai (AE)
(72) BIN GHALITA, Obaid Salem, Dubai (AE)
(72) AL MAZMI, Khalid Ahmad, Dubai (AE)
(72) AL AYEL, Mohammed Rashid, Dubai (AE)
(72) ALASMAR, Atig Al Shehi, Dubai (AE)
(72) ALAWADHI, Abdulrahman Saleh, Dubai (AE)
(72) MOHAMMED RIYAD, Hasan Ibrar, Dubai (AE)
(72) SALMAN, Tariq Abdulkarim, Dubai (AE)
(72) ALLUMAIHI, Mohammed Ahmed Mohammed, Dubai (AE)
(72) ALSHANABLEH, Jehad emil mufdi, Dubai (AE)
(72) AL SHARQI, Hessa Juma, Dubai (AE)
(72) ABDOLRAZAQ, Khaled, Dubai (AE)

H04W 76/12 **EN** **E-1791296** 2025 04 30 **4079084**
(86) KR21000394 2021 01 12 2021743763

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SITZUNGSAUFBAU SOWIE ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 01 22 202010075502
(30) CN 2020 04 07 202010266652
(72) XU, Lixiang, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Lisi, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Hong, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12 Taiyanggong Middle Road Chaoyang District (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1791297** 2025 04 30 **3967103**
(86) US20031503 2020 05 05 2020730507

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKSTRECKEN AUFRECHTERHALTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT NEBENANSCHLUSS
(30) US 2019 05 10 201962846486 P
(30) US 2020 05 04 202016866493
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN** **E-1791298** 2025 04 30 **4316168**
(86) US22022183 2022 03 28 2022718372

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ÜBERGÄNGE IN VERBINDUNG MIT EINER AUSGESCHALTETEN SEKUNDÄREN ZELLENGRUPPE
(30) US 2021 03 30 202163168081 P
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec H3C 0X6 (CA)
(72) FREDA, Martino, M., Laval, Quebec H7E 5M4 (CA)
(72) NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar, Deenoo, Chalfont, PA 18914 (US)

H04W 76/19 **EN** **E-1791299** 2025 04 30 **4042826**
(86) US20052997 2020 09 28 2020790140

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER FUNKTRÄGER-KOMPATIBILITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 10 02 201962909306 P
(30) US 2019 10 22 201962924207 P
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 84/18 **EN** **E-1791300** 2025 04 30 **3753376**
(86) EP19053162 2019 02 08 2019704007

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KOMMISSIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT GESTEUERTEM VERBINDUNGSMODUS
(30) EP 2018 02 12 18156208
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 88/18 **EN** **E-1791301** 2025 04 30 **3866559**
(86) 2021 02 12 2021156926

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER NETZWERKAUSWAHLGENAUIGKEIT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 17 20200019264
(30) KR 2020 03 20 20200034678
(72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, C/O 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 92/18 **EN E-1791302** 2025 04 30 **4278764**
(86) US22070137 2022 01 11 2022703531

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERBARE ANSAGEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2021 01 13 202117148223
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714 (US)

H05B 6/06 **EN E-1791303** 2025 04 30 **3991518**
(86) AU20050648 2020 06 26 2020832481

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KÜCHENGERÄT
(30) AU 2019 06 28 2019902276
(72) PSAROLOGOS, Con, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) MACHEN, Daniel Philip, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) REN, Xiang, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2, 170-180 Bourke Road (AU)
(72) TOFAILI, Ali, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) FRYER, Scott, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)

H05B 41/36 **EN E-1791304** 2025 04 30 **4152892**
(86) 2021 09 21 2021198010

(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEMVERWALTUNG
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo (FI)

H05B 45/52 **EN E-1791305** 2025 04 30 **3941160**
(86) KR20003295 2020 03 10 2020769954

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LICHTQUELLENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 12 20190027970
(72) KIM, Jun Seong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H05B 47/17 **EN E-1791306** 2025 04 30 **4194747**
(86) CN20106914 2020 08 04 2020947878

(73) Nanjing Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211111, 666 Middle Zhengfang Road Jiangning (CN)
(73) Bartenbach Holding GmbH, 6071 Aldrans, Rinner Strasse 14 (AT)
(54) MEDIZINISCHE HÄNGEBRÜCKE, BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211111 (CN)
(72) YANG, Zhengyun, Nanjing, Jiangsu 211111 (CN)
(72) HU, Zhifeng, Nanjing, Jiangsu 211111 (CN)
(72) WEI, Zhengtang, Nanjing, Jiangsu 211111 (CN)
(72) JI, Changsheng, Nanjing, Jiangsu 211111 (CN)
(72) JIANG, Yajuan, Nanjing, Jiangsu 211111 (CN)
(72) DAI, Xiaoyu, Nanjing, Jiangsu 211111 (CN)
(72) CAO, Xudong, Nanjing, Jiangsu 211111 (CN)

H05B 47/26 **EN E-1791307** 2025 04 30 **4247123**
(86) 2022 03 17 2022162616

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LED-MODUL MIT ISOLATIONSFEHLERDETEKTION
(72) Marte, Patrick, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Wynnyczenko, Oliver, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Reimondez, David, 6850 Dornbirn (AT)

H05H 1/24 **EN E-1791308** 2025 04 30 **4035506**
(86) EP20076861 2020 09 25 2020775339

(73) Univerza V Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)
(73) Institute Jozef Stefan, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(73) Certottica Scrl, 32013 Longarone (BL), ZI Villanova (IT)
(54) PLASMAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMAS
(30) LU 2019 09 27 101420
(72) DAHLE, Sebastian, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Stettiner Str. 1 (DE)
(72) ZIGON, Jure, 1000 Ljubljana, Peri ka cesta 12 (SI)
(72) PETRIC, Marko, 1000 Ljubljana, Gerbiceva ulica 38 (SI)
(72) KOVAC, Janez, 1000 Ljubljana, Pokopali ka 8 (SI)
(72) DA CORTÀ, Giuseppe, 32044 Pieve di Cadore (BL), Via on. Palatini 11 (IT)

H05H 1/26 **EN E-1791309** 2025 04 30 **3949694**
(86) IB20053057 2020 03 31 2020783689

(73) Perkinelmer Health Sciences Canada, Inc., Woodbridge, ON L4L 8H1, 501 Rowntree Dairy Rd. (CA)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON HINTERGRUNDÄQUIVALENTKONZENTRATIONEN ELEMENTARER SPEZIES
(30) US 2019 04 01 201962827483 P
(72) PATEL, Pritesh, Pickering, Ontario L1V 3T2, 629 Aspen Road (CA)

H05K 1/02 **EN E-1791310** 2025 04 30 **3996473**
(86) 2020 11 05 2020205934

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN UND THERMISCH LEITFÄHIGEN BLÖCKEN AUF BEIDEN SEITEN
(72) Morianz, Mike, 8045 Graz (AT)
(72) Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen im Mürztal (AT)
(72) Pressler, Simon, 8020 Graz (AT)
(72) Prutti, Maria, 8600 Bruck an der Mur (AT)

H05K 1/18 **EN E-1791311** 2025 04 30 **4311379**
(86) CN22074997 2022 01 29 2022794244

(73) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610015, No. 2106, 21st Floor Building 10 No. 399, West Section of Fucheng Avenue High-tech Zone (CN)
(73) Southeast University, Nanjing, Jiangsu 211189, No. 9, Mozhou East Road Jiangning Economic And Technological Development Zone (CN)
(54) MEHRSTRAHLCHIPINTEGRATIONSMODUL UND PHASENGESTEUERTES ARRAYSYSTEM
(30) CN 2021 04 29 202110474739
(72) LIU, Huiqi, Chengdu, Sichuan 610015 (CN)
(72) ZHAO, Dixian, Chengdu, Sichuan 610015 (CN)
(72) YOU, Xiaohu, Chengdu, Sichuan 610015 (CN)
(72) CHEN, Zhihui, Chengdu, Sichuan 610015 (CN)

H05K 1/18 **EN E-1791312** 2025 04 30 **3340753**
(86) 2016 12 22 2016206325

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) VERFAHREN EINEN VERBINDER IN KOMPONENTENTRÄGER ZU INTEGRIEREN
(72) Tuominen, Mikael, Shanghai, Min Cheng Rd 199 block 2, ap 703, Minhang (CN)
(72) Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, Schillerstr. 36 (AT)

H05K 3/30 **EN E-1791313** 2025 04 30 **3866573**
(86) 2020 02 14 2020157322

(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) KONDENSATORTRÄGER ZUR MONTAGE IN EINEM GEHÄUSE EINER LEITERPLATTE
(72) KUREK, Denis, 95800 Cergy-Pontoise, c/o Veoneer France 21 Rue du Petit Albi Parc SILIC Bâtiment Le Cerynie (FR)

H05K 3/36 **EN E-1791314** 2025 04 30 **4194132**
(86) CN22118796 2022 09 14 2022857075

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNGSSCHWEISSVORRICHTUNG UND LEITERPLATTENANORDNUNGSSCHWEISSVERFAHREN
(30) CN 2021 10 13 202111189553
(72) GUO, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Mingchuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 5/00 **DE E-1791315** 2025 04 30 **3716742**
(86) 2020 03 11 2020162354

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) FREQUENZUMFORMER UND FREQUENZUMFORMERMODUL
(30) DE 2019 03 28 102019108135
(72) MEYER, Matthias, 85354 Freising, Gaymannstraße 9 (DE)
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München, Friedrich-Loy-Str. 11 (DE)
(72) GLANZ, Christian, 85221 Dachau, Kurfürst-Karl-Theodor-Str. 2c (DE)

H05K 5/02 **EN E-1791316** 2025 04 30 **4195888**
(86) CN22113505 2022 08 19 2022844420

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 28 202111264152
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 5/06 **DE E-1791317** 2025 04 30 **3815477**
(86) EP19063566 2019 05 27 2019727344

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GEHÄUSES FÜR EINE ELEKTRONIK
(30) DE 2018 06 29 102018210773
(72) SOLF, Christian, 76287 Rheinstetten, Kepler Strasse 43 (DE)
(72) STRITT, Peter, 71229 Leonberg, Mozartstr. 18/3 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1791318** 2025 04 30 **3871477**
(86) US19055750 2019 10 11 2019797451

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LEITUNGSKÜHLUNG FÜR LEITERPLATTEN
(30) US 2018 10 26 201816172147
(72) KELLEY, Douglas, Patrick, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

H05K 7/20 **EN E-1791319** 2025 04 30 **4007469**
(86) 2022 03 01 2022159347

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHASENWECHSELKÜHLUNG EINES ELEKTRONIKGESTELLS
(30) US 2021 03 05 202117194143
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H05K 7/20 **EN E-1791320** 2025 04 30 **4132240**
(86) JP20036079 2020 09 24 2020926492

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 27 2020059182
(72) TSUCHIDA, Shinya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Keiichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OOTORI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAMAKI, Yuta, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) MORISHITA, Mitsuharu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H05K 7/20 **EN E-1791321** 2025 04 30 **4199676**
(86) CN22115225 2022 08 26 2022865871

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) WÄRMELEITPAD, WÄRMEABLEITUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 27 202111260485
(72) LI, Erliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Hanghang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 9/00 **EN E-1791322** 2025 04 30 **4070632**
(86) US21017726 2021 02 11 2021711081

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LICHTABDICHTENDE DICHTUNG MIT QUERTRÄGERKRAFTVERTEILUNG
(72) ROSEN, David I., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DOMBACH, Matthew Douglas, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TANNER, James L., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JONES, Warren Z., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BARBER, Timothy Patrick, Mountain View, CA 94043 (US)

H05K 9/00 **EN E-1791323** 2025 04 30 **4082309**
(86) KR21001404 2021 02 03 2021754524

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ABSCHIRMFOLIE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN MIT WÄRMEABLEITUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2020 02 11 20200016666
(72) LEE, Haejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Dongku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyuhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Ahreum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H05K 9/00 **EN E-1791324** 2025 04 30 **4192214**
(86) CN22113838 2022 08 22 2022859566

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202111162855
(72) GUO, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1791325** 2025 04 30 **4276895**
(86) CN21104158 2021 07 02 2021929781

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2021 03 12 202110269749
(72) PING, Er-Xuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) BAI, Jie, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) HUANG, Juanjuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1791326** 2025 04 30 **4207287**
(86) CN21106693 2021 07 16 2021879030

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 10 15 202011103875
(72) WU, Ping-Heng, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H10B 43/35 **EN E-1791327** 2025 04 30 **4218056**
(86) CN21137400 2021 12 13 2021943331

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT UNTERTEILTEN DRAIN-SELECT-GATE-LEITUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) WANG, Di, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) GU, Yan, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HUO, ZongLiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H10B 63/00 **EN E-1791328** 2025 04 30 **4160689**
(86) 2022 07 08 2022183728

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM WIDERSTAND
(30) KR 2021 10 01 20210130739
(72) KIM, Hyuncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WOO, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10B 63/10 **FR E-1791329** 2025 04 30 **4362627**
(86) 2023 10 20 2023204807

(73) STMicroelectronics Crolles 2 SAS, 38920 Crolles, 850 rue Jean Monnet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN CHIPS MIT EINER SPEICHERSCHALTUNG UND EINE SPEICHERSCHALTUNG
(30) FR 2022 10 27 2211193
(72) WEBER, Olivier, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) BERTHELON, Remy, 38920 CROLLES (FR)

H10D 8/20 **FR E-1791330** 2025 04 30 **3848978**
(86) 2021 01 08 2021150641

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) ESD-SCHUTZ
(30) FR 2020 01 09 2000159
(72) ARNAUD, Aurelie, 37540 SAINT-CYR-SUR-LOIRE, 6 Rue Sarrail (FR)
(72) LEBRETTE, Severine, 37000 TOURS, 1 Bis Impasse Didier (FR)

H10F 30/225 **EN E-1791331** 2025 04 30 **4064369**
(86) JP19045086 2019 11 18 2019953512

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) LAWINENPHOTODIODE
(72) NADA, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TATSUMI, Shoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMADA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H10H 20/813 **EN E-1791332** 2025 04 30 **4238143**
(86) GB21052747 2021 10 22 2021806321

(73) Plessey Semiconductors Limited, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)
(54) ROT-GRÜN-BLAU MONOLITHISCH INTEGRIERTE, HOHE EMISSIONSREINHEIT MIKRO-LEUCHTDIODEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) GB 2020 10 28 202017075
(72) KIM, Jun-Youn, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) SAEED, Anwer, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) AZIZ, Mohsin, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) MURRAY, Ian, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) SHAKOOR, Abdul, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)

H10H 20/858 **DE E-1791333** 2025 04 30 **4336576**
(86) 2022 09 09 2022194828

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LEUCHTMITTEL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Mayerhofer, Markus, 2880 Otterthal (AT)
(72) Emmerich, Albrecht, 1150 Wien (AT)

H10K 50/10 **EN E-1791334** 2025 04 30 **3854795**
(86) KR19002818 2019 03 12 2019863594

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) KONDENSIERTE CYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE DAMIT
(30) KR 2018 09 21 20180114365
(72) KIM, Seul Ong, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) KANG, Jung Min, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) NAIJO, Tsuyoshi, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) JEONG, Hye In, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Soung Wook, Yongin-Si Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro Giheung-Gu (KR)

H10K 50/11 **EN E-1791335** 2025 04 30 **3846215**
(86) 2020 11 19 2020208766

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 02 20200000493
(72) Chae, Jongwon, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Ko, Moosoon, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Ma, Jinseock, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Moon, Sunghoon, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Son, Sewan, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Sangshin, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jeon, Yongje, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jung, Jingoo, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 50/125 **EN E-1791336** 2025 04 30 **4213593**
(86) JP21039575 2021 10 27 2021886249

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) ORGANISCHES EL-ELEMENT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 02 2020183598
(72) NAGAI Naomi, Otsu-shi, Shiga 520-0104 (JP)

H10K 59/10 **EN E-1791337** 2025 04 30 **4071816**
(86) 2022 03 24 2022164011

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 05 20210043727
(72) Bang, Ki Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Seung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Won Suk, Seoul (KR)

H10K 59/12 **EN E-1791338** 2025 04 30 **3916796**
(86) 2013 03 20 2021186811

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2012 06 11 20120062347
(72) CHOI, Jun-Ho, Yongin-City (KR)
(72) CHUNG, Jin-Koo, Yongin-City (KR)
(72) KIM, Seong-Min, Yongin-City (KR)

H10K 59/121 **EN E-1791339** 2025 04 30 **3876286**
(86) 2021 03 03 2021160452

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 03 05 20200027978
(72) BEON, Beonghun, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Woosuk, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Minha, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Sunhwa, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) YEON, Jeseon, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kwanhee, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Dukjin, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10K 59/121 **EN E-1791340** 2025 04 30 **3678188**
(86) 2020 01 03 2020150191

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 04 20190001276
(30) KR 2019 10 16 20190128710
(72) MOON, Changyun, Seoul, 110-1501 Samsung Raemian APT. Dowon-dong Yongsan-gu (KR)

H10K 59/122 **EN E-1791341** 2025 04 30 **3509109**
(86) 2018 12 11 2018211646

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENZANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 14 20170172532
(72) RYOO, TaeKung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) BAE, Kyoungji, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) GEE, Hyuk-Chan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KWAK, Jinah, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Sejin, 10845 Gyeonggi-do,, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Sungmoo, 10845 Gyeonggi-do,, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H10K 59/122 **EN E-1791342** 2025 04 30 **3716339**
(86) 2020 03 26 2020166081

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 27 20190035281
(72) KIM, Hyun, Seoul, 104-1906 503-23, Achasan-ro Gwangjingu (KR)
(72) KIM, Minsoo, Seoul, 101-1601 112, Dongjak-daero Seocho-gu (KR)

H10K 59/122 **EN E-1791343** 2025 04 30 **3790056**
(86) 2020 09 03 2020194424

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 09 04 20190109577
(72) BYUN, Jinsu, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KANG, Taewook, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KANG, Hoon, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHA, Gwangmin, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) HAN, Saehee, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 59/124 **EN E-1791344** 2025 04 30 **4280847**
(86) 2023 05 12 2023173002

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2022 05 16 20220059838
(30) KR 2022 07 29 20220095028
(72) CHOI, Jonghyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Younjoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) JU, Jinho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/124 **EN E-1791345** 2025 04 30 **3961715**
(86) 2021 08 12 2021191113

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 08 13 20200101676
(72) SONG, Chang Yeong, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Woo, Hwaseong-si (KR)
(72) JU, Yong Chan, Yongin-si (KR)
(72) HA, Jae Heung, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Won Jong, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hee Yeon, Seoul (KR)
(72) YANG, Hye In, Siheung-si (KR)
(72) JUNG, Woo Suk, Yongin-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1791346** 2025 04 30 **3293767**
(86) 2017 09 12 2017190613

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LEITFÄHIGEN MUSTERN MIT REDUZIERTER ÜBERLAPPUNG MIT DEN ANZEIGEELEMENTEN
(30) KR 2016 09 13 20160118343
(72) KIM, Yang Wan, Yongin-City, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Byung Sun, Yongin-City, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) LEE, Jae Yong, Yongin-City, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) YI, Chung, Yongin-City, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) PARK, Hyung Jun, Yongin-City, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)
(72) LEE, Su Jin, Yongin-City, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu (KR)

H10K 59/131 **EN E-1791347** 2025 04 30 **3745460**
(86) 2020 03 30 2020166784

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 28 20190062586
(72) BANG, Kiho, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Eunhye, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Youngwoo, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) AHN, Saebom, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JUN, Sanghyun, 17113 Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 85/30 **EN E-1791348** 2025 04 30 **3748708**
(86) 2019 03 18 2020188007

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 03 22 20180033482
(72) KO, Soobyung, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Sungbum, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Junha, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) SIM, Munki, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) AHN, Heechoon, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hyoyoung, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) JEON, Mina, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUN, Mieun, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Junghoon, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Youngkook, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) HWANG, Seokhwan, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10K 85/30 **EN E-1791349** 2025 04 30 **3590141**
(86) EP18054772 2018 02 27 2018706527

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2017 03 01 17158613
(72) STENGEL, Ilona, 69517 Gorxheimertal, Siedlungsstrasse 23 (DE)
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, Weidplatz 2 (DE)
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, Heinrichstrasse 119 (DE)
(72) SEIM, Henning, 64289 Darmstadt, Kaupstrasse 25 (DE)

H10N 10/13 **EN E-1791350** 2025 04 30 **3696867**
(86) 2016 05 26 2020161457

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER SPORTLICHEN AKTIVITÄT MIT ENERGIEERFASSUNG
(30) US 2015 05 28 201562167736 P
(72) MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WARD, Marcus, Corvallis, Oregon 97333, Thermogen Technologies Inc. 1749 SW Airport Avenue (US)
(72) WIANT, Jerry, Corvallis, Oregon 97333, Thermogen Technologies Inc. 1749 SW Airport Avenue (US)

H10N 30/87 **EN E-1791351** 2025 04 30 **3944348**
(86) JP20010302 2020 03 10 2020773928

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 20 2019052876
(72) NAKAMURA, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) NAGAOKA, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) ISHIKAWA, Taketo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) MACHINAGA, Hironobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

H10N 50/10 **EN E-1791352** 2025 04 30 **3455887**
(86) US17020734 2017 03 03 2017796517

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way MS 1-525 (US)
(54) MAGNETISCHE TUNNELÜBERGÄNGE
(30) US 2016 05 13 201615154033
(72) CHEN, Wei, Singapore 787851, 180 Tagore Ave. Poets Villas (SG)
(72) KULA, Witold, Gilroy, CA 95020, 9685 New Ave. (US)
(72) SIDDIK, Manzar, Singarpore 560229, Block 229 03-1288 Ang Mo Kio Ave. 3 (SG)
(72) RAMARAJAN, Suresh, Singapore 757706, 501 Sembawang Road 03-02 Seletaris (SG)
(72) HARMS, Jonathan, D., Boise, ID 83709, 6165 S. Acheron Ave. (US)

H10N 60/01 **EN E-1791353** 2025 04 30 **4268290**
(86) EP20087828 2020 12 23 2020838103

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINES METALLTEILS
(72) ZHANG, Hao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 05 07

G06V 10/75 **EN E-1733558** 2025 05 07 **3732650**
(86) US18012112 2018 01 02 2018893616

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PERSONALISIERTER EMOTICONS UND LIPPENSYNCHRONER VIDEOS AUF DER GRUNDLAGE DER GESICHTSERKENNUNG
(30) US 2017 12 28 201715857098
(72) DE LA TORRE, Fernando, Menlo Park, CA 94025, c/o Meta Platforms, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) HUANG, Dong, Menlo Park, CA 94025, c/o Meta Platforms, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) VICENTE CARRASCO, Francisco, Menlo Park, CA 94025, c/o Meta Platforms, Inc. 1601 Willow Road (US)

A01B 17/00 **DE E-1791354** 2025 05 07 **4201166**
(86) 2022 12 19 2022214628

(73) LEMKEN GmbH & Co. KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2021 12 21 102021214803
(72) Mäsing, Stefan, 46325 Borken (DE)
(72) Bergemann, Christian, 46244 Bottrop (DE)
(72) Wübbels, Benedikt, 46325 Borken (DE)

A01B 39/18 **EN E-1791355** 2025 05 07 **4295651**
(86) 2023 05 22 2023174568

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) JÄTEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDES
(30) GB 2022 06 24 202209334
(72) LAUWEN, Eerke, 87616 Marktoberdorf (DE)

A01B 49/02 **EN E-1791356** 2025 05 07 **4066607**
(86) 2022 03 28 2022164689

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON MATERIALANSAMMLUNGEN IN BEZUG AUF DIE KORBANORDNUNGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS
(30) US 2021 03 29 202117215190
(72) Schroeder,, Brittany, New Holland, Pennsylvania, 17557 (US)

A01B 59/042 **EN E-1791357** 2025 05 07 **4117411**
(86) EP21056041 2021 03 10 2021709733

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE HUBWERKSEINHEIT
(30) IT 2020 03 11 202000005251
(72) CIARROCCHI, Marco Pietro, 64027 Sant'Omero (TE), Via San Massimo, 5 (IT)

A01B 63/111 **EN E-1791358** 2025 05 07 **4241546**
(86) 2023 02 21 2023157666

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HÖHE DES ARBEITSGERÄTS FÜR EINE DERARTIGE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) US 2022 03 08 202217689349
(72) WONDERLICH, GRANT J., 68163 Mannheim (DE)
(72) KINNEY, COLTER W., 68163 Mannheim (DE)
(72) WACKERLE, BRADLEY A., 68163 Mannheim (DE)
(72) MARIMAN, NATHAN A., 68163 Mannheim (DE)
(72) PETERSON, JAMES R., 68163 Mannheim (DE)
(72) MARO, RANDALL A., 68163 Mannheim (DE)
(72) HERRMANN, KENNETH E., 68163 Mannheim (DE)

A01B 69/00 **EN E-1791359** 2025 05 07 **3387383**
(86) CN15096513 2015 12 07 2015909975

(73) Beijing Unistrong Science&technology Co., Ltd., Beijing 100015, Floor 3 Building B10 10 Jiuxianqiao North Road Chaoyang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TERRESTRISCHEN FAHRZEUGNAVIGATION
(72) COLLINS, Dennis, M., Overgaard, AZ 85933, P.O. Box 2207 (US)
(72) MCCLURE, John, A., Peoria, AZ 85383, 10113 W Angels (US)

A01B 69/04 **EN E-1791360** 2025 05 07 **4026416**
(86) JP20033251 2020 09 02 2020861725

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 06 2019163355
(72) TAKASE, Shunya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SUGA, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MISAKI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MATSUDA, Koji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Yuto, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01B 71/02 **DE E-1791361** 2025 05 07 **3400769**
(86) 2018 03 26 2018163860

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2017 05 10 102017110045
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 33098 Paderborn, Grünebaumstraße 20 (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld, Müllerweg 26 (DE)
(72) Meyer, Lennart, 52062 Aachen, Hirschgraben 8 (DE)
(72) Rüther, Friedrich, 33330 Gütersloh, Berliner Straße 1 (DE)
(72) Noyer, Pierre, 81739 München, Rotkäppchenstraße 78 (DE)

A01C 1/06 **FR E-1791362** 2025 05 07 **3949709**
(86) 2021 08 02 2021189043

(73) Alpha Semences, 59553 Cuincy, 542, Rue François Anicot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BESCHICHTETEN KÖRNERN VON SAMEN VERSCHIEDENER ARTEN, DIE MITEINANDER VERBUNDEN SIND
(30) FR 2020 08 07 2008353
(72) IOOS, Romain, 59553 Cuincy (FR)

A01C 5/06 **DE E-1791363** 2025 05 07 **3834595**
(86) 2020 12 03 2020401063

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) SCHEIBENSCHAR
(30) DE 2019 12 10 102019133770
(72) Bohlen, Eike, 28215 Bremen, Tarmstedter Strasse 40 (DE)

A01C 7/08 **DE E-1791364** 2025 05 07 **3235361**
(86) 2017 03 31 2017401037

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) DOSIERVORRICHTUNG FÜR GRANULARES MATERIAL MIT GEREGELTEM ZENTRALDOSIERER
(30) DE 2016 04 21 102016107378
(72) Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte, Fichtenweg 2 (DE)

A01C 7/20 **EN E-1791365** 2025 05 07 **3815503**
(86) 2020 10 06 2020200171

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GERÄT MIT GEWICHTSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 30 201962928111 P
(30) US 2020 07 01 202016918152
(72) Kinney, Colter W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Wonderlich, Grant J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Steele, Michael C., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 11/02 **DE E-1791366** 2025 05 07 **4209122**
(86) 2023 01 04 2023150268

(73) Heuling Maschinenbau Gmbh & Co. KG, 33829 Borgholzhausen, Steinbrink 19 (DE)
(54) PFLANZMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM SETZEN EINER PFLANZE
(30) DE 2022 01 05 102022100198
(72) Schulze Heuling, Raphael, 48231 Warendorf (DE)
(72) Schulze Heuling, Ulrich, 48231 Warendorf (DE)

A01D 34/00 **DE E-1791367** 2025 05 07 **4133931**
(86) 2018 07 04 2022197796

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) GARTEN- UND/ODER FORSTGERÄTESYSTEM
(30) DE 2017 07 04 102017211409
(72) Eberhardt, Maximilian, 73732 Esslingen (DE)
(72) Frey, Benjamin, 73663 Berglen (DE)
(72) Gerstenberger, Oliver, 71254 Ditzingen (DE)
(72) Kurzenberger, Jan, 73257 Köngen (DE)

A01D 34/00 **EN E-1791368** 2025 05 07 **4079135**
(86) 2019 08 07 2022178944

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2018 08 08 201862716208 P
(30) US 2018 08 09 201862716716 P
(30) US 2018 10 05 201862741988 P
(30) US 2019 03 15 201962818893 P
(72) FRICK, Alexander, Steven, Bloomington, 55420-1196 (US)
(72) KRAFT, Jason, Thomas, Bloomington, 55420-1196 (US)
(72) CURTIS, Aaron, Yarrow, Bloomington, 55420-1196 (US)
(72) DOCKEN, Kevin, Dale, Bloomington, 55420-1196 (US)
(72) CLARKE, Khari, Sekou, Bloomington, 55420-1196 (US)

A01D 34/04 **DE E-1791369** 2025 05 07 **4197308**
(86) 2022 12 14 2022213503

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) HÄCKSELAUSRÜSTUNG SOWIE ARBEITSZUG MIT HÄCKSELAUSRÜSTUNG
(30) DE 2021 12 14 102021133033
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte (DE)
(72) Mösker, Markus, 48480 Lünne (DE)
(72) Weiss, Peter, 48488 Emsbüren (DE)
(72) Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren (DE)

A01D 34/43 **EN E-1791370** 2025 05 07 **3945771**
(86) IB20052679 2020 03 23 2020714702

(73) KUBOTA GIANNI FERRARI S.R.L., 42046 Reggiolo (RE), Via Vespucci, 53 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN DES BODENS UND MIT DIESER VORRICHTUNG VERSEHENE BEDIENERMASCHINE
(30) IT 2019 04 05 201900005260
(72) BERTAZZONI, Giuseppe, 42046 Reggiolo (RE), 7/F Via Tampellini (IT)
(72) BERNINI, Matteo, 46024 Moglia (MN), 6/A Via Trivellano (IT)

A01D 34/685 **EN E-1791371** 2025 05 07 **4360429**
(86) 2023 10 19 2023204583

(73) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINEN RASENMÄHER
(30) IT 2022 10 27 202200022143
(72) Bernini, Fabrizio, 52021 Bucine - Arezzo, Via della Pace, 3 Frazione Mercatale Valdarno (IT)

A01D 41/12 **EN E-1791372** 2025 05 07 **4066617**
(86) 2021 03 31 2021166218

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) RIEMENANTRIEB ZUM ANTRIEB DES ERNTEVORSATZES EINES MÄHDRESCHERS
(72) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels (BE)
(72) Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide) (BE)
(72) Jongmans, Dré W. J., 4791 AG Klundert (NL)
(72) Missotten, Bart M. A., 3020 Herent (BE)
(72) Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries (BE)

A01D 41/127 **EN E-1791373** 2025 05 07 **3574739**
(86) 2019 03 21 2019164400

(73) DINAMICA GENERALE S.p.A, 46025 MN Poggio Rusco, Via Mondadori, 15 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ECHTZEIT- UND ONLINE-ANALYSE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM ERNTEGUT
(30) IT 2018 05 29 201800005823
(72) GHIRALDI, Andrea, 46025 Poggio Rusco Mantova, Via Cappi 47/B (IT)
(72) BARBI, Alberto, 46025 Poggio Rusco MN, Via S. Pellico, 9 (IT)

A01D 46/24 **EN E-1791374** 2025 05 07 **3881669**
(86) 2021 03 11 2021162167

(73) TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD, 7174910 Modiin, 29 Yitzchak Rabin Blvd. (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERNTEN VON FRÜCHTEN
(30) IL 2020 03 15 27331620
(72) MAOR, Yaniv, 7174910 Modiin, Tevel Aerobotics Technologies LTD. 29 Yitzchak Rabin Blvd (IL)
(72) SHIFMAN, Elad, 7040002 Gedera, Tevel Aerobotics Technologies LTD. 3 Herzel St (IL)
(72) ELI, Moshe, 7408516 Ness Ziona, Tevel Aerobotics Technologies LTD. 16 Tel Aviv St., (IL)

A01G 3/053 **EN E-1791375** 2025 05 07 **4122314**
(86) 2022 07 15 2022185140

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) HECKENSCHERE
(30) JP 2021 07 19 2021118520
(72) KODAMA, Hisao, Tokyo, 198-8760 (JP)

A01G 9/02 **DE E-1791376** 2025 05 07 **4302591**
(86) 2022 07 05 2022183016

(73) Gießler, Dirk, 79356 Eichstetten Baden-Württemberg, Altweg 46a (DE)
(54) BAUSATZ ZUM ERSTELLEN EINES BEGRÜNBAREN WANDELEMENTS
(72) Gießler, Dirk, 79356 Eichstetten Baden-Württemberg, Altweg 46a (DE)

A01G 9/04 **EN E-1791377** 2025 05 07 **4329476**
(86) NL23050126 2023 03 14 2023712627

(73) PB Techniek B.V., 2676 LV Maasdijk, Honderdland 851 (NL)
(54) KULTURRINNE UND TRANSPORTSYSTEM
(30) NL 2022 03 14 2031269
(72) BRABANDER, Koenraad Hedricus Maria, 2676 LV Maasdijk (NL)

A01G 9/08 **EN E-1791378** 2025 05 07 **3833178**
(86) EP19070629 2019 07 31 2019750097

(73) Ellepot A/S, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 55 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LINIENHERSTELLUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMITTELTÖPFEN ODER -BEUTELN
(30) DK 2018 08 10 PA201800453
(72) HANSEN, Lars, Peter, Bilde, 6600 Vejen, Jelshøjvej 32 (DK)

A01G 9/22 **EN E-1791379** 2025 05 07 **4098104**
(86) 2021 11 17 2021208717

(73) Sherpa Space Inc., Daejeon 34051, T134 Truth Hall 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(54) STRAHLUNGSKÜHLFILM MIT VARIABLER WELLENLÄNGE UND WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 06 01 20210070534
(72) YUN, Choa Mun, Yuseong-gu (KR)

A01G 9/24 **EN E-1791380** 2025 05 07 **4340593**
(86) NL22050278 2022 05 20 2022726541

(73) Holland Gaas B.V., 2676 LS Maasdijk, Honderdland 30 (NL)
(54) INSEKTENNETZ FÜR EIN GEWÄCHSHAUS
(30) NL 2021 05 21 2028269
(72) HAARING, Roland, 2676 LS MAASDIJK (NL)
(72) SCHULTE, Marcel Johannes Gerardus, 2676 LS MAASDIJK (NL)

A01G 15/00 **EN E-1791381** 2025 05 07 **4209126**
(86) 2023 01 09 2023150755

(73) Chen, Shih-Hsiung, East Dist. Tainan City 701, No. 5, Yuxiao 1st St. (TW)
(73) Chang Chien, Shu-Hsia, Kaohsiung City 813, 17F.-2, No. 106, Bo'ai 2nd Rd. 38 Neighborhood, Xinshang Vil. Zuoying Dist. (TW)
(54) VERFAHRBARE WASSERSTOFF-SAUERSTOFF-BRENNERREGENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2022 01 10 111200298 U
(72) Chen, Shih-Hsiung, East Dist. Tainan City 701, No. 5, Yuxiao 1st St. (TW)
(72) Chang Chien, Shu-Hsia, Kaohsiung City 813, 17F.-2, No. 106, Bo'ai 2nd Rd. 38 Neighborhood, Xinshang Vil. Zuoying Dist. (TW)

A01G 24/46 **EN E-1791382** 2025 05 07 **4351316**
(86) IB22054576 2022 05 17 2022726824

(73) CIBO-CI SRL SOCIETA' AGRICOLA, 25018 Montichiari (BS), Via Sant'Antonio, 16 (IT)
(54) ESSBARE UNTERSTÜTZUNG FÜR DEN ANBAU VON PFLANZLICHEN PRODUKTEN
(30) IT 2021 06 09 202100014990
(72) NOVELLO, Marino, 25018 Montichiari (BS) (IT)
(72) PEREU, Petru, 25010 Montirone (BS) (IT)
(72) GUIDOLIN, Valerio, 35015 Galliera Veneta (IT)

A01G 25/02 **EN E-1791383** 2025 05 07 **3843535**
(86) US19047549 2019 08 21 2019854668

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON STROMLEITUNGSTRÄGERKOMMUNIKATION
(30) US 2018 08 28 201862723663 P
(72) MOELLER, Mark, Valley, NE 68064, 35 Ginger Woods Road (US)
(72) THATCHER, Tracy A., Gretna, NE 68028, 6926 S 197th St. (US)

A01G 31/02 **EN E-1791384** 2025 05 07 **4245130**
(86) 2023 03 10 2023161275

(73) Farm3, 25000 Besançon, 1 rue Auguste Jouchoux (FR)
(54) PFLANZENWACHSTUMSANORDNUNG MIT NÄHRSTOFFDOSIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 03 14 22305291
(72) SCHMITT, Romain, 25300 Verrières-de-Joux (FR)
(72) VACHER, Eliott, 25300 Verrières-de-Joux (FR)

A01H 5/08 **EN E-1791385** 2025 05 07 **2931026**
(86) EP13074309 2013 11 20 2013831826

(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) SOLANUM LYCOPERSICUM-PFLANZEN MIT NICHT-TRANSGENEN VERÄNDERUNGEN IM ACS2-GEN
(30) EP 2012 11 21 12193592
(72) VRIEZEN, Hendrik Willem, NL-6081 BM Haelen, De Keverbergstraat 54 (NL)

A01J 5/007 **EN E-1791386** 2025 05 07 **4369912**
(86) IB22057530 2022 08 12 2022786980

(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(73) Lithuanian University of Health Sciences, 44307 Kaunas, A. Mickeviciaus st. 9 (LT)
(54) STIMULATIONSSYSTEM FÜR KUHEUTER
(30) LT 2021 08 12 2021542
(72) BUBULIS, Algimantas, 50283 Kaunas (LT)
(72) JURENAS, Vytautas, 44147 Kaunas (LT)
(72) VEZYS, Joris, 49240 Kaunas (LT)
(72) SEDEREVICIUS, Antanas, 47102 Kaunas (LT)
(72) ZELVYTE, Rasa, 48308 Kaunas (LT)
(72) ZYMANTIENE, Judita, 47187 Kaunas (LT)
(72) OBERAUSKAS, Vaidas, 48390 Kaunas (LT)
(72) MUSAYEVA, Kristina, 50199 Kaunas (LT)
(72) ZEMAITIS, Juozas, 71313 Sakiu distr. (LT)

A01K 1/12 **EN E-1791387** 2025 05 07 **4021170**
(86) IL20050934 2020 08 27 2020857377

(73) Dairycs Automatic Milking Ltd, Rosh Haayin, 24 Amal Street (IL)
(54) MILCHVIEHBETRIEB MIT EINER EINZIGEN ODER MEHREREN VORDEREN ERHÖHTEN STRASSEN
(30) IL 2019 08 28 26897819
(30) IL 2019 12 10 27131419
(30) IL 2020 05 21 27485120
(72) BRAYER, Eyal, 4287500 KFAR MONASH, 64TH HAPARDESSIM (IL)

A01K 5/02 **FR E-1791388** 2025 05 07 **4282260**
(86) 2023 05 24 2023175145

(73) Kuhn-Audureau SAS, 85260 La Copechagnière, Rue de la Quanquèse (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER UMGEBUNG EINER AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN TIERFUTTERMASCHINE UND SYSTEM ZUR KONTROLLE DER UMGEBUNG EINER SOLCHEN MASCHINE
(30) FR 2022 05 25 2205045
(72) GUIDAULT, Léandre, 85000 LA ROCHE SUR YON (FR)
(72) LEGRAND, Adrien, 85000 LA ROCHE-SUR-YON (FR)

A01K 7/02 **EN E-1791389** 2025 05 07 **3941193**
(86) NL20050171 2020 03 16 2020713998

(73) Kanters Special Products B.V., 5737 RV Lieshout, De Stater 32 (NL)
(54) TRÄNKSYSTEM
(30) NL 2019 03 18 2022754
(72) VEREIJKEN, Tommy Antonius Laurentius Henricus, 5737 RV LIESHOUT, c/o Kanters Special Products B.V. De Stater 32 (NL)

A01K 7/06 **EN E-1791390** 2025 05 07 **4234999**
(86) 2019 03 14 2023170348

(73) Avidity Science, LLC, Waterford WI 53185, 819 Bakke Avenue (US)
(54) TRÄNKEVENTIL FÜR TIERE
(30) US 2018 06 18 201862686338 P
(72) Halstead, Michael P., Greenfield, 53228 (US)
(72) Grulich, Matthew C., Salem Lakes, 53168 (US)
(72) Fowler, Rebecca M., Waterford, 53185 (US)
(72) Clark, Thomas, Oak Creek, 53154 (US)
(72) Planton, Peter S., Muskego, 53150 (US)

A01K 23/00 **EN E-1791391** 2025 05 07 **4366517**
(86) IB22054531 2022 05 16 2022726306

(73) RABDO' SRLS, 20026 Novate Milanese (MI), Via Fratelli Rosselli, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON TIERKOT
(30) IT 2021 07 06 202100017720
(72) BELOTTI, Pietro, 20026 Novate Milanese (MILANO) (IT)

A01K 29/00 **EN E-1791392** 2025 05 07 **3801005**
(86) EP19063092 2019 05 21 2019724529

(73) Bayer Animal Health GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FLIEGENBEKÄMPFUNG
(30) EP 2018 05 28 18174587
(72) HAMAEKERS, Veerle, 40789 Monheim, Monheimerstrasse 10 (DE)
(72) TORUN, Nazim, 51067 Köln, Klein Wichheim 2 (DE)
(72) BERNS, Georg, 40468 Düsseldorf, Sperlingsweg 11 (DE)

A01K 29/00 **EN E-1791393** 2025 05 07 **4362667**
(86) SE22050630 2022 06 23 2022738080

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LAUFDISTANZ EINES TIERES INNERHALB EINES STALLS
(30) SE 2021 07 01 2130185
(72) BAHLENBERG, Peter, 147 21 Tumba (SE)

A01K 31/18 **EN E-1791394** 2025 05 07 **4304345**
(86) EP22055665 2022 03 07 2022709757

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ZWEISTUFIGE MEHRFARBEN-BELEUCHTUNGSSPEKTREN ZUR OPTIMIERTEN PRODUKTION VON JUNGEM GEFLÜGEL
(30) US 2021 03 12 202163160101 P
(30) EP 2021 03 18 21163323
(72) STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEYK, Curtis, Allen, 5656 AE Eindhoven (NL)

A01K 47/00 **FR E-1791395** 2025 05 07 **4284162**
(86) EP22052136 2022 01 28 2022702002

(73) Surface Composee Production et Assemblage, 31220 Saint-Julien-sur-Garonne, 276 Route de Lavelanet (FR)
(54) TRENNWAND FÜR EINEN BIENENSTOCK
(30) FR 2021 01 28 2100840
(72) DULAURIE, Laurent, 32810 LEBOULIN (FR)
(72) BUGEAUD, Laurent, 31220 SAINT-JULIEN-SUR-GARONNE (FR)
(72) MICHIELS, Frédéric, 31220 SAINT-JULIEN-SUR-GARONNE (FR)
(72) CHANEL, Jean-Luc, 31220 SAINT-JULIEN-SUR-GARONNE (FR)

A01K 67/027 **EN E-1791396** 2025 05 07 **3813522**
(86) US20037533 2020 06 12 2020735760

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) TAUOPATHIEMODELLE
(30) US 2019 06 14 201962861553 P
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BHOWMICK, Arijit, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) PRISSETTE, Marine, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KOSS, Matthew, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) DESCLAUX, Mathieu, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) FRENDEWEY, David, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) RACIOPPI, Claudia, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01M 7/00 **EN E-1791397** 2025 05 07 **3435761**
(86) IB17000228 2017 03 08 2017714884

(73) AGCO Corporation, Duluth, GA 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER SPRÜHER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2016 03 29 201662314611 P
(72) ZIMMERMAN, Jeffery Michael, Hesston, KS 67062-0969, c/o Agco Corporation 420 W. Lincoln Boulevard (US)
(72) HIDDEMA, Joris, Jan, 5971 NG Grubbenvorst, c/o Agco Netherlands Horsterweg 66A (NL)

A01M 7/00 **EN E-1791398** 2025 05 07 **4335292**
(86) 2022 09 12 2022195115

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) AUSLEGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUSLEGERVORRICHTUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZE
(72) KONIJN, Theodorus Ludovicus Simon, 2153 LR Nieuw-Venner (NL)
(72) VAN DER KROGT, René, 2153 LR Nieuw-Venner (NL)

A01M 7/00 **DE E-1791399** 2025 05 07 **4280872**
(86) EP22051167 2022 01 20 2022701228

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON VENTILEN EINES SPRITZGESTÄNGES EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN AUSBRINGMASCHINE
(30) DE 2021 01 22 102021101299
(72) TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst (DE)

A01M 21/00 **EN E-1791400** 2025 05 07 **3945809**
(86) EP20058646 2020 03 27 2020713303

(73) BASF Agro Trademarks GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) GEZIELTE UNKRAUTBEKÄMPFUNG MIT CHEMISCHEN UND MECHANISCHEN MITTELN
(30) EP 2019 03 29 19166249
(72) JANSSEN, Ole, 50678 Köln, Im Zollhafen 24 (DE)
(72) WAHABZADA, Mirwaes, 40764 Langenfeld, Elisabeth-Selbert-Straße 4a (DE)
(72) STREK, Harry, 51368 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)

A01N 1/02 **FR E-1791401** 2025 05 07 **3405028**
(86) FR17050104 2017 01 19 2017706276

(73) IMV Technologies, 61300 Saint Ouen Sur Iton, ZI n° 1 Est (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG EINER VORGEGEBENEN DOSIS EINER SUBSTANZ AUF FLÜSSIGKEITSBASIS UND PALETTE AUS SOLCHEN VORRICHTUNGEN
(30) FR 2016 01 19 1650421
(72) SCHMITT, Eric, 53700 Villaines-La-Juhel, 12 rue des Merisiers (FR)
(72) GORGES, Jean-Charles, 72610 Chenay, Le Petit Gué (FR)
(72) COUTURE, Olivier, 61300 Saint Ouen Sur Iton, C/o IMV Technologies ZI N° 1 Est (FR)

A01N 1/02 **EN E-1791402** 2025 05 07 **3937632**
(86) US20021391 2020 03 06 2020716293

(73) Lifeline Scientific, Inc., Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place, Suite 475W (US)
(54) OXYGENATOR
(30) US 2019 03 14 201916353188
(72) PETTINATO, David, Itasca, 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) STEINMAN, Christopher P., Itasca, 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)
(72) WU, Alan K., Itasca, 60143, c/o LIFELINE SCIENTIFIC, INC. One Pierce Place, Suite 475W (US)

A01N 37/28 **EN E-1791403** 2025 05 07 **3373730**
(86) US16061640 2016 11 11 2016865138

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) MODIFIZIERTE PFLANZEN MIT EINER KOMBINATION VON APYRASEGENEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEN PFLANZEN MIT EINER KOMBINATION VON APYRASEGENEN
(30) US 2015 11 12 201562254558 P
(30) US 2015 11 12 201562254552 P
(30) US 2015 11 12 201562254543 P
(30) US 2016 07 08 201662360210 P
(72) ROUX, Stanley, J., Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(72) CLARK, Gregory, B., Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)

A01N 45/00 **EN E-1791404** 2025 05 07 **3462875**
(86) CA17050618 2017 05 23 2017801864

(73) Gries, Gerhard J., Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, 484 Cariboo Crescent (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON NAGETIEREN
(30) US 2016 05 23 201662340434 P
(72) TAKÁCS, Stephen J., Hope, British Columbia V0X 1L5, 14869 Alpine Boulevard (CA)
(72) GRIES, Regine, Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, 484 Cariboo Crescent (CA)
(72) GRIES, Gerhard, Coquitlam, British Columbia V3C 4X7, 484 Cariboo Crescent (CA)

A01N 63/20 **EN E-1791405** 2025 05 07 **4156941**
(86) IB21054712 2021 05 28 2021739779

(73) String Bio Private Limited, Bangalore, Karnataka 560073, No. 456 G, 1st Main Road, Vinayaka Nagar, Opposite Kennametal Widia, 9th Mile, Tumkur Road, Nagasandra, (IN)
(54) AUF GANZZELLMETHANOTROP BASIERENDE BIOSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) IN 2020 05 28 202041022403
(72) SARMA, Rajeev Kumar, Bangalore, Karnataka 560073 (IN)
(72) AVALAKKI, Uday Kashinath, Bangalore, Karnataka 560073 (IN)
(72) BONDALAKUNTA, Ravindra Babu, Bangalore, Karnataka 560073 (IN)
(72) UDAGATTI, Prashanth Muralidhar, Bangalore, Karnataka 560073 (IN)
(72) KUMAR, Vinod Munisanjeevaiah Lakshmi Devi, Bangalore, Karnataka 560073 (IN)
(72) SUBBIAN, Ezhilkani, Bangalore, Karnataka 560073 (IN)
(72) GJ, Pavithra, Bangalore, Karnataka 560073 (IN)

A21C 3/10 **DE E-1791406** 2025 05 07 **4241565**
(86) 2023 02 08 2023155502

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) TEIGZUFÜHRUNG MIT LOKAL EINGESCHRÄNKTEM DURCHLASSQUERSCHNITT
(30) DE 2022 03 11 102022105728
(72) DORNER, Fred, 97318 Kitzingen (DE)

A21D 13/06 **FR E-1791407** 2025 05 07 **4262421**
(86) EP21086884 2021 12 20 2021844960

(73) Algama, 75002 Paris, 81 rue Réaumur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHOKOLADENCHIPS MIT MIKROALGEN
(30) FR 2020 12 18 2013634
(72) BARRE, Pauline, 78200 Mantes-La-Jolie (FR)

A22C 11/00 **DE E-1791408** 2025 05 07 **4064845**
(86) EP20083717 2020 11 27 2020816929

(73) Process Engineering Dr. Schwalbe UG, 61118 Bad Vilbel, Lessingstrasse 3 (DE)
(54) GERÄT ZUM RÜCKGEWINNEN VON FÜLLGUT AUS SCHLAUCHBEUTELVERPACKUNGEN
(30) DE 2019 11 27 202019004830 U
(72) SCHWALBE, Thomas, 92339 Beilngries, c/o Acclavis GmbH Sudetenstraße 5 (DE)
(72) BRETTSCHNEIDER, Hartmut, 92339 Beilngries, c/o Acclavis GmbH Sudetenstraße 5 (DE)

A22C 17/00 **DE E-1791409** 2025 05 07 **4356742**
(86) 2022 10 21 2022202919

(73) Schröder Maschinenbau GmbH, 33824 Werther, Esch 11 (DE)
(54) NADELREGISTER
(72) Lipsch, Peter, 33824 Werther (DE)

A23B 2/10 **EN E-1791410** 2025 05 07 **3841889**
(86) ES18070572 2018 08 24 2018822412

(73) Hiperbaric, S.A., 09001 Burgos, C/Condado de Treviño, 6. (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR BEFESTIGUNG VON BEUTELN IN EINER HPP ANLAGE FÜR LOSES GUT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) LOPEZ ONDEVILLA, Raúl, 09001 BURGOS, HIPERBARIC, S.A., Condado de Treviño, 6 Pol. Ind. Villalonquejar (ES)
(72) GARCIA REIZABAL, Rubén, 09001 BURGOS, HIPERBARIC, S.A., Condado de Treviño, 6 Pol. Ind. Villalonquejar (ES)
(72) TARRAGO MINGO, Santiago, 09001 BURGOS, HIPERBARIC, S.A. Condado de Treviño, 6 Pol. Ind. Villalonquejar (ES)
(72) HERNANDO SAIZ, Andrés Felipe, 09001 BURGOS, HIPERBARIC, S.A., Condado de Treviño, 6 Pol. Ind. Villalonquejar (ES)

A23C 3/02 **DE E-1791411** 2025 05 07 **3920712**
(86) EP20053102 2020 02 07 2020704013

(73) Emmi Schweiz AG, 6005 Luzern, Landenbergstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KALTEN MILCH-MISCHGETRÄNKS
(30) CH 2019 02 08 1572019
(72) GMÜR, Remo, 6005 Luzern, Dorfstrasse 37 (CH)
(72) KOHLER, Martina, 6006 Luzern, Lützelmattstrasse 14 (CH)
(72) LAUBER, Isidor, 6022 Grosswangen, Kirschweg 6 (CH)
(72) SIEBER, Christine, 5272 Gansingen, Büren 39 (CH)
(72) WALLISER, Roger, 3262 Suberg, Ischlag 24a (CH)
(72) WASSERFALLEN, Armin, 3250 Lyss, Tulpenweg 34 (CH)
(72) BARTLOMÉ, Walter, 1657 Abländschen (CH)
(72) BÜELER, Thomas, 5603 Staufen (CH)
(72) HOFER, Alfred Hans, 4441 Thürnen (CH)
(72) SCHÄFER, Georg, 6242 Wauwil, (deceased) (CH)

A23K 10/00 **EN E-1791412** 2025 05 07 **3554254**
(86) IB17057848 2017 12 12 2017825615

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG VON BAKTERIEN BEI EINER HAUSTIER
(30) US 2016 12 15 201662434560 P
(72) MIDDLETON, Rondo P, Creve Coeur, MO 63141, 12388 Country Glen Lane (US)
(72) ZANGHI, Brian M, Ballwin, MO 63021, 523 Arbor Meadow Drive (US)
(72) REZZI, Serge Andre Dominique, 1623 Semsales, Les Charmiles 42 (CH)
(72) HANNAH, Steven S, Chesterfield, MO 63017, 293 Ridge Trail Court (US)

A23L 9/10 **EN E-1791413** 2025 05 07 **4312590**
(86) US22022539 2022 03 30 2022719075

(73) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) ALGINATFREIE BACKCREMES MIT IN KALTEM WASSER QUELLBARER STÄRKE
(30) US 2021 03 31 202163168622 P
(72) MALISKA, Juliette, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)
(72) PUSCH, Imke, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)
(72) HIERNEIS, Justus, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)
(72) HELL, Dorin, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)

A23L 33/135 **EN E-1791414** 2025 05 07 **4284193**
(86) EP22051336 2022 01 21 2022702425

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MISCHUNG VON HMOS- UND BIFIDOBAKTERIEN
(30) EP 2021 01 29 21154300
(72) DE BRUYN, Florac, 1006 LAUSANNE (CH)
(72) JOHNSON, Katja, 3510 KONOLFINGEN (CH)
(72) BOGICEVIC, Biljana, 3012 BERN (CH)
(72) MAES, Dominick, 1752 VILLARS-SUR-GLÂNE (CH)
(72) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex (CH)

A23L 33/20 **EN E-1791415** 2025 05 07 **3815548**
(86) KR19002808 2019 03 11 2019825869

(73) Samyang Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)
(54) KALORIENARME SOJAMILCH MIT REDUZIERTEM SOJABOHNENGERUCH
(30) KR 2018 06 28 20180075043
(72) LIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, 202, 5-4, Central park-ro 127beon-gil Yeongtong- gu (KR)
(72) KIM, Bong Chan, Seoul 01709, 102-801, 30, Deongneung-ro 71-gil Nowon-gu (KR)
(72) KIM, Yong-In, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, 102-101, 2742, Yonggu-daero Suji-gu (KR)
(72) SEO, Il, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12784, 302-604, 77, Taebong-ro (KR)
(72) LEE, Seung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 913-2102, 276, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LIM, Su Youn, Seoul 08848, 4F, 503, Hoam-ro Gwanak-gu (KR)
(72) HAN, Tae-Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496, 2421-604, 15, Dongtansunhwan-daero 17-gil (KR)

A23N 4/12 **DE E-1791416** 2025 05 07 **4349183**
(86) 2023 10 02 2023201159

(73) Bangerl, Mathias, 4760 Raab, Riedlhof 28 (AT)
(54) KÜRBISERNTEMASCHINE
(30) AT 2022 10 04 1912022
(72) Bangerl, Mathias, 4760 Raab, Riedlhof 28 (AT)

A23N 12/12 **EN E-1791417** 2025 05 07 **3864970**
(86) KR19013156 2019 10 08 2019872035

(73) Stronghold Technology, Inc., Seoul 08587, 1157, Beoman-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) RÖSTVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 11 20180120922
(30) KR 2018 10 11 20180120923
(72) WOO, Jong Wook, Seoul 04182, 112-701, 52, Saechang-ro Mapo-gu (KR)

A24B 13/00 **EN E-1791418** 2025 05 07 **2967122**
(86) US14028242 2014 03 14 2014716185

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) BEUTELMATERIAL FÜR RAUCHLOSEN TABAK UND TABAKERSATZPRODUKTE
(30) US 2013 03 15 201361786315 P
(72) CARROLL, Andrew Nathan, Chester, Virginia 23831, 11712 Perdue Terrace (US)
(72) BLACK, Shannon Maxwell, Richmond, Virginia 23225, 719 West 33rd Street (US)
(72) SUN, Yan Helen, Midlothian, Virginia 23114, 14319 Charter Landing Drive (US)
(72) BURKE, William Joseph, Richmond, Virginia 23225, 1800 Glencove Lane (US)

A24B 15/42 **EN E-1791419** 2025 05 07 **4011219**
(86) 2021 11 25 2021210563

(73) Vaporart Srl, 20122 Milano, Via U. Visconti di Modrone, 7 (IT)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INHALATION FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN MIT REDUZIERTER ZYTOTOXIZITÄT
(30) IT 2020 12 09 202000030173
(72) GIORGETTI, Gianluca, I-20122 MILANO (IT)

A24C 5/18 **EN E-1791420** 2025 05 07 **3522739**
(86) GB17052766 2017 09 18 2017771852

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WCR 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(73) Tobacco Research And Development Institute (Proprietary) Limited, 7600 Stellenbosch, 34 Alexander Street (ZA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON FASERN
(30) GB 2016 10 05 201616932
(72) FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) RICHARDSON, John, Southampton Hampshire SO15 8TL, c/o British American Tobacco Group Research&Development Regents Road (GB)
(72) KING, Ian, Southampton Hampshire SO15 8TL, c/o British American Tobacco Group Research&Development Regents Park Road (GB)
(72) LE ROUX, Gerhard Malin, 7600 Stellenbosch, c/o British American Tobacco South Africa (ZA)
(72) HERHOLDT, Arnold Leslie, 7600 Stellenbosch, c/o British American Tobacco South Africa (ZA)

A24D 1/00 **EN E-1791421** 2025 05 07 **4304392**
(86) EP22055935 2022 03 08 2022707786

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRISCH LEITENDES VERBRAUCHSMATERIAL
(30) EP 2021 03 10 21161783
(72) JOHAENTGES, Thomas, 54338 Schweich (DE)

A24D 3/04 **EN E-1791422** 2025 05 07 **3861872**
(86) 2012 06 27 2021161938

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) RAUCHARTIKELFILTER UND EINSETZBARES FILTERELEMENT DAFÜR
(30) GB 2011 06 27 201110863
(30) GB 2012 05 28 201209426
(72) YOUNG, Richard, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) SAMPSON, John, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ONG, Nelson, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) GRIERSON, Gordon, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) MAJOR, John, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) FULCHER, Gary, Milton Keynes, Greater London NK9 1AU, c/o Filtrona UK Ltd Avebury House 201-249 Avebury Boulevard (GB)
(72) MALTHOUS, Michael, Milton Keynes, Greater London NK9 1AU, c/o Filtrona UK Ltd Avebury House 201-249 Avebury Boulevard (GB)
(72) KHAN-DAR, Rabya, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) RICHARDSON, John, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) PENROSE, Graham, Milton Keynes, Greater London NK9 1AU, c/o Filtrona UK Ltd Avebury House 201-249 Avebury Boulevard (GB)
(72) SIMPSON, Michael, 85228771286 Wanchai, c/o Mike Simpson Design Limited 20F Wahing Commercial Building 283 Lockhart Road (HK)
(72) HINDLEY, Jon, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BROOKBANK, Aaron, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WAKE, David, Milton Keynes, Greater London NK9 1AU, c/o Filtrona UK Ltd Avebury House 201-249 Avebury Boulevard (GB)
(72) KALJURA, Karl, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24D 3/06 **EN E-1791423** 2025 05 07 **2997837**
(86) JP14060663 2014 04 15 2014784928

(73) Sunsho Pharmaceutical Co., Ltd., Shizuoka 419-0201, 1468, Atsuhara Fuji-shi (JP)
(54) ZERFALLENDE KAPSEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND RAUCHVORRICHTUNG MIT DIESER ZERFALLENDEN KAPSEL
(30) WO 2013 04 15 PCT/JP2013/061224
(72) KONDO, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0831, c/o SUNSHO PHARMACEUTICAL CO. LTD. 10-21 Irie 3-chome Shimizu-ku (JP)

A24F 1/30 **EN E-1791424** 2025 05 07 **4087419**
(86) IB21050044 2021 01 05 2021700024

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SCHALTER
(30) EP 2020 01 07 20150512
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)
(72) SALVADOR, Thomas, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/05 **EN E-1791425** 2025 05 07 **3855949**
(86) IB19060808 2019 12 15 2019870059

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) ULTRASCHALL-NEBELINHALATOR
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island Abu Dhabi, c/o Shaheen Innovations Holding Limited Unit 2, Level 7,Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square (AE)

A24F 40/05 **EN E-1791426** 2025 05 07 **4114214**
(86) EP21055214 2021 03 02 2021707761

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG DES WANDLERS
(30) EP 2020 03 05 20161319
(72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ROBERT, Jacques, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/20 **EN E-1791427** 2025 05 07 **3679814**
(86) KR18006747 2018 06 15 2018854661

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 06 20170113954
(30) KR 2018 06 11 20180067035
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, Rm.532 37 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) CHUN, In Seoung, Goyang-si Gyeonggi-do 10310, 208-1701 94 Haneulmaeul-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) OH, Sung Rok, Gunpo-si Gyeonggi-do 15802, 1331-203 34 Gosan-ro 677beon-gil (KR)

A24F 40/40 **EN E-1791428** 2025 05 07 **4307941**
(86) EP22057226 2022 03 18 2022716389

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNGSMITTELN
(30) EP 2021 03 19 21163745
(72) MÄÄTTÄNEN, Teemu Henrik, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873 (SG)
(72) CHONG, Khai Shin, Singapore 569873 (SG)
(72) EOW, Yeong Taur, Singapore 569873 (SG)

A24F 40/40 **EN E-1791429** 2025 05 07 **3941290**
(86) EP20000072 2020 03 18 2020733522

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, VERBRAUCHSMATERIAL FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE, RAUCHSYSTEM UND VERFAHREN
(30) EP 2019 03 19 19163700
(72) BEARD, Timothy Giles, Cambridge CB4 3HJ, 196 Histon Road (GB)
(72) LAWRENSON, Matthew John, Chesterfield, MO 63005, 1282 Harvester Dr (US)

A24F 40/40 **EN E-1791430** 2025 05 07 **3934464**
(86) EP20056115 2020 03 06 2020708109

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT HÖRBARER VERBINDUNG
(30) EP 2019 03 08 19161641
(72) ADAIR, Kyle, Lisburn County Antrim BT28 2UW, 16, Ayrshire Lane (GB)
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray IV36 2ZH, 2, Mannachie Avenue Forres (GB)

A24F 40/40 **EN E-1791431** 2025 05 07 **3773029**
(86) EP19057780 2019 03 27 2019718576

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 03 29 201805256
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street London Greater (GB)

A24F 40/46 **EN E-1791432** 2025 05 07 **4301171**
(86) EP22055634 2022 03 04 2022710104

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZELEMENT FÜR VERBRAUCHSMATERIAL MIT AEROSOLERZEUGENDEM FESTSTOFFSUBSTRAT
(30) EP 2021 03 05 21161089
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU (GB)
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH (GB)

A24F 40/46 **EN E-1791433** 2025 05 07 **4395588**
(86) EP22074359 2022 09 01 2022770017

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER LUFTEINLASSANORDNUNG
(30) EP 2021 09 02 21194571
(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 VIENNA (AT)
(72) LUNGENSCHMIED, Christoph, 1190 VIENNA (AT)

A24F 40/485 **EN E-1791434** 2025 05 07 **3883410**
(86) EP19081970 2019 11 20 2019809741

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) LUFTZUFUHRANORDNUNG
(30) US 2018 11 20 201816196866
(72) DAHL, Mik, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) JARANTILLA, Jon, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) KOK, Jeroen, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) MONTALVAN, Joe, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) SALVADOR, Galen, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A24F 40/50 **EN E-1791435** 2025 05 07 **4212039**
(86) 2018 10 26 2023161447

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES RAUCHARTIKELS UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(72) Yamada, Manabu, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Takeuchi, Manabu, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Inoue, Yasunobu, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Sumii, Tateki, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Uchii, Kimitaka, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/51 **EN E-1791436** 2025 05 07 **4312631**
(86) EP22057399 2022 03 22 2022716937

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 22 21164024
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 GENEVE (CH)

A24F 40/53 **EN E-1791437** 2025 05 07 **4032419**
(86) 2021 01 26 2021153432

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) BATTERIESTANDSANZEIGE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) Bouchuiguir, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)
(72) Yamaguchi, Akira, 1207 Geneva (CH)

A41D 13/11 **EN E-1791438** 2025 05 07 **3713436**
(86) CN17112579 2017 11 23 2017933142

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(54) GESICHTSMASKE MIT LAGE ZUR ABSORPTION VON FEUCHTIGKEIT
(72) HAN, Charlie, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) LU, Kevin, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) XIANG, Robin, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) SHEN, Jerry, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property--Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

A41D 13/11 **EN E-1791439** 2025 05 07 **4205814**
(86) JP21029799 2021 08 13 2021861275

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) OHRSCHLAUFE FÜR MASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OHRSCHLAUFE FÜR EINE MASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASKE
(30) JP 2020 08 28 2020144843
(72) UJIIE, Kodai, Tokyo 102-0071 (JP)
(72) MANABE, Sadanao, Tokyo 102-0071 (JP)

A41D 19/015 **DE E-1791440** 2025 05 07 **4226800**
(86) 2023 01 17 2023151924

(73) Friedrich Seiz GmbH, 72555 Metzingen, Neuhauser Strasse 63 (DE)
(54) HANDSCHUHE
(30) DE 2022 02 14 102022103356
(72) Seiz, Rainer, 72555 Metzingen (DE)

A41H 42/00 **EN E-1791441** 2025 05 07 **4346474**
(86) US22030778 2022 05 24 2022732761

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls Wisconsin 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ISOLIERKLEIDUNGSSTÜCKEN MIT GESCHLOSSENEM RÜCKEN
(30) US 2021 05 27 202163202109 P
(72) ANDREWS, Robert E., Falmouth, Maine 04105 (US)
(72) DARCY, Samuel E., Cleveland, Wisconsin 53015 (US)
(72) ROEHRBORN, Scott A., Sheboygan, Wisconsin 53083 (US)
(72) FRITZ, Jeffrey W., Plymouth, Wisconsin 53073 (US)
(72) JUSTICE, Mark E., Powell, Tennessee 37849 (US)
(72) GRIFFIN, Samuel, New Tazewell, Tennessee 37825 (US)

A41H 42/00 **EN E-1791442** 2025 05 07 **4346475**
(86) US22030782 2022 05 24 2022732762

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls Wisconsin 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ISOLIERKLEIDUNGSSTÜCKEN MIT GESCHLOSSENEM RÜCKEN
(30) US 2021 05 27 202163202098 P
(72) ANDREWS, Robert E., Falmouth, Maine 04105 (US)
(72) DARCY, Samuel E., Cleveland, Wisconsin 53015 (US)
(72) ROEHRBORN, Scott A., Sheboygan, Wisconsin 53083 (US)
(72) FRITZ, Jeffrey W., Plymouth, Wisconsin 53073 (US)

A41H 42/00 **EN E-1791443** 2025 05 07 **4346476**
(86) US22030362 2022 05 20 2022736048

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN, HINTEN OFFENEN ISOLIERKLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) US 2021 05 27 202163202096 P
(72) ANDREWS, Robert E., Falmouth, Maine 04105 (US)
(72) DARCY, Samuel E., Cleveland, Wisconsin 53015 (US)
(72) ROEHRBORN, Scott A., Sheboygan, Wisconsin 53083 (US)
(72) FRITZ, Jeffrey W., Plymouth, Wisconsin 53073 (US)

A42B 3/04 **EN E-1791444** 2025 05 07 **4014779**
(86) 2021 12 01 2021211554

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HELM, FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2020 12 21 2020211038
(72) Saio, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501 (JP)
(72) Dumitru, Traian, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501 (JP)
(72) Prashanth, S N, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501 (JP)
(72) Gavimath, Santosh, 560 095 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Burton, Edward, Clayton, Victoria,, 3168 (AU)

A43B 1/02 **EN E-1791445** 2025 05 07 **4209144**
(86) 2020 06 26 2023158732

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LAST, METHOD FOR PRODUCING LAST, AND METHOD FOR PRODUCING SHOE UPPER
(30) JP 2019 10 18 2019191353
(30) JP 2020 05 14 2020084988
(72) BESSHO, Ayu, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) KOZUKA, Yuya, Kobe-shi, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 3/24 **EN E-1791446** 2025 05 07 **4489606**
(86) IB24054519 2024 05 09 2024728086

(73) AL.PI. S.R.L., 62010 Morrovalle (MC), Via Sansovino, 42 (IT)
(54) VERBESSERTE ANTI-RUTSCH VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) IT 2023 05 24 202300010521
(72) BIANCUCCI, Demetrio, 62012 Civitanova Marche (MC) (IT)
(72) BRASCA, Alfredo, deceased (IT)

A43B 7/00 **EN E-1791447** 2025 05 07 **4120869**
(86) EP21057323 2021 03 22 2021715507

(73) Hallufix AG, 82031 Grünwald, Bavariafilmplatz 3 (DE)
(54) SCHUHWERK ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG EINER PATHOLOGISCHEN DEFORMITÄT DES FUSSES EINES TRÄGERS
(30) DE 2020 03 20 102020107801
(72) BRASS, Manfred, 82031 Grünwald, Bavariafilmplatz 3 (DE)

A43B 7/08 **EN E-1791448** 2025 05 07 **3549471**
(86) 2013 02 22 2018209688

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT SENSORSYSTEM
(30) US 2012 02 22 201213401914
(30) US 2012 02 22 201213401918
(30) US 2012 02 22 201213401916
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RICE, Jordan M., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHROCK, Allan M., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) STILLMAN, Martine W., Seattle, WA 98101, c/o Synapse Product Development LLC 1511 6th Avenue, Suite 400 (US)
(72) TEMPEL, Mark A., Seattle, WA 98101, c/o Synapse Product Development LLC 1511 6th Avenue, Suite 400 (US)
(72) WEITMANN, Dane R., Seattle, WA 98101, c/o Synapse Product Development LLC 1511 6th Avenue, Suite 400 (US)
(72) HEBERT, Jeffrey J., Seattle, WA 98101, c/o Synapse Product Development LLC 1511 6th Avenue, Suite 400 (US)

A43B 7/14 **EN E-1791449** 2025 05 07 **3965605**
(86) US20032224 2020 05 08 2020802323

(73) Scholl's Wellness Company LLC, Parsippany, NJ 07054, 119 Cherry Hill Road (US)
(54) FLEXIBLE FUSSGEWÖLBESTÜTZE FÜR SCHUHE
(30) US 2019 05 08 201962845102 P
(72) FROMHOLTZ, Alexander, Madison, NJ 07940, 17 Madison Avenue, Apt. 77 (US)
(72) MIRANDA, Daniel L., Basking Ridge, NJ 07920, 158 Highland Avenue (US)
(72) HOWLETT, Harold A., Parsippany, NJ 07054, 12 Alan Drive (US)

A43B 13/12 **EN E-1791450** 2025 05 07 **4186389**
(86) 2015 10 15 2023151351

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FLEXIBLE GITTERSCHAUMSTOFFE
(30) US 2014 11 05 201462075535 P
(72) Farris, Bryan N., Beaverton, OR Oregon 97005 (US)
(72) Turner, David, Beaverton, OR Oregon 97005 (US)

A43D 1/02 **EN E-1791451** 2025 05 07 **4353116**
(86) 2023 10 09 2023202398

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHPASSFORMBEWERTUNGSVORRICHTUNG UND SCHUHPASSFORMBEWERTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 10 11 2022162919
(30) JP 2023 06 08 2023094815
(72) NAKAYA, Mai, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) KUSUMI, Hiroyuki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TSUTSUI, Masayuki, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43D 119/00 **EN E-1791452** 2025 05 07 **3569089**
(86) BR17050057 2017 03 15 2017891697

(73) I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação LTDA - EPP, 93301-970 Novo Hamburgo - RS, R. Bartolomeu de Gusmão 784 - Sala B Canudos (BR)
(54) KREUZSTICHVERFAHREN ZUR MONTAGE VON OBERMATERIAL ANHAND DES SCHNÜRLEISTENSYSTEMS
(30) BR 2017 01 11 102017000611
(72) BAPTISTA DE SOUZA, Silvano, 93542-000 Novo Hamburgo - RS, Rua Bartolomeu de Gusmão, 784 Canudos (BR)

A44B 11/02 **FR E-1791453** 2025 05 07 **4311449**
(86) 2023 07 10 2023184346

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) GURTVERSTELLSYSTEM
(30) FR 2022 07 29 2207933
(72) COURSIMAULT, Antoine, 38100 Grenoble (FR)

A44B 19/38 **EN E-1791454** 2025 05 07 **4167794**
(86) GB21051570 2021 06 22 2021737741

(73) YKK CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) OBERER ANSCHLAG FÜR REISSVERSCHLUSSKETTE UND VERFAHREN ZUM LÖSEN DES SCHIEBERS VON DEM REISSVERSCHLUSS
(30) GB 2020 06 22 202009464
(72) TREACY, Alicia, Runcorn, Cheshire WA7 3BW (GB)
(72) TAKAZAWA, Shigeyoshi, Runcorn Cheshire WA7 3BW (GB)
(72) RAWSTRON, Matthew, Runcorn Cheshire WA7 3BW (GB)

A45C 11/00 **EN E-1791455** 2025 05 07 **3711624**
(86) 2020 03 18 2020163856

(73) Evolutive Labs Co., Ltd., Taipei City 104, 8F.-2, No.27, Sec. 3, Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) ZUSAMMENGESETZTE TASTE UND SCHUTZGEHÄUSE DAMIT
(30) TW 2019 03 19 108109350
(72) WANG, Ching-Fu, Taichung City 407, No. 41, Da an St., Xitun Dist. (TW)

A45C 11/00 **EN E-1791456** 2025 05 07 **4312656**
(86) US22021459 2022 03 23 2022719397

(73) Otter Products, LLC, Fort Collins, CO 80521, 209 S Meldrum Street (US)
(54) FALTBARER UND AUSZIEHBARER VORRICHTUNGSGRIFF
(30) US 2021 03 29 202163167198 P
(30) US 2021 05 20 202163190869 P
(30) US 2021 08 18 202163234551 P
(30) US 2021 10 27 202163272480 P
(72) CORNISH, Joshua, R., Fort Collins, CO 80521 (US)
(72) SMITH, W., Travis, Fort Collins, CO 80521 (US)
(72) WALLA, Andrew, J., Fort Collins, CO 80521 (US)
(72) MAGNESS, Cameron, D., Fort Collins, CO 80521 (US)

A45C 11/00 **EN E-1791457** 2025 05 07 **4140355**
(86) 2022 01 28 2022153990

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KOPFHÖRERGEHÄUSE UND DRAHTLOSER KOPFHÖRER
(30) CN 2021 08 26 202110988010
(72) SUN, Fei, Haidian District, Beijing 100085 (CN)

A45D 1/06 **EN E-1791458** 2025 05 07 **4294232**
(86) EP22053564 2022 02 15 2022705060

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSTYLINGVORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 16 21157312
(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656 AG Eindhoven (NL)

A45D 34/02 **EN E-1791459** 2025 05 07 **3977891**
(86) ES19070349 2019 05 24 2019734838

(73) Antonio Puig, S.A., 08902 Hospitalet de Llobregat, Plaza Europa, 46-48 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON DUFTEN UND ÄHNLICHEN
(72) GARCÍA ECHEVARRIETA, Alejandro, 08030 BARCELONA, C. Potosí, 21 (ES)
(72) PANYELLA COSTA, David, 08030 BARCELONA, C. Potosí, 21 (ES)
(72) VIDAL TASA, Jordi, 08030 BARCELONA, C. Potosí, 21 (ES)

A45D 37/00 **DE E-1791460** 2025 05 07 **3727291**
(86) EP18080864 2018 11 12 2018806997

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER SIOX-SCHICHT
(30) DE 2017 12 18 102017223056
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, Schlieper Straße 23a (DE)

A45F 5/00 **EN E-1791461** 2025 05 07 **3220772**
(86) US15061676 2015 11 19 2015805358

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SPORTBAND MIT ABNEHMBAREM MODUL
(30) US 2014 11 19 201462082113 P
(30) US 2015 01 07 201562100782 P
(30) US 2015 04 10 201562146029 P
(30) US 2015 05 29 201562168357 P
(30) US 2015 05 29 201562168502 P
(30) US 2015 09 08 201562215497 P
(72) COBBETT, Jamian R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) JUDGE, Monica, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MANESH, Ariana, Portland, OR 97214, c/o Terrazign, Inc. 939 SE Adler St. Unit 11 (US)
(72) QUAY, Simon, Portland, OR 97214, c/o Terrazign, Inc. 939 SE Adler St. Unit 11 (US)
(72) WEBB, Bill, San Francisco, California 94107, c/o Huge Design, LLC 1426 18th Street (US)
(72) FITZGERALD, Quinn, San Francisco, California 94107, c/o Huge Design, LLC 1426 18th Street (US)
(72) SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WATT, Russ, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A46B 3/08 **DE E-1791462** 2025 05 07 **3515246**
(86) EP17073760 2017 09 20 2017778225

(73) M+C Schiffer GmbH, 53577 Neustadt/Wied, Industriestrasse 4 (DE)
(54) BÜRSTENKOPF, INSBESONDERE FÜR EINE ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ZAHNBÜRSTE, UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2016 09 22 102016011477
(72) BUCHHOLZ, Erwin, 53567 Asbach, In der Bennau 39 (DE)
(72) MEYER, Berthold, 53577 Neustadt/Wied, Wildparkweg 12 (DE)
(72) SCHMIDT, Eric, 56588 Waldbreitbach, Strandbadweg 17 (DE)

A46B 5/00 **EN E-1791463** 2025 05 07 **3735857**
(86) 2020 03 31 2020166926

(73) Pan, Yun-Shan, New Taipei City 234, 10F., No. 2, Baosheng Rd. Yonghe Dist. (TW)
(54) AUSTAUSCHSTRUKTUR MIT KIPPSCHUTZ FÜR MUNDHYGIENEINSTRUMENT
(30) TW 2019 04 26 108114688
(72) Pan, Yun-Shan, New Taipei City 234, 10F., No. 2, Baosheng Rd. Yonghe Dist. (TW)

A46B 5/02 **EN E-1791464** 2025 05 07 **3618666**
(86) US18035254 2018 05 31 2018735016

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(30) US 2017 11 09 201715807852
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Brigantine, New Jersey 08203, 100 Hamilton Place (US)

A46B 9/04 **EN E-1791465** 2025 05 07 **3709835**
(86) US18060239 2018 11 12 2018807837

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM ZUR DETEKTION EINES BIOFILMS AUF EINEM ZAHN
(30) US 2017 11 16 201762587006 P
(72) ZHANG, Xiaonan, Hillsborough, New Jersey 08844, 13 Fine Road (US)
(72) SORRENTINO, Alan, Cranbury, New Jersey 08512, 17 Adams Drive (US)
(72) DAEP, Carlo, Piscataway, NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) WU, Zi, Ashburn, Virginia 20148, 23485 Buckland Farm Terrace (US)

A46D 1/055 **DE E-1791466** 2025 05 07 **4447750**
(86) EP23052664 2023 02 03 2023704278

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON BORSTENBÜNDELN FÜR DIE HERSTELLUNG VON BORSTENWAREN UND BORSTENWARENHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 02 03 102022102544
(72) STEIN, Bernd, 79677 Tunau (DE)
(72) RENZ, Benedikt, 79677 Schönau (DE)
(72) MATT, Fabian, 79677 Aitern (DE)
(72) GRAF, Christian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) BUCHLEITHER, Dirk, 79650 Schopfheim (DE)

A47B 47/04 **EN E-1791467** 2025 05 07 **3659468**
(86) 2012 03 28 2020152985

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) MÖBELSTÜCK
(30) BE 2011 03 28 201100189
(30) US 2011 10 03 201161542562 P
(72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, Wilgenlaan 10 (BE)
(72) DEMAN, Luc, 8020 Oostkamp, Ridderstraat 4 (BE)
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, Cardijnlaan 8 (BE)
(72) VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt, Felix d'Hoopstraat 88 (BE)
(72) MARRES, Maarten, 9051 Sint-Denijs-Westrem, James Ensorlaan 46 (BE)
(72) VAN TROYS, Jan, 8870 Kachtem, Binnenstraat 27 (BE)

A47C 19/00 **EN E-1791468** 2025 05 07 **4266951**
(86) TR21050551 2021 06 08 2021870502

(73) ELEKTROTEKS ELEKTRONIK TEKSTIL SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Nilüfer/Bursa, Kayapa Mah. Beyaz (530) Cad. No: 20 (TR)
(54) FERTIGUNGSSTRASSE FÜR MATRATZEN
(30) TR 2020 12 28 202021932
(72) GULER, Serkan, Nilufer/Bursa (TR)
(72) GULER, Orhan, Nilufer/Bursa (TR)

A47F 1/10 **EN E-1791469** 2025 05 07 **4218498**
(86) 2020 03 26 2023162447

(73) Waddington North America, Inc., Chelmsford, MA 01824, 6 Omni Way (US)
(54) BESTECKAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 03 26 201962824002 P
(72) MITHAL, Ashish K, CHELMSFORD, 01824 (US)
(72) GALLOP, William A, CHELMSFORD, 01824 (US)

A47F 1/10 **EN E-1791470** 2025 05 07 **4218499**
(86) 2020 03 26 2023162456

(73) Waddington North America, Inc., Chelmsford, MA 01824, 6 Omni Way (US)
(54) MESSERAUSGABESYSTEM
(30) US 2019 03 26 201962824002 P
(72) MITHAL, Ashish K., CHELMSFORD, 01824 (US)
(72) GALLOP, William A, CHELMSFORD, 01824 (US)

A47F 1/12 **EN E-1791471** 2025 05 07 **4238455**
(86) 2023 02 28 2023159136

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) WARENABLAGE FÜR EINZELHANDEL
(30) US 2022 03 03 202217686191
(72) Nagel, Thomas O., Rockford, 61107 (US)
(72) Pickett, Kelly Ann, Rockford, 61101 (US)
(72) Rotger, Francesc Xavier Badia, 13331 Saltsjobaden (SE)

A47F 5/11 **EN E-1791472** 2025 05 07 **4434406**
(86) 2023 09 21 2023382953

(73) Digital Screen S.L, 08029 Barcelona, C/Caballero 89 Bajos (ES)
(73) Industria Gráfica del Envase Anoia S.L, 08711 Barcelona, C/Josep Oliva 3 (ES)
(54) FALTBARES REGAL
(30) ES 2023 03 22 202330483 U
(72) Hernández Buil, César, Barcelona (ES)
(72) Rota Domingo, Gerard, Barcelona (ES)

A47F 9/04 **DE E-1791473** 2025 05 07 **3865017**
(86) 2021 01 21 2021000018

(73) Harting Systems GmbH, 32339 Espelkamp, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(54) MODULARER SELBSTBEDIENUNGSKASSENTISCH
(30) DE 2020 02 14 202020100807 U
(72) Jahnke, Tobias, 32339 Espelkamp, c/o Harting Systems GmbH Max-Planck-Straße 1 (DE)
(72) König, Sebastian, 32339 Espelkamp, c/o Harting Systems GmbH Max-Planck-Straße 1 (DE)

A47G 19/22 **EN E-1791474** 2025 05 07 **3773087**
(86) US19025349 2019 04 02 2019781440

(73) Calderco Holdings Group, LLC, North Palm Beach, FL 33408, 364 Golfview Road Unit 301 (US)
(54) BECHER
(30) US 2018 04 02 201862651508 P
(30) US 2018 10 18 201862747503 P
(72) CALDERAIO, John P., Palm Beach, FL 33408, 364 Golfview Road, Unit 301 North (US)

A47H 13/04 **EN E-1791475** 2025 05 07 **3975803**
(86) NL20050342 2020 05 28 2020731241

(73) 2Secure Holding B.V., 5644 RB Eindhoven, Aalsterweg 209 (NL)
(54) VORHANGHAKEN
(30) NL 2019 05 29 2023234
(72) VERNOOIJ, Johannes Adrianus Maria, 5644 RB Eindhoven, Aalsterweg 209 (NL)

A47J 31/36 **EN E-1791476** 2025 05 07 **4337071**
(86) IB22054393 2022 05 11 2022726523

(73) Caffitaly System S.P.A., 40041 Gaggio Montano (BO), Via Panigali 38 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS DURCH AUFBRÜHEN EINER IN EINER KAPSEL ENTHALTENEN LEBENSMITTELSUBSTANZ
(30) IT 2021 05 11 202100012077
(72) PAOLETTI, Luciano, 50100 Firenze (IT)
(72) DIAMANTI, Maurizio, 40030 Castel di Casio (BO) (IT)
(72) TONELLI, Stefano, 40041 Gaggio Montano (BO) (IT)
(72) CASTELLI, Cristiano, 40046 Alto Reno Terme (BO) (IT)

A47J 31/44 **DE E-1791477** 2025 05 07 **4074228**
(86) 2022 03 14 2022161758

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER INFORMATION ÜBER EIN GEFÄSS
(30) BE 2021 04 14 202105290
(30) DE 2021 04 14 102021109269
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln (DE)
(72) Janson, Thomas, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh (DE)

A47J 31/44 **DE E-1791478** 2025 05 07 **4062809**
(86) 2022 03 07 2022160419

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) MILCHSCHÄUMER UND HEISSGETRÄNKEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 23 102021202788
(72) Eder, Florian, 83132 Pittenhart (DE)
(72) Hauser, Andreas, 83413 Fridolfing (DE)
(72) Leonhardt, Ronny, 70839 Gerlingen (DE)
(72) Sollmann, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) Steininger, Benedikt, 83253 Rimsting (DE)

A47J 31/44 **EN E-1791479** 2025 05 07 **4370001**
(86) EP22069310 2022 07 11 2022741513

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) BEHÄLTER UND GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM MIT SOLCHEM BEHÄLTER
(30) EP 2021 07 16 21186135
(72) YOAKIM, Alfred, 1806 St-Legier-la Chiesaz (CH)
(72) MOODIE, Simon, Whaley Bridge, Derbyshire SK23 7HR (GB)

A47J 36/02 **EN E-1791480** 2025 05 07 **4301191**
(86) IB22051783 2022 03 01 2022713029

(73) TVS S.p.A., 61033 Fermignano (PS), Via Galileo Galilei, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN, FORM ZUR VERARBEITUNG EINES BEHÄLTERS UND BEHÄLTER ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 03 01 202100004745
(72) BERTOZZINI, Giuseppe Alberto, 61033 Fermignano (Pesaro Urbino) (IT)

A47J 36/10 **DE E-1791481** 2025 05 07 **3875003**
(86) 2020 03 06 2020161437

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) ZUBEREITUNGSGEFÄSS MIT EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
(72) Schmitz, Kevin, 40599 Düsseldorf, Tönisstr. 61 (DE)
(72) Bayard, Christian, 58456 Witten, Rosa-Stern-Weg 3 (DE)
(72) Jansen, Sebastian, 44803 Bochum, Leberstraße 2 (DE)

A47J 37/01 **EN E-1791482** 2025 05 07 **4307970**
(86) EP22057052 2022 03 17 2022716057

(73) Sauer, Steen, 3480 Fredensborg, Pile Alle 17 Nødebo (DK)
(54) AUFFANGWANNE UND BACK- ODER BRATPFANNE FÜR EINEN OFEN
(30) EP 2021 03 19 21163702
(72) SAUER, Steen, 3480 Fredensborg (DK)

A47J 42/08 **DE E-1791483** 2025 05 07 **4382010**
(86) 2022 12 07 2022401035

(73) Eckstein, Stefan, 80804 München, Leopoldstrasse 214 (DE)
(54) KAFFEEMÜHLE UND VERFAHREN ZUR BEDIENERFREUNDLICHEN FIXIERUNG EINES MAHLWERKES EINER SOLCHEN
(72) ECKSTEIN, Stefan, 80804 München (DE)
(72) ECKSTEIN, Fynn Frederic, 80803 München (DE)

A47J 43/06 **FR E-1791484** 2025 05 07 **4346528**
(86) EP22064056 2022 05 24 2022730261

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT ZUR ZUBEREITUNG VON LEBENSMITTELN
(30) FR 2021 05 25 2105439
(72) FERRON, Jean-Baptiste, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) LEMERCIER, Michel, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) FOULONNEAU, Stéphane, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47J 43/07 **DE E-1791485** 2025 05 07 **4241637**
(86) 2022 03 07 2022160540

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT
(72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid (DE)

A47J 44/00 **DE E-1791486** 2025 05 07 **4188172**
(86) DE21000130 2021 07 30 2021766105

(73) Circus Robotics GmbH, 20457 Hamburg, Hongkongstraße 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ZUBEREITEN VON NAHRUNGSMITTELN
(30) DE 2020 07 31 202020003300 U
(30) DE 2021 02 05 202021000446 U
(72) PALLUA, Emanuel, 10781 Berlin (DE)
(72) STOß, Julian, 10405 Berlin (DE)
(72) PUPILLO, Marco, 81375 München (DE)
(72) BERGHOFER, Jakob, 80801 München (DE)
(72) STIEPEL, Paul, 86163 Augsburg (DE)
(72) DELL, Dimitri, 86199 Augsburg (DE)
(72) SCHARRER, Johannes, 86153 Augsburg (DE)

A47K 5/12 **DE E-1791487** 2025 05 07 **3964112**
(86) 2020 09 04 2020194575

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) SPENDERSYSTEM ZUM AUSGEBEN EINES MEDIUMS ZUR HAUTREINIGUNG, -DESINFEKTION UND/ODER -PFLEGE
(72) Roloff, Jan-Johannes, 34125 Kassel (DE)
(72) Truppel, Tino, 34132 Kassel (DE)

A47K 5/12 **DE E-1791488** 2025 05 07 **4153017**
(86) EP21062812 2021 05 14 2021727388

(73) Krömker Holding GmbH, 31675 Bückeburg, Nordring 27 - 27a (DE)
(54) BEHÄLTERAUFNAHMEVORRICHTUNG UND HALTERUNG HIERZU
(30) DE 2020 05 19 102020113515
(72) KRÖMKER, Wilfried, 31675 Bückeburg (DE)

A47K 10/16 **EN E-1791489** 2025 05 07 **4125518**
(86) US20025261 2020 03 27 2020926564

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) WEICHES DURCHLUFTGETROCKNETES GESICHTSGEWEBE
(72) SATORI, Christopher L., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) VOGT, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) SACHS, Mark W., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) GOULET, Mike T., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) BRADLEY, Elizabeth O., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) CARLOW, Geoffrey F., Neenah, Wisconsin 54956, 1841 Oxwood Drive (US)

A47K 10/32 **EN E-1791490** 2025 05 07 **3886666**
(86) US19063894 2019 11 30 2019889121

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR SPENDER
(30) US 2018 11 30 201862773461 P
(72) TRAMONTINA, Paul F., Harrisburg, Pennsylvania 17101, Kimberly-Clark Global Sales (US)

A47K 10/36 **EN E-1791491** 2025 05 07 **3773102**
(86) US19024967 2019 03 29 2019777600

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) SPENDER
(30) US 2018 03 30 201862650503 P
(72) MAHAFFEY, Cleary E., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales, LLC 1400 Holcomb Bridge Road (US)

A47L 5/22 **EN E-1791492** 2025 05 07 **3764864**
(86) KR19002947 2019 03 14 2019768667

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 03 14 20180029783
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) HAM, Seaunglok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Seungjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

A47L 5/24 **EN E-1791493** 2025 05 07 **3851012**
(86) 2017 03 31 2021155984

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 03 31 20160039814
(30) KR 2016 06 07 20160070220
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinju, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Namhee, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) AN, Hyeonjeong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 5/30 **EN E-1791494** 2025 05 07 **4307974**
(86) EP22056039 2022 03 09 2022711959

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) SCHMUTZTRANSPORT IN EINEM SAUGKOPF ZUR VERWENDUNG IN EINEM STAUBSAUGER
(30) EP 2021 03 17 21163046
(72) ESPÍN FRANCO, Fermín, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BRADA, IJpe Bernardus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47L 9/04 **EN E-1791495** 2025 05 07 **4368092**
(86) 2022 09 15 2024164672

(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSROBOTER, BORSTENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 23 202111114331
(30) CN 2021 09 23 202111116086
(72) LIN, Weijing, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) CHEN, Yun, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) XIE, Minzhao, Shenzhen, 518000 (CN)

A47L 9/06 **EN E-1791496** 2025 05 07 **3982805**
(86) EP19086591 2019 12 20 2019829589

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) NASS- UND TROCKENBODENBÜRSTE FÜR STAUBSAUGER
(30) CN 2019 06 12 201910504305
(30) CN 2019 06 12 201920874703 U
(72) BIAN, Zhuang, SUZHOU, Jiangsu 215011, 90 Jinshan Road, Suzhou New District (CN)
(72) BODIN, Pierre-Louis, 27200 VERNON, 1 Rue de la Girondine (FR)

A47L 9/14 **DE E-1791497** 2025 05 07 **4072389**
(86) EP20081710 2020 11 11 2020806963

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SAUGVORRICHTUNG, INSBESONDERE STAUBSAUGER
(30) DE 2019 12 11 102019219312
(72) DENNIS, Daniel, 72622 Nuertingen, Im Inneren Bogen 18 (DE)
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schulstr. 41/1 (DE)
(72) SPERL, Michael, 70188 Stuttgart, Florianstrasse 4 (DE)

A47L 9/14 **EN E-1791498** 2025 05 07 **4380420**
(86) US22039035 2022 08 01 2022761715

(73) iRobot Corporation, Bedford, Massachusetts 01730, 8 Crosby Dr. 10-2 (US)
(54) ENTLEERUNGSVORRICHTUNG FÜR REINIGUNGSROBOTER
(30) US 2021 08 02 202163228399 P
(72) DOUGHTY, Brian W., Framington, Massachusetts 01701 (US)
(72) TORRENTE, Leo, Somerville, Massachusetts 02144 (US)
(72) GSCHREY, Travis, Billerica, Massachusetts 01821 (US)
(72) BURNETT, Scott Thomas, Windham, New Hampshire 03087 (US)
(72) DELL'ACCIO, Douglas, Boston, Massachusetts 02130 (US)
(72) CHUNG, Willy, Wakefield, Massachusetts 01880 (US)

A47L 9/14 **DE E-1791499** 2025 05 07 **4070709**
(86) 2022 03 07 2022160440

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STAUBSAMMELEINHEIT FÜR SAUGROBOTER UND SAUGROBOTER
(30) BE 2021 04 06 202105263
(72) Sommer, Tobias, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) Becker, Richard, 33611 Bielefeld (DE)

A47L 9/20 **DE E-1791500** 2025 05 07 **4054391**
(86) EP20080272 2020 10 28 2020800071

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SAUGGERÄT MIT EINER FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 08 102019217304
(72) ROTHWEILER, Christian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Stadionstrasse 2 (DE)
(72) SCHLAUCH, Patrick, 73730 Esslingen, Heckenweg 14 (DE)

A47L 9/20 **FR E-1791501** 2025 05 07 **4260785**
(86) 2023 03 30 2023165298

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) REINIGUNG EINES FILTERS EINER SAUGVORRICHTUNG DURCH VERDRÄNGUNG EINER MASSE
(30) FR 2022 04 12 2203371
(72) DELHOM, Jérémy, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) FUIN, Matthieu, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) TADDEI, Valentin, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47L 9/24 **DE E-1791502** 2025 05 07 **4376688**
(86) EP22071453 2022 07 29 2022748386

(73) TRUPLAST Kunststofftechnik GmbH, 35428 Langgöns, Am Wingert 1-3 (DE)
(54) FLEXIBLER SCHLAUCH, INSBESONDERE STAUBSAUGERSCHLAUCH, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 07 29 102021003907
(72) STEITZ, Ingo, 35460 Staufenberg (DE)
(72) GÄRTNER, Sascha, 35647 Waldsolm (DE)
(72) HOLST, Marco, 64625 Bensheim (DE)

A47L 11/00 **DE E-1791503** 2025 05 07 **4066717**
(86) 2022 03 09 2022161010

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 04 01 102021203335
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen (DE)

A47L 11/24 **EN E-1791504** 2025 05 07 **3954266**
(86) CN20083614 2020 04 08 2020787937

(73) Yunjing Intelligence Technology (Dongguan) Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, Room 508, Unit 1, Building 17 No. 4 Xinzhu Rd. SongShanLake Park (CN)
(54) REINIGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, REINIGUNGSROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 11 201910288358
(72) WU, Yihao, Guangdong 523808, Room 508, Unit 1, Building 17 No. 4 Xinzhu Rd., SongShanLake Park Dongguan (CN)
(72) ZHOU, Jingwei, Guangdong 523808, Room 508, Unit 1, Building 17 No. 4 Xinzhu Rd., SongShanLake Park Dongguan (CN)

A47L 11/292 **EN E-1791505** 2025 05 07 **4059401**
(86) 2021 08 05 2021189865

(73) SHENZHEN JASHEN TECHNOLOGY CO., LTD., Baoan District Shenzhen, B206, 18, Industrial Park Road Xinqiao (CN)
(54) SELBSTREINIGENDE TROCKNENDE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETER REINIGUNGSAUFBEWAHRUNGSSITZ.
(30) CN 2021 03 15 202110289648
(72) ZHENG, Tu-Jing, Shenzhen (CN)

A47L 11/30 **EN E-1791506** 2025 05 07 **4491079**
(86) 2023 07 12 2023185104

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) REINIGUNGSKOPFELEMENT, REINIGUNGSKOPFANORDNUNG UND NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47L 11/40 **EN E-1791507** 2025 05 07 **4103031**
(86) US21017864 2021 02 12 2021711083

(73) Kadant Nordic AB, 561 33 Huskvarna, Birkagatan 36 (SE)
(54) REINIGUNGSKOPF MIT GERICHTETER DÜSENANORDNUNG UND GEFORMTEM AUSSENLUFTMESSER FÜR TRAVERSIERENDE DUSCHSYSTEME
(30) US 2020 02 13 202062975990 P
(72) FRANSSON, Jan, 56392 Granna, Bunnström 20 (SE)
(72) RASCHKA, Werner, 41460 Neuss, Michaelstrasse 23 (DE)

A47L 11/40 **EN E-1791508** 2025 05 07 **3827727**
(86) CN19101589 2019 08 20 2019854156

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) AUFWISCHELEMENT, AUFWISCHGERÄT, REINIGUNGSROBOTER UND STEUERVERFAHREN FÜR REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2018 08 28 201810987148
(72) ZHANG, Junbin, Dongguan, Guangdong 523808, Room 508, Unit 1, Building 17, No.4 Xinzhu Rd., Song Shan Lake Park (CN)
(72) LIN, Weijin, Dongguan, Guangdong 523808, Room 508, Unit 1, Building 17, No.4 Xinzhu Rd., Song Shan Lake Park (CN)

A47L 13/58 **EN E-1791509** 2025 05 07 **3777635**
(86) CN19078702 2019 03 19 2019784575

(73) Jiangsu Zhou Jijie Intelligent Technology Co., Ltd, Suqian, Jiangsu 223800, No 222 Kunlunshan Road. High-Tech Zone (CN)
(54) MOP-REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON GEREINIGTEM WASSER UND ABWASSER
(30) CN 2018 04 11 201820510936 U
(30) CN 2018 04 24 201820610042 U
(30) CN 2018 04 28 201820629882 U
(72) ZHU, Chenhui, Suqian Jiangsu 223800, No. 99 Lijiang Road High-tech Zone (CN)
(72) LU, Kaifeng, Suqian Jiangsu 223800, No. 222, Kunlunshan Road High-tech Zone (CN)

A47L 13/58 **DE E-1791510** 2025 05 07 **3967205**
(86) 2021 09 15 2021196948

(73) Eyco Direkt Anstalt, 9490 Vaduz, Am Schrägen Weg 2 (LI)
(54) EIMER MIT EINER AUF DEN EIMER AUFSETZBAREN AUSWRINGVORRICHTUNG
(30) CH 2020 09 15 11662020
(72) Foser, Bruno, 9490 Vaduz (LI)

A47L 15/24 **DE E-1791511** 2025 05 07 **4344600**
(86) 2023 09 25 2023199367

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TRANSPORTSPÜLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRANSPORTSPÜLMASCHINE
(30) DE 2022 09 28 102022124954
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025 (US)
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, IL 60025 (US)

A47L 15/42 **EN E-1791512** 2025 05 07 **4253639**
(86) 2018 03 20 2023185202

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PUMPE UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE DAMIT
(30) KR 2017 03 20 20170034510
(72) KIM, Youngsoo, Seoul (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul (KR)
(72) KIM, Minseong, Seoul (KR)

A47L 15/44 **DE E-1791513** 2025 05 07 **4478931**
(86) EP24051746 2024 01 25 2024702292

(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) DOSIEREINHEIT FÜR EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2023 01 27 102023101974
(72) HARTMANN, Maike, 88213 Ravensburg (DE)
(72) MÜLLER, Marcel, 88674 Markdorf (DE)
(72) THURN, Michael, 88326 Aulendorf (DE)

A47L 15/50 **DE E-1791514** 2025 05 07 **3669742**
(86) 2019 12 17 2019216791

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) LEISTENSYSTEM
(30) DE 2018 12 20 102018133024
(72) Sgurski, Eugen, 33649 Bielefeld, Messingweg 59 (DE)
(72) Schütte, Thorsten, 33102 Paderborn, Roeinghstraße 26e (DE)
(72) Renz, Eugen, 33719 Bielefeld, Alter Postweg 42 (DE)
(72) Krenzien, Henning, 49176 Hilter, Natruper Str. 14 a (DE)

A61B 1/00 **DE E-1791515** 2025 05 07 **3769661**
(86) 2020 07 13 2020185458

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstrasse 61 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES WARTUNGSBEDARFS EINER LICHTLEITKOMPONENTE DES MEDIZINISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2019 07 26 102019120281
(72) ENDERS, Borg, 21149 Hamburg, Apfelbeerenring 11 (DE)
(72) GEEST, Arne, 22089 Hamburg, Börnestraße 22 (DE)
(72) TINGELHOFF, Kathrin, 22303 Hamburg, Wiesenstieg 1 (DE)
(72) KÖNIG, Florian, 22926 Ahrensburg, Zu den Höfen 31 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1791516** 2025 05 07 **4017335**
(86) EP20073196 2020 08 19 2020757822

(73) Covidien AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 19 (CH)
(54) LENKBARES ENDOSKOP MIT BEWEGUNGSAUSRICHTUNG
(30) US 2019 08 19 201962888906 P
(30) US 2020 04 20 202063012741 P
(30) US 2020 08 17 202016995181
(72) TATA, Derek, Scot, Loveland, CO 80537, 525 14th Street SE Unit 100 (US)
(72) HAUSE, Alexandra, Denver, CO 80211, 2920 West 40th Drive (US)
(72) INGLIS, Peter, Douglas, Colin, Boulder, CO 80302, 59 Silver Cloud Lane (US)
(72) PATTON, Craig, Allen, Boulder, CO 80303, 940 Morgan Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1791517** 2025 05 07 **3960064**
(86) 2021 08 27 2021193514

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) ENDOSKOPSYSTEM MIT MEHREREN BILDSENSOREN FÜR ERHÖHTE AUFLÖSUNG
(30) US 2020 08 28 202017006230
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA, 93117 (US)

A61B 1/00 **EN E-1791518** 2025 05 07 **4228491**
(86) US21055249 2021 10 15 2021806093

(73) Resnent, LLC, Bloomington, IL 61704, 3210 Mulligan Dr. (US)
(54) ENDOSKOPBEFESTIGUNGSMECHANISMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 10 16 202063092733 P
(72) NOYES, Willard S., Bloomington, IL 61704 (US)

A61B 1/00 **EN E-1791519** 2025 05 07 **4331468**
(86) 2020 02 27 2024152029

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) INTRAORALES ABTASTSYSTEM
(30) EP 2019 02 27 19159766
(30) EP 2019 03 11 19161887
(72) FOGED, Morten Vendelbo, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) VANNAHME, Christoph, 1060 Copenhagen k (DK)
(72) PEDERSEN, Michael, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) JENSEN, Søren Greve, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) OLEGOVYCH, Dmytro Chupryna, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) HANSEN, Esben Rosenlund, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) JELLINGGAARD, Anders Robert, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) JENSEN, Peter Dahl Ejby, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) KROGH, Kasper, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) SUNDBERG, Oliver, 1060 Copenhagen K (DK)

A61B 1/015 **EN E-1791520** 2025 05 07 **4061198**
(86) US20059985 2020 11 11 2020817587

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINPRODUKTE FÜR ENDOSKOPISCHE VERABREICHUNG VON MITTELN
(30) US 2019 11 18 201962936765 P
(72) FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA 01886, 48 Hildreth Street (US)
(72) WHELEHAN, Jennifer, Westborough, MA 01581, 297 Turnpike Road, Apt. 320 (US)
(72) LAPLACA, Matthew, Franklin, MA 02038, 43 Newell Drive (US)
(72) LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, 6 Azalea Circle (US)

A61B 1/04 **EN E-1791521** 2025 05 07 **3970601**
(86) 2021 09 17 2021197388

(73) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, Nam-gu Busan, 48513, 45, Yongso-ro (KR)
(73) Kosin University Industry-Academy Cooperation, Yeongdo-gu Busan, 49104, 194, Wachi-ro (KR)
(54) MOBILE KOLPOSKOPIEVORRICHTUNG ZUR FRÜHDIAGNOSE VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS
(30) KR 2020 09 21 20200121249
(72) AHN, Yeh-Chan, 48513 Busan (KR)
(72) KWON, Daa Young, 49267 Busan (KR)
(72) KIM, Yi Keun, 48513 Busan (KR)
(72) OAK, Chul Ho, 49267 Busan (KR)
(72) YUN, Hang Goo, 49267 Busan (KR)
(72) KIM, Sung Won, 49267 Busan (KR)

A61B 1/05 **EN E-1791522** 2025 05 07 **3806708**
(86) IL19050671 2019 06 13 2019821737

(73) Momentis Surgical Ltd., 6037604 Or-Yehuda, 6 Yonatan Netanyahu Street, 1st floor (IL)
(54) CHIRURGISCHER GELENKARM
(30) US 2018 06 17 201862686023 P
(72) COHEN, Dvir, 1924500 Ramot-Menashe, P.O. Box 51 (IL)
(72) LEVINSON, Yaron, 6266211 Tel-Aviv, 25 Pinkas Street, Apt. 4 (IL)
(72) NETA, Yiftah, 2010300 Doar-Na Misgav, Gilon (IL)

A61B 1/07 **EN E-1791523** 2025 05 07 **3935440**
(86) IL20050257 2020 03 05 2020766873

(73) ZSQUARE LTD, 4959501 Petah Tikva, 43 Hasivim St. (IL)
(54) RÄUMLICHES CODIERUNGSSYSTEM, DECODIERUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 03 07 201916296165
(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha'ayin, 1 Hermon Street (IL)
(72) WAGNER, Itzchak Omer, 4863117 Rosh Ha'ayin, 17 Avital Street (IL)
(72) SHAHMOON, Asaf, 4977357 Petah-Tikva, 7 Yosef Nakar Street (IL)

A61B 3/00 **EN E-1791524** 2025 05 07 **3435838**
(86) IB17051775 2017 03 28 2017715284

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VISUALISIERUNGSSYSTEM FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
(30) US 2016 03 31 201615087585
(72) HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, CA 92656, 76 Southwind (US)

A61B 3/10 **EN E-1791525** 2025 05 07 **3769665**
(86) 2020 07 20 2020186642

(73) Optos PLC, Dunfermline KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) FUNKTIONALE OCT-DATENVERARBEITUNG
(30) NL 2019 07 26 2023578
(72) van Hemert, Jano, Dunfermline, KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(72) Verhoek, Michael, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR, c/o Optos Plc Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)

A61B 3/10 **EN E-1791526** 2025 05 07 **3912544**
(86) JP20000502 2020 01 09 2020741052

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 16 2019005431
(72) NAKAJIMA Masashi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) LIU Jonathan, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) FUKUMA Yasufumi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1791527** 2025 05 07 **3761869**
(86) IL19050256 2019 03 07 2019763588

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa 3200004, Senate House Technion City (IL)
(54) PRÄDIKTION VON ATRIALER FIBRILLATION MIT HERZFREQUENZVARIABILITÄT
(30) US 2018 03 07 201862639543 P
(72) YANIV, Yael, 3475914 Haifa, 7 Taberski Street (IL)
(72) KEIDAR, Noam, 3298413 Haifa, 13 Alter Street (IL)
(72) ELUL, Yonatan, 1424303 Tiberias, 3/1 AlHadif Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1791528** 2025 05 07 **4014846**
(86) 2021 12 07 2021212712

(73) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(73) Ossvis Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, B1, 6F & 7F, 38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, (KR)
(54) ORALER TOMOGRAPHIEKONVERGENZ-SCANNER
(30) KR 2020 12 15 20200175365
(72) JEONG, Hyo Sang, 14055 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Su Min, 14055 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/00 **EN E-1791529** 2025 05 07 **4338659**
(86) 2022 09 15 2022195939

(73) Eclypia, 38000 Grenoble, 155-157 Cours Berriat (FR)
(54) PHOTOAKUSTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) GREFFIER, Damien Patrice, 49440 Challain la Potherie (FR)
(72) PALLIER, Cédric, 35470 Bain de Bretagne (FR)
(72) BERNET, Florent, 38100 Grenoble (FR)

A61B 5/00 **EN E-1791530** 2025 05 07 **3494873**
(86) 2018 12 06 2018210884

(73) DISH Technologies L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER EMOTIONSBASIERTEN INHALTSEMPFEHLUNGSLISTE
(30) US 2017 12 06 201715833370
(72) NEWELL, Nicholas, Englewood, CO Colorado 80112, EchoStar Technologies L.L.C. 100 Inverness Terrace East (US)
(72) SUBRAMANIAN, Prakash, Englewood, CO Colorado 80112, EchoStar Technologies L.L.C. 100 Inverness Terrace East (US)

A61B 5/00 **EN E-1791531** 2025 05 07 **3363355**
(86) 2018 02 14 2018156787

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DER ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 02 15 201715433357
(72) TANG, Raymond Yue-Sing, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) HARO, Anabel, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/00 **EN E-1791532** 2025 05 07 **3448238**
(86) FI16050276 2016 04 29 2016900321

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERARBEITUNG VON PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN
(72) SAVOLAINEN, Teemu, 37120 Nokia, Manttaalimutka 18 B 4 (FI)

A61B 5/00 **EN E-1791533** 2025 05 07 **3951495**
(86) JP20001663 2020 01 20 2020784279

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066958
(30) JP 2019 05 24 2019098137
(72) YOSHIDA, Tohru, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o CASIO COMPUTER CO., LTD. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUO, Katsuyuki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o CASIO COMPUTER CO., LTD. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

A61B 5/02 **EN E-1791534** 2025 05 07 **4096510**
(86) US21015324 2021 01 27 2021747357

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32 (US)
(54) BLUTDRUCKMESSGERÄT UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 01 28 202062966927 P
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Pasadena, California 91125 (US)
(72) YURK, Dominic, Pasadena, California 91125 (US)
(72) ABU-MOSTAFA, Yaser, Pasadena, California 91125 (US)
(72) RAJAGOPAL, Alaina Ann Brinley, Pasadena, California 91125 (US)
(72) JIMENEZ, Raymond, Orange, California 92865, 221 Sparkleberry Avenue (US)

A61B 5/02 **EN E-1791535** 2025 05 07 **3606421**
(86) EP18055367 2018 03 05 2018711252

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KORONARARTERIEN-KRANKHEITSMETRIK BASIEREND AUF EINER ABSCHÄTZUNG DER MYOKARDIALEN MIKROVASKULÄREN RESISTENZ GEGENÜBER EINEM EKG-SIGNAL
(30) US 2017 04 06 201762482223 P
(30) US 2017 09 12 201762557213 P
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PREVRHAL, Sven, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/021 **DE E-1791536** 2025 05 07 **4171369**
(86) EP21067270 2021 06 24 2021739285

(73) Redwave Medical GmbH, 07745 Jena, Hans-Knöll-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 25 102020116750
(72) STOCKMANN, Chris, 07607 Eisenberg (DE)
(72) MAINKA, Andreas, 07747 Jena (DE)
(72) DITTRICH, Verena, 99084 Erfurt (DE)

A61B 5/03 **EN E-1791537** 2025 05 07 **3833251**
(86) US19045811 2019 08 08 2019761997

(73) Minnetronix Neuro, Inc., St. Paul MN 55108, 1635 Energy Park Drive (US)
(54) SYSTEME, KATHETER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(30) US 2018 08 08 201862716335 P
(30) US 2019 05 07 201962844566 P
(72) VASE, Abhi, Los Altos Hills, California 94024, 11330 Entrada Pl (US)

A61B 5/06 **EN E-1791538** 2025 05 07 **4110175**
(86) US21019713 2021 02 25 2021713505

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) OPTISCHE VERBINDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 02 28 202062983402 P
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, 4315 South Garden Drive (US)
(72) MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, 1638 East Millbrook Way (US)

A61B 5/08 **EN E-1791539** 2025 05 07 **3979907**
(86) US20036382 2020 06 05 2020750410

(73) Drowsy Digital, Inc., Dover DE 19904, 850 New Burton Road Suite 201 (US)
(54) DYNAMISCHE STARTRATE FÜR GEFÜHRTE ATMUNG
(30) US 2019 06 07 201916434451
(72) MANKODI, Harsh, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) CRIST, David, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) KREMER, Kathleen, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) HSU, Chia-Chun, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)

A61B 5/08 **EN E-1791540** 2025 05 07 **4029441**
(86) 2015 05 25 2022155706

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG CHRONISCHER KRANKHEITEN
(30) AU 2014 05 26 2014901975
(72) JAVED, Faizan, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FARRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61B 5/08 **EN E-1791541** 2025 05 07 **4308912**
(86) US22019728 2022 03 10 2022713205

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)
(54) ALDEHYD- UND KETONREZEPTOR-MODIFIKATION VON GRAPHEN
(30) US 2021 03 16 202163161640 P
(30) US 2022 03 08 202217689760
(72) TROUDT, Blair K., St. Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) BUHLMANN, Philippe Pierre Joseph, Minneapolis, Minnesota 55406 (US)
(72) KOESTER, Steven J., Edina, Minnesota 55439 (US)
(72) ZHEN, Xue, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462 (US)

A61B 5/08 **EN E-1791542** 2025 05 07 **2953535**
(86) US14015098 2014 02 06 2014748473

(73) Spire, Inc., San Francisco, CA 94108, 615 Grant Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ATMUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2013 02 09 201361762875 P
(30) US 2013 09 04 201361873698 P
(72) PALLEY, Jonathan Paul K., San Francisco, CA 94108, 615 Grant Avenue (US)
(72) ZHAO, Zhao, San Francisco, CA 94108, 615 Grant Avenue (US)

A61B 5/11 **EN E-1791543** 2025 05 07 **4247252**
(86) JP20043365 2020 11 20 2020962467

(73) Naos, 13290 Aix en Provence, 355 Rue Pierre Simon Laplace (FR)
(54) KRATZERKENNUNGSSYSTEM
(72) KOGURE, Takamasa, Tokyo 136-8670 (JP)
(72) KONDO, Eitaro, Tokyo 136-8670 (JP)

A61B 5/15 **EN E-1791544** 2025 05 07 **3851046**
(86) KR19007490 2019 06 21 2019867283

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) KÖRPERBEFESTIGUNGSEINHEIT ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG
(30) KR 2018 09 27 20180114778
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, Sehyundong, Sibumdanji Woosung Apt.,) 224-dong, 1103-ho, 54, Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, Changsin-dong) 17-8, Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, Haengsin-dong, Saemteo Maeul 2-danji Apt.,) 211- dong, 402-ho, 118-30, Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, Tanhyeon-dong, Tanhyun Maeul 6-danji Apt.,) 605- dong, 205-ho, 64, Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 10213, Songcheon Centerville) 202-dong, 1302-ho, 39, Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/15 **EN E-1791545** 2025 05 07 **4137048**
(86) 2019 06 21 2022196078

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) KÖRPERBEFESTIGUNGSEINHEIT ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERÜBERWACHUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089337
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul (KR)
(72) RYU, Goang Yel, 10518 Gyeonggi-do (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, 10240 Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Young Jea, 10213 Seoul (KR)

A61B 5/24 **EN E-1791546** 2025 05 07 **3122247**
(86) AU15050135 2015 03 27 2015768956

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park, NSW 2113, Level 1 5 Eden Park Drive (AU)
(54) BEURTEILUNG DES NEUTRALEN ZUSTANDS AUS AKTIONSPOTENTIAL
(30) AU 2014 03 28 2014901110
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1 407 Pacific Highway (AU)

A61B 5/24 **EN E-1791547** 2025 05 07 **3753485**
(86) 2019 06 20 2019181535

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODENVORRICHTUNGEN
(72) ZARRA, Salvatore, Princeton, NJ 08540, 100 Albert Way Apt 1455 (US)
(72) ZHENG, Mingde, Bridgewater, NJ 08807, 1406 Pinhorn Dr. (US)

A61B 5/257 **EN E-1791548** 2025 05 07 **4115809**
(86) 2022 04 07 2022167180

(73) Atsens Co., Ltd., Seongnam-si Gyeonggi-do 13637, 806-ho, 11, Gumi-ro, Bundang-gu (KR)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON DURCH STATISCHE ELEKTRIZITÄT VERURSACHTE STÖRUNGEN
(30) KR 2021 07 05 20210087857
(72) PARK, Soon Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Seung Bum, Gwacheon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Jong Ook, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jong Sung, Seoul (KR)

A61B 5/282 **EN E-1791549** 2025 05 07 **4120914**
(86) NL21050185 2021 03 18 2021714274

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FÖTUSHERZFREQUENZ UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) EP 2020 03 19 20164220
(72) PHOELICH, Pieter Franciscus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DONGEN, Pauline Louisette, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

A61B 5/287 **EN E-1791550** 2025 05 07 **3970613**
(86) 2021 09 20 2021197691

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON WELLENFRONTSIGNALEN IN ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN KARTEN
(30) US 2020 09 21 202017027252
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ZOHAR, Gal Bar, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/291 **EN E-1791551** 2025 05 07 **3909503**
(86) 2020 05 12 2020174008

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) ELEKTRODE ZUR POTENZIALERFASSUNG EINER OBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Xu, Jiawei, 3001 Leuven (BE)
(72) Mihajlovic, Vojkan, 3001 Leuven (BE)

A61B 5/361 **EN E-1791552** 2025 05 07 **4252652**
(86) JP21041847 2021 11 15 2021897766

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER SIGNALE
(30) JP 2020 11 24 2020194594
(72) OKAMOTO, Riku, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) MIZUTA, Shingo, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

A61B 5/367 **EN E-1791553** 2025 05 07 **3988025**
(86) 2021 10 21 2021203873

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SIGNALANALYSE VON BEWEGUNGEN EINER REFERENZELEKTRODE EINES KATHETERS IN EINER KORONARSINUSVENE
(30) US 2020 10 22 202063104214 P
(30) US 2021 08 17 202117404725
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam (IL)
(72) YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KEREN-TAL, Dor Zeev, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/389 **EN E-1791554** 2025 05 07 **3967208**
(86) JP20015347 2020 04 03 2020928536

(73) Sofken Co., Ltd., Shiroi-shi, Chiba 270-1403, 240-34, Azaoowari Kawarago (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku (JP)
(54) SONDE, VERPACKTE SONDE, EXTERNER VORRICHTUNGSSTECKER UND BIOFEEDBACKVORRICHTUNG
(72) NISHIZAWA, Yuji, Tokyo 104-0045, c/o National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji, Chuo- ku (JP)
(72) KOMAMURA, Takeo, Shiroi-shi, Chiba 270-1403, c/o Sofken Co., Ltd., 240-34, Azaoowari, Kawarago (JP)
(72) KOMAMURA, Kenzo, Shiroi-shi, Chiba 270-1403, c/o Sofken Co., Ltd., 240-34, Azaoowari, Kawarago (JP)

A61B 6/00 **EN E-1791555** 2025 05 07 **4066742**
(86) 2022 02 28 2022159253

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) RÖNTGENSYSTEM, RÖNTGENVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 31 2021059044
(30) JP 2021 03 31 2021059046
(30) JP 2021 03 31 2021059045
(72) NISHII, Yuichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TANAKA, Hikaru, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NIIBE, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1791556** 2025 05 07 **4176813**
(86) 2022 10 31 2022204774

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 11 04 2021180577
(30) JP 2022 04 14 2022067120
(30) JP 2022 10 21 2022169169
(72) UENO, Hiroto, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAKESHIMA, Mina, Tokyo, 146-8501 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1791557** 2025 05 07 **3922181**
(86) 2021 02 09 2021156117

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUERKALIBRIERUNG IN DUALENERGIE-RÖNTGENABSORPTIONSMESSUNG
(30) US 2020 02 24 202016799348
(72) MILIONI DE CARVALHO, Pablo, 78533 Buc (FR)
(72) MULLER, Serge Louis Wilfrid, 78533 Buc (FR)
(72) MARKWARDT, Paul, Madison, WI Wisconsin 53718 (US)

A61B 6/00 **EN E-1791558** 2025 05 07 **4125598**
(86) EP21057965 2021 03 26 2021715571

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) KEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE MIT KONTINUIERLICHER KV-STRAHLERFASSUNG
(30) US 2020 03 31 202016835648
(72) LEHMANN, Mathias, 8032 Zurich, Minervastrasse 13 (CH)
(72) ANSORGE, Reto, Palo Alto, CA 94304, c/o Varian Medical Systems Inc 3100 Hansen Way, M/S E-339 (US)
(72) WASER, Manuel, 8057 Zurich, Schaffhauserstrasse 92 (CH)
(72) MORF, Daniel, 8414 Buch am Irchel, Kirchstrasse 19 (CH)

A61B 6/00 **EN E-1791559** 2025 05 07 **4252661**
(86) 2023 03 14 2023161787

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE SCHÄTZUNG UND/ODER VERFOLGUNG DER VERSCHIEBUNG EINES FOKUSPUNKTS INNERHALB EINER ABTASTUNG
(30) US 2022 03 31 202217657411
(72) DATTA, Arka, Waukesha, 53188 (US)
(72) COHEN, Adam Israel, Waukesha, 53188 (US)

A61B 6/00 **EN E-1791560** 2025 05 07 **4147643**
(86) JP21017451 2021 05 07 2021798936

(73) Imed Technologies, Inc., Tokyo 113-0034, 2F, Rene Yushima Building 4-1-13, Yushima Bunkyo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 05 07 2020082171
(72) KONO, Kenichi, Tokyo 113-0034 (JP)
(72) KANEKO, Motohisa, Tokyo 113-0034 (JP)
(72) FUKUDA, Shogo, Tokyo 113-0034 (JP)
(72) JEONG, Doowon, Tokyo 113-0034 (JP)
(72) SAWAYAMA, Tomoko, Tokyo 113-0034 (JP)
(72) MATSUMOTO, Minoru, Tokyo 113-0034 (JP)

A61B 6/12 **EN E-1791561** 2025 05 07 **4346613**
(86) IB22054648 2022 05 19 2022727447

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VOLUMETRISCHER FILTER FÜR FLUOROSKOPISCHES VIDEO
(30) US 2021 05 25 202163192873 P
(72) BIRENBAUM, Ariel, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PESSAH, Shaked, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ALEXANDRONI, Guy, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 8/00 **EN E-1791562** 2025 05 07 **4267006**
(86) EP21086841 2021 12 20 2021843906

(73) Ropca ApS, 5230 Odense M, c/o Science Ventures Denmark A/S Cortex Park 26E, 1. (DK)
(54) ROBOTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ULTRASCHALLABTASTUNG
(30) DK 2020 12 22 PA202070866
(72) JØRGENSEN, Johannes Chemnitz Albinus, 5210 Odense NV (DK)
(72) SAVARIMUTHU, Thiusius Rajeeth, 5250 Odense SV (DK)

A61B 8/00 **EN E-1791563** 2025 05 07 **3435870**
(86) EP17057280 2017 03 28 2017715416

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SONARBASIERTES KONTAKTLOSES VITAL- UND UMWELTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 03 28 201662314121 P
(72) BOCCA, Maurizio, Sunnyvale, California 94086, 234 Acalanes Drive Apt. 7 (US)
(72) HENRICI, Fabian, Sunnyvale, California 94087, 1586 Reston Terrace (US)

A61B 8/08 **EN E-1791564** 2025 05 07 **4051126**
(86) EP20080490 2020 10 30 2020800833

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VASKULÄREN BILDGEBUNG
(30) US 2019 11 01 201962929386 P
(72) SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) POWERS, Jeffry, Earl, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1791565** 2025 05 07 **4099910**
(86) EP21052344 2021 02 02 2021703864

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE INTRALUMINALE ABBILDUNGSBASIERTE ZIEL- UND REFERENZBILDRAHMENERFASSUNG
(30) US 2020 02 04 202062969857 P
(72) RAJGURU, Nikhil Sreedhar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NAIR, Anuja, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) COHEN, Asher, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHALYAN, David, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1791566** 2025 05 07 **3939515**
(86) KR20003444 2020 03 12 2020769065

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ULTRASCHALLBILDERN, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) KR 2019 03 12 20190028158
(72) PARK, Moonho, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu (KR)
(72) SEONG, Yeongkyeong, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu (KR)

A61B 8/12 **EN E-1791567** 2025 05 07 **4346620**
(86) EP22064965 2022 06 01 2022730572

(73) ELESTA S.P.A., 50041 Calenzano (FI), Via Baldanzese, 17 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON TUMORZELLZERSTÖRENDER STRAHLUNG
(30) IT 2021 06 04 202100014654
(72) BRESCHI, Luca, 59021 Vaiano (PO) (IT)
(72) ANDREOLA, Fabio, 50041 Calenzano (FI) (IT)
(72) MASOTTI, Giovanni, 50041 Calenzano (FI) (IT)

A61B 8/12 **EN E-1791568** 2025 05 07 **4272655**
(86) 2023 04 24 2023169520

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2022 05 02 2022076306
(72) KITAMURA, Yoshiro, Tokyo (JP)

A61B 10/02 **EN E-1791569** 2025 05 07 **4037571**
(86) EP20077367 2020 09 30 2020781369

(73) Xaga Surgical AB, 256 67 Helsingborg, Alnarpsgatan 81 (SE)
(54) BIOPSIEANORDNUNGEN
(30) EP 2019 10 03 19201325
(72) FORSVALL, Andreas, 256 67 HELSINGBORG, Alnarpsgatan 81 (SE)
(72) UVNÄS, Krister, 247 35 SÖDRA SANDBY, Ollonborrevägen 14 (SE)
(72) EDBERG, Mats, 241 37 ESLÖV, Tåbelundsvägen 18 (SE)
(72) SPARRE, Erik, 212 50 MALMÖ, Segeparksgatan 19 (SE)

A61B 10/02 **EN E-1791570** 2025 05 07 **4074264**
(86) JP20045362 2020 12 07 2020898049

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BIOPSIENADEL UND GEWEBEENTNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 13 2019225567
(72) NISHIMURA, Tetsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 17/00 **EN E-1791571** 2025 05 07 **3813699**
(86) US19039263 2019 06 26 2019824755

(73) Pioneer Surgical Technology, Inc., Dover, DE 19904, Kent County, 874 Walker Road, Suite C (US)
(54) KNOCHENPLATTENSYSTEM
(30) US 2018 06 29 201862692464 P
(72) GEPHART, Matthew P., Marquette, Michigan 49855, 121 Chocolay River Trail (US)

A61B 17/04 **EN E-1791572** 2025 05 07 **3849432**
(86) IB19057101 2019 08 23 2019773545

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) KNOCHENANKER ZUR BEFESTIGUNG EINES NAHTFADENS ODER -BANDES
(30) IT 2018 09 11 201800008480
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 CASTEL SAN PIETRO, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 CASTEL SAN PIETRO, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 CASTEL SAN PIETRO, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)
(72) FERRARI, Matteo, 6874 CASTEL SAN PIETRO, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)
(72) PONZONI, Matteo, 6874 CASTEL SAN PIETRO, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA Strada Regina (CH)

A61B 17/04 **EN E-1791573** 2025 05 07 **4096529**
(86) IB21051902 2021 03 08 2021714385

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, 17 HaTokhen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park (IL)
(54) SELBSTSICHERNDE WINDE
(30) US 2020 03 23 202062993669 P
(72) TENNENBAUM, Gad, 4859020 Rosh Haayin, 20 Kinor St. (IL)

A61B 17/04 **EN E-1791574** 2025 05 07 **4166097**
(86) CN22084310 2022 03 31 2022806342

(73) Jiangsu Tech-Bio-Med Medical Equipment Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, No. 9 Changyang Road, Xitaihu Science and Technology Industrial Park (CN)
(54) MINIMALINVASIVE CHIRURGISCHE NAHTENDENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND OPERATIONSPISTOLE
(30) CN 2022 01 19 202210060732
(72) GUO, Yanlin, Changzhou, Jiangsu 213100 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Changzhou, Jiangsu 213100 (CN)

A61B 17/064 **EN E-1791575** 2025 05 07 **4134014**
(86) CN20122562 2020 10 21 2020938315

(73) Creative Medtech (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215625, 2 Chuangye Road Yangtze International Metallurgical Industrial Park Zhangjiagang (CN)
(54) BEFESTIGUNGSNAGEL, BEFESTIGUNGSNAGEL-IMPLANTATIONSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2020 05 29 202010482437
(72) DAI, Gaoxu, Beijing 102600 (CN)
(72) HAN, Wuen, Beijing 102600 (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing 102600 (CN)

A61B 17/072 **EN E-1791576** 2025 05 07 **3718484**
(86) 2020 03 30 2020166542

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STAPLERVORRICHTUNG MIT GELENKIGER WERKZEUGANORDNUNG
(30) US 2019 04 02 201962828217 P
(30) US 2020 03 02 202016806077
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, Connecticut 06470, 3 Point O'Rocks Road (US)
(72) BEARDSLEY, John W., Wallingford, Connecticut 06492, 14 Killen Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1791577** 2025 05 07 **4132379**
(86) IB22052804 2022 03 28 2022714567

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEWEBEDICKENAUSGLEICHENDE ZUSÄTZE MIT BEREICHEN UNTERSCHIEDLICHER EXPANSION
(30) US 2021 03 30 202117217736
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ANIM, Jacqueline, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1791578** 2025 05 07 **4230151**
(86) 2014 03 14 2023185918

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT DREHBARER WELLE
(30) US 2013 03 15 201361794700 P
(72) PATEL, Atal, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) COVACH, Johnathan, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) REED, Christina N., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BECERRA, Matthew M., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) JOHNSON, Gary M., Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/10 **EN E-1791579** 2025 05 07 **4032485**
(86) 2020 06 10 2021217039

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM MIT KURZER HÄMOSTATISCHER KLAMMER
(30) US 2019 06 18 201962863016 P
(72) SOLANO MONTENEGRO, Esteban, Propark, El Coyol Alajuela 20101 (CR)
(72) MATA BARRANTES, Daniel Eduardo, Propark, El Coyol Alajuela 20101 (CR)
(72) NUNEZ CORELLA, Jose Pablo, Propark, El Coyol Alajuela 20101 (CR)

A61B 17/11 **EN E-1791580** 2025 05 07 **3267905**
(86) US16022209 2016 03 11 2016711492

(73) GI Windows Inc., West Bridgewater, MA 02379, 375 West Street (US)
(54) MAGNETISCHE ANASTOMOSEVORRICHTUNG MIT VARIIERENDER MAGNETKRAFT BEI EINEM ABSTAND
(30) US 2015 03 12 201562132075 P
(72) BEISEL, Robert F., Robesonia, PA 19551, 150 South Mountain Road (US)
(72) RYOU, Marvin, West Bridgewater, MA 02379, c/o G.I. Windows Inc., 375 West Street (US)
(72) THOMPSON, Christopher, West Bridgewater, MA 02379, c/o G.I. Windows Inc., 375 West Street (US)

A61B 17/11 **EN E-1791581** 2025 05 07 **3531932**
(86) US17067528 2017 12 20 2017829845

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) EINFÜHRUNGSSYSTEM EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 12 27 201662439233 P
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, 3 MacLeod Lane (US)
(72) HARTMAN, Ryan, Kingston, MA 02364, 10 Jones River Drive (US)

A61B 17/115 **EN E-1791582** 2025 05 07 **3409217**
(86) 2018 05 29 2018174874

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) EINE KREISFÖRMIGEN HEFTVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR INSUFFLATION VON KÖRPERHÖHLEN
(30) US 2017 05 30 201715607986
(72) Penna, Christopher, Guilford, Connecticut 06437, 19 Davis Drive (US)
(72) Vestweber, Boris, 50968 Koln, Marienburgerstrasse 28 (DE)

A61B 17/12 **EN E-1791583** 2025 05 07 **4209183**
(86) 2023 01 05 2023150411

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) FREISETZUNGS- UND ABLÖSUNGSSYSTEM MIT EINER REIBUNGSKRAFT AUF EINEM SICHERUNGSDRAHT ZUR MINIMIERUNG DER BEWEGUNG EINER IMPLANTIERBAREN INTRAVASKULÄREN VORRICHTUNG
(30) US 2022 01 06 202217569620
(72) SOLAUN, Daniel, Raynham, 02767 (US)
(72) ALES, Francisco, Raynham, 02767 (US)
(72) BLUMENSTYK, David, Raynham, 02767 (US)
(72) CHEN, Zhixian, Raynham, 02767 (US)
(72) GALLERANI, Thomas, Raynham, 02767 (US)
(72) MONTIDORO, Tyson, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/128 **EN E-1791584** 2025 05 07 **4268733**
(86) 2019 10 29 2023189919

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) KUPPLUNG FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 15 201862767816 P
(72) MURRAY, Collin, Maynard, MA 01754 (US)
(72) KING, Joseph, Waltham, MA 02451 (US)
(72) PYATAEVA, Irina, Roxbury, MA 02119 (US)

A61B 17/132 **EN E-1791585** 2025 05 07 **3979924**
(86) CA20050751 2020 06 01 2020817779

(73) Les Entreprises Nanostent Inc., Québec QC G1W 1N2, 2590 chemin St-Louis (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLBAREN UND GLEICHZEITIGEN KOMPRESSION MEHRERER GEFÄSSE
(30) US 2019 06 06 201962858064 P
(72) F. BERTRAND, Olivier, Quebec, Québec G1W 1N2, 2590 ch. Saint-Louis (CA)
(72) GALAZ, Ramses, 83150 Hermosillo, Blvd. Justo Sierra 60, Pitic (MX)
(72) HEREDIA, Arnoldo, 83450 Miramar, Playa Vista 2 Calle Cabo Haro 25 (MX)
(72) GOMEZ, Daniel, 83177 Hermosillo, Itálica 4, San Marcos Residencial (MX)

A61B 17/15 **EN E-1791586** 2025 05 07 **3429485**
(86) IB17051191 2017 03 01 2017718403

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) INSTRUMENT ZUR KNOCHENRESEKTION
(30) IT 2016 03 16 UA20161716
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) SASSI, Anna, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BURGASSI, Fabio, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BECCARI, Alessio, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 17/17 **EN E-1791587** 2025 05 07 **4285868**
(86) 2017 03 24 2023204164

(73) Skeletal Holdings, LLC, Miami, FL 33156, 7300 North Kendall Drive, Suite 400 (US)
(54) TOTALGELENKPROTHESE
(30) US 2016 03 24 201662312869 P
(72) ORBAY, Jorge L., Miami (US)
(72) TREMOLS, Edward J., Miami (US)
(72) COOKE, Brian A., Miami (US)

A61B 17/221 **EN E-1791588** 2025 05 07 **3742991**
(86) US19015220 2019 01 25 2019744311

(73) ISCHEMICURE LTD., Louisville, KY 40299, 1902 Campus Place, Suite 12 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON BLUTGERINNSELN
(30) US 2018 01 25 201862621776 P
(30) US 2018 04 09 201862654693 P
(30) US 2018 12 05 201862775510 P
(72) SPENCE, Paul, A., Louisville, KY 40222, 5818 Orion Road (US)

A61B 17/29 **EN E-1791589** 2025 05 07 **4110203**
(86) US21021684 2021 03 10 2021767189

(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) MINIMALINVASIVER DISSEKTOR FÜR ZWISCHENSCHICHTEINGRIFFE
(30) US 2020 03 10 202062987495 P
(72) DEL NIDO, Pedro Jose, Boston, MA 02115, Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)
(72) SHIN LEE, Borami, Boston, MA 02115, Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)
(72) PAYNE, Christopher James, Cambridge, MA 02138, 4 University Road Apt 207 (US)
(72) SAEED, Mossab YM, Boston, MA 02115, Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)

A61B 17/32 **EN E-1791590** 2025 05 07 **4221606**
(86) US21053265 2021 10 01 2021798894

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) IMPULSSTEUERUNG FÜR ULTRASCHALLWERKZEUGSYSTEME
(30) US 2020 10 01 202063086460 P
(72) MCCARTHY, Conor, Cork (IE)
(72) DOWNEY, Adam D., Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee (CH)

A61B 17/32 **EN E-1791591** 2025 05 07 **3984478**
(86) 2016 12 20 2021204709

(73) DD Karma LLC, Highland Park, IL 60035, 844 Kimballwood Lane (US)
(54) HANDGEFÜHRTE DERMAPLANING-VORRICHTUNG
(30) US 2015 12 21 201514976409
(72) LEVY, Dara, Highland Park, 60035 (US)

A61B 17/32 **EN E-1791592** 2025 05 07 **4018944**
(86) 2016 04 15 2021217366

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT GELENKIGEM ENDEFFEKTOR
(30) US 2015 04 16 201514688542
(72) STULEN, Foster B., Cincinnati, 45242 (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati, 45242 (US)
(72) WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/3203 **EN E-1791593** 2025 05 07 **4039205**
(86) 2017 03 03 2022163960

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT KATHETERN
(30) US 2016 03 03 201662303193 P
(30) US 2016 09 19 201662396803 P
(72) BONNETTE, Michael J., Minneapolis, 55408 (US)
(72) SCHROM, Michael P., Forest Lake, 55025 (US)
(72) ANDERSON, Jason T., Deephaven, 55391 (US)
(72) MORRIS, David B., Anoka, 55303 (US)
(72) KOZAK, Debra M., Forest Lake, 55025 (US)
(72) NYLUND, Jeffrey Alan, St. Michael, 55376 (US)
(72) LARSON, Kenneth R., Grand Rapids, 55744 (US)
(72) ROUTH, Katherine Stryker Brodeen, Coon Rapids, 55433 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1791594** 2025 05 07 **4044943**
(86) US20056072 2020 10 16 2020877676

(73) Avinger, Inc., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(54) ATHEREKTOMIEKATHETER MIT FORMBARER DISTALER SPITZE
(30) US 2019 10 18 201962923368 P
(30) US 2020 05 13 202063024306 P
(72) PATEL, Himanshu N., Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)
(72) ZUNG, Michael, Redwood City, CA 94063, 400 Chesapeake Drive (US)

A61B 17/34 **EN E-1791595** 2025 05 07 **4041106**
(86) US20053590 2020 09 30 2020793872

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) INSTRUMENTENEINGANGSFÜHRUNG
(30) US 2019 09 30 201962908531 P
(72) ROEDER, Jeffrey R., Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) LOPEZ CALLEROS, Erasmo A., Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61B 17/435 **EN E-1791596** 2025 05 07 **3995092**
(86) 2021 11 02 2021205908

(73) Reprohealth Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46256, 8435 Clearvista Place No. 104 (US)
(54) GASDURCHLÄSSIGE VORRICHTUNG ZUR INTRAVAGINALEN KULTUR
(30) US 2020 11 02 202063108817 P
(30) US 2021 10 22 202117508165
(72) DONAHUE, James, Indianapolis, 46226 (US)
(72) WHITT, Michael, San Luis Obispo, 93405 (US)
(72) RUSSELL, Katherine, Lebanon, 46052 (US)
(72) HARRISON, Christina Nicole, San Francisco, 94115 (US)
(72) SANDERS, Sarah, San Diego, 92109 (US)

A61B 17/70 **EN E-1791597** 2025 05 07 **3782565**
(86) 2020 07 30 2020188689

(73) Apcore Medical Technology Co., Ltd., Taicang City, Room 201, Building 3 No. 225 Loujiang North Road (CN)
(54) WIRBELFIXIERUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2019 07 31 108127151
(72) Lu, Shih-Chun, 114 Taipei City, 3F, Number 298, Rueiguang Road Neihu District (TW)
(72) Lin, Shih Hung, 114 Taipei City, 3F, Number 298, Rueiguang Road Neihu District (TW)
(72) Lin, Ying-Lien, 114 Taipei City, 3F, Number 298, Rueiguang Road Neihu District (TW)
(72) Luo, Guan-Shin, 114 Taipei City, 3F, Number 298, Rueiguang Road Neihu District (TW)
(72) Ting, Po-Yao, 114 Taipei City, 3F, Number 298, Rueiguang Road Neihu District (TW)

A61B 17/70 **EN E-1791598** 2025 05 07 **3967250**
(86) 2021 01 20 2021152545

(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, sec. 4, Chung-Hsing Road (TW)
(54) FLEXIBLE KNOCHENFIXIERUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 09 15 109131625
(72) JANG, Fang-Jie, 204 Keelung City (TW)
(72) TSAI, Pei-I, 300 Hsinchu City (TW)
(72) Chen, An-Li, 736 Tainan City (TW)
(72) FAN, Wei-Lun, 350 Miaoli County (TW)
(72) LIN, Shih-Ping, 805 Kaohsiung City (TW)
(72) WEN, Yi-Hung, 300 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, De-Yau, 722 Tainan City (TW)
(72) YANG, Shun-Mao, 302 Hsinchu County (TW)
(72) SU, Ying-Hao, 300 Hsinchu City (TW)
(72) KO, Huan-Jang, 300 Hsinchu City (TW)

A61B 17/94 **EN E-1791599** 2025 05 07 **3558147**
(86) DK17050443 2017 12 19 2017884041

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) 3D-SENSORSYSTEM MIT EINER OPTISCHEN SENDERVORRICHTUNG, EINEM DETEKTOR UND EINEM COMPUTERSYSTEM
(30) DK 2016 12 20 PA201671005
(72) HANSEN, Steen Møller, 2300 Copenhagen, Strandlodsvej 23A (DK)
(72) KIRKEGAARD, Henriette Schultz, 1757 Copenhagen V, Trøjborggade 8 st.tv. (DK)
(72) LINDVOLD, Lars René, 2980 Kokkedal, Kornager 210 (DK)
(72) HANSEN, André, 2450 Copenhagen SV, Kenny Drews Vej 65, 2. Th. (DK)

A61B 18/02 **DE E-1791600** 2025 05 07 **4215137**
(86) 2017 08 04 2023158476

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) KRYOCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) BRODBECK, Achim, 72555 Metzingen (DE)
(72) KRONENTHALER, Joerg, 72145 Hirrlingen (DE)
(72) ADLER, Marcus, 72393 Burladingen (DE)
(72) ANDEL, Hanna, 72116 Mössingen (DE)
(72) FISCHER, Klaus, 72202 Nagold (DE)

A61B 18/12 **EN E-1791601** 2025 05 07 **4218641**
(86) 2018 12 26 2023178276

(73) Galvanize Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, 3200 Bridge Parkway (US)
(54) OPTIMIERUNG DER ENERGIEABGABE FÜR VERSCHIEDENE ANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 26 201762610430 P
(30) US 2018 07 03 201862693622 P
(72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, West Orange, 07052 (US)
(72) KRIMSKY, William Sanford, Forrest Hill, 21050 (US)
(72) TAYLOR, Kevin James, San Mateo, 94403 (US)
(72) TUROVSKIY, Roman, San Francisco, 94132 (US)
(72) NEAL II, Robert E., Redwood City, CA 94061 (US)

A61B 18/14 **EN E-1791602** 2025 05 07 **3300678**
(86) 2012 02 17 2017181416

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) CHIRURGISCHES FUSIONS- UND SCHNEIDINSTRUMENT
(30) US 2011 02 18 201161444400 P
(30) US 2011 05 31 201161491719 P
(72) MANZO, Scott, E., Shelton, CT 06484, 272 East Village Road (US)
(72) KERVER, Lawrence, Los Gatos, CA 95033, 19289 Green Forest Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1791603** 2025 05 07 **4489675**
(86) IB24051912 2024 02 28 2024710508

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) THERMISCH UND MECHANISCH SYMMETRISCHE ELEKTRODEN FÜR ENDEFFEKTOREN
(30) US 2023 03 01 202318176984
(30) US 2023 03 01 202318177017
(30) US 2023 03 01 202318177035
(72) DICKERSON, Benjamin D., Blue Ash, Ohio 45242 (US)
(72) HILL, Jason A., Blue Ash, Ohio 45242 (US)
(72) FISCHER, Austin Michael, Blue Ash, Ohio 45242 (US)

A61B 18/22 **EN E-1791604** 2025 05 07 **4351461**
(86) US22030926 2022 05 25 2022741030

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINE FOTOLUMINESZENTE LASERABGABEFASER
(30) US 2021 06 14 202163210387 P
(72) FRANKLIN, Jeff, E., Hamilton, Ohio 45011 (US)

A61B 18/24 **EN E-1791605** 2025 05 07 **3949887**
(86) JP20013355 2020 03 25 2020783586

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLASFASERZUSTANDSERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 03 29 2019065799
(72) NOMURA, Yoshiki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Kengo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61B 34/00 **EN E-1791606** 2025 05 07 **4117565**
(86) US20023595 2020 03 19 2020719838

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) ERKENNUNG EINES KABELBRUCHS AN KABELBETRIEBENEN WERKZEUGEN
(30) US 2020 03 13 202016818938
(72) ERGUETA TEJERINA, Edgar Ignacio, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) HARIRI, Alireza, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/00 **EN E-1791607** 2025 05 07 **3787542**
(86) US19037226 2019 06 14 2019818641

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2018 06 15 201862685821 P
(30) US 2019 06 12 201916439591
(72) FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great American Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great American Parkway (US)
(72) GONENC, Berk, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great American Parkway (US)
(72) CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great American Parkway (US)
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great American Parkway (US)
(72) BARTHEL, Alexander, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great American Parkway (US)

A61B 34/00 **EN E-1791608** 2025 05 07 **3836864**
(86) US18048861 2018 08 30 2018930003

(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) KONFIGURATION VON CHIRURGISCHEN ROBOTERN UNTER VERWENDUNG EINER ERWEITERTEN SPIEGELANZEIGE
(30) US 2018 08 14 201816103864
(72) FUERST, Bernhard Adolf, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/00 **EN E-1791609** 2025 05 07 **3915506**
(86) 2016 05 18 2021184143

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) SYSTEM ZUR MANIPULATION EINER ANATOMIE
(30) US 2015 05 19 201562163672 P
(72) BOWLING, David Gene, Los Ranchos de Albuquerque, NM, 87107 (US)
(72) STUART, John Michael, Rio Rancho, NM, 87144 (US)
(72) CULP, Jerry, A., Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI, 16055 (US)
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose-Luis, 79104 Freiburg (DE)
(72) ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen (DE)
(72) BEER, Joel N., Albuquerque, NM, 87108 (US)

A61B 34/00 **EN E-1791610** 2025 05 07 **3518787**
(86) US17067320 2017 12 19 2017885373

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) STERILES ADAPTERSTEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZUR VERWENDUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEM
(30) US 2016 12 20 201662436957 P
(30) US 2016 12 20 201662436965 P
(30) US 2016 12 20 201662436974 P
(30) US 2016 12 20 201662436981 P
(72) SCHEIB, Charles J., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) VARGAS, Matthew Colin, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) BAJO, Andrea, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) SAHIN, Koray, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) HERNANDEZ, Jaime, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) DECOU, Robert Elliot, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)

A61B 34/10 **EN E-1791611** 2025 05 07 **4132405**
(86) EP21058430 2021 03 31 2021714910

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RASTERSCHABLONENPOSITIONIERUNG IN DER INTERVENTIONELLEN MEDIZIN
(30) EP 2020 04 10 20169170
(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/20 **EN E-1791612** 2025 05 07 **4233762**
(86) 2022 12 27 2022216700

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND VISUALISIERUNG VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 02 23 202263312869 P
(72) Wendling, Anthony, Watertown, 55388 (US)
(72) Lupotti, Fermin Armando, Lake Forest, 92630 (US)

A61B 34/20 **EN E-1791613** 2025 05 07 **4221618**
(86) IB21058420 2021 09 15 2021786262

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME ZUR VERFOLGUNG EINER ANATOMISCHEN BEWEGUNG
(30) US 2020 09 29 202063085018 P
(30) US 2021 09 01 202117464300
(72) ELLMAN, Aviv, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SHOHAM, Moshe, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 34/30 **EN E-1791614** 2025 05 07 **4079248**
(86) JP20035758 2020 09 23 2020901910

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHER ROBOTER UND BEFESTIGUNGSTEIL EINES MEDIZINISCHEN ROBOTERS
(30) JP 2019 12 20 2019230907
(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/30 **EN E-1791615** 2025 05 07 **3949890**
(86) 2021 08 06 2021190222

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MANUELLE ENDEFFEKTORAKTIVIERUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2020 08 07 202016988122
(72) ADAMS, Crystal A., Westminster, CO 80020 (US)
(72) HEILIGER, Zachary, S., Nederland, CO 80301-3299 (US)

A61B 34/37 **EN E-1791616** 2025 05 07 **3579783**
(86) US18024393 2018 03 26 2018774510

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) KOPPLER ZUR BEFESTIGUNG EINES ROBOTISCHEN ARMS AN EINEM OPERATIONSTISCH
(30) US 2017 03 26 201762476816 P
(30) US 2018 03 23 201815934709
(72) GROUT, Wayne, Santa Clara, CA95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) CAGLE, David James, Santa Clara, CA95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) TIMM, Richard William, Santa Clara, CA95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) REESE, Brendan C., Santa Clara, CA95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) SCHALLER, Michael P., Santa Clara, CA95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) CAMPBELL, Jr., Robert J., Santa Clara, CA95054, 5490 Great America Pkwy (US)

A61B 34/37 **EN** **E-1791617** 2025 05 07 **3684561**
(86) US18042930 2018 07 19 2018856674

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT RINGTOPOLOGIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) US 2017 09 18 201715707449
(72) ZIETLOW, Klaus R., Piedmont, CA 94611, 132 Ronada Avenue (US)
(72) GRAVES, Philip L., San Jose, CA 95120, 7248 Scarsdale Place (US)
(72) WU, Qiong, San Jose, CA 95129, 1331 Happy Valley Avenue (US)
(72) WIEDRICK, Roth K., Palo Alto, CA 94306, 535 Arastradero Road Apt. 208 (US)

A61B 50/00 **DE** **E-1791618** 2025 05 07 **4427698**
(86) 2023 11 24 2023211895

(73) hestomed GmbH, 09356 St. Egidien, Am Eichenwald 13 (DE)
(54) RUCKSACK ODER KOFFER
(30) DE 2023 03 06 202023101062 U
(72) Helms, Steffen, 09244 Lichtenau (DE)
(72) Rothschild, Dirk, 09127 Chemnitz (DE)

A61B 90/00 **EN** **E-1791619** 2025 05 07 **4103100**
(86) US21014307 2021 01 21 2021705073

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM MARKIEREN VON GEWEBE
(30) US 2020 02 12 202062975310 P
(72) SARTOR, Joe D., Longmont, Colorado 80504, 1036 Katy Lane (US)
(72) WASSON, James R., Tempe, Arizona 85281, 2343 West Medtronic Way (US)
(72) CROFT, Richard L., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Dr (US)
(72) FRUSHOUR, Scott E.M., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Dr (US)

A61B 90/00 **EN** **E-1791620** 2025 05 07 **4119087**
(86) CN21079648 2021 03 09 2021789019

(73) Jedicare Medical Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 707 (Actual 607) , Romplex Building 222 Kangnan Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) OPTISCHER MARKER ZUR POSITIONIERUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS UND MEDIZINISCHE INSTRUMENTENANORDNUNG
(30) CN 2020 04 13 202010286335
(72) SUN, Fei, Shanghai 201210, Room 707 (Actual 607) , Romplex Building, 222 Kangnan Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHU, Yi, Shanghai 201210, Room 707 (Actual 607) , Romplex Building, 222 Kangnan Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Shixin, Shanghai 201210, Room 707 (Actual 607) , Romplex Building, 222 Kangnan Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) GUO, Xiaojie, Shanghai 201210, Room 707 (Actual 607) , Romplex Building, 222 Kangnan Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) SHAN, Ying, Shanghai 201210, Room 707 (Actual 607) , Romplex Building, 222 Kangnan Road, Pilot Free Trade Zone (CN)

A61B 90/00 **EN** **E-1791621** 2025 05 07 **4096560**
(86) US21015905 2021 01 29 2021707855

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) DREIDIMENSIONALE MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UND INTERAKTIONEN
(30) US 2020 01 30 202062967810 P
(72) FUERST, Bernhard, Santa Clara, California 95054, c/o Verb Surgical Inc. 5490 Great America Parkway (US)
(72) BARTHEL, Alexander, Santa Clara, California 95054, c/o Verb Surgical Inc. 5490 Great America Parkway (US)
(72) JOHNSON, Eric, M., Santa Clara, California 95054, c/o Verb Surgical Inc. 5490 Great America Parkway (US)
(72) KOJCEV, Risto, Santa Clara, California 95054, c/o Verb Surgical Inc. 5490 Great America Parkway (US)

A61B 90/30 **EN** **E-1791622** 2025 05 07 **4125700**
(86) US21024106 2021 03 25 2021719432

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) CHIRURGISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM UMFASSEND EINEN LICHTKOPF MIT GRIFFINTEGRIERTER KAMERAANORDNUNG
(30) US 2020 03 27 202063000655 P
(30) US 2020 03 27 202063000672 P
(30) US 2020 03 27 202063000719 P
(72) WATSON, Breese J., Rocky River, OH 44116, 21416 Lake Road (US)
(72) TURCOVSKY, Gregory, Mentor, OH 44060, 7835 Saint James Drive (US)
(72) RUS, Steven H., Chardon, OH 44020, 110 Deepwood Court (US)
(72) CAIRNS, James Kenneth, Willowick, OH 44095, 28612 Forest Road (US)
(72) PARAJULI, Purushottam, Solon, OH 44139, 35775 Sedge Circle (US)

A61B 90/50 **EN** **E-1791623** 2025 05 07 **3996624**
(86) EP20069433 2020 07 09 2020740274

(73) Medtech SA, 34000 Montpellier, ZAC Eureka 900 Rue du Mas de Verchant (FR)
(54) UNIVERSELLE INSTRUMENTENHALTERUNG UND FÜHRUNG FÜR ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2019 07 10 201962872485 P
(72) ROUSSEL, Eric, 34980 Montferrier Sur Lez, 318 chemin des Cardonilles (FR)
(72) BASTURESCU, Andrei, 023623 Bucuresti, Str. Ripiceni nr.2; BI 12; sc.1; et 9; ap.54, Sector 2 (RO)

A61B 90/50 **DE** **E-1791624** 2025 05 07 **3217909**
(86) EP15076446 2015 11 12 2015795146

(73) Brainlab Robotics GmbH, 81829 München, Olof-Palme-Straße 1 (DE)
(54) INTELLIGENTER HALTEARM FÜR DIE KOPFCHIRURGIE MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER BEDIENUNG
(30) DE 2014 11 14 102014016824
(30) DE 2014 11 14 102014016823
(72) KRINNINGER, Maximilian, 82234 Weßling-Oberpfaffenhofen, Auweg 6a (DE)
(72) NOWATSCHIN, Stephan, 81677 München, Barbarossastraße 4 (DE)

A61C 5/42 **EN** **E-1791625** 2025 05 07 **4483835**
(86) 2024 02 21 2024158900

(73) Scianamblo, Michael J., Fort Lauderdale, FL 33301, 411 N. New River Dr. E, Suite 1405 (US)
(54) ENDODONTISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2023 06 28 202318215693
(72) Scianamblo, Michael J., Fort Lauderdale, FL 33301, 411 N. New River Dr. E, Suite 1405 (US)

A61C 7/00 **EN** **E-1791626** 2025 05 07 **4018963**
(86) CN19128220 2019 12 25 2019946186

(73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(54) ORTHODONTISCHE HILFSPANGE FÜR EIN SCHALENARTIGES DENTALGERÄT
(30) CN 2019 09 20 201921570502 U
(72) ZHUANG, Huimin, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road, Pudong New Area (CN)
(72) YAO, Junfeng, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road, Pudong New Area (CN)

A61C 7/08 **FR** **E-1791627** 2025 05 07 **4380496**
(86) EP22070750 2022 07 25 2022754862

(73) Valere, Frédéric, 18039 Ventimiglia, Via Romana N° 7 Frazione Latte (IT)
(54) ABNEHMBARE ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG
(30) FR 2021 08 06 2108548
(72) Valere, Frédéric, 18039 Ventimiglia, Via Romana N° 7 Frazione Latte (IT)

A61C 8/00 **EN** **E-1791628** 2025 05 07 **3967262**
(86) 2017 07 17 2021203476

(73) Cudeti SAGL, 6900 Lugano, Via 1 Maggio (CH)
(54) EINTEILIGES PATIENTENSPEZIFISCHES ZAHNIMPLANTAT
(30) EP 2016 07 15 16305922
(30) GB 2016 11 07 201618722
(72) TOUATI, Bernard, 92200 Neuilly (FR)
(72) RAVANELLO, Marco, 6925 Gentilino (CH)

A61C 8/00 **FR** **E-1791629** 2025 05 07 **4301273**
(86) IB22051777 2022 03 01 2022707520

(73) BIOTECH DENTAL, 13300 Salon-de-Provence, 305 Allée de Craponne (FR)
(54) ZAHNPROTHESENVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 02 2102018
(72) BREYSSE, Pascal, 69210 Saint-Germain-Nuelles (FR)

A61C 13/00 **DE** **E-1791630** 2025 05 07 **4309621**
(86) 2022 07 21 2022186242

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON STÜTZSTRUKTUREN FÜR EIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN EINER DENTALEN RESTAURATION
(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs (CH)
(72) SCHÖCH, Alexander, 9494 Schaan (LI)

A61C 13/00 **EN** **E-1791631** 2025 05 07 **4385455**
(86) 2022 12 14 2022213439

(73) Nulty, Adam Brian, Darwen BB3 3PP, Higher Aushaw Farm Roman Road (GB)
(73) Van Tonder, Quintus, Norwich NR14 8QH, Apartment 1, Whitlingham Hall Kirby Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HERSTELLUNGSPARAMETERN WÄHREND EINES ZAHNÄRZTLICHEN VERFAHRENS FÜR EINE ZAHNPROTHESE
(30) GB 2022 12 13 202218753
(72) Nulty, Adam Brian, Darwen BB3 3PP, Higher Aushaw Farm Roman Road (GB)
(72) Van Tonder, Quintus, Norwich NR14 8QH, Apartment 1, Whitlingham Hall Kirby Road (GB)

A61C 17/22 **EN** **E-1791632** 2025 05 07 **4452130**
(86) EP22084893 2022 12 08 2022834909

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄTE, COMPUTERPROGRAMM UND NICHT-THERAPEUTISCHE METHODE ZUR VERARBEITUNG AUFGENOMMENER BILDER
(30) EP 2021 12 23 21217440
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus, Andreas, Marinus, Arnoldus, Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656AG Eindhoven (NL)

A61F 2/00 **EN E-1791633** 2025 05 07 **3799828**
(86)
2008 02 15 2019211558

(73) LDR Medical, 10430 Rosières près Troyes, 4, rue Marie Curie (FR)
(54) BAUGRUPPEN ZUM EINSETZEN VON BANDSCHEIBENPROTHESEN
(30) US 2007 02 16 676237
(72) JODAITIS, Alexandre, B-7140 Morlanwelz, 36, rue de l' Harmonie (BE)
(72) DINVILLE, Hervé, F-10140 St-Parres-aux-Tertres, 12, rue Jean Jaurès (FR)
(72) MERCIER, Alexis, F-10000 Troyes, 31 rue Emile Zola (FR)

A61F 2/00 **EN E-1791634** 2025 05 07 **3934575**
(86) US20021724 2020 03 09 2020770045

(73) Tela Bio, Inc., Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway Suite 24 (US)
(54) TEXTURIERTE MEDIZINISCHE TEXTILIEN
(30) US 2019 03 08 201962816040 P
(72) GREENHALGH, E., Skott, Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway, Suite 24 (US)
(72) ROMANO, John-Paul, Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway, Suite 24 (US)
(72) SPEICHER, Travis, Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway, Suite 24 (US)
(72) FARRELL, Brendan, Malvern, PA 19355, 1 Great Valley Parkway, Suite 24 (US)

A61F 2/06 **EN E-1791635** 2025 05 07 **4101959**
(86) CN20096804 2020 06 18 2020923869

(73) ZHEJIANG ACCUPATH SMART MANUFACTURING (GROUP) CO., LTD., Jiaxing, Zhejiang 314006, Floor 2, Building 5, No. 1303 Yatai Road Nanhu District (CN)
(54) KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 03 11 202010167879
(72) MING, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314006, No. 1303 Yatai Road, Nanhu District (CN)
(72) MA, Xiaoman, Jiaxing, Zhejiang 314006, No. 1303 Yatai Road, Nanhu District (CN)
(72) GU, Ziqi, Jiaxing, Zhejiang 314006, No. 1303 Yatai Road, Nanhu District (CN)
(72) ZHANG, Hui, Jiaxing, Zhejiang 314006, No. 1303 Yatai Road, Nanhu District (CN)
(72) ZHANG, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314006, No. 1303 Yatai Road, Nanhu District (CN)

A61F 2/06 **EN E-1791636** 2025 05 07 **4262624**
(86) GB21053299 2021 12 15 2021830481

(73) Exstent Limited, Gloucestershire GL20 8DN, 12 Miller Court Severn Drive Tewkesbury Business Park Tewkesbury (GB)
(54) MODELL UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES PULMONALEN AUTOTRANSPLANTATS
(30) GB 2020 12 16 202019871
(72) THORNTON, Warren Elliot, Bedfordshire MK45 5BE (GB)
(72) AUSTIN, Brian McConnell, London SE26 6HH (GB)
(72) GOLESWORTHY, Taliesin John, Cheltenham Gloucestershire GL53 7RW (GB)

A61F 2/07 **EN E-1791637** 2025 05 07 **4262625**
(86) EP20086716 2020 12 17 2020838406

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) STENTGRAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STENTGRAFTS
(72) KLODT, Katrin, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) VOGEL, Michael, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) SUPPER, Wolfgang, 76227 Karlsruhe (DE)

A61F 2/16 **FR E-1791638** 2025 05 07 **3998989**
(86) EP20069763 2020 07 13 2020742207

(73) Cristalens Industrie, 22300 Lannion, 4 Rue Louis de Broglie (FR)
(54) DIFFRAKTIVES AUGENIMPLANTAT MIT VERGRÖSSERTER NAHSICHT
(30) FR 2019 07 17 1908077
(30) FR 2020 07 02 2007000
(72) CASTIGNOLES, Fannie, 22300 Tredrez Locquemeau, Voie Romaine (FR)
(72) GOBIN, Laure, 92410 Ville d'Avray, 185 rue de Versailles (FR)
(72) DELAGE, Denis, 35440 Dinge, 8, rue de Tanouarn (FR)

A61F 2/16 **EN E-1791639** 2025 05 07 **4247299**
(86) IB21060707 2021 11 18 2021894157

(73) Blink Energy Ltd., Haifa, 1 Netiv HaOr (IL)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STROM UND KOMMUNIKATION FÜR EINE OKULARVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 18 202063115064 P
(72) COHEN, Nadav, 3082500 Ein Ayala (IL)
(72) BAR-ON, Yariv, Yavne (IL)
(72) DAFAN, Roni, 9322612 Jerusalem (IL)

A61F 2/24 **EN E-1791640** 2025 05 07 **3576674**
(86) US17021662 2017 03 09 2017712386

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VENENVENTILS
(30) US 2017 02 06 201715425353
(72) CHANDUSZKO, Andrzej, J., Chandeler, AZ 85224, 311 N. Carriage Ln. (US)

A61F 2/24 **EN E-1791641** 2025 05 07 **4082484**
(86) 2013 02 20 2022180053

(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) KLAPPENPROTHESE
(30) US 2012 04 18 201213449863
(72) PUNGA, Karan, Santa Rosa (US)
(72) RINNE, Finn, Santa Rosa (US)
(72) BARRETT, Donna, Santa Rosa (US)

A61F 2/30 **EN E-1791642** 2025 05 07 **3531981**
(86) US17058018 2017 10 24 2017863416

(73) Institute for Musculoskeletal Science and Education, Ltd., King of Prussia, PA 19406, 501 Allendale Road (US)
(54) IMPLANTAT MIT MEHRLAGIGEM KNOCHENSCHNITTSTELLENGITTER
(30) US 2016 10 25 201662412657 P
(30) US 2017 10 23 201715791232
(72) HAMZEY, Rami, King of Prussia, PA 19406, c/o Institute for Musculoskeletal Science and Education, Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) MORRIS, Robert, King of Prussia, PA 19406, Institute for Musculoskeletal Science and Education, Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) DUFFIELD, William, King of Prussia, PA 19406, Institute for Musculoskeletal Science and Education, Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) GORDON, Mathew, King of Prussia, PA 19406, Institute for Musculoskeletal Science and Education, Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) MCSHANE, Edward J., King of Prussia, PA 19406, Institute for Musculoskeletal Science and Education, Ltd. 501 Allendale Road (US)
(72) NYAHAY, Josheph M., King of Prussia, PA 19406, Institute for Musculoskeletal Science and Education, Ltd. 501 Allendale Road (US)

A61F 2/30 **EN E-1791643** 2025 05 07 **4051185**
(86) US20058330 2020 10 30 2020881485

(73) 4WEB, INC., Frisco, TX 75033, 6170 Research Road, Suite 219 (US)
(54) INTRAMEDULLÄRE IMPLANTATE
(30) US 2019 10 30 201962927682 P
(30) US 2019 11 15 201962935939 P
(72) HUNT, Jessee, Plano, TX 75024, 6629 Whispering Woods Court (US)
(72) CARMODY, Cameron N., Addison, TX 75001, 17051 Dallas Parkway, 400 (US)

A61F 2/32 **DE E-1791644** 2025 05 07 **3949906**
(86)
2021 08 04 2021189595

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) KUGELGELENKENDOPROTHESE
(30) DE 2020 08 07 102020210033
(72) Hirt, Martin, 78333 Stockach (DE)
(72) Reu, Gerhard, 78532 Tuttlingen (DE)

A61F 2/36 **EN E-1791645** 2025 05 07 **4088692**
(86)
2018 11 01 2022182910

(73) MatOrtho Limited, Leatherhead Surrey KT22 7BA, 19/20 Mole Business Park Randalls Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER OBERFLÄCHENERNEUERUNG EINER KERAMISCHEN FEMURKOPFPROTHESE
(30) GB 2017 11 01 201718082
(72) Collins, Simon Nicholas, Tetbury, GL8 8NT (GB)
(72) Taylor, Andrew Clive, Chichester, PO18 0AW (GB)
(72) Tuke, Michael Antony, Guilford, GU1 3TF (GB)
(72) Carrasco, Carolina Avila, Leatherhead, KT22 8RN (GB)

A61F 2/40 **EN E-1791646** 2025 05 07 **3687454**
(86) US18052294 2018 09 21 2018786517

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE STIELLOSE ANKERPROTHESENKOMPONENTE
(30) US 2017 09 25 201762562966 P
(72) KNOX, Kevin P., Bloomington Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) GARGAC, Shawn M., Bloomington Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) SCHEIBEL, Markus, Bloomington Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)

A61F 2/44 **EN E-1791647** 2025 05 07 **3531969**
(86) US17058109 2017 10 24 2017865409

(73) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., King of Prussia, PA 19406, 501 Allendale Road (US)
(54) WIRBELSÄULENFUSIONSIMPLANTAT
(30) US 2016 10 25 201615333892
(30) US 2017 10 23 201715791194
(72) SACK, James, A., King of Prussia, PA 19406, c/o Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd. 501 Allendale Road (US)

A61F 2/46 **EN E-1791648** 2025 05 07 **3763337**
(86)
2019 07 08 2019184899

(73) Episurf IP-Management AB, 114 49 Stockholm, Karlavägen 60 (SE)
(54) DORN MIT POSITIONIERUNGSMARKIERUNG
(72) SPÅNGBERG, Jeanette, 79392 Leksand (SE)
(72) JULIN, Johan, 125 70 Älvsjö, Rävsnäsvägen 42 (SE)

A61F 2/46 **EN E-1791649** 2025 05 07 **3998048**
(86) 2013 11 07 2021190511

(73) Blue Belt Technologies, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 E. Brooks Road (US)
(54) SYSTEME ZUR NAVIGATION UND STEUERUNG EINER IMPLANTATPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 11 09 201261724601 P
(72) NIKOU, Constantinos, Monroeville, 15146 (US)
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, 15217 (US)
(72) MCCANDLESS, Benjamin Oliver, Pittsburgh, 15206 (US)

A61F 2/82 **EN E-1791650** 2025 05 07 **3747407**
(86) CN19071966 2019 01 16 2019747479

(73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, 501 Newton Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR STENT
(30) CN 2018 02 02 201810106942
(72) LI, Dan, Shanghai 201203, 501 Newton Road, China (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(72) PANG, Lu, Shanghai 201203, 501 Newton Road, China (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Xueqin, Shanghai 201203, 501 Newton Road, China (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(72) LUO, Qiyi, Shanghai 201203, 501 Newton Road, China (Shanghai) Free Trade Zone (CN)

A61F 2/89 **EN E-1791651** 2025 05 07 **4119105**
(86) JP21009327 2021 03 09 2021767297

(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, 12-17, Kako-machi Naka-ku, (JP)
(54) STENT
(30) JP 2020 03 12 2020043037
(72) YAMAMOTO Ayaka, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, c/o JMS CO., LTD., 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)
(72) FUKUTAKI Shuji, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, c/o JMS CO., LTD., 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)
(72) NISHIHARA Manami, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, c/o JMS CO., LTD., 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)

A61F 5/01 **DE E-1791652** 2025 05 07 **4233807**
(86) 2023 02 15 2023156774

(73) Engelke, Carsten, 29690 Lindwedel, Vesbecker Weg 4 (DE)
(54) ANPASSBARE GAMASCHE, INSBESONDERE FÜR PFERDE
(30) DE 2022 02 18 102022201733
(72) Engelke, Carsten, 29690 Lindwedel, Vesbecker Weg 4 (DE)

A61F 5/02 **DE E-1791653** 2025 05 07 **4057953**
(86) EP20080910 2020 11 04 2020801246

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINES RÜCKENS EINES BENUTZERS
(30) DE 2019 11 11 102019130389
(72) VOGEL, Carsten, 37115 Duderstadt, Duvalstr. 14 (DE)
(72) TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, Oberlipper Strasse 50 A (DE)
(72) WEBER, Paul, 65187 Wiesbaden, Grillparzerstr. 22 (DE)
(72) MIZERA, Oliver, 37083 Göttingen, Akazienweg 57 (DE)

A61F 5/02 **DE E-1791654** 2025 05 07 **4362864**
(86) EP22067617 2022 06 27 2022740805

(73) AX-Lightness Composites GmbH, 37115 Duderstadt, Breiter Anger 1 (DE)
(54) THORAX-ORTHESE
(30) DE 2021 07 02 102021117132
(72) NOLTE, Bernd, 37115 Duderstadt (DE)
(72) LOTZ, Klaus, 35614 Aßlar (DE)

A61F 5/02 **EN E-1791655** 2025 05 07 **4410250**
(86) 2024 01 30 2024154611

(73) Postura e Sport S.r.l., 43037 Lesignano de' Bagni (PR), Via per Carpaneto, 1 (IT)
(54) ORTHOPÄDISCHES KORREKTURKORSETT
(30) IT 2023 02 02 202300001710
(72) CANALI, Vincenzo, 43037 Lesignano de' Bagni (PR) (IT)

A61F 5/44 **EN E-1791656** 2025 05 07 **4106688**
(86) GB21050393 2021 02 18 2021708316

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) AUSLASSVENTIL FÜR STOMAVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 19 202002317
(30) GB 2020 02 19 202002318
(30) GB 2020 02 19 202002319
(72) HOLROYD, Simon, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) BAKER, Dominic, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) TAAL, Stefan, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)
(72) LACY, Graham, London Greater London W6 7HJ, PDD Group Limited 87 Richford Street (GB)

A61F 5/443 **EN E-1791657** 2025 05 07 **3998051**
(86) 2018 12 20 2021211489

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DES BETRIEBSZUSTANDS
(30) DK 2017 12 22 PA201770988
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)
(72) DAUGAARD-JENSEN, Daniel Gewecke, 1806 Frederiksberg (DK)
(72) SOERENSEN, Peter Flintholm, 8000 Aarhus C (DK)
(72) ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE (DK)

A61F 5/445 **EN E-1791658** 2025 05 07 **4267054**
(86) DK21050380 2021 12 21 2021835576

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) HAFTENDES STOMAPRODUKTSICHERUNGSELEMENT
(30) DK 2020 12 23 PA202070870
(72) HENGELLER, Ludovica, 2000 Frederiksberg C (DK)

A61F 7/02 **EN E-1791659** 2025 05 07 **3672539**
(86) IL18050931 2018 08 23 2018847522

(73) Arctic Express Packs LLC, Fort Worth, Texas 76155, 15124 Grand River Road, Suite 120 (US)
(54) KÜHLAKKUSYSTEM
(30) US 2017 08 24 201762549470 P
(72) NEVO, Shlomo, 6940406 Tel-Aviv, 6 Kehilat Padova Street (IL)
(72) BUNNETT, Brian H., Highland Village, Texas 75077, 645 Timber Bend (US)

A61F 7/12 **EN E-1791660** 2025 05 07 **3737344**
(86) US19012706 2019 01 08 2019735705

(73) Vivonics, Inc., Bedford, MA 01730, 175 Great Road, Suite 110 (US)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG DES GEHIRNS EINES MENSCHEN
(30) US 2018 01 08 201862614635 P
(72) MYERS, Ryan, North Andover, MA 01845, 178 Granville Lane (US)
(72) BINETTE, Ryan, Billerica, MA 01821, 15 Pondover Road (US)

A61F 9/007 **FR E-1791661** 2025 05 07 **3277237**
(86) FR16050696 2016 03 25 2016719446

(73) CILIATECH, 74330 Epagny Metz-Tessy, 47 rue des Mouettes (FR)
(54) INTERPOSITIONELLES OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT
(30) FR 2015 03 31 1552732
(72) SOURDILLE Philippe, 86800 Liniers, Les Meurs (FR)

A61F 9/007 **EN E-1791662** 2025 05 07 **3886777**
(86) US19063737 2019 11 27 2019891297

(73) Radiance Therapeutics, Inc., Tucson, AZ 85704, 7440 N. Oracle Road Bldg. 1 (US)
(54) OPHTHALMISCHE BRACHYTHERAPIESYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG VON BETA-STRAHLUNG
(30) US 2018 11 29 201862772741 P
(72) MARSTELLER, Laurence, J., Tucson, AZ 85704, 7440 N. Oracle Road, Bldg. 1 (US)
(72) FAZIO, James, A., Tucson, AZ, 7440 N. Oracle Road, Bldg. 1 (US)
(72) GEORGE, Harry, A., Tucson, AZ 85704, 7440 N. Oracle Road, Bldg. 1 (US)
(72) MURDOCH, Ian, Tucson, AZ 85704, 7440 N. Oracle Road, Bldg. 1 (US)

A61F 9/008 **DE E-1791663** 2025 05 07 **3703629**
(86) EP18079677 2018 10 30 2018796005

(73) Rowiak GmbH, 30419 Hannover, Garbsener Landstrasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER APERTURBLENDE IM AUGE
(30) DE 2017 10 30 102017125422
(72) LUBATSCHOWSKI, Holger, 30989 Gehrden, Nenndorferstrasse 29 (DE)

A61F 9/008 **DE E-1791664** 2025 05 07 **4125750**
(86) EP21058022 2021 03 26 2021715575

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REFRAKTIVEN CHIRURGIE, INSBESONDERE ZUR KERATOPLASTIE
(30) DE 2020 04 01 102020204261
(72) BISCHOFF, Mark, 07745 Jena (DE)
(72) POMRAENKE, Robert, 07745 Jena (DE)

A61F 9/008 **EN E-1791665** 2025 05 07 **4260834**
(86) 2019 03 05 2023195723

(73) Avedro, Inc., Waltham, MA 02451, 201 Jones Road (US)
(54) SYSTEM ZUR AUGENVERFOLGUNG WÄHREND DER AUGENBEHANDLUNG
(30) US 2018 03 05 201862638621 P
(72) ADLER, Desmond, Christopher, Bedford, 01730 (US)
(72) USHER, David, Waltham, 02451 (US)
(72) SMIRNOV, Kikhail, Z., North Andover, 01845 (US)

A61F 9/01 **EN E-1791666** 2025 05 07 **3071161**
(86) US14060286 2014 10 13 2014862449

(73) Serdarevic, Olivia, Goshen, NY 10924, 45 Reservoir Road (US)
(73) Berry, Michael, Austin, TX 78731, 7801 Comfort Cove (US)
(73) Heller, Donald, F., Somerset, NJ 08873, 500 Apgar Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG DER HORNHAUTVITRIFIKATION
(30) US 2013 11 12 201361903213 P
(72) Serdarevic, Olivia, Goshen, NY 10924, 45 Reservoir Road (US)
(72) Berry, Michael, Austin, TX 78731, 7801 Comfort Cove (US)
(72) Heller, Donald, F., Somerset, NJ 08873, 500 Apgar Drive (US)

A61F 9/02 **EN E-1791667** 2025 05 07 **3646829**
(86) 2019 10 30 2019206253

(73) Smith Sport Optics, Inc., Portland, Oregon 97214, 220 SE Martin Luther King Jr Blvd (US)
(54) BRILLENGLAS MIT ZUSAMMENGESETZTER KRÜMMUNG ZUR VERBESSERUNG DES SICHTFELDES NACH UNTEN
(30) US 2018 11 05 201862756034 P
(72) McNEAL, Will, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Sport Optics, Inc., 220 SE Martin Luther King Jr Blvd, (US)
(72) LINDAUER, Hans, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Sport Optics, Inc., 220 SE Martin Luther King Jr Blvd, (US)
(72) AASKOV, Mike, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Sport Optics, Inc., 220 SE Martin Luther King Jr Blvd, (US)
(72) OHRAN, John, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Sport Optics, Inc., 220 SE Martin Luther King Jr Blvd, (US)
(72) THORSELL, Eric, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Sport Optics, Inc., 220 SE Martin Luther King Jr Blvd, (US)
(72) CAPOZZI, Matt, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Sport Optics, Inc., 220 SE Martin Luther King Jr Blvd, (US)
(72) RAMIREZ, Nicolas, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Sport Optics, Inc., 220 SE Martin Luther King Jr Blvd, (US)
(72) LAYTON, Scott, Portland, Oregon 97214, c/o Smith Sport Optics, Inc., 220 SE Martin Luther King Jr Blvd, (US)

A61F 11/08 **EN E-1791668** 2025 05 07 **4401691**
(86) US23070185 2023 07 14 2023855559

(73) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, 1548 Blue Springs Road (US)
(54) INDIVIDUELL ELEKTRONISCHES UND UMSCHALTBARES GEHÖRSCHUTZSYSTEM
(30) US 2022 08 15 202217887548
(30) US 2022 10 15 202217966775
(72) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, 1548 Blue Springs Road (US)

A61F 11/30 **EN E-1791669** 2025 05 07 **4120979**
(86) GB21050676 2021 03 18 2021714356

(73) Flare Audio Technologies Limited, Lancing, West Sussex BN15 8FB, Unit 11 Chartwell Business Centre 42 Chartwell Road (GB)
(54) OHREINSATZ
(30) GB 2020 03 19 202004011
(72) ROBERTS, Davies, Lancing, West Sussex BN15 8FB, c/o Flare Audio Technologies Limited Unit 11 Chartwell Business Centre 42 Chartwell Road (GB)

A61F 13/00 **EN E-1791670** 2025 05 07 **3941401**
(86) EP20057145 2020 03 16 2020711922

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) ENTWURFSREGELN FÜR SENSORINTEGRIERTE SUBSTRATE
(30) GB 2019 03 18 201903661
(30) GB 2019 12 17 201918640
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/08 **EN E-1791671** 2025 05 07 **3946188**
(86) US20022709 2020 03 13 2020717057

(73) Elastic Therapy, LLC, Asheboro, North Carolina 27205, 718 Industrial Park Avenue (US)
(54) GEWIRKTER RUTSCHHEMMENDER GEGENSTAND
(30) US 2019 03 29 201962826364 P
(30) US 2020 03 12 202016817126
(72) LINEBERRY, Donnie Hampton, Asheboro, North Carolina 27205, c/o Elastic Therapy, LLC 718 Industrial Park Avenue (US)
(72) SMITH, Gregory Ted, Asheboro, North Carolina 27205, c/o Elastic Therapy, LLC 718 Industrial Park Avenue (US)

A61F 13/15 **DE E-1791672** 2025 05 07 **3833312**
(86) EP20051479 2020 01 22 2020702418

(73) RKW SE, 68309 Mannheim, Headquarters Havellandstraße 8 (DE)
(54) DEHNBARES WINDELELEMENT
(30) DE 2019 02 20 102019104225
(72) WILLING, Christoph, 48691 Vreden, Im Wiesengrund 1 (DE)
(72) WALLER, Paul, 83026 Rosenheim, Am Hirschbichl 4b (DE)
(72) SCHERER, Micheal, 83126 Flintsbach im Inn, Soinweg 22 (DE)
(72) EPPING, Reinhard, 48599 Gronau-Epe, Bleeke 72 (DE)

A61F 13/20 **EN E-1791673** 2025 05 07 **3397224**
(86) IB16001823 2016 12 29 2016834181

(73) V-VEIL-UP-PHARMA LIMITED, 1061 Nicosia, Makatiou & Agias Elenis, 36 Galaxis Building, 5th Floor (CY)
(54) MORPHO-ANATOMISCHE FLEXIBLE MATERIALBAHN
(30) RO 2015 12 30 201501051
(72) CHAFFRINGEON, Bernard, P.O. Box 32923 Dubai, Dubai Marina 19th Floor (AE)

A61F 13/494 **EN E-1791674** 2025 05 07 **4321140**
(86) 2023 03 13 2023161594

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS MIT QUERBARRIERE
(30) EP 2022 08 09 22189516
(72) HEEGE, Thomas, 56761 Düngenheim (DE)
(72) IFFLAND, Dirk, D-45529 Hattingen (DE)
(72) BUYSSE, Michiel, 9968 Oosteeklo (BE)
(72) PSCHYKLENK, Lukas, 56727 Müllenbach (DE)
(72) FRANSEN, Markus, 56269 Dierdorf (DE)
(72) BARAN, Patrick, D-56727 Mayen (DE)
(72) HOCHHAUSEN, Michael, 56727 Mayen (DE)

A61F 13/534 **EN E-1791675** 2025 05 07 **4137111**
(86) 2021 01 21 2022189991

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTEM MEHRSCHICHTKERN
(30) EP 2020 09 22 20197374
(30) EP 2020 11 30 20210559
(72) Pannwitt, Stefanie, 56727 Mayen (DE)
(72) Lambertz, Christina, 56566 Neuwied (DE)
(72) Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn (DE)
(72) MAILINGER, Christel, 65604 Elz (DE)
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
(72) Granado, Martín, 56727 Mayen (DE)

A61G 1/017 **EN E-1791676** 2025 05 07 **4185258**
(86) IB21056589 2021 07 21 2021746180

(73) University of Johannesburg, 2006 Johannesburg, Cnr. Kingsway and University Roads Auckland Park (ZA)
(54) PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) ZA 2020 07 21 202004481
(72) MOSELEY, Ashton Margarete, 2006 Johannesburg (ZA)
(72) WHITE, Dominic, 2006 Johannesburg (ZA)

A61G 12/00 **DE E-1791677** 2025 05 07 **4154861**
(86) 2022 09 20 2022196692

(73) Ippen, Markus, 48155 Münster, Höltenweg 49 (DE)
(54) GERÄTESCHIENE ZUM HALTEN MEDIZINISCHER GERÄTE IN PATIENTENNÄHE, UND PATIENTENMÖBEL
(30) DE 2021 09 28 202021105211 U
(72) Ippen, Markus, 48155 Münster, Höltenweg 49 (DE)

A61H 3/00 **EN E-1791678** 2025 05 07 **4041176**
(86) KR20014850 2020 10 29 2020881413

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BASIEREND AUF DER FORM DES OBERSCHENKELS VERFORMBARE GEHHILFEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 01 20190138713
(72) CHOI, Byungjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Youngbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Younbaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ROH, Se-Gon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61H 23/02 **EN E-1791679** 2025 05 07 **3749274**
(86) US19020894 2019 03 06 2019764871

(73) Recovery Force, LLC, Fishers, IN 46037, 10022 Lantern Road, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRESSIONSSTEUERUNG BEI EINER TRAGBAREN KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 09 201815917122
(72) RIZZO, Vince, Westfield, Indiana 46074, 15291 American Lotus Drive (US)
(72) SCHWEGMAN, Jeffrey, Indianapolis, Indiana 46256, 7816 Mallard Way (US)

A61J 1/20 **EN E-1791680** 2025 05 07 **4043001**
(86) 2017 01 27 2022151391

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) DRUCKREGELUNGSADAPTER FÜR EINE PHIOLE
(30) US 2016 01 29 201662288950 P
(72) FANGROW, Thomas, F, San Clemente (US)

A61K 6/20 **EN E-1791681** 2025 05 07 **3673892**
(86) KR18011573 2018 09 28 2018861446

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Seoul 08505, 8F, 123, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) FLUORBESCHICHTUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER ZAHNBEINRÖHRCHENPERMEABILITÄT UND BESCHICHTUNGSDAUER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 09 29 20170128012
(72) JANG, Il Seok, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50653, 301-2103, 90 Yari-ro Mulgeum-eup (KR)
(72) PARK, Hanna, Busan 47780, 204, 69 Myeongan-ro 53beon-gil Dongnae-gu (KR)
(72) KIM, Su Kyoung, Busan 47520, 1620, Jungang-daero 1134beon-gil Yeonje-gu (KR)
(72) SONG, Ju Dong, Busan 48272, 104-401, 776 Suyeong-ro Suyeong-gu (KR)
(72) EOM, Tae Gwan, Busan 48104, 105-1101, 11 Yangun-ro 37beon-gil Haeundae-gu (KR)

A61K 6/887 **EN E-1791682** 2025 05 07 **3697369**
(86) AU18051141 2018 10 19 2018869335

(73) Newsouth Innovations Pty Limited, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW (AU)
(73) The University Of Sydney, Sydney, NSW 2006 (AU)
(54) ZAHNMEDIZINISCHER VERBUNDSTOFF
(30) AU 2017 10 20 2017904240
(72) PRUSTY, Bellasanty Gangadhara, Little Bay New South Wales 2036, 12 Binda Crescent (AU)
(72) RAJAN, Ginu, Wollongong New South Wales 2500, 4/55-57 Church Street (AU)
(72) SHOUHA, Paul, Bardwell Park New South Wales 2207, 54 Slade Road (AU)
(72) ELLAKWA, Ayman, Seven Hills New South Wales 2147, 5 Sussex Place (AU)

A61K 8/02 **EN E-1791683** 2025 05 07 **4051211**
(86) SE20051029 2020 10 23 2020800363

(73) Psilox AB, 756 51 Uppsala, Vallvägen 4A (SE)
(54) STABILISIERTE AMORPHE CALCIUMMAGNESIUMPHOSPHATTEILCHEN-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) SE 2019 10 30 1951240
(72) UNOSSON, Erik, 754 71 Uppsala, Dunmossvägen 11 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Tomas, 756 51 Uppsala, Gärdesvägen 25B (SE)

A61K 8/02 **EN E-1791684** 2025 05 07 **4005552**
(86) JP19029293 2019 07 25 2019938703

(73) Miyoshi Kasei, Inc., Tokyo 102-0073, 3-14, Kudankita 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDROPHILISIERTES ORGANISCHES PULVER UND KOSMETIKUM MIT HYDROPHILISIERTEM ORGANISCHEM PULVER
(72) HASEGAWA, Yukio, Tokyo 102-0073, c/o R & D Dept., MIYOSHI KASEI, INC., 3-14, Kudankita 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61K 8/24 **EN E-1791685** 2025 05 07 **4301320**
(86) EP22055495 2022 03 04 2022710562

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 03 05 PCT/CN2021/079388
(30) EP 2021 04 13 21168018
(72) LIU, Weining, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) WANG, Weichong, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/24 **EN E-1791686** 2025 05 07 **3952827**
(86) US20027506 2020 04 09 2020786949

(73) Black Tulip Management, Inc., New York, NY 10016, 135 Madison Ave., 8th Floor (US)
(54) MUNDSPÜLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER ZUGRUNDE LIEGENDEN PATHOGENE UND ZUR BEHANDLUNG VON PARODONTOSE UND MUNDGERUCH BEI HUNDEN
(30) US 2019 04 10 201962832100 P
(72) SCALA, Anthony, Jamesville, NY 13078, 3678 Lafayette Rd. (US)
(72) MALPESO, Pasquale, New York, NY 10011, 2 Fifth Avenue Apt. 7O/7P (US)
(72) NICKELS, Michael, L., Nashville, TN 37205, 834 Neartop Drive (US)
(72) CROSSETTI, Henry, W., Kiawah Island, SC 29455, 738 Virginia Road (US)
(72) WILCOX-ADELMAN, Sarah, Demarest, NJ 07627, 112 Lake Road (US)

A61K 8/24 **EN E-1791687** 2025 05 07 **3952828**
(86) US20027495 2020 04 09 2020787828

(73) Black Tulip Management, Inc., New York, NY 10016, 135 Madison Ave., 8th Floor (US)
(54) MUNDSPÜLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG VON PATHOGENEN, DIE KARIES, PARODONTITIS UND MUNDGERUCH ZUGRUNDE LIEGEN
(30) US 2019 04 10 201962832107 P
(72) SCALA, Anthony, Jamesville, NY 13078, 3678 Lafayette Rd. (US)
(72) MALPESO, Pasquale, New York, NY 10011, 2 Fifth Avenue, Apt. 7O/7P (US)
(72) NICKELS, Michael, L., Nashville, TN 37205, 834 Neartop Drive (US)
(72) CROSSETTI, Henry, W., Kiawah Island, SC 29455, 738 Virginia Road (US)
(72) WILCOX-ADELMAN, Sarah, Demarest, NJ 07627, 112 Lake Road (US)

A61K 8/31 **EN E-1791688** 2025 05 07 **4248940**
(86) 2023 03 10 2023161260

(73) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, Berliner Allee 65-65a (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERSTÄRKUNG VON KERATINFASERN
(30) EP 2022 03 25 22164521
(72) SPRINGOB, Christian, Darmstadt (DE)
(72) RIEMANN, Ingo, Darmstadt (DE)

A61K 8/33 **EN E-1791689** 2025 05 07 **3946229**
(86) EP20058897 2020 03 30 2020714219

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) MIKROBIELLE ENZYME ZUR REDUZIERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH VON HAUT UND TEXTILIEN
(30) EP 2019 04 04 19167207
(72) CALLEWAERT, Chris, 9000 Gent, Zwijnaardsesteenweg 500 (BE)

A61K 8/34 **EN E-1791690** 2025 05 07 **4006161**
(86) CN20073351 2020 01 21 2020816371

(73) ZHEJIANG YANGSHENGTANG INSTITUTE OF NATURAL MEDICATION CO., LTD., HANGZHOU, Zhejiang 310024, BUILDING 1, NO.181, GEYAZHUANG ZHUANTANG STREET XIHU DISTRICT (CN)
(54) FERMENTIERTER BIRKENSAFT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG IN EINER ZUBEREITUNG ZUR ÄUSSEREN ANWENDUNG AUF DER HAUT
(30) CN 2019 07 29 201910689097
(72) DUAN, Yingyi, Hangzhou, Zhejiang 310024, Building 1, No.181, Geyazhuang Zhuantang Street Xihu District (CN)
(72) WANG, Xinyue, Hangzhou, Zhejiang 310024, Building 1, No.181, Geyazhuang Zhuantang Street Xihu District (CN)
(72) HONG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310024, Building 1, No.181, Geyazhuang Zhuantang Street Xihu District (CN)

A61K 8/37 **DE E-1791691** 2025 05 07 **4322912**
(86) EP22056137 2022 03 10 2022713901

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) CREME-BILDENDES HAUTPFLEGEÖL
(30) DE 2021 04 12 102021203556
(72) VOIGT, Nadine, 22111 Hamburg (DE)
(72) JAPP, Christina, 21149 Hamburg (DE)

A61K 8/44 **EN E-1791692** 2025 05 07 **2384740**
(86) 2008 03 28 2011165172

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) Mundpflegeprodukt und Verfahren zu dessen Verwendung und Herstellung
(30) US 2008 02 08 27431 P
(30) US 2008 02 08 27420 P
(30) US 2008 02 08 27432 P
(72) KOHLI, Rajnish, Hillsborough, NJ 08844, 15 Joshua Drive (US)
(72) ROBINSON, Richard, Scott, Belle Mead, NJ 08502, 51 Ketchum Road (US)
(72) LEITE, Sergio, Monmouth Junction, NJ 08882 (US)
(72) SIMON, Eric, A., Hillsborough, NJ 08844 (US)
(72) SULLIVAN, Richard, J., Atlantic Highlands, NJ 07716, 26 Brittany Court (US)
(72) SANTARPIA III, Ralph, Peter, Edison, NJ 08820, 71 Woodbury Road (US)
(72) PRENCIPE, Michael, Princeton Junction, NJ 08550, 39 Spruce Street (US)
(72) SUBRAMANYAM, Ravi, Belle Mead, NJ 08502, 18 Doyle Lane (US)
(72) MELLO, Sarita, V., Ringwood, NJ 07456 (US)
(72) WU, Donghui, Bridgewater, NJ 08807, 3 Hughes Road (US)
(72) CHOPRA, Suman, K., Monroe, NJ 08831, 6 Trotter Court (US)
(72) MORGAN, Andre, M., Robbinsville, NJ 08690 (US)
(72) CUMMINS, Diane, Livingston, NJ 07039, 501 Binghampton Lane (US)
(72) ZAIDEL, Lynette, Cranford, NJ 07016, 510 Cranford Avenue (US)
(72) WANG, Qin, Monmouth Junction, NJ 08852, 50 Monica Way (US)
(72) TAMBS, Gary, Edward, Belle Mead, NJ 08502, 41 Beverly Drive (US)
(72) BARNES, Virginia, Monsul, Ringoes, NJ 08551, 115 Back Brook Road (US)

A61K 8/49 **FR E-1791693** 2025 05 07 **4338724**
(86) 2022 09 16 2022196220

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) ALKOHOLISCHER AUSZUG AUS DEN SCHALEN VON CITRUS DEPRESSA, SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE IHN ENTHÄLT
(72) RILHAC, Vincent, 93694 PANTIN CEDEX (FR)
(72) GILLET, MAEVA, 93694 PANTIN CEDEX (FR)

A61K 8/64 **EN E-1791694** 2025 05 07 **4219521**
(86) 2016 07 18 2022208048

(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 69007 Lyon, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu (FR)
(54) PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 07 16 15177017
(72) Khaldi, Nora, D02 RY95 Dublin (IE)
(72) Lopez, Cyril, D02 RY95 Dublin (IE)
(72) Alessandro, Adelfio, D02 RY95 Dublin (IE)

A61K 8/67 **EN E-1791695** 2025 05 07 **4203914**
(86) US21062627 2021 12 09 2021836722

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ASCORBINSÄUREDERIVATEN
(30) US 2020 12 09 202063123016 P
(72) NORTH, Michael, Middlesex, New Jersey 08846 (US)
(72) CARROLL, Keith, Robbinsville, New Jersey 08691 (US)
(72) GRONLUND, Jennifer, Flemington, New Jersey 08822 (US)

A61K 8/68 **EN E-1791696** 2025 05 07 **3527193**
(86) JP17035986 2017 10 03 2017860783

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SOLUBILISIERTE CERAMIDE
(30) JP 2016 10 14 2016202580
(30) JP 2016 11 07 2016217223
(72) SAKANISHI, Yuichi, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION JR Shinagawa East Bldg. 2-18-1 Konan Minato-ku (JP)

A61K 8/86 **EN E-1791697** 2025 05 07 **4005550**
(86) JP19029294 2019 07 25 2019938137

(73) Miyoshi Kasei, Inc., Tokyo 102-0073, 3-14, Kudankita 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDROPHILISIERTES ANORGANISCHES PULVER UND MIT DEM HYDROPHILISIERTEN ANORGANISCHEN PULVER ZUSAMMENGESETZTES KOSMETIKUM
(72) HASEGAWA, Yukio, Tokyo 102-0073, c/o R & D Dept., MIYOSHI KASEI, INC., 3-14, Kudankita 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61K 8/86 **EN E-1791698** 2025 05 07 **4005551**
(86) JP19029295 2019 07 25 2019939005

(73) Miyoshi Kasei, Inc., Tokyo 102-0073, 3-14, Kudankita 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDROPHILISIERTES ANORGANISCHES PULVER UND KOSMETISCHE ZUBEREITUNG MIT DIESEM HYDROPHILISIERTEN ANORGANISCHEN PULVER
(72) HASEGAWA, Yukio, Tokyo 102-0073, c/o R & D Dept., MIYOSHI KASEI, INC., 3-14, Kudankita 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61K 8/9789 **DE E-1791699** 2025 05 07 **4384142**
(86) EP22066792 2022 06 21 2022735849

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) BEIZMITTEL-FREIES HAARFÄRBEMITTEL MIT PFLANZENFARBSTOFFEN
(30) DE 2021 08 13 102021208915
(72) SARGSYAN, Lusine, 21629 Neu Wulmstorf (DE)
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz (DE)
(72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen (DE)
(72) VILL, Volkmar, 20146 Hamburg (DE)

A61K 8/9789 **FR E-1791700** 2025 05 07 **3797835**
(86) 2020 09 01 2020193782

(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 19240 Saint Viance, 1 rue des Fresnes ZI de la Nau (FR)
(54) KOSMETISCHER WIRKSTOFF, DER AUS DER BIOKONVERSION SEINES URSPRUNGSSUBSTRATS DURCH LACTOBACILLUS ARIZONENSIS ERHALTEN WIRD, HERSTELLUNGSVERFAHREN, DIESEN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND SEINE VERWENDUNGEN
(30) FR 2019 09 02 1909628
(72) PAUFIQUE, Jean, 19130 OBJAT, Route de Ceyrat (FR)

A61K 9/00 **EN E-1791701** 2025 05 07 **4164592**
(86) EP20066149 2020 06 10 2020732831

(73) Aphaia IP AG, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 28 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE ENTEROKINFREISETZENDE SUBSTANZEN IN MEHRFACHDOSISFORMEN IN KOMBINATION MIT GELIERMITTELN ENTHALTEN
(72) Bolz, Steffen-Sebastian, 82211 Herrsching (DE)
(72) Deusch, Kai, 82057 Icking (DE)

A61K 9/00 **EN E-1791702** 2025 05 07 **3426305**
(86) US17021076 2017 03 07 2017763864

(73) Actinium Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10016, 275 Madison Avenue, 7th Floor (US)
(54) STABILISIERTE RADIOAKTIV MARKIERTE ANTI-CD45-IMMUNGLOBULINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 03 07 201662304537 P
(72) DAVE, Kaushik, J., Edison, NJ 08820, 4 Winter Street (US)
(72) SHARMA, Shubh, D., Cranbury, NJ 08512, 6 Petty Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1791703** 2025 05 07 **3877513**
(86) US19059718 2019 11 04 2019836648

(73) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, 825 Industrial Road Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TUMORINFILTRIERENDEN LYMPHOZYTEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER IMMUNTHERAPIE
(30) US 2018 11 05 201862755954 P
(30) US 2019 09 20 201962903585 P
(72) WARDELL, Seth, Tampa, FL 33620, 30204 USF Holly Drive (US)
(72) MORENO, Maritza Lienlaf, Tampa, FL 33617, 11929 Lakemist Circle Drive (US)

A61K 9/08 **EN E-1791704** 2025 05 07 **4074337**
(86) CN20134872 2020 12 09 2020899392

(73) RemeGen Co., Ltd., Shandong 264006, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE TACI-FC-FUSIONSPROTEINFORMULIERUNG
(30) CN 2019 12 10 201911261372
(72) XU, Qiaoyu, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, No.58 (CN)
(72) LI, Zhuanglin, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, No.58 (CN)
(72) YAO, Xuejing, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, No.58 (CN)
(72) FANG, Jianmin, Beijing Middle Road, Yantai Development Zone, Yantai District, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai, Shandong 264006, No.58 (CN)

A61K 9/127 **EN E-1791705** 2025 05 07 **4308083**
(86) EP22055859 2022 03 08 2022711056

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOTRÄGERN UND/ODER NANOFORMULIERUNGEN
(30) EP 2021 03 17 21163221
(72) GOMEZ, Mario, 64297 Darmstadt (DE)
(72) LANG, Jürgen Erwin, 76229 Karlsruhe (DE)
(72) ARNDT, Marcel, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)

A61K 9/20 **EN E-1791706** 2025 05 07 **3970701**
(86) 2019 06 27 2021194331

(73) Amneal Complex Products Research LLC, Bridgewater, NJ 08807, 995 U.S. Highway 202/206 (US)
(54) SELBSTREGULIERENDE OSMOTISCHE GASTRORETENTIVE ARZNEIMITTELABGABESYSTEME
(30) US 2018 06 27 201862690568 P
(30) US 2019 03 22 201962822572 P
(72) SHAH, Navnit H., Clifton, NJ 07012 (US)
(72) PHUAPRADIT, Wantanee, Montville, NJ 07045 (US)
(72) DESAI, Dipen, Whippany, NJ 07981 (US)
(72) VAGHASHIYA, Jaydeep, Woodbridge, NJ 07095 (US)
(72) MEGHPARA, Kanji, Morris Plains, NJ 07950 (US)

A61K 9/24 **EN E-1791707** 2025 05 07 **3654955**
(86) US18041378 2018 07 10 2018746471

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 07 17 201762533332 P
(30) US 2017 07 31 201762538936 P
(72) ALLGEIER, Matthew Carl, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) ZHANG, Tony Yantao, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 9/48 **EN E-1791708** 2025 05 07 **3955899**
(86) EP20060370 2020 04 14 2020716843

(73) Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (FRCB-IDIBAPS), 08036 Barcelona, C/Rosselló 149-153 (ES)
(73) Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, C/ Villaroel, 170 (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patentes de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(54) LANGZEITSTABILE LEBENDE MIKROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 04 15 19382287
(72) SUÑÉ NEGRE, Josep M., 08028 BARCELONA, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(72) SORIANO VILADOMIU, Alex, 08036 BARCELONA, C. Villarroel 170 (ES)
(72) AIRA GOMEZ, Andrea, 08036 BARCELONA, C. Rosselló, 149-153 (ES)
(72) FEHER, Csaba, 08036 BARCELONA, C. Villarroel 170 (ES)

A61K 31/01 **EN E-1791709** 2025 05 07 **3941447**
(86) IB20052708 2020 03 23 2020720932

(73) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, 1099-085 Lisboa, Campus de Campolide (PT)
(73) Association for the Advancement of Tissue Engineering and Cell Based Technologies & Therapies (A4TEC) - Associação, 4710-057 Braga, Univ do Minho Dep-3B S Research Group Campos de Gualtar (PT)
(73) NOVA.ID.FCT - ASSOCIAÇÃO PARA A INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA FCT, 2829-516 Caparica, Campus Da Faculdade De Ciências E Tecnologia Da Universidade Nova De Lisboa (PT)
(54) EUTEKTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NICHTSTEROIDALEN ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN ARZNEIMITTEL UND EINEM TERPEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) PT 2019 03 21 2019115383
(72) MARQUES DA SILVA, Joana Maria, 4805-473 Santa Leocádia Briteiros, Rua Da Boavista Nº402 Santa Leocádia De Briteiros, Guimarães (PT)
(72) VELHINHO PEREIRA, Carolina, 2645-542 Alcabideche, Rua Beatriz Costa, Nº 226, 1º Esquerdo (PT)
(72) AMARO RODRIGUES, Liliana Andreia, 2640-741 São Miguel De Alcainça, Rua De São Miguel, 44, Alcainça (PT)
(72) GONÇALVES REIS, Rui Luis, 4250-242 Porto, Rua Arquiteto João Anderson, 101, Habitação 2.3 (PT)
(72) DE ALMEIDA PAIVA, Alexandre Babo, 1700-011 Lisboa, Rua Afonso Lopes Vieira, 35 3º Esq (PT)
(72) FIGUEIREDO MATIAS, Ana Alexandra, 2820-036 Charneca Da Caparica, Avenida Antonio Pedro 116 - Aroeira, Charneca Caparica - Aroeira (PT)
(72) CRUZ DUARTE, Ana Rita, 2820-142 Charneca Da Caparica, Rua Santa Teresa, Nº 9, 3º Esq, Charneca De Caparica (PT)

A61K 31/135 **DE E-1791710** 2025 05 07 **4301335**
(86) EP22055284 2022 03 02 2022710997

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstrasse 2 (DE)
(54) ORALER DÜNNFILM
(30) DE 2021 03 04 102021105268
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf (DE)
(72) FICKER, Mario, 53179 Bonn (DE)

A61K 31/145 **EN E-1791711** 2025 05 07 **3377052**
(86) US16062526 2016 11 17 2016867136

(73) The Burlington HC Research Group, Inc., Jericho, VT 05465, 10 Marion Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN SCHUTZ UND ZUR VERABREICHUNG VON AMINOTHIOLEN UND ANALOGA DAVON
(30) US 2015 11 17 201562256545 P
(72) WALKER, Dale, M., Jericho, VT 05465, 10 Merion Way (US)
(72) WALKER, Vernon, E., Jericho, VT 05465, 10 Merion Way (US)
(72) LAZAROVA, Tsvetelina, I., Brookline, MA 02445, 57 Winthrop Road 1 (US)
(72) RIESINGER, Steven, W., Boston, MA 02118, 33 Worcester Street 5 (US)

A61K 31/15 **EN E-1791712** 2025 05 07 **3576725**
(86) US18016355 2018 02 01 2018706031

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(73) Bright, Jessica Catherine, Dublin, OH 43016, 10781 Eckington Drive (US)
(54) OXIME ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL ZUR INDUKTION NEUROMUSKULÄRER BLOCKADEN BEI DER CHIRURGISCHEN ANÄSTHESIE
(30) US 2017 02 02 201762453582 P
(72) BRIGHT, Jessica, Catherine, Dublin OH 43016, (Formerly HAYES Jessica) 10781 Eckington Drive (US)
(72) BURBACK, Brian, Hilliard OH 43026, 3841 River Crossing (US)
(72) JOHNSON, Jerry, D., Dublin OH 43016, 10781 Eckington Drive (US)

A61K 31/185 **EN E-1791713** 2025 05 07 **4093390**
(86) EP20051652 2020 01 23 2020702095

(73) DEBx Medical Holding B.V., 1083 HN Amsterdam, Barbara Strozzilaan 362 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR ENTFERNUNG VON NEKROTISCHEN ODER INFIZIERTEN GEWEBEN VON KÖRPEROBERFLÄCHEN
(72) BIGNOZZI, Carlo Alberto, 44121 Ferrara (FE), Via Valle Rillo, 7 (IT)
(72) COGO, Alberto, 36100 Vicenza, Via Albricci Alberico, 4 (IT)
(72) QUINT, Bertus Jozef, 1082MA Amsterdam, at DEBx Medical BV Gustav Mahlerplein 28 (NL)

A61K 31/198 **EN E-1791714** 2025 05 07 **4398895**
(86) EP23070563 2023 07 25 2023748476

(73) Edmond Pharma Srl, 20037 Paderno Dugnano (MI), S.S. dei Giovi, 131 (IT)
(54) ERDOSTEIN, SALZE, ENANTIOMERE ODER METABOLITE DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NOZIPLASTISCHEN UND NEUROPATHISCHEN SCHMERZZUSTÄNDEN
(30) EP 2022 08 01 22188031
(72) GOVONI, Stefano, 27100 PAVIA (IT)
(72) ALLEGRI, Massimo, 24121 BERGAMO (IT)
(72) MARCHESI, Nicoletta, 27040 PINAROLO PO (PV) (IT)
(72) PASCALE, Alessia, 27100 PAVIA (IT)

A61K 31/345 **EN E-1791715** 2025 05 07 **4144350**
(86) 2021 09 01 2021194373

(73) Universitätsmedizin Greifswald, 17475 Greifswald, Fleischmannstraße 8 (DE)
(54) BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON GEFÄSSMISSBILDUNG
(72) Rath, Matthias, 17475 Greifswald (DE)
(72) Felbor, Ute, 17475 Greifswald (DE)
(72) Schwefel, Konrad, 17475 Greifswald (DE)

A61K 31/352 **EN E-1791716** 2025 05 07 **3429580**
(86) IB17051515 2017 03 15 2017765961

(73) Buzzelet Development And Technologies Ltd, 4065101 Or-Akiva, 35, Ha-Ilan (IL)
(54) TERPENANGEREICHERTE CANNABINOIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 03 16 201662308961 P
(72) EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, 16 Levy (IL)
(72) RAZ, Noa, 9974500 Gizo, Gizo 31 (IL)

A61K 31/41 **EN E-1791717** 2025 05 07 **3711757**
(86) KR18013768 2018 11 13 2018878130

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERWENDUNG EINER CARBAMATVERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON VISZERALGIE ODER SCHMERZ AUFGRUND EINER VISZERALEN ERKRANKUNG
(30) KR 2017 11 14 20170151256
(72) YI, Han Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

A61K 31/4164 **EN E-1791718** 2025 05 07 **4017489**
(86) US20047090 2020 08 20 2020854314

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(54) DGD1202 ZUR BEHANDLUNG VON KRAS-MUTIERTEN KREBSEN
(30) US 2019 08 22 201962890119 P
(72) NYATI, Mukesh, K., Superior Township, MI 48198, 3646 Northbrook Drive (US)

A61K 31/4184 **EN E-1791719** 2025 05 07 **3644995**
(86) US18039928 2018 06 28 2018743261

(73) CinDome Pharma, Inc., Cincinnati, OH 45227, 5375 Medpace Way (US)
(54) DEUTERIERTE DOMPERIDONVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER LINDERUNG VON GASTROÖSOPHAGEALEM REFLUX
(30) US 2017 06 30 201715639431
(72) PEARCE, Catherine, Cincinnati OH 45249, 8781 Harper's Point Drive (US)
(72) ISAACSOHN, Jon, Cincinnati OH 45237, 9170 Ambercreek Drive (US)
(72) PATEL, Piyush, Gamet Valley PA 19060, 3130 Laughead Lane (US)

A61K 31/436 **EN E-1791720** 2025 05 07 **3592389**
(86) US18021897 2018 03 11 2018714906

(73) Cartesian Therapeutics, Inc., Gaithersburg, MD 20878, 704 Quince Orchard Road Suite 210A (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER KOMBINIERTEN BEHANDLUNG MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN MITTELN UND SYNTHETISCHEN NANOTRÄGERN MIT EINEM IMMUNSUPPRESSIVUM
(30) US 2017 03 11 201762470250 P
(72) JOHNSTON, Lloyd, Belmont, MA 02478, 24 Oakley Road (US)

A61K 31/4409 **EN E-1791721** 2025 05 07 **4380567**
(86) EP22072006 2022 08 04 2022761521

(73) Cytacoat AB, 171 64 Solna, Maria Aspmans Gata 44A Z5 building (SE)
(54) DISULFIDVERBINDUNGEN ALS MEDIKAMENTE
(30) EP 2021 08 04 21189723
(72) WIRSÉN, Per, 78630 Orgeval (FR)
(72) TEJBRANT, Jan, 122 42 Enskede (SE)
(72) SURKOV, Serhiy, 756 44 Uppsala (SE)
(72) RHODES, Alan, Wokingham Berkshire RG41 5GS (GB)

A61K 31/4545 **EN E-1791722** 2025 05 07 **4125896**
(86) IB21052430 2021 03 24 2021714685

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) BEHANDLUNG VON TYP 2 DIABETES MIT 2-[(4{6-((4-CYANO-2-FLUORBENZYL)OXY)PYRIDIN-2-YL}PIPERIDIN-1-YL)METHYL!-1-[(2S)-OXETAN-2-YLMETHYL)-1H-BENZIMIDAZOL-6-CARBONSÄURE ODER EINEM PHARMAZEUTISCHEN SALZ DAVON
(30) US 2020 03 27 202063000787 P
(30) US 2020 12 16 202063126113 P
(30) US 2021 01 11 202163135870 P
(72) LEE, Kai Teck, Sandwich Kent CT13 9NJ, c/o Pfizer R&D UK Limited Ramsgate Road (GB)
(72) MANTHENA, Sweta, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) SAXENA, Aditi Rao, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)

A61K 31/4704 **EN E-1791723** 2025 05 07 **4346821**
(86) EP22063870 2022 05 23 2022728630

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Administración General de la Comunidad Autónoma de Euskadi, 01010 Vitoria-Gasteiz, Donostia-San Sebastian 1 (ES)
(54) 1,2-DIHYDROCHINOLIN-2-ONE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GLIEDERGÜRTEL-MUSKELDYSTROPHIE
(30) EP 2021 05 24 21382471
(72) MARTÍNEZ GIL, Ana, 28006 Madrid (ES)
(72) PALOMO RUIZ, Valle, 28006 Madrid (ES)
(72) SÁENZ PEÑA, Miren Ametsa, 20014 San Sebastián, Guipúzcoa (ES)
(72) LÓPEZ DE MUNAIN ARREGI, Adolfo José, 20014 San Sebastián, Guipúzcoa (ES)

A61K 31/506 **EN E-1791724** 2025 05 07 **3827829**
(86) KR19011839 2019 09 11 2019860397

(73) Dong-A ST Co., Ltd., Dongdaemun-gu Seoul 02587, 64 Cheonho-daero (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GPR119-LIGAND ALS WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG
(30) KR 2018 09 12 20180109219
(72) KIM, Mi-Kyung, Suwon-Si Gyeonggi-do 16505, 6121-2204, 76, Central town-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Bo Ram, Yongin-Si Gyeonggi-do 16846, 107-1602, 7-10, Poeun-daero 313beon-gil Suji-Gu (KR)
(72) PARK, Hansu, Suwon-Si Gyeonggi-do 16693, 104-1402, 112, Yeongtong-ro 200beon-gil Yeongtong- Gu (KR)
(72) LEE, Seung Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do 17066, 103-301, 16, Giheungyeok-ro Giheung-Gu (KR)
(72) CHAE, Yu Na, Yongin-Si Gyeonggi-do 16807, 306-901, 220, Seongbok 2-ro Suji-Gu (KR)

A61K 31/6615 **EN E-1791725** 2025 05 07 **2974714**
(86) ES14070184 2014 03 14 2014716875

(73) LABORATORIS SANIFIT, S.L., 07121 Palma de Mallorca, Parc Bit - Edifici Disset - Oficina D3, Ctra. Valldemossa, Km. 7,4 (ES)
(54) VERWENDUNG VON DERIVATEN MIT C-O-P-BINDUNGEN BEI PATIENTEN MIT NIERENVERSAGEN
(30) ES 2013 03 15 201330383
(72) PERELLÓ BESTARD, Joan, E-07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Laboratoris Sanifit S. L. Parc Bit - Edifici Disset - Oficina D3 Ctra. Valldemossa Km.7 4 (ES)
(72) SALCEDO ROCA, Carolina, E-07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Laboratoris Sanifit S. L. Parc Bit - Edifici Disset - Oficina D3 Ctra. Valldemossa Km.7 4 (ES)
(72) FERRER REYNÉS, Miquel David, E-07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Laboratoris Sanifit S. L. Parc Bit - Edifici Disset - Oficina D3 Ctra. Valldemossa Km.7 4 (ES)
(72) ISERN AMENGUAL, Bernat, E-07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Laboratoris Sanifit S. L. Parc Bit - Edifici Disset - Oficina D3 Ctra. Valldemossa Km.7 4 (ES)
(72) JOUBERT, Pieter H., E-07121 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Laboratoris Sanifit S. L. Parc Bit - Edifici Disset - Oficina D3 Ctra. Valldemossa Km.7 4 (ES)

A61K 31/7012 **EN E-1791726** 2025 05 07 **3694524**
(86) IB18001278 2018 10 11 2018812247

(73) Lifescience AS, 6155 Ørsta, Industrivegen 42 (NO)
(54) N-ACETYLNEURAMINSÄURE-ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR HEMMUNG ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER OBEREN ATEMWEGE
(30) US 2017 10 11 201762570937 P
(30) US 2018 01 03 201862613232 P
(72) REMMEREIT, Jan, 6155 Ørsta, c/o LifeScience AS Industrivegen 42 (NO)
(72) VIK, Hogne, 6155 Ørsta, c/o LifeScience AS Industrivegen 42 (NO)

A61K 31/7028 **EN E-1791727** 2025 05 07 **3666277**
(86) 2013 07 03 2019189657

(73) NUTRAMAX LABORATORIES, INC., Lancaster SC 29720, 946 Quality Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SULFORAPHAN ODER EINEM SULFORAPHANVORLÄUFER UND EINEM PILZEXTRAKT ODER PULVER
(30) US 2012 07 05 201261668328 P
(30) US 2012 07 05 201261668342 P
(30) US 2012 07 05 201261668364 P
(30) US 2012 07 05 201261668374 P
(30) US 2012 07 05 201261668386 P
(30) US 2012 07 05 201261668396 P
(30) US 2013 03 15 201361794417 P
(72) CORNBLATT, Brian, Westminster, MD Maryland 21158, 637 Wyndswept Way (US)
(72) CORNBLATT, Grace, Westminster, MD Maryland 21158, 637 Wyndswept Way (US)
(72) BZHELYANSKY, Anton, Baltimore, MD Maryland 21202, 1101 N.Calvert Street, Apt 803 (US)
(72) HENDERSON, Robert W., Street, MD Maryland 21154, 4325 Federal Hill Road (US)

A61K 31/7042 **EN E-1791728** 2025 05 07 **3735969**
(86) CN19115242 2019 11 04 2019912197

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) CANAGLIFLOZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON OSETOSARKOM
(30) CN 2019 05 13 201910391746
(72) YANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road, Xihu District (CN)
(72) HE, Qiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road, Xihu District (CN)
(72) DING, Ling, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road, Xihu District (CN)

A61K 31/7048 **EN E-1791729** 2025 05 07 **3826642**
(86) EP19069815 2019 07 23 2019742218

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) EMPAGLIFLOZIN ZUR BEHANDLUNG DES ALPORT-SYNDROMS
(30) EP 2018 07 25 18185598
(72) VON EYNATTEN, Maximilian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GROSS, Oliver, 37085 GOETTINGEN, Schildweg 25 (DE)
(72) HAUSKE, Sibylle, Jenny, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/706 **EN E-1791730** 2025 05 07 **4233878**
(86) 2014 03 17 2023169080

(73) Washington University, St. Louis, MO 63130, 1 Brookings Drive (US)
(54) VERABREICHUNG VON NIKOTINAMIDMONONUKLEOTID BEI DER BEHANDLUNG VON DEGENERATION ODER SCHÄDIGUNG DER PHOTOREZEPTOREN
(30) US 2013 03 15 201361801188 P
(30) US 2014 03 03 201461947387 P
(72) IMAI, Shin-ichiro, Saint Louis, 63146 (US)
(72) APTE, Rajendra, Clayton, 63105 (US)

A61K 31/7072 **EN E-1791731** 2025 05 07 **3886861**
(86) EP19082850 2019 11 28 2019808612

(73) Calladine Pharmaceuticals Limited, Worcester, Worcestershire WR6 6RF, Upper Southwood Farm Pudford Lane Shelsey Beauchamp (GB)
(54) ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2018 11 29 201819418
(72) CALLADINE, Daniel, Worcester Worcestershire WR6 6RF, Upper Southwood Farm Pudford Lane, Shelsey Beauchamp (GB)

A61K 31/714 **EN E-1791732** 2025 05 07 **3576754**
(86) IB18050701 2018 02 05 2018747652

(73) Torrent Pharmaceuticals Limited, Ahmedabad, Gujarat 380009, Torrent House Off Ashram Road Near Dinesh Hall (IN)
(54) INTRANASALE ZUSAMMENSETZUNG VON METHYLCOBALAMIN
(30) IN 2017 02 06 201721004210
(72) ABRAHAM, Jaya, Gandhinagar Gujarat 382428, Torrent Pharmaceuticals Limited Torrent Research Centre P.O. Bhat Dist. (IN)
(72) MISHRA, Vivek, Gandhinagar Gujarat 382428, Torrent Pharmaceuticals Limited Torrent Research Centre P.O. Bhat Dist. (IN)
(72) CHAUDHARI, Kiran, Gandhinagar Gujarat 382428, Torrent Pharmaceuticals Limited Torrent Research Centre P.O. Bhat Dist. (IN)
(72) MITTAL, Vipul, Gandhinagar Gujarat 382428, Torrent Pharmaceuticals Limited Torrent Research Centre P.O. Bhat Dist. (IN)

A61K 31/722 **EN E-1791733** 2025 05 07 **3429602**
(86) US17022698 2017 03 16 2017767522

(73) Synedgen, Inc., Claremont, CA 91711, 1420 N. Claremont Blvd. Suite 105D (US)
(54) POLYGLUCOSAMINE-ARGININE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DYSBIOSIS
(30) US 2016 03 16 201662309281 P
(30) US 2016 03 17 201662309734 P
(72) BAKER, Shenda, Upland, CA 91784, 2521 Wildrose Lane (US)
(72) WIESMANN, William, P., Chevy Chase, MD 20815, 5603 Surrey Street (US)
(72) TOWNSEND, Stacy, Marie, Rancho Cucamonga, CA 91730, 7758 Garnet Street (US)

A61K 33/40 **EN E-1791734** 2025 05 07 **4178588**
(86) CA21050932 2021 07 07 2021837202

(73) Aliya Pharmaceuticals Inc., Toronto ON M2P 2H1, 28 William Carson Crescent (CA)
(54) ANTIKREBSWIRKUNG VON PERBORATSALZEN
(30) WO 2020 07 09 PCT/CA2020/050950
(72) DALAN, Altay Burak, Toronto, Ontario M2P 2H1 (CA)
(72) SAHIN, Fikrettin, 34755 Atasehir - Istanbul (TR)
(72) CEBECI, Emre, 34755 Atasehir - Istanbul (TR)
(72) BAYRAK, Ömer Faruk, 34755 Atasehir - Istanbul (TR)

A61K 35/74 **EN E-1791735** 2025 05 07 **3862010**
(86) 2013 11 15 2021154064

(73) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université, 1 (BE)
(73) Wageningen Universiteit, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(54) VERWENDUNG VON AKKERMANSIA MUCINIPHILA ZUR FÖRDERUNG DES GEWICHTSVERLUSTS
(30) WO 2012 11 19 PCT/EP2012/073011
(72) CANI, Patrice, 1200 Brussels, Avenue des Constellations 14 (BE)
(72) EVERARD, Amandine, B-1340 Ottignies, Rue de l'Invasion 89A (BE)
(72) BELZER, Clara, 6703 BR Wageningen, Generaal Foulkesweg 20 (NL)
(72) DE VOS, Willem, 6717 LM Ede, Oude Bennekomsweg 77 (NL)

A61K 35/74 **EN E-1791736** 2025 05 07 **3943093**
(86) 2016 09 09 2021183989

(73) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université, 1 (BE)
(73) Wageningen Universiteit, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(54) VERWENDUNG VON PASTEURISIERTER AKKERMANSIA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2015 09 10 15184758
(72) CANI, Patrice, 1200 Brussels (BE)
(72) EVERARD, Amandine, 1300 Wavre (BE)
(72) PLOVIER, Hubert, 7610 Rumes (BE)
(72) DRUART, Céline, 7390 Quaregnon (BE)
(72) DE VOS, Willem, 6717 LM Ede (NL)
(72) BELZER, Clara, 6703 BR Wageningen (NL)

A61K 35/745 **EN E-1791737** 2025 05 07 **4313090**
(86) IB22052881 2022 03 29 2022719343

(73) SYNBALANCE SRL, 21040 Origgio (VA), Via Celeste Milani 24/26 (IT)
(54) PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON MAGEN-DARM-ERKRANKUNGEN
(30) IT 2021 03 29 202100007682
(72) MALANCHIN, Rosella, 21040 Origgio (VA) (IT)
(72) PIANGIOLINO, Cristiana, 21040 Origgio (VA) (IT)
(72) CASTEGNARO, Silvia, 21040 Origgio (VA) (IT)
(72) CARLOMAGNO, Federica, 21040 Origgio (VA) (IT)
(72) PESCIAROLI, Chiara, 21040 Origgio (VA) (IT)

A61K 36/23 **EN E-1791738** 2025 05 07 **3655003**
(86) IB18055348 2018 07 18 2018770072

(73) Senescence Life Sciences Pte. Ltd., Singapore 408732, 71 UBI Road 1 08-47 Oxley Bizhub (SG)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION DES ABBAUS KOGNITIVER FÄHIGKEITEN UND BEWAHRUNG DER NEURONALEN FUNKTION
(30) US 2017 07 18 201762533926 P
(72) WATSON, Shawn Nathan, Singapore 437903, 77 Meyer Road 05-03 (SG)

A61K 36/537 **EN E-1791739** 2025 05 07 **4366753**
(86) EP22068287 2022 07 01 2022743477

(73) Altergon S.A., 6900 Lugano, Via Dogana Vecchia 2 (CH)
(54) VERWENDUNG EINES PFLANZLICHEN EXTRAKTS AUS SALVIA HENKEI ALS WIRKSTOFF BEI DER BEHANDLUNG VON HERZERKRANKUNGEN
(30) IT 2021 07 05 202100017666
(72) GIORI, Andrea Maria, 6900 Lugano (CH)
(72) ALIMONTI, Andrea, 6900 Lugano (CH)

A61K 36/76 **EN E-1791740** 2025 05 07 **3463409**
(86) IB17053000 2017 05 22 2017731286

(73) Aboca S.p.A. Società Agricola, 52037 Sansepolcro (AR), Frazione Aboca 20 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EXTRAKT AUS PAPPELKNOSPEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2016 05 24 UA20163755
(72) MERCATI, Valentino, 52037 Sansepolcro (ar), c/o ABOCA S.P.A. SOCIETÀ AGRICOLA Frazione Aboca 20 (IT)
(72) MATTOLI, Luisa, 52037 Sansepolcro (ar), ABOCA S.P.A. SOCIETÀ AGRICOLA Frazione Aboca 20 (IT)
(72) MAIDECCHI, Anna, 52037 Sansepolcro (ar), ABOCA S.P.A. SOCIETÀ AGRICOLA Frazione Aboca 20 (IT)
(72) LUGLI, Andrea, 52037 Sansepolcro (ar), ABOCA S.P.A. SOCIETÀ AGRICOLA Frazione Aboca 20 (IT)

A61K 38/00 **EN E-1791741** 2025 05 07 **3937963**
(86) US20022394 2020 03 12 2020717052

(73) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 14 (CH)
(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) NEUARTIGE RNA-PROGRAMMIERBARE HIGH-FIDELITY-ENDONUKLEASESYSTEME UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 03 12 201962817514 P
(72) SCHMIDT, Moritz, 50829 Cologne, c/o Bayer AG, Division: Global Biologics Research Nattermannallee, Building S19 (DE)
(72) KNYPHAUSEN, Philipp, 50829 Cologne, c/o Bayer AG, Division: Global Biologics Research Nattermannallee, Building S19 (DE)
(72) GALONSKA, Christina, 50829 Cologne, c/o Bayer AG, Division: Global Biologics Research Nattermannallee, Building S19 (DE)
(72) COCO, Wayne M., 50829 Cologne, c/o Bayer AG, Division: Global Biologics Research Nattermannallee, Building S19 (DE)
(72) COHEN, Andre, 50829 Cologne, c/o Bayer AG, Division: Global Biologics Research Nattermannallee, Building S19 (DE)

A61K 38/05 **EN E-1791742** 2025 05 07 **3349777**
(86) EP16071785 2016 09 15 2016770462

(73) Histide AG, 8834 Schindellegi, Chaltenbodenstrasse 8 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ASSOZIATION MIT EINEM AN EINEN BIOAKTIVEN TRÄGER KONJUGIERTEN WACHSTUMSFAKTORREZEPTORAGONISTEN ZUR UMWANDLUNG EINER NEOPLASTISCHEN ZELLE IN EINE NICHT-NEOPLASTISCHE ZELLE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2015 09 17 201562219716 P
(72) ZOUANI, Omar F., 8834 Schindellegi, c/o Histide AG Chaltenbodenstrasse 8 (CH)
(72) GOCHEVA, Veronika, 8834 Schindellegi, c/o Histide AG Chaltenbodenstrasse 8 (CH)

A61K 38/16 **EN E-1791743** 2025 05 07 **3846841**
(86) US19049851 2019 09 06 2019858026

(73) Academia Sinica, Taipei City 115, No.128, Sec. 2, Academia Road Nankang District (TW)
(54) ANTIVIRALES FLT3-REZEPTOR-INTERAGIERENDES LEKTIN (FRIL) VON LABLAB PURPUREOUS ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HÜLLVIRUSINFEKTIONEN
(30) US 2018 09 06 201862727663 P
(72) MA, Che, New Taipei City, 15F, No. 54, Dongshih Street Xizhi District (TW)
(72) LIU, Yo-Min, Taipei City, 2F, No. 4, Alley 6, Lane 320 JiLi street Beitou District (TW)
(72) JAN, Jia-Tsrong, Taipei City 115, No. 128, Sec. 2, Academia Road Nankang Dist. (TW)

A61K 38/17 **EN E-1791744** 2025 05 07 **4135745**
(86) EP21059923 2021 04 16 2021717933

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) SCD83 FÜR WUNDHEILUNG, HAARWACHSTUM UND HAUT- UND HAARPFLEGE
(30) EP 2020 04 16 20169899
(72) STEINKASSERER, Alexander, 91352 Hallerndorf (DE)
(72) ZINSER, Elisabeth, 91056 Erlangen (DE)
(72) ROYZMAN, Dmytro, 90542 Eckental (DE)

A61K 38/17 **EN E-1791745** 2025 05 07 **3713590**
(86) EP18082022 2018 11 21 2018803442

(73) Defensin Therapeutics ApS, 2200 København N, c/o COBIS Ole Maaloesvej 3 (DK)
(54) HUMANES BETA 2 DEFENSIN ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG DER TRANSPLANTAT-WIRT-REAKTION
(30) EP 2017 11 24 17203527
(30) EP 2018 08 31 18191954
(72) NORDKILD, Peter, 1316 København K, Rigensgade 11A, 2. (DK)

A61K 38/17 **EN E-1791746** 2025 05 07 **3823660**
(86) EP19069345 2019 07 18 2019745069

(73) Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55131 Mainz, Langenbeckstraße 1 (DE)
(54) PERIOSTINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMATOLOGISCHEN KOMPLIKATIONEN
(30) EP 2018 07 19 18184430
(30) US 2018 07 19 201862700465 P
(72) KRAUSE, Daniela, 60598 Frankfurt am Main, Mittlerer Schafhofweg 37 (DE)
(72) VERMA, Divij, 10029 New York, 420 E 102nd Street, Apt. 6L (US)

A61K 38/19 **EN E-1791747** 2025 05 07 **3914286**
(86) US20014940 2020 01 24 2020750787

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street, (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG TOXISCHER EFFEKTE VON NEKROTISIERENDEN SUBSTANZEN UND ÄTZGAS
(30) US 2019 01 25 201962796754 P
(72) EICHENBAUM, Gary, 2340 Beerse, Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) YURKOW, Edward, John, New Brunswick, NJ 08901-8554, Rutgers, The State University of New Jersey 57 US Highway 1 (US)

A61K 38/20 **EN E-1791748** 2025 05 07 **3836954**
(86) EP19071684 2019 08 13 2019752708

(73) Iltoo Pharma, 75013 Paris, 14 Rue des Reculettes (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) KOMBINATION VON INTERLEUKIN-2 MIT EINEM INTERLEUKIN-1-INHIBITOR, KONJUGATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 08 13 18306112
(72) KLATZMANN, David, 75013 Paris, 11 rue du Tage (FR)
(72) MARIAU, Jérémie, 94120 Fontenay-sous-Bois, 21 avenue de Stalingrad (FR)
(72) RITVO, Paul-Gydéon, 75017 Paris, 3 rue Rennequin (FR)
(72) MARIOTTI-FERRANDIZ, Encarnita, 75002 Paris, 8 rue Sainte-Foy (FR)
(72) VAZQUEZ, Thomas, 93100 Montreuil, 100 Avenue du Président Wilson (FR)
(72) BILLIALD, Nicolas, 75116 Paris, 28 rue des Sablons (FR)

A61K 38/22 **EN E-1791749** 2025 05 07 **3538131**
(86) US17060808 2017 11 09 2017870165

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MANP-ANALOGA
(30) US 2016 11 09 201662419611 P
(72) BURNETT, John, C., Jr., Rochester, Minnesota 55902, 1088 Fox Hill Place S.W. (US)

A61K 38/46 **EN E-1791750** 2025 05 07 **3768302**
(86) US19023142 2019 03 20 2019770784

(73) Theriva Biologics, Inc., Rockville, MD 20850, 9605 Medical Center Drive Suite 270 (US)
(54) INTESTINALE ALKALISCHE PHOSPHATASEFORMULIERUNGEN
(30) US 2018 03 20 201862645421 P
(72) BRISTOL, Andrew, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) STAPLETON, Ray, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) KALEKO, Michael, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) FURLAN FREGUIA, Christian, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) HUBERT, Steven, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) FREIRE, Cristina, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)
(72) GUBBINS, James, Rockville, MD 20850, c/o Synthetic Biologics, Inc. 9605 Medical Center Drive, Suite 270 (US)

A61K 38/48 **EN E-1791751** 2025 05 07 **3727429**
(86) EP18086261 2018 12 20 2018825698

(73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)
(54) BEHANDLUNG VON AUTONOMEN STÖRUNGEN MIT DER BOTULINISCHE TOXINE
(30) EP 2017 12 20 17306840
(72) KRUPP, Johannes, Wrexham LL13 9UF, c/o Ipsen Biopharm Limited Unit 9, Ash Road, Wrexham Industrial Estate (GB)
(72) MAIGNEL-LUDOL, Jacquie, Wrexham LL13 9UF, c/o Ipsen Biopharm Limited Unit 9, Ash Road, Wrexham Industrial Estate (GB)
(72) PIGNOL, Bernadette, Wrexham LL13 9UF, c/o Ipsen Biopharm Limited Unit 9, Ash Road, Wrexham Industrial Estate (GB)

A61K 39/00 **EN** **E-1791752** 2025 05 07 **3645561**
(86) US18040633 2018 07 02 2018823903

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE FÜR KREBS
(30) US 2017 06 30 201762527932 P
(72) SCHEINBERG, David A., New York New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) GARDNER, Thomas J., New York New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) TAN, Derek S., New York New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) LEE, Jonghan, New York New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) LORENZ, Ivo, New York New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

A61K 39/00 **EN** **E-1791753** 2025 05 07 **3269726**
(86) JP16057349 2016 03 09 2016761781

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) PEPTID AUS MUC1, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON KREBS DAMIT, IMMUNITÄTSINDUZIERER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN ZELLEN
(30) JP 2015 03 09 2015046462
(72) MIYAKAWA, Tomoya, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) OKA, Masaaki, Yamaguchi-shi Yamaguchi 753-8511, c/o Yamaguchi University 1677-1 Yoshida (JP)
(72) HAZAMA, Shoichi, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University Graduate School of Medicine 1-1-1 Minami-Kogushi (JP)
(72) TAMADA, Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8505, c/o Yamaguchi University Graduate School of Medicine 1-1-1 Minami-Kogushi (JP)
(72) UDAKA, Keiko, Nankoku-shi Kochi 783-8505, c/o Kochi Medical School Oko-cho Kohasu (JP)

A61K 39/15 **EN** **E-1791754** 2025 05 07 **3471768**
(86) IN17050237 2017 06 13 2017812897

(73) Bharat Biotech International Limited, Hyderabad 500 078, Genome Valley Turkapally Shameerpet (IN)
(54) PUFFERFREIER, SÄURESTABILER ROTAVIRUS-IMPFSTOFF MIT NIEDRIGEM DOSIERUNGSVOLUMEN
(30) IN 2016 06 16 201641020675
(72) VADREVU, Krishna Mohan, Shameerpet Hyderabad 500078, Bharat Biotech International Limited Genome Valley Turkapally (IN)
(72) PRASAD, Sai Devarajulu, Shameerpet Hyderabad 500078, Bharat Biotech International Limited Genome Valley Turkapally (IN)
(72) ELLA, Krishna Murthy, Shameerpet Hyderabad 500078, Bharat Biotech International Limited Genome Valley Turkapally (IN)

A61K 39/395 **EN** **E-1791755** 2025 05 07 **3493846**
(86) US17045145 2017 08 02 2017837622

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) BEHANDLUNG VON METASTASIERENDEM KREBS UND MODELLSYSTEME FÜR METASTASIERENDE ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 08 02 201662370108 P
(72) GANESH, Karuna, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(72) VALIENTE, Manuel, 28029 Madrid, CNIO Calle Melchor Fernandez Almagro 3 (ES)
(72) MASSAGUE, Joan, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)

A61K 39/395 **EN** **E-1791756** 2025 05 07 **4129336**
(86) 2019 02 11 2022183160

(73) Forty Seven, LLC, Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) ANTI-CD47-WIRKSTOFFBASIERTE BEHANDLUNG VON CD20-POSITIVEM KREBS
(30) US 2018 02 12 201862629340 P
(30) US 2018 05 31 201862678468 P
(30) US 2018 10 09 201862743060 P
(30) US 2018 10 10 201862743875 P
(72) CHAO, Mark Ping, Foster City 94404 (US)
(72) TAKIMOTO, Chris Hidemi Mizufune, Foster City 94404 (US)
(72) VOLKMER, Jens-Peter, Foster City 94404 (US)

A61K 39/395 **EN** **E-1791757** 2025 05 07 **3903820**
(86) 2013 05 28 2021164357

(73) Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, New York, New York 10021, Office of Industrial Affairs, 1275 York Avenue (US)
(54) ANTI-CERAMID ANTIKÖRPER
(30) US 2012 05 25 201261651729 P
(72) Kolesnick, Richard, New York, NY 10022 (US)
(72) Rotolo, Jimmy, New York, NY 10075 (US)

A61K 47/32 **DE** **E-1791758** 2025 05 07 **3749370**
(86) EP19052972 2019 02 07 2019702628

(73) Smawa GmbH, 97082 Würzburg, Nikolausstraße 18 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNG SOWIE EIN ARZNEIMITTEL UMFASSEND EINE SOLCHE
(30) EP 2018 02 07 18155542
(72) ROEWER, Norbert, 97082 Würzburg, Nikolausstraße 18 (DE)
(72) BROSCHEIT, Jens, 97209 Würzburg, Kerzenleite 35 (DE)
(72) STEER, Isabell, 45147 Essen, Holsterhauser Str. 92 (DE)

A61K 48/00 **EN** **E-1791759** 2025 05 07 **3373980**
(86) US16061703 2016 11 11 2016865168

(73) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIEN
(30) US 2015 11 12 201562254539 P
(30) US 2016 11 09 201662419793 P
(72) RODINO-KLAPAC, Louise, E. Groveport, OH 43125, 4912 Bixby Ridge Drive (US)

A61K 48/00 **EN** **E-1791760** 2025 05 07 **3498851**
(86) 2008 07 22 2018212543

(73) GENETHON, 91000 Evry, 1 bis, rue de l'Internationale (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) ZUFUHR VON CNS-GENEN MITHILFE VON PERIPHERER VERABREICHERUNG VON AAV-VEKTOREN
(30) EP 2007 07 23 07301263
(72) BARKATS, Martine, 94220 Charenton le Pont, 21, rue Guérin (FR)

A61K 48/00 **EN** **E-1791761** 2025 05 07 **3436077**
(86) US17024973 2017 03 30 2017719387

(73) Intellia Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02139, 40 Erie Street (US)
(54) LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNGEN FÜR CRISPR/CAS-KOMPONENTEN
(30) US 2016 03 30 201662315602 P
(30) US 2016 08 16 201662375776 P
(30) US 2016 12 12 201662433228 P
(30) US 2017 03 07 201762468300 P
(72) MORRISSEY, David V., Winchester, MA 01890, 60 Lloyd Street (US)
(72) PATEL, Mihir, Chandrakant, Perkasie, PA 18944, 937 Blooming Glen Road (US)
(72) FINN, Jonathan D., Melrose, MA 02176, 1059 Franklin Street (US)
(72) SMITH, Amy Madison Rhoden, Watertown, MA 02472, 31 Kimball Road Unit 2 (US)
(72) SHAW, Lucinda J., Lexington, MA 02421, 44 Cedar Street (US)
(72) DOMBROWSKI, Christian, Boston, MA 02130, 28 Stedman Street (US)
(72) SHAH, Ruchi Rudraprasad, Brookline, MA 02445, 1862 Beacon Street Building 3 Apt 10 (US)

A61K 51/04 **EN** **E-1791762** 2025 05 07 **3548021**
(86) US17063994 2017 11 30 2017875502

(73) The Board of Regents of the University of Oklahoma, Norman, OK 73019, 660 Parrington Oval, Room 119 (US)
(54) BILDGEBUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 02 201662429169 P
(72) AWASTHI, Vibhudutta, Edmond, OK 73034, 2401 Cheval Pointe Drive (US)
(72) HOUSON, Hailey, Oklahoma City, OK 73118, 3400 North Robinson Avenue, No. 5 (US)
(72) NKEPANG, Gregory, Oklahoma City, OK 73105, 701 Culbertson Drive Apt. 11 (US)

A61L 2/07 **EN** **E-1791763** 2025 05 07 **3116550**
(86) US15019724 2015 03 10 2015710408

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) STERILISATIONSBEHÄLTER MIT BATTERIEBETRIEBENEM SENSORMODUL ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG IN EINEM BEHÄLTER
(30) US 2014 03 11 201461951178 P
(72) CHILDERS, Robert Warren, Portage, MI 49002, 4815 E. Milham Apt. F (US)
(72) HENNIGES, Bruce, Galesburg, MI 49053, 4465 Coral Bell Circle (US)
(72) HASSLER, William L., Portage, MI 49024, 4317 Foxfire Trail (US)
(72) BLANDINO, Tom, Madison, WI 53718, Bb7 5407 Fen Oak (US)
(72) JENG, David, Kalamazoo, MI 49009, 8532 Colony Lane (US)
(72) MORRIS, Richard Franklin, Stoughton, WI 53589, 700 Taylor Lane (US)

A61L 2/08 **EN** **E-1791764** 2025 05 07 **4301420**
(86) EP22055057 2022 03 01 2022714773

(73) INEB-Instituto Nacional De Engenharia Biomédica, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(54) WIEDERVERWENDBARES LICHTAKTIVIERTES STERILISATIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) PT 2021 03 01 2021007964
(72) DE CASTRO GONÇALVES DE ALMADA LOBO, Inês, 4150-249 Porto (PT)
(72) CARVALHO HENRIQUES, Ana Patrícia, 4200-384 Porto (PT)
(72) MOREIRA PINTO, Artur Daniel, 4200-465 Porto (PT)
(72) DE MAGALHAES, Fernao Domingos de Montenegro Baptista Malheiro, 4200 -465 Porto (PT)

A61L 2/14 **DE** **E-1791765** 2025 05 07 **3429640**
(86) EP17056300 2017 03 16 2017712943

(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., 17489 Greifswald, Felix-Hausdorff-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANTIMIKROBIELLEN BEHANDLUNG
(30) DE 2016 03 16 102016104933
(72) WELTMANN, Klaus-Dieter, 18609 Binz, Dollahner Str. 5 (DE)
(72) VON WOEDTKE, Thomas, 18519 Sundhagen, Gerdeswalde 12A (DE)
(72) STIEBER, Manfred, 17489 Greifswald, Gützkower Landstr. 46 (DE)
(72) HORN, Stefan, 17509 Loissin, Am Alten Bahnhof 8 (DE)

A61L 2/26 **DE E-1791766** 2025 05 07 **4366790**
(86) EP23056836 2023 03 16 2023712223

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) STERILISIERBEHÄLTER UND SYSTEM
(30) DE 2022 03 17 102022106280
(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach (DE)
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) KIESSLING, Daniel, 78502 Villingen-Schwenningen (DE)

A61L 9/12 **DE E-1791767** 2025 05 07 **3349803**
(86) EP16072035 2016 09 16 2016767255

(73) Good Air AG, 9100 Herisau, Walke 43 (CH)
(54) RAUMBEDUFTUNGSGERÄT
(30) EP 2015 09 16 15185489
(72) RODERER, Hans, 9100 Herisau, Degersheimerstrasse 47 (CH)
(72) KELLER, Christian, 9403 Goldach, Felbenstrasse 6a (CH)

A61L 27/12 **EN E-1791768** 2025 05 07 **4185343**
(86) US21042241 2021 07 19 2021755174

(73) Shankar Rajeswaran M.D. LLC, Chicago, IL 60610, 1310 N Sutton Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHEN
(30) US 2020 07 21 202063054759 P
(72) RAJESWARAN, Shankar, Chicago, Illinois 60610 (US)

A61L 27/22 **EN E-1791769** 2025 05 07 **4237024**
(86) EP21080327 2021 11 02 2021805467

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(54) IMPLANTAT ZUR NERVENREGENERATION
(30) EP 2020 11 02 20205219
(72) VOGT, Peter, 30625 Hannover (DE)
(72) LIEBSCH, Christina, 30625 Hannover (DE)
(72) BUCAN, Vesna, 30625 Hannover (DE)
(72) HAVERICH, Axel, 30625 Hannover (DE)
(72) STRAUSS, Sarah, 30625 Hannover (DE)
(72) APER, Thomas, 30625 Hannover (DE)
(72) WILHELMI, Mathias, 30625 Hannover (DE)

A61L 27/52 **EN E-1791770** 2025 05 07 **3413940**
(86) US17016917 2017 02 08 2017750660

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(73) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Boston, Massachusetts 02114, 243 Charles Street, (US)
(54) BIOADHÄSIV FÜR DIE HORNHAUTREPARATUR
(30) US 2016 02 08 201662292752 P
(72) KHADEMHOSSEINI, Ali, Los Angeles, California 90049, 11326 Isleta Street (US)
(72) ANNABI, Nasim, Los Angeles, California 90024, 1509 Veteran Ave. (US)
(72) DANA, Reza, Newton Massachusetts 02468, 538 Chestnut Street (US)
(72) KHEIRKHAH, Ahmad, Boston Massachusetts 02114, 34 Anderson Street Apt 1 (US)

A61L 29/04 **EN E-1791771** 2025 05 07 **3870247**
(86) US19055822 2019 10 11 2019797455

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HYDROPHILE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 25 201862750314 P
(72) FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61L 29/14 **EN E-1791772** 2025 05 07 **3880266**
(86) US18061116 2018 11 14 2018812553

(73) Lutonix, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP OPS (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT WIRKSTOFFFREISETZENDER BESCHICHTUNG AUF MODIFIZIERTER VORRICHTUNGSOBERFLÄCHE
(72) BURGMEIER, Robert E., Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o Lutonix, Inc. 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(72) STANILEVSKIY, Oleg, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o Lutonix, Inc. 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(72) WANG, Jeffrey, Franklin Lakes, New Jersey 07417, c/o Lutonix, Inc. 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)

A61M 1/00 **EN E-1791773** 2025 05 07 **3744360**
(86) 2006 12 08 2020183882

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) MEDIZINISCHE/CHIRURGISCHE ABFALLSAMMELEINHEIT
(30) US 2005 12 14 75086205 P
(30) US 2006 10 31 55461606
(72) MURRAY, Sean A., Portage, MI 49024, 7154 Sandpiper Street (US)
(72) HERSHBERGER, David, Kalamazoo, MI 49009, 665 Winter Slope (US)
(72) LALOMIA, Brent S., Portage, MI 49024, 7551 Dunross Dr. (US)
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009, 5240 Saddle Club Drive (US)
(72) ISHAM, Stephen P., Mattawan, MI 49071, 27729 CR 364 (US)

A61M 1/14 **DE E-1791774** 2025 05 07 **4007616**
(86) EP20071234 2020 07 28 2020746969

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) EXTRAKORPORALE-BLUTBEHANDLUNSSYSTEM MIT AUGMENTED-REALITY VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER MONTAGE UND MIT FUNKTIONSTEST
(30) DE 2019 08 02 102019120999
(72) BAUER, Florian, 34212 Melsungen, Fritzlarer Straße 17 (DE)
(72) SCHLEICHER, Christian, 36160 Dipperz, Eichbergstraße 43 (DE)

A61M 1/14 **EN E-1791775** 2025 05 07 **3967336**
(86) JP20023853 2020 06 17 2020830991

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSSYSTEM UND BESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSZUBEREITUNG
(30) JP 2019 06 26 2019119102
(72) TAGUCHI, Shunsuke, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryouhei, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) ISHIKAWA, Yutaka, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) ICHIKAWA, Takeshi, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 1/16 **DE E-1791776** 2025 05 07 **3996768**
(86) EP20069396 2020 07 09 2020739938

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) DIALYSEGERÄT MIT DREI BILANZKAMMERN
(30) DE 2019 07 09 102019118521
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, Lange Gasse 22 (DE)

A61M 1/16 **DE E-1791777** 2025 05 07 **4003449**
(86) EP20071032 2020 07 24 2020746621

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) DIALYSEGERÄT MIT EINER VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION EINES DIALYSATORS UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES DIALYSATORS
(30) DE 2019 07 25 102019120171
(72) FRENZEL, Alexander, 96166 Kirchlauter, Am Brennofen 6 (DE)

A61M 1/16 **DE E-1791778** 2025 05 07 **4117749**
(86) EP21054283 2021 02 22 2021707925

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KONZENTRATBEHÄLTERADAPTER UND KONNEKTORGEHÄUSE ZUR ANBINDUNG AN EINE BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 11 102020106595
(72) BREHM, Winfried, 97461 Hofheim, Johannes-Balbus-Straße 1 (DE)
(72) STERZER, Rafael, 97422 Schweinfurt, Georg-Spohn-Str. 10 (DE)
(72) SEIT, Paul, 97421 Schweinfurt, Schopperstraße 24 (DE)
(72) PLADT, Johannes, 97424 Schweinfurt, Hauptstraße 24 (DE)
(72) BOND, Oliver, 97520 Heidenfeld, Mozartstraße 3 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1791779** 2025 05 07 **3960218**
(86) JP20017821 2020 04 24 2020795637

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERATION EINER DIALYSELÖSUNG
(30) JP 2019 04 26 2019085295
(30) JP 2019 04 26 2019085296
(72) OGAWA Kumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHIMURA Harutoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HANADA Shigehisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

A61M 1/28 **EN E-1791780** 2025 05 07 **3763401**
(86) 2010 01 28 2020191728

(73) Baxter International Inc, Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare S.A., 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEM FÜR PERITONEALDIALYSE
(30) US 2009 01 29 362240
(72) HOPPING,, Peter A, Lutz, FL Florida 33558, 17128 Bridlepath Court (US)
(72) CHILDERS,, Robert W, Trinity, FL Florida 34665, 8816 Bel Meadow Way (US)
(72) LO,, Ying-Cheng, Deerfield, IL Illinois 60015, c/o Baxter International Inc. One Baxter Parkway (US)

A61M 1/36 **EN E-1791781** 2025 05 07 **3886941**
(86) EP19081567 2019 11 18 2019805948

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) EINSTELLEN EINES GERÄTES ZUR EXTRAKORPORELLE BLUTBEHANDLUNG
(30) SE 2018 11 27 1851466
(72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, Höstgatan 1 (SE)
(72) ERICSON, Björn, 226 52 Lund, Kävlingevägen 68 (SE)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö, Kjellsgatan 13 (SE)
(72) FORSLAND, Karl Henrik, 247 70 Genarp, Blüchers Stig 4 (SE)

A61M 3/02 **EN E-1791782** 2025 05 07 **3134147**
(86) BR14000103 2014 03 28 2014882871

(73) Mix For You Ltda., 11045-002 Santos SP, Avenida Conselheiro Nebias, 756 Conjunto 2702 (BR)
(54) INTIMREINIGER
(30) BR 2014 02 21 202014004079 U
(72) CASTROPIL LOGAARZO, Marcus Augustus, CEP 01155-901 São Paulo, SP, Rua Dona Elisa 150 Apt. 103 (BR)

A61M 3/02 **EN E-1791783** 2025 05 07 **4076569**
(86) IB20062025 2020 12 16 2020828339

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) KASSETTENKONSTRUKTION SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 12 17 201962949431 P
(72) NAZARIFAR, Nader, Laguna Niguel, California 92677, 28421 La Pradera (US)
(72) MEHTA, Deep, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) NIRKHE, Chetan, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) GHANNOUM, Ziad, Trabuco Canyon, California 92679, 15 Homestead Drive (US)
(72) SOUZA, Marcus, Costa Mesa, California 92626, 2449 College Drive (US)
(72) DUNNE, John C., Costa Mesa, California 92627, 2215 Canyon Drive Apt. C (US)
(72) FLOWERS, Matthew, Aliso Viejo, California 92656, 25 Destiny Way (US)
(72) NGUYEN, Hien, Westminster, California 92683, 15822 Topaz Street (US)
(72) AULD, Jack, Laguna Niguel, California 92677, 28282 El Sur (US)
(72) HUCULAK, John, Mission Viejo, California 92691, 25551 Aria Drive (US)

A61M 5/00 **EN E-1791784** 2025 05 07 **3164169**
(86) US15038853 2015 07 01 2015814436

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ANTIMIKROBIELLER/HÄMOSTATISCHER SCHNITTSTELLENPFAD ZUR PLATZIERUNG ZWISCHEN PERKUTAN PLATZIERTEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND DER HAUT EINES PATIENTEN
(30) US 2014 07 01 201462019807 P
(72) HOWELL, Glade Harold, Draper, UT 84020, 2037 East Bear Mountain Drive (US)
(72) ELANGOVAN, Anthony S., Herriman, UT 84096, 11895 South Calf Way 7105 (US)
(72) BOWN, Matthew W., West Bountiful, UT 84087, 1071 West 1850 North (US)
(72) VANDERSTEK, Bradley J., West Bountiful, UT 84087, 2257 North 830 West (US)
(72) CORUM, Lindsey E., Cottonwood Heights, UT 84121, 1787 East 7200 South (US)
(72) BEAL, James D., South Jordan, UT 84095, 4659 Tee Box Drive (US)

A61M 5/00 **EN E-1791785** 2025 05 07 **4313207**
(86) EP22058428 2022 03 30 2022720563

(73) Septodont Holding, 94100 Saint-Maur-Des-Fossés, 58 Rue du Pont de Créteil (FR)
(54) KASSETTENRÜCKHALTESCHALE
(30) CA 2021 03 30 3113451
(72) VIENS, Mathieu, 94100 Saint-Maur-Des-Fossés (FR)

A61M 5/14 **EN E-1791786** 2025 05 07 **3793639**
(86) EP19062136 2019 05 13 2019722633

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 05 15 18305593
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/14 **EN E-1791787** 2025 05 07 **4275712**
(86) 2016 03 30 2023177668

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, 777 West Street (US)
(54) BEUTEL ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG UND PUMPENHALTERUNG
(72) HARRIS, Benjamin, Plainville, Massachusetts 02762 (US)
(72) WIESNER, Joel, O'Fallon, Missouri 63366 (US)
(72) MARKWARDT, Jeffrey, O'Fallon, Illinois 62269 (US)
(72) BREITWEISER, Kenneth, Brighton, Illinois 62012 (US)
(72) BIERMANN, Wayne, St. Charles, Missouri 63304 (US)

A61M 5/142 **EN E-1791788** 2025 05 07 **3934716**
(86) IL20050249 2020 03 04 2020713983

(73) Eitan Medical Ltd, 4250529 Netanya, 29 Yad Haruzim Street P.O. Box 8639 (IL)
(54) FREISTROMSCHUTZVENTIL
(30) US 2019 03 05 201962814053 P
(72) SHOHAM, Oriya, Yakir, 1 Svorai Street (IL)

A61M 5/142 **EN E-1791789** 2025 05 07 **3838311**
(86) 2017 12 27 2021154944

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) OKKLUSIONSSCHUTZPORT FÜR INTRAVENÖSEN SCHLAUCH
(30) US 2016 12 30 201662440738 P
(72) SLABY, Jiri, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, 970 Indian Spring Lane (US)
(72) MAERZKE, James Thomas, Kenosha, WI Wisconsin 53142, 3810 60th Place (US)

A61M 5/142 **EN E-1791790** 2025 05 07 **4140519**
(86) 2022 08 31 2022193186

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ANSCHLUSS EINES INTRAVENÖSEN SCHLAUCHES, SYSTEM UND LADEVERFAHREN
(30) US 2021 08 31 202163239327 P
(72) ABAL, Daniel M., San Diego, 92130 (US)

A61M 5/145 **EN E-1791791** 2025 05 07 **3359224**
(86) US16056213 2016 10 10 2016787651

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)
(54) GEBOGENER FLUIDKANALZUSATZ FÜR EINEN VORGEFÜLLTEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) US 2015 10 09 201562284806 P
(30) US 2016 01 21 201662281536 P
(30) US 2016 07 07 201615204542
(30) US 2016 09 19 201615269248
(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, 775 Nahal Natof Street (IL)
(72) NORTON, Paul, H., St. Augustine, Florida 32080, 5336 Fifth Street (US)
(72) HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, ID-039030465 Komemiut 6 (IL)
(72) BROUGH, Richard, Scottsdale, AZ 85254, 5318 E. Kelton Lane (US)

A61M 5/20 **EN E-1791792** 2025 05 07 **3723827**
(86) US18064177 2018 12 06 2018826881

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT SPRITZENERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 15 201762599029 P
(72) LOUGHNANE, Christopher Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) ROHATGI, Gaurav, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) SNYDER, Stephen Louis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/24 **EN E-1791793** 2025 05 07 **3328468**
(86) EP16067815 2016 07 26 2016741968

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SENSOR, KARTUSCHE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 07 31 15179216
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/31 **EN E-1791794** 2025 05 07 **3337529**
(86) US16040761 2016 07 01 2016837442

(73) Puregraft LLC, Solana Beach, California 92075, 420 Stevens Avenue (US)
(54) FETTABSAUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) US 2015 08 20 201562207746 P
(30) US 2016 06 30 201615199773
(72) CONLAN, Bradford A., Solana Beach, California 92074, 341 N. Sierra Ave (US)
(72) FORNACE, Lucas, La Jolla, California 92037, 622 Palomar avenue (US)

A61M 5/315 **EN E-1791795** 2025 05 07 **3274029**
(86) EP16056559 2016 03 24 2016711660

(73) Q-Med AB, 752 28 Uppsala, Seminariegatan 21 (SE)
(54) SPRITZE MIT KOLBENSTANGE MIT EINER GERILLTEN OBERFLÄCHE
(30) EP 2015 03 25 15160799
(72) TÖRNSTEN, Jonas, 755 96 Uppsala, Västersta 71 (SE)
(72) BLOMQVIST, Max, 745 40 Uppsala, Frejs Väg 11A (SE)

A61M 5/32 **EN E-1791796** 2025 05 07 **3881882**
(86) 2021 03 05 2021160870

(73) Dali Medical Devices Ltd., 8122503 Yavne, 6 Nahal Harif St. P.O. Box 13223 (IL)
(54) AUTOMATISCH EINZIEHENDE SICHERHEITSNADELANORDNUNG
(30) IL 2020 03 05 27309720
(30) US 2020 10 19 202063093309 P
(72) DAILY, David, 4636431 Herzliya, 11 Zalman Shneor Street (IL)
(72) RADAY, Lior, 7915200 Kibbutz Bror-Hail, Mobile Post Hof Ashkelon (IL)
(72) LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach, 105 Morag St. (IL)
(72) CARMEL, Ehoud, 5647702 Yehud-Monosson, P.O. Box 12227 4 Hayovel St. (IL)
(72) LAYBOVITCH, Elyasaf, 4995000 Nehalim, 15 Dan St. (IL)
(72) SARKOROV, Dmitri, Rosh HaAyin, 11 Malvin Klein St. (IL)
(72) BENAROUS, Nir, 5841520 Holon, 26 Kibbutz Galuyot St. (IL)
(72) KEENAN, Guy, 6492206 Tel Aviv, 135 Arlozorov St. (IL)

A61M 11/00 **EN E-1791797** 2025 05 07 **3804793**
(86) 2016 09 30 2020209315

(73) Mallinckrodt Hospital Products IP Limited, Dublin, College Business & Technology Park Blanchardstown (IE)
(54) GERÄT ZUR DIFFUSION VON HOCHKONZENTRIERTEM NO MIT INHALATIONSTHERAPIEGAS
(30) US 2015 10 01 201562235798 P
(72) FALLIGANT, John C., Mount Horeb, Wisconsin 53572, 1987 E Blue Mounds Rd (US)
(72) TOLMIE, Craig R., Stoughton, Wisconsin 53589, 1690 Red Oak Drive (US)

A61M 13/00 **EN E-1791798** 2025 05 07 **4000672**
(86) KR20009328 2020 07 15 2020840298

(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) SYSTEM ZUR ZIRKULATION VON HYPERTHERMISCHEM DRUCKGAS IN DER PERITONEALHÖHLE UND INTRAPERITONEALES GASVERSORGUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 07 15 20190085381
(30) KR 2019 07 15 20190085382
(72) KIM, Hyung-Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13620, 82, Gumi-ro 173beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) KANG, Koo Tae, Seoul 05649, 251-910, 1218, Yangjae-daero, Songpa-gu (KR)

A61M 15/06 **EN E-1791799** 2025 05 07 **3986516**
(86) EP20067257 2020 06 19 2020734007

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 21 19181690
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A61M 16/00 **EN E-1791800** 2025 05 07 **4126143**
(86) US20025137 2020 03 27 2020721886

(73) MaxxO2, LLC, Austin, TX 78701, 555 East 5th Street 2712 (US)
(54) THERAPEUTISCHE SAUERSTOFFATMUNGSVORRICHTUNG UND ÜBUNGSSYSTEM
(72) PARASCO, Anthony Lee, Bradenton, FL 34212, 709 Country Meadows Way (US)
(72) VERRET, Milton, Austin, TX, 555 East 5th Street, No 2712 (US)

A61M 16/00 **EN E-1791801** 2025 05 07 **4126146**
(86) US21024677 2021 03 29 2021720336

(73) Airmid Critical Care Products, Inc., Washington, DC 20002, 1140 3rd Street NE Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UMWANDELBARE VOLUMEN- UND DRUCKGESTEUERTE LUNGENSCHUTZBEATMUNG
(30) US 2020 03 30 202063001911 P
(72) MAGUIRE, Michael D., Washington, DC 20002, C/o AirMid Critical Care Products, Inc. 1140 3rd Street NE, Suite 200 (US)

A61M 16/00 **EN E-1791802** 2025 05 07 **4003473**
(86) AU20050773 2020 07 30 2020846862

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATEMTHERAPIE
(30) US 2019 07 30 201962880533 P
(72) VESCHAMBRE, Etienne, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **FR E-1791803** 2025 05 07 **4321196**
(86) 2023 07 07 2023184088

(73) INOSYSTEMS, 92160 Antony, 7 Rue Georges Besse (FR)
(54) GASVERSORGUNGSANLAGE MIT EINEM MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄT UND EINER NO-ABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM NOTFALLDOSIERSYSTEM
(30) FR 2022 08 11 2208243
(72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony (FR)
(72) MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony (FR)
(72) SCHMITT, Mary, 92200 Bagneux (FR)

A61M 16/06 **EN E-1791804** 2025 05 07 **4241814**
(86) 2018 12 20 2023164444

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMMASKENSYSTEM
(30) US 2017 12 21 201762609162 P
(72) MCLAREN, Mark Arvind, 2013 Auckland (NZ)
(72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland (NZ)
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland (NZ)
(72) SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland (NZ)
(72) KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland (NZ)
(72) FELIX, David Monroy, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1791805** 2025 05 07 **3773841**
(86) EP19057231 2019 03 22 2019713440

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EINSTELLBARER RAHMEN FÜR EINE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 30 201862650333 P
(72) ROTHERMEL, Justin, Edward, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HAIBACH, Richard, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEED, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 21/02 **EN E-1791806** 2025 05 07 **4065204**
(86) US20062104 2020 11 24 2020893220

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) KONTINUIERLICHE AUDITIVE GEHIRNSTIMULATION
(30) US 2019 11 25 201962939882 P
(72) KHALIL, Alexander, Konrad, Cork, Teach Mac An Ti P17 PK82 Ballyfeard Kilboy (IE)

A61M 25/00 **EN E-1791807** 2025 05 07 **2887987**
(86) US13056034 2013 08 21 2013753793

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) IV-KATHETER MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN FÜR BLUTKONTROLLE
(30) US 2012 08 22 201213591897
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84124, 3610 Hermes Drive (US)
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, UT 84041, 671 South 850 West (US)
(72) STOUT, Marty L., South Jordan, Utah 84095, 3113 Swiss Pass Circle (US)

A61M 25/00 **EN E-1791808** 2025 05 07 **4072643**
(86) US20063630 2020 12 07 2020829477

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 09 201962945498 P
(72) MCCURRY, Kenneth, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) BASHOUR, Allen, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) HOVEST, Torey, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) KNOWLTON, Christopher, Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) SHOREY, Frederick A., Cleveland, Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61M 25/00 **EN E-1791809** 2025 05 07 **4351689**
(86) EP22063840 2022 05 23 2022729721

(73) Barranco Pons, Roger, 08640 Olesa de Montserrat, C/ Noguera, 24 (ES)
(54) KATHETER FÜR ZEREBRALE ANGIOGRAFIE UND NEUROINTERVENTIONEN
(30) EP 2021 06 11 21382519
(72) Barranco Pons, Roger, 08640 Olesa de Montserrat, C/ Noguera, 24 (ES)

A61M 25/00 **EN E-1791810** 2025 05 07 **4183440**
(86) 2018 06 29 2022195139

(73) Silk Road Medical, Inc., Sunnyvale, California 94089, 1213 Innsbruck Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR TRANSKAROTISZUGANG
(30) US 2017 07 05 201715641966
(72) KUME, Stewart M., Sunnyvale (US)
(72) CHANG, Michael, Sunnyvale (US)
(72) WALLACE, Michael P., Sunnyvale (US)

A61M 25/00 **EN E-1791811** 2025 05 07 **3981460**
(86) 2021 09 24 2021198911

(73) Vilar Correia Lima, Salvador, Cep: 52060-000, Av. Parnamirim, 95 Recife - PE (BR)
(73) De Oliveira Vilar, Fabio, Cep: 52060-000, Av. Parnamirim, 95 Recife - PE (BR)
(54) SELBSTHALTENDER HARNKATHETER
(30) BR 2020 09 28 102020019762
(30) BR 2020 11 18 132020023524
(72) Vilar Correia Lima, Salvador, Cep: 52060-000, Av. Parnamirim, 95 Recife - PE (BR)
(72) De Oliveira Vilar, Fabio, Cep: 52060-000, Av. Parnamirim, 95 Recife - PE (BR)

A61M 25/01 **EN E-1791812** 2025 05 07 **2861288**
(86) IB13055013 2013 06 18 2013752677

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) GRIFF FÜR EINE STEUERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2012 06 19 201261661664 P
(72) THOMPSON, Melanie, Kingston, Ontario K1N 5R1, 1664 St. Lawrence Avenue (CA)
(72) GORAPALLI, Deepthi, Ottawa, Ontario K1N 5R1, 222 Clarence St. Apt. 403 (CA)
(72) COPELAND, Steve, Barrie, Ontario L4N 6N7, 9 Moore Place (CA)
(72) DICKIE, Robert G., King City, Ontario L7B 1G3, 2189 King Road (CA)
(72) LEFLER, Amy, Mono, Ontario L9W 5N3, 594324 Blind Line (CA)
(72) BECA, Bogdan, Thornhill, Ontario L4J 9H2, 156 Pleasant Ridge Avenue (CA)

A61M 25/06 **EN E-1791813** 2025 05 07 **3238770**
(86) JP15082717 2015 11 20 2015861629

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) DAUERNADELANORDNUNG
(30) JP 2014 11 21 2014236318
(30) JP 2015 10 15 2015203436
(72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Asumi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)

A61M 25/10 **EN E-1791814** 2025 05 07 **3426332**
(86) US17021924 2017 03 10 2017712399

(73) Laborie Medical Technologies Corp., Mississauga, Ontario L4V 1X1, 6415 Northwest Drive, Unit 10 (CA)
(54) DRUCKKATHETERVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 11 201662306828 P
(72) SMITH, Bryce, Sandy Utah 84092, 2068 East 10140 South (US)

A61M 39/02 **EN E-1791815** 2025 05 07 **3810253**
(86) US19038321 2019 06 20 2019823697

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) AUFBLASBARE ÖFFNUNGEN, KATHETERANORDNUNGEN MIT AUFBLASBAREN ÖFFNUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 06 20 201862687433 P
(72) EVANS, John, G., South Jordan, UT 84095, 11271 South 600 West (US)

A61M 39/10 **EN E-1791816** 2025 05 07 **3974018**
(86) 2013 03 07 2021207148

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) INFUSIONSPUMPENANORDNUNG
(30) US 2012 03 07 201261607863 P
(30) US 2012 07 03 201261667765 P
(30) US 2012 07 06 201261668760 P
(30) US 2012 12 12 201261736358 P
(30) US 2012 12 14 201261737520 P
(72) LANIGAN, Richard, Concord, New Hampshire 03301 (US)
(72) LANIER, Gregory R., Merrimack, New Hampshire 03054 (US)
(72) GRANT, Kevin L., Litchfield, New Hampshire 03052 (US)
(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03052 (US)
(72) PANNETON, Lisa, Manchester, New Hampshire 03102 (US)
(72) FOO, Bright C. K., Hollis, New Hampshire 03049 (US)
(72) FICHERA, Stephen L., Salem, New Hampshire 03079 (US)
(72) SOLDAU, Thomas F., Bedford, New Hampshire 03110 (US)
(72) CANNAN, David D. B., Manchester, New Hampshire 03103 (US)

A61M 60/13 **EN E-1791817** 2025 05 07 **4218898**
(86) 2022 03 07 2023159721

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 09 202163158708 P
(30) US 2021 10 11 202163254321 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba (IL)
(72) FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv (IL)
(72) ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, Haifa 3460205 (IL)

A61M 60/13 **EN E-1791818** 2025 05 07 **3990044**
(86) US20039640 2020 06 25 2020740768

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) DOPPELTHERMOFORM-KANÜLE
(30) US 2019 06 28 201962868476 P
(72) TAO, Zenghong, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) VAUGHAN, Stephen, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

A61M 60/13 **EN E-1791819** 2025 05 07 **4218897**
(86) 2022 03 07 2023159720

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 09 202163158708 P
(30) US 2021 10 11 202163254321 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba (IL)
(72) FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv (IL)
(72) ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, Haifa 3460205 (IL)

A61M 60/13 **EN E-1791820** 2025 05 07 **4218899**
(86) 2022 03 07 2023159724

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 09 202163158708 P
(30) US 2021 10 11 202163254321 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba (IL)
(72) FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv (IL)
(72) ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, Haifa 3460205 (IL)

A61M 60/13 **EN E-1791821** 2025 05 07 **4429755**
(86) IB23059141 2023 09 14 2023783519

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) EINLASSSCHUTZ UND DRUCKLAGER FÜR BLUTPUMPEN
(30) US 2022 09 14 202263406427 P
(30) US 2022 12 14 202263432496 P
(30) US 2023 02 06 202363443519 P
(30) US 2023 06 01 202363470259 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, 4805638 Rosh Haayin (IL)
(72) TAMIR, Ran, 6248429 Ramat Gan (IL)

A61N 1/04 **EN E-1791822** 2025 05 07 **4301451**
(86) US22018708 2022 03 03 2022711797

(73) Truerelief, LLC, Santa Monica, CA 90401, 100 Wilshire Blvd., Suite 700 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERLETZUNGEN
(30) US 2021 03 05 202117193725
(72) CROSSON, John, Santa Monica, California 90401 (US)
(72) LLEVAT, Herminio, Santa Monica, California 90401 (US)

A61N 1/04 **EN E-1791823** 2025 05 07 **4257180**
(86) 2019 01 18 2023193941

(73) Pulsar Medtech Ltd., 5120109 Bnei-Brak, B.S.R. Tower No. 3, 15th Floor, Suite 62 9 Mesada Street (IL)
(54) EXTERNES ELEKTRONISCHES PFLASTER ZUR BESCHLEUNIGUNG DER KNOCHENHEILUNG ODER -REGENERATION NACH TRAUMA
(30) US 2018 01 18 201862618685 P
(72) YAKOBSON, Elad, 6949732 Israel (IL)
(72) BARAK, Shlomo, 6238131 Tel-Aviv (IL)

A61N 1/05 **EN E-1791824** 2025 05 07 **3938026**
(86) US20021680 2020 03 09 2020716316

(73) SHIRATRONICS, INC., Brooklyn Park MN 55455, 9210 Wyoming Ave N, Suite 275 (US)
(54) IMPLANTIERBARER NEUROSTIMULATOR ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER MIGRÄNEKOPFSCHMERZEN
(30) US 2019 03 13 201962817989 P
(72) JAIN, Mudit K., Santa Clara, California 95054, 3945 Freedom Circle, 1040 (US)

A61N 1/05 **EN E-1791825** 2025 05 07 **4066881**
(86) 2021 03 29 2021165630

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENLEITUNG EINES COCHLEA-IMPLANTATS
(72) Gommel, Uli, Valencia 91355 (US)
(72) Perez, Martin Sandoval, Canyon Country 91387 (US)
(72) Smith, James, Santa Clarita 91350 (US)
(72) Wise, Nicholas, Pasadena 91106 (US)
(72) Gandaria, Enrique, Santa Clarita 91350 (US)

A61N 1/05 **EN E-1791826** 2025 05 07 **4313261**
(86) US22018263 2022 03 01 2022712675

(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)
(54) ELEKTRODENLEITUNGEN MIT NERVENMANSCHETTEN
(30) US 2021 03 30 202163167756 P
(72) JENNEY, Christopher, Reed, Valencia, CA 91354 (US)
(72) GOTLIB, Oren, Agoura Hills, CA 91301 (US)
(72) CALDERON, Joseph, Santa Clarita, CA 91350 (US)
(72) BRANDT, William, Andrew, Castaic, CA 91384 (US)
(72) TALBOT, Neil, La Crescenta, CA 91214 (US)

A61N 1/05 **EN E-1791827** 2025 05 07 **4294503**
(86) US22071005 2022 03 07 2022712241

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON LEITERBEWEGUNGEN UND REAKTION BEI DER DBS-THERAPIE
(30) US 2021 03 18 202163162887 P
(30) US 2021 11 05 202163263634 P
(72) STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354 (US)
(72) VASANTHARAJ, Manoj, Valencia, CA 91355 (US)
(72) SERRANO CARMONA, Raul, Enrique, Venice, CA 90291 (US)
(72) MALEKMOHAMMADI, Mahsa, Sherman Oaks, CA 91411 (US)

A61N 1/05 **EN E-1791828** 2025 05 07 **4306161**
(86) 2022 07 12 2022184564

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM STIMULIEREN EINES NERVS ODER EINES TEILS EINES NERVENSYSTEMS
(72) MIHAJLOVIC, Vojkan, 5643 AZ Eindhoven (NL)
(72) FICHMAN, Mark, 5654 KC Eindhoven (NL)

A61N 1/05 **EN E-1791829** 2025 05 07 **3823714**
(86) US19042197 2019 07 17 2019837750

(73) Dignity Health, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH ERZEUGUNG ALTERNIERENDER ELEKTRISCHER FELDER
(30) US 2018 07 17 201862699146 P
(72) HENDRICKS, Benjamin, San Francisco, California 94107, c/o DIGNITY HEALTH 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(72) SMITH, Kris, San Francisco, California 94107, c/o DIGNITY HEALTH 185 Berry Street, Suite 300 (US)

A61N 1/36 **EN E-1791830** 2025 05 07 **3191178**
(86) IB15002001 2015 09 11 2015839727

(73) Ridder, Dirk, De, Dunedin 9010, 132A Cannington Road Maori Hill (NZ)
(54) SYSTEM FÜR VERSCHACHTELTE NEUROSTIMULATION
(30) US 2014 09 11 201462049086 P
(72) Ridder, Dirk, De, Dunedin 9010, 132A Cannington Road Maori Hill (NZ)

A61N 1/36 **EN E-1791831** 2025 05 07 **4000684**
(86) 2015 09 22 2021214336

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG EINES LEISTUNGSSPEKTRUMS ODER EINER SIGNALASSOZIATION FÜR SCHMERZMANAGEMENT
(30) US 2014 09 22 201462053427 P
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139 (US)
(72) BOKIL, Hermant, Cambridge, MA 02139 (US)

A61N 1/372 **EN E-1791832** 2025 05 07 **4347005**
(86) EP22063418 2022 05 18 2022727202

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 05 26 202163193303 P
(30) EP 2021 07 02 21183353
(72) TAFF, Brian, Portland, Oregon 97217 (US)
(72) SWENSON, Kurt, Dayton, Oregon 97114 (US)
(72) BERGSTROM, Dean, West Linn, Oregon 97068 (US)
(72) MERLIN, Julian, 10779 Berlin (DE)

A61N 1/372 **EN E-1791833** 2025 05 07 **4347004**
(86) EP22062727 2022 05 11 2022727187

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 06 01 202163195405 P
(30) EP 2021 07 02 21183354
(72) TAFF, Brian M., Portland, Oregon 97217 (US)
(72) SWENSON, Kurt, Dayton, Oregon 97114 (US)
(72) BERGSTROM, Dean, West Linn, Oregon 97068 (US)
(72) MERLIN, Julian, 10779 Berlin (DE)
(72) MCMILLAN, Brad, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)

A61N 1/372 **EN E-1791834** 2025 05 07 **4442311**
(86) CN22126549 2022 10 21 2022900136

(73) MicroPort Soaring CRM (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 3 and Room 401 of Building 3 No.400 Fangchun Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) RECYCLING-ANDOCKANORDNUNG, FÖRDERVORRICHTUNG, LEITUNGSLOSER HERZSCHRITTMACHER UND HERZSCHRITTMACHERSYSTEM
(30) CN 2021 11 30 202111446980
(72) WU, Nan, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHENG, Zhijun, Shanghai 201203 (CN)

A61N 1/375 **EN E-1791835** 2025 05 07 **4028116**
(86) US20050123 2020 09 10 2020776286

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME ZUM IMPLANTIEREN UND/ODER ENTNEHMEN EINES LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERS MIT SPIRALFIXIERUNG
(30) US 2019 09 11 201962898701 P
(72) FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449, 12535 Zest Street NE (US)
(72) SACHS, Dana, Pine City, Minnesota 55063, 19600 County HWY 61 (US)
(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, 17529 Lever Street NE (US)
(72) ALT, Justin Robert, Minneapolis, Minnesota 55408, 2841 Bryant Ave S Apt 326 (US)
(72) WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025, 9420 207th Street (US)

A61N 1/375 **EN E-1791836** 2025 05 07 **4299111**
(86) 2019 05 22 2023208699

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) LEITUNGSLOSE HERZSCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR BEREITSTELLUNG VON HIS-BÜNDELSTIMULATION
(30) US 2019 04 24 201962837740 P
(72) Anderson, Nicholas R., Beverton / OR, 97008 (US)
(72) von Arx, Jeffrey A., Lake Oswego / OR, 97035 (US)
(72) Kraetschmer, Hannes, West Linn / OR, 97068 (US)

A61N 5/02 **EN E-1791837** 2025 05 07 **3924045**
(86) US19017650 2019 02 12 2019914921

(73) Neuroem Therapeutics, Inc., Phoenix, AZ 85022, 13231 N. 14th Place (US)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG FÜR UNTERSCHIEDLICH BELASTETE GRUPPENANTENNEN
(72) ARENDASH, Gary, W., Phoenix, AZ 85022, 13231 N. 14TH Place (US)
(72) BARANOWSKI, Rob, Valley Center, CA 92082, 30478 Palomar Vista Drive (US)

A61N 5/06 **EN E-1791838** 2025 05 07 **4243926**
(86) EP22083448 2022 11 28 2022822924

(73) Sunled Life Science B.V., 1098XG Amsterdam, 3rd Floor Science Park 106 (NL)
(54) ELEKTROOPTISCHE BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 26 21210657
(72) BERENDS, Anne Claire, 3551 TJ Utrecht (NL)
(72) KRAMES, Michael, Kentfield, California 94904 (US)

A61N 5/10 **EN E-1791839** 2025 05 07 **3265176**
(86) US16020234 2016 03 01 2016759347

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) STRAHLENTHERAPIE MIT DEM GESAMTEN 4 PI-RAUMWINKEL
(30) US 2015 03 05 201562128906 P
(72) SHENG, Ke, Los Angeles, California 90064, 10326 Walavista Road (US)
(72) RUAN, Dan, Los Angeles, California 90049, 831 S. Gretna Green Way Apt. 303 (US)
(72) LOW, Dan A., Los Angeles, California 90024, 1367 Woodruff Avenue (US)

A61N 5/10 **EN E-1791840** 2025 05 07 **4100119**
(86) US21070119 2021 02 03 2021709317

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) KONTRADIKTORISCHE VORHERSAGE VON STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLÄNEN
(30) US 2020 02 07 202016784919
(72) HIBBARD, Lyndon Stanley, Atlanta, Georgia 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)

A61N 5/10 **EN E-1791841** 2025 05 07 **3957363**
(86) CN20079731 2020 03 17 2020791847

(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2036 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONENERFASSUNG
(30) CN 2019 04 17 201910308038
(72) CHEN, Weilin, Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12, No.568, Longmian Ave., Jiangning District (CN)
(72) JIANG, Tao, Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12, No.568, Longmian Ave., Jiangning District (CN)

A61P 1/04 **EN E-1791842** 2025 05 07 **3426771**
(86) EP17055839 2017 03 13 2017709457

(73) Ferring Ventures SA, 1162 St. Prex, Chemin de la Vergognausaz 50 (CH)
(54) IMMUNREGULIERENDE ZELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2016 03 11 16159985
(72) HUTCHINSON, James, 93051 Regensburg, Bischof-Konrad-Straße 2a (DE)
(72) GEISSLER, Edward, 93173 Wenzenbach, Kastanienweg 14 (DE)

A61P 1/16 **EN E-1791843** 2025 05 07 **4245365**
(86) 2022 03 16 2022162493

(73) Cascade Pharmaceuticals, Inc., Lingang New Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area Shanghai 201419, Building 10 No.860, Xinyang Road (CN)
(54) EIN KLEINMOLEKÜLIGER FXR-AGONIST, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) Zhao, Yishuang, Shanghai 201419 (CN)
(72) Zhang, Zhenwei, Shanghai 201419 (CN)
(72) Wu, Guohui, Shanghai 201419 (CN)
(72) Yang, Shengsheng, Shanghai 201419 (CN)

A61P 1/16 **EN E-1791844** 2025 05 07 **4313293**
(86) EP22057942 2022 03 25 2022719225

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) TETRAHYDROTHIENO-PYRIDIN-DERIVATE ALS DDRS-INHIBITOREN
(30) EP 2021 03 26 21165288
(30) EP 2021 11 22 21209682
(72) CARZANIGA, Laura, 43122, Parma (IT)
(72) RIZZI, Andrea, 43122, Parma (IT)
(72) IOTTI, Nicolò, 43122, Parma (IT)
(72) RANCATI, Fabio, 43122, Parma (IT)
(72) KARAWAJCZYK, Anna, 43122, Parma (IT)
(72) WOLEK, Barbara Karolina, 43122, Parma (IT)
(72) CLARK, David Edward, 43122, Parma (IT)
(72) MULLINS, Toby Matthew Grover, 43122, Parma (IT)
(72) KNIGHT, Keith Christopher, 43122, Parma (IT)
(72) WHITTAKER, Ben Paul, 43122, Parma (IT)
(72) LEVANTO, Stefano, 43122, Parma (IT)

A61P 35/00 **EN E-1791845** 2025 05 07 **4011454**
(86) 2016 03 03 2021191547

(73) Shuttle Pharmaceuticals, Inc., Rockville, MD 20850-6252, 1 Research Court, Suite 450 (US)
(54) DOPPELFUNKTIONSMOLEKÜLE ZUR HEMMUNG DER HISTONDEACETYLASE UND DER AKTIVIERUNG VON ATAXIA TELANGIECTASIA MUTATED
(30) US 2015 03 03 201514636736
(72) GRINDROD, Scott, Rockville, 20850-6252 (US)
(72) JUNG, Mira, Rockville, 20850-6252 (US)
(72) BROWN, Milton, Rockville, 20850-6252 (US)
(72) DRITSCHILO, Anatoly, Rockville, 20850-6252 (US)

A61P 35/00 **EN E-1791846** 2025 05 07 **3813800**
(86) US19039825 2019 06 28 2019740291

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) FORMULIERUNGEN EINES AXL/MER-INHIBITORS
(30) US 2018 06 29 201862692210 P
(72) ROCCO, William L., Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) MULLER, Francis X., Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)

A62B 7/10 **EN E-1791847** 2025 05 07 **3335765**
(86) 2016 12 15 2016204513

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(54) NOTFALLFILTERSYSTEM FÜR EINE BELÜFTETE HAUBE
(72) CHESSARI, Christophe, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) TUFFERY, Swan, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)

A62B 35/00 **FR E-1791848** 2025 05 07 **3549639**
(86) 2019 03 14 2019162867

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A (FR)
(54) GURTZEUG
(30) FR 2018 04 05 1852985
(72) BLONDEAU, Loïc, 38700 La Tronche, 18 quai charpenay (FR)

A62B 35/00 **FR E-1791849** 2025 05 07 **3549640**
(86) 2019 03 14 2019162900

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A (FR)
(54) GURTZEUG
(30) FR 2018 04 05 1852986
(72) BLONDEAU, Loïc, 38700 La Tronche, 18 quai charpenay (FR)

A62C 2/06 **EN E-1791850** 2025 05 07 **4306175**
(86) 2023 03 24 2023164109

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FEUERDICHTUNGEN MIT SELBSTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2022 07 13 202217812223
(72) PRAKASH, Om, Arlington, 22202 (US)
(72) KANDHASAMY, Kamaraj, Arlington, 22202 (US)

A62C 3/08 **EN E-1791851** 2025 05 07 **4306179**
(86) 2023 03 31 2023166069

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FEUERSCHUTZDICHTUNG FÜR HOCHTEMPERATUR- UND EXTREMUMGEBUNGEN
(30) US 2022 07 13 202217812240
(72) PRAKASH, Om, Arlington, 22202 (US)

A63B 21/00 **DE E-1791852** 2025 05 07 **4319892**
(86) EP22057813 2022 03 24 2022717606

(73) Alonea AG, 8472 Seuzach, Mettlenstrasse 6 (CH)
(54) GERÄT ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKULATUR
(30) EP 2021 04 07 21167185
(72) EGLI, Wendelin Kilian, 8472 Seuzach (CH)
(72) FUCHS, Fritz, 8610 Uster (CH)

A63B 21/06 **EN E-1791853** 2025 05 07 **4275767**
(86) 2023 06 30 2023182593

(73) Lacertosus S.R.L., 43122 Parma, Via Benjamin Franklin 31 (IT)
(54) AN EINEM PFOSTEN MONTIERBARE BEINÜBUNGSVORRICHTUNG, ZUM BEISPIEL EIN GESTELL, UND ÜBUNGSSTATION MIT BESAGTER VORRICHTUNG
(30) IT 2022 09 09 202200018411
(72) GIANNICO, Alessandro, 40133 BOLOGNA (IT)

A63B 22/02 **EN E-1791854** 2025 05 07 **4122555**
(86) 2021 07 23 2021187562

(73) Karagiorgos, Efthimios, 54625 Thessalonik, Politechniou 45 (GR)
(54) VERFAHREN FÜR FITNESS-ÜBUNGEN
(72) Karagiorgos, Efthimios, 54625 Thessalonik, Politechniou 45 (GR)

A63B 23/02 **EN E-1791855** 2025 05 07 **3852883**
(86) US19021880 2019 03 12 2019713933

(73) Bootysprout, Inc., Novato, CA 94945, 47 Manzanita Ave. (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES HIP-THRUST-ÜBUNGSGERÄT
(30) US 2018 09 21 201816138848
(72) BALLESTERO, Michael, Novato, CA 94545, 47 Manzanita Ave. (US)

A63B 23/16 **EN E-1791856** 2025 05 07 **4351744**
(86) IB22055297 2022 06 07 2022735229

(73) LEDRAGOMMA S.r.l., 33010 Osoppo (UD), Via Giovanni De Simon Zona Industriale (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KÖRPERÜBUNGEN, INSBESONDERE FÜR MOTORISCHE REHABILITATIONSÜBUNGEN
(30) IT 2021 06 08 202100014858
(72) DONDÈ, Alessandro, 33010 Osoppo (UD) (IT)

A63B 49/022 **EN E-1791857** 2025 05 07 **3711824**
(86) 2020 03 05 2020161239

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHLÄGER
(30) JP 2019 03 19 2019050967
(30) JP 2019 03 19 2019050966
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIMURA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

A63B 53/00 **EN E-1791858** 2025 05 07 **3980142**
(86) US20036497 2020 06 05 2020817928

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) EISENGOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN MATERIALIEN
(30) US 2019 06 05 201962857741 P
(30) US 2019 06 24 201962865831 P
(30) US 2019 10 25 201962925912 P
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) BACON, Cory S., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) WU, Dave, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) JERTSON, Martin R., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) MILLEMAN, Travis D., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) SPACKMAN, Clayson C., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63B 53/04 **EN E-1791859** 2025 05 07 **3969132**
(86) US20033216 2020 05 15 2020805596

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) SCHLÄGERKOPF MIT AUSGEGLICHENEN SCHLAG- UND SCHWUNGLEISTUNGSLEISTUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 05 15 201962848429 P
(30) US 2019 07 25 201962878692 P
(72) WOODWARD, Alex G., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) WOOD, Paul D., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) BROADIE, Christopher M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63C 5/12 **EN E-1791860** 2025 05 07 **3576854**
(86) NO18050029 2018 02 02 2018713382

(73) Rottefella AS, 3414 Lierstranda, Ringeriksveien 70 (NO)
(54) MONTAGEPLATTE MIT SCHIENE FÜR EINE SKIBINDUNG
(30) NO 2017 02 03 20170170
(72) SVENDSEN, Øyvar, 0771 Oslo, Arnebråtveien 57 (NO)
(72) HOLØS, Steinar, 1154 Oslo, Lambertseterveien 47 (NO)
(72) DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 Drøbak, Ekeveien 11G (NO)
(72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 Hoff, Vassåsveien 27 (NO)

A63C 11/22 **EN E-1791861** 2025 05 07 **3797844**
(86) 2020 06 25 2020182240

(73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Town, Ninghai County, Zhejiang 315614, Shenzhen Village (CN)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR KLAPPBARE STOCK SOWIE KLAPPBARE STOCK
(30) CN 2019 09 24 201910905984
(72) HU, Jinxue, Zhejiang 315614, NINGHAI XINGDA LEISURE PRODUCTS CO., LTD Shenzhen Village, Shenzhen Town, Ninghai County (CN)

A63D 1/00 **EN E-1791862** 2025 05 07 **3969137**
(86) US20039315 2020 06 24 2020831040

(73) Crunchy Logistics LLC, Orlando, FL 32806, 379 W. Michigan St, Suite 206 (US)
(54) BOWLINGVERBESSERUNGSSYSTEM MIT MOBILGERÄTEPAARUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 06 25 201962866239 P
(30) US 2020 06 23 202016909118
(72) KHANNA, Adi, Orlando, Florida 32801, 379 W. Michigan St., Suite 206 (US)
(72) DUFVA, Neil, Orlando, Florida 32801, 379 W. Michigan St., Suite 206 (US)
(72) FELIZOLA, Mario, Orlando, Florida 32801, 379 W. Michigan St., Suite 206 (US)
(72) MORETTI, Leonardo, Orlando, Florida 32801, 379 W. Michigan St., Suite 206 (US)

A63F 9/04 **EN E-1791863** 2025 05 07 **4041423**
(86) GB20052403 2020 10 01 2020789222

(73) TCS John Huxley Europe Limited, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST1 5NJ, Festival Trade Park Unit 6, Crown Road (GB)
(54) WÜRFELSCHÜTTELMECHANISMUS
(30) GB 2019 10 11 201914772
(72) JACKSON, Gavin, Stoke on Trent, Staffordshire ST1 5NJ, c/o TCS John Huxley Europe Limited Festival Trade Park Unit 6, Crown Road (GB)

A63F 13/355 **EN E-1791864** 2025 05 07 **4103297**
(86) US21014040 2021 01 20 2021705344

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STREAMING-KANAL-PERSONALISIERUNG
(30) US 2020 02 14 202016791970
(72) MISHRA, Mayank, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/56 **EN E-1791865** 2025 05 07 **3943174**
(86) CN21079516 2021 03 08 2021786075

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSSTEUERUNGSANZEIGE AUF DER GRUNDLAGE EINER VIRTUELLEN SZENE
(30) CN 2020 04 23 202010329239
(72) WAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WENG, Jianmiao, Shenzhen, Guangdong, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SU, Shandong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

A63F 13/60 **EN E-1791866** 2025 05 07 **3852890**
(86) US19051146 2019 09 13 2019863059

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INTEGRIERTE SCHNITTSTELLEN FÜR DYNAMISCHE BENUTZERERFAHRUNGEN
(30) US 2018 09 21 201816138306
(72) TROMBETTA, Steven, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) DEN ISON, Charles, Wayne, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) KUSUMOTO, Akihiko, Tokyo, 108--0075, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) NEUENFELDT, Benedikt, Tokyo, 108--0075, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KOYAMA, Nobukazu, Tokyo, 108--0075, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUSE, Atsushi, Tokyo, 108--0075, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

A63G 7/00 **EN E-1791867** 2025 05 07 **4210849**
(86) US21049901 2021 09 10 2021790333

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER GASTSTEUERUNG EINES FAHRGESCHÄFTS
(30) US 2020 09 11 202063077095 P
(30) US 2021 09 09 202117470118
(72) HARE, Justin Allen, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) SMITH, David, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) HAYNES, Grace Catheryn, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) KAM, Humberto Augusto, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 31/00 **EN E-1791868** 2025 05 07 **4200046**
(86) US21045172 2021 08 09 2021762934

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES BETRIEBS EINES ANZIEHUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 08 19 202063067700 P
(30) US 2021 06 24 202117357669
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) RODGERS, Rachel Elise, Orlando, Florida 32819 (US)

A63H 3/00 **EN E-1791869** 2025 05 07 **4342558**
(86) 2023 08 30 2023194225

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 09 21 2022150384
(72) Hasegawa, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) Toyama, Chihiro, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)

B01D 3/16 **EN E-1791870** 2025 05 07 **4154958**
(86) 2022 07 06 2022183254

(73) Beijing Zehua Chemical Engineering Co., Ltd., Beijing 100095, Building No.8 Yard 7 Dijin Road Haidian District (CN)
(54) KOLONNE MIT STOFFAUSTAUSCHBÖDEN
(30) CN 2021 09 23 202122307016 U
(30) CN 2021 11 03 202111290962
(72) XIE, Runxing, Beijing, 100095 (CN)
(72) TANG, Hongping, Beijing, 100095 (CN)
(72) WANG, Changzhi, Beijing, 100095 (CN)

B01D 9/00 **FR E-1791871** 2025 05 07 **3164201**
(86) EP15065335 2015 07 06 2015734366

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) ISL - Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis, 68300 Saint-Louis, 5, rue du General Cassagnou (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CO-KRISTALLEN MITTELS ENTSPANNUNGSVERDAMPFUNG
(30) FR 2014 07 04 1456461
(72) RISSE, Benedikt, 85560 Ebersberg, Paulhuberweg 4 (DE)
(72) SPITZER, Denis, 67203 Oberschaeffolsheim, 2 Impasse des Tilleuls (FR)
(72) PESSINA, Florent, 67000 Strasbourg, 13a, boulevard du Président Wilson (FR)

B01D 9/02 **EN E-1791872** 2025 05 07 **3515572**
(86) CA17051106 2017 09 20 2017852027

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, M-55, Room 29 1200 Montreal Road (CA)
(54) FERROKAVITATIONSVERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ZIELMETALLEN
(30) US 2016 09 20 201662397112 P
(72) KIRPALANI, Deepak M., Nepean Ontario K2G 5S7, 64 Marble Arch Crescent (CA)
(72) MOHAPATRA, Dipti Prakash, Ottawa Ontario K2P 2E6, 475 Elgin Street 903 (CA)

B01D 15/02 **EN E-1791873** 2025 05 07 **2714233**
(86) US12039658 2012 05 25 2012849247

(73) CiDRA Corporate Services, Inc., Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)
(54) SYNTHETISCHER KÜGELCHEN IN EINER FLUSSZELLE ODER SÄULE
(30) US 2011 05 25 201161489893 P
(30) US 2011 09 12 201161533544 P
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, 162 Carriage Way (US)
(72) FERNALD, Mark R., Enfield, Connecticut 06082, 35 Tyler Road (US)
(72) DIDDEN, Francis K., Wallingford, Connecticut 06492, 32 Mapleview Road (US)
(72) ADAMSON, Douglas H., Mansfield Center, Connecticut 06250, 7 Jackson Lane (US)

B01D 17/02 **EN E-1791874** 2025 05 07 **4284531**
(86) EP22051433 2022 01 24 2022704506

(73) COMBIPRO AS, 1387 Asker, Bondibråten 51 (NO)
(54) BIDIREKTIONALES FILTER
(30) NO 2021 02 01 20210125
(72) AARSETH, Finn, 1387 Asker (NO)

B01D 17/12 **EN E-1791875** 2025 05 07 **4090444**
(86) US21070211 2021 03 02 2021713870

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖL-/WASSERSCHNITTSTELLE IN EINEM ÖLBEHÄLTER
(30) US 2020 03 02 202016806091
(72) ALHADLAQ, Fawaz, Riyadh, 11383, Saudi Arabian Oil Company Riyadh Refinery Engineering Division /RRD East Wing, 2nd Floor, Bldg. 310 P.O. BOX 50 (SA)
(72) ALSAHAN, Fawaz A., Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company Process Automation Systems Division/P&CSD West Wing WC-1383, 13th Floor Al-Midra Tower 3304 (SA)
(72) ALZAYED, Omar Z., Riyadh, Saudi Arabian Oil Company R-248, 2nd Floor, Hydrogen/Platformer, Bldg. 666 Refinery Dept. Riyadh (SA)

B01D 19/00 **EN E-1791876** 2025 05 07 **4301131**
(86) EP22055104 2022 03 01 2022709698

(73) TD Holt Holding ApS, 6040 Egtved, Tågelundvej 5 (DK)
(54) ENTGASUNGSVORRICHTUNG UND AQUAKULTURSYSTEM MIT SOLCH EINER ENTGASUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2021 03 03 PA202100222
(72) HOLT, Thomas, 6040 Egtved (DK)

B01D 21/00 **EN E-1791877** 2025 05 07 **3970824**
(86) JP20017542 2020 04 23 2020805476

(73) Metawater Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 1-25, Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)
(54) MISCH-/KLÄRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 13 2019090721
(72) HAYASHI Naoki, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd., 1-25, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Yasuhiko, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd., 1-25, Kanda-Sudacho, Chiyoda-ku (JP)

B01D 29/66 **EN E-1791878** 2025 05 07 **3755449**
(86) US19018728 2019 02 20 2019757074

(73) Johnson Screens, Inc., New Brighton, MN 55112, 1950 Old Hwy. 8 NW (US)
(54) LUFTAUSSTOSSSYSTEM ZUR REINIGUNG VON EINGETAUCHTEN SIEBEINLÄSSEN
(30) US 2018 02 20 201862633036 P
(72) EKHOLM, Michael, R., New Brighton, MN 55112, c/o Aqseptence Group Inc. 1950 Old Hwy. 8 NW (US)

B01D 35/147 **EN E-1791879** 2025 05 07 **4074401**
(86) 2022 03 31 2022165884

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DIESEN BEINHALTEND
(30) KR 2021 04 13 20210047919
(72) KIM, Youngjae, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Changhwan, 08592 Seoul (KR)

B01D 36/00 **EN E-1791880** 2025 05 07 **4282507**
(86) CN21136770 2021 12 09 2021946846

(73) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221300, Liaohe West Road 8 Pizhou Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER AGGLOMERATION VON SILBERÄTZNEBENPRODUKTEN
(30) CN 2021 06 25 202110709703
(72) ZHENG, Zhiyuan, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) YANG, Yuxin, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) LI, Jiahe, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) PENG, Taiyan, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) XU, Kaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)

B01D 39/16 **DE E-1791881** 2025 05 07 **3865197**
(86) 2020 02 12 2020156944

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTERMEDIUM MIT MEHREREN SCHICHTEN
(72) Stahl, Ulrich, 69514 Laudenbach, Heppenheimer Str. 33 (DE)
(72) Arnold, Anette, 64342 Seeheim-Jugenheim, Untere Hügelstraße 5 (DE)
(72) Scholz, Tobias, 68519 Viernheim (DE)
(72) Göbel, Jan Thomas, 69488 Birkenau (DE)

B01D 45/08 **DE E-1791882** 2025 05 07 **4140562**
(86) 2021 08 24 2021192828

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTERMODUL ZUM ABSCHEIDEN VON OVERSPRAY
(72) Schumacher, Sascha, 69483 Wald-Michelbach (DE)
(72) Becker, Jürgen, 67378 Zeiskam (DE)
(72) Schneider, Silvan, Dr., 68526 Ladenburg (DE)
(72) Ewald, Christian, Dr., 64668 Rimbach (DE)
(72) Westenburger, Christian, 67735 Mehlbach (DE)

B01D 45/14 **EN E-1791883** 2025 05 07 **4159298**
(86) JP21009816 2021 03 11 2021812133

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND TRENNSYSTEM
(30) JP 2020 05 28 2020093722
(72) KAMAKURA, Masanao, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HAYASAKI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TSURUI, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B01D 46/00 **EN E-1791884** 2025 05 07 **4291319**
(86) US22022577 2022 03 30 2022723501

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(73) Altair (UK) Ltd., Hemel Hempstead HP2 4TZ, 2nd floor, Suite 2A, Breakspear Park Breakspear Way (GB)
(54) FILTERSYSTEM UND MIT DEM FILTERSYSTEM VERWENDETE FILTERELEMENTE
(30) US 2021 03 31 202163168850 P
(30) US 2022 03 02 202263315845 P
(72) BALLANGER, James J., Gosport hampshire PO130TH (GB)
(72) DENT, Casey C., Olathe, Kansas 66061 (US)
(72) STEELE, Richard P., Southampton SO302GW (GB)
(72) HINER, Stephen D., Salisbury, SP5 5RX (GB)
(72) AJAYI, Timothy A., Brentford, TW8 0DG (GB)
(72) TAYLOR, Kate, Liphook, Hants GU30 7HR (GB)

B01D 46/24 **EN E-1791885** 2025 05 07 **4342560**
(86) 2022 09 20 2022196482

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) GASFILTERSYSTEM
(72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen (DE)
(72) WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg (DE)
(72) STARK, Dennis, 69256 Mauer (DE)
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) HANSELMANN, Markus, 74348 Lauffen (DE)
(72) PEKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt (DE)
(72) HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron (DE)
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) GERLACH, Steffen, 71154 Nufringen (DE)
(72) KUPFER, Friedrich, 84163 Marklkofen (DE)
(72) HETTKAMP, Philipp, 71691 Freiberg (DE)
(72) GRAD, Johannes, 94436 Simbach (DE)
(72) PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) WEISS, Dieter, 95482 Gefrees (DE)

B01D 46/52 **EN E-1791886** 2025 05 07 **4316627**
(86) 2020 03 05 2023218333

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) LUFTFILTER MIT VERBESSERTEM GRIFF
(30) US 2019 03 08 201962815387 P
(30) US 2019 05 22 201962851357 P
(72) KRULL, Timothy L, Kearney, NE 68845 (US)

B01D 46/52 **EN E-1791887** 2025 05 07 **3551316**
(86) US17065889 2017 12 12 2017822952

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERMEDIENPACKS UND FILTERELEMENTE
(30) US 2016 12 12 201662433145 P
(72) ADAMEK, Daniel E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) BROWN, Scott M., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) SALA, Mark A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 47/00 **EN E-1791888** 2025 05 07 **4301490**
(86) TR21050208 2021 03 09 2021930522

(73) Enveks Toz Kontrol Teknolojileri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 06946, Sincan/Ankara, Mustafa Kemal Mah. 26 Cad. Mesa Blok No: 11 (TR)
(54) INTELLIGENTES STAUBUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM ZUR SPRÜHUNG VON ZERSTÄUBTEM WASSER DURCH EINEN VENTILATOR
(72) SARIGÜL, Hasan, 06530 Çankaya/Ankara (TR)

B01D 53/04 **EN E-1791889** 2025 05 07 **3302761**
(86) US16034964 2016 05 31 2016804204

(73) Calgon Carbon Corporation, Moon Township, PA 15108, 3000 GSK Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR INERTISIERUNG VON AKTIVKOHLE EINER BIOGASREINIGUNGSANLAGE
(30) US 2015 06 01 201562169090 P
(72) HONORE, Franck Michel, 94700 Maisons- Alfort,, 37 B Rue Cecile (FR)
(72) RYAN, Thomas Anthony, Tarporley Cheshire CW6 0PD, Undine Quarry Lane Kelsall (GB)

B01D 53/14 **EN E-1791890** 2025 05 07 **3925685**
(86) JP20005139 2020 02 10 2020773098

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGENERIERUNG EINER ABSORPTIONSLÖSUNG, CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINER ABSORPTIONSLÖSUNG
(30) JP 2019 03 20 2019052033
(72) SORIMACHI, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)

B01D 53/14 **EN E-1791891** 2025 05 07 **4277724**
(86) NO22050012 2022 01 12 2022705181

(73) Karbon CCS Global Ltd, 3032 Limassol, Karaiskaki 38 Kanika Alexander Center First floor, Office 113B (CY)
(54) SCHIFF MIT EINEM KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNGSSYSTEM
(30) NO 2021 01 12 20210041
(72) BØRSETH, Knut Erik, 3222 Sandefjord (NO)
(72) FLEISCHER, Henrik (deceased), . (NO)

B01D 53/22 **FR E-1791892** 2025 05 07 **3666367**
(86) 2019 12 09 2019214494

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DURCH MEMBRANPERMEATION EINES GASSTROMS MIT ANPASSUNG DES ASPIRATIONSDRUCKS DES ZWEITEN PERMEATS
(30) FR 2018 12 14 1872937
(72) BARRAUD, François, 38360 Sassenage, C/O AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES Boîte Postale BP 15 2 rue de Clémenciere (FR)
(72) CHAREYRE, Jean-Marc, 38360 Sassenage, C/O AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES Boîte Postale BP 15 2 rue de Clémenciere (FR)

B01D 53/75 **EN E-1791893** 2025 05 07 **3606644**
(86) GB18050844 2018 03 28 2018715925

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) GASABSCHEIDUNGSSSYSTEME MIT SPÜLGASZUFÜHRMITTEL
(30) GB 2017 04 04 201705400
(72) SEELEY, Andrew, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)
(72) PRICE, Duncan Michael, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

B01D 53/86 **EN E-1791894** 2025 05 07 **4035761**
(86) 2018 11 08 2022163792

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTREINIGUNGSSYSTEM FÜR GESCHLOSSENE UMGEBUNG
(30) US 2017 11 14 201762585759 P
(30) US 2017 12 07 201715834749
(72) YU, Ping, West Hartford, CT (US)
(72) BISHOP, Benjamin E., South Glastonbury, CT (US)

B01D 53/86 **EN E-1791895** 2025 05 07 **4112168**
(86) 2010 04 19 2022186350

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) KLEINPORIGER MOLEKULARSIEBGESTÜTZTER KUPFERKATALYSATOR MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN MAGERE/REICHE ALTERUNG ZUR REDUKTION VON STICKSTOFFOXIDEN
(30) US 2009 04 17 170358 P
(30) US 2010 03 11 312832 P
(72) ANDERSEN, Paul Joseph, Pennsylvania, 19403 (US)
(72) CHEN, Hai-Ying, Pennsylvania, 19087 (US)
(72) FEDEYKO, Joseph Michael, Pennsylvania, 19087 (US)
(72) WEIGERT, Erich, Pennsylvania, 19087 (US)

B01D 61/02 **EN E-1791896** 2025 05 07 **3476464**
(86) 2018 10 29 2018203089

(73) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 150, Nakamaruko Nakahara-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN, VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN DER OBERFLÄCHENBEHANDLUNG UND OBERFLÄCHENBEHANDELTER ARTIKEL
(30) JP 2017 10 31 2017211381
(30) JP 2018 03 02 2018037951
(72) SENZAKI, Takahiro, KANAGAWA 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) KAMIZONO, Takashi, KANAGAWA 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)
(72) NOGUCHI, Takuya, KANAGAWA 211-0012, c/o TOKYO OHKA KOGYO CO., LTD., 150, Nakamaruko, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, (JP)

B01D 61/04 **EN E-1791897** 2025 05 07 **4066925**
(86) 2011 12 30 2022175716

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM VORBEUGEN MIKROBIOLOGISCHEN WACHSTUMS AUF EINER FILTERMEMBRAN
(72) SALONEN, Jussi, 00170 Helsinki (FI)
(72) KOLARI, Marko, 02160 Vantaa (FI)
(72) HESAMPOUR, Mehrdad, 02660 Espoo (FI)
(72) JANSSON, Kaj, 33250 Tampere (FI)

B01D 61/50 **EN E-1791898** 2025 05 07 **3600628**
(86) US17023214 2017 03 20 2017714627

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) IONENAUSTAUSCHMEMBRAN MIT BEDRUCKTEM VLIESSTOFFSUBSTRAT
(72) ZHAO, Yonghong, Singapore 117580, Engineering WS2-M-04 1 Engineering Drive 1 (SG)
(72) BARBER, John H., Guelph, Ontario, 29 Royal Road (CA)

B01D 63/08 **EN E-1791899** 2025 05 07 **3354332**
(86) 2018 01 10 2018150929

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON BIOLOGISCHEM FLUX
(30) US 2017 01 31 201715421173
(72) NEILSON, Andrew C, Santa Clara, CA California 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard (US)

B01J 2/16 **EN E-1791900** 2025 05 07 **3562596**
(86) IB17058163 2017 12 19 2017888228

(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
(54) LÖSUNGSMITTELRÜCKGEWINNUNG AUS SPÜLGASSTRÖMEN VON DÜNGEMITTELBESCHICHTUNGSPROZESSEN
(30) US 2016 12 28 201662439553 P
(72) URAIZEE, Farooq, Sugar Land, Texas 77478, SABIC T&I 1600 Industrial Blvd. (US)
(72) TIRTOWIDJOJO, Danil, Sugar Land, Texas 77478, SABIC T&I 1600 Industrial Blvd. (US)
(72) RAMESWARAN, Ramesh, Sugar Land, Texas 77478, SABIC T&I 1600 Industrial Blvd. (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Jayachandran, Sugar Land, Texas 77478, SABIC T&I 1600 Industrial Blvd. (US)

B01J 8/26 **EN E-1791901** 2025 05 07 **4082659**
(86) CN20121569 2020 10 16 2020957237

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) REGENERATIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023 (CN)

B01J 19/32 **EN E-1791902** 2025 05 07 **4119222**
(86) 2021 07 13 2021185414

(73) Koch Engineered Solutions GmbH, 40723 Hilden, Hofstrasse 82 (DE)
(54) STRUKTURIERTE PACKUNG FÜR GASPHASENREAKTOR
(72) Ender, Christoph, 40723 Hilden (DE)
(72) Hugen, Thorsten Erik Alexander, 40723 Hilden (DE)
(72) Schulz, Robin, 40723 Hilden (DE)

B01J 20/00 **DE E-1791903** 2025 05 07 **3846933**
(86) EP19073952 2019 09 09 2019766011

(73) instrAction GmbH, 69124 Heidelberg, Carl-Friedrich-Gauß-Ring 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN REINIGUNG VON TRINKWASSER
(30) DE 2018 09 07 102018121904
(72) WELTER, Martin, 69151 Neckargemünd, Savoyer Weg 2 (DE)
(72) MEYER, Christian, 68723 Schwetzingen, Sckellstraße 19 (DE)
(72) LUNGFIEL, Kristian, 65195 Wiesbaden, Eberleinstraße 25 (DE)

B01J 20/26 **EN E-1791904** 2025 05 07 **4154975**
(86) 2018 12 21 2022192475

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) FESTPHASENEXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ENTFERNUNG VON PHOSPHOLIPIDEN AUS BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2017 12 21 201762609262 P
(72) ALDEN, Bonnie A., Whitinsville, 01588 (US)
(72) BERTHELETTE, Kenneth, Millville, 01529 (US)
(72) FINCH, Jon, Plymouth, 48170 (US)
(72) OSTERMAN, Donna, Northbridge, 01534 (US)
(72) SWANN, Thomas, Hopedale, 01757 (US)
(72) WALTER, Thomas, H., Ashland, MA, 01721 (US)

B01J 27/18 **EN E-1791905** 2025 05 07 **3417938**
(86) KR17008296 2017 08 01 2017843835

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DEHYDRIERUNGSREAKTIONSKATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTEM MALEIMID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTEM MALEIMID
(30) KR 2016 08 24 20160107851
(30) KR 2017 07 31 20170097281
(72) KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHEON, Joo Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01L 1/00 **EN E-1791906** 2025 05 07 **3880362**
(86) US20048911 2020 09 01 2020768866

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) GEHÄUSE UND ENTSPRECHENDE MAGNETISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2019 09 04 201962895878 P
(30) NL 2019 11 28 2024325
(72) ALLEGOREN, Erik, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

B01L 1/02 **FR E-1791907** 2025 05 07 **4351781**
(86) FR22051091 2022 06 08 2022735555

(73) Getinge Life Science France, 41100 Vendôme, 1, rue du Comté de Donegal (FR)
(54) ABGEDICHTETE DOPPELTÜR-VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
(30) FR 2021 06 11 2106197
(72) MOTTIER, Emmanuel, 41100 Aze (FR)
(72) AUGUIN, Thierry, 41100 Saint-Ouen (FR)

B01L 3/00 **EN E-1791908** 2025 05 07 **3485973**
(86) CN16113508 2016 12 30 2016909440

(73) Tianjin Dexiang Biotechnology Co., Ltd., Tianjin 300462, Xinye Seven Street 29th West Development Zone (CN)
(54) MIKROFLUIDISCHE REAGENZKARTE, NACHWEISVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 07 18 201610562969
(72) HUANG, Zhigang, Tianjin 300462, Xinye Seven Street 29th West Development Zone (CN)

B01L 3/00 **EN E-1791909** 2025 05 07 **4010116**
(86) EP20071832 2020 08 03 2020746997

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERABDECKUNG
(30) EP 2019 08 05 19190081
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, Neuschwändiweg 10 (CH)
(72) SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, Bahnrainstrasse 6 (CH)
(72) BRANDEN, Lars Johan, 8630 Rüti, Lorenweg 20 (CH)

B01L 3/00 **EN E-1791910** 2025 05 07 **3970856**
(86) 2020 12 30 2020217812

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) SENSORGERÄT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2020 09 18 202017025114
(72) HSIEH, Hsin-Yi, 320 Taoyuan City (TW)
(72) CHIU, Yi-Hua, 300 Hsinchu City (TW)
(72) WANG, Wei-Ko, 325 Taoyuan City (TW)
(72) HSIEH, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City (TW)

B01L 3/00 **EN E-1791911** 2025 05 07 **3381557**
(86) 2018 03 12 2018161142

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) AM-EWOD-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN MIT INTERMITTIERENDEN BETÄTIGUNGSMUSTERN
(30) US 2017 03 31 201715475410
(72) HUANG, Laura, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) BOYLE, Timothy John, Oxford, OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

B01L 3/02 **EN E-1791912** 2025 05 07 **3927468**
(86) EP19053995 2019 02 18 2019706940

(73) CTC Analytics AG, 4222 Zwingen, Industriestrasse 20 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG CHEMISCHER ODER BIOLOGISCHER TESTS
(72) YANEZ, Antonio Lorenzo, 1024 Ecublens, Chemin de Montaney 12 (CH)
(72) MOUCHET, Marc, 1007 Lausanne, Haut-des-vignes 9 (CH)
(72) RODONI, Michele, 1796 Courgevaux, Haut-des-vignes 9 (CH)
(72) JERMANN, Thomas, 4244 Röschenz, Zweigstrasse 8 (CH)
(72) ZUMBACH, Melchior, 5600 Lenzburg, Eisengasse 16 (CH)

B02C 7/04 **DE E-1791913** 2025 05 07 **3808456**
(86) 2020 10 16 2020202439

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON SCHÜTTFÄHIGEM AUFGABEGUT
(30) DE 2019 10 16 102019127893
(72) ALLES, Berthold, 66606 St. Wendel, Werschweilerstraße 29 (DE)

B02C 7/06 **EN E-1791914** 2025 05 07 **4359138**
(86) IB22055696 2022 06 20 2022734372

(73) Conversi S.r.l., 41011 Campogalliano (MO), Via Brigate Partigiane 19 (IT)
(54) VERBESSERTE LEBENSMITTELRAFFINATIONSMASCHINE
(30) IT 2021 06 25 202100016682
(72) CONVERSI, Andrea, 37019 Peschiera del Garda (VR) (IT)

B02C 19/00 **FR E-1791915** 2025 05 07 **4405109**
(86) EP22076127 2022 09 20 2022789562

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER MEHRFACHVERGLASUNGSEINHEIT
(30) FR 2021 09 21 2109926
(72) CHUDA, Katarzyna, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)
(72) BAQUET, Erwan, 60200 COMPIEGNE (FR)
(72) FLORIN, Pierrick, 60153 RETHONDES (FR)

B05B 1/12 **DE E-1791916** 2025 05 07 **4366882**
(86) EP21000109 2021 09 21 2021786084

(73) Polyplan-GmbH Polyurethan-Maschinen, 82064 Straßlach, Mitterstrassweg 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN EINER FLÜSSIGKEIT MITTELS EINER DÜSENVORRICHTUNG
(72) ACHTER, Martin, 82067 Ebenhausen (DE)

B05B 7/24 **FR E-1791917** 2025 05 07 **4282537**
(86) 2023 05 17 2023173802

(73) Schrader, 25301 Pontarlier cedex, 48, rue de Salins P.O.Box BP 29 (FR)
(54) GESICHERTE EINHEIT ZUR ABGABE EINES PRODUKTS MITTELS EINES IN EINER KARTUSCHE GESPEICHERTEN HOCHDRUCKGASES
(30) FR 2022 05 25 2205030
(72) ROBERT, Sébastien, 25300 Pontarlier (FR)

B05B 11/00 **EN E-1791918** 2025 05 07 **3924109**
(86) NL20050077 2020 02 12 2020706605

(73) Medspray B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG
(30) NL 2019 02 12 2022560
(72) DE KRUIJF, Wilhelmus Petrus Johannes, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 1015 AB Amsterdam, Singel 58B (NL)
(72) NIJDAM, Wietze, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(72) VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)

B05B 12/12 **DE E-1791919** 2025 05 07 **3995217**
(86) 2017 04 19 2021213834

(73) Hürlimann Railtec AG, 8308 Illnau, Kempttalstrasse 124 (CH)
(54) EINRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON MEHRKOMPONENTENKLEBSTOFFEN AUF EIN KÖRNIGES GEMENGE, SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN UND VERWENDUNG DER EINRICHTUNG
(30) CH 2016 04 19 5152016
(72) Hürlimann, Adrian, 8308 Illnau (CH)

B06B 1/02 **EN E-1791920** 2025 05 07 **3592474**
(86) US18021257 2018 03 07 2018763963

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) MIKROGEFERTIGTE ULTRASCHALLWANDLER UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 08 201715453846
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)
(72) ALIE, Susan A., Stoneham, MA 02180, 21 Duncklee Avenue (US)
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) SANCHEZ, Nevada J., Guilford, CT 06437, 1280 Little Meadow Road (US)
(72) RALSTON, Tyler S., Clinton, CT 06413, 56 Beach Park Road (US)
(72) ZAHORIAN, Jaime Scott, Guilford, CT 06437, 80 Seaview Terrace, Unit 1 (US)

B06B 1/02 **FR E-1791921** 2025 05 07 **4282543**
(86) 2023 05 12 2023173137

(73) Vermon, 37000 Tours, 67 rue Fromentel (FR)
(54) CMUT-WANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CMUT-WANDLERS
(30) FR 2022 05 23 2204899
(72) KIM, Youngil, 37000 TOURS (FR)
(72) MEYNIER, Cyril, 37000 TOURS (FR)
(72) GROSS, Dominique, 37000 TOURS (FR)
(72) HELLER, Jacques, 37000 TOURS (FR)
(72) SENEGOND, Nicolas, 37000 TOURS (FR)

B06B 1/06 **EN E-1791922** 2025 05 07 **3708264**
(86) 2019 03 14 2019162705

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) AKUSTISCHE KOPPLUNGSSCHNITTSTELLE
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

B07B 1/22 **FR E-1791923** 2025 05 07 **3145644**
(86) FR15051372 2015 05 22 2015734425

(73) GROUPE VACHER, 43000 Polignac, 14 rue du Suchat ZA Plaine de Bleu (FR)
(54) VORRICHUNG UND VERFAHREN ZUR ABFALLTRENNUNG
(30) FR 2014 05 23 1454709
(72) CHARREYRE, Fabien Michel Alain, F-43270 Allegre, 5 Place du Marchédial (FR)

B07C 5/36 **EN E-1791924** 2025 05 07 **3852942**
(86) US19049361 2019 09 03 2019769348

(73) Amp Robotics Corporation, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite A (US)
(54) VAKUUMEXTRAKTION FÜR DAS SORTIEREN VON MATERIAL
(30) US 2018 09 18 201862732689 P
(72) SATO, Moana, Louisville, Colorado 80027, c/o AMP Robotics Corporation 1500 Cherry St. Suite A (US)
(72) HOROWITZ, Matanya B., Louisville, Colorado 80027, c/o AMP Robotics Corporation 1500 Cherry St. Suite A (US)
(72) DOUGLAS, Cameron, Louisville, Colorado 80027, c/o AMP Robotics Corporation 1500 Cherry St. Suite A (US)

B08B 11/00 **EN E-1791925** 2025 05 07 **3490733**
(86) US17044807 2017 08 01 2017837503

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) AUFBAU EINES ULTRASCHALLLINSENSTRUKTURREINIGERS UND VERFAHREN
(30) US 2016 08 01 201615225212
(72) FEDIGAN, Stephen, John, Plano TX 75025, 8416 Hillendale Dr. (US)
(72) MAGEE, David, Patrick, Allen TX 75013, 1108 Krum Court (US)
(72) LI, Yunhong, Santa Clara, CA 95051, 1310 Karmen Ct. (US)

B09B 3/30 **DE E-1791926** 2025 05 07 **4474068**
(86) 2023 06 09 2023178529

(73) Böhm, Uta Therese, 56271 Isenburg, Stromberger Straße 10 (DE)
(73) Herrmann, Bastian Ulrich, 67141 Neuhofen, Herweghstraße 5 (DE)
(73) Oehm, Peter Matthias, 55268 Nieder-Olm, Weinbergring 10 (DE)
(54) SANIERUNG UND AUFBEREITUNG VON ASBESTHALTIGEM ABBRUCHMATERIAL
(72) Böhm, Uta Therese, 56271 Isenburg, Stromberger Straße 10 (DE)
(72) Herrmann, Bastian Ulrich, 67141 Neuhofen, Herweghstraße 5 (DE)
(72) Oehm, Peter Matthias, 55268 Nieder-Olm, Weinbergring 10 (DE)

B21B 45/02 **EN E-1791927** 2025 05 07 **4186605**
(86) CN21110165 2021 08 03 2021938790

(73) Zenith Steel Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213011, 1 Zhongwu Avenue (CN)
(73) Changzhou Zenith Special Steel Co., Ltd., Changzhou Jiangsu 213011, 1 Zhongwu Avenue (CN)
(54) KÜHLROLLENBAHN ZUR VERBESSERUNG DER KÜHLGLEICHMÄSSIGKEIT EINER SPINNSPULE UND VERFAHREN DAZU
(30) CN 2021 04 28 202110466469
(72) KANG, Yong Lin, Changzhou, Jiangsu 213011 (CN)
(72) WANG, Li Yin, Changzhou, Jiangsu 213011 (CN)
(72) WANG, Ying, Changzhou, Jiangsu 213011 (CN)
(72) WAN, Wen Hua, Changzhou, Jiangsu 213011 (CN)
(72) ZUO, Jin Zhong, Changzhou, Jiangsu 213011 (CN)
(72) YANG, Ke Da, Changzhou, Jiangsu 213011 (CN)

B21D 28/12 **EN E-1791928** 2025 05 07 **3801947**
(86) US19034743 2019 05 30 2019731509

(73) Mate Precision Tooling, Inc., Anoka, MN 55303, 1295 Lund Boulevard (US)
(54) MEHRFACHFORMWERZKEUG
(30) US 2018 05 30 201862678029 P
(72) MORGAN, Christopher, Minneapolis, Minnesota 55406, 3717 42nd Avenue South (US)
(72) THIELGES, Bruce, Fridley, Minnesota 55432, 6180 Trinity Drive NE (US)

B21D 28/22 **EN E-1791929** 2025 05 07 **3902641**
(86) EP19025485 2019 12 24 2019835236

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS AUS GESTAPELTEN METALLTEILEN MIT EINEM SCHRITT MIT MEHRSCHICHTSTANZPROZESS
(30) NL 2018 12 24 1043110
(72) BRANDSMA, Arjen, 5045 WN Tilburg, Lombardijenlaan 225 (NL)
(72) JANSSEN, Theodorus, Martinus, Henricus, 5642 RP Eindhoven, Bekkensstraat 56 (NL)

B21D 53/00 **EN E-1791930** 2025 05 07 **3589433**
(86) US18020654 2018 03 02 2018760741

(73) Utica Enterprises, Inc., Troy, Michigan 48098, 5750 New King Drive Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER SELBSTSICHERNDEN MUTTER AN EINEM BLECH AUS FORTSCHRITTLICHEM HOCHFESTEM STAHL
(30) US 2017 03 03 201762466489 P
(72) SAVOY, Mark A., Warren, Michigan 48088, 29149 Hayes Road (US)
(72) MORGAN, Phillip, J.I., Royal Oak, Michigan 48073, 630 Orchard View Drive (US)

B21J 15/32 **FR E-1791931** 2025 05 07 **4178741**
(86) EP20069162 2020 07 07 2020750172

(73) Seti-Tec, 77090 Collégien, Desoutter Aérospace Center 25, rue de Lamirault (FR)
(54) NIETSETZVORRICHTUNG
(72) PEREIRA SANTO, Sebastien, 2820-568 Charneca da Caparica (PT)

B22C 9/02 **EN E-1791932** 2025 05 07 **3599042**
(86) 2019 01 11 2019151437

(73) Kocel Intelligent Machinery Limited, Yinchuan Ningxia 750021, 298, Ninshuo Street (CN)
(54) BIDIREKTIONALE SANDABGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 23 201810812221
(72) PENG, Fan, Yinchuan, Ningxia 750021, KOCEL INTELLIGENT MACHINERY LIMITED 298, Ningshuo Street, (CN)
(72) YANG, Bao, Yinchuan, Ningxia 750021, KOCEL INTELLIGENT MACHINERY LIMITED 298, Ningshuo Street (CN)
(72) HE, Jiejun, Yinchuan, Ningxia 750021, KOCEL INTELLIGENT MACHINERY LIMITED 298, Ningshuo Street, (CN)
(72) XU, Yunlong, Yinchuan, Ningxia 750021, KOCEL INTELLIGENT MACHINERY LIMITED 298, Ningshuo Street (CN)
(72) WANG, Yantao, Yinchuan, Ningxia 750021, KOCEL INTELLIGENT MACHINERY LIMITED 298, Ningshuo Street (CN)

B22D 2/00 **EN E-1791933** 2025 05 07 **4263089**
(86) IB20061922 2020 12 15 2020828321

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) GIESSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LEUNG, Jackie, Hamilton, Ontario L8N 3J5 (CA)
(72) CHUNG, Stephen Daeyoung, Mississauga, Ontario L5R 3A4 (CA)
(72) SENGUPTA, Joydeep, Hamilton, Ontario L8N 3J5 (CA)
(72) RAYNER, Tim, Oakville, Ontario L6M 3V1 (CA)

B22F 1/00 **EN E-1791934** 2025 05 07 **3056582**
(86) 2013 07 08 2015197060

(73) JOHNSON ELECTRIC CANADA LTD., Ancaster, ON L9G 4V5, 1325 Cormorant Road (CA)
(54) BRENNSTOFFZELLENVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BRENNSTOFFZELLENVERBINDERS
(30) US 2012 07 09 201261669537 P
(30) US 2012 09 17 201261701956 P
(72) SHIVANATH, Rohith, Toronto, Ontario M8W 4J7, 238 Aldercrest Road (CA)
(72) AYRE, Brendan, Waterdown, Ontario L0R 2H3, 36 Brookhurst Crescent (CA)
(72) LAWCOCK, Roger, Burlington, Ontario L7N 2B7, 204 Penn Drive (CA)

B22F 3/105 **EN E-1791935** 2025 05 07 **4000765**
(86) 2020 03 13 2021202333

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG MIT ANGEPASSTER KÜHLUNG ENTSPRECHEND DER THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2019 05 23 201916421303
(72) Baker, Andrew H., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Castle, James B., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Thomas, Eric Erwin, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Easley, Samuel Joseph, Chicago, 60606-1596 (US)

B23B 27/14 **EN E-1791936** 2025 05 07 **3871814**
(86) JP19048723 2019 12 12 2019915691

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 02 19 2019027257
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) RIKISO, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23B 29/24 **EN E-1791937** 2025 05 07 **4091750**
(86) KR21001758 2021 02 09 2021757802

(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, 40, Jeongdong-ro 162beon-gil (KR)
(54) LANGE BOHRSTANGENVORRICHTUNG EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) KR 2020 02 20 20200021299
(72) JU, Taehwan, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50999, 93, Palpan-ro (KR)

B23B 51/00 **EN E-1791938** 2025 05 07 **3795282**
(86) JP19012868 2019 03 26 2019804096

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ FÜR BOHRER UND BOHRER
(30) JP 2018 05 16 2018094621
(72) KAWAKAMI, Yuma, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IKENAGA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23B 51/02 **DE E-1791939** 2025 05 07 **4056304**
(86) 2021 03 11 2021161913

(73) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, 88481 Balzheim, Carl-Otto-Weg 21 (DE)
(54) BOHRWERKZEUG
(72) WALCHER, Rainer, 88481 Balzheim (DE)
(72) LUIBRAND, Peter, 88481 Balzheim (DE)
(72) RAPP, Oliver, 88481 Balzheim (DE)

B23B 51/04 **DE E-1791940** 2025 05 07 **4341027**
(86) EP22063247 2022 05 17 2022730368

(73) Colt Technologies GmbH, 51789 Lindlar, Rommersberger Weg 5 (DE)
(54) SCHNELLWECHSELSPANNFUTTER FÜR EINE LOCHSÄGE SOWIE LOCHSÄGENANORDNUNG MIT EINEM SCHNELLWECHSELSPANNFUTTER UND EINER LOCHSÄGE
(30) DE 2021 05 19 102021112968
(72) MIEBACH, Jürgen, 51789 Lindlar (DE)

B23C 5/00 **DE E-1791941** 2025 05 07 **3875196**
(86) 2020 03 05 2020161083

(73) CERATIZIT Besigheim GmbH, 74354 Besigheim, Zeppelinstraße 3 (DE)
(54) FRÄSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHNEIDENTEILS EINES FRÄSWERKZEUGS
(72) Schmid, Frank, 74354 Besigheim, c/o Komet Deutschland GmbH Zeppelinstraße 3 (DE)
(72) Edelmann, Karl-Heinz, 74354 Besigheim, c/o Komet Deutschland GmbH Zeppelinstraße 3 (DE)

B23C 5/10 **DE E-1791942** 2025 05 07 **3595836**
(86) EP18056588 2018 03 15 2018712168

(73) MAPAL Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr. Kress KG, 73431 Aalen, Obere Bahnstrasse 13 (DE)
(54) FRÄSKOPF FÜR EINEN KUGELBAHNFRÄSER, KUGELBAHNFRÄSER MIT EINEM SOLCHEN FRÄSKOPF, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHNEIDKANTE FÜR EINEN KUGELBAHNFRÄSER, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS, DATENTRÄGER MIT EINEM SOLCHEN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, UND SCHLEIFMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2017 03 16 102017204369
(30) DE 2017 04 10 102017206144
(72) KRESS, Dieter, 73431 Aalen, Walkstrasse 87 (DE)

B23D 77/00 **DE E-1791943** 2025 05 07 **3433043**
(86) EP17056725 2017 03 21 2017713602

(73) CERATIZIT Besigheim GmbH, 74354 Besigheim, Zeppelinstraße 3 (DE)
(54) SPANABHEBENDES WERKZEUG
(30) DE 2016 03 21 102016105210
(72) MAYER, Manuel, 75428 Illingen, Eichwaldstrasse 62 (DE)
(72) KRAMER, Niklas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Bismarckstraße 20/2 (DE)

B23H 7/04 **EN E-1791944** 2025 05 07 **3446820**
(86) 2017 08 22 2017187254

(73) Agie Charmilles SA, 6616 Losone, Via Zandone 1 (CH)
(54) DRAHTEROSIONSBEARBEITUNGSVERFAHREN
(72) D'Amario, Rino, 6806 Sigirino, Via Ventigana 19 (CH)

B23K 3/02 **EN E-1791945** 2025 05 07 **3939732**
(86) JP20010153 2020 03 10 2020770159

(73) Shoritsu Electric Industry Co., Ltd., Kawasaki City, Kangawa 212-0025, 81-2, Furukawa Town Saiwai District (JP)
(54) EISENSPITZENREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR LÖTKOLBEN
(30) JP 2019 03 13 2019045779
(72) NAKAJIMA, Kosuke, Mishima City, Shizuoka 4110042, c/o Shoritsu Electric Industry Co., Ltd. Mishima Factory 50, Heiseidai (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinobu, Mishima City, Shizuoka 4110042, c/o Shoritsu Electric Industry Co., Ltd. Mishima Factory 50, Heiseidai (JP)
(72) MIMURA, Takeshi, Mishima City, Shizuoka 4110042, c/o Shoritsu Electric Industry Co., Ltd. Mishima Factory 50, Heiseidai (JP)

B23K 9/00 **EN E-1791946** 2025 05 07 **4088849**
(86) 2022 03 09 2022161066

(73) TBI Industries GmbH, 35463 Fernwald, Ruhberg 14 (DE)
(54) MEHRDURCHMESSER-LEISTUNGSSTIFT UND AUFNAHMEBUCHSE FÜR EIN LICHTBOGEN-BEARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2021 03 29 202117215436
(72) Hartel, Marc, 35447 Reiskirchen (DE)
(72) Fischer, Alexander, 41467 Göteborg (SE)
(72) Langeström, Carl-Johan, 41654 Göteborg (SE)
(72) Malyi, Dimitri, 35392 Gießen (DE)
(72) Süss, Stefan, 55234 Nieder-Wiesen (DE)

B23K 9/10 **EN E-1791947** 2025 05 07 **3417976**
(86) 2018 06 19 2018178503

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ECHTZEITFERNSCHWEISSEN ÜBER GROSSE DISTANZEN
(30) US 2017 06 19 201715626655
(72) Chantry, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, 33607 Outley Park Drive (US)
(72) Muzilla, David John, Wadsworth, OH Ohio 44281, 790 Archwood Road (US)

B23K 9/10 **EN E-1791948** 2025 05 07 **3753664**
(86) 2020 03 31 2020167390

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHWEISSLEISTUNG UND DER VORWÄRMLEISTUNG
(30) US 2019 04 30 201962840652 P
(30) US 2020 03 30 202016833875
(72) FELDHAUSEN, Joseph, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/167 **EN E-1791949** 2025 05 07 **4251360**
(86) US21059452 2021 11 16 2021824182

(73) The ESAB Group Inc., Annapolis Junction MD 20701, 420 National Business Parkway, Suite 400 (US)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN BRENNER, SYSTEM MIT SOLCH EINER ANORDNUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCHES SYSTEMS
(30) US 2020 11 25 202017104134
(72) SCHAFFITZ, Matthias, 9546 Tuttwil (CH)
(72) JAUREGUI, Xavier, Playa Del Rey, CA 90293 (US)

B23K 13/02 **EN E-1791950** 2025 05 07 **4349519**
(86) 2023 09 27 2023199972

(73) Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., 24126 Bergamo, Via S. Bernardino, 92 (IT)
(54) STICKSTOFFKÜHLSYSTEMVORRICHTUNG FÜR HOCHFREQUENZSCHWEISSVERFAHREN MIT IMPEDANZMESSER
(30) IT 2022 10 03 202200020265
(72) MALOMO, Alfredo, 24126 BERGAMO (IT)
(72) RECANATI, Anselmo, 24126 BERGAMO (IT)
(72) SILVETTI, Gualtiero, 24126 MILANO (IT)

B23K 26/14 **FR E-1791951** 2025 05 07 **3300831**
(86) 2013 02 13 2017197254

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) LASERSCHNEIDVERFAHREN MIT EINER DÜSE MIT BEWEGLICHEM ELEMENT MIT VERBESSERTEM AUSSENPROFIL
(30) FR 2012 04 04 1253089
(72) JOUANNEAU, Thomas, 38000 GRENOBLE, 3, rue Lachmann (FR)
(72) LEFEBVRE, Philippe, 78250 MEULAN, 2 allée Raymond Thiriet (FR)

B23K 37/04 **EN E-1791952** 2025 05 07 **4190485**
(86) 2018 03 21 2023152692

(73) Comau LLC, Southfield, MI 48033, 21000 Telegraph Road (US)
(54) SYSTEM ZUR REKONFIGURATION EINER MONTAGEPALLETTE ZUR VERWENDUNG IN DER MONTAGE VON FAHRZEUGKAROSSERIEN
(30) US 2017 03 22 201762474824 P
(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, 48033 (US)
(72) TAPPO, Freddie, Southfield, 48033 (US)

B23Q 1/00 **EN E-1791953** 2025 05 07 **4288241**
(86) IT21050429 2021 12 28 2021848044

(73) Sales S.r.l., 20020 Arese, Via Don Francesco Della Torre 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ANSCHLUSS EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINDEL AN EINE MULTIFUNKTIONSMASCHINE MIT NUMERISCHEM STEUERUNGSKOPF
(30) IT 2021 02 04 202100002510
(72) GRIMOLDI, Andrea Davide, 20020 ARESE (IT)

B23Q 3/06 **EN E-1791954** 2025 05 07 **4082717**
(86) JP20041968 2020 11 10 2020907974

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSBLOCK UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES VERARBEITUNGSBLOCKS
(30) JP 2019 12 24 2019232660
(72) YAMANE, Shintaro, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION 38-9, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) NAGASAWA, Yuukou, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION 38-9, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

B24B 13/01 **DE E-1791955** 2025 05 07 **3463751**
(86) EP17025160 2017 06 02 2017729015

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM POLIEREN VON LINSEN
(30) DE 2016 06 06 102016006741
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, Wilhelm-Roser-Str. 21 (DE)
(72) HUTTENHUIS, Stephan, 35096 Niederweimar, Am roten Weg 14 (DE)
(72) FEDOSEEW, Andreas, 35390 Geißen, Keplerstraße 12 (DE)
(72) GEIST, Nadine, 35606 Solms, Altenberg 3 (DE)

B24B 23/02 **DE E-1791956** 2025 05 07 **4424467**
(86) 2023 03 01 2023159426

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen (DE)
(72) Dürnegger, Wolfgang, 73614 Schorndorf (DE)
(72) Wittlich, Robert, 73568 Durlangen (DE)

B24C 1/04 **DE E-1791957** 2025 05 07 **4245460**
(86) 2022 03 17 2022162797

(73) Uhde High Pressure Technologies GmbH, 58093 Hagen, Buschmühlenstrasse 20 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE PLATTENBEARBEITUNGSMASCHINE, SOWIE VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(72) Gabriel, Marcin, 58093 Hagen (DE)

B24D 9/08 **EN E-1791958** 2025 05 07 **4056316**
(86) 2021 03 08 2021161306

(73) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)
(54) STÜTZUNTERLAGE FÜR EIN HANDGEFÜHRTES POLIER- ODER SCHLEIFELEKTROWERKZEUG
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)

B25B 1/02 **DE E-1791959** 2025 05 07 **4313488**
(86) EP22057530 2022 03 22 2022717572

(73) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstr. 106-134 (DE)
(54) FESTSETZEINRICHTUNG EINER GREIF- ODER SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 31 102021108259
(72) FRANZ, Michael, 74360 Ilsfeld (DE)
(72) HABERZETTL, Ingo, 74211 Leingarte (DE)
(72) KUNZ, Gregory, 74354 Besigheim (DE)
(72) LAYHER, Daniel, 71737 Kirchberg an der Murr (DE)
(72) SCHLEUSENER, Tobias, 75031 Eppingen (DE)

B25B 19/00 **EN E-1791960** 2025 05 07 **4257289**
(86) CN22074528 2022 01 28 2022749082

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROSCHRAUBER
(30) CN 2021 02 04 202110166289
(72) JIANG, Xiaobo, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) ZHANG, Zihua, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B25B 21/00 **EN E-1791961** 2025 05 07 **3873700**
(86) US19059438 2019 11 01 2019809959

(73) HYTORC Division UNEX Corporation, Mahwah, NJ 07430, 333 Route 17 North (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN
(30) US 2018 11 01 201862754563 P
(30) US 2019 08 15 201962887357 P
(72) JUNKERS, John K., Saddle River, NJ 07458, 14 Algonquin Trail (US)
(72) ZHANG, Xiaoxing, Somerset, NJ 08873, 36 West Lake Court (US)
(72) JUNKERS, Eric P., Hoboken, NJ 07030, 158 13th Street (US)
(72) DOLAN, Michael F., Manasquan, NJ 08736, 408 Perrine Boulevard (US)
(72) LAY, David, E., Highland, UT 84003, 9834 North 6180 West (US)
(72) BONAS, Calvin A., Bronx, NY 10454, 511 East 145th Street (US)

B25B 23/00 **EN E-1791962** 2025 05 07 **4420832**
(86) 2024 01 23 2024153344

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) GEWINDESCHNEIDSCHRAUBENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN MIT GEWINDESCHNEIDSCHRAUBENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 02 24 2023026899
(72) MIURA, Kazuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NAKAI, Takashi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NITANI, Riyo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KANEHARA, Takumi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) INAGUMA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B25F 1/00 **EN E-1791963** 2025 05 07 **4400268**
(86) 2022 10 21 2024175292

(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) HEBE- UND SENKWERKZEUGSYSTEM
(30) US 2021 10 25 202163271632 P
(72) STRAUSS, Ralf, Stanley, 28164 (US)
(72) SMITH, Robin E., Stanley, 28164 (US)
(72) ROWLAY, Steven, Sheffield, S8 0EU (GB)

B25F 5/00 **DE E-1791964** 2025 05 07 **4234173**
(86) 2023 02 06 2023155182

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2022 02 23 202022101045 U
(72) THANNHUBER, Dr. Markus, 94405 Landau/Isar (DE)

B25F 5/00 **EN E-1791965** 2025 05 07 **4065310**
(86) US20062346 2020 11 25 2020893562

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive (US)
(54) WERKZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT INTEGRIERTER ANTRIEBSWELLE
(30) US 2019 11 27 201962941412 P
(30) US 2020 03 10 202062987730 P
(72) WASON, Peter, Matthew, Auburn, NH 03032, 95 Haven Dr. (US)

B25F 5/02 **EN E-1791966** 2025 05 07 **4259385**
(86) CA21051762 2021 12 08 2021904704

(73) Frühm, Hermann, Pitt Meadows, BC V3Y 1H4, 11871 Blakely Road (CA)
(54) SCHLAGSCHRAUBER MIT EINZIEHBAREM BITHALTER
(30) US 2020 12 14 202063125113 P
(72) Frühm, Hermann, Pitt Meadows, BC V3Y 1H4, 11871 Blakely Road (CA)

B25H 3/00 **EN E-1791967** 2025 05 07 **4088877**
(86) 2022 03 18 2022162854

(73) Fami S.R.L., 36027 Rosà (VI), Via Stazione Rossano 13 (IT)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON FLÜSSIGKEITEN UND MIT DIESEM BEHÄLTER GEKOPPELTER SCHRANK
(30) IT 2021 05 12 202100012158
(72) MILANI, LUCA, 36028 ROSSANO VENETO (VICENZA) (IT)

B25J 5/00 **EN E-1791968** 2025 05 07 **2926954**
(86) 2015 03 09 2015075013

(73) ROBOJOB, naamloze vennootschap, 2220 Heist-op-den-Berg, Industriepark 12, Zone B (BE)
(54) Verfahren zum Umdrehen eines Werkstücks und Verwendung eines Zubehörs dafür
(30) BE 2014 03 31 201400219
(72) DE ROOVERE, Helmut, 3140 Keerbergen, Koebaan 4c (BE)
(72) DE CEUSTER, Luc Marcel Joseph, 2230 Herselt, Stippelberg 52 (BE)

B25J 5/00 **DE E-1791969** 2025 05 07 **3815852**
(86) 2019 10 29 2019205983

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(73) Antrimon (Deutschland) GmbH, 78554 Aldingen, Heerstrasse 26 (DE)
(54) FAHRERLOSE TRANSPORTVORRICHTUNG UND FAHRERLOSES TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
(72) Huber, Matthias, 78187 Gutmadingen, Alemannenstr. 4 (DE)
(72) Klaiber, Christof, 78054 Villingen-Schwenningen, Bertha-von-Suttner-Straße 35 (DE)
(72) Belz, Carsten, 78727 Oberndorf, Sonnenhalde 38 (DE)
(72) Nagel, Benedikt, 78085 Brigachtal, Gaisbergring 10 (DE)

B25J 5/00 **EN E-1791970** 2025 05 07 **4251379**
(86) US21071688 2021 10 01 2021801385

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON BERÜHRUNGSPUNKTEN VON OBERFLÄCHEN FÜR PRÄZISIONSREINIGUNG
(30) US 2020 12 22 202017131252
(72) REPHAELI, Eden, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SATAT, Guy, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LAM, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HOLSON, Benjamin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) XU, Jiajun, Mountain View, CA 94043 (US)

B25J 9/00 **EN E-1791971** 2025 05 07 **4126471**
(86) EP21057887 2021 03 26 2021715232

(73) BEUMER Group A/S, 8200 Aarhus N, P.O. Pedersens Vej 10 Skejby (DK)
(54) STEUERBARER GREIFER FÜR EINEN BESTÜCKUNGSROBOTER
(30) EP 2020 04 03 20167919
(72) NIELSEN, Ejnar, 8543 Hornslet, Ellekærparken 18 (DK)
(72) SKYUM, Henrik Frank, 8370 Hadsten, Grønningen 22 (DK)

B25J 9/00 **EN E-1791972** 2025 05 07 **4056329**
(86) 2021 03 09 2021161594

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) ROBOTER-UNSCRAMBLER
(72) FAIETA, Fabrizio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B25J 9/12 **EN E-1791973** 2025 05 07 **3603901**
(86) KR18002564 2018 03 05 2018759230

(73) Rainbow Robotics, Daejeon 34122, Munji-dong 10-19 Expo-ro 339beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) SERIENELASTISCHES STELLGLIED , STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SERIENELASTISCHES STELLGLIED UND SYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 03 24 20170037706
(30) KR 2017 05 02 20170056191
(72) LEE, Jung Ho, Daejeon 34121, (Doryong-dong Royal valley) 905-ho 596 Daedeok-daero Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Jung Woo, Daejeon 34192, (Wonsinheung-dong Yangwoonaeanae) 402 -ho 1906-dong 446 Doandong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Jeong Soo, Daejeon 34050, (Munji-dong Hyosung harrington Place) 1402-ho 110-dong 300 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B25J 9/16 **EN E-1791974** 2025 05 07 **3849757**
(86) US19061349 2019 11 14 2019817058

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROBOTERBASISPOSITIONSPLANUNG
(30) US 2018 11 29 201816204118
(72) HOLSON, Benjamin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 13/00 **EN E-1791975** 2025 05 07 **3342550**
(86) JP16002582 2016 05 27 2016838707

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MANIPULATORSYSTEM
(30) JP 2015 08 25 2015165479
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) SHIMOMURA, Nobuyasu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) MAEHARA, Tsuyoshi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) KAMON, Masayuki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) TANAKA, Shigetsugu, Akashi-shi Hyogo 673-8666, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Kawasaki-cho (JP)

B25J 13/06 **DE E-1791976** 2025 05 07 **3880415**
(86) EP19079602 2019 10 30 2019797252

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ROBOTERARM MIT EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE
(30) DE 2018 11 12 102018219268
(72) TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg, Parkstraße 12 (DE)

B25J 15/00 **EN E-1791977** 2025 05 07 **3708311**
(86) 2020 03 10 2020162134

(73) Casagrande Srl, 30125 Santa Lucia di Piave (TV), Via Serenissima, 18 (IT)
(54) ENTFORMUNGSROBOTER MIT EINEM GEDRUCKTEN 3D-GREIFER, DER AN DIE FORM DER FORM ANGEPASST IST.
(30) IT 2019 03 11 201900003493
(72) RIGONI, Nicola, 36012 Asiago, Via Rodeghieri 132 (IT)

B25J 15/00 **EN E-1791978** 2025 05 07 **4464470**
(86) 2023 05 19 2023174271

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SAUGMODUL
(72) MATIAS, Pedro, Lisboa 1750-465 (PT)
(72) BISPO, João, Corroios 2855-202 (PT)
(72) COELHO, Ruipedro, Lisboa 1600-514 (PT)

B25J 21/02 **FR E-1791979** 2025 05 07 **4076872**
(86) FR20052503 2020 12 17 2020845600

(73) ABC Transfer, 37170 Chambray-les-Tours, 5 rue Thérèse Planiol Zac de la Vrillonnerie Sud (FR)
(54) TÜRANORDNUNG ZUR VERBESSERTEN MONTAGE AN DEN WÄNDEN EINES GEHÄUSES UND GEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN TÜRANORDNUNG
(30) FR 2019 12 19 1914959
(72) FELIX, Julien, 41100 VENDOME, 13bis Cour de l'Abbaye (FR)
(72) SCHNEIDER, Jean-Luc, 41100 SAINT FIRMIN DES PRES, 44 route de la Ville aux Clercs (FR)
(72) GIRARD, Thierry, 75116 PARIS, 54 rue de la Tour (FR)

B25J 21/02 **FR E-1791980** 2025 05 07 **4351847**
(86) FR22051042 2022 06 02 2022734661

(73) Getinge Life Science France, 41100 Vendôme, 1, rue du Comté de Donegal (FR)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG FÜR EIN ABGEDICHTETES GEHÄUSE MIT EINEM VERFORMBAREN TEIL
(30) FR 2021 06 07 2105955
(72) MOTTIER, Emmanuel, 41100 AZE (FR)
(72) BOTTIER, Samuel, 41160 DANZE (FR)

B26B 19/38 **EN E-1791981** 2025 05 07 **4359179**
(86) EP22066955 2022 06 22 2022730942

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINER BARTWACHSTUMSVERTEILUNG FÜR EINEN PROBANDEN
(30) EP 2021 06 22 21180744
(72) FLINSENBERG, Ingrid Christina Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHUIJERS, Erik, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/40 **EN E-1791982** 2025 05 07 **4257307**
(86) 2020 01 29 2023180081

(73) BIC Violex Single Member S.A., 145 69 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERKLINGENEINSATZ
(30) EP 2019 01 31 19154896
(72) BOZIKIS, Ioannis, 14569 Anoixi (GR)
(72) GALANIS, Christos, 14569 Anoixi (GR)
(72) SCHIZAS, Charalampos, 14569 Anoixi (GR)
(72) AMPATIS, Christos, 14569 Anoixi (GR)

B26B 21/60 **EN E-1791983** 2025 05 07 **4135954**
(86) US21027447 2021 04 15 2021724421

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERKLINGENEINHEIT
(30) US 2020 04 16 202063010941 P
(72) SHEN, Bin, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) JU, Yongqing, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) SKROBIS, Kenneth, James, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) JOLLEY, William, Owen, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) KNOBLOCH, Thorsten, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26D 1/15 **FR E-1791984** 2025 05 07 **3802025**
(86) EP19064166 2019 05 31 2019726716

(73) ARMOR, 44100 Nantes, 20, rue Chevreul (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER SCHERBANK UND ENTSPRECHENDE SCHERBANK
(30) FR 2018 06 01 1854761
(72) HUBERT, Gildas, 44360 Saint Etienne de Montluc, 19 Bd Alexandre Goupil (FR)
(72) CALVEZ, Paul, 44240 La Chapelle Sur Erdre, 54 rue Martin Luther King (FR)
(72) THEPAUT, Frédéric, 44310 Saint Philibert De Grand Lieu, 32 chemin Maison Neuve (FR)
(72) DERENNES, Christophe, 44310 Saint Philbert de Grand Lieu, 8 chemin des grands Jardins La crespelière (FR)

B26F 1/24 **EN E-1791985** 2025 05 07 **3930975**
(86) EP20054734 2020 02 24 2020705376

(73) Mölnlycke Health Care AB, 402 52 Göteborg, Gamlestadsvägen 3 C (SE)
(54) PERFORATIONSELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN VON PERFORATIONEN IN LAMINATE
(30) EP 2019 02 26 19159428
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 Landvetter, Stormossevägen 24 (SE)
(72) JÖRGENSEN, Steen, 418 71 Göteborg, Kärrsmossegatan 13 (SE)

B27G 19/08 **DE E-1791986** 2025 05 07 **3999291**
(86) EP20069860 2020 07 14 2020745111

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) AGGREGAT FÜR NUT- UND TRENNSCHNITTBEARBEITUNG MIT SPÄNELEITFUNKTION
(30) DE 2019 07 16 102019119230
(72) CALMBACH, Martin, 72160 Horb-Dießen, Haidenhof 1 (DE)
(72) RIEGER, Harald, 72178 Waldachtal, Mühlsteig 18 (DE)

B27H 5/00 **FR E-1791987** 2025 05 07 **3908435**
(86) FR19053273 2019 12 21 2019850766

(73) Oenphinée, 33330 Saint Emilion, 7 Aux Près de Mède (FR)
(54) HEIZUNGSÜBERWACHUNGSMETHODE WÄHREND FASS HERSTELLUNG UND HEIZUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) FR 2018 12 21 1874077
(72) GUILLAUMENT, Romain, 33300 BORDEAUX, Apt B42 36 rue Lucie Aubrac (FR)
(72) DULIMBERT, Cécile, 33330 SAINT EMILION, 7 aux près de mède (FR)

B27M 3/00 **DE E-1791988** 2025 05 07 **4228871**
(86) EP21078122 2021 10 12 2021794114

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FERTIGEN LÄNGLICHER WERKSTÜCKE SOWIE FERTIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 15 102020127141
(72) SCHMIEDER, Volker, 72116 Mössingen (DE)

B27N 1/02 **EN E-1791989** 2025 05 07 **3423246**
(86) US17019243 2017 02 24 2017713092

(73) Solenis Technologies, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN VERBUNDPLATTENHERSTELLUNG
(30) US 2016 03 01 201662301778 P
(72) CHAFFEE, Timothy L., Sauk City, WI 53583, 7198 Saint Norbert St (US)
(72) VARNELL, Daniel F., Wilmington, DE 19808, 1103 Bardell Drive (US)

B27N 3/00 **EN E-1791990** 2025 05 07 **4114629**
(86) IB21051681 2021 03 01 2021714009

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE PRODUKTION VON SPANPLATTEN ODER HOLZFASERPLATTEN
(30) BE 2020 03 03 202005145
(72) ALLAERT, Laurens, 8710 Ooigem, Hulstersestraat 219 (BE)
(72) COUDENYS, Geert, 9880 Lotenhulle, Kleine Lijkstraat 21 (BE)
(72) HOFLACK, Veronique, 5332 Crupet, Rue Basse 26 (BE)
(72) GOEMINNE, Jan, 6690 Vielsalm, Ville du Bois 123A (BE)
(72) NEL, Koen, 8500 Kortrijk, Minister Liebaertlaan 35 (BE)

B28B 1/00 **DE E-1791991** 2025 05 07 **4169686**
(86) 2012 05 25 2022214921

(73) Studio Werner Sobek GmbH, 70597 Stuttgart, Albstraße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BETONBAUTEILEN MIT ZUMINDEST EINER KONTINUIERLICHEN EIGENSCHAFTSÄNDERUNG
(30) DE 2011 05 25 102011102337
(72) SOBEK, Werner, 70597 Stuttgart (DE)

B28B 11/24 **EN E-1791992** 2025 05 07 **4241951**
(86) 2022 03 07 2022160582

(73) Marazzi Group Srl, 41049 Sassuolo, Viale Regina Pacis 39 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER KERAMIKFLIESE UND EINE AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMIKFLIESE
(72) PAGANELLI, Daniele, 41123 Modena (IT)

B28C 9/02 **DE E-1791993** 2025 05 07 **3722059**
(86) 2020 03 20 2020164660

(73) Stetter GMBH, 87700 Memmingen, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 70 (DE)
(54) MISCHANLAGE MIT EINHAUSUNG
(30) DE 2019 03 21 102019107328
(30) DE 2019 03 22 102019107429
(72) Garber, Roland, 87700 Memmingen, Am Lämmersteig 24 (DE)
(72) Schmid, Markus, 87700 Memmingen, Honoldstr. 9 (DE)

B28D 5/00 **DE E-1791994** 2025 05 07 **4300542**
(86) 2019 12 12 2023210279

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN MITTELS EINER DRAHTSÄGE, DRAHTSÄGE UND HALBLEITERSCHEIBE AUS EINKRISTALLINEM SILIZIUM
(30) DE 2018 12 17 102018221922
(72) Beyer, Axel, Seoul (Granciel 3cha, Bangbae-dong) (KR)
(72) Welsch, Stefan, 84570 Polling (DE)

B29C 35/02 **EN E-1791995** 2025 05 07 **3998146**
(86) KR20009122 2020 07 10 2020836891

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIT HARZ GEFÜLLTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 07 11 20190083975
(30) KR 2019 12 02 20190158213
(30) KR 2019 12 02 20190158214
(72) AHN, Sang Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B29C 44/00 **EN E-1791996** 2025 05 07 **3268201**
(86) US16021721 2016 03 10 2016716079

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFFE MIT THERMOPLASTISCHER EPOXIDPOLYMERER PHASE, DAMIT HERGESTELLTE ARTIKEL WIE ETWA TRÄGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 03 10 201562130832 P
(30) US 2015 06 23 201562183380 P
(30) US 2016 02 11 201662294160 P
(30) US 2016 02 17 201662296374 P
(72) RICHARDSON, Henry, E., Washington, MI 48095, 11129 31 mile rd (US)
(72) GLEYAL, Sylvain, Rochester, MI 48307, 334 N. Alice Avenue (US)

B29C 44/34 **EN E-1791997** 2025 05 07 **3970941**
(86) 2021 09 16 2021197296

(73) Univerza v Mariboru, 2000 Maribor, Slomskov trg 15 (SI)
(54) AXISYMMETRISCHE, AUXETISCHE CHIRALE STRUKTUR
(30) SI 2020 09 18 202000160
(72) Vesenjak, Matej, 2000 Maribor (SI)
(72) Novak, Nejc, 2322 Majsperk (SI)
(72) Ren, Zoran, 2312 Hotinja vas (SI)

B29C 45/26 **EN E-1791998** 2025 05 07 **4304830**
(86) EP22055960 2022 03 09 2022711952

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) FORMWERKZEUG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) DK 2021 03 10 PA202170107
(72) SKOVBJERG, Bo, 7190 Billund (DK)
(72) JOCHUMSEN, Henrik, 7190 Billund (DK)

B29C 48/27 **EN E-1791999** 2025 05 07 **4401943**
(86) IB22056319 2022 07 08 2022748434

(73) Break Machinery Srl, 35010 Grantorto (PD), Via Martiri della Libertà, 7 (IT)
(73) Sartori, Alessandro, 36100 Vicenza, Via Maria Setti, 50 (IT)
(54) FILTERVORRICHTUNG FÜR GESCHMOLZENE POLYMERE MATERIALIEN MIT GEGENSTROMREINIGUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 09 17 202100023948
(72) SARTORI, Alessandro, 36100 Vicenza (IT)

B29C 49/00 **EN E-1792000** 2025 05 07 **3919251**
(86) 2007 03 09 2021171697

(73) Sangraal Europe Pty Ltd., Dulwich Hill, NSW 2203, 25, Weston Street (AU)
(54) VERBESSERUNGEN AN PET-BLASFORMMASCHINEN
(30) AU 2006 03 09 2006901213
(72) BEALE, Glenn, Robert, Kings Langley, 2147 (AU)

B29C 49/22 **EN E-1792001** 2025 05 07 **4061595**
(86) NL20050735 2020 11 23 2020820577

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) BEHÄLTER MIT EINER ÜBERZUGSSCHICHT
(30) NL 2019 11 22 2024298
(72) BAX, Bart Jan, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) HEYBERGER, Regis, 57100 Thionville, 6 rue de la poterne (FR)
(72) SCHELTJENS, Gill, 2850 Boom, Esperantostraat 11 B2.1 (BE)
(72) BOREK-DONTEN, Joanna, 6700 Arlon, Pl. Lt. Callemeyn 1/23 (BE)

B29C 51/08 **EN E-1792002** 2025 05 07 **4382280**
(86) KR22013208 2022 09 02 2022865096

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 02 20210117120
(72) KIM, Ik Joon, Daejeon 34122 (KR)

B29C 51/26 **DE E-1792003** 2025 05 07 **4005772**
(86) 2019 09 09 2022152520

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) GREIFER FÜR EINEN DRAPIERRAHMEN UND VERFAHREN ZUM FORMEN UND/ODER KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS
(30) DE 2018 09 19 102018007401
(30) DE 2018 11 13 102018128459
(30) DE 2019 01 18 102019000300
(72) DANDL, Andreas, 83410 Laufen (DE)
(72) JUNG, Andreas, 83410 Laufen (DE)
(72) REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf (DE)

B29C 53/60 **EN E-1792004** 2025 05 07 **3290181**
(86) 2017 06 20 2017176809

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR
(30) AU 2016 08 29 2016219741
(72) OSBORNE, Max Marley, Brighton, Victoria 3186, 9/344 New Street (AU)

B29C 55/02 **DE E-1792005** 2025 05 07 **3713738**
(86) EP18082111 2018 11 21 2018810955

(73) Brückner Maschinenbau GmbH, 83313 Siegsdorf, Königsberger Strasse 5-7 (DE)
(54) BELÜFTUNGSMODUL FÜR EINE FOLIENRECKANLAGE UND EINE SOLCHE FOLIENRECKANLAGE
(30) DE 2017 11 22 102017127595
(72) BAUMEISTER, Michael, 83365 Nußdorf, Windbergweg 5 (DE)
(72) GIAPOULIS, Anthimos, 83278 Traunstein, Hörndlwandstr. 5 (DE)
(72) HÄUSL, Tobias, 83278 Traunstein, Ettendorferstr. 21 (DE)
(72) UNTERREINER, Markus, 83250 Marquartstein, Loitshauserstr. 19 (DE)

B29C 55/12 **EN E-1792006** 2025 05 07 **3845363**
(86) JP19033774 2019 08 28 2019853573

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIAXIAL GESTRECKTE POLYPROPYLENFOLIE, METALLISIERTE FOLIE, METALLISIERTE FOLIENROLLE UND FOLIENKONDENSATOR
(30) JP 2018 08 29 2018160107
(30) JP 2019 08 22 2019152388
(72) OKUYAMA,Yoshimune, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOMINAGA,Takeshi, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJISHIRO,Yoshikazu, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIWATA,Tadakazu, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)

B29C 59/02 **EN E-1792007** 2025 05 07 **3271134**
(86) US16022420 2016 03 15 2016713209

(73) Soni-Form, LLC, Derry, NH 03038, 3 Corporate Park Drive, Unit 3A (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLETTVERSCHLÜSSEN
(30) US 2015 03 16 201562133577 P
(72) Rocha, Gerald, Bedford, New Hampshire 03110, 50 Gage Road (US)

B29C 64/112 **DE E-1792008** 2025 05 07 **4003695**
(86) EP20069395 2020 07 09 2020751073

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN ERZEUGUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS MIT INTEGRIERTEN FUNKTIONALITÄTEN UND DERART HERGESTELLTES OPTISCHES ELEMENT
(30) DE 2019 07 24 102019211001
(72) DOMANN, Gerhard, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatforschung Neunerplatz 2 (DE)
(72) STEENHUSEN, Sönke, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatforschung Neunerplatz 2 (DE)
(72) KLEIN, Matthias, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatforschung Neunerplatz 2 (DE)
(72) REHBERGER, Matthias, 52074 Aachen, c/o Fraunhofer Institut für Lasertechnik Steinbachstraße 15 (DE)
(72) MITLACHER, Matthias, 52074 Aachen, c/o Fraunhofer Institut für Lasertechnik Steinbachstraße 15 (DE)
(72) VEDDER, Christian, 52074 Aachen, c/o Fraunhofer Institut für Lasertechnik Steinbachstraße 15 (DE)
(72) NIPPGEN, Sebastian, 52080 Aachen, Heckstraße 56 (DE)
(72) BECKERT, Erik, 07745 Jena, c/o Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) KEMPER, Falk, 07745 Jena, c/o Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

B29C 64/118 **DE E-1792009** 2025 05 07 **4308368**
(86) EP22056307 2022 03 11 2022712927

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKKOPF FÜR EINEN 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES DRUCKKOPFES
(30) DE 2021 03 18 102021202625
(72) SCHNEIDER, Thilo, 75242 Neuhausen (DE)
(72) JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach (DE)

B29C 64/135 **EN E-1792010** 2025 05 07 **3378627**
(86) 2018 03 20 2018162924

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) FOTOHÄRTENDES 3D-FORMSYSTEM UND WANNENHEIZVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 20 201762473636 P
(72) CHANG, Keh-Su, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)
(72) CHOU, Yen-I, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)
(72) CHEN, Jau-Shiu, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)
(72) HSIAO, Sheng-Kai, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)
(72) HSIAO, Wei-Chih, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)
(72) HSU, Chun-Fang, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)

B29C 64/141 **DE E-1792011** 2025 05 07 **4106979**
(86) EP21054222 2021 02 19 2021706937

(73) 3D Systems GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, Waldecker Str. 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN FORMGEGENSTANDS MITTELS SCHICHTWEISEM MATERIALAUFTRAG
(30) DE 2020 02 19 102020001068
(72) MATHEA, Hans, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Daimlerstr. 32A (DE)

B29C 64/147 **EN E-1792012** 2025 05 07 **4037890**
(86) US20053563 2020 09 30 2020871294

(73) Evolve Additive Solutions, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5600 Rowland Road, Suite 180 (US)
(54) SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN MIT VERBESSERTEM OBERFLÄCHENFINISH
(30) US 2019 09 30 201962908087 P
(72) BATCHELDER, J. Samuel, New York 10589, 2 Campbell Drive Somers (US)
(72) BOORUGU, Manish, Minneapolis, Minnesota 55414, 1220 SE Brook Ave Unit 117 (US)
(72) RICE, Andrew, Chaska, Minnesota 55318, 1952 Mabel Court (US)

B29C 64/153 **EN E-1792013** 2025 05 07 **3611008**
(86) 2018 08 15 2018189184

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Knorr, Florian, 96215 Lichtenfels, Andreas-Werner-Straße 2 (DE)
(72) Tietjen, Christoph, 27711 Osterholz-Schambeck, Ernst-Barlach-Straße 27 (DE)

B29C 64/165 **EN E-1792014** 2025 05 07 **4072827**
(86) US20015559 2020 01 29 2020917223

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT CARBAMIDHALTIGER VERBINDUNG
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, CA 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) LONG, Greg Scott, Corvallis, OR 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, CA 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B29C 64/209 **EN E-1792015** 2025 05 07 **3700736**
(86) US18057367 2018 10 24 2018800808

(73) Selim, Riham M., Sammamish, Washington 98075, 23099 SE 18th Place (US)
(73) Fauver, Mark, Seattle, Washington 98103, 9709 Evanston Ave N (US)
(73) Gaafar, Ahmed, Sammamish, Washington 98075, 23099 SE 18th Place (US)
(54) STIFT ZUM VOLLFARBIGEN 3D-DRUCKEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 24 201762576581 P
(72) Selim, Riham M., Sammamish, Washington 98075, 23099 SE 18th Place (US)
(72) Fauver, Mark, Seattle, Washington 98103, 9709 Evanston Ave N (US)
(72) Gaafar, Ahmed, Sammamish, Washington 98075, 23099 SE 18th Place (US)

B29C 64/25 **EN E-1792016** 2025 05 07 **4313553**
(86) NL22050169 2022 03 29 2022713767

(73) Ultimaker B.V., 4191 PN Geldermalsen, Watermolenweg 2 (NL)
(54) SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT ABGEDICHTETER AUFBAUKAMMER
(30) NL 2021 03 30 2027860
(72) HOUWING, Raymond, 4191 PN Geldermalsen (NL)
(72) WELLING, Kornelis Hermanus, 4191 PN Geldermalsen (NL)

B29C 64/259 **EN E-1792017** 2025 05 07 **4058270**
(86) FI20050761 2020 11 16 2020828757

(73) Planmeca OY, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(54) STEREOLITHOGRAFIEVORRICHTUNG UND HARZBEHÄLTER
(30) FI 2019 11 15 20195976
(72) HYVÄRINEN, Pentti, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)
(72) NYHOLM, Kustaa, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)

B29C 64/259 **EN E-1792018** 2025 05 07 **3974160**
(86) CN20077633 2020 03 03 2020808626

(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District (CN)
(54) BOX FÜR SCHNELLES LICHTHÄRTENDES 3D-DRUCKERMATERIAL UND 3D-DRUCKER
(30) CN 2019 05 23 201910432608
(72) PANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict, Xiaoshan District (CN)

B29C 65/06 **EN E-1792019** 2025 05 07 **3865283**
(86) JP19040025 2019 10 10 2019870244

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) METALLHARZVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 10 12 2018193651
(72) KANDA,Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) NAKAMURA,Kenji, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)

B29C 65/18 **EN E-1792020** 2025 05 07 **4003704**
(86) EP20071307 2020 07 28 2020743734

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON ZUSAMMENLEGBAREN BEUTELN
(30) NL 2019 07 29 2023585
(30) NL 2019 10 16 2024025
(72) SÁEZ LÓPEZ, Abel, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)
(72) LAST, Laurens, 5047 SX TILBURG, 15, Heieinde (NL)
(72) VAN TUIL, Johannes, Wilhelmus, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)
(72) CANADA CODINA, Jordi, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)
(72) VIDAL CAMPS, Jordi, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)
(72) ROJAS SEGURA, Juan, 08210 BARBERA DEL VALLES, BARCELONA, c/o Centro Ind. Santiga 2-4, Can Magi (ES)

B29C 65/18 **EN E-1792021** 2025 05 07 **4261016**
(86) KR22018218 2022 11 17 2022901636

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELBATTERIE UND SIEGEL VORRICHTUNG FÜR BEUTELBATTERIE
(30) KR 2021 11 30 20210167905
(72) NA, Seung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Kwang Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Dong Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yoon Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Do Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hye Ji, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/36 **EN E-1792022** 2025 05 07 **3369557**
(86) 2018 03 01 2018159498

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) INDUKTOR ZUM INDUKTIONSSCHWEISSEN VON VERPACKUNGSMATERIAL
(30) EP 2017 03 03 17159041
(72) CASINI, Giulio, 50026 San Casciano V.P. (FI), Via L. da Vinci 5 (IT)
(72) AMIDEI, Luciano, 41125 Modena, Via Rocco Chinnici, 29 (IT)

B29C 65/52 **EN E-1792023** 2025 05 07 **3659789**
(86) 2009 07 30 2020152270

(73) Comfortex Corporation, Watervliet, NY 12189, 21 Elm Street (US)
(54) ABFALLFREIES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FENSTERBEHANDLUNGEN
(30) US 2008 09 17 212260
(72) BARSS, James, Porter Corners, NY 12859, 42 Allen Road (US)

B29C 69/00 **DE E-1792024** 2025 05 07 **3919262**
(86) 2020 06 03 2020178064

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON TEMPERIERMEDIUM
(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Winter, Matthias, 76437 Rastatt (DE)
(72) Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld (DE)
(72) Deibel, Florian, 76547 Sinzheim (DE)

B29C 70/08 **EN E-1792025** 2025 05 07 **3141377**
(86) 2016 05 19 2016170468

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINEM HOHLRAUM UND EINEM FÜLLSTOFF UND VERFAHREN ZUM AUSFÜLLEN EINES HOHLRAUMS IN EINER VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2015 07 29 201514812458
(72) Glynn, Andrew K., Chicago,, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Pook, David Andrew, Chicago,, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Georgiadis, Steve, Chicago,, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Meure, Samuel James, Chicago, 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Osborne, Max Marley, Chicago,, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/22 **EN E-1792026** 2025 05 07 **4105005**
(86) 2022 06 16 2022179462

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALE TEXTILE VORFORMEN UND VERFAHREN ZU IHREN HERSTELLUNG
(30) US 2021 06 17 202163202593 P
(72) ASHMAWI, WAEIL M., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) ABDEL-KAMEL, ZAYD I., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) APDALHALIEM, SAHRUDINE, CHICAGO, 60606-2016 (US)

B29C 70/30 **DE E-1792027** 2025 05 07 **3672787**
(86) EP18071572 2018 08 09 2018752752

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMBAUTEILS, SOWIE FORMBAUTEIL HERGESTELLT MIT EINEM DERARTIGEN VERFAHREN
(30) DE 2017 08 22 102017214578
(72) WAHL, Ruben, 71394 Kernen, Hoelderlinstr. 12 (DE)
(72) FISCHER, Alexander, 74199 Untergruppenbach, Juliane-Schaber-Str. 41 (DE)

B29C 73/16 **DE E-1792028** 2025 05 07 **3564022**
(86) 2019 03 18 2019163364

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SELBSTTÄTIG ABDICHTENDES REIFENDICHTMITTEL UND FAHRZEUGLUFTREIFEN ENTHALTEND DAS REIFENDICHTMITTEL
(30) DE 2018 04 11 102018205421
(72) Tim Kee, Sherry-Ann, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) Doroshenko, Mikheil, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) Tyburski, Andreas, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1792029** 2025 05 07 **4353463**
(86) 2022 10 14 2022306562

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) UNIVERSALKORB
(72) GRIFFIN, Kieran, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) BUTLER, Josephine, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) GENTILS, Hervé, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)

B29D 30/24 **FR E-1792030** 2025 05 07 **4313572**
(86) FR22050493 2022 03 17 2022714904

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES LUFTREIFENS MIT EINEM SYSTEM ZUR BEDINGTEN UNTERSTÜTZUNG DER DREHUNG DER FLANSCHE MIT DEN WULSTEN DES REIFENS
(30) FR 2021 03 29 2103191
(72) ROBIN, Vincent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B29D 30/26 **EN E-1792031** 2025 05 07 **4061626**
(86) IB20060407 2020 11 05 2020804688

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 11 19 201900021609
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29D 30/48 **DE E-1792032** 2025 05 07 **4159425**
(86) 2022 09 14 2022195499

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIKATION VON KABELKERNEN FÜR DIE REIFENFERTIGUNG UND KABELKERN
(30) DE 2021 10 01 102021211067
(72) Justine, Carole, 30165 Hannover (DE)
(72) Werner, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) Bendoumou, Abdelkrim, 30165 Hannover (DE)
(72) Moura, Tiago, 30165 Hannover (DE)

B30B 3/02 **EN E-1792033** 2025 05 07 **4389408**
(86) CN23083550 2023 03 24 2023730346

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) WALZVORRICHTUNG UND MESSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 08 202222960382 U
(72) WANG, Pengpeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Di, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B30B 15/16 **EN E-1792034** 2025 05 07 **4304845**
(86) IB22052210 2022 03 11 2022715318

(73) Muraro S.r.l., 35129 Padova, Via Giacinto Andrea Longhin, 131 (IT)
(54) HYDRAULISCHE ODER OLEODYNAMISCHE ODER PNEUMATISCHE PRESSE
(30) IT 2021 03 11 202100005816
(72) SARTORI, Angelo, 35129 Padova (IT)

B31B 70/52 **EN E-1792035** 2025 05 07 **3572221**
(86) JP18000862 2018 01 15 2018742146

(73) Chokoku Plast Corporation, Osaka-shi Osaka 534-0021, 5-16-20, Miyakojimahondori Miyakojima-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE GEFALTETE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN GEFALTETEN VERPACKUNGSKÖRPER
(30) JP 2017 01 18 2017006528
(72) ASAI, Kenichi, Neyagawa-shi Osaka 572-0075, c/o Chokoku Plast Corporation 1-3 Kuzuhara 2-chome (JP)

B31D 5/00 **EN E-1792036** 2025 05 07 **4035884**
(86) 2022 01 13 2022151423

(73) Protega Global Limited, Andover, Hampshire, SP10 3RU, Ascent 100 Stephenson Close (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2021 02 02 202101404
(72) STEEDMAN, Dan, SP4 6JN Salisbury (GB)

B32B 1/08 **EN E-1792037** 2025 05 07 **3934906**
(86) US19020727 2019 03 05 2019713249

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) ROHRFÖRMIGE ANORDNUNG MIT POLYPHENYLENSULFIDSCHAUMSTOFF MIT NIEDRIGER DICHTE, NIEDRIGER THERMISCHER LEITFÄHIGKEIT UND NIEDRIGEM WÄRMEEINDRINGKOEFFIZIENTEN
(72) GUPTA, Sahil, Aurora, Ohio 44202, 753 Hilliary Lane (US)
(72) EDWARDS, Gerald, Atwater, Ohio 44201, 5130 Unger Rd (US)
(72) JANSEN, John, Ravenna, Ohio 44266, 2451 Fox Circle (US)
(72) BEITZEL, Lee, Ravenna, Ohio 44266, 2499 Hazelnut Road (US)

B32B 1/08 **EN E-1792038** 2025 05 07 **3990272**
(86) IB20055414 2020 06 09 2020733020

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ULTRASCHALLKUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 25 201962866437 P
(72) YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 3/08 **EN E-1792039** 2025 05 07 **3990273**
(86) IB20056035 2020 06 25 2020744127

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ULTRASCHALLKUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 25 201962866403 P
(72) YOUNG, Alexi J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 5/18 **EN E-1792040** 2025 05 07 **4360870**
(86) KR23007507 2023 06 01 2023839801

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) VERBUNDISOLIERMATERIAL MIT SUPERABSORBIERENDER POLYMERSCHICHT
(30) KR 2022 07 12 20220085835
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jae Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chang Song, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122 (KR)

B32B 7/12 **EN E-1792041** 2025 05 07 **3737557**
(86) IB18060452 2018 12 20 2018834060

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENPLATTEN
(30) BE 2018 01 08 201805009
(30) BE 2018 10 30 201805751
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, Weststraat 3A (BE)
(72) SABBE, Pieter-Jan, 9820 Merelbeke, Leemstraat 15 (BE)

B32B 7/12 **FR E-1792042** 2025 05 07 **4347249**
(86) FR22050577 2022 03 28 2022717867

(73) Serge Ferrari SAS, 38110 Saint Jean de Soudain, Zone Industrielle de la Tour du Pin (FR)
(54) IM WESENTLICHEN TRANSPARENTE FLEXIBLE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2021 06 02 2105826
(72) MONIER, Thomas, 73000 BARBERAZ (FR)

B32B 7/12 **EN E-1792043** 2025 05 07 **3680099**
(86) 2019 12 05 2019213911

(73) Pavan, Alberto, 35019 Tombolo (PD), Via Galvanelle, 1/a (IT)
(73) Pavan, Stefano, 35019 Tombolo (PD), Via Galvanelle, 1/a (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTFOLIE, MEHRSCHICHTFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) IT 2018 12 07 201800010893
(72) Pavan, Alberto, 35019 Tombolo (PD), Via Galvanelle, 1/a (IT)
(72) Pavan, Stefano, 35019 Tombolo (PD), Via Galvanelle, 1/a (IT)

B32B 9/00 **EN E-1792044** 2025 05 07 **3974179**
(86) JP20019653 2020 05 18 2020809288

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SCHMUTZABWEISENDES BASISMATERIAL
(30) JP 2019 05 22 2019096329
(30) JP 2019 09 02 2019159523
(72) NOMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NAITOU, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) OZAWA, Kaori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKANO, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) WATANABE, Yuusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

B32B 17/10 **DE E-1792045** 2025 05 07 **3856514**
(86) EP19073797 2019 09 06 2019762411

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERBUNDGLASSCHEIBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2018 09 25 18196454
(72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, Neustraße 51 (DE)
(72) KLAUSS, Bastian, 52134 Herzogenrath, Nordstraße 24 (DE)
(72) ZEISS, Michael, 52134 Herzogenrath, Schütz-von-Rode-Str. 11 (DE)
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)

B32B 17/10 **FR E-1792046** 2025 05 07 **4037901**
(86) EP20077089 2020 09 28 2020775678

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDVERGLASUNG MIT GERINGER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT UND HOHER SELEKTIVITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 09 30 1910832
(72) MONMEYRAN, Corentin, 75219 PARIS, 16, Rue des Annelets Bâtiment 1 (FR)
(72) SCHIAVONI, Michele, 75014 PARIS, 4, Rue du Douanier Rousseau (FR)

B32B 17/10 **DE E-1792047** 2025 05 07 **4126540**
(86) EP21058307 2021 03 30 2021718515

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) FAHRZEUGSCHEIBE MIT LICHTQUELLE UND LICHTLEITERSCHICHT
(30) DE 2020 04 03 102020109338
(72) PASQUARELLI, Robert, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1792048** 2025 05 07 **3774681**
(86) EP19058830 2019 04 08 2019714700

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) MEHRFACHVERGLASUNGSEINHEIT
(30) EP 2018 04 12 18167066
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, 3 rue de la croix Papillon (FR)

B32B 25/10 **DE E-1792049** 2025 05 07 **2933099**
(86) 2015 03 25 2015160811

(73) Semperit AG Holding, 1100 Wien, Am Belvedere 10 (AT)
(54) Wintersportgerät enthaltend eine Gummischicht beschichtet mit einem Fasermaterial, Verfahren zu deren Herstellung
(30) DE 2014 04 15 102014207240
(72) Haring, Walter, 2732 Willendorf, Kinderheimgasse 10/6 (AT)
(72) Zeman-Gao, Jing, 1140 Wien, Breitenseestrasse 80/2/20 (AT)

B32B 27/06 **EN E-1792050** 2025 05 07 **4129664**
(86) JP21013452 2021 03 30 2021781514

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) METALLBASISSUBSTRAT, SUBSTRAT ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN
(30) JP 2020 03 31 2020062822
(72) ISHIKAWA, Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 600, Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku (JP)
(72) HARA, Shintaro, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 600, Kitabukuro-cho 1-chome Omiya-ku (JP)
(72) MORI, Hiroyuki, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2, Shimoishitokami (JP)
(72) FUKUOKA, Kosei, Kitamoto-shi, Saitama 364-0022, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2, Shimoishitokami (JP)

B32B 27/08 **EN E-1792051** 2025 05 07 **3743279**
(86) US19013795 2019 01 16 2019743310

(73) Avient Corporation, Avon Lake, OH 44012, 33587 Walker Road (US)
(54) LAMINATE AUS POLYVINYLCHLORIDFOLIE UND ENDLOSFASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM BAND
(30) US 2018 01 23 201862620798 P
(30) US 2018 10 19 201862747769 P
(72) MARTIN, Andrew, Avon Lake, Ohio 44012, PolyOne Corporation, 33587 Walker Road (US)
(72) DIRIENZO, David, Avon Lake, Ohio 44012, PolyOne Corporation, 33587 Walker Road (US)
(72) BARAN, William, Avon Lake, Ohio 44012, PolyOne Corporation, 33587 Walker Road (US)

B32B 27/08 **DE E-1792052** 2025 05 07 **4201670**
(86) 2021 12 22 2021216749

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) MEHRLAGIG VERBLOCKTER FOLIENVERBUND
(72) Kruse, Alfons, 49413 Dinklage (DE)
(72) Neumann, Andreas, 33790 Halle (DE)

B32B 27/08 **EN E-1792053** 2025 05 07 **4363219**
(86) IB22000380 2022 06 29 2022783367

(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51, Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) (CO)POLYESTERHARZE ZUR VERWENDUNG ALS HEISSSIEGELSCHICHTEN FÜR BEHÄLTER UND FOLIEN MIT SOLCHEN SCHICHTEN ZUM VERSIEGELN UND WIEDERVERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN
(30) US 2021 06 30 202163216575 P
(72) XU, Yuewen, Wauwatosa, Wisconsin 53226 (US)
(72) PUTHANPARAMBIL, Deepa, Wauwatosa, Wisconsin 53226 (US)

B32B 27/30 **EN E-1792054** 2025 05 07 **3909766**
(86) 2021 05 14 2021173830

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER, MODIFIZIERTE KONJUGIERTE DIENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL UND GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2020 05 15 2020085762
(30) JP 2021 05 11 2021080451
(72) SUKEGAWA, Takashi, Tokyo, 1000006 (JP)
(72) HORIUCHI, Mika, Tokyo, 1000006 (JP)

B32B 27/36 **EN E-1792055** 2025 05 07 **3778236**
(86) 2017 06 13 2020196253

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE BIOLOGISCH ABBAUBARE FOLIE
(30) IT 2016 06 13 UA20164319
(72) PONTI, Roberto, 28040 Marano Ticino (NO), via Roma 10 (IT)
(72) RUSSO, Claudio, 28100 Novara (NO), Corso 23 Marzo 374 (IT)

B32B 33/00 **EN E-1792056** 2025 05 07 **3725504**
(86) KR18015949 2018 12 14 2018887639

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DEKORATIONSELEMENT
(30) KR 2017 12 15 20170173250
(30) KR 2018 08 09 20180093364
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B33Y 80/00 **FR E-1792057** 2025 05 07 **3771562**
(86) 2020 07 21 2020187048

(73) Fichet Bauche, 51110 Bazancourt, 15 rue Fichet Bauche (FR)
(54) BEHÄLTER MIT GESICHERTEM ZUGANG, DER WÄNDE IN MONOBLOCKSTRUKTUR UMFASST
(30) FR 2019 07 31 1908770
(72) JOIGNAUX, Fabien, 08270 FAISSAULT, 08 2 ruelle Mitia (FR)

B33Y 80/00 **EN E-1792058** 2025 05 07 **3769384**
(86) EP19057306 2019 03 22 2019712767

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHER LEISTUNGSISOLATOR HERGESTELLT DURCH ADDITIVE FERTIGUNGSTECHNIKEN
(30) EP 2018 03 23 18163770
(72) ELSER, Pierre, 8047 Zürich, Albisriederstrasse 408C (CH)
(72) MATYSIAK, Lukasz, 30-716 Krakow, Przewoz 40D/93 (PL)
(72) SEKULA, Robert, 30-613 Krakow, Lowienicka 4/30 (PL)
(72) AGOSTINI, Francesco, 8049 Zürich, Limmattalstrasse 177 (CH)

B41C 1/10 **EN E-1792059** 2025 05 07 **4051499**
(86) EP20079452 2020 10 20 2020792663

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBEN HARZPARTIKELN
(30) EP 2019 10 31 19206525
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) LEENDERS, Janus, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41F 13/02 **EN E-1792060** 2025 05 07 **3174713**
(86) US14048785 2014 07 30 2014898634

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) TRAGEN EINER ROLLE VON DRUCKMEDIEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) CULUBRET, Sergi, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) VALLES, Lluis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) HIERRO, Lluis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41F 15/08 **EN E-1792061** 2025 05 07 **3960459**
(86) JP19017982 2019 04 26 2019926097

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERSORGUNGSEINHEIT, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DRUCKVORRICHTUNG
(72) YOKOI, Yoshimune, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 9, Chausuyama, Yamamachi Chiryu-shi (JP)

B41F 19/06 **EN E-1792062** 2025 05 07 **3762232**
(86) IB19051713 2019 03 04 2019763825

(73) Bobst (Shanghai) Ltd, Shanghai 201613, 330 Songdong Road Songjiang Industrial Zone (CN)
(54) VORSCHUBWELLENÜBERGANGSVORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUM HEISSFOLIENPRÄGEN UND STANZEN
(30) CN 2018 03 05 201810179141
(72) REBEAUD, Jean-Claude, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin de la Valeyre 67 (CH)
(72) QI, Peicong, Shanghai, No. 149 fifth village Caoyang Putuo District (CN)
(72) SONG, Haoming, 201100 Shanghai, 620 Weiye Road 10-1301 Minghang District (CN)

B41J 2/08 **EN E-1792063** 2025 05 07 **3608106**
(86) JP18009477 2018 03 12 2018780377

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 05 2017075295
(72) TAKAGISHI Tsuneaki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO Manabu, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) KYU An, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS Co., Ltd. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1792064** 2025 05 07 **4227103**
(86) 2023 01 16 2023151830

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DRUCKKOPFDESIGN MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSWEGEN ZU STRAHLKANÄLEN
(30) US 2022 02 10 202217669350
(72) NISHIMURA, Hiroshi, Simi Valley, 93065-1875 (US)
(72) VO, Giang, Simi Valley, 93065-1875 (US)
(72) HURTADO, Cesar, Simi Valley, 93065-1875 (US)

B41J 2/14 **EN E-1792065** 2025 05 07 **4245543**
(86) 2023 03 15 2023161937

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 15 2022040319
(30) JP 2022 03 28 2022051642
(30) JP 2022 11 17 2022184305
(72) Kurosawa, Tomoko, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Sagae, Eiri, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Nakashima, Makito, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Maeshiro, Riku, Kanagawa 243-0298 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1792066** 2025 05 07 **4052910**
(86) JP20040944 2020 10 30 2020881106

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 30 2019197862
(72) IWABUCHI, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TOMIOKA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA DOCUMENT SOLUTIONS INC., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1792067** 2025 05 07 **4269113**
(86) 2023 04 26 2023170209

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF UND ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 28 2022075340
(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HIRAI, Eiju, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1792068** 2025 05 07 **4166340**
(86) 2019 09 11 2022206628

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 10 05 2018190490
(72) FUKASAWA, Takuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OIKAWA, Yuhei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAKANO, Takatoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAKAGAWA, Yoshinori, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAKAHASHI, Atsushi, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1792069** 2025 05 07 **4301603**
(86) JP22009086 2022 03 03 2022711681

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) MECHANISMUS ZUR KOMPENSATION DEFEKTER DÜSEN
(30) US 2021 03 05 202117193935
(72) KAILEY, Walter. F, Boulder, Colorado 803019270 (US)
(72) GURUDATH, Nikita, Boulder, Colorado 803019270 (US)
(72) STANICH, Mikel, Boulder, Colorado 803019270 (US)
(72) MANCHESTER, William, Boulder, Colorado 803019270 (US)
(72) ZHANG, Ziling, Boulder, Colorado 803019270 (US)

B41J 3/407 **EN E-1792070** 2025 05 07 **4389433**
(86) 2023 12 07 2023215080

(73) Vivid Laminating Technologies Limited, Leicestershire LE65 2UZ, Matrix House Norman Court Ivanhoe Business Park Ashby-de-la-Zouch (GB)
(54) VERTIKALDRUCKER
(30) GB 2022 12 14 202218819
(72) WARD, Gavin, Leicester (GB)
(72) EVANS, Lewis, Leicester (GB)

B41J 11/48 **EN E-1792071** 2025 05 07 **3689622**
(86) 2020 01 15 2020151957

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DRUCKMEDIENTYPS
(30) JP 2019 01 31 2019016168
(72) IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B41M 5/00 **EN E-1792072** 2025 05 07 **3592566**
(86) SI18050009 2018 03 05 2018720405

(73) Kamnosestvo Domzale Zoran Bernik s.p., 1230 Domzale, Ljubljanska cesta 76 (SI)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES FARBBILDES AUF EINE STEINFLIESE
(30) SI 2017 03 08 201700079
(72) BERNIK, Zoran, 1230 Domzale, Ljubljanska cesta 76 (SI)

B41M 5/333 **EN E-1792073** 2025 05 07 **4269119**
(86) JP21048438 2021 12 24 2021915260

(73) Sanko Co., Ltd., Kurume-shi, Fukuoka 830-0018, 8-16, Tohri-machi (JP)
(54) FARBENTWICKLER, WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR WÄRMEEMPFINDLICHE AUFZEICHNUNGSSCHICHTEN
(30) JP 2020 12 28 2020219044
(30) JP 2021 02 02 2021014999
(72) ISHIBASHI, Yoshimi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0005 (JP)
(72) KINISHI, Ryoichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0005 (JP)

B42D 25/305 **EN E-1792074** 2025 05 07 **4168254**
(86) IN21050595 2021 06 20 2021749896

(73) Patel, Shilpan Pravinchandra, Mumbai 400 053, MAH, A-303 Suman Apts. III Cross Lane Lokhandwala Complex Andheri (West) (IN)
(54) GRAPHENBASIERTER SICHERHEITSFADEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON
(30) IN 2020 06 20 201921053249
(72) Patel, Shilpan Pravinchandra, Mumbai 400 053, MAH, A-303 Suman Apts. III Cross Lane Lokhandwala Complex Andheri (West) (IN)

B42D 25/324 **DE E-1792075** 2025 05 07 **4163121**
(86) 2022 09 13 2022020440

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINES PIGMENTS
(30) DE 2021 10 05 102021004984
(72) Hettenkofer, Christine, 85653 Aying (DE)
(72) Hoffmüller, Winfried, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) Renner, Patrick, 83677 Reichersbeuern (DE)
(72) Szendrei-Temesi, Katalin, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Sobol, Michael, 81379 München (DE)
(72) Scherer, Kai Herrmann, 81539 München (DE)
(72) Scherer, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau (DE)

B42D 25/346 **DE E-1792076** 2025 05 07 **4242009**
(86) 2022 03 11 2022161500

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(54) SICHERHEITSELEMENT FÜR WERTDOKUMENTE MIT EINER TRÄGERFOLIE UND ZUMINDEST EINER DEKORSCHICHT
(72) TRASSL, Stephan, 4351 Saxen (AT)

B42D 25/41 **EN E-1792077** 2025 05 07 **3792074**
(86) 2018 05 30 2020196851

(73) Crane & Co., Inc., Boston, MA 02108, One Beacon Street 17th Floor (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT FLICKERARTIGEN OPTISCHEN EFFEKTEN
(30) US 2017 06 05 201762515179 P
(72) BLEIMAN, Benjamin, E., Cumming, GA 30040, 5380 Chestnut Drive (US)
(72) CAPE, Samuel, M., Woodstock, GA 30189, 3015 Fieldstream Way (US)
(72) COTE, Paul, F., Hollis, NH 03049, 69 Pepperell Road (US)
(72) GOSNELL, Jonathan, D., Cumming, GA 30041, 2395 Ivey Falls Drive (US)
(72) JORDAN, Gregory, R., Cumming, GA 30040, 1520 Dunn Road (US)
(72) PALM, Scott, K., Reno, NV 89511, 13460 Fieldcreek Lane (US)

B44C 1/17 **EN E-1792078** 2025 05 07 **3950343**
(86) JP20013711 2020 03 26 2020783989

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) TRANSFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN FORMTEILS
(30) JP 2019 03 29 2019069065
(72) NODA, Akihisa, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) OOTA, Naoki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SAKONAKA, Kazuyuki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKATSUGAWA, Yuji, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

B44C 1/17 **EN E-1792079** 2025 05 07 **3950341**
(86) JP20013709 2020 03 26 2020783737

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) TRANSFERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN FORMPRODUKTS
(30) JP 2019 03 29 2019069062
(72) NODA, Akihisa, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) OOTA, Naoki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SAKONAKA, Kazuyuki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKATSUGAWA, Yuji, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

B44F 1/10 **EN E-1792080** 2025 05 07 **3194180**
(86) US15050347 2015 09 16 2015771396

(73) Crane Security Technologies, Inc., Nashua, NH 03063, One Cellu Drive (US)
(54) SICHERE LINSENSCHICHT
(30) US 2014 09 16 201462050865 P
(72) COTE, Paul F., Hollis, NH 03049, 69 Pepperell Road (US)

B60B 3/10 **EN E-1792081** 2025 05 07 **3463928**
(86) US17034818 2017 05 26 2017729635

(73) Lacks Enterprises, Inc., Grand Rapids, Michigan 49546, 5460 Cascade Road, S.E. (US)
(54) AERODYNAMISCH EFFIZIENTER SPEICHENENTWURF FÜR EIN FAHRZEUGRAD
(30) US 2016 05 27 201615166834
(72) CHINAVARE, Kevin, Middleville MI 49333, 7446 Bouman Drive (US)

B60B 5/02 **EN E-1792082** 2025 05 07 **3566882**
(86) 2019 05 08 2019173350

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADFELGE UND -RAD
(30) US 2018 05 09 201862669101 P
(30) US 2019 04 30 201916398620
(72) Trouw, Ruan, Mooresville, IN 46158, 9687 N. Wanda Ct. (US)
(72) Hall, Michael, Indianapolis, IN 46220, 6044 Carrollton Ave. (US)
(72) Packard, Aaron, Brownsburg, IN 46112, 1785 Cold Spring Drive (US)

B60B 33/00 **EN E-1792083** 2025 05 07 **3758955**
(86) DK19050077 2019 03 01 2019761052

(73) NGI A/S, 9400 Nørresundby, Virkelyst 5-7 (DK)
(54) LENKROLLE
(30) DK 2018 03 02 PA201870140
(72) HECHT OLSEN, Tomas, 9270 Klarup, Stoholm 15 (DK)

B60C 1/00 **FR E-1792084** 2025 05 07 **4037919**
(86) FR20051699 2020 09 29 2020792702

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) GUMMIZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN GROSSREIFEN
(30) FR 2019 09 30 1910790
(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) MONOD, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **DE E-1792085** 2025 05 07 **4126561**
(86) EP20084283 2020 12 02 2020820352

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE GUMMIERUNGSMISCHUNG
(30) DE 2020 03 31 102020204152
(72) EICHHORST, Christoph, 30165 Hannover (DE)
(72) RAJAN, Vipin, 30165 Hannover (DE)
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30165 Hannover (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30165 Hannover (DE)
(72) RECKER, Carla, 30165 Hannover (DE)

B60C 1/00 **FR E-1792086** 2025 05 07 **3558708**
(86) FR17053693 2017 12 19 2017832516

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) GUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN GUMMIGRANULAT
(30) FR 2016 12 20 1662871
(72) THOMASSON, Damien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CUSCITO, Olivia, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1792087** 2025 05 07 **4337477**
(86) IB22054423 2022 05 12 2022723810

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) SCHALLDICHTER REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 05 13 202100012329
(72) SUSANNA, Antonio, 20126 MILANO (IT)
(72) DONETTI, Raffaella, 20126 MILANO (IT)
(72) MONTEROSSO, Antonio, 20126 MILANO (IT)
(72) HANEL, Thomas, 20126 MILANO (IT)

B60C 7/14 **EN E-1792088** 2025 05 07 **3888937**
(86) JP19044500 2019 11 13 2019891634

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2018 11 30 2018224766
(72) ABE, Akihiko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 7/14 **EN E-1792089** 2025 05 07 **4177078**
(86) 2022 11 07 2022205716

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN UND RADANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 11 08 202163263713 P
(30) US 2022 10 20 202218048194
(72) SIGLER, Wesley Glen, Baberton, 44203 (US)
(72) YENSHO, Nate Edward, Akron, 44321 (US)
(72) MYERS, Ann Elizabeth, Cuyahoga Falls, 44221 (US)
(72) MILLER, Andrew James, Akron, 44305 (US)
(72) FENSTERMAKER, Christopher Dean, Canfield, 44406 (US)
(72) GOPALA, Arun Kumar Byatarayanapura, Copley, 44321 (US)
(72) BHUIYAN, Md Atiqur Rahman, Copley, 44321 (US)

B60C 9/00 **FR E-1792090** 2025 05 07 **4313625**
(86) FR22050512 2022 03 21 2022715130

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERBUNDSTOFF, BESTEHEND AUS EINEM METALLISCHEN VERSTÄRKUNGSELEMENT UND EINER ELASTOMEREN ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN HAFTVERMITTELNDES HARZ ENTHÄLT
(30) FR 2021 03 29 2103178
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LETESSIER, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/00 **FR E-1792091** 2025 05 07 **4313624**
(86) FR22050511 2022 03 21 2022715129

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERBUNDSTOFF, BESTEHEND AUS EINEM METALLISCHEN VERSTÄRKUNGSELEMENT UND EINER ELASTOMEREN ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN HAFTVERMITTELNDES HARZ ENTHÄLT
(30) FR 2021 03 29 2103177
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LETESSIER, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/20 **EN E-1792092** 2025 05 07 **4227113**
(86) 2023 01 12 2023151233

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTLUFTREIFEN
(30) JP 2022 02 09 2022018677
(72) OKABE, Taro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/20 **DE E-1792093** 2025 05 07 **4126564**
(86) DE21200035 2021 03 17 2021716592

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN IN RADIALBAUART FÜR NUTZFAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 04 03 102020204344
(72) BERGER, Florian, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) MOURA, Tiago, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) WACHMANN, Fabian, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B60C 11/00 **DE E-1792094** 2025 05 07 **3967518**
(86) 2021 07 27 2021187897

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES LAUFSTREIFENS FÜR EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 08 14 102020210391
(72) Biabanaki, Seyedomidreza, 30419 Hannover (DE)

B60C 11/00 **EN E-1792095** 2025 05 07 **4253089**
(86) 2023 03 15 2023162147

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFENPAAR
(30) JP 2022 03 30 2022056603
(72) KOBORI, Chihiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/11 **EN E-1792096** 2025 05 07 **4253092**
(86) 2023 03 21 2023163035

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 03 31 2022060431
(72) YAO, Masahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **FR E-1792097** 2025 05 07 **4313634**
(86) FR22050573 2022 03 28 2022717865

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDS EINER REIFENSEITENWAND FÜR STADTBUSSE
(30) FR 2021 03 31 2103319
(72) DOMPROBST, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) ARVIS, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LHOSPITALIER, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MONTAGNER, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 15/02 **FR E-1792098** 2025 05 07 **4351890**
(86) FR22051085 2022 06 08 2022740940

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERBESSERTER ADAPTER UND ROLLENDE ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN ADAPTER
(30) FR 2021 06 08 2106042
(72) WALSER, Daniel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) VEDY, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 19/08 **EN E-1792099** 2025 05 07 **3643540**
(86) 2019 10 07 2019201768

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gangnam-gu Seoul 06133, 133, Teheran-ro (KR)
(54) REIFENKORDGEWEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FOLIE DAMIT UND REIFEN MIT DER FOLIE
(30) KR 2018 10 26 20180128925
(72) Lee, Jiwan, 34111 Daejeon, 112, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Chung, Haekwang, 35351 Daejeon, 110-2201, 136, Doanbuk-ro, Seo-gu (KR)
(72) Ko, Kilju, 34094 Daejeon, 503-1401, 416 Noeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Mijung, 34111 Daejeon, 112, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Cho, Hyunran, 34111 Daejeon, 112, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Jo, Seokhee, 34127 Daejeon, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) Park, Seungha, 34127 Daejeon, 50, Yuseong-daero 935beon-gil, Yuseong-gu (KR)

B60C 23/04 **FR E-1792100** 2025 05 07 **3953190**
(86) EP20056429 2020 03 11 2020712244

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESSIONS DE PNEUMATIQUES D'UN VÉHICULE
(30) FR 2019 04 09 1903789
(72) BOUT, Michel, 78340 Les Clayes-sous-Bois, c/o ATEQ 15 rue des Dames (FR)
(72) MOREAU, Vincent, 78340 Les Clayes-sous-Bois, c/o ATEQ 15 rue des Dames (FR)

B60C 23/04 **EN E-1792101** 2025 05 07 **4215385**
(86) 2023 01 18 2023152259

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VORHERSAGE DES REIFENDRUCKS EINES FLUGZEUGREIFENS
(30) GB 2022 01 19 202200651
(72) BILL, Andrew, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) ORFORD, Michael, Bristol BS34 7PA (GB)

B60C 23/06 **EN E-1792102** 2025 05 07 **4069529**
(86) EP20083214 2020 11 24 2020812281

(73) Nira Dynamics AB, 58330 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR REIFENDRUCKDETEKTION
(30) DE 2019 12 03 102019132859
(72) WIDMARK, Mats, 58216 Linköping, Trumslagaregatan 19 (SE)

B60G 3/01 **EN E-1792103** 2025 05 07 **3981619**
(86) 2021 09 30 2021200302

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) US 2020 10 07 202017064877
(72) Short, Daniel T., 68163 Mannheim (DE)

B60G 7/00 **DE E-1792104** 2025 05 07 **3870463**
(86) EP19077864 2019 10 15 2019789651

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FEDERLENKER IN BLECHKONSTRUKTION
(30) DE 2018 10 23 102018218082
(72) DINDOGRU, Steffen, 38179 Schwülper, Untere Dösse 3 (DE)
(72) GANSKE, Volker, 38102 Braunschweig, Wolfenbütteler Str. 65 (DE)
(72) BEHN, Michael, 38551 Ribbesbüttel, Ludwig-Jahn-Straße 11 (DE)
(72) SCHNEIDER, Felix, 38100 Braunschweig, Beckenwerkerstraße 42 (DE)

B60G 9/00 **EN E-1792105** 2025 05 07 **4319999**
(86) US22019460 2022 03 09 2022712211

(73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 2021 Parkside Drive (US)
(54) KLEMMGRUPPE UND RUNDACHSE MIT AUSRICHTUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2021 04 06 202163171425 P
(72) LINDSAY, Sean, T., Schaumburg, IL 60173 (US)
(72) ETTENHOFER, Ryan, M., Schaumburg, IL 60173 (US)
(72) ROBINSON, Michael, P., Schaumburg, IL 60173 (US)
(72) DUDDING, Ashley, T., Schaumburg, IL 60173 (US)
(72) AUMANN, Richard, J., Schaumburg, IL 60173 (US)

B60G 13/00 **EN E-1792106** 2025 05 07 **4212366**
(86) 2023 01 11 2023151044

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) HEBEVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER RADACHSE EINES FAHRZEUGS
(30) WO 2022 01 17 PCT/EP2022/050902
(30) SE 2022 06 07 2250687
(72) Olsson, Anders, 423 61 Torslanda (SE)
(72) Ramachandra, Yogesh, 560021 Bangalore (IN)
(72) Wassenius, Simon, 411 31 Göteborg (SE)
(72) Mattei, Calixthe, 415 14 Göteborg (SE)

B60H 1/00 **EN E-1792107** 2025 05 07 **4309929**
(86) 2022 03 16 2023214862

(73) Tesio Cooling Systems S.p.A., 10024 Moncalieri (TO), Via Vittime di Piazza Della Loggia, 20 (IT)
(54) LUFTAUFBEREITUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERSCHLIESSBAREN RAUM EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2021 03 16 202100006191
(72) AGOSTINI, Francesco, 10024 MONCALIERI (TO) (IT)
(72) CARBONI, Gualtiero, 10024 MONCALIERI (TO) (IT)

B60H 1/22 **DE E-1792108** 2025 05 07 **3978281**
(86) 2021 09 08 2021195420

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT KATALYTISCHEM BRENNER ZUR KLIMATISIERUNG EINES FAHRGASTRAUMS
(30) DE 2020 09 30 102020212393
(72) Hartl, Johannes, 47441 Moers (DE)
(72) Ruckes, Jonas, 91058 Erlangen (DE)

B60J 1/20 **EN E-1792109** 2025 05 07 **3929009**
(86) 2020 06 25 2020182371

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE ANZEIGEVORRICHTUNG IN GESCHLOSSENER POSITION ABDECKT
(72) BERNE, Nicolas, 38540 HEYRIEUX (FR)

B60J 7/00 **EN E-1792110** 2025 05 07 **4180254**
(86) 2021 11 10 2021207595

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) ROLLOANORDNUNG
(72) Custers, Jur Johannes Maria, 5973 KC Lottum (NL)

B60J 7/06 **EN E-1792111** 2025 05 07 **4122731**
(86) 2022 06 29 2022181745

(73) Cramaro Holding S.p.A., 37044 Cologna Veneta (Verona), Via Quari Destra 71/G (IT)
(54) ABDECKANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER, SATTELAUFLIEGER UND CONTAINER
(30) IT 2021 07 22 202100019436
(72) Gianazza, Matteo, 37121 Verona (IT)

B60J 7/16 **DE E-1792112** 2025 05 07 **4088958**
(86) 2022 05 09 2022172416

(73) Dethleffs GmbH & Co. KG, 88316 Isny im Allgäu, Arist-Dethleffs-Straße 12 (DE)
(54) VERSTEIFUNGSSTRUKTUR FÜR EIN AUFSTELLDACH EINES FREIZEITFAHRZEUGS SOWIE FREIZEITFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VERSTEIFUNGSSTRUKTUR
(30) DE 2021 05 10 102021112191
(72) Plische, Erik, 87547 Missen-Willhams (DE)
(72) Schuster, Thomas, 88138 Hergenweiler (DE)

B60K 1/00 **EN E-1792113** 2025 05 07 **4056396**
(86) 2022 03 03 2022159910

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT EINEM UNTERSETZUNGSMODUL MIT MEHREREN GETRIEBESÄTZEN
(30) US 2021 03 10 202117197390
(72) Cradit, Jeremy, Troy (US)
(72) Bofferding, Nick, Troy (US)
(72) Zueski, David, Troy (US)
(72) Martin, Robert, Troy (US)
(72) LaMothe, Eric, Troy (US)
(72) Keeney, Christopher, Troy (US)
(72) Hayes, Brian, Troy (US)

B60K 1/02 **FR E-1792114** 2025 05 07 **3277532**
(86) FR16050514 2016 03 04 2016715004

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) HYBRIDANTRIEB MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN UND EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE
(30) FR 2015 03 31 1552710
(72) EJARQUE, Pascal, 78370 Plaisir, 71 rue Michel Ange (FR)
(72) LASSEUR, Bertrand, 92370 Chaville, 310 avenue Roger Salengro (FR)

B60K 1/04 **EN E-1792115** 2025 05 07 **4159506**
(86) 2022 09 08 2022194513

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183338
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Tanaka, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 6/20 **EN E-1792116** 2025 05 07 **4303050**
(86) CN21078495 2021 03 01 2021928419

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) HYBRIDSYSTEM UND FAHRZEUG
(72) LI, Zhihao, Shanghai 201804 (CN)

B60K 15/03 **EN E-1792117** 2025 05 07 **4438368**
(86) 2023 03 31 2023166121

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) THERMOPLASTISCHER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERS
(72) KIM, Tae-Gwon, 1130 BRUXELLES (BE)

B60K 15/035 **DE E-1792118** 2025 05 07 **4297989**
(86) EP22053101 2022 02 09 2022710298

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) TANKEINFÜLLSTUTZEN MIT FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER
(30) DE 2021 02 26 102021201826
(72) BERLIN, Ralf, 39638 OT Wiepke / Gardelegen (DE)
(72) DIESTELHORST, Axel, 38446 Wolfsburg (DE)

B60K 35/00 **FR E-1792119** 2025 05 07 **4186729**
(86) 2022 10 28 2022204449

(73) FOREZ BENNES, Champdieu 42600, 440 route de Montbrison Tournel (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER SICHERHEITSFUNKTION EINES FAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDE SCHNITTSTELLENBOX
(30) FR 2021 11 15 2112062
(72) DENIS, Sylvain, 42300 Villerest (FR)
(72) BOURRIN Rodolphe, 69740 Genas (FR)

B60K 35/00 **FR E-1792120** 2025 05 07 **4183612**
(86) 2022 11 23 2022208980

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) FÜLLKÖRPER MIT SCHALTBAREN HINTERLEUCHTETEN BEREICHEN
(30) FR 2021 11 23 2112382
(72) CUVILLIER, Christophe, 95310 SAINT-OUEN-L'AUMÔNE (FR)
(72) BROUSSELLE, Armand, 75015 PARIS (FR)

B60K 35/10 **EN E-1792121** 2025 05 07 **4299356**
(86) CN21113025 2021 08 17 2021947837

(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(54) MOTORRAD UND ZENTRALES STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2021 06 30 202110743756
(72) ZHAN, Daoyong, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) CHEN, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) WU, Yong, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) LIU, Jiujiang, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) PAN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) WEI, Maolin, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) FENG, Meilin, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) YANG, Bingbing, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) GUO, Xu, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)

B60K 35/50 **EN E-1792122** 2025 05 07 **4019313**
(86) 2021 12 22 2021216899

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) HINTERLEUCHTETES INNENRAUMPRODUKT EINES FAHRZEUGS
(30) ES 2020 12 22 202031287
(72) SANCHEZ CASTILLO, Juan Antonio, 08760 Martorell (ES)
(72) LORENTE CERVERA, Nuria, 08760 Martorell (ES)
(72) VICENT FUENTES, Francisco Félix, 08760 Martorell (ES)

B60L 50/50 **EN E-1792123** 2025 05 07 **4056407**
(86) 2021 03 12 2021465510

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ANTRIEBSSTRANGSYSTEM ZUR STEUERUNG VON KOMPONENTEN DES ANTRIEBSSTRANGSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(72) Kotlar, Aurelian, 81737 Munich (DE)

B60L 50/64 **EN E-1792124** 2025 05 07 **4144569**
(86) 2021 09 02 2021194567

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BETRIEBSZUSTANDES EINES BATTERIESYSTEMS, DAS ZU THERMISCHEM DURCHGEHEN FÜHREN KANN
(72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz (AT)

B60L 53/16 **EN E-1792125** 2025 05 07 **4217226**
(86) EP21074340 2021 09 03 2021773491

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2020 09 28 20201054
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold (NO)

B60L 58/18 **EN E-1792126** 2025 05 07 **4354620**
(86) 2020 10 15 2024160488

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTERIEPACKS
(30) KR 2019 11 13 20190145242
(72) CHOI, Jee-Soon, DAEJEON 34122 (KR)
(72) RYU, Sang-Woo, DAEJEON 34122 (KR)
(72) BAE, Gyu-Jong, DAEJEON 34122 (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, DAEJEON 34122 (KR)

B60M 5/00 **DE E-1792127** 2025 05 07 **3481666**
(86) EP17071421 2017 08 25 2017761460

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRLEITUNGSANLAGE
(30) DE 2016 09 02 102016216671
(72) BRAUN, Wolfgang, 96191 Viereth-Trunstadt, Hopfengartenweg 17 (DE)
(72) KOCH, Thomas, 14656 Brieselang, Parkweg 12 (DE)
(72) ALTMANN, Martin, 91054 Erlangen, Wilhelmstraße 19 (DE)
(72) SCHMIEDER, Axel, 04288 Leipzig, Untere Nordstr. 11 (DE)

B60N 2/22 **DE E-1792128** 2025 05 07 **4214085**
(86) EP21072907 2021 08 18 2021765877

(73) Brose Sitech GmbH, 38442 Wolfsburg, Stellfelder Straße 46 (DE)
(73) Brose Sitech Sp. z o.o., 59-101 Polkowice, ul. Strefowa 2 (PL)
(54) LEHNENEINSTELLBESCHLAG MIT EINER VER- UND ENTRIEGELUNGSEINRICHTUNG UMFASSEND ZWEI UNABHÄNGIG VONEINANDER EINSTELLBARE VERRIEGELUNGSMECHANISMEN
(30) DE 2020 09 15 102020123963
(72) BARKOW, Tomas, 38102 Braunschweig (DE)
(72) DOMINIKOWSKI, Michal, 66-008 Swidnica (PL)

B60N 2/42 **EN E-1792129** 2025 05 07 **4119393**
(86) 2022 07 01 2022182563

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SITZ MIT VERBESSERTER REAKTION
(30) US 2021 07 16 202117378368
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT (US)
(72) PEREZ, Moises, Miami, FL (US)

B60N 2/75 **EN E-1792130** 2025 05 07 **4059773**
(86) 2022 03 15 2022162332

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER ARMLEHNE FÜR FAHRZEUGE
(30) GB 2021 03 16 202103621
(72) Tomaselli, Luca, Coventry, CV3 4LF (GB)
(72) Petrov, Plamen, Coventry, CV3 4LF (GB)

B60P 1/44 **EN E-1792131** 2025 05 07 **4339017**
(86) 2023 09 15 2023197611

(73) Anteo S.p.A., 40062 Molinella (BO), Via Nobili 68/70 (IT)
(54) HUBLADEBÜHNE FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2022 09 15 202200018957
(72) Maietti, Ilmer, 48015 Cervia (RA) (IT)

B60P 3/20 **EN E-1792132** 2025 05 07 **4330079**
(86) IB22051994 2022 03 07 2022711614

(73) Vantea S.p.A., 00131 Roma (RM), Via Tiburtina 1231 (IT)
(54) LADEFACH MIT MODULAREM KÜHLRAUM
(30) IT 2021 03 23 202100006956
(72) VEGLIONI, Simone, 00131 Roma (RM) (IT)
(72) MELARA, Samuele, 00131 Roma (RM) (IT)

B60P 7/08 **EN E-1792133** 2025 05 07 **4093638**
(86) US21014637 2021 01 22 2021744195

(73) Mobren, Inc., League City, TX 77573, 328 Willow Pointe Dr. (US)
(54) VERRIEGELBARE FRACHTRÜCKHALTEVORRICHTUNG MIT MEHREREN EINZIEHBAREN KABELN
(30) US 2020 01 24 202062965260 P
(72) QUEENER, Monty, League City, TX 77573, 328 Wilow Pointe Drive (US)
(72) KIRK, Brian, Kingwood, TX 77345, 3302 Cedar Village Drive (US)
(72) NOLTE, Erik, New York, NY 11032, 775 Riverside Drive, Apt 3D (US)

B60Q 1/04 **FR E-1792134** 2025 05 07 **4334173**
(86) FR22050580 2022 03 29 2022717641

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHEINWERFER MIT ZERBRECHLICHEM BEFESTIGUNGSLASCHE, DIE MIT EINEM LANGLOCH ZUR INDEXIERUNG VERSEHEN IST
(30) FR 2021 05 06 2104787
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)

B60Q 1/08 **EN E-1792135** 2025 05 07 **4227158**
(86) 2022 12 21 2022215299

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FRONTSCHEINWERFERSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 02 11 20220017879
(72) SUNG, Jun Young, 16522 Gyeonggi-do (KR)

B60Q 1/08 **DE E-1792136** 2025 05 07 **4245606**
(86) 2022 03 16 2022162541

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS
(72) Brunner, Michael, 3650 Pöggstall (AT)
(72) Mayer, Peter, 3371 Neumarkt an der Ybbs (AT)

B60Q 1/14 **DE E-1792137** 2025 05 07 **3630541**
(86) EP18060651 2018 04 26 2018722432

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) SCHALTER MIT UMLENKHEBEL UND GROSSEM SCHALTWEG
(30) DE 2017 05 22 102017111052
(72) STAUDE, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(72) PIKART, Daniela, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)

B60Q 1/14 **EN E-1792138** 2025 05 07 **3640088**
(86) 2019 08 22 2019193085

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) HEBELSCHALTER UND AUTOMATISCHE LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 16 2018195047
(72) DOI, Keisuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) IMAI, Yuji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60R 1/06 **EN E-1792139** 2025 05 07 **4074546**
(86) 2022 03 23 2022163894

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 03 25 102021107589
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) SPYCHALA, Jakub, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) CONNOR, Kane, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)

B60R 5/04 **DE E-1792140** 2025 05 07 **4265480**
(86) 2023 03 02 2023159783

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LADERAUMABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG, LADERAUM EINES FAHRZEUGS UND EIN FAHRZEUG
(30) DE 2022 04 21 102022203897
(30) DE 2022 07 13 102022207167
(72) Koch, Christian, 38116 Braunschweig (DE)

B60R 9/055 **FR E-1792141** 2025 05 07 **4124508**
(86) 2022 07 26 2022187040

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DACHBOX UND MIT EINER SOLCHEN DACHBOX AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) FR 2021 07 27 2108159
(72) BARABAN, Ludovic, 65000 Tarbes (FR)
(72) ETCHEVERRY, Bernard, 65000 Tarbes (FR)
(72) LAJUS, Christophe, 64320 Idron (FR)
(72) NARBAIS-JAUREGUY, Catherine, 64000 Pau (FR)
(72) ROLL, Stéphane, 67170 Brumath (FR)
(72) LEBOT, Jérôme, 67110 Reichshoffen (FR)
(72) ROUCHE, Tony, 17137 Nieul sur Mer (FR)
(72) PUEL, Bernard, 65310 Laloubère (FR)
(72) COTTEREAU, Yves, 65310 Odos (FR)

B60R 9/058 **FR E-1792142** 2025 05 07 **4303079**
(86) 2023 06 23 2023181238

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) DACHSTANGENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2022 07 04 2206742
(72) ILIE, Ionut-Octav, 062203 BUCAREST (RO)

B60R 13/00 **EN E-1792143** 2025 05 07 **3980298**
(86) GB20051398 2020 06 10 2020734443

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) MASKOTTCHENRÜCKZUGSMECHANISMUS
(30) GB 2019 06 10 201908221
(72) MOLYNEUX, David, Shavington Cheshire CW2 5DP, 118 Main Road (GB)
(72) CROWE, Steve, Crewe, Cheshire CW1 3PL (GB)
(72) WENTWORTH, Paul, Leek, Staffordshire ST13 5HA (GB)

B60R 13/02 **EN E-1792144** 2025 05 07 **4253157**
(86) 2023 03 29 2023165168

(73) Faurecia India Private Limited, Bhosari, Pune 411026, Plot No. T-187, Pimpri Industrial Area (B.G Block) Behind Bhosari Police Station Maharashtra (IN)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ABDECKUNGSELEMENTS AN EINEM ARMATURENBRETT EINES FAHRZEUGS
(30) IN 2022 03 29 202221018412
(72) DALAVI, Sandeep, 412105 Pune, Maharashtra (IN)
(72) DUBHASHI, Vinit, 411018 Pune, Maharashtra (IN)

B60R 13/04 **EN E-1792145** 2025 05 07 **4368456**
(86) 2022 11 10 2022206640

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGGITTER
(72) DISLEY, Jonathan, 439 52 Åsa (SE)

B60R 13/08 **FR E-1792146** 2025 05 07 **4082841**
(86) 2022 04 25 2022169799

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) BRANDSCHUTZWAND IM FAHRZEUGINNENRAUM
(30) FR 2021 04 26 2104298
(72) GUILLOTEAU, Isabelle, 17440 AYTRE (FR)

B60R 16/02 **EN E-1792147** 2025 05 07 **3534032**
(86) 2018 03 01 2018159359

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) CLIP ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRFÖRMIGEN BAUTEILS AN EINEM WERKSTÜCK
(72) BOEHM, Sebastian, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) GANZ, Michael, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) NDONGMO TAPONDJOU, Patrick Bernard, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) SCHIEMANN, Jörg, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) STAU, Bastian, 35394 Gießen, c/o Tucker GmbH Max-Eyth-Str. 1 (DE)

B60R 16/027 **EN E-1792148** 2025 05 07 **4147916**
(86) 2021 09 09 2021195764

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHWENKANORDNUNG UND KABELFÜHRUNGSANORDNUNG
(72) Burgsmüller, Henrik, 35394 Gießen (DE)
(72) Konstanz, Anton, 35394 Gießen (DE)
(72) Stau, Bastian, 35394 Gießen (DE)

B60R 16/027 **EN E-1792149** 2025 05 07 **4039546**
(86) 2022 01 31 2022154330

(73) American Furukawa, Inc., Plymouth, MI 48170, 47677 Galleon Dr. (US)
(54) AUTOMATISCHE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 05 202117168996
(72) Wade, Jere, Swartz Creek, MI (US)
(72) Bowes, Richard Michael, Farmington Hills, MI (US)
(72) Carey II, Edwin John, Grand Blanc, MI (US)

B60R 16/033 **FR E-1792150** 2025 05 07 **3972875**
(86) FR20051058 2020 06 18 2020785776

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HYBRIDES STROMSPEICHERUNGSSYSTEM
(30) FR 2019 06 20 1906665
(72) PERDU, Fabien, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) CHATROUX, Daniel, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) GAILLARD, Frédéric, 38054 GRENOBLE cedex 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) THIVIN, Guy, 92250 LA GARENNE COLOMBES, 3 bis rue Gustave Rey (FR)

B60R 19/18 **FR E-1792151** 2025 05 07 **4172006**
(86) FR21051192 2021 06 29 2021746074

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER KRAFTFAHRZEUGHECKPLATTE IM FALLE EINES VOM FAHRZEUG AUFGENOMMENEN HECKAUFPRALLS
(30) FR 2020 06 30 2006840
(72) LEMAITRE, Eric, 25250 BEUTAL (FR)
(72) PRACHT, Cyril, 25400 EXINCOURT (FR)

B60R 19/18 **EN E-1792152** 2025 05 07 **4347319**
(86) EP22056806 2022 03 16 2022716338

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)
(54) STOSSSTANGENTRÄGER
(30) EP 2021 05 26 21175867
(72) MUSKOS, Per, 97251 Luleå (SE)
(72) HÄGGSTRÖM, Tony, 94534 Rosvik (SE)
(72) JOHANSSON, Mikael, 941 41 Piteå (SE)

B60R 21/015 **EN E-1792153** 2025 05 07 **3960552**
(86) JP20014285 2020 03 27 2020795169

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 24 2019083252
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Inc., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) NOGAMI, Mitsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Inc., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/205 **EN E-1792154** 2025 05 07 **4159551**
(86) 2021 09 30 2021306356

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) INNENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN FAHRZEUG, ANORDNUNG MIT DEM INNENVERKLEIDUNGSTEIL UND EINEM AIRBAGMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INNENVERKLEIDUNGSTEILS
(72) DIESTRE ESTEBE, Angel, 08022 Barcelona (ES)
(72) ONORATO ESTEVEZ, David, 08192 Barcelona (ES)

B60R 21/207 **EN E-1792155** 2025 05 07 **3900985**
(86) JP19041061 2019 10 18 2019899024

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG, DAMIT AUSGESTATTETER FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 21 2018240381
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/231 **EN E-1792156** 2025 05 07 **4140829**
(86) 2022 07 20 2022186124

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 27 2021139384
(72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)
(72) OHACHI, Jiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)
(72) HOTTA, Masashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60R 21/26 **EN E-1792157** 2025 05 07 **4023504**
(86) CN20094318 2020 06 04 2020858774

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Patent Department (SE)
(54) SICHERHEITSAIRBAGVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910812540
(72) CHEN, Wujian, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)
(72) LIANG, Xiaoyu, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)
(72) SHAO, Shaobing, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)
(72) HUANG, Liang, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway Jiading Industrial Zone (CN)

B60S 3/04 **EN E-1792158** 2025 05 07 **4253169**
(86) 2020 03 18 2023186044

(73) Chirila, Mircea, 19208 Alovera, C/Timanfaya, 2, 1C (ES)
(54) AUTOMATISCHE WASCHEINHEIT EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) ES 2019 03 20 201900042
(72) Chirila, Mircea, 19208 Alovera, C/Timanfaya, 2, 1C (ES)

B60S 5/06 **EN E-1792159** 2025 05 07 **3730359**
(86) CN18075241 2018 02 05 2018888940

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR BATTERIEWECHSEL
(30) CN 2017 12 13 201711329562
(72) LI, Nan, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) DING, Xikun, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) MA, Yongyue, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)
(72) TIAN, Xiaotao, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading (CN)

B60T 7/10 **EN E-1792160** 2025 05 07 **4067181**
(86) 2022 03 01 2022159361

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BREMSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER VERSCHLEISSMENGE UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG DER VERSCHLEISSMENGE
(30) JP 2021 03 30 2021057764
(72) Kigami, Shogo, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)

B60T 7/20 **DE E-1792161** 2025 05 07 **4261088**
(86) 2023 03 30 2023165611

(73) Alois Kober GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Str. 14 (DE)
(54) ARRETIEREINRICHTUNG UND ABS-BREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 04 13 202022102008 U
(30) DE 2022 12 19 102022133945
(72) FEUSTLE, Wolfgang, 89312 Günzburg (DE)
(72) UHL, Stefan, 89312 Günzburg (DE)
(72) VILLACIS GUTJAHR, Pavel, 89356 Konzenberg (DE)
(72) VOGLER, Fabian, 89349 Burtenbach (DE)
(72) ZIMMERMANN, Maximilian, 89522 Heidenheim-Oggenhausen (DE)

B60T 8/17 **DE E-1792162** 2025 05 07 **3849861**
(86) EP19071946 2019 08 15 2019755892

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES INSTABILEN VERHALTENS EINES ANHÄNGERS UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES ANHÄNGERS SOWIE AUSWERTEEINHEIT UND FAHRZEUG-GESPANN
(30) DE 2018 09 12 102018122273
(72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze, Schusterbrink 2 a (DE)
(72) BIEBER, Benjamin, 30900 Wedemark, Am Wedemarkbad 13A (DE)

B60T 8/17 **EN E-1792163** 2025 05 07 **4234348**
(86) 2021 03 25 2023171972

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER UND MOTORRAD
(30) JP 2020 04 02 2020067077
(72) FELLMETH, Martin Reiner, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)

B60T 8/172 **EN E-1792164** 2025 05 07 **4265490**
(86) IB21060907 2021 11 24 2021824023

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES DRUCKSTEUERGERÄT UND ZWEIRAD-FAHRZEUG
(30) JP 2020 12 17 2020209560
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)
(72) SAGAYAMA, Kosaku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 8/88 **DE E-1792165** 2025 05 07 **4175859**
(86) EP21067859 2021 06 29 2021743063

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES SELECT-HIGH-VENTILS
(30) DE 2020 07 01 102020117324
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 8/88 **EN E-1792166** 2025 05 07 **4190651**
(86) 2021 12 02 2021212077

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REDUNDANTE FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEME AUF BASIS VON REIFENSENSOREN
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, 27407 (US)

B60T 13/38 **DE E-1792167** 2025 05 07 **3840992**
(86) EP19071815 2019 08 14 2019756149

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTRONISCH GESTEUERTEN PNEUMATISCHEN BREMSSYSTEMS
(30) DE 2018 08 21 102018120350
(72) VAN THIEL, Julian, 30161 Hannover, Eichstr. 9 (DE)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, Meiergarten 10 (DE)

B60T 13/74 **DE E-1792168** 2025 05 07 **4342754**
(86) 2023 08 31 2023194558

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG, BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PASSIVEN BREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 09 22 102022124342
(72) FUCHS, Andreas, 86368 Gertshofen (DE)
(72) VOLLMER, Achim, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) SCHROEDER CARDOZO, William, 80335 München (DE)

B60T 17/18 **DE E-1792169** 2025 05 07 **4440893**
(86) EP22080473 2022 11 02 2022805903

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) AUSFALLSICHERES REDUNDANTES BREMSSYSTEM MIT DRUCKEINSPEISUNG ÜBER EINEN ENTLÜFTUNGSPFAD DES PRIMÄREN MODULATORS
(30) DE 2021 11 30 102021131327
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 17/22 **DE E-1792170** 2025 05 07 **4331932**
(86) 2023 07 25 2023187611

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BAUGRUPPE EINES BREMSSYSTEMS
(30) DE 2022 08 29 102022121745
(72) Wolfram, Christopher, 07343 Wurzbach (DE)

B60W 10/06 **EN E-1792171** 2025 05 07 **4163170**
(86) CN21113557 2021 08 19 2021942130

(73) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Aurobay Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315899, No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang 310051, No. 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) HYBRIDFAHRZEUG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STARTENS UND STOPPENS EINES MOTORS DAFÜR
(72) LIU, Yiqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) JING, Junchao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) WU, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) WANG, Yongjian, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) GUO, Wensong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) HUI, Bing, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) WANG, Ruiping, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60W 10/08 **EN E-1792172** 2025 05 07 **4151480**
(86) 2022 08 04 2022188695

(73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi 448-8688, 2-1, Showa-cho, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG
(30) JP 2021 09 17 2021151871
(72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) OTSUBO, Michihiro, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 10/08 **DE E-1792173** 2025 05 07 **4344971**
(86) 2021 10 06 2023216211

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRFUNKTION IN ABHÄNGIGKEIT VON FAHRERDATEN
(30) DE 2020 10 12 102020126676
(72) Yildiz, Muhammed, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) Dolinaj, Helena, 80636 München (DE)
(72) Jaensch, Martin, 80796 München (DE)
(72) Adiprasito, Bartono, 84184 Tiefenbach (DE)
(72) Herchet, Frank, 85375 Neufahrn b. Freising (DE)
(72) Guenther, Maximilian, 80796 München (DE)
(72) Kraemer, Markus, 85221 Dachau (DE)
(72) Schulz, Julius, 81547 München (DE)

B60W 20/00 **EN E-1792174** 2025 05 07 **2969684**
(86) US14020417 2014 03 04 2014772948

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES TURBOLOCHES BEI HYBRIDFAHRZEUGEN
(30) US 2013 03 14 201361782962 P
(72) WEST, Stephen, T., New Palestine, IN 46163, 11705 North Shelby 700 West (US)

B60W 20/20 **EN E-1792175** 2025 05 07 **4238840**
(86) IB20000880 2020 10 28 2020959659

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS UND HYBRIDFAHRZEUG
(72) KAGAYA, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/045 **EN E-1792176** 2025 05 07 **4275976**
(86) 2021 03 16 2023172176

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 31 2020062351
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)

B60W 30/06 **DE E-1792177** 2025 05 07 **4460448**
(86) EP23054838 2023 02 27 2023709326

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZU EINER RESTWEGREGELUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2022 03 31 102022001119
(72) GEMEINHARDT, Marius, 72108 Ergenzingen (DE)

B60W 30/09 **FR E-1792178** 2025 05 07 **4277819**
(86) FR21052158 2021 12 01 2021840074

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINER KOLLISIONSSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 01 13 2100269
(72) ABOULISSANE, Badreddine, 83350 TAROUDANT (MA)
(72) ABOUESSIRE, Ismail, 40160 Marrakech (MA)

B60W 30/12 **DE E-1792179** 2025 05 07 **3738852**
(86) 2020 03 17 2020163719

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) UNTERSTÜTZUNG DES BEENDENS EINER BANKETTFAHRT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 05 13 102019206882
(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Hasenwinkel 8 (DE)
(72) Kolms, Thomas, 38553 Wasbüttel, Volkswagen Aktiengesellschaft, Ahornring 7 (DE)
(72) Klingemann, Timo, 38524 Sassenburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Immengarten 10 (DE)
(72) Krings, Robin, 50226 Frechen, FKA Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen, Matthiasstraße 13 (DE)
(72) Sakpal, Amogh, 50321 Brühl, FKA Forschungsgesellschaft Kraftfahrwesen mbH Aachen, Alte Bonnstraße 223 (DE)

B60W 30/12 **EN E-1792180** 2025 05 07 **4137379**
(86) 2022 03 30 2022165287

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230611, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISVERMEIDUNG
(30) CN 2021 08 20 202110965058
(72) LIN, Shuangwu, Hefei City, Anhui 230611 (CN)
(72) GUO, Daoyan, Hefei City, Anhui 230611 (CN)

B60W 30/14 **DE E-1792181** 2025 05 07 **4098502**
(86) 2022 03 29 2022164892

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDEREINSCHEREN AUF EINE ZIELFAHRSPUR NACH EINEM ÜBERHOLVORGANG
(30) DE 2021 06 02 102021205600
(72) Vetter, Daniel, 74354 Besigheim (DE)

B60W 30/18 **EN E-1792182** 2025 05 07 **3219566**
(86) 2017 03 15 2017161128

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 03 16 20160031414
(72) KIM, Jeongsu, 07336 Seoul, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

B60W 30/18 **EN E-1792183** 2025 05 07 **4127521**
(86) SE21050219 2021 03 12 2021776369

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG ZUM HERUNTERSCHALTEN VON GÄNGEN AN EINER STEIGUNG
(30) SE 2020 03 25 2050325
(72) BJÖRKMAN, Anders, 647 35 Mariefred, Revirvägen 5F lgh 1103 (SE)
(72) BOSTRÖM, Richard, 155 30 Nykvarn, Tjäderspelsvägen 6B (SE)
(72) MOHR, Frank, 139 35 Värmdö, Täppvägen 10 (SE)
(72) ENGMAN, Marcus, 120 56 Årsta, Sandfjärdsgatan 33 lgh1903 (SE)
(72) KOURIE, Afram, 152 57 Södertälje, Viksängsvägen 18 (SE)

B60W 30/182 **DE E-1792184** 2025 05 07 **4298001**
(86) EP22053714 2022 02 15 2022708865

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN EINES KRAFTFAHRZEUGS BEIM DURCHFÜHREN EINER KURVENFAHRT
(30) DE 2021 02 23 102021201677
(72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)
(72) HOPPE, Jannis, 38100 Braunschweig (DE)

B60W 40/04 **EN E-1792185** 2025 05 07 **3942253**
(86) IL20050316 2020 03 17 2020773894

(73) Cognata Ltd., 7670202 Rehovot, 2 Pekeris Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON FAHRZEUGTECHNOLOGIEN
(30) US 2019 03 18 201962819692 P
(72) ATSMON, Alon, 5551009 Kiryat Ono, 4/90 Rabin Itzhak Street (IL)

B60W 40/06 **EN E-1792186** 2025 05 07 **4363290**
(86) IB22055947 2022 06 27 2022741851

(73) Easy Rain I.S.P.A., 20123 Milano (MI), Via Aurelio Saffi 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REIFEN-FAHRBAHN-KONTAKTBEDINGUNGEN, INSEBESONDERE ZUR ERKENNUNG VON AQUAPLANING
(30) IT 2021 07 02 202100017588
(72) BLANDINA, Giovanni, 20123 Milano (MI) (IT)
(72) PIERALLINI, Mauro, 20123 Milano (MI) (IT)
(72) CASERINI, Stefano, 20123 Milano (MI) (IT)
(72) FASSIO, Davide, 20123 Milano (MI) (IT)

B60W 40/08 **EN E-1792187** 2025 05 07 **3907115**
(86) JP20008850 2020 03 03 2020770924

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ARITHMETISCHES BETRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2019 03 08 2019042926
(30) JP 2019 03 08 2019042927
(30) JP 2019 03 08 2019042928
(72) HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MITANI, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TSUCHIYAMA, Kiyoyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60W 40/09 **DE E-1792188** 2025 05 07 **4275979**
(86) 2023 03 02 2023159648

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEI EINEM DEAKTIVIERTEN ABSTANDS- UND GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 05 12 102022204650
(72) Huebner, David, 70806 Kornwestheim (DE)

B60W 40/105 **EN E-1792189** 2025 05 07 **4095008**
(86) CN20115115 2020 09 14 2020921938

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2020 02 25 202010116095
(72) LIU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUI, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 50/00 **EN E-1792190** 2025 05 07 **3950455**
(86) IB20052740 2020 03 24 2020721729

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2019 03 29 2019066837
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

B60W 60/00 **DE E-1792191** 2025 05 07 **4200181**
(86) EP21070203 2021 07 20 2021746703

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN FÜHREN EINES FAHRZEUGES, FAHRT-STEUEREINHEIT UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 08 19 102020121733
(72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze (DE)
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt (DE)
(72) BÖTTCHER, Jonas, 30455 Hannover (DE)

B60W 60/00 **EN E-1792192** 2025 05 07 **4056444**
(86) 2022 03 11 2022161527

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) AUTONOMES ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN, AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 03 11 202110266391
(72) ZHANG, Xianhui, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) YUAN, Da, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) XU, Chao, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) WANG, Baotian, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) DENG, Shengwei, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)

B61D 1/08 **EN E-1792193** 2025 05 07 **3849905**
(86) US19050378 2019 09 10 2019869624

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) OPTIMIERTE KONFIGURATION FÜR PASSAGIERRUHEKABINEN IM UNTEREN FLÜGEL
(30) US 2018 09 10 201862729237 P
(30) US 2018 09 10 201816127119
(72) BEHR, Nicolas, Kirkland, WA 98033, 13014 NE 71st Crt (US)
(72) SKELLY, Trevor, Bellevue, WA 98006, 63 Skagit Key PO Box 266 (US)
(72) BECEL, Frederic, 78150 Le Chesnay, 1 Avenue De Villars (FR)
(72) ABOUT, Patrice, 93460 Gournay sur Marne, 13 Rue Du Prieuré (FR)

B61D 17/00 **DE E-1792194** 2025 05 07 **4341145**
(86) EP22069381 2022 07 12 2022747022

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) GROSSKOMPONENTE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2021 07 16 505902021
(72) KARNER, Karl Heinz, 7400 Oberwart (AT)
(72) KRUPA, Marcin, 90765 Fürth (DE)
(72) MOSER, Florian, 1180 Wien (AT)
(72) WORSCH, Marcus, 91090 Effeltrich (DE)

B61D 17/04 **DE E-1792195** 2025 05 07 **3957536**
(86) 2020 08 21 2020192261

(73) Schweizerische Bundesbahnen SBB, 3000 Bern, Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) WAGENKASTEN FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG SOWIE TRANSPORTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Nyitray, Tomas, 5000 Aarau (CH)
(72) Zumbrunn, Georg, 4460 Gelterkinden (CH)
(72) Baur, Philip, 8048 Zürich (CH)
(72) Juntke, Mike, 09669 Frankenberg (DE)
(72) Träger, Christoph, 01139 Dresden (DE)
(72) Ludewig, Volker, 09114 Chemnitz (DE)
(72) Wolf, Sebastian, 09127 Chemnitz (DE)
(72) Schlüssler, Heiko, 08107 Kirchberg (DE)

B61K 3/00 **FR E-1792196** 2025 05 07 **4035968**
(86) 2022 01 31 2022154260

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SCHMIERVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2021 02 01 2100951
(72) MARTIN, Michel, 71200 LE CREUSOT (FR)
(72) DESSERTENNE, Philippe, 71200 LE CREUSOT (FR)
(72) THOMERET, Thierry, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)
(72) GOUDE, Romain, 72000 LE MANS (FR)

B61L 5/02 **DE E-1792197** 2025 05 07 **4245635**
(86) 2023 02 17 2023157269

(73) Bharat Forge CDP GmbH, 58256 Ennepetal, Mittelstraße 64 (DE)
(54) VERBINDUNGSLASCHE
(30) DE 2022 03 16 102022202598
(30) DE 2022 10 21 202022105948 U
(72) Riedel, Klaus, 58339 Breckerfeld (DE)

B61L 23/04 **DE E-1792198** 2025 05 07 **3523177**
(86) EP17081834 2017 12 07 2017832743

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND BAHNFAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, ZUR HINDERNISERKENNUNG IM BAHNVERKEHR, INSBESONDERE IM SCHIENENVERKEHR
(30) DE 2016 12 07 102016224344
(72) SCHÖNBERGER, Andreas, 96049 Bamberg, Graf-Arnold-Str. 70 (DE)
(72) DREXLER, Christopher, 91090 Effeltrich, Beethovenring 2a (DE)
(72) SCHAEFER-ENKELER, Andreas, 91341 Röttenbach, Hannberger Str. 6 (DE)
(72) WINHUYSEN, Jan, 80469 München, Baumstraße 17a (DE)

B61L 29/16 **EN E-1792199** 2025 05 07 **3922534**
(86) 2021 02 10 2021156249

(73) Siemens Mobility, Inc., New York, New York 10119, One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100 (US)
(54) RICHTUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN MOTOR EINES TORKREUZUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 02 25 202016799895
(72) Reed, Quinton, Oil City, Pennsylvania 16301 (US)

B61L 29/30 **FR E-1792200** 2025 05 07 **3556637**
(86) 2019 03 18 2019163354

(73) M.F.I., 94380 Bonneuil Sur Marne, Parc d'Activités des Petits Carreaux 4 Grande Allée Bât Ind Locatif 26 (FR)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT ZUM AUFZEICHNEN DER VERLAUFSDATEN EINER BARRIERE
(30) FR 2018 04 17 1853335
(72) ESCOURROU, Pierre, 75013 Paris, 83 avenue d'Italie (FR)

B62B 7/04 **EN E-1792201** 2025 05 07 **4464573**
(86) 2023 05 15 2023173434

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG
(72) STARK, Urban, 56731 Vaggaryd (SE)
(72) UTTERHEIM, Linnea, Vaggeryd (SE)
(72) MANLY, Jessica, Vaggeryd (SE)
(72) PETTERSSON, Jens, 55330 Jönköping (SE)
(72) ENGDAHL, Gustav, Jönköping (SE)
(72) DOBERAUER, Andreas, Värnamo (SE)
(72) PARK, Viktor, 331 54 Värnamo (SE)

B62B 7/06 **EN E-1792202** 2025 05 07 **4168287**
(86) EP21068379 2021 07 02 2021743388

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) RAHMEN EINES TRANSPORTERS
(30) CN 2020 07 02 202010628465
(72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)

B62B 9/10 **EN E-1792203** 2025 05 07 **4275991**
(86) 2017 12 21 2023195726

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON KINDERN UND JUGENDLICHEN
(30) CN 2017 01 06 201710010158
(30) CN 2017 01 20 201710041957
(30) CN 2017 11 16 201711139543
(72) Li, Jian Qun, Dongguan, Guangdong (CN)
(72) Wu, Haitao, Dongguan, Guangdong (CN)
(72) Yi, Xiaolong, Dongguan, Guangdong (CN)

B62D 1/16 **EN E-1792204** 2025 05 07 **4119421**
(86) 2021 07 16 2021185989

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NITCHTFLUECHTIG COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG DES NEIGUNGSWINKELS EINER LENKSÄULE IN EINEM FAHRZEUG
(72) Wilke, Detlef, 31079 Sibbesse (DE)
(72) Smits, Soeren, 31535 Neustadt (DE)
(72) Hecht, Alexander, 30459 Hannover (DE)
(72) Kleymonov, Pavlo, 31139 Hildesheim (DE)

B62D 1/181 **DE E-1792205** 2025 05 07 **4117979**
(86) EP21055704 2021 03 08 2021711197

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 12 102020203210
(72) HEIGENHAUSER, Benedikt, 3014 Bern, Flurstrasse 35 (CH)
(72) GEIR, Øie, 9008 St. Gallen, Kolumbanstrasse 6a (CH)

B62D 3/00 **EN E-1792206** 2025 05 07 **4299415**
(86) CN22079297 2022 03 04 2022810115

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLENKSYSTEM DAMIT SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2021 05 28 202110588616
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) HU, Sihao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) HUANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) DENG, Qicheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B62D 21/03 **EN E-1792207** 2025 05 07 **4052998**
(86) 2021 03 02 2021160252

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RAHMENSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(72) LANDVIK, Sondre, 417 61 Göteborg (SE)

B62D 21/08 **FR E-1792208** 2025 05 07 **4347358**
(86) FR22050596 2022 03 30 2022717242

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN GASTANK
(30) FR 2021 05 28 2105560
(72) DIMITROVA, Zlatina, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY (FR)

B62D 29/00 **FR E-1792209** 2025 05 07 **4017789**
(86) FR20051453 2020 08 10 2020758278

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSTÄRKUNG FÜR EINEN HOHLKÖRPER
(30) FR 2019 08 23 1909368
(72) SEVRIN, Alexandre, 91400 ORSAY, 18 Résidence séquoia (FR)

B62D 35/00 **EN E-1792210** 2025 05 07 **3967580**
(86) 2020 09 15 2020196237

(73) Stinchcomb, Joseph, Boca Raton, FL 33432, 56 NW 3rd Ct (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG EINES WIRBELSTRÖMUNGSWIDERSTANDS
(72) Stinchcomb, Joseph, Boca Raton, FL 33432, 56 NW 3rd Ct (US)

B62D 35/02 **FR E-1792211** 2025 05 07 **3856619**
(86) FR19051983 2019 08 28 2019778573

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) UNTERE VERKLEIDUNG EINES KRAFTFAHRZEUGCHASSIS MIT VERSTEIFENDEN VERSTÄRKUNGEN DER SEITENWÄNDE DER VERKLEIDUNG
(30) FR 2018 09 25 1858752
(72) BERTH, Stéphane, 92320 CHATILLON, 21 RUE DES PIERRELAIS (FR)

B62J 6/00 **EN E-1792212** 2025 05 07 **2903884**
(86) US13056503 2013 08 23 2013843407

(73) Freiser, Erik, Dillon, North Hollywood, CA 91606, 12645 Oxnard Street Unit 3 (US)
(54) FAHRZEUGSICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) US 2012 10 01 201261708467 P
(30) US 2012 10 01 201261708387 P
(30) US 2013 08 16 201313969111
(72) Freiser, Erik, Dillon, North Hollywood, CA 91606, 12645 Oxnard Street Unit 3 (US)

B62J 9/23 **EN E-1792213** 2025 05 07 **4077111**
(86) IB20062034 2020 12 16 2020841763

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR EIN SATTELFAHRZEUG
(30) IT 2019 12 20 201900024940
(72) BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera, c/o PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) BERNARDINI, Nicola, 56025 Pontedera, c/o PIAGGIO & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

B62J 17/02 **EN E-1792214** 2025 05 07 **4257466**
(86) 2023 03 08 2023160702

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 04 07 2022063902
(72) NURJAMAN, Jajang, 13920 Jakarta (ID)
(72) HUTOMO, Yoyok, 13920 Jakarta (ID)

B62K 21/06 **DE E-1792215** 2025 05 07 **4303111**
(86) 2023 03 14 2023161908

(73) ADP Engineering GmbH, 64807 Dieburg, Am Bauhof 5 (DE)
(54) MITLENKBARES FAHRUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM EINES FAHRRADS UND/ODER LEVS SOWIE EIN FAHRRAD UND/ODER LEV MIT EINEM DERARTIGEN MITLENKBAREN FAHRUNTERSÜTZUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 07 08 22183832
(72) Böhm, Peter, 64807 Dieburg (DE)

B62K 23/04 **DE E-1792216** 2025 05 07 **4276001**
(86) 2023 03 02 2023159664

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) EINSPURIGES KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2022 05 12 102022204646
(72) Niedermair, Peter, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) Steinert, Alexander, 71636 Ludwigsburg (DE)

B62M 6/45 **DE E-1792217** 2025 05 07 **3959121**
(86) EP20058285 2020 03 25 2020714998

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES ANTRIEBS EINES PEDALBETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) DE 2019 04 24 102019205858
(72) DACKERMANN, Tim, 72072 Tuebingen, Christophstr. 30/1 (DE)
(72) BAUMGAERTNER, Daniel, 72070 Tuebingen, Hirschauer Str. 26 (DE)

B63B 1/00 **FR E-1792218** 2025 05 07 **4069580**
(86) FR20052284 2020 12 04 2020841975

(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ODER MEHRERER MEERESSÄUGETIERE UND ENTSPRECHENDES ERKENNUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 12 05 1913810
(72) L'HER, Christophe, 44470 CARQUEFOU, C/O SERCEL 16 rue de Bel Air (FR)

B63B 1/04 **EN E-1792219** 2025 05 07 **4493454**
(86) NO23050075 2023 03 31 2023730965

(73) PASCAL TECHNOLOGIES AS, 0278 Oslo, Karenslyst Allé 2 (NO)
(54) LUFTKISSENFAHRZEUG
(30) NO 2022 04 07 20220423
(72) LIVGÅRD, Tor-Kolbjørn, 3220 Sandefjord (NO)
(72) NORDÅS, Daniel Edward Ashton, 0473 Oslo (NO)

B63B 1/28 **EN E-1792220** 2025 05 07 **4405242**
(86) IB22058600 2022 09 13 2022783004

(73) Degennaro, Davide, Bari, Via Sparano, 115 (IT)
(54) BOOT MIT KIEL MIT OSZILLIERENDEN FOLIEN
(30) IT 2021 09 22 202100024302
(72) Degennaro, Davide, Bari, Via Sparano, 115 (IT)

B63B 3/08 **EN E-1792221** 2025 05 07 **2679482**
(86) ES11000272 2011 09 10 2011823103

(73) Nieto León, José, 46014 Valencia, Avenida Archiduque Carlos 46-5° piso - puerta 10a (ES)
(54) BAUSATZ UND BAUTEILE FÜR DIE ZUSAMMENSETZUNG, ERWEITERUNG UND SCHNELLE MODULARE UMWANDLUNG VON SCHIFFEN, FLÖSSEN, SCHWIMMENDEN DURCHGÄNGEN UND BRÜCKEN SOWIE TEMPORÄREN SCHWIMMENDEN STRUKTUREN MIT MEHREREN SCHWIMMERN, INSBESONDERE FÜR NOTFÄLLE IN GEWÄSSERN
(30) ES 2010 09 11 201001195
(72) Nieto León, José, 46014 Valencia, Avenida Archiduque Carlos 46-5° piso - puerta 10a (ES)

B63B 27/16 **FR E-1792222** 2025 05 07 **4245653**
(86) 2023 03 13 2023161363

(73) Exail Robotics, 83130 La Garde, 262 rue des Frères Lumière Zone Industrielle Toulon Est (FR)
(54) AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG UND SYSTEM ZUR BERGUNG EINES SOLCHEN UNTERWASSERFAHRZEUGS
(30) FR 2022 03 15 2202267
(72) KERMORGANT, Hervé, 83160 LA VALETTE DU VAR (FR)

B63B 27/30 **DE E-1792223** 2025 05 07 **3702262**
(86) 2020 02 24 2020158938

(73) Van Halteren Technologies Boxtel B.V., 5281 RS Boxtel, Van Salmstraat 70 (NL)
(54) STEUERUNGSSYTEM FÜR EINEN ÜBER ZUMINDEST EINEN AKTOR BEWEGBAREN AUSLEGER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 02 28 102019202690
(72) Schleyer, Markus, 71640 Ludwigsburg, Walter-Flex-Strasse 46 (DE)
(72) Nguyen, Quang Huy, 70193 Stuttgart, Forststr. 110 (DE)
(72) Erz, Michael, 75417 Muehlacker, Anna-Haag-Ring 45 (DE)
(72) Neyer, Daniel, 70195 Stuttgart, Haydnstr. 5 (DE)

B63B 59/04 **EN E-1792224** 2025 05 07 **4182223**
(86) GB21051729 2021 07 07 2021745397

(73) NRG Marine Limited, Torwood Close, Westwood Business Park Coventry West Midlands CV4 8HX, 1 & 2 Mercia Village (GB)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN FÄULNISVERHINDERNDES SYSTEM
(30) GB 2020 07 16 202010967
(72) ROWLANDS, Darren, Coventry West Midlands, CV4 8HX (GB)

B63C 9/22 **EN E-1792225** 2025 05 07 **3687892**
(86) US18053238 2018 09 27 2018861466

(73) Smith, Shane Michael, Greenbrae, CA 94904, 336 Bon Air Center Suite 115 (US)
(54) MANN-ÜBER-BORD-RETTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 27 201762564156 P
(72) Smith, Shane Michael, Greenbrae, CA 94904, 336 Bon Air Center Suite 115 (US)

B63H 5/125 **EN E-1792226** 2025 05 07 **4344992**
(86) 2023 09 28 2023200363

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERSTELLBARES SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER REINIGUNG
(30) WO 2022 09 30 PCT/EP2022/077242
(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Kållered (SE)

B63H 9/072 **FR E-1792227** 2025 05 07 **4308449**
(86) EP22056883 2022 03 16 2022715610

(73) Kawasaki Kisen Kaisha Ltd, Tokyo 100-8540, Lino Biuilding, 1-1, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) ZUGSYSTEM MIT ANGEBUNDENEN FLÜGELN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON FALZLINIEN
(30) FR 2021 03 19 2102790
(72) JAN, Stéphane, 31450 Montgiscard (FR)
(72) FANTIN, Nicolas, 31140 Launaguet (FR)

B63H 9/072 **FR E-1792228** 2025 05 07 **4308451**
(86) EP22057122 2022 03 18 2022716225

(73) Kawasaki Kisen Kaisha Ltd, Tokyo 100-8540, Lino Biuilding, 1-1, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) SCHLEPPSYSTEM MIT GEFANGENEM SEGEL UND FLIEGENDER FESTMACHLEINE
(30) FR 2021 03 19 2102788
(72) VERFAILLIE, Swann, 31000 Toulouse (FR)
(72) FANTIN, Nicolas, 31140 Launaguet (FR)
(72) JAN, Stéphane, 31450 Montgiscard (FR)

B64C 1/12 **EN E-1792229** 2025 05 07 **4071047**
(86) 2022 03 02 2022159763

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLITZSCHUTZ UND ZUR LOKALISIERUNG VON BEFESTIGUNGSMUTTERN MIT DIELEKTRISCHEN MATERIALIEN
(30) US 2021 04 05 202163170872 P
(72) Ackermann, James F., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Korenga, Brian H., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Ross, Joshua A., Chicago, 60606-1596 (US)

B64C 3/18 **EN E-1792230** 2025 05 07 **4059834**
(86) 2022 03 14 2022161762

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRISCHE DURCHGANGSANORDNUNG ZUM DURCHQUEREN EINER STRUKTUR
(30) US 2021 03 17 202163162157 P
(72) GILBERTSON, Michael L., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) CARPENTER, Mark L., CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64C 5/02 **EN E-1792231** 2025 05 07 **4063259**
(86) 2021 03 26 2021382253

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) FLUGZEUGLEITWERK
(72) LINARES VILLEGAS, Mario, 28906 Getafe (ES)
(72) GARCIA TORAN, Silvia, 28906 Getafe (ES)

B64C 13/28 **EN E-1792232** 2025 05 07 **4071050**
(86) 2022 03 25 2022164348

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM MIT INTEGRIERTER DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 07 102021108692
(72) Winkelmann, Christoph, 21129 Hamburg (DE)
(72) Haserodt, Jan, 21129 Hamburg (DE)
(72) Fleddermann, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/00 **EN E-1792233** 2025 05 07 **3599161**
(86) 2019 07 29 2019188943

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGLANDUNG
(30) GB 2018 07 27 201812301
(72) JAMES, Dylan, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) WILSON, Frazer, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(72) FLOURENS, Franck, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)

B64C 25/02 **EN E-1792234** 2025 05 07 **3871973**
(86) 2021 02 24 2021158901

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) SCHMIERUNG EINES FAHRWERKSGELENKS
(30) GB 2020 02 26 202002726
(72) HOLT, Richard, Bristol, Bristol BS32 4RZ, c/o 500 Park Ave., Almondsbury (GB)

B64C 25/10 **FR E-1792235** 2025 05 07 **4355655**
(86) EP22066616 2022 06 17 2022733641

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) LANDEGESTELL AUSGERÜSTET MIT EINEM FORMSENSOR
(30) FR 2021 06 18 2106524
(72) NGUYEN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUBACHER, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/26 **EN E-1792236** 2025 05 07 **4049927**
(86) 2022 02 25 2022158744

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGSYSTEM
(30) GB 2021 02 26 202102830
(72) COZENS, Simon John, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) CIVERA, Fernando Izquierdo, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) ELLIOTT, Nicholas, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) PAYNE, Daren, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) BEN, Livier, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) DECRONSONNIERE, Julien, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) CULLINGHAM, James, Filton, BS34 7PA (GB)

B64C 25/50 **FR E-1792237** 2025 05 07 **4491512**
(86) 2024 03 29 2024167848

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) SCHWENKBARES FAHRWERK MIT EINEM FESTSTELLSYSTEM
(30) FR 2023 07 10 2307363
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL (FR)

B64C 39/00 **EN E-1792238** 2025 05 07 **4387893**
(86) EP22072973 2022 08 17 2022769570

(73) NORAERO AS, 3173 Vear, Bekkeveien 165 (NO)
(54) EIN SYSTEM FÜR AUFTRIEB, ANTRIEB UND STEUERUNG EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) AU 2021 08 17 2021902564
(72) SCHLUNKE, Kim, City Beach, Western Australia 6015 (AU)

B64C 39/02 **EN E-1792239** 2025 05 07 **3864737**
(86) US19055562 2019 10 10 2019872222

(73) Searete LLC, Bellevue, WA 98005-4046, 3150 139th Ave SE (US)
(54) DYNAMISCHE GLEICHRICHTERSCHALTUNGEN MIT STEUERUNG DER RÜCKMELDUNG VON ZEITSKALEN MEHRERER ORDNUNGEN
(30) US 2018 10 11 201816157680
(72) ARNITZ, Daniel, Seattle, WA 98115, 6410 9th Ave NE Apt 405 (US)
(72) ARNSTEIN, Lawrence F., Seattle, WA 98112, 2518 E. Miller St. (US)
(72) BOWERS, Jeffrey A., Bellevue, WA 98006, 5447 176th Pl SE (US)
(72) HAGERTY, Joseph A., Seattle, WA 98103, 1423 N 49th St. (US)
(72) HANNIGAN, Russell J., Sammamish, WA 98074, 23252 NE 20th Pl (US)
(72) LIPWORTH, Guy S., Seattle, WA 98106, 8408A Delridge Way SW (US)
(72) NASH, David R., Arlington, WA 98223, 25404 31st Avenue NE (US)
(72) REYNOLDS, Matthew S., Seattle, WA 98115, 4102 NE 60th St. (US)
(72) TEGREENE, Clarence T., Mercer Island, WA 98040, 5910 E Mercer Way (US)
(72) URZHUMOV, Yaroslav A., Bellevue, WA 98004, 10680 NE 29th St., 92 (US)

B64D 1/22 **EN E-1792240** 2025 05 07 **4065468**
(86) US20062414 2020 11 25 2020893034

(73) Vita Inclinata IP Holdings LLC, Broomfield, CO 80021, 295 Interlocken Boulevard, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER HÄNGENDEN LAST
(30) US 2019 11 25 201962940155 P
(72) SIKORA, Derek, Broomfield, CO 80021-8072, 295 Interlocken Boulevard, Suite 175 (US)
(72) GOODRICH, Logan, Broomfield, CO 80021-8072, 295 Interlocken Boulevard, Suite 175 (US)

B64D 11/02 **EN E-1792241** 2025 05 07 **4361040**
(86) 2022 10 27 2022204136

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) WASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT QUERVERBINDUNG UND FLUGZEUG MIT EINEM WASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)
(72) Müller, Hannes, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schreiner, Axel, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lübbert, Tim, 21129 Hamburg (DE)
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1792242** 2025 05 07 **3974318**
(86) 2021 09 27 2021199112

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) OPTIMIERUNG DER LEISTUNG UND UNTERBRINGUNG EINES AUTOMATISCHEN SCHLEUDERSITZES BASIEREND AUF DER PASSIVEN ERFASSUNG VON DATEN DER FLUGBESATZUNG
(30) US 2020 09 29 202017036391
(72) MASTROLIA, Bradley, Colorado Springs, CO, 80918 (US)
(72) MCCUMBER, Ronald John, Colorado Springs, CO, 80923 (US)
(72) HOLSTINE, Steve, Colorado Springs, CO, 80920 (US)
(72) CARSON, Kassidy, Colorado Springs, CO, 80906 (US)
(72) STRIBRNY, Casey Andrew, Colorado Springs, CO, 80915 (US)
(72) HAMPTON, John, Colorado Springs, CO, 80906 (US)

B64D 11/06 **EN E-1792243** 2025 05 07 **4227221**
(86) 2023 02 09 2023155839

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERSTELLBARE KOPFSTÜTZENANORDNUNG UND SYSTEM
(30) US 2022 02 10 202217669000
(72) WICKHAM, Arnold J., Summerton, SC, 29148 (US)
(72) DISHMAN, Richard, Mooresville (US)
(72) HALL, Brett A., Winston-Salem (US)

B64D 11/06 **EN E-1792244** 2025 05 07 **3960038**
(86) 2021 08 23 2021192663

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR BEZUG UND POLSTER EINES FLUGZEUGSITZES
(30) US 2020 08 31 202017008296
(72) FINLAY, Travis, Winston-Salem, NC, 27106 (US)
(72) MILLER, Joshua, Winston-Salem, NC (US)
(72) PUGLISI, Stephen A., Greensboro, 27410 (US)

B64D 17/72 **EN E-1792245** 2025 05 07 **3674218**
(86) JP18023358 2018 06 19 2018848766

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG UND FLUGZEUG
(30) JP 2017 08 24 2017161388
(30) JP 2018 02 08 2018021311
(72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)
(72) SASAMOTO, Koichi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)
(72) KUBO, Dairi, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)
(72) OOI Takahiro, Himeji-shi Hyogo 679-2123, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA 3903-39 Toyotomi Toyotomi-cho (JP)

B64D 27/18 **EN E-1792246** 2025 05 07 **4186727**
(86) 2022 10 06 2022200063

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LAST FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2021 11 29 202117536799
(72) HON, Robert Charles, Cincinnati, 45215 (US)
(72) BROWN, Thomas William, Cincinnati, 45215 (US)
(72) GEMIN, Paul Robert, Cincinnati, 45215 (US)
(72) DETWEILER, Greg, Cincinnati, 45215 (US)

B64D 27/40 **FR E-1792247** 2025 05 07 **4342799**
(86) 2023 09 19 2023198306

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) MOTORISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON SCHUBKRÄFTEN
(30) FR 2022 09 23 2209679
(72) BERJOT, Michael, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GUENEAU, Germain, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) COMBES, Pierre-Antoine, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) TAVEAU, Paul-Adrien, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 31/06 **EN E-1792248** 2025 05 07 **4102715**
(86) 2022 05 09 2022172304

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINENSTEUERUNG MIT DAUERMAGNETEN
(30) GB 2021 06 08 202108143
(72) Dai, Shangjian, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Sun, Zhigang, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Chong, Ellis, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wang, Jiabin, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 33/02 **EN E-1792249** 2025 05 07 **3702286**
(86) 2020 01 27 2020153952

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHOTTBLECHE FÜR GEKRÜMMTE KOMPONENTEN
(30) US 2019 02 26 201916285798
(72) STARK, Rich L., Mount Pleasant, SC 29464, 935 Law Lane (US)
(72) LAKIC, Branko, Mukilteo, WA 98275-4889, 6500 Harbour Heights Pkwy (US)
(72) PASIK, Jared Marvin, Ladson, SC 29456, 3300 Shipley Street (US)
(72) WILLIAMS, Daniel D., Ladson, SC 29456, 8795 Palmetto Commerce Pkwy (US)

B64D 35/026 **EN E-1792250** 2025 05 07 **4331976**
(86) 2023 08 25 2023193383

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SCHUBERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 30 2022136596
(72) ISHITSUKA, Yuji, Saitama, 351-0193 (JP)

B64D 43/00 **FR E-1792251** 2025 05 07 **3878755**
(86) 2021 02 16 2021157382

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) SYSTEM ZUR PROBENAHME UND ANALYSE DER VON EINEM FLUGZEUG ERZEUGTEN KONDENSSTREIFEN
(30) FR 2020 03 11 2002415
(72) FAROUZ-FOUQUET, Mathias, 31700 BLAGNAC, 4 Avenue Didier Daurat (FR)

B64G 1/00 **FR E-1792252** 2025 05 07 **4251517**
(86) FR21052094 2021 11 25 2021830319

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) WIEDERVERWENDBARES RAUMTRANSPORTSYSTEM
(30) FR 2020 11 25 2012136
(72) PRAMPOLINI, Marco, 33185 LE HAILLAN (FR)
(72) BOURGOING, Alexis, 33185 LE HAILLAN (FR)

B64G 1/22 **DE E-1792253** 2025 05 07 **4244137**
(86) EP21081241 2021 11 10 2021815117

(73) Universität Rostock, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT, BAUTEIL MIT EINER VERBINDUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI BAUTEILELEMENTEN
(30) DE 2020 11 11 102020129776
(72) GERICKE, Kilian, 18146 Rostock (DE)
(72) ZORN, Stefan, 18059 Rostock (DE)
(72) BAHLCKE, Tobias, 18059 Rostock (DE)
(72) GLASER, Tobias, 49685 Emstek (DE)
(72) FRIESE, Oskar, 18057 Rostock (DE)
(72) DAHLKE, Richard, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)

B64U 10/60 **FR E-1792254** 2025 05 07 **4347397**
(86) EP22064342 2022 05 25 2022730518

(73) Wind Fisher, 38190 Les Adrets, La Cocotte des Adrets Le Village (FR)
(54) FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR EIN MAGNUSEFFEKTFLUGZEUG
(30) FR 2021 05 27 2105554
(72) SMITH, Garrett, 31770 Colomiers (FR)
(72) TARDELLA, Armand, 89110 Merry-la-Vallée (FR)

B64U 70/70 **EN E-1792255** 2025 05 07 **4067229**
(86) 2022 03 07 2022160423

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GERÄTE ZUR STABILISIERUNG VON VERTIKALEN STARTENDEN UND LANDENDEN LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2021 03 29 202163167164 P
(30) US 2022 01 31 202217588408
(72) Howe, Wayne Richard, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Mason, Terrance, Chicago, 60606-1596 (US)

B64U 70/90 **EN E-1792256** 2025 05 07 **4247709**
(86) US21060364 2021 11 22 2021827491

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) EIN LIEFERSYSTEMKNOTENPUNKT ZUR ERMÖGLICHUNG VON PAKETLIEFERUNGEN VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2020 11 20 202063116461 P
(72) GIL, Julio, Atlanta, Georgia 30328 (US)
(72) RAMSAGER, Thomas, Atlanta, Georgia 30328 (US)
(72) WALP, Jeff, Atlanta, Georgia 30328 (US)

B65B 7/28 **EN E-1792257** 2025 05 07 **4389619**
(86) 2023 11 28 2023212752

(73) Kosme S.r.l. Unipersonale, 46048 Roverbella (MN), Via dell'Artigianato 5 (IT)
(54) ÜBERGABEEINHEIT ZUM ÜBERGEBEN VON KAPPEN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN MIT DIESER EINHEIT
(30) IT 2022 12 21 202200026256
(72) FORNI, Lorenzo, 43038 Sala Baganza PR (IT)
(72) FRANCESCHINI, Gianluca, 46045 MARMIROLO MN (IT)

B65B 9/12 **EN E-1792258** 2025 05 07 **4289750**
(86) 2023 06 05 2023177296

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) FORMVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSANORDNUNG ZUM FORMEN UND VERSIEGELN EINER VIELZAHL VON VERPACKUNGEN MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT UND VERPACKUNGSANORDNUNG
(30) EP 2022 06 10 22178409
(72) DOMATI, Luca, 41123 Modena (IT)
(72) DIOZZI, Gian-Luca, 41123 Modena (IT)
(72) BONONI, Massimiliano, 41123 Modena (IT)
(72) FERRARI, Fabio, 41123 Modena (IT)
(72) ORSINI, Ivan, 41123 Modena (IT)
(72) JAYARAMAN, Matthew, 41123 Modena (IT)
(72) GAFNER, Fabian, 41123 Modena (IT)

B65B 11/02 **EN E-1792259** 2025 05 07 **4008638**
(86) 2021 11 24 2021210245

(73) A.C.M.I. - Societa' Per Azioni, 43045 Fornovo Di Taro (Parma), Via G. Di Vittorio 60 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN VON PALETTIERTEN LASTEN
(30) IT 2020 12 02 202000029396
(72) MAGRI, Giacomo, 43021 BEDUZZO (PR) (IT)
(72) OPPICI, Giorgio, 43046 RUBBIANO DI SOLIGNANO (PR) (IT)

B65B 13/28 **EN E-1792260** 2025 05 07 **4303139**
(86) 2022 07 06 2022183351

(73) Sund Birsta AB, 85125 Sundsvall, Box 994 (SE)
(54) DRAHTBINDEMASCHINE
(72) NILSSON, Lennart, Gnarp (SE)
(72) SMIDT, Ambjörn, Stöde (SE)

B65B 19/20 **EN E-1792261** 2025 05 07 **4440938**
(86) IB22061252 2022 11 22 2022829841

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER PACKUNGSWAND
(30) IT 2021 11 30 202100030179
(72) FERRARI, Michele, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) ROMAGNOLI, Stefano, 40133 BOLOGNA (IT)

B65B 19/34 **EN E-1792262** 2025 05 07 **4059849**
(86) 2022 03 18 2022163091

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN UND -EINHEIT ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN, INSBESONDERE VON STROHHALMEN, MIT AUTOMATISCHER RÜCKWEISUNG VON FEHLERHAFTEN ARTIKELN
(30) IT 2021 03 19 202100006605
(72) FORTINI, Massimo, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) FAZZIOLI, Fabrizio, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) BALBONI, Gaetano, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA (IT)

B65B 43/12 **EN E-1792263** 2025 05 07 **4196397**
(86) DK21050259 2021 08 13 2021765834

(73) Schur Automation A/S, 8700 Horsens, Fuglevangsvej 41 (DK)
(54) BEUTELBAHN MIT FÜHRUNG UND BEUTEL AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
(30) DK 2020 08 14 PA202070534
(30) DK 2020 08 14 PA202070535
(30) DK 2020 08 14 BA202000077 U
(72) STHAALROS, Ulrik, 8700 Horsens (DK)
(72) RASMUSSEN, Henrik Käehne, 5500 Middelfart (DK)
(72) ANTHONSEN-RAHBEK, Bent, 7130 Juelsminde (DK)
(72) PAPE, Henrik, 8700 Horsens (DK)

B65B 59/00 **EN E-1792264** 2025 05 07 **4455037**
(86) 2024 04 16 2024170646

(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), Via Brescia n. 5/7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERARBEITUNGSOPERATION AN EINEM OBJEKT
(30) IT 2023 04 21 202300007875
(72) MONDINI, Paolo Carlo, 25033 Cologne (BS) (IT)
(72) SURACE, Alfonso, 25038 Rovato (BS) (IT)
(72) BIGNOTTI, Vanni, 24060 Castelli Calepio (BG) (IT)
(72) CHIARI, Patrizio, 25033 Cologne (BS) (IT)

B65B 69/00 **EN E-1792265** 2025 05 07 **4188812**
(86) US21043556 2021 07 28 2021755321

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ROLLVORRICHTUNG ZUM VORSCHIEBEN VON FLÜSSIGKEIT DURCH EIN ROHR
(30) US 2020 07 30 202063059125 P
(72) EISELE, Thomas, 68305 Mannheim (DE)
(72) CATALDO, Pasquale, 68305 Mannheim (DE)
(72) WIESER, Scott, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) AWEAU, Warren Dana, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) GATDULA, Ruel G., San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) RUMMEL, Nicholas, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) NARAYANAN, Arthi, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) FRANKMANN, Dennis, 68305 Mannheim (DE)
(72) CELIK, Orhan, 68305 Mannheim (DE)
(72) MARINGER, Mirko, 68305 Mannheim (DE)
(72) COSKUN, Murat, 68305 Mannheim (DE)
(72) DALMACIO, Henzel, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) MARKS, Dominik, 82377 Penzberg (DE)
(72) CHAN, Edward, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) SCOTT, Dustin Daniel, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) ASAL, Michael, 68305 Mannheim (DE)

B65C 3/02 **EN E-1792266** 2025 05 07 **3755632**
(86) US19018669 2019 02 20 2019709248

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, Legal Department 18900 Panduit Drive (US)
(54) ETIKETTIERVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHE OBJEKTE
(30) US 2018 02 23 201862634279 P
(30) US 2019 02 19 201916279298
(72) NELSON, Kevin L., Cumming, Georgia 30028, 3040 Ansley Arbor Court (US)
(72) OBENSHAIN, Marc R., Cumming, Georgia 30028, 4565 Haley Farms Drive (US)

B65D 1/26 **DE E-1792267** 2025 05 07 **4385911**
(86) 2023 03 01 2023159466

(73) PANADORO GROUP AG, 6302 Zug, Gotthardstrasse 28 (CH)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT ENTLÜFTUNGSSYSTEM
(72) GROOTES ZIEGLER, Meiert Johan, 9548 Matzingen (CH)

B65D 5/42 **DE E-1792268** 2025 05 07 **3966123**
(86) EP20062714 2020 05 07 2020727588

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VERPACKUNG ZUM VERPACKEN VON VERBRAUCHSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON VERBRAUCHSMATERIAL
(30) DE 2019 05 10 102019112258
(72) MÜLLER, Patrick, 72293 Glatten, Wacholdergasse 3 (DE)
(72) FRITZ, Marcus, 72280 Dornstetten, Birkenweg 17 (DE)
(72) LEIPERSBERGER, Stefan, 72285 Herzogsweiler, Sonnenbergstrasse 21 (DE)
(72) VAISHNAV, Jwalant, 72270 Baiersbronn, Höfer Weg 17 (DE)

B65D 5/66 **EN E-1792269** 2025 05 07 **2692653**
(86) 2012 07 31 2012178695

(73) Sparck Technologies B.V., 9201 BX Drachten, De Tijen 3 (NL)
(54) Zuschnitt und Schachtel mit Toleranz auf der Falzlinie zwischen Wänden
(72) Sytema, Herman, 8493 RD Terherne, Siggepôle 3 (NL)

B65D 5/74 **EN E-1792270** 2025 05 07 **4342809**
(86) 2021 02 11 2024150844

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) AUSGIESSER FÜR EINEN BEHÄLTER UND VERPACKUNGSAUSGIESSANORDNUNG
(30) EP 2020 02 19 20158237
(72) SORBARA, Angelo, 41123 Modena (IT)
(72) DE PAOLA, Rocco, 41123 Modena (IT)
(72) CANI, Franco, 41123 Modena (IT)
(72) VIANI, Tiziano, 41123 Modena (IT)
(72) LINGUITI, Martina, 41123 Modena (IT)
(72) GORI, Luca, 41123 Modena (IT)

B65D 6/40 **DE E-1792271** 2025 05 07 **4313786**
(86) EP22057375 2022 03 21 2022718083

(73) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 4 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) DE 2021 03 22 102021106980
(72) PAWELLA, Frank, 53340 Meckenheim (DE)
(72) RIECK, Hajo, 53773 Hennef (DE)
(72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren (DE)

B65D 25/48 **DE E-1792272** 2025 05 07 **4013695**
(86) EP20072562 2020 08 12 2020757258

(73) Bouvel, Mike, 66538 Neunkirchen, Möwenweg 20 (DE)
(73) Kirsch, Jennifer, 66538 Neunkirchen, Möwenweg 20 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM BEHÄLTER, INSBESONDERE ZUR ENTNAHME EINES GETRÄNKS AUS EINER GETRÄNKEFLASCHE, SOWIE GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) DE 2019 08 12 102019121652
(72) Bouvel, Mike, 66538 Neunkirchen, Möwenweg 20 (DE)
(72) Kirsch, Jennifer, 66538 Neunkirchen, Möwenweg 20 (DE)

B65D 41/00 **EN E-1792273** 2025 05 07 **4306442**
(86) 2022 07 14 2022185003

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) DELAVIERE, Lionel, 92400 Courbevoie (FR)
(72) WEICKINGER, Magdalena, 92400 Courbevoie (FR)

B65D 41/34 **EN E-1792274** 2025 05 07 **4289761**
(86) ES21070085 2021 02 04 2021718623

(73) CAP SUSTAINABLE SOLUTIONS, S.L.U., 08798 Sant Cugat Sesgarrigues, c. Camí de la Masia, 1 Pol. Ind. La Masia (ES)
(54) NICHT-SCHLAUCHBARE KAPPE
(72) BARTOLOMÉ GOMBAU, Francisco Javier, 08450 08450 Llinars del Valles (ES)
(72) NICOLAS ROTELLA, Augusto, 08030 Barcelona (ES)
(72) FREIRE VENEGAS, Ignacio, 08030 Barcelona (ES)

B65D 43/02 **EN E-1792275** 2025 05 07 **4037987**
(86) NL20050611 2020 10 02 2020789293

(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., 8938 AN Leeuwarden, Poolsterweg 3 (NL)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES SIPLID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) NL 2019 10 04 2023969
(72) VEENJE, Sandor Klaas, 8938 AN Leeuwarden, c/o Poolsterweg 3 (NL)
(72) NIEMARKT, Christian, 8938 AN Leeuwarden, c/o Poolsterweg 3 (NL)
(72) PERIDY, Guillaume Daniel Bernard, 8938 AN Leeuwarden, c/o Poolsterweg 3 (NL)

B65D 51/00 **EN E-1792276** 2025 05 07 **4178873**
(86) US21040349 2021 07 02 2021749420

(73) West Pharmaceutical Services Deutschland GmbH & Co. KG, 52249 Eschweiler, Stolberger Strasse 21-41 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 08 202063049154 P
(72) RICHLOWSKI, Kolja, 52072 Aachen (DE)
(72) LEPLEY, Carrington, Scottsdale, AZ 85260 (US)

B65D 51/28 **EN E-1792277** 2025 05 07 **3597560**
(86) 2016 06 01 2019194161

(73) Fiedler & Lundgren AB, 200 39 Malmo, P.O. Box 9041 Stenaldersgatan 23 (SE)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM TRENNELEMENT UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN DES BEHÄLTERS
(30) GB 2015 06 16 201510505
(72) HINNERUD, Jacob Elander, SE-212 25 Malmö, Altran Sverige AB Krusegatan 19 (SE)
(72) BERGGREN, Adam, 200 39 Malmo, P.O. Box 9041 Stenaldersgatan 23 (SE)

B65D 51/28 **DE E-1792278** 2025 05 07 **3941843**
(86) EP20055523 2020 03 03 2020711065

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM FÜR ZUMINDEST EINE PRODUKTZUBEREITUNGSKOMPONENTE, VERFAHREN ZUM TRANSFER ZUMINDEST EINER PRODUKTZUBEREITUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR MISCHUNG EINER MERHKOMPONENTIGEN PRODUKTZUBEREITUNG
(30) DE 2019 03 21 102019203858
(72) LOMBARD, Antoine, 40591 Düsseldorf, Liebfrauenstraße 39 (DE)

B65D 51/28 **DE E-1792279** 2025 05 07 **3941844**
(86) EP20055531 2020 03 03 2020711067

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM FÜR ZUMINDEST EINE PRODUKTZUBEREITUNGSKOMPONENTE, VERFAHREN ZUM TRANSFER ZUMINDEST EINER PRODUKTZUBEREITUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR MISCHUNG EINER MERHKOMPONENTIGEN PRODUKTZUBEREITUNG
(30) DE 2019 03 21 102019203857
(72) LOMBARD, Antoine, 40591 Düsseldorf, Liebfrauenstraße 39 (DE)

B65D 55/16 **DE E-1792280** 2025 05 07 **3956237**
(86) EP20057037 2020 03 16 2020712886

(73) Georg Menshen GmbH & Co. KG, 57413 Finnentrop, Industriestraße 26 (DE)
(54) VERSCHLUSS EINES AUSLASSSTUTZENS
(30) DE 2019 04 15 102019002719
(72) WOMMELSDORF, Jan, 57399 Kirchhundem, Im alten Feld 8 (DE)
(72) KÖLSCHE, Volker, 58579 Schalksmühle, Schulstraße 9 (DE)
(72) GIERSE, Tim, 57439 Attendorn (DE)
(72) RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop, An den Eichen 3 (DE)

B65D 55/16 **DE E-1792281** 2025 05 07 **4037989**
(86) EP20077682 2020 10 02 2020780750

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) CH 2019 10 04 12672019
(30) CH 2019 11 20 14672019
(30) CH 2019 12 23 16952019
(72) SÜSS, Georg, 3820 Raabs an der Thaya, Hofweg 8 (AT)

B65D 65/40 **EN E-1792282** 2025 05 07 **3931124**
(86) US20018795 2020 02 19 2020763599

(73) Medline Industries, Inc., Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive, (US)
(54) VERPACKUNG FÜR ANTISEPTISCHE TÜCHER UND ERWÄRMUNG VON VERPACKTEN TÜCHERN
(30) US 2019 02 27 201916287261
(72) KEHOE, Lauren, Northfield, Illinois 60093, Medline Industries, Inc. Three Lakes Drive (US)
(72) MAALOUF, Sharbel J., Northfield, Illinois 60093, Medline Industried, Inc. Three Lakes Drive (US)
(72) PARTHUN, William, Northfield, Illinois 60093, Medline Industries, Inc. Three Lakes Drive (US)
(72) CECOLA, Alana, Northfield, Illinois 60093, Medline Industried, Inc. Three Lakes Drive (US)

B65D 65/46 **EN E-1792283** 2025 05 07 **4405267**
(86) GB23050098 2023 01 19 2023702881

(73) Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, Leeuwenveldseweg 3 t (NL)
(54) KOMPOSTIERBARES KALTSIEGELKOHÄSIV
(30) US 2022 01 19 202263300704 P
(30) US 2022 06 01 202263347586 P
(72) MACDONALD, Andrew, Newhey Rochdale Greater Manchester OL16 4LE (GB)
(72) FRINAULT, Thierry, Newhey Rochdale Greater Manchester OL16 4LE (GB)

B65D 75/32 **EN E-1792284** 2025 05 07 **4330156**
(86) US22031880 2022 06 02 2022741404

(73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, 460 E. Swedesford Road Suite 3000 (US)
(54) WIEDERVERWERTBARE BLISTERPACKUNG
(30) US 2021 06 03 202163196577 P
(72) VAN LANDEGHEM, Robin, 9650 Deinze (BE)

B65D 75/32 **FR E-1792285** 2025 05 07 **4387903**
(86) EP22072026 2022 08 04 2022761181

(73) SAVENCIA SA, 78220 Viroflay, 42 Rue Rieussec (FR)
(54) LEBENSMITTELVERPACKUNG FÜR EINE PFLANZEN- ODER MILCHPRODUKTPORTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2021 08 17 2108727
(72) COURAUD, Pascal, 24750 Trélissac (FR)
(72) PORTE, Joël, 24660 Coulounieix (FR)

B65D 83/08 **EN E-1792286** 2025 05 07 **3907154**
(86) JP20002105 2020 01 22 2020763161

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) BEHÄLTER FÜR HAUSHALTSTISSUEPAPIER
(30) JP 2019 02 25 2019031927
(72) MIURA, Akiteru, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, 201, Mendori-cho (JP)

B65D 85/60 **EN E-1792287** 2025 05 07 **3429941**
(86) US17022127 2017 03 13 2017767277

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) VERPACKUNG FÜR SÜSSWAREN UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG
(30) US 2016 03 14 201615069290
(72) ANGELONI, Paul J., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) CUNNINGHAM, Christopher H., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) MULLER, Peter, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) ALDRIDGE, Allen S., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) THAM, William, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) JAGGI, David, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) BARTELS, Ross, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) VRANA, Josef F., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) MATULEWICZ, Leonard, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132. W. Blackhawk Street (US)
(72) HOLLYN-TAUB, Justin, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) WETZEL, Erika, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

B65D 88/36 **EN E-1792288** 2025 05 07 **4313798**
(86) NL22050151 2022 03 22 2022712664

(73) Emission Zero B.V., 3121 JR Schiedam, Pieter van der Kuijstraat 21 (NL)
(54) ABDECKELEMENT ZUR AUSBILDUNG EINES SOGENANNTEN INNENSCHWIMMDACHS IN EINEM FLÜSSIGKEITSTANK
(30) NL 2021 04 01 1043983
(72) ESSENIUS, Robin Alexander, 3121 JR Schiedam (NL)

B65D 88/62 **EN E-1792289** 2025 05 07 **3837198**
(86) US19056258 2019 10 15 2019876722

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) BEHÄLTERENTLADER
(30) US 2018 10 22 201862748824 P
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, 8714 Teresa Lane (US)
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, 4812 Church Street (US)

B65F 1/14 **EN E-1792290** 2025 05 07 **3621898**
(86) FI18050336 2018 05 08 2018725886

(73) Thermo Fisher Scientific Oy, 01620 Vantaa, Ratastie 2 (FI)
(54) MÜLLEIMERTRÄGER UND AUTOMATISIERTES BEHÄLTERHANDHABUNGSSYSTEM
(30) FI 2017 05 12 20175433
(72) PANU, Jarkko, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) MÄKELÄ, Ville, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) PAAVILAINEN, Sami, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)

B65G 1/04 **EN E-1792291** 2025 05 07 **3408196**
(86) EP17050195 2017 01 05 2017700617

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) FERNGESTEUERTES FAHRZEUG ZUM AUFNEHMEN EINES LAGERBEHÄLTERS AUS EINEM ZUGRUNDE LIEGENDEN LAGERSYSTEM
(30) NO 2016 01 26 20160118
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 334 (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, Bjørnebærveien 9 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1792292** 2025 05 07 **3704038**
(86) EP18078145 2018 10 16 2018788748

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS UND MEHRWAGENFAHRZEUG
(30) NO 2017 11 02 20171741
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, N-5580 Ølen, Litlehagen (NO)

B65G 1/04 **EN E-1792293** 2025 05 07 **3802371**
(86) EP19050179 2019 01 04 2019701974

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) LAGERSYSTEM MIT EINEM SERVICEFAHRZEUG
(30) NO 2018 06 06 20180782
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1792294** 2025 05 07 **4114761**
(86) EP21055392 2021 03 03 2021709406

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) AUTOMATISIERTE LAGERSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 03 04 202003092
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)

B65G 1/04 **EN E-1792295** 2025 05 07 **4126710**
(86) EP21057385 2021 03 23 2021715798

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) STRECKENBASIERTE GESCHWINDIGKEITSREDUKTION
(30) NO 2020 03 31 20200387
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, Holevegen 8 (NO)

B65G 1/04 **DE E-1792296** 2025 05 07 **4186823**
(86) 2022 11 17 2022208061

(73) Brühl Safety GmbH, 57250 Netphen, Waldstrasse 63b (DE)
(54) WARENÜBERGABESCHLEUSE
(30) DE 2021 11 29 102021131274
(72) Fitz, Martin, 9434 Au (CH)

B65G 1/04 **DE E-1792297** 2025 05 07 **4238903**
(86) 2022 03 03 2022160002

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) BLOCKLAGERANORDNUNG
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)

B65G 1/04 **EN E-1792298** 2025 05 07 **4114758**
(86) EP21055372 2021 03 03 2021708248

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) AUTOMATISIERTE SPEICHERSYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 03 04 202003097
(30) GB 2020 03 04 202003110
(30) GB 2020 03 04 202003091
(30) GB 2020 06 01 202008183
(72) JOHANNISSON, Wilhelm, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)

B65G 15/42 **EN E-1792299** 2025 05 07 **4086203**
(86) 2018 06 08 2022171805

(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) ERNTEVORSATZ MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DES VERSCHLEISSES DER SCHNEIDWERKSTOLLEN ODER -LEISTEN
(30) US 2017 06 23 201715631198
(72) Martens, Kris, Winnipeg, Manitoba, R3J 3S3 (CA)
(72) Georgison, Ryan, Winnipeg, Manitoba, R3J 3S3 (CA)
(72) Rogalsky, Doug, Winnipeg, Manitoba, R3J 3S3 (CA)

B65G 15/42 **EN E-1792300** 2025 05 07 **4056503**
(86) 2021 03 10 2021161713

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN SICH BEWEGENDEN GEGENSTÄNDEN
(72) VICENTINI, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65G 15/46 **EN E-1792301** 2025 05 07 **3778438**
(86) 2020 08 10 2020190212

(73) Clean Conveyor Belt BVBA, 2230 Herselt, Voortjesheide 6 (BE)
(54) FÖRDERBAND MIT AUFRECHTEN RIPPEN
(30) BE 2019 08 12 201905523
(72) GEYSEN, Alex Jean, 2230 Herselt, Voortjesheide 6 (BE)

B65G 25/02 **FR E-1792302** 2025 05 07 **4194374**
(86) 2022 11 17 2022208171

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANLAGE ZUM TRANSPORT VON TEILEN UNTERSCHIEDLICHER FORM MIT AUSTAUSCHBAREN STÜTZSTANGEN
(30) FR 2021 12 08 2113115
(72) EPERT, DIDIER, 22190 PLERIN (FR)

B65G 43/10 **DE E-1792303** 2025 05 07 **3283412**
(86) EP16054749 2016 03 07 2016708998

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND TRANSPORTSYSTEM ZUM STEUERN EINES BEHÄLTERSTROMS
(30) DE 2015 04 15 102015206695
(72) VIERHEILIG, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) WAETZOLD, Juergen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65G 47/12 **DE E-1792304** 2025 05 07 **4345034**
(86) 2023 09 08 2023196327

(73) Maurer Magnetic AG, 8627 Grüningen, Industriestrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON HOLZSCHRAUBEN SOWIE RICHTGERÄT DAFÜR
(30) CH 2022 09 30 11462022
(72) Maurer, Albert, 8624 Grüt (CH)

B65G 47/26 **DE E-1792305** 2025 05 07 **4277868**
(86) EP21085718 2021 12 14 2021839862

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VEREINZELN MEHRERER ZUR VERPACKUNG VON ARTIKELN VORGESEHENER VERPACKUNGSZUSCHNITTE
(30) DE 2021 01 18 102021100904
(72) KAESTNER, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) KAPS, Helmut, 93073 Neutraubling (DE)
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 47/88 **DE E-1792306** 2025 05 07 **3626655**
(86) 2018 09 24 2018196273

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON QUADERFÖRMIGEN VERPACKUNGSSCHACHTELN
(72) Stahl, Joachim, 89233 Neu-Ulm, Glöcklerstr. 56/1 (DE)
(72) Knoll, Michael, 89480 Achstetten, Kindergartenweg 10 (DE)

B65G 47/90 **FR E-1792307** 2025 05 07 **4234457**
(86) 2017 03 03 2023179205

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) PALETTENGREIFER
(30) FR 2016 03 04 1651831
(72) FERRE, Laurent, 85290 Saint-Laurent-sur-Sèvre (FR)
(72) MAUDET, Didier, 85290 Saint-Laurent-sur-Sèvre (FR)

B65G 47/96 **EN E-1792308** 2025 05 07 **4313813**
(86) EP22057973 2022 03 25 2022714890

(73) Dematic S.R.L., 20063 Cernusco sul Naviglio (Milano), Via Firenze 11 (IT)
(54) NACHLAUFRADAUSRICHTUNGSSYSTEM FÜR FÖRDERSYSTEM
(30) US 2021 03 25 202163166035 P
(72) LANARI, Andrea, 20061 Carugate (MI) (IT)

B65G 53/66 **DE E-1792309** 2025 05 07 **4168336**
(86) EP21066319 2021 06 16 2021733794

(73) A O Ideas GmbH, 8581 Schocherwil, Käsereistrasse 7 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINEM ULTRASCHALLGENERATOR UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2020 06 19 20181038
(30) EP 2020 11 24 20209580
(30) EP 2021 03 12 21162463
(72) CARRASCO, César, 8581 Schocherswil (CH)

B65H 5/06 **EN E-1792310** 2025 05 07 **4212465**
(86) JP21036985 2021 10 06 2021879950

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(54) BLATTFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2020 10 14 2020173227
(72) NISHIMURA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)
(72) UENO, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)

B65H 31/30 **EN E-1792311** 2025 05 07 **4419460**
(86) IB22059977 2022 10 18 2022801891

(73) Ot Lucca S.r.l., 55015 Montecarlo (LU), Via Micheloni 13/E (IT)
(54) SYSTEM ZUM TRAGEN UND BEWEGEN EINES STAPELS VON INEINANDERGEFALTETEN BLÄTTERN WÄHREND DER HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN IN STAPELN VON INEINANDERGEFALTETEN BLÄTTERN IN EINER INEINANDERFALTMASCHINE
(30) IT 2021 10 20 202100026912
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 Lucca - Frazione Di Antraccoli (IT)

B65H 67/06 **EN E-1792312** 2025 05 07 **4180377**
(86) 2022 10 25 2022203537

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) NACHFÜLLVORRICHTUNG FÜR AUFWICKELROHR
(30) JP 2021 11 12 2021184886
(72) IMANAKA, Akihito, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) CHIKADA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 75/40 **EN E-1792313** 2025 05 07 **4403506**
(86) 2023 01 17 2023151944

(73) Sacpro AB, 79152 Falun, Källviksvägen 10 (SE)
(54) INVERSIONSEINHEIT MIT FENSTER
(72) Sterner, Fredrik, 79152 Falun (SE)
(72) Broden, Jockum, 78160 Gustafs (SE)
(72) Åhslund, Fredrik, 79176 Falun (SE)

B66B 1/24 **EN E-1792314** 2025 05 07 **3345851**
(86) 2017 11 30 2017204657

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BEWEGUNGSPROFIL FÜR LEERE AUFZUGSKABINEN UND BESETZTE AUFZUGSKABINEN
(30) US 2016 12 09 201615374343
(72) HSU, Arthur, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) PASINI, Jose Miguel, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 1/34 **EN E-1792315** 2025 05 07 **3705441**
(86) 2019 03 05 2019160769

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGS
(72) Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Myyryläinen, Ville, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Calcagno, Alessio, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Jokinen, Markku, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 3/00 **EN E-1792316** 2025 05 07 **4067281**
(86) 2021 04 02 2021020181

(73) Kleemann Hellas SA, 61100 Kilkis, Kilkis Industrial Area (GR)
(54) AUFZUGSINFORMATIONSSYSTEM FÜR EINE SICHERE KABINENUMGEBUNG
(72) Georgiadis, Georgios, 55135 Thessaloniki (GR)

B66B 5/00 **EN E-1792317** 2025 05 07 **4206106**
(86) 2022 11 17 2022208168

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER AUFZUGSSICHERHEITSKETTE
(30) CN 2022 01 04 202210005863
(72) QI, Fu, Shanghai, 200335 (CN)
(72) LI, Bichun, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WANG, Shenhong, Shanghai, 200335 (CN)

B66B 5/00 **EN E-1792318** 2025 05 07 **4219375**
(86) 2020 03 24 2023166218

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSCHACHT MIT VERTEILTER GESUNDHEITSSTUFE MIT MECHANISCHER ÜBERWACHUNG AUF RÜCKKOPPLUNGSBEDINGUNGSBASIS
(30) US 2019 04 30 201916398910
(72) PAHLKE, Derk Oscar, Berlin (DE)
(72) MICHAELIDIS, Yrinee, Farmington (US)

B66B 7/12 **EN E-1792319** 2025 05 07 **4140930**
(86) 2022 08 17 2022190782

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) AUFZUGRIEMENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2021 08 24 202117445779
(72) GE, Xuefeng, Henrico, VA2323 (US)

B66B 9/04 **EN E-1792320** 2025 05 07 **4157777**
(86) IB20058444 2020 09 11 2020939098

(73) Babu, Killakathu Ramanathan, Chennai - 600 020 Tamilnadu, NO 11, LB Road Adyar (IN)
(54) LANDEHEBELANORDNUNG EINES PNEUMATISCHEN VAKUUMAUFZUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) IN 2020 06 02 202041023083
(72) Babu, Killakathu Ramanathan, Chennai - 600 020 Tamilnadu, NO 11, LB Road Adyar (IN)

B66B 19/00 **EN E-1792321** 2025 05 07 **3907170**
(86) 2020 12 17 2020214902

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) SPRUNGAUFZUGSSYSTEM UND SPRUNGVERFAHREN ZUR VERWENDUNG IM BAUPROZESS EINES GEBÄUDES
(30) CN 2020 05 09 202010385859
(72) LI, Shan, 310019 (CN)
(72) CHEN, Hong, 310019 (CN)
(72) WU, Jianfeng, 310019 (CN)
(72) CHEN, Ming, 310019 (CN)

B66B 23/16 **EN E-1792322** 2025 05 07 **4375226**
(86) 2023 09 27 2023199981

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUTOMATISCHE TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN SPANNVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 22 202211469655
(72) HUANG, Qiping, Hangzhou, 310019 (CN)

B66B 25/00 **EN E-1792323** 2025 05 07 **3315451**
(86) 2017 10 27 2017198897

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SENSOR AUF FAHRTREPPENLANDUNGSPLATTE
(30) US 2016 10 28 201615337784
(72) SEKI, Hisanori, Shibayama-Machi, 289-1623, 2700-1 Koike, Sanbu-Gun, Chiba-Ken (JP)
(72) MEGURO, Daisuke, Shibayama-Machi, 289-1623, 2700-1 Koike, Sanbu-Gun, Chiba-Ken (JP)
(72) MIYAJIMA, Hiromitsu, Shibayama-Machi, 289-1623, 2700-1 Koike, Sanbu-Gun, Chiba-Ken (JP)
(72) IKEDA, Muneo, Shibayama-Machi, 289-1623, 2700-1 Koike, Sanbu-Gun, Chiba-Ken (JP)

B66C 1/14 **DE E-1792324** 2025 05 07 **4132874**
(86) EP21058668 2021 04 01 2021716397

(73) Stampfer, Christian, 5110 Oberndorf, Uferstr. 41 (AT)
(54) TRANSPORTHAKEN
(30) AT 2020 04 06 502942020
(30) DE 2020 09 09 102020123514
(72) Stampfer, Christian, 5110 Oberndorf, Uferstr. 41 (AT)

B66C 1/34 **EN E-1792325** 2025 05 07 **3858780**
(86) 2021 01 29 2021154390

(73) O'Kane, Joseph, Halifax HX1 1EB, West House King Cross Road (GB)
(54) VERBESSERTER HAKENBLOCK
(30) GB 2020 01 29 202001252
(72) O'Kane, Joseph, Halifax HX1 1EB, West House King Cross Road (GB)

B66C 1/42 **EN E-1792326** 2025 05 07 **4067283**
(86) 2021 03 31 2021305418

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GREIF- UND TRAGEVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEHÄLTERS
(72) BALLARIN, Paolo, 69230 SAINT GENIS LAVAL (FR)
(72) COURTENS, Fabrice, 69300 Caluire et cuire (FR)

B66C 1/42 **EN E-1792327** 2025 05 07 **4108620**
(86) 2021 06 25 2021181710

(73) Reel GmbH, 97209 Veitshöchheim, Rudolf-Diesel-Straße 1 (DE)
(54) HEBEVORRICHTUNG
(72) KRUITHOF, Ben, 2805 HT Gouda (NL)

B66C 13/12 **FR E-1792328** 2025 05 07 **4056516**
(86) 2022 03 04 2022160130

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES KRANS AUS EINER PRIMÄRQUELLE UND EINER WIEDERAUFLADBAREN SEKUNDÄRQUELLE
(30) FR 2021 03 10 2102360
(72) RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON (FR)
(72) VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE (FR)

B66C 13/12 **FR E-1792329** 2025 05 07 **4056517**
(86) 2022 03 04 2022160133

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINER STROMZUFUHR AUF DIE AUSRÜSTUNG EINES KRANS
(30) FR 2021 03 10 2102361
(72) RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON (FR)
(72) VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE (FR)

B66D 1/28 **EN E-1792330** 2025 05 07 **4071101**
(86) 2022 03 25 2022164334

(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA 98685, 13915 Nw 3rd Ct (US)
(54) SEILSPANNVORRICHTUNG MIT UNABHÄNGIG DREHBAREM FLANSCH
(30) US 2021 04 05 202117221997
(72) IJADI-MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, 91773 (US)
(72) MAHNKEN, Steven D., Long Beach, 90808 (US)

B66F 9/06 **DE E-1792331** 2025 05 07 **3896023**
(86) 2021 03 10 2021161813

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM FERNSTEUERN EINES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2020 03 27 102020108592
(72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg, Pestalozzistraße 73 b (DE)
(72) Richter, Maximilian, 22297 Hamburg, Hindenburgstraße 48a (DE)
(72) Riedel, Lukas, 20255 Hamburg, Telemannstraße 46 (DE)
(72) Knie, Andreas, 20255 Hamburg, Telemannstraße 47 (DE)
(72) Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt, Aurikelstieg 8 (DE)

B66F 9/075 **DE E-1792332** 2025 05 07 **3981731**
(86) 2021 09 29 2021199889

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ABSTANDSWERTEN ZU EINEM FLURFÖRDERZEUG SOWIE EIN SOLCHES
(30) DE 2020 10 08 102020126401
(72) Rolink, Dr. Jérôme, 23843 Bad Oldesloe (DE)
(72) Rockel, Dr. Sebastian, 22846 Norderstedt (DE)
(72) Wetegrove, Ralf, 22850 Norderstedt (DE)
(72) Bistry, Dr. Hannes, 25421 Pinneberg (DE)

B66F 9/14 **EN E-1792333** 2025 05 07 **4201870**
(86) 2022 12 21 2022215384

(73) L.T.E. Lift Truck Equipment S.p.A., 44020 Ostellato (Ferrara), Via Caravaggio 6 (IT)
(54) EIN POSITIONIERVORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON GABELN FÜR EINEN GABELSTAPLER
(30) IT 2021 12 23 202100032576
(72) ZANELLA, Matteo, 44124 FERRARA (IT)
(72) BONELLI, Giovanni Paolo, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA (IT)
(72) BUZZONI, Marco, 44124 SAN MARTINO (FERRARA) (IT)

B66F 9/16 **EN E-1792334** 2025 05 07 **3704055**
(86) IB18058501 2018 10 30 2018825770

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG MIT GABELN ZUM BEWEGEN EINER FLIESENTRAGSTRUKTUR
(30) IT 2017 10 31 201700123704
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO), Via Toscanini 20/B (IT)

B66F 11/04 **EN E-1792335** 2025 05 07 **3947253**
(86) US20021450 2020 03 06 2020717380

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) VOLLSTÄNDIG ELEKTRISCHE SCHERENHEBEBÜHNE
(30) US 2019 04 05 201962829970 P
(72) BAFILE, Louis, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566, 2307 Oregon Street (US)
(72) SHANKAR, Prabhu, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566, 2307 Oregon Street (US)
(72) PRASETIAWAN, Eko, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566, 2307 Oregon Street (US)
(72) HAO, Jihong, Greencastle, Pennsylvania 17225, 1209 Briarbend Way (US)
(72) LOMBARDO, David, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566, 2307 Oregon Street (US)
(72) WILLIAMS, Derek, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566, 2307 Oregon Street (US)
(72) KOTLANGER, Brendan, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566, 2307 Oregon Street (US)
(72) ARCURI, Paul, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566, 2307 Oregon Street (US)

B66F 11/04 **EN E-1792336** 2025 05 07 **3947252**
(86) US20021351 2020 03 06 2020717370

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) LASTSENSORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR HUBVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 05 201962829837 P
(72) BAFILE, Louis, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) LOMBARDO, David, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) HAO, Jihong, Greencastle, Pennsylvania 17225, 1209 Briarbend Way (US)
(72) KOTLANGER, Brendan, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) ARCURI, Paul, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B67D 1/00 **DE E-1792337** 2025 05 07 **4304976**
(86) EP22056328 2022 03 11 2022714782

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINEM VERRIEGELUNGSMITTEL UND EINEM KOPPLUNGSELEMENT SOWIE GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 03 11 102021202397
(72) STÖSSER, Gabriel, 8585 Langrickenbach (CH)

B67D 1/04 **EN E-1792338** 2025 05 07 **3774635**
(86) NL19050215 2019 04 11 2019720198

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) DRUCKREGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER UND DAMIT VERSEHENER GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) NL 2018 04 12 2020756
(72) DE GROOT, Allard, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) KNOPPERS, Germán, Enrique, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) SCHATS, Vincent, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) WAGEMAKERS, Thomas, Theodorus, Nicolaas, Johannes, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

B67D 1/08 **DE E-1792339** 2025 05 07 **3999465**
(86) EP20069981 2020 07 15 2020743985

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHENAUFNAHME, KARTUSCHENSYSTEM UND GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS
(30) DE 2019 07 15 102019119144
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, Zaunkönigweg 1 (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, Falltorstraße 12 (DE)

B67D 7/76 **EN E-1792340** 2025 05 07 **4182261**
(86) EP21069101 2021 07 09 2021740084

(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Edinburgh EH3 8EH, Exchange Tower 19 Canning Street (GB)
(54) FILTERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTSTOFF-ABGABESYSTEM
(30) SE 2020 07 17 2050908
(72) LARSSON, Bengt I, 274 53 Skivarp (SE)
(72) DICKEL, Martin, 37586 Dassel (DE)
(72) JOHANSSON, Marie, 237 33 Bjärred (SE)

B68B 1/00 **EN E-1792341** 2025 05 07 **3809833**
(86) US19038726 2019 06 24 2019822959

(73) Gerhardt, Evan, Alden NY 14004, 40 Bullis Road (US)
(54) BEWEIDUNGSBEGRENZER
(30) US 2018 06 22 201862688910 P
(72) Gerhardt, Evan, Alden NY 14004, 40 Bullis Road (US)

B82Y 10/00 **EN E-1792342** 2025 05 07 **4220736**
(86) 2023 01 24 2023153062

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) TRANSISTOR
(30) KR 2022 01 27 20220012580
(72) KIM, Sangwook, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) BYUN, Kyung-Eun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) SHIN, Keunwook, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) JUNG, Moonil, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Euntae, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) YANG, Jeeeun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Kwanghee, 16678, Suwon-si, (KR)

B82Y 30/00 **EN E-1792343** 2025 05 07 **3690133**
(86) JP18035193 2018 09 21 2018861989

(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(54) VERBUNDSTOFF, PREPREG, KOHLEFASERVERSTÄRKTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTOFF
(30) JP 2017 09 27 2017185925
(72) ONIZUKA, Maki, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(72) KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)

C01B 3/04 **EN E-1792344** 2025 05 07 **3114078**
(86) US15019464 2015 03 09 2015715882

(73) Stellar Generation, Inc., Dallas, Texas 75225, 7246 Lupton Circle (US)
(54) TRENNUNG VON WASSERSTOFF AUS DISSOZIIERTEM WASSER
(30) US 2014 03 07 201414201554
(72) ELKIND, Jerome Lee, Dallas, Texas 75225, 7246 Lupton Circle (US)

C01B 3/38 **EN E-1792345** 2025 05 07 **3214039**
(86) JP15005375 2015 10 27 2015855017

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2014 10 29 2014220128
(72) NARITA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61,Shiromi2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TANAKA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Department 7F OBP Panasonic Tower,1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YASUDA, Shigeki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower,1-61,Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OGURA, Hiroki, Osaka-shi,Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd,IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C01B 3/50 **DE E-1792346** 2025 05 07 **3953297**
(86) EP19056863 2019 03 19 2019716081

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON WASSERSTOFF AUS GASGEMISCHEN
(30) AT 2018 03 20 742018
(72) LIEMBERGER, Werner, 3021 Pressbaum, Pfalzauerstrasse 72 (AT)
(72) HARASEK, Michael, 1160 Wien, Baumeistergasse 96/1 (AT)
(72) MILTNER, Martin, 3034 Maria Anzbach, Mozartgasse 6 (AT)

C01B 13/11 **EN E-1792347** 2025 05 07 **4039640**
(86) 2021 03 01 2021159873

(73) Spielman, Rick B., Tijeras, NM 87059, 15 Falcon Court (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HOCHEFFIZIENTEN KALTPLASMA-OZONERZEUGUNG
(30) US 2021 02 05 202117168394
(72) Spielman, Rick B., Tijeras, NM 87059, 15 Falcon Court (US)

C01C 1/04 **EN E-1792348** 2025 05 07 **4313865**
(86) EP22058208 2022 03 29 2022716085

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERWENDUNG DES SPÜLGASES EINES ERSTEN AMMONIAKKONVERTERS ZUR REDUKTION DES KATALYSATORS EINES ZWEITEN AMMONIAKKONVERTERS UND VERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR
(30) EP 2021 03 29 21165492
(72) GHAFOOR, Faisal, 3090 Overijse (BE)
(72) DE GEEST, Hanne, 9000 Gent (BE)
(72) RAMIC, Armin, 1200 Brussel (BE)
(72) VAES, Frederick, 9940 Kluizen (BE)

C02F 1/28 **EN E-1792349** 2025 05 07 **4337612**
(86) IT22050075 2022 03 30 2022719639

(73) Università Degli Studi Di Ferrara, 44121 Ferrara, Via Ludovico Ariosto 35 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABWASSER
(30) IT 2021 05 10 202100011972
(72) COLTORTI, Massimo, 44121 FERRARA (IT)
(72) FACCINI, Barbara, 44121 FERRARA (IT)
(72) FERRETTI, Giacomo, 44121 FERRARA (IT)
(72) GALAMINI, Giulio, 44121 FERRARA (IT)

C02F 1/40 **EN E-1792350** 2025 05 07 **3558875**
(86) IB17058329 2017 12 22 2017830025

(73) ENI S.p.A., 00144 Rome, Piazzale E. Mattei, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM GEWÄSSER
(30) IT 2016 12 23 201600130566
(72) CHIODINI, Andrea, I-20010 Mesero (MI), Via Silvio Pellico N. 41 (IT)
(72) LODA, Stefano, I-28060 Cameriano (NO), Via Don Natale Carella 3 (IT)

C02F 1/469 **EN E-1792351** 2025 05 07 **3224207**
(86) US15062143 2015 11 23 2015862761

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON EIN- UND AUSLÄSSEN FÜR ZELLENPAARE IN EINER ELEKTROCHEMISCHEN TRENNVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 26 201462084660 P
(72) LIANG, Li-Shiang, Warrendale, Pennsylvania 15086, 181 Thorn Hill Road (US)
(72) MUSE, Michael J., Warrendale, Pennsylvania 15086, 181 Thorn Hill Road (US)

C02F 1/72 **EN E-1792352** 2025 05 07 **3990399**
(86) US20040196 2020 06 29 2020743481

(73) Revive Environmental Technology, LLC, Columbus, OH 43201, 1375 Perry St. (US)
(54) ZERSTÖRUNG VON PFAS DURCH EIN ÜBERKRITISCHES OXIDATIONSVERFAHREN
(30) US 2019 06 28 201962868858 P
(30) US 2019 12 16 201962948765 P
(72) ELLIS, Jeffrey, Columbus, Ohio 43235, 1060 Bluffpoint Drive (US)
(72) DEJARME, Lindy E., Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) DASU, Kavitha, Powell, Ohio 43065, 6692 Rocky Ridge Drive (US)
(72) SIRABIAN, Russell R., Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) GARBARK, Dan, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) BRYANT, Nathan, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) TALLARICO, John, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) CASCIANO, Joseph, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) WINECKI, Slawomir, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) HOLLEY, David, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) JAMES, Joshua, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) BROWN, Keith, Solon, Ohio 44139, 124 Meadow Lane (US)
(72) HENDRY, Doug, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) ARGUMEDO, Darwin, Columbus, Ohio 43201, 505 King Ave. (US)
(72) FRANK, Aaron, Dublin, Ohio 43017, 85 Franklin Street (US)
(72) SCHEITLIN, Christopher Gordon, Columbus, Ohio 43235 (US)
(72) MILLER, Michael M., Worthington, Ohio 43085 (US)

C02F 3/08 **EN E-1792353** 2025 05 07 **3464197**
(86) US17035875 2017 06 05 2017810770

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) ENTFERNUNG VON SCHWERMETALLEN IN EINEM VORGESCHALTETEN PROZESS
(30) US 2016 06 06 201662346017 P
(72) WIKRAMANAYAKE, Rohan, Campbell, CA 95008, 500 Railway Avenue, Apt. 109 (US)
(72) PEPIN, Raymond G., Westbrook Maine 04092, 39 Constitution Drive (US)
(72) MILES, Thomas, Hatfield Pennsylvania19440, 2992 Denbeigh Drive (US)

C02F 5/14 **EN E-1792354** 2025 05 07 **4384483**
(86) IB22057463 2022 08 10 2022777308

(73) DORF KETAL BRASIL LTDA, BRAZIL, Nova Santa Rita, Rua da Pedreira, 559 Nova Santa Rita Rio Grande do Sul (BR)
(54) FUNKTIONALISIERTE PHOSPHONATE UND WASSERLÖSLICHE SALZE UND N-OXIDDERIVATE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ALS KESSELSTEINHEMMER
(30) IN 2021 08 14 202111036917
(72) HUANG, Chun Te, Rio Grande do Sul Nova Santa Rita (BR)
(72) BISATTO, Rubens, Rio Grande do Sul Nova Santa Rita (BR)
(72) FIEGENBAUM, Fernanda, Rio Grande do Sul Nova Santa Rita (BR)
(72) WOLF, Carlos Rodolfo, Rio Grande do Sul Nova Santa Rita (BR)

C02F 11/02 **EN E-1792355** 2025 05 07 **3849948**
(86) US19051125 2019 09 13 2019859779

(73) Pressley, Richard, Cocoa Beach FL 32931, 61 Crystal River Dr (US)
(73) Wippo, Justin, Highland IN 46322, 3509 Grand Blvd (US)
(73) Graham, John, H., Jr., Woodridge IL 60517, 8416 Shagbark Ct (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFSCHLIESSEN VON BIOFESTSTOFFEN
(30) US 2018 09 13 201862731054 P
(30) US 2019 06 19 201962863647 P
(72) Pressley, Richard, Cocoa Beach FL 32931, 61 Crystal River Dr (US)
(72) Wippo, Justin, Highland IN 46322, 3509 Grand Blvd (US)
(72) Graham, John, H., Jr., Woodridge IL 60517, 8416 Shagbark Ct (US)

C02F 11/14 **DE E-1792356** 2025 05 07 **4355697**
(86) EP22055973 2022 03 09 2022712920

(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ZUGABE EINES FLOCKUNGSMITTELS ZU EINEM SCHLAMM
(30) AT 2021 06 18 504922021
(72) TANZER, Alexander, 8020 Graz (AT)
(72) SPIELMANN, Christoph, 8151 Hitzendorf (AT)

C03B 5/173 **EN E-1792357** 2025 05 07 **4493524**
(86) US23014260 2023 03 01 2023714883

(73) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON GLAS
(30) US 2022 03 14 202217693524
(72) TOWNSEND, Casey, Perrysburg, Ohio 43551 (US)
(72) CLICK, Carol, Corning, New York 17830 (US)

C03B 23/023 **FR E-1792358** 2025 05 07 **3645472**
(86) FR18051558 2018 06 26 2018749009

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) BIEGEN VON GLASSCHEIBEN MIT LOKALISIERTER KÜHLUNG
(30) FR 2017 06 29 1700693
(72) BURGAUD, David, 60310 Candor, 39 Rue La Barre (FR)
(72) HENNION, Alexandre, 40-084 Katowice, Ulica Opolska 6/3 (PL)
(72) GOBIN, Jérôme, 60170 Saint Leger Aux Bois, 32 rue des Etangs (FR)

C03C 3/068 **EN E-1792359** 2025 05 07 **4009411**
(86) 2020 12 04 2020020589

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) LITHIUM-IONEN LEITENDES MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Schneider, Meike, 65232 Taunusstein (DE)
(72) Leukel, Sebastian, 55128 Mainz (DE)
(72) Schumacher, Jörg, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) Roters, Andreas, 55118 Mainz (DE)
(72) Schmidbauer, Wolfgang, 55126 Mainz Finthen (DE)

C03C 12/00 **EN E-1792360** 2025 05 07 **3880620**
(86) AU19051258 2019 11 15 2019883924

(73) The University of Queensland, Queensland 4072, St. Lucia (AU)
(73) Cotton Research and Development Corporation, Narrabri, New South Wales 2390, 2 Lloyd Street (AU)
(54) ALKALISCHER GLASAUFSCHLUSS
(30) AU 2018 11 16 2018904376
(72) PIRIE, Rhys, Kirribilli, New South Wales 2061, 54 Fitzroy Street (AU)
(72) BATSTONE, Damien, Jindalee, Queensland 4074, 79 Curragundi Road (AU)

C04B 14/10 **EN E-1792361** 2025 05 07 **4410759**
(86) 2022 08 17 2024184085

(73) Carbon Upcycling Technologies Inc., Calgary, AB T2P 3N9, 3400 350 - 7th Avenue SW (CA)
(54) MECHANOCHEMISCH KOHLENSÄUREHALTIGER TON, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) Sinha, Apoorva, Calgary, T3S 0A2 (CA)

C04B 24/02 **DE E-1792362** 2025 05 07 **3440029**
(86) EP17057587 2017 03 30 2017714734

(73) ML7 Entwicklungs GmbH, 14057 Berlin, Kaiserdamm 29 (DE)
(54) SCHÄUMUNGSMITTEL UND VERFAHREN FÜR DAS SCHÄUMEN UND STABILISIEREN VON SCHÄUMEN FÜR LUFTPORENHALTIGE BAUMATERIALIEN
(30) DE 2016 04 05 102016106196
(72) LÜBNITZ, Michael, 14193 Berlin (DE)

C04B 28/06 **DE E-1792363** 2025 05 07 **4001239**
(86) 2020 11 17 2020208095

(73) Sievert Baustoffe SE & Co. KG, 49090 Osnabrück, Mühleneschweg 6 (DE)
(54) TROCKENMÖRTELMISCHUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DRAINAGEMÖRTELS UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER TROCKENMÖRTELMISCHUNG
(72) Imeri, Endrit, 49565 Bramsche (DE)
(72) Kanig, Martin, 49565 Bramsche (DE)
(72) Fooken, Michael, 49076 Osnabrück (DE)
(72) Twyhues, Michael, 49219 Glandorf (DE)

C04B 28/14 **EN E-1792364** 2025 05 07 **3221139**
(86) GB15053534 2015 11 19 2015800916

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) BAUPLATTE MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNGSFESTIGKEIT
(30) GB 2014 11 20 201420678
(72) BROOKS, Laura, Coventry West Midlands CV3 2TT, Saint-Gobain House Binley Business Park (GB)
(72) JUPP, Nicola, Coventry West Midlands CV3 2TT, Saint-Gobain House Binley Business Park (GB)
(72) SPARKES, Joanna, Coventry West Midlands CV3 2TT, Saint-Gobain House Binley Business Park (GB)
(72) RICHARDSON, Adam, Coventry West Midlands CV3 2TT, Saint-Gobain House Binley Business Park (GB)
(72) JONES, Nicolas, Coventry West Midlands CV3 2TT, Saint-Gobain House Binley Business Park (GB)
(72) RIDEOUT, Jan, Coventry West Midlands CV3 2TT, Saint-Gobain House Binley Business Park (GB)
(72) HUMPHREY, Keith, Coventry West Midlands CV3 2TT, Saint-Gobain House Binley Business Park (GB)

C04B 35/80 **EN E-1792365** 2025 05 07 **3494099**
(86) US17043783 2017 07 25 2017755319

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SIEGELSCHICHTEN ZUR VERMEIDUNG VON SILICIUMVERLUST BEI DER WIEDERSCHMELZINFILTRATION VON SI-HALTIGEN VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2016 08 04 201615228693
(72) DUNN, Daniel Gene, Niskayuna NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) CORMAN, Gregory Scot, Niskayuna NY 12309, One Research Circle (US)
(72) WEAVER, Jared Hogg, Niskayuna NY 12309-1027, One Research Circle (US)

C04B 38/00 **EN E-1792366** 2025 05 07 **3845512**
(86) JP19034194 2019 08 30 2019855708

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) EINE ANORDNUNG UND DAS VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 08 31 2018163652
(72) KANADA Yuka, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Atsushi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA Junya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C04B 41/00 **EN E-1792367** 2025 05 07 **4174046**
(86) CN20138894 2020 12 24 2020942231

(73) Monalisa Group Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528211, Industry Zone, Textile City Xiqiao Town Nanhai District (CN)
(54) HARTE, VERSCHLEISSFESTE, POLIERTE, GLASIERTE KERAMIKFLIESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 06 24 202010587634
(72) LIU, Yijun, Foshan City, Guangdong 528211 (CN)
(72) DENG, Laifu, Foshan City, Guangdong 528211 (CN)
(72) YANG, Yuandong, Foshan City, Guangdong 528211 (CN)
(72) WANG, Xianchao, Foshan City, Guangdong 528211 (CN)
(72) ZHANG, Kelin, Foshan City, Guangdong 528211 (CN)

C05D 9/00 **EN E-1792368** 2025 05 07 **3426624**
(86) US17021920 2017 03 10 2017764236

(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800 (US)
(54) MIT EISEN ERGÄNZTES DÜNGEMITTEL
(30) US 2016 03 11 201662306721 P
(72) CHIA, James Liang-Hiong, Columbus OH 43220, 1298 Langston Drive (US)
(72) KOENIG, John, Marysville OH 43040, 18284 Boerger Road (US)

C05G 3/30 **EN E-1792369** 2025 05 07 **4103533**
(86) US21013864 2021 01 19 2021705330

(73) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) FLIESSHILFSMITTEL-KOMPOSITIONEN UND -VERFAHREN
(30) US 2020 02 12 202062975512 P
(72) AHMED, Gulam, BRIDGEWATER, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE (US)
(72) RICH, Wendell, BRIDGEWATER, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE (US)
(72) SHAH, Himanshu, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE (US)

C07C 1/20 **EN E-1792370** 2025 05 07 **3596029**
(86) US18021658 2018 03 09 2018711804

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN AUS VERSCHIEDENEN EINSATZSTRÖMEN
(30) US 2017 03 13 201762470567 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C07C 29/80 **FR E-1792371** 2025 05 07 **4313923**
(86) EP22055967 2022 03 09 2022708968

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ALKOHOLEN AUS EINER ALKOHOLHALTIGEN AUSGANGSMISCHUNG IN WÄSSRIGER PHASE
(30) FR 2021 03 22 2102845
(72) TOTH, Eszter, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) VELLY, Helene, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LOPES FERREIRA, Nicolas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

C07C 29/80 **DE E-1792372** 2025 05 07 **4355717**
(86) EP22057591 2022 03 23 2022717154

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG EINES METHANOL/WASSER-GEMISCHES BEI DER HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLMETHANOLATEN IN EINER REAKTIONSKOLONNE
(30) EP 2021 06 16 21179722
(72) ROETTGER, Dirk, 50672 Köln (DE)
(72) SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster (DE)
(72) PAUL, Niklas, 45770 Marl (DE)
(72) RIX, Armin Matthias, 45770 Marl (DE)
(72) ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See (DE)
(72) OLDEMEYER, Martin, 45721 Haltern am See (DE)
(72) WÜLLER, Martin, 45768 Marl (DE)
(72) SIX, Tanita Valèrie, 44309 Dortmund (DE)
(72) RUWWE, Johannes, 63457 Hanau (DE)

C07C 67/00 **EN E-1792373** 2025 05 07 **4196460**
(86) EP21072657 2021 08 14 2021766409

(73) GFBiochemicals IP Assets B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON FURFURYLALKOHOL IN EINEN LÄVULINSÄUREESTER
(30) EP 2020 08 14 20191220
(72) PARTON, Rudy, 6163 JT Geleen (NL)
(72) DE RIJKE, Arie, 6163 JT Geleen (NL)

C07C 213/02 **EN E-1792374** 2025 05 07 **4313934**
(86) EP22057290 2022 03 21 2022716396

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) INDUSTRIELLE SYNTHESE VON SERINOL
(30) EP 2021 03 22 21163929
(72) LATTUADA, Luciano, 20134 Milano (IT)
(72) GIOVENZANA, Giovanni Battista, 28100 Novara (IT)
(72) CAVALLOTTI, Camilla, 28100 Novara (IT)
(72) MENEGOTTO, Ivan, 28100 Novara (IT)

C07C 227/14 **EN E-1792375** 2025 05 07 **4249468**
(86) 2022 03 21 2022163288

(73) Solaveni GmbH, 59199 Bönen, Siemensstraße 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HALOGENIDSALZEN
(72) Öz, Senol, 51065 Köln (DE)
(72) Przypis, Lukasz, 44-186 Gieraltowice (PL)

C07C 235/08 **FR E-1792376** 2025 05 07 **3947343**
(86) FR20000071 2020 03 27 2020723456

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) RHEOLOGIEADDITIVE AUF BASIS VON HYDROXYLIERTEN DI- ODER TRI-AMIDEN UND MISCHUNGEN DAVON
(30) FR 2019 03 29 1903316
(72) COLESNIC, Dmitri, 75010 Paris, 10 rue du Château Landon (FR)
(72) LEROY, Vincent, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)
(72) LEPINAY, Laurent, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)

C07D 207/06 **EN E-1792377** 2025 05 07 **4073035**
(86) US20064365 2020 12 10 2020838774

(73) Taro Pharmaceutical Industries Ltd., 2624761 Haifa Bay, 14 Hakitor Street P.O. Box 10347 (IL)
(54) HERSTELLUNG VON TRIFAROTEN SOWIE ZWISCHENPRODUKTEN UND POLYMORPHEN DAVON
(30) US 2019 12 11 201962946943 P
(72) OZER, Ilana, 2066524 Yokneam, 7 Daliyot St. (IL)
(72) KAFTANOV, Yulia, Haifa, 13 Kaspari St. (IL)
(72) SIMHON, Elliot, 3280507 Haifa, 7 Peretz Markish St. (IL)
(72) DUSHKIN, Andrey, Haifa, 119 Yefe Nof St. (IL)
(72) SHEFFER DEE-NOOR, Shani, 3292207 Haifa, 7 Got Levin St. (IL)
(72) PIZEM, Hillel, St. Netanya, 44 Deganya Road (IL)
(72) AVRAMOFF, Avi, Haifa, 26 Lea St. (IL)

C07D 231/12 **EN E-1792378** 2025 05 07 **3844152**
(86) US18049175 2018 08 31 2018931818

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE HETEROCYCLEN ALS AUF C-MYC-ABZIELENDE WIRKSTOFFE
(72) SCHILTZ, Gary, E., Naperville, IL 60540, 903 Matthew Court (US)
(72) MISHRA, Rama, K., Chicago, IL 60607, 1308 W. Fillmore Street, Unit 1 (US)
(72) HAN, Huiying, Chicago, IL 60616, 1923 South Tom Parkway (US)
(72) ABDULKADIR, Sarki, A., Lombard, IL 60148, 332 East Central Avenue (US)
(72) IZQUIERDO-FERRER, Javier, Chicago, IL 60611, 233 East Erie Street Apt. 2308 (US)
(72) JAIN, Atul, D., Chicago, IL 60640, 4400 North Magnolia Avenue Apt. 311 (US)

C07D 239/54 **EN E-1792379** 2025 05 07 **4289824**
(86) CN22075322 2022 02 05 2022749217

(73) Jiangsu Flag Chemical Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210047, No. 309, Changfenghe Road Nanjing Chemical Industry Park (CN)
(54) URACILVERBINDUNG MIT CARBOXYLATFRAGMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2021 02 07 202110167827
(72) ZHANG, Pu, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)
(72) YAO, Kaicheng, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)
(72) WU, Yaojun, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)
(72) XU, Dan, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)
(72) QIAN, Pin, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)
(72) BU, Long, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)
(72) BAI, Congqiang, Nanjing, Jiangsu 210000 (CN)

C07D 257/02 **EN E-1792380** 2025 05 07 **4313957**
(86) EP22057614 2022 03 23 2022717163

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(73) Serichim Srl, 33050 Torviscosa Udine, Piazzale F. Marinotti No. 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLEN
(30) EP 2021 03 30 21165846
(72) BARATTA, Walter, 33100 Udine (IT)
(72) FIGLIOLIA, Rosario, 33100 Udine (IT)
(72) DELOGU, Pietro, 33050 Torviscosa (IT)
(72) ADAMO, Ilaria, 33050 Torviscosa (IT)
(72) BOCCALON, Mariangela, 34149 Basovizza (IT)
(72) BUONSANTI, Federica, 10010 Colleretto Giacosa (IT)

C07D 295/145 **EN E-1792381** 2025 05 07 **4305026**
(86) EP22056349 2022 03 11 2022711080

(73) Biomedcode Hellas SA, 16672 Vari, 34 Al. Fleming Street (GR)
(54) ENTZÜNDUNGSHEMMENDE CARBOXAMIDDERIVATE
(30) EP 2021 03 12 21162396
(72) KOLLIAS, George, V., 16672 Vari (GR)
(72) KARAGIANNI, Niki, 16672 Vari (GR)
(72) DENIS, Maria, C., 16672 Vari (GR)
(72) MATRALIS, Alexios, N., 16672 Vari (GR)
(72) PAPADOPOULOU, Dimitra, 16672 Vari (GR)
(72) KARKOULIA, Eleni, 16672 Vari (GR)

C07D 301/32 **EN E-1792382** 2025 05 07 **4304753**
(86) US22019860 2022 03 11 2022768039

(73) Scientific Design LLC, Little Ferry NJ 07643, 49 Industrial Avenue (US)
(54) EPOXIDIERUNGSVERFAHREN MIT ERHÖHTER KREISLAUFWASSERABSORPTION
(30) US 2021 03 11 202163159780 P
(72) HUSAIN, Mansoor, North Brunswick, New Jersey 08902 (US)

C07D 307/91 **EN E-1792383** 2025 05 07 **3305773**
(86) KR16005273 2016 05 18 2016800240

(73) Duk San Neolux Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31027, 21-32, Ssukgol-gil Ipjang-myeon Seobuk-gu (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2015 05 27 20150073550
(72) PARK, Jung Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, 105-1804 Maetan Weve Hanelchae Apt. Maetan 3-Dong 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yeon Hee, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, 9-405 Sinbitel 17 Cheonheung 3-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(72) LEE, Mun Jae, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31204, 112-104 (Sinbang-dong Sinbanghansungfill House Apt.) 68 Tongjeong 3-ro Dongnam-gu (KR)
(72) MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, 11-204 Sinbitel 19-1 Cheonheung 3-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(72) KIM, Ki Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, 129-1801 (Yeongtong-dong Hwanggol town jugong 1-danji Apt.) 498 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Namjin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, 12-405 Sinbitel 19-1 Cheonheung 3-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(72) LEE, Jung Wook, Gunsan-si Jeollabuk-do 54044, 104-305 (Guam-dong Hyundai Apt.) 11 Seodang-gil (KR)

C07D 401/06 **EN E-1792384** 2025 05 07 **4077306**
(86) US20065737 2020 12 17 2020842455

(73) CHDI Foundation, Inc., New York, NY 10001, c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue Suite 200 (US)
(54) VERBINDUNGEN UND SONDEN ZUR BILDGEBUNG VON HUNTINGTIN-PROTEIN
(30) US 2019 12 18 201962950020 P
(72) LIU, Longbin, New York, New York 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) LEE, Matthew, New York, New York 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) DOMINGUEZ, Celia, New York, New York 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) JOHNSON, Peter David, New York, New York 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) BROWN, Christopher John, New York, New York 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) HAYES, Sarah, New York, New York 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) KOTEY, Adrian, New York, New York 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) MILLS, Matthew Robert, New York, New York 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)
(72) PRIME, Michael Edward, New York, New York 10001, c/o CHDI Foundation, Inc. c/o CHDI Management, Inc. 350 Seventh Avenue, Suite 200 (US)

C07D 403/08 **EN E-1792385** 2025 05 07 **3589628**
(86) US18020528 2018 03 01 2018761960

(73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Blvd. (US)
(54) ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 03 01 201762465782 P
(30) US 2017 03 02 201762466301 P
(72) WILES, Jason, Allan, Boston, MA 02210 (US)
(72) PHADKE, Avinash, S., Boston, MA 02210 (US)
(72) DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210 (US)
(72) AGARWAL, Atul, Boston, MA 02210 (US)
(72) CHEN, Dawei, Boston, MA 02210 (US)
(72) GADHACHANDA, Venkat, Rao, Boston, MA 02210 (US)
(72) HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210 (US)
(72) PAIS, Godwin, Boston, MA 02210 (US)
(72) WANG, Qiuping, Boston, MA 02210 (US)
(72) WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210 (US)
(72) BARRISH, Joel, Charles, Boston, MA 02210 (US)
(72) GREENLEE, William, Boston, MA 02210 (US)
(72) EASTMAN, Kyle, J., Boston, MA 02210 (US)

C07D 403/08 **EN E-1792386** 2025 05 07 **3985002**
(86) 2018 03 01 2021208059

(73) Achillion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Blvd. (US)
(54) ARYL-, HETEROARYL- UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 03 01 201762465782 P
(30) US 2017 03 02 201762466301 P
(72) WILES, Jason Allan, Boston, MA 02210 (US)
(72) PHADKE, Avinash S., Boston, MA 02210 (US)
(72) DESHPANDE, Milind, Boston, MA 02210 (US)
(72) AGARWAL, Atul, Boston, MA 02210 (US)
(72) CHEN, Dawei, Boston, MA 02210 (US)
(72) GADHACHANDA, Venkat Rao, Boston, MA 02210 (US)
(72) HASHIMOTO, Akihiro, Boston, MA 02210 (US)
(72) PAIS, Godwin, Boston, MA 02210 (US)
(72) WANG, Qiuping, Boston, MA 02210 (US)
(72) WANG, Xiangzhu, Boston, MA 02210 (US)
(72) BARRISH, Joel Charles, Boston, MA 02210 (US)
(72) GREENLEE, William, Boston, MA 02210 (US)
(72) EASTMAN, Kyle J., Boston, MA 02210 (US)

C07D 403/12 **EN E-1792387** 2025 05 07 **3998261**
(86) 2017 06 15 2021198102

(73) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, 151 Oyster Point Boulevard 2nd Floor (US)
(54) PYRIMIDIN-2-YLAMINO-1H-PYRAZOLE ALS LRRK2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 06 16 201662350876 P
(30) US 2016 11 03 201662417151 P
(30) US 2017 03 24 201762476581 P
(30) US 2017 05 24 201762510711 P
(72) ESTRADA, Anthony A., South San Francisco, 94080 (US)
(72) FENG, Jianwen A., South San Francisco, 94080 (US)
(72) LYSSIKATOS, Joseph P., South San Francisco, 94080 (US)
(72) SWEENEY, Zachary K., South San Francisco, 94080 (US)
(72) DE VICENTE FIDALGO, Javier, South San Francisco, 94080 (US)

C07D 403/14 **EN E-1792388** 2025 05 07 **4025572**
(86) US20049540 2020 09 04 2020780407

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)
(54) HETEROCYCLISCHE RIP1-KINASE-INHIBITOREN
(30) US 2019 09 06 201962897223 P
(30) US 2019 11 07 201962932404 P
(30) US 2020 03 27 202063001016 P
(30) US 2020 04 02 202063004290 P
(30) US 2020 04 02 202063004301 P
(30) US 2020 04 02 202063004319 P
(72) SHAW, Simon, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) BHAMIDIPATI, Somasekhar, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)

C07D 405/14 **EN E-1792389** 2025 05 07 **4301748**
(86) EP22055224 2022 03 02 2022708569

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) TRIAZOLYLMETHYL-SUBSTITUIERTE ALPHA-D-GALACTOPYRANOSIDDERIVATE
(30) WO 2021 03 03 PCT/EP2021/055348
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil (CH)
(72) GATFIELD, John, 4123 Allschwil (CH)
(72) GRISOSTOMI, Corinna, 4123 Allschwil (CH)
(72) REMEN, Lubos, 4123 Allschwil (CH)
(72) SAGER, Christoph, 4123 Allschwil (CH)
(72) ZUMBRUNN, Cornelia, 4123 Allschwil (CH)

C07D 405/14 **EN E-1792390** 2025 05 07 **4029863**
(86) CN20114137 2020 09 09 2020863682

(73) INSTITUTE OF MATERIA MEDICA, CHINESE ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES, Beijing 100050, ZHANG, Xubin No. 1 Xian Nong Tan Street Xicheng District (CN)
(73) Tianjin Chase Sun Pharmaceutical Co., Ltd., Tianjin 301700, No. 20, Quanfa Road Tianjin Wuqing Development Area (CN)
(54) MALEAT VON NICOTINYL-ALKOHOL-ETHER-DERIVATEN, KRISTALLFORM DAVON UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 09 09 201910864721
(72) FENG, Zhiqiang, Beijing 100050, No. A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) CHEN, Xiaoguang, Beijing 100050, No. A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) MA, Chen, Beijing 100050, No. A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) YANG, Yang, Beijing 100050, No. A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) LAI, FangFang, Beijing 100050, No. A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) WANG, Yuchen, Beijing 100050, No. A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) JI, Ming, Beijing 100050, No. A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)
(72) GUO, Kaijing, Beijing 100050, No. A2, Nan Wei Road, Xicheng District (CN)

C07D 413/04 **EN E-1792391** 2025 05 07 **4192829**
(86) US21044895 2021 08 06 2021763444

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) MODULATOREN DES REGULATORS DER TRANSMEMBRAN-LEITFÄHIGKEIT BEI ZYSTISCHER FIBROSE
(30) US 2020 08 07 202063063194 P
(72) CLEMENS, Jeremy J., Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) BOOKSER, Brett C., Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) CLEVELAND, Thomas, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) COON, Timothy R., Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) GALLANT, Michel, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) GROOTENHUIS, Peter, deceased (US)
(72) HADIDA RUAH, Sara Sabina, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) LATERREUR, Julie, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) MELILLO, Vito, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) MILLER, Mark Thomas, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) PARASELLI, Prasuna, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) RAMTOHUL, Yeeman K., Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) REDDY, Thumkunta Jagadeeswar, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) STURINO, Claudio, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) VALDEZ, Lino, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) ZHOU, Jinglan, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) BECHARA, William Schulz, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) BAEK, Minson, Boston, Massachusetts 02210 (US)

C07D 413/12 **EN E-1792392** 2025 05 07 **4232448**
(86) EP20079530 2020 10 20 2020800803

(73) Halo Therapeutics Ltd, Caerphilly, Wales CF83 3GS, Ty Merlin Caerphilly Business Park Van Road (GB)
(54) AGONISTEN DES FREIEN FETTSÄUREREZEPTORS 1 UND IHRE VERWENDUNG BEI ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIESEM REZEPTOR
(72) SHAFEEV, Mikhail, 02100 Kyiv (UA)
(72) FITZGERALD, Daniel Josef, 1227 Carouge (CH)
(72) SCHELSHORN, Dominik Wolfgang, 1205 Geneva (CH)
(72) PERVAK, Igor I., 01283 Kyiv (UA)

C07D 413/12 **EN E-1792393** 2025 05 07 **4240738**
(86) US21058206 2021 11 05 2021815830

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) PYRAZOLDERIVATE ALS RET KINASE INHIBITOREN
(30) US 2020 11 06 202063110643 P
(72) ANDERSON, Erin D., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) ANDREWS, Steven W., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) BOLDRON, Christopher Pierre Albert Jean, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) CONDROSKI, Kevin R., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) IRVIN, Thomas C., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KOLAKOWSKI, Gabrielle R., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KUMAR, Manoj, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MCFADDIN, Elizabeth A., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MCKENNEY, Megan L., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MCLEAN, Johnathan Alexander, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MOURET, Tiphaine, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MUNCHHOF, Michael J., Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) PANCALDI, Thomas Pierre Dino, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) PILKINGTON-MIKSA, Michael Alexander, Alderley Edge (GB)
(72) PINTO, Marta, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

C07D 413/14 **EN E-1792394** 2025 05 07 **4025574**
(86) US20049487 2020 09 04 2020775520

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)
(54) RIP1-INHIBITORVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 09 06 201962897223 P
(30) US 2019 11 07 201962932404 P
(30) US 2020 03 27 202063001016 P
(30) US 2020 04 02 202063004319 P
(30) US 2020 04 02 202063004290 P
(30) US 2020 04 02 202063004301 P
(72) CHEN, Yan, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) YU, Jiaxin, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) SHAW, Simon, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) DARWISH, Ihab, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) BHAMIDIPATI, Somasekhar, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) LUO, Zhushou, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) KOLLURI, Rao, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)

C07D 413/14 **EN E-1792395** 2025 05 07 **3423452**
(86) US17020224 2017 03 01 2017760727

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 W. Lexington Street, 4th Floor Office of Research & Development (US)
(54) WNT-SIGNALPFADINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNGEN VON KRANKHEITEN
(30) US 2016 03 01 201662301863 P
(30) US 2016 03 01 201662301882 P
(30) US 2016 06 21 201662352634 P
(72) XUE, Fengtian, Potomac MD 20854, 11900 Piney Glen Lane (US)
(72) SHU, Yan, Clarksville MD 21029, 12043 Broad Meadow Lane (US)

C07D 417/14 **EN E-1792396** 2025 05 07 **3848370**
(86) 2017 10 13 2021157963

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka 540-8645, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) TYK2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 10 14 201662408464 P
(30) US 2016 10 19 201662410327 P
(30) US 2016 10 19 201662410334 P
(30) US 2016 10 27 201662413829 P
(30) US 2016 11 01 201662415920 P
(30) US 2017 03 08 201762468749 P
(30) US 2017 03 08 201762468767 P
(30) US 2017 03 08 201762468807 P
(30) US 2017 08 16 201762546278 P
(72) GREENWOOD, Jeremy Robert, Brooklyn, NY 11238, 338 Prospect Place Apt. 3E (US)
(72) HARRIMAN, Geraldine C., Charlestown, RI 02813, 50 South Arnolda Road (US)
(72) LEIT DE MORADEI, Silvana Marcel, Burlington, MA 01803, 74 Muller Road (US)
(72) MASSE, Craig E., Cambridge, MA 02139, 122 Hamilton Street (US)
(72) MCLEAN, Thomas H., Cambridge, MA 02139, Suite 301 130 Prospect Street (US)
(72) MONDAL, Sayan, Newark, NJ 07102, 1180 Raymond Blvd (US)

C07D 417/14 **EN E-1792397** 2025 05 07 **3762381**
(86) US19021014 2019 03 06 2019763958

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)
(54) BIVALENTE WIRKSTOFFE UMFASSEND EINEN SERIN-THREONIN-KINASE (AKT) LIGANDEN KOVALENT VERKNÜPFT MIT EINER ABBAU/UNTERBRECHUNGS-EINHEIT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 03 06 201862639240 P
(72) JIN, Jian, New York 10029, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York (US)
(72) LIU, Jing, New York 10029, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York (US)
(72) PARSONS, Ramon E., New York 10029, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York (US)
(72) XU, Jia, New York 10029, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York (US)
(72) YU, Xufen, New York 10029, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place New York (US)

C07D 471/04 **EN E-1792398** 2025 05 07 **3880678**
(86) IB19001199 2019 11 12 2019884611

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.3) Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) KRISTALLINE FORMEN DES P2X3-MODULATORS METHYL (S)-2-((2-(2,6-DIFLUORO-4-(METHYLCARBAMOYL)PHENYL)-7-METHYLIMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)METHYL)MORPHOLIN-4-CARBOXYLAT
(30) US 2018 11 13 201862760307 P
(72) GARCEAU, Denis, Laval, QC H7V 4A7, 275, Boulevard Armand-frappier (CA)
(72) WENSLOW, Robert M., Laval, QC H7V 4A7, 275, Boulevard Armand-frappier (CA)
(72) PAYZA, Kemal, Laval, QC H7V 4A7, 275, Boulevard Armand-frappier (CA)
(72) CHAURET, Nathalie, Laval, QC H7V 4A7, 275, Boulevard Armand-frappier (CA)

C07D 471/04 **EN E-1792399** 2025 05 07 **4168409**
(86) US22021080 2022 03 21 2022715479

(73) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(54) VMAT2-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2021 03 22 202163164135 P
(72) HARRIOTT, Nicole, San Diego, California 92130 (US)
(72) PAGANO, Nicholas, San Diego, California 92130 (US)
(72) BOON, Byron A., San Diego, California 92130 (US)

C07D 471/04 **EN E-1792400** 2025 05 07 **3971187**
(86) CN20090142 2020 05 14 2020806520

(73) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222069, Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) INHIBITOR MIT EINEM BICYCLISCHEN DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 05 14 201910400013
(30) CN 2019 07 09 201910615987
(30) CN 2019 08 30 201910816375
(30) CN 2019 09 20 201910895078
(30) CN 2020 03 13 202010177893
(72) SU, Yidong, Shanghai 201203, Building 11, No. 3728 Jinke Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Jun, Shanghai 201203, Building 11, No. 3728 Jinke Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) BAO, Rudi, Shanghai 201203, Building 11, No. 3728 Jinke Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 471/14 **EN E-1792401** 2025 05 07 **4305033**
(86) EP22055029 2022 03 01 2022708933

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) TRICYCLISCHE PESTIZIDVERBINDUNGEN
(30) IN 2021 03 09 202121009837
(30) EP 2021 04 21 21169545
(72) SCHROEDER, Birte, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SHAIKH, Rizwan Shabbir, Mumbai 400705 (IN)
(72) MAITY, Pulakesh, Mumbai 400705 (IN)
(72) ADISECHAN, Ashokkumar, Mumbai 400705 (IN)

C07D 487/04 **EN E-1792402** 2025 05 07 **4323362**
(86) US22024784 2022 04 14 2022721213

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBANUKLEOSIDEN MIT AMIDEN
(30) US 2021 04 16 202163175724 P
(72) JOHNSON, Trevor C., San Mateo, California 94404 (US)
(72) KRAFT, Matthew, Foster City, California 94404 (US)
(72) YOUNG, Marshall D., San Mateo, California 94401 (US)

C07D 487/04 **EN E-1792403** 2025 05 07 **4186908**
(86) CN21112352 2021 08 12 2021855613

(73) Henan Medinno Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, Room 1001, 10th Floor, Zhengzhou International Logistics E-commerce Headquarters No. 99 Qiancheng Avenue, Zhengzhou Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) JAK-HEMMERVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 08 14 202010818212
(72) LU, Liang, Zhengzhou, Henan 450000 (CN)
(72) ZHAO, Saisai, Zhengzhou, Henan 450000 (CN)

C07D 495/04 **EN E-1792404** 2025 05 07 **4308573**
(86) US22020712 2022 03 17 2022715442

(73) Schrödinger, Inc., New York, NY 10036, 1540 Broadway, 24th Floor (US)
(54) CYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 03 18 202163162711 P
(30) US 2022 01 06 202263297058 P
(72) MONDAL, Sayan, New York, New York 10036 (US)
(72) TANG, Haifeng, New York, New York 10036 (US)
(72) HUANG, Xianhai, New York, New York 10036 (US)
(72) LEVINSON, Adam Marc, New York, New York 10036 (US)
(72) FRYE, Leah, New York, New York 10036 (US)
(72) BHAT, Sathesh, New York, New York 10036 (US)
(72) BOS, Pieter Harm, New York, New York 10036 (US)
(72) KONST, Zef, New York, New York 10036 (US)
(72) GHANAKOTA, Phani, New York, New York 10036 (US)
(72) GREENWOOD, Jeremy Robert, New York, New York 10036 (US)

C07F 5/02 **EN E-1792405** 2025 05 07 **4200305**
(86) EP21073122 2021 08 20 2021769355

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 08 21 20192186
(72) KOCH, Federico, 97453 Schonungen (DE)

C07F 5/02 **EN E-1792406** 2025 05 07 **4421079**
(86) 2023 03 29 2023164916

(73) Shandong Heyi Gas Co., Ltd., Dongying City, Shandong Province 257500, No. 3, Shengjing Road Shengtuo Chemical Industrial Park Kenli District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BORTRIFLUORID-ISOPROPYLAMIN-KOMPLEXES
(30) CN 2023 02 23 202310160796
(72) YANG, Jun, Dongying City, 257500 (CN)
(72) FANG, Jitao, Dongying City, 257500 (CN)
(72) ZHONG, Jie, Dongying City, 257500 (CN)
(72) QIN, Tao, Dongying City, 257500 (CN)
(72) WANG, Zhejun, Dongying City, 257500 (CN)
(72) YAN, Xiuxiang, Dongying City, 257500 (CN)

C07H 17/00 **EN E-1792407** 2025 05 07 **3983781**
(86) US20036515 2020 06 06 2020822318

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR VERBESSERUNG DES FLUORESZENZSIGNALS VON DMB-MARKIERTEN SIALINSÄUREN
(30) US 2019 06 14 201962861924 P
(72) HAXO, Francis, Santa Clara, California 95051- 7201, Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Blvd., MS 1A-PB (US)

C07J 1/00 **EN E-1792408** 2025 05 07 **4001288**
(86) 2020 11 19 2020208607

(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Viale Milano, 26 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENBOLONACETAT MIT EINER BESTIMMTEN PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG UND EINEM KRISTALLHABITUS MIT UNREGELMÄSSIGEN SECHSECKPLATTEN
(72) Rencurosi, Anna, 36075 Montecchio Maggiore (VI) (IT)
(72) Brescello, Roberto, 36075 Montecchio Maggiore (VI) (IT)

C07J 51/00 **EN E-1792409** 2025 05 07 **4097119**
(86) US21015732 2021 01 29 2021747380

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I., 166 10 Prague, Flemingovo Nam. 542/2 (CZ)
(54) GALLENSÄURE-GCPII-INHIBITOR-KONJUGATE ZUM BEHANDELN VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 01 31 202062968602 P
(72) SLUSHER, Barbara, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) PETERS, Diane E., Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) RAIS, Rana, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) MAJER, Pavel, 166 10 Prague, c/o InstituTe of Organic Chemistry & Biochemistry as CR V.V.I. Flemingovo námestí 542/2 (CZ)
(72) TENORA, Lukas, 166 10 Prague, c/o InstituTe of Organic Chemistry & Biochemistry as CR V.V.I. Flemingovo námestí 542/2 (CZ)
(72) SNAJDR, Ivan, 166 10 Prague, c/o InstituTe of Organic Chemistry & Biochemistry as CR V.V.I. Flemingovo námestí 542/2 (CZ)

C07K 14/575 **EN E-1792410** 2025 05 07 **4001303**
(86) KR19008912 2019 07 18 2019937656

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, 214 Muha-ro Paltan-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANGWIRKENDEN WIRKSTOFFKONJUGATS DURCH HERSTELLUNG EINES NEUARTIGEN ZWISCHENPRODUKTES
(72) SHIN, Cheongbyeol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, 550, Dongtangiheung-ro (KR)
(72) JANG, Dooseo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, 550, Dongtangiheung-ro (KR)
(72) MOON, Ji Hye, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, 550, Dongtangiheung-ro (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, 550, Dongtangiheung-ro (KR)
(72) LEE, Ji Eun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, 550, Dongtangiheung-ro (KR)

C07K 14/58 **EN E-1792411** 2025 05 07 **4051700**
(86) US21064263 2021 12 20 2021856995

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) FÜR ANKERMODIFIZIERTE ANTIKÖRPER CODIERENDE NUKLEINSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2020 12 23 202063129893 P
(30) US 2021 07 08 202163219402 P
(72) MASTAITIS, Jason, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) MCWHIRTER, John, Sanremo IM (IT)
(72) VORONINA, Vera, North Bethesda, MD (US)
(72) GROMADA, Jesper, Concord, MA (US)

C07K 16/00 **EN E-1792412** 2025 05 07 **3247721**
(86) US16014313 2016 01 21 2016704512

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27517, 100 Europa Drive Suite 430 (US)
(54) BISPEZIFISCHE IGG-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 01 22 201562106494 P
(72) ALDAZ, Hector, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)
(72) ATWELL, Shane, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)
(72) DEMAREST, Stephen J., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)
(72) FRONING, Karen J., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)
(72) KUHLMAN, Brian Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)
(72) LEAVER-FAY, Andrew Philip, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P. O. Box 6288 (US)

C07K 16/00 **EN E-1792413** 2025 05 07 **3878861**
(86) 2016 02 15 2020212421

(73) Lonza Ltd., 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) MUTIERTE CL- UND/ODER CH1-ANTIKÖRPER ZUR WIRKSTOFFKONJUGATION
(30) GB 2015 02 16 201502591
(30) GB 2015 03 23 201504858
(72) GOMEZ DE LA CUESTA, Ramon, Thriplow, Hertfordshire SG8 7RF, 8 Pigeons Close (GB)
(72) ZURDO, Jesús, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8LL, 580 Newmarket Road (GB)
(72) ARNELL, Lars Arne Andreas, Newmarket, Suffolk, CB8 8JG, 9 Sovereign Court (GB)
(72) DUCRY, Laurent, 3960 Sierre, Chemin des Vendanges 20 (CH)
(72) BONNAFOUX, Laurence, Martigny 1920, Rué du Leman 14 (CH)

C07K 16/10 **EN E-1792414** 2025 05 07 **4073108**
(86) US20063902 2020 12 09 2020897989

(73) Kbio Holdings Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VIRUS- UND ANTIGENREINIGUNG UND -KONJUGATION
(30) US 2019 12 10 201916709063
(72) BURDEN, Leigh, Owensboro, Kentucky 42301, 2033 Whispering Meadows Drive (US)
(72) HUME, Steven, D., Owensboro, Kentucky 42303, 3153 Wood Valley Point (US)
(72) MORTON, Joshua, Evansville, Indiana 47712, 730 N. Peerless Rd. (US)
(72) POGUE, Greg, Austin, Texas 78759, 5817 Tributary Ridge Road (US)
(72) BRATCHER, Barry, Owensboro, Kentucky 42303, 2 Hilltop Drive (US)
(72) HAYDON, Hugh, A., Louisville, Kentucky 40207, 1 Pin Oak Lane (US)
(72) SIMPSON, Carrie, A., Evansville, Indiana 47715, 3214 Vierling Drive (US)
(72) PARTAIN, Nick, Owensboro, Kentucky 42301, 3868 Thresher Street (US)
(72) SHEPHERD, John, W., Owensboro, Kentucky 42303, 4169 Hayden Road (US)

C07K 16/18 **EN E-1792415** 2025 05 07 **3820894**
(86) EP19068817 2019 07 12 2019742323

(73) F-star Therapeutics Limited, Cambridge, CB22 3AT, Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(54) MESOTHELIN UND CD137 BINDENDE MOLEKÜLE
(30) GB 2018 07 12 201811450
(72) MUNOZ-OLAYA, Jose, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) TUNA, Mihriban, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) FERTIN, Remi, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) READER, Claire, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) WOLLERTON, Francisca, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) BREWIS, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)

C07K 16/28 **EN E-1792416** 2025 05 07 **3368575**
(86) US16059443 2016 10 28 2016794481

(73) Alector LLC, South San Francisco, CA 94080, 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)
(54) ANTI-SIGLEC-9-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 10 29 201562248231 P
(72) ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, 150 Normandy Lane (US)
(72) MONROE, Kate, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)
(72) LEE, Seung-Joo, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)

C07K 16/28 **EN E-1792417** 2025 05 07 **3592774**
(86) EP18055939 2018 03 09 2018710841

(73) Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, Glienicker Weg 125-127 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM ANTI-LY75-ANTIKÖRPER
(30) GB 2017 03 10 201703876
(72) BINASCHI, Monica, Pomezia Rome, Menarini Ricerche Via Tito Speri 10 (IT)
(72) BIGIONI, Mario, Pomezia Rome, Menarini Ricerche Via Tito Speri 10 (IT)
(72) MERLINO, Giuseppe, Pomezia Rome, Menarini Ricerche Via Tito Speri 10 (IT)
(72) SIMONELLI, Cecilia, Firenze, Menarini Ricerche Via Sette Santi 3 (IT)
(72) BERTONI, Francesco, 6500 Bellinzona, Institute of Oncology Research Fondazione per la Ricerca e la Cura sui Linfomi Via Vela 6 (CH)
(72) PELLACANI, Andrea, Firenze, Menarini Ricerche Via Sette Santi 3 (IT)

C07K 16/28 **EN E-1792418** 2025 05 07 **3569620**
(86) 2009 12 18 2019181187

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) AN DEN HUMANEN CGRP-REZEPTOR BINDENDE ANTIKÖRPER
(30) US 2008 12 23 203569 P
(30) US 2009 11 25 264622 P
(72) Boone, Thomas Charles, Newbury Park, CA 91320, 2715 Kelly Knoll Lane (US)
(72) Brankow, David W., Northridge, CA 91326, 18800 Tribune Street (US)
(72) Gegg Jr., Colin V., Camarillo, CA 93012, 31121 Village, 31 (US)
(72) Hu, Shaw-Fen Sylvia, Thousand Oaks, CA 91360, 986 Lynnmere Drive (US)
(72) King, Chadwick T., North Vancouver, British Columbia V7L 3T5, 1325 Moody Avenue (CA)
(72) Lu, Hsieng Sen, Thousand Oaks, CA 91362, 2758 Rainfield Avenue (US)
(72) Shi, Licheng, Newbury Park, CA 91320, 5243 Via Capote (US)
(72) Xu, Cen, Newbury Park, CA 91320, 5221 Via Jacinto (US)

C07K 16/28 **EN E-1792419** 2025 05 07 **4257614**
(86) 2018 03 09 2023175804

(73) Berlin-Chemie AG, 12489 Berlin, Glienicker Weg 125-127 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN MIT EINEM ANTI-LY75-ANTIKÖRPER
(30) GB 2017 03 10 201703876
(72) BINASCHI, Monica, Rome (IT)
(72) BIGIONI, Mario, Rome (IT)
(72) MERLINO, Giuseppe, Rome (IT)
(72) SIMONELLI, Cecilia, Firenze (IT)
(72) PELLACANI, Andrea, Firenze (IT)
(72) BERTONI, Francesco, Bellinzona (CH)

C07K 16/30 **EN E-1792420** 2025 05 07 **3649158**
(86) SI18050019 2018 06 14 2018752881

(73) Kemijski Institut, 1000 Ljubljana, Hajdrihova 19 (SI)
(54) GESPALTENE SUPERANTIGENE UND IHRE VERWENDUNG ZUR IMMUNTHERAPIE
(30) SI 2017 07 05 201700202
(72) JERALA, Roman, 1000 Ljubljana, Mencingerjeva 79 (SI)
(72) GOLOB URBANC, Anja, 4000 Kranj, Trboje 120 b (SI)

C07K 19/00 **EN E-1792421** 2025 05 07 **3319997**
(86) IB16001051 2016 07 06 2016820906

(73) The Governors of the University of Alberta, Edmonton, Alberta T5J 4P6, 10230 Jasper Avenue Suite 4000 (CA)
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN DES HEPATITIS-C-VIRUS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 07 07 201562189657 P
(72) HOUGHTON, Michael, Edmonton, Alberta T6G 2E1, Department of Medical Microbiology and Immunology 6-020 Katz Group Centre (CA)
(72) LAW, John, L., Edmonton, Alberta T6G 2E1, Department of Medical Microbiology and Immunology 6-020 Katz Group Centre (CA)
(72) LOGAN, Michael, Edmonton, Alberta T6G 2E1, Department of Medical Microbiology and Immunology 6-020 Katz Group Centre (CA)
(72) HOCKMAN, Darren, Edmonton, Alberta T6G 2E1, Department of Medical Microbiology and Immunology 6-020 Katz Group Centre (CA)
(72) LANDI, Abdolamir, Edmonton, Alberta T6G 2E1, Department of Medical Microbiology and Immunology 6-020 Katz Group Centre (CA)

C08B 30/12 **EN E-1792422** 2025 05 07 **4488297**
(86) 2023 07 05 2023183561

(73) Südstärke GmbH, 86529 Schrobenhausen, Königslachener Weg 2A (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON STÄRKE
(72) LANG HALTER, Evi, 86529 Schrobenhausen (DE)

C08C 19/00 **EN E-1792423** 2025 05 07 **4134382**
(86) JP21014550 2021 04 05 2021785487

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRIERTES KONJUGIERTES DIEN-BASIERTES POLYMER, HYDRIERTE KONJUGIERTE DIEN-BASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDRIERTEM KONJUGIERTEN DIEN-BASIERTEN POLYMERS
(30) JP 2020 04 06 2020068479
(30) JP 2020 04 06 2020068489
(72) YASUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HISAMURA, Kenta, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Akitomo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Tomohiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAKI, Yoshifumi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08C 19/02 **EN E-1792424** 2025 05 07 **4261234**
(86) JP21039499 2021 10 26 2021903043

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRIERTES DIENPOLYMER, BALLEN, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2020 12 08 2020203168
(72) SUMITANI, Shogo, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) MATSUOKA, Daigo, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) YASUMOTO, Atsushi, Tokyo 100-0006 (JP)

C08F 4/14 **EN E-1792425** 2025 05 07 **3585822**
(86) US18018808 2018 02 20 2018758114

(73) NTP Tec, LLC, Boerne, Texas 78006, 88 Granadilla (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOBUTYLENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 02 21 201762600388 P
(30) US 2017 09 06 201762606023 P
(72) BAXTER, Clyde Edward Jr., League City, Texas 77566, 1918 Crescent Shore Drive (US)

C08F 8/12 **EN E-1792426** 2025 05 07 **4361183**
(86) 2023 10 11 2023202940

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) ANIONISCHE POLYACRYLAMIDE MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT
(30) CN 2022 10 18 202211275522
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) KIEFFER, Johann, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) BOISSE, Nicolas, Taixing City, 225400 (CN)
(72) LING, Jing, Taixing City, 225400 (FR)

C08F 18/04 **EN E-1792427** 2025 05 07 **3103821**
(86) JP15053083 2015 02 04 2015746650

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) DISPERGIERMITTEL ZUR SUSPENSIONSPOLYMERISIERUNG EINER VINYLVERBINDUNG
(30) JP 2014 02 05 2014020679
(72) KUMAKI, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) FUJIOKA, Shunsuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co. Ltd. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

C08F 122/32 **EN E-1792428** 2025 05 07 **4301793**
(86) US22070957 2022 03 04 2022712235

(73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) CYANOACRYLATZUSAMMENSETZUNG MIT GEFAHRENLOSEM STABILISATOR
(30) US 2021 03 05 202163157289 P
(72) HOYER, Lars, 30926 In der Ohe 2a (DE)
(72) WITTWER, Wolfgang, 66953 Pirmasens (DE)

C08F 210/06 **EN E-1792429** 2025 05 07 **3790912**
(86) EP19061646 2019 05 07 2019721629

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLEN-ULTRAHOCHMOLEKULARE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 05 09 18171575
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Technology Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 212/08 **EN E-1792430** 2025 05 07 **4029887**
(86) 2022 01 03 2022150011

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) HAFTKLEBERPARTIKEL, KLEBERMATERIAL, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN
(30) JP 2021 01 19 2021006585
(72) SEKI, Mieko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAMASAKI, Sumiaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAMANAKA, Kiyohiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) KAMIWAKI, Satoshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

C08F 220/34 **EN E-1792431** 2025 05 07 **4114873**
(86) EP21057479 2021 03 23 2021715514

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYACRYLAMIDEN UNTER VERWENDUNG EINER UMWELTFREUNDLICHEN SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2020 04 01 202010251862
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)
(72) BESSENET, Thierry, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)
(72) DAGUERRE, Frédéric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)
(72) LING, Jing, TAIXING CITY, Jiangsu Province 225400, No.6 North of Binjiang Road Taixing Economic Development Zone (CN)
(72) BOISSE, Nicolas, TAIXING CITY, Jiangsu Province 225400, No.6 North of Binjiang Road Taixing Economic Development Zone (CN)

C08F 222/10 **EN E-1792432** 2025 05 07 **4200344**
(86) EP21070997 2021 07 27 2021754942

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) HÄRTUNGSBESCHLEUNIGER FÜR ANAEROB HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 08 18 202063066980 P
(72) DEEGAN, Brian, Dublin D24 YH42 (IE)
(72) KNEAFSEY, Brendan, Dublin D24 YH42 (IE)
(72) SWEENEY, Nigel, Dublin D24 YH42 (IE)
(72) O'DWYER, Patrick, Dublin D24 YH42 (IE)
(72) FEARON, Stephen, Dublin D24 YH42 (IE)
(72) HABERLIN, Gavin, Dublin D24 YH42 (IE)
(72) BIRKETT, David, Dublin D24 YH42 (IE)
(72) CONDRON, David, Dublin D24 YH42 (IE)
(72) HAMM, Marc, 40589 Dusseldorf (DE)
(72) O'BRIEN, Vincent, Dublin D24 YH42 (IE)

C08F 232/00 **EN E-1792433** 2025 05 07 **3763755**
(86) JP19009409 2019 03 08 2019763905

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) ERDÖLHARZ, HYDRIERTES ERDÖLHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM ERDÖLHARZ
(30) JP 2018 03 08 2018041974
(72) YOKOTA, Kiyohiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, 1-1, Anesakikaigan (JP)
(72) KOBAYASHI, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, 1-1, Anesakikaigan (JP)
(72) KUROKI, Masakatsu, Chiba-shi, Chiba 261-7134, World Business Garden Marive East 6-1, 34th Floor Nakase 2-chome Mihama-ku (JP)

C08F 290/14 **EN E-1792434** 2025 05 07 **4098676**
(86) JP21002205 2021 01 22 2021748021

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE POLYURÉTHANE, MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE POLYURÉTHANE ET MATÉRIAU POUR TRAVAIL DE COUPE DENTAIRE
(30) JP 2020 01 28 2020011354
(72) YAMAGUCHI, Takamasa, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION 38-9, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION 38-9, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

C08G 18/22 **EN E-1792435** 2025 05 07 **4058497**
(86) EP20080767 2020 11 03 2020800136

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) WÄSSRIGE BASISLACKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SILANBASIERTEN ADDITIV MIT VERBESSERTEN ADHÄSIONSEIGENSCHAFTEN UND AUS BESAGTEN BASISLACKZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNGEN
(30) EP 2019 11 15 19209373
(72) WINSBERG, Jan, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) KLEIN, Guenter, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) HOEVELMANN, Claas, Henrik, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) ALTER, Christian, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) SCHROEDER, Stefanie, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) GLOMB, Melanie, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) WENKING, Ulrike, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)

C08G 18/24 **DE E-1792436** 2025 05 07 **4363475**
(86) EP22067548 2022 06 27 2022732277

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) NICHT-IONISCH HYDROPHILIERTE POLYURETHAN-DISPERSIONEN MIT METHACRYLAT-DOPPELBINDUNGEN
(30) EP 2021 07 01 21183017
(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) JANSSEN, Petra, 47647 Kerken (DE)
(72) LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal (DE)
(72) GIPPERICH, Ingo, 51373 Leverkusen (DE)

C08G 18/38 **EN E-1792437** 2025 05 07 **4161976**
(86) EP21064786 2021 06 02 2021729335

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) POLYMERISIERBARE UND POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR EIN OPTISCHES MATERIAL MIT EINEM BRECHUNGSINDEX VON 1,54-1,58, EINE OPTHTHALMISCHE LINSE UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 06 04 20315295
(72) MARION, Laurie, BANGKOK, 10520 (TH)
(72) FROMENTIN, Pierre, BANGKOK, 10520 (TH)

C08G 18/67 **DE E-1792438** 2025 05 07 **4363474**
(86) EP22067544 2022 06 27 2022732276

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) NICHT-IONISCH HYDROPHILIERTE POLYURETHAN-DISPERSIONEN MIT ACRYLAT-DOPPELBINDUNGEN
(30) EP 2021 07 01 21183026
(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) JANSSEN, Petra, 47647 Kerken (DE)
(72) LUDEWIG, Michael, 51519 Odenthal (DE)
(72) GIPPERICH, Ingo, 51373 Leverkusen (DE)

C08G 59/18 **EN E-1792439** 2025 05 07 **4127016**
(86) EP21056487 2021 03 15 2021710530

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) EINKOMPONENTIGE WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG
(30) EP 2020 03 25 20165723
(72) YAMADA, Shunsuke, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0088, 3-16-12 Mizuki (JP)
(72) URAYAMA, Satoshi, Tokyo 104-0032, 2-1-6-803 Hacchobori, Chuo-ku (JP)

C08G 59/50 **DE E-1792440** 2025 05 07 **4377372**
(86) EP22070595 2022 07 22 2022757226

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) AMINHÄRTER MIT HOHEM ERNEUERBAREM KOHLENSTOFFANTEIL
(30) EP 2021 07 28 21188304
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich (CH)
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)

C08G 61/12 **EN E-1792441** 2025 05 07 **3268410**
(86) IB16051411 2016 03 11 2016713096

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, 64000 Pau, Avenue de l'Université (FR)
(54) HEXABENZOCORONENBASIERTE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE PHOTOVOLTAISCHE ZELLEN
(30) WO 2015 03 12 PCT/IB2015/000511
(72) BEGUE, Didier, 64160 Serres Morlaàs, Chemin de la Hoün (FR)
(72) HIORNS, Roger Clive, 64260 Arudy, 27 rue Bersaout (FR)
(72) SANTOS-SILVA, Hugo, 64000 Pau, 14 rue de Deauville (FR)
(72) GUILLE, Emilie, 64150 Angais, 4 rue du Balaïtous (FR)
(72) BOUSSIRON, Charlène, 64000 Pau, 28 avenue Pouguet (FR)
(72) DAGRON-LARTIGAU, Christine, 64140 Billere, 11 avenue du Baron Séguier Bât B (FR)
(72) IRATCABAL, Pierre, 64000 Pau, 1 rue Jean Plaa (FR)

C08G 61/12 **EN E-1792442** 2025 05 07 **4357385**
(86) KR22008796 2022 06 21 2022846058

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) POLYMER UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2021 07 21 20210095599
(30) KR 2021 07 21 20210095600
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KHIM, Dongyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Sejin, Daejeon 34122 (KR)

C08G 63/183 **EN E-1792443** 2025 05 07 **4308627**
(86) EP21082384 2021 11 19 2021811075

(73) Worms Safety Europe, 1331 Luxembourg, 25A, Boulevard Grande Duchesse Charlotte (LU)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RECYCELTEM POLYETHYLENTEREPHTHALAT
(30) EP 2021 03 17 21163268
(30) EP 2021 05 05 21172295
(72) MULLER DE MOROGUES, Gonzalve, 1331 Luxembourg (LU)
(72) LEGOUPIL, Samuel, 1331 Luxembourg (LU)

C08G 63/672 **EN E-1792444** 2025 05 07 **3625284**
(86) EP18063242 2018 05 18 2018728545

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) POLYESTERCOPOLYMER
(30) NL 2017 05 18 2018942
(72) WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)

C08G 63/672 **EN E-1792445** 2025 05 07 **3625283**
(86) EP18063241 2018 05 18 2018728544

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) POLYESTERCOPOLYMER
(30) NL 2017 05 18 2018943
(72) WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)

C08G 65/40 **EN E-1792446** 2025 05 07 **4059988**
(86) 2021 03 16 2021162711

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERBINDUNG MIT LANGFRISTIGER IONENLEITUNG, DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG IN DER ELEKTROCHEMIE
(72) MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum (DE)
(72) CONRADI, Oliver, 40545 Düsseldorf (DE)
(72) RÖGL, Harald, 4702 Wallern an der Trattnach (AT)
(72) LUPPI, Gianluigi, 40479 Düsseldorf (DE)

C08G 77/14 **DE E-1792447** 2025 05 07 **3919550**
(86) 2020 06 02 2020177746

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) LINEARE ACETOXYGRUPPEN-TRAGENDE SILOXANE UND FOLGEPRODUKTE
(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen (DE)
(72) DUDZIK, Horst, 45326 Essen (DE)
(72) FAVRESSE, Philippe, 40880 Ratingen (DE)

C08J 7/04 **EN E-1792448** 2025 05 07 **3785903**
(86) JP19013709 2019 03 28 2019792945

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZFORMKÖRPER
(30) JP 2018 04 23 2018082585
(72) KUSUNOKI, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKURAGI, Kanji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MASUKAWA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

C08J 9/00 **EN E-1792449** 2025 05 07 **3744770**
(86) 2020 05 22 2020176081

(73) Kraton Polymers Research B.V., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)
(54) FORMZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE GESCHÄUMTE ARTIKEL
(30) US 2019 05 29 201962854070 P
(72) GREGER, Marcus, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(72) WRIGHT, Kathryn, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)

C08J 9/10 **DE E-1792450** 2025 05 07 **4381160**
(86) EP23056043 2023 03 09 2023710734

(73) Semperit AG Holding, 1100 Wien, Am Belvedere 10 (AT)
(54) HOCH WÄRMEDÄMMENDE PROFILDICHTUNG
(30) DE 2022 04 27 102022110261
(30) DE 2022 08 02 102022119349
(72) SUPPLIT, Ralf, 2700 Wiener Neustadt (AT)
(72) FLOCKERZI, Uwe, 66976 Rodalben (DE)
(72) SCHWAIBERGER, Gerhard, 94560 Offenberg (DE)

C08J 11/16 **EN E-1792451** 2025 05 07 **3181623**
(86) 2016 12 14 2016204007

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISIERUNG VON GEHÄRTETE EPOXIDHARZMATERIALIEN MITTELS ÜBERGANGSMETALLSALZEN
(30) KR 2015 12 16 20150180187
(72) GOH, Munju, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) YOU, Nam Ho, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) YEO, Hyeonuk, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) KU, Bon-Cheol, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) YOUN, Sang Jun, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) YU, Jin Won, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(72) JUNG, Jin, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)

C08J 11/22 **EN E-1792452** 2025 05 07 **4289893**
(86) KR23002303 2023 02 16 2023761041

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM ABS-HARZ
(30) KR 2022 03 23 20220036336
(72) LEE, Sang Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Hyun Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) HEO, Seong Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Gyo Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, Seon Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seo Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yeong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sang Cheol, Daejeon 34122 (KR)

C08J 11/24 **EN E-1792453** 2025 05 07 **4176000**
(86) EP21068125 2021 07 01 2021739322

(73) Cure Technology B.V., 7821 AT Emmen, Eerste Bokslootweg 17 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER WIEDERVERWERTUNG VON POLYESTERABFALLMATERIAL UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2020 07 02 20183733
(72) BRONS, Marco, 6991 AJ Rheden (NL)
(72) RUESINK, Markus Anton, 6905 CX Zevenaar (NL)
(72) KUNST, Johan Albert Frans, 6226 CN Maastricht (NL)
(72) HOFFARD, Johannes Gerhardus Niels, 6821 AX Arnhem (NL)
(72) VAN HET GOOR, Layo, 8091 XD Wezep (NL)
(72) DE LANGE, Mike, 7908 DB Hoogeveen (NL)
(72) SCHMIDT, Bram Wolfgang, 9341 AG Veenhuizen (NL)
(72) JAGER, Jan, 9712 MG Groningen (NL)

C08K 3/36 **EN E-1792454** 2025 05 07 **4122981**
(86) 2022 06 22 2022180520

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE ELASTOMERMISCHUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN
(30) US 2021 06 28 202117359882
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, 44236 (US)
(72) MARTTER, Teresa Diane, Akron, 44320 (US)

C08K 5/07 **EN E-1792455** 2025 05 07 **2550320**
(86) US11029453 2011 03 22 2011760081

(73) Sonoco Development Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)
(54) ZUSATZSTOFF ZUR LEISTUNGSVERSTÄRKUNG VON BIOPOLYMERARTIKELN
(30) US 2010 03 22 316313 P
(72) GEORGELOS, Paul, Naperville, IL 60540, 6 South 136 Cohasset Road (US)
(72) MONTEFUSCO, Pat, Genoa, IL 60135, 13704 Base Line Road (US)
(72) SKAGGS, Jeanne, M., Arlington Heights, IL 60004, 403 North Haddow Avenue (US)
(72) WYSLOTSKY, Bohdan, Algonquin, IL 60102, 720 Webster St. (US)

C08K 5/523 **EN E-1792456** 2025 05 07 **3359596**
(86) US16055657 2016 10 06 2016782375

(73) Sasol (USA) Corporation, Houston, TX 77079, 12120 Wickchester Lane (US)
(54) PHOSPHATESTERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2015 10 09 201562239319 P
(72) MCWILLIAMS, Kurt, Houston, TX 77079, 12120 Wickchester Lane (US)
(72) GHIJSEN, Willem, Houston, TX 77079, 12120 Wickchester Lane (US)
(72) WELLS, Lynn, Houston, TX 77079, 12120 Wickchester Lane (US)

C08L 23/00 **EN E-1792457** 2025 05 07 **3438180**
(86) JP17009095 2017 03 07 2017774120

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)
(54) ENERGIEABSORBER
(30) JP 2016 03 31 2016071735
(72) KITO Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) TAKAHASHI Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SUZUKI Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SHIMIZU Yasuyuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) MIGAKI Yohei, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)

C08L 23/16 **EN E-1792458** 2025 05 07 **4031619**
(86) EP20076125 2020 09 18 2020772309

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHE PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM EIGENSCHAFTSPROFIL
(30) EP 2019 09 20 19198614
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)
(72) NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 51/04 **EN E-1792459** 2025 05 07 **4011957**
(86) KR21003986 2021 03 31 2021808013

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 05 21 20200060730
(30) KR 2021 03 30 20210041215
(72) CHOI, Jeong Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Roo Da, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sang Hoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Seung Je, Daejeon 34122 (KR)

C08L 69/00 **EN E-1792460** 2025 05 07 **4347713**
(86) IB22055023 2022 05 27 2022728983

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ARTIKEL UND STRUKTUREN MIT FÄRBBAREN ELEKTROSTATISCH DISSIPATIVEN (ESD) POLYCARBONATMISCHUNGEN
(30) EP 2021 05 28 21176739
(72) JIANG, Xiaoming, Shanghai 201319 (CN)
(72) ZHENG, Yun, Shanghai 201319 (CN)
(72) CHENG, Yunan, Shanghai 201319 (CN)

C08L 83/07 **EN E-1792461** 2025 05 07 **3770219**
(86) JP19007230 2019 02 26 2019772054

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND LEISTUNGSMODUL
(30) JP 2018 03 20 2018052673
(72) MATSUDA, Tsuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) SAKAMOTO, Takafumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09C 1/00 **EN E-1792462** 2025 05 07 **1983031**
(86) 2008 03 17 2008250905

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) Oberflächenbehandelte Plättchen
(30) US 2007 03 21 919204 P
(72) Raksha, Vladimir P., Santa Rosa, CA 95403, 1692 Hopper Avenue (US)
(72) Kohlmann, Paul T., Windsor, CA 95492, 9616 Berkshire Way (US)

C09D 5/14 **EN E-1792463** 2025 05 07 **2630203**
(86) US11049373 2011 08 26 2011834791

(73) Research Foundation of the City University of New York, New York, NY 10036, 230 West 41st Street, 7th Floor (US)
(54) METHODE ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ANTIMIKROBIELLEN WIRKUNG AUF EIN SUBSTRAT
(30) US 2010 10 22 405701 P
(72) ENGEL, Robert, Carle Place, NY 11514, 90 Terrace Drive (US)
(72) INNOCENTI, Gary, Franklin Lakes, NJ 07417, 760 Smoke Hollow Trail (US)
(72) MELKONIAN, Karin, Garden City, NY 11530, 7 Homestead Ave. (US)

C09D 11/54 **EN E-1792464** 2025 05 07 **3719083**
(86) JP18043268 2018 11 22 2018883638

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKZUSAMMENSETZUNGSSATZ UND VERFAHREN ZUM TINTENSTRAHLTEXTILDRUCK
(30) JP 2017 11 30 2017230379
(30) JP 2018 09 11 2018169929
(72) YAMADA Minoru, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

C09D 183/04 **EN E-1792465** 2025 05 07 **3730223**
(86) KR18016447 2018 12 21 2018890048

(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hong Kong, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KIESELSÄURESCHICHT
(30) KR 2017 12 22 20170178519
(72) OH, Hyun Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SIN, Chang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Kwang Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09D 183/04 **EN E-1792466** 2025 05 07 **3719086**
(86) JP18041784 2018 11 12 2018884608

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Otake-shi, Hiroshima 739-0652, 1-7 Meijishingai (JP)
(54) ACRYLPOLYSILOXANHARZBESCHICHTUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 11 30 2017230409
(72) MURATA, Hiroaki, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS LTD. 1-7 Meijishingai (JP)
(72) NAKATANI, Keisuke, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS LTD. 1-7 Meijishingai (JP)

C09J 7/24 **EN E-1792467** 2025 05 07 **3733804**
(86) CN18123373 2018 12 25 2018897412

(73) Cybrid Technologies Inc., Suzhou, Jiangsu 215200, No. 369, Yegang Road Wujiang Economic-Technical Development Zone (CN)
(54) VERKAPSELUNGSHAFTFOLIE FÜR SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2017 12 27 201711440273
(72) WANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215200, 369 Yegang Road, Wujiang Economic Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Ya, Suzhou, Jiangsu 215200, 369 Yegang Road, Wujiang Economic Development Zone (CN)
(72) CHEN, Hongye, Suzhou, Jiangsu 215200, 369 Yegang Road, Wujiang Economic Development Zone (CN)
(72) UNO, Keiichi, Suzhou, Jiangsu 215200, 369 Yegang Road, Wujiang Economic Development Zone (CN)
(72) WU, Xiaoping, Suzhou, Jiangsu 215200, 369 Yegang Road, Wujiang Economic Development Zone (CN)

C09J 7/38 **DE E-1792468** 2025 05 07 **4477722**
(86) 2023 06 15 2023179561

(73) Astorplast Klebetechnik GmbH, 73553 Alfdorf, Limesweg 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAFTKLEBEBANDS MIT EINER POLYMERBASIERTEN HAFTKLEBESCHICHT
(72) STAMPFER, Stefan, 73614 Schorndorf (DE)

C09J 11/06 **EN E-1792469** 2025 05 07 **4183849**
(86) JP21024447 2021 06 29 2021841435

(73) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., Toshima-ku Tokyo 171-8531, 29-5, Takada 3-chome (JP)
(54) HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG UND HAFTFOLIE
(30) JP 2020 07 16 2020122157
(72) KITAJIMA Shota, Sayama-shi, Saitama 350-1320 (JP)

C09J 123/20 **EN E-1792470** 2025 05 07 **3858933**
(86) 2020 12 21 2020216075

(73) Savare' I.c. S.r.l., 20156 Milano, Via Polidoro da Caravaggio 3 (IT)
(54) HEISSSCHMELZKLEBSTOFFE MIT VERBESSERTER HAFTUNG UND KOHÄSION
(30) IT 2020 01 29 202000001660
(72) CORZANI, Italo, 20156 MILANO, SAVARE' I.C. S.r.l. Via Polidoro da Caravaggio 3 (IT)
(72) BUGANA, Alberto, 20156 MILANO, SAVARE' I.C. S.r.l. Via Polidoro da Caravaggio 3 (IT)
(72) SAVARE', Biagio, 20156 MILANO, SAVARE' I.C. S.r.l. Via Polidoro da Caravaggio 3 (IT)

C09K 3/22 **EN E-1792471** 2025 05 07 **3359618**
(86) US16060395 2016 11 03 2016854578

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SANDVERBUNDSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR STAUBKONTROLLE
(30) US 2015 10 05 201514875326
(72) BESTAOUI-SPURR, Naima, The Woodlands, TX 77381, 31 Kearny Brook Place (US)
(72) VORDERBRUGGEN, Mark Alan, Spring, TX 77373, 815 Beckets Crossing Lane (US)
(72) BRANNON, Harold Dean, Magnolia, TX 77354, 32207 Edgewater Drive (US)

C09K 5/04 **EN E-1792472** 2025 05 07 **3924442**
(86) GB20050306 2020 02 11 2020705250

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2019 02 11 201901890
(30) GB 2019 02 11 201901885
(30) WO 2019 08 14 PCT/GB2019/052290
(72) LOW, Robert, Cheshire WA7 4QX, Mexichem UK Limited The Heath Business Park & Technical Park Runcorn (GB)

C09K 8/035 **EN E-1792473** 2025 05 07 **4004141**
(86) US20042890 2020 07 21 2020754446

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT DES BOHRLOCHS
(30) US 2019 07 22 201962877036 P
(72) BOUL, Peter J., Dhahran 31311 (SA)
(72) SANTRA, Ashok, Dhahran 31311 (US)

C09K 8/12 **EN E-1792474** 2025 05 07 **3880769**
(86) US19066017 2019 12 12 2019895590

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) BOHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BOHRLOCH
(30) US 2018 12 12 201862778363 P
(72) RAMIREZ, Mario A., Houston, TX 77007, 5618 Petty Street Unit C (US)
(72) BISHOP, Marshall D., Conroe, TX 77304, 11261 Triple Crown Way (US)

C09K 11/06 **DE E-1792475** 2025 05 07 **4402221**
(86) EP22075198 2022 09 12 2022782695

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) BORHALTIGE, HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 09 14 21196594
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 11/06 **DE E-1792476** 2025 05 07 **4423209**
(86) EP22079517 2022 10 24 2022789616

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) BOR- UND STICKSTOFFHALTIGE, HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 10 27 21204949
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) LINGE, Rouven, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 11/62 **EN E-1792477** 2025 05 07 **4019608**
(86) JP20029529 2020 07 31 2020827961

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) QUANTENPUNKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 08 23 2019153204
(72) NIKATA, Soichiro, Fukuoka 818-0042, 511-1, Ryumyoji Chikushino City (JP)
(72) MICHIWAKI, Yoko, Tokyo, c/o TOPPAN Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) HIEDA, Tomoaki, Fukuoka 818-0042, 511-1, Ryumyoji Chikushino City (JP)
(72) OGURA, Yuko, Tokyo, c/o TOPPAN Holdings Inc., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MISHIMA, Akio, Fukuoka 818-0042, 511-1, Ryumyoji Chikushino City (JP)
(72) KALOUSEK, Vit, Fukuoka 818-0042, 511-1, Ryumyoji Chikushino City (JP)

C10B 53/07 **EN E-1792478** 2025 05 07 **3408352**
(86) GB17050906 2017 03 30 2017715992

(73) H&R Internationale Beteiligung GmbH, 20457 Hamburg, Am Sandtorkai 64 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES C20- BIS C60-WACHSES AUS SELEKTIVER THERMISCHER ZERSETZUNG VON KUNSTSTOFFPOLYOLEFINPOLYMER
(30) GB 2016 03 31 201605527
(72) ATKINS, Martin Philip, Belfast Antrim BT7 1NN, c/o The Queen's University of Belfast University Road (GB)
(72) COLEMAN, Fergal, Belfast Antrim BT7 1NN, c/o The Queen's University of Belfast University Road (GB)

C10G 47/06 **EN E-1792479** 2025 05 07 **2758493**
(86) US12056065 2012 09 19 2012769562

(73) Hydrocarbon Technology & Innovation, LLC, Lawrenceville, NJ 08648, 1501 New York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KATALYSATORKONZENTRATION IN EINEM SCHWERÖL- UND/ODER KOHLE-HYDROCRACKER
(30) US 2011 09 23 201113242979
(72) CHANG, Yu-Hwa, West Windsor, NJ 08550, 9 Horace Court (US)

C10G 49/00 **EN E-1792480** 2025 05 07 **4124382**
(86) 2022 07 20 2022185898

(73) Indian Oil Corporation Limited, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg (IN)
(54) VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN WASSERSTOFFBEHANDLUNG IN EINEM EINZIGEN REAKTOR
(30) IN 2021 07 27 202121033679
(72) GUPTA, Yamini, 121007 Faridabad (IN)
(72) ARANGARASU, Arun, 121007 Faridabad (IN)
(72) VISWAKARMA, Nepal, 121007 Faridabad (IN)
(72) BUTLEY, Ganesh Vitthalrao, 121007 Faridabad (IN)
(72) KUMAR, Sarvesh, 121007 Faridabad (IN)
(72) SAU, Madhusudan, 121007 Faridabad (IN)
(72) SINGH, Gurpreet Kapur, 121007 Faridabad (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad (ES)

C10G 55/04 **EN E-1792481** 2025 05 07 **4067461**
(86) 2015 01 13 2022174703

(73) Applied Research Associates, Inc., Albuquerque, NM 87110, 4300 San Mateo Boulevard, NE, Suite A220 (US)
(54) HOCHEFFIZIENTES STOCKPUNKTREDUKTIONSVERFAHRN
(30) US 2014 01 20 201461929341 P
(72) COPPOLA, Edward N., Panama City, 32405 (US)
(72) NANA, Sanjay, Panama City, 32404 (US)
(72) RED, Charles Jr., Youngstown, 32466 (US)

C10K 3/00 **EN E-1792482** 2025 05 07 **4151706**
(86) 2021 09 15 2021196854

(73) Bios Bioenergiesysteme GmbH, 8020 Graz, Hedwig-Katschinka-Str. 4 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TEER- UND STAUBARMEN PRODUKTGASES
(72) OBERNBERGER, Ingwald, 8010 Graz (AT)

C10L 1/14 **EN E-1792483** 2025 05 07 **3921392**
(86) US19063353 2019 11 26 2019888587

(73) Swift Fuels, LLC, West Lafayette, IN 47906, 1435 Win Hentschel Blvd. (US)
(54) SAUBERBRENNENDER BENZINZUSATZ ZUR BESEITIGUNG VON VENTILSITZVERSCHLEISS UND TOXISCHEN ABLAGERUNGEN
(30) US 2018 11 26 201862771292 P
(72) D'ACOSTA, Chris, Lafayette, IN 47906, 5026 Orchid Drive (US)
(72) ALBUZAT, Thomas, 66424 Homburg, Preussenstr. 4 (DE)
(72) ZINK, Justin, D, West Point, IN 47992, 6222 St. Road 25 South (US)
(72) WEGENHART, Benjamin, Lafayette, IN 47905, 305 Montifore St,. Apt 212 (US)

C10M 169/02 **EN E-1792484** 2025 05 07 **4282938**
(86) JP22001237 2022 01 14 2022742523

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) RILLENKUGELLAGER
(30) JP 2021 01 22 2021008898
(30) JP 2021 01 22 2021008899
(30) JP 2021 01 22 2021008900
(30) JP 2021 01 22 2021008901
(30) JP 2021 01 22 2021008902
(30) JP 2021 01 22 2021008903
(72) WATABE, Eri, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) ISHIWADA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) TAKEUCHI, Kento, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) MAEHARA, Shigeki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) KURAMOCHI, Takashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) BINABDULHALIM, Ahmadfirdaus, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

C10M 173/02 **EN E-1792485** 2025 05 07 **4165151**
(86) US21036851 2021 06 10 2021737289

(73) Fuchs Petrolub SE, 68169 Mannheim, Friesenheimer Strasse 17 (DE)
(54) WASSER-BASIERENDES SCHMIERFETT UND METHODEN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2020 06 15 202063039018 P
(72) ZAKI, Nael, Harvey, IL 60426 (US)
(72) ENYARD, JR., H., Ray, Harvey, IL 60426 (US)

C11B 1/00 **EN E-1792486** 2025 05 07 **3052602**
(86) IB14002383 2014 10 06 2014850389

(73) Natural Extraction Systems, LLC, Boulder, CO 80301, 4869 Kings Ridge Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION PFLANZLICHER ÖLE
(30) US 2013 10 04 201361886908 P
(72) THOMAS, C., Russell, Boulder, CO 80301, 4869 Kings Ridge Blvd. (US)

C11D 1/29 **EN E-1792487** 2025 05 07 **3990598**
(86) EP20064853 2020 05 28 2020729701

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 06 28 19183228
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) BURNHAM, Neil, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 1/29 **EN E-1792488** 2025 05 07 **4448703**
(86) EP22079232 2022 10 20 2022809000

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 10 21 21203922
(30) EP 2021 10 21 21203927
(30) EP 2021 10 21 21203931
(72) BURNHAM, Neil Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GRAINGER, David Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THORLEY, David Christopher, 6708 WH Wageningen (NL)

C12G 1/02 **EN E-1792489** 2025 05 07 **4410942**
(86) 2023 12 22 2023220145

(73) Tabarrini, Giampaolo, 06036 Montefalco PG, Via Turrita Loc. Fonte Nuova 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND FERMENTATIONSVERFAHREN ZUR WEINHERSTELLUNG
(30) IT 2023 01 31 202300001491
(72) Tabarrini, Giampaolo, 06036 Montefalco PG, Via Turrita Loc. Fonte Nuova 4 (IT)

C12N 1/12 **EN E-1792490** 2025 05 07 **3922713**
(86) JP20003963 2020 02 03 2020753257

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ZÜCHTUNGSVERFAHREN FÜR HAPTOPHYTEN UND ZÜCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR HAPTOPHYTEN
(30) JP 2019 02 04 2019017684
(72) MATSUNAGA Shigeru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) ITOH Hiroyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

C12N 5/071 **EN E-1792491** 2025 05 07 **3399025**
(86) 2008 03 21 2018177810

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53705, 614 Walnut Street (US)
(54) NEUPROGRAMMIERUNG VON KÖRPERZELLEN
(30) US 2007 03 23 919687 P
(30) US 2007 09 25 974980 P
(30) US 2007 11 19 989058 P
(72) THOMSON, James, Madison, WI 53726, 1807 Regent Street (US)
(72) YU, Junying, Madison, WI 53719, 7 Connecticut Ct. (US)

C12N 5/071 **EN E-1792492** 2025 05 07 **3936608**
(86) 2011 03 30 2021180031

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla CA 92037, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN
(30) US 2010 03 31 31949410 P
(30) US 2010 10 15 39372410 P
(30) US 2010 10 26 40689210 P
(72) ZHU, Saiyong, La Jolla, CA 92037 (US)
(72) DING, Sheng, La Jolla, CA 92037 (US)

C12N 5/0783 **EN E-1792493** 2025 05 07 **4365282**
(86) 2023 09 04 2023195021

(73) Pell Bio-Med Technology Co., Ltd., Taipei City, 4F. No. 87, Xinhu 2nd Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIT STAMMZELLENÄHNLICHEN T-GEDÄCHTNISZELLEN ANGEREICHERTEN POPULATION MENSCHLICHER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOREN
(30) TW 2022 11 03 111142071
(72) LIN, Chien-Ting, Taipei City (TW)
(72) LIN, Chen-Lung, Taipei City (TW)
(72) LAI, Yi-Hui, Taipei City (TW)
(72) LIN, Xuan-Hui, Taipei City (TW)
(72) TUNG, Tzu-Hsun, Taipei City (TW)

C12N 5/0783 **EN E-1792494** 2025 05 07 **3828265**
(86) 2015 06 05 2020205511

(73) 2seventy bio, Inc., Cambridge, MA 02142, 60 Binney Street (US)
(54) VERBESSERTE T-ZELLENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 06 06 201462008957 P
(72) FRIEDMAN, Kevin, Cambridge, MA 02141, 10 Museum Way 1123 (US)

C12N 5/10 **EN E-1792495** 2025 05 07 **3276001**
(86) JP16059634 2016 03 25 2016768944

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) KUPFERIONENGESTEUERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 03 26 2015063662
(72) YAMAMOTO, Seiko, Utsunomiya-shi Tochigi 321-3231, c/o Chugai Pharma Manufacturing Co. Ltd. 16-3 Kiyohara-Kogyodanchi (JP)
(72) DOI, Hiroyuki, Tokyo 115-8543, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) TERASHIMA, Isamu, Tokyo 115-8543, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)

C12N 7/04 **EN E-1792496** 2025 05 07 **4155393**
(86) ES21070403 2021 06 03 2021818246

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, Serrano 142 (ES)
(54) ATTENUIERTE VARIANTE DES RIFT-VALLEY-FIEBERVIRUS, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) ES 2020 06 04 202030529
(72) BRUN TORRES, Alejandro, 28130 Madrid (ES)
(72) BORREGO RIVERO, María Belén, 28130 Madrid (ES)
(72) MORENO FERNÁNDEZ, Sandra, 28130 Madrid (ES)

C12N 9/10 **EN E-1792497** 2025 05 07 **4365285**
(86) CN22109046 2022 07 29 2022860174

(73) Xinghua Gl Stevia Co., Ltd, Taizhou, Jiangsu 225776, Zhou Boya No. 26 Kaifu Road Xinghua Economic Development Zone Xinghua (CN)
(54) GLYCOSYLTRANSFERASEMUTANTE UND VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN SYNTHESE VON REBAUDIOSID M UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 08 23 202110967784
(72) ZHOU, Boya, Taizhou, Jiangsu 225776 (CN)
(72) JIA, Honghua, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)
(72) WANG, Jing, Taizhou, Jiangsu 225776 (CN)
(72) LI, Yan, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)
(72) TAO, Yehui, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)
(72) YU, Jie, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)
(72) LIN, Lei, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)
(72) MA, Ruiqi, Nanjing, Jiangsu 211816 (CN)

C12N 9/12 **EN E-1792498** 2025 05 07 **4121523**
(86) US21023145 2021 03 19 2021772292

(73) Mission Bio, Inc., South San Francisco, California 94080, 400 E Jamie Ct, Suite 100 (US)
(54) EINZELZELLENARBEITSABLAUF FÜR GESAMTGENOMAMPLIFIKATION
(30) US 2020 03 20 202062992772 P
(72) DHINGRA, Dalia, South San Francisco, CA 94080, c/o MISSION BIO, INC. 400 E Jamie Ct, Suite 100 (US)
(72) RUFF, David, South San Francisco, CA 94080, c/o MISSION BIO, INC. 400 E Jamie Ct, Suite 100 (US)

C12N 9/22 **EN E-1792499** 2025 05 07 **3277805**
(86) US16025426 2016 03 31 2016715977

(73) SOHM, Inc., Chino Hills, CA 91709, 4195 Chino Hills Parkway Suite 675 (US)
(54) CAS-9-RETROVIRALE INTEGRASESYSTEME ZUM GEZIELTEN EINSCHLUSS EINER DNA-SEQUENZ IN EIN GENOM EINER ZELLE
(30) US 2015 03 31 201562140454 P
(30) US 2015 08 27 201562210451 P
(30) US 2015 10 12 201562240359 P
(72) SHEIKH, Ferrukh, Westlake Village, CA 91362, 5505 Lakeview Canyon Road (US)
(72) KAWAMURA, Tetsuya, San Diego, CA 92122, 8148 Genesse Avenue 137 (US)
(72) MO, Gloria, San Diego, CA 92122, 8148 Genesse Avenue 137 (US)

C12N 15/01 **EN E-1792500** 2025 05 07 **3792357**
(86) 2017 06 23 2020200115

(73) Carlsberg A/S, 1799 Copenhagen V, J. C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(54) VORBESTIMMTE NUKLEOTIDSUBSTITUTIONEN
(30) DK 2016 07 01 PA201670485
(72) OLSEN, Ole, 2300 Copenhagen S, Holmbladsgade 102, 2.tv. (DK)
(72) SKADHAUGE, Birgitte, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg A/S J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(72) KNUDSEN, Søren, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg A/S J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(72) WENDT, Toni, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg A/S J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(72) THOMSEN, Hanne, Cecilie, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg A/S J. C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(72) STRIEBECK, Alexander, 1953 Frederiksberg C, Sankt Nikolaj Vej 22, 3th (DK)
(72) WOHLFAHRT, Rasmussen, Magnus, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg A/S J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(72) CARCIOFI, Massimiliano, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg A/S J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)

C12N 15/10 **EN E-1792501** 2025 05 07 **3784782**
(86) IL19050239 2019 03 05 2019792127

(73) Geza AD Ltd., 5325104 Givatayim, 19 Sirklin Street (IL)
(54) DURCH KAPSIDEINHEITEN VERKAPSELTE NUKLEINSÄUREORIGAMISTRUKTUR
(30) US 2018 04 23 201862661094 P
(30) US 2018 06 06 201862681107 P
(30) US 2018 06 11 201862683058 P
(30) US 2018 10 14 201862745362 P
(72) KOPATZ, Idit, 6514046 Tel Aviv, 20 Neveh-Shalom Street (IL)

C12N 15/113 **EN E-1792502** 2025 05 07 **3207139**
(86) US15055980 2015 10 16 2015801002

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MULTIPLEX-RNA-GEFÜHRTE GENOMÄNDERUNG UND ANDERE RNA-TECHNOLOGIEN
(30) US 2014 10 17 201462065093 P
(72) YANG, Yinong, State College, Pennsylvania 16803, 1315 N. Foxpointe Drive (US)
(72) XIE, Kabin, Hubei Province Wuhan PA 430070 (CN)

C12N 15/113 **EN E-1792503** 2025 05 07 **3960858**
(86) CN18123289 2018 12 25 2018944638

(73) Beijing Baishihekang Pharmaceutical Technology (BSJpharma) Co., Ltd., Beijing 100192, Room 332, 3rd Floor, Building 3, Tiandi Linfeng No. 1 Yongtaizhuang North Road Haidian District (CN)
(54) SMALL-RNA-MEDIKAMENT ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN UND KOMBINATION DAVON
(72) JIANG, Chengyu, Beijing 100005, No. 5, Dong Dan San Tiao Dongcheng District (CN)
(72) ZHAO, Dandan, Beijing 100005, No. 5, Dong Dan San Tiao Dongcheng District (CN)
(72) QIN, Yuhao, Beijing 100005, No. 5, Dong Dan San Tiao Dongcheng District (CN)
(72) ZHANG, Cong, Beijing 100005, No. 5, Dong Dan San Tiao Dongcheng District (CN)
(72) LIN, Yexuan, Beijing 100005, No. 5, Dong Dan San Tiao Dongcheng District (CN)

C12N 15/117 **EN E-1792504** 2025 05 07 **3758712**
(86) US19020398 2019 03 01 2019761384

(73) Elicio Therapeutics, Inc., Boston, MA 02210, 451 D Street 5th Floor, Suite 501 (US)
(54) CPG-AMPHIPHILE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 03 02 201862637824 P
(72) DEMUTH, Peter, C., Medford, MA 02155, 74A Brookings Street (US)
(72) STEINBUCK, Martin, Boston, MA 02114, 1 Emerson Place, Apt 6J (US)

C12N 15/117 **EN E-1792505** 2025 05 07 **4174179**
(86) 2006 08 21 2022181856

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6283, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) RNA-HALTIGE MODIFIZIERTE NUKLEOSIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2005 08 23 710164 P
(72) KARIKO, Katalin, Rydal, PA 19046 (US)
(72) WEISSMAN, Drew, Wynnewood, PA 19096 (US)

C12N 15/63 **EN E-1792506** 2025 05 07 **3585443**
(86) US18019056 2018 02 21 2018758507

(73) Meiragtx UK II Limited, London N1 7NQ, 92 Britannia Walk (GB)
(54) REGULIERUNG DER GENEXPRESSION DURCH APTAMERVERMITTELTE ZUGÄNGLICHKEIT VON POLYADENYLIERUNGSSIGNALEN
(30) US 2017 02 21 201762461689 P
(72) GUO, Xuecui, Oyster Bay, New York 11771, 62 Woodland Drive (US)
(72) HAN, Joonhee, Lawrence Township, NJ 08648, 33306 Elm Ct. (US)
(72) ZHONG, Zhaojing, Bronx, NY 10461, 1516 Seminole Street (US)

C12N 15/87 **EN E-1792507** 2025 05 07 **3597761**
(86) 2012 03 09 2019173075

(73) Pestell, Richard G., Philadelphia, PA 19107, Jefferson Kimmel Cancer Center 233 South 10th Street Suite 1050 (US)
(54) PROSTATA-KREBSZELLLINIEN, GENSIGNATUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 03 09 201161450767 P
(72) Pestell, Richard G., Philadelphia, PA 19107, Jefferson Kimmel Cancer Center 233 South 10th Street Suite 1050 (US)

C12N 15/87 **EN E-1792508** 2025 05 07 **4305183**
(86) EP22056333 2022 03 11 2022710122

(73) Trince bv, 9000 Gent, Ottergemsesteenweg-Zuid 731 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON CARGO IN EINE ZELLE
(30) EP 2021 03 12 21162290
(72) BRAECKMANS, Kevin, 9160 Lokeren (BE)
(72) HARIZAJ, Aranit, 9041 Gent (BE)
(72) DE SMEDT, Stefaan, 9030 Mariakerke (BE)
(72) SAUVAGE, Félix, 59100 Roubaix (FR)

C12P 19/02 **EN E-1792509** 2025 05 07 **3555351**
(86) CN18078576 2018 03 09 2018836447

(73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Hong Kong, R906-07, Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University Kowloon (HK)
(54) VERBESSERTE TEXTILABFALLVERARBEITUNG
(30) US 2018 02 01 201815886018
(72) HU, Yunzi, Kowloon, Hong Kong, G5707, 5/F Yeung Kin Man Academic Building (AC1) City University of Hong Kong Tat Chee Avenue (HK)
(72) LIN, Carol Sze Ki, Kowloon, Hong Kong, G5707, 5/F Yeung Kin Man Academic Building (AC1) City University of Hong Kong Tat Chee Avenue (HK)
(72) LEU, Shao-Yuan, Kowloon, Hong Kong, Department of Civil and Environmental Engineering ZS972, 9/F, South Tower, Block Z, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (HK)
(72) JING, Houde, Kowloon, Hong Kong, Department of Civil and Environmental Engineering ZS972, 9/F, South Tower, Block Z, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (HK)
(72) YEUNG, Chi Shun, Kowloon, Hong Kong, Department of Civil and Environmental Engineering ZS972, 9/F, South Tower, Block Z, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (HK)

C12Q 1/02 **EN E-1792510** 2025 05 07 **4159870**
(86) 2022 10 04 2022199579

(73) Analytik in Milch Produktions- und Vertriebs-GmbH, 80336 Munich, Kaiser-Ludwig-Platz 2 (DE)
(54) SYSTEM ZUM NACHWEIS VON INHIBITOREN IN MILCH
(30) EP 2021 10 04 21200810
(72) SCHAUER, Kristina, 85764 Oberschleissheim (DE)

C12Q 1/04 **EN E-1792511** 2025 05 07 **3987047**
(86) EP20067014 2020 06 18 2020733970

(73) ELIGO BIOSCIENCE, 75013 Paris, 111 avenue de France (FR)
(54) BAKTERIELLE LIEFERFAHRZEUGE MIT TRACER-NUKLEINSÄURESEQUENZEN
(30) US 2019 06 18 201962863155 P
(72) STZEPOURGINSKI, Igor, 75013 PARIS, c/o ELIGO BIOSCIENCE (FR)
(72) GARRY, Daniel, 75013 PARIS, c/o ELIGO BIOSCIENCE (FR)

C12Q 1/66 **EN E-1792512** 2025 05 07 **3715466**
(86) 2010 09 16 2020173931

(73) Caliper Life Sciences, Inc., Hopkinton, MA 01748, 68 Elm Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR IN-VIVO-EVALUATION EINER BIOLUMINESZENZ
(30) US 2009 09 18 27698909 P
(72) OLDFIELD, Stephen, Alameda, CA 94501, c/o Caliper Life Sciences, Inc. 850 Marina Village Parkway (US)
(72) ANSALDI, Daniel, Alameda, CA 94501, c/o Caliper Life Sciences, Inc. 850 Marina Village Parkway (US)
(72) SINGH, Rajendra, Alameda, CA 94501, c/o Caliper Life Sciences, Inc. 850 Marina Village Parkway (US)
(72) ZHANG, Ning, Alameda, CA 94501, c/o Caliper Life Sciences, Inc. 850 Marina Village Parkway (US)

C12Q 1/68 **EN E-1792513** 2025 05 07 **3559256**
(86) IB17058254 2017 12 21 2017830021

(73) Istituto Superiore di Sanità, 00161 Roma, Viale Regina Elena, 299 (IT)
(73) Universita' Degli Studi di Teramo, 64100 Teramo (TE), Via Renato Balzarini, 1 (IT)
(73) Universita'Degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT/HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNG
(30) IT 2016 12 22 201600129938
(72) LAVIOLA, Giovanni, 00161 Roma, c/o Istituto Superiore di Sanita' Viale Regina Elena 299 (IT)
(72) ADRIANI, Walter, 00161 Roma, c/o Istituto Superiore di Sanita' Viale Regina Elena 299 (IT)
(72) PASCALE, Esterina, 00185 Roma, c/o Universita' degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) D'ADDARIO, Claudio, 64100 Teramo, c/o Universita' degli Studi di Teramo-Ufficio Trasferimento Tecnologico Via Renato Balzarini 1 (IT)

C12Q 1/6804 **EN E-1792514** 2025 05 07 **4308720**
(86) EP22057187 2022 03 18 2022716384

(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ANALYSE VON ZELLEN ODER ORGANELLEN
(30) EP 2021 03 19 21315047
(72) RONDELEZ, Yannick, 75010 Paris (FR)
(72) GRIFFITHS, Andrew, 75006 Paris (FR)
(72) BLIVET-BAILLY, Gaël, 75005 Paris (FR)
(72) IBANEZ, Pablo, 95100 Argenteuil (FR)
(72) BANERJEE, Satyam, 75014 Paris (FR)
(72) GINES, Guillaume, 75014 Paris (FR)
(72) MASURIER, Antoine, 75008 Paris (FR)

C12Q 1/6804 **EN E-1792515** 2025 05 07 **4347865**
(86) SE22050491 2022 05 19 2022729314

(73) Cavidi AB, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(54) VERFAHREN FÜR SENSITIVE ANALYTNACHWEISTESTS UND KITS DAFÜR
(30) SE 2021 05 25 2150659
(72) KÄLLANDER, Clas, 760 49 Herräng (SE)
(72) PETTERSSON, Ingvar, 754 27 Uppsala (SE)
(72) FRIDBORG, Ingela, 756 51 Uppsala (SE)

C12Q 1/6806 **EN E-1792516** 2025 05 07 **3899030**
(86) US19066544 2019 12 16 2019842446

(73) Natera, Inc., San Carlos, CA 94070, 201 Industrial Road Suite 410 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZIRKULIERENDEN ZELLEN
(30) US 2018 12 17 201862780724 P
(30) US 2019 01 28 201962797518 P
(72) RIVERS, Elizabeth, San Carlos, CA 94070, 201 Industrial Road Suite 410 (US)
(72) BREVNOV, Maxim, San Carlos, CA 94070, 201 Industrial Road Suite 410 (US)

C12Q 1/6809 **EN E-1792517** 2025 05 07 **3998350**
(86) 2018 03 19 2021212728

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND VORGÄNGE ZUR BEURTEILUNG VON GENETISCHEM MOSAIZISMUS
(30) US 2017 03 17 201762473074 P
(72) MCCULLOUGH, Ronald Michael, Encinitas, CA 92024 (US)
(72) WARDROP, Jenna L., San Diego, CA 92101 (US)
(72) ALMASRI, Eyad, Escondido, CA 92025 (US)

C12Q 1/6809 **EN E-1792518** 2025 05 07 **4212630**
(86) 2010 11 05 2023160186

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Technology Licensing Office Room 328, Pi Ch'iu Building (HK)
(54) GRÖSSENBASIERTE GENOMANALYSE ZUR PRENATALEN DIAGOSE
(30) US 2009 11 06 25907609 P
(30) US 2010 06 30 36039910 P
(72) LO, Yuk Ming Dennis, Hong Kong (HK)
(72) CHAN, Kwan Chee, Hong Kong (HK)
(72) ZHENG, Wenli, Hong Kong (HK)
(72) CHIU, Wai Kwun Rossa, Hong Kong (HK)

C12Q 1/6816 **EN E-1792519** 2025 05 07 **4359560**
(86) IB22055714 2022 06 20 2022741372

(73) Crescendo Care S.r.l., 20124 Milano, Via Vittor Pisani, 13 (IT)
(54) MULTIRESIDUALES VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON AMINOSÄUREN, ORGANISCHEN SÄUREN UND/ODER MODIFIZIERTEN NUKLEOTIDEN MITTELS HILIC CHROMATOGRAPHISCHER TRENNUNG UND MS/MS
(30) IT 2021 06 22 202100016364
(72) CHIARA, Francesco, 20124 Milano (IT)
(72) ROGGERO, Simona, 20124 Milano (IT)

C12Q 1/6816 **EN E-1792520** 2025 05 07 **3540076**
(86) 2014 06 20 2019151008

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN
(30) US 2013 06 21 201361838048 P
(72) KIM, Sung, K., Glendale, CA 91206, 662 Glenmore Boulevard (US)
(72) HANNUM, Gregory, San Diego, CA 92129, 13125 Bavarian Drive (US)
(72) GEIS, Jennifer, San Diego, CA 92108, 7800 Westside Drive Apt 208 (US)
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, 10545 Sea Mist Way (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1792521** 2025 05 07 **3938544**
(86) EP20056869 2020 03 13 2020709242

(73) Adisseo France S.A.S., 92160 Antony, Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STRESSZUSTANDS IN EINER PERSON
(30) EP 2019 03 15 19163238
(72) LESCURE, Alain, 67000 STRASBOURG, 27 rue de Lausanne (FR)
(72) THOMES, Luc, 57970 YUTZ, 13 rue Marcel Paul (FR)
(72) MERCIER, Yves, 03390 MONTMARAULT, 1 Rue de l'âne (FR)
(72) BRIENS, Mickaël, 03100 Montluçon, 31 rue Jean-Paul Sartre (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1792522** 2025 05 07 **4182480**
(86) EP21069952 2021 07 16 2021739731

(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(73) Universität Bern, 3012 Bern, Verwaltungsdirektion, Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) PROGNOSTISCHE BIOMARKER FÜR KREBS
(30) EP 2020 07 17 20186398
(72) LINDER, Bastian, 69117 Heidelberg (DE)
(72) STEINMETZ, Lars, 69117 Heidelberg (DE)
(72) LEIDEL, Sebastian, 3012 Bern (CH)

C12Q 1/6886 **EN E-1792523** 2025 05 07 **3744859**
(86) 2015 08 11 2019204522

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) National University Hospital, Singapore 119074, 5 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) MIKRO-RNA-BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON MAGENKREBS
(30) SG 2014 08 07 10201404742W
(72) TOO, Heng-phon, Singapore 138668 (SG)
(72) ZHOU, Lihan, Singapore 138668 (SG)
(72) ZOU, Ruiyang, Singapore 138668 (SG)
(72) YEOH, Khay-Guan, Singapore 119077 (SG)
(72) SO, Bok Yan, Singapore 119077 (SG)
(72) ZHU, Feng, Singapore 119077 (SG)
(72) YONG, Wei Peng, Singapore 119228 (SG)

C12Q 1/6886 **EN E-1792524** 2025 05 07 **4286531**
(86) 2019 03 22 2023187659

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) IMMUNREPERTOIRE-ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 03 23 201862647566 P
(30) US 2018 06 07 201862681734 P
(72) Looney, Timothy, Carlsbad, 92008 (US)

C12Q 1/689 **EN E-1792525** 2025 05 07 **4144867**
(86) 2017 03 23 2022189467

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Secaucus, NJ 07094, 500 Plaza Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BORDETELLA
(30) US 2016 03 24 201662312883 P
(72) Chen, Jules, Irvine, CA 92618 (US)
(72) Tabb, Michelle, Santa Ana, CA 92705 (US)

C12Q 1/70 **EN E-1792526** 2025 05 07 **3628060**
(86) US18054161 2018 10 03 2018792770

(73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, 1300 East Touhy Avenue (US)
(54) TEST ZUM NACHWEIS VON HEPATITIS-C-VIRUS (HCV)
(30) US 2017 10 03 201762567630 P
(72) TOOLSIE, Dan, Des Plaines Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) HUANG, Shihai, Des Plaines Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) SU, Hong, Des Plaines Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) DRAPP, Darren, Des Plaines Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) CAMINITI, William, Des Plaines Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) NORDIN, Kara, Des Plaines Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) ARSLAN, Sevim, Des Plaines Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)
(72) JONES, Sara, Des Plaines Illinois 60018, c/o Abbott Molecular Inc. 1300 E. Touhy Avenue (US)

C12Q 1/70 **EN E-1792527** 2025 05 07 **4114985**
(86) US21020839 2021 03 04 2021716873

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SARS-COV-2-NUKLEINSÄURE
(30) US 2020 03 04 202062985139 P
(30) US 2020 04 15 202063010186 P
(30) US 2020 05 04 202063020007 P
(30) US 2020 09 15 202063078790 P
(72) SHAH, Ankur H., San Diego, California 92131, 10560 Stony Ridge Ave. (US)
(72) EATON, Barbara Lynn, San Diego, California 92131, 10892 Pinot Noir Cir. (US)
(72) GETMAN, Damon Kittredge, Poway, California 92064, 14542 Garden Rd. (US)
(72) MOBERLY, Joshua Kalani, Poway, California 92064, 13358 Via Stephen (US)
(72) DARBY, Paul M., San Diego, California 92126, 8458 Menkar Rd. (US)
(72) PHAM, Jimmykim, San Diego, California 92117, 4510 Hidalgo Ave. (US)

C14B 17/14 **EN E-1792528** 2025 05 07 **3992307**
(86) 2021 10 26 2021204683

(73) GE.MA.TA. S.p.A., 36070 Trissino (VI), Via Postale Vecchia, 77 (IT)
(54) WÄSCHERFILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) IT 2020 10 27 202000025465
(72) MAITAN, Gianni, 36070 Trissino (VI) (IT)

C21B 7/10 **EN E-1792529** 2025 05 07 **4214341**
(86) IB20058569 2020 09 15 2020775421

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) HOCHOFEN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN
(72) SERT, Dominique, 57645 Montoy Flanville (FR)

C21C 1/02 **EN E-1792530** 2025 05 07 **4150128**
(86) IB21053987 2021 05 11 2021724801

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) RÜHRVERFAHREN FÜR FLÜSSIGES METALL UND ZUGEHÖRIGES VORRICHTUNG
(30) WO 2020 05 11 PCT/IB2020/054439
(72) GAMA DE MAGALHAES, Humberto, 57050 Plappeville (FR)

C21D 8/12 **EN E-1792531** 2025 05 07 **4108787**
(86) 2021 06 21 2021180665

(73) Tata Steel UK Limited, London SW1X 7HS, 18 Grosvenor Place (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRISCH NICHT ORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBAND ODER -BLECH MIT EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG ENTHALTEND MAGNETISCHE NANOPARTIKEL, UND DARAUS HERGESTELLTER KERNSTAPEL
(72) MILLS, Christopher Alan, Swansea, SA3 5BL (GB)

C21D 9/46 **EN E-1792532** 2025 05 07 **4283007**
(86) JP22003321 2022 01 28 2022762864

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHLBLECH, ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) JP 2021 03 02 2021032531
(72) HATA, Katsuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YOSHIOKA, Shimpei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KANEKO, Shinjiro, Tokyo 100-0011 (JP)

C22C 38/02 **EN E-1792533** 2025 05 07 **4232614**
(86) EP21079114 2021 10 20 2021801442

(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) YANKEE-TROCKNUNGSZYLINDER UND TISSUEPAPIERHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) AT 2020 10 21 5020720 U
(30) DE 2020 10 21 202020106010 U
(30) IT 2020 10 21 202000005881 U
(72) JONSSON, Ola, 663 42 Hammarö (SE)

C22C 38/04 **EN E-1792534** 2025 05 07 **4015669**
(86) CN20088281 2020 04 30 2020896953

(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)
(54) HITZEBESTÄNDIGER UND STARK VERFORMUNGSBESTÄNDIGER ROHRLEITUNGSSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 07 201911245533
(72) JIANG, Changlin, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)
(72) LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)
(72) ZHU, Jianyang, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)
(72) LIN, Tao, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)
(72) MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)
(72) XU, Weiming, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)
(72) XU, Guoqing, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)
(72) ZHOU, Haiyan, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)
(72) XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)
(72) BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214434, No.297, Binjiang Road (CN)

C23C 14/00 **EN E-1792535** 2025 05 07 **3412793**
(86) JP17003579 2017 02 01 2017747452

(73) TDK Corporation, Tokyo 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)
(54) POLYKRISTALLINE DIELEKTRISCHE DÜNNSCHICHT UND KAPAZITIVES ELEMENT
(30) JP 2016 02 01 2016017478
(72) YAMAZAKI, Kumiko, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) CHIHARA, Hiroshi, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) NAGAMINE, Yuki, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Junichi, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) UMEDA, Yuji, Tokyo 108-0023, c/o TDK Corporation 3-9-1 Shibaura Minato-ku (JP)

C23C 14/06 **EN E-1792536** 2025 05 07 **3763466**
(86) JP18040255 2018 10 30 2018908819

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 03 07 2018040875
(72) FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) SETOYAMA, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Keizo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) YOSHIMURA, Kouhei, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C23C 14/34 **DE E-1792537** 2025 05 07 **3555341**
(86) EP17079383 2017 11 16 2017808811

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) ANLAGE, VERFAHREN UND TRÄGER ZUR BESCHICHTUNG VON BRILLENGLÄSERN
(30) DE 2016 12 14 102016014835
(30) DE 2016 12 16 102016014982
(30) DE 2016 12 21 102016125273
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg, Wilhelm-Roser-Str. 21 (DE)
(72) FUHR, Markus, 63526 Erlensee, Goethestr. 18 (DE)

C23C 16/448 **EN E-1792538** 2025 05 07 **3473747**
(86) 2016 05 10 2018209656

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) METHODE ZUR ABGABE VON CHEMISCHEN VORLÄUFER IN EINEM ABSCHEIDUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 05 13 201562160933 P
(30) US 2016 04 29 201615142847
(72) NEHLSEN, James Patrick, Panama, 18302, 3306 Doral Court East Stoudsburg, (US)
(72) BIRTCHER, Charles Michael, California, 92082, 30653 Rolling Hills Drive Valley Center (US)

C23C 28/04 **EN E-1792539** 2025 05 07 **4006202**
(86) 2020 11 26 2020210117

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(72) von FIEANDT, Linus, 126 80 Stockholm (SE)
(72) MORJAN BRENNING, Raluca, 126 80 Stockholm (SE)
(72) BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm (SE)
(72) HOLMSTRÖM, Erik, 126 80 Stockholm (SE)
(72) ENGQVIST, Jan, 126 80 Stockholm (SE)

C23F 11/167 **EN E-1792540** 2025 05 07 **3443141**
(86) US17024885 2017 03 30 2017782835

(73) NCH Corporation, Irving, Texas 75062, 2727 Chemsearch Blvd. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG VON KORROSION ODER WEISSROSTBILDUNG AN METALLKOMPONENTEN IM WASSERSYSTEM
(30) US 2016 04 14 201662322616 P
(30) US 2016 07 18 201662363574 P
(30) US 2016 09 22 201615273158
(72) DREWNIAK, Marta, Carrollton TX 75007, 3809 Island Ct. (US)
(72) STEIMEL, Lyle H., Flower Mound TX 75022, 1601 North Shore (US)

C25B 1/04 **FR E-1792541** 2025 05 07 **4320658**
(86) EP22055472 2022 03 03 2022710559

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) BIPOLARPLATTE FÜR EINEN STAPPEL VOM TYP BRENNSTOFFZELLE ODER ELEKTROLYSEUR
(30) FR 2021 04 08 2103579
(72) ANDRE, Johan, 38360 Sassenage (FR)
(72) SIRAC, Denis, 38360 Sassenage (FR)

C25B 1/26 **EN E-1792542** 2025 05 07 **3592882**
(86) US18021044 2018 03 06 2018763767

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) GEPULSTE STROMVERSORGUNG ZUR WASSERSTOFFMINDERUNG BEI DER ELEKTROCHEMISCHEN HYPOCHLORITERZEUGUNG
(30) US 2017 03 06 201762467518 P
(30) US 2017 03 08 201762468544 P
(30) US 2017 03 09 201762469224 P
(72) GU, George Y., Andover, Massachusetts 01810, 4 Mulberry Circle (US)
(72) DUKES, Simon Paul, Chelmsford, Massachusetts 01824, 10 Wiggin Street (US)
(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, 20 Whitney Drive (US)
(72) SHAW, Michael J., Bedford, New Hampshire 03110, 15 Iron Horse Drive Apt B307 (US)

C25B 1/28 **EN E-1792543** 2025 05 07 **3569739**
(86) JP17047065 2017 12 27 2017891882

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIUMPERSULFAT
(30) JP 2017 01 13 2017003993
(30) JP 2017 08 24 2017161111
(72) YOSHII, Mio, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries, Inc. 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TEZUKA, Mikihito, Tokai-shi Aichi 476-8567, c/o Tokai Plant Toray Industries, Inc. 31 Shinpo-machi (JP)
(72) FUKUDA, Fumio, Tokai-shi Aichi 476-8567, c/o Tokai Plant Toray Industries, Inc. 31 Shinpo-machi (JP)

C25B 3/09 **EN E-1792544** 2025 05 07 **4435151**
(86) 2023 09 01 2023194805

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN DES ELEKTROLYSESYSTEMS
(30) JP 2023 03 22 2023045396
(72) SUGANO, Yoshitsune, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) TAMURA, Jun, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) ONO, Akihiko, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)

C25B 9/19 **EN E-1792545** 2025 05 07 **4219794**
(86) 2018 03 22 2023163829

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEUEN ELEKTROLYSEURS
(30) JP 2017 03 22 2017056525
(30) JP 2017 03 22 2017056524
(30) JP 2018 03 20 2018053149
(30) JP 2018 03 20 2018053217
(30) JP 2018 03 20 2018053144
(30) JP 2018 03 20 2018053231
(30) JP 2018 03 20 2018053145
(30) JP 2018 03 20 2018053139
(30) JP 2018 03 20 2018053146
(72) Funakawa, Akiyasu, Tokyo, 101-8101 (JP)
(72) Kado, Yoshifumi, Tokyo, 101-8101 (JP)
(72) Hachiya, Toshinori, Tokyo, 101-8101 (JP)
(72) Koike, Jun, Tokyo, 101-8101 (JP)

C25D 3/64 **EN E-1792546** 2025 05 07 **3816325**
(86) 2020 09 29 2020199116

(73) DuPont Electronic Materials International, LLC, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(54) SAURE WÄSSRIGE SILBER-NICKEL-LEGIERUNGSELEKTROPLATTIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 10 15 201916653216
(72) CHEN, Jamie Y.C., Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) LIPSCHUTZ, Michael, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) RODRIGUEZ, Miguel A., Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) LO, Kin Cheung, On Lok Tsuen, Fanline, 15 On Lok Mun Street (HK)

C40B 30/06 **EN E-1792547** 2025 05 07 **3535441**
(86) US17059979 2017 11 03 2017873404

(73) Cell Microsystems, Inc., North Carolina 27709, P.O. Box 13169 2 Davis Drive Research Triangle Park (US)
(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27516, Office of Commercialization and Economic Development, 109 Church Street, (US)
(54) AUTOMATISIERTE SAMMLUNG EINER BESTIMMTEN ANZAHL VON ZELLEN
(30) US 2016 11 03 201662416775 P
(30) US 2016 11 03 201662416773 P
(30) US 2016 12 05 201662430094 P
(30) US 2017 06 28 201762526177 P
(72) GEBHART, Steven, C., Research Triangle Park North Carolina 27709, Cell Microsystems Inc. 2 Davis Drive (US)
(72) MCCLELLAN, Robert, W., Research Triangle Park, NC 27709, Cell Microsystems Inc. 2 Davis Drive (US)
(72) TROTTA, Nicholas, C., Research Triangle Park, NC 27709, Cell Microsystems Inc. 2 Davis Drive (US)
(72) ALLBRITTON, Nancy, L., Chapel Hill, NC 27599-3216, Chapman Hall Rm 241 -cb 3216 The Universityof North Carolina (US)
(72) ATTAYEK, Peter, Joseph, Durham, NC 27713, 3312 Swansea Street (US)
(72) ARMISTEAD, Paul, Michael, Durham, NC 27713, 908 Chancellor's Ridge Drive (US)

D01D 5/096 **EN E-1792548** 2025 05 07 **3967794**
(86) 2021 08 17 2021191677

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) ÖLRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG, FADENVERARBEITUNGSMECHANISMUS UND SPINNFADENAUFWICKELVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 14 2020153516
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

D01G 9/16 **DE E-1792549** 2025 05 07 **3610059**
(86) IB18052081 2018 03 27 2018717128

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) SPEISEMULDE UND SPEISEVORRICHTUNG
(30) CH 2017 04 13 5052017
(72) JELINEK, Pavel, 8400 Winterthur, Schützenstrasse 62 (CH)
(72) MÜLLER, Christian, 8360 Wallenwil, Langwiesenstrasse 7a (CH)

D01G 19/22 **DE E-1792550** 2025 05 07 **4253617**
(86) 2023 03 14 2023161654

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) ABSAUGUNG EINER KÄMMSTELLE IN EINER KÄMMMASCHINE
(30) CH 2022 03 28 3422022
(72) BOMMER, Daniel, 8352 Elsau (CH)

D01H 13/32 **EN E-1792551** 2025 05 07 **4306694**
(86) 2022 07 13 2022184635

(73) Gebrüder Loepfe AG, 8623 Wetzikon, Kastellstrasse 10 (CH)
(54) STEUERN ODER BEWERTEN DER GARNHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON FARBPARAMETERN UND SPINNVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES STEUERNS ODER BEWERTENS
(72) Meier, Sandra, 8340 Hadlikon (CH)
(72) Frick, Manuel Bruno, 8610 Uster (CH)
(72) Hilzinger, Roger, 8546 Islikon (CH)

D02G 3/48 **EN E-1792552** 2025 05 07 **4313626**
(86) IB22052996 2022 03 31 2022717269

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 04 01 202100008153
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano (IT)
(72) CARACINO, Paola, 20126 Milano (IT)
(72) HANEL, Thomas, 20126 Milano (IT)
(72) RAMPANA, Barbara, 20126 Milano (IT)

D04B 1/16 **EN E-1792553** 2025 05 07 **3538699**
(86) US17060868 2017 11 09 2017808254

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2016 11 09 201662419851 P
(30) US 2016 11 09 201662419841 P
(30) US 2016 11 09 201662419824 P
(30) US 2016 11 09 201662419832 P
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) AMIS, Sam, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) GREEN, Jessica, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) HIPP, Stephen, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) HURD, John, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas, J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) SMITH, Timothy, J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) WINCEK, Christianna, Beaverton, OR 97005, c/o Nike Inc. c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

D04B 9/40 **EN E-1792554** 2025 05 07 **4121588**
(86) EP21056117 2021 03 10 2021709748

(73) Golden Lady Company S.p.A., 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), Via G. Leopardi 3/5 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES RINGFÖRMIGEN BANDES MIT EINEM GESTRICKTEN ARTIKEL MIT EINEM KÖRPER
(30) IT 2020 03 16 202000005536
(72) RUSTIONI, Mirco, 50027 Strada in Chianti (FI), Via di Sezzate, 40/A (IT)
(72) DI VINCENZO, Franco, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), c/o GOLDEN LADY COMPANY S.P.A. Via G. Leopardi, 3/5 (IT)

D04H 1/4266 **EN E-1792555** 2025 05 07 **3878981**
(86) KR19005988 2019 05 20 2019881285

(73) Atko Planning Inc., Paju-si, Gyeonggi-do 10951, 136 31Manjangsan-ro Gwangtan-mye (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKENHERSTELLUNG VON RECYCLING-LEDER
(30) KR 2018 11 05 20180134450
(72) KIM, Ji Eon, Seoul 06990, 110-1105, 119, Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)
(72) CHOE, Bong Jin, Gwangju-si Gyeonggi-do 12807, 921, Gyeongchung-daero Chowol-eup (KR)
(72) CHOO, Byung Ho, Paju-si Gyeonggi-do 10909, 101-ho, 17, Songhak 3-gil (KR)

D05B 35/06 **EN E-1792556** 2025 05 07 **4083296**
(86) JP20046654 2020 12 15 2020907865

(73) TISM Co., LTD., Kasugai-shi, Aichi 486-0901, 1800 Ushiyama-cho (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2019 12 26 2019236471
(72) YOSHIKAWA, Katsuharu, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, c/o TISM Co., Ltd., 1800 Ushiyamacho (JP)
(72) CHINEN, Minao, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, c/o TISM Co., Ltd., 1800 Ushiyamacho (JP)

D05C 15/08 **EN E-1792557** 2025 05 07 **3805441**
(86) 2017 03 16 2020210621

(73) Card-Monroe Corporation, Chattanooga, Tennessee 37343, 4841 Adams Road (US)
(54) TUFTINGMASCHINE UND TUFTINGVERFAHREN
(30) US 2016 03 17 201662309489 P
(30) US 2017 03 13 201715457036
(72) HALL, Wilton, Ringgold, GA Georgia 30736, 306 Rock Creek Trail (US)

D06F 25/00 **EN E-1792558** 2025 05 07 **4299813**
(86) 2023 06 27 2023181801

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano (MI), Via Varesina, 204 (IT)
(54) KOMBINIERTES WASCH- UND TROCKNUNGSGERÄT MIT EINEM FILTERREINIGUNGSSYSTEM ZUM ENTFERNEN VON FLUSEN WÄHREND EINES WASCHZYKLUS
(30) US 2022 06 29 202217852651
(72) ALTINTAS, Nilsu, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) ANGELINI, Marco, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) MANCINI, Mauro, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) PISTOLA, Simone, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) SORANA, Luca, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) TURCHI, Stefano, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) VOLPOLINI, Paolo, BENTON HARBOR, 49022 (US)

D06F 33/44 **EN E-1792559** 2025 05 07 **3889335**
(86) 2021 03 30 2021165892

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 31 20200039378
(30) KR 2020 09 21 20200121660
(72) HWANG, Jeongwon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Hongki, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 34/04 **DE E-1792560** 2025 05 07 **4039860**
(86) 2022 01 11 2022150874

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WÄSCHETROMMEL MIT LAGEGENAUER POSITIONIERUNG EINER PRÄGESTRUKTUR UND FLUTLÖCHERN ZUEINANDER, SOWIE WÄSCHETROMMEL
(30) DE 2021 02 03 102021200987
(72) Rodemann, Ralf, 10115 Berlin (DE)
(72) Tellen, Bernhard, 49594 Alfhausen (DE)
(72) Tillack, Thorsten, 14548 Schwielowsee (DE)
(72) Walter, Thorsten, 16540 Hohen Neuendorf (DE)

D06F 34/18 **EN E-1792561** 2025 05 07 **4189151**
(86) KR22000383 2022 01 10 2022749876

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 02 02 20210014714
(72) WOO, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kanghyun, Seoul 08017 (KR)
(72) KANG, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyeoncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Junhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BANG, Eunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06F 39/02 **EN E-1792562** 2025 05 07 **4143376**
(86) EP21057330 2021 03 23 2021712865

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) AUTOMATISCHE DOSIERVORRICHTUNG UND BEHÄLTER
(30) WO 2020 04 28 PCT/CN2020/087611
(30) EP 2020 06 09 20179051
(72) FANG, Jiahui, Zhejiang 315336 (CN)
(72) FENG, Keke, Shanghai, 200335 (CN)
(72) KUANG, Wenzhu, Chengdu, Sichuan 610094 (CN)
(72) REN, Junqi, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SHEN, Jun, Shanghai, 200335 (CN)
(72) ZHAO, Minjie, Zhejiang 315336 (CN)

D06F 39/02 **EN E-1792563** 2025 05 07 **3868945**
(86) 2021 02 18 2021157961

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 20 20200021056
(30) KR 2020 10 13 20200132034
(72) JIN, Donghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan-digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minsu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan-digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Yunhong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan-digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/08 **DE E-1792564** 2025 05 07 **4269682**
(86) 2023 03 06 2023160184

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WÄSCHEPFLEGEGERÄTS
(30) DE 2022 04 04 102022203316
(72) Flohe, Daniel, 13353 Berlin (DE)
(72) Peisert, Katrin, 16515 Oranienburg (DE)
(72) Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin (DE)

D06F 47/06 **DE E-1792565** 2025 05 07 **4198187**
(86) 2021 01 19 2023155754

(73) Herbert Kannegiesser GmbH, 32602 Vlotho, Kannegiesserring 7 (DE)
(54) PRESSMEMBRAN ZUM ENTWÄSSERN VON WÄSCHE
(30) DE 2020 01 21 202020000223 U
(72) Hildebrand, Jürgen, 31141 Hildesheim (DE)

D06F 58/12 **EN E-1792566** 2025 05 07 **4067556**
(86) 2022 03 31 2022165888

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 02 20210043232
(72) NAM, Wansik, 08592 Seoul (KR)
(72) LIM, Hyunggyu, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Taejun, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Cheolmin, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/20 **EN E-1792567** 2025 05 07 **3875671**
(86) 2021 03 01 2021159845

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) KR 2020 03 04 20200027380
(72) YOON, Juhan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Soowon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Manseok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 73/00 **FR E-1792568** 2025 05 07 **4273315**
(86) 2023 04 25 2023169887

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM TRAGEGURT
(30) FR 2022 05 06 2204298
(72) MOINE, Olivier, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

D06F 73/02 **EN E-1792569** 2025 05 07 **4123081**
(86) KR21003299 2021 03 17 2021770668

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG
(30) US 2020 03 18 202062991080 P
(72) HEO, Junyi, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wonjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seonkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06M 15/233 **EN E-1792570** 2025 05 07 **3775362**
(86) US19021807 2019 03 12 2019713324

(73) ALBEMARLE CORPORATION, Charlotte NC 28209-4615, 4250 Congress Street Suite 900 (US)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL FÜR TEXTILE ANWENDUNGEN
(30) US 2018 04 09 201862654777 P
(72) MATHUR, Rajeev, S., Baton Rouge, LA 70810, 1546 Saint Alban's Drive (US)
(72) REED, Jon, Shannon, Hazlehurst, MS 39083, 23099 Dentville Rd (US)
(72) DE SCHRYVER, Daniel, A., 2820 Bonheiden, Eksterveldlaan 75 (BE)
(72) CHAYA, John, Randall, Baton Rouge, LA 70808, 1654 Edinburgh Ave. (US)

D06M 15/643 **EN E-1792571** 2025 05 07 **3604666**
(86) JP18010486 2018 03 16 2018776645

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(73) Kurashiki Boseki Kabushiki Kaisha, Kurashiki-shi, Okayama 710-0054, 7-1, Hommachi (JP)
(54) FASERN, AN DIE SILIKON FIXIERT IST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 03 31 2017072061
(30) JP 2017 06 14 2017117114
(72) IRIFUNE Shinji, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KANAI Tomoya, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD Silicone-Electronics Materials Research Center 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) TANAKA Masaki, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, c/o SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD 6-1, Ohtemachi 2-chome (JP)
(72) SUGIYAMA Minoru, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, c/o KURASHIKI BOSEKI KABUSHIKI KAISHA TECHNICAL RESEARCH LABORATORY 14-30, Shimokida-cho (JP)
(72) OHSHIMA Kunihiro, Neyagawa-shi Osaka 572-0823, c/o KURASHIKI BOSEKI KABUSHIKI KAISHA TECHNICAL RESEARCH LABORATORY 14-30, Shimokida-cho (JP)

D06N 3/00 **DE E-1792572** 2025 05 07 **3728725**
(86) EP18080342 2018 11 06 2018808231

(73) BMI Group Danmark ApS, 9400 Nørresundby, Kystvejen 56 (DK)
(54) DICHTUNGSBAHN
(30) DE 2017 12 22 102017131197
(72) SIMONIS, Udo, 63549 Ronneburg, Wingertstraße 13 (DE)
(72) HEVÖ, Katarina, 94603 Kolárovo, Kostolné Námestie 49 (SK)

D07B 1/06 **DE E-1792573** 2025 05 07 **3541737**
(86) EP17079214 2017 11 14 2017794994

(73) BRUGG Lifting AG, 5242 Birr, Wydenstrasse 36 (CH)
(54) SEILTRIEB MIT UMMANTELTEM ZUGORGAN
(30) EP 2016 11 16 16199169
(72) SCHOEPKE, Daniel, 5210 Windisch, Ringstrasse 12 (CH)
(72) REIMERS, Christoph, 5312 Döttingen, Samichlausenstrasse 6c (CH)

D21C 5/02 **EN E-1792574** 2025 05 07 **3322850**
(86) US16042425 2016 07 15 2016825234

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG SAUBERER FASERN AUS VERUNREINIGTEN ARTIKELN MITHILFE DER ZUGABE VON MAGNETISCHEN PARTIKELN
(30) US 2015 07 15 201562192757 P
(72) YANG, Kaiyuan, Cumming, Georgia 30040, 6155 Ivey Hill Drive (US)
(72) RAVAL, Udaykumar, Cumming, Georgia 30041, 2315 Monet Drive (US)
(72) DU, Xiaotang T., Atlanta, Georgia 30318, 1903 Drew Drive NW Apt. 2408 (US)
(72) QUINONES SILVA, Vladimir, Alpharetta, Georgia 30009, 11254 Musette Circle (US)

D21C 9/08 **EN E-1792575** 2025 05 07 **4263936**
(86) FI21050876 2021 12 15 2021827607

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERWENDUNG EINES ANIONISCHEN LIGNIN-KOHLENHYDRAT-KOMPLEXES ALS DISPERGIERMITTEL UND VERFAHREN ZUR ZELLSTOFFHERSTELLUNG
(30) FI 2020 12 17 20206327
(72) HILTUNEN, Jaakko, 02270 Espoo (FI)
(72) LINDBERG, Lenita, 02270 Espoo (FI)
(72) ASIKANIUS, Brita, 02270 Espoo (FI)

D21F 1/10 **EN E-1792576** 2025 05 07 **3779036**
(86) JP19010206 2019 03 13 2019776203

(73) Nippon Filcon Co., Ltd, Inagi-shi, Tokyo 206-0801, 2220, Ohmaru (JP)
(54) ZWEISCHICHTIGES INDUSTRIEGEWEBE
(30) JP 2018 03 30 2018067046
(72) UEDA, Ikuo, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office, 1780, Atuhara (JP)
(72) NOMURA, Kunio, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office, 1780, Atsuhara (JP)
(72) EGAWA, Toru, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office, 1780, Atsuhara (JP)
(72) YANAI, Hideyuki, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office, 1780, Atsuhara (JP)

D21F 9/02 **DE E-1792577** 2025 05 07 **4339359**
(86) 2023 08 15 2023191439

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(30) DE 2022 09 13 102022123265
(72) FRIESENHAHN, Egon, 52070 Aachen (DE)
(72) Falkenberg, Rainer, 52391 Vettweiß (DE)
(72) Schilz, Andreas, 52076 Aachen (DE)
(72) Schröder, Ralf, 52428 Jülich (DE)

D21H 17/16 **EN E-1792578** 2025 05 07 **4365369**
(86) 2022 11 03 2022205221

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) BESCHICHTETE PAPPE
(72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle (SE)

D21H 27/30 **EN E-1792579** 2025 05 07 **4357522**
(86) 2022 10 19 2022202547

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) KARTON MIT RECYCELTEN FASERN
(72) HÄGGQUIST, Mats, 802 69 Gävle (SE)
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad (SE)

E01B 9/62 **DE E-1792580** 2025 05 07 **4345210**
(86) 2023 09 26 2023199582

(73) Ortwein, Sven, 50827 Köln, Emilstrasse 26 (DE)
(54) SCHIENENLAGERUNGSEINRICHTUNG ZUR SCHALLDÄMPFENDEN LAGERUNG EINER SCHIENE
(30) DE 2022 09 27 102022003578
(72) Ortwein, Sven, 50827 Köln, Emilstrasse 26 (DE)

E01B 27/16 **DE E-1792581** 2025 05 07 **4323587**
(86) EP22056127 2022 03 10 2022712378

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM STOPFEN EINES GLEISES
(30) AT 2021 04 12 502662021
(72) DAXBERGER, Harald, 4040 Linz (AT)
(72) KOCZWARA, Christian, 3264 Gresten (AT)
(72) OMEROVIC, Samir, 4201 Eidenberg (AT)

E01C 19/26 **DE E-1792582** 2025 05 07 **4253655**
(86) 2023 03 01 2023159282

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 04 01 102022107761
(72) Krockauer, Rainer, Plößberg (DE)
(72) Mahler, Gerhard, Windischeschenbach (DE)
(72) Würner, Christian, Tirschenreuth (DE)
(72) Meindl, Klaus, Bärnau (DE)

E01C 19/48 **EN E-1792583** 2025 05 07 **4357527**
(86) 2022 10 21 2022203039

(73) Ammann Schweiz AG, 4900 Langenthal, Eisenbahnstrasse 25 (CH)
(54) HYDRAULISCHER STRASSENFERTIGER, VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN STRASSENFERTIGERS IN VERSCHIEDENEN BETRIEBSMODI
(72) Kollanandi, Sanal Raj, 31789 Hameln (DE)
(72) Eschert, Philipp, 31789 Hameln (DE)

E01C 19/48 **EN E-1792584** 2025 05 07 **4368777**
(86) 2022 11 08 2022205978

(73) Ammann Schweiz AG, 4900 Langenthal, Eisenbahnstrasse 25 (CH)
(54) VIBRATIONSANTRIEBSSTRANG ZUR HERSTELLUNG EINES ESTRICHKÖRPERS EINER ESTRICHVORRICHTUNG EINES PFLASTERERS, ESTRICHKÖRPER, ESTRICHVORRICHTUNG UND PFLASTERER
(72) Kappel, Marc, 31787 Hameln (DE)
(72) Ebbighausen, Dennis, 31785 Hameln (DE)

E01H 4/00 **EN E-1792585** 2025 05 07 **4187016**
(86) 2022 11 22 2022000252

(73) Florek, Ryszard, 33-336 Labowa, Losie 11 (PL)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN VON SCHLITTENBAHNEN
(30) PL 2021 11 30 43971621
(72) Florek, Ryszard, 33-336 Labowa, Losie 11 (PL)

E02B 8/00 **EN E-1792586** 2025 05 07 **4035784**
(86) CN20090859 2020 05 18 2020892652

(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518029, 33/F, CGN Tower South Building No.2002, Shennan Boulevard / Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd, Shenzhen Guangdong 518029, 18/F, CGN Tower South Building, No. 2002 Shennan Boulevard, Futian District (CN)
(54) UNTERWASSERREINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR MEERESLEBEN AUF DER VERSIEGELUNGSFLÄCHE EINES TORES SOWIE GERÄTEKOMBINATION UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 29 201911210063
(72) ZHU, Jianlin, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)
(72) ZHAO, Apeng, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)
(72) WU, Yu, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)
(72) ZHOU, Guofeng, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)
(72) LIU, Gang, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)
(72) LI, Zhi, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)
(72) ZHANG, Meiling, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)
(72) CHEN, Jiajie, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)
(72) YU, Bing, Shenzhen Guangdong 518029, Room 1502-1504, 1506, 15th Floor Shenzhen Science & Technology Bld. Middle Shangbu Road West Futian District (CN)

E02F 3/36 **FR E-1792587** 2025 05 07 **4365371**
(86) 2023 10 23 2023205298

(73) Manurob, 35690 Acigne, 19 Rue de Rennes (FR)
(54) WERKZEUGHALTERRAHMEN UND MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUGHALTERRAHMEN AUSGESTATTETE HANDHABUNGSMASCHINE
(30) FR 2022 11 03 2211463
(72) GERMANAUD, Pierre, 35690 ACIGNE (FR)
(72) FANENE, Guillaume, 35690 ACIGNE (FR)
(72) LEROY, Yann, 35690 ACIGNE (FR)

E02F 9/20 **DE E-1792588** 2025 05 07 **3511472**
(86) 2018 11 26 2018208306

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf, Liebherr-Strasse 12 (DE)
(54) BAUMASCHINE, INSBESONDERE ERDBEWEGUNGSMASCHINE MIT EINEM BEDIENPULT
(30) DE 2017 12 22 102017131264
(72) Bolz, Gerhard, 88457 Kirchdorf/Iller, Holunderweg 9 (DE)
(72) Ansorge, Dieter, 88430 Rot an der Rot, Höhenweg 27 (DE)
(72) Mang, Florian, 87700 Memmingen, Pfarrhofstrasse 5 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1792589** 2025 05 07 **3744907**
(86) JP19011030 2019 03 18 2019770836

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 03 19 2018051029
(72) TANAKA, Kiyokazu, Minato-ku, Tokyo 105-0001, c/o WeWork Toranomon 1-chome Building 11F 1-10-5 Toranomon (JP)
(72) TAKAMURA, Reona, Minato-ku, Tokyo 105-0001, c/o WeWork Toranomon 1-chome Building 11F 1-10-5 Toranomon (JP)

E02F 9/20 **EN E-1792590** 2025 05 07 **3744906**
(86) JP19011027 2019 03 18 2019770368

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2018 03 19 2018051028
(72) TANAKA, Kiyokazu, Minato-ku, Tokyo 105-0001, c/o WeWork Toranomon 1-chome Building 11F 1-10-5 Toranomon (JP)
(72) TAKAMURA, Reona, Minato-ku, Tokyo 105-0001, c/o WeWork Toranomon 1-chome Building 11F 1-10-5 Toranomon (JP)

E02F 9/22 **EN E-1792591** 2025 05 07 **4381141**
(86) US22038277 2022 07 26 2022755359

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS EINER BAUMASCHINE
(30) US 2021 08 04 202117444405
(72) NACKERS, Adam M., Washington, Illinois 61571 (US)
(72) METZGER, Rustin G., Congerville, Illinois 61729 (US)
(72) CESUR, Chris R., Kobe-Shi, Hyogo 655--0872 (JP)
(72) SPENCER, Steven D., Germantown Hills, Illinois 61548 (US)

E02F 9/28 **EN E-1792592** 2025 05 07 **3775410**
(86) US19025053 2019 03 29 2019775785

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, 1631 NW Thurman Street (US)
(54) VERSCHLEISSTEIL, RAND UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) US 2018 03 30 201862650921 P
(30) US 2018 04 06 201862654030 P
(72) WOOD, Clinton, Anthony, Portland, OR 97201, 1924 SW 14th Avenue (US)
(72) LEEDHAM, Cameron, R., Portland, OR 97209, 1255 NW 9th, Apt. 1304 (US)

E03D 1/32 **FR E-1792593** 2025 05 07 **4183943**
(86) 2022 11 21 2022208488

(73) Wirquin Plastiques, 44470 Carquefou, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle (FR)
(54) TANKFÜLLVORRICHTUNG MIT EINEM TELESKOPHAHN
(30) FR 2021 11 22 2112356
(72) Rabesaotra, Paul, 44470 Carquefou (FR)

E03D 9/08 **EN E-1792594** 2025 05 07 **4141180**
(86) 2022 08 25 2022192102

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) TOILETTENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137100
(72) Hatta, Ikko, Kitakyushu (JP)
(72) Sawa, Shonosuke, Kitakyushu (JP)
(72) Ide, Mizuki, Kitakyushu (JP)
(72) Koto, Yoshihiro, Kitakyushu (JP)

E03F 5/04 **EN E-1792595** 2025 05 07 **4172424**
(86) SE21050616 2021 06 23 2021828056

(73) Orbital Systems AB, 211 22 Malmö, Östergatan 32 (SE)
(54) SYSTEM ZUR WASSERQUALITÄTSMESSUNG UND RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM MIT DEM SYSTEM
(30) SE 2020 06 26 2050774
(72) RIDELL, Michael, 245 42 STAFFANSTORP (SE)
(72) BODEN, Richard, 211 58 MALMÖ (SE)
(72) ÖHMAN, Peter, 245 42 STAFFANSTORP (SE)

E04B 1/76 **DE E-1792596** 2025 05 07 **3348723**
(86) 2017 01 14 2017000065

(73) Hertkorn, Regina, 74861 Neudenau, Rosenstraße 9 (DE)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG VON BAUELEMENTEN
(72) Hertkorn, Regina, 74861 Neudenau, Rosenstraße 9 (DE)

E04B 1/80 **EN E-1792597** 2025 05 07 **3853422**
(86) EP19075397 2019 09 20 2019778457

(73) Universitat de Lleida, 25003 Lleida, Pl. de Victor Siurana, 1 (ES)
(54) THERMISCHE STRUKTUR FÜR GEBÄUDE
(30) ES 2018 09 21 201830915
(72) DE GRACIA CUESTA, Álvaro, 25001 Lleida, Edifici CREA C. Pere de Cabrera S/N (ES)
(72) PÉREZ LUQUE, Gabriel, 25001 Lleida, Edifici CREA C. Pere de Cabrera S/N (ES)

E04B 2/82 **EN E-1792598** 2025 05 07 **3631111**
(86) EP17000639 2017 06 01 2017732743

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE NICHT TRAGENDE WANDSTRUKTUR ZUM ERMÖGLICHEN EINER GLEITENDEN AUSGLEICHSBEWEGUNG
(72) SIMONIC, Boris, 51000 Rijeka, Senjskih uskoka 3 (HR)

E04B 5/17 **FR E-1792599** 2025 05 07 **3492667**
(86) 2018 12 04 2018209954

(73) Wrobleski, Serge, 21120 Lux, 1 Rue de la Tille (FR)
(54) SYSTEM ZUR INSTALLATION EINES BODENELEMENTES, WIE EINER BODENPLATTE, UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES BODENELEMENTES
(30) FR 2017 12 04 1771303
(72) Wrobleski, Serge, 21120 Lux, 1 Rue de la Tille (FR)

E04B 7/16 **EN E-1792600** 2025 05 07 **4115030**
(86) CA21000013 2021 03 04 2021764154

(73) Sauriol, Frédéric, Montréal, Québec H4L 3H6, 525 Rue Gohier (CA)
(54) VERSENKBARES DACH MIT AN KABELN AUFGEHÄNGTEN KLAPPPANEELSTRUKTUREN
(30) US 2020 03 04 202062984842 P
(72) Sauriol, Frédéric, Montréal, Québec H4L 3H6, 525 Rue Gohier (CA)

E04B 9/36 **EN E-1792601** 2025 05 07 **3748098**
(86) 2020 06 03 2020178010

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) DECKENSYSTEM
(30) GB 2019 06 05 201908014
(72) VAN KOPPEN, Jaap, 3008 AB Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries B.V. Piekstraat 2 PO Box 5072 (NL)

E04C 5/01 **DE E-1792602** 2025 05 07 **4323145**
(86) EP22059742 2022 04 12 2022722265

(73) Hacanoka GmbH, 89269 Vöhringen, Pfälzer Strasse 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLFASERN, INSBESONDERE VON STAHLFASERN
(30) DE 2021 04 14 102021001946
(72) STAHL, Karl-Hermann, 89269 Vöhringen (DE)
(72) STAHL, Hansjörg, 89231 Neu-Ulm (DE)

E04D 1/20 **EN E-1792603** 2025 05 07 **3997281**
(86) IB19000571 2019 07 10 2019766347

(73) Tegola Canadese Srl, 31029 Vittorio Veneto (TV), Via Dell'Industria, 21 (IT)
(54) BITUMENFLIESE MIT ABDICHTENDEN EINGRIFFSVORRICHTUNGEN ZUR BEGRENZUNG VON POSITIONIERUNGSBEREICHEN DER VERANKERUNGSNÄGEL
(72) GRAZIANO, Peterle, 32016 Alpago (BL), Via Villaggio Riviera, 50 (IT)

E04D 1/30 **FR E-1792604** 2025 05 07 **3358097**
(86) 2018 02 06 2018155386

(73) Edilians, 69570 Dardilly, 65 chemin du Moulin Carron (FR)
(54) DUNSTROHR FÜR EINE DACHEINDECKUNG EINES GEBÄUDES, DAS EINEN SCHUTZ DER VERKLEBUNG DER HAUBE UMFASST
(30) FR 2017 02 07 1750994
(72) MARTINAT, Eric, 01600 TREVOUX, 340 rue des Alouettes (FR)
(72) DUBOST, Daniel, 69610 SAINTE FOY L'ARGENTIERE, 20 route de l'Argentière (FR)

E04D 13/03 **EN E-1792605** 2025 05 07 **4279681**
(86) 2023 05 15 2023173318

(73) FAKRO PP Sp. z o.o., 33-300 Nowy Sacz, ul Wegierska 144a (PL)
(54) FENSTERRAHMEN MIT FÜLLPROFILEN
(30) PL 2022 05 18 44121322
(72) Stoklosa, Lukasz, 33-300 Nowy Sacz (PL)

E04D 13/035 **EN E-1792606** 2025 05 07 **3911816**
(86) DK20050018 2020 01 13 2020701247

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT FENSTERFLÜGEL MIT VAKUUMISOLIERTER GLASEINHEIT MIT ÜBERLAPPENDEM UNTEREN RAHMENPROFIL
(30) DK 2019 01 14 PA201970020
(30) DK 2019 01 14 PA201970021
(30) DK 2019 01 14 PA201970022
(30) DK 2019 01 14 PA201970023
(30) DK 2019 01 14 PA201970024
(30) DK 2019 01 14 PA201970025
(30) DK 2019 01 14 PA201970026
(72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 10/10 **DE E-1792607** 2025 05 07 **4324996**
(86) 2022 08 15 2022190379

(73) Weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 110 (DE)
(54) LAMELLENDACH MIT REGENWASSERABLEITUNG ÜBER DIE LAMELLEN
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln (DE)

E04F 11/18 **EN E-1792608** 2025 05 07 **4368791**
(86) 2023 11 07 2023208184

(73) IND.I.A. S.p.A., 36034 Malo (VI), Via Vicenza, 8/12 (IT)
(54) KLEMME
(30) IT 2022 11 08 202200022995
(72) GONZATO, Davide, 36034 36034 MALO (VI) (IT)

E04F 13/08 **EN E-1792609** 2025 05 07 **3816365**
(86) 2019 10 29 2019205870

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERANKERUNGSSCHIENE UND WANDVERANKERUNGSSYSTEM FÜR ISOLIERTE WÄNDE
(72) Lykkegaard, Bjørn, 2640 Hedehusene, c/o Rockwool International A/S Hovedgaden 584 (DK)

E04F 15/02 **EN E-1792610** 2025 05 07 **4034730**
(86) IB20058328 2020 09 08 2020807490

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODEN- ODER WANDBELAG
(30) US 2019 09 23 201962904193 P
(30) US 2019 12 02 201962942335 P
(30) US 2020 01 07 202062958082 P
(30) US 2020 02 07 202062971401 P
(30) US 2020 05 14 202063024794 P
(30) US 2020 06 23 202063042789 P
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, Kampstraat 16B (BE)
(72) ROLLIER, Bryan, 8700 Kanegem, Keizerstraat 1i (BE)

E04F 15/02 **EN E-1792611** 2025 05 07 **4062008**
(86) IB20060950 2020 11 20 2020823933

(73) Pontarolo Engineering S.p.a., 33078 San Vito al Tagliamento (PN), Via Clauzetto, 20 - Z.I.P.R. (IT)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON LATTEN
(30) IT 2019 11 20 201900021711
(72) PONTAROLO, Valerio, 33079 Sesto al Reghena (PN), Via dell'Aurora, 18 (IT)
(72) PONTAROLO, Luca, 33079 Sesto al Reghena (PN), Via dell'Aurora, 18 (IT)
(72) DEL RE, Daniele, 33075 Cordovado (PN), Via Giuseppe Moretto, 34 (IT)

E04F 15/02 **DE E-1792612** 2025 05 07 **4361374**
(86) 2023 10 30 2023206844

(73) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT)
(54) TERRASSENSYSTEM UND HALTETEIL FÜR SOLCHES TERRASSENSYSTEM
(30) EP 2022 10 28 22204579
(30) WO 2023 02 24 PCT/AT2023/060053
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT)

E04F 15/02 **DE E-1792613** 2025 05 07 **4144932**
(86) 2021 09 07 2021195332

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) PANEEL ZUR VERKLEIDUNG EINER OBERFLÄCHE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Hoff, Egon, 56869 Mastershausen (DE)
(72) Hüllenkremer, Felix, 56076 Koblenz (DE)

E04G 5/14 **DE E-1792614** 2025 05 07 **3719234**
(86) 2020 03 19 2020164203

(73) MJ-Gerüst GmbH, 58840 Plettenberg, Ziegelstrasse 68 (DE)
(54) STREBE EINES BAUGERÜSTES
(30) DE 2019 04 03 202019101909 U
(72) Junior, Gerhard, 58840 Plettenberg, Ziegelstraße 68 (DE)

E04G 11/28 **DE E-1792615** 2025 05 07 **4219863**
(86) 2018 06 27 2023166240

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef Umdasch Platz 1 (AT)
(54) VERANKERUNGSELEMENT
(30) DE 2017 06 28 202017103863 U
(72) AMON, Peter, 3300 Amstetten (AT)

E04G 17/06 **DE E-1792616** 2025 05 07 **4296451**
(86) 2023 06 20 2023180484

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(54) POSITIONIERELEMENT
(30) DE 2022 06 21 102022115399
(72) Sanz-Martin, Javier, 58762 Altena (DE)

E04H 3/16 **EN E-1792617** 2025 05 07 **4347974**
(86) EP22052626 2022 02 03 2022703924

(73) Tagebad Ab, 115 31 Stockholm, Valhallavägen 117 F (SE)
(54) BADEHAUS
(30) SE 2021 06 01 2150700
(72) VALDUSSON, Stefan, 517 36 Bollebygd (SE)

E04H 17/16 **FR E-1792618** 2025 05 07 **4202158**
(86) 2022 03 01 2022159379

(73) Wickermann BV, 8554 Zwevegem, Jolainstraat 44 (BE)
(54) ZAUNSYSTEM
(30) BE 2021 12 24 202106060

E05B 19/00 **DE E-1792619** 2025 05 07 **3922788**
(86) 2021 05 12 2021173580

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) SCHLÜSSELROHLING UND SCHLÜSSEL ZUM BETÄTIGEN EINES SCHEIBENZYLINDERS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN SCHLÜSSELROHLINGS UND SCHLÜSSELS
(30) DE 2020 06 08 102020115134

E05B 19/00 **EN E-1792620** 2025 05 07 **3303735**
(86) FI16050334 2016 05 18 2016799409

(73) Aalto, Tuure, 54710 Lemi, Konttilantie 39 (FI)
(54) KOMBINATION AUS SCHEIBEN-ZUHALTUNGSSCHLOSS UND SCHLÜSSEL, SERIENSCHLÜSSEL, SCHLÜSSELROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELS
(30) FI 2015 05 26 20155388
(72) AALTO, Tuure, 54710 Lemi, Konttilantie 39 (FI)

E05B 47/00 **EN E-1792621** 2025 05 07 **4308777**
(86) IB22052417 2022 03 17 2022711661

(73) Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) MAGNETISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE BEWEGLICHE TÜR ODER EIN BEWEGBARES FENSTER
(30) BE 2021 03 17 202105203
(72) COLPAERT, Stijn, 9700 Oudenaarde (BE)
(72) VANDENDRIESSCHE, Ruben, 9700 Oudenaarde (BE)
(72) DE FRENE, Joost Benjamin Renaat, 8790 Waregem (BE)

E05B 47/00 **DE E-1792622** 2025 05 07 **4375458**
(86) 2023 10 02 2023201232

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STELLUNG EINES GLEITSTEINS EINES TÜRANTRIEBS,FESTSTELLVORRICHTUNG UND TÜRANTRIEB
(30) DE 2022 11 28 102022212730
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell (DE)
(72) Böhm, Dominik, 71254 Ditzingen (DE)

E05B 47/02 **EN E-1792623** 2025 05 07 **4265870**
(86) 2022 04 20 2022169008

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) BODENMONTIERTES MOTORGETRIEBENES BLOCKIERSYSTEM UND EIN VERSCHLUSSSYSTEM DAMIT
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

E05B 77/38 **EN E-1792624** 2025 05 07 **4253703**
(86) 2022 03 30 2022165303

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza (IT)

E05B 81/02 **EN E-1792625** 2025 05 07 **3183437**
(86) US15045759 2015 08 18 2015833956

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBAU EINES VENTILTRIEBES IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IN 2014 08 18 2335DE2014
(30) US 2015 03 30 201562140096 P
(30) US 2015 04 30 201562155069 P
(30) US 2015 07 09 201562190460 P
(30) US 2015 07 22 201562195766 P
(30) WO 2015 07 31 PCT/US2015/043069
(72) MCCARTHY, James Edward Jr., Kalamazoo, MI 49009, 5424 Sundowner Drive (US)
(72) LISKAR, Petr, 15600 Praha 5 Praha, Pelzova 1514 Zbraslav (CZ)
(72) STRETCH, Dale Arden, Novi, Michigan 48375, 42864 Ashbury (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dan Radulescu, Marshall, Michigan 49068, 15299 Walters Dr. (US)
(72) HUGHES, Doug Anthony, Novi, Michigan 48377, 41492 Mitchell Rd. (US)
(72) SCHULTEIS, Otto, Albion, Michigan 29224, 23678 F Drive North (US)
(72) CRAYNE, Kyle, Bloomfield Hills, Michigan 48302, 1616 Bloomfield Place Dr. Apt. 144C (US)
(72) HUSEYIN, Mustafa, London Greater London SE9 3SQ, 4 Cedric Rd. New Ellham (GB)
(72) JUDS, Mark, New Berlin, Wisconsin 53146, 17824 W. Westview Lane (US)
(72) KANK, Amogh, Maharashtra 421202, 202 Mukund Plaza Navapada SubhashRoad Dombivli (West) Thane (IN)
(72) THEISEN, Peter, West Bend, Wisconsin 53095, 5638 Maple Road (US)

E05B 81/06 **DE E-1792626** 2025 05 07 **4367349**
(86) DE22100465 2022 06 23 2022737728

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) TÜRSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
(30) DE 2021 07 05 102021117217
(72) SCHMITZ, Andreas, 42551 Velbert (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten (DE)

E05D 3/02 **EN E-1792627** 2025 05 07 **4310284**
(86) 2023 06 28 2023182040

(73) PDP Box Doccia S.p.A., 36047 Montegalda (VI), Via Ponzimiglio, 44 (IT)
(54) SCHARNIER, VORZUGSWEISE FÜR EINE DUSCHKABINE
(30) IT 2022 07 20 202200015219
(72) DORO, Stefano, 36047 Montegalda (Vicenza) (IT)

E05D 3/12 **DE E-1792628** 2025 05 07 **4453358**
(86) AT22060448 2022 12 16 2022834468

(73) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTS
(30) AT 2021 12 21 510282021
(72) DUER, Stefan, 6858 Schwarzach (AT)

E05D 3/14 **EN E-1792629** 2025 05 07 **4345235**
(86) 2023 08 03 2023189407

(73) Danco S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano (MB), Via Volta 12 (IT)
(54) GEDÄMPFTES SCHARNIER FÜR TÜREN VON MÖBELN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2022 09 28 202200019920
(72) CORBETTA, Roberto, 20837 Veduggio con Colzano (MB) (IT)

E05D 7/04 **DE E-1792630** 2025 05 07 **3913177**
(86) 2012 12 05 2021179333

(73) Hawa Sliding Solutions AG, 8932 Mettmenstetten, Untere Fischbachstrasse 4 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN TRENNELEMENTE UND FUNKTIONSEINHEIT
(72) FREI, Martin, 8913 Ottenbach (CH)
(72) HAGGER, Stefan, 8113 Boppelsen (CH)

E05D 7/04 **EN E-1792631** 2025 05 07 **4223968**
(86) 2023 02 06 2023155031

(73) Molteni & C. S.p.A., 20833 Giussano, (Monza e della Brianza), Via Rossini 50 (IT)
(54) MÖBELSCHARNIER
(30) IT 2022 02 08 202200002237
(72) INVERNIZZI, Stefano, Giussano, Monza e Brianza (IT)

E05F 1/10 **EN E-1792632** 2025 05 07 **4416360**
(86) EP22075429 2022 09 13 2022786323

(73) Emuca S.A., 46190 Riba - Roja De Turia (Valencia), Poligono El Oliveral C/H.4 Apdo. De Correos 176 (ES)
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFHEBBARE TÜR
(30) IT 2021 10 11 202100025982
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20054 Segrate (MILANO) (IT)

E05F 3/22 **DE E-1792633** 2025 05 07 **4325015**
(86) 2023 08 17 2023191887

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) FESTSTELLEINRICHTUNG SOWIE TÜRANTRIEB
(30) DE 2022 08 17 102022208525
(72) Buess, Roland, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) Walter, Ingo, 70184 Stuttgart (DE)

E05F 11/04 **EN E-1792634** 2025 05 07 **4227482**
(86) CN21135277 2021 12 03 2021902498

(73) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No.128 Jinzhou Avenue East, Ningxiang High-tech Industrial Park, (CN)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG UND LUFTARBEITSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 08 202011423985
(72) LI, Xiping, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) LIU, Guoliang, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) ZHENG, Jiping, Changsha, Hunan 410600 (CN)

E05F 11/38 **DE E-1792635** 2025 05 07 **3724435**
(86) EP18079560 2018 10 29 2018795543

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) HALTEELEMENT FÜR EINE HEB- UND SENKBARE FAHRZEUG-SEITENSCHEIBE
(30) EP 2017 12 12 17206572
(72) KLEYER, Dieter, 52146 Würselen, Am Haushof 38 (DE)
(72) OLTROGGE, Jan-Uwe, 52066 Aachen, In den Kronprinzengärten 9 (DE)

E05F 15/619 **DE E-1792636** 2025 05 07 **3697999**
(86) DE18100834 2018 10 10 2018792844

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR
(30) DE 2017 10 18 102017124282
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, Danziger Str. 24 (DE)

E06B 1/70 **EN E-1792637** 2025 05 07 **3647525**
(86) 2019 07 24 2019188066

(73) BUVA RATIONELE BOUWPRODUKTEN BV, 2993 LJ Barendrecht, Bremen 5 (NL)
(54) EINE GRUPPE VON TEILEN, BESTEHEND AUS EINER SCHWELLE, EINEM KLEMMPROFIL UND EINEM AUSSENPROFIL UND EIN VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DIESER GRUPPE
(30) NL 2018 07 26 2021398
(72) Djasmo, Soekarmin Roland, 2993 LJ Barendrecht, c/o Bremen 5 (NL)
(72) Fieten, Jan, 2993 LJ Barendrecht, c/o Bremen 5 (NL)

E06B 3/50 **EN E-1792638** 2025 05 07 **4226009**
(86) SE20050965 2020 10 08 2020956856

(73) Balco Group AB, 352 45 Växjö, Älgvägen 4 (SE)
(54) SCHIEBEFENSTERANORDNUNG UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERGLASUNG EINES BALKONBAUSTEINS
(72) ABREZOL, Antoine, 352 43 Växjö (SE)

E06B 3/66 **EN E-1792639** 2025 05 07 **3899184**
(86) DK19050369 2019 11 28 2019816201

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VAKUUMISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEIT MIT DICHTEM SEITENDICHTUNGSMATERIAL
(30) DK 2018 12 21 PA201870849
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) SIMON, Johnsen, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 3/66 **EN E-1792640** 2025 05 07 **3950626**
(86) JP20009300 2020 03 05 2020781946

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) AUFBAU ZUR ERHALTUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER GLASPLATTENEINHEIT
(30) JP 2019 03 29 2019068231
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) URIU, Eiichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Kenji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

E06B 3/663 **FR E-1792641** 2025 05 07 **3870793**
(86) EP19078766 2019 10 22 2019789991

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER ISOLIERENDEN VERGLASUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE ISOLIERENDE VERGLASUNG
(30) FR 2018 10 23 1871278
(72) HENRY, Lucile, 60200 Compiègne, Résidence Amadeus 1 Avenue du Camp de Royallieu (FR)
(72) MORIN, Camille, 75010 Paris, 42 rue de l'Acqueduc (FR)
(72) SEIGNARD, Dominique, 60200 Compiègne, 11 rue de Bouvines (FR)
(72) BAQUET, Erwan, 60200 Compiègne, 1 rue du Petit Margny (FR)

E06B 3/673 **DE E-1792642** 2025 05 07 **3781775**
(86) EP19059145 2019 04 10 2019720414

(73) Glaston Germany GmbH, 75242 Neuhausen, Karl-Lenhardt-Strasse 1-9 (DE)
(54) HÄNGEREGISTERSPEICHER FÜR EINE BIEGEMASCHINE FÜR ABSTANDHALTERRAHMEN VON ISOLIERGLASSCHEIBEN
(30) DE 2018 04 16 102018108969
(72) SCHULER, Peter, 75233 Tiefenbronn, Hofstätte 7 (DE)

E06B 3/677 **EN E-1792643** 2025 05 07 **3786125**
(86) JP19009227 2019 03 08 2019791828

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASSCHEIBENEINHEIT
(30) JP 2018 04 26 2018085836
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

E06B 7/215 **DE E-1792644** 2025 05 07 **4105432**
(86) 2019 03 29 2022181870

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) AUTOMATISCHE DICHTUNG MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT ZUM FÜHREN EINER SCHUBSTANGE UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN DES FÜHRUNGSELEMENTES IN EINEM GEHÄUSE DER DICHTUNG
(30) EP 2019 02 20 19158350
(72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling (DE)
(72) Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen (DE)
(72) Kowski, Julian, 58730 Fröndenberg (DE)

E06B 9/04 **EN E-1792645** 2025 05 07 **4308785**
(86) EP22056928 2022 03 17 2022716028

(73) Birkigt, S.L., 08150 Parets del Vallès, Paseo Fluvial 6 bis, oficina 29 (ES)
(54) VERSCHLUSSSYSTEME
(30) EP 2021 03 17 21382209
(72) GÜELL PINILLA, David, 08025 Barcelona (ES)
(72) AZOR ALONSO, Santiago, 08960 Sant Just Desvern (ES)

E06B 9/30 **DE E-1792646** 2025 05 07 **4183970**
(86) 2022 10 14 2022201540

(73) REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH, 89364 Rettenbach, Silbermannstraße 29 (DE)
(54) STROMABFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE BESCHATTUNGSEINRICHTUNG UND BESCHATTUNGSEINRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2021 10 26 102021127793
(72) Albrecht, Miriam, 89312 Günzburg (DE)
(72) Anich, Ronald, 89312 Günzburg (DE)
(72) Nieß, Reiner, 89567 Sontheim (DE)
(72) Singer, Hans-Martin, 86473 Ziemetshausen (DE)
(72) Haid, Morris, 40885 Ratingen (DE)
(72) Legermann, Florian, 40885 Ratingen (DE)

E06B 9/327 **DE E-1792647** 2025 05 07 **4174278**
(86) 2022 10 14 2022201529

(73) REFLEXA-WERKE Albrecht GmbH, 89364 Rettenbach, Silbermannstraße 29 (DE)
(54) STROMABFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE BESCHATTUNGSEINRICHTUNG UND BESCHATTUNGSEINRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2021 10 26 102021127792
(72) Albrecht, Miriam, 89312 Günzburg (DE)
(72) Anich, Ronald, 89312 Günzburg (DE)
(72) Nieß, Reiner, 89567 Sontheim (DE)
(72) Singer, Hans-Martin, 86473 Ziemetshausen (DE)

E21B 7/14 **EN E-1792648** 2025 05 07 **4328417**
(86) 2021 12 09 2023208161

(73) EarthGrid PBC, Richmond, CA 94801, 1150 Brickyard Cove Rd, Suite 300 (US)
(54) TUNNELBOHRSYSTEM
(30) US 2021 01 12 202117248177
(30) US 2021 09 29 202117449456
(72) Helming, Troy Anthony, Berkeley, CA 94705 (US)

E21B 17/042 **EN E-1792649** 2025 05 07 **3947893**
(86) US20020901 2020 03 04 2020716039

(73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) LATERALER ISOLATOR
(30) US 2019 04 01 201962827369 P
(72) LEICHT, Zackary, Cranesville, Pennsylvania 16410, 7985 Old Slate Rd. (US)
(72) KEITHLY, Adam, Conroe, Texas 77304, 2310 Perkins Crossing (US)
(72) PTAK, Keith R., Erie, Pennsylvania 16506, 3012 El Corto Way (US)
(72) O'CONNOR, Timothy, Erie, Pennsylvania 16508, 2020 West 27th Street (US)

E21B 17/046 **EN E-1792650** 2025 05 07 **3987146**
(86) IB20055506 2020 06 11 2020825128

(73) McMillan, Jaron Lyell, Christchurch 7672, 6-199 Cossars Road Rd 2, Tai Tapu (NZ)
(54) ROHRKUPPLUNG
(30) NZ 2019 06 19 19754719
(72) McMillan, Jaron Lyell, Christchurch 7672, 6-199 Cossars Road Rd 2, Tai Tapu (NZ)

E21B 17/10 **EN E-1792651** 2025 05 07 **3927928**
(86) US20018042 2020 02 13 2020760206

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VERSCHLEISSFESTES BOHRROHR
(30) US 2019 02 22 201962809300 P
(72) PRICE, John Forester, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)

E21B 19/22 **EN E-1792652** 2025 05 07 **3853436**
(86) US19051443 2019 09 17 2019863465

(73) Nov Intervention and Stimulation Equipment US, LLC, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FERNAUSRICHTUNG EINER INJEKTORROHRFÜHRUNG
(30) US 2018 09 17 201862732292 P
(72) STEFFENHAGEN, Timothy Scott, Fort Worth, Texas 76112, 712 Timberview Court North (US)
(72) LU, Mike Xiaolei, Arlington, Texas 76013, 2001 Weymouth Ct. (US)
(72) LANE, Matthew Stephen, Fort Worth, Texas 76102, 601 Samuels Ave.; Apt. 312 (US)

E21B 21/00 **EN E-1792653** 2025 05 07 **2971453**
(86) US14029516 2014 03 14 2014764354

(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Hamilton, HM11, Chevron House, 11 Church Street First Floor (North), Mailbox No. 18 (BM)
(54) ÜBERLADUNGSDRUCK IN EINEM UNTERWASSERBOHRLOCHSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201361800862 P
(72) MCCORMICK, Craig, Houston, TX 77046, 4 Greenway Plaza (US)

E21B 21/06 **EN E-1792654** 2025 05 07 **3904633**
(86) CN20093837 2020 06 02 2020882133

(73) Pingmei Jiangong Group Special Drilling Engineering Co., Ltd, Zhengzhou, Henan 450002, Room 505&506, Unit 1, Building 1 Zhengshang Jingkai Square, 9th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) Shanghai Shuqi Mechanical-Electrical Engineering Inc., Shanghai 200120, Floor 3, Building 2, No. 128, Dieqiao Road Pudong New District (CN)
(54) BOHRSCHLAMM-FLÜSSIGKEIT-SEPARATOR VOM ZWANGSTYP
(30) CN 2019 10 28 201911031881
(72) LIAO, Weiyong, Zhengzhou, Henan 450002, Room 310, Guoan Building B, No. 1346 Hanghai East Road, Economic And Technological Development District (CN)
(72) HU, Guijun, Zhengzhou, Henan 450002, Room 310, Guoan Building B, No. 1346 Hanghai East Road, Economic And Technological Development District (CN)
(72) WANG, Haibo, Zhengzhou, Henan 450002, Room 310, Guoan Building B, No. 1346 Hanghai East Road, Economic And Technological Development District (CN)

E21B 33/127 **EN E-1792655** 2025 05 07 **4006300**
(86) 2018 11 16 2022152552

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) MEHRFACHES EINSTELLEN UND RÜCKSETZEN VON AUFBLASBAREM BOHRLOCHPACKER
(30) US 2017 12 05 201715831659
(72) SCRUGGS, Justin, Houston, 77041 (US)

E21B 41/00 **EN E-1792656** 2025 05 07 **4301958**
(86) IB22051772 2022 03 01 2022707898

(73) ACOUSTIC DATA LIMITED, Eden Island, F20, 1st Floor Eden Plaza (SC)
(54) ENERGIEEINSPARUNG BEI AKUSTISCHER TELEMETRIE
(30) GB 2021 03 02 202102933
(72) MASON, Guy Harvey, Eden Island (SC)
(72) GULLIVER, James Andrew, Eden Island (SC)
(72) BOLSOVER, Matthew David, Eden Island (SC)
(72) TOLLEY, Mark, Eden Island (SC)

F01C 1/22 **EN E-1792657** 2025 05 07 **2559847**
(86) 2012 07 25 2012177819

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Quebec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) Drehverbrennungsmotor mit Abgasspülung und Verfahren zum Betrieb des Motors
(30) US 2011 07 28 201161512550 P
(30) US 2011 10 12 201113271855
(72) Fontaine, Mike, Boucherville, Québec J4B 7W9, 1325 de Bourgogne (CA)
(72) Julien, Andre, Ste-Julle, Québec J3E 3P1, 464 pl. de la Mitrelle (CA)
(72) Thomassin, Jean, Ste-Julle, Québec J3E 2K2, 2325 De Rome (CA)

F01C 21/08 **EN E-1792658** 2025 05 07 **4170129**
(86) 2022 09 29 2022198676

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2021 10 21 20210141168
(72) Lee, Sedong, 08592 Seoul (KR)
(72) Kang, Seoungmin, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Joonhong, 08592 Seoul (KR)

F01D 5/20 **EN E-1792659** 2025 05 07 **4311914**
(86) 2023 05 31 2023176408

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL
(30) US 2022 07 26 202263369391 P
(72) JIANG, Nan, Charlotte, 28277 (US)
(72) MHETRAS, Shantanu P, Charlotte, 28277 (US)
(72) WILLIAMSON, Stephen, McAdenville, 28101 (US)
(72) HARRINGTON, John, Orlando, 32828 (US)

F01D 9/04 **DE E-1792660** 2025 05 07 **4058657**
(86) EP20084894 2020 12 07 2020828833

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LEITSCHAUFELKRANZ MIT VERSCHLEISSELEMENTEN
(30) DE 2020 01 07 102020200073
(72) KURT, Nihal, 40231 Düsseldorf, Torgauerstr. 31 (DE)
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, Moselstr. 1 (DE)
(72) VOSBERG, Volker, 45476 Mülheim an der Ruhr, Dr.-Türk Str. 2B (DE)

F01D 9/04 **FR E-1792661** 2025 05 07 **4111034**
(86) FR21050303 2021 02 19 2021711013

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) ABDICHTUNG EINES TURBINENRINGS AUS EINEM KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFF
(30) FR 2020 02 24 2001805
(72) CARLIN, Maxime, François, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LYPRENDI, Adèle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) HENNE, Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) PIN, Lisa, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 9/04 **FR E-1792662** 2025 05 07 **4381174**
(86) FR22051510 2022 07 27 2022764439

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KÜHLMANTEL EINER HOHLEN VERTEILERSCHAUFEL
(30) FR 2021 08 05 2108515
(72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BAUDY, Kévin Claude Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 15/10 **FR E-1792663** 2025 05 07 **4278072**
(86) FR22050048 2022 01 07 2022704406

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRID-TURBOFAN-TRIEBWERK FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM DURCH WÄRMEROHRE GEKÜHLTEN MOTOR/GENERATOR
(30) FR 2021 01 15 2100373
(72) SIBILLI, Thierry, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GUILLOTEL, Loïc Paul Yves, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F01D 25/18 **EN E-1792664** 2025 05 07 **4008885**
(86) 2021 12 02 2021212040

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2020 12 02 202017109830
(72) MORENKO, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) PARKMAN, Kenneth, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01K 13/02 **EN E-1792665** 2025 05 07 **4077888**
(86) US20063563 2020 12 07 2020829260

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN DER STROMVERSORGUNG IN EINEM DAMPFBASIERTEN KRAFTWERK
(30) US 2019 12 16 201962948589 P
(72) LOU, Xinsheng, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) KMIOTEK, Stanley, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)

F01K 13/02 **EN E-1792666** 2025 05 07 **4321738**
(86) 2023 05 12 2023173090

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDRAULISCHEN BETÄTIGUNG VON HAUPT- UND BYPASSVENTILEN EINER DAMPFTURBINE
(30) IN 2022 05 26 202211030308
(72) KHAMKAR, Amit Laxmanrao, 201304 Noida (IN)
(72) ANSARI, Arshad Amin, 201304 Noida (IN)
(72) BANERJEE, Shaurabh, 201304 Noida (IN)

F01L 9/14 **DE E-1792667** 2025 05 07 **3551854**
(86) EP17082150 2017 12 11 2017829154

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) VENTILTRIEB FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN VENTILTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN VENTILTRIEB
(30) DE 2016 12 12 102016224754
(72) FIMML, Wolfgang, 6912 Hörbranz, Backenreuter Straße 21 (AT)
(72) LIPP, Jonathan, 88045 Friedrichshafen, Kurzer Weg 2 (DE)
(72) SCHALK, Johannes, 88045 Friedrichshafen, Bahnhofplatz 4/1 (DE)

F01M 1/08 **EN E-1792668** 2025 05 07 **4291759**
(86) EP22053288 2022 02 10 2022706765

(73) A.P. Møller - Mærsk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON ZYLINDERÖL
(30) DK 2021 02 11 PA202100158
(72) JUMAINE, Shamba, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) BAK WEIMAR, Henrik, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) EMBLETON, Mark Patrick, 1263 Copenhagen K (DK)

F01M 5/00 **EN E-1792669** 2025 05 07 **3759323**
(86) IB19051499 2019 02 25 2019721012

(73) UFI Filters S.p.A., 46047 Porto Mantovano, (MN), Via Europa, 26 (IT)
(54) ÖLTEMPERATURSTEUERUNGSANORDNUNG
(30) IT 2018 02 28 201800003132
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova, c/o Ufi Filters S.p.A. Via Europa, 26 (IT)

F01M 13/00 **DE E-1792670** 2025 05 07 **4314502**
(86) EP22055784 2022 03 08 2022711036

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2021 04 01 102021108393
(72) SCHRATTENBERGER, Andreas, 80798 München (DE)
(72) ZIMMERMANN, Frank, 80333 München (DE)

F01N 3/08 **EN E-1792671** 2025 05 07 **4119777**
(86) JP21009909 2021 03 11 2021768499

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) WO 2020 03 12 PCT/JP2020/010777
(72) HAYASHIDERA, Hitoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) MASUI, Naotsugu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) SHIMIZU, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

F01N 3/20 **EN E-1792672** 2025 05 07 **4303410**
(86) 2022 07 04 2022182726

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) HARNSTOFFKRISTALLDETEKTION DURCH ÜBERWACHEN EINES VERHÄLTNISSES ZWISCHEN EINEM NOX-SENSORSIGNAL UND EINEM ÄQUIVALENZVERHÄLTNIS
(72) MORENO CRUZ, Jacob Raul, SE-524 30 HERRLJUNGA (SE)

F01N 3/20 **EN E-1792673** 2025 05 07 **4170140**
(86) 2022 10 20 2022202859

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE STRÖMUNGSMISCHER
(30) US 2021 10 20 202117505927
(72) ZURN, Daniel J., Racine, 53404 (US)
(72) JENNEN, Derek Thomas, Racine, 53404 (US)
(72) TAMAMIDIS, Panos, Racine, 53404 (US)
(72) BOESHANS, James Patrick, Racine, 53404 (US)
(72) BRAGINSKY, Daniel, Racine, 53404 (US)
(72) STOCKER, Noah, Racine, 53404 (US)

F01P 3/08 **EN E-1792674** 2025 05 07 **3987161**
(86) US20044966 2020 08 05 2020849783

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) PASSIVE KOLBENKÜHLDÜSENSTEUERUNG MIT LANGSAMWARMLAUFSCHUTZ
(30) US 2019 08 08 201962884366 P
(72) DODS, James A., Durham DL12 8UE, 4 The Green Stainton Grove (GB)
(72) HASSALL, Nathaniel P., Beijing 100125, 1101 Tower 5 Mixion No. 6 West Road of Xiaoliangmaqiao Chaoyang (CN)
(72) CECIL, Adam C., Columbus, Indiana 47201, 1562 Canyon Oak Lane (US)
(72) QUINTON, Aaron S., Columbus, Indiana 47201, 1220 W. 800 S. (US)

F01P 3/18 **EN E-1792675** 2025 05 07 **4112901**
(86) 2021 07 02 2021183498

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR WÄRMETAUSCHER IN EINEM KÜHLMODUL
(72) GODZINA, Radoslaw, 32 050 Skawina (PL)
(72) NAWROCKI, Mateusz, 32 050 Skawina (PL)

F01P 3/18 **DE E-1792676** 2025 05 07 **4290060**
(86) 2023 05 23 2023174848

(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) AT 2022 06 08 503992022
(72) MAGELE, Martin, 5261 Uttendorf (AT)

F01P 7/16 **EN E-1792677** 2025 05 07 **4105457**
(86) JP20048086 2020 12 23 2020918766

(73) Nippon Thermostat Co., Ltd., Kiyose-shi Tokyo 204-0003, 59-2 Nakazato 6-chome (JP)
(54) VENTILEINHEIT
(30) JP 2020 02 12 2020021552
(72) YAJIMA Noriyasu, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, c/o NIPPON THERMOSTAT CO.,LTD. 59-2, Nakazato 6- Chome (JP)
(72) FURUYA Takatoshi, Kiyose-shi Tokyo 204-0003, c/o NIPPON THERMOSTAT CO.,LTD. 59-2, Nakazato 6- Chome (JP)

F01P 11/08 **EN E-1792678** 2025 05 07 **4242437**
(86) 2023 03 02 2023159659

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2022 03 10 2022036980
(30) JP 2022 03 10 2022036971
(30) JP 2022 03 10 2022036982
(72) HIRAO, Yu, Osaka-shi (JP)
(72) MATSUO, Shinya, Osaka-shi (JP)

F02B 19/18 **EN E-1792679** 2025 05 07 **4314513**
(86) FI21050226 2021 03 30 2021717491

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) VORKAMMER, ZYLINDERKOPF UND KOLBENMOTOR
(72) ERONEN, Olli, 65100 Vaasa (FI)
(72) LAINE, Jarkko, 65100 Vaasa (FI)
(72) LATTANZIO, Vincenzo, 34018 Trieste (IT)
(72) OJANPERÄ, Ari-Matti, 65100 Vaasa (FI)

F02B 29/04 **EN E-1792680** 2025 05 07 **3284925**
(86) 2017 08 17 2017186632

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN ABGASRÜCKFÜHRUNGSKÜHLER MIT ZWEI ABSCHNITTEN
(30) US 2016 08 19 201615241152
(72) MARSH, Gregory Alan, Erie, PA Pennsylvania 16531, 2901 East Lake Road (US)
(72) GOVINDAPPA, Suresh Rama Reddy, Erie, PA Pennsylvania 16531, 2901 East Lake Road (US)
(72) GUPTA, Venu Gummadavelli, Erie, PA Pennsylvania 16531, 2901 East Lake Road (US)
(72) AGGARWAL, Mahesh Chand, Erie, PA Pennsylvania 16541, 109 University Square PMB 3129 (US)

F02B 39/00 **EN E-1792681** 2025 05 07 **4141235**
(86) JP20022032 2020 06 04 2020938906

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) TURBINENGEHÄUSE UND AUFLADER
(72) YAMASHITA, Masato, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TEZUKA, Taiji, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YAGI, Kenji, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) IWASA, Yukihiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610 (JP)
(72) MATSUO, Tetsuya, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610 (JP)
(72) SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610 (JP)

F02B 67/04 **FR E-1792682** 2025 05 07 **3882445**
(86) 2021 03 16 2021162716

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) VERTEILERGEHÄUSE
(30) FR 2020 03 20 2002771
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, 5 résidence du clos de Cernay (FR)
(72) POMMERY, William, 95560 MONTSOULT, 21 RUE DE LA CROIX (FR)
(72) TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, 28 av des pâquerettes (FR)

F02B 75/26 **EN E-1792683** 2025 05 07 **4290063**
(86) 2022 06 09 2022382557

(73) Innengine S.L., 18100 Armilla, Granada, C/ Florencia, 7 (ES)
(54) AXIAL-VERBRENNUNGSMOTOR
(72) GARRIDO REQUENA, Juan, 18008 GRANADA (ES)

F02C 3/30 **EN E-1792684** 2025 05 07 **3963191**
(86) US20023081 2020 03 17 2020718941

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) WASSEREINSPRITZUNG IN EINE GASTURBINE ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN
(30) US 2019 05 30 201962854636 P
(72) BERGER, Tyler, stown, Ohio 43031, 16635 Needles Road John (US)
(72) SINGH, Jaskirat, Chuluota, Florida 32766, 817 Mills Estate Pl. (US)

F02C 6/18 **EN E-1792685** 2025 05 07 **3862549**
(86) 2020 02 05 2020155657

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTWERKSANLAGE, UND KRAFTWERKSANLAGE
(72) DUSCHA, Andreas, 5400 Baden, General Electric (Switzerland) GmbH Brown-Boveri-Strasse 7 (CH)

F02C 7/08 **EN E-1792686** 2025 05 07 **3059421**
(86) 2016 02 22 2016156718

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERBUNDTRIEBWERKSANORDNUNG MIT GEMEINSAMEM EINLASS
(30) US 2015 02 20 201562118891 P
(30) US 2015 07 23 201514806918
(72) Thomassin, Jean, Ste Julie, QC, 2325 De Rome (CA)
(72) Bolduc, Sebastien, Saint-Bruno, QC, 2139 Boul. de Boucherville (CA)
(72) Villeneuve, Bruno, Boucherville, QC, 100 du Poitou (CA)
(72) Berube, Stephane, St-Philippe, QC J0L 2K0, 1345, Route Edouard VII (CA)
(72) Fontaine, Mike, Montreal, QC, 4458 Fabre (CA)
(72) Gagnon-Martin, David, Longueuil, Quebec J4N 1P6, 2150 rue des Iris (CA)
(72) Julien, Andre, Ste. Julie, QC, 464 Place de la Mitrelle (CA)
(72) Cunningham, Mark, Montreal, QC, 4630 Mariette Ave. (CA)
(72) Lafortune, Serge, Mascouche, QC, 2270 Pierre (CA)
(72) Legare, Pierre-Yves, Chambly, QC, 41 Laurier (CA)

F02C 7/14 **EN E-1792687** 2025 05 07 **3187715**
(86) 2016 12 09 2016203100

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM FÜR EINEN KOMBINIERTEN LUFT-ÖL-KÜHLER- UND KRAFTSTOFF-ÖL-KÜHLER- WÄRMETAUSCHER
(30) US 2015 12 28 201514980879
(72) SENNOUN, Mohammed El Hacin, West Chester, OH Ohio 45069, 9075 Centre Pointe Drive (US)

F02C 7/36 **EN E-1792688** 2025 05 07 **3587774**
(86) 2019 06 24 2019182050

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINE
(30) GB 2018 06 27 201810526
(30) GB 2018 06 27 201810527
(30) GB 2018 06 27 201810528
(72) Maguire, Alan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 9/26 **EN E-1792689** 2025 05 07 **4116561**
(86) 2013 09 25 2022193985

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODELLBASIERTE STEUERUNG DES KRAFTSTOFF-LUFT-VERHÄLTNISSES
(30) US 2012 09 28 201213631394
(72) MEISNER, Richard P., Glastonbury, CT (US)
(72) WINEBRENNER, Brian V., Tolland, CT (US)
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT (US)
(72) KARPMAN, Boris, Marlborough, CT (US)
(72) MA, David L., Avon, CT (US)

F02C 9/34 **EN E-1792690** 2025 05 07 **3922833**
(86) 2021 05 19 2021174831

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERWEITERTEN EMISSIONSKONFORMEN BETRIEB EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2020 06 08 202016895619
(72) LEACH, David, Greenville, 29615 (US)
(72) VERNET, Valerie Suzanne, Greenville, 29615 (US)
(72) COOK, Jason Nathaniel, Greenville, 29615 (US)
(72) NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, 29615 (US)

F02D 19/02 **EN E-1792691** 2025 05 07 **4424981**
(86) 2023 03 03 2023159919

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINENANLAGE UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF-KRAFTSTOFF
(72) PERSSON, Håkan, 423 59 Torslanda (SE)
(72) ROHRSSEN, Karsten, 443 72 Gråbo (SE)

F02D 41/00 **EN E-1792692** 2025 05 07 **4133169**
(86) GB21050591 2021 03 10 2021713071

(73) Bowman Power Group Limited, Southampton, Hampshire SO16 0BT, Unit H8 Adanac Drive Nursling (GB)
(54) TURBOAUFGELADENES MOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADEDRUCKS
(30) GB 2020 04 09 202005315
(72) DOUGLAS, Keith, Southampton Hampshire SO14 5QY, Bowman Power Group Limited Ocean Quay Belvidere Road, Belvidere Road (GB)

F02D 41/02 **FR E-1792693** 2025 05 07 **4133170**
(86) FR21050404 2021 03 10 2021716798

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES KRAFTSTOFF-LUFTVERHÄLTNISSES EINES EINE BRENNKRAFTMASCHINE SPEISENDEN LUFT-KRAFTSTOFF-GEMISCHES
(30) FR 2020 04 07 2003439
(72) DAMBRICOURT, Frederic, 78600 MAISONS LAFFITTE, 42 RUE DE LA MUETTE (FR)
(72) TRAVAILLARD, Cyril, 37230 FONDETTES, 7 RUE DE LA PLANCHE (FR)
(72) POULY, Clement, 92700 COLOMBES, 126 RUE BERANGER (FR)
(72) TROPEE, Martin, 78260 ACHERES, 5 RUE DU 19 MARS 1962 (FR)
(72) CHARLETTE, Fabrice, 78740 VAUX SUR SEINE, 32 CHEMIN DES HAUTS VALS (FR)
(72) TAIBALY, Hatim, 92600 Asnières-sur-Seine, 5 avenue Saint Joseph (FR)

F02D 41/06 **EN E-1792694** 2025 05 07 **3702602**
(86) 2018 03 21 2020169871

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER TEMPERATUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2017 03 21 201762474479 P
(72) Brendan A., Smith, Bellevue, WA Washington 98004, C/O 777 - 106th Avenue NE (US)

F02F 1/00 **EN E-1792695** 2025 05 07 **3864274**
(86) US19066271 2019 12 13 2019899832

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) EINZIGARTIGE BLOCKRIPPENGEOMETRIE ZUR VERMINDERUNG DER AUSKLEIDUNGSVERZERRUNG
(30) US 2018 12 19 201862781943 P
(72) ZHOU, Xiling, Wuhan, Hubei, 6 Checheng North Road Wuhan Economic & Development Zone (CN)
(72) KUMARESHAN, Vijaysai Karuppiah, Columbus, Indiana 47201, 3441 Limestone Lane, Apartment 127 (US)
(72) PURCELL III, John Jerl, Virginia 23093, 2507 Ellisville Drive, Louisa (US)
(72) CLARK, Mathew A., Darlington DL1 2LE, 67 Devonshire Road (GB)

F02K 9/52 **EN E-1792696** 2025 05 07 **3910190**
(86) 2020 05 15 2020174985

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN RAKETENTRIEBWERK UND RAKETE
(72) Geyer, Marc, 81547 München (DE)
(72) Moritz, Christian, 82008 Unterhaching (DE)

F02M 21/10 **EN E-1792697** 2025 05 07 **4326983**
(86) EP22059503 2022 04 08 2022717844

(73) Englan AS, 8140 Inndyr, C/o Nordvest Økonomi AS avd. Inndyr Karivika 1 (NO)
(54) ANLAGE ZUM ENTNAHMEN VON ERHITZTEM SCHWERÖL AUS EINEM LÄNGLICHEN LAGERTANK
(30) NO 2021 04 19 20210481
(72) SØRGÅRD, Karl Viggo, 8140 Inndyr (NO)

F02M 29/02 **FR E-1792698** 2025 05 07 **4143428**
(86) FR21000021 2021 03 09 2021715305

(73) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, 14 quai de Serbie (FR)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM MISCHER MIT ZWANGSRÜCKFÜHRUNG
(30) FR 2020 04 29 2004269
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, 14 quai de Serbie (FR)

F02M 35/02 **DE E-1792699** 2025 05 07 **4330535**
(86) EP22060601 2022 04 21 2022724685

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LUFTFILTERANORDNUNG ZUR REINIGUNG EINES LUFTSTROMS FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2021 04 30 102021111190
(72) YUEN, Ming Parker, 68163 Mannheim (DE)
(72) BERG, Alexander, 68163 Mannheim (DE)
(72) SANANIKONE, Phouphadeth, 68163 Mannheim (DE)
(72) JANOUSCHEK, Silvia, 68163 Mannheim (DE)

F02M 35/16 **EN E-1792700** 2025 05 07 **3857045**
(86) US19053470 2019 09 27 2019789826

(73) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340-9770, 2100 Highway 55 (US)
(54) ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) US 2018 09 28 201816146249
(72) PELZ, Martin, 3400 Bern, Pfinsterngasse 29 Burgdorf (CH)
(72) BOTTA, Matthias, 2503 Biel, Giessereigassli 22 (CH)
(72) SCHWINTEK, Scott M., St. Anthony, Minnesota 55418, 2912 Townview AV. NE (US)
(72) KELLER, Michael, 3256 Bern, Schwandenstrasse 4 Seewil (CH)
(72) WARNS, Jason A., Blaine, Minnesota 55449, 3970 112th Circle NE (US)
(72) HEFTI, Severin, 3011 Bern, Gutenbergstrasse 1 (CH)

F02M 37/00 **EN E-1792701** 2025 05 07 **3272531**
(86) JP16057439 2016 03 09 2016768440

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) VERWENDUNG EINER MEHRSCHICHTRÖHRE UND EINES KRAFTSTOFFPUMPENMODULS ZUM TRANSPORT VON BIODIESEL KRAFTSTOFF
(30) JP 2015 03 20 2015057302
(72) TAZAKI, Go, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) SUZUKI, Hideaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) HASEGAWA, Toshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)

F02M 61/04 **EN E-1792702** 2025 05 07 **4435250**
(86) 2024 03 21 2024165255

(73) MAN Energy Solutions, filial af MAN Energy Solutions SE, Tyskland, 2450 Copenhagen SV, Teglholmsgade 41 (DK)
(54) BRENNSTOFFVENTIL ZUM EINSPRITZEN VON BRENNSTOFF IN DIE ZYLINDER EINES GROSSEN TURBOGELADENEN ZWEITAKT-EINTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR UND MOTOR MIT SOLCH EINEM BRENNSTOFFVENTIL
(30) DK 2023 03 24 PA202370148
(72) Peter, Hagen, 2791 Dragør (DK)

F02M 63/00 **DE E-1792703** 2025 05 07 **3833865**
(86) EP19074420 2019 09 12 2019768811

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) VENTIL EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS
(30) DE 2018 09 12 102018122250
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, Neptunweg 5 (DE)
(72) STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, Beerenstraße 16 (DE)
(72) SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf, Dorfstrastraße 22 (DE)

F02P 5/15 **EN E-1792704** 2025 05 07 **4336039**
(86) 2023 06 01 2023176881

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2022 09 08 2022142943
(72) KOBAYASHI, Kenichiro, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F02P 5/15 **EN E-1792705** 2025 05 07 **3397852**
(86) US16022335 2016 03 14 2016882212

(73) Cummins, Inc., Columbus, IN 47202, 500 Jackson Street (US)
(54) STEUERUNGSSTRATEGIEN FÜR OTTOMOTOREN MIT MAGERER VERBRENNUNG
(30) US 2015 12 30 201562273042 P
(72) DANE, Marten, H., Columbus IN 47203, 3671 Highview Way (US)
(72) BOOTH, Richard, A., Columbus IN 47203, 3432 Grove Place (US)
(72) SAMPATHNARAYANAN, Balaji, Bloomington IN 47401, 420 E. Laurelwood Ct. (US)
(72) TEMBE, Jagruti, Indianapolis IN 46204, 700 N. Alabama St. Apt. 1614 (US)

F02P 17/12 **EN E-1792706** 2025 05 07 **3927957**
(86) IB20051374 2020 02 19 2020704774

(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE ZÜNDSPULE EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND IHR ELEKTRONISCHES ZÜNDSYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER FEHLZÜNDUNG IN DER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2019 02 21 201900002513
(72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)

F03B 1/00 **DE E-1792707** 2025 05 07 **4363708**
(86) EP22055703 2022 03 07 2022711016

(73) Andritz Hydro GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) GEHAEUSE FUER EINE PELTON-TURBINE
(30) AT 2021 06 30 505402021
(72) PARKINSON, Etienne, 1072 Forel (Lavaux) (CH)
(72) ANDOLFATTO, Loic, 1018 Lausanne (CH)
(72) GERVAIS, Nicolas, 25370 Les Longevilles Mt d'Or (FR)

F03B 13/26 **EN E-1792708** 2025 05 07 **4239182**
(86) 2022 10 28 2022000242

(73) Lahib, Musbah Ali, Sharjah, Villa no. 301A, Al Quadisiya (AE)
(54) HYBRIDES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON GEZEITENENERGIE
(30) US 2022 03 04 202263316544 P
(72) Lahib, Musbah Ali, Sharjah, Villa no. 301A, Al Quadisiya (AE)

F03C 1/40 **EN E-1792709** 2025 05 07 **4365436**
(86) 2022 11 07 2022205722

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEHRKOLBENMASCHINE MIT WENIGSTENS DREI SCHALTBAREN VERDRÄNGUNGSVOLUMEN UND EINEM ZENTRALEN ERSTEN STEUERVENTIL
(72) Praeffcke, Johann, Scotlandwell, Kinross, KY13 9JB (GB)

F03D 17/00 **EN E-1792710** 2025 05 07 **4180657**
(86) 2022 11 14 2022207182

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BESTIMMUNG DER POSITION EINES WINDTURBINENGENERATORS
(30) DK 2021 11 16 PA202170562
(72) Tange, Kent, Ry (DK)
(72) De Figueiredo Maria, Daniel, Porto (PT)

F04B 9/02 **EN E-1792711** 2025 05 07 **4127472**
(86) US21025129 2021 03 31 2021720901

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENE LINEARPUMPE
(30) US 2020 03 31 202063002811 P
(30) US 2020 03 31 202063002693 P
(72) THEISEN, Matthew, R., Woodbury, Minnesota 55125, 1350 Carriage Road (US)
(72) GRAF, Arthur, T., Roseville, Minnesota 55113, 773 Rose Place (US)
(72) COLBY, Bryan, K., New Brighton, Minnesota 55112, 1730 1st Street Southwest (US)
(72) ERICSON, Andrew, J., Andover, Minnesota 55304, 4020 South Enchanted Drive NW (US)
(72) JANECEK, Thomas, F., Flagstaff, Arizona 86001, 1051 W Beal Road (US)
(72) LINS, Christopher, A., Waverly, Minnesota 55390, 8671 County Road 8 SW (US)
(72) DAEGER, Alexander, J., Roseville, Minnesota 55113, 320 Maple Lane Court (US)
(72) LARSEN, David, M., Albertville, Minnesota 55301, 5475 Kalenda Drive (US)
(72) JURMU, Jeremy, P., Buffalo, Minnesota 55313, 737 80th Street NW (US)
(72) BLENKUSH, William, M., Becker, Minnesota 55308, 13133 170th Avenue SE (US)
(72) SHULTZ, Mark, D., Ham Lake, Minnesota 55304, 13708 Ghia St (US)
(72) BECKER, Steven, D., Inver Grove Heights, Minnesota 55076, 2526 62nd St E (US)

F04B 17/04 **EN E-1792712** 2025 05 07 **3980646**
(86) US20033948 2020 05 21 2020792516

(73) Motor Components LLC, Elmira Heights, NY 14903-1031, 2243 Corning Road (US)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE
(30) US 2019 05 30 201962854368 P
(72) DEPUE, Michael Robert, Greene New York 13778, 986 State Highway 12 (US)
(72) SEAGER, SR., Kenneth Fred, Big Flats New York 14814, 23 Pine Street (US)

F04B 25/00 **EN E-1792713** 2025 05 07 **4217608**
(86) IB21058871 2021 09 28 2021794630

(73) Sime S.r.l., 57013 Rosignano Solvay (LI), Via Caduti di Nassiriya Località Le Morelline 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DES VERDICHTUNGSVERHÄLTNISSES EINES HUBKOLBENVERDICHTERS
(30) IT 2020 09 28 202000022762
(72) FAVILLI, Stefano, 57016 Rosignano Marittimo (IT)
(72) MEUCCI, Stefano, 57013 Rosignano Solvay (IT)

F04B 35/00 **EN E-1792714** 2025 05 07 **4279736**
(86) 2023 05 17 2023174061

(73) Standard Fasel B.V., 3543 AP Utrecht, Krommewetering 13 (NL)
(54) VERDICHTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES FLÜSSIGEN DAMPFES, INSBESONDERE DAMPF
(30) NL 2022 05 18 2031929
(72) SCHEEPENS, Adrianus Antonius Hubertus, UTRECHT (NL)

F04B 39/00 **EN E-1792715** 2025 05 07 **3592975**
(86) US18021490 2018 03 08 2018764967

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) ENTLÜFTERSYSTEM UND ENTLÜFTUNGSVERFAHREN IN EINER KAMMER EINER HUBKOLBENANORDNUNG
(30) US 2017 03 10 201762469625 P
(72) WACH, Joseph, McHenry, Illinois 60050, 1101 Corporate Drive (US)
(72) STEVENS, Natalie, McHenry, Illinois 60050, 1101 Corporate Drive (US)

F04B 43/00 **EN E-1792716** 2025 05 07 **3916227**
(86) 2021 05 26 2021176081

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) PUMPENSYSTEM MIT ROHRFÜHRUNGEN
(30) US 2020 05 28 202063031091 P
(72) PATEL, Amit J., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) BELT, Fletcher C., Lake Zurich, 60047 (US)

F04B 43/073 **EN E-1792717** 2025 05 07 **4279100**
(86) 2019 03 29 2023195983

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) ANORDNUNG VON KASSETTEN ZUR HANDHABUNG VON FLUIDEN
(30) US 2018 03 30 201862650820 P
(30) US 2018 10 15 201862745807 P
(72) Grant, Kevin L., Litchfield, NH, 03052 (US)
(72) Colburn, Benjamin E., Deerfield, NH, 03037 (US)
(72) Rauseo, Joseph M., Manchester, NH, 03102 (US)
(72) Doucette, Benjamin J., Nashua, NH, 03062 (US)
(72) Gorayeb, Marc J., Hampton, NH, 03842 (US)

F04B 43/12 **DE E-1792718** 2025 05 07 **4249751**
(86) 2023 03 07 2023160540

(73) ulrich GmbH & Co. KG, 89081 Ulm, Buchbrunnenweg 12 (DE)
(54) REGELEINRICHTUNG FÜR EINE PERISTALTIKPUMPE, PERISTALTIKPUMPE, INJEKTIONSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PERISTALTIKPUMPE
(30) DE 2022 03 25 102022107119
(72) Becker, Andreas, 89075 Ulm (DE)
(72) Seibold, Felix, 89081 Ulm (DE)

F04B 45/04 **EN E-1792719** 2025 05 07 **4234930**
(86) 2019 03 26 2023180954

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) PUMPE
(30) JP 2018 05 31 2018104273
(30) JP 2018 06 25 2018119430
(30) JP 2018 06 25 2018119431
(72) FUJISAKI, Masaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555 (JP)
(72) TANAKA, Nobuhira, Nagaokakyo-shi, Kyoto, 617-8555 (JP)

F04B 51/00 **DE E-1792720** 2025 05 07 **4261413**
(86) 2023 03 28 2023164766

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Justus-von-Liebig-Strasse (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ZUSTANDES, INSBESONDERE EINES VERSCHLEISSZUSTANDES, EINER VERDRÄNGEREINHEIT
(30) DE 2022 04 16 102022001315
(72) Dohmen, Tobias, 66822 Lebach (DE)

F04C 2/08 **EN E-1792721** 2025 05 07 **4137697**
(86) 2022 07 27 2022187336

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TREIBSTOFFPUMPE MIT ZAHNRAD UND LAGERKERBEN ZUM INDUZIEREN EINES FLUIDFILMS
(30) US 2021 08 16 202117403046
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, 60014 (US)
(72) NI, Weishun William, Rockton, 61072 (US)

F04C 2/10 **DE E-1792722** 2025 05 07 **4314560**
(86) EP22058141 2022 03 28 2022719811

(73) Eckerle Technologies GmbH, 76316 Malsch, Otto-Eckerle-Str. 6 (DE)
(54) INNENZAHNRADFLUIDMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER INNENZAHNRADFLUIDMASCHINE
(30) DE 2021 03 29 102021203111
(72) BOHR, Artur, 71111 Waldenbuch (DE)

F04C 15/00 **EN E-1792723** 2025 05 07 **4323648**
(86) EP22057665 2022 03 23 2022717387

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDICHTUNG EINES ZU VERDICHTENDEN GASES MIT NIEDRIGER TEMPERATUR
(30) BE 2021 04 09 202105279
(72) LALCHANDANI, Mukesh, 2610 Wilrijk (BE)
(72) VAN TROOS, Tom, 2610 Wilrijk (BE)
(72) DE BOCK, Simon, 2610 Wilrijk (BE)

F04C 18/02 **EN E-1792724** 2025 05 07 **3415761**
(86) 2017 12 06 2017205582

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOMPRESSOR MIT ZENTRIFUGATIONS- UND DIFFERENZDRUCKSTRUKTUR ZUR ÖLVERSORGUNG
(30) KR 2017 06 14 20170075041
(72) LEE, Kangwook, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Taekyoung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Cheol Hwan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 18/02 **EN E-1792725** 2025 05 07 **4067657**
(86) 2022 03 25 2022164307

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCROLLVERDICHTER UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) KR 2021 03 30 20210041371
(72) CHOI, Yongkyu, Seoul (KR)
(72) LEE, Kangwook, Seoul (KR)
(72) LEE, Jaeha, Seoul (KR)

F04C 18/02 **DE E-1792726** 2025 05 07 **4341564**
(86) EP21063547 2021 05 20 2021728860

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHER SPIRALVERDICHTER
(72) LÖHMER, Lukas, 41460 Neuss (DE)
(72) MEKA, Alexander, 41460 Neuss (DE)

F04C 29/02 **EN E-1792727** 2025 05 07 **3775559**
(86) IB19052420 2019 03 26 2019721074

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, Hornsgatan 1 (SE)
(54) SCHRAUBENVERDICHTERELEMENT UND MASCHINE
(30) US 2018 03 29 201862649839 P
(30) BE 2019 03 25 201905184
(72) DE BOCK, Simon, 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) DE ROOSTER, Tom, 2811 Leest, c/o SKF Belgium N.V./SA Blaasveldstraat 56 (BE)

F04D 7/04 **DE E-1792728** 2025 05 07 **3853480**
(86) EP19074355 2019 09 12 2019768796

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) PUMPENANORDNUNG
(30) DE 2018 09 20 102018216048
(72) BUCHER, Matthias, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) SEIDEL, Sebastian, 67227 Frankental, c/o KSB SE & Co. KGaA Johan-Klein-Straße 9 (DE)

F04D 17/10 **EN E-1792729** 2025 05 07 **4105489**
(86) 2022 06 13 2022178746

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) REGELVERFAHREN FÜR EINEN ZENTRIFUGALVERDICHTER UND EINE KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 06 17 202110672449
(72) DENG, Kai, Shanghai, 201206 (CN)
(72) SISHTLA, Vishnu, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)
(72) CAO, Jun, Shanghai, 201206 (CN)
(72) SHAO, Yuchang, Shanghai, 201206 (CN)

F04D 19/04 **EN E-1792730** 2025 05 07 **3870857**
(86) GB19053015 2019 10 23 2019797337

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) ÖLVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EINE VAKUUMPUMPE UMFASSEND EINE ENTLÜFTUNGSLEITUNG
(30) GB 2018 10 25 201817356
(72) MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) GRANT, Nicolas Jonathan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 19/04 **DE E-1792731** 2025 05 07 **4144994**
(86) 2022 12 14 2022213500

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES MAGNETLAGERS
(72) WIELSCH, Pascal, 35390 Gießen (DE)
(72) WIRTH, Adrian, 35619 Braunfels (DE)
(72) SIEBEN, Daniel, 35440 Linden (DE)
(72) KOCI, Bernd, 35641 Schöffengrund (DE)

F04D 25/08 **EN E-1792732** 2025 05 07 **4184014**
(86) 2021 03 04 2022213299

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GEBLÄSE
(30) KR 2020 03 04 20200026973
(30) KR 2020 05 14 20200057727
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul, 08592 (KR)
(72) KIM, Kidong, Seoul, 08592 (KR)
(72) CHOI, Seokho, Seoul, 08592 (KR)
(72) PARK, Hyungho, Seoul, 08592 (KR)
(72) KIM, Hoojin, Seoul, 08592 (KR)
(72) JUNG, Haein, Seoul, 08592 (KR)
(72) LEE, Changhoon, Seoul, 08592 (KR)
(72) KIM, Yongmin, Seoul, 08592 (KR)
(72) CHOI, Chiyoung, Seoul, 08592 (KR)

F04D 25/08 **EN E-1792733** 2025 05 07 **3126677**
(86) US15023582 2015 03 31 2015773457

(73) Delta T, LLC, Lexington, KY 40511, 2348 Innovation Drive (US)
(54) LÜFTER MIT LERNMODUS
(30) US 2014 03 31 201461972619 P
(72) DESMET, James, M., Louisville, KY 40223, 11500 Arbor Court (US)
(72) REED, Alex, Lexington, KY 40511, c/o Delta T Corporation 2348 Innovation Drive (US)
(72) OLESON, Richard, A., Lexington, KY 40503, 2001 St. Stephens Green (US)
(72) WHITE, Marshall, Lexington, KY 40511, c/o Delta T Corporation 2348 Innovation Drive (US)
(72) BISHOP, Jason, Lexington, KY 40511, c/o Delta T Corporation 2348 Innovation Drive (US)
(72) LENSER, Richard, Lexington, KY 40511, c/o Delta T Corporation 2348 Innovation Drive (US)
(72) BANKS, David, R., Lexington, KY 40511, 300 Pelican Lane (US)

F04D 29/057 **DE E-1792734** 2025 05 07 **4127485**
(86) EP21056053 2021 03 10 2021712080

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES TURBOKOMPRESSORS MIT EINER LAGERANORDNUNG FÜR EINE ACHSWELLE DES TURBOKOMPRESSORS
(30) DE 2020 03 27 102020204017
(72) WESSNER, Jochen, 73728 Esslingen, Katharinenstr. 63 (DE)
(72) KATZ, Martin, 70469 Stuttgart, Otto-Herrmann-Weg 26 (DE)

F04D 29/44 **EN E-1792735** 2025 05 07 **3708848**
(86) JP17039909 2017 11 06 2017930425

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana Chuo-ku (JP)
(54) RADIALVERDICHTER UND TURBOLADER MIT DEM RADIALVERDICHTER
(72) IWAKIRI,Kenichiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F04F 13/00 **EN E-1792736** 2025 05 07 **4463634**
(86) IB23052068 2023 03 06 2023712341

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, Egtenrayseweg 9 (NL)
(54) PUMPSYSTEM
(30) GB 2022 03 08 202203215
(72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond (NL)
(72) VAN RIJSWICK, Rudolfus, 5973 PV Lottum (NL)

F15B 3/00 **EN E-1792737** 2025 05 07 **3839265**
(86) JP19028933 2019 07 24 2019849370

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRUCKVERSTÄRKER
(30) JP 2018 08 15 2018152815
(72) TAKADA Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, c/o SMC CORPORATION, 14-1, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MONDEN Kengo, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SOMEYA Kazutaka, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2- 2, Kinunodai 4-chome (JP)

F15B 11/08 **EN E-1792738** 2025 05 07 **3835598**
(86) JP19043331 2019 11 05 2019911321

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2019 01 25 2019011592
(72) SAITOH, Teppei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiromasa, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

F15B 15/28 **EN E-1792739** 2025 05 07 **3926179**
(86) 2021 04 29 2021171189

(73) Burnside Autocyl (Tullow) Limited, County Carlow, Industrial Estate Tullow (IE)
(54) KOLBENHUBÜBERWACHUNG IN HYDRAULIKKOLBENZYLINDERN
(30) EP 2020 06 15 20180110
(72) BYRNE, Patrick, County Carlow (IE)

F16B 35/04 **DE E-1792740** 2025 05 07 **4500037**
(86) EP23066016 2023 06 14 2023736607

(73) Zaman, Daniel, 1050 Wien, Schönbrunnerstraße 46/6 (AT)
(73) Wastian, Andreas, 1030 Wien, Messenhausergasse 4/16 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(72) Zaman, Daniel, 1050 Wien, Schönbrunnerstraße 46/6 (AT)
(72) Wastian, Andreas, 1030 Wien, Messenhausergasse 4/16 (AT)

F16B 45/00 **DE E-1792741** 2025 05 07 **4453438**
(86) EP22087267 2022 12 21 2022843686

(73) B.T. Innovation GmbH, 39116 Magdeburg, Sudenburger Wuhne 60 (DE)
(54) VERBINDUNGSMITTEL, VERSTÄRKUNGSEINRICHTUNG, VERBINDUNGSANORDNUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON BAUTEILEN
(30) DE 2021 12 21 102021134159
(72) VON LIMBURG, Felix, 39116 Magdeburg (DE)

F16C 27/02 **DE E-1792742** 2025 05 07 **4256211**
(86) DE21100943 2021 11 29 2021827383

(73) HWG Horst Weidner GmbH, 71272 Renningen, Benzstrasse 58 (DE)
(54) LAGEREINHEIT, VERFAHREN ZUM EINSATZ UND FUNKTIONSBEEINFLUSSUNG EINER LAGEREINHEIT SOWIE SCHWINGUNGSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUM EINSATZ UND FUNKTIONSBEEINFLUSSUNG EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS
(30) DE 2020 12 07 102020132451
(30) DE 2021 03 19 102021106809
(72) BREITFELD, Sven, 71106 Magstadt (DE)

F16C 33/12 **FR E-1792743** 2025 05 07 **3710716**
(86) FR18052853 2018 11 15 2018819321

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) SELBSTSCHMIERENDER RING FÜR FLUIDLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN RINGS
(30) FR 2017 11 15 1760746
(72) CHEMMACHERY, Jaison, 60650 Ons-En-Bray, 70 rue du Chêne Notre-Dame (FR)
(72) OHIER, Dominique, 27600 Saint Aubin Sur Gaillon, 5 bis rue du Montmerel (FR)

F16C 33/58 **EN E-1792744** 2025 05 07 **4219968**
(86) JP21034012 2021 09 15 2021872301

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHRÄGKUGELLAGER
(30) JP 2020 09 28 2020162504
(72) SOGA Shuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) KATSUNO Yoshiaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16D 3/60 **EN E-1792745** 2025 05 07 **4098898**
(86) 2022 05 31 2022176525

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSKUPPLUNG UND WERKZEUG ZU DEREN ZUSAMMENBAU
(30) US 2021 06 02 202117337023
(72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16D 48/06 **DE E-1792746** 2025 05 07 **3760889**
(86) 2020 03 10 2020161944

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 07 01 102019117633
(72) Guiard-Dreux, Celestin, 27550 Degré, 3 Impasse des Iris (FR)
(72) Schütte, Robin, 33142 Büren, Dorfstraße 41 (DE)
(72) Hegon, Jeremy, 78830 Fontenay Le Fleury, 2 Square Bernard Palissy (FR)

F16D 65/095 **EN E-1792747** 2025 05 07 **4141283**
(86) 2021 08 30 2021193866

(73) Nucap Industries Inc., Toronto, ON M1W 3A6, 3370 Pharmacy Avenue (CA)
(54) BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER BREMSBELAGANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD
(72) ARBESMAN, Roman, Toronto, M1W 3A6 (CA)

F16F 1/371 **DE E-1792748** 2025 05 07 **3803148**
(86) DE19100447 2019 05 20 2019726898

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) GUMMIELASTISCHE LAGERUNG FÜR EINE ANTRIEBSEINHEIT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 06 06 102018004470
(72) NEIDHARDT, Andreas, 38524 Sassenburg, Dorfstrasse 29 U (DE)

F16F 9/44 **EN E-1792749** 2025 05 07 **3109502**
(86) 2016 06 24 2016176260

(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) KOMPRESSIONSKOLBEN
(30) US 2015 06 26 201562185132 P
(72) GILBERT, Damon, Aptos,, CA 95003, 720 Trout Gulch Road (US)
(72) COX, Christopher Paul, Capitola, CA 95010, 1066 41st Avenue (US)

F16F 9/46 **EN E-1792750** 2025 05 07 **4001691**
(86) JP19041907 2019 10 25 2019937543

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) STOSSDÄMPFER
(30) WO 2019 07 17 PCT/JP2019/028136
(72) MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, c/o SHOWA CORPORATION, Asaba Plant, 2601, Matsubara (JP)

F16F 13/00 **EN E-1792751** 2025 05 07 **4273419**
(86) CN22081824 2022 03 18 2022770646

(73) Qingdao Borui Zhiyuan Anti-Vibration Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, No. 8, Herong Road High-Tech Zone (CN)
(54) LUFTFEDER UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) CN 2021 03 19 202110294179
(72) ZHANG, Bo, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) WANG, Guodong, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) LIU, Zhiguo, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) LIU, Wanqiang, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) SU, Peng, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

F16F 15/02 **EN E-1792752** 2025 05 07 **3480486**
(86) 2018 10 17 2018200913

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) WECHSELSEITIGER MOTORROTATIONSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 10 25 2017206565
(72) NAGATO, Kiyonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) KIKUCHI, Takuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) MORI, Tsunehiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) HIRATA, Koichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SUMITANI, Akira, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) YAMADA, Rumiko, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) MORISHIMA, Toru, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) ENOKIZONO, Rei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SHIRASUNA, Yuichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1 Shinchi Fuchu-cho (JP)

F16F 15/123 **DE E-1792753** 2025 05 07 **4127509**
(86) DE21100217 2021 03 03 2021712028

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2020 03 26 102020108380
(72) LAU, Jennifer, 77855 Achern, Kapellenstr. 11 (DE)
(72) KAUFMANN, Romain, 67110 Gundershoffen, 4, Rue d'Uttenhoffen (FR)
(72) WELLER, Uwe, 76229 Karlsruhe, Friedrichstraße 4a (DE)
(72) HELLER, Jean-Francois, 67100 Strassburg, 5, rue de la Rheinmatt (FR)
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, 18 rue des Chanvriers (FR)

F16G 1/10 **EN E-1792754** 2025 05 07 **4357640**
(86) 2023 10 20 2023204954

(73) Elatech Srl, 24012 Val Brembilla (BG), Via Fonte Solforosa, 1 (IT)
(54) GEZAHNTER ANTRIEBSRIEMEN
(30) IT 2022 10 21 202200021783
(72) GERVASONI, Matteo, 24012 Val Brembilla (BG) (IT)

F16G 11/04 **EN E-1792755** 2025 05 07 **3436222**
(86) US17025543 2017 03 31 2017719756

(73) Stabilus Motion Controls GmbH, 40764 Langenfeld, Albert-Einstein-Strasse 15 (DE)
(54) MANIPULATOR MIT LÖSBAREM GRIFF
(30) US 2016 04 01 201662317072 P
(72) AVERY, Amos E., Orlando, Florida 32835, 8125 Belshire Drive (US)
(72) GIESEN, Isaac M., Red Wing, Minnesota 55066, 5595 Cannondale Court (US)

F16G 13/16 **DE E-1792756** 2025 05 07 **4045817**
(86) EP20078570 2020 10 12 2020792340

(73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, 57482 Wenden-Gerlingen, Daimlerstrasse 2 (DE)
(54) LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG SOWIE SEITENLASCHE UND GLIED DAFÜR
(30) DE 2019 10 16 202019105730 U
(72) KEMPER, Uwe, 57223 Kreuztal, Glück-Auf-Strasse 30 (DE)

F16H 1/16 **EN E-1792757** 2025 05 07 **3748192**
(86) JP18048480 2018 12 28 2018904454

(73) Sankyo Seisakusho Co., Tokyo 114-8538, 37-3, Tabatashinmachi-3-chome Kita-ku (JP)
(54) SCHIENENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018014320
(72) KATSUMATA, Kazuhisa, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, c/o Sankyo Seisakusho Co., 2290, Honjo (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoyuki, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, c/o Sankyo Seisakusho Co., 2290, Honjo (JP)

F16H 7/02 **FR E-1792758** 2025 05 07 **3882444**
(86) 2021 03 16 2021162714

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) VERTEILERGEHÄUSE, DAS EIN ANTRIEBSSYSTEM DER ZUSATZTEILE UMFASST
(30) FR 2020 03 20 2002769
(72) Millon, Jean-Pierre, 78870 Bailly, 5 résidence du clos de Cernay (FR)
(72) POMMERY, William, 95560 MONTSOULT, 21 RUE DE LA CROIX (FR)
(72) TESSIER, Ludovic, 93370 Montfermeil, 28 av des pâquerettes (FR)

F16H 7/06 **DE E-1792759** 2025 05 07 **4200541**
(86) EP21000089 2021 08 02 2021754918

(73) Brehm, Bernhard, 75265 Calw-Stammheim, Forstweg 21 (DE)
(73) Just, Manfred, 76709 Kronau, Friedensstraße 17 (DE)
(73) Fetzner, Roland, 76646 Bruchsal, Badener Straße 2 (DE)
(54) LINEARER ZAHNKETTENTRIEB
(30) DE 2020 08 23 102020005145
(72) BREHM, Bernhard, 75365 Calw-Stammheim (DE)

F16H 19/06 **FR E-1792760** 2025 05 07 **4191094**
(86) 2022 11 25 2022209679

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KABELAKTUATOR MIT VERBESSERTER KRAFTEMPFINDLICHKEIT
(30) FR 2021 12 03 2112897
(72) GARREC, Philippe, 91190 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) VERNEY, Alexandre, 73360 LES ECHELLES (FR)

F16H 25/20 **EN E-1792761** 2025 05 07 **4180693**
(86) 2022 11 14 2022207095

(73) Bitron S.p.A., 10122 Torino, Corso Principe Oddone 18 (IT)
(54) DREHSTELLER FÜR EIN AKTIVES AERODYNAMIKSYSTEM
(30) IT 2021 11 16 202100028976
(72) PROMUTICO, Fabrizio, I-03010 ALATRI (Frosinone) (IT)
(72) SELLARI, Elio, I-03100 FROSINONE (IT)

F16H 57/029 **DE E-1792762** 2025 05 07 **3872241**
(86) 2021 02 23 2021158561

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG MIT EINEM SCHUTZRING
(30) DE 2020 02 25 102020104883
(72) Stitz, Albert, 51515 Kürten, Eichen 3 (DE)

F16H 57/04 **DE E-1792763** 2025 05 07 **4377590**
(86) EP22070582 2022 07 22 2022744770

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) BAURAUMSPARENDE GETRIEBEKÜHLEINRICHTUNG UND GETRIEBE
(30) EP 2021 07 26 21187610
(72) DINTER, Ralf, 46395 Bocholt (DE)

F16H 61/04 **DE E-1792764** 2025 05 07 **4155584**
(86) 2022 09 12 2022195158

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSANORDNUNG, ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 09 28 102021210796
(72) Shigematsu, Takashi, Yokohama 245-0005 (JP)
(72) Klimenko, Michael, 70839 Gerlingen (DE)
(72) Liu, Zhengyu, 70191 Stuttgart (DE)
(72) Mizobe, Takuya, 71638 Ludwigsburg (DE)

F16H 63/34 **DE E-1792765** 2025 05 07 **4359688**
(86) EP22064535 2022 05 30 2022730881

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KOPPELGETRIEBE UND MIT EINER PARKSPERRVORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 24 102021116297
(72) ZELGER, Klaus, 82024 Taufkirchen (DE)

F16H 63/50 **EN E-1792766** 2025 05 07 **4127525**
(86) EP21057605 2021 03 24 2021716609

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 03 25 202004331
(72) BROCKLEY, Nick, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

F16J 15/06 **EN E-1792767** 2025 05 07 **4291808**
(86) US22032765 2022 06 09 2022741086

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR GLEITRINGDICHTUNG
(30) US 2021 06 11 202163209485 P
(72) AMLING, Theodore T., Columbus, Ohio 43202 (US)
(72) GREEN, Nathan, Galloway, Ohio 43119 (US)
(72) UDHOEFER, Andreas, 33334 Gütersloh (DE)

F16J 15/18 **EN E-1792768** 2025 05 07 **3457004**
(86) JP17017520 2017 05 09 2017796131

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) DICHTUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2016 05 13 2016097149
(72) ARIKAWA Tatsuhiro, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16J 15/28 **EN E-1792769** 2025 05 07 **4141296**
(86) 2017 07 12 2022187081

(73) JOHN CRANE INC., Chicago, IL 60606, 227 West Monroe Street Suite 1800 (US)
(54) NICHT-ZUSAMMENKLAPPBARE FLEXIBLE MEMBRAN UND DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHWELLENAUSRÜSTUNG
(30) US 2016 07 12 201662361458 P
(72) RASMUSSEN, Darin, Chicago, 60606 (US)
(72) STEIGERWALD, Tom, Chicago, 60606 (US)
(72) NIAMATHULLAH, Syed, Chicago, 60606 (US)
(72) KOZLOWSKI, Dan, Chicago, 60606 (US)
(72) KALODIMOS, Michael G, Morton Grove (US)
(72) WASSER, James R, Chicago, 60606 (US)

F16J 15/3208 **EN E-1792770** 2025 05 07 **2979013**
(86) US14032017 2014 03 27 2014719500

(73) A.W. Chesterton Company, Groveland MA 01834, 860 Salem Street (US)
(54) GETEILTE DREHDICHTUNG MIT MATRIX
(30) US 2013 03 29 201313853539
(72) GRIMANIS, Michael, P., Wayland, MA 01778-1308, 136 Lincoln Road (US)
(72) KALESHIAN, Joseph, K., Burlington, MA 01803, 11 Peach Orchard Road (US)
(72) RICHARD, Thomas, Middleton, MA 01949, 1 Deacon Drive (US)

F16J 15/34 **EN E-1792771** 2025 05 07 **4215780**
(86) 2023 01 23 2023152959

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOHLENSTOFFOBERFLÄCHENDICHTUNG
(30) US 2022 01 21 202217581018
(72) SCHWENDENMANN, Andrew V., Hampden, 01036 (US)
(72) MASTRO, Jacob Peter, Glastonbury, 06033 (US)

F16K 1/30 **DE E-1792772** 2025 05 07 **4217629**
(86) EP21072516 2021 08 12 2021762668

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TANKVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS MIT EINER VENTILVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 23 102020211862
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)

F16K 1/38 **EN E-1792773** 2025 05 07 **4463644**
(86) IB23052729 2023 03 21 2023715254

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, Egtenrayseweg 9 (NL)
(54) VENTIL
(30) GB 2022 04 04 202204870
(72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond (NL)
(72) UMMENTHUN, Frank, 5926 VH Venlo (NL)

F16K 1/52 **DE E-1792774** 2025 05 07 **4428406**
(86) 2023 03 10 2023161221

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, Lösenbacher Landstrasse 2 (DE)
(54) VENTILOBERTEIL FÜR SANITÄRARMATUREN
(72) Thurau, Friedrich, 58849 Herscheid (DE)

F16K 1/52 **EN E-1792775** 2025 05 07 **4306828**
(86) 2023 06 29 2023182366

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) DURCHFLUSSREGULIERENDES UND SCHUBSCHALTER VERBUNDENES VENTIL
(30) CN 2022 07 15 202221839573 U
(72) HU, Wei, Zhejiang, 315318 (CN)

F16K 3/08 **EN E-1792776** 2025 05 07 **4403804**
(86) 2024 01 15 2024151854

(73) Circor Industria SAS, 94420 Le Plessis-Trévise, 28 Avenue Clara (FR)
(54) DREHSCHIEBERVENTIL
(30) US 2023 01 19 202363439909 P
(72) SARDET, Francois, 94420 Le Plessis-Trévise (FR)
(72) RIDAL, Patrice, 94420 Le Plessis-Trévise (FR)
(72) BOURDIN, Damien, 94420 Le Plessis-Trévise (FR)

F16K 11/085 **EN E-1792777** 2025 05 07 **3749882**
(86) US19015085 2019 01 25 2019704945

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) VENTIL MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN
(30) US 2018 02 09 201815892655
(72) WHITAKER, Carl, T., Loveland, CO 80538, 805 West 71st Street (US)

F16K 11/085 **DE E-1792778** 2025 05 07 **4302003**
(86) EP22055616 2022 03 04 2022710395

(73) Mack & Schneider GmbH, 70794 Filderstadt, Schulstrasse 33-35 (DE)
(54) VENTILEINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 05 102021202181
(72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt (DE)

F16K 31/05 **EN E-1792779** 2025 05 07 **3726112**
(86) 2020 03 10 2020162124

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) VENTILSYSTEM MIT EINEM VON EINEM STEUERUNGSSYSTEM GESTEUERTEN VENTILAKTUATOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 04 18 201916388656
(72) OLLANDER, Mark D, Forest, VA Virginia 24551, 1223 Whispering Spring Ct (US)
(72) CARLSON, Daniel E., Rustburg, VA Virginia 24588, 75 Rolling Green Drive (US)
(72) RUMORE, Michael Adam, Lynchburg, VA Virginia 24503, 107 Beacon Hill Pl. (US)

F16K 31/06 **EN E-1792780** 2025 05 07 **4151892**
(86) JP21007844 2021 03 02 2021804756

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM MAGNETVENTIL, AUTOMATISCHE MEDIZINISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM MAGNETVENTIL
(30) JP 2020 05 12 2020083774
(72) ZHOU, Guangbin, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YOSHIDA, Gorou, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TANAKA, Kazuhiro, Tokyo 105-6409 (JP)

F16K 31/53 **EN E-1792781** 2025 05 07 **4283172**
(86) 2023 05 23 2023174888

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VENTILAKTUATOR
(30) KR 2022 05 26 20220064877
(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul (KR)
(72) AHN, Youngchan, 08592 Seoul (KR)

F16K 37/00 **EN E-1792782** 2025 05 07 **4177503**
(86) 2021 11 08 2021206989

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) PRIISHOLM, Thomas, 6000 Kolding (DK)

F16L 9/12 **EN E-1792783** 2025 05 07 **3794262**
(86) EP19062784 2019 05 17 2019724202

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) - Sole Proprietorship L.L.C., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road PO Box 6925 (AE)
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERBESSERUNG DER RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VON THERMOPLASTISCHEN POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 05 18 18173235
(72) KUMAR, Ashish, Abu Dhabi, P.O Box 6951 Corniche Road (AE)
(72) FAWAZ, Joel, Abu Dhabi, P.O Box 6951 Corniche Road (AE)
(72) GADGOLI, Umesh Balkrishna, Abu Dhabi, P.O. Box 6951 Corniche Road (AE)
(72) KALIAPPAN, Senthil Kumar, Abu Dhabi, P.O. Box 6951 Corniche Road (AE)

F16L 13/02 **EN E-1792784** 2025 05 07 **3783251**
(86) 2020 08 06 2020189802

(73) Northwest Pipe Company, Vancouver WA 98684, 201 NE Park Plaza Drive Suite 100 (US)
(54) SEISMISCHE ROHRVERBINDUNG
(30) US 2019 08 08 201962884638 P
(30) US 2020 05 01 202016865228
(72) KEIL, Brent, Vancouver, WA 98684, Northwest Pipe Company 201 NE Park Plaza Drive, Suite 100 (US)
(72) KARAMANOS, Spyridon, Vancouver, WA 98684, Northwest Pipe Company 201 NE Park Plaza Drive, Suite 100 (US)

F16L 25/00 **DE E-1792785** 2025 05 07 **4182590**
(86) EP21069743 2021 07 15 2021742673

(73) Pflitsch GmbH & Co. KG., 42499 Hückeswagen Nordrhein Westfalen, Ernst-Pflitsch-Strasse 1 (DE)
(54) DICHTEINSATZ FÜR EIN WELLROHRVERSCHRAUBUNGSSYSTEM, WELLROHRVERSCHRAUBUNGSSYSTEM, VERWENDUNG EINES DICHTEINSATZES, VERWENDUNG EINES WELLROHRVERSCHRAUBUNGSSYSTEMS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WELLROHRES
(30) DE 2020 07 17 102020118953
(72) LENZING, Roland, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar (DE)
(72) LI PIRA, Rosario, 51688 Wipperfürth (DE)

F16L 33/207 **EN E-1792786** 2025 05 07 **4058709**
(86) US20061574 2020 11 20 2020891193

(73) FlexSteel USA, LLC, Houston, TX 77024, 920 Memorial City Way Suite 300 (US)
(54) STAUCHROHRVERBINDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 11 22 201962939375 P
(72) DHAGAT, Alok, Houston, Texas 77002, 910 Louisiana St, Suite 4400 (US)
(72) HEGLER, Matthew Allen, Houston, Texas 77002, 910 Louisiana St, Suite 4400 (US)
(72) KALMAN, Mark Douglas, Houston, Texas 77002, 910 Louisiana St, Suite 4400 (US)
(72) LAWRENCE, Richard Charles, Houston, Texas 77002, 910 Louisiana St, Suite 4400 (US)
(72) LEWIS, Mikel Lee, Houston, Texas 77002, 910 Louisiana St, Suite 4400 (US)
(72) MATARI, Nader, Houston, Texas 77002, 910 Louisiana St, Suite 4400 (US)

F16L 37/138 **DE E-1792787** 2025 05 07 **4078002**
(86) EP20086295 2020 12 15 2020835731

(73) EM-Technik GmbH, 67133 Maxdorf, Industriestraße 2 (DE)
(54) SCHNELLKUPPLUNG ZUM VERBINDEN
(30) DE 2019 12 16 102019134586
(72) MEIER, Michael, 67133 Maxdorf, Industriestraße 2 (DE)

F16L 37/14 **DE E-1792788** 2025 05 07 **4211382**
(86) EP21073956 2021 08 31 2021772739

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) KOPPLUNGSEINRICHTUNG FÜR FLUIDLEITUNGEN
(30) DE 2020 09 07 102020211212
(72) SCHRÖTER, Sören, 97486 Königsberg (DE)

F16L 39/00 **EN E-1792789** 2025 05 07 **4425028**
(86) 2023 03 03 2023159912

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) KUPPLUNG FÜR EIN DOPPELWANDIGES ROHR MIT GERINGEM WÄRMEEINTRITT
(72) Schmidt, Lennart, 21129 Hamburg (DE)
(72) Knobloch, Jens-Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) Kedor, Florian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Nguyen, Tran Quang Tue, 21129 Hamburg (DE)
(72) Phillips, Samuel, Bristol, BS34 7PA (GB)

F16L 55/179 **DE E-1792790** 2025 05 07 **4038305**
(86) DE20100845 2020 10 01 2020789446

(73) Pipetronics GmbH & Co. KG, 76865 Rohrbach, Grosse Ahlmühle 31 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SANIEREN VON SCHADHAFTEN LEITUNGSWANDUNGEN
(30) DE 2019 10 01 102019006864
(72) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, Hockenheimer Str. 28 (DE)

F16L 59/16 **EN E-1792791** 2025 05 07 **3948052**
(86) IB20052256 2020 03 12 2020776795

(73) Velan Inc., Montreal, Québec H4T 1G2, 7007 Côte de Liesse (CA)
(54) WÄRMEISOLIERHÜLSENAUSKLEIDUNG, FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEISOLIERHÜLSENAUSKLEIDUNG
(30) US 2019 03 25 201962823357 P
(72) VERNHES, Luc David, Hampstead, Québec H3X 2X7, 49 Dufferin Hampstead (CA)
(72) KHELFAOUI, Fadila, Montreal, Québec H2P 2H8, 8379 rue Drolet (CA)
(72) COSTANTINI, Alfredo Vincenzo, Laval, Québec H7T2V7, 4625 Longval (CA)
(72) TRAN, Duc Thanh, Montreal, Québec H3G 2G3, 3450 Redpath Street, Unit 005 (CA)

F16L 59/18 **EN E-1792792** 2025 05 07 **4092310**
(86) 2022 05 18 2022173978

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) KUPPLUNG FÜR VAKUUMISOLIERTE ROHRLEITUNGEN
(30) GB 2021 05 20 202107233
(72) BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA (GB)

F16M 11/04 **EN E-1792793** 2025 05 07 **3943967**
(86) CN20073855 2020 01 22 2020773704

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIERUNTERSTÜTZUNGSRAHMEN DAFÜR
(30) CN 2019 03 20 201910214915
(72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

F16M 11/10 **EN E-1792794** 2025 05 07 **4023924**
(86) 2019 12 31 2022158473

(73) Shenzhen Diepin Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, 7th Floor, Main Building Zhongpengcheng Industrial Park Heshuikou Community Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG UND FALTBARES GEBLÄSE UND DARAUF ANWENDBARE FALTBARE TISCHLAMPE
(30) CN 2019 01 25 201920128399 U
(30) CN 2019 01 25 201920128836 U
(30) CN 2019 08 16 201910759824
(30) CN 2019 08 16 201910759811
(30) CN 2019 08 16 201921339803 U
(30) CN 2019 08 16 201921339116 U
(72) CHEN, Weihao, Shenzhen, Guangdong (CN)

F16P 3/14 **DE E-1792795** 2025 05 07 **4151899**
(86) 2022 05 11 2022172678

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 15 202021104977 U
(72) Bégou, Frédéric, 77860 Quincy Voisins (FR)
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten (DE)
(72) Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos (DE)

F17C 5/00 **DE E-1792796** 2025 05 07 **4320377**
(86) EP22056525 2022 03 14 2022714800

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BETANKUNG EINES VERKEHRSMITTELS DURCH EINE WASSERSTOFF-BETANKUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 04 06 102021203385
(72) KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen (DE)

F17C 5/00 **DE E-1792797** 2025 05 07 **4320378**
(86) EP22058239 2022 03 29 2022718945

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BETANKUNGSEINRICHTUNG UND EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2021 04 06 102021203386
(72) WETTE, Philip, 31675 Bueckeburg (DE)
(72) KELLER, Thomas, 78628 Rottweil (DE)

F17C 5/06 **EN E-1792798** 2025 05 07 **3855061**
(86) CN19078467 2019 03 18 2019862332

(73) ZTTCE HYDROGEN CO.,LTD, Juegang Town, Rudong County Nantong City, Jiangsu Province, No. 168, Huaihe Road (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WASSERSTOFFFÜLLSTATION UND WASSERSTOFFFÜLLSTATION
(30) CN 2018 09 21 201811110278
(72) HE, Guangli, Beijing 102209, Shenhua Low Carbon 001 Postbox, Future science Technology Park, Changping District (CN)
(72) ZHANG, Feng, Beijing 102209, Shenhua Low Carbon 001 Postbox, Future science Technology Park, Changping District (CN)
(72) XU, Zhuang, Beijing 102209, Shenhua Low Carbon 001 Postbox, Future science Technology Park, Changping District (CN)
(72) YANG, Kang, Beijing 102209, Shenhua Low Carbon 001 Postbox, Future science Technology Park, Changping District (CN)

F17C 13/00 **EN E-1792799** 2025 05 07 **4384748**
(86) IT23050190 2023 08 02 2023768672

(73) Walter Tosto S.p.A., 66100 Chieti Scalo (CH), Via Erasmo Piaggio 62 (IT)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON GASEN UND FLÜSSIGKEITEN IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2022 09 28 202200019980
(72) TOSTO, Luca, 66100 Chieti Scalo (CH) (IT)
(72) POPA, Dorin, Bucarest (RO)

F17C 13/00 **FR E-1792800** 2025 05 07 **4428430**
(86) 2024 02 15 2024157762

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) TANK MIT INNEN- UND AUSSENRÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINEM RINGFÖRMIGEN LINEAREN VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG DIESER BEHÄLTER
(30) FR 2023 03 10 2302237
(72) GALLARDO, Julien, 31060 Toulouse Cedex 9 (FR)
(72) BELLET, Daniel, 31060 Toulouse Cedex 9 (FR)
(72) LOYANT, François, 31060 Toulouse Cedex 9 (FR)

F17C 13/04 **DE E-1792801** 2025 05 07 **4419830**
(86) EP22076678 2022 09 26 2022797675

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, GASTANKVORRICHTUNG UND ABSPERREINRICHTUNG FÜR EINE GASTANKVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 20 102021211815
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)

F21K 9/27 **EN E-1792802** 2025 05 07 **3779265**
(86) 2019 11 26 2019211585

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) LEITUNGSQUELLENBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 08 13 201910741855
(72) Xu, Kai, Ningbo, 315103, No.1345,JuXian Road,Hi-tech Park (CN)
(72) Pan, Huangfeng, Ningbo, 315103, No.1345, Juxian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) Dong, Jianguo, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) He, Zuping, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(72) Liu, Xiaoyun, Ningbo, 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)

F21S 2/00 **EN E-1792803** 2025 05 07 **4253825**
(86) 2023 03 21 2023163203

(73) LMPG Inc., Longueuil QC J4G 2H9, 1220 Boulevard Marie-Victorin (CA)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR LEUCHTEN
(30) US 2022 03 29 202263324832 P
(72) McDonald, Christopher Cameron, Burnaby, V5A 0A4 (CA)

F21S 8/06 **DE E-1792804** 2025 05 07 **3650743**
(86) 2019 10 07 2019201618

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 07 202018106320 U
(72) Krajnjona, Michael, 6922 Wolfurt, Nußgasse 5 (AT)

F21S 9/02 **EN E-1792805** 2025 05 07 **3665416**
(86) US18046185 2018 08 10 2018843348

(73) Archangel Device LLC, Waukesha, WI 53186, W228N727 Westmound Drive, Ste A (US)
(54) SICHERHEITSLICHT
(30) US 2017 08 10 201762543533 P
(72) DIR, Ronald, R., Sturtevant WI 53177, 609 Deerpath (US)

F21S 19/00 **EN E-1792806** 2025 05 07 **4055318**
(86) EP20081165 2020 11 05 2020803144

(73) Reckitt & Colman (Overseas) Hygiene Home Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) KERZE
(30) GB 2019 11 05 201916051
(72) BUTLER, Martin, Millennium City 6, c/o RB (Hygiene Home) HK Limited 392 Kwun Tong Road Kwun Tong Kowloon, HK Unit 1503-7 (HK)
(72) LAI, Guoqiang, DongGuan, GuangDong 523009, c/o Reckitt Benckiser Household Products (China) Co Ltd Room B, 11/F, Tower C Peace Square Shenghe (CN)
(72) LIAO, Bin, DongGuan, GuangDong 523009, c/o Reckitt Benckiser Household Products (China) Co Ltd Room B, 11/F, Tower C Peace Square Shenghe (CN)
(72) WANG, Fengyang, DongGuan, GuangDong 523009, c/o Reckitt Benckiser Household Products (China) Co Ltd Room B, 11/F, Tower C Peace Square Shenghe (CN)
(72) WU, Jin, DongGuan, GuangDong 523009, c/o Reckitt Benckiser Household Products (China) Co Ltd Room B, 11/F, Tower C Peace Square Shenghe (CN)

F21S 41/143 **EN E-1792807** 2025 05 07 **4162195**
(86) EP20065272 2020 06 03 2020732135

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) KFZ-SCHEINWERFER
(72) HAGEDORN, Susanne, 59558 Lippstadt (DE)

F21S 41/143 **DE E-1792808** 2025 05 07 **4374107**
(86) EP22066693 2022 06 20 2022733177

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR KFZ-SCHEINWERFER
(30) EP 2021 07 20 21186669
(72) GALANDER, Ulrich, 3122 Dunkelsteinerwald (AT)
(72) PÜHRINGER, Jakob, 1160 Wien (AT)
(72) KRIST, Benedikt, 1230 Wien (AT)

F21S 43/14 **EN E-1792809** 2025 05 07 **4394245**
(86) 2023 07 05 2023183545

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) INNENLINSE UND LAMPE DAMIT
(30) KR 2022 12 20 20220179136
(72) KIM, Chul Hyun, Yongin-si (KR)

F21V 5/02 **EN E-1792810** 2025 05 07 **4121687**
(86) EP21056189 2021 03 11 2021710308

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHES OBERLICHT
(30) EP 2020 03 17 20163654
(72) VISSENBERG, Michel,Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21V 8/00 **EN E-1792811** 2025 05 07 **2831497**
(86) IB13052493 2013 03 28 2013722100

(73) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BILDGEBUNG MIT MULTIMODALEN GLASFASERN
(30) WO 2012 03 29 PCT/IB2012/051509
(72) PAPADOPOULOS, Ioannis, CH-1004 Lausanne, Chemin des Clochetons 6 (CH)
(72) FARAHI, Salma, CH-1005 Lausanne, Rue de l'industrie 5 (CH)
(72) MOSER, Christophe, CH-1007 Lausanne, Ch. des Plaines 21 (CH)
(72) PSALTIS, Demetri, CH-Préverenges 1028, chemin des Ecureuils 3b (CH)

F21V 8/00 **EN E-1792812** 2025 05 07 **3243093**
(86) US15010935 2015 01 10 2015877265

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) DIFFRAKTIONSGITTERBASIERTE RÜCKBELEUCHTUNG MIT KONTROLLIERTER DIFFRAKTIVER KOPPLUNGSEFFIZIENZ
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, Leia Inc. 2440 Sand Hill Road, Suite 303 (US)

F21V 9/32 **EN E-1792813** 2025 05 07 **4256387**
(86) EP21083166 2021 11 26 2021819458

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LASER-SMD-PAKET MIT PHOSPHOR-LEUCHTSTOFF UND LICHTEINKOPPLER
(30) EP 2020 12 04 20211784
(72) CORNELISSEN, Hugo Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 21/04 **EN E-1792814** 2025 05 07 **4413293**
(86) EP22076780 2022 09 27 2022783514

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) MODUL ZUR INSTALLATION EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT IN EINER AUSSPARUNG
(30) EP 2021 10 05 21200849
(72) BURKE, Oliver, Francis, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 21/35 **DE E-1792815** 2025 05 07 **4042065**
(86) EP20077503 2020 10 01 2020785736

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) ELEKTRISCHE EINHEIT ZUM ANSCHLIESSEN AN EINE TRAGSCHIENE SOWIE KONTAKTIERUNGSELEMENT
(30) DE 2019 10 08 102019126945
(72) MACHATE, Andreas, 88239 Wangen im Allgäu, Baumannstr. 65 (DE)

F21V 29/90 **EN E-1792816** 2025 05 07 **4253835**
(86) 2022 05 31 2022176528

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong Anhui 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu (CN)
(54) STUFENLICHT MIT ENTBESCHLAGVORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 31 202220732058 U
(72) JIANG, Weikai, Guangdong, 511450 (CN)

F21Y 115/10 **EN E-1792817** 2025 05 07 **3988840**
(86) JP20022972 2020 06 11 2020826209

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2019 06 20 2019114755
(72) SAITO Keita, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F22B 1/16 **EN E-1792818** 2025 05 07 **4080115**
(86) CN19121886 2019 11 29 2019953742

(73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue, Futian District, (CN)
(54) VERTIKALER DAMPFERZEUGER EINES DRUCKWASSERREAKTORS IN EINEM KERNKRAFTWERK UND VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON SICH LÖSENDEN TEILEN DAFÜR
(30) CN 2019 11 26 201911171908
(72) QIU, Guihui, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No.441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) REN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No.441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) MO, Shaojia, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No.441, Longcheng Street Longgang District (CN)
(72) ZUO, Chaoping, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No.441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) YANG, Zhidong, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No.441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) DUAN, Yuangang, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) WANG, Guoxian, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)

F22B 1/28 **EN E-1792819** 2025 05 07 **4305346**
(86) EP22055885 2022 03 08 2022711227

(73) Spirax-Sarco Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, Charlton House 15 Cirencester Road (GB)
(54) WÄRMESPEICHERUNG UND -VERSORGUNG
(30) GB 2021 03 08 202103182
(72) MILLER, Jeremy, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ (GB)
(72) SPENCER, Sean, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ (GB)
(72) RUSHBROOKE, Kevin, Cheltenham, Gloucestershire GL51 9NQ (GB)
(72) TEBBUTT, George, Bristol BS1 6BH (GB)

F22B 37/10 **EN E-1792820** 2025 05 07 **4379259**
(86) 2023 09 06 2023195773

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) VERBINDUNGSROHRTRÄGER FÜR ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSKESSEL UND ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSKESSEL DAMIT
(30) KR 2022 11 29 20220162829
(72) KIM, Uk, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KIM, Jae Cheol, Busan Metropolitan City (KR)
(72) KIM, Min Su, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) SON, Jung Ah, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) LEE, Young Wook, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) HONG, Jong Ho, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KIM, Kyu Man, Busan Metropolitan City (KR)

F23C 10/10 **EN E-1792821** 2025 05 07 **4246040**
(86) 2023 03 02 2023159568

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ZIRKULIERENDER WIRBELBETTKESSEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZIRKULIERENDEN WIRBELBETTKESSELS
(30) FI 2022 03 16 20225235
(72) MAUNULA, Joni, 33900 Tampere (FI)
(72) SILVENNOINEN, Jaani, 33900 Tampere (FI)

F23G 5/44 **FR E-1792822** 2025 05 07 **4352413**
(86) FR22051043 2022 06 02 2022734025

(73) Orano Recyclage, 92320 Châtillon, 125 avenue de Paris (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES BEHÄLTERS FÜR EINE ANLAGE ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON ABFÄLLEN
(30) FR 2021 06 08 2106002
(72) QUIDOR, Gilles, 14400 Ranchy (FR)
(72) ROCHER, Pascal, 50100 Chèrbourg-en-Cotentin (FR)
(72) DIDIERLAURENT, Régis, 30400 Villeneuve-les-Avignon (FR)
(72) AMISSE, Jean-Yves, 78200 Magnanville (FR)
(72) DAVID, Laurent, 75015 Paris (FR)
(72) HOLLEBECQUE, Jean-François, 30400 Villeneuve-les-Avignon (FR)

F23J 15/06 **EN E-1792823** 2025 05 07 **4310397**
(86) 2022 07 21 2022186299

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) OFENBETRIEBSVERFAHREN
(72) TSIAVA, Rémi, 78350 Jouy-En-Josas (FR)
(72) DHUNGEL, Bhupesh, NEWARK, 19702 (US)

F23N 1/00 **EN E-1792824** 2025 05 07 **3971475**
(86) 2021 08 17 2021191591

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) BRENNVORRICHTUNG MIT EINER LUFT-GAS-MISCHVORRICHTUNG MIT VERÄNDERBARER ZÜNDUNGSSTÖCHIOMETRIE
(30) GB 2020 09 22 202014984
(72) Lankhorst, Franciscus Theodorus Josefus Leonardus, 7227NC Toldijk (NL)
(72) Voordendag, Remko, 7423 EG Deventer (NL)
(72) Leerkes, Danny, 7391 HN Twello (NL)
(72) Bootsveld, Eric, 8111CJ Heeten (NL)
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)
(72) English, Samuel, Warndon, WR49SW (GB)

F23N 1/00 **EN E-1792825** 2025 05 07 **4191135**
(86) 2022 10 19 2022202352

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) LUFT-GAS-MISCHEINHEIT FÜR EINE LUFT-GAS-MISCHUNGSVERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 12 02 202117438
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)
(72) Hemmen, Patrick, 7721 KG Dalfsen (NL)
(72) Beazley, Benjamin, Worcestershire, Worcester, WR5 3UB (GB)

F23R 3/00 **EN E-1792826** 2025 05 07 **4102137**
(86) 2018 03 29 2022188403

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZWISCHENSCHEIBE FÜR BRENNKAMMERANORDNUNG
(30) US 2017 03 31 201715476431
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, 06067 (US)
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, 06043 (US)
(72) KOHLI, Atul, Tolland, 06084 (US)
(72) DAVIS, Dustin W., Marlborough, 06447 (US)
(72) TRINDADE, Ricardo, Mansfield, 06268 (US)
(72) GAUTSCHI, Steven Bruce, Milton, 02186 (US)
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066 (US)
(72) RUDY, Trevor, Morgantown, 26501 (US)
(72) BELLOWS, Benjamin, Glastonbury, 06033 (US)
(72) HYLAND, Dave J., Portland, 06480 (US)
(72) HOKE, James B., Tolland, 06084 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416 (US)
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, 06074 (US)

F23R 3/28 **EN E-1792827** 2025 05 07 **4343206**
(86) 2023 09 25 2023199527

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNSTOFFEINSPRITZDÜSE FÜR GASTURBINENMOTOR MIT MEHREREN BRENNSTOFFKREISLÄUFEN
(30) US 2022 09 23 202217951796
(72) SYNDER, Timothy S., Glastonbury, 06033 (US)
(72) WILLIAMS, Brandon, Johnston, 50131 (US)

F23R 3/46 **EN E-1792828** 2025 05 07 **4431815**
(86) 2024 02 13 2024157231

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BRENNERFEHLERN
(30) GB 2023 03 13 202303645
(72) Bellis, Mark, Derby, DE24 8BJ (GB)

F24C 3/08 **EN E-1792829** 2025 05 07 **4226087**
(86) TR20050927 2020 10 07 2020956864

(73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11 (TR)
(54) KOCHFELD MIT ROST MIT FLACHEM RAHMEN
(72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul (TR)
(72) KIRANLIOGLU, Birant Ali, 34590 Silivri/Istanbul (TR)
(72) ALATAS, Elif Seyda, 34590 Silivri/Istanbul (TR)
(72) UNSAL, Cem Burak, 34590 Silivri/Istanbul (TR)

F24C 15/10 **DE E-1792830** 2025 05 07 **4025834**
(86) EP20073697 2020 08 25 2020757926

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 06 19382770
(72) GOMEZ BACHILLER, Patricia, 50002 Zaragoza, C/ Rebolería, nº7, 1ºext dcha (ES)
(72) GRACIA CAMPOS, Oscar, 50008 Zaragoza, Calle Doctor Casas, 4, 3ºA (ES)
(72) MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos, nº3 Casa 32 (ES)
(72) PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, Residencial Paraiso Nº2 esc. C, 4ºA (ES)
(72) RUIZ GRACIA, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), Plaza Mayor nº 13 (ES)
(72) VELA PARDOS, Noelia, 50018 Zaragoza, Eugenio Lucas 11, 5C (ES)

F24C 15/20 **DE E-1792831** 2025 05 07 **3914864**
(86) EP20051663 2020 01 23 2020701193

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOMBINATIONSGERÄT
(30) EP 2019 01 24 19290005
(72) FLESCH, Sebastien, 67150 Gerstheim, 22, rue des Primevères (FR)
(72) LAURENT, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, 9, rue des Lilas (FR)

F24C 15/20 **DE E-1792832** 2025 05 07 **4343211**
(86) 2023 09 21 2023198899

(73) Berbel Ablufttechnik GmbH, 48432 Rheine, Sandkampstrasse 100 (DE)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE
(30) DE 2022 09 21 102022124284
(72) Howest, Andreas, 48607 Ochtrup (DE)
(72) Schmitwilken, Hendrik, 48480 Schapen (DE)

F24D 10/00 **EN E-1792833** 2025 05 07 **3942233**
(86) EP20057432 2020 03 18 2020711184

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNGS DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ZENTRALEN SERVER UND DER LOKALEN STEUERUNG EINER THERMISCHEN VORRICHTUNG, DIE TEIL EINES (FERN)WÄRME- ODER (FERN)KÄLTENETZWERKS IST
(30) EP 2019 03 22 19164546
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5c (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

F24D 13/02 **FR E-1792834** 2025 05 07 **4040052**
(86) 2022 02 03 2022154921

(73) Atlantic Industrie, 85000 La Roche sur Yon, Rue Monge Zone Industrielle Nord (FR)
(54) SYSTEM MIT HEIZMODULSATZ
(30) FR 2021 02 03 2101029
(72) HUMBERT, Virgile, 85150 ST FOY (FR)
(72) VAUGELADE, Arnaud, 85170 les Lucs-sur-boulogne (FR)

F24F 1/0003 **DE E-1792835** 2025 05 07 **4370837**
(86) EP22069919 2022 07 15 2022744473

(73) Envola GmbH, 89081 Ulm, Max-Born-Straße 2-4 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERAUSSENGERÄT
(30) DE 2021 07 16 102021118417
(72) SCHECHNER, Alexander, 89075 Ulm (DE)
(72) IHLE, Gerhard, 89075 Ulm (DE)
(72) SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim (DE)

F24F 1/0007 **EN E-1792836** 2025 05 07 **4033165**
(86) 2021 10 19 2021203576

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 01 21 2021007684
(72) NAGAI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MARUMOTO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HIWATA, Akira, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TAKAICHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

F24F 1/0011 **EN E-1792837** 2025 05 07 **4086528**
(86) CN20131860 2020 11 26 2020910633

(73) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529085, No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 12 30 201922492044 U
(30) CN 2019 12 30 201922487008 U
(30) CN 2019 12 30 201922487000 U
(72) XIANG, Yi, Jiangmen, Guangdong 529085, No 8 Hisense Road, Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, (CN)
(72) CHEN, Zhengzhong, Jiangmen, Guangdong 529085, No 8 Hisense Road, Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, (CN)

F24F 1/46 **EN E-1792838** 2025 05 07 **3705795**
(86) 2020 03 06 2020161467

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) AUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) KR 2019 03 08 20190027115
(72) SUNG, Sangjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Dongsoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KI, Sunghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seungyup, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 3/14 **EN E-1792839** 2025 05 07 **3798525**
(86) 2019 05 07 2020208285

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ENTFEUCHTERRADES
(30) IT 2018 05 14 201800005333
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), Via San Vito, 25 (IT)
(72) BEVILACQUA, Marco, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), Piazzetta Elsa Minozzi, 7 int. 2 (IT)

F24F 13/08 **DE E-1792840** 2025 05 07 **3344927**
(86) EP16070745 2016 09 02 2016760077

(73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Str. 1 (DE)
(54) ABSCHLUSSEINHEIT FÜR EINEN LUFTDURCHLASS
(30) DE 2015 09 02 102015216810
(72) RUDOLF, Jürgen, 96169 Lauter/Deusdorf, Am Bildstock 3 (DE)
(72) GNAUST, Christian, 97486 Königsberg, Donzerer Straße 15 (DE)

F24F 13/08 **EN E-1792841** 2025 05 07 **3426985**
(86) IB17051217 2017 03 02 2017717234

(73) Eterno Ivica S.r.l., 35127 Padova, Via Austria, 25/E (IT)
(54) GITTERVORRICHTUNG MIT ELASTISCHEM BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) IT 2016 03 07 UA20010406
(30) IT 2017 01 13 201700003601
(72) FAVERO, Gabriele, 35127 Padova, c/o ETERNO IVICA S.r.l. Via Austria 25/E (IT)

F24F 13/14 **EN E-1792842** 2025 05 07 **3686506**
(86) KR18011181 2018 09 20 2018857518

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DECKEN-INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 09 20 20170121408
(72) EOM, Minjin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YUN, Hyeongnam, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24H 1/12 **EN E-1792843** 2025 05 07 **3892934**
(86) 2020 04 09 2020169094

(73) Eccotemp Systems, LLC, Summerville, SC 29483, 315-A Industrial Rd (US)
(54) VERBESSERTER TANKLOSER WASSERERHITZER
(72) Bolognue, Joseph, Summerville, SC South Carolina 29483, c/o: Eccotemp Systems, LLC 315-A Industrial Rd (US)

F24H 8/00 **EN E-1792844** 2025 05 07 **3964766**
(86) KR20003853 2020 03 20 2020801550

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) KONDENSATFALLENVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 03 20190052468
(72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, 205-38, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Hyun Tak, Seoul 08501, 205-38, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24H 15/156 **EN E-1792845** 2025 05 07 **4409205**
(86) GB23050193 2023 01 27 2023707441

(73) Luthmore Ltd, Melksham SN12 7SJ, 4 Burnet Close (GB)
(54) WASSERHEIZUNGSANLAGE
(30) GB 2022 01 27 202201082
(72) GUTKOWSKI, Martin Szymon, Melksham SN12 7SJ (GB)

F24S 23/74 **FR E-1792846** 2025 05 07 **3828478**
(86) 2020 11 13 2020207522

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SOLARREFLEKTOR, DER SPIEGEL MIT UNTERSCHIEDLICHEN KRÜMMUNGSRADIEN UMFASST
(30) FR 2019 11 28 1913409
(72) VIDAL, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ALBERT, Raphaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

F24T 10/13 **FR E-1792847** 2025 05 07 **4308861**
(86) EP22056861 2022 03 16 2022716014

(73) Accenta, 92100 Boulogne Billancourt, 696 rue Yves Kermen (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AN EINE GEOTHERMISCHE QUELLE ANGESCHLOSSENEN ANLAGE ZUR VERSORGUNG MINDESTENS EINES GEBÄUDES SOWIE REGELSYSTEM UND ANLAGE HIERZU
(30) FR 2021 03 19 2102800
(72) TREMOLIÈRES, Pierre, 91400 Orsay (FR)
(72) BRUAND, Philippe, 78110 Le Vesinet (FR)

F25B 5/04 **EN E-1792848** 2025 05 07 **4359712**
(86) PL22050040 2022 06 22 2022755318

(73) Jedrzejczak, Marek, 05-090 Raszyn, al. Krakowska 18 (PL)
(54) LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT ABTAUEINHEIT UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES BETRIEBS DER LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPE
(30) PL 2021 06 22 43823021
(30) PL 2022 06 14 44148622
(72) Jedrzejczak, Marek, 05-090 Raszyn, al. Krakowska 18 (PL)

F25B 6/02 **EN E-1792849** 2025 05 07 **4220035**
(86) 2022 01 28 2022154087

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) KÜHLERSYSTEM
(72) GERSON, Thibaut, 88130 Charmes (FR)

F25B 13/00 **EN E-1792850** 2025 05 07 **3964754**
(86) 2021 09 06 2021194984

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 09 07 20200113760
(72) YUN, Jinho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jiwon, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Heebeom, 08592 Seoul (KR)

F25B 41/00 **EN E-1792851** 2025 05 07 **3811003**
(86) US19037768 2019 06 18 2019822671

(73) Copeland Cold Chain LP, Kennesaw, GA 30144, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION VON ANOMALIEN EINER KÄLTEANLAGE
(30) US 2018 06 22 201862688740 P
(30) US 2019 04 25 201916394314
(72) CONTRADA, Anthony, Kennesaw, Georgia 30144, 1065 Big Shanty Road NW Suite 100 (US)
(72) WALLACE, John, Kennesaw, Georgia 30144, 1065 Big Shanty Road NW Suite 100 (US)

F25B 49/02 **EN E-1792852** 2025 05 07 **3708931**
(86) 2020 03 13 2020163040

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 03 15 201910198178
(72) LI, Sheng, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office, No. 1155 Fangdian Road (CN)
(72) WU, Xinyu, Pudong New Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office, No. 1155 Fangdian Road (CN)

F25B 49/02 **EN E-1792853** 2025 05 07 **4095461**
(86) JP21004017 2021 02 04 2021764905

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR DEN TRANSPORT UND TRANSPORTBEHÄLTER
(30) JP 2020 03 06 2020038692
(72) SHIBUYA, Kento, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) HIRATA, Wataru, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)

F25D 3/02 **EN E-1792854** 2025 05 07 **3270740**
(86) US16022867 2016 03 17 2016769371

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) IN 2015 03 20 763DE2015
(72) JAIN, Sandeep, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo, Inc. (Legal Department) 700 Anderson Hill Road (US)
(72) PARIKH, Dewang, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo, Inc. (Legal Department) 700 Anderson Hill Road (US)
(72) SOOD, Ashish, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo, Inc. (Legal Department) 700 Anderson Hill Road (US)
(72) VATS, Tanmaya, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo, Inc.(Legal Department) 700 Anderson Hill Road (US)
(72) JAFA, Emad, Purchase, New York 10577, c/o PepsiCo, Inc. (Legal Department) 700 Anderson Hill Road (US)

F25D 3/12 **EN E-1792855** 2025 05 07 **4070021**
(86) EP20081401 2020 11 07 2020800222

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) BEHÄLTER ZUM LAGERN UND SERVIEREN GEFRORENEN SÜSSWAREN
(30) EP 2019 12 04 19213453
(72) DIKS-WARMERDAM, Leonie, Martine, 3147 PD Maassluis, Blikveld 18 (NL)
(72) KRIEG, Johannes, 3069 XK Rotterdam, John Coltranestraat 30 (NL)

F25D 11/00 **EN E-1792856** 2025 05 07 **4070022**
(86) EP20081400 2020 11 07 2020811245

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) BEHÄLTER ZUM LAGERN UND SERVIEREN VON GEFRORENEN SÜSSWAREN
(30) EP 2019 12 04 19213454
(72) DIKS-WARMERDAM, Leonie, Martine, 3147 PD Maassluis, Blikveld 18 (NL)
(72) KRIEG, Johannes, 3069 XK Rotterdam, John Coltranestraat 30 (NL)

F25D 11/04 **EN E-1792857** 2025 05 07 **3943845**
(86) KR20003933 2020 03 23 2020776931

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 03 22 20190033075
(30) KR 2019 08 28 20190105699
(72) SONG, Seongmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHU, Yunsu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/04 **EN E-1792858** 2025 05 07 **3862695**
(86) KR19012888 2019 10 01 2019869689

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081688
(30) KR 2019 09 11 20190112987
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35 Convensia-daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/04 **EN E-1792859** 2025 05 07 **3943844**
(86) KR20003932 2020 03 23 2020776564

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 03 22 20190033073
(30) KR 2019 08 28 20190105698
(72) SONG, Seongmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHU, Yunsu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 17/04 **EN E-1792860** 2025 05 07 **4090897**
(86) KR21006845 2021 06 02 2021825613

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 17 20200073937
(72) YOU, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Ilsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Byungkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 17/06 **EN E-1792861** 2025 05 07 **3978844**
(86) CN20089794 2020 05 12 2020815526

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) AQUA CO., LTD, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho Chuou-Ku (JP)
(54) KÜHLSCHRANK MIT ABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN ODER VERSCHLIESSEN VON LUFTKANÄLEN
(30) JP 2019 05 24 2019098054
(72) TOYOSHIMA, Masashi, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) KOMATSU, Hajime, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)

F25D 23/02 **DE E-1792862** 2025 05 07 **4067787**
(86) 2022 03 09 2022160988

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜR FÜR EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT SPEZIFISCHER OBERER ABSCHLUSSLEISTE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2021 03 30 102021203158
(72) Heisswolf, Tobias, 89428 Syrgenstein (DE)
(72) Herrero Garcia, Sergio, 31621 Sarriguren (ES)
(72) Zabalza Garate, Begoña, 31016 Mendillorri (Navarra) (ES)

F25D 23/10 **DE E-1792863** 2025 05 07 **4067792**
(86) 2022 03 07 2022160443

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGROSSGERÄT IN FORM EINES KÄLTEGERÄTES
(30) DE 2021 03 30 102021203162
(72) Diebold, Jürgen, 89568 Hermaringen (DE)
(72) Köpf, Johannes, 73340 Amstetten (DE)
(72) Raab, Alfred, 73460 Hüttlingen (DE)

F25D 23/10 **EN E-1792864** 2025 05 07 **4123248**
(86) CN20115642 2020 09 16 2020925513

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) AUTOMATISCHE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2020 03 16 202010182450
(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Fangyou, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) DU, Qihai, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 25/02 **EN E-1792865** 2025 05 07 **4269918**
(86) 2019 03 18 2023181040

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 03 30 20180037249
(72) KIM, Jinho, Seoul 08592 (KR)

F25D 29/00 **EN E-1792866** 2025 05 07 **3696485**
(86) 2015 11 06 2019204794

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE METALLVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN METALLVORRICHTUNG
(30) KR 2014 11 07 20140154781
(72) PARK, Seungje, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25J 3/02 **FR E-1792867** 2025 05 07 **4330612**
(86) EP22056139 2022 03 10 2022711976

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES KOHLENDIOXIDREICHEN STROMS DURCH DESTILLATION ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENDIOXID
(30) FR 2021 04 29 2104519
(72) TRAN, Michael, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

F27B 7/34 **DE E-1792868** 2025 05 07 **4441451**
(86) EP23056881 2023 03 17 2023710780

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(73) Dyckerhoff GmbH, 65203 Wiesbaden, Biebricher Straße 68 (DE)
(73) Vicat SA, 38080 L'Isle-d'Abeau, 4 Rue Aristide Bergès Les Trois Vallons (FR)
(73) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, Hindenburgring 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNERS EINES DREHROHROFENS
(30) DE 2022 03 21 102022202711
(30) BE 2022 03 21 202205195
(72) LAMPE, Karl, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)
(72) VECKENSTEDT, Ines, 33397 Rietberg (DE)
(72) LEMKE, Jost, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) DECK, Thomas, 59320 Ennigerloh (DE)

F28D 1/06 **DE E-1792869** 2025 05 07 **3303545**
(86) EP16000407 2016 03 08 2016713288

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN EINES EINWEGBEUTELS
(30) DE 2015 06 02 102015007061
(72) HUSEMANN, Bernward, 37079 Göttingen, Gesundbrunnen 18 (DE)
(72) TOPP-MANSKE, Simon, 34253 Lohfelden, Leipzigerstrasse 12 (DE)
(72) NICKEL, Bjorn, 37235 Hessisch Lichtenau, Hausenerstrasse 15A (DE)
(72) LEUPOLD, Marco, 37075 Göttingen, Annastrasse 3 (DE)

F28D 7/00 **EN E-1792870** 2025 05 07 **3715763**
(86) 2020 03 25 2020165527

(73) Ipex Technologies Inc., Oakville, Ontaro L6H 1A7, 1425 North Service Road E Unit 3 (CA)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) CA 2019 03 25 3037942
(72) PATEL, Anjalkumar Ashokbhai, Toronto, Ontario M3L 0E2, 223 Torbarrie Road (CA)

F28D 7/16 **EN E-1792871** 2025 05 07 **4230944**
(86) 2023 02 13 2023156293

(73) Bosal Flanders NV, 3560 Lummen, Dellestraat 20 (BE)
(54) WÄRMETAUSCHERMODUL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES MODULS UND ROHRFÖRMIGER WÄRMETAUSCHER MIT SOLCHEN MODULEN
(30) EP 2022 02 17 22157167
(72) DE VOS, Yves, 1980 Zemst (BE)
(72) TAMSIN, Kristof, 3210 Lubbeek (BE)

F28D 9/00 **EN E-1792872** 2025 05 07 **4022241**
(86) US20048718 2020 08 31 2020771711

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERBESSERTER WÄRMETAUSCHER-ROHRREAKTOR
(30) US 2019 08 31 201962894784 P
(72) GREMETZ, Sylvain Maxime F., 77130 Varennes sur Seine, 52, Grande rue (FR)
(72) LAVRIC, Elena Daniela, 77210 Avon, 1 Rue Bezout Castel des Basses Loges n 16 (FR)

F28D 15/02 **EN E-1792873** 2025 05 07 **3707454**
(86) IL18051169 2018 11 04 2018873500

(73) Zuta-Core Ltd., 78100 Shaar Hanegev, 5 Shikma Street Sapirim Industrial Park Hof Ashkelon (IL)
(54) VERDAMPFERGERÄT
(30) US 2017 11 06 201762581794 P
(72) EADELSON, Nahshon, 8548000 Moshav Sde-Avraham, Meshek 24 (IL)

F28D 20/00 **EN E-1792874** 2025 05 07 **4121709**
(86) NL21050188 2021 03 19 2021714276

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) INTERNE KONFIGURATION FÜR REDOX-BASIERTE WÄRMESPEICHERSYSTEME
(30) EP 2020 03 19 20164249
(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) MOHANA, Martin, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VERONEZI FIGUEIREDO, Roberta, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BODIS, Pavol, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) CUYPERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KALKMAN, Arie Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

F28F 3/08 **DE E-1792875** 2025 05 07 **3601922**
(86) DE18100249 2018 03 21 2018726033

(73) PEWO Energietechnik GmbH, 02979 Elsterheide, Geierswalder Str. 13 (DE)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERBINDUNGSANORDNUNG VON PLATTENWÄRMEÜBERTRAGERN
(30) DE 2017 03 21 102017106099
(72) PETRICK, Nico, 02979 Elsterheide, Elstergrund 57 (DE)
(72) PETRICK, Robin, 01099 Dresden, Hans-Oster-Strasse 35 (DE)

F28F 9/00 **EN E-1792876** 2025 05 07 **4086563**
(86) 2021 09 07 2021195394

(73) Guangzhou Xiaopeng New Energy Motors Co., Ltd., Guangzhou, Rom 406-390, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) INTEGRIERTE WÄRMEVERWALTUNGSEINHEIT, INTEGRIERTES WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 06 16 202110666209
(72) ZHANG, Dongbin, Guangzhou (CN)
(72) LV, Yang, Guangzhou (CN)
(72) QU, Chengwu, Guangzhou (CN)

F28F 9/02 **FR E-1792877** 2025 05 07 **3857159**
(86) FR19052270 2019 09 25 2019795276

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2018 09 25 1858764
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TISSOT, Julien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LEBLAY, Patrick, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) DE VAULX, Cédric, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand (FR)

F41A 11/02 **DE E-1792878** 2025 05 07 **4028710**
(86) EP20075500 2020 09 11 2020772026

(73) Präzisionstechnik Volkach, Wilfried Alber, Georg Holthaus Gbr, 97332 Volkach, Unterer Haidweg 10 (DE)
(54) SCHUSSWAFFE
(30) DE 2019 09 12 102019124569
(30) DE 2019 12 03 102019132880
(30) DE 2019 12 30 102019135856
(72) ALBER, Wilfried, 97332 Volkach, Am Holzbergweg 9 (DE)
(72) HOLTHAUS, Georg, 97318 Kitzingen, Schrannenstr. 19 (DE)

F41A 21/30 **EN E-1792879** 2025 05 07 **4139626**
(86) IB21052593 2021 03 29 2021792380

(73) Battle Born Supply Co., Paradise Valley, Nevada 89246, 90 1st South Street (US)
(54) SCHALLDÄMPFER
(30) US 2020 04 22 202016855387
(72) MUCEUS, Ian, Paradise Valley, Nevada 89246, 90 1st South Street (US)
(72) STEMPECK, Adam, Paradise Valley, Nevada 89246, 90 1st South Street (US)

F41G 3/26 **EN E-1792880** 2025 05 07 **3120102**
(86) US15021086 2015 03 17 2015765132

(73) InVeris Training Solutions, Inc., Suwanee, GA 30024, 296 Brogdon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES TRAINING EINES SCHARFSCHÜTZEN
(30) US 2014 03 17 201461954493 P
(72) NAPIER, James, Buford, Georgia 30518, 5457 Oak Crest Lane (US)
(72) ROMINGER, Edric, Atlanta, Georgia 30324, 1155 Lavista Road Apt. 1463 (US)
(72) SHAVERS, Darren, Atlanta, GA 30331, Enon Mill Drive SW, (US)
(72) PRIEST, Allen, Suwanee, Georgia 30024, 5235 Belmore Manor Court (US)

F41H 13/00 **EN E-1792881** 2025 05 07 **4115138**
(86) US21021255 2021 03 05 2021763883

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) SERIELLER EINSATZ ELEKTRODEN FÜR GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFEN
(30) US 2020 03 05 202062985883 P
(72) NERHEIM, Magne, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 North 85th Street (US)
(72) BARTLING, David, Scottsdale, Arizona 85255, 17800 North 85th Street (US)

F42B 10/22 **EN E-1792882** 2025 05 07 **3628960**
(86) 2015 04 30 2019182441

(73) G9 Holdings, LLC, Lakewood, CO 80228, 165 South Union Boulevard, Suite 610 (US)
(54) GESCHOSS MIT VERBESSERTER BALLISTIK
(30) US 2014 04 30 201461986296 P
(30) US 2015 04 10 201562145814 P
(72) Mahnke, Joshua, Post Falls, ID 83854 (US)

F42B 12/40 **EN E-1792883** 2025 05 07 **4352449**
(86) US22032818 2022 06 09 2022917637

(73) Cyalume Technologies, Inc, West Springfield, MA 01089, 96 Windsor Street (US)
(54) GESCHOSSNUTZLAST FÜR ÜBUNGSMUNITION MIT MULTISPEKTRALER AUSGABE
(30) US 2021 06 09 202163208785 P
(72) LONGO, Joseph, Cosimo, Feeding Hills, MA 01030 (US)
(72) JACOB, Linda, Anne, Woodbridge, CT 06525 (US)

F42D 5/04 **EN E-1792884** 2025 05 07 **4166898**
(86) CN21098577 2021 06 07 2021826606

(73) Beijing Institute Of Technology, Beijing 100081, Liu, Jianli 5 South Zhongguancun Street Haidian District (CN)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNG VON SPRENGSTOFFEN
(30) CN 2020 06 15 202010542133
(72) HUANG, Guangyan, Beijing 100081 (CN)
(72) BIAN, Xiaobing, Beijing 100081 (CN)
(72) LIU, Li, Beijing 100081 (CN)
(72) HUANG, Fenglei, Beijing 100081 (CN)
(72) GUO, Qingbo, Beijing 100081 (CN)
(72) LI, Wei, Beijing 100081 (CN)

G01C 1/04 **EN E-1792885** 2025 05 07 **3708951**
(86) 2019 03 11 2019162046

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SELBSTZENTRIERENDE NIVELLIERUNG
(72) BERNHARD, Heinz, 9442 Berneck, Benzenstrasse 6a (CH)
(72) MAAR, Hannes, 6850 Dornbirn, Pongartgasse 6/5 (AT)
(72) TSYMBAL, Dimitri, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 32 (CH)
(72) GRABHERR, Benjamin, 6973 Höchst, Zollweg 3 (AT)

G01C 11/06 **EN E-1792886** 2025 05 07 **3640587**
(86) 2019 10 17 2019203812

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ITERATIVEN FESTLEGUNG EINER OBJEKTPOSITION
(30) US 2018 10 19 201816165087
(72) Viswanathan, Anirudh, Berkeley, CA California 94704, 2168 Shattuck Ave. Floor 2 (US)

G01C 11/06 **DE E-1792887** 2025 05 07 **3904827**
(86) 2021 03 31 2021166134

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DYNAMISCHE ROUTENPLANUNG EINER DROHNENBASIERTEN ÜBERPRÜFUNG VON STRECKENEINRICHTUNGEN EINER STRECKE
(30) DE 2020 04 30 102020205552
(72) Engel, Carsten, 10319 Berlin (DE)
(72) Gruber, Laura, 38106 Braunschweig (DE)
(72) Kluckner, Stefan, 12487 Berlin (DE)
(72) Li, Haiyan, 10117 Berlin (DE)
(72) Mirtschin, Karsten, 15711 Zeesen (DE)
(72) Tölg, Tobias, 14542 Werder (DE)
(72) Worm, Katja, 10439 Berlin (DE)

G01C 13/00 **DE E-1792888** 2025 05 07 **3974774**
(86) 2021 08 26 2021193239

(73) Hydromapper GmbH, 21079 Hamburg, Veritaskai 8 (DE)
(54) BAUGRUBENVERMESSUNG
(30) DE 2020 09 23 102020124832
(72) Holste, Karsten, 27389 Lauenbrück (DE)
(72) Hesse, Christian, 21614 Buxtehude (DE)

G01C 15/00 **DE E-1792889** 2025 05 07 **3739291**
(86) 2019 05 17 2019175241

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VOLLAUTOMATISCHES POSITIONS- UND ORIENTIERUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TERRESTRISCHEN LASERSCANNER
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)

G01C 15/06 **EN E-1792890** 2025 05 07 **3702728**
(86) 2020 02 24 2020159052

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) ZIELINSTRUMENT UND VERMESSUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 26 2019033208
(72) KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) CHIBA, Minoru, Tokyo-to, 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) SUGIURA, Akinobu, Tokyo-to, 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

G01C 19/5691 **FR E-1792891** 2025 05 07 **4343282**
(86) 2023 09 21 2023198711

(73) Jxsens, 69130 Ecully, 64 Chemin des Mouilles (FR)
(54) VIBRIERENDER KREISELSENSOR
(30) FR 2022 09 23 2209680
(72) BEITIA, José Louis, 69002 LYON (FR)

G01C 19/5776 **EN E-1792892** 2025 05 07 **3686554**
(86) 2020 01 15 2020152043

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) CORIOLIS-VIBRATIONSKREISELSTEUERSYSTEM
(30) US 2019 01 16 201916249478
(72) Flamm, Juergen Karl Peter, Woodland Hills, CA 91367, 24410 Victory Blvd. Unit 4 (US)

G01C 21/02 **EN E-1792893** 2025 05 07 **4063986**
(86) 2022 03 01 2022159410

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(73) Yujin Robot Co., Ltd., Incheon, 22013, 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(54) BEREICHSSEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KARTENZERLEGUNG EINES ROBOTERS
(30) KR 2021 03 02 20210027648
(30) KR 2021 06 07 20210073684
(72) Seo, Eong Hyeon, Incheon (KR)
(72) Kim, Jin Baek, Incheon (KR)
(72) Park, Ji Gwan, Incheon (KR)
(72) Kim, Chang Soo, Incheon (KR)
(72) Park, Seong Ju, Incheon (KR)

G01C 21/28 **EN E-1792894** 2025 05 07 **4019901**
(86) 2021 12 03 2021212209

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRZEUGSENSORSYSTEM MIT LUFTDRUCKSENSOREN
(30) US 2020 12 17 202017124874
(72) Knutson, Eric P., Kokomo, 46901 (US)

G01C 21/34 **EN E-1792895** 2025 05 07 **3798579**
(86) 2017 05 26 2020208216

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNG EINES BATTERIE-ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) IT 2016 05 26 UA20163842
(72) MANTOVANI, Giorgio, 16148 Genova, Via G. Rossetti, 20/3 (IT)
(72) PERRONE, Attilio, 16010 Serra Ricco' (GE), Via Fratelli Canepa, 20 (IT)
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 Caselle Torinese (TO), Via Audello, 28 (IT)

G01C 21/36 **EN E-1792896** 2025 05 07 **4160153**
(86) 2021 09 30 2021200261

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FAHRSPURSCHÄTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) COLLING, Pascal, 42115 Wuppertal (DE)
(72) CREMER, Peet, 40239 Düsseldorf (DE)

G01D 3/036 **EN E-1792897** 2025 05 07 **4388280**
(86) EP22078450 2022 10 12 2022797094

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT VON SENSORDATEN
(30) EP 2021 10 14 21202624
(72) ARDIC SERPEN, Burcu, 34752 Istanbul (TR)
(72) AYVAZOGLU CELIKKOL, Ezgi, 34736 KADIKOY (TR)
(72) GONUL, Mustafa, 34406 Kagithane (TR)
(72) KORKMAZ, Erman, 34732 Kadiköy (DE)
(72) MUSLU TASTAN, Gizem, 34854 istanbul (TR)
(72) ULUSOY, Asiye, 34846 Istanbul (TR)

G01D 5/14 **EN E-1792898** 2025 05 07 **4081760**
(86) US20066626 2020 12 22 2020842516

(73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) SENSORANORDNUNG MIT DOPPELMAGNET
(30) US 2019 12 26 201962953652 P
(72) JARZOMSKI, Michael, Apex, North Carolina 27502, 1018 Kingsway Drive (US)
(72) BADRE-ALAM, Askari, Cary, North Carolina 27518, 219 Michelangelo Way (US)

G01D 5/14 **DE E-1792899** 2025 05 07 **4431877**
(86) 2023 03 16 2023162285

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) POSITIONSMESSEINRICHTUNG MIT PERMANENTMAGNETEN
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) SCHNEIDER, Johannes, 83278 Traunstein (DE)

G01D 5/244 **DE E-1792900** 2025 05 07 **4372319**
(86) 2022 11 17 2022207940

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) POSITIONSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BITSERIELLEN MITTELWERTBILDUNG VON POSITIONSWERTEN
(72) KREUZER, Stephan, 83362 Surberg-Ettendorf (DE)

G01D 5/353 **EN E-1792901** 2025 05 07 **4264189**
(86) GB21053369 2021 12 17 2021839622

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) CHARAKTERISIERUNG EINER OPTISCHEN TRANSFORMATION
(30) GB 2020 12 18 202020197
(72) BOOTH, Martin J., Botley Oxfordshire OX2 0JB (GB)
(72) TURCOTTE, Raphael, Botley Oxfordshire OX2 0JB (GB)
(72) SALTER, Patrick S., Botley Oxfordshire OX2 0JB (GB)
(72) FELLS, Julian, Botley Oxfordshire OX2 0JB (GB)

G01D 11/30 **EN E-1792902** 2025 05 07 **4119902**
(86) CN21081128 2021 03 16 2021775802

(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan (CN)
(54) KALIBRIERUNGSBÜGEL
(30) CN 2020 03 23 202010209644
(72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Road Xili Street, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Kaikai, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Road Xili Street, Nanshan (CN)

G01F 1/66 **EN E-1792903** 2025 05 07 **3894801**
(86) NL19050838 2019 12 16 2019827843

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ULTRASCHALLMESSUNGEN VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 12 14 18212682
(72) VAN GROENESTIJN, Gert-Jan Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) WIERINGA, Fokko Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) CHENG, Lun Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01F 1/684 **EN E-1792904** 2025 05 07 **3867606**
(86) US19056296 2019 10 15 2019802340

(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER STRÖMUNGSRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRÖMUNGSRICHTUNGSSENSORS
(30) US 2018 10 15 201862745954 P
(30) US 2019 05 14 201962847773 P
(72) HASE, Anthony, Township, Minnesota 55110, 1346 Horseshoe Court White Bear (US)
(72) AMES, Jeremy, Minneapolis, Minnesota 55410, 4716 Beard Ave. South (US)
(72) CASTAGNETTA, David, Maple Grove, Minnesota 55311, 6372 Jewel Lane North (US)

G01F 1/684 **EN E-1792905** 2025 05 07 **4392746**
(86) EP22058611 2022 03 31 2022720582

(73) Nvention Ltd, London E16 2DQ, International House 12 Constance Street (GB)
(54) DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2021 11 28 202163283460 P
(30) US 2022 01 21 202263266997 P
(72) LINGANE, Paul James, Palomar Park California, California 94062 (US)

G01F 1/84 **DE E-1792906** 2025 05 07 **4229364**
(86) EP21075128 2021 09 13 2021777675

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MODULARES MESSGERÄT
(30) DE 2020 10 16 102020127356
(72) SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel (CH)
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01F 11/02 **EN E-1792907** 2025 05 07 **4310462**
(86) 2023 03 29 2023165183

(73) Guccini, Fabio, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Via Francesco Betti, 20 (IT)
(54) DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2022 03 29 202200006203
(72) Guccini, Fabio, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Via Francesco Betti, 20 (IT)

G01F 23/263 **DE E-1792908** 2025 05 07 **4073476**
(86) EP20085764 2020 12 11 2020829823

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) PIPETTIEREINHEIT MIT KAPAZITIVER FLÜSSIGKEITSDETEKTION, KOMBINATION EINER SOLCHEN PIPETTIEREINHEIT UND EINER PIPETTIERSPITZE, UND VERFAHREN ZUM KAPAZITIVEN DETEKTIEREN VON PIPETTIERFLÜSSIGKEIT
(30) DE 2019 12 12 102019134200
(72) GYSEL, Fridolin, 8134 Adliswil, Zwängiweg 6 (CH)
(72) ETTINGER, Reto, 8610 Uster, Florastrasse 42 (CH)
(72) WALPEN, Silvio, 8810 Thalwil, Kirchrain 1 (CH)

G01F 25/10 **EN E-1792909** 2025 05 07 **3875919**
(86) 2021 03 03 2021160407

(73) Natural Gas Solutions North America, LLC, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES DREHGASZÄHLERS
(30) US 2020 03 05 202016810047
(72) Artiuch, Roman Leon, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)
(72) Martin, Jeff Thomas, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)
(72) Hooks, Paul Stephen, Houston, TX 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)

G01F 25/17 **EN E-1792910** 2025 05 07 **4155689**
(86) CN21114962 2021 08 27 2021945369

(73) Xi'an Aerospace Propulsion Test Technology Institute, Xi'an, Shaanxi 710100, 289 West Aerospace Road Aerospace Base (CN)
(54) DURCHFLUSSMESSERKALIBRIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KRYOGENEN RAKETENTREIBSTOFFMOTOR
(30) CN 2021 08 04 202110892142
(72) TANG, Binyun, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) CHEN, Yu, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) XU, Hongpeng, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) SHEN, Jibin, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) GAO, Qiang, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) HAN, Ming, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) GUO, Li, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)
(72) GAO, Yan, Xi'an, Shaanxi 710100 (CN)

G01G 19/08 **EN E-1792911** 2025 05 07 **4381256**
(86) EP22080368 2022 10 31 2022812576

(73) EMDOT SINGLE MEMBER SOCIETE ANONYME, 15232 Chalandri, Psarron 71A & Nikitara (GR)
(54) AUF EINEM MÜLLWAGEN INSTALLIERBARES SYSTEM ZUM WIEGEN VON MÜLLBEHÄLTERN, ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG UND MÜLLWAGEN
(30) GR 2021 10 31 20210100754
(30) GR 2022 05 27 20220100444
(72) MINITSIOS, Georgios, 13231 Petropoli (GR)
(72) CHONDRONASIOS, Athanasios, 41500 Larissa (GR)

G01G 19/393 **EN E-1792912** 2025 05 07 **4417946**
(86) 2024 02 12 2024157116

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) WÄGEAPPARAT
(30) JP 2023 02 16 2023022693
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KASUGAI, Takahide, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) ODA, Kazuteru, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) NISHI, Michio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

G01H 3/04 **EN E-1792913** 2025 05 07 **3894809**
(86) EP19057149 2019 03 21 2019714346

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG VON VERTEILTER SCHALLMESSUNG
(30) GB 2018 12 13 201820331
(72) THIRUVENKATANATHAN, Pradyumna, Sunbury-on-Thames Middlesex TW16 7BP, BP Exploration Operating Company Limited Chertsey Road (GB)

G01H 9/00 **EN E-1792914** 2025 05 07 **3940354**
(86) JP20009514 2020 03 05 2020770067

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRUCKSENSOR
(30) JP 2019 03 12 2019044462
(72) HASEGAWA, Hideaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAOKA, Hiroyuki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Shinichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01J 1/04 **EN E-1792915** 2025 05 07 **4148401**
(86) 2022 09 06 2022194226

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(54) ABDECKUNG EINES SENSORS FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN
(30) JP 2021 09 09 2021147021
(72) HIRANO, Risa, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) FUKAGAWA, Koji, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) ANDO, Hiroaki, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)

G01J 1/42 **EN E-1792916** 2025 05 07 **4006508**
(86) 2021 11 25 2021210410

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON ULTRAVIOLETTLAMPEN
(30) US 2020 11 25 202063118035 P
(30) US 2021 06 15 202117347905
(72) CHILDRESS, Jamie J, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) BROCKSCHMIDT, Arthur Edward Jr, Chicago, 60606-2016 (US)

G01J 3/10 **EN E-1792917** 2025 05 07 **4170301**
(86) 2021 10 22 2021204275

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) INFRAROTSTRAHLUNGSQUELLE
(72) Hampl, Stefan, 01129 Dresden (DE)
(72) Kaemmer, Kerstin, 01445 Radebeul (DE)
(72) Storbeck, Olaf, 01109 Dresden (DE)
(72) Uhlig, Ines, 01279 Dresden (DE)

G01J 3/10 **EN E-1792918** 2025 05 07 **3775808**
(86) EP19057912 2019 03 28 2019714630

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Paris, 75320 Paris Cedex 05, 45 rue d'Ulm (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) ERZEUGUNG UND DETEKTION VON TERAHERTZ-STRAHLUNG MIT EINER BELIEBIGEN POLARISATIONSRICHTUNG
(30) EP 2018 03 30 18305368
(72) MAUSSANG, Kenneth, 34000 MONTPELLIER, Villa Arcadia, Appt. 28B 46, place des Patriotes (FR)
(72) DHILLON, Sukhdeep, 92340 Bourg La Reine, 26, rue Ferdinand Jamin (FR)
(72) TIGNON, Jerome, 75012 PARIS, 90, avenue Daumesnil (FR)

G01J 5/02 **EN E-1792919** 2025 05 07 **3224587**
(86) GB15053598 2015 11 25 2015804203

(73) Inova Design Solutions Ltd., London EC1A 9PT, Innovation Warehouse 1st Floor 1 East Poultry Avenue (GB)
(54) TRAGBARER PHYSIOLOGIEMONITOR
(30) GB 2014 11 25 201420945
(72) MARSH, Leon, Greater London W11 2PN, 94 Kensington Park Road Flat 3 (GB)

G01J 5/08 **EN E-1792920** 2025 05 07 **3751245**
(86) 2020 06 11 2020179574

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195-1501, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) INTELLIGENTES SENSORSYSTEM
(30) US 2019 06 12 201916438655
(72) Guha, Avishek, Breinigsville, Pennsylvania 18031, 1063 Mosser Road APT. U104 (US)
(72) Arslan, Erdem, Macungie, Pennsylvania 18062, 6623 Rutherford Dr. (US)

G01J 5/08 **EN E-1792921** 2025 05 07 **3994433**
(86) EP20068461 2020 07 01 2020736623

(73) JonDeTech Sensors AB (publ), 114 28 Stockholm, Drottning Kristinas Väg 45 (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND SOFTWARE ZUR HERSTELLUNG EINES THERMISCHEN BILDES
(30) SE 2019 07 05 1950850
(72) KVIST, Niklas, 139 36 VÄRMDÖ, Backstigen 1 (SE)

G01J 5/20 **EN E-1792922** 2025 05 07 **3274677**
(86) EP16056642 2016 03 24 2016715264

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard (US)
(54) GELBASIERTE WÄRMESENSOREN
(30) EP 2015 03 26 15161042
(30) EP 2015 11 20 15195729
(72) DARAIO, Chiara, South Pasadena, CA 91030, 833 Stratford Ave. (US)
(72) DI GIACOMO, Raffaele, 8006 Zürich, Rötelstrasse 14 (CH)
(72) MARESCA, Bruno, 84084 Fisciano, Via Bocca della Acqua 1 (IT)
(72) BONANOMI, Luca, 8006 Zürich, Kurvenstrasse 25 (CH)
(72) COSTANZA, Vincenzo, Pasadena, CA 91125, California Institute of Technology 1200 East California Blvd MC 104-44 (US)

G01K 1/08 **EN E-1792923** 2025 05 07 **4235123**
(86) 2022 02 24 2022158523

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) SCHUTZROHR MIT REDUZIERTER EMPFINDLICHKEIT GEGEN WIRBELINDUZIERTE SCHWINGUNGEN
(72) Fortunato, Gianluca, 20153 Milano (IT)
(72) Pietroni, Michele, 20097 S.Donato (IT)
(72) Eralti, Davide, 20854 Vedano Al Lambro (IT)

G01K 7/01 **EN E-1792924** 2025 05 07 **4056972**
(86) 2021 03 09 2021305283

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERGANGSTEMPERATUR EINES LEISTUNGSHALBLEITERS
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)
(72) LEFEVRE, Guillaume, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)

G01K 7/22 **EN E-1792925** 2025 05 07 **3978885**
(86) JP20016746 2020 04 16 2020814463

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) SENSORSYSTEM UND ARTIKEL MIT DIESEM SYSTEM
(30) JP 2019 05 31 2019102308
(72) HOSHIKUMA, Takahide, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) HIOKI, Yasunori, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KATO, Tadashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

G01K 13/02 **EN E-1792926** 2025 05 07 **3879250**
(86) 2021 01 12 2021151166

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) FLÄCHENBÜNDIGE KOMBINIERTE SONDE FÜR STATISCHEN DRUCK UND TEMPERATUR MIT DURCHFLUSSVERBESSERUNGSFUNKTION
(30) US 2020 03 13 202016818355
(72) GRAHAM, Lisa, Prior Lake, MN 55372, 15200 Wood Duck Trail NW (US)
(72) SABLE, Robert Edwaard, Lakeville, MN 55044, 16763 Joplin Way (US)
(72) PHILLIPS, Richard Willliam, Eagan, MN 55123, 1259 Deer Ridge Court (US)

G01L 1/00 **DE E-1792927** 2025 05 07 **3775814**
(86) EP19056207 2019 03 13 2019711857

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFEN UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER MECHANISCHEN KRAFT SOWIE DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) IN 2018 04 05 201841013069
(30) DE 2018 12 05 102018221051
(72) FINGER, Sebastian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) LACAYO-PINEDA, Jorge, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) DAS, Amit, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) NATARAJAN, Tamil, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

G01L 1/00 **DE E-1792928** 2025 05 07 **3775815**
(86) EP19056209 2019 03 13 2019711858

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFEN UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER MECHANISCHEN KRAFT SOWIE DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) IN 2018 04 05 201841013069
(30) DE 2018 12 05 102018221053
(72) FINGER, Sebastian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) LACAYO-PINEDA, Jorge, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) DAS, Amit, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) NATARAJAN, Tamil Selvan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

G01L 1/00 **DE E-1792929** 2025 05 07 **3775816**
(86) EP19056214 2019 03 13 2019711859

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFEN UMFASSEND EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN EINER MECHANISCHEN KRAFT SOWIE DIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) IN 2018 04 05 201841013069
(30) DE 2018 12 05 102018221047
(72) FINGER, Sebastian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) LACAYO-PINEDA, Jorge, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) DAS, Amit, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) NATARAJAN, Tamil Selvan, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

G01L 1/24 **EN E-1792930** 2025 05 07 **4118407**
(86) IB21051945 2021 03 09 2021715967

(73) De Angeli Prodotti Srl, 35023 Bagnoli di Sopra (PD), Viale Industria 1 (IT)
(54) LEITER FÜR OVERHEAD-STROMLEITUNG MIT VERBUNDMATERIALKERN UND REAL-TIME-ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER STRUKTURELLEN INTEGRITÄT DES LEITERS WÄHREND DER PRODUKTION, LAGE UND INSTALLATION
(30) IT 2020 03 12 202000005347
(72) SARTI, Giacomo, 47841 Cattolica (RN), Via Leoncavallo, 8 (IT)
(72) PERONI, Davide, 35042 Este (PD), Via Sabina, 7 (IT)
(72) MIMO, Debora, 35028 Piove di Sacco (PD), Via Claudio Rossi, 26 (IT)
(72) MORO, Cristian, 35048 Stanghella (PD), Via Cuoro, 94 (IT)

G01L 3/14 **EN E-1792931** 2025 05 07 **3567353**
(86) 2019 05 09 2019173579

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) GETRIEBESEITIGER FAHRRADKURBELARM MIT EINEM SPANNUNGS-/DEHNUNGSDETEKTOR FÜR EINEN DREHMOMENTMESSER ODER EINEN LEISTUNGSMESSER SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) IT 2018 05 11 201800005302
(72) WAKEHAM, Keith Joseph, Calgary, AB, T2A 0J8, 2817 14 Ave SE (CA)

G01L 3/14 **EN E-1792932** 2025 05 07 **3102117**
(86) US15014542 2015 02 05 2015746311

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) EINGABEVORRICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2014 02 07 201461937044 P
(30) US 2014 05 02 201461987893 P
(72) ALLEN, Robert, Shelton, Connecticut 06484, 3 Buttercup Lane (US)
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, 14 Brookshire Drive (US)
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, 517 Orange Street (US)

G01L 15/00 **DE E-1792933** 2025 05 07 **4229381**
(86) EP20078937 2020 10 14 2020792396

(73) Inficon AG, 9496 Balzers, Alte Landstrasse 6 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GRUPPE VON DRUCKSENSOREN
(72) ANDREAUS, Bernhard, 8640 Rapperswil (CH)
(72) ENDERES, Rolf, 9479 Malans (CH)
(72) BERG, Christian, 8712 Stäfa (CH)
(72) WÜEST, Martin, 7208 Malans (CH)

G01M 3/22 **EN E-1792934** 2025 05 07 **4042124**
(86) EP20078163 2020 10 07 2020781600

(73) Accutest International Ltd, West Huntspill Highbridge TA9 3RN, The Forge Enterprise Centre 3 Church Road (GB)
(54) DETEKTION VON LECKAGEN IN WÄRMETAUSCHERN
(30) GB 2019 10 07 201914481
(72) WERNER, Thomas, Somerset TA6 7PY, Mountfield Cottage Hollow Lane Wembdon (GB)

G01M 11/02 **EN E-1792935** 2025 05 07 **3924711**
(86) US20021285 2020 03 05 2020765572

(73) Baudat, Gaston Daniel, Glenmoore, Pennsylvania 19343, 24 Ramblewood Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR WELLENFRONTMESSUNG MIT VERÄNDERTEN BILDERN
(30) US 2019 03 05 201962814196 P
(72) Baudat, Gaston Daniel, Glenmoore, Pennsylvania 19343, 24 Ramblewood Drive (US)

G01M 11/04 **EN E-1792936** 2025 05 07 **3548858**
(86) IB17057498 2017 11 29 2017875225

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) DREIDIMENSIONALE MODULARE OPTIK FÜR OPTISCHE DREIDIMENSIONALE AUSRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 29 201662427194 P
(30) US 2017 09 27 201762563757 P
(72) SUCHOWSKI, Haim, 7685400 Kfar Mordechai, 17 Marva Street (IL)
(72) LEVANON, Assaf, 7680400 Mazkeret Batia, 7 Gershon Shershavski Street (IL)

G01M 13/023 **DE E-1792937** 2025 05 07 **4314756**
(86) DE22200035 2022 03 03 2022717059

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER LÄNGSDEHNUNG UND EINER MITTLEREN GESCHWINDIGKEIT EINES RIEMENS, SOWIE ZUR ERMITTLUNG EINER GESCHWINDIGKEIT MINDESTENS EINER RIEMENSCHEIBE
(30) DE 2021 03 23 102021202803
(72) SCHWEFE, Thorsten, 30165 Hannover (DE)
(72) FREIHEIT, Philipp, 30165 Hannover (DE)
(72) LORENZ, Eduard, 30165 Hannover (DE)

G01M 17/10 **EN** **E-1792938** 2025 05 07 **4417959**
(86) 2023 02 14 2023156502

(73) DTEC GmbH, 61191 Rosbach v.d. Höhe, Siemensstr. 9 (DE)
(54) UNTERFLURRADSATZPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON SCHIENENFAHRZEUGRADSÄTZEN UNTER VERWENDUNG DER UNTERFLURRADSATZPRÜFVORRICHTUNG
(72) PENG, Chaoyong, 61440 Oberusel (DE)
(72) ZHANG, Yu, 61440 Oberusel (DE)
(72) GUO, Jianguang, 61352 Bad Homburg v.d. Höhe (DE)
(72) ZHANG, Zhaoyuan, 61169 Friedberg (DE)

G01N 1/02 **EN** **E-1792939** 2025 05 07 **3988917**
(86) 2014 03 10 2021202029

(73) Smiths Detection Montreal Inc., Mississauga ON L5N 7K2, 6865 Century Avenue, Suite 3002 (CA)
(54) TUPFER ZUR ENTNAHME VON SPURENANALYTEN
(30) US 2013 03 18 201361802890 P
(72) THOMSON, Paul Christopher Peter, Mississauga (CA)
(72) PATEL, Atin J., Mississauga (CA)

G01N 1/08 **EN** **E-1792940** 2025 05 07 **4176241**
(86) US21039542 2021 06 29 2021746226

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) INLINE-FLÜSSIGKEITS- UND FESTSTOFFPROBENAHME IN STRÖMUNGSLEITUNGEN
(30) US 2020 07 01 202016918256
(72) AL MOAIKEL, Rami, Dhahran 31311 (SA)
(72) GENTA, Pablo Daniel, Dhahran 31311 (SA)

G01N 1/12 **EN** **E-1792941** 2025 05 07 **3740746**
(86) EP19050809 2019 01 14 2019701056

(73) Fluidion, 75001 Paris, 231 rue Saint Honoré (FR)
(54) PASSIVES MIKROGEFÄSS UND SENSOR
(30) US 2018 01 15 201815871383
(72) ANGELESCU, Dan, 94170 Le Perreux sur Marne, Apt. 27 26 rue Claude Jean Romain (FR)

G01N 1/26 **EN** **E-1792942** 2025 05 07 **2962236**
(86) US14019571 2014 02 28 2014757343

(73) Tricorntech Corporation, New Taipei City, 8th Floor, No. 868-6, Zhongzheng Road, Zhonghe District, (TW)
(54) ECHTZEIT-IN-SITU-GASANALYSENETZWERK ZUR UMGEBUNGSLUFTÜBERWACHUNG UND AKTIVEN STEUERUNG UND REAKTION
(30) US 2013 02 28 201361770978 P
(30) US 2014 02 26 201414190816
(72) CHOU, Tsung-Kuan A., San Jose, California 95130, 4861 Montreal Drive (US)
(72) HUANG, Chien-Lin, New Taipei City 242, 4th Floor No. 45 Lane 288 Zhonggang Road Xinzhuang District (TW)
(72) WANG, Li-Peng, Taipei City 103, 3rd Floor No. 40 Lane 83 Section 1 Chongqing North Road Datong District (TW)

G01N 1/30 **EN** **E-1792943** 2025 05 07 **3682222**
(86) US18050392 2018 09 11 2018793049

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) FORMULIERUNGEN ZUM ANPASSEN DES BRECHUNGSINDEX
(30) US 2017 09 11 201762557028 P
(72) YORK, Adam, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WELCH, Eric, Carlsbad California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) CASH, Daniel, Carlsbad California 92008, c/o LIFE TECHNOLOGIES CORPORATION 5823 Newton Drive (US)

G01N 1/30 **EN** **E-1792944** 2025 05 07 **4121735**
(86) US21022804 2021 03 17 2021718307

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) RAUMABHÄNGIGE ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL IN INTAKTEN GEWEBEPROBEN
(30) US 2020 03 18 202062991583 P
(30) US 2020 09 04 202063074693 P
(72) WARMING, Soren, San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, INC. 1 DNA Way South (US)
(72) YE, Xin, San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, INC. 1 DNA Way South (US)
(72) ZOU, Jun, San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, INC. 1 DNA Way South (US)
(72) DOERR, Jonas, San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, INC. 1 DNA Way South (US)
(72) DOURADO, Michelle, San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, INC. 1 DNA Way South (US)
(72) CHANG, Matthew, San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, INC. 1 DNA Way South (US)

G01N 1/40 **FR** **E-1792945** 2025 05 07 **4080188**
(86) 2022 04 14 2022168558

(73) Eiffage GC Infra Linéaires, 78140 Vélizy-Villacoublay, 3/7 Place de l'Europe, Bâtiment A (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INERTISIERUNG VON AUSHUBSCHLAMM
(30) FR 2021 04 19 2104054
(72) BOULANGÉ, Laurence, 38530 CHAPAREILLAN (FR)
(72) DOOM, Florian, 77144 MONTÉVRAIN (FR)
(72) DA CRUZ GOMES, Marina, 93200 SAINT DENIS (FR)

G01N 3/34 **EN** **E-1792946** 2025 05 07 **4327069**
(86) EP22055953 2022 03 08 2022711951

(73) GrindoSonic BV, 3001 Leuven, Esperantolaan 4 (BE)
(54) VERBESSERTER TRÄGER FÜR SCHLAGMESSUNGEN
(30) EP 2021 03 08 21161386
(72) VAN DEN BOSSCHE, Alex, 3040 Neerijse (BE)

G01N 9/00 **DE** **E-1792947** 2025 05 07 **4302066**
(86) EP22054246 2022 02 21 2022707108

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MODULARES MESSGERÄT ZUM ERMITTELN EINER DICHTE EINES MESSMEDIUMS
(30) DE 2021 03 05 102021105397
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01N 15/02 **EN** **E-1792948** 2025 05 07 **4001890**
(86) JP20011637 2020 03 17 2020842938

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) TEILCHENMENGENMESSGERÄT
(30) JP 2019 07 19 2019133320
(72) EBINE, Noriko, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MASUYA, Akira, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 21/17 **EN** **E-1792949** 2025 05 07 **4158311**
(86) EP20071718 2020 07 31 2020750650

(73) DiaMonTech AG, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82A (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES ANALYTS, MIT VERBESSERTER DETEKTION DER UMLENKUNG EINES DETEKTIONSLICHTSTRAHLS
(30) WO 2020 05 27 PCT/EP2020/064745
(72) MÄNTELE, Werner, 83088 Kiefersfelden-Mühlbach (DE)
(72) LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin (DE)
(72) JANIK, Sergius, 10115 Berlin (DE)
(72) KALUZA, Michael, 10711 Berlin (DE)

G01N 21/21 **FR** **E-1792950** 2025 05 07 **4016050**
(86) 2021 12 07 2021212983

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER FOTOLUMINESZENTEN SUBSTANZ
(30) FR 2020 12 16 2013407
(72) RACINE, Benoit, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) BLANDIN, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) QUESNEL, Etienne, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01N 21/25 **EN** **E-1792951** 2025 05 07 **3940369**
(86) 2014 03 07 2021195541

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG MINDESTENS EINER ZEITLICH VERÄNDERLICHEN SIGNALABGABE AUS DEM INHALT EINES BEHÄLTERS
(30) US 2013 03 14 201361782340 P
(72) OPALSKY, David, San Diego, 92130 (US)
(72) HAGEN, Norbert D, Carlsbad, 92009 (US)

G01N 21/3504 **EN** **E-1792952** 2025 05 07 **4308905**
(86) EP22056842 2022 03 16 2022716164

(73) MEDCLAIR AB, 103 62 Stockholm, Box 3113 (SE)
(54) DISTICKSTOFFMONOXIDSENSOR
(30) SE 2021 03 17 2150303
(72) SZABÓ, István, 795 96 BODA KYRKBY (SE)
(72) SUNDLING, Jerker, BORLÄNGE 784 62 (SE)
(72) NYBERG, Tomas, 753 37 UPPSALA (SE)

G01N 21/64 **EN E-1792953** 2025 05 07 **3680645**
(86) JP18020966 2018 05 31 2018853768

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MIKROPARTIKELMESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 08 2017172904
(72) UMETSU Tomoyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HARA Masaaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI Nobuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KATO Yasunobu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 21/64 **EN E-1792954** 2025 05 07 **4363833**
(86) IB22056046 2022 06 29 2022741857

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) SIMULTANE SUPERAUFLÖSUNGSBILDGEBUNG MEHRERER SPEZIES ÜBER ZEITLICHES MULTIPLEXING UND EINZELPHOTONENDETEKTORANORDNUNG
(30) IT 2021 06 29 202100017018
(72) VICIDOMINI, Giuseppe, 16122 Genova (IT)
(72) TORTAROLO, Giorgio, 16148 Genova (IT)
(72) CASTELLO, Marco, 16145 Genova (IT)
(72) PIAZZA, Simonluca, 16010 Serra Ricco' (Genova) (IT)
(72) BIANCHINI, Paolo, 16132 Genova (IT)
(72) DIASPRO, Alberto, 16124 Genova (IT)

G01N 21/64 **EN E-1792955** 2025 05 07 **3978908**
(86) 2018 11 30 2021208877

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM FLUORESZENZBEREICHSRAUSCHEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 12 28 201762611464 P
(30) US 2018 03 19 201862644804 P
(72) FUNG, Tracy, H, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) SABOUNCHI, Poorya, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) HIRSCHBEIN, Bernard, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) PINTO, Joseph, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) KHURANA, Tarun, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) SMITH, Randall, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) FENG, Wenyi, San Diego, CA, 92122 (US)

G01N 21/64 **EN E-1792956** 2025 05 07 **4416490**
(86) EP22078681 2022 10 14 2022798361

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, MIKROSKOP UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE VON MIKROSKOPIEDATEN
(30) EP 2021 10 15 21203018
(72) REUSS, Matthias, 37083 Göttingen (DE)

G01N 21/84 **EN E-1792957** 2025 05 07 **2972247**
(86) US14021104 2014 03 06 2014714478

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEXTURANALYSE EINER BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE MIT MEHRDIMENSIONALEN GEOMETRIEN
(30) US 2013 03 14 201313803016
(72) NORRIS, Alison M., Avon, Ohio 44011, 1499 Peach Drive (US)

G01N 21/87 **EN E-1792958** 2025 05 07 **4088103**
(86) EP21050140 2021 01 06 2021700264

(73) De Beers UK Limited, London SW1Y 5AN, 20 Carlton House Terrace (GB)
(54) DUBLETTENERKENNUNG BEI EDELSTEINEN
(30) GB 2020 01 07 202000189
(72) LANIGAN, Peter, Maidenhead, Berkshire SL6 6JW, c/o De Beers UK Limited De Beers Technologies Belmont Road (GB)
(72) MCGUINESS, Colin, London SW1Y 5AN, c/o De Beers UK Ltd 20 Carlton House Terrace (GB)

G01N 21/88 **EN E-1792959** 2025 05 07 **3812747**
(86) JP19024347 2019 06 19 2019823701

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) FEHLERIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, FEHLERIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, FEHLERIDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 06 22 2018118536
(30) JP 2018 06 22 2018118537
(30) JP 2018 06 22 2018118538
(72) KASHIHARA, Masato, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01N 23/20 **EN E-1792960** 2025 05 07 **4453549**
(86) GB22053189 2022 12 13 2022829824

(73) The Nottingham Trent University, Nottingham, Nottinghamshire NG1 4FQ, 50 Shakespeare Street (GB)
(73) Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, College Road (GB)
(54) RÖNTGENSYSTEM
(30) GB 2021 12 21 202118665
(72) EVANS, Paul, Nottingham, NG11 8NS (GB)
(72) ROGERS, Keith, Swindon, SN6 8LA (GB)

G01N 23/2055 **EN E-1792961** 2025 05 07 **3176568**
(86) JP15071682 2015 07 30 2015826644

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Hon-cho (JP)
(54) DIFFRAKTIONSDATENANALYSEVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2014 07 31 2014156626
(72) FUJITA Makoto, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) INOKUMA Yasuhide, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Kentaro, Sanuki-city Kagawa 769-2193, c/o Murasaki Gakuen Educational Foundation Tokushima Bunri University 1314-1 Shido (JP)

G01N 23/2273 **DE E-1792962** 2025 05 07 **3803357**
(86) EP19063753 2019 05 28 2019727364

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, Wilhelm-Johnen-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON RUMPFELEKTRONENSPEKTREN
(30) DE 2018 05 30 102018208587
(72) BROEDER, Jens, 52070 Aachen, Aretzstrasse 59 (DE)
(72) WORTMANN, Daniel, 52428 Jülich, Max-Planck-Strasse 10 (DE)

G01N 24/00 **DE E-1792963** 2025 05 07 **4314788**
(86) EP22057882 2022 03 25 2022718619

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR MAGNETFELDMESSUNG MITTELS OPTISCHER MAGNETRESONANZMESSUNG
(30) DE 2021 03 29 102021203129
(72) FUCHS, Tino, 72076 Tuebingen (DE)

G01N 25/66 **EN E-1792964** 2025 05 07 **3051279**
(86) 2008 03 26 2016159822

(73) Espec Corp., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, 5-6, Tenjinbashi 3-chome (JP)
(54) HYGROMETER UND TAUPUNKTINSTRUMENT
(30) JP 2007 04 04 2007098022
(72) SAKAMI, Shinichirou, Osaka 530-8550, c/o ESPEC CORP. 5-6, Tenjinbashi 3 -chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

G01N 27/12 **DE E-1792965** 2025 05 07 **4067890**
(86) 2022 03 10 2022161364

(73) Einhell Electro Machinery Technology Co., Ltd., Kunshan City, Jiangsu, No. 4 and No. 5 Buildings at No. 18 Zijin Road Zhangpu Town (CN)
(54) DETEKTION VON FEUCHTIGKEIT IN EINEM ELEKTRONISCHEN SCHALTKREIS
(30) CN 2021 03 30 202110340992
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau (DE)

G01N 27/12 **EN E-1792966** 2025 05 07 **3918314**
(86) US20013908 2020 01 16 2020749669

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) INDIKATOR AUF GRAPHENBASIS
(30) US 2019 01 30 201916262511
(72) NAUMAN, J. Michael, Little Rock, AR 72212, 3615 Doral Drive (US)

G01N 27/26 **EN E-1792967** 2025 05 07 **3978910**
(86) CN19088916 2019 05 29 2019920637

(73) Sapiens Environmental Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 608, Building E Longjing Industrial Park Bantian Street Longgang District (CN)
(54) GASDETEKTIONSSYSTEM MIT ENTFERNUNG DER INFLUENZ VON UMGEBUNGSTEMPERATUR- ODER FEUCHTIGKEITSÄNDERUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Ying, Guangdong 518000, Room 2704 Building A Quanshengziyunting Community No. 4 Huilong Road Longgang District Shenzhen (CN)
(72) SUN, Li, Guangdong 518000, Room 608 Building E Longjing Industrial Park Bantian Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Qing, Guangdong 518000, Room 608 Building E Longjing Industrial Park Bantian Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) NING, Zhi, Guangdong 518000, Room 608 Building E Longjing Industrial Park Bantian Street Longgang District Shenzhen (CN)

G01N 27/414 **EN E-1792968** 2025 05 07 **4420166**
(86) EP22077220 2022 09 29 2022797741

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) DARLINGTON-ZWEIPOLIGER TRANSISTORSENSOR
(30) US 2021 10 18 202117504175
(72) HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) NING, Tak, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

G01N 27/447 **EN E-1792969** 2025 05 07 **3677905**
(86) 2008 04 04 2020157682

(73) ANDE Corporation, Waltham, MA 02451, 266 Second Avenue (US)
(54) INTEGRIERTES BIOCHIPSYSTEM FÜR NUKLEINSÄUREANALYSE
(30) US 2007 04 04 921802 P
(30) US 2007 08 13 964502 P
(30) US 2008 02 12 28073 P
(72) TAN, Eugene, Lexington, MA Massachusetts 02421, 6 Philbrook Terrace (US)
(72) LAM, Heung Chuan, Newton, MA Massachusetts 02465, 473 Crafts Street (US)
(72) BOGDANOV, Valery Leonidovich, deceased, - (US)
(72) KELLOGG, Gregory John, Cambridge, MA Massachusetts 02139, 131 Magazine Street (US)
(72) WRIGHT, John A., Billerica, MA Massachusetts 01821, 22 Quaker Lane (US)
(72) THOMANN, Ulrich Hans, Stow, MA Massachusetts 01775, 128 South Acton Road (US)
(72) SELDEN, Richard F., Lincoln, MA Massachusetts 01773, 21 Huckleberry Hill (US)

G01N 27/62 **EN E-1792970** 2025 05 07 **4184157**
(86) JP20027826 2020 07 17 2020944988

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN
(72) HIROSE, Ryusuke, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) AKIYAMA, Hideyuki, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SAKAI, Noriaki, Tokyo 105-6411 (JP)

G01N 29/04 **EN E-1792971** 2025 05 07 **3447486**
(86) 2018 08 21 2018189957

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome, (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR LINEAR-SCAN-ULTRASCHALLINSPEKTION UND VERFAHREN FÜR LINEAR-SCAN-ULTRASCHALLINSPEKTION
(30) JP 2017 08 25 2017162441
(30) JP 2018 03 05 2018038652
(72) YAMAMOTO, Setsu, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) SUGAWARA, Azusa, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) SEMBOSHI, Jun, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) TSUCHUHASHI, Kentaro, Kangawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) OTSUKA, Masaru, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corp. 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)

G01N 29/265 **EN E-1792972** 2025 05 07 **3786632**
(86) 2020 08 26 2020192922

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ULTRASCHALLPRÜFSONDE, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 28 201916554426
(72) GAGNON, Roy M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GARVEY, Jeffry J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KENNEDY, James C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 30/44 **EN E-1792973** 2025 05 07 **3685156**
(86) EP18075693 2018 09 21 2018779604

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) CHROMATOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) GB 2017 09 22 201715403
(72) STAFSTROM, Nils, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ROSENGREN, Lars, Olof Nils, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ERICKSON, Kerstin, Elisabet, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) AGREN, Tomas, Yngve, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) HARELAND, Yngve, L, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) FRANCOIS, Tim, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) JONSSON, Anita, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) CHENG, Jeanne, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ANDERSSON, Anna, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/86 **EN E-1792974** 2025 05 07 **3759482**
(86) EP19054188 2019 02 20 2019707332

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN IN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) GB 2018 02 27 201803129
(72) WIDEHAMMAR, Jens, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) GRELSSON, Orjan, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MATTSSON, Lars, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) KARLSSON, Kjell, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/88 **EN E-1792975** 2025 05 07 **3341721**
(86) US16048268 2016 08 24 2016758071

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ANALYSE VON POLYMEREN MITTELS CHROMATOGRAPHIE MIT GERINGER CO-KRISTALLISATION
(30) US 2015 08 28 201562211464 P
(72) CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) PARROT, Albert, Lake Jackson, TX 77566, 111 Chestnut Street (US)
(72) HOLLIS, Cherry, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CHEATHAM, Charles Michael, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

G01N 31/22 **EN E-1792976** 2025 05 07 **3602036**
(86) JP18009406 2018 03 12 2018774823

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG FILMBILDENDER AMINE
(30) EP 2017 03 28 17163345
(72) JASPER, Julia, 41334 Nettetal, Nordhoffstraße 1 (DE)
(72) ZIMMER, Kirstin, 42651 Solingen, Wildbahn 49 (DE)
(72) DE BACHE, Andre, 40764 Langenfeld, Rietherbach 42 (DE)
(72) HATER, Wolfgang, 41564 Kaarst, Schlehenweg 16 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1792977** 2025 05 07 **3430393**
(86) US17023094 2017 03 17 2017767684

(73) Quidel Cardiovascular Inc., San Diego, CA 92121, 9975 Summers Ridge Road (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 03 18 201662310640 P
(72) OLSSON, Erik, Mikael, 753 12 Uppsala, Skolgatan 17 (SE)
(72) DERFUS, Austin, Solana Beach, CA 92075, 150 S Granados Avenue (US)
(72) TOVAR, Armando, San Diego, CA 92122, 3723 Cascade Court (US)
(72) DAVIDSON, Justin, San Diego, CA 92107, 4446 Marseilles Street (US)
(72) DO, Tuan, San Diego, CA 92126, 8270 Calle Pino (US)
(72) CRIVELLI, Paul, San Diego, CA 92120, 7824 Mission Bonita Drive (US)
(72) WANG, Matthew, San Diego, CA 92121, 9975 Summers Ridge Road (US)

G01N 33/18 **EN E-1792978** 2025 05 07 **4189384**
(86) US21043633 2021 07 29 2021777386

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ONLINE-MESSUNG EINER DISPERGIERTEN ÖLPHASE IN ERZEUGTEM WASSER
(30) US 2020 07 29 202016942604
(72) AHMED, Elaf A., Dhahran, 31311 (SA)
(72) DUVAL, Sebastien A., Dhahran, 31311 (SA)
(72) LESS, Simone, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALDOSSARY, Ali S., Dhahran, 31311 (SA)

G01N 33/18 **EN E-1792979** 2025 05 07 **4352502**
(86) IB22055369 2022 06 09 2022733226

(73) Finapp S.r.l., 37039 San Pietro in Cariano (VR), Via Valpolicella, 58 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WASSERÄQUIVALENTGEHALTS EINES SCHNEEPACKS
(30) IT 2021 06 11 202100015287
(72) STEVANATO, Luca, 35031 Abano Terme (PD) (IT)
(72) LUNARDON, Marcello, 37138 Verona (IT)
(72) MORETTO, Sandra, 35124 Padova (IT)
(72) NEBBIA, Giancarlo, 35030 Cinto Euganeo (PD) (IT)

G01N 33/24 **EN E-1792980** 2025 05 07 **3853604**
(86) US19052247 2019 09 20 2019835864

(73) Teralytic Holdings Inc., Tempe, AZ 85281, 222 South Mill Avenue, Suite 800 (US)
(54) AUSZIEHBARE MULTIMODALE SENSORFUSIONSPLATTFORM FÜR PROXIMALE FERNBODENERFASSUNG
(30) US 2018 09 21 201862734639 P
(72) MANSERGH, Ryan, San Francisco, California 94116, 2630 Ulloa Street (US)
(72) RIDDER, Steven, New York, New York 10005, 37 Wall Street 9A (US)
(72) HIGHFILL, Elliott, New York, New York 10075, 328 E 78th Street 10 (US)

G01N 33/24 **EN E-1792981** 2025 05 07 **4256325**
(86) US21061405 2021 12 01 2021831411

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN FÜR ERHÖHTE ÖLGEWINNUNG MIT NIEDRIGEM SALZGEHALT
(30) US 2020 12 01 202063120187 P
(72) ZENG, Huang, Houston, TX 77079 (US)
(72) WICKING, Christianne, Clare, Houston, TX 77079 (US)
(72) TESSAROLO, Nathalia, Houston, TX 77079 (US)
(72) COUVES, John, William, Houston, TX 77079 (US)
(72) COLLINS, Ian, Ralph, Houston, TX 77079 (US)

G01N 33/24 **EN E-1792982** 2025 05 07 **4094075**
(86) IB20000079 2020 01 23 2020716908

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES REPRÄSENTATIVEN PARAMETERS EINER PORÖSEN PROBE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(72) NICOT, Benjamin, 64000 Pau, 5 Avenue Beaumont (FR)
(72) FAURISSOUX, Pierre, 64000 Pau, TOTAL CSTJF Bureau Eb.237 (FR)
(72) BRUGIDOU, Régis, 64400 Gurmencon, 8 Impasse D'Anie (FR)
(72) PUJOL, Ghislain, 64160 Higueres Souye, 2 Chemin De Jacoulou (FR)
(72) DANIELCZICK, Quentin, 64000 Pau, 5 Rue Garrigou Lagrange (FR)

G01N 33/38 **EN E-1792983** 2025 05 07 **4474819**
(86) 2024 05 23 2024177714

(73) Instytut Techniki Budowlanej, 00-611 Warszawa, Ul. Filtrowa 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON ZEMENT-KALK-MÖRTEL
(30) PL 2023 06 05 44512123
(72) Chylinski, Filip, Dziekanow Lesny (PL)

G01N 33/487 **EN E-1792984** 2025 05 07 **4141443**
(86) 2021 08 26 2021193187

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EIGENSCHAFTEN BIOLOGISCHER PROBEN
(72) ZHENG, Mingde, Basking Ridge, NJ 08807 (US)

G01N 33/50 **EN E-1792985** 2025 05 07 **4308924**
(86) GB22050671 2022 03 16 2022711598

(73) Lightcast Discovery Ltd, Cambridge CB3 0FA, Broers Building 21-22 J J Thomson Avenue (GB)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZELLEN
(30) GB 2021 03 16 202103609
(72) ISAAC, Thomas Henry, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA (GB)
(72) HEAD, Emma, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA (GB)
(72) SOSNA, Maciej, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA (GB)
(72) DIECKMANN, Nele Marie Godette, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA (GB)
(72) MURZEAU, Claire Marie, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA (GB)
(72) ATHANASOPOULOU, Evangelia-Nefeli, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA (GB)
(72) WAEBER, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA (GB)
(72) FRAYLING, Cameron, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA (GB)
(72) LOEFFEN, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB3 0FA (GB)

G01N 33/50 **EN E-1792986** 2025 05 07 **4224162**
(86) 2018 04 10 2023165901

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER IMMUNSTIMULATORISCHEN ANTWORT EINER IMMUNZELLE, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÄHIGKEIT ZUR BILDUNG EINER IMMUNSYNAPSE IN EINER IMMUNZELLE UND ZELLANALYSATOR
(30) JP 2017 04 11 2017078407
(72) Yanagida, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Miwa, Keiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Oka, Yuma, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 33/53 **EN E-1792987** 2025 05 07 **3596465**
(86) US18022888 2018 03 16 2018767465

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) BIOCHIP MIT MIKROKANAL MIT AUFNAHMEMITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG VON ZYTOLOGISCHER ANALYSE
(30) US 2017 03 16 201762472437 P
(30) US 2017 10 10 201762570380 P
(30) US 2017 12 08 201762596630 P
(72) GURKAN, Umut A., Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) KUCUKAL, Erdem, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) ALAPAN, Yunus, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) KIM, Myeongseop, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) KREBS, John C., Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) LITTLE, Jane A., Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) WERA, Glenn D., Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

G01N 33/53 **EN E-1792988** 2025 05 07 **3942298**
(86) US20023747 2020 03 20 2020774343

(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35233, 710 13th Street South, CSB 120 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLANFÄLLIGKEIT FÜR KOMPLEMENTVERMITTELTE LYSE
(30) US 2019 03 21 201962821641 P
(72) TECTOR, Joe, Vestavia Hills, Alabama 35216, 1996 Ves Trace Circle (US)
(72) TECTOR, Matt, Carmel, Indiana 46074, 4528 Schmidler Dr (US)

G01N 33/543 **EN E-1792989** 2025 05 07 **4036579**
(86) 2014 03 14 2021217106

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Suite 200 (US)
(54) BIOSENSOR-MIKROARRAYZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 15 201361791952 P
(72) LABAER, Joshua, Chandler (US)
(72) TAKULAPALLI, Bharath, Chandler (US)

G01N 33/543 **EN E-1792990** 2025 05 07 **4235176**
(86) 2018 03 14 2023170509

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) IMMUNOCHROMATOGRAFISCHE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND MESSUNG VON KOHLENHYDRATANTIGENEN
(30) JP 2017 03 14 2017049163
(72) Kato, Daisuke, Niigata, 959-1695 (JP)
(72) Muramatsu, Shino, Niigata, 959-1695 (JP)
(72) Hattori, Tomohiro, Niigata, 959-1695 (JP)

G01N 33/569 **EN E-1792991** 2025 05 07 **4314829**
(86) EP22058485 2022 03 30 2022719581

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON NEUROLOGISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN KRANKHEITSBILDERN DURCH MEHRDIMENSIONALE ZEREBROSPINALE FLÜSSIGKEITSANALYSE
(30) US 2021 03 30 202163168114 P
(30) EP 2021 03 31 21166177
(72) WIENDL, Heinz, 79106 Freiburg (DE)
(72) MEYER ZU HÖRSTE, Gerd, 48149 Münster (DE)
(72) GROSS, Catharina C., 48149 Münster (DE)
(72) SCHULTE-MECKLENBECK, Andreas, 48149 Münster (DE)
(72) BARANZINI, Sergio E., San Francisco, California 94143-0435 (US)
(72) MADIREDDY, Lohith, San Francisco, California 94158 (US)

G01N 33/574 **EN E-1792992** 2025 05 07 **4291901**
(86) EP22053429 2022 02 11 2022708505

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Rämistrasse 71 (CH)
(54) VERWENDUNG VON AUF METASTASTISCHEN PROBEN VON LYMPHKNOTEN GEFUNDENEN MARKERN FÜR DIE PROGNOSE VON BRUSTKREBS
(30) EP 2021 02 11 21156709
(72) FISCHER, Jana, 8057 Zürich (CH)
(72) JACKSON, Hartland, Toronto, Ontario, M5G 0A3 (CA)
(72) BODENMILLER, Bernd, 8057 Zürich (CH)

G01N 33/579 **EN E-1792993** 2025 05 07 **3935393**
(86) US20021642 2020 03 09 2020770193

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON ENDOTOXINEN IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE
(30) US 2019 03 08 201962815716 P
(30) US 2019 03 29 201962826355 P
(72) LEDRU, Sukmi, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) FRANASZCZUK, Krzysztof, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) MANLEY, Jesse, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) KREMER, David, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) PANUGANTI, Vamsi, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) TEAGUE, Jeremiah, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) LE, Yan, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)
(72) SCAER, Michael, Boulder, Colorado 80301, 6060 Spine Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1792994** 2025 05 07 **3570038**
(86) 2015 06 30 2019183308

(73) Bio-Rad Europe GmbH, 4051 Basel, Holbeinstrasse 75 (CH)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Chu Montpellier, 34295 Montpellier Cedex 5, 191, avenue du Doyen Gaston Giraud (FR)
(54) ZUSAMMENSETSUNGEN ZWEI ODER MEHRERE BIOMARKER VON HEPARAN SULFATE PROTEOGLYCAN CORE PROTEIN UND CARBONIC ANHYDRASE
(30) EP 2014 07 01 14306071
(72) GRANIER, Claude, 13800 Istres, 4 impasse de la folle avoine (FR)
(72) MOLINA, Franck, 34270 Les Matelles, 62 chemin des Combelles (FR)
(72) SALVETAT, Nicolas, 34070 Montpellier, Res. Le Clos des Violettes 5 rue du Professeur Forgues, Bat B (FR)
(72) MOLINA, Laurence, 34270 Les Matelles, 62 chemin des Combelles (FR)
(72) SIALA, Randa, 1030 Bruxelles, 26 rue Léon Mignon (BE)
(72) RENARD, Eric, 34980 Saint Clement de Rivière, 1130 Avenue des orchidées (FR)

G01N 33/68 **EN E-1792995** 2025 05 07 **3824290**
(86) EP19069570 2019 07 19 2019745075

(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, 08916 Badalona, IGTP Campus Can Ruti Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SYNUKLEINOPATHIEN
(30) EP 2018 07 19 18382540
(72) BEYER, Katrin, 08916 Badalona, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL IGTP Campus Can Ruti., Carretera de Can Ruti. Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) BORRÀS, Francesc, 08916 Badalona, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL IGTP Campus Can Ruti., Carretera de Can Ruti. Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) GÁMEZ VALERO, Ana, 08916 Badalona, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL IGTP Campus Can Ruti., Carretera de Can Ruti. Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) ÁLVAREZ, Ramiro, 08916 Badalona, Hospital Universitari Germans Trias i Pujol - IGTP Ctra. del Canyet s/n (ES)

G01N 33/80 **EN E-1792996** 2025 05 07 **3971574**
(86) CN19095958 2019 07 15 2019937668

(73) Suzhou Institute of Biomedical Engineering and Technology Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215163, No.88 Keling Road New District (CN)
(54) FUNKTIONALISIERTER BIOLOGISCHER MEHRSCHICHTMEMBRAN-IMMUNTRÄGER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG
(72) LI, Yong, Changchun, Jilin 130000, Room 3-104, No. 139 Xi'an Road, Lvyuan District (CN)
(72) TANG, Yuguo, Changchun, Jilin 130000, No. 6142, Renmin Street, Nanguan District (CN)
(72) WANG, Hongmei, Suzhou, Jiangsu 215163, No.88, Keling Road, New District (CN)
(72) DUAN, Shengbao, Suzhou, Jiangsu 215163, No.88, Keling Road, New District (CN)
(72) DING, Shaohua, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 5-903, Xiushui Court, No.145 Yushan Road, Huqiu District (CN)
(72) CHEN, Yezhou, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 1, Building 51, Jingshan Rose Garden Villa, Huqiu District (CN)
(72) WEI, Shuangshi, Suzhou, Jiangsu 215000, No.108, Kefa Road, Huqiu District (CN)
(72) LI, Jianping, Shenyang, Liaoning 110000, 4-5-1, No.48, Bawei Road, Shenhe District (CN)

G01N 33/94 **EN E-1792997** 2025 05 07 **3710837**
(86) AU18051221 2018 11 15 2018877543

(73) University of Technology Sydney, Ultimo, New South Wales 2007, 15 Broadway (AU)
(54) CATHINON-TEST
(30) AU 2017 11 15 2017904618
(72) FU, Shanlin, Ultimo, New South Wales 2007, c/o University of Technology Sydney 15 Broadway (AU)
(72) PHILP, Morgan, Ultimo, New South Wales 2007, c/o University of Technology Sydney 15 Broadway (AU)
(72) SHIMMON, Ronald, Ultimo, New South Wales 2007, c/o University of Technology Sydney 15 Broadway (AU)

G01N 35/00 **EN E-1792998** 2025 05 07 **4184171**
(86) 2021 11 17 2021208671

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) LABORGERÄT MIT SICHERHEITSANZEIGE
(72) Baggio, Fabian, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) Geiselbrecht, Felix, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) Spescha, Roger, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) Vicente Leitao, Ivo Daniel, 6343 Rotkreuz (CH)

G01N 35/04 **EN E-1792999** 2025 05 07 **4028777**
(86) US20050057 2020 09 10 2020780463

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR FERNABGABE VON PROBEN
(30) US 2019 09 13 201962900116 P
(72) MENHARDT, Wido, Los Gatos, California 95030, 17706 Blackberry Hill Rd. (US)

G01N 35/10 **EN E-1793000** 2025 05 07 **3818379**
(86) US19040146 2019 07 01 2019830362

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHE MINIATURLUFTPUMPE ZUR ERZEUGUNG EINES PULSATIONSFREIEN LUFTSTROMS FÜR DIE ANNÄHERUNGSERFASSUNG EINER PIPETTIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 03 201862693572 P
(72) EBELING, Christopher P., Newfoundland, New Jersey 07435, 32 Deerhaven Lane (US)
(72) BESSE-BERGIER, Arnaud, 44800 Saint-Herblain, 10 Rue De La Gare (FR)
(72) ZHOU, Yu, Ridgewood, New Jersey 07450, 436 Smith Place (US)

G01P 3/481 **DE E-1793001** 2025 05 07 **4163596**
(86) 2022 09 20 2022196613

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON BEWEGUNGSGRÖSSEN EINES ZWEIRADS
(30) DE 2021 10 08 102021211388
(72) Klug, Silas, 71106 Magstadt (DE)
(72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen (DE)
(72) Reck, Joseph, 70794 Filderstadt (DE)
(72) Baumgaertner, Daniel, 72072 Tuebingen (DE)

G01R 1/20 **DE E-1793002** 2025 05 07 **3851859**
(86) 2020 11 16 2020207713

(73) Wieland & Munich Electrification GmbH, 81373 München, Landaubogen 1 (DE)
(54) WIDERSTANDSANORDNUNG, MESSSCHALTUNG MIT EINER WIDERSTANDSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTALLUNG EINES BANDFÖRMIGEN WERKSTOFFVERBUNDES FÜR EINE WIDERSTANDSANORDNUNG
(30) DE 2020 01 17 102020101070
(72) Wolf, Michael, 89077 Ulm, Hugo-Roller-Weg 34 (DE)
(72) Thumm, Gerhard, 89155 Erbach, Ölmühleacker 43 (DE)
(72) Voggeser, Volker, 89250 Senden, Hudlerstraße 22 (DE)
(72) Goede, Stefan, 80799 München, Nordendstraße 4a (DE)
(72) Reichmeyer, Konstantin, 85567 Grafing, Pfarrer-Aigner-Straße 3 (DE)

G01R 1/20 **EN E-1793003** 2025 05 07 **4121783**
(86) EP20057895 2020 03 20 2020715288

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) LEISTUNGSELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT HOCHLEISTUNGSSCHIENE MIT STEUERBAREM WIDERSTAND
(72) ASOODAR, Mohsen, 171 71 Solna, Armégatan 32 A, lgh 1010 (SE)
(72) MOHANAVEERAMANI, Aravind, 722 19 Västerås, Johanneshöjden 4, LGH 1403 (SE)
(72) STAMATIOU, Georgios, 772 17 Västerås, Langenbergsgatan 6C (SE)

G01R 15/16 **EN E-1793004** 2025 05 07 **3030913**
(86) US14042446 2014 06 15 2014813687

(73) Advanced Power Technologies, LLC, Randolph, NJ 07869, 215 State Route 10 Bldg. 2, Sectrion 6 (US)
(54) SICHERE ÜBERWACHUNG VON HOCHSPANNUNGSBUCHSEN
(30) US 2013 06 18 201361956835 P
(72) HOFFMAN, Gary R., Randolph, NJ 07869, 32 Phyllis Place (US)
(72) KWON, Edward S., Fort Lee, NJ 07024, 2348 Linwood Avenue (US)
(72) BENIS, Mikhail, Woodridge, NJ 07075, 358 Hackensack Street Apt 3c (US)

G01R 15/24 **EN E-1793005** 2025 05 07 **3607333**
(86) GB18050918 2018 04 05 2018722699

(73) Synaptec Limited, Glasgow, Scotland G2 8AS, 2 Atlantic Square 31 York Street (GB)
(54) MEHRPHASIGES SENSORMODUL UND SYSTEM
(30) GB 2017 04 06 201705578
(72) GORDON, Neil, Glasgow, Scotland, G2 8AS (GB)
(72) ORR, Philip, Glasgow, Scotland, G2 8AS (GB)
(72) NIEWCZAS, Pawel, Glasgow, Scotland, G2 8AS (GB)

G01R 19/00 **EN E-1793006** 2025 05 07 **3423843**
(86) US17020535 2017 03 02 2017760856

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDE LEISTUNGSELEKTRONIKMESSUNGEN
(30) US 2016 03 02 201615058444
(72) BAHL, Sandeep, R., Palo Alto CA 94306, 297 Edlee Ave. (US)
(72) SMITH, Grant, L., Belmont CA 94002, 1835 Mezes Avenue (US)
(72) RUIZFLORES, Daniel, San Jose CA 95112, 97 South 13th Street (US)

G01R 19/00 **EN E-1793007** 2025 05 07 **4206691**
(86) CN22093583 2022 05 18 2022862740

(73) Jiangsu Changrong Electrical Appliance Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213031, Ding, Tao No.2 Xinxi Road Xinbei District (CN)
(54) INTELLIGENTER STROMSENSOR MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH UND BETRIEBSMODUSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 09 06 202111035826
(72) MIN, Xiang, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)
(72) KUANG, Chengxiao, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)
(72) ZOU, Jinhua, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)
(72) FAN, Wenlu, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)

G01R 27/28 **EN E-1793008** 2025 05 07 **4435441**
(86) 2023 03 20 2023162773

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG
(72) Huber, Florian, 81735 Munich (DE)
(72) Galler, Florian, 86415 Mering (DE)

G01R 29/08 **EN E-1793009** 2025 05 07 **3709034**
(86) 2019 03 14 2019162976

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM, MESSAUFBAU SOWIE VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES ZU PRÜFENDEN SYSTEMS
(72) NASEEF, Mahmud, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstrasse 15 (DE)
(72) REIMER, Christian, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstrasse 15 (DE)

G01R 29/12 **FR E-1793010** 2025 05 07 **4127741**
(86) FR21050388 2021 03 08 2021716483

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) DETEKTOR FÜR ELEKTRISCHE FELDER
(30) FR 2020 03 26 2003001
(72) LEVY, Raphael, 92240 MALAKOFF, 30 rue Gallieni (FR)
(72) PERRIER, Thomas, 75015 PARIS, 7 rue Sainte Félicité (FR)
(72) LAVENUS, Pierre, 92290 CHATENAY MALABRY, 72 Avenue Jean Jaurès (FR)
(72) GUERARD, Jean, 91260 JUVISY-SUR-ORGE, 23 avenue Gounod (FR)
(72) GAUDINEAU, Vincent, 91120 PALAISEAU, 11 Résidence Gallién (FR)

G01R 31/08 **EN E-1793011** 2025 05 07 **4239344**
(86) 2022 03 01 2022159484

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PHASENAUSWAHL
(72) Wang, Jianping, 724 60 Västerås (SE)
(72) Li, YouYi, 722 19 Västerås (SE)
(72) Hohn, Fabian, 722 26 Västerås (SE)

G01R 31/26 **FR E-1793012** 2025 05 07 **4305432**
(86) EP22081876 2022 11 15 2022817706

(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-Sur-Marne, 5 Boulevard Descartes (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES VON HALBLEITERBASIERTEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN
(30) FR 2021 11 23 2112413
(72) KHATIR, Zoubir, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)
(72) LALLEMAND, Richard, 75012 PARIS (FR)
(72) IBRAHIM, Ali, 78330 Fontenay Le Fleury (FR)

G01R 31/28 **EN E-1793013** 2025 05 07 **4135017**
(86) JP21013282 2021 03 29 2021784584

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2020 04 09 2020070470
(72) Otsuka, Shinya, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) Takehana, Hiroaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)

G01R 31/34 **FR E-1793014** 2025 05 07 **3690458**
(86) 2020 01 29 2020154423

(73) SDMO Industries, 29490 Guipavas, 270 rue de Kerervern (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DER BENUTZUNGSZEIT EINES STROMGENERATORS, ENTSPRECHENDE AUTONOME VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DER WARTUNG UND SYSTEM
(30) FR 2019 01 30 1900881
(72) BERGOT, Gilles, 29490 Guipavas, 11 rue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)

G01R 31/36 **EN E-1793015** 2025 05 07 **4224182**
(86) KR22011075 2022 07 27 2022853345

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSGERÄT UND VERFAHREN
(30) KR 2021 08 02 20210101551
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **DE E-1793016** 2025 05 07 **4045925**
(86) DE20100887 2020 10 14 2020799987

(73) Benning CMS Technology GmbH, 79232 March, Am Untergrün 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES UND DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINER AUFLADBAREN BATTERIE
(30) DE 2019 10 15 102019127828
(72) BESSLER, Wolfgang, 77654 Offenburg, Weierbächle 8 (DE)

G01R 31/387 **EN E-1793017** 2025 05 07 **4334731**
(86) EP22070718 2022 07 23 2022754403

(73) SVEUCILISTE U ZAGREBU FAKULTET ELEKTROTEHNIKE I RACUNARSTVA, 10000 Zagreb, Unska 3 (HR)
(54) VERFAHREN ZUR VERSUCHSMÄSSIGEN BESTIMMUNG VON BATTERIEPARAMETERN UND DEREN VERWENDUNG
(72) PANDZIC, Hrvoje, 10000 Zagreb (HR)
(72) BOBANAC, Vedran, 10000 Zagreb (HR)
(72) BASIC, Hrvoje, 10000 Zagreb (HR)

G01R 31/396 **DE E-1793018** 2025 05 07 **3607607**
(86) EP18057352 2018 03 22 2018726057

(73) Lion Smart GmbH, 85748 Garching, Parkring 11-13 (DE)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG, BATTERIESTAPEL SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER ERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 07 102017206038
(72) QUINGER, Daniel, 82211 Herrsching, Hechendorfer Straße 43 (DE)
(72) MAYER, Tobias, 80805 München, Ungererstr. 92 (DE)
(72) HEIN, Dominic, 80797 München, Hornstr. 8 (DE)
(72) ALLMENDINGER-HAGENMAIER, Mark, 82194 Gröbenzell, Tannenfleckstr. 2 (DE)
(72) BEHLEN, Christian, 83135 Schechen, Herbststr. 2 (DE)

G01R 31/60 **EN E-1793019** 2025 05 07 **3942314**
(86) US20023323 2020 03 18 2020774856

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) KABELIDENTIFIZIERUNGSTESTER
(30) US 2019 03 21 201916360856
(72) JANUSZKO, Wieslaw Mariusz, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) LY, Hien, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) GAMBOA, Jennifer Lindsey, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) LI, Vincy Wan Sze, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) SMITH, Corey Matthew, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)

G01R 33/26 **EN E-1793020** 2025 05 07 **4264303**
(86) US21063829 2021 12 16 2021907825

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) DAMPFZELLE FÜR ATOMPHYSIKSENSOREN
(30) US 2020 12 17 202063126704 P
(30) US 2020 12 17 202063126978 P
(72) IMHOF, Eric A., Albuquerque, New Mexico 87106 (US)
(72) SPENCE, Thomas G., Ellicott City, Maryland 21043 (US)
(72) JEFFERTS, Steven Ryan, Woodland Hills, California 91364 (US)
(72) BULATOWICZ, Michael D., Sun Prairie, Wisconsin 53590 (US)

G01R 33/34 **EN E-1793021** 2025 05 07 **4081819**
(86) AU20051420 2020 12 23 2020904982

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR EISENERZMESSUNG IN MINENEISENERZBÄNKEN
(30) AU 2019 12 24 2019904928
(72) MILJAK, David, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)
(72) YONG, Richard, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)

G01R 33/34 **EN E-1793022** 2025 05 07 **3432017**
(86) 2017 12 28 2017210845

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) NICHT-RESONANTE MAGNETRESONANZ-RF-SPULE UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 07 17 201710581577
(30) CN 2017 07 17 201710582369
(30) CN 2017 07 17 201710582372
(72) Ji, Ling, Shanghai 201807, Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Department No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) Che, Shao, Shanghai 201807, Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Department No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) Yao, Yunlei, Shanghai 201807, Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., IP Department No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)

G01R 33/38 **EN E-1793023** 2025 05 07 **4113146**
(86) 2021 06 30 2021182886

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KONKAV GEFORMTEN FELDERZEUGUNGSEINHEIT
(72) MALLETT, Michael, SN7 8EL Faringdon (GB)
(72) THOMAS, Adrian Mark, OX26 4FF Bicester (GB)
(72) POPESCU, Stefan, 91056 Erlangen (DE)
(72) KRUG, Andreas, 90762 Fürth (DE)
(72) GEBHARDT, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen (DE)
(72) GREISER, Andreas, 91054 Erlangen (DE)

G01R 33/38 **EN E-1793024** 2025 05 07 **4067925**
(86) 2021 03 29 2021165607

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAFIEVORRICHTUNG MIT EINHEIT ZUR ASYMMETRISCHEN FELDERZEUGUNG
(72) MALLETT, Michael, SN7 8EL Faringdon (GB)
(72) THOMAS, Adrian Mark, OX26 4FF Bicester (GB)
(72) GEBHARDT, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen (DE)
(72) KRUG, Andreas, 90762 Fürth (DE)
(72) POPESCU, Stefan, 91056 Erlangen (DE)
(72) LAUER, Lars, 91077 Neunkirchen (DE)
(72) GREISER, Andreas, 91054 Erlangen (DE)

G01R 33/3875 **EN E-1793025** 2025 05 07 **4435459**
(86) 2023 03 21 2023315058

(73) Bruker France S.A.S., 67166 Wissembourg Cédex, 34 Rue de l'Industrie (FR)
(54) SHIMSPULEN FÜR EIN KOMPAKTES MRT-GRADIENTENSYSTEM AUF BASIS VON MEHRSCHICHTIGEN FLEXIBLEN LEITERPLATTEN UND ANORDNUNGSSCHEMA FÜR LEITERSCHICHTEN
(72) HÄNICHEN, Lukas, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) BREHAM, Sebastien, 67160 Wissembourg (FR)
(72) GERMAIN, Pierre, 67160 Oberhoffen lès Wissembourg (FR)

G01R 33/56 **EN E-1793026** 2025 05 07 **3432020**
(86) 2017 11 30 2017204652

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FETTUNTERDRÜCKUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) CN 2017 07 18 201710588221
(30) US 2017 10 30 201715798147
(72) Liu, Liu, Shanghai, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road IP Department Jiading District (CN)
(72) Xue, Aiguo, Shanghai, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road IP Department Jiading District (CN)

G01R 33/567 **EN E-1793027** 2025 05 07 **3769103**
(86) EP19057094 2019 03 21 2019712195

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SELBSTNAVIGATION IN DER DREIDIMENSIONALEN MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) EP 2018 03 22 18163244
(72) WÜLBERN, Jan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 35/00 **FR E-1793028** 2025 05 07 **4392798**
(86) FR22051133 2022 06 14 2022741333

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINER HILFSBATTERIE
(30) FR 2021 08 24 2108864
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 Antony (FR)

G01S 5/00 **EN E-1793029** 2025 05 07 **4127761**
(86) IB20053055 2020 03 31 2020718789

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DROHNENSTATUSSCHÄTZUNG DURCH EINE EINZELBASISSTATION
(72) YASINI, Sholeh, 174 41 Sundbyberg, Vinthundsgatan 84 (SE)
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)

G01S 5/00 **EN E-1793030** 2025 05 07 **3969927**
(86) EP20063258 2020 05 13 2020726059

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ÜBERLASTUNGSMANAGEMENT IN EINEM STANDORTSYSTEM
(30) US 2019 05 16 201962849047 P
(30) US 2019 05 16 201962849049 P
(30) US 2019 05 17 201962849718 P
(72) AINAPURE, Ameya, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DOUGLAS, Bruce, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) RILEY, Peyton, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DUNN, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MATUTE, Leonardo, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01S 5/06 **EN E-1793031** 2025 05 07 **3859371**
(86) 2020 09 21 2020197303

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) GEFÜHRTE AUSRICHTUNG DER ORIENTIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 31 202062968754 P
(30) US 2020 04 17 202063011851 P
(30) US 2020 06 29 202016915336
(72) CASTAGNOLI, Neal Dante, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SHAFFER, Shmuel, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G01S 7/00 **EN E-1793032** 2025 05 07 **4179351**
(86) EP20069503 2020 07 10 2020740283

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) KOEXISTENZOPERATIONEN MIT EINEM RADARFÄHIGEN BENUTZERGERÄT UND ANDEREN BENUTZERGERÄTEN
(72) KALANTARI, Ashkan, 211 27 Malmö (SE)
(72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund (SE)
(72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken (SE)
(72) ZOU, Gang, 226 49 Lund (SE)
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund (SE)
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp (SE)

G01S 7/282 **EN E-1793033** 2025 05 07 **4030182**
(86) CN20093118 2020 05 29 2020874043

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 11 201910965504
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/41 **EN E-1793034** 2025 05 07 **3432022**
(86) JP17010045 2017 03 13 2017766638

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) MINENARBEITSMASCHINE
(30) JP 2016 03 14 2016049730
(72) UOTSU, Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi, (JP)

G01S 7/481 **EN E-1793035** 2025 05 07 **3948345**
(86) US20020221 2020 02 27 2020781804

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) VISUELLE INDIKATOREN FÜR ANWESENHEITSERKENNUNGSSYSTEME
(30) US 2019 03 29 201962826619 P
(72) SANCHEZ, Alejandro, Ruiz, Fremont, California 94555, c/o OMRON SCIENTIFIC TECHNOLOGIES, INC. 6550 Dumbarton Circle (US)
(72) SHTEYNBERG, Boris, Fremont, California 94555, c/o OMRON SCIENTIFIC TECHNOLOGIES, INC. 6550 Dumbarton Circle (US)
(72) SOWUL, Adam, Fremont, California 94555, c/o OMRON SCIENTIFIC TECHNOLOGIES, INC. 6550 Dumbarton Circle (US)

G01S 7/481 **EN E-1793036** 2025 05 07 **4379417**
(86) 2023 10 17 2023204078

(73) Sndway Technology (Guangdong) Co., Ltd., Dongguan Guangdong, No. 58, Tuanjie Road Humen Town (CN)
(54) ZWEIWELLENLÄNGEN-PHASENENTFERNUNGSMESSER ZUR VERBESSERUNG DER MESSUNG DER SICHTERFASSUNG
(30) CN 2022 11 30 202223208294 U
(72) HUANG, Zan, Dongguan, Guangdong (CN)

G01S 7/539 **EN E-1793037** 2025 05 07 **4067933**
(86) 2021 03 31 2021166152

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FISCHGRÖSSE
(72) ITO, Masanori, Nishinomiya-city, Hyogo 662-8580 (JP)

G01S 11/02 **EN E-1793038** 2025 05 07 **4064568**
(86) 2021 03 23 2021305358

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) TYP-I-PLLS FÜR PHASENGESTEUERTE ANWENDUNGEN
(72) PERIN, Mathieu, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) DAL TOSO, Stefano, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) WAHEED, Khurram, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) REY, Claudio Gustavo, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)

G01S 13/74 **DE E-1793039** 2025 05 07 **4332625**
(86) 2023 02 10 2023156116

(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, Dorotheenstrasse 176a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER AUTOKORRELATIONSMATRIX VON MESSWERTEN AN FUNKSIGNALEN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UND RAUSCHREDUKTION
(30) WO 2022 05 16 PCT/EP2022/063154
(72) REIMANN, Rönne, 22299 Hamburg (DE)

G01S 13/90 **EN E-1793040** 2025 05 07 **3859387**
(86) 2021 01 13 2021151328

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR MIT VEKTORVERARBEITUNG
(30) US 2020 01 31 202016778801
(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Mundarath, Jayakrishnan Cheriyath, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Lu, Sili, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01S 17/06 **EN E-1793041** 2025 05 07 **3237925**
(86) IB15002511 2015 12 18 2015831066

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) GEOMETRISCHE FINGERABDRUCKERKENNUNG ZUR LOKALISIERUNG EINER VORRICHTUNG
(30) US 2014 12 26 201414583375
(72) MODICA, Leo, Sawyer, MI 49125, 118 Hillside Drive (US)
(72) STENNETH, Leon, Chicago, IL 60608, 1115 W. 19th Place, Apt 2F, (US)
(72) LYNCH, James, Chicago, IL 60657, 1421 W. Cornelia Ave. Apt. 3 (US)

G01S 17/08 **EN E-1793042** 2025 05 07 **3998497**
(86) 2017 06 21 2021215909

(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310019, No. 35 Jiuhuan Road Jianggan District (CN)
(73) Hangzhou Great Star Tools Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Jianggan District (CN)
(54) ABSTANDSMESSER
(72) LI, Yueming, Hangzhou, 310019 (CN)

G01S 17/10 **EN E-1793043** 2025 05 07 **3428684**
(86) 2018 07 11 2018182834

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) LIDAR-ANORDNUNG UND LIDAR-VERFAHREN
(30) DE 2017 07 12 102017115710
(72) Schmitt, Nikolaus, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)
(72) Halldorsson, Thorsteinn, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)

G01S 17/93 **EN E-1793044** 2025 05 07 **3775997**
(86) US19024671 2019 03 28 2019744897

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS AUF DER GRUNDLAGE VON MITTELS PHASENKOHÄRENTER LIDAR-DATEN BESTIMMTER UMGEBUNGSOBJEKTKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2018 04 11 201862655963 P
(30) US 2018 10 29 201816173648
(72) SMITH, Warren, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) EADE, Ethan, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) ANDERSON, Sterling J., Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) BAGNELL, James Andrew, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) NABBE, Bartholomeus C., Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) URMSON, Christopher Paul, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G01S 19/28 **EN E-1793045** 2025 05 07 **3919939**
(86) CN19129199 2019 12 27 2019912686

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KALTSTARTEN EINES ENDGERÄTEMODULS EINES GLOBALEN POSITIONIERUNGSSYSTEMS (GPS), VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 02 201910108033
(72) NIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Zhaoxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G01S 19/48 **DE E-1793046** 2025 05 07 **3865915**
(86) 2020 02 12 2020156875

(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) POSITIONSSCHÄTZUNG IN UNTERSCHIEDLICHEN KOORDINATENSYSTEMEN
(72) Schauer, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Kraus, Manuel, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Patino Studencki, Lucila, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Siller, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Pfeuffer, Christian, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Nippe, Martin, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Baleghkalam, Ghazaleh, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Ohl, Sebastian, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)

G01S 19/48 **EN E-1793047** 2025 05 07 **3961267**
(86) 2020 09 01 2020193811

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS AN EINER UNTERGRUNDBAUSTELLE
(72) HÄMÄLÄINEN, Jyrki, 33311 Tampere (FI)

G01T 1/17 **EN E-1793048** 2025 05 07 **3938809**
(86) EP20055616 2020 03 04 2020706768

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LADUNGSTEILUNGSKOMPENSATION MIT ABGETASTETEN DISKRIMINATOREN
(30) EP 2019 03 14 19162839
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5, (NL)
(72) HERRMANN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5, (NL)

G01T 1/202 **EN E-1793049** 2025 05 07 **3719541**
(86) 2015 03 24 2020170289

(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) EFFIZIENZAUSGLEICHSSYSTEM EINER SCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2014 04 18 201461981266 P
(30) US 2015 02 24 201514630047
(72) Harazin, Richard R., Waltham, MA 02451, 940 Winter Street (US)

G01T 1/29 **EN E-1793050** 2025 05 07 **3722836**
(86) 2011 06 22 2020163530

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ZUR ÄNDERUNG EINER GEMESSENEN STRAHLENDOSIS
(30) US 2010 06 22 39828610 P
(72) OTTO, Karl, Salt Spring Island, BC V8K 1E6, 1110 Sunset Drive (CA)

G01T 1/29 **EN E-1793051** 2025 05 07 **3926367**
(86) KR20003486 2020 03 12 2020768932

(73) The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), Daejeon 34134, Chungnam National University Gung-dong 99 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(73) CHUNGNAM NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL, Daejeon 35015, (Daesa-dong) 282, Munhwa-ro Jung-gu (KR)
(73) National Cancer Center, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, Madu-dong 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)
(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul 01812, (Gongneung-dong) 75, Nowon-ro Nowon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER STRAHLUNGSDOSISVERTEILUNG VON EINER NAHEN STRAHLUNGSQUELLE
(30) KR 2019 03 14 20190029239
(72) HWANG, Ui-Jung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10374, 1004-901, 187, Gangseon-ro, Ilsanseo-gu (KR)
(72) LIM, Young Kyung, Paju-si, Gyeonggi-do 10907, 302-901, Jayouro I-Park Apt., 11, Hanbit-ro (KR)
(72) CHOI, Sang Hyoun, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12185, 208-801, Changhyun Dusan Apt., 1234-13, Sure-ro, Hwado-eup (KR)
(72) GOH, Youngmoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10407, 302, 49-6, Ilsan-ro 330beon-gil (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34888, 211-1001, 35, Taepyeong-ro, Jung-gu (KR)

G01V 1/01 **EN E-1793052** 2025 05 07 **4455927**
(86) CN23080691 2023 03 10 2023754692

(73) Chengdu University of Technology, Chengdu, Sichuan 610059, No. 1, East Third Road, Erxianqiao Chenghua District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES POTENTIELLEN KATASTROPHENRISIKOS IN ECHTZEIT ZUR OPTIMIERUNG VON BRUCHKONSTRUKTIONSPARAMETERN
(30) CN 2023 03 06 202310202224
(72) HU, Jun, Chengdu, Sichuan 610059 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Chengdu, Sichuan 610059 (CN)
(72) XU, Qiang, Chengdu, Sichuan 610059 (CN)
(72) CAO, Junxing, Chengdu, Sichuan 610059 (CN)

G01V 1/24 **EN** **E-1793053** 2025 05 07 **4045946**
(86) GB20052597 2020 10 15 2020796899

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) UHRENFEHLER
(30) GB 2019 10 15 201914919
(72) CROSBY, Alistair George, Middlesex TW16 7LN, c/o BP Exploration Operating Company Limited Chertsey Road Sunbury on Thames (GB)

G01V 1/30 **EN** **E-1793054** 2025 05 07 **4453618**
(86) US22053654 2022 12 21 2022851236

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER STONELEY-DISPERSION
(30) CN 2021 12 24 202111603335
(30) US 2022 01 12 202217647792
(72) SUN, Xuekai, Beijing 100102 (CN)
(72) AYADIUNO, Christopher, Dhahran, 31311 (SA)

G01V 3/15 **EN** **E-1793055** 2025 05 07 **3417320**
(86) US17018212 2017 02 16 2017712562

(73) SeeScan, Inc., San Diego, CA 92123, Steven C. Tietsworth, Esq. SeeScan, Inc. General Counsel 3855 Ruffin Road (US)
(54) MARKERVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME FÜR VERGRABENE VERSORGUNGSNETZE
(30) US 2016 02 16 201662295502 P
(72) BENCH, Stephanie, San Diego, California 92123, SeeScan Inc. 3855 Ruffin Road (US)
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123, SeeScan Inc. 3855 Ruffin Road (US)

G01V 11/00 **EN** **E-1793056** 2025 05 07 **3867493**
(86) US19060931 2019 11 12 2019883364

(73) Motive Drilling Technologies, Inc., Dallas, TX 75201, 1807 Ross Avenue, Suite 460 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN AUS EINEM BOHRLOCH
(30) US 2018 11 13 201862760621 P
(72) BENSON, Todd W., Dallas, TX 75201, 1900 Mckinney Avenue, Suite 1411 (US)
(72) MICHALOPULOS, George, Tulsa, OK 74114, 2245 S. Troost (US)

G02B 1/10 **EN** **E-1793057** 2025 05 07 **3765870**
(86) US19022600 2019 03 15 2019768064

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(54) ADAPTIVE MATERIALIEN UND SYSTEME ZUR MANIPULATION VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) US 2018 03 15 201862643403 P
(72) GORODETSKY, Alon A., Irvine, CA 92617, 15 Wheatley Court (US)
(72) XU, Chengyi, Irvine, CA 92697, 916 Engineering Tower (US)
(72) STIUBIANU, George, Irvine, CA 92697, 916 Engineering Tower (US)

G02B 1/118 **FR** **E-1793058** 2025 05 07 **4231061**
(86) 2023 02 20 2023157453

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SUBWELLENLÄNGEN-ANTIREFLEXSTRUKTUR, ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2022 02 21 2201498
(72) NDIAYE, Amade, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G02B 1/12 **FR** **E-1793059** 2025 05 07 **4022363**
(86) FR20051934 2020 10 26 2020808181

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, Maison de l'Université 10 Rue Tréfilerie CS82301 (FR)
(73) Manutech-USD, 42000 Saint Etienne, 20 rue Pr. Benoît Lauras Bâtiment des Hautes Technologies (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 24 1911937
(72) KÄMPFE, Thomas, 69960 CORBAS, 10 Rue André Malraux (FR)
(72) DUBOST, Laurent, 42330 CHAMBOEUF, Le Picard (FR)
(72) SEDAO, Xxx, 42000 SAINT-ETIENNE, 40 Boulevard Louis Lumière (FR)

G02B 3/14 **EN** **E-1793060** 2025 05 07 **2406668**
(86) EP10053025 2010 03 10 2010713147

(73) Nextlens Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 390 (CH)
(54) LINSENSYSTEM
(30) US 2009 03 13 160012 P
(30) US 2010 03 09 720113
(72) BUELER, Michael, CH- Zurich, Fuchsiastrasse 7 (CH)
(72) GRATZEL,Chancey, CH- Zurich, Malvenstrasse 12 (CH)
(72) NIEDERER, David, CH- Kuttigen, Kirchbergstrasse 3 (CH)
(72) ASCHWANDEN, Manuel, Zurich, Schumacherweg 44 (CH)

G02B 3/14 **EN** **E-1793061** 2025 05 07 **3594727**
(86) KR18002744 2018 03 08 2018763567

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL MIT FLÜSSIGLINSE
(30) KR 2017 03 08 20170029519
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G02B 5/02 **EN** **E-1793062** 2025 05 07 **3935675**
(86) US20021392 2020 03 06 2020716294

(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
(54) BOROSILIKATLICHT-EXTRAKTIONSZONE
(30) US 2019 03 07 201916295566
(72) HUNG, Cheng-Hung, Wexford, Pennsylvania 15090, 2436 Dogwood Drive (US)

G02B 5/18 **EN** **E-1793063** 2025 05 07 **2943823**
(86) GB14050019 2014 01 06 2014700008

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) DIFFRAKTIONSGITTER MIT VARIABLER EFFIZIENZ
(30) GB 2013 01 08 201300239
(30) EP 2013 01 08 13275003
(72) VALERA, Mohmed, Salim, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works (GB)
(72) LEIGHTON, James, Raymond, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works (GB)

G02B 5/18 **EN** **E-1793064** 2025 05 07 **4099066**
(86) 2022 03 24 2022164173

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR SILIZIUM-BEUGUNGSGITTER
(30) US 2021 06 02 202163195861 P
(30) US 2021 12 24 202117561781
(72) PETRONIUS, Israel, 3508430 Haifa (IL)
(72) FRISH, Harel, Albuquerque, 87122 (US)
(72) APPLETON, Randal, Albuquerque, 87104 (US)
(72) FRIEDMAN, Ron, 1922500 Givat Oz (IL)
(72) JOHNSON, Kenneth, Santa Clara, 95051 (US)

G02B 5/20 **EN** **E-1793065** 2025 05 07 **3726262**
(86) KR18015754 2018 12 12 2018888054

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OPTISCHE ISOLIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 15 20170173335
(30) KR 2018 12 10 20180158326
(72) KIM, Byung Mook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/26 **EN** **E-1793066** 2025 05 07 **4405726**
(86) EP22085051 2022 12 08 2022821559

(73) EARTHGUARD AG, 80333 München, Ottostraße 17 (DE)
(54) FOLIE UND FOLIENANORDNUNG ZUM BESCHATTEN DER ERDE
(72) FIERLINGER, Anna Maria, 85748 Garching (DE)
(72) SCHOELLER, Philipp A., 82067 Ebenhausen (DE)

G02B 5/28 **EN** **E-1793067** 2025 05 07 **4127791**
(86) EP21057621 2021 03 24 2021713676

(73) AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) INTERFERENZFILTER, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERFERENZFILTERS
(30) EP 2020 03 25 20165583
(72) MORECROFT, Deborah, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) EILMSTEINER, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) KOCH, Manuel, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department High Tech Campus 41 (NL)

G02B 6/122 **EN** **E-1793068** 2025 05 07 **3769133**
(86) IB19052300 2019 03 21 2019721755

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) OPTISCHE KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 21 201862645927 P
(72) KIPPENBERG, Tobias, 1025 St-Sulpice (VD) (CH)
(72) JOST, John, 1003 Lausanne, Escaliers du Marché 9 (CH)
(72) ANDERSON, Miles, 1007 Lausanne, Avenue du Chablais 30, Apt 42 (CH)
(72) LIU, Junqiu, 1007 Lausanne, Av. du Chablais 30 (CH)

G02B 6/38 **DE E-1793069** 2025 05 07 **2672301**
(86) 2012 06 07 2012171190

(73) Diamond SA, 6616 Losone, Via dei Patrizi 5 (CH)
(54) STECKVERBINDUNG
(72) Coggi, Victor, 6616 Losone, Via Ubrio 2 (CH)
(72) Minazzi, Maurizio, 21010 Germignaga, Via Francesco Baracca 35 (IT)

G02B 6/38 **EN E-1793070** 2025 05 07 **4030208**
(86) KR20011225 2020 08 24 2020870013

(73) UCL Co. Ltd., Daejeon 34015, (Gwanpyeong-dong) 39 Techno 3-ro Yuseong-gu (KR)
(54) WASSERDICHTER OPTISCHER STECKER FÜR AUSSENFELDANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2019 09 25 20190117953
(72) JUN, Kun Ik, Hamyang-gun, Gyeongsangnam-do 50003, 4, Songgyesaet-gil, Seoha-myeon (KR)
(72) KANG, Pil Soon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28752, Geumcheon-dong, Booyoung Apt.) 805-1001, 261-1, Homi-ro, Sangdang-gu (KR)
(72) PARK, Chan Soul, Daejeon 34097, Juk-dong)21-10, Eungubi-ro 156beon-gil, Yuseong- gu (KR)

G02B 6/38 **EN E-1793071** 2025 05 07 **3667377**
(86) 2019 12 06 2019214268

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VERBINDER MIT SCHWINGUNGSTOLERANZ
(30) US 2018 12 12 201816217107
(72) Grinderslev, Soren, Hummelstown, PA 17036, 1554 MacIntosh Way (US)

G02B 9/62 **EN E-1793072** 2025 05 07 **3244247**
(86) CN15070301 2015 01 07 2015831200

(73) Zhejiang Sunny Optics Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315000, 66-68 Shunyu Road (CN)
(54) KAMERAOBJEKTIV
(72) DAI, Fujian, Ningbo Zhejiang 315000, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) HUANG, Lin, Ningbo Zhejiang 315000, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) WENREN, Jianke, Ningbo Zhejiang 315000, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)

G02B 9/64 **EN E-1793073** 2025 05 07 **4177658**
(86) 2021 11 26 2021210731

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) OPTISCHES FOTOGRAFIESYSTEM, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 11 03 110140912
(72) WANG, JIN SEN, Taichung City (TW)
(72) WANG, Kuo-Jui, Taichung City (TW)
(72) YEH, Kuan-Ting, Taichung City (TW)
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City (TW)

G02B 9/64 **EN E-1793074** 2025 05 07 **4152072**
(86) 2021 11 09 2021207158

(73) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Road Nantun District (TW)
(54) OPTISCHES FOTOGRAFIESYSTEM UND BILDAUFNAHMEEINHEIT
(30) TW 2021 09 17 110134863
(72) WANG, Kuan Chun, Taichung City (TW)
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City (TW)

G02B 13/00 **EN E-1793075** 2025 05 07 **3857282**
(86) US19052244 2019 09 20 2019782855

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KAMERALINSE
(30) US 2018 09 25 201862736394 P
(72) YAO, Yuhong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SCEPANOVIC, Miodrag, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 13/00 **EN E-1793076** 2025 05 07 **4030217**
(86) CN20112486 2020 08 31 2020864491

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) PERISKOPKAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910879871
(30) CN 2019 09 18 201910879844
(30) CN 2019 09 18 201910879872
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) YUAN, Dongli, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) YU, Sisi, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 13/00 **EN E-1793077** 2025 05 07 **4012471**
(86) JP20030000 2020 08 05 2020868379

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 25 2019174200
(72) KIKUCHI, Naomichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Miki, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING & OPERATIONS CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1793078** 2025 05 07 **3739372**
(86) 2019 05 15 2019174697

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BETRIEBSEINSTELLUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) Fabris, Stefan, 99947 Bad Langensalza, Merxlebener Weg 5 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1793079** 2025 05 07 **3951468**
(86) JP20013801 2020 03 26 2020777264

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) KONFOKALE MIKROSKOPEINHEIT UND KONFOKALES MIKROSKOP
(30) JP 2019 03 28 2019062976
(72) YAMASHITA Jiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TANABE Yasuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) MATSUDA Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TERADA Hirotoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1793080** 2025 05 07 **3951466**
(86) JP20013799 2020 03 26 2020776340

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) KONFOKALE MIKROSKOPEINHEIT UND KONFOKALES MIKROSKOP
(30) JP 2019 03 28 2019062976
(72) YAMASHITA, Jiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TANABE, Yasuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) MATSUDA, Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TERADA, Hirotoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G02B 21/06 **EN E-1793081** 2025 05 07 **2985649**
(86) 2012 02 14 2015178313

(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(54) LICHTBLATT-MIKROSKOP
(30) US 2011 02 14 201161442616 P
(72) Knop, Michael, 69117 Heidelberg, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1 (DE)
(72) Wachsmuth, Malte, 69117 Heidelberg, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1 (DE)
(72) Capoulade, Jérémie, 69117 Heidelberg, c/o European Molecular Biology Laboratory Meyerhofstrasse 1 (DE)

G02B 25/00 **EN E-1793082** 2025 05 07 **3702824**
(86) CN17117040 2017 12 18 2017879652

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong Province, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone (CN)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT OKULAR
(30) CN 2017 10 24 201711003312
(72) YANG, Chun, Qingdao Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)

G02B 26/10 **EN E-1793083** 2025 05 07 **3719559**
(86) JP18043413 2018 11 26 2018883571

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) AKTUATORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 01 2017232060
(72) SUZUKI Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OSAKI Takuma, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SAKURAI Naoto, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 27/00 **EN** **E-1793084** 2025 05 07 **4078269**
(86) EP20087223 2020 12 18 2020830220

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN LINSE
(30) EP 2019 12 20 19306716
(72) GUILLOUX, Cyril, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) GOULET, Alain, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) HAMLAOUI, Samy, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) LAKHOUA, Asma, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02B 27/00 **EN** **E-1793085** 2025 05 07 **4020057**
(86) 2021 12 10 2021213642

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN
(30) SE 2020 12 23 2051559
(72) Johansson Tornéus, Daniel, 182 17 Danderyd (SE)

G02B 27/01 **EN** **E-1793086** 2025 05 07 **3120181**
(86) EP15055429 2015 03 16 2015709706

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MIT EINEM EINSATZ AUSGESTATTETEN BRILLENGLASES
(30) EP 2014 03 18 14305376
(72) GACOIN, Eric, F-94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) MEYNEN, Mathieu, F-94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) DEVANNEAUX, Thierry, F-94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) JOUARD, Ludovic, F-94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) HABASSI, Chéfik, F-94220 Charenton-le-pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G02B 27/01 **EN** **E-1793087** 2025 05 07 **3729179**
(86) FI19050190 2019 03 11 2019776864

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) WELLENLEITER FÜR EIN ANZEIGEELEMENT MIT REFLEKTORFLÄCHE
(30) FI 2018 03 28 20185293
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) ERDMANIS, Mikhail, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **EN** **E-1793088** 2025 05 07 **3724714**
(86) FI19050172 2019 03 04 2019775260

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) WELLENLEITERBASIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FI 2018 03 28 20185296
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) VARTIAINEN, Ismo, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **EN** **E-1793089** 2025 05 07 **4136494**
(86) US21023366 2021 03 21 2021717737

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) LOKALES DIMMEN IN EINER VORRICHTUNG
(30) US 2020 04 15 202016849853
(72) SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) HURNI, Christophe Antoine, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MATSUDA, Nathan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) WEI, Guohua, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHI, Yu, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GOWARD, John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LEIBOVICI, Matthieu Charles Raoul, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1793090** 2025 05 07 **4092477**
(86) 2021 05 20 2021175032

(73) TriLite Technologies GmbH, 1040 Wien, Frankenberggasse 13/16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTPROJEKTORMODULS
(72) REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge (AT)
(72) NOUI, Louahab, East Sussex, TN7 4AS (GB)
(72) SCHÖFFMANN, Michael, 2500 Baden (AT)

G02B 27/01 **EN** **E-1793091** 2025 05 07 **4260129**
(86) US21065054 2021 12 23 2021847874

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) UMGEKEHRTE DURCHGANGSBRILLE FÜR VORRICHTUNGEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2020 12 23 202063129989 P
(30) US 2021 01 27 202163142458 P
(30) US 2021 12 17 202117555037
(72) MATSUDA, Nathan, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) HEGLAND, Joel, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) SARAGIH, Jason, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) LOMBARDI, Stephen Anthony, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) SIMON KREUZ, Tomas, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) SAITO, Shunsuke, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) ZOLLHOEFER, Michael, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) HAYS, James Henry, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) RAJ, Amit, Menlo Park, California 94025 (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1793092** 2025 05 07 **3889671**
(86) 2018 08 27 2021174350

(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick, PA 15024, 400 Guys Run Rd, (US)
(54) LAMINAT MIT VERBESSERTEN P-POLARISIERTEN STRAHLUNGSREFLEXIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 08 31 201762552467 P
(30) US 2018 08 24 201816111496
(72) WAGNER, Andreas V., Pittsburgh, PA 15212 (US)
(72) MA, Zhixun, Richmond, CA 94806 (US)
(72) O'SHAUGNESSY, Dennis J., Allison Park, PA 15101 (US)
(72) POLCYN, Adam D., Pittsburgh, PA 15238 (US)

G02B 27/02 **EN** **E-1793093** 2025 05 07 **4012484**
(86) JP20008196 2020 02 27 2020850235

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 06 201962883575 P
(72) YAMAMOTO, Yasutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAKINO, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SERIZAWA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Toshiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 27/02 **EN** **E-1793094** 2025 05 07 **4012485**
(86) JP20008195 2020 02 27 2020850788

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 06 201962883575 P
(72) YAMAMOTO, Yasutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Suguru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAKINO, Hiroyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SERIZAWA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KASHIWAGI, Yoshiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO, Toshiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 27/28 **EN** **E-1793095** 2025 05 07 **4275091**
(86) EP22057326 2022 03 21 2022717117

(73) Tencent Mobility Limited, Wanchai, 29/F., Three Pacific Place No. 1 Queen's Road East (HK)
(73) Tencent Cloud Europe (Germany) GmbH, 60549 Frankfurt am Main, c/o Youco24 Business Center Amelia-Mary-Earhart-Strasse 8 (DE)
(54) DEMULTPLEXER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) LOREDO, Juan, 1090 Wien (AT)
(72) WALTHER, Philip, 1090 Wien (AT)
(72) HANSEN, Lena, 1090 Wien (AT)

G02B 30/35 **EN** **E-1793096** 2025 05 07 **3553588**
(86) CN17114851 2017 12 06 2017878470

(73) Futurus Technology Co., Ltd., Beijing 100176, F17, Bldg. 40 No.1 Disheng North Street, BDA (CN)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER ABBILDUNG IN DER LUFT
(30) CN 2016 12 08 201611124003
(30) CN 2017 12 05 201711270401
(30) CN 2017 12 05 201711271270
(30) CN 2017 12 05 201711269267
(30) CN 2017 12 05 201711271272
(72) XU, Junfeng, Beijing 100176, F17, Bldg. 40, No. 1 Disheng North Street, BDA (CN)
(72) FANG, Tao, Beijing 100176, F17, Bldg. 40, No. 1 Disheng North Street, BDA (CN)

G02C 3/00 **EN** **E-1793097** 2025 05 07 **3387485**
(86) US16065631 2016 12 08 2016873847

(73) Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ZIEHEN VON BRILLEN
(30) US 2015 12 08 201562264424 P
(72) MCCABE, Brock, Scott, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) MEUNIER, Benjamin, John, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) SAYLOR, Ryan, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)

G02C 7/02 **EN** **E-1793098** 2025 05 07 **4099087**
(86) 2020 06 18 2022187411

(73) HOYA Lens Thailand Ltd., Thanyaburi, Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin RD. Prachatipat (TH)
(54) BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2019 06 25 2019117843
(72) QI, Hua, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) SONEHARA, Toshiaki, Tokyo 160-8347 (JP)

G02C 7/02 **EN** **E-1793099** 2025 05 07 **3109693**
(86) JP15054629 2015 02 19 2015752276

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) GLASLINSENENTWURFSVERFAHREN, GLASLINSENHERSTELLUNGSVERFAHREN, GLASLINSEN, GLASLINSENENTWURFSSYSTEM, GLASLINSENENTWURFSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2014 02 20 2014030494
(72) MIZUNO, Masatomo, Tokyo 140-8601 (JP)
(72) UCHIYAMA, Yukimasa, Tokyo 140-8601 (JP)

G02C 7/08 **EN** **E-1793100** 2025 05 07 **4105713**
(86) 2021 06 17 2021305833

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) BRILLE FÜR EIN SUBJEKT MIT EINEM AUGE MIT MYOPIEKONTROLLLÖSUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore (SG)
(72) GIRAUDET, Guillaume, 45000 ORLEANS (FR)

G02C 7/08 **EN** **E-1793101** 2025 05 07 **4361709**
(86) 2022 10 26 2022306620

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES STEUERUNGSMODUS AUF BASIS VON BENUTZEREINGABEN
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94120 FONTENAY SOUS BOIS (FR)
(72) LE CAIN, Aurelie, 94000 CRETEIL (FR)

G02C 7/10 **EN** **E-1793102** 2025 05 07 **3394665**
(86) EP16082214 2016 12 21 2016812976

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTALMISCHEN ELEMENTES ZUR STIMULIERUNG EINES NICHTVISUELLEN PHYSIOLOGISCHEN EFFEKTS
(30) EP 2015 12 22 15307110
(72) BARRAU, Coralie, 94227 Charenton Le Pont Cedex, C/O Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) BURGOS, Montserrat, 94227 Charenton Le Pont Cedex, C/O Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/015 **FR** **E-1793103** 2025 05 07 **4396629**
(86) FR22051427 2022 07 18 2022754483

(73) Scintil Photonics, 38040 Grenoble Cedex 9, 7 Parvis Louis Néel Minatec Bât Hte Tech (Bât 52) (FR)
(54) PHOTONISCHER CHIP MIT EINEM ODER ZWEI MACH-ZEHNDER-MODULATOREN
(30) FR 2021 08 31 2109029
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

G02F 1/025 **EN** **E-1793104** 2025 05 07 **4025957**
(86) EP20074410 2020 09 02 2020765264

(73) LiGenTec SA, 1024 Ecublens VD, EPFL Innovation Park, Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B (CH)
(54) ELEKTROOPTISCHER MODULATOR
(30) GB 2019 09 03 201912614
(72) SACCHETTO, Davide, 1024 Ecublens VD, c/o LiGenTec SA EPFL Innovation Park, Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B (CH)
(72) ZERVAS, Michael, 1024 Ecublens VD, c/o LiGenTec SA EPFL Innovation Park, Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B (CH)
(72) GEISELMANN, Michael, 1024 Ecublens VD, c/o LiGenTec SA EPFL Innovation Park, Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B (CH)

G02F 1/1333 **EN** **E-1793105** 2025 05 07 **3665556**
(86) CN18079989 2018 03 22 2018769581

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) BERÜHRUNGSGESTEUERTE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 08 09 201710675303
(72) LUO, Xingyou, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG,Shijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAO, Wenjun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Ruichen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1333 **EN** **E-1793106** 2025 05 07 **4075187**
(86) JP20045935 2020 12 09 2020899927

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) SCHUTZPLATTE FÜR FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
(30) JP 2019 12 11 2019223420
(72) OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) YAMANO, Masaharu, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) TAGA, Sho, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)

G02F 1/1335 **EN** **E-1793107** 2025 05 07 **3101468**
(86) 2016 06 01 2016172380

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) RAUMLICHTMODULATOR MIT VERBESSERTER BILDQUALITÄT UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 06 01 20150077488
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AN, Jungkwuen, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G02F 1/1345 **EN** **E-1793108** 2025 05 07 **4120053**
(86) CN21079991 2021 03 10 2021767652

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 13 202020318481 U
(30) CN 2020 06 05 202010505842
(72) ZHU, Yuanzhang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XIONG, Ren, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) TANG, Qiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WU, Guoqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHANG, Fei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QIU, Haijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G02F 1/139 **EN** **E-1793109** 2025 05 07 **3796078**
(86) KR19005875 2019 05 16 2019803127

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 17 20180056286
(72) MUN, In Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kum Suek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Beom Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/153 **EN E-1793110** 2025 05 07 **3948414**
(86) IB20052971 2020 03 27 2020784915

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE UNTERANORDNUNGEN UND ANORDNUNGEN MIT EINER ELEKTROCHROMEN GELSCHICHT
(30) US 2019 03 29 201962826064 P
(72) DENOLF, Garret C., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) DOZEMAN, Gary J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) PETROELJE, Zachary J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) STEPHENSON, Michael T., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) LIU, Sheng, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) FORGETTE, Jeffrey A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02F 1/153 **EN E-1793111** 2025 05 07 **3707555**
(86) US18059472 2018 11 06 2018808174

(73) CARDINAL IG COMPANY, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive, Suite 200 (US)
(54) VERGLASUNGSSYSTEM FÜR PRIVATSPHÄRE MIT DISKRETEM ELEKTRISCHEN TREIBER
(30) US 2017 11 06 201762582113 P
(72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis, Minnesota 55413, 342 Pierce Street NE (US)
(72) DEMIGLIO, Andrew, Savage, Minnesota 55378, 5511 West 137th Street (US)
(72) PETERS, Chad, Prior Lake, Minnesota 55372, 2931 179th Street East (US)

G03B 5/00 **EN E-1793112** 2025 05 07 **4067990**
(86) KR20016561 2020 11 23 2020894383

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERABETÄTIGER UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2019 11 29 20190157000
(30) KR 2019 12 18 20190169845
(72) JANG, Young Bae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Chan Joong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jeung Ook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 11/04 **EN E-1793113** 2025 05 07 **3637156**
(86) JP18008741 2018 03 07 2018806830

(73) Kimoto Co., Ltd., Saitama 338-0013, 6-35, Suzuya 4-chome Chuo-ku Saitama-shi (JP)
(54) MEHRFACHSCHICHT LICHTABSCHIRMFOLIE UND LICHTABSCHIRMRING FÜR OPTISCHE AUSRÜSTUNG, LINSENEINHEIT UND KAMERAMODUL MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 05 23 2017101670
(72) NAGAHAMA, Tsuyoshi, Saitama-shi Saitama 338-0013, c/o KIMOTO Co. Ltd. R&D Central Laboratory 6-35 Suzuya 4-Chome Chuo-ku (JP)
(72) AIHARA, Kyoko, Saitama-shi Saitama 338-0013, c/o KIMOTO Co. Ltd. R&D Central Laboratory 6-35 Suzuya 4-Chome Chuo-ku (JP)

G03B 13/36 **EN E-1793114** 2025 05 07 **4043954**
(86) KR20013731 2020 10 08 2020875310

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 08 20190124800
(30) KR 2020 03 18 20200033329
(72) JANG, Young Bae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KWON, Jae Wook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JANG, Dae Sik, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JEONG, Soo Min, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 13/36 **EN E-1793115** 2025 05 07 **4043953**
(86) KR20013736 2020 10 08 2020875006

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERABETÄTIGER UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2019 10 10 20190125393
(30) KR 2019 10 15 20190127907
(72) OH, Jun Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Min Ji, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Jae Gwang, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 17/17 **EN E-1793116** 2025 05 07 **4030233**
(86) CN20111620 2020 08 27 2020864641

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) PERISKOPISCHES KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910879861
(30) CN 2019 09 18 201910879844
(30) CN 2019 09 18 201910879872
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) YUAN, Dongli, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) YU, Sisi, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G03B 17/55 **EN E-1793117** 2025 05 07 **3951490**
(86) JP20012163 2020 03 18 2020778803

(73) Maintech Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 6-5, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSKAMERAVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019065041
(72) SEKIYA, Hiroshi, Tokyo 100-0005, c/o MAINTECH CO., LTD. 6-5, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKATA, Hitomaru, Fuji-shi, Shizuoka 417-0003, c/o Fuji Technology Development Center MAINTECH CO., LTD. 9-22, Yodabashi-cho (JP)
(72) MURAYAMA, Koji, Fuji-shi, Shizuoka 417-0003, c/o Fuji Technology Development Center MAINTECH CO., LTD. 9-22, Yodabashi-cho (JP)

G03B 17/56 **EN E-1793118** 2025 05 07 **3647898**
(86) CN18078027 2018 03 05 2018799421

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON EINER ABBILDUNGSVORRICHTUNG BEI EINER MOTORISIERTEN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 29 201710514230
(72) WU, Ying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Xiangdong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G03B 21/20 **EN E-1793119** 2025 05 07 **3964876**
(86) CN20078544 2020 03 10 2020799048

(73) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone (CN)
(54) NICHT-KOAXIALES PROJEKTIONSLICHTQUELLENSYSTEM
(30) CN 2019 04 30 201910365128
(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)
(72) XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)
(72) YIN, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs Yuan No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)

G03B 21/53 **EN E-1793120** 2025 05 07 **3933501**
(86) CN20079216 2020 03 13 2020906561

(73) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROJEKTIONSFOKUSSIERUNG, PROJEKTOR UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 26 201911370175
(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs. YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)
(72) XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs. YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)
(72) WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs. YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)
(72) NING, Zhong, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs. YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park, No. 1129 Century City Road, High-tech Zone (CN)

G03B 37/02 **EN E-1793121** 2025 05 07 **4229462**
(86) IB22052515 2022 03 20 2022774442

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) GEFALTETE KAMERAS MIT KONTINUIERLICH ADAPTIVEM ZOOMFAKTOR
(30) US 2021 03 22 202163164187 P
(30) US 2021 04 21 202163177427 P
(30) US 2022 01 17 202263300067 P
(72) GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) RUDNICK, Roy, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) YEDID, Itay, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) DROR, Michael, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) MANOR, Itay, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) SHEMESH, Ziv, 6492103 Tel Aviv (IL)

G03F 7/00 **EN E-1793122** 2025 05 07 **3931637**
(86) CN19076142 2019 02 26 2019916784

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) PSA-ZUSAMMENSETZUNG MIT ULTRANIEDRIGTEMPERATURLEISTUNG
(72) ZHAO, Ke, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) YANG, Yurun, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

G03F 7/12 **EN E-1793123** 2025 05 07 **3869269**
(86) 2021 02 19 2021158234

(73) SASU VIANORD ENGINEERING, 06510 Carros, 1ere Avenue 4889 mt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEINBEARBEITUNG VON DIGITALEN FLEXOGRAFISCHEN DRUCKPLATTEN
(30) IT 2020 02 21 202000003686
(72) DE CARIA, Riccardo, 20080 Basiglio, Residenza Aceri, 261 (IT)

G03G 9/087 **EN E-1793124** 2025 05 07 **3882703**
(86) 2021 03 03 2021160585

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) FLUORESZIERENDE METALLISCHE TONER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 03 18 202016822263
(72) QI, Yu, Penfield, New York 14526, 35 Legacy Circle (US)
(72) JANIS, Jaclyn, Rochester, New York 14620, 45 Gold Street (US)
(72) VANDEWINCKEL, Judith, Livonia, New York 14487, 4161 South Frost Hollow Road (US)
(72) Lu, Chunliang, Webster, New York 14580, 775 Royal Sunset Drive (US)

G03G 9/093 **EN E-1793125** 2025 05 07 **3882707**
(86) 2021 03 03 2021160582

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) FLUORESZIERENDE LATIZES MIT ERHÖHTER HELLIGKEIT
(30) US 2020 03 18 202016822310
(72) LU, Chunliang, Webster, New York 14580, 775 Royal Sunset Drive (US)

G03G 15/00 **EN E-1793126** 2025 05 07 **4057072**
(86) 2022 03 09 2022160989

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE
(30) JP 2021 03 10 2021038766
(72) HIYAMA, Fumiyuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) IWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) WATANABE, Hiroyuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuhiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) ISHIDA, Tomohito, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) WATANABE, Shuntaro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1793127** 2025 05 07 **4435523**
(86) 2024 03 14 2024163554

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) MEDIENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2023 03 23 2023047016
(30) JP 2024 02 07 2024017267
(72) YAMAMOTO, Takashi, Ebina 243-0460 (JP)
(72) SUGIYAMA, Keisuke, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SASAKI, Kei, Ebina 243-0460 (JP)
(72) SETO, Kazuki, Ebina 243-0460 (JP)
(72) SAITO, Shohei, Ebina 243-0460 (JP)
(72) TAMAKI, Sachika, Ebina 243-0460 (JP)
(72) ABE, Kohta, Ebina 243-0460 (JP)

G03G 15/09 **EN E-1793128** 2025 05 07 **4286953**
(86) 2015 05 21 2023197384

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 05 22 2014106209
(72) TAKAHASHI, Kyosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/10 **EN E-1793129** 2025 05 07 **3605242**
(86) JP18014346 2018 03 28 2018775000

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSENTWICKLERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 28 2017063729
(72) FUJIOKA Ryota, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAGATA Teppei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOJIMA Takehiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAMI Shota, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1793130** 2025 05 07 **4361732**
(86) 2023 10 20 2023204803

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 27 202211329806
(72) LI, Ronghua, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) LIU, Hongyan, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) XIANG, Hongcheng, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) LIANG, Yulin, Zhuhai, Guangdong (CN)

G03G 21/18 **EN E-1793131** 2025 05 07 **4033305**
(86) 2018 06 27 2022162001

(73) Ninestar Corporation, Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F2 & F7 Block B, Building 02 Building 03, Building 04/F1, F2, F3, F5 Building 05, No. 3883, Zhuhai Avenue Xiangzhou District (CN)
(54) LEISTUNGSAUFNAHMEEINHEIT, ROTIERENDES BAUTEIL, PROZESSKARTUSCHE UND MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 06 30 201720777257 U
(30) CN 2017 09 11 201721157785 U
(30) CN 2018 01 31 201820175356 U
(30) CN 2018 04 17 201820545129 U
(30) CN 2018 05 23 201810503202
(72) ZENG, Likun, Zhuhai, Guangdong, 519060 (CN)
(72) LUO, Lai, Zhuhai, Guangdong, 519060 (CN)
(72) LIANG, Qijie, Zhuhai, Guangdong, 519060 (CN)

G03G 21/18 **EN E-1793132** 2025 05 07 **4068008**
(86) CN20131526 2020 11 25 2020909075

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue, Pingsha town, Jinwan District, (CN)
(54) VERBRAUCHBARER CHIP UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, VERBRAUCHSMATERIAL UND BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) CN 2019 12 31 201911416044
(72) WANG, Bo, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1, No.3883, Zhuhai Avenue (CN)
(72) LI, Haixiong, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1, No.3883, Zhuhai Avenue (CN)
(72) YIN, Aiguo, Zhuhai, Guangdong 519060, 3A, Building 1, No.3883, Zhuhai Avenue (CN)

G03H 1/04 **EN E-1793133** 2025 05 07 **3690555**
(86) 2020 01 10 2020151142

(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 371 Parkland Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER EFFEKTIVEN KOHÄRENZLÄNGE EINES FESTKÖRPERLASERS BEI DER HOLOGRAPHISCHEN AUFZEICHNUNG
(30) US 2019 01 31 201916263298
(72) Britton, Timothy J, Ypsilanti, MI 48198, 7170 Cherry Hill Road (US)
(72) Tedesco, James M., Livonia, MI 48154, 33047 Mrna Ct. (US)

G03H 1/22 **FR E-1793134** 2025 05 07 **3948432**
(86) EP20059007 2020 03 30 2020713345

(73) FONDATION B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIGITALEN HOLOGRAMMS UND ZUGEHÖRIGES DIGITALES HOLOGRAPHISCHES SYSTEM
(30) FR 2019 04 05 1903649
(72) GIOIA, Patrick, 35530 SERVON-SUR-VILAINE, 22 allée de la Janaie (FR)
(72) GILLES, Antonin, 35000 RENNES, 26 rue Thiers (FR)

G04B 29/04 **FR E-1793135** 2025 05 07 **3825783**
(86) 2019 11 25 2019211102

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) EINSTELLMECHANISMUS EINES STEGS EINER UHR
(72) KAELIN, M. Laurent, 2615 Sonvilier, Rue de la Gare 13 (CH)

G04G 9/00 **DE E-1793136** 2025 05 07 **4252081**
(86) EP21083122 2021 11 26 2021819845

(73) neuroTime GmbH, 47119 Duisburg, Franz-Haniel-Platz 4 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ZEITLICHEN ABLAUFS VON ZUMINDEST ZWEI AUFEINANDERFOLGENDEN EREIGNISSEN UND/ODER AUSZUFÜHRENDEN TÄTIGKEITEN
(30) DE 2020 11 30 102020131601
(72) Nikodemus, Manuel, 52066 Aachen (DE)
(72) Müller-Remus, Dirk, 10963 Berlin (DE)
(72) Schepers, Jan, 47249 Duisburg (DE)
(72) Strieffler, Christian, 55595 Sommerloch (DE)

G04G 17/04 **EN E-1793137** 2025 05 07 **3971658**
(86) CN19118107 2019 11 13 2019928409

(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 14 201910396859
(72) WU, Kui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 168, Middle Road of East Gate, Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)
(72) JIN, Zutao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 168, Middle Road of East Gate, Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)

G05B 13/04 **DE E-1793138** 2025 05 07 **3750011**
(86) DE19200009 2019 02 04 2019713691

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMIERTEN BETRIEB EINES VENTILATORS ODER EINER VENTILATOR-ANORDNUNG
(30) DE 2018 02 05 102018201709
(72) WENGER, Bjoern, 74575 Schrozberg, Neukreut 3 (DE)

G05B 13/04 **EN E-1793139** 2025 05 07 **4483245**
(86) JP23046053 2023 12 15 2023844378

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBS EINES DAMPFKOMPRESSIONSZYKLUS
(30) US 2023 04 03 202318295142
(72) DESHPANDE, Vedang, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955 (US)
(72) CHINCHILLA, Raphael, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955 (US)
(72) CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955 (US)
(72) LAUGHMAN, Christopher, Cambridge, Massachusetts, 02139-1955 (US)

G05B 17/02 **EN E-1793140** 2025 05 07 **4348361**
(86) EP22072185 2022 08 08 2022764359

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ORCHESTRIERUNGSSYSTEM ZUR ORCHESTRIERUNG VON KONFIGURATIONEN VON SIMULATIONEN AUF DER BASIS VON DIGITALEN ZWILLINGSMODELLEN VON MODULAREN ANLAGEN
(30) EP 2021 08 09 21190289
(72) BOTERO HALBLAUB, Andrés, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) GÖTZ, Jan, 91054 Buckenhof (DE)
(72) HELD, Harald, 85461 Bockhorn (DE)

G05B 19/042 **DE E-1793141** 2025 05 07 **3731043**
(86) 2020 03 11 2020162466

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERHEITSBEURTEILUNG, COMPUTERPROGRAMM, MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM UND SICHERHEITSBEURTEILUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 04 25 102019205915
(72) Vorderer, Marian Marcel, 71277 Rutesheim, Bahnhofstrasse 34 (DE)
(72) Schroeck, Sebastian, 71263 Weil Der Stadt, Alte Renninger Str. 74 (DE)
(72) Koo, Chee Hung, 70439 Stuttgart, Moeglinger Str. 20 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1793142** 2025 05 07 **4189500**
(86) EP21070014 2021 07 16 2021746018

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERWEITERN DER BEDIENFUNKTIONALITÄT EINES FELDGERÄTS DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK VON EINEM BEDIENGERÄT AUF ZUMINDEST EIN WEITERES BEDIENGERÄT
(30) DE 2020 07 31 102020120297
(72) ROSER, Carmen, 79585 Steinen (DE)
(72) BINCZYK, Ronja, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) THOREN, Werner, 79585 Steinen (DE)
(72) CORNELSEN, Norbert, verstorben (DE)

G05B 19/042 **EN E-1793143** 2025 05 07 **4090002**
(86) CN21070803 2021 01 08 2021738998

(73) Shanghai Qwik Smart Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Room 2010-2012, No.30 Tianyaoqiao Road Xuhui District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 09 202010021734
(72) SHI, Hongren, Shanghai 201800, Room 208, Building 4, No. 1411 Yecheng Road Jiading Industrial Area, Jiading District (CN)

G05B 19/18 **EN E-1793144** 2025 05 07 **3654122**
(86) JP18033431 2018 09 10 2018855482

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2017 09 12 2017174455
(72) SHINOHARA Takanori, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)
(72) YAMAURA Mitsuru, Kitasaku-gun Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO. LTD. 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi (JP)

G05B 19/418 **EN E-1793145** 2025 05 07 **4060438**
(86) 2021 03 18 2021163544

(73) Bühler GmbH, 51580 Reichshof, Gewerbeparkstrasse 44 (DE)
(54) MODULARES STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ADAPTIVEN PROZESSSTEUERUNG EINER ANLAGE IN EINEM MASCHINEN-ZU-MASCHINEN-NETZWERK
(72) RAUCHHOLZ, Sascha, 51069 Köln (DE)
(72) ARLITT, Mario, 51570 Windeck (DE)

G05B 19/418 **EN E-1793146** 2025 05 07 **4338020**
(86) US22029368 2022 05 16 2022734394

(73) CRH Americas Materials, Inc., Atlanta, GA 30338, 900 Ashwood Parkway, Suite 600 (US)
(73) Conover, Jeffrey, Atlanta, Georgia 30338, C/o CRH Americas Materials, Inc. 900 Ashwood Parkway, Suite 600 (US)
(54) AUTOMATISIERUNG VON ASPHALTANLAGENBETRIEB
(30) US 2021 05 14 202163188771 P
(72) CONOVER, Jeffrey, Atlanta, Georgia 30338 (US)

G05B 23/02 **DE E-1793147** 2025 05 07 **4185931**
(86) EP21066749 2021 06 21 2021736269

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ERSTEN PROZESSORS EINES SENSORMODULS DURCH EINEN ZWEITEN PROZESSOR
(30) DE 2020 07 22 102020119297
(72) KARWECK, Lars, 79589 Binzen (DE)
(72) ZIERINGER, Thomas, 79650 Schopfheim (DE)
(72) MÜLLER, Stefan, 79312 Emmendingen (DE)
(72) SCHMITT, Eric, 68640 Steinsoultz (FR)

G05D 1/00 **DE E-1793148** 2025 05 07 **4040255**
(86) 2022 01 26 2022153420

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN VON ARBEITSABLÄUFEN IN EINEM LOGISTIKUMFELD
(30) DE 2021 02 03 102021102461
(72) SCHARF, Florian, 84076 Pfeffenhausen (DE)
(72) SCHÖNAUER, Michael, 85368 Moosburg (DE)
(72) SCHÖTTKE, Carsten, 85368 Moosburg (DE)
(72) RÖSCH, Daniel, 81677 München (DE)

G05D 1/00 **EN E-1793149** 2025 05 07 **4348371**
(86) GB22051243 2022 05 18 2022726163

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) GB 2021 06 02 202107865
(30) EP 2021 06 02 21275071
(72) CLABBURN, Lawrence Edward, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)
(72) NEWBY, Simon Phillip, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)
(72) RITCHIE, David Charles Alexander, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)

G05D 1/00 **EN E-1793150** 2025 05 07 **4053666**
(86) 2022 03 02 2022159604

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) KONFLIKTERKENNUNG UND -VERMEIDUNG ENTLANG EINER AKTUELLEN ROBOTERROUTE
(30) US 2021 03 02 202163155560 P
(72) REAGAN, Margaret, Manassas, 20110 (US)
(72) SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110 (US)
(72) BOSWORTH, William R, Manassas, 20110 (US)

G05D 1/00 **EN E-1793151** 2025 05 07 **4220332**
(86) 2018 08 28 2023167037

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) AUTONOMER RASENMÄHER UND SYSTEM ZUR NAVIGATION DAVON
(72) VINES, Brian Ron, Guangdong (CN)
(72) MONTGOMERY, Benjamin Edgar, Kwai Chung (HK)
(72) ZHANG, Xing, Guangdong (CN)
(72) HASSAN, Syed Kashif, Guangdong (CN)

G05D 1/00 **EN E-1793152** 2025 05 07 **4118507**
(86) US21021638 2021 03 10 2021767722

(73) Seegrid Corporation, Pittsburgh, PA 15275, 216 RIDC Park West Drive (US)
(73) Schmidt, Benjamin George, Wexfore, Pennsylvania 15090, 1600 Settlers Grove Lane (US)
(73) Young, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15224, 4515 Friendship Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR WEGANPASSUNG FÜR SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
(30) US 2020 03 10 202062987562 P
(30) US 2020 09 30 202063085416 P
(72) SCHMIDT, Benjamin George, Wexford, Pennsylvania 15090, 1600 Settlers Grove Lane (US)
(72) YOUNG, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15224, 4515 Friendship Avenue (US)

G05D 1/00 **EN** **E-1793153** 2025 05 07 **4137904**
(86) CN20115888 2020 09 17 2020931687

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) TRAVERSIERVERFAHREN UND SYSTEM, ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 17 202010304657
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8, Tingrong Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Hong, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8, Tingrong Street, Suzhou Industrial Park (CN)

G05D 1/00 **EN** **E-1793154** 2025 05 07 **4246275**
(86) 2023 03 17 2023162727

(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN MOBILEN VORRICHTUNG, AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 18 202210270364
(72) YAO, Zhuo, Beijing, 100192 (CN)
(72) LIN, Degan, Beijing, 100192 (CN)

G05D 1/00 **EN** **E-1793155** 2025 05 07 **3904991**
(86) JP19051539 2019 12 27 2019902171

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(54) FAHRZEUG UND FAHRZEUGDIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2018 12 28 2018248435
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o Aichi Steel Corporation 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(72) NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o Aichi Steel Corporation 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o Aichi Steel Corporation 1, Wanowari Arao-machi (JP)

G05D 1/00 **EN** **E-1793156** 2025 05 07 **4107595**
(86) US21020790 2021 03 04 2021714534

(73) Locus Robotics Corp., Wilmington, MA 01887, 301 Ballardvale Street (US)
(54) VORHERSAGE UND VERMEIDUNG VON ROBOTERHINDERNISKOLLISIONEN
(30) US 2020 03 05 202016809810
(72) MOORE, Thomas, Edinburgh EH4 6RQ, 13 Upper Cramond Court (GB)

G05D 1/00 **EN** **E-1793157** 2025 05 07 **4130399**
(86) JP21009621 2021 03 10 2021774630

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 03 27 2020057933
(72) IGARASHI, Teruki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

G05D 1/00 **EN** **E-1793158** 2025 05 07 **4079124**
(86) JP20046377 2020 12 11 2020901104

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 18 2019228665
(72) YOSHIMURA Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Kotaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAMATANI Kenji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MORIMOTO Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SAKUTA Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

G05D 1/00 **EN** **E-1793159** 2025 05 07 **4007944**
(86) IB21052057 2021 03 11 2021767537

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGSPIELZEUGS
(30) US 2020 03 11 202062988063 P
(72) HADDADI, Amir, Ontario M5V 3M2 (CA)
(72) GAMBLE, Lee Lawrence, Ontario M5V 3M2 (CA)

G05D 1/00 **EN** **E-1793160** 2025 05 07 **4217810**
(86) EP20076970 2020 09 25 2020781354

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN INDUSTRIE-ROBOTERS UNTER VERWENDUNG EINES PROBABILISTISCHEN BESETZUNGSGITTERS
(72) KONTAXAKIS, Polychronis, 723 58 Västerås (SE)

G05D 1/00 **FR** **E-1793161** 2025 05 07 **3878738**
(86) 2021 03 08 2021161209

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES AERODYNAMISCHEN SEITENRUDERS EINES HYBRIDHUBSCHRAUBERS UND ENTSPRECHENDER HYBRIDHUBSCHRAUBER
(30) FR 2020 03 12 2002441
(72) EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE, AIRBUS HELICOPTERS 5 lotissement Les Cléments chemin du Vallon (FR)
(72) HUOT, Rémy, 13008 MARSEILLE, AIRBUS HELICOPTERS 10 rue Vandel (FR)
(72) CONROY, Antoine, 13127 VITROLLES, AIRBUS HELICOPTERS 6 impasse des noisetiers (FR)

G05D 1/00 **EN** **E-1793162** 2025 05 07 **4075226**
(86) CN20133881 2020 12 04 2020899876

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 13 201911283545
(30) CN 2020 06 28 202010598063
(72) HE, Mingming, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) WU, Shuanglong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

G05D 1/00 **DE** **E-1793163** 2025 05 07 **3963417**
(86) EP20058089 2020 03 24 2020713632

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG ZUMINDEST EINES AUTONOMEN ARBEITSGERÄTS
(30) DE 2019 03 27 102019204267
(72) SCHIRMER, Robert, 75328 Schoemberg, Nagoldstrasse 11 (DE)
(72) STACHNISS, Cyrill, 53113 Bonn, Lessingsstr. 10 (DE)
(72) BIBER, Peter, 72072 Tuebingen, Eisenbahnstrasse 61 (DE)

G05D 1/00 **EN** **E-1793164** 2025 05 07 **4038464**
(86) US20053416 2020 09 30 2020873742

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) KONTINUIERLICHE VERWENDUNG DER SOLLGESCHWINDIGKEIT ANSTELLE DER GEMESSENEN FLUGGESCHWINDIGKEIT FÜR FLUGSTEUERUNGSENTSCHEIDUNGEN
(30) US 2019 10 09 201916597338
(72) JENKINS, Kevin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JONES, Brandon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/00 **EN** **E-1793165** 2025 05 07 **4309015**
(86) US22070737 2022 02 18 2022708724

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON NICHTSTATIONÄREN OBJEKTEN IN EINEM PHYSIKALISCHEN RAUM
(30) US 2021 03 19 202117207039
(72) GAYAKA, Shreekant, Seattle, WA 98109 (US)
(72) NIU, Boshen, Seattle, WA 98109 (US)
(72) EDWARDS-PARTON, Simon, Seattle, WA 98109 (US)

G05D 1/244 **EN** **E-1793166** 2025 05 07 **3979029**
(86) 2020 10 19 2020202492

(73) Carnegie Robotics, LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER NAVIGATION IN UMGEBUNGEN MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN
(30) US 2020 09 30 202063085471 P
(72) LAROSE, David, Pittsburgh, Pennsylvania 15201 (US)
(72) JAKHOTIA, Anurag, Pittsburg, Pennsylvania 15201 (US)
(72) SOMERVILLE, Andrew James, Pittsburg, Pennsylvania 15201 (US)
(72) ATKINSON, John Paul Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15201 (US)

G05D 1/248 **EN** **E-1793167** 2025 05 07 **4130801**
(86) JP21010748 2021 03 17 2021775765

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 26 2020055684
(72) BANDO Mikio, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UOTSU Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)

G05D 11/13 **EN E-1793168** 2025 05 07 **4276568**
(86) CN21142029 2021 12 28 2021917314

(73) Donghua University, Shanghai 201620, Mao Zhiping 2999 North Renmin Road Songjiang District (CN)
(54) DIGITALES STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM FÜR LIKÖRNACHFÜLLSYSTEM WÄHREND DES KLOTZFÄRBEVERFAHRENS ZUR FARBABSTIMMUNG VON FARBSTOFFEN
(30) CN 2021 01 07 202110016834
(72) MAO, Zhiping, Shanghai 201620 (CN)
(72) DAI, Yamin, Shanghai 201620 (CN)
(72) XU, Hong, Shanghai 201620 (CN)
(72) ZHONG, Yi, Shanghai 201620 (CN)
(72) LU, Hui, Shanghai 201620 (CN)
(72) ZHANG, Linping, Shanghai 201620 (CN)
(72) SUI, Xiaofeng, Shanghai 201620 (CN)
(72) WU, Wei, Shanghai 201620 (CN)

G05D 23/00 **EN E-1793169** 2025 05 07 **3686708**
(86) 2015 03 17 2020161125

(73) Imi Hydronic Engineering, Inc., Dallas, TX 75247, 8908 Governors Row (US)
(54) AD-HOC-NETZWERK FÜR EIN SYSTEM, DAS EIN FLUID ZUR ÜBERTRAGUNG THERMISCHER ENERGIE VERWENDET
(30) US 2014 03 18 201461955064 P
(72) TRANTHAM, John M., Hurst, TX Texas 76053-5519, 625 West Cedar Street (US)

G05D 23/02 **DE E-1793170** 2025 05 07 **4246277**
(86) 2023 03 13 2023161471

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) REGULIERVENTIL FÜR WASSER-ZIRKULATIONSSYSTEME
(30) DE 2022 03 14 202022101366 U
(72) FRIES, Stefan, 57462 Olpe (DE)

G05D 23/19 **EN E-1793171** 2025 05 07 **3519908**
(86) EP17072185 2017 09 05 2017765391

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) HLK-AKTUATOR MIT HEIZVORRICHTUNG
(30) CH 2016 09 30 12922016
(72) ANLIKER, Reto, 8577 Schönholzerswilen, Laachen 2 (CH)
(72) GUYER, Paul, 8635 Dürnten, Hinwilerstrasse 25 (CH)
(72) GROGG, Silvio, 8625 Gossau / ZH, Berghofstrasse 17 (CH)

G05D 23/19 **FR E-1793172** 2025 05 07 **4198674**
(86) 2022 12 15 2022213715

(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES ANSTEUERMODUS FÜR PASSIVE THERMISCHE REGELUNGSVORRICHTUNGEN EINES GEBÄUDES
(30) FR 2021 12 17 2113861
(72) PLEVIN, Jacques, 35270 Bonnemain (FR)
(72) BRUN, Adrien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BERNAUD, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G05F 1/44 **EN E-1793173** 2025 05 07 **4179405**
(86) US21041273 2021 07 12 2021838380

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) STEUERUNG VON HOHEM RUHESTROM
(30) IN 2020 07 10 202041029269
(30) US 2020 12 29 202017136427
(72) AGARWAL, Nitin, Bangalore 560034 (IN)
(72) ROY, Aniruddha, Bangalore 560075 (IN)

G05G 1/44 **FR E-1793174** 2025 05 07 **4020116**
(86) 2021 12 19 2021215792

(73) Sojadis Equipement, 49510 Beaupreau-En-Mauges, Place Du Marechal Leclerc (FR)
(54) DOPPEL-BESCHLEUNIGERSYSTEM
(30) FR 2020 12 18 2013674
(72) HUMEAU, Jean-Marie, 49510 Jallais (FR)

G05G 5/03 **FR E-1793175** 2025 05 07 **3360026**
(86) EP16073839 2016 10 06 2016781337

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) HYBRIDE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG
(30) FR 2015 10 06 1559502
(72) ECK, Laurent, 28410 Saint Lubin de la Haye, 22 Rue du Cornet (FR)
(72) HAFEZ, Moustapha, 94110 Arcueil, 9 Rue Marguerite Lagrange (FR)
(72) LEJAS, Romain, 91170 Viry Chatillon, 20 Impasse du Clos Gatinois (FR)

G06F 1/16 **EN E-1793176** 2025 05 07 **3776139**
(86) US19030770 2019 05 04 2019724997

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR UHREN
(30) US 2018 05 07 201862668041 P
(30) US 2018 06 03 201862679941 P
(30) US 2018 08 30 201862725215 P
(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FELTON, Nicholas D., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1793177** 2025 05 07 **3857333**
(86) KR19017117 2019 12 05 2019893342

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SCHARNIERGEHÄUSE MIT DARAUF GEFORMTEM LEITERMUSTER
(30) KR 2018 12 05 20180155308
(72) YOO, Jangsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Myeonggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Cheehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kwangyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Myoungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Myoungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1793178** 2025 05 07 **4300255**
(86) 2023 06 28 2023181961

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 29 20220080034
(72) YOON, Hyoyul, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)
(72) LEE, Kyoungah, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)
(72) KANG, Eunhye, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1793179** 2025 05 07 **3830668**
(86) US19038174 2019 06 20 2019843296

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) MEHRFORMFAKTOR-INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM (IHS) MIT ABNEHMBARER TASTATUR
(30) US 2018 07 31 201816050392
(30) US 2019 03 18 201916356920
(72) QUINN, Liam B., Austin, Texas 78759, 8611 Camelia Lane (US)
(72) ROBINETTE, Christopher Alan, Alameda, California 94501, 1446 Eastshore Dr. (US)
(72) KNOPPPERT, Michiel Sebastiaan Emanuel Petrus, 1019 DC Amsterdam, JF van Hengelstraat 32 (NL)

G06F 1/16 **EN E-1793180** 2025 05 07 **4167052**
(86) 2022 10 14 2022201646

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 14 20210136965
(72) YUN, Hae Ju, 17113 Yongin-si (KR)
(72) MOON, Soo Hyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) MIN, Jun Seok, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JANG, Woo Guen, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1793181** 2025 05 07 **4195632**
(86) CN22115773 2022 08 30 2022862399

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 20 202111219235
(72) YANG, Xiujuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Mingchuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1793182** 2025 05 07 **4321962**
(86) 2022 11 28 2022209771

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 08 09 202210952800
(72) WU, Shukong, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Haipeng, Beijing, 100085 (CN)
(72) FU, Wenqiang, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1793183** 2025 05 07 **4184284**
(86) KR21015069 2021 10 26 2021889446

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 06 20200148009
(30) KR 2021 02 24 20210024915
(72) JI, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youngseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Raetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/26 **EN E-1793184** 2025 05 07 **3430493**
(86) JP17011561 2017 03 15 2017720892

(73) Kioxia Corporation, Tokyo, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(54) HOSTVORRICHTUNG UND ERWEITERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 16 2016052000
(72) FUJIMOTO, Akihisa, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06F 1/28 **EN E-1793185** 2025 05 07 **3506051**
(86) 2018 12 18 2018213284

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPANNUNGSVERSORGUNGSÜBERWACHUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 12 28 2017254554
(72) MORITOMO, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 1/3234 **EN E-1793186** 2025 05 07 **3531240**
(86) 2019 02 26 2019159456

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 02 27 201810161067
(72) JI, Chuanshun, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1793187** 2025 05 07 **3531241**
(86) JP17028066 2017 08 02 2017864305

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 10 24 2016207694
(72) ICHIKAWA, Miwa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKI, Yuhei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AIZAWA, Kota, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAKUMOTO, Koichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSUBOI, Naoto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAZUKA, Naoya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1793188** 2025 05 07 **3945401**
(86) 2021 07 07 2021184215

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BLICKVERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2020 07 28 202011654
(72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP (GB)

G06F 3/01 **EN E-1793189** 2025 05 07 **3964931**
(86) 2015 07 23 2021203907

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SEMANTISCHER RAHMEN FÜR VARIABLE HAPTISCHE AUSGABE
(30) US 2014 09 02 201462044870 P
(30) US 2015 03 08 201562129905 P
(30) US 2015 06 07 201562172122 P
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, 95014 (US)
(72) BUTCHER, Gary, Cupertino, 95014 (US)
(72) VERWEIJ, Hugo, Cupertino, 95014 (US)
(72) IVE, Jonathan, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1793190** 2025 05 07 **3910450**
(86) CN20079150 2020 03 13 2020776506

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND AKTIVITÄTSDATENERFASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 03 22 201910224314
(72) LIU, Jiangming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, De, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Xuejing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1793191** 2025 05 07 **3931671**
(86) US20031829 2020 05 07 2020728355

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NACHRICHTENÜBERMITTLUNG AUF DER GRUNDLAGE VON KONTEXTBEWUSSTSEIN
(72) NATTINGER, Elena Jessop, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WU, Shengzhi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Diane C., Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/041 **EN E-1793192** 2025 05 07 **3951565**
(86) CN19080518 2019 03 29 2019861248

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Mianyang Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Sichuan 621050, No. 198 Middle of Kefa Avenue Hi-tech Zone Mianyang (CN)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRM, BERÜHRUNGSANZEIGESCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) CHOU, Shihpo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1793193** 2025 05 07 **4123428**
(86) CN20080190 2020 03 19 2020925076

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NIU, Wenxiao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIANG, Hengzhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GONG, Qing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MU, Shiheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1793194** 2025 05 07 **4123432**
(86) CN20080242 2020 03 19 2020926078

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NIU, Wenxiao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIANG, Hengzhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Fan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIAO, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LU, Xu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1793195** 2025 05 07 **4209871**
(86) 2022 12 07 2022211955

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 01 05 20220001348
(72) Yoo, Gi Na, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Ju Yeon, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shim, Chang Woo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Lee, Seong Jun, Seoul (KR)

G06F 3/041 **EN E-1793196** 2025 05 07 **4040273**
(86) CN20112207 2020 08 28 2020864305

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 30 201910948773
(72) XIAO, Pin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiuyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Zongze, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Zhenguo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Yehao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Yadong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/044 **EN E-1793197** 2025 07 07 **4160368**
(86) 2022 08 23 2022191817

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 30 20210129791
(72) PARK, YongChan, 10845 Paju-si (KR)
(72) KIM, JuHong, 10845 Paju-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1793198** 2025 05 07 **3945405**
(86) 2021 03 29 2021165474

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 31 202010760730
(72) WU, Jing, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1793199** 2025 05 07 **4148545**
(86) 2022 09 13 2022195373

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE AUF EINER ANZEIGE MIT UNREGELMÄSSIGEM MERKMAL
(30) US 2021 09 13 202163243689 P
(30) US 2022 09 12 202217943070
(72) DONALDSON, Jesse E., Cupertino, 95014 (US)
(72) JONES, Chad E., Santa Clara (US)
(72) HAMLIN, Mark P., Cupertino, 95014 (US)
(72) VAN VECHTEN, Kevin J., Montecito (US)
(72) FORSTER, Kristin M., Los Altos Hills (US)
(72) ARMSTRONG, Ryan N., San Jose (US)

G06F 3/0481 **EN E-1793200** 2025 05 07 **4365723**
(86) 2015 07 27 2024163675

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADAPTIVE GRÖSSENBESTIMMUNG UND POSITIONIERUNG VON ANWENDUNGSFENSTERN
(30) US 2014 07 31 201414448871
(72) VRANJES, Miron, Washington, 98052-6399 (US)
(72) JONES, Oliver R, Washington, 98052-6399 (US)
(72) SUNDELIN, Nils Anders, Washington, 98052-6399 (US)
(72) SAREEN, Chaitanya Dev, Washington, 98052-6399 (US)
(72) FREDERICKSON, Steven J., Washington, 98052-6399 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1793201** 2025 05 07 **4310656**
(86) 2021 05 19 2023214955

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TEILEN UND VERWENDEN VON PASSERN ODER KONTEN
(30) US 2020 05 29 202063032504 P
(30) US 2020 06 21 202063041996 P
(30) US 2020 09 23 202017030256
(30) US 2020 09 23 202017030257
(30) US 2020 09 23 202017030259
(30) US 2020 09 23 202017030260
(72) MILLER, Thomas John, Cupertino, 95014 (US)
(72) FENENGA, Russell, Cupertino, 95014 (US)
(72) GRAINGER, Morgan, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1793202** 2025 05 07 **3702895**
(86) CN18111038 2018 10 19 2018871496

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) BENACHRICHTIGUNGSNACHRICHTENAUFFORDERUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 10 25 201711007298
(72) LIU, Zhaohui, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1793203** 2025 05 07 **4327192**
(86) US22024554 2022 04 13 2022721953

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) EMOJI-FIRST-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2021 04 20 202117234884
(72) BAYER, Karl, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) CHIKERSAL, Prerna, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) NAYAR, Shree K., Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, CA 90405 (US)

G06F 3/04817 **EN E-1793204** 2025 05 07 **4081976**
(86) US20066920 2020 12 23 2020908381

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) EXPRESSIVE BENUTZERSYMBOLE IN EINER KARTENBASIERTEN SCHNITTSTELLE EINES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSYSTEMS
(30) US 2019 12 27 201962954314 P
(30) US 2020 03 31 202016836797
(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) GIOVANNINI, Donald, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) RAKHAMIMOV, Daniel, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 3/0482 **EN E-1793205** 2025 05 07 **4280040**
(86) 2017 03 27 2023201810

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STEUERUNG EINER MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 28 201662314342 P
(30) US 2016 06 10 201662348700 P
(30) US 2016 07 31 201662369174 P
(30) US 2016 09 21 201615272405
(30) US 2017 03 25 201762476778 P
(72) WOOD, Policarpo, Bonilla Jr., Cupertino, 95014 (US)
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014 (US)
(72) FOLSE, Jennifer, L.C, San Francisco, 94114 (US)
(72) BACHMAN, William, M., San Jose, 95120 (US)
(72) PONSON, Florian, M., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) VOSS, Justin T., Cupertino, 95014 (US)
(72) SMOCHKO, Michael, Cupertino, 95014 (US)
(72) LOCHHEAD, Jonathan, Brighton, Victoria, 3186 (AU)
(72) CARRIGAN, Taylor, G, Cupertino, 95014 (US)
(72) VON HAGEN, Eliza J., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0482 **EN E-1793206** 2025 05 07 **4280047**
(86) 2018 03 29 2023201905

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INITIALISIERUNG EINES GESPRÄCHS MIT EINEM AUTOMATISIERTEN AGENTEN ÜBER AUSWÄHLBARES GRAFISCHES ELEMENT
(30) US 2017 04 25 201715497088
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043 (US)
(72) ELHADDAD, Dina, Mountain View, 94043 (US)

G06F 3/04847 **EN E-1793207** 2025 05 07 **3962615**
(86) US20035845 2020 06 03 2020818012

(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(54) AUSWAHL VON EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG HANDGEHALTENER STEUERUNGEN
(30) US 2019 06 03 201916430255
(72) DEMERS, Joe, Bellevue, WA 98004 (US)

G06F 3/0486 **EN E-1793208** 2025 05 07 **3772681**
(86) 2020 08 06 2020189864

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN DAVON
(30) KR 2019 08 06 20190095415
(72) LEE, Yoojin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SEON, Youngkyu, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1793209** 2025 05 07 **3379401**
(86) 2018 03 19 2018162565

(73) Hideep Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 3F Dasan Tower Sampyeong-dong 49 Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSARTUNTERSCHEIDUNGSVERFAHREN UND BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2017 03 20 20170034501
(72) KIM, Seyeob, 13493 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, (Dasan Tower, Sampyeong-dong) 3F, 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil (KR)

G06F 3/06 **EN E-1793210** 2025 05 07 **3889753**
(86) 2020 03 30 2020166890

(73) Datadobi bv, 3012 Wilsele, Kolonel Begaultlaan 1 C (BE)
(54) DATENMIGRATION
(72) Marivoet, Kim, 3360 Lovenjoel, Pakeshof 12 (BE)
(72) Aerts, Ives, 3001 Heverlee, Waversebaan 102 (BE)
(72) Van Eeckhoudt, Pepijn, 3010 Kessel-Lo, Wijnbergenstraat 97 (BE)

G06F 3/06 **EN E-1793211** 2025 05 07 **3647930**
(86) 2019 08 07 2019190440

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2018 10 31 20180131859
(72) KIM, Dong-Woo, Suwon-si, 124-804 25-8, Deogyeong-daero 1323beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Min, Gyeonggi-do, 110-604 35, Byeongjeom 2-ro Hwaseong-si (KR)
(72) YOON, Song-Ho, Gyeonggi-do, 523-702 10, Jinsan-ro 66beon-gil Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Wook-Han, Gyeonggi-do, 101-1401 11, Hoguk-ro 429beon-gil Soheul-eup Pocheon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1793212** 2025 05 07 **3916537**
(86) 2021 04 22 2021169791

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) SERVER, DRUCKER UND COMPUTERPROGRAMME FÜR SERVER UND DRUCKER
(30) JP 2020 05 25 2020090816
(72) NOGUCHI, Sho, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)
(72) INAGAKI, Tomohiro, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1793213** 2025 05 07 **4254164**
(86) 2023 03 30 2023165289

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDERZEUGUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 30 202210356553
(72) YIN, Aiguo, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) YU, Chengzhu, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) NING, Dan, Zhuhai, Guangdong (CN)

G06F 3/147 **EN E-1793214** 2025 05 07 **3837850**
(86) KR19015780 2019 11 18 2019887208

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEAPPARAT, SERVER, ELEKTRONISCHER APPARAT UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 11 19 20180142853
(72) KIM, Kyunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1793215** 2025 05 07 **4241160**
(86) US21062707 2021 12 09 2021839765

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GRUPPEN-HOTWORDS
(30) US 2020 12 11 202017118687
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1793216** 2025 05 07 **4139788**
(86) US21063362 2021 12 14 2021851886

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SELEKTIVE WIEDERGABE EINER TASTATURSCHNITTSTELLE ALS REAKTION AUF EINEN HILFSAUFRUF UNTER BESTIMMTEN BEDINGUNGEN
(30) US 2021 05 13 202117319378
(72) YIM, Keun Soo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHEN, Zhitu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIM, Brendan G., Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1793217** 2025 05 07 **3906504**
(86) US19067770 2019 12 20 2019907879

(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, 15 Wayside Road (US)
(54) INTERAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 01 04 201962788401 P
(30) US 2019 05 07 201916405737
(72) ARDELEAN, Christian, Montreal, QC H2H 1X7, 5198 Rue Cartier (CA)
(72) KAISSER, Michael, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr. 81 (DE)
(72) WOUTERS, Johan, 8966 Oberwil-lieli, Am Falter 25 (CH)
(72) POLICANO, Robert M., Bloomfield, NJ 07003, 114 Maolis Avenue (US)
(72) LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, Waldblick 33 (DE)
(72) NGUYEN, Binh Dac, Saint Laurent, QC H4M 2J1, 275 Saint Aubin (CA)

G06F 8/34 **EN E-1793218** 2025 05 07 **3607431**
(86) US18023261 2018 03 20 2018781048

(73) Innovation First, Inc., Greenville, TX 75402, 6725 W. FM 1570 (US)
(54) MISCHMODUSPROGRAMMIERUNG
(30) US 2017 04 03 201762480800 P
(30) US 2017 05 23 201762509819 P
(72) MIMLITCH, III, Robert H., Greenville, Texas 85402, c/o Innovation First, Inc. 6725 W. FM 1570 (US)
(72) MCKENNA, Jason R., Greenville, Texas 75402, c/o Innovation First, Inc. 6725 W. FM 1570 (US)
(72) POPE, Levi K., Greenville, Texas 75402, c/o Innovation First, Inc. 6725 W. FM 1570 (US)
(72) PEARMAN, James B., Greenville, Texas 75402, c/o Innovation First, Inc. 6725 W. FM 1570 (US)
(72) FRIEZ, Timothy S., Greenville, Texas 75402, c/o Innovation First, Inc. 6725 W. FM 1570 (US)

G06F 8/36 **EN E-1793219** 2025 05 07 **3983905**
(86) US20037018 2020 06 10 2020822466

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS VON BIG-DATA-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 06 13 201916440827
(72) FATHI SALMI, Meisam, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) KASINATHAN, Prabhu, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) MEHTA, Romit, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06F 8/60 **EN E-1793220** 2025 05 07 **4235438**
(86) 2019 03 13 2023185798

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEURTEILUNG VON ANWENDUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG ÜBER EINEN ANWENDUNGSBEREITSTELLUNGSSERVER
(72) HUANG, Yan, Mountain View, 94043 (US)
(72) RAO, Nikhil, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIN, Owen, Mountain View, 94043 (US)
(72) FIRMAN, Ilya, Mountain View, 94043 (US)
(72) IYER, Anil, Mountain View, 94043 (US)

G06F 8/65 **EN E-1793221** 2025 05 07 **4356240**
(86) EP21074927 2021 09 10 2021773800

(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER RECHENEINRICHTUNG, RECHENEINRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER RECHENEINRICHTUNG
(72) LEYENDECKER, Tobias, 92318 Neumarkt (DE)
(72) HARRIES, Matthias, 91242 Ottensoos (DE)

G06F 8/65 **EN E-1793222** 2025 05 07 **4250093**
(86) 2023 03 21 2023163108

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) SPEICHERKONFIGURATION IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2022 03 24 202217656286
(72) Mienkina, Martin, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Romero Cortez, Osvaldo Israel, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Culshaw, Carl, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Perret, Guillaume, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 8/65 **EN E-1793223** 2025 05 07 **4270299**
(86) CN22139052 2022 12 14 2022899610

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BETRIEBSSYSTEMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 11 202210243332
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Jiulin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/30 **EN E-1793224** 2025 05 07 **3394722**
(86) US16062708 2016 11 18 2016879666

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEFEHLE UND LOGIK FÜR LOAD-INDICES-AND-PREFETCH-GATHERS-OPERATIONEN
(30) US 2015 12 21 201514977356
(72) YOUNT, Charles R., Phoenix Arizona 85048, 1373 East Desert Broom Way (US)
(72) VALLES, Antonio C., Gilbert Arizona 85234, 3459 East Cullumber Court (US)
(72) GOKHALE, Indraneil M., Chandler Arizona 85226, 5000 W. Chandler Blvd. M/S CH7-401 (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, 5000 W. Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)

G06F 9/30 **EN E-1793225** 2025 05 07 **3915009**
(86) US20015078 2020 01 24 2020744798

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) KOALESZIERENDE OPERANDENREGISTERDATEI FÜR GPUS
(30) US 2019 01 25 201962796887 P
(72) ABU-GHAZALEH, Nael, Oakland, California 94607-5200, c/o 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(72) ESFEDEN, Hodjat Asghari, Oakland, California 94607-5200, c/o 1111 Franklin St., Twelfth Floor (US)
(72) WONG, Daniel, Oakland, California 94607-5200, c/o 1111 Franklin St., Twelfth Floor (US)

G06F 9/445 **EN E-1793226** 2025 05 07 **3314418**
(86) EP16025066 2016 06 22 2016735580

(73) ZERYNTH S.p.A., 56124 Pisa, Galleria G.B. Gerace 14 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VON PROGRAMMIERBAREN STEUERUNGSVORRICHTUNGEN AUSZUFÜHRENDEN CODES
(30) IT 2015 06 24 UB20151980
(72) MONTELISCIANI, Gabriele, 56010 San Giuliano Terme (PI), Via Prov. Calcesana 497/A (IT)
(72) MAZZEI, Daniele, 56122 Pisa, Via delle Lenze 10 (IT)
(72) FANTONI, Gualtiero, 56121 Pisa, Via Fonda 1 Riglione (IT)
(72) BALDI, Giacomo, 56011 Calci (PI), Via F. Ruschi 129 (IT)

G06F 9/448 **EN E-1793227** 2025 05 07 **2798487**
(86) US12071788 2012 12 27 2012861998

(73) Bibo Labs, Inc., Pasadena, CA 91101, 150 S. Los Robles Ave., Suite 100 (US)
(54) FÜR BERICHTERZEUGUNG ADAPTIERTE, AUF KALKULATIONSTABELLEN BASIERTE PROGRAMMIERSPRACHE
(30) US 2011 12 29 201161581515 P
(72) CHEN, Michael, J., San Marino, CA 91108, 985 Oak Grove Avenue (US)

G06F 9/451 **EN E-1793228** 2025 05 07 **4060489**
(86) 2022 03 17 2022162812

(73) The Bank of New York Mellon, New York, NY 10286, 240 Greenwich Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERZEUGEN ELEKTRONISCHER KOMMUNIKATION MIT KONSISTENTER DATENSTRUKTURIERUNG UND DYNAMISCH BESTIMMTEM DATENINHALT FÜR ENDBENUTZERSPEZIFISCHE DATEN IN UMGEBUNGEN MIT DATENSPEICHERBESCHRÄNKUNGEN
(30) US 2021 03 19 202117206404
(72) WOLFF, John, New York, 10286 (US)
(72) ZHU, Ruiyi, New York, 10286 (US)
(72) RIVA, Marc, New York, 10286 (US)
(72) HORN, Natasha, New York, 10286 (US)
(72) BHEEMAVARAPU, Vasanthi, New York, 10286 (US)
(72) COSTANTINO, Robert, New York, 10286 (US)

G06F 9/455 **EN E-1793229** 2025 05 07 **3935498**
(86) EP20055971 2020 03 06 2020717094

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) STARTEN EINES SICHEREN GASTES UNTER VERWENDUNG EINES ANFÄNGLICHEN PROGRAMMLADEMECHANISMUS
(30) US 2019 03 08 201916296304
(72) MIHAJLOVSKI, Viktor, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) IMBRENDA, Claudio, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)

G06F 9/455 **EN E-1793230** 2025 05 07 **3903455**
(86) US20014661 2020 01 22 2020745963

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) DYNAMISCHE INTER-CLOUD-PLATZIERUNG VON VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONEN FÜR EIN SLICE
(30) US 2019 01 24 201916256659
(72) TIDEMANN, Jeremy, Urbana, Illinois 61801, 701 West Indiana Avenue Apartment 2 (US)
(72) POLYCHRONOPOULOS, Constantine, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) BORDELEAU, Marc Andre, Québec G9P 2Y9, 75 chemin Laurentien Shawinigan (CA)
(72) CHOH, Edward, Richmond, British Columbia V7A2S9, 9531 Glenallan Drive (CA)
(72) GUPTA, Ojas, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) KIDD, Robert, Champaign, Illinois 61821, 1204 West Green Street (US)
(72) KOMMULA, Raja, Palo Alto, California 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) OIKONOMOU, Georgios, 264 42 Patras, Terpsitheas 2 (GR)

G06F 9/455 **EN E-1793231** 2025 05 07 **4036719**
(86) CN20116465 2020 09 21 2020868343

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) ZEITGEBERVERARBEITUNGSVERFAHREN; VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 25 201910913341
(72) XU, Yun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) SHEN, Yibin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) ZHANG, Xiantao, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1793232** 2025 05 07 **3977273**
(86) EP19063529 2019 05 24 2019727621

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VIRTUALISIERUNGSMASCHINE
(72) GÉHBERGER, Dániel, 1161 Budapest, Maria utca 96 (HU)
(72) CSÁSZÁR, András, 2089 Telki, Vadrózsa u. 28 (HU)
(72) KOVACS, David, 2700 Cegled, Bercsenyi u. 9h (HU)

G06F 9/48 **EN E-1793233** 2025 05 07 **3665623**
(86) US17063277 2017 11 27 2017920743

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road (US)
(54) MASCHINE ZUR VERWALTUNG VON MULTIPLATTFORMMODELLVERARBEITUNG UND -AUSFÜHRUNG
(30) US 2017 08 10 201715673872
(72) NENDORF, Robert Andrew, Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) MALPEKAR, Nilesh, Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) SLUSAR, Mark V., Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) KLEINHENZ, Joseph Alan, Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) KREEK, Robert Andrew, Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) O'REILLY, Patrick, Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)

G06F 9/48 **FR E-1793234** 2025 05 07 **4352612**
(86) EP22065827 2022 06 10 2022735791

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Renault SAS, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis, avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNAUSFÜHRUNG VON DIENSTEN, DIE VON EINEM MOBILGERÄT ERFORDERLICH SIND, ÜBER EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FR 2021 06 11 2106200
(72) LABRIJI, Ibtissam, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) CALVANESE STRINATI, Emilio, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) JOLY, Frédéric, 06560 VALBONNE (FR)
(72) PERRAUD, Eric, 31830 PLAISANCE DU TOUCH (FR)

G06F 9/50 **EN E-1793235** 2025 05 07 **3273349**
(86) 2017 07 19 2017182032

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ANNÄHERNDE BERECHNUNG FÜR ANWENDUNGSLEISTUNG IN HETEROGENEN SYSTEMEN
(30) IN 2016 07 22 201621025212
(72) Paul, Himadri Sekhar, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs (IN)
(72) Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs (IN)
(72) Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs (IN)
(72) Banerjee, Ansuman, 700108 Kolkata, West Bengal, ACMU, Indian Statistical Institute 203, Barrackpore Trunk Road (IN)

G06F 9/50 **EN E-1793236** 2025 05 07 **4086767**
(86) 2011 12 27 2022175299

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ARBEITSAUFWANDS-SPEICHERZUORDNUNG
(72) GREENFIELD, Michael R., Gig Harbor, 98355 (US)
(72) GOLLIVER, Roger, Beaverton, 97007 (US)

G06F 9/54 **EN E-1793237** 2025 05 07 **3274819**
(86) US16023633 2016 03 22 2016712704

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VERWENDUNG MEHRERER PROTOKOLLE IN EINER VIRTUELLEN DESKTOP-INFRASTRUKTUR
(30) US 2015 03 25 201514668543
(72) PESSIS, David, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SRINIVAS, Nelamangal, Krishnaswamy, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HANIF, Hakimuddin, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FARRELL, Eugene, Michael, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SURYANARAYANAN, Deepak, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) VERMA, Varun, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) TELLVIK, Erik, Jonathon, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) THOMAS, Nathan, Bartholomew, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 11/00 **EN E-1793238** 2025 05 07 **3811216**
(86) IL19050408 2019 04 11 2019810804

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON NETZRESSOURCENAUSFÄLLEN UNTER VERWENDUNG VON PASSIVEN RESSOURCENGRUPPEN MIT GEMEINSAMEM RISIKO
(30) US 2018 05 27 201862677015 P
(72) GERSTEL, Ornan Alexander, Tel Aviv, 19 Malchei Israel Street (IL)

G06F 11/07 **EN E-1793239** 2025 05 07 **4348429**
(86) US22031614 2022 05 31 2022737684

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) ERKENNUNG EINES DATENCENTERMASSENAUSFALLS MIT NAHECHTZEIT-/OFFLINEDATEN UNTER VERWENDUNG VON ML-MODELLEN
(30) US 2021 06 03 202117338478
(72) MONGA, Amarpal Singh, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) CHEN, Bin, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) HAMILTON, Alex Edward, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 11/07 **EN E-1793240** 2025 05 07 **4307117**
(86) 2022 07 15 2022306065

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(54) GESCHICHTETE ARCHITEKTUR ZUR VERWALTUNG DER GESUNDHEIT EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR GESCHICHTETEN GESUNDHEITSVERWALTUNG
(72) Jin, Xiankun, 31023 Toulouse (FR)
(72) Barrilado Gonzalez, Andres, 31023 Toulouse (FR)
(72) Blazy-Winning, Mathieu, 31023 Toulouse (FR)

G06F 11/07 **EN E-1793241** 2025 05 07 **3789872**
(86) 2020 03 16 2020163322

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR MODELLVERBESSERUNG
(30) JP 2019 09 06 2019163454
(72) Moriya, Satoru, Tokyo, 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Hatasaki, Keisuke, Tokyo, 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Tezuka, Shin, Tokyo, 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Yasuda, Yoshiko, Tokyo, 100-8280, Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 11/10 **EN E-1793242** 2025 05 07 **3623949**
(86) 2014 08 22 2019199691

(73) Myriota Pty Ltd, Adelaide, SA 5000, Adelaide University P.O. Box 13017 (AU)
(54) VERBESSERTES AUTOMATISCHES IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) AU 2013 08 23 2013903219
(72) GRANT, Alexander, James, Adelaide, South Australia S.A. 5000, c/o University of South Australia North Terrace (AU)
(72) LECHNER, Gottfried, Adelaide, South Australia S.A. 5000, c/o University of South Australia North Terrace (AU)
(72) POLLOK, Andre, Adelaide, South Australia S.A. 5000, c/o University of South Australia North Terrace (AU)
(72) MCKILLIAM, Robert George, Adelaide, South Australia SA.A. 5000, c/o Univeristy of South Australia North Terrace (AU)
(72) LAND, Ingmar, Rudiger, Adelaide, South Australia S.A. 5000, c/o University of South Australia North Terrace (AU)
(72) HALEY, David, Victor, Lawrie, Adelaide, South Australia S.A. 5000, c/o University of South Australia North Terrace (AU)
(72) LAVENANT, Marc, Pierre, Denis, Adelaide, South Australia S.A. 5000, c/o University of South Australia North Terrace (AU)

G06F 11/14 **EN E-1793243** 2025 05 07 **4377803**
(86) US22038746 2022 07 29 2022758068

(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)
(54) UNVERÄNDERLICHE SCHNAPPSCHUSSKOPIEN, DIE IN EINEM EINMAL BESCHREIBBAREN UND MEHRMALS LESBAREN SPEICHER GESPEICHERT SIND
(30) US 2021 07 30 202117389398
(72) PANDIT, Atul, Ramesh, San Jose, CA 95128 (US)
(72) GEORGE, Tijin, San Jose, CA 95128 (US)

G06F 11/36 **EN E-1793244** 2025 05 07 **4315070**
(86) NL22050166 2022 03 25 2022712669

(73) Novulo R&D B.V., 7545 PP Enschede, Josink Hofweg 9A (NL)
(54) AUTOMATISCHE PRÜFUNG VON ZUSAMMENHÄNGENDEN KOMPONENTEN EINER SOFTWAREANWENDUNG
(30) NL 2021 03 29 2027854
(72) WILLE, Frank, 7545 PP Enschede (NL)
(72) MINNEN, Wim, 7545 PP Enschede (NL)

G06F 12/02 **EN E-1793245** 2025 05 07 **4383083**
(86) 2023 12 05 2023214217

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2022 12 05 20220168098
(72) KIM, Chanha, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Namwook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) IM, Soojun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/084 **EN E-1793246** 2025 05 07 **4246333**
(86) 2023 03 14 2023161729

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ADAPTIVER PREFETCHER FÜR GEMEINSAMEN SYSTEMCACHE
(30) US 2022 03 15 202217695589
(72) Sun, Xiao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Chen, Xiaotao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kaul, Rohit Kumar, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 12/0895 **EN E-1793247** 2025 05 07 **4325369**
(86) 2023 08 08 2023190352

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON CACHE-SPEICHERN IN EINEM HASH-SPEICHER
(30) US 2022 08 18 202263399025 P
(30) US 2022 12 22 202218087554
(72) WU, Chun-Chu Chen-Jhy Archie, San Jose, CA 95134 (US)
(72) JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA 95134 (US)
(72) KIM, Youngdeok, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 13/40 **DE E-1793248** 2025 05 07 **3824393**
(86) IB19055707 2019 07 04 2019769558

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) SCHALTUNG ZUR GEPUFFERTEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) DE 2018 07 17 102018005620
(72) QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld, Rolandstraße 26 (DE)
(72) SCHADDE, Frank, 32312 Lübbecke, Bergstraße 3 (DE)

G06F 15/16 **EN E-1793249** 2025 05 07 **4213033**
(86) 2008 01 07 2023156805

(73) DIVX, LLC, San Diego, CA 92122, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950 (US)
(54) VIDEOVERTEILUNGSSYSTEM MIT PROGRESSIVER WIEDERGABE
(30) US 2007 01 05 88365907 P
(30) US 2007 01 05 883659 P
(72) Osborne, Roland, San Diego, 92121 (US)

G06F 15/16 **EN E-1793250** 2025 05 07 **4111320**
(86) US21055046 2021 10 14 2021931913

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR MEDIEN-STREAMING-INHALTSVORBEREITUNG FÜR EINEN ANWENDUNGSANBIETER IN 5G-NETZWERKEN
(30) US 2021 03 16 202163161837 P
(30) US 2021 10 13 202117500305
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

G06F 15/16 **EN E-1793251** 2025 05 07 **3647962**
(86) 2011 07 08 2019197121

(73) Seven Networks, LLC, Marshall TX 75672, 2660 East End Blvd. S. (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTE VERKEHRSVERWALTUNG ZUR RESSOURCENERHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2010 07 26 36787010 P
(30) US 2010 07 26 36787110 P
(30) US 2010 11 01 40883910 P
(30) US 2010 11 01 40884610 P
(30) US 2010 11 01 40885810 P
(30) US 2010 11 01 40882910 P
(30) US 2010 11 01 40882010 P
(30) US 2010 11 01 40882610 P
(30) US 2010 11 01 40885410 P
(30) US 2010 11 22 41603310 P
(30) US 2010 11 22 41602010 P
(30) US 2011 01 07 201161430828 P
(72) BACKHOLM, Ari, Los Altos, California 94024, 961 Thatcher Court (US)
(72) LUNA, Michael, Redwood City, California 94063, 2100 Seaport Boulevard (US)

G06F 15/16 **EN E-1793252** 2025 05 07 **4107911**
(86) IN20050156 2020 02 20 2020920033

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEWAHRUNG VON DIENSTGÜTEVEREINBARUNGEN IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) ARUMUGAM, Senthamiz Selvi, 169 31 Solna, Virebergsvägen 3, LGH 1101 (SE)
(72) JAUHARI, Ankit, Bangalore 560102, 1867, 25th A Cross, 23rd Main, Sector-2 HSR Layout (IN)
(72) MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560048, H-601, Brigade Metropolis, Garudacharpalya Mahadevpura (IN)
(72) YAJNANARAYANA, Vijaya, Bangalore 560078, E1103 Brigade Gardenia Apartments JP Nagar (IN)
(72) BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore 560085, 749, 1st D Main, Girinagar 2nd Phase (IN)

G06F 15/82 **EN E-1793253** 2025 05 07 **4107630**
(86) US21016504 2021 02 04 2021756964

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, Mail Stop 507 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) AKKUMULATION VON BITSTRINGS
(30) US 2020 02 19 202016794550
(72) RAMESH, Vijay S., Boise, Idaho 83716, 3755 S. Harris Ranch Avenue (US)
(72) PARK, Katie Blomster, Liberty Lake, Washington 99019, 1879 N Winrock Street (US)

G06F 16/11 **EN E-1793254** 2025 05 07 **3871103**
(86) US19044009 2019 07 30 2019753531

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OFFLOAD DER UPLOADVERARBEITUNG EINER DATEI IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES SCHLÜSSELS, DER EINEN UNTER VERWENDUNG VON ATTRIBUT(EN) EINER ANFORDERNDEN PERSON UND / ODER DER DATEI ERZEUGTEN HASH UMFASST
(30) US 2018 10 24 201816169941
(72) MANNENGAL, Arun Ramadasan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BASRAN, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KATIB, Jawad Ahmed Ibrahim, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRU, Avinash, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DATTA, Shreeja Subrata, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/188 **EN E-1793255** 2025 05 07 **3752927**
(86) US19016942 2019 02 07 2019707186

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RICHTLINIENBASIERTE GESTUFTE ZUWEISUNG FÜR HYBRIDE SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 16 201815898414
(72) CAREY, Omar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/21 **EN E-1793256** 2025 05 07 **3945431**
(86) 2021 07 28 2021188102

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) BRÜCKE AUS EINER MASCHINE ZUR VERARBEITUNG NATÜRLICHER SPRACHE ZU EINER DATENBANK
(30) IN 2020 07 28 202011032234
(30) US 2020 09 11 202017018891
(30) AU 2020 10 20 2020257045
(72) BHUTADA, Anup, 69190 Walldorf (DE)
(72) OJHA, Rupam, 69190 Walldorf (DE)
(72) RAMANATHAN, Srinivasan, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/2455 **EN E-1793257** 2025 05 07 **3935519**
(86) EP20055676 2020 03 04 2020707446

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) VERTEILTE DATENVERARBEITUNG
(30) FR 2019 03 04 1902187
(72) GENTRIC, Philippe François Georges, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S., 485, Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(72) LO-IACONO GARCIA, Carlos, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S., 485, Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(72) ROBELIN, Charles-Antoine, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S., 485, Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(72) DELOST, Matthieu, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S., 485, Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)

G06F 21/10 **EN E-1793258** 2025 05 07 **4007961**
(86) US19044761 2019 08 01 2019939158

(73) Irdeto B.V., 2130 LS Hoofddorp, Taurusavenue 105 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEEDBACKBASIERTEN DETEKTION VON PIRATERIE
(72) CATRANIS, Lucas, San Francisco, California 94111, One Embarcadero Center (US)
(72) DUAN, Yu, 2130 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) KOSHEL, Maksym, 2130 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) LU, Chunqiu, 2130 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) SHOSHIN, Vyacheslav, 2130 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) TSITSIKAS, Kimon, 2130 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) YUAN, Lin, 2130 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) ZIVKOVIC, Vladimir, 2130 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) ZUYDERVELT, Lau, 2130 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)

G06F 21/12 **DE E-1793259** 2025 05 07 **3924847**
(86) EP20052801 2020 02 05 2020703738

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LIZENZIERUNG EINER TOOLKETTE
(30) DE 2019 02 12 102019103445
(72) SCHÄFERGOCKEL, Guido, 33106 Paderborn, c/o dspace GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) NISSEN, Matthias, 33102 Paderborn, c/o dspace GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

G06F 21/31 **FR E-1793260** 2025 05 07 **3857413**
(86) EP19075953 2019 09 25 2019772772

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28/32 Boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER TRANSAKTION, VORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES PROGRAMM
(30) FR 2018 09 25 1858754
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 Enghien les Bains, 26 rue Paul Delinge (FR)

G06F 21/32 **FR E-1793261** 2025 05 07 **4193283**
(86) EP21068330 2021 07 02 2021739638

(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SICHEREN DIGITALEN DOKUMENTS, DAS AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT GESPEICHERT IST UND MIT EINER DIGITALEN IDENTITÄT ASSOZIIERT IST
(30) FR 2020 08 04 2008260
(72) MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)

G06F 21/32 **EN E-1793262** 2025 05 07 **3910507**
(86) CN19077991 2019 03 13 2019919494

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWECKEN EINES BILDSCHIRMS
(72) LIU, Cuijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) NA, Bailin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WU, Xuecheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHAN, Wangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Gengshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 21/44 **EN E-1793263** 2025 05 07 **4250148**
(86) 2023 03 10 2023161192

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON WASSERFAHRZEUGPOSITIONSINFORMATIONEN, SERVER UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON WASSERFAHRZEUGPOSITIONSINFORMATIONEN
(30) JP 2022 03 23 2022047152
(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka (JP)
(72) Sato, Tomoaki, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

G06F 21/52 **EN E-1793264** 2025 05 07 **3961445**
(86) 2021 08 23 2021192635

(73) Checkmarx Ltd., 5250501 Ramat Gan, 2 Jabotinsky Street Amot Atrium Tower, 11th Floor (IL)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON FEHLERN IN SOFTWARESYSTEMEN
(30) US 2020 08 27 202063070849 P
(30) US 2021 08 15 202117402544
(72) Siman, Maty, Tel Aviv (IL)
(72) Roichman, Alexander, Ramat Gan (IL)

G06F 21/55 **EN E-1793265** 2025 05 07 **3989091**
(86) 2021 10 20 2021203613

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES EINFLUSSES VON INSIDERN AUF UNTERNEHMENSANLAGEN
(30) IN 2020 10 26 202021046660
(72) Shukla, Manish, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Lodha, Sachin Premsukh, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 21/55 **EN E-1793266** 2025 05 07 **3821359**
(86) US19047146 2019 08 20 2019762076

(73) Veracode, Inc., Burlington, MA 01803, 65 Blue Sky Drive (US)
(54) VORAUSSAGE VON OPEN-SOURCE-SICHERHEITSLÜCKEN MIT MASCHINENLERNEN
(30) US 2018 08 20 201816105016
(72) SHARMA, Asankhaya, Singapore 545678, 28 Yio Chu Kang Road 02-02, Wembley Residences (SG)
(72) ZHOU, Yaqin, Singapore 228719, 138 Mackenzie Road 07-01 (SG)

G06F 21/56 **EN E-1793267** 2025 05 07 **3557466**
(86) ES16070908 2016 12 19 2016924353

(73) Telefonica Cybersecurity & Cloud Tech S.L.U., 28050 Madrid, calle Ronda de la Comunicación s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON IN EINEM ELEKTRONISCHEN DOKUMENT EINGEBETTETEN BÖSARTIGEN PROGRAMMEN
(72) DE LOS SANTOS VILCHEZ, Sergio, 28013 Madrid, Telefonica Digital España S.L.U. C/ Gran Vía 28 (ES)
(72) PÉREZ GARCÍA, Pedro, Pablo, 28013 Madrid, Telefonica Digital España S.L.U. C/ Gran Vía 28 (ES)
(72) TORRES VELASCO, José, 28013 Madrid, Telefonica Digital España S.L.U. C/ Gran Vía 28 (ES)

G06F 21/57 **EN E-1793268** 2025 05 07 **4060536**
(86) 2021 03 17 2021163096

(73) Secure Thingz Limited, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, Hudson House Maris Lane (GB)
(54) BEREITSTELLUNGSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR (GB)
(72) DUNNE, Peter, Huntingdon, PE29 2NG (GB)

G06F 21/57 **EN E-1793269** 2025 05 07 **4060537**
(86) 2021 03 17 2021163097

(73) Secure Thingz Limited, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, Hudson House Maris Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(72) DUNNE, Peter, Huntingdon PE29 2NG (GB)

G06F 21/57 **EN E-1793270** 2025 05 07 **4044056**
(86) KR20011608 2020 08 31 2020873436

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) SICHERE HOCHFAHRVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 08 20190124777
(72) HWANG, Bo Ram, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) RYU, Ji Hyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) YANG, Yong Tae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) SHIN, Yoon Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)

G06F 21/60 **EN E-1793271** 2025 05 07 **3593271**
(86) EP18055628 2018 03 07 2018710022

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON CYBERSICHERHEIT FÜR ZEITBEWUSSTE END-ZU-END-PAKETFLUSSNETZWERKE
(30) US 2017 03 08 201762468808 P
(30) US 2017 03 08 201762468845 P
(30) US 2017 12 23 201762610164 P
(72) SPAHN, Wolfgang, 3012 Bern, Bühlstrasse 42 (CH)
(72) SAROTT, Jon Duri, 3174 Thörishaus, Liebewilstrasse 71 (CH)

G06F 21/60 **EN E-1793272** 2025 05 07 **3841506**
(86) US19046943 2019 08 16 2019880969

(73) CISCO TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ATTRIBUTBASIERTE VERSCHLÜSSELUNG FÜR MIKRODIENSTE
(30) US 2018 08 20 201816105898
(72) SEEWALD, Maik Guenter, 90409 Nuernberg, Steigerwaldstrasse 19 (DE)
(72) BARTON, Robert Edgar, Richmond, British Columbia V7C 5R6, 291 Dunsmuir Cresc. (CA)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)

G06F 21/62 **EN E-1793273** 2025 05 07 **3923172**
(86) 2021 03 16 2021162709

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ERLAUBNISANZEIGEVERFAHREN, ERLAUBNISANZEIGEGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 12 202010538032
(72) SI, Mengyu, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHANG, Jingcheng, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) Li, Dong, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Le, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1793274** 2025 05 07 **3905090**
(86) 2021 03 24 2021164511

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM, WIEDERAUFFINDUNGSVORRICHTUNG UND WIEDERAUFFINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 27 2020077986
(72) YOSHINO, Masayuki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) FUJIWARA, Keisei, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1793275** 2025 05 07 **4361871**
(86) 2023 10 25 2023205772

(73) National Taiwan University of Science and Technology, Taipei City 106335, No.43, Keelung Rd., Sec.4 Da'an District (TW)
(54) DYNAMISCHE ZUSTIMMUNGSVERWALTUNGSPLATTFORM UND PERSÖNLICHES INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2022 10 25 111211618 U
(30) TW 2022 11 03 111141989
(30) TW 2022 12 28 111214427 U
(72) LIN, Jui-Chu, 106335 Taipei City (TW)

G06F 21/64 **EN E-1793276** 2025 05 07 **3794491**
(86) CA19050376 2019 03 27 2019804555

(73) Kelvin Zero Inc., Montréal, Québec H2Z 1S8, 2100-1080 Beaver Hall Hill (CA)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN BLOCKWEISEN TRANSAKTION UND TEILNETZEN
(30) US 2018 05 15 201862671550 P
(72) DESMARAIS, Philippe, Montréal, Québec H2Z 1S8, 2100-1080 Beaver Hall Hill (CA)
(72) ST-JACQUES GAGNON, Thierry, Montréal, Québec H2Z 1S8, 2100-1080 Beaver Hall Hill (CA)

G06F 21/64 **EN E-1793277** 2025 05 07 **3815018**
(86) US19034513 2019 05 30 2019824915

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SCHUTZ VON INFORMATIONEN IN EINEM INFORMATIONSAUSTAUSCH
(30) US 2018 06 29 201816024676
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, 375 SW Delta Drive (US)
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, 13132 NW Alvada Street (US)
(72) NOLAN, Michael, Maynooth, 6 Castlepark Dr, Dunboyne Rd (IE)
(72) PEFFERS, Simon N., Acton, Maine 01720, 141 High St. (US)

G06F 21/78 **FR E-1793278** 2025 05 07 **4348483**
(86) FR22050922 2022 05 16 2022730955

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LOKALEN KONTOS EINES ZU EINER MENGE VON KNOTEN, DIE ZU EINEM VERTEILTEN KONTO BEITRAGEN, GEHÖRENDEN KNOTENS
(30) FR 2021 05 31 2105671
(72) MESSIE, Vincent, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) RADIER, Benoit, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) BRAUD, Arnaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

G06F 30/20 **EN E-1793279** 2025 05 07 **3602218**
(86) US18017404 2018 02 08 2018770578

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) PRÄDIKTIVE INTEGRITÄTSANALYSE
(30) US 2017 03 21 201762474460 P
(30) US 2018 01 12 201815870304
(72) SUTHERLAND, Jeffrey, Earle, Calgary, AB T2B 3R2, 4908 52 Street SE (CA)

G06K 7/10 **FR E-1793280** 2025 05 07 **3918510**
(86) EP20052396 2020 01 31 2020701807

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM MANUELLEN LESEN EINES CODES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 01 31 1900892
(72) COSTANTINI, Daniele, 75005 PARIS, 7 rue Fustel de Coulanges (FR)
(72) LAUDEREAU, Jean-Baptiste, 75015 PARIS, 11 rue de la Procession (FR)

G06K 19/06 **EN E-1793281** 2025 05 07 **4405851**
(86) US22044607 2022 09 23 2022801913

(73) Digimarc Corporation, Beaverton, OR 97008, 8500 SW Creekside Pl. (US)
(54) MARKIERUNGS-EINRICHTUNGEN FÜR GEFORMTEN THERMOPLASTEN
(30) US 2021 09 25 202163248479 P
(30) US 2021 09 29 202163261837 P
(30) US 2021 10 08 202163253861 P
(30) US 2021 11 02 202163274661 P
(30) US 2021 12 15 202163265487 P
(30) US 2022 01 28 202263267268 P
(72) FILLER, Tomas, Beaverton, OR 97007 (US)
(72) HOLUB, Vojtech, Lafayette, CO 80026 (US)

G06N 3/04 **EN E-1793282** 2025 05 07 **3779800**
(86) CN19076816 2019 03 04 2019778369

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 30 201810310628
(72) MENG, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LAN, Haidong, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) DENG, Minwen, Shenzhen, Guangdong 518000, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06N 3/044 **EN E-1793283** 2025 05 07 **3559868**
(86) US18024155 2018 03 23 2018716863

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGSPLATZIERUNGSOPTIMIERUNG MIT VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2017 03 24 201762476618 P
(72) BENGIO, Samuel, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NOROUZI, Mohammad, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STEINER, Benoit, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DEAN, Jeffrey Adgate, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PHAM, Hieu Hy, Menlo Park California 94025, 3639 Haven Avenue B409 (US)
(72) MIRHOSEINI, Azalia, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUMAR, Naveen, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHOU, Yuefeng, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LARSEN, Rasmus Munk, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/045 **EN E-1793284** 2025 05 07 **3596660**
(86) EP17057089 2017 03 24 2017713635

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER DATEN EINES NEURONALEN NETZES
(72) KONIECZNY, Jacek, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06N 3/045 **EN E-1793285** 2025 05 07 **3602412**
(86) EP18063275 2018 05 22 2018726143

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) NEURONALE MULTITASK-NETZWERKSYSTEME
(30) US 2017 05 19 201762508991 P
(72) PASCANU, Razvan, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) HADSELL, Raia Thais, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) BAPST, Victor Constant, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) CZARNECKI, Wojciech, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) KIRKPATRICK, James, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) TEH, Yee Whye, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) HEESS, Nicolas Manfred Otto, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)

G06N 3/045 **EN E-1793286** 2025 05 07 **3355247**
(86) 2017 09 27 2017193559

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS, ZUGEHÖRIGES NETZWERK, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2017 01 27 201700008949
(72) ARRIGONI, Ms. Valentina, I-20017 Rho (Milano), VIA Madonna, 32 (IT)
(72) DESOLI, Mr. Giuseppe, I-22020 San Fermo Della Battaglia (Como), Via Fittavolo, 4 (IT)
(72) ROSSI, Ms. Beatrice, I-20126 Milano, Via Tofane, 19 (IT)
(72) FRAGNETO, Ms. Pasqualina, I-20875 Burago di Molgora (Monza Brianza), Via Antonio Gramsci,30 (IT)

G06N 3/045 **EN E-1793287** 2025 05 07 **4211555**
(86) EP20075669 2020 09 14 2020772052

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PLANUNG FÜR FÖDERIERTES LERNEN
(72) MORADI, Farnaz, 112 18 Stockholm (SE)
(72) LINDERO, David, 977 53 Luleå (SE)
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå (SE)
(72) HÁGA, Péter, 1221 Budapest (HU)

G06N 3/049 **EN E-1793288** 2025 05 07 **4238006**
(86) EP21080271 2021 11 01 2021805450

(73) Innatera Nanosystems B.V., 2288 GK Rijswijk, Lange Kleiweg 40 (NL)
(54) VERTEILTE SYNAPTISCHE MEHRKOMPONENTEN-RECHENSTRUKTUR
(30) US 2020 10 30 202063107498 P
(72) HETTEMA, Bart, 2624 CP Delft (NL)
(72) ZJAJO, Amir, 2511 GK The Hague (NL)

G06N 3/063 **EN E-1793289** 2025 05 07 **3738081**
(86) US19022973 2019 03 19 2019715308

(73) Amazon Technologies Inc., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VERARBEITUNG FÜR MEHRERE EINGABEDATENSÄTZE
(30) US 2018 03 22 201815933201
(30) US 2018 03 22 201815933225
(72) VANTREASE, Dana Michelle, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) DIAMANT, Ron, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) VOLPE, Thomas A., Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(72) HUANG, Randy, Seattle, Washington 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)

G06N 3/063 **EN E-1793290** 2025 05 07 **3657400**
(86) 2018 12 10 2019214536

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) CN 2017 12 11 201711315639
(72) ZHANG, Yao, Beijing, 100191 (CN)
(72) LIU, Shaoli, Beijing, 100191 (CN)
(72) WANG, Bingrui, Beijing, 100191 (CN)
(72) MENG, Xiaofu, Beijing, 100191 (CN)

G06N 3/065 **EN E-1793291** 2025 05 07 **3985670**
(86) CN21084032 2021 03 30 2021800372

(73) REEXEN TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518049, 310, Building 1, Shenzhen New Generation Industrial Park, No.136 Zhongkang Road Meidu Community, Meilin Street, Futian District (CN)
(54) UNTEREINHEIT, MAC-ARRAY SOWIE ANALOGES UND DIGITALES KOMBINIERTES SPEICHERINTERNES RECHNERMODUL MIT REKONSTRUIERBARER BITBREITE
(30) CN 2020 05 08 202010382467
(72) YANG, Minhao, Shenzhen, Guangdong 518049 (CN)
(72) LIU, Hongjie, Shenzhen, Guangdong 518049 (CN)
(72) MORGADO, Alonso, Shenzhen, Guangdong 518049 (CN)
(72) WEBB, Neil, Shenzhen, Guangdong 518049 (CN)

G06N 3/082 **EN E-1793292** 2025 05 07 **3903240**
(86) KR20004000 2020 03 24 2020778259

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS
(30) CN 2019 03 25 201910228917
(72) A, Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WANG, Gaofei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LUO, Zhenbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Shuli, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SUN, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) FU, Pei, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WANG, Hua, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/084 **EN E-1793293** 2025 05 07 **3797300**
(86) CA18051115 2018 09 11 2018919827

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) TRAININGSDATEN FÜR EIN BEWEGUNGSDETEKTIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DATEN VON EINER SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 23 201815987805
(72) KRAVETS, Oleksiy, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) RAVKINE, Mikhail, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G06N 3/088 **EN E-1793294** 2025 05 07 **3304255**
(86) IL16050569 2016 06 02 2016802693

(73) Innereye Ltd., 4676670 Herzliya, 85 Medinat Hayehudim Street Building G PO Box 12952 (IL)
(54) BILDKLASSIFIZIERUNG DURCH GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE
(30) IL 2015 06 03 23919115
(72) GEVA, Amir B., 4659075 Herzliya (IL)
(72) DEOUELL, Leon Y., 6326135 Tel-Aviv, 22 Michal Street (IL)
(72) VAISMAN, Sergey, 5251302 Ramat-Gan, 83 Bialik Street (IL)
(72) HARISH, Omri, 4486200 Zur Yigal, 15 Arbel Street (IL)
(72) MANOR, Ran El, 5690500 Savyon, 3 HaIrus Street (IL)
(72) NETZER, Eitan, 3609103 Kiryat-Tivon, 3 Hertzel Street (IL)
(72) SHALGI, Shani, 4521934 Hod-HaSharon, 2 Heshvan Street (IL)

G06N 3/126 **EN E-1793295** 2025 05 07 **4040337**
(86) JP20033908 2020 09 08 2020872554

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SUCHVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUCHVORRICHTUNG, BETRIEBSPROGRAMM FÜR EINE SUCHVORRICHTUNG UND DURCHFLUSSREAKTIONSGERÄT
(30) JP 2019 09 30 2019178294
(72) INABA Tatsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210 Nakanuma (JP)
(72) HASEGAWA Masataka, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210 Nakanuma (JP)

G06N 20/00 **EN E-1793296** 2025 05 07 **3719716**
(86) 2020 03 18 2020163985

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) MASCHINENLERNSYSTEM UM EIN GEBIET ALS BEFAHRBAR ZU KLASSIFIZIEREN
(30) US 2019 04 04 201962829539 P
(72) Nguyen, Brenda, Brampton, Ontario L6P 1X1, 18 Richgrove Drive (CA)
(72) Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, 309 - 4450 Fairview St. (CA)
(72) Zhang, Xiaochen, Thornhill, Ontario L4J 0B9, 46 Westolivia Trail (CA)

G06N 20/00 **EN E-1793297** 2025 05 07 **4128091**
(86) US21023415 2021 03 22 2021776200

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BODENWELLENDÄMPFUNG UNTER VERWENDUNG VON UNÜBERWACHTEM DEEP LEARNING
(30) US 2020 03 24 202062993817 P
(72) DI, Haibin, Houston, Texas 77042, 3750 Briarpark Dr. (US)
(72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77042, 3003 Seagler Rd. Apt. 4206 (US)
(72) MANIAR, Hiren, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe (US)
(72) ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe (US)

G06Q 10/00 **EN E-1793298** 2025 05 07 **4068171**
(86) 2021 11 16 2021208500

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER PERSONALISIERTEN EINSTIEGSZEIT
(30) IN 2021 03 30 202121014489
(72) DAS, ABHIJIT KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) ESAKKIAPPAN, CHINNAKANNAN, 603103 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RAJAIAN, DAVID SUDHARSAN, 603103 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 10/00 **EN E-1793299** 2025 05 07 **4138006**
(86) 2018 08 24 2022201336

(73) Hitachi Systems, Ltd., Tokyo 141-8672, 1-2-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) INHALTSERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 29 2018124688
(72) FUJIWARA, Takayuki, Tokyo, 141-8672 (JP)
(72) TSUCHIYA, Shintaro, Tokyo, 141-8672 (JP)
(72) OONISHI, Kentarou, Tokyo, 141-8672 (JP)
(72) KIKUCHI, Katsuro, Tokyo, 141-8672 (JP)
(72) NARITA, Yoshihito, Tokyo, 141-8672 (JP)

G06Q 10/00 **FR E-1793300** 2025 05 07 **4354364**
(86) 2022 10 11 2022306535

(73) Origins, 92040 Paris la Défence Cedex, Tour CB 21, 16 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TREIBHAUSGASEMISSIONSINVENTARS
(72) UTARD, Hervé, 35370 Argentré du Plessis (FR)

G06Q 10/04 **EN E-1793301** 2025 05 07 **2972090**
(86) US14026469 2014 03 13 2014775044

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) VORHERSAGE VON SYSTEMTRAJEKTORIEN ZU KRITISCHEN ÜBERGÄNGEN
(30) US 2013 03 14 201361784167 P
(30) US 2013 05 29 201313904945
(72) NI, Kang-Yu, Calabasas, CA 91301, 4216 Via Mira Monte (US)
(72) LU, Tsai-Ching, Wynnewood, PA 19096, 914 Remington Road (US)

G06Q 10/06 **EN E-1793302** 2025 05 07 **3879472**
(86) 2015 08 04 2021169910

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) CIP-VERGLEICH UND -SIMULATION
(30) US 2014 08 15 201462038019 P
(72) CURRAN, Joseph P., Saint Paul, MN Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) JENSEN, Finn, Saint Paul, MN Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) KINGSBURY, Jonathan, Saint Paul, MN Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SCHACHT, Paul, Saint Paul, MN Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) YOUNG, Juli, Saint Paul, MN Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) KROHN, James, Saint Paul, MN Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

G06Q 10/0633 **EN E-1793303** 2025 05 07 **4361909**
(86) 2023 10 24 2023205388

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFGABENAUFZEICHNUNG MITTELS ROBOTERTECHNIK DER PROZESSAUTOMATISIERUNG
(30) KR 2022 10 26 20220139060
(30) KR 2023 01 10 20230003687
(72) Kim, Hyo Young, SEOUL (KR)
(72) Lee, Jae Cheol, SEOUL (KR)

G06Q 10/08 **EN E-1793304** 2025 05 07 **3469540**
(86) CN17077853 2017 03 23 2017754246

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARTIKELVERWALTUNG
(30) CN 2016 05 27 201610366333
(72) GENG, Lihua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) OKAMURA, Masakazu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06Q 10/08 **EN E-1793305** 2025 05 07 **4275160**
(86) IB22000004 2022 01 11 2022704575

(73) Nexite Ltd., 6744332 Tel-Aviv Yafo, 126 Yigal Alon Street Building A, Floor 1 (IL)
(54) KONTAKTLOSE UND AUTOMATISCHE OPERATIONEN EINES EINZELHANDELSGESCHÄFTS
(30) US 2021 01 11 202163135963 P
(30) US 2021 02 04 202163145735 P
(72) SHAKEDD, Anat, 6744332 Tel-Aviv Yafo (IL)
(72) SHAKEDD, Lior, 6744332 Tel-Aviv Yafo (IL)
(72) ROTSTEIN, Guillermo, 6744332 Tel-Aviv Yafo (IL)
(72) FELDMAN, Ariel, 6744332 Tel-Aviv Yafo (IL)
(72) POLAGER, Ran, 6744332 Tel-Aviv Yafo (IL)

G06Q 10/10 **EN E-1793306** 2025 05 07 **2965183**
(86) KR14000805 2014 01 28 2014760415

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RECHNERSYSTEM MIT KONTEXTABHÄNGIGEN INTERAKTIONSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2013 03 07 201313789349
(72) MURRAY, Craig A., San Jose, California 95118, 1529 Kooser Rd. (US)
(72) BAISUCK, Michael, San Jose, California 95112, 345 N. 21st Street (US)

G06Q 30/02 **EN E-1793307** 2025 05 07 **3673421**
(86) US18064404 2018 12 07 2018885265

(73) Asapp, Inc., New York, New York 10007, One World Trade Center 80th Floor (US)
(54) AUTOMATISIERUNG DER KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES ABSICHTSKLASSIERERS
(30) US 2017 12 08 201715836110
(30) US 2018 11 13 201816189536
(72) SHAEV, Jason, New York New York 10007, 80th Floor Suite A One World Trade Center (US)
(72) SEHRAWAT, Vicky, New York New York 10007, 80th Floor Suite A One World Trade Center (US)
(72) KNASTER, Rachel, New York New York 10007, 80th Floor Suite A One World Trade Center (US)
(72) WANG, Shang, Wei, New York New York 10007, 80th Floor Suite A One World Trade Center (US)
(72) SAPOZNIK, Gustavo, New York New York 10007, 80th Floor Suite A One World Trade Center (US)

G06Q 30/02 **EN E-1793308** 2025 05 07 **3876177**
(86) 2021 03 03 2021160557

(73) Daisy Intel Inc., Brampton ON L6W 3W8, 2 County Court Blvd, Suite 400, (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINZELHANDELSPREISOPTIMIERUNG
(30) US 2020 03 03 202016807214
(72) SAARENVIRTA, Kari, Toronto, Ontario M5A 0E2, 390 Cherry St Suite 3102 (CA)

G06Q 30/0272 **EN E-1793309** 2025 05 07 **4260269**
(86) US21061197 2021 11 30 2021840732

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AD-FREQUENZVERWALTUNG IN EINEM GETRENNTEN IDENTITÄTSRAUM
(72) KAR, Subhakanta, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SRINIVASAN, Sriram, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JOLLY, Jake, Mountain View, CA 94043 (US)

G06Q 40/04 **EN E-1793310** 2025 05 07 **3766035**
(86) US19021271 2019 03 08 2019713614

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) AUF ENTSCHEIDUNGSBAUMDATENSTRUKTUR BASIERENDES VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 14 201815921301
(72) PARMAR, Arjun, Chicago, IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(72) GEDDES, David, John, Chicago, IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)

G06Q 50/02 **EN E-1793311** 2025 05 07 **4358008**
(86) JP22012910 2022 03 18 2022858094

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VEGETATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND VEGETATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 08 19 2021134011
(72) ZHAO, Yu, Tokyo 100-8280 (JP)

G06Q 50/06 **EN E-1793312** 2025 05 07 **4123555**
(86) JP21008719 2021 03 05 2021771713

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ZWISCHENSERVER, TRANSAKTIONSSYSTEM, VERMITTLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 03 19 2020050115
(30) JP 2020 05 21 2020088924
(30) JP 2021 02 05 2021017719
(72) MAYUZUMI, Ryusuke, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

G06T 3/18 **EN E-1793313** 2025 05 07 **3824432**
(86) KR19015051 2019 11 07 2019881010

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDRESYNTHESE UNTER VERWENDUNG VON VORWÄRTSVERZERRUNG, SPALTDISKRIMINATOREN UND KOORDINATENBASIERTEM INPAINTING
(30) RU 2018 11 09 2018139543
(30) RU 2019 04 29 2019113117
(72) GRIGORIEV, Artur Andreevich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) LEMPITSKY, Victor Sergeevich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) SEVASTOPOLSKY, Artem Mikhailovich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) VAKHITOV, Alexander Timurovich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)

G06T 3/40 **EN E-1793314** 2025 05 07 **3196838**
(86) 2016 01 25 2016152629

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(72) Lehtiniemi, Arto Juhani, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)
(72) Roennow, Troels F., Cambridge, CB2 9BG, 61 Ellis Road (GB)
(72) Li, Hongwei, Cambridge, CB4 1RY, 42 Green End Road (GB)
(72) Bitauld, David, Cambridge, CB5 8DR, 7 Bailey Mews (GB)

G06T 5/00 **EN E-1793315** 2025 05 07 **3815035**
(86) KR19009806 2019 08 06 2019847786

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES BILDES MIT MEHREREN OBJEKTEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 08 20180092724
(72) LEE, Hwajun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHEEN, Saebyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/60 **EN E-1793316** 2025 05 07 **3951702**
(86) CN20077699 2020 03 04 2020783018

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDVERARBEITUNGSMODELLS, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 01 201910259016
(72) GAO, Hongyun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 5/70 **EN E-1793317** 2025 05 07 **4058976**
(86) EP19081554 2019 11 15 2019805281

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) The Chancellor, Masters and Scholars of the University of Cambridge, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VORVERARBEITEN VON BILDDATEN FÜR EINE COMPUTERSICHTANWENDUNG
(72) MANTIUK, Rafal, Cambridge The Old Schoolss,Trinity Lane Cambridge CB2 1TN, University of (GB)
(72) GIULIANI, Nicola, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Hu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06T 5/73 **EN E-1793318** 2025 05 07 **3937123**
(86) CN20077720 2020 03 04 2020767168

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 07 201910171831
(72) ZHANG, Kaihao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Hongdong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1793319** 2025 05 07 **3966783**
(86) HU20050011 2020 03 31 2020736759

(73) 77 Elektronika Müszeripari Kft., 1116 Budapest, Fehérvári út 98 (HU)
(54) BILDAUFNAHMEVERFAHREN, BILDANALYSEVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES BILDANALYSENETZ UND NEURONALES BILDANALYSENETZ
(30) HU 2019 05 08 1900144
(30) HU 2020 02 24 2000067
(72) BAYER, Gábor, 1113 Budapest, Tarcali u. 24 (HU)

G06T 7/00 **EN E-1793320** 2025 05 07 **4105883**
(86) 2022 06 13 2022178634

(73) Medicalip Co., Ltd., Gangwon-do 24341, Rm. 1204 Bodeum Hall 1, Kangwondaehak-gil, Chuncheon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR ANONYMISIERUNG DREIDIMENSIONALER MEDIZINISCHER BILDER
(30) KR 2021 06 16 20210078058
(72) Park, Sang Joon, Seoul (KR)
(72) Lee, Doo Hee, Seoul (KR)

G06T 7/00 **EN E-1793321** 2025 05 07 **3662407**
(86) IL18050862 2018 08 02 2018759763

(73) NUCLEAI LTD, 6701203 Tel-Aviv, 121 Derekh Menachem Begin POB 29 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GEWEBEBILDERN
(30) US 2017 08 03 201762540652 P
(72) VEIDMAN, Avi, 7051603 Gedera, 3A Uri Zvi Greenberg Street (IL)
(72) CHOREV, Lotan, 6998516 Tel-Aviv, 210 Bnei Ephraim (IL)

G06T 7/00 **EN E-1793322** 2025 05 07 **3766042**
(86) US19022229 2019 03 14 2019767965

(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BIOMARKERN AUF DER BASIS VON MULTIVARIATER MRT UND MULTIMODALITÄTSKLASSIFIKATOREN ZUR DIAGNOSE VON STÖRUNGEN
(30) US 2018 03 14 201862642782 P
(30) US 2018 09 27 201862737471 P
(72) HUDDLESTON, Daniel, Atlanta, Georgia 30322, Wesley Woods Health Center 1841 Clifton Road NE, 3rd Floor (US)
(72) MAHMOUDI, Babak, Atlanta, Georgia 30322, 101 Woodruff Circle, Room 6204 (US)

G06T 7/00 **EN E-1793323** 2025 05 07 **3901902**
(86) 2020 04 20 2020170443

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) VERFAHREN, DAS DURCH EINE DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG IMPLEMENTIERT IST, UND EINE GELADENE TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(72) Schoenmakers, Remco, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Peemen, Maurice, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Poto ek, Pavel, 5602 BS Eindhoven, FEI Company, Patent Department P.O. Box 1745 (NL)

G06T 7/00 **EN E-1793324** 2025 05 07 **3859592**
(86) CN19098545 2019 07 31 2019864038

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR SCHADENSERKENNUNG
(30) CN 2018 09 26 201811122031
(72) XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1793325** 2025 05 07 **4345742**
(86) 2022 09 29 2022198725

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER POSITIONIERUNGSBEWERTUNG BEZÜGLICH EINER POSITIONIERUNG EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHS IN EINEM RÖNTGENBILD
(72) Datar, Manasi, 99084 Erfurt (DE)
(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg (DE)
(72) Zerfass, Peter, 90763 Fürth (DE)

G06T 7/11 **EN E-1793326** 2025 05 07 **4118618**
(86) IB21051947 2021 03 09 2021768066

(73) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, One Ferry Building Suite 200 (US)
(54) BESTIMMUNG DES ÜBERFAHRBAREN RAUMS AUS EINZELNEN BILDERN
(30) US 2020 03 10 202062987849 P
(30) US 2021 03 05 202117193878
(72) WATSON, James, San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) FIRMAN, Michael David, San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) MONSZPART, Aron, San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) BROSTOW, Gabriel J., San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building, Suite 200 (US)

G06T 7/194 **EN E-1793327** 2025 05 07 **4246436**
(86) 2023 03 08 2023160734

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FORMSCHÄTZVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 14 2022039560
(72) TAKAMA, Yasufumi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06T 7/246 **EN E-1793328** 2025 05 07 **3695378**
(86) GB18052895 2018 10 10 2018788835

(73) Heriot-Watt University, Edinburgh EH14 4AS, Riccarton (GB)
(54) VERFOLGUNG BEI ULTRASCHALLBILDERN
(30) GB 2017 10 10 201716606
(72) SBOROS, Vassilis, Riccarton Edinburgh EH14 4AS, Institute of Biological Chemistry Biophysics and Bioengineering School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University (GB)
(72) LU, Weiping, Riccarton Edinburgh EH14 4AS, Institute of Biological Chemistry Biophysics and Bioengineering School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University (GB)
(72) WILSON, Rhodri, Riccarton Edinburgh EH14 4AS, Institute of Biological Chemistry Biophysics and Bioengineering School of Engineering and Physical Sciences Heriot-Watt University (GB)
(72) KANOULAS, Evangelos, Maidenhead SL6 1AR, Apartment 19 Sallow House 7 Wallingford Way (GB)

G06T 7/30 **EN E-1793329** 2025 05 07 **4073755**
(86) US19066141 2019 12 13 2019842912

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) KOMPENSATION VON ORGANVERFORMUNG ZUR REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER
(72) KREBS, Julian, 47445 Moers, Azaleenweg 88 (DE)
(72) PIAT, Sebastien, Lawrence Township, NJ 08648, 721 Mayflower Avenue (US)

G06T 7/33 **EN E-1793330** 2025 05 07 **4302256**
(86) EP22055201 2022 03 02 2022716851

(73) Powerful Medical s.r.o., mestska cast Ruzinov 821 08 Bratislava, Karadzicova 8/A (SK)
(54) ERZEUGUNG EINES BILDES EINER GRAFISCHEN DARSTELLUNG
(30) EP 2021 03 04 21160796
(72) ROVDER, Simon, mestska cast Ruzinov 821 08 Bratislava (SK)
(72) HERMAN, Martin, mestska cast Ruzinov 821 08 Bratislava (SK)
(72) HERMAN, Robert, mestska cast Ruzinov 821 08 Bratislava (SK)
(72) JURÁSEK, Viktor, mestska cast Ruzinov 821 08 Bratislava (SK)
(72) PALUS, Timotej, mestska cast Ruzinov 821 08 Bratislava (SK)

G06T 7/514 **EN E-1793331** 2025 05 07 **4227905**
(86) CN22117921 2022 09 08 2022809635

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON INTERFERENZMUSTERN AUS BILDERN
(30) CN 2021 12 23 202111594531
(72) LIU, Wenzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MA, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 7/557 **EN E-1793332** 2025 05 07 **4336447**
(86) 2009 05 20 2023206157

(73) Adeia Imaging LLC, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) AUFNAHME UND VERARBEITUNG VON BILDERN MITTELS MONOLITHISCHER KAMERA ANORDNUNG MIT HETEROGENEM BILDWANDLER
(30) US 2008 05 20 5469408 P
(72) VENKATARAMAN, Kartik, California, 94041 (US)
(72) JABBI, Amandeep S., California, 94041 (US)
(72) MULLIS, Robert H., California, 95073-2358 (US)

G06T 7/571 **EN E-1793333** 2025 05 07 **4341899**
(86) US22029673 2022 05 17 2022735253

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) BESTIMMUNG UNTERSCHIEDLICHER TIEFEN MITTELS STEREOVISION UND PHASENDETEKTION AUTOFOKUS (PDAF)
(30) US 2021 05 18 202163190126 P
(72) KATZ, Sagi, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) WAGNER, Daniel, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) WELGE, Weston, Santa Monica, California 90405 (US)

G06T 7/73 **EN E-1793334** 2025 05 07 **3444784**
(86) 2018 08 10 2018188560

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) SELBSTPOSITIONIERENDES KAMERASYSTEM ZUM 3D-CAD/BIM-MODELL
(30) US 2017 08 14 201715676023
(72) Kahle, Kent, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) Lee, Young Jin, Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)

G06T 7/73 **DE E-1793335** 2025 05 07 **4040390**
(86) 2022 01 31 2022154327

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ORIENTIERUNG EINES FLURFÖRDERZEUGS
(30) DE 2021 02 04 102021102633
(72) Bistry, Hannes, 25421 Pinneberg (DE)
(72) Bruss, Benjamin, 22177 Hamburg (DE)

G06T 7/73 **EN E-1793336** 2025 05 07 **3933772**
(86) 2021 06 30 2021182710

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUR ERMÖGLICHUNG DER BEREITSTELLUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTINFORMATIONEN
(30) EP 2020 07 03 20183988
(72) BULGARELLI, Daniele, 42018 San Martino in Rio (RE) (IT)

G06T 7/73 **EN E-1793337** 2025 05 07 **4012656**
(86) 2021 11 25 2021210355

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITKUGELKOPFDETEKTION
(30) US 2020 12 09 202017116628
(72) Ramirez Llanos, Eduardo Jose, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Yu, Xin, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Berkemeier, Matthew Donald, 90411 Nürnberg (DE)

G06T 9/00 **EN E-1793338** 2025 05 07 **3683770**
(86) 2020 01 16 2020152309

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDKOMPRESSION BEI MEHREREN, UNTERSCHIEDLICHEN BITRATEN
(30) US 2019 01 16 201916249861
(72) SCHROERS, Christopher, Burbank, California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)
(72) DOGGETT, Erika, Burbank, California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)
(72) MANDT, Stephan, Burbank, California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)
(72) MCPHILLEN, Jared, Burbank, California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)
(72) LABROZZI, Scott, Burbank, California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)
(72) WEBER, Romann, Burbank, California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)
(72) BAMERT, Mauro, 8752 Näfels, Rastenhoschet 16 (CH)

G06T 11/00 **EN E-1793339** 2025 05 07 **4128162**
(86) EP21057275 2021 03 22 2021713398

(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND REKONSTRUKTION VON PET-BILDERN
(30) EP 2020 03 24 20165234
(72) HANSEN, Thomas, Mejer, 8420 Knebel, Energivej 116 (DK)

G06T 11/20 **EN E-1793340** 2025 05 07 **2269172**
(86) US09037730 2009 03 19 2009723358

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRSTUFIGE MOSAIKARBEIT FÜR DIE GRAFIKWIEDERGABE
(30) US 2008 03 20 52628
(72) WEI, Jian, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIAO, Guofang, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BI, Ning, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Chehui, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 11/40 **EN E-1793341** 2025 05 07 **3850585**
(86) US19049924 2019 09 06 2019774188

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE FOVEA-DARSTELLUNG WÄHREND DES FLUGES
(30) US 2018 09 13 201816130910
(72) HOLMES, Samuel Benjamin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORNBECK, Tate, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANREENEN, Robert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 15/00 **EN E-1793342** 2025 05 07 **3092621**
(86) JP14050727 2014 01 09 2014877626

(73) Square Enix Holdings Co., Ltd., Tokyo 160-8430, 6-27-30 Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) VIDEOSPIELVORRICHTUNG MIT FERNGESTEUERTER WIEDERGABEFÄHIGKEIT
(72) PERRIN, Cyril, 92160 Antony, 61 Av. Aristide Briand Appartement 24 (FR)

G06T 15/00 **EN E-1793343** 2025 05 07 **4369303**
(86) 2023 09 20 2023198470

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM UND DARSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2022 11 10 202216751
(72) de Lucas Casamayor, Enrique, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/06 **EN E-1793344** 2025 05 07 **4106313**
(86) JP21007357 2021 02 26 2021768557

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 12 2020042830
(72) HAYASAKA Kengo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ITO Katsuhisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06T 15/20 **EN E-1793345** 2025 05 07 **4028995**
(86) EP20075045 2020 09 08 2020765046

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER QUALITÄT EINER BILDAUFNAHME EINER SZENE
(30) EP 2019 09 12 19196992
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06T 15/20 **EN E-1793346** 2025 05 07 **4298607**
(86) US21070188 2021 02 24 2021711165

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DREIDIMENSIONALE FARB- UND INFRAROTREKONSTRUKTION MIT IMPLIZITER AUSSTRAHLUNGSFUNKTION
(72) MARTIN BRUALLA, Richardo, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 17/00 **EN E-1793347** 2025 05 07 **3579194**
(86) 2018 06 08 2018176796

(73) My Virtual Reality Software AS, 0152 Oslo, Dronningens gt. 8B (NO)
(54) INDIZIERUNG VON MASSIVEN PUNKTWOLKENDATEN ZUR EFFIZIENTEN VISUALISIERUNG
(72) VERSCHAEVE, Joris Constant Gaston, 0771 Oslo, Arnebråtveien 38C (NO)
(72) BRENNA, Roy Morten, 3943 Porsgrunn, Hvalen terasse 6A (NO)
(72) LIND, Joergen, 1356 Bekkestua, Søråsen 18 (NO)
(72) BORDING, Rasmus, 0177 Oslo, Westye Egebergs gate 4A (NO)

G06T 17/05 **EN E-1793348** 2025 05 07 **3543878**
(86) 2019 03 22 2019164723

(73) Insurance Services Office, Inc., Jersey City, NJ 07310, 545 Washington Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEAN-ORTHO-KORREKTUR FÜR COMPUTERMODELLE VON STRUKTUREN
(30) US 2018 03 23 201862646985 P
(72) DE LOS SANTOS, Ismael Aguilera Martin, Jersey City, NJ 07310, c/o GEOMNI, INC c/o Verisk Analytics, Inc. 545 Washington Boulevard (US)

G06T 19/20 **DE E-1793349** 2025 05 07 **3972924**
(86) EP20063208 2020 05 12 2020725174

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VISUALISIEREN VON ERSATZTEILEN
(30) EP 2019 05 20 19175288
(72) NGUYEN, Khanh, 4663 Aarburg, Mühlegasse 6 (CH)
(72) CARRIERO, Stefano, 6330 Cham, Sonneggstrasse 12 (CH)

G06V 10/22 **EN E-1793350** 2025 05 07 **3625774**
(86) KR18005839 2018 05 23 2018805158

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2017 05 23 201762510064 P
(30) US 2018 03 16 201862644135 P
(30) US 2018 05 21 201815985604
(72) BENDALE, Abhijit, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) GIBBS, Simon, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) KIM, Jihee, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) LIOT, Anthony, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) REN, Samara, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) SADI, Saji, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) UNNIKRISHNAN, Anil, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) HUANG, Link, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) YEH, Jason, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) HARMS, Brian, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) PERDICES-GONZALEZ, Sergi, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) KIM, Cathy, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) NOH, Michael, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)
(72) HE, Ruokan, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America 665 Clyde Avenue (US)

G06V 10/25 **EN E-1793351** 2025 05 07 **3862921**
(86) 2021 02 04 2021155290

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) HANDHABUNG VON UNÜBERWACHTEM ANKER FÜR MASCHINENSICHTSYSTEM
(30) US 2020 02 05 202016782405
(72) ALESSANDRINI, Martino, I-40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), c/o Datalogic IP Tech S.r.l. Via San Vitalino, 13 (IT)

G06V 10/82 **EN E-1793352** 2025 05 07 **4064124**
(86) CN19119491 2019 11 19 2019953002

(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(54) INTELLIGENTES DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT AUF DER BASIS VON MEDIZINISCHEN BILDERN
(72) WANG, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Shenzhen University Town, Nanshan District (CN)
(72) YU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Shenzhen University Town, Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Shenzhen University Town, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518000, 1068, Xueyuan Avenue, Shenzhen University Town, Nanshan District (CN)

G06V 20/10 **EN E-1793353** 2025 05 07 **3667555**
(86) 2018 12 14 2018020640

(73) Bilberry SAS, 94250 Gentilly, 44 Avenue Raspail (FR)
(54) JÄTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT
(72) Benoit-Levy, Aurelien, 94250 Gentilly, c/o Bilberry, 44 avenue Raspail (FR)
(72) Steunou, Loïc, 94250 Gentilly, c/o Bilberry, 44 avenue Raspail (FR)
(72) Serrat, Hugo, 94250 Gentilly, c/o Bilberry, 44 avenue Raspail (FR)

G06V 20/56 **EN E-1793354** 2025 05 07 **3882813**
(86) 2020 03 20 2020164443

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DYNAMISCHEN BELEGUNGSRASTERS
(72) LILJA, Adam Mats John, 41323 Gothenburg, Doktor Wigardhs Gata 2 (SE)
(72) CARLANDER, Markus, 42532 Hisings-Kärra Gothenburg, Prilyckegatan 65 (SE)

G06V 20/58 **EN E-1793355** 2025 05 07 **3848851**
(86) 2020 12 23 2020216965

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM ZUR KAMERAÜBERGREIFENDEN HINDERNISVERFOLGUNG
(30) CN 2020 01 07 202010014794
(72) LI, Guo, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) GAO, Han, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Xun, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Jun, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06V 20/58 **EN E-1793356** 2025 05 07 **3545464**
(86) JP17042302 2017 11 24 2017812277

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, AUSRÜSTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 11 25 2016229468
(30) JP 2016 11 25 2016229566
(30) JP 2016 11 25 2016229572
(30) JP 2017 09 15 2017177897
(72) AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KIMURA, Sukehiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) YOSHIDA, Jun, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) OHBAYASHI, Yohichiroh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KIDA, Shintaroh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) KUBOZONO, Hiroki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) OKADA, Daisuke, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SUZUKI, Tabito, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Sadao, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

G06V 20/70 **EN E-1793357** 2025 05 07 **4460771**
(86) IB22062917 2022 12 30 2022847633

(73) Sounzone S.r.l., 10133 Torino, Corso Fiume 12 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUDIO/VIDEO-SYNCHRONISIERUNG IN ECHTZEIT
(30) IT 2022 01 04 202200000080
(72) LAMBERTI, Tiziano, 10133 Torino (IT)
(72) FACCINI, Paolo, 10133 Torino (IT)
(72) ABRATE, Carlo, 10133 Milano (IT)

G06V 30/413 **EN E-1793358** 2025 05 07 **4211591**
(86) CA21051130 2021 08 16 2021865414

(73) Intelex Technologies, ULC, Toronto, Ontario M5J 2M4, 70 University Avenue, Suite 900 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZITATEN IN REGULATORISCHEN INHALTEN
(30) US 2020 09 10 202017017406
(72) RAMEZANI, Mahdi, Vancouver, British Columbia V6H 4J2 (CA)
(72) KRAG, Elijah Solomon, Vancouver, British Columbia V6B 0L1 (CA)
(72) TAHMASBI, Amir Abbas, Vancouver, British Columbia V6E 1L5 (CA)
(72) MOORE, Margery, Spring Island, British Columbia V8K 2W6 (CA)

G06V 40/13 **EN E-1793359** 2025 05 07 **3706041**
(86) 2020 03 06 2020161364

(73) Macroblock, Inc., Hsinchu 30072, 3F.-5,6, No. 18, Pu-Ting Road East District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BIOMETRISCHEN OBJEKTS
(30) TW 2019 03 08 108107735
(72) LIN, Yi-Sheng, 30072 Hsinchu, 3F.-5, 6, No.18, Pu-Ting Rd., East Dist., (TW)

G06V 40/13 **DE E-1793360** 2025 05 07 **3408790**
(86) EP17051034 2017 01 19 2017700827

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstrasse 18 (DE)
(54) AUTHENTIFIKATIONSVORRICHTUNG ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER PERSON
(30) DE 2016 01 29 102016101607
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96A (DE)
(72) KULIKOVSKA, Olga, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) KULIKOVSKI, Lazar, 14165 Berlin, Rombsweg 2 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)

G07B 15/00 **EN E-1793361** 2025 05 07 **3671661**
(86) JP18030356 2018 08 15 2018855049

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) GATEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE GATEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 06 2017170982
(72) KITA, Masato, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS&SOLUTIONS Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS&SOLUTIONS Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAKATSURU, Tsutomu, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS&SOLUTIONS Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G07C 5/08 **EN E-1793362** 2025 05 07 **3813030**
(86) CN20108330 2020 08 11 2020781428

(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park (CN)
(54) FAHRZEUGMONTIERTER FAHRDATENSCHREIBERSCHUTZ
(30) CN 2019 08 19 201921350169 U
(72) QI, Han, Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) SUN, Chao, Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) YE, Feng, Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) TAN, Xiao, Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(72) LUO, Xu, Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park Fengtai District (CN)

G07C 9/00 **DE E-1793363** 2025 05 07 **3610465**
(86) EP18057968 2018 03 28 2018712630

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT FUNK- UND GESICHTSERKENNUNG
(30) EP 2017 04 10 17165812
(72) FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, Lindenweg 2 (CH)

G07C 9/00 **EN E-1793364** 2025 05 07 **4364114**
(86) EP22067555 2022 06 27 2022735430

(73) Assa Abloy Limited, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, Portobello School Street (GB)
(54) BEREITSTELLUNG DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG
(30) SE 2021 06 29 2150830
(72) BISHOP, John, Concord, North Carolina 28025 (US)
(72) WINNER, Duncan, Weston Underwood MK46 5LA (GB)
(72) HOLMAN, Monica, Bedford Bedfordshire MK41 8NJ (GB)

G07C 9/30 **DE E-1793365** 2025 05 07 **3766051**
(86) EP19055713 2019 03 07 2019713363

(73) Audi AG, 85049 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERGABE EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EIN AUTOMATISCHES PARKSYSTEM, AUTOMATISCHES PARKSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 03 12 102018203685
(72) BADOUIN, David Alexander, 85049 Ingolstadt, Donaustr. 10 (DE)
(72) FEIST, Christian, 85049 Ingolstadt, Vorwaltnerstraße 5a (DE)

G07D 1/00 **EN E-1793366** 2025 05 07 **3886060**
(86) 2021 03 22 2021163999

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 23 2020050814
(72) KIBIHARA, Fumio, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Hidekazu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Mitsuo, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G07F 7/06 **EN E-1793367** 2025 05 07 **4097693**
(86) EP20051930 2020 01 27 2020702602

(73) RVM Systems AS, 3036 Drammen, Kniveveien 31 (NO)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR LEERGUTRÜCKNAHMEAUTOMATEN
(72) LARSEN, Gudmund, 3039 Drammen, Havreveien 22 (NO)
(72) BRYHN, Frode, Tollefsen, 3430 Spikkestad, Erik Hansens vei 1c (NO)
(72) MOSTUE, Terje, Leslie, 1388 Borgen, Borgentoppen 52A (NO)
(72) STØLEN, Lars, Helge, 3070 Sande, Gryteveien 8 (NO)

G07F 17/00 **EN E-1793368** 2025 05 07 **3980979**
(86) IB20055232 2020 06 03 2020818008

(73) Tech Pharmacy Services, LLC, Fort Lee NJ 07024, 173 Bridge Plaza North (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PILLEN IN PHARMAZEUTISCHEN AUSGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 04 201916430456
(30) US 2020 01 09 202016737943
(72) EINAV, Omer, 4287500 Kfar-Monash, 273 HaPardesim Street P.O. Box 164 (IL)
(72) SHABANOV, Doron, 4486200 Tzur-Yigal, 34 HaDkalim Boulevard (IL)
(72) BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, 55 Mivtza Kadesh Street (IL)
(72) LIVSCHITZ, Eyal, 5440123 Givat Shmuel, 23 HaTeEna Street (IL)
(72) MCKINNEY, Thomas A., Boonton, New Jersey 07005, 16 Crescent Ridge Rd. (US)
(72) LIBERMAN, Moshe, 5627504 Yehud, 4 HaVradim Street (IL)

G08B 7/06 **DE E-1793369** 2025 05 07 **4038589**
(86) EP20081108 2020 11 05 2020803500

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) DYNAMISCHES UND/ODER ADAPTIVES WEGELEITSYSTEM
(30) DE 2019 11 14 102019130700
(72) MAYR, Gregor, 6974 Gaißau, Rheinstraße 46a (AT)

G08B 13/196 **EN E-1793370** 2025 05 07 **4367652**
(86) US22035415 2022 06 29 2022748537

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VIDEOKAMERA MIT AUSRICHTUNGSFUNKTION
(30) US 2021 07 06 202117368388
(72) CHEN, Guo Wei, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) TRAN, Chi T., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) SAMSUDIN, Imadi Safwan, Bayan Lepas, 11900 (MY)

G08B 21/24 **EN E-1793371** 2025 05 07 **4044139**
(86) IB19001228 2019 10 10 2019948810

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) SHIKODA, Yu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) INOUE, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) TERAGUCHI, Takehito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NISHIYAMA, Jo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OKUBO, Shota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08C 17/02 **EN E-1793372** 2025 05 07 **4092649**
(86) 2022 05 18 2022174124

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE BASISVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN EINER DRAHTLOSEN BASISVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 21 2021085809
(72) OZAKI, Norimasa, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) KUWAHARA, Toshiaki, Ibaraki, 300-2493 (JP)

G08C 17/02 **EN E-1793373** 2025 05 07 **4394737**
(86) 2023 11 23 2023211751

(73) SMK Corporation, Tokyo 142-8511, 5-5 Togoshi 6-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FERNBEDIENUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 12 28 2022211330
(72) Haijima, Toshio, Tokyo, 142-8511 (JP)
(72) Miwa, Kenichi, Tokyo, 142-8511 (JP)

G08G 1/01 **EN E-1793374** 2025 05 07 **3910611**
(86) 2020 12 11 2020213390

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER KANALISIERUNG EINER VERKEHRSKREUZUNG
(30) CN 2020 05 14 202010408094
(72) XU, Qiqi, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) SUN, Yongyi, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Chengfa, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) HUANG, Xuan, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G08G 1/017 **EN E-1793375** 2025 05 07 **3884478**
(86) US19062235 2019 11 19 2019886437

(73) Laser Technology, Inc., Centennial, CO 80112, 6912 South Quentin Street (US)
(73) Kama-tech (HK) Limited, Hong Kong, 33 Canton Road Tower 3 9th Floor Suite 4 Tsim Sha Tsui (CN)
(54) HANDGEHALTENE FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG AUF LASERBASIS MIT AUTOMATISCHER NUMMERKENNZEICHENERKENNUNG (ANPR)
(30) US 2018 11 20 201862769803 P
(72) CHUNG, Ji Yoon, Aurora, CO 80016, 6485 S Kirk Court (US)
(72) DUNNE, Jeremy G., Trail Parker, CO 80134, 8693 North Sunburst (US)

G08G 1/0962 **EN E-1793376** 2025 05 07 **3706098**
(86) 2013 08 29 2020165030

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSFAHRZEUG DAFÜR
(30) KR 2012 08 31 20120096705
(72) SEO, Joon-kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KANG, Kyung-a, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Chang-soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G08G 1/0962 **DE E-1793377** 2025 05 07 **3373268**
(86) 2018 02 09 2018155954

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG AUF EINER STRASSE UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2017 03 07 102017203654
(72) Perdomo Lopez, David, 38100 Braunschweig, Kohlmarkt 19 (DE)
(72) Waldmann, Rene, 38527 Meine, Am Gymnasium 16 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1793378** 2025 05 07 **3605498**
(86) JP18008346 2018 03 05 2018774558

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 03 28 2017062441
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G08G 5/00 **EN E-1793379** 2025 05 07 **3535743**
(86) US17064811 2017 12 06 2017883036

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) AUTOMATISIERTE LUFTVERKEHRSKOMMUNIKATION
(30) US 2016 12 23 201615390043
(72) BURGESS, James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) THOUPPUARACHCHI, Chirath, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WHITING, Gregory, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G09B 9/30 **EN E-1793380** 2025 05 07 **3654315**
(86) 2019 09 24 2019199207

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VIRTUELLE REALITÄT MIT VIRTUALISIERUNG IN TRAINERN UND TESTUMGEBUNGEN
(30) US 2018 11 19 201816195117
(72) HOTRA, Jonathan N., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CARR, Leighton J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HUNT, Anthony R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G09B 19/00 **EN E-1793381** 2025 05 07 **3438952**
(86) 2018 08 01 2018186843

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN GENERIERUNG VON EINSCHLIESSENDEN SYSTEMDESIGNS
(30) IN 2017 08 02 201721027488
(72) Jadhav, Charudatta, 400093 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Gateway Park, Akruti Business Port, Road No. 13, MIDC Andheri, (IN)
(72) AGRAWAL, Sumeet, 400093 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Gateway Park Akruti Business Port, Road No. 13, MIDC Andheri, (IN)
(72) Joshi, Sonali, 400096 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited ODC 2 , Intersil Building, SEEPZ, Andheri(East), (IN)

G09B 23/30 **EN E-1793382** 2025 05 07 **3732667**
(86) TR18050887 2018 12 25 2018913423

(73) Gocmen, Ulas, Cankaya/Ankara, Orta Dogu Teknik Universitesi Makine Muhendisligi Bolumu (TR)
(73) Gokler, Mustafa Ilhan, Cankaya/Ankara, Orta Dogu Teknik Universitesi Makine Muhendisligi Bolumu (TR)
(73) Esat, Volkan, Bolumu Guzelyurt, Orta Dogu Teknik Universitesi Kibris Kampusu Makine Muhendisligi (CY)
(54) HALSMODELL ZUR UNTERSUCHUNG VON HALSVERLETZUNGEN
(30) TR 2017 12 29 201722966
(72) Gocmen, Ulas, Cankaya/Ankara, Orta Dogu Teknik Universitesi Makine Muhendisligi Bolumu (TR)
(72) Gokler, Mustafa Ilhan, Cankaya/Ankara, Orta Dogu Teknik Universitesi Makine Muhendisligi Bolumu (TR)
(72) Esat, Volkan, Bolumu Guzelyurt, Orta Dogu Teknik Universitesi Kibris Kampusu Makine Muhendisligi (CY)

G09C 1/00 **EN E-1793383** 2025 05 07 **4092655**
(86) JP20001545 2020 01 17 2020914706

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINES GEHEIMEN MAXIMALWERTES
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G09C 1/00 **EN E-1793384** 2025 05 07 **4095828**
(86) JP20001676 2020 01 20 2020915352

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SICHERES EXPONENTIELLES FUNKTIONSBERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES EXPONENTIELLES FUNKTIONSBERECHNUNGSVERFAHREN, SICHERE BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, (JP)

G09F 1/06 **DE E-1793385** 2025 05 07 **4367658**
(86) EP23058515 2023 03 31 2023718617

(73) Koehler, Hinrich, Tallahassee, FL 32309, 2949 Edenderry Dr. (US)
(54) AUFSTELLER MIT KARTON-GRUNDKÖRPER
(30) DE 2022 04 04 102022108028
(72) Koehler, Hinrich, Tallahassee, FL 32309, 2949 Edenderry Dr. (US)

G09F 3/00 **DE E-1793386** 2025 05 07 **3343539**
(86) 2017 12 15 2017207722

(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE)
(54) FOLIENAUFBAU MIT MANIPULATIONSSCHUTZ
(30) DE 2016 12 20 102016125011
(72) Richter, Christian, 85238 Petershausen, Geranienweg 7 (DE)
(72) Kellner, Daniela, 85774 Unterföhring, Hofäckerallee 23c (DE)
(72) Wiesner, Thomas, 81369 München, Gottfried-Böhm-Ring 35 (DE)
(72) Gradzielski, Florian, 80997 München, Lauinger Str. 63 (DE)

G09F 9/30 **EN E-1793387** 2025 05 07 **4027322**
(86) KR19011282 2019 09 03 2019944168

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HAN, Dongkyoon, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KWON, Hyeongjun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Heegun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) JEONG, Kyungmin, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) CHA, Taesung, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

G09F 9/302 **EN E-1793388** 2025 05 07 **4128202**
(86) US21023629 2021 03 23 2021718734

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) GEGLÄTTETE FACETTIERTE BILDSCHIRMSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 03 23 202062993459 P
(30) US 2021 03 18 202117205874
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

G09F 9/302 **EN E-1793389** 2025 05 07 **4184488**
(86) 2022 11 18 2022208204

(73) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518110, No. 6, Guanhe Road Junzibu Community Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) LED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 19 202111400095
(72) WANG, Liyong, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)
(72) HUANG, Xuexiang, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)
(72) ZHENG, Jinlong, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)

G09G 3/00 **EN E-1793390** 2025 05 07 **3905229**
(86) 2021 04 28 2021170988

(73) Design on Impulse Limited, Totnes, Devon TQ9 5PW, 5 Western Villas Collins Road (GB)
(54) DREHBARE ANZEIGE
(30) GB 2020 04 29 202006319
(72) Stokes, Douglas, London, Greater London WC2R 1LA (GB)

G09G 3/32 **EN E-1793391** 2025 05 07 **3754638**
(86) CN18123947 2018 12 26 2018906612

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 02 14 201810151627
(30) CN 2018 05 31 201810552885
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/32 **FR E-1793392** 2025 05 07 **4315308**
(86) EP22058460 2022 03 30 2022719573

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) PIXEL EINER LICHTEMITTIERENDEN DIODENANZEIGE
(30) FR 2021 03 31 2103309
(72) MERCIER, Frédéric, 38500 Coublevie (FR)

G09G 3/32 **EN E-1793393** 2025 05 07 **3660827**
(86) 2019 11 27 2019211845

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 11 30 20180153024
(72) AN, Junyong, Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hyunae, Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hyungjun, Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SUNG, Seungwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) YOON, Youngsoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) YOUN, Ilgoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jieun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) IN, Yunkyeong, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JANG, Donghyeon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JO, Junyoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G09G 3/3225 **EN E-1793394** 2025 05 07 **4102494**
(86) 2022 06 10 2022178347

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2021 06 11 20210076279
(72) Lee, Kyungsu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jong-Woong, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Wonju, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Ko, Junhan, Seoul (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1793395** 2025 05 07 **3503086**
(86) 2018 12 20 2018214632

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) PIXEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 12 20 20170176357
(72) KIM, Jong Hee, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Ji Hye, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 3/36 **EN E-1793396** 2025 05 07 **3588482**
(86) CN17077161 2017 03 18 2017897720

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 02 27 201710109614
(72) LU, Yucheng, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(72) HUANG, Chun-Hung, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)

G10K 11/172 **FR E-1793397** 2025 05 07 **4264594**
(86) FR21052328 2021 12 14 2021851827

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHALLBEHANDLUNGSPLATTE MIT REDUZIERTER VOLUMENLEISTUNG FÜR EIN TURBOSTRAHLTRIEBWERK
(30) FR 2020 12 15 2013230
(72) RIOU, Georges, Jean, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G10K 11/178 **EN E-1793398** 2025 05 07 **4383247**
(86) 2022 12 07 2022211996

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUR GERÄUSCHEMISSIONSVERMINDERUNG
(72) VELLAIYANDI, Suresh Prabu, 621218 BANGALORE (IN)
(72) R, Soorya, 600040 BANGALORE (IN)

G10L 15/22 **EN E-1793399** 2025 05 07 **4220629**
(86) 2018 03 13 2023164851

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HOTWORD-AUSLÖSERUNTERDRÜCKUNG FÜR AUFGEZEICHNETE MEDIEN
(30) US 2017 06 05 201715614213
(72) GARCIA, Ricardo Antonio, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1793400** 2025 05 07 **3869503**
(86) 2020 02 19 2020158330

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(72) MILLWARD, Timothy, c/o Nerudia Limited, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) THOMAS, Dave, c/o Nerudia Limited, Liverpool L24 9HP (GB)

G10L 19/008 **EN E-1793401** 2025 05 07 **4243453**
(86) 2018 07 26 2023188147

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG EINES CODIERTEN MEHRKANALSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES VON EINEM BREITBANDFILTER ERZEUGTEN FÜLLSIGNALS
(30) EP 2017 07 28 17183841
(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen (DE)
(72) REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/028 **EN E-1793402** 2025 05 07 **4407611**
(86) 2009 06 25 2024167794

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2008 07 11 79872 P
(30) US 2008 10 08 103820 P
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) POPP, Harald, 90587 Tuchenbach (DE)
(72) SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau (DE)
(72) WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg (DE)

G10L 21/003 **EN E-1793403** 2025 05 07 **3614383**
(86) CN18115928 2018 11 16 2018881136

(73) Guangzhou Kugou Computer Technology Co., Ltd., Guangdong Prov., 510660, 1-17 Building No.315 Huangpu Ave., Tianhe District, Guangzhou, (CN)
(54) AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 21 201711168514
(72) XIAO, Chunzhi, Guangzhou, Guangdong 510660, 1-17 Building, No. 315 Huangpu Ave. Tianhe District (CN)

G10L 21/02 **EN E-1793404** 2025 05 07 **3753018**
(86) CN19079776 2019 03 27 2019786188

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG GEFLÜSTERTER SPRACHE
(30) US 2018 04 10 201815949358
(72) FAZELDEHKORDI, Amin, San Diego, California 92130, 3779 Ruette De Ville (US)

G10L 21/038 **EN E-1793405** 2025 05 07 **4303869**
(86) 2019 01 28 2023210523

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR AUDIOSIGNALE
(30) EP 2018 01 26 18153683
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/038 **EN E-1793406** 2025 05 07 **4303871**
(86) 2019 01 28 2023210525

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HOCHFREQUENZREKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR AUDIOSIGNALE
(30) EP 2018 01 26 18153683
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/51 **EN E-1793407** 2025 05 07 **4244853**
(86) US21059033 2021 11 11 2021820773

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FALSCHTONERKENNUNG
(30) US 2020 12 02 202017110278
(72) SHOR, Joel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SLOCUM, Alanna Foster, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 25/81 **EN E-1793408** 2025 05 07 **4200845**
(86) US21046454 2021 08 18 2021765803

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUDIOINHALTIDENTIFIZIERUNG
(30) WO 2020 08 18 PCT/CN2020/109744
(30) US 2020 09 04 202063074621 P
(30) EP 2020 10 06 20200318
(72) WANG, Guiping, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LU, Lie, San Francisco, California 94103 (US)

G11C 7/06 **EN E-1793409** 2025 05 07 **4030429**
(86) CN21079898 2021 03 10 2021834364

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) MESSVERSTÄRKER, SPEICHERVORRICHTUNG UND LESE- UND SCHREIBVERFAHREN
(30) CN 2020 06 30 202010615819
(72) WANG, Ying, Shanghai 200051 (CN)
(72) CHI, Sunsoo, Shanghai 200051 (CN)

G11C 7/22 **EN E-1793410** 2025 05 07 **3719803**
(86) 2008 03 03 2020171253

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN DES SCHREIBTIMINGS IN EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2007 12 21 16317
(72) GIOVANNINI, Thomas, San Jose, California 95134, c/o Rambus 4453 North First Street, Suite 100 (US)
(72) GUPTA, Alok, San Jose, California 95134, c/o Rambus 4453 North First Street, Suite 100 (US)
(72) SHAEFFER, Ian, San Jose, California 95134, c/o Rambus 4453 North First Street, Suite 100 (US)
(72) WOO, Steven C., San Jose, California 95134, c/o Rambus 4453 North First Street, Suite 100 (US)

G11C 11/16 **EN E-1793411** 2025 05 07 **3992969**
(86) CN21079674 2021 03 09 2021788560

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 16 202010300660
(72) WU, YuLei, Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)
(72) WU, Baolei, Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Xiaoguang, Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)
(72) PING, Er-Xuan, Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park, Economic and Technological Development Area (CN)

G11C 11/54 **EN E-1793412** 2025 05 07 **4367665**
(86) US21053644 2021 10 05 2021799425

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PROGRAMMIERBARE AUSGANGSBLÖCKE FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2021 07 05 202117367542
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)

G11C 14/00 **EN E-1793413** 2025 05 07 **3675126**
(86) 2018 12 28 2018248218

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SCHALTUNGSZELLE FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG ODER LOGISCHE VORRICHTUNG
(72) HUYNH BAO, Trong, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SAKHARE, Sushil, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G11C 16/04 **EN E-1793414** 2025 05 07 **3977457**
(86) GB20051292 2020 05 28 2020742811

(73) University Of Lancaster, Lancashire LA1 4YW, University House Bailrigg Lancaster (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ELEKTRONISCHEN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 05 29 201907540
(72) HAYNE, Manus, Lancaster Lancashire LA1 4YW, c/o Department of Physics, Lancaster University, University House, Bailrigg, (GB)
(72) LANE, Dominic, Lancaster Lancashire LA1 4YW, c/o Department of Physics, Lancaster University, University House, Bailrigg, (GB)

G11C 19/18 **EN E-1793415** 2025 05 07 **3939044**
(86) EP20063513 2020 05 14 2020724532

(73) Xenergic AB, 223 70 Lund, Scheelevägen 15 (SE)
(54) VERSCHIEBBARER SPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERSCHIEBBAREN SPEICHERS
(30) EP 2019 05 16 19174890
(72) MOHAMMADI, Babak, 227 31 Lund, Trastvägen 6A (SE)
(72) PRABHU, Hemanth, 247 32 Södra Sandby, Östervång 58 (SE)
(72) MERAJI, Reza, 215 84 Malmö, Koristgatan 16 (SE)

G11C 29/10 **EN E-1793416** 2025 05 07 **4328915**
(86) 2023 03 08 2023160690

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHER UND VERFAHREN MIT SPEICHERINTERNER BERECHNUNGSFEHLERDETEKTION
(30) KR 2022 08 26 20220107923
(72) MYUNG, Sungmeen, Suwon-si 16678 (KR)
(72) YUN, Seok Ju, Suwon-si 16678 (KR)
(72) LEE, Jaehyuk, Suwon-si 16678 (KR)
(72) JUNG, Seungchul, Suwon-si 16678 (KR)

G11C 29/44 **EN E-1793417** 2025 05 07 **3472708**
(86) US17035946 2017 06 05 2017813792

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) GETEILTER FEHLERERKENNUNGS- UND KORREKTURSPEICHER
(30) US 2016 06 15 201615183654
(72) SHIBATA, Tomoyuki, Tokyo 104-0028, c/o Micron Memory Japan. Inc. 2-1 Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KONDO, Chikara, Tokyo 104-0028, c/o Micron Memory Japan, Inc. 2-1 Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 104-0028, c/o Micron Memory Japan, Inc. 2-1 Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)

G16B 5/20 **EN E-1793418** 2025 05 07 **3161730**
(86) AU15050362 2015 06 29 2015814757

(73) Evolving Machine Intelligence Pty Ltd, Tennyson, Queensland 4105, 11 Myla Terrace (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES SYSTEMVERHALTENS
(30) AU 2014 06 30 2014902494
(72) GREENWOOD, Nigel John Conrad, Tennyson, Queensland, 4105 (AU)

G16B 25/10 **EN E-1793419** 2025 05 07 **3265591**
(86) US16020939 2016 03 04 2016762225

(73) Irepertoire,inc., Huntsville, AL 35806, 601 Genome Way, Suite 3005 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ÄNDERUNG IM IMMUNREPERTOIRE EINES INDIVIDUUMS
(30) US 2015 03 06 201562129706 P
(72) HAN, Jian, Huntsville, AL 35802, 7712 Donegal Drive SE (US)

G16B 40/20 **EN E-1793420** 2025 05 07 **4362029**
(86) 2022 10 24 2022203364

(73) Sartorius Stedim Data Analytics AB, 903 33 Umeå, Östra Strandgatan 24 (SE)
(54) MODELLIERUNG BIOLOGISCHER UND BIOCHEMISCHER ASSAYS
(72) SJÖGREN, Rickard, 903 33 Umeå (SE)
(72) SÖRMAN PAULSSON, Elsa, 903 33 Umeå (SE)
(72) WESTMAN, Nelly, 903 33 Umeå (SE)

G16H 20/10 **EN E-1793421** 2025 05 07 **3721435**
(86) SE18051118 2018 11 01 2018885752

(73) Kontigo Care AB, 753 20 Uppsala, Bangårdsgatan 4C (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES RISIKOS DES RÜCKFALLS EINES SUCHTVERHALTENS
(30) SE 2017 12 04 1751492
(72) HÄMÄLÄINEN, Markku, 753 30 Uppsala, Höganäsgatan 8a (SE)
(72) ZETTERSTRÖM, Andreas, 815 69 Månkarbo, Månkarbovägen 23 (SE)
(72) ANDERSSON, Karl, 755 78 Vänge, Skillsta 4 (SE)

G16H 30/40 **EN E-1793422** 2025 05 07 **3633603**
(86) CN17091226 2017 06 30 2017916087

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER GEWEBEDICHTE
(72) HUANG, Shiquan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) QIU, Changyun, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) NIE, Weiwen, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

G16H 40/60 **EN E-1793423** 2025 05 07 **4352741**
(86) EP22065148 2022 06 03 2022730930

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) AUSRICHTUNG EINER RÖNTGENVORRICHTUNG AUF BASIS EINES ULTRASCHALLBILDES
(30) WO 2021 06 10 PCT/EP2021/065630
(72) STEINLE, Wolfgang, 81829 Munich (DE)
(72) WEI, Wei, 81829 Munich (DE)

G16H 50/30 **EN E-1793424** 2025 05 07 **3639276**
(86) EP18065412 2018 06 12 2018734116

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RISIKOBEWERTUNG VON DISSEMINIERTER INTRAVASKULÄRER KOAGULATION
(30) US 2017 06 12 201762518064 P
(72) MARGARITO, Jenny, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAKKER, Bart, Jacob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN HAM, Ren, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 50/30 **EN E-1793425** 2025 05 07 **3513193**
(86) EP17073241 2017 09 15 2017768442

(73) Biopredictive, 75007 Paris, 218 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55 boulevard Diderot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNGEN
(30) EP 2016 09 16 16306186
(72) POYNARD, Thierry, 75006 Paris, 10 rue Guynemer (FR)

G21C 7/10 **EN E-1793426** 2025 05 07 **4167251**
(86) KR21007290 2021 06 10 2021821656

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)
(54) KERN FÜR LASTFOLGEBETRIEB
(30) KR 2020 06 11 20200071018
(72) AHN, Hyoyoung, Seoul 08646 (KR)

G21D 1/00 **EN E-1793427** 2025 05 07 **3819915**
(86) KR19008126 2019 07 03 2019830456

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL EINES KERNREAKTORDRUCKBEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL EINES KERNREAKTORDRUCKBEHÄLTERS
(30) KR 2018 07 06 20180078951
(72) HWANG, Young Hwan, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi-Hyun, Daejeon 34016, A-820 Techno 1-ro 12-22 Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Seok-Ju, Daejeon 34101, 107-403 13, Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheon-Woo, Daejeon 34101, 70 Yuseong-daero 1312beon-gil Yuseong-gu (KR)

G21G 1/06 **EN E-1793428** 2025 05 07 **3992988**
(86) JP20008689 2020 03 02 2020831764

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON RADIONUKLIDEN
(30) JP 2019 06 26 2019119137
(72) KANI, Yuuko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TADOKORO, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UENO, Yuichiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01B 3/00 **DE E-1793429** 2025 05 07 **3504718**
(86) EP17068998 2017 07 27 2017746070

(73) Weidmann Holding AG, 8640 Rapperswil, Neue Jonastrasse 60 (CH)
(54) ISOLATIONSELEMENT MIT CHEMIEFASERN ZUR ELEKTRISCHEN ISOLATION IM HOCHSPANNUNGSBEREICH
(30) EP 2016 08 23 16185233
(72) EXNER, Wolfgang, 90559 Burgtham, Flurstr. 32a (DE)
(72) JAUFER, Stefan, 8630 Rüti, Alt-Ferrachstrasse 35A (CH)
(72) WOLFINGER, Tobias, 8730 Uznach, Oberer Hegner 14 (CH)

H01B 3/56 **FR E-1793430** 2025 05 07 **3232446**
(86) 2017 02 02 2017154308

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DIELEKTRISCHEN FESTIGKEIT IM INNEREN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTGERÄTS
(30) FR 2016 04 12 1653192
(72) GENTILS, François, 38050 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) MALADEN, Romain, 38050 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)
(72) STEIN, Rainer, 38050 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H01B 5/12 **FR E-1793431** 2025 05 07 **3942575**
(86) FR20050551 2020 03 16 2020726207

(73) Tresse Industrie, 63600 Ambert, Rue Marc Seguin Zone Industrielle (FR)
(54) MAGNETISCHE ABSCHIRMHÜLLE FÜR EIN ELEKTRISCHES KABEL
(30) FR 2019 03 19 1902827
(72) CLEMENT, Gilles, 63600 AMBERT, 6, avenue de la Gerle (FR)
(72) OMERIN, Pierre, 63600 AMBERT, 18, avenue Emmanuel Chabrier (FR)

H01B 7/02 **EN E-1793432** 2025 05 07 **4080525**
(86) CN22074023 2022 01 26 2022721260

(73) Well Ascent Electronic (Ganzhou) Co., Ltd., Ganzhou, Jiangxi 341000, N°18, Shahekou Road, Shahe Industrial Park Zhanggong District (CN)
(54) ISOLIERTER DRAHT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SPULE SOWIE ELEKTRONISCHES UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2021 02 24 202110207170
(72) YE, Huimin, Ganzhou Jiangxi 341000 (CN)
(72) ZHU, Zuomao, Ganzhou Jiangxi 341000 (CN)

H01B 13/00 **EN E-1793433** 2025 05 07 **4285392**
(86) US22070884 2022 03 01 2022776810

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON NANOSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON VERNETZBAREN COPOLYMERFOLIEN
(30) US 2021 03 23 202117209944
(72) ARNOLD, Michael Scott, Middleton, Wisconsin 53562 (US)
(72) JACOBBERGER, Robert Michael, Evanston, Illinois 60201 (US)
(72) GOPALAN, Padma, Madison, Wisconsin 53717 (US)
(72) DWYER, Jonathan H., Madison, Wisconsin 53726 (US)

H01B 13/012 **DE E-1793434** 2025 05 07 **4309194**
(86) IB22051939 2022 03 04 2022708238

(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 9 (CH)
(54) KABELBEARBEITUNG MIT ZU- UND ABFUHR
(30) WO 2021 03 17 PCT/IB2021/052219
(30) CH 2021 07 19 0700782021
(72) ZBINDEN, Michael, 3645 Gwatt (CH)
(72) BLICKENSTORFER, Willi, 8143 Stallikon (CH)
(72) VON NIEDERHÄUSERN, Andreas, 3645 Gwatt (CH)
(72) FISCHER, Wolfgang, 8603 Schwerzenbach (CH)
(72) ZBINDEN, Thomas, 3088 Rüeggisberg (CH)
(72) BERGER, Simon, 3506 Grosshöchstetten (CH)

H01C 7/102 **EN E-1793435** 2025 05 07 **3226261**
(86) 2017 03 27 2017163125

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) NICHTLINEARES WIDERSTANDSELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2016 03 28 2016063624
(72) ISHIKAWA, Masaki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) HAYASE, Toru, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Kenji, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

H01F 6/00 **EN E-1793436** 2025 05 07 **3698382**
(86) US18056856 2018 10 22 2018868523

(73) The Florida State University Research Foundation, Inc., Tallahassee, Florida 32310-5792, 2000 Levy Avenue Building A, Suite 351 (US)
(54) FREQUENZVERLUSTBEHAFTETES QUENCHSCHUTZSYSTEM FÜR HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 10 20 201762575168 P
(72) NOYES, Patrick D., Tallahassee, Florida 32310, 1800 E. Paul Dirac Dr. (US)
(72) IJAGBEMI, Kikelomo, Tallahassee, Florida 32310, 1800 E. Paul Dirac Dr. (US)

H01F 27/04 **EN E-1793437** 2025 05 07 **3743931**
(86) CN18073875 2018 01 23 2018902914

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE BUCHSE UND EINE BUCHSE MIT EINER SOLCHEN DICHTUNGSANORDNUNG
(72) SJÖBERG, Claes Peter, 77143 Ludvika, Anisstigen 9 (SE)
(72) GUTMAN, Natalia, 77135 Ludvika, Bergsmansgatan 19 (SE)
(72) YAO, Danan, Hefei, Anhui 230601, Room 1218, Building 1 Donghai Huiyuan, Cuiwei Road, Shushan District (CN)
(72) CAI, Peirong, Hefei, Anhui 230031, Room 404, Unit 2, Building 12 Chang'an Village, Qinglongtan Road, Shushan District (CN)

H01F 41/00 **EN E-1793438** 2025 05 07 **4350724**
(86) JP22021303 2022 05 24 2022832653

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER TRANSFORMATORRAUSCHLEISTUNG UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 07 01 2021110269
(72) NAMIKAWA, Misao, Tokyo 100-0011 (JP)

H01G 11/32 **EN E-1793439** 2025 05 07 **3433865**
(86) US17023632 2017 03 22 2017771081

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Nanotech Energy, Inc., Sunny Isles Beach, FL 33160, 323 Sunny Isles Blvd 7th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR HOCHSPANNUNGS- UND SOLARANWENDUNGEN
(30) US 2016 03 23 201662312408 P
(30) US 2016 11 14 201662421920 P
(72) EL-KADY, Maher, F., Los Angeles, California 90024, 741 Gayley Avenue Apt. 421 (US)
(72) KANER, Richard, Barry, Pacific Palisades, California 90272, 481 Almar Avenue (US)
(72) KAVANAUGH, Jack, Los Angeles, California 90049, 12221 Benmore Terrace (US)

H01H 1/00 **FR E-1793440** 2025 05 07 **4105956**
(86) 2022 05 11 2022172741

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG EINES MITTELSPANNUNGSSTROMKREISES
(30) FR 2021 06 16 2106358
(72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 Saint Ismier (FR)
(72) ATTAK, Said, Xiamen - Fujian Province, 361000 (CN)
(72) TOTI-BUTTIN, Frédéric, 38800 Le Pont de Claix (FR)
(72) PICOT, Philippe, 38240 MEYLAN (FR)

H01H 3/02 **EN E-1793441** 2025 05 07 **4309198**
(86) IT22050053 2022 03 13 2022715785

(73) Gamba, Davide, 13900 Biella (BI), Strada Buffarola 14 (IT)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT SCHIEBEKABEL ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMSIGNALS
(30) IT 2021 03 15 202100006071
(72) Gamba, Davide, 13900 Biella (BI), Strada Buffarola 14 (IT)

H01H 9/00 **EN E-1793442** 2025 05 07 **4084033**
(86) 2021 05 31 2021176871

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VAKUUMSCHALTRÖHRENMODUL FÜR EINEN STUFENSCHALTER, LEISTUNGSUMLEITUNGSSCHALTER UND STUFENSCHALTER
(30) EP 2021 04 28 21170940
(72) MARINOV, Plamen, 1517 Sofia (BG)
(72) MITEV, Petar, 1836 Sofia (BG)
(72) NEWBILL, Mark, Humboldt, 38343 (US)
(72) WHITTEN, Christopher, Humboldt, 38343 (US)

H01H 9/26 **EN E-1793443** 2025 05 07 **3389066**
(86) 2018 04 03 2018165378

(73) LSIS Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINES SCHUTZSCHALTERS
(30) KR 2017 04 11 20170046867
(72) SEO, Jae-Kwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H01H 9/44 **EN E-1793444** 2025 05 07 **3989258**
(86) KR20004805 2020 04 09 2020825785

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) GLEICHSTROMRELAIS
(30) KR 2019 06 18 20190072049
(72) PARK, Jinhee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

H01H 13/18 **DE E-1793445** 2025 05 07 **4121995**
(86) EP21055270 2021 03 03 2021710225

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT TÜRÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 19 102020203519
(72) HAS, Uwe, 84579 Unterneukirchen, Harter Str. 5 (DE)
(72) HEIKEL, Barbara, 83278 Traunstein, Stadtplatz 13 (DE)
(72) HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut, Rauschbergweg 2 (DE)
(72) KOCH, Bernhard, 83334 Inzell, Bauhofstr. 43 (DE)
(72) STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, Unterau 12b (DE)
(72) WREHDE, Edith, 83365 Nußdorf, Wang 55a (DE)

H01H 33/666 **DE E-1793446** 2025 05 07 **3837709**
(86) EP18076268 2018 09 27 2018785861

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NIEDERSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER
(72) ERVEN, Wolfgang, 92224 Amberg, Im Manteltal 10 (DE)

H01H 50/02 **EN E-1793447** 2025 05 07 **4033511**
(86) 2022 01 21 2022152666

(73) Gigavac, LLC, Carpinteria, CA 93013, 6382 Rose Lane (US)
(54) UMSCHALTVORRICHTUNG MIT KERAMIK-/GLAS-ÖSEN
(30) US 2021 01 21 202163140073 P
(72) MCTIGUE, Murray, Carpinteria, CA 93013 (US)
(72) JUI, Chia-Kai Kevin, Ventura, CA 93004 (US)
(72) NAUMOWICZ, Samuel, Carpinteria, CA 93013 (US)
(72) TURNER, Derek, Santa Barbara, CA 93105 (US)

H01H 71/58 **EN E-1793448** 2025 05 07 **4060711**
(86) CN20128879 2020 11 14 2020888412

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) STECKBARER TRENNSCHALTER
(30) CN 2019 11 15 201911121721
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) ZHU, Jun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) GUO, Shaojun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone North Baixiang (CN)

H01H 71/74 **EN E-1793449** 2025 05 07 **4120310**
(86) 2022 07 08 2022183928

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) ECHTZEITÜBERWACHUNG UND PARAMETRISCHE ÄNDERUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE SCHUTZSCHALTER ÜBER EINE ENTFERNTE VORRICHTUNG
(30) US 2021 07 13 202117374451
(72) Janakiraman, Arthi Sudhakar, Cumming, 30041 (US)
(72) Leidy, Matthew, Norcross, 30092 (US)
(72) Williams, Westin, Marietta, 30066 (US)

H01H 85/143 **EN E-1793450** 2025 05 07 **3769331**
(86) EP18057141 2018 03 21 2018723408

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STROMVERTEILUNGSEINHEIT, WIE EINE SICHERUNGSDOSE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) HYBORD, Christophe, 69680 Chassieu, 11, rue Ferdinand Buisson (FR)
(72) BARRELLON, Rémi, 69360 Simandres, 1155, route de Saint-Jean d'ARCHE (FR)

H01H 85/157 **EN E-1793451** 2025 05 07 **3690919**
(86) 2019 12 20 2019218743

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) SICHERUNG
(30) US 2019 01 21 201962794730 P
(30) US 2019 12 09 201916707095
(72) ROSIOS, Maria Lily E., Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) ENRIQUEZ, Albert V., Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) TABELL, Victor Oliver L., Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) DIETSCH, Gordon T., Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)
(72) BROSAS, Keon Mayson A., Chicago, IL 60631, Littelfuse, Inc. 8755 West Higgins Road Suite 500 (US)

H01H 85/20 **EN E-1793452** 2025 05 07 **4401108**
(86) 2023 12 29 2023220805

(73) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ERSATZSICHERUNGSKLAMMER
(30) CN 2022 12 30 202211721419
(72) Pan, Sunny, Suzhou, 215155 (CN)
(72) Liu, Rex, Suzhou, 215155 (CN)

H01J 29/02 **EN E-1793453** 2025 05 07 **3428947**
(86) 2012 03 30 2018168947

(73) RefleXion Medical Inc., Hayward, CA 94545, 25821 Industrial Boulevard Suite 200 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERWENDUNG IN EINER EMISSIONSGESTEUERTEN STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2011 03 31 201161470432 P
(72) MAZIN, Samuel, Hayward, CA 94545, c/o Reflexion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, suite 200, (US)
(72) NANDURI, Akshay, Hayward, CA 94545, c/o Reflexion Medical, Inc., 25821 Industrial Boulevard, suite 200, (US)

H01J 31/50 **EN E-1793454** 2025 05 07 **4254463**
(86) 2023 03 27 2023164470

(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) MIKROKANALPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MIKROKANALPLATTE MIT EINER ELEKTRONENRÜCKSTREUUNGSSCHICHT ZUR VERSTÄRKUNG VON ERSTEN BLITZELEKTRONEN
(30) US 2022 03 28 202217706112
(72) CARROLL, Stephen, Salem, VA (US)
(72) SMITH, Arlynn W., Blue Ridge, VA (US)
(72) SMITH, Todd A., Salem, VA (US)

H01J 37/153 **EN E-1793455** 2025 05 07 **4121997**
(86) EP21025102 2021 03 11 2021713327

(73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) TEILCHENSTRAHLSYSTEM MIT EINER MEHRPOLIGEN LINSENSEQUENZ ZUR UNABHÄNGIGEN FOKUSSIERUNG EINER VIELZAHL EINZELNER TEILCHENSTRAHLEN, DESSEN VERWENDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2020 03 20 102020107738
(72) PREIKSZAS, Dirk, 73447 Oberkochen, Dives-sur-Mer-Strasse 5 (DE)
(72) FRITZ, Hans, 79286 Glottertal, Wissereckstrasse 18A (DE)
(72) MAJOR, András G., 73447 Oberkochen, Adolph-Kolping-Strasse 10 (DE)

H01J 37/317 **DE E-1793456** 2025 05 07 **3970180**
(86) EP20063555 2020 05 14 2020728419

(73) mi2-factory GmbH, 07745 Jena, Hans-Knöll-Straße 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLANTATION VON TEILCHEN IN EIN SUBSTRAT
(30) DE 2019 05 15 102019112773
(72) CSATO, Constantin, 95236 Stammbach, Grundlitz 12 (DE)
(72) KRIPPENDORF, Florian, 07743 Jena, Neugasse 6 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1793457** 2025 05 07 **3776636**
(86) US19022520 2019 03 15 2019778362

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) ATOMLAGENÄTZEN UND GLÄTTEN VON REFRAKTÄREN METALLEN UND ANDEREN MATERIALIEN MIT HOHER OBERFLÄCHENBINDUNGSENERGIE
(30) US 2018 03 30 201862650469 P
(72) YANG, Wenbing, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) MUKHERJEE, Tamal, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) BROURI, Mohand, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) TAN, Samantha, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) PAN, Yang, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) KANARIK, Keren Jacobs, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)

H01L 21/20 **EN E-1793458** 2025 05 07 **3114248**
(86) FI14050155 2014 03 04 2014884332

(73) Picosun Oy, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(54) ATOMLAGENABSCHEIDUNG VON GERMANIUM ODER GERMANIUMOXID
(72) LI, Wei-Min, FI-02260 Espoo, Hyljemäenportti 1 A (FI)

H01L 21/56 **EN E-1793459** 2025 05 07 **3861568**
(86) US20017135 2020 02 07 2020848929

(73) VISHAY GENERAL SEMICONDUCTOR, LLC, Malvern, PA 19355, 63 Lancaster Avenue (US)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG MIT SELEKTIVEN FORMKÖRPERN
(30) CN 2019 12 24 201911348978
(72) DING, Huiying, Malvern, PA 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue (US)
(72) LIU, Junfeng, Malvern, PA 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue (US)
(72) JIN, Longnan, Malvern, PA 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue (US)
(72) KARRER, Heinrich, Malvern, PA 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue (US)
(72) SCHMIDT, Thomas, Malvern, PA 19355, c/o Vishay General Semiconductor, LLC 63 Lancaster Avenue (US)

H01L 21/66 **EN E-1793460** 2025 05 07 **4307352**
(86) CN22102515 2022 06 29 2022836031

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR, DAFÜR VORGESEHENES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2022 06 01 202210619084
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) QUAN, Changhao, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) CHEN, Liang, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) WANG, Yuxia, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) GUO, Yingdong, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 21/677 **EN E-1793461** 2025 05 07 **3711086**
(86) US18059826 2018 11 08 2018878514

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) WAFER-HANDHABUNGSROBOTER MIT DREHGELENK-ENCODERN
(30) US 2017 11 16 201715815325
(72) BLANK, Richard M., San Jose, California 95130, 5033 Paseo Olivos (US)

H01L 21/762 **FR E-1793462** 2025 05 07 **4070369**
(86) FR20052171 2020 11 25 2020820515

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDHABUNGSSUBSTRATS FÜR EINE VERBUNDSTRUKTUR FÜR RF-ANWENDUNGEN UND HANDHABUNGSSUBSTRAT
(30) FR 2019 12 05 1913780
(72) KIM, Young-Pil, 38000 GRENOBLE, 35 rue des Arts et Métiers (FR)
(72) DELPRAT, Daniel, 38920 CROLLES, 19 Impasse des Courlis (FR)
(72) CAPELLO, Luciana, 38000 GRENOBLE, 2 rue Madeleine (FR)
(72) BERTRAND, Isabelle, 38190 BERNIN, 756, RD 1090 Cedex 38 (FR)
(72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 GRENOBLE, 30 rue Gay Lussac (FR)

H01L 21/8238 **EN E-1793463** 2025 05 07 **3087597**
(86) US14072592 2014 12 29 2014875116

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) HYBRIDES GATE-ERSATZVERFAHREN MIT HOHEM K AM ANFANG UND AM ENDE
(30) US 2013 12 29 201361921495 P
(30) US 2014 12 22 201414578732
(72) NIIMI, Hiroaki, Cohoes, NY 12047, 2330 Harmony Mills Lofts Apt. 2330 (US)
(72) MEHORTRA, Manoj, Whitefield Bangalore 560048, Flat 7023, Block 7 Prestige Shantiniketan (IN)
(72) NANDAKUMAR, Mahalingam, Richardson, TX 75082, 3021 Dove Creek Lane (US)

H01L 23/00 **EN E-1793464** 2025 05 07 **3317896**
(86) EP16064940 2016 06 28 2016733467

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2015 07 02 15174960
(72) NOIJEN, Sander, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) UBACHS, Rene, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) VAN DER SLUIS, Olaf, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01L 23/00 **EN E-1793465** 2025 05 07 **4120339**
(86) 2022 06 30 2022182373

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) PLATZSPARENDE FLIP-CHIP-VERBINDUNGSGESTALTUNG MIT UNDERSCHIEDLICHEN SÄULENGESTALTUNGEN
(30) US 2021 07 14 202117376053
(72) MIRPURI, Kabir, 5656 AG Eindhoven (NL)

H01L 23/00 **EN E-1793466** 2025 05 07 **3766105**
(86) CN18078975 2018 03 14 2018889950

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER VIELZAHL VON MIKROLICHTEMITTIERENDEN DIODEN AUF EIN ZIELSUBSTRAT
(72) HUANG, Guan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUO, Yijie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Fang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 23/373 **EN E-1793467** 2025 05 07 **4439652**
(86) 2023 03 31 2023165917

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) METALLSUBSTRATSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLSUBSTRATSTRUKTUR FÜR EIN HALBLEITERLEISTUNGSMODUL UND HALBLEITERLEISTUNGSMODUL
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten (CH)
(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal (CH)
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)

H01L 23/373 **EN E-1793468** 2025 05 07 **4432345**
(86) 2023 03 16 2023162305

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ISOLIERTES METALLSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN METALLSUBSTRATS
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten (CH)
(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal (CH)
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)
(72) SIROKY, Georg, 4600 Olten (CH)

H01L 23/373 **EN E-1793469** 2025 05 07 **3595003**
(86) JP18006746 2018 02 23 2018764394

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) LEISTUNGSMODULSUBSTRAT MIT KÜHLKÖRPER
(30) JP 2017 03 07 2017042543
(72) YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600 Kitabukuro-cho Omiya-ku (JP)
(72) OI, Sotaro, Saitama-shi Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600 Kitabukuro-cho Omiya-ku (JP)

H01L 23/473 **EN E-1793470** 2025 05 07 **3836206**
(86) 2019 12 13 2019216160

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERSCHALTELEMENTE, STROMWECHSELRICHTERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) HUCK, Fabian, 90425 Nürnberg, Emdener Str. 6 (DE)
(72) RAYYA, Monzer, 90431 Nürnberg, Redtenbacher Str. 24 (DE)
(72) TRODLER, Dirk, 91227 Leinburg, Steinweggasse 8 (DE)

H01L 23/473 **EN E-1793471** 2025 05 07 **3929976**
(86) JP20012486 2020 03 19 2020777958

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KÜHLSTRUKTUR
(30) JP 2019 03 22 2019055695
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)

H01L 23/544 **EN E-1793472** 2025 05 07 **3671832**
(86) 2018 12 17 2018212913

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) HALBLEITER-CHIP-SCALE-GEHÄUSE
(72) Sprogies, Tobias, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)
(72) Fischer, Jan, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)

H01L 25/075 **EN E-1793473** 2025 05 07 **3900037**
(86) IB19060455 2019 12 04 2019828829

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) PIXELIERTE LED-CHIP
(30) US 2018 12 21 201816229986
(72) ANDREWS, Peter Scott, Durham, North Carolina 27703, 221 Continental Drive (US)
(72) WUESTER, Steven, Wake Forest, North Carolina 27587, 201 Plott Hound Ln (US)

H01L 27/02 **EN E-1793474** 2025 05 07 **4276904**
(86) CN22099585 2022 06 17 2022879561

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) ESD-SCHUTZSCHALTUNG, SCHUTZVERFAHREN, HALBLEITERSPEICHER UND SYSTEM
(30) CN 2022 04 01 202210348695
(72) XUE, Zhan, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) XU, Qian, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) YANG, Hang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 27/12 **EN E-1793475** 2025 05 07 **4047653**
(86) CN19111057 2019 10 14 2019945474

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LONG, Yue, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZENG, Chao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 27/12 **EN E-1793476** 2025 05 07 **4199094**
(86) CN21112692 2021 08 16 2021868370

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGERÜCKWAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 15 202010968648
(72) CHEN, Liang, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Ke, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHENG, Haoliang, Beijing 100176 (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Dongni, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Hao, Beijing 100176 (CN)
(72) QI, Qi, Beijing 100176 (CN)

H01L 27/146 **EN E-1793477** 2025 05 07 **4070382**
(86) US20062706 2020 12 01 2020830031

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE BAUTEILANORDNUNG MIT WÄRMELEITFÄHIGEN STRUKTUREN FÜR BILDSENSOREN
(30) US 2019 12 06 201962944611 P
(72) SWIHART, Stephen, Walnut Creek, CA 94595, 248 Sequoia Avenue (US)
(72) LU, Li, Livermore, CA 94551, 772 Tranquilty Circle, Unit 1 (US)
(72) JAMESON, Wade, Mesa, AZ 85207, 9135 E Boise Street (US)
(72) THRUSH, Evan, San Anselmo, CA 94960, 145 De Burgh Drive (US)
(72) GRIFFIN, Michael, El Cerrito, CA 94530, 2525 Nason Avenue (US)
(72) PEREZ, Evelio, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratores, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

H01L 27/146 **FR E-1793478** 2025 05 07 **3971979**
(86) 2021 09 10 2021195907

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DREIDIMENSIONALE MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT OPTIMIERTER VERTEILUNG IHRER DIGITALEN UND ANALOGEN FUNKTIONEN
(30) FR 2020 09 18 2009492
(72) SICARD, Gilles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BATUDE, Perrine, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) LATTARD, Didier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 27/146 **EN E-1793479** 2025 05 07 **3968380**
(86) 2019 07 08 2021202691

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFANGSELEMENT, ENTFERNUNGSMESSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 18 2018135395
(72) EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) NEYA, Koji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) SANO, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H01L 27/146 **EN E-1793480** 2025 05 07 **3869563**
(86) JP19040372 2019 10 15 2019874154

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2018 10 17 2018195638
(72) NAGAHAMA, Yoshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 27/15 **EN E-1793481** 2025 05 07 **3721484**
(86) KR18015268 2018 12 04 2018886954

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT LED-STAPEL FÜR ANZEIGE
(30) US 2017 12 05 201762594754 P
(30) US 2017 12 20 201762608006 P
(30) US 2018 03 28 201862649500 P
(30) US 2018 04 02 201862651585 P
(30) US 2018 04 13 201862657575 P
(30) US 2018 12 03 201816207881
(72) KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)

H01L 29/66 **FR E-1793482** 2025 05 07 **4002482**
(86) 2021 11 16 2021208504

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEREICHS, DER MIT EINER MIKROELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DOTIERT IST
(30) FR 2020 11 18 2011824
(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01L 29/775 **EN E-1793483** 2025 05 07 **3312885**
(86) 2016 10 18 2016194382

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANODRÄHTEN AUS GESPANNTEN SCHICHTEN AUF OBERFLÄCHEN EINES FINS
(72) MITARD, Jerome, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 31/0216 **EN E-1793484** 2025 05 07 **4287269**
(86) 2023 10 20 2023204895

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(54) SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL, UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2023 05 16 202310548868
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031 (CN)

H01L 31/0463 **EN E-1793485** 2025 05 07 **4309212**
(86) US22020720 2022 03 17 2022715445

(73) First Solar, Inc, Tempe, AZ 85288, 350 W. Washington Street 6th Floor (US)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN MIT LEITENDEN SCHICHTVERBINDUNGEN
(30) US 2021 03 19 202163163670 P
(30) US 2021 11 11 202163278371 P
(72) BHANDARI, Nikhil, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) DAVIS, Matthew, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) MILLER, Rhett, Perrysburg, OH 43551 (US)
(72) WICKERSHAM, Charles, Perrysburg, OH 43551 (US)

H01L 31/054 **EN E-1793486** 2025 05 07 **3925012**
(86) IB20050777 2020 01 31 2020711311

(73) Szilágyi, József, 4027 Debrecen, Nádor u. 12. 2/1. (HU)
(54) SOLARPANEELSÄULE
(30) HU 2019 02 13 1900046
(72) Szilágyi, József, 4027 Debrecen, Nádor u. 12. 2/1. (HU)

H01L 33/00 **EN E-1793487** 2025 05 07 **4345922**
(86) 2022 09 30 2022199219

(73) ALLOS Semiconductors GmbH, 01237 Dresden, Breitscheidstraße 78 (DE)
(54) GAN-AUF-SI-EPIWAFER MIT EINEM SPANNUNGSENTKOPPLUNGS-SUBSTAPEL
(72) Nishikawa, Atsushi, 01069 Dresden (DE)
(72) Lösing, Alexander, 48691 Vreden (DE)

H01L 33/50 **EN E-1793488** 2025 05 07 **3900058**
(86) EP19083984 2019 12 06 2019813039

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) CYANPHOSPHORKONVERTIERTES LED-MODUL
(30) EP 2018 12 18 18213606
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) HEIDEMANN, Matthias, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) ROELING, Erik, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01M 4/02 **EN E-1793489** 2025 05 07 **4199140**
(86) KR22008169 2022 06 09 2022828646

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 06 24 20210082673
(72) KIM, Ji-Hye, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Sang-Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun-Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1793490** 2025 05 07 **4386879**
(86) 2022 12 14 2022213375

(73) ZN2H2 Inc., King of Prussia PA 19406, 3000 W Valley Forge Circle Suite 1255 (US)
(54) ZINKELEKTRODE
(72) ROSENFELD, Oren, Raanana (IL)
(72) MARKHEIM, Chaim, Ramat-Gan (IL)
(72) SCHAMEL, Andreas, 50374 Erfstadt (DE)

H01M 4/04 **EN E-1793491** 2025 05 07 **4187636**
(86) KR22000884 2022 01 18 2022767308

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 08 20210030397
(30) KR 2022 01 12 20220004898
(72) KOO, Jae Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Jae Hyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Ha Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Taeyeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **FR E-1793492** 2025 05 07 **4476779**
(86) IB24054007 2024 04 24 2024725257

(73) Verkor, 38000 Grenoble, 2-4 rue Charles Berthier (FR)
(54) VERFAHREN UND EINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLE FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE
(30) FR 2023 04 24 2304108
(72) KIM, Jeong Hyun, 38000 Grenoble (FR)
(72) SHIN, Hyuk, 38000 Grenoble (FR)
(72) JEONG, Hyeok, 38000 Grenoble (FR)
(72) BAE, Yunju, 38000 Grenoble (FR)

H01M 4/04 **EN E-1793493** 2025 05 07 **3767708**
(86) KR19012839 2019 10 01 2019874527

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSFER UND ZUR VERARBEITUNG VON ULTRADÜNNER FOLIE MIT DER FÄHIGKEIT ZUR REDUZIERUNG DER KRÄUSELUNG DER ULTRADÜNNEN FOLIE UND ZUR VERHINDERUNG DES FALTENS DAVON
(30) KR 2018 10 16 20180123011
(72) MOON, Jae Won, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Hyung Seok, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/04 **DE E-1793494** 2025 05 07 **3916844**
(86) 2021 05 18 2021174277

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LÖSUNGSMITTELFREIEN BESCHICHTUNG VON FOLIEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2020 05 25 102020113926
(72) Ophey, Jannes Marten, 25524 Itzehoe (DE)
(72) Würsig, Andreas, 25524 Itzehoe (DE)

H01M 4/13 **EN E-1793495** 2025 05 07 **4012798**
(86) 2021 12 08 2021213193

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ELEKTRODE
(30) JP 2020 12 10 2020205170
(72) VISBAL, Heidy, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 4/131 **EN E-1793496** 2025 05 07 **3349276**
(86) 2018 01 17 2018152085

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTRODENAKTIVMATERIAL, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM ELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) KR 2017 01 17 20170008311
(72) HAM, Dongjin, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institue of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Jayhyok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institue of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEON, Donghee, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institue of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jinhwan, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institue of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOO, Daechul, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institue of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 4/36 **EN E-1793497** 2025 05 07 **4131490**
(86) JP21011755 2021 03 22 2021780453

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 03 30 2020061377
(72) SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SAITO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SEKI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 4/36 **EN E-1793498** 2025 05 07 **3514865**
(86) 2018 11 21 2018207504

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KATHODENMISCHUNG FÜR FESTKÖRPERBATTERIE, KATHODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE, FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2018 01 17 2018005891
(72) KOSAKA, Daichi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) YOSHIDA, Jun, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 4/38 **EN E-1793499** 2025 05 07 **3136477**
(86) KR16000443 2016 01 15 2016707370

(73) Daejoo Electronic Materials Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, 148, Seohaean-ro (KR)
(54) AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODE IN EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT, DIE DIESES MATERIAL ENTHÄLT
(30) KR 2015 06 15 20150084515
(72) OH, Seung Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, 148 Seohaean-ro (KR)
(72) KIM, Ki Young, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, 148 Seohaean-ro (KR)

H01M 4/38 **EN E-1793500** 2025 05 07 **3852174**
(86) KR20003204 2020 03 06 2020769215

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) POSTECH Research and Business Development Foundation, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) SCHWEFELDOTIERTES SILIZIUMMATERIAL FÜR EINE NEGATIVE ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN, NEGATIVE ELEKTRODE EINER LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVEM ELEKTRODENMATERIAL
(30) KR 2019 03 08 20190027137
(72) KIM, Jangbae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Soojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 4-301, 155, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) RYU, Jaegeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37678, Rm. 201, 6-3, Daei-ro 83beon-gil, Nam-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jihye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/485 **EN E-1793501** 2025 05 07 **3850695**
(86) JP19007588 2019 02 27 2019713881

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG
(30) JP 2018 09 13 2018171780
(30) JP 2019 02 21 2019029771
(72) HOTTA, Yasuyuki, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUNO, Shinsuke, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAMI, Norio, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1793502** 2025 05 07 **4030510**
(86) KR21014869 2021 10 22 2021876725

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE ANODE UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 10 23 20200138514
(30) KR 2021 10 21 20210141343
(72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sungjin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/62 **EN E-1793503** 2025 05 07 **3799167**
(86) JP19019872 2019 05 20 2019807999

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIEN, NEGATIVE ELEKTRODE FÜR NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIEN UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 05 22 2018098022
(72) MARU, Naoto, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Shunsuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 -1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Hisako, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1793504** 2025 05 07 **3716377**
(86) KR19005445 2019 05 08 2019840537

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHUTZSCHICHTPOLYMER UND SEKUNDÄRBATTERIE, AUF DIE DIESES AUFGEBRACHT IST
(30) KR 2018 07 27 20180087897
(30) KR 2018 07 27 20180087904
(72) YOON, Jeongae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Sujee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Bora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 8/0247 **FR E-1793505** 2025 05 07 **4320659**
(86) EP22056204 2022 03 10 2022713914

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) BIPOLARPLATTE FÜR EINEN STAPEL VOM TYP BRENNSTOFFZELLE ODER ELEKTROLYSEUR
(30) FR 2021 04 08 2103580
(72) SIRAC, Denis, 38360 Sassenage (FR)
(72) ANDRÉ, Johan, 38360 Sassenage (FR)

H01M 8/0267 **EN E-1793506** 2025 05 07 **3751650**
(86) KR19001361 2019 01 31 2019757757

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL DAMIT
(30) KR 2018 02 22 20180020840
(72) YUN, Sung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Joo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Do Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Woon Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Kyung Mun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 8/04014 **EN E-1793507** 2025 05 07 **4261961**
(86) 2023 03 13 2023161386

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) MIT WASSERSTOFF BETRIEBENES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2022 04 11 202205244
(72) Palmer, Chloe Jo, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Tacconi, Jacopo, Derby, DE24 8BJ (GB)

H01M 8/04029 **DE E-1793508** 2025 05 07 **4162552**
(86) EP21063675 2021 05 21 2021727159

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLEN-STACKS
(30) DE 2020 06 03 102020206918
(72) KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen (DE)
(72) BRAUN, Jochen, 71296 Heimsheim (DE)

H01M 8/04029 **FR E-1793509** 2025 05 07 **4207399**
(86) 2022 12 27 2022216841

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN REAKTOR, EINER THERMISCHEN REGELUNGSVORRICHTUNG UND EINER INERTISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 01 03 2200024
(72) PINTON, Éric, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) MORIN, Benoît, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01M 8/04089 **DE E-1793510** 2025 05 07 **4107805**
(86) EP21053197 2021 02 10 2021705143

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) DE 2020 02 21 102020202283
(72) BRAUN, Jochen, 71296 Heimsheim, Birkenstr. 10 (DE)

H01M 10/00 **EN E-1793511** 2025 05 07 **3939105**
(86) US19022277 2019 03 14 2019714000

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) VERBINDUNGSZYLINDER FÜR EIN BATTERIEMODUL
(72) ELISON, Nicholas E., Milwaukee, Wisconsin 53222, 2919 North 81st Street (US)
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, 5705 Randal Lane (US)

H01M 10/052 **EN E-1793512** 2025 05 07 **4270629**
(86) 2019 09 06 2023192814

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE MIT ÜBERGOSSENER GLASDURCHFÜHRUNG
(30) US 2018 09 06 201862727778 P
(30) US 2018 12 06 201816211433
(72) SHIU, Brian K, Cupertino, 95014 (US)
(72) PASMA, Christopher R., Cupertino, 95014 (US)
(72) CHEUNG, Gerald K., Cupertino, 95014 (US)
(72) BALARAM, Haran, Cupertino, 95014 (US)
(72) LIU, Junhua, Cupertino, 95014 (US)

H01M 10/0525 **EN E-1793513** 2025 05 07 **3905410**
(86) 2021 03 16 2021163007

(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) VERBUNDTRENNSCHICHT
(30) TW 2020 04 13 109112320
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City (TW)

H01M 10/0525 **EN E-1793514** 2025 05 07 **4329030**
(86) 2023 06 12 2023178586

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(73) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, 50, UNIST-gil (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 08 25 20220107153
(72) Bae, Tae Hyon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sanghyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Seunghyeon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Harim, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yu, Arum, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jeong-A, 44919 Ulju-gun, Ulsan (KR)
(72) Kim, Saehun, 44919 Ulju-gun, Ulsan (KR)
(72) Choi, Nam-Soon, 44919 Ulju-gun, Ulsan (KR)

H01M 10/0562 **EN E-1793515** 2025 05 07 **4027427**
(86) 2021 11 25 2021210521

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2020 12 03 2020201134
(72) YAMANO, Yuhi, Chuo-ku, 103-0022 (JP)

H01M 10/0562 **EN E-1793516** 2025 05 07 **4280335**
(86) 2022 05 17 2022173913

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)
(54) FESTELEKTROLYTE
(72) DE SLOOVERE, Dries, 3500 Hasselt (BE)
(72) HARDY, An, 3740 Bilzen (BE)
(72) VAN BAEL, Marlies, 3461 Molenbeek-Wersbeek (BE)
(72) VEREECKEN, Philippe, 3321 Hoegaarden (BE)

H01M 10/058 **EN E-1793517** 2025 05 07 **4002540**
(86) KR21000228 2021 01 08 2021738846

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PRESSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER GASFALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 01 10 20200003780
(72) HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Sang Jih, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Beom Koon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Dong Hun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1793518** 2025 05 07 **3588617**
(86) KR18001679 2018 02 08 2018757478

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 02 22 20170023769
(72) KIM, Byoung Kuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jun Yong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Sung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Won Sub, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1793519** 2025 05 07 **3731331**
(86) KR19007007 2019 06 11 2019830034

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN AUF INTERNEN KURZSCHLUSS EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND DAFÜR VERWENDETE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 07 04 20180077791
(72) KIM, Soo-Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Dong-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1793520** 2025 05 07 **4120428**
(86) KR22001818 2022 02 07 2022752933

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ELEKTRODENANORDNUNGSDEFEKTEN VOR DER ELEKTROLYTINJEKTION UND DEFEKTINSPEKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 02 09 20210018508
(72) YOO, Jae Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sun Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **FR E-1793521** 2025 05 07 **4393026**
(86) FR23051110 2023 07 18 2023749131

(73) Verkor, 38000 Grenoble, 2-4 rue Charles Berthier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER SEKUNDÄRZELLE
(30) FR 2022 07 19 2207370
(72) VIDAL, Delphine, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) HEILMAN, Drew, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) KIM, Jeong Hyun, 38000 GRENOBLE (FR)

H01M 10/42 **EN E-1793522** 2025 05 07 **4432419**
(86) 2023 03 13 2023161614

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) PRÜFSTAND MIT TEMPERATURSENSOREN ZUR BEURTEILUNG EINES MATERIALS ZUR VERWENDUNG IN EINER BATTERIE UND TESTVERFAHREN MIT DEM PRÜFSTAND
(72) Kreiskoether, Kim Dana, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) Franken, Uwe, 41542 Dormagen (DE)
(72) Lee, Keon Woo, 40489 Düsseldorf (DE)
(72) Lammerschop, Olaf, 47802 Krefeld (DE)

H01M 10/42 **EN E-1793523** 2025 05 07 **3719914**
(86) CN18117214 2018 11 23 2018881443

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MOBILEN ENDGERÄTEBASIERTEN ANZEIGE VON BATTERIEPACKINFORMATIONEN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 27 201711208459
(72) GAO, Don Zhendong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Xiaoyong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

H01M 10/613 **DE E-1793524** 2025 05 07 **3537532**
(86) 2019 03 04 2019160623

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE EINES ELEKTRISCH ANTREIBBAREN FAHRZEUGS
(30) DE 2018 03 08 102018203537
(72) Albrecht, Jan-Christoph, 38442 Wolfsburg, VW AG, Auf der Höhe 5 (DE)
(72) Wachsmuth, Carsten, 38179 Schwülper (Lagesbüttel), VW AG, Schützenstraße 1 (DE)
(72) Schaar, Bastian, 38116 Braunschweig, VW AG, Beekswiese 55 (DE)

H01M 10/615 **DE E-1793525** 2025 05 07 **4285433**
(86) EP22051549 2022 01 25 2022703572

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SPEICHERZELLE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER MIT ZELL-INTERNER HEIZUNG UND BATTERIE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 01 27 102021101804
(72) NUERNBERGER, Simon, 83043 Bad Aibling (DE)
(72) DANDL, Sonia, 81667 München (DE)
(72) ANTWERPEN, Korbinian, 86756 Reimlingen (DE)

H01M 10/617 **EN E-1793526** 2025 05 07 **4148870**
(86) CN21108010 2021 07 22 2021940014

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE, BATTERIE UND STROMBETRIEBENE VORRICHTUNG
(72) LI, Xiang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Shoulong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) XIAO, Ting, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/6554 **EN E-1793527** 2025 05 07 **4391157**
(86) 2023 12 13 2023216127

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 12 14 20220174928
(72) KIM, Seok Min, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1793528** 2025 05 07 **4053974**
(86) KR21006106 2021 05 14 2021807741

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT KÜHLELEMENT, BATTERIEPACK MIT DIESEM BATTERIEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 22 20200061863
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) KEUM, Jong-Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dong-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jong-Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/103 **EN E-1793529** 2025 05 07 **3522251**
(86) 2018 05 03 2018170610

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KAPPENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2018 01 31 201820170296 U
(72) ZHANG, Jie, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) YOU, Zhiyi, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Guowei, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Taosheng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/103 **EN E-1793530** 2025 05 07 **3996186**
(86) 2021 11 02 2021206015

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 11 05 2020185189
(72) YAMADA, Tomoyuki, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) HOSOKAWA, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/105 **EN E-1793531** 2025 05 07 **3739666**
(86) KR19016541 2019 11 28 2019892400

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELBATTERIEZELLE MIT ENTLÜFTUNGSELEMENT UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2018 12 07 20180157169
(72) LEE, Ji Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1793532** 2025 05 07 **4033594**
(86) KR21008691 2021 07 08 2021864518

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTEM BATTERIEZELLENSTAPELVERFAHREN UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 09 07 20200113871
(72) JIN, Hee Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1793533** 2025 05 07 **4258439**
(86) KR22013035 2022 08 31 2022865041

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHES ENTFERNUNGSSYSTEM FÜR BAND UND HARZ EINES BATTERIEMODULS
(30) KR 2021 09 02 20210117211
(72) LEE, Chang Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/211 **EN E-1793534** 2025 05 07 **3608988**
(86) JP18008369 2018 03 05 2018776356

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2017 03 29 2017064157
(72) ODA, Masanari, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hirofumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINO, Shigeki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Wataru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMORI, Hitoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, Ltd. 2520 Takaba (JP)

H01M 50/211 **EN E-1793535** 2025 05 07 **3471168**
(86) 2018 10 08 2018199154

(73) Microvast Power Systems Co., Ltd., Huzhou, Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2017 10 12 201710946055
(72) LIU, Shaosong, Huzhou, Zhejiang 313000, No. 2198 Hongfeng Road (CN)

H01M 50/30 **EN E-1793536** 2025 05 07 **4203161**
(86) KR22007376 2022 05 24 2022811622

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2021 05 24 20210066462
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1793537** 2025 05 07 **4415144**
(86) 2023 12 22 2023220052

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091057
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/367 **DE E-1793538** 2025 05 07 **4423841**
(86) EP22077259 2022 09 30 2022797744

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BATTERIEBRANDVERHINDERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES AUS EINEM THERMISCHEN DURCHGEHEN EINER BATTERIEZELLE RESULTIERENDEN BATTERIEBRANDS
(30) DE 2021 10 25 102021127623
(72) LORENZ, Carsten, 85084 Reichertshofen (DE)
(72) SCHNEIDER, Paul, 85098 Großmehring (DE)

H01M 50/383 **EN E-1793539** 2025 05 07 **4175041**
(86) KR21019894 2021 12 24 2021917939

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) KR 2021 01 11 20210003199
(72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Jong-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/40 **EN E-1793540** 2025 05 07 **4071913**
(86) CN20117854 2020 09 25 2020947109

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEPARATOR, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESBEZÜGLICH
(30) CN 2020 07 28 202010734845
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TIAN, Jiarui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHENG, Cong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LAN, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/533 **EN E-1793541** 2025 05 07 **4254642**
(86) 2022 11 17 2022208069

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 29 2022054448
(72) WATANABE, Daiki, Tokyo 103-0022 (JP)

H01M 50/548 **EN E-1793542** 2025 05 07 **4184705**
(86) CN21121995 2021 09 30 2021953017

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLE
(72) XIAO, Haihe, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qiang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Baiqing, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/593 **EN E-1793543** 2025 05 07 **4415154**
(86) 2023 12 19 2023218199

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091044
(72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/627 **EN E-1793544** 2025 05 07 **4178028**
(86) CN21109911 2021 07 30 2021933486

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) SU, Huasheng, Fujian 352100 (CN)
(72) XING, Chengyou, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Jing, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quankun, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Fujian 352100 (CN)

H01P 1/00 **EN E-1793545** 2025 05 07 **4258464**
(86) JP21041451 2021 11 11 2021906209

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KONTAKT- ODER VERBINDUNGSZUSTANDS UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 16 2020208189
(72) SAKAMAKI Ryo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) HORIBE Masahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)

H01Q 1/00 **EN E-1793546** 2025 05 07 **3918659**
(86) EP20052384 2020 01 31 2020701803

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda, 12523-671 São Paulo, Guaratinguetá, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT MIT ANTENNENEINHEIT
(30) EP 2019 01 31 19154766
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot, 12 (BE)

H01Q 1/22 **DE E-1793547** 2025 05 07 **4138212**
(86) 2022 08 16 2022190591

(73) Tempris GmbH, 83607 Holzkirchen, Industriestraße 25/Geb.2 (DE)
(54) RADOM-FREIE ANTENNEN-EINHEIT
(30) DE 2021 08 18 102021121430
(72) Mangold, Anton, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)
(72) Schaller, Andreas, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)
(72) Bauer, Alois, 83607 Holzkirchen (DE)

H01Q 1/22 **EN E-1793548** 2025 05 07 **3890107**
(86) 2020 08 31 2020193723

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ULTRABREITBANDANTENNE UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2020 03 31 202010246288
(72) LIANG, Xin, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) CHENG, Shengxiang, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1793549** 2025 05 07 **3432418**
(86) 2017 07 18 2017382472

(73) Advanced Automotive Antennas, S.L., 08028 Barcelona, Gran Via Carlos III, 98 5ª planta (ES)
(54) ANTENNENMODULE FÜR FAHRZEUGE
(72) Martínez Ortigosa, Enrique, 08232 Viladecavalls, Ficosa Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (ES)
(72) Quintero Illera, Ramiro, 08232 Viladecavalls, Ficosa Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (ES)
(72) Gemio Valero, Juan, 08232 Viladecavalls, Ficosa Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (ES)
(72) Tantinya Cuní, Laura, 08232 Viladecavalls, Ficosa Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (ES)

H01Q 1/36 **EN E-1793550** 2025 05 07 **4354656**
(86) 2023 08 30 2023194361

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ANTENNENELEMENT UND ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 12 2022164174
(30) JP 2022 10 12 2022164177
(72) SENOO, Takuma, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) TOYAO, Hiroshi, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01Q 1/38 **EN E-1793551** 2025 05 07 **3883060**
(86) CN19113711 2019 10 28 2019885746

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERTIKALE POLARISATIONSANTENNE MIT DOPPELTER FREQUENZ UND FERNSEHER
(30) CN 2018 11 14 201821877326 U
(72) YIN, Liuzhong, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Kangqing, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) XIE, Renli, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Zitong, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Fujun, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

H01Q 3/30 **EN E-1793552** 2025 05 07 **4052334**
(86) KR20018467 2020 12 16 2020906017

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENVERSCHIEBUNG
(30) KR 2019 12 23 20190173352
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Seungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01Q 3/42 **EN E-1793553** 2025 05 07 **4300710**
(86) CN21082840 2021 03 24 2021932156

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PHASENGESTEUERTE GRUPPENVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LI, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1793554** 2025 05 07 **3700015**
(86) 2019 02 22 2019158830

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MEHRBANDIGE PATCH-ANTENNE
(72) WÜNSCHE, Robert, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz Gmbh & Co. KG Mühldorfstrasse 15 (DE)
(72) PRICK, Joachim, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz Gmbh & Co. KG Mühldorfstrasse 15 (DE)
(72) EINHAUS, Michael, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz Gmbh & Co. KG Mühldorfstrasse 15 (DE)
(72) KLINGER, Jens, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz Gmbh & Co. KG Mühldorfstrasse 15 (DE)

H01Q 15/08 **EN E-1793555** 2025 05 07 **4379959**
(86) CN22094314 2022 05 23 2022847985

(73) Foshan Eahison Communication Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528100, Building 1, No.5, Lianxin South Road Yundonghai Street Sanshui District Foshan (CN)
(54) LINSE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LINSE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN UND LINSENANTENNE
(30) CN 2021 07 29 202110860941
(72) ZHENG, Hongzhen, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) LU, Yongchao, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) SUN, Yaozhi, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) LI, Jiaduo, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) LI, Tao, Foshan, Guangdong 528100 (CN)

H01Q 15/14 **EN E-1793556** 2025 05 07 **4142054**
(86) 2022 03 31 2022166068

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENMATERIAL
(30) US 2021 08 27 202117460059
(72) PETERSON, Ian D., Rochester, 14620 (US)
(72) ROMMELL, Monica L., Lowell, 01851 (US)
(72) BONNETT, Jane, Rochester, 14624 (US)

H01Q 15/16 **EN E-1793557** 2025 05 07 **3423356**
(86) US17020056 2017 02 28 2017760668

(73) L'garde Inc., Tustin, CA 92780, 15181 Woodlawn Avenue (US)
(54) KOMPAKTIERBARE RF-MEMBRANANTENNE
(30) US 2016 02 29 201662301486 P
(72) PALISOC, Arthur, Libornio, Irvine, CA 92620, 10 Ensueno East (US)

H01Q 21/06 **EN E-1793558** 2025 05 07 **3981045**
(86) EP19064618 2019 06 05 2019729499

(73) Ovzon Sweden AB, 171 54 Solna, Anderstorpsvägen 10 (SE)
(54) GRUPPENANTENNE
(72) ELLGARDT, Anders, 174 46 SUNDBYBERG, Fylkesvägen 23 (SE)

H01R 4/18 **EN E-1793559** 2025 05 07 **3179560**
(86) 2016 12 05 2016202177

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) CRIMPKONTAKT MIT VERBESSERTER KONTAKTIERUNG
(30) DE 2015 12 03 102015224219
(72) NICKEL, Jens, 69469 Weinheim, Schlossgasse 43 (DE)
(72) BLÜMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, Bahnhofstraße 4/10 (DE)
(72) SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer, Am Woogbach 33 (DE)
(72) VOLKER, Seipel, 64625 Bensheim, Wilhelmstr. 136 (DE)

H01R 4/18 **EN E-1793560** 2025 05 07 **3863119**
(86) 2021 02 02 2021154739

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 02 06 202016783253
(30) US 2020 10 07 202017064918
(72) MARTINS, David B., Fall River, MA 02721, 345 Emmett Street (US)
(72) LUCCI, Marco M., Cranston, RI 02910, 149 Spring Street (US)
(72) FOLGER, Tyler, Warren, RI 02885, 225 Market Street, apt 1 (US)

H01R 11/28 **FR E-1793561** 2025 05 07 **3794683**
(86) EP19062762 2019 05 17 2019723810

(73) E-Xteq Europe, 78640 Saint-Germain-de-La-Grange, 7, rue de la Vallée de Yart (FR)
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSSSTECKER FÜR EIN BATTERIEMODUL UND ENTSPRECHENDER VERKABELUNGSSATZ
(30) FR 2018 05 18 1854203
(30) FR 2018 09 25 1858738
(72) BREBANT, Morgan, 78950 GAMBAIS FRANCE, 7 résidence Château Trompette (FR)
(72) YU, Justin, 78340 LES-CLAYES-SOUS-BOIS, c/o ATEQ 15 rue des Dames (FR)
(72) PAILHAS, Pierre, 78340 LES-CLAYES-SOUS-BOIS, c/o ATEQ 15 rue des Dames (FR)
(72) FONTENEAU, Philippe, 78340 LES-CLAYES-SOUS-BOIS, c/o ATEQ 15 rue des Dames (FR)

H01R 12/59 **EN E-1793562** 2025 05 07 **4451477**
(86) 2024 02 28 2024160354

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERANORDNUNG, KLEIDUNGSSTÜCK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT PAD
(30) JP 2023 04 19 2023068438
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/04 **DE E-1793563** 2025 05 07 **4127631**
(86) EP21057044 2021 03 19 2021713935

(73) ALCA ELEKTRIK - MECHANIK - VERTRIEB GMBH, 57399 Kirchhundem, In der Welsmicke 5 (DE)
(54) ELEKTROANSCHLUSSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ELEKTROANSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 27 102020108507
(72) HILLE, Jan, 57462 Olpe, Schillerweg 8 (DE)
(72) ENGELBRECHT, Timo, 57223 Kreuztal, Im Weiher 4 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1793564** 2025 05 07 **3683897**
(86) 2020 01 14 2020151642

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) WASSERDICHTE STRUKTUR
(30) JP 2019 01 15 2019004453
(72) IIZUKA, Hayato, Kakegawa-shi, Shizuoka, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) TSUTAGAWA, Yusuke, Kakegawa-shi, Tokyo, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) KAYO, Kazuma, Kakegawa-shi, Tokyo, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) KATO, Hajime, Kakegawa-shi, Tokyo, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) SAITO, Akihiro, Kakegawa-shi, Tokyo, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) KIUCHI, Kai, Kakegawa-shi, Tokyo, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)

H01R 13/62 **EN E-1793565** 2025 05 07 **3998680**
(86) 2021 10 22 2021204252

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) NETZWERKKOMMUNIKATIONSADAPTER
(30) US 2020 10 22 202017077089
(72) MARGOLIN, Ilya, 2069200 Yokneam (IL)
(72) SETTER, Rony, 2069200 Yokneam (IL)
(72) GER, Andrey, 2069200 Yokneam (IL)
(72) KAZAV, Yaniv, 2069200 Yokneam (IL)
(72) HATHOOT, Tarek, 2069200 Yokneam (IL)

H01R 13/639 **DE E-1793566** 2025 05 07 **4170832**
(86) 2022 07 27 2022187140

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) STECKVERBINDERANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON SIGNALLEITERN
(30) DE 2021 10 19 102021127033
(72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing (DE)
(72) Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt (DE)

H01R 13/652 **DE E-1793567** 2025 05 07 **3535815**
(86) EP17077985 2017 11 01 2017804456

(73) Travel Blue Ltd., Edgware, Middlesex HA8 7EB, Magnolia House Spring Villa Park 11 Spring Villa Road (GB)
(54) SICHER ERDBARER REISESTECKERADAPTER
(30) EP 2016 11 01 16196775
(72) BARNETT, Alasdair Max Paul, Cambridge Cambridgeshire CB1 7DB, 279 Cherry Hinton Road (GB)
(72) HUTCHISON, Bruce Stanley John, Cottenham Cambridgeshire CB24 8TX, 307 High Street (GB)
(72) NORMAN, Richard Albert, Ely Cambridgeshire CB6 1FF, 3 Riflemans Close (GB)

H01R 24/40 **EN E-1793568** 2025 05 07 **3884547**
(86) US19061926 2019 11 18 2019887624

(73) Corning Optical Communications RF LLC, Glendale, AZ 85301, 5310 W. Camelback Road (US)
(54) RECHTWINKLIGES KOAXIALKABEL ZUM PCB VERBINDER
(30) US 2018 11 20 201862769804 P
(72) BURRIS, Donald Andrew, Peoria, Arizona 85345, 6826 West Sierra Street (US)
(72) FLAHERTY, IV, Thomas Edmond, Surprise, Arizona 85374, 13190 West Tara Lane (US)

H01R 43/02 **EN E-1793569** 2025 05 07 **4391249**
(86) 2022 12 23 2022216395

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(72) DROESBEKE, Gert, 40699 Erkrath (DE)

H01R 43/045 **DE E-1793570** 2025 05 07 **4422005**
(86) 2023 11 29 2023212888

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) CRIMPWERKZEUG UND CRIMPVERFAHREN
(30) DE 2023 02 23 102023104417
(72) Hofer, Andreas, 84503 Altötting (DE)
(72) Oberreitmeier, Georg, 84562 Mettenheim (DE)

H01S 3/067 **EN E-1793571** 2025 05 07 **3427412**
(86) EP17055533 2017 03 09 2017708836

(73) Xieon Networks S.à r.l., 2536 Luxembourg, 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13 (LU)
(54) BIDIREKTIONALE UND KONFIGURIERBARE, DIREKTIONALE RAMAN-PUMPENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2016 03 09 16159377
(72) MESTRE, Tiago, 2605-085 Idanha, Rua Doutor Egas Moniz 21 1 Dto. (PT)
(72) MARQUES, Carlo, 1070-143 Lisbon, Rua Henrique Alves N1 1c (PT)
(72) SCHEX, Anton, 82110 Germering, Kirchengasse 14 (DE)
(72) LUTZ, Rapp, 82041 Deisenhofen, Jägerstrasse 16 (DE)

H01S 3/23 **EN E-1793572** 2025 05 07 **3745546**
(86) 2012 09 05 2020179065

(73) Gigaphoton Inc., Oyama-shi, Tochigi 323-8558, 400, Oaza Yokokurashinden (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNG EINES TARGETS UND SYSTEM FÜR EINE EUV STRAHLUNGSQUELLE
(30) JP 2011 10 05 2011220911
(30) JP 2012 06 15 2012135472
(72) NAGANO, Hitoshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8555, c/o Research Division, Komatsu Ltd. 25-1 Shinomiya 3-chome (JP)
(72) WADA, Yasunori, Oyama-shi, Tochigi 323-8558, c/o Gigaphoton Inc. 400 Yokokurashinden (JP)
(72) YANAGIDA, Tatsuya, Oyama-shi, Tochigi 323-8558, c/o Gigaphoton Inc. 400 Yokokurashinden (JP)
(72) WAKABAYASHI, Osamu, Oyama-shi, Tochigi 323-8558, c/o Gigaphoton Inc. 400 Yokokurashinden (JP)

H01S 5/00 **EN E-1793573** 2025 05 07 **3703200**
(86) 2020 02 19 2020158198

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) HALBLEITERLASER-WAFER UND HALBLEITERLASER
(30) JP 2019 02 27 2019034322
(72) Kaneko, Kei, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Saito, Shinji, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Hashimoto, Rei, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Kakuno, Tsutomu, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Yamamoto, Yuichiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takase, Tomohiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02B 1/44 **DE E-1793574** 2025 05 07 **3787135**
(86) 2019 08 29 2019194477

(73) Hager Electro GmbH & Co. KG, 66440 Blieskastel, Zum Gunterstal (DE)
(54) VERTEILERSCHRANK
(72) AMENDOLA, Ettore, 57600 OETING, 68 Square des Charentes (FR)
(72) MONZON, Juan, 66125 DUDWEILER, Eichendorfstraße 8 (DE)
(72) TORNOS, Sergi, 08480 BARCELONA, Ca L'Arenys n. 15 L'Ametlla del Vallès (ES)

H02B 1/56 **FR E-1793575** 2025 05 07 **3664235**
(86) 2019 11 07 2019207761

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM EINES LUFTSTROMS MONTIERBAR AUF EINEN SCHALTSCHRANK
(30) FR 2018 12 07 1872473
(72) LINARES, Louis, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Service Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)
(72) LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, Service Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)

H02B 11/127 **EN E-1793576** 2025 05 07 **4024637**
(86) 2021 12 15 2021214864

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) LEISTUNGSSCHALTEREINSCHUB MIT INTEGRIERTEM AUTOMATISCHEN SEKUNDÄRSTECKER
(30) US 2020 12 29 202063131359 P
(72) Williford, Matthew Alan, Nashville, TN (US)
(72) Bagaitkar, Amol Shrirang, Mount Juliet, TN (US)
(72) Flores, Sergio, Smyrna, TN (US)

H02G 3/03 **DE E-1793577** 2025 05 07 **3520186**
(86) EP17074561 2017 09 27 2017777245

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTRISCHEN LEITFÄHIGKEIT VON SEEKABELN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG SOWIE KABELEINFÜHRUNG EINER OFFSHORE-STRUKTUR
(30) DE 2016 09 28 102016218702
(72) RUNGE, Jörn, 31608 Marklohe, Steeriede 8 (DE)
(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, Moltkestraße 11b (DE)

H02G 3/04 **DE E-1793578** 2025 05 07 **4050742**
(86) 2021 02 25 2021159130

(73) G + H Isolierung GmbH, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 19A (DE)
(54) INSTALLATIONSKANALSYSTEM ZUM BRANDSCHUTZ EINER ELEKTROKABELINSTALLATION
(72) ADAM, Wolfram, 97241 Bergtheim (DE)

H02G 3/08 **DE E-1793579** 2025 05 07 **3809546**
(86) 2020 10 15 2020202087

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(73) Agro AG, 5502 Hunzenschwil, Korbackerweg 7 (CH)
(54) INSTALLATIONSDOSE
(30) DE 2019 10 16 102019127970
(72) RITTER, Mathias, 58553 Halver, Falkenstrasse 144 (DE)
(72) SANZ-MARTIN, Javier, 58762 Altena, Mühlenstrasse 69 (DE)
(72) SCHÜTZE, Andreas, 45659 Recklinghausen, Mulvanyring 73 (DE)
(72) REICH, Sebastian, 58507 Lüdenscheid, Am weiten Blick 49 j. (DE)
(72) MEIER, Niklaus, 5742 Kölliken, Scheidgasse 37 (CH)

H02G 11/00 **EN E-1793580** 2025 05 07 **3913759**
(86) KR20000765 2020 01 16 2020741481

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) Yoon, Jong Chul, Seoul 06592, (Banpo Mido Apt. Banpo-dong) 307-802, 28, Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(54) KABELTRÄGERMODUL UND KABELEINHEIT DAMIT
(30) KR 2019 01 16 20190005503
(72) YOON, Jong Chul, Seoul 06592, (Banpo Mido Apt. Banpo-dong) 307-802, 28, Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)

H02J 1/10 **EN E-1793581** 2025 05 07 **4054039**
(86) 2021 12 08 2021213011

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) STROMSYSTEME
(30) GB 2021 03 03 202102973
(72) Bruce, Graham, Derby, DE24 8BJ (GB)

H02J 1/10 **EN E-1793582** 2025 05 07 **4054041**
(86) 2021 12 08 2021213013

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) STROMSYSTEME
(30) GB 2021 03 03 202102976
(72) Bruce, Graham, Derby, DE24 8BJ (GB)

H02J 3/14 **FR E-1793583** 2025 05 07 **4302378**
(86) EP23057103 2023 03 20 2023712885

(73) Kensaas, 86280 Saint-Benoît, 1 Allée du Pen Duick (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STROMNETZES
(30) FR 2022 03 22 2202539
(72) LE HETET, Bernard, 29300 Quimperlé (FR)

H02J 3/30 **EN E-1793584** 2025 05 07 **3853963**
(86) GB19052636 2019 09 19 2019778602

(73) Aartech Solonics UK Ltd., London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street Covent Garden (GB)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) GB 2018 09 19 201815260
(72) PRASSINOS, George, Guildford Surrey GU1 3HW, OXTO Ltd 176 High Street (GB)

H02J 3/38 **EN E-1793585** 2025 05 07 **4305724**
(86) EP22057491 2022 03 22 2022718094

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES WINDPARKS BEI SCHWACHEM WIND
(30) EP 2021 04 28 21170870
(72) BROGAN, Paul Brian, Glasgow G63 (GB)
(72) ELLIOTT, Douglas, Glasgow G73 2PY (GB)
(72) KNUEPPEL, Thyge, 3500 Værløse (DK)
(72) ROSCOE, Andrew, Glasgow G44 3XE (GB)

H02J 3/46 **DE E-1793586** 2025 05 07 **4307513**
(86) 2022 07 12 2022184329

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ENERGIEAUSTAUSCHEN ZWISCHEN MEHREREN ENERGIESYSTEMEN ÜBER EIN STROMNETZ
(72) Amthor, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim (DE)
(72) Schreck, Sebastian, 90439 Nürnberg (DE)
(72) Schütz, Thomas, 90765 Fürth (DE)
(72) Sudhoff, Robin, 91052 Erlangen (DE)

H02J 3/46 **EN E-1793587** 2025 05 07 **3767773**
(86) JP19010067 2019 03 12 2019768098

(73) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(54) ENERGIEVERSORGUNGS-/NACHFRAGESYSTEM, STEUERVERFAHREN UND ENERGIEVERSORGUNGS-/NACHFRAGEVERFAHREN
(30) JP 2018 03 14 2018046398
(72) MIYABE, Shouzou, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) IDE, Kazumasa, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) KOMURA, Akiyoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)
(72) FUJIWARA, Hiroshi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, c/o Hitachi Power Solutions Co., Ltd. 2-2, Saiwai-cho 3-chome (JP)

H02J 7/00 **EN E-1793588** 2025 05 07 **3767777**
(86) CN19077803 2019 03 12 2019766499

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT, LADEGERÄT UND LADEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 03 16 201810218745
(72) LI, Dahuan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1793589** 2025 05 07 **3905479**
(86) 2016 11 14 2021170585

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)
(54) MULTIBATTERIESYSTEM UND VERWALTUNG DAVON
(72) ZHENG, Dayang, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WANG, Wentao, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LUO, Hao, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) TIAN, Jie, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) CHEN, Chaobin, Shenzhen, 518057 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1793590** 2025 05 07 **4236020**
(86) 2019 12 18 2023185726

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ADAPTER UND BATTERIEPACK SOWIE ADAPTERKOMBINATION
(30) CN 2019 06 14 201910518043
(30) CN 2019 10 30 201911047627
(72) GAO, Qing, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) ZHU, Hong, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) LU, Zhijian, Nanjing, Jiangsu (CN)

H02J 7/00 **EN E-1793591** 2025 05 07 **4274049**
(86) CN21140736 2021 12 23 2021914117

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) LADEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 12 29 202011589436
(72) GUO, Pengfei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1793592** 2025 05 07 **4425742**
(86) 2024 02 01 2024155359

(73) Shenzhen Southking Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Fl. 2, Bldg 1, Southking Industrial Park No. 596 JiuWeiZhouShi Road Baoan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIELADEVERWALTUNG
(30) CN 2023 03 02 202310192834
(72) LIU, Xianxi, Shenzhen 518000 (CN)
(72) HE, Ping, Shenzhen 518000 (CN)
(72) YANG, Jie, Shenzhen 518000 (CN)

H02J 7/00 **FR E-1793593** 2025 05 07 **4331073**
(86) FR22050390 2022 03 04 2022712966

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STEUERUNG DER ZIELLADESPANNUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN ELEKTRISCHEN BATTERIE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2021 04 29 2104490
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY (FR)

H02J 7/00 **FR E-1793594** 2025 05 07 **4393043**
(86) FR22051138 2022 06 14 2022741338

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LADEVORGANGS EINES ELEKTRIFIZIERTEN FAHRZEUGS ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELLADEZUSTANDS AM ENDE DES LADEVORGANGS
(30) FR 2021 08 26 2108940
(72) BAGHDADI, Issam, 78600 LE MESNIL LE ROI (FR)
(72) BENTAHAR, Imane, 78100 ST GERMAIN EN LAYE (FR)
(72) PETIT, Benjamin, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H02J 13/00 **DE E-1793595** 2025 05 07 **3723239**
(86) 2020 03 04 2020160916

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HÄUSLICHEN ENERGIEVERBRAUCHS
(30) DE 2019 03 08 102019001641
(72) BAST, Oliver, 37603 Holzminden, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Berberitzenweg 1 (DE)
(72) THIELE, Christian, 33098 Paderborn, Stiebel Eltron GmbH & Co. KG Königsbuscher Weg 15 (DE)

H02J 13/00 **EN E-1793596** 2025 05 07 **4060861**
(86) 2021 03 15 2021162612

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Fleischhacker, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)

H02J 50/30 **EN E-1793597** 2025 05 07 **4123876**
(86) JP20047609 2020 12 21 2020926228

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 16 2020044889
(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H02K 7/02 **EN E-1793598** 2025 05 07 **3718198**
(86) US18054697 2018 10 05 2018883798

(73) Amber Kinetics, Inc., Union City, CA 94587, 32920 Alvarado-Niles Road Suite 250 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAGNETISCHEN ENTLADEN EINES ROTORLAGERS
(30) US 2017 11 28 201715824204
(72) SANDERS, Seth, R., Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd. Suite 250 (US)
(72) TENNESSEN, Peter, Thomas, Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd. Suite 250 (US)
(72) BAKHOLDIN, Daniel, Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd. Suite 250 (US)
(72) GARTEN, Matthew, Brandon, Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd. Suite 250 (US)
(72) HOLLOWAY, Mark, J., Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd. Suite 250 (US)
(72) SENESKY, Matthew, K., Union City, CA 94587, c/o Amber Kinetics Inc. 32920 Alvarado-Niles Rd. Suite 250 (US)

H02K 7/116 **EN E-1793599** 2025 05 07 **3731382**
(86) CN18099243 2018 08 07 2018905845

(73) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., Shunde District Foshan, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, (CN)
(54) ELEKTROMOTOR UND KÜCHENMASCHINE
(30) CN 2018 02 11 201820250006 U
(30) CN 2018 02 11 201810140188
(72) LIANG, Xiantang, Foshan, Guangdong 528311, No. 19 San Le Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) CHEN, Liancheng, Foshan, Guangdong 528311, No. 19 San Le Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) PANG, Congshan, Foshan, Guangdong 528311, No. 19 San Le Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) YANG, Zhenfeng, Foshan, Guangdong 528311, No. 19 San Le Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) YANG, Guangren, Foshan, Guangdong 528311, No. 19 San Le Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)

H02K 7/14 **DE E-1793600** 2025 05 07 **3949090**
(86) EP20058466 2020 03 26 2020714585

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LÜFTERSYSTEM MIT EINEM ELEKTROMOTOR
(30) DE 2019 03 29 102019204458
(72) ALLGEIER, Christian, 76571 Gaggenau, Eckenerstrasse 46a (DE)
(72) LUDWIG, Victor, 77784 Oberhamersbach, Talstrasse 65 (DE)
(72) NICGORSKI, Dana, Burlington, MA, Massachusetts 01803, 31 Daniel Drive (US)
(72) MEYER, Friedrich, 76135 Karlsruhe, Caeciliastr. 6 (DE)
(72) STEVENS, William S., Maynard, Massachusetts MA-01754, 13 Bancroft St (US)
(72) STRUPP, Michael, 76448 Durmersheim, Carl-Orff-Weg 2 (DE)

H02K 9/197 **EN E-1793601** 2025 05 07 **4181360**
(86) 2022 10 17 2022201783

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) GB 2021 11 16 202116498
(72) Chong, Ellis F H, Derby, DE24 8BJ (GB)

H02K 11/20 **DE E-1793602** 2025 05 07 **4526984**
(86) EP23058927 2023 04 05 2023718205

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
(30) DE 2022 05 18 102022112452
(72) SCHWARZ, Babette, 89428 Syrgenstein (DE)
(72) JUNG, Alexander, 73547 Lorch (DE)

H02K 41/03 **EN E-1793603** 2025 05 07 **4197947**
(86) JP21011082 2021 03 18 2021855790

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) PROBENTRANSPORTVORRICHTUNG, PROBENANALYSESYSTEM UND PROBENVORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 13 2020136653
(72) AOYAMA, Yasuaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TAMAKOSHI, Takeshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) HOSHI, Ryosuke, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) WATANABE, Hiroshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-6409 (JP)

H02M 1/32 **DE E-1793604** 2025 05 07 **4091241**
(86) EP21050422 2021 01 12 2021700209

(73) KK Wind Solutions A/S, 7430 Ikast, Bøgildvej 3 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM PHASENGETRENNTEN ÜBERSTROMSCHUTZ EINER DREIPHASIGEN BRÜCKENSCHALTUNG
(30) EP 2020 01 13 20151516
(72) KRETSCHMANN, Jörg, 47906 Kempen, Friedrich-Vogts-Straße 7 (DE)
(72) ENGELHARDT, Stephan, 47665 Sonsbeck, Vollmühle 20 (DE)

H02M 1/42 **EN E-1793605** 2025 05 07 **4191862**
(86) CN21118016 2021 09 13 2021874226

(73) CHONGQING MIDEA AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD., Chongqing 401336, No. 4, Floor 4, Rongying Building Technology Carving-out Center No. 8, Yuma Road Nan'an District (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) DREIPHASEN-STROMVERSORGUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG, SCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, LEITERPLATTE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 09 30 202011066402
(72) HUANG, Zhaobin, Chongqing 401336 (CN)
(72) LONG, Tan, Chongqing 401336 (CN)
(72) ZHAO, Ming, Chongqing 401336 (CN)
(72) YANG, Jianning, Chongqing 401336 (CN)
(72) XU, Jinqing, Chongqing 401336 (CN)
(72) ZENG, Xianjie, Chongqing 401336 (CN)
(72) HUO, Zhaojing, Chongqing 401336 (CN)
(72) WEN, Xianshi, Chongqing 401336 (CN)

H02M 1/44 **EN E-1793606** 2025 05 07 **4111582**
(86) EP20057221 2020 03 17 2020712302

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) AC/DC-WANDLERSTUFE FÜR EIN UMRICHTERSYSTEM MIT EINGANGSSERIENSTRUKTUR MIT VERBESSERTER GLEICHTAKTLEISTUNG
(72) WIJEKOON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H02M 3/156 **EN E-1793607** 2025 05 07 **4374662**
(86) EP22069921 2022 07 15 2022753652

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) TREIBER ZUR STROMVERSORGUNG EINER LED-LAST
(30) WO 2021 07 23 PCT/CN2021/108263
(30) EP 2021 09 10 21195877
(72) GUO, Bing, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHONG, Honghao, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HUANG, Muhui, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) YU, Yefen, 5656 AE Eindhoven (NL)

H02M 3/158 **DE E-1793608** 2025 05 07 **4165767**
(86) EP21063871 2021 05 25 2021728880

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DUAL-ACTIVE-BRIDGE-WANDLER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DUAL-ACTIVE-BRIDGE-WANDLERS
(30) DE 2020 06 12 102020207325
(72) RIEDEL, Jan, 73733 Esslingen Am Neckar (DE)
(72) WINTER, Christian, 71732 Tamm (DE)

H02M 3/28 **FR E-1793609** 2025 05 07 **3195459**
(86) FR15052436 2015 09 11 2015770576

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2014 09 12 1458573
(72) DE SOUSA, Luis, GU22 7PZ WOKING, 40 Nankeville Court (GB)

H02M 3/335 **EN E-1793610** 2025 05 07 **4175148**
(86) 2022 09 28 2022198316

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES ELEKTRISCHEN ENERGIESYSTEMS
(30) GB 2021 10 28 202115515
(72) Trainer, David, Derby DE24 8BJ (GB)
(72) Chivite Zabalza, Francisco Javier, Derby DE24 8BJ (GB)
(72) Sweet, Mark, Derby DE24 8BJ (GB)
(72) George, Luke, Derby DE24 8BJ (GB)

H02N 11/00 **EN E-1793611** 2025 05 07 **3499706**
(86) JP17028164 2017 08 03 2017839321

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AKTUATORMODUL UND ENDOSKOPMODUL MIT AKTUATORMODUL
(30) JP 2016 08 08 2016155631
(72) NAKATA, Akihiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAKAMARU, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hiroichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) WAKANA, Kazuhito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) GOTO, Yoshio, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H02P 3/12 **DE E-1793612** 2025 05 07 **3361621**
(86) 2017 12 14 2017207490

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 02 08 102017201944
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, Lorenzstr. 20 (DE)
(72) Jansen, André Sebastiaan Maria, 6045BB Roermond, Muggenbroekerlaan 50 (NL)

H02P 5/74 **EN E-1793613** 2025 05 07 **4135188**
(86) 2020 08 07 2022199994

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB MEHRERER MOTOREN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 08 08 20190096971
(30) KR 2019 08 08 20190096972
(72) KWON, Sunku, Seoul 08592 (KR)
(72) JUN, Chaseung, Seoul 08592 (KR)
(72) CHOE, Sehwa, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Wookjin, Seoul 08592 (KR)

H02P 6/185 **DE E-1793614** 2025 05 07 **4072002**
(86) 2022 03 29 2022164919

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) SENSORLOSE BESTIMMUNG DER ROTORPOSITION BEI EINEM PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTOR
(30) DE 2021 04 07 102021203450
(72) Gyökeres, Jeno, 1096 Budapest (HU)
(72) Handler, Arpad, 1221 Budapest (HU)

H02P 6/26 **DE E-1793615** 2025 05 07 **3905512**
(86) 2021 03 26 2021165103

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM AUF EIN WECHSELSPANNUNGSNETZ AUFSCHALTBAREN MOTOR
(30) DE 2020 04 27 102020111362
(72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen (DE)
(72) Zinkann, Peter, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Schaefer-van den Boom, Klaus, 53489 Sinzig (DE)

H02P 6/34 **DE E-1793616** 2025 05 07 **4178101**
(86) 2021 11 03 2021206218

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHWINGUNGSBASIERTEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN ROTATORISCHEN MASCHINEN
(72) Brückel, Martin, 91052 Erlangen (DE)
(72) Pradhan, Pranita Rajan, 91058 Erlangen (DE)

H02P 7/02 **EN E-1793617** 2025 05 07 **4117170**
(86) CN22082415 2022 03 23 2022761347

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER SCHWINGUNGSWELLENFORM EINES LINEARMOTORS
(30) CN 2021 05 20 202110553954
(30) CN 2021 06 16 202110666462
(72) ZHU, Jianwei, Shenzen, Guangdong 518040 (CN)

H02P 9/10 **EN E-1793618** 2025 05 07 **3800781**
(86) 2020 08 04 2020189341

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUF UNABHÄNGIGEM GESCHWINDIGKEITSVARIABLEM FREQUENZGENERATOR BASIERENDE KONSTANTFREQUENZ- UND SCHMALBANDFREQUENZLEISTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 10 01 201916590134
(72) GAO, Lijun, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LIU, Shengyi, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H02P 23/14 **EN E-1793619** 2025 05 07 **4246800**
(86) 2022 03 15 2022305296

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) VERGLEICH VON ROTORFLUSSPARAMETERN
(72) KOTEICH, Mohamad, 27200 VERNON (FR)

H02P 25/18 **EN E-1793620** 2025 05 07 **4300810**
(86) JP21007170 2021 02 25 2021927848

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTORANTRIEBSVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFANWENDUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIMIZU, Koyo, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) TOYODOME, Shinya, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 29/00 **EN E-1793621** 2025 05 07 **4350977**
(86) JP22013467 2022 03 23 2022815651

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES FLUGZEUG
(30) JP 2021 05 31 2021090953
(72) FUJII, Keita, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) HASHIMOTO, Mariko, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) SUGITA, Shun, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) TANIMOTO, Naoki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)

H02S 20/23 **EN E-1793622** 2025 05 07 **4300814**
(86) 2022 09 29 2022198836

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE KACHEL, FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FOTOVOLTAISCHEN KACHEL
(30) CN 2022 06 27 202210743994
(30) CN 2022 06 27 202221635366 U
(30) CN 2022 06 27 202210741369
(30) CN 2022 06 27 202210742337
(72) LI, Bo, HAINING, 314416 (CN)
(72) XIAO, Pengjun, HAINING, 314416 (CN)
(72) WANG, Juan, HAINING, 314416 (CN)
(72) YANG, Sen, HAINING, 314416 (CN)
(72) TAO, Chunhua, HAINING, 314416 (CN)
(72) LI, Ning, HAINING, 314416 (CN)
(72) HU, Rong, HAINING, 314416 (CN)
(72) LIU, Na, HAINING, 314416 (CN)
(72) DIAO, Yunchao, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHAO, Zhinan, HAINING, 314416 (CN)

H02S 20/25 **FR E-1793623** 2025 05 07 **3143691**
(86) FR15051233 2015 05 11 2015731637

(73) GSE Integration, 93400 Saint-Ouen, 5-9, rue Morand (FR)
(54) STÜTZPLATTE FÜR FOTOVOLTAISCHE PANEELE
(30) FR 2014 05 16 1454405
(72) SABBAN, Ylan Gilles, F-92200 Neuilly Sur Seine, 6 Boulevard Julien Potin (FR)

H03F 1/32 **EN E-1793624** 2025 05 07 **3393039**
(86) 2018 03 28 2018164751

(73) MediaTek Inc., Hsin-chu 300, No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT POLYWIDERSTAND MIT VORGESPANNTER VERARMUNGSZONE
(30) US 2017 04 19 201762487012 P
(30) US 2018 03 05 201815911187
(72) FAN, Tsun-Yuan, 522 Changhua County, No. 30, Ln. 219, Yanping Rd., Tianwei Township (TW)
(72) WANG, Tze-Chien, 302 Hsinchu County, No. 92, Ziqiang 6th St., Zhubei City (TW)

H03F 1/56 **EN E-1793625** 2025 05 07 **4282071**
(86) US22012010 2022 01 11 2022701135

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERSTÄRKER MIT SCHALTBAREM TRANSFORMATOR
(30) US 2021 01 19 202163139259 P
(30) US 2022 01 10 202217647534
(72) KAO, Te Yu, San Diego, California 92121 (US)
(72) HASSAN, Muhammad, San Diego, California 92121 (US)
(72) BELLAOUAR, Abdellatif, San Diego, California 92121 (US)

H03F 3/181 **EN E-1793626** 2025 05 07 **4024705**
(86) 2021 12 02 2021211929

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRACHLAUTREAKTIONSVORRICHTUNG UND SPRACHLAUTREAKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 01 04 2021000096
(72) Sekine, Naoki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

H03F 3/195 **EN E-1793627** 2025 05 07 **3840221**
(86) 2020 12 07 2020212132

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) ZUM BETRIEB MIT DERSELBEN AUSGABESPANNUNG KONFIGURIERTE MEHRSTUFIGE LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERSTÄRKERANORDNUNGEN
(30) US 2019 12 19 201916720728
(72) Szymanowski, Margaret A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Miller, Monte Gene, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03H 9/21 **FR E-1793628** 2025 05 07 **4305752**
(86) FR22050381 2022 03 03 2022712960

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) BIEGESCHWINGUNGSRESONATOR MIT HOHEM QUALITÄTSFAKTOR FÜR DIE HERSTELLUNG VON ZEITNORMALEN, KRAFTSENSOREN ODER GYROMETERN
(30) FR 2021 03 10 2102248
(72) LE TRAON, Olivier, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) LEVY, Raphaël, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) GUERARD, Jean, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) PERRIER, Thomas, 91120 PALAISEAU (FR)

H03H 17/02 **EN E-1793629** 2025 05 07 **4372743**
(86) 2006 09 01 2024168191

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) EFFIZIENTE FILTERUNG MIT EINER KOMPLEX MODULIERTEN FILTERBANK
(30) US 2006 01 27 76259206 P
(30) US 2006 04 10 74455906 P
(72) WILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

H03K 5/156 **EN E-1793630** 2025 05 07 **4283873**
(86) 2022 12 12 2022212820

(73) GigaDevice Semiconductor Inc., Haidian, Beijing, Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road (CN)
(54) FREQUENZDETEKTIONSSCHALTUNG, ARBEITSZYKLUSKORREKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 25 202210580300
(30) CN 2022 05 25 202210584059
(72) WANG, Menghai, Beijing (CN)

H03K 7/08 **EN E-1793631** 2025 05 07 **4087116**
(86) CN21130361 2021 11 12 2021920115

(73) Suzhou BeiAng Smart Technology Co., Ltd., Suzhou , Jiangsu 215000, No. 175 Song Bei Rd. SIP (CN)
(54) SCHALTSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110299651
(30) CN 2021 03 19 202110299653
(72) RAN, Hongyu, Suzhou Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHANG, Yan, Suzhou Jiangsu 2150000 (CN)
(72) LIU, Yigang, Suzhou Jiangsu 215000 (CN)
(72) WEI, Mingming, Suzhou Jiangsu 215000 (CN)
(72) LI, Hongqiang, Suzhou Jiangsu 215000 (CN)

H03K 17/22 **EN E-1793632** 2025 05 07 **4084306**
(86) 2022 03 21 2022163205

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) POWER-ON-RESET-SCHALTUNG
(30) US 2021 04 30 202117302387
(72) SHETTY, Vikas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PANCHOLI, Mukul, 5656 AG Eindhoven (NL)

H03K 17/62 **EN E-1793633** 2025 05 07 **4070457**
(86) US20062768 2020 12 02 2020896793

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) MEHRKANALMULTIPLEXER
(30) US 2019 12 02 201916700444
(72) AGARWAL, Nitin, Bengaluru 560037, Q-501, Rohan Jharokha-ii, Yemlur Main Road Off Old Airport Road (IN)
(72) R, Venkata Ramanan, Bengaluru 560036, House No 55, Brindavana Layout, Survey No 18/1, Basavanapura, Krishnarajapuram (IN)
(72) KARANJKAR, Kunal Suresh, Bengaluru 560017, 2a-007, Krishna Ikon Apartment, Annasandrapalya, Hal Post (IN)

H03L 1/00 **EN E-1793634** 2025 05 07 **3226419**
(86) 2016 03 31 2016163419

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) ADAPTIVE TEMPERATURKOMPENSATION FÜR EIN OSZILLATOR
(72) GLENNON, Eamonn, 8800 Thalwil, c/o U-BLOX AG Zürcherstrasse 68 (CH)
(72) BRYANT, Roderick, 8800 Thalwil, c/o U-BLOX AG Zürcherstrasse 68 (CH)

H03M 1/08 **EN E-1793635** 2025 05 07 **4272316**
(86) US21065612 2021 12 30 2021916460

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT REGISTER MIT SCHRITTWEISER ANNÄHERUNG
(30) US 2020 12 30 202017137691
(72) NAGARAJ, Krishnaswamy, Plano, TX 75025 (US)
(72) PARK, Joonsung, Allen, TX 75013 (US)

H03M 1/74 **EN E-1793636** 2025 05 07 **4297280**
(86) JP21010469 2021 03 16 2021931446

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DIGITAL-ANALOG-WANDLER
(72) SAKATA, Shuichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAIKI, Kento, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOMATSUZAKI, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)

H03M 13/09 **EN E-1793637** 2025 05 07 **3520260**
(86) US17054160 2017 09 28 2017784749

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) EFFIZIENTER RUNDFUNKKANAL IN STRAHLGEFORMTEN SYSTEMEN FÜR NEW RADIO
(30) US 2016 09 28 201662401024 P
(30) US 2016 11 02 201662416615 P
(30) US 2017 02 03 201762454491 P
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego California 92121-1787, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)
(72) OLESEN, Robert, L., Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego California 92121-1787, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Melville New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor South Wing (US)

H03M 13/13 **EN E-1793638** 2025 05 07 **3595207**
(86) CN18080072 2018 03 22 2018770411

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) METHODE UND APPARATUS ZUR POLAR CODE RATENANPASSUNG
(30) CN 2017 03 24 201710182082
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/3888 **EN E-1793639** 2025 05 07 **3958553**
(86) CN20095289 2020 06 10 2020908439

(73) Shenzhen Hongjiantou Technology Co., Ltd, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518000, E502 Lingyunzhai 2 Phase Wanke fifth garden 9 Yayuan road, Bantian street (CN)
(54) SCHUTZFOLIE FÜR ELEKTRONISCHES ENDGERÄT
(72) ZHANG, Zhinan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H04B 1/40 **EN E-1793640** 2025 05 07 **4167492**
(86) 2021 10 13 2021202375

(73) Renesas Design Austria GmbH, 8041 Graz, Sternäckerweg 16 (AT)
(54) DRAHTLOSER LEISTUNGSVERBINDER
(72) Gruber, Bernhard, 8041 Graz (AT)

H04B 1/40 **EN E-1793641** 2025 05 07 **3975432**
(86) CN20081034 2020 03 25 2020809395

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 20 201910418743
(72) WANG, Lirong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 1/69 **EN E-1793642** 2025 05 07 **3836409**
(86) 2019 12 11 2019215072

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) FUNK MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME UND GROSSER REICHWEITE
(72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte Soulle, 7. Ch des Bassetries, Les Grandes Rivières (FR)

H04B 3/54 **FR E-1793643** 2025 05 07 **4407879**
(86) 2024 01 24 2024153578

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND UMSCHALTUNG VON FIRMWARE
(30) FR 2023 01 25 2300668
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04B 7/005 **EN E-1793644** 2025 05 07 **4287520**
(86) JP21007929 2021 03 02 2021928984

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TANI, Shigenori, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NATSUME, Koichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OKAZAKI, Akihiro, Tokyo 100-8310 (JP)

H04B 7/005 **EN E-1793645** 2025 05 07 **4080777**
(86) 2010 08 18 2022178419

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRÄGERAKTIVIERUNG
(30) US 2009 08 21 54569809
(72) MCBEATH, Sean, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FONG, Mo-Han, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) EARNSHAW, Mark, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) XU, Hua, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04B 7/06 **EN E-1793646** 2025 05 07 **3869706**
(86) 2007 08 13 2021169173

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SENDEDIVERSITÄT UND STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2006 08 11 837101 P
(30) US 2007 07 17 779052
(72) KAHN, Farooq, Gyeonggi-do (KR)
(72) VAN RENSBURG, Cornelius, Gyeonggi-do (KR)
(72) TSAI, Jiann-An, Gyeonggi-do (KR)

H04B 7/185 **EN E-1793647** 2025 05 07 **4160938**
(86) 2022 09 29 2022198815

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER UPLINK (UL)-SYNCHRONISATION IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK (NNTN)
(30) US 2021 09 30 202163250962 P
(72) CHENG, CHIEN-CHUN, Taipei 114 (TW)
(72) LI, YEN-HUA, Taipei 114 (TW)
(72) TSAI, HSIN-HSI, Taipei 114 (TW)
(72) TSENG, YUNG-LAN, Taipei 114 (TW)
(72) WANG, HAI-HAN, Taipei 114 (TW)

H04B 10/071 **EN E-1793648** 2025 05 07 **3972154**
(86) 2020 09 22 2020306077

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERWACHUNG VON OPTISCHEN FASERN IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN
(72) CAILLAUD, Christophe, 94110 ARCUEIL (FR)
(72) BONK, Rene, 75181 PFORZHEIM (DE)

H04B 10/071 **EN E-1793649** 2025 05 07 **4102741**
(86) CN21078606 2021 03 02 2021768276

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER VERWENDUNG DESSELBEN KABELS
(30) CN 2020 03 10 202010162163
(72) CHEN, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/077 **EN E-1793650** 2025 05 07 **4302429**
(86) EP21055321 2021 03 03 2021709680

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTISCHE VERSTÄRKERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) MAGRI, Roberto, 16152 Genova (IT)
(72) DEHO, Alberto, 16152 Genova (IT)

H04B 10/077 **EN E-1793651** 2025 05 07 **4216457**
(86) 2023 01 06 2023150604

(73) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724, 250 Industrial Way West (US)
(54) VERBESSERTE LEITUNGSÜBERWACHUNG UND PARAMETERMELDUNG FÜR UNTERSEE-GLASFASERÜBERTRAGUNGSSYSTEME MIT HOHER FASERZAHL MIT MEHREREN SCHALTBAREN ABZWEIGUNGEN
(30) US 2022 01 21 202217581111
(72) Xu, Yunlu, Eatontown, 07724 (US)
(72) Kram, Richard, Eatontown, 07724 (US)
(72) Tsaltskan, Yuriy, Eatontown, 07724 (US)
(72) Garrett, Lara Denise, Eatontown, 07724 (US)
(72) Test, Stacy, Eatontown, 07724 (US)

H04B 10/2507 **EN E-1793652** 2025 05 07 **3672111**
(86) 2019 08 21 2019192792

(73) Acacia Communications Incorporated, Maynard, MA 01754, 3 Mill and Main Place Suite 400 (US)
(54) FLEXIBLE BAUDRATE
(30) US 2018 12 20 201862782790 P
(30) US 2019 08 19 201916544282
(72) Geyer, Jonas, Maynard, MA Massachusetts 01754, c/o Acacia Communications, Inc. 3 Mill and Main Place Suite 400 (US)

H04B 10/2575 **EN E-1793653** 2025 05 07 **3886340**
(86) 2021 03 18 2021163340

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MIKROWELLENPHOTONIKFÄHIGE STRAHLFORMUNG UND KANALISIERUNG
(30) US 2020 03 27 202016832828
(72) NIKOLOV, Anguel, CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LOHEIT, Kurt W., CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GHOSH, Siddhartha, CHICAGO, ILLINOIS 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 10/272 **EN E-1793654** 2025 05 07 **4344097**
(86) 2023 09 22 2023198999

(73) Potron Technology Co.,Ltd., Shenzhen, Guangdong P.R. 518102, Rm 708. Fl 7. Building B, Shenzhen Qianwan Key&Core Technology Industrial Park Xixiang Street Bao-an District (CN)
(54) OPTISCHE KOMBIMODULSCHALTUNG
(30) CN 2022 09 23 202211167367
(72) XIONG, Fusheng, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) JIN, Hailiang, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) WANG, Sijun, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) ZHANG, Xianghui, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) WU, Lin, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) JU, Jixun, Shenzhen, 518102 (CN)

H04B 10/532 **DE E-1793655** 2025 05 07 **4380076**
(86) 2023 11 16 2023210231

(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Gerberstrasse 49 (DE)
(54) POLARISATIONSMODULATOR MIT GETRENNTEN OPTISCHEN TEILSTRECKEN
(30) DE 2022 11 29 102022131465
(72) EUL, Silas, 71522 Backnang (DE)
(72) STRUCK, Julian, 71522 Backnang (DE)

H04B 10/66 **EN E-1793656** 2025 05 07 **3939183**
(86) US20024522 2020 03 24 2020720594

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM ZUR DURCHSATZERHÖHUNG FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION
(30) US 2019 04 18 201916387819
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04B 10/70 **EN E-1793657** 2025 05 07 **3942713**
(86) EP20056551 2020 03 11 2020708151

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN QKD-NETZWERKARCHITEKTUREN
(30) EP 2019 03 22 19164657
(72) LORD, Andrew, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04B 17/327 **EN E-1793658** 2025 05 07 **4104612**
(86) CN21081064 2021 03 16 2021776099

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION KONFIGURIERTER BERECHTIGUNGEN
(30) US 2020 03 24 202062994146 P
(72) TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHIN, Hengli, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04H 60/40 **EN E-1793659** 2025 05 07 **4277170**
(86) 2015 11 10 2023196340

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 20 201462082223 P
(30) US 2014 12 08 201462089005 P
(30) US 2015 02 18 201562117610 P
(30) JP 2015 10 28 2015212359
(30) JP 2015 10 28 2015212363
(30) JP 2015 10 28 2015212367
(72) IGUCHI, Noritaka, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H04J 3/06 **EN E-1793660** 2025 05 07 **3763067**
(86) IL19050254 2019 03 07 2019763467

(73) Connected Intelligence Systems Ltd., 4059300 Netanya, 6 Meir Ariel Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES MESH-NETZWERKS
(30) IL 2018 03 08 25799718
(72) GAZIT, Ido, 4059300 Netanya, C/O Connected Intelligence Systems Ltd. 6 Meir Ariel Street (IL)

H04J 3/06 **EN E-1793661** 2025 05 07 **3813319**
(86) CN19089960 2019 06 04 2019816125

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 05 201810569950
(72) HAN, Liuyan, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1793662** 2025 05 07 **3923511**
(86) CN19077686 2019 03 11 2019919300

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISATIONSNACHRICHTENINTERAKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) LV, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) FAN, Boling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Liqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04J 3/06 **EN E-1793663** 2025 05 07 **4318985**
(86) 2022 08 05 2022189047

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KOORDINIERTE RESYNCHRONISIERUNG VON UHREN IN ENERGIENETZSYSTEMEN
(72) Pind, Henrik, 723 51 Västerås (SE)
(72) Salj, Johan, 632 22 Eskilstuna (SE)
(72) Byman, Carl, 724 82 Västerås (SE)

H04J 14/02 **EN E-1793664** 2025 05 07 **4106234**
(86) CN21080961 2021 03 16 2021771887

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OPTISCHER SCHALTER UND OPTISCHES LEISTUNGSTESTVERFAHREN AUF DER BASIS DES OPTISCHEN SCHALTERS
(30) CN 2020 03 20 202010205015
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 14/02 **EN E-1793665** 2025 05 07 **4430772**
(86) US24012855 2024 01 25 2024708096

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, 7035 Ridge Road (US)
(54) OPTIMIERUNG DER GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG IN OPTISCHEN LEITUNGSSYSTEMEN
(30) US 2023 01 26 202363481783 P
(30) US 2023 05 31 202318326818
(72) MEHTA, Priyanth, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) EVANS, Darwin, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) HUBBARD, Michael, Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)
(72) KEYS, Robert, W., Ottawa, ON K2K 0L1 (CA)

H04L 1/00 **EN E-1793666** 2025 05 07 **3522414**
(86) CN17103690 2017 09 27 2017854894

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) UPLINK-STEUERUNGSINFORMATION-ÜBERTRAGUNGS-/-KONFIGURATIONSANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2016 09 30 201610877956
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, YUNgok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1793667** 2025 05 07 **3996301**
(86) CN20102873 2020 07 17 2020844995

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) PACKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 23 201910668100
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Delei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/00 **EN E-1793668** 2025 05 07 **4170943**
(86) 2016 03 23 2022167186

(73) Atlas Global Technologies LLC, Austin, TX 78759, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2015 03 23 201562137138 P
(30) US 2015 03 30 201562140349 P
(72) KWON, Young Hoon, Lake Forest, 92630 (US)
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Lake Forest, 92630 (US)

H04L 1/00 **EN E-1793669** 2025 05 07 **4304127**
(86) 2020 02 14 2023209419

(73) R3 Solutions GmbH, 10719 Berlin, Kurfürstendamm 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) EP 2019 02 28 19160020
(72) GROSS, James, 11425 Stockholm (SE)
(72) DOMBROWSKI, Christian, 13355 Berlin (DE)
(72) CHMIEL, Dominik, 12203 Berlin (DE)

H04L 1/00 **EN E-1793670** 2025 05 07 **3942719**
(86) SE19050238 2019 03 18 2019715271

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MIT MASCHINENLERNEN OPTIMIERTE VERKNÜPFUNGSANPASSUNG
(72) SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, Ensittarvägen 9 (SE)
(72) KVERNVIK, Tor, 187 42 Täby, Ropgränd 8 (SE)
(72) GAIGALAS, Raimundas, 165 65 Hässelby, Måbärsstigen 96 (SE)
(72) NYBERG, Henrik, 117 50 Stockholm, Anders Reimers Väg 11 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1793671** 2025 05 07 **3512138**
(86) 2019 01 07 2019150559

(73) KT Corporation, Seongnam-city, Kyeongki-do 463-711, 206, Jungja-dong, Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENMODULATION UND -CODIERUNG FÜR EIN NEUES FUNKGERÄT
(30) KR 2018 01 11 20180004091
(30) KR 2018 05 24 20180058965
(30) KR 2018 10 31 20180132306
(72) PARK, Kyujin, 137-140 SEOUL, (Korea Telecom Research Center, Umyeon-dong) 151, Taebong-ro, Seocho-gu (KR)

H04L 1/08 **EN E-1793672** 2025 05 07 **3488547**
(86) EP17068752 2017 07 25 2017745314

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ROBUSTE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 07 25 201662366316 P
(72) ROSNOV, Brian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARROD IV, John, Price, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04L 1/12 **EN E-1793673** 2025 05 07 **3920446**
(86) CN19075958 2019 02 22 2019915834

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04L 1/12 **EN E-1793674** 2025 05 07 **4052394**
(86) CN19113581 2019 10 28 2019950860

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NACHRICHT-B-KANALSTRUKTUR
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1793675** 2025 05 07 **4017195**
(86) 2017 03 24 2021213393

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZSYSTEM UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2016 04 07 201662319316 P
(72) ANDERSSON, Håkan, LINKÖPING (SE)
(72) ZHANG, Qiang, TÄBY (SE)
(72) FRENNE, Mattias, UPPSALA (SE)
(72) FURUSKOG, Johan, STOCKHOLM (SE)
(72) BERGSTRÖM, Andreas, LINKÖPING (SE)
(72) HESSLER, Martin, LINKÖPING (SE)
(72) WIBERG, Niclas, LINKÖPING (SE)

H04L 1/18 **EN E-1793676** 2025 05 07 **3639439**
(86) US18037937 2018 06 15 2018738145

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION EINER HARQ-ACK-RÜCKMELDUNG AUF EINEM UPLINK-STEUERKANAL
(30) US 2017 06 16 201762521279 P
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, Illinois 60067, 574 W Parkside Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Gurnee, Illinois 60031, 1093 Smithfield Ct. (US)

H04L 1/18 **EN E-1793677** 2025 05 07 **3554167**
(86) CN18073588 2018 01 22 2018742364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 01 22 201710045588
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1793678** 2025 05 07 **4248597**
(86) EP21080926 2021 11 08 2021809974

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIDELINK-DATENDUPLIZIERUNG
(30) FI 2020 11 18 20206171
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) BRUUN, Rasmus Liborius, 9400 Nørresundby (DK)
(72) MOREJON GARCIA, Carlos Santiago, 9000 Aalborg (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg (DK)

H04L 1/20 **EN E-1793679** 2025 05 07 **3526998**
(86) US16056792 2016 10 13 2016918874

(73) NetAlly, LLC, Colorado Springs, CO 80920, 2075-A Research Parkway (US)
(54) WLAN-HF-UMGEBUNGSAUSWERTUNG FÜR 802.11AC-KANÄLE
(72) ZHANG, Congzhen, Beijing 100073, Room 5-3-202 99 Sanluju Lu (CN)

H04L 5/00 **EN E-1793680** 2025 05 07 **3161975**
(86) US15038000 2015 06 26 2015812704

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENB UND MTC MIT SCHMALBANDIGEM EINSATZ
(30) US 2014 06 27 201462018360 P
(30) US 2014 07 02 201462020314 P
(30) US 2014 07 31 201462031491 P
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, 16682 NW Arizona Dr. (US)
(72) HAN, Seunghee, Santa Clara, California 95054, Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, California 95050, 2353 Pruneridge Ave. Apt. 12 (US)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, 1519 Dominion Ave. (US)

H04L 5/00 **EN E-1793681** 2025 05 07 **3588829**
(86) CN18079505 2018 03 19 2018772089

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DATENRÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN
(30) CN 2017 03 20 201710166177
(72) ZHAO, Zhenshan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1793682** 2025 05 07 **3793120**
(86) CN19079750 2019 03 26 2019799752

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RRM-MESSKONFIGURATION
(30) CN 2018 05 11 201810451257
(72) FU, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1793683** 2025 05 07 **4352908**
(86) US22034196 2022 06 20 2022741933

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) DOWNLINK-STEUERKANALÜBERWACHUNGSANPASSUNG FÜR TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2021 06 24 202163214549 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1793684** 2025 05 07 **4099601**
(86) CN21072213 2021 01 15 2021754594

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZU ANZEIGE EINER RESSOURCENKONFIGURATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 14 202010093676
(72) WU, Dan, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) XIA, Liang, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) ZHANG, Jingwen, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) LIU, Jianjun, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1793685** 2025 05 07 **3753173**
(86) EP19053643 2019 02 14 2019705494

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EINPLANNUNG EINER VIELZAHL VON SIGNALÜBETRAGUNGEN
(30) SE 2018 02 16 1830053
(72) BEALE, Martin, Weybridge, Surrey KT13 0XW, c/o Sony Europe Limited The Heights, Brooklands (GB)
(72) WONG, Shin, Horng, Weybridge, Surrey KT13 0XW, c/o Sony Europe Limited The Heights, Brooklands (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1793686** 2025 05 07 **3893532**
(86) CN18122361 2018 12 20 2018943448

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1793687** 2025 05 07 **4022838**
(86) US20048575 2020 08 28 2020858966

(73) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd (US)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES NETZWERKES AUS VIRTUELLEN DRAHTLOSEN BASISSTATIONEN
(30) US 2019 08 29 201962893410 P
(72) COURINGTON, Jeffrey, Chester, VA 23831, 11303 Pintail Landing Place (US)
(72) FORESTA, Francesco, 48018 Faenza, Via Bellenghi 15 (IT)
(72) AGRAWAL, Vishal, Vernon Hills, IL 60061, 356 Colonial Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1793688** 2025 05 07 **3874678**
(86) IB19059243 2019 10 28 2019797384

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON BLOCKCHAIN-BASIERTEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN FÜR GEBÄUDE
(30) US 2018 10 29 201862752025 P
(72) SERWATOWSKI, Kevin, Royal Oak, Michigan 48067, 319 Gardenia Ave. (US)

H04L 9/08 **EN E-1793689** 2025 05 07 **4420300**
(86) US22018635 2022 03 03 2022712146

(73) Sophos Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YP, The Pentagon Abingdon Science Park (GB)
(54) NETZWERKGERÄTE FÜR SICHERE UNTERNEHMENSRESSOURCEN
(30) IN 2021 10 18 202111047216
(30) US 2021 10 25 202163271652 P
(72) KAIMAL, Biju Ramachandra, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)
(72) OBULAREDDY, Venkata Suresh Reddy, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)
(72) WALA, Avni, Bhupendrakumar, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)
(72) BHANDARI, Nikhil, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)
(72) SUBRAMANIAM, Srisakthi, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)
(72) KATYAL, Amit, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)
(72) MAHEVE, Sanjeev Kumar, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)
(72) RAJENDRAN, Thiyagu, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)
(72) THOMAS, Andrew J., Abingdon (GB)
(72) PREMI, Mayur, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)
(72) COOK, Robert W., Abingdon OX14 3YP (GB)
(72) KAMATH, Ramesh, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) SETZER, Matthew Charles, Burlington, MA 01803 (US)
(72) NAYAK, Madan Mohan, Bengaluru, Karnataka 560103 (IN)

H04L 9/32 **EN E-1793690** 2025 05 07 **4049408**
(86) EP20055478 2020 03 02 2020712840

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEMEINSAMEN NUTZUNG DER REISEHISTORIE VON REISENDEN AN FLUGHÄFEN
(72) ANDREINA, Sébastien, 69115 Heidelberg, Bergheimerstraße 114 (DE)
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1793691** 2025 05 07 **4205356**
(86) US21047137 2021 08 23 2021772894

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER SITZUNGSDAUER ZUR VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 08 27 202017004368
(72) THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort les Pins (FR)
(72) WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux (FR)
(72) ZADDACH, Jonas, 06600 Antibes (FR)
(72) LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne (FR)

H04L 9/40 **EN E-1793692** 2025 05 07 **4060941**
(86) 2018 01 05 2022172670

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N. W. (US)
(73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, Florida 32204, 601 Reverside Avenue (US)
(54) BESTÄTIGUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES BENUTZERS GEGENÜBER EINEM DRITTSYSTEM
(30) US 2017 01 06 201762443236 P
(72) CANO, Helcio, Peachtree Corners, 30092 (US)
(72) HUFFMAN, Rich, Roswell, 30075 (US)
(72) BIJLANI, Ravindra, Alpharetta, 30005 (US)
(72) MICHAELSON, Richard, Shoreview, 55126 (US)
(72) HARRIS, Rob, Jacksonville, 32204 (US)
(72) VAN ZYL, Vivian, Jacksonville, 32204 (US)
(72) PIGG, Esther, Jacksonville, 32204 (US)
(72) ROMAIN, Marty, Jacksonville, 32204 (US)

H04L 9/40 **DE E-1793693** 2025 05 07 **4295536**
(86) EP22053981 2022 02 17 2022710966

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) AUSLESEN LOKAL GESPEICHERTER VERSCHLÜSSELTER IDENTITÄTSATTRIBUTE
(30) DE 2021 02 19 102021103996
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE)
(72) SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin (DE)

H04L 9/40 **DE E-1793694** 2025 05 07 **4367835**
(86) EP22067195 2022 06 23 2022740310

(73) BKS GmbH, 42549 Velbert, Heidestrasse 71 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EINE PRODUKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 07 09 102021117792
(72) SAAM, Jan, 53179 Bonn (DE)
(72) GILLE, Sebastian, 45529 Hattingen (DE)
(72) RENSELER, Jannik, 41751 Viersen-Boisheim (DE)

H04L 9/40 **EN E-1793695** 2025 05 07 **4145790**
(86) CN21079919 2021 03 10 2021808353

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES SRV6-PAKETS
(30) CN 2020 05 19 202010424481
(30) CN 2020 05 29 202010476797
(72) LU, Dongjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEN, Huizhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1793696** 2025 05 07 **4274167**
(86) 2021 03 24 2023197803

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849543
(72) DEIHL, David F., Irvine, 92618 (US)
(72) PLUSH, James Robert, Irvine, 92618 (US)
(72) BERGER, Timothy Jason, Irvine, 92618 (US)

H04L 9/40 **FR E-1793697** 2025 05 07 **4468656**
(86) 2024 05 24 2024177839

(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSGATEWAY MIT VERBESSERTER FILTERUNG, FLUGZEUG, FILTERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR
(30) FR 2023 05 25 2305192
(72) MONNIER, Stéphane, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) DESCARGUES, Gilles, 31036 TOULOUSE (FR)
(72) NOINSKI, Alexandre, 33700 MERIGNAC (FR)

H04L 9/40 **EN E-1793698** 2025 05 07 **3528460**
(86) 2019 02 19 2019158043

(73) Darktrace Holdings Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(54) DATENSCHUTZ MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR CYBERSICHERHEITSANALYSE
(30) US 2018 02 20 201862632623 P
(72) STOCKDALE, Jack, Cambridge CB25 9FD, The Old Rectory, Landbeach (GB)
(72) HEINEMEYER, Maximiliam, 31840 Hessisch Oldendorf, Sachsenweg 5 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1793699** 2025 05 07 **4226579**
(86) US21044107 2021 08 01 2021762199

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHNELLE FMP4-ZU-MP4-UMSETZUNG VOR ORT
(30) US 2020 10 05 202017063691
(72) SOHONI, Sudhanshu Uday, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1793700** 2025 05 07 **3948615**
(86) US20026358 2020 04 02 2020722738

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ANWENDUNG EINER BESTÄTIGUNG AUF SEGMENTROUTING
(30) US 2019 04 04 201962829494 P
(30) US 2019 04 04 201962829580 P
(30) US 2019 04 04 201962829574 P
(30) US 2019 04 04 201962829492 P
(30) US 2019 04 04 201962829498 P
(30) US 2020 02 04 202016781838
(72) CLAD, Francois, 67200 Strasburg, 11 Rue du Brassin (FR)
(72) GARVIA, Pablo Camarillo, 28007 Madrid, C/Titulcia 10, Piso 2 (ES)
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 66, Rue Du Duc (BE)

H04L 9/40 **EN E-1793701** 2025 05 07 **4020292**
(86) 2021 12 20 2021216101

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLANGUNG EINES SIGNIERTEN ZERTIFIKATS
(30) US 2020 12 22 202017130411
(72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) ALFRED, James Robert, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) TSANG, Ming Chee, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) SCHIEMAN, Adam Richard, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 9/40 **EN E-1793702** 2025 05 07 **3767921**
(86) 2014 03 11 2020195362

(73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)
(54) FILTRIERUNG VON NETZWERKDATENÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2013 03 12 201313795822
(72) MOORE, Sean, Leesburg, Virginia 20176-7826, c/o Centripetal Networks Inc. 41378 Raspberry Drive (US)

H04L 9/40 **DE E-1793703** 2025 05 07 **4060938**
(86) 2022 03 17 2022162743

(73) Cybersense GmbH, 44227 Dortmund, Martin-Schmeißer-Weg 18 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE VERBESSERUNG DER SICHERHEIT IN EINEM ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) DE 2021 03 19 102021106823
(72) STURHAN, Ralf, 44265 Dortmund (DE)

H04L 9/40 **EN E-1793704** 2025 05 07 **3831025**
(86) US19044519 2019 07 31 2019845114

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DATENVERBINDUNGEN ZWISCHEN SOFTWAREANWENDUNGEN
(30) US 2018 08 01 201816051660
(72) RITCHEY, Ronald W., New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) CHEN, Ta-Wei, New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) TRAN, Khanh, New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) LAURANCE, David, New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) WIMBERLEY, Cedric Ken, New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) CHAKRABORTY, Parthasarathi, New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)
(72) CHETAL, Aradhna, New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A 383 Madison Avenue (US)
(72) ROBERTS, Donald B., New York, New York 10179, c/o JPMorgan Chase Bank, N.A. 383 Madison Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1793705** 2025 05 07 **4228206**
(86) 2022 06 29 2022181915

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERNETZUNG
(30) CN 2022 02 15 202210138261
(72) YANG, Tao, Beijing, 100085 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1793706** 2025 05 07 **3823243**
(86) 2020 11 13 2020207518

(73) Firstpoint Mobile Guard Ltd., 7688500 Gealya, 305 Erez St. (IL)
(54) SYSTEM ZUR SICHERUNG ELEKTRONISCHER NACHRICHTEN
(30) US 2019 11 14 201962935176 P
(72) WEINBERG, Adam, 4265574 Netanya, 74 Menachem Savidor St (IL)
(72) FIXLER, Dror, 5592977 Ganei-Tikva, 29 Ein Shemesh St (IL)
(72) KLEINEWOERDEMANN, Frank, 5332020 Givatayim, 74/8 Jabotinski St (IL)

H04L 9/40 **EN E-1793707** 2025 05 07 **3890268**
(86) 2016 10 12 2021162173

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SICHERHEITSGRUPPEN FÜR HYBRIDE CLOUD
(30) US 2015 10 13 201514881649
(72) ARREGOCES, Mauricio, San Jose, California 95134, c/o Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) BAGEPALLI, Nagaraj, San Jose, California 95134, c/o Cisco Technology, Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) CHANDRASEKARAN, Subramanian, San Jose, California 95134, c/o Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1793708** 2025 05 07 **4283956**
(86) 2023 03 14 2023161771

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ANALYSE VON FAHRZEUGSYSTEMPROTOKOLLEN
(30) US 2022 05 27 202217826285
(72) LI, Mingyan, Arlington, 22202 (US)
(72) SHEN, Su-Nei Nina, Arlington, 22202 (US)
(72) MIER, David S., Arlington, 22202 (US)

H04L 9/40 **EN E-1793709** 2025 05 07 **4018346**
(86) EP20072975 2020 08 17 2020757580

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US)
(54) DATENVERLETZUNGSERKENNUNG
(30) US 2019 08 22 201916547905
(72) QIAO, Mu, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) ANANTHARAMAN, Preethi, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) BUTLER, Eric, Kevin, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) JADAV, Divyesh, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) ANEROUSIS, Nikolaos, San Jose, California CA 95120-6099, IBM CORPORATION 650 Harry Road Almaden Research Center (US)

H04L 9/40 **EN E-1793710** 2025 05 07 **3824609**
(86) IB18055303 2018 07 17 2018759171

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRFACH-X-SCHLÜSSELVERKETTUNG FÜR GENERISCHE BOOTSTRAP-ARCHITEKTUR (GBA)
(72) FEKIH AHMED, Mohamed, Montreal, Québec H4E 0A5, 2390 De Biencourt, Apt. No. 306 (CA)
(72) CHOWDHURY, Rasel, Montreal, Québec H3W 1A1, 4652 Avenue de Courtrai, Apt. 50 (CA)
(72) CHRISTOPHER, John, Québec H9G 1J6, 38 Chopin Dollard Des Ormeaux (CA)
(72) SNOUSSI, Yassine, Laval, Québec H7N 4A8, 484 Ponitvy St. (CA)

H04L 9/40 **EN E-1793711** 2025 05 07 **4033717**
(86) 2021 06 25 2021181625

(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) UNTERSCHEIDEN VON NETZWERKVERBINDUNGSANFRAGEN
(30) US 2020 06 26 202016913312
(72) Marozas, Leonardas, Vilnius (LT)
(72) Savin, Filip, Vilnius (LT)

H04L 9/40 **EN E-1793712** 2025 05 07 **4356563**
(86) US22028878 2022 05 12 2022727619

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER AKTIVEN VERABREICHUNGSFUNKTION (ADMF) BEI EINEM LEGALEN ABFANGEINSATZ UNTER VERWENDUNG MEHRERER DMF
(30) US 2021 06 16 202117349278
(72) SURANA, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DAMMALAPATI, Kantha Rao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1793713** 2025 05 07 **4236202**
(86) 2023 02 20 2023157556

(73) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN EINER INFRASTRUKTUR IN EINEM NETZWERK
(30) US 2022 02 27 202217681832
(72) CAVALLARO CORTI, Alessandro, 21100 Varese (IT)
(72) MODUGNO, Manlio, 22070 Albiolo (CO) (IT)
(72) CARULLO, Moreno, 21026 Gavirate (IT)
(72) CARCANO, Andrea, San Francisco, 94109 (US)

H04L 12/40 **DE E-1793714** 2025 05 07 **4248620**
(86) EP21077636 2021 10 07 2021789670

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2020 11 18 102020214535
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen (DE)
(72) BAILER, Franz, 72116 Moessingen (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen (DE)

H04L 12/40 **EN E-1793715** 2025 05 07 **4401362**
(86) 2023 03 22 2023163522

(73) IC Plus Corp., Hsin-Chu, 10F, No. 47, Lane 2 Kwang-Fu Rd. Sec. 2 (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT (PLCA) UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER KNOTENIDENTITÄT FÜR EINE PLCA-VORRICHTUNG
(30) TW 2023 01 13 112101586
(72) HUANG, Chun-Ying, Hsin-Chu (TW)

H04L 12/413 **EN E-1793716** 2025 05 07 **4213448**
(86) 2022 01 18 2022151970

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CONTROLLER-BEREICHSNETZMODUL UND VERFAHREN FÜR DAS MODUL
(72) ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/413 **EN E-1793717** 2025 05 07 **4236214**
(86) 2022 02 23 2022158251

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SENDEEMPFÄNGER FÜR STEUERGERÄTBEREICHSNETZWERK UND VERFAHREN FÜR DEN SENDEEMPFÄNGER
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/46 **EN E-1793718** 2025 05 07 **4101131**
(86) EP20052905 2020 02 05 2020704489

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) IDENTIFIZIEREN EINER INSTANZ EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION
(72) SRINIVASAN, Umakanth, 600062 Chennai, Plot No 32B, Kanagamb m Street R.R. Nagar, Kovilpathagai, Avadi, Chenna (IN)
(72) BANNUR, Madhusudhan, Athlone, County Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)
(72) BHYRRAJU, Rajavarma, Athlone, County Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)
(72) KARUPPANAN, Dhamayanthi, Athlone County Westmeath, 13 Elworth Court N37P663 (IE)

H04L 12/46 **EN E-1793719** 2025 05 07 **4037277**
(86) KR20012929 2020 09 24 2020868832

(73) PRIBIT Technology, Inc., Seoul 08510, 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR AUTHENTISIERUNG UND STEUERUNG DES NETZZUGRIFFS EINES ENDGERÄTES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 09 24 201916580866
(30) US 2019 09 24 201916580974
(30) KR 2020 08 10 20200100062
(72) KIM, Young Rang, Seoul 08510, 1303, 298, Beotkkot-ro, Geumcheon-gu (KR)

H04L 12/46 **EN E-1793720** 2025 05 07 **4297351**
(86) 2007 11 12 2023208546

(73) ORCKIT IP, LLC, Newton, MA 02459, 831 Beacon Street Suite 307 (US)
(54) HASH-BASIERTES MULTI-HOMING
(30) US 2006 11 13 55903706
(30) US 2007 07 16 77828607
(72) AGMON, Gideon, Kfar Sava (IL)
(72) ZELIG, David, Zichron-Yaakov (IL)
(72) MENAHEMI, Zvika, Modi'in (IL)

H04L 12/46 **DE E-1793721** 2025 05 07 **3073679**
(86) 2008 03 12 2016000554

(73) Viprinet Europe GmbH, 55411 Bingen am Rhein, Gaustrasse 22-32 (DE)
(54) SENDE- UND EMPFANGSHILFSVORRICHTUNGEN UND SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR DAS ÜBERMITTELN EINES DATENSTROMS ÜBER GEBÜNDELTE NETZWERKZUGANGSLEITUNGEN
(30) DE 2007 03 12 102007012143
(72) Kissel, Simon, 55411 Bingen am Rhein, Mainzer Strasse 40 (DE)

H04L 27/26 **EN E-1793722** 2025 05 07 **3075120**
(86) US14067483 2014 11 25 2014820983

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) OFDMA FÜR WLAN
(30) US 2013 11 27 201361909616 P
(30) US 2014 05 02 201461987778 P
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, 4707 Paseo Padre Parkway (US)
(72) SUN, Yakun, Sunnyvale, CA 94087, 825 Inverness Way (US)
(72) LOU, Hui-ling, Sunnyvale, CA 94087, 1485 Firebird Way (US)
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, 5639 Lysander Way (US)

H04L 27/26 **DE E-1793723** 2025 05 07 **3876491**
(86) 2018 04 09 2021170876

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) SENDER UND EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) DE 2017 04 11 102017206259
(72) Kneißl, Jakob, 91058 Erlangen (DE)
(72) Kilian, Gerd, 91058 Erlangen (DE)
(72) Bernhard, Josef, 91058 Erlangen (DE)
(72) Robert, Jörg, 91080 Uttenreuth (DE)
(72) Wechsler, Johannes, 91058 Erlangen (DE)
(72) Ereth, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) Koch, Wolfgang, 91220 Schnaittach (DE)

H04L 27/26 **EN E-1793724** 2025 05 07 **3942877**
(86) CN19078490 2019 03 18 2019920495

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONJUGIERTEN DATENMODULATION
(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 27/26 **EN E-1793725** 2025 05 07 **4089969**
(86) KR21001370 2021 02 02 2021754481

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON PPDU ÜBER BREITBAND IN DRAHTLOSEM LAN-SYSTEM
(30) KR 2020 02 11 20200016620
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 27/26 **EN E-1793726** 2025 05 07 **4277374**
(86) 2019 08 08 2023176308

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONSIGNALS
(30) CN 2018 08 10 201810911157
(72) LI, Chao, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) YUAN, Pu, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 27/26 **EN E-1793727** 2025 05 07 **3937444**
(86) CN20078619 2020 03 10 2020785263

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG
(30) CN 2019 03 30 201910253984
(72) HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1793728** 2025 05 07 **3254424**
(86) EP15055171 2015 03 12 2015709675

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANPASSUNG DES UNTERTRÄGERFREQUENZABSTANDES JE NACH ENERGIEEFFIZIENZINDIKATOR
(72) LUO, Jian, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 27/34 **EN E-1793729** 2025 05 07 **4427412**
(86) EP22051104 2022 01 19 2022704292

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON TRANSFORMIERTER SIGNALKONSTELLATION
(72) KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki (FI)
(72) HONKALA, Mikko Johannes, 02770 Espoo (FI)
(72) HUTTUNEN, Janne Matti Juhani, 02610 Espoo (FI)
(72) UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki (FI)

H04L 41/00 **EN E-1793730** 2025 05 07 **3993320**
(86) CN20080958 2020 03 24 2020843289

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINEM MOS-MODELL
(30) CN 2019 07 23 201910668701
(72) KUAI, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/04 **EN E-1793731** 2025 05 07 **3934174**
(86) CN20080639 2020 03 23 2020777019

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG VON ENDGERÄTEN
(30) CN 2019 03 22 201910224183
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 41/0631 **EN E-1793732** 2025 05 07 **4007214**
(86) 2021 02 12 2021156899

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SOFTWARE-DEFINIERTE NETZWERKÜBERWACHUNG UND FEHLERLOKALISIERUNG
(30) US 2020 11 25 202017105462
(72) BANKA, Tarun, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 41/069 **EN E-1793733** 2025 05 07 **3972223**
(86) 2021 08 25 2021193048

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MINI-LOG-TRANSFORMATION FÜR LEICHTGEWICHTIGE INTELLIGENTE STEUERUNGSEBENE
(30) US 2020 09 21 202017026421
(72) TSENG, Yuchia, 91300 MASSY (FR)
(72) ARAVINTHAN, Gopalasingham, 91600 SAVIGNY SUR ORGE (FR)
(72) USCUMLIC, Bogdan, 91440 LES ULIS (FR)

H04L 41/0806 **EN E-1793734** 2025 05 07 **4096328**
(86) CN21102504 2021 06 25 2021899278

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONEN
(30) CN 2021 04 06 202110368838
(72) XU, Yang, Dongguan Guangdong 523860 (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1793735** 2025 05 07 **3949347**
(86) US20024723 2020 03 25 2020720250

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) CLOUD-AKTIVIERUNG VON ALTEN VERTRAUENSWÜRDIGEN NETZWERKVORRICHTUNGEN FÜR NULLBERÜHRUNGBEREITSTELLUNG UND UNTERNEHMEN ALS DIENST
(30) US 2019 04 04 201916375574
(72) JAIN, Prakash C., Fremont, California 94539, 2300 Camellia Ct. (US)
(72) HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, California 94566, 5479 Sonoma Dr. (US)

H04L 41/082 **EN E-1793736** 2025 05 07 **3697023**
(86) CN18108514 2018 09 29 2018866716

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) FPGA-VORRICHTUNG UND CLOUD-SYSTEM AUF DER BASIS EINER FPGA-VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 09 201710929351
(72) LONG, Xin, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHAO, Yongke, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 41/0895 **EN E-1793737** 2025 05 07 **4047876**
(86) CN20118452 2020 09 28 2020879079

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN EINES UPLINK-PORTS ZWISCHEN NETZWERK-SLICES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM.
(30) CN 2019 10 21 201911002179
(72) LIAO, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 41/12 **EN E-1793738** 2025 05 07 **4047877**
(86) CN20124378 2020 10 28 2020880534

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKUNG EINER NETZWERKTOPOLOGIE
(30) CN 2019 10 31 201911053346
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Duoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LYU, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/142 **EN E-1793739** 2025 05 07 **3896913**
(86) CN20081330 2020 03 26 2020781778

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VERFÜGBAREN BANDBREITE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910251033
(72) YU, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/026 **EN E-1793740** 2025 05 07 **3874722**
(86) US19058577 2019 10 29 2019805081

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) KOORDINIERTE ABGELADENE OAM-AUFZEICHNUNG INNERHALB VON PAKETEN
(30) IN 2018 11 02 201841041524
(30) US 2018 12 21 201816231096
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, 241 Begen St. (US)
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, Gutenbergstrasse 26 (DE)
(72) BHANDARI, Shwetha Subray, Bangalore 560043, 312 5th B Cross OMBR Layout Banaswadi (IN)

H04L 43/0852 **EN E-1793741** 2025 05 07 **4315787**
(86) EP22058601 2022 03 31 2022719909

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) SIGNALISIERUNG EINER FEEDER-VERBINDUNG UND GEMEINSAMER VERZÖGERUNG IN NTN
(30) EP 2021 04 01 21166692
(72) AHMADZADEH, Arman, 91058 Erlangen (DE)
(72) HEYN, Thomas, 91058 Erlangen (DE)
(72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen (DE)
(72) HOFMANN, Alexander, 91058 Erlangen (DE)

H04L 45/00 **EN E-1793742** 2025 05 07 **4026279**
(86) US20048349 2020 08 28 2020768472

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) IN-SITU-AUSWAHL DES BESTEN WEGES FÜR EIN MOBILES KERNNETZ
(30) US 2019 09 05 201916561634
(72) PIGNATARO, Carlos, M., Cary, NC 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)
(72) SUTHAR, Om, Prakash, Bolingbrook, IL 60490, 725 Metropolitan Avenue (US)
(72) NAINAR, Nagendra, Kumar, Morrisville, NC 27560, 241 Begen St. (US)
(72) ASATI, Rajiv, Morrisville, NC 27560, 406 Shakespeare Street (US)

H04L 45/00 **EN E-1793743** 2025 05 07 **3796605**
(86) 2020 09 18 2020196951

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PAKETVERMITTLUNG AUF BASIS VON GEMEINSAMEN KNOTENSCHUTZ
(30) US 2019 09 19 201916575945
(72) Dutta, Pranjal, Sunnyvale, CA 94086, 237 Arriba Drive, Appt. 8 (US)

H04L 45/02 **EN E-1793744** 2025 05 07 **4024786**
(86) CN20114060 2020 09 08 2020862833

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DIENST-ROUTING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 12 201910867138
(72) YANG, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GU, Shuheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Guanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1793745** 2025 05 07 **4080837**
(86) CN20134242 2020 12 07 2020903588

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) BIERPAKET-WEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -GERÄT UND -SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 20 201911329040
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/037 **EN E-1793746** 2025 05 07 **4078908**
(86) US21016117 2021 02 01 2021708468

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) VERWENDUNG VON DIENSTEBENE ZUM ERBRINGEN VON DIENSTEN AM RAND EINES NETZES
(30) IN 2020 04 06 202041015116
(30) US 2020 06 17 202016904390
(30) US 2020 06 17 202016904377
(30) US 2020 06 17 202016904442
(30) US 2020 06 17 202016904437
(30) US 2020 06 17 202016904399
(30) US 2020 06 17 202016904446
(30) US 2020 06 17 202016904430
(72) ROLANDO, Pierluigi, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) JAIN, Jayant, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) KOGANTY, Raju, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) MUNDARAGI, Kantesh, Pune, 411005, VMware Sottware India Pvt. Ltd., Bajaj Brandview 38, Wakdewadi, Shivajinagar (IN)
(72) ZHANG, Yuxiao, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) MISHRA, Rahul, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) NAVEEN, Akhila, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) FURTADO, Elton, Palo Alto, CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 45/28 **EN E-1793747** 2025 05 07 **3937437**
(86) 2021 06 24 2021181579

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PAKETVERLUSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010615014
(72) WANG, Bin, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) DENG, Jianxi, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) LI, Yihong, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) FANG, Sheng, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) WANG, Mingpu, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) WENG, Gang, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H04L 47/2483 **EN E-1793748** 2025 05 07 **3958521**
(86) CN20078044 2020 03 05 2020809269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR EINEN DIENSTFLUSS
(30) CN 2019 05 17 201910413445
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/724 **EN E-1793749** 2025 05 07 **3661129**
(86) JP18027013 2018 07 19 2018838224

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) NETZWERKMONITOR, NETZWERKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) WO 2017 07 26 PCT/JP2017/027122
(72) TERAZAWA, Hiroyasu, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) TORISAKI, Yuishi, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) KATO, Ryo, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Oasaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)

H04L 61/00 **EN E-1793750** 2025 05 07 **4233296**
(86) US21056268 2021 10 22 2021883993

(73) Viant Technology LLC, Irvine, CA 92612, 2722 Michelson Drive, 100 (US)
(54) MIT DEM INTERNET VERBUNDENE HAUSIDENTIFIKATION ZUR ONLINE-MESSUNG UND DYNAMISCHEN INHALTSBEREITSTELLUNG
(30) US 2020 10 23 202017078869
(72) DEFRANCESCO, Brian C., Trabuco Canyon, California 92679 (US)
(72) VANDERHOOK, Timothy C., Newport Beach, California 92663 (US)
(72) VANDERHOOK, Christopher J., Yorba Linda, California 92886 (US)

H04L 61/4511 **EN E-1793751** 2025 05 07 **4122167**
(86) US21022866 2021 03 18 2021718321

(73) Namecheap, Inc., Phoenix, AZ 85042, 4600 E Washington Street Suite 305 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN UND AUFLÖSEN VON KONFLIKTEN ZWISCHEN INTERNET-DIENSTEN
(30) US 2020 03 18 202016823265
(30) US 2020 03 18 202016823267
(72) VETTAIKARAN, Mohan, Spring Hill, Florida (US)
(72) ZAKHARCHENKO, Artem, Kharkiv (UA)
(72) KIRKENDALL, Richard, Los Angeles, California (US)
(72) FEDOSOV, Vlad, Kharkiv (UA)
(72) GUEDES, João Henrique, Vila Nova de Gaia (PT)

H04L 65/1016 **EN E-1793752** 2025 05 07 **4315666**
(86) SE21050291 2021 03 31 2021718671

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERSTER IMS-KNOTEN, ERSTER KERNNETZWERKKNOTEN, ZWEITER IMS-KNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen (DE)
(72) ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna (SE)
(72) RYDE, Anders, 133 34 Saltsjöbaden (SE)
(72) DAHLQVIST, Mattias, 117 56 Stockholm (SE)

H04L 67/02 **EN E-1793753** 2025 05 07 **3518502**
(86) 2018 09 11 2018306189

(73) Mobilead, 75008 Paris, 1 Cour du Havre (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(72) TONNELIER, Laurent, 75013 Paris, 57 rue Clisson (FR)

H04L 67/12 **EN E-1793754** 2025 05 07 **3925197**
(86) US20018311 2020 02 14 2020756732

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HERSTELLUNG VON CLOUD-ZU-CLOUD-ZUGRIFF FÜR VORRICHTUNGEN DES INTERNET DER DINGE
(30) US 2019 02 14 201962805694 P
(72) MCCALL, David J., Dallas, TX 75204, 4009 Brownstone Ct. (US)
(72) HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, OR 97213, 4039 NE 75th Ave (US)
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, OR 97006, 375 S.W. Delta Drive (US)

H04L 67/14 **EN E-1793755** 2025 05 07 **4272415**
(86) US21065795 2021 12 30 2021856967

(73) Synchronoss Technologies, Inc., Bridgewater, NJ 08807, 200 Crossing Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAXIMIERUNG EINER ANZAHL VON VERBINDUNGEN, DIE VON EINER MOBILEN ANWENDUNG AUSGEFÜHRT WERDEN KÖNNEN
(30) US 2020 12 30 202017137482
(72) HARVI, Sharana Basava, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)
(72) GURNETT, Stephen, 59300 Valenciennes (FR)

H04L 67/5681 **EN E-1793756** 2025 05 07 **3783865**
(86) 2013 03 08 2020195065

(73) Headwater Partners II LLC, Tyler, TX 75703, 1011 Pruitt Place (US)
(54) INHALTSVERTEILUNG MITHILFE DER UNTERSTÜTZUNG EINES CONTENT-BROKERS
(30) US 2012 03 10 201261609274 P
(30) US 2012 03 10 201261609273 P
(30) US 2012 03 10 201261609271 P
(30) US 2012 03 10 201261609272 P
(72) RALEIGH, Gregory, G., Tyler, Texas 75703, c/o Headwater Partners II LLC 1011 Pruitt Place (US)
(72) TELLADO, Jose, Tyler, Texas 75703, c/o Headwater Partners II LLC 1011 Pruitt Place (US)

H04L 69/321 **DE E-1793757** 2025 05 07 **4264930**
(86) EP21085338 2021 12 13 2021836140

(73) TRIOVEGA GmbH, 23560 Lübeck, Kaninchenborn 31 (DE)
(54) GATEWAY, SPEZIELL FÜR OT-NETZWERKE
(30) DE 2020 12 15 102020133567
(72) HEINTEL, Benedikt, 57399 Kirchhundem (DE)
(72) LUIG, Alexander, 59889 Eslohe (DE)
(72) ROMANCZYK, Paul, 58095 Hagen (DE)
(72) WALZ, Simon, 38106 Braunschweig (DE)
(72) GAEBEL, Clark, 23562 Lübeck (DE)
(72) KAZAKOV, Dmitry, 23552 Lübeck (DE)

H04M 1/02 **EN E-1793758** 2025 05 07 **4224827**
(86) CN22116910 2022 09 02 2022879667

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIBRATIONSMOTOR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 30 202111278350
(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1793759** 2025 05 07 **4269824**
(86) CN23070877 2023 01 06 2023741248

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSMECHANISMUS, DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 18 202210055266
(30) CN 2022 04 08 202210368061
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1793760** 2025 05 07 **3886409**
(86) 2020 07 15 2020186014

(73) Evolutive Labs Co., Ltd., 10461 Taipei City, 8F.-2, No.27, Sec. 3, Jhongshan N. Rd. Jhongshan Dist. (TW)
(54) SCHUTZGEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) TW 2020 03 23 109109698
(72) WANG, Ching-Fu, 10461 Taipei City, c/o EVOLUTIVE LABS CO., LTD. 8F.-2, No.27, Sec. 3 Jhongshan N. Rd. Jhongshan Dist. (TW)
(72) SU, Sheng-Che, 10461 Taipei City, c/o EVOLUTIVE LABS CO., LTD. 8F.-2, No.27, Sec. 3 Jhongshan N. Rd. Jhongshan Dist. (TW)
(72) HSIAO, Po-Wen, 10461 Taipei City, c/o EVOLUTIVE LABS CO., LTD. 8F.-2, No.27, Sec. 3 Jhongshan N. Rd. Jhongshan Dist. (TW)
(72) LIN, Chia-Ho, 10461 Taipei City, c/o EVOLUTIVE LABS CO., LTD. 8F.-2, No.27, Sec. 3 Jhongshan N. Rd. Jhongshan Dist. (TW)

H04M 1/02 **EN E-1793761** 2025 05 07 **4246942**
(86) KR21017244 2021 11 23 2021923393

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG BEINHALTEND EIN STÜTZELEMENT
(30) KR 2021 02 01 20210014317
(72) LIM, Hyosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Heekwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Sangsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Hyeonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Changsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1793762** 2025 05 07 **4224826**
(86) CN22117457 2022 09 07 2022869085

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KLAPPANORDNUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 18 202111112193
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LU, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/03 **EN E-1793763** 2025 05 07 **4084447**
(86) CN21078645 2021 03 02 2021764215

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 05 202010146924
(72) ZHANG, Tienan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yuguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/724 **EN E-1793764** 2025 05 07 **4171000**
(86) CN21107149 2021 07 19 2021847360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SPERRBILDSCHIRMSCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 22 202010711209
(72) FAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/72454 **EN E-1793765** 2025 05 07 **4195636**
(86) KR22011697 2022 08 05 2022856122

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE DAFÜR
(30) KR 2021 08 09 20210104696
(72) KWON, Jeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Misun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Taeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) UM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Mira, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Hyomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/725 **EN E-1793766** 2025 05 07 **3855712**
(86) KR18011341 2018 09 21 2018933925

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) JUNG, Dukyung, Seoul 06772, 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kihyung, Seoul 06772, 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)

H04M 1/725 **EN E-1793767** 2025 05 07 **3884652**
(86) US19065272 2019 12 09 2019828499

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERWALTUNG DER NAVIGATION VON MEHREREN SPRECHGRUPPEN
(30) US 2018 12 26 201816232274
(72) TAN, Choon Cheng, Permatang Pauh, Penang, 13500, 12, Lrg Janggus Jaya 1/1 Taman Janggus Jaya (MY)
(72) CHEW, Yen Hsiang, Bayan Lepas, Penang, 11920, 5 Tingkat Kampung Bukit 3 Taman Widuri (MY)
(72) DURAIMANICKAM, Tejeash, Kedah, 09600, No. 29, Jalan Sungai Lunas (MY)
(72) GAN, Guo Dong, Kepong, Kuala Lumpur, 52100, 51, Jalan Bukit Maluri 9 Taman Bukit Maluri (MY)
(72) JAHABER ALI, Mohamed Ashraf Ali, Bayan Lepas, Penang, 11900, 108-02-10 Villa Emas Persiaran Bayan Indah (MY)
(72) PHUA, Jin Hoe, Perak, 35300, Blok B-41 Rancangan Perumahan Awam Chenderiang (MY)
(72) SANTHANASAMY, Desmond, Penang, 10160, 22B-06-07 Solok Tembaga Greenlane Park Greenlane (MY)
(72) SOO, Swee Yee, Penang, 11700, 1B-10-03 Sunny Ville Condominium Jalan Batu Gelugor (MY)

H04M 3/428 **EN E-1793768** 2025 05 07 **4195640**
(86) 2018 06 28 2023150804

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON GEHALTENEN ANRUFEN
(72) XIA, Cassandra, Mountain View, 94043 (US)
(72) COBO RUS, Luis Carlos, Mountain View, 94043 (US)

H04M 3/51 **EN E-1793769** 2025 05 07 **3506614**
(86) 2013 03 21 2019156164

(73) Afiniti, Ltd., Hamilton HM11, Crawford House 50 Cedar Avenue (BM)
(54) ANRUFZUORDNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG BAYESIANISCHER MEDIANER REGRESSION (BMR)
(30) US 2012 03 26 201261615779 P
(30) US 2012 03 26 201261615788 P
(30) US 2012 03 26 201261615772 P
(30) US 2013 03 15 201313843807
(72) SPOTTISWOODE, S. James P., Beverly Hills, California 90212, 9824 Charleville Boulevard (US)
(72) CHISHTI, Zia, Washington, District of Columbia 20005, 910 15th Street (US)

H04M 3/51 **EN E-1793770** 2025 05 07 **4060970**
(86) 2022 03 15 2022162200

(73) Avaya Management L.P., Durham NC 27713, 2605 Meridian Parkway Suite 200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INHALTSFOKUSSIERTE KONVERSATION
(30) US 2021 03 15 202117201270
(72) SHAH, Shamik, 411048 Pune (IN)
(72) MATULA, Valentine C, Granville, 43023 (US)
(72) PANSURIA, Amit, 411041 Pune (IN)

H04M 3/51 **EN E-1793771** 2025 05 07 **3863270**
(86) 2015 12 04 2020209555

(73) Cardeasy Limited, Hertfordshire HP3 9HN, Telford House Corner Hall Hemel Hempstead (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON DATENSIGNALEN
(30) GB 2014 12 04 201421597
(72) WESTLAKE, Colin Phillip, London, SW8 1AX, 78 Richborne Terrace (GB)
(72) CAMPBELL, James Sebastian, West Sussex, GU28 0BA, Tranquillity Rosemary Lane Petworth (GB)

H04M 15/00 **EN E-1793772** 2025 05 07 **3895409**
(86) EP18084499 2018 12 12 2018825605

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND FUNKTION ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN EINES TEILNEHMERS
(72) GUPTA, Saurabh, Etawah (U.P. 206001, 23, Station Bazaria, Maal Godam Road (IN)
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, Fruktvägen 2 (SE)
(72) BHATNAGAR, Gaurav, Delhi 110091, 164 A, Pocket B, Mayur Vihar Phase 2 (IN)

H04M 19/04 **EN E-1793773** 2025 05 07 **4236285**
(86) CN22140540 2022 12 21 2022893956

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERBESSERTES VIBRATIONSAUFFORDERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 18 202210055372
(30) CN 2022 01 10 202210022946
(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 1/00 **EN E-1793774** 2025 05 07 **4161046**
(86) 2018 03 08 2022203515

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, OB EIN BLATT AUS EINEM LESBAREN BEREICH HERAUSGESTRECKT WIRD
(30) JP 2017 03 30 2017068742
(72) AKAGI, Daisuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1793775** 2025 05 07 **4254924**
(86) JP21043959 2021 11 30 2021898203

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 11 30 2020199120
(72) SAITO, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1793776** 2025 05 07 **4333415**
(86) 2023 03 22 2023163391

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSPROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 05 2022140604
(72) SAITO, Yusuke, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

H04N 1/32 **EN E-1793777** 2025 05 07 **4042667**
(86) US20055176 2020 10 11 2020801066

(73) Digimarc Corporation, Beaverton, OR 97008, 8500 SW Creekside Pl. (US)
(54) FARBVERWALTETES EINBETTUNGSSYSTEM ZUM EINBETTEN VON SIGNALEN IN FARBIGE KUNSTWERKE
(30) US 2019 10 11 201962914302 P
(30) US 2019 11 08 201962933042 P
(30) US 2019 12 04 201916703601
(30) US 2020 03 27 202063001035 P
(30) US 2020 05 22 202063029297 P
(30) US 2020 07 31 202063059774 P
(72) MCMAHAN, Jerry, Allen Jr., Beaverton, OR 97008, 9065 SW Quint Ct. (US)

H04N 5/222 **DE E-1793778** 2025 05 07 **4258639**
(86) 2023 03 24 2023164002

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG
(30) DE 2022 04 08 102022108569
(72) POPP, Hermann, 81547 München (DE)

H04N 5/272 **EN E-1793779** 2025 05 07 **4131928**
(86) CN21084469 2021 03 31 2021797849

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 28 202010351795
(72) YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 9/31 **DE E-1793780** 2025 05 07 **4508834**
(86) EP23061324 2023 04 28 2023723526

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 05 10 102022111680
(72) HENKE, Christian, 6820 Frastanz (AT)
(72) MATUSCHKE, Michel, 59872 Meschede (DE)
(72) PEHLIVAN, Armin, 6714 Nüziders (AT)
(72) HOLZER, Gerhard, 2451 Au am Leithaberge (AT)
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)

H04N 9/43 **EN E-1793781** 2025 05 07 **4260562**
(86) IB21061250 2021 12 02 2021824035

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) UMWANDLUNG EINER SEQUENZ VON VOLLFARBIGEN UND FARBLICH UNTERBESTIMMTEN VIDEOBILDPAAREN IN EINEN VOLLFARBIGEN VIDEODATENSTROM
(30) US 2021 01 26 202117158209
(72) RIVAS, Anthony Louis, Royal Oak, Michigan 48067 (US)
(72) WARMUTH, Matthew W., Northville, Michigan 48168 (US)
(72) GUIRLANDA, Christopher, Brighton, Michigan 48114 (US)

H04N 9/64 **EN E-1793782** 2025 05 07 **4250222**
(86) 2023 03 16 2023162369

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 22 2022044907
(72) KUSUMI, Yuichi, Tokyo (JP)

H04N 9/73 **EN E-1793783** 2025 05 07 **4207754**
(86) CN21114147 2021 08 23 2021860336

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) WEISSABGLEICHKOMPENSATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 26 202010870987
(72) LAI, Youpan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 9/73 **EN E-1793784** 2025 05 07 **4054185**
(86) KR20015799 2020 11 11 2020889398

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG DES WEISSABGLEICHS AUF BASIS VON TIEFEM LERNEN
(30) US 2019 11 22 201962939286 P
(30) US 2020 10 22 202017077837
(72) AFIFI, Mahmoud Nasser Mohammed, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BROWN, Michael Scott, Mountain View, California 94043, c/o Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)

H04N 9/80 **EN E-1793785** 2025 05 07 **3709639**
(86) 2020 03 13 2020163015

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON INHALTSELEMENTEN
(30) US 2019 03 15 201916355323
(72) BAY, Douglas, Castle Rock, CO Colorado 80109, 3244 Fernleaf Ct (US)
(72) LEACH, David, Centennial, CO Colorado 80122, 4806 E Costilla Pl (US)

H04N 13/00 **EN E-1793786** 2025 05 07 **3913912**
(86) CN19071654 2019 01 14 2019839086

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHAO, Wenqing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Yangbing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Yapeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DENG, Likai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MA, Yuanyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H04N 13/239 **EN E-1793787** 2025 05 07 **4030746**
(86) JP20030857 2020 08 14 2020862427

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEREOKAMERAVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 09 13 2019167079
(72) MATSUO, Shigeru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIDO, Hideaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) TAKADA, Masashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

H04N 13/32 **EN E-1793788** 2025 05 07 **3844949**
(86) US19047761 2019 08 22 2019769276

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON VOXELN
(30) US 2018 08 29 201862724492 P
(30) US 2018 10 11 201862744525 P
(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, Hoikantie 30 B14 (FI)
(72) OJALA, Kai, 90540 Oulu, Kissapöllönkuja 11 B 4 (FI)

H04N 17/00 **EN E-1793789** 2025 05 07 **4118819**
(86) US21019503 2021 02 25 2021712381

(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, 2650 Lou Menk Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BILDERFASSUNGSMODULEN
(30) US 2020 03 12 202016816525
(72) KRUEGER, Darrell, R., Lawrence, KS 66049, 2509 Morning Dove Circle (US)
(72) SMITLEY, Garrett, Fort Worth, TX 76111, 949 Scenic Hill Drive (US)

H04N 19/105 **EN E-1793790** 2025 05 07 **4080881**
(86) 2010 08 17 2022178477

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON VIDEO SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON VIDEO
(30) KR 2009 08 17 20090075854
(72) SONG, Hak-Sup, 443-726 Suwon-si (KR)
(72) MIN, Jung-Hye, 443-745 Suwon-si (KR)

H04N 19/11 **EN E-1793791** 2025 05 07 **4268453**
(86) US21072379 2021 11 12 2021824248

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DECODERSEITIGE INTRA-MODUS ABLEITUNG FÜR DIE KONSTRUKTION EINER LISTE DER WAHRSCHEINLICHSTEN MODI BEI VIDEOCODIERUNG
(30) US 2020 12 22 202063129004 P
(30) US 2021 10 15 202117502875
(72) LI, Jingya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04N 19/117 **EN E-1793792** 2025 05 07 **3633992**
(86) 2019 10 02 2019201112

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERARBEITUNG VON VIDEO
(30) US 2018 10 02 201862740369 P
(72) Grois, Dan, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)
(72) Giladi, Alexander, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)

H04N 19/119 **EN E-1793793** 2025 05 07 **3837845**
(86) CN19104259 2019 09 03 2019858010

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2018 09 03 201862726423 P
(30) US 2019 03 15 201962818996 P
(72) GAO, Han, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/13 **EN E-1793794** 2025 05 07 **4014485**
(86) CN20116086 2020 09 18 2020866732

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) ZWEITEILIGE SIGNALISIERUNG VON ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERN IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) WO 2019 09 18 PCT/CN2019/106420
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite 137 (US)
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite 137 (US)
(72) WANG, Yue, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 19/174 **EN E-1793795** 2025 05 07 **4224858**
(86) 2013 09 05 2023172593

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGSCOMPUTERPROGRAMM, BILDDECODIERUNGSCOMPUTERPROGRAMM
(30) US 2012 09 26 201261705891 P
(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen (DE)
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen (DE)
(72) WEDI, Thomas, 63225 Langen (DE)

H04N 19/52 **EN E-1793796** 2025 05 07 **4033765**
(86) 2016 03 30 2021205488

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON VIDEOBILDERN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEOBILDERN, CODIERVORRICHTUNG UND DECODIERVORRICHTUNG
(30) CN 2015 05 15 201510249484
(72) ZHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 19/593 **EN E-1793797** 2025 05 07 **3928522**
(86) RU20050045 2020 03 11 2020769247

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ENTWURF FÜR VERTEILTE DECODIERUNGSAKTUALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 12 201962817394 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, Arizona 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/61 **EN E-1793798** 2025 05 07 **3912359**
(86) CN20077986 2020 03 05 2020768905

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKUNG DER GRÖSSE VON UNTERTEILUNGEN AUS EINEM TOOL MIT INTRAUNTERTEILUNGSCODIERUNGSMODUS
(30) US 2019 03 11 201962816875 P
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, Riesstr.25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 19/63 **EN E-1793799** 2025 05 07 **4342181**
(86) EP22063611 2022 05 19 2022731495

(73) YAMZZ IP, 4704 RK Roosendaal, Belder 30a (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(30) WO 2021 05 20 PCT/EP2021/063425
(72) CHUDIK, Martin, Acton, Massachusetts 01720 (US)
(72) BRUYN, Yorick, 3853 BL Ermelo (NL)

H04N 19/70 **EN E-1793800** 2025 05 07 **3939308**
(86) US21022482 2021 03 16 2021781229

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306,, 2747 Park Boulevard, (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINES GEMISCHTEN NAL-EINHEIT-TYPS UND TEILBILDPARTITIONIERUNG IN CODIERTEM VIDEO-STREAM
(30) US 2020 03 31 202063003137 P
(30) US 2020 11 11 202017095289
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306,, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard, (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306,, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard, (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306,, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard, (US)

H04N 19/91 **EN E-1793801** 2025 05 07 **3050294**
(86) CN14087511 2014 09 26 2014847347

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESTCODIERUNG FÜR TIEFEN-INTRAPRÄDIKTIONSMODI
(30) WO 2013 09 27 PCT/CN2013/001176
(30) US 2013 12 13 201361916041 P
(72) LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Xin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/96 **EN E-1793802** 2025 05 07 **3704859**
(86) US18058620 2018 11 01 2018808567

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) MULTITYP-BAUMCODIERUNG
(30) US 2017 11 01 201762580094 P
(30) US 2018 01 16 201862617696 P
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) DUANMU, Fanyi, Cupertino, CA 95014, 10870 N Stelling Road 57D (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, 9115 Judicial Drive Suite 4109 (US)
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)

H04N 19/96 **EN E-1793803** 2025 05 07 **4052473**
(86) IB19001247 2019 10 31 2019836512

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) LASERWINKELABHÄNGIGER DIREKTER KODIERMODUS FÜR EINE BAUMREPRÄSENTATIONSKODIERUNG EINER PUNKTWOLKE
(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) TAQUET, Jonathan, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04N 21/426 **EN E-1793804** 2025 05 07 **3687182**
(86) KR18012791 2018 10 26 2018871908

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 10 30 20170142338
(72) PARK, Chan Sub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/436 **EN E-1793805** 2025 05 07 **3794832**
(86) KR19010921 2019 08 27 2019856294

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR
(30) KR 2018 08 30 20180102599
(72) KIM, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Youngjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/6332 **EN E-1793806** 2025 05 07 **3684066**
(86) 2014 08 22 2019213089

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 08 30 201361871968 P
(30) US 2013 11 08 201361901497 P
(30) JP 2014 08 08 2014162861
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61 Shiromi 2-Chome Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61 Shiromi 2-Chome Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61 Shiromi 2-Chome Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) KATOU, Hisaya, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61 Shiromi 2-Chome Chuo-ku Osaka-shi, (JP)

H04N 21/84 **EN E-1793807** 2025 05 07 **3024249**
(86) JP14067508 2014 07 01 2014826072

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 07 19 2013151020
(30) WO 2014 05 23 PCT/JP2014/063752
(30) WO 2014 06 19 PCT/JP2014/066321
(72) HATTORI, Shinobu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) SHI, Runyu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUJI, Minoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 21/845 **EN E-1793808** 2025 05 07 **4133742**
(86) EP21057355 2021 03 23 2021715201

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKAPSELUNG VON REGIONSBEZOGENER ANMERKUNG IN EINER BILDDATEI
(30) GB 2020 04 06 202005063
(30) GB 2020 06 24 202009669
(30) GB 2020 12 17 202019967
(72) RUELLAN, Hervé, 35700 Rennes, 2, avenue du Commandant Anjot (FR)
(72) DENOUAL, Franck, 35190 Saint Domineuc, 8 La Ville es Ray (FR)
(72) MAZE, Frédéric, 35850 Langan, 6, rue des Tilleuls (FR)
(72) FUKADA, Masanori, Tokyo, Tokyo 146-8501, 1-20-20-7 Higashitamagawa Setagaya-ku (JP)

H04N 23/45 **EN E-1793809** 2025 05 07 **4106315**
(86) CN21081391 2021 03 17 2021770432

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 20 202010203377
(30) CN 2020 05 21 202010433774
(72) DING, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WU, Qingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04N 23/52 **EN E-1793810** 2025 05 07 **4236336**
(86) 2018 05 15 2023178186

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KAMERAANORDNUNG
(30) US 2017 09 19 201762560611 P
(30) US 2017 10 25 201715793908
(72) RUKES, Jason, Mountain View, 94043 (US)
(72) WILSON, Tyler, Mountain View, 94043 (US)
(72) VOLMERING, Amber, Mountain View, 94043 (US)
(72) DONG, William, Mountain View, 94043 (US)
(72) LAW, Jeffrey, Mountain View, 94043 (US)
(72) GOULDEN, Jason, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIAO, Guangxun, Mountain Vew, 94043 (US)
(72) BOOTH, Kevin Edward, Mountain View, 94043 (US)
(72) HO, Dietrich, Mountain View, 94043 (US)
(72) FORAN, Daniel Patrick, Mountain View, 94043 (US)
(72) MUELLER, Oliver, Mountain View, 94043 (US)
(72) KRAZ, Mark, Mountain View, 94043 (US)

H04N 23/54 **EN E-1793811** 2025 05 07 **3720109**
(86) 2019 10 11 2020171317

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER EINHEIT UND STEUEREINHEIT, DIE DURCH FLEXIBLE PLATTEN MITEINANDER VERBUNDEN SIND
(30) JP 2018 10 16 2018195149
(30) JP 2019 06 25 2019117500
(72) TODA, Daisuke, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/54 **EN E-1793812** 2025 05 07 **4254932**
(86) CN21142408 2021 12 29 2021914479

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEMODUL DAFÜR
(30) CN 2020 12 31 202011639272
(72) LI, Peide, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) HE, Yunfa, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 23/57 **EN E-1793813** 2025 05 07 **3905655**
(86) 2021 03 10 2021161861

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINER KAMERA EINES FAHRZEUGKAMERAÜBERWACHUNGSSYSTEMS UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 04 30 102020111865
(72) Koller, Matthias, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Slama, Alexander, 70327 Stuttgart (DE)

H04N 23/60 **EN E-1793814** 2025 05 07 **3454545**
(86) 2018 08 10 2018188414

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERFASSUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 04 2017169607
(30) JP 2018 06 11 2018111219
(30) JP 2018 06 11 2018111220
(72) FUKUSHIMA, Yuki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) MASUDA, Yuta, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) IZAKI, Yuko, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 23/63 **EN E-1793815** 2025 05 07 **4109882**
(86) CN21080990 2021 03 16 2021774675

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 26 202010225392
(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04N 23/68 **EN E-1793816** 2025 05 07 **4171009**
(86) CN21092076 2021 05 07 2021828539

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERWACKELUNGSSCHUTZKAMERA UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 06 23 202010580877
(72) MA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CAI, Shoujun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Xiaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04N 23/74 **DE E-1793817** 2025 05 07 **4191999**
(86) 2021 12 03 2021212133

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BETRIEBSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) Thiessen, Eugen, 49214 Bad Rothenfelde (DE)

H04N 23/741 **EN E-1793818** 2025 05 07 **4050881**
(86) CN21083986 2021 03 30 2021796011

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDSYNTHESEVERFAHREN MIT HOHEM DYNAMISCHEN BEREICH UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 28 202010352303
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 23/81 **EN E-1793819** 2025 05 07 **3123732**
(86) CA15000192 2015 03 25 2015769520

(73) ImmerVision, Inc., Montreal, QC H3A 2A5, 2020 Boulevard Robert-Bourassa (CA)
(54) AUTOMATISCHE DEFINITION VON SYSTEMVERHALTEN ODER BENUTZERERFAHRUNG DURCH AUFZEICHNEN, TEILEN UND VERARBEITEN VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM WEITWINKELBILD
(30) US 2014 03 25 201461970159 P
(72) KONEN, Pierre, Saint-Bruno de Montarville, Quebec J3V 4B7, 2025 rue de la Regence (CA)
(72) NINI, Pascale, Montreal, Quebec H2Z 1N3, 1070 Bleury Street, 901 (CA)
(72) PARENT, Jocelyn, Verdun, Quebec H4G 2R9, 800 rue Gordon, Apt. 303 (CA)
(72) ROULET, Patrice, Montreal, Quebec H3A 2A5, 2020 University Street, Suite 2320 (CA)
(72) THIBAULT, Simon, Quebec, Quebec G2G 2V7, 1281 avenue de Gaudarville (CA)
(72) ZHANG, Hu, Montreal, Quebec H1W 1E5, 3645 rue Sherbrooke Est, Apt. 203 (CA)
(72) GOSSELIN, Marie-Eve, Montreal, Quebec H2H 1V3, 4728 Avenue Papineau, Apt. 1 (CA)
(72) BATAILLE, Valentin, Montreal, Quebec H1X 2B3, 4404 boulevard Pie IX (CA)
(72) DU, Xiaojun, Montreal, Quebec H9K 1J6, 18113 Rousson Street (CA)

H04N 23/951 **EN E-1793820** 2025 05 07 **4195681**
(86) 2022 12 05 2022211461

(73) Thales Defense & Security, Inc., Clarksburg, MD 20871, 22605 Gateway Center Dr. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHRATIGEN VIDEOS FÜR EINE SICH IN BEWEGUNG BEFINDENDE KAMERA
(30) US 2021 12 07 202117643035
(72) MADISON, Richard, Bedford 01730 (US)
(72) MISE, Olegs, North Andover 01845 (US)

H04N 25/30 **EN E-1793821** 2025 05 07 **4075791**
(86) 2022 03 25 2022164498

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 04 15 2021069264
(72) MIURA, Ryosuke, Chiba (JP)
(72) YAGI, Tomoyuki, Tokyo (JP)

H04Q 9/00 **DE E-1793822** 2025 05 07 **3989596**
(86) 2021 08 05 2021189938

(73) E.ON SE, 45131 Essen, Brüsseler Platz 1 (DE)
(73) E.ON Grid Solutions GmbH, 20099 Hamburg, Steindamm 100 (DE)
(54) MESSSYSTEM UND MESSINFRASTRUKTUR MIT EINEM MESSSYSTEM UND EINER ZENTRALEINHEIT
(30) DE 2020 10 26 102020128102
(72) Kaden, Sebastian, 22453 Hamburg (DE)
(72) Uffmann, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)

H04Q 9/00 **EN E-1793823** 2025 05 07 **4002892**
(86) JP19028468 2019 07 19 2019938247

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) MURAI, Akito, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) HAMANA, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NGUYEN, Manh Tai, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04R 1/10 **EN E-1793824** 2025 05 07 **3611933**
(86) 2017 01 05 2019199174

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) OHRHÖRER MIT AKTIVER GERÄUSCHMINDERUNG
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, Am Gstuett 4 (DE)

H04R 1/10 **EN E-1793825** 2025 05 07 **3868125**
(86) US19056493 2019 10 16 2019797951

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) OHRHÖRER MIT AKTIVER GERÄUSCHMINDERUNG
(30) US 2018 10 16 201816161779
(72) ZALISK, Michael Andrew, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) DECUBELLIS, Kyle James, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/10 **EN E-1793826** 2025 05 07 **3799442**
(86) 2016 09 21 2020209351

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DRAHTLOSE OHRHÖRER MIT NÄHERUNGSSENSOREN
(30) US 2015 09 28 201562233848 P
(30) US 2016 09 20 201615270445
(72) SAULSBURY, Ashley, N., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MCQUEEN, Travis, J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04R 1/10 **EN E-1793827** 2025 05 07 **4082221**
(86) US20066075 2020 12 18 2020842806

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) OFFENES AUDIOGERÄT
(30) US 2019 12 23 201962952873 P
(72) LEE, Vincent, James, San Francisco, CA 94110, 2397 Folsom Street (US)

H04R 1/28 **EN E-1793828** 2025 05 07 **4171063**
(86) 2022 10 19 2022202407

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) EXTERN GEKOPPELTE LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT FLEXIBLEM ANSCHLUSS
(30) US 2021 10 19 202117504572
(72) HEBBAR, Mahesh, Northville, 48167 (US)
(72) STERLING, Brian, Farmington Hills, 48331 (US)

H04R 1/40 **EN E-1793829** 2025 05 07 **3576427**
(86) 2019 05 28 2019176855

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) HAPTICS-VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RICHTUNGSKLANG UND HAPTISCHEN EMPFINDUNGEN
(30) US 2018 06 02 201815996464
(72) VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA California 94122, 1511 9th Ave Apt 3 (US)
(72) BOULANGER, Adam, Palo Alto, CA California 94306, 595 E Meadow Dr (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Inc. 400 Atlantic Street 15th Floor (US)
(72) DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Inc. 400 Atlantic Street 15th Floor (US)

H04R 3/02 **FR E-1793830** 2025 05 07 **4128814**
(86) FR21050502 2021 03 24 2021732361

(73) Arteac-Lab, 13001 Marseille, 8 Allée Léon Gambetta (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG AKUSTISCHER RÜCKKOPPLUNGEN MIT ADAPTIVER FILTERUNG
(30) FR 2020 04 01 2003234
(72) HERZOG, Philippe, 13360 Roquevaire, 325 Chemin de Pierresca Quartier Capiens (FR)
(72) LAMBOURG, Christophe, 13007 Marseille, 47 Boulevard Bompard (FR)

H04R 3/04 **EN E-1793831** 2025 05 07 **4122217**
(86) US21023239 2021 03 19 2021718711

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BASSVERSTÄRKUNG FÜR LAUTSPRECHER
(30) WO 2020 03 20 PCT/CN2020/080460
(30) US 2020 04 15 202063010390 P
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)
(72) HAO, Yuxing, Beijing 100020, c/o Dolby Laboratories International Services Co. Ltd. World Financial Centre No. 1, East 3rd Ring Middle Road Chaoyang District (CN)
(72) YU, Xuemei, Beijing 100020, c/o Dolby Laboratories International Services Co. Ltd. World Financial Centre No. 1, East 3rd Ring Middle Road Chaoyang District (CN)

H04R 7/02 **EN E-1793832** 2025 05 07 **3793213**
(86) 2019 09 13 2019197364

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) MIKROSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR
(72) Heeb, Peter, 9436 Balgach, Rietstrasse 32 (CH)
(72) Müller, Michelle, 9470 Buchs, c/o Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs Werdenbergstrasse 4 (CH)
(72) Stojanovic, Goran, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstrasse 4 (CH)

H04R 9/02 **EN E-1793833** 2025 05 07 **4075828**
(86) 2022 03 24 2022164168

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi (JP)
(54) LAUTSPRECHER
(30) JP 2021 04 13 2021067564
(72) ITO, Ryo, Iwaki 970-1192 (JP)

H04R 19/00 **EN E-1793834** 2025 05 07 **3635974**
(86) US18036112 2018 06 05 2018813397

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MIKROFON MIT VERKAPSELTER BEWEGLICHER ELEKTRODE
(30) US 2017 06 05 201762515157 P
(72) REINMUTH, Jochen, 72766 Reutlingen, Behringstrasse 48 (DE)
(72) RAJARAMAN, Vijaye, 72766 Reutlingen, Tuebinger Strasse 123 (DE)
(72) MEISEL, Daniel, Pittsburgh, PA 154203, 2835 East Carson Street (US)
(72) GEHL, Bernhard, 72827 Wannweil, Wilhelmstrasse 27 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1793835** 2025 05 07 **3525490**
(86) 2019 02 07 2019155980

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) IN-OHR-HÖRGERÄT, HÖRGERÄT UND ELEKTRO-AKUSTISCHER WANDLER
(30) EP 2018 02 13 18156412
(30) EP 2018 04 09 18166231
(72) PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) BLOM, Therese Schønemann, DK-2720 Vanløse, Klitmøllervej 4, 2tv. (DK)
(72) JALONEN, Seri, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) LARSEN, Jan Thor Lunddahl, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) KIEMER, Niels Stubager, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) JOHANSEN, Jesper B., DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) KOCH, Povl, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PETERSEN, Anders Erik, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Kåre Tais, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) SALVATUCCI, Antonello, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) TREUE, Franz, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1793836** 2025 05 07 **4120697**
(86) 2022 07 06 2022183333

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRVORRICHTUNG, DIE ZUMINDEST TEILWEISE HINTER DEM OHR EINES BENUTZERS GETRAGEN WIRD
(30) EP 2021 07 13 21185353
(72) SØ, Rune, 2765 Smørum (DK)
(72) TROELSEN, Jens, 2765 Smørum (DK)
(72) THOUGAARD, Morten, 2765 Smørum (DK)
(72) RYBALKO, Oleksandr, 2765 Smørum (DK)

H04R 25/00 **EN E-1793837** 2025 05 07 **4117309**
(86) 2018 12 28 2022180102

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(73) Higgins, Sidney A., Maple Grove MN 55369, 10530 Holly Lane (US)
(73) Tourtelotte, Davi, Eden Prairie MN 55347, 17432 Tessmer Court (US)
(54) KABEL FÜR EIN EX-HÖRER-HÖRGERÄT
(30) US 2017 12 28 201762611346 P
(72) HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, 55369 (US)
(72) TOURTELOTTE, Davi, Eden Prairie, 55347 (US)

H04R 25/00 **EN E-1793838** 2025 05 07 **4040804**
(86) 2021 02 09 2021156020

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) BINAURALE HÖRVORRICHTUNG MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN DER STIMME WÄHREND EINES ANRUFS
(72) BERTHELSEN, Kim Spetzler, 2750 Ballerup (DK)
(72) FREDSGAARD, Johnny, 2750 Ballerup (DK)
(72) ODDERSHEDE, Niels, 2750 Ballerup (DK)

H04S 5/00 **EN E-1793839** 2025 05 07 **3836571**
(86) 2020 12 04 2020212050

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 09 20190162659
(72) HWANG, Inwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04S 5/00 **EN E-1793840** 2025 05 07 **4378179**
(86) EP22071342 2022 07 29 2022760673

(73) Areal BV, 2990 Wuustwezel, Sint Annastraat 70 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
(30) BE 2021 07 30 202105604
(72) DOMS, Pieter, 2990 Wuustwezel (BE)
(72) VOORTMAN, Arno, 9290 Overmere (BE)

H04W 4/02 **EN E-1793841** 2025 05 07 **4315892**
(86) EP22058712 2022 03 31 2022720600

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINER STRAHLRICHTUNGSKONFIGURATION
(30) EP 2021 04 01 21166802
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen (DE)
(72) VARATHARAAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen (DE)

H04W 4/02 **EN E-1793842** 2025 05 07 **3503639**
(86) CN17094824 2017 07 28 2017842761

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG, INTERNET-DER-FAHRZEUGE-ENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2016 08 22 201610701096
(72) MA, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yaying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DING, Jianfeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LV, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 4/021 **EN E-1793843** 2025 05 07 **3949454**
(86) US20023484 2020 03 19 2020718093

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ABHILFE BEI INTERFERENZEN IN DER PEER-TO-PEER-VERNETZUNG
(30) US 2019 03 26 201916365030
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)
(72) BARTON, Robert, Edgar, Richmond, BC V7C5R6, 6291 Sunsmuir Cresent (CA)
(72) DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) GANDHI, Indermeet, Singh, Bangalore 560037, B108 Alpine Eco Apartment ORR (IN)

H04W 4/24 **EN E-1793844** 2025 05 07 **3944644**
(86) CN20082022 2020 03 30 2020787012

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RESSOURCENVERRECHNUNGSVERFAHREN, MEC-VERWALTUNGSSYSTEM UND MEC-HOST
(30) CN 2019 04 11 201910289988
(72) FENG, Jiangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/70 **EN E-1793845** 2025 05 07 **3383078**
(86) 2018 03 28 2018164589

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND STEUERUNG EINER EXTERNEN IOT-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2017 03 29 20170039912
(72) KIM, Nam Jin, 16687 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 304-2203, 111, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae Jun, 16679 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 203, 122-1, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hae Na, 16571 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 505, 10-5, Gwongwang-ro 139beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Yoe Chan, 16445 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 60, Gohwa-ro 39beon-gil, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Jung Hwan, 16629 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 1907-703, 63, Homaesil-ro 166beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) WOO, Sung Yeon, 11776 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 111-1503, 18, Janggok-ro 596beon-gil, Uijeongbu-si (KR)
(72) LEE, Joon Hwan, 06659 Seoul, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 501, 42, Myeongdal-ro 26-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Pyo Je, 16559 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 502-902, 136, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Han Jib, 16698 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 822-1503, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Gyu Cheol, 16951 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 1005-1701, 24, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Bo Kun, 08090 Seoul, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 1021-1006, 400, Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu (KR)

H04W 4/70 **FR E-1793846** 2025 05 07 **3318073**
(86) FR16051613 2016 06 29 2016747822

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SIGNALS IN EINEM NETZWERK AUS VERBUNDENEN OBJEKTEN
(30) FR 2015 06 30 1556166
(72) KOUNTOURIS, Apostolos, 38000 Grenoble, 3 rue Saint-Joseph (FR)
(72) SURBAYROLE, Philippe, 38240 Meylan, 9 allée de la Batifèle (FR)
(72) LAMPIN, Quentin, 38600 Fontaine, 6 rue des Alpes (FR)

H04W 4/80 **EN E-1793847** 2025 05 07 **4007322**
(86) 2021 11 12 2021207966

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION EINER ODER MEHRERER VORRICHTUNGEN
(30) IN 2020 11 25 202011051283
(72) SUGUMAR, Mohan, 500081 Telangana (IN)
(72) SAVALIYA, Rohit Gordhanbhai, 500081 Telangana (IN)
(72) GIREPUNJE, Saurav, 500081 Telangana (IN)

H04W 4/80 **EN E-1793848** 2025 05 07 **4362362**
(86) CN21109924 2021 07 30 2021951414

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) XIE, Zichen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/00 **EN E-1793849** 2025 05 07 **4014577**
(86) IB20057522 2020 08 10 2020757675

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BOOTSTRAPPING-DIENST FÜR NRF UND NSSF
(30) US 2019 08 16 201962887784 P
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C Boadilla del Monte (ES)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, C/ Antonio López 195, Portal E, Bajo 3 (ES)
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai, Chongqing 200335, Building A No. 1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)
(72) HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 Täby, Täbyvägen 220 (SE)

H04W 8/18 **EN E-1793850** 2025 05 07 **4305877**
(86) US22019722 2022 03 10 2022716607

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) MOBILITÄT IN NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKEN
(30) US 2021 03 12 202163160503 P
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 8/26 **EN E-1793851** 2025 05 07 **3849226**
(86) 2016 11 09 2021159417

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
(30) KR 2015 11 19 20150162372
(72) SEO, Jungkuk, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWON, Jaecheol, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Yukyung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SONG, Seungyun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Seungjae, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Jongmu, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Sungjun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Janghoon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LIM, Yeunwook, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 12/02 **EN E-1793852** 2025 05 07 **4189994**
(86) IB21056998 2021 07 30 2021752223

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON BENUTZERGERÄTIDENTIFIKATOREN
(30) US 2020 07 31 202063059839 P
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip, Middlesex HA4 6ED (GB)
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)

H04W 12/033 **EN E-1793853** 2025 05 07 **3873121**
(86) 2017 03 27 2021153369

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND KNOTEN AUF STEUEREBENE
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1793854** 2025 05 07 **3673676**
(86) US18047230 2018 08 21 2018847890

(73) Controlled Interfaces, LLC, Ridgefield, CT 06877, 34 Farm Hill Road (US)
(54) HARDWARE-ERZWUNGENE EINWEG-INFORMATIONSFLUSS-STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 21 201762548043 P
(72) MENOHER, Jeffrey, Charles, Ridgefield, CT 06877 (US)

H04W 12/08 **EN E-1793855** 2025 05 07 **4057660**
(86) 2016 11 01 2022170958

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERSTEINRICHTUNG UND KONFIGURATION EINER DRAHTLOSFÄHIGEN VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM DRAHTLOSNETZ
(30) US 2015 11 17 201514944165
(72) CHEN, Kevin Tien, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) UHLER, Stephen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KAPLAN, Rapheal, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MCKELLAR, Ian Loic, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) IRZAK, Olga, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 16/32 **EN E-1793856** 2025 05 07 **3440864**
(86) EP17057625 2017 03 30 2017713691

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATION, VIRTUELLE ZELLE, BENUTZERGERÄT
(30) EP 2016 04 06 16164131
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o SONY Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 24/00 **EN E-1793857** 2025 05 07 **3952395**
(86) CN19079918 2019 03 27 2019920812

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KANALANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1793858** 2025 05 07 **4437750**
(86) EP22077779 2022 10 06 2022783524

(73) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) CLUSTERING VON ZUGANGSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND KONFIGURATION EINES ZUGANGSPUNKTS IN EINEM CLUSTER
(30) GB 2021 11 26 202117099
(72) SANMOOGAN, Timothy, London E1 8EE (GB)
(72) PAREKH, Arjun, London E1 8EE (GB)
(72) REID, Rebecca, London E1 8EE (GB)

H04W 24/04 **EN E-1793859** 2025 05 07 **4463990**
(86) EP22086246 2022 12 15 2022835808

(73) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) GB 2022 01 10 202200251
(72) AROKKIAM, Jerome, London E1 8EE (GB)
(72) RINGLAND, Simon, London E1 8EE (GB)
(72) SCAHILL, Francis, London E1 8EE (GB)

H04W 24/08 **EN E-1793860** 2025 05 07 **4190007**
(86) CN20106224 2020 07 31 2020946750

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN ÜBER SERVING- UND NON-SERVING-ZELLEN
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 24/10 **DE E-1793861** 2025 05 07 **3466149**
(86) EP17063564 2017 06 02 2017726966

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT SUBNETZWERKMANAGER ZUR ÜBERWACHUNG VON RESSOURCEN EINER MEHRZAHL VON SUBNETZWERKEN
(30) EP 2016 06 06 16173110
(72) PAUL, Manuel, 12683 Berlin, Lindenschwärmerweg 1 (DE)

H04W 28/04 **EN E-1793862** 2025 05 07 **3833144**
(86) JP19012444 2019 03 25 2019844009

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 01 2018144982
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) LI, Hongchao, Langen 63225, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 28/08 **EN E-1793863** 2025 05 07 **3855799**
(86) 2021 01 26 2021153390

(73) Wirepas Oy, 33720 Tampere, Visiokatu 4 (FI)
(54) LASTAUSGLEICHSLÖSUNG FÜR KOOPERATIVE RUNDFUNKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) FI 2020 01 27 20205077
(72) HIRVI, Hannu, 33820 Tampere, Nirvankatu 38 (FI)

H04W 28/20 **EN E-1793864** 2025 05 07 **4132087**
(86) KR21002973 2021 03 10 2021779899

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER KOMMUNIKATIONSFREQUENZ AUF BASIS DER DETEKTION VERBORGENER INTERFERENZEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2020 04 03 20200041034
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Janghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Woosup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Minsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1793865** 2025 05 07 **4038960**
(86) IB20059333 2020 10 05 2020793449

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EFFIZIENTE BESTIMMUNG VON ÜBERGABEVORGÄNGEN DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2019 10 04 201962911047 P
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) CHEN, Yun, Austin, Texas 78741, 1600 Wickersham Ln. (US)
(72) KHAN, Tahla, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) MOZAFFARI, Mohammad, San José, California 95134, 99 Vista Montana, apt. 3412 (US)

H04W 36/00 **EN E-1793866** 2025 05 07 **3767995**
(86) 2020 06 23 2020181631

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) AUTOMATISCHE RÜCKSTELLUNG VON UNTERBROCHENEN NETZWERKVERBINDUNGEN
(30) US 2019 07 16 201916513460
(72) Chiang, Hsin-Fu Henry, Bellevue, WA Washington 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)

H04W 36/00 **EN E-1793867** 2025 05 07 **3941113**
(86) CN19095274 2019 07 09 2019918556

(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, RAO, Shengtian No.168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)
(54) NETZWERKOPTIMIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER WEARABLE-VORRICHTUNG SOWIE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 14 201910191528
(72) LIU, Pengfei, Dongguan, Guangdong 528860, RAO, Shengtian No.168, Middle Road of East Gate, Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)

H04W 36/02 **EN E-1793868** 2025 05 07 **4315979**
(86) US22022173 2022 03 28 2022718371

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) WEITERREICHEN MIT EINER AKTIVEN MULTICAST-RUNDFUNKSITZUNG
(30) US 2021 03 30 202163168124 P
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Quebec, H3C 0X6 (CA)
(72) NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar, Deenoo, Chalfont, PA 18914 (US)

H04W 36/08 **EN E-1793869** 2025 05 07 **3952443**
(86) CN20080257 2020 03 19 2020782100

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON LMF SOWIE ENDGERÄTEORTUNGSDIENST UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 02 201910262781
(72) NI, Chunlin, Beijing 1000085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(72) FU, Jing, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)

H04W 36/08 **EN E-1793870** 2025 05 07 **3841834**
(86) EP19067971 2019 07 04 2019736685

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2018 08 23 18190557
(72) FITCH, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04W 36/12 **EN E-1793871** 2025 05 07 **3751909**
(86) CN19070979 2019 01 09 2019751216

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPF-AUSWAHL
(30) CN 2018 02 11 201810142514
(72) XI, Jiande, Beijing 100083, No.29, Xueyuan Rd, Haidian District (CN)

H04W 48/06 **EN E-1793872** 2025 05 07 **3949520**
(86) CN19080107 2019 03 28 2019921980

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) ZUGANGSKONTROLLSPERRE BASIEREND AUF DER ZELLQUALITÄT
(72) KOLLAR, Martin, 04011 Kosice, Fatranska 1/C (SK)
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, No. 152, Jinyang Road, Qingyang District (CN)

H04W 48/08 **EN E-1793873** 2025 05 07 **3955646**
(86) CN20084737 2020 04 14 2020798448

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 04 28 201910351204
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1793874** 2025 05 07 **3791632**
(86) US19023151 2019 03 20 2019715338

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEMINFORMATIONEN FÜR ZUGANG UND BACKHAUL
(30) US 2018 05 07 201862668085 P
(30) US 2019 03 19 201916358507
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 **EN E-1793875** 2025 05 07 **4356651**
(86) EP22066493 2022 06 16 2022737570

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSVERBINDUNG FÜR MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB
(30) GB 2021 06 18 202108744
(72) SEVIN, Julien, 35140 SAINT AUBIN DU CORMIER (FR)
(72) LORGEOUX, Mickael, 35000 RENNES (FR)
(72) GUIGNARD, Romain, 35000 RENNES (FR)
(72) BARON, Stéphane, 35650 LE RHEU (FR)

H04W 48/12 **EN E-1793876** 2025 05 07 **3815428**
(86) EP20070085 2020 07 16 2020742697

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE SYSTEMINFORMATIONSBEREITSTELLUNG
(30) IN 2019 08 14 201941032866
(72) ARJONA, Andres, Tokyo 153-0043, 2-2-2-501 Higashiyama Meguro-ku (JP)
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, Ground Floor "Rajathagiri" 103 3rd Block 4th Stage 7th A Main Basaveshwaranagar (IN)
(72) KOZIOL, Dawid, 52-016 Wroclaw, Rybnicka 10A/27 (PL)

H04W 48/16 **EN E-1793877** 2025 05 07 **3952464**
(86) CN20079366 2020 03 13 2020777240

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENAUSWAHL
(30) CN 2019 03 28 201910245590
(72) FAN, Jiangsheng, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1793878** 2025 05 07 **4271046**
(86) CN21082415 2021 03 23 2021932077

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1793879** 2025 05 07 **4122249**
(86) CN21082437 2021 03 23 2021776567

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) METHODE DES ERSTZUGRIFFS IN DER DRATLOSEN KOMMUNIKATION UND VERWANDTES GERÄT
(30) US 2020 03 23 202062993613 P
(72) WANG, Haihan, Taipei 114 Taiwan, 11 F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) YU, Chiahao, Taipei 114 Taiwan, 11 F., No. 32 Jihu Rd., Neihu Dist., (TW)

H04W 52/02 **EN E-1793880** 2025 05 07 **3937548**
(86) CN20081410 2020 03 26 2020782230

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910252640
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 52/30 **EN E-1793881** 2025 05 07 **4109982**
(86) KR21002111 2021 02 19 2021756355

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG
(30) KR 2020 02 21 20200021674
(72) HWANG, Jinyup, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Suhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Yoonoh, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sangwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jongkeun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/30 **EN E-1793882** 2025 05 07 **3755074**
(86) JP19000365 2019 01 09 2019754739

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) EINSTELLUNG DER SENDELEISTUNG EINER MOBILSTATION
(30) JP 2018 02 16 2018025861
(72) MAKI, Shotaro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) IWAI, Takashi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04W 60/00 **EN E-1793883** 2025 05 07 **4044701**
(86) 2018 03 14 2022165592

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 17 2017052492
(72) KAWASAKI, Yudai, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) KUGE, Yoko, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) CHIBA, Shuichiro, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 64/00 **EN E-1793884** 2025 05 07 **4316057**
(86) US22070902 2022 03 01 2022713497

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTERAKTION ZWISCHEN POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALVERARBEITUNGSFÄHIGKEITEN FÜR DIE UU- UND SIDELINK-SCHNITTSTELLEN
(30) GR 2021 03 31 20210100222
(30) US 2022 02 28 202217683312
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1793885** 2025 05 07 **4202488**
(86) 2022 07 18 2022185345

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul 06141, 203, Teheran-ro, Gangnam-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ENTFERNUNGSMESSUNG ÜBER ULTRABREITBAND (UWB)-KOMMUNIKATION
(30) KR 2021 12 27 20210188618
(72) LIM, Jong Chul, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 68/02 **EN E-1793886** 2025 05 07 **4199604**
(86) CN20115381 2020 09 15 2020953545

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ENERGIESPARVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1793887** 2025 05 07 **3852470**
(86) 2016 08 10 2021161999

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) JP 2015 08 13 2015159994
(72) Yasukawa, Shimpei, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Nagata, Satoshi, Tokyo, 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Zhao, Qun, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No. 2 Kexuevuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1793888** 2025 05 07 **4088525**
(86) US20065077 2020 12 15 2020842371

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERUNGSSIGNALISIERUNGSTECHNIKEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 01 06 202062957466 P
(30) US 2020 12 14 202017120560
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1793889** 2025 05 07 **3606225**
(86) KR18003465 2018 03 23 2018772013

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 03 24 201762476682 P
(30) US 2017 05 03 201762500557 P
(30) US 2017 12 09 201762596785 P
(30) US 2018 01 12 201862616450 P
(30) US 2018 01 24 201862621495 P
(72) JO, Soonki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1793890** 2025 05 07 **4044720**
(86) CN19112605 2019 10 22 2019950190

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) TESTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1793891** 2025 05 07 **4132149**
(86) JP20014293 2020 03 27 2020927415

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/20 **EN E-1793892** 2025 05 07 **3939371**
(86) US20025124 2020 03 27 2020720656

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON STEUERUNGSKANALINFORMATIONEN
(30) US 2019 03 27 201962824533 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHOU, Kao-Peng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 72/51 **EN E-1793893** 2025 05 07 **3737187**
(86) 2015 03 05 2020182958

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUWEISUNG EINES FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSMODUS ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN
(30) GB 2014 03 19 201404952
(72) BAGAYOKO, Abdoulaye, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd The Imperium Imperial Way (GB)
(72) MOUTON, Christian, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd The Imperium Imperial Way (GB)
(72) JACTAT, Caroline, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd The Imperium Imperial Way (GB)
(72) RAKOTOHARISON, Lanto, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd The Imperium Imperial Way (GB)
(72) DELAHAYE, Philippe, Reading, Berkshire RG2 0TD, c/o NEC Technologies (UK) Ltd The Imperium Imperial Way (GB)

H04W 72/543 **EN E-1793894** 2025 05 07 **3541137**
(86) 2018 12 07 2018211008

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERZÖGERUNGSBEWUSSTEN UPLINK-PLANUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IN 2018 03 15 201821009531
(72) PANIGRAHI, Bighnaraj, 560066 Banglore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Enterprises Pvt Ltd (Global Axis) SEZ "H" Block, No. 152 Hoody Village EPIP Zone (II Stage) Whitefield, K.R. Puram, Hobli (IN)
(72) RATH HEMANT, Kumar, 751024 Bhubaneswar, Odisha, Tata Consultancy Services Limited Kalinga Park, SEZ Cargo. Plot No 35 Chandaka Industrial Estate Near Infocity Patia Chandrasekharpur (IN)
(72) PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12 New Town Rajarhat (IN)
(72) SHAILENDRA, Samar, 560100 Banglore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Unit-VIII & IX, Think Campus KIADB Industrial Estate Electronic City, Phase-II (IN)

H04W 72/566 **EN E-1793895** 2025 05 07 **4381872**
(86) US22072690 2022 06 01 2022740720

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERSCHREIBUNGEN DER HALBSTATISCHEN PLANUNGSGELEGENHEITEN FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
(30) US 2021 08 03 202117393272
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/566 **EN E-1793896** 2025 05 07 **4165937**
(86) IB20055585 2020 06 15 2020743261

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG IN ZELLULAREN SYSTEMEN
(72) BONTU, Chandra S., Nepean, Ontario K2J 5G8 (CA)
(72) HAZY, Peter, Ottawa, Ontario K2W 1E5 (CA)
(72) TOKURAH, Jefferson, Ottawa, Ontario K4M 0H9 (CA)

H04W 74/00 **EN E-1793897** 2025 05 07 **3335503**
(86) SE16050750 2016 08 12 2016757984

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSPROZEDUR FÜR MTC-BETRIEB
(30) US 2015 08 14 201562205352 P
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)

H04W 74/00 **EN E-1793898** 2025 05 07 **4233337**
(86) CN21134531 2021 11 30 2021897234

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) WO 2020 11 30 PCT/CN2020/132724
(30) SG 2021 04 08 10202103621T
(72) HUANG, Lei, 049483 Singapore (SG)

H04W 74/08 **EN E-1793899** 2025 05 07 **4039043**
(86) EP20077605 2020 10 01 2020785971

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EFFIZIENTER PUFFERZUSTANDSBERICHT ÜBER 2-SCHRITT-RA
(30) US 2019 10 03 201962910258 P
(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, Johannesbergsplan 4 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, Norrbackagatan 4 (SE)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Dev Zone (CN)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) HOFSTRÖM, Björn, 589 41 Linköping, Skonbergavägen 14 (SE)
(72) HARRISON, Robert, Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)

H04W 74/0808 **EN E-1793900** 2025 05 07 **3780874**
(86) 2014 03 24 2020195183

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER STATION
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) RUAN, Wei, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SUN, Fuqing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FAN, Ronghu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 74/0808 **EN E-1793901** 2025 05 07 **4074126**
(86) US20059983 2020 11 11 2020817586

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUGANGSVERWALTUNG FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ (URLLC)
(30) US 2019 12 13 201962947920 P
(30) US 2020 11 10 202017094115
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1793902** 2025 05 07 **4329353**
(86) 2020 08 06 2024151448

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG IN UNLIZENZIERTEM BAND SOWIE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 08 06 20190095457
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560 (KR)
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014 (KR)

H04W 76/15 **EN E-1793903** 2025 05 07 **3959941**
(86) US20029901 2020 04 24 2020727437

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANGABE EINER GETEILTEN SITZUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT (PDU) FÜR MULTI-RAT-DUALKONNEKTIVITÄT (MR-DC) MIT 5GC
(30) US 2019 04 26 201962839295 P
(72) HAN, Jaemin, Cupertino, California 95014, One Apple Parkway (US)
(72) YANG, Feng, Cupertino, California 95014, One Apple Parkway (US)
(72) SIROTKIN, Alexander, Cupertino, California 95014, One Apple Parkway (US)
(72) PALAT, Sudeep, Cupertino, California 95014, One Apple Parkway (US)

H04W 76/15 **EN E-1793904** 2025 05 07 **4465753**
(86) JP23014117 2023 04 05 2023757501

(73) KYOCERA CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda, Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT, KNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto 612-8501 (JP)

H04W 76/15 **EN E-1793905** 2025 05 07 **4272513**
(86) KR22009492 2022 07 01 2022833694

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILEN AP-BACKHAUL-VERBINDUNGSAUFBAU UND -BETRIEB
(30) US 2021 07 02 202163218188 P
(30) US 2022 05 13 202263341833 P
(30) US 2022 06 27 202217809262
(72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043 (US)

H04W 76/20 **EN E-1793906** 2025 05 07 **4122283**
(86) US21022700 2021 03 17 2021717701

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SITZUNGSVERWALTUNG FÜR ABGELADENE VERARBEITUNG
(30) US 2020 03 17 202062990766 P
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite No.510 (US)

H04W 76/27 **EN E-1793907** 2025 05 07 **4199641**
(86) 2020 10 15 2023154202

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE VON VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCEN (PUR) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 11 01 201962929294 P
(30) US 2019 11 05 201962931000 P
(72) SHIH, Tun-Huai, Taipei City 112 (TW)
(72) GUO, Yu-Hsuan, Taipei City 112 (TW)
(72) OU, Meng-Hui, Taipei City 112 (TW)

H04W 76/27 **EN E-1793908** 2025 05 07 **3905838**
(86) KR20001345 2020 01 29 2020749601

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON BY-LINKS ZUR REDUZIERUNG DES LEISTUNGSVERBRAUCHS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2019 01 29 20190011489
(30) KR 2019 07 01 20190078924
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 80/10 **EN E-1793909** 2025 05 07 **4117388**
(86) CN21082591 2021 03 24 2021779771

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010246312
(30) CN 2020 10 23 202011148899
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 92/04 **EN E-1793910** 2025 05 07 **3949683**
(86) SE19050275 2019 03 27 2019719962

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT MOBILER ENDVORRICHTUNG UND FUNKBASISSTATION
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)
(72) TROJER, Elmar, 187 54 Täby, Innerspåret 48 (SE)
(72) PETRAS, Michael, Ottawa, K2G 3M1, 5 Kelvin Crescent (CA)
(72) SMITH, Roland, Nepean, Ontario K2J 0E1, 595 Anjana Circle (CA)
(72) ERIKSSON, Per-Erik, 116 37 Stockholm, Skånegatan 67 (SE)

H05B 6/12 **EN E-1793911** 2025 05 07 **3879930**
(86) 2021 03 11 2021162058

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE HERDPLATTE UND LUFTFÜHRUNG DARIN
(30) KR 2020 03 12 20200030923
(72) PARK, Jinwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Junghyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seunghak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/12 **EN E-1793912** 2025 05 07 **3879931**
(86) 2021 03 11 2021162097

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE HERDPLATTE
(30) KR 2020 03 12 20200030919
(72) PARK, Jinwoo, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHA, Jungmin, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Jaeho, LEE, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Il Young, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghak, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H05B 6/36 **EN E-1793913** 2025 05 07 **4274378**
(86) 2017 07 07 2023191184

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTOR
(30) EP 2016 08 31 16186683
(72) FURSA, Oleg, Neuchâtel (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, Neuchâtel (CH)

H05B 6/64 **EN E-1793914** 2025 05 07 **4316204**
(86) EP22055264 2022 03 02 2022713331

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 25 202110319481
(72) PRAVIN SWAMINATHAN, Samuel, Bangalore 560103 (IN)
(72) YANG, Jia, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)

H05B 6/64 **DE E-1793915** 2025 05 07 **3679767**
(86) EP18073969 2018 09 06 2018766214

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT STATIONÄREM APPLIKATOR
(30) DE 2017 09 06 102017120551
(72) FEIGL, Alexander, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) BETZ, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) ZIMMERER, Johann, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SENN, Konrad, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) COMPERA, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

H05B 31/50 **EN E-1793916** 2025 05 07 **4017219**
(86) 2015 01 12 2022155773

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LED MODUL UND VERFAHREN ZUM BETRIEBEN EINES LED MODULS
(30) DE 2014 01 13 102014200436
(72) Bakk, Istvan, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/10 **EN E-1793917** 2025 05 07 **4287775**
(86) 2023 05 30 2023175936

(73) Wellang Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, A-601 35 Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) LEUCHTDIODENTREIBER, LEUCHTMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR HOCHAUFLÖSENDES DIMMEN
(30) KR 2022 05 31 20220066912
(72) HWANG, Jong Tae, SEOUL 06292 (KR)
(72) CHO, Sung Hun, SUWON-SI 16200 (KR)

H05B 45/32 **EN E-1793918** 2025 05 07 **4149211**
(86) 2022 03 01 2022159338

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND DETEKTIONSEINRICHTUNG
(30) JP 2021 09 09 2021146777
(72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi (JP)

H05B 45/347 **EN E-1793919** 2025 05 07 **3344013**
(86) 2017 12 28 2017210916

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) TREIBERSCHALTUNG FÜR LICHTQUELLEN, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGLICHT
(30) IT 2016 12 29 201600132350
(72) RUSSO, Gerardo, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) MANFREDA, Giulio, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) IELLINA, Matteo, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)

H05B 45/44 **EN E-1793920** 2025 05 07 **3275287**
(86) EP16056641 2016 03 24 2016711674

(73) Seaborough Electronics IP B.V., 1098 XG Amsterdam, Science Park 106 (NL)
(54) LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) NL 2015 03 26 2014525
(72) SEGERS, Maarten Willem, 7241 EK Lochem, Emmastraat 30 (NL)
(72) ROY, Shounak, 1541 JA Koog aan de Zaan, Raadhuisstraat 15A (NL)
(72) STEFFENS, Paul, 42929 Wermelskirchen, Asterweg 11 (DE)
(72) GROENENDAAL, Toon, 5691 RJ Son, Zandoogjelaan 25 (NL)
(72) HONOLD, Jürgen, 1087 JC Amsterdam, Maria Austriastraat 684 (NL)

H05B 45/52 **EN E-1793921** 2025 05 07 **3934383**
(86) JP20000091 2020 01 06 2020763349

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SUBSTRAT FÜR LICHTEMISSIONSSUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 26 2019032738
(30) JP 2019 05 15 2019092002
(72) YOKOYAMA, Ryoichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takanobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H05B 47/105 **EN E-1793922** 2025 05 07 **3841846**
(86) EP19071752 2019 08 13 2019752204

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ÜBERTRAGUNG DES SENSORSIGNALS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER VORRICHTUNGSAUSRICHTUNG
(30) EP 2018 08 24 18190663
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) SYED, Ekhtiar, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/115 **FR E-1793923** 2025 05 07 **3914049**
(86) 2021 05 18 2021174395

(73) NRGYBOX, 33700 Merignac, 24 rue du Cap Roux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE EINER ÖFFENTLICHEN BELEUCHTUNG
(30) FR 2020 05 19 2005001
(72) KUPISZ, Rémi, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) BERGERAS, Alban, 16100 COGNAC (FR)

H05B 47/175 **EN E-1793924** 2025 05 07 **3942902**
(86) NL20050184 2020 03 19 2020714002

(73) Klemko Techniek B.V., 3763 LB Soest, Nieuwegracht 26 (NL)
(54) DIMMEINHEIT ZUM DIMMEN EINER LEUCHTDIODE, LED, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) NL 2019 03 20 2022772
(72) KLAVER, Adrianus Jacobus, 3763 LB SOEST, c/o Klemko Techniek B.V., Nieuwegracht 26 (NL)
(72) VAN ROSSUM, Petrus, 3763 LB SOEST, c/o Klemko Techniek B.V., Nieuwegracht 26 (NL)

H05B 47/18 **DE E-1793925** 2025 05 07 **3863382**
(86) 2021 02 01 2021154478

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) TESTGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER LEUCHTE
(30) DE 2020 02 05 102020102865
(72) BLOCK, Steffen, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) STEFFENS, Thomas, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 47/19 **EN E-1793926** 2025 05 07 **3981225**
(86) EP20071522 2020 07 30 2020744222

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) RFID INTEGRIERTE LICHTINFRASTRUKTUR
(30) EP 2019 07 31 19189352
(72) ANGELOV, Michail, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H05K 1/02 **DE E-1793927** 2025 05 07 **3545729**
(86) EP17075922 2017 10 11 2017783478

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEITERPLATTE
(30) DE 2016 11 23 102016122577
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, Römerstrasse 26A (DE)
(72) SCHEFFS, Alexander, 79688 Hausen i. W., Oberdorfstrasse 3 (DE)
(72) MUTTER,Christian, 79588 Huttingen, Am Rebhang 23/1 (DE)

H05K 1/14 **FR E-1793928** 2025 05 07 **3220726**
(86) 2017 03 13 2017160586

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTRONISCHE KARTE, DIE EINEN ZWISCHENSCHALTKREIS MIT METALLISIERTEN HALBLÖCHERN UMFASST
(30) FR 2016 03 15 1652177
(72) REY, William, 69780 MION, 95 rue Victor Hugo (FR)

H05K 1/18 **EN E-1793929** 2025 05 07 **4482264**
(86) 2024 06 07 2024180796

(73) Yazaki Corporation, Minato-ku Tokyo, 108-0075, 8-15, konan 1-Chome (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 06 19 2023100008
(72) Osanai, Tomoki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)
(72) Nagaushi, Naoki, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0407 (JP)

H05K 1/18 **EN E-1793930** 2025 05 07 **4198378**
(86) CN21108091 2021 07 23 2021863407

(73) Hangzhou Yun Led Chip Photoelectricity Tech.Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, Room 601, Building 19, No. 998 West Wenyi Road Wuchang Street, Yuhang District (CN)
(54) FLEXIBLE DRAHTLEUCHTE MIT SERIENPARALLELER STRUKTUR FÜR LED-PATCH
(30) CN 2020 09 02 202010909848
(72) YANG, Yinghan, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) ZHANG, Zixun, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

H05K 3/18 **EN E-1793931** 2025 05 07 **3934392**
(86) 2021 07 02 2021183444

(73) EIKA, S.COOP., 48277 Etxebarria, Urresolo, 47 (ES)
(54) LEITERPLATTE
(30) ES 2020 07 03 202031451 U
(72) DE LOS TOYOS LÓPEZ, Daniel, 20600 Eibar (ES)
(72) OTEO OLEA, Uxue, 20570 Bergara (ES)
(72) BAZTAN ESPARZA, Jesus Javier, 01007 Vitoria-Gasteiz (ES)

H05K 3/20 **EN E-1793932** 2025 05 07 **4149219**
(86) 2022 09 07 2022194445

(73) Wuhan Dr Laser Technology Corp., Ltd., Wuhan 430223, No. 5, Road 2 Hushi Park East Lake high tech development zone (CN)
(54) DYNAMISCHER MUSTERTRANSFERDRUCK UND MUSTERTRANSFERFOLIEN MIT BEABSTANDETEN GRUPPEN VON NUTEN
(30) CN 2021 09 08 202111053056
(30) CN 2021 09 08 202122167282 U
(72) NOY, Amir, 76854 Kfar Mordechai (IL)
(72) IGRA, Gad, 7405845 Ness Ziona (IL)
(72) STERN, Oren, Nativ ha Asara, 56 (IL)
(72) YUNGER, Eran, Moshav Sdei Avraham (IL)
(72) FINAROV, Moshe, 7647013 Rehovot (IL)

H05K 3/30 **EN E-1793933** 2025 05 07 **3648556**
(86) 2019 10 29 2019205855

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSMODULE
(30) US 2018 10 30 201816175231
(72) DICKEY, John A., Caledonai, IL 61011, 19290 Grade School Road (US)

H05K 5/00 **DE E-1793934** 2025 05 07 **3937599**
(86) 2021 05 27 2021176378

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES GEHÄUSES
(30) DE 2020 07 06 102020117782
(72) Slawik, Ralf, 91126 Schwabach (DE)
(72) Sheikha, Majed, 55545 Bad Kreuznach (DE)
(72) Ambach, Bernd, 91126 Rednitzhembach (DE)

H05K 5/02 **EN E-1793935** 2025 05 07 **3701777**
(86) US18057835 2018 10 26 2018801190

(73) L3Harris Aviation Products, Inc., Grand Rapids, MI 49512, 5353 52nd Street SE (US)
(54) VAKUUMGESCHÜTZTER FLUGDATENSPEICHER
(30) US 2017 10 27 201715796614
(72) WAGGENER, William N., Sarasota, Florida 34241, 7829 Birdie Bend Way (US)

H05K 5/02 **EN E-1793936** 2025 05 07 **4297542**
(86) KR22003876 2022 03 21 2022776002

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GEHÄUSE MIT DARIN ANGEORDNETEM BELÜFTUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 24 20210037931
(72) BAE, Wonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Donghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Changok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Taehwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Jaeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 5/02 **EN E-1793937** 2025 05 07 **4124187**
(86) 2022 07 15 2022185308

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GESICHERTER BAUGRUPPENTRÄGER-NETZWERKTRÄGERBAUSTEIN
(30) US 2021 07 16 202163222554 P
(30) US 2022 06 30 202217854974
(72) Francis, Zachariah Gregory, Mountain View, 94043 (US)
(72) Francis, Bodie William, Mountain View, 94043 (US)
(72) Kennedy, Devin Richard, Mountain View, 94043 (US)
(72) Foggi, Nicola Andrew, Mountain View, 94043 (US)

H05K 7/20 **EN E-1793938** 2025 05 07 **3886549**
(86) 2021 03 18 2021163575

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG
(30) US 2020 03 26 202016831149
(72) RIGHTNOWAR, Ronald, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

H05K 7/20 **EN E-1793939** 2025 05 07 **4199671**
(86) CN21084517 2021 03 31 2021930958

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) KONDENSATOR UND LEISTUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG MIT KÜHLSTRUKTUR
(30) CN 2021 03 19 202120567315 U
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100015 (CN)
(72) LOPEZ, Gabriel Gallegos, Beijing 100015 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1793940** 2025 05 07 **4250889**
(86) 2023 03 23 2023163873

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, STROMWANDLER UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 26 202210304634
(72) WANG, Yibo, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LUO, Wengang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, 518043 (CN)

H05K 7/20 **DE E-1793941** 2025 05 07 **3766316**
(86) EP19053947 2019 02 18 2019706532

(73) Apelsin Enterprises GmbH, 64342 Seeheim-Jugenheim, Schloss Heiligenberg (DE)
(54) SCHRANK ZUR INSTALLATION VON IT-, EDV-, NETZWERK- UND/ODER TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) DE 2018 03 13 102018105768
(72) TENNIGKEIT, Jörg, 64342 Seeheim-Jugenheim, Felsbergstr. 51 (DE)

H05K 9/00 **FR E-1793942** 2025 05 07 **4057789**
(86) ES20070675 2020 11 04 2020894856

(73) Pérez Santafé, Jesús, 50009 Zaragoza, C/Condes de Aragón n° 27, piso 1° izda (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUTRALISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN DURCH ABSCHIRMUNG MITTELS EINES BEHÄLTERS ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, DER DIESE ELEKTROMAGNETISCH SCHÜTZT UND ELEKTROMAGNETISCH UNAUFFINDBAR MACHT
(30) ES 2019 11 25 201930967
(72) PÉREZ SANTAFÉ, Francisco, 50009 Zaragoza, C/Así y Palacios Nº 40 piso 6º izda (ES)
(72) PÉREZ SANTAFÉ, Jesús, 50009 Zaragoza, C/Condes de Aragón nº 27, piso 1º izda (ES)

H05K 9/00 **EN E-1793943** 2025 05 07 **3598862**
(86) JP18009762 2018 03 13 2018766871

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun, (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE WELLENABSORPTIONSSCHICHT
(30) JP 2017 03 13 2017047746
(72) HIROI Toshio, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki (JP)
(72) FUJITA Masao, Oyamazaki-cho Otokuni-gun Kyoto 618-8525, c/o MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki (JP)

H05K 13/04 **EN E-1793944** 2025 05 07 **4274398**
(86) 2023 03 25 2023164205

(73) ASMPT GmbH & Co. KG, 81379 Munich, Rupert-Mayer- Str. 48 (DE)
(54) ZUFÜHRUNG VON KOMPONENTEN AUS EINEM DURCHGEHENDEN MATERIAL ZU EINER PLATZIERUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 04 01 102022107782
(72) OECKL, Christoph, 81249 Munich (DE)

H10B 12/00 **EN E-1793945** 2025 05 07 **4322182**
(86) CN22110752 2022 08 08 2022834464

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 06 30 202210760577
(72) DOU, Tao, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) BAI, Jie, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 43/40 **EN E-1793946** 2025 05 07 **4346349**
(86) 2023 06 20 2023180450

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG
(30) KR 2022 09 28 20220123478
(72) KANG, Inho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BYEON, Daeseok, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHO, Beakhyung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Min-Hwi, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yongsung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOO, Gyosoo, 16677 Suwon-si (KR)

H10B 63/10 **EN E-1793947** 2025 05 07 **4430932**
(86) EP22083342 2022 11 25 2022822130

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GLOBALE HEIZVORRICHTUNG FÜR PHASENWECHSELSPEICHER
(30) US 2021 12 08 202117545195
(72) GONG, Nanbo, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

H10F 10/142 **DE E-1793948** 2025 05 07 **4478430**
(86) 2024 06 07 2024000070

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VIAS BEI EINER III-V MEHRFACHSOLARZELLE
(30) DE 2023 06 14 102023002413
(72) Sommer, Steffen, 71732 Tamm (DE)
(72) Köstler, Wolfgang, 74074 Heilbronn (DE)

H10F 10/142 **DE E-1793949** 2025 05 07 **4478429**
(86) 2024 06 07 2024000069

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRABENS BEI EINER III-V MEHRFACHSOLARZELLE
(30) DE 2023 06 14 102023002414
(72) Sommer, Steffen, 71732 Tamm (DE)
(72) Köstler, Wolfgang, 74074 Heilbronn (DE)

H10H 20/01 **FR E-1793950** 2025 05 07 **4082047**
(86) EP20087614 2020 12 22 2020829948

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) DREIDIMENSIONALE OPTOELEKTRONISCHE BAUELEMENTEVORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 26 1915605
(72) DUPONT, Florian, 38000 Grenoble, 4 rue Vauban (FR)
(72) JEANNIN, Olivier, 38000 Grenoble, 29 rue Bizanet (FR)
(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 Grenoble, 11 rue du Docteur Mazet (FR)
(72) DAANOUNE, Mehdi, 38340 Voreppe, 59 rue Jean-François Hache (FR)

H10K 50/858 **EN E-1793951** 2025 05 07 **3836224**
(86) 2020 12 10 2020213207

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 10 20190163976
(72) KIM, Changmok, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1 Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kwanhee, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1 Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Jiwon, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1 Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Youngseo, 17113 Yongin-si, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1 Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10K 59/131 **EN E-1793952** 2025 05 07 **3605614**
(86) 2019 07 23 2019187742

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENZANZEIGE MIT ULTRAHOHER AUFLÖSUNG
(30) KR 2018 07 30 20180088502
(72) YOO, JuhnSuk, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, HoYoung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Neunghee, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, Kyuri, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H10K 59/80 **EN E-1793953** 2025 05 07 **3937268**
(86) 2021 07 05 2021183691

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) PLASMONISCHE OLEDS UND VERTIKALE DIPOLSTRAHLER
(30) US 2020 07 10 202063050562 P
(30) US 2020 07 29 202063058410 P
(30) US 2020 08 31 202063072550 P
(30) US 2020 09 14 202063078084 P
(30) US 2021 04 13 202117229084
(30) US 2021 04 13 202117229136
(72) FUSELLA, Michael, Ewing, 08618 (US)
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, 08618 (US)

H10K 71/00 **EN E-1793954** 2025 05 07 **3328650**
(86) US16044896 2016 07 29 2016833649

(73) Kateeva, Inc., Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(54) TINTENABGABESYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2015 07 31 201562199906 P
(72) KO, Alexander Sou-Kang, Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) SMITH, Stephen Mark, Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) ALDERSON, Shandon, Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)

H10N 30/80 **EN E-1793955** 2025 05 07 **3682286**
(86) US18055765 2018 10 13 2018796557

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHES SPIEGELSYSTEM
(30) US 2017 10 25 201715793819
(72) GALINSKI, Martin Francis, III, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHEN, Wei, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H10N 50/10 **EN E-1793956** 2025 05 07 **4250296**
(86) 2022 06 20 2023189475

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 15 20210093140
(72) KIM, Kwangseok, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Seonggeon, 18448, Hwaseong-si, (KR)
(72) KIM, Kiwoong, 18448, Hwaseong-si, (KR)
(72) HASE, Naoki, 18448, Hwaseong-si, (KR)

H10N 60/01 **EN E-1793957** 2025 05 07 **3410445**
(86) JP17000370 2017 01 10 2017743903

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SUPRALEITENDES DRAHTMATERIAL, VORLÄUFER EINES SUPRALEITENDEN DRAHTMATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN DRAHTMATERIALS, SUPRALEITENDE SPULE, MRT UND NMR
(30) JP 2016 01 28 2016013904
(72) KODAMA Motomune, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA Hideki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOTAKI Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHI Kazuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Takaaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 355765	E 385853	E 387363	E 391270	E 391678
E 397395	E 401558	E 402602	E 406530	E 415369
E 420069	E 424755	E 427799	E 431076	E 440318
E 441487	E 441607	E 451436	E 451701	E 452895
E 455677	E 460133	E 463577	E 466675	E 468578
E 468656	E 490038	E 493030	E 495323	E 495688
E 496906	E 497120	E 497477	E 497848	E 501513
E 501881	E 502937	E 506266	E 513632	E 514327
E 515724	E 523160	E 523549	E 531964	E 532421
E 533707	E 534029	E 538455	E 538707	E 540126
E 541499	E 545214	E 546011	E 546462	E 548088
E 548507	E 549803	E 550268	E 550960	E 551245
E 553605	E 555255	E 557984	E 558673	E 560609
E 565474	E 569376	E 569391	E 571580	E 577556
E 581533	E 581866	E 582314	E 583584	E 584337
E 585915	E 585945	E 588128	E 590289	E 591686
E 597425	E 597463	E 599459	E 600903	E 604449
E 604609	E 606081	E 608359	E 610964	E 614908
E 615375	E 615531	E 615758	E 617339	E 617362
E 621811	E 622354	E 623090	E 624750	E 625866
E 630412	E 636516	E 640400	E 640810	E 641594
E 642716	E 642935	E 643852	E 645801	E 645881
E 646794	E 647683	E 648178	E 648355	E 648382
E 649597	E 652017	E 655947	E 657216	E 657503
E 659260	E 665262	E 668170	E 671876	E 674245
E 676317	E 679231	E 679787	E 680206	E 680722
E 681100	E 684499	E 684501	E 692737	E 693415
E 694118	E 694709	E 696066	E 697789	E 698307
E 698565	E 700038	E 701242	E 701568	E 701778
E 702380	E 703838	E 704514	E 706618	E 706767
E 709371	E 709473	E 717157	E 717695	E 722198
E 722225	E 722285	E 724108	E 726532	E 726767
E 727703	E 728013	E 732253	E 732917	E 738860
E 741511	E 743349	E 745184	E 746229	E 747586
E 752107	E 758747	E 759409	E 759486	E 760085
E 760201	E 760363	E 760620	E 761682	E 763174
E 763436	E 764642	E 768820	E 769857	E 771501
E 774618	E 776120	E 776550	E 776741	E 780507
E 780769	E 781576	E 782250	E 783103	E 785925
E 788743	E 789506	E 794370	E 796305	E 798196
E 800499	E 803955	E 805350	E 805464	E 807864
E 808722	E 808725	E 809849	E 810283	E 813481
E 815292	E 820961	E 840950	E 841570	E 842241
E 842369	E 843401	E 843406	E 843444	E 845803
E 847977	E 848074	E 850880	E 852326	E 857710
E 859844	E 862594	E 862613	E 865735	E 865893
E 873092	E 874317	E 874608	E 875973	E 877949
E 879128	E 881328	E 882164	E 883333	E 886739
E 887922	E 889289	E 889999	E 890172	E 891402
E 892656	E 894799	E 897529	E 897586	E 901336
E 901401	E 902150	E 903268	E 904084	E 905870
E 906129	E 908486	E 912962	E 913797	E 914750
E 914887	E 916248	E 918979	E 920465	E 921134
E 925099	E 925233	E 927689	E 928257	E 928298
E 930134	E 930233	E 937773	E 939346	E 939937
E 939938	E 940121	E 941589	E 941883	E 944234
E 944312	E 944812	E 944815	E 945340	E 945691
E 945749	E 946379	E 950071	E 951985	E 952759
E 954523	E 954547	E 954559	E 955106	E 956017
E 963955	E 964237	E 967418	E 968854	E 971512
E 972295	E 976052	E 976290	E 980062	E 980900
E 983049	E 994352	E 994461	E 995379	E 996986
E 997106	E 997583	E 999104	E 999582	E 999857
E 1003108	E 1004587	E 1005911	E 1006235	E 1008275
E 1012954	E 1013501	E 1016220	E 1019101	E 1019734
E 1020220	E 1026851	E 1028496	E 1032237	E 1032722
E 1034029	E 1034766	E 1036854	E 1039328	E 1040680
E 1043174	E 1052470	E 1058957	E 1061301	E 1061442
E 1061844	E 1062393	E 1062471	E 1063254	E 1063708
E 1064002	E 1064726	E 1064896	E 1066963	E 1067076
E 1067196	E 1068563	E 1070851	E 1074805	E 1075348
E 1076119	E 1077790	E 1078355	E 1079142	E 1081906
E 1083515	E 1083902	E 1084214	E 1086054	E 1089769
E 1094386	E 1094923	E 1096089	E 1096693	E 1097925
E 1099257	E 1103014	E 1103640	E 1105133	E 1108211
E 1108442	E 1109824	E 1112193	E 1112694	E 1112695
E 1113727	E 1114731	E 1114838	E 1115043	E 1116196
E 1117301	E 1117787	E 1117961	E 1123523	E 1126768
E 1129123	E 1130247	E 1131552	E 1132419	E 1133215
E 1135078	E 1136660	E 1139856	E 1140418	E 1140589
E 1141848	E 1141915	E 1143371	E 1148712	E 1153510
E 1156277	E 1157846	E 1158695	E 1158923	E 1160203
E 1160372	E 1160902	E 1163693	E 1164426	E 1166193
E 1166710	E 1167018	E 1169566	E 1173311	E 1173590
E 1174319	E 1174603	E 1175166	E 1178356	E 1183540
E 1190559	E 1193519	E 1194336	E 1195611	E 1195825
E 1196024	E 1198105	E 1198106	E 1198111	E 1198359
E 1198632	E 1198673	E 1198768	E 1198887	E 1199266
E 1199569	E 1201428	E 1201437	E 1203418	E 1203477
E 1203692	E 1204013	E 1206289	E 1208210	E 1208211
E 1208412	E 1208507	E 1212915	E 1214895	E 1216663
E 1220769	E 1227618	E 1231236	E 1234181	E 1234998
E 1235000	E 1238045	E 1238139	E 1247796	E 1248010
E 1248093	E 1248098	E 1249028	E 1250493	E 1252442
E 1252831	E 1253204	E 1253428	E 1254532	E 1254565
E 1259074	E 1259703	E 1262000	E 1262876	E 1264550
E 1265428	E 1266325	E 1266434	E 1266949	E 1269977
E 1270493	E 1273099	E 1273831	E 1274627	E 1275431
E 1276680	E 1277158	E 1277892	E 1278205	E 1279099
E 1280282	E 1281678	E 1283638	E 1284681	E 1285274

E 1285700	E 1285780	E 1287748	E 1287937	E 1288009
E 1288384	E 1291337	E 1292779	E 1293113	E 1293554
E 1295558	E 1297517	E 1298160	E 1298273	E 1298354
E 1298457	E 1298837	E 1299853	E 1302937	E 1303394
E 1303709	E 1303789	E 1304052	E 1304395	E 1304840
E 1306092	E 1306104	E 1306176	E 1311334	E 1312528
E 1313335	E 1313747	E 1313888	E 1313916	E 1313942
E 1315644	E 1315948	E 1317831	E 1318936	E 1319115
E 1321322	E 1321508	E 1323107	E 1323348	E 1324387
E 1325036	E 1325325	E 1325385	E 1325873	E 1325983
E 1326197	E 1326445	E 1327258	E 1327860	E 1327883
E 1327902	E 1328254	E 1328442	E 1328844	E 1329805
E 1330084	E 1330085	E 1330236	E 1330237	E 1330712
E 1331478	E 1331638	E 1332638	E 1333901	E 1333915
E 1334371	E 1334801	E 1334811	E 1335953	E 1335971
E 1336678	E 1336953	E 1337224	E 1337858	E 1338336
E 1338435	E 1339404	E 1339689	E 1339897	E 1340044
E 1342452	E 1343763	E 1344009	E 1344428	E 1345349
E 1345352	E 1345904	E 1347389	E 1347842	E 1348105
E 1348253	E 1349451	E 1350139	E 1350269	E 1350305
E 1351538	E 1351887	E 1351950	E 1352037	E 1352042
E 1352049	E 1352686	E 1353035	E 1353434	E 1354055
E 1354275	E 1355875	E 1355985	E 1356013	E 1356089
E 1356116	E 1356590	E 1356791	E 1357004	E 1357093
E 1357877	E 1357878	E 1358008	E 1358104	E 1358483
E 1358721	E 1360367	E 1360904	E 1361162	E 1361169
E 1361664	E 1361715	E 1361883	E 1362539	E 1363024
E 1364269	E 1364284	E 1364937	E 1365160	E 1365520
E 1367159	E 1367728	E 1369364	E 1369459	E 1370032
E 1370840	E 1371433	E 1371795	E 1371853	E 1373017
E 1373881	E 1374224	E 1376636	E 1376821	E 1377633
E 1378468	E 1379027	E 1379812	E 1380105	E 1380128
E 1382247	E 1382721	E 1383745	E 1384674	E 1384975
E 1385028	E 1386092	E 1386093	E 1386094	E 1386519
E 1386605	E 1386606	E 1386666	E 1387164	E 1387430
E 1387437	E 1387558	E 1387952	E 1388630	E 1388826
E 1388863	E 1389084	E 1389217	E 1389252	E 1389558
E 1389573	E 1389817	E 1389899	E 1389949	E 1389970
E 1390261	E 1390273	E 1391596	E 1391799	E 1391989
E 1392101	E 1392230	E 1392231	E 1392232	E 1392238
E 1392244	E 1392253	E 1392476	E 1392505	E 1392626
E 1392806	E 1392833	E 1393095	E 1393407	E 1393607
E 1393648	E 1394049	E 1394050	E 1394051	E 1394170
E 1394440	E 1395322	E 1395930	E 1396111	E 1396678
E 1397032	E 1397221	E 1397958	E 1399989	E 1400793
E 1401698	E 1402514	E 1402724	E 1403849	E 1403874
E 1404217	E 1404244	E 1404292	E 1405677	E 1407053
E 1407980	E 1408745	E 1409415	E 1409453	E 1409979
E 1410265	E 1411378	E 1411900	E 1412299	E 1413210
E 1414526	E 1414882	E 1416648	E 1417300	E 1417376
E 1418405	E 1418406	E 1419069	E 1420357	E 1421028
E 1421104	E 1421222	E 1421224	E 1421958	E 1421981
E 1422750	E 1423894	E 1423917	E 1424265	E 1425197
E 1425213	E 1425214	E 1425228	E 1425769	E 1425800
E 1425937	E 1425963	E 1427766	E 1428189	E 1428193
E 1428541	E 1429351	E 1429768	E 1430136	E 1430931
E 1432064	E 1432130	E 1432505	E 1432629	E 1433011
E 1433965	E 1434044	E 1434887	E 1435780	E 1436008
E 1436180	E 1436376	E 1436487	E 1436544	E 1437930
E 1437943	E 1439566	E 1440084	E 1440220	E 1440373
E 1441338	E 1441552	E 1441839	E 1441979	E 1442324
E 1443386	E 1443402	E 1443590	E 1444043	E 1444283
E 1445269	E 1445664	E 1445665	E 1445693	E 1446227
E 1446253	E 1446447	E 1446887	E 1447343	E 1448295
E 1448337	E 1449114	E 1449482	E 1449486	E 1449997
E 1450122	E 1450439	E 1450590	E 1451261	E 1451484
E 1451995	E 1453206	E 1453350	E 1453530	E 1453726
E 1453942	E 1454044	E 1454127	E 1455051	E 1455288
E 1455365	E 1455497	E 1456711	E 1456715	E 1457163
E 1457198	E 1457606	E 1458129	E 1458498	E 1458545
E 1458548	E 1458876	E 1458948	E 1459016	E 1459931
E 1460148	E 1460271	E 1462026	E 1462031	E 1462243
E 1463336	E 1463452	E 1463647	E 1463870	E 1463950
E 1463999	E 1464000	E 1464347	E 1465000	E 1465044
E 1465386	E 1465847	E 1467291	E 1467303	E 1467789
E 1467793	E 1468066	E 1468595	E 1468718	E 1469009
E 1469044	E 1470118	E 1470314	E 1470370	E 1470423
E 1470494	E 1470632	E 1470702	E 1470810	E 1470907
E 1471492	E 1471797	E 1471946	E 1472404	E 1473091
E 1473572	E 1473679	E 1473766	E 1473896	E 1474521
E 1475377	E 1475378	E 1475780	E 1475999	E 1478374
E 1482995	E 1483008	E 1483390	E 1483625	E 1484604
E 1484605	E 1485009	E 1485832	E 1485972	E 1486348
E 1486588	E 1486626	E 1487291	E 1487691	E 1488532
E 1488670	E 1488712	E 1489125	E 1489164	E 1489195
E 1489221	E 1489344	E 1489345	E 1489368	E 1489511
E 1489538	E 1489622	E 1490597	E 1490893	E 1490905
E 1491105	E 1491154	E 1491181	E 1491204	E 1491255
E 1491269	E 1491499	E 1491540	E 1491635	E 1491637
E 1491782	E 1492089	E 1492247	E 1493021	E 1493054
E 1493284	E 1494219	E 1494220	E 1494418	E 1495227
E 1495322	E 1495413	E 1495545	E 1495781	E 1496710
E 1496796	E 1496987	E 1497052	E 1497141	E 1497704
E 1498031	E 1498032	E 1498190	E 1498241	E 1498397
E 1498597	E 1498847	E 1498962	E 1499465	E 1499572
E 1499992	E 1500391	E 1500662	E 1501002	E 1501654
E 1501758	E 1501761	E 1502048	E 1502307	E 1502525
E 1502623	E 1502665	E 1502721	E 1502887	E 1503108
E 1505197	E 1505210	E 1505719	E 1506157	E 1506693
E 1506860	E 1506868	E 1508207	E 1509017	E 1509108
E 1509562	E 1509825	E 1510268	E 1510573	E 1510642
E 1510880	E 1511462	E 1511568	E 1511830	E 1512109
E 1512725	E 1513099	E 1513826	E 1513955	E 1514965
E 1514976	E 1515005	E 1515382	E 1516341	E 1516920
E 1517430	E 1517979	E 1518323	E 1518877	E 1519276
E 1521060	E 1521280	E 1521867	E 1522750	E 1523387
E 1524317	E 1524468	E 1524535	E 1525354	E 1525372
E 1525382	E 1525459	E 1525719	E 1526694	E 1526802
E 1526838	E 1526862	E 1526904	E 1527311	E 1527477
E 1527651	E 1527829	E 1527944	E 1528497	E 1529139
E 1529761	E 1530142	E 1530527	E 1530531	E 1531229
E 1531549	E 1531985	E 1532031	E 1532333	E 1532664
E 1532978	E 1533053	E 1533211	E 1533502	E 1533743
E 1533987	E 1534428	E 1534487	E 1535751	E 1536044
E 1536214	E 1537750	E 1537881	E 1539198	E 1539245
E 1539905	E 1539988	E 1539992	E 1540191	E 1540265
E 1540368	E 1540478	E 1540694	E 1540695	E 1540741
E 1541717	E 1541809	E 1541955	E 1542402	E 1543053
E 1543234	E 1543672	E 1543767	E 1544266	E 1544410
E 1544449	E 1544591	E 1544787	E 1544821	E 1545263
E 1546183	E 1546861	E 1547101	E 1547964	E 1548084
E 1548088	E 1548322	E 1548386	E 1548451	E 1548466
E 1548991	E 1549337	E 1549459	E 1550578	E 1550915
E 1551068	E 1551150	E 1551177	E 1551355	E 1552106
E 1552727	E 1552761	E 1553744	E 1553757	E 1554140
E 1554303	E 1554374	E 1554449	E 1554677	E 1555524
E 1556877	E 1557018	E 1557100	E 1557951	E 1558139
E 1558272	E 1558346	E 1558991	E 1559742	E 1559752
E 1559875	E 1560540	E 1560683	E 1560684	E 1560839
E 1560901	E 1561456	E 1562312	E 1562370	E 1562422
E 1562483	E 1562495	E 1562525	E 1562927	E 1562969
E 1563050	E 1563124	E 1563217	E 1563241	E 1563402
E 1563542	E 1563556	E 1563965	E 1563995	E 1564209
E 1564212	E 1564317	E 1564439	E 1564464	E 1564533
E 1564658	E 1564680	E 1564728	E 1564815	E 1564944
E 1564962	E 1564974	E 1565119	E 1565200	E 1565256
E 1565378	E 1565448	E 1565479	E 1565494	E 1565496
E 1565886	E 1566061	E 1566159	E 1566249	E 1566296
E 1566356	E 1566370	E 1566383	E 1566392	E 1566393
E 1566395	E 1566629	E 1566635	E 1566827	E 1566877
E 1566905	E 1566926	E 1566992	E 1567080	E 1567123
E 1567658	E 1567671	E 1567672	E 1567714	E 1568209
E 1568563	E 1568595	E 1569036	E 1569132	E 1569192
E 1569260	E 1569339	E 1569356	E 1569398	E 1570226
E 1570414	E 1570755	E 1570769	E 1571108	E 1571153
E 1571162	E 1571231	E 1571295	E 1571451	E 1571535
E 1571603	E 1572227	E 1573015	E 1573181	E 1573408
E 1573521	E 1573581	E 1573625	E 1574040	E 1575535
E 1575679	E 1575703	E 1576374	E 1576504	E 1577716
E 1578490	E 1578854	E 1578891	E 1578892	E 1579528
E 1579579	E 1579676	E 1579864	E 1579898	E 1580507
E 1580534	E 1580548	E 1580700	E 1580720	E 1580809
E 1580911	E 1581187	E 1581497	E 1582244	E 1582254
E 1582782	E 1582906	E 1582907	E 1584009	E 1584606
E 1585099	E 1585190	E 1585278	E 1585348	E 1585614
E 1585712	E 1586064	E 1586213	E 1586320	E 1586607
E 1586696	E 1586697	E 1586773	E 1586828	E 1586977
E 1587199	E 1587584	E 1588336	E 1588444	E 1588961
E 1589140	E 1589265	E 1589714	E 1589837	E 1590244
E 1591055	E 1591398	E 1592207	E 1592344	E 1592868
E 1593669	E 1594190	E 1594320	E 1594328	E 1594337
E 1594357	E 1594366	E 1594367	E 1594390	E 1594561
E 1594854	E 1595123	E 1595200	E 1596619	E 1597193
E 1597289	E 1597867	E 1598361	E 1599027	E 1599029
E 1599353	E 1599550	E 1599631	E 1600302	E 1600518
E 1600614	E 1600786	E 1601444	E 1601675	E 1601922
E 1602004	E 1602254	E 1602391	E 1602423	E 1602664
E 1603529	E 1604107	E 1604708	E 1604710	E 1604718
E 1604733	E 1604849	E 1605003	E 1605031	E 1605082
E 1605207	E 1606427	E 1606510	E 1607188	E 1608078
E 1608274	E 1609090	E 1609286	E 1609628	E 1609861
E 1610348	E 1610725	E 1610802	E 1611142	E 1611390
E 1611467	E 1611703	E 1612184	E 1612309	E 1613047
E 1613096	E 1613187	E 1613202	E 1613294	E 1613585
E 1613619	E 1613791	E 1614784	E 1614989	E 1615127
E 1615507	E 1616408	E 1617476	E 1617746	E 1618235
E 1618268	E 1619645	E 1619820	E 1619844	E 1619939
E 1620428	E 1620504	E 1620667	E 1620708	E 1621176
E 1621550	E 1621939	E 1622417	E 1622856	E 1623309
E 1624152	E 1624329	E 1624407	E 1624604	E 1624760

E 1625309	E 1625472	E 1626046	E 1626607	E 1626647
E 1626672	E 1626889	E 1626890	E 1627387	E 1627601
E 1627826	E 1627827	E 1627913	E 1628517	E 1628809
E 1629187	E 1629355	E 1629965	E 1630179	E 1630487
E 1630509	E 1631477	E 1631500	E 1631651	E 1631757
E 1632058	E 1632073	E 1632976	E 1633061	E 1633071
E 1633128	E 1633398	E 1634008	E 1634402	E 1635331
E 1635442	E 1635790	E 1635813	E 1636356	E 1637907
E 1638155	E 1638332	E 1638672	E 1638966	E 1639175
E 1639637	E 1640087	E 1640292	E 1640528	E 1641125
E 1642285	E 1642701	E 1642804	E 1644041	E 1644097
E 1644277	E 1644535	E 1644803	E 1644926	E 1644939
E 1645794	E 1646273	E 1646312	E 1646397	E 1646838
E 1646937	E 1647609	E 1647798	E 1647815	E 1648465
E 1648769	E 1648783	E 1648859	E 1648867	E 1649089
E 1649092	E 1649533	E 1650038	E 1650313	E 1650644
E 1651674	E 1651847	E 1652182	E 1652515	E 1652908
E 1652919	E 1653206	E 1654429	E 1654978	E 1655665
E 1656438	E 1656605	E 1656709	E 1657184	E 1658545
E 1658714	E 1659315	E 1659371	E 1659671	E 1659970
E 1660234	E 1660840	E 1660878	E 1660930	E 1661030
E 1661407	E 1661562	E 1661638	E 1662222	E 1662991
E 1663059	E 1663577	E 1663748	E 1663853	E 1664658
E 1664954	E 1665155	E 1666564	E 1666935	E 1668664

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 345295	E 350206	E 362530	E 368154	E 370576
E 371370	E 372598	E 373942	E 376483	E 378103
E 379484	E 380166	E 382102	E 383554	E 385247
E 385825	E 388958	E 393743	E 394158	E 396344
E 399569	E 399593	E 403483	E 404569	E 405747
E 407561	E 407693	E 414322	E 417689	E 419403
E 420088	E 420792	E 421240	E 422527	E 424692
E 432899	E 433979	E 442437	E 444286	E 446090
E 450536	E 450680	E 451562	E 453387	E 460927
E 462075	E 465293	E 466022	E 466995	E 470453
E 471605	E 471919	E 472848	E 482955	E 483857
E 488654	E 488883	E 491819	E 492783	E 494450
E 495301	E 495843	E 501150	E 510279	E 511178
E 511549	E 513408	E 516022	E 518001	E 521612
E 526971	E 528370	E 537643	E 539481	E 549924
E 556077	E 560812	E 562174	E 563749	E 567509
E 574411	E 575925	E 576224	E 577773	E 579949
E 585717	E 588331	E 595164	E 599578	E 600395
E 612349	E 617273	E 617561	E 619471	E 620008
E 632380	E 638357	E 646159	E 649631	E 651497
E 666863	E 687641	E 692701	E 693553	E 706541
E 711017	E 726188	E 726571	E 736266	E 736267
E 740755	E 748169	E 750943	E 766103	E 770428
E 770452	E 773639	E 778977	E 780582	E 781818
E 782421	E 782968	E 796820	E 798810	E 800365
E 822912	E 836865	E 855972	E 868807	E 893067
E 896824	E 921208	E 928407	E 950761	E 962283
E 978196	E 1005949	E 1028988	E 1043836	E 1085679
E 1092682	E 1123381	E 1129158	E 1132665	E 1271036
E 1273792	E 1331379	E 1434131	E 1540420	E 1646702

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1693965	E 1718090	E 1730646	E 1730847	E 1742795
E 1742922	E 1743071	E 1744790	E 1746205	E 1746469
E 1746570	E 1746991	E 1747224	E 1747684	E 1749025
E 1749092	E 1749754	E 1749822	E 1749874	E 1749884
E 1749902	E 1749959	E 1750396	E 1750440	E 1750476
E 1750561	E 1751540	E 1751601	E 1751603	E 1751686
E 1751745	E 1751833	E 1751934	E 1752092	E 1752334
E 1752404	E 1752474	E 1752642	E 1752953	E 1753422
E 1753453	E 1753458	E 1753636	E 1753704	E 1753706
E 1753708	E 1753762	E 1753865	E 1753950	E 1754001
E 1754005	E 1754027	E 1754096	E 1754482	E 1754554
E 1754797	E 1754934	E 1754974	E 1754981	E 1755161
E 1755179	E 1755366	E 1755475	E 1755498	E 1755538
E 1755719	E 1755865	E 1756057	E 1756083	E 1756099
E 1756113	E 1756181	E 1756205	E 1756286	E 1756289
E 1756295	E 1756379	E 1756638	E 1756741	E 1756884
E 1757258	E 1757698	E 1757718	E 1757727	E 1757748
E 1757756	E 1757764	E 1757767	E 1757769	E 1757772
E 1757781	E 1757804	E 1757810	E 1757833	E 1757841
E 1757861	E 1757863	E 1757868	E 1757891	E 1757905
E 1757915	E 1757931	E 1757935	E 1757948	E 1757951
E 1757952	E 1757968	E 1757976	E 1757994	E 1757995
E 1757998	E 1758030	E 1758040	E 1758073	E 1758107
E 1758124	E 1758155	E 1758167	E 1758169	E 1758175
E 1758199	E 1758222	E 1758235	E 1758256	E 1758262
E 1758290	E 1758312	E 1758359	E 1758361	E 1758362
E 1758407	E 1758414	E 1758431	E 1758487	E 1758517
E 1758538	E 1758576	E 1758590	E 1758610	E 1758642
E 1758650	E 1758664	E 1758698	E 1758716	E 1758724
E 1758727	E 1758785	E 1758800	E 1758829	E 1758863
E 1758880	E 1758895	E 1758945	E 1759059	E 1759061
E 1759082	E 1759099	E 1759105	E 1759151	E 1759158
E 1759169	E 1759187	E 1759188	E 1759191	E 1759194
E 1759207	E 1759212	E 1759217	E 1759220	E 1759234
E 1759239	E 1759250	E 1759253	E 1759254	E 1759260
E 1759269	E 1759272	E 1759282	E 1759294	E 1759296
E 1759299	E 1759305	E 1759312	E 1759322	E 1759327
E 1759331	E 1759341	E 1759359	E 1759363	E 1759367
E 1759369	E 1759370	E 1759380	E 1759383	E 1759387
E 1759388	E 1759389	E 1759398	E 1759402	E 1759405
E 1759414	E 1759428	E 1759439	E 1759449	E 1759459
E 1759465	E 1759477	E 1759478	E 1759483	E 1759484
E 1759486	E 1759489	E 1759493	E 1759494	E 1759501
E 1759505	E 1759513	E 1759519	E 1759527	E 1759529
E 1759532	E 1759533	E 1759549	E 1759551	E 1759562
E 1759567	E 1759588	E 1759593	E 1759599	E 1759609
E 1759610	E 1759621	E 1759628	E 1759631	E 1759633
E 1759636	E 1759646	E 1759648	E 1759650	E 1759661
E 1759669	E 1759672	E 1759693	E 1759694	E 1759695
E 1759696	E 1759697	E 1759705	E 1759736	E 1759740
E 1759748	E 1759756	E 1759763	E 1759765	E 1759768
E 1759779	E 1759780	E 1759784	E 1759790	E 1759792
E 1759797	E 1759812	E 1759831	E 1759873	E 1759875
E 1759886	E 1759893	E 1759896	E 1759898	E 1759899
E 1759912	E 1759918	E 1759921	E 1759923	E 1759934
E 1759937	E 1759939	E 1759946	E 1759950	E 1759953
E 1759955	E 1759958	E 1759964	E 1759988	E 1759990
E 1760008	E 1760011	E 1760017	E 1760025	E 1760029
E 1760033	E 1760036	E 1760039	E 1760044	E 1760049
E 1760058	E 1760065	E 1760076	E 1760083	E 1760092
E 1760098	E 1760102	E 1760119	E 1760120	E 1760123
E 1760130	E 1760139	E 1760146	E 1760150	E 1760151
E 1760154	E 1760157	E 1760160	E 1760194	E 1760195
E 1760214	E 1760236	E 1760252	E 1760256	E 1760260
E 1760291	E 1760294	E 1760317	E 1760338	E 1760361
E 1760366	E 1760370	E 1760378	E 1760380	E 1760401
E 1760442	E 1760481	E 1760494	E 1760498	E 1760507
E 1760515	E 1760524	E 1760535	E 1760550	E 1760559
E 1760566	E 1760584	E 1760594	E 1760598	E 1760634
E 1760645	E 1760681	E 1760689	E 1760694	E 1760698
E 1760699	E 1760701	E 1760708	E 1760716	E 1760717
E 1760718	E 1760721	E 1760722	E 1760723	E 1760727
E 1760733	E 1760736	E 1760742	E 1760749	E 1760751
E 1760757	E 1760758	E 1760760	E 1760761	E 1760763
E 1760764	E 1760766	E 1760770	E 1760771	E 1760776
E 1760780	E 1760804	E 1760808	E 1760811	E 1760817
E 1760825	E 1760826	E 1760827	E 1760837	E 1760838
E 1760841	E 1760842	E 1760844	E 1760849	E 1760851
E 1760867	E 1760872	E 1760873	E 1760876	E 1760877
E 1760883	E 1760884	E 1760893	E 1760895	E 1760897
E 1760898	E 1760904	E 1760908	E 1760909	E 1760912
E 1760923	E 1760926	E 1760929	E 1760938	E 1760943
E 1760951	E 1760952	E 1760957	E 1760962	E 1760963
E 1760971	E 1760974	E 1760980	E 1760981	E 1760984
E 1760988	E 1760990	E 1761004	E 1761005	E 1761010
E 1761013	E 1761022	E 1761025	E 1761027	E 1761031
E 1761032	E 1761035	E 1761038	E 1761043	E 1761046
E 1761047	E 1761058	E 1761062	E 1761063	E 1761064
E 1761071	E 1761074	E 1761079	E 1761082	E 1761092
E 1761093	E 1761097	E 1761105	E 1761125	E 1761133
E 1761139	E 1761143	E 1761154	E 1761158	E 1761159
E 1761160	E 1761165	E 1761166	E 1761170	E 1761172
E 1761175	E 1761176	E 1761182	E 1761184	E 1761185
E 1761208	E 1761213	E 1761221	E 1761234	E 1761237
E 1761241	E 1761259	E 1761264	E 1761277	E 1761292
E 1761298	E 1761305	E 1761315	E 1761316	E 1761323
E 1761324	E 1761336	E 1761338	E 1761339	E 1761340
E 1761342	E 1761343	E 1761346	E 1761366	E 1761370
E 1761374	E 1761377	E 1761385	E 1761388	E 1761389
E 1761398	E 1761399	E 1761400	E 1761402	E 1761404
E 1761405	E 1761406	E 1761411	E 1761413	E 1761416
E 1761466	E 1761472	E 1761486	E 1761494	E 1761497
E 1761502	E 1761507	E 1761511	E 1761518	E 1761528
E 1761529	E 1761532	E 1761538	E 1761539	E 1761552
E 1761554	E 1761557	E 1761558	E 1761562	E 1761576
E 1761578	E 1761579	E 1761584	E 1761588	E 1761589
E 1761592	E 1761597	E 1761630	E 1761647	E 1761655
E 1761659	E 1761664	E 1761677	E 1761689	E 1761691
E 1761692	E 1761699	E 1761700	E 1761706	E 1761710
E 1761717	E 1761720	E 1761722	E 1761723	E 1761724
E 1761727	E 1761745	E 1761748	E 1761749	E 1761755
E 1761758	E 1761759	E 1761770	E 1761781	E 1761786
E 1761792	E 1761797	E 1761798	E 1761800	E 1761805
E 1761816	E 1761819	E 1761820	E 1761821	E 1761827
E 1761835	E 1761837	E 1761856	E 1761865	E 1761871
E 1761872	E 1761878	E 1761892	E 1761894	E 1761903
E 1761915	E 1761916	E 1761925	E 1761932	E 1761934
E 1761953	E 1761976	E 1761980	E 1762000	E 1762002

E 1762005 E 1762006 E 1762010 E 1762018 E 1762020
E 1762021 E 1762025 E 1762035 E 1762042 E 1762048
E 1762057 E 1762062 E 1762064 E 1762065 E 1762068
E 1762075 E 1762084 E 1762088 E 1762101 E 1762143
E 1762164 E 1762193 E 1762198 E 1762207 E 1762211
E 1762216 E 1762226 E 1762248 E 1762262 E 1762267
E 1762272 E 1762290 E 1762318 E 1762338 E 1762340
E 1762343 E 1762346 E 1762354 E 1762365 E 1762366
E 1762367 E 1762375 E 1762378 E 1762384 E 1762390
E 1762396 E 1762411 E 1762435 E 1762472 E 1762478
E 1762480 E 1762482 E 1762484 E 1762489 E 1762490
E 1762491 E 1762492 E 1762499 E 1762500 E 1762501
E 1762508 E 1762510 E 1762515 E 1762516 E 1762528
E 1762531 E 1762533 E 1762538 E 1762542 E 1762547
E 1762550 E 1762552 E 1762554 E 1762558 E 1762560
E 1762572 E 1762574 E 1762575 E 1762580 E 1762581
E 1762588 E 1762590 E 1762591 E 1762607 E 1762610
E 1762614 E 1762622 E 1762624 E 1762629 E 1762630
E 1762631 E 1762635 E 1762640 E 1762648 E 1762650
E 1762661 E 1762665 E 1762666 E 1762667 E 1762668
E 1762671 E 1762672 E 1762691 E 1762697 E 1762705
E 1762711 E 1762713 E 1762716 E 1762719 E 1762725
E 1762728 E 1762734 E 1762736 E 1762740 E 1762743
E 1762744 E 1762745 E 1762749 E 1762750 E 1762757
E 1762758 E 1762760 E 1762763 E 1762768 E 1762778
E 1762779 E 1762791 E 1762794 E 1762796 E 1762799
E 1762805 E 1762807 E 1762817 E 1762818 E 1762819
E 1762820 E 1762827 E 1762832 E 1762842 E 1762853
E 1762863 E 1762865 E 1762867 E 1762876 E 1762877
E 1762879 E 1762884 E 1762893 E 1762894 E 1762895
E 1762896 E 1762901 E 1762905 E 1762913 E 1762914
E 1762920 E 1762921 E 1762925 E 1762937 E 1762938
E 1762939 E 1762943 E 1762946 E 1762947 E 1762948
E 1762949 E 1762950 E 1762956 E 1762962 E 1762979
E 1762981 E 1762983 E 1762984 E 1762989 E 1762992
E 1762999 E 1763008 E 1763013 E 1763014 E 1763015
E 1763017 E 1763018 E 1763021 E 1763022 E 1763024
E 1763028 E 1763031 E 1763036 E 1763043 E 1763048
E 1763052 E 1763053 E 1763056 E 1763058 E 1763059
E 1763060 E 1763061 E 1763062 E 1763068 E 1763082
E 1763083 E 1763084 E 1763095 E 1763109 E 1763112
E 1763113 E 1763117 E 1763120 E 1763121 E 1763122
E 1763125 E 1763128 E 1763135 E 1763147 E 1763153
E 1763156 E 1763160 E 1763162 E 1763179 E 1763193
E 1763194 E 1763196 E 1763197 E 1763198 E 1763204
E 1763206 E 1763212 E 1763213 E 1763215 E 1763223
E 1763231 E 1763240 E 1763251 E 1763255 E 1763260
E 1763262 E 1763264 E 1763265 E 1763266 E 1763267
E 1763276 E 1763277 E 1763286 E 1763291 E 1763293
E 1763296 E 1763297 E 1763298 E 1763299 E 1763301
E 1763302 E 1763326 E 1763330 E 1763341 E 1763353
E 1763355 E 1763361 E 1763368 E 1763372 E 1763379
E 1763382 E 1763391 E 1763397 E 1763401 E 1763407
E 1763416 E 1763419 E 1763431 E 1763446 E 1763454
E 1763461 E 1763462 E 1763463 E 1763469 E 1763471
E 1763481 E 1763482 E 1763493 E 1763494 E 1763497
E 1763499 E 1763502 E 1763504 E 1763507 E 1763522
E 1763528 E 1763533 E 1763536 E 1763537 E 1763541
E 1763544 E 1763548 E 1763553 E 1763555 E 1763557
E 1763561 E 1763563 E 1763572 E 1763574 E 1763577
E 1763586 E 1763590 E 1763594 E 1763595 E 1763597
E 1763622 E 1763623 E 1763631 E 1763646 E 1763656
E 1763657 E 1763660 E 1763661 E 1763665 E 1763667
E 1763669 E 1763671 E 1763672 E 1763674 E 1763677
E 1763682 E 1763694 E 1763697 E 1763716 E 1763718
E 1763719 E 1763724 E 1763725 E 1763728 E 1763729
E 1763731 E 1763732 E 1763733 E 1763740 E 1763742
E 1763745 E 1763750 E 1763757 E 1763762 E 1763771
E 1763775 E 1763781 E 1763782 E 1763787 E 1763790
E 1763794 E 1763807 E 1763812 E 1763814 E 1763818
E 1763821 E 1763826 E 1763827 E 1763833 E 1763836
E 1763837 E 1763838 E 1763841 E 1763845 E 1763852
E 1763853 E 1763854 E 1763855 E 1763857 E 1763882
E 1763891 E 1763892 E 1763895 E 1763917 E 1763923
E 1763924 E 1763929 E 1763935 E 1763940 E 1763948
E 1763949 E 1763951 E 1763955 E 1763960 E 1763962
E 1763965 E 1763968 E 1763969 E 1763981 E 1763989
E 1763992 E 1764015 E 1764019 E 1764021 E 1764026
E 1764033 E 1764034 E 1764045 E 1764046 E 1764049
E 1764051 E 1764053 E 1764061 E 1764073 E 1764089
E 1764094 E 1764100 E 1764101 E 1764110 E 1764111
E 1764116 E 1764151 E 1764157 E 1764162 E 1764169
E 1764174 E 1764183 E 1764186 E 1764187 E 1764189
E 1764193 E 1764204 E 1764209 E 1764241 E 1764242
E 1764247 E 1764248 E 1764249 E 1764258 E 1764260
E 1764270 E 1764273 E 1764278 E 1764281 E 1764282
E 1764283 E 1764284 E 1764294 E 1764301 E 1764308
E 1764310 E 1764314 E 1764325 E 1764328 E 1764329
E 1764331 E 1764333 E 1764337 E 1764338 E 1764340
E 1764348 E 1764365 E 1764369 E 1764372 E 1764387

E 1764395 E 1764412 E 1764413 E 1764415 E 1764429
E 1764439 E 1764441 E 1764445 E 1764454 E 1764457
E 1764458 E 1764468 E 1764476 E 1764492 E 1764496
E 1764506 E 1764518 E 1764521 E 1764527 E 1764539
E 1764549 E 1764561 E 1764566 E 1764568 E 1764583
E 1764598 E 1764608 E 1764615 E 1764617 E 1764619
E 1764626 E 1764627 E 1764628 E 1764629 E 1764632
E 1764642 E 1764647 E 1764657 E 1764671 E 1764676
E 1764679 E 1764689 E 1764692 E 1764693 E 1764700
E 1764716 E 1764721 E 1764752 E 1764753 E 1764760
E 1764772 E 1764783 E 1764784 E 1764785 E 1764787
E 1764788 E 1764791 E 1764795 E 1764810 E 1764811
E 1764812 E 1764820 E 1764821 E 1764826 E 1764828
E 1764831 E 1764834 E 1764837 E 1764851 E 1764857
E 1764858 E 1764869 E 1764875 E 1764884 E 1764885
E 1764890 E 1764899 E 1764902 E 1764907 E 1764915
E 1764917 E 1764921 E 1764923 E 1764925 E 1764929
E 1764930 E 1764932 E 1764933 E 1764938 E 1764941
E 1764944 E 1764954 E 1764964 E 1764973 E 1764976
E 1764983 E 1764984 E 1764989 E 1764995 E 1765006
E 1765014 E 1765018 E 1765020 E 1765021 E 1765024
E 1765033 E 1765034 E 1765040 E 1765043 E 1765053
E 1765055 E 1765056 E 1765079 E 1765089 E 1765090
E 1765101 E 1765102 E 1765104 E 1765106 E 1765108
E 1765109 E 1765117 E 1765122 E 1765137 E 1765142
E 1765146 E 1765149 E 1765154 E 1765158 E 1765159
E 1765163 E 1765167 E 1765182 E 1765187 E 1765190
E 1765191 E 1765194 E 1765197 E 1765198 E 1765202
E 1765210 E 1765212 E 1765217 E 1765219 E 1765220
E 1765226 E 1765234 E 1765238 E 1765242 E 1765243
E 1765260 E 1765261 E 1765262 E 1765265 E 1765267
E 1765268 E 1765282 E 1765293 E 1765294 E 1765295
E 1765299 E 1765301 E 1765308 E 1765313 E 1765321
E 1765329 E 1765330 E 1765332 E 1765339 E 1765353
E 1765357 E 1765359 E 1765360 E 1765365 E 1765367
E 1765378 E 1765383 E 1765384 E 1765388 E 1765391
E 1765393 E 1765398 E 1765404 E 1765406 E 1765413
E 1765420 E 1765428 E 1765429 E 1765431 E 1765445
E 1765454 E 1765455 E 1765456 E 1765464 E 1765468
E 1765471 E 1765473 E 1765482 E 1765506 E 1765509
E 1765510 E 1765512 E 1765520 E 1765526 E 1765529
E 1765537 E 1765538 E 1765542 E 1765547 E 1765564
E 1765565 E 1765568 E 1765574 E 1765583 E 1765584
E 1765591 E 1765592 E 1765595 E 1765600 E 1765601
E 1765605 E 1765617 E 1765619 E 1765621 E 1765627
E 1765633 E 1765635 E 1765638 E 1765648 E 1765653
E 1765657 E 1765664 E 1765670 E 1765682 E 1765684
E 1765685 E 1765693 E 1765707 E 1765712 E 1765714
E 1765716 E 1765718 E 1765729 E 1765733 E 1765745
E 1765753 E 1765758 E 1765774 E 1765784 E 1765787
E 1765788 E 1765789 E 1765791 E 1765793 E 1765800
E 1765801 E 1765812 E 1765815 E 1765825 E 1765827
E 1765832 E 1765834 E 1765835 E 1765838 E 1765842
E 1765844 E 1765855 E 1765860 E 1765882 E 1765883
E 1765886 E 1765887 E 1765888 E 1765889 E 1765898
E 1765903 E 1765909 E 1765911 E 1765917 E 1765925
E 1765926 E 1765931 E 1765932 E 1765934 E 1765942
E 1765956 E 1765968 E 1765971 E 1765983 E 1765986
E 1765995 E 1765997 E 1766014 E 1766019 E 1766024
E 1766036 E 1766040 E 1766048 E 1766049 E 1766062
E 1766069 E 1766070 E 1766071 E 1766076 E 1766099
E 1766110 E 1766119 E 1766126 E 1766128 E 1766130
E 1766137 E 1766145 E 1766146 E 1766148 E 1766150
E 1766154 E 1766158 E 1766160 E 1766161 E 1766167
E 1766170 E 1766186 E 1766187 E 1766188 E 1766192
E 1766199 E 1766218 E 1766222 E 1766223 E 1766224
E 1766246 E 1766247 E 1766248 E 1766252 E 1766253
E 1766262 E 1766266 E 1766277 E 1766283 E 1766305
E 1766306 E 1766307 E 1766316 E 1766318 E 1766321
E 1766324 E 1766328 E 1766332 E 1766344 E 1766345
E 1766354 E 1766390 E 1766394 E 1766411 E 1766417
E 1766420 E 1766433 E 1766446 E 1766447 E 1766448
E 1766452 E 1766489 E 1766494 E 1766502 E 1766516
E 1766518 E 1766519 E 1766522 E 1766539 E 1766540
E 1766554 E 1766582 E 1766583 E 1766590 E 1766601
E 1766607 E 1766634 E 1766641 E 1766642 E 1766650
E 1766652 E 1766656 E 1766661 E 1766663 E 1766685
E 1766697 E 1766704 E 1766714 E 1766716 E 1766723
E 1766727 E 1766728 E 1766732 E 1766737 E 1766738
E 1766742 E 1766744 E 1766756 E 1766764 E 1766765
E 1766766 E 1766768 E 1766775 E 1766788 E 1766795
E 1766808 E 1766815 E 1766827 E 1766829 E 1766841
E 1766847 E 1766872 E 1766892 E 1766907 E 1766908
E 1766914 E 1766924 E 1766926 E 1766936 E 1766941
E 1766954 E 1766961 E 1766963 E 1766966 E 1766973
E 1766976 E 1766998 E 1766999 E 1767007 E 1767009
E 1767016 E 1767029 E 1767033 E 1767038 E 1767042
E 1767043 E 1767062 E 1767071 E 1767074 E 1767077
E 1767087 E 1767091 E 1767097 E 1767100 E 1767112
E 1767115 E 1767134 E 1767137 E 1767139 E 1767140

E 1767142 E 1767148 E 1767152 E 1767163 E 1767184
E 1767204 E 1767208 E 1767211 E 1767218 E 1767232
E 1767242 E 1767243 E 1767248 E 1767253 E 1767258
E 1767264 E 1767273 E 1767278 E 1767282 E 1767290
E 1767293 E 1767308 E 1767310 E 1767312 E 1767313
E 1767314 E 1767319 E 1767330 E 1767341 E 1767359
E 1767379 E 1767381 E 1767383 E 1767387 E 1767415
E 1767479 E 1767491 E 1767492 E 1767496 E 1767497
E 1767507 E 1767522 E 1767524 E 1767543 E 1767549
E 1767564 E 1767567 E 1767568 E 1767590 E 1767615
E 1767618 E 1767621 E 1767626 E 1767647 E 1767661
E 1767663 E 1767667 E 1767672 E 1767685 E 1767689
E 1767693 E 1767715 E 1767738 E 1767759 E 1767761
E 1767765 E 1767770 E 1767771 E 1767801 E 1767809
E 1767814 E 1767821 E 1767828 E 1767833 E 1767836
E 1767867 E 1767870 E 1767880 E 1767889 E 1767894
E 1767897 E 1767911 E 1767919 E 1767923 E 1767924
E 1767933 E 1767941 E 1767961 E 1767984 E 1767985
E 1767994 E 1767995 E 1768011 E 1768017 E 1768051
E 1768061 E 1768096 E 1768098 E 1768100 E 1768101
E 1768104 E 1768107 E 1768116 E 1768118 E 1768144
E 1768157 E 1768160 E 1768168 E 1768169 E 1768172
E 1768185 E 1768189 E 1768192 E 1768195 E 1768198
E 1768201 E 1768204 E 1768206 E 1768210 E 1768219
E 1768231 E 1768232 E 1768242 E 1768248 E 1768251
E 1768254 E 1768257 E 1768279 E 1768281 E 1768285
E 1768287 E 1768305 E 1768313 E 1768321 E 1768323
E 1768330 E 1768333 E 1768343 E 1768350 E 1768365
E 1768368 E 1768371 E 1768379 E 1768392 E 1768393
E 1768412 E 1768413 E 1768416 E 1768418 E 1768459
E 1768473 E 1768482 E 1768490 E 1768500 E 1768514
E 1768524 E 1768526 E 1768537 E 1768545 E 1768558
E 1768562 E 1768563 E 1768567 E 1768575 E 1768604
E 1768615 E 1768628 E 1768644 E 1768661 E 1768680
E 1768682 E 1768696 E 1768699 E 1768700 E 1768705
E 1768719 E 1768722 E 1768732 E 1768735 E 1768738
E 1768755 E 1768803 E 1768865 E 1768867 E 1768884
E 1768889 E 1768908 E 1768929 E 1768959 E 1768964
E 1768974 E 1768976 E 1768979 E 1768983 E 1769022
E 1769025 E 1769032 E 1769048 E 1769050 E 1769083
E 1769092 E 1769094 E 1769108 E 1769114 E 1769126
E 1769146 E 1769162 E 1769168 E 1769172 E 1769187
E 1769190 E 1769202 E 1769216 E 1769248 E 1769280
E 1769283 E 1769295 E 1769297 E 1769304 E 1769309
E 1769325 E 1769332 E 1769342 E 1769349 E 1769353
E 1769355 E 1769365 E 1769377 E 1769383 E 1769396
E 1769432 E 1769468 E 1769472 E 1769481 E 1769490
E 1769495 E 1769497 E 1769503 E 1769529 E 1769545
E 1769546 E 1769547 E 1769565 E 1769575 E 1769577
E 1769578 E 1769589 E 1769594 E 1769598 E 1769617
E 1769624 E 1769633 E 1769644 E 1769649 E 1769694
E 1769700 E 1769706 E 1769727 E 1769734 E 1769742
E 1769768 E 1769797 E 1769838 E 1769840 E 1769845
E 1769858 E 1769871 E 1769879 E 1769892 E 1769934
E 1769937 E 1769938 E 1769954 E 1769970 E 1769973
E 1769975 E 1769980 E 1769986 E 1769995 E 1770003
E 1770072 E 1770101 E 1770118 E 1770122 E 1770124
E 1770137 E 1770147 E 1770156 E 1770173 E 1770183
E 1770187 E 1770188 E 1770189 E 1770204 E 1770241
E 1770247 E 1770254 E 1770271 E 1770313 E 1770331
E 1770341 E 1770387 E 1770418 E 1770433 E 1770492
E 1770497 E 1770505 E 1770509 E 1770510 E 1770511
E 1770518 E 1770531 E 1770532 E 1770534 E 1770549
E 1770575 E 1770616 E 1770617 E 1770630 E 1770631
E 1770644 E 1770648 E 1770656 E 1770660 E 1770671
E 1770684 E 1770702 E 1770704 E 1770755 E 1770765
E 1770797 E 1770834 E 1770849 E 1770850 E 1770858
E 1770880 E 1770914 E 1770933 E 1770949 E 1771007
E 1771013 E 1771027 E 1771047 E 1771051 E 1771058
E 1771084 E 1771099 E 1771101 E 1771104 E 1771136
E 1771149 E 1771167 E 1771175 E 1771186 E 1771187
E 1771222 E 1771240 E 1771244 E 1771294 E 1771298
E 1771301 E 1771310 E 1771323 E 1771347 E 1771348
E 1771387 E 1771404 E 1771409 E 1771420 E 1771422
E 1771425 E 1771442 E 1771461 E 1771481 E 1771492
E 1771517 E 1771523 E 1771525 E 1771570 E 1771584
E 1771599 E 1771619 E 1771644 E 1771651 E 1771653
E 1771655 E 1771671 E 1771681 E 1771728 E 1771738
E 1771757 E 1771761 E 1771815 E 1771816 E 1771846
E 1771859 E 1771890 E 1771909 E 1771942 E 1771983
E 1772023 E 1772025 E 1772027 E 1772029 E 1772139
E 1772146 E 1772152 E 1772163 E 1772294 E 1772321
E 1772364 E 1772432 E 1772631 E 1772712 E 1772713
E 1772856 E 1772978 E 1772985 E 1773207 E 1773211
E 1773276 E 1773279 E 1773321 E 1773468 E 1773479
E 1773501 E 1773520 E 1773628 E 1773630 E 1773727
E 1773757 E 1773808 E 1773836 E 1773848 E 1773878
E 1773888 E 1773902 E 1773938 E 1773970 E 1773992
E 1774083 E 1774157 E 1774159

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1618660 E 1625970 E 1747059 E 1747060 E 1747062
E 1747063 E 1747064 E 1747065 E 1747068 E 1747070
E 1747071 E 1747073 E 1747076 E 1747082 E 1747083
E 1747086 E 1747089 E 1747090 E 1747099 E 1747100
E 1747101 E 1747102 E 1747103 E 1747106 E 1747109
E 1747110 E 1747111 E 1747112 E 1747115 E 1747117
E 1747118 E 1747119 E 1747123 E 1747125 E 1747128
E 1747131 E 1747132 E 1747133 E 1747134 E 1747135
E 1747137 E 1747144 E 1747145 E 1747146 E 1747147
E 1747148 E 1747149 E 1747150 E 1747152 E 1747153
E 1747155 E 1747156 E 1747157 E 1747160 E 1747161
E 1747162 E 1747163 E 1747165 E 1747166 E 1747172
E 1747174 E 1747178 E 1747179 E 1747184 E 1747186
E 1747188 E 1747189 E 1747192 E 1747193 E 1747196
E 1747198 E 1747200 E 1747201 E 1747203 E 1747206
E 1747208 E 1747209 E 1747210 E 1747212 E 1747213
E 1747216 E 1747217 E 1747218 E 1747219 E 1747220
E 1747221 E 1747223 E 1747225 E 1747226 E 1747227
E 1747228 E 1747229 E 1747231 E 1747233 E 1747235
E 1747238 E 1747239 E 1747241 E 1747242 E 1747243
E 1747244 E 1747246 E 1747248 E 1747251 E 1747252
E 1747253 E 1747254 E 1747255 E 1747257 E 1747258
E 1747259 E 1747260 E 1747261 E 1747262 E 1747263
E 1747264 E 1747265 E 1747269 E 1747270 E 1747273
E 1747274 E 1747275 E 1747276 E 1747277 E 1747278
E 1747279 E 1747280 E 1747282 E 1747283 E 1747284
E 1747286 E 1747287 E 1747288 E 1747289 E 1747293
E 1747294 E 1747295 E 1747296 E 1747298 E 1747299
E 1747301 E 1747302 E 1747303 E 1747305 E 1747306
E 1747310 E 1747316 E 1747317 E 1747318 E 1747319
E 1747320 E 1747321 E 1747322 E 1747324 E 1747325
E 1747327 E 1747330 E 1747331 E 1747332 E 1747333
E 1747334 E 1747339 E 1747344 E 1747346 E 1747348
E 1747349 E 1747350 E 1747351 E 1747352 E 1747354
E 1747355 E 1747356 E 1747358 E 1747360 E 1747361
E 1747362 E 1747366 E 1747371 E 1747375 E 1747377
E 1747378 E 1747379 E 1747386 E 1747387 E 1747391
E 1747397 E 1747401 E 1747407 E 1747409 E 1747413
E 1747415 E 1747419 E 1747420 E 1747422 E 1747423
E 1747424 E 1747426 E 1747428 E 1747431 E 1747432
E 1747436 E 1747437 E 1747439 E 1747441 E 1747443
E 1747444 E 1747447 E 1747449 E 1747452 E 1747454
E 1747459 E 1747464 E 1747468 E 1747469 E 1747472
E 1747474 E 1747479 E 1747481 E 1747482 E 1747484
E 1747486 E 1747487 E 1747488 E 1747490 E 1747491
E 1747492 E 1747494 E 1747496 E 1747498 E 1747500
E 1747502 E 1747503 E 1747506 E 1747507 E 1747508
E 1747509 E 1747510 E 1747513 E 1747514 E 1747518
E 1747519 E 1747521 E 1747522 E 1747524 E 1747525
E 1747526 E 1747527 E 1747530 E 1747531 E 1747536
E 1747538 E 1747539 E 1747540 E 1747541 E 1747543
E 1747545 E 1747551 E 1747552 E 1747555 E 1747557
E 1747560 E 1747561 E 1747564 E 1747565 E 1747567
E 1747572 E 1747576 E 1747578 E 1747579 E 1747580
E 1747581 E 1747583 E 1747584 E 1747588 E 1747589
E 1747590 E 1747601 E 1747603 E 1747605 E 1747606
E 1747608 E 1747610 E 1747613 E 1747615 E 1747616
E 1747618 E 1747621 E 1747623 E 1747625 E 1747626
E 1747628 E 1747629 E 1747631 E 1747632 E 1747634
E 1747635 E 1747636 E 1747637 E 1747639 E 1747640
E 1747644 E 1747646 E 1747647 E 1747648 E 1747649
E 1747656 E 1747659 E 1747660 E 1747662 E 1747663
E 1747667 E 1747670 E 1747671 E 1747672 E 1747674
E 1747675 E 1747677 E 1747678 E 1747679 E 1747688
E 1747691 E 1747692 E 1747693 E 1747695 E 1747696
E 1747697 E 1747701 E 1747702 E 1747705 E 1747706
E 1747707 E 1747708 E 1747709 E 1747714 E 1747715
E 1747719 E 1747720 E 1747721 E 1747724 E 1747725
E 1747727 E 1747731 E 1747732 E 1747734 E 1747735
E 1747736 E 1747737 E 1747743 E 1747745 E 1747746
E 1747749 E 1747751 E 1747752 E 1747753 E 1747754
E 1747757 E 1747758 E 1747760 E 1747761 E 1747762
E 1747763 E 1747764 E 1747765 E 1747766 E 1747767
E 1747768 E 1747769 E 1747770 E 1747771 E 1747772
E 1747773 E 1747774 E 1747775 E 1747777 E 1747778
E 1747779 E 1747780 E 1747781 E 1747782 E 1747790
E 1747791 E 1747792 E 1747793 E 1747794 E 1747795
E 1747796 E 1747797 E 1747798 E 1747799 E 1747800
E 1747801 E 1747802 E 1747803 E 1747804 E 1747805
E 1747807 E 1747808 E 1747809 E 1747812 E 1747813
E 1747816 E 1747818 E 1747819 E 1747821 E 1747822
E 1747823 E 1747824 E 1747825 E 1747826 E 1747827
E 1747828 E 1747829 E 1747830 E 1747831 E 1747832
E 1747834 E 1747835 E 1747838 E 1747839 E 1747840
E 1747843 E 1747844 E 1747845 E 1747847 E 1747848
E 1747849 E 1747850 E 1747851 E 1747852 E 1747854
E 1747855 E 1747858 E 1747862 E 1747863 E 1747865
E 1747866 E 1747867 E 1747869 E 1747870 E 1747871

E 1747872 E 1747873 E 1747875 E 1747876 E 1747877
E 1747879 E 1747880 E 1747881 E 1747882 E 1747883
E 1747885 E 1747887 E 1747889 E 1747891 E 1747892
E 1747893 E 1747894 E 1747902 E 1747905 E 1747906
E 1747907 E 1747908 E 1747909 E 1747916 E 1747917
E 1747922 E 1747924 E 1747925 E 1747926 E 1747928
E 1747929 E 1747930 E 1747931 E 1747932 E 1747933
E 1747934 E 1747935 E 1747936 E 1747938 E 1747939
E 1747940 E 1747941 E 1747942 E 1747943 E 1747945
E 1747946 E 1747947 E 1747951 E 1747952 E 1747953
E 1747956 E 1747957 E 1747958 E 1747960 E 1747962
E 1747964 E 1747966 E 1747968 E 1747969 E 1747975
E 1747978 E 1747979 E 1747985 E 1747986 E 1747988
E 1747991 E 1747992 E 1747993 E 1747995 E 1747996
E 1747998 E 1747999 E 1748000 E 1748008 E 1748009
E 1748010 E 1748011 E 1748013 E 1748014 E 1748015
E 1748017 E 1748018 E 1748022 E 1748023 E 1748025
E 1748032 E 1748033 E 1748035 E 1748036 E 1748037
E 1748038 E 1748039 E 1748040 E 1748041 E 1748042
E 1748043 E 1748045 E 1748046 E 1748047 E 1748052
E 1748053 E 1748054 E 1748055 E 1748056 E 1748057
E 1748058 E 1748061 E 1748062 E 1748063 E 1748065
E 1748066 E 1748068 E 1748070 E 1748076 E 1748077
E 1748078 E 1748079 E 1748081 E 1748084 E 1748086
E 1748087 E 1748090 E 1748091 E 1748092 E 1748093
E 1748094 E 1748096 E 1748097 E 1748099 E 1748100
E 1748101 E 1748102 E 1748103 E 1748104 E 1748107
E 1748108 E 1748109 E 1748110 E 1748112 E 1748116
E 1748119 E 1748121 E 1748123 E 1748124 E 1748125
E 1748127 E 1748128 E 1748129 E 1748131 E 1748133
E 1748135 E 1748136 E 1748139 E 1748140 E 1748141
E 1748143 E 1748144 E 1748145 E 1748147 E 1748148
E 1748149 E 1748150 E 1748154 E 1748155 E 1748157
E 1748158 E 1748159 E 1748160 E 1748161 E 1748162
E 1748163 E 1748164 E 1748165 E 1748166 E 1748167
E 1748168 E 1748170 E 1748171 E 1748172 E 1748175
E 1748176 E 1748177 E 1748178 E 1748179 E 1748180
E 1748182 E 1748186 E 1748187 E 1748189 E 1748194
E 1748195 E 1748197 E 1748198 E 1748199 E 1748201
E 1748204 E 1748208 E 1748209 E 1748211 E 1748212
E 1748218 E 1748223 E 1748224 E 1748226 E 1748227
E 1748232 E 1748234 E 1748236 E 1748239 E 1748242
E 1748245 E 1748246 E 1748250 E 1748251 E 1748252
E 1748254 E 1748255 E 1748256 E 1748257 E 1748258
E 1748259 E 1748260 E 1748261 E 1748269 E 1748272
E 1748282 E 1748284 E 1748290 E 1748291 E 1748293
E 1748294 E 1748295 E 1748297 E 1748299 E 1748303
E 1748309 E 1748312 E 1748315 E 1748316 E 1748317
E 1748321 E 1748328 E 1748329 E 1748330 E 1748332
E 1748333 E 1748335 E 1748336 E 1748338 E 1748341
E 1748346 E 1748349 E 1748350 E 1748351 E 1748354
E 1748355 E 1748356 E 1748357 E 1748358 E 1748359
E 1748360 E 1748362 E 1748364 E 1748366 E 1748367
E 1748368 E 1748369 E 1748370 E 1748372 E 1748373
E 1748374 E 1748378 E 1748379 E 1748380 E 1748382
E 1748384 E 1748385 E 1748386 E 1748387 E 1748388
E 1748389 E 1748390 E 1748391 E 1748393 E 1748394
E 1748396 E 1748399 E 1748400 E 1748403 E 1748406
E 1748407 E 1748411 E 1748415 E 1748416 E 1748417
E 1748418 E 1748420 E 1748421 E 1748423 E 1748424
E 1748425 E 1748426 E 1748427 E 1748428 E 1748429
E 1748430 E 1748431 E 1748432 E 1748433 E 1748434
E 1748436 E 1748439 E 1748440 E 1748441 E 1748443
E 1748444 E 1748446 E 1748452 E 1748453 E 1748454
E 1748456 E 1748458 E 1748459 E 1748460 E 1748463
E 1748465 E 1748466 E 1748468 E 1748469 E 1748470
E 1748471 E 1748473 E 1748474 E 1748476 E 1748478
E 1748479 E 1748480 E 1748483 E 1748484 E 1748485
E 1748486 E 1748487 E 1748488 E 1748490 E 1748492
E 1748497 E 1748498 E 1748500 E 1748501 E 1748504
E 1748506 E 1748514 E 1748515 E 1748516 E 1748517
E 1748518 E 1748519 E 1748522 E 1748523 E 1748526
E 1748527 E 1748529 E 1748530 E 1748531 E 1748532
E 1748533 E 1748534 E 1748535 E 1748536 E 1748538
E 1748539 E 1748541 E 1748542 E 1748544 E 1748546
E 1748551 E 1748552 E 1748553 E 1748554 E 1748555
E 1748556 E 1748558 E 1748559 E 1748560 E 1748562
E 1748564 E 1748565 E 1748566 E 1748567 E 1748568
E 1748569 E 1748570 E 1748571 E 1748572 E 1748573
E 1748574 E 1748575 E 1748576 E 1748577 E 1748580
E 1748581 E 1748585 E 1748597 E 1748598 E 1748600
E 1748601 E 1748603 E 1748604 E 1748605 E 1748607
E 1748608 E 1748609 E 1748611 E 1748614 E 1748618
E 1748619 E 1748620 E 1748621 E 1748622 E 1748624
E 1748625 E 1748627 E 1748628 E 1748629 E 1748630
E 1748631 E 1748632 E 1748633 E 1748634 E 1748636
E 1748637 E 1748639 E 1748643 E 1748646 E 1748647
E 1748649 E 1748650 E 1748652 E 1748653 E 1748654
E 1748655 E 1748657 E 1748658 E 1748659 E 1748660
E 1748664 E 1748665 E 1748666 E 1748667 E 1748668

E 1748669 E 1748671 E 1748672 E 1748673 E 1748674
E 1748675 E 1748677 E 1748678 E 1748681 E 1748683
E 1748685 E 1748689 E 1748690 E 1748692 E 1748696
E 1748698 E 1748699 E 1748701 E 1748702 E 1748703
E 1748704 E 1748705 E 1748706 E 1748708 E 1748709
E 1748710 E 1748713 E 1748717 E 1748718 E 1748720
E 1748721 E 1748722 E 1748723 E 1748724 E 1748728
E 1748729 E 1748730 E 1748731 E 1748732 E 1748735
E 1748736 E 1748737 E 1748738 E 1748739 E 1748740
E 1748741 E 1748743 E 1748744 E 1748745 E 1748746
E 1748747 E 1748750 E 1748752 E 1748753 E 1748756
E 1748757 E 1748759 E 1748760 E 1748762 E 1748763
E 1748764 E 1748765 E 1748767 E 1748768 E 1748769
E 1748770 E 1748771 E 1748772 E 1748773 E 1748774
E 1748775 E 1748776 E 1748777 E 1748778 E 1748779
E 1748780 E 1748781 E 1748782 E 1748783 E 1748784
E 1748785 E 1748787 E 1748789 E 1748790 E 1748792
E 1748793 E 1748794 E 1748795 E 1748796 E 1748798
E 1748799 E 1748800 E 1748803 E 1748806 E 1748807
E 1748808 E 1748809 E 1748810 E 1748811 E 1748812
E 1748815 E 1748817 E 1748818 E 1748821 E 1748823
E 1748825 E 1748826 E 1748827 E 1748829 E 1748830
E 1748831 E 1748832 E 1748834 E 1748835 E 1748836
E 1748837 E 1748838 E 1748839 E 1748840 E 1748841
E 1748842 E 1748843 E 1748844 E 1748846 E 1748847
E 1748849 E 1748850 E 1748851 E 1748852 E 1748853
E 1748855 E 1748856 E 1748858 E 1748859 E 1748860
E 1748861 E 1748862 E 1748863 E 1748864 E 1748865
E 1748866 E 1748867 E 1748868 E 1748869 E 1748870
E 1748872 E 1748873 E 1748874 E 1748875 E 1748876
E 1748877 E 1748878 E 1748879 E 1748880 E 1748881
E 1748882 E 1748883 E 1748884 E 1748886 E 1748887
E 1748888 E 1748889 E 1748890 E 1748891 E 1748892
E 1748893 E 1748894 E 1748895 E 1748896 E 1748897
E 1748899 E 1748902 E 1748903 E 1748904 E 1748905
E 1748906 E 1748907 E 1748908 E 1748909 E 1748911
E 1748912 E 1748913 E 1748914 E 1748915 E 1748918
E 1748919 E 1748920 E 1748921 E 1748922 E 1748923
E 1748924 E 1748926 E 1748927 E 1748928 E 1748929
E 1748931 E 1748932 E 1748934 E 1748935 E 1748937
E 1748938 E 1748939 E 1748940 E 1748941 E 1748943
E 1748944 E 1748949 E 1748950 E 1748951 E 1748952
E 1748954 E 1748958 E 1748960 E 1748961 E 1748962
E 1748963 E 1748965 E 1748966 E 1748967 E 1748968
E 1748969 E 1748970 E 1748971 E 1748972 E 1748974
E 1748977 E 1748980 E 1748981 E 1748982 E 1748983
E 1748984 E 1748985 E 1748986 E 1748988 E 1748989
E 1748990 E 1748991 E 1748992 E 1748993 E 1748994
E 1748995 E 1748996 E 1748998 E 1749001 E 1749003
E 1749004 E 1749006 E 1749007 E 1749008 E 1749009
E 1749010 E 1749011 E 1749012 E 1749013 E 1749014
E 1749015 E 1749017 E 1749019 E 1749020 E 1749021
E 1749022 E 1749024 E 1749027 E 1749028 E 1749030
E 1749031 E 1749032 E 1749035 E 1749036 E 1749037
E 1749038 E 1749039 E 1749040 E 1749044 E 1749046
E 1749047 E 1749048 E 1749049 E 1749050 E 1749051
E 1749052 E 1749055 E 1749056 E 1749057 E 1749064
E 1749067 E 1749072 E 1749073 E 1749074 E 1749075
E 1749077 E 1749078 E 1749079 E 1749080 E 1749082
E 1749083 E 1749084 E 1749088 E 1749093 E 1749095
E 1749096 E 1749098 E 1749099 E 1749102 E 1749103
E 1749104 E 1749105 E 1749106 E 1749108 E 1749109
E 1749110 E 1749111 E 1749112 E 1749114 E 1749115
E 1749116 E 1749117 E 1749118 E 1749119 E 1749120
E 1749121 E 1749122 E 1749123 E 1749124 E 1749125
E 1749126 E 1749127 E 1749128 E 1749129 E 1749130
E 1749131 E 1749133 E 1749134 E 1749135 E 1749136
E 1749137 E 1749138 E 1749140 E 1749141 E 1749144
E 1749145 E 1749146 E 1749147 E 1749148 E 1749150
E 1749151 E 1749152 E 1749156 E 1749157 E 1749159
E 1749160 E 1749161 E 1749162 E 1749163 E 1749164
E 1749165 E 1749166 E 1749167 E 1749168 E 1749169
E 1749170 E 1749171 E 1749172 E 1749173 E 1749176
E 1749177 E 1749179 E 1749180 E 1749181 E 1749182
E 1749183 E 1749184 E 1749190 E 1749192 E 1749194
E 1749195 E 1749196 E 1749198 E 1749200 E 1749201
E 1749203 E 1749207 E 1749209 E 1749210 E 1749212
E 1749213 E 1749214 E 1749215 E 1749216 E 1749217
E 1749219 E 1749220 E 1749221 E 1749222 E 1749223
E 1749225 E 1749226 E 1749227 E 1749232 E 1749233
E 1749234 E 1749235 E 1749236 E 1749237 E 1749238
E 1749240 E 1749241 E 1749242 E 1749243 E 1749245
E 1749247 E 1749248 E 1749252 E 1749253 E 1749254
E 1749255 E 1749256 E 1749257 E 1749258 E 1749260
E 1749262 E 1749264 E 1749265 E 1749266 E 1749267
E 1749268 E 1749270 E 1749271 E 1749273 E 1749275
E 1749276 E 1749277 E 1749279 E 1749281 E 1749282
E 1749283 E 1749284 E 1749285 E 1749286 E 1749288
E 1749289 E 1749290 E 1749291 E 1749292 E 1749293
E 1749294 E 1749295 E 1749296 E 1749297 E 1749298

E 1749299	E 1749300	E 1749301	E 1749302	E 1749303
E 1749304	E 1749305	E 1749306	E 1749307	E 1749308
E 1749310	E 1749311	E 1749312	E 1749313	E 1749314
E 1749315	E 1749317	E 1749318	E 1749319	E 1749320
E 1749321	E 1749322	E 1749323	E 1749324	E 1749326
E 1749327	E 1749328	E 1749329	E 1749330	E 1749334
E 1749335	E 1749336	E 1749338	E 1749339	E 1749341
E 1749342	E 1749343	E 1749344	E 1749345	E 1749346
E 1749347	E 1749348	E 1749349	E 1749350	E 1749351
E 1749352	E 1749353	E 1749354	E 1749355	E 1749357
E 1749358	E 1749359	E 1749360	E 1749361	E 1749362
E 1749363	E 1749364	E 1749365	E 1749366	E 1749368
E 1749370	E 1749372	E 1749373	E 1749374	E 1749376
E 1749377	E 1749378	E 1749379	E 1749380	E 1749381
E 1749384	E 1749386	E 1749387	E 1749388	E 1749389
E 1749390	E 1749391	E 1749394	E 1749395	E 1749396
E 1749397	E 1749398	E 1749400	E 1749403	E 1749404
E 1749405	E 1749407	E 1749408	E 1749409	E 1749410
E 1749411	E 1749412	E 1749413	E 1749415	E 1749416
E 1749417	E 1749419	E 1749420	E 1749421	E 1749422
E 1749423	E 1749425	E 1749426	E 1749427	E 1749428
E 1749429	E 1749431	E 1749432	E 1749433	E 1749434
E 1749435	E 1749437	E 1749438	E 1749439	E 1749440
E 1749441	E 1749442	E 1749443	E 1749444	E 1749446
E 1749448	E 1749449	E 1749451	E 1749452	E 1749453
E 1749454	E 1749455	E 1749457	E 1749459	E 1749461
E 1749462	E 1749463	E 1749464	E 1749466	E 1749468
E 1749469	E 1749470	E 1749472	E 1749473	E 1749474
E 1749475	E 1749476	E 1749477	E 1749479	E 1749480
E 1749481	E 1749482	E 1749484	E 1749485	E 1749486
E 1749487	E 1749488	E 1749489	E 1749490	E 1749491
E 1749492	E 1749494	E 1749495	E 1749496	E 1749497
E 1749498	E 1749499	E 1749501	E 1749502	E 1749503
E 1749504	E 1749505	E 1749507	E 1749508	E 1749509
E 1749510	E 1749511	E 1749512	E 1749514	E 1749515
E 1749516	E 1749517	E 1749518	E 1749521	E 1749523
E 1749525	E 1749526	E 1749530	E 1749531	E 1749532
E 1749533	E 1749534	E 1749535	E 1749536	E 1749537
E 1749538	E 1749539	E 1749540	E 1749541	E 1749542
E 1749543	E 1749544	E 1749545	E 1749546	E 1749547
E 1749549	E 1749550	E 1749551	E 1749552	E 1749553
E 1749556	E 1749557	E 1749559	E 1749560	E 1749561
E 1749563	E 1749565	E 1749566	E 1749568	E 1749574
E 1749575	E 1749577	E 1749578	E 1749585	E 1749590
E 1749591	E 1749592	E 1749593	E 1749599	E 1749601
E 1749602	E 1749603	E 1749605	E 1749606	E 1749607
E 1749608	E 1749609	E 1749612	E 1749614	E 1749615
E 1749616	E 1749617	E 1749618	E 1749619	E 1749620
E 1749622	E 1749624	E 1749626	E 1749627	E 1749628
E 1749630	E 1749631	E 1749632	E 1749633	E 1749635
E 1749640	E 1749642	E 1749643	E 1749644	E 1749645
E 1749646	E 1749647	E 1749650	E 1749652	E 1749653
E 1749657	E 1749658	E 1749659	E 1749660	E 1749663
E 1749667	E 1749668	E 1749669	E 1749671	E 1749672
E 1749673	E 1749674	E 1749675	E 1749676	E 1749677
E 1749679	E 1749681	E 1749682	E 1749683	E 1749687
E 1749689	E 1749691	E 1749692	E 1749693	E 1749695
E 1749696	E 1749697	E 1749698	E 1749699	E 1749700
E 1749701	E 1749702	E 1749705	E 1749706	E 1749707
E 1749708	E 1749709	E 1749714	E 1749715	E 1749716
E 1749718	E 1749719	E 1749721	E 1749722	E 1749723
E 1749725	E 1749726	E 1749730	E 1749733	E 1749734
E 1749735	E 1749736	E 1749738	E 1749739	E 1749740
E 1749742	E 1749743	E 1749746	E 1749747	E 1749748
E 1749749	E 1749750	E 1749751	E 1749752	E 1749753
E 1749756	E 1749759	E 1749761	E 1749764	E 1749766
E 1749768	E 1749770	E 1749772	E 1749774	E 1749776
E 1749777	E 1749779	E 1749780	E 1749782	E 1749783
E 1749784	E 1749785	E 1749786	E 1749787	E 1749791
E 1749793	E 1749797	E 1749798	E 1749799	E 1749800
E 1749801	E 1749802	E 1749804	E 1749805	E 1749810
E 1749812	E 1749813	E 1749815	E 1749820	E 1749823
E 1749824	E 1749829	E 1749830	E 1749831	E 1749837
E 1749838	E 1749841	E 1749843	E 1749847	E 1749849
E 1749850	E 1749851	E 1749854	E 1749855	E 1749856
E 1749858	E 1749860	E 1749865	E 1749866	E 1749867
E 1749869	E 1749870	E 1749872	E 1749873	E 1749875
E 1749878	E 1749881	E 1749882	E 1749883	E 1749889
E 1749892	E 1749893	E 1749894	E 1749895	E 1749896
E 1749897	E 1749898	E 1749900	E 1749901	E 1749903
E 1749905	E 1749906	E 1749908	E 1749909	E 1749912
E 1749913	E 1749914	E 1749916	E 1749917	E 1749918
E 1749919	E 1749921	E 1749922	E 1749923	E 1749925
E 1749926	E 1749927	E 1749928	E 1749929	E 1749933
E 1749934	E 1749941	E 1749943	E 1749944	E 1749946
E 1749947	E 1749948	E 1749949	E 1749950	E 1749956
E 1749957	E 1749962	E 1749964	E 1749966	E 1749971
E 1749972	E 1749976	E 1749977	E 1749979	E 1749980
E 1749982	E 1749984	E 1749985	E 1749988	E 1749989
E 1749992	E 1749993	E 1749996	E 1749997	E 1749998

E 1750003	E 1750004	E 1750005	E 1750007	E 1750008
E 1750011	E 1750012	E 1750016	E 1750017	E 1750019
E 1750021	E 1750022	E 1750025	E 1750027	E 1750034
E 1750036	E 1750038	E 1750040	E 1750042	E 1750044
E 1750045	E 1750046	E 1750047	E 1750050	E 1750051
E 1750052	E 1750053	E 1750057	E 1750058	E 1750061
E 1750064	E 1750067	E 1750070	E 1750071	E 1750072
E 1750073	E 1750075	E 1750077	E 1750078	E 1750079
E 1750080	E 1750085	E 1750086	E 1750087	E 1750088
E 1750089	E 1750090	E 1750092	E 1750096	E 1750097
E 1750100	E 1750101	E 1750102	E 1750103	E 1750104
E 1750105	E 1750108	E 1750109	E 1750110	E 1750111
E 1750112	E 1750113	E 1750114	E 1750115	E 1750117
E 1750119	E 1750120	E 1750121	E 1750122	E 1750123
E 1750125	E 1750128	E 1750129	E 1750130	E 1750133
E 1750134	E 1750135	E 1750137	E 1750138	E 1750140
E 1750141	E 1750142	E 1750143	E 1750144	E 1750146
E 1750147	E 1750149	E 1750153	E 1750155	E 1750159
E 1750160	E 1750161	E 1750162	E 1750163	E 1750164
E 1750165	E 1750168	E 1750169	E 1750170	E 1750173
E 1750175	E 1750179	E 1750181	E 1750182	E 1750184
E 1750185	E 1750186	E 1750187	E 1750188	E 1750190
E 1750191	E 1750192	E 1750193	E 1750195	E 1750196
E 1750198	E 1750200	E 1750202	E 1750205	E 1750206
E 1750207	E 1750209	E 1750210	E 1750211	E 1750213
E 1750214	E 1750215	E 1750216	E 1750217	E 1750220
E 1750221	E 1750222	E 1750223	E 1750224	E 1750226
E 1750227	E 1750228	E 1750229	E 1750231	E 1750234
E 1750235	E 1750236	E 1750237	E 1750240	E 1750243
E 1750245	E 1750249	E 1750250	E 1750251	E 1750253
E 1750255	E 1750256	E 1750258	E 1750261	E 1750263
E 1750264	E 1750265	E 1750266	E 1750267	E 1750268
E 1750270	E 1750274	E 1750276	E 1750278	E 1750285
E 1750286	E 1750287	E 1750288	E 1750290	E 1750291
E 1750294	E 1750295	E 1750296	E 1750297	E 1750299
E 1750301	E 1750303	E 1750304	E 1750311	E 1750312
E 1750315	E 1750318	E 1750319	E 1750320	E 1750322
E 1750323	E 1750324	E 1750325	E 1750326	E 1750327
E 1750331	E 1750333	E 1750334	E 1750335	E 1750336
E 1750339	E 1750340	E 1750341	E 1750342	E 1750346
E 1750347	E 1750348	E 1750350	E 1750351	E 1750353
E 1750354	E 1750355	E 1750356	E 1750357	E 1750359
E 1750361	E 1750362	E 1750363	E 1750365	E 1750366
E 1750367	E 1750368	E 1750371	E 1750372	E 1750375
E 1750376	E 1750377	E 1750378	E 1750379	E 1750380
E 1750382	E 1750383	E 1750384	E 1750385	E 1750386
E 1750388	E 1750389	E 1750391	E 1750392	E 1750394
E 1750395	E 1750398	E 1750399	E 1750400	E 1750401
E 1750404	E 1750405	E 1750406	E 1750408	E 1750411
E 1750412	E 1750413	E 1750414	E 1750418	E 1750419
E 1750421	E 1750423	E 1750428	E 1750429	E 1750431
E 1750432	E 1750434	E 1750436	E 1750437	E 1750438
E 1750439	E 1750441	E 1750442	E 1750445	E 1750446
E 1750452	E 1750454	E 1750457	E 1750460	E 1750461
E 1750462	E 1750464	E 1750469	E 1750471	E 1750472
E 1750473	E 1750478	E 1750481	E 1750482	E 1750484
E 1750490	E 1750496	E 1750500	E 1750508	E 1750510
E 1750511	E 1750512	E 1750513	E 1750514	E 1750515
E 1750517	E 1750518	E 1750521	E 1750522	E 1750523
E 1750524	E 1750527	E 1750529	E 1750531	E 1750532
E 1750533	E 1750534	E 1750535	E 1750537	E 1750541
E 1750542	E 1750543	E 1750546	E 1750547	E 1750550
E 1750552	E 1750555	E 1750556	E 1750557	E 1750558
E 1750564	E 1750566	E 1750569	E 1750573	E 1750577
E 1750578	E 1750579	E 1750581	E 1750582	E 1750586
E 1750589	E 1750590	E 1750591	E 1750592	E 1750593
E 1750594	E 1750595	E 1750597	E 1750598	E 1750599
E 1750601	E 1750602	E 1750603	E 1750607	E 1750609
E 1750611	E 1750612	E 1750618	E 1750619	E 1750620
E 1750621	E 1750624	E 1750625	E 1750626	E 1750627
E 1750628	E 1750629	E 1750630	E 1750632	E 1750633
E 1750635	E 1750640	E 1750646	E 1750647	E 1750648
E 1750650	E 1750651	E 1750652	E 1750655	E 1750656
E 1750658	E 1750659	E 1750660	E 1750661	E 1750662
E 1750663	E 1750665	E 1750666	E 1750667	E 1750668
E 1750669	E 1750670	E 1750671	E 1750672	E 1750673
E 1750675	E 1750676	E 1750680	E 1750684	E 1750685
E 1750687	E 1750689	E 1750692	E 1750695	E 1750696
E 1750698	E 1750699	E 1750701	E 1750702	E 1750703
E 1750704	E 1750708	E 1750709	E 1750710	E 1750711
E 1750712	E 1750713	E 1750714	E 1750717	E 1750718
E 1750720	E 1750721	E 1750722	E 1750723	E 1750724
E 1750725	E 1750729	E 1750732	E 1750733	E 1750737
E 1750739	E 1750741	E 1750744	E 1750747	E 1750751
E 1750752	E 1750753	E 1750754	E 1750755	E 1750756
E 1750757	E 1750758	E 1750759	E 1750760	E 1750762
E 1750764	E 1750765	E 1750767	E 1750768	E 1750772
E 1750773	E 1750778	E 1750779	E 1750782	E 1750785
E 1750787	E 1750788	E 1750789	E 1750791	E 1750792
E 1750793	E 1750794	E 1750795	E 1750797	E 1750798

E 1750799 E 1750800 E 1750801 E 1750802 E 1750803
E 1750804 E 1750805 E 1750807 E 1750808 E 1750809
E 1750810 E 1750812 E 1750813 E 1750815 E 1750816
E 1750817 E 1750820 E 1750821 E 1750822 E 1750823
E 1750824 E 1750825 E 1750826 E 1750828 E 1750829
E 1750830 E 1750831 E 1750832 E 1750834 E 1750836
E 1750837 E 1750838 E 1750839 E 1750843 E 1750844
E 1750845 E 1750847 E 1750849 E 1750851 E 1750853
E 1750854 E 1750855 E 1750856 E 1750860 E 1750861
E 1750862 E 1750863 E 1750864 E 1750865 E 1750867
E 1750868 E 1750869 E 1750870 E 1750871 E 1750872
E 1750873 E 1750874 E 1750875 E 1750876 E 1750877
E 1750878 E 1750879 E 1750880 E 1750881 E 1750886
E 1750887 E 1750888 E 1750889 E 1750890 E 1750891
E 1750892 E 1750893 E 1750894 E 1750895 E 1750900
E 1750901 E 1750902 E 1750903 E 1750904 E 1750905
E 1750906 E 1750907 E 1750908 E 1750909 E 1750910
E 1750912 E 1750913 E 1750914 E 1750915 E 1750917
E 1750919 E 1750920 E 1750922 E 1750923 E 1750924
E 1750927 E 1750928 E 1750930 E 1750932 E 1750933
E 1750934 E 1750936 E 1750937 E 1750938 E 1750939
E 1750940 E 1750941 E 1750942 E 1750943 E 1750944
E 1750945 E 1750946 E 1750948 E 1750949 E 1750950
E 1750951 E 1750952 E 1750953 E 1750954 E 1750955
E 1750956 E 1750957 E 1750958 E 1750959 E 1750960
E 1750961 E 1750962 E 1750963 E 1750965 E 1750966
E 1750967 E 1750968 E 1750969 E 1750970 E 1750972
E 1750974 E 1750976 E 1750977 E 1750978 E 1750980
E 1750981 E 1750985 E 1750986 E 1750987 E 1750988
E 1750989 E 1750990 E 1750991 E 1750992 E 1750993
E 1750994 E 1750997 E 1750998 E 1750999 E 1751000
E 1751001 E 1751002 E 1751005 E 1751006 E 1751007
E 1751008 E 1751009 E 1751010 E 1751011 E 1751012
E 1751013 E 1751014 E 1751017 E 1751018 E 1751019
E 1751020 E 1751021 E 1751022 E 1751023 E 1751026
E 1751027 E 1751029 E 1751030 E 1751031 E 1751032
E 1751033 E 1751035 E 1751036 E 1751037 E 1751038
E 1751039 E 1751040 E 1751041 E 1751044 E 1751046
E 1751047 E 1751048 E 1751050 E 1751052 E 1751053
E 1751054 E 1751056 E 1751057 E 1751060 E 1751062
E 1751063 E 1751064 E 1751065 E 1751066 E 1751067
E 1751068 E 1751069 E 1751071 E 1751072 E 1751073
E 1751077 E 1751078 E 1751080 E 1751082 E 1751084
E 1751085 E 1751087 E 1751088 E 1751090 E 1751092
E 1751093 E 1751094 E 1751095 E 1751096 E 1751097
E 1751100 E 1751101 E 1751102 E 1751103 E 1751105
E 1751106 E 1751107 E 1751108 E 1751109 E 1751110
E 1751112 E 1751113 E 1751114 E 1751115 E 1751117
E 1751118 E 1751120 E 1751121 E 1751122 E 1751123
E 1751127 E 1751136 E 1751137 E 1751138 E 1751139
E 1751140 E 1751141 E 1751142 E 1751143 E 1751144
E 1751145 E 1751149 E 1751150 E 1751151 E 1751153
E 1751156 E 1751157 E 1751158 E 1751160 E 1751161
E 1751162 E 1751163 E 1751167 E 1751170 E 1751171
E 1751172 E 1751173 E 1751174 E 1751176 E 1751177
E 1751180 E 1751181 E 1751182 E 1751183 E 1751184
E 1751185 E 1751186 E 1751187 E 1751189 E 1751190
E 1751191 E 1751193 E 1751194 E 1751195 E 1751198
E 1751200 E 1751201 E 1751202 E 1751203 E 1751204
E 1751207 E 1751208 E 1751209 E 1751210 E 1751211
E 1751213 E 1751214 E 1751216 E 1751217 E 1751218
E 1751219 E 1751220 E 1751221 E 1751222 E 1751224
E 1751225 E 1751226 E 1751227 E 1751229 E 1751230
E 1751231 E 1751232 E 1751233 E 1751234 E 1751237
E 1751238 E 1751239 E 1751240 E 1751241 E 1751242
E 1751243 E 1751244 E 1751245 E 1751246 E 1751247
E 1751249 E 1751250 E 1751251 E 1751252 E 1751253
E 1751254 E 1751255 E 1751256 E 1751257 E 1751258
E 1751259 E 1751260 E 1751264 E 1751265 E 1751266
E 1751268 E 1751270 E 1751271 E 1751272 E 1751273
E 1751274 E 1751275 E 1751276 E 1751277 E 1751278
E 1751281 E 1751282 E 1751283 E 1751284 E 1751285
E 1751286 E 1751287 E 1751290 E 1751291 E 1751294
E 1751295 E 1751296 E 1751297 E 1751298 E 1751299
E 1751301 E 1751302 E 1751304 E 1751305 E 1751306
E 1751307 E 1751308 E 1751309 E 1751310 E 1751311
E 1751312 E 1751314 E 1751315 E 1751317 E 1751318
E 1751319 E 1751324 E 1751325 E 1751326 E 1751328
E 1751330 E 1751331 E 1751333 E 1751334 E 1751335
E 1751336 E 1751338 E 1751339 E 1751340 E 1751341
E 1751342 E 1751343 E 1751344 E 1751345 E 1751346
E 1751348 E 1751349 E 1751350 E 1751352 E 1751354
E 1751355 E 1751356 E 1751357 E 1751358 E 1751359
E 1751360 E 1751361 E 1751362 E 1751363 E 1751365
E 1751366 E 1751367 E 1751368 E 1751369 E 1751370
E 1751371 E 1751372 E 1751373 E 1751374 E 1751375
E 1751376 E 1751377 E 1751378 E 1751379 E 1751380
E 1751381 E 1751382 E 1751385 E 1751386 E 1751387
E 1751388 E 1751389 E 1751390 E 1751391 E 1751392
E 1751393 E 1751394 E 1751395 E 1751397 E 1751398

E 1751401 E 1751403 E 1751404 E 1751405 E 1751407
E 1751408 E 1751409 E 1751411 E 1751412 E 1751413
E 1751414 E 1751415 E 1751416 E 1751417 E 1751418
E 1751419 E 1751420 E 1751422 E 1751423 E 1751430
E 1751431 E 1751433 E 1751436 E 1751437 E 1751442
E 1751443 E 1751444 E 1751445 E 1751446 E 1751450
E 1751451 E 1751452 E 1751455 E 1751459 E 1751462
E 1751463 E 1751467 E 1751469 E 1751470 E 1751471
E 1751472 E 1751473 E 1751474 E 1751477 E 1751478
E 1751484 E 1751487 E 1751490 E 1751492 E 1751493
E 1751496 E 1751500 E 1751501 E 1751505 E 1751506
E 1751507 E 1751509 E 1751510 E 1751511 E 1751514
E 1751515 E 1751516 E 1751517 E 1751519 E 1751520
E 1751521 E 1751525 E 1751526 E 1751532 E 1751533
E 1751536 E 1751542 E 1751543 E 1751545 E 1751546
E 1751547 E 1751551 E 1751552 E 1751554 E 1751555
E 1751557 E 1751558 E 1751559 E 1751560 E 1751561
E 1751562 E 1751565 E 1751566 E 1751568 E 1751573
E 1751574 E 1751576 E 1751577 E 1751578 E 1751582
E 1751584 E 1751585 E 1751587 E 1751589 E 1751590
E 1751591 E 1751592 E 1751594 E 1751596 E 1751600
E 1751604 E 1751605 E 1751607 E 1751608 E 1751610
E 1751611 E 1751612 E 1751613 E 1751614 E 1751615
E 1751616 E 1751617 E 1751618 E 1751619 E 1751620
E 1751621 E 1751622 E 1751623 E 1751624 E 1751625
E 1751626 E 1751628 E 1751630 E 1751631 E 1751636
E 1751638 E 1751639 E 1751640 E 1751641 E 1751643
E 1751644 E 1751646 E 1751648 E 1751649 E 1751650
E 1751651 E 1751652 E 1751653 E 1751654 E 1751655
E 1751658 E 1751659 E 1751661 E 1751665 E 1751666
E 1751667 E 1751668 E 1751669 E 1751672 E 1751673
E 1751675 E 1751677 E 1751679 E 1751680 E 1751682
E 1751685 E 1751687 E 1751690 E 1751694 E 1751696
E 1751697 E 1751700 E 1751705 E 1751709 E 1751711
E 1751712 E 1751714 E 1751718 E 1751720 E 1751722
E 1751724 E 1751725 E 1751727 E 1751728 E 1751731
E 1751733 E 1751734 E 1751735 E 1751736 E 1751737
E 1751741 E 1751746 E 1751749 E 1751750 E 1751751
E 1751752 E 1751753 E 1751754 E 1751755 E 1751756
E 1751757 E 1751759 E 1751760 E 1751761 E 1751763
E 1751764 E 1751766 E 1751767 E 1751768 E 1751769
E 1751770 E 1751771 E 1751772 E 1751773 E 1751774
E 1751775 E 1751778 E 1751779 E 1751780 E 1751782
E 1751783 E 1751785 E 1751786 E 1751789 E 1751790
E 1751791 E 1751792 E 1751798 E 1751800 E 1751802
E 1751804 E 1751805 E 1751806 E 1751808 E 1751810
E 1751812 E 1751813 E 1751815 E 1751820 E 1751821
E 1751822 E 1751824 E 1751827 E 1751829 E 1751831
E 1751832 E 1751835 E 1751837 E 1751839 E 1751840
E 1751842 E 1751846 E 1751847 E 1751848 E 1751849
E 1751853 E 1751855 E 1751856 E 1751857 E 1751858
E 1751859 E 1751860 E 1751862 E 1751863 E 1751864
E 1751866 E 1751869 E 1751874 E 1751876 E 1751877
E 1751879 E 1751880 E 1751883 E 1751885 E 1751886
E 1751887 E 1751889 E 1751891 E 1751892 E 1751893
E 1751897 E 1751898 E 1751900 E 1751904 E 1751905
E 1751907 E 1751908 E 1751911 E 1751915 E 1751916
E 1751923 E 1751927 E 1751929 E 1751931 E 1751932
E 1751935 E 1751937 E 1751938 E 1751942 E 1751943
E 1751944 E 1751945 E 1751946 E 1751948 E 1751949
E 1751951 E 1751958 E 1751960 E 1751961 E 1751962
E 1751963 E 1751964 E 1751965 E 1751968 E 1751969
E 1751970 E 1751971 E 1751972 E 1751973 E 1751974
E 1751975 E 1751976 E 1751977 E 1751978 E 1751983
E 1751984 E 1751985 E 1751987 E 1751988 E 1751991
E 1751992 E 1751993 E 1751994 E 1751997 E 1751998
E 1751999 E 1752000 E 1752001 E 1752002 E 1752004
E 1752005 E 1752006 E 1752007 E 1752009 E 1752010
E 1752011 E 1752016 E 1752019 E 1752022 E 1752023
E 1752027 E 1752028 E 1752029 E 1752030 E 1752033
E 1752034 E 1752035 E 1752036 E 1752037 E 1752040
E 1752042 E 1752043 E 1752045 E 1752047 E 1752048
E 1752049 E 1752053 E 1752054 E 1752055 E 1752056
E 1752057 E 1752058 E 1752060 E 1752061 E 1752062
E 1752064 E 1752065 E 1752067 E 1752068 E 1752069
E 1752070 E 1752071 E 1752072 E 1752073 E 1752074
E 1752076 E 1752077 E 1752078 E 1752079 E 1752080
E 1752081 E 1752082 E 1752084 E 1752087 E 1752088
E 1752091 E 1752093 E 1752098 E 1752103 E 1752104
E 1752105 E 1752108 E 1752116 E 1752117 E 1752118
E 1752120 E 1752121 E 1752125 E 1752126 E 1752127
E 1752128 E 1752129 E 1752131 E 1752134 E 1752139
E 1752140 E 1752142 E 1752143 E 1752145 E 1752146
E 1752147 E 1752149 E 1752152 E 1752157 E 1752158
E 1752159 E 1752160 E 1752161 E 1752162 E 1752163
E 1752165 E 1752166 E 1752168 E 1752171 E 1752172
E 1752173 E 1752176 E 1752177 E 1752178 E 1752179
E 1752180 E 1752186 E 1752188 E 1752193 E 1752194
E 1752195 E 1752196 E 1752198 E 1752204 E 1752208
E 1752210 E 1752211 E 1752213 E 1752214 E 1752215

E 1752216	E 1752217	E 1752218	E 1752219	E 1752220
E 1752221	E 1752224	E 1752226	E 1752227	E 1752228
E 1752230	E 1752231	E 1752233	E 1752235	E 1752236
E 1752237	E 1752238	E 1752239	E 1752240	E 1752241
E 1752242	E 1752243	E 1752244	E 1752247	E 1752249
E 1752251	E 1752252	E 1752253	E 1752254	E 1752255
E 1752256	E 1752257	E 1752261	E 1752262	E 1752263
E 1752264	E 1752265	E 1752266	E 1752267	E 1752270
E 1752272	E 1752274	E 1752275	E 1752276	E 1752278
E 1752279	E 1752280	E 1752282	E 1752283	E 1752284
E 1752285	E 1752286	E 1752287	E 1752288	E 1752290
E 1752292	E 1752293	E 1752296	E 1752297	E 1752298
E 1752299	E 1752300	E 1752301	E 1752302	E 1752303
E 1752306	E 1752307	E 1752309	E 1752311	E 1752313
E 1752314	E 1752318	E 1752320	E 1752323	E 1752327
E 1752331	E 1752332	E 1752335	E 1752336	E 1752337
E 1752338	E 1752341	E 1752342	E 1752345	E 1752348
E 1752357	E 1752366	E 1752368	E 1752369	E 1752371
E 1752372	E 1752373	E 1752374	E 1752375	E 1752376
E 1752377	E 1752378	E 1752380	E 1752381	E 1752382
E 1752383	E 1752384	E 1752385	E 1752386	E 1752387
E 1752390	E 1752392	E 1752393	E 1752395	E 1752396
E 1752402	E 1752407	E 1752409	E 1752410	E 1752412
E 1752413	E 1752414	E 1752415	E 1752417	E 1752419
E 1752420	E 1752422	E 1752424	E 1752432	E 1752433
E 1752439	E 1752441	E 1752442	E 1752443	E 1752445
E 1752446	E 1752447	E 1752449	E 1752451	E 1752453
E 1752454	E 1752455	E 1752456	E 1752457	E 1752458
E 1752461	E 1752462	E 1752464	E 1752467	E 1752469
E 1752470	E 1752472	E 1752480	E 1752482	E 1752485
E 1752486	E 1752487	E 1752488	E 1752490	E 1752491
E 1752493	E 1752494	E 1752495	E 1752496	E 1752497
E 1752500	E 1752501	E 1752504	E 1752506	E 1752507
E 1752508	E 1752513	E 1752515	E 1752516	E 1752517
E 1752518	E 1752519	E 1752520	E 1752521	E 1752522
E 1752523	E 1752525	E 1752527	E 1752529	E 1752530
E 1752532	E 1752533	E 1752534	E 1752540	E 1752542
E 1752543	E 1752544	E 1752545	E 1752546	E 1752547
E 1752548	E 1752549	E 1752550	E 1752551	E 1752554
E 1752556	E 1752559	E 1752560	E 1752562	E 1752566
E 1752567	E 1752568	E 1752569	E 1752570	E 1752571
E 1752572	E 1752574	E 1752576	E 1752577	E 1752580
E 1752582	E 1752583	E 1752584	E 1752585	E 1752587
E 1752588	E 1752589	E 1752591	E 1752592	E 1752594
E 1752595	E 1752596	E 1752597	E 1752598	E 1752600
E 1752601	E 1752602	E 1752606	E 1752607	E 1752608
E 1752609	E 1752610	E 1752612	E 1752613	E 1752615
E 1752616	E 1752618	E 1752622	E 1752623	E 1752624
E 1752625	E 1752626	E 1752628	E 1752629	E 1752630
E 1752631	E 1752632	E 1752634	E 1752635	E 1752636
E 1752637	E 1752638	E 1752639	E 1752641	E 1752644
E 1752646	E 1752647	E 1752648	E 1752649	E 1752650
E 1752651	E 1752654	E 1752658	E 1752661	E 1752665
E 1752666	E 1752667	E 1752668	E 1752669	E 1752671
E 1752672	E 1752673	E 1752675	E 1752676	E 1752677
E 1752678	E 1752679	E 1752680	E 1752681	E 1752682
E 1752683	E 1752684	E 1752687	E 1752688	E 1752689
E 1752691	E 1752693	E 1752695	E 1752699	E 1752700
E 1752702	E 1752703	E 1752705	E 1752706	E 1752707
E 1752708	E 1752709	E 1752710	E 1752713	E 1752714
E 1752715	E 1752716	E 1752717	E 1752718	E 1752720
E 1752721	E 1752722	E 1752724	E 1752725	E 1752726
E 1752727	E 1752728	E 1752729	E 1752730	E 1752735
E 1752737	E 1752738	E 1752740	E 1752742	E 1752744
E 1752745	E 1752746	E 1752748	E 1752751	E 1752752
E 1752753	E 1752754	E 1752755	E 1752756	E 1752757
E 1752760	E 1752761	E 1752762	E 1752764	E 1752765
E 1752766	E 1752767	E 1752769	E 1752770	E 1752771
E 1752773	E 1752774	E 1752775	E 1752776	E 1752777
E 1752778	E 1752779	E 1752781	E 1752782	E 1752783
E 1752787	E 1752788	E 1752789	E 1752790	E 1752791
E 1752792	E 1752793	E 1752794	E 1752795	E 1752796
E 1752797	E 1752798	E 1752799	E 1752800	E 1752801
E 1752803	E 1752804	E 1752805	E 1752807	E 1752808
E 1752810	E 1752811	E 1752812	E 1752814	E 1752818
E 1752819	E 1752822	E 1752825	E 1752827	E 1752829
E 1752831	E 1752833	E 1752834	E 1752835	E 1752836
E 1752838	E 1752839	E 1752840	E 1752841	E 1752842
E 1752843	E 1752844	E 1752845	E 1752846	E 1752847
E 1752848	E 1752849	E 1752850	E 1752851	E 1752854
E 1752856	E 1752857	E 1752858	E 1752859	E 1752861
E 1752864	E 1752865	E 1752866	E 1752867	E 1752868
E 1752870	E 1752872	E 1752873	E 1752874	E 1752875
E 1752876	E 1752877	E 1752878	E 1752880	E 1752881
E 1752883	E 1752884	E 1752886	E 1752887	E 1752888
E 1752890	E 1752891	E 1752893	E 1752894	E 1752895
E 1752896	E 1752897	E 1752898	E 1752899	E 1752900
E 1752901	E 1752902	E 1752903	E 1752904	E 1752905
E 1752907	E 1752908	E 1752909	E 1752910	E 1752911
E 1752913	E 1752915	E 1752917	E 1752918	E 1752920
E 1752923	E 1752924	E 1752925	E 1752926	E 1752927
E 1752928	E 1752929	E 1752930	E 1752932	E 1752934
E 1752936	E 1752938	E 1752940	E 1752941	E 1752948
E 1752949	E 1752954	E 1752955	E 1752956	E 1752960
E 1752961	E 1752962	E 1752963	E 1752964	E 1752965
E 1752966	E 1752968	E 1752969	E 1752970	E 1752971
E 1752974	E 1752975	E 1752976	E 1752977	E 1752978
E 1752979	E 1752980	E 1752981	E 1752982	E 1752983
E 1752984	E 1752985	E 1752986	E 1752988	E 1752989
E 1752990	E 1752991	E 1752993	E 1752995	E 1752996
E 1752997	E 1752998	E 1752999	E 1753001	E 1753003
E 1753005	E 1753006	E 1753007	E 1753008	E 1753009
E 1753010	E 1753011	E 1753012	E 1753013	E 1753015
E 1753016	E 1753019	E 1753021	E 1753022	E 1753023
E 1753024	E 1753025	E 1753026	E 1753027	E 1753028
E 1753029	E 1753031	E 1753032	E 1753033	E 1753034
E 1753035	E 1753038	E 1753039	E 1753044	E 1753045
E 1753046	E 1753047	E 1753048	E 1753049	E 1753050
E 1753052	E 1753053	E 1753054	E 1753059	E 1753060
E 1753061	E 1753063	E 1753064	E 1753066	E 1753067
E 1753069	E 1753070	E 1753071	E 1753072	E 1753073
E 1753075	E 1753076	E 1753077	E 1753079	E 1753080
E 1753081	E 1753084	E 1753085	E 1753087	E 1753088
E 1753089	E 1753090	E 1753091	E 1753092	E 1753093
E 1753094	E 1753096	E 1753097	E 1753098	E 1753099
E 1753100	E 1753101	E 1753102	E 1753104	E 1753105
E 1753106	E 1753108	E 1753109	E 1753110	E 1753111
E 1753112	E 1753114	E 1753116	E 1753117	E 1753118
E 1753119	E 1753120	E 1753121	E 1753123	E 1753124
E 1753125	E 1753126	E 1753128	E 1753130	E 1753131
E 1753132	E 1753133	E 1753134	E 1753135	E 1753136
E 1753137	E 1753139	E 1753142	E 1753143	E 1753144
E 1753145	E 1753146	E 1753147	E 1753148	E 1753149
E 1753150	E 1753151	E 1753153	E 1753155	E 1753156
E 1753157	E 1753159	E 1753160	E 1753161	E 1753162
E 1753163	E 1753164	E 1753167	E 1753168	E 1753169
E 1753172	E 1753173	E 1753174	E 1753175	E 1753176
E 1753177	E 1753178	E 1753179	E 1753180	E 1753181
E 1753182	E 1753183	E 1753185	E 1753186	E 1753187
E 1753188	E 1753189	E 1753190	E 1753191	E 1753192
E 1753194	E 1753195	E 1753196	E 1753197	E 1753198
E 1753199	E 1753200	E 1753201	E 1753202	E 1753203
E 1753204	E 1753207	E 1753209	E 1753210	E 1753211
E 1753212	E 1753213	E 1753214	E 1753216	E 1753217
E 1753218	E 1753219	E 1753220	E 1753221	E 1753222
E 1753223	E 1753224	E 1753225	E 1753226	E 1753227
E 1753228	E 1753230	E 1753231	E 1753233	E 1753234
E 1753235	E 1753238	E 1753239	E 1753240	E 1753241
E 1753243	E 1753244	E 1753245	E 1753246	E 1753247
E 1753249	E 1753250	E 1753251	E 1753252	E 1753253
E 1753254	E 1753255	E 1753256	E 1753257	E 1753258
E 1753259	E 1753260	E 1753261	E 1753262	E 1753263
E 1753264	E 1753265	E 1753266	E 1753267	E 1753269
E 1753270	E 1753271	E 1753272	E 1753273	E 1753275
E 1753276	E 1753277	E 1753279	E 1753281	E 1753282
E 1753283	E 1753284	E 1753285	E 1753286	E 1753287
E 1753288	E 1753291	E 1753292	E 1753294	E 1753296
E 1753297	E 1753298	E 1753299	E 1753300	E 1753301
E 1753302	E 1753304	E 1753306	E 1753307	E 1753308
E 1753309	E 1753310	E 1753311	E 1753315	E 1753317
E 1753318	E 1753319	E 1753321	E 1753322	E 1753323
E 1753328	E 1753329	E 1753330	E 1753331	E 1753332
E 1753333	E 1753334	E 1753336		

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 674142	E 861544	E 885261	E 885844	E 894494
E 916853	E 948558	E 1029792	E 1046394	E 1056639
E 1061017	E 1061794	E 1089169	E 1108392	E 1112437
E 1113210	E 1127119	E 1127434	E 1150109	E 1174793
E 1196301	E 1201765	E 1217111	E 1219685	E 1220768
E 1222348	E 1222682	E 1236537	E 1238832	E 1245811
E 1248321	E 1262475	E 1272651	E 1283980	E 1285652
E 1290878	E 1293254	E 1294151	E 1315441	E 1323360
E 1340135	E 1340321	E 1352113	E 1354329	E 1355783
E 1373592	E 1382099	E 1435878	E 1458338	E 1461601
E 1464944	E 1465356	E 1467516	E 1493999	E 1494434
E 1505121	E 1510438	E 1525684	E 1526571	E 1530087
E 1531457	E 1548033	E 1582667	E 1603183	

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1227966	3231401
E 1229970	3052696
E 1231163	2525773
E 1253452	3373992
E 1255896	3402158

E 1286188	3137585
E 1288858	3472517
E 1290219	3265110
E 1295857	2669397
E 1304073	3467208

AM 02.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0564777	2373189
E 0594539	2241287
E 1197586	2967147
E 1198813	2767609
E 1226546	3432996
E 1227167	2972028
E 1227825	3257360
E 1228099	3317020
E 1228114	3485998
E 1228116	3337631
E 1229002	3241201
E 1229606	3031597
E 1229854	3268413
E 1230553	3394964
E 1230731	3051824
E 1232160	3152312
E 1234350	3445509
E 1236322	3349461
E 1239604	3389692
E 1277496	3379216
E 1286214	3294885
E 1288504	3176270
E 1289125	3079029
E 1289385	3066689
E 1292302	3288264
E 1293275	3312175
E 1295664	3218392
E 1299788	2913807
E 1301515	2091999
E 1302031	3080590
E 1303282	3285892
E 1303519	3191311
E 1316214	3554983
E 1318397	3040203
E 1338395	3126539
E 1566351	3274193
E 1566595	3137504
E 1569184	3231503
E 1570428	3282835
E 1571890	3280257
E 1572856	3280423
E 1574500	3233702
E 1596721	3119911

AM 03.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0607950	2357868
E 0762508	2729443
E 0943727	3132916
E 0968745	3262066
E 1238265	3324182
E 1250427	3285715
E 1256235	2717690
E 1276370	2281605
E 1290889	3433232
E 1295718	2520606
E 1295846	3083997
E 1303971	2767588
E 1305593	3240486
E 1305679	3332773
E 1306293	3426681
E 1306375	3351609
E 1306376	3388495
E 1306725	3193075
E 1307288	3271968
E 1311407	3222618
E 1316315	3461847
E 1572024	3106047
E 1575072	3830243
E 1580888	3137547
E 1591315	3453460

AM 04.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1227070	2864634

AM 10.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0448255	02021385
E 0461720	2021054
E 0511984	02095935
E 0530220	02204213
E 0540714	1601396
E 0549051	1610850
E 0577546	1553840
E 0648844	1924731
E 0650785	2379600
E 0707072	2217691
E 0820821	1604915
E 0856920	1985438
E 1231103	2349069
E 1265855	3332844
E 1272605	1696014
E 1276034	2291081
E 1278674	1639010
E 1303328	2814610
E 1315654	1957110
E 1337481	2984184
E 1345095	3000528

AM 11.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0602825	2384133
E 0805464	2295808
E 0823143	2505654
E 0852967	2686006
E 0900871	2575847
E 0901459	2645106
E 0954942	2461203
E 0991864	2592950
E 1113043	2826831
E 1226885	2373747
E 1229640	2697076
E 1237061	2753456
E 1239025	2577923
E 1240457	2744932
E 1253375	2822540
E 1267699	2756349
E 1269506	2788105
E 1273099	2898480
E 1278715	2281603
E 1278716	2281604
E 1280491	2731591
E 1282031	2614397
E 1282156	2306270
E 1289754	2679009
E 1290251	2435102
E 1291030	2445982
E 1338375	2390373
E 1342932	2412481
E 1349309	2659923
E 1352489	2627818

AM 14.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0557717	1920764
E 0697306	2402754
E 0813480	2346495
E 0854611	2908615
E 0859313	2699698
E 0879692	2898017
E 1229802	3077374
E 1236524	3257359
E 1237587	3408337
E 1245814	2895514
E 1262401	2341905
E 1269188	2942017
E 1274692	3119960
E 1276344	3439720
E 1288352	3152234
E 1288469	2883954
E 1290246	2863959
E 1290506	2934842
E 1290521	3096933
E 1291348	3394457
E 1294725	3407709
E 1303577	3495202
E 1306299	3275899
E 1307680	3376833
E 1307775	3189743
E 1308038	3256169
E 1314110	2935329
E 1314249	3617347
E 1314282	3207183
E 1316282	3293186
E 1318318	3170627
E 1318742	3133099
E 1327481	3138555
E 1328143	3036256
E 1332233	3522447
E 1332666	2903505

E 1337669	2532425
E 1347173	2841176
E 1350028	2850235
E 1543010	3541427
E 1547910	3488861
E 1576534	3743712
E 1591198	3565619
E 1592359	3789196
E 1593255	3742681
E 1603469	3648025
E 1674737	4164980

AM 17.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0824919	1951760
E 1153480	2971037
E 1195449	2961426
E 1243052	3023438
E 1268027	3136354
E 1271443	3142180
E 1276876	3024816
E 1278688	3017836
E 1303343	2943291
E 1308001	3220909
E 1308154	3129120
E 1313646	3323496
E 1317000	3086179
E 1338161	3205653
E 1660317	4041003

AM 18.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1231433	3380263
E 1232000	3271389
E 1237677	3450575
E 1270378	3216890
E 1274435	3368541
E 1292935	3278901
E 1308702	3380487
E 1314231	3400316
E 1317393	3416277

AM 22.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0808559	2799090
E 1237502	3452475
E 1264639	3525255
E 1271487	3491703
E 1271986	3466250
E 1275055	3293510
E 1276841	3433210
E 1279283	3348708
E 1279533	3403043
E 1284320	3537097
E 1284548	3091422
E 1286642	3270162
E 1288904	3500812
E 1291987	3389117
E 1298551	3440063
E 1305682	3485883
E 1311412	3416955
E 1313429	3422971
E 1314096	3274358
E 1317357	3327887
E 1318917	3333322
E 1325151	3520797
E 1338200	3428198
E 1621811	3846783

AM 24.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0645255	1814527
E 0649729	2228320
E 1224662	3294436
E 1228043	3419703
E 1234390	3221087
E 1234957	3380580
E 1236038	3182534
E 1272007	3496554
E 1274267	3450280
E 1278717	3572123
E 1286069	3594199
E 1286642	3270162
E 1286844	3469514
E 1287717	3184641
E 1293709	3458762
E 1300840	2981258
E 1308797	3475378
E 1320946	3181461
E 1323469	3521315
E 1328092	3243813
E 1337852	1636032
E 1373749	3509567

AM 28.04.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0537829	02219647
E 0679905	2135861
E 0896315	2367087
E 0912363	2570467
E 1144636	2855528
E 1242302	2745839
E 1249670	2862247
E 1279293	2984236
E 1292702	2155138
E 1294202	2417279
E 1306845	2890973
E 1315907	2242618
E 1319664	2513962
E 1335275	2995443
E 1337555	2758098
E 1337668	2532424
E 1337670	2623201
E 1338807	2998667
E 1347043	2861229
E 1351584	2981253
E 1362890	2467967
E 1372310	2861775

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1772502

E 1775721

E 1777375

E 1782730

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4519004	B01F 23/41	29.04.2025

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Juni 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 6

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Nennung als Erfinder**
- **Nichtigerklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01K 001/00 527880 A1 2023 12 06 **A 50981/2023**
(71) Friedrich Grojer, 9374 Wieting, Mösel 20 (AT)
(71) Stefan Pirolt, 9374 Wieting, Kitschdorf 5/3 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Aufbereiten von Liegeboxen für Tiere**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A42B 001/008 527774 A2 2024 09 18 **A 140/2024**
(71) Dr. Helmut Buchberger, 4490 St. Florian, Linzer Straße 5a (AT)
(54) **Kopfbedeckung**
(30) AT 2023 12 01 A 140/2023
(30) AT 2024 04 02 A 41/2024
(72) Dr. Buchberger Helmut, 4490 St. Florian, Linzer Straße 5a (AT)

A43C 011/16 527731 A4 2023 12 22 **A 51052/2023**
(71) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)
(54) **Spannvorrichtung für einen Skischuh sowie damit ausgestatteter Skischuh**
(72) Roe Jason, 5602 Wagrain, Kirchboden 106 (AT)
(72) Trinkaus Gerhard, 8580 Köflach, Josef Ressmann Straße 3A (AT)
(72) Baier Mario, 5584 Zederhaus, Zederhaus 139 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A43C 015/06 527746 A4 2024 02 28 **A 50165/2024**
(71) Björn Kierspel, 6145 Navis, Oberweg 123 (AT)
(54) **Steig- und/oder Bremshilfe**
(72) Kierspel Björn, 6145 Navis, Oberweg 123 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/00 527754 A4 2024 06 20 **A 50506/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Halten von Küchenutensilien**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47G 025/06 527732 A4 2024 04 21 **A 50/2024**
(71) Ronen Ruwen Kalantar, 1020 Wien, Heinestraße 40/1/12 (AT)
(54) **Rollender, T-förmiger Kleidungsständer**

A47L 007/04 527802 A2 2024 11 11 **A 163/2024**
(71) Yasemin Zora, 6911 Lochau, Hörbranzer Straße 4 (AT)
(54) **DUFTELEMENT FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT**
(30) DE 2023 11 16 (U) 20 2023 106 746.8
(72) Zora Yasemin, 6911 Lochau, Hörbranzer Straße 4 (AT)

A61B 005/024 527866 A1 2023 11 20 **A 50937/2023**
(71) Human Research Institut für Gesundheitstechnologie, 8160 Weiz, Franz-Pichler-Straße 30 (AT)
(54) **Verfahren zur Vertonung eines zyklisch veränderlichen Messsignals eines Probanden für ein Biofeedback**
(74) GIBLER & POTH PATENTANWÄLTE KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

A61K 031/4184 527897 A1 2024 01 23 **A 9001/2024**
(86) **CN24073632**
(71) SHANGHAI DIMAIHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 201401 Shanghai, 3/F, Building 2, No. 511 Xiaowan Road Fengxian District (CN)
(54) **Verwendung von Flibanserin bei der Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von androgenetischer Alopezie**
(30) CN 2022 12 05 CN 202211546154.1
(72) Jin Liang, 201401 Shanghai, c/o SHANGHAI DIMAIHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.; 3/F, Building 2, No. 511 Xiaowan Road Fenxian District (CN)
(72) Sun Yingjie, 201401 Shanghai, c/o SHANGHAI DIMAIHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.; 3/F, Building 2, No. 511, Xiaowan Road Fenxian District (CN)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A61L 027/50 527789 A2 2023 11 21 **A 60216/2023**
(71) Priv.-Doz., DI, Dr.techn. Andreas Teuschl-Woller, 1210 Wien, Kantnergasse 50/12 (AT)
(54) **Nervenleitschiene mit makroskopischen Löchern für die Modulation intra- und extraluminaler Vaskularisation**
(72) Priv.Doz., DI, Dr.techn. Teuschl-Woller Andreas, 1210 Wien, Kantnergasse 50/12 (AT)

A61N 002/00 527771 A1 2023 11 27 **A 50952/2023**
(71) Arkadii Grygorian, 4020 Linz, Sophiengutstraße 18/11 (AT)
(54) **Helm zur nicht-invansiven Hirnstimulation**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B01F 025/20 527733 A4 2024 05 21 **A 77/2024**
(71) MME Engineering e.U., 1090 Wien, Nußdorferstraße 55/19 (AT)
(71) Environ Engineering GmbH, 3470 Engelmannsbrunn, Am Berg 24 (AT)
(54) **Mischsystem**
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

B06B 003/00 527956 A1 2023 07 18 **A 50577/2023**
(71) TIF GmbH, 39042 Brixen (BZ), Duka Straße 2 (IT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum kraftschlüssigen Verbinden eines Profils mit einem Bauteil**
(72) Gasser Hannes, 39040 Villanders (BZ), Bodenacker 2 (IT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B08B 009/027 527725 A4 2023 11 24 **A 50949/2023**
(71) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Reinigungseinheit zum Reinigen einer einen Patientenaufnahmebereich umgebenden Umhausung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B08B 009/027 527726 A4 2023 11 24 **A 50950/2023**
(71) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Verfahren zum Vorbereiten einer Reinigungseinheit mittels einer Vorbereitungsstation**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B23Q 007/04 527962 A2 2024 11 15 **A 50901/2024**
(71) Homag GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstraße 3-5 (DE)
(54) **Bearbeitungsvorrichtung sowie Verfahren**
(30) DE 2023 11 16 102023131935.3
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B25J 009/16 527770 A1 2023 11 15 **A 50928/2023**
(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Umladestation mit verbesserter Erkennung einer von einem Roboter gehaltenen Ware sowie Verfahren und Kommissioniersystem dazu**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B26D 001/00 527767 A1 2023 12 01 **A 50965/2023**
(71) syn2tec e.U., 1160 Wien, Pschorngasse 82/7 (AT)
(54) **Verfahren und Messer zum Trennen einer Glasscheibe von einem Abstandhalter**
(72) Dr. Schoisswohl Markus, 1160 Wien, Pschorngasse 82/7 (AT)
(72) Schoisswohl Johann, 4573 Hinterstoder, Salmerweg 3a (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B29C 045/73 527755 A4 2024 07 09 **A 50560/2024**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Temperiersystem zum Temperieren von Komponenten von Produktionszellen**
(72) DDipl.-Ing. Schläger Mathias, 4232 Hagenberg im Mühlkreis, Fischerlehner-Straße 10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Mayr Karlheinz, 4311 Schwertberg, Machlandweg 5 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 064/10 527788 A1 2023 12 07 **A 142/2023**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien , Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Prüfkörpers**
(72) Chalupa-Ganter Franziska, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Ovsianikov Aleksandr, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

B32B 027/00 527740 A4 2024 02 07 **A 50101/2024**
(71) ISOVOLTA AG, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 1 (AT)
(54) **Dekorfolie**
(72) Ing. Lohr Alexander, 2700 Wiener Neustadt, Dachensteingasse 65 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Schwingenschlögl Moritz, 1020 Wien, Blumauergasse 2/18 (AT)
(72) Gleim Douglas, 97408 Eugene, Oregon, Grand Cayman Drive 2710 (US)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B60K 007/00 527739 A4 2024 01 30 **A 50078/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Domni Rudolf, 4631 Krenglbach, Landlerweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tochtermann Jürgen, 4400 Steyr, Stadtplatz 7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pilat Günter, 4400 St. Ulrich/Steyr, Burgholzerweg 10 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60L 003/04 527768 A1 2023 11 21 **A 50938/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **HOCHVOLTSYSTEM-BATTERIE**
(72) Ing. Reichelt Ralf, 8501 Lieboch, Am Mühlbach 12 (AT)
(72) Harb Michael MA, 8061 St. Radegund, Sonnenstraße 31 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60L 005/08 527801 A1 2023 12 11 **A 50992/2023**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromabnehmer für ein Fahrzeug**
(72) Marcher Christoph, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Ullreichstraße 9a/2 (AT)
(72) Ofner Stefan, 8563 Ligist, Dietenberg 175/4 (AT)
(72) Preiss Mario, 8184 Anger, Viertelfeistritz 92 (AT)
(72) Kitzmüller Andreas, 8010 Graz, Heinrich-Casper-Gasse 20 (AT)
(72) Tropper Georg, 8430 Leitring, Beim Johanniskreuz 27/2 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60P 001/16 527751 A4 2024 04 25 **A 50346/2024**
(71) Vladimir Kvitko, Dubai Harbour, Dubai, Emaar Beachfront, Sunrise Bay, Tower 1, Apartment 601 7072 (AE)
(71) Victor Kvitko, 3003 Gablitz, Gluckgasse 12 (AT)
(54) **Hub- und Kippvorrichtung zum Entladen von auf einer Transportplattform eines Transportfahrzeugs angeordneten Behältern für Schwerlast**
(72) Kvitko Vladimir, Dubai Harbour, Dubai, Emaar Beachfront, Sunrise Bay, Tower 1, Apartment 601 7072 (AE)
(72) Kvitko Victor, 3003 Gablitz, Gluckgasse 12 (AT)
(74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)
(74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

B60W 020/00 527744 A4 2024 02 23 **A 50145/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren und Kontrollsystem für einen Hybridantriebsstrang**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Krainer Ferdinand MSc, 9710 Feffernitz, Dorfstraße 13/1 (AT)
(72) Benaitier Alexis MSc, 1030 Wien, Barichgasse 16/12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hametner Christoph, 1020 Wien, Schweidlgasse 23/1/45 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B61B 007/00 527772 A1 2023 11 15 **A 50925/2023**
(71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)
(54) **Anordnung zur Überwachung einer Lagerung einer Rollenbatterie**
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

B63C 011/02 527773 A1 2023 12 06 **A 60228/2023**
(71) Oxygen Scientific GmbH, 8041 Graz, Eichbachgasse 151 (AT)
(54) **MESSGERÄT ZUR LAGEBESTIMMUNG EINES TAUCHERS**
(72) Binder Matthias, 8444 St. Andrä-Höch, Brünngraben 21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Sieber Arne, 8041 Graz, Eichbachgasse 151 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B63C 011/32 527646 A3 2024 09 24 **A 50782/2024**
(71) Earbreeze GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/1. DG (AT)
(54) **Vorrichtung und System zum Erlernen, Trainieren und zur Durchführung eines Druckausgleichs im Mittelohr**
(30) AT 2023 09 26 A 60174/2023
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, 1090 Wien, Garnisongasse 1/22a (AT)

B65D 005/20 527734 A4 2024 07 10 **A 98/2024**
(71) Messerle GmbH, 6841 Mäder, Neue Landstraße 91 (AT)
(54) **Verpackung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B65D 045/02 527758 A4 2024 10 10 **A 50815/2024**
(71) Mag. Oliver Irschitz, 1090 Wien, Grünentorgasse 19/22 (AT)
(54) **DECKEL ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS**
(72) Mag. Irschitz Oliver, 1090 Wien, Grünentorgasse 19/22 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B65G 001/137 527765 A1 2023 12 11 **A 50994/2023**
(71) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Kommissionieren von Waren mit verbesserter Förderung von Versandpackungen**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65G 029/02 527752 A4 2024 05 02 **A 50368/2024**
(71) MOST Technik GmbH, 4817 St. Konrad, Bundesstraße 48 (AT)
(54) **Vereinzelungsvorrichtung für Profile**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B65G 049/02 527795 A1 2023 12 07 **A 50986/2023**
(71) Alex Fehberger, 8724 Spielberg, Am Rosenhügel 2 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Transport von Karosserien entlang einer Behandlungsstrecke mit zumindest einem Tauchbecken**
(72) Fehberger Alex, 8724 Spielberg, Am Rosenhügel 2 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B65G 065/44 527738 A4 2024 01 30 **A 50071/2024**
(71) LZTech GmbH, 4600 Wels, Bauernstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Austragen von Schüttgut**
(72) Dipl.-Ing. Lettner Josef, 4611 Buchkirchen, Roithenstraße 2 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B67D 001/07 520707 A3 2018 11 22 **A 51028/2018**
(71) Thomas R. Funk, 79261 Gutach-Siegelau, Berghausweg 6 (DE)
(54) **Flüssigkeitsabgabesystem**
(30) DE 2017 12 08 102017129283
(72) Funk Thomas R., 79261 Gutach-Siegelau, Berghausweg 6 (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B67D 001/08 527800 A2 2024 11 28 **A 50940/2024**
(71) Günther Gruber, 6230 Reith im Alpachtal, Matzen 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Erfassung von Daten beim Zapfen von Getränken an automatischen Zapfanlagen**
(30) DE 2023 11 29 10 2023 004 907.7
(72) Gruber Günther, 6230 Reith im Alpachtal, Matzen 3 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

C04B 022/00 527757 A4 2024 07 22 **A 50604/2024**
(71) Martin Leitl, 4048 Puchenau, Karl Leitl Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Verbinden zweier im Wesentlichen plane Setzflächen aufweisender, mineralischer Bausteine**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C25B 009/70 527907 A1 2024 03 18 **A 50232/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Bipolarplatte für eine Elektrolysezelle eines Elektrolysestapels einer Elektrolysevorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Le Rhun Franck, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)
(72) Bruhn Tanner, 8010 Graz, Neubaugasse 99 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

D21G 001/02 527799 A1 2024 12 02 **A 50948/2024**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **PRESSENEINHEIT UND PRESSENPARTIE EINER FASERBAHNMASCHINE**
(30) FI 2023 12 07 20236347
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

E01B 003/20 527791 A1 2023 12 12 **A 50996/2023**

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Gleisschwelle für ein Schotterbett, Gleisfahrbahn und Verfahren zum Instandhalten einer Gleisfahrbahn**

E01B 007/22 527790 A1 2023 11 22 **A 136/2023**

(71) Getzner Werkstoffe Holding GmbH, 6706 Bürs, Herrenau 5 (AT)

(54) **Weiche**

(72) Dr. Loy Harald, 6780 Schruns, Grütweg 3 (AT)

(72) Ing. Augustin Andreas, 6714 Nüziders, Hinteroferst 47a (AT)

(72) Dipl.-Ing. Heim Markus, 6840 Götzis, Churerstraße 21a (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

E01B 027/12 527798 A1 2023 12 05 **A 50978/2023**

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Exzenterwellenantrieb von Stopfaggregaten**

(74) Dipl.-Ing. Franz Haas, 1010 Wien, c/o Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m. b. H., Johannesgasse 3 (AT)

E02D 005/76 527527 A3 2024 08 19 **A 50677/2024**

(71) BBV Systems GmbH, 67240 Bobenheim-Roxheim, Industriestraße 98 (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Beaufschlagen eines Zugelements mit einer Zugkraft**

(30) DE 2023 08 21 10 2023 207 991.7

(72) Hlawatsch Uwe, 99994 Marolterode, Hauptstraße 37 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

(74) Dipl.-Ing Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

E04B 002/00 527743 A4 2024 02 19 **A 50130/2024**

(71) Lopas GmbH, 1010 Wien, Parkring 12/EG/5 (AT)

(54) **WANDELEMENT FÜR BAUWERKE**

(72) Dr. Kopecek Alexander, 1170 Wien, Kalvarienberggasse 46/23 (AT)

(72) Dr. Zotter Julian, 1030 Wien, Lilienthalgasse 15/1/1 (AT)

(72) Kirl Herbert MBA, 1230 Wien, Beethovenstraße 5 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

E04B 002/74 527748 A4 2024 03 12 **A 50211/2024**

(71) Alfred Glatzmeier, 4030 Linz, Wambacherstraße 58 (AT)

(54) **WANDAUFBAU AUS RAHMENFÖRMIGEN WANDELEMENTEN**

(72) Glatzmeier Alfred, 4030 Linz, Wambacherstraße 58 (AT)

(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

E04F 010/10 527742 A4 2024 02 16 **A 50121/2024**

(71) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)

(54) **Witterungsschutzanlage**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05B 015/00 527724 A4 2023 11 16 **A 50932/2023**

(71) dormakaba Austria GmbH, 3130 Herzogenburg, Ulrich-Bremi-Straße 2 (AT)

(54) **Nuss, Nusselement und Türschloss**

(72) Kornhofer Markus, 3130 Herzogenburg, Ulrich-Bremi-Straße 2 (AT)

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

E05B 015/02 524476 A3 2020 06 30 **A 50548/2020**

(71) Hermat-Metallwaren B. Porst GmbH, 92256 Hahnbach, Frohnbergstraße 23 (DE)

(54) **Schließsystem und Verfahren zur Montage eines derartigen Schließsystems**

(72) Porst Frank, 92256 Hahnbach, Frohnbergstraße 22 (DE)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

E05D 003/12 527756 A4 2024 07 12 **A 50577/2024**

(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)

(54) **Beschlag für ein Möbel**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F01K 025/10 527753 A4 2024 06 10 **A 50464/2024**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Kryogenes Energiespeichersystem und Verfahren zum Speichern von Energie**

(72) Dipl.-Ing. Denner Stefan BSc, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

(72) Dr. Haider Markus, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zhou Liesa, 8940 Liezen, Grimminggasse 34/5 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

F01N 005/02 527889 A1 2024 04 19 **A 50333/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Wolkerstorfer Josef, 8045 Graz, Prochaskagasse 14c/6 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02D 019/06 527794 A1 2023 11 22 **A 50946/2023**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Nachrüstvorrichtung zum Ermitteln eines Massenstroms in einer Kraftstoffleitung sowie Verfahren zur Berechnung eines Massenstroms in einer Kraftstoffleitung mittels einer derartigen Nachrüstvorrichtung**

(72) Dr. Kammerstetter Heribert, 5020 Salzburg, Pidingweg 13 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Werner Manfred, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 28 (DE)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Domjan Peter, 8151 Hitzendorf, Hitzendorf 195 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F02M 055/02 527958 A1 2024 05 16 **A 50406/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**

(72) Dipl.-Ing. Szabo Janos, 8125 Sarkeresztur, Szabadsag street 16 (HU)

(72) Zurk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F16B 007/04 526714 A3 2022 11 21 **A 60184/2022**

(71) Martin Feldner, 9972 Virgen, Angerweg 9 (AT)

(54) **Haltevorrichtung mit mittels Verlängerung schnellwechselbarem positionierbarem Haltereinsatz**

(72) Feldner Martin, 9972 Virgen, Angerweg 9 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F21S 004/24 524107 A3 2020 08 14 **A 50685/2020**

(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) **Schlauchförmige Leuchtvorrichtung sowie Leuchtanordnung**

(30) DE 2020 07 15 102020208809.8

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

F21V 021/35 527745 A4 2024 02 27 **A 50163/2024**

(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) **LEUCHTEINHEIT FÜR EIN SCHIENENLEUCHTENSYSTEM SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

(74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

F23H 009/00 527904 A1 2023 11 06 **A 50886/2023**

(71) KWB Energiesysteme GmbH, 8321 St. Margarethen an der Raab, Industriestraße 235 (AT)

(54) **Brenner**

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

F23Q 007/04 527903 A1 2023 11 06 **A 50887/2023**

(71) KWB Energiesysteme GmbH, 8321 St. Margarethen an der Raab, Industriestraße 235 (AT)

(54) **Brenner für einen Festbrennstoff**

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

F24T 010/15 527761 A1 2024 11 15 **A 50902/2024**

(71) Dr. Exner GbR (vertretungsberechtigter Gesellschafter Dr.-Ing. Rolf Wagner), 39245 Gommern, Industriepark Straße A Nr. 1 (DE)

(54) **Sondenfuß einer Erdwärmesonde zur Anordnung an einer Schlauch-Rohr-Sonde und Verfahren zur Herstellung einer Verbindung eines Sondenfußes einer Erdwärmesonde mit Rohren einer Schlauch-Rohr-Sonde sowie Verbindungseinheit**

(30) DE 2023 11 21 10 2023 004 746.5

(72) Wagner Rolf, 39175 Wahlitz, Bahnhofstr. 22 (DE)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

F25B 030/00 527730 A4 2023 12 14 **A 51007/2023**

(71) OVUM Heiztechnik GmbH, 6322 Kirchbichl, Tirolerstraße 31 (AT)

(54) **Modulare Wärmepumpenanordnung**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F41B 015/00 527735 A4 2024 11 05 **A 162/2024**

(71) Rudolf Schaubach, 9580 Drobollach, Fassanenweg 2 (AT)

(54) **Schutzvorrichtung**

(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

G01M 017/00 527750 A4 2024 04 03 **A 50282/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Durchführung eines Prüflaufs auf einem Fahrzeugprüfstand**
(72) Dipl.-Ing. Priller Peter, 8111 Judendorf-Straßengel, Am Hang 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Marksteiner Stefan, 8076 Vasoldsberg, Ringstraße 27 (AT)
(72) Wolf Markus MSc, 8451 Heimschuh, Pernitschstraße 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Blazek Thomas, 1190 Wien, Obkirchergasse 38/4/8 (AT)
(72) Ghiaasi Golsa PhD, 4020 Linz, Tummelplatz 19 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 024/08 527785 A2 2023 12 07 **A 50991/2023**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Kernspinresonanz-Spektrometer, Verfahren zur Detektion einer Kernspinresonanz und Verfahren zur Bestimmung eines Kernspinresonanz-Spektrums**
(72) Schneider Stephan, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Schumm Thorsten, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Sikorsky Tomas, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Pelczar Andrzej, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01N 029/265 527783 A1 2023 12 06 **A 50980/2023**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Prüfvorrichtung zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung und ein Verfahren zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G01N 029/265 527784 A1 2023 12 06 **A 50984/2023**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum zerstörungsfreien Prüfen eines Bauteils, sowie eine Ultraschall-Prüfanlage zum zerstörungsfreien Prüfen des Bauteils**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G01R 013/02 527749 A4 2024 03 27 **A 50268/2024**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Ermitteln eines Isolationswiderstands**
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01R 031/382 527786 A1 2023 12 05 **A 50977/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **System zur Bestimmung von Impedanzwerten einer elektrochemischen Energiequelle in einem Transportmittel und Verfahren hierzu**
(72) Dipl.-Ing. Franck Le Rhun, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Legrele Florent MSc, 8047 Graz, Sartorigasse 1 (AT)
(72) Kiss Gergely Mate MSc, 8051 Graz, Plabutscherstraße 123a/6 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G05B 017/00 515154 A3 2015 03 13 **A 50202/2015**
G05B 013/04
G06F 017/50
G01M 015/10
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Erstellen eines Modell-Ensembles**
(72) Suljanovic Amra Mag. Dr.techn., 8052 Graz, Krottendorferstraße 90 (AT)
(72) Kögeler Hans-Michael Dr., 8010 Graz, Zusertalgasse 29 (AT)
(72) Jakubek Stefan Dr., 1230 Wien, Carlbergergasse 69/27 (AT)
(72) Didcock Nico Dipl.Ing., 3012 Wolfsgraben, Brentenmaisstraße 9 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G05B 019/00 514249 A9 2014 02 20 **A 123/2014**
B41F 033/16
G06F 003/12
(71) manroland web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) **Produktionsplanungs- und -steuerungssystem und Reportingsystem für Druckmaschinen**
(30) DE 2013 03 18 102013102756.3
(72) Elchlepp Andreas, 86551 Aichach, Kiefernweg 8 (DE)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

G06F 040/284 527763 A1 2023 11 20 **A 50933/2023**
(71) ABP Services GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
(54) **Verfahren zur wiederholgenauen Auftrennung von Text**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G07C 005/08 527775 A1 2023 12 05 **A 60226/2023**
(71) PreWin GmbH, 6273 Ried im Zillertal, Großriedstraße 11 (AT)
(54) **FADT - Forensic Analysis Digital Tachograph**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Winter Johann, 6273 Ried im Zillertal, Großriedstraße 11 (AT)
(74) Mag. iur. Bettina Presl, 6263 Fügen, Franziskusweg 10 (AT)

G07F 011/02 527888 A5 2022 12 20 **A 9380/2022**
(86) **AT22060451**
(71) Gabriele Margarethe Rihl, 4810 Gmunden, Franz Reisenbichlerstraße 13a (AT)
(54) **Gebäude und Abholstation für dieses Gebäude**
(30) AT 2021 12 20 A 60313/2021
(72) Rihl Gabriele Margarethe, 4810 Gmunden, Franz Reisenbichlerstraße 13a (AT)
(74) Dipl.-Ing. Friedrich Jell, 4020 Linz, Bismarckstraße 9 (AT)

G10D 003/16 527887 A1 2023 11 14 **A 50922/2023**
(71) Julia Fragner-Lieb, 4262 Leopoldschlag, Austraße 6 (AT)
(54) **Hackbrettschläger**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G10K 009/13 527760 A4 2024 05 07 **A 60087/2024**
(71) Carl Maria Ingwar Lechleitner, 4030 Linz, Im Bäckerwinkel 18 (AT)
(54) **Beschallungsvorrichtung**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01M 008/04 527877 A1 2024 06 14 **A 50486/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Medienführungsvorrichtung für Brennstoffzellen, Brennstoffzellensystem mit derselben und Herstellungsverfahren**
(72) Dipl.-Ing. Dr.mont. Marot-Perz Martin, 8054 Seiersberg-Pirka, Premstätter Straße 55a/1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Weiß Jörg, 71717 Beilstein, Carl-Benz-Straße 13 (DE)
(72) Ing. Poll Michael, 8572 Bärnbach, Moosweg 15 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04119 527736 A4 2024 01 24 **A 50047/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Bestimmungsverfahren zur Bestimmung einer Temperaturabweichung in einem Kathodenzufuhrgas**
(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04119 527737 A4 2024 01 24 **A 50048/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Bestimmungsverfahren zur Bestimmung einer Temperaturabweichung in einem Kathodenzufuhrgas**
(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04228 527769 A1 2023 12 05 **A 50973/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems**
(72) Pandya Bhargav PhD, 8020 Graz, Karl-Morre-Straße 61 (AT)
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)
(72) Dr. Hadl Klaus, 8010 Graz, Laimburggasse 40b (AT)
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)
(74) Dr. techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/18 527727 A4 2023 12 14 **A 51004/2023**
(71) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Elektrochemische Zelle**
(72) Dr. Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/13 (AT)
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)
(72) Rab Wolfgang, 2700 Wiener Neustadt, Zehnergürtel 28/Top 25 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H01M 008/18 527728 A4 2023 12 14 **A 51005/2023**
(71) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Elektrochemische Ausgleichszelle**
(72) Dr. Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/13 (AT)
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H01M 008/18 527729 A4 2023 12 14 **A 51006/2023**
(71) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Elektrochemische Ausgleichszelle**
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)
(72) Dr. Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/13 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H01M 008/18 527741 A4 2024 02 15 **A 50119/2024**
(71) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Redox-Durchflussbatterie**
(72) Dipl.-Ing. Pfnier Alexander, 7344 Stoob, Mariengrund 12 (AT)
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H01M 008/249 527881 A1 2024 05 08 **A 50391/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Aufnahmevorrichtung für eine Aufnahme von Stapelmodulen mit gestapelten Brennstoffzellen eines Brennstoffzellensystems**
(72) György Dávid Gábor MSc, 6640 Csongrád, Hegyi Antal Str. 21 (HU)
(72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/48 527747 A4 2024 03 06 **A 50195/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriehalterung mit Mikrodraht-Sensoren**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Reiter Markus BSc, 8020 Graz, Feuerbachgasse 9/Top10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)
(72) Dr.techn. Brunnhofer Georg, 8042 Graz, Paul-Keller Gasse 26/2 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01R 004/66 527762 A1 2023 11 16 **A 50930/2023**
(71) Alpin Umwelttechnik GmbH, 3970 Altweitra, Altweitra 70 (AT)
(54) **Erdungsbuchse**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01R 025/14 527803 A1 2023 12 04 **A 50971/2023**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **VERBINDER UND EINSPEISEBAUTEIL SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBINDER UND/ODER EINSPEISEBAUTEIL**
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

H01R 043/055 527804 A1 2023 12 11 **A 50993/2023**
(71) SW Automatisierung GmbH, 5440 Golling an der Salzach, Holzerfeld 397 (AT)
(54) **Anordnung aus einer Vereinzelungsvorrichtung, einer Leiterbearbeitungsstation und einer Transporteinrichtung**
(72) Grünwald Felix, 5500 Bischofshofen, Kreuzberg 103 (AT)
(72) Schauer Johannes, 5431 Kuchl, Wilhelm - Nemetz - Straße 354 (AT)
(72) Lindner Rupert, 5431 Kuchl, Markt 385 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

H02G 003/04 527805 A1 2023 12 14 **A 51002/2023**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Befestigung für ein Kabelführungsrohr**
(72) Fessl Gerald, 2351 Wiener Neudorf, Am Anningerpark 4/III/Top 8 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Manfred Pecha, 1210 Wien, c/o Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90 (AT)

H02K 003/04 527764 A1 2023 12 07 **A 50989/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Herstellungsverfahren einer elektrisch leitenden Wicklung und elektrisch leitende Wicklung**
(72) Dr. Milosevic Igor, 8101 Gratkorn, Friedhofgasse 10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schatz Patrick, 9461 Prebl, Prebl 165 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02M 003/158 527723 A4 2023 12 15 **A 145/2023**
(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Modifizierter schwebender doppelter Hochsetzsteller**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02M 003/158 527960 A2 2024 10 25 **A 155/2024**
(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Hochsetzsteller mit gekoppelten Spulen und zwei Eingriffsmöglichkeiten und reduzierten Durchlassverlusten**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02P 023/00 527766 A1 2023 12 01 **A 50966/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Optimierung eines effizienten Betriebes von Elektromotoren**
(72) Mehrgou Mehdi MSc, 8054 Seierberg, Unterer Sonnleitenweg 29 (AT)
(72) Garcia De Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) Ahmed Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 100/Top 3 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H04R 025/00 527759 A4 2024 04 29 **A 60082/2024**
(71) Freund GmbH, 4621 Sipbachzell, Zederstraße 6 (AT)
(54) **Gerät zur Wiedergabe von Musik mittels Körperschall**
(72) Freund Maria, 4621 Sipbachzell, Zederstraße 6 (AT)
(72) Freund Josef, 4621 Sipbachzell, Zederstraße 6 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

BERICHTIGTE VERÖFFENTLICHUNGEN

G05B 019/00 514249 A9 **123/2014**

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A01D 075/20	524155	A1 15.03.2022	**50732/2020**
A01G 031/02	526391	A1 15.02.2024	**50560/2022**
A63H 033/04	527268	A1 15.12.2024	**65/2023**
B61L 025/02	526467	A2 15.02.2024	**51027/2023**
E02D 027/01	525222	A2 15.01.2023	**50445/2022**
F04F 099/00	527093	A2 15.10.2024	**228/2020**
G01N 033/52	526980	A1 15.09.2024	**50162/2023**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01K 001/02 2021 02 01 **A 60032/2021 524 716 B1**
(73) Dipl.-Ing. Christian Bratsch, 5020 Salzburg, Innsbrucker Bundesstraße 12 (AT)
(54) **DÄMPFUNGSEINRICHTUNG**
(72) Dipl.-Ing. Bratsch Christian, 5020 Salzburg, Innsbrucker Bundesstraße 12 (AT)

A43C 011/16 2023 12 22 **A 51052/2023 527 731 B1**
(73) ATOMIC Austria GmbH, 5541 Altenmarkt im Pongau, Atomic Straße 1 (AT)
(54) **Spannvorrichtung für einen Skischuh sowie damit ausgestatteter Skischuh**
(72) Roe Jason, 5602 Wagrain, Kirchboden 106 (AT)
(72) Trinkaus Gerhard, 8580 Köflach, Josef Ressmann Straße 3A (AT)
(72) Baier Mario, 5584 Zederhaus, Zederhaus 139 (AT)

A43C 015/06 2024 02 28 **A 50165/2024 527 746 B1**
(73) Björn Kierspel, 6145 Navis, Oberweg 123 (AT)
(54) **Steig- und/oder Bremshilfe**
(72) Kierspel Björn, 6145 Navis, Oberweg 123 (AT)

A47B 057/40 2023 02 22 **A 50121/2023 527 009 B1**
(73) ANA-U GmbH, 8200 Gleisdorf, Jahngasse 17 (AT)
(54) **Regal-System mit elektrischer Kontaktierung**

A47B 088/00 2024 06 20 **A 50506/2024 527 754 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Halten von Küchenutensilien**

A47B 088/90 2021 12 21 **A 51026/2021 525 777 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Doppelwandige Schubladenzarge**

A47G 001/10 2020 05 13 **A 60157/2020 523 816 B1**
(73) Angel Palashev, 1100 Wien, Moselgasse 14/3/8 (AT)
(54) **Möbelstück mit wenigstens einer mehrteiligen Möbelbauplatte, die einen wechselbaren, mit Eckhalterungen befestigten Bildträger aufweist**
(72) Palashev Angel, 1100 Wien, Moselgasse 14/3/8 (AT)

A47G 025/06 2024 04 21 **A 50/2024 527 732 B1**
(73) Ronen Ruwen Kalantar, 1020 Wien, Heinestraße 40/1/12 (AT)
(54) **Rollender, T-förmiger Kleidungsständer**

A61F 013/15 2023 08 29 **A 50683/2023 527 546 B1**
(73) Vista Health Protect AG, 6332 Hagendorn, Frauentalstrasse 3 (CH)
(54) **Wiederverwendbarer Hygieneartikel sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung**

A61G 007/07 2021 09 16 **A 60239/2021 526 323 B1**
(73) Mag. Peter Podirsky, 1160 Wien, Herbststraße 41/1 (AT)
(54) **Kopfpolsterhalterung insbesondere für Spitalbetten**
(72) Mag. Podirsky Peter, 1160 Wien, Herbststraße 41/1 (AT)

B01F 025/20 2024 05 21 **A 77/2024 527 733 B1**
(73) MME Engineering e.U., 1090 Wien, Nußdorferstraße 55/19 (AT)
(73) Environ Engineering GmbH, 3470 Engelmannsbrunn, Am Berg 24 (AT)
(54) **Mischsystem**

B08B 009/027 2023 11 24 **A 50949/2023 527 725 B1**
(73) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Reinigungseinheit zum Reinigen einer einen Patientenaufnahmebereich umgebenden Umhausung**

B08B 009/027 2023 11 24 **A 50950/2023 527 726 B1**
(73) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Verfahren zum Vorbereiten einer Reinigungseinheit mittels einer Vorbereitungsstation**

B21C 001/30 2021 04 19 **A 50288/2021 524 974 B1**
(73) MOST Technik GmbH, 4817 St. Konrad, Bundesstraße 48 (AT)
(54) **Ziehbank**

B22D 017/20 2023 08 24 **A 50674/2023 527 505 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.-Ing.Dr. Pernkopf Friedrich, 4040 Gramastetten, Stadlergutweg 9 (AT)

B23B 051/04 2022 11 17 **A 50871/2022 526 727 B1**
(73) Tyrolit - Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G., 6130 Schwaz, Swarovskistraße 33 (AT)
(54) **Anordnung aus wenigstens einer Bohrkrone und wenigstens einem Anschlag**

B23K 026/352 2023 09 15 **A 50751/2023 527 637 B1**
(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Laserplotter und Verfahren zum Betreiben eines Laserplotters, insbesondere eines Flachbett-Laserplotters**

B23Q 003/155 2024 04 25 **A 50354/2024 527 080 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine, sowie ein Verfahren zum Betreiben der Werkzeugmaschine**

B29C 045/18 2023 01 30 **A 50047/2023 526 871 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Formgebungsmaschine zum Herstellen von Formteilen**
(72) Dipl-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4614 Marchtrenk, Weißkirchner Straße 44b (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)

B29C 045/67 2023 03 13 **A 50184/2023 526 987 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Anordnung aus einer Formaufspannplatte für eine Formgebungsmaschine und zumindest einer Verriegelungsvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Zeidlhofer Herbert, 3350 Haag, Siedlungsstraße 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gugler Lukas, 3352 St. Peter in der Au, Mühlbachweg 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Etzler Martin, 4400 Steyr, Kammermayrstraße 20/Top 9 (AT)

B29C 045/73 2024 07 09 **A 50560/2024 527 755 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Temperiersystem zum Temperieren von Komponenten von Produktionszellen**
(72) DDipl.-Ing. Schläger Mathias, 4232 Hagenberg im Mühlkreis, Fischerlehner-Straße 10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Mayr Karlheinz, 4311 Schwertberg, Machlandweg 5 (AT)

B32B 027/00 2024 02 07 **A 50101/2024 527 740 B1**
(73) ISOVOLTA AG, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt 1 (AT)
(54) **Dekorfolie**
(72) Ing. Lohr Alexander, 2700 Wiener Neustadt, Dachensteingasse 65 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Schwingenschlögl Moritz, 1020 Wien, Blumauergasse 2/18 (AT)
(72) Gleim Douglas, 97408 Eugene, Oregon, Grand Cayman Drive 2710 (US)

B60K 007/00 2024 01 30 **A 50078/2024 527 739 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Domni Rudolf, 4631 Krenglbach, Landlerweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tochtermann Jürgen, 4400 Steyr, Stadtplatz 7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pilat Günter, 4400 St. Ulrich/Steyr, Burgholzerweg 10 (AT)

B60P 001/16 2024 04 25 **A 50346/2024 527 751 B1**
(73) Vladimir Kvitko, Dubai Harbour, Dubai, Emaar Beachfront, Sunrise Bay, Tower 1, Apartment 601 7072 (AE)
(73) Victor Kvitko, 3003 Gablitz, Gluckgasse 12 (AT)
(54) **Hub- und Kippvorrichtung zum Entladen von auf einer Transportplattform eines Transportfahrzeugs angeordneten Behältern für Schwerlast**
(72) Kvitko Vladimir, Dubai Harbour, Dubai, Emaar Beachfront, Sunrise Bay, Tower 1, Apartment 601 7072 (AE)
(72) Kvitko Victor, 3003 Gablitz, Gluckgasse 12 (AT)

B60W 020/00 2024 02 23 **A 50145/2024 527 744 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren und Kontrollsystem für einen Hybridantriebsstrang**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Krainer Ferdinand MSc, 9710 Feffernitz, Dorfstraße 13/1 (AT)
(72) Benaitier Alexis MSc, 1030 Wien, Barichgasse 16/12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hametner Christoph, 1020 Wien, Schweidlgasse 23/1/45 (AT)

B60W 030/18 2022 07 29 **A 50575/2022 526 381 B1**
(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
(54) **Verfahren zum Verringern einer Wegrollgeschwindigkeit einer fahrbaren, einen elektrischen Antriebsmotor umfassenden Maschine**

B61F 009/00 2022 08 23 **A 50648/2022 526 456 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Detektion eines Entgleisungszustands eines Schienenfahrzeugs**
(72) Gruber Horst, 8112 Gratwein, Flurgasse 22 (AT)
(72) Koller Andreas, 8733 St. Marein bei Knittelfeld, Fentscherstraße 5 (AT)
(72) Raith Philipp, 8045 Graz, Radegunder Straße 50/1 (AT)

B61L 015/00 2023 10 13 **A 50839/2023 527 623 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Sicherheitsvorrichtung für ein Schienenfahrzeug**

B63B 001/24 2023 04 13 **A 60062/2023 527 112 B1**
(73) creaglobe GmbH, 8808 Pfäffikon, Eichholzstrasse 27 (CH)
(54) **HYDROFOIL FÜR EIN WASSERFAHRZEUG**
(72) Dipl.-Ing. Bratsch Christian, 5020 Salzburg, Innsbrucker Bundesstraße 12 (AT)
(72) Diethelm Patrik, 8808 Pfäffikon, Eichholzstrasse 27 (CH)

B64D 011/00 2022 11 25 **A 50896/2022 526 728 B1**
(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstraße 9 (AT)
(54) **Kabinenausstattungseinheit und Verfahren zum Zusammensetzen der Kabinenausstattungseinheit**

B64D 017/00 2022 06 01 **A 50389/2022 526 178 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Fallschirmsystem für einen Flugkörper**

B65D 005/20 2024 07 10 **A 98/2024 527 734 B1**
(73) Messerle GmbH, 6841 Mäder, Neue Landstraße 91 (AT)
(54) **Verpackung**

B65D 045/02 2024 10 10 **A 50815/2024 527 758 B1**
(73) Mag. Oliver Irschitz, 1090 Wien, Grünentorgasse 19/22 (AT)
(54) **DECKEL ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS**
(72) Mag. Irschitz Oliver, 1090 Wien, Grünentorgasse 19/22 (AT)

B65G 001/02 2022 06 30 **A 50478/2022 526 269 B1**
(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Verbesserte Umschaltung von einem Energiesparmodus in einen Normalbetriebsmodus in einem Kommissioniersystem**

B65G 029/02 2024 05 02 **A 50368/2024 527 752 B1**
(73) MOST Technik GmbH, 4817 St. Konrad, Bundesstraße 48 (AT)
(54) **Vereinzelungsvorrichtung für Profile**

B65G 047/90 2022 06 08 **A 50400/2022 526 215 B1**
(73) TGW Logistics Group GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Transfervorrichtung und Verfahren zum Handhaben von Packeinheiten**

B65G 065/44 2024 01 30 **A 50071/2024 527 738 B1**
(73) LZTech GmbH, 4600 Wels, Bauernstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Austragen von Schüttgut**
(72) Dipl.-Ing. Lettner Josef, 4611 Buchkirchen, Roithenstraße 2 (AT)

C04B 022/00 2024 07 22 **A 50604/2024 527 757 B1**
(73) Martin Leitl, 4048 Puchenau, Karl Leitl Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Verbinden zweier im Wesentlichen plane Setzflächen aufweisender, mineralischer Bausteine**

C05F 017/90 2023 04 19 **A 49/2023 526 172 B1**
(73) JT RecTec GmbH, 42551 Velbert, Haberstraße 42 (DE)
(54) **Umsetzwalze für einen mobilen Umsetzer**
(30) DE 2022 05 31 10 2022 001 908.6

C08F 283/00 2023 09 01 **A 105/2023 527 521 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Isocyanurate**

D21C 005/02 2023 08 31 **A 50692/2023 527 520 B1**
(73) VALMET TECHNOLOGIES OY, 33840 Tampere, Automiehenkatu, 3rd floor 27 (FI)
(54) **PROZESSWASSERENTWÄSSERUNGSSYSTEM**
(72) Kukkamäki Outi, 33840 Tampere, c/o Valmet Technologies Oy, Automiehenkatu 27 (FI)

E01B 007/20 2023 05 08 **A 50346/2023 527 178 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Kontrolle des Zustandes eines Radlenkers**

E04B 002/00 2024 02 19 **A 50130/2024 527 743 B1**
(73) Lopas GmbH, 1010 Wien, Parkring 12/EG/5 (AT)
(54) **WANDELEMENT FÜR BAUWERKE**
(72) Dr. Kopecek Alexander, 1170 Wien, Kalvarienberggasse 46/23 (AT)
(72) Dr. Zotter Julian, 1030 Wien, Lilienthalgasse 15/1/1 (AT)
(72) Kirl Herbert MBA, 1230 Wien, Beethovenstraße 5 (AT)

E04B 002/74 2024 03 12 **A 50211/2024 527 748 B1**
(73) Alfred Glatzmeier, 4030 Linz, Wambacherstraße 58 (AT)
(54) **WANDAUFBAU AUS RAHMENFÖRMIGEN WANDELEMENTEN**
(72) Glatzmeier Alfred, 4030 Linz, Wambacherstraße 58 (AT)

E04F 010/10 2024 02 16 **A 50121/2024 527 742 B1**
(73) HELLA Sonnen- und Wetterschutztechnik GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)
(54) **Witterungsschutzanlage**

E04F 013/08 2023 09 06 **A 50709/2023 527 515 B1**
(73) Slavonia Baubedarf GmbH, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(54) **Agraffe und System umfassend Agraffe und Agraffenprofil**
(72) Dipl.Ing. (FH) Pavelka Miroslav, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Reichl Bernhard, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)

E05B 015/00 2023 11 16 **A 50932/2023 527 724 B1**
(73) dormakaba Austria GmbH, 3130 Herzogenburg, Ulrich-Bremi-Straße 2 (AT)
(54) **Nuss, Nusselement und Türschloss**
(72) Kornhofer Markus, 3130 Herzogenburg, Ulrich-Bremi-Straße 2 (AT)

E05B 015/02 2017 11 16 **A 50958/2017 519 510 B1**
(73) JELD-WEN Türen GmbH, 4582 Spital am Pyhrn, Gleinkerau 70 (AT)
(54) **Rosette**
(30) DE 2017 02 02 (U) 202017100563.1
(72) Großauer Andreas, 8953 Irdning-Donnersbachtal, Ilgenberg 2 (AT)

E05B 019/00 2021 06 09 **A 50467/2021 525 622 B1**
(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)
(54) **Flachschlüssel mit Flächencodierung und Zylinderschloss**
(72) Riesel Michael, 07570 Weida, Forstweg 38 (DE)
(72) Oberleitner - Leeb Florian, 1120 Wien, Wienerbergstraße 59-65 (AT)
(72) Ottersböck Markus, 2565 Neuhaus, Rohrbach 1 (AT)

E05D 003/12 2024 07 12 **A 50577/2024 527 756 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag für ein Möbel**

E05D 007/12 2018 07 03 **A 50577/2018 521 437 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelbeschlag**

F01K 025/10 2024 06 10 **A 50464/2024 527 753 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Kryogenes Energiespeichersystem und Verfahren zum Speichern von Energie**
(72) Dipl.-Ing. Denner Stefan BSc, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Dr. Haider Markus, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Zhou Liesa, 8940 Liezen, Grimminggasse 34/5 (AT)

F21S 041/20 2022 10 04 **A 50770/2022 526 559 B1**
(73) Pohl Metall GmbH, 6430 Ötztal Bahnhof, Industriestraße 35 (AT)
(54) **SCHEINWERFERBAUELEMENT, PRÜFVERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGS- UND PRÜFVERFAHREN**

F21V 021/35 2024 02 27 **A 50163/2024 527 745 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **LEUCHTEINHEIT FÜR EIN SCHIENENLEUCHTENSYSTEM SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F24F 005/00 2021 02 12 **A 50090/2021 524 712 B1**
(73) Johann Aschauer, 4362 Bad Kreuzen, Unterdörfl 49 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Klimatisierung eines Raumes mit einem Klimagerät**

F25B 030/00 2023 12 14 **A 51007/2023 527 730 B1**
(73) OVUM Heiztechnik GmbH, 6322 Kirchbichl, Tirolerstraße 31 (AT)
(54) **Modulare Wärmepumpenanordnung**

F27B 003/02 2023 10 12 **A 50837/2023 527 619 B1**
(73) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerbergerplatz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON WENIGSTENS EINEM CHARGENOFEN MIT EINEM BESATZRAUM**

F41B 015/00 2024 11 05 **A 162/2024 527 735 B1**
(73) Rudolf Schaubach, 9580 Drobollach, Fassanenweg 2 (AT)
(54) **Schutzvorrichtung**

G01M 017/00 2024 04 03 **A 50282/2024 527 750 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Durchführung eines Prüflaufs auf einem Fahrzeugprüfstand**
(72) Dipl.-Ing. Priller Peter, 8111 Judendorf-Straßengel, Am Hang 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Marksteiner Stefan, 8076 Vasoldsberg, Ringstraße 27 (AT)
(72) Wolf Markus MSc, 8451 Heimschuh, Pernitschstraße 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Blazek Thomas, 1190 Wien, Obkirchergasse 38/4/8 (AT)
(72) Ghiaasi Golsa PhD, 4020 Linz, Tummelplatz 19 (AT)

G01N 033/52 2023 12 19 **A 51024/2023 526 984 B1**
(73) elyte diagnostics GmbH, 8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 2 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KALIUMKONZENTRATION EINER BLUTPROBE**
(30) AT 2023 03 03 A 50162/2023
(72) Dr. Fercher Andreas, 8045 Graz, Am Arlandgrund 17/2.7 (AT)
(72) Dr. med. Pieber Thomas, 8043 Graz, Hagnitzhofweg 1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Ellmerer Martin, 8010 Graz, Sparbersbachgasse 54 (AT)

G01R 013/02 2024 03 27 **A 50268/2024 527 749 B1**
(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Ermitteln eines Isolationswiderstands**

G01R 031/40 2024 02 27 **A 50161/2024 526 991 B1**
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) **Überwachte Stromversorgungseinheit, insbesondere zur Speisung von Komponenten eines Brand- oder Gefahrenmeldesystems**
(30) DE 2023 02 28 102023201838.1

G01W 001/00 2023 11 13 **A 50911/2023 527 690 B1**
(73) BLADESCAPE Airborne Services GmbH, 2320 Schwechat, Concorde Business Park B5 (AT)
(73) Hoffmann Consult e.U., 1230 Wien, Fürst-Liechtenstein-Straße 13 (AT)
(54) **Sensoranordnung und Verfahren**
(72) Priv.-Doz. Dipl.-Ing. Dr. techn. Hoffmann Markus, 1230 Wien, Fürst-Liechtenstein-Straße 13 (AT)
(72) Ing. Dolleschal Thomas MBA, 1230 Wien, Schlossseeweg 1 (AT)
(72) Mag. Peller Gerhard, 2344 Maria Enzersdorf, Am Steinfeld 3 (AT)
(72) Dr. Leubolt Johannes, 2105 Oberrohrbach, Leobendorferstraße 53 (AT)

G10K 009/13 2024 05 07 **A 60087/2024 527 760 B1**
(73) Carl Maria Ingwar Lechleitner, 4030 Linz, Im Bäckerwinkel 18 (AT)
(54) **Beschallungsvorrichtung**

H01F 038/14 2018 04 12 **A 50315/2018 519 835 B1**
(73) ILPER-Elektronik GmbH & Co. KG, 27412 Tarmstedt, Rothensteinstraße 1 (DE)
(54) **Steckverbindung für die Daten- und Energieübertragung zwischen einer Basis und einem kabelgebundenen Notruftaster**
(30) DE 2017 04 12 102017107941.6

H01L 021/60 2022 01 06 **A 9255/2022 526 808 B1**
(73) Kaijo Corporation, 2058607 Tokyo, 3-1-5, Sakae-cho, Hamura-shi (JP)
(54) **Verdrahtungsvorrichtung**
(72) Matsuoka Haruki, 2058607 Tokyo, 3-1-5, Sakae-cho, Hamura-shi (JP)
(72) Huang Min, 2058607 Tokyo, 3-1-5, Sakae-cho, Hamura-shi (JP)

H01M 008/04029 2023 09 05 **A 50705/2023 527 519 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Diagnoseverfahren für ein Kühlmittelsystem eines Brennstoffzellenstapels**
(72) M.Eng. Wendland Markus, 8101 Gratkorn, Kapellenweg 4 (AT)

H01M 008/04119 2024 01 24 **A 50047/2024 527 736 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Bestimmungsverfahren zur Bestimmung einer Temperaturabweichung in einem Kathodenzufuhrgas**
(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

H01M 008/04119 2024 01 24 **A 50048/2024 527 737 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Bestimmungsverfahren zur Bestimmung einer Temperaturabweichung in einem Kathodenzufuhrgas**
(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

H01M 008/18 2023 12 14 **A 51004/2023 527 727 B1**
(73) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Elektrochemische Zelle**
(72) Dr. Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/13 (AT)
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)
(72) Rab Wolfgang, 2700 Wiener Neustadt, Zehnergürtel 28/Top 25 (AT)

H01M 008/18 2023 12 14 **A 51005/2023 527 728 B1**
(73) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Elektrochemische Ausgleichszelle**
(72) Dr. Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/13 (AT)
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)

H01M 008/18 2023 12 14 **A 51006/2023 527 729 B1**
(73) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Elektrochemische Ausgleichszelle**
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)
(72) Dr. Mardilovich Pavel, 1040 Wien, Viktorgasse 7/13 (AT)

H01M 008/18 2024 02 15 **A 50119/2024 527 741 B1**
(73) Enerox GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Redox-Durchflussbatterie**
(72) Dipl.-Ing. Pfnier Alexander, 7344 Stoob, Mariengrund 12 (AT)
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)

H01M 010/48 2024 03 06 **A 50195/2024 527 747 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriehalterung mit Mikrodraht-Sensoren**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Reiter Markus BSc, 8020 Graz, Feuerbachgasse 9/Top10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)
(72) Dr.techn. Brunnhofer Georg, 8042 Graz, Paul-Keller Gasse 26/2 (AT)

H01M 050/204 2023 10 04 **A 50813/2023 527 616 B1**
(73) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Speichereinrichtung für elektrische Energie**

H01R 004/66 2023 11 16 **A 50930/2023 527 762 B1**
(73) Alpin Umwelttechnik GmbH, 3970 Altweitra, Altweitra 70 (AT)
(54) **Erdungsbuchse**

H02M 003/158 2023 12 15 **A 145/2023 527 723 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Modifizierter schwebender doppelter Hochsetzsteller**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H04R 025/00 2024 04 29 **A 60082/2024 527 759 B1**
(73) Freund GmbH, 4621 Sipbachzell, Zederstraße 6 (AT)
(54) **Gerät zur Wiedergabe von Musik mittels Körperschall**
(72) Freund Maria, 4621 Sipbachzell, Zederstraße 6 (AT)
(72) Freund Josef, 4621 Sipbachzell, Zederstraße 6 (AT)

H05B 003/00 2023 02 03 **A 50067/2023 526 909 B1**
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Heizvorrichtung**

H05B 033/08 2015 09 07 **A 50766/2015 517 625 B1**
G01K 007/42
G01R 031/27
(73) Materials Center Leoben Forschung GmbH, 8700 Leoben, Roseggerstraße 12 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Überwachung eines Halbleitermoduls**
(72) Defregger Stefan Dr., 8501 Lieboch, Am Bach 25 (AT)
(72) Kraker Elke Dr., 8010 Graz, Schörgelgasse 68c (AT)
(72) Mücke Manfred Dr., 8010 Graz, Schörgelgasse 68f (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 05 05 **SZ 17/2025**
A61K 31/7088 **E 1250472** 2020 04 01 **3456333**
A61K 31/7125 2013 11 15 2018196690
A61P 35/00
A61P 35/02
A61P 7/00
A61P 7/06
(71) Geron Corporation, Foster City, CA 94404, 919 E. Hillsdale Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG VOM TELOMERASE-HEMMER IMETELSTAT ZUR BEHANDLUNG DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS
(30) US 2012 12 07 201261734941 P
(30) US 2013 03 15 201361799069 P
(30) US 2013 03 15 201313841711
(30) US 2013 11 05 201361900347 P
Erzeugnis: Imetelstat oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon
Genehmigung (AT): 2025 03 11 EU/1/24/1894 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2023 12 22 **SZ 43/2023**
C07H 019/04 **E 548374** 2012 03 07 **02207786**
A61K 31/706 (86) US08080163 2008 10 16 2008840633
A61P 35/00
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 101-8535 Tokyo, 2-9 Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-Ku (JP)
(54) 2'-FLUOR-2'-DESOXYTETRAHYDROURIDINE ALS CYTIDINDEAMINASEINHIBITOREN
(30) US 2007 10 16 980397 P
(72) HAMILTON, GREGORY, S., CATONSVILLE MARYLAND 21228, 6501 FREDERICK ROAD (US)
(72) TSUKAMOTO, TAKASHI, ELLICOTT CITY MARYLAND 21042, 4534 KINGSCUP COURT (US)
(72) FERRARIS, DANA, V., ELDERSBURG MARYLAND 21784, 1306 HILLCREST DRIVE (US)
(72) DUVALL, BRIDGET, NOTTINGHAM MARYLAND 21236, 7801 TUCKER DRIVE (US)
(72) LAPIDUS, RENA, BALTIMORE MARYLAND 21208, 7906 IVY LANE (US)
Erzeugnis: Cedazuridin oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon
Genehmigung (AT): 2023 09 18 EU/1/23/1756 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 03 19
Beginn der Laufzeit: 2028 10 17 Längste mögliche Dauer: 2033 10 16

2024 06 04 **SZ 19/2024**
C07K 16/28 **E 1653824** 2024 01 31 **4209510**
A61P 35/00 (86) 2009 12 08 2022215991
A61K 39/395
(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLFUNKTION
(30) US 2008 12 09 121092 P
(72) IRVING, Bryan, San Francisco, 94107 (US)
(72) CHEUNG, Jeanne, San Francisco, 94158 (US)
(72) CHIU, Henry, San Francisco, 94116 (US)
(72) LEHAR, Sophie M., Montara, 94037 (US)
(72) MAECKER, Heather, South San Francisco, 94080-4990 (US)
(72) MARIATHASAN, Sanjeev, Millbrae, 94030 (US)
(72) WU, Yan, Foster City, 94404 (US)
Erzeugnis: Atezolizumab
Genehmigung (AT): 2017 09 25 EU/1/17/1220 (Mitteilung)
Erteilt: 2024 07 23
Beginn der Laufzeit: 2029 12 09 Längste mögliche Dauer: 2032 09 25

2024 11 22 **SZ 40/2024**
A61K 33/30 **E 1701461** 2024 07 10 **3932413**
A61K 33/34 (86) 2009 11 30 2021193989
A61K 33/04
A61K 33/32
A61P 3/02
A23K 20/20
A23K 50/10
(71) Warburton Technology Limited, Dublin 2, 36 Fitzwilliam Square (IE)
(54) SPURENELEMENTE
(30) ZA 2008 12 09 200810426
(72) SMITH, William, Alfred, Dublin 2 (IE)
Erzeugnis: Kombination aus Zink, Mangan, Selen und Kupfer
Genehmigung (AT): 2021 04 01 840566
Genehmigung (EWR): 2015 05 07 FR FR/V/4749665 5/2015 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 05 02
Beginn der Laufzeit: 2029 12 01 Längste mögliche Dauer: 2030 05 07

2024 12 12 **SZ 43/2024**

A61K 38/36	**E 1660611**	2024 02 28	**4176894**
	(86)	2015 01 09	2022181403

(71) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham, Massachusetts 02451, 225 Second Avenue (US)

(54) CHIMÄRE FAKTOR-VIII-PROTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN

(30) US 2014 01 10 201461926226 P

(30) US 2014 05 02 201461988104 P

(72) CHHABRA, Ekta, Seth, Framingham, MA 01702 (US)

(72) LIU, Tongyao, Lexington, MA 02421 (US)

(72) PETERS, Robert T., Needham, MA 02492 (US)

(72) KULMAN, John, Belmont, MA 02748 (US)

Erzeugnis: Efanesoctocog alfa

Genehmigung (AT): 2024 06 18 EU/1/24/1824 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 05 05

Beginn der Laufzeit: 2035 01 10 Längste mögliche Dauer: 2039 06 18

2025 01 16 **SZ 3/2025**

A61K 51/04	**E 811771**	2016 07 13	**2799091**
A61K 51/08		2012 04 13	2014174712
B01J 19/00			
B01J 4/00			
C07B 59/00			

(71) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)

(54) System, Vorrichtung und Verfahren zur Vorbereitung von Tracern und Übertragung von Materialien während der Radiosynthese

(30) US 2011 04 13 201161474804 P

(30) US 2011 06 15 201161497190 P

(30) US 2012 04 12 201213445147

(72) Ball, Carroll Edward, Mission Viejo, CA 92692, 25292 Misty Ridge (US)

(72) Elizarov, Arkadij M., Woodland Hills, CA 91367, 19834 Haynes Street (US)

(72) Gangadharmath, Umesh B., Los Angeles, CA 90034, 10853 Rose Avenue, Apt. 15, (US)

(72) Kolb, Hartmuth C., Playa Del Rey, CA 90293, 6413 Pacific Avenue (US)

(72) Rodriguez, Ricardo, Hacienda Heights, CA 91745, 15704 Ragley St. (US)

(72) Walsh, Joseph C., Pacific Palisades, CA 90272, 831 Galloway Street (US)

Erzeugnis: Flortaucipir (18F)

Genehmigung (AT): 2024 08 26 EU/1/24/1799 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 04 07

Beginn der Laufzeit: 2032 04 14 Längste mögliche Dauer: 2037 04 13

2025 04 01 **SZ 14/2025**

A61K 31/415	**E 998923**	2018 05 16	**2934514**
A61P 25/28	(86) US13076213	2013 12 18	2013866060
C07D 237/08			
C07D 231/12			

(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, California 94305-2038, Office of the General Counsel, Building 170, 3rd Floor, Main Quad, P.O. Box 20386 (US)

(54) TRANSTHYRETINSTABILISATOREN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HEMMUNG VON TRANSTHYRETIN-AMYLOIDOSE UND PROTEIN-PROTEIN-WECHSELWIRKUNGEN

(30) US 2012 12 21 201261745089 P

(30) US 2013 03 14 201313830731

(72) GRAEF, Isabella, A., Woodside, CA 94062, 7 Durham Road (US)

(72) ALHAMADSHEH, Mamoun, M., Fremont, CA 94536, 4212 Lorren Drive Apt. 102 (US)

Erzeugnis: Acoramidis und/oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Acoramidishydrochlorid

Genehmigung (AT): 2025 02 11 EU/1/24/1906 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 04 29

Beginn der Laufzeit: 2033 12 19 Längste mögliche Dauer: 2038 12 18

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2012 10 19 **SZ 38/2012**

A61K 39/095	**E 516816**	2011 07 20	**01896065**
A61K 39/102	(86) EP06006270	2006 06 23	2006754611
A61K 39/116			
A61P 31/04			
C07K 17/10			

(71) GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A., 1330 RIXENSART, RUE DE L'INSTITUT 89 (BE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPFSTOFFEN

(30) GB 2005 06 27 0513069

(30) GB 2005 06 27 0513071

(30) GB 2005 07 28 0515556

(30) GB 2005 11 28 0524204

(30) GB 2005 12 21 0526040

(30) GB 2005 12 21 0526041

(72) BIEMANS, RALPH LEON, 1330 RIXENSART, GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A., RUE DE L'INSTITUT 89 (BE)

(72) DUVIVIER, PIERRE, 1330 RIXENSART, GLAXOSMITHKLINE BIOLOGICALS S.A., RUE DE L'INSTITUT 89 (BE)

Erzeugnis: Neisseria meningitidis-Gruppe A- Polysaccharid konjugiert an Tetanustoxoid-Trägerprotein

Genehmigung (AT): 2012 04 25 EU/1/12/767001 bis 007

Genehmigung (EWR): 2012 04 25 EU/1/12/767/001 bis 007

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2026 06 24 Längste mögliche Dauer: 2027 10 25

I) Mitteilung (Notifikation) gemäß Art. 5 Abs. 2 lit. b und c der Verordnung (EG) Nr. 469/2009 idf der Verordnung (EU) 2019/933

SZ 44/2010

Aktualisierung einer bestehenden Mitteilung vom 3.6.2025

a) Name und Anschrift des Herstellers: Sandoz GmbH, Biochemiestraße 10, 6250 Kundl, Austria

b) Herstellungszweck: Ausfuhr und Lagerung

c)

Mitgliedstaat, in dem die Herstellung vorgenommen werden soll: Österreich

Mitgliedstaat, in dem die (etwaige) erste verbundene Handlung vor der Herstellung stattfinden soll: Österreich

d)

Nummer des im Herstellungsmitgliedstaat erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

e)

Bei Arzneimitteln, die in Drittländer ausgeführt werden sollen, Nummer der Genehmigung für das Inverkehrbringen oder etwas einer solchen Genehmigung Gleichwertiges in jedem Ausfuhrdrittland:
Canada: 02545411
US: BLA 761362
EU: EMEA/H/C/005964 (H0005964)
AU: 418515
UK: PLGB 04416/1709–0001
CH: 69950
IL: 178-84-38243-00
NZ: Wyost TT50-11421; Jubbonti TT50-11422

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01K	519405	**A 527/2016**	Felivio GmbH, 4722 Peuerbach (AT).
A23F	E 813234		LUIGI LAVAZZA - SOCIETA ' PER AZIONI, 10152 Torino (TO) (IT).
A47K	E 863620		Kermi Duschdesign GmbH, 94447 Plattling (DE).
A61F	E 1580362		HOYA Medical Singapore Pte. Ltd., Singapore 138670 (SG).
A61G	E 885224		MedCare Visions GmbH, 85716 Unterschleissheim (DE).
A61K	E 1064007		Stillwaters Bioscience Group, LLC, Coppell, Texas 75019 (US).
	E 1245103		Vertical Pharmaceuticals, LLC, Alpharetta, GA 30005 (US).
	E 1283212		Cereus Pharma AB, 41268 Göteborg (SE).
	E 1381669		Rayner Surgical (Ireland) Limited, Dublin 2, D02 WD37 (IE).
	E 579550	**SZ 76/2015**	Rayner Surgical (Ireland) Limited, Dublin 2, D02 WD37 (IE).
	E 909745		Stillwaters Bioscience Group, LLC, Coppell, Texas 75019 (US).
A61M	E 1245186		Vertical Pharmaceuticals, LLC, Alpharetta, GA 30005 (US).
	E 439880		Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Cruiserath, Blanchardstown, Dublin 15 (IE).
B22D	E 1078141		cunova GmbH, 49074 Osnabrück (DE).
	E 1256656		cunova GmbH, 49074 Osnabrück (DE).
	E 673042		cunova GmbH, 49074 Osnabrück (DE).
B23B	E 1671718		Haar, Sabrina, 48703 Stadtlohn (DE).
B23K	E 1216625		SIDERGAS S.R.L., 37015 S. AMBROGIO DI VALPOLICELLA (IT).
	E 1451287		cunova GmbH, 49074 Osnabrück (DE).
	E 491540		SIDERGAS S.R.L., 37015 S. AMBROGIO DI VALPOLICELLA (IT).
B32B	E 1421277		I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout (BE).
	E 817058		Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte (FR).
B60M	E 1157768		SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim (DE).
B61L	E 1491191		Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen (DE).
B65D	527589	**A 66/2024**	FRIES Management & Investment GmbH, 6832 Sulz (AT).
B65G	E 666465		KNAPP Smart Solutions GmbH, 45899 Gelsenkirchen (DE).
	E 706910		KNAPP Smart Solutions GmbH, 45899 Gelsenkirchen (DE).
B65H	510668	**A 1611/2011**	Rieter Components Germany GmbH, 97762 Hamburg (DE).
	E 1026713		SIDERGAS S.R.L., 37015 S. AMBROGIO DI VALPOLICELLA (IT).
	E 1045755		SIDERGAS S.R.L., 37015 S. AMBROGIO DI VALPOLICELLA (IT).
	E 1259822		SIDERGAS S.R.L., 37015 S. AMBROGIO DI VALPOLICELLA (IT).
C01F	E 1321002		OMYA INTERNATIONAL AG, 4665 Oftringen (CH).
C09C	E 1550976		OMYA INTERNATIONAL AG, 4665 Oftringen (CH).
C12N	E 1293425		Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt (DE).
	E 1692483		Cygnus Technologies LLC, Leland, NC 28451 (US).
C21B	E 1070284		cunova GmbH, 49074 Osnabrück (DE).
E04B	E 877943		piboi GmbH, 79102 Freiburg (DE).
E04C	E 1499858		Soul of Concrete GmbH, 01159 Dresden (DE).
E05B	E 1477535		Security People, Inc., Houston, TX 77038 (US).
	E 1646951		Security People, Inc., Houston, TX 77038 (US).
	E 1730760		Security People, Inc., Houston, TX 77038 (US).
	E 928316		Security People, Inc., Houston, TX 77038 (US).
E05D	E 829203		Kermi Duschdesign GmbH, 94447 Plattling (DE).
E06B	E 788045		Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte (FR).
F04D	E 1336083		The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin-Epagnier (CH).
	E 1354781		The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin-Epagnier (CH).
F16N	E 1750617		WIGGEN-Besitz GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE).
G01K	E 1472626		SENS-IN S.r.l., 40068 San Lazzaro di Savena (BO) (IT).
G01N	E 1659513		Beckman Coulter Inc., Brea, California 92821-6232 (US).
H01R	E 1057791		LABOMATIC-Systems AG, 4123 Allschwil.
	E 817878		Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte (FR).
H02J	E 1294305		MAGNETIKA POWER FORTUNE, S.L., 08039 Barcelona (ES).
H04R	E 1601259		K/S HIMPP, 3540 Lynge (DK).
H05B	E 1203066		Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte (FR).
	E 1203067		Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte (FR).
	E 876733		Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte (FR).
	E 957470		Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte (FR).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61N	513501	**A 282/2013**	Harva Austria GmbH, 4840 Vöcklabruck (AT).
B25G	525778	**A 50888/2021**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
B25J	521997	**A 51021/2018**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	524608	**A 51139/2020**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).

	527585	**A 50976/2023**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1439542		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1499481		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
B29D	E 913984		Focuslight Singapore Pte. Ltd., 199591 Singapore (SG).
B65B	527587	**A 51060/2023**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1104211		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
B65G	507811	**A 247/2009**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	509010	**A 50/2010**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	509669	**A 423/2010**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	509693	**A 540/2010**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	510225	**A 461/2011**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	511137	**A 1006/2011**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	511623	**A 1826/2011**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	512339	**A 1864/2011**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	512340	**A 1875/2011**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	513041	**A 852/2012**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	513130	**A 921/2012**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	513930	**A 50604/2012**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	513977	**A 50211/2013**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	514256	**A 9329/2011**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514710	**A 50526/2013**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514728	**A 50654/2013**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	514980	**A 50655/2013**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	514981	**A 50657/2013**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	514999	**A 50737/2013**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	515991	**A 50439/2014**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	516231	**A 50614/2014**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	516410	**A 50321/2015**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	516612	**A 50849/2015**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	516875	**A 50179/2015**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	516925	**A 50200/2015**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	517267	**A 50439/2015**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	518292	**A 50193/2016**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	518818	**A 50610/2016**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519265	**A 50373/2017**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	519452	**A 50032/2017**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519498	**A 51172/2016**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519961	**A 50420/2018**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	520517	**A 50320/2018**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	520860	**A 50045/2018**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	521110	**A 50109/2019**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	521359	**A 51090/2018**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	521961	**A 50059/2019**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	522049	**A 9061/2017**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	522067	**A 50092/2019**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	522235	**A 50117/2019**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	522325	**A 50484/2019**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	522434	**A 51067/2019**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	522665	**A 50471/2019**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	522800	**A 50535/2020**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	523218	**A 51089/2019**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	523860	**A 50466/2020**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	523873	**A 9085/2019**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	524336	**A 50919/2020**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	525183	**A 50522/2021**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	526795	**A 50964/2022**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	527219	**A 50920/2023**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1034862		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1104235		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1178195		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1245681		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1306164		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1340702		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1343215		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1432172		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1449710		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).

	E 1467397		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1496794		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1501227		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1506943		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1508584		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1513530		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1522636		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1530229		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1547434		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1558124		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1591728		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 566930		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 615558		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 629201		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 632629		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 668128		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 687587		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 761437		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 762467		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 773579		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 787556		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 817181		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 843703		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 845687		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 855254		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 889711		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 948169		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 950166		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 976303		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 983205		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
B66F	508172	**A 582/2009**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	519139	**A 50914/2016**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 616621		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
C08F	E 1423734		TotalEnergies OneTech Belgium, 7181 Seneffe (BE).
C09K	E 931939		Elkem ASA, 0277 Oslo (NO).
C12N	E 1191277		Nagase Viita Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama (JP).
	E 1481372		Ferring Microbiome Inc., Roseville, Minnesota 55113 (US).
E01B	E 1487016		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
G01S	E 738210		ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., 569877 Singapore (SG).
	E 859778		ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., 569877 Singapore (SG).
	E 878334		ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., 569877 Singapore (SG).
	E 921936		ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., 569877 Singapore (SG).
G05B	E 1252175		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1260958		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 967932		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
G05D	526757	**A 50950/2022**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
G06Q	521795	**A 50917/2018**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	522891	**A 50731/2019**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1324321		TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
H01L	E 876361		ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., 569877 Singapore (SG).
	E 991328		Focuslight Singapore Pte. Ltd., 199591 Singapore (SG).
H01R	523654	**A 9116/2017**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
	E 1603686		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
H02G	E 1630510		TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).
H02P	524823	**A 50136/2021**	TGW Immobilien Wels GmbH, 4600 Wels (AT).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 6. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

A61M E 1674282 Akroswiss AG, 6301 Zug (CH).

(2025, NR.1, S.670)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:

C07D E 1699729 Wuhan Humanwell Innovative Drug Research and Development Center Limited Company, Wuhan, Hubei 430075 (CN).

(2025, NR.2, S.1097)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:

F23J E 967728 Prayon, 4480 Engis (BE).
(2024, NR.6, S.3852)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

BEI FOLGENDEN PATENTEN WURDEN ALS ERFINDER GENANNT UND IN DAS PATENTREGISTER EINGETRAGEN:

A01K	524715	**A 29/2021**	Neumayr Christoph, 5760 Saalfelden am Steinernen Meer (AT).
		A 29/2021	Zehentner Markus, 5760 Saalfelden am Steinernen Meer (AT).
B22D	527598	**A 50186/2024**	Rumpler Heinz-Dieter, 8700 Leoben (AT).
		A 50186/2024	Troiss David, 8670 Krieglach (AT).
B22F	518831	**A 50632/2016**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50632/2016	Dipl.-Ing.Dr. Dlapka Magdalena, 4860 Lenzing (AT).
		A 50632/2016	Ing. Dickinger Karl, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50632/2016	Dipl.-Ing. Heissl Martin, 4490 St. Florian (AT).
	525599	**A 50898/2021**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50898/2021	Dipl.-Ing.Dr. Laher Martin, 4810 Gmunden (AT).
B62B	526027	**A 50183/2022**	Mag. Perner Wolfgang E., 4810 Gmunden (AT).
	526397	**A 50601/2022**	Mag. Perner Wolfgang E., 4810 Gmunden (AT).
E03F	527296	**A 50691/2023**	Henöckl Christina, 1230 Wien (AT).
		A 50691/2023	Scharf Bernhard, 3430 Tulln (AT).
		A 50691/2023	Berger Andreas, 9972 Virgen (AT).
		A 50691/2023	Peiritsch Christopher, 2345 Brunn am Gebirge (AT).
		A 50691/2023	Dočekal Libor, 59101 Zdár nad Sázavou (CZ).
F16B	501606	**A 462/2005**	DI Jandl Johann, 3011 Tullnerbach (AT).
F16C	520205	**A 50774/2017**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50774/2017	Dipl.Ing. Schauer Markus, 4623 Gunskirchen (AT).
		A 50774/2017	Gielesberger Franz-Josef, 4694 Ohlsdorf (AT).
F16D	526663	**A 50301/2023**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50301/2023	Dipl.-Ing. Jocher David, 4802 Ebensee (AT).
		A 50301/2023	Dipl.-Ing. Berger Stefan, 4642 Sattledt (AT).
		A 50301/2023	Ing. Fuchs Richard, 4652 Fischlham (AT).
		A 50301/2023	Ohler Martin, 4655 Vorchdorf (AT).
F16H	513613	**A 50098/2013**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50098/2013	Buchleitner Helmut, 4863 Seewalchen am Attersee (AT).
		A 50098/2013	Ing. Dickinger Karl, 4655 Vorchdorf (AT).
	514570	**A 50107/2014**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
	514590	**A 50109/2014**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50109/2014	Dr. Depp Jürgen, 64720 Michelstadt (DE).
		A 50109/2014	Weyand Stefan, 64720 Michelstadt (DE).
	517484	**A 50852/2015**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50852/2015	Ing. Siessl Wolfgang, 4801 Traunkirchen (AT).
		A 50852/2015	Dipl.-Ing. Dr. Müller Alexander, 4813 Altmünster (AT).
		A 50852/2015	Ing. Dickinger Karl, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50852/2015	Dr. Depp Jürgen, 64720 Michelstadt (DE).
	523417	**A 50967/2020**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50967/2020	Dipl.-Ing. Schimpl Wolfgang, 4644 Scharnstein (AT).
		A 50967/2020	Dipl.-Ing. Pichler Philipp, 4600 Thalheim bei Wels (AT).
		A 50967/2020	Karlsberger Martin, 4653 Eberstalzell (AT).
	524689	**A 50511/2021**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50511/2021	Ing. Fuchs Richard, 4652 Fischlham (AT).
	525577	**A 50037/2022**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50037/2022	Dipl.Ing. Berger Stefan, 4642 Sattledt (AT).
		A 50037/2022	Dipl.-Ing.Dr. Zerobin Stefan, 4501 Neuhofen an der Krems (AT).
	526358	**A 51010/2022**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 51010/2022	Dipl.-Ing. Berger Stefan, 4642 Sattledt (AT).
		A 51010/2022	Leitner Florian, 4814 Neukirchen (AT).
		A 51010/2022	Dipl.-Ing. Schimpl Wolfgang, 4644 Scharnstein (AT).
	526440	**A 50007/2023**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50007/2023	Dipl.-Ing. Schimpl Wolfgang, 4644 Scharnstein (AT).
		A 50007/2023	Viechtbauer Martin, 4655 Vorchdorf (AT).
	527235	**A 50826/2023**	Dumanski Christian, 4655 Vorchdorf (AT).
		A 50826/2023	Dipl.-Ing. Berger Stefan, 4642 Sattledt (AT).
G01N	527593	**A 50057/2024**	Ing. Kainhofer Thomas, 5531 Eben im Pongau (AT).

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

A61K E 1162754 **SZ 5/2020** GENZYME CORPORATION, 02142 Cambridge, Massachusetts (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 22.01.2025, N 8/2024-2:

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 51/2009

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 856	500 857	501 229	501 613	501 643	501 752	501 790	501 794
501 821	501 848	502 937	502 940	503 052	503 274		

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

502 495	502 631	503 916	504 234	504 237	504 387	505 883	505 902
505 948	505 989	507 187	507 300	507 322	507 346	507 412	507 511
508 348	508 864	508 865	508 986	509 004	509 099	509 529	510 541
510 782	511 451	512 387	512 892	513 460	514 983	515 022	515 031
516 029	516 329	516 349	516 419	516 426	516 428	516 475	516 477
516 939	517 070	517 085	517 170	517 456	517 484	517 759	517 767
517 787	517 827	517 828	517 857	517 874	518 425	518 553	519 010
519 016	519 124	519 138	519 210	519 279	519 286	519 383	519 489
519 636	520 180	520 254	520 442	520 567	520 577	520 578	520 588
520 624	521 153	521 159	521 160	521 266	521 469	521 472	521 623
521 678	521 843	521 856	521 857	521 877	521 879	522 340	522 435
522 570	522 648	522 793	522 877	522 887	522 890	522 971	522 979
522 982	522 985	523 061	523 081	523 091	523 099	523 105	523 116
523 121							

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Juni 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 6

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 05 14

A01B 39/18 **DE E-1793958** 2025 05 14 **4324313**
(86) 2023 08 16 2023401028

(73) Zauberzeug GmbH, 48329 Havixbeck, Hohenholter Straße 43 (DE)
(54) SPROSSACHSENERFASSUNG
(30) DE 2022 08 16 102022120704
(72) Trappe, Rodja, 48155 Münster (DE)

A01B 49/02 **EN E-1793959** 2025 05 14 **3979780**
(86) IB20052419 2020 03 17 2020716212

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN
(30) US 2019 06 10 201962859407 P
(72) CORPSTEIN, Keith Robert, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) BRINKER, Jarret Lee, Hesston, Kansas 67062, 420 W Lincoln Blvd (US)

A01B 59/00 **EN E-1793960** 2025 05 14 **4068938**
(86) US20062562 2020 11 30 2020895357

(73) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, 3124 W. Sunnyside Avenue (US)
(54) DREIPUNKTAUFHÄNGUNG MIT ANBAUGERÄTE-STELLMOTOREN
(30) US 2019 12 05 201962974404 P
(30) US 2019 12 10 201962974561 P
(30) US 2020 01 29 202062995485 P
(72) Mollick, Peter J., Phoenix, Arizona 85029, 3124 W. Sunnyside Avenue (US)

A01B 59/048 **DE E-1793961** 2025 05 14 **4298880**
(86) 2023 06 20 2023180239

(73) Lemanski, Olgierd, 29614 Soltau, Kuhdamm 4 (DE)
(54) SCHWENKARM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) DE 2022 06 30 102022116336
(72) Lemanski, Olgierd, 29614 Soltau, Kuhdamm 4 (DE)

A01B 61/02 **EN E-1793962** 2025 05 14 **3902385**
(86) IB19061298 2019 12 23 2019839434

(73) Etacarinae S.R.L., 15011 Aqui Terme Al, C.so Cavour 71 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSCHALTEN UND AUSSCHALTEN DER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG MIT ÜBER EIN KARDANGELENK OPERATIV VERBUNDENEM ANHÄNGER
(30) IT 2018 12 27 201800021169
(72) VERCELLINO, Pierangelo, 15011 Acqui Terme, Corso Cavour, 71 (IT)
(72) RAGANELLI, Valerio, 15010 Prasco, Via San Rocco, 2 (IT)

A01B 79/00 **EN E-1793963** 2025 05 14 **3982709**
(86) IB20052420 2020 03 17 2020716213

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN UND BEARBEITEN VON FELDERN
(30) US 2019 06 13 201962860991 P
(72) CORPSTEIN, Keith Robert, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

A01C 1/06 **DE E-1793964** 2025 05 14 **4362654**
(86) EP22068107 2022 06 30 2022741236

(73) Schierbecker Handels GmbH & Co.KG, 24242 Felde, Stellmacher Weg 2 (DE)
(54) SAATGUTEINHEIT MIT KOHLE UND POLYMEREM SUPERABSORBER
(30) DE 2021 06 30 102021116842
(30) DE 2022 02 22 102022104125
(72) SCHIERBECKER, Torben, 24242 Felde (DE)

A01C 7/08 **EN E-1793965** 2025 05 14 **4327641**
(86) 2023 06 21 2023180616

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) US 2022 08 22 202217892658
(72) HARMON, ANDREW W, 68163 Mannheim (DE)

A01C 19/00 **DE E-1793966** 2025 05 14 **4165970**
(86) 2022 10 14 2022201698

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) STALLDUNGSTREUER MIT EINER ENERGIEAUTARKEN WARNEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 14 102021126677
(72) Wegmann, Benjamin, 49497 Mettingen (DE)
(72) Rehbock, Daniel, 26871 Papenburg (DE)
(72) Dierkes, Markus, 48231 Warendorf (DE)

A01C 21/00 **EN E-1793967** 2025 05 14 **4340584**
(86) IB22054710 2022 05 19 2022727465

(73) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMPC, 14451 Neas Ionias, Irakliou 40, Metamorfosi (GR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERWALTUNG DER KULTIVIERUNG VON NUTZPFLANZEN AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG DER NUTZPFLANZEN
(30) US 2021 05 19 202163190622 P
(72) NIKOLAKAKIS, Alexandros-Emmanouil, 14563 Kifisia, Athens (GR)
(72) ANTONIOU, Efstathios, 11522 Ampelokipi, Athens (GR)
(72) KARAKOULA, Aikaterini, 11523 Ampelokipi, Athens (GR)
(72) VARVARELIS, Georgios, 38222 Volos (GR)

A01D 34/00 **EN E-1793968** 2025 05 14 **4140281**
(86) 2022 08 29 2022192631

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) MOBILES GERÄT MIT EINEM GELENKSYSTEM, DAS ZWISCHEN EINEM ANTRIEBSGEHÄUSE UND EINEM STÜTZRAHMEN ANGEORDNET IST, UND MIT EINEM BETÄTIGUNGSSYSTEM, DAS FUNKTIONELL MIT DEM GELENKSYSTEM VERBUNDEN IST
(30) IT 2021 08 31 202100022616
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) CAMERON, James, 31100 Treviso (IT)

A01D 34/66 **EN E-1793969** 2025 05 14 **3744165**
(86) 2020 05 26 2020176562

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERNTEGUTMÄHVORSATZ UND KONVERGIERENDE TROMMEL DAFÜR
(30) US 2019 05 31 201916427583
(72) Sloan, Charles, 68163 Mannheim, c/o John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP John Deere Str. 70 (DE)

A01D 34/82 **EN E-1793970** 2025 05 14 **4039075**
(86) 2022 02 02 2022154831

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSER SCHALTER FÜR EINEN RASENMÄHER
(30) CN 2021 02 05 202110163605
(72) McCUE, Shane, Greenfield, 53219 (US)
(72) OSTROWSKI, Adam A., Milwaukee, 53212 (US)
(72) MERGET, Maxwell L., Milwaukee, 53207 (US)
(72) SCHNEIDER, Jacob P., Cedarburg, 53012 (US)
(72) GRAHAM, Tyler L., Milwaukee, 53202 (US)
(72) HILLE, Caleb N., West Chester, 45241 (US)
(72) CHEN, GuoPeng, Dongguan City (CN)
(72) GUO, XiaoBing, Puyang City (CN)
(72) ZHOU, ManYi, Dongguan City (CN)
(72) ZHOU, ZhiYong, Zhuzhou City (CN)
(72) YE, HaiNeng, Kuanghe Town (CN)

A01D 41/127 **EN E-1793971** 2025 05 14 **4159016**
(86) 2022 09 16 2022196227

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HISTORISCHES ERNTEGUTZUSTANDSMODELL, PRÄDIKTIVE ERNTEGUTZUSTANDSKARTENERZEUGUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 10 01 202117491794
(72) Anderson, Noel W., Mannheim (DE)
(72) Heien, Eric M., Mannheim (DE)
(72) Vandike, Nathan R., Mannheim (DE)

A01D 45/00 **EN E-1793972** 2025 05 14 **4050985**
(86) IB20060154 2020 10 29 2020811440

(73) NARDI SRL, 37040 Veronella (VR), Viale dell'Industria 30/A (IT)
(54) AUFNAHMEKOPF FÜR MASCHINEN ZUM AUFNEHMEN VON ERNTEGUT AUF EINEM FELD
(30) IT 2019 10 31 201900020116
(72) NARDI, Alessandro, 36045 LONIGO, VIA SISANA, 3/P (IT)

A01D 46/26 **EN E-1793973** 2025 05 14 **4437829**
(86) 2023 12 21 2023219016

(73) Cifarelli S.p.A., 27058 Voghera (Pavia), Strada Oriolo, 180 (IT)
(54) TRAGBARES LANDWIRTSCHAFTLICHES WERKZEUG
(30) IT 2023 03 27 202300005727
(72) SPIANELLI, Fabio, 27058 VOGHERA (PAVIA) (IT)

A01D 89/00 **EN E-1793974** 2025 05 14 **4285711**
(86) 2022 05 30 2022176214

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) WINDSCHUTZ-HUBVORRICHTUNG FÜR EINEN GRAS-PICK-UP-ERNTEVORSATZ
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem (BE)
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem (BE)
(72) Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem (BE)

A01F 15/08 **EN E-1793975** 2025 05 14 **4070645**
(86) 2022 04 05 2022166606

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENAUSWURFSYSTEM FÜR EINE BALLENPRESSE
(30) US 2021 04 06 202117301523
(72) Kulkarni, Nikhil, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/08 **EN E-1793976** 2025 05 14 **4201194**
(86) 2021 08 12 2023152282

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE TRAKTORGESCHWINDIGKEITSEINSTELLUNG ZUR VERMEIDUNG DES VERSTOPFENS EINER BALLENPRESSE
(30) US 2020 08 27 202063071108 P
(72) GOOD, Grant Lewis, Hesston, 67062 (US)
(72) KENDRICK, Patrick, Hesston, 67060-0969 (US)
(72) BUSENITZ, Brian, Hesston, 67062-0969 (US)
(72) HAMILTON, Kevin J, Hesston, 67062-0969 (US)

A01F 15/14 **DE E-1793977** 2025 05 14 **4039081**
(86) 2021 02 04 2021155180

(73) Schumacher Bergische Werke GmbH, 42929 Wermelskirchen, Albert-Einstein-Strasse 15 (DE)
(54) GARNKNOTER UND VERFAHREN ZUR BILDUNG ZWEIER KNOTEN IN EINEM GARN
(72) BALDSIEFEN, Karsten, 51789 Lindlar (DE)
(72) HÖLLER, Felix, 51789 Lindlar (DE)
(72) KÖNIG, Bartlomiej Mateusz, 42853 Remscheid (DE)
(72) ACIMAS, Andreas, 42699 Solingen (DE)
(72) FLANHARDT, Michael, 40764 Langenfeld (DE)

A01G 7/00 **EN E-1793978** 2025 05 14 **3804505**
(86) JP19021247 2019 05 29 2019812452

(73) AQUASOLUTION Corporation, Tomi-shi Nagano 389-0514, 443, Kazawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BODENVERBESSERUNG
(30) JP 2018 05 30 2018103058
(72) SATO, Takashi, Tokyo 102-0084, c/o Kakuichi Corporation 5-1, Niban-cho Chiyoda-ku (JP)

A01G 9/24 **DE E-1793979** 2025 05 14 **3777521**
(86) 2020 08 12 2020190646

(73) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, Lerchenstraße 6 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 13 102019121832
(72) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, Lerchenstraße 6 (DE)

A01G 9/24 **EN E-1793980** 2025 05 14 **3903570**
(86) 2020 11 25 2020209887

(73) Instituto Politécnico de Coimbra, P-3000-271 Coimbra, Av. Marnoco e Sousa, nº 30 (PT)
(54) VERFAHREN KORKSTABILISIERUNGS-GEWÄCHSHAUS
(30) PT 2020 04 29 2020116310
(72) MOURA NEVES DE CASTRO, Luis Miguel, P-3885-580 Esmoriz (PT)
(72) BORGES FONTES NEGRÃO BEIRÃO, Pedro Jorge, P-2685-164 Sacavém (PT)
(72) PEREIRA DO AMARAL, António Luís, P-3140-348 Pereira (PT)
(72) FERREIRA ROSEIRO, Luis Manuel, P-3030-254 Coimbra (PT)
(72) DA SILVA AGUIAR, Filipe Emanuel, P3045-039 Coimbra (PT)
(72) GOMES ALMEIDA SILVA BARATA, António José, P-4620-839 Meinedo (PT)
(72) CORREIA MARTINS, José Alexandre, P-3130-227 Soure (PT)
(72) COELHO MARQUES PINHEIRO, Maria Nazaré, P-3040-786 Cernache (PT)

A01G 13/02 **DE E-1793981** 2025 05 14 **4397173**
(86) 2023 12 20 2023218507

(73) NetIT-Services GmbH, 8600 Dübendorf, Am Stadtrand 1 (CH)
(54) SCHUTZSYSTEM FÜR DEN PHYSISCHEN SCHUTZ VON PFLANZEN MIT MEHREREN, EINE DREHWELLE ABSTÜTZENDEN AUSLEGERVORRICHTUNGEN, NACHRÜSTSET MIT AUSLEGERVORRICHTUNGEN FÜR EIN BESTEHENDES SCHUTZSYSTEM
(30) DE 2023 01 04 102023100152
(72) SPISSU, Stefan, 8600 Dübendorf (CH)
(72) STOCKER, Frank, 8600 Dübendorf (CH)
(72) HELLWIG, Wolfgang, 8600 Dübendorf (CH)
(72) WEIS, Bertram, 79238 Ehrenkirchen (DE)
(72) WAGNER, Kurt, 79238 Ehrenkirchen (DE)

A01G 13/06 **EN E-1793982** 2025 05 14 **3886568**
(86) GB19053343 2019 11 27 2019816848

(73) Danil de Namor, Angela, Surrey GU2 7ST, 30 West Meads Guildford (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG EINES NEBELS MIT NÜTZLICHER WÄRMEENERGIE
(30) GB 2018 11 27 201819269
(72) Namor, Melhem, Surrey GU2 7ST, 30 West Meads Guildford (GB)

A01G 18/10 **FR E-1793983** 2025 05 14 **3072384**
(86) 2016 03 23 2016305331

(73) CERIENCE, 49250 Beaufort-en-Anjou, Route de la Ménitré Beaufort-en-Vallée (FR)
(73) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(54) ANBAUVERFAHREN AUF EINER PARZELLE FÜR PFLANZEN ZUM JÄHRLICHEN ANBAU
(30) FR 2015 03 24 1552448
(72) DAVID, Denis, 37120 La Tour-Saint-Gelin, La Chambaudière (FR)
(72) GRATADOU, Philippe, 86190 Frozes, 28, rue du Vignault (FR)

A01G 24/35 **EN E-1793984** 2025 05 14 **4171200**
(86) BR21050289 2021 07 02 2021749764

(73) UPL Corporation Limited, Port Louis, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street (MU)
(73) Upl Do Brasil Indústria E Comércio De Insumos Agropecuários S.A., 14500-000 Ituverava, Avenida Maeda, s/nº, Prédio Comercial Térreo, Distrito Industrial (BR)
(54) SUPERABSORBIERENDER POLYMER SCHAUM
(30) BR 2020 07 02 102020013617
(72) FABRI, Carlos Eduardo, 14500-000 Ituverava (BR)
(72) HERMENEGILDO OLIVEIRA, Gilson Aparecido, 14500-000 Ituverava (BR)
(72) MARCANDALLI, Luiz Henrique, 14500-000 Ituverava (BR)

A01G 31/06 **EN E-1793985** 2025 05 14 **3695709**
(86) 2019 06 21 2019181652

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN
(30) KR 2019 02 18 20190018859
(72) JUNG, Yongki, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Soobeom, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01K 1/01 **EN E-1793986** 2025 05 14 **4302595**
(86) 2018 07 06 2023211327

(73) Angelcare Canada Inc., Montreal, QC H3A 3H3, 250 - 2000 av. McGill College (CA)
(54) TRAGBARE STREUKISTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 07 06 201762529211 P
(72) MORAND, Michel, VERDUN, H3E 1Y2 (CA)

A01K 1/02 **EN E-1793987** 2025 05 14 **3541170**
(86) SE17051121 2017 11 13 2017870822

(73) MIM Construction AB, 462 92 Frändefors, Myren 125 (SE)
(54) SCHUTZTRANSPORTANORDNUNG FÜR HAUSTIERE
(30) SE 2016 11 18 1651516
(72) BJÖRNETUN, Mats, 462 94 Frändefors, Pjukemyren 122 (SE)

A01K 1/035 **EN E-1793988** 2025 05 14 **4342292**
(86) 2023 09 22 2023198957

(73) Tecniplast S.p.A., 21020 Buguggiate, Via 1° Maggio 6 (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER ZUR TIERTRÄNKE
(30) IT 2022 09 23 202200019542
(72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Casciago (IT)
(72) BANFI, Mario, 21012 Cassano Magnago (IT)
(72) MALNATI, Giovanni, 21046 Malnate (IT)
(72) RIGAMONTI, Alessandro, 21013 Gallarate (IT)
(72) BROCCA, Marco Giovanni Antonio, 21049 Tradate (IT)

A01K 7/06 **EN E-1793989** 2025 05 14 **4336999**
(86) GB22051060 2022 04 27 2022721829

(73) John Harvey Engineering Limited, Suffolk IP13 9AF, Parham Airfield Framlingham Woodbridge (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON TRINKWASSER FÜR SCHWEINE
(30) GB 2021 05 14 202106892
(72) HARVEY, John, Suffolk IP13 9AF (GB)

A01K 61/60 **EN E-1793990** 2025 05 14 **3945798**
(86) EP20059206 2020 04 01 2020713924

(73) Novaton Erneuerbare Energien AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) SCHWIMMENDER SOLARBETRIEBENER MEHRTEILIGER FISCHKÄFIG
(30) EP 2019 04 02 19166855
(72) KABBANI, Issam, 1009 Pully, Chemin de Pierraz Portay N°1 (CH)
(72) LEDERBERGER-HINDERLING, Christine, 8052 Zürich, Sperletweg 59 (CH)

A01K 67/027 **EN E-1793991** 2025 05 14 **3585159**
(86) US18044615 2018 07 31 2018759200

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN DER FÄHIGKEIT EINER CRISPR/CAS9-NUKLEASE, EINEN GENOMISCHEN ZIELORT IN VIVO ZU MODIFIZIEREN, UNTER VERWENDUNG EINER CAS-TRANSGENEN MAUS ODER RATTE, DEREN GENOM EINE CAS9-EXPRESSIONSKASSETTE ENTHÄLT
(30) US 2017 07 31 201762539275 P
(72) GONG, Guochun, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HUNT, Charleen, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) KAJIMURA, Daisuke, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HARTFORD, Suzanne, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ZAMBROWICZ, Brian, Tarrytown New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A01K 67/0271 **EN E-1793992** 2025 05 14 **4193834**
(86) 2013 09 06 2022208636

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(73) Institute for Research in Biomedicine (IRB), 6500 Bellinzona, Via Francesco Chiesa 5 (CH)
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG GENETISCH MODIFIZIERTER MÄUSE
(30) US 2012 09 07 201261698002 P
(30) US 2013 03 08 201361775171 P
(72) FLAVELL, Richard, A/, Guilford, CT 06437 (US)
(72) MANZ, Markus, 8702 Zollikan (CH)
(72) RONGVAUX, Anthony, New Haven, CT 06511 (US)
(72) STROWIG, Till, New Haven, CT 06511 (US)
(72) WILLINGER, Tim, 124 32 Bandhagen (SE)
(72) YANCOPOULOS, George, Yorktown Heights, NY 10598 (US)
(72) STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122 (US)
(72) MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520 (US)

A01K 67/0276 **EN E-1793993** 2025 05 14 **4105334**
(86) CN22070608 2022 01 07 2022757468

(73) Heilongjiang River Fisheries Research Institute of Chinese Academy of Fishery Sciences, Harbin, Heilongjiang 150070, 43 Songfa Street, Daoli District (CN)
(54) KARAUSCHE (CARASSIUS AURATUS)-STAMM OHNE INTERMUSKULÄRE GRÄTEN UND VERFAHREN ZU SEINER ZÜCHTUNG
(30) CN 2021 04 30 202110478410
(72) KUANG, Youyi, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) ZHENG, Xianhu, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) TONG, Guangxiang, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) SUN, Zhipeng, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) CAO, Dingchen, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) YAN, Ting, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) XU, Huan, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) DONG, Le, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) YANG, Xiaoxing, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) LIU, Tianqi, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) ZHANG, Tan, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) ZHANG, Tingting, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)
(72) SUN, Xiaowen, Harbin, Heilongjiang 150070 (CN)

A01M 7/00 **DE E-1793994** 2025 05 14 **3516958**
(86) 2019 01 03 2019150155

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) REGELVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2018 01 24 102018201121
(72) große Prues, Frank, 49593 Bersenbrück, Am Brink 11 (DE)

A01M 7/00 **FR E-1793995** 2025 05 14 **3694318**
(86) FR18053002 2018 11 27 2018825755

(73) Exel Industries, 75009 Paris, 52 rue de la Victoire (FR)
(54) MODULARER SPRÜHARM
(30) FR 2017 11 27 1761224
(72) GODIA, Josep, 75009 Paris, 52 rue de la Victoire (FR)

A01M 7/00 **EN E-1793996** 2025 05 14 **4286059**
(86) 2018 08 02 2023196122

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ABWEICHUNGSSENSOR
(30) US 2017 08 08 201715671476
(30) US 2018 01 09 201815865553
(72) BARKER, MARK E, 68163 Mannheim (DE)
(72) HUMPAL, RICHARD A, 68163 Mannheim (DE)
(72) WELLS, AARON A, 68163 Mannheim (DE)

A01M 7/00 **FR E-1793997** 2025 05 14 **4388872**
(86) 2023 11 17 2023210742

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) MEHRFACHDÜSENTRÄGER FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM
(30) FR 2022 12 19 2213888
(72) PITAUD, Sylvain, 01990 CHANEINS (FR)

A01M 21/04 **EN E-1793998** 2025 05 14 **3937629**
(86) EP20056383 2020 03 10 2020711115

(73) Ubiqutek Ltd., Kingstanding, Birmingham B44 8LS, Kingsnorth House 1 Blenheim Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN TÖTEN VON PFLANZEN
(30) GB 2019 03 11 201903312
(72) DIPROSE, Andrew, London N1 5LQ, 3 Market Court 261 Hoxton Street (GB)
(72) DIPROSE, Michael, Calver Hope Valley S32 3XB, 26, Brookfields (GB)

A01N 25/04 **EN E-1793999** 2025 05 14 **4362675**
(86) EP22067838 2022 06 29 2022740822

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERWENDUNG VON FLUAZIFOP-P-BUTYL ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG
(30) EP 2021 07 02 21183506
(72) SENN, Robert, 4058 Basel (CH)
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein (CH)

A01N 43/40 **EN E-1794000** 2025 05 14 **4149261**
(86) US21026957 2021 04 13 2021727958

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE INTERAKTIONEN EINES PICOLINAMID-FUNGIZIDS MIT ANDERE FUNGIZIDEN GEGEN SOJABOHNENROST
(30) US 2020 05 15 202063025923 P
(72) AVILA-ADAME, Cruz, Indianapolis, Indiana 46268 (US)
(72) MEYER, Kevin, Indianapolis, Indiana 46268 (US)
(72) SLANEC, Tom, Indianapolis, Indiana 46268 (US)
(72) YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268 (US)

A21B 7/00 **FR E-1794001** 2025 05 14 **4216730**
(86) FR21052299 2021 12 13 2021848176

(73) Desvilettes, Martine Marcelle Gérarde, 69008 Lyon, 30 Rue du Docteur Bonhomme (FR)
(54) OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS IN FORM VON PELLETS, BÄLLEN UND/ODER PASTETEN
(30) FR 2020 12 18 2013703

A21C 9/06 **EN E-1794002** 2025 05 14 **4243618**
(86) IB21060409 2021 11 10 2021820688

(73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., 40131 Bologna, Via Cristoforo Colombo 1 (IT)
(54) APPARAT ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN TEIGWAREN
(30) IT 2020 11 13 202000027278
(72) RUGGERI, Riccardo, 40131 Bologna (IT)
(72) MELCHIONDA, Maria Livia, 40131 Bologna (IT)
(72) POLIDORI, Domenico, 40131 Bologna (IT)

A22C 15/00 **EN E-1794003** 2025 05 14 **4327661**
(86) 2023 03 22 2023163430

(73) Hitec Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 226-0026, 2565-8, Nagatsutacho, Midori-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUM AUFHÄNGEN EINER WURSTKETTE AN EINER STANGE
(30) JP 2022 08 15 2022129179
(72) NAKAMURA, Tatsuo, Kanagawa, 2565-8 (JP)
(72) FUJIMAKI, Takayuki, Kanagawa, 2565-8 (JP)
(72) OIKAWA, Hideaki, Kanagawa, 2565-8 (JP)
(72) HARASAWA, Hirokatsu, Kanagawa, 2565-8 (JP)
(72) ARAI, Takashi, Kanagawa, 2565-8 (JP)

A23B 7/148 **EN E-1794004** 2025 05 14 **3908118**
(86) EP20050385 2020 01 09 2020700118

(73) Aria S.r.l., 39100 Bolzano, Via Leonardo Da Vinci 10 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES KONSERVIERUNGSZUSTANDES VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2019 01 11 201900000448
(72) PRUNERI, Marco, 39044 EGNA (BOLZANO), VICOLO NUOVO 2 (IT)

A23C 3/037 **EN E-1794005** 2025 05 14 **3563687**
(86) 2011 07 22 2019180534

(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) LACTOSEREDUZIERTES MILCHPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2010 07 23 36713110 P
(30) DK 2010 12 10 PA201070540
(72) HOLST, Hans, Henrik, 6920 Videbæk, Rosenallé 86 (DK)
(72) SUNDGREN, Anja, 14 140 Huddinge, Mårdvägen 32d (SE)
(72) RAUH, Valentin, 85656 Buch am Buchrain, Pemmeringerstrasse 36 (DE)

A23C 11/10 **EN E-1794006** 2025 05 14 **3897174**
(86) EP19085766 2019 12 17 2019829111

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VEGANE NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 12 20 18214321
(30) EP 2019 07 10 19185567
(72) DIONISI, Fabiola, 1066 Epalinges, Ch. des Roches 32B (CH)
(72) MOCCAND, Cyril, 1132 Lully, Chemin du Galetas 5A (CH)
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, 44, Route de la Croix-Blanche (CH)
(72) ROSSI VAUTHEY, Patricia, 1071 Rivaz, Chemin du Monteiller 11 (CH)
(72) SAGALOWICZ, Laurent, 1807 Blonay, Chemin du Signal 26A (CH)
(72) SAUVAGEAT, Jean-Luc, 1066 Epalinges, 24 A, Chemin de Ballègue (CH)
(72) STUDER, Marianne, 1054 Morrens, Ch. De la Marionnaz 1 (CH)
(72) VAFEIADI, Christina, 1000 Lausanne 26, 1B, Chemin des Molliettes (CH)

A23F 5/00 **EN E-1794007** 2025 05 14 **4215882**
(86) 2022 01 19 2022382032

(73) Kibus Petcare, s.L., 08172 Sant Cugat del Vallès, Av. Torre Blanca, 57 bis (ES)
(54) DOSIERVORRICHTUNG FÜR EINEN LEBENSMITTELSPENDER
(72) Icart Martori, Albert, 08458 Sant Pere de Vilamajor (ES)
(72) Disbrey Montane, Pol, 25500 La Pobla de Segur (ES)

A23F 5/24 **EN E-1794008** 2025 05 14 **3834620**
(86) KR18009202 2018 08 10 2018929735

(73) Samyang Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINES KAFFEE-MILCH-GETRÄNKS
(72) LIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16506, 202, 5-4, Central Park-ro, 127beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Bong Chan, Seoul 01709, 102-801, 30, Deongneung-ro, 71-gil Nowon-gu (KR)
(72) KIM, Yong-In, Yongin-si Gyeonggi-do 16868, 102-101, 2742, Yonggu-daero Suji-gu (KR)
(72) SEO, Il, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12784, 302-604, 77, Taebong-ro (KR)
(72) LEE, Seung Mi, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 913-2102, 276, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) HAN, Tae-Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496, 2421-604, 15, Dongtansunhwan-daero 17-gil (KR)
(72) LIM, Su Youn, Seoul 08848, 4F, 503, Hoam-ro Gwanak-gu (KR)

A23G 3/34 **EN E-1794009** 2025 05 14 **4275512**
(86) 2016 10 06 2023198823

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) ESSBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM FEUCHTIGKEITSGEHALT
(30) US 2015 10 06 201562237886 P
(30) US 2015 10 06 201562237906 P
(30) US 2016 02 19 201662297410 P
(30) US 2016 09 06 201662384075 P
(72) UNLU, Emine, Chicago, 60642 (US)
(72) GAO, Yang, Chicago, 60642 (US)
(72) DABSON, Shanna Christine, Chciago, 60642 (US)

A23G 9/00 **EN E-1794010** 2025 05 14 **4021196**
(86) TR19051185 2019 12 23 2019953875

(73) Mondi Kale Nobel Ambalaj Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 39750 Luleburgaz/Kirklareli, Muratli Sapagi Buyukkaristiran Mevkii (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜTENKEGELS
(30) TR 2019 11 29 201918842
(72) SAHIN, Umit, 39750 Kirklareli (TR)
(72) KADIROGLU, Osman, 39750 Kirklareli (TR)

A23K 10/16 **EN E-1794011** 2025 05 14 **3741218**
(86) 2019 05 21 2019382407

(73) Probisearch, S.L.U., 28760 Tres Cantos, Madrid, Santiago Grisolia, 2 Parque Tecnológico de Madrid (ES)
(54) LACTOBACILLUS-SALIVARUS-STAMM UND DESSEN VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DURCHFALL NACH DEM ABSTILLEN IN FERKELN
(72) DE ANDRÉS LEO, Javier, E-28760 Tres Cantos, Madrid, PROBISEARCH, S.L.U. Santiago Grisolía, 2 Parque Tecnológico de Madrid (ES)
(72) ESPINOSA MARTOS, Irene, E-28760 Tres Cantos, Madrid, PROBISEARCH, S.L.U. Santiago Grisolía, 2 Parque Tecnológico de Madrid (ES)
(72) GARCÍA CARRAL, Cristina, E-28760 Tres Cantos, Madrid, PROBISEARCH, S.L.U. Santiago Grisolía, 2 Parque Tecnológico de Madrid (ES)
(72) JIMÉNEZ QUINTANA, Esther Antonia, E-28760 Tres Cantos, Madrid, PROBISEARCH, S.L.U. Santiago Grisolía, 2 Parque Tecnológico de Madrid (ES)

A23K 20/158 **EN E-1794012** 2025 05 14 **3698643**
(86) 2020 02 03 2020155228

(73) Pileckas, Juozas, 62235 Alytus, Merkinės g. 151 (LT)
(54) VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER GESUNDHEIT UND BEHANDLUNG VON HONIGBIENEN UNTER VERWENDUNG PFLANZLICHER ZUSATZSTOFFE
(30) LT 2019 02 04 2019019
(30) LT 2019 02 04 2019007
(72) Pileckas, Juozas, 62235 Alytus, Merkinės g. 151 (LT)

A23L 5/30 **EN E-1794013** 2025 05 14 **4028155**
(86) SE20050853 2020 09 11 2020862456

(73) Opticept Technologies AB, 224 78 Lund, Kalkstensvägen 16 (SE)
(54) GEPULSTE ELEKTRISCHE FELDKAMMER
(30) SE 2019 09 11 1951028
(72) LILJA, Per, 216 17 LIMHAMN, Östanväg 102 (SE)

A23L 19/10 **EN E-1794014** 2025 05 14 **4292444**
(86) 2020 12 22 2023208056

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) LÖSLICHE TAPIOKA-MEHLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 12 23 201962952938 P
(72) GOLDSTEIN, Avi, Golden Valley (US)
(72) HUTTON, Thomas, Minneapolis (US)
(72) HAN, Xian-Zhong, Maple Grove (US)

A23L 23/10 **DE E-1794015** 2025 05 14 **4255216**
(86) EP21084173 2021 12 03 2021823563

(73) Herbstreith & Fox GmbH & Co. KG Pektin-Fabriken, 75305 Neuenbürg, Turnstrasse 37 (DE)
(54) MEHRKOMPONENTENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SOSSEN UND/ODER SUPPEN AUF PFLANZLICHER BASIS
(30) DE 2020 12 04 102020132293
(72) FOX, Sven, 75305 Neuenbürg (DE)
(72) PUHL, Jens, 14542 Werder (Havel) (DE)

A23N 15/02 **EN E-1794016** 2025 05 14 **4297591**
(86) EP22055170 2022 03 01 2022708171

(73) PIP Innovations B.V., 5409 SX Odiliapeel, Beukenlaan 62A (NL)
(54) ROHRFÖRMIGES MESSER
(30) EP 2021 04 19 21169210
(72) KROEF, Bart, 5854CZ Bergen (NL)

A24B 15/30 **EN E-1794017** 2025 05 14 **4447714**
(86) EP22085827 2022 12 14 2022839174

(73) Fertin Pharma A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) NIKOTINTABLETTE
(30) US 2021 12 14 202117644182
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7100 Vejle (DK)
(72) BOESEN, Dorthe Schackinger, 7100 Vejle (DK)
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle (DK)
(72) NIELSEN, Kent Albin, 7100 Vejle (DK)
(72) PRANGER-RASMUSSEN, Rikke, 7100 Vejle (DK)

A24C 5/47 **EN E-1794018** 2025 05 14 **4076030**
(86) EP20087437 2020 12 21 2020830241

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ELASTISCHES KONTAKTELEMENT ZUR UMWICKLUNG EINER FOLIE UM EINE GRUPPE VON SEGMENTEN
(30) EP 2019 12 20 19218558
(72) BENNI, Gabriele, 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(72) PASTORE, Fulvio, 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)

A24D 3/04 **EN E-1794019** 2025 05 14 **4118981**
(86) CN21098674 2021 06 07 2021918135

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) HEIZZIGARETTE MIT EINSTELLBARER ROHRWANDLUFTDURCHLÄSSIGKEIT UND PERMEATIONSPOSITION UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 05 31 202110599817
(72) ZHAO, Yang, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LEI, Ping, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Weimin, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) SHEN, Qinpeng, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) DUAN, Yuanxing, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) GUO, Dingrong, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) YANG, Liu, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shiwei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Lingxuan, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Xiaowei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) HAN, Yi, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) MIAO, Mingming, Kunming Yunnan 650231 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1794020** 2025 05 14 **4461150**
(86) 2024 04 11 2024169674

(73) Shenzhen Jier Technologies Co., Ltd., Shenzhen 518000, Floor 19, Tower A, Coolpad Building Mengxi Road No. 2 High tech Industrial Park (North District) Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 04 23 202320930502 U
(72) LV, Chenghuan, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) OU, Kaimin, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LAO, Weihong, Shenzhen, 518000 (CN)

A24F 40/42 **EN E-1794021** 2025 05 14 **3714719**
(86) 2017 01 04 2020174946

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLAUSGABEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM FLUIDTRANSPORT
(30) US 2016 01 05 201614988109
(72) Davis, Michael F., Clemmons, NC 27012, 1788 Havenbrook Ct. (US)
(72) Garcia, Ercilia Hernandez, Clayton, NC 27520, 366 Watkins Road (US)
(72) Hubbard, Sawyer, Winston-Salem, NC 27104, 218 Lawndale Drive (US)
(72) Phillips, Percy D., Pfafftown, NC 27040, 2765 Wellsprings Drive (US)
(72) Rogers, James William, Cornelius, NC 28031, 18320 Peninsula Club Dr (US)
(72) Sears, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)
(72) Sebastian, Andries D., Kathleen, GA 31047, 2350 Houston Lake Road, Apt. 104 (US)
(72) Taluskie, Karen V., Winston-Salem, NC 27104, 650 Dover Drive (US)

A24F 40/51 **EN E-1794022** 2025 05 14 **4369968**
(86) EP22069642 2022 07 13 2022741776

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) LUFTDRUCKMESSUNG ZUR ERKENNUNG EINES HINDERNISSES IN EINEM LUFTSTRÖMUNGSWEG
(30) EP 2021 07 14 21185651
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)
(72) HAN, Wanjiang, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/85 **EN E-1794023** 2025 05 14 **3897253**
(86) KR20017628 2020 12 04 2020875664

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) REINIGUNGSSET FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 11 20200030385
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801 (KR)
(72) KIM, Jong Myung, Gyeonggi-do 15880 (KR)
(72) YOON, Seok Sun, Gyeonggi-do 18321 (KR)
(72) LEE, Jong Ik, Gyeonggi-do 18316 (KR)
(72) YIM, Seung Peel, Seoul 06522 (KR)

A24F 47/00 **EN E-1794024** 2025 05 14 **3993656**
(86) EP20068869 2020 07 03 2020735003

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT INDUKTIVER HEIZANORDNUNG MIT ERSTEN UND ZWEITEN LC-SCHALTUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN RESONANZFREQUENZEN
(30) EP 2019 07 04 19184552
(30) EP 2019 08 12 19191197
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A41D 13/00 **EN E-1794025** 2025 05 14 **3804614**
(86) JP19021125 2019 05 28 2019812529

(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)
(54) MIT ELEKTRODENVERDRAHTUNG AUSGESTATTETES STOFFMATERIAL
(30) JP 2018 05 30 2018103874
(72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku (JP)
(72) OKUJI, Shigeto, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION, 23-23 Honcho, Itabashi-ku (JP)

A41D 13/02 **FR E-1794026** 2025 05 14 **4062783**
(86) 2020 11 23 2022172699

(73) BeMicron, 6041 Charleroi, Rue Auguste Piccard 48 (BE)
(54) SCHUTZAUSRÜSTUNG FÜR REINRÄUME ODER KEIMFREIE UMGEBUNGEN
(30) BE 2019 11 22 201905827
(72) Vanneste, Vincent, 7533 Thimougies (BE)

A41D 13/02 **EN E-1794027** 2025 05 14 **4398758**
(86) IB22058153 2022 08 31 2022769394

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) MOTORRADFAHRERANZUG
(30) IT 2021 09 08 202100023198
(72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (IT)

A41D 13/11 **EN E-1794028** 2025 05 14 **3925471**
(86) 2020 06 16 2020180255

(73) Huesges, Mark, 80469 München, Klenzestraße 34 (DE)
(54) HAFTENDE GESICHTSMASKEN
(72) HUESGES, Mark, 80469 München (DE)

A42B 3/04 **EN E-1794029** 2025 05 14 **4292464**
(86) 2022 07 29 2022187938

(73) Mosa Safety System Corp., Yunlin County 632, No. 18, Kehu 3rd Rd. Huwei Township (TW)
(54) GASGENERATOR MIT SCHNELLLÖSBARER VERBINDUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2022 06 14 111122074
(72) Wang, Teh-Hsin, 632 Yunlin County (TW)
(72) Lin, Chia-Jung, 408 Taichung City (TW)
(72) Lin, Yun-Hsien, 414 Taichung City (TW)
(72) Wang, Chun-Tsai, 648 Yunlin County (TW)
(72) Su, Hsien-Chun, 632 Yunlin County (TW)

A42B 3/22 **EN E-1794030** 2025 05 14 **4098138**
(86) JP20038180 2020 10 08 2020916552

(73) SHOEI CO., LTD., Taito-ku Tokyo 110-0016, 1-31-7, Taito (JP)
(54) VISIERVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND HELM
(30) JP 2020 01 29 2020012269
(72) ISOBE Eiji, Tokyo 110-0016, c/o SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku (JP)

A43B 1/00 **EN E-1794031** 2025 05 14 **4054373**
(86) EP20081262 2020 11 06 2020800185

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) 3D-GEDRUCKTE PERSONALISIERTE CUPSOHLEN
(30) EP 2019 11 08 19207877
(72) VERBEKE, Hugo, 3012 Wilsele, Alfons Stesselstraat 12 (BE)
(72) BRIERS, David, 1060 Brussel, Emile Feronstraat 175 (BE)
(72) VANROY, Bram, 3053 Haasrode, Bovenbosstraat 116 (BE)
(72) MEYNEN, Sandra, 3300 Tienen, Ark Van Noestraat 52 (BE)

A43B 1/04 **FR E-1794032** 2025 05 14 **4110127**
(86) EP21054612 2021 02 24 2021706956

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOHLENSTRUKTUR MIT VOLLSTÄNDIG ODER TEILWEISE WARMGEFORMTEN TEXTILEN SOHLENELEMENT UND SCHUHWERK MIT SOLCH EINER SOHLENSTRUKTUR
(30) FR 2020 02 25 2001850
(72) VENTENAT, Vincent, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)

A43B 3/24 **DE E-1794033** 2025 05 14 **4449928**
(86) 2023 10 06 2023202216

(73) Joist, Alexander, 53879 Euskirchen, Frauenberger Straße 170 (DE)
(54) VARIABLER SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VARIABLEN SCHUHS
(30) DE 2023 04 21 102023110262
(72) Joist, Alexander, 53879 Euskirchen, Frauenberger Straße 170 (DE)

A43B 5/14 **EN E-1794034** 2025 05 14 **4205588**
(86) 2018 07 20 2022215990

(73) Fox Head, Inc., Irvine, CA 92606, 16752 Armstrong Avenue (US)
(54) SCHUTZSCHUH
(30) US 2017 07 21 201762535721 P
(72) LEE, Andre, Irvine, 92606 (US)
(72) COSIO, Luis, Irvine, 92606 (US)
(72) DURHAM, David, Irvine, 92606 (US)
(72) MUNN, David, Irvine, 92606 (US)

A43B 7/1405 **EN E-1794035** 2025 05 14 **4166027**
(86) 2022 10 14 2022201653

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) ANATOMISCHE POLSTERUNG FÜR EINEN SCHUH
(30) DE 2021 10 14 102021211608
(72) PERRIN, Valentin, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) KOENIG, Ellis, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43B 7/1485 **EN E-1794036** 2025 05 14 **3379962**
(86) EP16078579 2016 11 23 2016802018

(73) Diadora S.p.A., 31031 Caerano di San Marco, Via Montello, 80 (IT)
(54) ZWISCHENSOHLE ODER EINLEGESOHLE, INSBESONDERE FÜR SCHUHE
(30) IT 2015 11 24 UB20155843
(72) MASON, Angelo, 31031 Caerano Di San Marco, Via Monte Grappa 180 (IT)
(72) POLEGATO MORETTI, Enrico, 31035 Crocetta Del Montello, Via G. Fantin 90 (IT)

A43B 13/04 **EN E-1794037** 2025 05 14 **4039118**
(86) 2020 07 31 2022164571

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) LAUFSOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 08 02 201962882008 P
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, 97005 (US)
(72) HANCOCK, Walter M., Beaverton, 97005 (US)
(72) KLINGER, Dave, Beaverton, 97005 (US)
(72) MERVAR, Robert, Beaverton, 97005 (US)
(72) PREVO, Brian G., Beaverton, 97005 (US)
(72) WALKER, Hilary, Beaverton, 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1794038** 2025 05 14 **4154749**
(86) JP20025211 2020 06 26 2020942270

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) ISHIZASHI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) HIRATA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A43B 13/14 **EN E-1794039** 2025 05 14 **3723536**
(86) US18065080 2018 12 12 2018840107

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK
(30) US 2017 12 14 201762598771 P
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/16 **EN E-1794040** 2025 05 14 **4108120**
(86) JP20016307 2020 04 13 2020931243

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SOHLE UND SCHUHWERK
(72) TATENO, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) EGUCHI, Yoshihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)

A43B 13/18 **EN E-1794041** 2025 05 14 **4218485**
(86) 2019 04 26 2023163324

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHSOHLENPLATTE MIT NICHTPARALLELEN WELLEN UNTERSCHIEDLICHER DICKE
(30) US 2018 05 31 201862678503 P
(72) CHAMBERS, Clayton, Beaverton, 97005 (US)
(72) DROEGE, John, Beaverton, 97005 (US)

A43B 13/18 **EN E-1794042** 2025 05 14 **4218486**
(86) 2019 09 19 2023164298

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) MITTELSOHLE ZUR STOSSDÄMPFUNG
(30) US 2018 09 20 201862734026 P
(30) US 2019 07 11 201962873086 P
(30) US 2019 09 18 201916575375
(72) CALDWELL, Cailee M., Beaverton (US)
(72) GHEORGHIAN, Petre, Beaverton (US)
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton (US)
(72) LINDNER, Troy C., Beaverton (US)
(72) MOSHOFSKY, Thea, Beaverton (US)
(72) WOROBETS, Jay T., Beaverton (US)
(72) YETMAN, Krissy, Beaverton (US)

A43B 13/18 **EN E-1794043** 2025 05 14 **4353114**
(86) 2023 10 09 2023202475

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHWERK
(30) JP 2022 10 14 2022165739
(72) Matsuhisa, Yuka, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Yano, Seiji, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Hirata, Kenji, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43C 11/16 **EN E-1794044** 2025 05 14 **4046522**
(86) 2017 03 15 2022155673

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) HOMING-MECHANISMUS FÜR AUTOMATISIERTE SCHUHWERKPLATTFORM
(30) US 2016 03 15 201662308728 P
(72) SCHNEIDER, Summer L., Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) KELSO, Jamie, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)

A43C 11/16 **EN E-1794045** 2025 05 14 **4241609**
(86) CN22086784 2022 04 14 2022823314

(73) Shenzhen Icomwell Intelligent Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518112, Room 1004, Building 18, Zhonghaixin Innovation Industry City, No. 11 Ganli 2nd Road, Gankeng Community, Jihua Street, Longgang District (CN)
(54) NEUARTIGE SCHNÜRVORRICHTUNG UND ANTI-REVERSE-MECHANISMUS DAFÜR
(30) CN 2022 01 21 202210068932
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A44B 18/00 **EN E-1794046** 2025 05 14 **3821749**
(86) JP18025907 2018 07 09 2018925990

(73) YKK Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) GEGOSSENE OBERFLÄCHENBEFESTIGER
(72) YAMASHITA, Hiroyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)
(72) FUKUHARA, Yoshiyuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)
(72) TANIMOTO, Ryosuke, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)
(72) TAKEKAWA, Makoto, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)
(72) YOKOYAMA, Shoichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK Corporation Kurobe., 200, Yoshida (JP)

A44C 17/02 **FR E-1794047** 2025 05 14 **4302635**
(86) 2023 07 03 2023306123

(73) Hermes Sellier, 75008 Paris, 24 rue du Faubourg Saint Honoré (FR)
(54) SCHMUCK- UND/ODER SCHMUCKARTIKEL MIT EINEM RAHMEN UND MINDESTENS EINER KLAPPE, DIE RELATIV ZU DEM RAHMEN GLEITT
(30) FR 2022 07 06 2206918
(72) CLUZEAU, David, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)

A45C 7/00 **EN E-1794048** 2025 05 14 **3998905**
(86) GB20051721 2020 07 17 2020751198

(73) Coolside Limited, Glasgow G2 6QE, 3 Cadogan Street (GB)
(54) FLEXIBLER FRONTÖFFNUNGSBEHÄLTER
(30) GB 2019 07 19 201910361
(72) MEGGITT, Ryder Magnus Iain, Hillend, Dunfermline KY11 7EY, Pitadro House, Clockluine Road Fordell Estate (GB)
(72) EARLE-MITCHELL, Eilidh Alexandra, Glasgow G4 9BZ, Flat 0/2, 185 West Princes Street (GB)
(72) CAMPBELL, Jonathan Ian, Glasgow G42 8DT, 36 Queen Mary Avenue (GB)

A45D 33/00 **FR E-1794049** 2025 05 14 **4106576**
(86) FR21050277 2021 02 17 2021710028

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) TIEGEL FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE MIT NICHT-ZYLINDRISCHEM HALS
(30) FR 2020 02 21 2001734
(72) FOGUETEIRO, Paulo, 92200 NEUILLY SUR SEINE, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)

A45D 34/04 **FR E-1794050** 2025 05 14 **4353123**
(86) 2022 10 14 2022306559

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) APPLIKATORSPITZE FÜR EIN KOSMETISCHES PRODUKT MIT SPIRALWULSTEN AUF EINEM DREHBAREN HAUPTKÖRPER
(72) FOGUETEIRO, Paulo, 92521 NEUILLY SUR SEINE (FR)

A45D 40/26 **FR E-1794051** 2025 05 14 **4353125**
(86) 2023 10 13 2023306786

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT MIT SPIRALZWEIGEN UND ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN APPLIKATOR
(30) FR 2022 10 14 2210597
(72) FOGUETEIRO, Paulo, 92521 NEUILLY SUR SEINE (FR)

A45F 3/14 **DE E-1794052** 2025 05 14 **4285785**
(86) 2023 05 26 2023175544

(73) Lindnerhof-Taktik GmbH, 83661 Lenggries, Isarring 3 (DE)
(54) TRAGESYSTEM FÜR EINEN AUSRÜSTUNGSGEGENSTAND
(30) DE 2022 05 30 202022103036 U
(72) SCHWAGER, Martin, 82377 Penzberg (DE)

A45F 5/02 **EN E-1794053** 2025 05 14 **4309544**
(86) 2023 07 11 2023184571

(73) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(54) VERSTELLEINHEIT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND TRAGE-ARTIKEL
(30) CH 2022 07 20 8682022
(72) Schneider, Damian, 8005 Zurich (CH)
(72) Beeken, Alexandra, 8005 Zurich (CH)
(72) Runzo, Zachary, 8005 Zurich (CH)

A46B 9/04 **EN E-1794054** 2025 05 14 **3672447**
(86) US18065219 2018 12 12 2018839971

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDHYGIENESYSTEME
(30) US 2017 12 28 201762611105 P
(72) SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine, 27, rue Delabordere (FR)
(72) NICOLAS, Yann, 92200 Neuilly-sur-Seine, 187 Boulevard Bineau (FR)

A46B 9/04 **EN E-1794055** 2025 05 14 **3995040**
(86) 2020 11 06 2020206114

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg (DE)

A46B 9/04 **EN E-1794056** 2025 05 14 **3995038**
(86) 2020 11 06 2020206112

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg (DE)

A47B 47/00 **EN E-1794057** 2025 05 14 **4125509**
(86) US21024153 2021 03 25 2021776605

(73) InterMetro Industries Corporation, Wilkes-Barre, PA 18705, 651 N. Washington Street (US)
(54) REGAL- UND LAGERSYSTEM MIT EINSTELLBAREN BEHEIZTEN REGALEN
(30) US 2020 03 27 202063000749 P
(72) OLSON, Jeffrey, C., Wilkes-Barre, PA 18705, 651 N. Washington St. (US)
(72) DUBE, James, P., Wilkes-Barre, PA 18705, 651 N. Washington St. (US)
(72) ROBINSON, Todd, Wilkes-Barre, PA 18705, 651 N. Washington St. (US)
(72) RADVANYI, Christopher, M., Wilkes-Barre, PA 18705, 651 N. Washington St. (US)
(72) STEELE, Robert, R., Wilkes-Barre, PA 18705, 651 N. Washington St. (US)

A47B 77/02 **DE E-1794058** 2025 05 14 **3909468**
(86) 2021 04 21 2021169578

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DICHTELEMENT FÜR EINE IN EINE ARBEITSPLATTE INTEGRIERTE AUFNAHMEKAMMER
(30) DE 2020 05 11 102020112621
(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Bergmeier, Kai, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) Bergmeier, Tino, 32257 Bünde (DE)
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde (DE)
(72) Thomas, Sebastian, 85293 Reichertshausen (DE)
(72) Hormann, Michael, 33332 Gütersloh (DE)

A47B 88/44 **EN E-1794059** 2025 05 14 **4353127**
(86) 2023 04 04 2023166431

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2022 10 13 111139169
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Wei-Chen, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

A47C 7/34 **EN E-1794060** 2025 05 14 **3886649**
(86) US19054381 2019 10 03 2019889417

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) GESTEPPTES PANEEL
(30) US 2018 11 30 201816205964
(72) JAMES, Michael A., Davie, FL 33325, 13791 N. Garden Cove Circle (US)
(72) MYERS, Terrance L., Joplin, MO 64801, 25390 Leffen Lane (US)
(72) SMALLWOOD, Matthew C., Webb City, MO 64870, 1006 S. Alpine Court (US)

A47D 1/10 **EN E-1794061** 2025 05 14 **3599946**
(86) CA18050345 2018 03 22 2018772214

(73) Nuvate Inc., Burlington, Ontario L7R 3N8, 901 Guelph Line Road (CA)
(54) SITZSTRUKTUR FÜR KLEINKINDER
(30) US 2017 03 24 201762476028 P
(72) PANKRATZ, Stephen, Oakville, Ontario L6K 2V4, 93 Holyrood Avenue (CA)

A47D 7/02 **EN E-1794062** 2025 05 14 **3928664**
(86) 2021 06 16 2021179807

(73) Mamas & Papas (Holdings) Limited, West Yorkshire, HD5 0RH, Colne Bridge Road Huddersfield (GB)
(54) BETTEN FÜR KINDER
(30) GB 2020 06 23 202009587
(72) HARGREAVES, Nichola, Leanne, Huddersfield HD5 0RH (GB)
(72) HARRIS, Matthew, Huddersfield HD5 0RH (GB)

A47G 21/02 **FR E-1794063** 2025 05 14 **4312674**
(86) EP22054917 2022 02 28 2022715311

(73) SLOW CONTROL, 33260 La Teste de Buch, 1 rue des asphodèles (FR)
(54) WIEDERAUFLADBARES DICHTUNGSDICHTES INTELLIGENTES ESSBESTECK UND SEIN AUFLADEGEHÄUSE
(30) FR 2021 03 01 2101948
(72) LEPINE, Jacques, 95290 L'isle adam (FR)
(72) DEJOUX, Guillaume, 95290 L'isle adam (FR)

A47J 31/44 **EN E-1794064** 2025 05 14 **4236734**
(86) US21056613 2021 10 26 2021810499

(73) Keurig Green Mountain, Inc., Burlington, MA 01803, 53 South Avenue (US)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR FLÜSSIGKEITSZUFUHRTANK FÜR GETRÄNKEMASCHINE
(30) US 2020 10 28 202063106795 P
(72) GENG, Chang, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)
(72) ZHONG, Fayong, Burlington, MA 01803 (US)
(72) MA, Congxing, Burlington, MA 01803 (US)
(72) XU, Zheng, Burlington, MA 01803 (US)

A47J 31/44 **EN E-1794065** 2025 05 14 **4374754**
(86) 2021 06 04 2024163099

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MAHL- UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2020 06 24 20181832
(72) YOAKIM, Alfred, 1806 Saint-Légier-La Chiésaz (CH)
(72) AIT BOUZIAD, Youcef, 1026 Echandens (CH)

A47J 31/46 **EN E-1794066** 2025 05 14 **3960044**
(86) ES20070158 2020 03 04 2020795117

(73) Cocatech, S.L.U., 28001 Madrid, Goya, 15-1º (ES)
(54) KAPSEL ZUR INFUSION EINES GETRÄNKS
(30) ES 2019 04 22 201930359
(72) SALATA, Alberto, 28001 MADRID, Cocatech, S.L.U. Goya, 15 - Planta 1 (ES)
(72) BIRIGAY MÍNGUEZ, Miguel, 28001 MADRID, Cocatech, S.L.U. Goya, 15 - Planta 1 (ES)
(72) RIVERO MARTÍNEZ, Santiago, 28001 MADRID, Cocatech, S.L.U. Goya, 15 - Planta 1 (ES)
(72) OCÓN BERANGO, Rafael, 28001 MADRID, Cocatech, S.L.U. Goya, 15 - Planta 1 (ES)

A47J 31/46 **EN E-1794067** 2025 05 14 **4498874**
(86) EP24053015 2024 02 07 2024703972

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) GETRÄNKEMASCHINE UND VERFAHREN
(30) EP 2023 03 29 23165187
(72) FAVERO, Andrea, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SURIA, Jayachandran, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 37/06 **EN E-1794068** 2025 05 14 **3801153**
(86) EP19065073 2019 06 10 2019728714

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) LUFTBASIERTE FRITTEUSE UND ZUBEHÖR FÜR EINE LUFTBASIERTE FRITTEUSE
(30) EP 2018 06 11 18177066
(72) FLOESSHOLZER, Hannes, Uwe, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47K 3/30 **EN E-1794069** 2025 05 14 **3982802**
(86) EP20066353 2020 06 12 2020732873

(73) Merlyn Industries Limited, Kilkenny, Unit 8, Purcellsinch Industrial Estate Dublin Road (IE)
(54) VERSTELLBARE KOPPLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES BILDSCHIRMS ODER EINES PANEELS AN EINE STRUKTUR
(30) IE 2019 06 14 S20190091
(72) CULLEN, Jago Derri, Gorey, County Wexford, Ballyrory View, Ballinabarney (IE)
(72) KINSELLA, Paul Denis, Portlaoise, County Laois, 4 Lynden Court, Ballyfin Road, (IE)

A47K 10/36 **EN E-1794070** 2025 05 14 **3801164**
(86) US19033341 2019 05 21 2019808062

(73) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)
(54) SPENDER FÜR AUFGEROLLTE FOLIENMATERIALIEN
(30) US 2018 05 24 201815988579
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)

A47L 5/24 **EN E-1794071** 2025 05 14 **4302667**
(86) 2023 07 06 2023183976

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) MODULARES KOPFSYSTEM FÜR HANDSTAUBSAUGER, TROCKENSTAUBSAUGERZUBEHÖR FÜR HANDSTAUBSAUGER UND HANDSTAUBSAUGER
(30) US 2022 07 07 202263367841 P
(30) US 2023 03 01 202363449144 P
(72) Harmelink, Chris, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Smith, Derek, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 5/24 **EN E-1794072** 2025 05 14 **4316326**
(86) 2023 07 26 2023187851

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) EXTRAKTIONSREINIGUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT SAUGFÄHIGEN EINWEGPADS IM RÜCKGEWINNUNGSPFAD
(30) US 2022 07 26 202263392293 P
(72) Pruiett, Jason W, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Dexter, Brian Robert, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 9/00 **DE E-1794073** 2025 05 14 **3254593**
(86) 2017 06 06 2017174464

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR DIE OPTIMIERTE NAVIGATION EINER MOBILEN ROBOTEREINHEIT
(30) AT 2016 06 07 1272016 U
(30) AT 2016 06 13 1402016 U
(72) Kussinger, Klaus, 6833 Klaus, Grafenwaldweg 8 (AT)
(72) Moosmann, Florian, 6835 Muntlix, Eschenrain 18a (AT)

A47L 9/00 **DE E-1794074** 2025 05 14 **4129134**
(86) 2021 08 03 2021189382

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SCHALLDÄMPFUNGSEINRICHTUNG
(72) Nezami, Amin, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Erner, Thomas, 37671 Höxter (DE)

A47L 9/04 **EN E-1794075** 2025 05 14 **4025106**
(86) EP20074341 2020 09 01 2020767500

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGERROBOTER UND EIN VERFAHREN IN EINEM STAUBSAUGERROBOTER
(30) SE 2019 09 05 1900147
(72) KLINTEMYR, Andreas, 105 45 STOCKHOLM, S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) HAEGERMARCK, Anders, 142 63 Trångsund, Edbovägen 12 (SE)

A47L 9/04 **EN E-1794076** 2025 05 14 **4223197**
(86) 2023 02 01 2023154426

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STAUBSAUGER UND REINIGUNGSZUBEHÖR FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) US 2022 02 03 202217592210
(72) MUIR, Derek, Durham, DH7 9UR (GB)

A47L 9/14 **DE E-1794077** 2025 05 14 **4061192**
(86) EP20081452 2020 11 09 2020804221

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AKKUSAUGERVORRICHTUNG, AKKUSAUGER UND SAUGERSYSTEM
(30) DE 2019 11 20 102019217867
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schulstr. 41/1 (DE)
(72) SPERL, Michael, 70188 Stuttgart, Florianstrasse 4 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1794078** 2025 05 14 **4117497**
(86) KR20011686 2020 09 01 2020924565

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 03 10 20200029502
(72) CHOI, Juno, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHEONG, Janghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/293 **DE E-1794079** 2025 05 14 **4056096**
(86) 2021 03 10 2021161880

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FÜLLSTANDES IM SCHMUTZWASSERTANK
(72) NIEMKE, Jens, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)
(72) KATENHUSEN, Heinrich, 23843 Bad Oldesloe (DE)
(72) JÜRß, Philip, 23847 Rethwisch (DE)

A47L 11/30 **EN E-1794080** 2025 05 14 **4463044**
(86) EP23050354 2023 01 09 2023700631

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REINIGUNGSKOPF UND NASSREINIGUNGSGERÄT DAMIT
(30) EP 2022 01 11 22150862
(30) EP 2022 01 11 22150879
(30) EP 2022 01 11 22150883
(30) EP 2022 01 11 22150888
(30) EP 2022 01 11 22150898
(30) EP 2022 01 11 22150901
(30) EP 2022 01 11 22150906
(30) EP 2022 01 11 22150912
(72) VONK, Arjan Sander, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZEBOOM, Frans, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE VRIND, Rogier, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LUIJKX, Renee, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE VRIES, Roderik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ADAMS, Imogen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47L 11/30 **EN E-1794081** 2025 05 14 **4463043**
(86) EP23050353 2023 01 09 2023700630

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REINIGUNGSELEMENT ZUM BEFESTIGEN AN EINEM REINIGUNGSKOPF UND REINIGUNGSKOPF AN DEM EIN REINIGUNGSELEMENT BEFESTIGBAR IST
(30) EP 2022 01 11 22150862
(30) EP 2022 01 11 22150879
(30) EP 2022 01 11 22150883
(30) EP 2022 01 11 22150888
(30) EP 2022 01 11 22150898
(30) EP 2022 01 11 22150901
(30) EP 2022 01 11 22150906
(30) EP 2022 01 11 22150912
(72) STEEMAN, Jonne, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WIERSEMA, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ADAMS, Imogen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER HORN, Robert, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PIONTEK, Myron Alexander Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE WIT, Bastiaan Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47L 11/40 **EN E-1794082** 2025 05 14 **4338651**
(86) 2023 09 18 2023198009

(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Camberley Surrey GU15 3SY, Knoll House 2 Knoll Road (GB)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) GB 2022 09 16 202213610
(72) SIMPSON, Peter, Chard TA20 2GB (GB)

A47L 11/40 **EN E-1794083** 2025 05 14 **4061195**
(86) GB20052932 2020 11 18 2020812405

(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Camberley Surrey GU15 3SY, 2 Knoll Road (GB)
(54) SCHWIMMERVENTIL
(30) GB 2019 11 19 201916830
(72) PUTT, Nicholas, Chard, Somerset TA20 2GB, c/o Numatic International Ltd Millfield Road (GB)

A47L 13/52 **EN E-1794084** 2025 05 14 **4486185**
(86) GB23051329 2023 05 19 2023728098

(73) For Spills Ltd, Edinburgh EH4 2BN, 222 Queensferry Road (GB)
(54) STAUBSAUGER
(72) LILLY, David, Edinburgh EH4 2BN (GB)
(72) KELL, Pauline, Edinburgh EH4 2BN (GB)

A47L 15/24 **DE E-1794085** 2025 05 14 **4472478**
(86) EP23052028 2023 01 27 2023702438

(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) TRANSPORTBAND FÜR EINE TRANSPORTSPÜLMASCHINE UND TRANSPORTSPÜLMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN TRANSPORTBAND
(30) DE 2022 01 31 102022102112
(72) KUNZ, Martin, 88085 Langenargen (DE)
(72) HAGER, Hans Peter, 88094 Oberteuringen (DE)

A47L 15/42 **DE E-1794086** 2025 05 14 **4161338**
(86) EP21063790 2021 05 25 2021729435

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) RICHTUNGSABHÄNGIGE AKTIVIERUNG DER TÜRBETÄTIGUNG EINER HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 06 05 102020207064
(72) PERTERMANN, Hans-Holger, 01259 Dresden (DE)
(72) FRIEDKE, Aaron, 89423 Gundelfingen (DE)
(72) RITTNER, Martin, 86465 Welden (DE)

A61B 1/00 **EN E-1794087** 2025 05 14 **4327719**
(86) 2023 08 25 2023193602

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2022 08 25 2022134105
(72) KUWAE, Toshiharu, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 1/005 **EN E-1794088** 2025 05 14 **3861919**
(86) 2019 05 15 2021163734

(73) Verathon, Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER SPITZE
(30) US 2018 05 18 201862673268 P
(72) LEONG, Gary, New Westminster, British Columbia V3M 6Z5, 168 Phillips Street (CA)
(72) YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia V3J 1Y3, 1431 King Albert Ave (CA)
(72) PRYL, Matthew, North Vancouver, British Columbia V7L-158, 1070 Shavington Street (CA)
(72) LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 1M5, 7376 Halifax St (CA)
(72) SIDHU, Rohan, Abbotsford, British Columbia V2T 4Y9, 3296 Saanich St (CA)
(72) KIM, Yongkook, Port Moody, British Columbia V3H 5C1, 15 Linden Crt (CA)

A61B 1/005 **EN E-1794089** 2025 05 14 **3865045**
(86) 2019 05 15 2021163738

(73) Verathon, Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER SPITZE
(30) US 2018 05 18 201862673268 P
(72) LEONG, Gary, New Westminster, British Columbia V3M 6Z5, 168 Phillips Street (CA)
(72) YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia V3J 1Y3, 1431 King Albert Ave (CA)
(72) PRYL, Matthew, North Vancouver, British Columbia V7L-158, 1070 Shavington Street (CA)
(72) LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 1M5, 7376 Halifax St (CA)
(72) SIDHU, Rohan, Abbotsford, British Columbia V2T 4Y9, 3296 Saanich St (CA)
(72) KIM, Yongkook, Port Moody, British Columbia V3H 5C1, 15 Linden Crt (CA)

A61B 1/05 **EN E-1794090** 2025 05 14 **3150108**
(86) KR15005324 2015 05 27 2015799217

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 153-706, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) ENTFERNBARE OCT-VORRICHTUNG
(30) KR 2014 05 27 20140063402
(72) LEE, Hyun Ki, Daegu 706-760, 103-707 111 Gyohak-ro Suseong-gu (KR)

A61B 1/12 **DE E-1794091** 2025 05 14 **4011272**
(86) 2021 11 25 2021210415

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOP MIT REINIGBARER ROTATIONSTROMMEL
(30) DE 2020 12 09 102020132773
(72) Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 5/00 **EN E-1794092** 2025 05 14 **3229669**
(86) US15064840 2015 12 09 2015867914

(73) Jan Medical, Inc., Mountain View, CA 94041, 110 Pioneer Way Suite L (US)
(54) NICHTINVASIVER NACHWEIS VON ERKRANKUNGEN UND ANOMALIEN DES MENSCHLICHEN GEHIRNS
(30) US 2014 12 09 201414565337
(72) LOVOI, Paul A., Saratoga, CA 95070, 19152 Dehavilland Drive (US)
(72) SCHUMACHER, Ray, Pine Valley, CA 91962, P.O. Box 182 (US)
(72) MACVEAN, Charlie, San Diego, CA 92037, 3528 Liggett Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1794093** 2025 05 14 **3733052**
(86) KR19001010 2019 01 24 2019754674

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON SENSORNUTZUNGSINFORMATIONEN
(30) KR 2018 02 14 20180018399
(72) PARK, Jeong Je, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, Bansong-dong,DongtanNaruMaeul WorldMeridian BandoYubora) 652-dong, 404-ho,55, Dongtannaru-ro (KR)
(72) LEE, Jin Won, Seoul 02598, Dapsimni-dong,RaemianweaveApt)307-dong,504 -ho,130, Dapsimni-ro Dongdaemun-gu (KR)
(72) NAH, Ji Seon, Seoul 07044, Sangdo-dong,hopeVilla) 401-ho,20, Seongdae-ro 6ba- gil Dongjak-gu (KR)
(72) PARK, Hyo Seon, Seoul 07287, Mullae-dong 4-ga, Mullae-dong Samwhan Apts) 104- dong, 801-ho,32, Dorim-ro 143-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Jin Ho, Seoul 08786, Bongcheon-dong,Town chamsomang) 403-ho, 45, Cheongnyong-gil Gwanak-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1794094** 2025 05 14 **4171355**
(86) EP21066772 2021 06 21 2021733462

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BERÜHRUNGSLOSE TEMPERATURBASIERTE ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN
(30) EP 2020 06 26 20182416
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1794095** 2025 05 14 **3169222**
(86) US15040383 2015 07 14 2015747871

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) BESTIMMUNG DES PROSPEKTIVEN RISIKOS EINER HOSPITALISIERUNG AUFGRUND VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2014 07 14 201462024285 P
(30) US 2014 08 15 201462037895 P
(30) US 2015 07 13 201514798225
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61B 5/00 **EN E-1794096** 2025 05 14 **3730047**
(86) IB18060548 2018 12 21 2018890563

(73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, Dallas, TX 75202, 1801 N. Griffin (US)
(54) BIDIREKTIONALE SENSORSCHALTUNG
(30) CO 2017 12 22 17013355
(72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, Carrera 5 No. 34 - 03 (CO)

A61B 5/00 **EN E-1794097** 2025 05 14 **3060100**
(86) US14062425 2014 10 27 2014793968

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KÖRPERFUNKTIONSMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2013 10 25 201361895995 P
(30) US 2014 05 15 201414278062
(30) US 2014 10 24 201414523588
(72) MARTIN, Russel Allyn, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHEYNBLAT, Leonid, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOFFMAN, Douglas Wayne, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1794098** 2025 05 14 **3986249**
(86) US20038590 2020 06 19 2020736899

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain Road MS3B1 (US)
(54) OHRSTÜCKE ZUR AUFNAHME BIOELEKTRISCHER SIGNALE UND ZUR NERVENSTIMULATION
(30) US 2019 06 21 201916448849
(72) PREVOIR, Shawn, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) DOMINIJANNI, Andrew D, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) PETERS, Thomas, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) MANKODI, Harsh, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) LE, Corey Ann, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) LIU, Yang, Framingham, Massachusetts 01701, Bose Corporation The Mountain Road, MS3B1 (US)

A61B 5/01 **EN E-1794099** 2025 05 14 **4042934**
(86) MX20050035 2020 10 08 2020874151

(73) De Font-Réaulx-Rojas, Enrique, Ciudad de México, 053000, Carlos Graef Fernández 154/150 (MX)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHE PLATTE ZUR QUALITATIVEN ERFASSUNG DER KOMPONENTENTEMPERATUR LEBENDER ORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEEMPFINDLICHEM SILIKON
(30) MX 2019 10 09 2019012160
(72) De Font-Réaulx-Rojas, Enrique, Ciudad de México, 053000, Carlos Graef Fernández 154/150 (MX)

A61B 5/01 **EN E-1794100** 2025 05 14 **3989804**
(86) US20035562 2020 06 01 2020830924

(73) Fitbit LLC, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMBINATION VON ELEKTRODEN FÜR WEARABLE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 28 201916457363
(72) NIELSEN, Jens Mitchell, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) WASSON, Jaclyn Leverett, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) NOH, Kyung Nim, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) LIU, Man-Chi, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) LUU, Alan, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) DESS, Peter Colin, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) SUNDEN, Lindsey Michelle, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) BIELSKIS, Lukas, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) CONSOLAZIO, Thomas, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) WOODWARD, Steven Thomas, San Francisco, California 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(72) McCRAY, Dennis Jacob, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)

A61B 5/02 **EN E-1794101** 2025 05 14 **3905950**
(86) US20012435 2020 01 06 2020735946

(73) Covanos, Inc., Atlanta GA 30350, 7935 Fawndale Way (US)
(54) NICHTINVASIVE BESTIMMUNG VON HÄMODYNAMISCHEN DIASTOLENINFORMATIONEN IM RUHEZUSTAND
(30) US 2019 01 06 201962788914 P
(72) GIDDENS, Don P., South Carolina 29928-6927, 50 Starfish Drive Unit 404 Hilton Head Island (US)
(72) LEFIEUX, Adrien, 57950 Montigny-les-Metz, 1C Allee de Londres (FR)
(72) MOLONY, David, Atlanta, Georgia 30309, 1020 Piedmont Avenue Apt. 1301 (US)
(72) VENEZIANI, Alessandro, Decatur, Georgia 30033, 1436 Cresent Walk (US)
(72) VIGUERIE, Alexander, Decatur, Georgia 30319, 1085 Stovall Boulevard (US)
(72) SAMADY, Habib, Atlanta, Georgia 30319-1070, 4383 W Club Drive NE (US)
(72) LEE, Joo Myung, Johns Creek, Georgia 30097, 6030 Chinarose Lane (US)

A61B 5/0205 **DE E-1794102** 2025 05 14 **4094681**
(86) 2021 05 28 2021176722

(73) Lilio Health GmbH, 85748 Garching bei München, Lichtenbergstraße 8 (DE)
(54) GERÄT ZUR ERMITTLUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS VON BABYS UND KLEINKINDERN
(72) WUNDERLICH, Nadine, 55469 Simmern (DE)
(72) WUNDERLICH, Björn, 55469 Simmern (DE)

A61B 5/021 **EN E-1794103** 2025 05 14 **3628218**
(86) 2019 09 27 2019200208

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4, Nishiochiai 1-chome, (JP)
(54) VENENDRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018184192
(72) KOBAYASHI, Naoki, Tokorozawa-shi, Saitama, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-chrome (JP)
(72) MORIMOTO, Haruka, Tokorozawa-shi, Saitama, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-chrome (JP)

A61B 5/0215 **EN E-1794104** 2025 05 14 **3827742**
(86) JP19028565 2019 07 19 2019840507

(73) WASEDA UNIVERSITY, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, 104, Totsukamachi 1-chome (JP)
(54) DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR ISCHÄMISCHE KARDIOPATHIE
(30) JP 2018 07 26 2018139860
(72) NAKAYAMA, Masafumi, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) IWASAKI, Kiyotaka, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

A61B 5/024 **EN E-1794105** 2025 05 14 **4228503**
(86) GB21052687 2021 10 18 2021801204

(73) Prevayl Innovations Limited, Wilmslow SK9 1LD, Suite 3 First Floor Grove Chambers 36 Green Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER WIEDERHERSTELLUNGSBEWERTUNG FÜR EINE PERSON
(30) GB 2020 10 19 202016555
(72) ROBERTAUD, David, Manchester Greater Manchester M2 3AZ (GB)

A61B 5/08 **EN E-1794106** 2025 05 14 **3769675**
(86) 2015 04 29 2020194875

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON TIEREN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSKULTATION UND AUSWERTUNG VON PHYSIOLOGISCHEN REAKTIONEN IN VERSCHIEDENEN UMGEBUNGEN
(30) US 2014 04 29 201461985935 P
(72) BRATTAIN, Kurt, Chaska, MN 55318, 2886 Ironwood Boulevard (US)

A61B 5/097 **EN E-1794107** 2025 05 14 **4265180**
(86) 2023 04 19 2023168734

(73) miDiagnostics NV, 3001 Heverlee, Bio-Incubator 2 Gaston Geenslaan 1 (BE)
(54) INTEGRIERTE PROBENAHME- UND ANALYSEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 04 20 22169126
(72) Mikaelian, David, 3001 Heverlee (BE)

A61B 5/1455 **EN E-1794108** 2025 05 14 **3556291**
(86) 2009 08 07 2019157953

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02110, 225 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SPEKTROSKOPISCHE SENSOREN
(30) US 2008 08 07 8708408 P
(72) SOLLER, Babs R., Northboro, MA 01523, 15 Franklin Circle (US)
(72) COATES, John, Newtown, CT 06470, 12 North Branch Rd. (US)
(72) YANG, Ye, Westbrook, ME 04092, 23 Locust St. (US)
(72) JIN, Chunguang, Shrewsbury, MA 01545, 55 Plainfield Avenue (US)

A61B 5/1486 **EN E-1794109** 2025 05 14 **3454748**
(86) US17030862 2017 05 03 2017723223

(73) Percusense, Valencia, California 91355, 25134 Rye Canyon Loop Suite 370 (US)
(54) ANALYTENSENSOR
(30) US 2016 05 13 201662336482 P
(30) US 2016 06 10 201662348806 P
(30) US 2016 06 23 201662353559 P
(30) US 2016 08 02 201662370226 P
(30) US 2016 09 02 201662383233 P
(30) US 2016 09 29 201662401481 P
(30) US 2017 01 06 201762443070 P
(30) US 2017 01 27 201762451545 P
(30) US 2017 02 28 201762600742 P
(30) US 2017 03 23 201762475807 P
(30) US 2017 03 28 201715472194
(72) SHAH, Rajiv, Rancho Palos Verdes California 90275, 28003 Lobrook Drive (US)
(72) LIANG, Bradley, San Francisco California 94110, 1592 Dolores St (US)
(72) WOLFE, Katherine, Mississauga, ON L5H 1A5, 1354 Gatehouse Dr. (CA)
(72) MESSER, Ellen, Pasadena California 91106, 652 South Oak Knoll Ave (US)
(72) PENDO, Shaun, Wofford Heights California 93285, PO Box 1245 (US)

A61B 5/259 **EN E-1794110** 2025 05 14 **3492006**
(86) 2017 12 01 2017205016

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG FÜR EINE PERSON
(72) Radivojevic, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Solutions and Networks UK Ltd Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) Bruna, Matteo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Solutions and Networks UK Ltd Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) Zarra, Salvatore, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Solutions and Networks UK Ltd Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) Sassi, Ugo, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Solutions and Networks UK Ltd Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)

A61B 5/339 **EN E-1794111** 2025 05 14 **3689234**
(86) 2014 10 30 2020162515

(73) Kardium Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLATION VON GEWEBE
(72) WEINKAM, Daniel R., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 8518 Glenlyon Parkway, Suite 155 (CA)
(72) REINDERS, Daniel M., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 8518 Glenlyon Parkway, Suite 155 (CA)
(72) HARRINGTON, Darrell A., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, c/o Kardium Inc 8518 Glenlyon Parkway, Suite 155 (CA)
(72) GOERTZEN, Douglas W., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 8518 Glenlyon Parkway, Suite 155 (CA)
(72) WEBER, Michael H., Burnaby, British Columbia V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 8518 Glenlyon Parkway, Suite 155 (CA)

A61B 6/00 **EN E-1794112** 2025 05 14 **4351425**
(86) EP22064694 2022 05 31 2022730560

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) PHASENKONTRASTRÖNTGENABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERLANGUNG EINES DUNKELFELDBILDES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2021 06 08 21178284
(72) DE BEENHOUWER, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)
(72) SIJBERS, Jan, 2570 Duffel (BE)

A61B 6/00 **EN E-1794113** 2025 05 14 **4164497**
(86) EP21065583 2021 06 10 2021731499

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 06 15 20179921
(72) YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HAWELLEK, Benjamin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROHSE, Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TEXTOR, Christina, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1794114** 2025 05 14 **4218588**
(86) JP21034624 2021 09 21 2021872445

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 09 28 2020162697
(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1794115** 2025 05 14 **3641651**
(86) US18033526 2018 05 18 2018801379

(73) Imagine Scientific, Inc., Nordwood MA 02062, 90 Kerry Place (US)
(54) MONOCHROMATISCHE RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME
(30) US 2017 05 19 201762508996 P
(72) SILVER, Eric H., Needham, MA 02492, 59 Maple Street (US)

A61B 6/00 **EN E-1794116** 2025 05 14 **4031008**
(86) US20051501 2020 09 18 2020786363

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN BILDGEBUNG
(30) US 2019 09 19 201962902948 P
(72) GOPINATH, Ajay, Bedford, MA 01730, 73 Kendall Ct. (US)

A61B 6/00 **EN E-1794117** 2025 05 14 **4376719**
(86) US22038858 2022 07 29 2022757773

(73) QSA Global, Inc., Burlington, MA 01803, 40 North Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR KOMBINATION VON THERMISCHER UND OPTISCHER BILDGEBUNG MIT DIGITALER RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2021 07 30 202163227707 P
(30) US 2022 07 28 202217875970
(72) BENSON, Paul, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) BOURN, Jason William, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) LAPINSKAS, Joseph Ryan, Glenview, Illinois 60025 (US)

A61B 6/00 **EN E-1794118** 2025 05 14 **4292536**
(86) 2023 06 12 2023178668

(73) CurveBeam AI Limited, Melbourne VIC 3000, Level 10 10-16 Queen Street (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MATERIALZERSETZUNG IN EINER RÖNTGENBASIERTEN DOPPEL- ODER MEHRFACHENERGIEBILDGEBUNG
(30) AU 2022 06 14 2022204142
(72) Peng, Yu, Melbourne (AU)

A61B 6/02 **EN E-1794119** 2025 05 14 **3858244**
(86) JP19038261 2019 09 27 2019867935

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR TOMOGRAFISCHEN BILDERZEUGUNG
(30) JP 2018 09 27 2018182724
(72) MORITA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 6/03 **EN E-1794120** 2025 05 14 **3804625**
(86) 2020 06 04 2020178318

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) TOMOGRAPHIE MIT INTERNER DOSIS
(30) US 2019 10 09 201962912855 P
(30) US 2020 04 10 202016845316
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL 60202, 708 Michigan Avenue (US)
(72) CACHOVAN, Michal, 91083 Baiersdorf, Wellerstädter Weg 57d (DE)

A61B 6/12 **EN E-1794121** 2025 05 14 **4321103**
(86) 2022 08 12 2022190118

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DYNAMISCHE FÜHRUNG DURCH ANWEDUNG EINES ÜBERBLICK BILDES
(72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844 (US)
(72) VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfantu Gheorghe (RO)
(72) LIAO, Rui, Princeton Junction, 08550 (US)

A61B 6/51 **EN E-1794122** 2025 05 14 **4331497**
(86) 2022 08 29 2022192554

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) RÖNTGENSYSTEM ZUR PRODUKTION VON ZAHNMEDIZINISCHEN PANORAMABILDERN MIT MEHREREN VERSETZTEN EINZELSTRAHLERN
(72) Eichner, Stefan, 64625 Bensheim (DE)
(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim (DE)

A61B 7/00 **EN E-1794123** 2025 05 14 **4480422**
(86) 2023 06 23 2023181145

(73) Lynx Health Science GmbH, 57439 Attendorn, Mubea-Platz 1 (DE)
(54) AUSKULTATIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN SENSOREN UND ANALYSEVERFAHREN DAFÜR
(72) Klum, Michael, 13581 Berlin (DE)

A61B 8/00 **EN E-1794124** 2025 05 14 **4087489**
(86) US21012708 2021 01 08 2021738614

(73) Vitruvia Holdings Inc., Miami Beach, FL 33139, 1900 Purdy Avenue, Suite 1A (US)
(54) VERFAHREN UND RECHNERSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDERN ZUR BESTIMMUNG DER GESUNDHEIT VON UNTERHAUTGEWEBE
(30) US 2020 01 08 202062958430 P
(72) GAUTAM, Abhinav, Miami Beach, Florida 33139, 1900 Purdy Avenue Suite 1A (US)
(72) KINI, Narendra, Miami Beach, Florida 33139, 1900 Purdy Avenue Suite 1A (US)
(72) SEALE, Christian, Miami Beach, Florida 33139, 1900 Purdy Avenue Suite 1A (US)
(72) KAK, Subhash, Miami Beach, Florida 33139, 1900 Purdy Avenue Suite 1A (US)

A61B 8/08 **EN E-1794125** 2025 05 14 **3964136**
(86) 2020 09 02 2020305972

(73) Diagnoly, 69008 Lyon, Immeuble "Laennec" 60 Avenue Rockefeller (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINES BENUTZERS BEI DER ULTRASCHALLBEURTEILUNG EINES FÖTALEN ORGANS
(72) VOZNYUK, Ivan, 69003 Lyon (FR)
(72) QUARELLO, Edwin, 13008 Marseille (FR)

A61B 8/08 **EN E-1794126** 2025 05 14 **4051125**
(86) EP20080477 2020 10 29 2020800613

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FARBKARTIERUNGEN VON KONTRASTBILDERN
(30) US 2019 11 01 201962929519 P
(72) WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHI, William, Tao, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) POWERS, Jeffry, Earl, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1794127** 2025 05 14 **4362809**
(86) EP22067698 2022 06 28 2022737882

(73) MEDQUS Innovations AB, 243 36 Höör, Marmorvägen 8 (SE)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) SE 2021 07 02 2150866
(72) ERLÖV, Tobias, 243 91 Höör (SE)

A61B 8/08 **EN E-1794128** 2025 05 14 **4395654**
(86) EP22074531 2022 09 02 2022769311

(73) Diagnoly, 69008 Lyon, Immeuble "Laennec" 60 Avenue Rockefeller (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG EINER ULTRASCHALLBEURTEILUNG EINES ORGANS
(30) EP 2021 09 03 21306211
(72) VOZNYUK, Ivan, 69008 Lyon (FR)
(72) QUARELLO, Edwin, 13008 Marseille (FR)

A61B 8/08 **EN E-1794129** 2025 05 14 **4472518**
(86) EP23052307 2023 01 31 2023702343

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG FÖTALER GEWICHTSSCHÄTZUNGEN
(30) EP 2022 02 03 22290004
(72) RAYNAUD, Caroline Denise Francoise, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OLIVIER, Antoine, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERMOND ROUET, Laurence, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/12 **EN E-1794130** 2025 05 14 **3989837**
(86) US20039952 2020 06 26 2020743452

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 28 201962868644 P
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, St. Paul, Minnesota 55102, 590 Laurel Ave (US)
(72) CHOUINARD, Paul F., Maple Grove, Minnesota 55311, 6936 Garland Lane North (US)
(72) PIERE, Christopher, Hudson, Wisconsin 54016, 1 Friendskeep Green (US)
(72) KILVINGTON, Jason A., Shoreview, Minnesota 55126, 4465 Churchill St. (US)
(72) RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, Minnesota 55446, 15644 60th Ave N (US)
(72) WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, 216 Thomas Ave S (US)

A61B 8/12 **EN E-1794131** 2025 05 14 **4291099**
(86) EP22052746 2022 02 04 2022704362

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERSCHIEBUNGSSCHÄTZUNG VON EINGRIFFSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 02 12 21290006
(72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) QIAN, Jinhui, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BAKKER, Bart, Jacob, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN SLOUN, Ruud, Johannes, Gerardus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) AUVRAY, Vincent, Maurice, André, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 10/00 **EN E-1794132** 2025 05 14 **3815620**
(86) 2019 10 30 2019206130

(73) Feral GmbH, 10997 Berlin, Skalitzer Str. 85-86 TR B (DE)
(54) PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPROBE
(72) Adornetto, Gianluca, 10997 Berlin (DE)
(72) Rapti, Eirini, 10997 Berlin, c/o Feral GmbH CoLaborator (Bayer) Building S141 Müllerstr. 178 (DE)
(72) La Manna, Fabio, 10997 Berlin (DE)
(72) Kössler, Franziska, 81679 München (DE)
(72) Von Hauswolff, Filip, 21618 Limhamn (SE)

A61B 10/00 **EN E-1794133** 2025 05 14 **4308007**
(86) IB21059659 2021 10 20 2021798456

(73) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu nr. 24A (RO)
(54) TUPFERKIT ZUR PROBENAHME VON PROBEN VON MENSCHEN ODER TIEREN MIT EINEM SPIRALFÖRMIG GEWICKELTEN PROBENTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TUPFERKITS
(30) WO 2021 03 18 PCT/IB2021/052278
(72) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu nr. 24A (RO)

A61B 17/00 **EN E-1794134** 2025 05 14 **3986284**
(86) US20048437 2020 08 28 2020768822

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) IMPLANTAT FÜR DEN LINKEN VORHOFANHANG MIT DICHTUNGSSCHEIBE
(30) US 2019 08 30 201962894296 P
(72) GROFF, Joel N., Delano, Minnesota 55328, 466 Meadow Rose Ct. (US)
(72) HAVERKOST, Patrick A., Corcoran, Minnesota 55374, 20840 Hidden Ponds Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1794135** 2025 05 14 **3785642**
(86) CN18093599 2018 06 29 2018916061

(73) Tianjin University, Tianjin 300354, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District (CN)
(54) SCHWAMMBASIERTE TRAGSTRUKTUR FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT NATÜRLICHER ÖFFNUNG UND VARIABLER STEIFHEIT
(30) CN 2018 04 24 201810371746
(72) WANG, Shuxin, Tianjin 300354, No. 135 Yaguan Road, Haihe Education Park, Jinnan District (CN)
(72) REN, Xuyang, Tianjin 300354, No. 135 Yaguan Road, Haihe Education Park, Jinnan District (CN)
(72) ZHANG, Guokai, Tianjin 300354, No. 135 Yaguan Road, Haihe Education Park, Jinnan District (CN)
(72) SHANG, Zufeng, Tianjin 300354, No. 135 Yaguan Road, Haihe Education Park, Jinnan District (CN)
(72) LI, Jinhua, Tianjin 300354, No. 135 Yaguan Road, Haihe Education Park, Jinnan District (CN)

A61B 17/00 **EN E-1794136** 2025 05 14 **3793449**
(86) US18045517 2018 08 07 2018806708

(73) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, 3 Charleston Greene (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS EINER OPERATIONSSTELLE
(30) US 2018 05 16 201862672085 P
(72) Munday, George Swope, Danville, Kentucky 40422, 3 Charleston Greene (US)

A61B 17/00 **EN E-1794137** 2025 05 14 **4138678**
(86) US21028547 2021 04 22 2021724504

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) CHIRURGISCHE PADS
(30) US 2020 04 24 202063015356 P
(30) US 2021 02 11 202163148246 P
(72) HAN, Jingjia, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) ENGELBRECHT, Austin, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) FANG, Yin, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) YANG, Hui-Chi, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CORTEZ, Felino V., Jr., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) CORTEZ, Megan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) ZANETTI, Luke Anthony, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 17/02 **EN E-1794138** 2025 05 14 **3331453**
(86) US16045436 2016 08 03 2016833841

(73) Virtual Incision Corporation, Lincoln, NE 68512, 1501 Old Cheney Rd (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2015 08 03 201562200563 P
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, NE 68526, 6137 Blackstone Rd. (US)
(72) SHASHO, Jeff, Brooklyn, NY 11224, 5108 Oceanview Ave. (US)
(72) KUMAR, Nishant, Bergenfield, NJ 07621, 296 E. Main St. (US)
(72) SZCZESIAK, Mateusz, Forest Hills, NY 11375, 61-20 Grand Centeral Pkwy Apt. B606 (US)
(72) HERMAN, Jason, East Northport, NY (US)
(72) SANTORO, Chris, deceased (US)

A61B 17/04 **EN E-1794139** 2025 05 14 **3541299**
(86) US17062382 2017 11 17 2017871289

(73) Ancora Heart, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2355 Calle de Luna (US)
(54) LASTTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR MYOKARDIALES IMPLANTAT ZUR FÖRDERUNG DER LV-FUNKTION
(30) US 2016 11 18 201662424120 P
(72) SAMPSON, Russel, Palo Alto, California 94306, 449 Ferne Avenue (US)
(72) HENDERSON, Jennifer, Sunnyvale, California 94086, 1075 Cassia Way (US)
(72) CLOSS, Jeff, Menlo Park, California 94025, 1025 Trinity Drive (US)
(72) SAMPSON, Joshua, Palo Alto, California 94306, 449 Ferne Avenue (US)
(72) ADAM, Charles J., San Jose, California 95124, 5733 Lilac Blossom Lane (US)

A61B 17/06 **EN E-1794140** 2025 05 14 **3551086**
(86) US18024341 2018 03 26 2018718271

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR AUSFÜHRUNG DER BEWEGUNG VON GEWEBESTRUKTUREN
(30) US 2017 03 27 201762476995 P
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02445, 50 Winchester Street Apt. 401 (US)
(72) ECKERLINE, Katharine, Boston, Massachusetts 02113, 91 Prince Street Apt. 21 (US)
(72) MELANSON, Douglas, Natick, Massachusetts 017601, 87 N. Main Street (US)
(72) GESSLER, Raymond, Roberts, Wisconsin 54023, 1511 66th Avenue (US)
(72) WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, 3 MacLeod Lane (US)
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, Massachusetts 01776, 11 Allene Avenue (US)
(72) ZENNER, Nicholas, White Bear Township, Minnesota 55110, 5213 Lakeview Avenue (US)
(72) HARTMAN, Ryan, Duxbury, Massachusetts 02332, 10 Jones River Drive (US)

A61B 17/062 **EN E-1794141** 2025 05 14 **4243702**
(86) EP20081887 2020 11 12 2020806997

(73) ZuriMED Technologies AG, 8008 Zürich, Lengghalde 5 (CH)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) BACHMANN, Elias, 8006 Zürich (CH)
(72) LI, Xiang, 8126 Zumikon (CH)
(72) BANZET, Pol, 8008 Zürich (CH)

A61B 17/068 **DE E-1794142** 2025 05 14 **3525687**
(86) AT17060267 2017 10 17 2017800363

(73) Klaffenböck, Johann, 5350 Strobl, Bahnstrasse 154 (AT)
(73) Klaffenböck, Lukas, 5350 Strobl, Bahnstrasse 154 (AT)
(73) Mair, Julian, 81925 München, Oberföhringen Strasse 129 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON KÖRPERGEWEBEN
(30) AT 2016 10 17 509362016
(72) Klaffenböck, Johann, 5350 Strobl, Bahnstrasse 154 (AT)
(72) Klaffenböck, Lukas, 5350 Strobl, Bahnstrasse 154 (AT)
(72) Mair, Julian, 81925 München, Oberföhringen Strasse 129 (DE)

A61B 17/072 **EN E-1794143** 2025 05 14 **3606446**
(86) US18025988 2018 04 04 2018781498

(73) Lexington Medical, Inc., Bedford, MA 01730, 23 Crosby Drive (US)
(54) CHIRURGISCHE GRIFFANORDNUNG
(30) US 2017 04 07 201715481949
(72) AMARIGLIO, Leon, Lexington, Massachusetts 02420, 15 Fairfield Dr. (US)
(72) SOMEKH, Gonen, 30840 Kerem Maharal, PO Box 150 (IL)
(72) MANN, Shani, Needham, Massachusetts 02492, 62 Enslin Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1794144** 2025 05 14 **3689271**
(86) CN18101972 2018 08 23 2018860656

(73) Shanghai Microport Cardioadvent Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1 1601 Zhangdong Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERSCHLUSS FÜR DAS LINKE HERZOHR UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHR
(30) CN 2017 09 29 201710910822
(72) WANG, Zhen, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) ZHOU, Yi, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) YAO, Yao, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) LI, Junfei, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J. Hi-Tech Park Pudong New District (CN)

A61B 17/12 **EN E-1794145** 2025 05 14 **4033998**
(86) US20051968 2020 09 22 2020786389

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) FREIGABESYSTEM FÜR MEDIZINPRODUKT
(30) US 2019 09 24 201962904893 P
(72) NYGAARD, Eric Douglas, Eden Prairie, Minnesota 55344, 8669 Ridgewind Rd. (US)
(72) TASSONI, Nicholas Lee, Ramsey, Minnesota 55303, 5930 146th Ave NW (US)

A61B 17/122 **EN E-1794146** 2025 05 14 **3760140**
(86) 2020 06 26 2020182582

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MEHRTEILIGE LIGATURKLAMMER
(30) US 2019 07 02 201962869584 P
(30) US 2020 05 05 202016866649
(72) THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, 28 Morris Avenue (US)
(72) PILLETERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, 6 Belvedere Road (US)
(72) DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, 50 Windmill Lane (US)
(72) MORCK, Gregory R., Haddam, Connecticut 06438, 93 Bamforth Rd (US)
(72) BANERJEE, Saumya, Hamden, Connecticut 06514, 102 Shepards Knoll Drive (US)
(72) BROWN, Eric, Madison, Connecticut 06443, 228 Devonshire Lane (US)
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, 23 Noahs Lane Extension (US)

A61B 17/128 **EN E-1794147** 2025 05 14 **3937797**
(86) US20038512 2020 06 18 2020736896

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) CRIMPBEFESTIGUNG EINES CLIPS FÜR NACHLADBARE HÄMOSTASEVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 16 201962874695 P
(72) KING, Joseph W., Waltham, Massachusetts 02451, 3009 Stearns Hill Road (US)
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, Massachusetts 01752, 40 Libby Avenue (US)
(72) STOCK, Henry, Sanbornton, New Hampshire 03269, 187 Perkins Rd. (US)

A61B 17/135 **EN E-1794148** 2025 05 14 **3870077**
(86) IL19051154 2019 10 24 2019877379

(73) M.A.S. Med Global Ltd., 4809234 Rosh Haayin, 10 Haamal Street (IL)
(54) ABBINDUNGSSYSTEM
(30) IL 2018 10 25 26262318
(72) BRIKMAN, Tzach-Yitzhak, 7099800 Kfar Verburg (IL)
(72) SHAKED, Menashe, 7099800 Kfar Verburg (IL)
(72) RYDEN, Derek, Stroud, Gloucestershire Gl5 2TX, Gladstone Villa, Churchill Road Brimscombe (GB)

A61B 17/15 **EN E-1794149** 2025 05 14 **4005507**
(86) 2013 12 12 2021209691

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) IMPLANTAT UND FÜHRUNG
(30) FR 2012 12 12 1203393
(72) DUBOIS, Guillaume, F-92320 Chatillon (FR)
(72) GOUDOT, Patrick, F-75013 Paris Cedex 13 (FR)
(72) SCHOUMAN, Thomas, F-75013 Paris Cedex 13 (FR)

A61B 17/15 **EN E-1794150** 2025 05 14 **4245264**
(86) 2013 12 12 2023184238

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) IMPLANTAT UND FÜHRUNG FÜR DIE KIEFER- UND GESICHTSCHIRURGIE
(30) FR 2012 12 12 1203393
(72) DUBOIS, Guillaume, 92320 Chatillon (FR)
(72) GOUDOT, Patrick, 75013 Paris Cedex 13 (FR)
(72) SCHOUMAN, Thomas, 75013 Paris Cedex 13 (FR)

A61B 17/15 **EN E-1794151** 2025 05 14 **4245265**
(86) 2013 12 12 2023184239

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) IMPLANTAT UND FÜHRUNG FÜR DIE KIEFER- UND GESICHTSCHIRURGIE
(30) FR 2012 12 12 1203393
(72) DUBOIS, Guillaume, 92320 Chatillon (FR)
(72) GOUDOT, Patrick, 75013 Paris Cedex 13 (FR)
(72) SCHOUMAN, Thomas, 75013 Paris Cedex 13 (FR)

A61B 17/16 **EN E-1794152** 2025 05 14 **4351445**
(86) IB22055402 2022 06 10 2022734045

(73) Barmettler, Raffaele Franco, 20125 Milano (MI), Viale Lunigiana 42 (IT)
(73) Cavicchioli, Mirco, 41033 Concordia sulla Secchia (MO), Via Amendola Giorgio 5 (IT)
(54) HANDSTÜCK ZUM HALTEN UND POSITIONIEREN EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS
(30) IT 2021 06 10 202100003062 U
(30) IT 2021 06 29 202100017099
(72) Barmettler, Raffaele Franco, 20125 Milano (MI), Viale Lunigiana 42 (IT)
(72) Cavicchioli, Mirco, 41033 Concordia sulla Secchia (MO), Via Amendola Giorgio 5 (IT)

A61B 17/29 **EN E-1794153** 2025 05 14 **3735920**
(86) 2014 09 03 2020177588

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) GELENKEINRICHTUNGEN FÜR EIN CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT
(30) US 2013 09 17 201314028717
(72) STULEN, Foster B., Mason, Ohio 45040, 6245 Bridgewater Court (US)
(72) MONROE, David A., Cincinnati, Ohio 45227, 3840 Beech Street (US)
(72) WEISENBURGH, William B. II, Maineville, Ohio 45039, 974 Airymeadows Drive (US)
(72) SMITH, Richard C., Milford, Ohio 45150, 1493 Greystone Court (US)
(72) MADAN, Ashvani K., Mason, Ohio 45040, 6842 Keeneland Way (US)
(72) DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45226, 3724 Morris Place (US)
(72) WORRELL, Barry C., Centerville, Ohio 45458, 1647 Lago Mar Drive (US)
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45208, 2552 Madison Road Apt. 51 (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., 45242, Ohio Cincinnati,, 10840 Lakehurst Court (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Williamsburg, Ohio 45176, 15993 Colonial Drive (US)
(72) GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, Ohio 45208, 2469 Madison Road Apt. 10 (US)
(72) BENCHEK, Amy L., Cincinnati, Ohio 45209, 3524 Brookstone Drive Apt. D (US)
(72) MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati, Ohio 45208, 2469 Madison Road Apt. 3 (US)
(72) CONLON, Sean P., Loveland, Ohio 45140, 6234C North Shadow Hill Way (US)
(72) HIBNER, John A., Mason, Ohio 45040, 3257 Range Court (US)

A61B 17/29 **EN E-1794154** 2025 05 14 **3614935**
(86) US18027777 2018 04 16 2018792183

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) GELENKANTRIEBSFUNKTION BEI EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) US 2017 04 27 201715499347
(72) KALLENBERGER, Kris E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1794155** 2025 05 14 **3235455**
(86) 2016 12 15 2016204541

(73) Biomet Sports Medicine, LLC, Warsaw, Indiana 46582, 56 E. Bell Drive (US)
(54) KAPSELSCHNEIDER
(30) US 2015 12 16 201562268015 P
(72) DENHAM, Gregory J., Warsaw, IN 46582, 3348 North Hickory Court (US)

A61B 17/32 **EN E-1794156** 2025 05 14 **3856051**
(86) US19052451 2019 09 23 2019783785

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ULTRASCHALLSPITZE MIT EINEM EINE PRÄASPIRATIONSÖFFNUNG DEFINIERENDEN VORSPRUNG
(30) US 2018 09 24 201862735440 P
(72) GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee, Oberdorfstrasse 38a (CH)
(72) HEAVEY, Cathal, Midleton, Co. Cork, P25VW86, 5 Poppyfields Drive, Broomfield (IE)
(72) MC CAETHY, Conor, Cork, Derrymeleen, Ballineen, Co. (IE)

A61B 17/34 **EN E-1794157** 2025 05 14 **4094700**
(86) 2022 05 16 2022173495

(73) Trabector Co., Inc., Nagoya-shi, Aichi 456-0032, 12-23, Sanbonmatsu-cho Atsuta-ku (JP)
(54) AUGAPFELAUFSATZROHR
(30) JP 2021 05 28 2021089894
(72) ICHIKAWA, Kazuo, Nagoya-shi, 4560032 (JP)
(72) TODA, Hiroto, Nagoya-shi, 4560032 (JP)

A61B 17/80 **EN E-1794158** 2025 05 14 **3979933**
(86) EP20065842 2020 06 08 2020735059

(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)
(54) HALTERUNG FÜR EINE ANATOMISCHE STRUKTUR
(30) GB 2019 06 07 201908172
(72) WILLIAMS, Edgar Mark, South Wales CF31 2JG, 58 The Woodlands Bridgend (GB)
(72) GOODSON, Alexander Myles Cletheroe, South Wales CF61 2XR, Pen y Bryn Barns Llanmaes Llantwit Major (GB)

A61B 17/80 **DE E-1794159** 2025 05 14 **4304503**
(86) EP22055474 2022 03 03 2022710560

(73) Universitätsspital Basel, 4031 Basel, Rechtsdienst Hebelstrasse 32 (CH)
(54) OSTEOSYNTHESEPLATTE ALS ERSATZ EINER SYNARTHROSE IN FORM EINER SYMPHYSE
(30) EP 2021 03 11 21162117
(72) ECKARDT, Henrik, 4102 Binningen (CH)

A61B 17/80 **EN E-1794160** 2025 05 14 **4031039**
(86) US20051769 2020 09 21 2020866115

(73) Movora, LLC, St. Augustine, FL 32095-8831, 310 Commerce Lake Drive Suite 107 (US)
(54) TIBIAPLATEAU-NIVELLIERUNGSOSTEOTOMIEPLATTE MIT VERSATZ
(30) US 2019 09 20 201962903110 P
(72) DAYE, Robert Mark, Medina, OH 44256, 1698 Forest Drive (US)

A61B 17/82 **EN E-1794161** 2025 05 14 **3570767**
(86) US18014498 2018 01 19 2018709190

(73) Kinamed, Inc., Camarillo, CA 93012, 820 Flynn Road (US)
(54) STERNOTOMIEVERSCHLUSSTECHNIK MIT VERWENDUNG VON POLYMERKABEL
(30) US 2017 01 19 201762448309 P
(72) PRATT, Clyde Ronald, Somis, CA 93066, 5898 La Cumbre (US)
(72) NELSON, Adam Lee, Ventura, CA 93003, 724 Lemon Grove Avenue (US)
(72) BRUCE, Robert Arthur, Ventura, CA 93003, 100 S. Dunning (US)
(72) SARIN, Vineet Kumar, Moorpark, CA 93021, 13861 Swift Run Street (US)

A61B 18/12 **EN E-1794162** 2025 05 14 **3846711**
(86) US19049941 2019 09 06 2019773260

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR 00969, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (US)
(54) ERDUNGSANORDNUNG VON ENERGIEMODULEN
(30) US 2018 09 07 201862728480 P
(30) US 2019 03 29 201962826592 P
(30) US 2019 03 29 201962826584 P
(30) US 2019 03 29 201962826587 P
(30) US 2019 03 29 201962826588 P
(30) US 2019 09 05 201916562184
(72) JAYME, Madeleine, C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DENZINGER, Kristen, G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ASHER, Ryan, M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WEISENBURGH, William, B. II, Cincinnati, OH 15232, 45242 Creek Road (US)
(72) SAWHNEY, Amrita, S., Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 6204 Fifth Avenue Apt. 204 (US)

A61B 18/12 **EN E-1794163** 2025 05 14 **3735926**
(86) 2020 05 05 2020173010

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ANPASSUNG DER BEWÄSSERUNGSRATE IN DER HOCHFREQUENZ (HF)-ABLATION ALS REAKTION AUF EINE VERÄNDERUNG DER KONTAKTKRAFT
(30) US 2019 05 06 201916403865
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/12 **EN E-1794164** 2025 05 14 **4084715**
(86) IB21062417 2021 12 29 2021840693

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT MEHRGENERATORAUSGANGSÜBERWACHUNG
(30) US 2020 12 29 202017136141
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) YATES, David C., West Chester, Ohio 45069 (US)

A61B 18/14 **EN E-1794165** 2025 05 14 **3900658**
(86) CN20074075 2020 01 30 2020749064

(73) SYMAP MEDICAL (SUZHOU) LTD, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 601, Building B3, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) MULTIPOLARE ABLATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201910089932
(30) CN 2019 01 31 201910096490
(72) WANG, Jie, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 601, Buliding B3 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 18/14 **DE E-1794166** 2025 05 14 **4358883**
(86) EP22066938 2022 06 22 2022737439

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSELEMENT, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BETÄTIGUNGSINSTRUMENTS
(30) DE 2021 06 23 102021116216
(72) PÖNISCH, Judith, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KÄRCHER, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) LÄNGLE, Dominik, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MERZ, Robin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Janosz, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) UNGER, Tobias, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 18/14 **EN E-1794167** 2025 05 14 **4275739**
(86) 2019 11 21 2023199639

(73) Tau Medical Inc., Busan 46285, A3, Busandaehak-ro 50beon-gil 68 Geumjeong-gu (KR)
(54) RF-ABLATIONSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTROPHER KARDIOMYOPATHIE
(30) KR 2018 11 21 20180144864
(30) KR 2019 01 31 20190012874
(72) KIM, June-hong, 608-776 Busan (KR)
(72) PARK, Kyone Peter, 50653 Yangsan (KR)
(72) NAM, Gi-Byoung, 05065 Seoul (KR)

A61B 18/14 **EN E-1794168** 2025 05 14 **3881787**
(86) 2021 03 15 2021162507

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ZANGE MIT LINEAREM AUSLÖSEMECHANISMUS
(30) US 2020 03 16 202062990277 P
(72) RICH, Jennifer, L, Boulder, CO 80301-3299, 5920 Longbow Drive (US)
(72) KRASTINS, Craig, V., Boulder, CO 80301, 5920 Longbow Street (US)
(72) GOODMAN, Kelley, D., Boulder, CO 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) MERCIER, Daniel, W., Boulder, CO 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) SIMS, Grant, T., Boulder, CO 80301, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 18/14 **EN E-1794169** 2025 05 14 **3858274**
(86) JP19038318 2019 09 27 2019867675

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018181976
(72) ZHOU, Tuo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) OKUBO, Itaru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 18/18 **EN E-1794170** 2025 05 14 **3419542**
(86) US17019321 2017 02 24 2017757285

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAFFUNG VON HAUT
(30) US 2016 02 25 201662299853 P
(72) MCCORMACK, Michael, Medford, MA 02155, 88 Fulton Street (US)
(72) REDMOND, Robert, Newton Centre, MA 02459, 15 North Street (US)
(72) AUSTEN JR., William Gerald, Boston, MA 02115, 492 Beacon Street (US)

A61B 18/18 **EN E-1794171** 2025 05 14 **4008285**
(86) CN20124733 2020 10 29 2020853556

(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) DEPILATOR
(30) CN 2020 10 21 202011134930
(30) CN 2020 10 21 202022365212 U
(72) PAN, Yuping, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Xiang, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)

A61B 18/20 **EN E-1794172** 2025 05 14 **4190262**
(86) KR21003266 2021 03 16 2021849459

(73) Park, In Kyu, Busan 48087, (Udong, H Seuwiteu-haeundae) 203ho, 2F., 601, Haeun-daero Haeundae-gu (KR)
(54) LASERNADELBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) KR 2020 07 30 20200095563
(72) Park, In Kyu, Busan 48087, (Udong, H Seuwiteu-haeundae) 203ho, 2F., 601, Haeun-daero Haeundae-gu (KR)

A61B 34/00 **EN E-1794173** 2025 05 14 **4304509**
(86) US22019703 2022 03 10 2022713203

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR NEUAUSRICHTUNG VON HANDGEFÜHRTEN INSTRUMENTEN
(30) US 2021 03 11 202163159559 P
(72) PEINE, William, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) YILMAZ, Burak, Boston, Massachusetts 02210 (US)

A61B 34/00 **DE E-1794174** 2025 05 14 **4413939**
(86) 2024 02 02 2024155577

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) TAUMELSCHEIBEN-LAGERUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2023 02 09 102023103174
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 34/10 **EN E-1794175** 2025 05 14 **3632362**
(86) JP18020530 2018 05 29 2018810020

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ROUTENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 06 02 2017110378
(72) TAKAHASHI, Haruhiko, Tokyo 163-1450, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 49th Floor, Tokyo Opera City Tower 20-2, 3-chome, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/10 **EN E-1794176** 2025 05 14 **4432952**
(86) EP22082445 2022 11 18 2022818723

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG VON ROBOTISCHEN ENDOVASKULÄREN VORRICHTUNGEN MIT FLUOROSKOPISCHEM FEEDBACK
(30) US 2021 11 19 202163281207 P
(30) EP 2022 02 02 22154694
(72) BALICKI, Marcin A., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 34/10 **EN E-1794177** 2025 05 14 **3538008**
(86) US17060592 2017 11 08 2017868612

(73) Henry Ford Health System, Detroit, MI 48202, 2799 West Grand Boulevard (US)
(54) AUSWAHL EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN
(30) US 2016 11 08 201662419072 P
(72) WANG, Dee, Dee, Ann Arbor, Michigan 48105, 3130 Fleming Lake Dr. (US)
(72) FORBES, Michael, Dearborn, MI 48124, 3351 Croissant Street (US)
(72) MYERS, Eric, Ferndale, MI 48220, 1538 West Hazelhurst (US)
(72) O'NEILL, William, Grosse Pointe Farms, MI 48236, 66 Lakeshore Drive (US)

A61B 34/10 **EN E-1794178** 2025 05 14 **4169467**
(86) CN22096823 2022 06 02 2022802864

(73) Hygea Medical Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 606, 6th floor, Building No. 9 35 Huayuan North Road Haidian District (CN)
(54) PFADPLANUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE KRYOABLATION VON MEHRNADELGELENKEN
(30) CN 2021 09 07 202111041282
(72) CHI, Chen, Beijing 100083 (CN)
(72) HUANG, Qianfu, Beijing 100083 (CN)

A61B 34/20 **EN E-1794179** 2025 05 14 **3253321**
(86) CA16050088 2016 02 02 2016746028

(73) Orthosoft ULC, Montréal, QC H3C 2N6, 75 Queen Street Suite 3300 (CA)
(54) VORRICHTUNG FÜR PFANNENIMPLANTATION ANHAND VON TRÄGHEITSSENSOREN
(30) US 2015 02 02 201562110850 P
(72) FALARDEAU, Bruno, Verdun, Québec H4G 1C1, 3964 Bannantyne 301 (CA)
(72) DUVAL, Karine, Montréal, Québec H2K 1E7, 2486 Sherbrooke St. E., Apt. 2 (CA)
(72) LEONE, Yvan, Montréal, Québec H1W 2T7, 2078 Saint-Germain (CA)
(72) PARADIS, François, Boucherville, Québec J4B 7V1, 214 De Chartres (CA)
(72) LI, Di, LaSalle, Québec H8N 3G9, 6973 Rue Marie-Guyart (CA)
(72) VALIN, Myriam, Laval, Québec H7N 3M7, 284 Avenue Brien (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Laval, Québec H7N 2C7, 96, 7e Rue (CA)
(72) MOREAU-BELANGER, Laurence, Laval, Québec H7M 4J1, 102 Rue de Pise (CA)

A61B 34/20 **EN E-1794180** 2025 05 14 **3964157**
(86) CN19090971 2019 06 12 2019927095

(73) Tinavi Medical Technologies Co., Ltd., Beijing 100192, 2nd Floor, Unit D, Bldg No.2 Zhongguancun Dongsheng Int'l Innovation Park (Tiandilinfeng) 1 Yongtaizhuang N. Road Haidian District (CN)
(54) SONDENVORRICHTUNG, PRÄZISIONSDETEKTIONSVERFAHREN, PRÄZISIONSDETEKTIONSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 04 28 201910349611
(72) LI, Yinyan, Beijing 100192, 2nd Floor, Unit D, Bldg No. 2 Zhongguancun Dongsheng Int'l Innovation Park (Tiandilinfeng) 1 Yongtaizhuang N.Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Bo, Beijing 100192, 2nd Floor, Unit D, Bldg No. 2 Zhongguancun Dongsheng Int'l Innovation Park (Tiandilinfeng) 1 Yongtaizhuang N.Road Haidian District (CN)
(72) WEI, Yubiao, Beijing 100192, 2nd Floor, Unit D, Bldg No. 2 Zhongguancun Dongsheng Int'l Innovation Park (Tiandilinfeng) 1 Yongtaizhuang N.Road Haidian District (CN)

A61B 34/20 **EN E-1794181** 2025 05 14 **3984487**
(86) 2020 10 15 2020201992

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR VISUALISIERUNG EINER SPHÄRISCH GEFORMTEN SPITZE EINES VERFOLGTEN INSTRUMENTS RELATIV ZU EINEM VERFOLGTEN OBJEKT
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt (DE)

A61B 34/30 **EN E-1794182** 2025 05 14 **3723652**
(86) US18064721 2018 12 10 2018889541

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT ZUGBÄNDERN
(30) US 2017 12 14 201762598620 P
(30) US 2017 12 14 201762598626 P
(30) US 2017 12 14 201762598628 P
(72) ABBOTT, Ryan, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) HEYE, Isabelle, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1794183** 2025 05 14 **4132414**
(86) IB21052714 2021 03 31 2021719971

(73) Neocis Inc., Miami Beach, Florida 33127, 545 NW 26th St., Unit 700 (US)
(54) SCHIENENVORRICHTUNG FÜR GEFÜHRTEN CHIRURGISCHEN ROBOTER
(30) US 2020 04 07 202063006578 P
(72) GARCÍA MIJARES, Daniel Jose, Miami, Florida 33132, 1900 N Bayshore Dr., Apt 512 (US)
(72) FITTIPALDI, Mauro, Miami, Florida 33129, 1865 Brickell Ave, Apt A707 (US)
(72) PARKER, Alexander Maxfield, Miami, Florida 33127, 411 NW 43rd St. (US)
(72) MOSES, Dennis, Hollywood, Florida 33019, 934 Van Buren St. (US)

A61B 50/15 **EN E-1794184** 2025 05 14 **3860499**
(86) IB19058887 2019 10 17 2019801104

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ARM FÜR BEWEGLICHES GESTELL MIT AUSGLEICHSFEDER ZUR KONTURIERTEN NICHTLINEAREN KRAFTÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 12 18 201862781235 P
(72) HONARYAR, Babak, Orinda, California 94563, 14 Beaconsfield Court (US)
(72) IRANNEJAD, Mani, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 90/70 **DE E-1794185** 2025 05 14 **4358894**
(86) EP22065874 2022 06 10 2022741154

(73) IC MEDICAL GMBH, 73635 Rudersberg-Steinberg, Schorndorfer Straße 67 (DE)
(54) ADAPTER ZUR KOPPLUNG EINES HOHLKÖRPERS IM MEDIZINISCHEN BEREICH MIT EINEM VORRATSBEHÄLTER FÜR EIN BEHANDLUNGSMITTEL
(30) DE 2021 06 26 102021116565
(72) BLUMENSCHEIN, Thomas, 73525 Schwäbisch-Gmünd (DE)

A61C 1/08 **EN E-1794186** 2025 05 14 **3876863**
(86) EP19080518 2019 11 07 2019805906

(73) Swissmeda AG, 6340 Baar, Obermühle 8 (CH)
(54) KNOCHENGRUNDFÜHRUNGSSYSTEM MIT REDUKTIONSFÜHRUNG
(30) US 2018 11 08 201816183986
(72) SCHMÄLZLE, Stefan, 8911 Rifferswil, Engelweg 1 (CH)

A61C 7/08 **EN E-1794187** 2025 05 14 **3691563**
(86) IB18057184 2018 09 18 2018864410

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ENTFERNBARES DENTALGERÄT MIT FEDERELEMENT UND COMPUTERVERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DES DENTALGERÄTS
(30) US 2017 10 06 201762569156 P
(72) DOMROESE, Michael K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen, Schledehauser Strasse 81 (DE)

A61C 9/00 **EN** **E-1794188** 2025 05 14 **4452126**
(86) EP22084883 2022 12 08 2022830868

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄTE; COMPUTERPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN HIERFÜR
(30) EP 2021 12 23 21217425
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 9/00 **EN** **E-1794189** 2025 05 14 **4452127**
(86) EP22084884 2022 12 08 2022830869

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄTE, COMPUTERPROGRAMM UND NICHT-THERAPEUTISCHE METHODE ZUR VERARBEITUNG AUFGENOMMENER BILDER
(30) EP 2021 12 23 21217428
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PERRONE, Antonio Luigi, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 17/22 **EN** **E-1794190** 2025 05 14 **3413835**
(86) US17016805 2017 02 07 2017750623

(73) Oralucent, Inc., Long Beach CA 90803, 156 Granada Avenue (US)
(54) SICHTBARES LICHT MIT KURZER WELLENLÄNGE EMITTIERENDE ZAHNBÜRSTE MIT VERRIEGELUNGSSTEUERUNG DURCH EIN ELEKTRONISCHES SIGNAL
(30) US 2016 02 08 201615018196
(30) US 2016 05 04 201662331665 P
(30) US 2016 12 16 201662435168 P
(72) BARNES, Mike, Dunellon, FL 34432, 19797 SW 8th Lane (US)
(72) LAWRENCE, Timothy, Long Beach, CA 90803, 156 Granada Avenue (US)
(72) SHEPHERD, Greg, Fruitland Park, FL 34731, 205 Willard Avenue (US)
(72) ZASTAWNY, Mathieu, Julien, Jean, Emile, Edgewater NJ 07020, 125 River Road, Floor 2 (US)
(72) DOOLEY, Thomas, Jason, Hoboken, NJ 07030, 725 Jefferson Street 27 (US)

A61F 2/00 **EN** **E-1794191** 2025 05 14 **4366657**
(86) TR21050700 2021 07 08 2021773668

(73) Lüleci, Hüseyin, 34805 Beykoz/Istanbul, Cubuklu Mah. Vatan Cad. No:26 Kavacik (TR)
(54) VERBESSERTER KÜNSTLICHER REFLEXSPHINCHTER
(72) LÜLECI, Ahmet Melih, 34805 Beykoz/Istanbul (TR)
(72) LÜLECI, Hüseyin, 34805 Beykoz/Istanbul (TR)

A61F 2/02 **EN** **E-1794192** 2025 05 14 **3534835**
(86) US17060034 2017 11 03 2017895433

(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85721, The University of Arizona, Tech Launch Arizona, University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A (US)
(54) GESTAPELTE GEWEBEVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGSSYSTEME
(30) US 2016 11 03 201661417017 P
(72) PAPAS, Klearchos K., Tucson, AZ 85724, The University of Arizona 1656 E. Mabel St. P.O. Box 245221 (US)

A61F 2/02 **EN** **E-1794193** 2025 05 14 **3727193**
(86) AU18051386 2018 12 21 2018893268

(73) Polynovo Biomaterials Pty Limited, Port Melbourne, Victoria 3207, 2/320 Lorimer Street (AU)
(54) GEWEBEREPARATURLAMINATE
(30) AU 2017 12 22 2017905176
(72) MOORE, Timothy Graeme, Port Melbourne, Victoria 3207, 2/320 Lorimer Street (AU)

A61F 2/08 **EN** **E-1794194** 2025 05 14 **3160392**
(86) US15038374 2015 06 29 2015812243

(73) Anatomacl, LLC, Boulder, CO 80304, 2335 Panorama Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR ANATOMISCHE ACL-REKONSTRUKTION
(30) US 2014 06 27 201462018327 P
(30) US 2014 10 27 201414397370
(30) US 2015 03 08 201562129860 P
(30) US 2015 03 25 201562137888 P
(30) US 2015 06 15 201562175733 P
(72) AMMANN, Kelly, G., Boulder 80304, 2335 Panorama Ave (US)

A61F 2/08 **EN** **E-1794195** 2025 05 14 **3552579**
(86) 2019 04 05 2019167488

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) WEICHGEWEBEFIXIERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2018 04 06 201862653912 P
(72) ESFORMES, Marc, Fishkill, New York 12524, 88 Watch Hill Drive (US)
(72) CHAN, Ellen, Midland Park, New Jersey 07432, 45 Maltbie Ave, Apt 16A (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1794196** 2025 05 14 **3107499**
(86) US15016898 2015 02 20 2015751851

(73) Mitral Valve Technologies Sàrl, 1260 Nyon, Route de l'Etraz 70 (CH)
(54) SYSTEM ZUR EINBRINGUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE UNTERSTÜTZT VON EINEM SPIRALANKER
(30) US 2014 02 20 201461942300 P
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SIEGEL, Alexander J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1794197** 2025 05 14 **3878408**
(86) 2009 07 21 2021150990

(73) Jenesis Surgical, LLC, Charlestown, RI 02813, 5331 Old Post Road (US)
(54) ENDOLUMINALE STÜTZVORRICHTUNG
(30) US 2008 07 21 82489 P
(72) WHITE, Jennifer K., Charlestown, RI 02813, 109 Cove Point East (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1794198** 2025 05 14 **3964176**
(86) 2012 06 21 2021203988

(73) Twelve, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESENVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 06 21 201161499632 P
(72) GIFFORD, Hanson III, Woodside (US)
(72) FANN, James L., Portola Valley (US)
(72) MORRISS, John, San Francisco (US)
(72) DEEM, Mark E., Mountain View (US)
(72) DUERI, Jean-Pierre, Los Gatos (US)
(72) GITTINGS, Darrin, Sunnyvale (US)
(72) GRAINGER, Jeffrey J., Portola Valley (US)
(72) LUNA, Michael, San Jose (US)
(72) SUTTON, Douglas, Pacifica (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1794199** 2025 05 14 **4066786**
(86) 2015 07 30 2022161862

(73) Cardiovalve Ltd., 6037501 Or Yehuda, 1 Yahadut Canada Street (IL)
(54) GELENKBARE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2014 07 30 201462030715 P
(30) US 2015 03 30 201562139854 P
(72) ALBITOV, Michael, 8425203 Beer Sheva (IL)
(72) BAUM, Aviram, 6248316 Tel Aviv (IL)
(72) HAMMER, Tal, 52370 Ramat Gan (IL)
(72) HARITON, Ilia, 30900 Zichron Yaackov (IL)
(72) HERMAN, Yaron, 67808 Givat Ada (IL)
(72) HOFFER, Eran, 56300 Yehud (IL)
(72) IAMBERGER, Meni, 4441506 Kfar Saba (IL)
(72) KRUGLOVA, Natalia, 69700 Tel Aviv (IL)
(72) REICH, Tal, 19130 D.N. Gilboa (IL)
(72) ZIPORY, Yuval, 71701 Modi'in (IL)

A61F 2/24 **EN** **E-1794200** 2025 05 14 **4178492**
(86) IL21051433 2021 12 02 2021827691

(73) Cardiovalve Ltd., 6037501 Or Yehuda, 1 Yahadut Canada Street (IL)
(54) TRANSLUMINALES FREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2020 12 03 202063120808 P
(30) US 2021 08 11 202117399594
(72) ALBITOV, Michael, 5545119 Kiryat Ono (IL)
(72) KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel (IL)
(72) IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba (IL)
(72) HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov (IL)
(72) HAMMER, Tal, 5224213 Ramat Gan (IL)

A61F 2/44 **EN** **E-1794201** 2025 05 14 **3915527**
(86) IB21050930 2021 02 05 2021749759

(73) HILO INNOVATIONS, LLC, Mercer Island, WA 98040, 8039 West Mercer Way (US)
(54) KÜNSTLICHE BANDSCHEIBE
(30) KR 2020 04 14 20200045107
(72) KEEM, Sean Kyung-Ho, Mercer Island, WA 98040, 8039 West Mercer Way (US)

A61F 7/02 **DE** **E-1794202** 2025 05 14 **4309634**
(86) 2023 07 19 2023186380

(73) AUROX GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16 (AT)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG ZUR DERMALEN APPLIKATION
(30) DE 2022 07 19 202022104070 U
(72) Schöggler, Christoph, 8010 Graz (AT)

A61F 9/00 **EN** **E-1794203** 2025 05 14 **3212137**
(86) US15058487 2015 10 30 2015855102

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN
(30) US 2014 10 30 201414529102
(72) KELLEHER, Brian, S., San Diego, CA 92130, 12625 High Bluff Drive (US)
(72) GAMBHIR, Kabir, San Diego, CA 92103, 4111 Palmetto Way (US)

A61F 11/00 **DE E-1794204** 2025 05 14 **3755289**
(86) EP19054167 2019 02 20 2019709380

(73) Petignat, Guy, 8703 Erlenbach, Zollerstrasse 7a (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DES ÄUSSEREN GEHÖRGANGS
(30) CH 2018 02 21 2102018
(72) LINDER, Thomas, 6045 Meggen, Binsböschenrain 6 (CH)
(72) HENSELER, Mathias, 6048 Horw, Stegenhöhe 12 (CH)
(72) MEYER, Andreas, 8125 Zollikerberg, Bühlstrasse 29 (CH)
(72) PETIGNAT, Guy, 8703 Erlenbach, Zollerstrasse 7a (CH)

A61F 11/08 **EN E-1794205** 2025 05 14 **3071163**
(86) US14060105 2014 10 10 2014789943

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) IN DIE OHRMUSCHEL GEPASSTE GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2013 11 18 201314082670
(72) HENRY, Paul D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PESCETTO, Michael J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/00 **EN E-1794206** 2025 05 14 **3917469**
(86) EP20052049 2020 01 28 2020702289

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) OPTISCHE SENSORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SENSORISCH AKTIVIERTE WUNDVERBÄNDE UND SYSTEME
(30) GB 2019 01 30 201901242
(72) GUNNING, Paul, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) URWIN, Charlotte, Rose, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/0206 **EN E-1794207** 2025 05 14 **3930651**
(86) NZ20050016 2020 02 27 2020762383

(73) Woolaid Limited, Christchurch 8013, McCoy & Co Limited Level 1, 149 Victoria Street (NZ)
(54) ATMUNGSAKTIVE KLEBEBANDAGEN
(30) US 2019 02 27 201962811033 P
(72) Smith, Lucas Hector Izard, Tekapo, 7999 (NZ)

A61F 13/08 **EN E-1794208** 2025 05 14 **4346722**
(86) EP21064951 2021 06 03 2021730901

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNG
(72) VOSS, Verena, 22761 Hamburg (DE)
(72) PLATZ, Sascha, 46446 Emmerich am Rhein (DE)
(72) BANNWARTH, Sebastian, 22761 Hamburg (DE)

A61F 13/15 **EN E-1794209** 2025 05 14 **4076315**
(86) EP19085390 2019 12 16 2019828661

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT
(72) SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) KLING, Robert, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/20 **EN E-1794210** 2025 05 14 **4052687**
(86) 2021 03 05 2021161054

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM FORMEN DES EINFÜHRUNGSENDES EINES TAMPONS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim (DE)
(72) Krause, Daniel, 56075 Koblenz (DE)

A61F 13/20 **EN E-1794211** 2025 05 14 **4326208**
(86) US22025263 2022 04 19 2022721606

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TAMPON MIT DOCHTELEMENT FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND DOCHTLEISTUNG
(30) US 2021 04 20 202163176926 P
(72) SEMIDEY-FLECHA, Lymarie, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) BALAJTI, Krisztian M., 2141 Csomor, Tbd (HU)
(72) GAZSI, Peter, 2141 Csomor, Tbd (HU)
(72) MINOGUCHI, Ryo, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) POZSGAI, Laszlo, 2141 Csomor, Tbd (HU)
(72) QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) STRONG, Kevin C., Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/511 **EN E-1794212** 2025 05 14 **3384886**
(86) JP16066156 2016 06 01 2016870216

(73) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda (JP)
(54) WEGWERFARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM VERKAUFEN VON DAVON
(30) US 2015 12 04 201562263088 P
(30) JP 2015 12 11 2015242216
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda (JP)

A61F 13/551 **EN E-1794213** 2025 05 14 **3957290**
(86) 2016 06 17 2021192694

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN DER BESAGTEN ARTIKEL MIT VERBESSERTEN KAPAZITÄTSPROFILEN
(30) US 2015 06 25 201562184346 P
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202 (US)
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202 (US)

A61F 17/00 **EN E-1794214** 2025 05 14 **4245278**
(86) 2022 09 22 2022197158

(73) Ningbo Huazhou Optoelectronic Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang Province 315613, No. 853, Wangjia Village Xidian Town Ninghau County (CN)
(54) IN EINEM FAHRZEUG ANGEBRACHTES ERSTE-HILFE-KIT
(30) CN 2022 03 14 202210246625
(72) QIU, Enyuan, Ningbo City, 315613 (CN)

A61G 3/02 **EN E-1794215** 2025 05 14 **3592318**
(86) AU18050172 2018 02 27 2018764382

(73) Helimods Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4171, U4 27 Godwin Street Bulimba (AU)
(54) KRANKENTRAGEVERLADEANORDNUNG
(30) AU 2017 03 08 2017100274
(72) SHRAPNEL, Will, Brisbane, Queensland 4717, U4 27 Godwin Street Bulimba (AU)

A61G 7/05 **EN E-1794216** 2025 05 14 **4096611**
(86) US20066707 2020 12 22 2020845316

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) DRAINAGEBEUTELHÖHENAKTUATOR
(30) US 2020 01 31 202062968772 P
(72) CHANCY, Patrick Hudson, Atlanta, Georgia 30312, 720 Ralph McGill Boulevard, Unit 501 (US)
(72) PUPPALA, Dinesh, San Bruno, CA 94066, 1000 National Avenue, Apt. 420 (US)
(72) WALTHALL, Jill, Avondale Estates, Georgia 30002, 21 Exeter Road (US)
(72) GLOECKNER, D., Claire, Lilburn, GA 30047, 4033 Deerbook Way (US)

A61G 10/02 **EN E-1794217** 2025 05 14 **4126141**
(86) US21024545 2021 03 28 2021779793

(73) Hygia Health LLC, Lafayette, LA 70508, 95 Woods Xing, Suite 100 (US)
(54) HAUBENSYSTEM FÜR UNTERDRUCK-ATEMBEHANDLUNG
(30) US 2020 03 30 202063001897 P
(72) KNEZEK, Erick, Lafayette, LA 70508, 202A Princeton Woods Loop (US)
(72) MARCY, Matthew, Bluemont, VA 20135, 17644 Raven Rocks Road (US)
(72) CLEMENT, Douglas, Lafayette, LA 70508, 233 Laken Lane (US)

A61G 12/00 **DE E-1794218** 2025 05 14 **4122438**
(86) 2022 03 02 2022159800

(73) Optiplan Gesellschaft für optische Planungsgeräte mit beschränkter Haftung, 40489 Düsseldorf, Wacholderstraße 18-22 (DE)
(54) STATIONSWAGEN, INSBESONDERE VISITEN- UND/ODER PFLEGEWAGEN
(30) DE 2021 07 23 202021103941 U
(72) Lerner, Sabine, 40489 Düsseldorf (DE)
(72) Wagner, Kai, 40489 Düsseldorf (DE)

A61H 5/00 **FR E-1794219** 2025 05 14 **4316449**
(86) 2023 07 31 2023188814

(73) BACCHI, Alain Jean-Jacques Bernard, 06700 Saint Laurent du Var, 154 chemin des Oeillets (FR)
(54) ORTHOPTATISCHE REHABILITATIONSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BINOKULAREM DIPLOID
(30) FR 2022 08 01 2207974
(72) BACCHI, Alain Jean-Jacques Bernard, 06700 Saint Laurent du Var, 154 chemin des Oeillets (FR)

A61H 39/08 **FR E-1794220** 2025 05 14 **3817704**
(86) FR19051644 2019 07 03 2019759015

(73) Axemox, 67000 Strasbourg, 13 rue Sellénick (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM GEGENSTAND MIT EINER BIOKOMPATIBLEN HEIZSPITZE
(30) FR 2018 07 03 1856116
(72) KORSEC, Philippe, 67000 Strasbourg, c/o AXEMOX 13 rue Sellénick (FR)
(72) HUBE, Jean-Michel, 67000 Strasbourg, c/o AXEMOX 13 rue Sellénick (FR)
(72) MATTERN, Antoine, 67000 Strasbourg, c/o AXEMOX 13 rue Sellénick (FR)
(72) MEYER, Robin, 67000 Strasbourg, c/o AXEMOX 13 rue Sellénick (FR)

A61J 1/03 **EN E-1794221** 2025 05 14 **3986356**
(86) EP20067249 2020 06 19 2020739573

(73) Ondosis AB, 431 83 Mölndal, BioVentureHub Pepparedsleden 1 (SE)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR ARZNEIMITTELKÜGELCHEN
(30) GB 2019 06 19 201908810
(72) BARONNET, Stéphane René, 412 58 Göteborg, Gibraltargatan 58 (SE)
(72) KAREMYR, Magnus, 426 71 Västra Frölunda, Nya Varvsallén 20b (SE)

A61J 1/06 **EN E-1794222** 2025 05 14 **4378443**
(86) 2010 10 11 2024170978

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) BEHÄLTER FÜR ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MELOXICAM
(30) US 2009 10 12 25070909 P
(72) FOLGER, Martin A., 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) CROWLEY, Samuel, Missouri, 64506 (US)
(72) WILSON, Amy, Missouri, 64506 (US)

A61K 6/844 **DE E-1794223** 2025 05 14 **4262679**
(86) EP21085594 2021 12 14 2021830433

(73) Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, 58452 Witten, Auestraße 4 (DE)
(54) STAHL MIT EINEM AUSTENITISCHEN GEFÜGE UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STAHLS FÜR ANWENDUNGEN IM MUNDRAUM EINES MENSCHEN ODER EINES TIERS
(30) EP 2020 12 18 20215553
(72) MOHR, Andreas, 45131 Essen (DE)
(72) HILL, Horst, 47929 Grefrath (DE)
(72) RIPKENS, Oliver, 47647 Kerken (DE)
(72) NIEDERHOFER, Philipp, 44803 Bochum (DE)
(72) CONRADS, Janosch, 45968 Gladbeck (DE)

A61K 8/04 **DE E-1794224** 2025 05 14 **4021376**
(86) EP20073495 2020 08 21 2020764044

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) HYDROXYPROPYLCELLULOSE ENTHALTENDES SONNENSCHUTZSPRAY
(30) DE 2019 08 28 102019212925
(72) NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, Hellbrookkamp 43 (DE)
(72) BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, Richard-Dehmel-Straße 33 (DE)
(72) PEIRANO, Reto, 22761 Hamburg, Daimlerstraße 77 (DE)

A61K 8/23 **EN E-1794225** 2025 05 14 **4486286**
(86) EP23055265 2023 03 02 2023711956

(73) Castellaccio, Restituta, 21047 Saronno, Via Trento 34 (IT)
(54) MUNDPFLEGEPRODUKT
(30) IT 2022 03 02 202200003869
(72) Castellaccio, Restituta, 21047 Saronno, Via Trento 34 (IT)

A61K 8/25 **EN E-1794226** 2025 05 14 **4210659**
(86) EP21074754 2021 09 09 2021777958

(73) Swedish Algae Factory AB, 416 64 Göteborg, Anders Personsgatan 12 (SE)
(54) BENTHISCHE GEFIEDERTE KIESELALGENFRUSTELN ALS SPF-BOOSTER
(30) EP 2020 09 14 20195947
(72) ALLERT, Sofie, 42363 Torslanda (SE)
(72) ANDRÉN, Lizette, 41304 Göteborg (SE)
(72) ROVA, Emma, 41669 Göteborg (SE)

A61K 8/31 **EN E-1794227** 2025 05 14 **4436537**
(86) EP22077657 2022 10 05 2022801363

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT TEILCHENFÖRMIGER STÄRKE
(30) EP 2021 10 27 21205129
(72) AVERY, Andrew Richard, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ORTUOSTE ELCORO, Nerea, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/34 **EN E-1794228** 2025 05 14 **3890692**
(86) EP19083525 2019 12 03 2019812791

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt Hessen, Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KERATINFASERN
(30) EP 2018 12 06 18210805
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) JIAN, Niu, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)

A61K 8/34 **EN E-1794229** 2025 05 14 **4447913**
(86) EP22083809 2022 11 30 2022823454

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHEIDUNG
(30) EP 2021 12 16 21215030
(72) BARFOOT, Richard Jonathan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) COOKE, Michael James, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MENDOZA FERNANDEZ, Cesar Ernesto, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SIMON, Amelie Laura, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/36 **EN E-1794230** 2025 05 14 **3836889**
(86) US18052440 2018 09 24 2018792610

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) FESTE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) WU, Qiang, Hillsborough, New Jersey 08844, 21 Bumiston Court (US)
(72) CHENG, Shujiang, Warren, New Jersey 7059, 4 Chestnut Hill (US)
(72) NWOSISI, Juliana, South Plainfield, NJ 07080, 322 Cromwell Place (US)
(72) DU-THUMM, Laurence, Princeton, New Jersey 08540, 16 Woodfield Court (US)

A61K 8/44 **EN E-1794231** 2025 05 14 **2384739**
(86) 2008 03 28 2011165162

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) Mundpflegeprodukt und Verfahren zu dessen Verwendung und Herstellung
(30) US 2008 02 08 27431 P
(30) US 2008 02 08 27420 P
(30) US 2008 02 08 27432 P
(72) Kohli, Rajnish, Hillsborough, NJ 08844, 15 Joshua Drive (US)
(72) Robinson, Richard, Scott, Belle Mead, NJ 08502, 51 Ketchum Road (US)
(72) Leite, Sergio, Kendall Park, NJ 08824, 17 Stanford Drive (US)
(72) Simon, Eric, A., Somerset, NJ 08873, 280 Michael J. Smith Court (US)
(72) Sullivan, Richard, J., Atlantic Highlands, NJ 07716, 26 Brittany Court (US)
(72) Santarpia III, Ralph, Peter, Edison, NJ 08820, 71 Woodbury Road (US)
(72) Prencipe, Michael, Princeton Junction, NJ 08550, 39 Spruce Street (US)
(72) Subramanyam, Ravi, Belle Mead, NJ 08502, 18 Doyle Lane (US)
(72) Mello, Sarita, V., Somerset, NJ 08873, 304 Holland Drive (US)
(72) Wu, Donghui, Bridgewater, NJ 08807, 3 Hughes Road (US)
(72) Chopra, Suman, K., Monroe, NJ 08831, 6 Trotter Court (US)
(72) Morgan, Andre, M., Robbinsville, NJ 08691, 11 Abbington Lane (US)
(72) Cummins, Diane, Livingston, NJ 07039, 501 Binghampton Lane (US)
(72) Zaidel, Lynette, Cranford, NJ 07016, 510 Cranford Avenue (US)
(72) Wang, Qin, Monmouth Junction, NJ 08852, 50 Monica Way (US)
(72) Tambs, Gary, Edward, Belle Mead, NJ 08502, 41 Beverly Drive (US)
(72) Barnes, Virginia, Monsul, Ringoes, NJ 08551, 115 Back Brook Road (US)

A61K 8/60 **EN E-1794232** 2025 05 14 **3664776**
(86) US18045981 2018 08 09 2018760125

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) APTAMERE FÜR VERBRAUCHERPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 08 09 201762542936 P
(72) VELASQUEZ, Juan, Esteban, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) TREJO, Amy, Violet, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SAGEL, Paul, Albert, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) PENNER, Gregory, Allen, London Ontario N6B 2T5, Neoventures 516 Colborne Street (CA)

A61K 9/00 **EN E-1794233** 2025 05 14 **3709970**
(86) GB18053319 2018 11 16 2018808077

(73) Persica Pharmaceuticals Ltd., Canterbury, Kent CT4 6HD, 7 Denne Hill Business Centre Womenswold (GB)
(54) LINEZOLIDFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 11 16 201762587101 P
(72) CZAPLEWSKI, Lloyd, Canterbury Kent CT4 6HD, c/o Persica Pharmaceuticals Ltd. 7 Denne Hill Business Centre Womenswold (GB)
(72) GUEST, Sarah, Canterbury Kent CT4 6HD, c/o Persica Pharmaceuticals Ltd. 7 Denne Hill Business Centre Womenswold (GB)

A61K 9/00 **EN E-1794234** 2025 05 14 **3512498**
(86) US17051560 2017 09 14 2017851527

(73) Achelios Therapeutics, Inc., Durham, North Carolina 27713, 4364 S. Alston Avenue, Suite 300 (US)
(54) TOPISCHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 09 16 201662395804 P
(72) BUYUKTIMKIN, Servet, San Diego, California 92130, 11772 Carmel Creek Rd. Apt. 105 (US)
(72) BUYUKTIMKIN, Nadir, San Diego, California 92130, 11772 Carmel Creek Rd.Apt. 105 (US)
(72) YEAGER, James L., Lake Forest, Illinois 60045, 476 Oakwood Ave. (US)

A61K 9/00 **EN E-1794235** 2025 05 14 **4312976**
(86) IT22050064 2022 03 22 2022717938

(73) OMISAN FARMACEUTICI S.R.L., 00012 Guidonia Montecelio (RM), Via Galileo Galilei SNC (IT)
(54) WASSERLÖSLICHE TOPISCHE OPHTHALMISCHE LUTEINHALTIGE ZUBEREITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 03 22 202100006839
(72) VONA, Nevio, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM) (IT)
(72) QUATTROCCHI, Walter, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM) (IT)
(72) DEL VECCHIO, Giuseppe, 00012 GUIDONIA MONTECELIO (RM) (IT)

A61K 9/08 **EN E-1794236** 2025 05 14 **3820449**
(86) EP19068670 2019 07 11 2019736749

(73) Beta Innov, 75015 Paris, 49 rue Rouelle (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN DERIVAT VON 7BETA-HYDROXYCHOLESTEROL UND EINEN LIPIDTRÄGER ENTHÄLT, UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASIEN
(30) EP 2018 07 11 18305933
(72) MERSEL, Marcel, 34090 Montpellier, Villa Bellagio 1149 rue de la Croix Verte (FR)
(72) RAKOTOARIVELO, Clovis, 34070 Montpellier, Résidence Porte des consuls appt 45 20 rue de la nuit du 4 août 1789 (FR)

A61K 9/08 **EN E-1794237** 2025 05 14 **3730126**
(86) KR18016156 2018 12 18 2018893272

(73) Samsung Bioepis Co., Ltd., Incheon 21987, 107, Cheomdan-daero Yeonsu-gu (KR)
(54) VEGF-ANTAGONIST ENTHALTENDE FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 12 22 20170178693
(72) KIM, Inae, Seoul 05090, 1004-302, 25-19, Ttukseom-ro 34-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) JUNG, Youngseok, Incheon 22008, B1616, 16F, 203, Art center-daero Yeonsu-gu (KR)
(72) JANG, Yong Min, Seoul 05334, 3F, 25, Jinhwangdo-ro 23-gil Gangdong-gu (KR)
(72) YOO, Wonjung, Busan 48093, 102-2701, 197, Haeundaehaebyeon-ro Haeundae-gu (KR)
(72) LEE, Jaemin, Seoul 05536, 102-301, 38-6, Toseong-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Yongkook, Incheon 22003, 102-3301, 160, Central-ro Yeonsu-gu (KR)

A61K 9/08 **EN E-1794238** 2025 05 14 **4368171**
(86) 2022 11 08 2022383075

(73) LABORATORIOS ERN S.A., 08020 Barcelona, C. Perú, 228 (ES)
(54) ORALE PARACETAMOLLÖSUNG
(72) Solanes Valero, Irene, Barcelona (ES)

A61K 9/107 **EN E-1794239** 2025 05 14 **4408399**
(86) IB22059329 2022 09 30 2022790053

(73) University of South Africa, 0001 Pretoria, Muckleneuk Campus Theo van Wyk Building (ZA)
(54) NANOEMULGIERTES PHYTOARZNEIMITTEL ZUR TRANSDERMALEN BEHANDLUNG VON DIABETES
(30) ZA 2021 10 01 202107408
(72) AKINSIPO, Oyesolape, Basirat, Ijebu Ode Ogun State (NG)
(72) DARE, Enock, Olugbenga, Abeokuta Ogun State (NG)
(72) ALAYANDE, Samson, Oluwagbemiga, Ibadan (NG)
(72) OLADOYINBO, Fatai, Oladipupo, Ogun State (NG)
(72) SANNI, Lateef, Ogun State (NG)
(72) KATARE, Deepshikha, Pande, Noida 201303, Uttar Pradesh (IN)
(72) MSAGATI, Titus, Alfred, Makudali, 1709 Johannesburg (ZA)

A61K 9/20 **EN E-1794240** 2025 05 14 **3411021**
(86) IB17050573 2017 02 02 2017703477

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) NEUE VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON SACUBITRIL UND VALSARTAN
(30) EP 2016 02 03 16154153
(30) US 2016 02 09 201662293005 P
(30) US 2016 09 12 201662393163 P
(72) CHEN, Fabian, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) AYALASOMAYAJULA, Surya Prakash, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) BUSH, Christopher, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) BERKHIN, Masha, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) WINZENBURG, Gesine, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) TRUEBY, Bernd, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)

A61K 9/28 **EN E-1794241** 2025 05 14 **3554484**
(86) US17066729 2017 12 15 2017826092

(73) Spero Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor (US)
(54) NEUE TEBIPENEM PIVOXIL ORALE VERABREICHUNGSFORM MIT SOFORTIGER UND MODIFIZIERTER FREISETZUNG
(30) US 2016 12 15 201662434643 P
(30) US 2016 12 22 201662438071 P
(72) JAIN, Akash, Cambridge, Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor (US)
(72) LU, Enxian, Shanghai 201318, Room 301 Building 2 No. 3377 Kangxin Road SIMZ Pudong (CN)
(72) LYU, Shaoqiong, Shanghai 201318, Room 301 Building 2 No. 3377 Kangxin Road SIMZ Pudong (CN)
(72) LI, Shoufeng, Piscataway NJ 08854, 71 Suttons Lane (US)
(72) KEUTZER, Timothy, Cambridge, Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor (US)
(72) UTLEY, Luke, Cambridge, Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14 Floor (US)
(72) FRACZKIEWICZ, Grazyna, Lancaster, California 93534, 42505 10th Street West (US)
(72) MACWAN, Joyce, Lancaster, California 93534, 42505 10th Street West (US)

A61K 9/48 **EN E-1794242** 2025 05 14 **3013327**
(86) KR14005813 2014 06 30 2014817510

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Gyeonggi-do 445-910, 214 Muha-ro Paltan-myeon Hwaseong-si (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE KAPSELVERBUNDSTOFFFORMULIERUNG MIT TADALAFIL UND TAMSULOSIN
(30) KR 2013 06 28 20130076073
(72) PARK, Caleb Hyungmin, Goyang-si Gyeonggi-do 412-818, 107-1603 30-11 Neunggok-ro Deogyang-gu (KR)
(72) KIM, Yong Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16325, 732-504, 52, Jeongja-ro 42beon-gil, Jangan-gu, (KR)
(72) PARK, Jae Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16703, No.1904, 1613, Bongyeong-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) WOO, Jong Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-710, 120-2303 85 Hwasan-ro Jangan-gu (KR)
(72) YOON, Young-su, Changwon-si Gyeongsangnam-do 642-820, 30 Changwoncheon-ro 138beon-gil Seongsan-gu (KR)

A61K 9/50 **EN E-1794243** 2025 05 14 **4193991**
(86) CN21108360 2021 07 26 2021853332

(73) SHENZHEN ZHENXING MEDICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Business Secretary Co., Ltd.) Guangdong 518000, Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1Road, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen City (get Settled in Shenzhen Qianhai (CN)
(54) ENTERISCH BESCHICHTETES ORBITAZINFUMARATPELLET, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 08 07 202010789585
(72) CHENG, Liren, Hong Kong Cooperation Zone (get Settled In Shenzhen Qianhai Business Secretary Co., Ltd.) SHENZHEN, Guangdong 518000 (CN)

A61K 9/52 **EN E-1794244** 2025 05 14 **3166599**
(86) IB15055195 2015 07 09 2015819704

(73) Sun Pharmaceutical Industries Ltd, 400063 Mumbai, Maharashtra, Sun House, Plot N°. 201 B/1 Western Express Highway Goregoan (E) (IN)
(54) KAPSELDOSIERFORM VON METOPROLOLSUCCINAT
(30) US 2014 07 09 201462022316 P
(72) VATS, Sandeep, Kumar, Sonipat City Haryana 131001, 1659/31 St. No. 3 Shastri Colony Gohana Road (IN)
(72) MONDAL, Balaram, East Midnapore West Bengal 721134, Kharui Purba (IN)
(72) RAMARAJU, Kalaiselvan, Tiruchirappalli Tamil Nadu 621009, s/o Ramaraju Udayampatty Kattukulam Post Thiruvellarai VIA (IN)
(72) SINGH, Romi, Barat, Varanasi Uttar Pradesh 221002, A-14 Badshah Bagh (IN)

A61K 9/70 **EN E-1794245** 2025 05 14 **3501518**
(86) JP17029697 2017 08 21 2017843502

(73) Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 103-0023, 2-10, Nihonbashi Honcho 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRANSDERMALES PFLASTER MIT RIVASTIGMIN
(30) JP 2016 08 22 2016161730
(72) FUTATSUYA, Akihiro, Imizu-shi Toyama 939-0351, c/o KYUKYU PHARMACEUTICAL Co., Ltd. 1203-1 Hibarigoho (JP)

A61K 31/19 **FR E-1794246** 2025 05 14 **3435994**
(86) FR17000060 2017 03 30 2017717474

(73) Debregeas Et Associes Pharma, 75008 Paris, 79 rue de Miromesnil (FR)
(54) EINHEITSDOSEN ZUR SOFORTFREISETZUNG VON HYDROXYBUTTERSÄURE ODER EINEM SEINER THERAPEUTISCH AKZEPTABLEN SALZE, ORAL VERABREICHT, UND IHRE VERWENDUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ALKOHLABSTINENZ
(30) FR 2016 04 01 1600554
(72) GUIRAUD Julien, 921 10 CLICHY LA GARENNE, 31 Rue Fernand Pelloutier (FR)

A61K 31/19 **DE E-1794247** 2025 05 14 **3592390**
(86) EP18055876 2018 03 09 2018714714

(73) FLEXOPHARM BRAIN GmbH & Co. KG, 44628 Herne, Industriestraße 40 (DE)
(54) MITTEL ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DYSLIPIDÄMIE
(30) DE 2017 03 09 102017105036
(72) HAGHIKIA, Aiden, 44789 Bochum, Wittener Str. 128 (DE)

A61K 31/198 **EN E-1794248** 2025 05 14 **3730134**
(86) JP18046679 2018 12 19 2018893074

(73) EA Pharma Co., Ltd., Tokyo 104-0042, 2-1-1, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SEKUNDÄREM HYPERPARATHYROIDISMUS UNTER DER ERHALTUNGSDIALYSE
(30) JP 2017 12 20 2017244149
(72) KATAOKA Daisuke, Tokyo 164-0011, 46-3, Chuo 3-chome Nakano-ku (JP)
(72) KUYAMA Kazuo, Nagoya-shi Aichi 461-8631, c/o SANWA KAGAKU KENKYUSHO CO., LTD. 35, Higashisotobori-cho Higashi-ku (JP)
(72) ASANO Kenji, Nagoya-shi Aichi 461-8631, c/o SANWA KAGAKU KENKYUSHO CO., LTD. 35, Higashisotobori-cho Higashi-ku (JP)
(72) WAGATSUMA Hirotaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TSURUTA Atsushi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o EA Pharma Co., Ltd. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TAKANOHASHI Toshiyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o EA Pharma Co., Ltd. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

A61K 31/365 **EN E-1794249** 2025 05 14 **4053129**
(86) CN20117543 2020 09 24 2020882980

(73) Center for Excellence in Molecular Cell Science, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200031, Building 35 320 Yueyang Road Xuhui District (CN)
(73) Guangzhou University, Guangzhou, Guangdong 510006, 230 Waihuanxi Road Guangzhou Higher Education Mega Center (CN)
(54) GINKGOLIDE A ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AUTISMUS
(30) CN 2019 10 29 201911039781
(72) JING, Naihe, Shanghai 200031, Building 35, 320 Yueyang Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Ke, Shanghai 200031, Building 35, 320 Yueyang Road, Xuhui District (CN)
(72) TANG, Ke, Guangzhou, Guangdong 510006, 230 Waihuanxi Road, Guangzhou Higher Education Mega Center (CN)

A61K 31/40 **EN E-1794250** 2025 05 14 **2948141**
(86) EP14050974 2014 01 20 2014701504

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BIOVERFÜGBARKEIT
(30) US 2013 01 22 201361755074 P
(72) LOMUSCIO, Steve, Union, New Jersey 07083, 2665 Spruce Street (US)
(72) MA, Hua, Wayne, New Jersey 07470, 50 Wellington Drive (US)
(72) MATCHETT, Michael Allen, Montville, New Jersey 07045, 5 Navajo Court (US)
(72) SANDHU, Harpreet K., West Orange, New Jersey 07052, 73 Manger Road (US)
(72) SHAH, Navnit Hargovindas, Clifton, New Jersey 07012, 203 Beverly Hill Road (US)
(72) ZHANG, Yu-E, Wayne, New Jersey 07470, 51 Webster Drive (US)

A61K 31/439 **EN E-1794251** 2025 05 14 **3673906**
(86) 2012 03 16 2019207540

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) GLUCOSYLCERAMID-SYNTHASE-HEMMER
(30) US 2011 03 18 201161454034 P
(30) US 2012 01 25 201261590711 P
(72) BOURQUE, Elyse, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) CELATKA, Cassandra, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) HIRTH, Bradford, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) METZ, Markus, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) ZHAO, Zhong, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) SKERLJ, Renato, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) XIANG, Yibin, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) JANCSICS, Katherine, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) GOOD, Andrew, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) MARSHALL, John, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) CHENG, Seng, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) SCHEULE, Ronald, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) CABRERA-SALAZAR, Mario, Cambridge, MA 02141 (US)

A61K 31/522 **EN E-1794252** 2025 05 14 **4103189**
(86) GB21050360 2021 02 12 2021706379

(73) Almac Discovery Limited, Craigavon BT63 5QD, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(54) USP7-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2020 02 13 202001980
(72) JACQ, Xavier, Craigavon BT63 5QD, c/o Almac Discovery Limited Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) LOBB, Ian Thomas, Craigavon BT63 5QD, c/o Almac Discovery Limited Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) WAPPETT, Mark, Craigavon BT63 5QD, c/o Almac Discovery Limited Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) JURISIC, Anamarija, Craigavon BT63 5QD, c/o Almac Discovery Limited Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) ROUNTREE, James Samuel Shane, Craigavon BT63 5QD, c/o Almac Discovery Limited Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(72) HELM, Matthew Duncan, Craigavon BT63 5QD, c/o Almac Discovery Limited Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)

A61K 31/573 **EN E-1794253** 2025 05 14 **3684370**
(86) AU19000023 2019 02 26 2019756827

(73) Eye Co Pty Ltd., Balwyn North, Victoria 3104, Level 1 70 Doncaster Road (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND BEHANDLUNG VON GEOGRAPHISCHE ATROPHIE MIT FLUDROCORTISON
(30) AU 2018 02 26 2018900607
(72) PENFOLD, Philip, Leslie, Balwyn North, Victoria 3104, c/- Houlihan², Level 1 70 Doncaster Road (AU)

A61K 31/575 **EN E-1794254** 2025 05 14 **3533450**
(86) KR17012127 2017 10 31 2017864916

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN MIT GALLENSÄURE
(30) KR 2016 10 31 20160143393
(72) GWON, Hyeon Cheol, Seoul 06001, 126-902 151 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JANG, Hyung Suk, Seoul 07532, 905-510 234 Heojun-ro Gangseo-gu (KR)

A61K 31/69 **EN E-1794255** 2025 05 14 **3986419**
(86) US20038171 2020 06 17 2020827883

(73) QPEX BIOPHARMA, INC., San Diego, CA 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite B (US)
(54) BORSÄUREDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 06 19 201962863752 P
(72) LOMOVSKAYA, Olga, San Diego, California 92121, 6275 Nancy Ridge Drive, Suite 100 (US)

A61K 31/706 **EN E-1794256** 2025 05 14 **4255445**
(86) EP21083899 2021 12 02 2021816497

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) TILDIPIROSIN ZUR BEHANDLUNG VON MODERHINKE
(30) EP 2020 12 03 20211553
(72) VETTORATO, Luis, Fernando, 04794-000 Sao Paulo (BR)
(72) MARQUES DE MORAIS, Maurício, 04583-110 São Paulo (BR)
(72) CHIUMMO, Rafael Marin, 55270 Schwabenheim (DE)
(72) DE OLIVEIRA ARRIERO AMARAL, Heitor, 04583-110 São Paulo (BR)

A61K 31/785 **EN E-1794257** 2025 05 14 **3523339**
(86) US17055057 2017 10 04 2017859078

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Centre for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) SCHMIERENDE BLOCKCOPOLYMERE UND DEREN VERWENDUNG ALS BIOMIMETISCHE GRENZSCHMIERMITTEL
(30) US 2016 10 04 201662403962 P
(72) PUTNAM, David, Ithaca New York 14850, 17 Renwick Heights Road (US)
(72) BONASSAR, Lawrence, Ithaca New York 14850, 5 John Street (US)
(72) SUN, Zhexun, Ithaca New York 14850, 143 Weill Hall (US)

A61K 35/644 **EN E-1794258** 2025 05 14 **3880218**
(86) IB19059826 2019 11 15 2019809176

(73) Specchiasol S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via B. Rizzi 1/3 (IT)
(54) PROPOLIS ENTHALTENDE NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL
(30) EP 2018 11 16 18206876
(72) SCIALPI, Antonio I, 37012 Bussolengo (Verona), c/o Specchiasol S.r.l. Via Bruno Rizzi 1/3 (IT)

A61K 35/74 **EN E-1794259** 2025 05 14 **3541400**
(86) US17062257 2017 11 17 2017818347

(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Rd. (US)
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., 32000 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) DARMFLORA UND BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 11 18 201662424237 P
(30) US 2016 12 19 201662436206 P
(72) LI, Yan, La Jolla, California 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(72) PETERSON, Scott, La Jolla, California 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(72) BRADLEY, Linda, La Jolla, California 92017, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(72) TINOCO, Roberto, La Jolla, California 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(72) RONAI, Ze'ev, La Jolla, California 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(72) ASHKENAZI, Shiri, 32000 Haifa, Senate House Technion City (IL)

A61K 35/741 **EN E-1794260** 2025 05 14 **3967315**
(86) 2013 11 15 2021189951

(73) Université catholique de Louvain, 1348 Louvain-la-Neuve, Place de l'Université, 1 (BE)
(73) Wageningen Universiteit, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(54) AKKERMANSIA MUCINIPHILA ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) WO 2012 11 19 PCT/EP2012/073011
(72) CANI, Patrice, 1200 Bruxelles (BE)
(72) EVERARD, Amandine, 1340 Ottignies (BE)
(72) BELZER, Clara, 6703 BR Wageningen (NL)
(72) DE VOS, Willem, 6717 LM Ede (NL)

A61K 35/742 **FR E-1794261** 2025 05 14 **3675886**
(86) EP18080670 2018 11 08 2018807885

(73) MIXSCIENCE, 35170 Bruz, 2 Avenue de ker Lann (FR)
(54) PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BACILLUS UND MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT VON VIEH
(30) FR 2017 11 08 1760496
(72) LAYUS, Michel, 22560 Pleumeur Bodou, 3 route de Lann kerenoc (FR)
(72) BRAME, Alexandre, 35000 Rennes, 4 rue Julien Geoffroy (FR)

A61K 35/761 **EN E-1794262** 2025 05 14 **3610026**
(86) US18027549 2018 04 13 2018784592

(73) CG Oncology, Inc., Irvine, CA 92618, 400 Spectrum Center Drive, Suite 2040 (US)
(54) CG0070 ZUR BEHANDLUNG VON BCG RESISTENTEM IN SITU BLASENCARCINOM
(30) US 2017 04 14 201762485805 P
(30) US 2017 05 03 201762500729 P
(72) KUAN, Arthur, Newport Coast, CA 92657, 170 White Cap Lane (US)

A61K 36/708 **EN E-1794263** 2025 05 14 **3243828**
(86) CN15099864 2015 12 30 2015876716

(73) KPC PHARMACEUTICALS, INC, Kunming, Yunnan 650106, No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON STILBENVERBINDUNGEN
(30) CN 2015 01 08 201510009725
(72) GONG, Yunqi, Kunming City Yunnan 650106, No.166, Keyi Road State New & High Technology Zone (CN)
(72) CHEN, Jinxin, Kunming City Yunnan 650106, No.166, Keyi Road State New & High Technology Zone (CN)
(72) FANG, Fang, Kunming City Yunnan 650106, No.166, Keyi Road State New & High Technology Zone (CN)

A61K 38/00 **EN E-1794264** 2025 05 14 **3870202**
(86) US19057855 2019 10 24 2019804968

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) MINIATURISIERTE DYSTROPHINE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 10 24 201862749982 P
(72) BANKS, Glen, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DAVIS, Jonathan Harry, Madison, WI 53704, 2225 Oakridge Avenue (US)
(72) LEVESQUE, Paul Charles, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

A61K 38/17 **EN E-1794265** 2025 05 14 **3607055**
(86) IB18052378 2018 04 05 2018723960

(73) Asgard Therapeutics AB, 223 81 Lund, Medicon Village (SE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON ZELLEN IN DENDRITISCHEN ZELLEN ODER ANTIGEN-PRÄSENTIERENDE ZELLEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2017 04 05 2017110012
(30) EP 2017 05 15 17171166
(30) PT 2017 08 24 2017110263
(30) PT 2017 08 25 2017110267
(72) RIBEIRO LEMOS PEREIRA, Carlos Filipe, 4910-264 Caminha, Rua João Baptista da Silva 390 Moledo (PT)
(72) FERREIRA PIRES, Cristiana, 3770-352 Palhaça, Rua Fonte do Areeiro n29 (PT)
(72) FIÚZA ROSA, Fábio Alexandre, 2410-205 Leiria, Rua do Brejo Nº53 Touria Pousos (PT)

A61K 38/26 **EN E-1794266** 2025 05 14 **3034090**
(86) CN14083370 2014 07 31 2014836643

(73) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, Shanghai 201321, No. 916 Ziping Rd. Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) STABILE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INSULIN-SEKRETIONSFÖRDERER-PEPTID-HYDRO-INJEKTION
(30) CN 2013 08 13 201310351740
(72) XIONG, Chunlin, Shanghai 201321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(72) HE, Yunxia, Shanghai 201321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(72) ZUO, Yajun, Shanghai 201321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(72) YU, Gang, Shanghai 201321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)

A61K 38/39 **EN E-1794267** 2025 05 14 **4463177**
(86) EP24053169 2024 02 08 2024703801

(73) Rousselot BV, 9000 Gent, Meulestedekaai 81 (BE)
(54) VERWENDUNG VON KOLLAGENHYDROLYSAT ALS WIRKSTOFF ZUR VERBESSERUNG DES SCHLAFES
(30) BE 2023 02 08 202305091
(72) VIRGILIO, Nicolina, 9000 GENT (BE)
(72) PRAWITT, Janne, 9000 GENT (BE)

A61K 39/00 **EN E-1794268** 2025 05 14 **4188425**
(86) US21043568 2021 07 28 2021758245

(73) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, 1618 Station Street (CA)
(54) VERFAHREN ZUR STIMULATION VON IMMUNANTWORTEN AUF MUTIERTE RAS UNTER VERWENDUNG VON NUKLEATZELLEN
(30) US 2020 07 29 202063058438 P
(72) YARAR, Defne, Watertown, Massachusetts 02472 (US)
(72) BERNSTEIN, Howard, Watertown, Massachusetts 02472 (US)
(72) SEIDL, Katherine, Watertown, Massachusetts 02472 (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Amritha, Watertown, Massachusetts 02472 (US)
(72) SMITH, Carolyne Kelly, Watertown, Massachusetts 02472 (US)
(72) VENKITARAMAN, Anita, Watertown, Massachusetts 02472 (US)
(72) LOUGHHEAD, Scott, Watertown, Massachusetts 02472 (US)
(72) BLAGOVIC, Katarina, Watertown, Massachusetts 02472 (US)

A61K 39/00 **EN E-1794269** 2025 05 14 **3844182**
(86) US19049158 2019 08 30 2019779635

(73) ImmunityBio, Inc., San Diego, CA 92121, 3530 John Hopkins Court (US)
(54) EINZELKETTIGE UND MEHRKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 08 30 201862725038 P
(30) US 2018 08 30 201862724969 P
(30) US 2018 08 30 201862725043 P
(30) US 2018 08 30 201862725010 P
(30) US 2018 10 17 201862746832 P
(30) US 2018 10 22 201862749007 P
(30) US 2018 10 23 201862749506 P
(30) US 2019 03 11 201962816683 P
(30) US 2019 03 12 201962817230 P
(30) US 2019 03 12 201962817244 P
(30) US 2019 03 12 201962817241 P
(30) US 2019 07 31 201962881088 P
(30) US 2019 07 31 201962881039 P
(72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, 2929 North Commerce Parkway (US)

A61K 39/00 **EN E-1794270** 2025 05 14 **3941488**
(86) US20024059 2020 03 20 2020720187

(73) Allogene Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, 210 E. Grand Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER ABREICHERUNGSEFFIZIENZ VON TCR-ALPHA-BETA+-ZELLEN
(30) US 2019 03 21 201962821768 P
(72) NI, Yajin, San Francisco, CA 94080, c/o Allogene Therapeutics, Inc. 210 E. Grand Avenue South (US)
(72) NING, Hongxiu, San Francisco, CA 94080, c/o Allogene Therapeutics, Inc. 210 E. Grand Avenue South (US)
(72) LEE, Janet M., San Francisco, CA 94080, c/o Allogene Therapeutics, Inc. 210 E. Grand Avenue South (US)
(72) LEONARD, Mark W., San Francisco, CA 94080, c/o Allogene Therapeutics, Inc. 210 E. Grand Avenue South (US)

A61K 39/395 **EN E-1794271** 2025 05 14 **3972643**
(86) EP20064234 2020 05 21 2020729653

(73) argenx BV, 9052 Gent, Industriepark-Zwijnaarde 7 (BE)
(54) ANTAGONISTEN DES KOMPLEMENTSYSTEMS ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PARAPROTEINÄMISCHEN NEUROPATHIEN
(30) GB 2019 05 21 201907153
(72) BLANCHETOT, Christophe, 9052 Gent, Industriepark Zwijnaarde 7 (BE)
(72) BUDDING, Kevin, 3451XJ Vleuten, Secretaris Versteeglaan 12 (NL)
(72) HACK, Erik, 1111BV Diemen, Paulus Emtinckweg 40 (NL)
(72) SILENCE, Karen, 9052 Gent, Industriepark Zwijnaarde 7 (BE)
(72) VAN DE WALLE, Inge, 9052 Gent, Industriepark Zwijnaarde 7 (BE)
(72) VAN DER POL, Ludo, 3818JH Amersfoort, Heinsiuslaan 16 (NL)
(72) BOROSS, Peter, 3522ER Utrecht, Berkelstraat 64 (NL)

A61K 39/395 **EN E-1794272** 2025 05 14 **3630178**
(86) EP18064667 2018 06 04 2018730690

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(73) Ablynx N.V., 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) MMP13-BINDENDE IMMUNGLOBULINE
(30) EP 2017 06 02 17174402
(72) DESCAMPS, Francis, 8800 Roeselare, Daglandstraat 12 (BE)
(72) BESTE, Gerald, 9000 Gent, Jozef Kluyskensstraat 25 bus 20 (BE)
(72) HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, Hundelgemsesteenweg 848 (BE)
(72) GUEHRING, Hans, 65336 Geissenheim, An den drei Weisen 28 (DE)
(72) TOLEIKIS, Lars, 67259 Kleinniedesheim, Am Schlossgarten 22 (DE)
(72) LADEL, Christoph, 64291 Darmstadt, Meisenweg 3 (DE)

A61K 39/40 **EN E-1794273** 2025 05 14 **3636280**
(86) 2011 03 29 2019212367

(73) EirGen Pharma Ltd., Waterford X91 YV67, Westside Business Park Old Kilmeaden Road (IE)
(73) Opko Renal, LLC, Miami, FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard (US)
(54) METHODEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SENKUNG VON NEBENSCHILDDRÜSENSPIEGELN
(30) US 2010 03 29 31874110 P
(30) US 2010 10 20 40519610 P
(72) Tabash, Samir P., Whitby, Ontario L1R 2Z9, 131 Toscana Drive (CA)
(72) Bishop, Charles W., Miami, FL Florida 33130, 801 S Miami Avenue Unit 5101-10 (US)
(72) Melnick, Joel Z., Evanston, IL 60202, 1214 Forest Avenue (US)
(72) Messner, Eric J., Lake Forest, IL Illinois 60045, 1308 Edgewood Road (US)
(72) Petkovich, P. Martin, Kingston, Ontario K7M 4E8, 35 Lakeland Point Drive (CA)
(72) White, Jay A., Newmarket, Ontario L3X 1T3, 194 Stellick Avenue (CA)

A61K 47/10 **EN E-1794274** 2025 05 14 **3782649**
(86) 2010 07 30 2020194835

(73) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) BIOABBAUBARE POLYETHYLENGLYKOLBASIERTE WASSERUNLÖSLICHE HYDROGELE
(30) EP 2009 07 31 09167026
(30) EP 2009 10 06 09172339
(72) Rau, Harald, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) Hersel, Ulrich, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) Krusch, Mathias, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) Vetter, Dirk, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(72) Voigt, Tobias, 69120 Heidelberg, c/o Ascendis Pharma GmbH Im Neuenheimer Feld 584 (DE)

A61K 47/54 **EN E-1794275** 2025 05 14 **3074010**
(86) US14067746 2014 11 26 2014866158

(73) Redwood Bioscience, Inc., Emeryville, California 94608, 5703 Hollis Street (US)
(54) HYDRAZINYLPYRROLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGATS
(30) US 2013 11 27 201361909897 P
(72) RABUKA, David, Kensington, California 94708, 202 Stanford Avenue (US)
(72) ALBERS, Aaron Edward, San Francisco, California 94131, 3 Whitney Street (US)
(72) KUDIRKA, Romas Alvydas, El Cerrito, CA 94530, 810 Arlington Blvd (US)
(72) GAROFALO, Albert W., South San Francisco, California 94080, 128 Adrian Avenue (US)
(72) MCFARLAND, Jesse M., Berkeley, California 94703 (US)

A61K 47/62 **EN E-1794276** 2025 05 14 **4021415**
(86) IL20050947 2020 08 31 2020858724

(73) Nextage Therapeutics Ltd., 7403617 Nes Ziona, 13B Einstein Street Weizmann Science Park (IL)
(54) CANNABINOID MIT ZIELGERICHTETEN LIPOSOMEN
(30) US 2019 09 01 201962894793 P
(72) KLEIN, Joseph Yeshayahu, 3467027 Haifa, 19 Na amat Street (IL)

A61K 47/64 **EN E-1794277** 2025 05 14 **3062822**
(86) GB14053037 2014 10 09 2014784358

(73) Cupid Peptide Company Limited, Cardiff CF14 4UJ, Cardiff Medicentre Lab 27 Heath Park (GB)
(54) ZELLTRANSPORT
(30) GB 2013 10 28 201318954
(72) RYVES, William Jonathan, Surrey KT2 7BS, 48 Galsworthy Road Kingston (GB)

A61K 51/02 **EN E-1794278** 2025 05 14 **3057621**
(86) US14060205 2014 10 12 2014854116

(73) IP Liberty Vision Corporation, New York, NY 10065, 115 East 61st Street, Suite 5B (US)
(54) POLYMERE STRAHLUNGSQUELLEN
(30) US 2013 10 15 201361891361 P
(72) FINGER, Paul T., New York, New York 10065, 115 E61 Street Suite 5B (US)
(72) WELLES, Toby, Redding, Connecticut 06896, 240 Poverty Hollow Road (US)
(72) SIMON, Jaime, Angleton, Texas 77515, 316 County Road 605 (US)

A61L 2/08 **FR E-1794279** 2025 05 14 **4045096**
(86) EP20075852 2020 09 16 2020768637

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON BEHÄLTERN UND KAPPEN UND ENTSPRECHENDE DEKONTAMINATIONSEINHEIT
(30) FR 2019 09 16 1910175
(72) LE PECHOUR, Anthony, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

A61L 2/08 **EN E-1794280** 2025 05 14 **3781216**
(86) HU18000049 2018 11 14 2018836383

(73) Vi-At plasmawave UG, 90403 Nürnberg, 28 Adlerstrasse 28 (DE)
(54) AUSRÜSTUNG MIT STRAHLUNGSQUELLE ZUR ERLEICHTERUNG DER ABTÖTUNG VON SCHÄDLICHEN MIKROORGANISMEN, INSBESONDERE ZUR ERLEICHTERUNG DER KONSERVIERUNG VON NAHRUNGSMITTELN
(30) HU 2018 04 16 1800124
(72) MÁTÉ, Viktor, 8372 Cserszegtomaj, Fenyo u. 18 (HU)

A61L 2/10 **EN E-1794281** 2025 05 14 **3890791**
(86) EP19083862 2019 12 05 2019816313

(73) Germitec, 94200 Ivry Sur Seine, Immeuble Paryseine 3-5 allée de la Seine (FR)
(54) MODELLIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HIGH-LEVEL-UV-C-DESINFEKTION
(30) US 2018 12 07 201862776974 P
(72) DESHAYS, René, 07120 RUOMS, 11 rue René Cassin (FR)
(72) DESHAYS, Clément, 75006 PARIS, 90 rue d'Assas (FR)
(72) NEVEU, Cédric, 92120 MONTROUGE, 11 rue Périer (FR)
(72) SMITH, Adrian Edward, Emerald Hills, CA 94062, 2 Wilmington Acres court (US)
(72) LEPINE, Frédéric, 95210 SAINT-GRATIEN, 2 Bis rue Daniel Prunotto (FR)

A61L 2/14 **DE E-1794282** 2025 05 14 **4144382**
(86) 2022 08 18 2022191023

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) VORRICHTUNG ZUR PLASMASTERILISATION MEDIZINTECHNISCHER GERÄTE
(30) DE 2021 09 01 102021004434
(30) DE 2021 09 14 102021004655
(72) Pattai, Steffen, 56068 Koblenz (DE)
(72) Kurz, Torsten, 56337 Kadenbach (DE)
(72) Wellmann, Lukas, 56130 Bad Ems (DE)

A61L 2/18 **EN E-1794283** 2025 05 14 **3513816**
(86) 2018 12 28 2018275195

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) STERILISATIONSSCHALE
(30) US 2017 12 29 201715858576
(72) RHODES, Samuel J., Cincinnati, OH Ohio 45202, c/o Kaleidoscope 205 W. 4th Street, 1140 (US)

A61L 15/22 **EN E-1794284** 2025 05 14 **3235521**
(86) KR15013687 2015 12 14 2015870270

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SUPER ABSORBIERENDES HARZ ZUR ABSORPTION VON BLUT ODER HOCHVISKOSER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2014 12 18 20140183228
(72) KIM, Young-Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Yeon-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong-Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

A61L 29/04 **EN E-1794285** 2025 05 14 **4178637**
(86) US21041470 2021 07 13 2021749508

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 07 13 202063050935 P
(72) MURNAGHAN, Kevin, Llbertyville, IL 60048 (US)
(72) FARRELL, David, J., Llbertyville, IL 60048 (US)

A61L 29/08 **EN E-1794286** 2025 05 14 **3824915**
(86) JP19028029 2019 07 17 2019838057

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LAMINIERTES MATERIAL, DAS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT VERWENDET WIRD, LAMINIERTES MATERIAL, DAS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT VERWENDET WIRD, MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN MATERIALS, DAS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT VERWENDET WIRD
(30) JP 2018 07 17 2018134504
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) INOMATA, Sotaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

A61M 1/00 **EN E-1794287** 2025 05 14 **3772256**
(86) US19025325 2019 04 02 2019780575

(73) Jointechlabs, Inc., Brandon, FL 33511, 421 Lithia Pinecrest Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAMMZELLEN AUS FETTGEWEBE
(30) US 2018 04 02 201815942793
(72) KATZ, Nathan, North Barrington, IL 60010, 8 Graystone Court (US)
(72) PANCHOLI, Nishit, North Barrington, IL 60010, 8 Graystone Court (US)

A61M 1/00 **EN E-1794288** 2025 05 14 **3941545**
(86) EP20056317 2020 03 10 2020711541

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) ERKENNUNG VON ABGASVERSTOPFUNGEN FÜR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNGSGERÄTE
(30) GB 2019 03 20 201903778
(72) RODRIGUES, Roberto, Damiao Da Costa, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/02 **EN E-1794289** 2025 05 14 **3735279**
(86) US19015355 2019 01 28 2019708185

(73) Forever Labs, Inc., Ann Arbor MI 48104, 206 S. Main St. Suite 205 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
(30) US 2018 01 29 201862623062 P
(30) US 2018 07 09 201862695590 P
(72) KATAKOWSKI, Mark, Ann Arbor, MI 48103, 210 West Summit St. (US)
(72) HOZESKA-SOLGOT, Ann, West Bloomfield, MI 48323, 4431 Greenstown Dr. (US)

A61M 1/06 **EN E-1794290** 2025 05 14 **4433113**
(86) EP22081375 2022 11 10 2022817181

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR EINE BRUSTPUMPENVORRICHTUNG UND BRUSTPUMPENVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER SENSORANORDNUNG
(30) EP 2021 11 18 21208923
(72) JOOSTEN, Franciscus Ivo, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 1/14 **EN E-1794291** 2025 05 14 **3159024**
(86) JP14066417 2014 06 20 2014895308

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) VERBINDER FÜR EINEN BLUTKREISLAUF
(72) MURAI, Koichi, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)

A61M 1/16 **DE E-1794292** 2025 05 14 **4096737**
(86) EP21051722 2021 01 26 2021703379

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALYSAT
(30) DE 2020 01 28 102020101969
(30) DE 2020 03 12 102020106749
(30) DE 2020 03 12 102020106751
(72) MARTERSTOCK, Stefan, Konrad, 97337 Dettelbach, Kolpingstr. 1 (DE)
(72) KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, Dillinger Str. 1 (DE)
(72) GLASER, Benedict, 97421 Schweinfurt, Neue Gasse 23 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1794293** 2025 05 14 **3840798**
(86) US19047998 2019 08 23 2019852450

(73) Outset Medical, Inc., San Jose, CA 95112, 1830 Bering Drive (US)
(54) DIALYSESYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 08 23 201862722119 P
(72) HOGARD, Michael, Edward, San Jose, CA 95112, 1830 Bering Drive (US)
(72) HU, Dean, San Jose, CA 95112, 1830 Bering Drive (US)
(72) CHEN, Shih-Paul, San Jose, CA 95112, 1830 Bering Drive (US)
(72) RITSON, James, San Jose, CA 95112, 1830 Bering Drive (US)
(72) LINGAM, Gopi, K., San Jose, CA 95112, 1830 Bering Drive (US)
(72) OBICO, Peter, Velasco, San Jose, CA 95112, 1830 Bering Drive (US)
(72) CURTIS, James, R., San Jose, CA 95112, 1830 Bering Drive (US)
(72) MILLER, Steven, M., San Jose, CA 95112, 1830 Bering Drive (US)

A61M 1/16 **EN E-1794294** 2025 05 14 **4342505**
(86) 2022 09 23 2022197547

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LECKAGEERKENNUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN EINER BLUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) FODOR, Gábor, Budapest (HU)
(72) SZABÓ, Ádám, Vác (HU)
(72) GOLARITS, Istvan, Budapest (HU)

A61M 1/16 **EN E-1794295** 2025 05 14 **3463507**
(86) US17034813 2017 05 26 2017729300

(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(54) BIOMIMETISCHE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR HOCHEFFIZIENTEN KOHLENDIOXIDBESEITIGUNG AUS PATIENTEN BEI NIEDRIGEN BLUTDURCHFLUSSRATEN
(30) US 2016 05 27 201662342456 P
(72) BORENSTEIN, Jeffrey T., Newton Massachusetts 02464, 11 Hemlock Road (US)
(72) GIMBEL, Alla A., Medford Massachusetts 02155, 30 High Street 22 (US)
(72) SANTOS, Jose A., Westwood Massachusetts 02090, 67 Magnolia Drive (US)
(72) TRUSLOW, James G., Boston Massachusetts 02210, 15 Channel Center St. 601 (US)

A61M 1/34 **EN E-1794296** 2025 05 14 **3789056**
(86) 2008 08 29 2020194312

(73) SeaStar Medical, Inc., Denver, CO 80216, 3513 Brighton Blvd, Suite 410 (US)
(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR SELEKTIVEN CYTOPHERESE
(30) US 2007 08 31 969394 P
(72) Humes, David, Ann Arbor, Michigan 48103, 2918 Parkridge Drive (US)
(72) Buffington, Deborah, Ann Arbor, Michigan 48103, 3453 Miller Road (US)

A61M 1/36 **DE E-1794297** 2025 05 14 **3590564**
(86) 2015 05 15 2019181061

(73) Xenios AG, 74076 Heilbronn, Im Zukunftspark 1 (DE)
(54) MEDIZINTECHNISCHE MESSVORRICHTUNG UND MESS-VERFAHREN
(30) EP 2014 05 15 14001728
(72) Maurer, Andreas, 72072 Tübingen, Aixerstr. 12 (DE)
(72) Filipon, Sven, 74080 Heilbronn, Heidelbergerstr. 46 (DE)
(72) Beurer, Matthias, 70469 Stuttgart, Salzburgerstr. 20 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1794298** 2025 05 14 **3964246**
(86) 2020 09 02 2020194067

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES EXTRAKORPORALEN BLUTKREISLAUFS UND VORRICHTUNGEN
(72) Canaud, Bernard, 34090 Montpellier (FR)

A61M 1/36 **DE E-1794299** 2025 05 14 **3996772**
(86) EP20069310 2020 07 08 2020768275

(73) Xenios AG, 74076 Heilbronn, Im Zukunftspark 1 (DE)
(54) STEUERUNG FÜR NICHT-OKKLUSIVE BLUTPUMPEN
(30) DE 2019 07 10 102019004825
(72) SIMUNDIC, Ivo, 73240 Wendlingen, Olgastrasse 44 (DE)

A61M 5/142 **EN E-1794300** 2025 05 14 **3928813**
(86) 2020 06 23 2020181602

(73) TecMed AG, 3400 Burgdorf, Technikumstrasse 2 (CH)
(54) TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG
(72) Baumert, Jan, 3455 Grünen (CH)
(72) Hanimann, Michael, 3012 Bern (CH)
(72) Margot, Roland, 3079 Worb (CH)
(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl (CH)
(72) Bosshard, Simon, 3006 Bern (CH)
(72) Hostettler, Patrick, 3415 Hasle (CH)

A61M 5/145 **EN E-1794301** 2025 05 14 **3423130**
(86) US17020637 2017 03 03 2017711933

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FLUIDABGABE IN INJEKTORSYSTEM FÜR MEHRERE FLUIDE
(30) US 2016 03 03 201662303050 P
(72) SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, 2814 Old Route 422 East (US)
(72) SCHRIVER, Ralph, Tarentum, Pennsylvania 15084, 1832 Bakerstown Road (US)
(72) UBER , Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 7426 Ben Hur Street (US)
(72) HELLER, Ronald, Monroeville, Pennsylvania 15146, 1751 Mountaine View Dr (US)
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4242 Estates Court (US)
(72) TUCKER, Barry, Verona, Pennsylvania 15147, 219 Mcgregor Drive (US)
(72) RHINEHART, Edward, Murrysville, Pennsylvania 15668, 3126 Oak Street (US)
(72) NEWING, Timothy, Thornleigh New South Wales 2120, 98 Norman Avenue (AU)

A61M 5/178 **EN E-1794302** 2025 05 14 **3307350**
(86) US16036306 2016 06 08 2016730965

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, 777 West Street (US)
(54) SPRITZENSYSTEM FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG
(30) US 2015 06 11 201562174414 P
(72) SWISHER, David Rork, St. Charles, MO 63301, 372 Clarendon Lane (US)
(72) WALKER, Sandra, St. Charles, MO 63304, 32 Olde Yorkshire Court (US)
(72) ECKENROTH, Timothy, Manchester, MO 63021, 808 Bromfield Terrace (US)

A61M 5/20 **EN E-1794303** 2025 05 14 **3060279**
(86) EP14072670 2014 10 22 2014793045

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) AUTOINJEKTOR MIT SCHWENKBAREM AUSLÖSER
(30) SE 2013 10 25 1351274
(72) HÖGDAHL, Stefan, S-11622 Stockholm, Folkungagatan 72 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1794304** 2025 05 14 **3204080**
(86) US15054436 2015 10 07 2015850323

(73) Wei, Min, Carmel, IN 46074, 2581 Twin Lakes Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR MEHRFACHE DOSIERUNG
(30) US 2014 10 12 201462062899 P
(72) Wei, Min, Carmel, IN 46074, 2581 Twin Lakes Drive (US)

A61M 5/31 **EN E-1794305** 2025 05 14 **3586895**
(86) 2019 06 19 2019181133

(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, 11 Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) INJEKTOR
(30) JP 2018 06 21 2018118257
(72) KASABA, Hideto, KYOTO, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, KYOTO, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) SHIOI, Hiroyuki, KYOTO, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) YAANA, Hiroshi, KYOTO, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) NAKATSUKA, Toshiyuki, KYOTO, 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) OGAWA, Yukihiro, Osaka, 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO., LTD., 11-6, Fujinosato 2-chome, Ibaraki-shi, (JP)
(72) TOKURA, Hisako, Osaka, 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO., LTD., 11-6, Fujinosato 2-chome, Ibaraki-shi, (JP)

A61M 5/315 **EN E-1794306** 2025 05 14 **3727523**
(86) EP18085395 2018 12 18 2018830781

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) RFID-DOSISVERFOLGUNGSMECHANISMUS FÜR INJEKTIONSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 12 21 17306864
(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **DE E-1794307** 2025 05 14 **4295876**
(86) 2013 02 05 2023202735

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) INJEKTIONSGERÄT ZUR VERABREICHUNG ODER FÖRDERUNG VON FLUIDEM PRODUKT
(30) CH 2012 02 09 1772012
(72) Burren, Stefan, 3150 Schwarzenburg (CH)
(72) Hirschel, Jürg, 3007 Bern (CH)
(72) Moser, Ulrich, 3412 Heimiswil (CH)

A61M 5/50 **EN E-1794308** 2025 05 14 **3881883**
(86) JP19033007 2019 08 23 2019916335

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS
(30) JP 2019 02 18 2019026458
(72) SASAKI, Shohei, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61M 13/00 **EN E-1794309** 2025 05 14 **3836995**
(86) NZ19050099 2019 08 16 2019849180

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) CHIRURGISCHE ENTLÜFTUNGSKANÜLE ZUR VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT GASEN
(30) US 2018 08 17 201862719572 P
(72) FISCHER, Christian Francis, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BOYES, Richard John, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ARULANDU, Abigail Sharmini Rajen, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PEGMAN, Benjamin Elliot Hardinge, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GELL, Zane Paul, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BUCKELS, Katie-Ann Jane, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WARNER, Zach Jonathan, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LAUS, Charlotte Grace, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) VERDOOLD, Vincent, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 15/00 **EN E-1794310** 2025 05 14 **4221792**
(86) EP22077064 2022 09 28 2022786959

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, X91 WK68, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATOR FÜR MEDIKAMENTE IN FORM EINES TROCKENPULVERS
(30) GB 2021 09 29 202113921
(30) GB 2022 01 26 202200986
(72) CROWLEY, Peter John, Waterford (IE)
(72) HAZENBERG, Jan Geert, Kilkenny, Co. Kilkenny (IE)
(72) BUCK, Daniel, Annestown, Co. Waterford (IE)
(72) GOTTESMAN, Josh, Bristol (GB)

A61M 15/06 **EN E-1794311** 2025 05 14 **3733234**
(86) 2016 07 13 2020177767

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) EINGEDÄMMTES FLÜSSIGKEITSSYSTEM ZUM NACHFÜLLEN VON AEROSOLABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 17 201514802667
(72) O'BRIEN, John Brice, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)
(72) ROGERS, James William, Winston-Salem, NC 27106, 4052 White Hawk Lane (US)

A61M 16/00 **DE E-1794312** 2025 05 14 **4175704**
(86) DE21100368 2021 04 21 2021723125

(73) Weinmann Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG, 22525 Hamburg, Frohbösestrasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ATEMGASES
(30) DE 2020 07 01 102020117343
(72) HERRMANN, Frank, 25355 Barmstedt (DE)

A61M 16/00 **EN E-1794313** 2025 05 14 **4452374**
(86) EP22085272 2022 12 12 2022835350

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG EINES ATEMUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS
(30) EP 2021 12 20 21215920
(72) VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASSI, Angela, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KAHLERT, Joachim Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/00 **EN E-1794314** 2025 05 14 **3673941**
(86) 2012 08 02 2019199093

(73) ResMed Motor Technologies Inc, Chatsworth, CA 91311, 9540 De Soto Avenue (US)
(54) POSITIVDRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 08 05 201161573019 P
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc. 9540 De Soto Avenue (US)
(72) NAGORNY, Aleksandr S., Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc. 9540 De Soto Avenue (US)
(72) EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth, CA 91311, c/o ResMed Motor Technologies Inc. 9540 De Soto Avenue (US)
(72) BENCKE, James McKensey, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DICKENS, Paul Andrew, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/04 **EN E-1794315** 2025 05 14 **3863704**
(86) US19055138 2019 10 08 2019870315

(73) WM & DG, Inc., Deerfield, IL 60015, 1121 Lake Cook Rd., Suite M (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ATEMWEGSVERWALTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG
(30) US 2018 10 10 201816156322
(30) US 2019 05 20 201916416592
(72) MOLNAR, Robert W., Long Grove, Illinois 60047, 4732 Wellington Drive (US)

A61M 16/06 **EN E-1794316** 2025 05 14 **4230245**
(86) 2019 08 20 2023166517

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 08 20 201862764995 P
(72) BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) WHITE, Hadley, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1794317** 2025 05 14 **4316560**
(86) 2017 11 09 2023195047

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) GASAUSWASCHENTLÜFTUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 11 11 201662420678 P
(72) CHOW, Tatt Hoong, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) KHERA, Rahul, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) TEE, Min Li, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/10 **EN E-1794318** 2025 05 14 **3677299**
(86) CN17107997 2017 10 27 2017930047

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 6/F, Building 2 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District (CN)
(54) ANÄSTHESIEGERÄT, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANÄSTHESIEAUSGABEKONZENTRATION, SYSTEM, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) WAN, Congying, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN,Peitao, Shenzhen Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

A61M 25/00 **EN E-1794319** 2025 05 14 **3331596**
(86) US16051553 2016 09 13 2016847151

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2015 09 14 201562218509 P
(30) US 2015 09 14 201562218508 P
(30) US 2015 09 17 201562220040 P
(72) SCHENCK, Alan, L., Pleasanton, CA 94855, 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) MULLER, Paul, F., Pleasanton, CA 94855, 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) FITZGERALD, Keif, M., Pleasanton, CA 94855, 6101 Stoneridge Drive (US)

A61M 25/01 **EN E-1794320** 2025 05 14 **3355980**
(86) US16054638 2016 09 30 2016852671

(73) QXMedical, LLC, Roseville, Minnesota 55113, 2820 Patton Road (US)
(54) KATHETERSTRUKTUR MIT VERBESSERTEM TRÄGER
(30) US 2015 10 01 201562235751 P
(72) NORMAN, William, Columbia Heights, Minnesota 55421, 1070 Grandview Court 407 (US)
(72) DI CAPRIO, Fernando, St. Paul, Minnesota 55105, 1747 Summit Avenue (US)
(72) PANARELLO, Gianfranco, Mount Royal, Quebec H3R 1T3, 369 Carlyle Avenue (CA)

A61M 25/02 **EN E-1794321** 2025 05 14 **3886964**
(86) IB19060080 2019 11 22 2019813151

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) KATHETERBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) CN 2018 11 30 201811455537
(72) ZHENG, Yang, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Center 38/F (CN)
(72) SHANG, Ce, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Center 38/F (CN)
(72) CAO, Haiping, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Center 38/F (CN)
(72) NIE, Jun, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Center 38/F (CN)
(72) WANG, Dan, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Center 38/F (CN)
(72) CHEN, Yue, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Center 38/F (CN)

A61M 25/06 **EN E-1794322** 2025 05 14 **3993703**
(86) EP20068569 2020 07 01 2020739290

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) BLUTSAMMELBARE PERIPHERE INTRAVENÖSE KATHETERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 02 201962869939 P
(72) TEOH, Hui Kuun, 11900 Penang, 59, Lorong Rajawali 1, Sathu Terrace One Residence, Bayan Lepas (MY)
(72) CHAN, Hwa Loon, Doncaster East, Victoria 3109 (AU)

A61M 25/092 **EN E-1794323** 2025 05 14 **3681580**
(86) CA18051124 2018 09 11 2018854017

(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(54) KATHETERVORRICHTUNG FÜR LUMENWIEDEREINTRITT
(30) US 2017 09 11 201762556610 P
(72) TENNANT, Ryan, Kitchener Ontario N2A 3C2, 338 Chandos Court (CA)
(72) DI BARTOLOMEO, Lindsey, Concord Ontario L4K 5S4, 18 Rondeen Road (CA)
(72) STRAUSS, Bradley, Toronto Ontario M6B 1T4, 50 Viewmount Avenue (CA)
(72) ABUZEID, Wael, Toronto Ontario M4S 3H8, 3809-2191 Yonge Street (CA)
(72) ARDESHIRI, Ramtin, Richmond Hill Ontario L4E 4C4, 48 Greenbank Drive (CA)
(72) CIBULSKI, Gilad, 6092000 Kadima (IL)

A61M 27/00 **EN E-1794324** 2025 05 14 **3900773**
(86) 2013 03 14 2021177545

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216-0980, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) FLUIDSTRÖMUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN, ROTOREN UND MAGNETE MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN UNBEABSICHTIGTE EINSTELLUNGSVERÄNDERUNG UND MIT VERBESSERTER HILFSWERKZEUGKOPPLUNG
(30) US 2012 06 21 201261662664 P
(72) BERTRAND, Jeff W., Ventura, CA, 93004 (US)
(72) SPECKMAN, Lori, Ventura, CA, 93003 (US)
(72) LUEDI, Manfred Karl, Jacksonville, FL, 32226 (US)
(72) LUENG, Alan, Jacksonville, FL, 32207 (US)
(72) HAMPTON, Lawrence, Jacksonville, FL, 93455 (US)
(72) SHAH, Deep, Santa Barbara, CA, 93111 (US)

A61M 39/20 **EN E-1794325** 2025 05 14 **3903874**
(86) CN20092301 2020 05 26 2020827959

(73) Bai, Baodong, Economic Development Zone Tianchang, Anhui 239300, No. 228, Weiyi Road (CN)
(54) KAPPE, DIE NACH DEM ÖFFNEN ZERSTÖRT WIRD, FÜR KLEINKALIBRIGEN VERBINDER ZUR GASTROINTESTINALEN ANWENDUNG
(30) CN 2020 03 06 202010152116
(72) Bai, Baodong, Economic Development Zone Tianchang, Anhui 239300, No. 228, Weiyi Road (CN)

A61M 60/13 **EN E-1794326** 2025 05 14 **3976129**
(86) US20033990 2020 05 21 2020731356

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) SPULENWICKELMUSTER FÜR ERHÖHTE MOTOREFFIZIENZ
(30) US 2019 05 29 201962853999 P
(72) WANG, Jimpo, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

A61N 1/04 **EN E-1794327** 2025 05 14 **3941564**
(86) US20016746 2020 02 05 2020773464

(73) Exoneural Network AB, 18233 Danderyd, Svärdvägen 11D (SE)
(54) MEDIZINISCHE THERAPIEANORDNUNG ZUM ANLEGEN EINER ELEKTRISCHEN STIMULATION AN EIN MENSCHLICHES ODER TIERISCHES SUBJEKT
(30) US 2019 03 18 201916356085
(72) DERNEBO, Lars, 599 33 Ödeshög, Verkstadsgatan 7 (SE)
(72) LUNDQVIST, Fredrik, 115 36 Stockholm, Rindögatan 14 (SE)

A61N 1/05 **EN E-1794328** 2025 05 14 **3517166**
(86) 2011 12 21 2019162292

(73) Medtronic, Inc, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2010 12 29 201061428067 P
(30) US 2011 04 28 201113096881
(30) US 2011 10 28 201113284761
(72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, MN 55428, 7712 - 53rd Avenue North (US)
(72) NIPPOLDT, Douglas D., Centerville, MN 55038, 1778 Partridge Place (US)
(72) SWENSON, Richard W., Edina, MN 55416, 4019 Kipling Avenue (US)
(72) GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, MN 55428, 6256 Decatur Avenue North (US)
(72) BONNER, Matthew D., Plymouth, MN 55447, 18400 - 5th Avenue North (US)
(72) USHER, Raymond W., Ham Lake, MN 55304, 911 - 138th Lane NE (US)
(72) ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, MN 55347, 9751 Geisler Road (US)

A61N 1/05 **EN E-1794329** 2025 05 14 **3517167**
(86) 2011 12 21 2019162294

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE FIXATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2010 12 29 201061428067 P
(30) US 2011 04 28 201113096881
(30) US 2011 10 28 201113284761
(72) ANDERSON, Thomas A., New Hope, MN 55428, 7712 - 53rd Avenue North (US)
(72) NIPPOLDT, Douglas D., Centerville, MN 55038, 1778 Partridge Place (US)
(72) SWENSON, Richard W., Edina, MN 55416, 4019 Kipling Avenue (US)
(72) GRUBAC, Vladimir, Brooklyn Park, MN 55428, 6256 Decatur Avenue North (US)
(72) BONNER, Matthew D., Plymouth, MN 55447, 18400 - 5th Avenue North (US)
(72) USHER, Raymond W., Ham Lake, MN 55304, 911 - 138th Lane NE (US)
(72) ALFOQAHA, Arshad A., Eden Prairie, MN 55347, 9751 Geisler Road (US)

A61N 1/05 **EN E-1794330** 2025 05 14 **4058131**
(86) US20059733 2020 11 09 2020887104

(73) Manicka Institute LLC, Woodbury, MN 55129, 10544 Hawthorn Trail (US)
(54) SUBKUTANE VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN UND/ODER BEREITSTELLEN VON THERAPIEN
(30) US 2019 11 11 201916680375
(72) MANICKA, Yatheendhar, D., Woodbury, Minnesota 55129, 10544 Hawthorn Trail (US)

A61N 1/05 **EN E-1794331** 2025 05 14 **4268886**
(86) 2020 01 13 2023191262

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSALGORITHMUS ZUR BESTIMMUNG DER BESTEN STIMULATIONSPARAMETER
(30) US 2019 02 08 201962803003 P
(30) US 2019 07 02 201916460655
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604 (US)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390 (US)

A61N 1/32 **EN E-1794332** 2025 05 14 **3846894**
(86) IB19057452 2019 09 04 2019783669

(73) Novocure GmbH, 6039 Root, 6 Park D4 (CH)
(54) BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTRISCHEN WECHSELFELDS ZUR VERRINGERUNG DER PROLIFERATION VON T-ZELLEN
(30) US 2018 09 07 201862728174 P
(72) ALON, Yaniv, 4201663 Netanya, Irus Haargarman 78, Apt. 4 (IL)
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat, Kibbutz Gvat 1 (IL)
(72) GILADI, Moshe, 40691 Moshav Herut, Ein Hatchelet Street, P.B. 92 (IL)

A61N 1/36 **EN E-1794333** 2025 05 14 **4355415**
(86) IB22057573 2022 08 12 2022765605

(73) Novocure GmbH, 6039 Root D4, Park 6 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN MIT ELEKTRODENELEMENTEN MIT UNGLEICHFÖRMIGER DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 08 12 202163232241 P
(30) US 2022 08 11 202217886345
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/36 **EN E-1794334** 2025 05 14 **3684463**
(86) US18051513 2018 09 18 2018857559

(73) Neuroenhancement Lab, LLC, Suffern, New York 10901, 75 Montebello Park (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NEURO-ENHANCEMENT
(30) US 2017 09 19 201762560502 P
(30) US 2017 10 05 201762568610 P
(30) US 2017 12 04 201762594452 P
(72) POLTORAK, Alexander, Monsey, New York 10952, 128 W. Maple Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1794335** 2025 05 14 **3998104**
(86) 2014 10 29 2021196454

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVER EPIDURALER UND/ODER SUBDURALER ELEKTRISCHER RÜCKENMARKSSTIMULATION ZUR ERMÖGLICHUNG UND WIEDERHERSTELLUNG DER BEWEGUNGSFÄHIGKEIT NACH EINER NEUROMOTORISCHEN STÖRUNG
(30) EP 2013 10 31 13191003
(72) COURTINE, Grégoire, Lausanne (CH)
(72) WENGER, Nikolaus, Salzburg (AT)
(72) MARTIN MORAUD, Eduardo, Madrid (ES)
(72) MICERA, Silvestro, St-sulpice VD (CH)
(72) BONIZZATO, Marco, Lausanne (CH)

A61N 1/36 **EN E-1794336** 2025 05 14 **3914339**
(86) US20013585 2020 01 15 2020704169

(73) GE Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE OPTIMALER PARAMETER ZUR TIEFEN HIRNSTIMULATION
(30) US 2019 01 22 201916253406
(72) MADHAVAN, Radhika, Bangalore 560066, B309 Suryakiran Apt 42/1 Netaji Road (IN)
(72) BOUTET, Alexandre, Toronto, ON M4Y1H9, 409-91 Wellesley St E (CA)
(72) JOEL, Suresh, Bangalore 560067, B19 MIMS Ardendale, Kannamangala Main Road (IN)
(72) HANCU, Ileana, Poolesville, MD 20837, 17101 Titus Way (US)
(72) ASHE, Jeffrey, Gloversville, NY 12078, 22 Wheaton Avenue (US)
(72) LOZANO, Andres M., Toronto, ON M4V2W9, 7 Parkwood Ave (CA)

A61N 1/36 **EN E-1794337** 2025 05 14 **4389058**
(86) 2021 09 29 2024175313

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WANDLERARRAYPLATZIERUNG UND VERMEIDUNG VON HAUTOBERFLÄCHENZUSTÄNDEN
(30) US 2020 09 30 202063085905 P
(30) US 2021 09 28 202117487276
(72) BAKALO, Oren Ben Zion, 31905 Haifa (IL)
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/36 **EN E-1794338** 2025 05 14 **4331474**
(86) 2020 06 15 2024153243

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ELEKTRISCHE UNTERSCHWELLEN-STIMULATIONSTHERAPIE
(30) US 2019 07 30 201962880493 P
(30) US 2020 02 21 202016797093
(72) DAVIES, Lachlan, Minneapolis (US)
(72) MCCAMMON, Sheryl, Minneapolis (US)
(72) CLELAND, Andrew J., Minneapolis (US)
(72) GOODMAN KEISER, Melanie D., Minneapolis (US)
(72) TAN, Ye, Minneapolis (US)
(72) JOHANEK, Lisa M., Minneapolis (US)
(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis (US)

A61N 1/36 **EN E-1794339** 2025 05 14 **3756362**
(86) IB19051345 2019 02 20 2019756616

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) VERBESSERTE ELEKTRODENDATENANALYSE
(30) US 2018 02 20 201862633054 P
(72) CARTER, Paul Michael, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited 1 University Avenue (AU)

A61N 1/375 **EN E-1794340** 2025 05 14 **3924042**
(86) US20017607 2020 02 11 2020709456

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINER SCHALTUNG, DIE NEBEN HEADER-VERBUNDENEN STRUKTUREN GELEGEN IST
(30) US 2019 02 11 201916273133
(72) DEININGER, Steven, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CLAYTON, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BAADE, Michael, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(72) CHASENSKY, Anthony, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/39 **EN E-1794341** 2025 05 14 **4161635**
(86) JP21021056 2021 06 02 2021734538

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ÄUSSERER DEFIBRILLATOR
(30) JP 2020 06 05 2020098724
(72) KUNO, Ryosuke, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037 (JP)
(72) ITO, Kanchi, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037 (JP)
(72) IGAWA, Yuji, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037 (JP)
(72) IWAI, Fumihito, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037 (JP)
(72) WAKABAYASHI, Tsutomu, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037 (JP)

A61N 1/39 **EN E-1794342** 2025 05 14 **4021566**
(86) IB20057988 2020 08 26 2020859164

(73) Newpace Ltd., 3088900 Caesarea, 13 Granit Street (IL)
(54) AUTOMATISIERTER, AN EINEM GÜRTEL TRAGBARER HERZDEFIBRILLATOR
(30) US 2019 08 27 201962892090 P
(72) STROMMER, Gera, 3498129 Haifa, 9 Costa Rica St. (IL)
(72) BRODER, Avraham, 4971202 Petach Tikva, 2 Meshoreret Zelda St. (IL)
(72) FISHEL, Robert, Delray Beach, Florida 33483, 102 Basin Drive (US)
(72) SHMARAK, Itzik, 3600100 Nofit, 110 Tavor St. (IL)

A61N 1/40 **EN E-1794343** 2025 05 14 **4333976**
(86) NL22050237 2022 05 02 2022722359

(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 GE Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AE Eindhoven, Groene Loper 3 (NL)
(54) INTERSTITIELLE HYPERTHERMIEVORRICHTUNG
(30) NL 2021 05 03 2028131
(72) ANDROULAKIS, Ioannis, 3015 GE Rotterdam (NL)
(72) DEURLOO, Inger Karine Kirsten, 3015 GE Rotterdam (NL)
(72) VAN RHOON, Gerard Cornelis, 3015 GE Rotterdam (NL)
(72) CHRISTIANEN, Miranda Eligia Maria Cornelia, 3015 GE Rotterdam (NL)
(72) MESTROM, Robertus Matheus Catharina, 5612 AE Eindhoven (NL)

A61N 2/02 **EN E-1794344** 2025 05 14 **3988166**
(86) 2016 06 30 2021214041

(73) BTL Medical Solutions a.s., Staré Mesto 110 00 Praha 1, Celetná 600/7 (CZ)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MAGNETISCHEN STIMULATION FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNGEN
(30) US 2015 07 01 201514789156
(30) US 2015 07 01 201514789658
(30) US 2015 10 29 201514926365
(30) US 2015 11 24 201514951093
(30) US 2016 03 17 201615073318
(30) US 2016 04 14 201615099274
(30) US 2016 05 10 201615151012
(30) US 2016 06 09 201615178455
(72) MRAZEK, Jiri, 150 00 Praha (CZ)
(72) PROUZA, Ondra, 251 01 Ricany u Prahy (CZ)
(72) PRIBULA, Ondrej, 130 00 Praha (CZ)
(72) SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha (CZ)
(72) FRANTA, Tomas, 252 29 Dobrichovice (CZ)
(72) LADMAN, Jakub, 155 00 Praha (CZ)
(72) HURYCH, Zdenek, 153 00 Praha (CZ)

A61N 5/00 **EN E-1794345** 2025 05 14 **4065217**
(86) CN19127480 2019 12 23 2019957203

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG UND MIKROWELLENQUELLE DAFÜR
(72) WANG, Peng, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)

A61N 5/06 **EN E-1794346** 2025 05 14 **4342522**
(86) 2022 09 20 2022196572

(73) Shenzhen Yangwo Electronic Co., Ltd., Shenzhen, 101, 3Bldg, The third industry Shangshijia Village, Shijia Community Matian Street GuangMing District (CN)
(54) HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(72) Duan, Dejin, Shenzhen City (CN)

A61P 25/28 **EN E-1794347** 2025 05 14 **3645121**
(86) US18039794 2018 06 27 2018822625

(73) PTC Therapeutics, Inc., South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court, (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON
(30) US 2017 06 28 201762525838 P
(72) BHATTACHARYYA, Anuradha, Edison NJ 08820, 115 Inverness Drive (US)
(72) JANI, Minakshi, B., Iselin NJ 08830, 29 Kiva Street (US)

A62B 18/08 **EN E-1794348** 2025 05 14 **4284203**
(86) US21073161 2021 12 29 2021923585

(73) Mohanraj, Vasanth, San Francisco, CA 94107, 255 King St., Apt. 604 (US)
(73) Ho, Derek Jenwen, Oakland, CA 94608, 936 West MacArthur Blvd, Apt. 3 (US)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 29 202163143133 P
(72) Mohanraj, Vasanth, San Francisco, CA 94107, 255 King St., Apt. 604 (US)
(72) Ho, Derek Jenwen, Oakland, CA 94608, 936 West MacArthur Blvd, Apt. 3 (US)

A62B 27/00 **FR E-1794349** 2025 05 14 **4237099**
(86) FR21051773 2021 10 12 2021810070

(73) Safran Aerotechnics, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSANORDNUNG, FLUGZEUG MIT DER KOMMUNIKATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON INTERFERENZEN IN DER KOMMUNIKATION
(30) FR 2020 10 27 2011006
(72) SIBUET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

A62C 2/12 **DE E-1794350** 2025 05 14 **4186566**
(86) 2021 11 25 2021210570

(73) TROX SE, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz (DE)
(54) BRANDSCHUTZKLAPPE MIT EINEM ZUMINDEST EINE GEHÄUSEWANDUNG AUFWEISENDEN GEHÄUSE UND MIT EINEM ZWISCHEN EINER OFFENSTELLUNG UND EINER SCHLIESSSTELLUNG UM EINE DREHACHSE HERUM VERSCHWENKBAR GELAGERTEN KLAPPENBLATT
(72) Mosters, Martin, 46487 Wesel (DE)
(72) Neubauer, Thomas, 47906 Kempen (DE)
(72) Drost, Daniel, 45329 Essen (DE)

A62C 4/00 **DE E-1794351** 2025 05 14 **3833450**
(86) EP19069842 2019 07 23 2019752119

(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 30 (DE)
(54) DRUCKENTLASTUNGSEINRICHTUNG UND GEHÄUSE MIT EINER SOLCHEN
(30) DE 2018 08 07 102018119144
(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, Kirschfeldstraße 8 (DE)

A62D 1/00 **EN E-1794352** 2025 05 14 **3725378**
(86) 2019 12 02 2019212814

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FEUERLÖSCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 04 19 201916388975
(30) US 2019 05 15 201916413166
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC North Carolina 27587, 1012 Golden Star Way (US)
(72) CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, 2 Hartley Copse (GB)

A62D 3/38 **FR E-1794353** 2025 05 14 **3941595**
(86) FR20050582 2020 03 17 2020728107

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENERGETISCHEN MATERIALIEN DURCH HYDROTHERMALE OXIDATION
(30) FR 2019 03 21 1902913
(72) DERODE, Thibault, 91710 VERT LE PETIT, c/o ARIANEGROUP SAS Centre De Recherche Du Bouchet (CRB) 9, Rue Lavoisier (FR)
(72) MANO, Aurélie, 91710 VERT LE PETIT, c/o ARIANEGROUP SAS Centre De Recherche Du Bouchet (CRB) 9, Rue Lavoisier (FR)
(72) BAUDONNEL, Rémy, 91710 VERT LE PETIT, c/o ARIANEGROUP SAS Centre De Recherche Du Bouchet (CRB) 9, Rue Lavoisier (FR)

A63B 5/16 **EN E-1794354** 2025 05 14 **4049727**
(86) 2022 02 23 2022158195

(73) The Top Hopper LLC, Metamora, IL 61548, 1327 Amanda Dr. (US)
(54) VERTIKALES SPRUNGMESSSYSTEM
(30) US 2021 02 24 202117183769
(72) MERVIS, Scott, Metamora, IL, 61548 (US)

A63B 26/00 **EN E-1794355** 2025 05 14 **4003544**
(86) NL20050489 2020 07 28 2020750377

(73) Elitac B.V., 3534 AM Utrecht, Nijverheidsweg 16 B (NL)
(54) ANORDNUNG ZUR VIBROTAKTILEN RÜCKMELDUNG
(30) NL 2019 07 29 2023588
(72) VOS, Wouter Karel, 3812 HD Amersfoort, Spaarnestraat 153 (NL)
(72) SPIKKER-TITSING, Tine Joke, 2561 SN Den Haag, Mariottestraat 94 (NL)

A63B 60/46 **DE E-1794356** 2025 05 14 **3976214**
(86) EP20064583 2020 05 26 2020728036

(73) Golfyr AG, 9000 St. Gallen, Oberer Graben 26 (CH)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF UND GOLFSCHLÄGER
(30) EP 2019 05 27 19176763
(72) STADLER, Roger, 9052 Niederteufen, Untere Böhlstrasse 6 (CH)

A63F 7/02 **EN E-1794357** 2025 05 14 **4306189**
(86) 2023 03 17 2023162692

(73) Tomy Company, Ltd., Katsushika-ku Tokyo 124-8511, 7-9-10, Tateishi (JP)
(54) SPIELVORRICHTUNG MIT UNERWARTETEN EFFEKTEN UND SPIELEREIEN.
(30) JP 2022 07 06 2022108728
(72) MIZUNUMA, Masanori, Tokyo, 124-8511 (JP)
(72) MATSUYAMA, Yasushi, Chiba, 270-1143 (JP)

A63F 9/30 **FR E-1794358** 2025 05 14 **4371634**
(86) 2023 11 15 2023209989

(73) Losud, 34800 Clermont L'Herault, 236 ZAC la Salamane (FR)
(54) GREIFAUTOMAT
(30) FR 2022 11 16 2211919
(72) TRAVAIL, Lilian, 34150 GIGNAC (FR)

A63F 13/75 **EN E-1794359** 2025 05 14 **3909012**
(86) US19052795 2019 09 24 2019909286

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(54) EINWILLIGUNGSVERIFIZIERUNG
(30) US 2019 01 10 201916244209
(72) BASZUCKI, David, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)

A63G 7/00 **DE E-1794360** 2025 05 14 **4208270**
(86) EP21074250 2021 09 02 2021773319

(73) Raw Tex International Establishment, 9494 Schaan, Landstrassse 126a (LI)
(54) BELUSTIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 09 04 202020105107 U
(72) Spieldiener, Patrick, 9494 Schaan (LI)

A63H 33/04 **EN E-1794361** 2025 05 14 **3890857**
(86) US20020617 2020 03 02 2020770872

(73) Toyish Labs Inc., Brooklyn, NY 11238, 109 Gates Avenue, Ground Floor (US)
(54) FLEXIBLE KONSTRUKTIONSEINHEIT, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(30) US 2019 03 08 201916296543
(72) ESHET, Assaf, Brooklyn, NY 11206, 43 Maujer Street (US)
(72) BARLEV, Yaron, Closter, NJ 07624, 32 Greenway Ct. (US)

B01D 27/00 **EN E-1794362** 2025 05 14 **4257223**
(86) 2022 04 07 2022167123

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FILTERENTFERNUNGSWERKZEUG UND -VERFAHREN
(72) SHETTY, Abhishek Narayana, 421 44 Göteborg (SE)

B01D 46/00 **EN E-1794363** 2025 05 14 **4338817**
(86) 2018 06 05 2023216298

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTFILTERANORDNUNGEN
(30) US 2017 06 05 201762515284 P
(30) US 2017 11 10 201762584552 P
(72) Burton, David, J, MINNEAPOLIS, 55440-1299 (US)
(72) Nelson, Benny, MINNEAPOLIS, 55440-1299 (US)
(72) Wessels, Timothy J., MINNEAPOLIS,, 55440-1299 (US)
(72) Adamek, Daniel E., MINNEAPOLIS, 55440-1299 (US)
(72) Johnston, Robert P., MINNEAPOLIS, 55440-1299 (US)
(72) Campbell, Steven K., MINNEAPOLIS, 55440-1299 (US)

B01D 53/02 **EN E-1794364** 2025 05 14 **3862067**
(86) 2020 02 10 2020156317

(73) Clariant Catalysts (Japan) K.K., Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CO2 UND O2
(72) KIM, HyunJoong, Toyama, 939-2753, c/o Clariant Catalysts (Japan) K.K. 635 Sasakura Fuchumachi (JP)
(72) YAMADA, Kazuhiro, Toyama, 939-2753, c/o Clariant Catalysts (Japan) K.K. 635 Sasakura Fuchumachi (JP)

B01D 53/04 **EN E-1794365** 2025 05 14 **4008424**
(86) 2021 11 19 2021209204

(73) Host Holding B.V., 7521 PS Enschede, Thermen 10 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BIOGASPOLIEREN
(30) NL 2020 11 20 2026938
(72) BOS, Martin Johan, 7521 PS Enschede (NL)
(72) KLEIN TEESELINK, Hermanus, 7521 PS Enschede (NL)

B01D 53/86 **DE E-1794366** 2025 05 14 **2794071**
(86) EP12005082 2012 12 08 2012819058

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON NOX UND N2O
(30) DE 2011 12 16 102011121188
(72) SCHWEFER, Meinhard, 59872 Meschede, Auf'm Ufer 10 (DE)
(72) SIEFERT, Rolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Wartenbergstraße 18 (DE)
(72) PINNOW, Stefan, 50189 Elsdorf, Bussardweg 29 (DE)

B01D 53/90 **FR E-1794367** 2025 05 14 **4373603**
(86) FR22051433 2022 07 19 2022754484

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN MIT VERBESSERTEN ENTSCHÄUMUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) FR 2021 07 23 2108013
(72) DAVERAT, Pierre, 69800 SAINT PRIEST (FR)
(72) FOULONNEAU, Grégory, 92069 PARIS LA DEFENSE (FR)
(72) CASTILLO, Véronica, 69360 SOLAIZE (FR)
(72) TORT, Frédéric, 69700 GIVORS (FR)

B01D 61/02 **EN E-1794368** 2025 05 14 **3471862**
(86) US17035724 2017 06 02 2017729715

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE, OSMOTISCH UNTERSTÜTZTE UMKEHROSMOSE
(30) US 2016 06 06 201662346116 P
(30) US 2017 03 07 201762467858 P
(72) BLOHM, Kurt, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(72) PETERSON, Richard, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(72) LANE, Ann E., Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(72) WINECKI, Slawomir, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(72) ARGUMEDO, Darwin, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)

B01D 71/56 **EN E-1794369** 2025 05 14 **3329986**
(86) JP16072429 2016 07 29 2016832973

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRENNMEMBRAN, TRENNMEMBRANELEMENT, WASSERREINIGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TRENNMEMBRAN
(30) JP 2015 07 31 2015151733
(30) JP 2016 03 30 2016069547
(30) JP 2016 03 30 2016069548
(72) KOIWA, Masakazu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Ryoma, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKATSUJI, Koji, Iyo-gun Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) TAKAGI, Kentaro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 71/68 **EN E-1794370** 2025 05 14 **3749440**
(86) US19017396 2019 02 09 2019750604

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street, (US)
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(54) SULFONIERTE POLY(ARYLENETHER)MEMBRANEN
(30) US 2018 02 09 201862628347 P
(30) US 2018 02 09 201862628349 P
(72) RIFFLE, Judy S., Blacksburg, Virginia 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(72) LANE, Ozma R., Blacksburg, Virginia 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(72) DARYAEI, Amin, Blacksburg, Virginia 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(72) ROY-CHOUDHURY, Shreya, Blacksburg, Virginia 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(72) FREEMAN, Benny D., Austin, Texas 78701, 201 W. 7th Street (US)
(72) JANG, Eui Soung, Austin, Texas 78701, 201 W. 7th Street (US)
(72) NARANG, Gurtej S., Blacksburg, Virginia 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(72) LESKO, John J., Blacksburg, Virginia 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(72) SCHUMACHER, Trevor, Blacksburg, Virginia 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)

B01F 23/213 **EN E-1794371** 2025 05 14 **4351767**
(86) EP22065186 2022 06 03 2022731660

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) AMMONIAKMISCHSYSTEM UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2021 06 11 21178937
(72) BERETTI, Andrea, 22069 Rovellasca (CO) (IT)
(72) CEREA, Iacopo, 6900 Lugano (CH)

B01J 8/44 **EN E-1794372** 2025 05 14 **4032608**
(86) KR21009463 2021 07 22 2021869527

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINBLASROHR UND REAKTOR DAMIT
(30) KR 2020 09 17 20200119901
(72) LEE, Hong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Moon Sub, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUN, Min Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Jong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOUK, Kyung Seog, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Seok, Daejeon 34122 (KR)

B01J 13/10 **EN E-1794373** 2025 05 14 **4373608**
(86) EP22070650 2022 07 22 2022754859

(73) Follmann GmbH & Co. KG, 32423 Minden, Heinrich-Follmann-Strasse 1 (DE)
(54) UMWELTFREUNDLICHE MIKROKAPSELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2021 07 23 21187524
(72) AMADO MUÑOZ, Raúl, 32457 Porta Westfalica (DE)

B01J 19/00 **DE E-1794374** 2025 05 14 **4355474**
(86) EP22064420 2022 05 27 2022732044

(73) Ineratec GmbH, 76187 Karlsruhe, Siemensallee 84 (DE)
(54) MULTILAGENREAKTOR MIT MEHREREN STRUKTURLAGEN
(30) DE 2021 06 18 102021115881
(72) PFEIFER, Peter, 76351 Linkenheim-Hochstetten (DE)
(72) FICHTNER, Sebastian, 69124 Heidelberg (DE)

B01J 20/26 **EN E-1794375** 2025 05 14 **4284548**
(86) US22013850 2022 01 26 2022704172

(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, c/o The Center for Research Innovation 360 Huntington Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VIREN AUS AUSGEATMETER LUFT
(30) US 2021 01 29 202163143763 P
(72) EMAM, Shadi, Boston, MA 02135 (US)
(72) SUN, Nian-xiang, Boston, MA 02115 (US)

B01J 31/24 **EN E-1794376** 2025 05 14 **3268127**
(86) US16021700 2016 03 10 2016711478

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) CHROMKOMPLEX MIT EINEM PHOSPHACYCLENHALTIGEM LIGAND UND OLEFINOLIGOMERISATIONSKATALYSATOR DARAUS
(30) US 2015 03 13 201562133016 P
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) MILBRANDT, Kara A., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) BOELTER, Scott D., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) WILSON, David R., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) ROSEN, Mari S., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) WELSH, Dean M., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) MARGL, Peter M., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) KOH, Kyoung Moo, Midland, MI 48674, 1501 Larkin Center Drive 200 Larkin/E138 (US)
(72) PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building 2A139 (US)
(72) HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building 2A139 (US)

B01L 3/02 **DE E-1794377** 2025 05 14 **4241886**
(86) 2022 12 23 2022216513

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) LUFTPOLSTERPIPETTE
(30) DE 2022 03 09 102022105534
(72) RATZKA, Andreas, 22339 Hamburg (DE)

B02C 4/02 **EN E-1794378** 2025 05 14 **4232203**
(86) IB21059692 2021 10 20 2021798799

(73) FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) ANORDNUNG ZUR SICHERSTELLUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN DRUCKVERTEILUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE ROLLENPRESSE
(30) DK 2020 10 20 PA202001185
(72) SWAMINATHAN, Raghunathan, Chennai, 91 (IN)
(72) MØLLER, Nicolai Stenberg Balk, 2200 København N (DK)

B04B 9/08 **DE E-1794379** 2025 05 14 **4387769**
(86) EP22072820 2022 08 16 2022765523

(73) Andreas Hettich GmbH & Co KG, 78532 Tuttlingen, Föhrenstrasse 12 (DE)
(54) ZENTRIFUGE
(30) DE 2021 08 16 102021121259
(72) HORNEK, Matthias, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HOELDERLE, Andreas, 78199 Braeunlingen-Doeggingen (DE)
(72) KIZMANN, Eugen, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) EBERLE, Klaus-Guenter, 78532 Tuttlingen (DE)

B05B 7/02 **EN E-1794380** 2025 05 14 **3957401**
(86) ES19000008 2019 02 01 2019747722

(73) Cortavitarte Perez, Daniel, 33401 Avilés-Asturias, Camino de Heros, 4 Esc. 3 Tercero E (ES)
(54) GELENKIGER UND VERLÄNGERBARER DREHKOPF FÜR EINE DRUCKLUFTSTRAHL-SPRITZPISTOLE
(30) ES 2018 02 02 201800031
(72) Cortavitarte Perez, Daniel, 33401 Avilés-Asturias, Camino de Heros, 4 Esc. 3 Tercero E (ES)

B05B 9/08 **DE E-1794381** 2025 05 14 **3978141**
(86) 2021 09 22 2021198194

(73) Kress, Markus, 89075 Ulm, Goerdelerweg 1 (DE)
(54) DRUCKSPRÜHGERÄT
(30) DE 2020 10 01 102020125632
(72) KRESS, Markus, 89075 Ulm (DE)

B05B 11/00 **DE E-1794382** 2025 05 14 **4410438**
(86) 2023 12 21 2023219409

(73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)
(54) KARTUSCHENSYSTEM ZUR ABGABE EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG
(30) DE 2023 02 02 102023102632
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant (DE)
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)
(72) Yilginc, Kasim, 82487 Oberammergau (DE)

B05B 11/02 **EN E-1794383** 2025 05 14 **3962661**
(86) US20039411 2020 06 24 2020831231

(73) Indev, LLC, Austin, TX 78701, 301 Brazos Street, Unit 1224 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR NASALEN MEDIKAMENTEN- ODER WIRKSTOFFVERABREICHUNG
(30) US 2019 06 24 201962865783 P
(72) SIMPSON, Kevin, Austin, Texas 78701, 301 Brazos St. Unit 1224 (US)
(72) NORMAN, Nicholas, Charlotte, North Carolina 28203, 1209 S College St. Unit 2438 (US)
(72) SNYDER, Alan, Charleston, North Carolina 29401, 176 Broad St. Apt. B (US)

B05B 12/08 **FR E-1794384** 2025 05 14 **4337392**
(86) FR22050354 2022 02 28 2022711578

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN EINES PHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGPRODUKTS
(30) FR 2021 05 10 2104936
(72) WYART, Rémy, 27130 BALINES (FR)

B05B 16/60 **DE E-1794385** 2025 05 14 **4232209**
(86) DE21100835 2021 10 15 2021815898

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEHANDLUNGSANLAGE SOWIE BEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2020 10 22 102020127893
(72) FREY, Hans-Ulrich, 70734 Fellbach (DE)
(72) WESCHKE, Jürgen, 71263 Weil der Stadt (DE)

B05C 5/02 **EN E-1794386** 2025 05 14 **4147790**
(86) KR21010694 2021 08 11 2021858527

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRSCHLITZDÜSENBESCHICHTER
(30) KR 2020 08 20 20200104884
(30) KR 2020 08 20 20200104885
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Gon, Daejeon 34122 (KR)

B05C 11/10 **DE E-1794387** 2025 05 14 **3708261**
(86) 2019 03 11 2019162002

(73) Robatech AG, 5630 Muri, Pilatusring 10 (CH)
(54) ABGABEEINHEIT ZUM AUSGEBEN VON KLEBSTOFF
(72) Mösli, Urs, 8405 Winterthur, Ricketwilerstrasse 25 (CH)
(72) Käppeli, Christoph, 5634 Merenschwand, Lochackerweg 5 (CH)
(72) Meier, Martin, 5627 Besenbüren, Wiesenweg 15 (CH)

B06B 1/06 **EN E-1794388** 2025 05 14 **4107798**
(86) NL21050069 2021 02 04 2021704036

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT SÄULENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 02 21 20158759
(72) PETERS, Laurens Christiaan Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DER STEEN, Jan-Laurens Pieter Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VERBEEK, Roy Gerardus Franciscus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

B07C 5/36 **EN E-1794389** 2025 05 14 **4279189**
(86) 2023 05 15 2023173486

(73) Reukema Participations B.V., 4846 BP Harderwijk, Lorentzkade 2 (NL)
(54) WIEDERVERWERTUNG VON SCHROTT
(30) NL 2022 05 16 2031877
(30) NL 2022 05 16 2031878
(30) NL 2022 05 16 2031879
(72) REM, Peter Carlo, 2600 AA Delft (NL)
(72) WU, Yongli, 2600 AA Delft (NL)
(72) DI MAIO, Francesco, 2600 AA Delft (NL)

B08B 3/02 **DE E-1794390** 2025 05 14 **4126400**
(86) DE21100291 2021 03 23 2021718499

(73) ACTech GmbH, 09599 Freiberg, Halsbrücker Strasse 51 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON IM PULVERBETT GEDRUCKTEN DREIDIMENSIONALEN BAUTEILEN VON ANHAFTENDEN PULVERPARTIKELN
(30) DE 2020 03 30 102020108761
(72) FISCHER, Jens, 09603 Großschirma, Hauptstraße 155 (DE)
(72) DEMARCZYK, Norbert, 09629 Reinsberg OT Steinbach (DE)
(72) KÄSTNER MAXOVÁ, Hana, 09599 Freiberg (DE)

B08B 3/02 **EN E-1794391** 2025 05 14 **3912738**
(86) JP20000284 2020 01 08 2020741370

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) UNTERWASSERREINIGUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 01 18 2019006933
(72) YAMAGUCHI,Hiroshi, Kunisaki-shi, Oita 873-0421, c/o YANMAR SHIP BUILDING & ENGINEERING CO., LTD. 3286-3, Itoharu, Musashimachi (JP)
(72) OIKE,Suguru, Kunisaki-shi, Oita 873-0421, c/o YANMAR SHIP BUILDING & ENGINEERING CO., LTD. 3286-3, Itoharu, Musashimachi (JP)

B08B 7/00 **EN E-1794392** 2025 05 14 **4282547**
(86) KR22015523 2022 10 13 2022883881

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES DICHTUNGSWERKZEUGS
(30) KR 2021 10 20 20210140230
(72) OH, Yoon Jong, Daejeon 34122 (KR)

B08B 9/032 **EN E-1794393** 2025 05 14 **3362196**
(86) EP16074791 2016 10 14 2016784835

(73) Fluidor Equipment B.V., 4940 AD Raamsdonksveer, P.O. Box 152 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RÄUMEN EINES ROHRSYSTEM
(30) NL 2015 10 14 2015613
(72) WOUTERS, Robbert Christianus Antonius, 4940 AD Raamsdonkveer, P.O. Box 152 (NL)

B21B 28/04 **EN E-1794394** 2025 05 14 **3532214**
(86) US17059359 2017 10 31 2017864758

(73) SSAB Enterprises, LLC, Lisle, Illinois 60532, 801 Warrenville Road 800 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER BLECH- ODER METALLPLATTENRICHTMASCHINE
(30) US 2016 10 31 201615339408
(72) RUFFNER, Paul Raymond, Eldridge Iowa 52748, 613 West Valley Dr. (US)
(72) TUCKER, Susan M., Moline Illinois 61265, 1515 24 Avenue (US)
(72) WELLINGTON, Anthony Edward, Conesville Iowa 52739, 18112 Highway 70 (US)
(72) COX, Thomas Jacob, Bettendorf Iowa 52722, 3320 Westminster Rd. (US)

B21D 3/00 **DE E-1794395** 2025 05 14 **4417336**
(86) 2024 02 13 2024157313

(73) Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, Wüstenrotstraße 15/3/12 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HÄRTEN UND RICHTEN HOCHLEGIERTER WERKZEUGSTÄHLE
(30) DE 2023 02 20 102023104087
(72) Pöckl, Gottfried, 4020 Linz, Wüstenrotstraße 15/3/12 (AT)

B21D 5/02 **EN E-1794396** 2025 05 14 **4419269**
(86) IB22058953 2022 09 22 2022783037

(73) STARMATIK SRL, 31027 Spresiano (TV), Via Tagliamento, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BELADEN EINER PRESSE MIT BIEGEWERKZEUGEN UND VERFAHREN ZUM BELADEN/ENTLADEN VON WERKZEUGEN
(30) IT 2021 10 18 202100026597
(72) FAVA, Stefano, 31027 Spresiano (TV) (IT)

B21D 22/21 **EN E-1794397** 2025 05 14 **3302845**
(86) US16026312 2016 04 07 2016800444

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) BEHÄLTER UND SELEKTIV GEFORMTE HÜLLE SOWIE WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 05 27 201514722187
(72) CARSTENS, Aaron E., Centerville, Ohio 45458, 10696 Meadowfield Court (US)
(72) MCCLUNG, James A., Canton, Ohio 44721, 1351 Apple Grove N.E. (US)
(72) RIPPLE, Paul L., Canton, Ohio 44714, 1621 36th Street N.E. (US)
(72) BUTCHER, Gregory H., Columbus, Ohio 43215, 300 W. Spring Street Unit 406 (US)
(72) MCCARTY, Patrick K., Dayton, Ohio 45420, 2112 Moreland Avenue (US)

B21H 8/00 **DE E-1794398** 2025 05 14 **4096851**
(86) EP21051889 2021 01 27 2021703622

(73) BFC Fahrzeugteile GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Industriestrasse 17 (DE)
(54) METALLBAND ALS EINLAGE FÜR KANTENSCHUTZSTREIFEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2020 01 28 102020101975
(72) YILDIRIM, Ali, 71334 Waiblingen, Glockenapfelweg 8 (DE)

B22C 3/00 **EN E-1794399** 2025 05 14 **3870379**
(86) TR19050836 2019 10 07 2019875931

(73) Cukurova Kimya Endustrisi A.S., 45030 Manisa, Kecilikoyosb Mah. Ellinci Yil Cad. Cukurova No:10 (TR)
(54) BESCHICHTUNG ZUM GIESSEN VON FORMEN UND KERNEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BESCHICHTUNG
(30) TR 2018 10 24 201815893
(72) CETIN, Haydar, 45030 Manisa, Cukurova Kimya Endustri A.S. Manisa Organize Sanayi Bolgesi 50 Yil Cad. No:10 (TR)
(72) AKSENER, Ahmet Eymen, 45030 Manisa, Cukurova Kimya Endustri A.S. Manisa Organize Sanayi Bolgesi 50 Yil Cad. No:10 (TR)
(72) AKSIN ARTOK, Ozge, 45030 Manisa, Cukurova Kimya Endustri A.S. Manisa Organize Sanayi Bolgesi 50 Yil Cad. No:10 (TR)
(72) HATIP, Gokhan, 45030 Manisa, Cukurova Kimya Endustri A.S. Manisa Organize Sanayi Bolgesi 50 Yil Cad. No:10 (TR)

B22C 9/08 **EN E-1794400** 2025 05 14 **3687713**
(86) TR18050527 2018 09 26 2018869864

(73) Cukurova Kimya Endustrisi A.S., 45030 Manisa, Kecilikoyosb Mah. Ellinci Yil Cad. Cukurova No:10 (TR)
(54) KOMBINATION EINES BEFESTIGUNGSSYSTEMS MIT EINER ZUFUHRHÜLSE
(30) TR 2017 09 28 201714486
(72) UZER, Mehmet, Yunusemre/Manisa, Organize Sanayi Bolgesi 1 Kisim 50 Yil Cad. No:10 (TR)
(72) ACILKAN, Nedim, Izmir, 1851/1 Sokak No:22 D:10 Cevik Apt. (TR)
(72) IPEK, Murat, Izmir, 6660 Sokak Soyak Siesta 1 Konutlari B1 Blok D:10 Inonu Mah. (TR)
(72) KAHRAMAN, Haydar, Izmir, Manavkuyu Mahallesi, 236 Sokak No:2 D:13 Bayrakli (TR)
(72) YAVUZ, Guven, Manisa, Sehitler Mah. 706 Sok. No:9 D:8 (TR)

B22D 41/32 **EN E-1794401** 2025 05 14 **4074433**
(86) JP20045737 2020 12 08 2020898142

(73) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)
(54) FEUERFESTES PRODUKT UND DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2019 12 10 2019223106
(72) TAKAMI, Kouhei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION, 1-1, Higashihama- machi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) MORIKAWA, Katsumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION, 1-1, Higashihama- machi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Shigefumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION, 1-1, Higashihama- machi, Yahatanishi-ku (JP)

B22F 1/054 **EN E-1794402** 2025 05 14 **4419274**
(86) IB21062339 2021 12 27 2021851849

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)
(73) Universidade do Minho, 4700-320 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILBERNANODRÄHTEN
(30) PT 2021 12 22 2021117673
(72) ARAÚJO, Rui Filipe, 4705-820 Braga (PT)
(72) CARVALHO CEREJEIRA FONTES DELGADO, Isabel Alexandra, 4705-820 Braga (PT)
(72) DE BARROS ALVES, José Ricardo, 4705-820 Braga (PT)
(72) PITÃES FIGUEIREDO, Hugo Sérgio, 4705-820 Braga (PT)
(72) RIBEIRO MARINHO, Elina Margarida, 4704-553 Braga (PT)
(72) DE JESUS PAIVA PROENÇA, Maria Fernanda, 4704-553 Braga (PT)
(72) JESUS REGO PAIVA, Maria Conceição, 4704-553 Braga (PT)
(72) CALDEIRA LOPES, Paulo Estevão, 4704-553 Braga (PT)

B23B 5/28 **DE E-1794403** 2025 05 14 **3575021**
(86) 2018 05 29 2018174898

(73) AFW Holding GmbH, 4656 Kirchham, Kirchham 29 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS EINES SCHEIBEN- ODER RINGSCHEIBENFÖRMIGEN BAUTEILS UND BEARBEITUNGSZENTRUM
(72) Weingärtner, Dominik, 4643 Pettenbach, Kaiblingstrasse 12 (AT)

B23B 27/16 **EN E-1794404** 2025 05 14 **3674021**
(86) CN17118302 2017 12 25 2017927009

(73) Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412007, Huanghe Southern Road Tianyuan Zone (CN)
(54) SCHNEIDWERKZEUG MIT POLYGONALER SCHNEIDKLINGE MIT KREISBOGENFÖRMIGER NUT IN LOCH
(30) CN 2017 09 30 201710916679
(72) JIANG, Aisheng, Zhuzhou Hunan 412007, Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co. Ltd Huanghe Southern Road Tianyuan Zone (CN)
(72) WANG, Shequan, Zhuzhou Hunan 412007, Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co. Ltd Huanghe Southern Road Tianyuan Zone (CN)
(72) TANG, Aimin, Zhuzhou Hunan 412007, Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co. Ltd Huanghe Southern Road Tianyuan Zone (CN)
(72) XUE, Junbo, Zhuzhou Hunan 412007, Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co. Ltd Huanghe Southern Road Tianyuan Zone (CN)
(72) XIANG, Xingdong, Zhuzhou Hunan 412007, Zhuzhou Cemented Carbide Cutting Tools Co. Ltd Huanghe Southern Road Tianyuan Zone (CN)

B23B 29/034 **DE E-1794405** 2025 05 14 **3840901**
(86) EP19071542 2019 08 12 2019753057

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstrasse 50-54 (DE)
(54) ZERSPANUNGSWERKZEUG
(30) DE 2018 08 21 102018214123
(72) MATHEIS, Klaus, 88605 Sauldorf/Rast, Walderstraße 11/1 (DE)

B23C 5/08 **EN E-1794406** 2025 05 14 **4289538**
(86) 2018 10 18 2023193269

(73) ISCAR Ltd., 2495900 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUG MIT SCHEIBENFÖRMIGEM SCHNEIDKÖRPER UND WENDESCHNEIDPLATTE DAFÜR
(30) US 2017 11 17 201715815836
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya (IL)

B23F 23/00 **DE E-1794407** 2025 05 14 **4399046**
(86) EP22073814 2022 08 26 2022772434

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT KALIBRIERVORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES EINZENTRIERSENSORS
(30) CH 2021 09 10 0702592021
(72) SENNHAUSER, Erwin, 8451 Kleinandelfingen (CH)
(72) MARX, Hartmut, 8304 Wallisellen (CH)
(72) BACHL, Franz, 8304 Wallisellen (CH)
(72) WINKLER, Lorenz, 8400 Winterthur (CH)

B23K 1/00 **EN E-1794408** 2025 05 14 **4037861**
(86) US20052108 2020 09 23 2020789746

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ZU LÖTENDEN VERBINDUNG
(30) US 2019 10 01 201916589902
(72) WEIDEMANN, Kornelia, 79713 Bad Säckingen, Sonnenrain 30 (DE)
(72) PUIDOKAS, Sabrina Michelle, 5400 Baden, Mäderstr. 17 (CH)

B23K 9/173 **DE E-1794409** 2025 05 14 **4227024**
(86) 2023 02 07 2023155451

(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) FÖRDERSCHNECKE FÜR EINEN SCHNECKENSEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FÖRDERSCHNECKE
(30) DE 2022 02 10 202022100751 U
(72) Hartogh, Peter, 49632 Essen (DE)
(72) Vogelsang, Hugo, 49632 Essen (DE)

B23K 11/11 **EN E-1794410** 2025 05 14 **3983167**
(86) US20038247 2020 06 17 2020825724

(73) Cerniglia, Anthony, Wauconda, IL 60084, 1160 Wauconda Rd. (US)
(54) REIBUNGSARMER BOLZEN
(30) US 2019 06 17 201962862478 P
(72) Cerniglia, Anthony, Wauconda, IL 60084, 1160 Wauconda Rd. (US)

B23K 26/00 **FR E-1794411** 2025 05 14 **4363152**
(86) EP22067616 2022 06 27 2022737876

(73) ALPHANOV, 33400 Talence, Institut d'Optique d'Aquitaine - I.O.A rue François Mitterand (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN UND REGELMÄSSIGEN PERIODISCHEN NANOSTRUKTURIERTEN MUSTERS AUF DER OBERFLÄCHE EINES MATERIALS
(30) FR 2021 06 28 2106927
(72) SIKORA, Aurélien, 33400 Talence (FR)
(72) MINCUZZI, Girolamo, 33000 Bordeaux (FR)
(72) CHASSAGNE, Bruno, 33600 Pessac (FR)

B23K 26/0622 **DE E-1794412** 2025 05 14 **3986660**
(86) EP20067164 2020 06 19 2020734877

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES TRANSPARENTEN WERKSTÜCK MIT EINEM WEITEREN WERKSTÜCK, MIT EINER MODULIERUNG DER ENERGIE DES LASERSTRALES IN DIE SCHWEISSZONE
(30) DE 2019 06 21 102019116798
(72) ZIMMERMANN, Felix, 71254 Ditzingen, Schubartstraße 20 (DE)
(72) HECKER, Sebastian, 88682 Salem, Lindenweg 3 (DE)

B23K 35/02 **DE E-1794413** 2025 05 14 **3885070**
(86) 2020 03 26 2020020137

(73) Voestalpine Böhler Welding Austria GmbH, 8605 Kapfenberg, Böhler-Welding-Strasse 1 (AT)
(54) SCHWEISSGUT SOWIE METALLPULVERFÜLLDRAHT ZUR HERSTELLUNG EINES SCHWEISSGUTS
(72) Pahr, Hannes, A-8700 Leoben, Schlachthofgasse 6/1/6 (AT)

B23K 37/003 **EN E-1794414** 2025 05 14 **4431222**
(86) 2023 03 14 2023161830

(73) Raylase GmbH, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 2 + 4 (DE)
(54) PRÄDIKTIVE KÜHLUNG FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) Wiedmann, Manuel, 86926 Greifenberg (DE)
(72) Stocker, Alexander, 82237 Wörthsee (DE)

B23Q 1/28 **DE E-1794415** 2025 05 14 **4474101**
(86) 2023 06 05 2023177204

(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, Am Klinggraben 2 (DE)
(54) VAKUUMTAUGLICHE KLEMM- UND/ODER BREMSVORRICHTUNG
(72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt (DE)

B23Q 7/00 **EN E-1794416** 2025 05 14 **4324592**
(86) 2023 08 02 2023189322

(73) elumatec AG, 75417 Mühlacker, Pinacher Straße 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON PROFILSTÄBEN UND ZUM LADEN VON PROFILSTÄBEN AUF EINE WERKZEUGMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE WERKZEUGMASCHINE
(30) IT 2022 08 08 202200016947
(72) BOK, Thomas, 72160 HORB DETTENSEE (DE)

B24B 9/14 **EN E-1794417** 2025 05 14 **3254805**
(86) JP16053075 2016 02 02 2016746629

(73) Nidek Co., Ltd., Aichi 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori-shi, (JP)
(54) SYSTEM ZUM BEARBEITEN VON BRILLENGLÄSERN UND BRILLENGLASBEARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2015 02 04 2015019811
(30) JP 2015 02 04 2015019813
(30) JP 2015 02 04 2015019812
(72) TAKEICHI, Kyoji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) KOIKE, Shinji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)

B24B 45/00 **EN E-1794418** 2025 05 14 **4210904**
(86) EP21074570 2021 09 07 2021773364

(73) Strecon A/S, 6400 Sønderborg, Stødagervej 5 (DK)
(54) BEARBEITUNGSWERKZEUG UND VERFAHRE
(30) EP 2020 09 07 20194817
(72) JEPSEN, Christian, 6400 Sønderborg (DK)

B24C 1/00 **DE E-1794419** 2025 05 14 **3359336**
(86) EP16069555 2016 08 18 2016754269

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN MITHILFE VON FESTEM KOHLENSTOFFDIOXID
(30) DE 2015 10 07 102015219429
(72) HELD, Bernd, 80807 München, Humperdinckstrasse 9 (DE)
(72) LANGGAERTNER, Lukas, 80802 München, Marktstrasse 5 (DE)

B24C 1/02 **EN E-1794420** 2025 05 14 **4076799**
(86) EP20086735 2020 12 17 2020833823

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 12 20 19218943
(72) BLOMQVIST, Andreas, 126 80 Stockholm, Lerkrogsvägen 19 (SE)
(72) GARCIA, José, Luis, 126 80 Stockholm, Lerkrogsvägen 19 (SE)
(72) HOLMSTRÖM, Erik, 126 80 Stockholm, Lerkrogsvägen 19 (SE)

B25B 23/00 **DE E-1794421** 2025 05 14 **3762180**
(86) EP19052593 2019 02 04 2019703079

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 03 08 102018203522
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, Schillerstr. 22 (DE)
(72) SAUR, Dietmar, 72116 Moessingen, Wilhelm-Roentgen-Strasse 46 (DE)
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, Hochfirststr. 21 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1794422** 2025 05 14 **4065316**
(86) EP20077590 2020 10 01 2020785743

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES HANDWERKZEUG
(30) WO 2019 11 25 PCT/SE2019/051196
(30) SE 2019 11 25 1951339
(30) SE 2019 11 25 1951340
(30) SE 2019 11 25 1951341
(72) ALMQVIST, Torbjörn, 415 06 Göteborg, Orrebacksgatan 27 (SE)
(72) JOHANSSON, Paul, 423 51 Torslanda, Skärvstensvägen 16 (SE)
(72) OLSSON, Hanna, 434 60 Kungsbacka, Björkrisvägen 22 (SE)
(72) LERBRO, Robert, 448 31 Floda, Skallsjö Åsväg 30 (SE)
(72) CARLSSON, Pär, 511 98 Hyssna, Bonared Ballbo 1 (SE)

B25F 5/00 **DE E-1794423** 2025 05 14 **4008488**
(86) 2017 07 11 2021216030

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG
(30) DE 2016 07 11 102016212607
(30) DE 2017 07 10 102017211772
(72) Blum, Jens, 70794 Filderstadt (DE)
(72) Herr, Tobias, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Saur, Dietmar, 72116 Mössingen (DE)

B25F 5/00 **EN E-1794424** 2025 05 14 **4269032**
(86) 2023 03 14 2023161680

(73) Yamabiko Corporation, Tokyo 1988760, 1-7-2, Suehirocho Ohme-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2022 04 28 2022074277
(72) NISHIMURA, Atsushi, Ohme-shi, Tokyo, 1988760 (JP)
(72) UEDA, Satoshi, Ohme-shi, Tokyo, 1988760 (JP)

B25H 3/00 **DE E-1794425** 2025 05 14 **4344830**
(86) 2023 08 23 2023192955

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGKOFFER FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2022 09 28 102022210256
(72) Tan, Yen Tiong, 12000 Butterworth, Penang (MY)
(72) Kang, Chia Chun, 11920 Penang (MY)
(72) Hong, Zheyan, Suzhou, Jiangsu, 215101 (CN)

B25H 3/02 **DE E-1794426** 2025 05 14 **4185440**
(86) EP21069109 2021 07 09 2021743414

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MODULARES LUFTREINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 07 22 102020209204
(72) WIKER, Juergen, 70374 Stuttgart (DE)
(72) DENNIS, Daniel, 72622 Nuertingen (DE)
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) SPERL, Michael, 70597 Stuttgart (DE)

B25J 9/16 **EN E-1794427** 2025 05 14 **3685968**
(86) 2019 01 22 2019153052

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ROBOTERBEWEGUNGSPLANUNG BEI DER HERSTELLUNG
(72) Mehta, Arpit, 80339 München, Landsberger Str. 148 (DE)
(72) Müller, Markus, 80335 München, Kreittmayrstr. 32 (DE)
(72) Woldetsadick, Selam Getachew, 81541 München, Schlotthauer Str. 5 (DE)
(72) Benesch, Stefan, 80807 München, Griegstr. 11 (DE)
(72) Pflugfelder, Bernhard, 80638 München, Plankstettenstr. 7 (DE)
(72) Wick, Oliver, 85411 Hohenkammer, Von-Vequel-Str. 1 (DE)
(72) Tan, Khanh-Huy, 80939 München, Leinthalerstr. 1a (DE)
(72) Muradi, Murad, 80807 München, Frohschammerstr. 10 (DE)
(72) Schinkel, Fritz, Dr., 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Str.8 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1794428** 2025 05 14 **4438242**
(86) 2024 01 23 2024153489

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENBEREICHS EINES ROBOTERS
(30) DE 2023 03 29 102023107973
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg (DE)
(72) Pokrandt, Dr. Peter, 76474 Au am Rhein (DE)

B25J 17/00 **EN E-1794429** 2025 05 14 **3843957**
(86) EP18073171 2018 08 29 2018762490

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ROBOTERGELENK UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES FÜGESPALTES EINES ROBOTERGELENKS
(72) HUANG, Jiangwei, 723 56 Västerås, Genuagatan 6 (SE)
(72) TRANGÄRD, Arne, 723 35 Västerås, Frejagatan 15A (SE)
(72) LI, Shanghua, 723 48 Västerås, Murtegelvägen 11A (SE)

B26B 19/04 **EN E-1794430** 2025 05 14 **4444519**
(86) EP22082282 2022 11 17 2022818363

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARSCHNEIDESYSTEM
(30) EP 2021 12 08 21213171
(72) DARWINKEL, Geert-Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HULZENGA, Merlijn, Shivan,Wiebe, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN KEMPEN, Wouter, 5656AG Eindhoven (NL)

B26B 19/38 **EN E-1794431** 2025 05 14 **4161744**
(86) EP21064732 2021 06 02 2021730559

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORHERSAGE DES ERSCHEINUNGSBILDES EINES BENUTZERS NACH DER BEHANDLUNG
(30) EP 2020 06 09 20178895
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) EREN, Mustafa, Tolga, 5656 AE Eindhoven (NL)

B26D 7/06 **EN E-1794432** 2025 05 14 **3927508**
(86) US20018235 2020 02 14 2020758505

(73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL 60601, 222 North LaSalle Street Suite 720 (US)
(54) SCHWENKKLINGENANORDNUNG FÜR HOCHSCHNELLE LEBENSMITTELSCHNEIDMASCHINE
(30) US 2019 02 22 201962809066 P
(72) FOX, Gage, A., Manhattan, IL 60442, 15939 Iroquois Dr. (US)
(72) PRYOR, Glen, F., Manhattan, IL 60442, 27351 S. Sheer Rd. (US)
(72) TORRENGA, Ryan, M., Bourbonnais, IL 60914, 1990 Old Brick Rd. (US)
(72) O'CONNOR, Ryan, J., Clarendon Hills, IL 60514, 28 Iroquois Dr. (US)

B26D 7/26 **EN E-1794433** 2025 05 14 **4241945**
(86) CN22091556 2022 05 07 2022785675

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ÜBERWACHUNGSSTRUKTUR FÜR FESTEN SCHNEIDER UND SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 28 202220238758 U
(72) GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Cong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Yunru, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Jun, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B26F 1/44 **EN E-1794434** 2025 05 14 **3589463**
(86) CA18050238 2018 03 01 2018761477

(73) Diebec Matrices Ltee, Pointe-Claire, Québec H9R 1G6, 255 boulevard Hymus (CA)
(54) STANZBLOCK UND STAHLSTANZWERKZEUG
(30) US 2017 03 01 201762465401 P
(72) QUERCIA, Paolo, Pierrefonds, Québec H9K 1L2, 17990 rue Antoine Faucon (CA)

B27B 5/07 **DE E-1794435** 2025 05 14 **4380768**
(86) CH22050018 2022 08 02 2022751635

(73) Striebig AG, 6014 Luzern, Grossmatte 26 (CH)
(54) VERTIKALE PLATTENSÄGE MIT PLATTENABSENKVORRICHTUNG
(30) CH 2021 08 04 0701312021
(72) HUBER, Ueli, 6022 Grosswangen (CH)

B27B 9/02 **EN E-1794436** 2025 05 14 **3659764**
(86) 2019 07 09 2019185097

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ABLAGERUNGSVERWALTUNG EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) EP 2018 11 28 18208929
(72) Schmidt, Benjamin, D-65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)
(72) Lauer, Arthur, D-65510 Idstein, c/o Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)
(72) Ohde, Lars, D-65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Strasse 40 (DE)

B27D 5/00 **DE E-1794437** 2025 05 14 **4241948**
(86) 2023 03 02 2023159555

(73) Mündkemüller, Bodo, 33335 Gütersloh, Hansmertenweg 87 (DE)
(54) AGGREGAT ZUR BEARBEITUNG EINER KANTENFLÄCHE EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG
(30) DE 2022 03 07 102022105259
(72) Mündkemüller, Bodo, 33335 Gütersloh, Hansmertenweg 87 (DE)

B27K 3/02 **FR E-1794438** 2025 05 14 **3852986**
(86) FR19052177 2019 09 18 2019790670

(73) SAS Woodoo, 75001 Paris, 229 rue Saint-Honoré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS LIGNOCELLULOSEMATERIAL
(30) FR 2018 09 20 1858555
(72) THEVENIN, Raphaële, 75018 PARIS, 27 rue Véron (FR)
(72) BOITOUZET, Timothée, 75001 PARIS, 229 rue Saint-Honoré (FR)

B27N 3/02 **EN E-1794439** 2025 05 14 **3010694**
(86) SE14050730 2014 06 16 2014813901

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UND SOLCH EINE HOLZWERKSTOFFPLATTE
(30) SE 2013 06 17 1350733
(72) VETTER, Georg, S-263 61 Viken, Prästavägen 689 E (SE)
(72) HÅKANSSON, Niclas, S-263 65 Viken, Syllstensgatan 19 (SE)
(72) BERGELIN, Marcus, S-263 52 Lerberget, Lerbergets Byaväg 78 (SE)
(72) PERSSON, Hans, S-284 33 Perstorp, Färgarevägen 7 (SE)

B28B 7/02 **FR E-1794440** 2025 05 14 **4061594**
(86) EP20082237 2020 11 16 2020803878

(73) Aurelien Gicquel, 44460 Saint-Nicolas-de-Redon, 8 Rue de Cahac (FR)
(54) FORM ZUM FORMEN EINES MATERIALS MIT EINER SICH UNTER DER WIRKUNG VON ZUGSTANGEN UND EINER PLATTE VERFORMENDEN OBERFLÄCHE UND SCHALUNGSSYSTEM MIT DIESER FORM
(30) FR 2019 11 20 1912963
(72) GICQUEL, Aurélien, 35500 VITRE, 37 Alle e du clos martel (FR)

B29B 7/48 **FR E-1794441** 2025 05 14 **4370299**
(86) EP22069052 2022 07 08 2022747324

(73) Soprema, 67100 Strasbourg, 15 rue de Saint-Nazaire (FR)
(54) BEHEIZBARER MISCHER FÜR VERBUNDWERKSTOFFE MIT GESTEUERTEM AUSGANG
(30) FR 2021 07 16 2107679
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg (FR)
(72) BALL, Patrick, 67140 Barr (FR)

B29B 7/60 **DE E-1794442** 2025 05 14 **4370297**
(86) EP22067862 2022 06 29 2022741471

(73) Hilger u. Kern GmbH, 68167 Mannheim, Käfertaler Strasse 253 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGEN POLYMERKOMPONENTE MIT EINEM VORGEGEBENEN LUFTGEHALT, INSBESONDERE FÜR DIE HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFSCHAUMS
(30) DE 2021 07 12 102021117879
(72) KESSLER, Alexander, 68623 Lampertheim (DE)

B29C 41/12 **EN E-1794443** 2025 05 14 **3393740**
(86) US15067192 2015 12 21 2015826247

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LÖSUNGSMITTELGEGOSSENE ELEKTROKALORISCHE POLYMERFILME UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PRODUKT
(72) XIE, Wei, East Hartford, CT 06118, 115 Nutmeg Lane Apt. 323 (US)
(72) ANNAPRAGADA, Subramanyaravi, Shrewsbury, MA 01545, 2132 Avalon Way (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029, 10 Shepard Way (US)
(72) VERMA, Parmesh, South Windsor, CT 06074, 2-4 Foncine Lane (US)
(72) RADCLIFF, Thomas D., Vernon, CT 06066, 64 Sutton Drive (US)

B29C 44/12 **EN E-1794444** 2025 05 14 **3523106**
(86) US17054830 2017 10 03 2017787080

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFERTIGTEN ISOLIERTEN WANDSTRUKTUR
(30) US 2016 10 06 201615286675
(72) STEPPAN, David D., Gibsonia, Pennsylvania 15044-6041, 104 Drury Court (US)
(72) BAILY, David M., Upper Saint Clair, Pennsylvania 15241-2812, 2510 Giant Oaks Drive (US)
(72) PALMOSINA II, Michael F., Baden, Pennsylvania 15005-2611, 22 Doniport Road (US)

B29C 45/16 **EN E-1794445** 2025 05 14 **3904038**
(86) 2021 03 15 2021162652

(73) Interface Technology (ChengDu) Co., Ltd., Chengdu City, Sichuan 611731, No.689, Hezuo Road Gaoxin West Zone (CN)
(73) Interface Optoelectronics (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518109, H3 building, K2 district Century Display Science Park Minqing North Road Longhua (CN)
(73) General Interface Solution Limited, Miaoli County 35053, 8F, No.12, Kejung Road Jhunan Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHES FORMBAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 04 29 202010354699
(72) JAW, Ten-Hsing, Chengdu City, Sichuan 611731 (CN)
(72) TSAI, Han Lung, Chengdu City, Sichuan 611731 (CN)
(72) KUAN, I-chang, Chengdu City, Sichuan 611731 (CN)

B29C 45/17 **DE E-1794446** 2025 05 14 **3558621**
(86) EP17079529 2017 11 16 2017800526

(73) Plastic Innovation GmbH, 4100 Ottensheim, Bahnhofstraße 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRRADRAHMENS
(30) DE 2016 12 22 102016015538
(72) WOLFSBERGER, Christian, 4100 Ottensheim, Wallseerstrasse 5 (AT)

B29C 45/34 **EN E-1794447** 2025 05 14 **3437823**
(86) JP17010607 2017 03 16 2017774374

(73) Sanko Gosei Ltd., Nanto-shi, Toyama 939-1698, 1200 Habushin (JP)
(54) GAS ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2016 03 30 2016068752
(72) MITSUSHIMA, Toshio, Nanto-shi Toyama 939-1698, 1200 habushin (JP)
(72) NAKASHIMA, Hisashi, Nanto-shi Toyama 939-1698, 1200 habushin (JP)

B29C 48/30 **DE E-1794448** 2025 05 14 **4341065**
(86) EP22063408 2022 05 18 2022731073

(73) Tartler, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund, Zur Quelle 25 (DE)
(73) STAEDTLER SE, 90427 Nürnberg, Moosäckerstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON CLAY AUF EINE OBERFLÄCHE
(30) DE 2021 05 18 102021112854
(72) TARTLER, Udo, 64750 Lützelbach/Haingrund (DE)
(72) PRIOR, Arthur, Vassal, London SW9 6NJ (GB)
(72) SCHWEMMER, Judith, 91230 Happurg (DE)

B29C 48/92 **DE E-1794449** 2025 05 14 **4247615**
(86) EP21080214 2021 10 29 2021802673

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ABSACKENS VON SCHMELZE EINES IN EINER EXTRUSIONSVORRICHTUNG EXTRUDIERTEN ROHRS
(30) DE 2020 11 17 102020130298
(30) DE 2020 11 23 102020130903
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen (DE)

B29C 49/04 **DE E-1794450** 2025 05 14 **4100229**
(86) EP21055052 2021 03 01 2021709386

(73) kocher-plastik Maschinenbau GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, Talstraße 22-30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERERZEUGNISSES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2020 04 01 102020002077
(72) SAUTER, Roland, 74429 Sulzbach-Laufen, Gerhard-Hansen-Str. 41 (DE)
(72) MUFF, Alexander, 6018 Buttisholz, Arigstr. 52 (CH)
(72) SCHULTES, Michael, 74579 Fichtenau, Walxenstrasse 5 (DE)
(72) MARK, Frank, 71579 Spiegelberg, Amselweg 13 (DE)
(72) DORSCH, Tobias, 74423 Obersontheim, Weilerbachstrasse 45 (DE)
(72) FRIES, Lasse, 73434 Aalen, Sommerhalde 3 (DE)
(72) HÖGLINGER, Thomas, 74423 Obersontheim, Geranienweg 9 (DE)
(72) JACOB, Helmut, 76275 Ettlingen, Zentwiesenstrasse 35a (DE)
(72) PREZYNA, Patryk, 70736 Fellbach, Hegnacher Strasse 21 (DE)
(72) REICHART, Harald, 74405 Gaildorf, Memelstrasse 17 (DE)
(72) SPEISER, Roland, 73453 Abtsgmünd, Schäufele 9 (DE)

B29C 51/42 **DE E-1794451** 2025 05 14 **4368368**
(86) 2022 11 10 2022206801

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) TIEFZIEHVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER TIEFZIEHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER TIEFZIEHVORRICHTUNG
(72) Luka, Jürgen, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Schirmer, Olaf, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Marbaz, Jens, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Hahn, Tobias, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

B29C 53/08 **EN E-1794452** 2025 05 14 **3647018**
(86) 2018 11 02 2018204109

(73) MSV SYSTEMS CZ s.r.o., 460 01 Liberec, Obchodni 606 (CZ)
(54) FORM ZUR RÄUMLICHEN FORMGEBUNG VON KUNSTSTOFFTEILEN AUS HDPE ODER PA ODER ÄHNLICHEN KUNSTSTOFFEN, INSBESONDERE HDPE- ODER PA-ROHRE
(72) Tichy, David, 463 03 Straz nad Nisou, Myslbekova 315 (CZ)
(72) Belohlavek, Ondrej, 460 22 Liberec, Karlovska 173 (CZ)

B29C 55/02 **EN E-1794453** 2025 05 14 **4288270**
(86) IB22050988 2022 02 04 2022706908

(73) ESTL NV, 9800 Deinze, Prijkelhoek 24 (BE)
(54) PRÜFUNG VON FOLIE MIT VERUNREINIGUNGEN
(30) BE 2021 02 05 202105090
(72) DENDAUW, Jelle Carl, 8780 Oostrozebeke (BE)
(72) BAEYENS, Kristof Karel Maria, 9111 Sint-Niklaas (BE)

B29C 55/06 **DE E-1794454** 2025 05 14 **3894179**
(86) DE19100958 2019 11 06 2019816516

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Strasse 46 (DE)
(54) FOLIENANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FOLIENBAHN SOWIE VERWENDUNG EINER FOLIENMATERIALSCHMELZE VERARBEITENDEN WALZENEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 11 102018131830
(72) SCHUSTER, Mark, 53129 Bonn, Bonner Taleg 137 (DE)
(72) WALACH, Paul, 53844 Troisdorf, Am Wehrwasser 17 (DE)
(72) SCHIPPERS, Sebastian, 53842 Troisdorf, Wim-Nöbel-Str. 1 (DE)

B29C 64/124 **EN E-1794455** 2025 05 14 **3938175**
(86) EP20056741 2020 03 12 2020708527

(73) PRO3DURE MEDICAL GMBH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Str. 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TEILWEISE AUSGEHÄRTETEN GEGENSTANDS UND TEILWEISE AUSGEHÄRTETER GEGENSTAND
(30) EP 2019 03 12 19162331
(30) EP 2019 04 16 19169675
(72) KLARE, Martin, 44227 Dortmund, Am Roggenfeld 1 (DE)
(72) GISCHER, Frank, 58708 Menden, Von-Ranke-Str. 14 (DE)

B29C 64/209 **EN E-1794456** 2025 05 14 **4041532**
(86) US20055012 2020 10 09 2020874201

(73) Ingersoll Machine Tools, Inc., Rockford IL 61103, 707 Fulton Avenue (US)
(54) AUSRICHTBARE DÜSE ZUM HERSTELLEN VON ADDITIVEN
(30) US 2019 10 11 201962914068 P
(72) BRAHMSTEDT, Andrew, Rockford, IL 61108, 4907 Fletcher Place (US)

B29C 65/02 **FR E-1794457** 2025 05 14 **3999322**
(86) IB20056217 2020 07 01 2020747105

(73) Aisapack Holding SA, 1896 Vouvry, Rue de la Praise (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER REIBUNG
(30) EP 2019 07 19 19187382
(72) BUSSIEN, Gaël, 1897 Le Bouveret, Chemin des Flachères 6 (CH)

B29C 65/02 **EN E-1794458** 2025 05 14 **4375051**
(86) 2023 11 23 2023211626

(73) Daher Aerospace, 94390 Orly, Immeuble Belaia 7 Avenue de l'Union (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER VERSTEIFUNG IN EIN THERMOPLASTISCHES MATRIXVERBUNDTEIL
(30) FR 2022 11 23 2212239
(72) LEMOINE, Ivain, 44330 Vallet (FR)
(72) VAUDOUR, Julie, 44860 Pont Saint Martin (FR)

B29C 65/06 **EN E-1794459** 2025 05 14 **4299292**
(86) 2022 07 01 2022275085

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHWINGUNGSSCHWEISSVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego, CA, 92126 (US)
(72) VAN TOOREN, Michael, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) ROBINSON, Ryan M., San Diego, CA, 92107 (US)
(72) BALLOCCHI, Paolo, Dundrum, BT33 0RH (GB)
(72) MCKIBBIN, Nigel J., Banbridge, BT32 5PR (GB)
(72) PHILLIPS, James Alan, Ballynahinch, BT24 8XU (GB)

B29C 65/08 **EN E-1794460** 2025 05 14 **3188894**
(86) US15047715 2015 08 31 2015838595

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNGEN MIT VERÄNDERBAREN HYDROPHOBEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2014 09 04 201462045707 P
(72) PERNG, John, Newton, Massachusetts 02459, 50 Dudley Road (US)

B29C 65/08 **EN E-1794461** 2025 05 14 **3924173**
(86) IB20051066 2020 02 11 2020707323

(73) GDM S.P.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(54) ROTATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 02 14 201900002135
(72) SPATTI, Maurizio, 25058 Sulzano (BresciA), Via Martignago 9/d (IT)
(72) RESMINI, Gabriele, 26019 Vailate (Cremona), Via Borghi Inferiori 17 (IT)
(72) NOFERINI, Giacomo, 40055 Castenaso (Bologna), Via Foggianova 1/9 (IT)
(72) DUCHINI, Andrea, 26012 Castelleone (Cremona), Via Zanenga 13 (IT)
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino (Bergamo), Via ca' Bianca 2/e (IT)
(72) SACCOMANI, Alessandro, 20062 Cassano D'adda (Milano), Via Salvo d'Acquisto 9/b (IT)
(72) ROSANI, Marco, 26019 Vailate (Cremona), Via Marcel Proust 7 (IT)

B29C 65/08 **EN E-1794462** 2025 05 14 **4182152**
(86) EP21069930 2021 07 16 2021745792

(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) VERBINDEN ZWEIER OBJEKTE
(30) CH 2020 07 16 8812020
(72) TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing (CH)
(72) LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats (CH)

B29C 65/18 **EN E-1794463** 2025 05 14 **4010175**
(86) EP20071180 2020 07 28 2020746963

(73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FORMARTIKELS
(30) GB 2019 08 05 201911147
(72) SPOONER, Christopher Douglas James, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) WYE, Lloyd Morris, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) JONES, Lyn David, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) WILLIAMS, Robert Nathan, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)

B29C 65/32 **EN E-1794464** 2025 05 14 **3347188**
(86) EP16070894 2016 09 05 2016774864

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) DRUCKBACKENANORDNUNG UND SCHWEISSBACKENANORDNUNG
(30) SE 2015 09 10 1551158
(72) COSTYSON, Emil, SE 25484 Helsinborg, Betselvägen 2 (SE)
(72) LILJEVALL, Philipp, SE 21643 Limhamn, Sundholmsgatan 13 (SE)

B29C 65/48 **EN E-1794465** 2025 05 14 **4048509**
(86) DK20050289 2020 10 21 2020797024

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN BEI DER HERSTELLUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) DK 2019 10 23 PA201970662
(72) RANDALL, Stephen, Cowes PO31 7JY, 23 Coronation Rd (GB)
(72) SMITH, Jonathan, Burridge SO311BL, 200 Botley Road (GB)
(72) BECH, Anton, 13005 Ciudad Real, Los Girasoles fase 1. Casa 15 (ES)

B29C 70/34 **EN E-1794466** 2025 05 14 **3972822**
(86) US20032929 2020 05 14 2020729585

(73) Cytec Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMPRESSEN EINES VERBUNDARTIKELS
(30) US 2019 05 20 201962850288 P
(72) ROGERS, Scott, Placentia, CA 92820 (US)
(72) RODRIGUEZ CHACON, Alejandro Jose, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) BRAS, Aurele, 22000 St-Brieuc (FR)
(72) WHYSALL, Adam, Codnor Ripley, Derbyshire DE5 9UA (GB)

B29C 70/44 **FR E-1794467** 2025 05 14 **3877161**
(86) FR19053002 2019 12 10 2019839372

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) AUSHÄRTFORM ZUR HERSTELLUNG EINER AUS VERBUNDSTOFFMATERIAL AUS EINER VORFORM GEFERTIGTEN TURBOMASCHINENKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER KOMPONENTE MITTELS SOLCH EINER FORM
(30) FR 2018 12 14 1872924
(72) OLHAGARAY, Jérôme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) CHAUVIN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) HOES, Kris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) WLASOW WLASOWSKI, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o CEPI SAFRAN Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

B29C 70/44 **EN E-1794468** 2025 05 14 **4249223**
(86) 2019 03 29 2023179035

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) MEMBRANFORMUNG
(30) GB 2018 03 29 201805320
(72) Santoni, Claudio, Woking, GU21 4YH (GB)

B29D 29/08 **EN E-1794469** 2025 05 14 **4363205**
(86) EP22064378 2022 05 26 2022731537

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GEWICKELTES BANDBAND
(30) US 2021 07 01 202117305182
(72) LOFGREN, Jeffery, Massillon Road Fairlawn, Ohio 44333 (US)

B29D 30/00 **EN E-1794470** 2025 05 14 **3967482**
(86) 2021 09 09 2021195850

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA 52761, 2000 Bandag Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER GUMMI-ROLLE
(30) US 2020 09 09 202063076223 P
(72) AUDAS, Milton B., Muscatine, IA 52761 (US)
(72) FOSS, Timothy T., Bettendorf, IA 52722 (US)
(72) SCHLAPKOHL, Merle R., Durant, IA 52747 (US)
(72) SCHURR, Jerod E., Muscatine, IA 52761 (US)
(72) ZECK, Chad M., Muscatine, IA 52761 (US)
(72) TOMTSCHIK, Alexander G., Muscatine, IA 52761 (US)

B29D 30/06 **EN E-1794471** 2025 05 14 **4163094**
(86) 2022 10 03 2022199373

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SELBSTDICHTENDER LUFTREIFEN
(30) US 2021 10 06 202163252700 P
(30) US 2022 09 27 202217953915
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256 (US)
(72) GERSMAN, Michael Lawrence, Akron, 44311 (US)

B29D 30/06 **EN E-1794472** 2025 05 14 **4357166**
(86) 2023 09 19 2023198332

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN UND REIFENFORM
(30) JP 2022 10 17 2022166141
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, 6640847 (JP)
(72) SATO, Keisuke, Itami-shi, 6640847 (JP)

B29D 99/00 **EN E-1794473** 2025 05 14 **3927537**
(86) EP20054647 2020 02 21 2020706261

(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) GB 2019 02 22 201902448
(72) LUND-LAVERICK, Michael, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE, c/o Blade Dynamics Limited Unit D Omega Enterprise Park, Chandlers Ford (GB)

B31B 50/46 **EN E-1794474** 2025 05 14 **4324639**
(86) ES22070192 2022 03 31 2022787676

(73) Boix Maquinaria Spain, S.L.U., 03349 San Isidro de Albatera, Alicante, Polígono Industrial La Granadina Dinamarca, s/n (Fase 1) Nave Puerta 11 (ES)
(54) MASCHINE ZUM FORMEN VON BEHÄLTERN AUS VORGESTANZTEM LAMINIERTEM KARTON
(30) ES 2021 04 15 202130775 U
(72) BOIX JAEN, José, 03349 San Isidro de Albatera (Alicante) (ES)

B31B 70/18 **EN E-1794475** 2025 05 14 **4137303**
(86) JP21005084 2021 02 10 2021787934

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 04 17 2020073903
(72) OHNISHI Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku (JP)
(72) NAGASAWA Toshiki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze, Minami-ku (JP)

B32B 3/12 **EN E-1794476** 2025 05 14 **3741554**
(86) 2010 04 16 2020185644

(73) Gifu Plastic Industry Co., Ltd., Gifu-shi, Gifu-ken 500-8721, 27, Kanda-machi 9-chome (JP)
(54) FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2009 04 16 2009100015
(30) JP 2009 04 16 2009100026
(72) TANII, Ryuji, GIFU-KEN, 500-8721, c/o Gifu Plastic Industry Co., Ltd. 27, Kanda-machi 9-chome, Gifu-shi (JP)
(72) UKAI, Masahiro, GIFU-KEN, 500-8721, c/o Gifu Plastic Industry Co., Ltd. 27, Kanda-machi 9-chome, Gifu-shi (JP)

B32B 5/02 **EN E-1794477** 2025 05 14 **3154777**
(86) US15035456 2015 06 12 2015731215

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Dow Quimica Mexicana S.A.de C.V., 11000 Mexico Distrito Federal, Boulevard Manuel Avila Camacho No. 32 Piso 6 Colonia Lomas de Chapultepec (MX)
(54) MEHRSCHICHTFOLIEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2014 06 12 201462011227 P
(72) ARTEAGA LARIOS, Fabricio, 06500 Mexico City, Paseo de la Reforma 243 8th Floor (MX)
(72) DE GROOT, Jacqueline A., Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Blvd. (US)
(72) KALIHARI, Vivek, Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Blvd. (US)

B32B 5/02 **EN E-1794478** 2025 05 14 **4387841**
(86) CN21114780 2021 08 26 2021772951

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GEPRÄGTE UND PLISSIERTE ENDBEARBEITUNGEN FÜR BEKLEIDUNGSFÄHIGE VERBUNDVLIESSTOFFE
(72) HARTMAN, Lucas, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KULIKOVICH, Vadim, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) NGUYEN, Nina, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) ZHU, XiaoJun, Beaverton, Oregon 97005 (US)

B32B 5/26 **EN E-1794479** 2025 05 14 **3732038**
(86) US18066641 2018 12 20 2018845388

(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) SELBSTLÖSENDE, UV-BLOCKIERENDE OBERFLÄCHENMATERIALIEN FÜR VERBUNDTEILE
(30) US 2017 12 26 201762610391 P
(72) SANG, Junjie Jeffrey, Newark, DE 19713, 26 Ohio State Drive (US)
(72) KOHLI, Dalip K., Churchville, MD 21028, 2909 Meadow View Way (US)

B32B 27/08 **EN E-1794480** 2025 05 14 **3980264**
(86) EP20065722 2020 06 05 2020729806

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MEHRSCHICHTIGE IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE FOLIEN ZUR ABDICHTUNG
(30) EP 2019 06 07 19179028
(72) ABUL KASHEM, Mottakin, 84489 Burghausen, Borealis Polymere GmbH Haiminger-Strasse 1 (DE)
(72) SCHUSTER, Gerhard, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100 Porvoo, Borealis Polymers Oy Muovintie 19 (FI)

B32B 27/08 **EN E-1794481** 2025 05 14 **3980265**
(86) EP20065726 2020 06 05 2020729808

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MEHRSCHICHTIGE IN MASCHINENRICHTUNG AUSGERICHTETE FOLIEN ZUR ABDICHTUNG
(30) EP 2019 06 07 19179028
(72) ABUL KASHEM, Mottakin, 84489 Burghausen, Borealis Polymere GmbH Haiminger-Strasse 1 (DE)
(72) SCHUSTER, Gerhard, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06100 Porvoo, Borealis Polymers Oy Muovintie 19 (FI)

B32B 27/20 **EN E-1794482** 2025 05 14 **3677426**
(86) KR19000602 2019 01 15 2019744437

(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hong Kong, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl (CN)
(54) ANTIREFLEXIONSFILM, POLARISATIONSPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 24 20180009002
(72) BYUN, Jinseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B41C 1/10 **DE E-1794483** 2025 05 14 **4306322**
(86) 2023 06 08 2023178207

(73) Janoschka AG, 77971 Kippenheim, Mattweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON TIEFDRUCKZYLINDERN UND TIEFDRUCKPLATTEN
(30) DE 2022 07 12 102022117384
(72) ZIPF, Werner, 77971 Kippenheim (DE)

B41F 15/08 **EN E-1794484** 2025 05 14 **3693168**
(86) 2019 11 26 2019211340

(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) AUSRICHTUNG VON VEREINZELTEN WERKSTÜCKEN UND VERFAHREN
(30) GB 2019 01 03 201900058
(72) Foggie, David Andrew, Dorchester, Dorset DT2 9LH, 3 Brookside Winterbourne Steepleton (GB)
(72) Pape, Simon Stuart, Yeovil, Somerset BA20 1SE, Pent House Penn Hill Park (GB)
(72) Gaukroger, David Alexander, Dorchester, Dorset DT2 9LQ, Hengistbury Winterbourne Steepleton (GB)

B41F 31/20 **EN E-1794485** 2025 05 14 **4051502**
(86) US20015848 2020 01 30 2020917212

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGABFALLBEHÄLTER
(72) COELHO MORAIS DE SERPA ROSA, Cesar Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) CLOTET MARTI, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) BORREGO LEBRATO, Alberto, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41J 2/045 **EN E-1794486** 2025 05 14 **4105027**
(86) 2022 02 03 2022154906

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF
(30) JP 2021 06 17 2021100695
(72) Wong, Meng Fei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Kusunoki, Ryutaro, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1794487** 2025 05 14 **3651992**
(86) EP18067622 2018 06 29 2018735301

(73) MYCRONIC AB, 183 03 Täby, Box 3141 (SE)
(54) STRAHLVORRICHTUNGEN MIT AKUSTISCHEN WANDLERN UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
(30) SE 2017 07 12 1730189
(72) MÅRTENSSON, Gustaf, 183 03 Täby, c/o Mycronic AB Nytorpsvägen 9 (SE)
(72) SALLANDER, Jesper, 183 03 Täby, c/o Mycronic AB Nytorpsvägen 9 (SE)

B41J 2/14 **EN E-1794488** 2025 05 14 **3827990**
(86) 2020 11 25 2020209788

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 29 2019217527
(72) MURAMATSU, Koichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B41J 2/21 **EN E-1794489** 2025 05 14 **4121296**
(86) EP21055953 2021 03 09 2021711826

(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) DITHERVERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-EINZELPASSDRUCK
(30) US 2020 03 20 202062992672 P
(72) HARDY, Rodney, Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road North (AU)
(72) LAWRENCE, James, Ryde, NSW 2113, 6-8 Lyon Park Road North (AU)

B41K 1/02 **DE E-1794490** 2025 05 14 **4387846**
(86) AT22060289 2022 08 19 2022761354

(73) Colop Stempelerzeugung Skopek Gesellschaft m.b.H. & Co. KG., 4600 Wels, Dr. Franz Armingstrasse 5 (AT)
(54) FIXIERVORRICHTUNG FÜR EINEN SELBSTFÄRBESTEMPEL
(30) AT 2021 08 20 506792021
(72) WILFLINGSEDER, Johann, 4751 Dorf an der Pram (AT)

B41M 3/14 **EN E-1794491** 2025 05 14 **4159454**
(86) JP21018013 2021 05 12 2021812477

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEMENT ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSBESTIMMUNG DAFÜR
(30) JP 2020 05 28 2020093633
(72) HARAI, Kenichi, Tokyo 100-8246 (JP)

B41M 5/333 **EN E-1794492** 2025 05 14 **3758947**
(86) EP19055099 2019 03 01 2019709420

(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., KY1-1104, Cayman, P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands (KY)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL UND FARBENTWICKLER
(30) EP 2018 03 02 18159670
(72) FEILER, Leonhard, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) BACHMANN, Frank, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) KOLAMBKAR, Prachin, Mumbai 400051, G Block, Bandra Kurla Complex (IN)
(72) WAKHARE, Vilas, Mumbai 400051, G Block, Bandra Kurla Complex (IN)
(72) KULKARNI, Priti, Mumbai 400705, Thane Belapur Road Navi (IN)
(72) O'NEIL, Robert Montgomery, Manchester M41 5TE, 7 Wroxham Avenue, Davyhulme (GB)

B44B 5/02 **DE E-1794493** 2025 05 14 **3341217**
(86) EP16068376 2016 08 02 2016750139

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORBAUTEILS MIT EINER ERHABEN GEPRÄGTEN SICHTOBERFLÄCHE
(30) DE 2015 08 26 102015216325
(72) FRIEDRICH, Martin, 85716 Unterschleißheim, Lindenstrasse 17b (DE)
(72) RIETZEL, Dominik, 82061 Neuried, Maxhofweg 14 (DE)
(72) ZIEGELMEIER, Stefan, 84051 Essenbach, Blumenstraße 11a (DE)

B44F 7/00 **EN E-1794494** 2025 05 14 **3738770**
(86) KR19000273 2019 01 08 2019735754

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DEKORELEMENT
(30) KR 2018 01 08 20180002278
(72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sangcholl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B60B 1/04 **EN E-1794495** 2025 05 14 **4284657**
(86) EP22051935 2022 01 27 2022702266

(73) Kubus Corporate Holding B.V., 5617 AC Eindhoven, Klokgebouw 251 (NL)
(54) FAHRRADNABENANORDNUNG
(30) NL 2021 01 27 2027447
(72) BAIJENS, Coen, Antonius, Adrianus, Maria, 5131 WB Alphen (NL)

B60B 1/06 **EN E-1794496** 2025 05 14 **4197807**
(86) 2022 12 09 2022212399

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN-/FELGENANORDNUNG FÜR EINE STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2021 12 16 202117552417
(72) EDWARDS, Steven Amos, Akron, 44313 (US)
(72) DEEM, Michael Scott, Kent, 44240 (US)
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, 44224 (US)
(72) BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321 (US)

B60C 1/00 **EN E-1794497** 2025 05 14 **4159476**
(86) JP21020495 2021 05 28 2021813237

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) REIFENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2020 05 29 2020094135
(72) SATO, Masaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)
(72) SAWA, Hideaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)
(72) ITO, Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)
(72) IZUNO, Kakeru, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1794498** 2025 05 14 **4296077**
(86) JP22007029 2022 02 21 2022756331

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT CELLULOSENANOFASERN
(30) JP 2021 02 22 2021026110
(30) JP 2021 12 02 2021196429
(72) OZAWA, Ryosuke, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) KAWAHARA, Kazufumi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) BAMBA, Atsushi, Tokyo 100-0006 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1794499** 2025 05 14 **4296082**
(86) 2023 05 25 2023175380

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 06 24 2022101539
(72) KITAMURA, Naoya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/06 **EN E-1794500** 2025 05 14 **3868574**
(86) 2021 01 05 2021150269

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) DIAGONALREIFEN FÜR ZWEIRADFAHRZEUGE
(30) JP 2020 02 19 2020026433
(30) JP 2020 02 19 2020026432
(72) ICHIRYU, Yutaka, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1794501** 2025 05 14 **4357160**
(86) 2023 09 22 2023198977

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 10 21 2022168895
(30) JP 2022 10 21 2022168896
(30) JP 2022 10 21 2022168898
(30) JP 2022 10 21 2022168900
(72) SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) YANO, Tsukasa, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) TERASHIMA, Masaki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SUEYOSHI, Yusuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SUENO, Junya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1794502** 2025 05 14 **4328049**
(86) 2023 06 16 2023179668

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN UND FORM ZUM FORMEN VON REIFEN
(30) JP 2022 08 25 2022133995
(72) KAMADA, Nobuyuki, Itami-shi, 6640847 (JP)

B60C 13/02 **DE E-1794503** 2025 05 14 **4363246**
(86) DE21200260 2021 12 14 2021830603

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 06 28 102021206642
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover (DE)
(72) HENZE, Eugen, 30165 Hannover (DE)
(72) KUNIAK, Lubos, 30165 Hannover (DE)

B60C 15/00 **EN E-1794504** 2025 05 14 **3802160**
(86) US18035044 2018 05 30 2018733064

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LASTWAGENREIFEN MIT GEGENANKERÜBERLAPPUNG
(72) CAFFEAU, Charlotte, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc., Intellectual Property Dept , 515 Michelin Road, (US)
(72) GREEN, Dales, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc., Intellectual Property Dept, 515 Michelin Road, (US)
(72) GUERIN, Remy, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc., Intellectual Property Dept, 515 Michelin Road, (US)
(72) BERGAMASCHI, Olivier, Greenville, SC 29605, c/o Michelin North America, Inc., Intellectual Property Dept, 515 Michelin Road, (US)

B60C 23/04 **EN E-1794505** 2025 05 14 **3737569**
(86) US19012951 2019 01 10 2019738210

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) VERBESSERUNG DES LESEBEREICHS VON RFID-REIFENETIKETTEN NACH DER AUSHÄRTUNG
(30) US 2018 01 11 201862615996 P
(72) SAMS, Thomas A., Alliance, Ohio 44601, 8754 Lynnett Street, N.E. (US)
(72) BALNIS, Craig R., Aberdeen, North Carolina 28315, 606 John McQueen Road (US)

B60C 23/04 **EN E-1794506** 2025 05 14 **4110626**
(86) IB21051392 2021 02 18 2021708382

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) ABTASTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM(TPMS)-PROTOKOLLE
(30) US 2020 02 26 202016801599
(72) BOUT, Michel, 78340 Les Clayes Sous Bois, c/o Ateq 15 Rue Des Dames (FR)
(72) ROUSSEAU, Bruno, 78340 Les Clayes Sous Bois, c/o Ateq 15 Rue Des Dames (FR)

B60C 23/04 **EN E-1794507** 2025 05 14 **4206002**
(86) CN21126104 2021 10 25 2021885090

(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER FUNKTIONSMENÜSCHNITTSTELLE EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2020 10 28 202011176287
(72) ZENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)

B60C 23/20 **EN E-1794508** 2025 05 14 **3829903**
(86) US19044560 2019 07 31 2019843866

(73) Pressure Systems International, LLC, San Antonio, TX 78219, 4323 Interstate Way (US)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIGITALE RADENDENANORDNUNG
(30) US 2018 07 31 201862712788 P
(72) GRAVELL, Jonathan, San Antonio, TX 78219, 4323 Interstate Way (US)

B60G 7/00 **DE E-1794509** 2025 05 14 **4360919**
(86) 2022 10 31 2022204754

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) FEDERLENKER
(72) Meyer, Stephan, 33605 Bielefeld (DE)
(72) Mielke, Oliver, 33184 Altenbeken (DE)
(72) Vogler, Dirk, Delbrück (DE)

B60H 1/00 **EN E-1794510** 2025 05 14 **4219202**
(86) 2019 09 16 2023161252

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT WECHSELSTROMGENERATOR ZUR AUFLADUNG DER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG EINER KRAFTMASCHINE
(30) US 2018 09 28 201862738676 P
(72) SAROKA, Mary D., Syracuse, NY13221 (US)
(72) BURCHILL, Jeffrey J., East Syracuse, NY13057 (US)

B60K 1/00 **DE E-1794511** 2025 05 14 **3996943**
(86) DE20100594 2020 07 07 2020746549

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 07 12 102019118958
(72) ALT, Marie Kristin, 51674 Wiehl, Am Hofacker 15/1 (DE)
(72) SCHMIDT, David, 51588 Nümbrecht, Meisenweg 6 (DE)
(72) LÖHE, Frank, 53809 Ruppichteroth, Wilhelmstraße 7 (DE)
(72) BRUNNER, Dominik, 8572 Berg, Flurhofstraße 30 (CH)
(72) STEINER, Urs, 9552 Bronschhofen, Poststrasse 6 (CH)

B60K 1/04 **EN E-1794512** 2025 05 14 **4019308**
(86) 2021 10 19 2021203570

(73) Solid Year Co., Ltd., New Taipei City 221, 18F., No.97, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) ELEKTRISCHE RADNABE
(30) TW 2020 12 28 109146493
(72) HUANG, Herman, 116 Taipei City (TW)

B60K 1/04 **DE E-1794513** 2025 05 14 **4337484**
(86) EP22053870 2022 02 17 2022706584

(73) E-Works Mobility GmbH, 85737 Ismaning, Bruckmairstraße 15 (DE)
(54) AKKUTRÄGER FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM AKKUTRÄGER UND
(30) DE 2021 05 11 102021112253
(72) ASHKAR, Dominik, 81825 München (DE)

B60K 6/46 **EN E-1794514** 2025 05 14 **4400348**
(86) 2023 11 30 2023213290

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2023 01 10 2023001756
(72) MORISHITA, Satoshi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 7/00 **DE E-1794515** 2025 05 14 **4370361**
(86) EP22069322 2022 07 11 2022741514

(73) Blickle Räder + Rollen GmbH u. Co. KG, 72348 Rosenfeld, Heinrich-Blickle-Straße 1 (DE)
(54) ANTRIEBSRAD FÜR EINEN TRANSPORTWAGEN, ANTRIEBSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEBSRAD UND TRANSPORTWAGEN
(30) DE 2021 07 12 202021103729 U
(72) HÖLLE, Rolf, 72348 Rosenfeld (DE)
(72) STOTZ, Markus, 72336 Balingen (DE)
(72) KREIS, Dominik, 72072 Tübingen (DE)

B60K 11/02 **DE E-1794516** 2025 05 14 **4401999**
(86) EP22071648 2022 08 02 2022761100

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG IM KÜHLKREIS EINES E-ACHSEN-MODULS
(30) DE 2021 09 17 102021210319
(72) BOETTINGER, Theresa Sophia, 70180 Stuttgart (DE)
(72) SCHWARTZ, Daniel, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) BREINLINGER, Philipp, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) FEIGL, Markus, 71706 Markgroeningen (DE)

B60K 11/02 **FR E-1794517** 2025 05 14 **4259465**
(86) FR21052180 2021 12 02 2021848162

(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) STROMVERSORGUNG MIT EINER HYDRAULISCHEN MASCHINE MIT VERBESSERTER INTEGRATION
(30) FR 2020 12 11 2013067
(72) HEREN, Jean, 60410 VERBERIE (FR)

B60K 11/08 **FR E-1794518** 2025 05 14 **3976408**
(86) EP20063763 2020 05 18 2020729960

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLMODUL MIT QUERSTROMGEBLÄSE FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(30) FR 2019 05 24 1905466
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) GARNIER, Sébastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

B60K 17/16 **DE E-1794519** 2025 05 14 **4046845**
(86) 2022 02 02 2022154705

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 18 102021201547
(72) Müller, Frank, 38165 Essenrode (DE)

B60K 28/00 **DE E-1794520** 2025 05 14 **3496968**
(86) EP17000966 2017 08 09 2017761798

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SUBSTANZMESSGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIKATION EINES SUBSTANZMESSGERÄTES
(30) DE 2016 08 15 102016009834
(72) MORLEY, Stefan, 23556 Lübeck, Am Landgraben 5 A (DE)
(72) SARCINELLI, Alexander, 22926 Ahrensburg, Zu den Höfen 2 (DE)
(72) WILLNER, Matthias, 23564 Lübeck, Pleskowstrasse 1A (DE)

B60K 35/00 **EN E-1794521** 2025 05 14 **4000982**
(86) 2021 11 03 2021206164

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON ERWEITERTER REALITÄT BASIEREND AUF SENSORDATEN
(30) US 2020 11 16 202017098620
(72) BONANG, James Joseph, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) WOOD, William J, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) STEPP, Thomas John, Chicago, 60606-2016 (US)

B60K 35/21 **EN E-1794522** 2025 05 14 **4349632**
(86) 2023 09 21 2023198854

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, SATTELFAHRZEUG UND ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 10 04 2022160499
(72) SEO, Jiwon, Akashi-shi, 673-8666 (JP)

B60K 35/23 **DE E-1794523** 2025 05 14 **4363254**
(86) EP22067145 2022 06 23 2022734622

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER KOPF-OBEN-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 01 102021117006
(72) SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SALMANOGLU, Oezguer, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) DILAVER, Fatih, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B60K 37/10 **EN E-1794524** 2025 05 14 **3967540**
(86) 2021 08 24 2021192728

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 09 15 2020154364
(72) KOZONO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NAKAJIMA, Shu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NAWATA, Takeshi, Niwa-gun, 480-0195 (JP)

B60L 15/00 **EN E-1794525** 2025 05 14 **4399115**
(86) IB22057147 2022 08 02 2022761014

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT DEM VERFAHREN
(30) IT 2021 09 08 202100023192
(72) NUDDA, Niccolò, 10156 Torino (IT)
(72) CONTARDI, Mattia, 10156 Torino (IT)

B60L 50/20 **EN E-1794526** 2025 05 14 **4313664**
(86) IT22050063 2022 03 21 2022717678

(73) Systematic Innovation & Design S.r.l., 50132 Firenze (FI), Via Leonardo Da Vinci 16 (IT)
(54) ELEKTRISCHE HILFSVORRICHTUNG FÜR EIN AUS TIEREN GEZOGENES FAHRZEUG ODER EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DER HILFSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 01 202100008240
(72) MONTANI, Daniele, 50136 Firenze (IT)

B60L 53/16 **EN E-1794527** 2025 05 14 **4056410**
(86) 2021 03 12 2021162230

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER, LADEEINGANGSVORRICHTUNG UND SEINES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) ZIEMBA, Robert, 30-384 Kraków (PL)
(72) LESNIAK, Pawel, 30-376 Kraków (PL)
(72) MLECZKO, Marek, 30-868 Kraków (PL)
(72) KAWALEC, Dominik, 32-084 Brzoskwinia (PL)
(72) PIESZKA-LYSON, Monika, 31-314 Kraków (PL)

B60L 53/16 **EN E-1794528** 2025 05 14 **2548759**
(86) 2012 07 19 2012177039

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) Elektrofahrzeugladestation
(30) US 2011 07 19 201161509171 P
(30) US 2012 05 29 201213482145
(72) DeBoer, John, Denver, CO 80209, 116 South Ogden Street (US)
(72) Cowans, John Quentin, Decatur, GA 30032, 3062 Lauren Parc Road (US)
(72) Biedrzycki, Timothy, Powder Springs, GA 30127, 511 Crestbend Lane (US)

B60L 58/40 **DE E-1794529** 2025 05 14 **4063184**
(86) 2022 03 02 2022159599

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) PISTENRAUPE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER STROMVERSORGUNG EINER PISTENRAUPE
(30) DE 2021 03 23 102021202819
(72) Betz, Peter, 88471 Baustetten (DE)
(72) Luigart, Christof, 89155 Erbach (DE)
(72) Kuhn, Michael, 88480 Achstetten (DE)
(72) Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen (DE)

B60N 2/07 **EN E-1794530** 2025 05 14 **4112373**
(86) 2022 06 15 2022179170

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) SITZSCHIENEN-VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 07 01 20210086539
(72) HWANG, Seong Jun, 18484 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Heoung Su, 18475 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B60N 2/30 **EN E-1794531** 2025 05 14 **4344946**
(86) 2023 08 25 2023193380

(73) Snoeks Automotive B.V., 2153 NC Nieuw-Vennep, Kunaweg 3 (NL)
(54) EINSTELLBARE TRENNWANDANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) NL 2022 09 16 2033063
(72) Cappendijk, Johan, 2153NC Nieuw- Vennep (NL)
(72) Smit, Kenny, 2153NC Nieuw- Vennep (NL)

B60N 2/60 **EN E-1794532** 2025 05 14 **4313674**
(86) IB22052740 2022 03 25 2022717662

(73) Maresca, Vincenzo, 04019 Terracina (LT), Via Cavour 20 (IT)
(54) FAHRZEUGSITZBEZUG MIT VIBRATIONSWARNSYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG VON FAHRTRICHTUNGSANZEIGEN
(30) IT 2021 04 02 202100008390
(72) Maresca, Vincenzo, 04019 Terracina (LT), Via Cavour 20 (IT)

B60N 2/75 **EN E-1794533** 2025 05 14 **3815966**
(86) JP19040916 2019 10 17 2019876261

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 10 26 2018202134
(72) KOSHI, Akihiro, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI, Masahiko, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) WADA, Hirofumi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Naoki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

B60N 2/844 **EN E-1794534** 2025 05 14 **3964389**
(86) CN20078185 2020 03 06 2020798948

(73) Yanfeng International Seating Systems Co., Ltd., Shanghai 201315, 669 Kang An Road Kang Qiao Industrial Zone Pu Dong (CN)
(54) UMKEHRBARE KOPFSTÜTZE
(30) CN 2019 04 28 201910350795
(72) CAO, Yaowei, Shanghai 201315, Suite 301, No.3 Building, No.426 Xiupu Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Min, Shanghai 201315, Suite 301, No.3 Building, No.426 Xiupu Road, Pudong New District (CN)
(72) LI, Xia, Shanghai 201315, Suite 301, No.3 Building, No.426 Xiupu Road, Pudong New District (CN)
(72) XU, Donghai, Shanghai 201315, Suite 301, No.3 Building, No.426 Xiupu Road, Pudong New District (CN)

B60Q 1/00 **EN E-1794535** 2025 05 14 **3912862**
(86) 2021 05 21 2021175409

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE UND SCHEINWERFERANORDNUNG
(30) JP 2020 05 21 2020088770
(72) SEKINE, Yusuke, Tokyo, 153-8636 (JP)

B60Q 1/00 **DE E-1794536** 2025 05 14 **4419390**
(86) EP22076329 2022 09 22 2022793423

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) ABSCHLUSSSCHEIBEN-REINIGUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 10 22 21204243
(72) JACKL, Christian, 3250 Wieselburg (AT)
(72) PITTERLE, Georg, 3241 Kirnberg an der Mank (AT)

B60Q 1/00 **EN E-1794537** 2025 05 14 **3000656**
(86) 2015 09 15 2015185268

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo, 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, (JP)
(54) SCHEINWERFERSTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) JP 2014 09 26 2014197118
(72) Takenaka, Nobuyuki, Saitama, 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-Chome, Wako-shi (JP)

B60Q 1/14 **EN E-1794538** 2025 05 14 **3466755**
(86) 2018 08 15 2018189191

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2017 08 16 20170103750
(72) KIM, Cheolmun, 07336 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) HA, Seongju, 07336 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) HAN, Kihoon, 07336 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

B60Q 1/50 **EN E-1794539** 2025 05 14 **4365025**
(86) 2023 02 08 2023155667

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1, 2-Chome, Higashikotari (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINER FAHRZEUGANNÄHERUNG UND KOMMISSIONIERWAGEN MIT DER VORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 04 2022177379
(72) TERAO, Ryohei, Kyoto 617-8585 (JP)

B60R 11/02 **EN E-1794540** 2025 05 14 **4214094**
(86) CN21116607 2021 09 06 2021762321

(73) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(54) AIRBAG UND ANORDNUNG FÜR FAHRZEUG
(30) CN 2020 09 18 202010986299
(72) QI, Jihao, Shanghai 201315 (CN)
(72) YUAN, Ming, Shanghai 201315 (CN)
(72) CHEN, Zhiyuan, Shanghai 201315 (CN)
(72) JIN, Xinxuan, Shanghai 201315 (CN)
(72) LIU, Jun, Shanghai 201315 (CN)

B60R 16/023 **DE E-1794541** 2025 05 14 **4422929**
(86) EP22079958 2022 10 26 2022809420

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstraße 26 (DE)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION ZUMINDEST EINER SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 27 102021128020
(72) SCHÄFERS, Simon, 61130 Nidderau-Erbstadt (DE)
(72) MÜLLER, Daniel, 63741 Aschaffenburg (DE)

B60R 19/02 **DE E-1794542** 2025 05 14 **4357203**
(86) 2022 10 18 2022202316

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) STOSSFÄNGERANORDNUNG MIT DOPPELQUERTRÄGER UND ABSCHLEPPÖSE
(72) Hitz, Andreas, 59597 Erwitte (DE)
(72) Nitschke, Christoph, 33175 Bad Lippspringe (DE)
(72) Sørlie, Håvard, 2390 Moelv (NO)

B60R 21/215 **EN E-1794543** 2025 05 14 **4079583**
(86) JP20039570 2020 10 21 2020900883

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGMODUL
(30) JP 2019 12 18 2019228075
(72) HABU, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/264 **EN E-1794544** 2025 05 14 **4308421**
(86) US22019433 2022 03 09 2022718345

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) ZWEISTUFIGE AUFBLASVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 17 202117203880
(72) DANIELOU, Romain, Ogden, Utah 84405 (US)

B60R 22/34 **EN E-1794545** 2025 05 14 **3665044**
(86) IB17000923 2017 08 07 2017758266

(73) Key Safety Systems, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 2025 Harmon Road (US)
(54) INTEGRIERTER MOTORRETRAKTOR (IMR) MIT BEWEGUNGSPROFILEN
(72) SPECHT, Martin, 82340 Feldafing, Im Harl 4 (DE)

B60R 25/20 **EN E-1794546** 2025 05 14 **4173900**
(86) 2022 10 26 2022203900

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) LENKSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 26 2021174723
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

B60S 1/48 **FR E-1794547** 2025 05 14 **4200168**
(86) EP21071407 2021 07 30 2021752062

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) FLUIDSPRÜHVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 08 24 2008626
(72) BAUDOUIN, Maxime, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) GRASSO, Giuseppe, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) THEBAULT, Denis, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) DOLLE, Yoann, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) PERET, Adrien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 3/04 **EN E-1794548** 2025 05 14 **4261087**
(86) 2023 03 23 2023163885

(73) Aquarama S.r.l., 12060 Novello (CN), Località Piano 38 (IT)
(54) WASCHMASCHINE FÜR FAHRZEUGE MIT PROFILEN MIT VORSTEHENDEN TEILEN UND WASCHVERFAHREN FÜR DIESE FAHRZEUGE
(30) IT 2022 04 13 202200007301
(72) ABBÀ, Adriano Mario, 12010 VIGNOLO (CN) (IT)
(72) MOLINARI, Roberto, 14050 CESSOLE (AT) (IT)

B60S 3/06 **DE E-1794549** 2025 05 14 **4446178**
(86) 2023 01 30 2024178456

(73) Otto Christ AG, 87734 Benningen, Memminger Strasse 51 (DE)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUG-BEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2022 01 31 102022102175
(30) DE 2022 01 31 202022100533 U
(72) Spieß, Jonas, 87734 Benningen (DE)
(72) Christ, Markus, 87700 Memmingen (DE)

B60T 8/17 **EN E-1794550** 2025 05 14 **4393782**
(86) 2023 02 08 2023155595

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) FEHLERDIAGNOSESYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGBREMSSYSTEM
(30) IN 2022 12 27 202221075973
(72) KUMAR, Vinoth, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) JAYAKUMAR, Balasridhar, 82024 Taufkirchen (DE)

B60T 11/16 **EN E-1794551** 2025 05 14 **3953224**
(86) IB20053185 2020 04 03 2020716589

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINER BREMSVORRICHTUNG UND EINER KUPPLUNG
(30) IT 2019 04 12 201900005662
(72) GHERARDI, Pierangelo, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) ARIENTI, Roberto, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) ODONI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) CANTONI, Carlo, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) PESENTI, Luca, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60T 17/06 **DE E-1794552** 2025 05 14 **4077080**
(86) EP20084794 2020 12 07 2020820863

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HYDRAULISCHES BREMSGERÄT FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBREMSANLAGE MIT EINER VERBESSERTEN BEHÄLTERANBINDUNG
(30) DE 2019 12 17 102019219869
(72) HIRSEMANN, Mike, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) BRIESEWITZ, Rüdiger, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) DOLMAYA, Joseph, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SCHLICHT, Stephan, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) DINKEL, Dieter, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60W 10/06 **EN E-1794553** 2025 05 14 **4416025**
(86) IB22059810 2022 10 13 2022800773

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (TO), Strada Torino, 50 (IT)
(54) BESCHLEUNIGUNGSÜBERSCHWINGKOMPENSATION BEI DER ELEKTRONISCHEN LÄNGSDYNAMIKREGELUNG VON AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGEN
(30) IT 2021 10 13 202100026240
(72) DESSI', Riccardo, 10043 ORBASSANO (TO) (IT)
(72) RAFFONE, Enrico, 10043 ORBASSANO (TO) (IT)
(72) REI, Claudio, 10043 ORBASSANO (TO) (IT)
(72) FOSSANETTI, Massimo, 10043 ORBASSANO (TO) (IT)

B60W 10/08 **EN E-1794554** 2025 05 14 **2663480**
(86) US12021391 2012 01 13 2012733960

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGANGSLEISTUNGSVERTEILUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG
(30) US 2011 01 13 201161432324 P
(72) SUJAN, Vivek, Anand, Columbus IN 47203, 4133 Sandpiper Lane (US)
(72) BOOKS, Martin, T., Columbus IN 47201, 208 19th Street (US)
(72) DJAN-SAMSON, Patrick, O., Columbus IN 47201, 3015 Parkview Drive (US)
(72) MURALIDHAR, Praveen, Greenwood IN 46143, 505 Spinnaker Bay Apt. 206 (US)

B60W 20/00 **EN E-1794555** 2025 05 14 **2557010**
(86) 2012 08 08 2012179644

(73) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, 1098 Clark Street (US)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von hybriden Elektrofahrzeugen
(30) US 2011 08 08 201113205166
(72) Schulte, Jurgen, Vestal, NY New York 13850, 501 Meeker Road (US)
(72) Muggeo, Filippo, Endwell, NY New York 13760, 817 Catalina Boulevard (US)
(72) Matthews, Derek, Vestal, NY New York 13850, 1712 Campus Drive (US)
(72) Pancheri, Brendan, Binghamton, NY New York 13905, 234 Lower Stella Ireland Road (US)
(72) Hissong, Erin, Vestal, NY New York 13850, 204 Ridge Rd. (US)

B60W 20/16 **EN E-1794556** 2025 05 14 **4400376**
(86) JP21032915 2021 09 07 2021956717

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MISAO, Yoshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MIYAUCHI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/08 **EN E-1794557** 2025 05 14 **4129787**
(86) CN20082612 2020 03 31 2020928310

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) AUSWAHLVERFAHREN FÜR EIN SCHLÜSSELZIEL, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) WANG, Bingxue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Zihui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

B60W 30/09 **EN E-1794558** 2025 05 14 **4296132**
(86) 2022 11 29 2022210260

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG, NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND CHIP
(30) CN 2022 06 24 202210723175
(72) JIN, Cheng, Beijing, 100176 (CN)

B60W 30/14 **DE E-1794559** 2025 05 14 **4341140**
(86) EP22055287 2022 03 02 2022710048

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG EINER ÜBERHOLASSISTENZFUNKTION EINES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 05 18 102021204998
(72) VETTER, Daniel, 74354 Besigheim (DE)

B60W 40/08 **EN E-1794560** 2025 05 14 **4197871**
(86) CN21113043 2021 08 17 2021865810

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRVERHALTENS
(30) CN 2020 09 10 202010947186
(72) ZHANG, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 40/10 **DE E-1794561** 2025 05 14 **4183654**
(86) 2022 11 22 2022208892

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER FAHRZEUGPOSE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 11 23 102021213146
(72) Kube, Roland, 38179 Schwülper (DE)
(72) Koch, Niklas, 38479 Tappenbeck (DE)
(72) Iken, Timo, 29378 Wittingen (DE)

B60W 50/04 **EN E-1794562** 2025 05 14 **3748498**
(86) 2020 04 15 2020169685

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG
(30) IN 2019 06 03 201911021925
(72) Singh, Shreya, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Agarwal, Arpita, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Jain, Shivali, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Goel, Anshul, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Jain, Naveen Kumar, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

B60W 50/10 **EN E-1794563** 2025 05 14 **3765343**
(86) US19021601 2019 03 11 2019713917

(73) Toyota Research Institute, Inc., Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES ZUGANGS EINES FAHRZEUGS ZU EINEM BEDIENER
(30) US 2018 03 12 201815918669
(72) MASON, Julian M., Los Altos, California 94022, c/o Toyota Research Institute, Inc. 4440 El Camino Real (US)
(72) MICHALAKIS, Nikolaos, Los Altos, California 94022, c/o Toyota Research Institute, Inc. 4440 El Camino Real (US)

B60W 60/00 **EN E-1794564** 2025 05 14 **4355629**
(86) EP21067362 2021 06 24 2021737590

(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEWEGUNGSPLANUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM BEWEGUNGSPLANUNGSSYSTEM
(72) REHR, Anna, 85356 Freising (DE)
(72) GROSSJOHANN, Simon, 38442 Wolfsburg (DE)

B60W 60/00 **EN E-1794565** 2025 05 14 **4306382**
(86) 2023 07 11 2023184775

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PLANUNG VON TRAJEKTORIEN ZUR STEUERUNG AUTONOMER FAHRZEUGE
(30) US 2022 07 12 202217862658
(72) VOZAR, Steven, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SUCAN, Ioan-Alexandru, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DENNY, Jory, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GUTMANN, Jens-Steffen Ralf, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LUNA, Ryan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DAUDELIN, Jonathan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JIN, Tian, Mountain View, CA 94043 (US)

B60W 60/00 **EN E-1794566** 2025 05 14 **3582056**
(86) CN18099173 2018 08 07 2018853701

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) DATENTRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTONOMES FAHRZEUG
(30) CN 2017 09 05 201710790859
(72) YU, Hao, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YAN, Yongshan, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Chao, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) TANG, Kun, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yunfei, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) JIANG, Yu, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

B60W 60/00 **EN E-1794567** 2025 05 14 **4389551**
(86) 2022 12 22 2022215738

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BETRIEBSENTWURFSBEREICHS-S-ERWEITERUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM
(72) KROOK, Jonas, 417 29 Göteborg (SE)
(72) FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg (SE)

B61D 17/22 **EN E-1794568** 2025 05 14 **4410630**
(86) 2023 02 02 2023154770

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) AUTOMATISCHE KUPPLUNG
(72) Muniyan Kothanda, Balamurali, 34123 Kassel (DE)
(72) Schneider, Simon, 34134 Kassel (DE)

B61G 3/16 **EN E-1794569** 2025 05 14 **4371848**
(86) 2022 11 16 2022207797

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) KOPPLERKOPFVORDERSEITE
(72) JANÉRS, Anders, 79195 Falun (SE)

B61K 3/00 **EN E-1794570** 2025 05 14 **4392306**
(86) SI22050022 2022 08 17 2022786127

(73) Goltnik, Darja, 3320 Velenje, Cesta talcev 12 (SI)
(73) Pavcnik, Bojan, 3320 Velenje, Smarska 17 (SI)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR SCHIENENSCHMIERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) SI 2021 08 25 202100158
(72) Goltnik, Darja, 3320 Velenje, Cesta talcev 12 (SI)
(72) Pavcnik, Bojan, 3320 Velenje, Smarska 17 (SI)

B61K 9/04 **DE E-1794571** 2025 05 14 **4237310**
(86) EP21077261 2021 10 04 2021787368

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINES RADES EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 10 27 102020128188
(72) KREMER, Miklos, 1215 Budapest (HU)

B61K 9/10 **EN E-1794572** 2025 05 14 **4351950**
(86) NL22050155 2022 03 23 2022712089

(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SCHIENENFAHRZEUG ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS ODER VON FEHLERN IN EINEM EISENBAHNGLEIS
(30) NL 2021 06 07 2028399
(72) LI, Zili, 2600 AA Delft (NL)
(72) SHEN, Chen, 2600 AA Delft (NL)

B61L 15/00 **EN E-1794573** 2025 05 14 **4044061**
(86) CN21104140 2021 07 02 2021759002

(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSSEKTIONIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 04 202110003485
(72) ZHANG, Youbing, Beijing 100070 (CN)
(72) WANG, Jianmin, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Guozhen, Beijing 100070 (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100070 (CN)
(72) XIA, Yu, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Zhenxing, Beijing 100070 (CN)
(72) WANG, Huaijiang, Beijing 100070 (CN)

B61L 15/00 **EN E-1794574** 2025 05 14 **3747686**
(86) JP19000826 2019 01 15 2019746865

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG, ZUR ERZEUGUNG VON FAHRMUSTERN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAHRMUSTERN UND VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHEN ZUGBETRIEB
(30) JP 2018 01 30 2018013167
(72) ODA Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHINO Takayoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKI Kentaroh, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B61L 23/04 **EN E-1794575** 2025 05 14 **4355634**
(86) EP22064409 2022 05 27 2022733543

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR SICHEREN ZUGFERNBEDIENUNG MIT VERARBEITUNG VON BILDRAHMEN ÜBER ZWEI VERARBEITUNGSLINIEN
(30) DE 2021 06 15 102021206116
(72) KÄLBERER, Ulrich, 70372 Stuttgart (DE)

B61L 25/02 **DE E-1794576** 2025 05 14 **4230501**
(86) 2023 02 10 2023156106

(73) Enotrac AG, 3600 Thun, Seefeldstrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS ENTLANG EINES SCHIENENWEGS
(30) CH 2022 02 21 1702022
(72) ZOLLINGER, Ernst, 8500 Frauenfeld (CH)
(72) VENNEMANN, Tarek, 1143 Apples (CH)
(72) BLEIKER, Andreas, 3653 Oberhofen (CH)
(72) SCHULZE, Jens, 3600 Thun (CH)

B61L 29/00 **EN E-1794577** 2025 05 14 **3750778**
(86) JP18004663 2018 02 09 2018904628

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) HINDERNISDETEKTIONSSYSTEM
(72) TOJIMA, Narifumi, Koto-ku, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1,Toyosu 3-chome, (JP)
(72) OTA, Nao, Koto-ku, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1,Toyosu 3-chome, (JP)
(72) SHIZUME, Dai, Koto-ku, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1,Toyosu 3-chome, (JP)
(72) ISHIKAWA, Hikaru, Koto-ku, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1,Toyosu 3-chome, (JP)
(72) HASHIZUME, Sho, Koto-ku, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1,Toyosu 3-chome, (JP)
(72) MAEDA, Munehiko, Koto-ku, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1,Toyosu 3-chome, (JP)

B62B 3/06 **EN E-1794578** 2025 05 14 **3967570**
(86) 2021 09 10 2021196144

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby, Svarvargatan 8 (SE)
(54) STÜTZROLLENANORDNUNG FÜR EINEN GABELSTAPLER
(30) SE 2020 09 14 2051073
(72) EKSTRÖM, Simon, 591 52 MOTALA (SE)
(72) KARLSSON, Malin, 595 33 MJÖLBY (SE)

B62B 9/10 **EN E-1794579** 2025 05 14 **4261103**
(86) CN21078180 2021 02 26 2021922004

(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)
(54) KINDERSITZVORRICHTUNG UND KINDERPRODUKT
(30) CN 2021 01 29 202110126418
(72) GAO, Xiang, Kunshan, Jiangsu 215331 (CN)
(72) LI, Feng, Kunshan, Jiangsu 215331 (CN)

B62B 9/18 **EN E-1794580** 2025 05 14 **4197883**
(86) 2022 12 16 2022214265

(73) L'Inglesina Baby S.p.A., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Lago Maggiore, 22/26 (IT)
(54) WIEGE
(30) IT 2021 12 20 202100031745
(72) MARCHIORI, Nicola, 36043 CAMISANO VICENTINO VI (IT)
(72) DALLA MOTTA, Manuel, 35044 MONTAGNANA PD (IT)

B62D 1/181 **EN E-1794581** 2025 05 14 **3901002**
(86) 2021 04 13 2021168098

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 15 2020072891
(72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, 542-8502 (JP)
(72) OKA, Kunihiro, Osaka-shi, 542-8502 (JP)
(72) NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, 542-8502 (JP)
(72) KITAHARA, Kei, Osaka-shi, 542-8502 (JP)

B62D 5/00 **DE E-1794582** 2025 05 14 **4228950**
(86) EP21078180 2021 10 12 2021799195

(73) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., Montafonerstraße 68 (AT)
(54) LENKEINRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LENKEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 13 102020126916
(30) DE 2020 12 12 102020133246
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M. (AT)

B62D 5/04 **EN E-1794583** 2025 05 14 **3585673**
(86) US18019698 2018 02 26 2018710250

(73) China Automotive Systems, Inc., Wuhan 430073, Henglong Building No. 1 Guanshan 1st Road East Lake Hi-Tech Zone (CN)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENE KUGELUMLAUFLENKGETRIEBEANORDNUNG
(30) US 2017 02 24 201762462953 P
(72) CAI, Haimian, Ann Arbor MI 48105, 3170 Otter Creek Ct. (US)
(72) QIU, Tianyi, Troy MI 48084, 2793 Athena Dr. (US)
(72) ZUO, Siqi, Rochester Hills MI 48307, 2750 Upper Ridge Dr. Apt. 16 (US)

B62D 5/04 **EN E-1794584** 2025 05 14 **3643583**
(86) JP18007451 2018 02 28 2018821273

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) JP 2017 06 22 2017121905
(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62D 5/04 **EN E-1794585** 2025 05 14 **4001054**
(86) 2021 09 27 2021199045

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORGETRIEBENEN SERVOLENKUNGSSYSTEMS
(30) KR 2020 11 11 20200150045
(72) KIM, Tae Hong, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B62D 15/02 **DE E-1794586** 2025 05 14 **3967576**
(86) 2021 08 30 2021193862

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PARKPOSITION FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUM DURCHFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 09 09 102020211332
(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühen (DE)
(72) Busch, Sebastian, 38114 Braunschweig (DE)
(72) Thomanek, Daniel, 10318 Berlin (DE)

B62D 27/06 **DE E-1794587** 2025 05 14 **4230509**
(86) 2020 10 19 2023169044

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 30 102019007580
(72) Schmitz, Andreas, 80995 München (DE)
(72) Fraunhofer, Stephan, 83043 Bad Aibling (DE)

B62D 35/00 **DE E-1794588** 2025 05 14 **4277834**
(86) EP22050981 2022 01 18 2022701353

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(73) Montaplast GmbH, 51590 Morsbach, Krottorferstrasse 25 (DE)
(54) DACHSPOILER
(30) DE 2021 01 18 102021100924
(72) PETERMANN, Jörg, 51588 Nümbrecht (DE)
(72) HARTMANN, Wolfgang, 75181 Pforzheim (DE)

B62D 49/08 **EN E-1794589** 2025 05 14 **4079613**
(86) 2021 04 22 2021169940

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DES WANKENS EINES FAHRZEUGS
(72) SANDRASEKARAN, Ramachandran, Bengaluru, Karnataka 560093 (IN)
(72) MANICKAM, Nachiappan, 560016 Bangalore (IN)

B62D 63/02 **EN E-1794590** 2025 05 14 **3911559**
(86) SE19051197 2019 11 26 2019910498

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2019 01 16 1950049
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, Sågstuguvägen 19 (SE)
(72) ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, Stenvägen 22 (SE)
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, Skogvaktarvägen 11 (SE)

B62H 3/12 **EN E-1794591** 2025 05 14 **4001070**
(86) 2020 11 16 2020382990

(73) Ignasi Clotet, S.L.U., 25230 Mollerusa, Avinguda Canal, 19 (ES)
(54) PARKSYSTEM ZUM ABSTELLEN EINER VIELZAHL VON ZWEIRADFAHRZEUGEN
(72) Sas Capdevila, Xavier, 25400 Les Borges Blanques (ES)
(72) Caba Muntada, Joan, 25230 Mollerusa (ES)

B62J 1/08 **EN E-1794592** 2025 05 14 **4108557**
(86) 2022 06 24 2022181122

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) ELEKTRONISCH BETÄTIGTE KIPPSATTELSTÜTZE
(30) US 2021 06 24 202163214750 P
(72) Coaplen, Joshua, Duluth, 30097 (US)
(72) Brown IV, William, Duluth, 30097 (US)
(72) Pollock, Thomas, Duluth, 30097 (US)
(72) Ericksen, Everet Owen, Duluth, 30097 (US)
(72) Otterness, Christopher, Duluth, 30097 (US)

B62J 7/04 **DE E-1794593** 2025 05 14 **3984869**
(86) 2021 10 07 2021201340

(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)
(54) FAHRRAD MIT EINEM GEPÄCKTRÄGER
(30) DE 2020 10 15 102020127188
(72) Pürner, Marcus, 95615 Marktredwitz (DE)

B62J 13/02 **DE E-1794594** 2025 05 14 **4025480**
(86) EP20074877 2020 09 04 2020768326

(73) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, Dammweg 1 (DE)
(54) KETTENABSCHIRMUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) DE 2019 09 04 102019123724
(72) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, Dammweg 1 (DE)

B62J 43/16 **EN E-1794595** 2025 05 14 **4159605**
(86) 2022 09 26 2022197634

(73) Engines Engineering S.r.l., 40055 Castenaso (Bologna), Via Pasquali, 6 (IT)
(54) ELEKTRISCHES MOTORRAD
(30) IT 2021 09 29 202100024956
(72) ZELIOLI, Enrico, Seregno (Monza Brianza) (IT)

B62J 45/412 **DE E-1794596** 2025 05 14 **4371864**
(86) 2023 10 18 2023204396

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER TRITTFREQUENZ EINES FAHRRADS
(30) DE 2022 11 18 102022212294
(72) Manewald, Merlin Martin, 72764 Reutlingen (DE)
(72) Dauer, Felix, 72074 Tuebingen (DE)
(72) Pletinckx, Jo, 74372 Sersheim (DE)
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil (DE)

B62K 3/00 **EN E-1794597** 2025 05 14 **4126646**
(86) US21023986 2021 03 24 2021776387

(73) Neptune Scooters, San Carlos, California 94070, 969 East San Carlos Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHER ROLLER UND METHODE ZUM SAMMELN VON ELEKTRISCHEN ROLLERN
(30) US 2020 03 24 202062993912 P
(72) NORTH, Forrest Jean, San Carlos, California 94070, 969 E. San Carlos Avenue (US)
(72) O'BRIEN, Matthew Michael, San Carlos, California 94070, 969 E. San Carlos Avenue (US)

B62M 6/45 **EN E-1794598** 2025 05 14 **3541697**
(86) US17048391 2017 08 24 2017844403

(73) Hamann, John R., Tequesta, Florida 33469, 18140 Southeast Laurel Leaf Lane (US)
(54) STEUERUNG DES ANTRIEBSSTRANGS FÜR EIN MOTORUNTERSTÜTZTES FAHRZEUG
(30) US 2016 08 26 201662380147 P
(72) Hamann, John R., Tequesta, Florida 33469, 18140 Southeast Laurel Leaf Lane (US)

B62M 9/132 **EN E-1794599** 2025 05 14 **4257470**
(86) 2013 10 16 2023188421

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) VORDERRADUMWERFER
(30) US 2012 10 18 201261715658 P
(30) US 2013 01 31 201313755040
(72) Shipman, Christopher, Chicago, 60640 (US)
(72) Jordan, Brian, Chicago, 60618 (US)
(72) Santurbane, Mark, San Luis Obispo, 93401 (US)
(72) Tsao, Henry, Chicago, 60647 (US)

B63B 3/20 **EN E-1794600** 2025 05 14 **4467439**
(86) 2023 05 23 2023174870

(73) Inec International Naval Engineering Consultants B.V., 3171AD Poortugaal, Albrandswaardseweg 7 (NL)
(54) KOLLISIONSBESTÄNDIGE STRUKTUR
(72) Mihailovic, Nenad, Poortugaal (NL)
(72) Rollin, Giovanni, Poortugaal (NL)

B63H 5/125 **EN E-1794601** 2025 05 14 **4344991**
(86) 2023 09 28 2023200292

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM MIT ZENTRIERENDER LAGERFLÄCHE
(30) WO 2022 09 30 PCT/EP2022/077243
(72) ARVIDSSON, Lennart, 428 37 Källered (SE)

B63H 19/02 **EN E-1794602** 2025 05 14 **4429945**
(86) GB22052859 2022 11 10 2022802700

(73) Autonomous Devices Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK14 6GD, Unit 503 Hayley Court Linford Wood (GB)
(54) WELLENANGETRIEBENE FAHRZEUGE
(30) GB 2021 11 10 202116187
(72) WAHREN, Ken, Buckingham Buckinghamshire MK14 6GD (GB)

B63H 21/21 **EN E-1794603** 2025 05 14 **4373739**
(86) US22036201 2022 07 06 2022748614

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WASSERFAHRZEUGEN
(30) US 2021 07 22 202117443185
(72) NEATHERY, Brian Philip, Hockley, Texas 77064 (US)
(72) GANDY, Cameron Scott, Houston, Texas 77064 (US)

B63H 23/08 **EN E-1794604** 2025 05 14 **4377201**
(86) US22036196 2022 07 06 2022748182

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) MODULARER SCHALTSCHUTZALGORITHMUS FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) US 2021 07 27 202117443718
(72) CALLAGHAN, Merritt P., Cypress, Texas 77433 (US)
(72) GANDY, Cameron S., Houston, Texas 77064 (US)
(72) NEATHERY, Brian P., Hockley, Texas 77064 (US)

B63J 3/04 **DE E-1794605** 2025 05 14 **4045395**
(86) DE20100888 2020 10 14 2020801150

(73) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, Niedersachsenstrasse 2 (DE)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) DE 2019 10 18 102019128184
(72) KAPITÄN, Eugen, 48431 Rheine, Salzbergener Straße 96 (DE)
(72) PÄSLER, Sebastian, 48431 Rheine, Einhornweg 72 (DE)
(72) BERTELS, Andre, 48493 Wettringen, Bilk 14 (DE)
(72) GLÜCKHARDT, Reimund, 49835 Wietmarschen, Gerh.-Hauptmann-Straße 2 (DE)
(72) ALTMEPPEN, Rainer, 49716 Meppen, Feldbrechenring 40 (DE)

B64B 1/50 **FR E-1794606** 2025 05 14 **4326611**
(86) FR22000037 2022 04 22 2022724230

(73) GREGORI, Guilhem, 75017 Paris, 9, rue Verniquet (FR)
(54) AUTONOMER GEFANGENER AEROSTAT MIT VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG UND UMWANDLUNG NACHHALTIGER KOHLENSTOFFFREIER ENERGIE
(30) FR 2021 04 23 2104252
(72) GREGORI, Guilhem, 75017 Paris, 9, rue Verniquet (FR)

B64C 11/30 **EN E-1794607** 2025 05 14 **3974313**
(86) 2017 08 17 2021203536

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FLUGZEUGPROPELLERSTEUERUNG
(30) US 2016 08 17 201615239784
(72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)
(72) JARVO, James Robert, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)

B64C 13/16 **EN E-1794608** 2025 05 14 **3717349**
(86) CA18051495 2018 11 26 2018884046

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES STRÖMUNGSABRISSES EINES FLUGZEUGES
(30) US 2017 11 30 201762592695 P
(72) BOBIS, Otto, Laval, Québec H7X 1T9, 593 Chemin Bord de L'eau (CA)
(72) TANNER, Clinton Eric, Senneville, Québec H9X 1T3, 55 Tunstall Avenue (CA)
(72) BLACK, Scott, Laval, Québec H7L 3R7, 2750 rue du Roitelet (CA)

B64C 25/44 **FR E-1794609** 2025 05 14 **4347393**
(86) EP22064338 2022 05 25 2022730517

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) RAD MIT MAGNETISCHER WIRBELSTROMBREMSVORRICHTUNG UND FLUGZEUGFAHRWERK MIT EINEM SOLCHEN RAD
(30) FR 2021 05 31 2105729
(72) PASCAL, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SENECHAL, Yannick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) KLIM, Graeme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 11/06 **EN E-1794610** 2025 05 14 **3978368**
(86) 2021 09 30 2021200212

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) STATISCHE SICHTSCHUTZPANEELE FÜR FLUGZEUGSITZE
(30) US 2020 10 02 202017062050
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, 27045 (US)
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045 (US)
(72) McKEE, Jefferey M, Duvall, WA, 98019 (US)
(72) PENCE, Tracy, King, 27021 (US)
(72) PRINCIP, Michael M., Winston-Salem, 27104 (US)

B64D 11/06 **FR E-1794611** 2025 05 14 **4259523**
(86) EP21084743 2021 12 08 2021839013

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZEINHEIT MIT FALTBAREM SICHTSCHUTZSCHILD
(30) EP 2020 12 10 20213063
(30) FR 2021 02 18 2101591
(72) CAZALIS, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LIGONNIERE, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RAJHI, Mourad, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BERNARDO DE MORAIS, José, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 13/06 **EN E-1794612** 2025 05 14 **3945030**
(86) 2021 07 30 2021188914

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGKLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 30 202063058831 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, 06033 (US)
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082 (US)

B64D 15/16 **EN E-1794613** 2025 05 14 **3812277**
(86) 2020 10 15 2020202022

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGBAUTEIL MIT EXTRUDIERTER ELASTOMERER OBERFLÄCHE
(30) US 2019 10 25 201916663989
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, 11708 Geib Ave. NE (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, 528 Vinewood Ave. (US)
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)

B64D 17/30 **EN E-1794614** 2025 05 14 **4169838**
(86) 2022 10 25 2022203594

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) SITZ FÜR FALLSCHIRMSTEIGROHR
(30) US 2021 10 25 202117510118
(72) MASTROLIA, Bradley, Colorado Springs, 80918 (US)
(72) HAAS, Ian Walter, Colorado Springs, CO, 80917 (US)

B64D 25/14 **EN E-1794615** 2025 05 14 **4105127**
(86) 2022 06 07 2022177660

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUTOMATISCHE BEREITSCHAFTSANZEIGE FÜR DIE NOTFALLEVAKUIERUNG VON FLUGZEUGEN
(30) IN 2021 06 16 202141026859
(30) US 2022 04 05 202217713479
(72) PALANIAPPAN, Elangovan, 560049 Bangalore, KA (IN)
(72) JOHN, Poly, 560048 Bangalore (IN)
(72) SALDANHA, Nikhil Anthony, 560005 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Petchi, 560066 Bangalore, KA (IN)

B64D 25/14 **EN E-1794616** 2025 05 14 **4190696**
(86) 2022 11 28 2022210004

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTELLIGENTER DRUCKREGLER FÜR NOTFALLEVAKUIERUNGS-AUFBLASSYSTEM
(30) IN 2021 12 03 202141056154
(30) US 2022 07 05 202217857829
(72) JOHN, Poly Puthur, 695015 Nalanchira, Trivandrum (IN)
(72) AGARWAL, Ashish Kumar, 560049 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Petchi, 560066 Bangalore, KA (IN)

B64D 27/40 **FR E-1794617** 2025 05 14 **4368512**
(86) 2023 11 06 2023207860

(73) Airbus Operations, 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM FLÜGEL UND EINEM REAKTORMAST ZUR KOPPLUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS AN DEN FLÜGEL
(30) FR 2022 11 08 2211634
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 Toulouse (FR)
(72) BERJOT, Michael, 31060 Toulouse (FR)
(72) COMBES, Pierre-Antoine, 31060 Toulouse (FR)
(72) TAVEAU, Paul-Adrien, 31060 Toulouse (FR)

B64D 29/02 **FR E-1794618** 2025 05 14 **4438487**
(86) 2024 02 26 2024159662

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINER DIWASSERSTOFFTRANSPORTLEITUNG, EINEM EINGRABENKANAL DIESER TRANSPORTLEITUNG UND EINEM SYSTEM ZUR LUFT- UND WASSERABFÜHRUNG IN DIESEM EINGRABENKANAL
(30) FR 2023 03 29 2303001
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CASTERAN, Marc, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 29/02 **FR E-1794619** 2025 05 14 **4438488**
(86) 2024 03 05 2024161503

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT GONDEL MIT T-FÖRMIGEM RAHMEN
(30) FR 2023 03 29 2302991
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LABARTHE, Christophe, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 37/30 **FR E-1794620** 2025 05 14 **4311778**
(86) 2023 07 21 2023186889

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES FLUGZEUGMOTORS MIT DIWASSERSTOFF
(30) FR 2022 07 25 2207594
(72) MARTIN, Pierre-Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BELLEVILLE, Mathieu, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 37/30 **FR E-1794621** 2025 05 14 **4311779**
(86) 2023 07 21 2023186890

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES FLUGZEUGMOTORS MIT DIWASSERSTOFF
(30) FR 2022 07 25 2207595
(72) MARTIN, Pierre-Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BELLEVILLE, Mathieu, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 43/00 **EN E-1794622** 2025 05 14 **4209419**
(86) 2022 12 20 2022214887

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HINWEISEN ZUR KLAPPENREDUZIERUNG BEI START UND LANDUNG
(30) IN 2022 01 05 202211000518
(30) US 2022 02 17 202217651514
(72) KRISHNAMOORTHY, Nathan, Charlotte, 28202 (US)
(72) SURANA, Vatsalya, Charlotte, 28202 (US)
(72) MATHUR, Ankur, Charlotte, 28202 (US)

B64D 45/00 **EN E-1794623** 2025 05 14 **4215443**
(86) 2023 01 18 2023152261

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLUGZEUGSENSORDATEN
(30) GB 2022 01 19 202200652
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) SMART, Colin, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64F 1/36 **EN E-1794624** 2025 05 14 **3967610**
(86) 2021 09 13 2021196414

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSE GEPÄCKAUSGABE
(30) IN 2020 09 12 202041039521
(72) BELLADA, Mruthyunjaya S., 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) UDAYAKUMAR, Harish, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

B64G 1/24 **EN E-1794625** 2025 05 14 **4370422**
(86) JP23020733 2023 05 30 2023734759

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EIGENBEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR FAST GERADLINIGE HALO-UMLAUFBAHNEN
(30) US 2022 06 03 202263365813 P
(30) US 2022 07 25 202217873078
(72) WEISS, Avishai, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ELANGO, Purnanand, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) KALABIC, Uros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B64U 70/95 **EN E-1794626** 2025 05 14 **3932806**
(86) JP20004295 2020 02 05 2020762911

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR MEDIZINISCHES MATERIAL
(30) JP 2019 02 25 2019031619
(72) TAKIZAWA Hikaru, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

B65B 5/00 **EN E-1794627** 2025 05 14 **4172043**
(86) IN21050560 2021 06 10 2021838820

(73) Scitech Centre, Mumbai- Maharashtra 400102, 7 Prabhat Nagar Near Unichem Laboratory Patel Enstate Road Jogeshwari West (IN)
(73) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Mumbai 400067 MAH, Plot 127, Kandivali Industrial Estate Kandivali West (IN)
(54) VERSTÄRKUNGSSÄULENANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ANORDNUNGEN
(30) IN 2020 07 08 202021029061
(72) SINGH, Karan, Maharashtra, Mumbai 400102 (IN)
(72) BONGERS, Hans-Werner, Maharashtra, Mumbai 400102 (IN)
(72) WAGHMARE, Sumit, Maharashtra, Mumbai 400102 (IN)
(72) MEHTA, Jagdish, Mumbai 400067 (IN)
(72) SALEEM, Farhan, Maharashtra, Mumbai 400102 (IN)
(72) PHALKE, Satish, Mumbai 400067 (IN)
(72) UMRANI, Omkar, Mumbai 400067 (IN)
(72) MAYANK, Mandar, Maharashtra, Mumbai 400102 (IN)

B65B 19/22 **EN E-1794628** 2025 05 14 **4046921**
(86) 2022 02 23 2022158344

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PACKUNG VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2021 02 23 202100004127
(72) MALDOTTI, Sergio, 40133 Bologna (BO) (IT)
(72) GUBBELLINI, Roberto, 40133 Bologna (BO) (IT)
(72) CARBONI, Luca, 40133 Bologna (BO) (IT)
(72) RIGHI, Maurizio, 40133 Bologna (BO) (IT)
(72) FERRARI, Michele, 40133 Bologna (BO) (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (BO) (IT)

B65B 25/04 **EN E-1794629** 2025 05 14 **3917844**
(86) EP20000032 2020 01 31 2020705617

(73) Edwards, Sharon, Lisburn BT27 5QB, Business Software & Systems 14b Altona Road East Blaris Industrial Estate (GB)
(73) Edwards, Alan, Lisburn BT27 5QB, Business Software & Systems 14b Altona Road East Blaris Industrial Estate (GB)
(54) PILZVERPACKUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 02 01 201901444
(72) EDWARDS, Alan, Lisburn BT27 5QB, Business Software & Systems 14b Altona Road East Blaris Industrial Estate (GB)

B65B 51/14 **EN E-1794630** 2025 05 14 **4367029**
(86) IB22056173 2022 07 04 2022747121

(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) EIN SYSTEM ZUM VERPACKEN VON PAPIER-PRODUKTEN
(30) IT 2021 07 09 202100018176
(72) FRASNETTI, Luca, 55015 Montecarlo (LU) (IT)

B65B 51/30 **EN E-1794631** 2025 05 14 **3854704**
(86) JP19030124 2019 08 01 2019861416

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 09 18 2018174197
(72) SASAKI, Ryo, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) ICHIKAWA, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) NAGASHIMA, Ryota, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) FUJIHARA, Hiroki, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)

B65C 1/04 **EN E-1794632** 2025 05 14 **3434608**
(86) 2018 07 18 2018184240

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) FALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) IT 2017 07 28 201700086788
(72) MARTIGNANI, Matteo, 40059 Medicina (BO), Vial del Piano 628 (IT)
(72) PARMEGGIANI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (BO), Via della Costituzione 13 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, Via Lippo di Dalmasio 13 (IT)

B65D 1/02 **EN E-1794633** 2025 05 14 **3802341**
(86) EP19061172 2019 05 02 2019720635

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) FLASCHE MIT GRIFFTEIL
(30) EP 2018 05 31 18175332
(72) ZIMMER, Johannes, 1018 Lausanne, Rue de la Borde 3A (CH)
(72) DABROWSKI, Nicolas, 88800 VITTEL, 36 rue de Brahaut (FR)

B65D 3/06 **EN E-1794634** 2025 05 14 **4005939**
(86) JP20029245 2020 07 30 2020846187

(73) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda (JP)
(54) DECKELKÖRPER
(30) US 2019 07 30 201962880356 P
(30) US 2019 08 14 201962886670 P
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda (JP)

B65D 6/00 **EN E-1794635** 2025 05 14 **4337554**
(86) US22022722 2022 03 31 2022719084

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) CONTAINER MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 05 14 202117320932
(72) BOGDZIEWICZ, William J., Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) HESSION, Christopher J., Richmond, Virginia 23219 (US)

B65D 6/04 **DE E-1794636** 2025 05 14 **4377217**
(86) EP22071148 2022 07 28 2022758441

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) TRAY, STAPEL VON TRAYS UND VERFAHREN ZUM BELADEN/ENTLADEN VON TRAYS
(30) CH 2021 07 29 0701172021
(72) RIEDMANN, Jürgen, 6973 Höchst (AT)

B65D 33/10 **DE E-1794637** 2025 05 14 **4334219**
(86) EP22055630 2022 03 04 2022710582

(73) Bischof + Klein SE & Co. KG, 49525 Lengerich, Rahestraße 47 (DE)
(54) SEITENFALTENSACK AUS KUNSTSTOFFFOLIE
(30) DE 2021 05 04 102021111514
(72) HAIMERL, Rudolf, 84357 Konzell (DE)
(72) MÜHLBAUER, Georg, 94371 Rattenberg (DE)
(72) NEUMANN, Michael, 48369 Saerbeck (DE)

B65D 35/10 **EN E-1794638** 2025 05 14 **4242126**
(86) 2018 01 22 2023187737

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) LAMINATROHRBEHÄLTER
(30) JP 2017 03 24 2017059885
(72) HASHIMOTO, Kazuhiro, Tokyo 136-8531 (JP)

B65D 41/02 **EN E-1794639** 2025 05 14 **4114747**
(86) CA21050165 2021 02 17 2021763887

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERSCHLUSS
(30) US 2020 03 03 202062984357 P
(30) US 2020 04 08 202063007111 P
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig, Lindenstrasse 13b (DE)
(72) BLESIUS, Gunter, 54516 Wittlich, Am Bahndamm 2a (DE)

B65D 41/34 **DE E-1794640** 2025 05 14 **4403486**
(86) 2019 11 06 2024166258

(73) BERICAP Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstr. 5 (DE)
(54) UNVERLIERBARER VERSCHLUSS MIT STABILISIERTEM ÖFFNUNGSWINKEL
(30) DE 2018 11 16 102018128886
(30) DE 2019 07 31 102019120725
(72) Krautkrämer, Günter, 55257 Budenheim (DE)

B65D 51/24 **EN E-1794641** 2025 05 14 **4010264**
(86) US20048504 2020 08 28 2020862669

(73) Igloo Products Corp., Katy, TX 77494, 777 Igloo Road (US)
(54) KÜHLBOX MIT DOPPELWANDIGER GLEITSITZSTRUKTUR
(30) US 2019 09 10 201962898089 P
(72) IYER, Vasanthi, Katy, TX 77494, 2855 Commercial Center Blvd., 922 (US)

B65D 65/46 **EN E-1794642** 2025 05 14 **4105140**
(86) JP21005242 2021 02 12 2021754658

(73) Aicello Corporation, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, 45, Aza Koshikawa Ishimakihonmachi (JP)
(54) WASSERLÖSLICHER FILM FÜR EINE FLÜSSIGWASCHMITTELKAPSEL
(30) JP 2020 02 14 2020023866
(72) TANIKAWA, Atsushi, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, c/o AICELLO CORPORATION, 45, Aza Koshikawa, Ishimakihonmachi (JP)
(72) GOTO, Rei, Toyohashi-shi, Aichi 441-1115, c/o AICELLO CORPORATION, 45, Aza Koshikawa, Ishimakihonmachi (JP)

B65D 71/72 **EN E-1794643** 2025 05 14 **3999445**
(86) US21052272 2021 09 28 2021854797

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(30) US 2020 09 30 202063085365 P
(30) US 2020 10 02 202063086681 P
(30) US 2020 12 03 202063120863 P
(30) US 2021 01 12 202163136400 P
(30) US 2021 06 09 202163208646 P
(72) MCCREE, Justin, Keynsham, Bristol BS311JA (GB)
(72) GOULD, Steve, M., Stoke Gifford, Bristol BS348XX (GB)

B65D 75/58 **EN E-1794644** 2025 05 14 **3936458**
(86) 2015 09 11 2021192553

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 1 North Second Street (US)
(54) VERPACKUNGSUNVERSEHRTHEITSMERKMAL FÜR VERPACKUNG
(30) US 2014 11 12 201414539316
(72) BRANYON, Jacob Donald Prue, Hartsville 29550 (US)
(72) GIORGIO, Hugo, Franklin 46131 (US)
(72) GAGNE, Joseph Donald, Holyoke 01040 (US)
(72) SMITH, Eugene, Charlotte 28213 (US)

B65D 75/60 **EN E-1794645** 2025 05 14 **4019424**
(86) JP20035746 2020 09 23 2020873289

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) FOLIENVERPACKTE TISSUE-PACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIENVERPACKTEN TISSUE-PACKUNG
(30) JP 2019 10 01 2019181557
(72) YOSHIDA, Shohei, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 237, Kuzawa (JP)

B65D 81/113 **EN E-1794646** 2025 05 14 **4049943**
(86) 2022 02 17 2022157214

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) STOSSDÄMPFER UND VERPACKUNGSMATERIAL
(30) JP 2021 02 25 2021029005
(30) JP 2021 02 25 2021029026
(72) SUEHIRO, Shinya, Kanagawa, 243-0460 (JP)

B65D 81/32 **DE E-1794647** 2025 05 14 **4365103**
(86) 2023 10 26 2023205949

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) MEHRKAMMERKARTUSCHE
(30) DE 2022 11 04 102022129137
(72) Hüglin, Simon, 79336 Herbolzheim (DE)
(72) Schmidt, Clemens, 79211 Denzlingen (DE)
(72) Schelleis, Konstantin, 79111 Freiburg (DE)

B65D 83/68 **FR E-1794648** 2025 05 14 **3765385**
(86) EP19055451 2019 03 05 2019709460

(73) Lindal France SAS, 54150 Val de Briey, 4 Rue Gustave Eiffel Briey (FR)
(54) STRÖMUNGSMINDERER FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN PRODUKTSPENDER
(30) FR 2018 03 11 1852090
(72) BOREL, Bernard, 38430 Moirans, 12 rue Séraphin Martin Les Échevins (FR)
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, 20, rue de Souville (FR)

B65D 85/10 **EN E-1794649** 2025 05 14 **3328753**
(86) US16044479 2016 07 28 2016751410

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) PRODUKT MIT EINEM PAKET, DAS EINEN ENERGIEERZEUGER UND EINEN AUSGANGSMECHANISMUS UMFASST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2015 07 31 201514814866
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, 1170 Muirfield Avenue (US)
(72) PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, 2765 Wellsprings Drive (US)
(72) PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012, 3761 Squirewood Drive (US)
(72) WHITTINGTON, Stephanie, Kernersville, North Carolina 27284, 105 Margate Circle (US)
(72) BENGTSSON, Bruce Alan, Winston-Salem, North Carolina 27103, 2211 Westfield Avenue (US)
(72) JONES, Wesley Steven, Lexington, North Carolina 27295, 631 Grove Park Lane (US)
(72) GARCIA, Ercilia Hernandez, Clayton, North Carolina 27520, 307 Durham Street (US)

B65D 85/68 **DE E-1794650** 2025 05 14 **3967625**
(86) 2021 08 30 2021193810

(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, Karl-Tesche-Strasse 12 (DE)
(54) FAHRRADAUFNAHMEBEHÄLTER
(30) DE 2020 09 11 202020105241 U
(72) Neuhofer, Stefan, 56073 Koblenz (DE)

B65F 1/14 **DE E-1794651** 2025 05 14 **4491530**
(86) 2023 07 11 2023184832

(73) Marcus Trojan GmbH, 10178 Berlin, Rochstrasse 1 (DE)
(54) MÜLLBEUTELROLLE UND VERFAHREN ZUM BESEITIGEN VON MÜLL
(72) Trojan, Marcus, 10178 Berlin (DE)

B65G 1/00 **EN E-1794652** 2025 05 14 **4245693**
(86) JP21044130 2021 12 01 2021906347

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL
(30) JP 2020 12 15 2020207662
(72) TATEMI, Fumiaki, Tokyo 105-0022 (JP)

B65G 1/04 **EN E-1794653** 2025 05 14 **3562763**
(86) US18019791 2018 02 26 2018710957

(73) Opex Corporation, Moorestown, NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN SPEICHERUNG UND ZUM AUTOMATISIERTEN ABRUF
(30) US 2017 02 24 201762463352 P
(72) VALINSKY, Joseph, Moorestown NJ 08057-4234, 305 Commerce Drive (US)
(72) DEWITT, Robert, R., Marlton NJ 08053, 12 Orchard Lane (US)
(72) STEVENS, Alexander, Philadelphia PA 19147, 523 S. Juniper Street (US)
(72) KUMAR, Dhruva, Narbeth PA 19072, 117 N. Essex Avenue; B-101 (US)

B65G 1/04 **EN E-1794654** 2025 05 14 **4172071**
(86) EP21065319 2021 06 08 2021731999

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEMS
(30) NO 2020 06 25 20200743
(72) KORGE-HÅRAJUVET, Geir, 5586 Vikedal (NO)

B65G 1/04 **EN E-1794655** 2025 05 14 **4132868**
(86) EP22050014 2022 01 03 2022700110

(73) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai, Dubai Silicon Oasis Dubai Digital Park bld. A1, unit 27083-001 (AE)
(54) MATRIX-AUFNAHME
(30) EP 2021 01 05 21150348
(72) RAZUMOV, Sergey, 2047 Strovolos (CY)

B65G 1/07 **FR E-1794656** 2025 05 14 **4410712**
(86) 2024 01 29 2024154550

(73) 1A Machines et Ingenierie Speciales, 26800 Étoile-sur-Rhône, 6 Rue du Pialoux (FR)
(54) HUBTISCH ZUR HANDHABUNG MIT AUTOMATISCHER NIVEAUEINSTELLUNG
(30) FR 2023 01 31 2300877
(30) FR 2023 01 31 2300873
(72) VAIRO, Olivier, 69007 LYON (FR)

B65G 23/30 **DE E-1794657** 2025 05 14 **3334669**
(86) EP16068117 2016 07 28 2016751528

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG SOWIE TRANSPORTVERFAHREN MIT EINER DERARTIGEN TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) DE 2015 08 14 102015113435
(72) SCHOLZ, Ulrich, 59348 Lüdinghausen, Ackerbürgerweg 13 (DE)
(72) GÖTZE, Sebastian, 44309 Dortmund, Lothar-Emmerich-Straße 35 (DE)
(72) STIENEN, Thomas, 59425 Unna, Habichtstraße 19 (DE)

B65G 47/14 **EN E-1794658** 2025 05 14 **4219354**
(86) 2023 01 25 2023153188

(73) Weightpack S.r.l., 46044 Goito (Mantova), Strada Bardelletta 10/B-C (IT)
(54) SORTIERMASCHINE MIT SPRÜHBEHÄLTERPUMPEN
(30) IT 2022 02 01 202200001664
(72) COLAPINTO, Franco, I-46044 Goito, MANTOVA (IT)

B65G 47/22 **DE E-1794659** 2025 05 14 **4151567**
(86) 2021 09 17 2021197418

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES PRODUKTSTROMS MIT ZUEINANDER AUSGERICHTETEN LEBENSMITTELPRODUKTEN AUF PRODUKTUNTERLEGERN
(72) Müller, Stefan, 88367 Hohentengen (DE)

B65G 47/64 **DE E-1794660** 2025 05 14 **4143113**
(86) EP21059513 2021 04 13 2021719561

(73) Ferag AG, 8340 Hinwil ZH, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) CH 2020 04 27 4912020
(72) DURTSCHI, Andreas, 8820 Wädenswil (CH)

B65G 54/02 **DE E-1794661** 2025 05 14 **3820798**
(86) EP19067877 2019 07 03 2019735563

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 07 13 102018116992
(72) NEUFELD, Jörg, 33104 Paderborn, Dubelohstraße 236a (DE)
(72) BORCHARDT, Uwe, 32602 Vlotho, Siedlungsstraße 10 (DE)

B65H 5/24 **DE E-1794662** 2025 05 14 **4122851**
(86) 2022 06 10 2022178373

(73) Hohner Maschinenbau GmbH, 78532 Tuttlingen, Gänsäcker 19 (DE)
(54) BEARBEITUNGS- UND FÖRDERVERFAHREN FÜR DRUCKBÖGEN UND/ODER EINZELBLÄTTER
(30) DE 2021 07 02 102021117154
(30) DE 2021 08 10 102021120766
(72) Heni, Christoph, 78567 Fridingen (DE)
(72) Karrer, Egbert, 78476 Allensbach (DE)
(72) Schmidt, Sascha, 78554 Aldingen (DE)

B65H 19/12 **EN E-1794663** 2025 05 14 **3998223**
(86) CN21117907 2021 09 13 2021840416

(73) HENAN XINZHILIN ELECTROMECHANICAL DEVICE CO., LTD, Zhengzhou, Henan 450000, No. 11-1-1, 1st Floor, Building 11 West District Phase II Of Xilian East U Valley 25th Street, North Of Hanghai East Road Economic And Technological Development Zone (CN)
(54) MATERIALUMSETZUNGSAUSRÜSTUNG UND MATERIALSTATION
(30) CN 2020 09 21 202010993636
(72) QU, Bufeng, Zhengzhou, Henan 450000 (CN)
(72) LI, Tao, Zhengzhou, Henan 450000 (CN)
(72) SONG, Mingjie, Zhengzhou, Henan 450000 (CN)
(72) WANG, Jing, Zhengzhou, Henan 450000 (CN)
(72) ZHANG, Jinpu, Zhengzhou, Henan 450000 (CN)
(72) HAI, Yunfeng, Zhengzhou, Henan 450000 (CN)
(72) JIN, Zilong, Zhengzhou, Henan 450000 (CN)

B65H 20/02 **DE E-1794664** 2025 05 14 **4323296**
(86) EP22058291 2022 03 29 2022719271

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KALANDER-TRANSPORTROLLE SOWIE KALANDRIEREINRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR EINE BATTERIEZELLE
(30) DE 2021 04 12 102021109014
(72) ZENSEN, Nina, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm (DE)
(72) ROH, Hyunchul, 81927 München (DE)
(72) HAN, Wonsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16664 (KR)

B65H 29/00 **EN E-1794665** 2025 05 14 **3757048**
(86) JP19000327 2019 01 09 2019770866

(73) Japan Cash Machine Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 556-0011, 2-11-18, Nambanaka Naniwa-ku (JP)
(54) ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSCHALTMECHANISMUS, ENTSPRECHENDE PAPIERBLATTSPEICHEREINHEIT, UND ENTSPRECHENDE PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 23 2018056037
(72) TOGANO Keiichi, Osaka-shi, Osaka 547-0035, c/o JAPAN CASH MACHINE CO., LTD., 2-3-15 Nishiwaki, Hirano-ku (JP)
(72) IZAWA Shinya, Osaka-shi, Osaka 547-0035, c/o JAPAN CASH MACHINE CO., LTD., 2-3-15 Nishiwaki, Hirano-ku (JP)

B65H 35/00 **EN E-1794666** 2025 05 14 **4054962**
(86) CA20051516 2020 11 09 2020885651

(73) Innovative Automation, Inc., Barrie ON L4N 0B7, 625 Welham Rd. (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ROBOTISCHEN BANDAPPLIKATOR
(30) US 2019 11 08 201962932699 P
(72) LALONDE, Michael, Barrie, Ontario L4N 0B7, c/o Innovative Automation Inc. 625 Welham Rd. (CA)
(72) CUTT, Zac, Barrie, Ontario L4N 0B7, c/o Innovative Automation Inc. 625 Welham Rd. (CA)
(72) SUTTON, Michael, Barrie, Ontario L4N 0B7, c/o Innovative Automation Inc. 625 Welham Rd. (CA)
(72) DORION, Robert, Barrie, Ontario L4N 0B7, c/o Innovative Automation Inc. 625 Welham Rd. (CA)

B65H 43/06 **EN E-1794667** 2025 05 14 **4263406**
(86) EP21086234 2021 12 16 2021840533

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) BOGENVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2020 12 17 20215108
(72) DEKERVEL, Arnaud, 74200 Thonon-les-bains (FR)
(72) CHATRY, Patrice, 74500 Lugrin (FR)

B65H 49/12 **EN E-1794668** 2025 05 14 **4292967**
(86) 2023 06 06 2023177521

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) HALTEVERFAHREN, GARNZUFUHRVORRICHTUNG UND GARNZUFUHRSTÄNDER
(30) JP 2022 06 14 2022095634
(72) Yamamoto, Masato, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 75/44 **DE E-1794669** 2025 05 14 **4402084**
(86) DE22100685 2022 09 14 2022782830

(73) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, Niedersachsenstrasse 2 (DE)
(54) TROMMELANORDNUNG
(30) DE 2021 09 15 102021123843
(72) BOLLEN, Henning, 48465 Schüttorf (DE)
(72) BOLLE, Daniel, 48465 Samern (DE)
(72) BRIESCHKE-GRONAU, Thomas, 49477 Ibbenbüren (DE)

B66B 1/24 **EN E-1794670** 2025 05 14 **3428099**
(86) 2018 07 10 2018182763

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) IDENTIFIKATION EINER MENSCHENMENGE IN EINEM AUFZUGSWARTEBEREICH UND NAHTLOSRUF-AUFZÜGE
(30) US 2017 07 11 201715646707
(72) BALDI, Emily, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/24 **EN E-1794671** 2025 05 14 **3608268**
(86) 2019 08 09 2019191096

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ZIELRUFE ÜBER MEHRERE AUFZUGSGRUPPEN HINWEG
(30) IN 2018 08 09 201811029946
(72) GANGISETTI, BVSP Ravichand, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur (IN)
(72) PUSALA, Rajinikanth, 500081 Telangana, Floor 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)

B66B 1/24 **EN E-1794672** 2025 05 14 **3599199**
(86) 2019 07 25 2019188481

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) KAPAZITÄTSVERSCHIEBUNG ZWISCHEN TEILWEISE ÜBERLAPPENDEN AUFZUGSGRUPPEN
(30) US 2018 07 25 201816044792
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/34 **EN E-1794673** 2025 05 14 **3867184**
(86) FI18050746 2018 10 16 2018792962

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON TRANSPORTINFRASTRUKTURSTEUERDATEN IN EINEM GEMEINSAMEN DATENNETZ
(72) KOSKINEN, Santtu, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) PIIRONEN, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KOIVISTO, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) MATTILA, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HEISKANEN, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) RANTAMÄKI, Anssi, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 1/34 **EN E-1794674** 2025 05 14 **3912947**
(86) 2018 12 20 2021181739

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) KONFIGURIEREN VON DRAHTLOSEN BAKEN EINES AUFZUGSSYSTEMS UND FELDINSTALLATION DES AUFZUGSSYSTEMS
(30) CN 2017 12 28 201711455525
(72) LI, Kai, Pudong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) YANG, Yang, Pudong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) MA, Siqi, Pudong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Pudong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) HOU, Haofeng, Pudong, Shanghai, 201203 (CN)

B66B 1/46 **EN E-1794675** 2025 05 14 **3643661**
(86) 2019 10 22 2019204538

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ZUGEHÖRIGE MOBILE AUFZUGSRUFE
(30) US 2018 10 24 201816169046
(72) SIMCIK, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Rd. (US)
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, c/o Otis Elevator Company Five Farm Springs Road (US)
(72) DANIELS, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 1/46 **EN E-1794676** 2025 05 14 **3643663**
(86) 2019 10 23 2019204951

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG EINES AUFZUGSDIENSTES IN EINEM GEBÄUDE AN EINEN FAHRGAST, WENN DER FAHRGAST EIN ZIMMER IM GEBÄUDE VERLÄSST
(30) IN 2018 10 26 201811040366
(72) ATLA, Naveen, 500081 Hyderabad, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur (IN)
(72) GOGIREDDY, Chennareddy, 500081 Hyderabad, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City (IN)

B66B 5/00 **EN E-1794677** 2025 05 14 **3643668**
(86) 2019 10 22 2019204716

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER FAHRQUALITÄT EINES AUFZUGS
(30) IN 2018 10 22 201811039794
(72) VUSHAKOLA, Ranjith, 500081 Telangana, Floor No. 10 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) LADI, Srinivasa Rao, 500081 Telangana, Floor No.9, 10 & 11 Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)

B66B 5/00 **EN E-1794678** 2025 05 14 **3670415**
(86) 2019 12 17 2019217250

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VIRTUELLER SENSOR ZUR AUFZUGSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 12 21 201862783726 P
(72) SARKAR, Soumalya, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) REDDY, Kishore K., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) LORE, Kin Gwn, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) EKLADIOUS, George S., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 5/02 **EN E-1794679** 2025 05 14 **3929129**
(86) JP19040944 2019 10 17 2019916519

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) AUFZUG UND AUFZUGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 20 2019028498
(72) KONDO Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE Shinsuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHNUMA Naoto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Yasutaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IDE Kohichiroh, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B66B 11/02 **DE E-1794680** 2025 05 14 **4359338**
(86) EP22067164 2022 06 23 2022734003

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSKABINE
(30) EP 2021 06 25 21181662
(72) CARRARA, Elena, 6005 Luzern (CH)

B66B 13/16 **EN E-1794681** 2025 05 14 **3960684**
(86) 2021 08 27 2021193650

(73) Otis Elevator Company, Farmington, CT 06032-2568, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MAGNETISCH AKTIVIERTES AUFZUGSTÜRSCHLOSS
(30) US 2020 08 31 202017007101
(72) WEI, Wei, Farmington, CT 06032 (US)

B66B 19/00 **EN E-1794682** 2025 05 14 **4155251**
(86) 2022 09 23 2022197564

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLBAREN POSITIONIERUNG EINER AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE
(30) CN 2021 09 24 202111121110
(72) HUANG, Gang, Shanghai (CN)
(72) SHANG, Xiaodong, Shanghai (CN)
(72) WANG, Shenhong, Shanghai (CN)
(72) WU, Jianfeng, Hangzhou (CN)

B66B 19/00 **EN E-1794683** 2025 05 14 **4371922**
(86) 2023 08 16 2023191611

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SCHACHTVERMESSUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES SCHACHTS
(30) US 2022 11 15 202217987472
(72) MARTINS, Antonio, Farmington (US)

B66B 29/00 **EN E-1794684** 2025 05 14 **4164979**
(86) FI20050430 2020 06 16 2020940991

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG
(72) HAWKINS, Giovanni, 00330 Helsinki (FI)
(72) ZOTTI, Andrea, 00330 Helsinki (FI)
(72) NATARAJAN, Nithil, 00330 Helsinki (FI)
(72) EKSTRÖM, Benjamin, 00330 Helsinki (FI)

B66C 13/46 **EN E-1794685** 2025 05 14 **3753895**
(86) JP19005192 2019 02 14 2019753602

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 02 16 2018026426
(72) ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) NAGAHAMA, Kazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 13/48 **EN E-1794686** 2025 05 14 **3553015**
(86) 2019 03 19 2019163621

(73) HMF Group A/S, 8270 Højbjerg, Oddervej 200 (DK)
(54) KRAN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRANS
(30) DK 2018 04 13 PA201800157
(72) Magnussen Griis Skouboe, Tobias, 8960 Randers SØ, Vester Alle 7, Assentoft (DK)

B66C 15/00 **EN E-1794687** 2025 05 14 **4227252**
(86) JP21040764 2021 11 05 2021894490

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) KRAN UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DEN KRAN
(30) JP 2020 11 17 2020190769
(72) SAKURAI, Hitoshi, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)
(72) SASAI, Shintaro, Akashi-shi, Hyogo 740-0063 (JP)

B66C 19/00 **EN E-1794688** 2025 05 14 **4129885**
(86) ES21070217 2021 03 30 2021779911

(73) Barberá Mayor, Juan Carlos, 03690 San Vicente del Raspeig, Avda. Vicente Savall Pascual 10 bajo C (ES)
(54) PORTALKRAN FÜR CONTAINER UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) ES 2020 04 01 202030266
(72) Barberá Mayor, Juan Carlos, 03690 San Vicente del Raspeig, Avda. Vicente Savall Pascual 10 bajo C (ES)

B66C 23/70 **DE E-1794689** 2025 05 14 **4299501**
(86) 2022 10 21 2022203025

(73) WOLFFKRAN Holding AG, 6330 Cham, Hinterbergstrasse 17 (CH)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON AUSLEGERSEGMENTEN EINES AUSLEGERS EINES TURMDREHKRANS
(30) DE 2022 06 30 102022116387
(72) Heidrich, Thomas, 74074 Heilbronn (DE)
(72) Hessenmüller, Björn-Philipp, 71723 Großbottwar-Winzerhausen (DE)
(72) Hildenbrand, Steffen, 74251 Lehrensteinsfeld (DE)
(72) Ingelfinger, Wolfgang, 74235 Erlenbach (DE)
(72) Reinhard, Stefan, 74336 Brackenheim (DE)
(72) Witteck, Patrick, 74348 Lauffen am Neckar (DE)

B66D 1/56 **EN E-1794690** 2025 05 14 **4194390**
(86) 2022 12 08 2022212374

(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 9a (SI)
(54) RIEMENSCHEIBE MIT EINEM MECHANISMUS ZUM BEENDEN DER SEILWICKLUNG UND WINDE MIT DIESER RIEMENSCHEIBE
(30) SI 2021 12 08 202100215
(72) PISEK, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah (SI)

B66D 1/60 **EN E-1794691** 2025 05 14 **3097047**
(86) CA15050039 2015 01 21 2015740355

(73) Gea Farm Technologies Canada Inc., Drummondville, Québec J2A 0C6, 4591 Boul. St-Joseph (CA)
(54) SEILANTRIEBSEINHEIT
(30) US 2014 01 21 201461929748 P
(72) COURTEMANCHE, Alain, Lefebvre, Québec J0H 2C0, 228 Desmarais (CA)
(72) DESROCHERS, Yann, Drummondville, Québec J2B 4G9, 720 Boulevard des Chutes (CA)
(72) COURTEMANCHE, Denis, Saint-Théodore-d'Acton, Québec J0H 1Z0, 657 7 Rang (CA)
(72) DEMANCHE, Normand, Drummondville, Québec J2A 3A6, 155 Claude (CA)

B66F 9/075 **EN E-1794692** 2025 05 14 **3718956**
(86) 2020 04 06 2020168257

(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778-0130, 22 South Canal Street (US)
(54) PALETTENERFASSUNGSSYSTEME
(30) US 2019 04 05 201962830110 P
(72) Tracey, Erik C., Johnson City, New York 13790, 452 East Maine Road (US)
(72) Schoelier, Timothy A., Endicott, New York 13760, 120 Taylor Avenue (US)
(72) Confer, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, 363 Conklin Hill Road (US)
(72) Bordwell, Kevin T., Binghamton, New York 13901, 614 Brotzman Road (US)

B66F 9/075 **EN E-1794693** 2025 05 14 **4212471**
(86) 2022 10 21 2022203076

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) BATTERIEFÜHRUNGSBLÖCKE FÜR EINEN BATTERIEAUFNAHMERAUM EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS UND MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE DAMIT
(30) WO 2021 10 22 PCT/CN2021/125871
(30) US 2022 02 16 202217673204
(72) MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) MA, Martin, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) YANG, Jack, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) CHEN, Andy, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) XIA, Bruce, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) SUN, Luying, Jiangsu, 215129 (CN)

B66F 11/04 **FR E-1794694** 2025 05 14 **4399174**
(86) FR22051651 2022 09 01 2022786056

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) HUBARBEITSBÜHNE ZUR HÖHENBEARBEITUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN HUBARBEITSBÜHNE
(30) FR 2021 09 06 2109309
(72) QUONIAM, François, 44150 ANCENIS (FR)
(72) BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS (FR)

C01B 3/00 **DE E-1794695** 2025 05 14 **3810545**
(86) EP19064819 2019 06 06 2019729273

(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, 91058 Erlangen, Weidenweg 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DEHYDRIEREN EINES WASSERSTOFFTRÄGERMEDIUMS
(30) DE 2018 06 22 102018210247
(30) DE 2018 06 25 102018210337
(72) BÖSMANN, Andreas, 91093 Hessdorf, Heideweg 1 (DE)
(72) PREUSTER, Patrick, 91180 Heideck, Zeller Str. 45 (DE)
(72) WASSERSCHEID, Peter, 91054 Erlangen, Humboldtstrasse 15 (DE)
(72) GEBURTIG, Denise, 90489 Nürnberg, Sensenschmidstrasse 3 (DE)

C01B 3/04 **EN E-1794696** 2025 05 14 **4337599**
(86) US21037997 2021 06 18 2021742577

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) AMMONIAKSPALTUNG FÜR GRÜNEN WASSERSTOFF
(72) WHITE, Vincent, Allentown, PA 18195 (US)
(72) SHAW, Andrew, Allentown, PA 18195 (US)
(72) SALOWAY, Simon Craig, Allentown, PA 18195 (US)

C01B 3/38 **EN E-1794697** 2025 05 14 **4519206**
(86) EP23081445 2023 11 10 2023805926

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF MIT VERBESSERTEM BETRIEB EINER NIEDERTEMPERATUR-CO2-ENTFERNUNGSEINHEIT
(30) DK 2022 11 16 PA202201051
(72) CHRISTENSEN, Steffen Spangsberg, 2800 Kgs. Lyngby (DK)

C01B 32/186 **EN E-1794698** 2025 05 14 **3268312**
(86) EP16054963 2016 03 09 2016709366

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38401 Saint-Martin-d'Hères, 621, Avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER GRAPHENVORRICHTUNG
(30) FR 2015 03 09 1551931
(72) KALITA, Dipankar, 38100 Grenoble, 2 Avenue des Jeux Olympiques (FR)
(72) BOUCHIAT, Vincent, 38330 Biviers, 11 Castel Novel (FR)
(72) MARTY, Laetitia, 38950 Quaix En Chartreuse, 54 chemin de la Jars (FR)
(72) BENDIAB, Nedjma, 38000 Grenoble, 10 rue Nicolas Chorier (FR)

C01B 33/113 **EN E-1794699** 2025 05 14 **4286329**
(86) 2023 05 31 2023176567

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) LITHIUMDOTIERTES SILICIUMBASIERTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG DAVON UND NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 06 02 20220067327
(72) PARK, Eun Jun, 34124 Daejeon (KR)
(72) MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon (KR)

C01G 23/047 **EN E-1794700** 2025 05 14 **3436407**
(86) US17024706 2017 03 29 2017776533

(73) Tronox LLC, Oklahoma City, OK 73134, 3301 NW 150th (US)
(54) ZENTRIFUGALGENERATOR FÜR ALUMINIUMCHLORID
(30) US 2016 03 31 201662316112 P
(30) US 2017 03 28 201715471922
(72) FLYNN, Harry, E., Edmond, OK 73025, 10001 Weathers Brook Lane (US)

C01G 33/00 **EN E-1794701** 2025 05 14 **4441808**
(86) GB22053230 2022 12 14 2022835867

(73) Echion Technologies Limited, Cambridge CB22 3FG, 9 Cambridge South West Way Sawston (GB)
(54) AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL
(30) GB 2021 12 21 202118598
(30) GB 2022 02 10 202201717
(72) SLATER, Peter, Birmingham Birmingham B15 2TT (GB)
(72) MARTIN, Daniel, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)
(72) GROOMBRIDGE, Alexander, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)

C02F 1/34 **DE E-1794702** 2025 05 14 **4313875**
(86) EP23025017 2023 01 18 2023702221

(73) Gombert, Bernd, 82237 Wörthsee, Seeblick 28 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER
(30) DE 2022 01 27 102022000308
(72) Gombert, Bernd, 82237 Wörthsee, Seeblick 28 (DE)

C02F 1/46 **EN E-1794703** 2025 05 14 **3984963**
(86) 2021 10 07 2021201491

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ENTSALZUNGSZELL UMFASSEND ELEKTRODEN MIT PREUSSISCHBLAUVERBINDUNGEN
(30) US 2020 10 13 202017068894
(72) Kornbluth, Mordechai, Brighton, MA 02135 (US)
(72) Kim, Soo, Arlington, MA, 02474 (US)
(72) Tuffile, Charles, Swansea, MA, 02777 (US)
(72) Hellstrom, Sondra, East Palo Alto, CA, 94303 (US)
(72) Metzger, Michael, Sunnyvale, CA, 94087 (US)
(72) Kuppan, Saravanan, Sunnyvale, CA, 94086 (US)

C02F 1/52 **DE E-1794704** 2025 05 14 **4122895**
(86) 2022 07 12 2022184456

(73) OASE GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck, Tecklenburger Strasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON WÄSSERN, BÖDEN, SEDIMENTEN UND/ODER SCHLÄMMEN
(30) EP 2021 07 13 21185368
(72) MUCK, Thorsten, 49479 Ibbenbüren (DE)

C02F 1/72 **DE E-1794705** 2025 05 14 **4077224**
(86) EP20087301 2020 12 18 2020838064

(73) OASE GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck, Tecklenburger Strasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON WÄSSERN, SEDIMENTEN UND/ODER SCHLÄMMEN
(30) EP 2020 01 13 20151430
(72) MUCK, Thorsten, 49479 Ibbenbüren, Münsterstrasse 606 (DE)

C02F 3/08 **EN E-1794706** 2025 05 14 **3999476**
(86) IB20056543 2020 07 13 2020750737

(73) Renda, Roberto, 00715 Roma, Via Flavio Stilicone, 314, int. 6 (IT)
(54) BIOLOGISCHER FESTFILMDREHKONTAKTOR MIT HELIKOID
(30) IT 2019 07 15 201900011802
(72) Renda, Roberto, 00715 Roma, Via Flavio Stilicone, 314, int. 6 (IT)

C02F 5/14 **DE E-1794707** 2025 05 14 **4065524**
(86) EP20083312 2020 11 25 2020815763

(73) BWT Holding GmbH, 5310 Mondsee, Walter-Simmer-Str. 4 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM KORROSIONSSCHUTZ
(30) DE 2019 11 28 102019132318
(30) DE 2020 02 26 102020104962
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, Hauptstraße 150 (DE)
(72) SCHMIDT, Thomas, 68519 Viernheim, Mies-van-der-Rohe-Straße 32 (DE)

C03B 37/018 **EN E-1794708** 2025 05 14 **3617161**
(86) 2019 08 01 2019189651

(73) Draka Comteq B.V., 2627 AN Delft, Schieweg 9 (NL)
(54) VERFAHREN, HEIZVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERHITZUNG EINES LÄNGLICHEN KIESELSÄUREZYLINDERS ZUR VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FASERN
(30) NL 2018 09 03 2021543
(72) MILICEVIC, Igor, 2627 AN DELFT, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9 (NL)
(72) KRABSHUIS, Gertjan, 2627 AN DELFT, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9 (NL)
(72) VAN STRALEN, Mattheus Jacobus Nicolaas, 2627 AN DELFT, c/o Draka Comteq B.V. Schieweg 9 (NL)

C03C 17/00 **EN E-1794709** 2025 05 14 **4265575**
(86) 2023 04 21 2023169207

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASARTIKEL MIT SELEKTIV STRUKTURIERTEN OPAKEN SCHICHTEN FÜR LICHTSENSOREN UND ANZEIGESYSTEME DAMIT
(30) US 2022 04 21 202263333231 P
(72) LI, Xinghua, Horseheads, 14845 (US)
(72) SUN, Yawei, Elmira, 14903 (US)

C03C 27/10 **EN E-1794710** 2025 05 14 **3584231**
(86) CN17110309 2017 11 10 2017908035

(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Henan 471000, North of the Intersection of Science and Technology Avenue and Zhuge Street Yibin District Luoyang (CN)
(54) VAKUUMGLASPRODUKT
(30) CN 2017 04 26 201710282659
(30) CN 2017 07 27 201720920604 U
(72) LI, Yanbing, Luoyang Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue and Zhuge Avenue Yibin District (CN)
(72) WANG, Zhangsheng, Luoyang Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue and Zhuge Avenue Yibin District (CN)

C04B 24/22 **EN E-1794711** 2025 05 14 **4330205**
(86) EP22066816 2022 06 21 2022735158

(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES NAPHTHALINSULFONSÄUREPOLYKONDENSATS ALS WEICHMACHER IN EINER KONSTRUKTIONSZUSAMMENSETZUNG UND KONSTRUKTIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 22 21180790
(72) AYKAN, Gulnihal, Dubai (AE)
(72) SCHMIDT, Michael, Dubai (AE)
(72) GOWDA, Sridhara, Dubai (AE)
(72) BANDIERA, Massimo, 83308 Trostberg (DE)

C04B 28/04 **EN E-1794712** 2025 05 14 **4330207**
(86) EP22066819 2022 06 21 2022735393

(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)
(54) ZEMENTDISPERGIERMITTEL MIT EINEM NAPHTHALINSULFONSÄUREPOLYKONDENSAT UND MINDESTENS EINEM VON EINEM PHOSPHORYLIERTEN POLYKONDENSAT UND VON EINEM POLYCARBOXYLATETHER SOWIE KONSTRUKTIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 22 21180836
(72) AYKAN, Gulnihal, Dubai (AE)
(72) SCHMIDT, Michael, Dubai (AE)
(72) GOWDA, Sridhara, Dubai (AE)
(72) BANDIERA, Massimo, 83308 Trostberg (DE)

C04B 35/5831 **EN E-1794713** 2025 05 14 **4347531**
(86) EP22064267 2022 05 25 2022730815

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, Björnbacksvägen 10 (SE)
(54) KÖRPER AUS POLYKRISTALLINEM KUBISCHEM BORNITRID
(30) EP 2021 05 27 21176226
(72) M'SAOUBI, Rachid, 737 82 Fagersta (SE)
(72) LENRICK, Filip, 737 82 Fagersta (SE)
(72) BUSHLYA, Volodymyr, 737 82 Fagersta (SE)

C04B 111/28 **DE E-1794714** 2025 05 14 **3702340**
(86) 2017 12 08 2020161611

(73) IBV Holding GmbH, 49078 Osnabrück, Am Schürholz 3 (DE)
(54) FORMTEIL UMFASSEND EINE CHEMISCH GEBUNDENE PHOSPHATKERAMIK
(30) DE 2016 12 08 102016123842
(72) Breker, Ronald, 41836 Hückelhoven, Weidmannweg 17 (DE)

C05G 3/90 **EN E-1794715** 2025 05 14 **3668822**
(86) IB18056214 2018 08 17 2018845547

(73) BASF SE, 67069 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN 3,4-DIMETHYL-1H-PYRAZOL-PHOSPHAT-FORMULIERUNGEN
(30) WO 2017 08 18 PCT/EP2017/070959
(72) SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) ZERULLA, Wolfram, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) LOHE, Daniella, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) KLODWIG, Claudia, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

C07C 5/327 **EN E-1794716** 2025 05 14 **3110778**
(86) US15017287 2015 02 24 2015710979

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERNEUERBAREN TENSIDZWISCHENPRODUKTEN UND TENSIDE AUS FETTEN UND ÖLEN SOWIE PRODUKTE DARAUS
(30) US 2014 02 25 201461944058 P
(72) SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CRON, Scott Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DEROSE, Stephen Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEST, Ryan Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WILLIAMS, Thomas Earl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GARBER, Kevin Lee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DEPA, Praveen Kumar, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C07C 6/06 **EN E-1794717** 2025 05 14 **3189021**
(86) US15048395 2015 09 03 2015838861

(73) University of Washington, Seattle, WA 98105, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(54) METATHESEPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 09 03 201462045271 P
(30) US 2015 01 08 201562101263 P
(30) US 2015 03 20 201562136069 P
(30) US 2015 06 05 201562171735 P
(72) BOYDSTON, Andrew J., Seattle, WA 98105, c/o University Of Washington 4311 11th Avenue N.E. Suite 500 (US)
(72) OGAWA, Kelli, Seattle, WA 98105, c/o University Of Washinton 4311 11th Avenue N.E. Suite 500 (US)
(72) GOETZ, Adam E., Seattle, WA 98105, c/o University Of Washinton 4311 11th Avenue N.E Suite 500 (US)
(72) DUNFORD, Damian, Seattle, WA 98105, University Of Washinton 4311 11th Avenue N.E. Suite 500 (US)
(72) MURPHY, Laura, Seattle, WA 98105, c/o University Of Washinton 4311 11th Avenue N.E. Suite 500 (US)

C07C 67/05 **EN E-1794718** 2025 05 14 **4144716**
(86) CN21119874 2021 09 23 2021881815

(73) Tianjin University, Tianjin 300350, Peiyang Park Campus No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park Jinnan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT
(30) CN 2020 10 20 202011127390
(72) ZHANG, Minhua, Tianjin 300350 (CN)
(72) GENG, Zhongfeng, Tianjin 300350 (CN)
(72) DONG, He, Tianjin 300350 (CN)
(72) GONG, Hao, Tianjin 300350 (CN)
(72) YU, Yingzhe, Tianjin 300350 (CN)
(72) QIAN, Shenghua, Tianjin 300350 (CN)
(72) DONG, Xiuqin, Tianjin 300350 (CN)

C07C 269/06 **EN E-1794719** 2025 05 14 **4345093**
(86) 2023 03 22 2023163357

(73) ZheJiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, Xinchang, Zhejiang 312500, No. 59 East Huancheng Rd. Chengguan Town (CN)
(73) Zhejiang Changhai Pharmaceutical Co., Ltd., Shaoxing City, Zhejiang Province 312366, 188 Mid Zhiyuan Avenue Binhai New Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CHINOLON-ZWISCHENPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES MIKROREAKTORS
(30) CN 2022 09 06 202211086060
(72) SHENG, Li, Xinchang, 312500 (CN)
(72) LUO, Yuquan, Xinchang, 312500 (CN)
(72) FAN, Gang, Xinchang, 312500 (CN)
(72) CHEN, Long, Xinchang, 312500 (CN)
(72) CHEN, Junwei, Xinchang, 312500 (CN)
(72) LV, Chunlei, Xinchang, 312500 (CN)
(72) WU, Guofeng, Xinchang, 312500 (CN)
(72) SHEN, Dadong, Xinchang, 312500 (CN)
(72) ZHAO, Lin, Xinchang, 312500 (CN)
(72) GONG, Yunxia, Xinchang, 312500 (CN)

C07C 311/48 **EN E-1794720** 2025 05 14 **4382510**
(86) 2022 12 08 2022212327

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERBINDUNG DER FORMEL (I), ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL(1), ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden (DE)
(72) WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden (DE)
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE)
(72) PINTER, Piermaria, 01099 Dresden (DE)

C07C 395/00 **EN E-1794721** 2025 05 14 **3892612**
(86) JP19045167 2019 11 19 2019894322

(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEN TELLURVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLPOLYMEREN
(30) JP 2018 12 05 2018228214
(72) YAMAMOTO, Minoru, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO., LTD., 463, Kagasuno, Kawauchi-cho (JP)

C07D 213/61 **EN E-1794722** 2025 05 14 **3837244**
(86) EP19071917 2019 08 15 2019759309

(73) Istesso Therapeutics Limited, London N1C 4AG, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross (GB)
(54) 1-METHYL-4-[(4-PHENYLPHENYL)SULFONYLMETHYL]CYCLOHEXYANOL UND 1-METHYL-4-[[4-(2-PYRIDYL) PHENYL]SULFONYLMETHYL]CYCLOHEXANOL-VERBINDUNGEN UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
(30) GB 2018 08 15 201813312
(72) PATEL, Lisa, London N1C 4AG (GB)
(72) SMITH, Stephen Allan, London Greater London N21 1DL, Stort MedChem Consulting Ltd 67 Langham Gardens (GB)

C07D 213/79 **EN E-1794723** 2025 05 14 **4114827**
(86) EP21055400 2021 03 03 2021708256

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-CHLORO-3-ALKYLSULFANYL-PYRIDINE-2-CARBOXAMID- UND CARBONSÄURE-VERBINDUNGEN
(30) EP 2020 03 04 20160977
(72) SMITS, Helmars, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) MONACO, Mattia, Riccardo, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) DUMEUNIER, Raphael, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 217/22 **EN E-1794724** 2025 05 14 **3707126**
(86) US18059894 2018 11 08 2018808592

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE IRE1-INHIBITOREN
(30) US 2017 11 10 201762584575 P
(30) US 2018 05 31 201862678723 P
(72) VACCA, Joseph P., Telford PA 18969, 733 Indian Creek Road (US)
(72) LI, Dansu, New York New York 10016, 430 East 29th Street Suite 1005 (US)
(72) BETTIGOLE,Sarah, New York NY 10024, 40 West 84th Street, Apt. 7B (US)

C07D 231/12 **EN E-1794725** 2025 05 14 **3750878**
(86) 2019 06 14 2019180240

(73) Vivoryon Therapeutics N.V., 06120 Halle, Weinbergweg 22 (DE)
(54) HETEROAROMATISCHE INHIBITOREN VON ASTACINPROTEINASEN
(72) Ramsbeck, Daniel, 06118 Halle (Saale), Jasminweg 6 (DE)
(72) Tan, Kathrin, 06122 Halle/Saale, Maiglöckchenweg 9 (DE)
(72) Schlenzig, Dagmar, 06114 Halle/Saale, Wasserweg 8 (DE)
(72) Buchholz, Mirko, 06114 Halle (Saale), Schleiermacherstr. 29 (DE)
(72) Cynis, Holger, 06120 Halle (Saale), Friedrich-Chrysander-Weg 3 (DE)
(72) Schilling, Stephan, 06130 Halle (Saale), Glockenweg 4 (DE)

C07D 231/56 **EN E-1794726** 2025 05 14 **3728199**
(86) EP18084334 2018 12 11 2018829242

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PESTIZIDISCHE VERBINDUNGEN
(30) EP 2017 12 21 17209208
(72) CHAUDHURI, Rupsha, Navi Mumbai 400705, Thane Belapur Road (IN)
(72) SAMBASIVAN, Sunderraman, Mumbai 400051, 1st Floor, VIBGYOR Towers (IN)
(72) NARINE, Arun, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ADISECHAN, Ashokkumar, Navi Mumbai 400705, Thane Belapur Road (IN)
(72) VYAS, Devendra, Navi Mumbai 400705, Thane Belapur Road (IN)

C07D 295/15 **EN E-1794727** 2025 05 14 **4269396**
(86) JP21048244 2021 12 24 2021911068

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, KORROSIONSINHIBITOR UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 12 25 2020218038
(72) YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) NAKANISHI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) HATTORI, Hideaki, Tokyo 100-8321 (JP)

C07D 401/14 **EN E-1794728** 2025 05 14 **4025568**
(86) US20049451 2020 09 04 2020775515

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)
(54) RIP1-INHIBITORVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 09 06 201962897223 P
(30) US 2019 11 07 201962932404 P
(30) US 2020 03 27 202063001016 P
(30) US 2020 04 02 202063004290 P
(30) US 2020 04 02 202063004301 P
(30) US 2020 04 02 202063004319 P
(72) TAYLOR, Vanessa, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)
(72) BHAMIDIPATI, Somasekhar, San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard South (US)

C07D 401/14 **EN E-1794729** 2025 05 14 **4320112**
(86) US22023387 2022 04 05 2022718513

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PYRIDINYLSUBSTITUIERTE OXOISOINDOLINVERBINDUNGEN
(30) IN 2021 04 06 202111016193
(30) IN 2021 05 17 202111022098
(72) CHEN, Yan, Yardley, PA 19067 (US)
(72) KUMI, Godwin Kwame, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) HUANG, Audris, Princeton, NJ 08543 (US)
(72) NAIR, Satheesh Kesavan, Bangalore, Karnataka 560 099 (IN)
(72) SHIMPUKADE, Bharat Dinkar, Bangalore, Karnataka 560 099 (IN)
(72) PENMETSA, Suresh Babu Vishwa Krishna, Bangalore, Karnataka 560 099 (IN)
(72) BALOG, James Aaron, Princeton, NJ 08543 (US)

C07D 403/04 **EN E-1794730** 2025 05 14 **3728234**
(86) EP18085464 2018 12 18 2018825667

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) RADIOAKTIV MARKIERTE VERBINDUNGEN
(30) EP 2017 12 21 17209716
(72) BORRONI, Edilio, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HONER, Michael, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) EDELMANN, Martin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MITCHELL, Dale, Margate, Kent CT9 4 LT, c/o Charles River Discovery Research Services UK Limited Manston Road (GB)
(72) HARDICK, David, Margate, Kent CT9 4 LT, c/o Charles River Discovery Research Services UK Limited Manston Road (GB)
(72) SCHMIDT, Wolfgang, Margate, Kent CT9 4 LT, c/o Charles River Discovery Research Services UK Limited Manston Road (GB)
(72) STEELE, Christopher, Margate, Kent CT9 4 LT, c/o Charles River Discovery Research Services UK Limited Manston Road (GB)
(72) MULLA, Mushtaq, Margate, Kent CT9 4 LT, c/o Charles River Discovery Research Services UK Limited Manston Road (GB)

C07D 403/14 **EN E-1794731** 2025 05 14 **3956322**
(86) CN20085338 2020 04 17 2020790639

(73) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD., Shanghai 201203, No. 199 Liangjing Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) JAK1-SELEKTIVER KINASEINHIBITOR
(30) WO 2019 04 19 PCT/CN2019/083376
(72) QI, Changhe, Shanghai 201203, No. 199 Liangjing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) TSUI, Honchung, Shanghai 201203, No. 199 Liangjing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZENG, Qingbei, Shanghai 201203, No. 199 Liangjing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, No. 199 Liangjing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, No. 199 Liangjing Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C07D 403/14 **EN E-1794732** 2025 05 14 **4252755**
(86) 2019 10 22 2023191389

(73) C4x Discovery Limited, Manchester M1 3LD, Manchester One 53 Portland Street (GB)
(54) THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 10 22 201817193
(30) GB 2019 05 30 201907674
(72) BLANEY, Emma Louise, Manchester, M1 3LD (GB)
(72) CRICK, Duncan James, Manchester, M1 3LD (GB)
(72) CRUMPLER, Simon Ross, Harlow, CM19 5TR (GB)
(72) HYND, George, Harlow, CM19 5TR (GB)
(72) LUCAS, Cathy Louise, Manchester, M1 3LD (GB)
(72) MARTIN, Barrie Phillip, Manchester, M1 3LD (GB)
(72) RAY, Nick Charles, London, NW1 1AD (GB)
(72) SEWARD, Eileen Mary, Harlow, CM19 5TR (GB)
(72) EVANS, David Gareth, Harlow, CM19 5TR (GB)
(72) LE BOZEC, Lucille, Saffron Walden, CB10 1XL (GB)
(72) NOWAK, Thorsten, Manchester, M1 3LD (GB)
(72) RUSSELL, Michael Geoffrey Neil, Harlow, CM19 5TR (GB)
(72) YEAP, Siew Kuen, Harlow, CM19 5TR (GB)
(72) ROUSSEL, Fabien Jean Ghislain, Harlow, CM19 5TR (GB)
(72) SEHMI, Sanjeet Singh, Harlow, CM19 5TR (GB)

C07D 405/04 **EN E-1794733** 2025 05 14 **4275705**
(86) 2016 02 26 2023184730

(73) Calcimedica, Inc., La Jolla, CA 92037, 505 Coast Blvd S., Ste 202 (US)
(54) PANKREATITISBEHANDLUNG
(30) US 2015 02 27 201562126386 P
(72) VELICELEBI, Gonul, San Diego, California, 92130 (US)
(72) STAUDERMAN, Kenneth, San Diego, California, 92106 (US)
(72) DUNN, Michael, La Jolla, California, 92037 (US)
(72) ROOS, Jack, San Diego, California, 92131 (US)

C07D 405/14 **EN E-1794734** 2025 05 14 **3814337**
(86) EP19066733 2019 06 25 2019739206

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)
(54) PYRIDIN- UND PYRAZINDERIVATE ALS BEVORZUGTE CANNABINOID-2-AGONISTEN
(30) EP 2018 06 27 18180114
(72) AMETAMEY, Simon M., 8092 Zürich, c/o Eidgenoessische Technische Hochschule Zürich Rämistrasse 101 (CH)
(72) ATZ, Kenneth, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GRETHER, Uwe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GUBA, Wolfgang, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KRETZ, Julian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 453/02 **EN E-1794735** 2025 05 14 **3538524**
(86) GB17053396 2017 11 10 2017804269

(73) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co. Cork, Loughbeg (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMECLIDINIUMBROMID
(30) PT 2016 11 14 2016109740
(72) LOURENÇO, Nuno Torres, 1750-441 Lisboa, Rua Helena Vaz Silva nº5 4B (PT)
(72) SOBRAL, Luis, 1670-321 Loures, Av. Diogo Cão nº24 7ºB Infantado (PT)
(72) ANTUNES, Rafael, 2900-005 Setúbal, Rua Henrique Cabeçadas 31 3ºDto (PT)
(72) SANTOS, Maria, 1070-128 Lisboa, Rua Fialho de Almeida nº11 2Esq. (PT)
(72) ESPADINHA, Margarida, 2725-294 Mem Martins, Rua das Eiras nº45 nº45 3ºDto. (PT)

C07D 471/04 **EN E-1794736** 2025 05 14 **3947373**
(86) EP20058085 2020 03 24 2020711974

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) BICYCLISCHE HPK1-INHIBITOREN
(30) US 2019 03 26 201962823712 P
(30) EP 2019 04 08 19167828
(72) MEVELLEC, Laurence, Anne, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag, 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) VIALARD, Jorge, Eduardo, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) COUPA, Sophie, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag, 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) ADELINET, Christophe, Denis, Pascal, 92787 Issy-les- Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) WROBLOWSKI, Berthold, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) EDWARDS, James, Patrick, Raritan, NJ 08869, c/o Janssen Research & Development, LLC 920 US Route 202, PO Box 300 (US)

C07D 471/04 **EN E-1794737** 2025 05 14 **3768267**
(86) US19023206 2019 03 20 2019771612

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) BETA-CARBOLINDERIVATE ALS DYRK1A INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. DIABETES
(30) US 2018 03 20 201862645560 P
(72) KUMAR, Kunal, New York, NY 10029, c/o Ichan School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) WANG, Peng, New York, NY 10029, c/o Ichan School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) SANCHEZ, Roberto, New York, NY 10029, c/o Ichan School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) OCANA, Adolfo, Garcia, New York, NY 10029, c/o Ichan School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) STEWART, Andrew, New York, NY 10029, c/o Ichan School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) DEVITA, Robert, New York, NY 10029, c/o Ichan School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)

C07D 471/04 **EN E-1794738** 2025 05 14 **4217356**
(86) EP21076409 2021 09 24 2021782982

(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) NICHT-KOVALENTE INHIBITOREN DER CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASE 7 (CDK7)
(30) EP 2020 09 25 20198367
(72) MEVELLEC, Laurence, Anne, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9 (FR)
(72) COUPA ÉP. DESCAMPS, Sophie, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9 (FR)
(72) ADELINET, Christophe, Denis, Pascal, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9 (FR)
(72) LIGNY, Yannick, Aimé, Eddy, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9 (FR)
(72) MEYER, Christophe, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9 (FR)

C07D 487/04 **EN E-1794739** 2025 05 14 **3882249**
(86) 2013 06 14 2021156398

(73) Sun Pharmaceutical Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, 2 Independence Way (US)
(54) DEUTERIERTE DERIVATE VON RUXOLITINIB
(30) US 2012 06 15 201261660428 P
(30) US 2012 08 02 201261678795 P
(72) Silverman, I. Robert, Arlington, Massachusetts 02474, 36 Orvis Road (US)
(72) Liu, Julie F., Lexington, Massachusetts 02420, 3 Whitman Circle (US)
(72) Morgan, Adam J., Ashland, Massachusetts 01721, 14 Oak Ridge Lane (US)
(72) Pandya, Bhaumik, Bedford, Massachusetts 01730, 325 Springs Road (US)
(72) Harbeson, Scott L., Ellenton, Florida 34222-2025, 355 Shore Dr (US)

C07F 15/02 **EN E-1794740** 2025 05 14 **4140974**
(86) 2022 08 23 2022191626

(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road (CN)
(73) Laboratory for Synthetic Chemistry and Chemical Biology Limited, Hong Kong Shatin, Units 1503-1511, 15F, Building 17W Science and Technology Park (HK)
(54) VERFAHREN ZUR EISENKATALYSIERTEN C-H-BINDUNGSAMINIERUNG
(30) US 2021 08 23 202163236050 P
(72) CHE, Chi Ming, Hong Kong (HK)
(72) YOU, Tingjie, Hong Kong (HK)

C07H 19/10 **EN E-1794741** 2025 05 14 **3681897**
(86) IB18056961 2018 09 12 2018779053

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto St. 3 (LT)
(54) N4-MODIFIZIERTEN CYTIDIN NUKLEOTIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) LT 2017 09 12 2017523
(72) MESKYS, Rolandas, 04349 Vilnius, Sausio 13 st. 37-27 (LT)
(72) JAKUBOVSKA, Jevgenija, 13183 Uzukene, Senasalio st. 4B (LT)
(72) TAURAITE, Daiva, 02219 Vilnius, Kelmijos Sodu 28 st. 13 (LT)

C07K 7/06 **EN E-1794742** 2025 05 14 **3592761**
(86) GB18050605 2018 03 09 2018711656

(73) The University of Liverpool, Liverpool, L69 7ZX, The Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(54) NEUE ANTIBAKTERIELLE PRODUKTE
(30) GB 2017 03 09 201703753
(30) GB 2017 09 07 201714389
(72) SINGH, Ishwar, Lincoln LN6 7TS, University of Lincoln Brayford Pool (GB)
(72) TAYLOR, Edward, Lincoln LN6 7TS, University of Lincoln Brayford Pool (GB)

C07K 14/00 **EN E-1794743** 2025 05 14 **3640257**
(86) KR18006733 2018 06 14 2018817770

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUES POLYPEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORNITHINBASIERTEN PRODUKTS DAMIT
(30) KR 2017 06 14 20170074981
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Su Jin, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Kyoung Min, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) NA, Kyungsu, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LI, Hong Xian, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) BAE, Hyun-jung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIM, Jihyun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) YANG, Young Lyeol, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) UM, Hye Won, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Hyo Hyoung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KANG, Min Gyeong, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hye Won, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) SONG, Byeong Cheol, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) OH, Haena, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

C07K 14/00 **EN E-1794744** 2025 05 14 **4034155**
(86) US20052057 2020 09 22 2020867242

(73) University of Massachusetts, Westborough, MA 01581, 50 Washington Street (US)
(54) MULTIANTIGENE PEPTIDMIMETIKA VON GONOKOKKEN-LIPO-OLIGOSACCHARID (LOS)-EPITOPEN
(30) US 2019 09 23 201962903963 P
(72) RICE, Peter, A., Southborough, MA 01772, 3 Country Lane (US)
(72) PENNINGTON, Michael W., Worcester, MA 01655 (US)
(72) GULATI, Sunita, Worcester, MA 01655 (US)
(72) SHAUGHNESSY, Jutamas, Worcester, MA 01655 (US)
(72) RAM, Sanjay, Worcester, MA 01655 (US)

C07K 14/025 **EN E-1794745** 2025 05 14 **4001297**
(86) CN20102603 2020 07 17 2020843433

(73) Sinocelltech Ltd, Economic and Technological Development Zone Beijing 100176, No.31 Kechuang 7th Street (CN)
(54) CHIMÄRES PAPILLOMAVIRUS-L1-PROTEIN
(30) CN 2019 07 19 201910656278
(72) XIE, Liangzhi, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LUO, Chunxia, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Wei, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) SUO, Xiaoyan, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) PANG, Lin, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) HU, Ping, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)

C07K 14/47 **EN E-1794746** 2025 05 14 **4261220**
(86) 2023 03 03 2023159824

(73) Zhejiang Puluoting Health Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, R. 302, 3rd Fl, Bldg 5 No.2622, Yuhangtang Rd. Cangqian Street Yuhang District (CN)
(54) ANTIKÖRPERKOMBINATION ZUR SUBSTITUTION EINES SEITENSTREUSIGNALS IN DER HÄMATOLOGISCHEN TUMORIMMUNOPHÄNOTYPISIERUNG IN DER MASSENZYTOMETRIE UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 04 11 202210375754
(72) LIN, cheng, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310023 (CN)
(72) QIU, Chensheng, Hangzhou City, Zhejiang Province, 310023 (CN)

C07K 14/705 **EN E-1794747** 2025 05 14 **3740499**
(86) IB19050154 2019 01 09 2019704678

(73) Novaicos ImmunoTherapeutics S.r.l., 10010 Colleretto Giacosa (TO), Bioindustry Park S. Fumero Via Ribes 5 (IT)
(54) ANTI-TUMOR-THERAPEUTIKA AUF BASIS VON B7H-REZEPTORLIGANDEN
(30) IT 2018 01 18 201800001315
(72) DIANZANI, Umberto, 10138 Torino, Corso Ferrucci, 56 (IT)
(72) GIGLIOTTI, Casimiro Luca, 28100 Novara, Viale Verdi, 21 (IT)
(72) BOGGIO, Elena, 28040 Mezzomerico (NO), Via Umberto I, 2 (IT)
(72) CLEMENTE, Nausicaa, 13836 Cossato (BI), Via Matteotti, 46 (IT)
(72) CHIOCCHETTI, Annalisa, 10138 Torino, Corso Ferrucci, 7 (IT)
(72) TROTTA, Francesco, 14100 Asti, Corso Felice Cavallotti, 33 (IT)
(72) CAVALLI, Roberta, 15121 Alessandria, Via Napoli, 44 (IT)
(72) DIANZANI, Chiara, 10126 Torino, Via Garessio, 27 (IT)

C07K 16/18 **EN E-1794748** 2025 05 14 **4172199**
(86) IB21000440 2021 06 25 2021765693

(73) BioArctic AB, 112 51 Stockholm, Warfvinges väg 35 (SE)
(54) ALPHA-SYNUKLEIN-PROTOFIBRILL-BINDENDE ANTIKÖRPER
(30) US 2020 06 26 202063044881 P
(30) US 2020 08 27 202063071150 P
(72) NORDSTRÖM, Eva, 194 54 Upplands Väsby (SE)
(72) SIGVARDSON, Jessica, 163 47 Spanga (SE)
(72) NYGREN, Patrik, 112 58 Stockholm (SE)

C07K 16/22 **EN E-1794749** 2025 05 14 **3922645**
(86) 2016 09 15 2021170667

(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)
(54) ANTI-PRO/LATENTES-MYOSTATIN-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 09 15 201562219094 P
(72) CARVEN, Gregory, J., Maynard, MA 01754 (US)
(72) STRAUB, Michelle, Yarmouth, ME 04096 (US)
(72) DONOVAN, Adriana, West Roxbury, MA 02132 (US)
(72) TURNER, Katherine, Jane, Acton, MA 01720 (US)

C07K 16/28 **EN E-1794750** 2025 05 14 **3580237**
(86) IB18050740 2018 02 06 2018705989

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) FGF21-MIMETISCHE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2017 02 08 201762456609 P
(72) CEBE, Regis, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) YOWE, David Langdon, Cambridge Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) OLLAND, Stephane, Cambridge Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

C08B 37/00 **EN E-1794751** 2025 05 14 **3397650**
(86) EP16082781 2016 12 28 2016822476

(73) Galderma S.A., 6330 Cham, Zugerstrasse 8 (CH)
(54) HYDROLYSE VON ESTERBINDUNGEN IN AMID-KREUZVERBUNDENEN GLYKOSAMINOGLYKANEN
(30) EP 2015 12 29 15202944
(30) EP 2016 05 31 16172254
(30) EP 2016 05 31 16172225
(30) EP 2016 05 31 16172241
(72) OLSSON, Johan, 167 33 Bromma, Ulvsunda Slottsväg 15 (SE)
(72) MOJARRADI, Hotan, 754 31 Uppsala, Regngatan 7 (SE)

C08C 19/02 **EN E-1794752** 2025 05 14 **4367149**
(86) EP22068832 2022 07 07 2022746990

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)
(54) ACETOACETOXYALKYLGRUPPENHALTIGE NITRILKAUTSCHUKE UND VERWENDUNG ALS BINDEMITTEL FÜR POSITIVE KATHODEN
(30) EP 2021 07 09 21184822
(72) BRANDAU, Sven, 51371 Leverkusen (DE)

C08F 2/06 **EN E-1794753** 2025 05 14 **3707170**
(86) IB18058106 2018 10 18 2018801033

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON ETHYLENINTERPOLYMERE MIT HOHER PRODUKTIONSRATE
(30) US 2017 11 07 201715805287
(72) KAZEMI, Niousha, Calgary Alberta T2M 1X2, 239 - 24th Avenue NW (CA)
(72) KLECZEK, Monika, Calgary Alberta T2N 4H7, Unit 506 235 - 9A Street NW (CA)
(72) KONAGANTI, Vinod, Calgary Alberta T1Y 3V5, 1701 - 5300 Rundlehorn Drive NE (CA)
(72) GILLON, Bronwyn, Calgary Alberta T3E 2S5, 1 1918 - 33rd Street SW (CA)
(72) GOYAL, Shivendra, Calgary Alberta T3A 5X4, 128 Hamptons Terrace NW (CA)
(72) SIBTAIN, Fazle, Calgary Alberta T3K 4G6, 24 MacEwan Park Manor NW (CA)
(72) KASIRI, Sepideh, Calgary Alberta T3H 3T5, 323 Sienna Heights Hill SW (CA)
(72) SALOMONS, Stephen, Calgary Alberta T3M 0J2, 43 Cranridge Crescent SE (CA)
(72) TAYLOR, Kenneth, Sarnia Ontario N0N 1C0, 1901 Craig Court (CA)
(72) KESHTKAR, Mehdi, Calgary Alberta T2M 3V1, 2810 - 18th Street NW (CA)

C08F 210/16 **EN E-1794754** 2025 05 14 **3807332**
(86) US19036966 2019 06 13 2019734621

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIMODALEN POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS MIT HOCHMOLEKULAREN HOCHDICHTEN FRAKTIONEN HOHER DICHTE
(30) US 2018 06 15 201862685536 P
(72) GAMBREL, Timothy W., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HYPOLITE, Curvel, Wilmington, Delaware 19898, 200 Powder Mill Road (US)
(72) RYNEARSON, Daniel S., Lake Jackson, Texas 77566, 332 SH 332 E Lake Jackson (US)
(72) ZOGG, JR., Michael J., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HART, Kyle E., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) TURNER, Michael D., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) RUBALCABA, Jorge, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) JAIN, Pradeep, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08F 212/10 **EN E-1794755** 2025 05 14 **3747917**
(86) KR19017037 2019 12 04 2019894797

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN COPOLYMERS UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 10 20180158019
(72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Min Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, In Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 220/28 **DE E-1794756** 2025 05 14 **3838934**
(86) 2020 12 18 2020215521

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) HAFTKLEBMASSE FÜR PAPIERVERKLEBUNGEN
(30) DE 2019 12 19 102019220303
(72) PÜTZ, Benjamin, 41464 Neuss, Dreikönigenstraße 10 (DE)
(72) KRETZMER, Ralf, 22391 Hamburg, Deliusweg 16 (DE)

C08F 222/06 **EN E-1794757** 2025 05 14 **3702384**
(86) CN18111825 2018 10 25 2018871366

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, Chaoyang District Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road (CN)
(54) MIKROSPHÄRISCHES IONOMER MIT VERNETZUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ANWENDUNGEN DAVON UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2017 10 25 201711016388
(30) CN 2017 10 25 201711016466
(72) SONG, Wenbo, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) YUAN, Hao, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Zhenjie, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) QIAO, Jinliang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Shijun, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) YIN, Hua, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) HU, Huijie, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) SHAO, Qing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Jie, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaomeng, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Dezhan, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) BI, Fuyong, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)

C08F 222/40 **EN E-1794758** 2025 05 14 **4190527**
(86) JP21027153 2021 07 20 2021848670

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) COPOLYMER AUF MALEIMIDBASIS, COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF MALEIMIDBASIS, HARZZUSAMMENSETZUNG UND SPRITZGUSSKÖRPER
(30) JP 2020 07 27 2020126772
(72) NAKANISHI, Soichiro, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 265/06 **DE E-1794759** 2025 05 14 **4380696**
(86) EP22067499 2022 06 27 2022737864

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) VERBESSERTES HARZSYSTEM FÜR AUFSCHÄUMENDE FEUERSCHUTZBESCHICHTUNGEN
(30) EP 2021 08 02 21189015
(72) KELLER, Bruno, 55263 Wackernheim (DE)

C08F 287/00 **EN E-1794760** 2025 05 14 **3820920**
(86) IB19055798 2019 07 08 2019779094

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT STYROL-/ISOBUTYLEN-BLOCKCOPOLYMER UND ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTEM MONOMER
(30) US 2018 07 12 201862697086 P
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Jacob P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EVERAERTS, Albert I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HUNT, Bryan V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROSS, Richard B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08F 290/06 **EN E-1794761** 2025 05 14 **3854828**
(86) JP19036044 2019 09 13 2019863022

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINER UV-HÄRTBAREN SILIKONZUSAMMENSETZUNG ALS 3D-DRUCKERTINTE
(30) JP 2018 09 20 2018176159
(72) MATSUMOTO Nobuaki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) OTAKE Kohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KITAGAWA Taichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) MATSUDA Tsuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) OZAI Toshiyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08G 18/28 **EN E-1794762** 2025 05 14 **4370569**
(86) EP21069918 2021 07 16 2021751763

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ETHOXYSILANFUNKTIONALISIERTEN ISOCYANATVERBINDUNG ZUR FOLIENLAMINIERUNG
(72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld (DE)
(72) FRANKEN, Marcel, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
(72) BALA, Katja, 47877 Willich (DE)
(72) MECKEL-JONAS, Claudia, 40597 Düsseldorf (DE)

C08G 18/28 **EN E-1794763** 2025 05 14 **4370571**
(86) EP21069922 2021 07 16 2021751765

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIENLAMINIERUNG
(72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld (DE)
(72) FRANKEN, Marcel, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
(72) ECKSTEIN, Andrea, 40476 Düsseldorf (DE)
(72) JUNGHOLT, Nina, 47661 Issum (DE)
(72) WILKENS, Pascal, 48734 Reken (DE)

C08G 18/28 **EN E-1794764** 2025 05 14 **4370570**
(86) EP21069921 2021 07 16 2021751764

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR FOLIENLAMINIERUNG IN EINER HEISSABFÜLLANWENDUNG
(72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld (DE)
(72) FRANKEN, Marcel, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
(72) TOMKE, Stefan, 46147 Oberhausen (DE)
(72) FLORES PENALBA, Sonia, 08290 Cerdanyola del Vallés (ES)
(72) JUNGHOLT, Nina, 47661 Issum (DE)

C08G 18/28 **EN E-1794765** 2025 05 14 **4370568**
(86) EP21069916 2021 07 16 2021751762

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-POLYURETHANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIENLAMINIERUNG
(72) BLODAU, Marcel, 47807 Krefeld (DE)
(72) FRANKEN, Marcel, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
(72) ECKSTEIN, Andrea, 40476 Düsseldorf (DE)
(72) TOMKE, Stefan, 46147 Oberhausen (DE)
(72) FLORES PENALBA, Sonia, 08290 Cerdanyola del Vallés (ES)

C08G 59/02 **DE E-1794766** 2025 05 14 **4347685**
(86) EP22063156 2022 05 16 2022729530

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HYDRIERTE POLYETHERMODIFIZIERTE AMINOFUNKTIONELLE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2021 05 27 21176124
(72) LOBERT, Matthias, 45309 Essen (DE)
(72) SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
(72) URBAN, Michael, 45327 Essen (DE)
(72) OTTO, Sarah, 45128 Essen (DE)
(72) HENNING, Frauke, 45259 Essen (DE)

C08G 59/50 **EN E-1794767** 2025 05 14 **4293063**
(86) 2023 06 12 2023178692

(73) Southeast University, Nanjing, Jiangsu 211189, No. 2 SEU Road, Jiangning (CN)
(54) WIRTSCHAFTLICHES EPOXIDHARZMATERIAL FÜR EPOXIDASPHALT MIT NIEDRIGER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT UND HOHER FLEXIBILITÄT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 06 16 202210686958
(72) LUO, Sang, Nanjing, Jiangsu, 211189 (CN)
(72) Hu, Jing, Nanjing, Jiangsu, 211189 (CN)

C08G 59/56 **EN E-1794768** 2025 05 14 **4310127**
(86) 2022 07 19 2022185841

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)
(54) VERGUSSKLEBER MIT NIEDRIGER DICHTE
(72) Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf (DE)
(72) Manzo, Cyrus Solidarios, 4234 City of Sto. Tomas (PH)

C08G 64/14 **EN E-1794769** 2025 05 14 **4378977**
(86) 2023 11 27 2023212436

(73) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd., Nantou City, Nantou County 540028, 3F., No 11, Gongye S. 6th Rd. (TW)
(54) CARBONATHALTIGES OLIGOMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERNETZTES PRODUKT
(30) TW 2022 11 29 111145723
(72) KAO, Jun-Qi, 540028 Nantou City, Nantou County (TW)

C08J 5/18 **EN E-1794770** 2025 05 14 **3911692**
(86) EP20050681 2020 01 13 2020700297

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYETHYLENFOLIE ZUM HEISSSIEGELN
(30) EP 2019 01 17 19152323
(72) GARG, Priya, 6160 GA Geleen, P/O SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SOLIMAN, Maria, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08J 7/043 **EN E-1794771** 2025 05 14 **3589704**
(86) US18020924 2018 03 05 2018761192

(73) Harland Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7418 Washington Avenue South (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROPHILEN VERNETZER, EIN HYDROPHOBER VERNETZER UND GEGEBENENFALLS EIN HYDROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 03 201762466541 P
(72) BUSCEMI, Paul, Long Lake, MN 55356, 2310 Tamarack Drive (US)
(72) CARLSON, Gregory, Bloomington, MN 55437, 4800 West 102nd Street (US)

C08J 7/06 **EN E-1794772** 2025 05 14 **4198144**
(86) CN21111672 2021 08 10 2021855505

(73) GeneMind Biosciences Company Limited, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, (CN)
(54) AMINOMODIFIZIERTER CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 08 12 202010807921
(72) FENG, Diewen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) FAN, Jicai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

C08K 3/013 **EN E-1794773** 2025 05 14 **4377386**
(86) EP22071083 2022 07 27 2022755203

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) OPAKE, LEICHT GEFÄRBTE THERMOPLASTISCHE FORMZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 07 30 21188666
(72) GOLCHERT, Ursula, 64807 Dieburg (DE)
(72) BECKER, Ernst, 64625 Bensheim (DE)
(72) NAU, Stefan, 64572 Büttelborn (DE)

C08K 5/00 **EN E-1794774** 2025 05 14 **4286467**
(86) KR22001617 2022 01 28 2022746294

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013022
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eun Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Seung Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Woo Hyuk, Daejeon 34122 (KR)

C08K 5/12 **EN E-1794775** 2025 05 14 **3783059**
(86) KR19017480 2019 12 11 2019895958

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 14 20180162237
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/17 **EN E-1794776** 2025 05 14 **3808807**
(86) KR19010497 2019 08 19 2019852112

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND DIESE ENTHALTENDER OPTISCHER FORMARTIKEL
(30) KR 2018 08 20 20180096966
(72) JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Young In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Daehyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Mooho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Youngwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08K 5/3492 **EN E-1794777** 2025 05 14 **4242258**
(86) JP21038175 2021 10 15 2021889002

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYBUTYLENTEREPHTHALATHARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMPRODUKT
(30) JP 2020 11 06 2020185946
(72) SAITO, Itsuki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533 (JP)
(72) USHIJIMA, Ryuji, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533 (JP)
(72) GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533 (JP)
(72) FUKATSU, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533 (JP)

C08L 23/06 **EN E-1794778** 2025 05 14 **3814419**
(86) CN18093541 2018 06 29 2018924583

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYOLEFINFORMULIERUNG MIT POLY(2-ALKYL-2-OXAZOLIN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203, No. 936 of Zhangheng Rd., Zhangjiang (CN)
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08L 33/04 **EN E-1794779** 2025 05 14 **4370601**
(86) EP22069728 2022 07 14 2022751061

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(73) Roehm America LLC, Parsippany, NJ 07054, 8 Campus Drive Suite 450 (US)
(54) TRANSPARENTE ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN ALKOHOLE UND FETTE
(30) EP 2021 07 16 21185973
(30) US 2021 07 16 202163222474 P
(72) CARLOFF, Rüdiger, 64291 Darmstadt (DE)
(72) ARNOLD, Werner, 64850 Schaafheim (DE)
(72) BERNHARD, Kay, 64291 Darmstadt (DE)

C08L 51/04 **EN E-1794780** 2025 05 14 **3922675**
(86) KR21001099 2021 01 27 2021750464

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 02 03 20200012607
(30) KR 2021 01 26 20210010900
(72) SUNG, Da Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jeong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 71/00 **EN E-1794781** 2025 05 14 **3997175**
(86) EP20069322 2020 07 09 2020736359

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES MATRIXVERBUNDMATERIAL
(30) US 2019 07 12 201962873821 P
(30) EP 2019 10 24 19205200
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, 4995 Hastings Terrace (US)
(72) PRATTE, James, Wilmington, DE 19807, 103 C Presidential Drive (US)

C08L 71/02 **EN E-1794782** 2025 05 14 **4118146**
(86) EP21054984 2021 03 01 2021707722

(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51, Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) SILYLIERTE DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER HAFTUNG AUF METALLISCHEN SUBSTRATEN
(30) EP 2020 03 09 20161825
(72) CAO, Yichen, Shanghai 201108, BOSTIK SHANGHAI Building I, N° 968 Guanghua Road Minhang District (CN)

C08L 97/02 **DE E-1794783** 2025 05 14 **4363505**
(86) EP22067694 2022 06 28 2022741705

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Instituto de Technologia de Alimentos (ITAL), 2880 Chácaras Compos dos Amarais Campinas - SP, Av. Cõnego Antõnio Roccato (BR)
(73) Instituto Agronômico de Campinas - IAC, 13075-630 Campinas - São Paulo, Avenida Barão de Itapura n°1481 Botafogo (BR)
(54) BALLASTSTOFFPRÄPARAT AUS MACAUBAFRÜCHTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2021 06 30 102021116922
(72) TOLEDO E SILVA, Sérgio Henrique, 2880 Chácaras Campos dos Amarais (BR)
(72) DOER, Gabriele, 85354 Freising (DE)
(72) EISNER, Peter, 85354 Freising (DE)
(72) MITTERMAIER, Stefanie, 85354 Freising (DE)
(72) MURANYI, Isabel, 85354 Freising (DE)
(72) APARECIDA FERRARI, Roseli, 2880 Chácaras Campos dos Amarais (BR)
(72) MARTINS MOREIRA, Alexandre, 2880 Chácaras Campos dos Amarais (BR)
(72) BATAGLIA DA SILVA, Lidiane, 2880 Chácaras Campos dos Amarais (BR)
(72) COLOMBO, Carlos, 2880 Chácaras Campos dos Amarais (BR)

C09D 1/00 **EN E-1794784** 2025 05 14 **3080210**
(86) US14063771 2014 11 04 2014802993

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55341, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREILEGUNG IN EINER UMGEBUNG ZUR FORMUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN NEBENPRODUKTMATERIALS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) CN 2013 12 13 201310686812
(72) WANG, Shizhong, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhang Jiang Hi-Tech Park (CN)
(72) PENG, Wenqing, Shanghai 201203, No 1800 Cailun Road Pudong New Area (CN)
(72) KOOL, Lawrence, Bernard, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) HAO, Nan, Shanghai 201203, Cailun Road (CN)
(72) XU, Wusheng, Shanghai 201203, 1800 Cailun Road Pudong New District (CN)
(72) GUO, Minghu, Shanghai 201203, 1800 Cailun Road (CN)
(72) ZHOU, Hong, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhang Jiang Hi-tech Park (CN)
(72) GU, Yanfei, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road ZhangJiang Hi-tech Park (CN)
(72) YANG, Zhaohui, Shanghai 201203, 1800 Cailun Road (CN)

C09D 4/02 **EN E-1794785** 2025 05 14 **4253484**
(86) JP21031822 2021 08 31 2021897436

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHL
(30) JP 2020 11 25 2020195510
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) KAWABATA, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) FUKE, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)

C09D 5/00 **EN E-1794786** 2025 05 14 **4053223**
(86) 2021 03 03 2021160554

(73) F2MB-Engineering UG (haftungsbeschränkt), 44225 Dortmund, Gersdorffstrasse 20a (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ANWENDUNGEN MIT OPTISCHER MESSTECHNIK
(72) Schlott, Friedrich August, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) Liese, Max Bruno, 51427 Bergisch Gladbach (DE)

C09D 5/00 **EN E-1794787** 2025 05 14 **4294880**
(86) EP22053080 2022 02 09 2022708457

(73) Actega Terra GmbH, 31275 Lehrte, Industriestr. 11 (DE)
(54) DRUCKBESCHICHTUNG MIT HÄRTUNGSINDIKATOR
(30) EP 2021 02 22 21158489
(72) CONRAD, Nils, 46483 Wesel (DE)
(72) KOPETZKI, Daniel, 46483 Wesel (DE)
(72) FANDRICH, Björn, 46483 Wesel (DE)
(72) KAMPHUIS, Frank, 46483 Wesel (DE)

C09D 5/00 **EN E-1794788** 2025 05 14 **4166615**
(86) JP21021886 2021 06 09 2021823054

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERKAPSELUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 12 2020102250
(30) JP 2020 07 07 2020117053
(72) UMEHARA Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)
(72) MITSUI Tetsuro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)
(72) HARA Miyoko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)
(72) SASAHARA Kana, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)
(72) TAMURA Akio, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)
(72) INUSHIMA Reiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)

C09D 11/101 **EN E-1794789** 2025 05 14 **4247903**
(86) EP21076150 2021 09 23 2021782956

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) UV-HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) EP 2020 11 19 20208700
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)

C09D 11/38 **EN E-1794790** 2025 05 14 **4230418**
(86) JP21026311 2021 07 13 2021926657

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 1-23-37, Edobori Nishi-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG, DRUCKSACHEN UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2021 02 17 2021023397
(72) SATO,Yoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) MAEDA,Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) MORIYASU,Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) UEDA,Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) SANO,Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)

C09G 1/02 **EN E-1794791** 2025 05 14 **4261258**
(86) 2023 04 12 2023167481

(73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, 1043, Gyeonggi-daero (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HALBLEITERVERARBEITUNG UND POLIERVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 04 13 20220045762
(72) HAN, DEOK SU, 03142 Seoul (KR)
(72) HONG, SEUNG CHUL, 03142 Seoul (KR)
(72) PARK, HAN TEO, 03142 Seoul (KR)
(72) KIM, HWAN CHUL, 03142 Seoul (KR)
(72) LEE, HYEONG JU, 03142 Seoul (KR)

C09G 1/02 **EN E-1794792** 2025 05 14 **4261257**
(86) 2023 04 06 2023167071

(73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, 1043, Gyeonggi-daero (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HALBLEITERVERARBEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT
(30) KR 2022 04 13 20220045761
(72) HONG, Seung Chul, 03142 Seoul (KR)
(72) MYUNG, Kangsik, 03142 Seoul (KR)
(72) PARK, Han Teo, 03142 Seoul (KR)
(72) HAN, Deok Su, 03142 Seoul (KR)
(72) CHOI, Yongsoo, 03142 Seoul (KR)

C09J 7/21 **DE E-1794793** 2025 05 14 **3642291**
(86) EP18066227 2018 06 19 2018735518

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) FILMKLEBSTOFF SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 06 19 102017113432
(72) HEILMANN, Lennert, 28201 Bremen, Kirchweg 158 (DE)

C09J 7/30 **EN E-1794794** 2025 05 14 **3514212**
(86) 2019 01 14 2019151536

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VARIABLE BEDRUCKTE UV-HÄRTBARE KLEBESCHILDER FÜR DEN EINZELHANDEL
(30) US 2018 01 17 201815873056
(72) HERRMANN, Douglas K., Webster, NY New York 14580, 7 Peregrine Way (US)
(72) PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY New York 14580, 15 Walnut Circle (US)
(72) LEFEVRE, Jason M., Penfield, NY New York 14526, 7 Renwick Run (US)
(72) MCCONVILLE, Paul J., Webster, NY New York 14580, 640 Holt Road (US)
(72) LIU, Chu-Heng, Penfield, NY New York 14526, 8 Pipers Meadow Trail (US)

C09J 11/06 **EN E-1794795** 2025 05 14 **3878917**
(86) JP19043676 2019 11 07 2019882085

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 08 2018210877
(72) OTA, Keisuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION, 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)
(72) INADOME, Masato, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION, 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)
(72) ISHIGAMI, Yukako, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION, 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)
(72) OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION, 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)
(72) NAGAMATSU, Tamotsu, Kuki-shi, Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION, 20, Showanuma, Shobu-cho (JP)

C09J 11/06 **EN E-1794796** 2025 05 14 **4353793**
(86) JP22026547 2022 07 04 2022837633

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLEBEBAND
(30) JP 2021 07 09 2021114312
(30) JP 2022 03 24 2022048279
(72) KIMURA, Akiyoshi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) YOSHIMURA, Daisuke, Tokyo 103-8338 (JP)

C09J 11/06 **EN E-1794797** 2025 05 14 **4353794**
(86) JP22026549 2022 07 04 2022837635

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHES KLEBEBAND
(30) JP 2021 07 09 2021114312
(30) JP 2022 03 24 2022048280
(72) KIMURA, Akiyoshi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) YOSHIMURA, Daisuke, Tokyo 103-8338 (JP)

C09K 8/54 **EN E-1794798** 2025 05 14 **3655495**
(86) IN19050583 2019 08 08 2019766112

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi Hoskote Taluk (IN)
(54) KORROSIONSINHIBITORFORMULIERUNG, DIE EIN BIS-QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IN 2018 08 10 201841030224
(72) KANALA, Raghava Krishna, Devanagonthi, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center (IN)
(72) KOTTARI, Naresh, Devanagonthi, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center (IN)
(72) GANAGALLA, Srinivasa Rao, Devanagonthi, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center (IN)
(72) MANGALA, Ramkumar, Devanagonthi, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center (IN)
(72) BOJJA, Ramachandrarao, Devanagonthi, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center (IN)
(72) VENKAT CHALAPATHI RAO, Peddy, Devanagonthi, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center (IN)
(72) VENKATESWARLU CHOUDARY, Nettem, Devanagonthi, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center (IN)
(72) SRIGANESH, Gandham, Devanagonthi, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D center (IN)

C09K 11/06 **EN E-1794799** 2025 05 14 **4324896**
(86) 2023 08 03 2023189592

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road (HK)
(73) Hong Kong Quantum AI Lab Limited, NT Hong Kong, Units 909 - 915 of 17W Building Science Park (HK)
(54) DINUKLEARE PLATIN(II)-EMITTER FÜR ROTE UND/ODER NAHINFRAROT-OLED
(30) US 2022 08 15 202263398029 P
(72) LO, Kar-Wai, Shamshuipo, Hong Kong (HK)
(72) CHE, Chi-Ming, NT Hong Kong (HK)
(72) CHENG, Gang, NT Hong Kong (HK)

C09K 11/06 **EN E-1794800** 2025 05 14 **4467631**
(86) 2023 05 22 2023174607

(73) beeOLED GmbH, 01257 Dresden, Niedersedlitzer Strasse 75c (DE)
(54) MISCHUNG MIT EUROPIUM-ORGANISCHER KOORDINATIONSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Imbrasas, Paulius, 01097 Dresden (DE)
(72) Bärschneider, Toni, 01069 Dresden (DE)
(72) Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn (DE)
(72) Rothe, Carsten, 01099 Dresden (DE)

C10G 7/10 **EN E-1794801** 2025 05 14 **3744815**
(86) 2009 11 03 2020186320

(73) Nalco Company, Naperville, IL 60563, 1601 West Diehl Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON KORROSIONS- UND KORROSIONSNEBENPRODUKTABLAGERUNG IN EINER ROHÖLEINHEIT
(30) US 2008 11 03 263904
(72) SCATTERGOOD, Glenn, L., Sugar Land, Texas 77478, 112 Dogwood Street (US)
(72) FERGUSON, Sam, Sugar Land, Texas 77498, 13627 Runney Meade (US)

C10G 11/00 **EN E-1794802** 2025 05 14 **4269538**
(86) CN21101926 2021 06 24 2021917017

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Beijing 100083, Zone 3 No. 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) FLUIDISIERTES KATALYTISCHES UMWANDLUNGSVERFAHREN ZUR MAXIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON PROPYLEN
(30) CN 2021 01 11 202110032113
(30) CN 2021 03 19 202110296904
(72) XU, Youhao, Beijing 100083 (CN)
(72) ZUO, Yanfen, Beijing 100083 (CN)
(72) SHU, Xingtian, Beijing 100083 (CN)
(72) WANG, Xieqing, Beijing 100083 (CN)
(72) LUO, Yibin, Beijing 100083 (CN)
(72) ZHANG, Yunpeng, Beijing 100083 (CN)
(72) HAN, Yueyang, Beijing 100083 (CN)
(72) DU, Lingyin, Beijing 100083 (CN)

C10G 33/00 **EN E-1794803** 2025 05 14 **1737928**
(86) EP05004654 2005 04 15 2005747543

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG DES ERDÖLS DURCH TRENNUNG EINER KOHLENWASSERSTOFFEMULSION WASSER-IM-ÖL UND EINRICHTUNGEN UM SOLCHE VERFAHREN ZU FÜHREN
(30) EP 2004 04 15 04291012
(72) VU, Van-Khoi, 75019 Paris, 51, rue Manin (FR)

C10G 65/12 **EN E-1794804** 2025 05 14 **3559171**
(86) US17067921 2017 12 21 2017883317

(73) Lummus Technology LLC, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(54) MEHRSTUFIGES HYDROCRACKING VON RÜCKSTÄNDEN
(30) US 2016 12 22 201662437859 P
(72) MUKHERJEE, Ujjal K., Montclair NJ 07042, 6 Grove Terrace (US)
(72) GREENE, Marvin I., Clifton NJ 07013, 2310 Wickham Terrace (US)
(72) BALDASSARI, Mario C., Morris Plains NJ 07950, 37 Holly Drive (US)

C10J 3/48 **DE E-1794805** 2025 05 14 **2862914**
(86) 2014 10 15 2014189101

(73) SynCraft Engineering GmbH, 6130 Schwaz, Münchnerstr. 22 (AT)
(54) Regelungsverfahren zum Betrieb eines Schwebebettvergasers und Schwebebettreaktor
(30) AT 2013 10 16 5014813 U
(72) Kreutner, Georg, 6265 Hart im Zillertal, Kapellstraße 33 (AT)

C10M 133/08 **EN E-1794806** 2025 05 14 **4314210**
(86) IB22052717 2022 03 24 2022714014

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG DER FRÜHZÜNDUNG BEI NIEDRIGEN DREHZAHLEN
(30) US 2021 03 31 202163168446 P
(72) SHIH, Jiun-Le, San Ramon, California 94583 (US)
(72) KUO, Chung-Hao, San Ramon, California 94583 (US)
(72) LOEPER, Charles Paul, San Ramon, California 94583 (US)
(72) SMOOT, Jeanelle, San Ramon, California 94583 (US)

C10M 141/02 **EN E-1794807** 2025 05 14 **4162015**
(86) SE21050548 2021 06 08 2021734551

(73) Biobase Sweden AB, 120 40 Årsta (Stockholm), Ostmästargränd 8 (SE)
(54) MIKROEMULSIONEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) SE 2020 06 09 2050672
(72) WIKLUND, Per, 117 60 STOCKHOLM (SE)

C10M 155/04 **EN E-1794808** 2025 05 14 **4441178**
(86) EP22083980 2022 12 01 2022829708

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 12 03 21306699
(72) BRIAND, Fanny, 69360 SOLAIZE (FR)

C11D 1/37 **EN E-1794809** 2025 05 14 **4204529**
(86) US21047780 2021 08 26 2021862752

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) REINIGUNG NACH EINER CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIERUNG (CMP)
(30) US 2020 08 28 202063071906 P
(72) TAMBOLI, Dnyanesh, Tempe, Arizona 85284 (US)
(72) HWANG, Hee Min, Tempe, Arizona 85284 (US)
(72) YU, Jeong Yun, Tempe, Arizona 85284 (US)

C11D 1/62 **EN E-1794810** 2025 05 14 **4202025**
(86) 2022 12 21 2022215640

(73) Galaxy Surfactants Ltd., Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, C-49/2TTC Industrial Area Pawne (IN)
(54) NEUE BIOLOGISCH ABBAUBARE QUATERNÄRE AMMONIUMVERBINDUNG
(30) IN 2021 12 23 202121060369
(72) TRAILOKYA, Sagar Anil, 410206 New Panvel (IN)
(72) THAKUR, Bhooshan, 401401 Taluka and District Palghar (IN)
(72) JUMDE, Vaishali Amol, 410206 Kamothe (IN)
(72) RATNAPARAKHE, Shraddha, 400604 Thane West (IN)
(72) KOYANDE, Dattaprasad, 421503 Katrap Badlapur (IN)
(72) GHADIGAONKAR, Sneha Shailesh, 400605 Thane (IN)

C11D 3/386 **EN E-1794811** 2025 05 14 **3818138**
(86) EP19067763 2019 07 02 2019734410

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ENZYMHALTIGE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 07 03 18181490
(72) MONRAD, Rune Nygaard, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) VEJBORG, Rebecca Munk, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SEGURA, Dorotea Raventos, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12M 3/00 **EN E-1794812** 2025 05 14 **3415611**
(86) 2016 12 29 2018167976

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) MULTI-MIKROFORMULATOR UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 01 07 201662276047 P
(30) US 2016 02 15 201662295306 P
(30) US 2016 06 23 201615191092
(72) WIKSWO, John P., Brentwood, TN 37027, 1025 Manley Lane (US)
(72) MARKOV, Dmitry A., Nashville, TN 37211, 2713 Rosedale Place (US)
(72) SAMSON, Philip C., Nashville, TN 37212, 3203 Acklen Avenue (US)
(72) BLOCK, Frank E. III, Potomac MD 20854, 12400 Park Potomac Ave. 412 (US)
(72) SCHAFFER, David K., Nashville, TN 37206, 936 Maxwell Avenue (US)
(72) REISERER, Ronald S., Nashville, TN 37217, 912 Crownhill Drive (US)

C12M 3/00 **EN E-1794813** 2025 05 14 **3916079**
(86) JP20001969 2020 01 21 2020745734

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(54) FOLIE ZUR BEFESTIGUNG VON ZELLEN
(30) JP 2019 01 23 2019009571
(30) JP 2020 01 16 2020005258
(72) YAMAMOTO Yosuke, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami- (JP)
(72) SHIGENOI Yuta, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami- (JP)
(72) SUGASAKI Atsushi, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma, Minami- (JP)
(72) TANAKA Masaru, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Shingo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)

C12N 5/07 **EN E-1794814** 2025 05 14 **3523419**
(86) CN17105252 2017 10 04 2017857856

(73) Transwell Biotech Co., Ltd., Hsinchu City, Taiwan 30076, No. 12 Yanfa 2nd Road (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON ZELLEN
(30) US 2016 10 04 201662404170 P
(30) US 2016 10 07 201662405447 P
(72) CHANG, Ya-Hsuan, Hsinchu City Taiwan 30076, No. 12 Yanfa 2nd Road (CN)
(72) LIN, Cheng-Yi, Hsinchu City Taiwan 30076, No. 12 Yanfa 2nd Road (CN)
(72) CHAO, Chih-Yuan, Hsinchu City Taiwan 30076, No. 12 Yanfa 2nd Road (CN)

C12N 5/073 **EN E-1794815** 2025 05 14 **3924466**
(86) EP20053548 2020 02 12 2020703264

(73) Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin (IE)
(73) Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), 08908 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona), Gran via de l'Hospitalet, 199 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZÜCHTUNG UND DER IMPLANTATION VON SÄUGETIEREMBRYONEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2019 02 15 19382106
(72) COSTA RIEROLA, Montserrat, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), c/o Grifols - Polígono Industrial Levante - C/ palou, 3 (ES)
(72) ORTIZ FERNANDEZ, Ana Maria, 08150 Parets Del Valles (Barcelona), c/o Grifols C/can Guasch 2, Polígono Industrial Levante (ES)
(72) OJOSNEGROS MARTOS, Samuel, 08017 Barcelona, C/Castellnou 17 (ES)
(72) SERIOLA PETIT, Anna, 08028 Barcelona, Institute For Bioengineering Of Catalonia (ibec) Baldiri Reixac 4-8 (ES)

C12N 5/0775 **EN E-1794816** 2025 05 14 **3333254**
(86) JP16072855 2016 08 03 2016833088

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) EXOSOM AUS MESENCHYMALEN STAMMZELLEN
(30) JP 2015 08 03 2015153412
(72) NISHIDA, Kohji, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) HAYASHI, Ryuuhei, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) HONMA, Yoichi, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o Rohto Pharmaceutical Co. Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) OKUBO, Toru, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o Rohto Pharmaceutical Co. Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) SHIBATA, Shun, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o Rohto Pharmaceutical Co. Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)

C12N 5/0783 **EN E-1794817** 2025 05 14 **4137564**
(86) 2014 07 14 2022197914

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTI-HUMANEN PAPILLOMAVIRUS-ANTIGEN-T-ZELLEN
(30) US 2013 07 15 201361846161 P
(72) Hinrichs, Christian S., Bethesda, MD 20817 (US)
(72) Rosenberg, Steven A., Potomac, MD 20854 (US)

C12N 9/02 **EN E-1794818** 2025 05 14 **3536780**
(86) CN16104670 2016 11 04 2016920642

(73) Asymchem Laboratories (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300457, No. 6 Dongting 3rd Street TEDA (CN)
(73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300457, No. 71, 7th Avenue TEDA (CN)
(73) Tianjin Asymchem Pharmaceuticals Co., Ltd., Tianjin 300462, No. 71, Xinye 7th Avenue TEDA West (CN)
(73) Asymchem Laboratories (Fuxin) Co., Ltd., Fuxin, Liaoning 123000, No. 90, Development Avenue Fuxin High-tech Industrial Development Zone (CN)
(73) Jilin Asymchem Laboratories Co., Ltd., Dunhua, Jilin 133700, No.99 Hongda Road Economic Development Zone (CN)
(54) PROLINHYDROXYLASE UND ANWENDUNG DAVON
(72) HONG, Hao, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) JAMES, Gage, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) LU, Jiangping, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) ZHANG, Na, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) YU, Wenyan, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) LIU, Fang, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) LI, Yanjun, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) HUANG, Xin, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) GAO, Juan, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) ZHANG, Kejian, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) MA, Yulei, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) WEI, Junlu, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)

C12N 9/42 **EN E-1794819** 2025 05 14 **3622064**
(86) EP18060724 2018 04 26 2018718488

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) MANNANASE-VARIANTEN UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE
(30) IN 2017 05 08 201741016140
(30) EP 2017 07 07 17180182
(72) SRIVASTAVA, Vivek, Karnataka Bangalore 560066, Prasanth Extension 4th Cross Plot no. 137 Flat No. 302 Whitefield (IN)
(72) KLINGER, Markus, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SAIKIA,Rakhi, Whitefield Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area (IN)
(72) NATARAJ, Vijaya, Shankar, Bangalore 560079, No. 63 3rd Cross Kirloskar Colony I Stage Basaveshwar Nagar West Of Chord Road Karnataka (IN)
(72) DALAL, Sohel, Whitefield Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area (IN)
(72) NIELSEN, Jens, Erik, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, Whitefield Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area (IN)

C12N 15/115 **EN E-1794820** 2025 05 14 **3827082**
(86) EP19069917 2019 07 24 2019745118

(73) Bracco Imaging SpA, 20134 Milano, Via Egidio Folli, 50 (IT)
(54) ICAM-1-APTAMERE, DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 07 26 18185794
(72) DE FRANCISCIS, Vittorio, 80145 Napoli, CNR - Istituto per l Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" Via Tommaso De Amicis 95 (IT)
(72) CATUOGNO, Silvia, 80145 Napoli, CNR - Istituto per l Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" Via Tommaso de Amicis,85 (IT)
(72) ESPOSITO, Carla, Lucia, 80185 Napoli, CNR - Istituto per l Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" Via Amedeo de Amicis,85 (IT)
(72) MAIOCCHI, Alessandro, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA CRB Via Ribes No.5 (IT)
(72) IABONI, Margherita, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) POGGI, Luisa, 10010 Colleretto Giacosa Italy, Bracco Imaging SpA CRB Via Ribes, 5 (IT)
(72) REITANO, Erika, 10100 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA CRB Via Ribes, 5 (IT)

C12N 15/79 **EN E-1794821** 2025 05 14 **3988660**
(86) 2010 04 27 2021200213

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN
(30) US 2009 05 02 17498209 P
(30) US 2009 06 08 26805909 P
(72) PASSINI, Marco A., Northborough, MA 01532 (US)
(72) SHIHABUDDIN, Lamya, West Newton, MA 02465 (US)
(72) CHENG, Seng H., Natick, MA 01760 (US)

C12N 15/85 **EN E-1794822** 2025 05 14 **4229205**
(86) EP21078269 2021 10 13 2021786513

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NUKLEINSÄUREKONSTRUKTE FÜR DIE VA-RNA-TRANSKRIPTION
(30) EP 2020 10 15 20202010
(72) AUSLAENDER, Simon, 82377 Penzberg (DE)
(72) GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg (DE)

C12N 15/864 **EN E-1794823** 2025 05 14 **4342992**
(86) 2010 04 27 2024154262

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) GENTHERAPIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN
(30) US 2009 05 02 17498209 P
(30) US 2009 06 08 26805909 P
(72) PASSINI, Marco A., Northborough, MA 01532 (US)
(72) SHIHABUDDIN, Lamya, West Newton, MA 02465 (US)
(72) CHENG, Seng H., Natick, MA 01760 (US)

C12P 1/02 **EN E-1794824** 2025 05 14 **3684941**
(86) US18052079 2018 09 20 2018857998

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG VON POLYAMINEN ALS AUFLÖSUNGSMITTEL FÜR DIE KAPILLARELEKTROPHORESE VON MARKIERTEN GLYKANEN UNTER VERWENDUNG VON GELEN
(30) US 2017 09 22 201762562189 P
(72) LIMJAP, Fielito U., Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Pl. (US)
(72) KIMZEY, Michael J., Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)
(72) HAXO, Francis T., Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)

C12P 7/18 **EN E-1794825** 2025 05 14 **4186979**
(86) CN21134594 2021 11 30 2021942760

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON ERYTHRITOL UND FLÜSSIGEM SORBITOL UNTER VERWENDUNG VON MAISSTÄRKE
(30) CN 2021 05 25 202110568199
(72) ZHENG, Yi, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) WU, Aijuan, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) FANG, Shuncheng, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) LIAO, Chengjun, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) CHEN, Lanlan, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) LUO, Jiaxing, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) HU, Changhui, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) ZENG, Fangming, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) LI, Mian, Santa Clara, California 95054 (US)

C12P 21/00 **EN E-1794826** 2025 05 14 **4225930**
(86) EP21077659 2021 10 07 2021785920

(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENZYMZUSAMMENSETZUNG AUS FADENPILZ-VOLLBRÜHE MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT
(30) EP 2020 10 08 20200815
(72) GAMAUF, Christian, 81241 München (DE)
(72) CLAREN, Jörg, 82131 Stockdorf (DE)

C12Q 1/04 **FR E-1794827** 2025 05 14 **3822360**
(86) 2020 11 12 2020207254

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENSIBILITÄT EINES BAKTERIENSTAMMS GEGENÜBER EINEM BAKTERIOPHAGEN VIRUS
(30) FR 2019 11 15 1912804
(72) PERLEMOINE, Prisca, 38054 GRENOBLE cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BORDY, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MARCOUX, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) PICARD, Emmanuel, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) TOUTAIN, Rémi, 38054 GRENOBLE cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) ZELSMANN, Marc, 38330 Biviers, 48 chemin du piolet (FR)
(72) MAIRE, Alexis, 25300 Granges-Narboz, 12 rue des Sapins (FR)

C12Q 1/68 **EN E-1794828** 2025 05 14 **3504341**
(86) GB17052488 2017 08 23 2017761310

(73) CANCER RESEARCH TECHNOLOGY LIMITED, London, Greater London EC1V 4AD, Angel Building, 407 St. John Street, (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER INSTABILITÄT VON MIKROSATELLITEN
(30) GB 2016 08 24 201614474
(72) BURN, John, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 3BZ, c/o The University of Newcastle Upon Tyne Institute of Genetic Medicine International Centre for Life Central Parkway (GB)
(72) ALHILAL, Mohammed Ghanim Mehdi, Baghdad, District 337 Al- Shaab (IQ)
(72) SANTIBANEZ-KOREF, Francisco Mauro, Newcastle upon Tyne NE1 3BZ, Institute of Genetic Medicine Newcastle University International Centre for Life Central Parkway (GB)
(72) REDFORD, Lisa, Norway, Likollen 70 1481 Hagan (NO)
(72) JACKSON, Michael Stewart, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 3BZ, c/o The University of Newcastle Upon Tyne Institute of Genetic Medicine International Centre for Life Central Parkway (GB)

C12Q 1/6806 **EN E-1794829** 2025 05 14 **4293126**
(86) 2019 11 25 2023192005

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) ANALYSE VON MEHREREN ANALYTEN UNTER VERWENDUNG EINES EINZIGEN TESTS
(30) US 2018 11 30 201862773862 P
(72) STEEMERS, Frank J., San Diego, 92122 (US)
(72) ZHANG, Fan, San Diego, 92122 (US)
(72) POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, 92122 (US)
(72) NORBERG, Steven, San Diego, 92122 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1794830** 2025 05 14 **3919628**
(86) 2020 12 29 2020217707

(73) Xenohelix Co., Ltd, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54871, 202ho,152 Anjeon-ro, Deokjin-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON RNA
(30) KR 2020 06 03 20200066932
(72) CHO, Seok Keun, 21982 Incheon (KR)

C12Q 1/6869 **EN E-1794831** 2025 05 14 **3652346**
(86) US18032012 2018 05 10 2018831958

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) TESTVERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS DER KONTAMINATION VON NUKLEINSÄUREIDENTIFIKATOREN
(30) US 2017 07 10 201715645085
(72) ZOBECK, Katie, Leigh, Santa Clara CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) ANDERSON, Paige, Santa Clara CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) CHI, Javelin, Santa Clara CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(72) JOHANSSON, Henrik, Santa Clara CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1794832** 2025 05 14 **3552126**
(86) US17065649 2017 12 11 2017829775

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON T-ZELL-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 12 09 201662432525 P
(30) US 2017 05 19 201762508667 P
(72) ZHANG, Wen, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) WANG, Bei, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GUPTA, Namita, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C12R 1/25 **EN E-1794833** 2025 05 14 **3688197**
(86) EP18076229 2018 09 27 2018782914

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) NEUER LACTOBACILLUS PLANTARUM-STAMM, DER EINEM DAMIT HERGESTELLTEN MILCHPRODUKT EINE DICHTE KONSISTENZ, HOHE KLEBRIGKEIT UND HOHE MUNDSTÄRKE VERLEIHT UND DESSEN VERWENDUNG
(30) WO 2017 09 29 PCT/CN2017/104287
(72) MAO, Yuejian, Shanghai 200335, 201 Building 30 Lane 99 Danjiabang Street Songjiang District (CN)

C14B 7/04 **DE E-1794834** 2025 05 14 **4370716**
(86) EP22067402 2022 06 24 2022734983

(73) Bader GmbH & Co. KG, 73033 Göppingen, Metzgerstrasse 32-34 (DE)
(54) DÄMMMATERIAL UND DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 07 14 102021118260
(72) HELFERSDORFER, Kai, 73107 Eschenbach (DE)
(72) VIDENSEK, Sascha, 73066 Uhingen (DE)

C21B 3/02 **EN E-1794835** 2025 05 14 **3901289**
(86) 2021 04 23 2021170240

(73) ORBIX SOLUTIONS, 6240 Farciennes, Rue du Dria 46 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÜBERWIEGEND KRISTALLINEN ERSTARRTEN STAHLSCHLACKE
(30) EP 2020 04 24 20171438
(72) OUNOUGHENE, Ghania, Genk (BE)
(72) VAN MECHELEN, Dirk, Tisselt (BE)

C21D 1/10 **EN E-1794836** 2025 05 14 **3974548**
(86) JP20019979 2020 05 20 2020810744

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM HÄRTEN EINER TRAVERSE UND VERFAHREN ZUM HÄRTEN EINER TRAVERSE
(30) JP 2019 05 23 2019096624
(72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 1/673 **EN E-1794837** 2025 05 14 **4006178**
(86) 2016 07 11 2022151717

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN TEILS OHNE LME-PROBLEME
(30) WO 2015 07 30 PCT/IB2015/001284
(72) ALLELY, Christian, 57000 METZ (FR)
(72) MACHADO AMORIM, Tiago, 57050 LONGEVILLE LES METZ (FR)
(72) GRIGORIEVA, Raisa, 57000 METZ (FR)
(72) DUSSAUSSOIS, David, 54310 HOMECOURT (FR)

C21D 1/673 **EN E-1794838** 2025 05 14 **4394070**
(86) JP21031487 2021 08 27 2021955075

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH
(72) ITO Yasuhiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) KAWATA Hiroyuki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) NAGANO Mai, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) HIRONAKA Satoshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 19/05 **EN E-1794839** 2025 05 14 **4245873**
(86) CN21111913 2021 08 10 2021890698

(73) China United Gas Turbine Technology Co., Ltd., Beijing 100016, Building 4, Yard 6 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Beiye Functional Materials Corporation, Beijing 100192, No.1 Xiaoying East Road Qinghe Town, Haidian District (CN)
(54) KRIECHFESTE, LANGLEBIGE, NICKELBASIERTE VERFORMUNGSSUPERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2020 11 12 202011262753
(72) SHU, Guogang, Beijing 100016 (CN)
(72) WEN, Xinli, Beijing 100016 (CN)
(72) DONG, Jianxin, Beijing 100016 (CN)
(72) ZHANG, Qingquan, Beijing 100016 (CN)
(72) JIANG, He, Beijing 100016 (CN)
(72) LI, Zhenrui, Beijing 100016 (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing 100016 (CN)
(72) YU, Zhiyong, Beijing 100016 (CN)
(72) PENG, Jie, Beijing 100016 (CN)
(72) LIU, Haibo, Beijing 100016 (CN)
(72) WEI, Ran, Beijing 100016 (CN)
(72) LI, Guochao, Beijing 100016 (CN)

C22C 38/50 **EN E-1794840** 2025 05 14 **4083241**
(86) JP20046637 2020 12 15 2020907194

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WARMGEWALZTES STAHLBLECH
(30) JP 2019 12 23 2019231744
(72) ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YABU, Shohei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 14/04 **EN E-1794841** 2025 05 14 **4148161**
(86) 2017 11 24 2022196577

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFABSCHEIDUNGSMASKENVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 14 2016242400
(30) JP 2017 11 17 2017222064
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) OKAMOTO, Hideyuki, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) USHIKUSA, Masato, Tokyo, 162-8001 (JP)

C23C 16/442 **FR E-1794842** 2025 05 14 **4176101**
(86) FR21051122 2021 06 21 2021740148

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR CHEMISCHEN WIRBELBETTDAMPFABSCHEIDUNG
(30) FR 2020 07 01 2006956
(72) EL MANSOURI, Amine, 33000 BORDEAUX (FR)
(72) BERTRAND, Nathalie, Dominique, 33490 SAINT-MAIXANT (FR)
(72) COUTHURES, Sébastien, 33140 VILLENAVE-D'ORNON (FR)
(72) GUETTE, Alain, Jean-Michel, 33110 LE BOUSCAT (FR)

C23C 18/08 **DE E-1794843** 2025 05 14 **4332267**
(86) 2022 09 05 2022193877

(73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS
(72) WACKER, Richard, 63450 Hanau (DE)
(72) SCHEIBEL, Markus, 63450 Hanau (DE)
(72) SCHWÖBEL, Andre, 63450 Hanau (DE)
(72) STADNIK, Alan Paul, 63450 Hanau (DE)
(72) MILLER, Robert, 63450 Hanau (DE)

C23C 18/16 **EN E-1794844** 2025 05 14 **3879001**
(86) 2021 03 12 2021162446

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BESCHICHTUNG EINER ABRASIVEN SPITZE
(30) US 2020 03 13 202062989286 P
(30) US 2021 03 10 202117197365
(72) MARTEL, Nathan T., Glastonbury, CT 06033, 393 Weir Street (US)
(72) MAALOUF, Fadi S., East Hampton, CT 06424, 45 Chatham Fields Road (US)
(72) JOOST, William J., Worcester, MA 01604, 15 Dell Avenue (US)

C23C 24/10 **EN E-1794845** 2025 05 14 **4343023**
(86) 2023 09 19 2023198175

(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSBESCHICHTUNG FÜR EINEN STAPEL EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG MITTELS LASERSINTERN
(30) US 2022 09 21 202263376521 P
(72) BYRD, Adam, San Jose, CA 95134 (US)
(72) LU, Zigui, San Jose, CA 95134 (US)
(72) XIAO, Guoliang, San Jose, CA 95134 (US)
(72) ARMSTRONG, Tad, San Jose, CA 95134 (US)
(72) HERCHEN, Harald, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SCHMAUSS, Travis, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PAN, Keji, San Jose, CA 95134 (US)

C25D 5/50 **EN E-1794846** 2025 05 14 **3049555**
(86) EP14070145 2014 09 22 2014771343

(73) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, 10553 Berlin, Erasmusstraße 20 (DE)
(54) NEUARTIGES HAFTUNGSFÖRDERNDES VERFAHREN ZUR METALLISIERUNG VON SUBSTRATOBERFLÄCHEN
(30) EP 2013 09 26 13186150
(72) LIU, Zhiming, Englewood, Colorado 80111, 6171 South Nome Court (US)
(72) FU, Hailuo, Westminster, Colorado 80021, 9780 Westcliff Parkway Apt. 433 (US)
(72) HUNEGNAW, Sara, Denver, Colorado 80224, 160 South Monaco Parkway F-711 (US)
(72) BRANDT, Lutz, 10559 Berlin, Bandelstr. 21 (DE)

D01G 19/26 **DE E-1794847** 2025 05 14 **3514274**
(86) 2019 01 08 2019150704

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) GETRIEBE MIT EINER EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE KÄMMMASCHINE
(30) CH 2018 01 23 722018
(72) WEBER, Heribert, 9320 Arbon, Weststrasse 13 (CH)

D04B 1/12 **EN E-1794848** 2025 05 14 **4050140**
(86) 2018 08 03 2022153140

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ARTIKEL AUS EINER GESTRICKTEN KOMPONENTE MIT MINDESTENS EINER VERDICKUNG UND EINEM RANDBEREICH ZUR BEGRENZUNG DER VERDICKUNG, SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2017 08 04 201762541500 P
(72) MCFARLAND, William, C., II., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) RESNECK, Leah, M., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) TROUFANOV, Nikita, A., Beaverton, OR 97005 (US)

D04B 15/88 **EN E-1794849** 2025 05 14 **4124683**
(86) 2022 07 28 2022187400

(73) Precision Fukuhara Works, Ltd., Kobe-shi Hyogo 651-2242, 3-5 Ibukidai-higashimachi 7-chome, Nishi-ku (JP)
(54) ABZUGSEINHEIT FÜR RUNDSTRICKMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DER ANTRIEBSROLLE IN DER ABZUGSEINHEIT
(30) JP 2021 07 30 2021125934
(72) MATSUO, Ken-ichi, HYOGO, 651-2242 (JP)
(72) SHIMOSAKODA, Ken, HYOGO, 651-2242 (JP)
(72) NOMURA, Shunsuke, HYOGO, 651-2242 (JP)

D04H 3/007 **EN E-1794850** 2025 05 14 **4367311**
(86) US22036185 2022 07 06 2022748611

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) VLIESSTOFFE MIT VERBESSERTER WEICHHEIT
(30) US 2021 07 07 202163219147 P
(30) US 2021 10 19 202163257209 P
(72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117 (US)
(72) JOIJODE, Abhay, Huntersville, North Carolina 28078 (US)
(72) SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117 (US)

D05C 9/08 **DE E-1794851** 2025 05 14 **3935212**
(86) EP19067907 2019 07 03 2019736674

(73) Lässer AG, 9444 Diepoldsau, Industriestrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER SCHLAUFENBILDUNG DES NADELFADENS FÜR EINE SCHIFFCHEN-STICKMASCHINE
(30) CH 2019 03 07 2762019
(72) TÜRTSCHER, Jürgen, 9444 Diepoldsau, Oberdorfstrasse 9b (CH)

D06F 39/02 **EN E-1794852** 2025 05 14 **3868944**
(86) 2021 02 18 2021157817

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 20 20200021055
(72) JIN, Donghyun, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOO, Sanghee, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/08 **EN E-1794853** 2025 05 14 **4047121**
(86) 2019 12 17 2022166148

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 19 201811560212
(30) CN 2018 12 19 201811557254
(30) CN 2018 12 19 201811567338
(30) CN 2018 12 19 201811557261
(30) CN 2018 12 19 201811560199
(72) Xu, Yonghong, Shandong 266101 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shandong 266101 (CN)
(72) HUANG, Bencai, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Xueli, Shandong 266101 (CN)

D06F 39/08 **EN E-1794854** 2025 05 14 **4047122**
(86) 2019 12 17 2022166171

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 19 201811560212
(30) CN 2018 12 19 201811557254
(30) CN 2018 12 19 201811567338
(30) CN 2018 12 19 201811557261
(30) CN 2018 12 19 201811560199
(72) Xu, Yonghong, Shandong 266101 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shandong 266101 (CN)
(72) HUANG, Bencai, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Xueli, Shandong 266101 (CN)

D06F 39/14 **EN E-1794855** 2025 05 14 **3789531**
(86) 2020 07 15 2020185938

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 09 20190111632
(72) HWANG, Yonggeun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/20 **EN E-1794856** 2025 05 14 **4047123**
(86) 2022 01 19 2022152218

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 05 20210016699
(72) SEO, Minsoo, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Heechoul, 08592 Seoul (KR)
(72) RYU, Hyeri, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/24 **EN E-1794857** 2025 05 14 **4212664**
(86) 2022 12 14 2022213390

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TROCKNER MIT EINER WÄRMEPUMPE UND EINEM EINE ELEKTRODE AUFWEISENDEN WASSERBEHÄLTER SOWIE VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(30) EP 2022 01 18 22382028
(72) Dolado Bielsa, Pablo, 50730 El Burgo de Ebro, Zaragoza (ES)
(72) Martinez Perez, Gerardo, 50015 Zaragoza (ES)

D06F 81/00 **EN E-1794858** 2025 05 14 **4460597**
(86) EP23084003 2023 12 01 2023817160

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) HALTERUNG ZUM ANDOCKEN EINES BÜGELEISENKOPFES UND DÄMPFVORRICHTUNG MIT DER HALTERUNG
(30) EP 2023 01 12 23151366
(72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHIN, Han Wei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06F 81/02 **EN E-1794859** 2025 05 14 **3990690**
(86) GB20051553 2020 06 26 2020736410

(73) R&D Concepts Limited, Reigate, Surrey RH2 7AD, 15 Bell Street (GB)
(54) BÜGELBRETT
(30) GB 2019 06 27 201909226
(30) GB 2020 02 20 202002401
(72) Cocks, David, London SE17 3QA, No. 8 Lliffe Yard (GB)

D06F 89/02 **EN E-1794860** 2025 05 14 **4119723**
(86) KR21000249 2021 01 08 2021767636

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) KR 2020 03 10 20200029590
(72) CHAE, Aekyung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Keunjoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUK, Hyungkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sangjo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06N 7/00 **EN E-1794861** 2025 05 14 **3800289**
(86) 2019 10 04 2019201531

(73) Handsaeme Machinery BVBA, 8870 Izegem, Abelestraat 102 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VEREDELN EINES KANTIGEN GEWEBES
(72) Handsaeme, Olivier, 8770 Ingelmunster, Izegemstraat 82 (BE)

D21C 9/06 **EN E-1794862** 2025 05 14 **3512997**
(86) SE17050891 2017 09 11 2017851180

(73) Valmet AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WASCHEN UND ENTWÄSSERN VON ZELLSTOFF, SYSTEM ZUR STEUERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZELLSTOFF IN SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) SE 2016 09 15 1651232
(72) ORGÅRD, Jonas, 860 13 Stöde, Stödevägen 5B (SE)
(72) LÖVGREN, Hans, 855 90 Sundsvall, Klingsta 222 (SE)
(72) NORBERG, Stefan, 860 35 Söråker, Ängsvägen 33 (SE)
(72) ERIKSSON, Hans-Olof, 804 25 Gävle, Högstavägen 35 (SE)
(72) ÖHRSTRÖM, Peter, 862 40 Njurunda, Garverivägen 5 (SE)

D21F 11/00 **EN E-1794863** 2025 05 14 **4389969**
(86) 2023 11 14 2023209927

(73) Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, 60-637 Poznan, Ul. Wojska Polskiego 28 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENVERBUNDES UNTER VERWENDUNG VONZELLULOSE- UND KOHLENSTOFFPARTIKEL MIT ERHÖHTER FEUERBESTÄNDIGKEITEN
(30) PL 2022 11 28 44296422
(72) MAZELA, Bartlomiej, 61-058 Poznan (PL)
(72) GRZESKOWIAK, Wojciech, 62-023 Kamionki (PL)
(72) PERDOCH, Waldemar, 63-006 Sródka (PL)

D21H 11/18 **EN E-1794864** 2025 05 14 **3768890**
(86) FI19050036 2019 01 18 2019702117

(73) KEMIRA OYJ, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) TROCKENFESTIGKEITSZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, KARTON ODER DERGLEICHEN
(30) FI 2018 03 22 20185272
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, Tulvatie 10 A (FI)
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, Solmukatu 18 (FI)
(72) KONN, Jonas, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)

D21H 11/18 **EN E-1794865** 2025 05 14 **3864219**
(86) IB19058539 2019 10 08 2019804830

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, 3800-783 Eixo, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1) (PT)
(73) Universidade De Coimbra, 3004-504 Coimbra, Rua Larga Faculdade de Medicina (R/CH. Esq.) (PT)
(73) The Navigator Company, S.A., 2910-738 Setubal, Peninsula Da Mitrena - Sado (PT)
(54) FLOCKEN AUS FÜLLSTOFFEN KOMBINIERT MIT ZELLULOSEMIKRO- UND NANOFIBRILLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) PT 2018 10 10 2018115074
(72) MARTINS LOURENÇO, Ana Filipa, 3030-790 Coimbra, Rua Sílvio Lima (PT)
(72) TAVARES FERREIRA, Paulo Jorge, 3030-790 Coimbra, Rua Sílvio Lima (PT)
(72) FERREIRA GAMELAS, José António, 3030-790 Coimbra, Rua Silvio Lima (PT)
(72) SARMENTO, Pedro Aguiar, 3081-851 Figueira Da Foz, Lavos - Apartado 5 (PT)
(72) MENDES DE SOUSA, Antonio Paulo, (EN 230-1) Eixo, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (PT)

D21H 17/22 **EN E-1794866** 2025 05 14 **4311877**
(86) 2022 07 26 2022187041

(73) SAPPI Netherlands Services B.V., 6211 AA Maastricht, Biesenweg 16 (NL)
(54) MIKROPLASTIKFREIES BESCHICHTETES PAPIER
(72) Hendrix, Sandra, 6213 KB Maastricht (NL)

D21H 21/48 **EN E-1794867** 2025 05 14 **2890847**
(86) CN12080718 2012 08 29 2012883918

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing 100044, Kaixuan Mansion JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District (CN)
(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, Beijing 100070, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District (CN)
(73) CHINA BANKNOTE SICPA SECURITY INK CO., LTD., Bejing Economic & Technological Development Area Bejing 100176, 5 Yun Cheng Road (CN)
(54) OPTISCH VARIABLE SICHERHEITSFÄDEN UND -STREIFEN
(72) RITTER, Gebhard, CH-1007 Lausanne, Chemin Auguste-Pidou 3 (CH)
(72) DEGOTT, Pierre, 1023 Crissier, Chemin des Falaises 15 (CH)
(72) YE, Zhongdong, Beijing 100086, Building 5-801 Man Ting Fang Garden Haidian District (CN)
(72) SUN, Fangyi, Beijing 100162, Building 7-4-202 Shi Jia Bo Yuan Residence Block Xihongmen Daxing District (CN)
(72) WANG, Weiru, Beijing 100070, Building 11-3-102 Han Zhuang Zi Er Li Fengtai District (CN)
(72) HU, Chunhua, Beijing 100049, Room 403, Building 20 Institute of High Energy Physics CAS No.19 Yi Yuquan Road, Shijingshan District (CN)
(72) LI, Xiang, Beijing 100070, Yun Cheng Road 5 Beijing Economic&Technological Development Area (CN)

D21J 3/00 **EN E-1794868** 2025 05 14 **3906340**
(86) EP20050054 2020 01 03 2020700184

(73) Celwise AB, 602 13 Norrköping, Fridhemsvägen 3 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEFORMTEN ZELLSTOFFPRODUKTS
(30) SE 2019 01 03 1950006
(72) PIERCE, David, 602 16 Norrköping, Braboplan 34, lgh 8003 (SE)

E01C 11/10 **EN E-1794869** 2025 05 14 **3505679**
(86) 2018 12 07 2018211160

(73) Schul International Co., LLC, Hudson, NH 03051, 34 Executive Drive (US)
(54) SPIRALFÖRMIG VERPACKTES DEHNUNGSFUGENDICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 26 201715854152
(72) ROBINSON, Steven R., Windham New Hampshire 03087, 77 Heritage Hill Road (US)

E01C 13/08 **EN E-1794870** 2025 05 14 **4381133**
(86) NL22050455 2022 08 01 2022753800

(73) Recreational Systems International B.V., 5555 LD Valkenswaard, Zeelbergseweg 35 (NL)
(54) KUNSTRASEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTRASEN UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES KUNSTRASENS IN POLYESTERGRANULAT
(30) NL 2021 08 03 2028913
(72) FIOLET, Arnoud Frederik, 5555 LD Valkenswaard (NL)

E01C 19/40 **DE E-1794871** 2025 05 14 **4202123**
(86) 2022 12 06 2022211768

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) GLEITSCHALUNGSFERTIGER
(30) DE 2021 12 23 102021134452
(72) Schwarz, Michael, 53604 Bad Honnef (DE)

E01C 23/03 **DE E-1794872** 2025 05 14 **4339373**
(86) 2023 09 08 2023196319

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) NACHBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 09 15 102022123625
(72) Bangel, Jörg, 57614 Niederwambach (DE)
(72) Wenzelmann, Harry, 57642 Alpenrod (DE)

E02B 3/04 **EN E-1794873** 2025 05 14 **4055224**
(86) NL20050686 2020 11 04 2020807136

(73) Marine Innovations and Engineering B.V., 2611 PA Delft, Paardenmarkt 1 (NL)
(54) MODULARE UNTERWASSERKONSTRUKTION, MODUL DIESER MODULAREN ODER FÜR DIESE MODULARE UNTERWASSERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULAREN UNTERWASSERSTRUKTUR
(30) NL 2019 11 04 2024156
(72) ASCENCIO ASCENCIO, Jaime Alejandro, 2628 CK Delft, Stieltjesweg 262C (NL)

E02B 17/00 **EN E-1794874** 2025 05 14 **4320312**
(86) NL22050638 2022 11 10 2022801580

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINES MONOPILE IN EINE FÜHRUNG
(30) NL 2021 11 11 2029720
(72) VAN DER ZEE, Alexander Maarten, 3361 EP Sliedrecht (NL)
(72) ZIJLMANS, Jurgen Arjan, 3361 EP Sliedrecht (NL)
(72) BAKKER, Fabian Corijn, 3361 EP Sliedrecht (NL)
(72) VAN DEN BERG, Bram, 3361 EP Sliedrecht (NL)
(72) OSNABRUGGE, Jacob, 3361 EP Sliedrecht (NL)

E02D 27/42 **DE E-1794875** 2025 05 14 **4222321**
(86) EP21076283 2021 09 23 2021789611

(73) Smart & Green Mukran Concrete GmbH, 18546 Sassnitz, Im Fährhafen 20 (DE)
(54) FUNDAMENT FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2020 10 04 102020125918
(72) PRASS, Gregor, 22455 Hamburg (DE)
(72) SCHRIEFER, Christoph, 19230 Redefin (DE)

E02F 9/20 **DE E-1794876** 2025 05 14 **4326947**
(86) EP22057782 2022 03 24 2022718145

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES STEUERUNGSABLAUFS EINES ANTRIEBSSTRANGS
(30) DE 2021 04 20 102021203899
(72) HELLER, Carolin, 88147 Achberg (DE)
(72) HEINZLER, Andreas, 88212 Ravensburg (DE)
(72) PILZWEGER, Hans, 94152 Neuhaus am Inn (DE)
(72) EBERTSEDER, Thomas, 94060 Pocking (DE)

E02F 9/20 **EN E-1794877** 2025 05 14 **3660225**
(86) JP18032783 2018 09 04 2018861730

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku, Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2017 09 29 2017191655
(72) HYODO, Koji, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) AOKI, Isamu, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) TANAKA, Tetsuji, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) SHIMAZAKI, Koji, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)
(72) SUZUKI, Hironao, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation 2680 Oka Inami-cho Kako-gun (JP)

E02F 9/26 **EN E-1794878** 2025 05 14 **3722520**
(86) JP19010484 2019 03 14 2019826147

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM MIT DER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 06 29 2018124616
(72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E03C 1/04 **EN E-1794879** 2025 05 14 **3708721**
(86) 2020 03 03 2020160578

(73) ORAS OY, 26100 Rauma, Isometsäntie 2 (FI)
(54) SANITÄRARMATUR ZUR ABGABE VON WASSER
(30) DE 2019 03 11 102019106164
(72) Fesenbeck, Harald, 70374 Stuttgart, Mimosenweg 27 (DE)
(72) Iacchetti, Giulio, 20136 Italy, Viale Tibaldi, 10 (IT)

E03D 11/08 **DE E-1794880** 2025 05 14 **4130407**
(86) 2021 08 04 2021189636

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) WC MIT SPEZIFISCHER SCHÜSSELINNENFORM
(72) WEISS, Rolf, 8627 Grüningen (CH)

E04B 2/74 **EN E-1794881** 2025 05 14 **4306736**
(86) JP22018449 2022 04 21 2022795670

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) TRENNWAND
(30) JP 2021 04 27 2021075239
(72) IMAI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OKUI, Takamune, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MURAKAMI, Chizuru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

E04B 2/80 **EN E-1794882** 2025 05 14 **4158128**
(86) SE21050502 2021 05 30 2021817080

(73) Atricon AB, 164 74 Kista, Esbogatan 14 (SE)
(54) PFOSTEN, WANDKONSTRUKTION MIT EINEM SOLCHEN PFOSTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WANDKONSTRUKTION
(30) SE 2020 06 01 2030178
(72) JOHANSSON, Patrick, 660 60 Molkom (SE)

E04B 2/86 **FR E-1794883** 2025 05 14 **4317629**
(86) 2023 07 28 2023188354

(73) Spurgin Leonhart, 67600 Selestat, Route de Strasbourg (FR)
(54) AN EINER SCHALUNGSWAND INTEGRIERTE ZUBEHÖRAUFHÄNGEHÜLSE
(30) FR 2022 08 01 2207956
(72) TORNATORE, Pino, 68000 Colmar (FR)

E04D 1/20 **FR E-1794884** 2025 05 14 **4357549**
(86) 2023 10 02 2023201301

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) NICHTPORÖSES UND HYDROPHOBES DACHELEMENT UND DACH EINES BAUWERKS MIT EINEM SOLCHEN DACHELEMENT
(30) FR 2022 10 07 2210316
(72) THOMASSON, Damien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) TERREAU, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

E04F 15/02 **DE E-1794885** 2025 05 14 **4133140**
(86) EP21059108 2021 04 07 2021716454

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) PANEEL MIT BRUCHFESTEN KOPPELELEMENTEN
(30) EP 2020 04 08 20168713
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, Eidechsenweg 8 (DE)
(72) HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, Im Baspelt 21 (DE)

E04F 19/08 **EN E-1794886** 2025 05 14 **4037526**
(86) CA20051320 2020 10 02 2020870969

(73) 143046 Canada Inc., Montreal, QC H3H 1M2, Suite 111 1839 rue Sainte-Catherine Ouest (CA)
(54) ÜBERKOPF-LAGEREINHEIT MIT SCHWENKBAREN LAGERBEHÄLTERN
(30) US 2019 10 04 201962910549 P
(72) GELBER, Eleaizer, Montreal, Québec H3H 1M2, Suite 111, 1839 rue Ste-Catherine Ouest (CA)

E04G 17/065 **EN E-1794887** 2025 05 14 **2875194**
(86) EP13064762 2013 07 12 2013736573

(73) Hünnebeck GmbH, 40885 Ratingen, Rehhecke 80 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT ANSCHLAG FÜR ANKERSTAB SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2012 07 18 102012212600
(72) BERGER, Martin, Kinnelon, New Jersey 07405 (DE)

E04H 4/16 **EN E-1794888** 2025 05 14 **4107346**
(86) US21018146 2021 02 16 2021758023

(73) Sebor, Pavel, Heathrow, FL 32746, 751 Cricklewood Terrace (US)
(73) Sebor, Robert, Lake Mary, FL 32746, 750 Camphor Heights Place (US)
(54) AUTOMATISCHER SCHWIMMBECKENREINIGER
(30) US 2020 02 19 202062978529 P
(72) Sebor, Pavel, Heathrow, FL 32746, 751 Cricklewood Terrace (US)
(72) Sebor, Robert, Lake Mary, FL 32746, 750 Camphor Heights Place (US)

E05B 15/00 **EN E-1794889** 2025 05 14 **4153828**
(86) US21033529 2021 05 21 2021732744

(73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)
(54) DREHRIEGEL MIT FEDERFÜHRUNG
(30) US 2020 05 22 202063028915 P
(72) RODRIGUEZ, Ismael, Chester, PA 19380 (US)
(72) RABIAN, Leslie Catherine, Wilmington, DE 19808 (US)
(72) YANG, SeoJun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13218 (KR)
(72) JUDAH, David Gray, Philadelphia, PA 19121 (US)
(72) MCCLOSKEY, Kevin A., Chester, PA 19382 (US)

E05B 17/22 **EN E-1794890** 2025 05 14 **3887622**
(86) US19063569 2019 11 27 2019824114

(73) CHECKPOINT SYSTEMS, INC., Thorofare, NJ 08086, 101 Wolf Drive (US)
(54) SCHUHETIKETT MIT DOPPELALARM
(30) US 2018 11 30 201862773624 P
(72) PERREAU, Benoit, Matthews, North Carolina 28104, 7021 Valleyview Ct. (US)
(72) GALANTI, Joe, Blackwood, New Jersey 08012, 207 Keystone Ave. (US)
(72) BRODY, Michael, Philadelphia, Pennsylvania 19125, 719 E Thompson St. (US)

E05B 21/06 **EN E-1794891** 2025 05 14 **4074928**
(86) 2022 04 05 2022166743

(73) Tokoz A.S., 591 01 Zdar nad Sazavou, Santiniho 20/26 (CZ)
(54) ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSELVERRIEGELUNGSSYSTEM, ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL
(30) CZ 2021 04 16 20210192
(72) Dvorak, Lubos, 594 44 Krasneves (CZ)

E05B 47/00 **DE E-1794892** 2025 05 14 **4400679**
(86) 2024 01 08 2024150617

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES HANGSCHLOSS
(30) DE 2023 01 12 102023100671

E05D 15/58 **DE E-1794893** 2025 05 14 **4086418**
(86) 2022 04 05 2022166714

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SYSTEM, UMFASSEND EIN MÖBEL MIT EINER EINBAUNISCHE UND EIN EINBAUGERÄT, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS
(30) DE 2021 05 04 102021111434
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde (DE)

E05F 15/622 **DE E-1794894** 2025 05 14 **3572607**
(86) 2018 05 23 2018173814

(73) HQ-Europe GmbH, 58638 Iserlohn, Kalkofen 6 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGTÜREN
(72) QING, Huang, 200442 Shanghai, 501/7/1781 Hualing Road Baoshan District (CN)
(72) RUCHA, Christian, 58644 Iserlohn, Zum Amtswald 32 (DE)

E05F 15/643 **DE E-1794895** 2025 05 14 **4232674**
(86) EP21078466 2021 10 14 2021794508

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) TÜRANTRIEB FÜR FAHRZEUGSCHIEBETÜRSYSTEM
(30) DE 2020 10 23 202020106072 U
(72) PELLEGRINI, Andreas, 34295 Edermünde (DE)
(72) RASEKHI COOCHESFAHANI, Abbas, 34128 Kassel (DE)

E05G 1/024 **DE E-1794896** 2025 05 14 **3431690**
(86) 2018 07 05 2018181822

(73) Tri Star Inc., 226300 Nantong, Jiangsu, 1888 Jingtong Ave Tongzhou (CN)
(54) EINBRUCHSICHERER TRESOR MIT MEHRSCHICHTIGEM AUFBAU
(30) CN 2017 07 21 201710602106
(72) LONG, Mei, Shenyang, 110005, 242 Bld. 7-2, Wanghubei Rd. Heping District (CN)
(72) ZHAO, Zhiming, Nantong, 226300, 1, Group 4, Zhangmiao Town Xinggren County (CN)
(72) GUAN, Zhifeng, Shanghai, 201112, Room 403, 8, Putao Rd. 505 (CN)
(72) CHEN, Wenkun, Shanghai, 221206, House 49, Jiajing Rd. 99 (CN)

E06B 3/46 **FR E-1794897** 2025 05 14 **3821100**
(86) EP19068881 2019 07 12 2019737144

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) VERBESSERTES FENSTER MIT THERMOAKUSTISCHER ISOLIERUNG
(30) FR 2018 07 13 1856494
(72) BIBENS, Philippe, 31000 TOULOUSE, 25 Port Saint Sauveur - Apt 607B (FR)
(72) PIERSON, Christophe, 31100 Toulouse, 7B impasse Camille Langlade (FR)

E06B 7/23 **EN E-1794898** 2025 05 14 **3973133**
(86) US20048111 2020 08 27 2020768225

(73) Ultrafab, Inc., Farmington, NY 14425, 1050 Hook Road (US)
(54) MIKROZELLULÄRE SCHAUMSTOFF-DICHTUNG
(30) US 2019 09 13 201916570815
(72) HAYWARD, Kyle, Hilton, NY 14468, 215 Dunbar Road (US)
(72) DEMELLO, Alan J., Newmarket, NH 03857, 2 Bald Hill Road (US)
(72) BABIN, Daniel, Billerica, MA 01821, 5 Dee Dee Circle (US)

E06B 7/26 **EN E-1794899** 2025 05 14 **3628809**
(86) 2019 09 25 2019199441

(73) Pessers, Henricus Johannes Raymundus Antonius, 5271 GC Sint Michielsgestel, Theerestraat 91 (NL)
(54) FASSADENLAMELLE ZUR ABLENKUNG EINES LUFTSTROMS
(30) NL 2018 09 25 2021693
(72) Pessers, Henricus Johannes Raymundus Antonius, 5271 GC Sint Michielsgestel, Theerestraat 91 (NL)

E06B 9/08 **DE E-1794900** 2025 05 14 **4382719**
(86) 2021 06 25 2024173227

(73) heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, 33415 Verl, Österwieher Str. 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHATTUNG ÜBER ECK VERLAUFENDER FENSTER- ODER TÜRÖFFNUNGEN
(30) DE 2020 08 13 102020121302
(72) MÜLLER, Moritz, 33102 Paderborn (DE)
(72) HEIDENFELDER, Michael, 33397 Rietberg (DE)
(72) KLOCKE, Volker, 32657 Lemgo (DE)

E06B 9/90 **EN E-1794901** 2025 05 14 **4200506**
(86) US21046546 2021 08 18 2021770341

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) FENSTERBEHANDLUNG MIT FEDERWICKELBREMSE
(30) US 2020 08 18 202063067210 P
(72) KIRBY, David A., Coopersburg, PA 18036 (US)

E21B 1/30 **EN E-1794902** 2025 05 14 **4339416**
(86) 2021 03 25 2024155400

(73) Mincon International Limited, Shannon, Co. Clare, Smithstown Industrial Estate (IE)
(54) SPÜL- UND VERBINDUNGSANORDNUNGEN FÜR SCHLAGBOHRWERKZEUGE
(30) IE 2020 03 30 S20200053
(30) IE 2020 10 28 S20200239
(72) KESKINIVA, Markku, Ylinen (FI)
(72) SEXTON, Ben, Limerick (IE)

E21B 7/00 **EN E-1794903** 2025 05 14 **4159970**
(86) 2021 09 29 2021199973

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ELEKTROIMPULSBOHREN
(72) COENEN, Peter, B-2400 Mol (BE)
(72) VAN DE POL, Nico, B-2400 Mol (BE)
(72) HEREMANS, Guido, B-2400 Mol (BE)
(72) JANSSEN, Stijn, B-2400 Mol (BE)

E21B 17/06 **EN E-1794904** 2025 05 14 **4352334**
(86) US22072823 2022 06 08 2022738297

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERBINDUNG VON ROHREN IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2021 06 08 202117342302
(72) PYE, Richard Mark, London W1H 6AZ (GB)
(72) YOUNGER, Rae Andrew, London W1H 6AZ (GB)
(72) LASTRA MELO, Rafael Adolfo, Dhahran 31311 (SA)

E21B 23/06 **EN E-1794905** 2025 05 14 **4237655**
(86) US21054161 2021 10 08 2021802110

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM MIT HOHER AUSDEHNUNG
(30) US 2020 10 30 202017085859
(72) MITCHELL, Michael Wilbert, Cypress, Texas 77429 (US)

E21B 33/134 **EN E-1794906** 2025 05 14 **4055250**
(86) US20058858 2020 11 04 2020816714

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Interwell Norway AS, 4048 Hafrsfjord, Kvernevik Ring 177 (NO)
(54) WERKZEUG FÜR BOHRLOCHQUERSTROMEINDÄMMUNG
(30) US 2019 11 06 201916675699
(72) EL-ZEFZAFY, Ibrahim Mohamed, Udhailiyah 31311, P.O. Box 8522 (SA)
(72) AL-GHAMDI, Abdullah Ali, Udhailiyah 31311, P.O. Box 7800 (SA)
(72) AL-SULIMAN, Mohammed, Al Khobar 34424, P.O. Box 402 (SA)
(72) ROVIK, Kay Ivan Steinsheim, 7053 Ranheim, Interwell Norway AS - Trondheim Strindfjordvegen 1 (NO)

E21B 43/04 **EN E-1794907** 2025 05 14 **4253716**
(86) 2018 04 12 2023184359

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) BLECHANORDNUNG
(30) US 2017 04 12 201762484884 P
(72) SESSA, Michael Joseph, Houston, 77095 (US)
(72) CROWLEY, Scott, Houston, 77008 (US)
(72) BRASSEAUX, Jason, Cypress, 77433 (US)
(72) HORNSBY, Joshua, Tomball, 77377 (US)
(72) HALL, Chris, Cypress, 77433 (US)
(72) BOGGS, James Reginald, Houston, 77070 (US)

E21B 47/002 **EN E-1794908** 2025 05 14 **3394394**
(86) US15067513 2015 12 22 2015911644

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, Texas 77072, 10200 Bellaire Boulevard (US)
(54) BILDBASIERTE GESTEINSMERKMALTENSORVISUALISIERUNG EINES GEOZELLULÄREN GITTERS IN EINER DYNAMISCHEN 3D-UMGEBUNG
(72) RAMSAY, Travis St. George, Hockley, Texas 77447, 31806 Sydney Creek Drive (US)
(72) BOAZ, Burns, Richmond, Texas 77406, 3010 Pecan Way Court (US)

E21C 41/32 **EN E-1794909** 2025 05 14 **4414532**
(86) 2024 01 05 2024150517

(73) Jiangsu Lvyan Ecological Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No.105, Dingxiang Road Zhangjiagang Economic Development Zone (Yangshe Town) (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÖKOLOGISCHEN WIEDERHERSTELLUNG VON MINENGETARIATIN MIT SIMULATIONSLOAM
(30) CN 2023 02 08 202310087109
(72) ZHANG, Bo, Suzhou (CN)

F01D 5/02 **DE E-1794910** 2025 05 14 **4341532**
(86) EP22063443 2022 05 18 2022729594

(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) VERFAHREN ZUR WUCHTUNG VON TURBINENRÄDERN VON ABGASTURBINEN, UND GEWUCHTETES TURBINENRAD
(30) EP 2021 05 18 21174375
(72) GEIST, Nico, 79872 Bernau im Schwarzwald (DE)
(72) SENN, Stephan, 5236 Remigen (CH)
(72) BURGER, Frank, 79777 Obermettingen (DE)

F01D 5/14 **EN E-1794911** 2025 05 14 **4130430**
(86) 2022 08 08 2022189341

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) INTEGRIERTER BESCHAUFELTER ROTOR
(30) US 2021 08 07 202117396670
(72) STONE, Paul, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MANGARDICH, Dikran, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/18 **FR E-1794912** 2025 05 14 **3149280**
(86) FR15051397 2015 05 27 2015729543

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT OPTIMIERTEN KÜHLKANÄLEN
(30) FR 2014 05 28 1454864
(72) DUJOL, Charlotte, Marie, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) ENEAU, Patrice, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) DIGARD BROU DE CUISSART, Sébastien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) VOLLEBREGT, Matthieu, Jean-Luc, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o SNECMA PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

F01D 5/20 **EN E-1794913** 2025 05 14 **4495384**
(86) 2023 07 19 2023186279

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) LAUFSCHAUFEL FÜR EINE TURBINE, ROTORANORDNUNG FÜR EINE TURBINE UND TURBINE
(72) BRANDL, Herbert, 5400 Baden (CH)
(72) KRUECKELS, Joerg, 5400 Baden (CH)
(72) RATHMANN, Ulrich, 5400 Baden (CH)
(72) HOFMANN, Willy, 5400 Baden (CH)

F01D 5/28 **EN E-1794914** 2025 05 14 **3545173**
(86) CA17051423 2017 11 27 2017873782

(73) Société de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, S TransferTech Sherbrooke Pavillon Irénée-Pinard 2500 boul. de l'Université B6-3012 (CA)
(54) HOCHTEMPERATUR-ROTATIONSTURBOMASCHINEN
(30) US 2016 11 25 201615361351
(72) PLANTE, Jean-sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, 318 rue Moore (CA)
(72) PICARD, Mathieu, Sherbrooke, Québec J1N 0T2, 1446 rue Mansourati (CA)
(72) LANDRY-BLAIS, Alexandre, Cantons de Hatley, Québec J1B 2C0, 550 rue Marple (CA)
(72) FORTIER-TOPPING, Hugo, Sherbrooke, Québec J1J 4G2, 313-2630 rue Prospect (CA)
(72) GURIN, Michael, Glenview, Illinois 60025, 4132 Cove Lane Unit A (US)
(72) LANDRY, Céderick, Lavaltrie, Québec J5T 2B7, 151 Jolibourg (CA)
(72) DUBOIS, Patrick, Sherbrooke, Québec J1L 1Y2, 3-3326 rue Richard (CA)
(72) FRECHETTE, Luc, Sherbrooke, Québec J1J 2Y2, 590 rue de Chambly (CA)
(72) PICARD, Benoit, Sherbrooke, Québec J1N 2A1, 471 Rue Colbert (CA)

F01D 5/30 **EN E-1794915** 2025 05 14 **3913190**
(86) 2021 05 21 2021175463

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBEFESTIGUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2020 05 21 202016879862
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, 06073 (US)
(72) WELCH, David A., Quaker Hill, 06375 (US)

F01D 9/04 **FR E-1794916** 2025 05 14 **4127411**
(86) FR21050465 2021 03 22 2021716507

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG AUS TURBINENRING UND STATOR EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 03 24 2002855
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI - Rond Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CAZIN, Clément Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DANIS, Antoine Claude Michel Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GAILLARD, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1794917** 2025 05 14 **2971589**
(86) US14022520 2014 03 10 2014770119

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK MIT VERDREHSICHERUNGSELEMENTEN
(30) US 2013 03 15 201361787022 P
(72) MILLER, Jonathan Logan, Ware, Massachusetts 01082, 109 Fisherdick Road (US)
(72) SHUAIB, Nasr A., Glastonbury, Connecticut 06033, 18 Willieb St. Apt. 7A (US)

F01D 11/00 **EN E-1794918** 2025 05 14 **3112601**
(86) 2016 06 29 2016176979

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SEGMENTIERTE KONTAKTLOSE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE ROTIERENDE VORRICHTUNG
(30) US 2015 06 29 201514754161
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) ACKERMANN, William K., East Hartford, CT Connecticut 06118, 15 Butternut Drive (US)

F01D 11/08 **EN E-1794919** 2025 05 14 **4006312**
(86) 2018 08 24 2021215902

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KERAMIKMATRIXVERBUNDSCHAUFELAUSSENDICHTUNG
(30) US 2017 08 25 201715686906
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, 06095 (US)

F01D 17/02 **EN E-1794920** 2025 05 14 **3660277**
(86) 2019 11 28 2019212078

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) ERMITTLUNG VON SCHADEN IN DER GEBLÄSEUMMANTELUNG WÄHREND DES BETRIEBES EINES GASTURBINENTRIEBWERKES
(30) US 2018 11 30 201862773943 P
(72) DeChellis, Vincent, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) Lucas, Mike, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) Wang, Tongan, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) Ward, Nicholas, Savannah, Georgia 31402, Gulfstream Aerospace Corporation c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) Conti, Paul, Savannah, Georgia 31405, 121 Southernwood Place (US)

F01D 21/00 **EN E-1794921** 2025 05 14 **4137671**
(86) 2022 08 19 2022191325

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DRUCKMESSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2021 08 20 202117407580
(72) REMY, Patrice, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DOUCET, Frederic, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BISSONNETTE, Christian, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ARCHAMBAULT, Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/18 **EN E-1794922** 2025 05 14 **3623588**
(86) 2019 07 11 2019185866

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WELLENDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) US 2018 09 14 201816131145
(72) FIORE, Brad E., Vernon, CT 06066, 99 Cemetery road (US)
(72) COFFIN, James B., Windsor, CT Connecticut 06095, 35 Hobson Avenue (US)
(72) VALVA, Christopher M., Manchester, CT Connecticut 06040, 573 Bush Hill Road (US)

F01D 25/18 **EN E-1794923** 2025 05 14 **3693564**
(86) 2015 06 29 2020166697

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERZAHNTEN GASTURBINENMOTORS MIT ÖLENTLÜFTER
(30) US 2014 07 01 201462019452 P
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)

F01D 25/24 **EN E-1794924** 2025 05 14 **3580433**
(86) US18012539 2018 01 05 2018751103

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) DRUCKSENSORANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) US 2017 02 10 201715429573
(72) CLARK, Robert Arthur, Evendale, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)
(72) LI, Hejie, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way M/D W211 (US)
(72) ROSENZWEIG, Mark, Cincinnati, OH 45215-1988, 1 Neumann Way (US)
(72) JAMES, Kehleyr, Evendale, OH 45241, 2630 Glendale-Milford Road Brendamour Evendale Business Center (US)
(72) CAMACHO, Jorge, 76146 Queretaro, QRO, Campo Real 1692 Fracc. Ampliacion El Refugio Manzana 5 Lote 2 (MX)
(72) BEATTY, Keith F., Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way BBC 2S245 (US)
(72) FRIEDMAN, Joshua, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F01L 1/344 **EN E-1794925** 2025 05 14 **3938629**
(86) IN20050146 2020 02 14 2020769545

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IN 2019 03 13 201941009700
(72) LAKSHMI NARASIMHAN, Varadha Iyengar, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) BALASUBRAMANIAN, Thiruvallur Loganathan, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) VYTHILINGAM, Karunaharan, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)

F01L 13/00 **EN E-1794926** 2025 05 14 **4043702**
(86) 2022 02 08 2022155573

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) EIN SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER ZYLINDERVENTILBAUGRUPPE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2021 02 10 202100002960
(72) FESSLER, Harald, 9320 Arbon (CH)
(72) BINDER, Mathias, 9320 Arbon (CH)

F01M 13/00 **EN E-1794927** 2025 05 14 **3985234**
(86) JP20016470 2020 04 14 2020822942

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) BLOWBY-GASRÜCKFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 12 2019109378
(72) AKITA, Mitsuhiro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) CHUMA, Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) SAWADA, Kohei, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) KABE, Yukimasa, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) INAYAMA, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) IKAI, Junya, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o KUBOTA Corporation, Sakai-Rinkai Factory, 3-8, Chikko Shinmachi, Nishi-ku (JP)

F01N 3/021 **EN E-1794928** 2025 05 14 **3896265**
(86) CN18121080 2018 12 14 2018943270

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone (CN)
(54) MOTORABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) CHU, Guoliang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) FENG, Haihao, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) QIU, Dong, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) XIAO, Youqiang, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Xinzheng, Weifang, Shandong 261061, 197 A, East Fushou Street, High-Tech Development Zone (CN)

F01N 3/027 **DE E-1794929** 2025 05 14 **4047194**
(86) 2022 02 07 2022155402

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) HALTER FÜR EINE ELEKTRISCHE HEIZSCHEIBE IN EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 11 102021103283
(72) Grußmann, Elmar, 33184 Altenbeken (DE)
(72) Rusche, Ulrich, 59457 Werl (DE)

F01N 3/08 **FR E-1794930** 2025 05 14 **4374051**
(86) FR22051443 2022 07 20 2022757311

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN AUS EINER KRAFTSTOFFVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 07 23 2107990
(72) BORISEVICH, Pavel, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR)
(72) AMAICHAN, Jaouad, 78280 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR)
(72) HOMSY, Charbel, 78280 SAINT REMY LES CHEVREUSE (FR)

F01N 3/20 **EN E-1794931** 2025 05 14 **4056821**
(86) 2022 03 04 2022160199

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) SYSTEM ZUR SCHADSTOFFVERMINDERUNG EINES SELBSTZÜNDENDEN MOTORS
(30) IT 2021 03 08 202100005366
(72) Pidria, Marco Federico, 10156 Torino (IT)
(72) MERLONE BORLA, Edoardo, 10156 Torino (IT)

F01N 3/20 **EN E-1794932** 2025 05 14 **4288647**
(86) IB22050812 2022 01 31 2022705475

(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN EINER ABGASLEITUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2021 02 03 202100002288
(72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como) (IT)
(72) SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como) (IT)
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como) (IT)

F01N 3/20 **EN E-1794933** 2025 05 14 **4334579**
(86) US22026359 2022 04 26 2022724179

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ELEKTRISCHE HEIZER MIT SERPENTINENARTIGEN DESIGNS UND AUSGEWÄHLTEN TOTZONEN FÜR ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEME UND -ANORDNUNGEN
(30) US 2021 05 03 202163183573 P
(30) IN 2021 11 30 202111055328
(72) COLLINS, Thomas Adam, New York 14815 (US)
(72) HEINE, David Robert, Hammondsport, New York 14840 (US)
(72) SHINDE, Avinash Tukaram, Pune, 411045 (IN)
(72) ZHONG, Danhong, Corning, New York 14830 (US)

F01N 9/00 **EN E-1794934** 2025 05 14 **3891370**
(86) EP19025431 2019 12 03 2019816531

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) STARTFLUSSSTEUERUNGSROUTINE IN EINEM ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 12 04 201819804
(72) KLINKNER, Martin, 68167 Mannheim, c/o Carl-Benz-Str. 1 (DE)

F01P 3/02 **EN E-1794935** 2025 05 14 **3807504**
(86) US18037127 2018 06 12 2018922478

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) ABGASKÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) CHRASTIL, Brandon E., Charleston, South Carolina 29418, 5019 Westview Street North (US)
(72) WHITTINGTON, Doyle E., Charleston South Carolina 29412, 1546 Terns Nest Road (US)

F01P 3/18 **FR E-1794936** 2025 05 14 **4088014**
(86) EP20086406 2020 12 16 2020828296

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 01 07 2000099
(72) SOLTOIAN, Serghei, 91350 GRIGNY, 22 Quartier de la Peupleraie (FR)
(72) BRIALLART, Aurore, 91190 VILLIERS LE BACLE, 3 Allée De L'Ecole (FR)
(72) DE BOCK, Thibault, 78620 L'ÉTANG LA VILLE, 2 Résidence du chemin Pavé (FR)

F01P 5/06 **FR E-1794937** 2025 05 14 **4314511**
(86) EP22056992 2022 03 17 2022716041

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG
(30) FR 2021 03 25 2102985
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

F02B 29/04 **EN E-1794938** 2025 05 14 **3412887**
(86) 2018 06 08 2018176867

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2017 06 09 201715618945
(72) JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) LANKTREE, Michael, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) DUSSAULT, Serge, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02C 3/107 **FR E-1794939** 2025 05 14 **4208633**
(86) FR21051504 2021 09 01 2021778169

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK MIT MITTELN ZUR AXIALEN UND RADIALEN HALTERUNG EINES LÜFTERS
(30) FR 2020 09 03 2008938
(72) PAPIN, Thierry, Georges, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DESOMBRE, Didier, Gabriel, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/22 **FR E-1794940** 2025 05 14 **4293212**
(86) 2023 06 12 2023178696

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) GEHÄUSESYSTEM MIT WÄRMETAUSCHER ZUR ERWÄRMUNG VON DIHYDROGEN
(30) FR 2022 06 17 2205965
(72) JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

F02C 7/14 **EN E-1794941** 2025 05 14 **4105464**
(86) 2022 06 16 2022179486

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) TURBOGEBLÄSEMOTOR, KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2021 06 16 202117349369
(72) MENHEERE, David H., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/22 **EN E-1794942** 2025 05 14 **3943734**
(86) 2021 07 22 2021187301

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ZUSAMMENBAU EINER FLÜSSIGKEITSFÜHRENDEN LEITUNG UND EINES HYDRAULISCHEN SNUBBER-EINSATZES FÜR GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR INSTALLATION
(30) US 2020 07 24 202016938127
(72) MALEWICZ, Patryk, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SOKOLIK, Mateusz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/232 **EN E-1794943** 2025 05 14 **4310308**
(86) 2023 07 11 2023184703

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM MIT RESERVEPUMPENQUELLENAUSWAHL
(30) US 2022 07 21 202217870078
(72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, 06095 (US)
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, 06119 (US)
(72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, 61073 (US)

F02C 7/36 **EN E-1794944** 2025 05 14 **3199782**
(86) 2017 01 05 2017150356

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBEGASTURBINENMOTOR
(30) US 2016 01 26 201615006474
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)

F02C 9/42 **EN E-1794945** 2025 05 14 **3693582**
(86) 2020 02 10 2020156459

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERLASSEN EINES ASYMMETRISCHEN MOTORBETRIEBSMODUS
(30) US 2019 02 08 201962803064 P
(30) US 2019 02 08 201962803070 P
(30) US 2019 10 18 201916656764
(72) MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02D 37/02 **EN E-1794946** 2025 05 14 **4124742**
(86) 2022 07 07 2022183558

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTORSYSTEM
(30) JP 2021 07 30 2021125485
(72) ONO, Ryohei, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) HARADA, Yuji, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) UCHIDA, Kenji, Aki-gun, Hiroshima (JP)

F02D 41/14 **DE E-1794947** 2025 05 14 **4158176**
(86) EP21063945 2021 05 25 2021729461

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 05 27 102020003174
(72) NIEMEYER, Jens, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) GEISELHART, Roman, 89134 Blaustein (DE)
(72) GRAICHEN, Knut, 90562 Heroldsberg (DE)
(72) BERGMANN, Daniel, 88339 Bad Waldsee (DE)

F02D 45/00 **EN E-1794948** 2025 05 14 **3597892**
(86) JP18005680 2018 02 19 2018768685

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) MOTORSYSTEM
(30) JP 2017 03 16 2017051002
(72) NOBUHARA, Tomoko, Osaka-shi Osaka 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM Co. Ltd. 1-9 Tsurunocho Kita-ku (JP)
(72) IKEDA, Takayuki, Osaka-shi Osaka 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM Co. Ltd. 1-9 Tsurunocho Kita-ku (JP)

F02F 1/24 **DE E-1794949** 2025 05 14 **4022181**
(86) EP20073605 2020 08 24 2020764046

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) KÜHLUNGSOPTIMIERTER ZYLINDERKOPF UND OPTIMIERTES ZYLINDERKOPFKÜHLVERFAHREN
(30) DE 2019 08 27 102019006034
(72) STENGLEIN, Manuel, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

F02K 1/72 **FR E-1794950** 2025 05 14 **4153856**
(86) FR21050846 2021 05 17 2021732459

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE BYPASS-TURBODÜSEN-TRIEBWERKSGONDEL EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2020 05 20 2005254
(72) CAZUC, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PEYRON, Vincent Jean-François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PASCAL, Sébastien Laurent Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 37/00 **EN E-1794951** 2025 05 14 **4269779**
(86) CN21139957 2021 12 21 2021914026

(73) Dalian Shipbuilding Industry Co. Ltd, Dalian, Liaoning 116021, No.1 Yanhai Street Xigang District (CN)
(54) ZUFUHR VON FLÜSSIGEM AMMONIAKBRENNSTOFF AUF SEE UND BRENNSTOFFRECYCLINGSYSTEM
(30) CN 2020 12 28 202011579030
(72) PIAN, Chengrong, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) GUAN, Yinghua, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) ZHANG, Yiming, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) JI, Zhiyong, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) LI, Da, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) HAN, Wei, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) SUN, Qiang, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) WU, Nan, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) LV, Yan, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) QU, Lili, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) LEI, Lei, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) ZHANG, Lintao, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) PENG, Dongsheng, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) YANG, Yang, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) GUO, Qiang, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) PAN, Shuai, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) SUN, Kaiqiang, Dalian, Liaoning 116021 (CN)

F02N 11/08 **EN E-1794952** 2025 05 14 **3085948**
(86) 2014 06 19 2016166271

(73) Briggs & Stratton, LLC, Wauwatosa, WI 53222, 12301 West Wirth Street (US)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM DURCH EINE LITHIUM-IONEN-BATTERIE ANGETRIEBENEN STARTERMOTOR
(30) US 2013 06 20 201361837539 P
(30) US 2013 10 17 201361892346 P
(72) KOENEN, Robert, Pewaukee, WI Wisconsin 53072, W282 N4314 Somerset Lane (US)
(72) MARKOWSKI, Matthew, Wauwatosa, WI Wisconsin 53222, 12301 W. Wirth Street (US)
(72) MEYER, Michael, Sussex, WI Wisconsin 53089, N60 W24761 Rocky Hollow Pass (US)
(72) NOMMENSEN, James, Oak Creek, WI Wisconsin 53154, 901 E. Stonegate Drive (US)

F02N 19/00 **EN E-1794953** 2025 05 14 **3837436**
(86) IN19050597 2019 08 14 2019850482

(73) Varroc Engineering Limited, Aurangabad, Maharashtra 431136, L-4, MIDC Industrial Area Waluj (IN)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IN 2018 08 14 201821030493
(30) IN 2018 11 15 201821042984
(72) NIDUBROLU, Kranthi Kumar, Vadgaon Sheri, Pune, Flat No. 202, Panchratna Hira Near Shree Gym (IN)
(72) DHAMIJA, Lohit, Saudagar, Pune - 411027, G-701, Palm Breeze Pimple (IN)
(72) CHAUDHARY, Pramod, Baner, Pune 411045, C-703, Rohan Leher, S. No. 54 -1/2/6 (IN)
(72) SAXENA, Anchal, Saudagar, Pune 411027, C-701, Sai Platinum Pimple (IN)
(72) DEO, Mayank, Pune 411005 Maharashtra, 1170/23/2, Manasi Apartments Revenue Colony Shivajinagar (IN)
(72) ADAKI, Bipin, Chinchwad, Pune 411033, Flat no. 6, Bldg no. A7, Jai Ambe Raj Park Opp. Shani temple, Keshav Nagar (IN)

F03D 1/00 **EN E-1794954** 2025 05 14 **4348039**
(86) DK22050049 2022 03 16 2022714360

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT EINER GONDEL MIT VERSETZTEM SCHWERPUNKT
(30) DK 2021 05 26 PA202100557
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8200 Aarhus N (DK)
(72) DEMTRÖDER, Jens, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **EN E-1794955** 2025 05 14 **4172493**
(86) DK21050216 2021 06 29 2021742039

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE
(30) DK 2020 06 29 PA202070426
(72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ATTORNI, Andrea, 8200 Aarhus N (DK)
(72) POTENTIER, Thomas, 8200 Aarhus N (DK)
(72) GRASSO, Francesco, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **EN E-1794956** 2025 05 14 **4160004**
(86) 2022 09 27 2022198201

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2021 09 29 PA202170476
(72) BECH, Anton, Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **EN E-1794957** 2025 05 14 **3658768**
(86) US18042805 2018 07 19 2018838633

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) INJEKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN UND REPARIEREN EINER SCHERBAHN
(30) US 2017 07 27 201715661494
(72) DANIELSEN, Darren John, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road Maildrop: Brookfield 2nd Floor (US)

F03D 1/06 **EN E-1794958** 2025 05 14 **4359665**
(86) IB22055695 2022 06 20 2022740515

(73) Zero3 Key S.R.L., 40037 Sasso Marconi (BO), Via Setta 5 (IT)
(54) LAUFRAD FÜR WINDTURBINEN
(30) IT 2021 06 22 202100016355
(72) ANTONINI, Marco, 48018 Faenza (RA) (IT)
(72) SANDRINI, Francesca, 48018 Faenza (RA) (IT)

F03D 7/02 **EN E-1794959** 2025 05 14 **4179197**
(86) DK21050220 2021 07 01 2021742304

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SEITLICHE SCHWINGUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN DROSSELUNGSWINDTURBINENTURM
(30) DK 2020 07 10 PA202070476
(72) JOHANSEN, Nicolaj Winther, 8200 Aarhus N (DK)
(72) CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8200 Aarhus N (DK)
(72) MERTZ, Brian Ank, 8200 Aarhus N (DK)
(72) SCHWENSEN, John, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/02 **EN E-1794960** 2025 05 14 **4365437**
(86) 2022 11 04 2022205531

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT SKALIERTEM LEISTUNGSKOEFFIZIENTEN
(72) Mulders, Sebastiaan, 3037PM Rotterdam (NL)
(72) Spagnolo, Fabio, 8000 Aarhus C (DK)
(72) Thomsen, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten (DK)
(72) Neto, Julio Xavier Vianna, 8541 Skødstrup (DK)
(72) van Wingerden, Jan-Willem, 2991KH Barendrecht (NL)
(72) Brandetti, Livia, 2613TG Delft (NL)

F03D 7/04 **EN E-1794961** 2025 05 14 **3964706**
(86) 2020 09 02 2020194166

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Carrer de Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
(72) Gauchel, Peter, 48499 Salzbergen (DE)
(72) Nies, Jacob Johannes, 48499 Salzbergen (DE)

F03D 13/20 **DE E-1794962** 2025 05 14 **4077925**
(86) EP20025547 2020 11 30 2020817221

(73) beventum GmbH, 04109 Leipzig, Markgrafenstr. 2 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR BINNENWINDANLAGEN GROSSER HÖHEN UND LEISTUNGEN
(30) DE 2019 12 19 102019008854
(72) BENDIX, Horst, 04205 Leipzig, Liebensteiner Weg 37 (DE)

F03D 80/00 **EN E-1794963** 2025 05 14 **4281666**
(86) DK22050004 2022 01 11 2022702864

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG DES BETRIEBS IN VERSCHIEDENEN ZONEN EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 01 20 PA202170025
(72) ANDERSEN, Lars Rohrmann, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NIELSEN, Johnny, 8200 Aarhus N (DK)
(72) POULSEN, Sten Dan, 8200 Aarhus N (DK)
(72) SCHIØNNING, Peter Gjellerup, 8200 Aarhus N (DK)

F03G 6/06 **EN E-1794964** 2025 05 14 **4105479**
(86) 2021 06 15 2021179599

(73) JOHN COCKERILL RENEWABLES S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(54) PARTIKELWÄRMETAUSCHER FÜR EIN SOLARTURMKRAFTWERK
(72) GUILLICK, Antoine, 4350 Remicourt (BE)
(72) DETAILLE, Christopher, 4181 Filot (BE)
(72) GUSSO, Fabio, 4050 Chaudfontaine (BE)
(72) RICAIL, Jean-François, 4480 Clermont sous Huy (BE)
(72) SMOLDERS, Manuel, 4537 Verlaine (BE)

F04B 1/02 **EN E-1794965** 2025 05 14 **3538762**
(86) EP17079131 2017 11 14 2017805135

(73) Pagani Geotechnical Equipment S.R.L., 29010 Calendasco (PC), Località Campogrande 26 (IT)
(54) VOLUMETRISCHE PUMPE
(30) IT 2016 11 14 201600114776 U
(72) PAGANI, Ermanno, I-29010 Calendasco (PC), Loc. Santimento 44 (IT)

F04B 1/20 **EN E-1794966** 2025 05 14 **3832133**
(86) JP19037383 2019 09 24 2019910931

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE ROTATIONSMASCHINE
(30) JP 2019 01 24 2019010394
(72) TAKEI, Gen, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation, World Trade Center Bldg., 4- 1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) IWANAJI, Tetsuya, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation, World Trade Center Bldg., 4- 1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)

F04B 15/02 **DE E-1794967** 2025 05 14 **3942181**
(86) EP20057601 2020 03 19 2020717097

(73) Schwing GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 9-27 (DE)
(54) MOBILE DICKSTOFFPUMPE
(30) DE 2019 03 19 102019107006
(72) RABSAHL, Rudolf, 44339 Dortmund, Wulberingweg 3 (DE)
(72) STREIER, Boris, 45659 Recklinghausen, Mulvanyring 107 (DE)

F04B 33/00 **EN E-1794968** 2025 05 14 **4380406**
(86) US22074323 2022 07 29 2022758102

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) PUMPE FÜR SCHUHWERK ODER BEKLEIDUNG
(30) US 2021 08 02 202163228402 P
(72) HOPKINS, Timothy, P., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LONG, Nicholas, R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) NORDSTROM, Matthew, D., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) ORAND, Austin, J., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HANSEN, Richard, Kristian, Camas, WA 98607 (US)
(72) SOKOL, Kimberly, A., Camas, WA 98607 (US)
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, Oregon 97005 (US)

F04B 37/08 **EN E-1794969** 2025 05 14 **4179208**
(86) IB21056044 2021 07 06 2021740206

(73) Edwards Vacuum LLC, Sanborn, NY 14132, 6416, Inducon Drive West (US)
(54) KRYOPUMPE
(30) GB 2020 07 08 202010469
(72) SZAREK, Gerald, Chelmsford, Massachusetts MA 01824 (US)

F04B 39/00 **DE E-1794970** 2025 05 14 **3167189**
(86) EP15001370 2015 07 06 2015737981

(73) Bock GmbH, 72636 Frickenhausen, Benzstraße 7 (DE)
(54) VERDICHTER
(30) DE 2014 07 08 102014010018
(72) KEUERLEBER, Jörg, 72644 Oberboihingen, Steigstrasse 28 (DE)

F04B 39/10 **EN E-1794971** 2025 05 14 **4105483**
(86) BR21050057 2021 02 05 2021720973

(73) NIDEC GLOBAL APPLIANCE BRASIL LTDA., 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020 Distrito Industrial (BR)
(54) ALTERNATIVE VERDICHTERKOPFANORDNUNG
(30) BR 2020 02 14 102020003110
(30) BR 2021 01 15 102021000805
(72) REICH, Robert, 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)
(72) RODRIGUES, Tadeu Tonheiro, 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)
(72) ANDRADE, Daniel Lacerda De, 89219-100 Joinville - SC, Rua Rui Barbosa, 1020, Distrito Industrial (BR)

F04B 39/12 **EN E-1794972** 2025 05 14 **4245996**
(86) CN21122294 2021 09 30 2021934463

(73) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN)
(54) VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 30 202120649333 U
(72) WANG, Xiaofeng, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) GUO, Yong, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) LIANG, Shengming, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) ZENG, Hongwei, Foshan, Guangdong 528303 (CN)

F04B 43/00 **EN E-1794973** 2025 05 14 **4321755**
(86) 2023 08 07 2023189989

(73) Mabuchi Motor Oken Co., Ltd., Tokyo 206-0812, 706 Yanokuchi, Inagi-shi (JP)
(54) MEMBRANPUMPE
(30) JP 2022 08 08 2022126362
(72) ITAHARA, Kazuki, Inagi-shi, 206-0812 (JP)
(72) NOZAWA, Shinnosuke, Inagi-shi, 206-0812 (JP)

F04B 43/04 **EN E-1794974** 2025 05 14 **4310331**
(86) 2022 10 20 2022202680

(73) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) FLUIDPUMPENMODUL
(30) TW 2022 07 18 111126902
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu (TW)
(72) Lin, Ching-Sung, Hsinchu (TW)
(72) Chen, Chih-Kai, Hsinchu (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu (TW)
(72) Lin, Tsung-I, Hsinchu (TW)

F04C 2/18 **EN E-1794975** 2025 05 14 **3978753**
(86) JP20014772 2020 03 31 2020814767

(73) IHI Corporation, Koto-ku Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome (JP)
(54) EXTERNE GETRIEBEPUMPE
(30) JP 2019 05 30 2019101077
(72) TANIDA, Masahiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SATO, Takashi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) TAKAMIYA, Kenji, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SHIMAMURA, Akihiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F04C 2/344 **EN E-1794976** 2025 05 14 **4123176**
(86) CN20080389 2020 03 20 2020926171

(73) CH Creative Co., Ltd., Taipei City 114, 6F.-8, No. 6, Ln. 180, Sec. 6, Minquan E. Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) VERSTELLPUMPE, ANTRIEBSVORRICHTUNG AUS DER PUMPE UND ANTRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) Chang, Jui-Cheng, Keelung City 204 (TW)

F04C 18/02 **EN E-1794977** 2025 05 14 **4108925**
(86) 2021 06 23 2021181153

(73) Copeland Europe GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 31 (DE)
(54) VERBESSERTE ABDICHTUNG UND NACHGIEBIGKEIT IN EINEM SPIRALVERDICHTER
(72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) GROSJEAN, Laurence, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) CARDENAS-RUIZ Marco Alonso, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) CLOOSEN, Vincent, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) LIANG, Sheng, 4840 Welkenraedt (BE)

F04D 17/10 **EN E-1794978** 2025 05 14 **4212728**
(86) 2023 01 13 2023151621

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR VERDICHTERLAUFRAD UND INSTALLATIONSVERFAHREN, ZENTRIFUGALVERDICHTER UND KÜHLSYSTEM
(30) CN 2022 01 14 202210043508
(72) ZHANG, Huiliang, Shanghai, 201206 (CN)
(72) DENG, Kai, Shanghai, 201206 (CN)

F04D 17/12 **EN E-1794979** 2025 05 14 **3464905**
(86) EP17063790 2017 06 07 2017733748

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KOMPRESSIONSZUG MIT ZWEI RADIALVERDICHTERN UND LNG-ANLAGE MIT ZWEI RADIALVERDICHTERN
(30) IT 2016 06 07 UA20164168
(72) PELAGOTTI, Antonio, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) RIZZO, Emanuele, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BECHERUCCI, Davide, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 27/00 **EN E-1794980** 2025 05 14 **3356680**
(86) US16054702 2016 09 30 2016784314

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) RADIALVERDICHTER MIT MAGNETLAGERN UND MIT EINER PUMPVORHERSAGE MITTELS EINER WELLENPOSITION
(30) US 2015 10 02 201514873573
(72) HOSSAIN, Md Anwar, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) UMEDA, Nobuhiro, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) TAKIGAWA, Takatoshi, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Development Center 13600 Industrial Park Blvd. (US)

F04F 5/20 **EN E-1794981** 2025 05 14 **4350152**
(86) CN23081650 2023 03 15 2023740919

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VAKUUMGENERATOR UND UNTERDRUCKSTAUBSAUGVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2022 08 17 202210989186
(72) LI, Hongtao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shengdong, Ningde Fujian 352100 (CN)

F15B 3/00 **EN E-1794982** 2025 05 14 **4348062**
(86) IB22053560 2022 04 15 2022721852

(73) Camozzi Automation S.p.A., 20134 Milano, Via Raffaele Rubattino, 81 (IT)
(54) DRUCKVERVIELFACHER
(30) IT 2021 06 04 202100014633
(72) FERRARINI, Dario, 25126 Brescia (IT)

F16B 11/00 **EN E-1794983** 2025 05 14 **4071057**
(86) 2022 02 16 2022156996

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZÜNDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN ZUM ABSCHIRMEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN, FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKS MIT DURCH ZÜNDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN ABGESCHIRMTEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN SOWIE VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON ZÜNDUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNGEN IN FLUGZEUGKRAFTSTOFFTANKS
(30) US 2021 04 08 202163172245 P
(30) US 2021 11 04 202117519335
(72) ROPER, CHRISTOPHER S ., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) O'MASTA, Mark R., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) SCHUBERT, Randall C., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) BOETTCHER, Philipp A., CHICAGO, 60606-1596 (US)

F16B 12/50 **EN E-1794984** 2025 05 14 **3980826**
(86) US19036027 2019 06 07 2019739741

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) ABDICHTENDE ECKWINKEL ZUR AUFNAHME VON ZWEI RAHMENTEILEN UND SCHRANK MIT ECKWINKEL
(72) ABEDIJABERI, Arash, Painted Post, Ohio 14870, 3426 Deer Crest Dr. (US)
(72) GIRAUD, William Julius McPhil, Azle, Texas 76020, 1201 Oak Harbor Blvd (US)
(72) KINGSBURY, Brian Duane, Watauga, Texas 76148, 6009 Hillglen Drive (US)
(72) KLAK, Robert Tomasz, 98-220 Zdunska Wola, Czeremchy 50 Str. (PL)
(72) KUKIAN, Przemyslaw Andrzej, 92-417 LODZ, Opolczyka 24, nr 8 (PL)

F16B 25/00 **DE E-1794985** 2025 05 14 **4336057**
(86) 2023 09 01 2023194780

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIMETALLSCHRAUBE, GRUNDKÖRPER EINER BIMETALLSCHRAUBE, SOWIE BIMETALLSCHRAUBE
(30) DE 2022 09 12 102022123111
(72) Echle, Benjamin, 77709 Oberwolfach (DE)
(72) Wälder, Jonas, 71106 Magstadt (DE)
(72) Theurer, Florian, 72227 Egenhausen (DE)
(72) Salzer, Benedikt, 75365 Calw-Alzenberg (DE)

F16B 37/04 **DE E-1794986** 2025 05 14 **3971427**
(86) 2021 09 17 2021197527

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN VON MINDESTENS ZWEI, INSBESONDERE PLATTENARTIGEN ELEMENTEN; ANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 09 18 102020124448
(72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach (DE)
(72) Thielicke, Ernst, 72770 Reutlingen (DE)
(72) Beck, Steffen, 72227 Egenhausen (DE)
(72) Keck, Dennis, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) Kunzmann, Kai, 72270 Baiersbronn (DE)

F16B 37/06 **DE E-1794987** 2025 05 14 **3862584**
(86) 2020 02 06 2020155830

(73) BBA S.r.l., 63076 Centobuchi di Monteprandone (AP), Via Dell'Industria, 38 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL AUFWEISEND EIN BLINDNIETELEMENT UND EIN DICHTELEMENT
(72) HANRATTY, PAul, Southampton SO31 9BQ, 18 Albacore Avenue Warsash (GB)

F16C 13/00 **EN E-1794988** 2025 05 14 **4377580**
(86) IB22056842 2022 07 25 2022758014

(73) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, Via Fabrizio da Montebello 81 (SM)
(54) VORSTRECKWALZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORSTRECKWALZE UND WICKELVORRICHTUNG
(30) IT 2021 07 26 202100019835
(72) MORRI, Marco, 47892 Gualdicciolo (SM)

F16C 19/18 **EN E-1794989** 2025 05 14 **3611392**
(86) 2004 10 13 2019181123

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) ASYMMETRISCHE RADNABEN-WÄLZLAGERANORDNUNG
(30) US 2003 10 14 511004 P
(72) Shevket, Cengiz R, Chelsea, Michigan 48118, 1376 Sugar Loaf Lake Rd (US)

F16C 25/06 **EN E-1794990** 2025 05 14 **4219050**
(86) JP20048836 2020 12 25 2020967024

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) DREHWELLENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSKOPF UND MEHRZWECKMASCHINE
(72) NAKAMURA, Shinya, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) SASAKI, Hiroto, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) SATO, Kimihiko, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)

F16C 33/58 **EN E-1794991** 2025 05 14 **4407201**
(86) 2024 01 24 2024153577

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) LAGEREINHEIT FÜR ROTIERENDE WELLEN
(30) IT 2023 01 27 202300001266
(72) Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (CE) (IT)
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara (IT)
(72) Berti, Renato, 54100 Massa (IT)

F16D 21/06 **FR E-1794992** 2025 05 14 **3580469**
(86) EP18052929 2018 02 06 2018703587

(73) Valeo Embrayages, 80009 Amiens Cedex 2, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) KUPPLUNGSTRÄGER
(30) FR 2017 02 07 1750992
(30) FR 2017 08 31 1758050
(30) FR 2017 08 31 1758052
(72) DOLE, Arnaud, 80009 Amiens, c/o VALEO EMBRAYAGES 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(72) THIBAUT, François, 80009 Amiens, c/o VALEO EMBRAYAGES 81 avenue Roger Dumoulin (FR)

F16D 41/14 **EN E-1794993** 2025 05 14 **4382761**
(86) 2023 11 24 2023211873

(73) NSK-WARNER K.K., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 07 2022195423
(72) KATAYAMA, Osamu, Shizuoka 437-8545 (JP)
(72) KURITA, Takashi, Shizuoka 437-8545 (JP)

F16D 49/00 **EN E-1794994** 2025 05 14 **4212754**
(86) GE21000002 2021 03 23 2021863772

(73) Goytemirov, Ramzan, Tbilisi, 0167, Apartm. 110, 24th Building, Gldani II (GE)
(54) BREMSVORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNG EINER FAHRZEUGBEWEGUNG
(30) GE 2020 09 07 AP2020015436
(72) Goytemirov, Ramzan, Tbilisi, 0167, Apartm. 110, 24th Building, Gldani II (GE)

F16D 55/225 **FR E-1794995** 2025 05 14 **4285036**
(86) FR22050134 2022 01 25 2022704935

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN SCHEIBENBREMSAKTUATOR MIT DÄMPFUNGSELEMENT
(30) FR 2021 01 26 2100709
(72) BRIANE, Nicolas, 49800 Trelaze (FR)
(72) DE CHAMPEAUX, Benoit, 93300 Aubervilliers (FR)

F16D 55/2265 **EN E-1794996** 2025 05 14 **3519715**
(86) US17053375 2017 09 26 2017857267

(73) ZF Active Safety US Inc., Livonia, MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(73) ZF Active Safety GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 8 (DE)
(54) FAHRZEUGSCHEIBENBREMSANLAGE MIT ELASTISCHEN BUCHSEN
(30) US 2016 09 28 201615278261
(72) GERBER, Kraig, E., Livonia, MI 48150, 12025 Tech Center Drive (US)
(72) MARKUS, Mallmann, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 8 (DE)

F16D 65/12 **EN E-1794997** 2025 05 14 **4067686**
(86) 2022 02 04 2022155114

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) RAD MIT BREMSSCHEIBE UND BREMSSCHEIBE
(30) JP 2021 04 02 2021063624
(72) Cappellini, Stefano, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)

F16D 65/18 **DE E-1794998** 2025 05 14 **3994371**
(86) DE20100452 2020 05 28 2020740195

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) RADMODUL MIT EINER BREMSEINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT DEM RADMODUL
(30) DE 2019 07 03 102019117961
(72) ORTMANN, Simon, 76532 Baden-Baden, Traubenstraße 13 (DE)
(72) WAGNER, Philippe, 67460 Souffelweyersheim, 3, Résidence beau rivage (FR)
(72) WIMMER, Doris Maria, 77883 Ottenhöfen, Wolfsmatt 44 (DE)
(72) BARRERA, Alan, 76133 Karlsruhe, Kronenstraße 4 (DE)
(72) GRAUSS, Aurelien, 67670 Mommenheim, Rue de la Liberté 11 (FR)

F16F 1/12 **EN E-1794999** 2025 05 14 **3652460**
(86) EP18068355 2018 07 06 2018737271

(73) Air Torque S.p.A., 24060 Costa di Mezzate (Bergamo), Via dei Livelli di Sopra 11 (IT)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR DOPPELFEDERMODULE
(30) IT 2017 07 11 201700077733
(72) MARINONI, Antonio, 24064 Grumello del Monte, Via Papa Giovanni XXIII 25 (IT)
(72) PARIS, Ignazio, 24064 Grumello del Monte, Via Fosca 13 (IT)

F16G 1/10 **DE E-1795000** 2025 05 14 **3885606**
(86) 2021 01 21 2021152655

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR DEHNUNGSERFASSUNG UND/ODER ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES FESTIGKEITSTRÄGERS EINES ELASTOMEREN PRODUKTS
(30) DE 2020 03 24 102020203810
(72) Sipilä, Pekka, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Rosenbohm, Svenja, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Fiss, Tim, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16H 1/28 **FR E-1795001** 2025 05 14 **4336068**
(86) 2023 09 01 2023194959

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) PLANETENTRÄGER FÜR EIN REDUZIERGETRIEBE EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2022 09 09 2209058
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PTASZYNSKI, Patrice Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 1/32 **EN E-1795002** 2025 05 14 **4198340**
(86) 2022 12 13 2022213107

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GETRIEBEVORRICHTUNG MIT EXZENTRISCHER SCHWINGUNG UND ROBOTER
(30) JP 2021 12 15 2021203534
(30) JP 2022 12 12 2022197973
(72) Hagane, Mamoru, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)
(72) Makizoe, Yoshiaki, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)
(72) Kumagai, Takahide, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)
(72) Nakashima, Yusuke, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)

F16H 3/72 **EN E-1795003** 2025 05 14 **4204714**
(86) EP21025320 2021 08 25 2021763234

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ZUGSYSTEMS FÜR EINE MECHANISCH ANGETRIEBENE ANLAGE
(30) IT 2020 08 28 202000020596
(72) MARAGIOGLIO, Gaspare, 50127 Florence (IT)

F16H 55/08 **DE E-1795004** 2025 05 14 **4321775**
(86) 2022 08 09 2022189554

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) ZAHNRAD MIT SCHRÄGVERZAHNUNG
(72) SÜSS, Marius, 78176 Blumberg (DE)
(72) BIRK, Sebastian, 78647 Trossingen (DE)
(72) KNÖPFLE, Michael, 78183 Hüfingen (DE)
(72) SCHACHTSCHNEIDER, paul, 78054 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) STOPPEL, Eugen, 78357 Mühlingen (DE)

F16H 57/02 **DE E-1795005** 2025 05 14 **4065862**
(86) EP20083124 2020 11 24 2020812253

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) GETRIEBEEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG, ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 11 29 102019132496
(72) FÜRSTENHÖFER, Christian Gerhard, 90768 Fürth, Ritzmannshofer Str. 18 (DE)
(72) HAAS, Bernd, 90402 Nürnberg, Schlehengasse 6 (DE)

F16H 61/12 **EN E-1795006** 2025 05 14 **4372249**
(86) 2023 11 02 2023207565

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) STUFENLOSE ANTRIEBSSTRANGVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG DAMIT
(30) JP 2022 11 17 2022184323
(30) JP 2022 11 17 2022184328
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

F16H 63/34 **DE E-1795007** 2025 05 14 **3658801**
(86) EP18064864 2018 06 06 2018732686

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOMBINATION AUS EINEM GETRIEBE UND EINER EINRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG DES GETRIEBES
(30) DE 2017 07 26 102017212804
(72) WETZEL, Gerhard, 70825 Korntal-Muenchingen, Auguste Supperweg 12 (DE)
(72) KRAUTER, Lothar, 74321 Bietigheim-Bissingen, Westendstr 77/1 (DE)
(72) KRASTEV, Ianislav, 71638 Ludwigsburg, Stuttgarterstrasse 92 (DE)
(72) SCHLEINING, Igor, 70437 Stuttgart, Bittenfelderweg 28 (DE)
(72) DREWE, Ingo, 77815 Buehl, Beethovenstrasse 4 (DE)
(72) TAPIA ALVAREZ ICAZA, Francisco, 70374 Stuttgart, Schmidenerstrasse 204 (DE)
(72) GRABENBAUER, Richard, 95478 Kemnath, Im Höritz 7 (DE)

F16J 15/02 **EN E-1795008** 2025 05 14 **3825585**
(86) 2020 11 19 2020208691

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) DICHTUNGSSTRUKTUR
(30) US 2019 11 22 201916691845
(72) Karmarkar, Uday Prakash, Norwalk, CT Connecticut 06851, 901 Main Avenue (US)
(72) Richter, Dennis, Norwalk, CT Connecticut 06851, 901 Main Avenue (US)
(72) Gupta, Krishna Kumar, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre, Plot 122 EPIP Phase 2, Whitefield Road (IN)
(72) Garcia, Jaime Jesus, Norwalk, CT Connecticut 06851, 901 Main Avenue (US)
(72) Miller, Erik W., Norwalk, CT Connecticut 06851, 901 Main Avenue (US)

F16J 15/3204 **EN E-1795009** 2025 05 14 **4027041**
(86) JP20026712 2020 07 08 2020861426

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 04 2019161296
(72) ABE, Junichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)

F16J 15/3232 **EN E-1795010** 2025 05 14 **3779246**
(86) JP19014652 2019 04 02 2019781611

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 06 2018074190
(72) WATANABE, Toshiki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) HAMAMOTO, Kokichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) NISHIMURA, Tomoaki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) SUGIHARA, Hiromi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)

F16J 15/34 **EN E-1795011** 2025 05 14 **3906372**
(86) EP19084664 2019 12 11 2019813911

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) SENSORRING ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER MECHANISCHEN DICHTUNGSANORDNUNG
(30) EP 2019 01 04 19150289
(72) POSA, Atte, 48601 Kotka, c/o Sulzer Pumps Finland Oy P.O. Box 66 (FI)

F16K 1/36 **EN E-1795012** 2025 05 14 **3988822**
(86) 2021 01 22 2021153003

(73) Shanghai Advanced Research Institute, Chinese Academy of Science, Pudong, Shanghai 201210, No.99 Haike Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(73) Shanghai Institute of Applied Physics, Chinese Academy of Science, Jiading District Shanghai 201800, 2019 Jia Luo Road (CN)
(73) Highlight Tech (Shanghai) Corp., Industrial Zone Baoshan, Shanghai 200444, No. 51, Cheng Yin Rd (CN)
(54) DICHTSCHEIBE FÜR EINEN VAKUUMVERSCHLUSS
(30) CN 2020 10 23 202011143486
(72) HU, Xiao, PUDONG, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHAO, Ye-liang, PUDONG, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHANG, Shao-hui, PUDONG, Shanghai 201210 (CN)
(72) KOU, Chwung-shan, BAOSHAN, Shanghai 200444 (CN)
(72) WANG, Yen-sheng, BAOSHAN, Shanghai 200444 (CN)
(72) WANG, Chih-hung, BAOSHAN, Shanghai 200444 (CN)
(72) HSU, Chun-shu, BAOSHAN, Shanghai 200444 (CN)
(72) LIN, Szu-min, BAOSHAN, Shanghai 200444 (CN)
(72) Tsai, Ming-sheng, BAOSHAN, Shanghai 200444 (CN)
(72) GU, Wen-wei, BAOSHAN, Shanghai 200444 (CN)

F16K 1/52 **DE E-1795013** 2025 05 14 **4428407**
(86) 2023 03 10 2023161223

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, Lösenbacher Landstrasse 2 (DE)
(54) VENTILOBERTEIL FÜR SANITÄRARMATUREN
(72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid (DE)
(72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid (DE)

F16K 3/26 **EN E-1795014** 2025 05 14 **4368862**
(86) 2020 03 24 2024164430

(73) OFIP Limited, Oxford OX2 0ES, Oxford Flow Osney Mead (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMS
(30) GB 2019 03 27 201904254
(30) GB 2019 06 07 201908174
(72) COLLINS, Matthew, Oxford, OX2 0ES (GB)
(72) KENNELL, Christopher, Oxford, OX2 0ES (GB)

F16K 7/12 **DE E-1795015** 2025 05 14 **3855052**
(86) 2021 01 18 2021152009

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) MEMBRAN MIT MASCHINENLESBARER KENNZEICHNUNG AM MEMBRANLAPPEN
(30) DE 2020 01 22 102020101394
(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)

F16K 15/06 **DE E-1795016** 2025 05 14 **3867550**
(86) EP19077202 2019 10 08 2019786316

(73) GEA Tuchenhagen GmbH, 21514 Büchen, Am Industriepark 2-10 (DE)
(54) VENTIL, INSBESONDERE RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) DE 2018 10 18 102018008265
(72) QUISPE, Enrique, 22307 Hamburg, Otto-Speckter-Strasse 33 (DE)

F16K 15/06 **DE E-1795017** 2025 05 14 **3839304**
(86) 2020 11 30 2020210748

(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, Stuttgarter Strasse 60 (DE)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL SOWIE ANSCHLUSSEINRICHTUNG FÜR EIN RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) DE 2019 12 19 102019135310
(72) Auweder, Andreas, 71665 Vaihingen/Enz, Hindenburgstr. 16 (DE)
(72) Willers, Eike, 70469 Stuttgart, Kräherstr. 2 (DE)
(72) Jahnke, Betina, 73635 Obersteinenberg, Obersteinenberg 6 (DE)
(72) Wagner, Bernhard, 70736 Fellbach, Täschenstr. 20 (DE)

F16K 27/02 **EN E-1795018** 2025 05 14 **4045825**
(86) IB20061364 2020 12 02 2020829349

(73) Atlantic Fluid Tech S.r.l., 41018 San Cesario sul Panaro (MO), Via della Meccanica, 50 (IT)
(54) LASTHALTEVENTIL
(30) IT 2019 12 10 201900023556
(72) STORCI, Christian, 41121 Modena (IT)

F16K 31/02 **DE E-1795019** 2025 05 14 **4265948**
(86) 2023 02 28 2023159077

(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, Stuttgarter Strasse 60 (DE)
(54) VENTIL ZUR STEUERUNG EINES MEDIUMS IN EINEM KÄLTE- ODER WÄRMEKREISLAUF
(30) DE 2022 04 21 102022109609
(72) Willers, Dr. Eike, 70469 Stuttgart (DE)
(72) Sohn, Jürgen, 73732 Esslingen (DE)
(72) Kurowski, Kryszstof, 71336 Waiblingen (DE)

F16K 47/02 **EN E-1795020** 2025 05 14 **4160068**
(86) CN21106390 2021 07 15 2021868250

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL, KÄLTEMITTELZIRKULATIONSLEITUNG UND KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) CN 2020 09 18 202010991712
(30) CN 2020 09 18 202022064983 U
(72) GAO, Zheming, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XU, Xuefei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F16L 21/08 **EN E-1795021** 2025 05 14 **4172525**
(86) IB20056202 2020 09 03 2020751661

(73) Fucoli-Somepal - Fundição de Ferro S. A, 3000-125 Coimbra, Estrada de Coselhas (PT)
(54) ROHRVERBINDUNGS- UND HALTEVORRICHTUNG
(30) PT 2020 06 30 2020116545
(72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3000-125 Coimbra (PT)
(72) TEIXEIRA SILVA, Jorge Manuel, 4100-479 Porto (PT)
(72) ROCHA SOUSA, Paulo Roberto, 4560-765 Santa Marta, Penafiel (PT)
(72) CAETANO BAPTISTA, António José, 4465-103 S. Mamede Infesta (PT)

F16L 33/01 **EN E-1795022** 2025 05 14 **4034794**
(86) GB20052304 2020 09 23 2020780778

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) RINGFÖRMIGE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG
(30) GB 2019 09 24 201913758
(72) HARRIS, Jonathan, James, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, c/o Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)

F16L 37/086 **EN E-1795023** 2025 05 14 **4271927**
(86) US21012042 2021 01 04 2021702332

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERE FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG MIT VISUELLER VERBINDUNGSVERIFIZIERER
(72) ANDERSON, Thomas A., Tonawanda, New York 14120 (US)
(72) KERN, Robert J., Williamsville, New York 14221 (US)

F16L 37/14 **EN E-1795024** 2025 05 14 **3943795**
(86) 2021 07 19 2021186371

(73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)
(54) SCHNELLVERBINDERVERRIEGELUNGSPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG EINES MEHRTEILIGEN ABTASTBAREN CODES
(30) US 2020 07 24 202063056243 P
(72) GOCHA, Kenneth, Northville, 48168 (US)
(72) CARDWELL, Brian James, Northville, 48168 (US)
(72) GREINER, Angela, Northville, 48168 (US)

F16L 37/14 **EN E-1795025** 2025 05 14 **4248121**
(86) IB20062418 2020 12 23 2020833963

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) SCHNELLKUPPLUNG MIT CODEÜBERPRÜFUNGSHÜLSE
(30) US 2020 11 20 202016953539
(72) GAUTHIER, Justin, Shelby Township, Michigan 48317 (US)

F16L 47/03 **DE E-1795026** 2025 05 14 **4296554**
(86) 2022 06 24 2022180897

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) FITTING MIT SCHWEISSBAREN HALBSCHALEN
(72) Petry, Dirk, 8245 Feuerthalen (CH)
(72) Breyer, Markus, 78315 Radolfzell (DE)

F16L 55/105 **EN E-1795027** 2025 05 14 **4078006**
(86) US20065221 2020 12 16 2020902764

(73) Team Industrial Services, Inc., Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(54) ROHRISOLIERVORRICHTUNG MIT DICHTUNG
(30) US 2019 12 17 201962949089 P
(72) GRESH, Brian Michael, Sugar Land, Texas 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(72) ALDREN, David Benjamin, Sugar Land, Texas 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)

F16L 57/06 **EN E-1795028** 2025 05 14 **4417858**
(86) 2024 01 24 2024153626

(73) IVG Colbachini S.p.A., 35030 Cervarese Santa Croce (PD), Via Fossona, 132 (IT)
(54) FLEXIBLES ROHR ZUM FÖRDERN VON ABRASIVEN MATERIALIEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2023 02 14 202300002472
(72) ALDINIO-COLBACHINI, Giuseppe, 35030 Cervarese Santa Croce, PADOVA (IT)

F16M 11/18 **EN E-1795029** 2025 05 14 **4179734**
(86) IB21056133 2021 07 08 2021739180

(73) Videndum Media Solutions S.p.A., 36022 Cassola (VI), Via Valsugana 100 (IT)
(54) HALTERUNG FÜR LÄNGLICHE GEGENSTÄNDE
(30) IT 2020 07 10 202000016822
(72) KLINGE, Timo, 22769 Hamburg (DE)
(72) SONNENBERG, Federic, 10245 Berlin (DE)

F16M 11/20 **EN E-1795030** 2025 05 14 **4102126**
(86) CN21125038 2021 10 20 2021928367

(73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528463, Area A, Floor 1, Factory Building A, No. 147 Chenggui Road, Dabu Village, Sanxiang Town (CN)
(54) STÄNDER FÜR EINE FOTOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 25 202110322604
(30) CN 2021 03 25 202120622594 U
(72) ZHU, Xihua, Zhongshan, Guangdong 528463 (CN)

F17C 5/00 **DE E-1795031** 2025 05 14 **4150244**
(86) EP21073844 2021 08 30 2021772713

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) TANK-KONTROLL-EINHEIT EINES WASSERSTOFFSPEICHERS, WASSERSTOFFSPEICHER MIT TANK-KONTROLL-EINHEIT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2020 11 25 102020131164
(72) DIETZEL, Sebastian, 78549 Spaichingen (DE)

F17C 5/00 **EN E-1795032** 2025 05 14 **4215797**
(86) 2022 11 28 2022209915

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) WASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 01 25 2022009256
(72) YAMAMOTO, Shota, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YAHASHI, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OKAWACHI, Eiji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F21S 41/143 **DE E-1795033** 2025 05 14 **4303482**
(86) 2022 07 07 2022183552

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT NEBENEINANDER ANGEORDNETEN BELEUCHTUNGSEINHEITEN
(72) Brauner, Nina, 3033 Altlengbach (AT)
(72) Park, Sunjung, 8042 Seoul (KR)
(72) Velebit, Kristijan, 43240 Cazma (HR)
(72) Gottsman, Dominic, 3370 Waasen (AT)

F21S 41/20 **EN E-1795034** 2025 05 14 **4217648**
(86) EP20077068 2020 09 28 2020785932

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ABDECKSCHEIBE FÜR EINE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(72) MEVENKAMP, Maximilian, 59071 Hamm (DE)
(72) HESSE, Burkhard, 59597 Erwitte (DE)
(72) AKIN, Hamza, 59597 Lippstadt (DE)
(72) SHANMUGAVEL, Ethayakkannan, Ramanathapuram, Tamilnadu Pin: 623707 (IN)

F21S 43/14 **EN E-1795035** 2025 05 14 **4286742**
(86) 2022 05 31 2022176412

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT EINEM LICHTLEITER
(72) SAMMITO, Davide, I-33028 Tolmezzo, UDINE (IT)

F21V 7/00 **EN E-1795036** 2025 05 14 **3978795**
(86) 2021 09 28 2021199342

(73) LMPG Inc., Longueuil QC J4G 2H9, 1220 Boulevard Marie-Victorin (CA)
(54) LEUCHTEN MIT ENGER APERTUR
(30) US 2020 10 01 202063086458 P
(72) Santoro, Scott, Delta, V4L 1K6 (CA)
(72) Wong, Kenton Keng Ting, Burnaby, V3J 1C2 (CA)

F21V 8/00 **EN E-1795037** 2025 05 14 **3327341**
(86) 2017 11 27 2017203754

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 11 28 20160159378
(72) LEE, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yoonsun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F21V 19/00 **EN E-1795038** 2025 05 14 **3967921**
(86) JP20018429 2020 05 01 2020802134

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) LAMPENEINHEIT UND STROMVERSORGUNGSAUFSATZ
(30) JP 2019 05 07 2019087819
(30) JP 2019 05 07 2019087821
(30) JP 2019 05 07 2019087822
(72) MATSUNAGA Takashi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) SUGIYAMA Yuji, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) NOMURA Yukio, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

F22B 37/00 **EN E-1795039** 2025 05 14 **4025831**
(86) US20049090 2020 09 03 2020775759

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBEREN PLATTFORMANORDNUNG EINES WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGERS (HRSG)
(30) US 2019 09 04 201962895925 P
(72) MOLLER, Phillip Geoffrey, 5401 Baden, Aargau, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(72) TRIPATHY, Janmejaya, 5401 Baden, Aargau, Brown Boveri Strasse 7 (CH)

F23M 5/08 **EN E-1795040** 2025 05 14 **4425050**
(86) 2024 02 20 2024158501

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) WAND FÜR EINEN WIRBELBETTKESSEL UND WIRBELBETTKESSEL
(30) FI 2023 02 28 20235246
(72) LEHTONEN, Pekka, 33900 Tampere (FI)
(72) LUOMAHARJU, Tero, 33900 Tampere (FI)
(72) YLI-HEMMINKI, Pasi, 33900 Tampere (FI)

F23N 1/00 **EN E-1795041** 2025 05 14 **3301361**
(86) 2017 09 27 2017193551

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PILOT-/HAUPTTREIBSTOFFWECHSEL IN EINER AXIALSTUFENBRENNKAMMER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2016 10 03 201615283639
(72) PROSCIA, William, Marlborough, CT Connecticut 06447, 32 Williamsburg Road (US)

F23N 5/04 **EN E-1795042** 2025 05 14 **4305353**
(86) DK22050014 2022 01 28 2022707344

(73) Aduro A/S, 8361 Hasselager, Beringvej 17, Kattrup (DK)
(54) BRENNER FÜR FLÜSSIGEN BRENNSTOFF
(30) DK 2021 01 29 PA202100104
(30) DK 2021 12 16 PA202101213
(72) SKOVBO, Christian, 8361 Hasselager (DK)

F23N 5/08 **DE E-1795043** 2025 05 14 **4174375**
(86) 2022 10 17 2022201950

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES SIGNALS EINER EINRICHTUNG ZUR FLAMMENÜBERWACHUNG EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES TEMPERATURSENSORS
(30) DE 2021 10 27 102021127921
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)

F23R 3/28 **EN E-1795044** 2025 05 14 **4339515**
(86) 2023 09 13 2023197278

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BRENNSTOFFDÜSE
(30) US 2022 09 15 202217932319
(72) FARAH, Assaf, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F24C 14/00 **DE E-1795045** 2025 05 14 **3885656**
(86) 2021 03 09 2021161550

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GARRAUMS
(30) DE 2020 03 24 102020108021
(72) Kochmann, Tobias, 32130 Enger, Geranienweg 9 (DE)
(72) Peters, Andre, 32051 Herford, Glaserweg 20 (DE)
(72) Gross, Simon, 32257 Bünde, Semmelweg 84 (DE)
(72) Schridde, Timo, 33607 Bielefeld, Bleichstraße 68 (DE)
(72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, Zillestr. 65 (DE)

F24C 15/04 **DE E-1795046** 2025 05 14 **4185815**
(86) EP21068841 2021 07 07 2021740498

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜR UND HAUSHALTSGARGERÄT
(30) DE 2020 07 22 102020209248
(72) DINKEL, Alexander, 83246 Unterwoessen (DE)
(72) DUBOIS, Frederic, 83308 Trostberg (DE)
(72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn (DE)
(72) THALLER, Christine, 83329 Waging (DE)

F24C 15/04 **EN E-1795047** 2025 05 14 **4343210**
(86) 2023 09 18 2023197882

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2022 09 23 20220120531
(72) Yoo, Junhee, 08592 Seoul (KR)

F24C 15/20 **EN E-1795048** 2025 05 14 **4124800**
(86) 2022 07 25 2022186801

(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINER AUSZUGSEINHEIT
(30) IT 2021 07 26 202100019823
(72) Piermartiri, Fabio, 60044 Fabriano AN (IT)
(72) Roscini, Sandrino, 60044 Fabriano AN (IT)

F24D 3/14 **EN E-1795049** 2025 05 14 **3770512**
(86) 2020 07 27 2020187981

(73) Warmup plc, London NW10 7UW, 702 Tudor Estate Abbey Road (GB)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR EIN HEIZUNGS- ODER KÜHLSYSTEM
(30) GB 2019 07 26 201910739
(72) SHEEN, Spencer, London NW10 7UW, c/o Warmup plc 702 Tudor Estate Abbey Road (GB)
(72) WHITE, Antony, London NW10 7UW, c/o Warmup plc 702 Tudor Estate Abbey Road (GB)

F24D 13/04 **FR E-1795050** 2025 05 14 **4354027**
(86) 2023 10 02 2023201305

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) AUTOMATISCHE UMSCHALTUNG EINES MISCHRADIATORS
(30) FR 2022 10 14 2210636
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

F24F 1/0035 **EN E-1795051** 2025 05 14 **4036486**
(86) 2021 01 29 2021154271

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) INTEGRIERTES HLK-SYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE
(72) Aspeslagh, Bart, 8400 Oostende (BE)

F24F 7/08 **EN E-1795052** 2025 05 14 **4253853**
(86) JP21042988 2021 11 24 2021897973

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) LÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 30 2020198228
(72) FUKUSHIMA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MURAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SUHARA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) BANDO, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/30 **EN E-1795053** 2025 05 14 **3999783**
(86) KR20011471 2020 08 27 2020858917

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 30 20190107714
(72) BAK, Jongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taeil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Sangyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Changhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Byoungguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24F 13/14 **EN E-1795054** 2025 05 14 **4337896**
(86) BG21050002 2021 06 22 2021742680

(73) Antonov, Stefan Pavlov, 1000 Sofia, Bul. Evlogi i Hristo Georgievi 65 Et. 3 (BG)
(73) Cankova, Stefana Boykova, 9000 Varna, Zh.k. Vazrazhdane 59 Vh. 1, et. 8, ap. 23 (BG)
(73) Stefanov, Kalin Raykov, 9000 Varna, Ul. Tsar Petar 2 (BG)
(54) KLIMAKONTROLLGERÄT UND SYSTEM
(72) Antonov, Stefan Pavlov, 1000 Sofia, Bul. Evlogi i Hristo Georgievi 65 Et. 3 (BG)
(72) Cankova, Stefana Boykova, 9000 Varna, Zh.k. Vazrazhdane 59 Vh. 1, et. 8, ap. 23 (BG)
(72) Stefanov, Kalin Raykov, 9000 Varna, Ul. Tsar Petar 2 (BG)

F24H 1/10 **DE E-1795055** 2025 05 14 **3935320**
(86) EP20055169 2020 02 27 2020710071

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) LAGERKOMPONENTE FÜR DURCHFLUSSSENSOR, DURCHFLUSSBAUGRUPPE UND HAUSTECHNIKGERÄT
(30) DE 2019 03 07 102019001529
(72) GROBE, Michael, 37671 Höxter, Gerstenbrink 24 (DE)
(72) KLIE, Steffen, 37639 Lobach, Eversteiner Straße 19 (DE)

F24H 1/12 **EN E-1795056** 2025 05 14 **3945264**
(86) 2020 07 26 2020461552

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32 050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSERHITZER
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina (PL)
(72) JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina (PL)
(72) BUREK, Dariusz, 32 050 Skawina (PL)

F24H 4/02 **EN E-1795057** 2025 05 14 **4283212**
(86) CN22070983 2022 01 10 2022831128

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN KOMPRESSIONSSYSTEM UND WASSERERHITZER FÜR LUFTENERGIEWÄRMEPUMPE
(30) CN 2021 06 28 202110718242
(72) SHI, Fan, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) OUYANG, Guang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) BAI, Guojian, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WU, Gaoling, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F24H 15/375 **EN E-1795058** 2025 05 14 **4249826**
(86) JP21047399 2021 12 21 2021915157

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HEISSWASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 12 28 2020218484
(72) SAKAGUCHI, Hideho, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OKAMOTO, Tetsuya, Osaka 530-0001 (JP)
(72) UKIBUNE, Masanori, Osaka 530-0001 (JP)

F24S 10/40 **EN E-1795059** 2025 05 14 **3722698**
(86) 2012 03 21 2020159296

(73) Naked Energy Ltd, Guildford, Surrey GU2 7YG, Surrey Technology Centre 40 Occam Road Surrey Research Park (GB)
(54) SONNENENERGIEUMWANDLER
(30) GB 2011 03 21 201104722
(72) BOYLE, Richard, Crowborough, Sussex TN6 2RR, Naked Energy Ltd Burnside Mill Drive (GB)
(72) WILLIAMS, Christophe, New Malden, Greater London KT3 3TR, Naked Energy Ltd 42 Lime Grove (GB)
(72) COTTINGTON, Norman, Eastbourne, Sussex BN22 0TL, 13 Elderwood Close Willingdon (GB)

F24S 25/00 **EN E-1795060** 2025 05 14 **3596407**
(86) NL18050153 2018 03 12 2018715991

(73) Esdec B.V., 7418 EE Deventer, Londenstraat 16 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES SOLARPANEELS IN BEZUG AUF EINE DACHMONTIERTE INSTALLATIONSSCHIENE VOR DER INSTALLATION
(30) NL 2017 03 13 2018502
(72) DE VOGEL, Vincent, 7418 EE Deventer, c/o Londenstraat 16 (NL)
(72) DE VOGEL, Jeroen, 7418 EE Deventer, c/o Londenstraat 16 (NL)
(72) VAN REGTEREN, Frank, 7418 EE Deventer, c/o Londenstraat 16 (NL)

F24S 25/11 **EN E-1795061** 2025 05 14 **4368912**
(86) 2023 11 03 2023207799

(73) Contact Italia srl, 70022 Altamura (BA), S.P. 157 C.S. 1456 Grotta Formica SNC (IT)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKPANEELE
(30) IT 2022 11 08 202200023079
(72) MAGGI, Pietro Antonio, 70022 ALTAMURA (BA) (IT)

F24S 25/613 **EN E-1795062** 2025 05 14 **4365508**
(86) 2023 11 06 2023000152

(73) EV Services S.r.l., 10138 Torino (TO), a company organized under the Laws of Italy Via Pier Carlo Boggio 83 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKMODULE, SOLARTHERMIE-KOLLEKTOREN ODER ANDERE DACHAUFBAUTEN
(30) IT 2022 11 07 202200022935
(72) Marinelli, Giuseppe, 10138 Torino (TO) (IT)

F24T 10/13 **EN E-1795063** 2025 05 14 **4198414**
(86) 2022 12 12 2022212703

(73) Telapari Oy, 39160 Julkujärvi, Pinsiönkankaantie 128 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON ERDWÄRMEROHREN
(30) FI 2021 12 14 20216276
(72) Takala, Antti, 39160 Julkujärvi (FI)

F24V 50/00 **EN E-1795064** 2025 05 14 **4495499**
(86) 2023 07 19 2023186560

(73) Kral, Stefan, 15000 Praha, Janackovo nabrezi 478/39 (CZ)
(54) SCHWIMMENDE ANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON WÄRME UND/ODER KÜHLUNG UND ZUR DIREKTEN VERTEILUNG DAVON ODER ZUM ANSCHLUSS AN EIN FERNWÄRME- UND/ODER KÜHLSYSTEM
(72) Kral, Stefan, 15000 Praha, Janackovo nabrezi 478/39 (CZ)

F25B 1/00 **EN E-1795065** 2025 05 14 **3171096**
(86) JP14068959 2014 07 16 2014897709

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÜHL- UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(72) FUJIMOTO, Tomoya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) IKEDA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) FUKUHARA, Keizo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

F25B 1/00 **EN E-1795066** 2025 05 14 **3633288**
(86) JP19003078 2019 01 30 2019748380

(73) Eco-Planner Co., Ltd., Fukui-shi, Fukui 918-8026, 1811-banchi Fuchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG, WÄRMETAUSCHVORRICHTUNG, WASSERGEKÜHLTE WÄRMEPUMPENHEIZ- UND -KÜHLVORRICHTUNG UND WASSERGEKÜHLTE WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013285
(72) YASUMOTO Satoshi, Fukui-shi Fukui 918-8026, c/o Eco-Planner Co., Ltd. 1811-banchi, Fuchi 2- chome (JP)

F25B 5/02 **EN E-1795067** 2025 05 14 **4123242**
(86) 2022 07 22 2022186397

(73) SPX Cooling Technologies, Inc., Overland Park, KS 66213, 7401 West 129th Street (US)
(54) VERDAMPFUNGSGEKÜHLTES KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 07 22 202163224600 P
(72) WALKER, Jonathan, Brea, CA 92821 (US)
(72) LIU, Zan, Overland Park, KS 66213 (US)

F25B 13/00 **EN E-1795068** 2025 05 14 **4027077**
(86) JP20025237 2020 06 26 2020872367

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019179465
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) UENO, Akitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Shuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) HORITA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku (JP)

F25B 41/00 **EN E-1795069** 2025 05 14 **3875870**
(86) JP19041741 2019 10 24 2019878773

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELSTRÖMUNGSWEGUMSCHALTUNGSEINHEIT UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) JP 2018 10 30 2018204179
(72) KAGAWA, Mikio, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) IKARI, Kazuki, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) BEH, Szeping, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) SHIMODA, Junichi, Osaka, 530-8323 (JP)

F25B 41/20 **EN E-1795070** 2025 05 14 **3584508**
(86) KR18001610 2018 02 06 2018754419

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 02 14 20170019839
(72) KIM, Daehyoung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Junseong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Jaehwa, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

F25B 49/02 **EN E-1795071** 2025 05 14 **4130615**
(86) JP20014278 2020 03 27 2020927414

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(72) HAYASAKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARII, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomotaka, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25C 1/10 **EN E-1795072** 2025 05 14 **3653963**
(86) 2019 11 15 2019209305

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 16 20180142079
(30) KR 2019 07 06 20190081740
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) PARK, Hyunji, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electroncis Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F25D 3/08 **EN E-1795073** 2025 05 14 **3710377**
(86) FI18050828 2018 11 12 2018877052

(73) 2Cool Finland Oy, 74130 Iisalmi, Kivirannantie 7 (FI)
(54) WÄRMEISOLIERTE TRANSPORTKISTE
(30) WO 2017 11 13 PCT/EP2017/079042
(30) FI 2018 04 18 20185366
(72) AMINOFF, Mikko, 74130 Iisalmi, Kivirannantie 7 (FI)
(72) NAUKKARINEN, Janne, 74130 Iisalmi, Kivirannantie 7 (FI)
(72) LINDEBERG, Erkki, 74130 Iisalmi, Kivirannantie 7 (FI)
(72) PUUSTINEN, Jukka, 74130 Iisalmi, Kivirannantie 7 (FI)

F25D 11/00 **EN E-1795074** 2025 05 14 **3667207**
(86) JP18029288 2018 08 03 2018845019

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, TRANSPORTKÜHLSYSTEM, UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2017 08 07 2017152738
(72) NARITA, Sadaharu, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KAI, Masakazu, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MIZUNO, Yuichiro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F25D 11/02 **EN E-1795075** 2025 05 14 **3699518**
(86) 2017 11 28 2019201726

(73) QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2016 12 02 201611110816
(72) ZHU, Xiaobing, QINGDAO, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) JIANG, Bo, QINGDAO, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) WANG, Lei, QINGDAO, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) LIU, Haoquan, QINGDAO, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) XIN, Ruowu, QINGDAO, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

F25D 11/02 **EN E-1795076** 2025 05 14 **4092363**
(86) CN20138704 2020 12 23 2020923781

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG, KÜHLSCHRANK UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR LEBENSMITTELVERARBEITUNG UND STEUERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 12 202010172075
(72) LIU, Hua, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) TANG, Yun, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) TANG, Xueqiang, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) ZENG, Qingqing, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)

F25D 17/06 **EN E-1795077** 2025 05 14 **3894765**
(86) IB19001300 2019 12 12 2019863973

(73) World Courier Management Limited, Aldwych London WC2B 4BJ, 5th Floor, Bush House North West Wing (GB)
(54) STRAHLVORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN VON GELVERPACKUNGEN
(30) US 2018 12 13 201862779174 P
(72) VALE, Alexandre, Dantas, 05112-000 Sao Paulo, c/o Rodovia Anhanguera, S/n - Km 15 Boxes 7 And 8, Centro Logistico Anhanguera (BR)

F25D 21/00 **EN E-1795078** 2025 05 14 **4115129**
(86) IB21051753 2021 03 03 2021716848

(73) Robertshaw Controls Private Limited, Pune Maharashtr 411014, 197/Part, Viman Nagar Nagar Road (IN)
(54) MANUELLER ABTAUMECHANISMUS EINES THERMOSTATS EINES KÜHLGERÄTS
(30) IN 2020 03 03 202021009086
(72) JAGTAP, Vitthal, Pune-Pin Maharashtra 411018, Flat No. 504, Mahindra Royale Housing Society Near Eaton Company, Pimpri Bhosari Road. Pimpri (IN)
(72) LOKHANDE, Ashok, Pune-Pin Maharashtra 411039, Hrishikesh, Sr. No. 209/2 Sambhajinagar, Alandi Road, Bhosari (IN)
(72) CERIZZA, Giovanni, 26900 Lodi, Corso Mazzini, 36 (IT)

F25D 23/02 **EN E-1795079** 2025 05 14 **4119871**
(86) 2022 07 13 2022184599

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER PLATTENANORDNUNG
(30) KR 2021 07 13 20210091836
(72) HAN, Doyoun, Seoul 08592 (KR)
(72) JUNG, Hyesun, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Jaesung, Seoul 08592 (KR)

F25D 23/04 **EN E-1795080** 2025 05 14 **4090899**
(86) KR21007332 2021 06 11 2021825310

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 17 20200073553
(30) KR 2021 02 10 20210019141
(72) KWON, Juno, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 25/02 **EN E-1795081** 2025 05 14 **3767209**
(86) 2019 09 25 2019199647

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 15 20190085201
(72) CHOI, Kwang Hyun, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Chang Won, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1795082** 2025 05 14 **4241617**
(86) 2018 11 15 2023184156

(73) Qingdao Haier Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District Qingdao (CN)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 21 201711168709
(72) LI, Dengqiang, Qingdao Shandong 266101 (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao Shandong 266101 (CN)
(72) SHANG, Yazhou, Qingdao Shandong 266101 (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao Shandong 266101 (CN)

F25D 25/02 **EN E-1795083** 2025 05 14 **3844447**
(86) KR19011015 2019 08 28 2019855815

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 08 30 20180102666
(72) GWON, Seongwon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Seungyoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHANG, Jinho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1795084** 2025 05 14 **4075084**
(86) 2016 08 25 2022172299

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 08 25 20150119526
(72) KIM, Sangoh, Seoul 08592 (KR)

F25D 31/00 **EN E-1795085** 2025 05 14 **4067795**
(86) CN20095499 2020 06 11 2020893899

(73) QINGDAO HAIER SPECIAL ELECTRIC FREEZER CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LUFTKÜHLVORRICHTUNG UND LUFTKÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 26 201911174842
(72) WANG, Desen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F28D 9/00 **EN E-1795086** 2025 05 14 **4357716**
(86) 2023 10 18 2023204388

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER VERBINDUNGSFESTIGKEIT
(30) CN 2022 10 19 202211277267
(72) ZHANG, Xiaobin, Hangzhou, 310018 (CN)
(72) ZHANG, Ting, Hangzhou, 310018 (CN)
(72) ZHANG, Lingjie, Hangzhou, 310018 (CN)
(72) ZHOU, Gaofei, Hangzhou, 310018 (CN)
(72) ZHANG, Jiankang, Hangzhou, 310018 (CN)

F28D 20/00 **EN E-1795087** 2025 05 14 **4381239**
(86) EP22071888 2022 08 04 2022760950

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) EP 2021 08 06 21190201
(72) KRUIJER, Alfred Arnold, 2288 GK Rijswijk (NL)
(72) VERBIST, Guy Lode Magda Maria, 1031HW Amsterdam (NL)

F28F 3/08 **EN E-1795088** 2025 05 14 **4085227**
(86) US20067292 2020 12 29 2020845528

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) BLOCKARTIGER WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN WÄRMEROHRREAKTOR
(30) US 2019 12 30 201916729684
(72) ARMSTRONG, Clinton B., Slippery Rock, Pennsylvania 16057, 1203 W Park Road (US)
(72) ARAFAT, Yasir, Pittsburgh, Pennsylvania 15202, 923 California Avenue, Unit 306 (US)
(72) VAN WYK, Jurie J., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 1704 Garvin Road (US)
(72) HEISEL, Matthew R., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 103 Nineteen North Court (US)

F28F 9/02 **EN E-1795089** 2025 05 14 **4067805**
(86) CN20136137 2020 12 14 2020906651

(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÄLTESYSTEM
(30) CN 2019 12 25 201922374776 U
(72) WEI, Wenjian, Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN)
(72) LAN, Zhaozhong, Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN)
(72) MA, Wenyong, Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN)

F28F 9/22 **EN E-1795090** 2025 05 14 **3851782**
(86) 2016 10 07 2021157217

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) LEWANDOWSKI, Dawid, 56-400 Olesnica, ul. Wroclawska 15c/2 (PL)
(72) HILGIER, Artur, 59-220 Legnica, ul. Zolnierska 15 (PL)
(72) LEWANDOWSKI, Rafal, 58-130 Zarów, ul. Szkolna 15, Mrowiny (PL)

F41B 11/70 **EN E-1795091** 2025 05 14 **4094035**
(86) US21014331 2021 01 21 2021791847

(73) Crosman Corporation, East Bloomfield, NY 14469, 7629 Routes 5 & 20 (US)
(54) MEHRSCHUSS-LUFTGEWEHR
(30) US 2020 01 22 202062964498 P
(30) US 2021 01 20 202117153661
(72) CALL, Kenneth A., New York 14469, c/o 7629 Routes 5 & 20 Bloomfield (US)
(72) HANSON, Jeffrey D., New York 14469, c/o 7629 Routes 5 & 20 Bloomfield (US)
(72) ST. PHILLIPS, Eric A., New York 14469, c/o 7629 Routes 5 & 20 Bloomfield (US)

F41G 1/473 **EN E-1795092** 2025 05 14 **4325162**
(86) 2021 05 21 2023220148

(73) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 8202132 Kiryat Gat, 18 Haharoshet Road, P.O. Box No. 8632 (IL)
(54) VERFAHREN ZUM ZIELEN EINES GRANATWERFERS
(30) IL 2021 01 07 28002021
(72) BAHAT, Naveh, Ness Ziona (IL)
(72) SHNEORSON, Zeev, Ra'anana 4372519 (IL)
(72) DAVIDSON, Elat, Kfar Yehoshua (IL)

F42B 3/113 **EN E-1795093** 2025 05 14 **4073461**
(86) US20060098 2020 11 12 2020880384

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) ZÜNDER MIT SPANNUNGSPOLARITÄTSIMMUNITÄT UNTER VERWENDUNG VON PARALLELEN LASERDIODEN
(30) US 2019 12 12 201916712252
(72) CALLAN, Kevin L., Manchester, MO 63011, 424 Auber Drive (US)
(72) SINGLETON, Andrew M., Manchester, MO 63021, 847 Sugar Hill Drive (US)
(72) CRITTENDEN, Ryan M., O'Fallon, MO 63366, 912 Tower Place (US)
(72) FISHER, Michael L., Foley, MO 63347, 15 Canadian Court (US)
(72) COLLINS, Wade, Wentzville, MO 63385, 2728 Fairway Estates Drive (US)
(72) STRUEMPH, Francis L., Villa Ridge, MO 63089, 643 Hidden Acres Trail (US)
(72) STEPHENS, Edward F., Golden Eagle, IL 62036, 557 Webster Lane (US)

F42D 1/22 **EN E-1795094** 2025 05 14 **4356065**
(86) ZA22050046 2022 09 08 2022790427

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) EINSATZ EINER ZÜNDERANORDNUNG
(30) ZA 2021 09 22 202107056
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg (ZA)

G01B 11/24 **EN E-1795095** 2025 05 14 **4025867**
(86) US20050972 2020 09 16 2020865290

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON OBERSCHWINGUNGSDETEKTIVITÄT ALS QUALITÄTSINDIKATOR FÜR BILDBASIERTE ÜBERLAGERUNGSMESSUNGEN
(30) US 2019 09 17 201962901652 P
(30) US 2020 09 08 202017014940
(72) DRACHUCK, Gil, Hillsboro, Oregon 97124, 960 NE 73rd Avenue (US)
(72) LEVIANT, Tom, 2068029 Yoqneam Illit, Yarmukh 29 (IL)
(72) GREADY, David, Tigard, Oregon 97224, 16380 SW Hazeltine Ln. (US)

G01B 11/25 **EN E-1795096** 2025 05 14 **4348174**
(86) EP22064655 2022 05 30 2022730557

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG AUS DEM ABSTAND DER EPIPOLARLINIE IN EINEM PROJEKTIONSMUSTER
(30) EP 2021 05 31 21176939
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen (DE)
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen (DE)
(72) UNGER, Jakob, 79106 Freiburg im Breisgau (DE)

G01B 11/275 **EN E-1795097** 2025 05 14 **4113056**
(86) CN21081055 2021 03 16 2021779288

(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., Shenzhen,Guangdong 518055, 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) RADPOSITIONIERUNGSSYSTEM UND RADPOSITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 04 01 202010251339
(72) LUO, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th &10th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)
(72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

G01B 21/04 **EN E-1795098** 2025 05 14 **4305380**
(86) IB22051671 2022 02 25 2022706691

(73) BALDACCINI MARIO SA, 6987 Caslano, Via Rompada, 38 (CH)
(54) REVOLVER FÜR EINE LASERMASCHINE UND/ODER EINE MESSMASCHINE ZUR MONTAGE OPTISCHER VORRICHTUNGEN
(30) IT 2021 03 10 202100005597
(72) BALDACCINI, Stefano, 6987 Caslano (CH)

G01C 15/00 **EN E-1795099** 2025 05 14 **4088251**
(86) IL21050024 2021 01 07 2021738986

(73) Datumate Ltd., 2066727 Yoqneam Ilit, 3 HaCarmel Street Yoqneam Industrial Area (IL)
(54) DATENMODELL ZUR GEBÄUDEINFORMATIONSMODELLIERUNG (BIM) FÜR GEBÄUDEINFRASTRUKTUR
(30) US 2020 01 07 202062957897 P
(72) JARROUSH, Jad, 17500 Nazareth Illit, 1306/18 Egouz Street, POB 1790 (IL)

G01C 15/02 **DE E-1795100** 2025 05 14 **3865818**
(86) 2020 02 13 2020157255

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) REFLEKTORVORRICHTUNG FÜR EINE TACHYMETER-MESSANORDNUNG UND MESSVERFAHREN
(72) Paulus, Simon, 86529 Schrobenhausen, St..-Jakob-Strasse 6 (DE)

G01C 21/10 **DE E-1795101** 2025 05 14 **3980719**
(86) EP20066650 2020 06 16 2020734130

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN EINES FAHRZEUGS ZUM AUTOMATISIERTEN PARKEN
(30) DE 2019 08 05 102019211681
(72) MAREK, Gregor, 38176 Wendeburg, Stockkamp 30 (DE)
(72) SCHAPER, Markus, 31226 Peine, Kammerland 4 (DE)

G01C 21/12 **EN E-1795102** 2025 05 14 **3669140**
(86) US18055551 2018 10 12 2018796284

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) AKTUALISIERUNG EINER VORRICHTUNGSPOSITION ENTSPRECHEND DES KURSES UND DER BEWEGUNG
(30) US 2017 10 16 201715784523
(72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) BENNETT, Jesse William, Cary North Carolina 27513-5774, CentreGreen Two Building 4000 CentreGreen Way (US)
(72) OGLE, Alexander John, Waterloo Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G01C 21/16 **EN E-1795103** 2025 05 14 **3542131**
(86) IL17051229 2017 11 13 2017870749

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O.B. 539 (IS)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELBSTKALIBRIERENDEN TRÄGHEITSMESSUNG
(30) IL 2016 11 17 24905016
(72) MASAD, Eyal, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. P.O.B. 539 Advanced Technology Center (IL)
(72) GUROVICH, Eugene, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. P.O.B. 539 Advanced Technology Center (IL)
(72) OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, c/o Elbit Systems Ltd. P.O.B. 539 Advanced Technology Center (IL)

G01C 21/20 **EN E-1795104** 2025 05 14 **4271965**
(86) IB21061632 2021 12 13 2021835396

(73) Verity AG, 8050 Zurich, Binzmühlestrasse 81 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LICHTQUELLE ZUR BELEUCHTUNG EINER SZENE VON INTERESSE
(30) US 2020 12 30 202063132080 P
(72) HEHN, Markus, 8038 Zurich (CH)
(72) BEFFA, Luciano, 8052 Zurich (CH)

G01C 21/26 **EN E-1795105** 2025 05 14 **3971524**
(86) JP19023152 2019 06 11 2019932253

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) POLYGONSUCHVERFAHREN
(72) KIMURA, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAITO, Ichibe, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MIYAHARA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ISOMURA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IKEDA, Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G01C 21/28 **EN E-1795106** 2025 05 14 **4155679**
(86) 2022 12 23 2022216555

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON FAHRSPURLINIE UND MERKMALSPUNKT
(30) CN 2021 12 29 202111637724
(72) HE, Yuzhe, Beijing, 100085 (CN)
(72) HOU, Shenhua, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHOU, Yao, Beijing, 100085 (CN)
(72) PENG, Liang, Beijing, 100085 (CN)
(72) WAN, Guowei, Beijing, 100085 (CN)

G01C 21/32 **EN E-1795107** 2025 05 14 **3465089**
(86) EP16062860 2016 06 07 2016728667

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) GATEWAY-KOSTENDATENSÄTZE ZUR SCHNELLEN LEITWEGLENKUNG
(72) PFEIFLE, Martin, 72297 Seewald, Glashäuserstraße 26 (DE)
(72) SUH, Jonghyun, 65812 Bad Soden, Ahornstraße 11 (DE)
(72) JURCO, Tomas, 04023 Kosice, Klimkovicova 36 (SK)
(72) REICHERT, Andre, 64283 Darmstadt, Elisabethenstraße 47 (DE)

G01C 21/34 **DE E-1795108** 2025 05 14 **3194231**
(86) EP15068737 2015 08 14 2015756863

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANZEIGE VON EINFLUSSFAKTOREN VON FAHRSTRECKENABSCHNITTEN AUF EIN FAHRZEUG
(30) DE 2014 09 18 102014218806
(72) AUGST, Alexander, 80937 Muenchen, Am Haag 3 (DE)

G01C 23/00 **EN E-1795109** 2025 05 14 **3945288**
(86) 2021 07 27 2021187986

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) WARNSYSTEM FÜR ABKOMMEN VON DER START- UND LANDEBAHN MIT TRENDINDIKATOR
(30) US 2020 07 27 202016939600
(72) BYXBE, Valerie R., Cedar Rapids, 52401 (US)
(72) UNDERWOOD, Darin M., Cedar Rapids, 52411 (US)
(72) VANDER VELDEN, Tony, Cedar Rapids, 52402 (US)
(72) MARTIN, Taylor, Cedar Rapids, 52403 (US)
(72) McCAFFREY, Bernard S., Cedar Rapids, 52403 (US)

G01D 3/02 **EN E-1795110** 2025 05 14 **4160155**
(86) 2022 09 29 2022198664

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DYNAMISCHE KOMPENSATION FÜR MAGNETOSTRIKTIVE SENSOREN
(30) US 2021 09 30 202117490183
(72) Baluja, Wilfredo Fernando, Warminster, 18974 (US)

G01D 4/00 **EN E-1795111** 2025 05 14 **4063797**
(86) 2021 03 26 2021165257

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EREIGNISSEN IN EINEM NETZWERK
(72) ANDERSEN, Kristoffer, DK-8660 Skanderborg (DK)

G01D 4/00 **EN E-1795112** 2025 05 14 **4365555**
(86) 2022 11 03 2022205191

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) MESSGERÄTLESEGERÄT
(72) Hørdum, Jens, 8660 Skanderborg (DK)

G01D 11/30 **EN E-1795113** 2025 05 14 **3903070**
(86) US19062319 2019 11 20 2019820955

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) BAUMASCHINENSENSORSYSTEM
(30) US 2018 12 28 201816235622
(72) CHAPMAN, Angus, South Brisbane, QLD, 4101, c/o Topcon Positioning Systems Pty, Ltd. Level 7, 52 Merivale Street (AU)
(72) EDWARDS, Reilly, South Brisbane, QLD 4101, c/o Topcon Positioning Systems Pty, Ltd. Level 7, 52 Merivale Street (AU)
(72) LAMBERT, Peter, South Brisbane, QLD 4101, c/o Topcon Positioning Systems Pty, Ltd. Level 7, 52 Merivale Street (AU)

G01F 1/66 **DE E-1795114** 2025 05 14 **4123266**
(86) 2021 07 19 2021186379

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
(72) Holmegaard, Lotte, Hinnerup (DK)
(72) Schmidt Laursen, Peter, Skanderborg (DK)

G01F 1/66 **EN E-1795115** 2025 05 14 **4134636**
(86) 2012 11 30 2022198957

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER MIT DIGITAL UNTERABGETASTETEN DURCHFLUSSMESSUNGEN
(30) EP 2011 12 02 11191677
(72) Sørensen, Jens Lykke, 8330 Beder (DK)
(72) Bendixen, Paul Martin, 8230 Åbyhøj (DK)

G01F 1/74 **DE E-1795116** 2025 05 14 **4264200**
(86) EP21083214 2021 11 26 2021824498

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER BELAGSEIGENSCHAFT
(30) DE 2020 12 16 102020133858
(72) HABERMEHL, Anne, 85435 Erding (DE)
(72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München (DE)
(72) DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising (DE)

G01F 1/84 **DE E-1795117** 2025 05 14 **4399495**
(86) EP22072438 2022 08 10 2022764407

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER ZUM MESSEN EINES MASSEDURCHFLUSSES
(30) DE 2021 09 09 102021123415
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4107 Ettingen (CH)
(72) SCHÜTZE, Christian, 4055 Basel (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)
(72) MUNDSCHIN, Dieter, 4410 Liestal (CH)

G01F 15/18 **DE E-1795118** 2025 05 14 **4212831**
(86) 2022 01 18 2022152046

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES SENSORS IN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT ZWEIFACHER RINGABDICHTUNG, SENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SENSORS
(72) Lenk, Fritz, 77761 Schiltach (DE)

G01F 19/00 **EN E-1795119** 2025 05 14 **4127614**
(86) EP21058353 2021 03 30 2021716168

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) DOSIERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 03 30 20166897
(72) RUEDA, Luis, Fernando, 3110 Munsingen, Thustrasse 18G (CH)
(72) CANOVAS, Laura, 1700 Fribourg, Chemin Monséjour 8B (CH)
(72) TOVAR, NUEZ, Miguel, Daniel, 1100 Morges, Les Résidences-de-la-Côte 10 (CH)

G01F 23/284 **EN E-1795120** 2025 05 14 **4075106**
(86) 2022 04 04 2022166517

(73) Welldata (Subsurface Surveillance Systems) Limited, Cupar, Fife KY15 4RT, Middlefoodie House Dairsie (GB)
(54) FLUIDDETEKTION
(30) GB 2021 04 14 202105290
(72) LITTLEFORD, Sydney Joseph, Fife KY15 4RT (GB)

G01G 7/02 **DE E-1795121** 2025 05 14 **4235119**
(86) 2018 12 14 2023167509

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) MONOLITHISCHE WÄGEZELLE
(30) EP 2017 12 21 17209294
(72) BURISCH, Arne, 8050 Zürich (CH)
(72) BURKHARD, Hans-Rudolf, 8492 Wila (CH)
(72) BALTISBERGER, Stephan, 8625 Gossau (CH)
(72) LOHER, Urs, 5512 Wohlenschwil (CH)
(72) METZGER, Andreas, 8708 Männedorf (CH)

G01G 19/12 **DE E-1795122** 2025 05 14 **4310465**
(86) 2023 07 13 2023185221

(73) feinarbyte GmbH, 91054 Erlangen, Dechsendorfer Straße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GEWICHTS EINES ANHÄNGERS
(30) DE 2022 07 20 102022118187
(72) Gräf, Florian, 91052 Erlangen (DE)
(72) Zipperle, Timo, 91091 Großenseebach (DE)

G01J 3/02 **DE E-1795123** 2025 05 14 **3870943**
(86) EP19078658 2019 10 22 2019794929

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INTERFEROMETERELEMENT, SPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTERFEROMETERS
(30) DE 2018 10 22 102018217996
(72) NOLTEMEYER, Ralf, 71083 Herrenberg, Wengertweg 19 (DE)
(72) STEIN, Benedikt, 70193 Stuttgart, Hauptmannsreute 164 (DE)
(72) HUBER, Christian, 71638 Ludwigsburg, Fasanenstr. 25 (DE)
(72) SCHELLING, Christoph, 70619 Stuttgart, Schafgaerten 23 (DE)
(72) KRAEMMER, Christoph Daniel, 76137 Karlsruhe, Klara-Siebert Str. 21 (DE)
(72) ROEDEL, Reinhold, 72760 Reutlingen, Moserstr. 7 (DE)

G01J 3/02 **EN E-1795124** 2025 05 14 **4105619**
(86) 2022 06 13 2022178739

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPEKTROSKOPISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 16 2021100259
(72) KUGA, Takayoshi, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) KAWADA, Yoichi, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) YASUDA, Takashi, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) TOMARI, Kazutaka, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) FUJIMOTO, Masatoshi, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)

G01J 3/46 **DE E-1795125** 2025 05 14 **4416471**
(86) CH22000008 2022 10 05 2022789830

(73) Uster Technologies AG, 8610 Uster, Sonnenbergstrasse 10 (CH)
(54) OPTISCHE CHARAKTERISIERUNG EINES TEXTILFASERGEBILDES
(30) CH 2021 10 12 0703792021
(72) SIEGENTHALER, Mario, 8535 Herdern (CH)
(72) SCHNEIDER, Ulf, 8610 Uster (CH)

G01J 5/00 **EN E-1795126** 2025 05 14 **4372337**
(86) 2023 11 17 2023210589

(73) Joy Express Investment Limited, Apia, Virstra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building Beach Road (WS)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 11 18 202263426382 P
(72) YU, TSAI-CHUNG, 110057 Taipei City (TW)
(72) LEE, NAN-HUEI, 110057 Taipei City (TW)

G01J 5/20 **EN E-1795127** 2025 05 14 **4345429**
(86) CN22082854 2022 03 24 2022827089

(73) Beijing North Gaoye Technology.Co., Ltd., Beijing 100070, 1301, 13th floor, building 4, yard 1 South Yuren Road Fengtai District (CN)
(54) INFRAROTDETEKTOR MIT MEHRSCHICHTSTRUKTUR AUF DER BASIS EINES CMOS-VERFAHRENS
(30) CN 2021 06 25 202110711253
(72) ZHAI, Guangjie, Beijing 100070 (CN)
(72) WU, Pei, Beijing 100070 (CN)
(72) PAN, Hui, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHAI, Guangqiang, Beijing 100070 (CN)

G01K 1/024 **EN E-1795128** 2025 05 14 **4266017**
(86) 2019 12 06 2023196933

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) TEMPERATURMESSENDE RFID-VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 06 201862776254 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford, CM1 6LA (GB)

G01K 7/02 **FR E-1795129** 2025 05 14 **4409246**
(86) FR22051839 2022 09 29 2022797413

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DÜNNES KOMPAKTES THERMOELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN THERMOELEMENTS
(30) FR 2021 09 29 2110277
(72) GEAGEA, Maya, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) STASINOPOULOS, Ioannis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01L 3/04 **EN E-1795130** 2025 05 14 **4083588**
(86) 2021 02 17 2022178849

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DREHMOMENTSCHÄTZSYSTEM UND DREHMOMENTSCHÄTZVERFAHREN
(30) JP 2020 03 24 2020052762
(72) Komori, Hirofumi, Tokoyo, 102-0093 (JP)

G01L 3/14 **EN E-1795131** 2025 05 14 **4130512**
(86) JP21010647 2021 03 16 2021775014

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FLEXIBLES INEINANDERGREIFENDES GETRIEBE
(30) JP 2020 03 24 2020052075
(72) POINTNER, Martin, 85229 Markt Indersdorf, Postfach 62(PLZ 85227) Cyclostrasse 92 (DE)
(72) MARKERT, Sebastian, 85229 Markt Indersdorf, Postfach 62(PLZ 85227) Cyclostrasse 92 (DE)
(72) SHIROUZU, Kenji, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho (JP)

G01L 5/22 **EN E-1795132** 2025 05 14 **4004513**
(86) EP20070636 2020 07 22 2020746593

(73) Touchlab Limited, Blackford Hill Edinburgh EH9 3HJ, UKATC Royal Observatory Edinburgh (GB)
(54) EIN ELASTISCHER DREIACHSIGER KRAFTSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLEICHEN
(30) GB 2019 07 24 201910563
(72) HUSSEIN, Zakareya Elmo, Blackford, Hill Edinburgh EH9 3HJ, c/o Touchlab Limited UKATC Royal Observatory Edinburgh (GB)

G01L 9/00 **DE E-1795133** 2025 05 14 **3722769**
(86) 2020 03 31 2020166929

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 04 10 102019205149
(72) Kugler, Andreas, 73553 Alfdorf, Teckstr. 13 (DE)

G01M 13/021 **EN E-1795134** 2025 05 14 **4158302**
(86) US21032689 2021 05 17 2021731348

(73) The Gleason Works, Rochester, NY 14692-2970, 1000 University Avenue P.O. Box 22970 (US)
(54) ERKENNUNG DES ZAHNKONTAKTS MIT EINEM LUMINESZENZMITTEL
(30) US 2020 05 29 202063031919 P
(72) STADTFELD, Hermann, J., 54531 Manderscheid (DE)

G01M 15/02 **DE E-1795135** 2025 05 14 **4222470**
(86) AT21060355 2021 10 01 2021800978

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WAHRSCHEINLICHKEITSBASIERTEN GESCHWINDIGKEITSPROGNOSE FÜR FAHRZEUGE
(30) AT 2020 10 02 508472020
(72) DIDCOCK, Nico, 8020 Graz (AT)
(72) WASSERBURGER, Alexander, 1120 Wien (AT)
(72) HAMETNER, Christoph, 1020 Wien (AT)
(72) MAYR, Christian, 3493 Hadersdorf am Kamp (AT)

G01M 17/007 **DE E-1795136** 2025 05 14 **3980746**
(86) EP20065665 2020 06 05 2020731068

(73) 4Activesystems GmbH, 8772 Traboch, Industriepark 1 (AT)
(54) DUMMY-ELEMENT MIT EINEM LEUCHTMITTEL
(30) DE 2019 06 07 102019115539
(72) HAFELLNER, Reinhard, 8724 Spielberg, Sonnenring 19 (AT)
(72) FRITZ, Martin, 8723 Kobenz, Farracher Siedlung 24 (AT)

G01N 1/00 **EN E-1795137** 2025 05 14 **3206009**
(86) 2009 08 21 2017156530

(73) DNA Genotek Inc., Kanata, Ontario K2V 1C2, 3000-500 Palladium Drive (CA)
(54) PROBENAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) US 2008 08 21 90822 P
(72) CURRY, Ian, Kanata, Ontario K2W 0B6, 314 Celtic Ridge Crescent (CA)
(72) SUNSTRUM, Roy, Richmond, Ontario K0A 2Z0, 53 Rochelle Drive (CA)
(72) JACKSON, Adele, Stittsville, Ontario K2S 1M3, 85 Forest Creek Drive (CA)
(72) MUIR, Rod, South Mountain, Ontario K0E 1W0, P.O. Box 303 10361 County Road 3 (CA)
(72) GRAHAM, Romeo, Chelsea, Québec J9B 1V4, 17 Sunmac Road (CA)
(72) SIROIS, Mike, Ottawa, Ontario K1Y 3R9, 47 Fuller Street (CA)

G01N 1/00 **EN E-1795138** 2025 05 14 **3594654**
(86) JP18007615 2018 02 28 2018764273

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZELLPROBENFLÜSSIGKEITSZUFUHRBEUTEL, ZELLPROBENFLÜSSIGKEITSZUFUHRVERFAHREN UND ZELLPROBENFLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 08 2017043714
(72) TASHIRO Shinji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Gakuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KATSUMOTO Yoichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SAKAMOTO Naohisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 1/30 **EN E-1795139** 2025 05 14 **3865870**
(86) 2015 12 17 2021156002

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) PRÄZISE BERECHNUNG DER AKUSTISCHEN LAUFZEIT
(30) US 2014 12 17 201462093173 P
(72) OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) STEVENS, Benjamin, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) BAUER, Daniel, Tucson, Arizona 85755 (US)

G01N 1/40 **EN E-1795140** 2025 05 14 **3350565**
(86) IB16055608 2016 09 20 2016845827

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) KLEINES PROBENINJEKTIONSFLÄSCHCHEN
(30) US 2015 09 20 201562221094 P
(72) LIES, Mark, Long Beach, California 90803-3644, 220 Tivoli Drive (US)
(72) LIN, Erika, Modesto, California 95350, 2829 Levon Avenue (US)
(72) ROUSHALL, Randy, Redwood City, California 94062, 160 Hillview Avenue (US)
(72) SANTOS, Marcia, Lake Elsinore, California 92532, 34078 Ladyfern Court (US)

G01N 1/44 **EN E-1795141** 2025 05 14 **3227659**
(86) GB15053720 2015 12 04 2015820571

(73) Biosafe SA, 1274 Grens, Allée de Moulins 3 (CH)
(54) AUFTAUVERFAHREN
(30) GB 2014 12 04 201421556
(72) CREASEY, Christopher, Cambridge CB4 0WS, Asymptote Ltd St Johns Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) NANCEKIEVILL, Alex, Cambridge CB4 0WS, Asymptote Ltd St Johns Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) RUTLEDGE, Rupert, Cambridge CB4 0WS, Asymptote Ltd St Johns Innovation Centre Cowley Road (GB)

G01N 3/06 **EN E-1795142** 2025 05 14 **3513164**
(86) EP17072440 2017 09 07 2017761288

(73) RHODIA OPERATIONS, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GUMMIVERSCHLEISS
(30) EP 2016 09 14 16306165
(72) SOTTA, Paul, 69003 Lyon, 49 avenue Esquirol (FR)
(72) GUIBERT, Matthieu, 69009 Lyon, 66 rue Pierre Audry (FR)
(72) LOUBET, Jean-Luc, 69620 Frontenas, 438 route d'Anse Le Mapas (FR)
(72) THEVENET, Jean, 38850 Chirens, 21 route de Chartreuse (FR)
(72) VANEL, Loïc, 69001 Lyon, 49 rue des Tables Claudiennes (FR)
(72) HUANG, Menglong, 69007 Lyon, 120 rue Montesquieu (FR)

G01N 15/1031 **EN E-1795143** 2025 05 14 **4230994**
(86) 2023 01 05 2023150391

(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN
(30) JP 2022 02 16 2022021902
(72) YAMAMOTO, Takatoki, TOKYO, 152-8550 (JP)
(72) NUKAZUKA, Akira, AICHI-PREF, 448-8661 (JP)
(72) HAYAKAWA, Kei, AICHI-PREF, 448-8661 (JP)
(72) KANO, Kazuhiko, AICHI-PREF, 448-8661 (JP)

G01N 15/14 **EN E-1795144** 2025 05 14 **3730927**
(86) 2014 03 14 2020176567

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PANELDESIGN IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE
(30) US 2013 03 15 201361791492 P
(72) KAPINSKY, Michael, 93152 Pollenried, Talblick 21 (DE)

G01N 15/14 **EN E-1795145** 2025 05 14 **4121738**
(86) US21022381 2021 03 15 2021771941

(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON POSITIONSABHÄNGIGER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, DIE VON OBJEKTEN IN EINER FLÜSSIGKEITSSÄULE ERFASST WIRD
(30) US 2020 03 16 202016820585
(72) KIESEL, Peter, Palo Alto, California 94306, 3795 El Centro (US)
(72) KARIN, Todd, Palo Alto, California 94304, 3333 Coyote Hill Road (US)

G01N 17/00 **DE E-1795146** 2025 05 14 **4119926**
(86) 2022 06 27 2022181356

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) ULTRASCHNELLE ALTERUNGSLÖSUNG
(30) DE 2021 07 15 102021207535
(72) Richards, Justin, 30165 Hannover (DE)
(72) Stuhrmann, Dirk, 30165 Hannover (DE)
(72) Dahn, Ulrich, 80636 München (DE)
(72) Schauberger, Daniel, 80636 München (DE)

G01N 21/01 **EN E-1795147** 2025 05 14 **3755991**
(86) US19017513 2019 02 11 2019756755

(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2251 Front Street Suite 110 P.O. Box 306 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR KOMBINIERTE WAFER- UND FOTOMASKENINSPEKTION
(30) US 2018 02 20 201815899456
(72) GRIFFITH, Randolph E., Hollister, CA 95023, 671 Donald Drive (US)
(72) ANDRESEN, Jeff, Gilroy, CA 95020, 421 Arnold Drive (US)
(72) POZZI-LOYOLA, Scott, Watsonville, CA 95076, 105 Brookshire Drive (US)
(72) MOSKIE, Michael, Brooklyn, NY 11216, 43 Brooklyn Avenue Apartment 1D (US)
(72) SCRANTON, Steve, San Martin, CA 95046, 13720 Llagas Avenue (US)

G01N 21/05 **EN E-1795148** 2025 05 14 **3803337**
(86) EP19064119 2019 05 29 2019728389

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) OPTISCHE DURCHFLUSSZELLE
(30) GB 2018 05 29 201808748
(72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BERGMAN, David, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MARCSTRÖM, Andreas, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 21/15 **DE E-1795149** 2025 05 14 **3611493**
(86) 2018 08 13 2018188620

(73) KOMAX HOLDING AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER KABELSPITZE EINES KABELS UND VERFAHREN ZUM REINIGEN
(72) GISLER, Adrian, 6274 Eschenbach, Eschenpark 6 (CH)
(72) KISER, Markus, 6382 Büren, Liechtershalten 3 (CH)
(72) STOCKER, Martin, 6403 Küssnacht, Hörnligarten 3 (CH)

G01N 21/17 **EN E-1795150** 2025 05 14 **4153967**
(86) EP21063526 2021 05 20 2021728039

(73) DiaMonTech AG, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82A (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES ANALYTS EINSCHLIESSLICH MATERIALSTATUSANALYSE
(30) WO 2020 05 20 PCT/EP2020/064108
(30) WO 2020 07 10 PCT/EP2020/069605
(72) MÄNTELE, Werner, 83088 Kiefersfelden-Mühlbach (DE)
(72) LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin (DE)
(72) JANIK, Sergius, 10115 Berlin (DE)
(72) KALUZA, Michael, 10711 Berlin (DE)

G01N 21/31 **EN E-1795151** 2025 05 14 **3734253**
(86) 2009 10 01 2020181680

(73) Wallac OY, 20750 Turku, Mustionkatu 6 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER ELUTION VON PROBEN
(30) FI 2008 10 03 20085934
(30) US 2008 10 03 10269608 P
(72) ERLING, Ida, 20100 Turku, Jarrumiehenkatu 3 B A 2 (FI)
(72) HARJU, Raimo, 20540 Turku, Jaanintie 34 D 73 (FI)

G01N 21/33 **EN E-1795152** 2025 05 14 **3482190**
(86) EP17065912 2017 06 27 2017735452

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABSORPTION EINER SUBSTANZ IN EINER LÖSUNG UND EINE ENTSPRECHENDE MESSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 07 11 201612010
(72) HORNQVIST, Mikael, Anders, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 21/64 **EN E-1795153** 2025 05 14 **4172599**
(86) US21038447 2021 06 22 2021740411

(73) Biospection LLC, Wilmington, DE 19810, 2509 Berwyn Road (US)
(54) BIOPHOTONISCHE ANALYSEGERÄTE FÜR DUVF-MSI UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN AUF PFLANZEN UND ZUR MESSUNG DER STRESSREAKTION
(30) US 2020 06 29 202063045578 P
(72) RAGONE, Anthony S., Wilmington, Delaware 19810 (US)

G01N 21/65 **EN E-1795154** 2025 05 14 **3339843**
(86) 2017 12 27 2017210668

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) RAMAN-SPEKTRUM-INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EINE RAMAN-SPEKTRUM-INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 26 201611218116
(30) CN 2017 01 20 201710042074
(72) ZHANG, Jianhong, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Ankai, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Hongqiu, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) FAN, Rui, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) FENG, Huacheng, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)

G01N 21/77 **DE E-1795155** 2025 05 14 **4235158**
(86) 2018 03 06 2023175626

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURKOMPENSIERTEN OPTISCHEN ERFASSUNG EINES SAUERSTOFFGEHALTS EINES FLUIDS
(30) DE 2017 03 13 102017204082
(72) Giardina, Marco, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Offenbeck, Bernd, 93057 Regensburg (DE)
(72) Schranz, Christoph, 7306 Fläsch (CH)
(72) Laubscher, Thomas, 7403 Rhäzüns (CH)
(72) Novotni, Dominik, 7000 Chur (CH)
(72) Schönfuss, Dirk, 7015 Tamins (CH)

G01N 21/95 **EN E-1795156** 2025 05 14 **3264072**
(86) 2017 03 03 2017159082

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 06 30 2016130458
(72) KIMURA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MATSUI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) INAZUMI, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G01N 23/2251 **EN E-1795157** 2025 05 14 **4179302**
(86) EP21068676 2021 07 06 2021742355

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) DESIGN EINER SCHALTUNG AUF SENSORELEMENTEBENE FÜR EINE ELEKTRONENZÄHLDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 10 202063050628 P
(30) US 2020 11 12 202063113171 P
(30) US 2021 02 19 202163151585 P
(72) WANG, Yongxin, San Jose, California 95134 (US)

G01N 27/02 **EN E-1795158** 2025 05 14 **4251983**
(86) CA22050199 2022 02 10 2022752041

(73) Tuli, Raja, Montreal, Québec H2X 3R8, 315 Rue Prince-Arthur O App 302 (CA)
(54) FEUCHTIGKEITSDETEKTION UND -SCHÄTZUNG MIT MEHREREN FREQUENZEN
(30) US 2021 02 11 202163148440 P
(72) Tuli, Raja, Montreal, Québec H2X 3R8, 315 Rue Prince-Arthur O App 302 (CA)

G01N 27/12 **EN E-1795159** 2025 05 14 **3699581**
(86) KR18008575 2018 07 27 2018898748

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 02 20180000081
(72) PARK, Jang-pyo, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Yong-won, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jae-hong, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sang-hun, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jeong-eun, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHO, Hye-jung, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G01N 27/30 **EN E-1795160** 2025 05 14 **3809128**
(86) JP19022707 2019 06 07 2019820529

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILBER-SILBERCHLORID-ELEKTRODE
(30) JP 2018 06 14 2018113792
(72) FUTASHIMA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK Corporation, 4-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)

G01N 27/327 **EN E-1795161** 2025 05 14 **3928089**
(86) EP20054459 2020 02 20 2020707381

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GLUKOSEKONZENTRATION UNTER VERWENDUNG VON HARMONISCHEN BEZIEHUNGEN
(30) US 2019 02 22 201962809039 P
(72) ZACH, Jürgen J., Lafayette, Indiana 47905, 4315 Commerce Drive Suite 440-230 (US)
(72) BROWN, Daniel V., Stamford, Connecticut 06903, 20 Mountain Trail (US)

G01N 27/403 **EN E-1795162** 2025 05 14 **3942285**
(86) CA20050375 2020 03 20 2020774143

(73) McMaster University, Hamilton, Ontario L8S 4L8, 1280 Main Street West (CA)
(54) DIFFERENZSIGNALBIOSENSOR ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN
(30) US 2019 03 20 201962821219 P
(72) SOLEYMANI, Leyla, Oakville, Ontario L6K 3V9, 108 Whittington Pl. (CA)
(72) PANDEY, Richa, Hamilton, Ontario L8S 1H2, 1760 Main St. W. (CA)
(72) LI, Yingfu, Dundas, Ontario L9H 6Y2, 87 Pirie Dr. (CA)
(72) HOARE, Todd, Ancaster, Ontario L9G 1Z3, 237 Spring Trail (CA)
(72) CHANG, Dingran, Hamilton, Ontario L8S 2N6, 103-75 Mericourt Rd. (CA)
(72) LU, Yang, Hamilton, Ontario L8S 3K5, 19 Thorndale St. N. (CA)

G01N 27/447 **EN E-1795163** 2025 05 14 **4162264**
(86) US21046084 2021 08 16 2021777888

(73) Helena Laboratories Corporation, Beaumont, TX 77707, 1530 Lindbergh Drive (US)
(54) BLOTTER-PAD FÜR DIE ELEKTROPHORESE
(30) US 2020 08 19 202063067498 P
(72) GOLIAS, Tipton, L., Beaumont, TX 77706 (US)
(72) GUZMAN, Dylan, Evadale, TX 77615 (US)
(72) SMITH, Emily, Port Arthur, TX 77642 (US)

G01N 27/447 **EN E-1795164** 2025 05 14 **4339604**
(86) 2023 09 08 2023196382

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEVERFAHREN, KAPILLARELEKTROFORESELÖSUNG UND PROBENANALYSEKIT
(30) JP 2022 09 13 2022145645
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 27/70 **EN E-1795165** 2025 05 14 **3371582**
(86) FI16050772 2016 11 02 2016861673

(73) Pegasor Oy, 33100 Tampere, Hatanpään valtatie 34 C (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES PARTIKELSTROMS
(30) FI 2015 11 02 20155783
(72) JANKA, Kauko, 33100 Tampere, c/o Pegasor Oy Hatanpään valtatie 34 C (FI)
(72) SAUKKO, Erkka, 33100 Tampere, c/o Pegasor Oy Hatanpään valtatie 34 C (FI)

G01N 29/04 **EN E-1795166** 2025 05 14 **3362787**
(86) CA16051199 2016 10 14 2016854688

(73) Audioptics Medical Incorporated, Halifax NS B3H 0A8, 55-1344 Summer Street (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHISCHEN VIBROGRAPHIE MIT GEWOBBELTER QUELLE
(30) US 2015 10 16 201562242597 P
(72) ADAMSON, Robert, Halifax, Nova Scotia B3H 4G4, 1971 Parkwood Terrace (CA)
(72) MACDOUGALL, Daniel, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 3P8, 137 Pleasant Street (CA)
(72) BANCE,Manohar, Cambridge CB2 0QQ, Box 48, ENT Clinic Addenbrookes Hospital Hills Road (GB)
(72) BROWN, Jeremy, Halifax, Nova Scotia B3L 1Y1, 6381 Liverpool Street (CA)

G01N 30/72 **EN E-1795167** 2025 05 14 **3721222**
(86) EP18083745 2018 12 06 2018830390

(73) Compact Science Systems Ltd, Newcastle-Under-Lyme, Staffordshire ST5 9QF, Unit 5 Lymedale Business Centre Hooters Hall Road (GB)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER ISOTOPISCHEN ZUSAMMENSETZUNG VON GASFÖRMIGEN PROBEN
(30) GB 2017 12 06 201720348
(72) LEIGH, Dennis, Newcastle Under Lyme Staffordshire ST5 9QF, Compact Science Systems Unit 5 Lymedale Business Centre Hooters Hall Road (GB)
(72) LEIGH, James, Newcastle Under Lyme Staffordshire ST5 9QF, Compact Science Systems Unit 5 Lymedale Business Centre Hooters Hall Road (GB)
(72) JONES, Paul, Newcastle Under Lyme ST5 9Q, Compact Science Systems Ltd Lymedale Business Centre Hooters Hall Road (GB)

G01N 30/86 **FR E-1795168** 2025 05 14 **3775873**
(86) FR19050823 2019 04 08 2019720994

(73) Interchim S.A., 03100 Montluçon, 211B Avenue J.F Kennedy (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VORBEREITENDEN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) FR 2018 04 06 1853044
(72) BOCH, Lionel, 03630 DESERTINES, 2 Impasse de Lancelotte (FR)
(72) CHARBONNEAU, Didier, 03100 MONTLUCON, 177 Avenue John Fitzgerald Kennedy (FR)
(72) TCHAPLA, Alain, 91940 LES ULIS, 9 Le Bois du Roi Rue des Ardennes (FR)
(72) DESQUAIRES, Dominique, 03410 LIGNEROLLES, Le Mont (FR)
(72) MERCIER, Olivier, 03100 MONTLUCON, 71 Avenue des Guineberts (FR)
(72) POURCHERESSE, Yann, 03500 SAINT POURCAIN SUR SIOULE, 30 Rue du Couvent (FR)
(72) QUETANT, Nicolas, 03310 DURDAT LAREQUILLE, Le Vieux Bourg (FR)

G01N 30/96 **EN E-1795169** 2025 05 14 **3639020**
(86) EP18065455 2018 06 12 2018733198

(73) Ahmed, Imad, Didcot OX11 0QX, Harwell Campus R27 Atlas Centre Rutherford Appleton Laboratory Fermi Avenue (GB)
(54) TRENNVERFAHREN BASIEREND AUF EINEN IONENAUSTAUSCHER UND EINE LÖSUNG BEINHALTEND ADSORPTIONSPARTIKELN
(30) GB 2017 06 12 201709306
(72) Ahmed, Imad, Didcot OX11 0QX, Harwell Campus R27 Atlas Centre Rutherford Appleton Laboratory Fermi Avenue (GB)

G01N 30/96 **EN E-1795170** 2025 05 14 **4148428**
(86) 2022 09 07 2022194385

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) NEUARTIGES AUTOMATISIERTES VENTILSCHALTSYSTEM FÜR DIE IONENCHROMATOGRAFIE
(30) US 2021 09 08 202117469579
(72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, 95377 (US)

G01N 31/22 **EN E-1795171** 2025 05 14 **4083621**
(86) 2020 05 11 2022178057

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) PH-EMPFINDLICHER FARBINDIKATOR FÜR DESINFEKTIONSANWENDUNGEN
(30) US 2019 05 10 201962846144 P
(72) Lake, Kaitlin, Saint Paul, 55102 (US)
(72) Smith, Conor, Saint Paul, 55102 (US)
(72) Heinbuch, Karl, Saint Paul, 55102 (US)
(72) Molinaro, Matthew Paul, Saint Paul, 55102 (US)

G01N 33/00 **EN E-1795172** 2025 05 14 **3873625**
(86) US19059234 2019 10 31 2019877906

(73) Aerosol Dynamics Inc., Berkeley, California 94710, 935 Grayson Street (US)
(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) IN-SITU-BEATMUNGSGERÄTPASSPRÜFUNG
(30) US 2018 11 01 201862754542 P
(72) BJORKQUIST, Dan, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(72) EIGUREN FERNANDEZ, Arantzazu, Berkeley, California 94710, 935 Grayson St. (US)
(72) FARMER, Kenneth, Lake Elmo, Minnesota 55042, 5445 Jamaca Blvd N (US)
(72) GROSE, Melissa, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(72) HERING, Susanne Vera, Berkeley, California 94710, 935 Grayson St. (US)
(72) LEWIS, Gregory Stephen, Berkeley, California 94710, 935 Grayson St. (US)
(72) SPIELMAN, Steven Russel, Berkeley, California 94710, 935 Grayson St. (US)
(72) WORKMAN, David, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)

G01N 33/44 **EN E-1795173** 2025 05 14 **4162268**
(86) US20036560 2020 06 08 2020939696

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CARBAMAT-RESTVERBINDUNGEN AUF EINEM ELASTOMEREN ARTIKEL
(72) GADGIL, Priyadarshini, Neenah, Wisconsin 54956 (US)
(72) THOMPSON, Maurice, Neenah, Wisconsin 54956 (US)
(72) ZAKARIA, Zamsari Bin, Neenah, Wisconsin 54956 (US)
(72) BERAHENG, Sumsuriya, Neenah, Wisconsin 54956 (US)
(72) BAGWELL, Alison S., Neenah, Wisconsin 54956 (US)

G01N 33/483 **EN E-1795174** 2025 05 14 **4251996**
(86) EP21082761 2021 11 24 2021819432

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ZELL- ODER GEWEBEZÜCHTUNG ODER ZUM IN-VITRO-TESTEN VON MUSKELGEWEBE
(30) EP 2020 11 25 20209706
(30) EP 2020 11 25 20209728
(30) EP 2020 11 25 20209740
(72) LIPSCH, Job, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN GIJSEL, Thomas Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VALSTER, Susanne Maaike, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01N 33/487 **EN E-1795175** 2025 05 14 **4136446**
(86) EP21063193 2021 05 18 2021727436

(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AMYLOIDAGGREGATEN IM BLUT
(30) EP 2020 05 19 20175515
(72) NIRMALRAJ, Peter, 8134 Adliswil (CH)

G01N 33/49 **EN E-1795176** 2025 05 14 **4220157**
(86) 2018 03 30 2022207995

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Madison, New Jersey 07940, 3 Giralda Farms (US)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON INSULIN UND C-PEPTID
(30) US 2017 03 31 201762480029 P
(30) US 2018 03 16 201862644378 P
(72) SHIFFMAN, Dov, Palo Alto, 94303 (US)
(72) TONG, Carmen, Dublin, 94303 (US)
(72) DEVLIN, James J., Lafayette, 94549 (US)
(72) MCPHAUL, Michael J., Capistrano Beach, 92624 (US)

G01N 33/50 **EN E-1795177** 2025 05 14 **4111194**
(86) EP21054663 2021 02 25 2021708609

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ZIELZELLEN AUS 3D-GEWEBE DURCH OPTISCHE IDENTIFIZIERUNG
(30) DE 2020 02 28 102020105311
(72) BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) SPIECKER, Heinrich, 33617 Bielefeld, c/o LaVision Biotec GmbH Astastrasse 14 (DE)

G01N 33/542 **EN E-1795178** 2025 05 14 **4264266**
(86) GB21053301 2021 12 15 2021834855

(73) Psyros Diagnostics Limited, Sandwich Kent CT13 9FE, Lab 1, Building 500 Discovery Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN
(30) GB 2020 12 16 202019912
(72) ROSS, Steven Andrew, Kent TN25 7BB (GB)
(72) MONAGHAN, Paul Brendan, Kent ME12 4AU (GB)
(72) RICHARDS, Julie, Kent ME13 7TE (GB)
(72) MCGETTRICK, Aileen Jane, Kent CT6 6HW (GB)

G01N 33/543 **EN E-1795179** 2025 05 14 **3987287**
(86) GB20051514 2020 06 23 2020734622

(73) Psyros Diagnostics Limited, Sandwich Kent CT13 9FE, Building 500 Discovery Park (GB)
(54) EINE METHODE ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN
(30) GB 2019 06 24 201909027
(72) ROSS, Steven Andrew, Kent TN25 7BB, Camber Farmhouse Camber Bourne Lane Aldington (GB)
(72) MONAGHAN, Paul Brendan, Faversham Kent ME13 8EL, 123 St. John's Road (GB)
(72) RICHARDS, Julie, Faversham Kent ME13 7TE, 3 Greenway (GB)
(72) MCGETTRICK, Aileen Jane, Kent CT6 6HW, 114 Beltinge Road Herne Bay (GB)

G01N 33/543 **EN E-1795180** 2025 05 14 **4212876**
(86) JP21030117 2021 08 18 2021866470

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLÜSSIGEN PROBEN
(30) JP 2020 09 11 2020152760
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

G01N 33/543 **EN E-1795181** 2025 05 14 **4030167**
(86) 2014 02 17 2022156994

(73) Vibrant Holdings, LLC, Santa Clara CA 95054, 3521 Leonard Ct (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR VERSTÄRKTE ELEKTROCHEMILUMINESZENZDETEKTION
(30) US 2013 02 15 201361765584 P
(72) RAJASEKARAN, John J, San Carlos, 94070 (US)
(72) JAYARAMAN, Vasanth, San Carlos, 94070 (US)
(72) WANG, Tianhao, San Carlos, 94070 (US)
(72) BEI, Kang, San Carlos, 94070 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Hari Krishnan, San Carlos, 94070 (US)

G01N 33/58 **EN E-1795182** 2025 05 14 **4306955**
(86) 2016 03 28 2023212078

(73) University of Houston System, Houston, TX 77004, 4800 Calhoun Road (US)
(54) INTEGRIERTE FUNKTIONELLE UND MOLEKULARE PROFILIERUNG VON ZELLEN
(30) US 2015 03 26 201562138813 P
(30) US 2015 05 05 201562157174 P
(72) VARADARAJAN, Navin, Houston, 77006 (US)
(72) ROMAIN, Gabrielle, Houston, 77023 (US)
(72) LIADI, Ivan, Houston, 77081 (US)
(72) SENDRA, Victor, G., 1427 Caba (AR)
(72) ROYSAM, Badrinath, Houston, 77004 (US)

G01N 33/68 **EN E-1795183** 2025 05 14 **3248015**
(86) IB16050288 2016 01 21 2016702206

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON CALPROTECTIN
(30) EP 2015 01 23 15000207
(72) ROTH, Johannes, 48153 Münster, Augustastr. 29 (DE)
(72) VOGL, Thomas, 48161 Münster, Legdenweg 73 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1795184** 2025 05 14 **4198514**
(86) 2018 04 13 2022208734

(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(54) EINZELLIGE BILDGEBUNGSMASSENSPEKTROMETRIE
(30) EP 2017 04 13 17166487
(72) ALEXANDROV, Theodore, 69117 Heidelberg (DE)
(72) RAPPEZ, Luca, 69126 Heidelberg (DE)

G01N 35/00 **EN E-1795185** 2025 05 14 **3324190**
(86) 2017 11 20 2017202516

(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA 90501, 1750 West 214th Street (US)
(54) SCHIEBEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 22 201615359484
(72) VON BUEREN, Erico, Torrance, CA 90501, c/o Sakura Finetek U.S.A., Inc. 1750 West 214th Street (US)
(72) VAN DEN BERG, Ralf, 2408 AV Alphen aan den Rijn, c/o Sakura Finetek Europe B.V. Flemingweg 10A (NL)

G01N 35/00 **DE E-1795186** 2025 05 14 **4027147**
(86) 2021 12 21 2021216237

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) ABFALLTRENNSYSTEM
(30) EP 2021 01 12 21151074
(72) Buchwald, Markus, 65760 Eschborn (DE)
(72) Kalbfell, Heiko, 65232 Taunusstein (DE)
(72) Knies, Brigitte, 64665 Alsbach (DE)
(72) Michels, Thorsten, 64521 Gross-Gerau (DE)

G01N 35/00 **EN E-1795187** 2025 05 14 **3561516**
(86) CN17108326 2017 10 30 2017890462

(73) Shenzhen Increcare Biotech Co. Ltd, Shenzhen, Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)
(54) REAKTIONSINKUBATIONSVORRICHTUNG, IMMUNITÄTSANALYSATOR UND REAKTIONSINKUBATIONSVERFAHREN
(30) CN 2017 01 06 201710010509
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen Guangdong 518055, Room 603, Unit C, 6/F, Building D2. TCL Science Park, No.1001 Zhongshanyuan Road, Liuxiandong, Xili, Nanshan District (CN)

G01P 5/26 **EN E-1795188** 2025 05 14 **4220188**
(86) 2019 07 25 2023167958

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR INJEKTION EINER BIOMOLEKÜL-ENTHALTENDEN LÖSUNG IN EINE ZU INJIZIERENDE ZELLE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) JP 2018 07 25 2018139240
(30) JP 2018 10 26 2018202114
(72) Kitaguchi, Toru, Tokyo, 108-8230 (JP)
(72) Miyazaki, Hiroshi, Tokyo, 108-8230 (JP)
(72) Sakaguchi, Yuko, Tokyo, 108-8230 (JP)

G01P 15/125 **EN E-1795189** 2025 05 14 **4321876**
(86) 2023 07 17 2023185740

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SENSORVORRICHTUNG MIT AKTIVER OFFSETKOMPENSATION
(30) IT 2022 08 08 202200016986
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA) (IT)
(72) DARMANIN, Jean Marie, Marsaxlokk, MXK1331 (MT)
(72) RIZZINI, Francesco, 25050 Passirano (BS) (IT)

G01R 1/073 **EN E-1795190** 2025 05 14 **3026439**
(86) 2015 11 19 2015195353

(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi Tokyo 180-8508, 6-8, Kichijojihoncho, 2-chome (JP)
(54) KONTAKTINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 11 26 2014238713
(72) Nasu, Mika, Tokyo, 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8, Kichijojihoncho, 2-chome Musashino-shi (JP)

G01R 1/20 **DE E-1795191** 2025 05 14 **4113128**
(86) 2022 06 03 2022000149

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STROMSTÄRKEN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STROMSTÄRKEN
(30) DE 2021 06 30 102021003365
(30) DE 2021 11 24 102021005839
(72) Thumm, Gerhard, D-89155 Erbach (DE)
(72) Vucic-Seele, Dragoslav, D-89075 Ulm (DE)
(72) Noll, Tony Robert, D-89165 Dietenheim (DE)

G01R 13/02 **EN E-1795192** 2025 05 14 **4478056**
(86) 2023 06 12 2023178722

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MESSSYSTEM
(72) Ramian, Florian, 81671 München (DE)

G01R 13/34 **EN E-1795193** 2025 05 14 **4343339**
(86) 2023 08 03 2023189478

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSANWENDUNGSVORRICHTUNG, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2022 09 26 202217935301
(72) OHLEN, Volker, 85652 Pliening (DE)
(72) DIEBENBUSCH, Stefan, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)
(72) DIEGMANN, Philip, 81245 München (DE)
(72) PFEFFERKORN, Moritz, 81369 München (DE)
(72) SCHREIBER, Philipp, 09113 Chemnitz (DE)

G01R 15/20 **EN E-1795194** 2025 05 14 **2989473**
(86) US14014923 2014 02 05 2014748613

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-STROMMESSUNG IN EINEM LEITER
(30) US 2013 02 05 201361760820 P
(30) US 2013 03 15 201313838576
(72) IVANOV, Mikhail Valeryevich, 85354 Freising, Auen Str. 125A (DE)
(72) CHENNUPATI, Siva RaghuRam Prasad, 85716 Unterschleissheim, Noerd Ingolstdater Str. 41 (DE)
(72) SCHAFFER, Viola, 85354 Freising, Auenstr. 125a (DE)

G01R 15/20 **EN E-1795195** 2025 05 14 **3327449**
(86) 2017 11 24 2017203672

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN ABSCHIRMUNG IN EINEM STROMSENSOR
(30) US 2016 11 29 201615363285
(72) MILANO, Shaun D., Dunbarton, New Hampshire 03046, 225 Mansion Road (US)
(72) CADUGAN, Bryan, 75015 Paris, 133 Rue du Cherche-Midi (FR)
(72) DOOGUE, Michael C., Bedford, New Hampshire 03110, 7 Middleton Drive (US)
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, 200 Still River Road (US)
(72) TAYLOR, William P., Amherst, New Hampshire 03031, 1 Highland Drive (US)
(72) WONG, Harianto, Southborough, Massachusetts 01772, 17 Whistler Lane (US)
(72) CHETLUR, Sundar, Bedford, New Hampshire 03110, 14 Pembroke Way (US)

G01R 15/20 **EN E-1795196** 2025 05 14 **4185877**
(86) EP21069363 2021 07 12 2021740559

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMWANDLER
(30) EP 2020 07 24 20187682
(72) ZIGLIOLI, Federico Giovanni, 1207 Genève (CH)
(72) CLAEYS, Stéphane, 74520 Chevrier (FR)

G01R 15/20 **EN E-1795197** 2025 05 14 **4249924**
(86) 2023 02 22 2023157995

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) STROMSENSORSYSTEM
(30) EP 2022 03 23 22163920
(72) GALLOT, Mathieu, 2022 Bevaix (CH)
(72) RACZ, Robert, 2022 Bevaix (CH)

G01R 19/165 **DE E-1795198** 2025 05 14 **4288787**
(86) EP22052316 2022 02 01 2022702970

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SPANNUNGSABFALLS
(30) DE 2021 02 02 102021102304
(72) BECK, Tobias, 72639 Neuffen (DE)

G01R 19/25 **EN E-1795199** 2025 05 14 **4030174**
(86) 2021 01 18 2021152118

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) EINGANGSSCHALTUNG ZUM EMPFANG VON ELEKTRODENSIGNALEN, BIOPOTENTIALSIGNALSENSORSYSTEM, NEURALSONDE UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON ELEKTRODENSIGNALEN
(72) WANG, Shiwei, 3001 Leuven (BE)

G01R 22/10 **EN E-1795200** 2025 05 14 **4290247**
(86) 2022 06 10 2022178310

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT IMPEDANZLERNENDEM ALGORITHMUS
(72) Kirkegaard, Dennis, 8850 Bjerringbro (DK)

G01R 27/02 **EN E-1795201** 2025 05 14 **4317996**
(86) 2022 08 02 2022188255

(73) Baars beheer B.V., 5612 AJ Eindhoven, De Zaale 11 (NL)
(54) BESTIMMUNG DER IMPEDANZ EINES PHYSISCHEN SYSTEMS
(72) BAARS, Antonie, 5612 AJ Eindhoven (NL)

G01R 27/26 **EN E-1795202** 2025 05 14 **4266067**
(86) JP20047229 2020 12 17 2020965970

(73) Nissin Electric Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, 47, Umezu Takase-cho Ukyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEIGERUNGSPRÜFUNG VON REAKTOREN
(72) MAEJI, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)
(72) KUWATA, Minoru, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)

G01R 29/08 **DE E-1795203** 2025 05 14 **3786650**
(86) 2020 07 06 2020184137

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES VERHALTENSMODELLS FÜR DIE SIMULATION VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖREMISSIONEN EINER ELEKTRISCHEN BZW. ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
(30) DE 2019 08 27 102019212808
(72) Aichele, Hermann, 72762 Reutlingen, Hermann-Ehlers-Strasse 50 (DE)
(72) Keller, Christoph, 70563 Stuttgart, Florathweg 4 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1795204** 2025 05 14 **4246151**
(86) 2022 03 18 2022162864

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM FÜR EIN BREITBANDSIGNAL
(72) Woehrle, Michael, 86854 Amberg (DE)
(72) Maier, Thomas, 84428 Buchbach (DE)

G01R 31/00 **EN E-1795205** 2025 05 14 **4242671**
(86) CN21122379 2021 09 30 2021958960

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) FENG, Ting, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) ZHANG, Jijun, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) WANG, Shaofei, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) WEI, Yimin, Ningde, Fujian 352000 (CN)

G01R 31/12 **EN E-1795206** 2025 05 14 **4249926**
(86) 2022 08 08 2022189354

(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist. (TW)
(54) ISOLATIONSWIDERSTANDSDETEKTIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ISOLATIONSWIDERSTANDES
(30) TW 2022 03 22 111110507
(72) YANG, Li-Ching, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) HUANG, Wen-Lung, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) LI, Sheng-Hua, 320023 Taoyuan City (TW)

G01R 31/27 **FR E-1795207** 2025 05 14 **3614156**
(86) 2019 08 21 2019192905

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTKREIS
(30) FR 2018 08 23 1857620
(72) BIENVENU, Philippe, 83470 SAINT MAXIMIN, 318 Chemin du Saint Pilon (FR)

G01R 31/311 **EN E-1795208** 2025 05 14 **4204827**
(86) EP21073260 2021 08 23 2021765924

(73) Technoprobe S.p.A, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2 (IT)
(54) TASTKOPF ZUM TESTEN VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN MIT INTEGRIERTEN OPTISCHEN ELEMENTEN
(30) IT 2020 08 25 202000020407
(72) VETTORI, Riccardo, 23870 Cernusco Lombardone (LC) (IT)
(72) CRIPPA, Roberto, 23870 Cernusco Lombardone (LC) (IT)

G01R 31/367 **DE E-1795209** 2025 05 14 **4341709**
(86) EP22056247 2022 03 10 2022712576

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN EINES INNENWIDERSTANDES EINER BATTERIEZELLE
(30) DE 2021 05 20 102021205162
(72) VALTR, Jiri, 17100 Prague 7 (CZ)
(72) VLCEK, Marian, 18600 Prague 8 (CZ)
(72) HRAZDIRA, Adam, 12800 Prague 2 (CZ)
(72) AUST, Stefan, 38108 Braunschweig (DE)

G01R 31/382 **EN E-1795210** 2025 05 14 **4332595**
(86) 2022 12 16 2022214164

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES LADEZUSTANDS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 08 31 202211065495
(72) ZHAN, Di, Guangzhou, 510000 (CN)

G01R 31/3842 **EN E-1795211** 2025 05 14 **4130768**
(86) 2022 07 13 2022184774

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN DES RELATIVEN LADEZUSTANDES EINER BATTERIE
(30) KR 2021 08 05 20210103438
(72) SHIM, Youngwoo, 17084 Yongin-si (KR)
(72) CHO, Youngshin, 17084 Yongin-si (KR)

G01R 31/50 **FR E-1795212** 2025 05 14 **3699618**
(86) 2020 02 11 2020156557

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) ERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG VON EVENTUELLEN FEHLERN AUF EINER KARTE IN EINEM AUF DIESER KARTE FIXIERTEN SYSTEM
(30) FR 2019 02 22 1901809
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX EN PROVENCE, 5 allée Lei Perdigau (FR)

G01R 31/69 **DE E-1795213** 2025 05 14 **3620804**
(86) 2019 09 09 2019196213

(73) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, Obere Dorfstraße 56 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTRIK EINES LKW MIT EINEM STECKER ZUM EINSTECKEN IN EINE ANHÄNGERSTECKDOSE DES LKW
(30) DE 2018 09 07 202018105117 U
(72) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, Obere Dorfstraße 56 (DE)

G01R 33/26 **EN E-1795214** 2025 05 14 **4231032**
(86) 2022 02 16 2022382127

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) ATOMARE DAMPFZELLE, INTEGRIERTE ATOMARE/PHOTONISCHE VORRICHTUNG UND GERÄT MIT DER ATOMAREN DAMPFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ATOMAREN DAMPFZELLE
(72) MITCHELL, Morgan, Castelldefels (US)
(72) LUCIVERO, Vito Giovanni, Castelldefels (IT)
(72) OSELLAME, Roberto, Roma (IT)
(72) CORRIELLI, Giacomo, Roma (IT)
(72) ZANONI, Andrea, Milano (IT)

G01R 33/34 **DE E-1795215** 2025 05 14 **4001943**
(86) 2020 11 20 2020208815

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MR-LOKALSPULE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Strauchmann, Christina, 91330 Eggolsheim (DE)

G01R 33/48 **EN E-1795216** 2025 05 14 **4043903**
(86) 2022 01 25 2022153131

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZ-WASSER-FETT-BILDTRENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ABBILDUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 27 202110113075
(72) CHENG, Shi, Shenzhen, 518067 (CN)
(72) ZHOU, Kun, Shenzhen, 518052 (CN)
(72) WENG, De He, Shenzhen, 518055 (CN)

G01R 33/563 **EN E-1795217** 2025 05 14 **4141465**
(86) 2021 08 31 2021194084

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) Guy's & St Thomas' NHS Foundation Trust, London SE1 9RT, Counting House, Guy's Hospital Great Maze Pond (GB)
(54) ZUORDNUNG VON MR-BILDERN ZU HERZPHASEN
(72) Gatehouse, Peter, London, N3 2BN (GB)
(72) Speier, Peter, 91056 Erlangen (DE)

G01S 7/00 **EN E-1795218** 2025 05 14 **4460711**
(86) JP23047371 2023 12 27 2023853589

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FREQUENZSCHÄTZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOHÄRENTEN BEREICHSSCHÄTZUNG
(30) US 2023 03 28 202318191815
(72) RAPP, Joshua, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ULVOG, Alfred, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G01S 7/03 **DE E-1795219** 2025 05 14 **3857255**
(86) EP19066025 2019 06 18 2019732325

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RADARSENSOR MIT SYNCHRONISIERTEN HOCHFREQUENZBAUSTEINEN
(30) DE 2018 09 27 102018216538
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, Am Haeldele 4 (DE)
(72) STEINBUCH, Dirk, 71299 Wimsheim, Im Rot 3 (DE)

G01S 7/28 **EN E-1795220** 2025 05 14 **3881092**
(86) US19061165 2019 11 13 2019883831

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) RADAR-SENDE-EMPFÄNGER
(30) US 2018 11 13 201862760312 P
(30) US 2019 11 12 201916680647
(72) SRINIVASAN, Venkatesh, Plano, TX 750024, 4301 Orchard Gate Drive (US)
(72) SAMALA, Sreekiran, Plano, TX 75024, 8505 Kenning Court (US)
(72) RENTALA, Vijaya, Plano, TX 75025, 8121 Strecker Lane (US)

G01S 7/40 **EN E-1795221** 2025 05 14 **3589972**
(86) IL18050587 2018 05 29 2018810719

(73) Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd., 5885118 Holon, 29 Hamerkava St. (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION EINES ZIELS
(30) IL 2017 06 01 25266117
(72) GLASS, Roy, 5885118 Holon, c/o ELBIT SYSTEMS EW AND SIGINT-ELISRA LTD 29 HaMerkava St. (IL)
(72) MANELA, Reuel, 5885118 Holon, c/o ELBIT SYSTEMS EW AND SIGINT-ELISRA LTD 29 HaMerkava St. (IL)

G01S 7/481 **EN E-1795222** 2025 05 14 **4150368**
(86) US21032515 2021 05 14 2021730417

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) LIDAR-SYSTEM
(30) US 2020 05 15 202016875114
(72) ANGUS, Edward Joseph, Bozeman, Montana 59718 (US)
(72) GALLOWAY, Ryan Moore, Bozeman, Montana 59718 (US)

G01S 7/481 **DE E-1795223** 2025 05 14 **4468026**
(86) 2023 05 25 2023175231

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR VERSCHMUTZUNGSMESSUNG EINER FRONTSCHEIBE
(72) Huber, Gregor, 79110 Freiburg (DE)
(72) Dollmann, Thomas, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Kufner, Martin, 79215 Elzach (DE)
(72) Marsden, Scott, 79108 Freiburg (DE)
(72) Magin, Alice, 79108 Freiburg (DE)

G01S 7/481 **EN E-1795224** 2025 05 14 **4386437**
(86) 2023 12 05 2023307132

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) TREIBERSCHALTUNG, ENTSPRECHENDE LASERANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LASERBELEUCHTUNGSMODUL, LIDAR-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2022 12 14 202200025605
(72) LETOR, Romeo, 95030 Mascalucia (IT)
(72) RUSSO, Alfio, 95024 Acireale (IT)
(72) LECCI, Nadia, 95030 Tremestieri Etneo (IT)
(72) PIZZARDI, Antonio Filippo Massimo, 95045 Misterbianco (IT)
(72) PAVLIN, Antoine, 13540 Puyricard (FR)
(72) POLETTO, Vanni, 20151 Milano (IT)
(72) BRERA, Marco, 20145 Milano (IT)
(72) BIANCHI, Simone, 15122 Alessandria (IT)

G01S 7/484 **EN E-1795225** 2025 05 14 **4022345**
(86) US20048179 2020 08 27 2020858593

(73) Silicon Light Machines Corporation, San Jose, CA 95119, 6660 Via del Oro (US)
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) MEMS-PHASED-ARRAY FÜR LIDAR-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 08 27 201962891977 P
(30) US 2019 12 12 201962947514 P
(30) US 2020 08 24 202017001477
(72) ASHIDA, Yuki, Kyoto 602-8585, c/o Screen Graphic and Precision Solutions Co. Tenjinkita-machi, 1-1 Teranouchi-agaru 4-cho Kyoto (JP)
(72) HAMANN, Stephen, Mountain View, California 94040, 141 Del Medio Ave Apt 227 (US)
(72) SOLGAARD, Olav, Stanford, California 94305, 849 Pine Hill Road (US)
(72) PAYNE, Alexander, Ben Lommond, CA 95005, 707 Ridge Road (US)
(72) ENG, Lars, Los Altos, California 94022, 151 Lockhart Lane (US)
(72) HUNTER, James, Campbell, California 95008, 253 Victor Ave. (US)

G01S 7/4912 **EN E-1795226** 2025 05 14 **4063906**
(86) 2021 08 05 2021189968

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION
(30) JP 2021 03 25 2021051645
(72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi (JP)
(72) KONDO, Takashi, Ebina-shi (JP)
(72) SAKITA, Tomoaki, Ebina-shi (JP)

G01S 11/02 **EN E-1795227** 2025 05 14 **4148462**
(86) 2021 09 10 2021196082

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) UWB-ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) Doedlinger, Dominik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Eisendle, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/08 **EN E-1795228** 2025 05 14 **4166981**
(86) CN21099211 2021 06 09 2021825409

(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 311501, Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County (CN)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND KAMERAVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 15 202010544549
(72) LIN, Kerong, Hangzhou, Zhejiang 311501 (CN)

G01S 13/87 **EN E-1795229** 2025 05 14 **4318952**
(86) CN21082306 2021 03 23 2021932066

(73) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 201210, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) MESSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALT EINES ARBEITSTAKTSIGNALS
(72) AN, Fazhi, Shanghai 201210 (CN)
(72) SHI, Yafei, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHOU, Wenting, Shanghai 201210 (CN)
(72) GONG, Tao, Shanghai 201210 (CN)

G01S 13/88 **EN E-1795230** 2025 05 14 **4012450**
(86) CN20121118 2020 10 15 2020913061

(73) Shenzhen AWP Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518133, Room 504, Yiwei Space Building, Area 71 Xingdong Community, Xin'an, Bao'an (CN)
(54) SCANVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES NICHTLINEAREN KNOTENS
(72) BIE, Tijun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01S 17/42 **EN E-1795231** 2025 05 14 **4102255**
(86) 2017 12 22 2022188165

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) KALIBRIERUNG EINER LIDARSENSORANORDNUNG AUF DER BASIS EINER REFERENZFLÄCHE
(30) US 2016 12 30 201662440761 P
(30) US 2017 04 13 201715487363
(72) BERGER, Adam, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) ANDREWS, Riley, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) McMICHAEL, Ryan, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) NIKITIN, Denis, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) PESCH, Brian, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) PILNICK, Brian, Menlo Park, CA 94025 (US)

G01S 17/89 **EN E-1795232** 2025 05 14 **3365740**
(86) KR17000252 2017 01 09 2017747628

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FAHRZEUGPOSITION AUF DER BASIS EINER KARTE
(30) KR 2016 02 05 20160015215
(72) BAIK, Aron, Seongnam-si Gyeonggi-do 13557, A-2607 2 Neuti-ro Bundang-gu (KR)

G01S 17/93 **DE E-1795233** 2025 05 14 **3596505**
(86) EP18053020 2018 02 07 2018703983

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STEIGUNGSSIGNALS IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2017 03 15 102017204306
(72) WOLF, Daniel, 88048 Friedrichshafen, Bodanstrasse 83 (DE)
(72) BIRK, Markus, 88045 Friedrichshafen, Scheffelstrasse 14/1 (DE)
(72) ZANELLA, Mauro Cesar, 88046 Friedrichshafen, Paul-Gerhardt-Weg 2 (DE)

G01T 1/12 **EN E-1795234** 2025 05 14 **3460529**
(86) 2013 05 29 2018168858

(73) Sun Nuclear Corporation, Melbourne, FL 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR KALORIMETRIESONDE
(30) US 2012 05 29 201261652540 P
(72) SEUNTJENS, Jan, Montreal, Québec H3E1W, 14 Berlioz (CA)
(72) SARFEHNIA, Arman, Toronto, Ontario M4S 2G8, Appartment 605 33 Holly Street (CA)
(72) RENAUD, James, Verdun, Quebec H4G 1Y6, 3975 Rue Edna (CA)

G01T 1/166 **EN E-1795235** 2025 05 14 **3497481**
(86) US17045968 2017 08 08 2017840163

(73) Kromek Group, Plc, Sedgefield, County Durham TS21 3FD, Netpark, Thomas Wright Way (GB)
(54) UMWANDELBARE GAMMA-KAMERAS
(30) US 2016 08 08 201662372007 P
(72) HUGG, James, W., Mars, PA 16046, 535 Village Green Blvd. W. (US)

G01T 1/26 **EN E-1795236** 2025 05 14 **3933449**
(86) 2020 06 30 2020305733

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM ZUR DOSIMETRISCHEN UND MIKRODOSIMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG IONISIERENDER STRAHLUNG
(72) ZAHRADNIK, IZABELLA, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)
(72) POMORSKI, MICHAL, 91140 Villebon sur Yvette (FR)

G01V 1/30 **EN E-1795237** 2025 05 14 **4281813**
(86) IB21000058 2021 01 25 2021709089

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR GEWINNUNG EINER REFERENZ-RGT-OBERFLÄCHE EINER GEOLOGISCHEN FORMATION
(72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cedex (FR)

G01V 3/08 **EN E-1795238** 2025 05 14 **4390467**
(86) 2022 12 22 2022307015

(73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 38170 Seyssinet-Pariset, 2B Avenue Pierre de Coubertin (FR)
(54) PASSIVES ZUBEHÖR
(72) HAUTSON, Tristan, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)
(72) PELLERANO, Vincent, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)

G01V 3/165 **DE E-1795239** 2025 05 14 **4176289**
(86) EP21067062 2021 06 23 2021736578

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER RELATIVEN POSITION P SOWIE SYSTEM
(30) DE 2020 07 06 102020208409
(72) VISEL, Benjamin, 75378 Bad Liebenzell-Moettlingen (DE)
(72) WINKLER, Thomas, 71272 Renningen (DE)
(72) HOFFMANN, Ulli, 75223 Niefern-Oeschelbronn (DE)
(72) KROPF, Thomas, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) WOSTRADOWSKI, Uwe, 71263 Weil Der Stadt-Merklingen (DE)
(72) PLATZER, Joachim, 71686 Remseck-Hochberg (DE)
(72) ROELVER, Robert, 75365 Calw-Stammheim (DE)
(72) LAIBLE, Stefan, 72074 Tuebingen (DE)
(72) WOLTER, Frank, 71272 Renningen (DE)
(72) KLEINER, Alexander, 75242 Neuhausen (DE)

G01V 8/12 **FR E-1795240** 2025 05 14 **3899598**
(86) FR19053111 2019 12 17 2019845706

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG EINES POSITIONIERUNGS- ODER FORMDEFEKTS EINES HOHLKÖRPERS IN EINEM FÖRDERER EINER THERMISCHEN AUFBEREITUNGSANLAGE
(30) FR 2018 12 17 1873042
(72) MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouillle de France (FR)

G01V 8/20 **EN E-1795241** 2025 05 14 **4377723**
(86) US22075677 2022 08 30 2022790156

(73) Banner Engineering Corporation, Minneapolis, MN 55441, 9714 Tenth Avenue North (US)
(54) FELDINSTALLIERBARES LICHTVORHANGSEITENSTATUSMODUL
(30) US 2021 08 30 202163260728 P
(72) OLSEN, Nick, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)
(72) THEUNISSEN, William, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)
(72) DOLEZALEK, Charles, Stacy, Minnesota 55079 (US)
(72) ELIASON, Scott, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)
(72) KLESK, John, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)
(72) GELINEAU, Matthew Michael, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)
(72) ERICKSON, Dean, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)

G01V 99/00 **EN E-1795242** 2025 05 14 **3631529**
(86) NO18050145 2018 06 01 2018810217

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER TEMPERATUR UND DER POROSITÄT EINER GEOLOGISCHEN STRUKTUR
(30) GB 2017 06 01 201708748
(72) HOKSTAD, Ketil, 7030 Trondheim, Parkveien 4 (NO)

G02B 5/00 **DE E-1795243** 2025 05 14 **4049071**
(86) EP20079570 2020 10 21 2020803069

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) SEGMENTIERTES STRAHLFORMUNGSELEMENT UND LASERBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2019 10 21 102019128362
(72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg, Rosenstr. 7 (DE)
(72) CHEN, Keyou, 71254 Ditzingen, Rosensteinstrasse 2 (DE)

G02B 5/18 **EN E-1795244** 2025 05 14 **4154043**
(86) EP21063239 2021 05 19 2021727442

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) DOPPELMATERIALBEUGUNGSGITTER MIT HOHER FARBUNIFORMITÄT UND STUFENFÖRMIGEN HOHLRÄUMEN
(30) EP 2020 05 22 20305538
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sévigné (FR)
(72) BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné (FR)

G02B 6/00 **EN E-1795245** 2025 05 14 **3919948**
(86) CN21073199 2021 01 22 2021759001

(73) HANGZHOU XINENG NEW MATERIAL CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 311300, No. 999 Yun'an Road Jinbei Street Lin'an District (CN)
(54) LICHTLEITERFILM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND LICHTLEITERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 24 202010213902
(72) SHE, Xiaofeng, Hangzhou, Zhejiang 311300, No. 999 Yun'an Road Jinbei Street Lin'an District (CN)
(72) HU, Keqing, Hangzhou, Zhejiang 311300, No.999 Yun'an Road Jinbei Street Lin'an District (CN)

G02B 6/024 **EN E-1795246** 2025 05 14 **3094999**
(86) EP15050750 2015 01 16 2015701717

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) MIKROSTRUKTURIERTE OPTISCHE FASER, VERBUNDSTRUKTUR, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR MESSUNG DER SCHERBELASTUNG IN EINER VERBUNDSTRUKTUR
(30) EP 2014 01 17 14151672
(72) SULEJMANI, Sanne, B-1050 Ixelles, Rue de Hennin 5 bus 0, (BE)
(72) GEERNAERT, Thomas, B-9255 Buggenhout, Kuitelgem 38 (BE)
(72) BERGHMANS, Francis, B-2260 Westerlo, Reigerstraat 23 (BE)
(72) THIENPONT, Hugo, B-1755 Gooik, Frankrijkstraat 10 (BE)

G02B 6/12 **EN E-1795247** 2025 05 14 **3987328**
(86) US20037861 2020 06 16 2020739793

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MEHRSTUFIGE BRAGG-GITTER IN MULTIPLEXING-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 06 18 201916445083
(72) LING, Tao, Breinigsville, PA 18031, 1055 Cetronia Road Apt O6 (US)
(72) LEE, Yi Ho, Breinigsville, PA 18031, 8855 Ash Lane (US)
(72) TUMMIDI, Ravi S., Breinigsville, PA 18031, 640 Yorkshire Drive (US)
(72) WEBSTER, Mark A., Bethlehem, PA 18017, 1954 Sycamore Street (US)

G02B 6/125 **EN E-1795248** 2025 05 14 **3923048**
(86) 2021 06 01 2021177257

(73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO 80021, 303 S. Technology Court (US)
(54) STRAHLABGABESYSTEM
(30) US 2020 06 10 202063037482 P
(30) US 2021 05 10 202117316354
(72) ROWE, Mary A., Charlotte, 28202 (US)
(72) BELT, Michael, Charlotte, 28202 (US)
(72) SPANN, Bryan T., Charlotte, 28202 (US)
(72) KROGSTAD, Molly R., Charlotte, 28202 (US)
(72) HORNING, Robert D., Charlotte, 28202 (US)
(72) DEEN, David A., Charlotte, 28202 (US)
(72) YOUNG, Micahel D., Charlotte, 28202 (US)
(72) WORTS, Nathan, Charlotte, 28202 (US)

G02B 6/126 **EN E-1795249** 2025 05 14 **3816687**
(86) ES19070452 2019 06 27 2019759632

(73) Universidad De Málaga, 29590 Campanillas (Málaga), Edf. Institutos Universitarios C/ Severo Ochoa 4 Parque Tecnológico de Andalucía (ES)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) WELLENLEITER, HERSTELLVERFAHREN FÜR DEN WELLENLEITER UND POLARISATIONSTEILER MIT DEM WELLENLEITER
(30) ES 2018 06 29 201830653
(72) HALIR, Robert, 29590 Campanillas (Málaga), Universidad De Málaga Edf. Institutos Universitarios C/ Severo Ochoa 4 Parque Tecnológico de Andalucía (ES)
(72) LUQUE GONZÁLEZ, José Manuel, 29590 Campanillas (Málaga), Universidad De Málaga Edf. Institutos Universitarios C/ Severo Ochoa 4 Parque Tecnológico de Andalucía (ES)
(72) HERRERO BERMELLO, Alaine, 28006 Madrid, C/ Serrano, 121 (ES)
(72) ORTEGA MOÑUX, Alejandro, 29590 Campanillas (Málaga), Universidad De Málaga Edf. Institutos Universitarios C/ Severo Ochoa 4 Parque Tecnológico de Andalucía (ES)
(72) MOLINA FERNÁNDEZ, Íñigo, 29590 Campanillas (Málaga), Universidad De Málaga Edf. Institutos Universitarios C/ Severo Ochoa 4 Parque Tecnológico de Andalucía (ES)
(72) WANGÜEMERT PÉREZ, Juan Gonzalo, 29590 Campanillas (Málaga), Universidad De Málaga Edf. Institutos Universitarios C/ Severo Ochoa 4 Parque Tecnológico de Andalucía (ES)
(72) VILLAFRANCA VELASCO, Aitor, 28006 Madrid, C/ Serrano, 121 (ES)

G02B 6/138 **EN E-1795250** 2025 05 14 **3276386**
(86) 2016 07 25 2016180924

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Com&Sens bvba, 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 3 P.O.Box 22 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) OPTISCHE KOPPLUNG VON EINGEBETTETEN GLASFASERN
(72) MISSINNE, Jeroen, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Kapeldreef 75 (BE)
(72) VAN STEENBERGE, Geert, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Kapeldreef 75 (BE)
(72) LUYCKX, Geert, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VOET, Eli, 3001 Leuven, c/o IMEC vzw Kapeldreef 75 (BE)

G02B 6/24 **EN E-1795251** 2025 05 14 **4040202**
(86) 2011 08 31 2022158300

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) REFLEXIONSMINDERUNG AM ENDE EINER GLASFASER IN EINEM KLEINEN VOLUMEN
(30) US 2010 09 01 37911610 P
(72) WYSOCKI, Paul, F., Blacksburg, VA 24060 (US)
(72) HEANEY, Alan, Blacksburg, VA 24060 (US)
(72) KREGER, Stephen, Blacksburg, VA 24060 (US)
(72) FROGGATT, Mark, Blacksburg, VA 24060 (US)
(72) WALKER, Kenneth, Semora, NC 27343 (US)

G02B 6/36 **EN E-1795252** 2025 05 14 **4028809**
(86) NL20050568 2020 09 14 2020775964

(73) MicroAlign B.V., 5612 AZ Eindhoven, Het Eeuwsel 57 (NL)
(54) GERÄT, DAS ZUM AUSRICHTEN EINER OPTIMALEN KOMPONENTE MIT EINEM CHIP-ANSCHLUSS ANGEORDNET IST, SOWIE EIN ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 12 201962899346 P
(72) CARDARELLI, Simone, 5612 AE EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Groene Loper 3 (NL)
(72) CALABRETTA, Nicola, 5612 AE EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Groene Loper 3 (NL)
(72) FATTORI, Marco, 5612 AE EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Groene Loper 3 (NL)
(72) STABILE, Ripalta, 5612 AE EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Groene Loper 3 (NL)
(72) WILLIAMS, Kevin Aubrey, 5612 AE EINDHOVEN, c/o Technische Universiteit Eindhoven Groene Loper 3 (NL)

G02B 6/38 **EN E-1795253** 2025 05 14 **3916448**
(86) 2021 05 21 2021175176

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON LUFTDRUCK UND STRÖMUNG IN EINER FASERREINIGUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2020 05 27 202016884557
(72) MacKAY, Gordon, Seattle (US)
(72) CASSADY, Kevin, Monroe (US)
(72) KRIOFSKE, Peter, Seattle (US)
(72) ROSENAU, William Shawn, Everett (US)
(72) BASLER, Brad, Everett (US)

G02B 6/38 **EN E-1795254** 2025 05 14 **4137853**
(86) 2022 07 01 2022182470

(73) Acsuper Technologies Inc., Chu-Nan Town, Myau-Li County 358, 4F, No.174, Fu-Der Rd. (TW)
(54) STECKVERBINDERUMMANTELUNG
(30) US 2021 08 16 202163233337 P
(72) CHUNG-MING, TSENG, 358 Chu-Nan Town, Myau-Li County (TW)

G02B 6/44 **EN E-1795255** 2025 05 14 **4187300**
(86) 2022 11 25 2022209735

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KABELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 11 30 202163284088 P
(72) CORBILLE, Christophe Joseph Marie, 44460 Saint Nicolas de Redon (FR)
(72) LE RICHE, Frédéric Pierre, 44220 COUERON (FR)
(72) MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais (FR)

G02B 7/02 **EN E-1795256** 2025 05 14 **3786683**
(86) 2007 11 22 2020202276

(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2006 11 23 20060116317
(72) KIM, Ji Hoon, 435-705 Gunpo-si Gyeonggi-do, 634-1203 Sejong Apt. Gwangjeong-dong (KR)

G02B 7/18 **EN E-1795257** 2025 05 14 **4124208**
(86) EP20087076 2020 12 18 2020838454

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) PROJEKTIONSBELICHTUNGSGERÄT FÜR HALBLEITERLITHOGRAFIE
(30) DE 2020 03 24 102020203753
(72) LAUFER, Timo, 70180 Stuttgart, Fangelsbachstraße 26 (DE)
(72) STOLZ, Michael, 73447 Oberkochen, Hafnerweg 3 (DE)

G02B 13/00 **EN E-1795258** 2025 05 14 **4476581**
(86) IB23061327 2023 11 09 2023805682

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv, 146 Menachem Begin Rd. (IL)
(54) DÜNNE AUSKLAPPBARE BREITE KAMERALINSEN UND AUSKLAPPBARE KAMERAAKTUATOREN
(30) US 2022 11 15 202263383721 P
(30) US 2023 03 28 202363492538 P
(30) US 2023 04 10 202363495148 P
(30) US 2023 06 09 202363507108 P
(30) US 2023 08 08 202363518110 P
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) DROR, Michael, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) KOWAL, Yiftah, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GRUSHKA, Oriel, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) BORAL, Itamar, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GOULINSKI, Nadav, 6492103 Tel Aviv (IL)

G02B 15/14 **EN E-1795259** 2025 05 14 **4036627**
(86) 2022 01 25 2022153284

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 01 29 2021013841
(72) HATADA, Takahiro, Tokyo (JP)

G02B 17/00 **EN E-1795260** 2025 05 14 **3732525**
(86) EP18085177 2018 12 17 2018832998

(73) Cailabs, 35200 Rennes, 38 boulevard Albert 1er (FR)
(54) MONOLITHISCHER HOHLRAUM ZUR LICHTMANIPULATION
(30) FR 2017 12 29 1763382
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES, 23, rue Albert de Mun (FR)
(72) DENOLLE, Bertrand, 35000 RENNES, 42, rue Commandant Charcot (FR)
(72) PINEL, Olivier, 35000 RENNES, 23, rue Chicogné (FR)

G02B 19/00 **EN E-1795261** 2025 05 14 **3615975**
(86) US18029840 2018 04 27 2018724710

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) INTERNE TOTALREFLEXIONSLINSE MIT VERJÜNGTEM SEITENWANDEINGANG UND KONKAVEM SPHÄRISCHEM AUSGANG, UMGRENZT DURCH EINE ZUSAMMENGESETZTE PARABOLISCHE KONZENTRATORAUSSENFLÄCHE ZUR VERMINDERUNG VON BLENDUNG BEI BEWAHRUNG VON FARBMISCHUNG UND STRAHLSTEUERUNG EINER LED-LICHTQUELLE
(30) US 2017 04 27 201715498671
(72) DONG, Fangxu, Austin Texas 78738, 14300 American Kestrel Drive (US)

G02B 21/06 **EN E-1795262** 2025 05 14 **3625601**
(86) US18053632 2018 09 28 2018861252

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) ZWEIPASS-MAKROBILD
(30) US 2017 09 29 201762566165 P
(72) CHEN, Leng-Chun, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) ZOU, Yunlu, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) OLSON, Allen, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) NAJMABADI, Peyman, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) CRANDALL, Greg, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(72) STEARRETT, Aaron, Vista, California 92081, 1360 Park Center Drive (US)

G02B 21/36 **EN E-1795263** 2025 05 14 **3839599**
(86) 2020 11 23 2020209157

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) METROLOGIESYSTEM MIT TRANSPARENTEM WERKSTÜCKOBERFLÄCHENMODUS
(30) US 2019 12 19 201916720432
(72) BRYLL, Robert Kamil, Kirkland, WA Washington 98034, c/o Micro Encoder, Inc. 11533 Northeast 118th Street (US)

G02B 27/01 **EN E-1795264** 2025 05 14 **3296792**
(86) 2016 09 19 2016306191

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGE EINES BILDES FÜR EINEN BENUTZER EINES OPTISCHEN SYSTEMS
(72) ROUSSEAU, Denis, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) CALLIER, Benoit, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) SWITAL, Marion, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02B 27/01 **DE E-1795265** 2025 05 14 **4392820**
(86) EP22067243 2022 06 23 2022734976

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) REFLEXIONSANZEIGESYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REFLEXIONSANZEIGESYSTEMS MIT EINER ABDECKERKENNUNG
(30) DE 2021 08 26 102021122157
(72) RÖLLE, Christopher, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) RADOJKOVIC, Peter, 81243 München (DE)
(72) WAGNER-GENTNER, Armin, 80999 München (DE)

G02B 27/01 **EN E-1795266** 2025 05 14 **4212943**
(86) CN21139986 2021 12 21 2021953028

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong 261031, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sup-district Office Hi-tech Zone Weifang (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111446819
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031 (CN)
(72) ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong 261031 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1795267** 2025 05 14 **4212942**
(86) CN21137745 2021 12 14 2021953027

(73) Goertek Inc, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111446784
(72) SUN, Qi, Shandong 261031 (CN)
(72) ZHAO, Bogang, Shandong 261031 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1795268** 2025 05 14 **4206786**
(86) CN21135123 2021 12 02 2021909103

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong 261031, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sup-district Office Hi-tech Zone Weifang (CN)
(54) ABBILDUNGSLICHTPFAD UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 21 202011532252
(72) SHI, Chaiyuan, Weifang, Shandong 261031 (CN)
(72) SONG, Wenbao, Weifang, Shandong 261031 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1795269** 2025 05 14 **4261072**
(86) 2023 03 08 2023160800

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON VIDEODATEN IN EINEM INDIREKTEN SICHTSYSTEM
(30) US 2022 03 28 202217656672
(72) SUDDRETH, John, Charlotte, 28202 (US)
(72) LEIPHON, Kenneth, Charlotte, 28202 (US)

G02C 1/02 **EN E-1795270** 2025 05 14 **2966495**
(86) 2012 11 08 2015179262

(73) Earley, William J., Watkinsville, GA 30677, 1051 Industrial Blvd. (US)
(54) LINSENAUFNAHMEARRETIERUNG FÜR BRILLE
(30) US 2011 11 08 201113291929
(72) Earley, William J., Watkinsville, GA 30677, 1051 Industrial Blvd. (US)

G02C 5/14 **EN E-1795271** 2025 05 14 **3129826**
(86) IB15052395 2015 04 01 2015720452

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., 35129 Padova, VII Strada, 15 Zona Industriale (IT)
(54) BRILLEN MIT AUSTAUSCHBAREN BÜGELN
(30) IT 2014 04 07 PD20140093
(72) FAVARO, Mino, 35129 Padova, c/o SAFILO Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A. ZI Settima Strada 15 (IT)

G02C 7/06 **DE E-1795272** 2025 05 14 **3574368**
(86) EP18050733 2018 01 12 2018701280

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 25 102017101352
(72) MENKE, Christoph, 73447 Oberkochen, Herschelweg 3 (DE)

G02C 7/10 **EN E-1795273** 2025 05 14 **3859437**
(86) JP19038103 2019 09 27 2019866140

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLAS
(30) JP 2018 09 28 2018184884
(72) NAGATSUKA Susumu, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/10 **EN E-1795274** 2025 05 14 **3859435**
(86) JP19038102 2019 09 27 2019864195

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLAS
(30) JP 2018 09 28 2018184883
(72) MIYAMOTO, Sou, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02F 1/01 **DE E-1795275** 2025 05 14 **4360010**
(86) AT22060209 2022 06 21 2022740276

(73) Intellectual Capital and Asset Management GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Wiener Strasse 72 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG MITTELS VERSCHRÄNKTER QUANTEN SOWIE ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) AT 2021 06 21 505032021
(72) WALLNER, Gerold, 2352 Gumpoldskirchen (AT)

G02F 1/1334 **EN E-1795276** 2025 05 14 **4036640**
(86) CN21075325 2021 02 04 2021865359

(73) SHANGHAI LONGSHENG PHOTOELECTRIC NEW MATERIAL CO., LTD., Shanghai 201806, Room JT 3025, 2nd Floor 5358 Huyi Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PDLC-MEMBRANELEKTRODE
(30) CN 2020 12 14 202011470771
(72) WU, Yung-Lung, Taicang City Suzhou City, Jiangsu 215400 (CN)
(72) LEE, Pin-Hung, Taicang City Suzhou City, Jiangsu 215400 (CN)
(72) SUN, Rui, Taicang City Suzhou City, Jiangsu 215400 (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1795277** 2025 05 14 **4100786**
(86) US21016892 2021 02 05 2021751395

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) POLARISATIONSRECYCLINGOPTIK EINER MIKROLINSENANORDNUNG FÜR BELEUCHTUNGSOPTIK
(30) US 2020 02 06 202062971179 P
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Bellevue, Washington 98004, c/o Valve Corporation 10400 NE 4th Street, Suite 1400 (US)

G02F 1/1335 **EN E-1795278** 2025 05 14 **3894915**
(86) IB19060616 2019 12 10 2019897362

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT EINEM VORDERSEITIGEN LICHTKONTROLLFILM
(30) US 2018 12 14 201862779725 P
(72) JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAO, Encai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PHILIPPI, Matthew M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02F 1/1335 **EN E-1795279** 2025 05 14 **3637471**
(86) 2019 09 10 2019196369

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 12 20180121956
(72) KIM, Doohwan, Gyeonggi-do, 1401-504, 15, Dongbaekpyeongchon-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jae-Myong, Incheon, 102-1607 Woosung Apt. Ongnyeon-dong Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Jaehyuk, Seoul, 202-104, 6, Gwangpyeong-ro 10-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Joowon, Gyeonggi-do, 401-1201, Solbitmaeul Gyeongnam Honorsville Apt. Bansong-dong Hwaseong-si (KR)
(72) CHO, Yoonhyeung, Gyeonggi-do, 301-702, Hyuninmaeul Daerim 3cha Jukjeon-dong Suji-gu Yongin-si (KR)

G02F 1/1335 **FR E-1795280** 2025 05 14 **4016172**
(86) 2020 12 21 2020216141

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SAGARDOYBURU, Michel, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SPRINGER, Simon, 3007 Berne (CH)

G02F 1/13357 **EN E-1795281** 2025 05 14 **3623863**
(86) 2019 08 22 2019192988

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 11 20180108387
(72) Tak, Kyungseon, 915-1304 Gyeonggi-do, 276, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Young Gu, 407-1201 Gyeonggi-do, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Taekjoon, 453-1102 Gyeonggi-do, 70, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Chang, Sun-Young, 201-1101 Seoul, 33, Dongnimmun-ro 14-gil, Seodaemun-gu (KR)
(72) Jung, Jin-Soo, 321-502 Gyeonggi-do, 39, Dongtanmunhwasenteo-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Ok, Jongmin, 639-2104 Gyeonggi-do, Dongtan-daero 22-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Jang, Hyelim, 2014 Gyeonggi-do, Triumph officetel, 93-7, Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) Jeon, Baekkyun, 514-1702 Gyeonggi-do, Samsung 5cha, 1168, Pungdeokcheon-ri, Suji-gu, Yongin-si (KR)

G02F 1/137 **EN E-1795282** 2025 05 14 **3995884**
(86) CN20125372 2020 10 30 2020945439

(73) Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room B715 Silver Star Science & Technology Mansion, No. 1301 Guanguang Road, Xinlan, Guanlan, Longhua (CN)
(73) ClimAd Technology B.V., 6538 TE Nijmegen, Valkenaerhof 68 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGER FLÜSSIGKRISTALLFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 07 15 202010680066
(72) KRAGT, Augustinus Jozef Johannes, 6538TE Nijmegen (NL)
(72) HU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) ZHOU, Guofu, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)

G02F 1/1516 **EN E-1795283** 2025 05 14 **4045972**
(86) RU19000749 2019 10 18 2019949304

(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
(54) ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND BETRIEB DAVON
(72) MASLOV, Boris, California, Newport Beach, 92660, 91 Pelicant Court (US)
(72) KOSSAKOVSKI, Dmitri, California, La Crescenta, 4630, Rosemont Avenue (US)
(72) ZAIKIN, Pavel Anatolyevich, Novosibirsk, 630090, Pirogov St., 28-47 (RU)
(72) SOKOL, Ivan Alexandrovich, Novosibirsk, 630090, Pirogov St., 28-47 (RU)

G02F 1/153 **EN E-1795284** 2025 05 14 **3377938**
(86) US16062212 2016 11 16 2016867010

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE GASBARRIERE
(30) US 2015 11 18 201562257136 P
(72) TONAR, William L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02F 1/167 **EN E-1795285** 2025 05 14 **4211513**
(86) US20049660 2020 09 08 2020953462

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) REFLEKTIERENDE MIKROZELLEN FÜR ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) HARRIS, George G., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)
(72) ANSETH, Jay William, Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)

G02F 1/315 **EN E-1795286** 2025 05 14 **3968085**
(86) 2015 09 29 2021203807

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) ARCHITEKTUREN UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON LICHT MIT VERSCHIEDENEN WELLENLÄNGEN AUS WELLENLEITERN
(30) US 2014 09 29 201462057165 P
(72) TEKOLSTE, ROBERT DALE, DANIA BEACH, FL 33004 (US)
(72) KLUG, MICHAEL ANTHONY, DANIA BEACH, FL 33004 (US)
(72) SCHOWENGERDT, BRIAN T., DANIA BEACH, FL 33004 (US)

G03B 5/02 **EN E-1795287** 2025 05 14 **4372453**
(86) 2018 06 29 2024167218

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 06 30 20170083121
(30) KR 2017 11 27 20170159338
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796 (KR)
(72) SON, Byung Wook, Seoul 07796 (KR)
(72) LEE, Seong Min, Seoul 07796 (KR)

G03B 15/00 **EN E-1795288** 2025 05 14 **3923065**
(86) JP20002949 2020 01 28 2020751927

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FOTOGRAFIESYSTEM, EINSTELLVORRICHTUNG FÜR FOTOGRAFIEPUNKT, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND FOTOGRAFIEVERFAHREN
(30) JP 2019 02 07 2019020702
(72) YONAHA, Makoto, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

G03B 15/05 **EN E-1795289** 2025 05 14 **4080868**
(86) JP19049403 2019 12 17 2019956844

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(72) KONDO, Daigo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

G03B 17/56 **EN E-1795290** 2025 05 14 **3910930**
(86) KR20000344 2020 01 08 2020738820

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 09 20190002835
(72) KIM, Kwang Sung, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G03B 21/00 **EN E-1795291** 2025 05 14 **3438741**
(86) 2018 06 07 2018176506

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) PROJEKTOR MIT EINER NANOSTRUKTUR IM SUB-WELLENLÄNGENBEREICH ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTEN LICHTS
(30) KR 2017 07 31 20170097134
(72) SEUNGHOON, Han, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BYUNGHOON, Na, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JANGWOO, You, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G03F 7/00 **EN E-1795292** 2025 05 14 **3842862**
(86) JP19031578 2019 08 09 2019851799

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WASSERENTWICKELBARE FLEXODRUCKPLATTENORIGINALPLATTE, FLEXODRUCKPLATTE UND LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 08 23 2018156569
(72) SATO Hiroshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) FUJIMAKI Kazuhiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

G03F 7/20 **DE E-1795293** 2025 05 14 **4214576**
(86) DE21100762 2021 09 15 2021786082

(73) Laser Imaging Systems GmbH, 07745 Jena, Friedrich-Hund-Strasse 3 (DE)
(54) BELICHTUNGSSTEUERUNG BEI PHOTOLITHOGRAPHISCHEN DIREKTBELICHTUNGSVERFAHREN ZUR LEITERPLATTEN- ODER SCHALTKREISHERSTELLUNG
(30) DE 2020 09 15 102020124006
(72) SCHWARZ, Christian, 07743 Jena (DE)
(72) BURGHOFF, Jonas, 99510 Apolda (DE)
(72) HEINEMANN, Stefan, 07745 Jena (DE)
(72) WAGNER, Holger, 07745 Jena (DE)
(72) RÜCKER, Steffen, 07751 Großlöbichau (DE)
(72) JUGEL, Frank, 99092 Erfurt (DE)

G03F 7/20 **EN E-1795294** 2025 05 14 **3987359**
(86) US20045684 2020 08 11 2020852600

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) VAKUUMAKTUATOREINKAPSELUNG FÜR MOLEKULARE KONTAMINANTEN- UND PARTIKELABSCHWÄCHUNG
(30) US 2019 08 12 201962885798 P
(30) US 2020 08 06 202016986751
(72) MARKS, Zefram, Fremont, California 94536, 4409 Cognina Court (US)
(72) DELGADO, Gildardo R., Livermore, California 94550, 5945 Linwood Common (US)
(72) GARCIA, Rudy, Union City, California 94587, 407 Appian Wy. (US)
(72) WALSH, Joseph, Soquel, California 95073, 1145 Hidden Valley Road (US)
(72) HOFFMAN, Matthew, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)

G03G 9/08 **EN E-1795295** 2025 05 14 **2798403**
(86) US12071926 2012 12 28 2012863417

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TONERN MIT EINEM BORAXKOPPLER
(30) US 2011 12 29 201113339565
(30) US 2011 12 29 201113339705
(72) SUN, Jing, X., Lexington, KY 40513, 2304 Barnwell Lane (US)
(72) DIGGS, Kofi, Opare, Lexington, KY 40517, 3395 Spangler Drive Apt. 130 (US)

G03G 9/08 **EN E-1795296** 2025 05 14 **2919069**
(86) 2012 12 28 2015161170

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TONERN MIT EINEM BORAXKOPPLER
(30) US 2011 12 29 201113339565
(30) US 2011 12 29 201113339705
(72) Diggs, Kofi Opare, Charlotte NC 28277, 10374 Alexander Martin Avenue (US)
(72) Sun, Jin X., Lexington, KY Kentucky 40513, 2304 Barnwell Lane (US)

G03G 15/20 **EN E-1795297** 2025 05 14 **3663860**
(86) 2019 08 14 2019191701

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 141-8562 Tokyo, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 05 2018228287
(72) Endo, Sasuke, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1795298** 2025 05 14 **3786718**
(86) 2020 07 28 2020188047

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 30 2019140047
(72) UEKAWA, Eiji, Ohta-ku Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03H 1/00 **EN E-1795299** 2025 05 14 **4303029**
(86) 2017 11 24 2023210926

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku (JP)
(54) LICHTMODULATIONSELEMENT UND INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2016 11 24 2016228229
(72) YAMAUCHI, Tsuyoshi, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) KITAMURA, Mitsuru, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) OIKAWA, Nobuko, Tokyo, 162-8001 (JP)

G04B 13/02 **FR E-1795300** 2025 05 14 **3825779**
(86) 2019 11 21 2019210647

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) BEWEGLICHE UHRWERKSKOMPONENTE MIT EINEM DURCH REIBUNG GEHALTENEN ELEMENT
(72) BACHMANN, Stéphane, 3294 Büren an der Aare, Graben 15 (CH)
(72) CATTIN, Christophe, 2340 Le Noirmont, Rue des Finages 9 (CH)
(72) COSANDIER, Yves-Alain, 1020 Renens, Rue de Lausanne 5 (CH)
(72) KAELIN, Laurent, 2615 Sonvilier, Rue de la Gare 13 (CH)

G05B 19/042 **EN E-1795301** 2025 05 14 **4047428**
(86) CN20121814 2020 10 19 2020891069

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KOCHGERÄTE UND KOCHGERÄTE
(30) CN 2019 11 20 201911143383
(30) CN 2019 11 20 201911142151
(72) DU, Haibo, Foshan, Guangdong 528425, No.6 Yong An Road, Beijiao, Shunde (CN)

G05B 19/05 **EN E-1795302** 2025 05 14 **3767411**
(86) JP19002735 2019 01 28 2019768137

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON IN EINEM STEUERGERÄT VERWALTETEN VARIABLEN AN EIN EXTERNES GERÄT
(30) JP 2018 03 12 2018043845
(72) KONISHI, Fumiaki, Kizugawashi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) NAGATA, Yuta, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)

G05B 19/39 **EN E-1795303** 2025 05 14 **4227746**
(86) 2023 02 08 2023155691

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MOTOREN DURCH FUSIONIERUNG VON RÜCKFÜHRUNGEN EINES MOTORCODIERERS UND EINES RESOLVER
(30) US 2022 02 11 202217669641
(72) Lyon, Scott M., South Weber, 84405 (US)
(72) Chilinski, Daniel G., Layton, 84040 (US)

G05B 19/4065 **EN E-1795304** 2025 05 14 **3712728**
(86) 2019 03 22 2019164552

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON AUSRÜSTUNGSSCHÄDEN
(72) Amihai, Ido, 64625 Bensheim, Am Ritterplatz 5 (DE)
(72) Subbiah, Subanatarajan, 68809 Neulußheim, Reilinger Strasse 5/1 (DE)
(72) Kotriwala, Arzam Muzaffa, 68526 Ladenburg, Im Unteren Rech 28a (DE)
(72) Chioua, Moncef, 69115 Heidelberg, Bahnhofstr. 59 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1795305** 2025 05 14 **3850448**
(86) US19050442 2019 09 10 2019860676

(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)
(54) EDGE-NUTZUNGSMODULSERVERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 10 201862729272 P
(72) KANE, Douglas Paul, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) MADDEN, John Jerome, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) TEODORO, Jose Lourenco, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) MILLER, Christopher Justin, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) ERICKSON, Brian Kenneth, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) BEVIN, David Paul, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)

G05B 23/02 **DE E-1795306** 2025 05 14 **4359877**
(86) EP22075649 2022 09 15 2022786002

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES PRODUKTIONSPROZESSES IN EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(30) EP 2021 09 16 21197160
(72) KISSLINGER, Ferdinand, 91217 Hersbruck (DE)

G05B 23/02 **EN E-1795307** 2025 05 14 **4177692**
(86) JP21023125 2021 06 17 2021833502

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP)
(54) MANAGEMENT-GERÄT FÜR EINEN KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS UND MANAGEMENT-VERFAHREN FÜR EINEN KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2020 07 01 2020114048
(72) DEGUCHI, Kenta, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KANEKO, Satoru, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) OHASHI, Hironori, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) TAKADA, Hideto, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) TAKANO, Yuuri, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) MATSUMOTO, Yutaka, Tokyo 101-0021 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1795308** 2025 05 14 **4246267**
(86) CN20139618 2020 12 25 2020966632

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FAHRZEUGANRUFVERFAHREN, INTELLIGENTES FAHRZEUG UND VORRICHTUNG
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Qiuyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1795309** 2025 05 14 **4047435**
(86) 2021 02 23 2021158630

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEVERWALTUNG IN EINER ANLAGE
(72) RAVEENDRAN, Varsha, 560062 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SENGUPTA, Arjun, 400052 Mumbai, Maharashtra (IN)
(72) SOORAJ PS, Arun, 560099 Electronic City, Karnataka (IN)
(72) SUDHAKARAN, Vinay, 560076 Bangalore, Karnataka (IN)

G05D 1/00 **EN E-1795310** 2025 05 14 **3859457**
(86) JP19038202 2019 09 27 2019867804

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018182621
(72) URABE, Kentaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)
(72) EGI, Mamoru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)

G05D 1/00 **EN E-1795311** 2025 05 14 **4172708**
(86) US21036096 2021 06 07 2021737851

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) OPTISCHE UND INERTE BEWEGUNGSVERFOLGUNG MIT ROLLVERSCHLUSSKAMERAS
(30) US 2020 06 29 202063045568 P
(30) US 2021 01 29 202117161937
(72) KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) MENDEZ, Erick Mendez, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) WAGNER, Daniel, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) WOLF, Daniel, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) ZHOU, Kai, Santa Monica, CA 90405 (US)

G05D 1/00 **EN E-1795312** 2025 05 14 **3203340**
(86) JP14076082 2014 09 30 2014903420

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, 5-1 Koraku 2-chome (JP)
(54) LIEFERFAHRZEUG
(72) SAITO, Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Intellectual Property Department Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIMOTO, Hidefumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Intellectual Property Department Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

G05D 1/00 **EN E-1795313** 2025 05 14 **4148529**
(86) 2022 09 14 2022195745

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERFAHRZEUGS
(30) RU 2021 09 14 2021127052
(72) MELNIKOV, Ilya Alekseevich, 143964 Reutov, Moscow Oblast (RU)

G05D 1/644 **EN E-1795314** 2025 05 14 **4174609**
(86) 2022 06 24 2022180910

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) WEGPLANUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT INTELLIGENTER ABTASTUNG UND ZWEISEITIGER SUCHE (ITS)
(30) US 2021 07 30 202163227755 P
(30) US 2022 06 07 202217834027
(72) HAGHIGHIPANAH, Mohammad, Tigard, 97224 (US)
(72) CHATTOPADHYAY, Rita, Chandler, 85226 (US)

G05D 23/19 **EN E-1795315** 2025 05 14 **4120045**
(86) 2021 07 12 2021184962

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE, SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KOMFORTMODELLS, DAS ZUR STEUERUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE VERWENDET WERDEN SOLL
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapur (SG)
(72) Gupta, Manish, 328373 Singapur (SG)
(72) Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore (SG)

G05D 23/19 **EN E-1795316** 2025 05 14 **4212981**
(86) 2023 01 12 2023151297

(73) Computime Ltd, Shatin, New Territories, 6/F, Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue (HK)
(54) THERMOSTAT MIT ABNEHMBAREM DREHREGLER
(30) US 2022 01 18 202263300323 P
(30) US 2022 12 29 202218148069
(72) SHUM,, Wai Yin, Shatin, New Territories (HK)
(72) LAM,, Kam Yuen, Shatin, New Territories (HK)
(72) LAM,, Ching Bo, Shatin, New Territories (HK)

G05F 1/147 **EN E-1795317** 2025 05 14 **3340005**
(86) 2017 12 19 2017208307

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) SPANNUNGSREGLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 20 201615385437
(72) DAUZAT, Thomas Ambrose, Shreveport, LA Louisiana 71129, 7000 West Bert Kouns Industrial Loop (US)

G05F 1/575 **EN E-1795318** 2025 05 14 **4235348**
(86) CN21131207 2021 11 17 2021893943

(73) Shanghai Awinic Technology Co., Ltd, Shanghai 201199, 1201 No. 2, Lane 908, Xiuwen Road Minhang District (CN)
(54) REGLER MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 18 202011296347
(72) ZHU, Zhipeng, Shanghai 201199 (CN)
(72) YANG, Chao, Shanghai 201199 (CN)

G06F 1/03 **EN E-1795319** 2025 05 14 **4042256**
(86) CN19110152 2019 10 09 2019948613

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) DIGITALER TAKTSIGNALGENERATOR, CHIP UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNCHRONEN SPREIZSPEKTRUMSTAKTSIGNALEN
(72) WEI, Xiangye, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XIU, Liming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06F 1/16 **EN E-1795320** 2025 05 14 **3776137**
(86) US19023794 2019 03 25 2019716051

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMEN IN TRENNBAREN UND REPARATURBAREN GERÄTE
(30) US 2018 04 03 201815944296
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1795321** 2025 05 14 **4208766**
(86) US21047301 2021 08 24 2021783078

(73) ACIST Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) STERILE ABDECKUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 09 02 202017010345
(72) PORTER, Blaise D., Minneapolis, Minnesota 55410 (US)
(72) BERGNER, Thomas, Bloomington, Minnesota 55438 (US)
(72) FODNESS-BONDHUS, Spencer, Columbia Heights, Minnesota 55421 (US)

G06F 1/16 **EN E-1795322** 2025 05 14 **4116798**
(86) 2022 03 30 2022165372

(73) BenQ Corporation, Taipei 114, 16, Jihu Road Neihu (TW)
(54) SCHUTZRAUM UND SCHUTZRAUMVORRICHTUNG
(30) TW 2021 07 09 110125223
(72) Chiang, Chin-Fu, 238 New Taipei City (TW)

G06F 1/16 **EN E-1795323** 2025 05 14 **4155864**
(86) KR21016434 2021 11 11 2021900854

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 12 02 20200166601
(30) KR 2021 05 26 20210067484
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1795324** 2025 05 14 **4109170**
(86) KR20003020 2020 03 03 2020920610

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 20 20200021132
(72) KANG, Seunggyu, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hyuncheol, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1795325** 2025 05 14 **3747181**
(86) KR19002980 2019 03 14 2019774278

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN ANZEIGE DAFÜR
(30) KR 2018 03 26 20180034641
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Youngsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/20 **EN E-1795326** 2025 05 14 **3959582**
(86) KR20009679 2020 07 22 2020844450

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DATENDURCHSATZES BASIEREND AUF DER WÄRMEERZEUGUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 22 20190088243
(72) NOH, Hyunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Sungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jonglin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hakryoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/26 **EN E-1795327** 2025 05 14 **3889734**
(86) 2021 01 20 2021152530

(73) Giga Computing Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, 7F., No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) STROMVERWALTUNGSSYSTEM UND STROMVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) TW 2020 03 31 109111083
(72) WANG, Wei-Cheng, New Taipei City 231, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)
(72) YANG, Chia-Neng, New Taipei City 231, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)
(72) CHANG, Chia-Cheng, New Taipei City 231, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. No.6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)

G06F 1/26 **EN E-1795328** 2025 05 14 **4070175**
(86) US20063508 2020 12 05 2020895559

(73) Lattice Semiconductor Corporation, Hillsboro, OR 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)
(54) ADAPTIVE EINSCHALTRÜCKSETZGENERATORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 06 201962944457 P
(72) CHEW, Chwei-Po, Hillsboro, OR 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)
(72) SHARPE-GEISLER, Bradley A., Hillsboro, OR 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)

G06F 1/3203 **EN E-1795329** 2025 05 14 **3712315**
(86) KR19001419 2019 02 01 2019757165

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 23 20180022245
(30) KR 2018 02 26 20180023182
(30) KR 2019 01 08 20190002327
(72) CHA, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Suho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sukbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Changhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyounghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hwasung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Odo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/3215 **EN E-1795330** 2025 05 14 **4361769**
(86) 2023 10 26 2023206211

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) DYNAMISCHE KONFIGURATION EINES OSZILLATORS MIT ADAPTIVER SPANNUNGS- UND CODESKALIERUNG ZUR VERFOLGUNG EINER ZIELFREQUENZ
(30) US 2022 10 28 202263381310 P
(30) US 2023 10 19 202318490728
(72) CHEN, Yu-Shu, Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Hsin-Chen, San Jose (US)
(72) LIN, Kuan Hung, Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Jeng-Yi, Hsinchu City (TW)

G06F 3/01 **EN E-1795331** 2025 05 14 **3502835**
(86) 2017 12 20 2017208863

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GESTENSTEUERUNG EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) MATHUR, Akhil, Cambridge CB5 8AG, 43 Beaufort Place (GB)

G06F 3/01 **EN E-1795332** 2025 05 14 **4085319**
(86) EP21050277 2021 01 08 2021700387

(73) NEXTMIND SAS, 75009 Paris, 16, rue de La Rochefoucauld (FR)
(54) MENSCHLICHES SCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) US 2020 01 03 202062956868 P
(72) STEINMETZ, Nelson, 75009 Paris, c/o NextMind SAS 4 rue Drouot (FR)
(72) KOUIDER, Sid, 75009 Paris, c/o NextMind SAS 4 rue Drouot (FR)
(72) ZERAFA, Robin, 75009 Paris, c/o NextMind SAS 4 rue Drouot (FR)

G06F 3/01 **EN E-1795333** 2025 05 14 **3951561**
(86) JP20011449 2020 03 16 2020779035

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 28 2019063440
(72) YOKOYAMA Masayuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/01 **FR E-1795334** 2025 05 14 **4064009**
(86) 2022 01 25 2022153254

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG UND VERWALTUNG EINER SITUATION IN DER UMGEBUNG EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 03 22 2102665
(72) ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE (FR)
(72) ALVAREZ, Richard, 83740 LA CADIERE D AZUR (FR)

G06F 3/01 **EN E-1795335** 2025 05 14 **4268058**
(86) US21073055 2021 12 21 2021844598

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTENERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR MOTORISCHEN BETÄTIGUNG EINES SCHUHES
(30) US 2020 12 23 202063130059 P
(30) US 2021 12 20 202117556399
(72) GHIOTTO, Shane, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MCAULIFFE, Erin, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MORRIS, Marielle, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) TILTON, Adam K., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) WALDT, John B., Beaverton, OR 97005 (US)

G06F 3/01 **EN E-1795336** 2025 05 14 **4177715**
(86) 2022 10 13 2022201400

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INTERAKTIONEN IN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) GB 2021 11 03 202115791
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP (GB)
(72) JENABZADEH, Mandana, London, W1F 7LP (GB)
(72) JONES, Michael, London, W1F 7LP (GB)

G06F 3/0354 **EN E-1795337** 2025 05 14 **3513271**
(86) US17058921 2017 10 30 2017835734

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVE STIFTSYNCHRONISATION
(30) US 2016 11 04 201662418043 P
(30) US 2017 06 07 201715616867
(72) WESTHUES, Jonathan, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIAO, Tianzhu, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1795338** 2025 05 14 **4231121**
(86) CN21124099 2021 10 15 2021879536

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) EINGABESTIFT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 15 202011104996
(72) FU, Conghua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Guohong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1795339** 2025 05 14 **3929707**
(86) KR20002243 2020 02 17 2020760172

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSSCHALTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MIT BERÜHRUNG VERBUNDENEN DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) KR 2019 02 19 20190019511
(30) KR 2019 07 19 20190087699
(30) KR 2019 12 26 20190175776
(72) KWAK, Sanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Bongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mansung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jongdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1795340** 2025 05 14 **4220361**
(86) 2020 09 14 2023162922

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BERÜHRUNGSANZEIGESUBSTRAT UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 15 201911121001
(72) Yan, Jun, Beijing, 100176 (CN)
(72) Dong, Xiangdan, Beijing, 100176 (CN)
(72) He, Fan, Beijing, 100176 (CN)
(72) Wang, Lingran, Beijing, 100176 (CN)
(72) Cheng, Bo, Beijing, 100176 (CN)
(72) Du, Mengmeng, Beijing, 100176 (CN)
(72) Zhang, Bo, Beijing, 100176 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1795341** 2025 05 14 **3999943**
(86) GB20051601 2020 07 03 2020739445

(73) Cambridge Touch Technologies Ltd., Cambridge CB4 0WE, Parallax Building 270 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) FLEXIBLER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT PIEZOELEKTRISCHER KRAFTMESSUNG
(30) GB 2019 07 15 201910126
(72) ASTLEY, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) CHENG, Xiang, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) NATHAN, Arokia, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GN, c/o Cambridge Touch Technologies Ltd 154 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

G06F 3/041 **EN E-1795342** 2025 05 14 **4044007**
(86) KR20013566 2020 10 06 2020873861

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 10 20190125542
(30) KR 2020 03 24 20200035810
(72) KIM, Namyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JEONG, Simgwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Wanki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) WOO, Kyeonggu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHA, Jinwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Wonchul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1795343** 2025 05 14 **4105769**
(86) CN20074843 2020 02 12 2020919028

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEGESUBSTRAT UND BERÜHRUNGSSTEUERUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Road, BDA (CN)

G06F 3/044 **EN E-1795344** 2025 05 14 **2631751**
(86) KR11007782 2011 10 19 2011834618

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRM MIT EINEM ELEKTRISCH LEITENDEN MUSTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2010 10 19 20100102109
(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 302-741, 106-601 Gangbyeon Apt. Mannyeon-dong Seo-gu (KR)
(72) HWANG, In-Seok, Yuseong-gu, Daejeon 305-340, c/o LG Chem, Ltd. Research Park 104-1, Moonji-dong (KR)
(72) CHUN, Sang Ki, Daejeon 305-500, 1205-1104 Yuseong FillU Apt. Yongsan-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Yuseong-gu, Daejeon 305-390, c/o LG Chem, Ltd. Research Park 104-1, Moonji-dong (KR)

G06F 3/044 **EN E-1795345** 2025 05 14 **4350491**
(86) 2023 10 06 2023202001

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINGABESENSOR MIT MEHREREN ERFASSUNGSBEREICHEN
(30) KR 2022 10 06 20220127963
(30) KR 2023 01 13 20230005667
(72) Jeong, Yeri, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bang, Gyeongnam, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)

G06F 3/048 **EN E-1795346** 2025 05 14 **3647923**
(86) 2019 10 28 2019205752

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ANIMIERTEN ANZEIGE
(30) IN 2018 10 31 201841041163
(30) US 2019 07 29 201916525087
(72) MALVIYA, Pramod Kumar, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) FEYEREISEN, Thea, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) HE, Gang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) WANG, Rui, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1795347** 2025 05 14 **3674868**
(86) 2019 09 27 2019200084

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MULTIMEDIA-RESSOURCEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 28 201811620058
(72) PEI, Zetan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) LU, Zhenzhou, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) YANG, Huiying, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1795348** 2025 05 14 **4115275**
(86) US21019430 2021 02 24 2021713217

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SPIELKONSOLENANWENDUNG MIT AKTIONSKARTENSTRANG
(30) US 2020 03 03 202016808197
(72) KOBAYASHI, Satoshi, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) HYODO, Katsuya, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) YAMAMOTO, Toru, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 3/0482 **EN E-1795349** 2025 05 14 **4115274**
(86) US21019408 2021 02 24 2021713209

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ZWISCHENSPEICHERN UND DARSTELLEN EINES INTERAKTIVEN MENÜS FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANWENDUNGEN
(30) US 2020 03 03 202016807968
(72) HYODO, Katsuya, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) KAWAMURA, Daisuke, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) AOKI, Koichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment In. 1-7-1, Konan (JP)
(72) LYNCH, Joseph B., San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) HIRAKAWA, Ken Yoshihiko, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) MORALES, Daniel, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) BROWN, Robert Eldon, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) YAMAMOTO, Toru, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) KOBAYASHI, Satoshi, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 3/04847 **EN E-1795350** 2025 05 14 **3929706**
(86) 2021 02 23 2021158564

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2020 06 26 202016913894
(72) Lang, Florian, 82205 Gilching (DE)
(72) Steffke, Ottmar, 82256 Fuerstenfeldbruck (DE)

G06F 3/0488 **EN E-1795351** 2025 05 14 **4235384**
(86) JP20043229 2020 11 19 2020962444

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EINGABEANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, EINGABEANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND EINGABEANZEIGESYSTEM
(72) HIRAI, Masato, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUBARA, Tsutomu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAMAUCHI, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)

G06F 3/04883 **EN E-1795352** 2025 05 14 **3504615**
(86) US17047239 2017 08 17 2017758376

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANWENDUNGSVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON GESTENEINGABE
(30) US 2016 08 23 201615244383
(72) WON, Sung Joon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/04883 **EN E-1795353** 2025 05 14 **4127891**
(86) US21023763 2021 03 23 2021718753

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINGABEBASIERTE STARTSEQUENZEN FÜR EINE KAMERAANWENDUNG
(30) US 2020 04 02 202016838924
(72) SADHU, Jagadeeshwar Reddy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/06 **EN E-1795354** 2025 05 14 **4038486**
(86) CN21122992 2021 10 11 2021887859

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENSPEICHERUNG UND -VERARBEITUNG
(30) CN 2020 11 17 202011288120
(30) CN 2021 01 19 202110069514
(72) FENG, Guobao, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)
(72) LU, Chengxiang, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)
(72) WANG, Bin, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)
(72) HONG, Songlou, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)
(72) CAI, Jianfeng, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1795355** 2025 05 14 **4281877**
(86) US22011709 2022 01 07 2022742982

(73) Scality S.A., San Francisco, California 94111, Four Embarcadero Center Suite 2550 (US)
(54) SCHNELLES UND EFFIZIENTES SPEICHERSYSTEM MIT MEHREREN CLOUD-DIENSTEN
(30) US 2021 01 22 202117156261
(72) REGNI, Giorgio, Albany, California 94706 (US)
(72) RANCUREL, Vianney, Sausalito, California 94965 (US)
(72) TRANGEZ, Nicolas, 2020 Antwerpen (BE)

G06F 3/12 **EN E-1795356** 2025 05 14 **4284048**
(86) 2020 01 14 2023197718

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 31 2019016167
(72) KONJI, Mitsuru, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) WAKABAYASHI, Yuuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06F 3/14 **EN E-1795357** 2025 05 14 **4174632**
(86) 2021 10 27 2021290071

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) EIN ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Larminier, Hervé, 13330 PELISSANNE (FR)

G06F 3/14 **EN E-1795358** 2025 05 14 **4092520**
(86) CN21072273 2021 01 15 2021741325

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM VERARBEITEN EINER ÜBERLAGERTEN FENSTERANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 19 202010062553
(72) XU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1795359** 2025 05 14 **3926459**
(86) 2015 06 18 2021163808

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) VORRICHTUNGSGRUPPENIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2014 06 18 201414308571
(72) COBURN, Arthur L., Santa Barbara, California 93101 (US)

G06F 3/16 **EN E-1795360** 2025 05 14 **4150441**
(86) US21061000 2021 11 29 2021835016

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG VON ELEMENTEN EINER GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE DURCH EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ALS BENUTZER MIT ITERATIVER SPRACHÄUSSERUNG ODER SPRACHÄUSSERFOLGE
(30) US 2021 07 28 202163226431 P
(30) US 2021 11 22 202117532199
(72) BARROS, Brett, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JANG, Joanne J., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SCHONEWEIS, Andrew, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1795361** 2025 05 14 **4143675**
(86) US21055748 2021 10 20 2021807392

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEDINGTE KAMERASTEUERUNG ÜBER AUTOMATISIERTE ASSISTENTBEFEHLE
(30) US 2020 11 24 202017103805
(72) WEISSENBERGER, Felix, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MIKLOS, Balint, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBOTTA, Domenico, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Ray, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FU, Kevin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PRISACARI, Bogdan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Fo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LU, Mucun, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GARG, Neha, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SANNAZZARO NATTA, Jacopo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) POBLOCKA, Barbara, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SEO, Jae, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MIAO, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) QIAN, Thomas, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KOTHARI, Luv, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1795362** 2025 05 14 **3970000**
(86) US19046145 2019 08 12 2019761999

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONDENSIERTE, GESPROCHENE ÄUSSERUNGEN FÜR DIE AUTOMATISIERTE HILFSSTEUERUNG EINER KOMPLEXEN GRAFISCHEN ANWENDUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 07 19 201962876323 P
(72) SZMIGIEL, Jacek, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LANGE, Joseph, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/30 **EN E-1795363** 2025 05 14 **3374856**
(86) US16060211 2016 11 03 2016798047

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG EINER ANWENDUNG AUS EINER VORLAGE
(30) US 2015 11 09 201514936045
(72) BALASUBRAMANIAN, Barath, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) COHEN, Evan Bjorn-Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) COLLE, Olivier, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) STAPLES, William James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 8/30 **EN E-1795364** 2025 05 14 **3470985**
(86) 2017 10 13 2017196323

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES INDUSTRIESTEUERUNGSPROGRAMMS
(72) Riedl, Stefan, 87477 Sulzberg, Höfatsweg 4b (DE)

G06F 8/38 **EN E-1795365** 2025 05 14 **3963442**
(86) US20030340 2020 04 29 2020728587

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) DEKLARATIVE UND REAKTIVE DATENSCHICHT FÜR KOMPONENTENBASIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 04 30 201962840458 P
(30) US 2019 06 24 201916450544
(30) US 2019 06 24 201916450592
(30) US 2019 06 24 201916450598
(30) US 2019 06 24 201916450582
(72) VENKITESWARAN, Kevin, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street 3rd Floor (US)
(72) VAL, Diego Ferreiro, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street 3rd Floor (US)
(72) PATINO, Caridy, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street 3rd Floor (US)
(72) BLISS, Trevor James, San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street 3rd Floor (US)

G06F 8/41 **EN E-1795366** 2025 05 14 **3850478**
(86) US19050870 2019 09 12 2019858809

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60615, 5113 S. Harper Avenue Suite 2C (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BEFEHLEN FÜR QUANTENRECHNER
(30) US 2018 09 13 201862730813 P
(30) US 2018 11 30 201862773581 P
(72) CHONG, Frederic T., Chicago, Illinois 60615, 5113 S. Harper Avenue Suite 2C (US)
(72) SHI, Yunong, Chicago, Illinois 60615, 5113 S. Harper Avenue Suite 2C (US)
(72) LEUNG, Nelson, Chicago, Illinois 60615, 5113 S. Harper Avenue Suite 2C (US)
(72) GOKHALE, Pranav, Chicago, Illinois 60615, 5113 S. Harper Avenue Suite 2C (US)
(72) HOFFMANN, Henry, Chicago, Illinois 60615, 5113 S. Harper Avenue Suite 2C (US)
(72) SCHUSTER, David, Chicago, Illinois 60615, 5113 S. Harper Avenue Suite 2C (US)

G06F 8/65 **EN E-1795367** 2025 05 14 **4095680**
(86) 2022 05 24 2022175184

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AKTUALISIEREN VON GELDAUTOMATEN
(30) US 2021 05 24 202117328219
(72) Reasor, Robert, McLean, VA 22102 (US)

G06F 8/65 **EN E-1795368** 2025 05 14 **4351089**
(86) 2021 06 24 2024159384

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZENTRALE
(30) JP 2020 07 08 2020117847
(72) SATOH, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06F 9/445 **EN E-1795369** 2025 05 14 **3756090**
(86) US19018138 2019 02 15 2019709596

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PASSIVE AKTIVIERTE ANWENDUNGEN FÜR EINE RECHNERVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 07 201862776758 P
(72) D'SILVA, Charmaine, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GENNAI, Paul Nicholas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STADLER, Andrew Devron, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REDDY, Ritesh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/445 **EN E-1795370** 2025 05 14 **3785150**
(86) US19033025 2019 05 20 2019729126

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE GENERIERUNG APPLIKATIONSSPEZIFISCHER CLIENT-ZERTIFIZIERUNG
(30) US 2018 05 31 201815994894
(72) MARTINEZ, Christopher Scott, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) NAZMUS, Shovon Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) WILSON, Matthew James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) TRIPATHI, Jyotirmaya Trevor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) AERON, Rayman, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 9/451 **EN E-1795371** 2025 05 14 **3516491**
(86) US17052487 2017 09 20 2017853802

(73) CloudBlue LLC, Irvine, CA 92612, 3351 Michelson Drive, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERKENNUNG, KORREKTUR UND ÜBERSETZUNG VON NICHT LOKALISIERTEN ZEILEN
(30) US 2016 09 20 201662397051 P
(72) BUGROV, Pavel, Moscow 115470, 46 Nagatinskaja Naberezhnaja Apt. 119 (RU)

G06F 9/451 **EN E-1795372** 2025 05 14 **4276619**
(86) CN22143658 2022 12 29 2022924557

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210188529
(72) JIA, Guiqing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Jianing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1795373** 2025 05 14 **3987404**
(86) CN19092226 2019 06 21 2019934301

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ADAPTIVE PIPELINE-AUSWAHL ZUR BESCHLEUNIGUNG VON SPEICHERKOPIEROPERATIONEN
(72) HU, Jiayu, Shanghai 200241, No. 880 Zixing Road, Minhang District (CN)
(72) WANG, Ren, Portland, Oregon 97229, 9137 NW Esson Court (US)
(72) LIANG, Cunming, Shanghai 200241, No. 880 Zixing Road, Minhang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1795374** 2025 05 14 **3149581**
(86) US15032193 2015 05 22 2015729617

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) AUTOMATISIERUNG DER ARBEITSLAST UND DATENABSTAMMUNGSANALYSE
(30) US 2014 05 29 201462004406 P
(30) US 2014 08 27 201414470501
(72) WOLFSON, Harry Michael, Arlington, MA 02474, 36 Melrose Street (US)
(72) GOULD, Joel, Arlington, Massachusetts 02474, 27 Lee Terrace (US)
(72) YERACARIS, Anthony, Newton, Massachusetts 02460, 67 Wildwood Avenue (US)
(72) WAKELING, Tim, Andover, Massachusetts 01810, 11 Abbot Street (US)

G06F 9/50 **EN E-1795375** 2025 05 14 **3696670**
(86) 2019 02 13 2019020069

(73) UVUE Limited, Bury St Edmunds IP33 1NE, 18 Langton Place (GB)
(54) VERTEILTES COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) Galindo, David, Cambridge, CB4 3PW, 6 Oxford Road (GB)

G06F 9/50 **EN E-1795376** 2025 05 14 **3830692**
(86) US19038068 2019 06 20 2019735171

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENGESTEUERTE ORCHESTRIERUNG
(30) US 2018 07 31 201862712948 P
(30) US 2018 10 08 201816154713
(72) RAMASWAMY, Subramanian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRISHNASWAMY, Raja, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHANNA, Kumar Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAKIVAYA, Gopala Krishna R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1795377** 2025 05 14 **3974980**
(86) 2021 08 02 2021189018

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL FÜR ARBEITSLASTPLATZIERUNG IN EINER RANDUMGEBUNG
(30) US 2020 09 25 202017033324
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US)

G06F 9/50 **EN E-1795378** 2025 05 14 **4343550**
(86) 2017 12 08 2024157361

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INHALTSQUELLENZUWEISUNG ZWISCHEN COMPUTING-VORRICHTUNGEN
(72) JAIN, Tarun, Mountain View, 94043 (US)
(72) KOTHARI, Anshul, Mountain View, 94043 (US)
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, 94043 (US)

G06F 9/50 **EN E-1795379** 2025 05 14 **4390687**
(86) 2023 11 22 2023211440

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) PLANUNG VON DUPLIKAT-THREADS
(30) GB 2022 12 21 202219357
(30) GB 2022 12 21 202219359
(72) KAMARAJ, Revanth, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) KADIYALA, Vamshi, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) ANDREW, Jack, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) OZKURT, Ozgur, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06F 9/54 **FR E-1795380** 2025 05 14 **4004731**
(86) EP20071048 2020 07 24 2020742784

(73) Nothing2Install, 13001 Marseille, 3 Rue Fortia (FR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 07 24 1908420
(72) BRULE, Sébastien, 13001 MARSEILLE, 3 rue Fortia (FR)

G06F 11/08 **EN E-1795381** 2025 05 14 **3861446**
(86) US19054784 2019 10 04 2019868331

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ADRESSFEHLERN
(30) US 2018 10 05 201816153546
(72) FOLEY, David, Peter, Sugar Land, TX 77479, 8106 Spring Bluebonnet Dr. (US)

G06F 11/22 **EN E-1795382** 2025 05 14 **3825855**
(86) 2019 11 20 2019210443

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VARIABLE SPEICHERDIAGNOSTIK
(72) BARANSKI, Rafal, 80-177 Gdansk, Goska 28/22 (PL)
(72) IRZABEK, Szymon, 80-771 Gdansk, c/o UTC Fire & Security POlska Sp. z o.o., ul. Sadowa 8 (PL)

G06F 11/36 **EN E-1795383** 2025 05 14 **3729274**
(86) US18066977 2018 12 20 2018834242

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PRÜFUNG VON ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2017 12 21 201762608782 P
(30) US 2018 12 19 201816226157
(72) PSIAKI, Timothy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCGLYNN, Jeffrey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SALTER, Thomas, Seattle, Washington 98122, 830A 15th Avenue (US)
(72) LIU, Jessica, Mountain View, California 94043, 120 Granada Drive, Aot 8 (US)

G06F 12/02 **EN E-1795384** 2025 05 14 **4369206**
(86) 2023 11 08 2023208640

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) VERFAHREN ZUR INSTANZSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG VON SEGMENTBASIERTER SPEICHERUNG
(30) US 2022 11 09 202218053908
(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066 (US)
(72) ZHOU, Ping, Los Angeles, 90066 (US)
(72) HU, Chaohong, Los Angeles, 90066 (US)
(72) LIU, Fei, Los Angeles, 90066 (US)
(72) XU, Changyou, Los Angeles, 90066 (US)
(72) FAN, Kan Frankie, Los Angeles, 90066 (US)

G06F 12/04 **DE E-1795385** 2025 05 14 **4068103**
(86) 2016 06 06 2022160148

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON PERSONALISIERUNGSDATEN
(30) DE 2015 06 11 102015210719
(72) MÜLLER, Frank, 10407 Berlin (DE)
(72) SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin (DE)
(72) SCHWAN, Dr. Matthias, 10437 Berlin (DE)
(72) WIRTH, Dr. Klaus-Dieter, 12683 Berlin (DE)
(72) FILZHUTH, Dr. Elke, 12359 Berlin (DE)

G06F 12/08 **EN E-1795386** 2025 05 14 **3735637**
(86) US18066399 2018 12 19 2018833369

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE INVALIDIERUNG IN PERIPHEREN KOMPONENTEN-INTERCONNECT(PCI)-EXPRESS(PCIE)-ADRESSENÜBERSETZUNGSDIENSTEN (ATS)
(30) US 2018 01 04 201862613602 P
(30) US 2018 12 18 201816223364
(72) PANIAN, James, Lionel, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ROHDE, Derek, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 12/121 **EN E-1795387** 2025 05 14 **4330826**
(86) US22020268 2022 03 14 2022715234

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAM-BEWUSSTE CACHESPEICHERUNG
(30) US 2021 04 29 202117244398
(72) ARTIERI, Alain, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUPTA, Rakesh Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) PALACHARLA, Subbarao, San Diego, California 92121 (US)
(72) BHOLE, Kedar, San Diego, California 92121 (US)
(72) MOLL, Laurent Rene, San Diego, California 92121 (US)
(72) SPITALE, Carlo, San Diego, California 92121 (US)
(72) SINGHAI, Sparsh, San Diego, California 92121 (US)
(72) THOZIYOOR, Shyamkumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) TUMMALA, Gopi, San Diego, California 92121 (US)
(72) AVOINNE, Christophe, San Diego, California 92121 (US)
(72) GINDE, Samir, San Diego, California 92121 (US)
(72) HASSAN, Syed Minhaj, San Diego, California 92121 (US)
(72) LECLER, Jean-Jacques, San Diego, California 92121 (US)
(72) VINCI, Luigi, San Diego, California 92121 (US)

G06F 12/123 **EN E-1795388** 2025 05 14 **4388426**
(86) EP22071789 2022 08 03 2022769092

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) SEITLICHE PERSISTENZVERZEICHNISZUSTÄNDE
(30) US 2021 08 20 202117407248
(72) BAMDHAMRAVURI, Ram Sai Manoj, Cambridge, Massachusetts 02142-1123 (US)
(72) WALTERS, Craig, Poughkeepsie, New York 12601-5400 (US)
(72) JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601-5400 (US)
(72) BRONSON, Timothy, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) ALEXANDER, Gregory William, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) HUYNH, Hieu, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) SONNELITTER, Robert, Poughkeepsie, New York 12601-5400 (US)
(72) KOHL, Jason, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) BERGER, Deanna, Poughkeepsie, New York 12601-5400 (US)
(72) BRANCIFORTE, Richard Joseph, Austin, Texas 78758-3493 (US)

G06F 12/14 **EN E-1795389** 2025 05 14 **4359937**
(86) US22020014 2022 03 11 2022714068

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SICHERER SPEICHERTEILUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 06 22 202117354105
(72) PAPPACHAN, Pradeep, Tualatin, Oregon 97062 (US)
(72) LAL, Reshma, Portland, Oregon 97229 (US)

G06F 12/14 **EN E-1795390** 2025 05 14 **3980898**
(86) US20036638 2020 06 08 2020819462

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG VON PROZESSOREN
(30) US 2019 06 07 201962858623 P
(72) HINNERSHITZ, Scott Edwin, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(72) LOPEZ, David Jose, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(72) KAUL, Jason Todd, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(72) SMITH, Michael Lane, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)

G06F 12/14 **EN E-1795391** 2025 05 14 **4399611**
(86) US22041667 2022 08 26 2022786575

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHUTZ VON SPEICHERBEREICHEN AUF DER BASIS DES AUFTRETENS EINES EREIGNISSES
(30) US 2021 09 10 202117472432
(72) BANSAL, Aneesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) DOSI, Priyanka, San Diego, California 92121 (US)

G06F 13/16 **EN E-1795392** 2025 05 14 **3380957**
(86) US16052454 2016 09 19 2016869027

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES PARALLELEN SUCHBETRIEBS
(30) US 2015 11 23 201514948892
(72) ZHANG, Dong Ping, Mento Park, California 94025, 2190 Cedar Ave (US)

G06F 13/42 **EN E-1795393** 2025 05 14 **4028896**
(86) EP20075474 2020 09 11 2020768354

(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(54) ZWEIDRAHT-HOST-SCHNITTSTELLE
(30) GB 2019 09 11 201913126
(72) WISE, Adrian, 0191 Oslo, c/o IDEX Biometrics ASA Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(72) AHLUWALIA, Keith, 0191 Oslo, c/o IDEX Biometrics ASA Dronning Eufemias gate 16 (NO)

G06F 13/42 **DE E-1795394** 2025 05 14 **4295237**
(86) EP22051526 2022 01 25 2022713280

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT MEHREREN STEUERGERÄTEN, WELCHE UNTERSCHIEDLICHE FAHRZEUGFUNKTIONEN IN DEM KRAFTFAHRZEUG BEREITSTELLEN, SOWIE VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUERGERÄTE UND STEUERGERÄT
(30) DE 2021 02 17 102021103757
(72) RÖLLE, Christopher, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) SIFFERLINGER, Anton, 80333 München (DE)

G06F 16/00 **EN E-1795395** 2025 05 14 **3844635**
(86) US19048317 2019 08 27 2019856128

(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENSCHREIBEN
(30) CN 2018 08 29 201810994734
(72) ZHANG, Yingqiang, Hangzhou Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) HE, Dengcheng, Hangzhou, 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 16/00 **EN E-1795396** 2025 05 14 **4254215**
(86) 2019 04 18 2023187006

(73) IBOSS, Inc., San Diego CA 92121, 4110 Campus Point Court (US)
(54) HYBRIDE CLOUD-RECHNERNETZWERKVERWALTUNG
(30) US 2018 04 18 201862659644 P
(72) MARTINI, Paul Michael, San Diego, 92121 (US)

G06F 16/00 **EN E-1795397** 2025 05 14 **3851971**
(86) JP18033588 2018 09 11 2018933358

(73) HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., Tokyo 105-8039, 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERIFIZIERUNGSSERVER
(72) HASEGAWA Keigo, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., 32 Miyuki-cho (JP)
(72) SASAO Hiroto, Kodaira-shi, Tokyo 187-8511, c/o HITACHI KOKUSAI ELECTRIC INC., 32 Miyuki-cho (JP)

G06F 16/11 **EN E-1795398** 2025 05 14 **4394617**
(86) KR22015238 2022 10 11 2022901555

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DATEISYSTEMS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 03 20210172447
(72) KIM, Jaewook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) GIL, Yeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Sungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Woojoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 16/2453 **EN E-1795399** 2025 05 14 **3776375**
(86) US19023777 2019 03 23 2019718006

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LERNOPTIMIERER FÜR GEMEINSAME GENUTZTE CLOUD
(30) US 2018 03 30 201862650330 P
(30) US 2018 06 08 201816003227
(72) JINDAL, Alekh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Hiren, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AMIZADEH, Saeed, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WU, Chenggang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/903 **EN E-1795400** 2025 05 14 **3751424**
(86) JP18023458 2018 06 20 2018923590

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) SUCHSYSTEM, SUCHVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

G06F 16/93 **EN E-1795401** 2025 05 14 **3311307**
(86) US16038589 2016 06 22 2016733844

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DOKUMENTSPEICHERUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG VON INHALT INNERHALB VON DOKUMENTEN
(30) US 2015 06 22 201562182990 P
(30) US 2015 09 18 201514858894
(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) OLSTAD, Bjørn, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 17/14 **EN E-1795402** 2025 05 14 **3539012**
(86) EP17078970 2017 11 10 2017832041

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON SINUSWELLENPARAMETERN AUS EINEM EMPFANGENEN SIGNAL MIT RAUSCHEN
(30) GB 2016 11 11 201619086
(72) HENRY, Manus Patrick, Oxford Oxfordshire OX1 3PJ, c/o University Technology Centre for Advanced Instrumentation Department of Engineering Science University of Oxford Parks Road (GB)

G06F 17/15 **EN E-1795403** 2025 05 14 **3346390**
(86) 2017 12 15 2017207876

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) WINOGRAD-ALGORITHMUS AUF EINER MATRIXVERARBEITUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2016 12 30 201615395542
(72) WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, 23 Pine Ln (US)
(72) KALAIAH, Aravind, San Jose, CA California 95129, 4344 Belvedere Dr (US)

G06F 17/18 **EN E-1795404** 2025 05 14 **3625697**
(86) US17060295 2017 11 07 2017811400

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF SEMANTISCHEM ZUSTAND BASIERENDE SENSORVERFOLGUNG UND -AKTUALISIERUNG
(72) BREWINGTON, Brian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WENG, Zhiyuan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHUCKER, Brian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BANERJEE, Sujoy, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/10 **EN E-1795405** 2025 05 14 **4123482**
(86) 2018 12 11 2022195923

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG
(30) JP 2017 12 18 2017242180
(72) Uchibori, Hiroki, Tokyo 143-8555 (JP)

G06F 21/10 **EN E-1795406** 2025 05 14 **3884406**
(86) IB19001261 2019 11 20 2019839261

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) AUTORISIERUNG VON VORGÄNGEN FÜR VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2018 11 20 18207418
(72) ZAFAR, Mohammad, Tarig, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Nagravision S.a. 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) CHATTOPADHYAY, Ritwik, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Nagravision S.a. 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) RAMACHANDRAN, Vaidyanathan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Nagravision S.a. 22-24 Route de Geneve (CH)

G06F 21/31 **EN E-1795407** 2025 05 14 **3992823**
(86) 2021 10 04 2021200775

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON PASSIVEN BIOMETRISCHEN DATEN ÜBER VERSCHIEDENE GERÄTE HINWEG
(30) US 2020 10 29 202017083727
(72) HERREMA III, John Raymond, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 21/32 **EN E-1795408** 2025 05 14 **3848829**
(86) 2021 01 07 2021150564

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERSTEUERGERÄT UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 01 10 20200003885
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Mingon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hwasoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JU, Myeongjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/32 **EN E-1795409** 2025 05 14 **4038521**
(86) US20051357 2020 09 18 2020786359

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSZUGRIFFS AUF EIN UNTERNEHMEN
(30) US 2019 10 02 201916590510
(72) MILLER, Trent J., Chicago, IL 60185, 832 Deering Court West (US)
(72) PROCTOR, Lee M., Cary, IL 60013, 6512 Wildberry Lane (US)

G06F 21/35 **EN E-1795410** 2025 05 14 **3729311**
(86) US18067388 2018 12 21 2018839993

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFERSTEUERUNGEN
(30) US 2017 12 21 201762609289 P
(30) US 2018 06 27 201862690947 P
(30) US 2018 10 15 201862745959 P
(30) US 2018 11 13 201862760918 P
(72) ANDERSON, Samuel, Washington, DC 20004 (US)
(72) BOWEN, Adam, Washington, DC 20004 (US)
(72) CHEUNG, Brandon, Washington, DC 20004 (US)
(72) CHRISTENSEN, Steven, Washington, DC 20004 (US)
(72) GOLDBERG-KIDON, Jonathan, Washington, DC 20004 (US)
(72) HATTON, Nicholas J., Washington, DC 20004 (US)
(72) KIM, Michelle, Washington, DC 20004 (US)
(72) MONSEES, James, Washington, DC 20004 (US)
(72) MURPHY, Andrew L., Washington, DC 20004 (US)
(72) PAGLIERE, Alexander, Washington, DC 20004 (US)
(72) PHELPS, Kirk, Washington, DC 20004 (US)
(72) TURBAHN, Itai, Washington, DC 20004 (US)
(72) WACYK, Roxolana, Washington, DC 20004 (US)
(72) YONKER, Jason, Washington, DC 20004 (US)
(72) YOST, Casey, Washington, DC 20004 (US)
(72) ZAKS, Diego, Washington, DC 20004 (US)

G06F 21/40 **EN E-1795411** 2025 05 14 **4290396**
(86) 2022 06 07 2022177637

(73) Valeo Internal Automotive Software Egypt, a limited liability company, Giza, Cairo, Smart Village F 22, 3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road (EG)
(54) AKTUALISIEREN VON SOFTWARE EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) DAWOOD, Mena, Giza, Cairo (EG)
(72) MAHDY, Alaa, Giza, Cairo (EG)

G06F 21/51 **EN E-1795412** 2025 05 14 **3857416**
(86) US19034039 2019 05 24 2019867056

(73) Chien, Daniel, Bellevue, WA 98006, 12903 SE 38th Street, Apt. 103 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR COMPUTERSICHERHEIT
(30) US 2018 09 28 201862739094 P
(30) US 2019 04 24 201916393930
(72) Chien, Daniel, Bellevue, WA 98006, 12903 SE 38th Street, Apt. 103 (US)

G06F 21/53 **EN E-1795413** 2025 05 14 **3660714**
(86) 2020 02 27 2020159761

(73) CyberArk Software Ltd., 4951040 Petach-Tikva, 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143 (IL)
(54) ZENTRALISIERTE SICHERHEITSBEURTEILUNGEN VON SKRIPTEN IN NETZWERKUMGEBUNGEN
(30) US 2020 01 28 202016774277
(72) HECHT, Asaf, 4951040 Petach-Tikva, c/o CyberArk Software Ltd. 9 Hapsagot Street, Park Ofer 2, P.O. Box 3143 (IL)

G06F 21/55 **EN E-1795414** 2025 05 14 **4377822**
(86) EP22076101 2022 09 20 2022789561

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUM IDENTIFIZIEREN VON MANIPULATIONEN VON CYBER-PHYSISCHEN SYSTEMEN SOWIE COMPUTERIMPLEMENTIERTES WERKZEUG UND CYBER-PHYSISCHES SYSTEM
(30) EP 2021 09 30 21200206
(72) BOTERO HALBLAUB, Andrés, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) OBRADOVIC, Dragan, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) PATZLAFF, Heiko, 80799 München (DE)
(72) SCHENK, Tim, 84034 Landshut (DE)

G06F 21/55 **EN E-1795415** 2025 05 14 **4104084**
(86) US20042007 2020 07 14 2020750114

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DELEGIERTEN ANALYSENSAMMLUNG
(72) ZAAROUR, Charbel, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/56 **EN E-1795416** 2025 05 14 **3857419**
(86) US19052344 2019 09 23 2019866168

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON RANSOMWARE
(30) US 2018 09 26 201816142316
(72) MEHTA, Kunal, Hillsboro, Oregon 97124, 2557 NE Overlook Dr., Apt. 528 (US)
(72) MATHEWS, Sherin Mary, Fremont, California 94538, 4680 Nelson Street (US)
(72) WOODWARD, Carl D., Santa Clara, California 95054, 4515 Carlyle Court, Apt. 3303 (US)
(72) FRALICK, Celeste R., Lubbock, Texas 79403, 2801 Mesa Road (US)
(72) KING, Jonathan B., Hillsboro, Oregon 97123, 14210 SW Hillsboro Highway (US)

G06F 21/56 **EN E-1795417** 2025 05 14 **3612969**
(86) IB18052785 2018 04 20 2018722734

(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd., 8470912 Beer-Sheva, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1 (IL)
(73) Goldstein, Evgeny, 4934617 Petah Tikva, Meir Dankner St. 3 Apartment 60 (IL)
(73) Gorelik, Michael, 8471616 Beer Sheva, Bodenheimer 5 (IL)
(73) Guri, Mordechai, 71706 Modiin, Emek Ayalon 28 (IL)
(73) Yehoshua, Ronen, 45858 Matan, Teena 27 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LAUFZEITERFASSUNG, ANALYSE UND SIGNATURBESTIMMUNG VON VERSCHLEIERTEN BÖSARTIGEM CODE
(30) US 2017 04 20 201762487834 P
(72) GOLDSTEIN, Evgeny, 45858 Matan, Teena 27 (IL)
(72) GORELIK, Michael, 45858 Matan, Teena 27 (IL)
(72) GURI, Mordechai, 45858 Matan, Teena 27 (IL)
(72) YEHOSHUA, Ronen, 45858 Matan, Teena 27 (IL)

G06F 21/57 **EN E-1795418** 2025 05 14 **3767499**
(86) JP19001250 2019 01 17 2019767145

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) STEUERGERÄT, LIZENZVERWALTUNGSVERFAHREN UND LIZENZVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 03 13 2018045097
(72) NISHIYAMA, Yoshihide, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) KOJIMA, Tatsuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

G06F 21/60 **EN E-1795419** 2025 05 14 **4145323**
(86) 2022 03 01 2022159332

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 9-7-3, Akasaka (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 07 2021145673
(72) TANAKA, Tatsuyuki, Yokohama-shi (JP)

G06F 21/62 **EN E-1795420** 2025 05 14 **4010834**
(86) KR20013213 2020 09 28 2020875551

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BLOCKCHAIN-ADRESSE UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2019 10 07 20190124090
(72) LEE, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sooyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Juyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jinki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/62 **EN E-1795421** 2025 05 14 **3610634**
(86) IL18050359 2018 03 28 2018785029

(73) QPrivacy USA LLC, Longview, TX 75604, 309 Gilmer Road Ste 101 No 1058 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DYNAMISCHE VERWALTUNG VON PRIVATEN DATEN
(30) IL 2017 04 09 25168317
(72) WASSERMAN, Yehonatan, 5529339 Kiryat-Ono, 39 Kaplan St. (IL)
(72) KOREN, Yoseph, 5529339 Kiryat-Ono, 39 Kaplan St. (IL)

G06F 21/64 **EN E-1795422** 2025 05 14 **3983923**
(86) US20036769 2020 06 09 2020750811

(73) Circle Internet Financial, LLC, Boston, MA 02111, 1 Lincoln Street, Ste 31-113 (US)
(54) SKALIERBARES, SICHERES, EFFIZIENTES UND ANPASSBARES VERTEILTES DIGITALES LEDGER-TRANSAKTIONSNETZWERK
(30) US 2019 06 15 201916442470
(30) US 2019 06 15 201916442473
(30) US 2019 06 15 201916442474
(30) US 2019 06 15 201916442476
(30) US 2019 06 15 201916442475
(30) US 2019 06 15 201916442472
(72) BLACKSHEAR, Samuel, Howard, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MAURER, Benjamin, D., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ZAKIAN, Timothy Andrew, Kenneth, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) POTT, Alistair, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) WU, Qinfan, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) HURLEY, Kevin, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 21/71 **EN E-1795423** 2025 05 14 **4296877**
(86) 2020 02 07 2023209375

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SICHERER ARBITRIERUNGSMODUS ZUM AUFBAU UND BETRIEB IN VERTRAUENSDOMÄNENERWEITERUNGEN
(30) US 2019 03 28 201916367527
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX 78738 (US)
(72) SAHITA, Ravi L., Portland, OR 97229 (US)
(72) SCARLATA, Vincent, Beaverton, OR 97006 (US)
(72) HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, OR 97124 (US)

G06F 21/78 **EN E-1795424** 2025 05 14 **3899774**
(86) GB19052968 2019 10 17 2019791346

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) INTEGRITÄTSBAUM ZUR SPEICHERINTEGRITÄTSPRÜFUNG
(30) GB 2018 12 18 201820597
(72) ELAD, Yuval, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, Arm Limited, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) AVANZI, Roberto, 85630 Grasbrunn, Arm Germany, Bretonischer Ring 16 (DE)
(72) PARKER, Jason, Sheffield, Yorkshire S1 4LW, Arm Limited, City Gate 8 St Mary's Gate (GB)

G06F 30/18 **EN E-1795425** 2025 05 14 **4102391**
(86) CN21129886 2021 11 10 2021887869

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRASSENDATEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 28 202110470264
(72) LIU, Houkai, Beijing 100085 (CN)
(72) LI, Zhenan, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHANG, Tianyu, Beijing 100085 (CN)
(72) DENG, Xiliang, Beijing 100085 (CN)
(72) JIANG, Bing, Beijing 100085 (CN)

G06F 111/20 **EN E-1795426** 2025 05 14 **3792206**
(86) 2019 09 11 2019196734

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER FÖRDERVORRICHTUNG
(72) FRANGEUL, Xavier, 41836 Hückelhoven, c/o Interroll Innovation GmbH Opelstraße 1 (DE)
(72) SCHILDHEUER, Uwe, 41836 Hückelhoven, c/o Interroll Innovation GmbH Opelstraße 1 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1795427** 2025 05 14 **4208813**
(86) EP21073971 2021 08 31 2021769734

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LAGERS FÜR LUFTREIFEN MIT TRANSPONDERN UND ANORDNUNG IN VERTIKALEN STAPELN
(30) IT 2020 09 01 202000020770
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma (IT)

G06K 7/10 **EN E-1795428** 2025 05 14 **4179455**
(86) IB21056287 2021 07 13 2021755555

(73) Ubiquicom S.r.l., 20141 Milano, Via Carlo de Angeli 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES DURCHGANGS DURCH DURCHGÄNGE
(30) IT 2020 07 13 202000016879
(72) ORLANDO, Michele, 20068 Peschiera Borromeo (MILANO) (IT)
(72) SARASSO, Stefano, 20133 Milano (IT)

G06K 19/02 **FR E-1795429** 2025 05 14 **4345682**
(86) 2023 08 31 2023194625

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) METALLCHIPKARTE
(30) FR 2022 09 29 2209874
(72) ALI, Ahmed, 92400 Courbevoie (FR)
(72) GROULT, Tiphaine, 92400 Courbevoie (FR)

G06K 19/07 **EN E-1795430** 2025 05 14 **4281900**
(86) SE22050173 2022 02 17 2022763682

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) FINGERABDRUCKSENSORMODUL FÜR EINE CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKERKENNUNG IN EINER CHIPKARTE
(30) SE 2021 03 01 2150221
(72) SLOTTNER, Mats, 443 31 Lerum (SE)

G06K 19/073 **EN E-1795431** 2025 05 14 **4052183**
(86) US20057643 2020 10 28 2020882214

(73) IMPINJ, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US)
(54) RFID-ICS MIT DATENSCHUTZMODI
(30) US 2019 10 29 201962927210 P
(30) US 2019 11 01 201962929210 P
(72) DIORIO, Christopher J., Seattle, Washington 98109, c/o IMPINJ, INC., 400 Fairview Ave N Suite 1200, (US)
(72) COOKE, Jesse Paul, Seattle, Washington 98109, c/o IMPINJ, INC., 400 Fairview Ave N Suite 1200, (US)
(72) PETERSON, Christopher Dean, Seattle, Washington 98109, c/o IMPINJ, INC., 400 Fairview Ave N Suite 1200, (US)

G06K 19/077 **EN E-1795432** 2025 05 14 **3874410**
(86) US19058744 2019 10 30 2019806350

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) ULTRASCHALLGESCHWEISSTE ETIKETTENSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 10 30 201862752830 P
(72) LAW, Yuk Yu, Mentor, Ohio 44060, 7992-B Puritan Drive (US)

G06N 3/045 **EN E-1795433** 2025 05 14 **4390764**
(86) 2022 12 21 2022215585

(73) Sensonic GmbH, 4780 Schärding, Bahnhofstrasse 57a (AT)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MACHINE LEARNING MODELLS FÜR MESSUNGEN DER OPTISCHEN FASERABNAHME
(72) DEETLEFS, Richard Michael, 1050 Wien (AT)

G06N 3/045 **EN E-1795434** 2025 05 14 **3607435**
(86) CN17079774 2017 04 07 2017904853

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERSTÄRKUNG VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN FÜR TIEFENLERNEN
(72) WANG, Libin, Beijing 100190, 9F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) GUO, Yiwen, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) YAO, Anbang, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) CAI, Dongqi, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) XU, Lin, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) HU, Ping, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) WANG, Shandong, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) CHENG, Wenhua, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yurong, Beijing 100085, Room 503 Unit 1 Building 4 Qingfenghuajingyuan Haidian District (CN)

G06N 3/08 **EN E-1795435** 2025 05 14 **3743855**
(86) US19051458 2019 09 17 2019779332

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EMPFANGSFELDKONFORME CONVOLUTION-MODELLE FÜR DIE VIDEOKODIERUNG
(30) US 2018 09 18 201816134165
(30) US 2019 02 28 201916289149
(72) COELHO, Claudionor, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUUSELA, Aki, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Shan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HE, Dake, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/08 **EN E-1795436** 2025 05 14 **3996026**
(86) 2020 11 06 2020206168

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYNTHESE VON ENERGIEDATEN
(72) GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg (DE)
(72) PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim (DE)
(72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt (DE)

G06N 10/80 **EN E-1795437** 2025 05 14 **3867829**
(86) US19056727 2019 10 17 2019874660

(73) Rigetti & Co, LLC, Berkeley, CA 94710, 775 Heinz Avenue (US)
(54) PARZELLIERTE QUANTENRESSOURCEN
(30) US 2018 10 17 201862746970 P
(72) RIGETTI, Chad Tyler, Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) SMITH, Robert Stanley, Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) REAGOR, Matthew J., Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) RUST, Michael, Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) PETERSON, Eric Christopher, Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) TEZAK, Nikolas Anton, Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) DESAI, Anand, Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) JONES, Glenn, Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)
(72) BRYANT, David, Berkeley, California 94710, 2919 Seventh Street (US)

G06N 20/00 **EN E-1795438** 2025 05 14 **3874425**
(86) US19041658 2019 07 12 2019879318

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOMÄNENANPASSUNG IN NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EINER DOMÄNENÜBERGREIFENDEN BATCHNORMALISIERUNG
(30) US 2018 10 31 201816176949
(72) CHEN, Ruxin, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) CHEN, Min-Hung, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) YOO, Jaekwon, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) LIU, Xiaoyu, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06Q 10/06 **EN E-1795439** 2025 05 14 **3712826**
(86) BR18050418 2018 11 13 2018875620

(73) ILTEC - LUBECK TECNOLOGIA LTDA., 13301-510 Sao Paulo, Rua Pernambuco No. 141 Bairro Brasil, Itu (BR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG UND/ODER DOKUMENTATION EINES UNTERSTÜTZTEN PROFESSIONELLEN PROZESSES
(30) BR 2017 11 13 102017024387
(72) PINHO, Mauro de Souza Leite, 89203-230 Joinville, Rua Palmares, 380 - SC (BR)
(72) BRAMANTE, Thiago Magalhaes, 18119-372 Votorantim, Rue das Pitangueiras 136 - SP (BR)
(72) PEDROSO, Miguel Angelo, 13305-430 Itu, Rua Monteiro Lobato, 114-Lt. 9, Qd. B-4 -SP (BR)

G06Q 10/0631 **EN E-1795440** 2025 05 14 **4361919**
(86) 2022 10 28 2022204473

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) NETZWERKSYSTEM, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERWALTUNG EINES MASSENAUSHUBPROJEKTS
(72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås (SE)
(72) SJÖSTRÖM, Lars-Ola, 722 23 Västerås (SE)

G06Q 10/08 **EN E-1795441** 2025 05 14 **4071058**
(86) 2015 02 27 2022159053

(73) ICM Airport Technics Pty Ltd., Botany, NSW 2019, Unit 1, 12 Lord Street Lakes Business Park (AU)
(54) GEPÄCKABFERTIGUNGSSTATION UND SYSTEM DAFÜR
(30) AU 2014 02 28 2014900670
(30) AU 2014 03 21 2014900987
(72) DINKELMANN, Richard, Botany, NSW 2019 (AU)
(72) DINKELMANN, Rainer, Botany, NSW 2019 (AU)

G06Q 10/10 **EN E-1795442** 2025 05 14 **3827395**
(86) US19043571 2019 07 26 2019839981

(73) Nasdaq, Inc., New York, New York 10036, 151 W. 42nd Street (US)
(54) VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN IN REIHENFOLGE
(30) US 2018 07 26 201862703746 P
(30) US 2018 08 23 201862721973 P
(30) US 2019 07 25 201916522316
(72) RAO, Sandeep, Rockville, MD 20850, C/o Nasdaq, Inc. Ogc/ipr Department 805 King Farm Boulevard (US)
(72) FAY, Thomas, Rockville, MD 20850, C/o Nasdaq, Inc. Ogc/ipr Department 805 King Farm Boulevard (US)
(72) PANISCOTTI, Dominick, Rockville, MD 20850, C/o Nasdaq, Inc. Ogc/ipr Department 805 King Frarm Boulevard (US)
(72) BUGLO, Yuriy, Rockville, MD 20850, C/o Nasdaq, Inc. Ogc/ipr Department 805 King Farm Boulevard (US)

G06Q 10/20 **FR E-1795443** 2025 05 14 **3853784**
(86) EP19075020 2019 09 18 2019768853

(73) Hitachi Rail GTS France SAS, 78140 Velizy-Villacoublay, 20-22, rue Grange Dame Rose (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON FEHLFUNKTIONEN EINES SYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2018 09 18 1800983
(72) KRAIT, Philippe, SINGAPORE 498788, C/O Thales Solutions Asia PTE. LTD, 21 Changi North Rise (SG)
(72) BIENVENU, Kevin, 75009 PARIS, Wework / Thales, 33 rue La Fayette (FR)
(72) MADEC, Florent, 75013 PARIS, ACCENTURE, 118 Avenue de France (FR)

G06Q 40/00 **EN E-1795444** 2025 05 14 **3884455**
(86) US19062715 2019 11 22 2019886199

(73) Nasdaq, Inc., New York, New York 10036, 151 W. 42nd Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON SPEZIFISCHEN DATENTRANSAKTIONSANFORDERUNGEN
(30) US 2018 11 23 201862770894 P
(30) US 2019 11 21 201916691068
(72) CRAIG, Michael, Rockville, MD 20850, c/o Nasdaq, Inc. OGC/IPR Department 805 King Farm Boulevard (US)
(72) FAY, Thomas, Rockville, MD 20850, c/o Nasdaq, Inc. OGC/IPR Department 805 King Farm Boulevard (US)
(72) PANISCOTTI, Dominick, Rockville, MD 20850, c/o Nasdaq, Inc. OGC/IPR Department 805 King Farm Boulevard (US)

G06T 1/20 **EN E-1795445** 2025 05 14 **4207047**
(86) CN22114771 2022 08 25 2022865904

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 17 202111364418
(30) CN 2021 12 17 202111554611
(72) QIN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 1/60 **EN E-1795446** 2025 05 14 **3676710**
(86) IL18050965 2018 08 30 2018850323

(73) Rail Vision Ltd, 4366517 Ra'anana, 15 Ha'Tidhar st. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOHEN DURCHSATZ IN MEHREREN BERECHNUNGEN
(30) US 2017 08 31 201762552475 P
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, 7 Ariel St (IL)
(72) ZELTZER, Hanan, 4526514 Hod Hasharon, 12 Bnay Brit Street (IL)

G06T 5/00 **FR E-1795447** 2025 05 14 **3391331**
(86) FR16053321 2016 12 09 2016825475

(73) FONDATION B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN BILDES, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND COMPUTERPROGRAMM IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) FR 2015 12 16 1562446
(30) FR 2016 07 29 1657443
(72) BIST, Cambodge, 35700 Rennes, 26 Rue de Primauguet (FR)
(72) COZOT, Rémi, 22350 Yvignac La Tour, 47 Les Brousses (FR)
(72) MADEC, Gérard, 35250 Chasne Sur Illet, 35 La brosse (FR)

G06T 5/00 **EN E-1795448** 2025 05 14 **4086845**
(86) 2021 05 07 2021172794

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BILDVERARBEITUNG
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, Siuro (FI)

G06T 5/50 **EN E-1795449** 2025 05 14 **3234910**
(86) CN16099079 2016 09 14 2016815526

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION
(30) CN 2015 09 21 201510603686
(30) CN 2016 03 31 201610200285
(30) US 2016 08 02 201615225915 P
(72) LYU, Yang, Shanghai 201807, c/o SHANGHAI UNITED IMAGING HEALTHCARE CO., LTD. No.2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

G06T 5/60 **EN E-1795450** 2025 05 14 **4032061**
(86) US20059661 2020 11 09 2020820601

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENTFERNUNG VON LINSENLICHTREFLEXION AUF LERNBASIS
(30) US 2020 09 28 202063084377 P
(72) WU, Yicheng, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HE, Qiurui, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) XUE, Tianfan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Jiawen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BARRON, Jonathan, T., Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 7/00 **EN E-1795451** 2025 05 14 **3648056**
(86) JP18020310 2018 05 28 2018825135

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINSICHER BILDER
(30) JP 2017 06 30 2017129245
(30) JP 2017 07 28 2017146568
(72) WANG Caihua, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1795452** 2025 05 14 **3942520**
(86) EP20055186 2020 02 27 2020706009

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERERKENNUNG IN BILDDATEN EINER ZIELBESCHICHTUNG
(30) EP 2019 03 22 19164671
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1795453** 2025 05 14 **3754600**
(86) 2020 05 28 2020177226

(73) CurveBeam AI Limited, Melbourne VIC 3000, L10, 10 Queen St, (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG MITTELS MASCHINELLEM LERNEN AUF GRUNDLAGE VON STRUKTUR- ODER MATERIALSEGMENTIERUNG IN EINEM BILD
(30) US 2019 06 21 201916448474
(72) Peng, Yu, Melbourne, Victoria 3000, c/o StraxCorp Pty. Ltd. 470 Collins Street, Suite 10.05 (AU)

G06T 7/00 **EN E-1795454** 2025 05 14 **4388496**
(86) EP22079332 2022 10 21 2022802654

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SUPERPIXEL-BASIERTE ERZEUGUNG VON SEGMENTIERUNGSMASKEN FÜR DAS TRAINIEREN EINES SEGMENTIERUNGSMODELLS
(30) EP 2021 10 29 21205589
(72) JANISCH, Lucas, 80803 München (DE)
(72) LUTZ, Benjamin Samuel, 91091 Großenseebach (DE)

G06T 7/00 **EN E-1795455** 2025 05 14 **4428488**
(86) CN23092346 2023 05 05 2023805834

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG EINES ADAPTERTEILS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADAPTERTEILS, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ADAPTERTEILS UND MEDIUM
(30) CN 2023 01 04 202310008419
(72) HUANG, Zhongbao, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhongyang, Fujian 352100 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1795456** 2025 05 14 **3937130**
(86) 2021 06 28 2021182207

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HIMMELSSEGMENTIERUNG
(30) US 2020 07 07 202063048817 P
(72) JAFEK, Benjamin, Manassas 20110 (US)
(72) TUMULURU, Samvruta, Manassas 20110 (US)

G06T 7/11 **EN E-1795457** 2025 05 14 **3830792**
(86) KR19014916 2019 11 05 2019884513

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GEMEINSAMES UNÜBERWACHTES OBJEKTSEGMENTIEREN UND INPAINTING
(30) RU 2018 11 13 2018139928
(30) RU 2019 02 20 2019104710
(72) OSTYAKOV, Pavel Aleksandrovich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) SUVOROV, Roman Evgenievich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) LOGACHEVA, Elizaveta Mikhailovna, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) KHOMENKO, Oleg Igorevich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) NIKOLENKO, Sergey Igorevich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)

G06T 7/11 **EN E-1795458** 2025 05 14 **4156098**
(86) 2021 09 22 2021198349

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SEGMENTIERUNGSVERFAHREN
(72) Danielsson Fan, Xing, 223 69 LUND (SE)
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)

G06T 7/20 **EN E-1795459** 2025 05 14 **3895124**
(86) US19065149 2019 12 09 2019836229

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEWEGUNGSSCHÄTZUNG DURCH EINGANGSSTÖRUNG
(30) US 2018 12 10 201816215547
(72) HOLMES, Samuel, Benjamin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RENSCHLER, Martin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WICKS, Jonathan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VANREENEN, Robert, John, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 7/254 **EN E-1795460** 2025 05 14 **3916675**
(86) JP19047136 2019 12 03 2019912034

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND KAMERASYSTEM
(30) JP 2019 01 23 2019009090
(72) KOBAYASHI Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOMEZCABALLERO Felipe, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06T 7/254 **EN E-1795461** 2025 05 14 **4418208**
(86) 2020 08 07 2024186078

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) ECHTZEIT-AUGMENTATION
(72) FRIELINGHAUS, Nils, 81829 München (DE)
(72) NEFF, Markus, 81829 München (DE)

G06T 7/579 **EN E-1795462** 2025 05 14 **3664031**
(86) 2019 12 03 2019213170

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FEATURE-TRIANGULATION
(30) US 2018 12 04 201816209611
(72) Viswanathan, Anirudh, Philadelphia, PA 19103, 2024 Chestnut Street, Apt. 24C (US)

G06T 7/593 **EN E-1795463** 2025 05 14 **4348583**
(86) EP22064153 2022 05 25 2022732925

(73) Kleon Solutions AS, 6809 Førde, Korsavegen 7 B (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER BODENLINIE VON EINEM HUBSCHRAUBER
(30) NO 2021 06 02 20210695
(72) SOMMERFELT, Arne, 0170 Oslo (NO)

G06T 7/62 **EN E-1795464** 2025 05 14 **3930610**
(86) US19038431 2019 06 21 2019917118

(73) Utech Products, Inc., Schenectady, NY 12305, 135 Broadway (US)
(54) KI-SYSTEME ZUR ERKENNUNG UND DIMENSIONIERUNG VON LÄSIONEN
(30) US 2019 02 28 201916288843
(72) HUSSAIN, Zohair, Schenectady, NY 12305, 135 Broadway (US)
(72) MADAN, Rakesh, Schenectady, NY 12305, 135 Broadway (US)

G06T 7/73 **EN E-1795465** 2025 05 14 **4046135**
(86) IB20059746 2020 10 16 2020797873

(73) Verity AG, 8050 Zurich, Binzmühlestrasse 81 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON BILDMERKMALEN MIT UNUNTERSCHEIDBAREN REFERENZPUNKTEN
(30) US 2019 10 16 201962915656 P
(72) HEHN, Markus, 8038 Zurich (CH)
(72) ROSSETTO, Fabio, 8003 Zurich, Birmensdorferstrasse 203 (CH)
(72) BEFFA, Luciano, 8052 Zürich (CH)

G06T 7/90 **EN E-1795466** 2025 05 14 **4207075**
(86) CN21132511 2021 11 23 2021948037

(73) Beijing Sensetime Technology Development Co., Ltd., Haidian Beijing 100080, Room 1101-1117, 11th Floor No.58 Northwest 4th Ring Road (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 29 202110727706
(72) TAO, Ran, Beijing 100080 (CN)
(72) YANG, Ruijian, Beijing 100080 (CN)
(72) ZHAO, Daiping, Beijing 100080 (CN)

G06T 9/00 **EN E-1795467** 2025 05 14 **3185214**
(86) 2015 12 22 2015307116

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) STREAMING VON HYBRIDEN GEOMETRIEBASIERTEN UND BILDBASIERTEN 3D OBJEKTEN
(72) BOULKENAFED, Malika, 92400 COURBEVOIE, 38, rue Baudin (FR)
(72) TUFFREAU, Jean Julien, Montréal, Québec H1K 3Y4, 5241 Rue Honoré Beaugrand (CA)

G06T 15/00 **EN E-1795468** 2025 05 14 **3200158**
(86) 2017 01 31 2017154081

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SPARSE-RENDERING
(30) GB 2016 02 01 201601766
(72) Worcester, Michael, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Legal Department c/o Imagination Technologies Limited Home Park Estate Kings Langley (GB)
(72) Smith, Stuart, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Legal Department c/o Imagination Technologies Limited Home Park Estate Kings Langley (GB)
(72) Fenney, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Legal Department c/o Imagination Technologies Limited Home Park Estate Kings Langley (GB)

G06T 15/06 **EN E-1795469** 2025 05 14 **3798992**
(86) 2019 09 23 2020204999

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DER DATENSTRUKTURWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2018 12 28 201816235391
(72) APODACA, Michael, El Dorado Hills, CA 95762, 8240 Trevi Way (US)
(72) BENTHIN, Carsten, 66333 Völklingen, Kinzigweg 10 (DE)
(72) XIAO, Kai, San Jose, CA 95128, 2968 Moorpark Ave, Apt 6 (US)
(72) BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(72) ROWLEY, Timothy, Austin, TX 78750, 9415 McNeil Dr No. 234 (US)
(72) BARCZAK, Joshua, Timonium, MD 21093, 200 Crickett Ct (US)
(72) SCHLUESSLER, Travis, Berthoud, CO 80513, 3719 Coyote Trl (US)

G06T 15/06 **EN E-1795470** 2025 05 14 **3675053**
(86) 2019 10 15 2019203201

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERFOLGUNGSBEFEHLSVERARBEITUNG UND -AUSFÜHRUNG
(30) US 2018 12 28 201816235838
(72) VAIDYANATHAN, Karthik, San Francisco, CA California 94102, Intel Corporation 133 BUCHANAN ST, 3 (US)
(72) APODACA, Michael, Folsom, CA California 95630, Intel Corporation 1563 Ballou Cir (US)
(72) RAOUX, Thomas, Sunnyvale, CA California 94089, Intel Corporation 1154 Morse Avenue (US)
(72) BENTHIN, Carsten, 66333 Völklingen, Intel Corporation Kinzigweg 10 (DE)
(72) XIAO, Kai, San Jose, CA California 95128, Intel Corporation 2968 Moorpark Ave, Apt 6 (US)
(72) BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA California 95054, Intel Corporation 2200 Mission College Blvd. (US)
(72) BARCZAK, Joshua, Timonium, MD Maryland 21093, Intel Corporation 200 Crickett Ct (US)

G06T 19/00 **EN E-1795471** 2025 05 14 **3629303**
(86) 2015 03 23 2019201722

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS IN EINER ANSICHT EINER REALEN UMGEBUNG
(30) WO 2014 03 25 PCT/EP2014/055938
(72) KNORR, Sebastian, Cupertino, CA 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) MEIER, Peter, Cupertino, CA 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)

G06T 19/00 **EN E-1795472** 2025 05 14 **4220572**
(86) 2017 12 01 2023166917

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VIRTUELLE BENUTZEREINGABESTEUERUNGEN IN EINER UMGEBUNG FÜR GEMISCHTE REALITÄT
(30) US 2016 12 05 201662430279 P
(30) US 2016 12 05 201662430308 P
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, 90027 (US)
(72) CROSTON, John, Adam, Seattle, 98102 (US)

G06T 19/00 **EN E-1795473** 2025 05 14 **4062381**
(86) IL20051179 2020 11 15 2020889688

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALITÄT
(30) IL 2019 11 18 27075419
(30) IL 2019 11 18 27075519
(72) LIVNE, Ofer, 3100401 Haifa, c/o ELBIT SYSTEMS LTD. Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(72) MASHIAH, Ayelet, 3100401 Haifa, c/o ELBIT SYSTEMS LTD. Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(72) SHEFFER, Amir, 3100401 Haifa, c/o ELBIT SYSTEMS LTD. Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(72) OPHIR, Yoav, 3100401 Haifa, c/o ELBIT SYSTEMS LTD. Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)

G06V 10/141 **EN E-1795474** 2025 05 14 **3477540**
(86) 2018 07 12 2018183086

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS
(30) KR 2017 10 27 20170141332
(72) HEO, Jingu, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06V 10/143 **EN E-1795475** 2025 05 14 **3762858**
(86) GB19050593 2019 03 04 2019710118

(73) SEPTILLION TECHNOLOGIES LIMITED, St. Andrews KY16 9DR, Kinburn Castle, Doubledykes Road (GB)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS
(30) GB 2018 03 05 201803528
(72) LAX, Craig Ellis, Dunfermline KY12 0LZ, 30 Victoria Terrace (GB)
(72) LAX, Sandford Ellis, Dunfermline KY11 2ZJ, 1 Caledonia Court Rosyth (GB)

G06V 10/44 **EN E-1795476** 2025 05 14 **3796218**
(86) JP18025720 2018 07 06 2018925095

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

G06V 10/75 **EN E-1795477** 2025 05 14 **3118812**
(86) JP14056998 2014 03 14 2014885523

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDSENSOR UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06V 10/774 **DE E-1795478** 2025 05 14 **4371084**
(86) EP22071335 2022 07 29 2022758471

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON TRAININGS-BILDDATEN ZUM TRAINIEREN EINER FUNKTION
(30) EP 2021 08 30 21193802
(72) FIEBAG, Daniel, 91052 Erlangen (DE)
(72) METZNER, Maximilian, 96047 Bamberg (DE)
(72) WEISSERT, Sören, 73430 Aalen (DE)

G06V 10/82 **EN E-1795479** 2025 05 14 **3583545**
(86) US18018331 2018 02 15 2018754157

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ZEICHENERKENNUNGSMODELL UND REKURSIVES TRAINING AUS ENDBENUTZEREINGABEN
(30) US 2017 02 17 201762460601 P
(72) BRANDT, William Patrick, Decatur, Georgia 30030, 425 Mimosa Drive (US)

G06V 20/10 **EN E-1795480** 2025 05 14 **3729330**
(86) US18065475 2018 12 13 2018837009

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SEMANTISCHE ZONENTRENNUNG ZUR KARTENERZEUGUNG
(30) US 2017 12 20 201715848561
(72) MAIR, Elmar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WITT, Jonas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 20/30 **EN E-1795481** 2025 05 14 **4024347**
(86) 2016 08 05 2022153233

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 08 07 2015157651
(30) JP 2015 12 25 2015254946
(72) KUNIEDA, Hiroyasu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OBAYASHI, Masaaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MIZOBUCHI, Yasuhiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) GOTO, Fumitaka, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KATO, Masao, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KUROKAWA, Maya, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06V 20/40 **EN E-1795482** 2025 05 14 **3651060**
(86) 2019 10 25 2019205495

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, The Heights, Brooklands (GB)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MERKMALEN IN EINEM BILD
(30) GB 2018 11 09 201818288
(72) DODD, Luke, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Viables Jays Close (GB)

G06V 20/52 **EN E-1795483** 2025 05 14 **3566175**
(86) CA18050010 2018 01 05 2018735897

(73) Sportlogiq Inc., Montreal, Québec H2T 3B3, 5455 de Gaspe, Suite 460 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERHALTENSVERSTÄNDNIS AUS TRAJEKTORIEN
(30) US 2017 01 06 201762443137 P
(72) ZHONG, Yatao, Burnaby British Columbia, 6789 Frances St. (CA)
(72) MEHRASA, Nazanin, Coquitlam British Columbia V3K 3G1, Unit 221 549 Dansey Ave. (CA)
(72) BORNN, Luke, Surrey British Columbia, 18899 68A Ave. (CA)
(72) MORI, Gregory Peter, Burnaby British Columbia V5A 0B6, 414 - 9350 University High St. (CA)

G06V 20/56 **DE E-1795484** 2025 05 14 **3388973**
(86) 2018 03 23 2018163571

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES FAHRBAHNZUSTANDS
(30) DE 2017 04 11 102017206244
(72) Hartmann, Bernd, 61350 Bad Homburg, Engelsgasse 3b (DE)

G06V 20/58 **EN E-1795485** 2025 05 14 **4102473**
(86) 2022 02 03 2022155068

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN WAGENS
(30) RU 2021 06 08 2021116607
(72) USIKOV, Aleksandr, Minsk (BY)
(72) VALCHOK, Andrei, Minsk (BY)

G06V 20/58 **EN E-1795486** 2025 05 14 **3800576**
(86) 2020 09 29 2020198950

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 04 2019183767
(72) Ishizaki, Masataka, Aichi-ken 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi (JP)

G06V 20/70 **EN E-1795487** 2025 05 14 **4064222**
(86) 2022 01 28 2022153868

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FAHRZEUGDATENRELATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 03 25 202117211930
(72) GRAEFE, Ralf, 85540 Haar (DE)
(72) KOSE CIHANGIR, Neslihan, 81927 Munich (DE)

G06V 40/13 **EN E-1795488** 2025 05 14 **3719700**
(86) 2020 03 30 2020166829

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCKERFASSUNGSFUNKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 04 03 20190038997
(72) KIM, Chul, Gyeonggi-do, 20-8, Geumban 1-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) JUNG, Keumdong, Seoul, 103-705, Seochosamsungramian Apt., 1641-1, Seocho-dong, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, KyungTea, Seoul, 401, Rich House, 348-42, Shindaebang-2dong, Dongjak-gu (KR)
(72) LEE, Sunhwa, Gyeonggi-do, 307-207, 10, Geumhwa-ro 11beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JEON, Mukyung, Ulsan, 104-902, Ujeong ipark Apt., Ujeong-dong, Jung-gu (KR)
(72) HEO, Sanghyun, Gyeonggi-do, 307-802, 17, Dongtansunhwan-daero 28-gil, Hwaseong-si (KR)

G06V 40/18 **EN E-1795489** 2025 05 14 **3769283**
(86) US19022970 2019 03 19 2019771676

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) PUPILLENRANDDETEKTION IN DER DIGITALEN BILDGEBUNG
(30) US 2018 03 20 201815926121
(72) CREEDON, William, Niall, Skaneateles Falls, NY 13153, C/o Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road (US)
(72) LAURIN, Eric, Joseph, Skaneateles Falls, NY 13153, C/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) MOWREY, Richard, Allen, Skaneateles Falls, NY 13153, C/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)

G06V 40/18 **EN E-1795490** 2025 05 14 **3480727**
(86) CN17091264 2017 06 30 2017819367

(73) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Beijing 100107, Room507, Unit 1 Floor 4, Building 2 No.7 Yard Liqing Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSERKENNUNG
(30) CN 2016 06 30 201610509755
(72) HUANG, Tongbing, Beijing 100107, Room 507, Unit 1 Floor 4, Building 2 No.7 Yard Liqing Road Chaoyang District (CN)
(72) QIN, Linchan, Beijing 100107, Room 507, Unit 1 Floor 4, Building 2 No.7 Yard Liqing Road Chaoyang District (CN)

G07C 5/00 **EN E-1795491** 2025 05 14 **3602507**
(86) US18022904 2018 03 16 2018770731

(73) Omnitracs, LLC, Dallas, Texas 75201, 717 North Harwood Street Suite 1300 (US)
(54) FAHRZEUGVIDEOAUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT FAHRERDATENSCHUTZ
(30) US 2017 03 23 201715467618
(72) SCHIMELPFENIG, Andrew Kelly, Dallas, Texas 75201, c/o Omnitracs LLC 717 N. Harwood St. Suite 1300 (US)
(72) GOFORTH, Thomas Wade, Dallas, Texas 75201, c/o Omnitracs LLC 717 N. Harwood St. Suite 1300 (US)

G07C 5/08 **EN E-1795492** 2025 05 14 **3333809**
(86) 2017 12 07 2017206047

(73) A & E Incorporated, Wisconsin 53406, 5501 21st Street Racine (US)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN DRUCKPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 07 201662431237 P
(72) KNOELL, Maximilian, Racine, WI 53406, 8738 Shady Oak Trail (US)
(72) ALHO, Timothy J., Pleasant Prairie, WI 53158, 10962 14th Court (US)
(72) ENGEL, Bruce, Milwaukee, WI 53207, 1126 E. Norwich Street (US)
(72) HORNER, Jason, Burlington, WI 53105, 38938 89th Street (US)
(72) CHEON, Myeong Geun, Incheon, Hana Apt. 104-701 YongDam-Ro 14 YeonSu-Gu (KR)
(72) JEONG, Jin Kook, Gyeonggi-Do, Kunyoung Apt. 261-901 OkgucheonDong-Ru 399 (KR)

G07C 9/00 **DE E-1795493** 2025 05 14 **3428889**
(86) 2018 06 22 2018179207

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER STROMÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 07 11 102017115455
(72) Wittwer, Dirk, 42579 Heiligenhaus, Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Eifelstrasse 5 (DE)
(72) Mönig, Stefan, 58332 Schwelm, Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG An der Rennbahn 7 (DE)

G08B 13/14 **EN E-1795494** 2025 05 14 **3745369**
(86) 2016 02 11 2020183169

(73) InVue Security Products, Inc., Charlotte, NC 28277, 9201 Baybrook Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENERFASSUNG VON VERKAUFSARTIKELN IN EINER VITRINE
(30) US 2015 02 12 201562115303 P
(72) GRANT, Jeffrey A., Charlotte, NC 28210, 3315 Winnipeg Circle (US)
(72) PHILLIPS, Jonathon D., Fort Mill, SC 29707, 5040 Timber Falls Drive (US)
(72) TAYLOR, Gary A., Fort Mill, SC 29715, 3455 Dobys Bridge Road (US)

G08B 13/19 **EN E-1795495** 2025 05 14 **4187516**
(86) 2021 11 26 2021210724

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) TEILESATZ MIT EINER SENSOREINHEIT UND SENSOREINHEIT DIE DAVON ERZEUGT WORDEN IST
(72) WESTERGREN, Christian, 1290 Versoix, Geneva (CH)
(72) FILINESI, Rinaldo, 1290 Versoix, Geneva (CH)

G08B 13/196 **EN E-1795496** 2025 05 14 **3762906**
(86) US19020840 2019 03 05 2019712868

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON FEHLALARMEN DURCH ANZEIGEBILDER
(30) US 2018 03 05 201862638924 P
(72) HUTZ, David James, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(72) MADDEN, Donald, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)

G08B 25/01 **DE E-1795497** 2025 05 14 **4162459**
(86) EP21064826 2021 06 02 2021730880

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES UNFALLS EINES KRAFTRADS
(30) DE 2020 06 04 102020207006
(72) KLEWS, Matthias, 72076 Tuebingen (DE)

G08B 25/10 **DE E-1795498** 2025 05 14 **4216184**
(86) 2022 01 24 2022152844

(73) Pfannenberg GmbH, 21035 Hamburg, Werner-Witt-Strasse 1 (DE)
(54) ALARMIERUNGSSYSTEM
(72) MATTHIES, Volker, 21035 Hamburg (DE)
(72) HELBIG, Christian, 21035 Hamburg (DE)

G08G 1/00 **EN E-1795499** 2025 05 14 **4170621**
(86) 2022 09 16 2022196086

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON PLATOONING
(30) KR 2021 10 19 20210139658
(72) PARK, Ge O, 08735 Seoul (KR)

G08G 1/00 **EN E-1795500** 2025 05 14 **4383226**
(86) 2022 12 05 2022211325

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ANZEIGE EINER VERBINDUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI AUTOS
(72) Zaki, Tarek, 81829 München (DE)

G08G 1/052 **EN E-1795501** 2025 05 14 **4208861**
(86) US21048713 2021 09 01 2021778312

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SENSORNACHRICHTEN IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2020 09 01 202063073394 P
(30) US 2021 08 31 202117462950
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Seung Ryul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MISENER, James Alan, San Diego, California 92121-1714 (US)

G08G 1/0955 **EN E-1795502** 2025 05 14 **3608892**
(86) 2019 08 09 2019191090

(73) Ver-Mac, Quebec City, QC G2G 2V2, 1781 Bresse Street (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER STANDORTINFORMATIONEN VON VERKEHRSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 09 201816059152
(72) BEAUDRY, Serge, St-Lambert-De-Lauzon, Québec G0S 2W0, 1336 Des Erables (CA)
(72) LANGLOIS, Alexandre, Shannon, Québec G0A 4N0, 92 rue Donaldson (CA)

G08G 1/16 **DE E-1795503** 2025 05 14 **4123620**
(86) 2022 07 13 2022184610

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTENSEGMENTEN DURCH EINE STRASSENSEITIGE INFRASTRUKTUR
(30) DE 2021 07 20 102021207755
(72) Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim (DE)
(72) Fuchs, Hendrik, 31141 Hildesheim (DE)
(72) Schiegg, Florian Alexander, 31139 Hildesheim (DE)
(72) Llatser Marti, Ignacio, 31135 Hildesheim (DE)

G08G 1/16 **EN E-1795504** 2025 05 14 **3239960**
(86) JP15083310 2015 11 27 2015872611

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 12 26 2014263807
(72) SUGAWARA, Toshiharu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIMICHI, Taisetsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

G08G 5/00 **EN E-1795505** 2025 05 14 **3509052**
(86) 2019 01 02 2019150128

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) EMPFEHLUNGEN FÜR SICHERE GESCHWINDIGKEIT FÜR SYSTEME ZUM PAARWEISEN ANFLUG (PA) ZUR FLUGDECKVERWALTUNG (FIM)
(30) US 2018 01 05 201815863014
(72) HOSAMANI, Umesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) THIRUMALAIVENJAMUR, Prashanth, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) RAB, Abdur, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

G08G 5/00 **EN E-1795506** 2025 05 14 **4167211**
(86) 2022 09 22 2022197078

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ ODER DER EINHALTUNG VON ATKPHRASEOLOGIE
(30) IN 2021 10 12 202111046425
(30) US 2022 01 12 202217573995
(72) NAMA, Naveen Venkatesh Prasad, Charlotte, 28202 (US)
(72) GARG, Chaya, Charlotte, 28202 (US)
(72) PAULRAJ, Vasantha, Charlotte, 28202 (US)
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KANGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/00 **EN E-1795507** 2025 05 14 **3629313**
(86) 2019 08 20 2019192420

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGFLUGVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 09 28 201816145705
(72) Schwartz, Samantha A., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Blackstun, Melissa Irene, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Emsbach, Theresa, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Azcuenaga, Brian, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Altus, Stephen Solomon, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Pilcher, Aaron, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Williams, Jeffrey Lee, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)

G08G 5/06 **EN E-1795508** 2025 05 14 **4148706**
(86) 2022 07 12 2022184268

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) SCHNELLE BAHNPLANUNG ZUM DYNAMISCHEN AUSWEICHEN IN TEILWEISE BEKANNTEN UMGEBUNGEN
(30) US 2021 09 13 202117447540
(72) Bonnoit, Craig John, Manassas, 20110 (US)
(72) Saunders, Jeffery, Manassas, 20110 (US)

G09B 19/02 **EN E-1795509** 2025 05 14 **2642450**
(86) 2013 03 19 2013159916

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome (JP)
(54) Figurenanzeigevorrichtung, Figurenanzeigeverfahren und Speichermedium mit darauf gespeichertem Figurenabbildungsprogramm
(30) JP 2012 03 19 2012061332
(72) Yoshikawa, Hironori, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) Satoh, Tomoaki, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G09B 21/00 **FR E-1795510** 2025 05 14 **3748608**
(86) 2020 05 29 2020177376

(73) Balmelli, Chantal, 2063 Saules, Rue des Doloires 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM TAKTILEN LESEN ZUR FARBERKENNUNG
(30) CH 2019 06 04 7152019
(72) Balmelli, Chantal, 2063 Saules, Rue des Doloires 8 (CH)

G09B 27/00 **EN E-1795511** 2025 05 14 **4134935**
(86) JP21025082 2021 07 02 2021846900

(73) Ohira Tech Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 224-0053, 4489-1, Ikonobecho Tsuzuki-ku (JP)
(54) OPTISCHES PLANETARIUM UND PLANETARIUMSYSTEM DAMIT
(30) JP 2020 07 20 2020123748
(72) OHIRA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0053 (JP)

G09F 3/02 **EN E-1795512** 2025 05 14 **3387638**
(86) US16065591 2016 12 08 2016822307

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) SELBSTKLEBEETIKETT UND RFID-INLAY
(30) US 2015 12 08 201562264365 P
(30) US 2015 12 22 201562270631 P
(72) SEVAUX, Alain, 95300 Ennery, 8 rue du Perreux (FR)

G09F 9/00 **EN E-1795513** 2025 05 14 **3806072**
(86) CN19087436 2019 05 17 2019807776

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR GEHÄUSRÜCKWAND EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 25 201820792037 U
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09F 9/30 **EN E-1795514** 2025 05 14 **3918593**
(86) KR20000376 2020 01 09 2020747780

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 31 201962799705 P
(30) KR 2019 05 08 20190053851
(72) CHA, Youngdo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G09F 9/302 **EN E-1795515** 2025 05 14 **3523793**
(86) IB17056186 2017 10 06 2017797437

(73) IMAX Corporation, Mississauga, Ontario L5K 1B1, 2525 Speakman Drive (CA)
(54) LICHTEMITTIERENDE LEINWAND FÜR KINO UND TONSYSTEM
(30) US 2016 10 06 201662404925 P
(72) BROGA, Antanas Matthew, Cambridge Ontario N3C 3R7, 55 Pezzack St. (CA)
(72) TREMBLAY, Denis, Brampton Ontario L6X 1K7, 93 Fairglen Ave. (CA)
(72) READ, Steven Charles, Mississauga Ontario L5L 4J6, 3961 Renfrew Crescent (CA)
(72) SILVERSTEIN, Barry David, Rochester New York 14618, 105 Wilshire Road (US)
(72) KURTZ, Andrew F., Macedon New York 14502, 1944 Watson Hulburt Rd (US)
(72) MCMULLEN-CRUMMEY, Jesse Donald, Toronto Ontario M6H 3W2, 421 St Clarens Ave (CA)

G09G 3/32 **EN E-1795516** 2025 05 14 **3824457**
(86) KR19001357 2019 01 31 2019869583

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Gyeonggi-do 16419, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 10 04 20180118317
(72) KIM, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) JUNG, Youngki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/32 **EN E-1795517** 2025 05 14 **4426088**
(86) 2014 12 17 2024189668

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2013 12 31 20130169271
(72) LEE, Ho Young, 431-804 Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Chang-Heon, 431-804 Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3225 **EN E-1795518** 2025 05 14 **3300065**
(86) 2017 09 26 2017193303

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 26 20160123234
(72) OH, Wonsik, Seoul 05747, 101-405, 245, Seongnaecheon-ro, Songpa-gu, (Kumho Eoullim 1-cha Apt., Macheon-dong) (KR)
(72) LEE, Myungho, Gyeonggi-do 14125, 214-1201, 462, Gyeongsu-daero, Dongan-gu, Anyang-si, (Hogye 2-cha Hyundai Hometown, Hogye-dong) (KR)
(72) PARK, Geunjeong, Gyeonggi-do 18408, 505-801, 103, Byeongjeom 2-ro, Hwaseong-si, (Anhwadongmaeul Jugong 5-danji, Byeongjeom-dong) (KR)
(72) SONG, Myoungseop, Chungcheongnam-do 31455, 104-3405, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si, (Tangjeong Samsung Tra Palace Apt.) (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1795519** 2025 05 14 **4068260**
(86) CN19122184 2019 11 29 2019945463

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YANG, Shuangbin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHENG, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1795520** 2025 05 14 **4123634**
(86) CN21082769 2021 03 24 2021932130

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LU, Jiangnan, Beijing 100176 (CN)
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Libin, Beijing 100176 (CN)
(72) HAN, Long, Beijing 100176 (CN)
(72) FENG, Yu, Beijing 100176 (CN)

G09G 5/377 **EN E-1795521** 2025 05 14 **4177881**
(86) 2022 10 31 2022204616

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) EIN NACHTSICHTSYSTEM MIT BIDIREKTIONALER DETEKTOR-/ANZEIGEÜBERLAGERUNG
(30) US 2021 11 04 202117519100
(72) Burnsed, Jon D., Tempe, AZ, 85284 (US)
(72) Becker, Jacob J., Gilbert, 85233 (US)
(72) Ramsey, Eric, Londonberry, 03053 (US)

G10K 11/178 **EN E-1795522** 2025 05 14 **3712885**
(86) 2019 07 18 2019187045

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) AUDIOSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR SPRACHAKTIVITÄTSERKENNUNG FÜR EINE AM OHR MONTIERBAREN WIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 22 19164680
(72) McCutcheon, Peter, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Morgan, Dylan, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)

G10L 15/065 **EN E-1795523** 2025 05 14 **3891728**
(86) US19055901 2019 10 11 2019795421

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON KORREKTUREN VON VORHERGESAGTEN TEXTSEGMENTEN VON GESPROCHENEN ÄUSSERUNGEN ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHERKENNUNGSMODELLS AUF EINER VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 03 201962895236 P
(72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHALKWYK, Johan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MOTTA, Giovanni, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/00 **EN E-1795524** 2025 05 14 **4131258**
(86) 2011 07 20 2022196723

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODER, AUDIODECODIERVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2010 07 20 36593610 P
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) SUBBARAMAN, Vignesh, 82110 Germering (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) HILDENBRAND, Matthias, 91056 Erlangen (DE)
(72) WEIß, Oliver, 90459 Nürnberg (DE)
(72) TRITTHART, Arthur, 91054 Erlangen (DE)
(72) WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1795525** 2025 05 14 **4165629**
(86) US21036714 2021 06 10 2021739829

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG VON RÄUMLICHEM HINTERGRUNDRAUSCHEN IN EINEM MEHRKANALEINGANGSSIGNAL
(30) US 2020 06 11 202063037650 P
(30) US 2021 05 27 202163193946 P
(72) ECKERT, Michael, Sydney, New South Wales NSW 2060 (AU)
(72) TYAGI, Rishabh, Sydney, New South Wales NSW 2060 (AU)

G10L 19/26 **EN E-1795526** 2025 05 14 **4472073**
(86) 2015 09 29 2024207113

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) EFFIZIENTE DRC-PROFILÜBERTRAGUNG
(30) US 2014 10 01 201462058228 P
(72) HOERICH, Holger, San Francisco, 94103 (US)
(72) KOPPENS, Jeroen, San Francisco, 94103 (US)

G10L 21/0208 **EN E-1795527** 2025 05 14 **3989222**
(86) 2021 10 07 2021201410

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSGERÄT
(30) JP 2020 10 09 2020171051
(72) Ukai, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)
(72) Tanaka, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)

G11B 27/031 **EN E-1795528** 2025 05 14 **3796317**
(86) 2020 03 10 2020162012

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOABSPIELVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 20 201910894523
(72) WANG, Qian, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) DENG, Jiakang, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) LIN, Binbin, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) ZHAO, Yu, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

G11C 16/34 **EN E-1795529** 2025 05 14 **4236650**
(86) 2019 10 23 2023181351

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM LESEN EINES DREIDIMENSIONALEN FLASH-SPEICHERS
(72) CHEN, Zilong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 16/34 **EN E-1795530** 2025 05 14 **4332973**
(86) 2020 02 20 2024152294

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430223, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER MEHREBENEN-SPEICHERVORRICHTUNG
(72) Deng, Jialiang, Hubei, 430223 (CN)
(72) Wang, Yu, Hubei, 430223 (CN)

G11C 17/16 **EN E-1795531** 2025 05 14 **3905252**
(86) CN20093244 2020 05 29 2020894324

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) SCHREIB-LESE-SCHALTUNG EINES EINMALIG PROGRAMMIERBAREN SPEICHERS
(30) CN 2019 11 28 201911193859
(72) LI, Xin, Hefei, Anhui 230000, c/o Changxin Memory Technologies, Inc. Room 630,Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000, c/o Changxin Memory Technologies, Inc. Room 630,Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road, Economic and Technological Development Zone (CN)

G11C 27/02 **EN E-1795532** 2025 05 14 **3837688**
(86) US19044919 2019 08 02 2019752899

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) KORRELIERTER DOPPELTER ABTASTVERSTÄRKER FÜR NIEDRIGE LEISTUNG
(30) US 2018 08 16 201816103963
(72) COLN, Michael C.W., Lexington, Massachusetts 02421, 33 Dawes Road (US)
(72) MUECK, Michael, Andover, Massachusetts 01810, 21 Charlotte Drive (US)

G16B 25/00 **EN E-1795533** 2025 05 14 **3994696**
(86) IB20000928 2020 07 03 2020829631

(73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG, PROBENSEQUENZIERUNG SOWIE SEQUENZIERDATENBIASKORREKTUR UND QUALITÄTSKONTROLLE
(30) US 2019 07 03 201962870622 P
(30) US 2020 03 18 202062991570 P
(72) MIKHEECHEVA, Natalia, Yerevan 0012 (AM)
(72) CHELUSHKIN, Maksim, Moscow, 23 building 1 Akademika Volgina Str., Apt. 129 (RU)
(72) NUZHDINA, Ekaterina, Yerevan 0012 (AM)
(72) BAGAEV, Alexander, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) LOZINSKY, Yaroslav, Moscow, Sumskoy proezd, building 1/2 apartment 571 (RU)
(72) ZAITSEV, Alexandr, Yerevan 0051 (AM)

G16B 50/30 **FR E-1795534** 2025 05 14 **3391262**
(86) EP16081575 2016 12 16 2016825361

(73) Seqone, 34000 Montpellier, 22 Rue Durand (FR)
(54) ARCHITEKTUR ZUR ANALYSE VON GENOMDATEN
(30) FR 2015 12 18 1562828
(72) PHILIPPE, Nicolas, 34800 Clermont l'hérault, 3 Rue de Lacoste (FR)
(72) BUWALDA, Guillaume, 92300 Levallois, 18 Rue Marius Aufan (FR)

G16H 20/17 **EN E-1795535** 2025 05 14 **3889965**
(86) 2010 12 21 2021151039

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG, AUSFÜHRUNG, DATENSAMMLUNG UND DATENANALYSE EINES STRUKTURIERTEN SAMMELVERFAHRENS AUF EINER VORRICHTUNG
(30) US 2009 12 21 64341509
(30) US 2009 12 21 64333809
(30) US 2010 06 18 81831010
(72) BOUSAMRA, Steven, Indianapolis, 46250, c/o Roche Diabates Care, Inc. 9115 Hague Road (US)
(72) SONI, Abhishek S., Indianapolis, 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9115 Hague Road (US)

G16H 30/20 **EN E-1795536** 2025 05 14 **4323992**
(86) US22029297 2022 05 13 2022731852

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GRUPPENAUSARBEITUNGEN
(30) US 2021 05 15 202163189085 P
(30) US 2021 09 13 202163243576 P
(72) D'AURIA, Anthony, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ARNEY, Julie A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FORD, Michael D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) LEE, Irene K., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MCKINSTRY, Colin G., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ROSS, Rex C., Cupertino, California 95014 (US)

G16H 30/20 **EN E-1795537** 2025 05 14 **3824476**
(86) EP20053990 2020 02 14 2020704314

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) AUTOMATISCHE EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSPARAMETERN
(30) WO 2019 02 14 PCT/EP2019/053698
(72) GLATZ, Florian, 81829 Munich, c/o Brainlab AG OIof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, c/o Brainlab AG OIof-Palme-Str. 9 (DE)

H01B 1/16 **DE E-1795538** 2025 05 14 **4121986**
(86) EP21056852 2021 03 17 2021712815

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Mommsenstrasse 13 (DE)
(54) ELEKTRONEN EMITTIERENDE KERAMIK
(30) DE 2020 03 20 102020107795
(72) WÄTZIG, Katja, 01277 Dresden, c/o. Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS (DE)
(72) TAJMAR, Martin, 01324 Dresden, Hermann-Hesse-Straße 11 (DE)
(72) DROBNY, Christian, 04808 Wurzen, Zur Tränke 3 (DE)

H01B 3/16 **EN E-1795539** 2025 05 14 **3853872**
(86) US19051974 2019 09 19 2019861313

(73) Caporus Technologies, Inc., Orland Park, IL 60467, 14001 Stonegate Ln (US)
(54) DIELEKTRISCHE STRUKTUREN ZUR ELEKTRISCHEN ISOLIERUNG MIT VAKUUM ODER GAS
(30) US 2018 09 19 201862733174 P
(72) O'Connor, Kevin Andrew, Orland Park, Illinois 60467 (US)

H01B 3/44 **EN E-1795540** 2025 05 14 **3518253**
(86) 2019 01 24 2019153600

(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights KY 41076, 4 Tesseneer Drive (US)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSKABEL MIT MODIFIZIERTER LAUFZEITDIFFERENZ
(30) US 2018 01 24 201862621234 P
(72) Thwaites, Stephen A., Highland Heights, KY Kentucky 41076, c/o General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) Brown, Scott M., Highland Heights, KY Kentucky 41076, c/o General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) Carson New, Anthony, Highland Heights, KY Kentucky 41076, c/o General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) Malkemus, James D., Highland Heights, KY Kentucky 41076, c/o General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)
(72) Kusuma, Roy B., Highland Heights, KY Kentucky 41076, c/o General Cable Technologies Corporation 4 Tesseneer Drive (US)

H01B 3/56 **EN E-1795541** 2025 05 14 **3433333**
(86) US17023001 2017 03 17 2017714369

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) AZEOTROPE UND AZEOTROPENÄHNLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON Z-1233ZD
(30) US 2016 03 24 201662312694 P
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, Delaware 19709, 107 Saint Andrews Court (US)

H01B 7/00 **DE E-1795542** 2025 05 14 **4413599**
(86) EP22074865 2022 09 07 2022773674

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ÜBERGABESTÜTZPUNKT FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2021 10 04 102021125620
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg (DE)

H01F 27/28 **EN E-1795543** 2025 05 14 **3944271**
(86) 2016 12 22 2021194039

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) INDUKTOR AUS KOMPONENTENTRÄGERMATERIAL MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN PLATTENSTRUKTUREN
(72) Stahr, Johannes, 8605 St. Lorenzen (AT)
(72) Weidinger, Gerald, 8600 Bruck an der Mur (AT)
(72) Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg (AT)

H01F 37/00 **EN E-1795544** 2025 05 14 **4057309**
(86) 2022 03 02 2022159751

(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) MEHRFACHWICKLUNGSSPULE UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) CN 2021 03 04 202110239526
(72) ZHANG, Mingzhun, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) ZHOU, Jinping, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) ZHOU, Min, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) HONG, Shouyu, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) CHEN, Qingdong, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)

H01F 37/00 **EN E-1795545** 2025 05 14 **4057308**
(86) 2022 03 02 2022159645

(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) MEHRFACHWICKLUNGSSPULE UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) CN 2021 03 04 202110239526
(72) ZHANG, Mingzhun, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) ZHOU, Jinping, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) ZHOU, Min, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) HONG, Shouyu, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)
(72) CHEN, Qingdong, PUDONG - SHANGHAI, 201209 (CN)

H01F 41/02 **EN E-1795546** 2025 05 14 **4169047**
(86) US21037986 2021 06 18 2021825013

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) INTEGRIERTER TRANSFORMATOR MIT GEDRUCKTEM KERNTEIL
(30) US 2020 06 18 202016904875
(72) YAN, Yi, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) ZHANG, Zhemin, Allen, TX 75013 (US)
(72) SATO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-0023 (JP)
(72) OTAKE, Kenji, Karuizawa, Nagano 389-0111 (JP)
(72) KHANOLKAR, Vijaylaxmi, Baner, Pune 411045 (IN)

H01G 2/04 **EN E-1795547** 2025 05 14 **4027360**
(86) 2021 03 24 2021164474

(73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518106, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community, Fenghuang Street Guangming District (CN)
(54) INTEGRIERTER FORMKONDENSATOR IN KNOPFFORM
(30) CN 2021 01 06 202110013835
(72) CHEN, Qirui, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) LIN, I-CHU, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) LIN, Jincun, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)

H01G 9/012 **EN E-1795548** 2025 05 14 **3542381**
(86) US17061431 2017 11 14 2017871017

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) LEITUNGSDRAHTKONFIGURATION FÜR EINEN FESTELEKTROLYTKONDENSATOR
(30) US 2016 11 15 201662422081 P
(72) VILC, Ladislav, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) HORACEK, Ivan, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)

H01G 9/20 **EN E-1795549** 2025 05 14 **3758032**
(86) 2016 12 27 2020191884

(73) International Frontier Technology Laboratory Inc., Tokyo 105-0001, Kyodo Tsushin Building 2-5 Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) FOTOVOLTAIKELEMENT
(30) JP 2016 01 06 2016001278
(72) KOMATSU, Nobuaki, Tokyo, 105-0001, c/o International Frontier Technology Laboratory Inc Kyodo Tsushin Building 2-5 Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) ITO, Tomoko, Tokyo, 105-0001, c/o International Frontier Technology Laboratory Inc Kyodo Tsushin Building 2-5 Toranomon 2-chome, Minato-ku (JP)

H01G 11/14 **EN E-1795550** 2025 05 14 **3692557**
(86) US18054231 2018 10 03 2018863958

(73) FastCAP Ultracapacitors LLC, Woburn, MA 01801, 10-L Commerce Way (US)
(54) CHIP-FORM-ULTRAKONDENSATOR
(30) US 2017 10 03 201762567752 P
(72) BRAMBILLA, Nicolo, Brookline, MA 02446, 1454 Beacon St. Unit 542 (US)
(72) HYDE, John, Ashland, MA 01721, 22 Rosebay Drive (US)
(72) ANDREE, Wyatt, Revere, MA 02151, 9 Beachland Avenue (US)
(72) KALABATHULA, Susheel, M.J., Waltham, MA 02453, 12 Waverley Street (US)
(72) LANE, Joseph, K., Branford, CT 06405, 49 Pent Road (US)

H01H 3/02 **DE E-1795551** 2025 05 14 **4138104**
(86) 2017 07 03 2022201455

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2016 07 04 102016112228
(72) GEHRMANN, Bernd, 58256 Ennepetal (DE)
(72) KAPANSKI, Kai, 58256 Ennepetal (DE)

H01H 9/02 **EN E-1795552** 2025 05 14 **3667690**
(86) 2019 09 24 2019199335

(73) LSIS Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) LEISTUNGSSCHALTER MIT GEGOSSENEM GEHÄUSE
(30) KR 2018 12 11 20180159412
(72) KIM, Sunkook, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

H01H 9/02 **DE E-1795553** 2025 05 14 **4068323**
(86) 2021 03 31 2021166338

(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville am Rhein, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN STROMSAMMELSCHIENEN AUFWEISEND EINE SCHALTEINRICHTUNG UND EIN ELEKTRONIKMODUL
(72) Schmidt, René, 65347 Eltville am Rhein (DE)
(72) Schmidt, Patrick, 65366 Geisenheim (DE)

H01H 9/38 **DE E-1795554** 2025 05 14 **3716304**
(86) 2019 03 29 2019166078

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN HOCHVOLTVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN HOCHVOLTVERBINDUNG
(72) Oehler, Fabian, 80797 München, Lissi-Kaeser-Straße 9 (DE)
(72) Wortberg, Michael, 84405 Dorfen, Lena-Christ-Weg 25 (DE)
(72) Saller, Robert, 84546 Egglkofen, Eichenstraße 5 (DE)

H01H 13/14 **EN E-1795555** 2025 05 14 **4243044**
(86) 2023 02 08 2023155545

(73) TMY Technology Inc., Taipei City 106, 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) HOCHFREQUENZSCHALTUNG MIT FEHLERERKENNUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2022 02 20 202263312061 P
(30) TW 2022 11 11 111143293
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City (TW)

H01H 19/36 **EN E-1795556** 2025 05 14 **4216252**
(86) 2022 01 19 2022305059

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ÜBERWACHTE SCHALTANLAGEVORRICHTUNG
(72) BRUN, Philippe, 38190 Bernin (FR)
(72) KRAYNOV, Vladislav, 38100 Grenoble (FR)
(72) ALLAB, Farid, 38330 Montbonnot (FR)

H01H 21/38 **EN E-1795557** 2025 05 14 **4254455**
(86) 2023 03 31 2023165893

(73) Boffetti S.p.A., 24033 Calusco d'Adda (BG), Via Francesco Nullo, 435 (IT)
(54) LADEANORDNUNG EINES SCHALTERS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTTAFELS
(30) IT 2022 04 01 202200006536
(72) ROSSI, Armando, 24033 CALUSCO D'ADDA (BG) (IT)
(72) VEZZONI, Luca, 24033 CALUSCO D'ADDA (BG) (IT)

H01H 31/20 **EN E-1795558** 2025 05 14 **3711076**
(86) IB18055186 2018 07 13 2018753239

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KONTAKTSYSTEM FÜR STROMLEITUNG UND BUSÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG IN EINER SCHALTANLAGE
(30) IN 2017 11 17 201741041220
(72) SINJONIA, Manish, Vadodara 390019, A-26 Darshanam Villa-2 Near, partiwar char rasta Waghodia road (IN)
(72) KANSARA, Krunal, Vadodara 390025, 142 Pratham Residency Waghodia-Dabhoi ring road Near Swaminarayan Gurukul (IN)
(72) KADAM, Ajit, Pune 411058, Flat No:12 Akash apt Ganpati Matha Warje Malwadi (IN)
(72) ASHOKKUMAR CHAUHAN, Shashwat, 77135 Ludvika (SE)

H01H 33/02 **EN E-1795559** 2025 05 14 **4254457**
(86) 2022 03 31 2022165811

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SCHALTER UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR EINE REIHENKONDENSATORBANK
(72) ALFREDSSON, Anders, 771 35 Ludvika (SE)

H01H 33/59 **EN E-1795560** 2025 05 14 **3783634**
(86) JP18016144 2018 04 19 2018915763

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEI, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/70 **DE E-1795561** 2025 05 14 **3529820**
(86) EP17080177 2017 11 23 2017816493

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTEINRICHTUNG
(30) DE 2016 12 22 102016226034
(72) DENGLER, Christian, 14612 Falkensee, Friedrich-Engels-Allee 30 (DE)
(72) MONKA, Roland, 10318 Berlin, Regener Straße 56 (DE)

H01H 50/02 **EN E-1795562** 2025 05 14 **4109483**
(86) CN21076694 2021 02 18 2021757533

(73) Noark Electrics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201614, No. 3857 Sixian Road Songjiang District (CN)
(54) SCHALTERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 19 202020183043 U
(72) SHI, Xiaoyan, Shanghai 201614, No 3857 Sixian Road SongJiang District (CN)
(72) WANG, Haiyuan, Shanghai 201614, No 3857 Sixian Road SongJiang District (CN)

H01H 71/16 **EN E-1795563** 2025 05 14 **4100982**
(86) EP21052835 2021 02 05 2021704222

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, Eaton House 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHUTZSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHUTZSCHALTERS
(30) GB 2020 02 07 202001691
(72) REIDT, Georg, 53913 Swisstal, Am Kottengrover Maar 20 (DE)

H01J 49/10 **DE E-1795564** 2025 05 14 **3933884**
(86) 2021 06 18 2021180224

(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Straße 1 (DE)
(54) GENERATOR FÜR DIE SPEKTROMETRIE
(30) DE 2020 07 01 102020117402
(72) Claus, Frank, 07751 Bucha (DE)
(72) Bielert, Andreas, 07407 Rudolstadt (DE)

H01J 49/40 **EN E-1795565** 2025 05 14 **2795664**
(86) IB12002631 2012 12 06 2012860388

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) FOKUSSIERUNG ERSTER UND ZWEITER ORDNUNG MIT HILFE VON FREIFELDREGIONEN BEI FLUGZEITMASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2011 12 23 201161579895 P
(72) HAUFLER, Robert E., Toronto, ON M6S 2J9, 293 St. Johns Rd. (CA)
(72) LOYD, William M., Sugar Land, TX 77479, 1407 Forest Bend (CA)

H01L 21/36 **EN E-1795566** 2025 05 14 **2936551**
(86) IB13060981 2013 12 16 2013820985

(73) Flisom AG, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)
(73) EMPA, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON OPTOELEKTRONISCHEN DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN MIT ZUSÄTZLICHEM KALIUM
(30) WO 2012 12 21 PCT/IB2012/057605
(72) CHIRILA, Adrian, 79733 Goehrwihl, Oberwihl 98 (DE)
(72) BUECHELER,Stephan, 79875 Dachsberg, Am Kreuzfelsen 14 (DE)
(72) PIANEZZI, Fabian, 8600 Duebendorf, Kurvenstrasse 9 (CH)
(72) REINHARD, Patrick, 8051 Zurich, Grosswiesenstrasse 153 (CH)
(72) TIWARI, Ayodhya Nath, 8706 Meilen, General-Wille-Strasse 88 (CH)

H01L 21/368 **EN E-1795567** 2025 05 14 **3480840**
(86) JP17024274 2017 06 30 2017820362

(73) Flosfia Inc., Kyoto 615-8245, 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) OXIDHALBLEITERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 06 30 2016131158
(72) TANIKAWA, Tomochika, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, c/o FLOSFIA Inc. North building Kyodai Katsura Venture Plaza 1-36 Goryoohara Nishikyo-ku (JP)
(72) HITORA, Toshimi, Kyoto-shi Kyoto 615-8245, c/o FLOSFIA Inc. North building Kyodai Katsura Venture Plaza 1-36 Goryoohara Nishikyo-ku (JP)

H01L 21/48 **EN E-1795568** 2025 05 14 **3933896**
(86) 2021 06 28 2021181973

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) LEISTUNGSMODUL MIT METALLSUBSTRAT
(30) US 2020 06 29 202016914725
(72) LI, Wu Hu, 600041 Singapore (SG)
(72) Hellwig, Raphael, 93047 Regensburg (DE)
(72) HOHLFELD, Olaf, 29581 Warstein (DE)
(72) MAYER, Martin, 93152 Nittendorf (DE)
(72) NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg (DE)

H01L 21/677 **EN E-1795569** 2025 05 14 **4216260**
(86) JP21029840 2021 08 13 2021877241

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 05 2020168369
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003 (JP)
(72) ONISHI, Shinji, Ise-shi, Mie 516-0003 (JP)

H01L 21/74 **EN E-1795570** 2025 05 14 **3770952**
(86) 2019 07 24 2019187988

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER VERGRABENEN METALLLEITUNG IN EINEM HALBLEITERSUBSTRAT
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) TAO, Zheng, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ALTAMIRANO SANCHEZ, Efrain, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GUPTA, Anshul, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BRIGGS, Basoene, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 21/761 **EN E-1795571** 2025 05 14 **4354496**
(86) 2022 10 13 2022201462

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ISOLATIONSSTRUKTUR FÜR EIN AKTIVES BAUELEMENT
(72) MEHROTRA, Saumitra Raj, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZHU, Ronghua, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ROGGENBAUER, Todd, 5656 AG Eindhoven (NL)

H01L 23/31 **EN E-1795572** 2025 05 14 **3285289**
(86) JP15061574 2015 04 15 2015889173

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(72) KAJIHARA, Takanobu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OMAE, Katsuhiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUSHIE, Shunsuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MUKUDA, Muneaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Daisuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOOKA, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYANISHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMATSU, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 23/36 **EN E-1795573** 2025 05 14 **3951857**
(86) JP20013787 2020 03 26 2020782084

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SINTERKÖRPERS AUS SILIZIUMNITRID
(30) JP 2019 03 29 2019066154
(72) IWAKIRI, Shoji, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEDA, Makoto, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKADA, Shinichi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01L 23/473 **EN E-1795574** 2025 05 14 **3257075**
(86) US16017500 2016 02 11 2016749862

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT EINER ODER MEHREREN KÜHLKÖRPERN
(30) US 2015 02 13 201562115719 P
(30) US 2015 04 17 201514689445
(72) SINGH, Brij, N., West Fargo, ND 58078, 1818 Pentland Street (US)
(72) ROAN, Thomas, Fargo, ND 58102, 1606 Broadway N (US)
(72) WIELAND, Andrew, D., Fargo, ND 58104, 3911 S 20th Street (US)
(72) CLEMENTS, Neal, D., Sheldon, ND 58068, 5820 146th Avenue SE (US)

H01L 23/495 **EN E-1795575** 2025 05 14 **3840040**
(86) 2020 12 15 2020214010

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) LEITERRAHMEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE, ENTSPRECHENDES HALBLEITERPRODUKT UND VERFAHREN
(30) IT 2019 12 20 201900025009
(72) TIZIANI, Roberto, 20014 Nerviano (Milano), Via Ariosto, 3 (IT)
(72) MAZZOLA, Mauro, 24040 Calvenzano (Bergamo), Via Ghirlandetti, 13 (IT)

H01L 23/62 **EN E-1795576** 2025 05 14 **4490780**
(86) CZ24050005 2024 01 31 2024713379

(73) Západoceská univerzita v Plzni, 301 00 Plzen, Univerzitní 2732/8 (CZ)
(54) LEISTUNGSMODUL FÜR FESTKÖRPER-LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER
(30) CZ 2023 01 31 20230041
(72) PEROUTKA, Zdenek, 31200 Plzen (CZ)
(72) JARA, Martin, 30100 Plzen (CZ)
(72) REBOUN, Jan, 33701 Rokycany (CZ)

H01L 25/16 **EN E-1795577** 2025 05 14 **3642873**
(86) EP18065616 2018 06 13 2018731429

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTEM THERMISCHEN VERHALTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2017 06 21 17177158
(72) STASSAR, Emanuel, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) KONIJN, Frans, Hubert, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

H01L 25/16 **EN E-1795578** 2025 05 14 **3993033**
(86) 2021 10 11 2021202016

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 10 12 20200131049
(72) JEON, Kyung Jin, Incheon (KR)
(72) KOO, So Young, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Eok Su, Seoul (KR)
(72) KIM, Hyung Jun, Seoul (KR)
(72) NAM, Yun Yong, Hwaseong-si (KR)
(72) LIM, Jun Hyung, Seoul (KR)

H01L 25/16 **DE E-1795579** 2025 05 14 **3703201**
(86) 2011 09 13 2020163678

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) DE 2010 09 20 102010046090
(72) MÖLLMER, Frank, 93080 Matting bei Pentling, Am Mühlgraben 4 (DE)
(72) ARZBERGER, Markus, Sunnyvale, 94086, 948 Buckeye Drive (US)
(72) SCHWIND, Michael, 93161 Sinzing, Heckenweg 12 (DE)
(72) HÖFER, Thomas, 93055 Regensburg, OSRAM Opto Semiconductors GmbH Leibnizstr. 4 (DE)

H01L 25/18 **EN E-1795580** 2025 05 14 **3891808**
(86) CN19097441 2019 07 24 2019927542

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) GEBONDETE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT FLASH-SPEICHER-STEUERGERÄT UND HERSTELLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085237
(72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430000, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430000, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

H01L 27/06 **EN E-1795581** 2025 05 14 **3198653**
(86) US15048280 2015 09 03 2015844653

(73) Intel NDTM US LLC, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERBESSERTE QUELLEN-KANALINTERAKTION IN EINER DREIDIMENSIONALEN SCHALTUNG
(30) US 2014 09 26 201414498640
(72) MELDRIN, John M, Boise, Idaho 83706, 1943 E Melody Ct (US)
(72) HU, Yushi, Boise, Idaho 83716, 4135 E Timbersaw Dr (US)
(72) HU, Yongjun, Boise, Idaho 83709, 2571 S Culpeper Ave (US)
(72) MCTEER, Everett, Boise, Idaho 83707, 8000 S Federal Way (US)

H01L 31/0224 **EN E-1795582** 2025 05 14 **4345912**
(86) 2022 12 01 2022210940

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FOTOVOLTAISCHEN MODULS
(30) CN 2022 09 28 202211191178
(72) GUO, Zhiqiu, Jiaxing City (CN)
(72) HUANG, Shiliang, Jiaxing City (CN)
(72) GUAN, Yingli, Jiaxing City (CN)
(72) YANG, Jingguo, Jiaxing City (CN)

H01L 31/11 **FR E-1795583** 2025 05 14 **4379821**
(86) 2023 11 27 2023212433

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STROMUNTERSTÜTZTER PHOTONISCHER DEMODULATOR MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ZWISCHENELEKTRODEN
(30) FR 2022 11 29 2212468
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) KAYA, Hacile, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DURLIN, Quentin, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) HARTMANN, Jean-Michel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ANDRE, Luc, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H01L 33/46 **EN E-1795584** 2025 05 14 **3747058**
(86) US19015418 2019 01 28 2019704987

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) REFLEKTIERENDE SCHICHTEN FÜR LEUCHTDIODEN
(30) US 2018 01 29 201815882103
(72) CHECK, Michael, Apex, North Carolina 27539, 113 Ironcreek Place (US)
(72) HABERERN, Kevin, Cary, North Carolina 27518, 105 Longbridge Drive (US)

H01M 4/133 **EN E-1795585** 2025 05 14 **4475212**
(86) 2024 03 22 2024165429

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2023 06 05 20230072443
(72) Kim, Aeran, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Myunghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Seungryong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 4/134 **EN E-1795586** 2025 05 14 **4261936**
(86) KR22001532 2022 01 27 2022746270

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013020
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Jong Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, Chan Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1795587** 2025 05 14 **3787074**
(86) KR19006282 2019 05 24 2019807638

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOMPOSITPARTIKEL FÜR ANODENAKTIVMATERIAL UND ANODE FÜR FESTSTOFFBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 05 25 20180059800
(72) AHN, Byoung-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Kyung-Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ki-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JUN, Chan-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1795588** 2025 05 14 **3437147**
(86) AU17050269 2017 03 29 2017772874

(73) Anteo Energy Technology Pty Ltd., Eight Mile Plains, Queensland, 4113, Unit 4 26 Brandl Street Business Technology Park (AU)
(54) LEITENDE VERBUNDWERKSTOFFE
(30) AU 2016 03 29 2016901140
(30) AU 2016 03 29 2016901142
(72) HUANG, Chang-Yi, Calamvale, Queensland 4116, 49 Casuarina Crescent (AU)
(72) MAEJI, Nobuyoshi Joe, Eight Mile Plains, Queensland 4113, Unit 4/26 Brandl St (AU)
(72) SONG, Quansheng, Forest Lake, Queensland 4078, 49 Lakeside Crescent (AU)

H01M 4/36 **EN E-1795589** 2025 05 14 **4322252**
(86) CN22108630 2022 07 28 2022885236

(73) GEM Co., Ltd., Bao'an Center Area, Bao'an, Shenzhen Guangdong 518101, 2008, 20F Block A Marina Bay Center South of Xinghua Rd. (CN)
(73) Gem (Hubei) New Energy Materials Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448124, Number 8, Yingbin Avenue Duodao District (CN)
(54) MIT NITRID/GRAPHITIERTEM KOHLENSTOFFNANOFOLIEN BESCHICHTETES TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 10 29 202111271987
(72) XU, Kaihua, Shenzhe, Guangdong 518101 (CN)
(72) HE, Rui, Jingmen, Hubei 448124 (CN)
(72) DING, Weifeng, Jingmen, Hubei 448124 (CN)
(72) ZHANG, Yunhe, Shenzhe, Guangdong 518101 (CN)
(72) ZHANG, Xiang, Jingmen, Hubei 448124 (CN)
(72) ZHANG, Kun, Shenzhe, Guangdong 518101 (CN)

H01M 4/86 **DE E-1795590** 2025 05 14 **4434101**
(86) EP22080984 2022 11 07 2022813999

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ABSTIMMUNG VON FORMULIERUNGEN AUF BASIS ANIONENLEITFÄHIGER POLYMERE (IONOMERE) ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHEMISCH AKTIVEN SCHICHTEN
(30) EP 2021 11 16 21208557
(72) BOROWSKI, Patrick, 46238 Bottrop (DE)
(72) MALJUSCH, Artjom, 44866 Bochum (DE)
(72) ELKEMANN, Ines, 48653 Coesfeld (DE)
(72) ROTERS, Philipp, 48653 Coesfeld (DE)

H01M 8/0213 **EN E-1795591** 2025 05 14 **4037040**
(86) 2021 08 09 2021190267

(73) Shanghai Shenli Technology. Co., Ltd., Industry Sythesize Zone Shanghai, No.28, 777 Street, Yuandong Road (CN)
(54) WALZENPRÄGEVERFAHREN FÜR FLEXIBLE GRAPHITPOLARPLATTEN VON BRENNSTOFFZELLEN
(30) CN 2021 02 02 202110148623
(72) Zhang, Yichong, Shanghai (CN)
(72) Chen, Xiaojing, Shanghai (CN)
(72) Li, Ang, Shanghai (CN)
(72) Zhang, Jingjian, Shanghai (CN)
(72) Zhang, Xiaolei, Shanghai (CN)
(72) Li, Xiaohui, Shanghai (CN)
(72) Gan, Quanquan, Shanghai (CN)
(72) Wang, Yongzhan, Shanghai (CN)
(72) Dai, Wei, Shanghai (CN)
(72) Zhang, He, Shanghai (CN)

H01M 8/0273 **EN E-1795592** 2025 05 14 **4002525**
(86) JP20022135 2020 06 04 2020841639

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER UNTER EINER DICHTUNG BEFESTIGTEN MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTER EINER DICHTUNG BEFESTIGTEN MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2019 07 17 2019131572
(72) YANAGISAWA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) OKADA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Finetech Solutions Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

H01M 8/04007 **DE E-1795593** 2025 05 14 **4327383**
(86) EP22055968 2022 03 09 2022714135

(73) Liva Power Management Systems GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Industriepark Höchst, Gebäude B852 (DE)
(54) BATTERIEKRAFTWERK MIT EINEM KÜHLSYSTEM
(30) DE 2021 04 22 102021110200
(72) LÜTH, Thomas, 79104 Freiburg (DE)
(72) LENHART, Lorenz, 89073 Ulm (DE)

H01M 8/2465 **EN E-1795594** 2025 05 14 **3292585**
(86) SG16050201 2016 04 29 2016789692

(73) Temasek Polytechnic, Singapore 529757, 21 Tampines Avenue, 1 (SG)
(54) PLATTENELEMENT FÜR EINEN ZELLENSTAPEL
(30) SG 2015 05 04 10201503476Q
(72) HAN, Ming, Singapore 310219, Blk 219 Toa Payoh Lor 8 05-629 (SG)
(72) CHEN, Yunzhong, Singapore 644663, Blk 663D Jurong West St. 65 09-227 (SG)
(72) WANG, Lei, Singapore 730535, Blk 535 Woodlands Dr. 14 09-599 (SG)
(72) LING, Chun Yu, Singapore 457671, 12 Jalan Buloh Perindu (SG)

H01M 10/04 **EN E-1795595** 2025 05 14 **4012812**
(86) 2021 10 05 2021200963

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(30) JP 2020 12 08 2020203503
(72) SUZUKI, Yuzo, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OZAKI, Takeyuki, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1795596** 2025 05 14 **4095965**
(86) CN21076296 2021 02 09 2021916653

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, VORRICHTUNG
(72) XU, Hu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xing, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) NIU, Shaojun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) REN, Miaomiao, Ningde City Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1795597** 2025 05 14 **3799181**
(86) CN20078847 2020 03 11 2020731775

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) STAPELBATTERIELASCHE, ELEKTRODENSTÜCK, BATTERIEZELLE UND BATTERIE
(30) CN 2019 07 22 201921155055 U
(72) ZHANG, Jiaxi, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Shasha, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/04 **EN E-1795598** 2025 05 14 **4250414**
(86) KR22017640 2022 11 10 2022904489

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SPLEISSEN FÜR ELEKTRODE
(30) KR 2021 12 08 20210174586
(72) HA, Sangsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki Woog, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/052 **EN E-1795599** 2025 05 14 **3522288**
(86) JP17039587 2017 11 01 2017888451

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
(30) JP 2016 12 26 2016251338
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ARIMA, Hiroyuki, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SAKATA, Hideo, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Shinichi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H01M 10/052 **EN E-1795600** 2025 05 14 **4200933**
(86) EP21073074 2021 08 19 2021766440

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LITHIUMPLATTIERUNG IN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN MITTELS ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE
(30) CN 2020 08 21 202010847320
(72) DANDL, Sonia, 81667 München (DE)
(72) KNOBBE, Edwin, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm (DE)
(72) SCHARNER, Sebastian, 82299 Türkenfeld (DE)
(72) ZHANG, Jianbo, Beijing, 100084 (CN)
(72) DONG, Peng, Beijing, 100084 (CN)
(72) WU, Peng, Tianjin, 300000 (CN)

H01M 10/052 **EN E-1795601** 2025 05 14 **4503226**
(86) 2024 07 30 2024191920

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2023 07 31 20230100067
(72) SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon (KR)
(72) JEON, Hyun Ji, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/0562 **EN E-1795602** 2025 05 14 **3713001**
(86) JP18041429 2018 11 08 2018875640

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) NICHTPOLARE FESTKÖRPERBATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 13 2017218079
(72) YOSHIOKA, Makoto, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) BANDO, Kenichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ITO, Akisuke, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) TAKANO, Ryohei, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1795603** 2025 05 14 **4082063**
(86) US20066974 2020 12 23 2020912316

(73) A123 Systems LLC, Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN
(30) US 2020 01 10 202062959774 P
(72) SUN, Liyuan, Acton, Massachusetts 01720, 11 Parker Street (US)
(72) LI, Xiaobo, Fort Lee, New Jersey 07024, 570 North Avenue, Apt F (US)
(72) XU, Mengqing, Middleton, Wisconsin 53562, 3826 Manito Court (US)
(72) JOHNSON, Derek, Fort Collins, Colorado 80525, 844 Napa Valley Drive (US)
(72) YU, Taehwan, Burlington, Massachusetts 01803, 4G Seven Springs Lane (US)
(72) DIGAN, Kate, Bedford, Massachusetts 01730, 43 Hillside Avenue (US)
(72) TOMSHACK, Connor, Lexington, Massachusetts 02421, 419 Marrett Road, Apt G (US)

H01M 10/0567 **EN E-1795604** 2025 05 14 **3907804**
(86) CN20079264 2020 03 13 2020866935

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DIESELBE UMFASSEND
(72) LI, Wenqiang, Ningde City, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUAN, Mingming, Ningde City, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Jianming, Ningde City, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Xiangling, Ningde City, Fujian 352100, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0569 **EN E-1795605** 2025 05 14 **3734739**
(86) JP18043688 2018 11 28 2018894758

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 12 26 2017249686
(72) SASAKI, Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) MIKI, Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) SUZUKI, Shuichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

H01M 10/058 **EN E-1795606** 2025 05 14 **3958343**
(86) KR20004425 2020 03 31 2020813729

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEGEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBEUTELBATTERIE
(30) KR 2019 05 31 20190064786
(72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Min Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Young Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Eui Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1795607** 2025 05 14 **4246652**
(86) CN22096919 2022 06 02 2022871460

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) CN 2021 09 23 202122301716 U
(72) WANG, Yiruo, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Guoda, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Mingjian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1795608** 2025 05 14 **3673532**
(86) CN17103737 2017 09 27 2017926424

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65 Xing Gang Road (CN)
(54) BATTERIEFACH FÜR ELEKTROWERKZEUGE
(72) ARNELL, Thomas, S-561 46 Huskvarna, Bjoerngatan 12 (SE)

H01M 10/42 **EN E-1795609** 2025 05 14 **3902053**
(86) KR20006963 2020 05 29 2020813524

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOHLENSTOFF MIT DARAUF GEFORMTER POLYMERSCHICHT MIT FUNKTIONALER REDOX-GRUPPE UND SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNDSTOFF UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 05 31 20190064308
(30) KR 2020 05 28 20200064552
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jangsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **FR E-1795610** 2025 05 14 **4393025**
(86) FR23051109 2023 07 18 2023749130

(73) Verkor, 38000 Grenoble, 2-4 rue Charles Berthier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER SEKUNDÄRZELLE
(30) FR 2022 07 19 2207369
(72) VIDAL, Delphine, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) HEILMAN, Drew, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) KIM, Jeong Hyun, 38000 GRENOBLE (FR)

H01M 10/48 **EN E-1795611** 2025 05 14 **3742540**
(86) JP19000421 2019 01 10 2019741059

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, DEGRADATIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, DEGRADATIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND DEGRADATIONSBESTIMMUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 16 2018005045
(30) JP 2018 03 14 2018047053
(72) INOUE, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Kayo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) KIHIRA, Yuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) NAKAI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01M 10/48 **EN E-1795612** 2025 05 14 **3672377**
(86) 2019 11 08 2019207858

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LEITERPLATTE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 12 23 201822168936 U
(72) WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CAO, Hua, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Xianchun, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/48 **EN E-1795613** 2025 05 14 **3920309**
(86) KR20001630 2020 02 04 2020765631

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER DEFEKTEN NIEDERSPANNUNGSBATTERIEZELLE
(30) KR 2019 03 06 20190025880
(72) LEE, Tae Ho, Daejeon 34122, Research Park, LG Chem, Ltd., 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1795614** 2025 05 14 **4421946**
(86) 2023 05 31 2023176561

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN EINES BATTERIEPACKS
(30) KR 2023 02 24 20230025399
(72) CHO, Duckgu, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/613 **EN E-1795615** 2025 05 14 **4280347**
(86) JP22001240 2022 01 14 2022739512

(73) IBIDEN Co., Ltd., Gifu 503-8604, 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTERDRÜCKUNGSFOLIE FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK
(30) JP 2021 01 18 2021006046
(30) JP 2021 01 18 2021006047
(72) ANDO Hisashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP)
(72) TAKAHASHI Naoki, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP)

H01M 50/10 **EN E-1795616** 2025 05 14 **4258463**
(86) 2020 05 14 2023173763

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENDABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT BATTERIE
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde, 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, 352100 (CN)
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde, 352100 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde, 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde, 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, 352100 (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, 352100 (CN)

H01M 50/107 **EN E-1795617** 2025 05 14 **4395019**
(86) 2023 05 12 2023173050

(73) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, (JP)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 29 202223550269 U
(72) XU, Yonggang, Wuxi City, Jiangsu Province 214443 (CN)

H01M 50/172 **EN** **E-1795618** 2025 05 14 **4145598**
(86) KR21015737 2021 11 02 2021889528

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2020 11 06 20200147669
(30) KR 2021 10 25 20210142441
(72) LIM, Hunhee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sanghun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyungkyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Minhyeong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1795619** 2025 05 14 **3859818**
(86) CN19091350 2019 06 14 2019887806

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 11 22 201821934967 U
(72) CAO, Gen, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAO, Jihua, Ningde, Fujian 352100, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/209 **EN** **E-1795620** 2025 05 14 **3703153**
(86) 2019 08 14 2019191678

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 02 26 201910141026
(72) CHEN, Sien, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XU, Shoujiang, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FENG, Chunyan, Ningde City, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/30 **EN** **E-1795621** 2025 05 14 **4102634**
(86) KR21017379 2021 11 24 2021898595

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 11 26 20200161480
(30) KR 2021 11 22 20210161637
(72) CHOI, Yongjoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Seungwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyunjae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/333 **EN** **E-1795622** 2025 05 14 **4350848**
(86) 2019 12 06 2024158655

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 25 20190022033
(72) LEE, Jae Ho, 34122 DAEJEON (KR)
(72) CHOI, Yong Su, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Sang Hun, 34122 DAEJEON (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Na Yoon, 34122 DAEJEON (KR)

H01M 50/403 **EN** **E-1795623** 2025 05 14 **3832756**
(86) KR20002570 2020 02 21 2020777371

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 25 20190033748
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Myeong-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je-An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/44 **EN** **E-1795624** 2025 05 14 **4145613**
(86) CN20095860 2020 06 12 2020940422

(73) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518106, The North Tianyuan Road Gongming Office Guangming New District (CN)
(54) VLIESSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHIUMBATTERIEMEMBRAN UND MEMBRANBASISMEMBRAN FÜR LITHIUMBATTERIE
(72) CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) LIN, Lujing, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) YANG, Xuemei, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) CHEN, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)

H01M 50/502 **EN** **E-1795625** 2025 05 14 **4053989**
(86) KR21002408 2021 02 25 2021767365

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT STROMSCHIENE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) KR 2020 03 09 20200029139
(72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Ji-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jae-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/514 **EN** **E-1795626** 2025 05 14 **4336643**
(86) 2022 09 06 2022194031

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN)
(54) MODULARE ANSCHLUSSPLATTE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER MODULAREN ANSCHLUSSPLATTE
(72) Ginsburg, Alexander, 64625 Bensheim (DE)
(72) Zhou, Xiao (Nichee), Shanghai, 200233 (CN)

H01M 50/533 **EN** **E-1795627** 2025 05 14 **4290678**
(86) KR22010561 2022 07 19 2022881172

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIE, STROMABNEHMERPLATTE DAFÜR, SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DIESE ENTHALTEND
(30) KR 2021 10 14 20210137001
(30) KR 2021 12 14 20210178999
(30) KR 2021 12 31 20210194611
(72) CHOI, Su-Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANGBO, Kwang-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) MIN, Geon-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Min-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Do-Gyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/543 **EN** **E-1795628** 2025 05 14 **3972042**
(86) 2021 08 24 2021192769

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) ANSCHLUSS FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN ANSCHLUSSES FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 09 17 2020155912
(72) SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/557 **EN** **E-1795629** 2025 05 14 **4258456**
(86) KR22014467 2022 09 27 2022876807

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENLEITUNGSGREIFER
(30) KR 2021 09 29 20210129232
(72) KWON, Myung Bin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/578 **EN** **E-1795630** 2025 05 14 **4216365**
(86) 2023 01 19 2023152391

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) BATTERIE
(30) CN 2022 01 19 202210062284
(72) LI, Kun, Anderson 29621 (US)
(72) FAUTEUX, Denis Gaston, Anderson 29621 (US)
(72) WANG, Xiqing, Anderson 29621 (US)
(72) WANG, Na, Anderson 29621 (US)
(72) YUAN, Xiaopeng, Anderson 29621 (US)
(72) LU, Changjian, Anderson 29621 (US)

H01P 5/08 **EN** **E-1795631** 2025 05 14 **3996201**
(86) JP20016086 2020 04 10 2020834855

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(54) KOAXIALE MIKROSTREIFENLEITUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2019 07 03 2019124371
(72) ASAHI, Yasuaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, (JP)

H01P 5/18 **DE E-1795632** 2025 05 14 **3317917**
(86) EP16065380 2016 06 30 2016740973

(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, 79111 Freiburg, Bötzinger Strasse 80 (DE)
(54) LEISTUNGSCOMBINER MIT SYMMETRISCH ANGEORDNETEM KÜHLKÖRPER UND LEISTUNGSCOMBINERANORDNUNG
(30) DE 2015 06 30 102015212233
(72) GREDE, André, 3018 Bern, Freieckweg 8 (CH)
(72) ALT, Alexander, Cardiff CF143UA, 2.2K.14 Talybont Court North Road Maindy (GB)
(72) GRUNER, Daniel, 79379 Muellheim, Zienkener Strasse 3 (DE)
(72) LABANC, Anton, 79238 Ehrenkirchen, Inneres Imlet 7 (DE)

H01Q 1/12 **EN E-1795633** 2025 05 14 **4142045**
(86) 2022 08 18 2022191047

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) OMNIDIREKTIONALE ANTENNENANORDNUNGEN MIT BREITBANDIGEN MONOPOLANTENNEN
(30) US 2021 08 23 202163236117 P
(30) US 2022 08 04 202217880732
(72) GILLETTE, Jay Franklin, Lake Zurich (US)
(72) CHOI, Youngha, Derry (US)
(72) JOHNSON, Shawn Wayne, Allenstown (US)
(72) ALEVY, Adam Martin, Carlisle (US)

H01Q 1/22 **EN E-1795634** 2025 05 14 **3968450**
(86) JP20046529 2020 12 14 2020848932

(73) FUJIKURA LTD., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL
(30) JP 2020 07 14 2020120498
(72) HASEGAWA, Yuta, Chiba, 2858550 (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1795635** 2025 05 14 **4184710**
(86) 2022 10 20 2022202803

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) ANTENNENVERBINDUNG FÜR INTEGRIERTES RFID-ETIKETT UND TPMS-SENSOR
(30) US 2021 11 22 202163281893 P
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, 44236 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1795636** 2025 05 14 **4033603**
(86) 2022 01 18 2022151920

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) IT 2021 01 25 202100001301
(72) GRAZIOSI, Giovanni, I-20871 Vimercate (Monza Brianza) (IT)
(72) SANNA, Aurora, I-20132 Milano (IT)
(72) VILLA, Riccardo, I-20126 Milano (IT)

H01Q 1/38 **EN E-1795637** 2025 05 14 **4290691**
(86) CN22109239 2022 07 29 2022785682

(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 24 202210433198
(72) HUANG, Huan-Chu, Taoyuan City, Taiwan 338 (CN)
(72) WU, Jie, Langfang, Hebei 065500 (CN)
(72) CUI, Shuang, Langfang, Hebei 065500 (CN)

H01R 4/02 **EN E-1795638** 2025 05 14 **4131662**
(86) CN21084920 2021 04 01 2021780071

(73) Jilin Zhong Ying High Technology Co., Ltd., Jilin 130000, No. 1801 Unit 1 Building 13 Wanlonglishuiwan (One) Chaofan Street High-Tech Development Zone Changchun (CN)
(54) KUPFER-ALUMINIUM-VERBUNDSTROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 01 202010250067
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000, No. 1801, Unit 1, Building 13, Wanlonglishuiwan One), Chaofan Street High-Tech Development Zone (CN)

H01R 12/59 **EN E-1795639** 2025 05 14 **4462605**
(86) 2024 03 26 2024166128

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2023 05 11 2023078366
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/63 **EN E-1795640** 2025 05 14 **4478554**
(86) 2024 05 03 2024173989

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2023 06 14 2023097412
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/17 **DE E-1795641** 2025 05 14 **4109684**
(86) 2022 06 13 2022178604

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) KONTAKTANORDNUNG
(30) DE 2021 06 21 102021115954
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen (DE)
(72) REINEKE, Michael, 32839 Steinheim (DE)
(72) SCHYROCKI, Olaf, 31812 Bad Pyrmont (DE)
(72) GÖTZE, Andrea, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

H01R 13/514 **EN E-1795642** 2025 05 14 **3706251**
(86) KR19003264 2019 03 20 2019826291

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUSDEHNBARE VERBINDERANORDNUNG
(30) KR 2018 06 29 20180075765
(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01R 13/627 **DE E-1795643** 2025 05 14 **4210179**
(86) 2019 08 09 2023159685

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UMFASSEND DEN ELEKTRISCHEN VERBINDER.
(72) Hohenadl, Florian, 83373 Taching (DE)

H01S 3/08 **EN E-1795644** 2025 05 14 **3633824**
(86) 2009 01 04 2019190568

(73) Wi-Charge Ltd., Rehovot 7670203, 3 Pekeris Street (IL)
(54) DRAHTLOSER LASERLEISTUNGSSENDER
(30) US 2008 01 03 625508 P
(72) Alpert, Ortal, Ness Ziona 7402001, 37 Bialik Street (IL)
(72) Paschotta, Rudiger, Rehovot 7670203, c/o Wi-Charge Ltd. 3 Pekeris Street (IL)

H01S 3/102 **EN E-1795645** 2025 05 14 **4194135**
(86) JP21028453 2021 07 30 2021852343

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASEROSZILLATOR, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG STIMULIERTER RAMAN-STREUUNG
(30) JP 2020 08 07 2020134769
(30) JP 2020 10 02 2020167465
(72) KOBAYASHI, Tetsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) ARIMOTO, Yosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) MAKIGUCHI, Kazuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) KISHIMOTO, Hiroki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) MUKAI, Shinnosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

H01S 5/00 **EN E-1795646** 2025 05 14 **4000147**
(86) SG20050417 2020 07 17 2020745335

(73) ams Sensors Asia Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00 (SG)
(54) LICHTEMITTIERENDES MODUL MIT VERBESSERTEN SICHERHEITSMERKMALEN
(30) US 2019 07 17 201962875072 P
(72) GROSSMANN, Sylvain, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) FLORES, Edgar, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)

H01S 5/02 **FR E-1795647** 2025 05 14 **4423864**
(86) EP22078525 2022 10 13 2022801479

(73) Scintil Photonics, 38040 Grenoble, 7 Parvis Louis Néel Minatec Bât Hte Tech (Bât 52) (FR)
(54) PHOTONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER LASERQUELLE UND MITTELN ZUR VERWALTUNG DER WÄRMEABLEITUNG
(30) FR 2021 10 29 2111534
(30) FR 2021 12 07 2113081
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 Grenoble (FR)
(72) MAZUR, Frédéric, 38040 Grenoble (FR)

H01S 5/022 **EN E-1795648** 2025 05 14 **3926768**
(86) JP20004604 2020 02 06 2020756057

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRODE, HALBLEITERLASERELEMENT UND CHIP AUF SUBMOUNT
(30) JP 2019 02 13 2019023288
(72) UMENO, Kazuyuki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHKI, Yutaka, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01S 5/22 **EN E-1795649** 2025 05 14 **4064471**
(86) JP20042260 2020 11 12 2020891048

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) HALBLEITERLASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERS
(30) JP 2019 11 21 2019210558
(72) KADOWAKI, Yasuhiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) WATANABE, Hideki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o SONY SEMICONDUCTOR MANUFACTURING CORPORATION, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)

H01S 5/50 **DE E-1795650** 2025 05 14 **3876368**
(86) 2010 07 09 2021160423

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSTÄRKEN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2009 07 10 102009032803
(72) Limpert, Jens, 07751 Jena, Mühlenweg 12 (DE)
(72) Tünnermann, Andreas, 99425 Weimar, Wilhelm-Wagenfeld Str. 16 (DE)
(72) Schimpf, Damian N., Cambridge, 02139, 10 Austin Park , Apt. 2 (US)
(72) Eidam, Tino, 07751 Jena, Lange Str. 32 (DE)
(72) Seise, Enrico, 07639 Tautenhain, Dorfstraße 150b (DE)
(72) Röser, Fabian, 01097 Dresden, Kiefernstr. 24 (DE)

H01T 13/36 **DE E-1795651** 2025 05 14 **3607623**
(86) EP18056350 2018 03 14 2018711892

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER DICHTHEIT
(30) DE 2017 04 05 102017205828
(72) SCHIMMEL, Chris, 71332 Waiblingen, Bahnhofstr. 55/3 (DE)
(72) YILMAZ, Ugur, 71679 Asperg, Eberhard Str. 36 (DE)

H02B 3/00 **EN E-1795652** 2025 05 14 **3671986**
(86) 2018 12 19 2018214170

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTANLAGE
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)
(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)
(72) Budde, Christoph, 69123 Heidelberg, Grenzhöfer Weg 28/3 (DE)
(72) Simonidis, Christian, 76187 Karlsruhe, Eggensteiner Str. 71 (DE)

H02G 1/14 **EN E-1795653** 2025 05 14 **4131681**
(86) JP21011774 2021 03 22 2021779385

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) GUMMISTOPFENHALTEVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE DRAHTEINFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020063690
(72) TAKAHASHI, Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, c/o Shinmaywa Industries, Ltd. 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)

H02G 3/04 **EN E-1795654** 2025 05 14 **4340146**
(86) 2023 09 15 2023197721

(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., 08005 Barcelona, Pallars 172-174 (ES)
(54) GITTERKABELKANAL
(30) ES 2022 09 19 202231522 U
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08005 Barcelona (ES)

H02G 3/32 **EN E-1795655** 2025 05 14 **3235086**
(86) EP15002603 2015 12 15 2015817761

(73) Fi.Mo.Tec. S.p.a., 20122 Milano, Corso Italia 22 (IT)
(54) PERFEKTIONIERTE VORRICHTUNG ZUR WANDBEFESTIGUNG VON LÄNGLICHEN KÖRPERN, INSBESONDERE ABSTRAHLENDE KOAXIALKABEL
(30) IT 2014 12 19 MI20142181
(30) IT 2015 12 02 UB20156092
(72) VARALE, Alberto, 20861 Brugherio (MB) (IT)
(72) BOTTAZZOLI, Massimo, 20861 Brugherio (MB) (IT)

H02G 5/02 **EN E-1795656** 2025 05 14 **4071950**
(86) 2022 03 17 2022162748

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERBESSERTES MONTAGESYSTEM FÜR SAMMELSCHIENEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE
(30) GB 2021 04 08 202104971
(72) Gattringer, Thomas, 3943 Schrems (AT)
(72) Muellner, David, 3950 Gmünd (AT)

H02J 1/10 **EN E-1795657** 2025 05 14 **4283853**
(86) 2008 12 05 2023187632

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ IN STROMINSTALLATIONEN
(30) US 2008 12 04 328742
(72) ADEST, Meir, Raanana (IL)
(72) SELLA, Guy, Bitan Aharon (IL)
(72) HANDELSMAN, Lior, Givataim (IL)
(72) GALIN, Yoav, Raanana (IL)
(72) FISHELOV, Amir, Tel-aviv (IL)
(72) GAZIT, Meir, Ashkelon (IL)

H02J 3/36 **EN E-1795658** 2025 05 14 **3855594**
(86) CN20076821 2020 02 26 2020809182

(73) NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(73) NR ELECTRIC CO., LTD., Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue (CN)
(54) VENTILTURMVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND VERSTÄRKUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 05 20 201910419183
(72) YU, Haibo, Nanjing, Jiangsu 211102, No.69, Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Nanjing, Jiangsu 211102, No.69, Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) GAO, Biao, Nanjing, Jiangsu 211102, No.69, Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) LIU, Bin, Nanjing, Jiangsu 211102, No.69, Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) REN, Chenxi, Nanjing, Jiangsu 211102, No.69, Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(72) ZHANG, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 211102, No.69, Suyuan Avenue Jiangning (CN)

H02J 3/38 **EN E-1795659** 2025 05 14 **4372948**
(86) 2022 11 17 2022208077

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES WERKZEUG UND KRAFTWERKSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM ENERGIEAUSGLEICH VON SOLARKRAFTWERKEN UND SOLARKRAFTWERKSSYSTEM
(72) Bamberger, Joachim, 82131 Stockdorf (DE)
(72) Mesanovic, Amer, 80997 München (DE)
(72) Szabo, Andrei, 85521 Ottobrunn (DE)

H02J 3/48 **EN E-1795660** 2025 05 14 **4094340**
(86) DK21050017 2021 01 19 2021701204

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINES KRAFTWERKS FÜR ERNEUERBARE ENERGIEN ALS REAKTION AUF EIN NULL-LEISTUNGSBEDARFSSIGNAL
(30) DK 2020 01 22 PA202070044
(72) BARON, Arne, 13158 Berlin, Hauptstraße 14 (DE)
(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, Bøgevangen 65 (DK)
(72) PELZER, Nils, 22303 Hamburg, Alter Güterbahnhof 15c (DE)
(72) CLAUSEN, Ulf, 25813 Husum, Woldsenstraße 73 (DE)
(72) MØLLER, Henrik, 8250 Egå, Skæring Havvej 59 (DK)
(72) SØRENSEN, Martin Møller, 8200 Aarhus N, c/o Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42 (DK)
(72) ZINCK, Kasper, 8200 Aarhus N, c/o Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42 (DK)
(72) TANGE, Kent, 8200 Aarhus N, c/o Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42 (DK)
(72) WU, Rui, 8200 Aarhus N, c/o Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42 (DK)

H02J 7/00 **EN E-1795661** 2025 05 14 **3888224**
(86) KR20003209 2020 03 06 2020810517

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT BATTERIETEILPACKUNGEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DEM BATTERIEMODUL
(30) US 2019 05 22 201962851379 P
(30) KR 2019 08 26 20190104732
(72) LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Jaehyuck, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02J 13/00 **EN E-1795662** 2025 05 14 **4224670**
(86) JP21029819 2021 08 13 2021874933

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 09 30 2020165449
(72) NAKAGAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) FURUI, Shuji, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) NAKAO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)

H02J 50/10 **EN E-1795663** 2025 05 14 **4080727**
(86) 2015 09 04 2022171667

(73) InductEV Inc., King of Prussia, PA 19406, 660 Allendale Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER NAHFELD-VOLLDUPLEX-DATENVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEIM DRAHTLOSEN LADEN DURCH STATISCHE UND DYNAMISCHE RESONANZINDUKTION
(30) US 2014 09 05 201462046392 P
(72) LONG, Bruce Richard, Malvern, 19355 (US)
(72) DAGA, Andrew, Malvern, 19355 (US)

H02J 50/90 **EN E-1795664** 2025 05 14 **3818850**
(86) KR20000720 2020 01 15 2020741816

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 15 20190005229
(30) KR 2019 07 08 20190082228
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, 108-2302, 246, Gwongwang-ro, Paldal-gu (KR)
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang- gu (KR)

H02K 7/00 **EN E-1795665** 2025 05 14 **4156476**
(86) IB20000504 2020 05 22 2020936710

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) RENAULT s.a.s., 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis Avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG
(72) TSUKAGOSHI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02K 7/116 **EN E-1795666** 2025 05 14 **4246781**
(86) 2023 02 23 2023158211

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WASSERDICHTE STRUKTUR FÜR UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND ROTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 14 2022039593
(72) Inoue, Shinji, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Watanabe, Ayaka, Tokyo, 102-0093 (JP)

H02K 11/215 **EN E-1795667** 2025 05 14 **3675335**
(86) JP17030093 2017 08 23 2017922319

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) SHIMADA, Saki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SONODA, Isao, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Hideya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 11/27 **EN E-1795668** 2025 05 14 **4156502**
(86) JP20020050 2020 05 21 2020936895

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) NAGASHIMA, Tomohiko, Tokyo 100-8310 (JP)

H02K 15/00 **EN E-1795669** 2025 05 14 **4268358**
(86) EP21087182 2021 12 22 2021844662

(73) ATOP S.p.A., 50028 Barberino Tavarnelle, Strada S. Appiano 8/A (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN VON LEITERDRÄHTEN
(30) EP 2020 12 22 20216262
(72) PONZIO, Massimo, 53034 Colle Val d' Elsa, Siena (IT)
(72) CORBINELLI, Rubino, 53036 Staggia Senese (IT)
(72) NOCCIOLINI, Daniele, 50142 Firenze (IT)

H02K 15/03 **DE E-1795670** 2025 05 14 **4092887**
(86) 2022 02 02 2022020030

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) ROTOR MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE
(30) DE 2021 05 18 102021112815
(72) Wurster, Peter, 70806 Kornwestheim (DE)

H02K 55/00 **EN E-1795671** 2025 05 14 **3884571**
(86) US18062148 2018 11 21 2018816398

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) WINDTURBINE ANGETRIEBENEN SUPRALEITENDEN GENERATOR
(72) STAUTNER, Ernst, Wolfgang, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) VERMILYEA, Mark, Ernest, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) KAGAN, Alexander, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

H02M 1/00 **EN E-1795672** 2025 05 14 **4075650**
(86) CN21129511 2021 11 09 2021913488

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang , Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SPANNUNGSWANDLERS UND SPANNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 12 31 202011620158
(72) HE, Weichen, Hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) GAO, Jinfeng, Hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HOU, Yizhen, Hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H02M 3/158 **EN E-1795673** 2025 05 14 **4072009**
(86) 2021 12 15 2021214935

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) SYMBOL-LEISTUNGSVERFOLGUNGSVERSORGUNG UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT EINEM DURCH DIE SYMBOL-LEISTUNGSVERFOLGUNGSVERSORGUNG GESPEISTEN VERSTÄRKERSYSTEM
(30) US 2021 04 06 202163171123 P
(30) US 2021 11 01 202117515925
(72) HSU, Kuo-Chun, Hsinchu City (TW)
(72) LIANG, Chin-Hsiang, Hsinchu City (TW)
(72) LIOU, Yan-Ting, Hsinchu City (TW)

H02M 7/493 **EN E-1795674** 2025 05 14 **4050789**
(86) CN21108110 2021 07 23 2021826969

(73) EcoFlow Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1, Building E, Factory Building, Jiehe Industrial City, Shuitian Community, Shiyan Street, Baoan District (CN)
(54) WECHSELRICHTERSYSTEM, WECHSELRICHTERSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN UND PARALLELES WECHSELRICHTERSYSTEM
(30) CN 2021 01 14 202110045449
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHEN, Xi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QIAN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H02P 6/16 **EN E-1795675** 2025 05 14 **4117173**
(86) JP20008593 2020 03 02 2020923445

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINENVORRICHTUNG
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02P 9/00 **EN E-1795676** 2025 05 14 **4229747**
(86) US21053173 2021 10 01 2021806516

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERSTÄRKTE BUSIMPEDANZ- UND THUMP-STEUERUNG FÜR ELEKTRISCHE STROMSYSTEME
(30) US 2020 10 16 202017073219
(72) KUZNETSOV, Stephen B., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)

H02P 9/14 **EN E-1795677** 2025 05 14 **4057497**
(86) CN20092338 2020 05 26 2020896727

(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GENERATORSEITIGEN KLEMMENSPANNUNG EINES WANDLERS UND STEUERUNG DES WANDLERS
(30) CN 2019 12 06 201911241766
(72) WANG, Jinpeng, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) GUO, Rui, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)
(72) LV, Liangnian, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone, Daxing District (CN)

H02P 21/00 **EN E-1795678** 2025 05 14 **3764537**
(86) JP18008384 2018 03 05 2018908923

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WECHSELSTROMDREHMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 29/024 **EN E-1795679** 2025 05 14 **4152597**
(86) JP20019057 2020 05 13 2020935343

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER WECHSELSTROMDREHMASCHINE
(72) NATSUHARA, Hiroya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KEZOBO, Isao, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TANAKA, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKARADA, Yusuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKEUCHI, Yuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0027 (JP)
(72) ITO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-0027 (JP)
(72) SHIRAKI, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0027 (JP)

H02S 20/32 **DE E-1795680** 2025 05 14 **4256698**
(86) EP21084382 2021 12 06 2021830652

(73) BURY Sp. z o.o., 39-300 Mielec, Ul. Wojska Polskiego 4 (PL)
(54) CARPORT
(30) DE 2020 12 07 102020132448
(72) BURY, Henryk, 32584 Löhne (DE)

H02S 40/34 **EN E-1795681** 2025 05 14 **3990549**
(86) US20039806 2020 06 26 2020831643

(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd. (US)
(54) FLAMMFESTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE
(30) US 2019 06 28 201962868061 P
(72) ZIA, Qamer, Irving, Texas 75039, c/o Celanese International Corporation 222 West Las Colinas Boulevard (US)
(72) ZIERER, Dirk, Irving, Texas 75039, c/o Celanese International Corporation 222 West Las Colinas Boulevard (US)
(72) MARKGRAF, Kirsten, Irving, Texas 75039, c/o Celanese International Corporation 222 West Las Colinas Boulevard (US)
(72) KIM, Young Shin, Irving, Texas 75039, c/o Celanese International Corporation 222 West Las Colinas Boulevard (US)

H02S 50/15 **DE E-1795682** 2025 05 14 **4208944**
(86) EP21073737 2021 08 27 2021766659

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, Wilhelm-Johnen-Strasse (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG VON SOLARZELLEN
(30) DE 2020 09 01 102020210999
(72) DOLL, Bernd, 90762 Fürth (DE)
(72) PETERS, Ian Marius, 90607 Rückersdorf (DE)
(72) BUERHOP-LUTZ, Claudia, 90607 Rückersdorf (DE)
(72) BRABEC, Christoph, 90403 Nürnberg (DE)

H03F 1/02 **EN E-1795683** 2025 05 14 **4167480**
(86) 2022 10 14 2022201636

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) DYNAMISCHER LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT EXTERNEM ZWANGSSIGNAL
(30) US 2021 10 18 202117504046
(72) Staudinger, Joseph, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Horne, Edward Provo Wallis, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Greene, Matthew Russell, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Holt, Johannes Lambertus, 5656AG Eindhoven (NL)

H03F 1/08 **EN E-1795684** 2025 05 14 **3669455**
(86) US18046754 2018 08 14 2018759225

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR BREITBANDIGEN, HOCHEFFIZIENTEN NICHTMODULIERENDEN LEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) FR 2017 08 14 1757679
(72) PHAM, Bi, Ngoc, Attleboro, MA 02703, 24 Saint James Place (US)
(72) BOUISSE, Gerard, 31100 Toulouse, 31 rue Jules Mazellier (FR)

H03F 1/26 **EN E-1795685** 2025 05 14 **4007162**
(86) 2021 07 02 2021183360

(73) Realtek Semiconductor Corporation, Hsinchu 30076, No. 2, Innovation Rd. II Hsinchu Science Park (TW)
(54) AUDIOPROZESSORSCHALTUNG UND AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) TW 2020 11 25 109141313
(72) PENG, Chun-Hao, 30076 Hsinchu (TW)
(72) CHUANG, Tsung-Peng, 30076 Hsinchu (TW)

H03F 3/08 **EN E-1795686** 2025 05 14 **3783798**
(86) 2019 08 22 2019193046

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) STROM-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG, OPTISCHE FRONTENDSCHALTUNG, COMPUTERTOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) Kanagal Ramesh, Srinidhi Koushik, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstrasse 4 (CH)
(72) Fröhlich, Thomas, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstrasse 4 (CH)

H03H 7/40 **EN E-1795687** 2025 05 14 **3997789**
(86) US20038899 2020 06 22 2020836781

(73) Comet Technologies USA, Inc, San Jose, CA 95131, 541 E. Trimble Road (US)
(54) TOPOLOGIE VON HYBRIDEM ABLGEICHSNETZWERK
(30) US 2019 07 09 201916506373
(72) OLIVETI, Anthony, San Jose, CA 95131, Comet Technologies USA, Inc 541 E. Trimble Road (US)
(72) POGHOSYAN, Tigran, San Jose, CA 95131, Comet Technologies USA, Inc 541 E. Trimble Road (US)

H03K 3/013 **EN E-1795688** 2025 05 14 **3681039**
(86) 2019 01 09 2019305030

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT UNABHÄNGIGEN MODULATIONEN EINES DIGITALEN TAKTSIGNALS FÜR VERSCHIEDENE FREQUENZBEREICHE
(72) RINCE, Jean-Christophe Patrick, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)
(72) ABOUDA, Pascal Kamel, 31023 Toulouse cedex 1, NXP Semiconductor, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)
(72) DESPOSITO, Domenico, 31023 Toulouse cedex 01, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue Eisenhower (FR)

H03K 3/037 **EN E-1795689** 2025 05 14 **3843268**
(86) 2020 09 25 2020198527

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SCHNELLE BISTABILE MUX-D-ABTASTSCHALTUNG MIT HOHER LEISTUNG UND VERFAHREN ZU BEREITSTELLEN DESSELBEN
(30) US 2019 12 23 201916726020
(72) Krishnamurthy, Ram, Portland, Oregon 97229, 13042 NW Bertani Street (US)
(72) Agarwal, Amit, Hillsboro, Oregon 97124, 982 NW Brookhill St (US)
(72) Kumashikar, Mahesh, 560066 Bangalore Karnataka, 38A Skylark Greens Varthur Road Ramagondanahalli, Whitefield (IN)
(72) Hsu, Steven, Lake Oswego, Oregon 97035, 13275 Twin Creek Ct. (US)
(72) Realov, Simeon, Portland, Oregon 97217, 7022 N Mobile Avenue (US)

H03K 17/94 **EN E-1795690** 2025 05 14 **3836400**
(86) 2019 12 13 2019216114

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) LADUNGSEMPFINDLICHE VERSTÄRKERSCHALTUNG FÜR SENSOR-FRONTEND
(72) Ehrensperger, Roger, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstr. 4 (CH)
(72) Fitzi, Andreas, 8640 Rapperswil, c/o ams International AG Rietstr. 4 (CH)

H03K 19/003 **EN E-1795691** 2025 05 14 **4073934**
(86) US20063847 2020 12 08 2020898568

(73) Lattice Semiconductor Corporation, Hillsboro OR 97124, 5555 Ne Moore Ct (US)
(54) EINGANGS-/AUSGANGS-BUSSCHUTZSYSTEME UND VERFAHREN FÜR PROGRAMMIERBARE LOGISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 09 201962945874 P
(72) CHEW, Chwei-Po, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)
(72) SHARPE-GEISLER, Brad, Hillsboro, Oregon 97124, 5555 NE Moore Ct. (US)

H03L 7/099 **EN E-1795692** 2025 05 14 **3931967**
(86) NL20050118 2020 02 24 2020707850

(73) Semiblocks B.V., 5211 JK 's-Hertogenbosch, Zuidwal 7B (NL)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHÄLTNISSES ZWISCHEN ZWEI FREQUENZEN
(30) NL 2019 02 27 2022646
(72) VAN ELZAKKER, Michiel, 5654BP Eindhoven, Holstraat 21 (NL)
(72) VAN DER VALK, Rob, 2902LD Capelle aan de IJssel, s-Gravenpark 14 (NL)
(72) VAN NIEUWBURG, Kees, 5237LE 's-Hertogenbosch, Anjervellei 86 (NL)

H03M 1/10 **EN E-1795693** 2025 05 14 **3703260**
(86) 2020 02 12 2020157005

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) DIGITALE KALIBRIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2019 02 28 201916288396
(72) Lancaster, Mark Allen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Kunnen, George Rogers, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Braswell, Brandt, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03M 1/12 **EN E-1795694** 2025 05 14 **3566310**
(86) CN17070373 2017 01 06 2017890356

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, Mail Station 3999 (US)
(54) FLÄCHENEFFIZIENTE DIGITAL-ANALOG- UND ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(72) WANG, Xuan, Shanghai 310027, No. 7 Ziwei Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Jun, Shanghai 201203, Room 502 No. 26 238 Huoxiang Road Pudong New Area (CN)

H03M 1/18 **EN E-1795695** 2025 05 14 **4268373**
(86) US21063021 2021 12 13 2021911890

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERSTÄRKUNGSFEHLANPASSUNGSKORREKTUR FÜR EINE SPANNUNGS-VERZÖGERUNGSVORVERSTÄRKERANORDNUNG
(30) US 2020 12 24 202017133745
(72) RAJAGOPAL, Narasimhan, Chennai 600 005 (IN)
(72) SHETTY, Chirag, Chandrahas, Thane Pawar Nagar 400 610 (IN)
(72) SHRIVASTAVA, Neeraj, Bengaluru 560 075 (IN)
(72) K, Prasanth, Ottapalam 679 104 (IN)
(72) MIGLANI, Eeshan, Chhindwara 480 001 (IN)

H03M 1/34 **EN E-1795696** 2025 05 14 **4094363**
(86) US20060827 2020 11 17 2020821546

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ANALOGER ZÄHLER MIT GEPULSTER STROMQUELLE FÜR EIN DIGITALES PIXEL
(30) US 2020 01 22 202016749223
(72) WAHL, Richard E., Goleta, California 93117, 75 Coromar Dr. (US)

H03M 13/37 **EN E-1795697** 2025 05 14 **3629482**
(86) 2019 06 12 2019179781

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) DECODIERUNG VON DATEN MITHILFE EINES POLAR CODE LIST DECODIERERS UND EINEM NEURONALEN NETZWERK
(30) US 2018 09 25 201816141806
(72) QIN, Minghai, SAN JOSE, CA California 95119, Western Digital Technologies, Inc. 5601 GREAT OAKS PARKWAY (US)

H04B 1/00 **EN E-1795698** 2025 05 14 **3675372**
(86) CN18102348 2018 08 24 2018848434

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen City, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT MIT GEMEINSAMER FUNKFREQUENZANTENNE
(30) CN 2017 08 25 201710741183
(72) XU, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Fan, Shenzhen Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)

H04B 1/00 **EN E-1795699** 2025 05 14 **3742622**
(86) CN19073170 2019 01 25 2019750595

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) UPLINK-TRÄGER-AGGREGATIONSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 02 12 201810145860
(72) LI, Tianlin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) LU, Zhimin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

H04B 1/02 **EN E-1795700** 2025 05 14 **4289069**
(86) NL22050055 2022 02 04 2022703852

(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES AKTIVIERUNGSSCHEMAS AUF EINEN DIGITAL GESTEUERTEN SEGMENTIERTEN HF-LEISTUNGSSENDER
(30) NL 2021 02 05 2027510
(72) MUL, Dieuwert Peter Nicolaas, 2600 AA Delft (NL)
(72) BOOTSMAN, Robert Jan, 2600 AA Delft (NL)
(72) BEIKMIRZA, Mohammad Reza, 2600 AA Delft (NL)
(72) ALAVI, Seyed Morteza, 2600 AA Delft (NL)
(72) DE VREEDE, Leonardus Cornelis Nicolaas, 2600 AA Delft (NL)

H04B 5/22 **EN E-1795701** 2025 05 14 **3711174**
(86) US18061553 2018 11 16 2018815438

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) DREHDATENKOPPLER
(30) US 2017 11 17 201715816700
(72) KIRBY, Brian Thomas, San Francisco California 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)
(72) BOEHMKE, Scott K., San Francisco California 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)
(72) PARK, Yoonki Peter, San Francisco California 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)
(72) GASBARRO, James A., San Francisco California 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)

H04B 7/005 **EN E-1795702** 2025 05 14 **3975437**
(86) 2007 10 18 2021196195

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) SE 2007 01 12 0700062
(72) Jöngren, George, SE-174 62 SUNDBYBERG (SE)
(72) Göransson, Bo, SE-191 38 SOLLENTUNA (SE)

H04B 7/04 **EN E-1795703** 2025 05 14 **4091256**
(86) CN20072657 2020 01 17 2020913282

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DAI- UND CODEBUCH-AKTUALISIERUNG FÜR DCI-PLANUNG VON MEHREREN CCS
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1795704** 2025 05 14 **4030634**
(86) 2021 01 14 2021151548

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FREQUENZSELEKTIVER VORCODIERER IN DER AUFWÄRTSRICHTUNG
(72) HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony (FR)
(72) VOOK, Frederick, Schaumburg, IL Illinois 60194 (US)
(72) HILLERY, William, Lafayette, IN Indiana 47905 (US)

H04B 7/06 **EN E-1795705** 2025 05 14 **4066533**
(86) CN19122096 2019 11 29 2019954319

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN DRAHTLOSER KANALZUSTANDS-FEEDBACK-INFORMATIONEN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04B 7/06 **EN E-1795706** 2025 05 14 **4228168**
(86) 2008 09 15 2023161312

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) RATENANPASSUNG ZUR BEWAHRUNG VON GRENZEN VON CODEBLOCKRESSOURCENELEMENTEN
(30) US 2007 09 14 972611 P
(30) US 2007 09 26 975418 P
(30) US 2008 09 11 209100
(72) VARADARAJAN, Badri, N, Dallas 75206 (US)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, N., Allen 75013 TX (US)

H04B 7/08 **EN E-1795707** 2025 05 14 **4084358**
(86) 2021 04 29 2021171341

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DRAHTLOSE EMPFANGSEINHEIT, RÄUMLICHE PHASENKORREKTURSCHALTUNG ZUR AMPLITUDENMODULATION UND VERFAHREN DAFÜR
(72) van Houtum, Wilhelmus Johnannes, Redhill, RH1 1QZ (GB)

H04B 7/08 **EN E-1795708** 2025 05 14 **3963745**
(86) US20027648 2020 04 10 2020723671

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON ADAPTIVEM LERNEN
(30) US 2019 05 01 201916400864
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexi Yurievitch, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/155 **EN E-1795709** 2025 05 14 **4385147**
(86) EP21072340 2021 08 11 2021758376

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RELAISERWEITERUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)
(72) WOLFNER, György Tamas, 1163 Budapest (HU)
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg (DK)
(72) SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim (DE)
(72) HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart (DE)
(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich (DE)

H04B 7/185 **EN E-1795710** 2025 05 14 **4181421**
(86) 2017 11 16 2022212865

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) HERSTELLEN PARALLEL KOMMUNIKATION VERBINDUNGEN MIT SATELLITEN UND ERDISCHES NETZWERKEN MIT VERSCHIEDENE APPLICATIONEN INSTANZEN
(72) DAVIES, Alexander Guy, 44470 CARQUEFOU (FR)
(72) GOETZ, Ian, OXFORDSHIRE, OX9 3WL (GB)

H04B 10/077 **EN E-1795711** 2025 05 14 **4300848**
(86) 2022 07 01 2022315133

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUF EINEM EMPFÄNGER BASIERTER FASEROPTISCHER VERBINDUNGSMONITOR
(72) Serena, Paolo, 29027 Podenzano (IT)
(72) Lasagni, Chiara, 42020 Quattro Castella (IT)
(72) Bononi, Alberto, 43037 Lesignano de' Bagri (IT)
(72) Lonardi, Matteo, 91400 Orsay (FR)
(72) Ramantanis, Petros, 92160 Antony (FR)
(72) Ghazisaeidi, Amirhossein, 94240 L'Hays-les-Roses (FR)

H04B 10/11 **EN E-1795712** 2025 05 14 **3954064**
(86) IB20053150 2020 04 02 2020721735

(73) Universita' degli Studi di Milano, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLS MIT ERFASSUNG DES BAHNDREHIMPULSES UND ENTSPRECHENDES TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) IT 2019 04 12 201900005706
(72) POTENZA, Marco, 20122 Milano, c/o Universita' degli Studi di Milano Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(72) PAROLI, Bruno, 20122 Milano, c/o Universita' degli Studi di Milano Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(72) SIANO, Mirko, 20122 Milano, c/o Universita' degli Studi di Milano Via Festa del Perdono, 7 (IT)

H04B 10/11 **EN E-1795713** 2025 05 14 **3954065**
(86) IB20053395 2020 04 09 2020723530

(73) Universita' degli Studi di Milano, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DEMULTIPLEXEN UND DEMODULIEREN VON IM VARIABLEN BAHNDREHIMPULS GEMULTIPLEXTEN SIGNALEN
(30) IT 2019 04 12 201900005706
(72) POTENZA, Marco, 20122 Milano, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(72) PAROLI, Bruno, 20122 Milano, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(72) SIANO, Mirko, 20122 Milano, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO Via Festa del Perdono, 7 (IT)

H04B 10/293 **EN E-1795714** 2025 05 14 **3598667**
(86) CN18078245 2018 03 07 2018766962

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS UND OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT
(30) CN 2017 03 13 201710147524
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1795715** 2025 05 14 **4348886**
(86) US22031750 2022 06 01 2022738113

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) DIGITALER SIGNALPROZESSOR / NETZWERKSYNCHRONISATION ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN
(30) US 2021 06 01 202117335662
(72) TERWAL, Remco, West Newton, MA 02465 (US)

H04J 3/14 **EN E-1795716** 2025 05 14 **3958486**
(86) CN20088365 2020 04 30 2020827175

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) OVERHEAD-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 19 201910532405
(72) ZHANG, Dongbo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1795717** 2025 05 14 **3348010**
(86) US16050825 2016 09 08 2016845070

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) MEHRFACHZUGRIFF IN EINEM ORTHOGONALEN ZEIT-FREQUENZ-RAUM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 09 08 201562215663 P
(30) US 2015 09 08 201562215665 P
(30) US 2015 09 08 201562215219 P
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, California 95051, c/o COHERE TECHNOLOGIES INC. 2550 Walsh Avenue Suite 15 (US)
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, California 95051, c/o COHERE TECHNOLOGIES INC. 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)

H04L 1/00 **EN E-1795718** 2025 05 14 **4011009**
(86) US20037975 2020 06 17 2020751809

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MASKIERTE PAKETPRÜFSUMMEN FÜR EFFIZIENTERE DIGITALE KOMMUNIKATION
(30) US 2019 08 09 201916537521
(72) CAULFIELD, Adrian Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PAPAMICHAEL, Michael Konstantinos, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 1/00 **EN E-1795719** 2025 05 14 **4122130**
(86) CN21082154 2021 03 22 2021772109

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SEGMENTIERTEN POLARISATIONSANGEPASSTEN FALTUNGSCODE (PAC)
(30) US 2020 03 20 202016825319
(72) HAMELIN, Louis-philippe, Montreal, Québec H1E 3C3, 9395 3e Rue (CA)
(72) AURORA, Harsh, Montreal, Québec H2T 2Z1, 5016 De l'Esplanade Avenue (CA)
(72) GE, Yiqun, Kanata, Ontario K2T 0B7, 944 Fletcher Circle (CA)

H04L 1/00 **EN E-1795720** 2025 05 14 **4170944**
(86) 2022 10 17 2022201822

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) FREQUENZSPRUNG-INTERFERENZDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON DECODER-CODEWORTMETRIKEN
(30) US 2021 10 19 202117504985
(72) GUNN, Joshua D., Farmington, UT, 84025 (US)
(72) HINTON, Ryan W., Erda, UT, 84074 (US)
(72) Hemphill, Edwin J., Bountiful, UT, 84037 (US)

H04L 1/16 **EN E-1795721** 2025 05 14 **4038781**
(86) EP19076791 2019 10 03 2019784015

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HARQ FÜR AUF BEREICH BASIERENDE NEUÜBERTRAGUNGEN
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, Schleppegrellsgade 3, 1 (DK)
(72) STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, Maslicka 2A/10 (PL)

H04L 1/16 **EN E-1795722** 2025 05 14 **3940977**
(86) JP20007895 2020 02 27 2020769185

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2019 03 12 2019044682
(72) TANAKA Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku, (JP)
(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku, (JP)

H04L 1/1607 **EN E-1795723** 2025 05 14 **4080801**
(86) 2014 09 29 2022168089

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG UND SENDUNG VON BLOCKBESTÄTIGUNGEN
(72) YONGSEN, Ma, Jinan, 37250031 (CN)
(72) YANG, Rongzhen, Shanghai, 31200030 (CN)
(72) PENG, Meng, Shanghai, 31200240 (CN)
(72) LI, Qinghua, San Ramon, 94582 (US)
(72) NIU, Huaning, San Jose, 95120 (US)

H04L 1/18 **EN E-1795724** 2025 05 14 **4030667**
(86) 2008 02 11 2022158327

(73) Optis Wireless Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) ZUORDNUNG VON CODEWORTEN ZU SCHICHTEN IN EINEM SYSTEM MIT IMPLEMENTIERUNG VON HARQ
(30) SE 2007 02 14 0700368
(72) JOENGREN, George, 11241 Stockholm (SE)
(72) KANGAS, Ari, 18130 Lidingoe (SE)

H04L 1/18 **EN E-1795725** 2025 05 14 **4136794**
(86) US21058577 2021 11 09 2021816617

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSBETRIEB VON MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTEN
(30) US 2020 11 09 202063111466 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 1/1867 **EN E-1795726** 2025 05 14 **3665798**
(86) US18033914 2018 05 22 2018731639

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) DYNAMISCHE VERWALTUNG VON PAKETVERLUST
(30) US 2017 05 22 201715602023
(72) VARADARAJAN, Subbu, Milpitas CA 95035, 830 Hillview Court, Suite 280 (US)
(72) ANTONYRAJ, Rosarin Roy, Milpitas CA 95035, 830 Hillview Court, Suite 280 (US)

H04L 5/00 **EN E-1795727** 2025 05 14 **3286864**
(86) US15050250 2015 09 15 2015890142

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG UND KOMMUNIKATION VON PUCCH-RESSOURCEN
(30) WO 2015 04 21 PCT/CN2015/077099
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100013, Room 605 Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jiayuan Chaoyang (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, Raycom Building A 8F No.2 Kexueyuan South Road Zhong Guan Cun Haidan District (CN)
(72) XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, 16682 NW Arizona Drive (US)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)

H04L 5/00 **EN E-1795728** 2025 05 14 **3756303**
(86) US19018529 2019 02 19 2019708748

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINES AGGREGATIONSLEVELS (AL) EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ(URLLC) IN NEW RADIO (NR)
(30) US 2018 02 23 201862634710 P
(30) US 2019 02 18 201916278244
(72) YANG, Wei, San Diego, CA92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1795729** 2025 05 14 **3913844**
(86) 2015 08 14 2021171805

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUFWÄRTSVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG UND MBMS FÜR EINE WTRU MIT REDUZIERTER BANDBREITE
(30) US 2014 08 15 201462037739 P
(72) LEE, Moon-il, Melville, 11747 (US)
(72) TAMAKI, Nobuyuki, Melville, 11747 (US)
(72) STERN-BERKOWITZ,, Janet A., Little Neck, 11363 (US)

H04L 5/00 **EN E-1795730** 2025 05 14 **4020872**
(86) 2017 09 29 2022156204

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ASPEKTE DES PDCCH-DESIGNS VON NEUEM FUNK
(30) US 2016 09 30 201662402748 P
(30) US 2017 09 28 201715718914
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1795731** 2025 05 14 **4037225**
(86) CN20105926 2020 07 30 2020867328

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) MBSFN-UNTERRAHMENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT
(30) CN 2019 09 23 201910898197
(72) SHI, Fubo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HOU, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1795732** 2025 05 14 **4080807**
(86) KR21011113 2021 08 20 2021858636

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON RÜCKKOPPLUNGSRESSOURCEN IN NR-V2X
(30) US 2020 08 20 202063068340 P
(30) US 2020 08 25 202063070246 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Uihyun, Seoul 06772 (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1795733** 2025 05 14 **4247026**
(86) 2020 09 25 2023190116

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHE DOWNLINK-STEUERKANALRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
(30) US 2019 09 27 201962907469 P
(30) US 2020 09 24 202017031285
(72) LIU, Le, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1795734** 2025 05 14 **4246867**
(86) 2018 07 26 2023189525

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 09 201710677499
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LI, YuNgok, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) MEI, Meng, Shenzhen, 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1795735** 2025 05 14 **4260506**
(86) US22012113 2022 01 12 2022702357

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) GEMEINSAME STRAHLANZEIGE AUF DER BASIS VON VERBINDUNGSAUSWAHL
(30) US 2021 01 12 202163136493 P
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1795736** 2025 05 14 **4333332**
(86) 2016 06 15 2024152731

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN
(30) JP 2015 07 01 2015132790
(30) JP 2015 08 31 2015170508
(30) JP 2015 11 04 2015216775
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore (SG)
(72) SIM, Hong Cheng Michael, 469332 Singapore (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YOSHII, Isamu, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1795737** 2025 05 14 **4106473**
(86) KR21001930 2021 02 15 2021753247

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 13 20200017681
(30) KR 2020 04 24 20200050391
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560, 401ho 106dong, 583, Gonghang-daero Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, 721ho, 9 Giheungyeok-ro Giheung-gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014, 2006ho 203dong, 100, Anyangpangyo-ro (KR)

H04L 5/00 **EN E-1795738** 2025 05 14 **4048017**
(86) 2017 01 31 2022165116

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRIORISIERUNG EINES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM MEHRBENUTZER-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2016 03 04 2016042036
(72) CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore (SG)
(72) SIM, Michael Hong Cheng, 469332 Singapore (SG)

H04L 5/00 **EN E-1795739** 2025 05 14 **4164164**
(86) 2015 12 15 2022210620

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DYNAMISCHE PARTITIONSRESSOURCENZUWEISUNG IN 5G-NETZWERKEN
(30) US 2015 06 25 201562184435 P
(72) XIONG, Gang, Beaverton, OR 97006 (US)
(72) ZONG, Pingping, Randolph, NJ 07869 (US)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 10081 (CN)
(72) FONG, Mo-Han, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087 (US)

H04L 5/00 **EN E-1795740** 2025 05 14 **3226457**
(86) CN15094170 2015 11 10 2015864130

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 11 28 201410715511
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) QIN, Fei, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) JIAO, Bin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1795741** 2025 05 14 **4340295**
(86) 2019 03 26 2024154980

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSÜBERTRAGUNG ZU EINEM DIGITALEN VERMÖGENSWERT
(30) GB 2018 04 05 201805633
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/00 **EN E-1795742** 2025 05 14 **4305798**
(86) US22019986 2022 03 11 2022713223

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) VERTEILTE LEDGER AUF NETZWERK-GATEWAYS
(30) US 2021 03 12 202117199495
(72) KHAN, Faraz, Alpharetta, Georgia 30022 (US)

H04L 9/08 **EN E-1795743** 2025 05 14 **3707623**
(86) IB18058432 2018 10 29 2018797157

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VEREINFACHUNG AUSFÜHRBARER ANWEISUNGEN ZUR OPTIMIERTEN VERIFIZIERBAREN BERECHNUNG
(30) GB 2017 11 09 201718505
(30) GB 2017 11 30 201719998
(30) GB 2017 12 13 201720768
(30) GB 2018 02 02 201801753
(30) GB 2018 04 10 201805948
(30) GB 2018 04 20 201806444
(72) COVACI, Alexandra, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House (GB)
(72) MADEO, Simone, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Churchill Way Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House (GB)

H04L 9/08 **EN E-1795744** 2025 05 14 **3952205**
(86) 2018 07 03 2021198919

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) CRYPTOGRAPHIC SERVICE UTILIZING COMMODITY HARDWARE
(30) US 2017 09 15 201715706575
(72) CONWAY, Adam, Snoqualmie, 98033 (US)
(72) KALGI, Avinash, Kirkland, 98033 (US)

H04L 9/08 **EN E-1795745** 2025 05 14 **4068716**
(86) CN20132712 2020 11 30 2020895692

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) ANFANGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 12 03 201911219000
(72) TIAN, Ye, Beijing 100032, 29, Jinrong Avenue, Xicheng District (CN)
(72) REN, Xiaoming, Beijing 100032, 29, Jinrong Avenue, Xicheng District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1795746** 2025 05 14 **4123957**
(86) 2021 07 19 2021186492

(73) Adva Network Security GmbH, 12489 Berlin, Hermann-Dorner-Allee 91 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SICHEREN SCHLÜSSELRELAIS EINES VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS
(72) CHO, Joo Yeon, 82515 Wolfratshausen (DE)
(72) GRIEßER, Helmut, 86551 Aichach (DE)

H04L 9/32 **FR E-1795747** 2025 05 14 **3840286**
(86) 2020 12 16 2020214774

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) GESICHERTE DEZENTRALE AUTOMATISIERTE PLATTFORM MIT MEHREREN BETEILIGTEN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTIDENTITÄTEN DURCH DEN EINSATZ VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE
(30) FR 2019 12 16 1914486
(72) HÉBERT, Guillaume, 69003 Lyon, 5 bis cours Albert Thomas (FR)
(72) LEPORINI, David, 94150 Rungis, 4 rue de la ferme (FR)

H04L 9/32 **EN E-1795748** 2025 05 14 **3759585**
(86) EP19054806 2019 02 27 2019708091

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERTEILTES KONTO ZUR ERZEUGUNG UND VERIFIZIERUNG EINER ZUFALLSFOLGE
(30) US 2018 03 02 201815910975
(72) LU, Jing, Beijing 11100193, IBM China Company Limited, 28 Zhongguancun Software Park 8 Dongbeiwang Western Road 1-3F Number 28 Building (CN)
(72) TANG, Xiao Yan, Beijing 11100193, IBM China Company Limited, 28 Zhongguancun Software Park 8 Dongbeiwang Western Road 1-3F Number 28 Building (CN)
(72) LIU, Tao, Beijing 11100193, IBM China Company Limited, 28 Zhongguancun Software Park 8 Dongbeiwang Western Road 1-3F Number 28 Building (CN)
(72) ZHANG, Jun, Beijing 11100193, IBM China Company Limited, 28 Zhongguancun Software Park 8 Dongbeiwang Western Road 1-3F Number 28 Building (CN)
(72) FAN, Si Bin, Beijing 11100193, IBM China Company Limited, 28 Zhongguancun Software Park 8 Dongbeiwang Western Road, 1-3F Number 28 Building (CN)
(72) KAMINSKY, David, Durham, North Carolina 27703-9141, IBM Corporation 4205 South Miami Boulevard (US)

H04L 9/40 **EN E-1795749** 2025 05 14 **4348930**
(86) US22025135 2022 04 15 2022723276

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEILPOSITIONSSIGNALISIERUNG ZUR VERHINDERUNG VON NEW-RADIO-POSITIONIERUNGSANGRIFFEN
(30) GR 2021 05 27 20210100353
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)

H04L 9/40 **EN E-1795750** 2025 05 14 **4211833**
(86) US20049716 2020 09 08 2020953467

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) NUTZUNG VON HTTP-BASIERTEM MEDIENSTREAMING-DIENST AUF FRAGMENTIERTEM MP4
(72) LAGUTETA, Giuseppe, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BERNASCONI, Marco, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) YIP, Frances, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) WANG, Mengjie, Santa Clara, California 95054 (US)

H04L 9/40 **EN E-1795751** 2025 05 14 **4413696**
(86) US22054358 2022 12 30 2022854672

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE ARBEITSABLÄUFE ZUR VERBESSERUNG DER DATENSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG VON SANDBOXEN, DIE VON VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN GEHOSTET SIND
(72) RATH, Nikolaus, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1795752** 2025 05 14 **3884638**
(86) EP19082309 2019 11 22 2019808803

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) CLOUD-SPEICHERUNG MIT PRIVATEM SCHLÜSSEL
(30) EP 2018 11 23 18208108
(72) RETAUREAU, Hervé, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)
(72) CELLETTI, Antony, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1795753** 2025 05 14 **4343673**
(86) 2016 04 01 2024157273

(73) United Services Automobile Association (USAA), San Antonio, Texas 78288, 9800 Fredericksburg Road (US)
(54) SYSTEM ZUR DIGITALEN IDENTIFIZIERUNG
(30) US 2015 04 03 201562142792 P
(30) US 2015 07 02 201562188356 P
(30) US 2015 10 20 201562244029 P
(72) BORUNDA, Adrian, San Antonio, 78249 (US)
(72) ANARUK, Andrew L., San Antonio, 78258 (US)
(72) HERNANDEZ, Heather, San Antonio, 78255 (US)
(72) TREVINO, Melissa, San Antonio, 78230 (US)
(72) VIJAYVERGIA, Gunjan, San Antonio, 78258 (US)
(72) WRIGHT, III, William H., Helotes, 78023 (US)
(72) SHELTON, John, San Antonio, 78249 (US)
(72) WRIGHT, Susan, San Antonio, 78254 (US)
(72) PICKREL, Cory S., Austin, 78731 (US)
(72) BESS, Christopher, San Antonio, 78288 (US)
(72) LIANG, Minya, Redmond, 98052 (US)

H04L 9/40 **EN E-1795754** 2025 05 14 **3944743**
(86) IL21050604 2021 05 24 2021729042

(73) Au10tix Ltd., Hod Hasharon 4527708, 5b Hanagar St. (IL)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EFFEKTIVEN DOKUMENTENERFASSUNG, Z. B. WÄHREND DES ONBOARDINGS
(30) IL 2020 06 14 27536420
(72) AVITAN, Jakob, 8515900 Moshav Tkuma (IL)
(72) KOZAKOV, Gabriel, 4439209 Kfar Saba (IL)
(72) DRORI, Elyakim Yehuda, 4483000 Shilo (IL)
(72) ODED, Doron, 4580800 Tzur Yizhak (IL)

H04L 9/40 **EN E-1795755** 2025 05 14 **3903467**
(86) US19067087 2019 12 18 2019903638

(73) Threat Stack, Inc., Boston, Massachusetts 02110, 55 Summer Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CLOUD-BASIERTEN EREIGNISÜBERWACHUNG AUF STEUEREBENE
(30) US 2018 12 24 201862784643 P
(30) US 2019 03 08 201916297059
(72) BAKER, Joe, Burlington, Massachusetts 01803, 14 Ardmore Avenue (US)
(72) PLESSNER, Ryan, Brighton, Massachusetts 02135, 1848 Commonwealth Avenue 52 (US)
(72) WEISS, Dan, Medford, Massachusetts 02155, 100 Station Landing Apt. 509 (US)
(72) GOODWIN, Nick, Everett, Massachusetts 02149, 90 Reed Avenue (US)
(72) HAIDUCK, Laura, Canton, Massachusetts 02021, 3 Glendale Way (US)
(72) KIRSCH, Daniel, Belmont, Massachusetts 02478, 8 Jason Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1795756** 2025 05 14 **3937460**
(86) 2021 07 02 2021183457

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE IDENTIFIZIERUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) IN 2020 07 09 202041029205
(72) BYKAMPADI, Nagendra, 560102 Bangalore (IN)
(72) EKMAN, Jani, 36270 Kangasala (FI)
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München (DE)

H04L 9/40 **EN E-1795757** 2025 05 14 **3854052**
(86) IB19057632 2019 09 11 2019769921

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ETABLIEREN EINES GEMEINSAMEN GEHEIMNISSES
(30) GB 2018 09 21 201815396
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/40 **EN E-1795758** 2025 05 14 **3888323**
(86) US19060910 2019 11 12 2019836180

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ABSICHTSBASIERTE FIREWALL
(30) US 2018 11 30 201862774103 P
(30) US 2019 06 06 201916434115
(72) VALLURI, Vamsidhar, Santa Clara, California 95050, 1681 Triton Court (US)
(72) RADHAKRISHNAN, Saravanan, Bangalore 560 066, 21 Ukn Esperanza, Old Airport Road Thubarahalli Whitefield (IN)
(72) OSWAL, Anand, Pleasanton, California 94566, 830 Oak Manor Court (US)
(72) PRABHU, Vinay, Milpitas, California 95035, 1759 McCandless Dr. (US)
(72) EVANS, Sarah Adelaide, San Jose, California 95126, 1090 Myrtle St., Apt. 4 (US)
(72) RANGASWAMY, Suraj, San Jose, California 95134, 65 Rio Robles E, Unit 2206 (US)

H04L 9/40 **EN E-1795759** 2025 05 14 **4062618**
(86) US20070763 2020 11 10 2020820737

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTONOM GENERIERTE TRAGBARE KONTEN
(30) US 2019 12 31 201962955845 P
(30) US 2019 12 31 201962955849 P
(30) US 2020 10 06 202016948927
(30) US 2020 10 06 202016948928
(72) SANKEY, Jody, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1795760** 2025 05 14 **4066458**
(86) US20059901 2020 11 11 2020821457

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROTOKOLLAGNOSTISCHE KONFIGURATION UND VERIFIZIERUNG
(30) US 2019 11 26 201916696462
(72) RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESARDA, Jeevan Suresh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **DE E-1795761** 2025 05 14 **3987742**
(86) EP20065254 2020 06 03 2020732778

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FILTER, ANORDNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ANORDNUNG
(30) DE 2019 06 20 102019209009
(72) RENPENNING, Frank, 38118 Braunschweig, Wiedebeinstraße 12 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1795762** 2025 05 14 **3935810**
(86) IB20000168 2020 03 06 2020724182

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER SICHERHEITSMODUSINTEGRITÄT
(30) US 2019 03 08 201962816024 P
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg, Rheingaustrasse 8 (DE)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

H04L 9/40 **DE E-1795763** 2025 05 14 **4205008**
(86) EP22050824 2022 01 17 2022703282

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND EINEM FAHRZEUGEXTERNEN SERVER
(30) DE 2021 02 02 102021000522
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) PAVLOVIC, Viktor, 70469 Stuttgart (DE)

H04L 9/40 **EN E-1795764** 2025 05 14 **3694180**
(86) 2016 06 02 2020166975

(73) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CYBERSICHERHEITSANALYSE BASIEREND AUF BETRIEBSTECHNOLOGIEN UND INFORMATIONSTECHNOLOGIEN
(30) US 2015 06 02 201514728932
(72) CHIU, Kuenley, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) KOLTER, Jeremy, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) KRISHNAN, Nikhil, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) OHLSSON, Henrik, Redwood City, CA 94063 (US)

H04L 12/00 **EN E-1795765** 2025 05 14 **4224797**
(86) CN21121028 2021 09 27 2021884851

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PUSH-NACHRICHTEN
(30) CN 2020 10 27 202011169876
(72) FU, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/40 **EN E-1795766** 2025 05 14 **3764590**
(86) 2020 05 01 2020172573

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) EIN FAHRZEUGINTERNES SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG DER STANDBY-LEISTUNG ELEKTRONISCHER STEUERGERÄTE
(30) JP 2019 07 09 2019127626
(72) HIRANO, Takahiro, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H04L 12/46 **EN E-1795767** 2025 05 14 **3758306**
(86) KR19001935 2019 02 19 2019757772

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 23 20180021736
(72) YOU, Myoungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUH, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 12/46 **EN E-1795768** 2025 05 14 **3828711**
(86) 2020 06 24 2020182027

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) BÜNDELUNG VON DRAHTGEBUNDENEN UND DRAHTLOSEN SCHNITTSTELLEN IN EINER REDUNDANTEN SCHNITTSTELLE EINES HOCHVERFÜGBAREN CLUSTERS
(30) US 2019 11 26 201916696283
(72) VASTHOLIL, Ashok Babu, 560077 Bangalore, Vastholil flat 304 Bijith Classic K Narayanpura Road Kothanur (IN)
(72) DILIP, Unni, 560103 Bangalore, Flat No B-235, 2nd Floor Block-B S V Brindavanam Apartment, Panathur (IN)

H04L 25/02 **EN E-1795769** 2025 05 14 **4014452**
(86) US20053708 2020 10 01 2020877867

(73) CommScope Technologies LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E US Highway 70 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER FUNKEINHEIT UND EINER VIRTUELLEN BASISBAND-EINHEIT, DIE INKOMPATIBEL SIND
(30) US 2019 10 16 201962916072 P
(30) US 2020 08 31 202063072578 P
(72) AL-MUFTI, Khalid W., Claremont, NC 28610 (US)

H04L 25/02 **EN E-1795770** 2025 05 14 **3793147**
(86) 2020 08 17 2020191388

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ERSTE PFADAKZEPTANZ FÜR SICHERE REICHWEITE
(30) US 2019 09 16 201916571412
(72) KÜCHLER, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) DUTZ, Jan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 27/02 **EN E-1795771** 2025 05 14 **3706379**
(86) 2019 03 08 2019161771

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFORMUNG
(72) RAZZETTI, Luca Gabriele, 20099 Milan, Via Grugnola 31 Sesto San Giovanni (IT)
(72) GAVIOLI, Giancarlo, 20864 Arcore (MB), Via Beretta 63 (IT)
(72) COSTANTINI, Carlo, 23880 Casatenovo (LC), Via Ugo Foscolo 14 (IT)
(72) CAOBIANCO, Sara, 26824 Cavenago d'Adda (LO), Via Lampugnani 16 (IT)

H04L 41/0813 **EN E-1795772** 2025 05 14 **3754907**
(86) 2018 12 17 2020190166

(73) ECI Telecom Ltd., Petach Tikva 4959388, 30 Hasivim Street (IL)
(54) MIGRATION VON DIENSTEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) EZRA, Shirel, 4959388 Petah Tikva, C/O ECI Telecom Ltd 30 Hasivim Street (IL)
(72) GELMAN, Efraim, 4959388 Petah Tikva, C/O ECI Telecom Ltd 30 Hasivim Street (IL)
(72) HECHT, Inbal, 4959388 Petah Tikva, c/o ECI Telecom Ltd 30 Hasivim Street (IL)

H04L 41/082 **EN E-1795773** 2025 05 14 **3918476**
(86) US20015468 2020 01 28 2020708818

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HETEROGENEN UND ASYMMETRISCHEN DOPPELSCHIENENGEWEBEKONFIGURATIONEN IN EINER HOCHLEISTUNGSRECHNERUMGEBUNG
(30) US 2019 01 29 201916261362
(30) US 2019 02 04 201916267072
(30) US 2019 08 21 201916547329
(30) US 2019 08 21 201916547332
(30) US 2019 08 21 201916547335
(72) JOHNSEN, Bjørn Dag, 0687 Oslo, Vilberggrenda 9 (NO)
(72) HODOBA, Predrag, 1389 Heggedal, Torpstubben 97 (NO)
(72) HOLEN, Line, 1900 Fetsund, Vitaasen 17 (NO)
(72) TJEMSLAND, Kurt, 0571 Oslo, Hekkveien 10 C (NO)

H04L 41/0895 **EN E-1795774** 2025 05 14 **4120638**
(86) 2019 06 21 2022191809

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWALTUNG VON SATELLITENVORRICHTUNGEN INNERHALB EINES ZWEIGNETZES
(30) US 2019 03 27 201916365918
(72) S, Hariharasubramanian C, 560035 Bengaluru (IN)
(72) GOPINATH, Sudheendra, 560102 Bangalore (IN)
(72) TALLAPRAGADA, Mallikarjun, 94089 Sunnyvale (IN)

H04L 41/12 **EN E-1795775** 2025 05 14 **3973667**
(86) CN19087952 2019 05 22 2019930033

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) NETZWERKTOPOLOGIEBESTIMMUNG IN EINER UNTERSTATION
(72) ZHANG, Qi, Xiamen, Fujian 361000, Room 607-1, Wanjinghuayuan, No. 78-3 Yibin Road, Huli District (CN)

H04L 41/12 **EN E-1795776** 2025 05 14 **3952211**
(86) 2020 08 06 2020189932

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NETZWERKTOPOLOGIE
(72) KUMAR, Praveen S, 560022 Bangalore (IN)

H04L 45/12 **EN E-1795777** 2025 05 14 **4085581**
(86) US21070269 2021 03 12 2021720150

(73) Twilio Inc., San Francisco, CA 94105, 101 Spear Street, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON NACHRICHTENROUTING
(30) US 2020 04 29 202063017359 P
(30) US 2020 12 22 202017130831
(72) O'SHAUGHNESSY, Jamie, Fetcham, Surrey KT22 9HD (GB)
(72) KIKAS, Riivo, 50104 Tartu (EE)
(72) KITSEMETS, Kaarel, 75331 Uuesalu (EE)

H04L 45/121 **EN E-1795778** 2025 05 14 **3479533**
(86) IB17000982 2017 06 27 2017755229

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) ECHTZEITNAHE UND ECHT-ZEITKOMMUNIKATION
(30) US 2016 06 30 201615199725
(72) ELLIS, Donald, Ottawa, Ontario K2K 2E6, Alcatel-Lucent Canada INC 600 March Road (CA)
(72) CHENARD, Sylvain, Ottawa ,Ontario K2K 2E6, Alcatel-Lucent Canada INC 600 March Road (CA)
(72) REMEDIOS, Derrick, Ottawa, Ontario K2K 2E6, Alcatel-Lucent Canada INC 600 March Road (CA)
(72) CHARTRAND, Chris, Ottawa, Ontario K2K 2E6, Alcatel-Lucent Canada INC 600 March Road (CA)

H04L 47/2483 **EN E-1795779** 2025 05 14 **4152658**
(86) CN21082981 2021 03 25 2021932187

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) OAM-VERFAHREN VOR ORT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) QIU, Yuanxiang, Beijing 100102 (CN)

H04L 51/00 **EN E-1795780** 2025 05 14 **3993360**
(86) 2021 09 28 2021199633

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 West Maude Avenue (US)
(54) DETEKTION UND SCHUTZ GEGEN CYBER-SICHERHEITSANGRIFFE UNTER VERWENDUNG VON NICHT DRUCKBAREN VERFOLGUNGSZEICHEN
(30) US 2020 10 29 202063107164 P
(30) US 2021 05 19 202117324997
(72) Lee, Thomas, Sunnyvale, CA, 94085 (US)

H04L 51/226 **EN E-1795781** 2025 05 14 **4006706**
(86) CN20099339 2020 06 30 2020844572

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 22 201910660528
(72) LIU, Ru, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1795782** 2025 05 14 **4292263**
(86) US22070464 2022 02 01 2022708710

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) SELEKTIVE WEITERLEITUNG VON NOTRUFEN ZWISCHEN EINEM ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSANTWORTPLATZ UND ERSTHELFERN IM FELD
(30) US 2021 02 22 202117181930
(72) PAPPAS, Scott J., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) CREGHEUR, Francois, Vancouver, British Columbia V6H4E4 (CA)
(72) LEVERT, Chantal, Vancouver, British Columbia V6H4E4 (CA)
(72) MARDAKIS, Steve, Vancouver, British Columbia V6H4E4 (CA)

H04L 65/1069 **EN E-1795783** 2025 05 14 **4179416**
(86) US21040587 2021 07 06 2021838157

(73) Engageli, Inc., San Mateo, CA 94403, 2955 Campus Dr., Suite 110 (US)
(54) SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR ONLINE-INHALTSABLIEFERUNG
(30) US 2020 07 07 202063049087 P
(30) US 2021 01 12 202163136596 P
(72) AVIDA, Dan, San Mateo, California 94403 (US)
(72) PLOTKIN, Serge, San Mateo, California 94403 (US)
(72) PETER, Antony Maria Joseph, San Mateo, California 94403 (US)
(72) KOLLER, Daphne, San Mateo, California 94403 (US)
(72) AVIDA, Maya Rika Koller, San Mateo, California 94403 (US)

H04L 65/75 **EN E-1795784** 2025 05 14 **3783864**
(86) 2020 08 18 2020191605

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEIT-STREAMING-DATENVERARBEITUNG AN RANDSERVERN
(30) US 2019 08 19 201962888629 P
(30) US 2019 09 17 201916573434
(72) Wilczynski, Peter, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Zangri, Daniel, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Jeffrey, Martin, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Imig, Robert, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Hou, Wenshuai, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

H04L 65/80 **EN E-1795785** 2025 05 14 **4156651**
(86) 2022 08 22 2022191394

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INHALTSEINSPEISUNG UNTER VERWENDUNG EINER NETZWERKANWENDUNG
(30) US 2021 09 24 202117484107
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, 85249 (US)
(72) BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, 94087 (US)

H04L 67/02 **EN E-1795786** 2025 05 14 **3982614**
(86) 2021 10 07 2021201419

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) RESSOURCENSICHERHEITINTEGRATIONSPLATTFORM
(30) US 2020 10 09 202017067457
(72) Srinath, K, 69190 Walldorf (DE)
(72) Sahana, M D, 69190 Walldorf (DE)

H04L 67/1001 **EN E-1795787** 2025 05 14 **3958540**
(86) 2021 08 04 2021189604

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERTEN DATENANALYSE IN MEHREREN NWDAF-ANWENDUNGEN
(30) US 2020 08 12 202063064852 P
(72) SINGH, Shubhranshu, Seeheim-Jugenheim (DE)
(72) LAIR, Yannick, Voisins le Bretonneux (FR)
(72) KUNZMANN, Gerald, Munich (DE)

H04L 67/1097 **EN E-1795788** 2025 05 14 **4376387**
(86) 2021 01 28 2024170552

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) ENTDECKUNG VON CONTAINER-ORCHESTRIERUNGSSYSTEM (COS)-DIENSTEN ÜBER MEHRERE COS-CLUSTER AUF BASIS EINES COS-CLUSTER-DOMÄNENNAMENSYSTEMS
(30) US 2020 08 13 202016993118
(72) HEGDE, Dhiraj, San Jose, California, 95120 (US)
(72) PAREKH, Ashutosh, San Francisco, California, 94115 (US)

H04L 67/12 **EN E-1795789** 2025 05 14 **4096199**
(86) 2022 05 17 2022173755

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ERWEITERTEN DIENSTEN
(30) IN 2021 05 27 202111023671
(30) US 2022 04 27 202217660889
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAHOO, Subhransu, Charlotte, 28202 (US)
(72) SNYDER, Richard, Charlotte, 28202 (US)
(72) KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAJENDRAN, Ramkumar, Charlotte, 28202 (US)

H04L 67/288 **EN E-1795790** 2025 05 14 **3918777**
(86) US20015452 2020 01 28 2020708815

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) EFFIZIENTE UND FLEXIBLE LASTVERTEILUNG FÜR CLUSTER VON CACHE-SPEICHERN UNTER LATENZBESCHRÄNKUNG
(30) US 2019 01 29 201916261462
(72) ENGUEHARD, Marcel Paul Sosthène, 75017 Paris, 9 rue Villebois-Mareuil (FR)
(72) DESMOUCEAUX, Yoann, 75011 Paris, 173 rue de Charonne (FR)
(72) PFISTER, Pierre, 49100 Angers, 6 Impasse de la Laiterie (FR)
(72) TOWNSLEY, William Mark, 75015 Paris, 34 rue Perignon (FR)
(72) VYNCKE, Eric, 4432 Alleur, Allee des Chardonnerets, 3 (BE)

H04L 69/00 **EN E-1795791** 2025 05 14 **3982608**
(86) 2020 10 07 2020382885

(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury, Berkshire RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) ERMÖGLICHUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN
(72) Dominguez, Rafael, London W2 6BY (GB)
(72) Ortuzar, Victor, London W2 6BY (GB)
(72) Sanchez, Javier, London W2 6BY (GB)

H04M 1/02 **EN E-1795792** 2025 05 14 **3926933**
(86) KR19016907 2019 12 03 2019915121

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) US 2019 02 14 201962805920 P
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Kyuho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) UM, Taeki, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) HONG, Sungchul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jaewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1795793** 2025 05 14 **4171182**
(86) CN21100046 2021 06 15 2021825807

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 18 202010560169
(72) FENG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1795794** 2025 05 14 **4283965**
(86) 2012 01 12 2023201827

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN BENUTZERPROFILS ZUR ANZEIGE EINES BENUTZERVERHALTENSKONTEXTS MIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2011 01 13 201161432538 P
(30) US 2011 10 07 201113268027
(72) KUHN, Lukas Daniel, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) NANDA, Sanjiv, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) NARAYANAN, Vidya, San Diego, 92121-1714 (US)

H04M 3/54 **EN E-1795795** 2025 05 14 **3646577**
(86) GB18051847 2018 06 29 2018749475

(73) Resilient PLC, London W1D 7EQ, 25-27 Shaftesbury Avenue (GB)
(54) BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINGEHENDE ANRUFE
(30) GB 2017 06 30 201710571
(72) ANAND, Abhinav, London Greater London W1D 7EQ, Resilient PLC 25-27 Shaftesbury Avenue (GB)

H04N 1/58 **EN E-1795796** 2025 05 14 **4029234**
(86) US20047713 2020 08 25 2020768747

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(54) KORREKTUR VON SPURFEHLERN BEI EINEM LINEAREN DRUCKKOPF
(30) US 2019 09 09 201916564255
(30) US 2019 09 09 201916564235
(72) KUO, Chung-Hui, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) MIX, Brian, B., Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)
(72) DOBBERTIN, Michael, Thomas, Rochester, NY 14650, 343 State Street (US)

H04N 5/76 **EN E-1795797** 2025 05 14 **4007270**
(86) 2011 09 13 2021206052

(73) Contour IP Holding, LLC, Foxboro, MA 02035, 26 Patriot Place, Ste 301 (US)
(54) TRAGBARE DIGITALE VIDEOKAMERA ZUR STEUERUNG UND ANZEIGE VON FERNBILDAUFNAHMEN
(30) US 2010 09 13 38240410 P
(72) O'DONNELL, Laura, California, 90254 (US)
(72) MANDER, Richard, Washington, 98110 (US)
(72) DENTON, Michael, 8140 Christchurch (NZ)
(72) BODLEY, Ben, 8140 Christchurch (NZ)
(72) TOMPKINS, Alan, Australian Capital Territory, 4055 (AU)
(72) GURGANUS, Keith, California, 92024 (US)
(72) BARNSDALE, Kelvin P., 8051 Christchurch (NZ)
(72) THIRD, Simon, 8140 Christchurch (NZ)
(72) PIERCE, Carm, Washington, 98292 (US)
(72) PERKINS, Carl, Washington, 98133 (US)

H04N 7/18 **EN E-1795798** 2025 05 14 **3195592**
(86) US15049950 2015 09 14 2015840136

(73) RETIVUE LLC, Charlottesville, VA 22901, 2505 Hillwood Place (US)
(54) WEITFELD-FUNDUSKAMERA
(30) US 2014 09 14 201462050132 P
(72) LAI, Ming, Charlottesville, Virginia 22901, 2505 Hillwood Place (US)
(72) YATES, Paul A., Charlottesville, Virginia 22901, 2505 Hillwood Place (US)

H04N 7/18 **EN E-1795799** 2025 05 14 **3909236**
(86) US20016497 2020 02 04 2020753126

(73) Nanotronics Imaging, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2251 Front Street Suite 110 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLUORESZENZMIKROSKOPIE
(30) US 2019 02 07 201962802246 P
(30) US 2019 04 30 201916399058
(72) PUTMAN, Matthew, C., Brooklyn, NY 11231, 68 Cheever Place, Apt. 2 (US)
(72) PUTMAN, John, B., Celebration, FL 34747, 1102 Celebration Avenue (US)
(72) PINSKIY, Vadim, Wayne, NJ 07470, 1313 Crossing Way (US)
(72) SHAROUKHOV, Denis, Brooklyn, NY 11201, 343 Gold Street, Apt. 2412 (US)

H04N 13/239 **EN E-1795800** 2025 05 14 **3323237**
(86) CN16096837 2016 08 26 2016838593

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERKEHRSÜBERWACHUNG
(30) CN 2015 08 26 201510532169
(30) CN 2015 08 31 201510547763
(30) CN 2015 12 03 201510883221
(72) LU, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road (CN)
(72) LI, Qiankun, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road (CN)
(72) PAN, Shizhu, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road (CN)
(72) GENG, Jichao, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road (CN)
(72) SUN, Xiaohui, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road (CN)
(72) PAN, Haijiang, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road (CN)
(72) WANG, Jinting, Hangzhou Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road (CN)

H04N 13/305 **EN E-1795801** 2025 05 14 **3874744**
(86) US19047329 2019 08 20 2019762591

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AUTOSTEREOSKOPISCHE ZYLINDRISCHE ANZEIGE
(30) US 2018 10 31 201862753664 P
(30) US 2019 06 24 201916450433
(72) MALL, Howard Bruce, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

H04N 19/103 **EN E-1795802** 2025 05 14 **3910944**
(86) 2018 07 06 2021182740

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN SOWIE BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 06 201762529156 P
(72) PARK, Min-woo, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Min-soo, 16677 Gyeonggi-do (KR)

H04N 19/12 **EN E-1795803** 2025 05 14 **3668096**
(86) 2018 12 11 2018211477

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINER SEQUENZ VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN CODIERERS
(72) Ardö, Björn, 223 69 LUND, c/o Axis Communications AB, Emdalavägen 14 (SE)

H04N 19/159 **EN E-1795804** 2025 05 14 **3772262**
(86) US19025372 2019 04 02 2019718029

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTITYP-BAUMSTRUKTUR ZUR TRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 04 02 201862651689 P
(30) US 2019 04 01 201916372249
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/186 **EN E-1795805** 2025 05 14 **4133727**
(86) US21026561 2021 04 09 2021722700

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE BEREICHSEINSTELLUNGSPARAMETERSIGNALISIERUNG UND AKTIVIERUNG EINER UNTERSTÜTZUNG MIT VARIABLER BITTIEFE
(30) US 2020 04 10 202063008533 P
(30) US 2021 04 08 202117225801
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/30 **EN E-1795806** 2025 05 14 **3484154**
(86) 2006 10 25 2018211119

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) QUALITÄTSSKALIERBARE KODIERUNG
(72) Marpe, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) Winken, Martin, 13507 Berlin, Treskowstraße 16 (DE)
(72) Schwarz, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) Wiegand, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Str. 52 (DE)

H04N 19/513 **EN E-1795807** 2025 05 14 **3744098**
(86) CN19073179 2019 01 25 2019743410

(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, (TW)
(54) HARDWAREFREUNDLICHE EINGESCHRÄNKTE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG
(30) US 2018 01 26 201862622234 P
(30) US 2018 08 27 201862723014 P
(30) US 2018 10 03 201862740470 P
(30) US 2019 01 15 201916248452
(72) CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Sience Park (TW)
(72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Sience Park (TW)
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Sience Park (TW)
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Sience Park (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Sience Park (TW)

H04N 19/52 **EN E-1795808** 2025 05 14 **3782367**
(86) US19027664 2019 04 16 2019722345

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEGRENZUNG DER MVP-ABLEITUNG BASIEREND AUF DECODERSEITIGER BEWEGUNGSVEKTORABLEITUNG
(30) US 2018 04 17 201862659046 P
(30) US 2019 04 15 201916384044
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/53 **EN E-1795809** 2025 05 14 **4376409**
(86) 2019 08 06 2024169958

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON AFFINER BEWEGUNGSVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG EINES KONSTRUIERTEN AFFINEN MVP-KANDIDATEN IN EINEM BILDCODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 06 201862715269 P
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul (KR)

H04N 21/218 **EN E-1795810** 2025 05 14 **3371980**
(86) CA16000269 2016 11 02 2016861140

(73) 3649954 Canada Inc., Chambly, QC J3L 5Z3, 1700 Kennedy (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFLUSSREGELUNG IN EINEM INHALTSGESTEUERTEN STREAMING-NETZWERK
(30) US 2015 11 02 201562249599 P
(30) US 2016 09 08 201615259962
(30) US 2016 11 01 201615340193
(72) MAYRAND, Jean, Chambly, QC J3L 5Z3, 1700 Kennedy (CA)

H04N 21/2343 **EN E-1795811** 2025 05 14 **3915269**
(86) US20014184 2020 01 17 2020705586

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES RÄUMLICHES INHALTSSTREAMING MIT MEHREREN DETAILEBENEN UND FREIHEITSGRADEN
(30) US 2019 01 24 201962796406 P
(30) US 2019 07 09 201962871942 P
(72) HARVIAINEN, Tatu V. J., 00200 Helsinki, Isokaari 13 A B 20 (FI)

H04N 21/4227 **EN E-1795812** 2025 05 14 **3384676**
(86) US16064776 2016 12 02 2016822801

(73) Sling Media L.L.C., Foster City, CA 94404, 1051 East Hillsdale Blvd., Suite 500 (US)
(73) Dish Network Technologies India Private Limited, Marathahalli, Bangalore 560037, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(54) FERNGESTEUERTES MEDIENSTUDIO
(30) US 2015 12 04 201562263085 P
(72) RAO, Padmanabha R., Palo Alto, CA 94306, 3740 El Centro Street (US)
(72) IYER, Satish, Bangalore Karnataka 560076, 285 5th Main M.s. Ramaiah City 7th Phase (IN)

H04N 21/431 **EN E-1795813** 2025 05 14 **3349474**
(86) JP16003946 2016 08 30 2016843914

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VIDEOEMPFANGSVERFAHREN, VIDEOÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG UND VIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 11 201562217431 P
(30) JP 2016 05 20 2016101957
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04N 21/433 **EN E-1795814** 2025 05 14 **3414914**
(86) EP17052949 2017 02 10 2017704738

(73) Nagravision S.A., 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24, route de Genève (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN VERWENDUNG EINES SCHNAPPSCHUSSES AUS EINER VIDEOÜBERTRAGUNG
(30) EP 2016 02 12 16155390
(72) HUNACEK, Didier, 1807 Blonay, ch. du Pré des Planches 16C (CH)
(72) SCHAER, Olivier, 1682 Prévonloup, Route de Dompierre 25 (CH)
(72) THOMAS, Frédéric, 1213 Onex, Chemin Victor-Duret 18 (CH)

H04N 21/433 **EN E-1795815** 2025 05 14 **3707911**
(86) JP18038265 2018 10 15 2018795820

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT MODUSAUSWAHL DER REGION VON INTERESSE
(30) JP 2017 11 10 2017217484
(72) YOSHIMOCHI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) SUGIOKA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) IINUMA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) YODA, Koji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) OZAWA, Miho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) INADA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 21/443 **FR E-1795816** 2025 05 14 **3677038**
(86) EP18070097 2018 07 25 2018742514

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ZIELDATEI EINER BETRIEBSSOFTWARE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2017 08 30 1757999
(72) BELKHEIR, Cedric, 92500 Rueil Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(72) CAMMAS, Anthony, 92500 Rueil Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)

H04N 21/8547 **EN E-1795817** 2025 05 14 **4064717**
(86) 2021 09 29 2021199763

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIO- UND VIDEOSYNCHRONISATION
(30) CN 2021 03 26 202110331398
(72) ZHOU, Lingsong, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Xiaoming, Beijing, 100085 (CN)

H04N 23/51 **EN E-1795818** 2025 05 14 **4266664**
(86) CN22076736 2022 02 18 2022770255

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KAMERAMODUL, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110295108
(30) CN 2021 05 31 202110603417
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Yanghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/54 **DE E-1795819** 2025 05 14 **4478727**
(86) 2023 06 13 2023178986

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES OPTOELEKTRONISCHEN SENSORS
(72) Kettel, Johannes, 79211 Denzlingen (DE)
(72) Hager, Eiko, 79211 Denzlingen (DE)

H04N 23/55 **EN E-1795820** 2025 05 14 **3952278**
(86) KR20003645 2020 03 17 2020779496

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 28 20190035661
(72) OH, Jung Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/60 **EN E-1795821** 2025 05 14 **3280128**
(86) JP16060495 2016 03 30 2016773023

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 03 2015076435
(72) SASAMOTO, Manabu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIZAWA, Akihito, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520Takaba (JP)

H04N 23/63 **EN E-1795822** 2025 05 14 **4145843**
(86) 2014 10 30 2022199798

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2013 11 07 2013231279
(72) TAKAHASHI, Masahiro, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) AKAGAWA, Satoshi, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) TAMURA, Ayaka, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) YOSHIOKA, Keiichi, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) SAWAI, Kunihito, Minato-ku, 108-0075 (JP)

H04N 23/68 **EN E-1795823** 2025 05 14 **4262227**
(86) CN22140441 2022 12 20 2022917625

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BELICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210193159
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/73 **EN E-1795824** 2025 05 14 **4250756**
(86) 2023 03 22 2023163387

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 03 24 2022049072
(72) TANAKA, Yasushi, Saitama, 331-9624 (JP)
(72) MIZUKAMI, Hiroyuki, Saitama, 331-9624 (JP)

H04N 25/704 **EN E-1795825** 2025 05 14 **4243436**
(86) 2018 11 12 2023183088

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBENDES FESTKÖRPERELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 22 2017224138
(72) HOSHINO, Kozo, Kanagawa, 243-0014 (JP)

H04N 25/77 **EN E-1795826** 2025 05 14 **4224878**
(86) 2019 03 13 2023169465

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 02 2018088497
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, 2430014 (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1795827** 2025 05 14 **3738320**
(86) US19012882 2019 01 09 2019702512

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR Den Haag, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) DRAHTLOSES ÜBERWACHEN UND PROFILIEREN VON REAKTORBEDINGUNGEN UNTER VERWENDUNG DER PURALITÄT VON SENSOR-AKTIVIERTEN RFID-TAGS MIT BEKANNTEN STANDORTEN
(30) US 2018 01 11 201862616148 P
(72) VOGT, Kaspar Joseph, Houston, Texas 77098, 3114 Lake Street (US)
(72) FUCHS, David Winn, Katy, Texas 77494, 27211 Carlisle Bend Ct. (US)

H04Q 9/00 **EN E-1795828** 2025 05 14 **4210342**
(86) 2023 01 10 2023150949

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DYNAMISCHES SENSORNETZWERK IN EINEM ATMOSPHÄRISCHEN ANZUG
(30) US 2022 01 10 202217571674
(72) TORRALBA, Monica, Antioch, 94531 (US)
(72) HIMMELMANN, Ashley Rose, Beloit, 53511 (US)
(72) ROHRIG, Jake, Simsbury, 06070 (US)

H04R 1/02 **EN E-1795829** 2025 05 14 **3698553**
(86) US18054951 2018 10 09 2018799618

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain MS 3B1 (US)
(54) SCHALLWANDLERSYSTEM
(30) US 2017 10 20 201715789128
(72) GRAFF, Allen, Sutton MA 01590, 37 Boundary Stone Rd. (US)
(72) XU, Zhen, Milford MA 01757, 1 Celestial Circle (US)

H04R 1/10 **EN E-1795830** 2025 05 14 **4243441**
(86) CN22072151 2022 01 14 2022822843

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao'an District, (CN)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNGEN
(72) TONG, Peigeng, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

H04R 1/28 **DE E-1795831** 2025 05 14 **3984245**
(86) EP20065852 2020 06 08 2020732177

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DÄMPFUNGSEINRICHTUNG UND LAUTSPRECHERDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 13 102019208660
(72) KEYDEL, Toralf, 38162 Cremlingen (DE)
(72) JACHMANN, Christian, 38154 Königslutter (DE)

H04R 1/40 **EN E-1795832** 2025 05 14 **3783910**
(86) 2020 08 18 2020191457

(73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-8666, 2-46-1, Nishi-Naruse, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MIKROFONPOSITION UND MIKROFONSYSTEM
(30) JP 2019 08 19 2019149812
(72) KANEMARU, Shinken, Tokyo, 194-8666, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-Shi (JP)

H04R 1/40 **EN E-1795833** 2025 05 14 **4138412**
(86) 2021 08 16 2021191526

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER LINE-ARRAY-LAUTSPRECHERANORDNUNG
(72) HORBACH, Ulrich, 94363 Oberschneiding (DE)

H04R 3/00 **EN E-1795834** 2025 05 14 **4024892**
(86) JP20023507 2020 06 16 2020857297

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN
(30) JP 2019 08 27 2019154601
(72) OKUDA, Tadayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04R 3/00 **EN E-1795835** 2025 05 14 **3725091**
(86) EP18084560 2018 12 12 2018830413

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG DES URSPRUNGS EINES AUDIOSIGNALS INNERHALB EINES DEFINIERTEN RAUMS
(30) IN 2017 12 14 201711044969
(72) GHAI, Vikrant, Delhi 10085, D-1, 18-19, SECTOR-11 ROHINI (IN)

H04R 7/04 **DE E-1795836** 2025 05 14 **4312437**
(86) 2023 07 10 2023184365

(73) Gerkinsmeyer, Norman, 89231 Neu-Ulm, Am Illerkanal 28 (DE)
(54) ELEKTRODYNAMISCHER SCHALLWANDLER
(30) DE 2022 07 27 102022118813
(72) Gerkinsmeyer, Norman, 89231 Neu-Ulm, Am Illerkanal 28 (DE)

H04R 7/16 **EN E-1795837** 2025 05 14 **4161095**
(86) 2019 11 15 2022201453

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSTÄRKTE AKTUATOREN FÜR LAUTSPRECHER MIT VERTEILTEN MODI
(30) US 2019 02 28 201916289592
(72) Gomes, Rajiv Bernard, Mountain View, 94043 (US)
(72) Starnes, Mark William, Mountain View, 94043 (US)

H04R 9/06 **EN E-1795838** 2025 05 14 **3780654**
(86) 2020 07 30 2020188688

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) TRANSKUTANES, IM KNOCHEN VERANKERTES HÖRGERÄT MIT REDUZIERTER DICKE
(30) EP 2019 08 15 19191935
(72) HOLGERSSON, Erik, 43632 Askim, c/o Oticon Medical AB Datavägen 37B (SE)
(72) JOHANSSON, Tomas, 43632 Askim, c/o Oticon Medical AB Datavägen 37B (SE)

H04R 27/00 **EN E-1795839** 2025 05 14 **3643082**
(86) EP18066592 2018 06 21 2018731128

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERTEILUNG VON ANKÜNDIGUNGSNACHRICHTEN
(30) EP 2017 06 21 17177260
(72) CARDINAUX, Fabien, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) ENENKL, Michael, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) FERRAS FONT, Marc, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) GIRON, Franck, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) KEMP, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) PUTZOLU, Patrick, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) SCHWAGER, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) UHLICH, Stefan, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04S 3/00 **EN E-1795840** 2025 05 14 **4348643**
(86) US22021696 2022 03 24 2022716662

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DYNAMIKBEREICHSEINSTELLUNG VON RÄUMLICHEN AUDIOOBJEKTEN
(30) US 2021 05 28 202163194359 P
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CROCKETT, Brett G., San Francisco, California 94103 (US)
(72) FRIEDRICH, Ryan Michael, San Francisco, California 94103 (US)
(72) GLASGOW, Jordan Robert, San Francisco, California 94103 (US)
(72) JONES, Derek Christian, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YEARGAN, Eric Whelan, San Francisco, California 94103 (US)

H04S 7/00 **EN E-1795841** 2025 05 14 **3852394**
(86) 2017 06 20 2021156502

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) KOPFVERFOLGUNG FÜR VORGERENDERTES BINAURALES AUDIO
(30) EP 2016 06 21 16175495
(30) US 2016 06 21 201662352685 P
(30) US 2016 10 07 201662405677 P
(72) BROWN, Phillip C., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) LANDO, Joshua Brandon, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) DAVIS, Mark F., Pacifica, California 94044, 1110 Manzanita Dr (US)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) COOPER, David Matthew, McMahons Point, NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty. Limited Level 3, 35 Mitchell Street (AU)
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007, 514 / 349 Bulwara Road (AU)
(72) WILSON, Rhonda, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04W 4/029 **FR E-1795842** 2025 05 14 **4416943**
(86) EP22078165 2022 10 11 2022800663

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) SYSTEM ZUR GEOLOKALISIERUNG VON MINDESTENS ZWEI OBJEKTEN
(30) FR 2021 10 14 2110873
(72) RENAUD, Dorine, 44980 Sainte Luce sur Loire (FR)
(72) POREZ, Mathieu, 44980 Sainte Luce sur Loire (FR)

H04W 4/029 **EN E-1795843** 2025 05 14 **4374594**
(86) EP22070020 2022 07 18 2022754044

(73) GALGUS GLOBAL, S.R.L., 46010 Valencia, Calle D'Alvaro de Bazan, 10 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON WIFI GERÄTEN
(30) ES 2022 06 17 202230540
(72) PÉREZ HERNÁNDEZ, Abraham, 46010 Valencia (ES)
(72) AGUILERA BONET, Pablo, 46010 Valencia (ES)
(72) FERNÁNDEZ MANZANO, Jesús, 46010 Valencia (ES)
(72) GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 46010 Valencia (ES)
(72) DELGADO ALONSO, José Antonio, 46010 Valencia (ES)

H04W 4/06 **EN E-1795844** 2025 05 14 **3813389**
(86) 2019 10 21 2019204402

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) RUNDFUNKBEREITSTELLUNGSTECHNIKEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) KUENZI, Adam, Oregon, 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE Salem (US)
(72) LANG, Michael, Oregon, 97302, c/o UTC Building & Industrial Systems 4001 Fairview Industrial Dr SE, Salem (US)
(72) LIN, Chih-Kuang, Dublin 15, 42 Littlepace Drive Clonee (IE)
(72) VILLA, Davide, Cork, T23X540, 57 Granary Court North Ring Road (IE)

H04W 4/24 **EN E-1795845** 2025 05 14 **4271001**
(86) JP21006978 2021 02 25 2021927812

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) OTAKA, Masaru, Tokyo 107-8556 (JP)

H04W 4/44 **DE E-1795846** 2025 05 14 **3780675**
(86) 2018 06 11 2020192134

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGEN NETZWERKEINHEIT, NETZWERKINFRASTRUKTURSEITIGE NETZWERKEINHEITEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENSEITIGEN NETZWERKEINHEIT, STRASSENSEITIGE NETZWERKEINHEIT
(30) DE 2017 07 18 102017212243
(30) DE 2017 10 13 102017218318
(72) Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, Theodor Storm Str. 31 (DE)

H04W 4/80 **EN E-1795847** 2025 05 14 **4075835**
(86) 2021 06 04 2021177750

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 15 202110403869
(72) GU, Fuyuan, Xiamen, Fujian, 361009 (CN)
(72) CHEN, Jiaxiang, Xiamen, Fujian, 361009 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1795848** 2025 05 14 **3799454**
(86) 2018 03 15 2020208866

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIODATEN AN MEHRERE EXTERNE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2017 03 24 20170037889
(72) RYU, Kyu-Sang, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 4/80 **EN E-1795849** 2025 05 14 **4402916**
(86) EP22057028 2022 03 17 2022717731

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) MULTI-AP-KOORDINATION ZUR EFFIZIENTEN VERWENDUNG VON WIFI-SIGNALEN FÜR WIFI-ERFASSUNG
(30) TR 2021 08 17 202112978
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 34810 Istanbul (TR)
(72) TÜRKMEN, Halise, 34810 Istanbul (TR)
(72) ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul (TR)

H04W 8/08 **EN E-1795850** 2025 05 14 **4354919**
(86) 2023 02 01 2023154515

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) LOKALES MULTICAST-BREAKOUT FÜR TEILNEHMERENDGERÄT IN EINER DRAHTLOSEN 5G-DRAHTLEITUNGSKONVERGENZ AN EINER ZUGANGSGATEWAYFUNKTION
(30) US 2022 10 12 202218045876
(72) PADEBETTU, Venkatesh, Sunnyvale, 94089 (US)

H04W 12/00 **EN E-1795851** 2025 05 14 **3994908**
(86) US20040393 2020 07 01 2020743505

(73) Rampart Communications, Inc., Annapolis, MD 21401, 166 Defense Hwy, Suite 303 (US)
(54) MODULATIONSAGNOSTISCHE TRANSFORMATIONEN MITTELS UNITARY BRAID DIVISIONAL MULTIPLEXING (UBDM)
(30) US 2019 07 01 201916459254
(30) US 2020 06 30 202016916303
(72) ROBINSON, Matthew Brandon, Crownsville, Maryland 21032, 708 Oser Dr. (US)

H04W 12/02 **EN E-1795852** 2025 05 14 **3826339**
(86) 2017 07 25 2020197709

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 12 201610821578
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yunyin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1795853** 2025 05 14 **4228304**
(86) 2017 08 09 2023172810

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIENSTGÜTEIMPLEMENTIERUNGEN ZUR TRENNUNG DER BENUTZEREBENE
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen 518057 (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen 518057 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1795854** 2025 05 14 **4260212**
(86) US21062809 2021 12 10 2021904468

(73) Orchid Authentication Systems Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 12 10 202063123950 P
(72) IRWIN, John N., III, Greenwich, Connecticut 06831 (US)
(72) BABB, Priscilla, Walnut, California 91789 (US)
(72) FLAHERTY, R. Maxwell, Topsfield, Massachusetts 01983 (US)
(72) FLAHERTY, J. Christopher, Nottingham, New Hampshire 03290 (US)

H04W 12/06 **EN E-1795855** 2025 05 14 **3873120**
(86) 2020 02 28 2020160095

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FELDÜBERLAGERUNG ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES FAHRZEUGZUGANG
(72) NOWOTTNICK, Juergen, 22529 Hamburg, NXP Semiconductors Germany GmbH Troplowitzstraße 20 (DE)

H04W 12/086 **EN E-1795856** 2025 05 14 **3752942**
(86) KR19005818 2019 05 15 2019804197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES SICHEREN MODULS VERBUNDEN MIT EINER VIELZAHL VON PROZESSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2018 05 17 20180056435
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/65 **EN E-1795857** 2025 05 14 **3729851**
(86) CA18051651 2018 12 21 2018891222

(73) Disappears.Com Holdings (Canada) Ltd., Vancouver, British Columbia V6C 2W2, 789 - 999 West Hastings Street (CA)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER MÖGLICHEN AUFNAHME VON BILDSCHIRMFOTOS
(30) US 2017 12 21 201762609185 P
(72) GILL, Jaiten, London SE1 9EY, Flat 1408 - Upper Ground (GB)
(72) MAKEEV, Ivan, London, Hansel Road 1 Chase House, Flat 9 (GB)

H04W 16/14 **EN E-1795858** 2025 05 14 **3886477**
(86) 2020 06 26 2020182675

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) WI-FI-VERWALTUNG IN GEGENWART VON EMPFÄNGERN MIT HOHER PRIORITÄT
(30) US 2020 03 27 202016832560
(72) WANG, Wenfeng, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04W 16/22 **EN E-1795859** 2025 05 14 **4289165**
(86) EP22053125 2022 02 09 2022708808

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PROGRESSIVE VERFEINERUNG DER QUALITÄTSANZEIGERKARTEN DRAHTLOSER SIGNALE FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) EP 2021 03 16 21162821
(72) MICHAILOW, Nicola, 81825 München (DE)
(72) RICHERZHAGEN, Björn, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) KORNBICHLER, Andreas, 83623 Dietramszell (DE)

H04W 16/28 **EN E-1795860** 2025 05 14 **3681189**
(86) JP18032728 2018 09 04 2018852689

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 04 2017169478
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 24/00 **EN E-1795861** 2025 05 14 **4013099**
(86) 2017 11 15 2022154851

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND/ODER VERWENDUNG VON PAKETEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON FEHLERERKENNUNG
(30) US 2016 11 15 201615352511
(72) CHAKRABORTY, Sourav, Fremont, CA 94539 (US)
(72) HONG, Deanna, S., Palo Alto, CA 94303 (US)

H04W 24/02 **EN E-1795862** 2025 05 14 **3841838**
(86) US19047659 2019 08 22 2019852921

(73) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON PRIVATEN SUBNETZWERKEN VON LTE-BASISSTATIONEN
(30) US 2018 08 23 201862721963 P
(72) COURINGTON, Jeffrey, Michael, Chester, VA 23831, 11303 Pintail Landing Place (US)
(72) AGRAWAL, Vishal, Vernon Hills, IL 60061, 356 Colonial Drive (US)
(72) ESWARAKAVA, Sasi, Round Lake, IL 60073, 631 W Hamlin Lane (US)
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel Bolognese, Via Mameli 349 (IT)
(72) TURNER, Stephen, Mechanicsville, VA 23111, 6090 Pond Grass Road (US)
(72) HENKLE, Patrick, William, Homer Glen, IL 60491, 12061 W. Edgewood Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1795863** 2025 05 14 **4144122**
(86) US21028264 2021 04 21 2021724140

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRERE BERICHTE ÜBER KANALQUALITÄTSINDIKATOREN (CQI) FÜR DIE VERBINDUNGSANPASSUNG
(30) US 2020 04 29 202016862517
(72) LEVY, Sharon, San Diego, California 92121 (US)
(72) WOLF, Guy, San Diego, California 92121 (US)

H04W 28/02 **EN E-1795864** 2025 05 14 **4068842**
(86) CN19130937 2019 12 31 2019958389

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/10 **EN E-1795865** 2025 05 14 **3982599**
(86) JP20004430 2020 02 05 2020817717

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, STEUERVERFAHREN UND NICHT-TEMPORÄRES RECHNERLESBARES MEDIUM MIT GESPEICHERTEM PROGRAMM
(30) JP 2019 06 07 2019107112
(72) HASEGAWA Yohei, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) ITO Toshiharu, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04W 28/18 **EN E-1795866** 2025 05 14 **3958613**
(86) 2014 11 12 2021167997

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BINDUNG EINES DATENFLUSSES AN EINEN TRÄGER
(72) Lu, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) Schramm, Mirko, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1795867** 2025 05 14 **3796711**
(86) CN19086761 2019 05 14 2019803047

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 14 201810456476
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1795868** 2025 05 14 **4278686**
(86) SE22050035 2022 01 14 2022708634

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOEXISTENZ VON INTER-SN UND INTRA-SN CPC
(30) US 2021 01 14 202163137426 P
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)
(72) MULLER, Julien, 35700 Rennes (FR)

H04W 36/00 **EN E-1795869** 2025 05 14 **4014549**
(86) CN19100655 2019 08 14 2019941674

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No.1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106--6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1795870** 2025 05 14 **4373159**
(86) 2023 10 25 2023205779

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KI/ML-MODELLFUNKTIONALITÄT IN HANDOVER-SZENARIEN
(30) US 2022 11 17 202263426104 P
(72) ALI, Amaanat, Espoo (FI)
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo (FI)
(72) ENESCU, Mihai, Espoo (FI)

H04W 36/00 **EN E-1795871** 2025 05 14 **3993497**
(86) CN20098540 2020 06 28 2020833667

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ENDGERÄTEKAPAZITÄTSIDENTIFIZIERUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910578775
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 40/22 **EN E-1795872** 2025 05 14 **3972346**
(86) CN19101196 2019 08 16 2019941881

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERBINDUNGSUMSCHALTUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 40/38 **EN E-1795873** 2025 05 14 **4420414**
(86) US22047159 2022 10 19 2022813370

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) NR-RELAIS - VERFAHREN ZUR MULTIHOP-ENTDECKUNG UND RELAISAUSWAHL
(30) US 2021 10 19 202163257287 P
(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) LEE, Moon IL, Melville, New York 11747 (US)

H04W 48/02 **EN E-1795874** 2025 05 14 **4111753**
(86) KR21000959 2021 01 25 2021759676

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MANUELLE AUSWAHL EINER GRUPPE MIT GESCHLOSSENEM ZUGANG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 24 20200022482
(30) KR 2020 04 29 20200052747
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) XU, Jian, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 48/16 **EN E-1795875** 2025 05 14 **3780751**
(86) CN18081468 2018 03 30 2018912512

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang' an (CN)

H04W 48/16 **EN E-1795876** 2025 05 14 **4216611**
(86) KR21014096 2021 10 13 2021886616

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ÜBER DAS BAKENINTERVALL EINES ANDEREN AP IN ÜBERTRAGUNGSMLD IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) KR 2020 10 26 20200139474
(30) KR 2020 10 28 20200141380
(30) KR 2021 02 01 20210014225
(72) JANG, Insun, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Namyeong, Seoul 06772 (KR)

H04W 52/02 **EN E-1795877** 2025 05 14 **3864903**
(86) CN19074627 2019 02 02 2019913763

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) LIU, Jianhua, Shanghai 200120, Room 502, No. 14 Dongfang Road 1663 (CN)
(72) HE, Jing, Beijing 100102, 523-1803, No. 10 Nanhu Nan Road, Chaoyang District (CN)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106--6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

H04W 52/02 **EN E-1795878** 2025 05 14 **2925077**
(86) 2011 02 11 2015162940

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENKOMMUNIKATION
(30) US 2010 02 12 304383 P
(72) Pinheiro, Ana Lucia, Hillsboro, Oregon 97124, 1747 NE Orenco Station Parkway (US)
(72) Gauvreau, Jean-Louis, La Prairie, Québec J5R 6G7, 115 Paradis (CA)
(72) Digirolamo, Rocco, Laval, Québec H7K 3Y3, 632 de Fribourg Street (CA)
(72) Murray, Joseph, Schwenksville, Pennsylvania 19473, 12 Ashley Drive (US)
(72) Cave, Christopher, R., Montreal, Québec H9A 3J2, 258 Baffin, Dollard-des-Ormeaux (CA)
(72) Pani, Diana, Montreal, Québec H3C 1Y9, 730 Lusignan Apartment 4 (CA)
(72) Aghili, Behrouz, Commack, New York 11725, 32 Bethal Lane (US)
(72) Watfa, Mahmoud, Saint Leonard, Québec H1S 2B3, 7162 De Pontoise (CA)

H04W 60/00 **EN E-1795879** 2025 05 14 **4312454**
(86) 2023 07 18 2023186132

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HANDHABUNG VON RESULTIERENDEN 5G-REGISTRIERUNGSWERTEN
(30) US 2022 07 29 202263369770 P
(30) US 2023 07 04 202318218097
(72) LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) YANG, Yung-Chun, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City 30078 (TW)

H04W 64/00 **EN E-1795880** 2025 05 14 **4090091**
(86) CN20133918 2020 12 04 2020919671

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIERUNG EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2020 02 19 202010101268
(72) SHUAI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 68/02 **EN E-1795881** 2025 05 14 **4294094**
(86) 2017 08 09 2023207040

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) LICHTKONNEKTIVITÄT UND AUTONOME MOBILITÄT
(30) US 2016 08 10 201662372973 P
(30) US 2016 09 28 201662400837 P
(30) US 2017 01 04 201762442109 P
(30) US 2017 02 01 201762453128 P
(30) US 2017 03 22 201762475117 P
(72) DEENOO, Yugeswar, Conshohocken, 19428 (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) TAN, Ping Hsuan, Montreal, H2Z 1Y2 (CA)
(72) FREDA, Martino M., Montreal, H3A 3G4 (CA)

H04W 68/02 **EN E-1795882** 2025 05 14 **3567902**
(86) CN17120361 2017 12 29 2017889562

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINEN RAN-BASIERTEN MITTEILUNGSBEREICH
(30) CN 2017 01 06 201710010726
(72) HE, Meifang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1795883** 2025 05 14 **4007405**
(86) CN20101975 2020 07 14 2020844476

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 25 201910678686
(30) CN 2019 08 08 201910731647
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1795884** 2025 05 14 **4185044**
(86) JP21023670 2021 06 22 2021842715

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 15 2020121432
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1795885** 2025 05 14 **4192161**
(86) CN21109521 2021 07 30 2021850129

(73) Spreadtrum Semiconductor (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211899, Room 501, Block C, Fuying Building No.99 Tuanjie Road, Research & Innovation Park High-tech Development Zone (CN)
(54) FUNKRUFTRÄGERBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FUNKRUFTRÄGERFUNKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2020 07 31 202010762397
(72) LEI, Zhenzhu, Shanghai 201203 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1795886** 2025 05 14 **4109995**
(86) 2014 01 27 2022190254

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENODEB UND BENUTZERVORRICHTUNG
(72) GAO, Chi, Beijing, 10020 (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) WANG, Li, Beijing, 100020 (CN)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1795887** 2025 05 14 **3777376**
(86) US19025974 2019 04 05 2019719696

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PAGING-TECHNIKEN IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK
(30) US 2018 04 09 201862655164 P
(30) US 2019 04 04 201916375820
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1795888** 2025 05 14 **4066560**
(86) CN20090630 2020 05 15 2020896124

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERICHTSKONFIGURATION
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/044 **EN E-1795889** 2025 05 14 **3456120**
(86) US17026836 2017 04 10 2017720328

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NUMEROLOGIEABHÄNGIGE SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 05 09 201662333397 P
(30) US 2016 12 05 201615369602
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0446 **EN E-1795890** 2025 05 14 **4156829**
(86) 2017 12 19 2022201803

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NUTZUNG VON KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 02 03 201762454115 P
(72) Dudda, Torsten, DE-41849 Wassenberg (DE)
(72) Wikström, Gustav, SE-187 30 Täby (SE)
(72) Arshad, Malik Wahaj, SE-164 80 Malik Wahaj (SE)
(72) Enbuske, Henrik, SE-113 41 Stockholm (SE)
(72) Folke, Mats, SE-162 43 Vällingby (SE)
(72) Karlsson, Robert, SE-174 62 Sundbyberg (SE)

H04W 72/12 **EN E-1795891** 2025 05 14 **3949625**
(86) US20024934 2020 03 26 2020721871

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE EINER DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)-STRUKTUR
(30) IN 2019 03 27 201941011973
(30) IN 2019 11 18 201941046921
(30) US 2020 03 25 202016829872
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/121 **EN E-1795892** 2025 05 14 **3922068**
(86) CN19074734 2019 02 08 2019914354

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON GRUPPENPLANUNGSSTEUERINFORMATION ÜBER EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/20 **EN E-1795893** 2025 05 14 **3925344**
(86) CN19074951 2019 02 13 2019915282

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/23 **EN E-1795894** 2025 05 14 **3905807**
(86) JP19050820 2019 12 25 2019902507

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 27 2018245251
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 72/27 **EN E-1795895** 2025 05 14 **3723418**
(86) JP18046019 2018 12 14 2018896255

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 28 2017253151
(72) MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 74/08 **EN E-1795896** 2025 05 14 **4152878**
(86) 2016 10 20 2022204381

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT IN EINER HOCHDICHTEN UMGEBUNG MIT ÜBERLAPPENDEM BASISDIENSTSATZ
(30) KR 2015 10 20 20150146203
(30) KR 2015 10 28 20150150311
(30) KR 2015 11 03 20150154100
(30) KR 2016 03 12 20160029975
(30) KR 2016 04 11 20160044465
(30) KR 2016 05 20 20160062425
(72) SON, Juhyung, Gyeonggi-do 16021 (KR)
(72) KO, Geonjung, Gyeonggi-do 16547 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do 16021 (KR)
(72) AHN, Woojin, Seoul 03410 (KR)

H04W 74/0833 **EN E-1795897** 2025 05 14 **4136927**
(86) US21027669 2021 04 16 2021725287

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLVERFEINERUNGSVERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFFKOMMUNIKATION
(30) US 2020 04 17 202063011764 P
(30) US 2021 04 15 202117231805
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1795898** 2025 05 14 **3738387**
(86) US18065722 2018 12 14 2018830622

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG EINER ANZAHL VON RACH-PRÄAMBEL-NACHRICHTEN ZUR ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 01 11 201862616355 P
(30) US 2018 12 13 201816219545
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1795899** 2025 05 14 **3858067**
(86) KR19014736 2019 11 01 2019877646

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 11 01 201811296434
(72) XIONG, Qi, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Bin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 76/14 **EN E-1795900** 2025 05 14 **4199643**
(86) CN20109330 2020 08 14 2020949170

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1795901** 2025 05 14 **4046458**
(86) US20055965 2020 10 16 2020804385

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINATION ZWISCHEN MULTICAST-/BROADCAST-KOMMUNIKATION UND UNICAST-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 10 18 201962923283 P
(30) US 2020 10 15 202017071354
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 84/06 **EN E-1795902** 2025 05 14 **3858099**
(86) EP19072142 2019 08 19 2019753118

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 09 24 18196379
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)

H05B 3/00 **DE E-1795903** 2025 05 14 **3799522**
(86) 2020 09 22 2020197520

(73) Emeis, Georg, 22397 Hamburg, Treudelbergkamp 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN WIDERSTANDSERWÄRMUNG
(30) DE 2019 09 26 102019126027
(72) Emeis, Georg, 22397 Hamburg, Treudelbergkamp 8 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1795904** 2025 05 14 **3704973**
(86) KR18012899 2018 10 29 2018874839

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZELEMENT
(30) KR 2017 10 30 20170142578
(30) KR 2018 05 15 20180055652
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si Gyeonggi-do 16925, 102-503 24 Jinsan-ro 34beon-gil Suji-gu (KR)
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002 3 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 931-202 236 Dongtandaerosibeom-gil (KR)

H05B 6/50 **EN E-1795905** 2025 05 14 **4354058**
(86) CN22088793 2022 04 24 2022847907

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) HEIZVERFAHREN UND KÜHL- UND GEFRIERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 28 202110859060
(72) ZHAO, Yanfeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) AI, Jinghai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

H05B 45/20 **EN E-1795906** 2025 05 14 **4156862**
(86) 2022 09 27 2022197994

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) ELEKTRONISCHE FAHRRADAUSRÜSTUNG
(30) IT 2021 09 28 202100024800
(72) MIGLIORANZA, Federico, 36015 Schio (VI) (IT)

H05H 1/48 **EN E-1795907** 2025 05 14 **4316213**
(86) EP22058144 2022 03 28 2022718697

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PLASMASTRAHLS
(30) EP 2021 04 01 21166684
(72) ONYSHCHENKO, Yuliia, 9052 Zwijnaarde (BE)
(72) NARIMISA, Mehrnoush, 9070 Heusden (BE)
(72) DE GEYTER, Nathalie, 8920 Langemark (BE)
(72) MORENT, Rino, 8920 Langemark (BE)

H05K 1/03 **EN E-1795908** 2025 05 14 **4391736**
(86) 2023 11 27 2023212260

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) FLEXIBLE SILIZIUMVERBINDER
(30) US 2022 12 20 202218068550
(72) ENGBRECHT, Edward, Odenton, 21113 (US)
(72) HARTMAN, Jeffrey, Severn, 21144 (US)
(72) HACKLEY, Justin, Catonsville, 21228 (US)

H05K 3/12 **EN E-1795909** 2025 05 14 **4285694**
(86) NL22050043 2022 01 31 2022702799

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) DONORPLATTE, ABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND ABSCHEIDUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 02 01 21154587
(72) HENDRIKS, Rob Jacob, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

H05K 3/30 **EN E-1795910** 2025 05 14 **3182816**
(86) KR15008359 2015 08 10 2015831748

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 153-706, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON KOMPONENTEN DAVON
(30) KR 2014 08 11 20140103115
(72) LIM, Woo Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10361, 508-701 92 Gangseon-ro Ilsanseo-gu (KR)

H05K 5/06 **EN E-1795911** 2025 05 14 **4247133**
(86) KR22000347 2022 01 10 2022752891

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2021 02 10 20210019059
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAK, Hwamok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Minyee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/20 **EN E-1795912** 2025 05 14 **3545733**
(86) US17066952 2017 12 18 2017832637

(73) LG Energy Solution Vertech, Inc., Westborough, MA 01581, 155 Flanders Road (US)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG VON IN EINEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN KOMPONENTEN
(30) US 2017 01 03 201715397256
(72) NELSON, Erik C., Upton, MA 01568, 133 Warren Street (US)
(72) REITSMA, Scott, Shrewsbury, MA 01545, 112 South Street (US)
(72) TELA, James S., Worcester, MA 01604, 5 Angela Rose Lane (US)
(72) NELSON, Bryan, Upton, MA 01568, 133 Warren Street (US)

H05K 7/20 **FR E-1795913** 2025 05 14 **3714667**
(86) EP18081510 2018 11 16 2018803422

(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(54) ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL
(30) FR 2017 11 21 1761015
(72) RIOU, Jean-Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BAILLY, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SRIDI-CONVERS,Nawres, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

H05K 7/20 **DE E-1795914** 2025 05 14 **4344518**
(86) EP22065503 2022 06 08 2022734893

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEBENSDAUEROPTIMIERTE KÜHLUNG VON HALBLEITERN
(30) EP 2021 08 17 21191731
(72) KIMPEL, Jürgen, 91052 Erlangen (DE)
(72) ROPPELT, Bernd, 96173 Unterhaid (DE)
(72) SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim (DE)
(72) SCHWINN, Thomas, 91074 Herzogenaurach (DE)

H05K 7/20 **EN E-1795915** 2025 05 14 **4199673**
(86) 2022 11 10 2022206552

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TAUCHKÜHLSYSTEM MIT PARTIKELSAMMLUNG MITTELS PHORETISCHER KRAFT
(30) US 2021 12 20 202117556620
(72) FARIAS MOGUEL, Oscar, 58066 Morelia, MI (MX)
(72) AVALOS GARCIA, Javier, 45019 Zapopan, JA (MX)
(72) DEL RIO GONZALEZ, Oscar A., 45034 Zapopan, MX (MX)
(72) RAMIREZ MACIAS, Andres, 45079 Zapopan, JA (MX)
(72) BELMONT, Maria de la Luz, 45039 Zapopan, JA (MX)
(72) GULLBRAND, Jessica, Hillsboro, OR, 97124 (US)
(72) MUNUKUTLA, Aravind, Hillsboro, OR, 97124 (US)
(72) KURELLA, Anil Kumar, Hillsboro, OR, 97124 (US)
(72) YATES, Samantha, Wilsonville, OR, 97070 (US)

H05K 13/00 **EN E-1795916** 2025 05 14 **3755134**
(86) JP18005461 2018 02 16 2018906235

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SUBSTRATARBEITSSYSTEM
(72) AO, Hiroyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1795917** 2025 05 14 **4319529**
(86) CN22103007 2022 06 30 2022871075

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area Hefei (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2022 06 16 202210686849
(72) YOU, Kang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 63/00 **EN E-1795918** 2025 05 14 **4373237**
(86) 2023 09 19 2023198101

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) BIPOLARTRANSISTORARRAYS
(30) US 2022 11 21 202217990898
(72) DERRICKSON, Alexander, Malta, NY 12020 (US)
(72) GOPINATH, Venkatesh, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) PEKARIK, John J., Essex Junction, VT 05452 (US)
(72) YU, Hong, Malta, NY 12020 (US)
(72) JAIN, Vibhor, Essex Junction, VT 05452 (US)
(72) PRITCHARD, David, Malta, NY 12020 (US)

H10D 62/10 **EN E-1795919** 2025 05 14 **4254475**
(86) CN21112770 2021 08 16 2021913115

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2021 01 04 202110003495
(72) LI, Ting, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) CHOU, Hou-hong, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10D 64/27 **EN E-1795920** 2025 05 14 **4310913**
(86) CN22098145 2022 06 10 2022754758

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 30 202210598976
(72) LI, Yongxiang, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) CHANG, Min-hui, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10D 89/60 **FR E-1795921** 2025 05 14 **4432358**
(86) 2024 03 05 2024161327

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN
(30) FR 2023 03 17 2302482
(72) GUITTON, Fabrice, 37380 MONNAIE (FR)

H10F 19/80 **EN E-1795922** 2025 05 14 **3297040**
(86) 2017 09 14 2017191175

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SOLARZELLEN FÜR SOLARZELLENANORDNUNG
(30) US 2016 09 14 201662394672 P
(30) US 2016 09 14 201662394636 P
(30) US 2016 09 14 201662394616 P
(30) US 2016 09 14 201662394623 P
(30) US 2016 09 14 201662394627 P
(30) US 2016 09 14 201662394629 P
(30) US 2016 09 14 201662394632 P
(30) US 2016 09 14 201662394649 P
(30) US 2016 09 14 201662394666 P
(30) US 2016 09 14 201662394667 P
(30) US 2016 09 14 201662394671 P
(30) US 2016 09 14 201662394641 P
(30) US 2017 07 06 201515643287
(30) US 2017 07 06 201715643289
(30) US 2017 07 06 201715643274
(30) US 2017 07 06 201715643277
(30) US 2017 07 06 201715643279
(30) US 2017 07 06 201715643282
(30) US 2017 07 06 201715643285
(72) Rehder, Eric, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Chiu, Philip, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Crocker, Tom, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Law, Daniel, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Waterman, Dale, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H10F 77/30 **EN E-1795923** 2025 05 14 **4287271**
(86) 2023 10 20 2023204939

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park, Xinbei District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLARZELLE
(30) CN 2023 05 16 202310548868
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031 (CN)

H10H 20/813 **EN E-1795924** 2025 05 14 **3811421**
(86) IB19001003 2019 06 25 2019791360

(73) Bridgelux, Inc., Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US)
(54) VOLLSPEKTRUM-WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) US 2018 06 25 201862689538 P
(30) US 2018 11 30 201816207039
(30) US 2018 12 07 201816212687
(72) YUAN, Xianglong, Manteca, CA 95337, 1516 Riva Trigoso Drive (US)
(72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, 2350 Tassajara Lane (US)

H10H 29/24 **EN E-1795925** 2025 05 14 **3742503**
(86) 2020 05 14 2020174674

(73) Lite-On Opto Technology (Changzhou) Co., Ltd., 213 164 Changzhou City, Jiangsu, No. 88, Yanghu Road Wujin Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(73) Lite-On Technology Corporation, Taipei City 11492, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., (TW)
(54) LED-GEHÄUSESTRUKTUR
(30) CN 2019 05 21 201910424375
(72) LIN, Chen-Hsiu, 236 NEW TAIPEI CITY, 4F., NO. 10, LANE 92, YUMIN RD., TUCHENG DIST. (TW)
(72) LIN, Wen-Hsiang, 116 TAIPEI CITY, 7F.-4, NO.200, SEC. 4, ROOSEVELT RD., WENSHAN DIST. (TW)
(72) YU, Chung-Hsien, 247 NEW TAIPEI CITY, 6F., NO.36, LN. 236, MINZU RD., LUZHOU DIST. (TW)

H10K 30/30 **EN E-1795926** 2025 05 14 **4099414**
(86) 2022 03 17 2022162705

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHER PHOTODETEKTOR MIT DOTIERTEN UND UNDOTIERTEN LOCHTRANSPORTSCHICHTEN
(30) KR 2021 06 01 20210070964
(72) YOON, Seokgyu, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SEO, Dongkyu, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Junyong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) YOO, Byeongwook, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Daeho, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Byungseok, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 59/38 **EN E-1795927** 2025 05 14 **3654383**
(86) 2019 11 19 2019210139

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 19 20180142902
(72) KIM, Yo Han, Seoul, Rm. 101 84, Nambusunhwan-ro 247-gil Gwanak-gu (KR)
(72) CHO, Yoon Hyeung, Gyeonggi-do, No. 301-702 30, Tancheonsang-ro Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Yong Tack, Gyeonggi-do, No. 203-1604 102, Giheung-ro 116beon-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jong Jin, Chungcheongnam-do, Rm. 305 15-10, Bangjugan 1-gil Dongnam-gu Cheonan-si (KR)
(72) BAEK, Seung In, Gyeonggi-do, No. 602-1203 227, Baekhyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) CHUNG, Yun Ah, Seoul, No. 104-501 213, Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JOO, Young Cheol, Gyeonggi-do, No. 1418-2003 20, Dongtandaerosibeom-gil Hwaseong-si (KR)

H10K 59/80 **EN E-1795928** 2025 05 14 **4092734**
(86) KR20008668 2020 07 02 2020919692

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 21 20200021468
(72) KIM, Taegyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, 2213, 175, Nojak-ro (KR)
(72) PARK, Junhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16685, 107-702, 1462-14, Deogyeong-daero, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 1420-203, 20, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) JUNG, Euisuk, Seoul 06522, 101-705, 34-11, Jamwon-ro 4-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Hyunyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, 228-604, 42, Dongtanjiseong-ro (KR)

H10K 85/30 **EN E-1795929** 2025 05 14 **4078695**
(86) EP20086895 2020 12 17 2020835785

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 12 20 19219160
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(72) WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)

H10K 85/60 **EN E-1795930** 2025 05 14 **4299692**
(86) 2023 03 15 2023162080

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 30 20220080854
(72) KIM, Hwang Suk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MIN, Minsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Soonok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyesung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hosuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WON, Joonghee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1795931** 2025 05 14 **3930023**
(86) 2020 06 22 2020181398

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) Nüllen, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) Schulze, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) Wudarczyk, Jakob Jacek, 01099 Dresden (DE)

H10N 30/092 **EN E-1795932** 2025 05 14 **4200918**
(86) EP21073130 2021 08 20 2021769076

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PIEZOELEKTRISCHER POLYMERVERBUNDWERKSTOFF AUF POLYOLEFINBASIS
(30) IN 2020 08 22 202041036211
(72) GUHATHAKURTA, Soma, Bengaluru 562125 Karnataka (IN)
(72) HOEKS, Theodorus, Lambertus, Bengaluru 562125 Karnataka (IN)
(72) VELATE, Suresh, Bengaluru 562125 Karnataka (IN)

H10N 30/85 **EN E-1795933** 2025 05 14 **4315441**
(86) EP22057985 2022 03 25 2022718201

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VERBUNDWERKSTOFFE MIT BESCHICHTETEN PIEZOELEKTRISCHEN FÜLLSTOFFEN
(30) EP 2021 03 30 21166035
(72) GUHATHAKURTA, Soma, Bangalore 562125 (IN)
(72) HOEKS, Theodorus Lambertus, Bangalore 562125 (IN)
(72) MAHON, Tadhg, Bangalore 562125 (IN)

H10N 30/87 **FR E-1795934** 2025 05 14 **4364541**
(86) IB22056149 2022 07 01 2022738045

(73) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIES-ARFITEC, 06130 Grasse, 114 Chemin de Saint Marc (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT FÜR ZERSTÄUBER MIT VERBESSERTER LEBENSDAUER
(30) FR 2021 07 01 2107162
(72) DECORDE, Nicolas, 06370 Mouans Sartoux (FR)
(72) GSCHWIND, Michel, 06130 Plascassier (FR)

H10N 50/10 **EN E-1795935** 2025 05 14 **4192222**
(86) 2022 08 11 2022189928

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MAGNETORESISTIVE SPEICHERELEMENTE FÜR SPIN-TRANSFER-TORQUE (STT) UND SPIN-ORBIT-TORQUE (SOT) SPEICHER MIT DIREKTZUGRIFF
(30) US 2021 12 03 202163285672 P
(30) US 2022 02 18 202217675876
(72) APALKOV, Dmytro, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) CHEPULSKYY, Roman, San Jose, CA, 95134 (US)

H10N 60/12 **EN E-1795936** 2025 05 14 **4355065**
(86) 2022 10 11 2022200935

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) PLANARE ELEKTRISCH SCHWEBENDE QUBIT-SCHALTUNGSSTRUKTUR
(72) Barends, Rami, Heerlen (NL)

H10N 60/20 **DE E-1795937** 2025 05 14 **4399735**
(86) EP22074704 2022 09 06 2022773502

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, Fachbereich Patente (DE)
(54) ISOLATOR FÜR KRYOELEKTRISCHE CHIPS BEI EXTREM NIEDRIGEN TEMPERATUREN UNTER 10K
(30) DE 2021 09 06 102021123046
(72) BLUHM, Hendrik, 52425 Jülich (DE)

H10N 70/00 **EN E-1795938** 2025 05 14 **4175439**
(86) 2022 07 25 2022186719

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSPEICHERS
(30) CN 2021 11 02 202111287182
(72) LIN, Yi-Yu, Taichung City 406 (TW)
(72) HSU, Po-Kai, Tainan City 701 (TW)
(72) CHIU, Chung-Yi, Tainan City 710 (TW)

H10N 70/20 **FR E-1795939** 2025 05 14 **3940803**
(86) 2021 07 15 2021185848

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PHASENWECHSELMATERIAL UND ENTSPRECHENDER RESISTIVER PHASENWECHSELSPEICHER
(30) FR 2020 07 15 2007416
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CYRILLE, Marie-Claire, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 05 21

D21H 27/32 **EN E-1756348** 2025 05 21 **3981914**
(86) KR20007310 2020 06 04 2020817665

(73) Lee & B Inc., Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, 219, 6, Simin-daero 327 beon-gil (KR)
(54) TRINKHALM AUS PAPIER
(30) KR 2019 06 07 20190067384
(30) KR 2019 07 02 20190079442
(30) KR 2020 05 07 20200054805
(30) KR 2020 05 07 20200054806
(30) KR 2020 05 07 20200054809
(72) LEE, Heon Kug, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024, 310-802, 7, Naesonsunhwan-ro (KR)

A01B 69/04 **EN E-1795940** 2025 05 21 **4258850**
(86) IB21058882 2021 09 29 2021791467

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) DATENAUSTAUSCH INNERHALB EINES ROBOTISCHEN SYSTEMS MIT MOBILEN ROBOTERN
(30) GB 2020 12 09 202019413
(72) BOCK-KRAUSEN, Leopold, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) FERNANDEZ GUZMANN, Benjamin Fernando, 87616 Marktoberdorf (DE)

A01B 73/04 **EN E-1795941** 2025 05 21 **3863393**
(86) DK19050315 2019 10 11 2019871596

(73) GST Denmark ApS, 6240 Løgumkloster, Snerlevej 2 Bedsted (DK)
(54) DREHHACKANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER DREHHACKANORDNUNG ZUM HACKEN
(30) DK 2018 10 11 PA201800716
(72) GUBI, Jacob Lindholm, 6240 Løgumkloster, c/o Farmer Power Pack ApS Snerlevej 2 (DK)
(72) HOLM, Jan, 6534 Agerskov, c/o GAMMELSKOV SERVICE TEKNIK ApS Vestagervej 7 (DK)
(72) JENSEN, Bent, 6240 Løgumkloster, Plantagevej 46 (DK)

A01C 7/10 **EN E-1795942** 2025 05 21 **3967121**
(86) 2013 07 25 2021205778

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN MEHRREIHEN-ARBEITSGERÄTS
(30) US 2012 07 25 201261675714 P
(72) BAURER, Phil, Tremont, IL 61568 (US)
(72) SAUDER, Tim, Tremont, IL 61568 (US)
(72) STOLLER, Jason, Morton, IL 61550 (US)
(72) SAUDER, Derek, Tremont, IL 61568 (US)
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, IL 61568 (US)

A01C 9/02 **DE E-1795943** 2025 05 21 **4062735**
(86) 2022 03 22 2022163622

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) LEGEVORRICHTUNG UND LEGEMASCHINE
(30) DE 2021 03 22 202021101467 U
(72) Rechtien, Jochen, 49088 Osnabrück (DE)
(72) Rechtien, Andreas, D-49401 Damme (DE)
(72) Böging, Michael, D-49424 Goldenstedt/Lutten (DE)

A01C 15/04 **DE E-1795944** 2025 05 21 **3881659**
(86) 2020 03 20 2020401020

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON GRANULAREM MATERIAL
(72) Kiefer, Stefan, 49074 Osnabrück, Klusstr. 5 (DE)
(72) Klemann, Timo, 49191 Belm, Breitenriede 9 (DE)

A01C 21/00 **EN E-1795945** 2025 05 21 **4075940**
(86) US20061681 2020 11 20 2020904193

(73) Verdant Robotics, Inc., Hayward, CA 94545, 26062 Eden Landing Rd. Suite 6 (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GESCHOSSFREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 21 201916724262
(72) SIBLEY, Gabriel Thurston, Hayward, California 94545, 26062 Eden Landing Rd. Suite 6 (US)
(72) GARNER, Curtis Dale, Hayward, California 94545, 26062 Eden Landing Rd. Suite 6 (US)
(72) MICHELIN, Andre Robert Daniel, Hayward, California 94545, 26062 Eden Landing Rd. Suite 6 (US)
(72) IBARRIA, Lorenzo, Hayward, California 94545, 26062 Eden Landing Rd. Suite 6 (US)
(72) LEGER, Patrick Christopher, Hayward, California 94545, 26062 Eden Landing Rd. Suite 6 (US)
(72) REWIS, Benjamin, Hayward, California 94545, 26062 Eden Landing Rd. Suite 6 (US)
(72) YAN, Shi, Hayward, California 94545, 26062 Eden Landing Rd. Suite 6 (US)

A01D 33/06 **EN E-1795946** 2025 05 21 **3923695**
(86) DK20050023 2020 01 22 2020703383

(73) MSR Technology ApS, 7700 Thisted, Hindingvej 38 (DK)
(54) KRAUTSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) DK 2019 02 15 PA201970102
(72) STOLBERG-ROHR, Michael, 7700 Thisted, Hindingvej 38, Nors (DK)

A01D 34/74 **EN E-1795947** 2025 05 21 **4000372**
(86) 2021 10 13 2021202371

(73) Iseki & Co., Ltd., Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 11 11 2020188098
(72) BABA, Yusuke, Iyo-gun, 791-2193 (JP)
(72) BABA, Hirotaka, Iyo-gun, 791-2193 (JP)

A01D 41/12 **EN E-1795948** 2025 05 21 **4169368**
(86) 2022 07 05 2022183092

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM ZUM DYNAMISCHEN DETEKTIEREN VON ALARMZUSTÄNDEN UND OPTIMIERUNGSKRITERIEN
(30) US 2021 07 28 202117386975
(72) Faust, Jeremy J., Mannheim (DE)
(72) O'Connor, Kellen, Mannheim (DE)

A01D 41/14 **EN E-1795949** 2025 05 21 **4171192**
(86) US21039906 2021 06 30 2021745657

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) STUTZRAD-STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(30) US 2020 06 30 202063046198 P
(72) TROWBRIDGE, Jeffrey, C., New Holland, Pennsylvania 17557 (US)

A01D 41/14 **EN E-1795950** 2025 05 21 **4039078**
(86) 2022 02 02 2022154763

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEVORSATZVORWÄRTS-/-RÜCKWÄRTSNEIGUNGSSTEUERUNG FÜR MÄHDRESCHER
(30) US 2021 02 03 202117166514
(72) Martin, Jethro, Ephrata, 17522 (US)

A01F 15/10 **EN E-1795951** 2025 05 21 **3932179**
(86) 2021 06 14 2021179210

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GROSSE QUADARBALLENPRESSE MIT VORVERDICHTUNGSKAMMER MIT ABNEHMBARER ZUGANGSPLATTE
(30) US 2020 06 30 202016917017
(72) KRAUS, Timothy J, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/10 **EN E-1795952** 2025 05 21 **4111848**
(86) 2021 06 30 2021183002

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) FÜLLERANORDNUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(72) Devroe, Jeroen, 8870 Izegem (BE)
(72) Liefooghe, Dries, 8690 Alveringem (BE)
(72) Bonte, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande (NL)
(72) Claeys, Danny N.O., 8730 Oedelem (BE)
(72) Lippens, Christiaan A.C., 9980 Sint-Laureins (BE)
(72) Naeyaert, Karel, 8210 Loppem (BE)
(72) Rosseel, Bram, 8490 Snellegem (BE)

A01F 25/13 **EN E-1795953** 2025 05 21 **4213613**
(86) IB22058555 2022 09 12 2022777716

(73) Cobefa BV, 7780 Komen, Lintewelversstraat 21 (BE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR SILAGE IN EINEM SILO UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES MIT SILAGE GEFÜLLTEN SILOS
(30) BE 2021 09 14 202105706
(72) DECOCK, Jeroen, 7780 KOMEN (BE)

A01G 23/00 **DE E-1795954** 2025 05 21 **4181661**
(86) EP21068176 2021 07 01 2021739997

(73) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG, 63741 Aschaffenburg, Wailandtstrasse 11 (DE)
(54) MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE FORSTMASCHINE
(30) DE 2020 07 16 102020118838
(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent (DE)
(72) HOFMANN, Claus, 63808 Haibach (DE)
(72) WELSCHOF, Bernward, 63762 Großostheim (DE)

A01G 24/44 **EN E-1795955** 2025 05 21 **3383164**
(86) EP16025127 2016 10 26 2016831484

(73) Oxydator ApS, 8000 Aarhus C, Balticagade 24 (DK)
(54) SELBSTTRAGENDE STECKER UND ANDERE STRUKTUREN ZUR VERWENDUNG IN DER PFLANZENPRODUKTION
(30) EP 2015 10 27 15020206
(72) JENSEN, Martin, 9000 Aalborg, Slotsgade 3, 1 (DK)
(72) PEDERSEN, Thomas, Brorsen, 8000 Aarhus C, Skovvejen 121 (DK)

A01G 25/16 **EN E-1795956** 2025 05 21 **3648574**
(86) IL18050710 2018 07 01 2018828139

(73) Manna Irrigation Ltd., 3657900 Gvat (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWÄSSERUNGSANLEITUNG
(30) IL 2017 07 02 25326017
(72) BEERI, Ofer, 3006500 Kibbutz Yagur, Kibbutz Yagur (IL)
(72) MEY-TAL, Shay, 4636705 Herzliya, David Shimoni 5 (IL)

A01G 25/16 **EN E-1795957** 2025 05 21 **3769612**
(86) JP19010973 2019 03 15 2019772372

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER BEWÄSSERUNGSWASSERMENGE
(30) JP 2018 03 22 2018054495
(72) ISHIDA, Kousuke, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

A01H 5/00 **EN E-1795958** 2025 05 21 **3363283**
(86) JP16080617 2016 10 14 2016812662

(73) Suntory Flowers Limited, Tokyo 108-0014, 4-17-5, Shiba Minato-ku (JP)
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) NEUARTIGE PFLANZE DER MANDEVILLA-GATTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 10 15 201562242025 P
(72) YAMADA, Masahiro, Higashiomi-shi Shiga 527-0063, 863-1 Aza-Iketani Omori-cho (JP)
(72) MISATO, Tomoya, Higashiomi-shi Shiga 527-0063, 863-1 Aza-Iketani Omori-cho (JP)
(72) WATANABE, Takehiro, Soraku-gun Kyoto 619-0284, 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)
(72) AZUMA, Toshiaki, Soraku-gun Kyoto 619-0284, 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)
(72) HORIKAWA, Manabu, Soraku-gun Kyoto 619-0284, 8-1-1 Seikadai Seika-cho (JP)

A01K 5/01 **EN E-1795959** 2025 05 21 **3079462**
(86) DK14050425 2014 12 11 2014821495

(73) Polysan A/S, 5672 Broby, Industrivej 17 Nr Broby (DK)
(54) LÄNGLICHER TROG
(30) DK 2013 12 11 201370763
(72) SØRENSEN, Villy Juhl, DK-7430 Ikast, Mejsevej 16 (DK)

A01K 29/00 **EN E-1795960** 2025 05 21 **4241560**
(86) 2023 02 20 2023157512

(73) Afimilk Agricultural Cooperative Ltd., 1514800 Kibbutz Afikim (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FUTTERAUFNAHME VON RINDERN
(30) US 2022 03 08 202263317631 P
(72) KATZ, Gil, 1514800 Kibbutz Afikim (IL)
(72) YAIR, Roni Shlomo, 1524100 Kfar Tavor (IL)

A01K 55/00 **DE E-1795961** 2025 05 21 **4159032**
(86) 2021 09 29 2021199776

(73) Senft, Thomas, 2833 Bromberg, Hofstätten 32 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN VON ZARGEN EINER MAGAZINBEUTE FÜR DIE BIENENHALTUNG
(72) Senft, Thomas, 2833 Bromberg, Hofstätten 32 (AT)

A01K 61/60 **EN E-1795962** 2025 05 21 **3849303**
(86) NO19050185 2019 09 12 2019860135

(73) SFS Group AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 8 (NO)
(54) ERHEBUNGSFÄHIGE SCHWIMMENDE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM ERHEBEN DERSELBEN IN EINER WASSERSÄULE
(30) NO 2018 09 13 20181197
(72) SANDSTAD, Alf Reidar, 4020 Stavanger, Camilla Colletts gate 6 (NO)

A01K 67/0278 **EN E-1795963** 2025 05 21 **4140297**
(86) 2018 12 04 2022188627

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MÄUSE MIT MANIPULIERTER IMMUNOGLOBULIN-LAMBDA-LEICHTKETTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 12 05 201762594946 P
(30) US 2017 12 05 201762594944 P
(30) US 2017 12 21 201762609241 P
(30) US 2017 12 21 201762609251 P
(72) MURPHY, Andrew J., New York, NY 10591 (US)
(72) MACDONALD, Lynn, New York, NY 10591 (US)
(72) GUO, Chunguang, New York, NY 10591 (US)
(72) MCWHIRTER, John, New York, NY 10591 (US)

A01K 75/00 **EN E-1795964** 2025 05 21 **3878275**
(86) 2010 07 22 2021170923

(73) Hampiðjan HF., 104 Reykjavík, Skarfagarðar 4 (IS)
(54) PELAGISCHE SCHLEPPNETZ MIT SEIL UND VERFAHREN ZUR HERSELLUNG DESSELBEN
(30) US 2009 07 22 27150509 P
(30) US 2009 08 07 27370309 P
(72) Erlendsson, Hjortur, 201 Kopavogur (IS)

A01M 29/12 **EN E-1795965** 2025 05 21 **4344541**
(86) 2023 04 14 2023167879

(73) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)
(54) MOSKITOABWEISENDE VORRICHTUNG VOM PCB-VERDRAHTUNGSERWÄRMUNGSTYP
(30) CN 2022 09 22 202222515806 U
(72) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)

A01N 1/02 **EN E-1795966** 2025 05 21 **3967143**
(86) 2014 02 28 2021190624

(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)
(54) GASANREICHERUNGSVORRICHTUNG ZUR BLUTBEHANDLUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2013 02 28 201361770516 P
(72) LEVESQUE, Steven F., North Pembroke, Massachusetts 02358 (US)
(72) RUTH, Thomas R., South Easton, Massachusetts 02375 (US)

A01N 35/02 **FR E-1795967** 2025 05 21 **3897146**
(86) EP19085797 2019 12 17 2019832335

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)-BUTAN-2-ON UND 4-HYDROXYACETOPHENON SOWIE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2018 12 20 1873695
(30) FR 2019 12 03 1913639
(72) EYRAUD, Sonia, 94152 CHEVILLY LARUE, L´OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) GALVAN, Julien, 94152 CHEVILLY LARUE, L´OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) BOSSANT, Isabelle, 94152 CHEVILLY LARUE, L´OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)

A01N 47/46 **DE E-1795968** 2025 05 21 **3616518**
(86) 2019 08 28 2019194118

(73) Shenstone Consultants Ltd., Shenstone Lichfield Staffordshire WS14 0ED, South Staffs Freight Building Lynn Lane (GB)
(54) ANTIMIKROBIELLES MITTEL ENTHALTEND ISOTHIOCYANATE
(30) DE 2018 08 30 102018121251
(72) Lee, Chris, Lichfield, Staffordshire WS14 0JG, 9 Court Drive (GB)

A01P 21/00 **EN E-1795969** 2025 05 21 **3749081**
(86) US19016021 2019 01 31 2019747440

(73) Crop Microclimate Management, Inc., Raleigh NC 27615, 210 Royal Kings Lane (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER TOLERANZ GEGENÜBER ABIOTISCHEM STRESS BEI PFLANZEN
(30) US 2018 02 05 201862626350 P
(72) KUPATT, Charles Christian, Wilmington, North Carolina 28409, 1356 Tidalwalk Dr. (US)

A21D 13/066 **EN E-1795970** 2025 05 21 **3414997**
(86) KR17006335 2017 06 16 2017813635

(73) Republic of Korea Management: Rural Development Administration, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54875, 300 Nongsaengmyeon-ro Wansan-gu (KR)
(73) Industrial Cooperation Foundation Of Chonbuk National University, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, 567 Baekje-daero Deokjin-gu (KR)
(54) WEIZENMEHL UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE ZUR VERHINDERUNG VON GLUTENINTOLERANZ UND WEIZENABHÄNGIGER ÜBUNGSINDUZIERTER ANAPHYLAXIE
(30) KR 2016 06 17 20160075793
(30) KR 2017 06 15 20170076010
(72) KANG, Chon Sik, Jeonju-si Jeollabuk-do 54872, (Woomirin 1-danji Apt. Jung-dong) 603-ho 102-dong 70 Ogong-ro Wansan-gu (KR)
(72) LEE, Jong -Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16369, (Seosuwon Xi Apt. Ipbuk-dong) 1202-ho 110-dong 50 Ipbuk-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) PARK, Chul Soo, Jeonju-si Jeollabuk-do 54955, (Hoban Vertium Apt. Hyojadong 3-ga) 1602-ho 109-dong 217 Yuyeon-ro Wansan-gu (KR)
(72) CHEONG, Young Keun, Iksan-si Jeollabuk-do 54665, (Regencyvill Apt. Songhak-dong) 1203-ho 102-dong 33 Baesan-ro (KR)
(72) KIM, Kyeong Hoon, Miryang-si Gyeongsangnam-do 50445, (Sammun Humansia Apt. Sammun-dong) 1301-ho 102-dong 35 Miribeoljungang-ro (KR)
(72) SON, Jae Han, Jeollabuk-do 55365, (Ecore 3-danji Apt. Iseo-myeon) 1001-ho 303-dong 51 Bangyo-ro Iseo-myeon Wanju_Gun (KR)
(72) PARK, Jong Chul, Jeonju-si Jeollabuk-do 55018, (Ajung Daewoo 1-cha Apt. Inhoodong 1-ga) 1004-ho 109-dong 77 Seokso-ro Deokjin-gu (KR)
(72) PARK, Kwang Geun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18442, (Narumaul World Meridian Apt. Bansong-dong) 55 Dongtannaru-ro (KR)
(72) PARK, Ki Hun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54949, (Dong-a Apt. Seosin-dong) 1402-ho 104-dong 101 Dangsan-ro Wansan-gu (KR)
(72) KIM, Young-Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, (Suwon I-Park City Apt. Gwonseon-dong) 602-ho 108-dong 74 Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) LIM, Sun-Hyung, Jeonju-si Jeollabuk-do 54840, (Hoban Vertium The Central Apt. Jang-dong) 1301-ho 505-dong 15 Teulmot 1-gil Deokjin-gu (KR)
(72) KIM, Bo Kyeong, Iksan-si Jeollabuk-do 54653, (Buyeong 1-cha Apt. Mohyundong 1-ga) 2001-ho 106-dong 41 Seonhwa-ro (KR)

A22C 21/02 **FR E-1795971** 2025 05 21 **4101299**
(86) 2022 06 09 2022178048

(73) Plumatech, 22940 Plaintel, ZA du Raussan (FR)
(54) FINGERHALTER FÜR EINEN GEFLÜGELRUPFER
(30) FR 2021 06 10 2106112
(72) LE MEAUX, Franck, 22940 PLAINTEL (FR)

A23B 7/154 **EN E-1795972** 2025 05 21 **3576544**
(86) US18016021 2018 01 30 2018748824

(73) Oregon State University, Corvallis, OR 97331-2140, Office for Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)
(54) ÜBERZÜGE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) US 2017 01 31 201762452897 P
(72) JUNG, Jooyeoun, Corvallis, OR 97331-2140, Office For Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)
(72) SIMONSEN, John, Corvallis, OR 97331-2140, Office For Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)
(72) ZHAO, Yanyun, Corvallis, OR 97331-2140, Office For Commercialization & Corporate Development A312 Kerr Administration Building (US)

A23C 9/142 **EN E-1795973** 2025 05 21 **3091840**
(86) NZ15000004 2015 01 23 2015879114

(73) Goodman Fielder PTE. LTD, Singapore 068811, 8 Shenton Way, 36-03 AXA Tower (SG)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUF MILCHBASIS MIT VOLLSTÄNDIG DENATURIERTEM RETENTAT AUS MILCH, VERWENDUNG DES RETENTATS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETUNG AUF MILCHBASIS
(72) DAS, Shantanu, Auckland 1010, 2/8 Nelson Street (NZ)
(72) TANEJA, Namrata, Auckland 1010, 2/8 Nelson Street (NZ)
(72) OLNEY, Sonya Dianne, Auckland 1010, 2/8 Nelson Street (NZ)
(72) ELLIS, Ashling, Auckland 1010, 2/8 Nelson Street (NZ)
(72) HALL, Christopher Edward, Auckland 1010, 2/8 Nelson Street (NZ)
(72) SINGH, Harjinder, Auckland 1010, 2/8 Nelson Street (NZ)
(72) YE, Aiqian, Auckland 1010, 2/8 Nelson Street (NZ)

A23C 13/12 **EN E-1795974** 2025 05 21 **4312572**
(86) EP22058017 2022 03 25 2022718874

(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) NEUARTIGES MILCHFETTKÜGELCHENKONZENTRAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND LEBENSMITTELPRODUKTE DAMIT
(30) EP 2021 03 26 21165328
(72) SUWAL, Shyam, Krishna, 8260 Viby J (DK)
(72) ANDERSEN, Ulf, 8260 Viby J (DK)

A23C 19/068 **EN E-1795975** 2025 05 21 **4456729**
(86) IB23057898 2023 08 04 2023764701

(73) DREAMFARM S.R.L. SB, 43038 Sala Baganza (Parma), Via Galeotti 2 (IT)
(54) PASTA FILATA PFLANZLICHER KÄSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2022 08 04 22188778
(72) SANDEI, Mattia, 43038 SALA BAGANZA (PARMA) (IT)

A23G 1/56 **EN E-1795976** 2025 05 21 **2978322**
(86) US14032140 2014 03 28 2014748319

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN EMULSIONEN
(30) EP 2013 03 29 13001653
(72) DI BARI, Vincenzo, Birmingham West Midlands B29 7JS, Flat 4 49 Upland Road Selly Park (GB)
(72) NORTON, Ian Timothy, Rushden Northamptonshire NN10 0TN, 34 Carmarthen Way (GB)
(72) NORTON, Jennifer Elizabeth, Harborne Birmingham West Midlands B17 0ES, 2P Greenfield Road (GB)
(72) SMITH, Paul Raymond, B-1410 Waterloo, Avenue des Paquerettes 17 (BE)

A23G 9/04 **EN E-1795977** 2025 05 21 **3360422**
(86) 2018 02 06 2018155301

(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINES FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) IT 2017 02 14 201700016373 U
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio 17 (IT)
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (Bologna), Via del Bracciante 20 (IT)

A23K 10/00 **EN E-1795978** 2025 05 21 **3478080**
(86) US17040087 2017 06 29 2017740185

(73) Corbion Biotech, Inc., South San Francisco, CA 94080, One Tower Place Suite 600 (US)
(54) FUTTERINHALTSSTOFFE MIT LYSIERTEN MIKROBIELLEN ZELLEN
(30) US 2016 07 01 201662357829 P
(30) US 2016 10 14 201662408630 P
(30) US 2017 06 28 201715636506
(72) RAKITSKY, Walter, South San Francisco, California 94080, 225 Gateway Boulevard (US)
(72) PIECHOCKI, John, South San Francisco, California 94080, 225 Gateway Boulevard (US)
(72) LU, Wenhua, South San Francisco, California 94080, 225 Gateway Boulevard (US)
(72) GALAZZO, Jorge, South San Francisco, California 94080, One Tower Place, Suite 600 (US)
(72) WEE, Janice, South San Francisco, California 94080, One Tower Place, Suite 600 (US)

A23K 10/14 **EN E-1795979** 2025 05 21 **3215615**
(86) EP15075512 2015 11 03 2015790110

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) POLYPEPTIDE MIT SERINPROTEASEAKTIVITÄT UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON UND DEREN ANWENDUNG IN FUTTERMITTELN
(30) EP 2014 11 04 14191691
(72) HOFF, Tine, 2880 Bagsvaerd, Novozymes A/S Krogshoejvej 36 (DK)
(72) OESTERGAARD, Peter Rahbek, 2880 Bagsvaerd, Novozymes A/S Krogshoejvej 36 (DK)
(72) PONTOPPIDAN, Katrine Fruergaard, 2880 Bagsvaerd, Novozymes A/S Krogshoejvej 36 (DK)

A23L 5/43 **EN E-1795980** 2025 05 21 **4301160**
(86) EP22055163 2022 03 01 2022710031

(73) GNT Group B.V., 5731 HR Mierlo, Industrieweg 26 P.O. Box 94 (NL)
(54) ROTE-BETE-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 03 02 21160279
(72) ZILLEKENS, Annja Maria, 5731 HR Mierlo (NL)
(72) VOLKERT, Marcus, 5731 HR Mierlo (NL)

A23L 13/20 **DE E-1795981** 2025 05 21 **4437857**
(86) 2023 03 31 2023165966

(73) EthicLine GmbH, 38104 Braunschweig, Berliner Straße 52e (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRATFÄHIGEN UND BLOCKFÄHIGEN ERSATZPRODUKTES FÜR EINE BLOC FOIE GRAS
(72) SUDHOFF, Tobias, 48268 Greven (DE)

A23L 17/10 **EN E-1795982** 2025 05 21 **4061151**
(86) IB19059926 2019 11 19 2019829677

(73) Uab Geld Baltic, 36255 Panevezys, Ramygalos 149E (LT)
(54) AUS LYOPHILISIERTES PULVER HERGESTELLTES ESSBARES PRODUKT MIT ERHÖHTEM BIOLOGISCHEM WERT
(72) KAZIUKONIENE , Laura, LT-14185 Bukiskis Vilniaus raj., Ziedu 72 (LT)

A23L 19/12 **EN E-1795983** 2025 05 21 **3965591**
(86) IB20055391 2020 06 09 2020822358

(73) McCain Foods Limited, New Brunswick, E7L 1B2, 8800 Main Street, Florenceville-Bristol (CA)
(54) VERFLÜSSIGTES KARTOFFELPRODUKT UND VERFAHREN
(30) US 2019 06 10 201962859542 P
(30) US 2020 06 05 202016894095
(72) KIRTLEY, Nigel, Glencoe, Illinois 60022, 110 Lakewood Drive (US)
(72) LAUDANO, Raymond J., Libertyville, Illinois 60048, 527 Lothair Drive (US)
(72) SPORS, Derek E., Boulder, Colorado 80305, 2830 Duke Circle (US)

A23L 33/19 **EN E-1795984** 2025 05 21 **3917338**
(86) NL20050059 2020 02 03 2020703846

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) NATIVES MOLKENPROTEIN FÜR DIE VERBESSERUNG DER GASTROINTESTINALE REIFUNG
(30) WO 2019 02 01 PCT/NL2019/050067
(72) RENES, Ingrid Brunhilde, 3584CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) VERDURMEN, Rudolph Eduardus Maria, 3584CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) HOLS, Gerrit, 3584CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) ABRAHAMSE, Evan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A23L 33/195 **EN E-1795985** 2025 05 21 **3911180**
(86) EP20050966 2020 01 16 2020700507

(73) Universität Hohenheim, 70599 Stuttgart, Schloss Hohenheim 1 (DE)
(54) PAENIBACILLUS WYNNII BETA-GALAKTOSIDASE ZUR HERSTELLUNG VON LAKTOSE-REDUZIERTEN UND GOS-ANGEREICHERTEN MILCHPRODUKTEN
(30) EP 2019 01 16 19152027
(72) FISCHER, Lutz, 73274 Notzingen, Limburgweg 27 (DE)
(72) LUTZ-WAHL, Sabine, 73230 Kirchheim unter Teck, Salbeiweg 14 (DE)

A23P 20/10 **EN E-1795986** 2025 05 21 **3273806**
(86) NL16050202 2016 03 23 2016722420

(73) Lamb Weston B.V., 4817 HW Breda, Topaasstraat 54 (NL)
(54) BESCHICHTUNG FÜR EINE KARTOFFELPRODUKT ZUM FERTIGFRITTIEREN, KARTOFFELPRODUKT DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2015 03 23 2014504
(30) US 2015 05 20 201562164138 P
(30) NL 2016 03 08 2016396
(72) VOS, Paulus Bartholomeus Jacobus, 3785 LH Zwartebroek, Veenburgerweg 1 (NL)
(72) DOKTER, Jannes, 3785 LH Zwartebroek, Veenburgerweg 14 (NL)

A23P 20/10 **EN E-1795987** 2025 05 21 **3273805**
(86) NL16050201 2016 03 23 2016720931

(73) Lamb Weston B.V., 4817 HW Breda, Topaasstraat 54 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTOFFELPRODUKTS ZUM ENDGÜLTIGEN FRITTIEREN UND SOLCH EIN KARTOFFELPRODUKT ZUM ENDGÜLTIGEN FRITTIEREN
(30) NL 2015 03 23 2014505
(30) NL 2016 03 08 2016397
(72) DE WINTER, Leon, 2061 LN Bloemendaal, Vinkenbaan 33 (NL)
(72) EIJSMAN, Leon, 1271 AJ Blaricum, Prins Hendriklaan 4 (NL)
(72) VAN DOORN, Johannes Elisabert, 1613 KE Grootebroek, Zesstedenweg 234 (NL)

A24B 15/16 **EN E-1795988** 2025 05 21 **4366562**
(86) EP22068991 2022 07 07 2022740899

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ARTIKEL MIT ROHRFÖRMIGEM AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT
(30) EP 2021 07 07 21184365
(30) EP 2022 06 13 22178767
(30) EP 2022 06 13 22178770
(30) EP 2022 06 13 22178772
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/28 **EN E-1795989** 2025 05 21 **4190176**
(86) 2019 10 25 2022208373

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVERBRAUCHSMATERIAL
(30) GB 2018 10 29 201817557
(72) FERRIE, Kate, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) JONES, Jill, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) WILLIAMS, John, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool, L24 9HP (GB)

A24D 1/20 **EN E-1795990** 2025 05 21 **4272583**
(86) CN22098568 2022 06 14 2022862400

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) PARTIKELFÖRMIGER AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT SCHNAPPVERSCHLUSS
(30) CN 2022 03 15 202210253922
(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GUO, Dingrong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHU, Ruizhi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Zilong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) CHEN, Jinxiong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) DUAN, Yuanxing, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Xuemei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) XIANG, Nengjun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Lingxuan, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1795991** 2025 05 21 **4017299**
(86) US20047336 2020 08 21 2020765423

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) BATTERIE FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 22 201962890446 P
(72) GUAN, Jie, Washington, DC 20004 (US)
(72) VALENTINE, Val, Washington, DC 20004 (US)
(72) ZENG, Qingcheng, Washington, DC 20004 (US)

A24F 40/46 **EN E-1795992** 2025 05 21 **4280903**
(86) EP22050788 2022 01 14 2022700649

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZUNGSANLAGE
(30) EP 2021 01 20 21152506
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KIERNAN, Edward, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) PRESTIA, Ivan, 40069 Bologna (IT)

A24F 40/465 **EN E-1795993** 2025 05 21 **3836808**
(86) KR20012839 2020 09 23 2020811225

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 11 01 20190138772
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293, 104-307 88 Mokgam-ro (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 108-2302 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344, 106-1401 50 Gaepo-ro 110-gil Gangnam-gu (KR)

A24F 40/465 **EN E-1795994** 2025 05 21 **3664635**
(86) EP18071262 2018 08 06 2018746726

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM INDUKTIONSHEIZGERÄT MIT EINER KONISCHEN INDUKTIONSSPULE
(30) EP 2017 08 09 17185560
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)
(72) REEVELL, Tony, London Greater London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A24F 40/485 **EN E-1795995** 2025 05 21 **3563700**
(86) 2019 04 09 2019168005

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 05 04 201820666215 U
(72) HAN, Jiyun, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)

A24F 40/50 **EN E-1795996** 2025 05 21 **4064914**
(86) GB20053003 2020 11 26 2020819837

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) GB 2019 11 29 201917438
(72) KUENZEL, Johanna, London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Ltd. Globe House 1 Water Street (GB)
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) KABIRAT, Junior, London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/50 **EN E-1795997** 2025 05 21 **4225089**
(86) KR21018324 2021 12 06 2021915576

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 12 31 20200189477
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970 (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534 (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293 (KR)
(72) JANG, Seok Su, Daedeok-gu 34337 (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344 (KR)

A41D 13/00 **EN E-1795998** 2025 05 21 **4169405**
(86) 2022 10 19 2022202513

(73) Ara, Ohanian, Doraville, GA 30340, 3515 Pleasantdale Road, Unit 249 (US)
(54) AERODYNAMISCHE BEKLEIDUNG UND ZUBEHÖR FÜR FAHRRADFAHRER
(30) US 2021 10 21 202163270076 P
(72) Ara, Ohanian, Doraville, GA 30340, 3515 Pleasantdale Road, Unit 249 (US)

A41D 27/18 **FR E-1795999** 2025 05 21 **4385349**
(86) 2023 12 13 2023216380

(73) Lacoste Operations, 75016 Paris, 31-37 Boulevard de Montmorency (FR)
(54) GESTRICKTER BEKLEIDUNGSHALS MIT EINEM ERSTEN GEBOGENEN ABSCHNITT UND EINEM ZWEITEN STARREN ABSCHNITT MIT STRUKTURIERTER MASCHENKURVE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES HALSS UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT SOLCH EINEM HALS
(30) FR 2022 12 14 2213382
(72) VIGNAL, Patrick, 10300 SAINTE SAVINE (FR)
(72) RATIER, David, 10290 VILLADIN (FR)
(72) DISLE, Marie Christine, 10410 BELLEY (FR)

A42B 1/012 **EN E-1796000** 2025 05 21 **3836814**
(86) IB18056246 2018 08 17 2018782788

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) KOPFBEDECKUNG
(72) HOWELL, Margaret A., Mechanicsville, Virginia 23116, c/o O&M Halyard Inc. 9120 Lockwood Boulevard (US)

A43B 1/00 **EN E-1796001** 2025 05 21 **3689170**
(86) 2016 11 18 2020164319

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) BODEN BERÜHRENDE STRUKTUREN FÜR SCHUHWERK
(30) US 2015 11 20 201562258208 P
(72) Hollinger, Kevin, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Thornhill, Cheresse, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1796002** 2025 05 21 **4218476**
(86) 2018 08 29 2023167727

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS
(30) US 2017 08 31 201762552885 P
(72) Choi, Yoon Jeong, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) Cross, Tory M., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) Steinbeck, Christian Alexander, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) Zormeir, James, Beaverton, Oregon, 97005 (US)

A43B 3/00 **EN E-1796003** 2025 05 21 **3908141**
(86) US19069110 2019 12 31 2019909287

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN MIT ERWEITERBARER ÖFFNUNG
(30) US 2019 01 07 201962789395 P
(30) US 2019 11 18 201962937107 P
(72) PRATT, Michael, Alpine, Utah 84004, 663 Ranch Circle (US)
(72) HERMANN, Steven, Lehi, Utah 84043, 3686 West 2280 North (US)
(72) EDDINGTON, Joseph, American Fork, Utah 84003, 408 Willow Leaf Road (US)
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, 1472 North 325 West (US)

A43B 7/14 **EN E-1796004** 2025 05 21 **4233618**
(86) 2017 02 27 2023180847

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES KUNDENSPEZIFISCHEN SOHLENELEMENTS FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2016 02 26 201615055113
(72) Cook, Christopher S., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) Kohatsu, Shane S., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) Schoolmeester, Bret, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) Rowe, Daniel T., Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 13/12 **EN E-1796005** 2025 05 21 **4215077**
(86) 2019 02 07 2023161995

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS MIT DIREKTEM BODEN UND EINER FOLIE
(30) US 2018 02 08 201862628134 P
(72) PLOEM, Steven Edmund Jan Cornelis, Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 13/18 **EN E-1796006** 2025 05 21 **4351376**
(86) US22032655 2022 06 08 2022738810

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUREN MIT MITTELFUSSSPALTEN UND VORDERFUSSBLASEN IN VERSTÄRKUNGSKÄFIGEN FÜR SCHUHARTIKEL
(30) US 2021 06 09 202163208961 P
(72) NEUMANN IV, Kort W., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) YOUNGS, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 13/18 **EN E-1796007** 2025 05 21 **4316299**
(86) 2019 11 27 2023215859

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASEN MIT BEWEGUNG VON FLÜSSIGKEIT ZWISCHEN BLASEN
(30) US 2018 11 29 201862772786 P
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, 97005 (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, 97005 (US)
(72) PATTON, Levi J., Beaverton, 97005 (US)
(72) VOLLMER, Adam, Beaverton, 97005 (US)

A43C 13/14 **EN E-1796008** 2025 05 21 **4491055**
(86) 2024 07 10 2024187771

(73) Crep Protect Limited, Acton London W3 0BZ, Unit 2 Western Avenue Business Park Mansfield Road (GB)
(54) ABNEHMBARER ZEHENSCHUTZKASTEN FÜR SPORTSCHUHE
(30) GB 2023 07 10 202310562
(72) AHMED, Rizwan, London W3 0BZ (GB)

A44C 9/02 **EN E-1796009** 2025 05 21 **4355164**
(86) EP21071989 2021 08 06 2021758360

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) JUSTIERBARER RING
(72) KAIJA, Jyri, 16440 Kista (SE)

A44C 11/00 **EN E-1796010** 2025 05 21 **3606373**
(86) DK18050066 2018 04 06 2018717826

(73) Pandora A/S, 1561 København V, Havneholmen 17-19 (DK)
(54) ORNAMENT ZUM AUFHÄNGEN AN EINEM LÄNGLICHEN ELEMENT
(30) DK 2017 04 07 PA201770251
(72) BENNET, Patrick Scott, Bangkok 10260, 343/31 Mooban The City Bangna Sanphawut Road Bangna district (TH)
(72) SELBE, Jean-Piere Phouthapanya, Bangkok 10250, 111/4 Kanchanaphisek Road Prawet District (TH)
(72) REEPIA, Kasem, Bangkok 10250, 8/99 Soi Karnchanabhisak 39 Dokmai Prawet District (TH)

A44C 21/00 **EN E-1796011** 2025 05 21 **3646750**
(86) 2012 07 30 2019212775

(73) Mint of Finland GmbH, 09633 Halsbrücke, Erzstrasse 5a (DE)
(73) Bayerisches Hauptmünzamt, 81677 München, Zamdorferstrasse 92 (DE)
(73) Crane Payment Innovations GmbH, 21614 Buxtehude, Harburger Strasse 47-51 (DE)
(73) Staatliche Münzen Baden-Württemberg Münzstätte Stuttgart und Münzstätte Karlsruhe, 70372 Stuttgart, Reichenhaller Strasse 58 (DE)
(54) MEHRTEILIGE UNBEDRUCKTE MÜNZE UND MÜNZE
(72) BILAS, Thomas, 09599 Freiberg, Humboldtstrasse 24 (DE)
(72) HUBER, Peter, 89522 Heidenheim, Leonberger Weg 14/2 (DE)
(72) LI, Konstantin, 01097 Dresden, Wilhelm-Buck-Strasse 17 (DE)
(72) MEYER-STEFFENS, Klaus, 21717 Deinste, Rehn-Campe 30a (DE)
(72) SIEGEL, Stephan, 01108 Dresden, Am Finkenschlag 2 (DE)
(72) WAADT, Günther, 81243 München, Taubertalstrasse 8 (DE)

A44C 21/00 **EN E-1796012** 2025 05 21 **4234053**
(86) 2016 08 02 2023172139

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE
(30) JP 2015 08 03 2015163213
(30) JP 2015 11 19 2015240631
(30) JP 2016 02 01 2016030443
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga 527-0232 (JP)

A45C 13/10 **EN E-1796013** 2025 05 21 **4309542**
(86) 2023 07 11 2023184570

(73) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND TRAGE-ARTIKEL MIT EINER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2022 07 20 8642022
(72) Schneider, Damian, 8005 Zürich (CH)
(72) Beeken, Alexandra, 8005 Zürich (CH)
(72) Runzo, Zachary, 8005 Zürich (CH)

A45C 13/10 **DE E-1796014** 2025 05 21 **4324356**
(86) 2023 08 14 2023000114

(73) Tobollik, Dorian, 63533 Mainhausen, Wingertspfad 9 (DE)
(73) Weber, Klaus, 63500 Seligenstadt, Haydnstraße 23 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND/ODER TRANSPORTIEREN, VERWENDUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2022 08 16 102022002962
(72) Tobollik, Dorian, 63533 Mainhausen, Wingertspfad 9 (DE)
(72) Weber, Klaus, 63500 Seligenstadt, Haydnstraße 23 (DE)

A45D 34/04 **FR E-1796015** 2025 05 21 **3855974**
(86) FR19052220 2019 09 23 2019790687

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) FLASCHE MIT EINEM ROLL-ON-APPLIKATOR UND EINEM STOPFEN
(30) FR 2018 09 26 1858802
(72) SAVOYE, Guillaume, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE, c/o CHANEL PARFUMS BEAUTE 135 avenue Charles de Gaulle (FR)

A45D 40/26 **EN E-1796016** 2025 05 21 **4151121**
(86) 2022 09 05 2022193829

(73) Qualipac, 92110 Glichy, 44-46 Allées Léon Gambetta (FR)
(54) ABSTREIFVORRICHTUNG FÜR KOSMETIKAPPLIKATOREN
(30) FR 2021 09 16 2109753
(72) JOUAN, Frédéric, 28800 MORIERS (FR)
(72) EL HASSAIN, Alim, 93400 SAINT OUEN (FR)

A46B 9/02 **EN E-1796017** 2025 05 21 **4410147**
(86) CN22115104 2022 08 26 2022874514

(73) Wang, Shigang, Shenzhen, Guangdong 518000, 22nd Floor, Block A Jinfengcheng Building Shennan East Road Luohu District (CN)
(54) KOSMETISCHES WERKZEUG
(30) CN 2021 09 28 202111141297
(30) CN 2021 09 28 202122339389 U
(30) CN 2022 03 03 202210200552
(30) CN 2022 03 03 202220442551 U
(30) CN 2022 04 29 202210454615
(30) CN 2022 04 29 202221003339 U
(30) CN 2022 04 29 202210458737
(30) CN 2022 04 29 202220986509 U
(72) Wang, Shigang, Shenzhen, Guangdong 518000, 22nd Floor, Block A Jinfengcheng Building Shennan East Road Luohu District (CN)

A47B 57/50 **EN E-1796018** 2025 05 21 **4275549**
(86) 2023 04 19 2023168763

(73) Speedrack Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10028, 367-26 (Seokjeong-li), Daegotbuk-ro Daegot-myeon (KR)
(54) VORGEFERTIGTES REGAL
(30) KR 2022 05 12 20220058370
(72) YOON, Hyo Sang, 10007 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yoon Ki, 22161 Incheon (KR)
(72) HAN, Jae Koon, 10070 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jun Hyuk, 05216 Seoul (KR)

A47B 88/443 **EN E-1796019** 2025 05 21 **4393348**
(86) 2023 06 07 2023178095

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2022 12 28 111150803
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

A47B 88/463 **DE E-1796020** 2025 05 21 **4384048**
(86) EP22072316 2022 08 09 2022762058

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) MÖBEL MIT EINER VORRICHTUNG ZUM HALTEN, ABBREMSEN ODER BESCHLEUNIGEN EINES BEWEGBAREN MÖBELTEILS
(30) DE 2021 08 11 102021120931
(72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde (DE)
(72) POHLMANN, Volker, 32051 Herford (DE)

A47C 1/035 **DE E-1796021** 2025 05 21 **4387490**
(86) DE22100704 2022 09 21 2022798059

(73) M. Schuster Patentverwertungs GmbH, 51379 Leverkusen, Bonner Straße 12 (DE)
(54) SITZMÖBEL MIT LEDIGLICH EINER VERLAGERUNGSEINHEIT FÜR SITZ- UND RÜCKENTEILVERSTELLUNG
(30) DE 2021 09 27 202021003061 U
(72) SCHUSTER, Michael, 30657 Hannover (DE)

A47C 7/38 **EN E-1796022** 2025 05 21 **4321055**
(86) 2023 08 09 2023190535

(73) Azurous, Inc., Woodland Hills CA 91367, 5950 Canoga Avenue, Suite 610 (US)
(54) REISEKISSEN MIT KINNSTÜTZSTRUKTUR
(30) US 2022 08 11 202263397054 P
(30) US 2022 11 15 202217987068
(30) WO 2022 11 18 PCT/US2022/050481
(72) STERNLIGHT, David B., Woodland Hills (US)

A47C 17/86 **EN E-1796023** 2025 05 21 **3846663**
(86) US19049723 2019 09 05 2019857763

(73) PPJ, LLC, Natick, MA 01760, 2 Carsha Drive (US)
(54) VERSTELLBARE BETTSYSTEME MIT ROTIERENDEM GELENKIGEM BETTGESTELL
(30) US 2018 09 06 201816123560
(72) ESKRIDGE, Horace Robert, Lexington, Kentucky 40502, 723 Melrose Avenue (US)
(72) SHERMAN, Philip Reid, Melville, New York 11747, 7 Sleepy Lane (US)
(72) MCCARTY, Philip Woods, Natick, Massachusetts 01760, 2 Carsha Drive (US)
(72) SHIH, Chuan-Hang, Changhua County, 505, No. 17, Lukung S. 2 Rd. Chang-Pin Industrial Park Lu-Kang Town (TW)

A47C 27/08 **EN E-1796024** 2025 05 21 **3682768**
(86) KR17011412 2017 10 16 2017924028

(73) BEREX Tech co., Ltd, Paju-si, Gyeonggi-do 10832, 63 Donyu 3-ro, Munsan-eup, (KR)
(54) LUFTTASCHENMODUL UND LUFTMATRATZE DAMIT
(30) KR 2017 09 11 20170115956
(72) YU, Young Jun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14050, 504-304, 168 Hagui-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31119, 206-1001, 59 Terminal 9-gil Dongnam-gu (KR)
(72) LEE, Keon Yong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10416, 207-302, 156 Gangsong-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Wook, Paju-si, Gyeonggi-do 10861, 212-104, 45 Saseumbeolle-ro Tanhyeon-myeon (KR)
(72) KIM, Seung Mo, Seoul 03329, 301, 21-13 Tongil-ro 87-gil Eunpyeong-gu (KR)

A47F 9/04 **EN E-1796025** 2025 05 21 **4309547**
(86) ES22070147 2022 03 15 2022770672

(73) Cano Gómez, José Antonio, 45400 Mora Toledo, Prim, n. 53, 2º G (ES)
(54) MASCHINE ZUM HEBEN UND STAPELN VON KORBEN
(30) ES 2021 03 15 202100031
(72) Cano Gómez, José Antonio, 45400 Mora Toledo, Prim, n. 53, 2º G (ES)

A47G 9/10 **EN E-1796026** 2025 05 21 **3884814**
(86) KR19013469 2019 10 15 2019895562

(73) Tenminds Co., Ltd., Seoul 06120, (Nonhyeon-dong, Corner Bldg.) 1 Floor, 6, Bongeunsa-ro 5-gil Gangnam-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG EXTERNER KRÄFTE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR ERFASSUNG EXTERNER KRÄFTE
(30) KR 2018 12 13 20180160801
(30) KR 2019 04 09 20190041223
(72) JANG, Seung Woong, Seoul 06784, Yangjae-dong 302 ho, 5-8 Dongsan-ro 12 -gil Seocho-gu (KR)
(72) GAO, Lanzhou, Xiamen, Fujian 361000, Room 402-2, Tower A, No. 1819, Lvling Road Siming District (CN)

A47G 27/02 **EN E-1796027** 2025 05 21 **4298960**
(86) CN22103555 2022 07 04 2022922520

(73) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215345, No. 31 Beiyuan Road Dianshanhu Town (CN)
(54) ABNEHMBARER TEPPICH
(30) CN 2022 05 11 202221122673 U
(72) CAO, Shunlin, Suzhou, Jiangsu 215345 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215345 (CN)
(72) ZHAI, Zixiang, Suzhou, Jiangsu 215345 (CN)
(72) SUN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215345 (CN)

A47H 1/04 **DE E-1796028** 2025 05 21 **4342340**
(86) 2023 07 26 2023187753

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) LAMELLENVORHANG
(30) DE 2022 09 01 102022122150
(72) WEIGL, Robert, 22848 Norderstedt (DE)
(72) FRANZEN, Jana, 22848 Norderstedt (DE)
(72) VAN LEEUWEN, Ritske Johannes, 1421 NA Uithoorn (NL)
(72) BÜDENBENDER, Arnd, 57250 Netphen-Deuz (DE)

A47J 27/21 **EN E-1796029** 2025 05 21 **4081079**
(86) EP20080940 2020 11 04 2020800148

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HEISSWASSER
(30) EP 2019 12 23 19219190
(72) DUCHARDT, Thomas, 63069 Offenbach Hessen, Beethovenstr. 35 (DE)
(72) MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg, Kalbacher Straße 24 (DE)
(72) MARQUISS, Dan, Wokingham Berkshire RG45 6QP, 20 Elgar Avenue Crowthorne (GB)

A47J 31/00 **EN E-1796030** 2025 05 21 **4233647**
(86) 2011 09 05 2023177295

(73) Iacobucci HF Aerospace S.p.A., 03013 Ferentino (FR), Strada SC ASI 1/S 16-18 (IT)
(54) INTEGRIERTE KAFFEEMASCHINE
(30) IT 2010 09 06 RM20100469
(72) IACOBUCCI, Lucio, 00135 Roma (IT)

A47J 31/36 **EN E-1796031** 2025 05 21 **4042910**
(86) 2022 02 09 2022156001

(73) Rocket Milano S.r.L., 20060 Liscate (MI), Via Eugenio Curiel, 13 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BRÜHEN EINES ESPRESSO
(30) IT 2021 02 10 202100002957
(72) BERTI, Ennio, I-20060 Liscate (IT)
(72) FERRETTI, Matteo, I-20060 Liscate (MI) (IT)

A47J 31/36 **EN E-1796032** 2025 05 21 **3666134**
(86) JP18028918 2018 08 01 2018843194

(73) Daito Giken, Inc., Taito-ku, Tokyo, 110-0015, 1-14, Higashi-Ueno 1-chome (JP)
(54) GERÄT ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG
(30) JP 2017 08 07 2017152699
(72) KIHARA, Kaishun, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Toshio, Tokyo 104-0031, c/o TREE FIELD INC. Tokyo Square Garden Bldg 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

A47J 31/44 **EN E-1796033** 2025 05 21 **4081087**
(86) EP21054641 2021 02 25 2021707992

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) EMULGIERVORRICHTUNG ZUM EMULGIEREN VON MILCH UND KAFFEEMASCHINE MIT DER EMULGIERVORRICHTUNG ZUM EMULGIEREN VON MILCH
(30) IT 2020 03 18 202000005713
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)

A47J 37/04 **EN E-1796034** 2025 05 21 **4166050**
(86) 2021 11 23 2021210065

(73) Haohong Electric Technology (Hubei) Co., Ltd., Huanggang, Hubei 438000, 168 Jintong Avenue Macheng Economic Development Zone (CN)
(54) GRILLKORB
(30) CN 2021 10 12 202111190061
(72) Wang, Min, Huanggang, 438000 (CN)

A47J 37/07 **EN E-1796035** 2025 05 21 **4340686**
(86) IB22053983 2022 04 29 2022722354

(73) Livwise, 9800 Deinze, Vaartlaan 9 (BE)
(54) HOLZKOHLEGRILL MIT INTEGRIERTEM KOHLESTARTER
(30) BE 2021 05 18 202105402
(72) BONNAERENS, Wietse, 9160 Lokeren (BE)

A47J 43/07 **EN E-1796036** 2025 05 21 **3936015**
(86) 2013 06 26 2021180882

(73) F'REAL! FOODS, LLC, Emeryville, CA 94608, 6121 Hollis Street, Suite 500 (US)
(54) MISCHER MIT AUFZUGSANORDNUNG UND ABNEHMBARER SPINDEL
(30) US 2012 06 26 201213533922
(30) US 2012 06 26 201213533928
(30) US 2012 06 26 201213533938
(30) US 2012 06 26 201213533950
(72) FARRELL, James J., Belvedere, CA 94920 (US)
(72) VOGES, Jens P., Tiburon, CA 94920 (US)
(72) BRADLEY, Chris M., Orinda, CA 94563 (US)
(72) CAUCHOIS, Gage C., Marina, CA 93933 (US)
(72) CONNELL, Steve T., Oakland, CA 94618 (US)
(72) GARDNER, Clayton G., Alamo, CA 94507 (US)
(72) LAU, Shek Fai, Foster City, CA 94404 (US)
(72) LEHMAN, Joseph M., New Albany, OH 43054 (US)

A47K 1/02 **EN E-1796037** 2025 05 21 **4380419**
(86) IB22057372 2022 08 08 2022762142

(73) Glass, Peter, Eynsford DA4 0JJ, Selbourne Sparepenny Lane (GB)
(54) WASSERSPENDER
(30) GB 2021 08 06 202111404
(72) Glass, Peter, Eynsford DA4 0JJ, Selbourne Sparepenny Lane (GB)

A47K 3/00 **DE E-1796038** 2025 05 21 **4434420**
(86) 2024 03 20 2024164934

(73) Artweger GmbH & Co. KG, 4820 Bad Ischl, Sulzbacherstrasse 60 (AT)
(54) BADEWANNE MIT SPRITZSCHUTZWAND
(30) AT 2023 03 22 502122023
(72) Laimer, Alois, 5350 Strobl (AT)
(72) Spielbüchler, Robert, 4820 Bad Ischl (AT)

A47K 11/02 **DE E-1796039** 2025 05 21 **4023124**
(86) 2021 05 26 2021175993

(73) Mahn, Sven, 22339 Hamburg, Am Backofen 14a (DE)
(54) KASSETTEN-TROCKENTRENNTOILETTE
(30) DE 2021 01 04 202021100010 U
(30) DE 2021 02 05 202021100585 U
(72) Mahn, Sven, 22339 Hamburg, Am Backofen 14a (DE)

A47L 9/04 **EN E-1796040** 2025 05 21 **4385379**
(86) 2022 12 15 2022213880

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ROTIERENDER PAD-HALTER FÜR STAUBSAUGER
(72) Florek, Zenon, 37-100 Lancut (PL)
(72) Osiniak, Mateusz, 36-050 Sokolów Malopolski (PL)
(72) Slaby, Michal, 36-047 Niechobrz (PL)

A47L 9/16 **DE E-1796041** 2025 05 21 **4120884**
(86) EP21056227 2021 03 11 2021712119

(73) Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG, 57290 Neunkirchen, Hellerstrasse 6 (DE)
(54) FILTER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG
(30) DE 2020 03 19 102020107583
(72) BEICHLER, Michael, 57290 Neunkirchen, Waldstraße 4 (DE)
(72) SCHNEIDER, Hans-Werner, 57290 Neunkirchen, Struthstraße 5 (DE)
(72) SCHLEICHT, Arthur, 57290 Neunkirchen, Gartenstraße 18 (DE)

A47L 9/19 **DE E-1796042** 2025 05 21 **3661402**
(86) EP18071054 2018 08 02 2018750412

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SAUGGERÄTS UND SAUGGERÄT
(30) DE 2017 08 03 102017117684
(72) LANGEN, Thorsten, 70190 Stuttgart, Nisslestrasse 8 (DE)
(72) KAISER, Michael, 71336 Waiblingen, Pfarräcker 29 (DE)
(72) PEFLOF,Gábor, 71364 Winnenden, Am Schulberg 11 (DE)
(72) STEINBACH, Jürgen, 54497 Morbach, Auf der Huhf 68 (DE)
(72) STÖCKER, Heiko, 73728 Esslingen, Richard-Hirschmann-Strasse 11 (DE)

A47L 9/24 **DE E-1796043** 2025 05 21 **3768137**
(86) EP19057017 2019 03 21 2019711607

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) NASS- UND TROCKENSAUGER
(30) EP 2018 03 22 18163236
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, Kramerweg 6 (DE)
(72) MÜLLER, Svenja, 86316 Friedberg, Gärtnerweg 12h (DE)
(72) GENC, Mihael, 71409 Schwaikheim, Lerchenstrasse 25/1 (DE)
(72) RICHTER, Wolfgang, 71364 Winnenden, Hauswiesenstrasse 1 (DE)
(72) HESS, Stefan, 71397 Leutenbach, Schwalbenweg 37 (DE)

A47L 11/10 **DE E-1796044** 2025 05 21 **4064951**
(86) EP20070771 2020 07 23 2020747362

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND REINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 11 28 102019132312
(72) WEIS, Norbert, 69469 Weinheim, Lessingstraße 10 (DE)
(72) HEILAND, Marc, 67549 Worms, Herrmann-Löns-Straße 1 (DE)
(72) STENGLEIN, Christian, 60438 Frankfurt am Main, Zur Kalbacher Höhe 25 (DE)

A47L 15/00 **DE E-1796045** 2025 05 21 **4110155**
(86) EP21053146 2021 02 10 2021704512

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 02 27 102020202501
(72) TERRÁDEZ ALEMANY, Maria, 80469 München, Auenstraße 52 (DE)
(72) TUTAL, Berkay Ogulcan, 81737 München, Oskar-Maria-Graf-Ring 37 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1796046** 2025 05 21 **3692886**
(86) 2020 02 05 2020155751

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano (MI), Via Varesina, 204 (IT)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT ABLAUFANORDNUNG UND RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) US 2019 02 06 201916268846
(72) Jaske, Matthew Jerel, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Rappette, Antony M., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Miller, John Alan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)
(72) Jozwiak, Todd Michael, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Dept. Via Aldo Moro 5 (IT)

A47L 15/44 **EN E-1796047** 2025 05 21 **4133985**
(86) CN21075191 2021 02 04 2021764185

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE AUSGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 05 202010147786
(72) LU, Zhenliang, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIU, Richao, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Xiang, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GENG, Jie, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Pingping, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A61B 1/00 **EN E-1796048** 2025 05 21 **3120749**
(86) JP15000845 2015 02 23 2015764629

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) OPTISCHE BILDDIAGNOSEVORRICHTUNG UND DARIN VERWENDETER KATHETER
(30) JP 2014 03 19 2014057097
(72) SAKAGUCHI, Yuuki, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) WATANABE, Kenji, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61B 1/00 **EN E-1796049** 2025 05 21 **3490424**
(86) US17043060 2017 07 20 2017746310

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) BREMSMECHANISMUS EINES LENKBAREN KATHETERS
(30) US 2016 07 28 201662367918 P
(72) SIMMONS, Victor, Mount Airy, NC 27030, 1209 Raymond Jessup Road (US)
(72) DILLON, Travis, E., Winston-Salem, NC 27104, 1917 West 1st Street (US)

A61B 1/00 **EN E-1796050** 2025 05 21 **4099887**
(86) US21016386 2021 02 03 2021708497

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) DREHBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 02 04 202062969925 P
(72) GRAY, Jeff, Sudbury, MA 01776, 11 Allene Avenue (US)
(72) WALES, Ryan, Northborough, MA 01532, 2 Hawthorne Circle (US)
(72) BRECHBIEL, Scott, Acton, MA 01720, 208 Central Street (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) MANSFIELD, Richard, Sterling, MA 01564, 102 Rowley Hill Rd (US)

A61B 1/00 **EN E-1796051** 2025 05 21 **4129148**
(86) 2021 08 24 2021192759

(73) Altek Biotechnology Corporation, 300 Hsinchu City, 4F., No.12, Lihsin Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) BILDERFASSUNGSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES ENDOSKOP
(30) US 2021 08 06 202117395481
(72) Huang, Yu-Cheng, Hsinchu City 300 (TW)

A61B 1/005 **EN E-1796052** 2025 05 21 **4316346**
(86) KR22019628 2022 12 05 2022904599

(73) Medintech Inc., Seoul 03100, 1F, 60, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) ENDOSKOP MIT REIBUNGSKONTROLLELEMENT
(30) KR 2021 12 08 20210174910
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12249 (KR)
(72) KIM, Myung Joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831 (KR)
(72) KOH, Suk Gyu, Seoul 03066 (KR)

A61B 3/00 **EN E-1796053** 2025 05 21 **2632321**
(86) US11057532 2011 10 24 2011838484

(73) NeuroVision Imaging, Inc., Sacramento, California 95833, 1395 Garden Highway, Suite 250 (US)
(54) NACHWEIS EINES AMYLOIDS IN DER NETZHAUT
(30) US 2010 10 25 406551 P
(72) VERDOONER, Steven, Sacramento, CA 95833, c/o 1395 Garden Highway, Suite 250 (US)

A61B 3/00 **FR E-1796054** 2025 05 21 **4027860**
(86) FR20051578 2020 09 11 2020781046

(73) E-Swin Developpement, 78550 Houdan, ZA de la Prévôté Rue des Côtes d'Orval (FR)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES MEHRZWECKMESSGERÄT
(30) FR 2019 09 13 1910131
(72) BROTTIER, Yves-Vincent, 78113 ADAINVILLE, 5 rue de la Noue (FR)
(72) OBIN, Arnaud, 78660 PARAY-DOUAVILLE, 7 rue des Aubépines (FR)
(72) PERRIN, Nelson, 78730 SAINTE-MESME, 29 rue Charles Legaigneur (FR)

A61B 3/00 **FR E-1796055** 2025 05 21 **4356351**
(86) EP22066604 2022 06 17 2022733638

(73) ACEP France, 75017 Paris, 88 rue Jouffroy d'Abbans (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATION VON OPTISCHEN PRODUKTEN
(30) FR 2021 06 18 2106475
(72) SAYAG, Jean-philippe, 75017 PARIS (FR)

A61B 3/12 **DE E-1796056** 2025 05 21 **4376700**
(86) EP22068719 2022 07 06 2022744451

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) KONTAKTLOSES VISUALISIERUNGSSYSTEM FÜR EIN OPERATIONSMIKROSKOP FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
(30) DE 2021 07 26 102021119297
(72) ESSIG, Jonathan, 73447 Oberkochen (DE)
(72) BEDER, Christian, 73447 Oberkochen (DE)

A61B 5/00 **EN E-1796057** 2025 05 21 **4072405**
(86) EP20084563 2020 12 04 2020820375

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ELEKTRODENKONFIGURATION ZUR AUFZEICHNUNG EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMMS (EEG) IM SCHLAF- UND WACHZUSTAND
(30) US 2019 12 09 201962945507 P
(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BARBER, James Edward, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KALYAN, Boomika, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) AQUINO, Antonio, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BLICE, Rebecca Lynn, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) TILK, Jason Grant, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOWAK, Vikki, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **FR E-1796058** 2025 05 21 **4346557**
(86) EP22064783 2022 05 31 2022731196

(73) NOPTRACK, 81860 Castres, 2 Rue Georges Charpak (FR)
(54) NACHWEIS EINER CHEMISCHEN SPEZIES IM SCHWEISS EINER PERSON
(30) FR 2021 06 02 2105827
(72) AMATORE, Christian, 75013 Paris (FR)
(72) FAVRE, Gilles, 31270 Cugnaux (FR)
(72) BEDIOUI, Fethi, 75010 Paris (FR)
(72) CHEN, Yong, 75005 Paris (FR)
(72) GRIVEAU, Sophie, 91300 Massy (FR)
(72) SELLA, Catherine, 92360 Meudon la forêt (FR)
(72) THOUIN, Laurent, 92160 Antony (FR)

A61B 5/00 **EN E-1796059** 2025 05 21 **4370017**
(86) US22036169 2022 07 06 2022748605

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME MIT RAMANSPEKTROSKOPIE ZUR IN-VIVO-ANALYSE
(30) US 2021 07 13 202163203204 P
(72) GETTYS, Rebecca Jane, Carlisle, MA 01741 (US)
(72) VIERING, Kirsten, Newton, MA 02458 (US)
(72) DUVAL, George Wilfred, Sudbury, MA 01776 (US)

A61B 5/00 **EN E-1796060** 2025 05 21 **4306050**
(86) 2018 08 09 2023213080

(73) Genetesis, Inc., Mason, Ohio 45040, 5412 Courseview Drive, Suite 150 (US)
(54) BIOMAGNETISCHE DETEKTION
(30) US 2017 08 09 201715673067
(72) ERASALA, Vineet, Mason, 45040 (US)
(72) VON STEIN, Jon, Mason, 45040 (US)
(72) SEDLAK, Tatiana, Mason, 45040 (US)
(72) PRINCE, Julia, Mason, 45040 (US)

A61B 5/00 **EN E-1796061** 2025 05 21 **3289966**
(86) KR16007260 2016 07 05 2016821624

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF DEN HAUTTYP EINES OBJEKTS
(30) IN 2015 07 08 3495CH2015
(30) IN 2016 02 05 3495CH2015
(30) KR 2016 06 28 20160081170
(72) TIWARI, Vijay Narayan, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business park Outer Ring Road Doddanekundi Circle MarathahalliPost (IN)
(72) VENKATESAN, Shankar M., Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)
(72) NARAYANAN, Rangavittal, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business park Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

A61B 5/00 **EN E-1796062** 2025 05 21 **4393376**
(86) 2023 11 08 2023208600

(73) Nanjing Kingfar Health Technology Inc., Nanjing, Jiangsu 211112, (Jiangning Development Zone) Room 204, 2nd Floor, Building 1 No. 996 Qingshuiting East Road Jiangning District (CN)
(73) Kingfar International Inc., 100085 Beijing, No.18 Anningzhuang East Road / Haidian District (CN)
(54) MULTIMODALE GEHIRNFUNKTIONSSIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2022 12 30 202211726776
(30) CN 2022 12 30 202211726822

A61B 5/02 **EN E-1796063** 2025 05 21 **3815602**
(86) 2020 08 14 2020191028

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 30 20190136305
(72) LEE, So Young, Daejeon-si, 515ho, Jeongmunsul Bldg., 219, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jeong Eun, Gyeonggi-do, 504-802, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Ka Ram, Gyeonggi-do, 345-1001, 189, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)

A61B 5/02 **EN E-1796064** 2025 05 21 **4076161**
(86) EP20085080 2020 12 08 2020820145

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR INDUKTIVEN MESSUNG
(30) US 2019 12 17 201962948833 P
(30) EP 2020 01 06 20150306
(72) STEUNEBRINK, Tim Patrick, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERNOOIJ, Carlijn Andrea, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PEETERS, Wouter Herman, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOODEMAN, Gerardus Johannes Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROCK, Joseph Ernest, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/02 **EN E-1796065** 2025 05 21 **3925525**
(86) JP20001107 2020 01 15 2020755539

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER ZUSTÄNDE, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 02 14 2019024065
(72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) OGURA, Yumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) NOBUHIRO, Yoshika, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

A61B 5/024 **EN E-1796066** 2025 05 21 **4023150**
(86) CN20100694 2020 07 07 2020944067

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SIGNALANPASSUNGSVERFAHREN FÜR PPG-APPARAT UND PPG-APPARAT
(72) CHEN, Liangshou, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)
(72) LU, Saiwen, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

A61B 5/055 **EN E-1796067** 2025 05 21 **4176805**
(86) JP21024927 2021 07 01 2021831592

(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, Soraku-gun Kyoto 619-0288, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZVERFAHREN, PROGRAMM, SCHÄTZMODELL, HIRNAKTIVITÄTSTRAININGSVORRICHTUNG, HIRNAKTIVITÄTSTRAININGSVERFAHREN UND HIRNAKTIVITÄTSTRAININGSPROGRAMM
(30) JP 2020 07 02 2020115053
(72) OGAWA, Takeshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0288 (JP)
(72) TAMANO, Ryuta, Soraku-gun, Kyoto 619-0288 (JP)
(72) KAWANABE, Motoaki, Soraku-gun, Kyoto 619-0288 (JP)
(72) KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-0288 (JP)

A61B 5/06 **EN E-1796068** 2025 05 21 **3768188**
(86) IB19052170 2019 03 18 2019721731

(73) Endomagnetics Ltd., Cambridge CB4 0WN, 330 Cambridge Science Park Milton Rd (GB)
(54) MAGNETISCHE MARKER ZUR CHIRURGISCHEN FÜHRUNG
(30) GB 2018 03 23 201804683
(72) AGOSTINELLI, Tiziano, Cambridge CB4 0WN (GB)
(72) LORIMER, Kevin, Cambridge CB4 0WN (GB)
(72) HARMER, Quentin, Cambridge CB4 0WN (GB)

A61B 5/107 **EN E-1796069** 2025 05 21 **4120909**
(86) US21022791 2021 03 17 2021717709

(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) FUSSSTRUKTUR UND FUNKTIONSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 03 17 202062990816 P
(72) MORGAN, Oliver, London E11 4PP, 50, Southwell Grove Road Leytonstone (GB)
(72) HILLSTROM, Howard, New York, NY 10044, 415 Main Street, 7d (US)
(72) ELLIS, Scott, J., New York, NY 10128, 1641 Third Avenue, Apt 15A (US)
(72) SONG, Jinsup, Bala Cynwyd, PA 19004, 1203 Gainsboro Road (US)
(72) TURNER, Robert, New York, NY 10128, 530 E. 90th Street, 5C (US)
(72) DELAND, Jonathan, New York, NY 10021, 131 East 69th Street (US)
(72) HILLSTROM, Rajshree, New York, NY 10044, 415 Main Street, 7D (US)

A61B 5/11 **EN E-1796070** 2025 05 21 **3592229**
(86) US18021763 2018 03 09 2018764974

(73) Medidata Solutions, Inc., New York, NY 10014, 350 Hudson Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN BEWEGUNGSRADIUSPRÜFUNG
(30) US 2017 03 10 201762470174 P
(30) US 2017 07 03 201715641075
(72) LIU, Jingshu, New York NY 10014, c/o Medidata Solutions 350 Hudson Street (US)
(72) SOMASHEKAR, Pramod, New York NY 10014, c/o Medidata Solutions 350 Hudson Street (US)
(72) BEINEKE, Philip, New York NY 10014, c/o Medidata Solutions 350 Hudson Street (US)
(72) HOWLAND, Andrew, New York NY 10014, c/o Medidata Solutions 350 Hudson Street (US)
(72) MEUNIER, Francois, New York NY 10014, c/o Medidata Solutions 350 Hudson Street (US)
(72) SAVAGE, John, New York NY 10014, c/o Medidata Solutions 350 Hudson Street (US)

A61B 5/145 **EN E-1796071** 2025 05 21 **3749198**
(86) US19016575 2019 02 05 2019708698

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) NOTIZEN UND EREIGNISPROTOKOLLINFORMATIONEN IN VERBINDUNG MIT ANALYTSENSOREN
(30) US 2018 02 05 201862626410 P
(72) KUMAR, Ashwin, Oakland, California 94618, 6451-B Benvenue Ave (US)
(72) GOLDSMITH, Joel, Oakland, California 94502, 8410 Pine Hills Drive (US)

A61B 5/145 **FR E-1796072** 2025 05 21 **4186421**
(86) 2022 11 30 2022210637

(73) WIZP AS, 3183 Horten, Bygg 24, Nedre Vei 8 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTAREN MODULS EINES MIKRONADELSENSORS
(30) FR 2021 11 30 2112709
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF (FR)
(72) HUANG, YULIN, TAIPEI (TW)

A61B 5/15 **EN E-1796073** 2025 05 21 **4489645**
(86) US23016439 2023 03 27 2023718475

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) HÄMOLYSEREDUKTIONSVERBINDER FÜR DIREKTE BLUTENTNAHME
(30) US 2022 03 29 202263324991 P
(72) SALEHI BOROJERDI, Alireza, San Diego, California 92130 (US)
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) BIERITZ, Shelby Ann, San Diego, California 92130 (US)

A61B 5/305 **EN E-1796074** 2025 05 21 **4429548**
(86) EP22078004 2022 10 09 2022801759

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SIGNALLINEARISIERUNG IN EINER MESSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 08 21206863
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/361 **EN E-1796075** 2025 05 21 **3528702**
(86) US17057100 2017 10 18 2017791884

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEM ZUR ARRHYTHMIEDETEKTION
(30) US 2016 10 18 201662409515 P
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) SHARMA, Arjun D., St. Paul Minnesota 55102, 94 Crocus Place (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview Minnesota 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) SIEJKO, Krzysztof Z., Maple Grove MN 55369, 9523 Kirkwood Way (US)

A61B 6/00 **EN E-1796076** 2025 05 21 **4212101**
(86) 2022 01 13 2022151400

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BEREITSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIGEN SATZES VON SCHLÜSSELELEMENTEN IN EINEM RÖNTGENBILD
(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg (DE)
(72) Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich (DE)
(72) Ritschl, Ludwig, 96155 Buttenheim (DE)

A61B 6/03 **EN E-1796077** 2025 05 21 **3991660**
(86) KR20008411 2020 06 26 2020830804

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) COMPUTERTOMOGRAF MIT MEHREREN LICHTQUELLEN
(30) US 2019 06 26 201962866967 P
(72) ROH, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, 6406-201, 100, Central park-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, 1-820, 21, Gwanggyojungang-ro 295beon-gil, Suji- gu (KR)
(72) KANG, Sung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, 201-706, 54-13, Jungbu-daero 223beon-gil, Paldal- gu (KR)
(72) OH, Tae Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 16908, 103-1501, 60, Yeonwon-ro, Giheung-gu (KR)

A61B 6/03 **EN E-1796078** 2025 05 21 **4387527**
(86) EP22072765 2022 08 15 2022762105

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHISCHEN BILDGEBUNGSVERFAHRENS
(30) WO 2021 08 18 PCT/CN2021/113285
(30) EP 2021 09 13 21196236
(72) LIU, Jinling, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MANJESHWAR, Ravindra Mohan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) UTRUP, Steven J., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WOLACH, Gad Yehuda, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WANG, Hao H, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 6/03 **EN E-1796079** 2025 05 21 **3542722**
(86) ES18070194 2018 03 15 2018728916

(73) Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón, 28007 Madrid, C/ Doctor Esquerdo, 46 (ES)
(73) Universidad Carlos III de Madrid, 28919 Leganes (Madrid), C/ Madrid 126 (ES)
(54) APPARAT UND METHODE ZUR GENERIERUNG VON TOMOGRAPHIEN
(30) ES 2017 03 15 201730341
(72) DESCO MENÉNDEZ, Manuel, 28007 Madrid, FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL GREGORIO MARAÑÓN C/ Doctor Esquerdo 46 (ES)
(72) ABELLA GARCÍA, Mónica, 28919 Leganes (Madrid), UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID C/ Madrid 126 (ES)

A61B 6/04 **EN E-1796080** 2025 05 21 **4076200**
(86) US20065563 2020 12 17 2020845255

(73) Medtec, Inc., Orange City, IA 51041, 1401 8th Street, S.E. P.O. Box 320 (US)
(54) PATIENTENBILDGEBUNGS- UND BEHANDLUNGSTISCHVERLÄNGERUNG MIT INTEGRIERTEN HANDLÄUFEN
(30) US 2019 12 17 201962949090 P
(72) WILSON, Roger F., Sarasota, Florida 34240, 1420 Fox Creek Drive (US)

A61B 6/04 **EN E-1796081** 2025 05 21 **3905958**
(86) US19069162 2019 12 31 2019907635

(73) Radiaction Ltd., 69710 Tel Aviv, 10 Hanechoshet Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DES KOPFS EINES PATIENTEN
(30) US 2019 01 02 201962787653 P
(72) YIFAT, Jonathan, 4720921 Ramat Hasharon, 58 Usishkin Street (IL)
(72) BELSON, Amir, 5651420 Savyon, 9 Erez Street (IL)
(72) BAR, Yossi, 3497820 Haifa, 143 Abba Hushi Street (IL)

A61B 6/06 **EN E-1796082** 2025 05 21 **3946057**
(86) CN19080410 2019 03 29 2019923073

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) BILDSENSOR MIT STRAHLUNGSDETEKTOREN UND KOLLIMATOR
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61B 6/40 **EN E-1796083** 2025 05 21 **3718480**
(86) 2020 04 01 2020167574

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 02 2019070826
(30) JP 2019 04 02 2019070829
(72) AIDA, Takuya, Tochigi, 324-0036, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) SHIRAISHI, Kunio, Tochigi, 324-0036, c/o Canon Medical System Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

A61B 7/00 **EN E-1796084** 2025 05 21 **4185207**
(86) US21037867 2021 06 17 2021740366

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ANWENDUNG VON MATRIXBILDERN ZUR ÜBERWACHUNG VON HERZERKRANKUNGEN
(30) US 2020 07 24 202016938244
(72) MASUDA, Tsuyoshi, Chelmsford, Massachusetts 01824 (US)
(72) VOLOSIN, Kent, Chelmsford, Massachusetts 01824 (US)

A61B 8/00 **EN E-1796085** 2025 05 21 **3742976**
(86) IL19050089 2019 01 22 2019743270

(73) Nina Medical Ltd., 16000 Nazareth, 13 Wadi el-Haj Street (IL)
(54) SCHALLFELDABBILDUNG MIT ULTRASCHALL-TEILCHENGESCHWINDIGKEITSSCHÄTZER
(30) US 2018 01 24 201862621140 P
(72) BEN-EZRA, Shmuel, 3702509 Pardes-Hanna, 9 DROR Street (IL)

A61B 8/00 **EN E-1796086** 2025 05 21 **3957251**
(86) 2017 07 18 2021201121

(73) Fujifilm Sonosite, Inc., Bothell, WA 98021, 21919 30th Drive SE (US)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT BILDSELEKTOR
(30) US 2016 07 20 201615214838
(72) LUNDBERG, Andrew, Woodinville, 98072 (US)
(72) KELLY, Gina, 98021, Bothell (US)
(72) KARADAYI, Kerem, Seattle, 98121 (US)

A61B 8/06 **EN E-1796087** 2025 05 21 **4486216**
(86) EP24058678 2024 03 28 2024717135

(73) Cimon Medical AS, 7010 Trondheim, Havnegata 7 (NO)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ULTRASCHALLWANDLER
(30) GB 2023 03 30 202304759
(72) INGUL, Charlotte Björk, 7048 Trondheim (NO)
(72) HERGUM, Torbjørn, 5209 Os (NO)
(72) TORP, Hans, 7071 Trondheim (NO)
(72) HAGEN, Gard, 7014 Trondheim (NO)

A61B 8/08 **EN E-1796088** 2025 05 21 **3639752**
(86) 2019 10 02 2019201159

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2018 10 03 2018188529
(30) JP 2019 10 01 2019181189
(72) HONJO, Yasunori, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) KAWAGISHI, Tetsuya, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) WATANABE, Masaki, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

A61B 8/08 **EN E-1796089** 2025 05 21 **3975868**
(86) US20035217 2020 05 29 2020746379

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEWEBEKONTAKT DURCH EINE ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2019 05 31 201962855881 P
(72) MCLEOD, A. Jonathan, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SHIRAZIAN, Pourya, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) PROKSCH, Daniel, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) AZIZIAN, Mahdi, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SHADEMAN, Azad, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 10/00 **EN E-1796090** 2025 05 21 **4308006**
(86) IB21052278 2021 03 18 2021715679

(73) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu nr. 24A (RO)
(54) BRECHBARER TUPFERAPPLIKATOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM PROBENAHMETUCH UND TUPFERKIT
(72) Chaffringeon, Bernard-Marie, 110354 Pitesti, Str. Ion Angelescu nr. 24A (RO)

A61B 10/06 **EN E-1796091** 2025 05 21 **3984469**
(86) CN20095843 2020 06 12 2020822627

(73) Tam, Chi Chun Terence, Hong Kong, Flat A, 34/F, Block 19, Mei Hong Court South Horizons, 19 South Horizons Drive Ap Lei Chau (CN)
(54) PROBENNAHMESYSTEM
(30) HK 2019 06 14 19125288
(72) YUEN, Mae Ann Michele, Hong Kong, Flat A, 34/F, Block 19, Mei Hong Court, South Horizons, 19 South Horizons Drive, Ap Lei Chau (CN)
(72) TAM, Chi Chun Terence, Hong Kong, Flat A, 34/F, Block 19, Mei Hong Court, South Horizons, 19 South Horizons Drive, Ap Lei Chau (CN)

A61B 17/00 **EN E-1796092** 2025 05 21 **4122402**
(86) 2015 08 18 2022195819

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SYSTEME FÜR GEWEBEAUFNAHME UND -ENTNAHME
(30) US 2014 08 18 201462038740 P
(72) DO, Alexandra, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) YIN, Emily, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) WACHLI, Serene, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) FILEK, Jacob J, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/00 **EN E-1796093** 2025 05 21 **4395670**
(86) US21053720 2021 10 06 2021799431

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121-5707, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM FÜR STABREDUZIERUNGSINSTRUMENT
(30) US 2021 08 31 202163239148 P
(72) NELSEN, Christopher, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GERMAN, Robert, San Diego, CA 92121 (US)
(72) SERRA, Michael, San Diego, CA 92121 (US)

A61B 17/04 **EN E-1796094** 2025 05 21 **3826549**
(86) IB19055872 2019 07 10 2019758501

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE FÄDEN
(30) IT 2018 07 26 201800007518
(72) TROMBETTA, Christian, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 17/04 **EN E-1796095** 2025 05 21 **4368148**
(86) 2010 10 12 2024161420

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON GEWEBE AN EINEM KNOCHEN
(30) US 2009 10 13 25122009 P
(30) US 2010 08 04 37079110 P
(72) HEAVEN, Malcom, DANA POINT, 92692 (US)
(72) KO, Michael, MISSION VIEJO, 92692 (US)

A61B 17/062 **EN E-1796096** 2025 05 21 **4125626**
(86) US21024855 2021 03 30 2021720138

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF NAHTBASIS
(30) US 2020 03 31 202063002822 P
(72) BAGLEY, Kevin L., Natick, Massachusetts 01760, 78 Rathburn Rd (US)

A61B 17/072 **EN E-1796097** 2025 05 21 **3446640**
(86) 2018 08 02 2018186942

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) NOTFALLMECHANISMUS EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS
(30) US 2017 08 03 201715668301
(72) SHELTON, IV, Frederick, E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory, J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason, L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1796098** 2025 05 21 **4236821**
(86) US21057365 2021 10 29 2021819276

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ANGETRIEBENEM GRIFF
(30) US 2020 10 29 202063107336 P
(72) HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) NASH, Jonathan, R., Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) GYUGYI, Zachary, W., Irvine, CA 92620 (US)
(72) BAUTISTA, Travis, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) VON STEIN, Jonathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) KIRAZ, Ata, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) WEISS, Eric, J., San Clemente, CA 92672 (US)

A61B 17/072 **EN E-1796099** 2025 05 21 **3744262**
(86) 2014 03 03 2020184274

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ROTIEREND ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN
(30) US 2013 03 01 201313782375
(72) AULD, Michael D., Blue Ash, Ohio 45241, 10263 Ryans Way (US)

A61B 17/12 **EN E-1796100** 2025 05 21 **3799803**
(86) 2020 10 02 2020199892

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ABGABEELEMENT EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER DEHNUNGSBESTÄNDIGER MECHANISCHER FREIGABE
(30) US 2019 10 03 201916592320
(72) LORENZO, Juan, New Hope, PA 18938, Orchestra Biomed 150 Union Square Drive (US)

A61B 17/128 **EN E-1796101** 2025 05 21 **4272659**
(86) 2022 06 30 2022182144

(73) Taiwan Surgical Corporation, Hsinchu County 302, 3F., No. 12, Sec. 2, ShengYi Rd., Zhubei City (TW)
(54) CHIRURGISCHE CLIP-ANBRINGVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSSTRUKTUR
(30) TW 2022 05 06 111117234
(72) Lin, Wu Shen, 326 Taoyuan City (TW)
(72) Wang, Yun Hsiang, 406015 Taichung City (TW)

A61B 17/135 **EN E-1796102** 2025 05 21 **3930594**
(86) US20020500 2020 02 28 2020767421

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON HÄMOSTASEVORRICHTUNGEN MIT GEFALTETEN BALLONANORDNUNGEN
(30) US 2019 03 01 201962812436 P
(72) O'BRIEN, Victoria Moore, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue Suite 320 (US)
(72) HOFFMAN, Brian, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue Suite 320 (US)
(72) HAZAMA, Kenichi, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue Suite 320 (US)
(72) VARAMO, Nicholas, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue Suite 320 (US)

A61B 17/15 **EN E-1796103** 2025 05 21 **4087467**
(86) US20067719 2020 12 31 2020848772

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) SPANNWERKZEUG UND SOCKE MIT DRUCKSENSORGITTER ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) US 2020 01 06 202062957574 P
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) BOZEMAN, Michael, Austin, Texas 78735, 7000 W. William Cannon Blvd. (US)

A61B 17/16 **EN E-1796104** 2025 05 21 **3930596**
(86) US20019928 2020 02 26 2020714067

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) WERKZEUG ZUM RÄUMEN EINES HANDWURZELKNOCHENS
(30) BE 2019 02 27 201905122
(72) VERSTREKEN, Frederik Marie Andre Jozef, 2900 Schoten, Dennenlei 15 (BE)

A61B 17/16 **EN E-1796105** 2025 05 21 **3965670**
(86) US19031622 2019 05 09 2019927936

(73) ECA Medical Instruments, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(54) WELLENRÜCKHALTEMECHANISMUS
(72) MILELLA, Michael J., Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)

A61B 17/22 **EN E-1796106** 2025 05 21 **4342395**
(86) 2018 11 09 2024155828

(73) Thrombolex, Inc., New Britain, PA 18901, 75 Britain Drive (US)
(54) KORB FÜR EINE KATHETERVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 09 201715808649
(72) GREEN, Nicholas, Jupiter, FL 33458 (US)

A61B 17/221 **EN E-1796107** 2025 05 21 **3895633**
(86) 2021 03 22 2021163947

(73) Otsuka Medical Devices Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-ku (JP)
(54) DRAHTBESTÜCKTER STENT
(30) JP 2020 03 24 2020052300
(72) Doi, Yuta, Tokyo, 103-0023, c/o Biomedical Solutions Inc. 3-11-5, Nihonbashi-honcho Chuo-ku (JP)

A61B 17/3207 **EN E-1796108** 2025 05 21 **4236835**
(86) US21056616 2021 10 26 2021810226

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MAGNETISCH ANGETRIEBENES ATHEREKTOMIESYSTEM
(30) US 2020 10 27 202063106164 P
(72) NEUHARTH, Jarrod Kenneth, Brooklyn Center, Minnesota 55430 (US)

A61B 17/34 **EN E-1796109** 2025 05 21 **4081141**
(86) IB20061565 2020 12 06 2020829985

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) NAVIGIERTER TROKAR MIT INTERNER KAMERA
(30) US 2019 12 29 201916729432
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 17/70 **EN E-1796110** 2025 05 21 **4129219**
(86) CN20083228 2020 04 03 2020929506

(73) Jiangxi Provincial People's Hospital, Nanchang City, Jiangxi Province, No.152, Aiguo Road (CN)
(54) PEDIKELSCHRAUBENSTANGENSYSTEM MIT SCHRITTWEISER ÄNDERUNG VON STARRER BEFESTIGUNG ZU NICHTSTARRER BEFESTIGUNG
(72) DONG, Xieping, Nanchang, Jiangxi 330006, Room 1701, Jiangyi Residential Quarter No. 169 320 Branch of Sanjing Road, Donghu District (CN)
(72) LI, Qingli, Nanchang, Jiangxi 330006, Room 301, Building No. 14 92 Aiguo Road Donghu District (CN)
(72) HE, Weiyi, Guangzhou, Guangdong 510150, No. 1 Fengyuan Dongheng Street Fengyuan Road Liwan District (CN)

A61B 17/70 **EN E-1796111** 2025 05 21 **4241709**
(86) 2017 06 23 2023188910

(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)
(54) MINIMALINVASIVE ZWISCHENWIRBELSTANGENEINFÜHRUNG
(30) US 2016 06 23 201662353780 P
(72) ZUKER, Edo, 6219915 Tel Aviv (IL)
(72) SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya (IL)
(72) CHEN, Yuval, 6334211 Tel Aviv (IL)

A61B 17/70 **EN E-1796112** 2025 05 21 **4278998**
(86) 2017 07 28 2023199942

(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., Westminster, Colorado 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(54) KNOCHENANKERGEHÄUSEBEGRENZER
(30) US 2016 07 29 201662368345 P
(30) US 2017 04 05 201762482136 P
(72) ZIEMEK, Terry, Broomfield, 80020 (US)
(72) CASTLEMAN, David W., Minneapolis, 55419 (US)

A61B 17/70 **EN E-1796113** 2025 05 21 **4087504**
(86) US21015576 2021 01 28 2021747282

(73) OrthoPediatrics Corp., Warsaw, IN 46582, 2850 Frontier Drive (US)
(54) STABVERBINDER FÜR DIE WIRBELSÄULE
(30) US 2020 01 28 202062966761 P
(72) LENGYEL, Rebecca Boerigter, Fort Wayne, IN 46814, 326 Lotusburb Drive (US)
(72) GIBBS, Collin, Columbia City, IN 46725, 219 W. Bay Bridge Court (US)
(72) LUBENSKY, Scott, Warsaw, IN 46582, 3410 W. Doe Court (US)
(72) DANIELS, David Wayne, Winona Lake, IN 46590, 1618 Hawthorne Court (US)

A61B 17/80 **EN E-1796114** 2025 05 21 **3979935**
(86) US20036033 2020 06 04 2020818545

(73) Achaemenid, LLC, Boston, MA 02210, 100 Pier 4 Boulevard No.1412 (US)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE EXPANSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 05 201962857294 P
(72) RADMAND, Reza, Boston, MA 02210, 100 Pier 4 Boulevard 718 (US)
(72) COLE, Stephen J, White Plains, NY 10603, 354 County Center Road (US)

A61B 17/80 **EN E-1796115** 2025 05 21 **4248890**
(86) 2023 03 20 2023162811

(73) Arthrex Inc, Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Blvd. (US)
(54) DISTALE HUMERUS-FRAKTURPLATTEN FÜR DIE VETERINÄRMEDIZIN
(30) US 2022 03 23 202263322969 P
(72) KARNES, G. Joshua, Estero, FL, 33928 (US)
(72) CROWLEY, Casey, Arvada, CO, 80004 (US)
(72) HOUBRE, Matthew, Fort Myers, FL, 33912 (US)
(72) MURPHY, Sean, Boise, ID, 83702 (US)
(72) WALLS, Charles, Clayton, CA, 94517 (US)
(72) HOLSWORTH, Ian, Ventura, CA, 93003 (US)

A61B 18/12 **EN E-1796116** 2025 05 21 **4291123**
(86) US22015881 2022 02 09 2022705688

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME FÜR VORABLATIONSIMPULSE IN PULSFELDABLATIONSANWENDUNGEN
(30) US 2021 02 11 202163148524 P
(72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041 (US)
(72) BOWERS, William, Westminster, Colorado 80234 (US)
(72) WILKINS, Colt J., Arvada, Colorado 80004 (US)
(72) PARÉ, Michael A., San Carlos, California 94070 (US)

A61B 18/12 **EN E-1796117** 2025 05 21 **4027926**
(86) US20050533 2020 09 11 2020790089

(73) Alleviant Medical, Inc., Austin, Texas 78752, 7801 N Lamar Blvd, Suite D-106 (US)
(54) SYSTEME ZUM BILDEN EINER ANASTOMOSE
(30) US 2019 09 13 201962900034 P
(30) US 2020 02 07 202062971357 P
(72) PATE, Thomas D., Austin, Texas 78757, 1304 Pasadena Drive (US)
(72) BERMAN, Zachary R., Austin, Texas 78733, 701 N. Tumbleweed Trail (US)

A61B 18/14 **EN E-1796118** 2025 05 21 **3941378**
(86) US20044000 2020 07 29 2020754591

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE SPITZE
(30) US 2019 07 30 201962880226 P
(72) MAYO, Joseph, Medford, Massachusetts 02155, 613 Boston Ave. (US)
(72) JONES, Matthew P., Shoreview, Minnesota 55126, 428 Bucher Ave (US)
(72) GESSLER, Raymond, Roberts, Wisconsin 54023, 1511 66th Ave (US)
(72) D'CUNHA, Asha, Hugo, Minnesota 55038, 13585 Freeland Ave N (US)
(72) SCOTT, Serena, Worcester, Massachusetts 01606, 71 Harley Dr 10 (US)
(72) HANSEN, Katrina, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 15R Edgemere Blvd (US)
(72) LERSCH, Jeffery T., Monticello, Minnesota 55362, 10230 Kadler Ave NE (US)

A61B 18/14 **EN E-1796119** 2025 05 21 **3998978**
(86) IB21056393 2021 07 15 2021743274

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) BACKE FÜR ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2020 07 17 202016931495
(72) WILSON, James M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STEWART, Randolph C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) TREES, Gregory A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) D'UVA, Kristen L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 18/14 **EN E-1796120** 2025 05 21 **4268750**
(86) 2023 04 27 2023170325

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERSTÄRKTE EXPANDIERBARE KÖRBE FÜR MEDIZINISCHE SONDEN UND MEDIZINISCHE SONDEN MIT VERSTÄRKTEN EXPANDIERBAREN KÖRBEN
(30) US 2022 04 28 202263336023 P
(30) US 2022 12 28 202218147200
(72) JIMENEZ, Jose, Irvine, 92618 (US)
(72) RORICK, Kevin, Irvine, 92618 (US)
(72) XU, Guo, Irvine, 92618 (US)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618 (US)
(72) PAPAIOANNOU, Athanassios, Irvine, 92618 (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1796121** 2025 05 21 **4193946**
(86) 2022 12 09 2022212459

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ELEKTRISCHE LEITUNGEN ENTLANG EINES FLEXIBLEN ABSCHNITTS EINER ABLENKBAREN HÜLLE
(30) US 2021 12 10 202117547517
(72) SUAREZ, Paul A., Irvine 92618 (US)
(72) HIGHSMITH, Debby E., Irvine 92618 (US)
(72) BAR-TAL, Meir, Yokneam 2066717 (IL)
(72) LOVEJOY, Erica E., Irvine 92618 (US)
(72) HAIMOVICH, Roee, Yokneam 2066717 (IL)
(72) YAKOBOVITCH, Ohad, Yokneam 2066717 (IL)

A61B 18/14 **EN E-1796122** 2025 05 21 **3922199**
(86) 2021 06 07 2021178056

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FUNKTIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MONTAGE UND PRÜFUNG VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 06 08 202016896104
(72) Beeckler, Christopher Thomas, Irvine (US)
(72) Espinoza, Zulema Berenice, Moreno Valley (US)

A61B 18/18 **EN E-1796123** 2025 05 21 **3920819**
(86) US20016474 2020 02 04 2020709023

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) INTERN GEKÜHLTES KERAMISCHES ELEMENT FÜR EINEN MIKROWELLENABLATIONSSTRAHLER
(30) US 2019 02 06 201962801691 P
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, 517 Goranson Court (US)

A61B 18/18 **EN E-1796124** 2025 05 21 **4117562**
(86) US21022108 2021 03 12 2021717621

(73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(54) STEIGERUNGSFUNKTION FÜR MIKROWELLENABLATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 13 202062989297 P
(72) DAVIS, Ian, Stillwater, Minnesota 55082, 413 Country Road (US)
(72) MUELLER, Kevin L., Woodbury, Minnesota 55129, 932 Briar Glen Lane (US)
(72) CHEN, Ji, Woodbury, Minnesota 55125, 3805 Smithfield Curve (US)
(72) GRANATA, Alysa, Louis Park, Minnesota 55416, 3340 Yosemite Avenue St (US)
(72) CONDIE, Catherine, Shoreview, Minnesota 55126, 4187 Reiland Lane (US)
(72) KOLLMANN, Daniel, Andover, Minnesota 55304, 2103 142nd Ave NW (US)
(72) MOSESOV, Oleg, Maple Grove, Minnesota 55311, 17140 76th Place N (US)
(72) BROWN, Andrew, Minneapolis, Minnesota 55414, 712 5th Ave SE (US)

A61B 18/20 **EN E-1796125** 2025 05 21 **3937816**
(86) US20015200 2020 01 27 2020773818

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME ZUR LASERGESTÜTZTEN TOPISCHEN BEHANDLUNG VON NAGELPILZINFEKTIONEN
(30) US 2019 03 15 201962818987 P
(30) US 2019 05 15 201962848213 P
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, MA 02114, 116 Myrtle Street (US)
(72) GARIBYAN, Lilit, Brookline, MA 02446, 24 Alton Place (US)
(72) LEE, Kachiu, Wynnewood, PA 19096, 337 Wister Road (US)
(72) ONWUDIWE, Oge, Silver Spring, MD 20904, 11605 Caplinger Road (US)
(72) FARINELLI, William A., Danvers, MA 01923, 10 Drury Lane (US)
(72) MANSTEIN, Dieter, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)

A61B 18/24 **EN E-1796126** 2025 05 21 **4391946**
(86) US22039678 2022 08 08 2022764507

(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) STECKER FÜR OPTISCHE MULTIPLEXERKOPPLUNG
(30) US 2021 08 24 202163236633 P
(30) US 2022 08 07 202217882586
(72) COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677 (US)
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673 (US)

A61B 34/00 **EN E-1796127** 2025 05 21 **3197382**
(86) CA15050939 2015 09 23 2015843781

(73) 7D Surgical ULC, Toronto, ON M3B 2R7, 60 Scarsdale Road, Unit 118 (CA)
(54) UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR FÜR VERFOLGUNGSMARKER UND OBERFLÄCHENREGISTRIERVERFAHREN DAMIT ZUR DURCHFÜHRUNG NAVIGIERTER CHIRURGISCHER EINGRIFFE
(30) US 2014 09 24 201462054784 P
(72) SIEGLER, Peter, Toronto, Ontario M5M 3M9, 28 Haddon Street (CA)
(72) LEUNG, Michael, Markham, Ontario L3P 6Z6, 178 Adrian Crescent (CA)
(72) MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, 381 Front Street West Suite 1210 (CA)
(72) STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, 267 Glebemount Avenue (CA)
(72) YANG, Victor X.D., Toronto, Ontario M4N 2G1, 32 Donwoods Drive (CA)

A61B 34/10 **EN E-1796128** 2025 05 21 **3743007**
(86) US19015032 2019 01 24 2019721407

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) EIN SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZAHNVORBEREITUNG EINES PATIENTEN UND EIN COMPUTERPROGRAMM HIERFÜR
(30) US 2018 01 26 201862622728 P
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, California 94306, 776 Josina Avenue (US)

A61B 34/30 **EN E-1796129** 2025 05 21 **3525712**
(86) US17056506 2017 10 13 2017860651

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUM AUFBRINGEN DER VORLASTSPANNUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 10 14 201662408242 P
(72) WIXEY, Matthew Aaron, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BURBANK, William, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) COOPER, Thomas Grosvenor, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) FLANAGAN, Patrick, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) RAGOSTA, Nicholas H., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) WILSON, Donald Frank, Jr., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1796130** 2025 05 21 **3972516**
(86) US20033822 2020 05 20 2020730946

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) RÜCKZUGSWEKRZEUG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGIE
(30) US 2019 05 20 201962850323 P
(72) LARK, James, D., Bloomfield, MI 48324, 2525 Leroy Lane West (US)
(72) LORD, Thomas J., Milwaukee, WI 53172, 3805 3rd Avenue South (US)
(72) BONO, Peter L., Bingham Farms, MI 48025, 3249 Bingham Lane (US)

A61B 34/30 **EN E-1796131** 2025 05 21 **3723651**
(86) US18064728 2018 12 10 2018889370

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT ZUGBÄNDERN
(30) US 2017 12 14 201762598620 P
(30) US 2017 12 14 201762598626 P
(30) US 2017 12 14 201762598628 P
(72) ABBOTT, Ryan, Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) HEYE, Isabelle, Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1796132** 2025 05 21 **3768189**
(86) US19023075 2019 03 20 2019771122

(73) Med-El Elektromedizinische Geraete GmbH, 6020 Innsbruck, Fuerstenweg 77 (AT)
(54) HALBAUTOMATISCHE ROBOTISCHE COCHLEAIMPLANTAT-OPERATION
(30) US 2018 03 21 201862645883 P
(72) POLAK, Marek, 6020 Innsbruck, Anna-Dengler Strasse 31/1 (AT)

A61B 34/35 **EN E-1796133** 2025 05 21 **3883492**
(86) US20012691 2020 01 08 2020744474

(73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) GEFÄSSVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZMÖGLICHKEITEN
(30) US 2019 01 25 201962797128 P
(72) WITTE, Spencer, James, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) BAEZ, JR., Luis, Andrade, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) JULIAN, Christopher, Allen, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) JENKINS, Thomas, R., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) TSE, Gregory, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 46/20 **EN E-1796134** 2025 05 21 **3429503**
(86) US17022278 2017 03 14 2017767321

(73) Medline Industries, LP, Northfield, IL 60093, Three Lakes Drive (US)
(54) CHIRURGISCHES TUCH
(30) US 2016 03 14 201615069380
(72) CHUA, Mark Spencer, Mundelein, IL 60060, c/o Medline Industries, Inc. One Medline Place (US)
(72) SEEFELDT, Michael, Mundelein, IL 60060, c/o Medline Industries, Inc. One Medline Place (US)

A61B 90/00 **EN E-1796135** 2025 05 21 **4119088**
(86) CN21088489 2021 04 20 2021803573

(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(73) Zhang, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, Yunjing Mingdu, Jingxi Road Baiyun District (CN)
(54) DREIARMIGE KLEMME
(30) CN 2020 05 09 202010390270
(72) ZHANG, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)
(72) SHEN, Zhenghua, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)
(72) MA, Xiaojun, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)
(72) QIU, Weiqin, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)
(72) DONG, Hao, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)
(72) JIN, Hongyan, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)

A61B 90/00 **EN E-1796136** 2025 05 21 **4173590**
(86) 2021 10 26 2021306486

(73) Ecential Robotics, 38610 Gieres, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINES MEDIZINISCHEN 3D-BILDES MIT EINEM REGISTRIERUNGSPHANTOM
(72) LAVALLEE, Stéphane, 38610 Gieres (FR)
(72) VIDAL, Clément, 38610 Gieres (FR)
(72) PIERRE, Arnaud, 38610 Gieres (FR)

A61C 1/14 **EN E-1796137** 2025 05 21 **4197484**
(86) 2022 12 15 2022213738

(73) Nakanishi Inc., Kanuma-shi, Tochigi 322-8666, 700 Shimohinata (JP)
(54) ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK
(30) JP 2021 12 17 2021205568
(30) JP 2022 09 16 2022148345
(72) INOUE, Yamato, Tochigi, 3228666 (JP)
(72) IWAI, Yasuo, Tochigi, 3228666 (JP)
(72) OTSUKA, Hiroki, Tochigi, 3228666 (JP)

A61C 1/14 **DE E-1796138** 2025 05 21 **4262612**
(86) EP23054416 2023 02 22 2023706767

(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach, Bismarckring 39 (DE)
(54) INSTRUMENTENKOPF MIT HEBELMECHANISMUS ZUM SPANNEN EINES BEHANDLUNGSWERKZEUGS
(30) DE 2022 03 10 102022105626
(72) BUTSCHER, Jürgen, 88299 Leutkirch (DE)
(72) RÖSCH, Thomas, 88447 Warthausen (DE)

A61C 7/08 **FR E-1796139** 2025 05 21 **4380495**
(86) EP22066601 2022 06 17 2022735835

(73) Valere, Frédéric, 18039 Ventimiglia, Via Romana N° 7 Frazione Latte (IT)
(54) ZAHNPROTHESENSTÜTZVORRICHTUNG
(30) FR 2021 08 06 2108548
(72) Valere, Frédéric, 18039 Ventimiglia, Via Romana N° 7 Frazione Latte (IT)

A61C 7/36 **EN E-1796140** 2025 05 21 **4351471**
(86) IT22050166 2022 06 08 2022740535

(73) Teor Srl, 47923 Rimini (RN), Via Circonvallazione Occidentale N. 80 (IT)
(73) Anelli, Fabrizio, 47900 Rimini (RN), Viale Nazario Sauro N. 28 (IT)
(54) MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHTUNG UND SPACER-KIT FÜR EINE MANDIBULÄRE VORSCHUBVORRICHTUNG
(30) IT 2021 06 11 202100015263
(72) ANELLI, Fabrizio, 47900 Rimini (RN) (IT)

A61C 8/00 **EN E-1796141** 2025 05 21 **3721828**
(86) KR18013727 2018 11 12 2018886621

(73) Megagen Implant Co., Ltd., Dalseong-gun, Daegu 42921, 45, Secheon-ro 7-gil Dasa-eup (KR)
(54) FIXIERUNG EINES ZAHNIMPLANTATS
(30) KR 2017 12 04 20170164968
(72) PARK, Kwang Bum, Daegu 42016, 106-1107 360 Deulan-ro Suseong-gu (KR)

A61C 9/00 **EN E-1796142** 2025 05 21 **4340773**
(86) US22029780 2022 05 18 2022729932

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) INTRAORALE SCANNERHÜLSE
(30) US 2021 05 18 202163189915 P
(72) GORFINKEL, Roee, San Jose, CA 95134 (US)
(72) ISHAY, Eran, San Jose, CA 95134 (US)
(72) GORDON, Benny, San Jose, CA 95134 (US)
(72) KOPELMAN, Avi, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MAKMEL, Nir, San Jose, CA 95134 (US)

A61C 13/00 **DE E-1796143** 2025 05 21 **4134042**
(86) 2021 08 10 2021190668

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALER ROHLING UND HERSTELLUNG EINE DENTALEN TEILPROTHESE AUS EINEM DENTALEN ROHLING
(72) WATZKE, Ronny, 6800 Feldkirch (AT)

A61C 13/00 **DE E-1796144** 2025 05 21 **4306074**
(86) 2022 07 14 2022184944

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) HERSTELLUNGSGERÄT FÜR EINE DENTALE RESTAURATION
(72) Frey, Alen, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Reinhardt, Jonas, 7206 Igis (CH)
(72) Gurschler, Hannes, 6700 Bludenz (AT)
(72) Wellinger, Christian, 6714 Nüziders (AT)

A61C 15/04 **EN E-1796145** 2025 05 21 **4041122**
(86) US20054978 2020 10 09 2020875360

(73) Garrigues, Jeffrey M., Lake Stevens, WA 98258, 3209 119th Drive NE (US)
(73) Trembath, Jon, Thornton, CO 80241, 40 Blue Heron Drive (US)
(54) MUNDDUSCHE
(30) US 2019 10 10 201962913556 P
(72) Garrigues, Jeffrey M., Lake Stevens, WA 98258, 3209 119th Drive NE (US)
(72) Trembath, Jon, Thornton, CO 80241, 40 Blue Heron Drive (US)

A61C 19/00 **EN E-1796146** 2025 05 21 **4372309**
(86) 2019 10 03 2024169093

(73) Garrison Dental Solutions, L.L.C., Spring Lake, MI 49456, 150 DeWitt Lane (US)
(54) DENTALES HÄRTUNGSLICHT
(30) US 2018 11 14 201816190368
(72) PETERSON, Steven H., Martin, 49070 (US)
(72) CARGILL, Mark A., Grand Rapids, 49546 (US)

A61C 19/04 **EN E-1796147** 2025 05 21 **3424461**
(86) JP17010328 2017 03 15 2017770069

(73) Omron Healthcare Co., Ltd., Kyoto 617-0002, 53, Kunotsubo Terado-cho Muko-shi (JP)
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON PLAQUE UND ZAHNBÜRSTE
(30) JP 2016 03 24 2016060012
(30) JP 2017 02 17 2017028048
(72) YAMASHITA, Hideyuki, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) ABE, Kosuke, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Hideaki, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) KAWABATA, Yasuhiro, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)
(72) KITAMURA, Masashi, Muko-shi Kyoto 617-0002, c/o OMRON HEALTHCARE Co. Ltd. 53 Kunotsubo Terado-cho (JP)

A61C 19/04 **DE E-1796148** 2025 05 21 **4014926**
(86) 2020 12 16 2020214675

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALOBJEKT ZUM BEFESTIGEN AN EINEM ZAHN
(72) TICHY, Raimund, 6800 Feldkirch (AT)
(72) REINHARDT, Jonas, 7206 Igis (CH)

A61F 2/04 **EN E-1796149** 2025 05 21 **3634306**
(86) US18032403 2018 05 11 2018802714

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENABDICHTUNGSGEWEBE UND NETZSTRUKTUR
(30) US 2017 05 15 201762506480 P
(72) GONDA, Edward L., Minneapolis Minnesota 55407, 4500 Chicago Ave. Apt 209 (US)
(72) SOK, Sinatha, Roseville Minnesota 55113, 3061 Patton Rd. (US)

A61F 2/14 **EN E-1796150** 2025 05 21 **4048201**
(86) US20057423 2020 10 26 2020879132

(73) Nanovision Biosciences, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive, Suite 355 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin St., 5th Floor (US)
(54) RETINALE PROTHESEN
(30) US 2019 10 25 201962926411 P
(72) DAMLE, Samir, San Diego, CA 92121, 5436 Panoramic Lane (US)
(72) LIU, Yu-Hsin, San Diego, CA 92126, 11283 Paul Barwick Court (US)
(72) OESCH, Nicholas W., Del Mar, CA 92014, 12908 Biscayne Cove (US)
(72) LO, Yu-Hwa, San Diego, CA 92130, 10866 Cloverhurst Way (US)

A61F 2/16 **EN E-1796151** 2025 05 21 **3989879**
(86) IB20055386 2020 06 08 2020732677

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) IOL-BASISKOMPRESSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM IOL-SCHLEPPMECHANISMUS
(30) US 2019 06 27 201962867349 P
(72) ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, California 92679, 20 Gingham Street (US)

A61F 2/16 **DE E-1796152** 2025 05 21 **4021347**
(86) EP20072217 2020 08 07 2020753741

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARLINSE MIT EINEM LÄNGENVERÄNDERLICHEN BÜGEL ALS HAPTIK
(30) DE 2019 08 30 102019123300
(72) MÜLLER, Stephanie, 16816 Neuruppin, Fehrbelliner Straße 74a (DE)

A61F 2/24 **EN E-1796153** 2025 05 21 **4178488**
(86) US21041002 2021 07 09 2021748770

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) SEGEL- UND SCHÜRZENBEFESTIGUNGSKONFIGURATIONEN AN DEN RAHMEN VON HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2020 07 10 202063050657 P
(30) US 2021 06 16 202163211417 P
(72) LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea (IL)
(72) GUROVICH, Nikolay, 30889 Caesarea (IL)
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea (IL)
(72) YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea (IL)

A61F 2/24 **EN E-1796154** 2025 05 21 **4079261**
(86) 2008 12 15 2022167589

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SEGELBEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2007 12 14 1400707 P
(72) BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1796155** 2025 05 21 **4186473**
(86) 2014 12 11 2022216445

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR DEN TRANSKATHETER-MITRALKLAPPENERSATZ IN EINER MITRALKLAPPE MIT ZWEI ÖFFNUNGEN
(30) US 2013 12 11 201361914591 P
(72) AL-JILAIHAWI, Hasanian, Los Angeles, 90048 (US)

A61F 2/30 **EN E-1796156** 2025 05 21 **3383325**
(86) US16064682 2016 12 02 2016871599

(73) Poly-Med Inc., Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)
(54) HYDROGEL MIT DOPPELTEM NETZWERK MIT ANIONISCHEM POLYMER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 12 04 201562262945 P
(72) VAUGHN, Michael, Aaron, Anderson, South Carolina 29621, 1413 Stonehurst Drive (US)

A61F 2/38 **EN E-1796157** 2025 05 21 **4112010**
(86) CN20077251 2020 02 28 2020920892

(73) Beijing AK Medical Co., Ltd., 102200, Beijing, No. 10, Baifuquan Road, Changping Science Park, (CN)
(54) KNIEPROTHESE
(72) ZHANG, Weiping, Beijing 102200, No.10, Baifuquan Road, Changping Science Park (CN)

A61F 2/44 **EN E-1796158** 2025 05 21 **4072476**
(86) IB20061749 2020 12 10 2020828770

(73) SPS S.r.l., 10010 Scarmagno (TO), Via Romano, 33 (IT)
(54) INTERSOMATISCHER KÄFIG ZUR WIRBELSTABILISIERUNG
(30) IT 2019 12 13 201900023913
(72) LAURENTI, Riccardo, 10010 Scarmagno (Torino), c/o SPS S.r.l. Via Romano, 33 (IT)

A61F 2/44 **EN E-1796159** 2025 05 21 **3568109**
(86) US18013207 2018 01 10 2018738659

(73) Integrity Implants Inc., Jupiter FL 33477, 850 Parkway (US)
(54) EXPANDIERBARE ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 10 201762444663 P
(30) US 2017 03 14 201762471206 P
(30) US 2017 04 04 201762481565 P
(72) SHOSHTAEV, Eugene, Del Mar CA 92014, 4916 Rancho Viejo Drive (US)

A61F 2/46 **EN E-1796160** 2025 05 21 **4277580**
(86) IB21062002 2021 12 20 2021831368

(73) Eggli, Stefan, 1723 Pierrafortscha, Route de Villars-sur-Marly 45 (CH)
(54) KNOCHENSTOPFENEINFÜHRINSTRUMENT
(30) CH 2021 01 15 352021
(72) HÄBERLI, Janosch, 3012 Bern (CH)
(72) OVERES, Tom, 4536 Attiswil (CH)
(72) EGGLI, Stefan, 1723 Pierrafortscha (CH)

A61F 2/64 **DE E-1796161** 2025 05 21 **3897468**
(86) EP19084495 2019 12 10 2019820731

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) PROTHESENEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 20 102018133103
(72) PUSCH, Martin, 37115 Duderstadt, Am Felsenkeller 9 (DE)

A61F 2/82 **EN E-1796162** 2025 05 21 **4066794**
(86) CN20114612 2020 09 10 2020908312

(73) Shanghai VasoLutions MedTech Co., Ltd., Shanghai 201318, Room 101, Building 1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District (CN)
(54) GESTRICKTER STENT UND GESTRICKTES STENTSYSTEM
(30) CN 2019 12 25 201911360870
(72) ZHU, Qing, Shanghai 201318, Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Yongfeng, Shanghai 201318, Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) LIU, Mengqin, Shanghai 201318, Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)

A61F 2/95 **EN E-1796163** 2025 05 21 **3708130**
(86) CN18113566 2018 11 02 2018876082

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(54) IMPLANTATEINFÜHRVORRICHTING
(30) CN 2017 11 09 201711097891
(30) CN 2018 07 26 201810837954
(72) ZHANG, Junqiang, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park Nanshan District (CN)

A61F 9/00 **FR E-1796164** 2025 05 21 **3749262**
(86) EP19052777 2019 02 05 2019705134

(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 38290 La Verpillière, 20 Avenue de la Gare (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) FR 2018 02 06 1850987
(72) DECOCK, Thierry, 69007 Lyon, 231, grande rue de la Guillotière (FR)
(72) CASSAGNE, Loïck, 38080 Saint-Alban-de-Roche, 1, rue de l'Ermite (FR)
(72) PINTUS, Pierre, 38300 Crachier, 385 route de Pian (FR)

A61F 11/00 **EN E-1796165** 2025 05 21 **3804672**
(86) JP19021688 2019 05 31 2019811002

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHOFSTIMULATION, VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHWINDEL UND VORRICHTUNG ZUR GESUNDHEITSFÖRDERUNG
(30) JP 2018 05 31 2018104637
(72) KATO, Masashi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) OHGAMI, Nobutaka, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) SONE, Michihiko, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Satofumi, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) KATO, Masashi, Nagoya-shi Aichi 466-8555, c/o NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 29, Aza Kiichi, Gokiso-cho, Showa-ku (JP)

A61F 11/00 **DE E-1796166** 2025 05 21 **4091590**
(86) 2018 07 13 2021206311

(73) EARBREEZE GMBH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/DG 1 (AT)
(54) AUFSATZ FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLUIDS IN DEN ÄUSSEREN GEHÖRGANG
(72) KURSCHEL, Martin, 1010 Wien (AT)

A61F 11/08 **EN E-1796167** 2025 05 21 **3091953**
(86) US15010265 2015 01 06 2015700824

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) GEFORMTER PUSH-TO-FIT OHRSTÖPSEL AUS SCHAUMSTOFF UND VERFAHREN
(30) US 2014 01 10 201461925770 P
(72) TEETERS, Kenneth F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAMER, Jeffrey L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/12 **EN E-1796168** 2025 05 21 **4042991**
(86) 2016 10 04 2021212952

(73) Tactile Systems Technology, Inc., Minneapolis, MN 55413, 1331 Tyler Street NE Suite 200 (US)
(54) KOPF- UND NACKENKOMPRESSIONSTHERAPIESYSTEM
(30) US 2015 10 05 201562237192 P
(30) US 2015 10 05 201562237200 P
(30) US 2015 10 05 201562237209 P
(72) WENNEN, Darren Jay, Edina, 55435 (US)
(72) ZANDER, Wade Andrew, Minneapolis, 55410 (US)
(72) CHASE, Daniel G., Menomonie, 54751 (US)
(72) GAMBLE, Kristian Dior, Minneapolis, 55413 (US)
(72) RILEY, Mark R., Minneapolis, 55418 (US)
(72) GOLLA, Alison Humble, Minneapolis, 55419 (US)
(72) HOY, Sunday Jo, St. Paul, 55110 (US)
(72) GREEN, Julie Louise, Minneapolis, 55410 (US)
(72) TILK, Jason Grant, Cleveland Heights, 44118 (US)
(72) ERTEL, Jason R., Twinsburg, 44087 (US)
(72) COLOSIMO, Rachel Nottingham, Clevaland Heights, 44106 (US)
(72) MCNEELEY, Carolyn Marie, University Heights, 44118 (US)
(72) BLICE, Rebecca L., Akron, 44313 (US)

A61F 13/511 **EN E-1796169** 2025 05 21 **3706695**
(86) US18059348 2018 11 06 2018804213

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT SICH ANPASSENDEN MERKMALEN
(30) US 2017 11 06 201762581813 P
(72) BEWICKSONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) POONDRU, Shirdish, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HAMMONS, John Lee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/532 **EN E-1796170** 2025 05 21 **3797746**
(86) 2011 10 13 2020199909

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) VERBUNDSTOFFSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2010 10 13 10447024
(30) EP 2010 10 13 10447023
(30) EP 2010 10 13 10447022
(30) EP 2010 10 13 10447021
(30) EP 2010 10 13 10447020
(30) EP 2011 02 03 11153268
(72) VAN DE MAELE, Marleen, 9255 Buggenhout, Bosstraat 99 (BE)

A61G 3/06 **DE E-1796171** 2025 05 21 **4098236**
(86) 2021 06 04 2021177806

(73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, 39218 Sachsen-Anhalt Schönebeck, Glinder Strasse 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT PLATTFORMLIFT-SYSTEM ZUM SICHEREN EIN- UND AUSLADEN SOWIE ZUM BEFÖRDERN VON TRANSPORTPERSONEN SOWIE VERFAHREN
(72) SCHWARZ, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck (DE)
(72) RAULIEN, Volker, 39218 Schönebeck (DE)

A61G 5/04 **EN** **E-1796172** 2025 05 21 **3654899**
(86) US18042114 2018 07 13 2018755586

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) MOBILITÄTSVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 15 201762532993 P
(30) US 2017 10 18 201715787613
(30) US 2018 05 17 201815982737
(72) NORRIS, Matthew, A., Londonderry NH 03053, 28 Tokanel Drive (US)
(72) DOHERTY, David, B., Litchfield NH 03052, 20 Aldrich Street (US)
(72) MYERS, Matthew, J., Pepperell MA 01463, 79 Hollis St. (US)
(72) PERET, Bob, D., Bedford NH 03110, 34 Birchwood Circle (US)
(72) GRAY, Brian, G., Manchester NH 03101, 300 Bedford Street Apt. 516 (US)
(72) COULTER, Stewart, M., Bedford NH 03110, 22 Elizabeth Way (US)
(72) KANE, Derek, G., Manchester NH 03104, 174 N. Adams Street (US)
(72) STREETER, Alexander, D., Concord NH 03301, 4 Dunklee Street (US)
(72) DASTOUS, Susan, D., Litchfield NH 03052, 145 Hillcrest Road (US)
(72) VAN DER MERWE, Dirk, A., Canterbury NH 03224, 335 A Hackleboro Road (US)
(72) KAMEN, Dean, Bedford NH 03110, 15 Westwind Drive (US)
(72) COUTURE, David, J., Nashua NH 03062, 56 Farmwood Drive (US)
(72) PAWLOSKI, Daniel, F., Raymond NH 03077, 34 Scribner Road (US)

A61G 5/10 **EN** **E-1796173** 2025 05 21 **3801430**
(86) NL19050305 2019 05 28 2019743016

(73) Hans Voorwinde Beheer B.V., 3351 NA Papendrecht, Merwehoofd 57 (NL)
(73) Tinke 7 Mei BV, 2992 LC Barendrecht, Bijdorp-West 41 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINER PERSON
(30) NL 2018 05 29 2021000
(72) VOORWINDE, Hans, 3351 NA Papendrecht, Merwehoofd 57 (NL)
(72) TINKE, Cornelis Willem, 2992 LC Barendrecht, Bijdorp-West 41 (NL)

A61G 7/012 **EN** **E-1796174** 2025 05 21 **4103129**
(86) US21034393 2021 05 27 2021812037

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) HEBESYSTEME UND LASTZELLEN FÜR EINE PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 27 202063030478 P
(72) BARTLEY, Gary, L., Kalamazoo, MI 49004 (US)
(72) CHILDS, William, D., Plainwell, MI 49080 (US)
(72) ST. JOHN, Connor, F., Kalamazoo, MI 49001 (US)
(72) PAUL, Anish, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) TESSMER, Brian, J., Mattawan, MI 49071 (US)

A61G 15/16 **EN** **E-1796175** 2025 05 21 **4355282**
(86) FI22050428 2022 06 17 2022735937

(73) Finndent OY, 00620 Helsinki, Läkkisepäntie 23 (FI)
(54) INSTRUMENTENBRÜCKE FÜR ZAHNPFLEGEEINHEIT
(30) FI 2021 06 17 20215714
(72) KIVELÄ, Tapani, 00620 Helsinki (FI)
(72) RANTANEN, Timo, 00620 Helsinki (FI)

A61H 1/02 **EN** **E-1796176** 2025 05 21 **4108221**
(86) JP21004745 2021 02 09 2021756769

(73) CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE BEWEGUNGSHILFEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 20 2020027617
(72) HARA, Hiromasa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc., 2-2-1, Gakuen-Minami (JP)
(72) TAKAMA, Masahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc., 2-2-1, Gakuen-Minami (JP)
(72) WATARI, Hiroki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc., 2-2-1, Gakuen-Minami (JP)

A61H 5/00 **EN** **E-1796177** 2025 05 21 **3185746**
(86) CA15000479 2015 08 27 2015837049

(73) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Montreal, Quebec H3A 0G4, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor (CA)
(54) SEHKRAFTVERSTÄRKUNGSSYSTEME
(30) US 2014 08 27 201462042293 P
(72) HESS, Robert F., Montreal, Quebec H4A 3N6, 3482 Grey Avenue (CA)
(72) FARIVAR-MOHSENI, Reza, Montreal, Quebec H2J 2M9, 4396 Rue Rivard (CA)
(72) REYNAUD, Alexandre, Montreal, Quebec H2J 2B6, 1150 Rue Marie Anne Est Apt. 414 (CA)

A61H 31/00 **EN** **E-1796178** 2025 05 21 **4434510**
(86) 2015 11 16 2024193156

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road Northeast (US)
(54) CPR-BRUSTKOMPRESSIONSMASCHINE MIT EINSTELLUNG DES BEWEGUNGSZEITPROFILS IM HINBLICK AUF DIE ERFASSTE KRAFT
(30) US 2014 11 17 201462080969 P
(30) US 2015 02 06 201514616056
(72) NILSSON, Anders, Redmond (US)
(72) LAGERSTROM, Jonas, Redmond (US)
(72) MELLBERG, Bo, Redmond (US)
(72) JEPPSSON, Anders, Redmond (US)
(72) EHRSTEDT, Marcus, Redmond (US)
(72) HARDIG, Bjarne Madsen, Redmond (US)
(72) ARNWALD, Fredrik, Redmond (US)
(72) VON SCHENCK, Erik, Redmond (US)
(72) RASMUSSON, Paul, Redmond (US)
(72) LINDROTH, Sara, Redmond (US)
(72) CHAPMAN, Fred, Redmond (US)
(72) LANDON, Ryan, Redmond (US)
(72) SMITH, Mitchell A., Redmond (US)
(72) DUKE, Steven B., Redmond (US)
(72) SZUL, Krystyna, Redmond (US)
(72) KAVOUNAS, Gregory, T., Redmond (US)

A61H 33/00 **EN** **E-1796179** 2025 05 21 **3691597**
(86) US18054139 2018 10 03 2018865172

(73) Sundance Spas, Inc., Chino, California 91710, 14525 Monte Vista Avenue (US)
(54) FERNBEDIENUNGSSYSTEM FÜR SPA
(30) US 2017 10 04 201762567908 P
(30) US 2018 10 01 201816148384
(72) OVALLE, Larry, R., Chino, California 91710, 14525 Monte Vista Avenue (US)

A61J 1/20 **EN** **E-1796180** 2025 05 21 **3603603**
(86) JP18010267 2018 03 15 2018771817

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HOHLSPRITZE UND SPRITZENSET
(30) JP 2017 03 22 2017055227
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61J 3/00 **EN** **E-1796181** 2025 05 21 **4426258**
(86) NL22050608 2022 10 31 2022801241

(73) The Compounding Company B.V., 2105 XC Heemstede, Maaslaan 2 (NL)
(54) COMPOUNDIERUNGSSYSTEM
(30) NL 2021 11 01 2029580
(30) NL 2022 02 23 2031054
(72) BOSSCHER, Kasper, 2105 XC Heemstede (NL)
(72) KLUSKENS, Luc Peter Eléonore Marie, 2105 XC Heemstede (NL)

A61J 7/00 **EN** **E-1796182** 2025 05 21 **4117605**
(86) EP21055944 2021 03 09 2021709452

(73) Alfasan Nederland B.V., 3449 JA Woerden, Kuipersweg 9 (NL)
(54) MULTIDOSIS-TABLETTENARRAY
(30) EP 2020 03 10 20162131
(72) HELSPER, Freek, 3572 SG Utrecht, Bekkerstraat 141 (NL)
(72) TESINK, Anthonie, Sebastiaan, 3572 SG Utrecht, Bekkerstraat 141 (NL)

A61J 15/00 **EN** **E-1796183** 2025 05 21 **3943060**
(86) JP20009511 2020 03 05 2020776620

(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, 12-17, Kako-machi, Naka-ku, (JP)
(54) WISCHBLATTSPITZE
(30) JP 2019 03 22 2019054556
(72) UKITA, Junji, Hiroshima 730-8652, c/o JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi, Naka-ku, Hiroshima-shi (JP)
(72) UEHARA, Yasumasa, Hiroshima 730-8652, c/o JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi, Naka-ku, Hiroshima-shi (JP)
(72) WADA, Ryohei, Hiroshima 730-8652, c/o JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi, Naka-ku, Hiroshima-shi (JP)

A61J 17/00 **EN** **E-1796184** 2025 05 21 **4000591**
(86) JP20027283 2020 07 13 2020840641

(73) Pigeon Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho (JP)
(54) NUCKEL
(30) JP 2019 07 17 2019132296
(72) SAITO, Satoru, Tokyo 103-8480, c/o Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku (JP)
(72) KOYAMA, Satoshi, Tokyo 103-8480, c/o Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku (JP)
(72) OHARA, Masatomo, Tokyo 103-8480, c/o Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku (JP)
(72) MORI, Chikako, Tokyo 103-8480, c/o Pigeon Corporation, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho, Chuo-ku (JP)

A61K 8/04 **DE E-1796185** 2025 05 21 **4021375**
(86) EP20073492 2020 08 21 2020764043

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) ETHYLCELLULOSE ENTHALTENDES SONNENSCHUTZSPRAY
(30) DE 2019 08 28 102019212924
(72) NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, Hellbrookkamp 43 (DE)
(72) BLECKMANN, Andreas, 22926 Ahrensburg, Richard-Dehmel-Straße 33 (DE)
(72) PEIRANO, Reto, 22761 Hamburg, Daimlerstraße 77 (DE)

A61K 8/34 **EN E-1796186** 2025 05 21 **3366353**
(86) 2017 02 28 2017158294

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PERSÖNLICHEN PFLEGE ENTHALTEND EIN KONSERVIERUNGSSYSTEM
(72) PIMENTA, Paloma, Piscataway, NJ New Jersey 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) SYED, Farrah, Piscataway, NJ New Jersey 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) REED, Jesse, Piscataway, NJ New Jersey 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)

A61K 8/34 **EN E-1796187** 2025 05 21 **3868358**
(86) 2019 11 12 2021160197

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) SYNTHESE UND VERWENDUNG VON 2-ETHYL-5,5-DIMETHYL-CYCLOHEXANOL ALS DUFT- UND AROMASTOFF
(30) WO 2018 11 12 PCT/EP2018/080899
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, Kirchstraße 8 (DE)
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, Hamelner Straße 1 (DE)

A61K 8/362 **EN E-1796188** 2025 05 21 **3654930**
(86) US17045661 2017 08 07 2017752545

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLISCHEN ANHYDRIDEN
(72) HUANG, Chun, Somerset, NJ 08873, 575 Easton Avenue Apt. 21H (US)
(72) XU, Guofeng, Plainsboro, NJ 08536, 40 Silvers Lane (US)
(72) DOGO-ISONAGIE, Cajetan, Highland Park, J 08904, 201 Walnut Court (US)

A61K 8/37 **DE E-1796189** 2025 05 21 **4355291**
(86) EP22065659 2022 06 09 2022733580

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) KOSMETIKUM AUS EINEM PACKMITTEL UND EINER ZUBEREITUNG ENTHALTEND ETHYLHEXYLOXYSTEARATESTER
(30) DE 2021 06 14 102021206049
(72) MÜLLER, Claudia, 25499 Tangstedt (DE)
(72) NEBEN, Jette Mareike, 22527 Hamburg (DE)
(72) DIEKERT, Sabrina, 22761 Hamburg (DE)
(72) LEHMBECK, Frank, 22848 Norderstedt (DE)

A61K 8/49 **EN E-1796190** 2025 05 21 **4192423**
(86) EP21071109 2021 07 28 2021759027

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) KÜHLEMPFINDUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2020 08 05 202012170
(72) BARTHOLOMEW, Tracy, Kent TN25 7GX (GB)
(72) SAJI, Norikazu, Canterbury Kent CT4 7TA (GB)
(72) COCITO ARMANINO, Nicolas, 5400 Baden (CH)

A61K 8/92 **EN E-1796191** 2025 05 21 **4445893**
(86) 2023 04 11 2023382336

(73) Larrosa Díaz, María Ester, 08015 Barcelona, Calabria 165 , 2º 3ª (ES)
(54) HAUTPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(72) Larrosa Díaz, María Ester, 08015 Barcelona, Calabria 165 , 2º 3ª (ES)

A61K 9/10 **EN E-1796192** 2025 05 21 **3960158**
(86) 2017 10 06 2021190149

(73) Silvergate Pharmaceuticals, Inc., Greenwood Village, CO 80111, 6251 Greenwood Plaza Blvd. Suite 101 (US)
(54) AMLODIPINFORMULIERUNGEN
(30) US 2016 10 07 201662405455 P
(72) BRAUER, Scott, Harrisonville, MO 64701 (US)
(72) MOSHER, Gerold L, Kansas City, MO 64145 (US)

A61K 9/127 **EN E-1796193** 2025 05 21 **3973955**
(86) 2017 11 22 2021205388

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) PARTIKELVERMITTELTE FREISETZUNG VON INHIBITORISCHER RNA
(30) US 2016 11 23 201662426090 P
(72) Behfar, Atta, Rochester, 55902 (US)
(72) Terzic, Andre, Rochester, 55902 (US)

A61K 31/05 **EN E-1796194** 2025 05 21 **4181899**
(86) EP21069889 2021 07 15 2021751750

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN IM ZUSAMMENHANG MIT SELTENEN EPILEPSIESYNDROMEN IM ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN ANOMALIEN
(30) GB 2020 07 20 202011161
(72) CHECKETTS, Daniel Adam, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) CRAIG, Kevin James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

A61K 31/09 **EN E-1796195** 2025 05 21 **4205734**
(86) CN21107800 2021 07 22 2021950502

(73) CHENGDU XINRUI TAIKANG TECHNOLOGY CO., LTD., Chengdu, Sichuan 610200, Chengdu Tianfu International Bio-town (269 Phoenix Road, Shuangliu District) (CN)
(54) ALPHA-ASARON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HÄMORRHAGISCHEM SCHLAGANFALL
(72) MAO, Shengjun, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) GAO, Xiaofeng, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) LUO, Lijun, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) LI, Rui, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) YANG, Peng, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) ZHANG, Di, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) LIU, Qi, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) YANG, Huiyuan, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

A61K 31/122 **EN E-1796196** 2025 05 21 **3938040**
(86) NO20050066 2020 03 11 2020717988

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) VITAMIN K2 IN KOMBINATION MIT ANTIKOAGULANTIEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELKATER
(30) US 2019 03 12 201962817037 P
(72) VAN GORP, Rick, F-75001 Paris (FR)

A61K 31/137 **EN E-1796197** 2025 05 21 **4104824**
(86) 2013 06 05 2022170364

(73) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, Brentwood, TN 37027, 155 Franklin Rd, Suite 450 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT UND FETTLEIBIGKEIT BEI PATIENTEN MIT HOHEM KARDIOVASKULÄREM RISIKO
(30) US 2012 06 06 201261656451 P
(72) KLASSEN, Preston, La Jolla, 92037 (US)
(72) TAYLOR, Kristin, San Diego, 92127 (US)

A61K 31/167 **EN E-1796198** 2025 05 21 **4125843**
(86) NL21050208 2021 03 31 2021717576

(73) Remicine IP B.V., 1951 NA Velsen-Noord, Leeghwaterweg 1B (NL)
(54) BEHANDLUNG DES HYPERINFLAMMATORISCHEN SYNDROMS
(30) NL 2020 03 31 2025253
(30) NL 2020 05 08 2025541
(30) NL 2021 01 14 2027321
(72) HASAN, Djohan, 2460 Kasterlee, Retiesebaan 262 (BE)

A61K 31/19 **EN E-1796199** 2025 05 21 **3801455**
(86) EP19063934 2019 05 29 2019727397

(73) Eviderm Institute AB, 170 77 Solna, C/o Marie Lodén Bergshamra Allé 9 (SE)
(54) MILDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER TOPISCHEN BEHANDLUNG VON DURCH EINEN VIRUS UND PILZ VERURSACHTEN HAUT- UND NAGELSTÖRUNGEN
(30) EP 2018 05 30 18175098
(72) LODÉN, Marie, 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 9 (SE)
(72) SWAHN, Britt-Marie, 152 52 SÖDERTÄLJE, Enstavägen 16 (SE)

A61K 31/201 **EN E-1796200** 2025 05 21 **3481388**
(86) US17038286 2017 06 20 2017734597

(73) Stepan Specialty Products, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RUMENSÄUREREICHER KONJUGIERTER LINOLSÄURE FÜR DIE GELENKGESUNDHEIT
(30) US 2016 07 08 201662359718 P
(72) HEYDINGER GALANTE, Jenifer, Oakland, NJ 07436, 16 Hopper Street (US)
(72) KEIZER, Hiskias, Gerrit, 1312 SK Almere, Rondostraat 50 (NL)

A61K 31/401 **EN E-1796201** 2025 05 21 **3658140**
(86) EP17078371 2017 11 06 2017794712

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) KOMBINATIONEN EINES APROCITENTAN MIT WEITEREN WIRKSTOFFEN ZUR BEHANDLUNG VON RESISTENTEM BLUTHOCHDRUCK
(30) WO 2017 02 27 PCT/EP2017/054489
(30) WO 2017 05 12 PCT/EP2017/061487
(72) BELLET, Marc, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) BOLLI, Martin, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) CLOZEL, Martine, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) IGLARZ, Marc, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) KOHLER, Philipp, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) SCHINDELHOLZ, Ivan, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)

A61K 31/4155 **EN E-1796202** 2025 05 21 **3556354**
(86) CN17116209 2017 12 14 2017882225

(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., Pudong, Shanghai 201203, 275 Ai Di Sheng Road (CN)
(54) ORALE HERSTELLUNG EINES GLUCOKINASEAKTIVATORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 12 15 201611162346
(72) CHEN, Li, Shanghai 201612, Building C-40 No. 2 Xinche Road Xinqiao Town Songjiang (CN)
(72) LI, Yongguo, Shanghai 200030, Rm. 203 No. 3, Lane 300 Nan Dan Dong Road Xuhui (CN)
(72) WANG, Gaosen, Shanghai 200051, Rm. 603 No. 10, Lane 240 An Shun Road Changning (CN)

A61K 31/4164 **EN E-1796203** 2025 05 21 **3244890**
(86) US15065545 2015 12 14 2015870799

(73) Gregg, John Malcolm Hall, Princeton, NJ 08540, 657 Rosedal Road (US)
(54) ORNIDAZOL ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN VERURSACHT DURCH BURKHOLDERIA MALLEI ODER BURKHOLDERIA PSEUDOMALLEI
(30) US 2014 12 20 201462124467 P
(30) US 2014 12 20 201462124468 P
(30) US 2014 12 20 201462124469 P
(30) US 2014 12 20 201462124470 P
(30) US 2014 12 20 201462124471 P
(30) US 2014 12 20 201462124472 P
(72) Gregg, John Malcolm Hall, Princeton, NJ 08540, 657 Rosedal Road (US)

A61K 31/436 **EN E-1796204** 2025 05 21 **3474849**
(86) US17039431 2017 06 27 2017821057

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C. Mexico City (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON DIABETES
(30) US 2016 06 27 201662355190 P
(30) US 2017 02 14 201762458832 P
(72) HOCH, Eitan, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) BETH ROSENBERG JACOBS, Suzanne, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) RUSU, Victor, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) ZHAO, Liping, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)
(72) M. MERCADER BIGAS, Jose, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute Inc. 415 Main Street (US)

A61K 31/47 **EN E-1796205** 2025 05 21 **3525791**
(86) IB17056364 2017 10 13 2017860888

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) VERWENDUNG VON CASPASE-3-HEMMERN UND CASPASE-3-AKTIVATOREN BEI DER HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND WUNDHEILUNG
(30) IL 2016 10 13 24846816
(72) FUCHS, Yaron, 3498752 Haifa, 32 Holand Street (IL)
(72) YOSEFZON, Yahav, 3434305 Haifa, 55 Horev Street (IL)
(72) SOTERIOU, Despina, 3254714 Haifa, 28 Haviva Riiech Street (IL)

A61K 31/4704 **EN E-1796206** 2025 05 21 **4185292**
(86) EP21070629 2021 07 23 2021749566

(73) Erasmus University Medical Center Rotterdam, 3015 GE Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50 (NL)
(54) S100-PROTEINE ALS NEUARTIGE THERAPEUTISCHE TARGETS IN MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN
(30) EP 2020 07 23 20187323
(72) SCHNEIDER-KRAMANN, Rebekka Katharina Marita, 3015 GE Rotterdam (NL)

A61K 31/4741 **EN E-1796207** 2025 05 21 **3903882**
(86) JP19051456 2019 12 27 2019903918

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR VERERBTE BRADYARRHYTHMIE
(30) JP 2018 12 28 2018247919
(72) ASANO, Yoshihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) TAKASHIMA, Seiji, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) YAMADA, Noriaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) YAMASHITA, Toru, Tokyo 103-6119, c/o Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

A61K 31/5365 **EN E-1796208** 2025 05 21 **4171572**
(86) IB21055533 2021 06 23 2021737779

(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, Delaware 19808, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive (US)
(54) DISPERGIERBARE TABLETTENFORMULIERUNGEN ENTHALTEND DOLUTEGRAVIR
(30) GB 2020 06 25 202009684
(72) CONN, Ian Paul, Ware Hertfordshire SG12 0DP (GB)
(72) DAVIES, Mark Robert, Ware Hertfordshire SG12 0DP (GB)
(72) HEAFIELD, Joanne, Ware Hertfordshire SG12 0DP (GB)
(72) HOLTON, Michael, Ware Hertfordshire SG12 0DP (GB)
(72) MORTIMER, Neil, Ware Hertfordshire SG12 0DP (GB)

A61K 31/5383 **EN E-1796209** 2025 05 21 **3474857**
(86) US17038693 2017 06 22 2017816189

(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(73) Board of Regents of the University of Nebraska, Lincoln, Nebraska 68583-0745, Varner Hall, 3835 Holdrege Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON THERAPIEMITTELN
(30) US 2016 06 23 201662353736 P
(72) EDAGWA, Benson, J., Lincoln, NE 68583-0745, Varner Hall 3835 Holdrege Street (US)
(72) GENDELMAN, Howard, E., Lincoln, NE 68583-0745, Varner Hall 3835 Holdrege Street (US)
(72) JOHNS, Brian, Alvin, Research Triangle Park, NC 27709, Five Moore Drive (US)

A61K 31/555 **EN E-1796210** 2025 05 21 **3606614**
(86) US18026002 2018 04 04 2018781786

(73) Biomimetix JV LLC, Englewood, Colorado 80113, 4650 S. Forest Street (US)
(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER NEBENWIRKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DER EXPOSITION GEGENÜBER EINER STRAHLEN- UND/ODER CHEMOTHERAPIE
(30) US 2017 04 04 201762481460 P
(72) ASHCRAFT, Kathleen, Durham, North Carolina 27713, 4506 Coral Drive (US)
(72) DEWHIRST, Mark, Chapel Hill, North Carolina 27517, 307 Hale's Wood Road (US)
(72) BATINIC-HABERLE, Ines, Durham, North Carolina 27707, 1 Cotswold Place (US)
(72) CRAPO, James D., Englewood, Colorado 80113, 4650 S. Forest Street (US)

A61K 31/7034 **EN E-1796211** 2025 05 21 **3957310**
(86) CN20109969 2020 08 19 2020886183

(73) Newish Technology (Beijing) Co., Ltd., Economic & Technical Development Zone Beijing 100176, Room 103, Level 1, Tower B No. 18 Xihuan South Road (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND SOTAGLIFLOZIN UND EINEN TYROSINKINASEAKTIVITÄTSHEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2020 07 06 202010643576
(72) QI, Hailong, Beijing, 100176 (CN)
(72) WANG, Xiaofang, Beijing, 100176 (CN)
(72) SUN, Zhongjie, Beijing, 100176 (CN)

A61K 31/7088 **EN E-1796212** 2025 05 21 **3733212**
(86) KR18016776 2018 12 27 2018897202

(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University, Seoul 04763, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBSMETASTASEN IN DER LUNGE MIT CHI3L1-SILENCING RNA ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2017 12 28 20170182538
(72) CHOI, Je-Min, Seoul 04763, Life Sciences 519, College of Natural Sciences, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(72) KIM, Do-Hyun, Seoul 04763, Life Sciences 527, College of Natural Sciences, 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)

A61K 33/00 **EN E-1796213** 2025 05 21 **3159000**
(86) 2008 02 26 2016202454

(73) HeartBeet Ltd., Ashbocking Ipswich IP6 9JS, c/o James White Drinks Ltd. White's fruit farm (GB)
(54) LEISTUNGSSTEIGERUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2007 02 26 0700520
(30) SE 2007 03 22 0700729
(72) Lundberg, Jon, SE-182 62 Djursholm, Stenbocksvägen 6 (SE)
(72) Weitzberg, Eddie, SE-118 52 Stockholm, Maria Prästgårdsgata 30A (SE)

A61K 33/00 **EN E-1796214** 2025 05 21 **3659610**
(86) JP18025315 2018 07 04 2018838677

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) SILIZIUM-NANOPARTIKEL FÜR DIE BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN
(30) JP 2017 07 27 2017145030
(72) KOBAYASHI, Hikaru, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) IMAMURA, Ryoichi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) NONOMURA, Norio, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

A61K 35/30 **EN E-1796215** 2025 05 21 **4070803**
(86) 2016 06 01 2022157782

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR IN VITRO DIFFERENZIERUNG VON MITTELHIRN-DOPAMIN (MDA)-NEURONEN
(30) US 2015 06 01 201562169379 P
(30) US 2015 06 01 201562169444 P
(72) STUDER, Lorenz, New York, 10065 (US)
(72) IRION, Stefan, New York, 10023 (US)
(72) TOMISHIMA, Mark, Chatham, 07928 (US)
(72) KRIKS, Sonja, San Francisco, 94102 (US)

A61K 35/51 **EN E-1796216** 2025 05 21 **3432897**
(86) IB17000412 2017 03 24 2017724103

(73) Stemlab SA, 3060-197 Cantanhede, Biocant Park, Núcleo 4, Lote 2 (PT)
(73) Biocant - Associação De Transferência De Tecnologia, Cantanhede 3060-197, Parque Tecnologia de Cantanhede Nucleo 04., Lote 3 (PT)
(54) VERWENDUNG VON AUS NABELSCHNURBLUT GEWONNENEN EXOSOMEN ZUR GEWEBEREPARATUR
(30) US 2016 03 24 201662313002 P
(30) US 2016 05 16 201662336907 P
(72) FERREIRA, Lino Da Silva, 3030-076 Coimbra, Rua Teofilo Braga 25 3 Esq. (PT)
(72) CORREIA, Joana, Rita, Simoes, 3040-757 Cernache, Rua Alvaro Anes 56 (PT)
(72) CARDOSO, Renato, Manuel, Soares, 3050-267 Luso, Bairro do Mosqueiro 33 Venda-Nova (PT)
(72) ANTUNES, Maria, Helena, Henriques, 3030-775 Combra, Rua do Brasil 316 1 Esq. (PT)

A61K 38/00 **EN E-1796217** 2025 05 21 **4059510**
(86) 2019 05 22 2021200884

(73) Lonza Sales AG, 4052 Basel, Münchensteinerstrasse 38 (CH)
(54) MANIPULIERTE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2018 11 16 PCT/US2018/061679
(30) US 2019 04 17 201962835430 P
(72) DOOLEY, Kevin P., Cambridge, 02140 (US)
(72) HARRISON, Rane A., Cambridge, 02140 (US)
(72) XU, Ke, Cambridge, 02140 (US)
(72) HOUDE, Damian J., Cambridge, 02140 (US)
(72) HAUPT, Sonya, Cambridge, 02140 (US)
(72) KULMAN, John D., Cambridge, 02140 (US)
(72) WILLIAMS, Douglas E., Cambridge, 02140 (US)
(72) MCCONNELL, Russell E., Cambridge, 02140 (US)
(72) YOUNISS, Madeleine, Cambridge, 02140 (US)

A61K 38/07 **EN E-1796218** 2025 05 21 **4302829**
(86) 2010 08 23 2023194389

(73) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, 140 Kendrick Street, Building C-West (US)
(54) PEPTID ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION
(30) US 2009 08 24 23644009 P
(30) US 2009 08 28 23774509 P
(30) US 2010 05 26 34847010 P
(72) TANG, Shibo, Guangzhou 510060 (CN)
(72) LIU, Liping, Manassas 20112 (US)
(72) LIANG, Xiaoling, Guangzhou (CN)

A61K 38/16 **EN E-1796219** 2025 05 21 **3914283**
(86) GB20050170 2020 01 24 2020702894

(73) Omideon Ltd., St. Andrews Fife KY16 9DR, Kinburn Castle Doubledykes Road (GB)
(54) CBM-VERWENDUNGEN
(30) GB 2019 01 25 201901057
(72) ROGERS, Graeme, St. Andrews KY16 9ST, c/o University of St. Andrews Biomolecular Sciences Building North Haugh (GB)
(72) CONNARIS, Helen, St. Andrews KY16 9ST, c/o University of St. Andrews Biomolecular Sciences Building North Haugh (GB)

A61K 38/17 **EN E-1796220** 2025 05 21 **3842041**
(86) KR18009469 2018 08 17 2018930407

(73) Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27816, 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon Jincheon-gun (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON GINGIVAPARODONTITIS ODER PERIIMPLANTITIS UND DAMIT BESCHICHTETE INTERDENTALE BÜRSTE
(72) CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, No.2701 298, Seokchonhosu-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, 805-307 180, Byeoryang-ro (KR)

A61K 38/20 **EN E-1796221** 2025 05 21 **3268028**
(86) US16020864 2016 03 04 2016762206

(73) Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, 1653 W. Congress Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2015 03 11 201562131343 P
(72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, 7830 Tripp Avenue (US)

A61K 39/02 **EN E-1796222** 2025 05 21 **3248614**
(86) 2011 12 22 2017178151

(73) ReVance Therapeutics, Inc., Newark, CA 94560, 7555 Gateway Blvd. (US)
(54) KITS ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG, ENTFERNUNG UND INAKTIVIERUNG THERAPEUTISCHER ODER KOSMETISCHER BOTULINUS TOXIN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2011 01 07 201161430868 P
(72) WAUGH, Jacob, San Francisco, CA California 94105, 425 First Street, 1805 (US)
(72) RUEGG, Curtis, Redwood City, CA California 94062, 826 Shepard Way (US)

A61K 39/12 **EN E-1796223** 2025 05 21 **2590673**
(86) US10041406 2010 07 08 2010854531

(73) United Biomedical, Inc., Hauppauge, New York 11788, 25 Davids Drive (US)
(54) AUF DESIGNER-PEPTID BASIERENDER PCV2-IMPFSTOFF
(72) WANG, Chang Yi, Cold Spring Harbor New York 11724, 47 Snake Hill Road (US)
(72) PENG, Wen-Jiun, Taoyuan, 11F No. 60 Cheng-Ta Street Chung Li (TW)

A61K 39/395 **EN E-1796224** 2025 05 21 **4110387**
(86) GB21050460 2021 02 24 2021709758

(73) GammaDelta Therapeutics LTD, London W2 6BD, 1 Kingdom Street (GB)
(54) EX-VIVO-GAMMA-DELTA-T-ZELLPOPULATIONEN
(30) GB 2020 02 24 202002581
(72) NUSSBAUMER, Oliver, London W12 7FQ, c/o GammaDelta Therapeutics Limited WestWorks 195 Wood Lane White City Place (GB)
(72) POLYAKOVA, Oxana, London W12 7FQ, c/o Adaptate Biotherapeutics Ltd WestWorks ,195 Wood Lane White City Place (GB)
(72) HAYDAY, Adrian, London WC2R 2LS, King's College London Strand (GB)
(72) VANTOUROUT, Pierre, London WC2R 2LS, King's College London Strand (GB)

A61K 41/00 **EN E-1796225** 2025 05 21 **3906058**
(86) IL20050003 2020 01 01 2020736154

(73) Synergymed Devices Inc., Lewes, DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)
(54) GENAUE ABLATIONSBEHANDLUNG VON KREBS MIT SYNERGETISCHEN EFFEKTEN ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT NANOPARTIKELN
(30) US 2019 01 03 201962787792 P
(72) COPTY, Anan, 91083 Jerusalem, P.O. Box 8443 (IL)

A61K 45/06 **EN E-1796226** 2025 05 21 **3405194**
(86) EP17050971 2017 01 18 2017700554

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) EIN TEMPORÄRER P53-HEMMER IN KOMBINATION MIT EINEM ANTI-KREBS MITTEL ZUR VERWENDUNG IN DER VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG EINES KREBSRÜCKFALLS
(30) EP 2016 01 18 16305046
(72) PUEL, Jean-Luc, 34295 Montpellier Cedex 5, Institut des Neurosciences de Montpellier Hôpital Saint-Eloi 80 avenue Augustin Fliche (FR)
(72) MENARDO, Julien, 66000 Perpignan, Lycee Maillol 73 Pau Casals (FR)
(72) WANG, Jing, 34295 Montpellier Cedex 5, Institut des Neurosciences de Montpellier Hôpital Saint-Eloi 80 avenue Augustin Fliche (FR)
(72) BENKAFADAR, Nesrine, 34295 Montpellier Cedex 5, Institut des Neurosciences de Montpellier Hôpital Saint-Eloi 80 avenue Augustin Fliche (FR)

A61K 47/18 **EN E-1796227** 2025 05 21 **3695850**
(86) 2011 12 30 2020157580

(73) Samyang Holdings Corporation, Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN NEGATIV GELADENES ARZNEIMITTEL UND EIN KATIONISCHES LIPID
(30) KR 2010 12 30 20100138427
(72) CHOI, Sung-Won, 302-120 Daejeon, 806 Metro Palace Dunsan-dong Seo-gu (KR)
(72) LA, Muhn-Ho, 302-170 Daejeon, 103-1503 Keunmaeul Apt. Galma-dong Seo-gu (KR)
(72) SON, Ji-Yeon, 302-280 Daejeon, 1006 Yurimfilyu Wolpyeong-dong Seo-gu (KR)
(72) SEO, Min-Hyo, 302-782 Daejeon, 204-707 Gukhwa Apt. Samcheon-dong Seo-gu (KR)

A61K 47/54 **EN E-1796228** 2025 05 21 **4444357**
(86) US23084692 2023 12 18 2023855796

(73) Arnatar Therapeutics, Inc, San Diego, CA 92121, 10355 Science Center Drive, Suite 130 (US)
(54) ARNTARVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ZELLULÄREN AUFNAHME
(30) US 2022 12 19 202263433730 P
(30) US 2023 08 17 202363533273 P
(30) US 2023 11 22 202363602245 P
(72) STEINER, Derek, San Diego, CA 92121 (US)
(72) WANG, Yanfeng, San Diego, CA 92121 (US)
(72) LIANG, Xuehai, San Diego, CA 92121 (US)

A61K 48/00 **EN E-1796229** 2025 05 21 **3740244**
(86) US19013991 2019 01 17 2019706059

(73) Adrenas Therapeutics, Inc., Palo Alto CA 94301, 421 Kipling Street (US)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSGENTHERAPIE FÜR 21-HYDROXYLASE-MANGEL
(30) US 2018 01 17 201862618307 P
(30) US 2018 03 08 201862640311 P
(72) BOUGNERES, Pierre, Palo Alto, California 94301, c/o Adrenas Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) GAO, Guangping, Palo Alto, California 94301, c/o Adrenas Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)

A61K 51/08 **EN E-1796230** 2025 05 21 **3826686**
(86) IB18057415 2018 09 25 2018783136

(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 01630 Saint Genis Pouilly, 20 Rue Diesel (FR)
(54) STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN
(30) WO 2018 07 25 PCT/IB2018/055575
(30) US 2018 07 25 201816045484
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia, c/o Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl Via dell'industria Prima Traversa (IT)
(72) BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia, c/o Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl Via dell'industria Prima Traversa (IT)
(72) DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia, c/o Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl Via dell'industria Prima Traversa (IT)
(72) FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia, c/o Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl Via dell'industria Prima Traversa (IT)
(72) MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia, c/o Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl Via dell'industria Prima Traversa (IT)
(72) TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia, c/o Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl Via dell'industria Prima Traversa (IT)
(72) BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia, c/o Advanced Accelerator Applications (Italy) Srl Via dell'industria Prima Traversa (IT)

A61L 2/14 **EN E-1796231** 2025 05 21 **4117738**
(86) NL21050169 2021 03 12 2021712255

(73) Log10 B.V., 5642 JC Eindhoven, Quinten Matsyslaan 85 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STERILISATION VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN MITTELS PLASMA
(30) NL 2020 03 12 2025108
(72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) PEETERS, Mirte, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) DE JONG, Thijs, 5642 JC Eindhoven (NL)

A61L 2/18 **DE E-1796232** 2025 05 21 **3233140**
(86) EP15080160 2015 12 17 2015820829

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES GEMISCHS AUS ENTLASTUNGSGAS UND FÜLLPRODUKTSCHAUM IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE
(30) DE 2014 12 17 102014118815
(72) KIENINGER, Stefan, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

A61L 2/20 **EN E-1796233** 2025 05 21 **3038663**
(86) US14052792 2014 08 27 2014839276

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES STERILISATIONSZYKLUS
(30) US 2013 08 30 201361872256 P
(30) US 2014 08 26 201414468654
(72) KLOBUSNIK, Kenneth, J., Lake City, PA 16423, 775 Yale Avenue (US)

A61L 2/28 **EN E-1796234** 2025 05 21 **3952931**
(86) GB20050930 2020 04 09 2020719707

(73) Randox Laboratories Ltd., Crumlin, County Antrim BT29 4QY, Ardmore, 55 Diamond Road (GB)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 04 12 201905193
(72) MCCOOKE, Catherine, Co. Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd 55 Diamond Road Crumlin (GB)
(72) FITZGERALD, Peter, Co. Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd 55 Diamond Road Crumlin (GB)

A61L 2/28 **EN E-1796235** 2025 05 21 **3808384**
(86) 2014 03 12 2020210450

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VALIDIERTEN STERILISATIONSVERFAHRENSMESSUNGEN
(30) US 2013 03 13 201361779956 P
(72) HENNIGES, Bruce, 49053, MI Galesburg, 4465 Coral Bell Circle (US)
(72) CHILDERS, Robert, W., Trinity, FL 34655, 8816 Bel Meadow Way (US)
(72) CHMELAR, Erik, Vaclac, Scotts, MI 49088, 6136 Thistlewood Ave. (US)
(72) DUDYCHA, Adam, Paw Paw, MI 49079 (US)
(72) MILLER, Michael, Kalamazoo, MI 49009, 7891 Doubletree Ct. (US)
(72) MOAIERY, Ali, Kalamazoo, MI 49009, 119 North Dartmouth St. (US)
(72) PURRENHAGE, Benjamin John, Kalamazoo, MI 49009, 9814 Sunnywood Drive (US)

A61L 9/20 **EN E-1796236** 2025 05 21 **3589332**
(86) US18019012 2018 02 21 2018708844

(73) DBG Group Investments, LLC, Dallas, TX 75254, 14841 Dallas Parkway, Suite 500 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER REDUKTION VON PATHOGENEN, ALLERGENEN UND GERUCHSVERURSACHENDEN MITTELN
(30) US 2017 03 01 201715446825
(72) EIDE, Andrew, Rockwall, Texas 75087, 1495 Ashbourne Drive (US)
(72) URSO, Joseph, Dallas, Texas 75255, 3912 Marquette Street (US)

A61L 24/10 **EN E-1796237** 2025 05 21 **4069324**
(86) CN20133059 2020 12 01 2020897608

(73) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road High Tech Industrial Development Zone Guangzhou Science City (CN)
(54) FLIESSFÄHIGE FIBRINOGENTHROMBINPASTE
(30) WO 2019 12 06 PCT/CN2019/123652
(72) TIAN, Yuan, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Hai, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) FENG, Dengmin, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) TENG, Ling, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Yalin, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) CAI, Yinghua, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Peiqiu, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) XIE, Tingwan, Guangzhou Science City, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road, High-Tech Industrial Development Zone (CN)

A61L 27/18 **EN E-1796238** 2025 05 21 **3741397**
(86) 2016 12 12 2020185814

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE PATIENTENSPEZIFISCHE GEWEBEGEZÜCHTETE GEFÄSSTRANSPLANTATE
(30) US 2015 12 11 201562266309 P
(30) US 2016 03 16 201662309285 P
(72) BREUER, Christopher, New Albany, OH Ohio 43054, 4625 North Gate Road (US)
(72) BEST, Cameron, Columbus, OH 43224, 823 Garden Road (US)
(72) STROUSE, Robert, Columbus, OH Ohio 43085, 790 Tweed Court (US)
(72) HIBINO, Narutoshi, Towson, MD Maryland 21204, 513 Charles Street Avenue (US)
(72) UNG-LEE, Yong, Columbus, OH Ohio 43206, 459 Jackson Street (US)

A61L 27/20 **EN E-1796239** 2025 05 21 **3804769**
(86) KR19008374 2019 07 08 2019830465

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) HYALURONSÄURE-FÜLLSTOFF MIT HOHER VISKOELASTIZITÄT UND HOHER KOHÄSIONSKRAFT
(30) KR 2018 07 06 20180078989
(72) JANG, Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SO, Jineon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) REE, Hwayoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

A61L 31/06 **EN E-1796240** 2025 05 21 **3646900**
(86) JP18024966 2018 06 29 2018825075

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSCHLAUCH, ENDOSKOPARTIGES MEDIZINPRODUKT, HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG EINES ENDOSKOPSCHLAUCHSUBSTRATS UND HARZZUSAMMENSETZUNGSSET ZUR BESCHICHTUNG EINES ENDOSKOPSCHLAUCHSUBSTRATS
(30) JP 2017 06 30 2017129905
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61M 1/00 **EN E-1796241** 2025 05 21 **3519001**
(86) EP17074764 2017 09 29 2017777258

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK
(30) US 2016 09 30 201662402551 P
(30) US 2017 09 13 201762558263 P
(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)
(72) HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)
(72) KELBIE,William, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)
(72) MUSGRAVE, Damyn, Cottenham, Cambridge C24 8TQ, 21 Pelham Way (GB)
(72) ROBINSON, Joseph, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1796242** 2025 05 21 **3765107**
(86) US18051086 2018 09 14 2018792579

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES ABSAUGESYSTEM
(30) US 2018 03 14 201862642693 P
(72) SNYDER, Jessica, Poland, NY 13431, 623 Honey Hill Road (US)

A61M 1/00 **EN E-1796243** 2025 05 21 **4008370**
(86) 2016 12 20 2021216443

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ABFALLSAMMELEINHEIT
(30) US 2015 12 24 201562387394 P
(72) DAVIE, Daniel, Kalamazoo, MI, 49001 (US)
(72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI, 48118 (US)
(72) MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI, 49444 (US)
(72) ISHAM, Steve, Mattawan, MI, 49071 (US)
(72) EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI, 49417 (US)
(72) DURNELL, Troy, Colorado Springs, CO, 80908 (US)

A61M 1/00 **DE E-1796244** 2025 05 21 **4324494**
(86) 2023 07 07 2023184210

(73) H & B Electronic GmbH & Co. KG, 75392 Deckenpfronn, Siemensstraße 8 (DE)
(54) SAMMELVORRICHTUNG
(30) DE 2022 08 19 102022121041
(72) MORLOK, Tobias, 71159 Mötzingen (DE)
(72) HEIMSCH, Jochen, 70734 Fellbach (DE)
(72) REMY, Nico, 72070 Tübingen (DE)
(72) BAYERBACH, Jan, 75365 Calw (DE)

A61M 1/16 **DE E-1796245** 2025 05 21 **3938007**
(86) EP20056455 2020 03 11 2020711845

(73) ResuSciTec GmbH, 79108 Freiburg, Engesserstr. 4a (DE)
(54) KÜHLEINHEIT FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(30) DE 2019 03 11 102019203253
(72) GRUDKE, Jürgen, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)
(72) BENK, Christoph, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)

A61M 1/16 **EN E-1796246** 2025 05 21 **3677292**
(86) JP18043600 2018 11 27 2018882395

(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) ADSORBERREGENERIERUNGSVERFAHREN UND DIALYSESYSTEM
(30) JP 2017 11 29 2017228862
(72) FUJIWARA, Masato, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO. LTD. 498-1 Shizutani (JP)
(72) NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO. LTD. 498-1 Shizutani (JP)
(72) YOKOYAMA, Takayoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO. LTD. 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/16 **EN E-1796247** 2025 05 21 **4034188**
(86) US20050365 2020 09 11 2020867878

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) BIOMETRISCHE SICHERHEIT FÜR SICHEREN ZUGANG ZU EINER DIALYSEMASCHINE
(30) US 2019 09 27 201916585956
(72) MERICS, Thomas, Waltham, MA 02451, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) WANG, Fei, Waltham, MA 02451, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) RODRIGUEZ, Fred, Waltham, MA 02451, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/18 **EN E-1796248** 2025 05 21 **3854430**
(86) JP19036560 2019 09 18 2019862019

(73) Daicen Membrane-Systems Ltd., Tokyo 108-8230, 2-18-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Nipro Corporation, Osaka 566-8510, 3-26, Senriokashinmachi Settsu-shi (JP)
(54) PORÖSE HOHLFASERMEMBRAN
(30) JP 2018 09 20 2018175815
(72) NAKATSUKA Shuji, Tokyo 108-8230, c/o Daicen Membrane-Systems Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SUNOHARA Takashi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation, 3-9-3, Honjo-nishi, Kita- ku (JP)
(72) TAKAHASHI Toshinari, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation, 3-9-3, Honjo-nishi, Kita- ku (JP)

A61M 1/28 **EN E-1796249** 2025 05 21 **3941549**
(86) US20023556 2020 03 19 2020719002

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN FLUIDLEITUNGEN
(30) US 2019 03 19 201962820551 P
(72) KAROL, Daniel Scott, Southborough, MA 01772, 23 Lynbrook Road (US)
(72) NORRIS, Matthew Allen, Londonderry, NH 03053, 28 Tokanel Drive (US)
(72) SANTOS, Tyler Christopher, Manchester, NH 03101, 30 Hanover St. Apt. 409 (US)
(72) TIPTON, Christopher Allen, Antrim, NH 03440, 54 Main Street (US)
(72) SULJEVIC, Adnan, Bedford, NH 03110, 20 Random Road (US)

A61M 1/30 **EN E-1796250** 2025 05 21 **4073254**
(86) US20064110 2020 12 09 2020898090

(73) Stavro Medical, Inc., Martinez, CA 94553, 757 Arnold Drive, Suite B (US)
(54) EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT STAPELVERARBEITUNG
(30) US 2019 12 12 201962947312 P
(30) US 2020 07 27 202063057129 P
(72) CHAWLA, Lakhmir Singh, Martinez, California 94553, c/o ExThera Medical Corporation 757 Arnold Drive, Suite B (US)

A61M 1/36 **EN E-1796251** 2025 05 21 **3986501**
(86) IB20000469 2020 06 17 2020740383

(73) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via San Pietro, 1 (IT)
(54) FILTERANORDNUNG UND BEHÄLTER ZUM SAMMELN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT DAMIT
(30) EP 2019 06 19 19181285
(72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilio, Via Oradour 6 (IT)
(72) BOSELLI, Matteo, 41038 San Felice Sul Panaro, Via Giovani Falcone 184 (IT)

A61M 1/36 **FR E-1796252** 2025 05 21 **4058097**
(86) EP20081961 2020 11 12 2020803211

(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, Rue Lorthiois (FR)
(54) FILTRATIONSEINHEIT FÜR DIE LEUKOZYTAPHERESE DES BLUTES MIT EINEM RELIEF-PERFORIERTEN VLIESSTOFF
(30) FR 2019 11 15 1912763
(72) CODDEVILLE, Maxime, 59800 Lille, 78 rue de la Cense aux Blés Appartement 33 (FR)

A61M 1/36 **EN E-1796253** 2025 05 21 **4112094**
(86) 2022 06 28 2022181411

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSMESSUNG
(30) US 2021 07 01 202163217588 P
(72) Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047 (US)

A61M 5/142 **EN E-1796254** 2025 05 21 **3097932**
(86) CN14073992 2014 03 25 2014879227

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) KATHETERLOSE ARZNEIMITTELFLÜSSIGKEITSINFUSIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2014 01 20 201410025209
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)

A61M 5/142 **EN E-1796255** 2025 05 21 **3484543**
(86) EP17067513 2017 07 12 2017742974

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) MEDIKAMENTENABGABESYSTEM
(30) EP 2016 07 14 16305916
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) FORYS, Bernhard, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) VERLAAK, Stefan, 23877 Paderno d'Adda (LC), Via Cascina S. Antonio 2 (IT)
(72) MELZI, Ilario, 20063 Milano (MI), Via Castagnone, 2 Cernusco S/N (IT)

A61M 5/142 **EN E-1796256** 2025 05 21 **3823693**
(86) EP19068988 2019 07 15 2019737561

(73) Acist Medical Systems Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) VERBESSERTES INJEKTIONSSYSTEM UND PATIENTENSET-ANORDNUNG DAFÜR
(30) EP 2018 07 17 18183892
(72) CHASSOT, Pierre-Yves, 01710 Thoiry, 1012 Chemin du pont de Gremaz (FR)
(72) WARMING, Jens, 1004 Lausanne, Bracco Injeneering S.A. Avenue de Sévelin 46 (CH)

A61M 5/142 **EN E-1796257** 2025 05 21 **3836984**
(86) US19046838 2019 08 16 2019762537

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) MEDIZINISCHE PUMPE
(30) US 2018 08 16 201862765100 P
(72) BAIER, Michael J., Dunbarton, NH 03046, 229 Twist Hill Road (US)
(72) BLUMBERG Jr., David, Deerfield, NH 03037, 3 Sunset Lane (US)
(72) BODDINGTON, Hugh J., Concord, NH 03301, 24 Dwinell Drive (US)
(72) FRIEDRICH, Thomas A., Loudon, NH 03307, 55 Wiggins Road (US)
(72) GIROUARD, Paul G., Allenstown, NH 03275, 2 Birchwood Drive (US)
(72) GRAY, Larry B., Merrimack, NH 03054, 19 Iris Drive (US)
(72) NIVENS, David C., Hollis, NH 03049, 38 Rideout Road (US)

A61M 5/158 **EN E-1796258** 2025 05 21 **3060273**
(86) US14061832 2014 10 22 2014799259

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HEMMUNG FREMDKÖRPERREAKTIONEN BEI DIABETIKERN
(30) US 2013 10 22 201361894088 P
(30) US 2014 02 03 201461935010 P
(30) US 2014 08 01 201462032101 P
(30) US 2014 10 13 201414512788
(72) CHATTARAJ, Sarnath, Simi Valley, California 93063, 2535 Aurora Lane (US)
(72) DANG, Kiem H., Thousand Oaks, California 91360, 431 Queensbury Street (US)
(72) FUSSELMAN, Hsi Chung, Simi Valley, California 93065, 1858 Autumn Place (US)
(72) GULATI, Poonam S., La Canada, California 91011, 5467 La Forest Drive (US)
(72) HOFFMAN, Lance P., West Hollywood, California 90069, 808 Westmount Drive (US)
(72) ZHANG, Guangping, Calabasas, California 91302, 4397 Park Monte Nord (US)

A61M 5/162 **EN E-1796259** 2025 05 21 **4217018**
(86) US21051358 2021 09 21 2021790739

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) INTRAVENÖSER FILTER
(30) US 2020 09 23 202017030015
(72) MASON, Eugene, La Habra Heights, California 90631 (US)
(72) WINE, Jason Andrew, Placentia, California 92870 (US)
(72) FEITH, Raymond P., Chino Hills, California 91709 (US)

A61M 5/31 **EN E-1796260** 2025 05 21 **3777933**
(86) 2016 02 19 2020184578

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, P.O. Box Brüningstraße 50 (DE)
(54) ZUSÄTZLICHE VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG AN EINER ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 02 19 15155756
(72) GUGL, Christoph, 9500 WIL, Helbling Technik AG Hubstrasse 24 (CH)
(72) ECKSTEIN, Johannes, 9500 Wil, Helbling Technik AG Hubstrasse 24 (CH)
(72) GEIGER, Adrian, 9500 Wil, Helbling Technik AG Hubstrasse 24 (CH)
(72) MÜLLER, Philipp, 9500 Wil, Helbling Technik AG Hubstrasse 24 (CH)

A61M 5/31 **EN E-1796261** 2025 05 21 **4196194**
(86) US21045298 2021 08 10 2021763456

(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) MERKMALE FÜR EINE ANGIOGRAPHIESPRITZE
(30) US 2020 08 11 202062706340 P
(30) US 2020 09 02 202063073519 P
(72) SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034 (US)
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101 (US)
(72) CAMPBELL, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15239 (US)
(72) CALLAN, Gerald, Cranberry Twp., Pennsylvania 16066 (US)

A61M 5/315 **EN E-1796262** 2025 05 21 **4015028**
(86) 2021 10 13 2021202350

(73) Atrion Medical Products, Inc., Arab, AL 35016, 1426 Curt Francis Road (US)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR FLÜSSIGKEITSVERDRÄNGUNGS- UND -DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 18 202063127369 P
(72) Collins, Jonathan, Arab, 35016 (US)
(72) Kanner, Rowland, Guntersville, 35976 (US)
(72) Roberts, Brian, Owens Cross Roads, 35763 (US)

A61M 5/32 **EN E-1796263** 2025 05 21 **3592407**
(86) EP18055544 2018 03 07 2018707935

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) KAPPENANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG, KIT ZUR MONTAGE EINER KAPPE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAPPE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KAPPENANORDNUNG
(30) EP 2017 03 07 17159522
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)

A61M 5/32 **EN E-1796264** 2025 05 21 **3659655**
(86) JP19008622 2019 03 05 2019767542

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) INTRADERMALE NADEL, VERPACKTES PRODUKT DAVON UND INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 16 2018049357
(72) NAKAJIMA, Kentaro, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1727-1 Tsuijiarai Showa-cho (JP)
(72) IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 5/32 **EN E-1796265** 2025 05 21 **4346960**
(86) EP22057526 2022 03 22 2022717569

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710 (CH)
(54) MODULE FÜR EINE MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSKOMPONENTE
(30) US 2021 05 26 202163193133 P
(72) YIN, Ming-Ting, Taoyuan City, 338 (TW)

A61M 11/00 **EN E-1796266** 2025 05 21 **4380655**
(86) IB22057215 2022 08 03 2022782567

(73) Medspray Humidification B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(73) Medspray B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG UND DAZU BESTIMMTES BEATMUNGSSET
(30) NL 2021 08 03 2028916
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 7521 PV Enschede (NL)
(72) VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede (NL)
(72) VAN DER VEGTE, Stefanus Maria, 7521 PV Enschede (NL)
(72) HUIJGEN, Tom Vincent, 7521 PV Enschede (NL)
(72) KROON, Eric Jacobus Cornelis, 7521 PV Enschede (NL)

A61M 15/06 **EN E-1796267** 2025 05 21 **4108280**
(86) 2017 05 25 2022189474

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN VERDAMPFERS
(30) US 2016 05 25 201662341579 P
(72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004 (US)
(72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004 (US)
(72) COHEN, Gal A., Washington DC, 20004 (US)
(72) GOULD, Alexander J., Washington DC, 20004 (US)
(72) HATTON, Nicholas J, Washington DC, 20004 (US)
(72) MONSEES, James, Washington DC, 20004 (US)
(72) XING, Chenyue, Washington DC, 20004 (US)

A61M 16/00 **EN E-1796268** 2025 05 21 **4048356**
(86) IB20056237 2020 07 02 2020878200

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ALARM FÜR EIN ATEMTHERAPIESYSTEM
(30) US 2019 10 25 201962925973 P
(72) GULLEY, Anton Kim, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HUANG, Yi Lin, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1796269** 2025 05 21 **3639877**
(86) 2010 06 02 2019191480

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2009 06 02 2009902524
(30) US 2009 07 02 22271109 P
(30) US 2009 08 25 27216209 P
(30) US 2009 09 04 27225009 P
(30) US 2009 11 20 26317509 P
(30) AU 2009 12 15 2009906101
(30) US 2010 03 18 28269310 P
(30) WO 2010 05 28 PCT/AU2010/000657
(30) AU 2010 05 28 2010902359
(72) BARLOW, Adam, Bella Vista, New South Wales 2153, C/-ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Mcarthur Drive (AU)
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, C/-ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Mcarthur Drive (AU)
(72) VON MOGER, Lochlan, Bella Vista, New South Wales 2153, C/-ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Mcarthur Drive (AU)
(72) HILL, Phoebe, Katherine, Bella Vista, New South Wales 2153, C/-ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Mcarthur Drive (AU)
(72) STUEBIGER, Kai, Bella Vista, New South Wales 2153, C/-ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Mcarthur Drive (AU)
(72) ANDERSON, Peter, Ross, 2153 Bella Vista, NSW, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1796270** 2025 05 21 **3777942**
(86) 2016 07 21 2020184210

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) KOPFBEDECKUNG MIT ABGEDECKTER KANTE
(30) US 2015 07 24 201562196329 P
(30) US 2016 04 11 201662321053 P
(72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1. Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1. Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YU, Annie, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1. Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YU, Tzu-Chin, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1. Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YICK, Kit Lun, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1. Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YiP, Yiu Wan, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1. Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1. Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1796271** 2025 05 21 **3906957**
(86) 2016 03 16 2021170149

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2015 03 16 201562133908 P
(30) US 2015 04 23 201562151898 P
(30) US 2015 11 09 201562252943 P
(72) RONAYNE, Michael Paul, 2013 Auckland (NZ)
(72) JOHNSON, Chelsea Erin, 2013 Auckland (NZ)
(72) MILNE, Robert Andrew David, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1796272** 2025 05 21 **3946535**
(86) AU20050313 2020 03 30 2020778814

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) WO 2019 03 28 PCT/AU2019/050278
(30) AU 2019 05 03 2019901516
(30) AU 2019 09 10 2019903360
(30) AU 2019 10 21 2019903948
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153, c/- ResMed Pty Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KIRKPATRICK, Ryan Michael, Bella Vista, NSW 2153, c/- ResMed Pty Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KHERA, Rahul, Bella Vista, NSW 2153, c/- ResMed Pty Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, NSW 2153, c/- ResMed Pty Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BATE, Andrew James, Bella Vista, NSW 2153, c/- ResMed Pty Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1796273** 2025 05 21 **4028093**
(86) AU20050953 2020 09 09 2020862176

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ORO-NASALE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2019 09 10 2019903360
(30) US 2020 07 29 202063058001 P
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BATE, Andrew James, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DEUBEL, Sebastien, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WELLS, Matthew Robin, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TAN, Beng Hai, Singapore 509016, C/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) ONG, Chee Keong, Singapore 509016, C/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) HARTONO, Marvin Sugi, Singapore 509016, C/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) LIN, Han Cheng, Singapore 509016, C/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)

A61M 16/06 **EN E-1796274** 2025 05 21 **4371597**
(86) 2016 09 23 2024150060

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER DICHTUNGSBILDENDEN STRUKTUR MIT VARIIERENDER DICKE
(30) US 2015 09 23 201562222503 P
(30) WO 2016 03 24 PCT/AU2016/050228
(30) US 2016 08 19 201662377158 P
(72) EVES, Matthew, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) NGA, Lemmy, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN E-1796275** 2025 05 21 **4210800**
(86) AU21051037 2021 09 08 2021865384

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BEFEUCHTUNGSPLATTFORM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAGBAREN CPAP-GERÄT
(30) US 2020 09 08 202063075375 P
(72) SHARMA, Skye Kimberley, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MUN, Sung Hoon, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TEH, Ting Lee, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HORLER, Samuel Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 25/00 **EN E-1796276** 2025 05 21 **3302671**
(86) US16035700 2016 06 03 2016728571

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) KATHETERANORDNUNG
(30) US 2015 06 05 201562171392 P
(72) CONIA, Jerome S., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) GOEPFRICH, James L., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) WATSON, Woodrow W., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61M 25/00 **EN E-1796277** 2025 05 21 **3943140**
(86) 2018 12 21 2021197247

(73) ConvaTec Limited, Deeside Industrial Park Deeside Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) LOKALISATORSPITZE EINES KATHETERS FÜR FRAUEN
(30) US 2017 12 22 201762610100 P
(30) GB 2017 12 27 201721956
(72) Donnelly, David A, Flintshire, CH5 2NU (GB)
(72) Lambrethsen, Julie, Flintshire, CH5 2NU (GB)
(72) Clutton, Melanie, Flintshire, CH5 2NU (GB)

A61M 25/01 **EN E-1796278** 2025 05 21 **3691732**
(86) IB18057765 2018 10 05 2018864672

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) VERSTÄRKTE HÜLLE FÜR EINE LENKBARE HÜLLENANORDNUNG
(30) US 2017 10 06 201762569346 P
(72) THOMPSON SMITH, Melanie, Toronto Ontario M8V 3E2, 29 Ninth St. (CA)
(72) GODARA, Neil, Milton Ontario L9T 0H2, 563 Hood Terrace (CA)
(72) BRANNICK, Ros, East York Ontario m4j 3v7, 71 Lesmount Ave (CA)
(72) CHAN, Audrey, Richmond Hill Ontario L4S 1C1, 90 Bilbermar Dr. (CA)
(72) CHEN, Jan-Hung, Georgetown Ontario L7G 2L1, 28 Dayfoot Dr. (CA)
(72) FRONCIONI, Michael, St-Laurent Québec j7t 2k7, 2511 Brook (CA)
(72) KEAVENEY, Luke, East York Ontario M4H 1L6, 95 Thorncliffe Park Dr. (CA)
(72) MA, Brian, Toronto Ontario m4L 2r3, 250 Greenwood ave. (CA)
(72) MULLIGAN, David, Mohill, Rooskeynamona (IE)
(72) ZHANG, Alice, Pasadena, CA 91101, 218 South Oakland Ave, Unit 104 (US)

A61M 25/095 **EN E-1796279** 2025 05 21 **4000677**
(86) 2012 11 09 2021215791

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HOCHFREQUENZ-PERFORATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2012 05 31 201261653967 P
(72) DAVIES, Gareth, Toronto, M5R 2N5 (CA)
(72) URBANSKI, John Paul, Toronto, M4L 2N7 (CA)

A61M 25/10 **EN E-1796280** 2025 05 21 **3886968**
(86) EP19081776 2019 11 19 2019808734

(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHUTZHÜLLE AUF EINEM ARZNEIMITTELBESCHICHTETEN BALLONKATHETER
(30) DE 2018 11 27 102018129918
(72) RISCH, Fabian, 8200 Schaffhausen, Vorstadt 13 (CH)

A61M 27/00 **EN E-1796281** 2025 05 21 **3817801**
(86) US19040285 2019 07 02 2019745401

(73) Minnetronix Neuro, Inc., St. Paul MN 55108, 1635 Energy Park Drive (US)
(54) SYSTEME, KATHETER UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(30) US 2018 07 02 201862693225 P
(72) CAMPBELL, Susan Rosemary, White Bear Township, Minnesota 55110, 5506 Prospect Avenue (US)
(72) DARBANDI, Bejan Michael, Chanhassen, Minnesota 55317, 1480 Pembroke Pass (US)
(72) GOHMAN, John Leonard, Minneapolis, Minnesota 55408, 3430 Pleasant Avenue So. (US)
(72) HEDSTROM, Blake Anthony, Minneapolis, Minnesota 55407, 4100 Longfellow Avenue (US)
(72) MONDRY, Jack Michael, Edina, Minnesota 55435, 4212 Mavelle Dr. (US)

A61M 37/00 **EN E-1796282** 2025 05 21 **3727557**
(86) IB18059627 2018 12 04 2018833505

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., St. Paul, MN 55170, 42 Water Street, Building 75 (US)
(54) MIKROARRAY-APPLIKATOR
(30) US 2017 12 19 201762607577 P
(72) WIRTANEN, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PUCKETT, Kevin L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHUG, James L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WHITE, David J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61M 39/02 **EN E-1796283** 2025 05 21 **4489644**
(86) US23015017 2023 03 10 2023715318

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ÜBERFORMTE HÄMOLYSEREDUKTIONSZUBEHÖR ZUR DIREKTEN BLUTENTNAHME
(30) US 2022 04 01 202263326705 P
(72) SALEHI BOROJERDI, Alireza, San Diego, California 92130 (US)
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) BIERITZ, Shelby Ann, San Diego, California 92130 (US)
(72) ZOLLINGER, Christopher Jesse, San Diego, California 92130 (US)
(72) SCHOONMAKER, Ryan, San Diego, California 92130 (US)

A61M 39/26 **EN E-1796284** 2025 05 21 **3912672**
(86) 2018 04 13 2021184383

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) NADELLOSER INTRAVENÖSER INJEKTIONSPORT
(30) US 2017 06 21 201715628990
(72) KAISER, James, Austin, TX 78739 (US)
(72) RYHERD, Anthony, Austin, TX 78737 (US)
(72) RYAN, Dana, Mt. Juliet, TN 37122 (US)

A61M 60/13 **EN E-1796285** 2025 05 21 **4218900**
(86) 2022 03 07 2023159725

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 09 202163158708 P
(30) US 2021 10 11 202163254321 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba (IL)
(72) FRIEDLAND, Ori, 6801241 Tel Aviv (IL)
(72) ROSENBLUM, Daniel, 4729423 Ramat Hasharon (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, Haifa 3460205 (IL)

A61M 60/174 **EN E-1796286** 2025 05 21 **4100105**
(86) EP21052803 2021 02 05 2021703697

(73) Brightflow, 45100 Orléans, Lab'O 1 avenue du Champ de Mars (FR)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR LANGZEITUNTERSTÜTZUNG DES RECHTEN VENTRIKELS EINES HERZENS
(30) EP 2020 02 07 20305121
(72) MOUSSAFEUR, Amina, 92110 Clichy, c/o HTC-Assistance, 13 place des Martyrs (FR)

A61N 1/05 **EN E-1796287** 2025 05 21 **4048369**
(86) US20055948 2020 10 16 2020811132

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) TRANSVAGINALE BEHANDLUNG VON BELASTUNGSHARNINKONTINENZ
(30) US 2019 10 22 201962924380 P
(72) DE LANCEY, John O., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) ASHTON-MILLER, James, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) ULM, Christian Michael, Marlborough, Massachusetts 01752, 250 Campus Drive (US)
(72) SCHENCK, Jessica Tina, Marlborough, Massachusetts 01752, 250 Campus Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1796288** 2025 05 21 **3924032**
(86) US20016468 2020 02 04 2020709022

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ELEKTRODE-IN-ELEKTRODE-SYSTEME FÜR DIE HERZTHERAPIE
(30) US 2019 02 14 201962805749 P
(30) US 2020 02 03 202016780036
(72) YANG, Zhongping C., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) YOUNG Derek, Beegden (NL)

A61N 1/05 **EN E-1796289** 2025 05 21 **4385559**
(86) 2019 10 24 2024171970

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) BIOSTIMULATORDURCHFÜHRUNG MIT INTEGRIERTEM ELEKTRODENBECHER
(30) US 2018 10 25 201862750681 P
(30) US 2019 09 03 201962895409 P
(72) Paspa, Paul, Los Gatos, CA 95030 (US)
(72) Eby, Thomas B, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) Fishler, Matthew G, Scotts Valley, CA 95066 (US)
(72) Boling, Carl Lance, San Jose, CA 95136 (US)
(72) Luhrs, Thomas Robert, Santa Rosa, CA 95409 (US)
(72) Klehn, Russell, Valencia, CA 91354 (US)
(72) Strang, Tyler J, Valencia, CA 91354 (US)
(72) Garabed, Arees, North Hills, CA 91343 (US)
(72) Sahabi, Kavous, Winnetka, CA 91306 (US)
(72) Villavicencio, Brett, Valencia, CA 91354 (US)
(72) Alleman, Wes, Saugus, CA 91350 (US)
(72) Soriano, Alex, Ventura, CA 93003 (US)
(72) Malone, Matthew R, Snohomish, WA 98296 (US)
(72) Foley, Conor P, Santa Clarita, CA 91350 (US)

A61N 1/36 **EN E-1796290** 2025 05 21 **3765146**
(86) US19022626 2019 03 15 2019714070

(73) Avent Investment, LLC, Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR PERKUTANEN BLOCKIERUNG SCHMERZHAFTER EMPFINDUNGEN
(30) US 2018 03 15 201862643216 P
(72) LIU, Wanzhan, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) ALEXEEVA, Natalia, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) BOYLE, Anthony, Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) HANSON, Todd, Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) OSTER, Daniel, Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) SCHORR, Phillip A., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) SASTRY, Shyamant R., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) SOIN, Amol, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) CALDWELL, Ryan, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) PAGE, David M., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)

A61N 5/10 **EN E-1796291** 2025 05 21 **3980118**
(86) EP20065983 2020 06 09 2020732544

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(54) FLASH-THERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG UND ONKOLOKOLOGISCHES INFORMATIONSSYSTEM MIT DOSISRATENVERORDNUNG UND DOSISRATENMAPPING
(30) US 2019 06 10 201916436762
(72) KOPONEN, Timo, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) ABEL, Eric, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) MAGLIARI, Anthony, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) SMITH, Christel, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) FOLKERTS, Michael, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) VANDERSTRAETEN, Reynald, 53842 Troisdorf, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS PARTICLE THERAPY GMBH. Mottmannstr. 2 (DE)
(72) KHUNTIA, Deepak, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)
(72) PEREZ, Jessica, Palo Alto, California 94304-1038, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS, INC. 3100 Hansen Way (US)

A61N 5/10 **EN E-1796292** 2025 05 21 **4221831**
(86) US21051199 2021 09 21 2021799378

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way M/S E-339 (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE SCHNITTSTELLENHALTERUNG FÜR STRAHLUNGSMASCHINEN
(30) US 2020 09 30 202017038657
(72) BAIC, Dusan, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) KOLEV, Veselin, Palo Alto, California 94304 (US)

A61N 5/10 **EN E-1796293** 2025 05 21 **4126213**
(86) EP21057959 2021 03 26 2021715570

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABLEITUNG UND NUTZUNG VIRTUELLER VOLUMETRISCHER STRUKTUREN ZUR VORHERSAGE POTENZIELLER KOLLISIONEN BEIM VERABREICHEN THERAPEUTISCHER STRAHLUNG
(30) US 2020 03 30 202016833801
(72) YANG, Xinhui, 5452 Oberrohrdorf, Steigstrasse 10 (CH)
(72) ROSSELET, Armel C., 5400 Baden, Belvedere 3 (CH)
(72) SABEL, Martin, 6332 Hagendorn, Rebenweid 7 (CH)
(72) NORD, Janne I., 02620 Espoo, Alilahde 11 (FI)

A61N 7/00 **EN E-1796294** 2025 05 21 **3277378**
(86) IB16000523 2016 04 01 2016722358

(73) Cardiawave, 75017 Paris, 12 rue Albert Roussel (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN
(30) US 2015 04 02 201562142096 P
(72) MESSAS, Emmanuel, 75016 Paris, 23 Rue de Civry (FR)
(72) PERNOT, Mathieu, 75004 Paris, 22 Rue de la Reynie (FR)
(72) TANTER, Mickael, 92220 Bagneux, 7 Rue de la Lisette (FR)
(72) VILLEMAIN, Olivier, 75018 Paris, 36 Rue Lepic (FR)

A61P 13/02 **EN E-1796295** 2025 05 21 **3107612**
(86) US15017151 2015 02 23 2015714693

(73) Avadim Technologies, Inc., Asheville, North Carolina 28801, 81 Thompson Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES HARNRÖHRENKATHETERS
(30) US 2014 02 21 201461943287 P
(30) US 2014 11 19 201462082019 P
(72) WOODY, Steven Thomas, Asheville, North Carolina 28805, 36 Bump Road (US)

A61P 17/02 **FR E-1796296** 2025 05 21 **4188320**
(86) FR21051425 2021 07 29 2021759339

(73) Surfactgreen, 60201 Compiegne Cedex, Carrefour Jean Monnet BP 20101 (FR)
(54) LICHTSCHUTZMITTEL ENTHALTEND EIN GLYCIN BETAINE DERIVAT
(30) FR 2020 07 31 2008182
(72) GALLE, Francis, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) PESSEL, Freddy, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) ROUSSEL, Xavier, 72000 LE MANS (FR)

A61P 31/18 **EN E-1796297** 2025 05 21 **4440702**
(86) US22051734 2022 12 02 2022846980

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN GEGEN HIV-VIRUS-INFEKTION
(30) US 2021 12 03 202163285730 P
(30) US 2022 06 29 202263356889 P
(72) FARAND, Julie, Foster City, California 94404 (US)
(72) GRAUPE, Michael, Pacifica, California 94044 (US)
(72) GUNEY, Tezcan, Foster City, California 94404 (US)
(72) KATO, Darryl, Foster City, California 94404 (US)
(72) LI, Jiayao, Foster City, California 94404 (US)
(72) LINK, John O., San Francisco, California 94110 (US)
(72) MACK, James B.C., Foster City, California 94404 (US)
(72) MUN, Dong Min, Newark, California 94560 (US)
(72) SAITO, Roland D., San Mateo, California 94404 (US)
(72) WATKINS, William J., Foster City, California 94404 (US)
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404 (US)

A61P 31/18 **EN E-1796298** 2025 05 21 **4445900**
(86) 2022 12 02 2024186082

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN GEGEN HIV-VIRUS-INFEKTION
(30) US 2021 12 03 202163285730 P
(30) US 2022 06 29 202263356889 P
(72) FARAND, Julie, Foster City, 94404 (US)
(72) GRAUPE, Michael, Pacifica, 94044 (US)
(72) GUNEY, Tezcan, Foster City, 94404 (US)
(72) KATO, Darryl, Foster City, 94404 (US)
(72) LI, Jiayao, Foster City, 94404 (US)
(72) LINK, John O., San Francisco, 94110 (US)
(72) MACK, James B.C., Foster City, 94404 (US)
(72) MUN, Dong Min, Newark, 94560 (US)
(72) SAITO, Roland D., San Mateo, 94404 (US)
(72) WATKINS, William J., Foster City, 94404 (US)
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, 94404 (US)

A61P 35/00 **EN E-1796299** 2025 05 21 **3946621**
(86) EP20058779 2020 03 27 2020719942

(73) Medigene Immunotherapies GmbH, 82152 Planegg-Martinsried, Lochhamer Straße 11 (DE)
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MAGE-A4-TCRS
(30) EP 2019 03 27 19165387
(72) ELLINGER, Christian, 80337 Munich, Reisingerstr. 3 (DE)
(72) SOMMERMEYER, Daniel, 80638 Munich, Noerdliche Auffahrtsallee 43 (DE)
(72) BLACKBURN PARSONS, Geoffrey, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 17 Castleton Street (US)
(72) MANN, Jasdeep, Lake Forest Park, Washington 98155, 4775 NE 203rd Street (US)

A61P 35/00 **EN E-1796300** 2025 05 21 **4175719**
(86) US21040185 2021 07 01 2021746885

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) TRICYCLISCHE HARNSTOFFVERBINDUNGEN ALS JAK2-V617F-HEMMER
(30) US 2020 07 02 202063047483 P
(30) US 2021 03 22 202163164302 P
(72) AI, Yanran, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) ATASOYLU, Onur, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) BAI, Yu, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) BARBOSA, Joseph, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) BURNS, David M., Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) LEVY, Daniel, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) DOUTY, Brent, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) FENG, Hao, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) KONKOL, Leah C., Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) LAI, Cheng-Tsung, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) LIU, Xun, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) MEI, Song, Wilmington, Delaware 19808 (US)
(72) PAN, Jun, Media, PA 19063 (US)
(72) WANG, Haisheng, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) WU, Liangxing, Wilmington, DE 19808 (US)
(72) YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA 19317 (US)
(72) YUE, Eddy W., Wilmington, Delaware 19803 (US)

A61P 35/02 **EN E-1796301** 2025 05 21 **3515559**
(86) US17052506 2017 09 20 2017853809

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02115-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(73) Buhrlage, Sara, Somerville, MA 02144, 28 Josephine Avenue (US)
(73) Weisberg, Ellen, Chelmsford, MA 01824, 75 Robin Hill Road (US)
(73) Griffin, James Douglas, Brookline, MA 02245, 156 Dean Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, BEURTEILUNG, PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON AML MIT USP10-BIOMARKERN UND MODULATOREN
(30) US 2016 09 20 201662397100 P
(72) BUHRLAGE, Sara, Somerville MA 02144, 28 Josephine Avenue (US)
(72) WEISBERG, Ellen, Chelmsford MA 01824, 75 Robin Hill Road (US)
(72) GRIFFIN, James Douglas, Brookline, MA 02245, 156 Dean Road (US)

A61Q 5/06 **EN E-1796302** 2025 05 21 **3875154**
(86) JP19042715 2019 10 31 2019878780

(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) HAARKOSMETIKUM UND HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 11 02 2018206972
(72) KOJIRI, Momoka, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KURASHIMA, Takumi, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIBA, Ryo, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)

A61Q 19/10 **DE E-1796303** 2025 05 21 **3339517**
(86) 2017 12 22 2017210476

(73) Showerplus Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH, 31137 Hildesheim, Richthofenstraße 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON WASSER SOWIE ZUGEHÖRIGE FESTE, WASSERLÖSLICHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2016 12 22 102016015354
(30) DE 2016 12 22 202016008114 U
(72) SACKEL, Rene, 31141 Hildesheim, Feldstraße 51 (DE)

A62B 7/08 **DE E-1796304** 2025 05 21 **4438133**
(86) 2024 03 04 2024161065

(73) Diehl Aviation Gilching GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Strasse 5 (DE)
(54) SCHNEIDMITTEL FÜR DAS ÖFFNEN EINER MEMBRAN
(30) DE 2023 03 30 102023108088
(72) SPAGL, Markus, 81245 München (DE)

A62B 7/10 **EN E-1796305** 2025 05 21 **4327891**
(86) 2023 03 03 2023159970

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) MASKENVORRICHTUNG
(30) KR 2022 08 02 20220096140
(72) MUN, Yeongcheol, Seoul (KR)
(72) AN, Dongkwon, Seoul (KR)
(72) AHN, Sejeong, Seoul (KR)

A62B 9/04 **EN E-1796306** 2025 05 21 **4098329**
(86) 2012 08 22 2022166679

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) KOMFORTPOLSTER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KOPFBAND, UM EINE ATEMSCHUTZMASKE AUF DEM GESICHT EINES PATIENTEN IN POSITION ZU HALTEN, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2011 08 22 201161526042 P
(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) OVZINSKY, Grant Milton, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BARBARA, Anthony Paul, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) LAGUZZA, Michael Charles, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A62B 18/00 **EN E-1796307** 2025 05 21 **3319696**
(86) US16039732 2016 06 28 2016739320

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) STROMGETRIEBENE ABGASVORRICHTUNG FÜR EINE PERSONALISIERTE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) GB 2015 07 07 201511904
(72) CURRAN, Desmond T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) DUFF, John A., London Greater London SW15 2RG, 39 Mexfield Road (GB)
(72) COOPER, Benjamin H., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) GRAVES, Jason A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) ABDULQADER, Reyad A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)

A62C 3/08 **EN E-1796308** 2025 05 21 **3865183**
(86) 2021 02 11 2021156706

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FEUERLÖSCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 02 14 202016791179
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, North Carolina 27896, 2402 Browning Ct (US)
(72) HAGGE, Harlan, Zebulon, North Carolina 27597, 2521 Cattail Pond Drive (US)
(72) CHATTAWAY, Adam, Old Windsor, Berkshire SL4 2QG, 2 Hartley Copse (GB)
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, North Carolina 27587, 1012 Golden Star Way (US)

A62C 37/14 **DE E-1796309** 2025 05 21 **4065244**
(86) EP19082558 2019 11 26 2019836790

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUSLÖSEGLIED FÜR EINE BRANDSCHUTZANLAGE, DAMIT AUSGESTATTETES BRANDSCHUTZELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES AUSLÖSENS EINES BRANDSCHUTZELEMENTES
(72) SCHADE, Wolfgang, 38640 Goslar, Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Am Stollen 19H (DE)

A63B 21/005 **EN E-1796310** 2025 05 21 **3717080**
(86) US18063388 2018 11 30 2018883097

(73) Arx Fit, LLC, Austin, TX 78745, 510 E Saint Elmo Rd, Suite A-3 (US)
(54) ÜBUNGSGERÄT MIT KRAFTWANDLER
(30) US 2017 12 01 201715829183
(72) ALEXANDER, Mark, Austin Texas 78745, c/o ARX Fit LLC 510 E. Saint Elmo Rd Suite A-3 (US)
(72) BEAUDRY, Jay, Austin Texas 78745, c/o ARX Fit LLC 510 E. Saint Elmo Rd Suite A-3 (US)

A63B 22/00 **EN E-1796311** 2025 05 21 **4470633**
(86) 2023 12 28 2023220544

(73) Yongkang Tiantian Aipao Intelligent Technology Co., Ltd., Yongkang City, Jinhua 321000, Room 203, Building 2 No. 12, Industrial Base First Road Huangtang Village Dongcheng Street (CN)
(54) HEBESTRUKTUR FÜR LAUFBÄNDER
(30) CN 2023 06 02 202321391449 U
(72) Miao, Qihua, Jinhua, 321000 (CN)
(72) Lv, Tiandong, Jinhua, 321000 (CN)
(72) Ye, Hui, Jinhua, 321000 (CN)
(72) Li, Qianhai, Jinhua, 321000 (CN)
(72) Luo, Guangyi, Jinhua, 321000 (CN)
(72) Zhou, Zhiping, Jinhua, 321000 (CN)
(72) Huang, Bo, Jinhua, 321000 (CN)

A63B 49/08 **EN E-1796312** 2025 05 21 **4226978**
(86) 2022 03 22 2022163683

(73) Wilson Sporting Goods Co., Chicago, IL 60601, 130 East Randolph Street, Suite 600 (US)
(54) SPORTSCHLÄGER UND ABNEHMBARES HANDGELENKBAND
(30) US 2022 02 12 202217670449
(72) KAPHEIM, Robert T., Chicago, 60618 (US)
(72) VIGALLON, Kevin A., Chicago, 60647 (US)
(72) PORTER, Benjamin, Wilson, 06897 (US)

A63B 69/24 **DE E-1796313** 2025 05 21 **4360722**
(86) 2023 10 30 2023206787

(73) Kocyigit, Denise Johanna, 89407 Dillingen, Josef-Litzel-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON JONGLIERÜBUNGEN MIT EINEM FUSSBALL
(30) DE 2022 10 28 102022128682
(30) DE 2023 02 08 202023100597 U
(72) Kocyigit, Denise Johanna, 89407 Dillingen, Josef-Litzel-Ring 6 (DE)

A63C 1/28 **EN E-1796314** 2025 05 21 **3826736**
(86) NL19050441 2019 07 12 2019749451

(73) Schaatsenfabriek Viking B.V., 1327 CJ Almere, Palmpolstraat 100 (NL)
(54) ARTIKULIERTES SCHLITTSCHUH
(30) NL 2018 07 25 2021395
(72) VISSER, Hiddo, 7391 PA Twello, Oude Wezeveldseweg 21 (NL)

A63C 13/00 **FR E-1796315** 2025 05 21 **3723878**
(86) IB18059478 2018 11 29 2018821750

(73) Martin Plastique Participations, 42220 Bourg-Argental, Lieu dit L'Allier (FR)
(54) FLEXIBLER SCHNEESCHUH
(30) FR 2017 12 15 1771366
(72) VARAINE, Joël, 42220 Bourg-Argental, c/o Martin Plastique Participations lieu dit l' allier (FR)
(72) PIRON, Hervé, 42220 Bourg-Argental, c/o Martin Plastique Participations lieu dit l' Allier (FR)
(72) REBOULLET, Olivier, 42220 Bourg-Argental, c/o Martin Plastique Participations lieu dit l' Allier (FR)

A63C 17/00 **EN E-1796316** 2025 05 21 **4154954**
(86) 2022 09 20 2022196471

(73) L.M. Gianetti S.r.l., 10121 Torino, Via Ettore de Sonnaz 19 (IT)
(54) STRASSENFAHRZEUG FÜR EINE PERSON MIT UNABHÄNGIGER STEUERUNG DER SCHWINGUNG DER BEIDEN KUFEN
(30) IT 2021 09 23 202100024516
(72) VIARENGO, Marco, 10132 Torino (IT)

A63F 13/22 **EN E-1796317** 2025 05 21 **4417277**
(86) 2023 06 13 2023178810

(73) Qingdao Thunderobot Technology Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, N°. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SPIELSTEUERUNGSANWEISUNGEN UND ERWEITERUNGSVORRICHTUNG EINES SPIELSTEUERGERÄTS
(30) CN 2023 02 20 202310144990
(72) LI, Yanbing, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)
(72) LU, Kailin, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)
(72) WANG, Shaohua, Qingdao, Shandong, 266101 (CN)

A63F 13/818 **EN E-1796318** 2025 05 21 **4049733**
(86) KR20014406 2020 10 21 2020879207

(73) RND labs Co., Ltd., Seoul 08591, 1006, 2, Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) FISCHFANGSIMULATIONSGERÄT UND -VERFAHREN
(30) KR 2019 10 25 20190133929
(72) SHIN, Jea Joong, Jeju-si Jeju-do 63309, yeongpyeong-dong) 245-2, Cheomdan-ro (KR)
(72) YOUN, Eun Seok, Seoul 08625, Siheung-dong)18-1, 31-gil, Doksan-ro Geumcheon-gu (KR)

A63G 31/16 **EN E-1796319** 2025 05 21 **4265311**
(86) 2019 09 25 2023196268

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) MODULARE FAHRATTRAKTION MIT ERWEITERTER UND VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2018 09 25 201862736433 P
(30) US 2019 09 24 201916580543
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, 32819 (US)
(72) HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, 32819 (US)
(72) TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, 32819 (US)

A63H 27/10 **EN E-1796320** 2025 05 21 **4061503**
(86) CN19127568 2019 12 23 2019953582

(73) Boti Global Limited, Hong Kong, Unit 404A-5, 4/F Tower 1, South Seas Centre 75 Mody Road Tsim Sha Tsui Kowloon (CN)
(54) BEHÄLTERAUFBLASSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBLASEN EINES BALLONS
(30) CN 2019 11 21 201911150523
(72) PERRIN, Steve, Sheering, Essex CM22 7LY, Lambert's, The Street (GB)

B01D 15/02 **EN E-1796321** 2025 05 21 **2714235**
(86) US12039534 2012 05 25 2012790002

(73) Cidra Corporate Services, Inc., Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)
(54) MINERALTRENNUNG MITTELS EINES FUNKTIONALISIERTEN POLYMERBESCHICHTETEN TEILS
(30) US 2011 05 25 201161489893 P
(30) US 2011 09 12 201161533544 P
(72) ROTHMAN, Paul, J., Windsor, CT 06095, 162 Carriage Way (US)
(72) FERNALD, Mark, R., Enfield, CT 06082, 35 Tyler Road (US)
(72) DIDDEN, Francis, K., Wallingford, CT 06492, 32 Mapleview Road (US)
(72) O'KEEFE, Christian, V., Durham, CT 06422, 58 Canterbury Drive (US)
(72) ADAMSON, Douglas, H., Mansfield Center, CT 06250, 7 Jackson Lane (US)

B01D 15/14 **EN E-1796322** 2025 05 21 **3820586**
(86) CA19051453 2019 10 11 2019870649

(73) TOSOH CORPORATION, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(54) CHROMATOGRAFIESÄULE MIT DOPPELZWECK-VENTILANORDNUNG
(30) US 2018 10 11 201862744212 P
(72) ABU-ROMEH, Ahmad, London, Ontario N6G 4X8, 700 Collip Circle, 202 (CA)
(72) EBIED, Amer, London, Ontario N6G 4X8, 700 Collip Circle, 202 (CA)

B01D 25/21 **EN E-1796323** 2025 05 21 **4240509**
(86) FI20050737 2020 11 06 2020960732

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FILTERPLATTENUNTERRAHMEN
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha (FI)
(72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua (FI)
(72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki (FI)
(72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa (FI)
(72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo (FI)

B01D 46/00 **EN E-1796324** 2025 05 21 **4380715**
(86) IB22056927 2022 07 27 2022747792

(73) UFI Innovation Center S.r.l., 38061 Ala (TN), Corso Generale Cantore, 39 Frazione Serravalle (IT)
(54) LUFTFILTERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 08 02 202100020783
(72) GIRONDI, Giorgio, 38061 Ala, Trento (IT)

B01D 46/52 **DE E-1796325** 2025 05 21 **3730201**
(86) 2013 03 21 2020180531

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINEM DICHTUNGSTEIL VERSEHENEN FILTERELEMENTS
(30) DE 2012 03 21 102012005530
(72) Sudermann, Arthur, 71711 Steinheim, Brühlstr. 8 (DE)
(72) Wagner, Fabian, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) Sieber, Thomas, 84163 Marklkofen, Hopfenweg 11 (DE)
(72) Görg, Günter, 71696 Möglingen, Goethestr. 34 (DE)
(72) Metzger, Michael, 71334 Waiblingen, Beinsteiner Str. 53 (DE)
(72) Röhrig, Markus, 84036 Landshut, Neißestr. 1a (DE)
(72) Jessberger, Thomas, 71679 Asperg, Ernst-Ludwig-Kirchner-Weg 4 (DE)
(72) Dirnberger, Timo, 71672 Marbach, Anemonenweg 42 (DE)
(72) Joos, Bernd, 73547 Lorch, Rebhuhnweg 10 (DE)

B01D 53/04 **EN E-1796326** 2025 05 21 **3145620**
(86) EP15061460 2015 05 22 2015726904

(73) Krajete GmbH, 4061 Pasching, Prinz Eugen Strasse 66 (AT)
(54) VERFAHREN UND KARTUSCHE ZUR KOHLENDIOXIDRÜCKGEWINNUNG
(30) GB 2014 05 22 201409157
(72) KRAJETE, Alexander, A-4020 Linz, Scharitzerstrasse 30 (AT)

B01D 53/04 **EN E-1796327** 2025 05 21 **4326421**
(86) US21054455 2021 10 12 2021802513

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES VORREINIGUNGSBEHÄLTERS
(30) US 2021 04 19 202117234100
(72) HANDLEY, James, R., Amherst, NY 14051 (US)
(72) CYGANOVICH, Richard, C., Tonawanda, NY 14120 (US)
(72) CELIK, Cem, E., NY 14072 (US)
(72) POWELL, Brian, S., Williamsville, NY 14221 (US)
(72) DASANI, Devang, Ashok, Buffalo, NY 14222 (US)

B01D 53/14 **EN E-1796328** 2025 05 21 **3468693**
(86) US17036788 2017 06 09 2017731430

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) PROZESS, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON QUECKSILBER IN EINEM GASENTWÄSSERUNGSPROZESS
(30) US 2016 06 10 201662348200 P
(72) THOMPSON, Joshua Allen, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CHINN, Daniel, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) HATAKEYAMA, Evan Shigeto, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) OWEN, Ryan Oliver, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

B01D 61/14 **EN E-1796329** 2025 05 21 **4147769**
(86) 2015 08 28 2022205067

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINZELDURCHGANGS-TANGENTIALFLUSSFILTRATIONSSYSTEMEN UND TANGENTIALFLUSSFILTRATIONSSYSTEME MIT RÜCKFÜHRUNG VONRETENTAT
(30) US 2014 08 29 201462043846 P
(72) STEEN, Jonathan, Billerica, 01821 (US)
(72) KOZLOV, Mikhail, Billerica, 01821 (US)
(72) LUTZ, Herbert, Billerica, 01821 (US)
(72) PARRELLA, Joseph, Billerica, 01821 (US)
(72) GOODRICH, Elizabeth M., Billerica, 01821 (US)
(72) RAGHUNATH, Bala, Billerica, 01821 (US)

B01D 61/18 **EN E-1796330** 2025 05 21 **3386613**
(86) EP16078760 2016 11 25 2016802025

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) EINHEIT ZUR BEHANDLUNG EINER BIOPROZESSFLÜSSIGKEIT MIT WEGWERFBAREN STRÖMUNGSWEGELEMENTEN
(30) IN 2015 12 07 3975DE2015
(72) SINGH, Amit, Kumar, Bangalore Karnataka 560 066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) DATTA, Supti, Bangalore Karnataka 560 067, No 4 Kadugodi Industrial Area Sadaramangala (IN)
(72) LIDERFELT, Jakob, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) KARMARKAR, Nachiket, Bangalore Karnataka 560 066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) VERNEKAR, Ajit, S., Bangalore Karnataka 560 066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) OLSSON, Mats, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) RAJAN, Thiyaga, Bangalore Karnataka 560 066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) SHARMA, Amit, K., Bangalore Karnataka 560 066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) NUTALAPATI, Sasi, Kumar, Bangalore Karnataka 560 066, John F Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village (IN)
(72) LUNDSTROM, Fredrik, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) NEFF, Jean Pierre, 67117 Furdenheim, 14 rue du Houblon (FR)

B01D 63/00 **EN E-1796331** 2025 05 21 **4023325**
(86) JP20032195 2020 08 26 2020858547

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRENNMEMBRANELEMENT
(30) JP 2019 08 30 2019157773
(30) JP 2019 12 23 2019231577
(30) JP 2020 05 29 2020094335
(72) TANIGUCHI Shu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TAKAGI Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KONDA Takeshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 71/34 **EN E-1796332** 2025 05 21 **4076714**
(86) EP20086268 2020 12 15 2020841890

(73) SYENSQO SA, 1130 Brussels, Rue de la Fusée 98 (BE)
(54) POLYMERADDITIV MIT ZWITTERIONISCHEN EINHEITEN FÜR MEMBRANEN AUF BASIS VON VINYLIDENFLUORIDPOLYMEREN
(30) EP 2019 12 19 19218196
(72) DEROO, Sophie, 69003 Lyon, 22 rue St Maximin (FR)
(72) DI NICOLO, Emanuele, 21055 Gorla Minore (VA), Via De Gasperi, 5 (IT)
(72) GODY, Guillaume, 92500 Rueil-Malmaison, 5 rue Beaumarchais (FR)
(72) LABEAU, Marie-Pierre, 92310 Sèvres, 18 Rue de la Source (FR)
(72) PAVAGEAU, Bertrand, 33140 Villenave d'Ornon, 10 allée du Galipot (FR)
(72) WILSON, David James, 60580 Coye la Foret, 19 Route de Lamorlaye (FR)
(72) CHOUIRFA, Hamza, 30540 Milhaud, 8 rue Paul Verlaine (FR)

B01J 8/02 **DE E-1796333** 2025 05 21 **4327929**
(86) 2022 08 26 2022192285

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) METHANOLSYNTHESE-PLATTENREAKTOR
(72) STROZYK, Michael, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) OELMANN, Tobias, 60439 Frankfurt am Main (DE)

B01J 20/26 **EN E-1796334** 2025 05 21 **3391961**
(86) 2017 04 19 2017167075

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERIERTEN SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERTEILCHEN MIT SPEZIFISCHEM GRÖSSENVERHÄLTNIS
(72) Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 - 50 (DE)

B01J 20/281 **EN E-1796335** 2025 05 21 **3878551**
(86) JP19043553 2019 11 06 2019881620

(73) JSR Corporation, Tokyo 105-8640, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN SCHWEFELVERBINDUNG, TRÄGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES TRÄGERS, LIGANDENIMMOBILISIERENDER TRÄGER, CHROMATOGRAPHIESÄULE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION ODER ISOLIERUNG EINER ZIELSUBSTANZ
(30) JP 2018 11 06 2018208850
(30) JP 2018 11 06 2018208851
(72) KISHIDA, Takanori, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHIDA, Takaya, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

B01J 20/30 **EN E-1796336** 2025 05 21 **3479898**
(86) KR17007057 2017 07 04 2017824486

(73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, Deokjin-dong 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN CÄSIUMADSORBENS UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON CÄSIUM UNTER VERWENDUNG DIESES CÄSIUMADSORBENS
(30) KR 2016 07 04 20160084287
(72) PARK, Tae Hong, Sejong 30064, (Gajae Maeul 10-Danji Jongchon-dong) 1006-802 74 Doum 1-ro (KR)
(72) CHO, Young Jin, Seoul 02028, (Sinnae 6-Danji Sinnae Apt. Sinnae-dong) 614 -802 42 Sinnae-ro 19-gil Jungnang-gu (KR)
(72) BAE, Sang Eun, Sejong 30062, (Garak Maeul 17-Danji Goun-dong) 1701-1203 167 Maeuman 1-ro (KR)
(72) LIM, Sang Ho, Sejong 30064, (Gajae Maeul 9-Danji Jongchon-dong) 910-401 55 Doum 1-ro (KR)
(72) PARK, Jai Il, Daejeon 34130, (Daedeok Research Complex Town House Doryong-dong) 10-204 306-6, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOUN, Young Sang, Sejong 30064, (Gajae Maeul 4-Danji Jongchon-dong) 410-402 160 Doum 3-ro (KR)
(72) YEON, Jei Won, Daejeon 34140, (Hanbit Apt. Eoeun-dong) 130-305 57 Eoeun-ro Yuseong-gu (KR)

B01J 31/02 **EN E-1796337** 2025 05 21 **3774035**
(86) US19024034 2019 03 26 2019716692

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) AKTIVATOREN FÜR OLEFINPOLYMERISATION
(30) US 2018 03 30 201862650412 P
(72) KEATON, Richard J., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC Building 1776 (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC Building 1776 (US)
(72) PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building (US)
(72) SENECAL, Todd D., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC Building 1776 (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC Building 1776 (US)
(72) WOODWARD, William H. H., Midland, Michigan 48667, c/o Dow Global Technologies LLC Building 1897 (US)

B01L 3/00 **EN E-1796338** 2025 05 21 **3481551**
(86) GB17051991 2017 07 06 2017739663

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) MIKROFLUIDISCHES GERÄT
(30) GB 2016 07 06 201611770
(72) WATERMAN, David, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, c/o OXFORD NANOPORE TECHNOLOGIES LIMITED Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)

B01L 3/00 **EN E-1796339** 2025 05 21 **3990178**
(86) EP19066935 2019 06 26 2019742527

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) KARTUSCHE, SYSTEM ZUR ELEKTROBENETZUNGS-PROBENVERARBEITUNG UND ZUFÜHRUNG DAFÜR
(72) KINNEY, Patrick, Hayward, California 94542, 28009 Nob Hill Court (US)
(72) IYER, Sujata, San Jose, California 95131, 1658 Ambergrove Drive (US)
(72) HOFFMEYER, Daniel, San Jose, California 94134, 305 Elan Village Lane 218 (US)
(72) DHINDSA, Manjeet, San Jose, California 95117, Moorpark Avenue, Apt. 202 (US)
(72) NGO, Tin, San Jose, California 95120, 1025 Alamitos Creek Drive (US)
(72) DING (LAY), Tiffany, San Jose, California 95132, 3131 Creekside Drive (US)
(72) BJÖRNSON, Torleif Ove, Gilroy, California 95020, 7030 Daniel Court (US)

B01L 3/00 **EN E-1796340** 2025 05 21 **4359127**
(86) IB22054922 2022 05 25 2022731803

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) MIKROFLUIDISCHER VERTEILER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANALYTKONZENTRATION AUS TEMPERATURKOMPENSIERTEN ABSORPTIONSMESSUNGEN
(30) US 2021 06 22 202163213319 P
(72) SWANSON, Todd, TREMONT, Illinois 61568 (US)
(72) VACCARI, Adam, TREMONT, Illinois 61568 (US)
(72) SCHAEFER, Timothy, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) LITWILLER, Riley, TREMONT, Illinois 61568 (US)

B02C 18/30 **DE E-1796341** 2025 05 21 **3946743**
(86) IB20053012 2020 03 30 2020718778

(73) SEPAmatic GmbH, 51491 Overath, Hoffnungsthaler Str. 43 (DE)
(54) ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG FÜR LEBENSMITTEL
(30) DE 2019 04 01 102019002341
(72) VON DER WEIDEN, Helmut, 67824 Feilbingert, Martin-Luther-Str. 18 (DE)
(72) ACHENBACH, Mark Dennis, 35216 Biedenkopf, Lahn-Eder-Str. 17 (DE)

B03B 4/06 **EN E-1796342** 2025 05 21 **4194094**
(86) CN21131093 2021 11 17 2021893920

(73) Huachangfeng Equipment Inc., Beijing, No. 8, Dajian Road Chengguan Street Fangshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON BESCHLEUNIGTEM PARTIKELATERIAL MIT STARKEM MAGNETEN
(30) CN 2020 11 17 202022651236 U
(30) CN 2020 11 17 202011282871
(30) CN 2021 03 04 202110242127
(30) CN 2021 03 04 202120469952 U
(72) LIU, Tianbo, Beijing 102400 (CN)
(72) PENG, Huaiming, Beijing 102400 (CN)

B05B 1/08 **EN E-1796343** 2025 05 21 **3895792**
(86) 2020 04 17 2020170173

(73) Alfa Laval Rotterdam B.V., 3029 AM Rotterdam, Galileistraat 32 F (NL)
(54) OSZILLATOR ZUR ERZEUGUNG VON ZWEI ODER MEHR PULSIERENDEN FLUIDSTRÖMEN AUS EINEM KONSTANTEN FLUIDSTROM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FLUIDBLASEN IN EINER FLÜSSIGKEIT
(72) Kapteijn, Pieter Karel Anton, 1213 AS Hilversum, Wernerlaan 41 (NL)

B05B 1/30 **DE E-1796344** 2025 05 21 **4178726**
(86) EP21077801 2021 10 08 2021787468

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) FARBDÜSENBAUGRUPPE FÜR EIN FARBSPRITZGERÄT
(30) DE 2020 10 09 102020126476
(72) LUTZ, Magnus, 88682 Salem (DE)
(72) MANGOLD, Sebastian, 88682 Salem (DE)
(72) IBELE, Peter, 88263 Horgenzell (DE)

B05B 5/04 **EN E-1796345** 2025 05 21 **4309798**
(86) 2023 07 19 2023186496

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSMASCHINE
(30) JP 2022 07 20 2022115766
(72) YAMAUCHI, Kuniharu, Tokyo 141-6022 (JP)

B05B 11/10 **EN E-1796346** 2025 05 21 **3907151**
(86) CN19108973 2019 09 29 2019906831

(73) Ding, Yaowu, Taixing, Jiangsu 225400, No. 55 Jiangping North Rd. (CN)
(54) LOTIONSPUMPE
(30) CN 2019 01 03 201910004781
(72) Ding, Yaowu, Taixing, Jiangsu 225400, No. 55 Jiangping North Rd. (CN)

B05B 13/06 **EN E-1796347** 2025 05 21 **4005686**
(86) 2020 11 30 2020210720

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) EINZIEHBARE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) JENSEN, Bo Boye Busk, 2610 Rödovre (DK)

B05C 5/02 **EN E-1796348** 2025 05 21 **3703871**
(86) US18057737 2018 10 26 2018807759

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) FLÜSSIGMATERIALAUSGABEVORRICHTUNG MIT EINEM HÜLSENHEIZER
(30) US 2017 10 31 201762579492 P
(72) GANZER, Charles, P., Duluth GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)
(72) WOODLIEF, Robert, J., Duluth GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)
(72) SHIN, Sang, H., Duluth GA 30097, 11475 Lakefield Drive (US)

B05C 17/005 **DE E-1796349** 2025 05 21 **4151321**
(86) 2021 09 21 2021197870

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) STÜTZSTRUKTUR MIT VARIIERENDEM INNENDURCHMESSER ZUM RÜCKSTELLKRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER MEHRKOMPONENTENMASSE AUS EINER KOAXIALKARTUSCHE
(72) Wiedemann, Michael, 86343 Königsbrunn (DE)

B05D 1/26 **EN E-1796350** 2025 05 21 **4109581**
(86) KR21016891 2021 11 17 2021906885

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG EINER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES RESTÖLSTANDS
(30) KR 2020 12 17 20200177350
(72) LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)

B06B 1/06 **EN E-1796351** 2025 05 21 **3613514**
(86) 2019 06 06 2019178640

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN VIBRATIONSMODULS
(30) KR 2018 08 20 20180096924
(30) KR 2019 03 29 20190037499
(72) Shin, Sung-Eui, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Kim, Taeheon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Ryu, Kyungyeol, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Jang, Yonggyoon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Kim, Chiwan, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Lee, YongWoo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Kho, YuSeon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

B08B 7/02 **EN E-1796352** 2025 05 21 **4066950**
(86) 2022 03 31 2022166031

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) ZWEIACHSIGE ENTPUDERUNG
(30) US 2021 04 02 202117221460
(72) MORGANSON, David W., Marlborough, 06447 (US)
(72) GUSTAFSON, Brendan T., Vernon, CT 06066 (US)
(72) SKIBA, Tommy, East Hartford, 06118 (US)

B08B 17/06 **EN E-1796353** 2025 05 21 **3953073**
(86) US20025880 2020 03 31 2020721067

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(73) The Institute of Photonic Sciences, 08860 Barcelona, Mediterranean Technology Park Av. Carl Friedrich Gauss 3 Castelldefels (ES)
(73) Catalan Institution for Research and Advanced Studies, 08010 Barcelona, Passeig Lluis Companys 23 (ES)
(54) ANTIREFLEKTIERENDE TRANSPARENTE OLEOPHOBE OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 04 11 201962832410 P
(72) MAZUMDER, Prantik, Ithaca, New York 14850, 316 East Falls Street (US)
(72) PRUNERI, Valerio, 08860 Barcelona, Paseo de Lormont, No. 25, 3-5, Castelldefels (ES)
(72) ROMBAUT, Juan, 08172 Sant Cugat del Valles, Avenue Lluis Companys (ES)

B21B 1/085 **EN E-1796354** 2025 05 21 **4289522**
(86) 2023 05 22 2023460020

(73) Arcelormittal Poland S.A., 41-208 Dabrowa Górnicza, Al. Pilsudskiego 92 (PL)
(54) WALZWERKSWALZE ZUM WALZEN VON EISENBAHN- UND STRASSENBAHNSCHIENEN
(30) PL 2022 06 09 44142822
(72) ZAK, Sylwester, 41-300 Dabrowa Gornicza (PL)
(72) WOZNIAK, Dariusz, 40-576 Katowice (PL)

B21C 26/00 **EN E-1796355** 2025 05 21 **4385636**
(86) 2023 12 15 2023217140

(73) Exco Technologies Limited, Markham, ON L3R 5H6, 130 Spy Court, 2nd Floor (CA)
(54) PRESSSCHEIBE FÜR STRANGPRESSE
(30) US 2022 12 16 202218083122
(72) JOHNSON, Steve, Markham, L3R 5H6 (CA)
(72) ROBBINS, Paul, Markham, L3R 5H6 (CA)

B21D 1/05 **DE E-1796356** 2025 05 21 **4005695**
(86) 2021 11 26 2021210735

(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, 40237 Düsseldorf, Sohnstraße 69 (DE)
(54) SPANNROLLENSATZ FÜR EINE RICHTANLAGE ZUM RICHTEN EINES BANDES, RICHTANLAGE, NACHWALZGERÜSTANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RICHTANLAGE
(30) DE 2020 11 30 102020007286
(72) MÜCKE, Gert, 40724 Hilden (DE)
(72) LATHE, Roger, 40625 Düsseldorf (DE)
(72) KREMEYER, Julian, 40723 Hilden (DE)

B21D 5/02 **EN E-1796357** 2025 05 21 **4215292**
(86) JP21033070 2021 09 09 2021869268

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) ABKANTPRESSE UND BILDAUSGABEVERFAHREN
(30) JP 2020 09 18 2020157478
(72) KENMOTSU, Hideki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B21D 5/02 **EN E-1796358** 2025 05 21 **4201544**
(86) JP21029704 2021 08 12 2021858243

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) PLATTFORM ZUM FÖRDERN VON WERKSTÜCKEN MIT RÄDERN UND ARBEITSSYSTEM
(30) JP 2020 08 19 2020138692
(72) TSURUTA, Hiroki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B21D 9/01 **DE E-1796359** 2025 05 21 **3944908**
(86) 2021 06 21 2021180591

(73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON ROHREN
(30) AT 2020 07 30 506472020
(72) Dannerer, Wolfgang, 4101 Feldkirchen an der Donau (AT)
(72) Hödl, Harald, 4030 Linz (AT)

B21D 43/00 **EN E-1796360** 2025 05 21 **4021658**
(86) IT20050208 2020 08 20 2020767624

(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale (UD), Via Leonardo da Vinci 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON STANGEN
(30) IT 2019 08 28 201900015168
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 UDINE, Via Zanon, 18/10 (IT)

B21H 1/20 **DE E-1796361** 2025 05 21 **4347151**
(86) EP22065014 2022 06 02 2022732951

(73) Ernst Grob AG, 8708 Maennedorf, Rohrgasse 9 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALTUMFORMENDEN PROFILIEREN VON WERKSTÜCKEN
(30) CH 2021 06 04 6542021
(72) DÉRIAZ, Daniel, 8708 Männedorf (CH)
(72) KAPKIN, Ekrem, 8708 Männedorf (CH)

B22D 17/22 **EN E-1796362** 2025 05 21 **3898029**
(86) EP19085753 2019 12 17 2019818161

(73) Marposs Societa' Per Azioni, 40010 Bentivoglio (BO), Via Saliceto 13 (IT)
(54) THERMOGRAFISCHE PRÜFUNG EINER FORM IN EINER GIESSEREI
(30) IT 2018 12 18 201800020014
(30) IT 2018 12 18 201800020017
(72) BELLUCCO, Stefano, 40141 Bologna, Via Toscana 10 (IT)
(72) LANZONI, Daniele, 44045 Cento (FE), Via Cesare Diana 31 (IT)

B22F 3/02 **DE E-1796363** 2025 05 21 **4171878**
(86) EP21065614 2021 06 10 2021732008

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT
(30) EP 2020 06 24 20181949
(72) KLEIN, Thorsten, 9436 Balgach (CH)
(72) HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen (LI)
(72) BRITT, Thomas, 8890 Flums (CH)
(72) STRACKE, Jens, 6800 Feldkirch (AT)
(72) MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis (AT)
(72) SZABÓ, József, 6000 Kecskemét (HU)

B22F 3/11 **EN E-1796364** 2025 05 21 **3706948**
(86) US18059025 2018 11 02 2018875127

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) PORÖSES SINTERMETALLMATERIAL, VERFAHREN, MISCHUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2017 11 08 201762583137 P
(72) ZELLER, Robert, S., Boston, Massachusetts 02118, 32 Bradford Street (US)

B22F 10/28 **DE E-1796365** 2025 05 21 **3335858**
(86) 2017 06 30 2017178987

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) DE 2016 12 14 102016124401
(72) Hofmann, Matthias, 96215 Lichtenfels, Jahnstraße 28 (DE)

B23B 31/103 **EN E-1796366** 2025 05 21 **3507041**
(86) US17049414 2017 08 30 2017765334

(73) Medtronic PS Medical, Inc., Fort Worth, Texas 76137, 4620 Beach Street (US)
(54) ANTRIEBSWELLE FÜR VIELFACHVERBINDUNG
(30) US 2016 08 31 201615252858
(72) BARNES, Milton F., Fort Worth, Texas 73140, 524 Prairie Gulch Rd. (US)

B23C 5/10 **EN E-1796367** 2025 05 21 **3981530**
(86) JP19021992 2019 06 03 2019931519

(73) OSG Corporation, Toyokawa-City, Aichi 442-0005, 3-22, Honnogahara (JP)
(54) SCHAFTFRÄSER UND SCHNEIDEEINSATZ
(72) FUJII Yasuhito, Toyokawa-City, Aichi 4411231, c/o OSG CORPORATION 149, Miyamae, Ichinomiya-cho (JP)
(72) ENDOH Yasuyuki, Toyokawa-City, Aichi 4411231, c/o OSG CORPORATION 149, Miyamae, Ichinomiya-cho (JP)

B23D 47/02 **DE E-1796368** 2025 05 21 **3523078**
(86) EP17074623 2017 09 28 2017781432

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstr. 20 (DE)
(54) TISCHSÄGE UND SPLITTERSCHUTZELEMENT
(30) DE 2016 10 05 102016219255
(72) ENDER, Dominic Richard, 72622 Nürtingen, Kanzelwandstr. 3 (DE)

B23K 9/04 **EN E-1796369** 2025 05 21 **4341032**
(86) EP21063608 2021 05 21 2021729232

(73) Norsk Titanium AS, 3514 Hønefoss, Flyplassveien 20 (NO)
(54) STIFTTRÄGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GERICHTETEN ENERGIEABSCHEIDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES METALLWERKSTÜCKS ZUR VERZERRUNGSMINDERUNG
(72) ALMEIDA, Pedro, 1383 Asker (NO)
(72) GRIGORENKO, Dale, Moorhead, MN 56560 (US)
(72) RONDEAU, Steven, Au Sable Forks, NY 12912 (US)

B23K 9/12 **EN E-1796370** 2025 05 21 **4087700**
(86) US21012716 2021 01 08 2021738094

(73) ELCo Enterprises, Inc., Jackson, MI 49201, 5750 Marathon Drive (US)
(54) DRAHTFÜHRUNGSLEITUNG, DIE DIE BEWEGUNG EINES KÖRPERS ERMÖGLICHT, UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES DRAHTFÜHRUNGSKANALS, DAS EINEN INNEREN DURCHGANG FÜR DEN DURCHGANG EINES KÖRPERS BILDET
(30) US 2020 01 10 202062959330 P
(72) COOPER, Edward L., Clarklake, MI 49234, 9700 Myers Road (US)
(72) KHAKHALEV, Alexander, Ann Arbor, MI 48104, 221 S. Huron Parkway, Apt. 4 (US)

B23K 10/00 **EN E-1796371** 2025 05 21 **4463842**
(86) EP24056935 2024 03 15 2024711201

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) LEHRWERKZEUG FÜR EINEN SCHWEISSBRENNER, SCHWEISSBRENNER MIT EINEM SOLCHEN LEHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM EINLERNEN EINER SCHWEISSBAHN EINES SCHWEISSBRENNERS MIT EINEM SOLCHEN LEHRWERKZEUG
(30) EP 2023 03 17 23162643
(72) MA, Jun, Shanghai 201906 (CN)

B23K 20/10 **EN E-1796372** 2025 05 21 **3666442**
(86) 2019 10 16 2019203502

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 19 201816164998
(72) CIAPALA, Frank A., Youngstown, OH Ohio 44512, 593 Oakridge Drive (US)
(72) UZARSKI, Nathan F., Greenville, PA Pennsylvania 16125, 119 Donation Road (US)

B23K 20/10 **EN E-1796373** 2025 05 21 **4084924**
(86) US20066613 2020 12 22 2020910545

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN UNGLEICHER METALLE OHNE SCHÄDLICHE INTERMETALLISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2020 01 02 202062956368 P
(30) US 2020 12 18 202017126987
(72) LIU, Fengchao, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) DONG, Pingsha, Ann Arbor, Michigan 48105, 2974 Barclay Way (US)
(72) LU, Wei, Ann Arbor, Michigan 48105, 3460 Vintage Valley Rd (US)
(72) TAUB, Alan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

B23K 26/03 **EN E-1796374** 2025 05 21 **3996866**
(86) IB20056336 2020 07 06 2020737063

(73) Tenova S.p.A., 20149 Milano, Via Monte Rosa 93 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE OBERFLÄCHENVERARBEITUNG VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE WALZENZYILINDER
(30) IT 2019 07 09 201900011283
(72) BOSELLI, Giovanni, 20149 Milano, c/o Tenova S.p.A. Via Monte Rosa, 93 (IT)
(72) GABOARDI, Paolo, 20149 Milano, c/o Tenova S.p.A. Via Monte Rosa, 93 (IT)
(72) GARIANO, Andrea, 20149 Milano, c/o Tenova S.p.A. Via Monte Rosa, 93 (IT)
(72) PERASSOLO, Massimo, 20149 Milano, c/o Tenova S.p.A. Via Monte Rosa, 93 (IT)
(72) TREVISAN, Claudio, 20149 Milano, c/o Tenova S.p.A. Via Monte Rosa, 93 (IT)

B23K 26/067 **EN E-1796375** 2025 05 21 **3964320**
(86) JP20022583 2020 06 08 2020817769

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 06 2019106558
(72) KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANABE, Takeshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Tomofumi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/08 **EN E-1796376** 2025 05 21 **4219776**
(86) JP21025198 2021 07 02 2021877187

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON RILLEN AUF EINER METALLBANDOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERN-ORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS
(30) JP 2020 10 06 2020169442
(72) TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)

B23K 26/14 **EN E-1796377** 2025 05 21 **3600754**
(86) AU18050297 2018 03 29 2018777171

(73) Laserbond Limited, Smeaton Grange, New South Wales 2567, 2/57 Anderson Road (AU)
(54) DÜSE FÜR EINE LASERBESCHICHTUNGSANORNUNG
(30) AU 2017 03 29 2017901140
(72) HOOPER, Gregory, Cavan South Australia 5094, 112 Levels Road (AU)
(72) HOOPER, Wayne, Cavan South Australia 5094, 112 Levels Road (AU)

B23K 26/14 **EN E-1796378** 2025 05 21 **3921110**
(86) SE20050119 2020 02 07 2020714306

(73) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, P.O. Box 167 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN
(30) SE 2019 02 08 1950144
(72) STARK, Andreas, 590 21 Väderstad, Södra Nybble gård 1 (SE)

B23K 35/30 **EN E-1796379** 2025 05 21 **3419782**
(86) US17018776 2017 02 22 2017757087

(73) BWXT Nuclear Operations Group, Inc., Lynchburg, Virginia 24504, 2016 Mount Athos Rd. (US)
(54) KONTROLLE VON METALLCARBID/NITRIDFÄLLUNG BEIM SCHMELZSCHWEISSEN
(30) US 2016 02 22 201662298358 P
(30) US 2017 02 21 201715437901
(72) ARGENTINE, Frank A., Copley Ohio 44321, 330 S. Hametown Rd. (US)

B23P 19/04 **DE E-1796380** 2025 05 21 **4011544**
(86) 2021 11 30 2021211239

(73) Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, Haunstetter Strasse 225 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN ODER ENTNEHMEN VON ZERSPANUNGSEINSÄTZEN EINES ZERSPANUNGSWERKZEUGS
(30) DE 2020 12 01 102020131839
(72) KIEFER, Lucas, 86179 Augsburg (DE)
(72) MÄUSLE, Christian, 86179 Augsburg (DE)

B23Q 16/10 **DE E-1796381** 2025 05 21 **4474103**
(86) 2023 06 05 2023177172

(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, Am Klinggraben 2 (DE)
(54) KLEMM- UND/ODER BREMSVORRICHTUNG FÜR FEUCHTE UMGEBUNGEN
(72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt (DE)

B23Q 39/04 **DE E-1796382** 2025 05 21 **4385653**
(86) 2021 03 18 2024174356

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2020 07 24 20187633
(72) DALLINGER, Friedrich, 4942 Gurten (AT)
(72) GADRINGER, Markus, 4942 Gurten (AT)

B24B 55/10 **EN E-1796383** 2025 05 21 **3580011**
(86) FI17050079 2017 02 13 2017895904

(73) Mirka Ltd., 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)
(54) LEITUNGSANORDNUNGEN IN EINEM STÜTZTELLER
(72) FINNÄS, Stig, 68690 Sundby, Gästgivarsvägen 29 (FI)
(72) BÄCK, Simon, 66600 Vörå, Vöråvägen 1075 (FI)

B24D 7/16 **DE E-1796384** 2025 05 21 **4210906**
(86) EP21074715 2021 09 08 2021773761

(73) HORL 1993 GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)
(54) ROLLSCHLEIFER MIT PRESSPASSUNG ZWISCHEN LAUFROLLE UND ACHSE
(30) DE 2020 09 09 102020123501
(72) HORL, Otmar, 79110 Freiburg (DE)
(72) HORL, Timo, 79110 Freiburg (DE)

B25B 5/00 **DE E-1796385** 2025 05 21 **4230348**
(86) 2023 01 30 2023153944

(73) LMB Kunststofftechnik GmbH, 26789 Leer-Loga, Buschfenne 3 (DE)
(54) FERTIGUNGSHILFSMITTEL UND VERFAHREN FÜR DIE LACKIERUNG EINER KAROSSERIE
(30) EP 2022 02 16 22157098
(72) Abel, Anton, 26789 Leer-Loga (DE)

B25B 11/00 **EN E-1796386** 2025 05 21 **4385660**
(86) 2023 02 09 2023155828

(73) Liu, Jianchang, Shangrao Jiangxi, No. 127, 60 South Avenue Chenying Town Wannian County (CN)
(54) ADAPTIVES MULTIFUNKTIONSFUTTER
(30) CN 2022 12 13 202223343478 U
(30) CN 2022 12 13 202211601747
(72) Liu, Jianchang, Shangrao Jiangxi, No. 127, 60 South Avenue Chenying Town Wannian County (CN)

B25B 21/00 **EN E-1796387** 2025 05 21 **3695938**
(86) 2014 02 26 2020161316

(73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHES VERSCHRAUBUNGSWERKZEUG
(30) JP 2013 06 27 2013135298
(72) KIYOHARA, Takashi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) SAKAMOTO, Takashi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

B25D 11/12 **EN E-1796388** 2025 05 21 **4209306**
(86) 2022 11 07 2022205691

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) BOHRHAMMER
(30) CN 2021 12 20 202111559700
(72) LI, Yang, Nanjing, Jiangsu (CN)

B25D 13/00 **DE E-1796389** 2025 05 21 **4296006**
(86) 2023 06 16 2023179756

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2022 06 21 102022206176
(72) Kocourek, Vaclav, 71717 Beilstein (DE)
(72) Astner, Martin, 74385 Pleidelsheim (DE)
(72) Klein, Rico Alf, 74223 Flein (DE)
(72) Schulz, Udo, 71665 Vaihingen/Enz (DE)
(72) Schmid, Hardy, 70565 Stuttgart (DE)

B25F 5/00 **DE E-1796390** 2025 05 21 **4230353**
(86) 2022 02 21 2022157844

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) TRAGBARES ARBEITSGERÄT
(72) Klett, David, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) Diehl, Heiko, 73732 Esslingen (DE)
(72) Junker, Sebastian, 71364 Ludwigsburg (DE)

B25F 5/02 **DE E-1796391** 2025 05 21 **4221942**
(86) EP21074561 2021 09 07 2021773735

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) HALTEEINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG AN EINEM AKKUPACK EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2020 09 29 102020125435
(72) STRAUB, Benjamin, 73329 Kuchen (DE)

B25J 5/00 **EN E-1796392** 2025 05 21 **3655197**
(86) US18035329 2018 05 31 2018835065

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) MODULARER RAUPENROBOTER ZUR IN-SITU-SPALTINSPEKTION
(30) US 2017 07 18 201715652730
(72) AKIN, Selim, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)
(72) BATZINGER, Thomas James, Schenectady NY 12345, 1 River Road (US)
(72) DA SILVA, Airton Rosa, Schenectady NY 12345, 1 River Road (US)
(72) ICLI, Selami Haydar, Baden AG 5401, Brown-Boveri-Strasse 7 (CH)
(72) MARKMAN, Christopher Paul, Canton GA 30114, PO Box 4804 (US)
(72) DEBENEST, Paulo Cesar, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) GUARNIERI, Michele, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) HIROSE, Shigeo, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)

B25J 9/16 **EN E-1796393** 2025 05 21 **3988255**
(86) 2020 10 26 2020203916

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND MONTAGEEINHEIT ZUR MONTAGE VON NICHT ELEKTRISCHEN BAUTEILEN AUF EINEM BAUTEILTRÄGER
(72) Wurm, Kai, 81739 München (DE)
(72) Schmitt, Philipp Sebastian, 80797 München (DE)
(72) Lomakin, Dimitri, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Neubauer, Werner, 81739 München (DE)

B25J 11/00 **EN E-1796394** 2025 05 21 **3950233**
(86) JP20014002 2020 03 27 2020784561

(73) Honda Motor Co., Ltd., Tokyo 107-8556, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku (JP)
(54) GELENKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019067099
(72) ONO, Hiromi, Wako-shi Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B25J 15/02 **DE E-1796395** 2025 05 21 **3700720**
(86) EP18077850 2018 10 12 2018786311

(73) SCHUNK SE & Co. KG Spanntechnik Greiftechnik Automatisierungstechnik, 74348 Lauffen am Neckar, Bahnhofstr. 106-134 (DE)
(54) GREIF- ODER SPANNVORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGER FUNKTIONSMECHANISMUS SOWIE ZUGEHÖRIGER BAUKASTEN
(30) DE 2017 10 23 102017124720
(72) FELLHAUER, Bruno, 74336 Brackenheim, Wilhelmstraße 37 (DE)
(72) DRAB, Michael, 6314 Unterägeri, Schiffmatt 4 (CH)

B25J 19/00 **EN E-1796396** 2025 05 21 **3822051**
(86) KR19007782 2019 06 27 2019846193

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KABELFÜHRUNGSVORRICHTUNG EINES GELENKROBOTERS
(30) KR 2018 08 06 20180091210
(72) YOO, Heejong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ROH, Kyungshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Cheolhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Soosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

B26D 1/00 **DE E-1796397** 2025 05 21 **3928936**
(86) 2020 06 26 2020182610

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach/Riss, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)
(54) TRENNVORRICHTUNG
(72) MÜLLER, Stefan, 88367 Hohentengen (DE)
(72) WILLBURGER, Peter, 88255 Baindt (DE)
(72) HEIM, Michael, 88400 Biberach (DE)
(72) VOLZ, Robin, 88527 Unlingen (DE)

B28B 3/02 **DE E-1796398** 2025 05 21 **4076881**
(86) EP20086138 2020 12 15 2020833762

(73) KOBRA Formen GmbH, 08485 Lengenfeld, Plohnbachstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONSTEINEN
(30) DE 2019 12 20 102019135427
(72) STICHEL, Holger, 08485 Lengenfeld-OT Pechtelsgrün, Bergstrasse 33 (DE)

B28B 7/36 **EN E-1796399** 2025 05 21 **3856480**
(86) AU19000118 2019 09 25 2019867902

(73) Vertech Hume Pty. Ltd., Werribee, VIC 3030, 64-66 Lock Avenue (AU)
(54) FORMAUSKLEIDUNGSANORDNUNG
(30) AU 2018 09 25 2018903609
(72) HUME, Tamas Dale, Werribee, Victoria 3030, 64-66 Lock Avenue (AU)

B28D 1/14 **DE E-1796400** 2025 05 21 **3880422**
(86) EP20071682 2020 07 31 2020753310

(73) Ludwig Hettich Holding GmbH & Co. KG, 78713 Schramberg-Sulgen, Dr. Kurt-Steim-Strasse 28 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES ANKERS IN EINEM MINERALISCHEN UNTERGRUND SOWIE EIN FURCHWERKZEUG ZUM FURCHEN EINES INNENGEWINDES IN EINEM BOHRLOCH
(30) DE 2019 08 08 102019121463
(30) DE 2020 03 27 102020108566
(72) HECK, Andreas, 78126 Königsfeld-Neuhausen, Forststraße 78 (DE)
(72) HETTICH, Ulrich, 78713 Schramberg, Im Hagenwinkel 67/2 (DE)

B29B 11/16 **FR E-1796401** 2025 05 21 **3976869**
(86) FR20050952 2020 06 03 2020742798

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGSEKTORS
(30) FR 2019 06 03 1905867
(72) TESSON, Thierry, Guy, Xavier, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PHILIPPE, Eric, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LEFEBVRE, Marie, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PLANCKEEL, Aline, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

B29B 11/16 **EN E-1796402** 2025 05 21 **4331817**
(86) 2021 01 04 2023218384

(73) 9T Labs AG, 8048 Zurich, Badenerstrasse 790 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER VERBUNDVORRICHTUNG MIT LÄNGSGEFALTETEN FASERSTRÄNGEN
(30) WO 2020 01 02 PCT/IB2020/050013
(72) Eichenhofer, Martin, Zürich (CH)
(72) Cavolina, Giovanni, Zürich (CH)
(72) Houwink, Chester, Zürich (CH)

B29C 33/52 **EN E-1796403** 2025 05 21 **4219115**
(86) 2023 01 18 2023152132

(73) Di Fulvio, Matteo, 65015 Montesilvano (PE), Via Mincio, 12 (IT)
(54) WASSERLÖSLICHER OPFER-DORN AUS POLYMERMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN, INSBESONDERE HOHL-/ROHRTEILEN, VORZUGSWEISE AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) IT 2022 01 26 202200001343
(72) Di Fulvio, Matteo, 65015 Montesilvano (PE), Via Mincio, 12 (IT)

B29C 35/02 **EN E-1796404** 2025 05 21 **3867033**
(86) US19056519 2019 10 16 2019873527

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITERS MIT EINER VORGEGEBENEN FORM
(30) US 2018 10 16 201862746414 P
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

B29C 37/00 **EN E-1796405** 2025 05 21 **2970522**
(86) US14029130 2014 03 14 2014762532

(73) Materia, Inc., Pasadena, CA 91107, 60 North San Gabriel Boulevard (US)
(54) IN-MOLD-COATING VON ROMP-POLYMEREN
(30) US 2013 03 15 201361800563 P
(72) STEPHEN, Anthony R., South Pasadena, CA 91030, 1505 Fair Oaks B (US)
(72) CRUCE, Christopher J., Poway, CA 92064, 3545 Del Poniente Road (US)
(72) TRIMMER, Mark S., Monrovia, CA 91046, 845 Ridgeside Drive (US)
(72) GIARDELLO, Michael A., Pasadena, CA 91106, 894 S. Oakland Avenue (US)

B29C 44/04 **EN E-1796406** 2025 05 21 **4434714**
(86) 2024 03 13 2024163187

(73) King Steel Machinery Co., Ltd., Taichung City 407, No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung (TW)
(54) SPRITZGIESSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2023 03 21 202363491529 P
(30) US 2023 12 17 202318542758
(72) CHEN, Ching-Hao, Taichung City 407 (TW)
(72) LEE, Yi-Chung, Taichung City 411 (TW)

B29C 44/42 **EN E-1796407** 2025 05 21 **3852996**
(86) US19052282 2019 09 20 2019783774

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FORMSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 21 201862734912 P
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) HANSON, III, H. Kenneth, Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Road (US)
(72) LUMPKIN, Danny David, Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Road (US)
(72) RITCHIE, Robert L., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Road (US)
(72) SCHNEE, Shawn J., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Road (US)

B29C 45/14 **EN E-1796408** 2025 05 21 **3884914**
(86) 2014 09 09 2021168108

(73) Qpharma AB, 21215 Malmö, Agneslundsvägen 27 (SE)
(54) UMSPRITZBARES SUBSTRAT UND DESSEN VERWENDUNGEN
(72) Kendrup, John Ingvar Feldtblad, 25454 Helsingborg (SE)
(72) Stavnshøj, Steen Alex, 27237 Simrishamn (SE)

B29C 45/73 **EN E-1796409** 2025 05 21 **4282615**
(86) 2019 09 20 2023201266

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FORMSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 09 21 201862734927 P
(72) BAGHDADI, Hossein A., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HANSON, III, H. Kenneth, Hamilton, Ohio 45015 (US)
(72) LUMPKIN, Danny David, Hamilton, Ohio 45015 (US)
(72) RITCHIE, Robert L., Hamilton, Ohio 45015 (US)
(72) SCHNEE, Shawn J., Hamilton, Ohio 45015 (US)

B29C 49/28 **EN E-1796410** 2025 05 21 **4157608**
(86) US20038880 2020 06 22 2020942008

(73) LiquiForm Group LLC, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Court, Suite 7 (US)
(54) SYSTEM ZUM GLEICHZEITIGEN FORMEN UND FÜLLEN EINES POLYMERBEHÄLTERS
(72) CARPENTER, Gregory, Ann Arbor, Michigan 48103 (US)
(72) HALL, Gregory T., Adrian, Michigan 49221 (US)
(72) STEIH, Richard, Jackson, Michigan 49201 (US)
(72) DETTLING, Steven Charles, Manchester, Michigan 48158 (US)
(72) TEKIP, Theodore, Royal Oak, Michigan 48073 (US)

B29C 49/62 **DE E-1796411** 2025 05 21 **3272498**
(86) 2014 09 05 2017186871

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORM, BLASFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR UMFORMUNG VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT LUFTABFÜHRUNG
(30) DE 2013 09 05 102013109716
(72) Dachs, Alexander, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Hüttner, Gerald, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Deyerl, Heinrich, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Forsthoevel, Jochen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Grassl, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Lappe, Ulrich, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 51/02 **FR E-1796412** 2025 05 21 **4377063**
(86) EP22070322 2022 07 20 2022753682

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGSITZTEILS
(30) FR 2021 07 30 2108364
(72) CAILLETEAU, Jeremy, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LOPES, Antonio, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29C 59/16 **EN E-1796413** 2025 05 21 **4190482**
(86) JP21028159 2021 07 29 2021850065

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZFORMARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HARZFORMARTIKEL UND WASSERABSCHNITTSAUSRÜSTUNG
(30) JP 2020 07 31 2020129948
(72) MURATA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAKAMURA, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B29C 63/02 **EN E-1796414** 2025 05 21 **4230383**
(86) CN21132043 2021 11 22 2021894056

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KLEBEVERFAHREN FÜR LINSENFILM
(30) CN 2020 11 23 202011327158
(72) ZHENG, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B29C 64/106 **EN E-1796415** 2025 05 21 **4143006**
(86) US20030631 2020 04 30 2020731259

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ROTORBLATTKOMPONENTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNGS- UND SCANTECHNIKEN
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615 (US)
(72) DAI, Huijuan, Greenville, South Carolina 29615 (US)
(72) AYYASAMY, Boobalan, Greenville, South Carolina 29615 (US)
(72) SHEPPARD, Collin McKee, Greenville, South Carolina 29615 (US)

B29C 64/118 **EN E-1796416** 2025 05 21 **4467320**
(86) 2023 05 25 2023175317

(73) Ting, Chung-Wu, New Taipei City 231, No. 41, Ln. 700 Zhongzheng Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) FILAMENTSPULENTROCKENBOX
(72) Ting, Chung-Wu, New Taipei City 231, No. 41, Ln. 700 Zhongzheng Rd. Xindian Dist. (TW)

B29C 64/307 **EN E-1796417** 2025 05 21 **4370270**
(86) EP23067157 2023 06 23 2023735655

(73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) PULVERBEHÄLTER FÜR EIN VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) DE 2022 07 12 102022117391
(72) KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Lübeck (DE)
(72) OVERBERG, Marcel, 23560 Lübeck (DE)
(72) NEGENDANK, Philip, 23560 Lübeck (DE)
(72) REDLICH, Randy, 23560 Lübeck (DE)
(72) FEIST, Sebastian, 23560 Lübeck (DE)

B29C 64/393 **DE E-1796418** 2025 05 21 **4282558**
(86) 2018 06 26 2023204441

(73) Raylase GmbH, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 2 + 4 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE KALIBRIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR VOLLPARALLELISIERTEN ADDITIVEN FERTIGUNG EINES BAUTEILS MIT KOMBINIERTEN ARBEITSFELDERN
(30) DE 2017 06 26 102017114147
(30) EP 2018 01 10 18150935
(72) LEHMANN, Wolfgang, 82110 Germering (DE)

B29C 64/40 **FR E-1796419** 2025 05 21 **4359203**
(86) FR22051148 2022 06 15 2022743522

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERWENDUNG VON MULTIBLOCKCOPOLYMEREN ALS OPFERMATERIAL IN EINEM 3D-DRUCKVERFAHREN
(30) FR 2021 06 23 2106675
(30) FR 2021 10 07 2110633
(72) BROCAS, Anne-Laure, 64170 LACQ (FR)
(72) CAZAUMAYOU, Sylvie, 64170 LACQ (FR)

B29C 65/00 **EN E-1796420** 2025 05 21 **3993991**
(86) US20040455 2020 07 01 2020834917

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) PROFILVERBINDUNG
(30) US 2019 07 01 201962869234 P
(30) US 2019 11 18 201962936888 P
(72) ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 6 Cottonwood Circle (US)
(72) PYTEL, Rachel Z., Newton, Massachusetts 02461, 1300 Walnut Street (US)
(72) DING, Jian L., Stow, Massachusetts 01775, 12 West View Lane (US)

B29C 65/00 **EN E-1796421** 2025 05 21 **3994384**
(86) US20040454 2020 07 01 2020835343

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) PROFILVERBINDUNG
(30) US 2019 07 01 201962869234 P
(30) US 2019 11 18 201962936888 P
(72) ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 6 Cottonwood Circle (US)
(72) PYTEL, Rachel Z., Newton, Massachusetts 02461, 1300 Walnut Street (US)
(72) DING, Jian L., Stow, Massachusetts 01775, 12 West View Lane (US)

B29C 65/06 **EN E-1796422** 2025 05 21 **3865284**
(86) JP19040022 2019 10 10 2019871521

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) METALL-HARZ-VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 10 12 2018193549
(72) NAKAMURA, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12, Yawata-kaigandori (JP)
(72) KANDA, Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12, Yawata-kaigandori (JP)
(72) KIKUCHI, Hideaki, Minamisaku-gun, Nagano 384-0503, c/o KEISHIN Co., Ltd. Headquarters 448-1, Oaza-Kaize Sakuho-machi (JP)

B29C 65/08 **EN E-1796423** 2025 05 21 **3646830**
(86) JP18022518 2018 06 13 2018823118

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNBAREN LAMINATS FÜR EINEN TRAGBAREN ARTIKEL
(30) JP 2017 06 29 2017127603
(72) KOSHIJIMA Miwa, Settsu-Shi Osaka 566-0045, c/o Zuiko Corporation 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(72) NAKAMURA Hideyuki, Settsu-Shi Osaka 566-0045, c/o Zuiko Corporation 15-21, Minamibefu-cho (JP)

B29C 65/16 **EN E-1796424** 2025 05 21 **3753985**
(86) JP19005694 2019 02 15 2019755083

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASERGESCHWEISSTEN KÖRPERS
(30) JP 2018 02 16 2018026310
(72) NISHINO, Kohei, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)
(72) HOTANI, Yohei, Shanghai 200125, c/o Mitsui Chemicals (China) Co., Ltd. No.7-1F, Pudong Harvest Park 3601 Dongfang Road Pudong New Area (CN)
(72) WASHIO, Isao, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)

B29C 65/34 **FR E-1796425** 2025 05 21 **4299293**
(86) 2023 06 15 2023179373

(73) DMPLAST - DECLINAISONS DES MATIERES PLASTIQUES, 26700 Pierrelatte, 14 Avenue Maréchal Juin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR DURCH AUSKLEIDUNG UND REPARATURKIT DAFÜR
(30) FR 2022 06 29 2206517
(72) MOYA, Salvador, 26700 Pierrelatte (FR)

B29C 65/48 **EN E-1796426** 2025 05 21 **4073393**
(86) EP19084574 2019 12 11 2019829438

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES STIFTES MIT EINEM HOHLRAUM UND VERBINDUNGSANORDNUNG
(72) WIECK, Christian, 33100 Paderborn, Im Lichtenfelde 72 (DE)

B29C 70/38 **EN E-1796427** 2025 05 21 **4021709**
(86) IB20058033 2020 08 28 2020775071

(73) MOI COMPOSITES S.r.l., 20155 Milano, Viale Monteceneri, 78 (IT)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN VON ENDLOSFASER-VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) IT 2019 08 30 201900015297
(72) NATALE, Gabriele, 22100 Como, c/o MOI Composites S.r.l. Via Cigalini 5/D (IT)
(72) TONIZZO, Michele, 22100 Como, c/o MOI Composites S.r.l. Via Cigalini 5/D (IT)

B29D 30/04 **EN E-1796428** 2025 05 21 **4227074**
(86) 2020 08 11 2023163955

(73) Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle PA 17013, 1555 Ritner Highway (US)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES AUSFALLS EINER SCHNECKE IN EINER REIFENINJEKTIONSFÜLLMISCHMASCHINE
(30) US 2019 09 12 201962899466 P
(72) LITTLE, Jeff, Rossville 30741 (US)
(72) BISHOP, John, DuBois 15801 (US)

B29D 30/06 **EN E-1796429** 2025 05 21 **4292801**
(86) 2021 12 06 2023199939

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENFORM
(30) US 2020 12 18 202063127253 P
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy (BE)

B30B 9/02 **FR E-1796430** 2025 05 21 **4400297**
(86) 2024 01 08 2024150704

(73) Bucher Vaslin, 49290 Chalonnes sur Loire, Rue Gaston Bernier (FR)
(54) PRESSE ZUM TRENNEN VON FESTEN UND FLÜSSIGEN TEILEN VON EINEM MATERIAL, WIE Z.B. TRAUBEN
(30) FR 2023 01 11 2300277
(72) DUVAL, Guillaume, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE (FR)
(72) BLOT, Samuel, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE (FR)

B30B 9/12 **DE E-1796431** 2025 05 21 **4153412**
(86) DE21100380 2021 04 27 2021728817

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Schlachthofstraße 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ÖL AUS SAATGUT
(30) DE 2020 05 20 102020113622
(72) IKELS, Jan, 22589 Hamburg (DE)
(72) BILLE, Maik, 22587 Hamburg (DE)

B30B 11/08 **EN E-1796432** 2025 05 21 **4323183**
(86) EP22059803 2022 04 12 2022716981

(73) GEA Process Engineering nv, 1500 Halle, Bergensesteenweg 186 (BE)
(54) RUNDLÄUFERTABLETTENPRESSE MIT EINER STÜTZANORDNUNG
(30) EP 2021 04 12 21167903
(72) VERHOEST, Bart, 1500 Halle (BE)
(72) ROBIN, Nicolas, 1500 Halle (BE)
(72) VAN ZEGBROECK, Antonie, 1500 Halle (BE)

B31F 1/22 **EN E-1796433** 2025 05 21 **3585603**
(86) IB18051097 2018 02 22 2018711406

(73) Trani, Giorgio, 30100 Venezia, Giudecca 671 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDLOSBAHN AUS FASERMATERIAL
(30) IT 2017 02 22 201700020032
(72) STERNER, Marion, 30123 Venezia, Castello 6614 (IT)
(72) CARIOLARO, Federico, 36100 Vicenza, Viale Roma 16 (IT)
(72) TRANI, Giorgio, 30100 Venezia, Giudecca 671 (IT)

B32B 5/02 **EN E-1796434** 2025 05 21 **4347243**
(86) IB22054114 2022 05 04 2022722904

(73) Framis Italia S.p.A., 20083 Gaggiano (MI), Via Europa, 20 Frazione Vigano (IT)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF KLEIDUNGSSTÜCKE
(30) IT 2021 06 03 202100014438
(72) CARRARO, Matteo, 20083 Frazione Vigano, Gaggiano, Milano (IT)

B32B 9/00 **EN E-1796435** 2025 05 21 **3536495**
(86) JP17038354 2017 10 24 2017865289

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN DURCHLASSENDES GLÄNZENDES METALLELEMENT, ARTIKEL DAMIT UND DÜNNE METALLSCHICHT
(30) JP 2016 10 24 2016208000
(72) NISHIO Hajime, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MACHINAGA Hironobu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) CHEN Xiaolei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) TSURUSAWA Toshihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) KUROSE Manami, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

B32B 17/10 **DE E-1796436** 2025 05 21 **3826839**
(86) EP19069628 2019 07 22 2019740397

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) DEKORATIVES DESIGNELEMENT IM SCHWARZDRUCK
(30) EP 2018 07 26 18185732
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstr. 31 (DE)
(72) KOLF, Michael, 52249 Eschweiler, August-Bebel-Straße 20 (DE)
(72) SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, Schlehenplatz 6 (DE)

B32B 27/00 **EN E-1796437** 2025 05 21 **3700747**
(86) US18014407 2018 01 19 2018900831

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLEXIBLES VERPACKUNGSMATERIAL
(72) MACHIKAWA, Hajime, 76101 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) BRAUN, Liora, 76101 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) ZIGDON, Chen, 76101 Nes Ziona, Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

B32B 27/00 **EN E-1796438** 2025 05 21 **4039467**
(86) JP20037218 2020 09 30 2020872254

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEKORMATERIAL
(30) JP 2019 09 30 2019180478
(72) NAKAJIMA, Tomomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) NETSU, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) KAYAHARA, Toshinaru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SUMIDA, Yosuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) WADA, Masataka, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho, Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/08 **EN E-1796439** 2025 05 21 **4019246**
(86) 2021 11 09 2021207168

(73) Oerlemans Packaging B.V., 4265 GB Genderen, Kleibergsestraat 4 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGE POLYMERBARRIEREFOLIE FÜR LEBENSMITTELVERPACKUNGEN
(30) NL 2020 12 24 2027218
(72) Verschaeren, Patrick Corneel Mathilde, Genderen (NL)
(72) Hanegraaf, Joan Antonius Adrianus Maria, Genderen (NL)
(72) Van Huijstee, Marcus Koen Joannes Maria, Genderen (NL)

B32B 27/30 **EN E-1796440** 2025 05 21 **3817921**
(86) IB19054677 2019 06 05 2019732138

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES PVC BODENBELAGS
(30) EP 2018 07 02 18181197
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, Bachtekerkstraat 26 (BE)

B32B 27/34 **EN E-1796441** 2025 05 21 **3702153**
(86) 2020 02 27 2020159754

(73) Flexopack S.A., 194 00 Koropi, Thessi Tzima (GR)
(54) AUSKLEIDUNGSFILM
(30) EP 2019 03 01 19160331
(72) GINOSATIS, Dimitris, 19400 Koropi Attica, Vassileos Konstantinou 204 (GR)

B32B 29/00 **EN E-1796442** 2025 05 21 **4384395**
(86) EP22072623 2022 08 11 2022764741

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) ASYMMETRISCHE PAPPE
(30) EP 2021 08 11 21190815
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad (SE)
(72) MAGNUSSON, Johan, 718 30 Frövi (SE)

B32B 33/00 **FR E-1796443** 2025 05 21 **4210948**
(86) EP21075168 2021 09 14 2021773623

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) PLATTE FÜR KLIMAKANÄLE
(30) FR 2020 09 14 2009279
(72) PEREZ, Maria Luisa, 28002 MADRID (ES)
(72) DIEZ, Alfonso, 28002 MADRID (ES)
(72) RICO, Mariano, 28002 MADRID (ES)
(72) LOPEZ, Gregorio, 28002 MADRID (ES)

B32B 37/22 **EN E-1796444** 2025 05 21 **3317105**
(86) SE16050677 2016 07 01 2016821739

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOGENEINHEIT
(30) SE 2015 07 03 1550963
(72) CARLANDER, Rolf, 423 63 Torslanda, Trångelyckan 4 (SE)
(72) ANDREASSON, Bengt, 423 53 Torslanda, Gröna Viken 52 (SE)
(72) ANDREASSON, Tomas, 423 53 Torslanda, Gröna Viken 52 (SE)

B41C 1/10 **EN E-1796445** 2025 05 21 **4039489**
(86) JP20032750 2020 08 28 2020870965

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLACHDRUCKPLATTENORIGINAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 09 30 2019180621
(30) JP 2020 02 28 2020034237
(72) NAMBA, Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) FUJITA, Akinori, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

B41F 15/08 **DE E-1796446** 2025 05 21 **4351880**
(86) EP22065877 2022 06 10 2022735803

(73) Ekra Automatisierungssysteme GmbH, 74357 Bönnigheim, Zeppelinstrasse 16 (DE)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRATEN
(30) DE 2021 06 11 102021205984
(72) PLACHY, Franz, 74336 Brackenheim (DE)
(72) SÄNGER, Lukas, 71522 Backnang (DE)
(72) VOIGT, Rainer, 79104 Freiburg (DE)

B41J 2/00 **EN E-1796447** 2025 05 21 **3509846**
(86) US16051377 2016 09 12 2016915906

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKSYSTEM MIT MODUS FÜR REDUZIERTEN DURCHSATZ
(72) HOYER, Brooke, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) WADE, Kenneth Blaine, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) MAGNUSSON, Daniel James, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) YRACEBURU, Robert, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)
(72) GRIFFITH, Benjamin Whitney, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center Suite 210 (US)

B41J 2/14 **EN E-1796448** 2025 05 21 **3829876**
(86) GB19052107 2019 07 26 2019748923

(73) Xaar Technology Limited, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6XX, c/o Intellectual Property Team 1 Hurricane Close Ermine Business Park (GB)
(54) TRÖPFCHENABSCHEIDUNGSKOPF UND VERTEILERKOMPONENTE DAFÜR
(30) GB 2018 07 27 201812273
(72) DEGRAEVE, Sebastien Roger Gabriel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, c/o Xaar Technology Limited Science Park (GB)
(72) NEAL, Gareth Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 0XR, c/o Xaar Technology Limited Science Park (GB)

B41J 2/14 **EN E-1796449** 2025 05 21 **4371774**
(86) 2023 11 17 2023210615

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 18 2022184624
(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) KOIKE, Harunobu, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1796450** 2025 05 21 **4306326**
(86) 2023 06 27 2023181697

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ERKENNUNG VON DRUCKKOPFZUSTÄNDEN AUF BASIS VON ISOLATIONSBEWERTUNGEN
(30) US 2022 07 14 202217812520
(72) WILKINS, Ian, Boulder, 80301-9270 (US)

B41J 2/18 **EN E-1796451** 2025 05 21 **3517305**
(86) ES18070616 2018 09 25 2018859605

(73) Tecglass SL, 36500 Lalin (Pontevedra), Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8A 3° FASE (ES)
(54) REZIRKULATIONSSYSTEM FÜR REZIRKULIERENDE DRUCKKÖPFE
(30) ES 2017 09 29 201731165
(72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Juan Javier, 36500 Lalin (Pontevedra), Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8ª 3° Fase (ES)
(72) BARROS LÓPEZ, José Manuel, 36500 Lalin (Pontevedra), Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8ª 3° Fase (ES)

B41J 2/205 **EN E-1796452** 2025 05 21 **4155088**
(86) 2022 09 15 2022195751

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2021 09 22 2021154711
(30) JP 2022 07 13 2022112573
(72) ISHIMI, Keita, Tokyo (JP)
(72) SHIMA, Takaaki, Tokyo (JP)

B41J 2/335 **EN E-1796453** 2025 05 21 **4301604**
(86) EP22053795 2022 02 16 2022705405

(73) Multi Griffe s.r.l., 36047 Montegalda (VI), Via Dell'Industria 2/4 (IT)
(73) Stand Up s.r.l., 35020 Saonara (PD), Via Emilia Romagna 31 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND TRANSFERDRUCKVERFAHREN EINES VERBESSERTEN TYPS
(30) IT 2021 03 02 202100004850
(72) SCALDAFERRO, Stefano, 36047 Montegalda (VI) (IT)

B41J 2/335 **EN E-1796454** 2025 05 21 **4129702**
(86) JP21012894 2021 03 26 2021780230

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) THERMOKOPF UND THERMODRUCKER
(30) JP 2020 03 31 2020063694
(72) KATO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 3/42 **EN E-1796455** 2025 05 21 **4072858**
(86) US20063814 2020 12 08 2020900422

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)
(54) GROSSFORMATDRUCKER MIT GESTAFFELTEM EINZELDURCHLAUF
(30) US 2019 12 13 201916713560
(72) PROPERSI STERBIATI, Ernesto, 24050 Grassobbio, c/o EFI, Via Zanica, 17 (IT)
(72) SERAFINI, Marco, 24050 Grassobbio, c/o EFI, Via Zanica, 17 (IT)

B41J 11/00 **EN E-1796456** 2025 05 21 **4122713**
(86) 2018 09 21 2022196570

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) BEFESTIGBARES LICHTABSCHIRMUNGSGEHÄUSE FÜR EINE LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 22 2017182473
(72) MURAYAMA, Kyoichi, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) UMENO, Keita, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) KASHIWABARA, Hiroya, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) MATUI, Ryotaro, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)

B41J 13/00 **DE E-1796457** 2025 05 21 **4188716**
(86) EP21071138 2021 07 28 2021749843

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) DRUCKER
(30) DE 2020 07 31 102020120256
(72) DAHLMANN, Markus, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) BORNEFELD, Thorsten, 33189 Schlangen (DE)
(72) SCHINDLER, Rico, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) MANKE, René, 33607 Bielefeld (DE)
(72) KÖSTER, Thomas, 33189 Schlangen (DE)

B42D 25/23 **FR E-1796458** 2025 05 21 **4096931**
(86) EP21051934 2021 01 28 2021701538

(73) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, 13-17 Rue Pagès (FR)
(54) SICHERHEITSELEMENT, ELEKTRONISCHE KARTE, ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2020 01 31 2001003
(72) LAMBERT, Xavier, 92500 Rueil Malmaison, 27 rue du Docteur Zamenhof (FR)
(72) DAJON-LAMARE, Bertrand, 78490 Grosrouvre, 9 route de la Troche (FR)

B42D 25/355 **DE E-1796459** 2025 05 21 **4196354**
(86) EP21072544 2021 08 12 2021762450

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(54) FLÄCHIGES SICHERHEITSELEMENT MIT OPTISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN
(30) EP 2020 08 14 20191070
(72) MAYRHOFER, Marco, 4342 Baumgartenberg (AT)

B44C 5/04 **EN E-1796460** 2025 05 21 **3119614**
(86) IB15051850 2015 03 13 2015720781

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER BODENPLATTEN
(30) US 2014 03 19 201461955379 P
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem, Truweelstraat 4 (BE)

B60B 5/02 **EN E-1796461** 2025 05 21 **4406754**
(86) 2023 01 25 2023153249

(73) Marshal Industrial Corp., VG1110 Tortola, Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town (VG)
(54) VERBUNDFELGE
(72) Tsai, Ming-Jen, Zhunan Township, Miaoli County 350 (TW)
(72) Hung, Chao-Chen, Zhunan Township, Miaoli County 350 (TW)
(72) Yu, Shih-Tse, Zhunan Township, Miaoli County 350 (TW)

B60B 27/00 **DE E-1796462** 2025 05 21 **4117934**
(86) DE21100138 2021 02 12 2021708110

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) RADLAGERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 03 09 102020106274
(72) STAHL, Matthias, 97422 Schweinfurt, Ulmenweg 4 (DE)
(72) EICHELMANN, Frank, 97499 Donnersdorf, Sonnenstr. 11 (DE)
(72) TOMASEC, Peter, 013 32 Dlhé Pole, Dlhé Pole 391 (SK)
(72) DLUGAI, Darius, 97525 Schwebheim, Dr.-Rotter-Str. 3 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1796463** 2025 05 21 **4159475**
(86) JP21020510 2021 05 28 2021812966

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN
(30) JP 2020 05 29 2020094620
(72) SATO, Masaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)
(72) SAWA, Hideaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)
(72) ITO, Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)
(72) IZUNO, Kakeru, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1796464** 2025 05 21 **4311690**
(86) 2023 07 27 2023188202

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN LASTWAGENREIFEN
(30) US 2022 07 28 202217815587
(72) MARSAT, Jean-Noel, L-8347 Hagen (LU)
(72) WASSEN, Marine Sophie Francoise, L-7515 Mersch (LU)
(72) POMPEI, Manuela, 9768 Reuler (LU)
(72) ANYFANTAKI, Karmena Izabela, L-7257 Helmsange (LU)

B60C 5/14 **EN E-1796465** 2025 05 21 **4275916**
(86) JP22006414 2022 02 17 2022759481

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 02 25 2021028029
(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) SOFUE, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) AOKI, Daichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 7/06 **EN E-1796466** 2025 05 21 **4234270**
(86) 2023 02 10 2023156152

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) ANORDNUNG ZUR NICHTPNEUMATISCHEN LAGERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2022 02 25 202217680941
(72) AGBOOLA, Babatunde Omogbolahan, Uniontown, 44685 (US)
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, 44236 (US)

B60C 11/03 **DE E-1796467** 2025 05 21 **4360915**
(86) 2023 10 12 2023203242

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 10 26 102022211337
(72) Heinhaupt, Torsten, 30165 Hannover (DE)
(72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) Fuchs, Artur, 30165 Hannover (DE)
(72) Brandau, Christian, 30165 Hannover (DE)
(72) Brockmann, Jürgen, 30165 Hannover (DE)
(72) Subramanian Sivanarutchelvi, Manickaraj, 30165 Hannover (DE)
(72) Seng, Matthias, 30165 Hannover (DE)
(72) Sissel, Patrick, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **EN E-1796468** 2025 05 21 **4234277**
(86) 2023 02 01 2023154467

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 02 25 2022027771
(30) JP 2022 02 25 2022027772
(72) TAHARA, Kotaro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MISHIMA, Mari, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1796469** 2025 05 21 **4342689**
(86) JP22025149 2022 06 23 2022852706

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 08 04 2021128531
(72) YOKOYAMA Akinori, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) KAMITABIRA Saya, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1796470** 2025 05 21 **4319990**
(86) EP21059100 2021 04 07 2021718531

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REIFENVERSCHLEISSRATENSCHÄTZUNG AUF BASIS EINES DYNAMISCHEN REIFENMODELLS
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda (SE)
(72) ARIKERE, Adithya, 418 73 Göteborg (SE)
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Durham, North Carolina 27705 (US)

B60C 13/00 **DE E-1796471** 2025 05 21 **4279297**
(86) 2023 03 22 2023163375

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN MIT EINER SEITENWANDSCHRAFFUR
(30) DE 2022 05 17 102022204887
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) Kuniak, Lubos, 30165 Hannover (DE)

B60C 17/06 **EN E-1796472** 2025 05 21 **3865316**
(86) 2021 02 12 2021156988

(73) Fox Factory, Inc., Braselton, GA 30517, 6634 Highway 53 (US)
(54) SCHLAUCHLOSER REIFENEINSATZ
(30) US 2020 02 13 202062976227 P
(30) US 2021 02 11 202117174227
(72) ALLINGER, Wesley, E., Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)
(72) KLAWER, Paul, Braselton, GA 30517, c/o Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)
(72) CHALMERS, Douglas, A., Braselton, GA30517, c/o Fox Factory, Inc. 6634 Highway 53 (US)

B60C 23/04 **EN E-1796473** 2025 05 21 **3890997**
(86) EP19082666 2019 11 27 2019832288

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEM, REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES REIFENPARAMETERÜBERWACHUNGSSYSTEMS AN EINER FELGE EINES RADES
(30) EP 2018 12 05 18465628
(30) GB 2019 01 08 201900226
(72) HAAS, Thomas, 81739 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Putzbrunner Str. 69 (DE)
(72) DRUTA, Paul, 81739 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Putzbrunner Str. 69 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1796474** 2025 05 21 **3981617**
(86) 2021 09 27 2021199206

(73) Autochips Wuhan Co., Ltd., 430206 Wuhan, 6F, Building C3, Wuhan Future City No.999 Gaoxin Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ABTASTUNG DER RADBESCHLEUNIGUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DREHWINKELPOSITION EINES RADES, VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ZIELRADES, REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 12 202011085077
(72) ZHANG, Tao, Wuhan, Hubei 430206 (CN)

B60C 23/04 **EN E-1796475** 2025 05 21 **4011650**
(86) 2021 10 19 2021203401

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES REIFENDRUCKS VON FLUGZEUGEN
(30) GB 2020 12 10 202019447
(72) ROBERTSON, Michael, Bristol, BS347PA (GB)

B60C 23/04 **EN E-1796476** 2025 05 21 **4255742**
(86) EP21083961 2021 12 02 2021831243

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG FÜR EINEN GUMMIARTIKEL
(30) IT 2020 12 02 202000029513
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma (IT)
(72) SALIERI, Stefano, 00128 Roma (IT)

B60C 25/05 **EN E-1796477** 2025 05 21 **4359232**
(86) IB22055772 2022 06 22 2022736380

(73) Devel Srl, 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Sacco e Vanzetti, 3 (IT)
(54) REIFENWECHSELMASCHINE, SPEZIELL FÜR GROSSE RÄDER
(30) IT 2021 06 25 202100016793
(72) BONETTI, Valentino, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B60D 1/06 **EN E-1796478** 2025 05 21 **4427951**
(86) 2023 03 07 2023160580

(73) Brink Towing Systems B.V., 7951 CX Staphorst, Industrieweg 5 (NL)
(73) Oechsler AG, 91522 Ansbach, Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(54) ANHÄNGERKUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINER EINWEG-SPANNFEDERKUPPLUNG
(72) Keijer, Maarten, 7951 CX Staphorst (NL)
(72) Motzet, Daniel, 91522 Ansbach (DE)
(72) Kleeberger, Friedrich, 91567 Herrieden (DE)
(72) Schmidt, Winfried, 91717 Wassertrüdingen (DE)

B60G 7/00 **FR E-1796479** 2025 05 21 **4124478**
(86) 2022 07 19 2022185775

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) LENKER ODER DREIECKSLENKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LENKERS ODER DREIECKSLENKERS
(30) FR 2021 07 28 2108210
(72) EVRAT, Xavier, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) MATEOS, Laurent, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) ONILLON, Thibault, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60G 15/06 **EN E-1796480** 2025 05 21 **4251437**
(86) IB21060963 2021 11 25 2021824025

(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) STOSSDÄMPFER UND FEDERANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGFEDERUNG, UMFASSEND EINER ELEKTROMECHANISCHEN EINSTELLVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER VERTIKALEN POSITION DER FEDER UND EINEM ZUGEHÖRIGEN BLOCKIERSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DES FEDERTELLERS DES STOSSDÄMPFERS
(30) IT 2020 11 25 202000028382
(72) DI VITTORIO, Marco, 10126 Torino (IT)
(72) GRECO, Giordano, 10137 Torino (IT)
(72) MARCHETTI, Simone, 10141 Torino (IT)
(72) MONCHIERO, Piero, 10137 Torino (IT)
(72) AMATI, Nicola, 10091 Alpignano (Torino) (IT)
(72) GALLUZZI, Renato, 10080 San Benigno Canavese (Torino) (IT)
(72) RUZIMOV, Sanjarbek, Pintak (Khorezm Region), 220400 (UZ)
(72) TESSARI, Federico, 00062 Bracciano (Roma) (IT)
(72) TONOLI, Andrea, 10051 Avigliana (Torino) (IT)

B60H 1/00 **EN E-1796481** 2025 05 21 **4360922**
(86) CN22089657 2022 04 27 2022862677

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) INTEGRIERTE KANALVORRICHTUNG FÜR INTEGRIERTES MODUL MIT WÄRMEPUMPENWÄRMEVERWALTUNG UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2021 09 06 202111037448
(72) LI, Guibin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LIN, Bingrong, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) XU, Junbo, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) DAI, Haijiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) XUE, Qiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHANG, Junzhe, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Liang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

B60H 1/00 **DE E-1796482** 2025 05 21 **4248150**
(86) EP21081189 2021 11 10 2021811270

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KÄLTEANLAGE MIT WÄRMEPUMPENFUNKTION FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER EINZIGEN NIEDERDRUCKSEITIGEN SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2020 11 23 102020130912
(72) HAMMER, Hans, 85276 Pfaffenhofen (DE)
(72) REBINGER, Christian, 80807 München (DE)
(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching (DE)

B60J 5/04 **FR E-1796483** 2025 05 21 **4259463**
(86) FR21051993 2021 11 10 2021819922

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) EXTERNE ÖFFNUNGSSTEUERUNGSKLAMMER EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 12 14 2013131
(72) KERMORVANT, Mael, 78650 BEYNES (FR)
(72) LAMBIN, Herve, 91520 EGLY (FR)

B60K 1/04 **EN E-1796484** 2025 05 21 **4159507**
(86) 2022 09 08 2022194542

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) KAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183238
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 11/00 **DE E-1796485** 2025 05 21 **4311701**
(86) 2023 07 17 2023185820

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) KÜHLMODUL ZUR KÜHLUNG EINER TRAKTIONSBATTERIE
(30) DE 2022 07 29 102022119066
(72) Peteranderl, Christian, 80995 München (DE)
(72) Engasser, Julius, 80995 München (DE)
(72) Heuer, Stefan, 80995 München (DE)

B60K 35/10 **EN E-1796486** 2025 05 21 **3960519**
(86) 2021 08 16 2021191489

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, ANZEIGEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 08 31 2020146393
(72) YOSHIDA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) OGATA, Ryo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MIYAZAKI, Junji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KIMURA, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) TAKABATAKE, Satoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) MORISHITA, Tadashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60K 35/10 **DE E-1796487** 2025 05 21 **4140868**
(86) 2022 08 03 2022188479

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN EINSPURIGES FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 25 102021209293
(72) Brumbach, Matthias, 70794 Filderstadt (DE)

B60K 35/10 **DE E-1796488** 2025 05 21 **4291436**
(86) EP22050941 2022 01 18 2022700949

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 09 102021201185
(72) THIELE, Henning, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig (DE)
(72) GRÜNEBERG, Anette, 30657 Hannover (DE)

B60K 35/233 **EN E-1796489** 2025 05 21 **4140796**
(86) 2022 02 03 2022200869

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 10 2021037890
(72) Yoshida, Akihiro, Susono-shi, Shizuoka (JP)
(72) Okamoto, Shinichi, Susono-shi, Shizuoka (JP)
(72) Matsuo, Yoshiharu, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)
(72) Yamamoto, Sosuke, Makinohara-shi, Shizuoka (JP)

B60L 53/67 **EN E-1796490** 2025 05 21 **4140804**
(86) 2022 08 19 2022191350

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LADESÄULE, LADESYSTEM UND LADEVERFAHREN
(30) CN 2021 08 24 202110977734
(72) WANG, Yichang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LIU, Baoquan, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) REN, Zhanlin, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) HAN, Xinru, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

B60M 1/18 **DE E-1796491** 2025 05 21 **4209385**
(86) 2018 08 01 2023156335

(73) Walter Kraus GmbH, 86167 Augsburg, Aindlinger Str. 13 (DE)
(54) ROTATIONSSCHALTKÖRPER UND RESTLAST-TRENNSCHALTER
(30) DE 2017 08 01 202017104597 U
(72) Bülter, Olaf, 86551 Sulzbach (DE)

B60N 2/20 **EN E-1796492** 2025 05 21 **4140806**
(86) 2022 07 27 2022187173

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(73) DAYOU A-TECH CO., LTD., Gwangsan-gu, Gwangju 62384, 40-11, Sochon-ro 123beon-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES SITZES
(30) KR 2021 08 17 20210108258
(72) YU, Sang Uk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Seok Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seon Hyeok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SUNG, Young Bok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) NA, Seon Chae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hae Won, 15434 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIM, Ui Bo, 18463 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Dae Keon, 13217 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAE, Ji Sung, 17803 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do (KR)

B60N 2/34 **EN E-1796493** 2025 05 21 **4137359**
(86) 2022 04 28 2022170533

(73) Thompson Aero Seating Limited, Portadown, Armagh BT63 5QE, 50 Seagoe Industrial Estate (GB)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) GB 2021 08 20 202111985
(72) Newell, Keith, Moneymore, BT45 7WF (GB)

B60P 3/34 **DE E-1796494** 2025 05 21 **3950426**
(86) 2021 08 05 2021189786

(73) Graf, Marcel, 02929 Rothenburg, Johann-Brussig-Straße 21 (DE)
(54) CAMPINGBOX
(30) DE 2020 08 08 202020003416 U
(30) DE 2020 10 21 202020004416 U
(72) Graf, Marcel, 02929 Rothenburg, Johann-Brussig-Straße 21 (DE)

B60Q 1/12 **EN E-1796495** 2025 05 21 **4117964**
(86) EP21055873 2021 03 09 2021709439

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LICHTMUSTERS UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 03 09 2002329
(72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, IP Department 34 Rue Saint-André (FR)
(72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, IP Department 34 Rue Saint-André (FR)

B60R 1/00 **EN E-1796496** 2025 05 21 **3787930**
(86) EP18061396 2018 05 03 2018725416

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER FAHRERKABINE UND EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VORDEREN TOTWINKELS UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR SOLCH EIN FAHRZEUG
(72) BERNE, Nicolas, 38540 HEYRIEUX, 133 Impasse des Tourterelles (FR)
(72) BUFALO, Kevin, 01700 Beynost, 11 lotissement les Acacias (FR)

B60R 1/24 **EN E-1796497** 2025 05 21 **3471399**
(86) KR17006157 2017 06 13 2017813569

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NACHTSICHTANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 13 201662349134 P
(72) KIM, Kwanhyung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sangguel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Dongryeol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JI, Salkmann, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Samnyol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

B60R 5/04 **DE E-1796498** 2025 05 21 **4171998**
(86) EP21071475 2021 07 30 2021755725

(73) Bontinta Systems Engineering Services GmbH, 85591 Vaterstetten, Möschenfelder Str. 32 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT WENISTGENS EINER IN DER HECKKLAPPE INTEGRIERTEN HEBEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 07 102020005485
(30) DE 2021 01 25 102021101477
(72) BENTA, Daniel, 85591 Vaterstetten (DE)

B60R 9/06 **FR E-1796499** 2025 05 21 **4321384**
(86) 2023 07 06 2023183989

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) LASTENTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2022 08 10 2208219
(72) GIRAULT, Edouard, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) Edouard, Rodolphe, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60R 11/02 **EN E-1796500** 2025 05 21 **4344957**
(86) 2022 09 28 2022198456

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) MODULARE ANZEIGEBEFESTIGUNG
(72) Wilson, Andreas, 427 39 GÖTEBORG (SE)
(72) Vasiloski, Zoran, 415 28 GÖTEBORG (SE)
(72) Larsson, Linus, 415 35 GÖTEBORG (SE)

B60R 16/03 **EN E-1796501** 2025 05 21 **4124512**
(86) 2021 07 27 2021187918

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSMODUL UND ENERGIEVERSORGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(72) KISS, David, 2066 Szár (HU)
(72) TOTH, Zoltan, 1046 Budapest (HU)
(72) DERZSI, Andras, 2146 Mogyoród (HU)
(72) LINDNER, Peter, 2300 Ráckeve (HU)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)

B60R 21/231 **EN E-1796502** 2025 05 21 **4107037**
(86) EP21054019 2021 02 18 2021706915

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) AIRBAGSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2020 02 18 202002205
(72) GLYN-DAVIES, Philip, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road (GB)
(72) ALLAN, Graham, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road (GB)
(72) BROWN, Richard, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road (GB)
(72) MABEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road (GB)

B60R 21/231 **EN E-1796503** 2025 05 21 **4360963**
(86) 2023 09 25 2023199500

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 31 2022175009
(72) HAYASHI, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60R 25/24 **DE E-1796504** 2025 05 21 **3529112**
(86) EP17076670 2017 10 19 2017793611

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schloss-Str. 16 (DE)
(54) SCHLIESSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 10 21 102016012559
(72) BECHER, Andreas, 78052 Villingen-Schwenningen, Augenmoosstr. 5 (DE)

B60T 1/00 **DE E-1796505** 2025 05 21 **3787939**
(86) EP19056831 2019 03 19 2019714558

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PARKBREMSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 05 03 102018206824
(72) DREWE, Ingo, 23769 Fehmarn, Ton Strand 6 (DE)
(72) KAISERAUER, Thomas, 73732 Esslingen, Stettener Str. 198 (DE)

B60T 7/12 **EN E-1796506** 2025 05 21 **4082844**
(86) JP20047634 2020 12 21 2020905312

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 12 25 2019234314
(72) ARIMA, Hidetoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520 Takaba (JP)
(72) KASHIWAMURA, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520 Takaba (JP)

B60T 8/17 **DE E-1796507** 2025 05 21 **4175858**
(86) EP21067791 2021 06 29 2021737627

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) FAHRZEUGSYSTEM MIT EINEM ESC-FEHLERTOLERANTEM BREMSSYSTEM
(30) DE 2020 07 01 102020117322
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen (DE)
(72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen (DE)
(72) MICHAELSEN, Arne, 30926 Seelze (DE)
(72) MUNKO, Tobias, 30459 Hannover (DE)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 8/17 **EN E-1796508** 2025 05 21 **4378769**
(86) IB22056999 2022 07 28 2022755308

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN SATTELFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES SATTELFAHRZEUGS
(30) JP 2021 07 29 2021123778
(72) SATO, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 8/1755 **FR E-1796509** 2025 05 21 **4247677**
(86) EP21082566 2021 11 22 2021811378

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANZUGSMOMENTS EINER ELEKTROMECHANISCHEN BREMSE
(30) FR 2020 11 23 2012030
(72) RAMDANE, Abdessamed, 60000 BEAUVAIS (FR)
(72) DELMEIRE, Dimitri, 95130 FRANCONVILLE (FR)
(72) AUGUSTE, Antony, 94350 VILLIERS-SUR-MARNE (FR)

B60T 13/66 **EN E-1796510** 2025 05 21 **4281340**
(86) IB21061303 2021 12 03 2021824675

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ANHÄNGERSTEUERGERÄT
(30) GB 2021 01 19 202100651
(30) GB 2021 08 09 202111426
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) STREIBER, Simon, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60T 15/04 **EN E-1796511** 2025 05 21 **4382377**
(86) 2022 12 06 2022211576

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) PNEUMATISCHES VENTIL MIT ENTLÜFTUNGSFÜHRUNG UND KIPPSCHUTZ
(72) ADAMSKI, Krzysztof, 53205 Wroclaw (PL)
(72) DREYER, Werner, 30826 Garbsen (DE)
(72) RENGASAMY, Kabilan, 600099 Chennai (IN)

B60T 17/22 **DE E-1796512** 2025 05 21 **3619083**
(86) EP18059801 2018 04 17 2018720761

(73) HORIBA Europe GmbH, 64293 Darmstadt, Landwehrstrasse 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND MESSEN VON BREMSSTAUB
(30) DE 2017 05 02 102017109356
(72) LUGOVYY, Dmytro, 61279 Grävenwiesbach, Hauptstr. 67 (DE)
(72) KURZE, Tobias, 64404 Bickenbach, Im Pflanzgewann 3E (DE)
(72) WANINGER, Robert, 85055 Ingolstadt, Am Güßgraben 1 (DE)
(72) GRAMSTAT, Sebastian, 86633 Neuburg, Pappenheimstraße 10 (DE)

B60W 10/184 **EN E-1796513** 2025 05 21 **3817958**
(86) CA19050927 2019 07 04 2019830336

(73) Eagle Aerospace, Ltd., Campbellford, Ontario K0L 1L0, 10 Trent Drive (CA)
(54) ADAPTIVES BREMS- UND RICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM (ABADCS)
(30) US 2018 07 06 201862694719 P
(72) MCKEOWN, Stephen Lyle, Campbellford, Ontario K0L 1L0, 1329 Burnbrae Road East (CA)
(72) SHATTUCK, Ty, Burlington, Ontario L7L 7K2, 2186 Coldwater Street (CA)
(72) CUDMORE, Paul Edward, Castleton, Ontario K0K 1M0, 336 Campbell Road (CA)

B60W 30/14 **EN E-1796514** 2025 05 21 **4206053**
(86) JP20032588 2020 08 28 2020951505

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(72) ASHIZAWA Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/14 **EN E-1796515** 2025 05 21 **3802256**
(86) US19036634 2019 06 11 2019748611

(73) Traxen, Inc., Plymouth MI 48170, 44191 Plymouth Oaks Blvd. Suite 1250 (US)
(54) AUTOMATISIERTES GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERMINDERUNG DES GESAMTENERGIEVERBRAUCHS EINES BODENFAHRZEUGS
(30) US 2018 06 11 201862683188 P
(30) US 2018 12 06 201816212108
(30) US 2019 02 28 201916289635
(30) US 2019 02 28 201916289638
(30) US 2019 03 15 201916355657
(30) US 2019 03 15 201916355641
(72) MALEKI, Ali, Plymouth, MI 48170, Traxen, Inc. 44191 Plymouth Oaks Blvd., Suite 1250 (US)
(72) MAKOWSKI, Michael, Plymouth, MI 48170, Traxen, Inc. 44191 Plymouth Oaks Blvd., Suite 1250 (US)
(72) ALI, Syed, Plymouth, MI 48170, Traxen, Inc. 44191 Plymouth Oaks Blvd., Suite 1250 (US)
(72) DHANSRI, Naren Reddy, Plymouth, MI 48170, Traxen, Inc. 44191 Plymouth Oaks Blvd., Suite 1250 (US)
(72) KARIMI, Mahmood, Plymouth, MI 48170, Traxen, Inc. 44191 Plymouth Oaks Blvd., Suite 1250 (US)
(72) HIRZALLAH, Nabil H K, Plymouth, MI 48170, Traxen, Inc. 44191 Plymouth Oaks Blvd., Suite 1250 (US)
(72) TUZI, Gerti, Plymouth, MI 48170, Traxen, Inc. 44191 Plymouth Oaks Blvd., Suite 1250 (US)
(72) ZAMANZAD GAVIDEL, Saeed, Plymouth, MI 48170, Traxen, Inc. 44191 Plymouth Oaks Blvd., Suite 1250 (US)

B60W 30/14 **EN E-1796516** 2025 05 21 **4273009**
(86) 2022 05 02 2022171191

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN DER GESCHWINDIGKEITSREGELUNG FÜR EIN FAHRZEUG IN BEWEGUNG
(72) CHAVRIER, Philemon, 38230 Tignieu Jameyzieu (FR)
(72) LAPERRIERE, Renaud, 69006 Lyon (FR)

B60W 30/16 **EN E-1796517** 2025 05 21 **3885976**
(86) 2020 11 02 2020205118

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSLÖSUNG VON FAHRZEUGAKTIONEN AUF BASIS VON FAHRGASTAKTIONEN
(30) US 2020 03 26 202016830312
(72) CHAO, Min-An, 80639 München, Nymphenburger Strasse 209 (DE)
(72) KOSE CIHANGIR, Neslihan, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) ROSALES, Rafael, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard (US)

B60W 30/165 **EN E-1796518** 2025 05 21 **4201771**
(86) CN21116422 2021 09 03 2021865926

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 10 202010947784
(72) ZHANG, Weize, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 30/18 **EN E-1796519** 2025 05 21 **3649025**
(86) US18047206 2018 08 21 2018849103

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHÄTZUNG DER ZEIT ZUM ABHOLEN UND ABSETZEN VON PASSAGIEREN FÜR VERBESSERTE HALTEANALYSE BEI AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2017 08 22 201715682754
(72) DYER, John, Wesley, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TORRES, Luis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Yu-Hsin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 30/18 **EN E-1796520** 2025 05 21 **4209854**
(86) CN22122699 2022 09 29 2022809634

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) ÜBERHOLPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 26 202111421424
(72) HUANG, Yiwen, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHANG, Huikang, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHAO, Yongzheng, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) LI, Liyun, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

B60W 40/06 **EN E-1796521** 2025 05 21 **4309969**
(86) JP21010900 2021 03 17 2021930612

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) TSUJI, Masafumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) GOTO, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 50/02 **EN E-1796522** 2025 05 21 **4360979**
(86) CN22131083 2022 11 10 2022897619

(73) Yutong Bus Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(54) AUTONOMES FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 11 26 202111423748
(72) CAO, Qiang, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)
(72) ZHU, Min, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)
(72) CHEN, Xin, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)
(72) BU, Yushuai, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)

B60W 60/00 **EN E-1796523** 2025 05 21 **4056443**
(86) 2022 03 10 2022161356

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2021 03 12 202110270446
(72) WANG, Wei, Shanghai, 201815 (CN)

B61D 13/00 **FR E-1796524** 2025 05 21 **4227186**
(86) 2023 02 09 2023155735

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINER SCHUTZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) FR 2022 02 11 2201207
(72) PEUCAT, Cyril, 17138 Puilboreau (FR)

B61D 15/00 **EN E-1796525** 2025 05 21 **4351948**
(86) IB22054998 2022 05 27 2022729302

(73) Elen Machines S.r.l., 00041 Albano Laziale (RM), Via Tulipani, 34 (IT)
(54) SELBSTFAHRENDES MEHRZWECKSCHIENENFAHRZEUG
(30) IT 2021 06 09 202100015068
(72) DE ROSSI, Alessandro, 00072 Ariccia (RM) (IT)

B61F 15/20 **DE E-1796526** 2025 05 21 **4457125**
(86) EP23069903 2023 07 18 2023744729

(73) Gutehoffnungshütte Radsatz GmbH, 46145 Oberhausen, Gartenstr. 40 (DE)
(54) RADSATZ MIT PRESSVERBINDUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) DE 2022 08 02 202022104384 U
(72) GERLACH, Thomas Georg, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
(72) LEHNERT, Torben Felix, 46119 Oberhausen (DE)
(72) JENNE, Sven, 40883 Ratingen (DE)

B62B 3/10 **FR E-1796527** 2025 05 21 **4159585**
(86) 2022 09 01 2022193523

(73) Inosystems, 92160 Antony, 7 rue Georges Besse (FR)
(54) KRANKENHAUSWAGEN ZUM TRANSPORT VON GASFLASCHEN, INSBESONDERE VON MEDIZINISCHEM NO
(30) FR 2021 09 29 2110265
(72) MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony (FR)
(72) TIRILLY, Nicolas, 92160 Antony (FR)

B62B 3/18 **EN E-1796528** 2025 05 21 **3774492**
(86) GB19000055 2019 03 28 2019721663

(73) Rollapole Limited, Westerhope Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE5 2LH, 379 Stamfordham Road (GB)
(54) HANDWAGEN
(30) GB 2018 03 28 201805112
(72) TURNER, Andrew, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear, NE5 2LH, 379 Stamfordham Road Westerhope (GB)

B62D 3/12 **EN E-1796529** 2025 05 21 **4001053**
(86) JP20027498 2020 07 15 2020840143

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 18 2019132762
(72) SATO, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

B62D 5/07 **EN E-1796530** 2025 05 21 **4015349**
(86) 2021 11 02 2021205935

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) GB 2020 12 15 202019738
(72) REITEMANN, Gabriel, 87616 Marktoberdorf (DE)

B62D 7/02 **EN E-1796531** 2025 05 21 **3762275**
(86) EP19051235 2019 01 18 2019701325

(73) Combilift, Monaghan Town, County Monaghan, Gallinagh (IE)
(54) HYDRAULISCHE LENKSYSTEME FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) GB 2018 03 06 201803601
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan, 4 Telaydan Heights Milltown, Monaghan PO County (IE)
(72) MOFFETT, Robert, Monaghan, The Octagon Clontibret, Clontibret County (IE)
(72) WHYTE, Mark, Monaghan, Lisceenan Drumacrib Castleblaney, Castleblaney County (IE)

B62D 9/00 **DE E-1796532** 2025 05 21 **4087770**
(86) EP21050047 2021 01 05 2021700248

(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(54) KRAFTFAHRZEUGLENKSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGLENKSYSTEMS
(30) DE 2020 01 10 102020100449
(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, Zilweg 4 (CH)
(72) MIANO, Carlo Mario, 9492 Eschen, Tonagass 8 (LI)
(72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, Strad 6b (AT)

B62D 15/02 **EN E-1796533** 2025 05 21 **4417490**
(86) 2023 02 17 2023157317

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINER LENKRADDREHPOSITION EINES LENKRADES MIT EINER STRASSENRADDREHPOSITION, DATENVERARBEITUNGSGERÄT, COMPUTER-PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM
(72) HANSSON, Anders, 40531 Göteborg (SE)

B62D 15/02 **EN E-1796534** 2025 05 21 **3919353**
(86) JP20008898 2020 03 03 2020769654

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ARITHMETISCHES BETRIEBSSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2019 03 08 2019043108
(72) HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MITANI, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TSUCHIYAMA, Kiyoyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B62D 23/00 **DE E-1796535** 2025 05 21 **4056943**
(86) 2021 03 12 2021162397

(73) ACS Armoured Car Systems GmbH, 86316 Derching, Winterbruckenweg 60 (DE)
(54) MODULAR AUFBAUBARES FAHRZEUGGESTELL
(72) MÜLLER, Alexander, 86508 Rehling (DE)
(72) BÖSER, Nico, 39116 Magdeburg (DE)
(72) KOPPOLD, Stefan, 86565 Gachenbach (DE)
(72) SCHAUBECK, Sebastian, 82140 Olching (DE)

B62D 25/00 **EN E-1796536** 2025 05 21 **3490876**
(86) US17043252 2017 07 21 2017746330

(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 Mclean Drive (US)
(54) MEHRSTUFIGE VERFORMUNGSVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR ZUR STOSSDÄMPFUNG
(30) US 2016 07 28 201662367907 P
(30) US 2016 09 16 201662395676 P
(72) LI, Liwen, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) RICHARDSON, Henry, E., Washington, MI 48095, 11129 31 Mile Road (US)

B62D 27/02 **EN E-1796537** 2025 05 21 **4159598**
(86) 2022 09 08 2022194534

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183330
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Hirakawa, Takashi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Hoshuyama, Hideaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Shimanaka, Tsuneki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

B62D 55/065 **DE E-1796538** 2025 05 21 **4368481**
(86) 2023 03 29 2023165258

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) BODENFRÄSMASCHINE, VERFAHREN ZUM FAHREN EINER BODENFRÄSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER BODENFRÄSMASCHINE
(30) DE 2022 11 08 102022211804
(72) PONSTEIN, Joachim, 56154 Boppard (DE)

B62D 55/10 **EN E-1796539** 2025 05 21 **3849886**
(86) SE19050834 2019 09 05 2019860413

(73) Komatsu Forest AB, 907 04 Umeå, P.O. Box 7124 (SE)
(54) LASTTRAGENDES FAHRZEUGTEIL UND MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUGTEIL AUSGESTATTETES RADFAHRZEUG
(30) SE 2018 09 14 1851090
(72) PETTERSSON, Henry, 907 88 Täfteå, Kanotvägen 2 (SE)

B62J 11/00 **DE E-1796540** 2025 05 21 **4144624**
(86) 2022 07 12 2022184256

(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ANBRINGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS AM VORBAU EINES FAHRRADS
(30) DE 2021 09 07 102021123120
(72) Pürner, Marcus, 95615 Marktredwitz (DE)

B62M 1/12 **EN E-1796541** 2025 05 21 **3960608**
(86) 2021 08 17 2021191799

(73) Thompkins, Torek, Casselberry, FL 32707, 345 Legacy Park Drive (US)
(54) ZAHNSTANGENGETRIEBENES FAHRZEUG MIT MENSCHLICHEM ANTRIEB
(30) US 2020 08 31 202017007671
(72) Thompkins, Torek, Casselberry, FL 32707, 345 Legacy Park Drive (US)

B63B 21/00 **EN E-1796542** 2025 05 21 **4065456**
(86) IB20061199 2020 11 27 2020894757

(73) Ipalco BV, 3013 AK Rotterdam, Stationsplein 45 Unit A4.004 (NL)
(54) VERANKERUNGSROBOTER
(30) AU 2019 11 28 2019904497
(72) BROWNE, Patrick, Christchurch, 8014, 24A Tonbridge Street Merivale (NZ)
(72) WORLEY, Peter, Christchurch, 8081, 16 Marriner Street Sumner (NZ)
(72) TOPLISS, Stephen, Christchurch, 8014, 15A Bristol Street St Albans (NZ)

B63B 35/44 **EN E-1796543** 2025 05 21 **4157709**
(86) NO21050132 2021 05 25 2021814204

(73) APL Norway AS, 4816 Kolbjørnsvik, Vikaveien 85 (NO)
(54) SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON SCHÄDEN AN STROMKABELN ZU UND VON UND IN EINEM SCHWIMMENDEN SYSTEM
(30) NO 2020 05 29 20200641
(72) HOVDE, Geir Olav, 4817 His (NO)

B63B 79/10 **EN E-1796544** 2025 05 21 **4144631**
(86) JP21037224 2021 10 07 2021894357

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 18 2020191656
(72) SUGIMURA Tadashi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MATSUMOTO Shunsaku, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) INOUE Soichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) TERADA Shin, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) MIYAZAKI Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)

B63G 8/14 **FR E-1796545** 2025 05 21 **4363306**
(86) FR22051275 2022 06 28 2022744291

(73) Exail Robotics, 83130 La Garde, 262 rue des Frères Lumière Zone Industrielle Toulon Est (FR)
(54) AUFRICHTVORRICHTUNG FÜR EIN UNTERWASSERFAHRZEUG
(30) FR 2021 06 29 2106967
(72) KERMORGANT, Hervé, 83160 LA VALETTE DU VAR (FR)

B63H 20/12 **EN E-1796546** 2025 05 21 **3971081**
(86) 2021 09 13 2021196288

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) SYSTEM ZUM MANÖVRIEREN EINES SCHIFFES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHIFFES
(30) JP 2020 09 15 2020154645
(72) Nanjo, Morihiko, Shizuoka-ken (JP)
(72) Oba, Noriyuki, Shizuoka-ken (JP)
(72) Ikegaya, Yuji, Shizuoka-ken (JP)

B63H 23/24 **EN E-1796547** 2025 05 21 **4219292**
(86) 2022 01 28 2022153993

(73) JOST Group GmbH & Co KG, 81669 Munich, Zeppelinstrasse 71-73 (DE)
(54) INTEGRIERTES ANTRIEBS- UND LENKSYSTEM
(72) Jost, Michael, Haimhausen (DE)
(72) Jost, Mike, Pfaffenhofen a.d. Ilm (DE)
(72) Jost, Marc, Pfaffenhofen a.d. Ilm (DE)
(72) Michau, Leigh, Auckland (NZ)

B64C 11/38 **FR E-1796548** 2025 05 21 **4408738**
(86) FR22051800 2022 09 26 2022792857

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MODUL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 09 29 2110275
(72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VERDIER, Bastien Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 21/10 **EN E-1796549** 2025 05 21 **3950493**
(86) JP20015207 2020 04 02 2020782464

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSREGELUNG UND DREHFLÜGELEINHEIT
(30) JP 2019 04 02 2019070570
(72) YASUDA, Hidemasa, Hyogo, 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (JP)
(72) OCHI, Akio, Hyogo, 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (JP)
(72) HAYAMA, Kenji, Hyogo, 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (JP)
(72) TSUJIUCHI, Tomoka, Hyogo, 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (JP)
(72) NAKAKITA, Kazuyuki, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY (JP)
(72) NONOMURA, Taku, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University (JP)
(72) KOMURO, Atsushi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University (JP)
(72) TAKASHIMA, Keisuke, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University (JP)

B64C 25/06 **EN E-1796550** 2025 05 21 **4382415**
(86) 2022 12 06 2022315307

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT NICHTEINZIEHBAREM RADARTIGEM FAHRWERK
(72) Fink, Axel, 86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) Achard, Aurélien, 13127 VITROLLES (FR)
(72) Bertin, Didier, 13009 MARSEILLE (FR)

B64C 29/00 **EN E-1796551** 2025 05 21 **3877258**
(86) US19060786 2019 11 11 2019883153

(73) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, 144 Railroad Avenue, Suite 100 (US)
(54) ADAPTIVES ANTRIEBSSYSTEM ZUM VERTIKALEN LANDEN UND STARTEN
(30) US 2018 11 09 201862758441 P
(30) US 2019 03 12 201962817448 P
(30) US 2019 04 26 201962839541 P
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, Washington 98020, 144 Railroad Avenue, Suite 100 (US)
(72) SMALLWOOD, Tyler, Edmonds, Washington 98020, 144 Railroad Avenue, Suite 100 (US)

B64C 29/00 **EN E-1796552** 2025 05 21 **3873801**
(86) AU19000138 2019 11 01 2019879843

(73) Textron Systems Australia Pty Ltd, Notting Hill, Victoria 3168, Unit, 1 585 Blackburn Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUM LAGERN, TRANSPORTIEREN UND BETREIBEN EINES UAV
(30) AU 2018 11 02 2018904170
(72) CRACKNELL, Steven N., Templestowe Victoria 3106, 3 Aumann Drive (AU)
(72) GLENK, Andrew R., Montrose Victoria, 3765, 16 Wild Cherry Road (AU)
(72) KERNEBONE, Peter A., Hill South Victoria, 3128, 26 Kitchener Street Box (AU)
(72) GARTH, James E., Drouin Victoria, 3818, 12A Lyndhurst Square (AU)
(72) BUGGELN, Martin F., Creek Victoria, 3786, 33 Hilton Road Ferny (AU)
(72) BAKER, Emily K., McKinnon Victoria, 3204, 234R McKinnon Road (AU)
(72) KORMAS, Jack, Mulgrave Victoria, 3170, 72 Fernbank Crescent (AU)

B64D 13/06 **EN E-1796553** 2025 05 21 **4219310**
(86) 2023 01 27 2023153795

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT FEUCHTIGKEITSSENSOR
(30) US 2022 01 27 202217585791
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082 (US)
(72) MALJANIAN, JR., John M., Farmington, 06085 (US)

B64D 13/06 **EN E-1796554** 2025 05 21 **4230526**
(86) 2023 02 20 2023157612

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEME
(30) US 2022 02 18 202217675191
(72) RETERSDORF, Alan F., Avon, 06001 (US)

B64D 25/00 **EN E-1796555** 2025 05 21 **4063273**
(86) 2018 10 19 2022170940

(73) Active Vtol Crash Prevention Limited, Derby DE1 1BT, 10-11 St James Court Friar Gate (GB)
(54) NOTLANDUNG EINES FLUGZEUGS
(30) GB 2017 10 20 201717267
(30) GB 2018 03 29 201805159
(72) SLOMAN, Roger Mark, Ashbourne, DE6 3BH (GB)

B64D 25/14 **FR E-1796556** 2025 05 21 **4255808**
(86) EP21083153 2021 11 26 2021819457

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) FLUGZEUGTÜRARCHITEKTUR MIT EINER NOTENERGIEQUELLE
(30) FR 2020 12 05 2012739
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN OCCITANIE (FR)

B64D 27/30 **EN E-1796557** 2025 05 21 **4147977**
(86) 2022 09 13 2022195471

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM MIT DOPPEL-KONDENSATOREN
(30) IN 2021 09 14 202111041292
(72) MAKHE, Sunil Madhukar, 411021 Pune (IN)
(72) GUMASTE, Parag Ashok, 411051 Pune (IN)
(72) MAITY, Parimal, 411014 Pune (IN)
(72) GOKHALE, Manoj Prakash, 411013 Pune (IN)
(72) JAIN, Rishabh Kumar, 411036 Pune (IN)

B64D 27/40 **FR E-1796558** 2025 05 21 **4442577**
(86) 2024 03 07 2024162133

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) REAKTORMAST ZUR BEFESTIGUNG EINES FLUGZEUGMOTORS
(30) FR 2023 04 06 2303417
(72) COMBES, Pierre-Antoine, TOULOUSE (FR)
(72) DE NICOLA, Marc, TOULOUSE (FR)
(72) VIGNES, Jean-Baptiste, TOULOUSE (FR)
(72) BERJOT, Michael, TOULOUSE (FR)

B64D 45/00 **EN E-1796559** 2025 05 21 **3995399**
(86) 2021 09 24 2021198831

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGSTEUERFLÄCHENBETÄTIGUNGSSYSTEME MIT SCHRÄGLAGENDETEKTIONSSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 11 10 202063112070 P
(72) MITCHELL, Ira III, Chicago 60606 (US)

B64D 47/02 **EN E-1796560** 2025 05 21 **4230530**
(86) 2022 02 18 2022157469

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLICHT UND FLUGZEUG DAMIT
(72) EBBERS, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg (DE)
(72) SCHRÖDER, Lars Christian, 33659 Bielefeld (DE)
(72) KATZENMAYER, Markus, 59558 Lippstadt (DE)

B64G 1/64 **EN E-1796561** 2025 05 21 **4276020**
(86) 2023 05 12 2023173170

(73) Maxar Space LLC, Westminster, CO 80234, 1300 W. 120th Ave. (US)
(54) START EINES GESTAPELTEN RAUMFAHRZEUGS UND UMLAUFBAHNHEBEN
(30) US 2022 05 12 202263341353 P
(30) US 2023 04 18 202318302754
(72) WU, Gordon Chun Kong, Westminter, 80234 (US)
(72) MARLOW, David, Westminster, 80234 (US)
(72) BALDWIN, Jeff Aaron, Westminster, 80234 (US)

B65B 1/30 **EN E-1796562** 2025 05 21 **4180340**
(86) JP21031580 2021 08 27 2021885677

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR EINES CHEMISCHEN WIRKSTOFFS UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR EINES CHEMISCHEN WIRKSTOFFS
(30) JP 2020 10 27 2020179599
(72) KONDO, Akira, Toon-shi Ehime 791-0395 (JP)
(72) HAMA, Hiroshi, Toon-shi Ehime 791-0395 (JP)

B65B 9/22 **DE E-1796563** 2025 05 21 **4400434**
(86) 2023 01 13 2023151531

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) FÜLLROHR-EINFÜHREINRICHTUNGS-SYSTEM, VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES FÜLLROHRS SOWIE VERWENDUNG EINER EINFÜHREINRICHTUNG
(72) Horten, Thomas, 54552 Boxberg (DE)

B65C 9/18 **EN E-1796564** 2025 05 21 **3825242**
(86) 2020 11 20 2020209039

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ETIKETTENSCHNEIDER
(30) GB 2019 11 21 201916969
(30) GB 2020 06 15 202009063
(72) CARTWRIGHT, Kevin, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) TAYLOR, Ian, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) CONNELL, Hugh, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

B65C 9/40 **DE E-1796565** 2025 05 21 **3704029**
(86) EP18079755 2018 10 30 2018796018

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF ZIGARETTENPACKUNGEN
(30) DE 2017 11 02 102017010112
(30) DE 2017 11 17 102017010642
(72) ROESLER, Burkard, 27337 Blender, Ritzenberger Weg 17 (DE)
(72) GERKEN, Tobias, 27726 Worpswede, Am Schützenhof 1b (DE)
(72) BERGMANN-KRAMER, Jost, 27324 Eystrup, Bäckerstraße 6 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1796566** 2025 05 21 **3643632**
(86) JP18021755 2018 06 06 2018821620

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) BEHÄLTERMÜNDUNG, MIT BEHÄLTERMÜNDUNG VERSEHENER HARZBEHÄLTER UND MIT BEHÄLTERMÜNDUNG VERSEHENE VORFORM
(30) JP 2017 06 23 2017123442
(72) SAKURAI Takuya, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KATO Takuto, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Toshiya, Tokyo 135-8631, c/o Suntory World Headquarters 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)

B65D 1/02 **EN E-1796567** 2025 05 21 **4469360**
(86) EP22087896 2022 12 27 2022844213

(73) Paupers, Andrejs, Riga 1014, 1 Karla Vatsona street (LV)
(54) FLEXIBLE MATERIALFLASCHE MIT FALTBAREM TEIL UND BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) LV 2022 04 08 220027
(72) Paupers, Andrejs, Riga 1014, 1 Karla Vatsona street (LV)

B65D 5/30 **EN E-1796568** 2025 05 21 **4326631**
(86) EP22060647 2022 04 22 2022724699

(73) DS Smith Packaging Deutschland Stiftung & Co. KG, 63526 Erlensee, Zum Fliegerhorst 1312-1318 (DE)
(54) SCHNELLDECKEL
(30) DE 2021 04 23 102021110432
(72) KORTHALS, Daniel, 70565 Stuttgart (DE)

B65D 25/04 **DE E-1796569** 2025 05 21 **4335773**
(86) 2023 09 06 2023195760

(73) Demir, Faruk, 66333 Völklingen, Hofstattstraße 201 (DE)
(73) Gölge, Bahattin, 66806 Ensdorf, Am Schwalbacher Berg 52 (DE)
(73) Schuster-Engineering GmbH, 66620 Nonnweiler, Am Söterberg 2 (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER FÜR ZUBEREITETE LEBENSMITTEL
(30) DE 2022 09 07 102022122727
(30) DE 2022 09 07 202022105042 U
(72) GÖLGE, Bahattin, 66806 Ensdorf (DE)

B65D 41/48 **DE E-1796570** 2025 05 21 **4188823**
(86) EP21070735 2021 07 23 2021746754

(73) BERICAP Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstr. 5 (DE)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINEM SCHARNIER UND EINEM GREIFVORSPRUNG
(30) DE 2020 07 25 102020119665
(72) KRAUTKRÄMER, Günter, 55257 Budenheim (DE)

B65D 47/20 **EN E-1796571** 2025 05 21 **4436893**
(86) EP22081870 2022 11 15 2022818256

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KAPPE MIT VENTIL FÜR KARTUSCHE
(30) WO 2021 11 23 PCT/CN2021/132349
(30) EP 2021 12 16 21215242
(72) CHEN, Hao, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ZHANG, Lixiao, 6708 WH Wageningen (NL)

B65D 71/46 **EN E-1796572** 2025 05 21 **3666682**
(86) 2019 06 17 2019180439

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(30) US 2018 12 14 201862779689 P
(30) US 2018 12 21 201862783752 P
(30) US 2019 01 25 201962796830 P
(30) US 2019 01 28 201962797585 P
(30) US 2019 02 25 201962810015 P
(30) US 2019 03 06 201962814412 P
(30) US 2019 03 12 201962817120 P
(30) US 2019 05 01 201962841449 P
(30) US 2019 05 30 201916426066
(72) Smalley, Brian, Mangotsfield, Bristol, BS16 9NG, Old Station Cottage, Bridge Road (GB)

B65D 77/04 **EN E-1796573** 2025 05 21 **4377224**
(86) EP22071288 2022 07 28 2022754429

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS FÜR VERBRAUCHSGÜTER UND BEHÄLTER FÜR VERBRAUCHSGÜTER
(30) EP 2021 07 28 21188237
(72) ANDROSENKO, Alexander, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LORENZETTI, Cesare, 2000 Neuchâtel (CH)

B65D 81/02 **FR E-1796574** 2025 05 21 **3858757**
(86) 2021 01 28 2021153945

(73) Smurfit Westrock France, 94160 St Mande, 5 Avenue Du Gal De Gaulle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERKEILEN EINES GEGENSTANDES AUS WABENKARTON UND WELLPAPPE UND ENTSPRECHENDER VERPACKUNGSKARTON
(30) FR 2020 01 28 2000823
(72) SANTOS, Eric, 37110 Morand, Le Charme n°6 (FR)
(72) PUISSANT, Sabrina, 51100 REIMS, 2 Allée Guy de Maupassant (FR)

B65D 83/08 **FR E-1796575** 2025 05 21 **4351990**
(86) EP22065282 2022 06 03 2022732152

(73) Marguerite & Cie, 29740 Plobannalec-Lesconil, 2 Rue du port (FR)
(54) MENSTRUATIONSPRODUKTNACHFÜLLUNGEN
(30) FR 2021 06 10 2102146
(72) LE NOANE, Gaële, 29740 PLOBANNALEC-LESCONIL (FR)

B65D 83/14 **EN E-1796576** 2025 05 21 **3419915**
(86) IB17051137 2017 02 27 2017714287

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park Co. Galway (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON SCHAUM
(30) GB 2016 02 26 201603397
(72) WRIGHT, David Dakin Iorwerth, London Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) FAULKNER, David, Ian, London Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)

B65D 88/02 **EN E-1796577** 2025 05 21 **3838798**
(86) 2020 12 03 2020211436

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AGGLOMERATBEHÄLTERS
(30) US 2019 12 19 201916720148
(72) Grip, Robert Erik, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company c/o 100 North Riverside Plaza (US)

B65D 88/12 **DE E-1796578** 2025 05 21 **3480135**
(86) 2017 11 06 2017200189

(73) Kärcher Futuretech GmbH, 71409 Schwaikheim, Alfred-Schefenacker-Strasse 1 (DE)
(54) MOBILES CONTAINERGEBÄUDE FÜR MILITÄRISCHE, HUMANITÄRE UND/ODER EXPEDITIONSARTIGE EINSÄTZE
(72) Andersen, S Harald Vige Teie, 3241 Sandfjord, Hangarvn 21, Top Airport (NO)
(72) Popp, Thomas, 70174 Stuttgart, Herdweg 33 (DE)

B65G 1/00 **EN E-1796579** 2025 05 21 **4032834**
(86) JP19037123 2019 09 20 2019945875

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) LAGER
(72) MATSUMOTO Masanari, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) TANAKA Katsuaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) OKI Hideaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KAWAGUCHI Masanori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

B65G 1/04 **EN E-1796580** 2025 05 21 **4126709**
(86) EP21056997 2021 03 18 2021713647

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) NO 2020 03 30 20200380
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN, Dreganesveien 59 (NO)

B65G 1/04 **DE E-1796581** 2025 05 21 **4238898**
(86) 2022 03 03 2022159997

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) BLOCKLAGERANORDNUNG
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)

B65G 1/04 **EN E-1796582** 2025 05 21 **4144670**
(86) 2022 08 30 2022192945

(73) Label Elettronica S.R.L., 35010 Limena (PD), Viale della Repubblica, 18 (IT)
(54) ARTIKELMANIPULATOR
(30) IT 2021 09 02 202100022739
(72) RAMI, Enrico, 35010 SAN GIORGIO IN BOSCO PD (IT)
(72) RAMI, Margherita, 35013 CITTADELLA PD (IT)

B65G 1/04 **DE E-1796583** 2025 05 21 **4337574**
(86) EP23069317 2023 07 12 2023744392

(73) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai, Dubai Silicon Oasis Dubai Digital Park bld. A1, unit 27083-001 (AE)
(54) SORTIERVORRICHTUNG
(30) EP 2022 07 13 22184647
(72) SULTANOV, Oleg, Moscow, 119435 (RU)
(72) RAZUMOV, Sergey, 2047 (CY)

B65G 1/137 **EN E-1796584** 2025 05 21 **3865429**
(86) 2021 02 11 2021156483

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) KOMMISSIONIERANLAGE
(30) JP 2020 02 12 2020021777
(72) KIYOKAWA, Wataru, Tokyo, 1050022, c/o DAIFUKU CO. LTD. Tokyo Head Office Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) MINOO, Atsushi, Tokyo, 1050022, c/o DAIFUKU CO. LTD. Tokyo Head Office Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) KUSUBE, Hiroyuki, Tokyo, 1050022, c/o DAIFUKU CO. LTD. Tokyo Head Office Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)

B65G 1/137 **DE E-1796585** 2025 05 21 **4132869**
(86) EP21058503 2021 03 31 2021717365

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) AUTOMATISCHES LAGER ZUR LAGERUNG VON GEGENSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISCHEN LAGERS
(30) DE 2020 04 08 102020109868
(72) WILLACH, Jens, 53783 Eitorf, Orchideenweg 6 (DE)

B65G 13/00 **EN E-1796586** 2025 05 21 **4269285**
(86) CN22106094 2022 07 15 2022848301

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 30 202110876177
(72) DAI, Liangzhen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Zhi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Jun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B65G 13/11 **EN E-1796587** 2025 05 21 **4163234**
(86) 2021 10 05 2021382894

(73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ROLLENFÖRDERERS UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN
(72) Pascual Pinedo, Eduardo, 08940 Cornellà de Llobregat (ES)
(72) Schneeberger, Christian, 08940 Cornellà de Llobregat (ES)
(72) Sanz Juárez, Victor, Cornellà de Llobregat (ES)
(72) Serrano González, Iván, 08940 Cornellà de Llobregat (ES)
(72) Feliu Sánchez, Jaume, 08940 Cornellà de Llobregat (ES)

B65G 17/34 **DE E-1796588** 2025 05 21 **3956247**
(86) DE21200030 2021 03 04 2021715774

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, 74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(73) Körber Supply Chain GmbH, 61231 Bad Nauheim, In der Hub 2-8 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FÖRDERWAGEN EINES VERTEILFÖRDERERS
(30) DE 2020 03 06 102020202924
(72) GEBHARDT, Marco, 74889 Sinsheim, Neulandstraße 28 (DE)
(72) DEMIR, Halit, 74889 Sinsheim, Kleine Grabengasse 1 (DE)

B65G 17/38 **EN E-1796589** 2025 05 21 **4053049**
(86) 2021 06 09 2021178535

(73) Rad-Hub S.r.l., 25015 Desenzano del Garda (BS), Via Ticino, 10/A (IT)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR OBST UND GEMÜSE
(30) IT 2021 03 03 202100004976
(72) TOSI, Fabrizio, 25015 Desenzano del Garda, BRESCIA (IT)

B65G 21/18 **EN E-1796590** 2025 05 21 **3620408**
(86) 2019 08 30 2019194507

(73) John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, Suite 4400 (US)
(54) GEHÄRTETE KOMPONENTEN IN EINEM FÖRDERANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 08 31 201862726039 P
(72) Stang, Scott E., Monroeville, Ohio 44870, 3727 Everingin Road (US)
(72) Morey, Owen Eugene, Huron, Ohio 44839, 105 Pittsburgh Avenue (US)

B65G 21/20 **EN E-1796591** 2025 05 21 **4470950**
(86) 2024 04 29 2024173129

(73) Movex S.p.A., 24060 Castelli Calepio (BG), Via Industria, 22 (IT)
(54) ABDICHTENDES GEHÄUSEELEMENT FÜR DIE MAGNETE EINER TRAG- UND FÜHRUNGSMAGNETSTRUKTUR FÜR FÖRDERER MIT GELENKIGEN GLIEDERN
(30) IT 2023 06 01 202300011184
(72) MARSETTI, Sergio, 6900 PARADISO (CH)
(72) MARSETTI, Matteo, 24060 TELGATE (BG) (IT)

B65G 27/02 **DE E-1796592** 2025 05 21 **4139233**
(86) CH21050002 2021 01 28 2021704169

(73) Krämer AG, 8303 Bassersdorf, Grindelstrasse 23 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWINGFÖRDERVORRICHTUNG, VERWENDUNG DER ANTRIEBSVORRICHTUNG IN EINER SCHWINGFÖRDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINER ENTSPRECHENDEN SCHWINGFÖRDERVORRICHTUNG
(30) CH 2020 04 21 4662020
(72) RÜTTI, Mario, 8308 Illnau, Brandstrasse 19 (CH)
(72) FRECH, Tobias, 8600 Dübendorf, Klosterstrasse 1 (CH)
(72) FISCHER, Horst, 79787 Lauchringen, Am Ibrunnenrain 30 (DE)

B65G 43/02 **EN E-1796593** 2025 05 21 **3704043**
(86) US18058302 2018 10 30 2018873288

(73) Superior Industries, Inc., Morris, MN 56267, 315 E Highway 28 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FÖRDERBANDROLLEN
(30) US 2017 10 30 201762579026 P
(72) BAGGIO, Osvaldo, Morris MN 56267, 315 E. Highway 28 (US)
(72) MARTINELLI, Eduardo, Morris MN 56267, 315 E. Highway 28 (US)

B65G 45/16 **EN E-1796594** 2025 05 21 **3313758**
(86) US16037507 2016 06 15 2016818444

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) SELBSTSPANNENDER ABSTREIFER FÜR EIN FÖRDERBAND
(30) US 2015 06 29 201562185845 P
(72) MA, Ruizhe, Grand Rapids, Michigan 49506, 1638 Hutchinson Ave. SE Apt. E (US)

B65G 45/18 **EN E-1796595** 2025 05 21 **3921254**
(86) SE20050114 2020 02 06 2020751951

(73) FlexLink AB, 415 50 Göteborg (SE)
(54) KETTENREINIGUNGSMODUL, FÖRDERER MIT EINEM SOLCHEN KETTENREINIGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER FÖRDERKETTE
(30) SE 2019 02 07 1950143
(72) FERLINI, Gianluca, Casalecchio di Reno 40033 Bologna, Via Alessandro Pertini 6 (IT)

B65G 47/244 **EN E-1796596** 2025 05 21 **4126718**
(86) IB21052279 2021 03 18 2021712910

(73) Fuji Seal International, Inc., Osaka-shi, Osaka 532-0003, 4-1-9, Miyahara Yodogawa-ku (JP)
(54) FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER VIELZAHL VON PRODUKTEN
(30) LU 2020 03 25 101702
(72) ZANETTI, Stefano, 46040 Rodigo (MN), c/o Pago Srl Via Enzo Ferrari, 33 (IT)
(72) ASNICAR, Pietro, 46040 Rodigo (MN), c/o Pago Srl Via Enzo Ferrari, 33 (IT)
(72) SABBADINI, Andrea, 46040 Rodigo (MN), c/o Pago Srl Via Enzo Ferrari, 33 (IT)

B65G 47/68 **EN E-1796597** 2025 05 21 **4118016**
(86) NL21050156 2021 03 08 2021710633

(73) Rexnord FlatTop Europe B.V., 2691 GV 's-Gravenzande, Einsteinstraat 1 (NL)
(54) DURCHFLUSSSTEUERUNG DES TRANSPORTS VON PRODUKTEN
(30) NL 2020 03 09 2025084
(72) MENKE, Cornelis Hendrik Mijndert, 2548 NT Den Haag, Zevenwoudenlaan 219 (NL)

B65G 47/90 **DE E-1796598** 2025 05 21 **4121254**
(86) EP21056930 2021 03 18 2021713637

(73) Swisslog Healthcare GmbH, 26655 Westerstede, Hansacker Strasse 5-7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BEFÜLLEN EINER TRANSPORTBÜCHSE UND MANIPULATORVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 19 102020203554
(72) HARTMANN, Yanneck, 26655 Westerstede, Glockenblumenweg 10 (DE)

B65G 53/50 **EN E-1796599** 2025 05 21 **4049951**
(86) CN21072074 2021 01 15 2021721383

(73) Henan Fengbo Automation Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450016, No. 129 High-Tech Industrial Park Jingkai 5th Street Hanghai East Road Jingkai District (CN)
(54) STABILISIERENDE FLUSSZUFÜHRUNG
(72) YANG, Dezhu, Zhengzhou Henan 450016 (CN)
(72) CHEN, Lixin, Zhengzhou Henan 450016 (CN)
(72) LIU, Wenfei, Zhengzhou Henan 450016 (CN)

B65G 54/02 **DE E-1796600** 2025 05 21 **4180371**
(86) 2022 11 14 2022207110

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FORMATEN
(30) DE 2021 11 15 102021129702
(72) NEUBAUER, Michael, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 57/03 **DE E-1796601** 2025 05 21 **4053054**
(86) 2022 02 02 2022154783

(73) Winkel GmbH, 75428 Illingen, Am Illinger Eck 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON LADEGUT
(30) DE 2021 03 02 102021202004
(72) Loupas, Athanasios, 75417 Mühlacker (DE)
(72) Weisser, Alexander, 75180 Pforzheim (DE)
(72) Bernhart, Jörg, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B65H 3/68 **EN E-1796602** 2025 05 21 **4067273**
(86) 2022 03 21 2022163234

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021060759
(72) HASHIMOTO, Masato, Kanagawa, 243-0460 (JP)

B65H 20/00 **EN E-1796603** 2025 05 21 **4257525**
(86) CN22131126 2022 11 10 2022902473

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BANDEINFÄDELUNGSVORRICHTUNG UND BACKVORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202220424505 U
(72) WU, Zhiyang, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Peng, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Lijun, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Chaonan, Fujian 352100 (CN)

B65H 27/00 **EN E-1796604** 2025 05 21 **4254531**
(86) KR22013005 2022 08 31 2022865033

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANTRIEBSROLLE UND KERBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 31 20210115349
(30) KR 2022 08 30 20220109300
(72) LEE, Younghak, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jun Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hak Sik, Daejeon 34122 (KR)

B65H 29/04 **EN E-1796605** 2025 05 21 **4079669**
(86) 2022 04 19 2022020180

(73) Bellucci, Maurizio, 56020 Montopoli in Val d'Arno (PI), Lungarno Guicciardini 10 (IT)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EINSEITIGE WELLPAPPEBÖGEN
(30) IT 2021 04 19 202100009782
(72) Bellucci, Maurizio, 56020 Montopoli in Val d'Arno (PI), Lungarno Guicciardini 10 (IT)

B65H 54/28 **FR E-1796606** 2025 05 21 **4153518**
(86) FR21050848 2021 05 17 2021732461

(73) Conductix Wampfler France, 01300 Belley, 30, avenue Brillat Savarin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES TRAVERSIERDEFEKTS
(30) FR 2020 05 19 2005125
(72) CENNI, Hugues, 12230 Lapanouse de Cernon (FR)

B65H 67/06 **EN E-1796607** 2025 05 21 **4011814**
(86) 2021 11 30 2021211387

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON SPULEN UND HÜLSEN FÜR EINE TEXTILANLAGE UND TEXTILANLAGE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 09 202000030203
(72) MORO, Mauro, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) MORINI, Giuseppe, I-33170 PORDENONE (IT)
(72) BARBARITO, Carmine, I-33170 PORDENONE (IT)

B66B 1/34 **DE E-1796608** 2025 05 21 **4452810**
(86) EP22086641 2022 12 19 2022840122

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) STOCKWERKPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG EINER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2021 12 23 21217251
(72) BIRRER, Eric, 6033 Buchrain (CH)

B66B 1/46 **EN E-1796609** 2025 05 21 **3882199**
(86) 2020 12 18 2020215733

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SPEZIALISIERTER, PERSONALISIERTER UND VERBESSERTER AUFZUGSRUF FÜR ROBOTER UND CO-BOTS
(30) US 2020 03 16 202016819233
(72) NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT Connecticut 06032, c/o OTIS Elevator Company 5 Farm Springs Road (US)
(72) KEENAN, JR., Michael P., Bloomfield, CT Connecticut 06002, 212 West Newbury Road (US)
(72) SORRELS, James, West Palm Beach, FL Florida 33407, 5500 Villiage Boulevard (US)
(72) WONG, Sam, Farmington, CT Connecticut 06032, c/o OTIS Elevator Company 5 Farm Springs Road (US)
(72) GEER, Kayla, Farmington, CT Connecticut 06032, c/o OTIS Elevator Company 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1796610** 2025 05 21 **3628626**
(86) 2018 07 06 2019206785

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUG
(30) US 2017 07 07 201762529792 P
(72) TRCKA, Nikola, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) LIASKAS, Peter, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) LOVETT, Teems E., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) KOUSHIK, Surdarshan N., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 5/00 **DE E-1796611** 2025 05 21 **3964469**
(86) 2020 09 04 2020194620

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BREMSE EINER AUFZUGSANLAGE, BREMSE EINES ANTRIEBS EINER AUFZUGSANLAGE SOWIE AUFZUGSANLAGE
(72) AMMON, Urs, 6030 Ebikon (CH)

B66B 5/02 **EN E-1796612** 2025 05 21 **3819245**
(86) 2019 11 08 2019208023

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 11/02 **EN E-1796613** 2025 05 21 **4422997**
(86) IB23055520 2023 05 30 2023732214

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUFZUGSKABINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE MEHRERER PANEELE AUF EINER PLATTFORM EINER AUFZUGSKABINE
(30) IT 2022 10 07 202200020706
(72) MORANDUZZO, Alexandro, 20134 MILANO (IT)
(72) VATANSEVER, Murat, 24121 BERGAMO (IT)
(72) KARACA, Omer, 24020 GORLE (BG) (IT)

B66B 13/22 **EN E-1796614** 2025 05 21 **4324780**
(86) 2022 08 15 2022190417

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNGEN FÜR EINEN AUFZUG
(72) RUHNKE, Jan, Berlin (DE)

B66B 19/00 **DE E-1796615** 2025 05 21 **4429992**
(86) EP22079748 2022 10 25 2022821307

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SCHIENENSYSTEM FÜR EINE AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN SCHIENENSYSTEMS
(30) EP 2021 11 12 21207947
(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG (CH)
(72) WEIBEL, André, 6275 Ballwil (CH)
(72) HESS, Stephan, 6020 Emmenbrücke (CH)

B66C 13/06 **EN E-1796616** 2025 05 21 **4021838**
(86) EP20074108 2020 08 28 2020760888

(73) DEME Offshore BE NV, 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM HEBEN EINES GEGENSTANDES VON EINEM SCHIFFSDECK
(30) BE 2019 08 29 201905565
(72) STEMPINSKI, Florian Uwe, 9120 Melsele, Schoolstraat 61 (BE)
(72) BAERT, Benjamin Ward, 8570 Vichte, Beukenhofstraat 16 (BE)
(72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, Zavelput 57 (BE)

B66C 19/00 **EN E-1796617** 2025 05 21 **4273084**
(86) 2023 04 29 2023170889

(73) Step Technology s.r.l., 35019 Onara di Tombolo (PD), Via Senatore Giovanni Cittadella 1/T (IT)
(54) MOBILE HEBEVORRICHTUNG FÜR BOOTE MIT EINKLAPPBAREN SEITENTEILEN
(30) IT 2022 05 02 202200008852
(72) Bonamin, Stefano, 35019 Onara di Tombolo (PD) (IT)
(72) Pavan, Andrea, 35019 Onara di Tombolo (IT)

B66C 19/00 **EN E-1796618** 2025 05 21 **4414313**
(86) 2023 04 13 2023167667

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Beijing 101199, R. 206-20, 2F, Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou District (CN)
(54) PORTALKRAN MIT BLITZSCHUTZVORRICHTUNG, MASCHINE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 02 07 202310104279
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, 430010 (CN)
(72) GAO, Peng, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHOU, Shaowu, Wuhan, 430010 (CN)
(72) DU, Jianguo, Wuhan, 4300010 (CN)
(72) CHEN, Xiang, Wuhan, 430010 (CN)
(72) MA, Yukui, Wuhan, 430010 (CN)
(72) DING, Xilin, Wuhan, 430010 (CN)
(72) XIAO, Xinming, Wuhan, 430010 (CN)
(72) CAI, Weijie, Wuhan, 430010 (CN)

B66C 23/52 **EN E-1796619** 2025 05 21 **4313838**
(86) EP22057219 2022 03 18 2022717080

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) OFFSHORE-KRANSCHIFF UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES OFFSHORE-KRANSCHIFFS
(30) NL 2021 03 25 2027839
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM (NL)
(72) NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH SCHIEDAM (NL)

B66D 1/74 **EN E-1796620** 2025 05 21 **4347475**
(86) SE22050328 2022 04 01 2022715796

(73) Seldén Mast AB, 421 77 Västra Frölunda, Redegatan 11 (SE)
(54) KURBELANORDNUNG
(30) SE 2021 05 28 2150687
(72) LINDSTRÖM, Mathias, 426 56 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) ADIELS, Björn, 442 50 YTTERBY (SE)
(72) HOLT, William, 414 64 GÖTEBORG (SE)

B66F 9/06 **DE E-1796621** 2025 05 21 **3620422**
(86) 2019 07 08 2019184898

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) FAHRERLOSER TRANSPORTER
(30) DE 2018 09 06 102018121743
(72) Mattern, Thomas, 87669 Rieden, Hintere Schöne 15 (DE)

B66F 9/075 **DE E-1796622** 2025 05 21 **4137441**
(86) 2022 08 03 2022188527

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT LASTRADEINHEIT
(30) DE 2021 08 16 102021121221
(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II (DE)
(72) Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum (DE)
(72) Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt (DE)
(72) Krenzin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt (DE)

B66F 11/04 **EN E-1796623** 2025 05 21 **4114785**
(86) US21021212 2021 03 05 2021714753

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) LECKEINDÄMMUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUFZUG UND AUFZUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) US 2020 03 06 202062986004 P
(72) LIANG, Bin, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) ABRAMS, Robert, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) WANG, Wencai, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) ROSENCRANCE, Devin, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) STOUFFER, Michael, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B66F 13/00 **FR E-1796624** 2025 05 21 **3617131**
(86) 2019 08 27 2019193867

(73) Arquus, 78000 Versailles, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory (FR)
(54) GABELKOPF, HEBE- UND VERLEGESYSTEM, DAS EINEN SOLCHEN GABELKOPF UMFASST, HEBE- UND VERLEGESYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) FR 2018 08 28 1857706
(72) HANNA, Charbel, 78530 BUC, 1232 rue Louis Blériot (FR)
(72) HERUBEL, Laurent, 28210 CROISILLES, 17 allée de la forêt (FR)

B66F 17/00 **DE E-1796625** 2025 05 21 **4180380**
(86) 2021 11 16 2021208514

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HINDERNISBEHANDLUNG IN EINEM FLURFÖRDERZEUG UND FLURFÖRDERZEUG
(72) ALTMANN, Tony, 24616 Brokstedt (DE)
(72) ROCKEL, Sebastian, 22846 Norderstedt (DE)
(72) HEISE, Sven-Ole, 24783 Osterrönfeld (DE)
(72) QUICKERT, Steffen, 27793 Wildeshausen (DE)
(72) FISCHER, Christian, 24598 Boostedt (DE)

B67C 3/00 **DE E-1796626** 2025 05 21 **4046959**
(86) 2022 02 03 2022154880

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2021 02 17 102021103744
(72) ZIEGLER, Manfred, 93073 Neutraubling (DE)
(72) BOCK, Tobias, 93073 Neutraubling (DE)
(72) HERRMANN, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

B67C 3/26 **EN E-1796627** 2025 05 21 **4335811**
(86) 2023 09 12 2023196707

(73) Gruppo Bertolaso S.p.A., 37040 Zimella (VR), Via Stazione, 760 (IT)
(54) FÜLLVENTILGRUPPE FÜR EINE FÜLLMASCHINE
(30) IT 2022 09 12 202200018600
(72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobia Di San Bonifacio (VR) (IT)
(72) RIGONI, Lorenzo, 37044 Cologna Veneta (VR) (IT)
(72) STELLA, Gianluca, 36025 Noventa Vicentina (VI) (IT)
(72) GALIMBERTI, Enrico, 46051 San Giorgio Bigarello (MN) (IT)

B67D 1/04 **EN E-1796628** 2025 05 21 **3400192**
(86) US17012159 2017 01 04 2017736241

(73) Pepsico, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) SELBSTDRUCKKONZENTRATQUELLE FÜR NACHMISCHAUSRÜSTUNG
(30) US 2016 01 07 201614990543
(72) NACHAWATI, Maher, Purchase, NY 10577, c/o PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) RODRIGUEZ, Maximiliano, Purchase, NY 10577, c/o PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)

B67D 3/04 **EN E-1796629** 2025 05 21 **4405292**
(86) IT22050224 2022 08 08 2022765237

(73) Vitop Moulding S.R.L., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari 39 (IT)
(54) MANIPULATIONSSICHERER FLÜSSIGKEITSAUSGABEHAHN DURCH ÖFFNEN EINER INTEGRIERTEN UND MANUELL GEBUNDENEN FÄLSCHUNGSSICHEREN DICHTUNG
(30) IT 2021 09 21 202100024128
(72) NINI, Diego, 15121 Alessandria (IT)

B67D 7/00 **EN E-1796630** 2025 05 21 **3490927**
(86) US17044165 2017 07 27 2017835264

(73) Gilbarco Inc., Greensboro, NC 27410, 7300 West Friendly Avenue (US)
(54) KRAFTSTOFFAUSGABEUMGEBUNG MIT VERWENDUNG EINES ANZEIGESYSTEMS DER BETANKUNGSPOSITIONSVERFÜGBARKEIT
(30) US 2016 07 28 201662368063 P
(30) US 2017 04 04 201762481639 P
(30) US 2017 07 26 201715660370
(72) CARAPELLI, Giovanni, High Point North Carolina 27265, 3618 Fairlane Street (US)
(72) LIEBAL, Michael Charles, Greensboro North Carolina 27407, 4502 Danby Castle Road (US)
(72) PEARCE, Andrew, Raleigh North Carolina 27614, 12304 Penrose Trail (US)
(72) MCNINCH, Wayne, Greensboro North Carolina 27410, 3909 Dogwood Drive (US)

B81B 3/00 **EN E-1796631** 2025 05 21 **3620429**
(86) 2018 09 06 2018193066

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) MEMS WANDLER MIT MEMBRAN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Klein, Wolfgang, 85604 Zorneding, Am Wall 15 (DE)
(72) Meyer, Markus, 93161 Sinzing, Minoritenweg 5 A (DE)
(72) Zogal, Karolina, 93049 Regensburg, Prebrunnstraße 16 (DE)

B81B 3/00 **EN E-1796632** 2025 05 21 **3770111**
(86) 2019 12 02 2019212914

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHE MEMS-VORRICHTUNG MIT AUSLEGERSTRUKTUREN
(30) US 2019 07 22 201916517944
(72) DOSEV, Dosi, Chanhassen, MN 55317, 1440 Mallard Ct. (US)
(72) POTASEK, David P., Lakeville, MN 55044, 16485 Kingswood Dr. (US)
(72) CHILDRESS, Marcus Allen, Farmington, MN 55024, 18592 Duluth Circle (US)

C01B 3/34 **EN E-1796633** 2025 05 21 **3787082**
(86) KR19005006 2019 04 25 2019793142

(73) MICO POWER LTD, Gyeonggi-do 17567, 23, Gongdan 2-ro, Anseong-si, (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) KR 2018 04 26 20180048765
(72) CHOI, Song Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 1457dong 701ho 53, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LEE, Jun Woo, Anseong-si, Gyeonggi-do 17564, 103dong 1208ho 32, Jinsa-gil, Gongdo-eup (KR)

C01B 25/45 **EN E-1796634** 2025 05 21 **3279137**
(86) JP16058975 2016 03 22 2016772447

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMMANGANPHOSPHATNANOPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KOHLENSTOFFBESCHICHTETE LITHIUMMANGANPHOSPHATNANOPARTIKEL, GRANULATFÖRMIGER KÖRPER AUS KOHLENSTOFFBESCHICHTETEN LITHIUMMANGANPHOSPHATNANOPARTIKEN UND LITHIUM-IONEN-ZELLE
(30) JP 2015 03 31 2015072332
(72) TSUJI, Hironobu, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KUBOTA, Yasuo, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KAWAMURA, Hiroaki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TAMAKI, Eiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TABAYASHI, Miyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C01B 33/037 **DE E-1796635** 2025 05 21 **3921282**
(86) EP19057772 2019 03 27 2019714411

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TECHNISCHEM SILICIUM
(72) RIMBÖCK, Karl-Heinz, 84431 Heldenstein, Moosfeldring 18 (DE)
(72) MAUTNER, Konrad, 84489 Burghausen, Beethovenstr. 11 (DE)

C01B 33/113 **DE E-1796636** 2025 05 21 **4201882**
(86) 2022 12 21 2022215437

(73) LST Luft-, Sanitar- und Klimatechnik GmbH, 09120 Chemnitz, Paul-Gruner-Strasse 12b (DE)
(54) MONOLITHISCHER SILICA-FORMKÖRPER UND DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 12 22 102021134244
(72) Pfau, Hartmut, 09120 Chemnitz (DE)

C01F 11/46 **EN E-1796637** 2025 05 21 **3558873**
(86) GB17053697 2017 12 08 2017817055

(73) Carbon Cycle Limited, Kenley CR8 5JA, Station House Station Road (GB)
(54) FREISETZUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINEM MINERAL AUF CALCIUMBASIS
(30) GB 2016 12 09 201621017
(30) GB 2017 09 15 201714927
(72) MIRZA, Waqas, Sutton Surrey SM3 9PW, c/o Carbon Cycle Limited 248 Sutton Common Road (GB)
(72) FLORENCE, Stephen, Sutton Surrey SM3 9PW, c/o Carbon Cycle Limited 248 Sutton Common Road (GB)
(72) THAXTER, Ian, Sutton Surrey SM3 9PW, c/o Carbon Cycle Limited 248 Sutton Common Road (GB)
(72) SEVIER, David, Sutton Surrey SM3 9PW, c/o Carbon Cycle Limited 248 Sutton Common Road (GB)

C01G 9/02 **EN E-1796638** 2025 05 21 **3640214**
(86) JP18022073 2018 06 08 2018816985

(73) Sakai Chemical Industry Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 590-8502, 2, Ebisujimacho 5-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKOXID IN FORM EINER HEXAGONALEN PLATTE
(30) JP 2017 06 12 2017115411
(72) YOSHIDA, Ryohei, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, c/o Sakai Chemical Industry Co. Ltd. 110 Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi (JP)
(72) HASHIMOTO, Mitsuo, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, c/o Sakai Chemical Industry Co. Ltd. 110 Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi (JP)
(72) MURAI, Kazutaka, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, c/o Sakai Chemical Industry Co. Ltd. 110 Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi (JP)

C01G 19/02 **EN E-1796639** 2025 05 21 **4003915**
(86) GB20051783 2020 07 24 2020747465

(73) Green Sol-gel Ltd, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, Unit B1093A Galley Drive Kent Science Park (GB)
(54) SOLEN, MULTIFUNKTIONSANWENDUNGEN VON SOLEN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) GB 2019 07 26 201910744
(30) GB 2019 07 26 201910748
(30) GB 2020 02 12 202001928
(30) WO 2020 02 12 PCT/GB2020/050325
(72) ISMAIL, Fanya, Kent ME9 8GA, Unit B1093A Kent Science Park Galley Drive Sittingbourne (GB)

C01G 33/00 **EN E-1796640** 2025 05 21 **4368576**
(86) 2023 01 13 2023151436

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) KERN-SCHALE-PARTIKEL UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) TW 2022 11 11 111143108
(72) KO, Kuan-Yu, Hsinchu County (TW)
(72) TSENG, Chun-Chi, New Taipei City (TW)
(72) LIU, Chia-Erh, Hsinchu County (TW)

C01G 45/02 **EN E-1796641** 2025 05 21 **4059893**
(86) JP20041704 2020 11 09 2020887728

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) MANGANOXIDTEILCHEN VOM WURTZITTYP UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 11 13 2019205644
(72) KAZAMA, Takuya, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) TAMURA, Wataru, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) MIYAKE, Yasuyuki, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) MORIYAMA, Kenji, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Atsushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) KANIE, Kiyoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

C02F 1/44 **EN E-1796642** 2025 05 21 **3983341**
(86) IB20055655 2020 06 17 2020740391

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VON AMINWASSER
(30) IT 2019 06 17 201900009207
(72) TAGLIABUE, Marco, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.p.A. Via F. Maritano, 26 (IT)
(72) CATTANEO, Claudia, 16036 Recco (GE), Via Privata Bellavista, 8/3 (IT)
(72) COMITE, Antonio, 16132 Genova, Via Santolini, 12/18 (IT)

C02F 1/52 **EN E-1796643** 2025 05 21 **3752465**
(86) SE19050118 2019 02 12 2019751666

(73) Ulmert, Hans David Staffan, 224 67 Lund, Griffelvägen 9 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES CHEMISCHEN ABSCHEIDUNGSPROZESSES IN WASSERAUFBEREITUNGSANLAGEN UND KLÄRANLAGEN
(30) SE 2018 02 12 1800035
(72) Ulmert, Hans David Staffan, 224 67 Lund, Griffelvägen 9 (SE)

C02F 1/70 **EN E-1796644** 2025 05 21 **2640667**
(86) US11060785 2011 11 15 2011841259

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, IL 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(73) Jrw Bioremediation, Llc, Lenexa, KS 66215, 14321 W. 96th Terrace (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE UMWANDLUNG VON VERUNREINIGUNGEN
(30) US 2010 11 15 413761 P
(72) BASEETH, Shireen, Decatur Illinois 62526, 636 Waterford Lane (US)
(72) SEBREE, Bruce, Oakley Illinois 62501, 4127 North Prairie View Road (US)
(72) SMITH, Donovan, Parkville Illinois 64152, 6430 North Nevada Avenue (US)
(72) ISENHOUR, Gwyn, Lawrence Kansas 66046, 2613 Cranley Street (US)

C02F 1/72 **EN E-1796645** 2025 05 21 **3691999**
(86) EP18076551 2018 09 29 2018773783

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VERWENDUNG VON KEPLERATE-ARTIGEN POLYOXOMOLYBDATEN ZUR ENTZEUCHUNG VON WÄSSRIGEN MEDIEN
(30) EP 2017 10 05 17195084
(72) DRIESS, Matthias, 10557 Berlin, Joachim-Karnatz-Allee 33 (DE)
(72) SCHOMÄCKER, Reinhard, 13589 Berlin, Marwitzer Straße 9 (DE)
(72) SOMENATH, Garai, 14059 Berlin, Mollwitzstraße 3 (DE)
(72) GROSS, Martin, 16321 Bernau, Brüderstraße 1 (DE)
(72) ACHARJYA, Amitava, 13353 Berlin, Triftstraße 67 Apt. 111017 (DE)
(72) SCHWARZE, Michael, 12205 Berlin, Carstennstraße 61 (DE)
(72) MENEZES, Prashant, 10587 Berlin, Eosanderstraße 18 (DE)

C02F 3/12 **EN E-1796646** 2025 05 21 **3549916**
(86) 2011 03 15 2019171994

(73) Whiteman, G. Robert, Fleming Island, FL 32006, P.O. Box 9240 (US)

(54) VERWENDUNG EINER MIKROBEN ENTHALTENDEN BEHANDLUNGSCHARGE ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAMMENTFERNUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER ABWASSERQUALITÄT IN EINEM ABWASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN

(30) US 2010 01 29 69691910

(72) Whiteman, G. Robert, Fleming Island, FL 32006, P.O. Box 9240 (US)

C02F 9/00 **EN E-1796647** 2025 05 21 **4479351**
(86) IB23051836 2023 02 28 2023710462

(73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., 33042 Buttrio (UD), Via Nazionale, 41 (IT)

(54) STAHLWERK MIT KREISLAUF ZUR DIREKTEN KÜHLWASSERBEHANDLUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN

(30) IT 2022 03 01 202200003797

(72) NARDELLA, Antonio, 50022 Greve in Chianti (FI) (IT)

(72) FABIANI, Massimo, 33042 Buttrio (UD) (IT)

C03B 20/00 **EN E-1796648** 2025 05 21 **4039659**
(86) JP20035379 2020 09 18 2020871500

(73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Tokyo 141-0032, 1-11-2 Osaki, Shinagawa-ku (JP)

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)

(54) WÄRMEREFLEKTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASELEMENTS, DAS EINE WÄRMEREFLEKTIERENDE SCHICHT AUFWEIST

(30) JP 2019 09 30 2019179740

(72) YAMAGUCHI, Kazuhiro, Tokyo 160-0023, c/o SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO., LTD., 22-2, Nishishinjuku 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

(72) FUJITA, Daiki, Tendo-shi, Yamagata 994-0069, c/o YAMAGATA SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO., LTD. 2-4-1, Shoge-higashi (JP)

(72) HARADA, Yoshihiro, Tendo-shi, Yamagata 994-0069, c/o YAMAGATA SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO., LTD. 2-4-1, Shoge-higashi (JP)

(72) SEGAWA, Toru, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, c/o SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO., LTD. Research and Application Laboratory, 88, Kanaya Aza Kawakubo, Tamura-machi (JP)

(72) WATANABE, Tomonori, Koriyama-shi, Fukushima 963-0725, c/o SHIN-ETSU QUARTZ PRODUCTS CO., LTD. Research and Application Laboratory, 88, Kanaya Aza Kawakubo, Tamura-machi (JP)

C03B 37/027 **EN E-1796649** 2025 05 21 **4253336**
(86) 2023 03 27 2023000048

(73) Sterlite Technologies Limited, Gurugram, Haryana 122102, 15th & 16th Floor Capital Cyberscape,Sector 59 (IN)

(54) BIEGEN VON GLASFASERN IN EINEM TÜRM UND DAZUGEHÖRENDER VORRICHTUNG

(30) IN 2022 03 31 202211019367

(72) Badri, Gomatam, Gurugram, Haryana, 122102 (IN)

C03C 3/064 **EN E-1796650** 2025 05 21 **4412965**
(86) US23077851 2023 10 26 2023809920

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)

(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT TELLUROXID UND/ODER VANADIUMOXIDHALTIGER DICHTUNG

(30) US 2022 11 23 202263427645 P

(30) US 2022 11 23 202263427657 P

(30) US 2022 11 23 202263427661 P

(30) US 2022 11 23 202263427670 P

(30) US 2023 09 27 202363540729 P

(30) US 2023 10 04 202318376483

(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)

C03C 3/083 **EN E-1796651** 2025 05 21 **3670459**
(86) 2016 12 20 2020150082

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)

(54) CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN KUGELFÖRMIGEN GLASTEILCHEN MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT

(30) EP 2015 12 21 15201520

(72) Isaev, Alexander, 1190 Wien, Maulbertschgasse 11 (AT)

C03C 8/16 **FR E-1796652** 2025 05 21 **4416112**
(86) EP22078075 2022 10 10 2022802063

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKRÜMMTEN LAMINIERTEN VERGLASUNG

(30) FR 2021 10 12 2110796

(72) TAN, Jun, Shanghai 201100 (CN)

(72) JAMART, Juliette, 60200 Compiègne (FR)

(72) FLAMARY-MESPOULIE, Florian, 60200 Compiègne (FR)

(72) MA, Jun, Shanghai 201100 (CN)

C03C 23/00 **EN E-1796653** 2025 05 21 **3256429**
(86) US16017230 2016 02 10 2016708813

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)

(54) TITAN-SILICA-GLAS MIT ULTRANIEDRIGER AUSDEHNUNG

(30) US 2015 02 13 201562115767 P

(72) ANNAMALAI, Sezhian, Painted Post, New York 14870, 26 Tall Meadow Court (US)

(72) DURAN, Carlos Alberto, Ottawa, Ontario K2K 2L7 CA, 68 Hansen Avenue (CA)

(72) HRDINA, Kenneth Edward, Horseheads, New York 14845, 8 Turnberry Drive (US)

(72) ROSCH, William Rogers, Corning, New York 14830, 259 Chemung Street 201 (US)

C04B 14/28 **EN E-1796654** 2025 05 21 **4408812**
(86) IB22059288 2022 09 29 2022793464

(73) Politecnico di Bari, 70126 Bari, Via Giovanni Amendola, 126/b (IT)

(73) Eth Zurich Institute Of Geotechnical Engineering, 8092 Zürich, Ramistrasse 101 (CH)

(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON MARINEN TONEN

(30) IT 2021 09 30 202100025103

(72) PUZRIN, Alexander, 8006 Zürich (CH)

(72) VITONE, Claudia, 70121 Bari (IT)

(72) PETTI, Rossella, 71016 San Severo, Foggia (IT)

(72) PLÖTZE, Michael, Uitikon (CH)

(72) MARCHI, Maurizio Iler, 20066 Melzo MI (IT)

C04B 37/02 **EN E-1796655** 2025 05 21 **4079712**
(86) JP21013392 2021 03 29 2021779538

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

(54) LEITERPLATTE, VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG

(30) JP 2020 03 30 2020060861

(72) YUASA, Akimasa, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

(72) NAKAMURA, Takahiro, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

(72) ESHIMA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

(72) KOBASHI, Seiji, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

(72) NISHIMURA, Koji, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 41/89 **EN E-1796656** 2025 05 21 **4155283**
(86) CN20138630 2020 12 23 2020936867

(73) Monalisa Group Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528211, Industry Zone, Textile City Xiqiao Town Nanhai District (CN)

(54) POLIERTE GLASFLIESE MIT HOHER VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT IM FERNINFRAROTBEREICH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

(30) CN 2020 05 19 202010422883

(72) LIU, Yijun, Foshan, Guangdong 528211 (CN)

(72) YANG, Yuandong, Foshan, Guangdong 528211 (CN)

(72) ZHANG, Kelin, Foshan, Guangdong 528211 (CN)

(72) WANG, Xianchao, Foshan, Guangdong 528211 (CN)

(72) HUANG, Lingyan, Foshan, Guangdong 528211 (CN)

C05G 3/40 **EN E-1796657** 2025 05 21 **3740463**
(86) US19014254 2019 01 18 2019740745

(73) Koch Agronomic Services, LLC, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street North (US)

(54) MIKRONÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT MEHREREN QUELLEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BODEN DAMIT

(30) US 2018 01 19 201862619663 P

(72) BABU, Tapasya, Assam-781022, Flat 2D, Protech Pearl Apartments Six Mile, Guwahati, (IN)

(72) MARTIN, Elliott, Olathe, Kansas 66062, 15822 W Locust st. (US)

(72) GEIGER, Robert A., Olathe, Kansas 66062, 17274 S. Lichtenauer Dr (US)

(72) GAIGE, Andres Reyes, Overland Park, Kansas 66223, 15553 Floyd St. (US)

C07C 29/132 **EN E-1796658** 2025 05 21 **3567023**
(86) CN17076663 2017 03 14 2017889831

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)

(54) REAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-PHENYLETHANOL

(30) CN 2017 01 03 201710000984

(72) ZENG, Wei, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

(72) CHEN, Changsheng, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

(72) LI, Yuan, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

(72) YANG, Zaigang, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

(72) YANG, Hengdong, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

(72) HU, Jianglin, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

(72) LIU, Yunhai, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

(72) DING, Ke, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

(72) BAO, Yuanye, Yantai Shandong 264000, No. 17 Tianshan Rd. Yeda (CN)

C07C 29/76 **EN E-1796659** 2025 05 21 **4308533**
(86) EP22056849 2022 03 16 2022715599

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) GEWINNUNG VON DIOLEN AUS EINER MISCHUNG
(30) IT 2021 03 17 202100006419
(72) COTTI COMETTINI, Marco, 13862 Brusnengo (BI) (IT)

C07C 41/03 **EN E-1796660** 2025 05 21 **3635022**
(86) US18033753 2018 05 21 2018802065

(73) Etna-Tec, Ltd, Chagrin Falls, OH 44023, 16824 Park Circle Drive P.O. Box 23609 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN FLUORIERTEN MONOMEREN, FLUORIERTE MONOMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 05 19 201762508835 P
(30) US 2017 09 19 201762560641 P
(72) GREUEL, Michael P., Solon, OH 44139, 27750 Cannon Road (US)

C07C 41/09 **EN E-1796661** 2025 05 21 **3927682**
(86) EP20053868 2020 02 14 2020703778

(73) BP P.L.C., London SW1Y 4PD, 1 St. James's Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUR DEHYDRATISIERUNG VON C2 + -ALKOHOLEN ZU ETHERPRODUKTEN
(30) EP 2019 02 22 19158741
(72) DENNIS-SMITHERS, Benjamin, James, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend Hendon (GB)
(72) SUNLEY, John, Glenn, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend Hedon (GB)
(72) JACKSON, Fiona, Hull East Yorkshire HU12 8DS, Saltend Hendon (GB)

C07C 45/50 **EN E-1796662** 2025 05 21 **4219438**
(86) JP21044289 2021 12 02 2021900668

(73) KH Neochem Co., Ltd., Tokyo 103-0022, 2-3-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD
(30) JP 2020 12 04 2020201432
(72) KISHIMOTO, Shigehisa, Ichihara-City, Chiba 2908560 (JP)
(72) OHGATA, Yusuke, Ichihara-City, Chiba 2908560 (JP)
(72) KANEDA, Youichi, Ichihara-City, Chiba 2908560 (JP)
(72) KITABATAKE, Kouji, Ichihara-City, Chiba 2908560 (JP)

C07C 67/08 **EN E-1796663** 2025 05 21 **3778545**
(86) JP19013011 2019 03 26 2019777801

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREESTERN
(30) JP 2018 03 28 2018061728
(72) OGAWA, Yasushi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Risa, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07C 205/23 **EN E-1796664** 2025 05 21 **4067336**
(86) 2021 04 19 2021020218

(73) Tesla Bioscience ad Banja Luka, 78000 Banja Luka, Vase Glusca 25 (BA)
(54) VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN VERSCHIEDENER ÄTIOLOGIE BEIM MENSCHEN
(30) US 2021 04 01 202163169695 P
(72) Dusan, Ninkov, San Diego, CA 92127 (US)

C07C 209/48 **EN E-1796665** 2025 05 21 **4347552**
(86) EP22063866 2022 05 23 2022730769

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPHORONDIAMIN
(30) EP 2021 06 02 21177453
(72) SCHLODERER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KRAUSE, Alfred, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HERRMANN, Andreas Edgar, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GOUVERNEUR, Hannes Ferdinand, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 215/54 **EN E-1796666** 2025 05 21 **3636629**
(86) 2011 07 22 2019206638

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) SALZE ODER CO-KRISTALLE AUS 3-(3-DIMETHYLAMINO-1-ETHYL-2-METHYLPROPYL)PHENOL
(30) EP 2010 07 23 10007672
(72) GRUSS, Michael, 52062 Aachen, Hermannstraße 8 (DE)
(72) KRASZEWSKI, Magda, 52070 Aachen, Alfonsstraße 38 (DE)

C07C 225/22 **EN E-1796667** 2025 05 21 **3366669**
(86) CN16102832 2016 10 21 2016856928

(73) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences, Haidian District Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road (CN)
(54) MONOSUBSTITUIERTES ODER POLYSUBSTITUIERTES AMPHIPHILES HYPOCRELLINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2015 10 21 201510689088
(30) CN 2016 10 09 201610880613
(30) CN 2016 10 13 201610894129
(30) CN 2016 10 13 201610894400
(72) WANG, Pengfei, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) WU, Jiasheng, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Weimin, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) GU, Ying, Beijing 100853, 28 Fuxing Road Chinese PLA General Hospital Haidian District (CN)
(72) GE, Jiechao, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Xiuli, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Hongyan, Beijing 100190, 29 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)

C07C 233/07 **EN E-1796668** 2025 05 21 **3917907**
(86) EP20052156 2020 01 29 2020702775

(73) Universitá Degli Studi Di Salerno, 84084 Fisciano (SA), Via Giovanni Paolo II 132 (IT)
(54) MODULATOREN VON KALIUMIONENKANÄLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2019 01 29 PCT/EP2019/052067
(72) AMBROSINO, Paolo, Pietradefusi (AV), Corso Garibaldi 28 (IT)
(72) BERTAMINO, Alessia, Napoli (NA), Via Edoardo Nicolardi 125 (IT)
(72) CAMPIGLIA, Pietro, Capaccio (SA), Via Laura snc (IT)
(72) CORRIVETTI, Giulio, Salerno (SA), Corso Vittorio Emanuele 94 (IT)
(72) FERRIELLO, Anna Bella, Caserta Centurano (CE), Via d'Elena 6 (IT)
(72) GOMEZ MONTERREY, Isabel Maria, Salerno (SA), Via Conforti Raffaele 2 (IT)
(72) IRACI, Nunzio, Barcellona Pozzo di Gotto (ME), Via Umberto I 51 (IT)
(72) MICELI, Francesco, Sparanise (CE), Via Arciprete Palumbo 7 (IT)
(72) NOVELLINO, Ettore, Avellino (AV), Contrada Pennini 92/F (IT)
(72) OSTACOLO, Carmine, Casoria (NA), Via Carducci Giosuè 1 (IT)
(72) SOLDOVIERI, Maria Virginia, Petina (SA), Via Nuova 162 (IT)
(72) TAGLIALATELA, Maurizio, Campobasso (CB), Viale Manzoni 48 (IT)

C07C 233/11 **EN E-1796669** 2025 05 21 **4112596**
(86) JP21006717 2021 02 24 2021760229

(73) Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0023, 2-37 Chiyozaki 3-chome Minami Nishi-ku (JP)
(54) FLUORENDERIVAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2020 02 28 2020034018
(72) OUCHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 550-0023, c/o Osaka Gas Chemicals Co., Ltd., 2-37, Chiyozaki 3-chome-minami, Nishi-ku (JP)

C07C 235/06 **EN E-1796670** 2025 05 21 **4241843**
(86) 2018 02 20 2023176632

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) ALKOHOLDERIVATE ALS KV7-KALIUMKANALÖFFNER
(72) ROTTLÄNDER, Mario, 2500 Valby (DK)
(72) SAMS, Anette, Graven, 2500 Valby (DK)
(72) WANG, Xiaofang, Shanghai, 200120 (CN)
(72) DAS, Debasis, Shanghai, 200120 (CN)
(72) HONG, Jian, Shanghai, 200129 (CN)
(72) CHEN, Shu Hui, Calabasas, CA 91302 (US)

C07D 207/14 **EN E-1796671** 2025 05 21 **4058151**
(86) JP20042383 2020 11 13 2020886261

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27 Kandanishiki-cho (JP)
(54) NEUARTIGES SALZ VON TERPHENYLVERBINDUNG
(30) US 2019 11 13 201962934923 P
(72) NAKAMURA, Hiroyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3, Okubo (JP)

C07D 211/22 **EN E-1796672** 2025 05 21 **3778572**
(86) JP19012302 2019 03 25 2019778026

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(54) NEUES KATIONISCHES LIPID MIT VERBESSERTER INTRAZELLULÄRER DYNAMIK
(30) JP 2018 03 27 2018060764
(72) NAKAI, Yuta, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) TANGE, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) TAMAGAWA, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) AKITA, Hidetaka, Chiba-shi, Chiba 260-0856, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroki, Chiba-shi, Chiba 260-0856, c/o Graduate School of Pharmaceutical Sciences, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku (JP)
(72) TAKATA, Nae, Chiba-shi, Chiba 260-0856, c/o Faculty of Pharmaceutical Sciences, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku (JP)
(72) KONISHI, Manami, Chiba-shi, Chiba 260-0856, c/o Faculty of Pharmaceutical Sciences, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Tatsunari, Chiba-shi, Chiba 260-0856, c/o Faculty of Pharmaceutical Sciences, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION CHIBA UNIVERSITY, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku (JP)

C07D 213/73 **DE E-1796673** 2025 05 21 **3935045**
(86) EP20055292 2020 02 28 2020706521

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) SYNTHESE VON 4-AMINO-5-METHYL-1H-PYRIDIN-2(1H)-ON (ZWISCHENVERBINDUNG DER SYNTHESE DES MR ANTAGONSITEN FINERENONE) AUS 2-CHLORO-5-METHYL-4-NITRO-PYRIDINE-1-OXID ÜBER DIE ZWISCHENVERBINDUNG 2-CHLORO-5-METHYL-4-PYRIDINAMIN
(30) EP 2019 03 05 19160904
(72) PLATZEK, Johannes, 12621 Berlin, Grottkauer Str. 55 (DE)
(72) LOVIS, Kai, 40215 Düsseldorf, Jahnstr. 109A (DE)

C07D 213/82 **EN E-1796674** 2025 05 21 **3917912**
(86) US20015291 2020 01 28 2020710338

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) AMID-DISUBSTITUIERTE PYRIDIN- ODER PYRIDAZIN-VERBINDUNGEN
(30) US 2019 01 30 201962798566 P
(72) SHERWOOD, Trevor C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) GILMORE, John L., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHANG, Yanlei, Princeton, New Jersey 08540, 37 Kennedy Ct (US)
(72) XIAO, Zili, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LIU, Qingjie, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road (US)

C07D 221/20 **EN E-1796675** 2025 05 21 **4052726**
(86) JP20040611 2020 10 29 2020882661

(73) National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto 860-8555, 39-1, Kurokami 2-chome, Chuo-ku, Kumamoto-shi, (JP)
(73) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(54) CD4-MIMIC-VERBINDUNG MIT ANTI-HIV-AKTIVITÄT
(30) JP 2019 10 29 2019195967
(72) MATSUSHITA Shuzo, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555 (JP)
(72) YOSHIMURA Kazuhisa, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555 (JP)
(72) TAMAMURA Hirokazu, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) MASUDA Ami, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) TAKAHASHI Kohei, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) KOBAYAKAWA Takuya, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) HARADA Shigeyoshi, Tokyo 162-8640 (JP)
(72) MIURA Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501 (JP)

C07D 231/12 **EN E-1796676** 2025 05 21 **3590920**
(86) CN18077795 2018 03 01 2018760913

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(54) 2-(SUBSTITUIERTE BENZOLMATRIX)-AROMATISCHER FORMAT-FTO-INHIBITOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2017 03 02 201710121318
(72) YANG, Caiguang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) HUANG, Yue, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) DONG, Ze, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) ZHANG, Tao, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) XU, Hongjiao, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)

C07D 233/86 **EN E-1796677** 2025 05 21 **4363405**
(86) EP22067799 2022 06 28 2022738634

(73) Química Sintética, S.A., 28805 Madrid, c/ Dulcinea s/n Alcalá de Henares (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NICHTSTEROIDALER ANTIANDROGENE
(30) EP 2021 06 29 21382571
(72) BARRECA, Giuseppe, 23896 Sirtori (IT)
(72) LIMING, Huang, Hangzhou City, Zhejiang 311500 (CN)

C07D 239/48 **EN E-1796678** 2025 05 21 **4074697**
(86) IB20061350 2020 12 02 2020895884

(73) Samjin Pharmaceutical Co., Ltd., Seoul 04054, 121, Wausan-ro, Mapo-gu, (KR)
(73) Incheon National University Research & Business Foundation, Incheon 22012, Academy-ro 119 (Songdo-dong) Yeonsu-gu (KR)
(73) BAMICHEM CO., LTD, Incheon 22012, 303, 119 Academy-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) NEUARTIGE ADAMANTAN-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER FOKALEN ADHÄSIONSKINASE
(30) KR 2019 12 03 20190159011
(72) KI, Min Hyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595, 1409, 54, Sunae-ro Bundang-gu (KR)
(72) KWON, Ho Seok, Suwon-Si Gyeonggi-do 16557, 401-705, 158, Gwonjung-ro Gwonseon-Gu (KR)
(72) LEE, Young Hun, Seoul 02629, 102-703, 71-7, Cheonho-daero 83-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) SONG, Eunsun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13590, 208, 307, Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Yong Bin, Anyang-si Gyeonggi-do 14069, 502-1501, 52, Burim-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Kug Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17066, 201-1102, 10, Giheungyeok-ro 58beon-gil Giheung- gu (KR)
(72) CHO, Hyoung Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, 404-802, 206, Baekhyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) AHN, Soon Kil, Seoul 06764, 313-202, 60, Taebong-ro 2-gil Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Sung Pyo, Incheon 22009, 1505-4002, 30, Convensia-daero 252beon-gil Yeonsu- gu (KR)
(72) KIM, Sung Hye, Incheon 22009, 1505-4002, 30, Convensia-daero 252beon-gil Yeonsu- gu (KR)

C07D 251/24 **EN E-1796679** 2025 05 21 **4050001**
(86) KR20014308 2020 10 20 2020878659

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 25 20190133975
(72) LEE, Gi-Back, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu (KR)
(72) HEO, Yu-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon,Cheoin-gu (KR)
(72) JEONG, Won-Jang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu (KR)

C07D 401/04 **EN E-1796680** 2025 05 21 **3902792**
(86) IB19060508 2019 12 06 2019902245

(73) UPL Ltd, Haldia, West Bengal 721 602, Agrochemical Plant Durgachak Midnapore Dist. (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTHRANILAMIDEN
(30) IN 2018 12 24 201831048884
(72) PANCHAL, Digish Manubhai, Mumbai 400051, UPL House, 610 B/2, Bandra Village Off Western Express Highway Bandra (East), Maharashtra (IN)
(72) DESAI, Jigar Kantilal, Mumbai 400051, UPL House, 610 B/2, Bandra Village Off Western Express Highway Bandra (East), Maharashtra (IN)
(72) SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Dubai, 206, Swiss Tower Cluster Y Jumeirah Lake Towers P.O. Box: 33421 (AE)
(72) SHROFF, Vikram, Rajnikant, Dubai, 206, Swiss Tower Cluster Y Jumeirah Lake Towers P.O. Box: 33421 (AE)

C07D 401/12 **EN E-1796681** 2025 05 21 **3988544**
(86) CN20097503 2020 06 22 2020827811

(73) Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511400, Room 402, No. 223 West Huanshi Road Nansha District (CN)
(54) ISOCHINOLINONDERIVATE ALS ROCK-PROTEINKINASEINHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 06 21 201910544202
(30) CN 2019 11 06 201911078066
(72) LIU, Yizhi, Guangzhou, Guangdong 510060, No. 54 Xianlie South Road, Yuexiu District (CN)
(72) WANG, Yandong, Guangzhou, Guangdong 510060, No. 54 Xianlie South Road, Yuexiu District (CN)
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YOU, Xu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XIAO, Zheming, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 401/14 **EN E-1796682** 2025 05 21 **3947366**
(86) EP20058081 2020 03 24 2020711972

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)

(54) HPK1-INHIBITOREN

(30) US 2019 03 26 201962823708 P

(30) EP 2019 04 08 19167820

(72) MEVELLEC, Laurence, Anne, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag, 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) VIALARD, Jorge, Eduardo, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) COUPA, Sophie, 92787 Issy-les Moulineaux Cedex 9, c/o Janssen-Cilag, 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) ADELINET, Christophe, Denis, Pascal, 92787 Issy-les- Moulineaux Cedex 9, c/o, Janssen-Cilag, 1 rue Camille Desmoulins, TSA 91003 (FR)
(72) WROBLOWSKI, Berthold, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) EDWARDS, James, Patrick, Raritan, NJ 08869, c/o Janssen Research & Development, LLC 920 US Route 202, PO Box 300 (US)

C07D 401/14 **EN E-1796683** 2025 05 21 **3896064**
(86) 2016 06 30 2021162393

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)

(54) 4,6-DIAMINO-CHINOLIN-3-CARBONITRIL-DERIVATE ALS KREBS OSAKA THYROID (COT) MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CROHN UND COLITIS ULCEROSA

(30) US 2015 07 06 201562189158 P

(30) US 2015 12 17 201562269060 P

(72) BACON, Elizabeth, M., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) BALAN, Gayatri, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHOU, Chien-Hung, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CLARK, Christopher, T., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) COTTELL, Jeromy, J., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KIM, Musong, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KIRSCHBERG, Thorsten, A., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LINK, John, O., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PHILLIPS, Gary, Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SCHROEDER, Scott, D., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SQUIRES, Neil, H., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) STEVENS, Kirk, L., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) TAYLOR, James, G., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WATKINS, William, J., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WRIGHT, Nathan, E., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZIPFEL, Sheila, M., Foster City, CA 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 401/14 **EN E-1796684** 2025 05 21 **4373817**
(86) EP22070137 2022 07 19 2022754791

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)

(54) SUBSTITUIERTE PYRAZIN-2-CARBOXAMIDE ALS HPK1-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS

(30) US 2021 07 20 202163223633 P

(72) NILSSON LILL, Sten, 151 85 Södertälje (SE)
(72) GIBLIN, Kathryn, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA (GB)
(72) KETTLE, Jason Grant, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA (GB)
(72) GOLDBERG, Frederick Woolf, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA (GB)
(72) GRIMSTER, Neil Patrick, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) MORRILL, Lucas, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) ESCOBAR, Randolph, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) METRANO, Anthony, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) SONG, Kun, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) SHEPPECK, James, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) ZIEGLER, Robert Evans, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) WU, Ye, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) SHA, Li, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) WU, Dedong, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) GREBE, Tyler, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) MFUH, Adelphe, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) BALAZS, Amber, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)
(72) SHIELDS, Jason, Wilmington, Delaware 19850-5437 (US)

C07D 403/14 **EN E-1796685** 2025 05 21 **4273143**
(86) CN21143913 2021 12 31 2021914730

(73) Dalian WZ Probiotics AD Health Co., Ltd, Dalian, Liaoning 116602, R. 2988, No 60-1, Haixing Street Free Trade Zone (CN)

(54) DERIVAT EINER 2,5-DIKETOPIPERAZINVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS UND VERWENDUNG DAVON

(30) CN 2020 12 31 202011624889

(72) LI, Wenbao William, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) DING, Zhongpeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XIE, Lianghui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Yun, Dalian, Liaoning 116602 (CN)
(72) WANG, Xinwen, Dalian, Liaoning 116602 (CN)

C07D 405/14 **EN E-1796686** 2025 05 21 **4043454**
(86) KR20013665 2020 10 07 2020875561

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu (KR)

(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE DAMIT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ORGANISCHE SCHICHT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODE

(30) KR 2019 10 08 20190124521

(72) KIM, Su-Yeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon,Cheoin-gu (KR)
(72) YANG, Seung-Gyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon,Cheoin-gu (KR)
(72) NO, Young-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon,Cheoin-gu (KR)
(72) PARK, Geon-Yu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon,Cheoin-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon,Cheoin-gu (KR)

C07D 407/14 **EN E-1796687** 2025 05 21 **3997077**
(86) US20040918 2020 07 06 2020837542

(73) NDSU Research Foundation, Fargo, ND 58108-6050, 1735 NDSU Research Park Drive Dept. 4400 P.O. Box 6050 (US)

(54) NEUARTIGE BIOBASIERTE DIOLE AUS NACHWACHSENDEN ROHSTOFFEN, DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON DIGLYCIDYLETHERN UND DEREN BESCHICHTUNGEN

(30) US 2019 07 08 201962871387 P

(72) WEBSTER, Dean, C., Fargo, ND 58103, 2434 Parkview Drive, S. (US)
(72) SIBI, Mukund, P., Fargo, ND 58103, 1010 South 8th Street (US)
(72) SUTTON, Catherine, A., Fargo, ND 58102, 1142 17th Street, North (US)
(72) KALITA, Deep, J., Fargo, ND 58102, 2814 7th Street North, Apt. 20 (US)
(72) SERUM, Eric, M., Eau Claire, WI 54703, 3027 West Ridge Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1796688** 2025 05 21 **4126862**
(86) US21025118 2021 03 31 2021721273

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER COT-HEMMERVERBINDUNG

(30) US 2020 04 02 202063004254 P

(72) ALLAN, Kevin M., Belmont, CA 94002, 1016 Continentals Way Apt 103 (US)
(72) CHAN, Lina, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHTCHEMELININE, Andrei, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) DEIGNAN, Jeffrey T., San Francisco, CA 94132, 860 Head St. (US)
(72) DEMPAH, Kassibla E., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) EBERLE, Kelly J., San Diego, California 92104, 2015 Robinson Avenue Apt. 5 (US)
(72) ELFGREN, Danielle M., San Francisco, CA 94103, 33 8th Street Unit 804 (US)
(72) ELFORD, Timothy G., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HAGGERTY, Kevin D., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LI, Jesse W., Foster CIty, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) NIU, Tianmin, Edmonton, Alberta T6W 2K4, 5151-525 Windermere Boulevard SW (CA)
(72) STEVENS, Andrew C., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) VOICA, Ana F., Redwood City, California 94065, 538 Cringle Drive (US)
(72) WILLIAMSON, Kevin S., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) XU, Boran, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) YU, Guojun, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1796689** 2025 05 21 **4200298**
(86) US21046434 2021 08 18 2021769261

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)

(54) 1H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN- UND 1H-PYRROLO[2,3-C]PYRIDIN-DERIVATE ALS TLR9 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE

(30) US 2020 08 19 202063067465 P

(72) LIU, Chunjian, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) REGUEIRO-REN, Alicia, Princeton, New Jersey 08543 (US)

C07D 471/10 **EN E-1796690** 2025 05 21 **4081525**
(86) US20064252 2020 12 10 2020907039

(73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2 (US)
(54) ANTAGONISTEN DES SPIROCYCLISCHEN PIPERIDINMELANOCORTINSUBTYP-2-REZEPTORS (MC2R) UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2019 12 23 201962953001 P
(72) HAN, Sangdon, San Diego, CA 92121, 10222 Barnes Canyon Road, Building 2 (US)
(72) KIM, Sun Hee, San Diego, CA 92121, 10222 Barnes Canyon Road, Building 2 (US)
(72) ZHU, Yunfei, San Diego, CA 92121, 10222 Barnes Canyon Road, Building 2 (US)

C07D 487/04 **EN E-1796691** 2025 05 21 **4003996**
(86) US20042903 2020 07 21 2020753619

(73) Radius Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 22 Boston Wharf Road, 7th Floor (US)
(54) ÖSTROGENREZEPTORMODULIERENDE VERBINDUNGEN
(30) US 2019 07 22 201962876963 P
(72) MILLER, Chris P., San Mateo, CA 94402, 821 Barneson Road (US)

C07D 487/04 **EN E-1796692** 2025 05 21 **4143195**
(86) US21029641 2021 04 28 2021729078

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) IMIDAZOPYRIDAZINE ALS MODULATOREN VON IL-17
(30) US 2020 04 30 202063017682 P
(72) BEHENNA, Douglas, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) DECKHUT, Charlotte, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) ROVIRA, Alexander, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) GOLDBERG, Steven, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) KUMMER, David, San Diego, California 92122 (US)
(72) KEITH, John, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) WOODS, Craig, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) RHORER, Timothy, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) TANIS, Virginia, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) MARTIN, Connor, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) MEDUNA, Steven, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) MCCARVER, Stefan, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) VALDES, Alexander, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) LOSKOT, Steven, San Diego, California 92121-1126 (US)
(72) XUE, Xiaohua, San Diego, California 92121-1126 (US)

C07D 487/04 **EN E-1796693** 2025 05 21 **3924351**
(86) US20017981 2020 02 12 2020756718

(73) Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, Massachusetts 01752, 84 Waterford Drive (US)
(54) KRISTALLINE FORM DES HYDROCHLORID SALZES VON 2-((1R,4R)-4-((3-(3-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL) IMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-YL)AMINO)CYCLOHEXYL)PROPAN-2-OL
(30) US 2019 02 12 201962804556 P
(30) US 2019 10 23 201962925153 P
(30) US 2020 01 17 202062962833 P
(72) WARNER, Steven L., Lehi, Utah 84043, 3900 N Traverse Mountain Blvd (US)
(72) SIDDIQUI-JAIN, Adam, Lehi, Utah 84043, 3900 N Traverse Mountain Blvd (US)
(72) FLYNN, Paul, Lehi, Utah 84043, 3900 N Traverse Mountain Blvd (US)

C07D 487/14 **EN E-1796694** 2025 05 21 **4161935**
(86) US21036664 2021 06 09 2021736890

(73) Prelude Therapeutics Incorporated, Wilmington, DE 19805, 175 Innovation Boulevard (US)
(54) AUF BRM ABZIELENDE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 06 09 202063036811 P
(72) COMBS, Andrew, Paul, Kennett Square, PA 19348 (US)
(72) LIN, Hong, Exton, PA 19341 (US)
(72) PITIS, Philip, North Wales, PA 19454 (US)
(72) LU, Liang, Hockessin, DE 19707 (US)

C07D 498/08 **EN E-1796695** 2025 05 21 **3668878**
(86) US18046859 2018 08 17 2018769537

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG DES MCL-1-PROTEINS
(30) US 2017 08 18 201762547589 P
(72) BROWN, Sean P., Agoura Hills, California 91301, 28909 Hollowbrook Ave. (US)
(72) LANMAN, Brian Alan, Woodland Hills, California 91367, 6000 De Soto Avenue 305 (US)
(72) LI, Kexue, Newbury Park, California 91320, 274 Via Antonio (US)
(72) LI, Yunxiao, Thousand Oaks, California 91360, 25 McAfee Court (US)
(72) REED, Anthony B., Newbury Park, California 91320, 3031 Charlotte Street (US)

C07D 498/18 **EN E-1796696** 2025 05 21 **4223368**
(86) JP20037046 2020 09 30 2020956215

(73) Asahi Kasei Pharma Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho (JP)
(73) Vernalis (R&D) Limited, Cambridge CB21 6GB, Granta Park Great Abington (GB)
(54) MAKROZYKLISCHE VERBINDUNGEN BEINHALTEND PIPERIDIN UND CHINOLIN ODER CHINOXALIN ALS IRAK-4 HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN
(72) ITO, Takahiko, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) TAKASHIMA, Misato, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) ATOBE, Masakazu, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) ARAI, Koichiro, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) TOYAMA, Tomohisa, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) YOSHII, Yu, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) POTTER, Andrew John, Cambridge, CB21 6GB (GB)
(72) MADDOX, Daniel Paul, Cambridge, CB21 6GB (GB)
(72) RAY, Stuart, Cambridge, CB21 6GB (GB)
(72) FOLOPPE, Nicolas, Cambridge, CB21 6GB (GB)

C07F 9/30 **EN E-1796697** 2025 05 21 **3909962**
(86) KR19016789 2019 11 29 2019908870

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUFOSINAT
(30) KR 2019 01 11 20190004164
(30) KR 2019 01 15 20190005282
(30) KR 2019 01 15 20190005283
(30) KR 2019 01 15 20190005404
(30) KR 2019 01 15 20190005405
(72) JEON, Jinwoo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Joo Young, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Changsuk, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hyunjin, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) MOON, Jun Ok, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) OH, In Seok, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)

C07F 9/50 **EN E-1796698** 2025 05 21 **3760634**
(86) KR18012025 2018 10 12 2018907972

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) LIGAND, OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATOR DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOLIGOMER UNTER VERWENDUNG EINES OLIGOMERISIERUNGSKATALYSATORS
(30) KR 2018 02 27 20180023819
(30) KR 2018 10 08 20180119906
(72) LEE, Hoseong, Daejeon 34124, SK Innovation 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Yongnam, Daejeon 34124, SK Innovation 325, Expo-ro Yuseong-gu (KR)

C07F 9/6574 **DE E-1796699** 2025 05 21 **4403563**
(86) 2023 01 18 2023152178

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) DIPHOSPHIT MIT EINEM ME-FLÜGELBAUSTEIN UND EINEM TBU-FLÜGELBAUSTEIN
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)

C07J 9/00 **EN E-1796700** 2025 05 21 **3943502**
(86) CN20080244 2020 03 19 2020773082

(73) Suzhou Zelgen Biopharmaceutical Co., Ltd., Jiangsu 215300, No. 209 Chengfeng Road Yushan Town Kunshan Suzhou (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHENODEOXYCHOLINSÄUREDERIVATS
(30) CN 2019 03 19 201910210103
(72) LV, Binhua, Suzhou, Jiangsu 215300, No. 209 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan (CN)
(72) LI, Chengwei, Suzhou, Jiangsu 215300, No. 209 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan (CN)
(72) GUO, Chao, Suzhou, Jiangsu 215300, No. 209 Chenfeng Road, Yushan Town, Kunshan (CN)

C07K 1/16 **EN E-1796701** 2025 05 21 **3752520**
(86) GB19050351 2019 02 11 2019705809

(73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINER ZIELSUBSTANZ
(30) GB 2018 02 16 201802593
(72) HEISE, Charles, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(72) HAIGH, Jonathan, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(72) PULLEN, James, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(72) TOPPING, Andrew, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)

C07K 5/06 **EN E-1796702** 2025 05 21 **4347615**
(86) EP22064901 2022 06 01 2022732086

(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELFLUFEN ODER EINEM SALZ DAVON
(30) EP 2021 06 01 21177148
(72) BARTOS, Petr, 67817 Blansko (CZ)
(72) CASTULIK, Jakub, 67817 Blansko (CZ)

C07K 7/06 **EN E-1796703** 2025 05 21 **4361168**
(86) 2023 10 23 2023205099

(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 4SQ, 163 Bath Street (GB)
(54) NEUROPEPTIDE AUS INSEKTEN
(30) GB 2022 10 25 202215797
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) ABUL-HAIJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)

C07K 14/47 **EN E-1796704** 2025 05 21 **3976636**
(86) EP20064651 2020 05 27 2020727322

(73) PreviPharma Consulting GmbH, 68167 Mannheim, Theodor-Kutzer-Ufer 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENARMEM FERRITIN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2019 05 28 19177012
(72) KIESSIG, Stephan T., 69168 Wiesloch, Karl-Hermann-Zahn-Str. 53/2 (DE)
(72) MANDAGO, Maurice, 69250 Schönau, Wilhelmstraße 5 (DE)

C07K 16/18 **EN E-1796705** 2025 05 21 **3655431**
(86) EP18069404 2018 07 17 2018738361

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANTI-ISOASP7-AMYLOID-BETA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 07 19 17182167
(72) PIECHOTTA, Anke, 06110 Halle (Saale), Bernhardystrasse 20 (DE)
(72) GNOTH, Kathrin, 06118 Halle (Saale), Freiheit 1A (DE)
(72) CYNIS, Holger, 06120 Halle (Saale), Friedrich Chrysanderweg 3 (DE)
(72) RAHFELD, Jens-Ulrich, 06317 Seegebiet Mansfelder Land, Grasemannweg 4 (DE)
(72) SCHILLING, Stephan, 06130 Halle (Saale), Glockenweg 4 (DE)
(72) DEMUTH, Hans-Ulrich, 06120 Halle (Saale), Am Waldrand 13A (DE)

C07K 16/28 **EN E-1796706** 2025 05 21 **3548516**
(86) EP17081150 2017 12 01 2017822159

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) CD33-, CD16- UND CD123-SPEZIFISCHER EINKETTIGER TRIBODY
(30) EP 2016 12 02 16202026
(72) FEY, Georg H., 91077 Neunkirchen am Brand, Streitbaumweg 8 (DE)
(72) BRACIAK, Todd, Byron Center, Michigan 49315, 1989 Bluffview Drive S.W. (US)
(72) ROSKOPF, Claudia Christina, 81673 München, Schüleinstr. 1 (DE)
(72) SCHUBERT, Ingo, 91083 Baiersdorf, Ludwig-Thoma-Str. 14 (DE)
(72) HOPFNER, Karl-Peter, 82335 Berg, Kempfenhauserstr. 28 (DE)
(72) FENN, Nadja, 82547 Achmühle, Am Alpenblick 16 (DE)
(72) WILDENHEIN, Sarah, 81369 München, Eichendorffplatz 10 (DE)
(72) JACOB, Uwe, 80339 München, Guldeinstr. 42 (DE)

C07K 19/00 **EN E-1796707** 2025 05 21 **3816190**
(86) CN19077922 2019 03 13 2019823745

(73) Shanghai Longyao Biotechnology Inc., Ltd, Shanghai 200072, Room 1503, Building 42, Lane 118, Yonghe Road Jing'an District (CN)
(54) CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR MIT COSTIMULATORISCHEM REZEPTOR UND DESSEN ANWENDUNG
(30) CN 2018 06 20 201810636409
(72) YANG, Xuanming, Shanghai 200072, Room 1503, Building 42, Lane 118, Yonghe Road, Jing'an District (CN)
(72) FU, Yangxin, Shanghai 200072, Room 1503, Building 42, Lane 118, Yonghe Road, Jing'an District (CN)
(72) WANG, Xin, Shanghai 200072, Room 1503, Building 42, Lane 118, Yonghe Road, Jing'an District (CN)
(72) YE, Shengqin, Shanghai 200072, Room 1503, Building 42, Lane 118, Yonghe Road, Jing'an District (CN)
(72) LI, Fanlin, Shanghai 200072, Room 1503, Building 42, Lane 118, Yonghe Road, Jing'an District (CN)
(72) ZHANG, Huihui, Shanghai 200072, Room 1503, Building 42, Lane 118, Yonghe Road, Jing'an District (CN)

C07K 19/00 **EN E-1796708** 2025 05 21 **4074735**
(86) 2015 08 27 2022164162

(73) BioAtla, Inc., San Diego, CA 92121, 11085 Torreyana Road, Suite 100 (US)
(54) BEDINGT AKTIVE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN FÜR MODIFIZIERTE T-ZELLEN
(30) US 2014 08 28 201462043067 P
(72) Short, Jay M., Jackson, Wyoming 83001 (US)

C08B 30/20 **EN E-1796709** 2025 05 21 **3589664**
(86) EP18054113 2018 02 20 2018705157

(73) Cerdia International GmbH, 4055 Basel, Allschwilerstrasse 10 (CH)
(54) ACYLIERTE STÄRKEDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2017 02 28 17158413
(30) EP 2017 03 23 17162614
(72) LUBKOLL, Jana, 79110 Freiburg, Elisabeth-Emter-Weg 6 (DE)

C08F 8/04 **EN E-1796710** 2025 05 21 **3305818**
(86) JP16064876 2016 05 19 2016799920

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NITRILGRUPPENHALTIGER HOCHGESÄTTIGTER COPOLYMERKAUTSCHUK
(30) JP 2015 05 26 2015106186
(72) SHIONO, Atsuhiro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 210/02 **EN E-1796711** 2025 05 21 **4196507**
(86) US21043331 2021 07 27 2021766728

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT CYCLISCHEM INHALT AUS ÜBERGANGSMETALL-BIS(PHENOLAT)-KATALYSATORKOMPLEXEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 08 13 202063065344 P
(72) CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059 (US)
(72) LAMBIC, Nikola S., Houston, TX 77007 (US)
(72) CULCU, Gursu, Humble, TX 77346 (US)
(72) JIANG, Peijun, Katy, TX 77494 (US)
(72) HAGADORN, John R., Houston, TX 77035 (US)
(72) MATTLER, Sarah J., League City, TX 77573 (US)

C08F 210/10 **EN E-1796712** 2025 05 21 **3694894**
(86) US18055617 2018 10 12 2018866182

(73) TPC Group LLC, Houston, TX 77002, One Allen Center Suite 1000 500 Dallas Street (US)
(54) ISOBUTYLEN-COPOLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOBUTYLEN-COPOLYMEREN UND ISOBUTYLEN-COPOLYMER-PRODUKTE
(30) US 2017 10 14 201762572440 P
(72) KUMAR, Rajeev, Rochester, NY 14650, 66 Eastmann Ave Bldg. 82 - Door J (US)
(72) GOBIN, Andre, M., Pearland TX 77584, 4147 Sorenson Drive (US)
(72) PAPPAS, George, Galveston TX 77550-6033, 1821 Ave M (US)
(72) HOPSON, James, A., Humble TX 77346, 18923 Vantage View (US)
(72) NUTT, Michael, O., Pearland TX 77581, 3404 Snowblossom Court (US)
(72) MACATANGAY, Peggy, J., League City TX, 1017 Summer Cape Circle (US)
(72) REDD, Randall, V., Spring, TX 77379-8438, 10406 Cromdale Manor Court (US)

C08F 210/16 **EN E-1796713** 2025 05 21 **3692082**
(86) US18052509 2018 09 25 2018786541

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) DOPPELKATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON LLDPE-COPOLYMEREN MIT VERBESSERTER VERARBEITBARKEIT
(30) US 2017 10 03 201715723225
(72) DING, Errun, Mason, Ohio 45040, 3872 Lost Willow Drive (US)
(72) TSO, Chung Ching, Bartlesville Oklahoma 74006, 5641 Chesnut Hill (US)
(72) MUNINGER, Randall, Dewey Oklahoma 74029, 400512 W. 1200 Road (US)
(72) YANG, Qing, Bartlesville Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) YU, Youlu, Bartlesville Oklahoma 74006, 1532 Whitney Lane (US)
(72) INN, Yongwoo, Bartlesville Oklahoma 74006, 217 Sagebrush Drive (US)

C08F 210/16 **EN E-1796714** 2025 05 21 **3390475**
(86) US16066332 2016 12 13 2016829346

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) AUS ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-MISCHPOLYMEREN HERGESTELLTE VERNETZTE SCHAUMSTOFFE
(30) US 2015 12 15 201562267381 P
(72) KUMMER, Kyle G., Freeport TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) MUNRO, Jeffrey C., Freeport TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) MADENJIAN, Lisa S., Freeport TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

C08F 220/38 **EN E-1796715** 2025 05 21 **3898733**
(86) IB19060670 2019 12 11 2019832999

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZWITTERIONISCHE COPOLYMERE, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, GEGENSTÄNDE UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 12 19 201862781954 P
(72) SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COLAK ATAN, Semra, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MALMBERG, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08F 230/08 **EN E-1796716** 2025 05 21 **4043504**
(86) 2013 04 09 2022166984

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) SILIZIUMHALTIGE (METH)ACRYLATVERBINDUNGEN
(30) US 2012 04 10 201261622240 P
(72) HORGAN, James, WESTCHESTER, 19380 (US)
(72) KLANG, Jeffrey, WESTCHESTER, 19383 (US)
(72) HE, Yuhong, HONEY BROOK, 19344 (US)
(72) GOODRICH, James, PHOENIX, 85085 (US)

C08F 279/04 **EN E-1796717** 2025 05 21 **4029889**
(86) KR21008557 2021 07 06 2021836797

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES PFROPFCOPOLYMER
(30) KR 2020 07 08 20200084052
(30) KR 2021 07 05 20210087924
(72) JEON, Tae Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jong Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, In Seok, Daejeon 34122 (KR)

C08F 299/08 **EN E-1796718** 2025 05 21 **4071189**
(86) JP20039919 2020 10 23 2020897557

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SILIKONPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 12 05 2019220564
(72) HAGIWARA, Mamoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) TAKEWAKI, Kazuyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08G 18/18 **DE E-1796719** 2025 05 21 **3827039**
(86) EP19069181 2019 07 17 2019740380

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SILIKONFREIE SCHAUMSTABILISATOREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN
(30) EP 2018 07 25 18185412
(72) TOMOVIC, Zeljko, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) KRONIG, Sabrina, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) MOELLER, Klaus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HAGEN, Christian, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) SUSOFF, Markus, 34131 Kassel, Kunoldstrasse 47 (DE)

C08G 18/42 **DE E-1796720** 2025 05 21 **4200350**
(86) EP21072587 2021 08 13 2021759295

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYOLFORMULIERUNGEN UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PUR-/PIR-SCHAUMSTOFFEN AUF BASIS DIESER POLYOLFORMULIERUNGEN
(30) EP 2020 08 20 20191871
(72) WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath (DE)
(72) OFORI, Philip, 45131 Essen (DE)
(72) ABELS, Rene, 51061 Köln (DE)
(72) DIPPE, Sabine, 51371 Leverkusen (DE)
(72) SOBIK, Heinrich-Peter, 51375 Leverkusen (DE)
(72) LOEVENICH, Catherine, 51469 Bergisch Gladbach (DE)

C08G 61/02 **EN E-1796721** 2025 05 21 **3916035**
(86) 2013 10 21 2021187153

(73) Delsper LP, Kulpsville PA 19443, 1510 Gehman Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERNETZUNGSREAKTIONSRATE EINES VERNETZERS
(30) US 2012 10 22 201261716800 P
(30) US 2013 06 10 201361833351 P
(72) Drake, Kerry A., Red Hill, PA, 18076 (US)
(72) Nordquist, Andrew F., Whitehall, PA, 18052 (US)
(72) Das, Sudipto, Somerville, NJ, 08876 (US)
(72) Burgoyne, William F. Jr., Bethlehem, PA, 18015 (US)
(72) Song, Le, Chalfont, PA, 18914 (US)
(72) Williams, Shawn P., North Wales, PA, 19454 (US)
(72) Boland, Rodger K., Levittown, PA, 19055-1314 (US)

C08G 61/12 **DE E-1796722** 2025 05 21 **4192899**
(86) EP21072276 2021 08 10 2021763278

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEITFÄHIGER PEDOT:PSS-PARTIKEL
(30) DE 2020 08 10 102020121036
(72) RAUER, Sebastian Bernhard, 52074 Aachen (DE)
(72) BELL, Daniel Josef, 52477 Alsdorf (DE)
(72) WESSLING, Matthias, 52074 Aachen (DE)

C08G 65/337 **EN E-1796723** 2025 05 21 **3762445**
(86) CA19050281 2019 03 07 2019763307

(73) Evonik Canada Inc., Burlington, Ontario L7N3J5, 3380 South Service Road (CA)
(54) CARBONATGEBUNDENE OBERFLÄCHENMODIFIZIERENDE MAKROMOLEKÜLE
(30) US 2018 03 09 201862640839 P
(72) SANTERRE, J. Paul, Toronto, Ontario M4Y 1G3, 2005-22 Wellesley Street East (CA)
(72) MULLICK, Sanjoy, Brampton, Ontario L7A 1Y5, 34 Kershaw Street (CA)

C08G 65/40 **EN E-1796724** 2025 05 21 **4165106**
(86) EP21064960 2021 06 04 2021728942

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) POLY(ETHERETHERKETON) POLYMER MISCHUNGEN
(30) US 2020 06 11 202063038100 P
(30) EP 2020 09 02 20194026
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005 (US)
(72) EL-HIBRI, Mohammad Jamal, Atlanta, GA 30350 (US)

C08G 75/02 **EN E-1796725** 2025 05 21 **4045568**
(86) EP20078544 2020 10 12 2020790259

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) POLY(ARYLEN SULFID) POLYMERE UND POLYMER ZUSAMMENSETZUNGEN.
(30) US 2019 10 15 201962915150 P
(30) EP 2019 11 04 19206822
(72) NIELSEN, Matthew, Alpharetta, GA 30009, 255 Oakmere Dr. (US)
(72) JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval, 48 chemin de Putet, Bâtiment C (FR)

C08G 77/02 **EN E-1796726** 2025 05 21 **4353769**
(86) KR22008033 2022 06 07 2022820538

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORHYDROLYSIERTEM POLYSILIKAT
(30) KR 2021 06 08 20210074291
(72) LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Kyoung Shil, Daejeon 34122 (KR)

C08G 77/458 **EN E-1796727** 2025 05 21 **3898783**
(86) NL19050837 2019 12 16 2019823826

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN POLYURETHANDISPERSIONEN, WOBEI DAS POLYURETHAN POLYSILOXAN ALS SEITENKETTE ENTHÄLT
(30) NL 2018 12 17 2022219
(72) DERKSEN, Andries Johannes, 5145 PE Waalwijk, c/o Sluisweg 10 (NL)

C08J 11/04 **EN E-1796728** 2025 05 21 **3733750**
(86) JP19004116 2019 02 05 2019748325

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG VON STARK WASSERABSORBIERENDEM POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STARK WASSERABSORBIERENDEM RECYCELTEM POLYMER UND VERWENDUNG EINER ALKALIMETALLIONENQUELLE
(30) JP 2018 02 05 2018018664
(30) JP 2018 08 20 2018154170
(72) ITO, Ryusei, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) ONODERA, Haruna, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUNAMIZU, Naoyuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) YAMAKI, Kouichi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

C08J 11/24 **EN E-1796729** 2025 05 21 **3792301**
(86) CN20076452 2020 02 24 2020758087

(73) Avantgarde (Shanghai) Environmental Technology Co., Ltd., Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338, No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (Hengtai Economic Development Zone, Shanghai) (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON ABFALLPOLYESTERMATERIAL
(30) CN 2019 07 10 201910617915
(72) FANG, Huayu, Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) ZHU, Enbin, Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) WANG, Dubin, Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) YU, Guoqing, Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) CHEN, Jinchen, Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) LI, Tianyuan, Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) WU, Jiantong, Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) CHEN, Jianhua, Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) LIN, Shengyao, Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)

C08J 11/24 **EN E-1796730** 2025 05 21 **3786225**
(86) CN20076451 2020 02 24 2020758088

(73) Avantgarde (Shanghai) Environmental Technology Co., Ltd., Shanghai 201500, Bingbing Chen Room A3-7338, No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (Hengtai Economic Development Zone, Shanghai) (CN)
(54) KONTINUIERLICHES ALKOHOLYSERÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR POLYESTERABFÄLLE
(30) CN 2019 07 10 201910617806
(72) FANG, Huayu, Shanghai 201500, CHEN Bingbing Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) LI, Tian Yuan, Shanghai 201500, CHEN Bingbing Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) ZHU, Enbin, Shanghai 201500, CHEN Bingbing Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) WANG, Dubin, Shanghai 201500, CHEN Bingbing Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) YU, Guoqing, Shanghai 201500, CHEN Bingbing Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) CHEN, Jincheng, Shanghai 201500, CHEN Bingbing Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) WU, Jiantong, Shanghai 201500, CHEN Bingbing Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) CHEN, Jianhua, Shanghai 201500, CHEN Bingbing Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)
(72) LIN, Shengyao, Shanghai 201500, CHEN Bingbing Room A3-7338 No. 58 Fumin Branch Road Hengsha Town Chongming District (CN)

C08K 5/132 **EN E-1796731** 2025 05 21 **4031613**
(86) US20051147 2020 09 17 2020785637

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) UV-STABILISATOR ENTHALTENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 09 20 201916577493
(72) FURUTA, Paul, New York 12065, 134D Eastwood Dr. Halfmoon (US)
(72) HAEUSELER, Andreas, 51149 Köln-Ensen, Moselstrasse 5 (DE)
(72) HOFFMÜLLER, Gunnar, 51519 Odenthal / Neschen, Am Langen Siefen 13 (DE)

C08K 5/151 **DE E-1796732** 2025 05 21 **3431539**
(86) 2018 06 15 2018178041

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYMERES CARBODIIMID, EPOXID UND POLYESTERBASIERTE POLYMERE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2017 07 17 17181680
(72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, Jahnring 10 (DE)
(72) NEUWALD, Boris, 50733 Köln, Lokomotivstr. 11 (DE)
(72) BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, Josef-Lenders-Dyk 15 (DE)

C08L 5/10 **EN E-1796733** 2025 05 21 **4490233**
(86) EP23055750 2023 03 07 2023708519

(73) Horizon IP, S.L., 17003 Girona, Parc Cientific i Tecnologic UdG C. Pic de Peguera, 11 Edifici Giroemprèn, Lab A005 (ES)
(54) HEPARIN UND MISCHUNGEN VON NATIVEN PROTEINEN UND PEPTIDEN AUS ABFALLGEWEBE VON SCHLACHTTIEREN
(30) EP 2022 03 08 22382214
(72) ESCAICH FERRER, José, 08021 BARCELONA (ES)
(72) RAMIREZ RUBIO, Pablo, 17300 BLANES (ES)
(72) CARLINO, Stefano, CH1868 COLLOMBEY (CH)
(72) CHETRIT RUSSO, Carlos, 17820 BANYOLES (ES)
(72) SALVATELLA SUREDA, Pau, 17240 LLAGOSTERA (ES)
(72) DALMAU PUIG, Pilar, 17118 SANT SANDURNÍ DE L'HEURA (ES)
(72) PUIGSEGUR SARABIA, Judith, 17220 SANT FELIU DE GUÍXOLS (ES)
(72) MONTERO PARDILLO, Marc, 17180 VILABLAREIX (ES)

C08L 23/04 **EN E-1796734** 2025 05 21 **4004104**
(86) US20043485 2020 07 24 2020754539

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) NECK-IN-UNTERDRÜCKUNG FÜR RÖHRENFÖRMIGE POLYMERE AUF LDPE-BASIS FÜR EXTRUSIONSBESCHICHTUNG BEI MITTLERER UND HOHER LINIENGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2019 07 31 201962880832 P
(72) KUPSCH, Eva-Maria, 8810 Horgen, c/o Dow Europe GmbH Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) DONG, Yifan, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) VERVOORT, Sylvie, 4542 NM Terneuzen, c/o Dow Benelux B.V. Herbet H. Dowweg 5 Hoek (NL)

C08L 23/06 **EN E-1796735** 2025 05 21 **4288486**
(86) US22013882 2022 01 26 2022711111

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGEM REIBUNGSKOEFFIZIENTEN
(30) US 2021 02 02 202163144548 P
(72) BRIGANDI, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) SABA, Stacey A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) CHAUDHARY, Amit K., Lake Jackson, Texas 77566 (US)

C08L 23/08 **EN E-1796736** 2025 05 21 **3924422**
(86) US20013879 2020 01 16 2020705562

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KABELMÄNTEL
(30) US 2019 02 12 201962804468 P
(72) SAUNDERS, Madelaine E., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) BRIGANDI, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 23/14 **EN E-1796737** 2025 05 21 **3850042**
(86) EP19074023 2019 09 10 2019762998

(73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) - Sole Proprietorship L.L.C., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road PO Box 6925 (AE)
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT UND SCHLAGFESTIGKEIT
(30) EP 2018 09 12 18193940
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) VAN CAUWENBERGHE, Hans Jozef Francois, Abu Dhabi, P.O. Box 6951 Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road (AE)

C08L 23/16 **EN E-1796738** 2025 05 21 **4010421**
(86) US20044406 2020 07 31 2020765388

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) PROPYLEN-ALPHA-OLEFIN-DIEN-TERPOLYMER-ADDITIV ZUR VERBESSERUNG DER KLEBRIGKEIT VON GUMMI
(30) US 2019 08 05 201962882629 P
(72) JOSHI, Milind, B., Bengaluru, Karnataka 560075, Flat No.: S-2, Anjaneya Annex 403/1B, G. M. Palya (IN)
(72) PENG, Xiao Bo, Shanghai, 200131, Room 906, Building 81 Yuannan Ercun, Xuhui District (CN)
(72) GALLEZ, Vincent, B., 1340 Ottignies - Louvain La Neuve, Rue de Namur, 20 (BE)
(72) BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059, 4503 Pine Heather Ct. (US)
(72) KOLB, Rainer, Kingwood, TX 77345, 3411 Park Spring Lane (US)
(72) LOYD, Scott, H., League City, TX 77573, 2012 Nogalas Lane (US)

C08L 77/00 **EN E-1796739** 2025 05 21 **3838988**
(86) 2019 12 20 2019306714

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINLAGIGEN SCHLAUCH, KLIMAANLAGENKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(72) LIU, Xin, 75008 PARIS, Hutchinson SA, 2 rue BALZAC (FR)
(72) HANOY, Boris, 75008 PARIS, Hutchinson SA, 2 rue BALZAC (FR)

C08L 95/00 **FR E-1796740** 2025 05 21 **4347715**
(86) FR22051047 2022 06 02 2022734662

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) VERWENDUNG FERMENTIERTER MELASSE ALS EMULGATOR
(30) FR 2021 06 03 2105874
(72) LEBRUN, Xavier, 59520 Marquette-Lez-Lille (FR)

C08L 101/00 **EN E-1796741** 2025 05 21 **4036174**
(86) JP20031419 2020 08 20 2020867567

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG VON WÄRMELEITENDEM MATERIAL, WÄRMELEITENDES MATERIAL, WÄRMELEITENDE FOLIE UND VORRICHTUNG MIT WÄRMELEITENDER SCHICHT
(30) JP 2019 09 27 2019176932
(72) KITAMURA Takuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) KITAGAWA Hirotaka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C09B 67/22 **EN E-1796742** 2025 05 21 **4332175**
(86) 2022 09 02 2022193670

(73) CHT Germany GmbH, 72072 Tübingen, Bismarckstraße 102 (DE)
(54) OPTISCHE AUFHELLERZUSAMMENSETZUNG
(72) BACHUS, Herbert, 72076 Tübingen (DE)
(72) FLATAU, Mike, 72072 Tübingen (DE)
(72) REDLING, Erwin, 79650 Schopfheim (DE)
(72) WERZ, Patrick, 72108 Rottenburg (DE)
(72) WITZEL-WILHELM, Heike, 72072 Tübingen (DE)

C09D 4/06 **EN E-1796743** 2025 05 21 **3681962**
(86) US18055180 2018 10 10 2018866172

(73) Miwon North America Incorporated, Exton, Pennsylvania 19341, 696 W. Lincoln Highway (US)
(54) MIT FUNKTIONALEN (METH)ACRYLATEN MODIFIZIERTE ACRYLEMULSIONEN ZUR VERNETZUNG
(30) US 2017 10 12 201762571314 P
(30) US 2018 10 08 201816154069
(72) GOODRICH, James E., Downingtown Pennsylvania 19335, 240 Ferndale Lane (US)
(72) NUNEZ, Juan G., Downers Grove Illinois 60515, 1634 Herbert Street (US)

C09D 5/00 **EN E-1796744** 2025 05 21 **4032956**
(86) JP20032245 2020 08 26 2020865974

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 5300001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYOLEFINBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 09 19 2019170662
(72) YAMASAKI, Hokuto, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, c/o TOYOBO CO., LTD. 2900, Sone-cho (JP)
(72) KASHIHARA, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, c/o TOYOBO CO., LTD. 2900, Sone-cho (JP)

C09D 5/02 **EN E-1796745** 2025 05 21 **3784738**
(86) FI19050332 2019 04 25 2019722661

(73) BDC-Technology Oy, 71800 Siilinjärvi, Haapaniementie 84 (FI)
(54) HERSTELLUNG VON NANOSKALIGEN EMULSIONEN
(30) FI 2018 04 26 20185392
(72) KOSKELA, Juha, 71800 Siilinjärvi, c/o BDC-Technology Oy Haapaniementie 84 (FI)

C09D 5/02 **EN E-1796746** 2025 05 21 **4129668**
(86) JP21009588 2021 03 10 2021776827

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON VINYLIDENCHLORID-COPOLYMER UND FILM
(30) JP 2020 03 27 2020059059
(72) HOSOE, Natsuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Naoaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C09D 5/18 **EN E-1796747** 2025 05 21 **3487946**
(86) US17043266 2017 07 21 2017831947

(73) Celgard LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)
(54) VERBESSERTE BESCHICHTUNGEN, BESCHICHTETE SEPARATOREN, BATTERIEN UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2016 07 22 201662365780 P
(72) LANE, Michael B., Charlotte NC 28206, 447 East 12th Street 214 (US)
(72) JEON, Insik, Madison AL 35758, 168 Fernbridge Boulevard (US)
(72) KRUGER, Edward, Charlotte NC 28277, 8520 Tonawanda (US)
(72) YU, Xiang, Indian Land SC 29707, 1058 Forbes Road (US)
(72) SMITH, Ronnie, E., Huntersville NC 28078, 15902athering Oaks (US)
(72) REINARTZ, Stefan, Wahaw NC 28173, 3102 Stanway Court (US)
(72) MA, Junqing, Charlotte NC 28277, 16212 Millsford Court (US)

C09D 7/45 **DE E-1796748** 2025 05 21 **4341353**
(86) EP22051180 2022 01 20 2022701929

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) UNIVERSELLE DISPERGIERMITTEL FÜR ANORGANISCHE UND ORGANISCHE PIGMENTE
(30) EP 2021 05 20 21174871
(72) HÄUSSLER, Matthias, 65239 Hocheim (DE)
(72) ABEN, Simon, 60329 Frankfurt am Main (DE)
(72) SCHNEIDER, Jan, 56414 Salz (DE)
(72) JÖRG, Rüger, 55246 Mainz-Kostheim (DE)

C09D 123/08 **EN E-1796749** 2025 05 21 **3710547**
(86) US18061461 2018 11 16 2018879157

(73) Artemyn USA, LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) HEISSSIEGELBARER ARTIKEL, BESCHICHTET MIT EINEM ETHYLEN/(METH)ACRYLSÄURE-COPOLYMER
(30) US 2017 11 17 201762587590 P
(72) MEIZANIS, Paul, Gray Georgia 31032, 152 Hidden Lakes Drive (US)
(72) PRATT, Gareth V., Cornwall Cornwall TR8 5SL, 34 Jubilee Close Cubert Newquay (GB)

C09J 5/04 **EN E-1796750** 2025 05 21 **3508437**
(86) JP17030888 2017 08 29 2017846475

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIEGSAMEN VERPACKUNGSFOLIE
(30) JP 2016 09 05 2016172727
(72) OGAWA Masahiko, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Shigekazu, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) TAKADA Choichi, Tokyo 103-8233, c/o DIC Corporation 7-20 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ICHIMURA Naoki, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58 Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)

C09J 7/21 **EN E-1796751** 2025 05 21 **3541884**
(86) FI16050812 2016 11 17 2016806208

(73) UPM Raflatac Oy, 33310 Tampere, Tesomankatu 31 (FI)
(54) TRÄGERLOSE WÄRMEETIKETTENBAHN UND DARAUS HERGESTELLTE ETIKETTEN
(72) KARHU, Johanna, 37120 Nokia, Tahkokatu 1 (FI)
(72) PIETARI, Ismo, 53-015 Wroclaw, Ul. Karkonoska 59E (PL)

C09J 7/29 **EN E-1796752** 2025 05 21 **4138749**
(86) US21028625 2021 04 22 2021725310

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KLEBSTOFF FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2020 04 22 202063013573 P
(72) CAPUTI, Mariangela, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) CARLA, Vito, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) SWITZER, Andrea Pfarr, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KIRKBRIDE, Tana, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C09J 11/02 **DE E-1796753** 2025 05 21 **3694945**
(86) EP18077109 2018 10 05 2018783444

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) GEFÜLLTE HAFTKLEBMASSE
(30) DE 2017 10 12 102017218264
(72) SCHUBERT, Thomas, 22850 Norderstedt, Heidehofsweg 154 b (DE)
(72) MAYER, Michael, 20259 Hamburg, Schulweg 1 (DE)
(72) RADEMACHER, Franciska, 22523 Hamburg, Wischhofsweg 4 (DE)

C09J 133/08 **EN E-1796754** 2025 05 21 **4061904**
(86) IB20060823 2020 11 17 2020815942

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERNETZBARE UND VERNETZTE ACRYLKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 11 21 201962938486 P
(72) SIMONE, Peter M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ELLIS, Mark F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BEAGI, Hollis Z., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WESSEL, Matthew H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 183/04 **DE E-1796755** 2025 05 21 **3877480**
(86) EP19079472 2019 10 29 2019797231

(73) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, 86949 Windach, DELO-Allee 1 (DE)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE EINKOMPONENTENMASSE UND VERFAHREN ZUM FÜGEN, VERGIESSEN UND BESCHICHTEN UNTER VERWENDUNG DER MASSE
(30) DE 2018 11 08 102018127854
(72) TRUE, Markus, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)
(72) EHRET, Markus, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)
(72) SÜVEGES, Bastian, 86949 Windach, c/o DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA DELO-Allee 1 (DE)

C09J 183/04 **EN E-1796756** 2025 05 21 **3650515**
(86) JP18024553 2018 06 28 2018827418

(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HAFTKLEBERSCHICHT UND DEREN VERWENDUNG
(30) JP 2017 07 07 2017133255
(72) ITOH, Maki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) NAKAMURA, Akihiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)
(72) SUTO, Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co. Ltd. 2-2 Chigusakaigan (JP)

C09K 5/10 **EN E-1796757** 2025 05 21 **4204512**
(86) EP21073287 2021 08 23 2021766610

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via Lombardia, 20 (IT)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON FLUORIERTEN VINYLETHERN MIT NIEDRIGEM GWP-WERT
(30) EP 2020 08 28 20193274
(72) ANTENUCCI, Emanuela, 21047 Saronno VA (IT)
(72) KAPELYUSHKO, Valeriy, 15121 Alessandria AL (IT)
(72) MONZANI, Cristiano, 20056 Trezzo sull'Adda MI (IT)
(72) DENISOV, Evgeny, 22100 Como CO (IT)

C09K 8/54 **EN E-1796758** 2025 05 21 **3853318**
(86) US19052308 2019 09 21 2019862248

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ORGANISCHES MISCHUNGSADDITIV ZUR VERHINDERUNG VON LOKALISIERTER KORROSION VON GERÄTEN, DIE IN DER ÖL- UND GASERZEUGUNG VERWENDET WERDEN
(30) US 2018 09 21 201862734752 P
(30) US 2019 09 20 201916577972
(72) MENENDEZ, Carlos, M., Houston, TX 77095, 16322 Shining Rock Ln. (US)

C09K 8/588 **EN E-1796759** 2025 05 21 **4457296**
(86) EP24056692 2024 03 13 2024710126

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINER WÄSSRIGEN POLYMERLÖSUNG IN EINE UNTERIRDISCHE FORMATION
(30) EP 2023 03 14 23161906
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)

C09K 11/02 **EN E-1796760** 2025 05 21 **4069799**
(86) EP20084247 2020 12 02 2020820801

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) LUMINESZIERENDE ZWITTERIONISCHE POLYMERE NANOPARTIKEL
(30) EP 2019 12 03 19306564
(72) KLYMCHENKO, Andrey, 67400 ILLKIRCH FR (FR)
(72) REISCH, Andreas, 68000 COLMAR (FR)
(72) RUNSER, Anne, 67100 STRASBOURG, 29 rue de Belfort (FR)
(72) DUJARDIN, Denis, 67140 BARR, 19b rue de la Vallée St Ulrich (FR)

C09K 11/06 **EN E-1796761** 2025 05 21 **4212517**
(86) KR21011732 2021 09 01 2021867035

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT, ORGANISCHES OPTOELEKTRONISCHES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 09 20200115635
(72) LEE, Byoungkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Yoonman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) SHIN, Sunwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Sangshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) JANG, Kipo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) NAMGUNG, Ran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) PARK, Seungin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) JUNG, Ho Kuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) JO, Youngkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

C09K 11/62 **EN E-1796762** 2025 05 21 **3760691**
(86) 2017 04 14 2020191671

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) SZINTILLATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 04 15 20160046030
(30) KR 2016 04 15 20160046033
(72) KIM, Hong Joo, 41414 Buk-gu Daegu, 101-dong 902-ho 50 Dongbyeon-ro (KR)
(72) KIM, Sunghwan, 42217 Suseong-gu Daegu, 101-dong 1105-ho 8 Yonghak-ro 28-gil (KR)
(72) PARK, Hwanbae, 41566 Bukgu Daegu, Dept. of Physics Kyungpook National University 80 Daehakro (KR)
(72) ROOH, Gul, 23200 Mardan, Department of Physics Abdul Wali Khan University (PK)

C09K 13/00 **EN E-1796763** 2025 05 21 **4070390**
(86) EP19083906 2019 12 05 2019817248

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ÄTZEN EINES METALLBAUTEILS
(72) VAITIEKENAS, Saulius, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) UPADHYAY, Shivendra, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARCUS, Charles, Masamed, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

C09K 19/60 **EN E-1796764** 2025 05 21 **4244304**
(86) EP20081615 2020 11 10 2020804262

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ARTIKELS
(72) HE, Meng, Elgin, Illinois 60177 (US)
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15 (US)
(72) VELDKAMP, Brad S., Allison Park, Pennsylvania 15101 (US)
(72) EVANS, Robin Lee, Denton, Texas 76210 (US)

C09K 19/60 **EN E-1796765** 2025 05 21 **4244305**
(86) EP20081620 2020 11 10 2020804516

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) PHOTOCHROME DICHROITISCHE ARTIKEL
(72) NGUYEN, Henry, Largo, Florida 33773 (US)
(72) BROWN, Cory S., Pittsburgh, Pennsylvania 15219 (US)
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15219 (US)
(72) GRUBB, Alan M., Pittsburgh, Pennsylvania 15239 (US)
(72) REDDY, Ramaiahgari, Murrysville, Pennsylvania 15668 (US)
(72) LI, Yannian, Solon, OH 44139 (US)

C10B 53/07 **EN E-1796766** 2025 05 21 **4127102**
(86) US20066822 2020 12 23 2020928609

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) KREISLAUFWIRTSCHAFT FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN ÜBER RAFFINERIE-FCC- ODER FCC-ALKYLIERUNGSANLAGEN
(30) US 2020 03 30 202063002053 P
(30) US 2020 03 30 202063002020 P
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, P.O. Box 6006 (US)
(72) MCCORD, Cameron, San Ramon, CA 94583, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)

C10G 31/08 **EN E-1796767** 2025 05 21 **3574062**
(86) IB18050211 2018 01 12 2018701593

(73) Dorf Ketal Chemicals (India) Private Limited, Mumbai 400 064, Maharashtra, Dorf Ketal Tower D'Monte Street Orlem Malad (W) (IN)
(54) VERFAHREN ZUR EMULSIONSSPALTUNG IN GEGENWART EINER DEMULGATORADDITIVZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2017 01 25 201721002955
(72) SUBRAMANIYAM, Mahesh, Mumbai 400 064 Maharashtra, Dorf Ketal Tower D Monte Street Orlem Malad (W) (IN)

C10G 45/02 **EN E-1796768** 2025 05 21 **3630925**
(86) US18034362 2018 05 24 2018810359

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROBEHANDLUNG EINES RESTSTROMS
(30) US 2017 06 02 201715612425
(72) SUN, Ping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) YOKOMIZO, Grant H., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

C10G 50/00 **EN E-1796769** 2025 05 21 **3889240**
(86) 2021 03 11 2021162062

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) REAKTOREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTVOLLEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND WASSERSTOFF AUS METHAN DURCH NICHTOXIDATIVE PYROLYSE
(30) KR 2020 04 01 20200039791
(72) YUN, Dong Min, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) IM, Ju Hwan, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Do Kyoung, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)

C10G 65/02 **EN E-1796770** 2025 05 21 **3759198**
(86) US19019533 2019 02 26 2019760025

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFEN AUS EINEM VERMENGTEN NACHWACHSENDEN AUSGANGSSTOFF
(30) US 2018 02 27 201815907060
(72) WEXLER, James T., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road Mail 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)
(72) HOEHN, Richard K., Charlotte,NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road Mail 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)
(72) QUOCK, Joe, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road Mail 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)

C10L 1/14 **EN E-1796771** 2025 05 21 **4212607**
(86) 2022 01 17 2022151838

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) LPG-BRENNSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, ADDITIVE DAFÜR UND DEREN VERWENDUNG
(72) MONDKAR, Hemant Sunanda, 400710 NAVI MUMBAI (IN)
(72) EYDOUX, Franck Georges, 400710 NAVI MUMBAI (IN)
(72) REDDY, Vishnu Vardhan, 400710 NAVI MUMBAI (IN)
(72) SHIRKE, Vrushali Vijay, 400710 NAVI MUMBAI (IN)
(72) KAPOOR, Rohil, 400059 MUMBAI (IN)
(72) D'SOUZA, Roark, 400710 NAVI MUMBAI (IN)
(72) EDAPPADY, NIRANJAN, 400710 NAVI MUMBAI (IN)

C10M 169/06 **EN E-1796772** 2025 05 21 **4375352**
(86) JP22025934 2022 06 29 2022845756

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 07 21 PCT/JP2021/027389
(72) NIIYA TAKAHARA, Kanako, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) MATSUYAMA, Junya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)

C10M 173/02 **FR E-1796773** 2025 05 21 **4363536**
(86) EP22068164 2022 06 30 2022741246

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) WÄSSRIGE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE METALLBEARBEITUNG
(30) FR 2021 07 01 2107130
(72) VERROUL, Véronique, 69360 Solaize (FR)
(72) FRELECHOUX, Richard, 69360 Solaize (FR)

C11D 3/37 **EN E-1796774** 2025 05 21 **4134421**
(86) 2021 08 12 2021191154

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT WASCHMITTELTENSID UND PFROPFPOLYMER
(72) BEAN, Jessica Eleanor, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) BECKER, Natalia, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) BENLAHMAR, Ouidad, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) BUECHSE, Andreas, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) DEL REGNO, Annalaura, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) FLECKENSTEIN, Peter Joachim, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) HUELSKOETTER, Frank, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) MCLUCKIE, Kate Moira, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) MUELLER, Jan-Ole, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) SETTELS, Volker, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

C11D 17/00 **EN E-1796775** 2025 05 21 **4061919**
(86) EP20082694 2020 11 19 2020807413

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SEIFENSTÜCKZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN FREISETZUNG EINES WASSERLÖSLICHEN PFLEGESTOFFES
(30) EP 2019 11 21 19210580
(72) AGARKHED, Ajit, Manohar, Thane 400 606 Maharashtra (IN)
(72) HEGISHTE, Swapnil, Ravikant, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) IYER, Vidula, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) KHOKHAR, Jasmeet, Kaur, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) PARUCHURI, Divya, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) PRATAP, Shailendra, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield, (IN)

C12C 1/18 **DE E-1796776** 2025 05 21 **4166640**
(86) 2022 10 12 2022201127

(73) Malzfabrik Rheinpfalz GmbH, 64319 Pfungstadt, Borngasse 4-12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MALZ
(30) DE 2021 10 12 102021126352
(72) Leisler, Christian, 64646 Heppenheim (DE)

C12M 1/40 **EN E-1796777** 2025 05 21 **4153241**
(86) CN21087115 2021 04 14 2021925332

(73) Genequantum Healthcare (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 5th Floor, Building D No. 398, Ruoshui Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Lisure Science (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215215, Room 101, 103, C12 Building, No. 218 Xinghu Rd., BioBAY, Suzhou Industrial Park (CN)
(54) KONJUGATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGATEN
(30) WO 2021 02 09 PCT/CN2021/076218
(72) QIN, Gang, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHOU, Sheng, Suzhou, Jiangsu 215215 (CN)
(72) LV, Cao, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) WALTER, Joachim, 88441 Mittelbiberach (DE)

C12M 3/00 **EN E-1796778** 2025 05 21 **3190172**
(86) 2016 12 29 2016207323

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) VERBINDUNGEN MEHRERER MANIPULIERTER PERFUNDIERTER GEWEBEKONSTRUKTE UND MIKROBIOREAKTOREN, MULTI-MIKROFORMULATOR UND ANWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2016 01 07 201662276047 P
(30) US 2016 02 15 201662295306 P
(30) US 2016 06 23 201615191092
(72) WIKSWO, John P., Brentwood, TN Tennessee 37027, 1025 Manley Lane (US)
(72) MARKOV, Dmitry A., Nashville, TN Tennessee 37211, 2713 Rosedale Place (US)
(72) SAMSON, Philip C., Nashville, TN Tennessee 37212, 3203 Acklen Avenue (US)
(72) BLOCK, Frank E. III, Potomac, MD 20854, 12400 Park Potomac Ave no. 412 (US)
(72) SCHAFFER, David K., Nashville, TN Tennessee 37206, 936 Maxwell Avenue (US)
(72) REISERER, Ronald S., Nashville, TN Tennessee 37217, 912 Crownhill Drive (US)

C12M 3/06 **EN E-1796779** 2025 05 21 **4388075**
(86) EP22072867 2022 08 16 2022764796

(73) Nagi Bioscience SA, 1025 St-Sulpice, Rue des Jordils 1A EPFL Innovation Park, Bâtiment M (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MIKROSKOPISCHEN WURMBEOBACHTUNG
(30) EP 2021 08 17 21191741
(72) CORNAGLIA, Matteo, 1012 Lausanne (CH)
(72) TACHE, Fabien, 1006 Lausanne (CH)

C12N 1/00 **EN E-1796780** 2025 05 21 **4083186**
(86) JP20048636 2020 12 25 2020905080

(73) Bourbon Corporation, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8611, 3-1 Ekimae 1-chome (JP)
(54) ZELLWACHSTUMSREGULATOR
(30) JP 2019 12 27 2019239572
(72) TAKIZAWA Sakiko, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8611, c/o Bourbon Corporation, 3-1, Ekimae 1-chome (JP)
(72) FUJIMOTO Shunsuke, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8611, c/o Bourbon Corporation, 3-1, Ekimae 1-chome (JP)
(72) TAKASAKA Mieko, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, c/o Institute for Biomedical Sciences, Interdisciplinary Cluster for Cutting Edge Research, Shinshu University, 3-1-1, Asahi (JP)
(72) SASAKI Katsunori, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0012, 104, Sea Breeze Kanazawa No.7, 365-1, Shiba-cho, Kanazawa-ku (JP)

C12N 5/02 **EN E-1796781** 2025 05 21 **3864140**
(86) US19055972 2019 10 11 2019870207

(73) SageMedic, Corp., Redwood City, CA 94065, 555 Twin Dolphin Drive (US)
(54) ANALYSE LEBENSFÄHIGER UND NICHT-LEBENSFÄHIGER ZELLEN
(30) US 2018 10 12 201816159482
(72) MOROZ, Ekaterina, Redwood City, California 94065, c/o SageMedic Corporation 555 Twin Dolphin Drive, Suite 110 RedwoodCity, CA 94065 (US)
(72) APFEL, Christian, Redwood City, California 94065, c/o SageMedic Corporation 555 Twin Dolphin Drive, Suite 110 RedwoodCity, CA 94065 (US)
(72) ANDERSON, Kraig K., Redwood City, California 94065, c/o SageMedic Corporation 555 Twin Dolphin Drive, Suite 110 RedwoodCity, CA 94065 (US)

C12N 9/10 **EN E-1796782** 2025 05 21 **3712262**
(86) CN17111161 2017 11 15 2017932405

(73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300457, No. 71, 7th Avenue TEDA (CN)
(54) TRANSAMINASE-MUTANT UND ANWENDUNG DAVON
(72) HONG, Hao, Morrisville, NC 27560, 600 Airport Blvd. Suite 1000 (US)
(72) JAMES, Gage, Morrisville, NC 27560, 600 Airport Blvd. Suite 1000 (US)
(72) LU, Jiangping, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) XU, Xingfu, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) YU, Wenyan, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) HUANG, Xin, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) MA, Yulei, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)
(72) CHENG, Yibing, Tianjin 300457, No. 71 7th Street TEDA (CN)

C12N 9/64 **EN E-1796783** 2025 05 21 **4299735**
(86) 2010 08 02 2023210110

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REKOMBINANTEM ADAMTS13 ODER ANDEREN PROTEINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2009 07 31 23030809 P
(72) Hasslacher, Meinhard, 1020 Wien (AT)
(72) Mitterer, Artur, 2304 Orth/Donau (AT)
(72) Fiedler, Christian, 1100 Wien (AT)
(72) Mayer, Christa, 2412 Wolfsthal (AT)

C12N 9/90 **EN E-1796784** 2025 05 21 **4208546**
(86) US21071351 2021 09 02 2021778693

(73) International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, New Jersey 07735, 1515 State Highway No.36 (US)
(54) SQUALEN-HOPFENCYCLASE-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMBROX
(30) US 2020 09 02 202063073633 P
(72) BANNON, Lyndsey Jane, Belfast, BT60 0ND (IE)
(72) DOURADO, Daniel Fernando Andrade Ribeiro, 4480-662 Vila do Conde (PT)
(72) LIPSCOMB, David Andrew, Magherafelt, BT45 5EZ (IE)
(72) MCINTYRE, Peter Brian Alexander, Belfast, BT8 7DA (IE)
(72) MIX, Stefan, Belfast, BT6 9FP (IE)
(72) MOODY, Thomas Shaw, Ballymena, BT42 1GL (IE)
(72) QUINN, Derek, Newtownards, BT23 5XJ (IE)
(72) JONES, Paul Daniel, Aberdeen, New Jersey 07747 (US)
(72) NARULA, Anubhav P.S., Hazlet, New Jersey 07730 (US)

C12N 15/10 **EN E-1796785** 2025 05 21 **3704249**
(86) US18058565 2018 10 31 2018874783

(73) Encodia, Inc., San Diego, CA 92121, 11045 Roselle Street, Suite 120 (US)
(54) KITS ZUR ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURECODIERUNG UND/ODER MARKIERUNG
(30) US 2017 10 31 201762579844 P
(30) US 2017 11 06 201762582312 P
(30) US 2017 11 08 201762583448 P
(72) CHEE, Mark, S., San Diego CA 92024, 325 Arroyo Drive (US)
(72) BEIERLE, John, M., San Diego, CA 92121, c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B (US)
(72) MURANAKA, Norihito, San Diego, CA 92121, c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B (US)
(72) GUNDERSON, Kevin, San Diego CA 92121, 11125 Flintkote Avenue Suite B (US)
(72) WEINER, Michael, Phillip, San Diego, CA 92121, c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B (US)
(72) SHI, Lei, San Diego CA 92121, 11125 Flintkote Avenue Suite B (US)
(72) JAMES, Robert, C., San Diego, CA 92121, c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B (US)
(72) MONFREGOLA, Luca, San Diego, CA 92121, c/o Encodia, Inc. 11125 Flintkote Avenue Suite B (US)

C12N 15/113 **EN E-1796786** 2025 05 21 **3647424**
(86) 2015 11 10 2019194079

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street, 3rd Floor (US)
(54) HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 11 10 201462077672 P
(30) US 2014 11 10 201462077799 P
(30) US 2015 03 24 201562137464 P
(72) HINKLE, Gregory, Cambrige, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) SEPP-LORENZINO, Laura, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3er Floor (US)
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)

C12N 15/86 **EN E-1796787** 2025 05 21 **3807413**
(86) US19037489 2019 06 17 2019749864

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive, Room W172, (US)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTORVERABREICHUNG VON MUSKELSPEZIFISCHEM MIKRODYSTROPHIN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2018 06 18 201862686668 P
(30) US 2018 10 02 201862740402 P
(30) US 2018 10 30 201862752841 P
(30) US 2019 03 25 201962823649 P
(30) US 2019 06 11 201962860220 P
(72) RODINO-KLAPAC, Louise, Groveport, OH 43125, 4912 Bixby Ridge Drive E. (US)
(72) MENDELL, Jerry, R., Columbus, OH 43235, 8176 Copperfield Drive (US)

C12P 7/42 **EN E-1796788** 2025 05 21 **3130664**
(86) JP15060805 2015 04 07 2015776134

(73) Green Chemicals Co., Ltd., Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, 9-2, Kizugawadai (JP)
(54) TRANSFORMANT CORYNEFORMER BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-HYDROXYBENZOESÄURE ODER EINES SALZES DAVON
(30) JP 2014 04 08 2014079504
(72) YUKAWA, Hideaki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, c/o Green Phenol Development Co. Ltd. 9-2 Kizugawadai (JP)
(72) INUI, Masayuki, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, c/o Green Phenol Development Co. Ltd. 9-2 Kizugawadai (JP)
(72) HIRAGA, Kazumi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, c/o Green Phenol Development Co. Ltd. 9-2 Kizugawadai (JP)
(72) SUDA, Masako, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, c/o Green Phenol Development Co. Ltd. 9-2 Kizugawadai (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryoma, Kizugawa-shi Kyoto 619-0292, c/o Green Phenol Development Co. Ltd. 9-2 Kizugawadai (JP)

C12P 19/10 **EN E-1796789** 2025 05 21 **3989910**
(86) US20035909 2020 06 03 2020832120

(73) Lefan Capsule International Inc, Ontario CA 91761, 2851 East Philadelphia Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULLULANWEICHKAPSELN
(30) US 2019 06 26 201916453111
(72) YUN, Xianyu, Zhenjiang, Jiangsu 212000, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) WANG, Sheng, Zhenjiang, Jiangsu 212000, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) FANG, Zhongming, Zhenjiang, Jiangsu 212000, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) WANG, Fei, Zhenjiang Jiangsu 212000, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) LIU, Peiyong, Zhenjiang Jiangsu 212000, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) CAO, Xiaosan, Zhenjiang Jiangsu 212000, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)
(72) LU, Zhidong, Zhenjiang Jiangsu 212000, No. 71, Hengyuan Rd, Dantu Newtown (CN)

C12P 19/24 **EN E-1796790** 2025 05 21 **3676388**
(86) EP18073317 2018 08 30 2018762500

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) POLYPEPTIDE MIT D-PSICOSE-3-EPIMERASE-AKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE
(30) US 2017 08 31 201762552746 P
(72) SHEN, Xinyu, Franklinton North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Road (US)
(72) DEINHAMMER, Randall, Scott, Franklinton North Carolina 27525, 77 Perrys Chapel Church Road (US)
(72) HUFFMAN, James, Ron, Franklinton North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Road (US)
(72) STALLINGS, Kendra, Franklinton North Carolina 27525, 77 Perry Chapel Church Road (US)
(72) HOFF, Tine, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SALOMON, Jesper, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) OLSEN, Anne, Goldbech, 2500 Valby, Soendre Allé 2 1. sal (DK)

C12Q 1/04 **EN E-1796791** 2025 05 21 **3775254**
(86) GB19050959 2019 04 03 2019717559

(73) Momentum Bioscience Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SA, 13 and 14 North Central 127 Olympic Avenue Milton Park (GB)
(54) TRENNUNG UND NACHWEIS VON MIKROORGANISMEN
(30) GB 2018 04 03 201805479
(72) LOCKHART, Daniel, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SA (GB)
(72) JAY, Paul, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SA (GB)
(72) TURNER, James, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SA (GB)
(72) ROGERS, Andrew, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SA (GB)
(72) CROW, Matthew, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SA (GB)
(72) MULLEN, William, Abingdon, Oxfordshire, OX14 4SA (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1796792** 2025 05 21 **3359696**
(86) US16056451 2016 10 11 2016854568

(73) Convergent Genomics, Inc., San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(73) Levin, Trevor, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(73) King, Carly, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(73) Phillips, Kevin, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(73) Evans-Holm, Martha, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(73) Li, Yueyao, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(54) DIAGNOSTISCHER TEST ZUR URINÜBERWACHUNG VON BLASENKREBS
(30) US 2015 10 08 201562239202 P
(72) LEVIN, Trevor, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(72) KING, Carly, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(72) PHILLIPS, Kevin, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(72) EVANS-HOLM, Martha, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)
(72) LI, Yueyao, San Francisco, CA 94107, 665 3rd Street, Suite 250 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1796793** 2025 05 21 **4065725**
(86) US20062419 2020 11 25 2020828204

(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUM VERBESSERN DER BINDUNG VON METHYLIERTEN POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2019 11 26 201962940853 P
(72) HITE, Dustin Howard, Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(72) GHADIRI, Farsheed, Redwood City, California 94063, 505 Penobscot Drive (US)
(72) MORTIMER, Stefanie Ann Ward, Morgan Hill, California 95037, 2000 Willow Springs Road (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1796794** 2025 05 21 **4090766**
(86) US21013598 2021 01 15 2021741739

(73) Jumpcode Genomics, Inc., San Diego, CA 92121, 10055 Barnes Canyon Road Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEZIELTEN SEQUENZIERUNG
(30) US 2020 01 17 202062962777 P
(30) US 2020 04 14 202063009603 P
(72) BROWN, Keith, San Diego, California 92121 (US)

C12Q 1/6818 **EN E-1796795** 2025 05 21 **4384634**
(86) US22039853 2022 08 09 2022761331

(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) NACHWEIS VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG GEZIELTER EPIGENETISCHER TESTS, PROXIMITÄTSINDUZIERTER TAGMENTATION, STRANGINVASION, -EINSCHRÄNKUNG ODER LIGATION
(30) US 2021 08 11 202163231970 P
(30) US 2021 09 30 202163250574 P
(72) KENNEDY, Andrew, San Diego, CA 92122 (US)
(72) SHULTZABERGER, Sarah, San Diego, CA 92122 (US)
(72) BUSBY, Kayla, San Diego, CA 92122 (US)
(72) BROWN, Colin, San Diego, CA 92122 (US)
(72) PRICE, Andrew, San Diego, CA 92122 (US)
(72) VERMAAS, Eric, San Diego, CA 92122 (US)
(72) PANTOJA, Rigoberto, San Diego, CA 92122 (US)
(72) FEELEY, Matthew, San Diego, CA 92122 (US)
(72) ZOU, Jennifer, San Diego, CA 92122 (US)
(72) LI, Yong, San Diego, CA 92122 (US)
(72) ALMASI, Sepideh, San Diego, CA 92122 (US)
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, CA 92122 (US)
(72) ALVAREZ, Michelle, San Diego, CA 92122 (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1796796** 2025 05 21 **3827095**
(86) CN19097329 2019 07 23 2019840761

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories (HK)
(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) SCHADENSANALYSE VON ZELLFREIER DNA UND IHRE KLINISCHEN ANWENDUNGEN
(30) US 2018 07 23 201862702080 P
(30) US 2018 12 26 201862785118 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Hong Kong, 4th Floor, 7 King Tak Street Homantin, Kowloon (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Hong Kong, House 31, Double Haven, 52 Ma Lok Path, Shatin, New Territories (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, Hong Kong, Flat C, 15th Floor, Block 5 Peak One, Mei Tin Road, Shatin, New Territories (CN)
(72) JIANG, Peiyong, Hong Kong, Flat 6 on 10th Floor of Block C of Kwong Lam Court No. 66 Siu Lek Yuen Road, Shatin, New Territories (CN)
(72) CHENG, Suk Hang, Hong Kong, Flat B, 32/F, Tower 1, Green Code, 1 Ma Sik Road Fanling, New Territories (CN)

C12Q 1/6844 **EN E-1796797** 2025 05 21 **3899038**
(86) US19067967 2019 12 20 2019899251

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) RATIOMETRISCHES FLUORESZENZKODIERUNGSVERFAHREN FÜR MULTIPLEXNUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSTESTS
(30) US 2018 12 21 201862784100 P
(72) WANG, Tza-Huei Jeff, Timonium, Maryland 21093, 2133 East Ridge Road (US)
(72) ZHANG, Ye, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1796798** 2025 05 21 **4219755**
(86) 2020 12 01 2023161744

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) ZEITBASIERTE CLUSTERBILDGEBUNG VON AMPLIFIZIERTEN KONTIGUITÄTSBEWAHRTEN BIBLIOTHEKSFRAGMENTEN VON GENOMISCHER DNA
(30) US 2019 12 02 201962942563 P
(72) MORRELL, Natalie, Cambridge, CB21 6DF (GB)
(72) SLATTER, Andrew, Cambridge, CB21 6DF (GB)
(72) THOMSON, Vicki, Cambridge, CB21 6DF (GB)

C12Q 1/6869 **EN E-1796799** 2025 05 21 **3351661**
(86) 2013 11 25 2018159851

(73) The University of Toledo, Toledo, OH 43606, 2801 Bancroft St., Ms 218 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STANDARDISIERTEN SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2012 11 26 201261729853 P
(30) US 2012 11 27 201261730463 P
(30) US 2013 03 14 201361784394 P
(72) WILLEY, James C., Toledo, OH 43614, 4235 Deepwood Lane (US)
(72) BLOMQUIST, Thomas, Waterville, OH 43566, 19 Karis St. (US)
(72) CRAWFORD, Erin, Rossford, OH 43460, 544 Bruns Dr. (US)

C12Q 1/6886 **DE E-1796800** 2025 05 21 **3704273**
(86) EP18080073 2018 11 04 2018804525

(73) Dietrich, Dimo, 10437 Berlin, Greifenhagener Str. 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANSPRECHENS EINER MALIGNEN ERKRANKUNG AUF EINE IMMUNTHERAPIE
(30) DE 2017 11 05 102017125780
(72) Dietrich, Dimo, 10437 Berlin, Greifenhagener Str. 39 (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1796801** 2025 05 21 **3976830**
(86) EP20065099 2020 05 29 2020728086

(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(54) NACHWEIS VON HYPERMETHYLIERTEN GENEN ZUR DIAGNOSE VON BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS
(30) EP 2019 05 29 19305695
(72) WANG-RENAULT, Shufang, 92340 Bourg la Reine, 23 quater avenue du Château (FR)
(72) TALY, Valérie, 92340 Bourg la Reine, 88 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) BACHET, Jean, 92130 Issy Les Moulineaux, 9 Place du Mars 1962 (FR)
(72) LAURENT-PUIG, Pierre, 92190 Meudon, 2ter rue Albert de Mun (FR)
(72) PIETRASZ, Daniel, 75013 Paris, 5 rue du Docteur Laurent (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1796802** 2025 05 21 **3987062**
(86) EP20067370 2020 06 22 2020733449

(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) DETEKTION VON HYPERMETHYLIERTEN GENEN ZUR DIAGNOSE VON MAGENKREBS
(30) EP 2019 06 21 19305811
(72) WANG-RENAULT, Shufang, 92340 BOURG LA REINE, 23 quater avenue du Château (FR)
(72) TALY, Valérie, 92340 BOURG LA REINE, 88 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) LAURENT-PUIG, Pierre, 92190 MEUDON, 2ter rue Albert de Mun (FR)
(72) ZAANAN, Aziz, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 37 rue Marcel Bontemps (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1796803** 2025 05 21 **4281588**
(86) EP22051512 2022 01 24 2022702433

(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ENDOMETRIUMKARZINOMEN UND OVARIALKARZINOMEN
(30) EP 2021 01 25 21305086
(30) EP 2021 09 28 21306344
(72) ALEXANDRE, Jérôme, 94210 Saint Maur des Fossés (FR)
(72) BORGHESE, Bruno, 75006 Paris (FR)
(72) BEINSE, Guillaume, 75012 Paris (FR)
(72) TALY, Valérie, 92340 Bourg-la-Reine (FR)
(72) LAURENT-PUIG, Pierre, 92190 Meudon (FR)
(72) JUST, Pierre-Alexandre, 91430 Igny (FR)

C22B 3/06 **EN E-1796804** 2025 05 21 **4441258**
(86) EP22083560 2022 11 29 2022822974

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR EISEN- UND KUPFERBESEITIGUNG AUS EINER LÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON METALLISCHEN REAGENZIEN
(30) EP 2021 11 30 21211405
(72) KLAASEN, Bart, 2250 Olen (BE)

C22B 3/22 **DE E-1796805** 2025 05 21 **3889279**
(86) 2020 12 07 2020212184

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) EXTRAKTION VON LITHIUM-IONEN UND ANDEREN SELTENEN ALKALIMETALL-IONEN AUS GEOTHERMALWASSER INNERHALB EINES BINÄREN GEOTHERMIEKRAFTWERKS
(30) DE 2020 04 02 102020109137
(72) Grimmer, Jens C. H., 76137 Karlsruhe, Luise-Riegger-Str. 21 (DE)
(72) Saravia, Florencia, 76139 Karlsruhe, Kolbergerstr. 19c (DE)

C22B 7/00 **EN E-1796806** 2025 05 21 **4180137**
(86) JP21023472 2021 06 21 2021838479

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALL
(30) JP 2020 07 09 2020118452
(72) YAMASHITA Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)

C22C 1/04 **FR E-1796807** 2025 05 21 **4381110**
(86) EP22070897 2022 07 26 2022757274

(73) Hublot S.A., Genève, 1204 Genève, 30, rue du Rhône (CH)
(54) LEGIERUNG MIT KOMPLEXER ZUSAMMENSETZUNG
(30) CH 2021 08 02 0701242021
(72) BUTTET, Mathias, 1125 Monnaz (CH)
(72) RECALCATI, Sébastien, 1007 Lausanne (CH)

C22C 1/055 **EN E-1796808** 2025 05 21 **4389923**
(86) 2022 12 20 2022214877

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) HARTMETALLSCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) GARCIA, José, 811 81 Sandviken (SE)
(72) CHYCHKO, Andrei, 811 81 Sandviken (SE)

C22C 38/00 **EN E-1796809** 2025 05 21 **3492612**
(86) JP17024739 2017 07 05 2017833981

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR UND STEIGROHR
(30) JP 2016 07 28 2016148646
(72) OE, Taro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1796810** 2025 05 21 **3919645**
(86) JP19051231 2019 12 26 2019912661

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WARMGEPRESSTES ELEMENT, KALTGEWALZTES STAHLBLECH FÜR WARMGEPRESSTES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2019 01 31 2019015062
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Minoru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUZUMI, Kenji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAKAWA, Shingo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURAI, Michitaka, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 8/36 **EN E-1796811** 2025 05 21 **3377668**
(86) US16063392 2016 11 22 2016867366

(73) Atmospheric Plasma Solutions, Inc., Cary, NC 27518-2433, 11301 Penny Rd. Suite D (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG DER HAFTUNG VON METALLISCHEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2015 11 22 201562258522 P
(72) YANCEY, Peter, Joseph, Cary, NC 27518-2433, c/o Atmospheric Plasma Solutions, Inc. 11301 Penny Rd. Suite D (US)

C23C 16/455 **EN E-1796812** 2025 05 21 **4200462**
(86) US21045873 2021 08 13 2021766306

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) FENSTER FÜR CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 08 18 202062706452 P
(72) TU, Chun-Chin, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) HAMANO, Manabu, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) HSU, Lunghsing, St. Peters, Missouri 63376 (US)

C23C 28/00 **EN E-1796813** 2025 05 21 **3760763**
(86) JP19008222 2019 03 01 2019760710

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SN-PLATTIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SN-PLATTIERTES STAHLBLECH
(30) JP 2018 03 01 2018036587
(72) YAMANAKA, Shintaro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NODA, Masakazu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yasuhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKASONE, Nobuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6- 1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 28/00 **FR E-1796814** 2025 05 21 **3840072**
(86) 2020 12 18 2020215698

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEXTURIERTEN ALUMINIUMNITRID-SCHICHT
(30) FR 2019 12 20 1915272
(72) CADOT, Stéphane, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) MARTIN, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GASSILOUD, Rémy, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

C23F 13/06 **EN E-1796815** 2025 05 21 **3810831**
(86) GB19051662 2019 06 14 2019732104

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) FLEXIBLES ROHR FÜR DEN UNTERSEE-TRANSPORT VON PRODUKTIONSFÄLLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEXIBLEN ROHRKÖRPERS UND VERFAHREN ZUM KORROSIONSSCHUTZ AN PANZERDRÄHTEN VON MINDESTENS EINER ZUGPANZERSCHICHT EINES FLEXIBLEN ROHRES MIT EINEM DURCHGEBRUCHTEN ROHRRINGBEREICH.
(30) GB 2018 06 21 201810228
(72) COLLINS, Peter Francis Richard, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House, Wincomblee Road, Walker Riverside, (GB)

C25B 1/04 **EN E-1796816** 2025 05 21 **4119700**
(86) JP21008958 2021 03 08 2021768565

(73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, 2023-15, Endo (JP)
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(54) ALKALISCHES WASSERELEKTROLYSEVERFAHREN UND ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE
(30) JP 2020 03 09 2020039838
(72) MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)
(72) KURODA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)
(72) TAKATSU, Shohei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, 79-1, Tokiwadai, Hodogaya-ku (JP)
(72) NAGASHIMA, Ikuo, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INOMATA, Akihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGAI, Ayaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIKI, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC LTD, 2023-15, Endo (JP)
(72) KATO, Akihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC LTD, 2023-15, Endo (JP)
(72) ZAENAL, Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC LTD, 2023-15, Endo (JP)
(72) NAKAI, Takaaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC LTD, 2023-15, Endo (JP)

C25B 1/26 **EN E-1796817** 2025 05 21 **3593401**
(86) US18021103 2018 03 06 2018763507

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINER RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG FÜR EIN VERBESSERTES ELEKTROCHEMISCHES SYSTEMDESIGN
(30) US 2017 03 06 201762467518 P
(30) US 2017 03 08 201762468544 P
(30) US 2017 03 09 201762469224 P
(72) DUKES, Simon Paul, Chelmsford, Massachusetts 01824, 10 Wiggin Street (US)
(72) GU, George Y., Andover, Massachusetts 01810, 4 Mulberry Circle (US)
(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, 20 Whitney Drive (US)
(72) SHAW, Michael J., Bedford, NH 03110, 15 Iron Horse Drive Apt. B307 (US)

C25C 3/12 **EN E-1796818** 2025 05 21 **3824121**
(86) EP19069029 2019 07 15 2019742706

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT PETROLKOKS UND PYROLYTISCHEM KOHLENSTOFF FÜR ELEKTRODEN
(30) EP 2018 07 19 18184459
(72) SCHEIFF, Frederik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LEDUC, Marc, 67059 Ludwigshafen, Benckiserplatz 1 (DE)
(72) BODE, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EICHHORN, Sabine, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DALOZ, William, Beachwood, OH 44122, 23800 Mercantile Road (US)
(72) WYSS, Julien, 3977 Granges, Route du Moulin 44 (CH)

C25D 3/06 **EN E-1796819** 2025 05 21 **3094765**
(86) FI14050031 2014 01 15 2014878899

(73) Savroc Ltd, 70620 Kuopio, Varikkokatu 2 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROMBESCHICHTUNG UND BESCHICHTETER GEGENSTAND
(72) MIETTINEN, Juha, FI-70870 Hiltulanlahti, Vanurannantie 37 (FI)
(72) RÄISÄ, Jussi, FI-70840 Kuopio, Rakovalkeankatu 11 (FI)

C25D 5/12 **DE E-1796820** 2025 05 21 **4060093**
(86) 2021 03 17 2021163067

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) TRIBOLOGISCH VERBESSERTE OBERFLÄCHEN FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTE
(72) Wagner, Reinhard, 5201 Seekirchen am Wallersee (AT)
(72) Dandl, Christian, 83413 Fridolfing (DE)

D01D 1/02 **EN E-1796821** 2025 05 21 **3862467**
(86) 2016 06 08 2021151511

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, (US)
(54) FLASH-SPINNFLÜSSIGKEIT, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2015 06 11 201562174014 P
(72) Schmitz, Corneille, B-4920 Aywaille, Awan Fond De La Ville 12 (BE)
(72) Van Meerveld, Jan, L-5552 Remich, 51 Route de Mondorf (LU)
(72) Skoplyak, Orest, Newark, DE Delaware 19702, 1401 Gregory Drive (US)
(72) Rebouillat, Serge, 01170 Echenevex, 68 Chemin Du Chateau (FR)

D01D 5/06 **EN E-1796822** 2025 05 21 **4323568**
(86) FI23050010 2023 01 05 2023700145

(73) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI)
(54) CELLULOSE TEXTILFASER
(30) FI 2022 01 07 20225011
(72) MALANIN, Erkki, 02150 Espoo (FI)
(72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo (FI)
(72) NUOPPONEN, Markus, 02150 Espoo (FI)
(72) VEIJOLA, Elias, 02150 Espoo (FI)

D01F 6/04 **EN E-1796823** 2025 05 21 **3922765**
(86) KR20003815 2020 03 20 2020774766

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) SCHNITTFESTES POLYETHYLENGARN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DAMIT HERGESTELLTER SCHUTZARTIKEL
(30) KR 2019 03 21 20190032246
(30) KR 2019 10 07 20190124129
(72) LEE, Young-Soo, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Mok, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Young, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sin-Ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) NAM, Min-Woo, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

D02J 1/18 **EN E-1796824** 2025 05 21 **4163426**
(86) JP21020779 2021 06 01 2021821463

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERBÜNDELS MIT SCHLITZ, KOHLENSTOFFFASERPAKET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERPAKETS
(30) JP 2020 06 09 2020099997
(72) OKAMOTO, Satoshi, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) MIZUTORI, Yukihiro, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) KANEHAGI, Junji, Tokyo 100-8251 (JP)

D03D 15/56 **EN E-1796825** 2025 05 21 **3754067**
(86) JP19000400 2019 01 09 2019754740

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WEB- ODER STRICKSTOFF
(30) JP 2018 02 14 2018024424
(72) KEUM, Aram, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)
(72) TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)

D04B 21/10 **DE E-1796826** 2025 05 21 **4345202**
(86) 2022 09 30 2022199075

(73) KARL MAYER Technische Textilien GmbH, 09117 Chemnitz, Mauersberger Strasse 2 (DE)
(54) WIRKWARE MIT RANDVERFESTIGUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DERARTIGEN WIRKWARE
(72) Bender, Stephan, 09224 Chemnitz (DE)

D04H 1/559 **DE E-1796827** 2025 05 21 **4047116**
(86) 2022 01 10 2022150774

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES VERBUNDMATERIALS ALS VERPACKUNGSMATERIAL, INSBESONDERE FÜR STERILE VERPACKUNGSANWENDUNGEN
(30) DE 2021 02 17 102021103701
(72) SPÖRL, Johanna, 70182 Stuttgart (DE)
(72) WAGNER, Klaus-Dietmar, 68542 Heddesheim (DE)
(72) RAU, Michaela, 69198 Schriesheim (DE)
(72) KOLEW, Alexander, 67591 Wachenheim (DE)
(72) KIMURA, Naotaka, Moriyama-shi Shiga-ken 524-0012 (JP)
(72) VENUGOPAL, Arun Prasad, 69469 Weinheim (DE)
(72) HOLLINGSWORTH, Anthony, 69488 Birkenau (DE)

D04H 3/147 **EN E-1796828** 2025 05 21 **4237612**
(86) CZ21050121 2021 10 29 2021815099

(73) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcany 11800 Praha, Hradcanské námestí 67/8 (CZ)
(73) PFNonwovens Czech s.r.o., 669 02 Znojmo, Primeticka 3623/86 (CZ)
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Strasse 46 (DE)
(54) VLIESSTOFF MIT FILAMENTENSTRATA
(30) CZ 2020 11 02 20200591
(72) KAUSCHKE, Michael, 83209 Prien am Chiemsee (DE)
(72) MECL, Zdenek, 67181 Novy Saldorf - Sedlesovice (CZ)
(72) POLASKOVA, Nikol, 73542 Terlicko (CZ)
(72) BOHL, Patrick, 53773 Hennef (DE)
(72) NOACK, Christine, 50968 Köln (DE)
(72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln (DE)

D05B 11/00 **EN E-1796829** 2025 05 21 **3887586**
(86) US19056232 2019 10 15 2019890949

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) STEPPMASCHINE
(30) US 2018 11 30 201816205886
(72) JAMES, Michael, A., Davie, FL 33325, 13791 N. Garden Cove Circle (US)
(72) MYERS, Terrance, L., Joplin, MO 64801, 25390 Leffen Lane (US)
(72) SMALLWOOD, Matthew, C., Webb City, MO 64870, 1006 S. Alpine Court (US)

D06F 33/44 **EN E-1796830** 2025 05 21 **3918124**
(86) KR20001415 2020 01 30 2020749796

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 01 20190013431
(72) KWON, Baekeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yonggyung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 34/18 **EN E-1796831** 2025 05 21 **3562990**
(86) EP16082749 2016 12 28 2016822204

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GERÄT MIT ZUVERLÄSSIGEN INFORMATIONEN ÜBER EINEN TROCKNUNGSZYKLUS
(72) DEL MASCHIO, Federico, 33080 Porcia (PN), Corso Lino Zanussi 30 (IT)
(72) PATTARELLO, Giorgio, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 30 (IT)

D06F 37/26 **EN E-1796832** 2025 05 21 **3802941**
(86) EP18063764 2018 05 25 2018728088

(73) Electrolux Professional AB (publ), 112 51 Stockholm, Franzéngatan 6 (SE)
(54) WASCHMASCHINE
(72) STÜCHELI, Marius, 341 80 Ljungby, Electrolux Laundry Systems Sweden AB Ringvägen 14 (SE)
(72) JOHANSSON, Mattias, 341 80 Ljungby, Electrolux Laundry Systems Sweden AB Ringvägen 14 (SE)
(72) ANDERSSON, Lars, 341 80 Ljungby, Electrolux Laundry Systems Sweden AB Ringvägen 14 (SE)

D06F 58/02 **EN E-1796833** 2025 05 21 **4039867**
(86) 2022 02 08 2022155566

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 08 20210017345
(72) KIM, Jongryul, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Eonhwa, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Minseong, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jeongwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngsoo, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/20 **EN E-1796834** 2025 05 21 **3611301**
(86) 2015 12 18 2019197612

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 12 19 20140184452
(72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) DOH, Youngjin, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyoungsup, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 73/02 **EN E-1796835** 2025 05 21 **4134483**
(86) 2022 06 20 2022180010

(73) Tsann Kuen (Zhangzhou) Enterprise Co., Ltd., Fujian 363107, Tsann Kuen Industrial Park Taiwanese Investment Zone Zhang Zhou (CN)
(54) KLEIDUNGSPFLEGEMASCHINE
(30) CN 2021 08 13 202110932429
(72) ZHENG, Zhenxing, Zhangzhou, Fujian, 363107 (CN)
(72) CHEN, Ronghuang, Zhangzhou, Fujian, 363107 (CN)
(72) CAI, Ruifeng, Zhangzhou, Fujian, 363107 (CN)
(72) XU, Xiaodong, Zhangzhou, Fujian, 363107 (CN)

D06F 79/02 **EN E-1796836** 2025 05 21 **3699350**
(86) 2019 11 04 2019206970

(73) Ningbo Haojia Electrical Appliances Co., Ltd., 315400 Zhejiang, Zhaojia Village, Langxia Street Yuyao, Ningbo (CN)
(54) DRAHTLOSE HANDHALTBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 19 201920210297 U
(30) CN 2019 02 19 201920217977 U
(30) CN 2019 06 13 201910512683
(30) CN 2019 06 13 201910512685
(30) CN 2019 06 13 201920888534 U
(30) CN 2019 06 13 201920888552 U
(72) LI, Yongbo, Zhejiang 315400, Zhaojia Village, Langxia Street Yuyao, Ningbo (CN)

D06N 3/04 **EN E-1796837** 2025 05 21 **3812507**
(86) JP19024016 2019 06 18 2019823144

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLATTARTIKELS
(30) JP 2018 06 20 2018116758
(72) FURUI, Takanori, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, c/o Gifu Plant Toray Industries, Inc. 900-1, Oaza-Yasutsugu Godo-cho (JP)
(72) KOIDE, Gen, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, c/o Gifu Plant Toray Industries, Inc. 900-1, Oaza-Yasutsugu Godo-cho (JP)
(72) NISHIMURA, Makoto, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

D21C 1/06 **EN E-1796838** 2025 05 21 **3914767**
(86) EP20051429 2020 01 21 2020701060

(73) Jena Trading ApS, 4270 Høng, Høng Landevej 2 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON CELLULOSEFASERN
(30) EP 2019 01 22 19153123
(72) VINTHER, Per, 4270 Høng, Blindkildevej 9 (DK)
(72) LAWTHER, John Mark, 4000 Roskilde, Gevninge Bygade 55 (DK)

D21C 9/00 **EN E-1796839** 2025 05 21 **3341522**
(86) US16045510 2016 08 04 2016757398

(73) Solenis Technologies, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIGNOCELLULOSEPAPIER UND PAPIERERZEUGNISSEN
(30) US 2015 08 26 201514835931
(72) GU, Qu-Ming, Bear, DE 19701, 53 Rose Hill Drive (US)
(72) HUYNH-BA, Josette, Hockessin, DE, 3940 Mill Creek Road (US)

D21F 9/02 **DE E-1796840** 2025 05 21 **4328376**
(86) 2023 08 01 2023188826

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SCHRÄGSIEBFORMER
(30) DE 2022 08 22 102022121105
(72) FRIESENHAHN, Egon, 52070 Aachen (DE)
(72) Falkenberg, Rainer, 52391 Vettweiß (DE)
(72) Schilz, Andreas, 52076 Aachen (DE)
(72) Schröder, Ralf, 52428 Jülich (DE)

D21H 11/02 **EN E-1796841** 2025 05 21 **4357520**
(86) 2022 10 19 2022202546

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) KARTON MIT RECYCELTEN FASERN
(72) HÄGGQUIST, Mats, 802 69 Gävle (SE)
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad (SE)

D21H 19/54 **EN E-1796842** 2025 05 21 **4267795**
(86) TR21051457 2021 12 22 2021916033

(73) Modern Karton Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 59930 Ergene/Tekirdag, Modern Karton San. ve Tic. A.S. Ulas Osb Mah. D100 Cad. No:77/33 (TR)
(54) VERPACKUNGSPAPIER, DAS GEEIGNET IST, MIT LEBENSMITTELN IN KONTAKT ZU STEHEN
(30) TR 2020 12 28 202021876
(72) BAGBAKAR ORHAN, Duygu, 59930 Ergene/Tekirdag (TR)
(72) OZGUR SAGLAM, Nalan, 59930 Ergene/Tekirdag (TR)

E01B 31/26 **EN E-1796843** 2025 05 21 **4328385**
(86) 2023 08 21 2023192406

(73) Racine Railroad Products, Inc., Mount Pleasant, WI 53403, 1955 Norwood Court (US)
(54) SICHTBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON EISENBAHNKOMPONENTEN
(30) US 2022 08 22 202263399835 P
(72) Brenny, Christopher D., Burlington, Wisconsin 53105 (US)
(72) Hon, Jeff S., Rochester, Wisconsin 53167 (US)
(72) Osmak, Mark S., St. Francis, Wisconsin 53235 (US)
(72) Pekala, Pawel J., Gurnee, Illinois 60031 (US)
(72) Sojka, Daniel M., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158 (US)
(72) Gherke, Kyle, Sun Prairie, Wisconsin 53590 (US)

E01C 19/28 **DE E-1796844** 2025 05 21 **4278044**
(86) EP22050103 2022 01 05 2022700286

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERDICHTUNGSFAHRZEUG, BEI WELCHEM EIN FAHRANTRIEB UND EINE VIBRATIONSEINHEIT VON EINER GEMEINSAMEN VERSORGUNGSTELLE HER MIT DRUCKFLUID VERSORGT WERDEN
(30) DE 2021 01 14 102021200285
(72) PENERT, Karsten, 89278 Nersingen (DE)

E01C 19/40 **FR E-1796845** 2025 05 21 **4332303**
(86) 2022 08 31 2022193046

(73) Topp & Screed, 4410 Soleuvre, Um Woeller, 9 (LU)
(54) MASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINER BETONOBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINER FOLGE VON BETONOBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONOBERFLÄCHE
(72) PIERARD, Baudouin, 6860 Léglise (BE)
(72) ROBINET, Philippe, 6831 Bouillon (BE)
(72) DUHAUTPAS, Serge, 9089 Ettelbruck (LU)

E01F 15/08 **EN E-1796846** 2025 05 21 **4121603**
(86) CA21000020 2021 03 18 2021771613

(73) Vandorf SW1 Inc., Stouffville ON L4A 2G8, 180 Ram Forest Road (CA)
(54) VERKEHRSSCHRANKE UND SCHALLWANDSYSTEM
(30) US 2020 03 18 202062991267 P
(30) US 2021 03 17 202117204586
(72) ALBERSON, Dean Clinton, Kerrville, TX 78028, 385 Indian Springs Drive (US)
(72) AYTON, Mark Christopher, Welland, Ontario L3C 6R6, 28 Northwood Drive (CA)
(72) GHUMAN, Mohammad Talha, Newmarket, Ontario L3X 3C1, 102 Gail Park Crescent (CA)
(72) POWELL, Benjamin Fraser, King City, Ontario L7B 1A3, 14929 Keele Street (CA)

E01H 1/05 **EN E-1796847** 2025 05 21 **4389983**
(86) 2023 12 21 2023219199

(73) Tenax International S.r.l., 42010 Rio Saliceto (RE), Via Balduina, 3 (IT)
(54) KEHRMASCHINE
(30) IT 2022 12 22 202200026487
(72) GUARESCHI GEDDES DA FILICAIA, Vincenzo, 43123 Parma PR (IT)

E01H 5/06 **DE E-1796848** 2025 05 21 **4230797**
(86) 2023 02 13 2023156416

(73) Stehr, Jürgen, 36318 Schwalmtal/Storndorf, Am Johannesgarten 5 (DE)
(73) Werner, Hans, 81829 München, Stahlgruberring 7a (DE)
(54) ANBAUGERÄT ZUM RÄUMEN UND STREUEN VON FLÄCHEN UND RÄUMGERÄT MIT EINEM DERARTIGEN ANBAUGERÄT
(30) DE 2022 02 18 202022100945 U
(72) Stehr, Jürgen, 36318 Schwalmtal/Storndorf, Am Johannesgarten 5 (DE)
(72) Werner, Hans, 81829 München, Stahlgruberring 7a (DE)

E02D 5/30 **EN E-1796849** 2025 05 21 **3850160**
(86) TR19050724 2019 09 04 2019889836

(73) Baykal, Ibrahim Gokhan, 34684 Üsküdar/Istanbul, Estonkandili Evleri Küçüksu Mah. Asma Sok. 50F A8D5 (TR)
(54) PFAHLSYSTEM MIT MEHREREN REIBGELENKEN
(30) TR 2018 09 12 201813034
(72) Baykal, Ibrahim Gokhan, 34684 Üsküdar/Istanbul, Estonkandili Evleri Küçüksu Mah. Asma Sok. 50F A8D5 (TR)

E02D 27/42 **EN E-1796850** 2025 05 21 **4400654**
(86) ES21070648 2021 09 06 2021820653

(73) Acciona Generación Renovable, S.A., 31621 Sarriguren (Navarra), Avda. Ciudad de la Innovación, 5 (ES)
(54) HYBRIDES VORGEFERTIGTES FUNDAMENT FÜR TÜRME UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES HYBRIDEN VORGEFERTIGTEN FUNDAMENTS FÜR TÜRME
(72) PIRLETTI, Massimiliano, 31621 Sarriguren (ES)

E02F 3/34 **DE E-1796851** 2025 05 21 **3677726**
(86) 2019 12 13 2019216002

(73) Groupe Mecalac, 74940 Annecy, PAE les Glaisins 2 avenue du pré de Challes Annecy-le-Vieux (FR)
(54) RADLADER
(30) DE 2019 01 03 102019100075
(72) Bollow, Michael, 24105 Kiel, Düsternbrooker Weg 140 (DE)
(72) Schröder, Martin, 24105 Kiel, Kleiststr. 11 (DE)

E02F 3/36 **EN E-1796852** 2025 05 21 **3757296**
(86) 2020 05 30 2020177626

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) SCHNELLKUPPLUNG MIT HYDRAULISCHEM KUPPLUNGSVERTEILER
(30) US 2019 06 17 201916442775
(72) Lauterslager, Peter, Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street - AH9510 (US)

E02F 3/36 **EN E-1796853** 2025 05 21 **4374013**
(86) EP22025330 2022 07 14 2022747259

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) STIFTGREIFERKOPPLER
(30) US 2021 07 19 202117379278
(72) THOMPSON, Mark, W., Manhattan, Kansas 66502 (US)

E02F 3/43 **EN E-1796854** 2025 05 21 **4290016**
(86) JP22009850 2022 03 08 2022784398

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 04 06 2021064743
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) FUKUO, Nobuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 3/88 **DE E-1796855** 2025 05 21 **4223940**
(86) 2022 02 02 2022154799

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) ANORDUNG UND VERFAHREN ZUM ABBAU VON BODENSCHÄTZEN VON EINEM GEWÄSSERGRUND
(72) WEIXLER, Leonhard, 86672 Thierhaupten (DE)

E02F 9/20 **EN E-1796856** 2025 05 21 **4116504**
(86) JP21023146 2021 06 18 2021838757

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 07 10 2020118864
(72) HIRAMA, Takahiro, Tokyo 107-8414 (JP)
(72) HAYASHI, Keiichi, Tokyo 107-8414 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1796857** 2025 05 21 **3722521**
(86) JP19010483 2019 03 14 2019827343

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND SYSTEM MIT DER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 06 29 2018124614
(72) DAIMON, Masaki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) ARATAME, Hiroyuki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1796858** 2025 05 21 **4033749**
(86) KR20012605 2020 09 18 2020865024

(73) Wise Automotive Corporation, Seoul 06711, 31, Banpo-daero 3-gil Seocho-gu (KR)
(54) FRONTBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWERMASCHINEN
(30) KR 2019 09 20 20190116070
(30) KR 2019 12 02 20190158373
(72) PARK, Jaehong, Seoul 06711, 31, Banpo-daero 3-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jungpyo, Seoul 06711, 31, Banpo-daero 3-gil, Seocho-gu (KR)

E03C 1/14 **DE E-1796859** 2025 05 21 **4063576**
(86) 2021 03 24 2021164564

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) WASCHTISCHANORDNUNG
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach (CH)
(72) SCHINTLER, Michael, 8330 Pfäffikon (CH)
(72) BRÄNDLI, Pascal, 8645 Rapperswil (CH)

E03C 1/22 **DE E-1796860** 2025 05 21 **4030007**
(86) 2021 12 16 2021214964

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) ABLAUFGARNITUR, INSBESONDERE FÜR DUSCHWANNEN, MIT FLEXIBEL VERFORMBARER TRENNWAND
(30) DE 2021 01 15 202021100190 U
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Skrodolies, Dr. Klaus, 57368 Lennestadt (DE)

E03C 1/22 **DE E-1796861** 2025 05 21 **4030006**
(86) 2021 12 16 2021214945

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) ABLAUFGARNITUR, INSBESONDERE FÜR DUSCHWANNEN, MIT VARIABEL ABLÄNGBAREM TAUCHROHR
(30) DE 2021 01 15 202021100191 U
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Skrodolies, Dr. Klaus, 57368 Lennestadt (DE)

E03D 1/14 **EN E-1796862** 2025 05 21 **3535459**
(86) ZA17050081 2017 11 01 2017868185

(73) Ross-Kent, Dylan Hugh, Salt Rock, Kwa-Zulu Natal, 3 Sameja Drive Dunkirk Estate (ZA)
(54) SPÜLKASTEN
(30) ZA 2016 11 02 201607579
(72) Ross-Kent, Dylan Hugh, Salt Rock, Kwa-Zulu Natal, 3 Sameja Drive Dunkirk Estate (ZA)

E03D 5/02 **DE E-1796863** 2025 05 21 **4353917**
(86) 2022 10 13 2022201355

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSEINHEIT
(72) MONTANI, Nathalia, 8645 Jona (CH)
(72) KIRCHNER, Jonas, 8805 Richterswil (CH)

E03F 5/04 **DE E-1796864** 2025 05 21 **4323594**
(86) EP22056935 2022 03 17 2022714869

(73) wedi GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 51 (DE)
(54) ADAPTER FÜR EINE ABLAUFVORRICHTUNG
(72) WEDI, Stephan, 48282 Emsdetten (DE)

E04B 1/36 **EN E-1796865** 2025 05 21 **3814581**
(86) US19037023 2019 06 13 2019826208

(73) EMEH, Inc., Lebanon, NJ 08833, 3 Werner Way (US)
(54) DREHVERBINDUNGEN FÜR TREPPEN
(30) US 2018 06 28 201862691058 P
(72) PEACHY, Anthony J., Muncy, PA 17756, 211 S. Washington Street (US)
(72) BELVIN, Robert J., Williamsport, PA 17701, 1431 Elliott Street (US)
(72) SMITH, Kevin W., Hughesville, PA 17737, 143 Spring Road (US)
(72) OSTOJIC, Darko, Hughesville, PA 17737, 283 South Broad Street (US)

E04B 2/18 **EN E-1796866** 2025 05 21 **3931406**
(86) US20019733 2020 02 25 2020763124

(73) Felton, Colin, Coos Bay, OR 97420, 2372 N. 14th St. (US)
(54) INEINANDERGREIFENDER VERBUNDKONSTRUKTIONSBLÖCKE
(30) US 2019 02 26 201962919084 P
(72) Felton, Colin, Coos Bay, OR 97420, 2372 N. 14th St. (US)

E04B 2/90 **DE E-1796867** 2025 05 21 **4377528**
(86) EP22070905 2022 07 26 2022757276

(73) PROF. MICHAEL LANGE INGENIEURGESELLSCHAFT MBH, 30659 Hannover, Pasemannweg 6 (DE)
(54) ZWEISCHALIGES FASSADENELEMENT
(30) DE 2021 07 27 202021103997 U
(72) LANGE, Michael, 30659 Hannover (DE)

E04B 5/12 **DE E-1796868** 2025 05 21 **3904619**
(86) 2021 04 06 2021166899

(73) MMK Holz-Beton-Fertigteile GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)
(54) VERBUNDFERTIGTEIL
(30) AT 2020 04 29 503692020
(72) UHRIG, Dieter, 1140 Wien (AT)

E04D 11/00 **EN E-1796869** 2025 05 21 **4119736**
(86) 2021 07 13 2021185455

(73) Sam Groofing Tech B.V., 2612 HJ Delft, Oostsingel 152 G (NL)
(54) BAUTEIL ZUR MONTAGE EINES GRÜNEN DACHS ODER EINER GRÜNEN WAND
(72) Vermeer, Adrianus Maria Antonius, 5071 EE Udenhout (NL)
(72) van der Hart, Bartholomeus Leonardus Maria, 2631 PW Nootdorp (NL)
(72) Blaakman, Mark Leonard Wilhelmus, 5175 BH Loon op Zand (NL)
(72) de Juncker, Ton, 5451 NJ Mill (NL)

E04D 13/068 **EN E-1796870** 2025 05 21 **3985194**
(86) 2021 10 15 2021203043

(73) Janssen, Bob, 7701 SG Dedemsvaart, Archimedesstraat 5 (NL)
(54) REGENRINNENBAU
(30) EP 2020 10 15 20202162
(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart (NL)

E04F 13/08 **EN E-1796871** 2025 05 21 **3999696**
(86) US20042501 2020 07 17 2020840960

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) INEINANDERGREIFENDE FLÄCHIGE BAUPRODUKTE AUS GIPS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 07 17 201962875238 P
(72) JENKINS, Robert L., Honey Brook, PA 19344, 16 Ryan Lane (US)
(72) LOOMIS, Garrett, Newton, MA 02465, 68 Chestnut St., Apt. 2 (US)
(72) DUPONT-MADINIER, Kim, Somerville, MA 02143, 343 Beacon Street (US)
(72) JACOBITES, Brock, Northboro, MA 05132, c/o Saint-Gobain Research North America 9 Goddard Street (US)

E04F 15/02 **EN E-1796872** 2025 05 21 **3868978**
(86) 2015 11 25 2021168281

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SATZ IM WESENTLICHEN IDENTISCHER FUSSBODENPANEELE MIT MECHANISCHEM VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) SE 2014 11 27 1451438
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken (SE)

E04F 15/02 **DE E-1796873** 2025 05 21 **4067602**
(86) 2022 03 25 2022164277

(73) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Str. 133 (DE)
(54) BODENBELAGSAUFBAU
(30) DE 2021 03 26 102021107708
(30) DE 2021 12 16 102021133526

E04G 7/22 **EN E-1796874** 2025 05 21 **3768917**
(86) NO19050060 2019 03 20 2019771525

(73) Frico AS, 3176 Undrumsdal, Døvikveien 9 (NO)
(54) STRUKTURTRÄGERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KNOTENABSCHNITTS ZUR VERWENDUNG IN EINEM STRUKTURTRÄGERSYSTEM
(30) NO 2018 03 20 20180392
(72) BRATLAND, Magne, 3142 Vestskogen, Rugdeveien 14 (NO)
(72) FRITZØE, Steven, 3118 Tønsberg, Døsserødsvingen 4 (NO)

E04G 11/38 **EN E-1796875** 2025 05 21 **4234843**
(86) 2023 02 24 2023158433

(73) ILPA Engineering S.r.l., 25075 Nave (BS), Via Don Bartolomeo Giacomini 5 (IT)
(54) NEUE PLATTE FÜR SCHALUNGEN FÜR PLATTEN MIT ERHÖHTER DICKE, DIE DURCH STIFTE GESICHERT WERDEN
(30) IT 2022 02 25 202200003566
(72) PASOTTI, Rubens, 25075 Nave (BS) (IT)

E04H 1/12 **EN E-1796876** 2025 05 21 **3875711**
(86) 2021 01 11 2021151026

(73) Dawsongroup PLC, Milton Keynes, Buckinghamshire MK15 8JH, Delaware Drive Tongwell (GB)
(54) AUFBLASBARE STRUKTUR
(30) GB 2020 01 14 202000525
(72) MILLER, Steve, Whittlebury, Northamptonshire NN12 8TE, Dawsongroup PLC The Cottage Cowpastures Lane (GB)
(72) KELSALL, David Harris, Oswestry, Shropshire SY11 4HH, Dawsongroup PLC 11 School Road West Felton (GB)
(72) CASSELMAN, Stephen Clinton, Shrewsbury, Shropshire SY3 9DE, Dawsongroup PLC Grangeview, Grangefields (GB)

E04H 4/00 **EN E-1796877** 2025 05 21 **3060729**
(86) US14058890 2014 10 02 2014851043

(73) Lochtefeld, Thomas J., San Diego, CA 92121, 9747 Olson Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BRECHWELLEN IN EINEM WELLENPOOL
(30) US 2013 10 02 201361885720 P
(72) Lochtefeld, Thomas J., San Diego, CA 92121, 9747 Olson Drive (US)

E04H 4/16 **FR E-1796878** 2025 05 21 **4403725**
(86) 2023 12 12 2023215995

(73) Kokido Development Limited, Hong Kong, Unit 1319 Sumbeam Centre 27 Shing Yip Street Kwun Tong Kowloon (HK)
(54) SAUGROBOTER MIT DOPPELAUSLASSSPIRALE ZUR SCHWIMMBECKENREINIGUNG
(30) FR 2023 01 19 2300511
(72) BRUNEEL, Jean, 999077 Kowloon (HK)
(72) ROUMAGNAC, Max, 33127 Martignas sur Jalle (FR)

E04H 12/12 **DE E-1796879** 2025 05 21 **4053360**
(86) 2021 03 04 2021160711

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINES TURMS FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(72) Malischewski, Mathias, 18057 Rostock (DE)

E05B 15/00 **DE E-1796880** 2025 05 21 **4368798**
(86) 2023 10 16 2023203830

(73) Karcher GmbH, 74906 Bad Rappenau, Raiffeisenstrasse 32 (DE)
(54) VIELKANTSTIFT
(30) DE 2022 10 19 102022211083
(72) WACKER, Janosch, 74924 Neckarbischofsheim (DE)

E05B 47/06 **DE E-1796881** 2025 05 21 **4372190**
(86) 2022 11 18 2022208298

(73) Csank, Christian, 2700 Wiener Neustadt, Viktor-Kaplan-Straße 2B (AT)
(54) ELEKTRONISCHE SCHLIESSEINHEIT
(72) Csank, Christian, 2700 Wiener Neustadt, Viktor-Kaplan-Straße 2B (AT)

E05B 47/06 **EN E-1796882** 2025 05 21 **4245952**
(86) 2018 03 02 2023189926

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SCHLOSSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLIESSSYSTEM, ELEKTRONISCHES SCHLIESSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) VON MATERN, Johan, Täby (SE)
(72) SUNDKVIST, Oscar, Täby (SE)
(72) SKARP, Daniel, Enebyberg (SE)

E05B 77/04 **FR E-1796883** 2025 05 21 **4062015**
(86) EP20082632 2020 11 19 2020807751

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGÖFFNUNGSFLÜGEL MIT EINER DEN ÖFFNUNGSFLÜGEL BEI EINEM AUFPRALL HALTENDEN IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 11 20 1912970
(72) PRUVOST, Laurent, 78280 Guyancourt (FR)

E05B 77/04 **EN E-1796884** 2025 05 21 **4030022**
(86) JP20030014 2020 08 05 2020862967

(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) GRIFFVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2019 09 11 2019165089
(72) TOYAMA, Takao, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o Alpha Corporation 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)

E05B 81/02 **EN E-1796885** 2025 05 21 **3183438**
(86) US15045774 2015 08 18 2015834035

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KONTAKTLOSER AKTUATOR FÜR KIPPHEBELANORDNUNGSRIEGEL
(30) IN 2014 08 18 2335DE2014
(30) US 2015 07 09 201562190460 P
(30) WO 2015 07 31 PCT/US2015/043069
(72) STRETCH, Dale Arden, Novi, Michigan 48375, 42864 Ashbury (US)
(72) HUSEYIN, Mustafa, London Greater London SE9 3SQ, 4 Cedric Road New Ellham (GB)
(72) JUDS, Mark, New Berlin, Wisconsin 53146, 17824 W. Westview Lane (US)
(72) KANK, Amogh, Maharashtra 421202, 202 Mukund Plaza Navapada Subhash Road Dombivli (West) Thane (IN)
(72) THEISEN, Peter, West Bend, Wisconsin 53095, 5638 Maple Road (US)

E05B 81/04 **DE E-1796886** 2025 05 21 **3688256**
(86) EP18078694 2018 10 19 2018789641

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) TÜRGRIFFANORDNUNG EINER FAHRZEUGTÜR
(30) DE 2017 12 14 102017130030
(72) BRESSER, Christian, 42799 Leichlingen, Birkenstr. 6 (DE)
(72) RHEIN, Michael, 41199 Mönchengladbach, Fuchskuhlenweg 41 (DE)
(72) REIFENBERG, Bernd, 45259 Essen, Im Oberfeld 64 (DE)

E05D 5/00 **EN E-1796887** 2025 05 21 **3988751**
(86) CN20072612 2020 01 17 2020825771

(73) (Shenzhen Hopo Window Control Technology Co., Ltd), Yutang Jiedao, Guangming District Shenzhen Guangdong 518000, 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xinggong Road, Hongxing Society (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR
(30) CN 2019 06 19 201910531064
(72) GAO, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518000, 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xinggong Road Hongxing Society Yutang Jiedao Guangming District (CN)
(72) HUANG, Jieying, Shenzhen, Guangdong 518000, 6th Floor, Area A, Building 1 No. 6, 2nd Xinggong Road Hongxing Society Yutang Jiedao Guangming District (CN)

E05D 15/10 **EN E-1796888** 2025 05 21 **4370766**
(86) EP22069477 2022 07 12 2022737510

(73) OAHU B.V., 8701 MH Bolsward, 216, De Marne (NL)
(73) VENTURA SYSTEMS C.V., 8701 MH Bolsward, 216, De Marne (NL)
(54) AMS-TÜRSYSTEM
(30) NL 2021 07 12 2028697
(72) ASJES, Hilbrand Hans, 8701 MH Bolsward (NL)

E05D 15/56 **DE E-1796889** 2025 05 21 **3421704**
(86) 2017 06 30 2017001122

(73) LANDERT Group AG, 8180 Bülach, Unterweg 14 (CH)
(54) SCHIEBETÜR MIT FÜHRUNGSKULISSE
(72) Potocnik, Haymo, 8645 Jona, Frohbergstrasse 17 (CH)
(72) Krebs, Berhard, 8800 Thalwil, Breitelistrasse 21 (CH)

E05F 15/40 **EN E-1796890** 2025 05 21 **3835527**
(86) 2019 12 10 2019214698

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) OFFENE DACHANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, Weezenhof 6532 (NL)
(72) Schwepper, Gerrit, 47475 Kamp-Lintfort, Hardehausen-Strasse 14 (DE)

E05F 15/43 **DE E-1796891** 2025 05 21 **3757332**
(86) 2020 03 05 2020161250

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND/ODER SCHLIESSEN EINES BAUELEMENTES
(30) DE 2019 06 24 102019209103
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, Lorenzstr. 20 (DE)

E06B 3/54 **EN E-1796892** 2025 05 21 **3911826**
(86) DK20050008 2020 01 13 2020700959

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VIG-RAHMENLÖSUNG MIT FLEXIBLEM ABSCHNITT
(30) DK 2019 01 14 PA201970020
(30) DK 2019 01 14 PA201970021
(30) DK 2019 01 14 PA201970022
(30) DK 2019 01 14 PA201970023
(30) DK 2019 01 14 PA201970024
(30) DK 2019 01 14 PA201970025
(30) DK 2019 01 14 PA201970026
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 3/66 **EN E-1796893** 2025 05 21 **4421284**
(86) 2023 11 06 2024187738

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT TELLUROXID UND/ODER BOR UND BISMUTOXID ENTHALTENDE DICHTUNG
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 12 202318379275
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, 49636 (US)

E06B 3/70 **EN E-1796894** 2025 05 21 **4227484**
(86) KR22003886 2022 03 22 2022798994

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHUHPFLEGEGERÄT
(30) KR 2021 05 04 20210057892
(30) KR 2021 07 23 20210096977
(72) KIM, Daegeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Jinyounggeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Sejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Dongpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

E06B 3/70 **EN E-1796895** 2025 05 21 **3914798**
(86) IB20050375 2020 01 17 2020704355

(73) Silvelox Group S.p.A., 38050 Castelnuovo (TN), Viale Venezia, 37 (IT)
(54) HAUPTKIPPTOR ZUM VERSCHLIESSEN EINER ZUGANGSÖFFNUNG EINES RAUMES, INSBESONDERE EINES GARAGENRAUMES UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HAUPTKIPPTORS VOR ORT
(30) IT 2019 01 21 201900000893
(72) CARLIN, Stefano, 38050 Castelnuovo (TN), c/o Silvelox Group S.p.A. Viale Venezia, 37 (IT)
(72) LAMBERTI, Silvano, 38050 Castelnuovo (TN), c/o Silvelox Group S.p.A. Viale Venezia, 37 (IT)
(72) LAMBERTI, Diego, 38050 Castelnuovo (TN), c/o Silvelox Group S.p.A. Viale Venezia, 37 (IT)

E06B 3/82 **DE E-1796896** 2025 05 21 **3553268**
(86) 2019 04 12 2019168989

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) TÜRFLÜGEL, TÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TÜRFLÜGELS
(30) DE 2018 04 13 102018108835
(72) KLEINE-BECKEL, Sören, 33729 Bielefeld (DE)
(72) PEIN, Sören, 16845 Großderschau, Friedrichsdorfer Str. 26 b (DE)
(72) WUTSCHKE, Berthold, 33106 Paderborn, Bruchgarten 21a (DE)
(72) SCHILLER, Mathias, 33790 Halle, Industriestr. 25 (DE)
(72) LUTZENBERGER, Tobias, 33602 Bielefeld, Turnerstr. 45 (DE)

E06B 7/10 **EN E-1796897** 2025 05 21 **4286643**
(86) 2023 03 30 2023165633

(73) Glazpart Limited, Banbury Oxfordshire OX16 3JU, 21b Wildmere Road Wildmere Industrial Estate (GB)
(54) ENTLÜFTUNG FÜR EINEN FENSTERRAHMEN
(30) GB 2022 06 01 202208141
(30) GB 2023 03 14 202303715
(72) O'Mahoney, Mark, Banbury OX16 3JU (GB)
(72) Smith, Lewis, Banbury OX16 3JU (GB)

E06B 9/171 **DE E-1796898** 2025 05 21 **4253711**
(86) 2023 03 08 2023160674

(73) MHZ HACHTEL GmbH & Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Sindelfinger Strasse 21 (DE)
(54) WICKELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AN EINER SONNENSCHUTZEINRICHTUNG
(30) DE 2022 03 23 102022106755
(72) Hachtel, Jochen, 97990 Weikersheim (DE)
(72) Böhm, Dieter, 97258 Gollhofen (DE)

E06B 9/327 **DE E-1796899** 2025 05 21 **4191015**
(86) 2022 11 29 2022210350

(73) WAREMA Renkhoff SE, 97828 Markheidenfeld, Hans-Wilhelm-Renkhoff-Strasse 2 (DE)
(54) SONNENSCHUTZANLAGE MIT SEITLICHEN FÜHRUNGSSCHIENEN MIT FÜHRUNGSSCHIENENEINSÄTZEN
(30) DE 2021 11 29 102021131227
(72) Zufall, Marcel, 97828 Marktheidenfeld (DE)
(72) Kraft, Karlheinz, 97828 Marktheidenfeld (DE)
(72) Steiger, Carsten, 97828 Marktheidenfeld (DE)

E06B 9/52 **DE E-1796900** 2025 05 21 **4202174**
(86) 2022 12 22 2022215872

(73) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)
(54) BAUSATZ FÜR EINEN RAHMEN
(30) DE 2021 12 23 102021134511
(72) BÜDENBENDER, Arnd, 57250 Netphen-Deuz (DE)
(72) VAN LEEUWEN, Ritske Johannes, 1831 BE Koedijk (NL)

E21B 33/12 **EN E-1796901** 2025 05 21 **3841279**
(86) CA19051133 2019 08 20 2019853184

(73) Northstar Drillstem Testers, Calgary, Alberta T2P 0H7, 2700, 308-4th Avenue SW (CA)
(54) EXTRUSIONSSCHUTZANORDNUNG UND DIESE ENTHALTENDES DICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 20 201862719802 P
(72) HORNE, Andrew, Vaughan Side Road Carp, Ontario K0A 1L0, 4011 (CA)
(72) MARTINOVIC, Dragan, Calgary, Alberta T2X 2J1, 94 Walgrove Green, SE (CA)

E21B 47/125 **EN E-1796902** 2025 05 21 **4051870**
(86) EP20080228 2020 10 28 2020799674

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINER OFFENEN LOCHFLÄCHE
(30) GB 2019 10 28 201915617
(72) TAYLOR, Samuel, Keith, Eastleigh Hampshire SO50 5QN, 80 Doncaster Road (GB)

E21B 47/125 **EN E-1796903** 2025 05 21 **4204665**
(86) US21047038 2021 08 23 2021862444

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) DOPPELTELEMETRIESYSTEM MIT AKTIVIERTEM ROHRWENDEL
(30) US 2020 08 27 202017004408
(72) LIVESCU, Silviu, Calgary, AB T3B 2W1 (CA)
(72) LINDSEY, Bennie J., Calgary, AB T2N 057 (CA)
(72) BLOMQUIST, Bryan, Calgary, AB T3E 7P2 (CA)

E21D 9/10 **EN E-1796904** 2025 05 21 **4191019**
(86) 2017 01 27 2023153926

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) ABBAUMASCHINE MIT MEHREREN MESSERKÖPFEN
(30) US 2016 01 27 201662287682 P
(30) US 2016 08 19 201662377150 P
(30) US 2016 09 23 201662398834 P
(30) US 2016 09 23 201662398744 P
(30) US 2016 09 23 201662398717 P
(72) Lugg, Peter, A., Ferny Grove, 4055 (AU)
(72) Keech, Geoffrey, W., Wellington Point, 4160 (AU)
(72) Neilson, Bradley, M., Mt Keira, 2500 (AU)
(72) Daher, Nagy, Monterey, 2217 (AU)
(72) Boyd, Ric, Balgownie, 2519 (AU)

F01D 5/08 **EN E-1796905** 2025 05 21 **3613947**
(86) 2019 06 20 2019181504

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) REDUZIERER VON TURBULENTER LUFT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2018 08 22 201816108763
(72) TATMAN, Neil L., Brentwood, NH 03833, 75 Prescott Road (US)
(72) GALLE, Nathan K., Portland, ME 04102, 19 Deane Street (US)
(72) HAYFORD, Richard K., Cape Neddick, ME 03902-7308, 15 Ocean Circuit (US)

F01D 5/08 **EN E-1796906** 2025 05 21 **4080016**
(86) 2022 03 16 2022162567

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DRUCKVERSTÄRKUNG FÜR DEN KÜHLFLUSS IN FLUGZEUGTRIEBWERKEN
(30) US 2021 04 23 202117238793
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)

F01D 5/14 **FR E-1796907** 2025 05 21 **4127407**
(86) FR21050477 2021 03 22 2021716517

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIX-VERBUNDWERKSTOFF
(30) FR 2020 03 27 2003081
(72) GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CARLIN, Maxime, François, Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/22 **FR E-1796908** 2025 05 21 **4396445**
(86) FR22051638 2022 08 31 2022773756

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LAUFRAD EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE, LAUFRAD EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE, FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 09 01 2109134
(72) LEXILUS, Jean-Hilaire, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/34 **EN E-1796909** 2025 05 21 **3012411**
(86) 2015 10 20 2015190587

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR MIT AXIALEM ARM UND TASCHE
(30) US 2014 10 23 201462067548 P
(72) FORCIER, Matthew P., South Windsor, CT Connecticut 06074, 117 Fairview Drive (US)

F01D 5/34 **EN E-1796910** 2025 05 21 **3998396**
(86) JP19034196 2019 08 30 2019943244

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTEGRAL BESCHAUFELTEN ROTORS, SCHAUFELSCHNEIDPROGRAMM DAFÜR UND INTEGRAL BESCHAUFELTER ROTOR
(72) HARADA, Yukihide, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)
(72) FUJITA, Tetsuji, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation, 1-131, Takeda, Oguchi-cho (JP)

F01D 9/04 **FR E-1796911** 2025 05 21 **2821595**
(86) 2013 07 03 2013174893

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) STATORSCHAUFELABSCHNITT MIT ABWECHSELNDEN BEFESTIGUNGEN FÜR EINE AXIALE TURBOMASCHINE
(72) Cortequisse, Jean-François, 3870 Heers, Bovelingenstraat, 53 (BE)

F01D 9/04 **EN E-1796912** 2025 05 21 **2995777**
(86) 2015 09 08 2015184339

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEITSCHAUFELRING FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2014 09 09 201462047710 P
(72) CARR, Jesse M., Hartford, CT 06103, 100 Trumbull Street (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)

F01D 9/04 **EN E-1796913** 2025 05 21 **4343118**
(86) 2023 08 22 2023192552

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) PLATTFORM FÜR EINE LEITSCHAUFEL
(30) GB 2022 09 22 202213805
(72) Alpan, Bogachan, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 11/00 **EN E-1796914** 2025 05 21 **3862540**
(86) 2021 02 05 2021155550

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PLATTFORMDICHTUNG MIT FLACHEM BLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 02 07 202016785145
(72) FRANKLIN, Jordan J., Sarasota, FL Florida 34243, 713 Winter Garden Dr. (US)
(72) KARKOS, Peter, Old Saybrook, CT Connecticut 06475, 92 Elm St. (US)
(72) LYDERS, David R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 49 Wendell Lane (US)
(72) PARK, Chong H., Ivoryton, CT Connecticut 06442, 76 Lynn Road (US)
(72) ZSUNKAN, Matthew R., Hartford, CT Connecticut 06103, 777 Main Street Apt. 2408 (US)

F01D 17/16 **EN E-1796915** 2025 05 21 **4191029**
(86) 2022 09 08 2022194649

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADER MIT TURBINENDÜSE MIT VARIABLEN LEITSCHAUFELN MIT ANORDNUNG ZUM VERRIEGELN DER LEITSCHAUFELN IN VOLLSTÄNDIG GEÖFFNETER STELLUNG
(30) US 2021 12 01 202117457038
(72) Zmeskal, Martin, Torrance, 90504 (US)
(72) Tingaud, Aurelien, Torrance, 90504 (US)
(72) Musil, Jan, Torrance, 90504 (US)
(72) Letal, Filip, Torrance, 90504 (US)

F01D 21/00 **EN E-1796916** 2025 05 21 **3757355**
(86) JP19002913 2019 01 29 2019757587

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN DAMPFREGELVENTIL EINER ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DAMPFREGELVENTILS EINER ENERGIEERZEUGUNGSANLAGE
(30) JP 2018 02 21 2018028945
(72) MIYAKE, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) TAKADO, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) AOKI, Toshio, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

F01D 25/10 **FR E-1796917** 2025 05 21 **4179185**
(86) FR21051241 2021 07 06 2021746518

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) STARTVERFAHREN FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) FR 2020 07 09 2007261
(72) SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ROBERT, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SEVE Caroline Maud Léna, 77550 MOISSY- CRAMAYEL (FR)

F01N 3/027 **DE E-1796918** 2025 05 21 **4223991**
(86) 2023 01 02 2023150031

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ABGASHEIZER
(30) DE 2022 02 02 102022102376
(72) Uysal, Fatih, Plochingen (DE)
(72) Höckel, Sandra, Esslingen am Neckar (DE)

F01N 3/027 **DE E-1796919** 2025 05 21 **4379198**
(86) 2023 11 22 2023211386

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABSTÜTZEINHEIT ZUR ABSTÜTZUNG EINES HEIZLEITERS EINES ABGASHEIZERS AN EINER TRÄGERSTRUKTUR
(30) DE 2022 12 02 102022131967
(72) Brenner, Holger, Stuttgart (DE)

F01N 3/20 **EN E-1796920** 2025 05 21 **3894675**
(86) EP18085054 2018 12 14 2018829282

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(72) CARLÉN ANDERSSON, Johan, 227 38 Lund, Slåttervägen 9 B (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby, Farhult 8271 (SE)

F01P 3/20 **EN E-1796921** 2025 05 21 **3001006**
(86) 2015 09 28 2015187081

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINEN KOLBENVERBRENNUNGSMOTOR, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOLBENVERBRENNUNGSMOTORS UND KOLBENVERBRENNUNGSMOTOR
(30) FI 2014 09 29 20145849
(72) CALCINOTTO, Paolo, 34018 San Dorligo della Valle Trieste, Wärtsilä Italy S.p.A. c/o Wärtsilä Italy S.p.A., Bagnoli della Rosandra 334 (IT)
(72) PERINEL, Luciano, 34018 San Dorlingo della Valle Trieste, Wärtsilä Italy S.p.A. c/o Wärtsilä Italy S.p.A., Bagnoli della Rosandra 334 (IT)
(72) LOLLIS, Davide, 34018 San Dorlingo della Valle Trieste, Wärtsilä Italy S.p.A. c/o Wärtsilä Italy S.p.A., Bagnoli della Rosandra 334 (IT)

F01P 7/10 **FR E-1796922** 2025 05 21 **4098856**
(86) 2022 06 02 2022176960

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER STRÖMUNG EINES AUSSENLUFTSTROMS FÜR EINEN KÜHLERGRILL EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 03 2105852
(72) DUCHET-ANNEZ, Christophe, 78288 GUYANCOURT (FR)
(72) SOLTOIAN, Serghei, 78288 GUYANCOURT (FR)

F01P 11/00 **EN E-1796923** 2025 05 21 **4261392**
(86) CN22086407 2022 04 12 2022823884

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) EXPANSIONSKESSEL, KÜHLSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 06 18 202110677593
(72) LI, Guibin, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LIN, Bingrong, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) XU, Junbo, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

F02B 29/04 **EN E-1796924** 2025 05 21 **4030042**
(86) 2021 08 12 2021191035

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) INTEGRIERTES MODUL MIT KÜHLER UND ZWISCHENKÜHLER UND FAHRZEUG MIT DIESEM MODUL
(30) KR 2021 01 18 20210006722
(72) KANG, Seung Jae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Won Rok, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Hyun Jin, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

F02B 37/18 **EN E-1796925** 2025 05 21 **3673160**
(86) GB18052381 2018 08 22 2018762593

(73) Cummins Ltd, London W2 6LG, 3rd Floor 10 Eastbourne Terrace Paddington (GB)
(54) TURBINENBYPASSVENTIL
(30) GB 2017 08 22 201713453
(72) SHARP, Nicholas Kenneth, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) BROWNING, Nicholas, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)

F02C 3/22 **EN E-1796926** 2025 05 21 **4361420**
(86) 2023 09 26 2023199577

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KOMBINATION AUS GASTURBINENMOTOR UND BRENNSTOFFZELLE
(30) GB 2022 10 24 202215722
(72) Grech, Nicholas, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Palmer, Chloe, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Tacconi, Jacopo, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/052 **EN E-1796927** 2025 05 21 **4124737**
(86) 2022 07 12 2022184521

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN DES EINDRINGENS VON PARTIKELN UND FREMDKÖRPERN IN VERBRENNUNGSSYSTEME
(30) US 2021 07 28 202117387493
(72) JUPUDI, Maruthi Manohar, Schenectady, 12345 (US)
(72) SCIPIO, Alston Ilford, Schenectady, 12345 (US)
(72) SOUDARY, Mallareddy, Schenectady, 12345 (US)
(72) HOFFMANN, Juergen Gerhard, Schenectady, 12345 (US)

F02C 7/14 **EN E-1796928** 2025 05 21 **3540196**
(86) 2019 03 07 2019161301

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KRAFTSTOFFBASIERTES WÄRMEMANAGEMENT
(30) US 2018 03 12 201815918097
(72) VEILLEUX Jr, Leo J, Wethersfield, CT 06109, 9 Old Pepperidge Lane (US)
(72) LIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, 9 Eastview Street (US)

F02C 7/22 **FR E-1796929** 2025 05 21 **4490395**
(86) FR23050321 2023 03 09 2023713721

(73) Aresia-Villeneuve, 92390 Villeneuve La Garenne, 13 avenue Marcellin Berthelot (FR)
(54) AERONAUTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON GAS
(30) FR 2022 03 14 2202235
(72) SUTTER, Xavier, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) BERTOLO, Jean-Christophe, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) LEGRAND, Pascal, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) PAUN, Florin-Calin, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) WALKER, Nicolas, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)

F02C 7/232 **EN E-1796930** 2025 05 21 **4116559**
(86) 2022 07 11 2022184087

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ENTKONSERVIERUNG EINES KRAFTSTOFFSYSTEMS EINES TURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2021 07 09 202117371218
(72) SEYLER, Joshua, Stuart, 34997 (US)
(72) HORVATH, Lajos H., Jupiter, 33458 (US)
(72) CHUKRALLAH, Sami, West Palm Beach, 33409 (US)
(72) KONNEY, Richard D., Palm City, 34990 (US)

F02C 7/277 **EN E-1796931** 2025 05 21 **3940213**
(86) 2021 06 30 2021182658

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) LUFTSTARTER MIT VERSETZTER SCHNITTSTELLE
(30) IN 2020 07 15 202011030169
(72) PATIL, Sharad Pundlik, Jacksonville, 32256 (US)
(72) NAYAK, Subrata, Jacksonville, 32256 (US)
(72) DRANSCHAK, David Allan, Jacksonville, 32256 (US)
(72) MEYERS, Shiloh Montegomery, Jacksonville, 32256 (US)
(72) AGRAWAL, Bajarang, Jacksonville, 32256 (US)
(72) ASDEV, Jasraj, Jacksonville, 32256 (US)
(72) GANIGER, Ravindra Shankar, Jacksonville, 32256 (US)

F02C 7/32 **FR E-1796932** 2025 05 21 **4151846**
(86) 2022 09 12 2022195169

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 09 21 2109922
(72) MOULY,, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMON,, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BECK,, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEFEBVRE,, Simon Loïc Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/36 **EN E-1796933** 2025 05 21 **4134533**
(86) 2022 08 15 2022190388

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) MECHANISCHE ANTRIEBSWELLENANORDNUNGEN FÜR HECKKEGELGENERATOREN
(30) US 2021 08 14 202117402503
(72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 9/00 **EN E-1796934** 2025 05 21 **3751120**
(86) 2020 06 10 2020179336

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ZUSTANDS EINES MOTORS
(30) US 2019 06 12 201916439154
(72) JEAN, Maurice, Longueuil (01BE5), Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) SAVARD, Nathalie, Longueuil (01BE5), Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) SEVIGNY, Sonia, Longueuil (01BE5), Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) PRONOVOST, Stephanie, Longueuil (01BE5), Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F02C 9/28 **EN E-1796935** 2025 05 21 **4148256**
(86) 2022 09 08 2022194693

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) AUSGANGSLEISTUNGSREGELUNG FÜR MOTOREN
(30) US 2021 09 08 202117468906
(72) TETRAULT, Philippe-Andre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CLOUTIER, Yves, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 9/42 **EN E-1796936** 2025 05 21 **3693583**
(86) 2020 02 10 2020156484

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON MOTOREN EINES FLUGZEUGS IN EINEM ASYMMETRISCHEN BETRIEBSMODUS
(30) US 2019 02 08 201962803070 P
(30) US 2019 02 08 201962803064 P
(30) US 2019 10 16 201916654366
(72) MANOUKIAN, Patrick, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MORGAN, Keith, CA/Westmount, Québec H3Y 3G3, 491 Mountain Avenue (CA)

F02D 41/22 **DE E-1796937** 2025 05 21 **3795815**
(86) 2020 09 07 2020194906

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT IN EINE SPÜLGASLEITUNG INTEGRIERTEM HC-SENSOR
(30) DE 2019 09 18 102019214236
(72) Lindlau, Michael, 38162 Cremlingen, Buchhorstblick 12 (DE)
(72) Brand, Michael, 38444 Wolfsburg, Hallesche Straße 28 (DE)

F02K 1/60 **EN E-1796938** 2025 05 21 **2060767**
(86) 2008 08 28 2008252854

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) Schubumkehrdüse mit schwenkbarer Klappe eines Gasturbinenturbofantriebwerks
(30) US 2007 11 16 941371
(72) Lair, Jean-Pierre, San Antonio Texas 78209, 127 Paddington Way (US)

F02M 39/02 **EN E-1796939** 2025 05 21 **3808968**
(86) 2019 10 16 2019203611

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) EIN FAHRZEUGMOTOR UMFASSEND EINE ANORDNUNG ZUR KRAFTÜBERTRAGUNG VON EINER NOCKENWELLE AUF EINE AUSGABEVORRICHTUNG
(72) MORÉN, Mats, SE-423 61 TORSLANDA, Sjömarksstigen 14 (SE)

F02M 47/02 **DE E-1796940** 2025 05 21 **4069963**
(86) EP20084089 2020 12 01 2020812106

(73) Ganser-Hydromag AG, 6315 Oberägeri, Gubelweg 2 (CH)
(54) BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT EINEM SCHIEBERVENTIL FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN
(30) CH 2019 12 03 15272019
(72) GANSER, Marco, 6315 Oberägeri, Gubelweg 2 (CH)

F02P 5/15 **EN E-1796941** 2025 05 21 **3739198**
(86) JP19002095 2019 01 23 2019747336

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013278
(72) HITOMI, Mitsuo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NAKAI, Eiji, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMAGUCHI, Naohiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MORIMOTO, Hiroki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

F03D 1/06 **EN E-1796942** 2025 05 21 **3874141**
(86) US18058718 2018 11 01 2018804487

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SPANNWEITENWEISER SPREIZSTIFT ZUM VERBINDEN VON ROTORBLATTSEGMENTEN
(72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) DUDON, Matthew Brian, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) WRIGHT, Jon Stuart, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **DE E-1796943** 2025 05 21 **3855014**
(86) 2020 01 22 2020153162

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) GETEILTES ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE ROTORBLATTSEGMENT
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, Lagerstraße 35 (DE)
(72) Nickel, Andreas, 22769 Hamburg, Kaltenkirchener Straße 4 (DE)
(72) Block, Tim Berend, 24558 Henstedt-Ulzburg, Königsberger Str. 6a (DE)

F03D 1/06 **EN E-1796944** 2025 05 21 **3857052**
(86) US19051859 2019 09 19 2019780109

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) GELENKSCHNITTSTELLE FÜR WINDTURBINENROTORBLATTKOMPONENTEN
(30) US 2018 09 25 201816140900
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. München, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) HUTCH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1796945** 2025 05 21 **4121650**
(86) DK21050082 2021 03 15 2021714311

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE MIT MODIFIZIERTER LEISTUNGSREFERENZ
(30) DK 2020 03 16 PA202070171
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, Andreas Gadebergsvej 50 (DK)
(72) MAREE, Johannes Philippus, 8200 Aarhus N, Brendstrupgårdsvej 9B (DK)
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, Ravnsøvej 84 (DK)
(72) SLOTH-ODGAARD, Peter, 9490 Pandrup, Klostermarken 25 (DK)

F03D 7/04 **DE E-1796946** 2025 05 21 **3380722**
(86) EP16077035 2016 11 09 2016791624

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSGEBEN VON STEUERBEFEHLEN ODER EREIGNISMELDUNGEN FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE ODER EINEN WINDPARK SOWIE EINE AUSWERTEEINRICHTUNG UND EIN SYSTEM HIERFÜR
(30) DE 2015 11 24 102015120306
(72) DEMUTH, Simon, 26524 Hage, Kastanienallee 9 (DE)

F03D 9/25 **EN E-1796947** 2025 05 21 **4124747**
(86) 2021 07 26 2021020387

(73) Barbeito-Taboada, Fernando, 08028 Barcelona, Calle Mejía Lequerica 42, 4° 1ª (ES)
(73) Ureña-Maggi, Julio, 08028 Barcelona, Calle Lluça 34 3° 1ª (ES)
(54) WINDKRAFTANLAGE MIT EINER VERKLEIDUNG
(72) Barbeito-Taboada, Fernando, 08028 Barcelona, Calle Mejía Lequerica 42, 4° 1ª (ES)
(72) Ureña-Maggi, Julio, 08028 Barcelona, Calle Lluça 34 3° 1ª (ES)

F03D 13/10 **EN E-1796948** 2025 05 21 **3873728**
(86) US18058713 2018 11 01 2018804486

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ABSTANDSMATERIAL ZUR VERRINGERUNG DES VERBINDUNGSSPALTES ZWISCHEN EINER TRÄGERSTRUKTUR UND EINER SCHAUFELSCHALE EINES SEGMENTIERTEN ROTORBLATTES
(72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) COLLIER, Andrew Ross, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) LOPEZ, Alec Antonio, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03G 7/10 **EN E-1796949** 2025 05 21 **2780590**
(86) NZ12000211 2012 11 15 2012850367

(73) Lew, Jason, Auckland 2102, 4 Surrey Street Manurewa Manukau (NZ)
(54) KÄLTEMASCHINE ZUR NUTZUNG VON LUFTWÄRMEENERGIE ZUR AUSGABE VON ARBEIT, KÜHLUNG UND WASSER
(30) NZ 2011 11 16 59648111
(72) Lew, Jason, Auckland 2102, 4 Surrey Street Manurewa Manukau (NZ)

F04B 39/02 **EN E-1796950** 2025 05 21 **4293226**
(86) 2023 06 13 2023178959

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HUBKOLBENVERDICHTER
(30) KR 2022 06 16 20220073622
(72) KIM, Younghwan, 08592 Seoul (KR)
(72) SON, Youngboo, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Seokjong, 08592 Seoul (KR)

F04B 49/06 **EN E-1796951** 2025 05 21 **4193064**
(86) US21044947 2021 08 06 2021853259

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MEHRSTUFIGEN BETRIEB EINES KOMPRESSORS
(30) US 2020 08 07 202016987574
(72) PATEL, Kashmira, Sidney, Ohio 45365-0669 (US)
(72) GREEN, Charles E., Sidney, Ohio 45365-0669 (US)
(72) BROKER, John F., Sidney, Ohio 45365-0669 (US)

F04C 2/344 **DE E-1796952** 2025 05 21 **3882465**
(86) 2021 03 12 2021162276

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) GERÄUSCHREDUZIERTE ROTATIONSPUMPE
(30) DE 2020 03 18 102020107485
(72) Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen, Trockenhausstraße 3 (DE)
(72) Eisele, Fabian, 88518 Herbertingen, Bahnhofstr. 14 (DE)
(72) Wahl, Thomas, 88521 Ertingen, Holunderweg 15 (DE)
(72) Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, Tiergarten 20/1 (DE)

F04C 18/16 **EN E-1796953** 2025 05 21 **3719321**
(86) CN18120371 2018 12 11 2018905002

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROTORSTRUKTUR FÜR SCHRAUBENVERDICHTER UND SCHRAUBENVERDICHTER MIT VARIABLER FREQUENZ DAMIT
(30) CN 2018 02 08 201810130545
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Tianyi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Rihua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XU, Yungong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F04C 29/02 **EN E-1796954** 2025 05 21 **4148276**
(86) JP21021618 2021 06 07 2021833778

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2020 06 30 2020113304
(72) OHNISHI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KAJIWARA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 560-0001 (JP)
(72) NISHIDE, Youhei, Osaka-shi, Osaka 560-0001 (JP)
(72) TOMIOKA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 560-0001 (JP)
(72) ADACHI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 560-0001 (JP)
(72) OKAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) UEDA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 15/00 **EN E-1796955** 2025 05 21 **3754201**
(86) 2020 06 16 2020180320

(73) CALPEDA S.p.A., I-36050 Montorso Vicentino (VI), Via Roggia di Mezzo, 39 (IT)
(54) AN/AUS-STEUERUNG EINER PUMPE
(30) IT 2019 06 21 201900009747
(72) BARONCINI, Tiziana, 36100 Vicenza, Via Mentana 28 (IT)
(72) MARANGON, Gianluca, 36100 Vicenza, Via Alberto Franchetti, 47 (IT)
(72) MARCHETTI, Alberto, 35012 Camposampiero (Padova), Via Europa, 3 (IT)
(72) MENARA, Ivan, 36042 Breganze (Vicenza), Via San Felice, 113 (IT)

F04D 19/04 **EN E-1796956** 2025 05 21 **3510369**
(86) GB17052596 2017 09 06 2017767885

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMPUMPE MIT INFRAROT TEMPERATURMESSSYSTEM
(30) GB 2016 09 06 201615124
(72) HASLETT, Brent, Eastbourne Sussex BN22 9BA, Edwards Limited 15 Marshall Road Hampden Park (GB)
(72) GRANTHAM, Andrew, Eastbourne Sussex BN22 9BA, Edwards Limited 15 Marshall Road Hampden Park (GB)
(72) HAYLOCK, James, Eastbourne Sussex BN22 9BA, Edwards Limited 15 Marshall Road Hampden Park (GB)

F04D 27/02 **EN E-1796957** 2025 05 21 **4105493**
(86) 2021 06 14 2021179246

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) TURBOVERDICHTERANORDNUNG
(72) ROLANDSON, Ola, 40531 Göteborg (SE)

F04D 29/02 **EN E-1796958** 2025 05 21 **4137701**
(86) 2022 07 27 2022187217

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) PUMPE ZUR FÖRDERUNG VON ERWÄRMTEM FLUID
(30) CN 2021 08 16 202121917675 U
(72) Wang, Yukun, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Lu, Jin, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Li, Liangdong, Nanjing, 210000 (CN)

F04F 5/44 **EN E-1796959** 2025 05 21 **3351805**
(86) JP16075519 2016 08 31 2016846258

(73) TLV Co., Ltd., Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, 881 Nagasuna Noguchi-cho (JP)
(54) EJEKTOR UND VAKUUMERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2015 09 17 2015184383
(72) KURODA, Junji, Kakogawa-shi Hyogo 675-8511, c/o TLV CO. LTD. 881 Nagasuna Noguchicho (JP)

F15B 11/00 **EN E-1796960** 2025 05 21 **3850223**
(86) US19051204 2019 09 14 2019860688

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) FLUIDSTEUERUNGSANORDNUNG UND SYSTEM
(30) US 2018 09 14 201862731813 P
(30) US 2019 01 11 201962791203 P
(30) WO 2019 03 02 PCT/US2019/020452
(30) US 2019 04 29 201962840372 P
(72) HERRMANN, Tristan, Princeville, IL 61559, 350 South Santa Fe Avenue (US)
(72) STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, 1161 County Road 700 N (US)
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, IL 61568, 208 E Elm Street (US)

F15B 11/042 **EN E-1796961** 2025 05 21 **3699437**
(86) 2019 02 25 2019159142

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) DURCHFLUSSREGELUNG FÜR EINEN AKTUATOR
(72) Kristensen, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, Bryggergade 4E, 2.th (DK)

F15B 11/08 **EN E-1796962** 2025 05 21 **4001667**
(86) 2021 11 05 2021206690

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRO-HYDRAULISCHEN STEUERVENTILS, INSBESONDERE ZUM BETÄTIGEN EINES HILFSMITTELS EINES LANDWIRTSCHAFTS- ODER ARBEITSFAHRZEUGS
(30) IT 2020 11 12 202000027167
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, CAP 73100 Lecce (IT)
(72) LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce (IT)

F15B 21/14 **EN E-1796963** 2025 05 21 **3779211**
(86) JP19014728 2019 04 03 2019785881

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSDRUCKKREIS
(30) JP 2018 04 09 2018074578
(72) SHIMADA, Yoshiyuki, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

F16B 12/20 **EN E-1796964** 2025 05 21 **4118346**
(86) EP20087617 2020 12 22 2020833901

(73) Effegi Brevetti S.r.l., 20090 Segrate MI, Via Cava Trombetta 17/25 (IT)
(54) VERBESSERTE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELTEILE UND MÖBELZUBEHÖR
(30) IT 2020 03 10 202000005086
(72) GIOVANNETTI, Antonio Sergio, 20090 Segrate MI, Residenza Lago, 2 (IT)

F16B 15/08 **EN E-1796965** 2025 05 21 **3674569**
(86) 2019 12 27 2019219761

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT
(30) JP 2018 12 27 2018244824
(72) ARAI, Toshimichi, Tokyo, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) YONEYAMA, Satoru, Tokyo, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) YOKOCHI, Yasushi, Tokyo, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Naoyuki, Tokyo, Tokyo 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

F16B 35/04 **EN E-1796966** 2025 05 21 **4299929**
(86) JP23010621 2023 03 17 2023735219

(73) Matsumoto Heavy Industry Co., Ltd., Kure-shi, Hiroshima 737-1207, 34-28 Hatami 1-chome Ondo-cho (JP)
(54) BANJOSCHRAUBENBOLZEN
(30) JP 2022 05 16 2022080071
(72) YOKOTA, Koichi, Kure-shi, Hiroshima 737-1207 (JP)
(72) SHIMOKAWA, Shinya, Kure-shi, Hiroshima 737-1207 (JP)
(72) ITOHARA, Hironobu, Kure-shi, Hiroshima 737-1207 (JP)

F16B 37/08 **EN E-1796967** 2025 05 21 **4234961**
(86) 2022 02 24 2022158606

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLEXIBLE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM SCHWINGUNGSDÄMPFER
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

F16C 17/02 **DE E-1796968** 2025 05 21 **4200533**
(86) AT21060271 2021 08 05 2021769627

(73) Rübig Gesellschaft m.b.H. & Co. KG., 4600 Wels, Griesmühlstraße 4 (AT)
(54) GLEITLAGERELEMENT
(30) AT 2020 08 19 602562020
(72) RÜBIG, Bernd, 4600 Wels (AT)

F16C 32/04 **DE E-1796969** 2025 05 21 **4124770**
(86) 2022 07 12 2022184541

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) AXIALLAGER UND POLSCHEIBE FÜR EIN AXIALLAGER
(30) DE 2021 07 28 102021119614
(72) Schaeffler, Gernot, 73116 Waeschenbeuren (DE)

F16D 28/00 **EN E-1796970** 2025 05 21 **4257837**
(86) CN22084766 2022 04 01 2022871059

(73) Zhejiang Xinke Transmission Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314505, 176 Gaoxin East First Road Tongxiang Economic Development Zone Tongxiang (CN)
(54) KUPPLUNGSSTEUERUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2022 02 23 202210166167
(72) JIN, Jianhua, Linhai, Zhejiang 317000 (CN)

F16D 48/06 **EN E-1796971** 2025 05 21 **4219972**
(86) 2023 01 31 2023154167

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, Minnesota 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) KUPPLUNGSVERBRIERVERFAHREN
(30) US 2022 01 31 202217589406
(72) ATHANASAKOPOULOS, Alexandros, Bloomington, Minnesota, 55437 (US)
(72) WATERS, Scott A, Lakeville, Minnesota, 55044 (US)
(72) MCCANNELL UNGER, Vincent, Minneapolis, Minnesota, 55407 (US)
(72) NEU, Timothy J, Cottage Grove, Minnesota, 55016 (US)
(72) KOCH, Lucas, Minneapolis, Minnesota, 55420 (US)

F16D 57/00 **DE E-1796972** 2025 05 21 **4229312**
(86) EP21078154 2021 10 12 2021799192

(73) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., Montafonerstraße 68 (AT)
(54) MAGNETORHEOLOGISCHE BREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 13 102020126912
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M. (AT)

F16F 13/10 **EN E-1796973** 2025 05 21 **3290741**
(86) 2017 08 28 2017188201

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HYDRAULISCHER DÄMPFER FÜR EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2016 08 29 201662380682 P
(30) US 2017 08 22 201715682888
(72) Snyder, Curtis, Lucan, Ontario N0M2J0, 34899 Saintsbury Line (CA)
(72) Gueno, Eric, 35132 Vezin le Coquet, 14 rue Francois Villon (FR)

F16H 1/22 **EN E-1796974** 2025 05 21 **4336067**
(86) 2022 09 07 2022194279

(73) Rimac Technology d.o.o., 10431 Sveta Nedelja, Ljubljanska 7 Brezje (HR)
(54) GETRIEBE/ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Trumbic, Niko, 10 000 Zagreb (HR)
(72) Milek, Luka, 48 000 Koprivnica (HR)

F16H 7/06 **DE E-1796975** 2025 05 21 **4343172**
(86) 2023 08 09 2023000111

(73) Brehm, Bernhard, 75265 Calw-Stammheim, Forstweg 21 (DE)
(73) Just, Manfred, 76709 Kronau, Friedensstraße 17 (DE)
(73) Fetzner, Roland, 76646 Bruchsal, Badener Straße 2 (DE)
(54) TRANSPORT-SYSTEM
(30) DE 2022 09 21 102022003475
(72) Brehm, Bernhard, 75265 Calw- Stammheim (DE)

F16H 25/22 **EN E-1796976** 2025 05 21 **3115645**
(86) 2016 07 05 2016178011

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DUAL-RATE-LINEARAKTUATOR
(30) US 2015 07 06 201514792355
(72) KLODE, Harald, Centerville, OH 45458, 8904 Deep Forest Lane (US)

F16H 25/24 **EN E-1796977** 2025 05 21 **4357642**
(86) CN22099725 2022 06 20 2022827504

(73) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., Shanghai 201314, 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong (CN)
(54) ELEKTRISCHER KABELANTRIEBSMECHANISMUS MIT SELBSTRÜCKSTELLFUNKTION
(30) CN 2021 06 25 202121426492 U
(30) CN 2021 06 25 202110715889
(72) ZHANG, Zhihui, Shanghai 201314 (CN)
(72) CHEN, Jinghui, Shanghai 201314 (CN)
(72) GUO, Yutong, Shanghai 201314 (CN)
(72) SHEN, Jiahao, Shanghai 201314 (CN)
(72) LIAN, Peina, Shanghai 201314 (CN)
(72) WANG, Qi, Shanghai 201314 (CN)
(72) CHANG, Jian, Shanghai 201314 (CN)

F16H 37/04 **EN E-1796978** 2025 05 21 **4012226**
(86) 2018 10 16 2022155122

(73) Neapco Intellectual Property Holdings, LLC, Farmington Hills, MI 48331, 38900 Hills Tech Drive (US)
(54) ANTRIEBSSTRANG MIT VARIABLER ENDREDUKTIONSEINHEIT
(30) US 2017 10 16 201762572634 P
(30) US 2018 10 15 201816159997
(72) Remboski, Donald, Ann Arbor, 48105 (US)
(72) Dedo, Jacqueline, Wolverine Lake, 48390 (US)

F16H 48/08 **EN E-1796979** 2025 05 21 **4310366**
(86) JP22008044 2022 02 25 2022769556

(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
(73) Nissan Motor Co. Ltd, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 19 2021046564
(72) KOBAYASHI Ryuzaburo, Fuji City, Shizuoka 417-8585 (JP)
(72) FUKANOKI Kunihiko, Fuji City, Shizuoka 417-8585 (JP)
(72) KAMIYAMA Akira, Fuji City, Shizuoka 417-8585 (JP)

F16H 48/10 **EN E-1796980** 2025 05 21 **3988817**
(86) JP20032607 2020 08 28 2020856477

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 29 2019157276
(72) MIZUTANI Toshihisa, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) KATAOKA Kenta, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) OWARI Taiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) OSANAI Hiroaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) SUYAMA Daiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) KATO Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) YANAGIHARA Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) TAKAHASHI Naoki, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1- 21,Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) TERAO Kiminobu, Tokyo 108-8410, c/o MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1- 21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGASAWARA Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, c/o BELAIR SYSTEMS CO., LTD., 79-1, Aza- Higashiarako, Hanechou (JP)
(72) MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813, c/o BELAIR SYSTEMS CO., LTD., 79-1, Aza- Higashiarako, Hanechou (JP)

F16H 49/00 **EN E-1796981** 2025 05 21 **4036441**
(86) JP19038184 2019 09 27 2019946901

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) FLACHDEHNUNGSWELLENGETRIEBE
(72) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)

F16H 57/01 **DE E-1796982** 2025 05 21 **3710730**
(86) EP18078270 2018 10 16 2018795320

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GETRIEBES EINES ELEKTROFAHRRADS, STEUERGERÄT, GETRIEBEANALYSEVERFAHREN UND SERVEREINRICHTUNG
(30) DE 2017 11 14 102017220245
(72) DUKART, Anton, 70839 Gerlingen, Eichenweg 1 (DE)
(72) KIMMICH, Peter, 71144 Steinenbronn, Schneewittchenweg 3/1 (DE)
(72) HINTERKAUSEN, Markus, 71696 Moeglingen, Klausenburgerstrasse 7 (DE)

F16H 57/029 **DE E-1796983** 2025 05 21 **3948027**
(86) EP20025098 2020 02 27 2020711499

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UNTERSCHIEDLICHER GETRIEBE, INSBESONDERE EINER GETRIEBEBAUREIHE
(30) DE 2019 03 26 102019002191
(72) SCHÜTTERLE, Ingo, 76646 Bruchsal, Eggerten 60 (DE)
(72) SCHWAN, Tobias, 69168 Wiesloch, Amselweg 6 (DE)
(72) FRANK, Daniel, 76703 Kraichtal, Jedermannstr. 2 (DE)

F16H 61/00 **DE E-1796984** 2025 05 21 **4058691**
(86) EP20066697 2020 06 17 2020733739

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 12 102019130482
(72) SZEPPAT, Enrico, 09328 Lunzenau OT Göritzhain, Untere Hauptstr. 1 (DE)
(72) GUNDLACH, Lutz, 85049 Ingolstadt (DE)

F16H 61/12 **EN E-1796985** 2025 05 21 **4211370**
(86) IB21058193 2021 09 09 2021785979

(73) PIAGGIO & C. S.P.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPERATIVEN SCHALTKONFIGURATION EINES ANTRIEBSMECHANISMUS EINES GETRIEBES EINES SATTELFAHRZEUGS
(30) IT 2020 09 09 202000021343
(72) SOATTI, Piero, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) PERON, Stivi, 56025 Pontedera (PI) (IT)

F16H 63/34 **DE E-1796986** 2025 05 21 **3894725**
(86) EP19077826 2019 10 14 2019786334

(73) Solero Technologies Villingen GmbH, 78048 Villingen-Schwenningen, Wilhelm-Binder-Straße 4-6 (DE)
(54) SPERRAKTOR, SOWIE PARKSPERRE MIT EINEM SOLCHEN SPERRAKTOR
(30) DE 2018 12 13 102018132182
(30) EP 2019 02 21 19158621
(72) SCHULZ, Florian, 78086 Brigachtal, Marbacher Straße 4 (DE)
(72) KAMMERER, Andreas, 78052 Obereschach, Altweg 1 (DE)
(72) REVIN, Mikhail, 78050 Villingen-Schwenningen, Vöhrenbacher Str. 33 (DE)
(72) HERMANN, Rolf, 78126 Königsfeld, Bismarkstraße 24 (DE)

F16J 15/34 **EN E-1796987** 2025 05 21 **3862600**
(86) JP19038155 2019 09 27 2019869466

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITELEMENT
(30) JP 2018 10 01 2018187003
(72) TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F16K 11/07 **DE E-1796988** 2025 05 21 **4139594**
(86) EP21064339 2021 05 28 2021730512

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Justus-von-Liebig-Strasse (DE)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 02 102020003973
(72) SCHNEIDER, Wolfgang Friedrich Wilhelm, 3600 Thun (CH)
(72) TANNER, Roger Daniel, 3097 Liebefeld (CH)
(72) STAMBER-BUR, Marcel, 66271 Kleinblittersdorf (DE)

F16K 17/28 **EN E-1796989** 2025 05 21 **3997543**
(86) NL20050460 2020 07 10 2020740436

(73) Cenergist Limited, Washington NE37 2SH, 8 Bede House Tower Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG ODER KONSTANTHALTUNG EINER STRÖMENDEN FLÜSSIGKEITSMENGE
(30) NL 2019 07 12 2023494
(72) VAN DER UPWICH, Stijn, 1601 GH ENKHUIZEN, Zuiderspui 4 (NL)

F16K 31/04 **EN E-1796990** 2025 05 21 **3969792**
(86) US20020979 2020 03 04 2020804790

(73) TapcoEnpro, LLC, Channelview, TX 77530, 16315 Market St. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DREHMOMENTISOLIERVENTILBETÄTIGUNG
(30) US 2019 05 16 201916414388
(72) KRAUSE, Kenneth, Channelview, Texas 77530, 16315 Market Street (US)
(72) BAILEY, Benjamin, Channelview, Texas 77530, 16315 Market Street (US)

F16L 3/10 **EN E-1796991** 2025 05 21 **3686468**
(86) 2020 01 16 2020152215

(73) CoxGeelen B.V., 6245 HZ Eijsden, Emmastraat 92 (NL)
(54) ROHRKLEMME ZUR BEFESTIGUNG EINES ROHRES ODER EINES ÄHNLICHEN OBJEKTS AN EINEM TRÄGER
(30) NL 2019 01 22 2022434
(72) AARTS, Martijn Anne Johan Lambert, 6245 HZ EIJSDEN, c/o CoxGeelen B.V. Emmastraat 92 (NL)
(72) LUX, Gene Twan Edgar, 6245 HZ EIJSDEN, c/o CoxGeelen B.V. Emmastraat 92 (NL)

F16L 3/10 **EN E-1796992** 2025 05 21 **4179242**
(86) GB21051707 2021 07 06 2021742470

(73) LPW Technology Ltd, London W1B 1DY, 54 Portland Place (GB)
(54) ANORDNUNGEN ZUM STANZEN EINES KUPPLUNGSELEMENTS
(30) GB 2020 07 07 202010395
(72) HEALEY, Callum, Widnes Cheshire WA8 0GU (GB)

F16L 13/14 **EN E-1796993** 2025 05 21 **3290769**
(86) 2014 10 31 2017194244

(73) Conex IPR Limited, Pensnett Trading Estate Kingswinford West Midlands DY6 7FT, Global House, 95 Vantage Point (GB)
(54) ARMATUR ZUM ANSCHLIESSEN AN EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT, ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER ARMATUR MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN ELEMENT
(72) Bakhtiari, Mano, Kingswinford, West Midlands DY6 7FT, IBP Global Trading Limited Global House, 95 Vantage Point, Second Avenue (GB)

F16L 37/084 **DE E-1796994** 2025 05 21 **4261450**
(86) 2023 03 22 2023163366

(73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Str. 1 (DE)
(54) FLUIDVERBINDUNGSEINHEIT
(30) DE 2022 04 14 102022109283
(72) FRETER, Ludwig, 97437 Haßfurt (DE)

F16L 55/38 **DE E-1796995** 2025 05 21 **4357657**
(86) 2023 10 18 2023204273

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) VENTILEINRICHTUNG, BAUMASCHINE UND VERFAHREN
(30) DE 2022 10 21 102022211187
(72) Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Briem, Michael, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Weimer, Ralf, 70597 Stuttgart (DE)

F16N 11/08 **DE E-1796996** 2025 05 21 **4381220**
(86) EP22076261 2022 09 21 2022789908

(73) Perma-Tec GmbH & Co. KG, 97717 Euerdorf, Hammelburger Strasse 21 (DE)
(54) SCHMIERSTOFFSPENDER
(30) DE 2021 11 17 102021129977
(72) ENGELHARDT, Ralf, 97424 Schweinfurt (DE)
(72) LENHART, Matthias, 97688 Bad Kissingen (DE)

F17C 1/06 **EN E-1796997** 2025 05 21 **3872386**
(86) JP19039406 2019 10 04 2019876146

(73) Yachiyo Industry Co., Ltd., Sayama-shi, Saitama 350-1335, 393 Kashiwabara (JP)
(54) DRUCKBEHÄLTER
(30) JP 2018 10 23 2018199016
(72) IWASE, Wataru, Sayama-shi, Saitama 350-1328, c/o Yachiyo Industry Co., Ltd. Saitama R&D Center 2-11, Hirosedai 2-chome (JP)

F17C 13/00 **FR E-1796998** 2025 05 21 **4198375**
(86) 2022 12 06 2022211708

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) ANLAGE ZUR LAGERUNG EINES FLÜSSIGGASES MIT EINEM BEHÄLTER UND EINER DOMSTRUKTUR
(30) FR 2021 12 17 2113916
(72) MICHAUT, Erwan, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) HIVERT, Emmanuel, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) BARDIN, Florian, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)

F17C 13/04 **DE E-1796999** 2025 05 21 **4217640**
(86) EP21073000 2021 08 19 2021765637

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TANKVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS MIT EINER VENTILVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 23 102020211865
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)

F17C 13/04 **DE E-1797000** 2025 05 21 **4396487**
(86) EP22071345 2022 07 29 2022758476

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MAGNETVENTIL SOWIE WASSERSTOFFTANKSYSTEM MIT MAGNETVENTIL
(30) DE 2021 08 30 102021209468
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)
(72) SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen (DE)

F17C 13/08 **DE E-1797001** 2025 05 21 **3371507**
(86) EP16075930 2016 10 27 2016798418

(73) Schmitt Prof. Möhlmann & Collegen Wirtschaftskanzlei - Insolvenzverwalter Aktiengesellschaft, 08056 Zwickau, Kopernikusstrasse 58 (DE)
(54) SCHUTZRING FÜR GASFLASCHEN
(30) DE 2015 11 06 202015105945 U
(72) FRITZSCHE, Hendrik, 08315 Lauter-Bernsbach, Kurze Gasse 4 (DE)
(72) WERNER, Hans Jürgen, 81929 München, Bromberger Straße 55 (DE)

F17D 3/00 **EN E-1797002** 2025 05 21 **3884204**
(86) CA19051673 2019 11 21 2019886118

(73) Crux Operations Control Management Limited, Calgary, Alberta T3B 0B4, 4726 Bowness Road NW (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN BETRIEB VON PIPELINE- UND MIDSTREAM-ANLAGENSYSTEMEN
(30) US 2018 11 21 201862770668 P
(72) KNOTT, Victoria, Calgary, Alberta T3B 0B4, 4726 Bowness Road NW (CA)
(72) SHIRT, Roger, Garibaldi Highlands, BC V0N 1T0, P.O. Box 2418 (CA)
(72) OTERO, Fernando, Westfield, IN 46074, 17335 Northam Drive (US)

F21K 99/00 **EN E-1797003** 2025 05 21 **3224529**
(86) US15062749 2015 11 25 2015813182

(73) Quarkstar LLC, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150 (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM 3D-STREUUNGSELEMENT UND OPTISCHEM EXTRAKTOR MIT KONVEXER AUSGABEOBERFLÄCHE
(30) US 2014 11 25 201462084358 P
(72) HAITZ, Roland H., Portola Valley, California 94028, 25 Adair Lane (US)
(72) SCHINAGL, Ferdinand, North Vancouver,BC V7R 3K6, 5196 Madeira Court (CA)

F21L 4/00 **FR E-1797004** 2025 05 21 **4047261**
(86) 2021 02 23 2021158833

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles Cidex 105A (FR)
(54) STIRNBAND FÜR STIRNLAMPE
(72) BERREL, Philippe, 38580 La Chapelle du Bard (FR)
(72) BORTOLOTTI, Raphaël, 74940 Annecy le Vieux (FR)
(72) LE BOURHIS, Mathieu, 38570 Crets-en-Belledonne (FR)

F21S 8/06 **EN E-1797005** 2025 05 21 **4416421**
(86) EP22078085 2022 10 10 2022800261

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUSSENLEUCHTE FÜR HÄNGENDE MONTAGE MIT SCHWANKUNGSKOMPENSATION
(30) EP 2021 10 14 21202702
(30) EP 2022 01 06 22150397
(72) REUSER, René, Cornelis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN RIJSWIJK, Nicolaas, Antonie, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 43/14 **EN E-1797006** 2025 05 21 **3597991**
(86) 2018 06 21 2018425047

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGLICHT
(72) Antonipieri, Michele, 33028 Tolmezzo (UD), c/o Automotive Lighting Italia S.P.A., Via Dell'Industria, 17 (IT)
(72) Buzzurro, Alessandro, 33028 Tolmezzo (UD), c/o Automotive Lighting Italia S.P.A., Via Dell'Industria, 17 (IT)

F21S 45/40 **DE E-1797007** 2025 05 21 **3567309**
(86) 2019 05 01 2019172090

(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)
(54) LUFTANSAUGVORRICHTUNG FÜR EIN MIT EINER BRENNKRAFTMASCHINE AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) DE 2018 05 09 102018111179
(72) Contardo, Luca, 5201 Seekirchen am Wallersee, Wimm 13a (AT)
(72) Guzhov, Anton, 80333 München, Theresienstrasse 56 4. Stock Nr. 21 (DE)

F21V 5/00 **EN E-1797008** 2025 05 21 **3770491**
(86) 2020 07 24 2020187725

(73) Regent Beleuchtungskörper AG, 4053 Basel, Dornacherstrasse 390 (CH)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2019 07 24 9452019
(72) Fernández, Oscar, 4133 Pratteln, St. Jakobstrasse 71 (CH)
(72) Müller, Bernd, 79650 Schopfheim, E.-Fr.-Gottschalk-Weg 15 (DE)

F21V 5/00 **EN E-1797009** 2025 05 21 **3825738**
(86) 2016 09 20 2020213372

(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstraße 4 (DE)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, Richard A. and Susan F. Smith Campus Center Suite 727 1350 Massachusetts Avenue (US)
(54) KOLLIMIERENDE METALINSEN UND TECHNOLOGIEN DAMIT
(30) US 2015 09 23 201562222553 P
(30) US 2015 12 10 201562265799 P
(72) LENEF, Alan, Belmont, MA 02478, 76 Albert Avenue (US)
(72) AIETA, Francesco, Cambridge, MA 02140, 2 Belmont Court (US)
(72) CAPASSO, Federico, Cambridge, MA 02138, 56 Wendell Street Apt. B (US)
(72) BYRNES, Steve, Watertown, MA 02472, 103 Spruce Street (US)

F21V 8/00 **EN E-1797010** 2025 05 21 **3607245**
(86) US18023044 2018 03 18 2018780515

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) DOPPELSICHTZONENHINTERGRUNDBELEUCHTUNG, DOPPELMODUSANZEIGE UND VERFAHREN
(30) US 2017 04 02 201762480514 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Suite 303 (US)
(72) KREBBERS, Andre, Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Suite 303 (US)

F21V 17/16 **EN E-1797011** 2025 05 21 **4113003**
(86) 2021 07 01 2021183312

(73) PL Sp. z o.o., 01-163 Warszawa, ul. Ostroroga 24C (PL)
(54) EINE LEUCHTE FÜR DIVERSIFIZIERTE BELEUCHTUNG UND SYSTEM FÜR DIVERSIFIZIERTE RAUMBELEUCHTUNG
(72) WRÓBEL, Robert, 01-163 Warszawa (PL)

F21V 21/04 **EN E-1797012** 2025 05 21 **4367436**
(86) EP22066596 2022 06 17 2022737590

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AN DER DECKE AUFGEHÄNGTE BELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) EP 2021 07 06 21183918
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 23/00 **EN E-1797013** 2025 05 21 **3904760**
(86) KR19014352 2019 10 29 2019906355

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTQUELLENEINHEIT MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2018 12 26 20180169630
(72) LEE, Kyungho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Yangwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

F23C 1/08 **EN E-1797014** 2025 05 21 **4310394**
(86) 2022 07 21 2022020352

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) BRENNERANORDNUNG FÜR DIE SYNTHESEGASERZEUGUNG
(72) Ulber, Dieter, D-60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Weigand, Peter, D-60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Schlichting, Holger, D-60388 Frankfurt am Main (DE)
(72) Walter, Stefan, D-60439 Frankfurt am Main (DE)

F23C 99/00 **EN E-1797015** 2025 05 21 **3278023**
(86) GB16050826 2016 03 23 2016713039

(73) Edwards Limited, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) STRAHLUNGSBRENNER ZUR VERBRENNUNG VON VERUNREINIGTEM GAS
(30) GB 2015 03 30 201505448
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)
(72) PRICE, Duncan Michael, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

F23D 14/82 **DE E-1797016** 2025 05 21 **4246043**
(86) 2023 03 14 2023161656

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) GASBRENNERANORDNUNG, GASHEIZGERÄT UND VERWENDUNG
(30) DE 2022 03 18 102022106404
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)

F23G 7/06 **EN E-1797017** 2025 05 21 **4249802**
(86) 2022 03 24 2022164241

(73) Koch Engineered Solutions GmbH, 40723 Hilden, Hofstrasse 82 (DE)
(54) REGENERATIVES THERMISCHES OXIDATIONSMITTEL, SYSTEM MIT EINEM REGENERATIVEN THERMISCHEN OXIDATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REGENERATIVEN THERMISCHEN OXIDATIONSMITTELS
(72) KLAUS, Wolfgang, 47803 Krefeld (DE)
(72) LORRA, Michael, 47803 Krefeld (DE)
(72) SCHWARTING, Gernot, 47803 Krefeld (DE)

F23G 7/07 **EN E-1797018** 2025 05 21 **4086514**
(86) 2021 05 05 2021172272

(73) Dürr Systems AB, 40060 Göteborg, Olskroksgatan 30 Box 6106 (SE)
(54) SYNERGISTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABFALLAUFBEREITUNG
(72) KÄLLSTRAND, Åke, 41656 Göteborg (SE)
(72) LARSSON, Lisa, 62141 Visby (SE)

F24C 15/04 **EN E-1797019** 2025 05 21 **4034815**
(86) TR19050918 2019 11 02 2019950929

(73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)
(54) BACKOFEN MIT TÜRKÜHLUNGSANORDNUNG
(72) GOCER, Mehmet Baris, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11 (TR)
(72) AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)
(72) DUZGUN, Ogun, 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)
(72) EROGLU, Erdem, 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)
(72) DURSUN, Abdulbaki, 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)

F24C 15/10 **EN E-1797020** 2025 05 21 **3762657**
(86) IB20051436 2020 02 20 2020708015

(73) Thetford BV, 4879 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)
(54) KOCHSYSTEM FÜR EINE RÄUMLICH BEGRENZTE UMGEBUNG
(30) US 2019 02 28 201962811584 P
(72) MAASKANT, Yannick, 4870 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)
(72) JORDAN, Martin, 4870 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)
(72) MUSAMEH, Mohammad, 4870 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)
(72) JENKINS, Simon Scott, 4870 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)
(72) HAANS, Victor, 4870 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)
(72) WOLTERLINK, Kevin, 4870 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)

F24C 15/20 **EN E-1797021** 2025 05 21 **3948085**
(86) EP20057393 2020 03 18 2020713234

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELD UND VERFAHREN
(30) ES 2019 03 25 201930269
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño (Cantabria), Alcalde Arche 7, 2ºC (ES)
(72) GUTIERREZ HUMARA, Melca, 39650 La Penilla, Bº El Puente, Portal 6, 2º B (ES)
(72) JUSTE PALLARES, Jose, 50009 Zaragoza, Duquesa Villahermosa 159, 4ºA (ES)
(72) LOPEZ ORTIZ, Alberto, 39004 Santander, Paseo de Canalejas,21-5ºA (ES)
(72) PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610 Astillero, Leonardo Torres Quevedo,2-4ºIzda. (ES)
(72) PELAYO ALONSO, Carlos, 39638 Villafufre (Cantabria), Bustillo de Villafufre S/N (ES)
(72) PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, El Callejo,1A-Puerta 7 B2 (ES)

F24C 15/32 **DE E-1797022** 2025 05 21 **4177526**
(86) 2022 10 27 2022204091

(73) Reisinger, Günter, 4680 Haag am Hausruck, Hochfeld 27 (AT)
(54) BACKOFEN MIT UMLUFTEINHEIT
(30) DE 2021 11 03 202021105991 U
(72) Reisinger, Günter, 4680 Haag am Hausruck, Hochfeld 27 (AT)

F24D 10/00 **EN E-1797023** 2025 05 21 **3708915**
(86) 2020 03 11 2020162298

(73) HögforsGST Oy, 79100 Leppävirta, Koskentie 65 (FI)
(54) FERNWAERMESYSTEM UND METHODE ZUR STEIGERUNG DER LEISTUNGSABGABE AN DEN VERBRAUCHER
(30) FI 2019 03 11 20195176
(72) HARTMAN, Antti, 15560 NASTOLA, Aurinkolantie 5 C 7 (FI)

F24D 11/02 **DE E-1797024** 2025 05 21 **4141332**
(86) 2022 08 26 2022192478

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMS UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON KÜHLLEISTUNG UND/ODER HEIZLEISTUNG
(30) DE 2021 08 31 102021122516
(72) Bernd Hafner, 35108 Allendorf (DE)
(72) Ralf Dott, 51107 Köln (DE)
(72) Jens Schaumann, 35094 Lahntal (DE)
(72) Stefan Hensel, 35088 Battenberg (DE)

F24D 19/10 **DE E-1797025** 2025 05 21 **4071414**
(86) 2022 03 23 2022163901

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM STEUERN EINES WÄRMEERZEUGERS
(30) DE 2021 04 06 102021203393
(72) SKIBA, Paul, 19370 Parchim (DE)
(72) BRAND, Adrian, 34414 Warburg (DE)
(72) STRUBEL, Jan, 64319 Pfungstadt (DE)

F24F 1/0003 **EN E-1797026** 2025 05 21 **3462096**
(86) 2018 09 27 2018197252

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, Pusan National University, 2 Busandaehak-ro 63 beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 09 28 20170126495
(72) LEE, Hakrae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chulmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) EOM, Donggi, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Seontae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kyongdo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kwonhyung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sukchan, 48119 Pusan, 101-1802, Marine city 3ro 46, Haeundae-gu (KR)

F24F 1/0073 **EN E-1797027** 2025 05 21 **3712516**
(86) CN19112431 2019 10 22 2019798515

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) WANDMONTIERTE INNENRAUMKLIMAANLAGENEINHEIT
(30) CN 2019 01 31 201920179040 U
(72) ZHAO, Weiqiang, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde Foshan (CN)
(72) AN, Mingbo, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde Foshan (CN)

F24F 3/14 **EN E-1797028** 2025 05 21 **4036487**
(86) 2022 01 10 2022150661

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHER ENTFEUCHTER MIT MEHREREN LUFTSCHÜTZEN
(30) US 2021 01 29 202117161904
(72) BENEDICT, Michael, Palo Alto, 94304 (US)
(72) TORRES, Franciso E, Palo Alto, 94304 (US)
(72) BEH, Eugene S, Palo Alto, 94304 (US)
(72) MELES, Aaron, Palo Alto, 94304 (US)

F24F 5/00 **EN E-1797029** 2025 05 21 **3931497**
(86) AU20050169 2020 02 26 2020762490

(73) Seeley International Pty Ltd, Lonsdale, SA 5160, 112 O'Sullivan Beach Road (AU)
(54) DRUCKWASSERVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERDAMPFUNGSKÜHLER
(30) US 2019 02 26 201916285743
(72) HAYNES, Daniel Robert, Park Holme, South Australia 5043, 42A Nilpena Avenue (AU)
(72) WOODHOUSE, Finn Gascoigne, Hawthorndene, South Australia 5051, 3 Clyde Road (AU)
(72) PENDERGRAST, Ian Howard, Woodcroft, South Australia 5162, 2 Nyrang Circuit (AU)
(72) ABEYARATHNA, Lorinda Yvonne, Black Forest, South Australia 5035, 3/34 Addison Rd (AU)
(72) GILBERT, Robert William, Willunga, South Australia 5172, Lot 54 Edwards Road (AU)
(72) HARRIS, Shane Antony, Glenelg South, South Australia 5045, 7 Boundary Road (AU)
(72) SINCLAIR, Shoji, Seacliff, South Australia 5049, 78 Myrtle Road (AU)

F24F 8/108 **EN E-1797030** 2025 05 21 **3945256**
(86) 2021 07 26 2021187765

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRAGBARES LUFTPFLEGEGERÄT
(30) KR 2020 07 27 20200093401
(30) KR 2020 12 11 20200173594
(72) KIM, Juhyun, Seoul (KR)
(72) OH, Si Young, Seoul (KR)
(72) KIM, Kidong, Seoul (KR)
(72) CHOI, Seok-Ho, Seoul (KR)

F24F 11/36 **EN E-1797031** 2025 05 21 **4306867**
(86) JP22006648 2022 02 18 2022766783

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) JP 2021 03 10 2021038438
(72) INOUE, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/64 **EN E-1797032** 2025 05 21 **3992538**
(86) CN20077167 2020 02 28 2020876505

(73) Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 16 201910986944
(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)

F24F 13/14 **EN E-1797033** 2025 05 21 **4235051**
(86) CN21126292 2021 10 26 2021885122

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) LUFTLEITUNGSKOMPONENT UND LUFTKLIMAANLAGE MIT DIESEM KOMPONENT
(30) CN 2020 10 30 202022484236 U
(30) CN 2020 10 30 202011193753
(30) CN 2021 04 01 202110358232
(30) CN 2021 04 01 202120676661 U
(30) CN 2021 04 01 202120677541 U
(30) CN 2021 04 01 202110358186
(72) SONG, Yingjie, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIU, Qiankun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) YANG, Fan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Zheyuan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 13/20 **EN E-1797034** 2025 05 21 **3842704**
(86) JP19011718 2019 03 20 2019851916

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 08 24 2018157750
(72) INAGAKI, Eri, kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Shingo, kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F24F 13/20 **EN E-1797035** 2025 05 21 **3842705**
(86) JP19011717 2019 03 20 2019852043

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 08 24 2018157744
(30) JP 2018 08 24 2018157749
(72) FUSE, Takuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o Fujitsu Gemeral Limited, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) SATO, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o Fujitsu Gemeral Limited, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F24F 13/20 **EN E-1797036** 2025 05 21 **4145057**
(86) KR21013557 2021 10 05 2021892139

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 11 11 20200150518
(72) SEO, Yongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Gahyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Juyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24H 8/00 **EN E-1797037** 2025 05 21 **4361523**
(86) 2023 10 27 2023206523

(73) Apen Group S.p.A., 20042 Pessano con Bornago (MI), Via Isonzo, 1 (IT)
(54) BRENNWERTKESSEL MIT BRENNER UND SPEICHER FÜR HYBRIDANLAGEN MIT WÄRMEPUMPE
(30) IT 2022 10 31 202200022365
(72) RIGAMONTI, Angelo, 20042 PESSANO CON BORNAGO (MI) (IT)
(72) VILLA, Nadia, 20042 PESSANO CON BORNAGO (MI) (IT)
(72) DURANTI, Costantino, 20064 GORGONZOLA (MI) (IT)

F24H 9/02 **DE E-1797038** 2025 05 21 **4141344**
(86) 2022 08 17 2022190678

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND ÜBERWACHUNG EINES HEIZGERÄTES, UNTER VERWENDUNG EINES SENSORISCH ERZEUGTEN ABBILDES
(30) DE 2021 08 24 102021121860
(72) Boddenberg, Stefan, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Schlichthaber, Frank, 42349 Wuppertal (DE)

F24H 9/18 **EN E-1797039** 2025 05 21 **4113029**
(86) KR21013078 2021 09 24 2021872965

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) BEFEUCHTETE LUFT AUFNEHMENDE WASSERHEIZUNG
(30) KR 2020 09 25 20200125212
(72) KWAK, Suk Chul, Seoul 08217 (KR)
(72) HWANG, In Soo, Seoul 08217 (KR)

F24H 9/1809 **EN E-1797040** 2025 05 21 **3305998**
(86) CN16083408 2016 05 26 2016799327

(73) Hanyu Group Joint-stock Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529040, No. 336 Qinglan Road Rd. High-Technology Development Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHE TOILETTE ZUR DURCHFÜHRUNG DER UMSCHALTUNG ZWISCHEN KALTWASSER UND HEISSWASSER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2015 05 26 201520344987 U
(72) CHEN, Shuping, Jiangmen Guangdong 529040, No. 336 Qinglan Road High-Technology development Zone (CN)
(72) SHI, Huashan, Jiangmen Guangdong 529040, No. 336 Qinglan Road High-Technology development Zone (CN)
(72) LUO, Yong, Jiangmen Guangdong 529040, No. 336 Qinglan Road High-Technology development Zone (CN)

F24H 15/104 **EN E-1797041** 2025 05 21 **3982057**
(86) 2021 10 04 2021200626

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(73) Protherm Production s.r.o., 909 01 Skalica, Jurkovicova 45 (SK)
(54) WARMWASSERHEIZVORRICHTUNG
(30) SK 2020 10 09 1722020
(72) Kovár, Stanislav, 906 31 Hlboké (SK)

F25B 1/00 **DE E-1797042** 2025 05 21 **4008979**
(86) 2020 12 02 2020211245

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG EINES LINKSDREHENDEN THERMODYNAMISCHEN KREISPROZESSES
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne (DE)
(72) Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath (DE)

F25B 13/00 **EN E-1797043** 2025 05 21 **4155624**
(86) 2022 09 20 2022196671

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2021 09 24 20210126522
(72) CHOI, Woojoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Yejin, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul (KR)
(72) RYU, Jihyeong, 08592 Seoul (KR)

F25B 45/00 **EN E-1797044** 2025 05 21 **4145067**
(86) JP21010723 2021 03 17 2021795540

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELRÜCKGEWINNUNGSSTEUERVORRICHTUNG UND KÄLTEMITTELWIEDERGEWINNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 04 27 2020078297
(72) IYOSHI, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25B 49/02 **EN E-1797045** 2025 05 21 **3964772**
(86) 2020 09 08 2020195068

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERTOLERANTEN STEUERUNG EINES DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEMS
(72) ANDREASEN, Glenn, 6430 Nordborg (DK)
(72) IZADI-ZAMANABADI, Roozbeh, 6430 Nordborg (DK)

F25B 49/02 **EN E-1797046** 2025 05 21 **3875874**
(86) 2020 03 05 2020161341

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSREGELSTRATEGIEN FÜR EIN KONDENSATORGEBLÄSE IN EINEM KÄLTESYSTEM
(72) DONNELLAN, Wayne, Galway, 17 Coill Clocha Oranmore (IE)
(72) PUNURU, Premchand Reddy, 522124 Andhra Pradesh, 3-73/1 Chintalapudi Ponnur Guntur (IN)
(72) GREENE, Michael, Minneapolis, MN Minnesota 55420, c/o Thermo King Corporation 314 W. 90th Street (US)
(72) CONDE, James E., Plymouth, MN Minnesota 55447, 950 Minnesota Ln. No. (US)

F25D 11/00 **EN E-1797047** 2025 05 21 **3984377**
(86) JP20025884 2020 07 01 2020834961

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDES UND DAMIT VERSEHENE KÄLTESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 02 2019124000
(72) INADA, Ryozo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NISHIMOTO, Motomi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25D 11/02 **EN E-1797048** 2025 05 21 **3819568**
(86) 2019 11 05 2019207120

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KÜHLSCHRANK
(72) LAZZARINI, Paolo, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) PELLEGRINI, Tommaso, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) PIN, Gilberto, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

F25D 23/00 **DE E-1797049** 2025 05 21 **3447414**
(86) 2018 08 21 2018189982

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2017 08 21 102017119022
(72) Friedmann, Volker, 88400 Biberach, Schmelzweg 5 (DE)
(72) Schick, Michael, 88471 Baustetten, Haselweg 11 (DE)

F25D 23/10 **DE E-1797050** 2025 05 21 **4067791**
(86) 2022 03 07 2022160410

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGROSSGERÄT IN FORM EINES KÄLTEGERÄTES
(30) DE 2021 03 30 102021203161
(72) Diebold, Jürgen, 89568 Hermaringen (DE)
(72) Köpf, Johannes, 73340 Amstetten (DE)
(72) Raab, Alfred, 73460 Hüttlingen (DE)

F25D 25/02 **EN E-1797051** 2025 05 21 **3805679**
(86) 2019 03 14 2020203826

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 03 16 20180030980
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul, LG Electronics, Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 27/00 **DE E-1797052** 2025 05 21 **3730881**
(86) 2020 03 20 2020164653

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2019 03 22 102019107449
(30) DE 2019 06 21 102019116794
(72) Schirmer, Marc, 88400 Biberach-Ringschnait, Gustav-Reich-Str. 28 (DE)
(72) Rapp, Stefan, 88453 Erolzheim, Rosenstr. 3 (DE)

F25D 29/00 **EN E-1797053** 2025 05 21 **3862709**
(86) KR19012868 2019 10 01 2019869811

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081718
(30) KR 2019 07 06 20190081719
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1797054** 2025 05 21 **3933325**
(86) KR20002071 2020 02 13 2020762375

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANKSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 02 28 20190023990
(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Junghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hoyoun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1797055** 2025 05 21 **3933328**
(86) KR20002070 2020 02 13 2020762966

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
(30) KR 2019 02 28 20190024145
(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Junghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hoyoun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **EN E-1797056** 2025 05 21 **4166877**
(86) 2020 10 08 2022211356

(73) Hercules Project Company LLC, Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2019 10 08 201962912246 P
(72) VODA, Joseph, E., Allentown 18195 (US)
(72) GARCIA, Adam, R., Allentown 18195 (US)
(72) TIEMANN, Kevin, E., Allentown 18195 (US)
(72) RANELLA, Christopher, J., Allentown 18195 (US)
(72) DEBRAH, Paul, I., Allentown 18195 (US)

F27D 5/00 **DE E-1797057** 2025 05 21 **4097410**
(86) EP21051810 2021 01 27 2021703842

(73) Saint-Gobain IndustrieKeramik Rödental GmbH, 96472 Rödental, Oeslauer Str. 35 (DE)
(54) TRANSPORTWANNE ZUM TRANSPORTIEREN UND ERHITZEN CHEMISCHER SUBSTANZEN
(30) DE 2020 01 28 102020000510
(72) DORST, Hans-Ulrich, 96472 Rödental, Am Tau 7 (DE)

F28C 3/16 **EN E-1797058** 2025 05 21 **4018145**
(86) AU20050874 2020 08 21 2020853642

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) PARTIKELWÄRMETAUSCHER MIT WANDERBETT
(30) AU 2019 08 22 2019903064
(72) SOO TOO, Yen Chean, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) GARDNER, Wilson, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) KIM, Jin-Soo, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)

F28D 1/04 **EN E-1797059** 2025 05 21 **4253890**
(86) 2023 03 29 2023165096

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) PHASENWECHSELWÄRMETAUSCHER
(30) CN 2022 03 31 202210332718
(72) TAN, Lele, Anhui, 230088 (CN)
(72) ZHENG, Hao, Anhui, 230088 (CN)
(72) WANG, Xiaohu, Anhui, 230088 (CN)
(72) SHU, Wentao, Anhui, 230088 (CN)
(72) YANG, Ye, Anhui, 230088 (CN)

F28D 7/10 **FR E-1797060** 2025 05 21 **3848660**
(86) 2020 12 29 2020217470

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) DICHTER ANSCHLUSS EINES VERBINDUNGSSTÜCKS AN EINEN KOAXIALEN RÖHRENWÄRMETAUSCHER
(30) FR 2020 01 09 2000143
(72) DIEUMEGARD, Bérenger, 45400 Fleury les Aubrais, 59 bis rue Condorcet (FR)

F28F 3/04 **EN E-1797061** 2025 05 21 **3423773**
(86) NL17050126 2017 03 01 2017716064

(73) Level Holding B.V., 5691 GD Son, Panterlaan 20 (NL)
(54) REKUPERATOR MIT DURCH SPRITZGUSS HERGESTELLTEN TEILEN
(30) NL 2016 03 01 2016347
(72) VELTKAMP, Wessel Bart, 5691 GD Son en Breugel, Panterlaan 20 (NL)
(72) HOOGENDOORN, Peter, 5691 RE Son en Breugel, Marnelaan 16 (NL)

F28F 9/02 **EN E-1797062** 2025 05 21 **4155655**
(86) JP21018888 2021 05 19 2021808264

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEMITTELVERTEILER, WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
(30) WO 2020 05 22 PCT/JP2020/020352
(72) ONAKA Yoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUMOTO Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ADACHI Rihito, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAIKUSA Tetsuji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAO Yuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MORIMOTO Hiroyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KIBE Atsushi, Tokyo 100-8310 (JP)

F41A 33/02 **DE E-1797063** 2025 05 21 **4067806**
(86) 2022 04 01 2022166358

(73) Fröhlich, Simon, 73760 Ostfildern, Panoramastrasse 19 (DE)
(54) SYSTEM MIT SCHUSSVORRICHTUNG UND ZIELVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 01 102021108364
(72) Fröhlich, Simon, 73760 Ostfildern, Panoramastrasse 19 (DE)

F41F 3/06 **DE E-1797064** 2025 05 21 **4239276**
(86) 2023 02 02 2023154582

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) TRÄGERPLATTFORM ZUM ABSCHIESSEN ODER ABWERFEN EINES UNBEMANNTEN FLUGKÖRPERS AUF EIN ZIEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN TRÄGERPLATTFORM
(30) DE 2022 02 09 102022000496
(72) Freter, René, 88634 Herdwangen-Schönach (DE)
(72) Walzer, Martin, 88682 Salem (DE)

F41H 11/24 **EN E-1797065** 2025 05 21 **4237786**
(86) EP21076538 2021 09 27 2021785824

(73) Pearson Engineering Limited, Newcastle upon Tyne, NE15 6UX, Armstrong Works Scotswood Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT MINENRÄUMUNG
(30) GB 2020 10 27 202017051
(72) TAYLOR, Jonathan, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX (GB)
(72) CRONK, Richard, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX (GB)
(72) GILROY, Simon, Newcast upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX (GB)

F42B 3/08 **EN E-1797066** 2025 05 21 **4107472**
(86) US21018181 2021 02 16 2021756259

(73) Dyno Nobel Inc., Salt Lake City, Utah 84121, 2795 East Cottonwood Parkway Suite 500 (US)
(54) KANISTERANORDNUNG MIT GESCHÜTZTER VERSCHLUSSKAPPE UND DAMIT VERSEHENER BOOSTER-SPRENGSTOFF
(30) US 2020 02 19 202062978595 P
(72) MICHNA, Richard Joseph, Salt Lake City, Utah 84121, 2795 East Cottonwood Parkway Suite 500 (US)
(72) PLITT, Tyson James, Salt Lake City, Utah 84121, 2795 East Cottonwood Parkway Suite 500 (US)
(72) STREBEL, Paul Richard, Salt Lake City, Utah 84121, 2795 East Cottonwood Parkway Suite 500 (US)

F42B 10/14 **DE E-1797067** 2025 05 21 **4354076**
(86) 2023 10 04 2023201575

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) FLUGKÖRPER
(30) DE 2022 10 11 102022003754
(72) Fisch, Peter Gerd, 88662 Überlingen (DE)
(72) Roth, Jakob, 88090 Immenstaad (DE)

G01B 7/00 **EN E-1797068** 2025 05 21 **4279859**
(86) CN23070462 2023 01 04 2023741958

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ZUBEHÖR VOR ORT
(30) CN 2022 04 06 202210356243
(72) ZHANG, Wujia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01B 9/02 **EN E-1797069** 2025 05 21 **4182630**
(86) EP21069387 2021 07 13 2021740564

(73) AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, Tobelbader Strasse 30 (AT)
(54) SELBSTMISCHENDE INTERFERFEROMETRIE FÜR ABSORPTIONS- ODER FARBERFASSUNG UND ANWENDUNG BEIM QUERFLUSSTESTEN
(30) EP 2020 07 15 20186067
(72) LOUS, Erik Jan, 5508 KE Veldhoven (NL)
(72) STOCKMEIER, Thomas, 8141 Premstätten (AT)

G01B 11/00 **EN E-1797070** 2025 05 21 **4368942**
(86) CN23118204 2023 09 12 2023842470

(73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., Tianjin 300461, No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone (CN)
(73) No.2 Engineering Company Ltd. of CCCC First Harbor Engineering Company Ltd, Shandong 266071, Zhonggang Building, No. 16 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao (CN)
(73) Guangdong Laboratory of Artificial Intelligence and Digital Economy (SZ), Shenzhen, Guangdong 518107, Kerun Building, Yutang Street Guangming District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR UNTERWASSERMONTAGE FÜR ENDVERBINDUNG IN EINEM UNTERWASSERROHRTUNNEL
(30) CN 2023 07 20 202310892430
(30) CN 2023 07 20 202321922323 U
(30) CN 2023 07 20 202321913304 U
(30) CN 2023 07 20 202321912770 U
(72) SUO, Xuhong, Tianjin 300461 (CN)
(72) LI, Yunliang, Shenzhen, Guangdong 518107 (CN)
(72) ZHANG, Naishou, Tianjin 300461 (CN)
(72) YUE, Yuanzheng, Tianjin 300461 (CN)
(72) WANG, Qiang, Tianjin 300461 (CN)
(72) NING, Jinjin, Tianjin 300461 (CN)
(72) LIU, Zhaoquan, Tianjin 300461 (CN)
(72) YU, Bo, Tianjin 300461 (CN)
(72) CHEN, Xiao, Tianjin 300461 (CN)
(72) GUAN, Zexu, Tianjin 300461 (CN)
(72) ZHANG, Chao, Tianjin 300461 (CN)

G01B 11/02 **EN E-1797071** 2025 05 21 **4006483**
(86) CN20095524 2020 06 11 2020940002

(73) Aleader Vision Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Room 101, Building 1, No.5 of Tonghuan Road Tongsha, Dongcheng District (CN)
(54) SPEKTRAL-KONFOKALES MESSGERÄT UND MESSVERFAHREN
(72) WANG, Jinfeng, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) LUO, Yuan, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) HE, Jing, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) KOU, Guanzhong, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

G01B 11/24 **EN E-1797072** 2025 05 21 **3910285**
(86) 2010 09 22 2021175735

(73) Nanometrics Incorporated, Milpitas, CA 95035, 1550 Buckeye Drive (US)
(54) SCATTEROMETRIEMESSUNG ASYMMETRISCHER STRUKTUREN
(30) US 2009 10 07 24943909 P
(30) US 2009 11 11 26031409 P
(30) US 2010 01 29 69697410
(72) RABELLO, Silvio J., Palo Alto, 94303 (US)
(72) MCGAHAN, William A., Spicewood, 78669 (US)
(72) LI, Jie, Milpitas, 95035 (US)
(72) LIU, Yongdong, Cupertino, 95014 (US)

G01C 3/08 **EN E-1797073** 2025 05 21 **3527938**
(86) 2018 02 15 2018157030

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) DISTANZMESSSYSTEM MIT LAYOUT-ERZEUGUNGSFUNKTIONALITÄT
(72) MAUNZ, Johannes, CH-9443 Widnau, Unterbüntelistrasse 9 (CH)
(72) RENNHARD, Patrick, CH-8414 Buch am Irchel, Seilerweg 10A (CH)

G01C 9/16 **EN E-1797074** 2025 05 21 **4063786**
(86) 2022 03 17 2022162608

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) NEIGUNGSSCHÄTZUNG
(30) IN 2021 03 24 202141012940
(72) Suresh, Anandhu, 600 006 Chennai (IN)
(72) Manoharan, Santhosh, 600 006 Chennai (IN)
(72) Sharma, Abhishek, 600 006 Chennai (IN)
(72) Mohan, Barath, 600 006 Chennai (IN)
(72) Raju, Karanam Venkata Manga, 600 006 Chennai (IN)

G01C 11/04 **EN E-1797075** 2025 05 21 **3805700**
(86) 2020 09 18 2020196990

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES LAGEFEHLERS FÜR EIN SENSORSYSTEM
(30) US 2019 09 19 201916576433
(72) LAWLOR, David Johnston, Evanston, IL 60202, 811 Chicago Avenue Apt 608 (US)
(72) MITTAL, Anish, San Francisco, CA 94131, 4272 26th Street (US)

G01C 13/00 **EN E-1797076** 2025 05 21 **3959482**
(86) SE20050404 2020 04 22 2020795120

(73) Seaward Tsunami Alarm AB, 824 65 Näsviken, Forssåvägen 13 A (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND WARNUNG VOR TSUNAMIS
(30) SE 2019 04 24 1950499
(72) MELIN, Sigurd, 824 65 Näsviken, Vedavägen 9 (SE)

G01C 15/00 **EN E-1797077** 2025 05 21 **3460395**
(86) 2018 08 09 2018188264

(73) Yujin Robot Co., Ltd., Incheon 22013, 33 Harmony-Ro 187 Beon-Gil, Yeonsu-Gu (KR)
(54) BEWEGLICHES OBJEKT UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG KÜNSTLICHER LANDMARKEN MIT UNSICHTBAREN BARCODES
(30) KR 2017 08 21 20170105671
(30) KR 2017 11 02 20170145577
(30) KR 2017 09 29 20170126788
(72) SHIN, Kyung Chul, 03010 Seoul, 106-203, 156, Pyeongchangmunhwa-ro Jongno-gu (KR)
(72) PARK, Seong Ju, 15820 Gyeonggi-do, 501, 3, Sanbon-ro 431beonan-gil, Gunpo-si (KR)
(72) LEE, Jae Young, 15804 Gyeonggi-do, 1210-2301, 25, Sanbon-ro 432beon-gil Gunpo-si (KR)
(72) CHEON, Moo Woong, 13903 Gyeonggi-do, 102-302, 105, Yeonhyeon-ro79beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)

G01C 15/00 **EN E-1797078** 2025 05 21 **4242584**
(86) 2022 03 11 2022161744

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) REFERENZFREIES KALIBRIERVERFAHREN FÜR EIN PUNKTWOLKENMESSMODUL IN KOMBINATION MIT EINER GEODÄTISCHEN EINPUNKTMESSEINHEIT
(72) NIKLAUS, Christian, CH-7310 Bad Ragaz (CH)
(72) GORDON, Bianca, CH-9445 Rebstein (CH)

G01C 21/34 **EN E-1797079** 2025 05 21 **3851800**
(86) JP19035585 2019 09 10 2019860371

(73) Whill, Inc., Tokyo 140-0002, Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRTROUTE
(30) JP 2018 09 11 2018169678
(72) FUKUOKA, Muneaki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) KATSUMATA, Shunsuke, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002 (JP)

G01C 21/34 **DE E-1797080** 2025 05 21 **4264184**
(86) EP21078077 2021 10 11 2021794110

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER FAHRROUTE FÜR EIN AUTOMATISIERT FAHRENDES FAHRZEUG
(30) DE 2020 12 17 102020133937
(72) DENICH, Christian, 80992 München (DE)
(72) QUATTELBAUM, Benjamin, 81247 München (DE)
(72) DENICH, Sabrina, 80992 München (DE)

G01C 21/36 **EN E-1797081** 2025 05 21 **3640598**
(86) 2019 04 12 2019168983

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON INHALTEN
(30) KR 2018 10 15 20180122382
(72) LEE, Hee Sae, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 130, Samsung-ro Youngtong-gu Suwon-si (KR)

G01C 21/36 **DE E-1797082** 2025 05 21 **3329216**
(86) EP16065531 2016 07 01 2016733965

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER ANORDNUNGSINFORMATION FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2015 07 29 102015214338
(72) HEIDENREICH, Toni, Devan Grove N4 2GR London, 63 City View Apartments (GB)
(72) SPEHR, Jens, 38226 Salzgitter, Wilhelm-Kunze-Ring 71 (DE)

G01D 5/16 **EN E-1797083** 2025 05 21 **3172582**
(86) US15041577 2015 07 22 2015824262

(73) Brewer Science Inc., Rolla, MO 65401, 2401 Brewer Drive (US)
(54) RESISTIVER DÜNNSCHICHTSENSOR
(30) US 2014 07 22 201462027753 P
(30) US 2015 06 08 201562172546 P
(72) GIEDD, Ryan E., Springfield, Missouri 65804, 1515 S. Fareway (US)
(72) KAYASTHA, Vijaya, Springfield, Missouri 65807, 1029 West Battlefield Road Apt. E205 (US)
(72) FURY, Jonathan, Springfield, Missouri 65810, 2002 W. Village Terrace Avenue (US)
(72) COX, Robert Christian, Rolla, Missouri 65401, 12300 Jeffery's Place (US)

G01D 5/347 **DE E-1797084** 2025 05 21 **4260014**
(86) EP21085463 2021 12 13 2021839392

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER REFERENZKURVE FÜR DIE DREHLAGE EINES ROTATIONSBAUTEILS
(30) EP 2020 12 14 20213663
(72) LUKIC, Sasha, 9470 Buchs (CH)
(72) MITIC, Nenad, 26230 Pancevo (RS)
(72) RADIVOJEVIC, Djordje, 11060 Beograd (RS)

G01D 5/347 **EN E-1797085** 2025 05 21 **3828510**
(86) 2016 08 24 2021150218

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) OPTISCHER KODIERER UND MOTOR ANORDNUNG
(30) US 2015 08 31 201562211974 P
(30) US 2016 05 12 201662335143 P
(72) HAN, HakKi, 08227 Seoul, 123 Electronic Town 1-dong 5F 42 Jungang-ro 1-gil Guro-gu (KR)

G01D 11/24 **EN E-1797086** 2025 05 21 **4148396**
(86) 2022 08 24 2022191877

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SENSORELEMENTAUFHÄNGUNG
(30) US 2021 09 13 202117472801
(72) BAUS, Edward Joseph, Akron, 44306 (US)
(72) KNAUSS, Andrew Edward, Mentor, 44060 (US)
(72) ANDERSON, Scott, Clinton, 44216 (US)
(72) NEUMANN, Nils, Spring, 77379 (US)
(72) KAO, Conrad, Spring, 77386 (US)

G01D 11/30 **DE E-1797087** 2025 05 21 **4354093**
(86) 2023 09 11 2023196671

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SENSOR UND EINE SENSOREINHEIT
(30) DE 2022 10 12 102022126588
(72) Makkinga, Alexander Magnus, 45481 Mülheim an der Ruhr (DE)

G01D 11/30 **EN E-1797088** 2025 05 21 **4109052**
(86) JP21004946 2021 02 10 2021756209

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SENSORMODULS
(30) JP 2020 02 17 2020024244
(72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

G01D 18/00 **DE E-1797089** 2025 05 21 **4241049**
(86) EP21079813 2021 10 27 2021801508

(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, 22459 Hamburg, Sperberhorst 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRATION EINER MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 11 03 102020128966
(72) RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg (DE)

G01D 21/00 **DE E-1797090** 2025 05 21 **4257930**
(86) 2023 03 30 2023165318

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, Celsiusstraße 2 (DE)
(54) AUTOMATISCHE MESSORTERKENNUNG EINES LOGGERS
(30) DE 2022 04 06 102022108279
(72) Bach, Sebastian, 79874 Breitnau (DE)

G01F 1/20 **EN E-1797091** 2025 05 21 **4323729**
(86) US22024287 2022 04 11 2022720845

(73) Fluidics Hawaii LLC, Kailua-Kona, HI 96740, 75-5719 Alii Drive 118 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG, ANZEIGE UND FERNMELDUNG HOMOGENER UND NICHTHOMOGENER TURBULENTER MATERIALSTRÖME IN GESCHLOSSENEN KANÄLEN UND ROHREN
(30) US 2021 04 12 202163258123 P
(72) DEVERSE, Richard Andrew, Kailua-Kona, Hawaii 96740 (US)
(72) CHAVEZ-PARDINI, Mick, Kailua-Kona, Hawaii 96740 (US)

G01F 1/68 **EN E-1797092** 2025 05 21 **3811036**
(86) NL19050340 2019 06 06 2019743041

(73) Berkin B.V., 7261 AK Ruurlo, Nijverheidsstraat 1A (NL)
(54) DRUCKUNEMPFINDLICHER THERMISCHER DURCHFLUSSMESSER
(30) NL 2018 06 08 2021082
(72) HAGELSTEIN, Rob, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) HEIJNEN, Goijert Lambertus, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) BOS, Jeroen Wouter, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) VON KANN, Stefan, 7261 AK Ruurlo, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)

G01F 23/296 **DE E-1797093** 2025 05 21 **4229365**
(86) EP21075124 2021 09 13 2021777673

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIBRONISCHEN SENSORS
(30) DE 2020 10 14 102020127077
(72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach (DE)
(72) UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr (DE)
(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden (DE)

G01J 1/02 **EN E-1797094** 2025 05 21 **3615901**
(86) US18032601 2018 05 14 2018802192

(73) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)
(54) OPTISCHER BILDGEBUNGSSENDER MIT HELLIGKEITSVERBESSERUNG
(30) US 2017 05 15 201762506449 P
(30) US 2017 05 15 201762506437 P
(30) US 2017 05 15 201762506445 P
(30) US 2017 06 05 201762515291 P
(72) PACALA, Angus, San Francisco California 94103, 2741 16th Street (US)
(72) FRICHTL, Mark, San Francisco California 94103, 2741 16th Street (US)
(72) YOUNGE, Eric, San Francisco California 94103, 2741 16th Street (US)
(72) SHU, Marvin, San Francisco California 94103, 2741 16th Street (US)

G01J 1/02 **EN E-1797095** 2025 05 21 **4019916**
(86) 2020 12 23 2020216772

(73) OTT HydroMet B.V., 2628 XH Delft, Delftechpark 36 (NL)
(54) PYRANOMETER
(72) MES, Joop, Pijnacker / 2641 HC (NL)
(72) KOREVAAR, Marc Albert Nijs, Oegstgeest, Zuid Holland / 2341 VL (NL)
(72) BABAL, Pavel, Delft / 2628 TG (NL)
(72) BERGMANS, Thijs, Delft / 2628 KA (NL)
(72) WILSON, Keith, Rosmalen / 5243 RB (NL)

G01J 1/42 **EN E-1797096** 2025 05 21 **3825664**
(86) 2020 11 19 2020208759

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FLAMMEN ODER GAS
(30) US 2019 11 22 201962939281 P
(72) RHEAD, Jamie, Minneapolis, MN Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)
(72) PLEMMONS, Dayne, Minneapolis, MN Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)
(72) SANKARRAJ, Anand Venkatesh, Minneapolis, MN Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)
(72) HERMANN, Theodore, Minneapolis, MN Minnesota 55438, 6901 West 110th Street (US)

G01J 3/10 **EN E-1797097** 2025 05 21 **4352472**
(86) EP22065311 2022 06 07 2022732499

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) STABILISIERTE UND MODULIERTE 2-KANAL-BREITBAND-LICHTQUELLE
(30) EP 2021 06 08 21178217
(72) SCHMIDT, Felix, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) MUELLER, Felix Berno, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) KAESTEL, David, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) CALABEK, Martin, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) ACKU, Uemit, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen am Rhein (DE)

G01J 3/42 **DE E-1797098** 2025 05 21 **3921613**
(86) EP20051629 2020 01 23 2020703157

(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Straße 1 (DE)
(54) ATOMABSORPTIONSSPEKTROMETER
(30) DE 2019 02 07 102019103035
(72) MOORE, Thomas, 07751 Jena-Drackendorf, Zur Lämmerlaide 15 (DE)
(72) BRAUN, Marco, 07743 Jena, Ernst-Bloch-Ring 46 (DE)
(72) HENTSCHEL, Martin, 07745 Jena, Schenkstrasse 3 (DE)

G01J 3/42 **EN E-1797099** 2025 05 21 **4111148**
(86) GB21050480 2021 02 25 2021709773

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER TERAHERTZ-STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) GB 2020 02 25 202002640
(72) JOHNSTON, Michael Benjamin, Oxford OX1 3PU, Department of Physics, University of Oxford Clarendon Labratory Parks Road (GB)
(72) PENG, Kun, Oxford OX1 3PU, Department of Physics, University of Oxford Clarendon Labratory Parks Road (GB)

G01J 3/44 **EN E-1797100** 2025 05 21 **3743699**
(86) DK19050027 2019 01 23 2019702524

(73) Lightnovo ApS, 3460 Birkerød, Blokken 11, 1. (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSRÜHRUNG VON RAMAN-SPEKTROSKOPIE
(30) DK 2018 01 23 PA201870044
(30) WO 2018 11 20 PCT/DK2018/050306
(30) DK 2018 12 10 PA201870804
(30) DK 2018 12 21 PA201870852
(72) ILCHENKO, Oleksii, 2300 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelundsvej 101 A (DK)
(72) RINDZEVICIUS, Tomas, 2300 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelundsvej 101 A (DK)
(72) BOISEN, Anja, 3460 Birkerød, Hasselbakken 10 (DK)
(72) SLIPETS, Roman, 2300 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelundsvej 101 A (DK)

G01J 4/04 **EN E-1797101** 2025 05 21 **4300059**
(86) JP22005014 2022 02 09 2022758118

(73) Inter-University Research Institute Corporation National Institutes of Natural Sciences, Tokyo 181-8588, 2-21-1 Osawa Mitaka-shi (JP)
(54) ZIRKULARPOLARISIERTE LICHT-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, ANALYSEVORRICHTUNG UND MIKROSKOP
(30) JP 2021 02 25 2021029181
(72) OKAMOTO, Hiromi, Okazaki-shi, Aichi 444-8585 (JP)
(72) NARUSHIMA, Tetsuya, Okazaki-shi, Aichi 444-8585 (JP)

G01K 1/024 **DE E-1797102** 2025 05 21 **4281736**
(86) EP22050614 2022 01 13 2022700496

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KERNTEMPERATURFÜHLER UND TEMPERATURÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 01 25 21290002
(72) CADEAU, Christophe, 67113 Blaesheim (FR)

G01K 1/08 **DE E-1797103** 2025 05 21 **4127629**
(86) EP21057441 2021 03 23 2021715813

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) THERMOMETER FÜR KRYOGENE ANWENDUNGEN
(30) DE 2020 04 03 102020109424
(72) VAN DER BEEK, Mijndert, 3311DT Dordrecht, Van Slingelandtlaan 42 (NL)
(72) SAECKER, Dietmar, 87484 Nesselwang, Glaserweg 2 (DE)
(72) FRIES, Michael, 87616 Marktoberdorf, Peter-Dörfler-Str. 11 (DE)

G01K 3/00 **EN E-1797104** 2025 05 21 **4198472**
(86) 2022 11 24 2022209394

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) TEMPERATURFÜHLBAND AUF BASIS EINES BIMETALLSCHALTERS UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 12 15 202117551344
(72) Pineda, Martin G., Chicago, 60631 (US)
(72) Godinez, Sergio Fuentes, Chicago, 60631 (US)
(72) Matus, Yuriy Borisovich, Chicago, 60631 (US)

G01K 7/38 **EN E-1797105** 2025 05 21 **4014018**
(86) US20046140 2020 08 13 2020761965

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES PRODUKTS ZUR BESTIMMUNG DES GEFRIERGRADES
(30) US 2019 08 16 201962887849 P
(72) ISRANI, Sameer H., Darien, IL 60561, 1653 Wildwood Lane (US)
(72) DU, Xiaotang, Countryside, IL 60525, 5720 East Ave, APT3E (US)
(72) JAMPALA, Soujanya N., Chicago, IL 60657, 855 W. Buckingham Pl., Unit 2W (US)
(72) GIRARD, John M., Downers Grove, IL 60515, 4509 Sherwood A venue (US)
(72) ZHOU, Keqin, Seattle, WA 98122, 1616 Summit Ave Apt 304 (US)

G01L 1/24 **DE E-1797106** 2025 05 21 **4189351**
(86) EP21071303 2021 07 29 2021752045

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) BAUTEIL MIT EINER INTEGRIERTEN SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE, MEHRACHSIGE MESSUNG EINER KRAFTEINWIRKUNG
(30) DE 2020 07 30 102020120192
(72) GROCHE, Peter, 64367 Darmstadt (DE)
(72) AL-BARADONI, Nassr, 64283 Darmstadt (DE)

G01L 5/14 **DE E-1797107** 2025 05 21 **4313701**
(86) IB22052774 2022 03 25 2022718293

(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Siemensstraße 2 (DE)
(54) STÜTZWINDE MIT EINEM KRAFTMESSELEMENT
(30) DE 2021 03 25 102021001553
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) SEIDEL, Günter, 64560 Riedstadt (DE)

G01L 19/04 **EN E-1797108** 2025 05 21 **3803308**
(86) US19033753 2019 05 23 2019732157

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) DRUCKWANDLER, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 24 201862675849 P
(72) BERTONE, Gary W., Southborough, MA 01772, 3 Valade Court (US)
(72) CASTAGNA, Taylor J., Boston, MA 02114, 4 LongfellowPlace, Apt. 511 (US)
(72) DUMAS, Robert J., Milford, MA 01757, c/o Waters Technologies Corporation 34 Maple Street (US)

G01M 1/02 **EN E-1797109** 2025 05 21 **3633340**
(86) 2019 09 13 2019197231

(73) Akron Special Machinery, Inc., Akron, OH 44314, 2740 Cory avenue (US)
(54) DYNAMISCHER AUSGLEICHER MIT EINEM RAHMENLOSEN MOTORANTRIEB
(30) US 2018 09 14 201862731238 P
(72) Lint, Charles A., Massillon, OH Ohio 44646, 4511 Red Panda Circle NW (US)
(72) Rich, Kevin J., Louisville, OH Ohio 44641, 4057 Paumier Avenue (US)
(72) Wegman, Curtiss L., Ravenna, OH Ohio 44266, 4508 State Route 44 (US)
(72) Laughlin, William P., Bath, OH Ohio 44210, P.O. Box 15 (US)

G01M 1/34 **EN E-1797110** 2025 05 21 **4001875**
(86) 2021 11 12 2021207953

(73) C.M.T. UTENSILI S.P.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, s.n. Frazione Chiusa di Ginestreto (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM AUSWUCHTEN VON SCHEIBENMESSERN
(30) IT 2020 11 13 202000027248
(72) POZZO, Piergiorgio, 61122 Pesaro (PU) (IT)

G01M 3/00 **EN E-1797111** 2025 05 21 **4060308**
(86) 2022 02 28 2022159083

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) LECKDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 03 17 202117204923
(72) PONYAVIN, Valery Ivanovich, Greenville, 29615 (US)
(72) MENDOZA, Miguel Angel, 76146 Queretaro (MX)
(72) AVISHETTI, Srinivas, 560066 Bangalore (IN)
(72) KONATHAM, Rajesh Reddy, 560066 Bangalore (IN)

G01M 3/02 **EN E-1797112** 2025 05 21 **4067856**
(86) ES19070804 2019 11 26 2019850809

(73) Hiperbaric, S.A., 09001 Burgos, C/Condado de Treviño, 6. (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON BESCHÄDIGUNGEN IN HOCHDRUCK-VERARBEITUNGSBEUTELN
(72) LÓPEZ ONDEVILLA, Raul, 09001 BURGOS, C/ Condado de Treviño, 6 (ES)
(72) RUIZ ROMÁN, Ciro, 09001 BURGOS, C/ Condado de Treviño, 6 (ES)
(72) TÁRRAGO MINGO, Santiago, 09001 BURGOS, C/ Condado de Treviño, 6 (ES)
(72) HERNANDO SAIZ, Andrés, Felipe, 09001 BURGOS, C/ Condado de Treviño, 6 (ES)
(72) HERNANDO SAIZ, Francisco, Javier, 09001 BURGOS, C/ Condado de Treviño, 6 (ES)

G01M 5/00 **EN E-1797113** 2025 05 21 **4075114**
(86) 2021 04 16 2021168893

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITÜBERWACHUNG VON STRUKTURVERÄNDERUNGEN
(72) HARGER SAKIYAMA, Felipe Isamu, Stuttgart (DE)
(72) LEHMANN, Frank, Stuttgart (DE)

G01M 7/02 **DE E-1797114** 2025 05 21 **4094060**
(86) EP21051081 2021 01 19 2021701119

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MECHANISCHE PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BALKENFÖRMIGEN PRÜFLINGEN, INSBESONDERE ROTORBLÄTTERN VON WINDENERGIEANLAGEN
(30) DE 2020 01 23 102020200822
(72) ROSEMEIER, Malo, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES Am Seedeich 45 (DE)
(72) BASTERS, Gregor, 27572 Bremerhaven, c/o Fraunhofer-Institut für Windenergiesysteme IWES Am Seedeich 45 (DE)

G01M 10/00 **DE E-1797115** 2025 05 21 **3745111**
(86) 2019 05 27 2019176748

(73) G.U.N.T. Gerätebau GmbH, 22885 Barsbüttel, Hanskampring 15-17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERSUCHSMODUL ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRÖMUNGSMECHANISCHEN VERSUCHEN
(72) JESCHKE, Samuel, 23843 Bad Oldesloe, Kolberg-Körlin-Str. 27 (DE)
(72) JAHN, Leo, 23843 Bad Oldesloe, Zum Amt 3a (DE)
(72) HECKMANN, Christian, 22041 Hamburg, Kramerkoppel 41 (DE)
(72) SCHALLER, Michael, 22307 Hamburg, Peiffersweg 5 (DE)
(72) JANNSEN, Daniel, 23847 Meddewade, Alte Dorfstr. 36 (DE)
(72) ABRAHAM, Detlef, 22297 Hamburg, Heilholtkamp 10c (DE)

G01M 17/007 **EN E-1797116** 2025 05 21 **4350320**
(86) 2023 08 17 2023191941

(73) TUV SUD Korea LTD., Seoul 07326, 29F, 10 Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN VON FAHRZEUGKOLLISIONEN
(30) KR 2022 08 17 20220102537
(72) YUN, Jaewoong, Seoul (KR)
(72) SHIM, Minkyu, Seoul (KR)
(72) PARK, Byunghyun, Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Chaegyeong, Seoul (KR)
(72) CHOI, Jahyong, Seoul (KR)

G01M 17/02 **EN E-1797117** 2025 05 21 **4275031**
(86) US22070053 2022 01 06 2022737334

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERTIKALEN LAST EINES REIFENS
(30) US 2021 01 06 202163134244 P
(72) SAMS, Thomas, A., Akron, OH 44317 (US)

G01N 1/30 **EN E-1797118** 2025 05 21 **3625539**
(86) AU18050892 2018 08 22 2018849016

(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, 495 Blackburn Road (AU)
(54) VERBESSERUNGEN IN DER VERARBEITUNG VON HISTOLOGISCHEN GEWEBEPROBEN
(30) US 2017 08 22 201762548638 P
(72) SEARS, Gordon, Mt Waverley Victoria 3149, Unit 10/45 Regent St (AU)
(72) DRUMMOND, Michael, Houston, Glen Waverley Victoria 3150, 4 Inglis Court (AU)
(72) OH-AINLE, Donnchadh, Castlebar, Co. Mayo F23 NC86, 9 Garryduff Drive (IE)

G01N 1/38 **EN E-1797119** 2025 05 21 **4004521**
(86) IB19000795 2019 07 26 2019780341

(73) BIT GROUP FRANCE, 34099 Montpellier, Rue de la Valsière Parc Euromédecine II (FR)
(54) DIFFERENZIELLES DOSIERVERFAHREN
(72) BASTON, Florent, 34570 Vailhauquès (FR)
(72) LEVEAU, Maxime, 34880 Lavérune (FR)

G01N 9/24 **EN E-1797120** 2025 05 21 **2643678**
(86) US11062116 2011 11 23 2011842478

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) AKUSTISCHE MIKRO- BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT ABTASTUNG WÄHREND DES LADENS
(30) US 2010 11 23 416610 P
(72) KESSLER, Lawrence, W., Buffalo Grove, IL 60089, Blue Ash Drive (US)
(72) ORAVECZ, Michael, G., Lombard, IL 60148, 30 West 20th Street (US)
(72) KLEINSCHMIDT, Thomas, Prospect Heights, IL 60070, 506 North Maple Street (US)
(72) BILLONE, John, Des Plaines, IL 60016, 9273 Fairway Drive 407 (US)
(72) SCHACKMUTH, Bryan, P., Legaspi Vil. Makati 1200, LPL Tower 5 112 Legaspi St. (PH)
(72) MINKWITZ, Joachim, Rockford, IL 61109, 6860 Woodcrest Pkway (US)
(72) KOMSKY, Igor, Long Grove, IL 60047, 5660 Oakwood (US)

G01N 11/00 **DE E-1797121** 2025 05 21 **3948218**
(86) EP20058901 2020 03 30 2020718573

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) MESSUNG DER KONSISTENZ VON FRISCHBETON
(30) DE 2019 04 03 102019108780
(72) BÄCHLE, Helmut, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)
(72) STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)
(72) BERNARD, Vanessa, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)
(72) BAUMANN, Rüdiger, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)

G01N 15/02 **EN E-1797122** 2025 05 21 **4139651**
(86) EP20082129 2020 11 13 2020803620

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) INTEGRIERTER PARTIKELSENSOR MIT HOHLRAUM
(30) EP 2020 04 23 20171192
(72) GÜTLE, Frank, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) HOPPENAU, Lukas, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) RÜTHEMANN, Lukas, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)
(72) PUSTAN, David, 8712 Stäfa, c/o Sensirion AG Laubisrütistrasse 50 (CH)

G01N 21/15 **EN E-1797123** 2025 05 21 **4273535**
(86) 2023 04 26 2023170104

(73) Inov8 Systems Limited, Belfast BT3 9JQ, 6 Edgewater Road (GB)
(54) SELBSTREINIGENDE OPTISCHE SONDE
(30) GB 2022 05 01 202206373
(72) THABETH, Khalid, Belfast, BT3 9JQ (GB)
(72) ACHESON, Raymond, Belfast, BT3 9JQ (GB)

G01N 21/3563 **FR E-1797124** 2025 05 21 **4306936**
(86) 2023 07 13 2023306204

(73) Eiffage GC Infra Linéaires, 78140 Vélizy-Villacoublay, 3/7 Place de l'Europe, Bâtiment A (FR)
(54) BESTIMMUNG DES GEHALTS AN ORGANISCHEN SCHADSTOFFEN DURCH INFRAROTSPEKTROMETRIE IN NATÜRLICHEN BÖDEN UND BAGGERMATERIALIEN
(30) FR 2022 07 15 2207284
(72) DOOM, Florian, 77144 MONTEVRAIN (FR)
(72) BOULANGE, Laurence, 38530 CHAPAREILLAN (FR)

G01N 21/3563 **FR E-1797125** 2025 05 21 **4306935**
(86) 2023 07 13 2023306203

(73) Eiffage GC Infra Linéaires, 78140 Vélizy-Villacoublay, 3/7 Place de l'Europe, Bâtiment A (FR)
(54) BESTIMMUNG DES SÄUREPOTENTIALS DURCH INFRAROTSPEKTROMETRIE IN NATÜRLICHEN BÖDEN UND BAGGERMATERIALIEN
(30) FR 2022 07 15 2207289
(72) BOULANGE, Laurence, 38530 CHAPAREILLAN (FR)
(72) DOOM, Florian, 77144 MONTÉVRAIN (FR)

G01N 21/47 **FR E-1797126** 2025 05 21 **4345446**
(86) 2023 09 28 2023200445

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MULTISPEKTRALE REFLEXIONSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 09 30 2210015
(72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01N 21/63 **FR E-1797127** 2025 05 21 **2726853**
(86) FR12051494 2012 06 28 2012738549

(73) Ecole Polytechnique / DGAR, 91128 Palaiseau Cedex, Route de Saclay (FR)
(73) CNRS Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON IMPULSEN IN EINER PUMPENSONDENSPEKTROSKOPIE
(30) FR 2011 06 29 1155799
(72) ANTONUCCI, Laura, F-91400 Orsay, 76 rue Aristide Briand (FR)
(72) BONVALET, Adeline, F-91400 Orsay, 43 bis rue de Versailles (FR)
(72) JOFFRE, Manuel, F-91120 Palaiseau, 22 avenue du Moulin de la Planche (FR)
(72) SOLINAS, Xavier, F-91120 Palaiseau, 99 boulevard de Palaiseau (FR)

G01N 21/64 **EN E-1797128** 2025 05 21 **3577441**
(86) US18016189 2018 01 31 2018747995

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT BEZUGSMARKEN IN EINER HEXAGONALEN ANORDNUNG
(30) GB 2017 02 01 201701686
(72) VIECELI, John S., Encinitas, California 92024, 1498 Flair Encinitas Drive (US)
(72) NEMIROSKI, Alex, San Diego, California 92122, 5205 Fiore Terrace Apt. B410 (US)
(72) BELITZ, Paul, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LANGLOIS, Robert, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BOWEN, M. Shane, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CHAN, Danny Yuan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) VENKATESAN, Bala Murali K., San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. - IP Legal Department 5200 Illumina Way (US)
(72) HAN, Hui, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) SAMIEE, Kevan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) TANNER, Stephen, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 21/64 **EN E-1797129** 2025 05 21 **4185858**
(86) US21043000 2021 07 23 2021755281

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE BIOLOGISCHE ANALYSE MIT FARBSTOFFEN
(30) US 2020 07 23 202062705935 P
(72) BENSON, Scott, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) MULLAH, Khairuzzaman Bashar, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) CHANG, Chu-An, Castro Valley, California 94546 (US)
(72) MENCHEN, Steven, Fremont, California 94536 (US)
(72) FREUDENTHAL, Jacob, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) LEE, Linda, Palo Alto, California 94306 (US)

G01N 21/65 **EN E-1797130** 2025 05 21 **4372367**
(86) 2023 07 03 2023183106

(73) Cornex New Energy Co., Ltd., Xiaogan Hubei 432099, No.1, Cornex Avenue Linkong Economic Zone (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES KOMPOSIT-BRANDMELDERS
(30) CN 2022 11 21 202211458240
(72) WANG, Yunxia, Xiaogan Hubei 432099 (CN)
(72) WU, Xibin, Xiaogan Hubei 432099 (CN)
(72) BU, Xiangnan, Xiaogan Hubei 432099 (CN)
(72) JIANG, Yuanfu, Xiaogan Hubei 432099 (CN)
(72) ZHOU, Leijun, Xiaogan Hubei 432099 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Xiaogan Hubei 432099 (CN)

G01N 21/77 **EN E-1797131** 2025 05 21 **4055372**
(86) FI20050731 2020 11 05 2020807819

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VON EINEM CELLULOSEBASIERTEN FILM MIT OBERFLÄCHENMUSTERN EMPFANGENES DOPPELBRECHENDES ODER GETEILT REFLEKTIERENDES LICHT
(30) FI 2019 11 05 20195952
(72) MÄKELÄ, Tapio, 02044 VTT, c/o VTT PL 1000 (FI)
(72) HOKKANEN, Ari, 02044 VTT, c/o VTT PL 1000 (FI)

G01N 21/88 **DE E-1797132** 2025 05 21 **4327080**
(86) EP22055916 2022 03 08 2022712919

(73) GeneSys Elektronik GmbH, 77652 Offenburg, Maria-und-Georg-Dietrich-Straße 6 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN VON BAUTEILOBERFLÄCHEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2021 04 21 102021110149
(72) BROOKINS, Jonathan, 77749 Hohberg (DE)
(72) HERRMANN, Lukas, 77746 Schutterwald (DE)
(72) HUBER, David, 77654 Offenburg (DE)
(72) HUBER, Bertold, 77654 Offenburg (DE)

G01N 21/95 **FR E-1797133** 2025 05 21 **4348244**
(86) FR22050985 2022 05 24 2022731750

(73) Egg-Chick Automated Technologies, 29400 Landivisiau Cedex, 38 Rue Alfred Nobel, Zone Industrielle du Vern (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE IM LAUFENDEM BETRIEB DER IN BEHÄLTER EINGELEGTEN EIER
(30) FR 2021 06 01 2105779
(72) TRUBUIL, Laura, 29800 Plouedern (FR)
(72) LHARIDON, Devan, 29800 Plouedern (FR)

G01N 22/04 **DE E-1797134** 2025 05 21 **4455648**
(86) 2024 04 22 2024171590

(73) Freistaat Thüringen (Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar), 99423 Weimar, Coudraystraße 9 (DE)
(54) FEUCHTESENSOR, VERFAHREN ZUR FEUCHTEMESSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUR FEUCHTEMESSUNG EINGERICHTETEN BAUTEILS
(30) DE 2023 04 26 102023110648
(72) HELBIG, Dr. Stefan, 99428 Weimar (DE)
(72) WAGNER, Dr. Ralf, 99096 Erfurt (DE)
(72) BONITZ, Frank, 99423 Weimar (DE)
(72) KUHNE, Dr. Michael, 99423 Weimar (DE)
(72) MÜLLER, Bernd, 99098 Erfurt (DE)
(72) ULANOV, Alexander, 99425 Weimar (DE)

G01N 27/447 **EN E-1797135** 2025 05 21 **3737939**
(86) EP19050335 2019 01 08 2019700862

(73) 4D Lifetec AG, 6330 Cham, Gewerbestrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER EINZELLIGEN GEL-ELEKTROPHORESE ZUM SCREENING EINES SUBJEKTS AUF DNA-SCHÄDEN
(30) EP 2018 01 08 18150558
(72) SCHICHT, Oliver, 6340 Baar, Burgweid 3 (CH)
(72) FAISST, Arne-Christian, 4515 Oberdorf, Haldenweg 11 (CH)

G01N 27/62 **EN E-1797136** 2025 05 21 **4006537**
(86) JP20027967 2020 07 17 2020844761

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 25 2019136790
(72) TAMURA Riku, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SUGAWARA Yuka, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YASUDA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 27/623 **EN E-1797137** 2025 05 21 **3631442**
(86) US18034885 2018 05 29 2018810535

(73) Polymer Factory Sweden AB, 114 28 Stockholm, Teknikringen 48 (SE)
(54) FUNKTIONALISIERTE KALIBRIERMITTEL FÜR SPEKTROMETRIE UND CHROMATOGRAPHIE
(30) US 2017 05 30 201762512570 P
(72) GRAYSON, Scott, M., New Orleans, LA 70112, Technology Transfer & Intellectual Property Development 1430 Tulane Avenue TB-32 (US)

G01N 29/06 **EN E-1797138** 2025 05 21 **4050330**
(86) JP20039385 2020 10 20 2020879727

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM ZUR INSPEKTION GESCHWEISSTER OBJEKTE
(30) JP 2019 10 24 2019193813
(72) TAKAHASHI, Hiromasa, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SAITO, Masahiro, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 29/24 **EN E-1797139** 2025 05 21 **4073503**
(86) US20064225 2020 12 10 2020898781

(73) Provenance Laboratories LLC, Encino, California 91436, 16347 Amota Court (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2019 12 12 201962947230 P
(30) US 2020 12 09 202017116434
(72) BISHOP-MOSER, Joshua, Santa Monica, California 90402, 723 Palisades Beach Rd., Unit 203 (US)
(72) ABUGOV, Anton, Beverly Hills, California 90210, 11979 Pinnacle Place (US)
(72) KLACHIN, Alexander, Encino, California 91436, 16347 Amota Ct. (US)
(72) GOLDIN, Anya, Encino, California 91436, 16347 Amota Ct. (US)

G01N 30/56 **EN E-1797140** 2025 05 21 **4090964**
(86) IB21050312 2021 01 15 2021701015

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERHÖHEN DER EMPFINDLICHKEITS-LC/MS-ANALYSE
(30) US 2020 01 17 202062962476 P
(30) US 2020 08 28 202063071750 P
(72) RAINVILLE, Paul, Princeton, Massachusetts 01541, 151 Brooks Station Road (US)
(72) SMITH, Kerri, Marlborough, Massachusetts 01752, 328 Hemenway Street (US)

G01N 30/86 **EN E-1797141** 2025 05 21 **4127707**
(86) EP21058432 2021 03 31 2021716177

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG DES ÜBERTRAGS EINES ANALYTEN
(30) EP 2020 04 01 20167557
(72) INTELMANN, Daniel, 81477 München Süd, Staffelseestr. 2 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1797142** 2025 05 21 **4323764**
(86) EP22059151 2022 04 06 2022721300

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ANWENDUNG EINES METHAN INHIBITORS
(30) EP 2021 04 13 21168204
(72) CELI, Pietro, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) COVINGTON, James, Coventry CV47AL (GB)
(72) WALKER, Nicola, 4303 Kaiseraugst (CH)

G01N 33/50 **EN E-1797143** 2025 05 21 **3717908**
(86) IB18001535 2018 11 29 2018882748

(73) Novoheart International Limited, Hong Kong, Unit 1801, 09-16, 18/F Millennium City 5 418 Kwun Tong Road Kwun Tong, Kowloon (HK)
(54) BIOREAKTOR-SCREENING-PLATTFORM ZUR MODELLIERUNG DER BIOLOGIE MENSCHLICHER SYSTEME UND ZUM SCREENING AUF INOTROPE WIRKUNGEN VON WIRKSTOFFEN AUF DAS HERZ
(30) US 2017 11 29 201762592083 P
(30) US 2018 01 12 201862616812 P
(72) TRAN, David, D., Aliso Viejo, CA 92656, 117 Cape Victoria (US)
(72) COSTA, Kevin, D., New York, NY 10026, 454 Manhattan Avenue Apt 4L (US)
(72) LI, Ronald, A., Hong Kong, 8B Rodrigues Court 350 Victoria Road Pok Fu Lam (HK)

G01N 33/52 **EN E-1797144** 2025 05 21 **4145128**
(86) 2020 01 22 2022202711

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 11 25 201962939771 P
(72) Aysin, Benhur, Indianapolis, Indiana 46250 (US)
(72) Berg, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) Chittajallu, Siva, Indianapolis, Indiana 46250 (US)

G01N 33/53 **EN E-1797145** 2025 05 21 **3745128**
(86) 2013 12 20 2020179689

(73) Qiagen Sciences LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Rd. (US)
(54) ZELLVERMITTELTER IMMUNREAKTIONSTEST
(30) US 2012 12 28 201261746965 P
(30) EP 2013 05 10 13167355
(72) BOYLE, Jeff, Germantown, MD 20874, c/o QIAGEN SCIENCES, LLC 19300 Germantown Road (US)
(72) KNIGHTS, Ashley, Chadstone, Victoria 3148, c/o Cellestis Limited Level 1, Office Tower 2, Chadstone Centre 1341 Dandenong Road (AU)
(72) MUNIAN, Carmen, Chadstone, Victoria 1341, c/o Cellestis Limited Level 1, Office Tower 2, Chadstone Centre 1341 Dandenong Road (AU)

G01N 33/542 **EN E-1797146** 2025 05 21 **3924734**
(86) EP20051268 2020 01 20 2020703391

(73) QANIKDX OÜ, 75312 Peetri alevik, Sära tee 7 (EE)
(54) SELEKTIVE OPTISCHE DETEKTION VON ORGANISCHEN ANALYTEN IN FLÜSSIGKEITEN
(30) EE 2019 02 11 201900011 U
(72) BABITSHENKO, Sergei, 75312 Peetri alevik, Sära tee 7 (EE)
(72) JÄRV, Jaak, 75312 Peetri alevik, Sära tee 7 (EE)
(72) KUZNETSOV, Aleksei, 75312 Peetri alevik, Sära tee 7 (EE)
(72) MASTITSKI, Anton, 75312 Peetri alevik, Sära tee 7 (EE)

G01N 33/543 **EN E-1797147** 2025 05 21 **4053556**
(86) 2022 03 04 2022160173

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON MESSPROBEN, ANALYSEVERFAHREN, REAGENZ UND REAGENZIEN-KIT
(30) JP 2021 03 05 2021035593
(30) JP 2021 03 05 2021035597
(72) Shimaoka, Yuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Okada, Masaya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Iwanaga, Shigeki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Bando, Kazuki, Suita-shi, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) Fujita, Katsumasa, Suita-shi, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) Nawa, Yasunori, Ikeda-shi, Osaka, 563-8577 (JP)
(72) Fujita, Satoshi, Ikeda-shi, Osaka, 563-8577 (JP)

G01N 33/543 **EN E-1797148** 2025 05 21 **4332576**
(86) 2014 03 14 2023202696

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) SYNERGISTISCHE VERBESSERUNG DER ABGABE VON NUKLEINSÄUREN ÜBER GEMISCHTE FORMULIERUNGEN
(30) US 2013 03 15 201361789375 P
(72) DEROSA, Frank, Lexington 02421 (US)
(72) SMITH, Lianne, Lexington 02421 (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington 02421 (US)
(72) GUILD, Braydon Charles, Lexington 02421 (US)

G01N 33/569 **EN E-1797149** 2025 05 21 **3230740**
(86) IL15051201 2015 12 10 2015868614

(73) Memed Diagnostics Ltd., 3508504 Tirat HaCarmel, 7 Nahum Heth Street Park High-Tech North (IL)
(54) MARKERKOMBINATIONEN ZUR DIAGNOSE VON INFEKTIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 12 11 201462090606 P
(30) US 2015 03 23 201562136725 P
(72) OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, 5 HaGalim Street P.O. Box 205 Moshav Megadim (IL)
(72) EDEN, Eran, 3491653 Haifa (IL)
(72) KRONENFELD, Gali, 3220503 Tirat Carmel (IL)
(72) BOICO, Olga, 3033561 Atlit (IL)
(72) COHEN-DOTA, Assaf, 4265930 Natania, 2/51 Dudu Dotan Street (IL)
(72) NAVON, Roy, 6423313 Tel-Aviv, 47 Beeri street, apt. 11 (IL)

G01N 33/68 **EN E-1797150** 2025 05 21 **4275777**
(86) 2016 09 28 2023187203

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Madison, New Jersey 07940, 3 Giralda Farms (US)
(54) AMYLOID-BETA-DETEKTION MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2015 09 28 201562234027 P
(30) US 2016 01 12 201662277772 P
(72) TRAN, Diana, Garden Grove, 92843 (US)
(72) WEBER, Darren, Laguna Niguel, 92677 (US)
(72) CLARKE, Nigel, Vista, 92084 (US)

G01N 33/94 **DE E-1797151** 2025 05 21 **3908132**
(86) DE19101064 2019 12 10 2019836460

(73) LuxCan Innovation S.A., 1273 Luxembourg-Hamm, 7b, rue de Bitbourg (LU)
(54) VERFAHREN ZUM QUALITATIVEN UND/ODER QUANTITATIVEN NACHWEIS VON IN EINER HANFPFLANZE ENTHALTENEN SUBSTANZEN UND KIT ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) DE 2019 01 07 102019000016
(30) DE 2019 01 07 102019000018
(30) DE 2019 01 15 102019000199
(72) SCHMITT, Fritz, 1855 Luxemburg (LU)

G01N 33/96 **EN E-1797152** 2025 05 21 **3855187**
(86) JP19035394 2019 09 09 2019861678

(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 110-8408, 4-19-9, Taito Taito-ku (JP)
(54) KÜNSTLICHER STUHL UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER GENAUIGKEIT EINES TESTS FÜR OKKULTES BLUT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) JP 2018 09 19 2018175109
(72) YAMADA, Miyu, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) YASUI, Ryota, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NOGI JIGYOSHO, EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, 143, Nogi, Nogi-machi (JP)
(72) MIIKE, Akira, Sunto-gun, Shizuoka 411-0951, 2-3-17, Sakurazutsumi, Nagaizumi-cho (JP)

G01N 35/00 **EN E-1797153** 2025 05 21 **3625566**
(86) AU18050890 2018 08 22 2018848903

(73) Leica Biosystems Melbourne Pty Ltd, Mt Waverley, VIC 3149, 495 Blackburn Road (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON GEWEBEPROBEN ZUR BEHANDLUNG DURCH EINEN GEWEBEPROZESSOR
(30) US 2017 08 22 201762548651 P
(72) TARBET, Fiona, Mary, Box Hill North Victoria 3129, 67 McKean Street (AU)
(72) OH-AINLE, Donnchadh, Castlebar Co. Mayo F23 NC86, 9 Garryduff Drive (IE)

G01N 35/00 **EN E-1797154** 2025 05 21 **4105661**
(86) 2016 02 02 2022166738

(73) Binx Health Limited, Trowbridge BA14 0XG, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park (GB)
(54) SYTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS UND LESEGERÄT
(30) GB 2015 02 02 201501706
(72) ARLETT, Ben, Bristol, BS7 9DJ (GB)
(72) EDWARDS, Tom, Laverstock Salisbury, SP1 1RB (GB)

G01N 35/00 **EN E-1797155** 2025 05 21 **4206675**
(86) 2022 12 22 2022215877

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(73) Dionex Softron GmbH, 82110 Germering, Dornierstrasse 4 (DE)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON PROBENZELLEN IN EINEM AUTOMATISCHEN CHROMATOGRAPHIE-SAMPLER
(30) US 2021 12 28 202117563151
(30) US 2022 02 24 202217680089
(72) HOFFMEYER, Daniel, Santa Clara (US)
(72) AL-ESAWI, Husam, El Dorado Hills (US)
(72) METZ, Tobias, Germering (DE)
(72) RICHARDSEN, Til, Kirchseeon (DE)
(72) HOLLNAGEL, Christoph, Gauting (DE)

G01N 35/00 **EN E-1797156** 2025 05 21 **3701271**
(86) US18057810 2018 10 26 2018807762

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) PROBENBEHÄLTERERKENNUNG
(30) US 2017 10 27 201762578236 P
(72) SAWHNEY, Amit, Brea, CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) LIU, Niandong, Brea, CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) HAKIRI, Nobuyuki, Brea, CA 92821-6232, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)

G01N 35/00 **EN E-1797157** 2025 05 21 **3968029**
(86) JP20009996 2020 03 09 2020802846

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VORBEHANDLUNGSVERFAHREN EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 08 2019088019
(72) NOGAMI Makoto, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUOKA Shinya, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) EBIHARA Daisuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Yuichiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1797158** 2025 05 21 **3488248**
(86) US17042943 2017 07 19 2017831837

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTES KLINISCHES ANALYSENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 07 21 201662365314 P
(72) STEIN, David, Succasunna New Jersey 07876, 3 West Maple Avenue (US)
(72) BARR, Roy, Delaware New Jersey 07833, 57 Valley Street (US)
(72) EDWARDS, Mark, Armonk New York 10504, 473 Bedford Rd. (US)
(72) MELLARS, Colin, Marana, AZ 85658, 11370 N. Moon Ranch PI. (US)
(72) BAO, Thomas J., Livingston New Jersey 07039, 32 Tower Road (US)
(72) CAMMARATA, Charles V., Ledgewood New Jersey 07852, 6 Frost Court (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)
(72) YAGCI, Baris, Whippany New Jersey 07981, 1204 Fox Chase Lane (US)
(72) COHEN, Beri, Hartsdale, NY 10530, 214 Tailwood Drive (US)

G01N 35/10 **EN E-1797159** 2025 05 21 **3812774**
(86) JP19011710 2019 03 20 2019821497

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 21 2018117588
(72) SAKAIRI, Susumu, Tokyo 105-8717, HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomo 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-8717, HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomo 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Takahiro, Tokyo 105-8717, HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomo 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 21/02 **DE E-1797160** 2025 05 21 **4033255**
(86) 2022 01 24 2022152884

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEEINFLUSSEN EINES ERMITTELNS EINER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRRADS
(30) DE 2021 01 25 102021200622
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil (DE)
(72) Dackermann, Tim, 72074 Tuebingen (DE)

G01R 15/20 **EN E-1797161** 2025 05 21 **4471436**
(86) 2023 05 30 2023176129

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMWANDLER MIT OFFENEM REGELKREIS
(72) MOUCHET, Steve, 74370 FILLIERE (FR)

G01R 19/00 **EN E-1797162** 2025 05 21 **4111215**
(86) IB21051547 2021 02 24 2021759524

(73) Staples, Grant Edward, Taylors Beach, NSW 2316, Unit 3 29 Shearwater Drive (AU)
(54) HANDGELENKSPANNUNGSDETEKTOR
(30) US 2020 02 25 202062981147 P
(72) Staples, Grant Edward, Taylors Beach, NSW 2316, Unit 3 29 Shearwater Drive (AU)

G01R 19/20 **EN E-1797163** 2025 05 21 **4400850**
(86) 2022 07 15 2024172078

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) FLUXGATE-WANDLER ZUR STROMMESSUNG
(30) EP 2021 07 20 21186819
(72) BARTHELEMY, Damien, 1227 Carouge (CH)
(72) COUTELLIER, Damien, 01700 MIRIBEL (FR)
(72) LEKDIM, Atef, 69100 VILLEURBANNE (FR)

G01R 29/08 **EN E-1797164** 2025 05 21 **3811089**
(86) EP19066266 2019 06 19 2019734006

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND MESSUMGEBUNG, VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG
(30) EP 2018 06 22 18179398
(30) EP 2018 11 02 18204132
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) LEATHER, Paul Simon Holt, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) ASKAR, Ramez, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) RASCHKOWSKI, Leszek, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G01R 29/08 **EN E-1797165** 2025 05 21 **4152015**
(86) 2022 09 15 2022195915

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON TESTUMGEBUNGEN
(30) CN 2021 09 17 202111096210
(30) CN 2022 08 26 202211031107
(72) ZHANG, Shuang, Beijing (CN)
(72) XIAO, Jianfei, Beijing (CN)
(72) WU, Yan, Beijing (CN)
(72) FAN, Lingfei, Beijing (CN)
(72) LI, Deqiang, Beijing (CN)
(72) WANG, Xinqiu, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Jianwei, Beijing (CN)

G01R 31/00 **EN E-1797166** 2025 05 21 **4279929**
(86) CN21073255 2021 01 22 2021920281

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 31/08 **FR E-1797167** 2025 05 21 **3839527**
(86) 2020 12 15 2020214051

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ERFASSUNG EINES LICHTBOGENFEHLERS, UND ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE SCHUTZGERÄTE
(30) FR 2019 12 16 1914520
(72) RAISIGEL, Hynek, 38000 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle - Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)

G01R 31/317 **EN E-1797168** 2025 05 21 **4042173**
(86) EP20078417 2020 10 09 2020792572

(73) Larsson, Erik, 30290 Halmstad, Neptunigatan 30 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG EINER VIELZAHL VON IN EINEM HALBLEITERBAUELEMENT EINGEBETTETEN INSTRUMENTEN
(30) SE 2019 10 11 1930325
(72) Larsson, Erik, 30290 Halmstad, Neptunigatan 30 (SE)

G01R 31/34 **EN E-1797169** 2025 05 21 **4111218**
(86) IT20000022 2020 02 25 2020726570

(73) Mavel EDT S.p.A., 11026 Pont-Saint-Martin (AO), Via Gressoney, 29 (IT)
(54) MESSSCHALTUNG FÜR DIE SPANNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER TEMPERATUR DER MAGNETEN ELEKTRISCHER MASCHINEN MIT EINER SOLCHEN SCHALTUNG
(72) CHIONO, Denny, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o MAVEL EDT S.R.L. Via Gressoney, 29 (IT)

G01R 31/36 **EN E-1797170** 2025 05 21 **4428552**
(86) 2024 02 21 2024158822

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 10 2023037362
(72) MIYAZAWA, Kensaku, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G01R 31/371 **EN E-1797171** 2025 05 21 **3916408**
(86) CN20076545 2020 02 25 2020762090

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) AKKUMULATORÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 02 26 201910142835
(72) LUO, Huixiu, Ningde, Fujian 352100, No.2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Yu, Ningde, Fujian 352100, No.2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LOU, Qidong, Ningde, Fujian 352100, No.2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Qiandeng, Ningde, Fujian 352100, No.2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

G01R 31/52 **EN E-1797172** 2025 05 21 **4261555**
(86) CN22138060 2022 12 09 2022912791

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN LECKAGEN FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 02 22 202210164991
(72) LIU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01R 31/52 **DE E-1797173** 2025 05 21 **4176483**
(86) EP21066592 2021 06 18 2021734805

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS
(30) DE 2020 07 03 102020208356
(72) SEGRET, Mickael, 70569 Stuttgart (DE)
(72) KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart (DE)
(72) SEIBERT, Marc-Alexandre, 70567 Stuttgart (DE)

G01R 33/30 **EN E-1797174** 2025 05 21 **4328609**
(86) 2023 08 17 2023192023

(73) Jeol Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) NMR-PROBENRÖHRCHENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 26 2022134803
(72) ENDO, Yuki, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01R 33/36 **EN E-1797175** 2025 05 21 **3807665**
(86) EP19065092 2019 06 11 2019731638

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INVERSER DISPERSIVER FILTER ZUR KOMPRESSION DES DYNAMISCHEN BEREICHS IN DER MR
(30) US 2018 06 12 201862683848 P
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DUENSING, George, Randall, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/48 **EN E-1797176** 2025 05 21 **4244641**
(86) EP21080301 2021 11 02 2021805459

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MR-BILDGEBUNG MIT SPIRALAUFNAHME
(30) EP 2020 11 10 20206585
(72) FUDERER, Miha, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 33/561 **DE E-1797177** 2025 05 21 **4332602**
(86) 2022 08 31 2022193093

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MAGNETRESONANZ-BILDDATEN UND MAGNETRESONANZVORRICHTUNG
(72) Faust, Jonas, 71229 Leonberg (DE)
(72) Speier, Peter, 91056 Erlangen (DE)
(72) Maier, Florian, 91054 Buckenhof (DE)

G01R 33/565 **EN E-1797178** 2025 05 21 **4107538**
(86) EP21052483 2021 02 03 2021702676

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ITERATIVE REKONSTRUKTION VON GRADIENTENECHO-MR-BILDERN
(30) EP 2020 02 17 20157618
(30) US 2020 03 03 202062984323 P
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEINEKE, Jan, Jakob, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01R 35/00 **EN E-1797179** 2025 05 21 **3124990**
(86) 2016 07 29 2016182050

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STROMSENSOR MIT DYNAMISCHER KALIBRIERUNG
(30) US 2015 07 30 201514813273
(72) HESS, Gary L., Enfield, CT 06082, 75 Ridge Road (US)
(72) COVINGTON, Scott M., Gilbert, AZ 85298, 2200 East Lindrick Drive (US)
(72) WIENS, Loyal A., Mesa, AZ 85205, 6207 East Casper Street (US)
(72) PETERSEN, Eric, Phoenix, AZ 85048, 16634 South 2nd Place (US)

G01S 3/48 **EN E-1797180** 2025 05 21 **4214529**
(86) SE20050874 2020 09 18 2020786091

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) POSITIONSBESTIMMUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(72) LINDGREN, Tore, 976 36 LULEÅ (SE)
(72) SANDBERG, Sara, 973 41 LULEÅ (SE)

G01S 5/00 **EN E-1797181** 2025 05 21 **4107539**
(86) US20065718 2020 12 17 2020842448

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PARTIELLE POSITIONIERUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN OMISIONSREGELN FÜR DIE ÜBERTRAGUNG AUF DER UNTEREN SCHICHT
(30) GR 2020 02 19 20200100084
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/00 **EN E-1797182** 2025 05 21 **3930353**
(86) CN20078962 2020 03 12 2020772722

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) CN 2019 03 15 201910199679
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/00 **EN E-1797183** 2025 05 21 **4284087**
(86) CN21137069 2021 12 10 2021920795

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUSION VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND DRAHTLOSER ERFASSUNG
(30) CN 2021 01 20 202110076227
(72) SUO, Shiqiang, Beijing 100085 (CN)
(72) GONG, Qiusha, Beijing 100085 (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100085 (CN)

G01S 7/02 **EN E-1797184** 2025 05 21 **4105676**
(86) 2021 06 16 2021179801

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS
(72) LUKACS, Peter, 1103 Budapest (HU)
(72) ERDEI, Bence, 2220 Vecsés (HU)

G01S 7/35 **EN E-1797185** 2025 05 21 **4239365**
(86) 2022 03 03 2022160101

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARSYSTEM UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(72) LAGHEZZA, Francesco, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) JANSEN, Feike Guus, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 7/35 **EN E-1797186** 2025 05 21 **4345493**
(86) 2022 09 27 2022198193

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RICHTUNG DES ANKUNFTSWINKELS
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, Eindhoven (NL)
(72) Bekooij, Marco Jan Gerrit, Eindhoven (NL)

G01S 7/41 **EN E-1797187** 2025 05 21 **4075159**
(86) 2022 03 02 2022159819

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) RADARSYSTEM MIT EINEM MASCHINENGELERNTEN MODELL ZUR DETEKTION VON STATIONÄREN OBJEKTEN
(30) US 2021 04 14 202117230877
(72) Tyagi, Kanishka, Agoura Hills, CA 91301 (US)
(72) Zhang, Yihang, Calabasas, CA 91301 (US)
(72) Kirkwood, John, Playa del Rey, CA 90293 (US)
(72) Zhang, Shan, Thousand Oaks, CA 91361 (US)
(72) Song, Sanling, Northport, AL 35475 (US)
(72) Manukian, Narbik, Los Angeles, CA 90045 (US)

G01S 7/48 **EN E-1797188** 2025 05 21 **3227714**
(86) SG15050477 2015 11 30 2015866003

(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., Singapore 738317, 26 Woodlands Loop (SG)
(54) TIEFENSENSORMODUL UND TIEFENMESSVERFAHREN
(30) CH 2014 12 02 18512014
(72) OGGIER, Thierry, 8803 Rüschlikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)
(72) DESCHLER, Mathias, 1700 Fribourg, Rte Saint-Nicolas-de-Flüe 4A (CH)
(72) KALOUSTIAN, Stéphane, 8803 Rüschlikon, c/o Heptagon Moosstrasse 2 (CH)

G01S 7/48 **EN E-1797189** 2025 05 21 **3938802**
(86) EP20056759 2020 03 13 2020709234

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) DETEKTOR ZUR IDENTIFIZIERUNG MINDESTENS EINER MATERIALEIGENSCHAFT
(30) EP 2019 03 15 19163250
(72) SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SCHMIDT, Andre, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstraße 25 (DE)
(72) DIESSELBERG, Lars, 76870 Kandel, c/o Hengen Ingenieurbuero GbR Barthelsmühlring 26 (DE)
(72) HENGEN, Heiko, 76870 Kandel, c/o Hengen Ingenieurbuero GbR Barthelsmühlring 26 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) UNGER, Jakob, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) BONSIGNORE, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestraße 35 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1797190** 2025 05 21 **3994481**
(86) EP20067886 2020 06 25 2020735152

(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) AUSLESEVORRICHTUNG UND LIDAR-MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 02 102019209698
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, c/o ZF Friedrichshafen AG Löwentaler Straße 20 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1797191** 2025 05 21 **4215935**
(86) 2022 01 21 2022152806

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)
(72) Bortz, Jörg, 72805 Lichtenstein (DE)
(72) Gläser, Armin, 72639 Neuffen (DE)
(72) Nützel, Florian, 93128 Regenstauf (DE)
(72) Haberl, Paul, 80999 München (DE)

G01S 7/481 **DE E-1797192** 2025 05 21 **4439116**
(86) 2024 02 06 2024155969

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH
(30) DE 2023 03 28 102023107903
(72) Ostojic, Oliver, 79117 Freiburg (DE)
(72) Hug, Mathias, 79183 Waldkirch (DE)

G01S 7/481 **EN E-1797193** 2025 05 21 **3276371**
(86) 2017 04 10 2017165694

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STRAHLLENKUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 07 29 20160097539
(72) LEE, Eunkyung, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHUNG, Chilhee, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jungwoo, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHIN, Dongjae, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Byounglyong, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HA, Kyoungho, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G01S 7/487 **EN E-1797194** 2025 05 21 **3128743**
(86) JP15060264 2015 03 31 2015773067

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) DETEKTIONSELEMENT, VERRIEGELUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DETEKTIONSELEMENT
(30) JP 2014 03 31 2014074063
(72) SARUWATARI, Osamu, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Shigeru, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Kazuya, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SUGAYA, Isao, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OKADA, Masashi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OHKI, Hiroshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01S 7/4911 **EN E-1797195** 2025 05 21 **3704768**
(86) US18059033 2018 11 02 2018872568

(73) AQRONOS, INC., Broomfield, CO 80020, 5409 Sage Brush Drive (US)
(54) LIDAR- UND LASERMESSTECHNIKEN
(30) US 2017 11 03 201762581267 P
(72) Huang, Shu-wei, Broomfield, Colorado 80020, 5409 Sage Brush Drive (US)
(72) Li, Peizhe, Los Angeles, California 90034, 1915 Covington Lane (US)

G01S 7/497 **EN E-1797196** 2025 05 21 **4130787**
(86) JP21003474 2021 02 01 2021779592

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku (JP)
(73) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome, Bunkyo-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020062799
(72) KASONO Osamu, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) IZUTA Ryo, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

G01S 7/497 **EN E-1797197** 2025 05 21 **3948336**
(86) US20026336 2020 04 02 2020792094

(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN KALIBRIERUNG VON RADAR- UND KAMERASYSTEMEN FÜR ANWENDUNGEN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 04 15 201916383829
(72) VU, Duc, Palo Alto, CA 94304, 1450 Page Mill Road (US)
(72) REDDY, Dikpal, Palo Alto, CA 94304, 1450 Page Mill Road (US)
(72) HARTMAN, Cole, Palo Alto, CA 94304, 1450 Page Mill Road (US)

G01S 7/497 **EN E-1797198** 2025 05 21 **4235214**
(86) 2022 02 25 2022158998

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101 (CH)
(54) SCHNEEFALLSIMULATIONSVERFAHREN FÜR EINEN LIDAR SENSOR UND SYSTEM ZUR ROBUSTEN 3D-OBJEKTDETEKTION
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels (BE)
(72) HAHNER, Martin, 8092 Zurich (CH)
(72) SAKARIDIS, Christos, 8092 Zurich (CH)
(72) FISHER, Yu, 8092 Zurich (CH)
(72) DAI, Dengxin, 8092 Zurich (CH)
(72) VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich (CH)

G01S 7/52 **EN** **E-1797199** 2025 05 21 **4046577**
(86) CN20126709 2020 11 05 2020886437

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) AUF EINEM ULTRASCHALLDETEKTIONSSYSTEM BASIERENDES VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON BIOLOGISCHEN ZEICHEN
(30) CN 2019 11 12 201911098005
(72) SUN, Shibo, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) XU, Kai, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)

G01S 7/521 **EN** **E-1797200** 2025 05 21 **4002869**
(86) 2020 11 20 2020208986

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) MEMS-VORRICHTUNG
(72) DE MILLERI, Niccolo, 9500 Villach (AT)
(72) BRETTHAUER, Christian, 81675 München (DE)
(72) CASPANI, Alessandro, 9500 Villach (AT)
(72) FUSCO, Alessandra, 80799 München (DE)

G01S 13/34 **EN** **E-1797201** 2025 05 21 **3859383**
(86) JP19034652 2019 09 03 2019865463

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERPROGRAMM FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 26 2018180775
(72) SAHARA, Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) OOTSUKI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G01S 13/72 **EN** **E-1797202** 2025 05 21 **3879306**
(86) 2019 09 25 2021169450

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) DETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 10 08 201862742646 P
(30) US 2018 10 09 201816154848
(72) YU, Wang, Michigan 48083 (US)
(72) LIANG, Ma, Michigan 48306 (US)

G01S 13/72 **EN** **E-1797203** 2025 05 21 **4220224**
(86) 2022 01 26 2022153358

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERFOLGUNG VON OBJEKTEN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(72) Remenyi, Istvan, 2890 Tata (HU)
(72) Karasz, Zoltan, 1141 Budapest (HU)

G01S 13/82 **EN** **E-1797204** 2025 05 21 **4012448**
(86) 2020 12 11 2020213605

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) DOPPLER-ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
(72) SELLER, Olivier Bernard André, 17220 Sainte Soulle (FR)
(72) DEVAUCELLE, Christophe, 2043 Boudevilliers (CH)

G01S 17/36 **EN** **E-1797205** 2025 05 21 **3605150**
(86) JP18039649 2018 10 25 2018892482

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 22 2017245948
(72) YASU, Yohtaro, Atsugi-shi, Kanagawa 2430014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) SHIGYO, Nobuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 2430021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED 4-16-1, Okata (JP)

G01T 1/16 **EN** **E-1797206** 2025 05 21 **3320371**
(86) CN15081126 2015 06 10 2015894608

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) DETEKTOR FÜR DIE RÖNTGENFLUORESZENZ
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, Shenzhen Xpectvision Techniology Co., Ltd B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518054, Shenzhen Xpectvision Techniology Co., Ltd B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)

G01T 1/164 **DE** **E-1797207** 2025 05 21 **4045944**
(86) DE20000222 2020 09 26 2020789440

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONS- UND ENERGIEBESTIMMUNG IN SZINTILLATIONSDETEKTOREN
(30) DE 2019 10 15 102019007136
(72) LERCHE, Christoph, 52134 Herzogenrath, An der Kant 32 (DE)
(72) BI, Wenwei, 52428 Jülich, Am Aachener Tor 9 (DE)
(72) SHAH, Nadim, Joni, 52428 Jülich, Peter-Koof-Str. 8 (DE)

G02B 1/111 **EN** **E-1797208** 2025 05 21 **3734332**
(86) KR19004093 2019 04 05 2019800681

(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hong Kong, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl (CN)
(54) BLENDSCHUTZFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 11 20180054363
(72) SEO, Jung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hanna, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kwangseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/08 **EN** **E-1797209** 2025 05 21 **3397995**
(86) US16069319 2016 12 29 2016882698

(73) Essilor Laboratories of America, Inc., Greensboro, Guilford, NC 27405, 1909 N. Church Street (US)
(54) BRILLENGLAS
(30) US 2015 12 30 201514985011
(72) SANTAN, Prashant, San Diego, CA 92127, 9825 Deer Trail Drive (US)
(72) TARLETON, Newton, M., Vista, CA 92083, 230 Copper Avenue (US)

G02B 6/02 **EN** **E-1797210** 2025 05 21 **3977185**
(86) CA20051054 2020 07 31 2020847919

(73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanara, Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Drive, Suite 400 (CA)
(73) Université Laval, Québec, Québec G1V 0A6, 2325 rue de l'Université (CA)
(54) POLARISATIONSERHALTENDE HOCHELLIPTISCHE KERNFASER MIT SPANNUNGSINDUZIERTER DOPPELBRECHUNG
(30) US 2019 07 31 201962880928 P
(30) US 2020 07 30 202016943713
(72) CORSI, Alessandro, Québec, Québec G1W 4T8, 2955 Avenue Maricourt, apt. 205 (CA)
(72) LA ROCHELLE, Sophie, Québec, Québec G1Y 3L7, 1124 rue Elisabeth-Becker (CA)
(72) CHANG, Junho, Québec, Québec G1V 4W5, 110, 735 Avenue Neree Tremblay (CA)

G02B 6/122 **EN** **E-1797211** 2025 05 21 **4152060**
(86) 2022 08 09 2022189557

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95052, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) PHOTONISCHE VERBINDUNG UND KOMPONENTEN IN GLAS
(30) US 2021 09 15 202117476357
(72) DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, AZ 85249 (US)
(72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, AZ 85249 (US)
(72) IBRAHIM, Tarek A., Mesa, AZ 85203 (US)
(72) MAHALINGAM, Hari, San Jose, CA 95119 (US)
(72) DUONG, Benjamin, Phoenix, AZ 85044 (US)
(72) NIE, Bai, Chandler, AZ 85249 (US)

G02B 6/27 **EN** **E-1797212** 2025 05 21 **4212929**
(86) 2019 08 26 2022215231

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) REFLEXIONSUNTERDRÜCKUNG IN AUGENNAHEN ANZEIGEN
(30) US 2018 08 26 201862722903 P
(30) US 2019 05 06 201962843610 P
(72) DANZIGER, Yochay, Kfar Vadim (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rechovot (IL)
(72) GELBERG, Jonathan, Modiin (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, Ashkelon (IL)
(72) SHAPIRA, Amir, Ness Ziona (IL)

G02B 6/27 **EN** **E-1797213** 2025 05 21 **4033280**
(86) CN20100312 2020 07 05 2020865440

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SPEKTRALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER
(30) CN 2019 09 17 201910877927
(72) ZOU, Bing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Shimao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/42 **EN E-1797214** 2025 05 21 **3861389**
(86) EP19077069 2019 10 07 2019779523

(73) Indigo Diabetes N.V., 9052 Gent, Bollebergen 2B box 5 (BE)
(54) SCHWEISSSCHUTZ FÜR HERMETISCHE ABDICHTUNG AUF WAFER-EBENE
(30) EP 2018 10 05 18198990
(72) ORDONEZ ORELLANA, Juan Sebastian, 9000 Gent, Kunstlaan 41 (BE)
(72) CARDILE, Paolo, 9000 Gent, Lavendelstraat 64 (BE)
(72) DELBEKE, Danaë, 9050 Gentbrugge, Frederik Burvenichstraat 236 (BE)

G02B 6/44 **EN E-1797215** 2025 05 21 **3869253**
(86) 2021 01 14 2021151492

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANSCHLUSSSTRUKTUR UND GLASFASERKABELANSCHLUSSKASTEN
(30) CN 2020 02 20 202020191330 U
(72) CHEN, Yangquan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PEI, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YIN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 9/34 **EN E-1797216** 2025 05 21 **4198599**
(86) 2022 04 19 2022168715

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) OPTISCHES BILDAUFNAHMESYSTEM, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 12 17 110147519
(72) HSUEH, Chun-Che, Taichung City (TW)
(72) CHEN, Chun-Yen, Taichung City (TW)
(72) CHO, Meng-Kuan, Taichung City (TW)

G02B 9/62 **EN E-1797217** 2025 05 21 **4258034**
(86) 2022 08 08 2022189277

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) LINSENSYSTEM ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2022 04 06 202263328056 P
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City (TW)
(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City (TW)

G02B 13/00 **EN E-1797218** 2025 05 21 **4287609**
(86) CN22072862 2022 01 20 2022745107

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 26 202110103420
(72) YANG, Zhuojian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02B 21/34 **EN E-1797219** 2025 05 21 **3884330**
(86) US20045178 2020 08 06 2020764492

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHER KALIBRIERUNGSSCHIEBER
(30) US 2019 08 06 201962883585 P
(72) ZOU, Yunlu, Vista, California 92081, 1360 Vista Park Center Drive (US)

G02B 27/01 **EN E-1797220** 2025 05 21 **3296793**
(86) 2016 09 19 2016306192

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KORRIGIERENDEN OPTISCHEN FUNKTION AN EINEM VIRTUELLEN BILD
(72) ROUSSEAU, Denis, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) CALLIER, Benoit, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) SWITAL, Marion, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02B 27/01 **EN E-1797221** 2025 05 21 **3754409**
(86) CN19074876 2019 02 12 2019750620

(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 2-3, Xinji Road Singapore Industrial Park, Xinwu District (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND OPTISCHES SYSTEM ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) CN 2018 02 12 201810146738
(30) CN 2018 02 12 201810146751
(30) CN 2018 02 12 201810146912
(30) CN 2018 02 12 201810146905
(30) CN 2018 02 12 201810147326
(30) CN 2018 02 12 201810147336
(30) CN 2018 02 12 201810147325
(30) CN 2018 02 12 201810146915
(30) CN 2018 02 12 201810147330
(30) CN 2018 02 12 201810147332
(30) CN 2018 02 12 201810147328
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)
(72) LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)
(72) XU, Chi, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1797222** 2025 05 21 **3935439**
(86) US21020321 2021 03 01 2021713844

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHE SYSTEME MIT AUTHENTIFIZIERUNGS- UND DATENSCHUTZKAPAZITÄT
(30) US 2020 03 27 202063000650 P
(30) US 2021 02 09 202117171864
(72) DODSON, Christopher M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PFEIFFER, Jonathan B., Cupertino, California 95014 (US)

G02B 27/01 **FR E-1797223** 2025 05 21 **4248260**
(86) EP21082217 2021 11 18 2021814777

(73) Eyelights, 31670 Labège, 308 Allée du Lac Lake Park Zac de l'Hers (FR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2020 11 19 2011887
(72) NAGTEGAELE, Patrice, 31500 TOULOUSE (FR)
(72) DUFLOT, Romain, 31500 TOULOUSE (FR)

G02B 27/01 **EN E-1797224** 2025 05 21 **3908875**
(86) US19068256 2019 12 23 2019908439

(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, 15 Wayside Road (US)
(54) MULTIMODALE EINGABEVERARBEITUNG FÜR EINEN FAHRZEUGRECHNER
(30) US 2019 01 07 201916241025
(72) NGUYEN, Quynh, Bothell, WA 98012, 120 202nd Street SE (US)
(72) UNRUH, Erland, 21224 Malmö, Beijersparksgatan 22 (SE)
(72) McCRAY, Donni, Seattle, WA 98108, 5307 13th Ave. S. (US)
(72) COUVREUR, Christophe, 1541 Sint-Pieters-Kapelle, Brikstraat 4C (BE)
(72) BEN-GIGI, Lior, Hampstead, QC, H3X 2X6, 24 Dufferin (CA)
(72) LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, Waldblick 33 (DE)
(72) MONIRI, Mohammad, M., 40474 Düsseldorf, Clemens-Brentano-Str. 65 (DE)
(72) DOES, Niels, 89073 Ulm, Schwambergerstr. 55 (DE)
(72) HAMERICH, Stefan, 89079 Ulm, Meeersburger Str. 22 (DE)
(72) FRANK, Stefan, 73312 Geislingen, Bruehlwiesenweg 7 (DE)

G02B 27/01 **FR E-1797225** 2025 05 21 **4348338**
(86) EP22064206 2022 05 25 2022730289

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE
(30) FR 2021 05 31 2105704
(72) HUSSON, Arnaud, 94000 Créteil (FR)
(72) MERMILLOD, Pierre, 94000 Créteil (FR)

G02B 27/01 **EN E-1797226** 2025 05 21 **4409351**
(86) FI22050574 2022 09 01 2022777674

(73) PIXIERAY OY, 02630 Espoo, Karamalmintie 2 (FI)
(54) BRILLENGLAS MIT AUGENVERFOLGUNGSKOMPONENTEN
(30) US 2021 09 29 202117488404
(72) MELAKARI, Klaus, 02140 Espoo (FI)
(72) MELAKARI, Rebecca, 02140 Espoo (FI)
(72) MIETTINEN, Ville, 00100 Helsinki (FI)
(72) EIDEN, Niko, 02630 Espoo (FI)

G02B 27/01 **EN** **E-1797227** 2025 05 21 **3567413**
(86) CN18077280 2018 02 26 2018757692

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) CN 2017 02 27 201710109091
(72) WU, Jun, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)
(72) YIN, Huanmi, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)
(72) ZHANG, Hong, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)
(72) ZENG, Xiaodong, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)

G02B 27/02 **EN** **E-1797228** 2025 05 21 **4318081**
(86) JP22000691 2022 01 12 2022774555

(73) QD Laser, Inc., Kanagawa 210-0855, Keihin Bldg. 1st Fl. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 24 2021049848
(30) JP 2021 12 09 2021200033
(72) SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855 (JP)
(72) MORINO, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855 (JP)

G02B 30/27 **EN** **E-1797229** 2025 05 21 **3874324**
(86) US20048994 2020 09 02 2020771743

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANORDNUNGEN VON OPTISCHE FILMEN FÜR ANZEIGEN VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 06 201962897093 P
(30) US 2019 09 06 201962897078 P
(30) US 2020 03 10 202062987674 P
(30) US 2020 08 26 202017003816
(30) US 2020 08 27 202017005191
(30) US 2020 08 27 202017005199
(72) KIM, Byoungsuk, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HUANG, Yi, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) QI, Jun, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YIN, Victor, H., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Seung, Wook, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SCAPEL, Nicolas, V., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HUANG, Yi-pai, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 30/52 **EN** **E-1797230** 2025 05 21 **3797332**
(86) EP18067708 2018 06 29 2018738250

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON 3D-BILDERN
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LIN, Tao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G02C 7/08 **EN** **E-1797231** 2025 05 21 **4085297**
(86) US20067494 2020 12 30 2020908555

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHNELLEN UMSCHALTEN ELEKTROAKTIVER LINSEN
(30) US 2019 12 30 201962954743 P
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, 4107 72nd Avenue East (US)
(72) JIANG, Yingfei, Sarasota, FL 34231 (US)

G02C 11/06 **EN** **E-1797232** 2025 05 21 **3335072**
(86) US16046257 2016 08 10 2016835803

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)
(54) SYSTEM ZUR MEHRKANALIGEN OPTOMECHANISCHEN STIMULATION
(30) US 2015 08 11 201562203507 P
(72) MEISTER, Dirk, A-6020 Innabruck, Mitterweg 129B (AT)
(72) SHAH, Darshan, A-6020 Innsbruck, Mariahilfpark 2 Top 802 (AT)

G02C 13/00 **EN** **E-1797233** 2025 05 21 **3332287**
(86) EP16068617 2016 08 04 2016754231

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINER OPTISCHEN AUSRÜSTUNG
(30) EP 2015 08 05 15306267
(72) GUEU, Stéphane, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) CARRIER, Jean, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/01 **EN** **E-1797234** 2025 05 21 **3948408**
(86) EP20056971 2020 03 13 2020714900

(73) Sicoya GmbH, 12489 Berlin, Carl-Scheele-Straße 16 (DE)
(54) ELEKTROOPTISCHE MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR MODULATION OPTISCHER STRAHLUNG
(30) US 2019 03 27 201916366783
(72) BRONZI, Danilo, 12053 Berlin, Reuterstrasse 92 (DE)
(72) ÖZDEMIR, Ahmet Mert, 12489 Berlin, Katharina-Boll-Dornberger Strasse 20 (DE)

G02F 1/133 **EN** **E-1797235** 2025 05 21 **3748421**
(86) JP19002661 2019 01 28 2019747050

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALL-LICHTREGLER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 30 2018013468
(72) KUBOTA, Hiroshi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya-Kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) HAGIWARA, Yusuke, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya-Kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) HAYASHIDA, Yasunori, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD. 1-1, Ichigaya-Kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

G02F 1/1333 **EN** **E-1797236** 2025 05 21 **4109171**
(86) 2022 06 24 2022181118

(73) Wicue USA INC., Santa Clara, CA 95054, 4500 Great America Parkway (US)
(54) VERBINDUNG UND ABDICHTUNG EINES FLÜSSIGKRISTALLFENSTERS
(30) US 2021 06 25 202163215307 P
(30) US 2022 06 23 202217848129
(72) HAINFELLNER, Martin, 81377 Munich (DE)
(72) LI, Fenghua, Cupertino, 95014 (US)

G02F 1/1333 **EN** **E-1797237** 2025 05 21 **4130858**
(86) CN20082822 2020 04 01 2020900705

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) MU, Wenkai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Shijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FENG, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Yang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WEI, Zhan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1335 **EN** **E-1797238** 2025 05 21 **3945362**
(86) 2021 07 28 2021188170

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 31 20200095960
(72) SONG, JiHun, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Hoiyong, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/1503 **EN** **E-1797239** 2025 05 21 **3923064**
(86) 2020 06 12 2020305643

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) ELEKTROCHROME LÖSUNG
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) DEBAT BERIT, Fabien, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) BALLET, Jerôme, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)
(72) CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)

G02F 1/33 **DE** **E-1797240** 2025 05 21 **4383002**
(86) 2022 12 06 2022211813

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OPTISCHEN PINZETTEN
(72) Florian, Meinert, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Ilzhöfer, Philipp, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Pfau, Tilman, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Traub, Martin, 52074 Aachen (DE)
(72) Adams, Martin, 52074 Aachen (DE)
(72) Hoffmann, Hans-Dieter, 52074 Aachen (DE)

G03B 17/02 **EN E-1797241** 2025 05 21 **4030232**
(86) KR20012121 2020 09 08 2020862084

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 09 20190111746
(30) KR 2019 11 07 20190141616
(30) KR 2019 12 11 20190164436
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 17/08 **EN E-1797242** 2025 05 21 **4365476**
(86) 2019 08 06 2024164959

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) KAMERA UND KAMERAHALTERUNG
(30) US 2018 08 07 201862715794 P
(30) US 2018 12 28 201862786059 P
(30) US 2019 06 28 201962868099 P
(30) US 2019 07 31 201962881023 P
(72) VITALE, Nicholas, San Mateo 94402 (US)
(72) MUHLENKAMP, John George, IV, San Mateo 94402 (US)
(72) NGUYEN, Huy Phuong, San Mateo 94402 (US)
(72) MARROQUIN, Marco, San Mateo 94402 (US)
(72) WOODMAN, Nicholas D., San Mateo 94402 (US)
(72) CROW, Kielan C., San Mateo 94402 (US)

G03B 17/14 **EN E-1797243** 2025 05 21 **3971641**
(86) 2021 09 06 2021195144

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ZWISCHENZUBEHÖRGERÄT, BILDAUFNAHMEGERÄT, BILDAUFNAHMESYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 16 2020155594
(72) TADA, Takashi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03B 17/55 **EN E-1797244** 2025 05 21 **3951494**
(86) KR20004134 2020 03 26 2020777767

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL
(30) KR 2019 03 26 20190034139
(30) KR 2019 03 27 20190035142
(72) PARK, Yong Tae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YU, Beom Suk, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min Woo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) HWANG, Sun Min, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 21/20 **EN E-1797245** 2025 05 21 **3657252**
(86) 2019 11 20 2019210310

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
(30) JP 2018 11 22 2018219522
(72) Sakata, Hidefumi, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) Suzuki, Junichi, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) Komiyama, Shingo, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) Iwama, Yuichiro, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

G03F 7/20 **EN E-1797246** 2025 05 21 **3709084**
(86) 2020 02 27 2020159784

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
(30) JP 2019 03 15 2019048747
(72) NISHIMURA, Mitsuhide, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KAMINO, Kenichi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Kashu, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 9/08 **EN E-1797247** 2025 05 21 **3885833**
(86) 2021 03 22 2021163908

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) TONER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TONERS
(30) JP 2020 03 24 2020053066
(72) TOYOIZUMI, Noritaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G03G 9/09 **EN E-1797248** 2025 05 21 **3882704**
(86) 2021 03 03 2021160584

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) FLUORESZENTE PINKFARBIGE TONER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 03 18 202016822162
(72) QI, Yu, Penfield, NY 14526, 35 Legacy Circle (US)
(72) VANDEWINCKEL, Judith, Livonia, NY 14487, 4161 South Frost Hollow Road (US)
(72) LU, Chunliang, Webster, NY 14580, 775 Royal Sunset Drive (US)
(72) ROBLES-FLORES, Eliud, Rochester, NY 14610, 25 Hoyt Place (US)
(72) SHI, Fan, Penfield, NY 14526, 67 Walnut Hill Drive (US)

G03G 15/08 **EN E-1797249** 2025 05 21 **3995902**
(86) 2021 11 02 2021205879

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 11 10 2020187415
(72) MITSUMATA, Akinori, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HIASA, Shuma, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 21/16 **EN E-1797250** 2025 05 21 **4369110**
(86) 2023 10 26 2023205976

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 11 08 2022178572
(30) JP 2023 09 22 2023157460
(72) SHIBUYA, Ryota, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAKEUCHI, Masaaki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/02 **EN E-1797251** 2025 05 21 **3712709**
(86) 2020 03 12 2020162706

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Sejong Campus, Sejong-si 30019, 2511, Sejong-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DREIDIMENSIONALEN HOLOGRAFISCHEN BILDES
(30) KR 2019 03 19 20190031465
(30) KR 2019 08 02 20190094536
(72) SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hwi, 30019 Sejong-si, c/o Korea University Research and Business Foundation Sejong Campus, 2511, Sejong-ro (KR)
(72) PARK, Jongha, 30019 Sejong-si, c/o Korea University Research and Business Foundation Sejong Campus, 2511, Sejong-ro (KR)
(72) KIM, Hojung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yongkyu, 16678 Gueonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G03H 1/04 **EN E-1797252** 2025 05 21 **3552060**
(86) EP17082012 2017 12 08 2017825408

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN UND BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR HOLOGRAFISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2016 12 09 16203210
(72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) STAHL, Richard, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VANMEERBEECK, Geert, 3001 Leuven, IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G04C 21/06 **FR E-1797253** 2025 05 21 **3885843**
(86) 2020 03 24 2020165319

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHR MIT MECHANISCHEM ODER ELEKTRONISCHEM UHRWERK, DIE MIT EINEM SCHLAGWERK AUSGESTATTET IST
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 17 (CH)
(72) PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier, Chemin de l'Ouchette 10 (CH)
(72) NAGY, Laurent, 3097 Liebefeld, Wildstrasse 24 (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges, Rue Louis-de-Savoie 59 (CH)

G05B 11/36 **EN E-1797254** 2025 05 21 **3719591**
(86) JP18037471 2018 10 05 2018884520

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR MECHANISCHE AUSRÜSTUNG, STEUERUNG DER MECHANISCHEN AUSRÜSTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MECHANISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2017 11 28 2017228442
(72) NAGATA Takeshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SHOGAKI Takaaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) YOSHIURA Yasufumi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) OKUBO Tadashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KATSUYAMA Kei, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G05B 13/02 **DE E-1797255** 2025 05 21 **3776101**
(86) EP19056216 2019 03 13 2019713374

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) GETRÄNKEBEREITER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GETRÄNKEBEREITERS
(30) DE 2018 04 05 102018205153
(72) SCHIRRMACHER, Philipp, 89073 Ulm, Hafengasse 6 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1797256** 2025 05 21 **4330777**
(86) EP22061037 2022 04 26 2022725777

(73) GEA Tuchenhagen GmbH, 21514 Büchen, Am Industriepark 2-10 (DE)
(54) VENTILSTEUERGERÄT
(30) DE 2021 04 30 102021002287
(72) STENDER, Heiko, 23562 Lübeck (DE)
(72) BUCHMANN, Konstantin, 22765 Hamburg (DE)

G05B 19/042 **EN E-1797257** 2025 05 21 **3958070**
(86) CN19130488 2019 12 31 2019924803

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SMART-HOME-VORRICHTUNG, MEDIUM, MOBILES ENDGERÄT UND EINRICHTUNG
(30) CN 2019 04 15 201910299379
(72) LI, Chenglin, Foshan, Guangdong 528311, B 26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(72) WANG, Huan, Foshan, Guangdong 528311, B 26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(72) YOU, Yuanqing, Foshan, Guangdong 528311, B 26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)

G05B 19/042 **DE E-1797258** 2025 05 21 **4148514**
(86) 2022 09 12 2022195092

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) INTEGRIERTES DIAGNOSESYSTEM FÜR SPS-BASIERTE FERNWIRK-AUSSENSTATIONEN
(30) LU 2021 09 13 500646
(72) Lange, Andreas, 31737 Rinteln (DE)
(72) Würger, Andreas, 30853 Langenhagen (DE)

G05B 19/042 **EN E-1797259** 2025 05 21 **4184262**
(86) 2022 11 04 2022205550

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KOORDINIERUNG DES EINFÜGENS UND/ODER ENTFERNENS VON REDUNDANTEN EIN-/AUSGABEKOMPONENTEN
(30) US 2021 11 09 202117522669
(72) Stephens, Alex W., Mayfield Heights (US)
(72) Boroff, Joshua B., Mayfield Heights (US)

G05B 19/05 **EN E-1797260** 2025 05 21 **3521954**
(86) 2018 02 22 2018158060

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FLEXIBLE ERWEITERBARE AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG MIT HOT-SWAP-FÄHIGEN E/A-EINHEITEN
(30) EP 2018 02 05 18155052
(72) Bellatreche, Abderahmane, 68794 Oberhausen-Rheinhausen, Am Kroneberg 16 (DE)
(72) Haug, Stefan, 68307 Mannheim, Kriegerstraße 20 (DE)
(72) Karb, Thomas, 67161 Gönnheim, Paul-Münch-Weg 13 (DE)
(72) Salas-Sanchez, Juan, 68723 Plankstadt, Paul-Bönner-Str. 18 (DE)

G05B 19/4097 **EN E-1797261** 2025 05 21 **3702853**
(86) 2019 03 01 2019160330

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERUNGSKOMMANDODATEN ZUR STEUERUNG EINER CNC-DREHMASCHINE
(72) LÖF, Ronnie, SE-811 41 Sandviken, Älgstigen 7e (SE)
(72) JOHANSSON, Adam, SE-811 31 Sandviken, Odengatan 52A (SE)

G05B 19/418 **EN E-1797262** 2025 05 21 **4290324**
(86) 2023 03 02 2023159708

(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, No.260 Jianxin East Road Jiangbei District (CN)
(54) LEIT- UND STEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE OFFLINE-REINIGUNG VON KUFEN
(30) CN 2022 06 06 202210630815
(72) Chang, Yongsheng, Chongqing, 400023 (CN)
(72) Feng, Sheng, Chongqing, 400023 (CN)
(72) Ma, Zhifei, Chongqing, 400023 (CN)
(72) Yao, Lei, Chongqing, 400023 (CN)
(72) Zhang, Jinsong, Chongqing, 400023 (CN)
(72) Peng, Xiaogang, Chongqing, 400023 (CN)
(72) Li, Song, Chongqing, 400023 (CN)

G05B 23/02 **EN E-1797263** 2025 05 21 **4113234**
(86) JP20008035 2020 02 27 2020921201

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GERÄTEVERWALTUNGSBILDSCHIRMS
(72) SAKURAI Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)
(72) KAWAI Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION, 336, Tadehara (JP)
(72) IKEDA Ryusuke, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIHARA Hiroto, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1797264** 2025 05 21 **3882729**
(86) 2020 03 20 2020164458

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 12 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NETZWERKKOMPONENTE ZUR BESTIMMUNG EINER GESCHWINDIGKEITSGRENZE FÜR EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Badstraße 31 (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft, Stellfelder Straße 23 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1797265** 2025 05 21 **3945391**
(86) 2021 07 26 2021187635

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) VERANLASSUNG EINES ROBOTERS ZUR AUSFÜHRUNG EINER MISSION UNTER VERWENDUNG EINES VERHALTENSBAUMS UND EINER BLATTKNOTENBIBLIOTHEK
(30) US 2020 07 31 202063059397 P
(30) US 2021 01 13 202117148093
(72) SAUNDERS, Jeffery, Manassas, 20110 (US)
(72) STRINGER, Benjamin C, Manassas, 20110 (US)

G05D 1/00 **EN E-1797266** 2025 05 21 **4168281**
(86) US21037702 2021 06 16 2021826053

(73) Glydways, Inc., South San Francisco CA 94080, 415 E. Grand Avenue Suite 201 (US)
(54) BREMS- UND SIGNALISIERUNGSSCHEMATA FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUGSYSTEM
(30) US 2020 06 19 202063041513 P
(72) KESSLER, Patrick, San Francisco, California 94080 (US)

G05D 1/00 **EN E-1797267** 2025 05 21 **3849296**
(86) US19051044 2019 09 13 2019780049

(73) AgJunction LLC, Tempe AZ 85281, 1822 W. 3rd Street (US)
(54) VERWENDUNG VON NICHT-ECHTZEIT-COMPUTERN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE LEITSYSTEME
(30) US 2018 09 14 201862731698 P
(72) KREIDER, Thomas, R., Scottsdale, AZ 80023, 9105 E. Del Camino Dr., Suite 115 (US)
(72) VILLELA, Mark, Alan, Scottsdale, AZ 80023, 9105 E. Del Camino Dr., Suite 115 (US)
(72) MCMICKELL, Michael, Brett, Scottsdale, AZ 80023, 9105 E. Del Camino Dr., Suite 115 (US)
(72) MCBEATH, Luke, Andrew, Scottsdale, AZ 80023, 9105 E. Del Camino Dr., Suite 115 (US)

G05D 1/00 **EN E-1797268** 2025 05 21 **4099118**
(86) CN20076678 2020 02 25 2020921027

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Xiaolin, Changsha, Hunan 410082, College Of Mechanical And Vehicle Engineering, Hunan University (CN)
(72) CAO, Haotian, Changsha, Hunan 410082, College Of Mechanical And Vehicle Engineering, Hunan University (CN)
(72) CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAO, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G05D 1/00 **DE E-1797269** 2025 05 21 **4241151**
(86) EP21080790 2021 11 05 2021814688

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) METHODE ZUR EFFIZIENTEN ROUTENPLANUNG VON FAHRZEUGEN IN EINEM SORTIERSYSTEM
(30) DE 2020 11 08 102020214005
(72) ROIDL, Moritz, 44227 Dortmund (DE)
(72) EMMERICH, Jan Sören, 44227 Dortmund (DE)
(72) BENKENSTEIN, Leonie, 44227 Dortmund (DE)
(72) KLOKOWSKI, Patrick, 44227 Dortmund (DE)
(72) HAMMERMEISTER, Christian, 44227 Dortmund (DE)

G05D 1/00 **EN E-1797270** 2025 05 21 **4457138**
(86) IB22060086 2022 10 20 2022797510

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ROTORDREHMOMENTE EINES FLUGZEUGES MIT SCHWEBEFÄHIGKEIT UND STEUEREINHEIT EINES FLUGZEUGES MIT SCHWEBEFÄHIGKEIT
(30) EP 2021 12 27 21217859
(72) TREZZINI, Alberto Angelo, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) HAIDAR, Ahmad Mohamad, 21017 Samarate (VA) (IT)

G05D 1/00 **EN E-1797271** 2025 05 21 **3327533**
(86) 2017 11 29 2017204451

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN REINIGERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 11 29 201611078292
(72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1797272** 2025 05 21 **4250050**
(86) 2023 03 22 2023163409

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 24 2022049044
(72) YAMADA, Masahiro, 100-8332 Tokyo (JP)
(72) CHISHIKI, Yohei, 100-8332 Tokyo (JP)
(72) TAKAO, Kenji, 100-8332 Tokyo (JP)

G05D 1/00 **EN E-1797273** 2025 05 21 **4042252**
(86) US20054358 2020 10 06 2020874329

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TOPOLOGISCHEN PLANEN BEIM AUTONOMEN FAHREN
(30) US 2019 10 09 201916597283
(72) SEEGMILLER, Neal, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (US)
(72) CUNNINGHAM, Christopher, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (US)
(72) HUKKERI, Ramadev, Burigsay, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (US)
(72) PETROFF, Thomas, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (US)
(72) COSTA, Albert, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (US)

G05D 1/00 **DE E-1797274** 2025 05 21 **4281838**
(86) EP22050501 2022 01 12 2022701542

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) PLANEN EINES PFADS EINES FAHRERLOSEN MOBILEN ROBOTERS
(30) DE 2021 01 22 102021200600
(72) JOHO, Dominik, 86152 Augsburg (DE)
(72) KUHNER, Andreas, 86153 Augsburg (DE)

G05D 1/00 **DE E-1797275** 2025 05 21 **4295206**
(86) EP22053020 2022 02 08 2022708070

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) UNTERWASSER-KOMMUNIKATIONS- UND HOMING-SYSTEM
(30) DE 2021 02 17 102021201480
(72) MALLETSCHEK, Andreas, 24340 Eckernfoerde (DE)
(72) RUNKOWSKE, Holger, 24253 Probsteierhagen (DE)
(72) PAULSEN, Christian, 24220 Flintbek (DE)

G05D 1/244 **EN E-1797276** 2025 05 21 **4227215**
(86) IB22050232 2022 01 13 2022723004

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUGZEUGPOSITIONSSTEUERUNGSSYSTEM, FLUGZEUG UND FLUGZEUGPOSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) KOJIMA, Toru, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MORI, Satoshi, Tokyo 100-8332 (JP)

G05D 1/246 **EN E-1797277** 2025 05 21 **4353422**
(86) KR22012758 2022 08 25 2022881195

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTER, ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 14 20210136679
(72) KIM, Hyomuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAIK, Aron, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G05D 1/606 **EN E-1797278** 2025 05 21 **4404016**
(86) 2018 11 14 2024180489

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) BERECHNUNG DES POTENTIELLEN FLUGBAHNWINDEFFEKTS EINES FLUGZEUGS
(30) US 2017 11 14 201762586022 P
(72) PROSSER, Kevin, Savannah, 31402 (US)

G05G 1/04 **EN E-1797279** 2025 05 21 **3918441**
(86) EP20051923 2020 01 27 2020701221

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTER STEUERKNÜPPEL FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER TEMPERATUR DES STEUERKNÜPPELS
(30) IT 2019 01 28 201900001217
(72) PINTO, Massimo, 10023 Chieri, Via Gastaldi, No. 15 (IT)
(72) CAMPANI, Alberto, 10124 Turin, Via BAVA Eusebio, 45/A (IT)
(72) DATO, Mario Alessio, 10148 Turin, Via Caltanissetta 4 (IT)

G06F 1/16 **EN E-1797280** 2025 05 21 **3764195**
(86) 2020 06 18 2020180872

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 11 201921088808 U
(72) HU, Jianghua, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XUE, Yuege, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1797281** 2025 05 21 **4187349**
(86) KR21008263 2021 06 30 2021849460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERSCHIEBBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 29 20200094770
(72) CHEON, Kawon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Soojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Jooho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Seonkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUNG, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Duyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1797282** 2025 05 21 **4272045**
(86) SG20050801 2020 12 31 2020968116

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent No. 02-01 (SG)
(54) BATTERIEBETRIEBENES HANDGERÄT
(72) GWEE, Chang Sern, Singapore 138538 (SG)
(72) CHIN, Wooi Liang, Singapore 138538 (SG)
(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 138538 (SG)

G06F 1/16 **EN E-1797283** 2025 05 21 **4293483**
(86) 2020 02 13 2023179474

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 22 201910135444
(72) ZHANG, Ziyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1797284** 2025 05 21 **4206482**
(86) CN22114629 2022 08 24 2022871135

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHWELLE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 09 202111176779
(72) YANG, Desen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Zibin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1797285** 2025 05 21 **4170470**
(86) 2022 03 25 2022164455

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EIN KAMERAAUFNAHMEPROGRAMM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 25 202111243021
(72) FAN, Yongkang, Beijing, 100085 (CN)
(72) Liu, Suyue, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Xing, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1797286** 2025 05 21 **3647901**
(86) 2019 05 29 2019177417

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER ANZEIGE
(30) KR 2018 06 01 20180063602
(72) KIM, Gidae, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Youngsik, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Minsung, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1797287** 2025 05 21 **3921879**
(86) EP19058105 2019 03 29 2019715066

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYMMETRISCH FALTBARER ANZEIGESTAPEL FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HELLE, Saku, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) ROMO, Jari, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 1/16 **EN E-1797288** 2025 05 21 **4073614**
(86) EP20052075 2020 01 29 2020702617

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FLEXIBLE TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE FLEXIBLE SCHIEBEANZEIGE
(72) KESKINEN, Miika, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) OJANTO, Mika, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LI, Xueqiang, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 1/16 **EN E-1797289** 2025 05 21 **4283145**
(86) CN22143592 2022 12 29 2022921760

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HAKENMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 18 202210056058
(30) CN 2022 04 08 202210366995
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/18 **EN E-1797290** 2025 05 21 **4131862**
(86) CN21117575 2021 09 10 2021902118

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 09 202011430827
(72) MEI, Lijun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) SUN, Liangwei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Tian, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIU, Guofeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

G06F 1/24 **EN E-1797291** 2025 05 21 **4078582**
(86) US20064748 2020 12 14 2020901158

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) STARTRÜCKSETZUNG FÜR SPEICHER
(30) US 2019 12 20 201916722132
(72) CAI, Liuchun, Shoreview, Minnesota 55126, 1244 Bucher Ave (US)

G06F 1/3206 **EN E-1797292** 2025 05 21 **3347792**
(86) US16044503 2016 07 28 2016844848

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) COMPUTERAKTIONEN AUF GRUNDLAGE VON SENSORDATEN VON ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 10 201514850880
(72) GOLDSMITH, Benjamin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Jennifer Shien-Ming, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUSCHER, Alexander Friedrich, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1797293** 2025 05 21 **3729239**
(86) IB18060531 2018 12 21 2018836910

(73) SR Labs S.R.L., 20138 Milano, Via Gaudenzio Fantoli, 7 (IT)
(54) ZUORDNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINER REALEN UMGEBUNG
(30) IT 2017 12 22 201700149372
(72) DAL LAGO, Gianluca, 20138 Milano, c/o Sr Labs S.r.l. Via Gaudenzio Fantoli, 7 (IT)
(72) DELFIORE, Roberto, 20138 Milano, c/o Sr Labs S.r.l. Via Gaudenzio Fantoli, 7 (IT)

G06F 3/01 **EN E-1797294** 2025 05 21 **3862851**
(86) 2021 01 25 2021153155

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, Singapore, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ANZEIGE EINES FENSTERS IN EINER ANSICHT MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2020 02 07 202016784544
(72) NICHOLSON, John, Weldon, Cary, NC 27513, 304 Painted Fall Way (US)
(72) CROMER, Daryl, C., Raleigh, NC 27614, 1129 Stone Kirk Dr (US)
(72) LOCKER, Howard, Cary, NC 27513, 404 Hogans Valley Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1797295** 2025 05 21 **4107603**
(86) FI21050098 2021 02 12 2021707314

(73) Seetrue Technologies Oy, 80110 Joensuu, Joensuu Science Park Länsikatu 15 (FI)
(54) BLICKVERFOLGUNG
(30) FI 2020 02 21 20205182
(72) TOIVANEN, Miika, 80110 Joensuu, c/o SeeTrue Technologies Oy Joensuu Science Park Länsikatu 15 (FI)
(72) LUKANDER, Kristian, 80110 Joensuu, c/o SeeTrue Technologies Oy Joensuu Science Park Länsikatu 15 (FI)
(72) BEDNARIK, Roman, 80110 Joensuu, c/o SeeTrue Technologies Oy Joensuu Science Park Länsikatu 15 (FI)
(72) BARTCZAK, Piotr, 80110 Joensuu, c/o SeeTrue Technologies Oy Joensuu Science Park Länsikatu 15 (FI)

G06F 3/01 **EN E-1797296** 2025 05 21 **4260164**
(86) GB21053145 2021 12 02 2021827210

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ERWEITERTE REALITÄT FENSTER
(30) GB 2020 12 10 202019489
(72) LEADBETTER, James Hugo, Preston Lancashire PR4 1AX (GB)

G06F 3/01 **EN E-1797297** 2025 05 21 **4127869**
(86) US21022413 2021 03 15 2021717647

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR BLICKBASIERTE NAVIGATION
(30) US 2020 03 27 202063001210 P
(30) US 2020 12 29 202063131754 P
(72) PLA I CONESA, Pol, San Francisco, California 94110, 2101 Bryant St., Apt 101 (US)
(72) ORDING, Bas, San Francisco, California 94131, 619 29th Street (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BAUERLY, Kristi E., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHIU, Shih-Sang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RAVASZ, Jonathan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1797298** 2025 05 21 **3441851**
(86) 2010 09 24 2018175389

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION DURCH EINE DREIDIMENSIONALE MEDIENFÜHRUNGSANWENDUNG
(30) US 2009 09 30 571283
(30) US 2009 09 30 571287
(72) KLAPPERT, Walter R., Los Angeles, California 90012, 225 South Olive Street 1303 (US)
(72) WOODS, Thomas Steven, Arlington Heights, Illinois 60004, 1216 East Mayfair Road (US)
(72) CHILVERS, Henry C., Valencia, California 91354, 23119 Pamplico Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1797299** 2025 05 21 **3861387**
(86) US19054836 2019 10 04 2019868676

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) DARSTELLUNG EINES ORTSSPEZIFISCHEN VIRTUELLEN INHALTS AN EINEM BELIEBIGEN ORT
(30) US 2018 10 05 201862742061 P
(72) BRODSKY, Jonathan, Fort Lauderdale, FL 33301, 150 NE 15th Avenue (US)
(72) BUSTO, Javier Antonio, Plantation, FL 33324, 1700 SW 78th Avenue, Apt. 513 (US)
(72) SMITH, Martin Wilkins, Fort Lauderdale, FL 33311, 390 City View Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1797300** 2025 05 21 **3805900**
(86) KR19000100 2019 01 03 2019852488

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 21 20180097266
(72) YOON, Chiyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1797301** 2025 05 21 **3990949**
(86) US20040072 2020 06 29 2020832529

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) FELDDATENERFASSUNG
(30) US 2019 06 28 201962868103 P
(72) SLETTEMEAS, Tormod, 1372 Asker, Oslo Technology Center P.O. Box 234 (NO)

G06F 3/01 **EN E-1797302** 2025 05 21 **3699733**
(86) 2020 02 18 2020158049

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEDITATIONSANWENDUNG
(30) KR 2019 02 19 20190019441
(72) Lim, Jinmook, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kang, Seunggu, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Hyogil, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Suh, Haebahremahram, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Baek, Kumhwa, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 3/01 **EN E-1797303** 2025 05 21 **4064050**
(86) CN20128397 2020 11 12 2020891739

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND AUGMENTED-REALITY-SYSTEM
(30) CN 2019 11 27 201911184860
(72) PENG, Dongwei, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an. (CN)

G06F 3/038 **EN E-1797304** 2025 05 21 **3839704**
(86) KR19015310 2019 11 12 2019884115

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 16 20180141738
(72) JOO, Youngwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Changsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, 411-1402, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon- gu (KR)

G06F 3/038 **EN E-1797305** 2025 05 21 **4172791**
(86) SG20050364 2020 06 25 2020942364

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) DRAHTLOSES DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPERIPHERIEGERÄT
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538 (SG)
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 138538 (SG)

G06F 3/041 **EN E-1797306** 2025 05 21 **4109226**
(86) 2011 09 23 2022189535

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN DES HEIMATBILDSCHIRMS EINER BERÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2010 09 24 20100092840
(72) LEE, Sang Ki, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOUN, Su Jung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Kyoung Ae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIM, Su Mi, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Wan Soo, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1797307** 2025 05 21 **3694000**
(86) 2020 02 06 2020155905

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ELEKTRONISCHE TAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN TAFEL
(30) KR 2019 02 07 20190014485
(72) Park, HyungJun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 406-1204, Sangnok Maeul Imgwang Apt., Jeongja-dong, Bundang-gu (KR)
(72) Kwak, Wonkyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 312-1602, Kkachi Maeul Sinwon Apt. Gumi-dong, Bundang-gu (KR)

G06F 3/044 **EN E-1797308** 2025 05 21 **4016259**
(86) CN20113518 2020 09 04 2020861535

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR, BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 09 06 201910840030
(72) WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/048 **EN E-1797309** 2025 05 21 **3935483**
(86) US20019891 2020 02 26 2020766534

(73) ADP, Inc., Roseland, NJ 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(54) INDUSTRIESTANDARDSCHNITTSTELLE ZUR WARTUNG VON UNTERNEHMENSSYSTEMEN
(30) US 2019 03 07 201916295313
(72) KLEIN, Eitan, Roseland, NJ 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) NOAD, Richard, Roseland, NJ 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) BAR-LEV, Dan, Roseland, NJ 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) AZOULAY, Norman, Guillaume, Roseland, NJ 07068, 1 ADP Boulevard (US)

G06F 3/0481 **EN E-1797310** 2025 05 21 **4195011**
(86) CN21111846 2021 08 10 2021881659

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) ZEICHENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 23 202011143511
(72) ZHUGE, Jingjing, Beijing 100190 (CN)
(72) NI, Guangyao, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Yepeng, Beijing 100190 (CN)
(72) SHEN, Yanhao, Beijing 100190 (CN)
(72) YANG, Hui, Beijing 100190 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1797311** 2025 05 21 **3809248**
(86) CN18097794 2018 07 31 2018928621

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANWENDUNGSSYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) ZHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1797312** 2025 05 21 **4047464**
(86) CN20124485 2020 10 28 2020890256

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES SCREENSHOTS UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 11 22 201911155018
(72) YU, Mailin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YE, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 3/04845 **EN E-1797313** 2025 05 21 **3827334**
(86) US19049101 2019 08 30 2019769316

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR SIMULIERTE SCHÄRFENTIEFENEFFEKTE
(30) US 2018 09 11 201862729926 P
(30) DK 2018 09 24 PA201870623
(30) US 2018 09 27 201816144629
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BALE, Arathi S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BAER, Richard L., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SEELY, Richard David, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PIVONKA, Pavel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/04845 **EN E-1797314** 2025 05 21 **3882754**
(86) KR19018572 2019 12 27 2019907662

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 03 20190000651
(72) HONG, Joohwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Kyuho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Munkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0487 **EN E-1797315** 2025 05 21 **3859504**
(86) CN19099923 2019 08 09 2019867521

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WIEDERGABE VON MULTIMEDIA-DATEIEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 26 201811126022
(72) ZHU, Yuxuan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1797316** 2025 05 21 **3920523**
(86) CN20073893 2020 01 22 2020749633

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFISCHES VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 31 201910101415
(72) ZHAO, Yufei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/06 **EN E-1797317** 2025 05 21 **3516496**
(86) CN17101534 2017 09 13 2017857809

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENSCHUTZ FÜR EIN KÄLTESPEICHERSYSTEM
(30) US 2016 10 04 201615285128
(72) ZHU, Xiaogang, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) MORTAZAVI, Masood, Santa Clara, CA 95050, 2330 Central Expressway (US)

G06F 3/06 **EN E-1797318** 2025 05 21 **3846017**
(86) CN19099628 2019 08 07 2019862183

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELZUWEISUNG FÜR FESTPLATTEN IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2018 09 20 201811105460
(72) DING, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1797319** 2025 05 21 **3850474**
(86) US19046454 2019 08 14 2019859606

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) HYBRIDSPEICHERSYSTEMSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 09 12 201816128882
(72) CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, Via Renato Fucini 3 (IT)
(72) DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, Via F. Corridoni 10 (IT)
(72) BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco Sul Naviglio, Via Gorizia 14B (IT)
(72) AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, Via E. Bignamini 2/D (IT)
(72) PORZIO, Luca, 80013 Casalnuovo Di Napoli, Via Cavalcanti 4 (IT)

G06F 3/06 **EN E-1797320** 2025 05 21 **4030273**
(86) CN20121843 2020 10 19 2020877442

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 17 201910999337
(72) RAO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1797321** 2025 05 21 **4033345**
(86) CN20120977 2020 10 14 2020877887

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENZUGRIFFSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ERSTE COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 18 201910995668
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GISSIN, Victor, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Haixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1797322** 2025 05 21 **4095667**
(86) CN21081210 2021 03 17 2021785433

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND DATENSPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 08 202010271256
(30) CN 2020 07 23 202010718684
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1797323** 2025 05 21 **3992769**
(86) CN20100795 2020 07 08 2020847721

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RECHNERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 30 201910697302
(72) HE, Changjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/12 **EN E-1797324** 2025 05 21 **3869320**
(86) 2020 02 20 2020158575

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) FLACHBETTDRUCKER UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON DRUCKAUFTRÄGEN AUF MEDIENSTÜCKE, DIE AUF EINEM FLACHBETT DES FLACHBETTDRUCKERS PLATZIERBAR SIND
(72) GUERMONT, Jérôme O.R., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) IACOB, Violeta, 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) VULPE, Radu, 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) BADITA, Raul D., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) CHESNIOU, Andrei C., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(72) ALEXANDRU, Ioan M., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1797325** 2025 05 21 **3797348**
(86) EP19063133 2019 05 21 2019724537

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) DRUCKVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR SERIALISIERTE INFORMATIONEN
(30) EP 2018 05 21 18173433
(72) VEENMA, Roger, 08003 Barcelona, Passeig Picasso 38, 4-1 (ES)

G06F 3/14 **EN E-1797326** 2025 05 21 **4078356**
(86) EP19086875 2019 12 20 2019828778

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT INTERAKTIONSSCHNITTSTELLENAKTIVIERUNG
(72) OOSTHOEK, Jan, 1121 RB Landsmeer, Waterlandse Hof 9 (NL)

G06F 3/147 **EN E-1797327** 2025 05 21 **3667492**
(86) 2014 07 13 2020156364

(73) B.N.C. Systems Ltd., 2069201 Yokneam, 3 Hatamar St. P.O.Box 17 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN EINER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINEM FAHRZEUGBERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) US 2013 07 15 201313942094
(72) GUTENTAG, Oded, 20692 Yoqneam, P.O. Box 29 (IL)
(72) TAVYUMI, Haggay, 7680400 Mazkeret Batya, 7 Raphael Suissa Blvd. (IL)

G06F 3/16 **EN E-1797328** 2025 05 21 **3994563**
(86) US20040705 2020 07 02 2020743934

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENSCHUTZBESCHRÄNKUNGEN FÜR AUDIOWIEDERGABE
(30) US 2019 07 03 201962870473 P
(30) US 2020 07 01 202016918297
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 8/10 **EN E-1797329** 2025 05 21 **4224309**
(86) 2016 08 05 2023166646

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N. W. (US)
(54) MODELLINTEGRATIONSWERKZEUG
(30) US 2015 08 05 201562201258 P
(72) INDURTHIVENKATA, Rajesh, Georgia, 30040 (US)
(72) THAKUR, Nandita, Georgia, 30004 (US)
(72) VENKATARAMANI, Lalithadevi, Georgia, 30024 (US)
(72) SOMAKA, Aparna, Georgia, 30024 (US)
(72) ZHANG, Xingjun, Georgia, 30024 (US)
(72) TURNER, Matthew, Georgia, 30041 (US)
(72) KOSHYARI, Bhawana, Georgia, 30004 (US)
(72) NAGARAJAN, Vijay, Georgia, 30041 (US)
(72) REID, James, Georgia, 30041 (US)

G06F 8/34 **EN E-1797330** 2025 05 21 **4345602**
(86) 2023 07 24 2023187234

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) PRÄSENTATIONSENTWURF ZUR BINDUNG VON AUTOMATISIERUNGSGERÄTEN
(30) US 2022 09 27 202217935615
(72) Pierce, Scott A., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Pitrinec, Petr, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Vitek, Roman, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Paulicek, Martin, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Hanzeli, Michal, Mayfield Heights, 44124 (US)

G06F 8/36 **EN E-1797331** 2025 05 21 **3734443**
(86) 2019 07 19 2019187167

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) INTELLIGENTES PROXY-DESIGNSYSTEM FÜR ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE (API)
(30) US 2019 05 02 201916401669
(72) VENKATESH, Sandeep, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SRIRAM, Aditya, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) MISHRA, Pallavi, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SHARMA, Jyoti, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 8/36 **EN E-1797332** 2025 05 21 **3908921**
(86) US20012735 2020 01 08 2020703862

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) DYNAMISCHE ANWENDUNGSKONFIGURATION
(30) US 2019 01 08 201962789823 P
(30) US 2019 05 09 201916408036
(72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) JENSEN, John, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) OSBORNE, Alexander R., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) WU, William, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 8/38 **EN E-1797333** 2025 05 21 **4068086**
(86) 2015 08 31 2022173703

(73) MK Systems USA Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) INTERAKTIVER WEBANWENDUNGSEDITOR
(30) US 2014 09 10 201462048774 P
(30) US 2014 12 22 201414580172
(72) UNTER ECKER, Oliver, Los Angeles, 91364 (US)
(72) WESTMAN, Nickolas, Los Gatos, 95032 (US)

G06F 8/41 **EN E-1797334** 2025 05 21 **4128093**
(86) US21025001 2021 03 30 2021782147

(73) Sima Technologies, Inc., San Jose, CA 95110, 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)
(54) DURCH STATISCH GEPLANTE ANWEISUNGEN IMPLEMENTIERTES MASCHINENLERNNETZWERK
(30) US 2020 04 03 202016840216
(30) US 2020 04 06 202016841598
(30) US 2020 04 06 202016841601
(30) US 2020 04 10 202016846263
(72) SHAH, Nishit, San Jose, CA 95110, Sima Technologies, Inc. 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)
(72) KOTLER, Reed, San Jose, CA 95110, Sima Technologies, Inc. 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)
(72) DHRUVANARAYAN, Srivathsa, San Jose, CA 95110, Sima Technologies, Inc. 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)
(72) ISKAROUS, Moenes Zaher, San Jose, CA 95110, Sima Technologies, Inc. 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)
(72) PRASAD, Kavitha, San Jose, CA 95110, Sima Technologies, Inc. 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)
(72) CHOBE, Yogesh Laxmikant, San Jose, CA 95110, Sima Technologies, Inc. 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)
(72) ATTIA, Sedny, S. J., San Jose, CA 95110, Sima Technologies, Inc. 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)
(72) GILLILAND, Spenser Don, San Jose, CA 95110, Sima Technologies, Inc. 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)
(72) TAYLOR, Bradley, San Jose, CA 95110, Sima Technologies, Inc. 226 Airport Parkway, Suite 550 (US)

G06F 8/65 **EN E-1797335** 2025 05 21 **3901764**
(86) 2017 10 03 2021171046

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTUALISIERUNGSKURIER FÜR RECHENVORRICHTUNGEN EINES FAHRZEUGS
(72) RAMIC, Haris, Mountain View, 94043 (US)
(72) SAUER, Nicholas, Mountain View, 94043 (US)

G06F 8/65 **EN E-1797336** 2025 05 21 **4184316**
(86) 2021 07 06 2023151114

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM, FAHRZEUG UND OTA-MASTER
(30) JP 2020 07 08 2020117848
(72) FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SATOH, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06F 8/71 **EN E-1797337** 2025 05 21 **4060485**
(86) 2022 03 17 2022162697

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERTEILTE PROJEKTSTEUERUNG IN DER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNG MIT ROLLBACK VON MEILENSTEINEN
(30) US 2021 03 19 202117207514
(72) Stump, Andrew R, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Carrara, Anthony, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Srinivasan, Eashwer, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Josipovic, Srdjan, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Gregory, Adam J, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Coan, Michael J, Mayfield Heights, 44124 (US)

G06F 8/72 **EN E-1797338** 2025 05 21 **4009162**
(86) CN20111326 2020 08 26 2020858958

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) CODEÄNDERUNGSSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 26 201910792544
(30) CN 2019 09 17 201910877510
(72) LIANG, Guangtai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Tianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zeyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/77 **EN E-1797339** 2025 05 21 **4177737**
(86) 2022 09 08 2022194652

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) IDENTIFIZIERUNG DER ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLENVERWENDUNG IN EINEM BINÄRCODE
(30) US 2021 11 05 202117520445
(72) WURSTER, Glenn Daniel, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) CHIN, Andrew, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) GNAHM, Benjamin, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 9/4401 **EN E-1797340** 2025 05 21 **4300296**
(86) 2022 06 27 2022181131

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) Quantrill, Adam, 8800 Thalwil (CH)

G06F 9/4401 **EN E-1797341** 2025 05 21 **4055475**
(86) US20057262 2020 10 26 2020808240

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPEICHERN UND WIEDERHERSTELLEN VON ZUSTÄNDEN VIRTUELLER MASCHINEN UND HARDWAREZUSTÄNDEN FÜR ANWENDUNGSINHALTE
(30) US 2019 11 06 201962931624 P
(30) US 2020 01 28 202016774610
(72) MCNULTY, Mark James, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HAUGLIE, Blaine Craig, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WOLFTEICH, Paul Joseph, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FAHRIG, Thomas, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CUTLER, David Neil, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1797342** 2025 05 21 **4150449**
(86) EP21061765 2021 05 04 2021722262

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) ANPASSBARE GUI FÜR EINE ARMATURENTAFEL-SOFTWARE
(30) EP 2020 05 11 20173995
(72) KLAHM, Sebastian, 48165 Muenster (DE)

G06F 9/451 **EN E-1797343** 2025 05 21 **4248313**
(86) US21059987 2021 11 18 2021827464

(73) Figma, Inc., San Francisco, CA 94102, 760 Market Street, Floor 10 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN IMPLEMENTIERUNG VON LAYOUTKONFIGURATIONEN ZWISCHEN OBJEKTGRUPPIERUNGEN EINES ZU BEARBEITENDEN ENTWURFS
(30) US 2020 11 18 202063115608 P
(72) KUWAMOTO, Sho, San Francisco, California 94102 (US)
(72) WU, William, San Francisco, California 94102 (US)
(72) WICHARY, Marcin, San Francisco, California 94102 (US)
(72) LIN, Emily, San Francisco, California 94102 (US)
(72) ANDERSSON, Rasmus, San Francisco, California 94102 (US)
(72) RILEE, Kenrick, San Francisco, California 94102 (US)
(72) KLEIN, Nikolas, San Francisco, California 94102 (US)
(72) RASMUSSEN, Kris, San Francisco, California 94102 (US)

G06F 9/451 **EN E-1797344** 2025 05 21 **3948530**
(86) US20024636 2020 03 25 2020779106

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) RAHMEN FÜR GEOLOGISCHE FORMATIONSOPERATIONEN
(30) US 2019 03 27 201962824418 P
(72) FEINSTEIN, Oren, 34000 Montpellier, Schlumberger MpTC 895 Rue de la Vieille Poste (FR)

G06F 9/455 **EN E-1797345** 2025 05 21 **4080358**
(86) CN20133341 2020 12 02 2020905775

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VIRTUELLER MASCHINEN UND ZUR HOT-MIGRATION, VMM-UPGRADEVERFAHREN, UND SERVER
(30) CN 2019 12 25 201911355638
(72) ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G06F 9/50 **EN E-1797346** 2025 05 21 **3676705**
(86) EP18072966 2018 08 27 2018758628

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ANWENDUNGSFUNKTION IN EINEM NETZWERK UND STEUERUNG DAVON
(30) EP 2017 08 28 17188139
(72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, Bagijnhof 106 (NL)
(72) NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, Van Tijenstraat 12 (NL)
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, Lippe-Biesterveldweg 54 (NL)

G06F 9/54 **EN E-1797347** 2025 05 21 **3690651**
(86) CN18113510 2018 11 01 2018866517

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN PROZESSEN
(30) CN 2017 10 13 201710954668
(72) YANG, Qibin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Senyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BIE, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/07 **EN E-1797348** 2025 05 21 **4365740**
(86) 2023 09 14 2023197503

(73) Horizon Journey (Hangzhou) Artificial Intelligence Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, Floor 7, Tower B, Building 2, No.399 Danfeng Road, Xixing Street, Binjiang District, (CN)
(54) CHIPÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 02 202211364803
(72) JIN, Lingfang, Hangzhou, 310000 (CN)

G06F 11/08 **EN E-1797349** 2025 05 21 **3360045**
(86) US16055553 2016 10 05 2016854240

(73) NetApp, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 495 East Java Drive (US)
(54) DATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM
(30) US 2015 10 06 201514876063
(72) JESS, Martin, Sunnyvale, CA 94089, 495 East Java Drive (US)
(72) MOORE, Joseph, Sunnyvale, CA 94089, 495 East Java Drive (US)
(72) HUANG, Ziling, Sunnyvale, CA 94089, 495 East Java Drive (US)

G06F 11/14 **EN E-1797350** 2025 05 21 **2676198**
(86) US12025388 2012 02 16 2012707683

(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) NEUSTARTVERFAHREN
(30) US 2011 02 18 201113030998
(72) DOUROS, Bryan Phil, Framingham, Massachusetts 10701, 92 Lakeview Road (US)
(72) WHOLEY, Joseph Skeffington III, Belmont, Massachusetts 02478, 11 Hillcrest Road (US)

G06F 11/14 **EN E-1797351** 2025 05 21 **4327208**
(86) US21055338 2021 10 18 2021802557

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION VON SCHNAPPSCHUSSDATEN BESCHÄDIGUNG
(30) US 2021 04 22 202117237707
(72) BUDOVSKI, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DIACONU, Cristian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LINGAM, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SAENZ, Alejandro Hernandez, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) REISTETER, Krystyna Ewa, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAMOS, Rogerio, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HU, Huanhui, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BYRNE, Peter, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 11/20 **EN E-1797352** 2025 05 21 **3995965**
(86) CN19097260 2019 07 23 2019938398

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERLANGUNG DER SPEICHERDIENSTKONTINUITÄT IN EINEM SPEICHERSYSTEM, FRONT-END-SCHNITTSTELLENKARTE UND SPEICHERSYSTEM
(72) XU, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Linan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Dahong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/02 **EN E-1797353** 2025 05 21 **3647959**
(86) 2019 11 05 2019207036

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND DATENSPEICHERSYSTEM
(30) KR 2018 11 05 20180134091
(72) SONG, Byung June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Song Ho, Gyeonggi-do, No. 523-702, 10, Jinsan-ro 66beon-gil Suji-gu, Yongin-si, (KR)

G06F 12/1036 **EN E-1797354** 2025 05 21 **4235435**
(86) 2019 12 03 2023175122

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PROTOKOLLIEREN VON SEITEN, DIE VON I/O-GERÄTEN AUFGERUFEN WERDEN
(30) US 2019 05 10 201962846377 P
(30) US 2019 08 26 201916551452
(72) MUKHERJEE, Shrijeet Subhabrata, Toronto, ON M4T 1M5 (CA)
(72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZBICIAK, Joseph Raymond Michael, Mountain View, 94043 (US)
(72) CAVILLA, Horacio Andres Lagar, Mountain View, 94043 (US)
(72) DILLOW, David Alan, Mountain View, 94043 (US)

G06F 12/14 **EN E-1797355** 2025 05 21 **4180976**
(86) CN20106451 2020 07 31 2020946738

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPEICHERSCHUTZVERFAHREN UND PROXY-SCHUTZSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) LIU, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/14 **EN E-1797356** 2025 05 21 **4339790**
(86) 2023 09 07 2023196084

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT LÖSCHVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSEL, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 09 14 20220115876
(30) KR 2023 03 08 20230030721
(30) US 2023 07 21 202318356295
(72) KIM, Changhwan, Suwon-si 16677 (KR)
(72) SHIN, Mingon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Jisoo, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 13/00 **EN E-1797357** 2025 05 21 **3729279**
(86) US18067301 2018 12 21 2018890583

(73) T-Head (Shanghai) Semiconductor Co., Ltd., Shanghai Free Trade Area, 5th Floor Number 2 Chuang He Road 55 Number 366 Shang Ke Road (CN)
(54) EINHEITLICHE SPEICHERORGANISATION FÜR PROZESSOREN NEURONALER NETZE
(30) US 2017 12 22 201762610119 P
(30) US 2018 05 18 201815984255
(72) HAN, Liang, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)
(72) JIANG, Xiaowei, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)
(72) CHEN, Jian, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)

G06F 13/16 **EN E-1797358** 2025 05 21 **3992803**
(86) 2021 07 12 2021185065

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 02 20200144166
(30) US 2021 06 28 202117360099
(72) LIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sung-Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jae Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOU, Daehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUN, Walter, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 13/38 **EN E-1797359** 2025 05 21 **4280072**
(86) CN21140164 2021 12 21 2021925506

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHNITTSTELLENSCHALTUNG
(30) CN 2021 02 10 202110186512
(72) XU, Yingqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 15/173 **EN E-1797360** 2025 05 21 **3699770**
(86) 2020 02 10 2020156490

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOLLEKTIVEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 02 25 201962809786 P
(72) GRAHAM, Richard, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) LEVI, Lion, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) BLOCH, Gil, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) MARCOVITCH, Daniel, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) BLOCH, Noam, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) QIN, Yong, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) BLUMENFELD, Yaniv, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) ZAHAVI, Eitan, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)

G06F 16/174 **EN E-1797361** 2025 05 21 **3828724**
(86) 2013 08 16 2020201171

(73) Exagrid Systems, Inc., Marlborough, MA 01752, 100 Campus Drive (US)
(54) DELTAVERSIONSCLUSTERING UND NEUVERANKERUNG
(30) US 2012 08 16 201261683791 P
(72) VANDERSPEK, Adrian, Worcester, MA Massachusetts 01609, 96 Sagamore Road (US)
(72) POIRIER, Jamey C., Marlborough, MA 01752, c/o Exagrid Systems Inc. 100 Campus Drive (US)
(72) MAKOSKY, Lucas H., Harvard, MA Massachusetts 01451, 28 Finn Road (US)
(72) RAMU, Ashok T., Waltham, MA Massachusetts 02452, 107 Bishop Forest Drive (US)
(72) HECKER, Mark Bennett, Northborough, MA Massachusetts 01532, 254 Ball Street (US)
(72) HANSEN, Thomas G., Bellingham, MA Massachusetts 02919, 3 Buffy Road (US)
(72) THERRIEN, David G., Nashua, MA Massachusetts 03062, 9 Dustin Road (US)

G06F 16/188 **EN E-1797362** 2025 05 21 **4030724**
(86) CN20118047 2020 09 27 2020868383

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN ZUR VERWALTUNG VON BILDDATEIEN
(30) CN 2019 09 26 201910918335
(72) LUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/21 **EN E-1797363** 2025 05 21 **4216073**
(86) CN21113294 2021 08 18 2021871150

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENVERWALTUNGSVERFAHREN, DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 22 202011002790
(72) ZHENG, Xingquan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Aijun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YU, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 16/22 **EN E-1797364** 2025 05 21 **4334821**
(86) EP21062205 2021 05 07 2021724667

(73) Dfinity Stiftung, 8002 Zürich, Genferstrasse 11 (CH)
(54) HIERARCHISCHE AKKUMULATOREN-STRUKTUR
(72) BREITNER, Joachim, 8002 Zürich (CH)
(72) CAMENISCH, Jan, 8002 Zürich (CH)
(72) CERULLI, Andrea, 8002 Zürich (CH)
(72) DERLER, David, 8002 Zürich (CH)
(72) KASHITSYN, Roman, 8002 Zürich (CH)
(72) NEVEN, Gregory, 8002 Zürich (CH)
(72) WARINSCHI, Bogdan, 8002 Zürich (CH)

G06F 16/22 **EN E-1797365** 2025 05 21 **3532945**
(86) US17057033 2017 10 17 2017791880

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) ERLEICHTERUNG VON OPERATIONEN AUF STECKBAREN DATENBANKEN UNTER VERWENDUNG SEPARATER LOGISCHER ZEITSTEMPELDIENSTE
(30) US 2016 10 31 201615339525
(72) LI, Yunrui, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) RAJAMANI, Kumar, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/23 **EN E-1797366** 2025 05 21 **4273780**
(86) 2014 07 14 2023192631

(73) Trading Technologies International, Inc., Chicago, IL 60606, 1 South Wacker Drive, Suite 1200 (US)
(54) MASSGESCHNEIDERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2013 07 12 201361845613 P
(30) US 2014 07 10 201462022736 P
(30) US 2014 07 11 201414329602
(72) BROOKFIELD, Bevan Jacob, Chicago, 60606 (US)

G06F 16/2453 **EN E-1797367** 2025 05 21 **3816814**
(86) 2020 09 30 2020199237

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) KNACKPUNKTERKENNUNG IN SUCHDEFINITIONEN
(30) US 2019 10 31 201916671054
(72) MUELLER, Thomas, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) MEYER, Joerg, 69190 Walldorf, c/o SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/2458 **EN E-1797368** 2025 05 21 **3864520**
(86) US19016901 2019 02 06 2019706193

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEZIFIZIERUNG EINES OLAP-WÜRFELS ZUR ABFRAGEZEIT
(30) US 2019 01 15 201962792640 P
(72) GUDMUNDSON, Stephan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TELETIA, Nikhil, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEEDS, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SISMANIS, John, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/56 **EN E-1797369** 2025 05 21 **4009196**
(86) 2021 12 01 2021211612

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FRAKTALBASIERTEN VISUELLEN SUCHE
(30) US 2020 12 01 202063120135 P
(30) US 2021 11 29 202117536400
(72) SETH, Amiteshwar Dayal, 560109 Bangalore (IN)

G06F 16/90 **EN E-1797370** 2025 05 21 **4371017**
(86) US22035399 2022 06 29 2022747501

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMPRIMIERUNG LOKALISIERTER DATEIEN
(30) US 2021 07 13 202117374544
(72) BURUKHIN, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/9032 **EN E-1797371** 2025 05 21 **4047489**
(86) CN19120612 2019 11 25 2019948949

(73) Ai Speech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER MENSCH-MASCHINE-KONVERSATION
(30) CN 2019 10 14 201910975502
(72) YANG, Xinwei, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)

G06F 17/16 **EN E-1797372** 2025 05 21 **3723006**
(86) CN18116534 2018 11 20 2018896329

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 29 201711489008
(72) XU, Ruosheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 18/25 **EN E-1797373** 2025 05 21 **3783525**
(86) 2019 08 22 2019193138

(73) Argo AI GmbH, 80805 München, Ungererstraße 69 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES OBJEKTS IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND FAHRZEUG
(72) MEERTENS, Roland, 80807 München, Kantstrasse 23 (DE)

G06F 18/25 **EN E-1797374** 2025 05 21 **3855357**
(86) 2021 01 21 2021152723

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON NEURONALEM NETZWERK
(30) CN 2020 01 21 202010071912
(30) KR 2020 12 02 20200166879
(72) Guo, Tianchu, Bejing, Beijing 100028, 18/F Sun Palace Building, No.12A, TaiYangGong Middle Rd, Chaoyang District (CN)
(72) Zhang, Hui, Bejing, beijing 100028, 18/F Sun Palace Building, No.12A, TaiYangGong Middle Rd, Chaoyang District (CN)
(72) Liu, Xiabing, Bejing, beijing 100028, 18/F Sun Palace Building, No.12A, TaiYangGong Middle Rd, Chaoyang District (CN)
(72) Yoo, Byungin, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Changkyu, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Han, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kwak, Youngjun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Liu, Yongchao, Bejing, beijing 100028, 18/F Sun Palace Building, No.12A, TaiYangGong Middle Rd, Chaoyang District (CN)

G06F 21/10 **EN E-1797375** 2025 05 21 **4300330**
(86) JP22013169 2022 03 22 2022775596

(73) Micware Co., Ltd., Kobe-shi,Hyogo, 650-0035, 59 Naniwa-machi,Chuo-ku (JP)
(73) ATP Electronics Taiwan Inc., Neihu Taipei, 10F No.185, Sec. 2 Tiding Blvd (TW)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHERMEDIUMS
(30) JP 2021 03 22 2021047471
(72) IMAIDA, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-0035 (JP)
(72) SEGAWA, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 650-0035 (JP)
(72) HIROKAWA, Eishin, Kobe-shi, Hyogo 650-0035 (JP)
(72) LEE, Chien-Pao, Taipei (TW)
(72) HUANG, Hsiu-Hui, Taipei (TW)

G06F 21/32 **EN E-1797376** 2025 05 21 **3964984**
(86) CN20096957 2020 06 19 2020826633

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 21 201910544978
(72) ZHANG, Ziyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/44 **EN E-1797377** 2025 05 21 **3488373**
(86) IB17054441 2017 07 21 2017833662

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER KOMPONENTE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 07 25 201662366281 P
(72) OLLIVIER, Julien, Montreal, Québec H2T 2H7, 4680 Rue de Grand-Pré (CA)

G06F 21/45 **DE E-1797378** 2025 05 21 **4068720**
(86) 2021 03 31 2021166387

(73) SITS Deutschland GmbH, 65187 Wiesbaden, Konrad-Adenauer-Ring 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN VERSENDUNG EINER PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATIONSKENNUNG
(72) SCHLOTTKE, Frank, 63762 Grossostheim (DE)

G06F 21/53 **EN E-1797379** 2025 05 21 **4273722**
(86) CN21073663 2021 01 25 2021920365

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANSCHLUSSCHIP UND MESSVERFAHREN DAFÜR
(72) JIA, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YIN, Feifei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/55 **EN E-1797380** 2025 05 21 **3529733**
(86) US17057797 2017 10 23 2017794849

(73) Fortinet, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 899 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN BERECHNUNG EINES CYBER-SICHERHEITSRISIKOINDEX
(30) US 2016 10 27 201615336307
(72) SWEENEY, Matthew, S., Ontario NY 14519, 871 Bannerwood Drive (US)
(72) POKINES, Benjamin, B., Rome NY 13440, 706 Cherry Street (US)

G06F 21/57 **EN E-1797381** 2025 05 21 **3555791**
(86) GB19050477 2019 02 21 2019708883

(73) Secure Thingz Limited, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, Hudson House Maris Lane (GB)
(54) PROGRAMMIERUNG VON ZIELVORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 02 23 201802975
(72) POVEY, Haydn, Combourne Cambridge Cambridgeshire CB23 6GB, 7 Osier Way (GB)
(72) PANCOAST, Steve, Texas 78613, 1400 Terrace View Dr Cedar Park (US)
(72) WOODRUFF, Timothy John, Cambridge Cambridgeshire CB2 1RR, 9 Little St. Mary`s Lane (GB)

G06F 21/57 **EN E-1797382** 2025 05 21 **4459488**
(86) 2024 04 11 2024169744

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) AUF DIFFERENZIELLEM PRUNING BASIERENDE ERZEUGUNG EINES DATENSATZES FÜR QUELLCODE
(30) US 2023 05 02 202318311018
(72) RAJKUMAR KANNAN, Karthik, 600041 Chennai (IN)
(72) BEN SALEM, Malek, Virginia, 22041 (US)

G06F 21/60 **EN E-1797383** 2025 05 21 **3736722**
(86) 2014 09 04 2020157299

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDSCHIRMERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HUANG, Xi, SHENZHEN Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Huangwei, SHENZHEN Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1797384** 2025 05 21 **3887979**
(86) CA19051687 2019 11 26 2019889203

(73) BicDroid Inc., Petersburg, ON N0B 2H0, 84 Milne Drive (CA)
(54) PERSONALISIERTE UND KRYPTOGRAFISCH SICHERE ZUGRIFFSSTEUERUNG IN BETRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2018 11 30 201862773524 P
(72) YU, Xiang, Kitchener, Ontario N2N 3R5, 268 Lemon Grass Crescent (CA)
(72) MENG, Jin, Kitchener, Ontario N2K 0B2, 67 Condor Street (CA)
(72) YANG, En-Hui, Petersburg, Ontario N0B 2H0, 84 Milne Drive (CA)

G06F 21/64 **EN E-1797385** 2025 05 21 **4014187**
(86) US20049602 2020 09 05 2020859808

(73) Bosonic, Inc., San Francisco, CA 94105, 535 Mission St., 14th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BLOCKCHAINBASIERTEN AUFZEICHNUNGSVERFAHRENS
(30) US 2019 09 06 201962897030 P
(72) INGARGIOLA, Rosario, M., Novato, CA 94947, 7 Rowland Ct. (US)

G06F 21/64 **EN E-1797386** 2025 05 21 **4134855**
(86) 2022 06 02 2022177027

(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTE LAYER-2-ANWENDUNG FÜR DELEGIERTE OFF-CHAIN-ZAHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KRYPTOWÄHRUNGEN
(30) US 2021 08 13 202163232669 P
(30) US 2021 10 18 202117503388
(72) Andreina, Sébastien, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Schwarz, Maja, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Karame, Ghassan, 69115 Heidelberg (DE)

G06F 21/74 **EN E-1797387** 2025 05 21 **4273731**
(86) CN22138807 2022 12 13 2022894001

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 17 202210051809
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 21/78 **EN E-1797388** 2025 05 21 **4365765**
(86) 2023 09 12 2023196790

(73) Kioxia Corporation, Tokyo, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) JP 2022 11 02 2022176549
(72) Haba, Shintaro, Tokyo (JP)

G06F 30/10 **EN E-1797389** 2025 05 21 **3188055**
(86) 2016 12 27 2016207028

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) PERSONALISIERUNG VON PRODUKTEN MIT SOZIALER ZUSAMMENARBEIT
(30) US 2015 12 29 201514982606
(72) Kaptsan, Igor, Sudbury, MA Massachusetts 01776, 4 Perry Circle (US)
(72) Schurgot, Francis L. III, Waltham, MA Massachusetts 02451, 175 Wyman Street (US)

G06F 30/12 **EN E-1797390** 2025 05 21 **3051446**
(86) 2015 02 02 2015305153

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) GRAVIEREN EINES 2D-BILDES AUF EINER SUBDIVISION SURFACE
(72) Maisonneuve, Richard, 13100 Aix en Provence, Résidence Vert Coteau, Bat. 3 15 Allée de la Bastide des Cyprès (FR)

G06F 30/13 **EN E-1797391** 2025 05 21 **3432172**
(86) 2018 07 20 2018184708

(73) Bricsys NV, 9050 Gent (Ledeberg), Bellevue 5/201 (BE)
(54) VORHERSAGE DER BENUTZER-ERWÜNSCHTHEIT EINER KONSTRUKTIONALEN VERBINDUNG IN EINEM GEBÄUDEINFORMATIONSMODELL
(30) EP 2017 07 20 17182328
(72) De Keyser, Erik, 9080 Lochristi, Slagmanstraat 9 (BE)
(72) Gauderis, Tjerk, 9000 Gent, Forelstraat 76 (BE)
(72) De Batselier, Luc, 9031 Drongen, Paasleliedreef 2 (BE)

G06F 30/17 **EN E-1797392** 2025 05 21 **4022486**
(86) US19048575 2019 08 28 2019766407

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TOPOLOGIEOPTIMIERTEN GEOMETRIEN
(72) GAVRANOVIC, Stefan, 85640 Putzbrunn, Glonner Str. 38 (DE)
(72) MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, 2 University Way (US)
(72) HARTMANN, Dirk, 85617 Aßling, Mesnerfeld 3 (DE)
(72) NANSON, Peter Philip Lonsdale, Cambridge CB1 3HX, 19 Uphall Road (GB)
(72) COLLINS, Richard Charles, Cambridge CB1 7DA, 265 Cherry Hinton Road (GB)
(72) DEDHIA, Hiren, Santa Ana, California 92705, 10531 Grove Oak (US)

G06K 7/10 **EN E-1797393** 2025 05 21 **3955156**
(86) 2021 07 27 2021187916

(73) Fedtke, Stephen U., 6300 Zug, Seestrasse 3A (CH)
(54) BIDIREKTIONALER DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ÜBER BARCODES
(30) US 2020 07 29 202016942252
(72) Fedtke, Stephen U., 6300 Zug, Seestrasse 3A (CH)

G06K 15/02 **EN E-1797394** 2025 05 21 **2973232**
(86) US14028399 2014 03 14 2014764836

(73) Fiery, LLC, Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Dr. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE FARBDRUCKVERARBEITUNG
(30) US 2013 03 15 201313843768
(72) CHOULET, Luc, F-71850 Charnay Les Macon, 45 Grande rue de la Coupée (FR)

G06N 3/044 **EN E-1797395** 2025 05 21 **3791196**
(86) US18031457 2018 05 07 2018917945

(73) Inhand Networks Inc., Fairfax, VA 22030, 3900 Jermantown Road Suite 150 (US)
(54) SYSTEM ZUR FEHLERORTUNG IN EINEM LEISTUNGSVERTEILUNGSNETZ AUF DER GRUNDLAGE EINER MISCHMODUS-WELLENAUFZEICHNUNG
(72) ZHANG, Jianliang, Beijing 100102, No. 101 West 11th Floor of Qiming International Mansion Lize Central Park, Wangjing, Chaoyang Dist (CN)
(72) DAI, Yibo, Beijing 100102, No. 101 West 11th Floor of Qiming International Mansion Lize Central Park, Wangjing, Chaoyang Dist (CN)
(72) YAO, Qiang, Beijing 100102, No. 101 West 11th Floor of Qiming International Mansion Lize Central Park, Wangjing, Chaoyang Dist (CN)

G06N 3/045 **EN E-1797396** 2025 05 21 **4091133**
(86) EP21050416 2021 01 12 2021700077

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON ANATOMISCHEN STRUKTUREN IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD
(30) EP 2020 01 16 20152186
(72) BHOWMICK, Soumabha, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SETH, Subhendu, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KRISHNAN, Karthik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) FIRTION, Celine, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06N 3/045 **EN E-1797397** 2025 05 21 **3906500**
(86) EP19086774 2019 12 20 2019832122

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BESTIMMUNG, OB BILDDATEN INNERHALB EINES VORBESTIMMTEN BEREICHS LIEGEN, DEN DIE BILDANALYSESOFTWARE KONFIGURATIONSGEMÄSS ANALYSIERT
(30) US 2018 12 31 201862786590 P
(30) US 2019 02 26 201916286191
(72) CHINNI, Krishna, Canton, MI, Michigan 48188, 1063 Shay Street (US)

G06N 3/0455 **EN E-1797398** 2025 05 21 **4402608**
(86) JP23026484 2023 07 12 2023754880

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS ZUR STEUERUNG VON HOCHDIMENSIONALEN PHYSIKALISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2022 11 02 202218052092
(72) NABI, Saleh, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LIU, Yuying, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06N 3/063 **EN E-1797399** 2025 05 21 **3633559**
(86) 2019 09 17 2019197809

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 10 03 2018188612
(72) CHEN, Tsewei, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06N 3/084 **EN E-1797400** 2025 05 21 **3467711**
(86) 2018 09 05 2018192815

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37673, 4427, Complex 4, 67 Cheongam-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BILDSEGMENTIERUNG UND TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 10 04 201715724994
(72) KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37676, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, (KR)
(72) BOO, Sukhoon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14034, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37593, No. 201, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, (KR)
(72) YEO, Donghun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, (KR)
(72) RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul 06108, No. 18-5 Eonju-ro 113-gil Gangnam-gu, (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37671, No. 232-501, Hyundaigreen Apt. 294, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) JE, Hongmo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37665, No. 5-1805, Seungni Apt. 20, Jigok-ro, Nam-gu, (KR)
(72) CHO, Hojin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, (KR)

G06N 3/084 **EN E-1797401** 2025 05 21 **3686782**
(86) 2019 12 27 2019219859

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR EINEN OBJEKTDETEKTOR UNTER VERWENDUNG EINES ZIELOBJEKTSCHÄTZUNGSNETZWERKS UND EINES ZIELOBJEKTZUSAMMENFÜHRUNGSNETZWERKS SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 01 22 201916254466
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06N 3/084 **EN E-1797402** 2025 05 21 **3825921**
(86) 2019 11 25 2019211130

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, Junkerweg 2, 1. OG (DE)
(72) Look, Andreas, 70197 Stuttgart, Bismarckstr. 67 (DE)

G06N 3/094 **EN E-1797403** 2025 05 21 **3834107**
(86) KR19008944 2019 07 19 2019846855

(73) Deeping Source Inc., Seoul 06180, 13-104, 518, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND TESTEN EINES DATENEINBETTUNGSNETZWERKS ZUR ERZEUGUNG VON MARKIERTEN DATEN DURCH INTEGRATION VON ORIGINALDATEN MIT MARKIERUNGSDATEN SOWIE TRAININGSVORRICHTUNG UND TESTVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 10 20180093747
(72) KIM, Tae Hoon, Seoul 06275, 104-1002, 306, Dogok-ro Gangnam-gu (KR)

G06N 3/10 **DE E-1797404** 2025 05 21 **4049186**
(86) EP20078047 2020 10 07 2020792317

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ROBUSTIFIZIEREN EINES NEURONALEN NETZES GEGEN ADVERSARIALE STÖRUNGEN
(30) DE 2019 10 21 102019216184
(72) SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, Osterhop 5 (DE)
(72) HÜGER, Fabian, 38302 Wolfenbüttel, Allensteiner Str. 28 (DE)

G06N 5/02 **EN E-1797405** 2025 05 21 **4095764**
(86) 2022 04 08 2022167409

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON BEISPIELBASIERTEN ERKLÄRUNGEN VON VERBINDUNGSVORHERSAGEMODELLEN IN WISSENSGRAPHEN
(30) US 2021 05 25 202117329627
(72) JANIK, Adrianna, Dublin, D07 P2NX (IE)
(72) COSTABELLO, Luca, Newbridge, W12 TR22 (IE)
(72) PAI, Sumit, Dublin, D20 WD83 (IE)

G06N 10/40 **EN E-1797406** 2025 05 21 **3789931**
(86) 2020 09 02 2020194204

(73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO 80021, 303 S. Technology Court (US)
(54) KOMPAKTE LASERABGABE AN ATOMISCHE SYSTEME
(30) US 2019 09 06 201962896970 P
(72) BOHN, Matthew, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) NUGENT, Lora, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06N 10/60 **EN E-1797407** 2025 05 21 **4102416**
(86) 2021 06 09 2021305788

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FINDEN EINES OPTIMALEN QUANTENZUSTANDS UNTER MINIMIERUNG DER ENERGIE EINES HAMILTONIAN-OPERATORS MIT EINEM QUANTENPROZESSOR UNTER VERWENDUNG EINES VQE-VERFAHRENS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES QUANTENZUSTANDS EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER QUANTENEIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN
(72) AYRAL, Thomas, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) BESSERVE, Pauline, 78000 VERSAILLES (FR)

G06N 20/00 **EN E-1797408** 2025 05 21 **3910563**
(86) 2021 05 03 2021171875

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ON-DEVICE-LERNEN EINES MASCHINENLERNNETZWERKS IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG DURCH VERWENDUNG VON MEHRSTUFIGEM LERNEN MIT ADAPTIVEN HYPERPARAMETERSÄTZEN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 05 05 202063020101 P
(30) US 2021 04 13 202117229350
(72) JE, Hongmo, 37665 Pohang-si (KR)
(72) KIM, Yongjoong, 37668 Pohang-si (KR)
(72) YU, Dongkyu, 37585 Pohang-si (KR)
(72) GWEON, SungAn, 05641 Seoul (KR)

G06N 20/00 **EN E-1797409** 2025 05 21 **3663991**
(86) JP18027773 2018 07 24 2018808202

(73) Aising Ltd., Tokyo 107-0052, 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, (JP)
(54) DATENMENGENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND IC-CHIP
(30) JP 2017 07 31 2017148316
(72) IDESAWA Junichi, Tokyo 107-0052, c/o AISing Ltd. Akasaka Meruku Building 1F 6-19-45 Akasaka Minato-Ku (JP)
(72) SUGAWARA Shimon, Tokyo 107-0052, c/o AISing Ltd. Akasaka Meruku Building 1F 6-19-45 Akasaka Minato-Ku (JP)

G06N 20/00 **EN E-1797410** 2025 05 21 **3529754**
(86) EP17050402 2017 01 10 2017700272

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER FEHLERTOLERANZ WÄHREND DES TRAININGS EINES MODELLS EINES KLASSIFIKATORS UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN SYSTEMS
(72) TALYANSKY, Roman, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MELAMED, Zach, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PETERFREUND, Natan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WU, Zuguang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06N 20/00 **EN E-1797411** 2025 05 21 **4283536**
(86) JP21008581 2021 03 05 2021929078

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SIGNALIDENTIFIKATIONSEINRICHTUNG
(72) YATAKA, Ryoma, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SHIRAISHI, Masashi, Tokyo 100-8310 (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1797412** 2025 05 21 **3830768**
(86) IT19000059 2019 07 25 2019769250

(73) SGM Energy S.r.l., 82026 Morcone (BN), Contrada Piana SNC Zona Industriale (IT)
(73) Mignano, Vincenzo, 82026 Morcone (BN), Via Piana 20 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG EINER KETTE VON ENERGIEPRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2018 08 02 201800007756
(72) MIGNANO, Vincenzo, 82026 Morcone (BN), Via Piana 20 (IT)

G06Q 10/00 **EN E-1797413** 2025 05 21 **3491590**
(86) US17043642 2017 07 25 2017835093

(73) UNITED PARCEL SERVICE OF AMERICA, INC., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway, N.E. (US)
(54) SICHERE SCHLIESSFÄCHER ZUR VERWENDUNG ALS ARTIKELAUSTAUSCHPUNKTE
(30) US 2016 07 27 201662367498 P
(30) US 2017 07 24 201715658071
(72) DOTTERWEICH, Andrew, Alpharetta, Georgia 30004, 2141 Lake Grove Lane (US)
(72) COOPER, Jeffrey, Marietta, Georgia 30062, 4728 Big Oak Bend (US)

G06Q 10/06 **EN E-1797414** 2025 05 21 **3929836**
(86) 2021 06 15 2021179377

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON TRANSPORTDIENSTEN
(30) JP 2020 06 26 2020110402
(72) HIROI, Kazushige, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TSUKADA, Yujin, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) NUKAGA, Nobuo, Tokyo 100-8280 (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1797415** 2025 05 21 **3822886**
(86) 2020 11 12 2020207175

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) WORKFLOW-ANWENDUNG UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN-BUILDER MIT INTEGRATION VON OBJEKTEN, BEZIEHUNGEN UND AKTIONEN
(30) US 2019 11 13 201962934896 P
(30) US 2019 12 30 201916730073
(72) Scolnick, Myles, Denver, Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Rahill-Marier, Bianca, Denver, Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Wang, Xinyi, Denver, Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Beckoff, Sarah, Denver, Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Le Pape, Quentin, Denver, Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) Springer, Shaun, Denver, Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)

G06Q 10/0635 **EN E-1797416** 2025 05 21 **4295292**
(86) IB22000082 2022 02 22 2022755636

(73) Intone Networks India Pvt. Ltd., Hyderabad, OT 500032, 902B The Platina Gachibowli Main Road RR District TS (IN)
(54) SYSTEM FÜR INTERNES AUDIT UND INTERNES STEUERUNGSMANAGEMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 02 22 202117181992
(72) PANIGRAHI, Ashok, Brookfield, CT 06804 (US)
(72) YERUVA, Solomon Reddy, Hyderabad 500075 (IN)
(72) SHAIK, Abdul Khadeer Pasha, Hyderabad 500020 (IN)
(72) ROSHAN, Nakka Rajesh, Hyderabad 500084 (IN)
(72) ERRA, Santosh Raghava Chakravarty, Hyderabad 500018 (IN)
(72) PRUDHVINADH, Madasu, Hyderabat, OT 500084 (IN)
(72) VISHAL, Thirumala Reddy, Jangaon, OT 506224 (IN)
(72) BATHULA, Naresh, Hyderabat, OT 500018 (IN)
(72) PRADEEP, Challa, Hyderabad, OT 500034 (IN)
(72) REDDY, G. Goutham, Hyderabad, OT 500034 (IN)
(72) MADASU, Prudhvi, Hyderabad, OT 500084 (IN)

G06Q 10/08 **EN E-1797417** 2025 05 21 **4201842**
(86) JP20031704 2020 08 21 2020950349

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, ABGABESYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) ODA, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1797418** 2025 05 21 **3735665**
(86) EP18084812 2018 12 13 2018815216

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERWALTUNG VON PALETTEN MIT BEHÄLTERN AUS WIEDERGEWONNENEN PRODUKTEN
(30) FR 2018 01 05 1850060
(72) ANNET, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) LAFOND, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) RICCIARDI, Jim, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) SEJOURNE, Jérome, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) SONGIS, Jean, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

G06Q 10/0833 **EN E-1797419** 2025 05 21 **3836055**
(86) 2020 07 20 2020382655

(73) Gesnaer Consulting SLNE, 28042 Madrid, C/Playa De Riazor 22 (ES)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM FÜR DIE INDIVIDUALISIERTE LIEFERUNG VON GEPÄCK / GEPÄCK AN FLUGHAFEN / ZUGSTATIONEN, BUSEN / HAFEN (B2P) = GEPÄCK ZU PAX)
(72) PÉREZ GIL DE LA SERNA, Juan Manuel, 28042 Madrid, C/Playa de Riazor 22 (ES)

G06Q 10/20 **EN E-1797420** 2025 05 21 **4281895**
(86) CN21072682 2021 01 19 2021920190

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR VORHERSAGE DES TEMPERATURANSTIEGS EINES HEIZELEMENTS IN EINER SCHALTANLAGE
(72) ZENG, Lusha, Xiamen, Fujian 361005 (CN)
(72) GE, Xiushan, Beijing 100028 (CN)
(72) ZHENG, Wei, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

G06Q 20/06 **EN E-1797421** 2025 05 21 **4305573**
(86) US22019927 2022 03 11 2022714296

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) UNIVERSELLER ZAHLUNGSKANAL
(30) US 2021 03 11 202163159933 P
(30) US 2021 03 29 202163167489 P
(72) MINAEI BIDGOLI, Mohammad Mohsen, San Francisco, California 94128 (US)
(72) KUMARESAN, Ranjit, San Francisco, California 94128 (US)
(72) RAGHURAMAN, Srinivasan, San Francisco, California 94128 (US)
(72) ZAMANI, Mahdi, San Francisco, California 94128 (US)
(72) WIJEYEKOON, Arjuna, San Francisco, California 94128 (US)

G06Q 20/12 **EN E-1797422** 2025 05 21 **3729354**
(86) US18061184 2018 11 15 2018892160

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN IN VERBINDUNG MIT NETZWERKTRANSAKTIONEN
(30) US 2017 12 21 201715850216
(72) KIRBY, Aaron, Chesterfield, MO 63005, 2317 Kehrs Ridge Drive (US)
(72) BRYSON, Brandon Craig, Wildwood, MO 63021, 839 Arbor Chase Drive (US)

G06Q 20/20 **EN E-1797423** 2025 05 21 **4085370**
(86) IL20051344 2020 12 29 2020909044

(73) Shopic Technologies Ltd., 6492108 Tel Aviv-Yafo, 156 Derech Menachem Begin H-Tower Recital (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SCHNELLES AUSCHECKEN UNTER VERWENDUNG EINER TRAGBAREN COMPUTERVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 30 201962954722 P
(72) KRAVITZ, Eran Menahem, 4906317 Petah Tikva, 14 Arie Braun Street (IL)
(72) GOLAN, Raz Aharon, 6940706 Tel-Aviv, 6 Haim Hazaz street (IL)

G06Q 20/32 **EN E-1797424** 2025 05 21 **3526753**
(86) KR17014995 2017 12 19 2017884625

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2016 12 19 20160173604
(72) WOO, Moon Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16519, 205-1402, 28, Jungbu-daero 448beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ik Hyun, Seoul 06702, La-103, 12, Nambusunhwan-ro 297-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Bo Kun, Seoul 08090, 1021-1006, 400, Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)

G06Q 20/32 **EN E-1797425** 2025 05 21 **3683750**
(86) 2020 01 14 2020151819

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 M1-11F (US)
(54) GESICHTSERKENNUNG FÜR EINE WERTÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 01 16 201962793218 P
(72) Boncimino, Christopher, Dennis, San Francisco, CA 94128-8999, c/o Visa International Service Association P.O. Box 8999 MS M1-11F (US)

G06Q 30/00 **DE E-1797426** 2025 05 21 **3933739**
(86) 2021 07 01 2021183030

(73) Sporttotal Technology GmbH, 50829 Köln, Am Coloneum 2 (DE)
(54) CODEC ZUR ÜBERTRAGUNG VON SPORTVERANSTALTUNGEN
(30) DE 2020 07 01 102020117371
(72) SCHLEICHER, Marco, 83043 Bad Aibling (DE)
(72) DÜRR, Tobias, 53501 Grafschaft (DE)
(72) FREY, Alexander, 10405 Berlin (DE)
(72) BUSCHNER, Maximilian, 10119 Berlin (DE)

G06Q 30/02 **EN E-1797427** 2025 05 21 **4345651**
(86) 2022 12 02 2024157734

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) BILDGEFÜHRTE VIDEOMINIATURERZEUGUNG FÜR E-COMMERCE-ANWENDUNGEN
(30) US 2021 12 08 202117545497
(72) SOLMAZ, Berkan, San Jose, 95125 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1797428** 2025 05 21 **3711012**
(86) US18060632 2018 11 13 2018878505

(73) Likewize Corp., Southlake TX 76092, 1900 W. Kirkwood Blvd. Suite 1600C (US)
(54) ECHTZEITEREIGNISVERWALTUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 11 14 201762585763 P
(30) US 2018 11 12 201816186928
(72) MILLINGTON, Mariela, Elwood VIC 3184, 479 St Kilda St (AU)
(72) RAJAMANICKAM, Ranga, Cumming, Georgia 30041, 2930 Harbor Creek Court (US)
(72) HARPER, John, Roswell, Georgia 30076, 10350 Amberside Court (US)
(72) BODNAREK, Clay, Alpharetta, Georgia 30004, 5355 Fairmont Glen (US)

G06Q 40/02 **EN E-1797429** 2025 05 21 **3803766**
(86) US19034913 2019 05 31 2019732179

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) GESICHERTES DEZENTRALES SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN KONTRAKTEN, EINER BLOCKCHAIN UND / ODER EINES VERTEILTEN DATEISYSTEMS
(30) US 2018 06 04 201815997271
(72) LEE, Jonathan, Kitchener, Ontario N2P2Y8, 22 Monarch Woods Dr. (CA)
(72) FRENSCH, Steve, Kitchener, Ontario N2A 4C3, 38 Ardwood Pl. (CA)
(72) GREIG, Ethan, Dundas, Ontario L9H 7A2, 16 Taywood Court (CA)
(72) NALEPA, Anna-Maria, Mississauga, Ontario L5B 4P6, 117 Danielson Crt (CA)
(72) JIAN, Zheng, Kitchener, Ontario N2G0B5, 1 Victoria Street South (CA)

G06Q 40/08 **EN E-1797430** 2025 05 21 **4367624**
(86) EP22068591 2022 07 05 2022747629

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDES, PRÄDIKTIVES, DIGITALES UNTERSCHRIFTSSYSTEM, DIGITALER PRÄDIKTIVER PROZESS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR
(30) CH 2021 07 05 0700192021
(72) EVEN, Yannick, Hong Kong SAR (CN)
(72) BALDASSARRE, Luca, 8038 Zurich (CH)
(72) AHMED, Farooque, Shillong, Meghalaya 793001 (IN)
(72) WANG, Guan, Singapore 419539 (SG)

G06Q 40/08 **EN E-1797431** 2025 05 21 **4318364**
(86) CN22086507 2022 04 13 2022790914

(73) ANT SHENGXIN (SHANGHAI) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Shanghai 200010, Room 610, 618 Waima Road Huangpu District (CN)
(54) VERSICHERUNGSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 23 202110441291
(72) LI, Xiaorui, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06Q 50/14 **EN E-1797432** 2025 05 21 **3786875**
(86) 2014 09 15 2020189592

(73) Fishberg, Keith, New York, New York 10016, 244 Madison Avenue 414 (US)
(54) SUCH- UND KAUFBUCHUNGSSYSTEM FÜR ANNEHMLICHKEITEN, SPEZIELLE DIENSTE SOWIE SPEISEN/GETRÄNKE
(30) US 2013 09 13 201361877941 P
(30) US 2014 02 06 201461936869 P
(30) US 2014 05 13 201461992714 P
(72) Fishberg, Keith, New York, New York 10016, 244 Madison Avenue 414 (US)

G06T 1/00 **EN E-1797433** 2025 05 21 **4035117**
(86) EP20075837 2020 09 16 2020768634

(73) Rovco Limited, Bristol BS1 6BX, Bridgewater House Counterslip (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FARBVIDEOVERARBEITUNG
(30) EP 2019 09 24 19199264
(72) HILL, Lyndon, Bristol Bristol BS1 3AE, Rovco Limited The Quorum Bond Street (GB)
(72) WALLACE, Iain Andrew, Bristol Bristol BS1 3AE, Rovco Limited The Quorum Bond Street (GB)

G06T 1/20 **EN E-1797434** 2025 05 21 **3803777**
(86) US19023933 2019 03 25 2019811113

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) COMPILERUNTERSTÜTZTE VERFAHREN ZUR SPEICHERBENUTZUNGSREDUKTION IN EINER GRAFISCHEN PIPELINE
(30) US 2018 05 30 201815992239
(72) JIN, Guohua, Boxborough, Massachusetts 01719, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 90 Central St. Floors 1, 2 & 3 (US)
(72) BURNS, Richard A., Boxborough, Massachusetts 01719, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 90 Central St. Floors 1, 2 & 3 (US)
(72) MARTIN, Todd, Orlando, Florida 32817, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 3501 Quadrangle Blvd. Suite 375 (US)
(72) TOMMASI, Gianpaolo, Santa Clara, California 95054, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)

G06T 3/4038 **EN E-1797435** 2025 05 21 **4062359**
(86) EP20081594 2020 11 10 2020816099

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON VIDEOS
(30) IT 2019 11 18 201900021399
(72) MOGGIO, Fabrizio, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. - Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) REALE, Nicola, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. - Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) VARESIO, Andrea, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. - Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) VECCHIETTI, Marco, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. - Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

G06T 5/40 **EN E-1797436** 2025 05 21 **4042367**
(86) IB20059470 2020 10 08 2020793474

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORVERARBEITUNG VON BILDERN, DIE INTERESSIERENDE ELEMENTE AUFWEISEN
(30) US 2019 10 11 201962913979 P
(72) YUNGERS, Christopher R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHRISTOPHERSON, Nathan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Justin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FALKNOR, Subhalakshmi M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G06T 5/40 **EN E-1797437** 2025 05 21 **4437489**
(86) EP22081695 2022 11 14 2022814437

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OPTIMIERUNG DER DARSTELLUNG VON HDR-BILDERN
(30) EP 2021 11 26 21210769
(72) NIJLAND, Rutger, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 5/50 **EN E-1797438** 2025 05 21 **4399674**
(86) EP21081609 2021 11 15 2021814735

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) University of Zurich, 8006 Zurich, Rämistrasse 71 (CH)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(72) GEORGOULIS, Stamatios, 80992 Munich (DE)
(72) MESSIKOMMER, Nico, 8006 Zurich (CH)
(72) TULYAKOV, Stepan, 80992 Munich (DE)
(72) ERBACH, Julius, 80992 Munich (DE)
(72) BOCCHICCHIO, Alfredo, 80992 Munich (DE)
(72) GEHRIG, Daniel, 8006 Zurich (CH)
(72) LI, Yuanyou, 80992 Munich (DE)
(72) SCARAMUZZA, Davide, 8006 Zurich (CH)

G06T 5/50 **EN E-1797439** 2025 05 21 **3888348**
(86) EP19081170 2019 11 13 2019798684

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALT EINES DIGITALEN BILDES
(30) EP 2018 11 28 18208930
(72) VAN DER SIJDE, Arjen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) PFEFFER, Nicola, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

G06T 5/60 **EN E-1797440** 2025 05 21 **4118615**
(86) EP20059078 2020 03 31 2020716743

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(72) CHEN, Liang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LIU, Liu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FU, Zhongqian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LI, Zeju, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06T 5/77 **EN E-1797441** 2025 05 21 **3698317**
(86) US18055956 2018 10 15 2018796563

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION RÄUMLICHER ANOMALIEN IN VIDEOINHALT
(30) US 2017 10 17 201762573617 P
(30) US 2018 09 26 201816143386
(72) BHATTACHARYA, Subhabrata, Los Gatos California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) PRAKASH, Adithya, Los Gatos California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) PURI, Rohit, Campbell, California 95008, 1910 White Oaks Road (US)

G06T 7/00 **EN E-1797442** 2025 05 21 **4022562**
(86) EP20073614 2020 08 24 2020757919

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDVERARBEITUNG ZUR SCHLAGANFALLSCHARAKTERISIERUNG
(30) EP 2019 08 29 19194438
(72) PATIL, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ANAND, Shreya, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/00 **EN E-1797443** 2025 05 21 **3682419**
(86) US18050737 2018 09 12 2018855601

(73) NantOmics, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) LERNBASIERTE BILDERKENNUNG MIT WENIGEN AUFNAHMEN EINES GANZEN OBJEKTTRÄGERBILDES AUF GEWEBEEBENE
(30) US 2017 09 12 201762557737 P
(72) SONG, Bing, Culver City, CA 90232, c/o NantOmics LLC 9920 Jefferson Boulevard (US)
(72) JABER, Mustafa, Culver City, CA 90232, c/o NantOmics LLC 9920 Jefferson Boulevard (US)

G06T 7/00 **EN E-1797444** 2025 05 21 **4040384**
(86) 2021 02 09 2021155982

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINER BLINDDARMENTZÜNDUNG
(72) CHANDOLIA, Hemant, 560100 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) M, Muniraju, 562106 Bengaluru, Karnataka (IN)

G06T 7/00 **EN E-1797445** 2025 05 21 **4293614**
(86) JP22003415 2022 01 28 2022752620

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) HILFSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON WERKSTÜCKEN, HILFSVERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WERKSTÜCKEN UND HILFSPROGRAMM ZUR ANZEIGE VON WERKSTÜCKEN
(30) JP 2021 02 12 2021020689
(72) TAKATSU Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) KASAI Yuuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) KUBOTA Teruyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1797446** 2025 05 21 **4401034**
(86) CN23082429 2023 03 20 2023734130

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINER BATTERIEZELLENELEKTRODENFOLIE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 30 202211516676
(72) WANG, Zhihong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1797447** 2025 05 21 **3852081**
(86) JP19041448 2019 10 23 2019882588

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 07 2018209810
(72) ICHINOSE Masanori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIYAMA Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) NISHIMURA Haruki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

G06T 7/11 **EN E-1797448** 2025 05 21 **3862913**
(86) JP19037463 2019 09 25 2019869212

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) DRUCKPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 01 2018186328
(72) SATO, Takashi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Muneaki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIHARA, Hiroko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

G06T 7/246 **EN E-1797449** 2025 05 21 **3633616**
(86) 2019 04 01 2019166616

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON HALTUNGSINFORMATIONEN
(30) KR 2018 10 01 20180116785
(72) Jung, Junghwiryong, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kang, Kangchul Woo, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Moon, Moonhyewon, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Jungkyungboo, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Hong, Hongsunghoon, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 7/33 **EN E-1797450** 2025 05 21 **3669326**
(86) IB18056189 2018 08 16 2018762933

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) ULTRASCHALL-KNOCHENREGISTRIERUNG MIT LERNBASIERTER SEGMENTIERUNG UND SCHALLGESCHWINDIGKEITSKALIBRIERUNG
(30) US 2017 08 16 201762546158 P
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José Luis, 79104 Freiburg, Vordere Poche 11 (DE)
(72) SALEHI, Mehrdad, 80637 München, Hedwig-Drahnsfeld-Allee 16 (DE)
(72) PREVOST, Raphael, 80804 München, Parzivalstrasse 27 (DE)
(72) WEIN, Wolfgang, 81371 München, Oberländerstrasse 3c (DE)

G06T 7/33 **EN E-1797451** 2025 05 21 **3989168**
(86) 2021 10 18 2021203076

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) DYNAMISCHE SELBSTKALIBRIERUNG EINER HILFSKAMERA EINES LASERSCANNERS
(30) US 2020 10 26 202063105505 P
(30) US 2021 10 04 202117492801
(72) PARIAN, Jafar, 70825 Korntal-Münchingen (DE)
(72) KAABI, Hani, 70825 Korntal-Münchingen (DE)

G06T 7/579 **EN E-1797452** 2025 05 21 **4303815**
(86) CN22116309 2022 08 31 2022871774

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 09 27 202111139841
(72) CHEN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 7/73 **EN E-1797453** 2025 05 21 **4163873**
(86) 2022 05 24 2022175221

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT MIT GLOBALER LOKALISIERUNG
(30) KR 2021 10 07 20210133117
(72) MOON, Hyewon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jiyeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SON, Minjung, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 11/00 **EN E-1797454** 2025 05 21 **3913580**
(86) 2017 11 17 2021185434

(73) Elekta Limited, Montreal, Québec H3A 2J5, 2050 Bleury Street Suite 200 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITBILDGEBUNG
(30) US 2016 11 21 201615357193
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, H3A 2J5 (CA)

G06T 11/00 **DE E-1797455** 2025 05 21 **4198902**
(86) 2021 12 17 2021215485

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION BEI DER CT-REKONSTRUKTION
(72) Schöndube, Harald, 91056 Erlangen (DE)
(72) Steinich, Nora, 91301 Forchheim (DE)
(72) Sunnegaardh, Johan, 91052 Erlangen (DE)

G06T 11/00 **EN E-1797456** 2025 05 21 **4172945**
(86) EP21066887 2021 06 21 2021734000

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERWENDUNGEN EINER BIDIREKTIONALEN TEXTURFUNKTION
(30) EP 2020 06 29 20182808
(72) LANFER, Benjamin, 48165 Muenster (DE)
(72) REISLOH, Philipp, 48165 Muenster (DE)
(72) GUTJAHR, Mark, 48165 Muenster (DE)
(72) TROST, Florina, 48165 Muenster (DE)
(72) LU, Weiran, 48165 Muenster (DE)
(72) WEGNER, Jens, 48165 Muenster (DE)

G06T 11/60 **EN E-1797457** 2025 05 21 **3910598**
(86) CN20076698 2020 02 26 2020765721

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GRAFISCHES SETZVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 01 201910156945
(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06T 15/00 **EN E-1797458** 2025 05 21 **4100924**
(86) US21016440 2021 02 03 2021751077

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) RÄUMLICHE PARTITIONIERUNG IN EINER MANDANTENFÄHIGEN GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT
(30) US 2020 02 04 202062970028 P
(30) US 2020 11 06 202017091957
(72) LEATHER, Mark, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) MANTOR, Michael, Orlando, FL 32817, 3501 Quadrangle Blvd. Suite 375 (US)

G06T 15/08 **EN E-1797459** 2025 05 21 **3879498**
(86) 2020 03 09 2020161937

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM RENDERN EINES VOLUMENS UND EINER IN DEM VOLUMEN EINGEBETTETEN OBERFLÄCHE
(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ 08648, 33204 Elm Court (US)
(72) VETTER, Christoph, Hopewell, NJ 08525, 10 Model Avenue (US)
(72) SHAH, Rishabh, Plainsboro, NJ 08536, 708 Deer Creek Drive (US)

G06V 10/20 **EN E-1797460** 2025 05 21 **3107038**
(86) 2016 06 20 2016175212

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZIELEN
(30) US 2015 06 18 201514743297
(72) KWON, Hyukseong, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, (US)
(72) KIM, Kyungnam, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, (US)
(72) OWECHKO, Yuri, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, (US)

G06V 10/44 **EN E-1797461** 2025 05 21 **3796209**
(86) 2019 09 17 2019197820

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER AKTIVITÄT EINES INSASSEN EINES FAHRZEUGS
(72) WEYERS, Patrick, 44263 Dortmund, Phönixstraße 23 (DE)
(72) BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen, Höferhof 69 (DE)
(72) SCHIEBENER, David, 40822 Mettmann, Neanderstr. 22 (DE)

G06V 10/82 **EN E-1797462** 2025 05 21 **3411828**
(86) IB17000134 2017 02 01 2017747065

(73) See-Out Pty Ltd., Sydney 2000, Suite 17 1 Market Street (AU)
(54) BILDKLASSIFIZIERUNG UND -MARKIERUNG
(30) US 2016 02 01 201662289902 P
(72) MAU, Sandra, Pittsburgh, PA 15219-5971, 544 Miltenberger St., Level 3 (US)
(72) SIVAPALAN, Sabesan, Kelvin Grove, QLD 4059, Level 5, Z1 The Works, 34 Parer Place, (AU)

G06V 20/69 **EN E-1797463** 2025 05 21 **4377914**
(86) EP22071396 2022 07 29 2022760681

(73) Bacteromic Sp. z o.o., 00-876 Warszawa, ul. Ogrodowa 58 (PL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) EP 2021 07 30 21188827
(72) DEBSKI, Pawel, 03-984 Warszawa (PL)
(72) KUREK, Krystian, 26-910 Magnuszew (PL)
(72) BORTKIEWICZ, Michal, 26-910 Gdansk (PL)
(72) SZELUGA, Justyna, 15-820 Bialystok (PL)

G06V 20/70 **EN E-1797464** 2025 05 21 **3783500**
(86) 2015 09 18 2020199900

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SCHEMATA ZUM ABRUFEN UND ASSOZIIEREN VON INHALTSELEMENTEN MIT OBJEKTEN DER ECHTEN WELT UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT UND OBJEKTERKENNUNG
(30) US 2014 09 29 201462057219 P
(30) US 2014 09 29 201462057223 P
(30) US 2014 12 09 201414565204
(30) US 2014 12 09 201414565236
(72) Black, Glenn, San Mateo, CA 94404, c/o Sony Computer Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

G06V 30/164 **EN E-1797465** 2025 05 21 **4332916**
(86) 2023 07 26 2023187831

(73) Highradius Corporation, Houston, TX 77079, 200 Westlake Park Blvd. Suite 800 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN EINEM DOKUMENT
(30) US 2022 07 26 202217873954
(72) BANSAL, Mohit, Hyderabad (IN)
(72) AHMAD, Rehan, Hyderabad (IN)
(72) SRIVASTAVA, Harshita, Hyderabad (IN)
(72) CHIRAG SHAH, Shrey, Hyderabad (IN)

G06V 40/00 **EN E-1797466** 2025 05 21 **4062317**
(86) US20061683 2020 11 20 2020825336

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FINGERABDRUCKSENSORSYSTEM MIT METAMATERIAL
(30) US 2019 11 21 201916691416
(72) KITCHENS, Jack Conway, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BRELOFF, Evan Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIRANTO, James Anthony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BROOKS, Emily Kathryn, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN ARCHIBALD, Fitzgerald, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STOIANOV, Alexei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUMAR, Raj, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SREERAM, Sai Praneeth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LNU, Nirma, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) D'SOUZA, Sandeep Louis, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BUCHAN, Nicholas Ian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TSENG, Chin-Jen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06V 40/12 **EN E-1797467** 2025 05 21 **3254232**
(86) IB16000569 2016 01 29 2016723153

(73) Veridium IP Limited, London EC2M 4AG, 280 Bishopsgate (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG AUF FINGERABDRUCKBASIS UNTER VERWENDUNG VON MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) US 2015 02 06 201562112961 P
(30) US 2015 08 06 201514819639
(30) US 2016 01 06 201614988833
(72) SIMPSON, Andrew, W14 9QE London, 57 Star Road, Flat 6 (GB)
(72) MATHER, Jonathan, Francis, Oxford OX4 4QS, 29 Eastern Avenue (GB)
(72) OTHMAN, Asem, Worcester, MA 01604, 159 Plantation Street (US)
(72) TYSON, Richard, Henley-on-Thames, Oxfordshire RG9 1PD, 18 Caxton Court, St Mark's Road (GB)

G06V 40/12 **FR E-1797468** 2025 05 21 **4100870**
(86) EP21052500 2021 02 03 2021702677

(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON AUS EINEM BIOMETRISCHEN DATUM
(30) FR 2020 02 06 2001172
(72) FALADE, Joannes, 78330 FONTENAY LE FLEURY, 18 rue Mozart (FR)
(72) CREMER, Sandra, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, c/o IMPRIMERIE NATIONALE 6, rue Dewoitine (FR)
(72) ROSENBERGER, Christophe, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, c/o IMPRIMERIE NATIONALE 6, rue Dewoitine (FR)

G07C 9/00 **EN E-1797469** 2025 05 21 **3921813**
(86) FI20050074 2020 02 07 2020753166

(73) Flow Technologies Oy, 00180 Helsinki, Itämerentori 2 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) FI 2019 02 08 20195092
(72) KERONEN, Seppo, 00180 Helsinki (FI)

G07C 9/20 **EN E-1797470** 2025 05 21 **3965076**
(86) 2020 09 04 2020194555

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZUGANGSSTEUERUNG
(72) SWIERSZCZ, Tomasz, 80-890 Gdansk (PL)

G07D 11/14 **DE E-1797471** 2025 05 21 **4035133**
(86) EP20076657 2020 09 24 2020792534

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN
(30) DE 2019 09 26 102019125994
(72) DÜSTERHUS, Richard, 33106 Paderborn, Dirksfeld 45 (DE)
(72) SCHNIEDERMANN, Gerhard, 33098 Paderborn, Warburger Str. 63 (DE)

G07F 7/08 **EN E-1797472** 2025 05 21 **4305608**
(86) IB22052218 2022 03 11 2022719335

(73) RK.AI-Serviços de Processamento de Images e Análise de Dados Lda., 4200-282 Porto, Rua Dr. Eduardo Santos Silva Nº 77 H 7.2 (PT)
(54) LAGERSCHRANK, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2021 03 11 2021117112
(72) COELHO PINTO, Ana Alexandra, 4535-188 Mozelos VFR (PT)
(72) PEREIRA RIBEIRO, Paulo André, 4200-278 Porto (PT)
(72) TEIXEIRA NEVES PEREIRA FERNANDO, Carlos Miguel, 4150-042 Porto (PT)
(72) MONTEIRO RODRIGUES, Sérgio Lino, 4425-051 Maia (PT)

G07F 17/32 **EN E-1797473** 2025 05 21 **3893210**
(86) 2021 04 08 2021167352

(73) Veikkaus Oy, 00440 Helsinki, Aku Korhosen tie 2 (FI)
(54) ELEKTRONISCHE LOTTERIE MIT VERRINGERNDEM POOL
(30) FI 2020 04 09 20205378
(72) Aalto, Markku, 02650 Espoo (FI)

G07F 17/32 **EN E-1797474** 2025 05 21 **4295929**
(86) 2017 01 24 2023208560

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) SPIELMARKENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 02 01 2016030443
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G08B 13/14 **EN E-1797475** 2025 05 21 **4131193**
(86) 2021 08 06 2021190182

(73) Optio Technologies LLC, Saint Petersburg FL 33704, 1110 25th Avenue N (US)
(54) FRACHTÜBERWACHUNGS-, -VERFOLGUNGS- UND -WIEDERAUFFINDUNGSSYSTEM
(72) Duvall II, William R., White, GA 30184 (US)

G08B 13/19 **EN E-1797476** 2025 05 21 **4115401**
(86) EP21055536 2021 03 05 2021709012

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUSWÄHLEN EINER LICHTQUELLE ZUR AKTIVIERUNG BASIEREND AUF EINER ART UND/ODER WAHRSCHEINLICHKEIT VON MENSCHLICHER ANWESENHEIT
(30) EP 2020 03 06 20161412
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G08G 1/005 **EN E-1797477** 2025 05 21 **3803826**
(86) US19034130 2019 05 28 2019731052

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) INTELLIGENTES ELEKTRONISCHES SCHUHWERK UND STEUERLOGIK ZUR AUSFÜHRUNG VON AUTOMATISIERTEN SCHUHWERKFUNKTIONEN
(30) US 2018 05 31 201862678796 P
(30) US 2018 08 28 201816114632
(30) US 2018 12 14 201816220403
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) COBBETT, Jamian R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

G08G 1/01 **EN E-1797478** 2025 05 21 **4186049**
(86) EP20070643 2020 07 22 2020746145

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DARSTELLUNG EINES PARAMETERS
(72) CATOVIC, Armin, 169 32 Stockholm (SE)

G08G 1/01 **EN E-1797479** 2025 05 21 **4193344**
(86) GB21051991 2021 08 02 2021755024

(73) Microlise Limited, Eastwood, Notthingham NG16 3AG, Farrington Way (GB)
(54) NÄHERUNGSÜBERWACHUNG
(30) GB 2020 08 07 202012354
(72) RYAN, Kirk R., Liverpool Merseyside L3 5LJ (GB)

G08G 1/16 **EN E-1797480** 2025 05 21 **4414966**
(86) 2023 02 13 2023156309

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER NICHT GEKENNZEICHNETEN PARKLÜCKE FÜR EIN FAHRZEUG, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) ALQAWASMEH, Mohammad, 40531 Göteborg (SE)

G08G 1/16 **EN E-1797481** 2025 05 21 **4257444**
(86) 2020 03 30 2023187621

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 15 2019092443
(72) ITO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NAKAMURA, Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1797482** 2025 05 21 **3764338**
(86) IB18000325 2018 03 09 2018909093

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS
(72) YAMAGUCHI, Shotaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) FANG, Fang, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectulal Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 3/02 **EN E-1797483** 2025 05 21 **3926604**
(86) JP19005688 2019 02 15 2019915094

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) KOLLISIONSRISIKOBERECHNUNGSVERFAHREN, KOLLISIONSRISIKOBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND KOLLISIONSRISIKOBERECHNUNGSPROGRAMM
(72) WATANABE, Isamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G08G 5/00 **EN E-1797484** 2025 05 21 **3816970**
(86) 2020 10 26 2020203975

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN AVIONIKVERARBEITUNG
(30) IN 2019 10 31 201911044179
(30) US 2020 10 09 202017067276
(72) SUNDARAMURTHY, Vishwas, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SIRIPURAPU, Venkata Lakshmi, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PANDEY, Vivek Kumar, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) DESU, Damodara Venkata Hanumantha Rao, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PRABHU, Prashant, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BHIXAVATIMATH, Manjunath, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G09B 7/04 **EN E-1797485** 2025 05 21 **3789987**
(86) 2020 09 04 2020194736

(73) Obrizum Group Ltd., Cambridge CB5 8DZ, Unit 3 Dukes Court 54-62 Newmarket Road (GB)
(54) VERFOLGUNG VON KONZEPTEN UND DARSTELLEN VON INHALT IN EINEM LERNSYSTEM
(30) US 2019 09 05 201962896458 P
(72) AGLEY, Chibeza, Chintu, Herne Hill, London SE24 9DF, 21 Guernsey Grove (GB)
(72) CHADWICK, Matthew, Jonathan, Cambridge, CB1 2PT, 132 St. Matthews Gardens (GB)
(72) FINK, Juergen, Cambridge, CB5 7FR, 11 Grebe Court (GB)
(72) ACHOURI, Sarra, Cambridge, CB4 1AA, Flat 2, 145 Chesterton Road (GB)

G09B 9/00 **EN E-1797486** 2025 05 21 **4193347**
(86) US21045022 2021 08 06 2021762906

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) BEWEGLICHE SICHTRAHMENANORDNUNG FÜR EINEN WAFFENSIMULATOR
(30) US 2020 08 07 202016988288
(72) TOY, Gregory, K., Tucson, AZ 85743 (US)
(72) ESPLIN, Roger, C., Marana, AZ 85653 (US)
(72) VELEZ, Christopher, A., Tucson, AZ 85741 (US)

G09B 19/24 **EN E-1797487** 2025 05 21 **3731214**
(86) 2014 03 11 2020168203

(73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, 22801 Saint Clair Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BENUTZERERFAHRUNG IN EINER ECHTZEIT-SCHWEISSUMGEBUNG MIT EINER SIMULIERTEN VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2013 03 11 201313792280
(72) PETERS, Carl, Solon, CT Connecticut 44139, 35715 Michael Drive (US)
(72) POSTLETHWAITE, Deanna, Sparks, NV Nevada 89436, 5929 Solstice Drive (US)
(72) WALLACE, Matthew Wayne, South Windsor, CT Connecticut 06074, 324 Deming Street (US)

G09F 3/02 **EN E-1797488** 2025 05 21 **3170170**
(86) US15039714 2015 07 09 2015742167

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) BEHÄLTERSYSTEM UND ETIKETT FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) US 2014 07 17 201462025696 P
(72) PROVENCHER, Eric John, Edgewater, New Jersey 07020, 612 Undercliff Avenue (US)
(72) RUSS, Craig Owen, Wayne, New Jersey 07470, 36 Briarwood Road (US)
(72) YOO, Bo Yon Lillian, Ridgefield, New Jersey 07657, 713 Bergen Boulevard Unit 2 (US)

G09F 9/30 **EN E-1797489** 2025 05 21 **3779937**
(86) CN18088760 2018 05 28 2018920783

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G09F 9/30 **EN E-1797490** 2025 05 21 **4080493**
(86) CN21071287 2021 01 12 2021744744

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 20 202010066004
(30) CN 2020 03 18 202010191174
(72) CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G10D 3/04 **EN E-1797491** 2025 05 21 **4000061**
(86) US20043006 2020 07 22 2020757427

(73) Taylor-Listug, Inc. D/B/A Taylor Guitars, El Cajon, California 92020, 1980 Gillespie Way (US)
(54) SATTEL UND BRÜCKE ZUR REDUZIERUNG VON LÄNGSWELLEN BEI EINEM SAITENINSTRUMENT
(30) US 2019 07 19 201962876217 P
(72) POWERS, Andrew Taylor, Carlsbad, California 92008, 3735 Monroe Street (US)

G10H 1/44 **EN E-1797492** 2025 05 21 **3786942**
(86) 2020 06 25 2020182134

(73) Yousician Oy, 00530 Helsinki, Siltasaarenkatu 16 (FI)
(54) STIMMEN VON MUSIKINSTRUMENTEN
(30) US 2019 08 29 201916554917
(72) RYYNÄNEN, Matti, 00530 Helsinki, Yousician Oy Siltasaarenkatu 16 (FI)
(72) KLAPURI, Anssi, 00530 Helsinki, Yousician Oy Siltasaarenkatu 16 (FI)

G10K 1/071 **DE E-1797493** 2025 05 21 **4174842**
(86) 2022 09 23 2022197268

(73) Amigo Spiel + Freizeit GmbH, 63128 Dietzenbach, Waldstr. 23-D5 (DE)
(54) AKUSTISCHE SIGNALVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 28 102021128121
(72) ULBRICH, Joachim, 63322 Rödermark (DE)

G10L 15/16 **EN E-1797494** 2025 05 21 **4226364**
(86) JP21017609 2021 04 27 2021733233

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON METADATEN EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2020 10 07 202017064986
(72) MORITZ, Niko, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WICHERN, Gordon, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) HORI, Takaaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G10L 15/22 **EN E-1797495** 2025 05 21 **3944231**
(86) CN19123811 2019 12 06 2019926004

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND AUFWECKREAKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 04 26 201910343067
(72) HE, Ruicheng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

G10L 15/22 **EN E-1797496** 2025 05 21 **3611724**
(86) CN18082508 2018 04 10 2018784958

(73) Beijing Orion Star Technology Co., Ltd., Beijing 100026, 3F Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District (CN)
(54) SPRACHANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 10 201710230096
(72) CHEN, Junyu, Beijing 100026, 3F., Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District (CN)
(72) JIA, Lei, Beijing 100026, 3F., Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Yuanyuan, Beijing 100026, 3F., Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District (CN)
(72) PENG, Shouye, Beijing 100026, 3F., Podium Building Pacific Century Place Jia 2 Workers' Stadium North Road Chaoyang District (CN)

G10L 15/22 **EN E-1797497** 2025 05 21 **4297438**
(86) 2019 09 24 2023200723

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) SPRACHDETEKTIONSOPTIMIERUNG AUF BASIS EINES AUSGEWÄHLTEN SPRACHASSISTENZDIENSTES
(30) US 2018 09 25 201816141875
(72) SOTO, Kurt Thomas, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) SMITH, Connor Kristopher, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) SLEITH, Charles Conor, Santa Barbara, 93101 (US)

G10L 15/22 **EN E-1797498** 2025 05 21 **3629324**
(86) 2019 03 11 2019161914

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) INTELLIGENTES SPRACHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROJEKTORS UNTER VERWENDUNG DES INTELLIGENTEN SPRACHSYSTEMS
(30) US 2018 09 27 201862737126 P
(30) CN 2018 10 15 201811196308
(72) LIN, MING-CHENG, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) CHEN, YU-MENG, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) KAN, WEI-HSIN, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) DAI, JI-CHENG, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

G10L 15/26 **EN E-1797499** 2025 05 21 **4392968**
(86) US22038854 2022 07 29 2022757771

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) BRILLE MIT ÜBERSETZUNG VON SPRACHSIGNALEN IN BILDER MIT BEWEGLICHEN LIPPEN ZUR ÜBERLAGERUNG AUF EINEM DISPLAY
(30) US 2021 08 23 202117408820
(72) MCMAHON, Kathleen Worthington, Santa Monica, California 90405 (US)

G10L 17/20 **EN E-1797500** 2025 05 21 **4399706**
(86) EP21081627 2021 11 15 2021814740

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPOOFING IN LAUTER UMGEBUNG
(72) POGORELIK, Oleg, 80992 Munich (DE)

G10L 19/00 **EN E-1797501** 2025 05 21 **4330962**
(86) EP21072091 2021 08 06 2021755954

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) DECODER
(30) EP 2021 04 27 21170782
(72) AHMED, Ahmed Mustafa Mahmoud, 91058 Erlangen (DE)
(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen (DE)
(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1797502** 2025 05 21 **3985664**
(86) JP19051597 2019 12 27 2019933131

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) TONSIGNALEMPFANGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGS- UND SENDEVERFAHREN, TONSIGNALDECODIERVERFAHREN, TONSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, TONSIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG, TONSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERVORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) WO 2019 06 13 PCT/JP2019/023425
(72) MORIYA, Takehiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KAMAMOTO, Yutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SUGIURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G10L 19/008 **EN E-1797503** 2025 05 21 **4235655**
(86) 2018 06 11 2023162751

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG
(30) CN 2017 06 29 201710515887
(72) SHLOMOT, Eyal, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong 518219 (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/03 **EN E-1797504** 2025 05 21 **3602548**
(86) EP18025084 2018 03 29 2018714689

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NACHBEARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT PRÄDIKTIONSBASIERTER FORMUNG
(30) EP 2017 03 31 17164332
(30) EP 2017 07 25 17183135
(72) DISCH, Sascha, 90766 Fürth, Wilhelmstrasse 70 (DE)
(72) UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, Hoher Rain 28 (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, Rathsbergerstrasse 10A (DE)
(72) PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, Walburgastrasse 13 (DE)
(72) GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, Sieglitzhoferstrasse 28 (DE)
(72) KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HAVENSTEIN, Julia, 90443 Nürnberg, Gostenhofer Hauptstrasse 58 (DE)
(72) HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, Am Ruhstein 29 (DE)
(72) RICHTER, Daniel, 71642 Ludwigsburg, Parkstrasse 3 (DE)

G10L 19/08 **EN E-1797505** 2025 05 21 **3903308**
(86) US20013301 2020 01 13 2020738546

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) AUDIOCODIERUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG
(30) US 2019 01 13 201962791822 P
(72) GAO, Yang, Ladera Ranch, California 92694, 90 Bell Pasture (US)

G10L 19/16 **EN E-1797506** 2025 05 21 **4328909**
(86) 2016 03 10 2024150177

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) DECODIERUNG VON AUDIOBITSTRÖMEN MIT ERWEITERTEN SPEKTRALBANDREPLIKATIONSMETADATEN IN MINDESTENS EINEM FÜLLELEMENT
(30) EP 2015 03 13 15159067
(30) US 2015 03 16 201562133800 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/038 **EN E-1797507** 2025 05 21 **4303873**
(86) 2022 07 04 2022182783

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) PERSONALISIERTE BANDBREITENERWEITERUNG
(72) LUND, Rasmus Kvist, 2750 Ballerup (DK)
(72) MOWLAEE, Pejman, 2750 Ballerup (DK)

G11C 7/20 **EN E-1797508** 2025 05 21 **4325496**
(86) CN22104758 2022 07 08 2022760639

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENEMPFANGSSCHALTUNG, DATENEMPFANGSSYSTEM UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 23 202210726636
(72) LIN, Feng, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

G11C 7/22 **EN E-1797509** 2025 05 21 **4325503**
(86) CN22109993 2022 08 03 2022838627

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHER, STEUERUNGSVORRICHTUNG, TAKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 08 202210806176
(72) CHENG, Jingwei, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 8/08 **EN E-1797510** 2025 05 21 **4322166**
(86) CN22104755 2022 07 08 2022834830

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) WORTLEITUNGSTREIBER UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 24 202210730432
(72) WANG, Luguang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 8/16 **EN E-1797511** 2025 05 21 **4216219**
(86) 2020 04 07 2023159961

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) TERNÄRER INHALTSADRESSIERBARER SPEICHER MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN
(30) CN 2019 05 16 201910408706
(72) HUANG, Chun-Hsien, 722 Tainan City (TW)
(72) LUNG, Ching-Cheng, 741 Tainan City (TW)
(72) KUO, Yu-Tse, 721 Tainan City (TW)
(72) WANG, Shu-Ru, 435 Taichung City (TW)
(72) TSENG, Chun-Yen, 701 Tainan City (TW)

G11C 11/4091 **EN E-1797512** 2025 05 21 **3847648**
(86) US19047497 2019 08 21 2019858156

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
(54) LOGISCHE OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG EINER LOGISCHEN BETRIEBSKOMPONENTE
(30) US 2018 09 04 201816120739
(72) HUSH, Glen E., Boise, Idaho 83716, 4207 S. Redhawk Place (US)

G11C 16/34 **EN E-1797513** 2025 05 21 **3520112**
(86) US17049179 2017 08 29 2017857111

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERWALTUNG VON FESTKÖRPERLAUFWERKSDEFEKTREDUNDANZEN BEI SUBBLOCKGRANULARITÄT
(30) US 2016 09 29 201615280725
(72) RAMALINGAM, Anand S., Beaverton Oregon 97007, 8236 SW 168th Ave (US)
(72) KHAN, Jawad B., Portland, OR 97229, 12832 NW Greenwood Dr. (US)
(72) KALAVADE, Pranav, San Jose California 95129, 6385 Slida Drive (US)

G11C 17/16 **EN E-1797514** 2025 05 21 **4181141**
(86) 2022 07 14 2022184860

(73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu 300091, Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROGRAMMSTEUERSCHALTUNG FÜR EINE SPEICHERZELLENANORDNUNG MIT EINMALIGER PROGRAMMIERUNG VOM ANTIFUSE-TYP
(30) US 2021 11 15 202163279184 P
(30) US 2022 06 17 202217842835
(72) CHANG, Chia-Fu, 302 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) WANG, Po-Ping, 302 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) PENG, Jen-Yu, 302 Zhubei City, Hsinchu County (TW)

G16B 20/00 **EN E-1797515** 2025 05 21 **3765017**
(86) US19022615 2019 03 15 2019766942

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURESIGNALEN ZUM AUFZEIGEN BIOLOGISCHER ATTRIBUTE
(30) US 2018 03 15 201862643550 P
(30) US 2018 05 03 201862666464 P
(72) CURTIS, Christina, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) KUNDAJE, Anshul, Bharat, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) PROBERT, Chris, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)

G16B 45/00 **EN E-1797516** 2025 05 21 **4026138**
(86) EP20073270 2020 08 20 2020758219

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERWENDUNG VON NETZWERKANALYSE ALS WERKZEUG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHER HAUTDYSBIOSE
(30) WO 2019 09 02 PCT/CN2019/103965
(30) EP 2019 10 15 19203373
(72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company No. 66 Linxin Road, Changning District (CN)
(72) PU, Mingming, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company No. 66 Linxin Road, Changning District (CN)
(72) XU, Yining, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company No. 66 Linxin Road, Changning District (CN)

G16H 10/60 **EN E-1797517** 2025 05 21 **4069058**
(86) IN19050919 2019 12 15 2019949943

(73) Cognitivecare India Labs LLP, Visakhapatnam 530031, Torque Building, 1st Floor, Bio-valley AMTZ Campus Pragati Maidan, VM Steel Plant SO (IN)
(54) SYSTEM FÜR INFORMATIONEN UND KOGNITIVE ERKENNTNISSE ZUR MATERNALEN UND SÄUGLINGSGESUNDHEIT (MIHIC) SOWIE SCORE ZUR VORHERSAGE DER GEFAHR VON MATERNALER, FETALER UND KINDERMORBIDITÄT UND -MORTALITÄT
(30) IN 2019 10 20 201941042550
(72) PERI, Venkat Narasimham, Plano, Texas 75025, 3720, Hibbs St. (US)
(72) ATTILI, Venkata Satya Suresh, Hyderabad, 500032, B 201, Meenakshi Trident Towers, Gachibowli (IN)
(72) SHAH, Santosh Yogendra, Mumbai 400052, Flat No. 11, Raj Palace, 11th Road, Khar West (IN)
(72) SISTA, Venkatesh Srinivas, Visakhapatnam 531021, Villa 200, Porteco, Gorrelavanipalem Parwada Mandal (IN)
(72) NELATURI, Naresh, Visakhapatnam 530331, D. No. 122D, Sector-8, Steel Plant Township, Ukkunagaram, (IN)
(72) TELTUMBADE, Manoj Ramesh, Visakhapatnam 531021, Villa 29, Porteco, Gorrelavanipalem, Parwada Mandal (IN)
(72) RANI, Satya Pavitra, Visakhapatnam 531021, Villa 24, Porteco, Gorrelavanipalem, Parwada Mandal (IN)

G16H 20/17 **EN E-1797518** 2025 05 21 **3909056**
(86) US20012548 2020 01 07 2020703608

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) ABGABE EINES PROGRAMMIERBAREN THERAPEUTIKUMS AUS EINER AM AUGE MONTIERTEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 01 09 201962790310 P
(72) GUTIERREZ, Christian, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

G16H 20/40 **EN E-1797519** 2025 05 21 **3559950**
(86) EP17083691 2017 12 20 2017822267

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERMÖGLICHUNG VON PULMONALER UND SYSTEMISCHER HÄMODYNAMIK
(30) US 2016 12 20 201662436465 P
(72) KAHLERT, Joachim, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CIUHU, Calina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KUENEN, Maarten Petrus Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 30/40 **EN E-1797520** 2025 05 21 **3683799**
(86) 2020 01 09 2020150896

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MEDIZINISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE SERVER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAFÜR
(30) KR 2019 01 18 20190006825
(72) Seo, Seongeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Sungnam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Jiyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G16H 40/20 **EN E-1797521** 2025 05 21 **3977473**
(86) US20035262 2020 05 29 2020746387

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 Route 22 (US)
(54) VERTEILUNGS- UND BESTANDSFÜHRUNGSSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 05 29 201962854003 P
(72) CHILA, Matthew, Somerville, New Jersey 08876, c/o ETHICON, INC. Route 22 West P.O. Box 151 (US)
(72) SYBY, Jonathan Addeo, Somerville, New Jersey 08876, c/o ETHICON, INC. Route 22 West P.O. Box 151 (US)
(72) ON, Allen Keith, Somerville, New Jersey 08876, c/o ETHICON, INC. Route 22 West P.O. Box 151 (US)
(72) WADE, David Mickle, Somerville, New Jersey 08876, c/o ETHICON, INC. Route 22 West P.O. Box 151 (US)
(72) PIEDRA, Matteo Josue, Somerville, New Jersey 08876, c/o ETHICON, INC. Route 22 West P.O. Box 151 (US)
(72) LAU, Lewis Arthur, Somerville, New Jersey 08876, c/o ETHICON, INC. Route 22 West P.O. Box 151 (US)

G16H 40/63 **EN E-1797522** 2025 05 21 **3970160**
(86) EP19085161 2019 12 13 2019817729

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES BETRIEBSPARAMETERS IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 17 19305632
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Tullins, 10, Montée Pinet (FR)
(72) MAZAS, Benjamin, 78232 Le Pecq Cedex, Le Parc du Saint-Laurent 54 Route de Sartrouville (FR)

G16H 50/20 **EN E-1797523** 2025 05 21 **3893248**
(86) 2020 04 09 2020461527

(73) Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, 61-704 Poznan, Poznanskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe Ul. Noskowskiego 12/14 (PL)
(73) Wasilewicz, Robert Henryk, 61-048 Poznan, Krancowa 83 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES VORHERSAGEMODELLS ZUR VORHERSAGE DES GLAUKOMRISIKOS IN EINEM SUBJEKT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GLAUKOMRISIKOS IN EINEM SUBJEKT UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN VORHERSAGEMODELLS, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES GLAUKOMRISIKOS IN EINEM SUBJEKT, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) WASILEWICZ, Robert Henryk, 61-048 Poznan, Krancowa 83 (PL)
(72) MAZUREK, Cezary, 61-139 Poznan, Jana Pawla II 10 (PL)
(72) PUKACKI, Juliusz, 61-139 Poznan, Jana Pawla II 10 (PL)
(72) SWIERCZYNSKI, Hubert, 61-139 Poznan, Jana Pawla II 10 (PL)

G21C 19/42 **FR E-1797524** 2025 05 21 **4332991**
(86) 2023 08 02 2023189246

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34090 Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON URAN(VI) UND EINEM AKTINID(IV) AUS EINER ORGANISCHEN LÖSUNG DURCH OXALSÄUREFÄLLUNG
(30) FR 2022 09 02 2208845
(72) MEYER, Daniel, 30150 SAINT-GENIES-DE-COMOLAS (FR)
(72) BERTRAND, Muriel, 30700 SAINT-SIFFRET (FR)
(72) BOURGEOIS, Damien, 30390 ARAMON (FR)
(72) DURAIN, Julie, 30130 PONT-SAINT-ESPRIT (FR)

G21K 7/00 **EN E-1797525** 2025 05 21 **3355315**
(86) JP16078070 2016 09 23 2016848678

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) RÖNTGENMIKROSKOP
(30) JP 2015 09 25 2015188850
(72) MATSUYAMA, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) YAMADA, Jumpei, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

H01B 13/012 **DE E-1797526** 2025 05 21 **4298647**
(86) EP22054707 2022 02 24 2022710013

(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059 Regensburg, Im Gewerbepark B32 (DE)
(54) HERSTELLUNGSFORM ZUR HERSTELLUNG EINES KABELBAUMS, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2021 02 24 102021104405
(72) NAVARRO MÁLAGA, Aldo, 73730 Esslingen am Neckar (DE)

H01C 7/00 **EN E-1797527** 2025 05 21 **3742459**
(86) JP19000906 2019 01 15 2019738373

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) THERMISTORELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 01 15 2018004419
(72) YONEZAWA Takehiro, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, (JP)
(72) FUJIWARA Kazutaka, Naka-shi, Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14, Mukohyama, (JP)

H01F 1/00 **EN E-1797528** 2025 05 21 **4216238**
(86) 2017 10 06 2023162454

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)
(54) NANOPARTIKEL UND KÖRNER AUF EISENBASIS
(30) US 2016 10 07 201662405661 P
(72) WANG, Jian-Ping, Shoreview, 55126 (US)
(72) MA, Bin, Roseville, 55113 (US)
(72) LIU, Jinming, Minneapolis, 55414 (US)
(72) WU, Yiming, Shoreview, 55126 (US)
(72) JIANG, YanFeng, Berkeley, 94710 (US)

H01F 7/08 **FR E-1797529** 2025 05 21 **3365900**
(86) FR16052707 2016 10 20 2016809906

(73) Moving Magnet Technologies, 25000 Besançon, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens (FR)
(54) LINEARAKTUATOR MIT VERBESSERTER MAGNETISCHER STABILITÄT UND ABSTREIFKRAFT
(30) FR 2015 10 20 1560004
(72) LOUSSERT, Guillaume, 25000 Besançon, 52 Rue Jeanne-Antide Thouret (FR)
(72) RIOS-QUESADA, Javier, 25000 Besançon, 26A Rue de Chalezeule (FR)
(72) BIWERSI, Stéphane, 25140 Frambouhans, 2 Rue de la Velle (FR)
(72) DELBAERE, Michaël, 25720 Avanne, 36 Rue des Graviers (FR)

H01F 27/26 **DE E-1797530** 2025 05 21 **4078631**
(86) EP20088028 2020 12 30 2020839129

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) SPANNUNGSWANDLER
(30) DE 2020 01 30 102020201100
(72) KNAB, Wolfgang, 96103 Hallstadt, Gartenstraße 8 (DE)

H01F 41/02 **EN E-1797531** 2025 05 21 **4156213**
(86) 2022 08 17 2022190798

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City 265500, 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEN MAGNETEN
(30) CN 2021 09 24 202111120165
(72) WANG, Chuanshen, Yantai City, 265500 (CN)
(72) PENG, Zhongjie, Yantai City, 265500 (CN)
(72) YANG, Kunkun, Yantai City, 265500 (CN)
(72) DING, Kaihong, Yantai City, 265500 (CN)

H01F 41/02 **EN E-1797532** 2025 05 21 **4156214**
(86) 2022 09 09 2022194858

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SELTENERDMAGNETEN MIT GERINGEN SCHWEREN SELTENERDEN
(30) CN 2021 09 24 202111121038
(72) Wang, Chuanshen, Yantai City 265500 (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai City 265500 (CN)
(72) Yang, Kunkun, Yantai City 265500 (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai City 265500 (CN)

H01F 41/09 **EN E-1797533** 2025 05 21 **4174886**
(86) 2022 10 24 2022203287

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER SPULE UM EINE KOMPONENTE EINES ARTIKELS
(30) IT 2021 10 26 202100027428
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna (IT)

H01G 4/38 **EN E-1797534** 2025 05 21 **3306631**
(86) 2017 10 04 2017194769

(73) Kemet Electronics Corporation, Fort Lauderdale, FL 33301, 1 East Broward Blvd., 2nd. Floor (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 10 04 201615285210
(30) US 2017 08 07 201715670247
(72) McConnell, John E., Simpsonville, SC South Carolina 29681, Kemet Electronics Corporation 2835 Kemet Way (US)
(72) Renner, Garry L., Simpsonville, SC South Carolina 29681, Kemet Electronics Corporation 2835 Kemet Way (US)
(72) Bultitude, John, Simpsonville, SC South Carolina 29681, Kemet Electronics Corporation 2835 Kemet Way (US)
(72) Hill, R. Allen, Simpsonville, SC South Carolina 29681, Kemet Electronics Corporation 2835 Kemet Way (US)
(72) Miller, Galen W., Simpsonville, SC South Carolina 29681, Kemet Electronics Corporation 2835 Kemet Way (US)

H01H 13/83 **EN E-1797535** 2025 05 21 **3607573**
(86) US18024507 2018 03 27 2018781478

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) FERNBEDIENUNG MIT KONFIGURIERBAREN TASTEN
(30) US 2017 04 03 201715477275
(72) STRAUSS, William Daniel, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) DE HAAS, Scott Edward, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) GARNER, Gregory Mack, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) PETERS, Jeffrey John, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) WOOD, Anthony, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)

H01H 33/59 **EN E-1797536** 2025 05 21 **4036949**
(86) 2022 01 24 2022153050

(73) Eaton Electrical Ltd., Suzhou, Lou Yang Rd. 2 Suzhou Industrial Park (CN)
(54) HYBRIDER GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(30) CN 2021 01 29 202110123898
(30) CN 2021 01 29 202120268285 U
(72) LEUSENKAMP, Martin Bernardus Johannes, Suzhou, 215121 (CN)

H01H 33/66 **EN E-1797537** 2025 05 21 **4290547**
(86) 2022 06 08 2022177901

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KÜHLKÖRPER MIT DIELEKTRISCHER ABSCHIRMUNG
(72) SAUER, Manfred, 40885 Ratingen (DE)

H01H 33/66 **EN E-1797538** 2025 05 21 **4336536**
(86) 2022 09 06 2022194045

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KONTAKTANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER
(72) MATHAE, Jean Louis Gérard, 771 34 Ludvika (SE)
(72) SUNDQVIST, Per Algot, 777 31 Smedjebacken (SE)

H01H 37/54 **DE E-1797539** 2025 05 21 **3796359**
(86) 2020 09 16 2020196506

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2019 09 20 102019125453
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01H 50/36 **EN E-1797540** 2025 05 21 **3979289**
(86) KR19010552 2019 08 20 2019931182

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) GLEICHSTROMRELAIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 05 29 20190063321
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, (KR)

H01H 71/10 **EN E-1797541** 2025 05 21 **4060708**
(86) CN20128874 2020 11 14 2020886473

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) STECKBARER TRENNSCHALTER
(30) CN 2019 11 15 201911122568
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) ZHU, Jun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) GUO, Shaojun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01J 3/02 **EN E-1797542** 2025 05 21 **3951831**
(86) JP20029447 2020 07 31 2020854443

(73) Photo Electron Soul Inc., Nagoya-shi, Aichi 460-0008, Toshin Sakura Building 10F 3-7-4 Sakae Naka-ku (JP)
(54) PHOTOKATHODENSATZ, ELEKTRONENKANONE UND ELEKTRONENSTRAHLANWENDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 20 2019150764
(72) SHIKANO, Haruka, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, c/o Photo electron Soul Inc. Toshin Sakura Building 10F 3-7-4, Sakae, Naka-ku (JP)
(72) SATO, Daiki, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, c/o Photo electron Soul Inc. Toshin Sakura Building 10F 3-7-4, Sakae, Naka-ku (JP)
(72) WATANABE, Reiki, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, c/o Photo electron Soul Inc. Toshin Sakura Building 10F 3-7-4, Sakae, Naka-ku (JP)
(72) MORIYA, Tomoaki, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, c/o Photo electron Soul Inc. Toshin Sakura Building 10F 3-7-4, Sakae, Naka-ku (JP)
(72) IIJIMA, Hokuto, Nagoya-shi, Aichi 460-0008, c/o Photo electron Soul Inc. Toshin Sakura Building 10F 3-7-4, Sakae, Naka-ku (JP)

H01J 37/34 **EN E-1797543** 2025 05 21 **3872838**
(86) 2016 02 02 2021168192

(73) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344-4235, 775 Prairie Center Drive Suite 200 (US)
(54) MAGNETRON-SPUTTERGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2015 02 03 201562111318 P
(72) HARTIG, Klaus, Avoca, 53506 (US)

H01J 49/42 **EN E-1797544** 2025 05 21 **4004967**
(86) IB20056924 2020 07 22 2020747140

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) ERHÖHTER DYNAMIKBEREICH ZUR DÄMPFUNG EINES IONENSTRAHLS
(30) US 2019 07 23 201962877542 P
(72) COLLINGS, Bruce, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) MARTIN, Pascal, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01L 21/265 **EN E-1797545** 2025 05 21 **4113624**
(86) 2022 06 24 2022180870

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGER CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 06 28 202110721082
(72) YANG, Wentao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DAI, Loucheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SONG, Chaofan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Boning, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shenzhen, 518129 (CN)

H01L 21/48 **EN E-1797546** 2025 05 21 **3832701**
(86) 2020 11 30 2020210546

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) IT 2019 12 02 201900022632
(72) ZIGLIOLI, Federico Giovanni, 20060 Pozzo d'Adda (Milano), Via Vittorio Veneto, 6a (IT)
(72) PINTUS, Alberto, 20060 Gessate (Milano), Via Padana Superiore, 35 (IT)
(72) MAGNI, Pierangelo, 20852 Villasanta (Monza Brianza), Via XXIV Maggio, 9 (IT)

H01L 21/48 **EN E-1797547** 2025 05 21 **4131356**
(86) JP21012169 2021 03 24 2021774126

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERTEN LEITERPLATTE
(30) JP 2020 03 25 2020053650
(72) SAKANIWA, Yoshiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)
(72) OHASHI, Toyo, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

H01L 21/56 **EN E-1797548** 2025 05 21 **4338198**
(86) CN21097503 2021 05 31 2021943463

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVEN REKONSTRUIERTEN WAFERN
(72) MULLER, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 21/60 **EN E-1797549** 2025 05 21 **4181189**
(86) CN21112029 2021 08 11 2021927490

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 02 25 202110212890
(72) ZUO, Mingxing, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 21/762 **EN E-1797550** 2025 05 21 **3756213**
(86) US19019005 2019 02 21 2019757672

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VORRICHTUNG MIT ÜBERLAPPENDEM TIEFEM GRABEN UND FLACHEM GRABEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN MIT NIEDRIGER FEHLERDICHTE
(30) US 2018 02 21 201815901449
(72) LILLIBRIDGE, Thomas, Edward, Plano, 75074, 2312 Arroyo Court (US)

H01L 23/26 **EN E-1797551** 2025 05 21 **3806142**
(86) 2019 10 08 2019201817

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) UHLIG, Johannes, 59494 Soest, Revalweg 1 (DE)

H01L 23/367 **EN E-1797552** 2025 05 21 **3667719**
(86) 2019 12 13 2019215947

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE
(30) KR 2018 12 14 20180161564
(72) KIM, Jihwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Jongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KONG, Yungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HYUN, Younghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01L 23/373 **EN E-1797553** 2025 05 21 **3863045**
(86) 2020 02 04 2020155372

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) MICHALSKI, Sebastian, 59557 Lippstadt, Conzestr. 24 (DE)
(72) SCHNIETZ, Mark, 59558 Lippstadt, Lippestr. 10 (DE)

H01L 23/48 **EN E-1797554** 2025 05 21 **4181187**
(86) CN21117523 2021 09 09 2021947876

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR
(30) CN 2021 07 01 202110746013
(72) CHUANG, Ling-Yi, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 23/522 **EN E-1797555** 2025 05 21 **3850664**
(86) GB19052524 2019 09 10 2019772791

(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2018 09 10 201814677
(72) COBB, Brian, Cambridge CB4 0WH, c/o Pragmatic Semiconductor Limited 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

H01L 25/00 **EN E-1797556** 2025 05 21 **4235762**
(86) 2013 12 19 2023173505

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERPAKET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS FÜR DAS HALBLEITERPAKET
(30) US 2012 12 20 201213721983
(72) LIN, Tzu-Hung, 302 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) HSU, Wen-Sung, 302 Zhubei City (TW)
(72) YU, Ta-Jen, 406 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Andrew C., 30 Hsinchu City (TW)

H01L 25/065 **EN** **E-1797557** 2025 05 21 **3688801**
(86) US17054038 2017 09 28 2017927569

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) PAKET AUF AKTIVEN SILIZIUM-HALBLEITERGEHÄUSEN
(72) GOMES, Wilfred, Portland, Oregon 97229, 3393 NW 125th Place (US)
(72) GANESAN, Sanka, Chandler, Arizona 85248, 11 W Canyon Way (US)
(72) INGERLY, Doug, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) SANKMAN, Robert, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) BOHR, Mark, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) MALLIK, Debendra, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)

H01L 25/07 **EN** **E-1797558** 2025 05 21 **4243070**
(86) 2022 03 11 2022161568

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEISTUNGSMODULS
(72) FISCHER, Fabian, 5400 Baden (CH)
(72) ROESCH, Andreas, 79730 Murg (DE)
(72) PAQUES, Gontran, 5600 Lenzburg (CH)

H01L 25/075 **EN** **E-1797559** 2025 05 21 **3896734**
(86) KR19007162 2019 06 13 2019896415

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 13 20180161079
(72) KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H01L 25/16 **EN** **E-1797560** 2025 05 21 **3837718**
(86) KR19017629 2019 12 12 2019898217

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEMODULS
(30) KR 2018 12 19 20180165563
(30) KR 2019 11 07 20190141754
(72) JUNG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01L 27/12 **EN** **E-1797561** 2025 05 21 **3382759**
(86) CN16108072 2016 11 30 2016887726

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Jiangsu 215300, Building No. 3 No. 188 Chenfeng Road Yushan Town Kunshan (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR, FLEXIBLE PLATTE MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 01 26 201610052071
(72) ZHANG, Xiuyu, Kunshan, Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Baoyou, Kunshan, Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) DANG, Pengle, Kunshan, Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) DING, Liwei, Kunshan, Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Xiaobao, Kunshan, Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHU, Hui, Kunshan, Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

H01L 27/146 **EN** **E-1797562** 2025 05 21 **4070540**
(86) JP20044946 2020 12 02 2020828360

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 02 2019218404
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 27/15 **FR** **E-1797563** 2025 05 21 **4042482**
(86) EP20077472 2020 10 01 2020780223

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 08 1911133
(72) BOISTARD, Maxime, 38100 GRENOBLE, 16 Avenue Rhin et Danube (FR)
(72) GIBERT, Philippe, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, 45 Chemin de Berlan Le Perrin (FR)
(72) MAYER, Frédéric, 38500 VOIRON, 25 Avenue Jean Jaurès (FR)
(72) POURQUIER, Eric, 38000 GRENOBLE, 35 Rue du Vercors (FR)
(72) SCARINGELLA, Sylvia, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN, 65 Chemin de Savardin (FR)
(72) TALLET, Clémence, 38120 SAINT EGREVE, 71 Rue des Moutonnées Villa 16 (FR)

H01L 29/778 **EN** **E-1797564** 2025 05 21 **4276886**
(86) JP21000403 2021 01 07 2021917475

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Kenichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

H01L 31/05 **FR** **E-1797565** 2025 05 21 **4358157**
(86) 2023 10 18 2023204370

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ERHÖHUNG DER VERDICHTUNG VON SOLARMODULEN DURCH MAXIMIERTE ÜBERLAGERTE VERBINDUNG
(30) FR 2022 10 20 2210864
(72) SOULAS, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CHAMBION, Bertrand, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 33/00 **EN** **E-1797566** 2025 05 21 **3985744**
(86) CN19091167 2019 06 13 2019931500

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) MASSENTRANSFERVERFAHREN FÜR LEUCHTDIODEN
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LV, Zhijun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Haixu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Huijuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Ke, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MAI, Hsuanwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H01L 33/02 **EN** **E-1797567** 2025 05 21 **3474337**
(86) KR17006473 2017 06 20 2017815692

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2016 06 20 20160076586
(30) KR 2016 07 11 20160087728
(30) KR 2016 09 08 20160115894
(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoul Station Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SUNG, Youn Joon, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoul Station Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Min Sung, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoul Station Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoul Station Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Eun Dk, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoul Station Building 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01L 33/08 **EN** **E-1797568** 2025 05 21 **4244904**
(86) US21051175 2021 09 21 2021892522

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) III-NITRID-LED-ARRAYS MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN UND ÄTZSTOPPSCHICHT
(30) US 2020 11 12 202063112920 P
(30) US 2021 03 03 202117190781
(72) ARMITAGE, Robert, San Jose, CA 95131 (US)
(72) WILDESON, Isaac, San Jose, CA 95131 (US)

H01M 4/04 **EN E-1797569** 2025 05 21 **3641023**
(86) KR19000126 2019 01 04 2019807482

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEKERBUNGSVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIEKERBUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 05 23 20180058577
(72) WOO, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Tae Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/139 **EN E-1797570** 2025 05 21 **4138156**
(86) KR21016823 2021 11 17 2021898477

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE
(30) KR 2020 11 25 20200160370
(72) KWACK, Hobeom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Hyun Min, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709 (KR)
(72) KIM, Yoon Hyun, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709 (KR)
(72) KIM, Jeong Won, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17709 (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1797571** 2025 05 21 **3629403**
(86) KR18012447 2018 10 19 2018867816

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 10 20 20170136890
(72) JU, Seo Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1797572** 2025 05 21 **4071854**
(86) CN20114539 2020 09 10 2020952779

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) AKTIVE ELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ELEKTRODE, BATTERIE UND VORRICHTUNG
(72) GUAN, Yingjie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Yongchao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/36 **EN E-1797573** 2025 05 21 **4243123**
(86) KR22009908 2022 07 08 2022838035

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE
(30) KR 2021 07 09 20210090580
(30) KR 2021 12 28 20210189600
(30) KR 2022 05 31 20220066756
(72) JUN, Chan Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Yohan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Taegon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Su Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaewook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Seoyoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1797574** 2025 05 21 **3872900**
(86) CN19129886 2019 12 30 2019915579

(73) Shanghai Shanshan Tech Co., Ltd., Pudong New Area Shanghai 201209, No. 3158, Jinhai Road (CN)
(54) AUF SILICIUM BASIERENDES LITHIUMSPEICHERMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) MA, Fei, Shanghai 201209, No.3158 Jinhai Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Dongdong, Shanghai 201209, No.3158 Jinhai Road Pudong New Area (CN)
(72) WU, Zhihong, Shanghai 201209, No.3158 Jinhai Road Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Liangqin, Shanghai 201209, No.3158 Jinhai Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Fengfeng, Shanghai 201209, No.3158 Jinhai Road Pudong New Area (CN)

H01M 4/38 **EN E-1797575** 2025 05 21 **3547416**
(86) KR18007577 2018 07 04 2018837358

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMELEKTRODE
(30) KR 2017 07 26 20170094471
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/525 **EN E-1797576** 2025 05 21 **3680968**
(86) KR18014367 2018 11 21 2018880300

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 22 20170156745
(30) KR 2018 11 20 20180143840
(72) YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Younguk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jintae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sungbin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/86 **EN E-1797577** 2025 05 21 **4074418**
(86) JP20040475 2020 10 28 2020886178

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLE, MEMBRAN-/ELEKTRODENANORDNUNG UND BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2019 12 12 2019224819
(30) JP 2020 10 07 2020169841
(72) MIYATA, Nobuhiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHINTANI, Haruhiko, Osaka 540-6207 (JP)
(72) WADA, Tomokatsu, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 4/88 **EN E-1797578** 2025 05 21 **3933986**
(86) 2021 07 02 2021183423

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND STAPEL VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
(30) JP 2020 07 02 2020114580
(72) Osada, Norikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) Kameda, Tsuneji, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)

H01M 4/90 **EN E-1797579** 2025 05 21 **3760310**
(86) JP18047829 2018 12 26 2018908102

(73) Azul Energy Inc., Sendai-shi, Miyagi 980-0811, 1-9-1, Ichibancho Aoba-ku (JP)
(54) KATALYSATOR, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODE, KATALYSATORELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE REAKTION, BRENNSTOFFZELLE UND LUFTBATTERIE
(30) JP 2018 03 02 2018037521
(72) YABU, Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1 -1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) MATSUE, Tomokazu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) KUMATANI, Akichika, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) ABE, Hiroya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) HIRAI, Yutaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) NOZAKI, Kohei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

H01M 8/026 **EN E-1797580** 2025 05 21 **3496195**
(86) KR17008606 2017 08 09 2017839796

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATORPLATTE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL DAMIT
(30) KR 2016 08 12 20160102844
(72) JUNG, Hye Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/04225 **EN** **E-1797581** 2025 05 21 **3624242**
(86) CN18118058 2018 11 29 2018887054

(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road Shahekou District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN FLÜSSIGBRENNSTOFFZELLENSTROMERZEUGUNG
(30) CN 2017 12 04 201711262551
(30) CN 2017 12 19 201711372610
(72) SUN, Hai, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) MA, Shengnan, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) QIN, Bing, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) SUN, Gongquan, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)

H01M 8/1004 **EN** **E-1797582** 2025 05 21 **4018500**
(86) GB20052011 2020 08 21 2020764730

(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) KATALYSIERTE MEMBRAN
(30) GB 2019 08 22 201912062
(72) FONGALLAND, Dash, Reading Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Johnson Matthey Technology Centre Blounts Court, Sonning Common (GB)
(72) SHARMAN, Jonathan, Reading Berkshire RG4 9NH, Johnson Matthey Johnson Matthey Technology Centre Blounts Court, Sonning Common, Sonning Common (GB)

H01M 10/02 **EN** **E-1797583** 2025 05 21 **3243232**
(86) US16013736 2016 01 15 2016702629

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) SEPARATE SCHWEISSEBENEN FÜR EIN BATTERIEMODUL
(30) US 2015 01 05 201562100001 P
(30) US 2015 03 31 201514675661
(72) DEKEUSTER, Richard M., Racine, Wisconsin 53402, 5705 Randal Road (US)
(72) MACK, Robert J., Milwaukee, Wisconsin 53202, 1812 E. Lafayette Pl Apt. 308 (US)
(72) SOLESKI, Edward J., Mequon, Wisconsin 53097, 13613 N. Granville Rd (US)
(72) CZARNECKI, Jennifer L., Franklin, Wisconsin 53132, 7814 S. 66th Street (US)

H01M 10/04 **EN** **E-1797584** 2025 05 21 **4336610**
(86) 2023 01 11 2023151073

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIE
(30) CN 2022 09 08 202211097635
(72) QI, Binwei, Luoyang City, Henan Province (CN)
(72) SUN, Qianqian, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) ZHANG, Lulu, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)

H01M 10/04 **EN** **E-1797585** 2025 05 21 **3951972**
(86) KR20016609 2020 11 23 2020899643

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU HERSTELLUNG EINER EINHEITSZELLE
(30) KR 2019 12 10 20190164069
(30) KR 2020 11 13 20200151975
(72) BAE, Sang Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Won Pill, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1797586** 2025 05 21 **4199164**
(86) KR22009092 2022 06 27 2022833527

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LAMINIERVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT INFRAROTLAMPEN
(30) KR 2021 06 29 20210085047
(30) KR 2022 06 24 20220077548
(72) SO, Heeyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Youngsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Taemin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KEUM, Dongyeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1797587** 2025 05 21 **3923393**
(86) CN19099463 2019 08 06 2019940410

(73) Dongguan Chaohong Automation Equipment Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, Building 1, No. 17, Xiaqiao Industrial Park Street Dongcheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN FALTKERNS EINER ELEKTRODENVERBUNDEINHEIT
(72) DUAN, Lei, Dongguan, Guangdong 523000, Building 1, No. 17, Xiaqiao Industrial Park Street, Dongcheng District (CN)
(72) XU, Jinlong, Dongguan, Guangdong 523000, Building 1, No. 17, Xiaqiao Industrial Park Street, Dongcheng District (CN)
(72) TAN, Huaming, Dongguan, Guangdong 523000, Building 1, No. 17, Xiaqiao Industrial Park Street, Dongcheng District (CN)

H01M 10/04 **EN** **E-1797588** 2025 05 21 **4044307**
(86) KR21012953 2021 09 23 2021877889

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STAPELFEHLERDETEKTION BEI EINER ELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINEM ISOLIERENDEN ELEMENT UND BATTERIEZELLE DAMIT
(30) KR 2020 10 08 20200129936
(72) LEE, Suk Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Su Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Dong Sik, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0525 **EN** **E-1797589** 2025 05 21 **3955357**
(86) CN20101668 2020 07 13 2020846846

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) FUNKTIONALISIERTE ISOLATIONSFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LITHIUMMETALLBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 26 201910682442
(72) LIU, Chengyong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FAN, Quan, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Tao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Jun, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/054 **EN** **E-1797590** 2025 05 21 **3373376**
(86) JP16080845 2016 10 18 2016883671

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 01 06 2016001234
(72) SUGENO, Naoyuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)

H01M 10/0587 **EN** **E-1797591** 2025 05 21 **4075563**
(86) CN20110628 2020 08 21 2020949928

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODENANORDNUNG
(72) YU, Honggang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Songjun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Shutao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Bing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DU, Xinxin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/14 **EN** **E-1797592** 2025 05 21 **3849010**
(86) 2021 01 13 2021151403

(73) SOVEMA GROUP S.P.A., 37069 Villafranca di Verona (VR), Via Spagna, 13 (IT)
(54) WICKELMASCHINE ZUR UMWICKLUNG VON PLATTEN FÜR ELEKTRISCHE SPEICHERBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON PLATTEN FÜR ELEKTRISCHE SPEICHERBATTERIEN IN BESAGTER WICKELMASCHINE
(30) IT 2020 01 13 202000000415
(72) FERRARESE, Luciano, 37030 Lavagno (VR), Via Piccole Dolomiti, 2B (IT)

H01M 10/42 **EN** **E-1797593** 2025 05 21 **3796458**
(86) KR19004413 2019 04 12 2019803122

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2018 05 15 20180055655
(72) MOON, Soo Deok, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) KWON, Young Hwan, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) YUN, Chul Jung, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) CHO, Kyung Ho, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1797594** 2025 05 21 **4207429**
(86) KR21012847 2021 09 17 2021877887

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEGESTELL, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2020 10 05 20200128285
(72) KIM, Hee-Chan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Kown, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6552 **EN E-1797595** 2025 05 21 **4089798**
(86) KR21002846 2021 03 08 2021767252

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEHÄUSE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 03 12 20200030912
(72) PARK, Yoon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MYUNG, Eui Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6561 **EN E-1797596** 2025 05 21 **3840082**
(86) KR20002832 2020 02 27 2020778711

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ DAMIT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 25 20190033749
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/103 **FR E-1797597** 2025 05 21 **4154348**
(86) EP21063112 2021 05 18 2021725547

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND BATTERIE DAFÜR
(30) FR 2020 05 19 2005031
(72) BLONZ, Valentin, 33110 LE BOUSCAT (FR)
(72) BEUGNON, Alexandre, 33290 LE PIAN MEDOC (FR)

H01M 50/15 **EN E-1797598** 2025 05 21 **4415128**
(86) 2023 11 28 2023212544

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091066
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen 518110 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen 518110 (CN)

H01M 50/20 **EN E-1797599** 2025 05 21 **4142029**
(86) KR21010086 2021 08 02 2021854315

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT STRUKTUR ZUR ABSORPTION VON ZELLQUELLUNG SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 08 05 20200098099
(72) PARK, Jun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) RO, Yong-Hwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1797600** 2025 05 21 **4199211**
(86) 2021 12 16 2021215179

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIESYSTEM
(72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz (AT)

H01M 50/204 **EN E-1797601** 2025 05 21 **4109648**
(86) 2021 06 23 2021382553

(73) ORBEA, S. COOP., 48269 Mallabia (BIZKAIA), Poligono Industrial Goitondo s/n (ES)
(54) KOMPAKTE BATTERIE FÜR ELEKTROFAHRRÄDER
(72) AUZMENDI ARKARAZO, Beñat, 48269 Mallabia (BIZKAIA) (ES)
(72) OCHOA ALBERDI, Kepa, 48269 Mallabia (BIZKAIA) (ES)
(72) NARBAIZA GÓMEZ, Xabier, 48269 Mallabia (BIZKAIA) (ES)

H01M 50/204 **EN E-1797602** 2025 05 21 **4102629**
(86) 2021 10 11 2021202014

(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist. (TW)
(54) SCHRANK MIT ANTIKONDENSATIONSMECHANISMUS UND ANTIKONDENSATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) TW 2021 06 07 110120637
(72) LIN, Mu-Min, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) LI, Bo-Sheng, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) KUO, Chia-Hao, 320023 Taoyuan City (TW)

H01M 50/24 **EN E-1797603** 2025 05 21 **4199215**
(86) KR22003717 2022 03 17 2022775980

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON WÄRMEABLEITUNG IN BATTERIEZELLEN UNTER VERWENDUNG VON KÜHLMITTEL UND BATTERIE PACK DAMIT
(30) KR 2021 03 23 20210037564
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Young-Bum, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1797604** 2025 05 21 **4148888**
(86) KR21015137 2021 10 26 2021886771

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PACKGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM FILTERNETZ FÜR ENTLÜFTUNGSLOCH UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 10 27 20200140699
(72) LIM, Jae-Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1797605** 2025 05 21 **4096009**
(86) CN21076293 2021 02 09 2021916654

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Hu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Yuqun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/50 **DE E-1797606** 2025 05 21 **3994762**
(86) EP20068866 2020 07 03 2020737141

(73) fischer Power Solutions GmbH, 77855 Achern-Fautenbach, Im Gewerbegebiet 7 (DE)
(54) ZELLVERBINDER FÜR ZELLEN UND ZELLMODULE UND BATTERIEMODULE MIT ZELLEN
(30) DE 2019 07 04 102019118162
(72) FISCHER, Julian, 77876 Kappelrodeck, Hauptstraße 3 (DE)

H01M 50/50 **EN E-1797607** 2025 05 21 **3671902**
(86) KR18011967 2018 10 11 2018884722

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT BUSSCHIENENANORDNUNG
(30) KR 2017 11 30 20170162867
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/503 **EN E-1797608** 2025 05 21 **3295521**
(86) CN15091268 2015 09 30 2015891649

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIEZELLENVERBINDER
(30) CN 2015 05 08 201510233602
(30) CN 2015 05 08 201510234575
(72) ZHANG, Zhonglin, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) XIE, Xiumei, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHOU, Yanfei, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

H01M 50/507 **EN E-1797609** 2025 05 21 **4002575**
(86) 2021 03 19 2021163838

(73) Dongguan Guixiang Insulation Material Co., Ltd, Dongguan, Guangdong, No. 57, Muyu Road Shatou Community Chang 'an Town (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG VON WEICHGEHÄUSEKERN UND SIGNALERFASSUNG
(30) CN 2020 11 04 202022517857 U
(72) MO, Shiying, Dongguan, Guangdong (CN)

H01M 50/581 **EN E-1797610** 2025 05 21 **4068497**
(86) KR21002658 2021 03 04 2021782031

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HV-SCHIENEN AUS UNTERSCHIEDLICHEN METALLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 31 20200039086
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01P 1/397 **EN E-1797611** 2025 05 21 **4342024**
(86) EP21066005 2021 06 15 2021733941

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VIERTORIGER ZIRKULATOR
(72) REGEV, Dror, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)

H01Q 1/02 **EN E-1797612** 2025 05 21 **4136702**
(86) US21026756 2021 04 11 2021721374

(73) AIRGAIN, INC., San Diego, CA 92130, 3611 Valley Centre Drive, Suite 150 (US)
(54) ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2020 04 14 202016847981
(72) GREENSTEIN, Larry, San Diego, CA 92130, 3611 Valley Centre Drive Suite 150 (US)
(72) ROMACK, Joe, L., San Diego, CA 92130, 3611 Valley Centre Drive Suite 150 (US)

H01Q 1/02 **EN E-1797613** 2025 05 21 **4216367**
(86) CN21113630 2021 08 19 2021884598

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNE, ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202011193934
(72) SHAO, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Cao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Dongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1797614** 2025 05 21 **4020705**
(86) CN20108603 2020 08 12 2020854537

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ROLLBAREM BILDSCHIRM
(30) CN 2019 08 22 201910780584
(72) MA, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jinlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1797615** 2025 05 21 **3827645**
(86) KR19013891 2019 10 22 2019876629

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITENDER STRUKTUR ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRISCHEN ERDUNGSSCHICHT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE MIT EINER ERDUNGSSCHICHT EINER LEITERPLATTE
(30) KR 2018 10 23 20180126469
(72) SEO, Seunghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/27 **EN E-1797616** 2025 05 21 **4057445**
(86) CN20131590 2020 11 25 2020893159

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DRAHTLOSER OHRHÖRER
(30) CN 2019 11 30 201911209306
(72) ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Huiliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Zhongying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/28 **EN E-1797617** 2025 05 21 **3830897**
(86) IL18050855 2018 08 01 2018762159

(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) KONFORME ANTENNE
(72) ROJANSKI, Vladimir, 4935395 Petach Tikva, 6/15 Huberman Street (IL)

H01Q 1/50 **EN E-1797618** 2025 05 21 **4060811**
(86) CN20135927 2020 12 11 2020913264

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER ANTENNENSTRUKTUR
(30) CN 2020 01 17 202010054712
(72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)
(72) LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6, Shum Yip Sky Park, No. 8089, Hongli West Road, Xiangmihu Street, Futian District, (CN)

H01Q 3/14 **EN E-1797619** 2025 05 21 **4333205**
(86) CN22076807 2022 02 18 2022794284

(73) Foshan Eahison Communication Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528100, Building 1, No.5, Lianxin South Road Yundonghai Street Sanshui District Foshan (CN)
(54) LUNBURG-LINSENANTENNE MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ELEKTRISCHEN EINSTELLUNG VON POSITIONEN VON EINZÜGEN UND LUNBURG-LINSENANTENNENGRUPPE
(30) CN 2021 04 28 202120893757 U
(72) DENG, Chongxuan, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) ZHU, Qiang, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) SHANG, Chunhui, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) GAO, Liming, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) KANG, Youjun, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) YANG, Haibo, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) LIANG, Zhibin, Foshan, Guangdong 528100 (CN)

H01Q 5/328 **EN E-1797620** 2025 05 21 **3940884**
(86) CN20078321 2020 03 07 2020773290

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 15 201910199761
(72) CHU, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 5/49 **EN E-1797621** 2025 05 21 **4068515**
(86) 2022 03 29 2022020138

(73) Sirio Antenne S.R.L., 46049 Volta Mantovana MN, Via Liguria, 15 (IT)
(54) BREITBANDIGE RICHTANTENNE
(30) IT 2021 03 31 202100008060
(72) Mezzadrelli, Lorenzo, 46100 Mantova (MN) (IT)
(72) D'Aleo, Mercurio, 46049 Volta Mantovana (MN) (IT)
(72) Loi, Vittorio, 08049 Villagrande Strisaili (OG) (IT)
(72) Corra', Luigi, 36035 Marano Vicentino (VI) (IT)

H01Q 9/26 **EN E-1797622** 2025 05 21 **3916907**
(86) CN20074578 2020 02 10 2020763850

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 27 201910146577
(30) CN 2019 07 08 201910614002
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)
(72) LEE, Chien-Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)
(72) WANG, Jikang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)
(72) YOU, Jiaqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)

H01Q 15/14 **EN E-1797623** 2025 05 21 **3918669**
(86) US20025428 2020 03 27 2020722709

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) REFLEKTORANTENNENSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201962826531 P
(72) ZIMMERMAN, Kurt A., Carlsbad, California 92009, c/o ViaSat, Inc. 6155 El Camino Real (US)
(72) NEWKIRK, Jack C., Carlsbad, California 92009, c/o ViaSat, Inc. 6155 El Camino Real (US)

H01Q 17/00 **EN E-1797624** 2025 05 21 **4271157**
(86) JP21048345 2021 12 24 2021911084

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) FUNKWELLENSTREUUNGSKÖRPER UND ELEMENT ZUR DÄMPFUNG VON FUNKWELLEN MIT FUNKWELLENSTREUUNGSKÖRPER
(30) JP 2020 12 25 2020217603
(30) JP 2021 12 23 2021209526
(72) FUKE Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) UI Takehiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) MATSUZAKI Yuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) AKIYAMA Kyohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)

H01Q 21/00 **EN E-1797625** 2025 05 21 **4199262**
(86) 2021 12 15 2021306782

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) BACKPLANE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(72) BIEHLER, Aymeric, 06700 Saint-Laurent-du-Var (FR)

H01Q 21/24 **EN E-1797626** 2025 05 21 **4064453**
(86) CN20110587 2020 08 21 2020903178

(73) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)
(54) 5G-ANTENNE UND STRAHLUNGSEINHEIT DAFÜR
(30) CN 2019 12 20 201911323563
(72) LI, Mingchao, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy And Technological Development District (CN)
(72) LIN, Xiaoyang, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy And Technological Development District (CN)
(72) WANG, Yu, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy And Technological Development District (CN)
(72) CHEN, Litao, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy And Technological Development District (CN)

H01R 9/05 **EN E-1797627** 2025 05 21 **3931917**
(86) US19042437 2019 07 18 2019916551

(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ (EMI) FÜR EINE VERBINDERANORDNUNG UNTER VERBINDUNG EINER LEITFÄHIGEN DICHTUNG
(30) US 2019 02 28 201962811873 P
(30) US 2019 06 20 201916447731
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335, c/o J.S.T. Corporation 37879 Interchange Drive (US)

H01R 9/05 **EN E-1797628** 2025 05 21 **4398685**
(86) 2022 03 25 2024171954

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERKABEL
(30) JP 2021 05 13 2021081890
(72) KIUCHI, Hideki, Tokyo (JP)
(72) KUROKI, Yoshihide, Tokyo (JP)
(72) TANAKA, Yukitaka, Tokyo (JP)
(72) NEMOTO, Takashi, Tokyo (JP)

H01R 13/52 **EN E-1797629** 2025 05 21 **4318816**
(86) 2022 08 03 2022188563

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Pestalozzistrasse 2 (CH)
(54) ABGESCHIRMTER UND ABGEDICHTETER VERBINDER
(72) EVEZARD, Maxime, 78150 LE CHESNAY (FR)
(72) TROUSSIER, Julien, 28190 LANDELLES (FR)
(72) MENEZ, Frédéric, 78120 HERMERAY (FR)
(72) MORIN, Laurent, 78120 RAMBOUILLET (FR)
(72) FABRE, Jean, 28000 CHARTRES (FR)

H01R 13/52 **DE E-1797630** 2025 05 21 **3855576**
(86) 2021 01 21 2021152671

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) STECKVERBINDER, INSBESONDERE PUSH-PULL-VERBINDER, UND EINE VERWENDUNG EINES STECKVERBINDERS
(30) DE 2020 01 21 102020000358
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)
(72) Loh, Bernhard, 80933 München, Linkstr. 41 (DE)

H01R 13/52 **EN E-1797631** 2025 05 21 **4120484**
(86) 2022 07 14 2022184894

(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT)
(54) LADEBUCHSE MIT ZWEI FUNKTIONSMERKMALEN FÜR DRAINAGE- UND BEFESTIGUNGSFUNKTIONEN
(30) IT 2021 07 15 202100018752
(72) Amerio, Fulvio, Torino (IT)
(72) Spincich, Demis, Torino (IT)
(72) Spolverato, Arianna, Torino (IT)

H01R 13/627 **DE E-1797632** 2025 05 21 **4167393**
(86) 2021 10 13 2021202474

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERGEHÄUSE, SOWIE SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STECKVERBINDERGEHÄUSES
(72) Schmidt, Christian, 83362 Surberg (DE)
(72) Krejber, Alex, 83410 Laufen (DE)
(72) Thaler, Michael, 83374 Traunwalchen (DE)
(72) Fischer, Andreas, 83549 Eiselfing (DE)

H01R 43/042 **EN E-1797633** 2025 05 21 **3443623**
(86) US17027403 2017 04 13 2017783128

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) TRAGBARE WERKZEUGLOSE HANDELEKTROWERKZEUGE
(30) US 2016 04 14 201662322485 P
(72) LEFAVOUR, John David, Litchfield, NH 03052, 6 Westview Drive (US)
(72) FAUCHER, Thomas Romeo, Manchester, NH 03102, 477 Mast Road (US)
(72) BROWN, Lawrence, Allenstown, NH 03275, 7B Webster Street (US)

H01S 3/23 **EN E-1797634** 2025 05 21 **3504764**
(86) US17048500 2017 08 24 2017764711

(73) NLIGHT, Inc., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street, Building E (US)
(54) FASERBÜNDLER MIT EINEM ABLASSZUGANG
(30) US 2016 08 26 201662380235 P
(72) RIVERA, Chris, A., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(72) KLINER, Dahv, A.V., Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)
(72) EMERY, Joseph, Vancouver, WA 98665, 5408 NE 88th Street Bldg. E (US)

H01S 5/00 **EN E-1797635** 2025 05 21 **4350908**
(86) 2023 09 25 2023199416

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 29 2022157196
(72) KITAJIMA, Tadayuki, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)
(72) MIURA, Soichiro, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)
(72) FUKUNAGA, Munetake, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)
(72) MORI, Yusuke, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)

H01S 5/062 **EN E-1797636** 2025 05 21 **3662595**
(86) KR18008548 2018 07 27 2018840628

(73) PHOVEL CO., LTD., Daejeon 34302, 2F, 41-22 Munpyeongdong-ro Daedeok-gu (KR)
(73) PICadvanced, 3830-352 Ílhavo, PCI - Creative Science Park Via do Conhecimento, Ed. Central (PT)
(54) OPTISCHER SENDER IM BURST-MODUS UND STEUERVERFAHREN FÜR OPTISCHEN SENDER IM BURST-MODUS
(30) KR 2017 07 29 20170096595
(30) KR 2018 02 12 20180017283
(72) Kim, Jeong-Soo, Sejong 30056, 24, Jeonwonmaeul 1-gil Janggun-myeon (KR)

H01S 5/183 **EN E-1797637** 2025 05 21 **3593423**
(86) US18027298 2018 04 12 2018784395

(73) Sense Photonics, Inc., Durham, North Carolina 27709, 3021 E. Cornwallis Road (US)
(54) STRAHLFORMUNG FÜR ULTRAKLEINE VERTIKALRESONATOR-OBERFLÄCHENEMITTIERENDE LASER(VCSEL)-ARRAYS
(30) US 2017 04 12 201762484701 P
(30) US 2018 01 05 201862613985 P
(72) BURROUGHS, Scott, Raleigh, North Carolina 27617, 11237 Bayberry Hills Drive (US)
(72) FISHER, Brent, Bethesda, Maryland 20817, 5904 Ryland Drive (US)
(72) CARTER, James, Chapel Hill, North Carolina 27516, 217 Cobblestone Drive (US)
(72) KANJORSKI, Russell, Chapel Hill, North Carolina 27516, 405 Highgrove Drive (US)

H01T 1/14 **DE E-1797638** 2025 05 21 **4412008**
(86) 2024 01 11 2024151395

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSABLEITER FÜR EIN GLEICHSTROMNETZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN ÜBERSPANNUNGSABLEITERS
(30) DE 2023 02 02 102023102619
(72) Bühler, Klaus, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)
(72) Ehrhardt, Arnd, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)
(72) Kellermann, Marco, 92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)

H01T 4/02 **DE E-1797639** 2025 05 21 **4173093**
(86) EP21075094 2021 09 13 2021783405

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LEITERANORDNUNG
(30) DE 2020 10 07 102020212640
(72) CHYLA, Thomas, 14089 Berlin (DE)
(72) GRUND, Armin, 13629 Berlin (DE)
(72) HATZ, Karsten, 14059 Berlin (DE)
(72) RÖSSLER, Ralf, 13127 Berlin (DE)

H02B 1/20 **EN E-1797640** 2025 05 21 **3163694**
(86) 2016 10 27 2016195884

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ELEKTRISCH ISOLIERENDE ABDECKUNG FÜR ANSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2015 10 30 201514927921
(72) POCHOPIEN, Jacek Tomasz, 34-300 Zywiec, Pierwiosnkowa 2 (PL)
(72) BELLOWS, Troy Micheal, Racine, WI Wisconsin 53406, 6307 Northwestern Avenue (US)
(72) KOKULA, Pawel, 42-520 Dabrowa Gornicza, Szosowa 40A (PL)

H02B 1/26 **EN E-1797641** 2025 05 21 **3357136**
(86) US16047710 2016 08 19 2016852253

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) ABGEDICHTETE MODULARE STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 01 201514872325
(72) SCHWARTZ, Geoffrey, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(72) KAUFMAN, Justin, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(72) SCRIBNER, Dana, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(72) MCWHINNEY, Matt, Chicago, IL 60631, c/o Littelfuse Inc. 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)

H02G 3/22 **DE E-1797642** 2025 05 21 **3859923**
(86) 2021 01 27 2021153670

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) ERDLEITERDURCHFÜHRUNG
(30) DE 2020 01 28 202020005158 U
(72) Delikostas, Christos, 89537 Giengen, Heidenheimer Str. 105 (DE)
(72) Eßwein, Thomas, 89551 Königsbronn, Obere Hartstr. 23 (DE)
(72) Schmid, Jörg, 89168 Niederstotzingen, Breite Str. 7/2 (DE)

H02G 3/32 **EN E-1797643** 2025 05 21 **3811479**
(86) GB19051639 2019 06 13 2019732418

(73) Hughes Electronics Limited, London SE1 1ES, Unit G, Southwark Business Centre Ayres Street (GB)
(54) KLEMMELEMENT
(30) GB 2018 06 19 201810050
(72) RYMAR, Gregory, London SE1 1ES, Unit G Southwark Business Park 23 Ayres Street (GB)
(72) HUGHES, Glyn, London SE1 1ES, Unit G Southwark Business Park 23 Ayres Street (GB)

H02G 15/068 **DE E-1797644** 2025 05 21 **4000149**
(86) EP20069943 2020 07 15 2020746896

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) ELEKTRISCHE LEITERANORDNUNG
(30) EP 2019 09 27 19200091
(72) FESTA, Marco, 14612 Falkensee, Opelstraße 5 (DE)
(72) GREINACHER, Moritz, 14197 Berlin, Geisenheimer Straße 44 (DE)

H02J 1/08 **DE E-1797645** 2025 05 21 **3837750**
(86) EP19076161 2019 09 27 2019786475

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE WASSERGEBUNDENE EINRICHTUNG MIT ERSTEM UND ZWEITEM WICKLUNGSSYSTEM EINES GENERATORSSYSTEMS ZUR SPEISUNG UNTERSCHIEDLICHER GLEICHSPANNUNGSBUSSE
(30) DE 2018 09 28 102018216785
(72) SCHULZ, Veiko, 21244 Buchholz I.D.N, Meisenweg 15A (DE)
(72) VOSS, Wolfgang, 91097 Oberreichenbach, Lohbeet 1 (DE)

H02J 3/36 **EN E-1797646** 2025 05 21 **4184742**
(86) CN21117724 2021 09 10 2021866072

(73) NR ELECTRIC CO., LTD., Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue (CN)
(73) NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTLADUNG EINER FLEXIBLEN GLEICHSTROMÜBERTRAGUNGSLEITUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 10 202010949386
(72) ZHAN, Changjiang, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) HU, Zhaoqing, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) SHAO, Zhenxia, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) LI, Gang, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) DONG, Yunlong, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) LU, Yu, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1797647** 2025 05 21 **3926783**
(86) 2021 06 15 2021179564

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN SCHÄTZUNG DER UMRICHTERBASIERTEN RESSOURCENBLINDLEISTUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2020 06 19 202016905992
(72) Howard, Dustin, Schenectady, 12345 (US)
(72) Achilles, Alfredo Sebastian, Schenectady, 12345 (US)

H02J 3/38 **EN E-1797648** 2025 05 21 **4199295**
(86) CN22101667 2022 06 27 2022831993

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2021 06 30 202110732769
(72) YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) HU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1797649** 2025 05 21 **4250513**
(86) CN20136339 2020 12 15 2020965369

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM, SCHUTZVERFAHREN UND WECHSELRICHTERSYSTEM
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1797650** 2025 05 21 **3591795**
(86) 2019 06 27 2019182986

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) BATTERIELADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 03 201810716578
(72) FAN, Jie, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1797651** 2025 05 21 **3751695**
(86) CN18080554 2018 03 26 2018912709

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Chuangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) AI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Tongjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **DE E-1797652** 2025 05 21 **4009479**
(86) 2021 11 30 2021211528

(73) Lista GmbH, 51702 Bergneustadt, Brückenstrasse 1 (DE)
(54) ELEKTROLADESCHRANK ZUM LADEN VON AKKUMULATOREN
(30) DE 2020 12 01 102020131791
(72) Dyllong, Andreas, 51580 Reichshof (DE)

H02J 7/00 **EN** **E-1797653** 2025 05 21 **3940919**
(86) CN20091855 2020 05 22 2020924967

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN, ENERGIESPEICHERMODUL UND ELEKTRISCHES GERÄT
(72) TUO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LAI, Jiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN** **E-1797654** 2025 05 21 **4092862**
(86) CN20125829 2020 11 02 2020918236

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSE LADESCHALTUNG, DRAHTLOSES LADEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 02 12 202010089150
(72) LI, Yuechao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/34 **EN** **E-1797655** 2025 05 21 **4376257**
(86) 2023 11 22 2023211479

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ULTRAKONDENSATORMODUL MIT TOTBANDSPANNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 11 22 202263427179 P
(30) US 2023 04 27 202363462332 P
(30) US 2023 11 21 202318515740
(72) DEUTSCH, Robert, Shelby Township, MI 48315 (US)

H02J 9/06 **EN** **E-1797656** 2025 05 21 **3955413**
(86) CN20091688 2020 05 22 2020808885

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG (USV), STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND BATTERIEKAPAZITÄTSTESTVERFAHREN
(30) CN 2019 05 23 201910435165
(72) SHU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H02J 13/00 **EN** **E-1797657** 2025 05 21 **3979460**
(86) JP20020840 2020 05 27 2020812917

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 30 2019101680
(72) UTAMARU, Tsudoi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H02J 50/10 **EN** **E-1797658** 2025 05 21 **4199306**
(86) KR21020022 2021 12 28 2021915750

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DRAHTLOSER LADEEFFIZIENZ
(30) KR 2020 12 28 20200185157
(72) KIM, Yusu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dohyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Byunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H02J 50/23 **EN** **E-1797659** 2025 05 21 **3817190**
(86) 2020 10 30 2020204882

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DRAHTLOSE ENERGIEEMISSIONSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2019 11 04 201911067883
(72) LIN, Xianqi, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) PAN, Yajun, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) WEI, Shujun, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) BAI, Jian, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) YUAN, Tuyou, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H02K 1/18 **EN** **E-1797660** 2025 05 21 **4007123**
(86) 2018 01 10 2022151089

(73) Infinitum Electric Inc., Austin, TX 78731, 2703 W 49th St (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EINE MODULARE AXIALFELDROTATIONSENERGIEVORRICHTUNG
(30) US 2017 01 11 201762445091 P
(30) US 2017 01 11 201762445211 P
(30) US 2017 01 12 201762445289 P
(30) US 2017 02 10 201762457696 P
(30) US 2017 12 22 201762609900 P
(30) US 2018 01 08 201815864663
(72) SCHULER, Bernhard, L., Austin, 78731 (US)
(72) LEE, Rich, Liberty Lake, 99019 (US)
(72) RASMUSSEN, Jorgen, Otis Orchards, 99027 (US)

H02K 1/32 **DE** **E-1797661** 2025 05 21 **4360195**
(86) EP21067012 2021 06 22 2021736573

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) VON PFINGSTEN, Georg, 41460 Neuss (DE)
(72) DEWENTER, Stefan, 41460 Neuss (DE)
(72) BIGALKE, Stephan, 41460 Neuss (DE)

H02K 1/32 **EN** **E-1797662** 2025 05 21 **4239862**
(86) 2023 01 20 2023152637

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOTOR FÜR EINE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 03 03 20220027456
(72) KIM, Sunho, Seoul (KR)
(72) KIM, Kyeong-Hwan, Seoul (KR)
(72) OH, Seung-Suk, Seoul (KR)

H02K 3/28 **DE** **E-1797663** 2025 05 21 **3829036**
(86) 2020 11 20 2020208821

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) STATOR MIT PINS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2019 11 26 102019131973
(72) DOTZ, Boris, 81241 München, Rathausgasse 32 (DE)

H02K 3/52 **FR** **E-1797664** 2025 05 21 **4402779**
(86) EP22074916 2022 09 07 2022802005

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa, 221--0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) WICKLUNGSFÜHRUNG FÜR EINEN ROTOR EINES ELEKTROMOTORS
(30) FR 2021 09 14 2109605
(72) MOTTE, Emmanuel, 76410 CLEON (FR)
(72) VIVAS-MARQUEZ, Daniella, 78084 Guyancourt (FR)

H02K 5/18 **EN** **E-1797665** 2025 05 21 **3800768**
(86) 2019 12 03 2019213264

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STELLMOTOR MIT KÜHLRIPPEN
(30) US 2019 10 04 201916593301
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, CT 06756, 34 Homes Road (US)
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL 60192, 1705 Shorewood Drive (US)

H02K 7/02 **EN** **E-1797666** 2025 05 21 **4088369**
(86) US20067242 2020 12 29 2020848748

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL MIT XRAM-STROMMULTIPLIZIERER
(30) US 2020 01 09 202016738184
(72) KUZNETSOV, Stephen, Marlboro, Massachusetts 01752, 20 Mosher Ln (US)

H02K 7/10 **EN** **E-1797667** 2025 05 21 **4075645**
(86) JP21001431 2021 01 18 2021741789

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) DREHKÖRPER FÜR DREHBEGRENZUNGSMECHANISMUS UND STELLGLIED
(30) WO 2020 01 17 PCT/JP2020/001529
(72) SHINOHARA, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) HIRANO, Takumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)

H02K 9/19 **DE E-1797668** 2025 05 21 **3739731**
(86) 2020 03 10 2020162075

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenaucher Straße 85 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WICKLUNGSKÖPFE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UMFLIESSENDES KÜHLFLUID UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2019 05 17 102019113091
(72) KRAIS, Nils, 97618 Strahlungen, Hauptstr. 6 (DE)
(72) SÖNTGERATH, Philipp, 41372 Niederkrüchten, Im Grund 50 (DE)

H02K 11/30 **EN E-1797669** 2025 05 21 **4007128**
(86) CN20137628 2020 12 18 2020950480

(73) Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, 21th Ganqian Road Beijiao Industrial Park Shunde District (CN)
(73) Huai'An Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Huai'an, Jiangsu 223001, No. 36, Yingbin Avenue Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MOTOR UND WASCHMASCHINE
(30) CN 2020 09 15 202010968683
(72) GUO, Bingchun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHU, Xiaogang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) YU, Minghu, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

H02K 11/33 **FR E-1797670** 2025 05 21 **3240159**
(86) 2017 04 26 2017168111

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSSCHIENE ZUM AUSTAUSCH VON ELEKTRISCHER ENERGIE ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN GERÄT UND EINEM STROMNETZ
(30) FR 2016 04 28 1653782
(72) DUCHON, Rudy, 95800 CERGY SAINT CHRISTOPHE, VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR 14, avenue des Béguines Immeuble le DELTA (FR)

H02K 15/04 **DE E-1797671** 2025 05 21 **4304063**
(86) 2023 07 03 2023183154

(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, 75203 Königsbach-Stein, Gutenbergstrasse 13 (DE)
(54) SORTIERMASCHINE UND FERTIGUNGSANLAGE SOWIE SORTIERVERFAHREN FÜR STABLEITER
(30) DE 2022 07 08 102022206997
(72) PESCHINA, Jürgen, 75438 Knittlingen (DE)
(72) ZACHMANN, Raphael, 75196 Remchingen (DE)

H02M 1/00 **EN E-1797672** 2025 05 21 **4016828**
(86) CN20101898 2020 07 14 2020851876

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG
(30) CN 2019 08 15 201910754932
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Houjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Fangpo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02M 1/00 **EN E-1797673** 2025 05 21 **4160888**
(86) JP21004247 2021 02 05 2021812305

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(30) JP 2020 05 25 2020090370
(72) WADA, Shinichirou, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) YANO, Tomohiko, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

H02M 3/156 **EN E-1797674** 2025 05 21 **4050782**
(86) 2021 12 16 2021215125

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) STROMRICHTER-STEUERUNG DURCH REKONSTRUKTION DES STROMS DER LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR-INDUKTIVITÄT
(30) US 2021 02 25 202117185890
(72) HALBERSTADT, Hans, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) GRAKIST, Alfred, 5656AG Eindhoven (NL)

H02M 3/335 **EN E-1797675** 2025 05 21 **3955450**
(86) 2021 07 12 2021185023

(73) SKAIChips Co., Ltd., Gyeonggi-do 16419, 85511, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Gyeonggi-do 16419, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER MIT INTELLIGENTER STEUERUNG
(30) KR 2020 08 12 20200101414
(72) Lee, Kang Yoon, Seoul (KR)
(72) Jo, Jong Wan, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Min Young, Suwon-si (KR)
(72) Park, Dong Soo, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Kyung Duk, Suwon-si (KR)
(72) Pu, Young Gun, Suwon-si (KR)

H02M 7/06 **EN E-1797676** 2025 05 21 **3907873**
(86) CN20072972 2020 01 19 2020749269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHRICHTUNG DER STROMVERSORGUNG
(30) CN 2019 01 30 201910092038
(72) XIONG, Liqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Liangren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02M 7/162 **DE E-1797677** 2025 05 21 **2639954**
(86) 2012 10 31 2012007441

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM LADEN EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS FÜR EIN SCHWEISSGERÄT
(30) DE 2011 12 24 102011122409
(30) DE 2012 03 23 102012005959
(72) SCHOLZ, Reinhard, 64711 Erbach, Litzertweg 24 (DE)

H02P 1/52 **EN E-1797678** 2025 05 21 **3644498**
(86) JP17022845 2017 06 21 2017914666

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku (JP)
(54) THYRISTOR-STARTER
(72) KAWAGUCHI, Hironori, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Akinobu, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) OGINO, Hiroshi, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Yasuaki, Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)

H02P 5/48 **EN E-1797679** 2025 05 21 **3920404**
(86) CN19103641 2019 08 30 2019913897

(73) Beijing Jingwei Hirain Technologies Co., Inc., Beijing 100015, 4th Floor, Building 1 No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 28 201910079629
(72) FAN, Jingyuan, Beijing 100015, 4th Floor, Building 1 No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Shuang, Beijing 100015, 4th Floor, Building 1 No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)

H02P 6/00 **EN E-1797680** 2025 05 21 **4300806**
(86) 2023 05 24 2023175008

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) REGELUNG EINES FLUGZEUGSTROMVERSORGUNGS- UND ANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2022 06 27 202209356
(72) Trainer, David R, Derby DE24 8BJ (GB)
(72) Chong, Ellis F H, Derby DE24 8BJ (GB)
(72) Sweet, Mark, Derby DE24 8BJ (GB)
(72) Incerpi, Gian, Derby DE24 8BJ (GB)

H02P 6/10 **EN E-1797681** 2025 05 21 **4434796**
(86) JP21042656 2021 11 19 2021964802

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SHOUJI, Mitsuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOJIMA, Tetsuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02P 6/24 **EN E-1797682** 2025 05 21 **4042557**
(86) GB20052489 2020 10 08 2020793070

(73) BorgWarner Gateshead Limited, Gateshead NE11 0QA, Eight Avenue Princesway Team Valley Trading Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ELEKTROMOTOREN
(30) GB 2019 10 08 201914528
(72) THOMPSON, Ken, Heddon on the Wall, Northumberland NE15 0EA, 27 Valerian Avenue (GB)
(72) ZHOU, Jolene, Gateshead NE9 6DA, 17 Cross Keys Lane (GB)
(72) DUNN, Jack, Auckland DL14 8QN, 2 Canney Hill Bishop (GB)

H02P 23/14 **EN E-1797683** 2025 05 21 **4024699**
(86) CN20112884 2020 09 01 2020866623

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MOTORVIBRATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910883245
(72) ZHA, Tingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Chunjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02P 27/08 **EN E-1797684** 2025 05 21 **4369594**
(86) IB21000455 2021 07 06 2021949177

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) OKUYAMA, Yuka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) BOUARFA, Abdelkader, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

H02P 27/08 **EN E-1797685** 2025 05 21 **4152019**
(86) 2022 09 15 2022195931

(73) Autochips Wuhan Co., Ltd., 430206 Wuhan, 6F, Building C3, Wuhan Future City No.999 Gaoxin Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) STROMABTASTUNGSVERFAHREN, CHIP UND ABTASTVORRICHTUNG FÜR DEN PHASENSTROM EINES MOTORS
(30) CN 2021 09 15 202111080891
(72) PENG, Zhihao, Wuhan, 430206 (CN)

H02P 29/00 **EN E-1797686** 2025 05 21 **3322087**
(86) JP15069948 2015 07 10 2015898223

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE
(72) TSUMURA, Akihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSUBE, Shinsaku, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YUASA, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 29/024 **EN E-1797687** 2025 05 21 **4280454**
(86) JP21001098 2021 01 14 2021848121

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN DREIPHASEN-WECHSELSTROMMOTOR
(72) KANEKO, Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02P 29/032 **EN E-1797688** 2025 05 21 **4000175**
(86) US20041637 2020 07 10 2020750077

(73) Kollmorgen Corporation, Radford, VA 24141, 201 West Rock Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN BEGRENZUNG DES MOTORDREHMOMENTS IN EINEM DREI PHASEN ANTRIEB
(30) US 2019 07 17 201962875320 P
(72) PEARCE, Robert, Bristol GB BS6 5DQ, 27 Belvoir Road (GB)

H02S 10/00 **EN E-1797689** 2025 05 21 **4369584**
(86) 2019 01 28 2023210808

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG VON GLEICHTAKTSPANNUNGSSTÖRUNGEN
(72) GAO, Yongbing, SHENZHEN 518129 (CN)
(72) WANG, Chen, SHENZHEN 518129 (CN)
(72) LIU, Zhaopeng, SHENZHEN 518129 (CN)

H02S 20/10 **EN E-1797690** 2025 05 21 **4211792**
(86) US21050290 2021 09 14 2021867824

(73) Nextracker Inc., Fremont, California 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) PFEILER FÜR SONNENFOLGER
(30) US 2020 09 14 202063078228 P
(30) US 2021 08 20 202163235272 P
(72) KUMAR, Phani, Hyderabad, Telangana 500079 (IN)
(72) SABLE, Abhimanyu, Hyderabad, Telangana 500034 (IN)
(72) MORANKAR, Jitendra, Hyderabad, Telangana 500089 (IN)
(72) AU, Alexander W., Oakland, California 94605 (US)
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek, California 94598 (US)

H02S 20/10 **DE E-1797691** 2025 05 21 **4331112**
(86) EP22061581 2022 04 29 2022726665

(73) SBP Sonne GmbH, 70197 Stuttgart, Schwabstrasse 43 (DE)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR PV-MODULE
(30) DE 2021 04 29 102021111106
(72) BALZ, Markus, 72649 Wolfschlugen (DE)
(72) BOHN, Matthis, 70178 Stuttgart (DE)
(72) FRANK, Martin, 70180 Stuttgart (DE)
(72) DILLMANN, Uli, 70197 Stuttgart (DE)

H02S 20/10 **EN E-1797692** 2025 05 21 **4200973**
(86) US21046650 2021 08 19 2021769848

(73) Parasol Structures Inc., Irvington, NY 10533, 3 Oak Street (US)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) US 2020 08 20 202063068017 P
(72) ATTAL, Francois, Irvington, NY 10533 (US)
(72) CUFF, Brian, Irvington, NY 10533 (US)
(72) IWASAKA, Hikaru, Irvington, NY 10533 (US)
(72) KELLER, Alexander, Irvington, NY 10533 (US)

H02S 20/20 **EN E-1797693** 2025 05 21 **3361628**
(86) 2018 02 08 2018155743

(73) Esdec B.V., 7418 EE Deventer, Londenstraat 16 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ELEKTRONISCHEN HILFSKOMPONENTEN AN EINER TRÄGERSTRUKTUR FÜR SOLARPANEELE
(30) NL 2017 02 08 2018343
(72) DE VOGEL, Vincent, 7418 EE Deventer, c/o Londenstraat 16 (NL)
(72) DE VOGEL, Jeroen, 7418 EE Deventer, c/o Londenstraat 16 (NL)
(72) VAN REGTEREN, Frank, 7418 EE Deventer, c/o Londenstraat 16 (NL)
(72) TE BOEKHORST, Laurens, 7418 EE Deventer, c/o Londenstraat 16 (NL)

H02S 20/30 **EN E-1797694** 2025 05 21 **3742603**
(86) KR18009895 2018 08 28 2018901363

(73) Sung Chang Co., Ltd, Cheongju-Si Chungcheongbuk-Do 28358, 149, Dongchon-Ro, Heungdeok-Gu (KR)
(54) SOLARMODULINSTALLATIONSVERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG VON SONNENLICHT
(30) KR 2018 01 16 20180005599
(72) LEE, Jai Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28663, 2201ho, 108dong, 87, Yeche-ro 67beon-gil, Seowon- gu (KR)

H02S 50/10 **FR E-1797695** 2025 05 21 **4380042**
(86) 2023 11 28 2023212508

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG UND MESSUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIKKRAFTWERK
(30) FR 2022 11 29 2212518
(72) AMHAL, Mohamed, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BUTTIN, Hervé, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H03F 1/32 **EN E-1797696** 2025 05 21 **3335314**
(86) US16046715 2016 08 12 2016754111

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) DIGITALE DYNAMISCHE VORSPANNUNGSSCHALTUNG
(30) US 2015 08 14 201562205286 P
(72) PETROVIC, Branislav, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) BREWER, Kenneth, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) BUER, Kenneth, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) KENT, Steve, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) JALALEDDINE, Sateh, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H03F 3/58 **FR E-1797697** 2025 05 21 **4380048**
(86) 2022 12 02 2022306781

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSVERWALTUNG EINES WANDERFELDRÖHRENVERSTÄRKERS
(72) PEQUET, Eric, 6032 MONT-SUR-MARCHIENNE (BE)
(72) LISMONDE, Xavier, 6032 MONT-SUR-MARCHIENNE (BE)
(72) FAYT, Philippe, 6032 MONT-SUR-MARCHIENNE (BE)

H03G 1/00 **EN E-1797698** 2025 05 21 **3804131**
(86) US19033401 2019 05 21 2019810207

(73) Swiftlink Technologies Inc., Richmond BC V6V 2L1, 13575 Commerce Parkway Suite 140, (CA)
(54) BREITBANDIGER RAUSCHARMER VERSTÄRKER (LNA) MIT EINER REKONFIGURIERBAREN BANDBREITE FÜR MILLIMETERWELLEN-5G-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 05 30 201815993580
(72) HUANG, Min-Yu, Cupertino, California 95014, c/o Speedlink Technology Inc. 10050 N Wolfe Road Suite 240 (US)
(72) WANG, Hua, Cupertino, California 95014, c/o Speedlink Technology Inc. 10050 N Wolfe Road Suite 240 (US)
(72) CHEN, Thomas, Cupertino, California 95014, c/o Speedlink Technology Inc. 10050 N Wolfe Road Suite 240 (US)
(72) CHI, Taiyun, Cupertino, California 95014, c/o Speedlink Technology Inc. 10050 N Wolfe Road Suite 240 (US)

H03K 5/15 **EN E-1797699** 2025 05 21 **3843270**
(86) 2020 09 23 2020197694

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIELZAHL PHASENVERSCHOBENER TAKTSIGNALE, ELEKTRONISCHES SYSTEM, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 23 201916724564
(72) SHIN, Hundo, Santa Clara, CA California 95051, 2900 Hearth PL, Apt 318 (US)
(72) AZADET, Kameran, San Ramon, CA California 94583, 3150 Ashbourne Circle (US)
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, CA California 95050, 1826 Clifford Street (US)
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, Burgstall-St. Andrä 90 (AT)

H03L 7/081 **EN E-1797700** 2025 05 21 **3985876**
(86) 2021 10 15 2021202813

(73) MEDIATEK Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) FRAKTIONIERTER N-PHASENREGELKREIS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESCHNITTENEN LADUNGSPUMPE
(30) US 2020 10 19 202063093325 P
(30) US 2021 08 31 202117462014
(72) HUANG, Po-Chun, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HSUEH, Yu-Li, Hsinchu City 30078 (TW)

H03M 1/06 **EN E-1797701** 2025 05 21 **3846347**
(86) 2020 12 23 2020216863

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ANPASSUNG IN EINEM SIGNALWANDLER
(30) US 2020 01 06 202016735031
(72) KAMRAN, Muhammad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) NEUTEBOOM, Harry, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03M 1/10 **EN E-1797702** 2025 05 21 **4072022**
(86) 2016 09 30 2022174946

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) DELTA-SIGMA-MUSTER ZUM KALIBRIEREN EINES DIGITAL-/ANALOG-WANDLERS
(30) US 2016 05 02 201615144163
(72) CLARA, Martin, Newton, 02458 (US)
(72) ENGEL, Gill, Lexington, 02420 (US)

H03M 13/13 **EN E-1797703** 2025 05 21 **4208947**
(86) CN20113243 2020 09 03 2020951946

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN GLAUBENSAUSBREITUNGSBASIERTEN DECODIERUNG
(72) ZHANG, Yushi, Beijing 100102 (CN)
(72) XIE, Ailing, Beijing 100102 (CN)

H03M 13/13 **EN E-1797704** 2025 05 21 **3987665**
(86) EP19067865 2019 07 03 2019735320

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SCHIEBEFENSTER UND SUBBLOCKWEISE KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON POLARCODES
(72) CONDO, Carlo, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 1/10 **EN E-1797705** 2025 05 21 **4250562**
(86) 2023 03 15 2023161943

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) GEMEINSAME GESTUFTE ÜBERLAPPENDE HYSTERESEVERSTÄRKUNGSSTEUERUNG
(30) US 2022 03 23 202217702390
(72) Gunn, Joshua D., Melbourne, 32919 (US)
(72) Hinton, Ryan W., Erda, 84074 (US)
(72) Thorson, David W., Melbourne, 32919 (US)

H04B 1/30 **EN E-1797706** 2025 05 21 **4391395**
(86) 2022 12 22 2022306990

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DEMODULATION EINES HF-SIGNALS
(72) SITTLER, François, 35235 Thorigné-Fouillard (FR)
(72) GUYARD, Patrick, 35530 Noyal-sur-Vilaine (FR)

H04B 1/40 **EN E-1797707** 2025 05 21 **4054082**
(86) CN19122186 2019 11 29 2019953785

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) FUNKFREQUENZSENDER
(72) QIAN, Huizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/40 **EN E-1797708** 2025 05 21 **4106208**
(86) 2022 04 28 2022170452

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) CHIP-ZU-CHIP-HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION OHNE DISKRETE VERSTÄRKER ZWISCHEN MISCHER UND ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) US 2021 06 16 202117349777
(72) Kamgaing, Telesphor, Chandler, 85249 (US)

H04B 3/54 **EN E-1797709** 2025 05 21 **4005100**
(86) US20044115 2020 07 29 2020848003

(73) Enphase Energy, Inc., Petaluma, CA 94954, 1420 North McDowell Boulevard (US)
(54) PROTOKOLL FÜR MULTI-MASTER-KOMMUNIKATIONSKOORDINATION AUF EINEM GEMEINSAMEN MEDIENKANAL
(30) US 2019 07 29 201962879620 P
(72) BRONSTEIN, Vladimir Isaac, Cupertino, California 95014, 10745 N. De Anza Blvd 212 (US)
(72) CHAUDHARI, Gaurao Onkar, San Jose, California 95131, 2206 Beech Circle (US)
(72) LAUDEL, Kennan Herbert, San Jose, California 95123, 5967 Sage Drive (US)

H04B 3/56 **FR E-1797710** 2025 05 21 **3410608**
(86) 2018 05 24 2018173946

(73) Freebox, 75008 Paris, 16 rue de la Ville l'Eveque (FR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS ZWEI SPEICHER UMFASST, UND ENTSPRECHENDES PAIRINGVERFAHREN
(30) FR 2017 05 30 1754725
(72) POUILLON, Nicolas, 92700 COLOMBES, 54 Boulevard de Valmy (FR)

H04B 5/00 **DE E-1797711** 2025 05 21 **4243293**
(86) 2022 03 07 2022160537

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) ZUBEHÖRTEIL FÜR EIN KÜCHENGERÄT
(72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid (DE)

H04B 5/48 **EN E-1797712** 2025 05 21 **3790201**
(86) 2019 09 09 2019196097

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) NFC-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) NUNZIATA, Fred George, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BUCHSBAUM, Martin, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MERLIN, Erich, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) KRENN, Adrian Rafael, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04B 7/024 **EN E-1797713** 2025 05 21 **4052377**
(86) EP20080400 2020 10 29 2020796609

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2019 10 31 19206564
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04B 7/024 **EN E-1797714** 2025 05 21 **4029151**
(86) CN20127532 2020 11 09 2020885220

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG FÜR GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 11 08 201962932845 P
(30) US 2020 11 04 202017089112
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8, 168 Streamside Crescent (CA)
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, 1384 Halton Terrace (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2, 53 Stonemeadow Drive (CA)

H04B 7/0452 **EN E-1797715** 2025 05 21 **4072034**
(86) 2017 06 20 2022156474

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 15 2016140331
(30) JP 2017 01 05 2017000512
(30) JP 2017 03 03 2017040865
(30) JP 2017 05 30 2017107012
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka, 540-6207 (JP)

H04B 7/0456 **EN E-1797716** 2025 05 21 **4311122**
(86) 2020 01 06 2023198759

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 09 201910021166
(72) WANG, Xiaohan, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) JIN, Huangping, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) BI, Xiaoyan, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1797717** 2025 05 21 **3711185**
(86) IB18059021 2018 11 16 2018816234

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2017 11 16 201762587218 P
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) CALLENDER, Christopher, Cleish Kinross KY13 0LW, Shepherds Croft (GB)
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, FI-00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)

H04B 7/185 **EN E-1797718** 2025 05 21 **4344093**
(86) 2021 02 24 2024155869

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) LINSENBILDUNG MIT REPEATERN IN DER UNTEREN ERDUMLAUFBAHN
(30) US 2020 02 24 202062981000 P
(72) HANCHARIK, David J., CARLSBAD, 92009 (US)

H04B 10/075 **EN E-1797719** 2025 05 21 **4173169**
(86) CN20102183 2020 07 15 2020945350

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR IN-PHASE- UND QUADRATUR-ZEITVERSATZ UND KONJUGATION IN EINEM KOHÄRENTEN SENDER
(72) TANG, Xuefeng, Ottawa, Ontario K2K 3J1 (CA)
(72) JIN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NG, Wing Chau, Ottawa, Ontario K2K 3J1 (CA)
(72) OUYANG, Si, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2K 3J1 (CA)

H04B 10/112 **EN E-1797720** 2025 05 21 **4042596**
(86) NL20050623 2020 10 09 2020789703

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) OPTIMIERUNG DER AUSRICHTUNG IN DER OPTISCHEN KOMMUNIKATION
(30) EP 2019 10 11 19202674
(72) KLOP, Willem Arjan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DEN BREEJE, Remco, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SAATHOF, Rudolf, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DOELMAN, Nicolaas Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

H04B 10/25 **EN E-1797721** 2025 05 21 **3855646**
(86) CN19105301 2019 09 11 2019870386

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MEHRWELLENLÄNGENLASER
(30) CN 2018 10 12 201811190205
(72) ZHAO, Jialin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUI, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Shengmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/25 **EN E-1797722** 2025 05 21 **4262093**
(86) CN21139424 2021 12 18 2021917270

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUSTANDSBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, OPTISCHES MODUL, NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2021 01 08 202110021317
(30) CN 2021 04 02 202110363540
(72) DING, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jianbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BI, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 10/294 **EN E-1797723** 2025 05 21 **3978988**
(86) CN20110897 2020 08 24 2020876178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) LEISTUNGSENTZERRER UND ANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 14 201910974368
(72) LI, Shimao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/40 **EN E-1797724** 2025 05 21 **3935753**
(86) US20021024 2020 03 04 2020716136

(73) Infinera Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 140 Caspian Court (US)
(73) Jafari, Amir, Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)
(73) Wu, Kuang-Tsan, Kanata, Ontario K2K 2M2, 99 Hansen Avenue (CA)
(73) Welch, David F., Atherton, CA 94027, 217 Camino al Lago (US)
(73) Hand, Steven Joseph, Los Gatos, CA 95033, 22500 Majestic Drive (US)
(73) Osman, Mohamed, Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)
(54) OPTISCHE SUBTRÄGER FÜR TIME-DIVISION-MULTIPLE-ACCESS
(30) US 2019 03 04 201962813151 P
(72) JAFARI, Amir, Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)
(72) WU, Kuang-Tsan, Kanata, Ontario K2K 2M2, 99 Hansen Avenue (CA)
(72) WELCH, David F., Atherton, California 94027, 217 Camino Al Lago (US)
(72) HAND, Steven Joseph, Los Gatos, California 95033, 22500 Majestic Drive (US)
(72) OSMAN, Mohamed, Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)

H04B 10/50 **EN E-1797725** 2025 05 21 **4231550**
(86) 2022 02 17 2022157267

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES ELEKTROMAGNETISCHEN BREITBANDSIGNALS
(72) Koos, Christian, 74936 Siegelsbach (DE)
(72) Henauer, Thomas, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) Sherifaj, Alban, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) Zwick, Thomas, 76676 Graben-Neudorf (DE)

H04B 10/50 **EN E-1797726** 2025 05 21 **4406153**
(86) EP22075732 2022 09 16 2022786006

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) EP 2021 09 21 21197980
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KHALID, Amir, Masood, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/70 **EN E-1797727** 2025 05 21 **3738227**
(86) EP18053685 2018 02 14 2018707648

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)
(54) SENDER UND EMPFÄNGER FÜR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
(72) HILLERKUSS, David, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) COMANDAR, Lucian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CANO VALADEZ, Ivan Nicolas, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 17/318 **EN E-1797728** 2025 05 21 **4211829**
(86) US21049464 2021 09 08 2021791089

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORISIERUNG VON POSITIONSBEZOGENEN BERICHTEN IN DER AUFWÄRTSSTRECKE
(30) US 2020 09 10 202063076752 P
(30) US 2021 09 07 202117467969
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04J 14/02 **EN E-1797729** 2025 05 21 **2561636**
(86) US11033311 2011 04 20 2011772663

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) ARCHITEKTUR ZUR DIENSTAGGREGATION IN EINEM VERNETZUNGSKNOTEN
(30) US 2010 04 21 764641
(72) GHIONI, Lorenzo, I-26831 Casalmaiocco, Via delle Cascine 7A (IT)
(72) JOHNSON, Ronald, San Ramon, California 94583, 3378 Loreto Drive (US)
(72) GAZZOLA, Maurizio, I-20139 Milano, Via Pallia 2 (IT)

H04J 14/02 **EN E-1797730** 2025 05 21 **4080797**
(86) CN20141355 2020 12 30 2020912214

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, DEIB-Politecnico Di Milano P.zza L. Da Vinci, 32 (IT)
(54) ADD/DROP-FILTER, OPTISCHER ADD/DROP-MULTIPLEXER UND WELLENLÄNGENSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 01 08 202010018395
(72) MELLONI, Andrea, 20133 Milano, DEIB-Politecnico Di Milano P.zza L. Da Vinci 32 (IT)
(72) MORICHETTI, Francesco, 20133 Milano, DEIB-Politecnico Di Milano P.zza L. Da Vinci 32 (IT)
(72) MAZIYAR, Milanizadeh, 20133 Milano, DEIB-Politecnico Di Milano P.zza L. Da Vinci 32 (IT)
(72) JI, Ruiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MI, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zecen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04K 3/00 **EN E-1797731** 2025 05 21 **4167505**
(86) 2022 10 13 2022201296

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEZENTRALISIERTE VERBINDUNGSLEISTUNG
(30) US 2021 10 13 202117500569
(72) Zarubica, Radijove, Sandy, UT 84092 (US)
(72) Bench, Jeffrey B., Lehi, UT 84043 (US)
(72) Kenney, Brent A., Bountiful, UT 84010 (US)
(72) Hirz, Philip M., Holladay, UT 84117 (US)
(72) Giallorenzi, Thomas R., Sandy, UT 84092 (US)
(72) Thorp, Brian J., Sandy, UT 84094 (US)
(72) Hawker, James E., Herriman, UT 84096 (US)
(72) Carter, Lee F., Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) Hamblin, Marley D., Kaysville, UT 84037 (US)
(72) Twitchell, Edwin R., Fruit Heights, UT 84037 (US)
(72) McCarthy, Rhett B., Riverton, UT 84065 (US)

H04L 1/00 **EN E-1797732** 2025 05 21 **3868045**
(86) US19051919 2019 09 19 2019783182

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEMATISCHE VERSCHACHTELUNG VON BITPRIORITÄTSABBILDUNG FÜR SCHICHTEN MIT VERSCHIEDENEN MODULATIONSREIHENFOLGEN
(30) US 2018 10 19 201862748088 P
(30) US 2019 09 18 201916575033
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1797733** 2025 05 21 **3993294**
(86) CN20114600 2020 09 10 2020863129

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 10 201910854179
(30) CN 2019 11 29 201911207236
(72) SHI, Jiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1797734** 2025 05 21 **4068660**
(86) CN19130991 2019 12 31 2019958112

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KANALINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Huangping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1797735** 2025 05 21 **3895163**
(86) KR20002323 2020 02 18 2020758959

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 02 19 20190019112
(72) MOON, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Euibum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1797736** 2025 05 21 **3883159**
(86) CN19123101 2019 12 04 2019892435

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSMESSUNG VON SIDELINK UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 05 201811481307
(72) LI, Tianze, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1797737** 2025 05 21 **3826347**
(86) CN19099588 2019 08 07 2019846014

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DCI, VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON PDCCH UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810910875
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1797738** 2025 05 21 **4333352**
(86) 2023 02 23 2024152893

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) AUSWAHL VON STEUERKANALDIVERSITÄT
(30) US 2022 03 04 202217686761
(72) KENNEY, Brent A., Bountiful, 84010 (US)
(72) BENCH, Jeffrey B., Lehi, 84043 (US)
(72) Thorp, Brian J., Sandy, UT, 84094 (US)

H04L 1/08 **EN E-1797739** 2025 05 21 **4173189**
(86) US21039113 2021 06 25 2021748994

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE SCHLITZAGGREGATIONSKONFIGURATION
(30) US 2020 06 26 202063044769 P
(30) US 2021 06 24 202117357310
(72) YANG, Ming, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/08 **EN E-1797740** 2025 05 21 **4135233**
(86) 2018 03 20 2022199260

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENTWURF EINES FRÜHEN ABSCHLUSSSIGNALS UND HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG FÜR PUSCH
(30) US 2017 03 24 201762476085 P
(30) US 2017 05 05 201762502367 P
(30) US 2017 08 09 201762543031 P
(30) US 2017 09 22 201762562027 P
(30) US 2017 10 04 201762568185 P
(30) US 2017 11 15 201762586746 P
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Cupertino, 95014 (US)
(72) YE, Qiaoyang, Cupertino, 95014 (US)
(72) XIONG, Gang, Cupertino, 95014 (US)
(72) SHRESTHA, Bharat, Cupertino, 95014 (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Cupertino, 95014 (US)

H04L 1/08 **EN E-1797741** 2025 05 21 **3914020**
(86) CN19075276 2019 02 15 2019914942

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1797742** 2025 05 21 **4245001**
(86) US21054224 2021 10 08 2021801786

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRBIT-RÜCKKOPPLUNGSKANAL
(30) US 2020 11 11 202063112372 P
(30) US 2021 10 07 202117450242
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1607 **EN E-1797743** 2025 05 21 **3823192**
(86) 2017 07 07 2020215316

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1797744** 2025 05 21 **4193524**
(86) EP21072195 2021 08 09 2021755992

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG MIT DEAKTIVIERUNG PRO HYBRIDEM AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSPROZESS
(30) US 2020 08 07 202063062930 P
(72) KARAKI, Reem, 52078 Aachen (DE)
(72) LIN, Xingqin, San Josè, CA 95132 (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, CA 95070 (US)

H04L 1/18 **EN E-1797745** 2025 05 21 **4040698**
(86) 2018 12 29 2022166381

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-FEEDBACK UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 02 08 201810129186
(72) GAO, Xuejuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) SI, Qianqian, Beijing, 100085 (CN)
(72) TONY, Ekpenyong, Beijing, 100085 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1797746** 2025 05 21 **3893420**
(86) 2021 04 01 2021166596

(73) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, No. 8, Sec. 2, Guangfu Rd. (TW)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION DAFÜR
(30) TW 2020 04 06 109111531
(72) CHEN, Hsueh-Chien, Hsinchu City 30071, Arcadyan Technology Corporation No.8, Sec. 2, Guangfu Rd., East Dist., (TW)
(72) TENG, Wei-Yang, Hsinchu City 30071, Arcadyan Technology Corporation No.8, Sec. 2, Guangfu Rd., East Dist., (TW)

H04L 1/1812 **EN E-1797747** 2025 05 21 **3644668**
(86) CN17089855 2017 06 23 2017914992

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCEN UND COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1797748** 2025 05 21 **4107887**
(86) US21018717 2021 02 19 2021717592

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEVERARBEITUNGSZEIT FÜR PDSCH-WIEDERHOLUNG IM SELBEN SLOT
(30) US 2020 02 21 202062979988 P
(30) US 2021 02 18 202117178999
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Tae Min, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YU, Yuanning, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1797749** 2025 05 21 **3345326**
(86) EP15071956 2015 09 24 2015771564

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) WANG, Fan, S-164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) BERGGREN, Fredrik, S-164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) DU, Yinggang, S-164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1797750** 2025 05 21 **3566364**
(86) EP17084231 2017 12 21 2017825533

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG MITHILFE VON NR TDD
(30) US 2017 01 09 201762444060 P
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)
(72) SACHS, Joachim, 28211 Bremen (DE)
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 81827 Munich (DE)
(72) AKTAS, Ismet, 41468 Neuss, Kölnerstrasse 205 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1797751** 2025 05 21 **3665842**
(86) US18045836 2018 08 08 2018762208

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Hong Kong, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories (HK)
(54) DESIGN EINES LANGEN PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) MIT MEHREREN SCHLITZEN FÜR NEW RADIO (NR) DER 5. GENERATION (5G)
(30) US 2017 08 10 201762543795 P
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)

H04L 5/00 **EN E-1797752** 2025 05 21 **3682579**
(86) EP18068468 2018 07 09 2018739511

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UPLINK-TIMING-ANPASSUNG MIT MEHREREN NUMEROLOGIEN
(30) US 2017 09 11 201762556885 P
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelitie 4 (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelitie 4 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1797753** 2025 05 21 **3562081**
(86) CN17119357 2017 12 28 2017890767

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINES REFERENZSIGNALS
(30) CN 2017 01 06 201710011868
(30) CN 2017 05 05 201710313518
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797754** 2025 05 21 **3687094**
(86) KR18011890 2018 10 10 2018866956

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SRS UND KOMMUNIKATIONSGERÄT DAFÜR
(30) US 2017 10 11 201762571167 P
(72) CHOI, Kukheon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1797755** 2025 05 21 **4078874**
(86) US20057751 2020 10 28 2020812163

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGEZUSTÄNDEN
(30) US 2019 12 18 201962949959 P
(30) US 2020 10 27 202017081602
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1797756** 2025 05 21 **4101108**
(86) US21016241 2021 02 02 2021709183

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON STEUERELEMENTEN EINER MEDIUMZUGANGSSTEUERUNG ZUR PLANUNG VON SEMIPERSISTENTEN SOUNDING-REFERENZSIGNALEN ZUR POSITIONIERUNG
(30) US 2020 02 04 202062970093 P
(30) US 2021 02 01 202117164316
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1797757** 2025 05 21 **4193549**
(86) US21044657 2021 08 05 2021762264

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2020 08 05 202063061397 P
(30) US 2020 10 14 202063091454 P
(30) US 2021 01 12 202163136313 P
(30) US 2021 03 30 202163167893 P
(30) US 2021 05 07 202163185760 P
(72) HASEGAWA, Fumihiro, Westmount, Quebec H3Z 2K5 (CA)
(72) MARINIER, Paul, Brossard, QC J4X 2J7 (CA)
(72) COMSA, Virgil, Montreal, QC H2C 1N7 (CA)
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747 (US)
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, QC H4C 2N3 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1797758** 2025 05 21 **3996319**
(86) 2019 01 10 2021215760

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG SEMIPERSISTENTER CSI-BERICHTERSTATTUNG
(30) US 2018 01 12 201862616823 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, K2J 0H5 (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, 11248 Stockholm (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, K2S 0R3 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1797759** 2025 05 21 **4030675**
(86) 2018 06 14 2022160177

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FREQUENZRESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2017 06 14 201762519708 P
(72) Kakishima, Yuichi, Palo Alto, CA, 94304 (US)
(72) Na, Chongning, Palo Alto, CA, 94304 (US)
(72) Nagata, Satoshi, Palo Alto, CA, 94304 (US)

H04L 5/00 **EN E-1797760** 2025 05 21 **4181449**
(86) 2022 11 10 2022206673

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) HOCHFREQUENZ (HF)-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT KANALAUSWAHL AUF DER BASIS HISTORISCHER HF-SPEKTRALDATEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 11 11 202117454496
(72) Jeraj, Janez, Farmington 84025 (US)

H04L 5/00 **EN E-1797761** 2025 05 21 **4047850**
(86) CN20120657 2020 10 13 2020876828

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ERSTER KOMMUNIKATIONSKNOTEN, ZWEITER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MEDIUM
(30) CN 2019 10 15 201910980440
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797762** 2025 05 21 **4199617**
(86) CN20112742 2020 08 31 2020950958

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797763** 2025 05 21 **4300868**
(86) 2018 05 04 2023195146

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BANDBREITENTEILKONFIGURATION UND BETRIEB FÜR NEW RADIO (NR)-BREITBANDBENUTZERGERÄTE
(30) US 2017 05 05 201762502512 P
(30) US 2017 06 16 201762521108 P
(72) JEON, Jeongho, San Jose, CA 95120 (US)
(72) CHO, Joonyoung, Portland, 97229 (US)
(72) KWON, Hwan-Joon, Santa Clara, CA 95054 (US)

H04L 5/00 **EN E-1797764** 2025 05 21 **4026269**
(86) CN20113462 2020 09 04 2020861804

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRÄGERÜBERGREIFENDE UPLINK-PLANUNG FÜR ZEITMULTIPLEXTRÄGERAGGREGATION
(30) WO 2019 09 06 PCT/CN2019/104675
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1797765** 2025 05 21 **4184847**
(86) 2020 07 13 2022204317

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) RÄUMLICHE BEZIEHUNG IN NEW RADIO
(30) US 2019 07 17 201962875144 P
(72) CIRIK, Ali, 20190, Reston (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, 20190 (US)
(72) KWAK, Youngwoo, Reston, 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1797766** 2025 05 21 **3753171**
(86) US19012378 2019 01 04 2019704065

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTDECKUNGSPRÄAMBELINHALT FÜR EIN VORRICHTUNGSENTDECKUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 02 13 201862630019 P
(30) US 2019 01 03 201916239408
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Libin, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)

H04L 5/00 **EN E-1797767** 2025 05 21 **3764583**
(86) 2017 09 29 2020194106

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCHEMA EINER GEPLANTEN UCI-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 09 30 201662402405 P
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1797768** 2025 05 21 **4192165**
(86) CN21107073 2021 07 19 2021855326

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 13 202010814990
(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SU, Liyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797769** 2025 05 21 **4027563**
(86) CN20113611 2020 09 04 2020873682

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 12 201910970091
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797770** 2025 05 21 **3883164**
(86) CN19121514 2019 11 28 2019899013

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR TRÄGERAGGREGATIONSSYSTEM, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 17 201811544898
(72) YAN, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LUO, Zezhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797771** 2025 05 21 **3627888**
(86) CN18111434 2018 10 23 2018871581

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2017 10 24 201710996490
(30) CN 2017 12 25 201711427739
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797772** 2025 05 21 **3713357**
(86) JP18041984 2018 11 13 2018878644

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) MOBILSTATIONSVORRICHTUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 11 15 2017219907
(72) SATO, Seiji, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) GOTO, Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1797773** 2025 05 21 **4344138**
(86) JP21021812 2021 06 08 2021945069

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSPROGRAMM
(72) YASUTOMO, Yohei, Tokyo 1008310 (JP)
(72) ISHIHARA, Koshiro, Tokyo 1008310 (JP)
(72) YAMAUCHI, Takahisa, Tokyo 1008310 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1797774** 2025 05 21 **4199640**
(86) CN21115124 2021 08 27 2021860537

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX)
(30) CN 2020 08 29 202010890908
(30) CN 2020 10 16 202011112258
(30) CN 2021 04 01 202110358455
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797775** 2025 05 21 **4231773**
(86) CN21128374 2021 11 03 2021891019

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNGSPARAMETERFELDES IN PPDU UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 12 202011263310
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Jinzhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797776** 2025 05 21 **3860261**
(86) CN19106664 2019 09 19 2019865539

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TRÄGERWELLENSUCHRAUMS, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 29 201811146099
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1797777** 2025 05 21 **4529711**
(86) US23026716 2023 06 30 2023745698

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) BERICHT ÜBER KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) US 2022 06 30 202263357374 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Jian, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 5/14 **EN E-1797778** 2025 05 21 **3471472**
(86) JP17021972 2017 06 14 2017813351

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 06 17 2016120932
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/16 **EN E-1797779** 2025 05 21 **2677827**
(86) JP12053818 2012 02 17 2012746661

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) MOBILES ENDGERÄT, VORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2011 02 18 2011033388
(72) KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 7/00 **EN E-1797780** 2025 05 21 **4360245**
(86) EP21072708 2021 08 16 2021759312

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DETEKTOR DER EINRASTUNG EINER TAKTRÜCKGEWINNUNG, SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER EINRASTUNG EINER TAKTRÜCKGEWINNUNG
(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich (DE)

H04L 9/08 **EN E-1797781** 2025 05 21 **3852413**
(86) 2013 11 01 2020204543

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHLÜSSELVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DUALKONNEKTIVITÄTSMODUS UND VORRICHTUNG
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1797782** 2025 05 21 **3817276**
(86) 2020 10 30 2020204926

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENSICHERHEIT
(30) KR 2019 10 31 20190137086
(72) LEE, Chang Hoon, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) AHN, Jang Hyuk, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) SEON, Dong Ghu, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) KIM, Ki Young, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) LEE, Young Hwa, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) YOON, Ji Sang, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)

H04L 9/40 **EN E-1797783** 2025 05 21 **4285551**
(86) US22013519 2022 01 24 2022704130

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN ZERO-TRUST-ENDPUNKT-NETZWERK
(30) US 2021 01 26 202117158345
(72) JONES, Frederick K., Tucson, Arizona 85737 (US)

H04L 9/40 **DE E-1797784** 2025 05 21 **3939227**
(86) EP20056958 2020 03 13 2020711884

(73) Anapur AG, 68163 Mannheim, Julius-Harty-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERSYSTEM ZUR BEEINFLUSSUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) DE 2019 03 14 102019106543
(72) KRUSCHITZ, Erwin, 68163 Mannheim, Rethelstr. 2 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1797785** 2025 05 21 **4346166**
(86) 2023 07 17 2023185950

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, 1098 Clark Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM STARTEN EINER SICHEREN KOMMUNIKATION IN SYSTEMEN MIT HOHER VERFÜGBARKEIT
(30) US 2022 09 30 202217956939
(72) GILTON, Jeffrey, Schenectady, 12345 (US)
(72) PFENNINGER, Matthew, Schenectady, 12345 (US)
(72) NICHOLS, Douglas, Schenectady, 12345 (US)
(72) SEIDEL, Russell, Endicott, 13760 (US)

H04L 9/40 **EN E-1797786** 2025 05 21 **3496343**
(86) 2018 11 29 2018209258

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) E-MAIL-SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2017 12 06 201715833396
(72) KEMP, Thomas Anthony, Chicago, IL Illinois 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) DEPAOLIS, Metin Carlo, Chicago, IL Illinois 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) GEMZA JR., William Robert, Chicago, IL Illinois 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) WHALEN, Ryan Jerome, Chicago, IL Illinois 60606, c/o Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1797787** 2025 05 21 **4173228**
(86) CN20098420 2020 06 28 2020942982

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERK-SLICING-VERBESSERUNG
(72) LI, Zhiguo, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Nan, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 9/40 **EN E-1797788** 2025 05 21 **3832970**
(86) 2020 11 25 2020209911

(73) Sage Global Services Limited, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES DATEIURSPRUNGS
(30) GB 2019 12 02 201917568
(72) GOODWIN, Michael Stuart, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE13 9AA, Sage (UK) Limited North Park (GB)
(72) TEYJAS, Jaya, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE13 9AA, Sage (UK) Limited North Park (GB)
(72) VOGELBERG, Klaus-Michael, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE13 9AA, Sage (UK) Limited North Park (GB)
(72) LATIMER, Christopher Ian, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE13 9AA, Sage (UK) Limited North Park (GB)

H04L 9/40 **EN E-1797789** 2025 05 21 **4293956**
(86) 2022 06 15 2022179244

(73) Heimdal Security A/S, 1606 Copenhagen V, Vester Farimagsgade 1, 2. (DK)
(54) VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN VON BÖSARTIGEN DOMÄNEN
(72) Rusu, Valentin, 330334 Bucharest (RO)
(72) Cernei, Eugeniu, 061079 Bucharest (RO)

H04L 12/10 **EN E-1797790** 2025 05 21 **4398521**
(86) 2023 03 09 2023160905

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES POE-BETRIEBS
(30) TW 2023 01 05 112100370
(72) Liu, Hsin-Hung, 242 New Taipei City (TW)

H04L 12/12 **EN E-1797791** 2025 05 21 **4064615**
(86) KR19015869 2019 11 19 2019953342

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LEE, Kiwoong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04L 12/28 **EN E-1797792** 2025 05 21 **4202618**
(86) CN21113399 2021 08 19 2021865823

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 09 09 202010939859
(72) WANG, Zongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/40 **EN E-1797793** 2025 05 21 **4243352**
(86) 2022 03 09 2022161031

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KOLLEKTIVES UMSCHALTEN VON EINEM DIFFERENZSIGNALISIERUNGS-KOMMUNIKATIONSMODUS ZU EINEM EINTAKT-KOMMUNIKATIONSMODUS BEI DER ERFASSUNG EINES FEHLERS
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Wagner, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kwakernaat, Gerald, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/40 **EN E-1797794** 2025 05 21 **4152700**
(86) 2022 08 15 2022190438

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CONTROLLER AREA NETWORK(CAN)-SENDE-EMPFÄNGER
(30) US 2021 09 15 202117447749
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/403 **DE E-1797795** 2025 05 21 **4062595**
(86) EP20082943 2020 11 20 2020811318

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR VERNETZUNG ZEITSENSITIVER FELDBUSSE
(30) DE 2019 11 20 102019217909
(72) SCHWAMBORN, Fabian, 32584 Löhne, Sonnenbrink 23 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1797796** 2025 05 21 **4027592**
(86) CN20105244 2020 07 28 2020862429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 10 201910853670
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Kuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHU, Bosen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1797797** 2025 05 21 **4099644**
(86) 2022 06 02 2022176976

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 03 202110621479
(30) CN 2021 08 16 202110938562
(72) LI, Weihua, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) TIAN, Taixu, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LIN, Libing, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1797798** 2025 05 21 **4054130**
(86) CN20132414 2020 11 27 2020893893

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 11 29 201911206495
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **DE E-1797799** 2025 05 21 **4062597**
(86) EP20082958 2020 11 20 2020811994

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR VERNETZUNG ZEITSENSITIVER FELDBUSSE
(30) DE 2019 11 20 102019217906
(72) SCHWAMBORN, Fabian, 32657 Lemgo, Liemer Weg 17a (DE)

H04L 25/02 **EN E-1797800** 2025 05 21 **4246822**
(86) 2017 12 05 2023190834

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, CA 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) KOMMUNIKATION MITTELS EINER INDUKTIVEN KOPPLUNG
(72) Garcia, Olivier, 2555 Brügg (CH)
(72) Thalheim, Jan, 2504 Biel-Bienne (CH)
(72) Balli, Didier Raphael, 2502 Biel-Bienne (CH)
(72) Peter, Matthias, 2552 Orpund, Bern (CH)

H04L 25/49 **EN E-1797801** 2025 05 21 **3790245**
(86) 2015 02 11 2020185612

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2015 01 08 PCT/CN2015/070314
(72) YANG, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Tongtong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/18 **EN E-1797802** 2025 05 21 **4187860**
(86) 2022 11 15 2022207365

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) HOCHFREQUENZ (HF)-EMPFÄNGER ZUR BESTIMMUNG EINES PSK-SIGNALS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 11 30 202117456897
(72) GIBSON, L. Andrew, Riverton, UT, 84065 (US)
(72) KIMANI, Alexander, Grantsville, UT, 84029 (US)
(72) LINDSAY, Lance R., Woods Cross, UT, 84087 (US)
(72) SCHLEGEL, Christian, Park City, UT, 84060 (US)
(72) BROWN, Christopher L., Sandy, UT, 84093 (US)

H04L 27/34 **EN E-1797803** 2025 05 21 **3930277**
(86) CN20079542 2020 03 16 2020773737

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2019 03 19 201910207982
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Teyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yingzhuang, Wuhan, Hubei 430074, Wuhan National Laboratory for Optoelectronics Huazhong University of Science and Technology 1037 Luoyu Road (CN)
(72) PENG, Yuanyuan, Wuhan, Hubei 430074, Wuhan National Laboratory for Optoelectronics Huazhong University of Science and Technology 1037 Luoyu Road (CN)

H04L 41/042 **EN E-1797804** 2025 05 21 **3764594**
(86) CN19078537 2019 03 18 2019777499

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 03 30 201810277234
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 41/0631 **FR E-1797805** 2025 05 21 **4024819**
(86) 2021 12 29 2021218064

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DETEKTIONSSYSTEM
(30) FR 2020 12 30 2014242
(72) RANNOU, Léo, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) GRAH, Simon, 91767 PALAISEAU (FR)
(72) SAUSSET, François, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)

H04L 41/0654 **EN E-1797806** 2025 05 21 **4044509**
(86) CN20120111 2020 10 10 2020875118

(73) Hangzhou Hyperchain Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, Room 1701, Building 2, No. 199 Yueming Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)
(54) AUF PBFT-ALGORITHMUS BASIERENDES VERBESSERTES VERFAHREN ZUR AKTIVEN WIEDERHERSTELLUNG EINES EINZIGEN KNOTENS VON EINER ANOMALIE
(30) CN 2019 10 10 201910956576
(72) QIU, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 2001, Building A, Building 2, No. 399, Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) LI, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 2001, Building A, Building 2, No. 399, Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) DUAN, Hao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 2001, Building A, Building 2, No. 399, Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) HUANG, Fanglei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 2001, Building A, Building 2, No. 399, Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Shuai, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 2001, Building A, Building 2, No. 399, Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) KUANG, Lizhong, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 2001, Building A, Building 2, No. 399, Danfeng Road, Binjiang District (CN)

H04L 41/08 **EN E-1797807** 2025 05 21 **3864800**
(86) US19055109 2019 10 08 2019871589

(73) Ciambella Ltd., Road Town, Tortola 1110, Pasea Estate (VG)
(73) Chandaria, Trisala, New York, New York 10013, 104 Franklin Street 4 (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER END-TO-END-LÖSUNG FÜR NETZWERKE
(30) US 2018 10 08 201862742798 P
(30) US 2018 10 08 201862742898 P
(72) CHANDARIA, Trisala, New York, New York 10013, 104 Franklin Street, 4 (US)

H04L 41/0816 **EN E-1797808** 2025 05 21 **4042637**
(86) US20049391 2020 09 04 2020775508

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG DES LEISTUNGSINDIKATORS EINES ANWENDUNGS-CLIENTS
(30) US 2019 10 09 201962913121 P
(30) US 2020 09 03 202017011578
(72) SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HALL, Edward Robert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/0895 **EN E-1797809** 2025 05 21 **4122170**
(86) SE20050271 2020 03 16 2020925209

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NETZWERKKNOTEN ZUR ERZEUGUNG EINES NETZWERKDIENSTÜBERWACHUNGSMODELLS
(72) LACHOS, Danny, 13084-639 Campinas, SP, Rua Maria Bicego 222 FD (BR)
(72) SARAIVA DE SOUSA, Nathan, 64003-075 Teresina, PI, Rua Clodoaldo Freitas, 2407 (BR)
(72) GOMES DA SILVA, Pedro, 13339-545 Indaiatuba, Rua Pedro Virillo, 48 apto 28 (BR)
(72) ESTEVE ROTHENBERG, Christian, 13272-799 Valinhos, Rua Ettore Bertolli 300 (BR)

H04L 41/0896 **EN E-1797810** 2025 05 21 **4161018**
(86) 2022 09 12 2022195003

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG ZUR SPEICHERUNG VON VISUALISIERUNGSINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 09 30 202111160775
(72) HUANG, Chao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 41/142 **EN E-1797811** 2025 05 21 **4369679**
(86) 2022 11 10 2022206704

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENANALYTIK AUF MESSDATEN
(72) BAJZIK, Lajos, 1027 BUDAPEST (HU)

H04L 41/5051 **EN E-1797812** 2025 05 21 **3834367**
(86) EP18071836 2018 08 10 2018755437

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux, 12 villa Sophie (FR)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, PLANO, Texas 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)
(72) GKELLAS, Georgios, 13232 Petroupoli Attikis, Agias Glikerias 38A (GR)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, 60 Hent Koz Gweradur (FR)

H04L 41/5061 **EN E-1797813** 2025 05 21 **4014435**
(86) EP20072522 2020 08 11 2020753368

(73) SWEEPR TECHNOLOGIES LIMITED, D13 PX23 Dublin 2, 26-28 Lombard Street East (IE)
(54) AUTOMATISIERTES SUPPORT-SYSTEM FÜR VERBUNDENE GERÄTE
(30) EP 2019 08 12 19191280
(72) O'FLAHERTY, Jerome, W23 A892 County Kildare, 16 Ballygoran Court, Cellbridge (IE)
(72) HANNON, James, D09 K5A4 Dublin 9, 9 Glandore Road, Drumcondra (IE)
(72) MAGUIRE, John, A94 TW58 County Dublin, 38 Lakelands Drive, Stillorgan, Blackrock (IE)
(72) COLEMAN, Alan, D13 PX23 County Dublin, Seascape, Monks Meadow, Coast Road, Portmarknock (IE)

H04L 43/026 **EN E-1797814** 2025 05 21 **4221132**
(86) 2020 06 19 2023176104

(73) Netscout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON OTT-ANWENDUNGEN UND -DIENSTEN
(30) US 2019 06 19 201962863692 P
(30) US 2020 06 18 202016905628
(72) SINGHAL, Anil K., Carlisle, 01741 (US)
(72) BYRAPURAM, Narendra, Westford, 01886 (US)
(72) NADKARNI, Rajeev, Chelmsford, 01824 (US)
(72) SRINIVASAGOWDA, Mahesh, Westford, 01886 (US)
(72) TAYADE, Nilesh, Westford, 01886 (US)
(72) JOCH, Anthony P., Waterloo, N2V2V5 (CA)

H04L 45/00 **EN E-1797815** 2025 05 21 **4016965**
(86) CN21114566 2021 08 25 2021860445

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKSTEUERUNG, KNOTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 25 202010862297
(72) LI, Qingning, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 45/02 **EN E-1797816** 2025 05 21 **4102784**
(86) CN20141750 2020 12 30 2020923270

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSTROMVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 05 202010148537
(72) WANG, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1797817** 2025 05 21 **4029208**
(86) US20050055 2020 09 10 2020776031

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BLUETOOTH-MESH-ROUTING MIT SUBNETZEN
(30) US 2019 09 11 201962898685 P
(72) KUENZI, Adam, Salem, OR 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) LANG, Michael, Salem, OR 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) DOW, Randall, Salem, OR 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)

H04L 45/16 **EN E-1797818** 2025 05 21 **3926900**
(86) 2021 06 11 2021178946

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UNTERSTÜTZENDE KANDIDATENPFADAUSWAHL
(30) US 2020 06 16 202016902970
(72) BIDGOLI, Hooman, Ottawa, Ontario, K2T0E4 (CA)

H04L 45/50 **EN E-1797819** 2025 05 21 **4160950**
(86) CN21102184 2021 06 24 2021831666

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER NACHRICHT SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 28 202010598722
(30) CN 2020 10 14 202011098780
(72) WEN, Huizhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Yaqun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Keqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/50 **EN E-1797820** 2025 05 21 **4199447**
(86) CN21113974 2021 08 23 2021863533

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPERATIONSVERWALTUNG UND -WARTUNG (OAM)
(30) CN 2020 09 03 202010917057
(72) YU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/50 **EN E-1797821** 2025 05 21 **3761533**
(86) 2015 10 26 2020186451

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON VERWEILZEITINFORMATIONEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2014 11 05 201462075614 P
(30) WO 2014 11 21 PCT/EP2014/075332
(72) RUFFINI, Stefano, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) MIRSKY, Gregory, Pleasanton, CA 94566, 1790 Paseo Del Cajon (US)
(72) KINI, Sriganesh, Fremont, CA 94539, 45855 Cheyenne PI (US)
(72) GRAY, Eric, Pitman, New Jersey 08071, 120 Morris Avenue (US)

H04L 45/50 **EN E-1797822** 2025 05 21 **3711263**
(86) CN18119847 2018 12 07 2018887965

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON NETZWERKRESSOURCEN
(30) IN 2017 12 13 201731044887
(72) KARUNANITHI, Satish, Karnataka, Bengaluru 560 037, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 ETC. KNO 1540, Kundalahalli Village (IN)
(72) DHODY, Dhruv, Karnataka, Bengaluru 560 037, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 ETC. KNO 1540, Kundalahalli Village (IN)
(72) DEVADIGA, Shankara, Karnataka, Bengaluru 560 037, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 ETC. KNO 1540, Kundalahalli Village (IN)

H04L 45/64 **EN E-1797823** 2025 05 21 **4060961**
(86) 2017 07 31 2022154847

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2016 08 19 201610698182
(72) YAN, Changjiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Nan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SONG, Baohua, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 47/32 **EN E-1797824** 2025 05 21 **3959847**
(86) EP19066825 2019 06 25 2019739894

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANPASSUNG MINDESTENS EINER VORDEFINIERTEN RAHMENVERZÖGERUNG
(72) OBRADOVIC, Dragan, 85521 Ottobrunn, Unterhachinger Str. 22 (DE)
(72) STEINDL, Günter, 92284 Poppenricht, Katharinenstr. 22 (DE)

H04L 47/70 **EN E-1797825** 2025 05 21 **4156643**
(86) 2022 08 31 2022193184

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZUGANGSLASTSTEUERUNG IN PEER-TO-PEER-NETZWERKEN
(30) US 2021 09 28 202163249403 P
(30) US 2022 08 02 202217879023
(72) BADIC, Biljana, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) QAISRANI, Babar, Cupertino, CA 95014 (US)

H04L 47/80 **EN E-1797826** 2025 05 21 **3440812**
(86) US16025921 2016 04 04 2016718072

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONTEXTBEWUSSTEN UND -ADAPTIVE QOS/QOE-ZIELDEFINITION IN 5G
(72) SZILAGYI, Peter, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(72) VULKAN, Csaba, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)

H04L 61/2503 **EN E-1797827** 2025 05 21 **4195621**
(86) CN22101268 2022 06 24 2022831901

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2021 06 28 202110722092
(72) CHEN, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MAO, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/10 **DE E-1797828** 2025 05 21 **3759892**
(86) CH19000006 2019 02 28 2019711494

(73) Clear Channel International Limited, London W1F 9JT, 33 Golden Square, Soho (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE KOMBINIERTE ANZEIGE VON KARTENMATERIAL UND AUSSENWERBUNG.
(30) CH 2018 02 28 2422018
(30) CH 2018 03 16 3402018
(72) ALBRECHT, Clemens, 6331 Hünenberg, Clear Channel Schweiz AG Rothusstrasse 2B (CH)

H04L 67/10 **EN E-1797829** 2025 05 21 **3499814**
(86) JP17033913 2017 09 20 2017855890

(73) NTT Communications Corporation, Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 09 29 2016192223
(72) TAMURA, Mahoko, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIHARA, Yoshinao, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OODO, Kazuki, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Kento, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKODA, Hiroshi, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUGUCHI, Takanori, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATAYA, Yasuhiro, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Kazuki, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIZUKA, Kaname, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURADA, Masashi, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONOJIMA, Kyoko, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 67/1087 **EN E-1797830** 2025 05 21 **4167539**
(86) CN21100121 2021 06 15 2021826298

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) RESSOURCENVERWALTUNG
(30) CN 2020 06 16 202010549774
(72) PU, Jiange, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Daigang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 67/12 **DE E-1797831** 2025 05 21 **4412183**
(86) 2024 02 06 2024155905

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSFORMIEREN AUFGEZEICHNETER KOMMUNIKATIONS-DATEN
(30) DE 2023 02 06 102023102806
(72) Hötger, Martin, 33102 Paderborn (DE)
(72) Kalte, Heiko, 33102 Paderborn (DE)
(72) Seiler, Remigiusz, 33102 Paderborn (DE)

H04L 67/12 **EN E-1797832** 2025 05 21 **4186216**
(86) US20048140 2020 08 27 2020768783

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ZENTRALISIERTES MANAGEMENT VON DATENFLUSSKARTEN FÜR DIE VERTEILUNG VON VERTEILTEN GATEWAYS
(72) PETIT, Emmanuel, 78460 Chevreuse (FR)
(72) BASIT, Abdul, Madina Colony, Haroon Abad (PK)
(72) BAHIG, Ghada, Cairo, 11841 (EG)
(72) MOUSTAFA, Ahmed, Giza (EG)

H04L 67/12 **EN E-1797833** 2025 05 21 **3718373**
(86) SG18050579 2018 11 27 2018880325

(73) Willowmore Pte. Ltd., Singapore 318992, Block 970, Toa Payoh North, 03-06/07/08 (SG)
(54) GATEWAY-EINRICHTUNG FÜR IOT SENSOREN ODER -AKTOREN
(30) SG 2017 11 27 10201709812R
(72) CHONG, Chieh Tseng, Singapore 269530, 150 Coronation Road (SG)
(72) HOGG, Alan, Singapore 508769, c/o 30 Loyang Way 05-07 (SG)
(72) TEY, Choon Koon, Joseph, Singapore 550149, Apt Block 149 Serangoon North Avenue 07-919 (SG)

H04L 67/125 **EN E-1797834** 2025 05 21 **4097952**
(86) GB21050200 2021 01 28 2021703532

(73) Control Station Ltd., Leeds, Yorkshire LS12 1TQ, Unit 3, Cedar Terrace (GB)
(54) ÜBERWACHUNG UND KONFIGURATION EINER FELDMASCHINE ÜBER EIN GSM-TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) GB 2020 01 28 202001189
(72) RYECROFT, Gary, Leeds West Yorkshire LS12 1TQ, Unit 3 Cedar Terrace (GB)
(72) ALLINSON, Damian, Leeds West Yorkshire LS12 1TQ, Unit 3 Cedar Terrace (GB)

H04L 67/141 **FR E-1797835** 2025 05 21 **4371291**
(86) EP22069128 2022 07 08 2022750672

(73) Daumont, Romain, 75011 Paris, 7 Rue Keller (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN
(30) FR 2021 07 13 2107617
(72) Daumont, Romain, 75011 Paris, 7 Rue Keller (FR)

H04L 67/55 **EN E-1797836** 2025 05 21 **4033722**
(86) CN20115074 2020 09 14 2020866007

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) REGELBASIERTE KONTINUIERLICHE EREIGNISBENACHRICHTIGUNG
(30) CN 2019 09 16 201910872383
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SU, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Xinan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Shaobei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Qian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHAO, Yanqiu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H04L 67/56 **EN E-1797837** 2025 05 21 **4246937**
(86) 2022 03 15 2022162020

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) MP-DCCP-PROXY ZUR ERMÖGLICHUNG EINER MEHRWEGÜBERTRAGUNG VON DCCP-DATENPAKETEN ZWISCHEN EINEM SENDER UND EINEM EMPFÄNGER
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda (DE)

H04L 67/62 **EN E-1797838** 2025 05 21 **3832974**
(86) 2013 03 13 2020217964

(73) Adeia Media Solutions Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) ZUGRIFF AUF MEDIENINHALTE ÜBER EINE TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) US 2012 03 13 201261610384 P
(72) BARTON, James, Los Gatos, California 95030, 101 Sund Avenue (US)
(72) WONG, Kirk D., San Jose, California 95113, 1 Almaden Boulevard, Floor 12 (US)

H04L 69/163 **EN E-1797839** 2025 05 21 **3891949**
(86) EP19082775 2019 11 27 2019806299

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) NETZWERKAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATENPAKETEN
(30) EP 2018 12 06 18306627
(72) LEGALLAIS, Yvon, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) TAIBI GUGUEN, Charline, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) HOUDAILLE, Remi, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

H04L 69/22 **EN E-1797840** 2025 05 21 **4020908**
(86) CN20104878 2020 07 27 2020862508

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON IPV6-PAKETEN
(30) CN 2019 09 09 201910848563
(30) CN 2019 10 31 201911074212
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 69/40 **EN E-1797841** 2025 05 21 **4287757**
(86) CN22077934 2022 02 25 2022762447

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANRUFS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 03 202110236780
(72) MA, Wenfei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1797842** 2025 05 21 **3925200**
(86) KR20001411 2020 01 30 2020756529

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) US 2019 02 14 201962805920 P
(30) KR 2019 04 18 20190045543
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1797843** 2025 05 21 **4246941**
(86) CN21141406 2021 12 25 2021914215

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS
(30) CN 2020 12 29 202011602760
(72) YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1797844** 2025 05 21 **4307648**
(86) KR23002299 2023 02 16 2023705197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERBINDUNG VON HAFTELEMENTEN
(30) KR 2022 06 02 20220067817
(30) KR 2022 07 26 20220092717
(72) ROH, Hyunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1797845** 2025 05 21 **3808059**
(86) KR19008388 2019 07 09 2019859456

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DICHTUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2018 09 12 20180108821
(72) JEONG, Wontae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Eungkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyounggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/72412 **EN E-1797846** 2025 05 21 **3982246**
(86) CN20103361 2020 07 21 2020844858

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 23 201910665620
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Hejin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 1/00 **EN E-1797847** 2025 05 21 **4239993**
(86) 2022 10 06 2022199961

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 04 2022033454
(72) MATSUSHITA, Itsusei, Yokohama (JP)
(72) MATSUOKA, Daiki, Yokohama (JP)

H04N 1/04 **EN E-1797848** 2025 05 21 **4348997**
(86) US21034321 2021 05 26 2021943254

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MEDIENPOSITIONSBESTIMMUNG AUF DER BASIS VON BILDERN VON DURCH BILDGEBUNGSSENSOREN AUFGENOMMENEN MUSTERN
(72) SOO, Sai Horng, Singapore 109842 (SG)
(72) JACOB, Ginu, Singapore 109842 (SG)
(72) LAM, Siew Hong, Singapore 109842 (SG)
(72) KOH, Chin Hung Andy, Singapore 109842 (SG)
(72) PHOA, Biyun, Singapore 109842 (SG)
(72) TANG, Ganlin, Singapore 109842 (SG)
(72) LEONG, Shyh Chije, Singapore 109842 (SG)

H04N 1/401 **DE E-1797849** 2025 05 21 **4364399**
(86) EP22067899 2022 06 29 2022743760

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FARBKORREKTUR EINES DIGITALDRUCKERS
(30) EP 2021 06 30 21182847
(72) KLEMM, Markus, 33619 Bielefeld (DE)
(72) LINNENBRÜGGER, Timo, 56812 Cochem (DE)
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)

H04N 1/60 **EN E-1797850** 2025 05 21 **4261771**
(86) CN22115486 2022 08 29 2022843605

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202111680029
(30) CN 2022 01 10 202210022487
(72) QIAN, Yanlin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 7/18 **EN E-1797851** 2025 05 21 **3657782**
(86) JP18027189 2018 07 19 2018835738

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)
(54) FÜHRUNGSINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, KRAN DAMIT UND FÜHRUNGSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2017 07 21 2017142206
(72) KOSAKA, Takayuki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) KUBOTA, Satoshi, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA, Shigenori, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Kenji, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuhei, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAHARA, Masaya, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY 3-35 Yamate-cho 3-chome (JP)

H04N 9/73 **EN E-1797852** 2025 05 21 **4203468**
(86) CN22115889 2022 08 30 2022862314

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ALGORITHMUS-ANRUFVERFAHREN UND ALGORITHMUS-ANRUFVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 27 202111138674
(72) LIN, Mengran, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 13/10 **EN E-1797853** 2025 05 21 **4026318**
(86) US20048964 2020 09 01 2020861231

(73) zSpace, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 490 De Guigne Drive, Suite 200 (US)
(54) INTELLIGENTER STIFTSTRAHL UND UNTERSTÜTZTE PROBABILISTISCHE EINGABE-ZU-ELEMENT-KARTIERUNG BEI GRAFISCHEN 2D- UND 3D-BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 09 06 201916562944
(72) HOSENPUD, Jonathan J., San Francisco, California 94133, 837 Union Street (US)
(72) CHAMPION, Clifford S., San Jose, California 95136, 463 White Chapel Avenue (US)
(72) CHAVEZ, David A., San Jose, California 95130, 4835 Manitoba Drive (US)
(72) YAMADA, Kevin S., Sunnyvale, California 94087, 1391 Ramon Drive (US)
(72) LELIEVRE, Alexandre R., Hollywood, California 90068, 6746 Milner Road (US)

H04N 13/239 **EN E-1797854** 2025 05 21 **4027106**
(86) JP20027755 2020 07 17 2020860144

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 04 2019161080
(72) YAMAZAKI, Kazuyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04N 17/00 **EN E-1797855** 2025 05 21 **4418211**
(86) CN23089292 2023 04 19 2023785966

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KAMERAPIXELKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND WICKELVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 03 202320001530 U
(72) XUE, Yucong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H04N 19/105 **EN E-1797856** 2025 05 21 **3785434**
(86) US19050564 2019 09 11 2019861977

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VIDEODEKODIERUNGS-VERFAHREN UND -APPARAT
(30) US 2018 09 21 201862735002 P
(30) US 2019 05 22 201916419235
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/117 **EN E-1797857** 2025 05 21 **3804338**
(86) CN19093397 2019 06 27 2019825054

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHLEIFENINTERNE BLOCKIERENDE FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 06 28 201862691590 P
(30) US 2018 07 01 201862692851 P
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 München, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 München, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 München, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 19/126 **EN E-1797858** 2025 05 21 **4032276**
(86) EP20075841 2020 09 16 2020768635

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) CHROMA-RESTSKALIERUNG MIT VORHERSAGE EINES KORREKTURWERTS, DER ZU LUMA-MAPPING-STEIGUNGSWERTEN HINZUGEFÜGT WIRD
(30) EP 2019 09 17 19306117
(30) EP 2019 09 23 19306170
(30) EP 2019 10 04 19306288
(30) EP 2019 10 10 19306324
(30) EP 2019 10 10 19306325
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France, SAS 975, avenue des Champs Blancs (FR)
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France, SAS 975, avenue des Champs Blancs (FR)
(72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France, SAS 975, avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, c/o InterDigital R&D France, SAS 975, avenue des Champs Blancs (FR)

H04N 19/167 **EN E-1797859** 2025 05 21 **4250730**
(86) 2019 05 28 2023185053

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RÄUMLICH VARIIERENDE TRANSFORMATION MIT ADAPTIVER TRANSFORMATIONSART
(30) US 2018 05 31 201862678738 P
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen (CN)
(72) CHEN, Jianle, San Diego (US)

H04N 19/174 **EN E-1797860** 2025 05 21 **3094091**
(86) CN15072089 2015 02 02 2015752321

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2014 02 18 201410054130
(72) YANG, Haitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHENG, Amin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) AU, Oscar, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/176 **EN E-1797861** 2025 05 21 **3925221**
(86) US21016343 2021 02 03 2021750692

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INTERAKTIONEN ZWISCHEN DECODER-SEITIGER INTRAMODUSABLEITUNG UND ADAPTIVEN INTRAPRÄDIKTIONSMODI
(30) US 2020 02 05 202062970505 P
(30) US 2020 11 11 202017094923
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/463 **EN E-1797862** 2025 05 21 **3873093**
(86) KR19014016 2019 10 23 2019875756

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER SUBBLOCKBASIERTEN BEWEGUNGSKOMPENSATION
(30) KR 2018 10 23 20180126782
(30) KR 2018 11 09 20180137704
(30) KR 2019 01 02 20190000479
(30) KR 2019 02 13 20190016537
(72) KO, Geonjung, Seoul 06514, 120-1006, 157 Jamwon-ro Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, 307-506, 17 Haryul-ro 46beon-gil Jangan-Gu (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16024, 308-1402, 7 Naesonsunhwan-ro (KR)
(72) JUNG, Jaehong, Seoul 04775, 101-1704, 1 Dulle 11-gil Seongdong-Gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, 102-1704, 213 Gwiin-ro Dongan-Gu (KR)

H04N 19/55 **EN E-1797863** 2025 05 21 **4029248**
(86) RU20050260 2020 09 30 2020822584

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NUTZUNG EINES DCT-BASIERTEN INTERPOLATIONSFILTERS
(30) US 2019 09 30 201962908594 P
(30) US 2019 10 07 201962912049 P
(30) WO 2019 10 29 PCT/CN2019/114161
(30) US 2019 10 29 201962927671 P
(30) US 2020 01 07 202062958291 P
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/55 **EN E-1797864** 2025 05 21 **4026333**
(86) RU20050258 2020 09 30 2020827036

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) AFFINE BEWEGUNGSMODELLBESCHRÄNKUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER SPEICHERBANDBREITE
(30) WO 2019 09 30 PCT/RU2019/000691
(30) US 2020 01 07 202062958291 P
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHERNYAK, Roman Igorevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian (CN)
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SOLOVYEV, Timofey Mikhailovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/593 **EN E-1797865** 2025 05 21 **3516875**
(86) RU16000703 2016 10 14 2016815995

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENTFERNUNGSGEWICHTETE BIDIREKTIONALE INTRAPRÄDIKTION
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/593 **EN E-1797866** 2025 05 21 **4093028**
(86) 2017 12 29 2022172762

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VIDEO- UND BILDCODIERUNG MIT WEITWINKELINTRAPRÄDIKTION
(30) FI 2017 01 03 20175006
(72) LAINEMA, Jani, 33230 TAMPERE (FI)

H04N 19/597 **EN E-1797867** 2025 05 21 **3782366**
(86) CN19094476 2019 07 03 2019918520

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN
(72) CHAMPEL, Mary-Luc Georges Henry, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04N 19/60 **EN E-1797868** 2025 05 21 **4068782**
(86) KR20016968 2020 11 26 2020893625

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON VIDEOSIGNALEN UNTER VERWENDUNG ADAPTIVER FARBRAUMTRANSFORMATION
(30) KR 2019 11 26 20190153835
(30) KR 2019 12 04 20190160096
(30) KR 2019 12 27 20190177150
(72) JUNG, Jaehong, Seoul 04775, 1704ho 101dong, 1 Dulle 11-gil Seongdong-gu (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, 1402ho 308dong, 7 Naesonsunhwan-ro (KR)
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16323, 506ho 307dong, 17 Haryul-ro 46beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) KO, Geonjung, Seoul 06514, 1006ho 120dong, 157 Jamwon-ro Seocho-gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, 2006ho 203dong, 100, Anyangpangyo-ro (KR)

H04N 19/60 **EN E-1797869** 2025 05 21 **4418656**
(86) 2020 03 12 2024186964

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) TRANSFORMATIONSBASIERTE BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 12 201962817494 P
(30) US 2019 03 12 201962817490 P
(30) US 2019 03 21 201962822000 P
(30) US 2019 03 25 201962823571 P
(72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL (KR)
(72) CHOI, Jungah, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL (KR)
(72) SALEHIFAR, Mehdi, 06772 SEOUL (KR)

H04N 19/70 **EN E-1797870** 2025 05 21 **4047932**
(86) 2011 12 28 2022159870

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SYSTEM FÜR DEN SELEKTIVEN ABBRUCH DER VORHERSAGE IN DER VIDEODECODIERUNG
(30) US 2010 12 28 201061427569 P
(30) US 2011 12 23 201113336475
(72) HOROWITZ, Michael, Austin, TX 78751 (US)

H04N 21/218 **EN E-1797871** 2025 05 21 **3761647**
(86) 2019 07 05 2019020418

(73) Tiledmedia B.V., 3061 BC Rotterdam, Mecklenburglaan 25 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DARSTELLUNG EINES VIDEOS AUF EINER ANZEIGE
(72) van Brandenburg, Ray, 3061 BC Rotterdam, c/o Tiledmedia B.V. Mecklenburglaan 25 (NL)
(72) Corbillon, Xavier Albert Jean-Pierre, 3061 BC Rotterdam, c/o Tiledmedia B.V. Mecklenburglaan 25 (NL)
(72) Veenhuizen, Arjen Timotheus, 3061 BC Rotterdam, c/o Tiledmedia B.V. Mecklenburglaan 25 (NL)

H04N 21/234 **EN E-1797872** 2025 05 21 **3745339**
(86) CN19072103 2019 01 17 2019750801

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN VON WERBUNG IN VIDEO UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 12 201810147228
(72) XU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CONRAN, Clare, Shenzen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PITIÉ, Francois, Shenzen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (IE)

H04N 21/422 **EN E-1797873** 2025 05 21 **3982627**
(86) CN19093868 2019 06 28 2019935461

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SENDEEMPFANGSSCHALTUNG, CHIP MIT VERWENDUNG DER SENDEEMPFANGSSCHALTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) XIONG, Furong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 21/4223 **EN E-1797874** 2025 05 21 **4106285**
(86) CN20075778 2020 02 18 2020919771

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YANG, Jingming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/45 **EN E-1797875** 2025 05 21 **4250723**
(86) CN20136881 2020 12 16 2020965456

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) DONG, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Baoyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 23/54 **EN E-1797876** 2025 05 21 **4161057**
(86) KR21095054 2021 05 26 2021814395

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 05 29 20200065028
(72) KIM, Tae Gon, Seoul 07796 (KR)
(72) KWON, Han Ul, Seoul 07796 (KR)

H04N 23/61 **EN E-1797877** 2025 05 21 **3709662**
(86) JP18031565 2018 08 27 2018875615

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 10 2017217833
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) SUGIOKA, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) YOSHIMOCHI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) INADA, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Masatsugu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) YODA, Koji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) IINUMA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 23/617 **EN E-1797878** 2025 05 21 **4201054**
(86) US20070451 2020 08 24 2020767699

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERARBEITUNG UND PROGRAMMIERUNG EINER NACHSCHLAGTABELLE ZUR VERARBEITUNG EINES KAMERABILDSIGNALS
(72) MOHTASHAM, Hossein, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ROMANENKO, Yuriy, Mountain View, California 94043 (US)
(72) OIZUMI, Munenori, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 23/73 **EN E-1797879** 2025 05 21 **3516862**
(86) CN17107431 2017 10 24 2017865891

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELICHTUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2016 10 26 201610957318
(30) CN 2016 12 27 201611229065
(72) QU, Erping, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) HUANG, Qianfeng, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) PAN, Runfa, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road BinjiangDistrict (CN)
(72) LI, Liangcheng, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

H04N 23/90 **EN E-1797880** 2025 05 21 **4228245**
(86) CN21133218 2021 11 25 2021897094

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 26 202011347808
(72) CHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DU, Siqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUE, Peiyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FAN, Maobin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 25/133 **EN E-1797881** 2025 05 21 **4102829**
(86) 2022 03 29 2022164979

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVORRICHTUNG, BILDSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN EINES BILDSENSORS
(30) KR 2021 06 08 20210073994
(30) US 2022 02 18 202217675694
(72) JANG, Chanyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOU, Jongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04N 25/633 **EN E-1797882** 2025 05 21 **3952292**
(86) JP19014391 2019 03 29 2019923111

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(72) TAKAHASHI, Masaya, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) MORIOKA, Yu, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

H04N 25/771 **EN E-1797883** 2025 05 21 **4142281**
(86) JP21006785 2021 02 24 2021793493

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT
(30) JP 2020 04 21 2020075184
(30) JP 2020 11 20 2020193108
(72) ASAKURA, Luonghung, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)
(72) INADA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

H04Q 11/00 **EN E-1797884** 2025 05 21 **3820157**
(86) CN19093726 2019 06 28 2019830769

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ONU, OLT, ONU, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 02 201810708838
(72) ZHANG, Yangchun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1797885** 2025 05 21 **4131987**
(86) CN20133129 2020 12 01 2020930485

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2020 04 07 202010266352
(72) YUAN, Liquan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04R 1/02 **EN E-1797886** 2025 05 21 **3869816**
(86) 2021 02 22 2021158385

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) PASSIV-SELBSTAUSRICHTENDE LAUTSPRECHERANORDNUNG
(30) US 2020 02 21 202062979512 P
(30) US 2021 02 17 202117177320
(72) WINTON, Riley, Opelika, AL Alabama 36804, 86 Lee Road 827 (US)
(72) SACHS, Adam Michaeil, Royal Oak, MI Michigan 48067, 2021 Rowland Ave. (US)

H04R 1/10 **EN E-1797887** 2025 05 21 **3739900**
(86) CN18102360 2018 08 24 2018898265

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(54) KNOCHENLEITUNGSSCHALLVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 08 201810017175
(72) LIU, Yinchao, Shenzhen, Guangdong, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Haofeng, Shenzhen, Guangdong, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) LI, Yongjian, Shenzhen, Guangdong, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) WANG, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) CHEN, Qian, Shenzhen, Guangdong, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao'an District (CN)

H04R 1/10 **DE E-1797888** 2025 05 21 **4197197**
(86) EP21072292 2021 08 10 2021758112

(73) KEKZ GmbH, 81667 München, Wörthstraße 13 (DE)
(54) INTERAKTIVES KOPFHÖRER-SYSTEM ZUM SPEICHERN UND ZUR WIEDERGABE VON AUDIOINHALTEN
(30) DE 2020 08 11 102020121117
(72) TAYLOR, Carl Simon, 81667 München (DE)
(72) MUMMA, Adin Timothy, 81925 München (DE)

H04R 1/10 **EN E-1797889** 2025 05 21 **4040799**
(86) CN20128011 2020 11 11 2020890501

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MODUL MIT KOMBINIERTEM MIKROFON UND LAUTSPRECHER, OHRHÖRER UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 11 22 201911157650
(72) LEE, Fang-ching, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Changrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/10 **EN E-1797890** 2025 05 21 **3989599**
(86) CN19108290 2019 09 26 2019933641

(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Weifang, Shandong 261031, Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone (CN)
(54) RAUSCHREDUZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER MIKROFONANORDNUNG EINES OHRHÖRERS, OHRHÖRER UND TWS-OHRHÖRER
(30) CN 2019 06 20 201910536601
(72) TIE, Guangpeng, Weifang, Shandong 261031, No.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)

H04R 1/40 **EN E-1797891** 2025 05 21 **3968656**
(86) 2017 05 26 2021204322

(73) Nureva Inc., Calgary, Alberta T2P 3C5, 401 9 Ave SW Office 1301 (CA)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR FOKUSSIERUNG VON SCHALLSIGNALEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN 3D-RAUM
(30) US 2016 05 31 201662343512 P
(72) MCGIBNEY, Grant Howard, Alberta, T3A 2K7 (CA)

H04R 5/02 **EN E-1797892** 2025 05 21 **3902287**
(86) 2021 04 08 2021167337

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN UND MODELL ZUR ELEKTROAKUSTISCHEN SIMULATION
(30) DK 2020 04 16 PA202070238
(72) HANSEN, Helge Lykke, DK-2750 Ballerup (DK)

H04R 5/02 **FR E-1797893** 2025 05 21 **4451700**
(86) 2024 04 12 2024169990

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) DEKODERGEHÄUSE MIT REDUZIERTER HÖHE
(30) FR 2023 04 17 2303802
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) NEDELCU, Radu, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) DELPLACE, Stéphane, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04R 7/04 **EN E-1797894** 2025 05 21 **4195699**
(86) 2019 11 27 2023150517

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSTÄRKTE AKTUATOREN FÜR FLÄCHENLAUTSPRECHER
(30) US 2018 11 30 201862774104 P
(30) US 2019 01 29 201916261435
(30) US 2019 10 11 201916599888
(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, 94043 (US)
(72) STARNES, Mark William, Mountain View, 94043 (US)
(72) KING, Anthony, Mountain View, 94043 (US)

H04R 17/00 **EN E-1797895** 2025 05 21 **3926979**
(86) 2020 06 15 2020180066

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
(72) ROCHA, Teo, 405 31 Göteburg (SE)

H04R 23/00 **EN E-1797896** 2025 05 21 **4021015**
(86) CN20095940 2020 06 12 2020858536

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MIKROFONCHIP, MIKROFON UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 30 201910817689
(72) FANG, Dongming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 25/00 **EN E-1797897** 2025 05 21 **3386214**
(86) KR16014141 2016 12 02 2016871094

(73) Todoc Co., Ltd., Seoul 08826, Inter-University Semiconductor Research Center 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) MENSCHENKÖRPERIMPLANTATVORRICHTUNG
(30) KR 2015 12 04 20150171911
(72) MIN, Kyou Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, 114-905, 373 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)

H04R 25/00 **EN E-1797898** 2025 05 21 **3629602**
(86) 2019 09 20 2019198561

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRVORRICHTUNG UND EIN HÖRSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON ADAPTIVEN ZWEIKANALIGEN BEAMFORMERN
(30) EP 2018 09 27 18197069
(72) KOUTROULI, Eleni, 431 31 Mölndal, Storgatan 40 (SE)
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) JENSEN, Jesper, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 27/00 **EN E-1797899** 2025 05 21 **4238316**
(86) US21057082 2021 10 28 2021820361

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) VERNETZUNG IN EINEM MEDIENWIEDERGABESYSTEM
(30) US 2020 10 28 202063106715 P
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) STEFANI, Lawrence, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) RAPPOPORT, Benjamin, Santa Barbara, CA 93101 (US)

H04S 3/00 **EN E-1797900** 2025 05 21 **4284026**
(86) 2013 07 16 2023202235

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE EINER AUDIOSCHALLFELDDARSTELLUNG
(30) EP 2012 07 16 12305862
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen (DE)
(72) KEILER, Florian, 30161 Hannover (DE)

H04S 5/00 **EN E-1797901** 2025 05 21 **3720148**
(86) JP17043369 2017 12 01 2017933807

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) ABE, Kazutaka, Yokohama, Kanagawa, 222-0033, c/o Socionext Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) MIYASAKA, Shuji, Yokohama, Kanagawa, 222-0033, c/o Socionext Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Katsumi, Yokohama, Kanagawa, 222-0033, c/o Socionext Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) MIZUNO, Yoshitaka, Yokohama, Kanagawa, 222-0033, c/o Socionext Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku (JP)

H04S 7/00 **EN E-1797902** 2025 05 21 **3780661**
(86) 2015 12 10 2020192613

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUDIOOBJEKT-CLUSTERING MIT BEIBEHALTENEN METADATEN
(30) CN 2014 12 11 201410765578
(30) US 2015 01 06 201562100183 P
(72) CHEN, Lianwu, Beijing, 100080, Room B1701, No.49, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) LU, Lie, San Francisco, CA California 94103, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street (US)
(72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94114, 471 Eureka Street (US)

H04W 4/00 **EN E-1797903** 2025 05 21 **3955597**
(86) 2011 12 01 2021194472

(73) Headwater Research LLC, Tyler, TX 75702, 110 N. College Avenue Suite 1116 (US)
(54) ENDBENUTZERVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DER DIENSTRICHTLINIENEINHALTUNG EINER ANWENDUNG MIT ANWENDUNGSZERTIFIKATPRÜFUNG
(30) US 2010 12 01 41850710 P
(30) US 2010 12 01 41850910 P
(30) US 2010 12 13 42257410 P
(30) US 2010 12 13 42257210 P
(30) US 2011 10 24 201161550906 P
(72) RALEIGH, Gregory, Tyler, TX Texas, 75703 (US)
(72) GREEN, Jeffrey, Tyler, TX Texas, 75703 (US)
(72) LAVINE, James, Tyler, TX Texas, 75703 (US)

H04W 4/02 **EN E-1797904** 2025 05 21 **4284036**
(86) 2020 07 13 2023196778

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES NETZORTUNGSDIENSTES, WENN EIN BENUTZERGERÄT NICHT VON EINEM FUNKGERÄT DES THIRD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT (3GPP) BEDIENT WIRD
(30) US 2019 07 19 201916516737
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore (IN)
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose (US)

H04W 4/02 **EN E-1797905** 2025 05 21 **3900406**
(86) US19068074 2019 12 20 2019839763

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERGABE VON TÖNEN, DIE MIT AUSGEWÄHLTEN ZIELOBJEKTEN AUSSERHALB EINER VORRICHTUNG ASSOZIIERT SIND
(30) US 2018 12 21 201862783887 P
(30) US 2019 12 19 201916720639
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FORUTANPOUR, Bijan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Phi Hung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/02 **EN E-1797906** 2025 05 21 **4302490**
(86) US22016721 2022 02 17 2022712111

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FAHRZEUG- UND ZELLULARE DRAHTLOSVORRICHTUNGSKOLOKATION UNTER VERWENDUNG VON UPLINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2021 03 04 202117192817
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/02 **EN E-1797907** 2025 05 21 **3556118**
(86) EP16081480 2016 12 16 2016825358

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) DYNAMISCHE ZONENBESTIMMUNG FÜR STANDORTBEZOGENE DIENSTE
(72) GUENKOVA-LUY, Teodora, 89081 Ulm-Grimmelfingen, Drosselweg 14 (DE)
(72) CLAUSS, Martin, 88444 Ummendorf, Tulpenweg 18 (DE)
(72) KLIMKE, Andreas, 89081 Ulm-Söflingen, Weidachweg 70/1 (DE)
(72) ABT, Oliver, 89134 Blaustein, Schönenbergstrasse 17 (DE)

H04W 4/021 **EN E-1797908** 2025 05 21 **4262242**
(86) CN22138033 2022 12 09 2022905503

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 25 202210179176
(72) TANG, Nengfu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/029 **EN E-1797909** 2025 05 21 **4029292**
(86) US20046667 2020 08 17 2020862665

(73) Troverlo, Inc., College Station, Texas 77845, 1650 Bird Pond Road (US)
(54) PASSIVE ASSET-VERFOLGUNG MIT VORHANDENER INFRASTRUKTUR
(30) US 2019 09 13 201916570195
(30) US 2020 03 09 202016812612
(72) CATALENA, Cody, College Station, Texas 77845, 1650 Bird Pond Road (US)

H04W 4/029 **EN E-1797910** 2025 05 21 **4205318**
(86) EP20087650 2020 12 22 2020838077

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG
(72) ARVANITAKIS, George, 80992 Munich (DE)
(72) YANG, Ganghua, 80992 Munich (DE)
(72) LI, Yanchun, 80992 Munich (DE)
(72) CHU, Yun Yaw, 80992 Munich (DE)

H04W 4/06 **EN E-1797911** 2025 05 21 **4228293**
(86) CN21082195 2021 03 22 2021932047

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON MBS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/20 **EN** **E-1797912** 2025 05 21 **4088492**
(86) EP20077678 2020 10 02 2020789521

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PFADSELEKTION FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM NR-NETZWERK
(30) US 2020 01 07 202062958011 P
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, Virkesvägen 9E (SE)
(72) ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai, Hunan Road NO. 577, Heping Xiaoqu, Building 19 Room 402 Pudong District (CN)
(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 Solna, Virebergsvägen 3 (SE)
(72) ERIKSSON, Anders E., 164 36 Kista, Dovregatan 12 (SE)
(72) LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, Bergliden 3 (SE)

H04W 4/40 **EN** **E-1797913** 2025 05 21 **3843431**
(86) CN20102085 2020 07 15 2020864265

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910944057
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/44 **EN** **E-1797914** 2025 05 21 **4210361**
(86) CN21118562 2021 09 15 2021874252

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZIELDIENSTAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 30 202011063589
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/80 **DE** **E-1797915** 2025 05 21 **3984259**
(86) EP19086993 2019 12 23 2019828280

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-SYSTEM MIT REGALSCHIENEN-SUBSYSTEM
(30) WO 2019 06 14 PCT/EP2019/065715
(30) WO 2019 06 14 PCT/EP2019/065718
(30) WO 2019 06 17 PCT/EP2019/065894
(30) WO 2019 08 19 PCT/EP2019/072141
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o VusionGroup GmbH (AT)

H04W 8/02 **EN** **E-1797916** 2025 05 21 **3993496**
(86) CN20097655 2020 06 23 2020832728

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR MOBILITÄTSZUSTANDSBEURTEILUNG
(30) CN 2019 06 27 201910568054
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 8/08 **EN** **E-1797917** 2025 05 21 **3900417**
(86) CN18121905 2018 12 19 2018930135

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG
(72) XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 8/14 **EN** **E-1797918** 2025 05 21 **4287673**
(86) CN21098501 2021 06 05 2021943601

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES VERFOLGUNGSBEREICHS EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 8/18 **EN** **E-1797919** 2025 05 21 **4044639**
(86) CN20125918 2020 11 02 2020883843

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 08 201911090556
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 12/06 **EN** **E-1797920** 2025 05 21 **4247031**
(86) CN21134522 2021 11 30 2021900005

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUGRIFFSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 04 202011399025
(72) YANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/084 **EN** **E-1797921** 2025 05 21 **4277319**
(86) 2023 03 23 2023163677

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTORISIERUNG EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG VON ANALYSEN
(30) IN 2022 05 13 202241027670
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich (DE)

H04W 12/10 **EN** **E-1797922** 2025 05 21 **3925187**
(86) FI20050046 2020 01 29 2020755979

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG VON SICHERHEITSFÄHIGKEITEN VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 02 15 201962806370 P
(72) LIU, Jennifer, Plano, Texas 75025, 3104 Oak Springs Dr. (US)

H04W 12/37 **EN** **E-1797923** 2025 05 21 **3735011**
(86) 2020 04 30 2020172520

(73) Trustonic Limited, Cambridge CB4 0WS, Unit 1.16, St John's Innovation Centre, Cowley Road, (GB)
(54) MULTI-SIM SICHERER BETRIEBSMODUSWECHSEL
(30) GB 2019 05 03 201906276
(30) GB 2019 11 22 201917051
(72) LORESKÄR, Chris, Cambridge, CB4 0WS (GB)
(72) MELL, Andrew Paul, Cambridge, CB4 0WS (GB)

H04W 12/80 **EN** **E-1797924** 2025 05 21 **4497256**
(86) EP22057551 2022 03 22 2022717759

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKVORRICHTUNGEN, KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UNBEMANNTER LUFTSYSTEME IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) CELOZZI, Giuseppe, 80125 Napoli (IT)
(72) CIONE, Domenico Raffaele, 81100 Caserta (IT)
(72) GAITO, Daniele, 84016 Pagani (IT)

H04W 16/10 **EN** **E-1797925** 2025 05 21 **4325919**
(86) 2014 09 01 2023199992

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KANALAUSWAHLVERFAHREN UND SENDESEITE
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QU, Qiao, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 16/14 **EN** **E-1797926** 2025 05 21 **3941102**
(86) JP20002747 2020 01 27 2020774737

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 15 2019049174
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 16/14 **EN** **E-1797927** 2025 05 21 **3833076**
(86) CN18098595 2018 08 03 2018928945

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG
(72) ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1797928** 2025 05 21 **3806525**
(86) 2020 10 09 2020201159

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) VERRINGERUNG DER INTERFERENZ ZWISCHEN BASISSTATIONEN UND MIKROWELLEN-BACKHAUL-SENDEEMPFÄNGERN
(30) US 2019 10 10 201916598097
(30) US 2019 10 10 201916598135
(72) Lekutai, Gaviphat, Bellevue, WA Washington 98006-1350, c/oT-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) Olsen, Brian Allan, Bellevue, WA Washington 98006-1350, c/oT-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MacDonald, Alan Denis, Bellevue, WA Washington 98006-1350, c/oT-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 24/02 **EN E-1797929** 2025 05 21 **3818774**
(86) CN18094671 2018 07 05 2018925608

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BACKHAUL-VERBINDUNGSUMSCHALTUNG
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23, Xi Cheng District (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, Room 2102, B-208 Building Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1797930** 2025 05 21 **4199570**
(86) CN21112618 2021 08 13 2021855642

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHLÜSSEL-BSS-PARAMETERVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR MEHRERE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 14 202010821468
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1797931** 2025 05 21 **4013100**
(86) CN20099438 2020 06 30 2020853338

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2019 08 14 PCT/CN2019/100658
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 24/06 **EN E-1797932** 2025 05 21 **4289171**
(86) FI22050028 2022 01 17 2022703690

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) TESTEN EINES NETZKONTROLLSYSTEMS
(30) FI 2021 02 04 20215119
(72) LIUKKONEN, Janne, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/08 **EN E-1797933** 2025 05 21 **3852425**
(86) KR19011850 2019 09 11 2019859972

(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERKEHRSVERARBEITUNG
(30) KR 2018 09 12 20180108833
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, SK Telecom Co., Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

H04W 24/08 **EN E-1797934** 2025 05 21 **4367924**
(86) GB22051564 2022 06 20 2022741549

(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM AUFFINDEN VON QUELLEN POTENZIELLER INTERFERENZEN IN EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2021 07 09 202109959
(72) ZAKI, Mohamed Mahmoud, London Greater London W2 6BY (GB)
(72) ABUGABAL, Muhammad Amin, London Greater London W2 6BY (GB)

H04W 28/02 **EN E-1797935** 2025 05 21 **3369268**
(86) KR16011724 2016 10 19 2016812668

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINER SIDELINK-PUFFERSTATUSMELDUNG IN EINEM D2D-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 10 27 201562246618 P
(30) US 2015 11 04 201562250525 P
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1797936** 2025 05 21 **3589010**
(86) CN18079891 2018 03 21 2018772609

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2017 03 24 201710184939
(72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1797937** 2025 05 21 **3905764**
(86) CN20076642 2020 02 25 2020763305

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOOPERATIVEN SATELLITENKOMMUNIKATION
(30) CN 2019 02 27 201910146990
(72) LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Dali, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1797938** 2025 05 21 **4054234**
(86) CN19122200 2019 11 29 2019954135

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) UPLINK-PDR-ERZEUGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1797939** 2025 05 21 **4250811**
(86) CN21140242 2021 12 21 2021909422

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 12 23 202011541715
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 28/086 **EN E-1797940** 2025 05 21 **3729858**
(86) IL17051371 2017 12 21 2017828787

(73) AirTies Belgium SPRL, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Marcel Thiry 77 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON METRIKEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN
(72) MISHAEL, Eli, 4250412 Netanya, Technicolor Israel Ltd 12 Giborey Israel Street (IL)
(72) ABRAMOVITZ, Assi, 4250412 Netanya, Technicolor Israel Ltd 12 Giborey Israel Street (IL)

H04W 28/16 **EN E-1797941** 2025 05 21 **4070622**
(86) SE19051239 2019 12 06 2019954805

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND BASISBANDEINHEITEN ZUR VERBESSERTEN NUTZUNG GEMEINSAMER FRONTHAUL-VERBINDUNGEN
(72) LINS DE MEDEIROS, Eduardo, 168 38 Bromma, Knypplerskevägen 36 (SE)
(72) ALMEIDA, Igor, 13339-545 INDAIATUBA-SP, Pedro Virillo, 186, Torre 4 Apt 41 (BR)
(72) CAVALCANTE, André Mendes, 13343-400 INDAIATUBA-SP, Rua Primo José Mattioni 526 Apto 6 B (BR)

H04W 28/18 **EN E-1797942** 2025 05 21 **4017093**
(86) CN19100839 2019 08 15 2019941642

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1797943** 2025 05 21 **3753291**
(86) FI18050103 2018 02 14 2018905954

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEDINGTE ÜBERGABE
(72) JOKELA, Tommi, 02250 Espoo, Väli-Henttaantie 18 F (FI)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)
(72) KOSKELA, Timo, 90400 Oulu, Harjapäänkatu 32 B 30 (FI)

H04W 36/00 **EN E-1797944** 2025 05 21 **3861791**
(86) FI18050714 2018 10 04 2018936081

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSKONTEXTHANDHABUNG WÄHREND EINER ÄNDERUNG ZWISCHEN SYSTEMEN
(72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, 41 Neungdong-ro 4-gil No. 702-201, Gwangjin-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1797945** 2025 05 21 **4072196**
(86) CN19130642 2019 12 31 2019958309

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ÜBERGABE
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 36/00 **EN E-1797946** 2025 05 21 **4297487**
(86) 2019 10 31 2023209788

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 01 11 2019003563
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04W 36/00 **EN E-1797947** 2025 05 21 **4037262**
(86) 2019 02 14 2022163955

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MECHANISMUS ZUR REALISIERUNG EINER LWA/LWIP-AGGREGATORFUNKTION
(30) US 2018 02 23 201815904182
(72) LAKKARAJU, Sangram, Kishore, Bangalore (IN)
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore (IN)
(72) PISE, Vivek, Pune (IN)
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose (US)

H04W 36/00 **EN E-1797948** 2025 05 21 **3557903**
(86) CN16113866 2016 12 30 2016925599

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHALTVERFAHREN, KERNNETZWERKVORRICHTUNG, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1797949** 2025 05 21 **4360359**
(86) SE21050613 2021 06 21 2021947292

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LENKUNG VON DATENVERKEHR IN KOMMUNIKATION MIT BENUTZERGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) HENRIKSSON, Daniel, 583 32 LINKÖPING (SE)
(72) FAXEN, Linnea, 587 37 LINKÖPING (SE)
(72) JOHANSSON, Stefan, 587 52 LINKÖPING (SE)
(72) DEGERFALK, Magnus, 589 61 STUREFORS (SE)

H04W 36/00 **EN E-1797950** 2025 05 21 **4009703**
(86) 2012 08 07 2021206478

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ÜBERGABEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BASISSTATION
(72) CHAI, Li, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SHI, Jie, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1797951** 2025 05 21 **4044684**
(86) CN19116852 2019 11 08 2019951327

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1797952** 2025 05 21 **4021077**
(86) 2018 11 01 2021217093

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREQUENZMESSUNG UND ABSTANDSKONFIGURATION
(72) LIU, Jing, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 36/06 **EN E-1797953** 2025 05 21 **4038968**
(86) IB20058271 2020 09 04 2020771362

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SSB/PCI ZUR VERWENDUNG DURCH EIN BENUTZERGERÄT SOWIE ZUGEHÖRIGES BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN
(30) US 2019 10 01 201962909114 P
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby, Rabattvägen 13 (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)

H04W 36/18 **EN E-1797954** 2025 05 21 **4312450**
(86) 2023 07 24 2023187163

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) ZUSAMMENARBEIT OHNE N26-SCHNITTSTELLENUNTERSTÜTZUNG ODER OHNE UNTERSTÜTZTEN EMPFANG IM NICHT-3GPP-ZUGRIFF
(30) US 2022 07 28 202263369669 P
(30) US 2023 07 04 202318218099
(72) LIN, Yuan-Chieh, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) YANG, Yung-Chun, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) LIN, Yu-Hsin, Hsinchu City 30078 (TW)

H04W 36/24 **EN E-1797955** 2025 05 21 **3952455**
(86) JP19014314 2019 03 29 2019923480

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) OTAKA, Masaru, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) TSUCHIYA, Masamitsu, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

H04W 40/24 **EN E-1797956** 2025 05 21 **4124160**
(86) KR21003221 2021 03 16 2021771923

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MULTILINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 16 20200032199
(72) KIM, Namyeong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Taewon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Insun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 48/00 **EN E-1797957** 2025 05 21 **4024957**
(86) CN20113161 2020 09 03 2020859866

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-PAARUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 06 201910844159
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Yamei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/02 **EN E-1797958** 2025 05 21 **3963947**
(86) CN19085313 2019 04 30 2019927557

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 48/06 **EN E-1797959** 2025 05 21 **4033817**
(86) 2016 11 25 2021208265

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FUNKZUGANGSVERBINDUNG ZU EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(72) Liberg, Olof, 12237 Enskede (SE)
(72) Sundberg, Mårten, 12053 ÄRSTA (SE)

H04W 48/12 **EN E-1797960** 2025 05 21 **3403444**
(86) EP16079061 2016 11 29 2016804750

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ENTDECKUNGSSIGNALBLOCK-MAPPING
(30) US 2016 01 12 201614993296
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) LÄHETKANGAS, Eeva, 90240 Oulu, Kangasrinne 6 A 1 (FI)

H04W 48/12 **EN E-1797961** 2025 05 21 **3694283**
(86) JP17036551 2017 10 06 2017927976

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 48/16 **EN E-1797962** 2025 05 21 **4329379**
(86) 2017 10 10 2024152171

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUFFINDEN EINER GEEIGNETEN SITZUNGSVERWALTUNGSNETZWERKFUNKTION IN EINEM HEIM-PLMN ÜBER EINE NETZWERKFUNKTIONSSPEICHERFUNKTION
(30) KR 2016 10 06 20160129252
(72) Baek, Youngkyo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Sunghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Son, Jungje, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 52/02 **EN E-1797963** 2025 05 21 **3288317**
(86) CN16075805 2016 03 07 2016795711

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-PLANUNGSDATEN
(30) CN 2015 05 19 201510257300
(72) YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1797964** 2025 05 21 **3509358**
(86) CN17093582 2017 07 19 2017845079

(73) Meizu Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519085, Meizu Tech Building Technology&Innovation Coast Xiangzhou (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK SOWIE ZUGANGSPUNKT UND STATION
(30) CN 2016 09 01 201610800926
(72) DONG, Xiandong, Zhuhai Guangdong 519085, Meizu Technology Building Technology&Innovation Coast Xiangzhou (CN)

H04W 52/02 **EN E-1797965** 2025 05 21 **4106419**
(86) CN21079226 2021 03 05 2021764427

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENERGIESPARVERFAHREN FÜR MEHRVERBINDUNGSKOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2020 03 06 202010151289
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 52/02 **EN E-1797966** 2025 05 21 **3788751**
(86) US19029922 2019 04 30 2019725801

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EIN/AUS-UMTASTSYMBOLRANDOMISIERER EINES MEHRTRÄGERS
(30) US 2018 05 01 201862665293 P
(30) US 2019 04 29 201916397140
(72) SHELLHAMMER, Stephen Jay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/24 **EN E-1797967** 2025 05 21 **3777356**
(86) EP18057960 2018 03 28 2018714758

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-PLANUNG AUF BASIS VON OBEREN UND UNTEREN SNR-ZIELEN
(72) JALDÉN, Niklas, 74942 Enköping, Smultrongatan 7 (SE)
(72) BERGMAN, Svante, 12936 Hägersten, Selmedalsringen 14 (SE)
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 223 52 Lund, Bankgatan 12 (SE)

H04W 52/24 **EN E-1797968** 2025 05 21 **3637876**
(86) CN18090572 2018 06 11 2018831759

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 12 201710567573
(72) LU, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Deping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/34 **EN E-1797969** 2025 05 21 **3909313**
(86) US20013131 2020 01 10 2020704154

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
(30) US 2019 01 11 201962791538 P
(30) US 2020 01 09 202016739000
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 60/00 **EN E-1797970** 2025 05 21 **4055920**
(86) KR20016100 2020 11 16 2020888012

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NETZWERKSLICESTEUERUNGSPRÄZISION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 15 20190146954
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 64/00 **EN E-1797971** 2025 05 21 **4115664**
(86) US20066350 2020 12 21 2020838860

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NIEDRIGSCHICHT-FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT)-UNABHÄNGIGE MESSMELDUNG
(30) GR 2020 03 03 20200100118
(30) GR 2020 05 04 20200100221
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **FR E-1797972** 2025 05 21 **4364483**
(86) EP22066804 2022 06 21 2022737812

(73) UNABIZ, 31670 Labège, 1000 l'Occitane (FR)
(54) ERHÖHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER ORTUNG EINES TERMINALS BASIEREND AUF EINEM ODER MEHREREN KENNUNGEN VON NAH GELEGENEN SENDEGERÄTEN
(30) FR 2021 06 29 2106964
(72) ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville (FR)
(72) MARTY, Renaud, 31520 Ramonville Saint Agne (FR)
(72) ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Québec H4L 3J4 (CA)
(72) BOITE, Julien, 31570 Lanta (FR)

H04W 64/00 **EN E-1797973** 2025 05 21 **3742829**
(86) CN19070180 2019 01 03 2019740687

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) POSITIONIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON PRS UND SPRS-MESSERGEBNISSEN
(30) CN 2018 01 19 201810053856
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 64/00 **EN** **E-1797974** 2025 05 21 **4018737**
(86) US20045721 2020 08 11 2020761437

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REICHWEITENSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND
(30) US 2019 08 23 201962890917 P
(30) US 2020 08 10 202016989745
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/02 **EN** **E-1797975** 2025 05 21 **3821657**
(86) EP18068773 2018 07 11 2018743433

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKRUF EINES DRAHTLOSEN GERÄTES IN EINER GRUPPE VON DRAHTLOSEN GERÄTEN
(72) NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, Jaktvagnsgatan 13 (SE)
(72) FRYKING, Per, 224 79 LUND, Stralsundsvägen 66 (SE)

H04W 72/00 **EN** **E-1797976** 2025 05 21 **4030838**
(86) CN19109746 2019 09 30 2019948164

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1797977** 2025 05 21 **4068878**
(86) CN19126114 2019 12 17 2019956692

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN DER ANZAHL WIEDERHOLTER ÜBERTRAGUNGEN
(72) YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1797978** 2025 05 21 **4213555**
(86) CN20116317 2020 09 18 2020953737

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1797979** 2025 05 21 **3941127**
(86) JP19010626 2019 03 14 2019919471

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/0446 **EN** **E-1797980** 2025 05 21 **3994937**
(86) US20046220 2020 08 13 2020764222

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIDELINK-INFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) US 2019 08 13 201962886291 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) RYU, JinSook, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04W 72/0453 **EN** **E-1797981** 2025 05 21 **4229998**
(86) CN21135181 2021 12 02 2021900083

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANFORDERUNG EINER TRIGGERBASIERTEN PHYSIKALISCHEN SCHICHTPROTOKOLLDATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(30) SG 2020 12 02 10202012038U
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)

H04W 72/0453 **EN** **E-1797982** 2025 05 21 **3682692**
(86) EP17076239 2017 10 13 2017784279

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM AUSTAUSCH VON BACKHAUL-INFORMATIONEN ZWISCHEN FUNKKNOTEN
(72) GAMBINI, Jonathan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LOMBARDI,Renato, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 72/12 **EN** **E-1797983** 2025 05 21 **4057751**
(86) CN20126756 2020 11 05 2020899755

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TERMINPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 13 201911285268
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1797984** 2025 05 21 **3928578**
(86) CN19075960 2019 02 22 2019916450

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) RESSOURCENKONFIGURATION FÜR NB-IOT
(72) CHAO, Hua, Pudong Jinqiao Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road (CN)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore, M20, Royal Palm Apartments II Cross LB Shastry Nagar (IN)

H04W 72/23 **EN** **E-1797985** 2025 05 21 **3506698**
(86) CN16104707 2016 11 04 2016920674

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1797986** 2025 05 21 **3525534**
(86) CN16105471 2016 11 11 2016921126

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNGPLANUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04W 72/25 **EN** **E-1797987** 2025 05 21 **4171073**
(86) CN21106166 2021 07 14 2021841633

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) CN 2020 07 17 202010694431
(30) CN 2020 09 16 202010975473
(72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/54 **EN E-1797988** 2025 05 21 **4005318**
(86) CN20106418 2020 07 31 2020847510

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERBESSERTEN SEMI-PERSISTENTEN PLANUNGSKONFIGURATION
(30) US 2019 07 31 201962881138 P
(30) US 2020 07 27 202016939905
(72) LYU, Yongxia, Ottawa, Ontario K2T 0H5, 366 Huntsville Drive (CA)
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent Jalan Damai (CA)

H04W 74/00 **EN E-1797989** 2025 05 21 **3496496**
(86) CN16102286 2016 10 17 2016919221

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1797990** 2025 05 21 **4140238**
(86) CN21096644 2021 05 28 2021822590

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR UL-PRACH-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 06 12 202063038684 P
(72) CHENG, Chienchun, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) WANG, Haihan, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04W 74/08 **EN E-1797991** 2025 05 21 **3799510**
(86) 2012 09 26 2020193989

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINES DIREKTZUGRIFFS AUF PARALLELDATEN UND BENUTZERVORRICHTUNG
(30) CN 2011 09 26 201110288396
(72) CHEN, Yuhua, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Junren, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Guanglin, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1797992** 2025 05 21 **4050960**
(86) KR20013074 2020 09 25 2020869904

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 09 25 20190118400
(30) KR 2019 09 27 20190120136
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/0808 **EN E-1797993** 2025 05 21 **3412108**
(86) IB17000199 2017 01 30 2017709472

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER KANALABTASTUNGSSCHWELLE BEI EINEM UPLINK-KANALZUGANG
(30) CN 2016 02 05 201610084049
(72) GU, Junrong, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)
(72) LIU, Jianguo, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)
(72) TAO, Tao, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)
(72) MENG, Yan, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)
(72) YE, Sigen, Whitehouse Station, NJ 08889, 7 Tavern Ln. (US)
(72) SHEN, Gang, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Rd. Pudong Jinqiao (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1797994** 2025 05 21 **3836722**
(86) JP19030130 2019 08 01 2019846841

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 08 09 2018150339
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04W 74/0808 **EN E-1797995** 2025 05 21 **3977804**
(86) CN19093966 2019 06 29 2019936183

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KANAZUGANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(72) MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1797996** 2025 05 21 **3562253**
(86) 2019 01 15 2019151836

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) KANALPLANUNG FÜR RÄUMLICH BEDINGTE WIEDERBENUTZUNG
(30) CN 2018 04 27 201810396001
(72) Han, Jianpo, Beijing 100027, A2 Workers Stadium Road North 3rd Floor, the Podium Pacific Century Place (PCP) Chaoyang District (CN)
(72) Zhou, Qiang, Beijing 100027, A2 Workers' Stadium Road North 3rd Floor, the Podium Pacific Century Place (PCP) Chaoyang District (CN)
(72) Ran, Guangzhi, Beijing 100027, A2 Workers' Stadium Road North 3rd Floor, the Podium Pacific Century Place (PCP) Chaoyang District (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1797997** 2025 05 21 **4344344**
(86) 2017 03 14 2024156731

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) INTEGRIERTER SCHALTKREIS FÜR EINE DRAHTLOSE STATION
(30) JP 2016 05 13 2016097177
(72) NUNOME, Tomoya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) IWAI, Takashi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 74/0833 **EN E-1797998** 2025 05 21 **4280794**
(86) 2013 11 07 2023189431

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KNOTEN UND VERFAHREN FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINER DUALKONNEKTIVITÄT
(30) US 2013 08 08 201361863578 P
(72) Rahman, Imadur, 191 46 Sollentuna (SE)
(72) Song, Xinghua, 100102 Beijing (CN)
(72) Chen Larsson, Daniel, 226 49 Lund (SE)
(72) Li, Shaohua, K2T 0H5 Kanata (CA)
(72) Guo, Zhiheng, 100102 Beijing (CN)
(72) Yang, Yu, 170 62 Solna (SE)

H04W 74/0833 **EN E-1797999** 2025 05 21 **3549301**
(86) CN17102652 2017 09 21 2017892779

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFF
(30) WO 2017 01 23 PCT/CN2017/072254
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Molnlycke, Kalkstensvagen 1 (SE)
(72) IRUKULAPATI, Naga Vishnu Kanth, 417 56 Goteborg, Lindholmspiren 11 (SE)

H04W 74/0833 **EN E-1798000** 2025 05 21 **3855850**
(86) CN19108431 2019 09 27 2019867588

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811140232
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1798001** 2025 05 21 **3906748**
(86) KR20002867 2020 02 28 2020763094

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GÜLTIGEN RACH-GELEGENHEIT IN NICHT LIZENZIERTEM NEUEM FUNK
(30) US 2019 02 28 201962811922 P
(30) US 2019 04 18 201962835866 P
(30) US 2019 08 16 201962888179 P
(30) US 2020 02 24 202016799636
(72) LI, Yingzhe, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04W 74/0833 EN E-1798002 2025 05 21 **3573413**
(86) CN18077103 2018 02 24 2018772323

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 03 20 201710166657
(72) ZHAO, Hongyi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0833 EN E-1798003 2025 05 21 **3821573**
(86) CN18095064 2018 07 10 2018925774

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) BETRIEBSMITTELZUTEILUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF FÜR INTEGRIERTE ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTEN
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/0833 EN E-1798004 2025 05 21 **3920649**
(86) CN20075231 2020 02 14 2020755049

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 15 201910118189
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 76/11 EN E-1798005 2025 05 21 **4085726**
(86) IB20062556 2020 12 30 2020838631

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWENDUNG VON DNAI ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SMF ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERBINDUNG ZU EINEM LOKALEN DN
(30) US 2019 12 30 201962954846 P
(72) HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 Täby, Täbyvägen 220 (SE)

H04W 76/11 EN E-1798006 2025 05 21 **3829143**
(86) 2016 12 24 2020213981

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(72) ZHOU, Han, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Yuan, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Qi, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/12 EN E-1798007 2025 05 21 **3962165**
(86) CN20082591 2020 03 31 2020796435

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR REDUNDANTE PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 26 201910346241
(72) MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WEN, Wu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 76/14 EN E-1798008 2025 05 21 **3603327**
(86) EP18057366 2018 03 22 2018711954

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2017 03 24 17162886
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 76/15 EN E-1798009 2025 05 21 **4151043**
(86) CN21109172 2021 07 29 2021899318

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PDCCH-HANDHABUNG WÄHREND EINES SCG-AKTIVIERUNGSFELDES
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022 (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022 (CN)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 76/15 EN E-1798010 2025 05 21 **4175400**
(86) CN21106128 2021 07 13 2021842007

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 13 202010671573
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/28 EN E-1798011 2025 05 21 **3826213**
(86) CN19096688 2019 07 19 2019838133

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR KANALDETEKTION
(30) CN 2018 07 20 201810806639
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 88/04 EN E-1798012 2025 05 21 **4075918**
(86) CN20070446 2020 01 06 2020911441

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 88/04 EN E-1798013 2025 05 21 **4185071**
(86) CN20106316 2020 07 31 2020947286

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SITZUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 88/04 EN E-1798014 2025 05 21 **4124168**
(86) 2015 08 12 2022181731

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 88/08 EN E-1798015 2025 05 21 **3886531**
(86) 2015 11 04 2020216776

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BASISSTATION
(30) CN 2015 01 04 201510003741
(72) Wang, Chenglong, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Ohlsson, Fredrik, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Tsoi, Vadim, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 88/08 EN E-1798016 2025 05 21 **3939375**
(86) US20022174 2020 03 11 2020770869

(73) Omnifi Inc., Pleasanton, CA 94566, 6701 Koll Center Parkway, Suite 250 (US)
(54) RADIKALISCH KOSTENGÜNSTIGES UND FLEXIBLES DRAHTLOSES ENTFALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 12 201962817461 P
(72) Epstein, Joseph Alan, Pleasanton, CA 94566, 2853 Victoria Ridge Court (US)

H04W 92/12 **EN E-1798017** 2025 05 21 **3917217**
(86) CN20075376 2020 02 14 2020755141

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 15 201910118117
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H05B 3/48 **EN E-1798018** 2025 05 21 **4147536**
(86) IB21053513 2021 04 28 2021723391

(73) Thermowatt S.p.A., 60011 Arcevia, 21, Via San Giovanni Battista (IT)
(54) STECKVERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN KERZENWIDERSTÄNDEN UND THERMOSTATEN
(30) IT 2020 05 05 202000009877
(72) NERI, Giampaolo, 60011 Arcevia (IT)
(72) PERELLI, Lucio, 60011 Arcevia (IT)

H05B 6/12 **EN E-1798019** 2025 05 21 **3732939**
(86) IB18060440 2018 12 20 2018834058

(73) Breton SPA, 31030 Castello di Godego (TV), Via Garibaldi 27 (IT)
(54) ARBEITSPLATTE MIT INDUKTIONSKOCHFELD
(30) IT 2017 12 29 201700150969
(72) TONCELLI, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago 34 (IT)
(72) BETTIOL, Mauro, 31040 Giavera del Montello (TV), Via Pieve 21 (IT)
(72) DONI, Angelo, 35030 Selvazzano Dentro (PD), Via Istria 12 (IT)
(72) ZERBETTO, Marcello, 35128 Padova, Via D. Turazza, 20 (IT)
(72) GIANNINI, Francesco, 31010 Fonte (TV), Via Grotta, 19 (IT)
(72) DUGHIERO, Fabrizio, 35131 Padova, Via Roma, 95 (IT)

H05B 6/64 **EN E-1798020** 2025 05 21 **3756419**
(86) US19020286 2019 03 01 2019710962

(73) 915 Labs, Inc., Centennial, Colorado 80112, 9200 E. Mineral Ave. (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MIKROWELLENHEIZUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 03 01 201862636886 P
(72) MAGANA, Moses Alexander, Topeka, Kansas 66614, 2851 SW Villa West Dr., Apt. 6 (US)

H05B 6/68 **DE E-1798021** 2025 05 21 **4430920**
(86) EP22081638 2022 11 11 2022817233

(73) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG, 79111 Freiburg, Bötzinger Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN EINES MEDIUMS UNTER VERWENDUNG EINES HF-SIGNALS
(30) DE 2021 11 12 102021129565
(72) WASSENBERG, Sebastian, 75038 Oberderdingen (DE)
(72) TRABER, Thomas, 82064 Strasslach-Dinghartingen (DE)

H05B 45/10 **EN E-1798022** 2025 05 21 **4464127**
(86) EP22086558 2022 12 19 2022835829

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LEUCHTTAFEL MIT STROMVERSORGUNGSMITTELN ZUR STROMVERSORGUNG EINER ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNG
(30) EP 2022 01 10 22150634
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert, Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/10 **EN E-1798023** 2025 05 21 **3232738**
(86) JP15081072 2015 11 04 2015866579

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 12 12 2014251770
(30) JP 2014 12 12 2014251776
(72) TAKIZAWA, Noboru, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, C/O ROHM CO. LTD. 21 Saiin Mizosaki-Cho Ukyo-Ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Masaaki, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585, C/O ROHM CO. LTD. 21 Saiin Mizosaki-Cho Ukyo-Ku (JP)

H05B 45/10 **EN E-1798024** 2025 05 21 **4301094**
(86) KR21018129 2021 12 02 2021954349

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 08 20 20210110498
(72) LEE, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JOO, Sungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WON, Junhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05B 45/20 **EN E-1798025** 2025 05 21 **4140257**
(86) EP20061071 2020 04 21 2020720812

(73) BrainLit AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 34 (SE)
(54) UV-LICHT-STEUERUNGSSYSTEM
(72) WINGREN, Tord, 217 74 Malmö, Beleshögsvägen 34 (SE)

H05B 45/325 **EN E-1798026** 2025 05 21 **4098084**
(86) US21015824 2021 01 29 2021705406

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) ANSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR EINE LICHTEMITTIERENDE DIODENLICHTQUELLE
(30) US 2020 01 31 202062968566 P
(72) DEJONGE, Stuart, W., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H05B 45/36 **EN E-1798027** 2025 05 21 **4305928**
(86) EP22055682 2022 03 07 2022713390

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-ANTRIEBSSCHALTUNG, LED-STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2021 03 09 PCT/CN2021/079758
(30) EP 2021 07 12 21185094
(72) SHAN, Qing, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE BONDT, Guy, Louis, Paul, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TIAN, Junwei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CVORIC, Dalibor, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHEN, Mo, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VOS, Hermanus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE JONGH, Frits, Tobi, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/385 **EN E-1798028** 2025 05 21 **4381903**
(86) EP22071569 2022 08 01 2022760899

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) REDUNDANTES BELEUCHTUNGSTREIBERSYSTEM
(30) US 2021 08 03 202163228744 P
(30) EP 2021 08 13 21191185
(72) JANIK, Raymond, George, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MOGHAL, Khurram, Z., 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TRASK, Russel, Scott, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/115 **EN E-1798029** 2025 05 21 **4209119**
(86) EP21074315 2021 09 02 2021769476

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINER POSITION FÜR EINEN ANWESENHEITSSENSOR ODER LICHTSCHALTER BASIEREND AUF EINER STEUERUNGSHISTORIE
(30) EP 2020 09 04 20194502
(72) WONG, Chu, Fai, Chu, Leun, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/18 **EN E-1798030** 2025 05 21 **3949689**
(86) EP20058394 2020 03 25 2020712597

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STROMVERSORGUNGSANORDNUNG ÜBER EINE ISOLATIONSBARRIERE
(30) US 2019 03 28 201962825115 P
(30) EP 2019 04 16 19169592
(72) CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/19 **EN E-1798031** 2025 05 21 **4470342**
(86) EP23051557 2023 01 23 2023701501

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) INBETRIEBNAHMEVORRICHTUNG MIT EINEM KURZSTRECKENSIGNAL
(30) US 2022 01 27 202263303686 P
(30) EP 2022 02 04 22155106
(72) GROSSE, Debora, Yoon, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) AOITA, Maina, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MORRIS, Tyler, Brian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SONAWANE, Parag, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/19 **EN E-1798032** 2025 05 21 **4369868**
(86) 2023 03 29 2023164887

(73) Shenzhen JinDian Electronic Technology Co., Ltd., Shenzhen, No.9 Tianyang One Road Datianyang Industry Zone Dongfang Ave Songgang, Bao'an District (CN)
(54) VERTEILTES INDUKTIONSGESTEUERTES SOLARBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 11 11 202211414945
(72) Tang, Shifu, Shenzhen (CN)

H05H 3/06 **DE E-1798033** 2025 05 21 **4169358**
(86) EP21066638 2021 06 18 2021735894

(73) Kollewe, Dieter, 35066 Frankenberg/Eder, Bergstraße 14 (DE)
(54) NEUTRONENGENERATOR
(30) DE 2020 06 23 102020116549
(72) Kollewe, Dieter, 35066 Frankenberg/Eder, Bergstraße 14 (DE)

H05K 1/18 **EN E-1798034** 2025 05 21 **2496059**
(86) 2012 03 05 2012158054

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) Platine mit darauf montiertem Platinen-eingebettetem Kondensator und Verfahren zu ihrer Herstellung
(30) US 2011 03 04 201113040841
(72) Abawi, Daniel Z., Minden, NV 89423-4119, 1631 Bently Parkway South (US)

H05K 5/00 **EN E-1798035** 2025 05 21 **4164346**
(86) 2017 04 11 2022205517

(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) MEHRSCHICHTSTRUKTUR MIT EINGEBETTETER MEHRSCHICHTELEKTRONIK
(30) US 2016 04 13 201662321771 P
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) TORVINEN, Jarkko, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) RAAPPANA, Pasi, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo (FI)

H05K 5/02 **EN E-1798036** 2025 05 21 **4280830**
(86) CN22142341 2022 12 27 2022879623

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2022 03 31 202210336293
(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) PENG, Gaofeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 7/14 **EN E-1798037** 2025 05 21 **3461246**
(86) 2018 08 29 2018191534

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) MEHRFACHEING-LEISTUNGSVERTEILUNGSREGAL UND SAMMELSCHIENENANORDNUNG DAVON
(30) US 2017 09 01 201762553188 P
(30) CN 2017 11 29 201711228317
(72) HUANG, Yu-Hung, 32063 Taoyuan City, No. 3, Tungyuan Road, Chungli Industrial Zone, (TW)

H05K 7/14 **EN E-1798038** 2025 05 21 **4240124**
(86) 2022 03 01 2022159428

(73) EFB-Elektronik GmbH, 33719 Bielefeld, Striegauer Straße 1 (DE)
(54) WANDHALTERUNG FÜR ELEKTRONISCHE GERÄTE
(72) SÖRENSEN, Kim H., 2760 Malov (DK)
(72) SCHMIDT, Kristian Kjaerholt, 4390 Vipperød (DK)

H05K 7/14 **DE E-1798039** 2025 05 21 **3785500**
(86) EP19065391 2019 06 12 2019731218

(73) Liebherr-Electronics and Drives GmbH, 88131 Lindau, Peter-Dornier-Straße 11 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 15 102018114462
(72) WELSER, Sven, 88437 Äpfingen, Hauptstraße 39 (DE)
(72) WANNER, Harald, 88448 Attenweiler, Gutershoferweg 6 (DE)
(72) RIED, Daniel, 88433 Schemmerhofen, Britschweilerstraße 4 (DE)
(72) SCHULER, Michael, 88400 Biberach, Georg-Schinbain-Str. 148 (DE)
(72) EICHLER, Markus, 79761 Waldshut, Ahornstraße 23 (DE)
(72) SIGG, Dietmar, 88499 Riedlingen, Berliner Strasse 68 (DE)

H05K 9/00 **DE E-1798040** 2025 05 21 **3586578**
(86) EP18054109 2018 02 20 2018706259

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) SCHLAUCHKOMBINATION MIT ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG, SCHLAUCH MIT ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN SCHLAUCHKOMBINATION BZW. EINES DERARTIGEN SCHLAUCHS
(30) DE 2017 02 23 102017202944
(72) BIERMAIER, Peter, 9436 Balgach, Hauptstraße 63 (CH)
(72) BLÜMMERT, Dominik, 97486 Königsberg, Pfaffengasse 3 (DE)

H05K 13/04 **EN E-1798041** 2025 05 21 **4025030**
(86) JP19033743 2019 08 28 2019942667

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) AUTOMATISCHES SICHERUNGSSTIFTANORDNUNGSSYSTEM FÜR EINE KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) KURODA, Hideya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SUGITA, Hiroyoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1798042** 2025 05 21 **4199085**
(86) CN22070590 2022 01 06 2022865907

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 10 22 202111231509
(72) GUO, Shuai, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **FR E-1798043** 2025 05 21 **4391081**
(86) 2023 12 20 2023218845

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KONTAKTFLÄCHEN ZWISCHEN LEITUNGSKANAL UND SOURCE- UND DRAIN-BEREICHEN
(30) FR 2022 12 22 2214254
(30) FR 2022 12 22 2214255
(72) BARRAUD, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) COQUAND, Rémi, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) REBOH, Shay, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H10D 8/60 **EN E-1798044** 2025 05 21 **3823045**
(86) 2020 11 11 2020206833

(73) Flosfia Inc., Kyoto 615-8245, 1-29, Goryoohara Nishikyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND SYSTEM MIT HALBLEITER
(30) JP 2019 11 14 2019206570
(30) JP 2020 10 21 2020176965
(72) Amazutsumi, Koji, Kyoto, 615-8245, c/o Flosfia Inc. 1-29, Goryoohara, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(72) Norimatsu, Kazuyoshi, Kyoto, 615-8245, c/o Flosfia Inc. 1-29, Goryoohara, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(72) Okigawa, Mitsuru, Kyoto, 615-8245, c/o Flosfia Inc. 1-29, Goryoohara, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, (JP)

H10D 30/66 **EN E-1798045** 2025 05 21 **3863065**
(86) 2020 02 04 2020155344

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) BLANK, Oliver, 9500 Villach, Postmichlweg 15 (AT)
(72) ALTSTAETTER, Christof, 9905 Gaimberg, Dorfstrasse 31 (AT)
(72) NEUMANN, Ingmar, 9500 Villach, Italiener Strasse 35/3 (AT)

H10D 62/17 **EN E-1798046** 2025 05 21 **3863062**
(86) 2020 02 07 2020156150

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) YIP, Li Juin, 9500 Villach, Per-Albin-Hansson-Strasse 18/2 (AT)
(72) BLANK, Oliver, 9500 Villach, Postmichlweg 15 (AT)
(72) HOFER, Heimo, 9551 Bodensdorf, Burgweg 30 (AT)
(72) HUTZLER, Michael, 9500 Villach, Fabriksteig 10/6 (AT)
(72) SIEMIENIEC, Ralf, 9500 Villach, Meister-Friedrich-Strasse 36 (AT)

H10D 89/60 **EN E-1798047** 2025 05 21 **3288068**
(86) JP16059534 2016 03 25 2016782935

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) HALBLEITERCHIP MIT ON-CHIP-RAUSCHSCHUTZSCHALTUNG
(30) JP 2015 04 23 2015088034
(72) YANAGAWA Yoshimitsu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANO Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOTABE Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) ASANO Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H10F 19/30 **EN E-1798048** 2025 05 21 **4295417**
(86) CN22074362 2022 01 27 2022922737

(73) Triumph Science & Technology Group Co., Ltd, Beijing 100036, 11/F Block B, Guohai Plaza No.17 Fuxing Road Haidian District (CN)
(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD, Bengbu, Anhui 233010, No. 1047 Tushan Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KREUZFÖRMIGEN LEITERBAHNEN EINES DÜNNSCHICHTSOLARMODULS
(72) SHEN, Yilei, 81739 Munich (DE)
(72) GADDIGOPULA, Bala-Krishna, 81739 Munich (DE)

H10H 20/831 **EN E-1798049** 2025 05 21 **4040514**
(86) 2022 02 02 2022154673

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 04 2021016363
(30) JP 2021 12 06 2021197641
(72) FURUHA, Naoto, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) FUKUTA, Hiroki, Tokushima, 774-8601 (JP)

H10H 29/01 **EN E-1798050** 2025 05 21 **4071838**
(86) 2022 03 31 2022166104

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 04 06 20210044823
(72) PARK, Jeong Su, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SONG, Myeong Hun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) WANG, Jeong Kook, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jong Chan, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHO, Yong Tae, 17113 Yongin-si (KR)

H10H 29/30 **EN E-1798051** 2025 05 21 **3703133**
(86) KR18015915 2018 12 14 2018893087

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 18 20170174156
(72) KIM, Sung Yeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Seung Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jong Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H10K 30/82 **EN E-1798052** 2025 05 21 **4024487**
(86) JP20036512 2020 09 28 2020873810

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) LAMINAT, ORGANISCHE DÜNNSCHICHTSOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN DÜNNSCHICHTSOLARZELLE
(30) JP 2019 10 08 2019185052
(72) SUTO, Mikito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUOKA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUZAKI, Akira, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HABAZAKI, Hiroki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hikaru, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)

H10K 50/11 **EN E-1798053** 2025 05 21 **3598518**
(86) 2019 04 09 2019168054

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 20 20180084766
(30) KR 2019 01 29 20190011305
(72) SIM, Myungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) IHN, Sooghang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Joonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KOISHIKAWA, Yasushi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Jongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hasup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEON, Soonok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHUNG, Yeonsook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H10K 50/19 **EN E-1798054** 2025 05 21 **4333590**
(86) 2022 08 30 2022192905

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden (DE)
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden (DE)

H10K 59/122 **EN E-1798055** 2025 05 21 **3766100**
(86) CN18078713 2018 03 12 2018855146

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Guoying, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/122 **EN E-1798056** 2025 05 21 **3939088**
(86) CN19077691 2019 03 11 2019858660

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS
(72) ZHANG, Song, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHI, Ling, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/122 **EN E-1798057** 2025 05 21 **3846212**
(86) CN19084929 2019 04 29 2019831971

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELDEFINITIONSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811010429
(72) HU, Chunjing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HOU, Wenjun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/124 **EN E-1798058** 2025 05 21 **4053901**
(86) CN19114061 2019 10 29 2019945410

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR AND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) MA, Hongwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. , BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. , BDA (CN)
(72) WANG, Rui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. , BDA (CN)

H10K 59/126 **EN E-1798059** 2025 05 21 **4113622**
(86) 2022 07 01 2022182445

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 02 20210087319
(72) Oh, Sanghoon, Seoul (KR)
(72) Lee, Donghyeok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jongseok, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Jingoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Joo, Yunsik, Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Kyung Hyun, Seoul (KR)

H10K 59/131 **EN E-1798060** 2025 05 21 **4258844**
(86) 2015 09 25 2023188939

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 09 30 20140131653
(30) KR 2014 09 30 20140131810
(30) KR 2014 11 30 20140169336
(30) KR 2014 12 15 20140180560
(72) LEE, JaeYoung, 10844 Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Wonjae, 07554 Seoul (KR)
(72) PARK, JoonWon, 04022 Seoul (KR)
(72) KIM, Tae-Kyung, 59696 Jeollanam-do (KR)
(72) LEE, Sangheun, 04759 Seoul (KR)
(72) HUH, HaeRi, 10416 Gyeonggi-do (KR)
(72) HEO, HunHoe, 34386 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ji-Min, 04374 Seoul (KR)

H10K 59/65 **EN E-1798061** 2025 05 21 **3930297**
(86) CN20076591 2020 02 25 2020790753

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT, ABDECKPLATTE UND ANZEIGEANORDNUNG
(30) CN 2019 04 17 201910310113
(72) CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H10K 85/60 **EN E-1798062** 2025 05 21 **4024488**
(86) 2021 12 30 2021218364

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 30 20200188467
(72) CHOI, Yeong Suk, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Soo Young, Gwanak-gu (KR)
(72) YUN, Sung Young, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyeong-Ju, Gwanak-gu (KR)
(72) CHOI, Min-Woo, Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Su-Yeon, Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Gwanak-gu (KR)
(72) JUNG, Seyoung, Gwanak-gu (KR)

H10K 99/00 **DE E-1798063** 2025 05 21 **4410074**
(86) EP22076739 2022 09 27 2022786040

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 09 28 21199277
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 Darmstadt (DE)

H10N 30/857 **EN E-1798064** 2025 05 21 **3764412**
(86) JP18039056 2018 10 19 2018908347

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) FOLIE FÜR PIEZOELEKTRISCHEN KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE FÜR PIEZOELEKTRISCHEN KÖRPER UND PIEZOELEKTRISCHE KÖRPERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 05 2018038532
(72) SATO, Yusuke, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) TERASHIMA, Hisaaki, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Nobufumi, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) KANNO, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) AITA, Keiko, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)

H10N 69/00 **EN E-1798065** 2025 05 21 **3956930**
(86) EP20058405 2020 03 25 2020715316

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERTIKALE SUPERINDUKTORVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 17 201916387420
(72) SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION, P.O. Box 218, 1101 Kitchawan Road (US)
(72) ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION, P.O. Box 218, 1101 Kitchawan Road (US)
(72) TOPALOGLU, Rasit Onur, Hopewell Junction, New York 12533-6683, IBM CORPORATION, 2070 Route 52 (US)

H10N 70/00 **EN E-1798066** 2025 05 21 **4315443**
(86) EP22056814 2022 03 16 2022715997

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) PHASENWECHSELSPEICHER
(30) US 2021 03 23 202117209932
(72) OK, Injo, ALBANY, New York 12203 (US)
(72) REZNICEK, Alexander, ALBANY, New York 12203 (US)
(72) SEO, Soon-Cheon, ALBANY, New York 12203 (US)
(72) KIM, Youngseok, ALBANY, New York 12203 (US)
(72) PHILIP, Timothy, ALBANY, New York 12203 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 05 28

A01B 59/041 **DE E-1798067** 2025 05 28 **4275465**
(86) 2023 04 12 2023167595

(73) Weber-Hydraulik GmbH, 78479 Reichenau, Am Wollmatinger Ried 12 (DE)
(54) HYDRAULISCHE VERSTELLVORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 09 102022111489
(72) WÖRNER, Nathalie, 78467 Konstanz (DE)
(72) WEIß, Hans-Wilhelm, 79879 Wutach-Lembach (DE)

A01B 59/06 **DE E-1798068** 2025 05 28 **3918892**
(86) 2021 05 06 2021172520

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSEINSTELLUNG EINES KRAFTHEBERS
(30) DE 2020 06 02 102020206862
(72) WAGNER, CHRISTOPH, 68163 Mannheim (DE)
(72) AHRENS, ANDREAS, 68163 Mannheim (DE)

A01B 63/00 **EN E-1798069** 2025 05 28 **3888432**
(86) 2021 03 16 2021162968

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES ERNTEGERÄTS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2020 03 17 202016821313
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) Martin, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, 565 Cloverbrook Drive (US)

A01B 69/04 **EN E-1798070** 2025 05 28 **4154694**
(86) 2022 09 07 2022194446

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE AUF BASIS VON ARBEITSQUALITÄTSMETRIKEN
(30) US 2021 09 28 202117487861
(72) Hansen, Matthew Dallas, Mannhiem (DE)

A01B 79/00 **EN E-1798071** 2025 05 28 **4340583**
(86) US22030031 2022 05 19 2022729395

(73) Advanced Agrilytics Holdings, LLC, Indianapolis, IN 46202, 1023 East Market St. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODELLIERUNG VON BODENPROZESSEN UND -EIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 05 21 202117327055
(72) BERG, William, Kess, West Clayton, IN 46118 (US)
(72) FRIDGEN, Jon, J., Tolono, IL 61880 (US)

A01B 79/00 **EN E-1798072** 2025 05 28 **4111842**
(86) 2022 05 23 2022174730

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORHERSAGE VON BRENNSTOFFVERBRAUCH
(30) US 2021 06 08 202117342198
(72) Apte, Ashish, Mannheim (DE)
(72) Reddy, Arikatla Vishnu, Mannheim (DE)
(72) Dobariya, Vishal, Mannheim (DE)
(72) Bhargava, Pallavi, Mannheim (DE)
(72) Tupe, Hrishikesh H., Mannheim (DE)

A01C 9/04 **EN E-1798073** 2025 05 28 **4298882**
(86) 2022 06 27 2022181329

(73) Dewulf B.V., 8331 XA Winsum, Kleasterdyk 43 (NL)
(54) PFLANZMASCHINE ZUM PFLANZEN VON SETZLINGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER SOLCHEN PFLANZMASCHINE
(72) VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 INGELMUNSTER (BE)
(72) MEINDERTSMA, Siebe, 9172 NZ FERWERD (NL)

A01C 21/00 **EN E-1798074** 2025 05 28 **3837589**
(86) US19042835 2019 07 22 2019850333

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) VERBESSERUNG VON DIGITALEN NÄHRSTOFFMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICH VERTEILTEN WERTEN, DIE EINDEUTIG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FELD SIND
(30) US 2018 08 13 201816102577
(72) ARRIAZA, Juan Lopez, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) GATES, John, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)

A01D 34/68 **EN E-1798075** 2025 05 28 **3864950**
(86) CN19111715 2019 10 17 2019870559

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) SCHIEBERASENMÄHER
(30) CN 2018 10 09 201811172312
(72) DONG, Jianhua, Changzhou, Jiangsu 213023, No. 65 (3-4) Xinggang Road, Zhonglou District (CN)
(72) JIAO, Wanchun, Changzhou, Jiangsu 213023, No. 65 (3-4) Xinggang Road, Zhonglou District (CN)
(72) TYRLING, Alexander, 55316 Jonko, 31 Bamarpsgatan (SE)
(72) LA, Stefan, 55451 Jönköping, 20B Mellangatan (SE)

A01D 41/14 **EN E-1798076** 2025 05 28 **4066618**
(86) 2021 03 31 2021166388

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEGUTAUFNAHMEKOPF
(72) BLANCKE, Jeffrey, 8720 Markegem (BE)
(72) VAN BELLEGHEM, Stijn, 9990 Maldegem (BE)
(72) VANDEN BROUCKE, Jan-Pieter, 8890 Moorslede (BE)

A01D 46/30 **EN E-1798077** 2025 05 28 **4039079**
(86) 2021 03 16 2021162946

(73) Oishii Farm Corporation, Jersey City, NJ 07305, 101 Linden Avenue East (US)
(54) ENDEFFEKTOR FÜR DIE ERNTE
(30) US 2021 02 04 202117168019
(72) DAUGHERTY, Jaylyn, Denver, CO 80204 (US)
(72) SCHROLL, Gregory, Denver, CO 80204 (US)
(72) BRACKBILL, Timothy, Denver, CO 80204 (US)

A01D 75/18 **EN E-1798078** 2025 05 28 **4062744**
(86) 2021 03 26 2021165125

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ÜBERWACHUNG VON SCHWINGUNGEN IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINEN
(72) Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem (BE)

A01D 84/00 **EN E-1798079** 2025 05 28 **4381937**
(86) 2023 11 29 2023212895

(73) ROC s.r.l., 47824 Poggio Torriana (RN), Via delle Industrie 2 (IT)
(54) SCHWADENZUSAMMENSETZER UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SCHWADEN DURCH EINEN SCHWADENZUSAMMENSETZER, DER LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE AUS EINEM FELD EINSAMMELT
(30) IT 2022 12 01 202200024819
(72) UBALDI, Raffaele, 47922 RIMINI (RN) (IT)
(72) UBALDI, Stefano, 47922 RIMINI (RN) (IT)

A01F 15/07 **EN E-1798080** 2025 05 28 **4151076**
(86) 2022 09 06 2022194017

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENWICKELSYSTEM MIT PROPORTIONALER ZYKLUSBESCHLEUNIGUNG
(30) US 2021 09 15 202117447741
(72) KAPPELMAN, JACOB D, 68163 Mannheim (DE)
(72) ERDMANN, JEREMY M, 68163 Mannheim (DE)
(72) Vasquez, Jonathan D, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/14 **EN E-1798081** 2025 05 28 **4169372**
(86) 2021 10 19 2021203313

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENPRESSE MIT IDENTIFIKATIONSETIKETTENLESER
(72) KRAUS, Timothy J, 68163 Mannheim (DE)

A01G 7/06 **EN E-1798082** 2025 05 28 **4408160**
(86) IB22059331 2022 09 30 2022800754

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG MIT LÖSLICHEN HAKENFÖRMIGEN MIKROELEMENTEN ZUR EINTRAGUNG VON STOFFEN IN DIE BLÄTTER VON PFLANZEN
(30) IT 2021 09 30 202100025100
(72) FIORELLO, Isabella, 16163 Genova (IT)
(72) MEDER, Fabian, 16163 Genova (IT)
(72) MONDINI, Alessio, 16163 Genova (IT)
(72) MAZZOLAI, Barbara, 16163 Genova (IT)

A01G 18/69 **EN E-1798083** 2025 05 28 **4101291**
(86) KR20018776 2020 12 21 2020917342

(73) Kim, Jeong Ok, Gyeongsangnam-do 52728, 105dong 1602ho, 45, Gangnam-ro Jinju-si (KR)
(73) HK Biotech Co., Ltd., Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52840, 6, Worasan-ro, 950beon-gil Munsan-eup (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VITAMIN D AUS SHIITAKE-PILZEN
(30) KR 2020 02 06 20200014531
(72) HA, Yeong Lae, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52728, 105dong 1602ho, 45, Gangnam-ro (KR)
(72) KIM, Jeong Ok, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52728, 105dong 1602ho, 45, Gangnam-ro (KR)

A01H 1/04 **EN E-1798084** 2025 05 28 **4175463**
(86) EP21068479 2021 07 05 2021735738

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) BRÄMIE-LACTUCAE-RESISTENZ SG01
(30) EP 2020 07 06 20184325
(72) DE LANGE, Michel, 1601 BK Enkhuizen (NL)
(72) LOKOSSOU, Anoma, Akuvi, 1601 BK Enkhuizen (NL)

A01H 5/08 **EN E-1798085** 2025 05 28 **3439462**
(86) EP17058262 2017 04 06 2017716514

(73) Vilmorin & Cie, 75001 Paris, 4, quai de la Mégisserie (FR)
(54) ERHÖHTER ERTRAG UND MENGE VON LÖSLICHEN ZUCKERN, DIE FRÜCHTEN ZUGEORDNET SIND, IN TOMATENPFLANZEN
(30) EP 2016 04 07 16305404
(72) ASHKENAZI, Varda, 79837 Berurim, c/o Hazera Seeds Ltd M.P. Shikmim (IL)
(72) BAROM, Naama, 79837 Berurim, c/o Hazera Seeds Ltd M.P. Shikmim (IL)
(72) KOUSSEVITZKY, Shai, 79837 Berurim, c/o Hazera Seeds Ltd M.P. Shikmim (IL)

A01K 80/00 **EN E-1798086** 2025 05 28 **3932196**
(86) 2021 07 02 2021183548

(73) Birch, Peter Tristan, Castle Douglas Dumfries & Galloway DG7 3PW, 1 Knocklae Steading Balmaclellan (GB)
(54) SCHWERTSTANGE ZUM AUSBAGGERN
(30) GB 2020 07 03 202010246
(72) Birch, Peter Tristan, Castle Douglas Dumfries & Galloway DG7 3PW, 1 Knocklae Steading Balmaclellan (GB)

A01M 1/02 **EN E-1798087** 2025 05 28 **3322287**
(86) US16042126 2016 07 13 2016825124

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGS- UND/ODER -DETEKTIONSSYSTEM MIT LEITFÄHIGER KÖDERMATRIX
(30) US 2015 07 13 201562191830 P
(30) US 2015 07 13 201562191857 P
(30) US 2015 12 22 201562270747 P
(72) CINK, James H., Wake Forest, North Carolina 27587, 1827 Bagshot Court (US)
(72) STOREY, Greggory K., Cary, North Carolina 27519, 115 Morris Branch Court (US)
(72) JORDAN, Kyle K., Durham, North Carolina 27713, 4 Morse Circle (US)
(72) AUSTIN, James W., Wake Forest, North Carolina 27587, 509 Walters Drive (US)
(72) EVANHOE, Charles E., Dayton, Ohio 45424, 4301 Spring Hollow Court (US)
(72) IVY, Bart, Prattville, Alabama 36067, 1941 County Road 19 North (US)
(72) ENGELS, Daniel W., Colleyville, Texas 76034, 6013 Valentino Court (US)
(72) FREEMAN, Daniel, Springfield, Ohio 45503, 901 N Burnett Road (US)
(72) LAUFFENBURGER, Kenneth, Dallas, Texas 75252, 6319 McCallum Boulevard (US)
(72) DILLS, Thomas, Warners Robins, Georgia 31088, 109 Bown Drive (US)
(72) BROWN, Kenneth S., Apex, North Carolina 27502, 1108 Colehurst Crescent (US)
(72) LEICHTER, Cheryl, Durham, North Carolina 27703, 720 Sidepark Street (US)

A01M 7/00 **DE E-1798088** 2025 05 28 **4152925**
(86) EP21069153 2021 07 09 2021743419

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) SPRÜHGERÄT UND HANDWERKZEUGMASCHINENSYSTEM
(30) DE 2020 07 10 102020118243
(72) JELTSCH, Thomas, 88048 Friedrichshafen (DE)
(72) ULBRICH, Jens, 88048 Friedrichshafen (DE)
(72) SCHNEIDER, Steffen, 88074 Meckenbeuren (DE)
(72) RITTER, Tino, 88697 Bermatingen (DE)

A01N 1/14 **EN E-1798089** 2025 05 28 **3544419**
(86) GB17053532 2017 11 24 2017807910

(73) Biosafe SA, 1274 Grens, Allée de Moulins 3 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN ÜBERWACHUNG DER KRYOGENEN VERARBEITUNG VON PROBEN
(30) GB 2016 11 25 201620017
(72) NANCEKIEVILL, Alexander, Cambridge CB24 9ZR, c/o Asymptote Ltd. Sovereign House Vision Park (GB)
(72) RUTLEDGE, Rupert, Cambridge CB24 9ZR, c/o Asymptote Ltd. Sovereign House Vision Park (GB)

A01N 33/12 **EN E-1798090** 2025 05 28 **3422851**
(86) US17020305 2017 03 02 2017712578

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYQUATERNIUM
(30) US 2016 03 04 201662303939 P
(30) US 2017 02 24 201715442152
(72) BAI, Mingqi, Skillman New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) HOLEVA, Kenneth T., Skillman New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A01N 53/00 **EN E-1798091** 2025 05 28 **3578541**
(86) 2016 04 07 2019174918

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION UMFASSEN SOWIE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2015 04 17 201562148818 P
(30) US 2015 04 17 201562148830 P
(30) US 2015 04 17 201562148837 P
(30) US 2015 04 17 201562148824 P
(30) US 2015 04 17 201562148814 P
(30) US 2015 04 17 201562148809 P
(72) ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) KNUEPPEL, Daniel I., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) GRAY, Kaitlyn, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) VEDNOR, Peter, Farmington Hill, MI 48331-5867, 31185 Floralview Drive S Apt. 108 (US)
(72) MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) BAUM, Erich W., Greenwood, IN 46143, 772 Burr Oak Drive (US)
(72) VENKO, Zoltan L., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) CROUSE, Gary D., Noblesville, IN 46062, 5069 East, 146 street (US)
(72) DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LI, Fangzheng, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) NISSEN, Jeffrey, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) SPARKS, Thomas C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) WESSELS, Frank J., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAP, Maurice C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A21B 5/02 **DE E-1798092** 2025 05 28 **3970497**
(86) 2020 09 22 2020197402

(73) Bühler Food Equipment GmbH, 2100 Leobendorf, Franz-Haas-Strasse 1 (AT)
(54) BACKVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM SICHERHEITSSCHILD
(72) Bunzl, Robert, 2130 Mistelbach (AT)
(72) Stilling, Gottfried, 1210 Wien (AT)
(72) Dlabka, Steffen, 3441 Freundorf (AT)

A22C 11/00 **EN E-1798093** 2025 05 28 **4268599**
(86) 2023 04 24 2023169534

(73) INOX Meccanica S.P.A., 46044 Goito, Frazione Solarolo (MN), Strada Solarolo 20/B-C-D (IT)
(54) FLEISCHFÜLLMASCHINE
(30) IT 2022 04 28 202200008396
(72) BOLZACCHINI, Giovanni, 25017 LONATO DEL GARDA BS (IT)

A23C 11/00 **EN E-1798094** 2025 05 28 **4156950**
(86) EP21063864 2021 05 25 2021727880

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SCHÄUMENDER KAFFEWEISSER
(30) US 2020 05 26 202063029895 P
(30) EP 2020 08 13 20190967
(72) ALDAPE FARIAS, Guadalupe Del Carmen, Columbus, OHIO 43235 (US)
(72) GUNES, Zeynel Deniz, 1000 Lausanne 27 (CH)
(72) D'ORIA, Gabriele, 1012 Lausanne (CH)
(72) ZHENG, Ying, Dublin, OH Ohio 43017 (US)
(72) SAHAI, Deepak, Plain City, OH Ohio 43064 (US)

A23K 10/16 **EN E-1798095** 2025 05 28 **3506767**
(86) IB17055140 2017 08 25 2017771588

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER GASTROINTESTINALEN MIKROFLORA BEI EINEM HUND
(30) US 2016 09 02 201662382923 P
(72) LI, Qinghong, Chesterfield Missouri 63005, 16717 Chesterfield Farms Drive (US)

A23K 50/40 **DE E-1798096** 2025 05 28 **4014751**
(86) 2021 12 09 2021213517

(73) Schurig, Thomas, 08529 Plauen, Semmelweisstrasse 57 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON TIERFUTTER
(30) DE 2020 12 16 102020133678
(72) Schurig, Thomas, 08529 Plauen, Semmelweisstrasse 57 (DE)

A23L 2/48 **EN E-1798097** 2025 05 28 **3895546**
(86) 2021 04 13 2021168161

(73) WAXY S.R.L. Societa' Benefit, 15121 Alessandria (AL) PRESSO ENNE3, Via Gioacchino Rossini 28/E (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER MIKROBIELLEN BELASTUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DESSELBEN
(30) IT 2020 04 14 202000007867
(72) FONTANA, Mauro, 10045 Piossasco (TO) (IT)
(72) BISOTTI, Stefano, 29121 Piacenza (IT)
(72) COLOMBO, Valter, 20019 Bresso (MI) (IT)
(72) BRANCIAROLI, Osvaldo, 10100 Torino (IT)

A23L 5/20 **EN E-1798098** 2025 05 28 **3541203**
(86) EP17079196 2017 11 14 2017798189

(73) Biocompatibility Innovation Srl, 35042 Este, Via Lorenzo de Antoni, 17/19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG UND INAKTIVIERUNGSPRÜFUNG VON XENOANTIGENEN IN NAHRUNGSMITTELN TIERISCHEN URSPRUNGS, INSBESONDERE FÜR MILCH UND DERIVATE, SOWIE IN NAHRUNGSMITTELN PFLANZLICHEN URSPRUNGS, INSBESONDERE FÜR MILCHERSATZPRODUKTE AUF DER BASIS VON SOJA UND/ODER REIS
(30) IT 2016 11 16 201600115523
(72) NASO, Filippo, 35045 Ospedaletto Euganeo, Via Palugana Nord 55/B (IT)
(72) GANDAGLIA, Alessandro, 35030 Rubano, Via Como 8 (IT)
(72) STEFANELLI, Ugo, 35139 Padova, Via San Pietro 65 (IT)

A23L 27/30 **EN E-1798099** 2025 05 28 **3478090**
(86) EP17064199 2017 06 09 2017729117

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) AROMATISIERTE LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEPRODUKTE
(30) US 2016 06 30 201662357362 P
(72) DELATTRE, Maxime, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) DI PIETRO, Angela, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) CAYEUX, Isabelle, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) FREROT, Eric, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

A23P 20/12 **FR E-1798100** 2025 05 28 **4216736**
(86) FR21052302 2021 12 13 2021848177

(73) Desvilettes, Martine Marcelle Gérarde, 69008 Lyon, 30 Rue du Docteur Bonhomme (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS IN FORM VON BÄLLEN, WÜRSTEN UND/ODER PASTETEN
(30) FR 2020 12 18 2013704

A24F 40/50 **EN E-1798101** 2025 05 28 **4183280**
(86) 2020 12 22 2022210858

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 13 20200017714
(72) Lee, Seung Won, 14293 Gwangmyeong-si (KR)
(72) Kim, Yong Hwan, 13970 Anyang-si (KR)
(72) Yoon, Sung Wook, 16534 Suwon-si (KR)
(72) Han, Dae Nam, 06344 Seoul (KR)

A24F 40/57 **EN E-1798102** 2025 05 28 **3818857**
(86) KR19008020 2019 07 02 2019829781

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 07 04 20180077889
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34023, 602-1004, 78, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 35207, 112-1105, 254, Cheongsa-ro, Seo-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Seoul 01619, 1105-1001, 25, Dongil-ro 227-gil, Nowon-gu (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Seoul 05346, 8-1203, 264, Cheonjung-ro, Gangdong-gu (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16306, Rm.203, 37-10, Jeongjo-ro 1051beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) JANG, Chul Ho, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14725, 102-1201, 180, Gyeongin-ro (KR)
(72) JANG, Yong Joon, Daejeon 34127, 206-1901, 39, Jukdong-ro, Yuseong-gu (KR)

A41C 3/00 **EN E-1798103** 2025 05 28 **4309530**
(86) 2018 08 01 2023213566

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GURTKONFIGURATION FÜR EIN STÜTZKLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2017 08 02 201762540376 P
(30) US 2018 07 06 201816028847
(72) RENDONE, Nicole, Beaverton, 97005-6453 (US)

A41D 1/04 **EN E-1798104** 2025 05 28 **4420548**
(86) 2024 02 20 2024158554

(73) OBER ALP S.p.A., 39100 - Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg, 4 (IT)
(54) LAUFMANTEL MIT VERBESSERTER TASCHE FÜR FLEXIBLE WASSERFLASCHE UND ANORDNUNG MIT EINEM LAUFMANTEL UND EINER FLEXIBLEN WASSERFLASCHE
(30) IT 2023 02 23 202300003120
(72) BOZONNET, Claire, I-39100 BOLZANO (IT)

A41D 13/05 **DE E-1798105** 2025 05 28 **4233607**
(86) 2022 10 27 2022204195

(73) Brack, Jacqueline, 2117 la Côte-aux-Fées, Les Bourquin-de-Vent 3 (CH)
(54) GÜRTEL ZUM TRAGEN UM EINE KÖRPERMITTE
(72) Brack, Jacqueline, 2117 la Côte-aux-Fées, Les Bourquin-de-Vent 3 (CH)

A41H 5/01 **FR E-1798106** 2025 05 28 **4340668**
(86) EP22059420 2022 04 08 2022722152

(73) Euveka, 26320 Saint Marcel Lès Valence, 6 Avenue de Provence (FR)
(54) ROBOTISCHES MANNEQUIN
(30) FR 2021 04 23 2104231
(72) BERGENTHAL, Audrey Laure, 26320 Saint Marcel Lès Valence (FR)
(72) FOURNIOL, Willy, 26320 Saint Marcel Lès Valence (FR)

A42B 3/06 **EN E-1798107** 2025 05 28 **3986192**
(86) EP20066692 2020 06 17 2020732603

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV), Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste (IT)
(54) SCHUTZHELM
(30) IT 2019 06 18 201900009375
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV) (IT)
(72) PARISSENTI, Roberto, 32036 Sedico Belluno, Via Roe Basse 16 (IT)

A42B 3/22 **EN E-1798108** 2025 05 28 **4245180**
(86) 2023 03 08 2023160655

(73) PT. Tarakusuma Indah, Bekasi - Jawa Barat 17853, JL. Waru Blok F2 N.2B-2C Delta Silicon II Cibatu Cikarang Selatan (ID)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN DES VISIERS EINES HELMS
(30) IT 2022 03 16 202200005099
(72) TEDJAKUSUMA, Henry, JAKARTA BARAT (ID)
(72) TACCIOLI, Emiliano, 20099 SESTO SAN GIOVANNI MI (IT)
(72) RATTI, Carlo Filippo, 15050 VILLALVERNIA AL (IT)

A43B 1/00 **EN E-1798109** 2025 05 28 **4299300**
(86) 2019 05 29 2023209608

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT RECYCELTEM KUNSTSTOFF
(30) US 2018 05 31 201862678472 P
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, 97005 (US)
(72) MURPHY-REINHERTZ, Noah, Beaverton, 97005 (US)

A43B 5/00 **EN E-1798110** 2025 05 28 **4085781**
(86) 2022 04 29 2022170954

(73) Calzaturificio S.C.A.R.P.A. S.p.A., 31011 Asolo, Viale Enrico Fermi 1 (IT)
(54) KLETTERSCHUH
(30) IT 2021 05 03 202100011219
(72) MARIACHER, Heinrich, 31011 Asolo (TV) (IT)

A43B 23/26 **EN E-1798111** 2025 05 28 **4298946**
(86) JP21015685 2021 04 16 2021936991

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH
(72) OZAWA Keita, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)
(72) ATARASHI Yousuke, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)
(72) NAKAMURA Hiroki, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)
(72) KITAMOTO Keishi, Kobe-shi Hyogo 650-8555 (JP)

A43C 7/08 **EN E-1798112** 2025 05 28 **4115761**
(86) 2018 10 19 2022187620

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHNÜRARCHITEKTUR FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM
(30) US 2017 10 20 201762574940 P
(30) US 2018 02 23 201862634358 P
(72) AVAR, Eric P, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) JOHNSON, Daniel A, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) SAVAGE, Peter R, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)

A43C 11/16 **EN E-1798113** 2025 05 28 **3429412**
(86) US17022530 2017 03 15 2017767440

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) GETRIEBE FÜR MOTORISIERTES SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK
(30) US 2016 03 15 201662308628 P
(30) US 2016 11 18 201662424304 P
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43C 11/16 **EN E-1798114** 2025 05 28 **4494513**
(86) 2024 01 03 2024150153

(73) Shenzhen Youning Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, Building A Qianwan No. 1 Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Nanshan District (CN)
(54) WICKELVORRICHTUNG
(30) CN 2023 07 21 202321926390 U
(30) CN 2023 07 21 202310898727
(72) JIANG, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A43D 11/00 **EN E-1798115** 2025 05 28 **4062790**
(86) 2012 11 16 2022167398

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON SCHUHTEILEN
(30) US 2011 11 18 201113299856
(72) REGAN, Patrick Conall, Beaverton (US)
(72) LIAO, Chang-Chu, Doulin City (TW)
(72) CHANG, Chih-Chi, Doulin City (TW)

A44B 19/38 **EN E-1798116** 2025 05 28 **4120870**
(86) US21018193 2021 02 16 2021712596

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) LÖSBARE KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 17 202062990821 P
(30) US 2021 02 12 202117174655
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BUCK, Nicholas, Camas, Washington 98607, c/o Sigma Design, Inc. 4600 NW Pacific Rim Boulevard (US)
(72) WHITON, Adam, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, c/o Betazip, LLC 577 Hammond Street (US)

A45C 7/00 **DE E-1798117** 2025 05 28 **4366576**
(86) EP22065543 2022 06 08 2022728956

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) MOTORRADKOFFER MIT VERSTELLBAREM STAUVOLUMEN
(30) DE 2021 07 09 102021117825
(72) XICOLA SERRANO, Jaume, 08100 Mollet del Vallés (ES)

A45F 3/04 **EN E-1798118** 2025 05 28 **4014787**
(86) ES20070674 2020 11 03 2020889507

(73) Rubio Torres, Juan Antonio, 25110 Alpicat (Lleida), Cami Vell 42, Urb. Canaima (ES)
(54) ERGONOMISCHE RUCKSACK
(30) ES 2019 11 19 201931903 U
(72) Rubio Torres, Juan Antonio, 25110 Alpicat (Lleida), Cami Vell 42, Urb. Canaima (ES)

A47B 88/90 **DE E-1798119** 2025 05 28 **4181734**
(86) EP21068685 2021 07 06 2021740032

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) ADAPTEREINHEIT ZUR VERBINDUNG EINES SCHUBKASTENBODENS MIT EINER SEITENZARGE EINES SCHUBKASTENS, SEITENZARGE UND SCHUBKASTEN
(30) DE 2020 07 28 102020119901
(72) MEYER, Bernd, 32469 Petershagen (DE)
(72) KÖNIG, Sebastian, 32257 Bünde (DE)

A47B 88/925 **DE E-1798120** 2025 05 28 **4391867**
(86) EP22072139 2022 08 05 2022761220

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) SEITENZARGE FÜR EINEN SCHUBKASTEN
(30) DE 2021 08 26 102021122180
(72) DETRING, Paul-Gerd, 32545 Bad Oeynhausen (DE)

A47C 27/045 **EN E-1798121** 2025 05 28 **4470423**
(86) 2023 08 30 2023194363

(73) New-Tec Integration (Xiamen) Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, No. 88 Zhennan 3rd Road Tongji Industrial Zone Tong'an District (CN)
(54) ELASTISCHES KISSEN UND ELASTISCHE MATRATZE
(30) CN 2023 06 02 202310651825
(72) LENG, Luhao, Xiamen, 361100 (CN)

A47F 5/00 **DE E-1798122** 2025 05 28 **4140366**
(86) 2022 06 10 2022178395

(73) POS TUNING GmbH, 32107 Bad Salzuflen, Am Zubringer 8 (DE)
(54) REGALPREISLEISTE
(30) DE 2021 08 27 202021104616 U
(72) ERLING, Bernd, 33699 Bielefeld (DE)
(72) GERDTOBERENS, Tobias, 33813 Oerlinghausen (DE)

A47G 19/26 **EN E-1798123** 2025 05 28 **4349224**
(86) 2023 08 30 2023194216

(73) Dart Industries Inc., Orlando, Florida 32837, 14901 S. Orange Blossom Trail (US)
(54) SERVIERGESCHIRRDECKEL
(30) US 2022 10 06 202217961503
(72) Yee, Teo Sok, Florida, 32837 (US)
(72) Vercruyssen, Alec, Florida, 32837 (US)
(72) Lorré, Arthur, Florida, 32837 (US)

A47J 19/02 **EN E-1798124** 2025 05 28 **4049560**
(86) 2014 09 17 2022162803

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, NSW 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) VERBESSERTER ENTSAFTER FÜR OBST UND GEMÜSE
(30) AU 2013 09 17 2013903578
(72) ADELOJU, Samuel, Randwick, 2031 (AU)
(72) THAI, Khon, Campsie, 2194 (AU)
(72) EDMONDS, Nicholas, Curl Curl, 2096 (AU)
(72) HANSEL, Keith James, deceased (AU)

A47J 31/38 **EN E-1798125** 2025 05 28 **4225109**
(86) EP21077273 2021 10 04 2021783540

(73) Superkop BV, 5255 AE Herpt, Hoofdstraat 33 (NL)
(54) HANDBETÄTIGTE KAFFEEPRESSE
(30) NL 2020 10 05 2026620
(72) PALINCKX, Sabine, 5255 AE Herpt (NL)
(72) KAAL, Geert, 5255 AE Herpt (NL)

A47J 31/60 **EN E-1798126** 2025 05 28 **3813609**
(86) AU19050672 2019 06 27 2019825017

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) KAFFEEPUCKENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2018 06 27 2018902306
(30) AU 2018 06 27 2018902307
(72) HELLMERS, Duncan Bruce, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2, 170-180 (AU)
(72) BARNARD, Pierce, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2, 170-180 (AU)
(72) VALENTINA, Caroline, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) MORGAN, Andrew Robert, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) GREGORACE, Andrew Domenic, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) GRASSIA, Robert, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)

A47J 36/32 **DE E-1798127** 2025 05 28 **3730011**
(86) 2019 04 24 2019170841

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERNÄHRUNGSSTEUERUNG, KÜCHENGERÄT SOWIE SYSTEM ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN
(72) Kraut-Reinkober, Stefan, 51375 Leverkusen, Grüner Weg 138 (DE)
(72) Mosebach, Andrej, 44809 Bochum, Verkehrsstrasse 5 (DE)
(72) Pieper, Mirco, 42287 Wuppertal, Harald-Leipnitz-Str. 36 (DE)
(72) Stach, Christiane, 42477 Radevormwald, Wilhelmstal 15 (DE)
(72) Yan, Wenjie, 40476 Düsseldorf, Ottweilerstraße 32 (DE)
(72) Werhahn, Sarah, 8038 Zürich, Albisstraße 29 (CH)

A47J 37/06 **EN E-1798128** 2025 05 28 **3183939**
(86) US15044647 2015 08 11 2015833595

(73) W.C. Bradley Co., Columbus, GA 31901, 1017 Front Avenue (US)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGER ELEKTRISCHER GRILL, VERFAHREN UND WÄRMESTRAHLENDES MODUL
(30) US 2014 08 21 201462040016 P
(72) AHMED, Mallik, Columbus, GA 31904, 1517 Ridge Creek Way (US)

A47J 43/046 **EN E-1798129** 2025 05 28 **4280921**
(86) EP21085733 2021 12 14 2021839438

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSGERÄT MIT KLINGENANORDNUNG
(30) WO 2020 12 18 PCT/CN2020/137657
(30) EP 2021 02 08 21155661
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Chen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIGGINS, Paul Bernard Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47K 10/42 **DE E-1798130** 2025 05 28 **4059395**
(86) 2021 03 19 2021163836

(73) Sieger Design GmbH & Co. KG, 48336 Sassenberg, Schloss Harkotten (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON EINEM STRUKTURFLEXIBLEN ELEMENT
(72) SIEGER, Michael, 48336 Sassenberg (DE)

A47L 5/24 **EN E-1798131** 2025 05 28 **3934499**
(86) GB20050503 2020 03 03 2020709305

(73) NUMATIC INTERNATIONAL LIMITED, Camberley Surrey GU15 3SY, 2 Knoll Road (GB)
(54) STAUBSAUGER
(30) GB 2019 03 04 201902894
(72) LAWRENCE, Ian, Chard Somerset TA20 2GB, c/o Numatic International Ltd (GB)
(72) ASTON, Marcus, Chard Somerset TA20 2GB, c/o Numatic International Ltd (GB)
(72) FORREST, James, Chard Somerset TA20 2GB, c/o Numatic International Ltd (GB)
(72) BEVIS, Ian, Chard Somerset TA20 2GB, c/o Numatic International Ltd (GB)

A47L 9/16 **EN E-1798132** 2025 05 28 **4090212**
(86) EP21050407 2021 01 11 2021700022

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) NASSSTAUBSAUGER
(30) EP 2020 01 17 20152349
(72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER KOOI, Johannes, Tseard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47L 11/12 **FR E-1798133** 2025 05 28 **4388959**
(86) 2023 12 14 2023216591

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT ABFALLDEFLEKTOREN
(30) FR 2022 12 21 2214104
(72) DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) GELLEZ, Eric, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 11/28 **EN E-1798134** 2025 05 28 **3684238**
(86) CN18105339 2018 09 12 2018859306

(73) Shenzhen Rock Times Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, (CN)
(54) FEUCHTIGKEITSDICHTE MATTE UND INTELLIGENTES REINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 09 19 201721210564 U
(72) MI, Chang, Shenzhen Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, (CN)
(72) LIU, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518000, 301, Building A4, Nanshan Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Avenue Changyuan Community, Taoyuan Street, Nanshan District, (CN)

A47L 11/40 **EN E-1798135** 2025 05 28 **4085813**
(86) 2011 04 28 2022177273

(73) Diversey, Inc., Sturtevant, WI 53177-0902, 8310 16th Street, M/S 509 P.O. Box 902 (US)
(73) Kuzhnini, Josef, 9500 Wil, Othmarstr.20 (CH)
(54) BODENREINIGUNGSWERKZEUG
(30) US 2010 04 29 32918410 P
(72) KUZHNINI, Josef, 9500 Wil (CH)
(72) WINDMEISSER, Dieter, 8269 Fruthwilen (CH)
(72) BARTSCH, Andre, 9512 Rossruti (CH)
(72) AUERSWALD, Jerry, 78467 Konstanz (DE)
(72) BAHR, Thomas, 9545 Wangi (CH)
(72) STAGER, Beat, 9545 Wangi (CH)
(72) JAHDE, Phillip, 8355 Aadorf (CH)

A61B 1/00 **EN E-1798136** 2025 05 28 **3943998**
(86) JP20011161 2020 03 13 2020773654

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 19 2019050668
(72) HATTORI, Shintaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)
(72) TORISAWA, Nobuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1798137** 2025 05 28 **3649917**
(86) JP18020407 2018 05 28 2018828943

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPVORRICHTUNG, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN DIENST UND UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR BERICHTERZEUGUNG
(30) JP 2017 07 03 2017130691
(72) KAMON Shumpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) OOSAKE Masaaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1798138** 2025 05 28 **3329834**
(86) 2017 11 20 2017202598

(73) THD S.p.A., 42015 Correggio (RE), Via per Carpi 15/B (IT)
(54) PROKTOSKOP
(30) IT 2016 11 30 201600121462
(72) BASTIA, Filippo, 41019 Soliera Modena, Via Canale 564 (IT)

A61B 3/107 **EN E-1798139** 2025 05 28 **3609384**
(86) NL18050231 2018 04 13 2018722233

(73) Cassini Technologies B.V., 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 40A (NL)
(54) AUGENMESSVORRICHTUNG
(30) NL 2017 04 13 2018712
(72) DE VRIES, Haaije Rimmer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o 40A Anna van Buerenplein (NL)
(72) PIPER, Roland Bryn, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o 40A Anna van Buerenplein (NL)

A61B 5/00 **EN E-1798140** 2025 05 28 **3111831**
(86) 2015 07 01 2015174910

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG KONTINUIERLICHER ÜBERWACHUNGSDATEN EINES ANALYTS IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT, MEDIZINISCHES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Schmidt, Wilfried, 67125 Dannstadt-Schauernheim, Hambacher Strasse 12 (DE)
(72) Steiger, Bernd, 67354 Römerberg, Im Oberen Berg 70 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1798141** 2025 05 28 **3364860**
(86) US16057553 2016 10 18 2016858074

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amancer (US)
(54) HÄMODYNAMISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT ABNEHMBARER ANZEIGEEINHEIT
(30) US 2015 10 19 201562243555 P
(72) MCCALL, Tom, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amancer (US)
(72) SNIDER, David, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amancer (US)
(72) HUGHES, Timothy John, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amancer (US)
(72) DERDERIAN, Lina, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amancer (US)
(72) COBB, James, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amancer (US)
(72) BURCAR, Alison D., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amancer (US)

A61B 5/00 **EN E-1798142** 2025 05 28 **3777654**
(86) KR19004047 2019 04 05 2019781052

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VON BIOSENSOR
(30) KR 2018 04 05 20180039738
(72) PARK, Chungsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunggon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1798143** 2025 05 28 **4262525**
(86) EP21086378 2021 12 17 2021830438

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER NASENHÖHLE
(30) EP 2020 12 18 20215527
(72) KEUSTERMANS, William, 2500 Lier (BE)

A61B 5/00 **EN E-1798144** 2025 05 28 **4201311**
(86) 2022 12 09 2022212548

(73) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(73) Ossvis Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, B1, 38, Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND KAMERA
(30) KR 2021 12 22 20210184969
(72) SHIN, Seong Hun, 14055 Anyang-si (KR)
(72) CHO, Min Soo, 14055 Anyang-si (KR)
(72) KIM, Dong Won, 14055 Anyang-si (KR)
(72) LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si (KR)

A61B 5/00 **EN E-1798145** 2025 05 28 **4472489**
(86) EP23052104 2023 01 29 2023702557

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ELEKTROKARDIOGRAMMIMPULSEN MITTELS VIRTUELLER MASSE
(30) US 2022 02 02 202263305800 P
(72) BROWN, Richard Earl, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) REDDER, Paul Franz, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) APPLETON, Bruce Geoffrey, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1798146** 2025 05 28 **4434454**
(86) 2023 02 27 2024191673

(73) Naukowa I Akademicka Siec Komputerowa Panstwowy Instytut Badawczy, 01-045 Warszawa, ul. Kolska 12 (PL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES KLASSIFIZIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON WÄHREND EINER TIEFEN HIRNSTIMULATION AUFGENOMMENEN MIKROELEKTRODENAUFZEICHNUNGEN
(72) CIECIERSKI, Konrad, 01-045 Warszawa (PL)

A61B 5/00 **EN E-1798147** 2025 05 28 **3592197**
(86) NL18050147 2018 03 09 2018710934

(73) Quest Photonic Devices B.V., 1771 SR Wieringerwerf, Westrak 3 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSKOPF ZUR FLUORESZENTEN BILDGEBUNG
(30) NL 2017 03 09 2018494
(72) MEESTER, Richard Johannes Cornelis, 1771 DA Wieringerwerf, Spade 45 (NL)

A61B 5/021 **EN E-1798148** 2025 05 28 **3609393**
(86) IB18052297 2018 04 03 2018784766

(73) Atcor Medical Pty Ltd, Sydney NSW 2000, Suite 301 55 Lime St, (AU)
(54) NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMESSUNG
(30) US 2017 04 13 201762485128 P
(72) QASEM, Ahmad, Guildford, New South Wales 2161, 97 Guildford Road (AU)

A61B 5/021 **EN E-1798149** 2025 05 28 **4032468**
(86) 2022 01 24 2022153018

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS
(30) KR 2021 01 25 20210010249
(30) KR 2021 09 01 20210116334
(72) Park, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) Kwon, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Young Soo, Seoul (KR)
(72) Jang, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/022 **EN E-1798150** 2025 05 28 **3232918**
(86) EP15079888 2015 12 15 2015816134

(73) LMD IP, LLC, Oklahoma City, OK 73116, 7023 North Classen Boulevard 1 (US)
(54) ERFASSUNG VON PERSÖNLICHEN GESUNDHEITSDATEN
(30) GB 2014 12 16 201422405
(30) GB 2015 02 23 201502989
(72) ELLIOTT, Christopher, 1025 St Sulpice, Rue du Centre 42D (CH)
(72) JONES, Mark-Eric, 1305 Penthalaz, Chemin Dessous-La-Ville 2 (CH)
(72) NAGOGA, Mikhail, 1009 Pully, Chemin des Osches 41 (CH)
(72) GAWAD, Shady, 1027 Lonay, Ch. de la Tuiliere 33 (CH)
(72) BENNETT, Mark, Godalming GU7 1UN, Heath Farmhouse Heath Lane (GB)

A61B 5/024 **EN E-1798151** 2025 05 28 **4020344**
(86) 2011 11 11 2022158085

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) INSTRUMENTENTAFEL FÜR AKUTBEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2010 11 11 41267910 P
(30) US 2010 11 12 41326610 P
(30) US 2011 01 27 201161436943 P
(72) Freeman, Gary A., Newton Center, MA (US)
(72) Johnson, Guy Robert, Gloucester, MA (US)

A61B 5/026 **FR E-1798152** 2025 05 28 **3544494**
(86) FR17053279 2017 11 28 2017822725

(73) Vygon, 95440 Ecouen, 8, rue de Paris (FR)
(54) AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER PERFUSION EINER REKTALE MUKOSA
(30) FR 2016 11 28 1661555
(72) ALLAOUCHICHE, Bernard, 69008 Lyon, 7 Rue Emile Combes (FR)
(72) DELCROIX, Benjamin, 06270 Villeneuve-Loubet, 154 Avenue du Castel (FR)
(72) FALCON, Dominique, 69003 Lyon, 157 Rue PaulBert (FR)
(72) BONIDAL, Rémi, 69100 Villeurbanne, 16 Rue de la Bastille (FR)

A61B 5/055 **EN E-1798153** 2025 05 28 **4278964**
(86) JP22004318 2022 02 03 2022749796

(73) KOMPATH, INC., Tokyo 1130033, 4th Floor, 1-3, Hongo 4-chome, Bunkyo-ku (JP)
(73) THE UNIVERSITY OF TOKYO, Tokyo 1138654, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 04 2021016358
(72) DOKE, Takehito, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) SAITO, Toki, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) KIN, Taichi, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) OYAMA, Hiroshi, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) SAITO, Nobuhito, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) KIYOFUJI, Satoshi, Tokyo 113-8654 (JP)

A61B 5/103 **EN E-1798154** 2025 05 28 **3442415**
(86) EP17059001 2017 04 13 2017718872

(73) Morgan Innovation & Technology Ltd, Petersfield, Hampshire GU32 3QA, Unit 17, Petersfield Business Park Bedford Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(30) GB 2016 04 14 201606549
(72) CLARKE, Susan Elizabeth, Petersfield Hants GU32 3QA, Morgan Innovation&Technology Ltd Unit 17 Petersfield Business Park Bedford Road (GB)
(72) QUEST, Rebecca Louise, Petersfield Hants GU32 3QA, Morgan Innovation&Technology Ltd Unit 17 Petersfield Business Park Bedford Road (GB)
(72) QUEST, James, Petersfield Hants GU32 3QA, Morgan Innovation&Technology Ltd Unit 17 Petersfield Business Park Bedford Road (GB)
(72) MAGUIRE, Patrick Martin, Co. Wexford, Ballymore Killinick (IE)
(72) WHITEHEAD, Kathryn Laura, Petersfield Hants GU32 3QA, Morgan Innovation&Technology Ltd Unit 17 Petersfield Business Park Bedford Road (GB)

A61B 5/107 **EN E-1798155** 2025 05 28 **3725224**
(86) 2019 04 16 2019169542

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) Centre Hospitalier Universitaire Vaudois, 1011 Lausanne, Rue du Bugnon 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ÄNDERUNGSRATE EINES QUANTITATIVEN PARAMETERS
(72) RICHIARDI, Jonas, 1202 Genève, 84, rue de Montbrillant (CH)
(72) MARÉCHAL, Bénédicte, 1003 Lausanne, Avenue Ruchonnet 23 (CH)
(72) KOBER, Tobias, 1007 Lausanne, Chemin du Couchant 1 (CH)
(72) CORREDOR JEREZ, Ricardo, 1018 Lausanne, Chemin des Bégonias 1 (CH)

A61B 5/11 **EN E-1798156** 2025 05 28 **4449982**
(86) 2016 10 06 2024198660

(73) Precordior Oy, 20520 Turku, Itäinen Pitkäkatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE DES HERZZUSTANDS
(30) FI 2015 10 07 20155703
(72) AIRAKSINEN, Juhani, 20300 Turku (FI)
(72) KOIVISTO, Tero, 20320 Turku (FI)
(72) PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 21200 Raisio (FI)
(72) VALTONEN, Tuomas, 20540 Turku (FI)
(72) JAFARI TADI, Mojtaba, 20540 Turku (FI)

A61B 5/20 **FR E-1798157** 2025 05 28 **4398797**
(86) EP22074834 2022 09 07 2022776921

(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) STATION FÜR EINE URINANALYSEVORRICHTUNG, URINANALYSEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) FR 2021 09 08 2109391
(72) LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) TINÉ, Jorys, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/20 **FR E-1798158** 2025 05 28 **4398795**
(86) EP22074832 2022 09 07 2022773667

(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) STATION FÜR EINE URINANALYSEVORRICHTUNG UND URINANALYSEVORRICHTUNG
(30) FR 2021 09 08 2109384
(72) LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) DUMESNIL DE MARICOURT, Etienne, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) TINÉ, Jorys, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 6/00 **EN E-1798159** 2025 05 28 **4292537**
(86) 2017 07 04 2023204660

(73) EOS Imaging, 75009 Paris, 32, Rue Blanche (FR)
(54) RADIOGRAFIEVERFAHREN EINES ORGANS EINES PATIENTEN
(72) DESAUTE, Pascal, 75020 Paris (FR)
(72) METZ, Camille, 92500 Rueil Malmaison (FR)

A61B 6/03 **EN E-1798160** 2025 05 28 **3714795**
(86) 2012 04 06 2020175056

(73) Mobius Imaging, LLC, Ayer, MA 01432, 323 West Main Street (US)
(54) MOBILES DIAGNOSTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2011 04 07 201161473102 P
(72) GREGERSON, Eugene A., Bolton, MA 01740, 95 Kettle Pond Road (US)
(72) CONNOR, Michael, Dunstable, MA 01827, 422 River Street (US)
(72) ALLEN, Michael, Littleton, MA 01460, 55 Goldsmith St. (US)
(72) SEBRING, Paul, Townsend, MA 01469, 20 School Street (US)
(72) POWELL, Robert, Bolton, MA 01740, 100 Nashaway Road (US)
(72) STANTON, Russell, Luchenberg, MA 01462, 745 Page Street (US)
(72) COPPEN, Scott, Amesbury, MA 01913, 15 Woodson Drive (US)

A61B 6/03 **EN E-1798161** 2025 05 28 **3725229**
(86) 2019 04 18 2019170279

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON METALLISCHEN ARTEFAKTEN IN DER DENTALEN VOLUMENTOMOGRAFIE
(72) Sarti, Christina, 64625 Bensheim, SIRONA Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)
(72) Stannigel, Kai, 64625 Bensheim, SIRONA Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)
(72) Elvers, Michael, 64625 Bensheim, SIRONA Dental Systems GmbH Fabrikstr. 31 (DE)

A61B 6/03 **EN E-1798162** 2025 05 28 **4225146**
(86) GB21052610 2021 10 08 2021794930

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VORHERSAGE DER WACHSTUMSRATE VON AORTENANEURYSMEN AUS GEOMETRISCHER ANALYSE
(30) GB 2020 10 08 202015970
(72) REGENT, Lee, Botley Oxford OX2 0JB (GB)
(72) CHANDRASHEKAR, Anirudh, Botley Oxford OX2 0JB (GB)
(72) GRAU, Vicente, Botley Oxford OX2 0JB (GB)
(72) HANDA, Ashok, Botley Oxford OX2 0JB (GB)

A61B 7/04 **EN E-1798163** 2025 05 28 **3943011**
(86) JP20012464 2020 03 19 2020777852

(73) Medical Optfellow Inc., Chofu-shi Tokyo 182-8585, Room 506, 5F, Building W-11 1-5-1, Chofugaoka The University of Electro-Communications (JP)
(54) COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLIMMERUNG DER CHRONISCH OBSTRUKTIVEN LUNGENERKRANKUNG
(30) JP 2019 03 22 2019055536
(72) MATSUDA, Ken, Sendai-shi, Miyagi 980-0824, Room 202, 4-24, Hasekura-machi, Aoba-ku (JP)

A61B 8/00 **FR E-1798164** 2025 05 28 **3585268**
(86) FR18050405 2018 02 21 2018709679

(73) Quantel Medical, 63800 Cournon-d'Auvergne, 11, rue du Bois Joli (FR)
(54) VERFAHREN FÜR AUGENULTRASCHALL MIT RINGFÖRMIGEN WANDLERN
(30) FR 2017 02 22 1751386
(72) CHABRIER, Christian, 63670 La Roche Blanche, 5 impasse Jules Ferry (FR)
(72) VENUAT, Cédric, 63100 Clermont Ferrand, 20 petite rue du château (FR)

A61B 8/00 **EN E-1798165** 2025 05 28 **3716854**
(86) US18062948 2018 11 29 2018821828

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ULTRASCHALLWANDLERS AUF EINER NADEL
(30) US 2017 11 29 201762591995 P
(72) KHALAJ, Steve S., Alpharetta Georgia 30004, c/o Avent Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) SHAHRIARI, Shirzad, Alpharetta Georgia 30004, c/o Avent Inc. 5405 Windward Parkway (US)

A61B 8/00 **EN E-1798166** 2025 05 28 **4265192**
(86) 2023 04 12 2023167482

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WASSERGEBURTEN
(30) US 2022 04 21 202217725921
(72) B, Kiran, Milwaukee, 53226 (US)
(72) FALK, Steven M., Milwaukee, 53226 (US)
(72) NAIK, Rajendra, Milwaukee (US)
(72) KS, Arunesh Karthik, Milwaukee, 53226 (US)
(72) VENUGOPALAN, Vijith, Milwaukee, 53226 (US)

A61B 8/08 **EN E-1798167** 2025 05 28 **3928711**
(86) CN19122122 2019 11 29 2019915723

(73) Guangzhou Lian-Med Technology Co., Ltd., Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510700, Room 501, Building G1 No. 31 Kefeng Road (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER RICHTUNG EINES FÖTUSKOPFES
(30) CN 2019 02 23 201910134487
(72) WANG, Youping, Guangzhou, Guangdong 510700, Room 501, Building G1 No. 31 Kefeng Road, Huangpu District (CN)
(72) LU, Xiaoxing, Guangzhou, Guangdong 510700, Room 501, Building G1 No. 31 Kefeng Road, Huangpu District (CN)
(72) WANG, Kai, Guangzhou, Guangdong 510700, Room 501, Building G1 No. 31 Kefeng Road, Huangpu District (CN)

A61B 17/00 **EN E-1798168** 2025 05 28 **4033994**
(86) US20043666 2020 07 27 2020867320

(73) Koutsoumbelis, Stelios, Laurel Hollow, New York 11791, 1436 Ridge Road (US)
(54) WIRBELSÄULENFIXIERUNGSVORRICHTUNG MIT DREHBAREM VERBINDER
(30) US 2019 09 25 201916582069
(72) Koutsoumbelis, Stelios, Laurel Hollow, New York 11791, 1436 Ridge Road (US)

A61B 17/02 **EN E-1798169** 2025 05 28 **4311502**
(86) 2016 08 12 2023212774

(73) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, 100 Palmetto Park Place (US)
(54) KNOCHENPOSITIONIERUNGS- UND -VORBEREITUNGSFÜHRUNGSSYSTEME
(30) US 2015 08 14 201562205338 P
(30) US 2015 12 28 201514981335
(72) SANTROCK, Robert D., Morgantown, 26508 (US)
(72) DAYTON, Paul, Ankeny, 50023 (US)
(72) HATCH, Daniel J., Greeley, 80634 (US)
(72) SMITH, W. Bret, Lexington, 29072 (US)
(72) BAYS, F. Barry, Collierville, 38017 (US)
(72) GIL, Carlos Eduardo, Jacksonville, 32224 (US)
(72) SCANLAN, Sean F., Jacksonville, 32224 (US)
(72) FERGUSON, Joe William, Ponte Vedra Beach, 32082 (US)
(72) TREACE, John T., Ponte Vedra Beach, 32082 (US)

A61B 17/02 **EN E-1798170** 2025 05 28 **4238506**
(86) 2016 10 07 2023175650

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) WUNDSPREIZER MIT MEHRTEILIGEM AUSSENRING
(30) US 2015 10 07 201562238608 P
(72) ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BECERRA, Matthew M, Lake Forest, 92630 (US)
(72) NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/02 **EN E-1798171** 2025 05 28 **4230152**
(86) 2016 08 03 2023168339

(73) Illumix Surgical Canada Inc., Bright's Grove, ON N0N 1C0, 2988 Frances Lane (CA)
(54) CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 05 201514819380
(72) DUGGAL, Anil, Bright's Grove (CA)
(72) DOBROVOLSKIS, Paul, Ancaster (CA)
(72) KUSTERS, Roel, H., Sittard (NL)
(72) SMITS, Edsger, Eindhoven (NL)
(72) HARKEMA, Stephen, Eindhoven (NL)

A61B 17/02 **EN E-1798172** 2025 05 28 **4292543**
(86) 2023 06 16 2023179808

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) GEWEBEMANIPULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2022 06 16 202263352867 P
(30) US 2022 09 15 202217945819
(30) US 2022 11 11 202263424840 P
(30) US 2023 06 13 202318209162
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, 14534 (US)

A61B 17/06 **EN E-1798173** 2025 05 28 **4005503**
(86) 2016 10 28 2021212434

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOPISCHE NAHTSCHLINGENANKER
(30) US 2015 10 29 201562248081 P
(72) MIMS, John, Austin, 78749 (US)
(72) DEAN, Charles, Austin, 78738 (US)
(72) PINTO, Nicole, Austin, 78757 (US)
(72) GILKEY, Mitchell, Austin, 78744 (US)
(72) MITELBERG, Vladimir, Austin, 78727 (US)
(72) JONES, Donald K., Dripping Springs, 78620 (US)

A61B 17/072 **EN E-1798174** 2025 05 28 **4255319**
(86) IB22059920 2022 10 17 2022797877

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERANORDNUNG MIT VERSETZTEN RAMPENFÖRMIGEN ANTRIEBSFLÄCHEN
(30) US 2021 10 18 202117503834
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1798175** 2025 05 28 **4231928**
(86) IB22059916 2022 10 17 2022797875

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) REIHEN-ZU-REIHEN-KLAMMERANORDNUNGSVARIATIONEN
(30) US 2021 10 18 202117503857
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ESTERA, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DOWNING, Laura S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JONES, Shannon L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1798176** 2025 05 28 **3845145**
(86) 2020 12 29 2020217651

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM AUF SOFTWARE-KONFIGURATIONEN ADAPTIERENDEN STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 30 201962955306 P
(30) US 2020 06 08 202016895276
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1798177** 2025 05 28 **4272658**
(86) 2020 01 30 2023177399

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT UMSCHALTBARER DISTALER SPITZE
(30) US 2019 01 30 201962798651 P
(30) US 2019 04 30 201962840602 P
(30) US 2019 12 30 201916729553
(72) BRUNS, Jeffery D., Cincinnati 45242 (US)
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati 45242 (US)
(72) SIMMS, Robert J., Cincinnati 45242 (US)
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1798178** 2025 05 28 **3875040**
(86) CN19114937 2019 11 01 2019879588

(73) Ezisurg (Suzhou) Medical Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215163, Bldg. 16, No. 8 Jinfeng Rd. Suzhou New District (CN)
(54) SICHERSTELLUNGSMECHANISMUS ZUR SICHERSTELLUNG, DASS EINE VORRICHTUNG NUR EINMAL VERWENDET WERDEN KANN
(30) CN 2018 11 02 201811303644
(72) LIAO, Menghui, Shanghai 201318, Bldg. 1A No. 199 Tianxiong Rd., Pudong New District (CN)
(72) WANG, Lei, Shanghai 201318, Bldg. 1A No. 199 Tianxiong Rd., Pudong New District (CN)
(72) TANG, Chuangang, Shanghai 201318, Bldg. 1A No. 199 Tianxiong Rd., Pudong New District (CN)
(72) YANG, Jun, Shanghai 201318, Bldg. 1A No. 199 Tianxiong Rd., Pudong New District (CN)
(72) BAO, Minghui, Shanghai 201318, Bldg. 1A No. 199 Tianxiong Rd., Pudong New District (CN)
(72) NIE, Honglin, Shanghai 201318, Bldg. 1A No. 199 Tianxiong Rd., Pudong New District (CN)

A61B 17/072 **EN E-1798179** 2025 05 28 **3610801**
(86) 2019 08 12 2019191305

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLEMMANORDNUNG FÜR LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 08 13 201816102170
(72) DECK, Andrew C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JONES, Jason, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NORVELL, David K, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHALL, Christopher J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) UTH, Joshua, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1798180** 2025 05 28 **4054432**
(86) IB21059879 2021 10 26 2021805627

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ANTRIEBSSPERRE MIT EINEM LÖSBAREN VERSCHLUSS
(30) US 2020 10 29 202017084179
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1798181** 2025 05 28 **4146088**
(86) IB22051573 2022 02 23 2022707857

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERPATRONE MIT EINER SENSORANORDNUNG UND EINEM TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 02 26 202117186373
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/16 **EN** **E-1798182** 2025 05 28 **3773260**
(86) US19026740 2019 04 10 2019786225

(73) Uncinate Joint, LLC, Coeur D'Alene, ID 83814, 3320 North Grand Mill Lane (US)
(54) MONOBLOCKIMPLANTAT
(30) US 2018 04 10 201862655329 P
(72) LARSON, Jeffrey John, Coeur d'Alene, ID 83814, 3320 North Grand Mill Lane (US)
(72) BERTELE, Theodore P., Longmont, CO 80503, 1361 Carnation Circle (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1798183** 2025 05 28 **4093305**
(86) US21014672 2021 01 22 2021706097

(73) Minnetronix Neuro, Inc., St. Paul MN 55108, 1635 Energy Park Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZUM ZENTRALNERVENSYSTEM
(30) US 2020 01 22 202062964394 P
(72) NELSON, Brian Dale, Birchwood, Minnesota 55110, 18 Oakridge Dr (US)
(72) EVANS, Don William Eldon, St. Paul, Minnesota 55105, 1953 Jefferson Ave (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1798184** 2025 05 28 **3773274**
(86) US19027301 2019 04 12 2019785220

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) FLACHE GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 13 201862657662 P
(30) US 2018 09 18 201862732928 P
(30) US 2019 04 11 201916382177
(72) FEDOR, Brenda L.F., Holladay, UT 84117, 4517 South Wellington Street (US)
(72) STATS, Jason R., Layton, UT 84041, 1752 West 250 North (US)
(72) RANDALL, Michael Adam, Gilbert, AZ 85298, 5845 S. Parkcrest St. (US)
(72) VAN LIERE, Chad C., Phoenix, AZ 85042, 8416 S. 15th Way (US)
(72) COX, Jeremy B., Salt Lake City, UT 84109, 3332 S. El Serrito Dr. (US)

A61B 17/42 **EN** **E-1798185** 2025 05 28 **3319534**
(86) US16041749 2016 07 11 2016824991

(73) Materna Medical, Inc., Mountain View, CA 94040, El Camino Hospital Fogarty Institute-Materna Medical 2500 Grant Road, G01 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON BECKENDYSFUNKTION BEI FRAUEN
(30) US 2015 07 10 201562190995 P
(72) JURAVIC, Mark, Mountain View, CA 94040, El Camino Hospital Attn: Fogarty Institute-Materna Medical 2500 Grant Road,G01 (US)

A61B 17/70 **DE** **E-1798186** 2025 05 28 **4051143**
(86) EP20080073 2020 10 26 2020800810

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINTECHNISCHES ENTKOPPLUNGSINSTRUMENT
(30) DE 2019 10 28 102019129037
(72) ZOING TAN, Jian, 78532 Tuttlingen, Paul-Ehrlich-Weg 7 (DE)
(72) GNOTH, Barbara, 78194 Immendingen, Schubertstraße 1 (DE)
(72) RICCI, Denis, 78573 Wurmlingen, Heinrich-Honer-Straße 4 (DE)

A61B 17/70 **EN** **E-1798187** 2025 05 28 **4282356**
(86) 2023 04 18 2023168499

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2022 05 16 202217744937
(72) REZACH, William Alan, Covington, TN 38019 (US)

A61B 17/70 **EN** **E-1798188** 2025 05 28 **4282358**
(86) 2023 04 27 2023170314

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) LASTABGRIFFS-BAUGRUPPE FÜR EIN WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) US 2022 05 18 202217747022
(72) METCALF, JR., Newton H., Memphis, TN (US)
(72) SIBY KURIAN, Arjun, Memphis, TN (US)
(72) JOHNSON, Chris E., Germantown, TN (US)
(72) CALCUTT, Simon, Melbourn (GB)
(72) WYLDE, George, Melbourn (GB)
(72) POOLEY, David Martin, Cambridge (GB)
(72) LINTERN, Richard David, Cambridge (GB)

A61B 17/80 **DE** **E-1798189** 2025 05 28 **3886744**
(86) EP19082963 2019 11 28 2019813758

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES KETTENNETZ
(30) DE 2018 11 28 102018130205
(72) HETTICH, Georg, 78532 Tuttlingen, Im Taubentäle 10 (DE)
(72) SCHWANZ, Lena, 78333 Stockach, Leonhardstraße 65 (DE)

A61B 17/80 **EN** **E-1798190** 2025 05 28 **4197465**
(86) 2021 12 20 2021215868

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHE WERKZEUGE UND CHIRURGISCHE WERKZEUGSYSTEME
(72) KNÖPFLE, Christian, 78199 Bräunlingen (DE)
(72) KRAFT, Viktor, 79227 Schallstadt-Mengen (DE)
(72) GREINER, Karl, 78570 Mühlheim (DE)
(72) RETTICH, Jürgen, 78570 Mühlheim (DE)
(72) SCHMUCK, Manfred, 78570 Mühlheim-Stetten (DE)
(72) KÖRNER, Uwe, 88637 Buchheim (DE)

A61B 17/80 **DE** **E-1798191** 2025 05 28 **4447830**
(86) EP22081929 2022 11 15 2022818268

(73) Mühlenkreiskliniken Aör, 32429 Minden, Hans-Nolte-Straße 1 (DE)
(54) FIXIERANORDNUNG
(72) ZEICHEN, Johannes, 32429 Minden (DE)

A61B 17/88 **EN** **E-1798192** 2025 05 28 **3985370**
(86) BR20050210 2020 06 15 2020823215

(73) M3 Health Indústria e Comércio de Produtos Médicos, Odontológicos e Correlatos S.A., CEP: 13212-213 Jundiaí, Av. Ain Ata, 640 - Jardim Ermida I - Multivias II (BR)
(54) ELEKTRONISCHER DREHMOMENTMESSER ZUM MESSEN UND SENDEN VON LESEDATEN ÜBER EINE DRAHTLOSE SCHNITTSTELLE UND SYSTEM MIT DIESEM DREHMOMENTMESSER
(30) BR 2019 06 13 102019012058
(72) BLAY, Alberto, São Paulo, SP CEP 01250-040, Rua Ferdinando Laboriau,115 - Pacaembu (BR)
(72) MESSADDEQ, Younès, Quebec, Quebec, 1690, Cécile Vallerand, G2K 2C2 (CA)
(72) BHARUCHA, Eric, G3A 2A1, St- Augustin Quebec, 4809 du Pilet, St-Augustin, QC (CA)
(72) NUCINI, Alex Araújo, Santa Rosa de Viterbo CEP 14270-000 (BR)
(72) TEGON, André de Palma, Itatiba, SP CEP 13251-500 (BR)
(72) MATSUBARA, Elaine Yoshiko, São Paulo, SP CEP 01307-012 (BR)
(72) SPECIAN, Sybele Saska, Tamboré, Santana de Parnaíba, SP CEP 06543-003 (BR)

A61B 18/04 **EN** **E-1798193** 2025 05 28 **3801324**
(86) US19034991 2019 05 31 2019811306

(73) Aqua Medical, Inc., Santa Ana, CA 92701, 191 W. Second Street (US)
(54) SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON DAMPF
(30) US 2018 06 01 201862679694 P
(72) SHARMA, Virender, K., Paradise Valley, AZ 85253, 6531 N. 60th Street (US)

A61B 18/12 **EN** **E-1798194** 2025 05 28 **4387547**
(86) US22079432 2022 11 08 2022826541

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEME ZUR ERREGUNG VON ELEKTROPORATIONSKATHETERN UNTER VERWENDUNG VIERPOLIGER ARRAYS
(30) US 2021 11 12 202163278605 P
(72) OLSON, Eric, Maplewood, Minnesota 55119 (US)
(72) ZHANG, Xiangyang, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61B 18/14 **EN** **E-1798195** 2025 05 28 **3932355**
(86) 2021 06 30 2021182941

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEFÄSSVERSIEGELUNGSINSTRUMENT MIT VERSIEGELUNGSPLATTEN ZUM RICHTEN DES ENERGIEFLUSSES
(30) US 2020 06 30 202016917566
(72) TOBEY, Samuel W, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ALLEN, James D, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) BONN, Kenlyn S, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) MCHENRY, Jennifer R, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ROBINSON, William E, Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 18/14 **DE** **E-1798196** 2025 05 28 **4371515**
(86) 2022 11 21 2022208604

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) KOAGULATIONSINSTRUMENT
(72) SCHOENHAAR, Lorenz, 72654 Neckartenzlingen (DE)
(72) KAUPP, Stefan, 72072 Tuebingen (DE)
(72) BOB, Felix, 72108 Rottenburg (DE)

A61B 18/18 **EN E-1798197** 2025 05 28 **4238519**
(86) 2008 01 02 2023187709

(73) AquaBeam LLC, Hillsborough, CA 94010, 1212 Southdown Road (US)
(54) MINIMAL INVASIVE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAERKRANKUNGEN
(30) US 2007 01 02 88309707 P
(72) ALJURI, Nikolai, Hillsborough, 94010 (US)
(72) PERKINS, Rodney C, Woodside, 94062 (US)

A61B 90/50 **EN E-1798198** 2025 05 28 **3606460**
(86) US18025976 2018 04 04 2018781379

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2017 04 05 201715480153
(72) DACE, Mark C., Collierville, Tennessee 38017-6276, 1410 Martway Street (US)

A61B 90/98 **DE E-1798199** 2025 05 28 **4138717**
(86) EP21060180 2021 04 20 2021720252

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES WERKZEUG MIT ENTKUPPLUNGSERKENNUNG
(30) DE 2020 04 22 102020110918
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, Sigmund-Freud-Straße 6 (DE)

A61C 7/08 **EN E-1798200** 2025 05 28 **4284292**
(86) IB22050304 2022 01 14 2022700435

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FILME MIT DISKRETEN STRUKTUREN, DIE VON EINER IONENDURCHLÄSSIGEN SCHICHT BEDECKT SIND, DARAUS HERGESTELLTE ZAHNMEDIZINISCHE GERÄTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ZAHNMEDIZINISCHEN GERÄTE
(30) US 2021 01 29 202163199865 P
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) YU, Ta-Hua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61C 8/00 **DE E-1798201** 2025 05 28 **3937836**
(86) DE20000049 2020 03 11 2020718130

(73) Spindler, Bruno, 77728 Oppenau, Poststrasse 10 (DE)
(54) MONTAGESCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER SUPRAKONSTRUKTION UND EINEM IMPLANTATKÖRPER
(30) DE 2019 03 12 102019001715
(72) KIMMIG, Clemens, 77728 Oppenau, Farnweg 27 (DE)
(72) WÖLFLE, Bennjamin, 77886 Lauf, Kopfgartenweg 14 (DE)
(72) REUTER, Timo, 76646 Bruchsal, Odenwaldstrasse 6 (DE)
(72) SPINDLER, Bruno, 77728 Oppenau, Poststraße 10 (DE)

A61C 11/00 **EN E-1798202** 2025 05 28 **3346943**
(86) US16049397 2016 08 30 2016766722

(73) Dental Imaging Technologies Corporation, Quakertown PA 18951, 450 Commerce Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE HYBRIDE MASCHENAUFTEILUNG
(30) US 2015 09 11 201514851332
(72) YE, Wei, Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) CHEN, Shoupu, Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) RIPOCHE, Xavier, Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) REYNARD, Delphine, Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health Inc. Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61C 15/02 **EN E-1798203** 2025 05 28 **3782580**
(86) JP19017969 2019 04 26 2019791581

(73) Kobayashi Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0045, 4-10, Doshomachi 4-chome (JP)
(54) INTERDENTALREINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2018 04 27 2018087037
(72) KIKKAWA, Tasuku, Ibaraki-shi, Osaka 567-0057, 30-3, Toyokawa 1-chome (JP)

A61C 17/22 **EN E-1798204** 2025 05 28 **4215154**
(86) 2022 01 20 2022152420

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg (DE)
(72) GOETZ, Nicolas, 61476 Kronberg (DE)

A61F 2/00 **EN E-1798205** 2025 05 28 **3285684**
(86) US16028264 2016 04 19 2016720265

(73) Tepha, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue (US)
(54) ABSORBIERBARE IMPLANTATE FÜR DIE PLASTISCHE CHIRURGIE
(30) US 2015 04 23 201514694681
(72) LIMEM, Skander, Melrose, MA 02176, 122 West Emerson Street Apt. 2 (US)
(72) STIRES, Emily, Cambridge, Massachusetts 02139, 175 Western Avenue Apartment 1C (US)
(72) HOLMES, Rebecca, North Reading, MA 08164, 9 Greene Street (US)
(72) RIZK, Said, Windham, NH 03087, 72 Heritage Road (US)
(72) MOSES, Arikha, New York, NY 10009, 407 East 12th Street (US)
(72) FELIX, Fabio, Foxborough, MA 02035, 7 Everett Lane (US)
(72) VAN NATTA, Bruce, Westfield, IN 46074, 1812 West 156 Street (US)

A61F 2/00 **EN E-1798206** 2025 05 28 **3895658**
(86) 2021 04 14 2021168409

(73) Sofradim Production, 01600 Trevoux, 116 avenue du Formans (FR)
(54) CHIRURGISCHES TEXTIL MIT WIDERHAKEN UND SCHLAUFEN UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) FR 2020 04 16 2003833
(72) SIMONS, Damien, 69009 Lyon (FR)
(72) BRUNE, Thierry, 69640 Jarnioux (FR)
(72) BECHIR, Nizar, 69320 Feyzin (FR)

A61F 2/00 **EN E-1798207** 2025 05 28 **4052680**
(86) 2013 04 06 2022170129

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MIGRATIONSHEMMENDE MIKROSTRUKTURIERTE STENTBESCHICHTUNG
(30) US 2012 04 06 201261621219 P
(72) FIRSTENBERG, Laura Elizabeth, Worcester, Massachusetts 01605 (US)
(72) MCLEOD, Claire M., Stateline, Nevada 89449 (US)
(72) TAYLOR, Shannon, Cary, North Carolina 27511 (US)
(72) LAI, Andrea, Ellerslie, Auckland 1051 (NZ)
(72) LAM, Sandra, Rancho Palos Verdes, California 90275 (US)

A61F 2/07 **EN E-1798208** 2025 05 28 **4048198**
(86) US20042984 2020 07 22 2020754458

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(54) ZWEIG-STENTGRAFT UND EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR DIE ENDOVASKULÄRE BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN DER ARTERIA ILIACA
(30) US 2019 10 23 201916661343
(72) BERTINI, Timothy, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) SHIPLEY, Adam, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/07 **EN E-1798209** 2025 05 28 **4026518**
(86) 2022 01 07 2022275002

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) STENTIMPLANTAT
(30) GB 2021 01 07 202100184
(72) SCHMIDT, Martin W., 2100 Kopenhagen (DK)
(72) OEHLENSLAEGER, Bent, 2680 Solroed Strand (DK)
(72) RASMUSSEN, Erik E., 4200 Slagelse (DK)

A61F 2/16 **EN E-1798210** 2025 05 28 **3746001**
(86) US19015724 2019 01 29 2019747437

(73) Sightglass Vision, Inc., Palo Alto, CA 94036, 3225 Ash Street (US)
(54) BRILLENGLÄSER MIT LICHTSTREUUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYOPIE
(30) US 2018 01 30 201862624038 P
(30) US 2018 04 27 201862663938 P
(30) US 2018 05 15 201862671992 P
(30) US 2018 12 31 201816236961
(72) HONES, Peter, Palo Alto, CA 94036, 3225 Ash Street (US)
(72) CHALBERG, JR., Thomas W., Palo Alto, California 94036, 3225 Ash Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1798211** 2025 05 28 **3833305**
(86) IB18055890 2018 08 06 2018762926

(73) Corcym S.r.l., 20141 Milano (MI), Via Giovanni Spadolini 7 Centro Leoni (IT)
(54) KIPPBARE WERKZEUGE FÜR HERZKLAPPENPROTHESE
(72) CARLINO, Felice Giuseppe, 13040 Saluggia (VC), c/o Sorin Group Italia S.r.l. Via Crescentino s.n. (IT)
(72) ACHILUZZI, Monica Francesca, 13040 Saluggia (VC), c/o Sorin Group Italia S.r.l. Via Crescentino s.n. (IT)

A61F 2/24 **EN E-1798212** 2025 05 28 **3703623**
(86) IB18001400 2018 10 29 2018873278

(73) Endoluminal Sciences Pty Ltd, Eveleigh, NSW 2015, 145/4 Cornwallis Street National Innovation Centre (AU)
(54) ERWEITERBARE DICHTUNGSSCHÜRZENTECHNOLOGIE FÜR LECKSICHERE ENDOVASKULÄRE PROTHESEN
(30) US 2017 10 30 201762579005 P
(30) US 2018 05 21 201862674510 P
(30) US 2018 05 21 201862674515 P
(30) US 2018 05 21 201862674517 P
(30) US 2018 05 21 201862674519 P
(30) US 2018 05 21 201862674522 P
(72) MITRA, Ashish, Eveleigh, New South Wales 2015, 145/4 Cornwallis Street National Innovation Centre (AU)

A61F 2/24 **EN E-1798213** 2025 05 28 **4319687**
(86) IB22053115 2022 04 04 2022719628

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) HERZKLAPPENAUFBEWAHRUNGS- UND -VERSANDVERPACKUNG
(30) US 2021 04 07 202163171907 P
(72) CLARKE, David, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HILLAS, Joshua, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) BARNELL, Jeffrey B., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) FAHERTY, Christopher T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) THERIOT, Emily P., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61F 2/26 **EN E-1798214** 2025 05 28 **4233965**
(86) 2018 02 01 2023173680

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) AUFBLASBARES PENISPROTHESENSYSTEM
(30) US 2017 02 02 201762453514 P
(72) POUCHER, Neal, North Oaks, 55127 (US)
(72) MOSCHEL, Mark A., New Hope, 55427 (US)
(72) ZHANG, Wei, Eden Prairie, 55437 (US)

A61F 2/30 **EN E-1798215** 2025 05 28 **4326199**
(86) IB22053583 2022 04 16 2022729283

(73) TECRES S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)
(54) FORM MIT ENTFERNBAREN EINSÄTZEN ZUM BILDEN EINER ABSTANDHALTERVORRICHTUNG ZUM ERSATZ EINER GELENKPROTHESE
(30) IT 2021 04 19 202100009899
(72) CAIAZZA, Emanuele, 00156 Roma (IT)

A61F 2/46 **EN E-1798216** 2025 05 28 **4014931**
(86) 2018 02 23 2021178328

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)
(54) KNIEPROTHESENIMPLANTATSYSTEME MIT VERBUNDENER TIBIALER ROTATION
(30) US 2017 02 27 201762464076 P
(72) EARL, Brian D., South Bend, 46635 (US)
(72) WOLFE, Alexander P., Fort Wayne, 46804 (US)

A61F 2/50 **FR E-1798217** 2025 05 28 **4106681**
(86) FR21050248 2021 02 11 2021709081

(73) Chabloz Orthopédie, 38170 Seyssinet-Pariset, 2A, Avenue Pierre de Coubertin (FR)
(54) SCHENKELPROTHESE
(30) FR 2020 02 19 2001628
(72) SOUPLY, Marc, 38220 VIZILLE, 377 Rue François Peyron (FR)
(72) KHOUNLAVONG, Anousak, 38170 SEYSSINET-PARISET, 109 Avenue de la République (FR)
(72) RONAYETTE-LAMOINE, Elodie, 38100 GRENOBLE, 2 Chemin des Marronniers (FR)
(72) REVAIS, Jules, 38170 SEYSSINET-PARISET, 24 Rue de Pacalaire (FR)

A61F 2/68 **DE E-1798218** 2025 05 28 **4132432**
(86) EP21058674 2021 04 01 2021717379

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) AKTUIERBARE PROTHESENEINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKTUIEREN EINER PROTHESENEINRICHTUNG
(30) DE 2020 04 06 102020109509
(72) AMSÜSS, Sebastian, 1180 Wien, Gentzgasse 26/26 (AT)
(72) SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, Bergstr. 335 (AT)
(72) STEININGER, Johannes, 2154 Kleinbaumgarten (Gaubitsch), Kapellenfeld 63 (AT)
(72) BALL, Carina, Doris, 1020 Wien, Taborstr. 24A/4/15 (AT)
(72) MAYRHOFER, Patrick, 1110 Wien, Mautner-Markhof-Gasse 58/1/20 (AT)

A61F 5/01 **DE E-1798219** 2025 05 28 **4295821**
(86) 2023 06 19 2023020300

(73) Matzen, Miklas, 21382 Brietlingen, In der Reh 10 (DE)
(54) ORTHESE FÜR DAS DAUMENSATTELGELENK
(30) DE 2022 06 20 102022115336
(72) Matzen, Miklas, 21382 Brietlingen, In der Reh 10 (DE)

A61F 5/56 **EN E-1798220** 2025 05 28 **3270838**
(86) AU16050183 2016 03 16 2016767519

(73) Lambert, Leanne Joy, Greensborough, Victoria 3088, 39-41 Grimshaw Street (AU)
(73) Lambert, Geoffrey James, Greensborough, Victoria 3088, 39-41 Grimshaw Street (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERKIEFERNEUPOSITIONIERUNG UND ANKOPPLUNG DAFÜR
(30) AU 2015 03 20 2015901013
(30) AU 2015 11 19 2015101689
(72) LAMBERT, Geoffrey James, Greensborough, Victoria 3088, 39-41 Grimshaw Street (AU)

A61F 9/00 **EN E-1798221** 2025 05 28 **3426203**
(86) US17021508 2017 03 09 2017712635

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SUBRETINALEN VERABREICHUNG EINES THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFS ÜBER EINE GEKRÜMMTE NADEL
(30) US 2016 03 09 201662305767 P
(30) US 2017 02 22 201715438918
(72) MEYER, Thomas, E., Cincinnati, Ohio 45202, 214 Magnolia Street (US)
(72) KO, Benjamin, L., Cincinnati, Ohio 45202, 1425 Main Street Apt. 4F (US)
(72) KHAN, Isaac, J., Horsham, Pennsylvania 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(72) PRICE, Daniel, W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OBERKIRCHER, Brendan, J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEANE, Michael, F., Horsham, Pennsylvania 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)

A61F 9/007 **EN E-1798222** 2025 05 28 **3706679**
(86) NL18050701 2018 10 23 2018812366

(73) Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, Seggelant-Noord 2 (NL)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVEN BEWÄSSERUNG EINER AUGENPERATIONSSTELLE
(30) NL 2017 11 10 2019887
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, Delftsestraatweg 141 (NL)

A61F 13/15 **DE E-1798223** 2025 05 28 **3600192**
(86) EP18057790 2018 03 27 2018714231

(73) Winkler + Dünnebier GmbH, 56564 Neuwied, Sohler Weg 65 (DE)
(54) FERTIGUNGSANLAGE FÜR HYGIENEPRODUKTE, INSBESONDERE ERWACHSENEN- ODER BABYWINDELN
(30) DE 2017 03 29 102017106728
(72) GEIGER, Lothar, 56626 Andernach, Altdorferstrasse 12 (DE)
(72) SPURZEM, Thomas, 56727 Mayen, Im Bannen 69 (DE)

A61F 13/15 **EN E-1798224** 2025 05 28 **4385474**
(86) 2023 02 06 2023155081

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN UND VERTEILEN VON SUPERABSORBIERENDEN TEILCHEN AUF EIN SUBSTRAT
(30) EP 2022 12 13 22213267
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim (DE)

A61F 13/534 **EN E-1798225** 2025 05 28 **3348246**
(86) 2014 01 31 2018160503

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(54) VLIESSTOFFTRÄGER FÜR ABSORBIERENDEN ARTIKEL
(72) Weber, Ainas, 56727 Mayen, Ontex Mayen GmbH Robert-Bosch-Straße 8 (DE)
(72) De Poorter, Annick, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (DE)
(72) Mailinger, Christel, 56727 Mayen, Ontex Mayen GmbH Robert-Bosch-Straße 8 (DE)

A61G 13/10 **EN E-1798226** 2025 05 28 **4124328**
(86) 2022 07 27 2022187243

(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(54) HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ROBOTERSYSTEMS AN EINEM PATIENTENTISCH
(30) US 2021 07 30 202163203794 P
(30) US 2022 07 18 202217813154
(72) KLEM, Eric, Lexington, MA, 02420 (US)
(72) FERRARI, Natalie, Waltham, MA, 02453 (US)
(72) MCKENNEY, Kyle, Westwood, MA, 02090 (US)

A61G 13/12 **EN E-1798227** 2025 05 28 **3937876**
(86) US20022456 2020 03 12 2020769335

(73) Bone Foam, Inc., Corcoran MN 55340, 20175 County Road 50 (US)
(54) KISSEN FÜR MEDIZINISCHEN INSTRUMENTSTÄNDER
(30) US 2019 03 12 201962817282 P
(30) US 2020 03 11 202016816104
(72) ROBAN, Chad, Plymouth, Minnesota 55447, 3650 Annapolis Lane Suite 105 (US)

A61H 1/02 **EN E-1798228** 2025 05 28 **4094741**
(86) BR21050038 2021 01 25 2021744891

(73) BIOMOTION INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE EQUIPAMENTOS PARA REABILITAÇÃO LTDA., 88015-310 - Florianópolis, Rua Dom Joaquim, n. 885 Sala 601 - Centro (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN BEWEGUNG DES KNIEGELENKS
(30) BR 2020 01 23 102020001512
(72) PIERRI, Carlos Alberto Atherinos, 88090-100 Florianópolis, Rua Cônego Serpa, n. 391, Bairro Santo Antônio de Lisboa (BR)
(72) BONA, Daniel Dezan De, 88063-200 Florianópolis, Rua Auroreal, n. 267, Bairro Campeche (BR)
(72) CASTRO, Marcelo Peduzzi De, 88063-600 Florianópolis, Rua Nicolau João de Abreu, n. 209, Apto 204, Bairro Campeche (BR)

A61H 3/00 **EN E-1798229** 2025 05 28 **4129263**
(86) KR21004013 2021 03 31 2021779562

(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) ROBOTISCHE BEINORTHESE FÜR GANGREHABILITATIONSTRAINING, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUTONOM FAHRENDER GEPÄCKTRÄGER
(30) KR 2020 03 31 20200039397
(72) PARK, Jihong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13434, 211-805, 51, Yeosuul-ro, Jungwon-gu (KR)
(72) LIM, Jae-Young, Seoul 07340, 1-809, 20, Gukjegeumyung-ro 7-gil, Yeongdeungpo- gu (KR)
(72) PARK, Yong-Lae, Seoul 06289, 12-709, 120, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) KWON, Junghan, Seoul 08816, 2-1201, 40, Sillim-ro 3-gil, Gwanak-gu (KR)

A61J 1/20 **EN E-1798230** 2025 05 28 **3527190**
(86) 2014 07 15 2019165133

(73) Bayer Healthcare, LLC, Whippany, NJ 0781-1544, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) KARTUSCHENBASIERTE RÖHRENINTERNE IINFUSIONSEINRICHTUNG
(30) US 2013 07 17 201361847323 P
(72) COWAN, Kevin P., Allison Park, PA Pennsylvania 15101, 4242 Estates Court (US)

A61J 1/22 **EN E-1798231** 2025 05 28 **4395729**
(86) IB22060054 2022 10 19 2022802255

(73) Bormioli Pharma S.p.A., 20123 Milano, Corso Magenta 84 (IT)
(54) SPENDER FÜR EINE FLÜSSIGE SUBSTANZ
(30) IT 2021 10 21 202100027071
(72) AGATI, Matteo, 20159 Milano (IT)
(72) MALDIFASSI, Andrea, 20132 Milano (IT)
(72) TRABATTONI, Riccardo, 20831 Seregno (Monza e Brianza) (IT)

A61K 6/18 **EN E-1798232** 2025 05 28 **3534866**
(86) US17060086 2017 11 06 2017798086

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZAHNFLEISCHRETRAKTIONSMETHODE MIT ZUSAMMENSETZUNG MIT GUANIDINYL-HALTIGEM POLYMER
(30) EP 2016 11 07 16197461
(72) OSSWALD, Peter U., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) HOFFMANN, Henning, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) BISSINGER, Peter, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) ZECH, Joachim W., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61K 8/34 **EN E-1798233** 2025 05 28 **4308070**
(86) EP22057136 2022 03 18 2022716227

(73) IONIQ Skincare GmbH & Co. KG, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Str. 18 (DE)
(54) ELEKTROSTATISCH SPRÜHBARE BRÄUNUNGSFORMULIERUNG
(30) EP 2021 03 19 21163633
(72) LUECK, Annabella, 74906 Bad Rappenau (DE)
(72) VERDICCHI, Charlotte (formerly: WILLE, Charlotte), 22927 Großhansdorf (DE)

A61K 8/97 **EN E-1798234** 2025 05 28 **3949948**
(86) CN19081418 2019 04 04 2019923315

(73) Chen, Wei-Hung, Taiwan 81365, No.866, Chongli Rd. Zuoying Dist. Kaohsiung City (TW)
(54) KNOBLAUCHBIRNENEXTRAKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Chen, Wei-Hung, Taiwan 81365, No.866, Chongli Rd. Zuoying Dist. Kaohsiung City (TW)

A61K 9/00 **FR E-1798235** 2025 05 28 **4149426**
(86) FR21050805 2021 05 11 2021731241

(73) Vectans Pharma, 92213 Saint-Cloud Cedex, 230, Bureaux de la Colline (FR)
(54) MUKOADHÄSIVE TABLETTE ZUR BEHANDLUNG VON OROPHARYNGEALEN PILZINFEKTIONEN
(30) FR 2020 05 12 2004657
(72) COSTANTINI, Dominique, 75014 PARIS (FR)
(72) ATTALI, Pierre, 94300 VINCENNES (FR)
(72) THERON, Jean, 78000 VERSAILLES (FR)

A61K 9/00 **EN E-1798236** 2025 05 28 **4188327**
(86) EP21071369 2021 07 30 2021755917

(73) Chemo Research, S.L., 28050 Madrid, Manuel Pombo Angulo, 28 3rd and 4th floor (ES)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR INHALATIONSVERABREICHUNG
(30) EP 2020 07 31 20382710
(72) NIETO ORELLANA, Alejandro, 28806 Alcalá de Henares (ES)
(72) MAESO PUERTOLLANO, María, 28880 Meco (ES)
(72) ANDRADE BENITEZ, Laura, 28100 Madrid (ES)

A61K 9/06 **EN E-1798237** 2025 05 28 **3930713**
(86) TR18050759 2018 12 04 2018942402

(73) Ilko Ilaç Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sancaktepe/Istanbul, Veysel Karani Mahallesi Çolakoglu Sokak No: 10 Kat: 7-8-9 (TR)
(54) STABILE TACROLIMUS-SALBENFORMULIERUNG ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
(72) ÖNCEL, Hatice, Sancaktepe/Istanbul, Veysel Karani Mah, Çolakoglu Sok. No: 10 Kat: 7-8-9 (TR)
(72) ÇAPAN, Yilmaz, Çankaya/Ankara, Üniversiteler Mah 1596. Cad. Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)
(72) PINARBASLI, Onur, Cankaya/Ankara, Üniversiteler Mah. 1596. Cad Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)
(72) SARRAÇOGLU, Nagehan, Cankaya/Ankara, Üniversiteler Mah. 1596. Cad Hacettepe Üniversitesi Beytepe Kampüsü Teknokent Ilko Argem Binasi (TR)

A61K 31/045 **EN E-1798238** 2025 05 28 **3429569**
(86) US17022768 2017 03 16 2017767550

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21201, Technology Ventures 100 N. Charles Street 5th Floor (US)
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Suwon, Gyeonggi-do, 2066 Seobu-ro, Jangan-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT DURCH DIE FARNESYLIERUNG VON PARIS
(30) US 2016 03 17 201662309583 P
(72) SHIN, Joo-ho, Seoul 07980, 127dong-907ho 38 Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) JO, Areum, Suwon, 2066 Seobu-ro Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Yunjong, Chengju Choongchungbuk-do 361-540, 12-3 143 Songjul-dong Heungduk (KR)
(72) DAWSON, Ted, M., Baltimore, MD 21212, 5612 Saint Albans Way (US)
(72) DAWSON, Valina, L., Baltimore, MD 21212, 5612 Saint Albans Way (US)

A61K 31/137 **EN E-1798239** 2025 05 28 **4255393**
(86) US21061871 2021 12 03 2021840242

(73) Arcutis Biotherapeutics, Inc., Westlake Village, CA 91361, 3027 Townsgate Road, Suite 300 (US)
(54) TOPISCHE ROFLUMILAST-FORMULIERUNG MIT FUNGIZIDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 12 04 202063121299 P
(72) KATO, Saori, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) BERK, David Reuben, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) BURNETT, Patrick Eugene, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) OSBORNE, David, Fort Collins, Colorado 80525 (US)

A61K 31/138 **EN E-1798240** 2025 05 28 **4157246**
(86) EP21060341 2021 04 21 2021718921

(73) IFOM - Instituto Fondazione Di Oncologia Molecolare ETS In Breve IFOM ETS, 20139 Milano, Via Adamello, 16 (IT)
(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 3720 South Flower Street, Floor 3 - MC0705 (US)
(73) Università degli Studi di Genova, 16126 Genova, Via Balbi, 5 (IT)
(54) THERAPEUTISCHE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS
(30) IT 2020 04 23 202000008710
(72) NENCIONI, Alessio, 16132 Genova, c/o Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche DIMI Università degli Studi di Genova V. le Benedetto XV, 6 (IT)
(72) CAFFA, Irene, 17021 Alassio (SV), Via San Giovanni Battista, 10/8 (IT)
(72) LONGO, Valter, Los Angeles, California 90015, c/o University of Southern California 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)
(72) SPAGNOLO, Vanessa, 20137 Milano, Via Lattanzio, 74 (IT)

A61K 31/195 **EN E-1798241** 2025 05 28 **3851100**
(86) 2012 10 19 2020217090

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(54) PROBENECID ZUR BEHANDLUNG VON DECOMPENSIERTER HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2012 08 13 201213584713
(72) RUBINSTEIN, Jack, Cincinnati, OH 45242, 10570 Stablehand Drive (US)
(72) JONES, W. Keith, Fort Thomas, KY 41074, 33 Fischer Lane (US)

A61K 31/337 **EN** **E-1798242** 2025 05 28 **3449920**
(86) KR17004600 2017 04 28 2017789975

(73) NADIANBIO Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, 460 Iksan-daero (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DUNNIONE ODER BETA-LAPACHONE ALS WIRKSTOFF ZUR VERHINDERUNG ODER MINDERUNG VON ERMÜDUNG, SCHMERZEN, KOGNITIVEM ABBAU UND REDUKTION HÄMATOPOETISCHER STAMMZELLEN ALS NEBENWIRKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIKAMENTÖSEN KREBSBEHANDLUNG
(30) KR 2016 04 29 20160053171
(72) SO, Hong Seob, Iksan-si Jeollabuk-do 54569, 57 Dwiran-gil (KR)
(72) KIM, Hyung-Jin, Iksan-si Jeollabuk-do 54636, 102-506 13 Gobong-ro 30-gil (KR)
(72) OH, Gi-Su, Iksan-si Jeollabuk-do 54638, 102-701 29 Muwang-ro 16-gil (KR)
(72) LEE, Seunghoon, Iksan-si Jeollabuk-do 54637, 103-1109 26 Muwang-ro 16-gil (KR)
(72) KHADKA, Dipendra, Iksan-si Jeollabuk-do 54645, 92-1 Iksan-daero 54-gil (KR)

A61K 31/403 **EN** **E-1798243** 2025 05 28 **4061358**
(86) US20061653 2020 11 20 2020888950

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) ETRASIMOD ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS
(30) US 2019 11 20 201962938008 P
(72) KOMORI-OCCHICONE, Heather, Kiyomi, San Diego, CA 92129, 12427 Via Cabezon (US)
(72) NGUYEN-CLEARY, Thai, Curtis, Carlsbad, CA 92009, 2910 Managua Place (US)
(72) YU, Jin, Tuscon, AZ 85045, 2011 N. Oak Street (US)

A61K 31/404 **EN** **E-1798244** 2025 05 28 **3448426**
(86) US17029782 2017 04 27 2017722604

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT FAMILIÄRER HYPERCHOLESTERINÄMIE
(30) US 2016 04 28 201662328823 P
(30) US 2016 06 09 201662348001 P
(30) US 2017 01 27 201762451310 P
(72) PORDY, Robert C., Tarrytown, New York 10591, Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) SASIELA, William J., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) SCHWEMMER-GIPE, Daniel A., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61K 31/44 **EN** **E-1798245** 2025 05 28 **4335441**
(86) KR22006339 2022 05 03 2022799097

(73) JBKLAB Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13229, 2F., 464, Dunchon-daero Jungwon-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT 2,6-DICHLOR-4-(4-(4-HYDROXYCYCLOHEXYLAMINO)-7H-PYRROLO[2,3-D!PYRIMIDIN-5-YL)PHENOL ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2021 05 03 20210056988
(72) JANG, Bong Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13229 (KR)

A61K 31/4458 **EN** **E-1798246** 2025 05 28 **3448778**
(86) US17039650 2017 06 28 2017821115

(73) TAHO Pharmaceuticals Ltd., Taipei City 11492, 3 F, No. 550, Ruiguang Rd., Neihu Dist., (TW)
(73) Lee, Catherine, West Linn, OR 97068, 3852 Fairhaven Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG MIT METHYLPHENIDAT ODER DESSEN SALZEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 06 30 201662357316 P
(72) LEE, Catherine, West Linn, OR 97068, 3852 Fairhaven Drive (US)
(72) KAO, Shen-Yung, New Taipei City 220, 9F., No.3 Ln. 17 Yunong Rd. Banqiao Dist. (TW)
(72) WU, Taijung, New Taipei City 241, 2F.-2 No.66 Chenggong Rd. Sanchong Dist. (TW)

A61K 31/4515 **EN** **E-1798247** 2025 05 28 **4387622**
(86) EP22087022 2022 12 20 2022843657

(73) Universitat de València, 46010 Valencia, Avda. Blasco Ibáñez, 13 (ES)
(73) CECS, 91100 Corbeil Essonnes, 28, rue Henri Desbruères (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Universite d'Evry Val d'Essonne, 91025 Evry, Boulevard Francois Mitterand (FR)
(73) Università degli Studi di Torino, 10124 Torino, Via Verdi, 8 (IT)
(73) Fundacion para la Investigacion del Hospital Clinico de la Comunidad Valenciana, 46010 Valencia, Avenida Menéndez Pelayo 4 acc. (ES)
(54) HALOPERIDOL ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE
(30) EP 2021 12 20 21383162
(72) KONIECZNY, Piotr Tadeusz, 46035 Valencia (ES)
(72) ARTERO ALLEPUZ, Rubén Darío, 46130 Massamagrell, Valencia (ES)
(72) JANUEL, Camille, 75020 París (FR)
(72) MARTINAT, Cécile, 91600 Savigny sur Orge (FR)
(72) BOIDO, Marina Maria, 10042 Nichelino (Turín) (IT)
(72) MENDUTI, Giovanna, 84091 Battipaglia (Salerno) (IT)

A61K 31/499 **EN** **E-1798248** 2025 05 28 **3217982**
(86) EP15076210 2015 11 10 2015791318

(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
(54) SPIROPYRAZINDERIVATE ALS INHIBITOREN VON NICHTAPOPTOTISCHEM REGULIERTEM ZELLTOD
(30) EP 2014 11 10 14192585
(72) CONRAD, Marcus, 80796 Munich, Fallmerayerstr. 15 (DE)
(72) SCHICK, Joel, 805308 Munich, Knöbelstrasse 38 (DE)
(72) PRONETH, Bettina, 80803 Munich, Siegfriedstr. 3 (DE)
(72) SENNHENN, Peter, 80801 Munich, Franz-Joseph-Str. 7 (DE)

A61K 31/519 **EN** **E-1798249** 2025 05 28 **3902548**
(86) JP19051377 2019 12 27 2019839172

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27 Kandanishiki-cho (JP)
(54) GEGEN L718- UND/ODER L792-MUTANTE-BEHANDLUNG RESISTENTER EGFR-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) JP 2018 12 28 2018247131
(72) HASAKO, Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3, Okubo (JP)
(72) UNO, Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, c/o TAIHO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3, Okubo (JP)

A61K 31/5575 **EN** **E-1798250** 2025 05 28 **3359257**
(86) US16056341 2016 10 11 2016854553

(73) Vrabec, Tamara, Danville, PA 17821, 107 Skyward Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON MEDIKAMENTEN MIT NEUROPROTEKTIVEN EIGENSCHAFTEN ZUR VERHINDERUNG ODER MINDERUNG DES RISIKOS EINES ISCHÄMIEBEDINGTEN REPERFUSIONSSCHADENS BEI EINER PERSON
(30) US 2015 10 09 201562239639 P
(30) US 2016 06 27 201615193625
(72) Vrabec, Tamara, Danville, PA 17821, 107 Skyward Drive (US)

A61K 31/58 **EN** **E-1798251** 2025 05 28 **3922251**
(86) KR20005368 2020 04 23 2020798403

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 1FL. Yonsei University Engineering Research Park 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(73) CURACLE Co., Ltd., Seoul 06694, 23-1 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(54) ADJUVANS FÜR KREBSIMMUNOTHERAPIE
(30) KR 2019 04 29 20190049990
(72) KWON, Young-Guen, Seoul 04400, 402, 11, Daesagwan-ro 11-gil Yongsan-gu (KR)
(72) ZHANG, Haiying, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, 608~ 611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu (KR)
(72) PARK, Songyi, Seoul 02144, 1-402, 73, Bongujae-ro 32-gil Jungnang-gu (KR)
(72) NOH, Minyoung, Seoul 01336, 104-703, 646, Madeul-ro Dobong-gu (KR)
(72) KIM, Yeomyeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, 608~ 611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu (KR)
(72) KIM, Myung-Hwa, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, 608~ 611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu (KR)
(72) AHN, Koo Hyeon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, 608~ 611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu (KR)
(72) PYO, Jung-In, Seongnam-si Gyeonggi-do 13449, 608~ 611, 54, Changeop-ro, Sujeong-gu (KR)

A61K 36/062 **DE** **E-1798252** 2025 05 28 **3842052**
(86) 2019 12 23 2019219356

(73) Senzyme GmbH, 53840 Troisdorf, Gierlichsstraße 6 (DE)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG DER DARMFLORA UND VERBESSERUNG DER HYGIENE
(72) Janßen, Martina Iris, 53639 Königswinter, Rotdornstr. 2 (DE)
(72) Rühenbeck, Birgit Liliane, 53225 Bonn, Combahnstr. 2 (DE)
(72) Lenz, Carl Jürgen, 53347 Alfter, An der Wicke 42 (DE)

A61K 38/00 **EN** **E-1798253** 2025 05 28 **3585411**
(86) US18018981 2018 02 21 2018757393

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) IL-22BP-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DAMIT
(30) US 2017 02 21 201762461543 P
(72) FRANKEL, Timothy, Ann Arbor, Michigan 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)

A61K 38/10 **EN** **E-1798254** 2025 05 28 **3416669**
(86) EP17053487 2017 02 16 2017708179

(73) Brandenburg, Klaus, 22763 Hamburg, Jürgen-Töpfer-Str. 41 (DE)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) EP 2016 02 19 16156556
(72) BRANDENBURG, Klaus, 22763 Hamburg, Jürgen-Töpfer-Str. 41 (DE)
(72) HEINBOCKEL, Lena, 22765 Hamburg, Am Felde 13 (DE)
(72) REILING, Norbert, 22926 Ahrensburg, Schimmelmannstr. 87 (DE)
(72) MARTINEZ DE TEJADA, Guillermo, 31003 Pamplona, Tudela 22. 4°. (ES)
(72) SCHÜRHOLZ, Tobias, 18055 Rostock, Dehmelstr. 13 (DE)
(72) MAUSS, Karl, 22145 Hamburg, Dassauweg 4 (DE)
(72) WEINDL, Günther, 10249 Berlin, Eckertstr. 12 (DE)

A61K 38/20 **EN E-1798255** 2025 05 28 **4419130**
(86) EP23050109 2023 01 04 2023700417

(73) Serodus ApS, 2200 Copenhagen N, C/O COBIS Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) VON IL-4 ABGELEITETE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS
(30) EP 2022 01 05 22150293
(72) STEINESS, Eva, 2900 Hellerup (DK)

A61K 38/20 **EN E-1798256** 2025 05 28 **3461884**
(86) 2005 03 15 2018205743

(73) Mesoblast International Sàrl, 1217 Meyrin, Route de Pre-Bois 20 (CH)
(54) MESENCHYMALE STAMMZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2004 03 22 55511804 P
(72) PITTENGER, Mark F., Severna Park, MD 21146, 108 Southway Street (US)
(72) AGGARWAL, Sudeepta, North Potomac, MD 20878, 11308 Brandy Hall Lane (US)

A61K 39/39 **EN E-1798257** 2025 05 28 **2720717**
(86) EP12061748 2012 06 19 2012728093

(73) Vaxine Pty Ltd, Bedford Park, South Australia 5042, Endocrinology Department, Room 6D313 Flinders Medical Centre (AU)
(54) IMPFSTOFFADJUVANSZUSAMMENSETZUNG MIT INULINTEILCHEN
(30) US 2011 06 19 201161498577 P
(72) PETROVSKY, Nikolai, Adelaide, South Australia 5046, 11 Walkley Avenue Warradale (AU)

A61K 39/395 **EN E-1798258** 2025 05 28 **3615069**
(86) US18029981 2018 04 27 2018724732

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) N-ACETYLIERTE UND NICHT-ACETYLIERTE DIPEPTIDE MIT ARGININ ZUR VERRINGERUNG DER VISKOSITÄT VON VISKOSEN ZUSAMMENSETZUNGEN THERAPEUTISCHER POLYPEPTIDE
(30) US 2017 04 28 201762492020 P
(72) AGRAWAL, Neeraj Jagdish, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Legal Dept./ Patent Operations Mail Stop 28-5-A (US)
(72) GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Legal Dept./ Patent Operations Mail Stop 28-5-A (US)
(72) KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Legal Dept./ Patent Operations Mail Stop 28-5-A (US)
(72) SLOEY, Christopher James, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Legal Dept./ Patent Operations Mail Stop 28-5-A (US)

A61K 41/00 **EN E-1798259** 2025 05 28 **3752198**
(86) US19017821 2019 02 13 2019755216

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) THERAPEUTISCHER ELEKTRONENSTRAHLER ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2018 02 17 201862631734 P
(72) HEIBEL, Michael D., Harrison City, Pennsylvania 15636, 114 Whistle Drive (US)

A61K 48/00 **EN E-1798260** 2025 05 28 **4262883**
(86) US21064351 2021 12 20 2021907979

(73) GENEVANT SCIENCES GMBH, 4051 Basel, Viaduktstrasse 8 (CH)
(54) PEG-LIPIDE UND LIPIDNANOPARTIKEL
(30) US 2020 12 18 202063127684 P
(72) HEYES, James, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) HOLLAND, Richard, J., Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) LAM, Kieu, Mong, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) MARTIN, Alan, D., Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) WOOD, Mark, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) ZHANG, Wenxuan, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)

A61L 2/00 **DE E-1798261** 2025 05 28 **4438063**
(86) 2023 03 31 2023166186

(73) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, 10829 Berlin, Geneststraße 6-10 (DE)
(54) ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES HOHLKÖRPEROBJEKTS MIT EINEM GERÄT ZUR INNENDURCHSPÜLUNG VON HOHLKÖRPEROBJEKTEN
(72) WOHLFAHRT, Viktor, 12053 Berlin (DE)
(72) SANTNER, Patrick, 14641 Nauen (DE)

A61L 2/04 **EN E-1798262** 2025 05 28 **3843792**
(86) IB19057269 2019 08 29 2019773547

(73) Welcare Industries S.p.A., 05018 Orvieto (TR), Via dei Falegnami 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISATION IN EINEM AUTOKLAVEN VON IN KUNSTSTOFF- ODER WÄRMEEMPFINDLICHEN MATERIALIEN VERPACKTEN NASSPRODUKTEN
(30) IT 2018 08 31 201800008267
(72) DE BERNARDINI, Franco, 05020 Montecchio TR, Via Sant'Angelo 2 (IT)
(72) LAZZAROTTO, Fulvia, 00040 Frascati RM, Via Grotte Maria 46 (IT)

A61L 2/07 **EN E-1798263** 2025 05 28 **3628337**
(86) 2015 03 10 2019185614

(73) 3-D Matrix, Ltd., Tokyo 102-0083, Kojimachi-HF Building 7F Kojimachi 3-2-4 Chiyoda-Ku (JP)
(54) STERILISATION UND FILTRATION VON PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 03 10 201461950536 P
(72) GIL, Eun Seok, Acton, MA Massachusetts 01718, 432 Great Elm Way (US)
(72) GILBERT, Karl Patrick, Beverly, MA 01915, 331 Cabot Street (US)

A61L 2/10 **EN E-1798264** 2025 05 28 **4011403**
(86) 2021 12 08 2021213040

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRAGBARE DESINFEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN MIT MODULAREN KOMPONENTEN
(30) US 2020 12 10 202063123517 P
(30) US 2021 10 29 202117514001
(72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) CALLAHAN, Kevin S., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) BROWN, DOUGLAS ALAN, CHICAGO, 60606-1596 (US)

A61L 2/18 **EN E-1798265** 2025 05 28 **4151242**
(86) CN22102323 2022 06 29 2022813390

(73) Southwest Jiaotong University, Chengdu, Sichuan 610031, No.111 North Section 1 Second Ring Road (CN)
(54) AUTOMATISCHER DESINFEKTIONSROBOTER FÜR DEN BODEN EINER MEDIZINISCHEN ABTEILUNG
(30) CN 2021 08 03 202110885094
(72) CHANG, Xianghui, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) MA, Bowen, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) LIU, Qijun, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) LIU, Xia, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)
(72) YAN, Yan, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)
(72) QIU, Weidong, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)
(72) JIN, Xihao, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) LI, Xiang, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) ZHANG, Miao, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) WEI, Yun, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)

A61L 9/01 **EN E-1798266** 2025 05 28 **3490619**
(86) US17044135 2017 07 27 2017749786

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PHASENSTABILE SPRÜHBARE ERFRISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT SUSPENDIERTEN TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR ERFRISCHUNG DER LUFT ODER EINER OBERFLÄCHE DAMIT
(30) US 2016 08 01 201662369317 P
(72) LYNCH, Matthew Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) COLINA, Carla Jean, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) HORENZIAK, Steven Anthony, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) ILLIE, Brandon Philip, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)
(72) GIZAW, Yonas, Cincinnati, Ohio 45202, One P&G Plaza (US)

A61L 9/03 **EN E-1798267** 2025 05 28 **4129348**
(86) 2013 07 24 2022176557

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403-2236, 1525 Howe Street Mail Station 77 (US)
(54) NACHFÜLLUNG FÜR SPENDER EINES FLÜCHTIGES MATERIALES
(30) US 2012 07 31 201213562975
(72) Adair, Joel E., Racine, WI 53403 (US)
(72) Dancs, Imre J., Greenfield, WI 53228 (US)
(72) Davis, Brian T, Burlington, WI 53105 (US)
(72) Esparza, Miguel A., 03810 Mexico City (MX)
(72) Faterioun, Kamran, New Berlin, WI 53146 (US)
(72) Guard, Tracy L., Milwaukee, WI 53202 (US)
(72) Hasik, Sebastian D., Antioch, IL 60002 (US)
(72) Nickel, Dirk K., Mukwonago, WI 53149 (US)
(72) Richard, Jesse, Racine, WI 53402 (US)
(72) Sheridan, Christpher R, Racine, WI 53402 (US)

A61L 27/04 **EN E-1798268** 2025 05 28 **3952933**
(86) EP20059886 2020 04 07 2020715413

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 04 11 19168697
(72) STOLLE, Andreas, 12101 Berlin, Boelckestr. 12 (DE)
(72) WÖBKEN, Henning, 15831 Mahlow, Marienfelder Str. 4 (DE)

A61L 31/02 **EN E-1798269** 2025 05 28 **3769797**
(86) JP19011667 2019 03 20 2019771463

(73) JAPAN Medical Device Technology Co., Ltd., Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, 2020-3-D, Oaza Tabaru Mashiki-machi (JP)
(73) Fuji Light Metal Co., Ltd., Tamana-gun Kumamoto 869-0192, 2168, Nagasu Nagasu-machi (JP)
(54) BIORESORBIERBARER STENT
(30) JP 2018 03 22 2018054300
(30) JP 2018 07 31 2018144220
(72) SASAKI, Makoto, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, c/o Japan Medical Device Technology Co., Ltd., 2020-3-D, Oaza Tabaru, Mashiki-machi (JP)
(72) KOGA, Yuki, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, c/o Japan Medical Device Technology Co., Ltd., 2020-3-D, Oaza Tabaru, Mashiki-machi (JP)
(72) OKAZAWA, Yuki, Tamana-gun, Kumamoto 869-0192, c/o Fuji Light Metal Co., Ltd., 2168, Nagasu, Nagasu-machi (JP)
(72) UEDA, Hironori, Tamana-gun, Kumamoto 869-0192, c/o Fuji Light Metal Co., Ltd., 2168, Nagasu, Nagasu-machi (JP)
(72) INOUE, Masashi, Tamana-gun, Kumamoto 869-0192, c/o Fuji Light Metal Co., Ltd., 2168, Nagasu, Nagasu-machi (JP)
(72) YAMASHITA, Shuzo, Kamimashiki-gun, Kumamoto 861-2202, c/o Japan Medical Device Technology Co., Ltd., 2020-3-D, Oaza Tabaru, Mashiki-machi (JP)

A61M 1/02 **EN E-1798270** 2025 05 28 **4144388**
(86) 2021 09 06 2021195036

(73) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., 41037 Mirandola (MO), Via San Pietro, 1 (IT)
(54) FILTERANORDNUNG UND BEHÄLTER ZUM SAMMELN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT DAMIT
(72) VERRI, Paolo, 41037 Mirandola (IT)
(72) BOSELLI, Matteo, 41038 San Felice Sul Panaro (IT)
(72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilio (IT)

A61M 1/14 **EN E-1798271** 2025 05 28 **4103247**
(86) EP21053165 2021 02 10 2021705141

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) LÖSUNGSVERIFIKATION VOR DER THERAPIE BEI DER BEHANDLUNG VON NIERENINSUFFIZIENZ
(30) US 2020 02 10 202062972176 P
(30) SE 2020 03 11 2050270
(72) BERNARD, Steve, Eden Prairie, MN 13235, 13235 Kerry Lane (US)
(72) NADOLSKI, Timothy, Maple Grove, MN 55311, 18730 86th Pl., N (US)
(72) O'MAHONY, John, J, Plymouth, MN 55446, 16170 59th Ave n (US)

A61M 1/16 **DE E-1798272** 2025 05 28 **4132603**
(86) EP21058891 2021 04 06 2021717807

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) BILANZKAMMERSYSTEM FÜR EIN DIALYSEGERÄT MIT EINEM DIALYSATOR ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2020 04 08 102020204554
(72) WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann.Münden, Armesündergasse 39 (DE)

A61M 1/36 **DE E-1798273** 2025 05 28 **4438074**
(86) 2024 03 27 2024166697

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETRIEBSÜBERWACHUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2023 03 31 102023108353
(72) Wagner, Andre, 34117 Kassel (DE)
(72) Mueglich, Nicolas David, 34233 Fuldatal (DE)

A61M 5/14 **EN E-1798274** 2025 05 28 **3576812**
(86) US18019142 2018 02 22 2018757394

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, 87 Prospect Avenue 3rd Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES INJEKTIONSSTELLENDRUCKS
(30) US 2017 02 23 201762462422 P
(72) HULTMARK, Marcus, Princeton, NJ 08540, 263 Hawthorne Avenue (US)
(72) FAN, Yuyang, Princeton, NJ 08540, 12 Lawrence Drive Apt 207 (US)
(72) BYERS, Clay, Princeton, NJ 08540, 600 Hibben Magie Road Apt 107 (US)
(72) FU, Matthew, Princeton, NJ 08540, 751 Hibben Magie Road Apt A05 (US)

A61M 5/158 **EN E-1798275** 2025 05 28 **3846876**
(86) US19048406 2019 08 27 2019765925

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) INFUSIONSSET MIT SCHWENKBARER METALLKANÜLE UND ZUGENTLASTUNG
(30) US 2018 09 04 201816121446
(72) YAVORSKY, Matthew William, Granada Hills, California 91344, 15857 Kingsbury Street (US)
(72) TIECK, R. Marie, Los Angeles, California 90066, 11924 Avon Way, Apt 7 (US)
(72) SRIDHAR, Dhivya, Pasadena, California 91101, 350 S Madison Avenue, Apt 123 (US)
(72) ZHANG, Guangping, Calabasas, California 91302, 4397 Park Monte Nord (US)

A61M 5/32 **EN E-1798276** 2025 05 28 **3134154**
(86) US15027367 2015 04 23 2015783546

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive MC 110 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES KATHETERS
(30) US 2014 04 24 201461983976 P
(72) COLE, Russell, River Vale, New Jersey 07675, 310 Cedar Lane (US)
(72) PRUDDEN, John, Manchester, Massachusetts 01944, 6 Ashland Avenue (US)
(72) GYORY, John, Sudbury, Massachusetts 01776, 10 Curry Lane (US)

A61M 5/32 **EN E-1798277** 2025 05 28 **3893969**
(86) EP19081897 2019 11 20 2019802210

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) AKTIVIERUNGSVERHINDERNDE KAPPENANORDNUNG
(30) EP 2018 12 12 18212091
(72) ALEXANDERSSON, Oscar, 6302 Zug, c/o SHL Medical AG PO Box 7710 (CH)

A61M 11/04 **EN E-1798278** 2025 05 28 **3983035**
(86) US20037047 2020 06 10 2020750840

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) EINSATZ FÜR VERDAMPFBARES MATERIAL FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 12 201962860747 P
(72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004 (US)
(72) GARCIA-DOTY, Ian, Washington DC, 20004 (US)
(72) GONZALEZ, Eddie G., Washington DC, 20004 (US)
(72) VIEIRA, Paul R., Washington DC, 20004 (US)

A61M 16/00 **EN E-1798279** 2025 05 28 **3998097**
(86) 2013 04 05 2021203902

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 04 05 201261620595 P
(72) BARKER, Dean, 2013 Auckland (NZ)
(72) STEWART, Mikael, 2013 Auckland (NZ)
(72) HAWKINS, Peter, Geoffrey, 2013 Auckland (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin, 2013 Auckland (NZ)
(72) BURGESS, Russel, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1798280** 2025 05 28 **3616740**
(86) 2013 04 10 2019198799

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOMBINATION VON CPAP- UND WIEDERBELEGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2012 04 10 201261622483 P
(72) BEAUMONT, Christopher, 2013 East Tamaki, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Maurice (NZ)
(72) MILLAR, Gavin, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Place 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1798281** 2025 05 28 **3760264**
(86) 2012 06 22 2020182710

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFHALTERUNGSANORDNUNG, DIE STEIF GENUG SIND, UM EINE DREIDIMENSIONALE FORM ANZUNEHMEN
(30) US 2011 06 23 201161500578 P
(72) SMITH, Daniel John, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ADAMS, Matthew James, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HOBSON, Nicholas Alexander, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SHARP, Timothy James Beresford, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BARSTEN, Troy, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) STEPHENSON, Mattew Rodger, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1798282** 2025 05 28 **3952965**
(86) IB20053448 2020 04 10 2020788348

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) SYSTEM FÜR BEATMUNGSDRUCKTHERAPIE
(30) US 2019 04 12 201962833233 P
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SHRUBB, Emily Claire, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1798283** 2025 05 28 **4321197**
(86) 2019 03 28 2023196912

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 03 28 201862649376 P
(30) US 2018 09 14 201862731456 P
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) YEW, Robin, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BALUCHAGI, Ravikumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1798284** 2025 05 28 **3950033**
(86) 2016 03 03 2021197912

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG MIT MASKENSYSTEM
(30) US 2015 03 04 201562128434 P
(30) US 2015 06 30 201562187010 P
(30) US 2015 12 16 201562268341 P
(72) BORNHOLDT, Melissa, 2013 Auckland (NZ)
(72) BETTERIDGE, Max, 2013 Auckland (NZ)
(72) OLSEN, Gregory, James, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCLAREN, Mark, Arvind, 2013 Auckland (NZ)
(72) BERNARD, Tsu, Lun, 2013 Auckland (NZ)
(72) MITTERMEIER, Simon, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1798285** 2025 05 28 **3762079**
(86) NZ19050024 2019 03 07 2019764205

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 03 07 201862639908 P
(30) US 2018 06 01 201862679675 P
(30) US 2018 06 04 201862680503 P
(30) US 2018 11 16 201862768765 P
(72) LIM, Jae Yun, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) PATEL, Roheet, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) PRENTICE, Craig Robert, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) MITTERMEIER, Simon, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) GANTERER, Monika, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) ROSE, Hamish Joshua, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) BETTERIDGE, Max Leon, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) YOUNG, Jeremy Owen, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) TRINIDADE, Nigel, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) TOMLINSON, Mark Richard, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) KAPELEVICH, Vitaly, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) MARTIN, Campbell Neil Addison, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) SPEAR, Tony William, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)
(72) PEDERSEN, Matthew James, Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki 2013 (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1798286** 2025 05 28 **3924028**
(86) IB20051079 2020 02 11 2020756702

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) TEXTILSCHLAUCH FÜR EIN THERAPIEGERÄT
(30) US 2019 02 13 201962805164 P
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o Resmed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/16 **EN E-1798287** 2025 05 28 **4237055**
(86) AU21051270 2021 10 29 2021884168

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ANORDNUNG ZUR ABLEITUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT
(30) AU 2020 10 29 2020903918
(72) YU, Tzu-Chin, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) CORK, Simon Robert, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) LUO, Bing, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) RATH-MAY, Millen James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 25/00 **DE E-1798288** 2025 05 28 **3285845**
(86) DE16000172 2016 04 21 2016731014

(73) Xenios AG, 74076 Heilbronn, Im Zukunftspark 1 (DE)
(54) KANÜLE
(30) DE 2015 04 21 102015005002
(72) SIMUNDIC, Ivo, 73240 Wendlingen, Olgastr. 44 (DE)

A61M 25/00 **FR E-1798289** 2025 05 28 **3906960**
(86) 2014 04 01 2021175191

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) BIFUNKTIONALER KATHETER MIT ZWEI SCHIEBEHÜLLEN
(30) FR 2013 04 04 1353033
(72) Gonon, Bertrand, décédé(e) (FR)

A61M 25/01 **EN E-1798290** 2025 05 28 **4037749**
(86) EP19076558 2019 10 01 2019782980

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, Moyne Upper (IE)
(54) EINFÜHRUNGSHÜLSE
(72) LIVINGSTON, Jean, Enniscorthy, County Wexford, CLEARSTREAM TECHNOLOGIES LIMITED Moyne Upper (IE)
(72) KAVANAGH, Michaella, Enniscorthy, County Wexford, CLEARSTREAM TECHNOLOGIES LIMITED Moyne Upper (IE)
(72) CAHILL, Lisa, Enniscorthy, County Wexford, CLEARSTREAM TECHNOLOGIES LIMITED Moyne Upper (IE)
(72) REDMOND, Jack, Enniscorthy, County Wexford, CLEARSTREAM TECHNOLOGIES LIMITED Moyne Upper (IE)

A61M 27/00 **EN E-1798291** 2025 05 28 **3900772**
(86) 2020 04 22 2020170827

(73) Wellspect AB, 431 21 Mölndal, Aminogatan 1 (SE)
(54) HARNKATHETERVERLÄNGERUNGSROHR
(72) ISELAU, Frida, 438 34 LANDVETTER, Övre Utsiktsvägen 8 (SE)
(72) SOJAKKA, Heikki, 285 37 MARKARYD, Kronobergsgatan 10 (SE)

A61M 31/00 **EN E-1798292** 2025 05 28 **3730180**
(86) 2010 04 15 2020173627

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORRICHTUNG VON EINEM IN EIN ANDERES KÖRPERLUMEN
(30) US 2009 04 21 171241
(72) PHAN, Hoang, Fremont, CA 94538, 39152 Guardino Drive, 107 (US)
(72) LUNSFORD, John, San Carlos, CA 94070, 123 Leslie Drive (US)
(72) SANDER, Fiona, Los Altos Hills, CA 94024, 11640 Jessica Lane (US)
(72) TO, Kevin, Campbell, CA 95008, 33 Llewellyn Avenue (US)
(72) ALLEN, Michael, Los Altos, CA 94024, 5760 Arboretum Drive (US)

A61M 35/00 **EN E-1798293** 2025 05 28 **4323049**
(86) EP22060164 2022 04 15 2022723128

(73) Xero Pharmaceuticals IP B.V., 1796 AB De Koog, Ruijslaan 7 (NL)
(54) UNTERARMSPRAYVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 15 21168582
(72) LENEMAN, Marijn Jacob, 8014 DE Zwolle (NL)
(72) VENEMA, Aalt Willem, 8901 VV Zuidhorn (NL)
(72) HOMAN, Berend, 9458 TB Balloo (NL)

A61M 39/18 **DE E-1798294** 2025 05 28 **3921013**
(86) EP20059437 2020 04 02 2020717601

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) STERILVERBINDER FÜR DEN STERILEN TRANSFER EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS
(30) DE 2019 04 03 102019108664
(72) DEUSE, Mario, 37120 Bovenden, Taubenbrunnen 13 (DE)

A61M 39/20 **EN E-1798295** 2025 05 28 **4241827**
(86) 2019 04 09 2023188043

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) UNIVERSELLE EINWEGKAPPE FÜR MÄNNLICHE UND WEIBLICHE KONNEKTOREN
(30) US 2018 04 10 201862655489 P
(30) US 2019 04 08 201916378015
(72) EREKOVCANSKI, Nicholas, Butler, 07405 (US)
(72) JIANG, Chang, Butler, 07405 (US)
(72) MARICI, Paul, Piscataway, 08854 (US)

A61M 60/13 **EN E-1798296** 2025 05 28 **3955986**
(86) US20028751 2020 04 17 2020724671

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) DISTALE VERLÄNGERUNG MIT VARIABLER STEIFIGKEIT FÜR EIN BLUTPUMPENSYSTEM
(30) US 2019 04 18 201962835636 P
(72) SHIP, Alexander, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) TAO, Zenghong, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

A61M 60/13 **EN E-1798297** 2025 05 28 **3950043**
(86) 2017 06 06 2021188418

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) BLUTPUMPENANORDNUNG MIT EINEM SENSOR UND EINER SENSORABDECKUNG
(30) US 2016 06 06 201662346163 P
(72) D'AMBROSIO, Ralph. Louis, Danvers, MA 01923 (US)
(72) ADAMS, Bruce, Danvers, MA 01923 (US)
(72) FINNEGAN, Michael Thomas, Danvers, MA 01923 (US)
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen (DE)
(72) SIESS, Thomas, 52074 Aachen (DE)

A61M 60/13 **EN E-1798298** 2025 05 28 **3990047**
(86) US20039118 2020 06 23 2020740444

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT MEHRSCHICHTIGEN KERNLOSEN SPULEN
(30) US 2019 06 28 201962868530 P
(72) WANG, Jimpo, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

A61M 60/13 **EN E-1798299** 2025 05 28 **3958921**
(86) US20029089 2020 04 21 2020725315

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) NEUPOSITIONIERUNGSUMMANTELUNG MIT VARIABLER GRÖSSE
(30) US 2019 04 22 201962836960 P
(72) FANTUZZI, Glen, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) KORKUCH, Christopher, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) HASTIE, Caitlyn, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) ASHOK, Akshay, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) MODLISH, John, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

A61N 1/04 **EN E-1798300** 2025 05 28 **4076623**
(86) IB21000449 2021 06 29 2021748936

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) FLEXIBLE WANDLERANORDNUNGEN MIT EINER POLYMERISOLIERSCHICHT ZUR ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFELDS)
(30) US 2020 06 30 202063046337 P
(30) US 2020 09 25 202063083557 P
(30) US 2021 02 05 202163146516 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 3190500 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 3190500 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1798301** 2025 05 28 **4344413**
(86) IB22000412 2022 07 20 2022776978

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) LEITFÄHIGES PAD ZUR ERZEUGUNG EINES TUMORBEHANDLUNGSFELDES
(30) US 2021 07 21 202163224241 P
(72) DESLAURIERS, Richard, Woodbury, CT 06798 (US)

A61N 1/04 **EN E-1798302** 2025 05 28 **4393539**
(86) 2023 12 06 2023214649

(73) Micro Current Technology, Inc., Seattle, WA 98134, 2244 1st Ave S (US)
(54) SYSTEME MIT TRAGBAREN VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON MIKROSTRÖMEN UND/ODER KINESIOLOGISCHER UMFORMUNG ZUR HAUTPFLEGE
(30) US 2022 12 29 202263576441 P
(30) US 2023 06 01 202363470342 P
(30) US 2023 10 12 202318379303
(72) Suzuki, David, Seattle, WA 98134 (US)

A61N 1/05 **EN E-1798303** 2025 05 28 **4240472**
(86) US22012743 2022 01 18 2022704816

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) MANSCHETTE ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND SYSTEME MIT GERICHTETEN ELEKTRODENKONFIGURATIONEN
(30) US 2021 01 19 202163139240 P
(72) SUBRAMANIAN, Hari, Hara, Valencia, CA 91355 (US)

A61N 1/05 **EN E-1798304** 2025 05 28 **4351704**
(86) EP22065879 2022 06 10 2022732267

(73) Innervia Bioelectronics SLU, 08028 Barcelona, C/ Baldiri Reixac, 4-8 Clúster II Planta 3 Of D82 (ES)
(54) SYSTEM ZUR PERIPHEREN NERVENSTIMULATION
(30) EP 2021 06 11 21382525
(72) BAKKER, Jurriaan, 5591 PZ, Heeze (NL)
(72) DONEGA, Matteo, 68330 Huningue (FR)
(72) RODRIGUEZ, Elisa, 47008 Valladolid (ES)

A61N 1/36 **EN E-1798305** 2025 05 28 **3720547**
(86) US18063838 2018 12 04 2018836730

(73) Vactronix Scientific, LLC, Fremont, California 94538, 5005 Brandin Court (US)
(54) PHYSIOLOGISCH AKTIVE IMPLANTIERBARE BIOMATERIALIEN MIT VERÄNDERTEN FUNKTIONELLEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2017 12 05 201762594842 P
(72) PALMAZ, Julio C., Napa, CA 94558, 4031 Hagen Road (US)
(72) PALMAZ, Christian G., Fremont, CA 94538, 5005 Brandin Ct. (US)
(72) CARPENTER, Scott P., Fremont, CA 94555, 3324 Hogarth Place (US)

A61N 1/372 **EN E-1798306** 2025 05 28 **3337558**
(86) US16047386 2016 08 17 2016756925

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 20 201562207686 P
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, 12727 Homestead Drive (US)
(72) JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes, Minnesota 55014, 6701 East Shadow Lake Drive (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)
(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake, Minnesota 55304, 17529 Lever Street NE (US)

A61N 1/372 **EN E-1798307** 2025 05 28 **4333975**
(86) EP22060956 2022 04 26 2022722849

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) INTRAKORPORALES NETZWERKSYSTEM
(30) US 2021 05 05 202163184493 P
(30) EP 2021 06 07 21177959
(72) HUEGERICH, Burkhard, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, Oregon 97035 (US)
(72) QU, Min, Portland, Oregon 97223 (US)
(72) HOMAYOUN, Habib, Beaverton, Oregon 97007 (US)

A61N 1/375 **EN E-1798308** 2025 05 28 **3445445**
(86) US17027874 2017 04 17 2017733121

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT (IMD) MIT ANTIMIGRATIONS- UND -VORRICHTUNGSEXTRAKTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 04 18 201662324234 P
(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, 6365 Kingsview Lane (US)
(72) STIEPER, David P., North Branch, Minnesota 55056, 6165 373rd Street (US)

A61N 5/06 **EN E-1798309** 2025 05 28 **4051377**
(86) IB20060071 2020 10 28 2020807876

(73) Fontana, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Piazza Giorgione 46 (IT)
(54) THERAPEUTISCHE VORRICHTUNG FÜR SCHMERZHAFTE ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN UND ZUR NEUROMUSKULÄREN UND NEUROPOSTURALEN MODULATION
(30) IT 2019 10 31 201900020138
(72) Fontana, Fabio, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Piazza Giorgione 46 (IT)

A61N 5/10 **EN E-1798310** 2025 05 28 **4180089**
(86) 2022 09 14 2022195509

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PARTIKELTHERAPIESYSTEM UND BESTRAHLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 11 2021184227
(72) MIYOSHI, Takuto, Toyko, 100-8280 (JP)
(72) NOMURA, Takuya, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) ITO, Yuki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) TOYODA, Takashi, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) YAMADA, Takahiro, Tokyo, 100-8280 (JP)

A61N 5/10 **EN E-1798311** 2025 05 28 **3934594**
(86) US20016999 2020 02 06 2020766528

(73) Immunolight, LLC., Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(54) ENERGIEERHÖHUNGSSTRUKTUREN ZUR VERWENDUNG IN NICHT-INVASIVER IN-SITU-PHOTOBIOMODULATION
(30) US 2019 03 04 201962813390 P
(30) US 2019 05 31 201962855508 P
(30) US 2019 09 09 201962897677 P
(30) US 2019 12 11 201962946648 P
(30) US 2019 12 31 201962955533 P
(72) BOURKE, Jr., Frederic A., Detroit, Michigan 48226, c/o Immunolight, LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor at Ford Field (US)
(72) WALDER, Harold, Detroit, Michigan 48226, c/o Immunolight, LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor at Ford Field (US)
(72) FATHI, Zakaryae, Detroit, Michigan 48226, c/o Immunolight, LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor at Ford Field (US)
(72) BEYER, Wayne F., Detroit, Michigan 48226, c/o Immunolight, LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor at Ford Field (US)
(72) RUDDER, Ronald A., Bristow, Virginia 20136, 10021 Spindle Foot Ct. (US)
(72) SIMMONS, Joseph H., Detroit, Michigan 48226, c/o Immunolight, LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor at Ford Field (US)

A61N 5/10 **EN E-1798312** 2025 05 28 **4420719**
(86) 2023 02 23 2023158167

(73) Ion Beam Applications, 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 3 (BE)
(54) DYNAMISCHER STEGFILTER UND BEREICHSSCHIEBER UND BESTRAHLUNGSSYSTEM MIT SELBIGEN
(72) CLAEREBOUDT, Yves, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)

A61P 29/00 **EN E-1798313** 2025 05 28 **4387730**
(86) GB23052341 2023 09 08 2023776436

(73) Redx Pharma Limited, Macclesfield SK10 4TG, Block 33 Mereside Alderley Park (GB)
(54) FESTE FORMEN EINES ROCKINHIBITORS
(30) GB 2022 09 08 202213103
(30) GB 2022 10 06 202214708
(72) BELFIELD, Andrew, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) JONES, Clifford D, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) ARMER, Richard, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)

A61Q 19/10 **EN E-1798314** 2025 05 28 **4440709**
(86) EP22083298 2022 11 25 2022822427

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HYDRATISIERBARE KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 11 29 21211174
(72) WEBB, Nicholas, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ZDRAVKOVA, Aneliya, Nikolova, 6708 WH Wageningen (NL)

A62B 1/18 **EN E-1798315** 2025 05 28 **4116252**
(86) 2021 07 08 2021184588

(73) Skylotec GmbH, 56566 Neuwied, Im Mühlengrund 6-8 (DE)
(54) SEILGREIFVORRICHTUNG FÜR EIN TRAGBARES KRAFTBETRIEBENES SYSTEM
(72) Boulliat Claude, 56566 Neuwied (DE)

A62C 3/16 **EN E-1798316** 2025 05 28 **4065241**
(86) US20056815 2020 10 22 2020807211

(73) Saft America, Cockeysville, MD 21030-2152, 107 Beaver Ct. (US)
(54) FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR BATTERIEMODULE
(30) US 2019 11 27 201916697683
(72) GINDER, David Barkly, Cockeysville, MD 21030-2152, c/o Saft America 107 Beaver Court (US)
(72) BOURG, Michael Joseph, Cockeysville, MD 21030-2152, c/o Saft America 107 Beaver Court (US)
(72) SEMENOV, Nikolay Vladimirovich, Cockeysville, MD 21030-2152, c/o Saft America 107 Beaver Court (US)
(72) TRINIDAD, Justin Alexander, Cockeysville, MD 21030-2152, c/o Saft America 107 Beaver Court (US)

A63B 21/008 **EN E-1798317** 2025 05 28 **4090437**
(86) AU21000001 2021 01 11 2021739902

(73) Thach, Minh, Loi, Alexander Heights WA 6064, 23 Linto Way (AU)
(73) Hoogland, John, High Wycombe, WA 6057, 18 Tia Avenue (AU)
(54) ÜBUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2020 01 16 2020900122
(72) Thach, Minh, Loi, Alexander Heights WA 6064, 23 Linto Way (AU)
(72) Hoogland, John, High Wycombe, WA 6057, 18 Tia Avenue (AU)

A63B 51/02 **EN E-1798318** 2025 05 28 **3449983**
(86) JP17006675 2017 02 22 2017789031

(73) Yonex Co. Ltd., Tokyo 113-8543, 3-23-13 Yushima Bunkyo-ku (JP)
(54) FADENSATZ, KETTFADEN UND SCHUSSFADEN
(30) JP 2016 04 27 2016089286
(72) OKI, Katsutoshi, Yashio-shi Saitama 340-0021, c/o YONEX CO. LTD. Tokyo Factory 25-1 Nishibukuro (JP)
(72) CHIBA, Shinichiro, Yashio-shi Saitama 340-0021, c/o YONEX CO. LTD. Tokyo Factory 25-1 Nishibukuro (JP)
(72) OZAWA, Keisuke, Yashio-shi Saitama 340-0021, c/o YONEX CO. LTD. Tokyo Factory 25-1 Nishibukuro (JP)
(72) SAKAGUCHI, Takumi, Yashio-shi Saitama 340-0021, c/o YONEX CO. LTD. Tokyo Factory 25-1 Nishibukuro (JP)

A63B 63/00 **EN E-1798319** 2025 05 28 **3897884**
(86) GB19053700 2019 12 23 2019831873

(73) Mark Harrod Limited, Seighford, Staffordshire ST18 9QL, Unit 41-42 Ladfordfields Industrial Estate Ladford Covert (GB)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM BEWEGBAREN SPORTGERÄT
(30) GB 2018 12 21 201820948
(72) PAGE, Matthew, Staffordshire ST18 9QL, c/o Mark Harrod Limited Unit 41-42 Ladfordfields Industrial Estate Ladford Covert Seighford (GB)

A63C 5/08 **EN E-1798320** 2025 05 28 **4378549**
(86) 2023 11 27 2023212291

(73) Zaffaroni, Alberto, 20129 Milano, Via Carnaghi, 2 (IT)
(54) SKITOUREN-SKIBINDUNG MIT FUSSBEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG WÄHREND DES AUFSTIEGS
(30) IT 2022 11 30 202200024651
(72) Zaffaroni, Alberto, 20129 Milano, Via Carnaghi, 2 (IT)

A63C 9/085 **FR E-1798321** 2025 05 28 **3871743**
(86) 2021 02 04 2021155167

(73) Salomon S.A.S., 74370 Epagny Metz-Tessy, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets (FR)
(54) VORDERBACKEN EINER BINDUNG EINES GLEITBRETTES
(30) FR 2020 02 27 2001947
(72) SOLDAN, Daniel, 74540 Gruffy, 56 Chemin des Granges (FR)

A63F 13/214 **EN E-1798322** 2025 05 28 **3892343**
(86) JP19046912 2019 11 29 2019892364

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 07 2018230242
(72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A63F 13/214 **EN E-1798323** 2025 05 28 **3877065**
(86) US19062830 2019 11 22 2019899112

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) DYNAMISCHE SENSORZUORDNUNG
(30) US 2018 12 18 201816223956
(72) NIETFELD, Scott Douglas, Bellevue, Washington 98004, Valve Corporation 10400 NE 4th Street (US)

A63F 13/24 **EN E-1798324** 2025 05 28 **4334003**
(86) US22024720 2022 04 14 2022720864

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIREKTIONALE EINGABEVORRICHTUNGEN MIT DREHVERRIEGELUNG FÜR SPIELPADS
(30) US 2021 05 07 202117314888
(72) SQUIRE, Beau Tomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TRZASKOS, James Anthony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

A63F 13/98 **EN E-1798325** 2025 05 28 **3782709**
(86) KR19004992 2019 04 25 2019803779

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) TRAGBARES TASTENBEDIENGERÄT
(30) KR 2018 05 16 20180056077
(72) CHUNG, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUNG, Wonkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

A63H 30/04 **EN E-1798326** 2025 05 28 **4112147**
(86) 2018 04 04 2022191710

(73) MDB SRL, 66034 Lanciano (CH), Contrada Sant'Onofrio 6/A (IT)
(54) RAHMEN, FAHRGESTELL UND FUNKGESTEUERTES FAHRZEUG
(30) IT 2017 04 04 201700036800
(72) DI BIASE, Mario, 66034 LANCIANO (CH) (IT)

B01D 19/04 **EN E-1798327** 2025 05 28 **3856386**
(86) US19051424 2019 09 17 2019784162

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ALKYLETHERAMINSCHAUMKONTROLLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENSMITTELN
(30) US 2018 09 28 201862738393 P
(72) CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KING, Stephen W., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DONATE, Felipe A., Midland, Michigan 48674, 677 Building, Washington Street (US)

B01D 29/21 **DE E-1798328** 2025 05 28 **4308267**
(86) EP22055769 2022 03 07 2022711520

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) FILTEREINSATZ ZUM EINSETZEN IN EIN FILTERGEHÄUSE
(30) DE 2021 03 16 102021106343
(72) BACHMANN, Jens, 48147 Münster (DE)
(72) LEE, Marvin Michael, 49179 Ostercappeln (DE)
(72) NIEHOFF, Julian, 48653 Coesfeld (DE)
(72) VON LÜTZAU, Mark, 48157 Münster (DE)

B01D 39/14 **EN E-1798329** 2025 05 28 **3271045**
(86) US16023404 2016 03 21 2016769489

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) VERBINDUNGSFREIE FILTERKAPSELVORRICHTUNG
(30) US 2015 03 20 201562136091 P
(72) LIN, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, 321 Arlington Drive (US)
(72) ANDREWS, Jacob, Washington, DC 20011, 1318 Upshur Street NW (US)

B01D 46/10 **EN E-1798330** 2025 05 28 **2274067**
(86) US09038371 2009 03 26 2009755355

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) LUFTFILTERGERÄT
(30) US 2008 04 04 42299
(72) LEGARE, Pierre, London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)
(72) DWYER, Gary, E., London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)
(72) MURPHY, Andrew, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, Cain Road (GB)
(72) SMITH, Simon, J., London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)

B01D 46/52 **EN E-1798331** 2025 05 28 **3804836**
(86) 2009 02 23 2020190963

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT ZUR IMPULSREINIGUNG UND VERFAHREN
(30) US 2008 02 25 67173
(72) RAETHER, Thomas D., Minnesota 55431, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street Bloomington (US)

B01D 53/04 **EN E-1798332** 2025 05 28 **4378563**
(86) 2022 11 30 2022210535

(73) Dacma GmbH, 22559 Hamburg, Tinsdaler Kirchenweg 251D (DE)
(54) ADSORBERSTRUKTUR ZUM ABSCHEIDEN GASFÖRMIGER KOMPONENTEN AUS EINEM GASGEMISCH UND REAKTOR MIT DER ADSORBERSTRUKTUR
(72) Scharrer, Benjamin, 21684 Stade (DE)
(72) Özman, Cansu, 22089 Hamburg (DE)
(72) Ott, Florian, 22880 Wedel (DE)
(72) Spitzner, Jörg, 22559 Hamburg (DE)

B01D 61/18 **DE E-1798333** 2025 05 28 **4387758**
(86) EP22068774 2022 07 06 2022746986

(73) membion GmbH, 52159 Roetgen, Schwerzfelder Straße 33 (DE)
(54) MEMBRANFILTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEMBRANFILTERS
(30) DE 2021 09 20 102021124250
(72) VOLMERING, Dirk, 52070 Aachen (DE)
(72) VOSSENKAUL, DR., Klaus, 52074 Aachen (DE)

B01D 69/00 **EN E-1798334** 2025 05 28 **3706889**
(86) US18059581 2018 11 07 2018875099

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) KÜNSTLICHE LUNGE ZUR ELEKTROKATALYSE
(30) US 2017 11 07 201762582798 P
(30) US 2018 03 12 201862641646 P
(72) CUI, Yi, Stanford, CA 94305, 1052 Vernier Place (US)
(72) LI, Jun, Stanford, CA 94305, 566 Arguello Way, Munger 1, nr. 204 (US)
(72) CHU, Steven, Menlo Park, CA 94025, 42 Bishop Oak Court (US)

B01D 69/02 **EN E-1798335** 2025 05 28 **3778000**
(86) JP19011495 2019 03 19 2019777393

(73) Astom Corporation, Tokyo 105-0003, 6-2, Nishi-shinbashi 2-chome, Minato-ku, (JP)
(54) BIPOLARE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 03 26 2018058896
(72) KAWASHIMA, Minoru, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o ASTOM Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) FUKUTA, Kenji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o ASTOM Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)

B01D 71/16 **EN E-1798336** 2025 05 28 **3533515**
(86) JP17039248 2017 10 31 2017865663

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) CELLULOSEACETATBASIERTE HOHLFASERMEMBRAN
(30) JP 2016 10 31 2016212835
(72) MABUCHI, Kimihiro, Osaka-shi Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO. LTD. 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KOHYAMA, Haruhiko, Osaka-shi Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO. LTD. 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TAKII, Yoshinori, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)

B01F 27/90 **DE E-1798337** 2025 05 28 **4013586**
(86) EP20071412 2020 07 29 2020756780

(73) Sonocrete GmbH, 03048 Cottbus, Lipezker Strasse 47 (DE)
(54) ZEMENTVORMISCHER, EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BETONMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZEMENTSUSPENSION
(30) DE 2019 08 02 102019120939
(72) RÖßLER, Christiane, 07749 Jena, Ziegenhainer Oberweg 54 (DE)
(72) REMUS, Ricardo, 03050 Cottbus, Markgrafenmühle 2 (DE)

B01J 8/08 **EN E-1798338** 2025 05 28 **4049748**
(86) CN20123128 2020 10 23 2020878458

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, Shanghai 201208, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)
(54) GAS-FLÜSSIGKEITS-SPRUDELBETTREAKTOR, REAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SYNTHETISIEREN VON CARBONAT
(30) CN 2019 10 25 201911025449
(72) LIU, Yinchuan, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Weisheng, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Na, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Dizong, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) HE, Wenjun, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)

B01J 19/00 **EN E-1798339** 2025 05 28 **3444027**
(86) JP17010021 2017 03 13 2017782171

(73) Hitachi Plant Services Co., Ltd., Tokyo 170-6034, 1-1, Higashi-Ikebukuro 3-chome Toshima-ku (JP)
(54) MIKROREAKTOR, FORMPRODUKTHERSTELLUNGSSYSTEM UND MIKROREAKTORHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 12 2016079269
(72) ASANO, Yukako, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ODA, Masashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B01J 20/10 **FR E-1798340** 2025 05 28 **4175746**
(86) FR21051235 2021 07 05 2021746515

(73) SEPARATIVE, 69360 Solaize, Chez Axel'One Rond Point de l'Echangeur Les Levées (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MULTIKAPILLARAUSKLEIDUNG
(30) FR 2020 07 03 2007106
(72) PARMENTIER, François, 38400 ST MARTIN D'HERES (FR)

B01J 23/89 **EN E-1798341** 2025 05 28 **4008429**
(86) JP20026044 2020 07 02 2020849818

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11, Nihonbashi Ningyo-cho Chuo-ku (JP)
(54) METALLGETRÄGERTER KATALYSATOR, BATTERIEELEKTRODE UND BATTERIE
(30) JP 2019 08 02 2019143405
(72) KOBAYASHI, Yoshikazu, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) ISHIZUKA, Takuya, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) ISAKA, Takuya, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) MEGURO, Miki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc., 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1798342** 2025 05 28 **3589406**
(86) EP18054848 2018 02 27 2018708107

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) MODULARE BIOVERARBEITUNGSEINHEIT UND BIOVERARBEITUNGSSYSTEM MIT PLURALEINHEITEN
(30) GB 2017 02 28 201703233
(72) FRIGARD, Tuomo, Valtteri, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MAGNUSSON, Robert, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LIDERFELT, Karl Axel Jakob, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) NORDVARG, Helena, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LUNDIN, Andreas, Torbjorn, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) REFFNER, Peter, Arne, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)

B02C 1/02 **EN E-1798343** 2025 05 28 **4295952**
(86) 2022 06 21 2022180041

(73) Sandvik Ltd, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, 2 Tullyvannon Road Ballygawley (GB)
(54) BACKENANORDNUNG EINES BACKENBRECHERS
(72) Graydon, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW (GB)
(72) Smyth, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW (GB)
(72) Baxter, Adam, Ballygawley, BT70 2HW (GB)

B02C 13/16 **DE E-1798344** 2025 05 28 **3789118**
(86) 2020 08 14 2020000284

(73) Trenn- und Sortiertechnik GmbH, 89264 Weißenhorn, Siemensstraße 3 (DE)
(54) PRALLMÜHLE ZUR ZERKLEINERUNG VON FESTSTOFFEN
(30) DE 2019 08 21 102019005890
(72) Riggenmann, Michael, DE 89264 Weißenhorn, Hagenthalerstraße 20b (DE)

B02C 21/02 **FR E-1798345** 2025 05 28 **4112289**
(86) 2017 01 09 2022191137

(73) Presses et Cisailles Lefort, 6041 Gosselies, Rue Tahon 1A (BE)
(54) SELBSTFAHRENDE SCHERENPRESSE
(30) BE 2016 01 22 201605052
(72) LEFORT, Christian Yvon N., 1380 Lasne (BE)

B03B 5/34 **DE E-1798346** 2025 05 28 **4323120**
(86) EP22060085 2022 04 14 2022723095

(73) Montanuniversität Leoben, 8700 Leoben, Franz-Josef-Str. 18 (AT)
(54) TRENNUNG VON TRENNGUT IN EINEM ZENTRIFUGALKRAFTSCHEIDER
(30) EP 2021 04 15 21168568
(72) BAUER, Markus, 8330 Feldbach (AT)
(72) SCHWABL, Daniel, 8700 Leoben (AT)

B05B 11/00 **EN E-1798347** 2025 05 28 **3820787**
(86) US19041090 2019 07 09 2019833812

(73) 1Touch Holdings, Inc., Farmington, Connecticut 06032, University of Connecticut Cell & Genome Sciences Building CB124 400 Farmington Avenue (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 09 201862695306 P
(72) WARNER, Jim, Farmington, Connecticut 06032, Univ. CT Cell & Genome Sciences Building CB124 400 Farmington Avenue (US)
(72) GRUPP, Judith, Farmington, Connecticut 06032, Univ. CT Cell & Genome Sciences Building CB124 400 Farmington Avenue (US)
(72) LAFLAMME, Roger, Farmington, Connecticut 06032, Univ. CT Cell & Genome Sciences Building CB124 400 Farmington Avenue (US)

B05B 11/00 **EN E-1798348** 2025 05 28 **3446790**
(86) 2018 08 21 2018190036

(73) Silgan Dispensing Systems Corporation, Grandview, MO 64030, 11901 Grandview Road (US)
(54) PUMPSPRÜHERVENTILKÖRPER MIT DURCHGEHENDEM FÜLLWEG
(30) US 2017 08 21 201715681662
(72) Van Houten, Brian, Grandview, MO 64030, Silgan Dispensing Systems Corporation 11901 Grandview Road (US)
(72) Krestine, Joseph, Louisburg, KS 66053, 4605 Hilltop Circle (US)
(72) Flynn, Leah, Shawnee, KS 66216, 5717 Greenwood Street (US)
(72) Espinoza, Alejandro, Overland Park, KS 66213, 8208 West 122nd Street (US)

B05B 13/02 **DE E-1798349** 2025 05 28 **4509219**
(86) 2023 08 18 2023192189

(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Seedorfer Strasse 91 (DE)
(54) BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BESCHICHTUNGSANLAGE SOWIE BESCHICHTUNGSANLAGE
(72) Rocker, Hartmut, 88069 Tettnang (DE)

B05C 5/02 **EN E-1798350** 2025 05 28 **4275799**
(86) KR22017292 2022 11 04 2022898893

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENBESCHICHTER
(30) KR 2021 11 26 20210166218
(30) KR 2022 06 03 20220068483
(72) JO, Young-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOU, Seong-Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Min-Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

B05D 3/02 **EN E-1798351** 2025 05 28 **4205864**
(86) JP21030736 2021 08 23 2021861470

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, 1-7 MeijiShingai Otake-shi (JP)
(54) VOC-ARME LACKZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSFILM UND BASISMATERIAL MIT BESCHICHTUNGSFILM SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2020 08 26 2020142946
(72) OKADA, Masamitsu, Otake-shi, Hiroshima 739-0652 (JP)
(72) NIIMOTO, Jyunji, Otake-shi, Hiroshima 739-0652 (JP)

B07B 1/15 **DE E-1798352** 2025 05 28 **3760322**
(86) 2020 06 15 2020180093

(73) Günther Holding GmbH & Co. KG, 36367 Wartenberg, Im Tiegel 7 (DE)
(54) DOSIERFÖRDERER ZUM FÖRDERN UND DOSIEREN EINES FESTSTOFFGEMISCHES
(30) DE 2019 07 01 102019117744
(72) GÜNTHER, Bernhard, 36367 Wartenberg, Bürgermeister-Roth-Str. 18 (DE)

B08B 9/093 **EN E-1798353** 2025 05 28 **4147798**
(86) 2022 09 09 2022194845

(73) Pentair Flow Technologies, LLC, Delavan, WI 53115, 293 Wright Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM LEITEN EINES FLUIDSTROMS
(30) US 2021 09 09 202163261040 P
(72) FREESTON, Ben, Littleport, CB61LFL (GB)

B21B 31/10 **FR E-1798354** 2025 05 28 **4326452**
(86) FR22050742 2022 04 20 2022722868

(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) ROBOTERSYSTEM FÜR EIN WALZWERK
(30) FR 2021 04 21 2104141
(72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59472 SECLIN (FR)

B21D 13/04 **EN E-1798355** 2025 05 28 **2934782**
(86) EP13077359 2013 12 19 2013827007

(73) Outokumpu Nirosta GmbH, 47807 Krefeld, Oberschlesienstrasse 16 (DE)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PROFILIERTEN METALLBÄNDERN
(30) DE 2012 12 19 102012024808
(72) KRAUTSCHICK, Jochen, 42657 Solingen, Untenpilghausen 35 (DE)
(72) TEIPEL, Jörn, 50735 Köln, An der Schanz 2 (DE)
(72) WIEMER, Dirk, 40593 Düsseldorf, Händelstraße 25 (DE)

B21D 22/26 **EN E-1798356** 2025 05 28 **4144454**
(86) JP20045852 2020 12 09 2020933128

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTRUKTUR
(30) JP 2020 04 27 2020078580
(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-city, Ehime 7920001 (JP)
(72) SHIMIZU Satoshi, Niihama-city, Ehime 7920001 (JP)

B21J 15/12 **EN E-1798357** 2025 05 28 **4139068**
(86) US21028287 2021 04 21 2021793372

(73) Penn Engineering & Manufacturing Corp., Danboro, PA 18916, 5190 Old Easton Road (US)
(54) ROTIERENDE INSTALLATIONSWERKZEUGE FÜR KLAMMERBEFESTIGER
(30) US 2020 04 23 202063014417 P
(30) US 2020 06 01 202063033098 P
(72) MALONEY, Michael, Doylestown, Pennsylvania 18902, 5480 Silo Hill Road (US)
(72) VALKO, Kristina, Pipersville, PA 18947, 5715 Nash Drive (US)
(72) OLSON, Jonathan, Harleysville, Pennsylvania 19438, 304 Buckingham Circle (US)
(72) BENTRIM, Brian, Furlong, Pennsylvania 18925, 3830 Forest Hill Drive (US)
(72) SUN, Qiang, Novi, Michigan 48374, 26405 Mandalay Circle (US)
(72) DISE, Ronald, Perkasie, Pennsylvania 18944, 229 Irish Meetinghouse Road (US)
(72) JOHNSTON, Kent, White Salmon, WA 98672, 176 E. Jewett Blvd. (US)

B22C 9/02 **EN E-1798358** 2025 05 28 **4088835**
(86) 2022 04 12 2022167835

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER KOMPONENTE ÜBER EINE EINHEITLICHE KERN-SCHALE-FORM
(30) US 2021 05 11 202117317151
(72) Garay, Gregory Terrence, Cincinnati, 45215 (US)
(72) Przeslawski, Brian David, Cincinnati, 45215 (US)
(72) Yang, Xi, Cincinnati, 45215 (US)
(72) Hampshire, Joseph Edward, Cincinnati, 45215 (US)

B22F 10/362 **EN E-1798359** 2025 05 28 **4119269**
(86) 2022 07 14 2022184873

(73) JEOL Ltd., Akishima Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino, (JP)
(54) DREIDIMENSIONALES PULVERBETTSCHMELZGERÄT ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DREIDIMENSIONALES PULVERBETTSCHMELZVERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) JP 2021 07 16 2021117794
(72) TSUTAGAWA, Nari, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) SATO, Takashi, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) DAINO, Yohei, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) KOIWA, Kozo, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) KANEKO, Yuhei, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) KAWAKAMI, Masahiko, Tokyo 196-8558 (JP)

B23B 1/00 **EN E-1798360** 2025 05 28 **4245443**
(86) 2015 08 27 2023180833

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 08 29 2014174765
(72) Sannomiya, Kazuhiko, Kitasaku-gun Nagano, 389-0206 (JP)
(72) Matsumoto, Hitoshi, Kitasaku-gun Nagano, 389-0206 (JP)
(72) Imasaki, Nobuyoshi, Amagasaki-shi Hyogo, 661-0951 (JP)

B23B 51/02 **EN E-1798361** 2025 05 28 **3762169**
(86) IL19050152 2019 02 07 2019707133

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) ROTIERENDER SCHNEIDKOPF MIT STARREM BEFESTIGUNGSVORSPRUNG UND ROTIERENDES SCHNEIDWERKZEUG
(30) US 2018 03 07 201862639671 P
(72) HECHT, Gil, 2244339 Nahariya, 30/18 Ahad Ha'am Street (IL)

B23C 5/20 **EN E-1798362** 2025 05 28 **3812071**
(86) JP19016814 2019 04 19 2019814222

(73) Moldino Tool Engineering, Ltd., Sumida-ku Tokyo 1300026, 4-31-11, Ryogoku (JP)
(54) SCHNEIDEEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG VON KLINGENERSATZTYP
(30) JP 2018 06 08 2018110398
(72) SAITOH Hiroto, Narita-shi, Chiba 286-0825, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., Narita Plant, 13-2, Shinizumi (JP)
(72) TOUMA Syoujirou, Narita-shi, Chiba 286-0825, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., Narita Plant, 13-2, Shinizumi (JP)

B23D 61/02 **DE E-1798363** 2025 05 28 **3991899**
(86) 2021 10 05 2021200957

(73) WIKUS-Sägenfabrik Wilhelm H. Kullmann GmbH & Co. KG, 34286 Spangenberg, Melsunger Strasse 30 (DE)
(54) SUPERLEGIERUNGSSÄGEBLATT
(30) DE 2020 11 03 102020128920
(72) Kullmann, Jörg H., 34286 Spangenberg (DE)

B23K 7/00 **DE E-1798364** 2025 05 28 **4225526**
(86) EP21075718 2021 09 17 2021778448

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM SCHNEIDEN UND ENTNEHMEN VON WERKSTÜCKTEILEN AUS EINEM PLATTENFÖRMIGEN MATERIAL
(30) DE 2020 10 07 102020126231
(72) RAICHLE, Florian, 71522 Backnang (DE)
(72) WOLF, Dennis, 71296 Heimsheim (DE)
(72) WEICK, Florian, 7260 Davos Dorf (CH)
(72) MÜLLER, Thomas, 7320 Sargans (CH)
(72) BOHY, Mathieu, 6313 Menzingen (CH)
(72) WIENS, Jonathan, 23611 Bad Schwartau (DE)

B23K 9/09 **EN E-1798365** 2025 05 28 **3277454**
(86) US16017385 2016 02 10 2016706491

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM GESTEUERTEN KURZSCHLUSSSCHWEISSEN
(30) US 2015 03 31 201514674514
(72) DAVIDSON, Robert R., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinios Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) DURIK, Justin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinios Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHUH, Richard, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinios Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ALMY, David, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinios Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HUTCHISON, Richard Martin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinios Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/095 **EN E-1798366** 2025 05 28 **3678807**
(86) US18049872 2018 09 07 2018778754

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNERGETISCHEN STEUERUNG EINER SCHWEISSERAUSGABE WÄHREND EINES SCHWEISSBETRIEBS
(30) US 2017 09 07 201715698081
(72) BUNKER, Thomas A., Glenview Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 11/25 **EN E-1798367** 2025 05 28 **3774155**
(86) US19026702 2019 04 10 2019719110

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSKOPF MIT INTEGRIERTEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(30) US 2018 04 12 201815951889
(72) GRONNEBERG-SCHNOES, Nicholas A., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) HARTUNG, John E., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) YAKOVLEV, Vadim A., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) NIKRIN, Peter, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) TUOMINEN, Scott N., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) WESTENBERG, Enrico, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) WEISS, Jeffrey P., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

B23K 20/00 **DE E-1798368** 2025 05 28 **4363150**
(86) EP22067491 2022 06 27 2022740341

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3 - 11 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR SCHWEISSENDEN BEARBEITUNG VON MATERIALIEN
(30) DE 2021 07 02 102021117169
(72) AUST, Volker, 75217 Birkenfeld (DE)
(72) RIEHM, Ulf, 76275 Ettlingen (DE)
(72) MEIER, Jens, 76307 Karlsbad (DE)

B23K 26/12 **DE E-1798369** 2025 05 28 **4313471**
(86) EP22057517 2022 03 22 2022717756

(73) Mogema BV, 8084 GS Het Harde, Industrieweg 9 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN UNTER VAKUUM, MIT EINER VERENGUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VENTURIEFFEKTS
(30) DE 2021 03 24 102021107422
(72) HOOGENBERG, Bas-Jan, 8043BP Zwolle (NL)
(72) FIKS, Arno, 8042NX Zwolle (NL)
(72) VEHOF, Robert, 7425EJ Deventer (NL)
(72) BRADY, Brian, 3824BA Amersfoort (NL)

B23K 26/38 **EN E-1798370** 2025 05 28 **4249162**
(86) JP21041749 2021 11 12 2021894572

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BEARBEITUNGSPROGRAMMS
(30) JP 2020 11 19 2020192581
(72) NAKAMURA, Eri, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) HARAGUCHI, Taisuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 26/382 **EN E-1798371** 2025 05 28 **3184232**
(86) 2015 12 23 2015003671

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) BOHRVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(72) Abdou-Ahmed, Marwan, 70569 Stuttgart, Bärensee Str. 25 (DE)
(72) Weber, Rudolf, 70563 Stuttgart, Herrenberger Str. 22 (DE)
(72) Volkher, Onuseit, 70565 Stuttgart, Am Wildwechsel 18e (DE)

B23Q 7/00 **DE E-1798372** 2025 05 28 **3023193**
(86) 2015 11 23 2015195849

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) WERKSTÜCKZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) DE 2014 11 24 102014223910
(72) Sturm, Christian, 72172 Sulz am Neckar, Schloßplatz 19 (DE)
(72) Schmieder, Volker, 72116 Mössingen, Brunnenstr. 32 (DE)
(72) Friese, Stefan, 72285 Pfalzgrafenweiler, Killweg 37 (DE)
(72) Schmid, Gordian, 77776 Bad Rippoldsau-Schapbach, Hansjakobstraße 22 (DE)

B24B 49/00 **EN E-1798373** 2025 05 28 **4100206**
(86) US20016996 2020 02 06 2020917933

(73) Fives Landis Corp., Hagerstown, MD 21740, 16778 Halfway Blvd. (US)
(54) AKUSTISCHE ORTUNG EINES KURBELZAPFENS
(72) HYKES, Timothy, W., Greencastle, PA 17225, 14101 Molly Pitcher Hwy. (US)

B24D 3/02 **EN E-1798374** 2025 05 28 **3867011**
(86) US19056826 2019 10 17 2019873539

(73) Saint-gobain Abrasives, Inc, Worcester, Massachusetts 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) VERPACKUNG MIT SCHLEIFARTIKEL UND TROCKENMITTEL
(30) US 2018 10 17 201862746925 P
(72) LATOURNERIE, Jérôme, 37400 Amboise, 86 rue de Choiseul (FR)
(72) CASTAGNA, Alicia M., Cambridge, Massachusetts 02138, 29 Concord Avenue, 605 (US)

B25B 21/00 **EN E-1798375** 2025 05 28 **3848157**
(86) JP19025443 2019 06 26 2019856768

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTROWERKZEUGSYSTEM
(30) JP 2018 09 05 2018166426
(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HONDA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMOTO, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIZUNO, Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUSAGAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25B 23/14 **EN E-1798376** 2025 05 28 **4163058**
(86) 2022 07 14 2022185059

(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES SCHLAGWERKZEUG
(30) US 2021 07 16 202163222824 P
(30) US 2022 07 08 202217811337
(72) PETRUS, Tyler, Baltimore, 21211 (US)
(72) OPSITOS, Robert J., Felton, 17322 (US)

B25C 5/02 **DE E-1798377** 2025 05 28 **4337421**
(86) EP22073928 2022 08 29 2022769933

(73) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG, 70469 Stuttgart, Siemensstrasse 64 (DE)
(54) HEFTKLAMMERGERÄT
(30) DE 2021 08 30 102021122348
(72) SCHNEIDER, Thomas, 71229 Leonberg (DE)
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart (DE)
(72) LEUTE, Kurt, 78176 Blumberg (DE)
(72) CUI, Ou, 70437 Stuttgart (DE)

B25F 5/00 **EN E-1798378** 2025 05 28 **4124414**
(86) 2022 07 26 2022186928

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) HEFTGERÄT MIT EINEM SCHMIERMITTELSTRÖMUNGSWEG
(30) JP 2021 07 30 2021126174
(72) SHIMIZU, Toshio, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) HARAMIISHI, Kiichi, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25H 3/04 **EN E-1798379** 2025 05 28 **4076860**
(86) US20062792 2020 12 02 2020903047

(73) Hurley, Jonathan, Tacoma, WA 98446, 5317 Military Road East, Unit D (US)
(54) ORGANISATOR FÜR AUSWECHSELBARE UND MITEINANDER VERBINDBARE WERKZEUGE
(30) US 2019 12 19 201916721126
(72) Hurley, Jonathan, Tacoma, WA 98446, 5317 Military Road East, Unit D (US)

B25J 5/00 **EN E-1798380** 2025 05 28 **3600789**
(86) US18025485 2018 03 30 2018776196

(73) Canvas Construction, Inc., San Francisco, California 94110, 3101 20th Street (US)
(54) AUTOMATISIERTES TROCKENWANDSYSTEM
(30) US 2017 03 31 201762480172 P
(72) TELLERIA, Maria J., Redwood City, California 94061, 629 Nevada St. (US)
(72) HEIN, Gabriel F., Albany, California 94706, 1118 Dartmouth Street (US)
(72) ALBERT, Kevin B., San Francisco, California 94117, 1930 Grove St. Apt. 3 (US)
(72) ALLEN, Thomas F., Oakland, California 94618, 6052 Chabot Rd. 8 (US)
(72) BENNETSEN, Henrik, San Francisco, California 94110, 3101 20th Street (US)
(72) PEDERSEN, Josephine Marie, Martinez, California 94553, 31 Foster St. Apt. 4 (US)
(72) POMPA, Jonathan B., Long Beach, California 90808, 6931 E Spring St. (US)
(72) YAN, Charlie, San Francisco, California 94109, 1005 Larkin St. Apt. 24 (US)
(72) YOEL, Alana G. R., San Francisco, California 94110, 418 Lakeview Ave. (US)
(72) FANNERY, Miles J., San Francisco, California 94122, 1870 21st Ave. (US)
(72) TONOYAN, Henry, San Francisco, California 94122, 1615 Ortega St. (US)

B25J 5/00 **EN E-1798381** 2025 05 28 **3978197**
(86) 2021 09 27 2021199030

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) LOGISTIKROBOTER UND LOGISTIKSYSTEM
(30) JP 2020 10 02 2020168062
(30) JP 2021 09 13 2021148860
(72) OTSUKI, Nobuhisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IWAMOTO, Kunihiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) LEE, Haeyeon, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KAKU, Wataru, Tokyo, 103-0022, (JP)
(72) OISHI, Kota, Tokyo, 103-0022 (JP)

B25J 5/00 **FR E-1798382** 2025 05 28 **4401926**
(86) EP22075544 2022 09 14 2022789195

(73) Nimble One, 31420 ALAN, Chemin de Peyrecave à Lorette (FR)
(54) NEUE ARCHITEKTUR FÜR EIN MOBILES ROBOTERSYSTEM
(30) FR 2021 09 15 2109688
(72) LE MAREC, Titouan, 31420 ALAN (FR)

B25J 9/00 **DE E-1798383** 2025 05 28 **3774191**
(86) EP19058347 2019 04 03 2019716344

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES ARMES
(30) DE 2018 04 10 102018108416
(72) KROLL-ORYWAHL, Olaf, 37154 Northeim, Goethestrasse 12 (DE)
(72) SCHIRRMEISTER, Benjamin, 37077 Göttingen, Springstrasse 29 (DE)
(72) BREMER, Michael, 37083 Göttingen, Leibnizstrasse 13 (DE)
(72) MIZERA, Oliver, 34134 Kassel, Am Sandgraben 15 (DE)
(72) KURZWEG, Annedore, 37073 Göttingen, Leinestrasse 29a (DE)
(72) HARDT, Alexander, 35614 Asslar, Weingartenstrasse 32 (DE)
(72) KAHLMEYER, Guido, 37308 Siemerode, Mitteldorf 22 (DE)
(72) LIDOLT, Klaus, 37115 Duderstadt, Zum Rehnberg 9 (DE)
(72) TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, Oberlipper Strasse 50a (DE)
(72) SCHOLLE, Heiko, 37136 Seulingen, Hintere Mühlenstrasse 16 (DE)
(72) WÜSTEFELD, Markus, 37434 Gieboldehausen, Bonhoefferstrasse 11 (DE)
(72) WIEDERHOLD, René, 37339 Breitenworbis, Weststrasse 45 (DE)
(72) KRUCHEM, Tim, 37073 Göttingen, Ulrike-von-Heynitz-Strasse 6 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1798384** 2025 05 28 **4024034**
(86) 2021 12 23 2021217578

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRIZITÄT VON BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) US 2021 01 05 202163134067 P
(72) Maeder, Thomas, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Vaddi, Jyani S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Meade, William D., Chicago, 60606-1596 (US)

B25J 9/16 **DE E-1798385** 2025 05 28 **4516463**
(86) 2023 08 29 2023194104

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) BERÜHRUNGSLOSE ABSICHERUNG AN EINEM KOOPERATIONSBEREICH EINER MASCHINE
(72) Pokrandt, Dr. Peter, 76474 Au am Rhein (DE)
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg (DE)

B25J 9/16 **EN E-1798386** 2025 05 28 **3651944**
(86) IB18055556 2018 07 25 2018927882

(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US)
(54) ROBOTERKOMMISSIONIERTRAININGSTECHNIK
(72) SCIOG, Robert, Half Moon Bay, California 94019, 416 Lee Ave. (US)
(72) SZEBELLEDY, Laszlo, N.E. Rockford, Michigan 49340, 8561 Meadowrock Dr. (US)

B25J 11/00 **EN E-1798387** 2025 05 28 **3885081**
(86) JP19043800 2019 11 08 2019886893

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) LASTREDUZIERUNGSVORRICHTUNG UND LASTREDUZIERUNGSVERFAHREN SOWIE SPEICHERMEDIUM ZUR SPEICHERUNG EINES PROGRAMMS DARAUF
(30) JP 2018 11 22 2018219220
(72) OOKOBA, Tadashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

B25J 15/00 **EN E-1798388** 2025 05 28 **4132753**
(86) US21025983 2021 04 06 2021784404

(73) Kuka Systems North America LLC, Sterling Heights, MI 48312, 6600 Center Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE VON BAUTEILEN
(30) US 2020 04 07 202063006491 P
(30) US 2021 02 09 202117171688
(72) MARX, Timothy James, Macomb, MI 48044, 18378 Cheryl Drive (US)
(72) FRENCH, Thomas William, Petersburg, MI 49270, 17627 Railroad Street (US)
(72) KINSELLA, Aaron K., Sterling Heights, MI 48312, 33574 Cornelissen Drive (US)
(72) NIEMAN, Thomas Jon, Shelby Township, MI 48316, 52548 Thornebrook Drive (US)
(72) MCISAAC, Scott, Waterford, MI 48329, 6026 Barker Drive (US)
(72) NILSON, Craig Richard, Macomb, MI 48042, 55474 Estates Lane (US)
(72) BOULAN, Kenneth Michael, Sterling Heights, MI 48313, 14788 Alma Drive (US)
(72) MESSNER, Jason Edmunn, Allenton, MI 48002, 1325 Capac Road (US)

B25J 15/06 **EN E-1798389** 2025 05 28 **4329697**
(86) IB22053254 2022 04 07 2022795093

(73) Xtend AI Inc., Middleburg, FL 32068, 1727 Hollow Glen Drive (US)
(54) ROBOTERVORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON BESTIMMTEN ARTIKELN
(30) US 2021 04 29 202163181243 P
(30) US 2021 06 10 202163209003 P
(72) FOX, Harry, 9389514 Jerusalem (IL)
(72) AZOULAY, David, 9642919 Jerusalem (IL)
(72) SAPOJNIKOV, Sergh, 7868030 Ashkelon (IL)

B26B 19/38 **EN E-1798390** 2025 05 28 **4032668**
(86) 2018 02 27 2022159259

(73) Spectrum Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)
(54) ELEKTRISCHE HANDHAARSCHNEIDEMASCHINE MIT KLINGENSCHUTZ
(30) US 2017 02 27 201762463918 P
(72) MUSALLAM, Timin Ahmad, Wisconsin (US)
(72) QUAN, Long, Guangdong (CN)
(72) LAU, Tang Yan, Shatin Hong Kong (CN)
(72) WONG, Ken, Shatin Hong Kong (CN)

B26B 21/40 **EN E-1798391** 2025 05 28 **4142995**
(86) EP21059014 2021 04 07 2021718079

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 04 30 202063017700 P
(72) GEORGAKIS, Georgios, 14569 ANOIXI (GR)
(72) GRATSIAS, Spyridon, 14569 ANOIXI (GR)

B26D 3/16 **EN E-1798392** 2025 05 28 **3612364**
(86) EP18059695 2018 04 16 2018716636

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ERGONOMISCHES EINWEG-SCHNEIDWERKZEUG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER STERILITÄT
(30) EP 2017 04 20 17290054
(72) MULLER, Gerard, 67280 Urmatt, 43 rue de la Houble (FR)
(72) ARRAULT, Mathieu, 57850 Dabo, 19 rue des Roeseren (FR)
(72) BOEUF, Julien, 67140 Barr, 13 rue Jean-Jacques Moerlen (FR)

B26F 1/18 **EN E-1798393** 2025 05 28 **3877123**
(86) IB19059226 2019 10 28 2019795674

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) IT 2018 11 07 201800010118
(72) MENZOLINI, Ruggero, 40026 Imola (BO), Via Zampieri Vespignani, 8 (IT)
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (BO), Via Giovanni X, 102 (IT)

B27B 17/00 **EN E-1798394** 2025 05 28 **4215324**
(86) 2022 12 28 2022216956

(73) YAMABIKO CORPORATION, Ohme-shi, Tokyo 1988760, 1-7-2, Suehirocho (JP)
(54) ANGETRIEBENE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2022 01 20 2022006797
(72) OSAWA, Hisato, Ohme-shi, Tokyo, 1988760 (JP)

B27D 1/04 **EN E-1798395** 2025 05 28 **3919245**
(86) CN19083252 2019 04 18 2019919267

(73) HUNAN TAOHUAJIANG BAMBOO SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Yiyang, Hunan 413400, Taojiang Development Zone Taojiang County (CN)
(54) VERLEIMTER BAMBUS MIT UNENDLICHER ZUFALLSLÄNGE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 03 14 201910195046
(72) WU, Zhiping, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) HU, Jinbo, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) XIONG, Yanhui, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) XUE, Zhicheng, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) LI, Ting, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) HU, Zhibin, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)
(72) HU, Yuankun, Yiyang, Hunan 413400, Hunan Taohuajiang Bamboo Science & Technology Co. LTD. Taojiang Development Zone, Taojiang County (CN)

B27D 5/00 **DE E-1798396** 2025 05 28 **4076879**
(86) EP20087109 2020 12 18 2020841911

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) KAPPEINRICHTUNG, BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ABLÄNGEN EINES SCHMALFLÄCHENBESCHICHTUNGSMATERIALS
(30) DE 2019 12 20 102019135438
(72) WÜRZ, Jonathan, 72175 Dornhan, Höhenweg 1 (DE)
(72) SCHULZ, Felix, 73431 Aalen, Walkstr. 72 (DE)

B28D 1/24 **EN E-1798397** 2025 05 28 **4249195**
(86) ES21070817 2021 11 12 2021963892

(73) Germans Boada, S.A., 08191 Rubi (Barcelona), Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n (ES)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR MANUELLE KERAMIKSCHNEIDEMASCHINEN
(72) QUESADA BARBERO, Juan Antonio, 08191 RUBI (Barcelona) (ES)
(72) MARTINEZ GALINDO, David, 08191 RUBI (Barcelona) (ES)

B29B 15/12 **EN E-1798398** 2025 05 28 **4292802**
(86) 2021 01 14 2023206395

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) SMC-HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) WO 2020 01 21 PCT/JP2020/001851
(30) JP 2020 03 18 2020047205
(72) MIZUTORI, Yukihiro, Tokyo, 100-8251 (JP)
(72) KANEHAGI, Junji, Tokyo, 100-8251 (JP)
(72) WATANABE, Yasushi, Tokyo, 100-8251 (JP)
(72) SAMEJIMA, Tadao, Tokyo, 100-8251 (JP)

B29C 33/38 **EN E-1798399** 2025 05 28 **3928945**
(86) JP19042838 2019 10 31 2019897570

(73) Kasai Kogyo Co., Ltd., Kouza-gun, Kanagawa 253-0106, 3316 Miyayama Samukawa-machi (JP)
(54) FORMWERKZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM, SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS
(30) JP 2019 02 20 2019028196
(72) ONISHI, Tatsumi, Kouza-gun, Kanagawa 2530106, c/o Kasai Kogyo Co., Ltd. 3316 Miyayama, Samukawa-machi (JP)
(72) MITSUI, Yusuke, Kouza-gun, Kanagawa 2530106, c/o Kasai Kogyo Co., Ltd. 3316 Miyayama, Samukawa-machi (JP)

B29C 44/34 **EN E-1798400** 2025 05 28 **3854562**
(86) JP18035024 2018 09 21 2018934358

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPROPYLENHARZSCHAUMFORMTEILS
(72) GOMIBUCHI Masahiro, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, c/o JSP Corporation Kanuma Research Center, 10-3, Satsuki-cho (JP)
(72) NORO Jinichiro, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, c/o JSP Corporation Kanuma Research Center, 10-3, Satsuki-cho (JP)

B29C 44/44 **DE E-1798401** 2025 05 28 **4326519**
(86) EP22058544 2022 03 31 2022720323

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON PARTIKELSCHAUMMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS
(30) DE 2021 04 22 102021110353
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) FISCHER, Patrick, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 96215 Lichtenfels (DE)

B29C 48/691 **EN E-1798402** 2025 05 28 **3532264**
(86) US17058271 2017 10 25 2017835950

(73) Westlake Longview Corporation, Houston, TX 77056, 2801 Post Oak Boulevard, Suite 600 (US)
(54) KERZENFILTERTRÄGER UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG VON POLYMERSCHMELZEN
(30) US 2016 10 31 201615338792
(72) MOSER, Kenneth Wayne, Longview, TX 75605, 101 Fountainebleau Avenue (US)
(72) LEWIS, Andrew Colin, Hallsville, TX 75650, 180 Highland Boulevard (US)
(72) ALLEN, Bert Eugene, Longview, TX 75602, 2371 Country Club West (US)
(72) COE, Stephen Wayne, Longview, TX 75601, 105 Cactus Street (US)
(72) LANDRY, Douglas James, Sulphur, LA 70665, 1245 Staci Lane (US)
(72) STRASSER, Wayne Scott, Kingsport, TN 37660, 1832 Buckingham Court (US)

B29C 49/42 **FR E-1798403** 2025 05 28 **4026681**
(86) 2016 04 21 2022156922

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) FÖRDERBANDS FÜR HOHLKÖRPER DURCH EINE HEIZSTATION
(30) FR 2015 04 29 1553860
(72) LAHOGUE, Yoann, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) LECOMTE, Frédéric, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) FEVRE, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)

B29C 49/42 **DE E-1798404** 2025 05 28 **4401944**
(86) EP22075221 2022 09 12 2022785950

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) DE 2021 09 14 102021123764
(72) LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt (DE)
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg (DE)

B29C 55/14 **EN E-1798405** 2025 05 28 **4317273**
(86) 2018 12 04 2023215733

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) FILM AUF POLYIMIDBASIS
(30) KR 2017 12 04 20170165156
(72) HONG, Ki ll, Seoul (KR)
(72) JUNG, Hak-Gee, Seoul (KR)

B29C 64/106 **EN E-1798406** 2025 05 28 **3856486**
(86) IL19051069 2019 09 27 2019791377

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT PARTIELLER HÄRTUNG
(30) US 2018 09 28 201862738041 P
(72) POKRASS, Mariana, 7608620 Rehovot, 17/18 Prof. Yuval Ne'eman Street (IL)
(72) KUNO, Lev, 9987500 Tzur-Hadassah, 5/1 Kida Street (IL)
(72) GOLAN, Eviatar, 7685632 Mazkeret-Batya, 3/3 Eshel Street (IL)
(72) ZORAN, Oren, 7632909 Rehovot, 6 Dror Street (IL)

B29C 64/118 **DE E-1798407** 2025 05 28 **4331811**
(86) 2023 08 21 2023192482

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) BEDARFSANGEPASSTE WASSERLÖSLICHE STÜTZSTRUKTUREN FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG
(30) DE 2022 08 22 102022208661
(72) Lajewski, Silvia, 70199 Stuttgart (DE)
(72) Bonten, Christian, 70569 Stuttgart (DE)

B29C 64/124 **DE E-1798408** 2025 05 28 **4479236**
(86) EP23052469 2023 02 01 2023703049

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) 3D-DRUCKVORRICHTUNG UND 3D-DRUCKVERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2022 03 01 102022104797
(72) GOMARD, Guillaume, 68199 Mannheim (DE)
(72) BORRMANN, Bernd, 07751 Zöllnitz (DE)
(72) HILLENBRAND, Matthias, 07745 Jena (DE)
(72) TOTZECK, Michael, 73525 Schwaebisch Gmuend (DE)
(72) ZVAHELSKYI, Roman, 76135 Karsruhe (DE)
(72) MAYER, Marc Frederic, 76131 Karlruhe (DE)
(72) WEGENER, Martin, 76227 Karlsruhe (DE)

B29C 64/268 **FR E-1798409** 2025 05 28 **3784492**
(86) FR19050942 2019 04 19 2019728475

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) FR 2018 04 23 1853547
(72) WALRAND, Gilles, 63118 CEBAZAT, c/o AddUp 5 rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)
(72) DENAVIT, Franck, 63118 CEBAZAT, c/o AddUp 5 rue Bleue Zone Industrielle de Ladoux (FR)

B29C 65/02 **EN E-1798410** 2025 05 28 **4051489**
(86) EP20074822 2020 09 04 2020771235

(73) ACG Kinna Automatic AB, 511 62 Skene, Maskingatan 10 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KANTENBINDEN VON TEXTILEN PRODUKTEN
(30) SE 2019 10 31 1951245
(72) LARSSON, Magnus, 51996 Fotskäl, Sträte lillegården 1 (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 51174 Skephult, Borghult Skogsborg (SE)

B29C 65/16 **EN E-1798411** 2025 05 28 **3390879**
(86) US16066356 2016 12 13 2016876481

(73) WilMarc Holdings, LLC, Fort Collins, CO 80521, 224 Canyon Avenue, 120 (US)
(54) LASERINDUZIERTE VERSIEGELUNG VON KONZENTRISCH GESCHICHTETEN MATERIALIEN
(30) US 2015 12 14 201562267205 P
(30) US 2016 12 12 201615376390
(72) COULSON, William, A., Fort Collins CO 80521, 224 Canyon Avenue 624 (US)
(72) COULSON, Marcia, Fort Collins CO 80521, 224 Canyon Avenue 624 (US)
(72) CICCONE, Paul, Social Circle GA 30025, 190 Nicklaus Circle (US)

B29C 69/02 **EN E-1798412** 2025 05 28 **4032690**
(86) JP20035304 2020 09 17 2020865180

(73) Kabushiki Kaisha Shofu, Kyoto-shi Kyoto 605-0983, 11 Fukuinekamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESE UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE PROTHESE
(30) JP 2019 09 20 2019171072
(30) JP 2020 01 30 2020013835
(72) KONO, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Hidefumi, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku (JP)
(72) TANAKA, Toshiyuki, Kaizuka-shi, Osaka 597-0041, 655-5, Sechigo (JP)
(72) OKIMOTO, Yuushin, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku (JP)
(72) ISHIDA, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku (JP)
(72) KITAMURA, Toshio, Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, c/o KABUSHIKI KAISHA SHOFU, 11, Fukuinekamitakamatsu-cho, Higashiyama-ku (JP)

B29C 73/02 **EN E-1798413** 2025 05 28 **2986441**
(86) EP14057401 2014 04 11 2014716595

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) REPARATURVERFAHREN UND REPARATURSYSTEM FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) EP 2013 04 17 13164141
(72) HAAG, Michael Drachmann, DK-6710 Esbjerg, Søndre Fovrfeldvej 1B (DK)
(72) DAHL, Martin, 24939 Flensburg, Frösleeweg 3B (DE)

B29D 30/00 **EN E-1798414** 2025 05 28 **4330025**
(86) EP22061058 2022 04 26 2022725497

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER INNENFLÄCHE EINES REIFENS
(30) IT 2021 04 27 202100010571
(72) CIARNELLA, Alessio, 00128 Roma (IT)
(72) STRAFFI, Paolo, 00128 Roma (IT)

B29D 30/06 **EN E-1798415** 2025 05 28 **4484146**
(86) 2023 08 28 2023193639

(73) Dynamic Design Co., Ltd., Buk-gu Gwangju 61089, 12, Cheomdanyeonsin-ro 29beon-gil (KR)
(54) REIFENFORM ZUR FORMUNG EINES ATYPISCHEN SEITENWANDMUSTERS UND DAMIT HERGESTELLTER REIFEN
(30) KR 2023 06 27 20230082616
(72) HEO, Yong-Jun, 61089 Buk-gu (KR)
(72) LEE, Ki-Seob, 61089 Buk-gu (KR)

B29D 30/08 **FR E-1798416** 2025 05 28 **4263196**
(86) FR21051852 2021 10 21 2021810660

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERLEGEKOPFS EINER REIFENKOMPONENTE MIT VEREINFACHTEM WEG
(30) FR 2020 12 18 2013656
(72) BARD, Fabien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) HERBOMEL, Laurent, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B29D 30/24 **EN E-1798417** 2025 05 28 **3948160**
(86) NL20050167 2020 03 13 2020713399

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) KALIBRIERWERKZEUG UND -VERFAHREN
(30) NL 2019 04 05 2022874
(72) KELLIJ, Egbert Grietinus, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) VAN DE VRUGT, John, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) TIELENBURG, Niels, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) VERBRUGGEN, Teunis Johannes, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) BEEKMAN, Peter, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) VAN VOSKUILEN, Cees Johan, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) NUSSELDER, Robin, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) BERGHORST, Gerjan Asuerus, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) VERLAAN, Titus Ruben, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) KOFOED, Bart, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)
(72) BERGMANS, Quinten Matthijs, 8161 RK EPE, c/o VMI Holland B.V. Gelriaweg 16 (NL)

B29D 35/00 **EN E-1798418** 2025 05 28 **3928969**
(86) 2020 06 26 2020182453

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) SCHUHSOHLENFORMANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS
(72) Jensen, Frank, 6261 Bredebro (DK)

B32B 3/26 **DE E-1798419** 2025 05 28 **4377080**
(86) EP22070506 2022 07 21 2022747349

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) STANZLING INSBESONDERE ZUM DAUERHAFTEN VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN
(30) DE 2021 07 26 102021208046
(72) MEYER, Katja, 22523 Hamburg (DE)
(72) BAUMANN, Tim, 20257 Hamburg (DE)
(72) NAGEL, Christoph, 22417 Hamburg (DE)

B32B 17/10 **EN E-1798420** 2025 05 28 **3849799**
(86) IN19095001 2019 09 10 2019858723

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 18 Avenue d'Alsace (FR)
(54) INTELLIGENTES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER VERGLASUNG
(30) IN 2018 09 10 201841033995
(72) C JAYARAM, Robin, Chennai 600096, Flat no.6, A-3 Block Green Acres Kamaraj Nagar, Perungudi (IN)
(72) RICHARDSON D, Samson, Chennai 600118, Door No 7/71 3rd Street Thiruvalluvar Nagar (IN)
(72) THANGAMANI, Arunvel, Chennai 600048, 14, 3rd cross street Extension Vijayanagar, Velachery (IN)

B32B 27/12 **EN E-1798421** 2025 05 28 **4100253**
(86) US21017085 2021 02 08 2021799950

(73) Barrday Corporation, Charlotte, NC 28214, 1450 West Pointe Drive, Suite C (US)
(54) BALLISTISCH WIDERSTANDSFÄHIGER VERBUNDSTOFF MIT MALEINSÄUREANHYDRID-GEPFROPFTEM POLYPROPYLEN
(30) US 2020 02 06 202062970837 P
(72) VAN HEERDEN, Jason, Cambridge, Ontario N1R 8M9 (CA)

B32B 29/00 **EN E-1798422** 2025 05 28 **4384394**
(86) EP22072622 2022 08 11 2022764740

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) ASYMMETRISCHE PAPPE
(30) EP 2021 08 11 21190813
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad (SE)
(72) MAGNUSSON, Johan, 718 30 Frövi (SE)

B33Y 10/00 **EN E-1798423** 2025 05 28 **4344805**
(86) 2018 01 12 2024157455

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) Peter, Pontiller-Schymura, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) Schödel, Frank, 96317 Kronach (DE)
(72) Eichenberg, Boris, 96215 Lichtenfels (DE)

B33Y 80/00 **EN E-1798424** 2025 05 28 **4070957**
(86) 2022 04 11 2022167678

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(73) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o., 51-317 Wroclaw, ul. Bierutowska 65-67 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) US 2021 04 09 202117226973
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, Kielczow (PL)
(72) SIUDZINSKI, Hubert, Wroclaw (PL)
(72) RUBALEWSKI, Jaroslaw, Wroclaw (PL)
(72) DRZEWIECKI, Jakub, Piensk (PL)
(72) SALTZMAN, David, Glastonbury (US)
(72) TURNEY, Joseph, Amston (US)
(72) KELLEY, Ryan Matthew, Granby (US)

B41F 16/02 **EN E-1798425** 2025 05 28 **4393710**
(86) CN23093072 2023 05 09 2023802923

(73) Hunan Sijiu Technology Co., Ltd, Changsha, Hunan 410000, Room1301, Building B-8 Lugu Yuyuan Production Workshop No. 27 Wenxuan Road Changsha High Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) SEITENHALTESTRUKTUR UND THERMOTRANSFERDRUCKVORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 11 202221124127 U
(72) AI, Min, Changde, Hunan 415900 (CN)
(72) HUANG, Wenxiong, Maoming, Guangdong 525142 (CN)

B41F 17/22 **EN E-1798426** 2025 05 28 **4129685**
(86) JP21004155 2021 02 04 2021781827

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN UND DOSENKÖRPER
(30) JP 2020 04 01 2020065994
(72) YAMAMOTO, Kenichiro, Tokyo 141-8640, c/o Toyo Seikan Co., Ltd.,18-1,Higashi-Gotanda 2- chome,Shinagawa-ku (JP)
(72) MORIKAWA, Hisaaki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd.,Technical Center,1-70, Yako 1-chome,Tsurumi-ku (JP)
(72) YAMADA, Kouji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd.,Technical Center,1-70, Yako 1-chome,Tsurumi-ku (JP)

B41J 2/165 **EN E-1798427** 2025 05 28 **4121294**
(86) IB21052199 2021 03 17 2021713477

(73) Ricoh Company, Ltd., Ohta-ku Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-Chome (JP)
(54) WISCHVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND WISCHVERFAHREN
(30) JP 2020 03 19 2020048959
(72) ATAKE, Takumi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) SAKON, Yohta, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1798428** 2025 05 28 **4112315**
(86) CN21085243 2021 04 02 2021822814

(73) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, Room 421, 4th Floor, Building 1 No. 1180 Bin'an Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES REGENERIERTEN CHIPS, REGENERIERTER CHIP UND REGENERIERTE TINTENPATRONE
(30) CN 2020 06 11 202010528226
(72) LU, Hechao, Hangzhou, Zhejiang 310052 (CN)
(72) GAO, Tingting, Hangzhou, Zhejiang 310052 (CN)
(72) PENG, Xinping, Hangzhou, Zhejiang 310052 (CN)

B41J 17/36 **EN E-1798429** 2025 05 28 **4132794**
(86) US20027666 2020 04 10 2020930061

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BESTIMMEN EINER NEUEN VERBLEIBENDEN NUTZUNG EINER KASSETTE
(72) JERAN, Paul L, Boise, Idaho 83714, 11311 W Chinden Blvd (US)
(72) OAKS, Alex, Spring, Texas 77389, 10300 Energy Drive (US)

B41M 3/18 **EN E-1798430** 2025 05 28 **4341098**
(86) IL23050835 2023 08 10 2023757710

(73) Nur Ink Innovations Ltd, 4809154 Rosh Ha-Ayin, 20 Melacha St. Park Ta'asiot Afek (IL)
(54) DRUCKVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG TEXTURIERTER BILDER
(30) US 2022 08 10 202263370979 P
(72) NAKASH, Moshe, 4680236 Herzliya (IL)
(72) MARCUS, Sivan, 7534491 Rishon Le Zion (IL)
(72) BRAUNER, Eyal, 6525803 Tel Aviv (IL)
(72) LEFKOVITS, Ron, 6986061 Tel Aviv (IL)
(72) NUR, Moshe, 5691000 Magshimim (IL)

B41N 6/00 **EN E-1798431** 2025 05 28 **4351884**
(86) GB22051433 2022 06 08 2022732618

(73) Proshim Supplies UK Ltd, St. Helens, Merseyside WA9 5JE, 1a Delphwood Drive Sherdley Road Industrial Estate (GB)
(54) DOPPELSEITIGE HAFTUNTERLAGE FÜR FLEXODRUCKPLATTEN
(30) GB 2021 06 08 202108174
(72) BARKER, Matthew, St. Helens Merseyside WA9 5JE (GB)

B42D 15/04 **EN E-1798432** 2025 05 28 **4072864**
(86) US20064540 2020 12 11 2020900537

(73) Cricut, Inc., South Jordan, Utah 84095-5929, 10855 S. River Front Parkway, Suite 300 (US)
(54) KARTENFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 12 201962947467 P
(72) STOPP, Grayson, San Francisco, California 94105, 16 Jessie St., Apt. 109 (US)
(72) CRYSTAL, Jeremy Burton, Springville, Utah 84663, 2022 East 725 South (US)

B42D 25/324 **EN E-1798433** 2025 05 28 **3717271**
(86) PL18050061 2018 11 30 2018836936

(73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., 00-222 Warszawa, Ul. Sanguszki 1 (PL)
(54) SICHERHEITSELEMENT MIT VERSTECKTEM BILD UND SICHTBAREM BILD, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS
(30) PL 2017 11 30 42366217
(72) DABROWSKI, Dariusz, 01-405 Warszawa, ul. A. Dobiszewskiego 2/37 (PL)
(72) WOJCIECHOWSKA, Agata, 02-791 Warszawa, Ul. Na Uboczu 28B/27 (PL)
(72) GURTOWSKA, Joanna, 03-126 Warszawa, Ul. Atutowa 45/46 (PL)
(72) WÓJCIK, Pawel, 03-185 Warszawa, Ul. Mysiliborska 98E/66 (PL)
(72) FUSNIK, Marta, 05-200 Wolomin, Ul. Radzyminska 11A (PL)

B42D 25/324 **DE E-1798434** 2025 05 28 **3980274**
(86) EP20025253 2020 05 29 2020731792

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCH VARIABLEN SICHERHEITSELEMENTS
(30) DE 2019 06 06 102019003947
(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt, Hochwiesenweg 8 (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, A.-Mitterfellner-Str. 7 (DE)
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, Marktstrasse 75 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1798435** 2025 05 28 **4065379**
(86) EP20025540 2020 11 26 2020819625

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SICHERHEITSELEMENT MIT KIPPUNGSABHÄNGIGER MOTIVDARSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 11 27 102019008250
(72) HÖFER, Moritz, 81549 München, Stettnerstr. 32 (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstrasse 7 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1798436** 2025 05 28 **4414180**
(86) 2024 01 31 2024020047

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT TRANSMISSIONS- UND REFLEXIONSBEREICH
(30) DE 2023 02 08 102023103092
(72) Fuhse, Christian, 83703 Gmund am Tegernsee (DE)
(72) Heim, Manfred, 83703 Gmund am Tegernsee (DE)
(72) Blazek, Matthias, 83703 Gmund am Tegernsee (DE)
(72) Rahm, Michael, 83703 Gmund am Tegernsee (DE)

B42D 25/373 **DE E-1798437** 2025 05 28 **3959082**
(86) EP20000088 2020 04 23 2020722995

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTS UND SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2019 04 26 102019003042
(30) DE 2019 10 08 102019006978
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstraße 7 (DE)
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau (DE)
(72) DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, Victor-Kaluza-Straße 15 (DE)
(72) HÖFER, Moritz, 81549 München, Stettnerstr. 32 (DE)
(72) STÖCKL, Christian, 83703 Gmund a. Tegernsee, Parkstraße 5 (DE)

B42D 25/41 **EN E-1798438** 2025 05 28 **4389448**
(86) 2022 12 20 2022215166

(73) SURYS, 77600 Bussy-Saint-Georges, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel (FR)
(54) MODUL ZUR ANPASSUNG VON SICHERHEITSDOKUMENTEN
(72) Bormet, Kurt, 77600 Bussy St Georges (FR)
(72) Hinrichs, Sebastian, 77600 Bussy St Georges (FR)
(72) Biermann, Michael, 77600 Bussy St Georges (FR)

B44C 5/04 **EN E-1798439** 2025 05 28 **3956153**
(86) IB20053521 2020 04 14 2020791896

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ÜBERLAMINATFOLIE UND GRAFISCHES LAMINAT
(30) JP 2019 04 16 2019077843
(72) SAITO, Koji, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) KONDO, Shinsuke, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

B44C 5/04 **EN E-1798440** 2025 05 28 **3956154**
(86) IB20053523 2020 04 14 2020792255

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FILM
(30) JP 2019 04 16 2019077734
(72) SAITO, Koji, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Naota, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(72) KONDO, Shinsuke, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

B60B 1/04 **EN E-1798441** 2025 05 28 **4208352**
(86) US21049267 2021 09 07 2021790319

(73) Berd L.L.C., Hopkins, MN 55343, 401 11th Ave S, Suite 300 (US)
(54) NABE ZUM HALTEN VON SPEICHEN MIT SCHLAUFEN
(30) US 2020 09 06 202063075152 P
(72) GUERTIN, Bradley Leo, Roseville, Minnesota 55113 (US)
(72) SPANJERS, Charles Steven, Louis Park, Minnesota 55416 (US)
(72) HORNER, Allison Lynne, Minneapolis, Minnesota 55407 (US)

B60B 3/06 **DE E-1798442** 2025 05 28 **4090542**
(86) EP20082531 2020 11 18 2020808404

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KRAFTWAGENFELGE AUS ALUMINIUM ODER EINER ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR EIN RAD EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDE KRAFTWAGENFELGE
(30) DE 2020 01 14 102020100693
(72) REILING, Jaan Mattes, 48336 Sassenberg, Klingenhagen 17 (DE)
(72) GAUGLER, Jan, 74855 Neckarmühlbach, Wilhelm-Hauff-Straße 14 (DE)
(72) HUMMEL, Marc, 74363 Güglingen, Vogelsangstr. 27 (DE)

B60C 1/00 **FR E-1798443** 2025 05 28 **4045335**
(86) FR20051846 2020 10 15 2020799783

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KURZFASERN ENTHALTENDER VERBUNDSTOFF
(30) FR 2019 10 18 1911694
(72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1798444** 2025 05 28 **4382314**
(86) 2023 11 16 2023210401

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 25 2022188522
(30) JP 2023 09 25 2023160696
(72) IKAI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **FR E-1798445** 2025 05 28 **4355587**
(86) FR22051014 2022 05 30 2022733692

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES ETHYLEN- UND DIENEINHEITEN ENTHALTENDEN COPOLYMERS UND POLYETHYLEN
(30) FR 2021 06 15 2106304
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LAFORT, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) VASSEUR, Didier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/00 **EN E-1798446** 2025 05 28 **4474171**
(86) 2024 04 08 2024168879

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2023 06 09 2023095511
(72) SUGIURA, TAKASHI, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **FR E-1798447** 2025 05 28 **4054860**
(86) FR20052026 2020 11 06 2020816285

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE
(30) FR 2019 11 06 1912448
(72) BOISDON, Bertrand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) LABROUSSE, Jerome, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/03 **DE E-1798448** 2025 05 28 **4281296**
(86) DE21200209 2021 11 29 2021823754

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 01 25 102021200629
(72) ECKE, Stefan, 30165 Hannover (DE)
(72) PAGAC, Lubomir, 30165 Hannover (DE)
(72) SOYYUECE, Atakan, 30165 Hannover (DE)
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **EN E-1798449** 2025 05 28 **4364974**
(86) 2023 09 19 2023198330

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN UND REIFENFORM
(30) JP 2022 11 07 2022178220
(72) AMIMOTO, Hiroki, Itami-shi, 6640847 (JP)

B60C 11/16 **FR E-1798450** 2025 05 28 **3825152**
(86) 2017 06 21 2020215560

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SPIKE-REIFEN
(30) FR 2016 06 28 1655997
(72) SARAZIN, Fréderic, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin, DCJ/PI - F35 - LAD 23, Place des Carmes Déchaux (FR)

B60C 15/02 **FR E-1798451** 2025 05 28 **3984782**
(86) 2021 10 15 2021202988

(73) OTICO, 77650 Chalmaison, 20 rue Gabriel Garnier - Les Praillons (FR)
(54) BAUSATZ ZUM ERSTELLEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTS AUS EINEM RADKÖRPER ODER EINEM ROHRFÖRMIGEN TRÄGER
(30) FR 2020 10 16 2010675
(72) PHELY, Olivier, 77650 Chalmaison (FR)

B60C 19/00 **EN E-1798452** 2025 05 28 **3793846**
(86) US19028152 2019 04 18 2019802990

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFEN MIT MEHRSCHICHTIGEM EINSATZ
(30) US 2018 05 15 201862671679 P
(72) STUCKEY, Jon, I., Uniontown, OH 44685, 763 September Drive (US)
(72) PLOTNER, Bradley, S., Akron, OH 44313, 1015C Hemlock Hills Drive (US)

B60G 7/00 **EN E-1798453** 2025 05 28 **4326568**
(86) IB22053767 2022 04 22 2022723772

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 10040 La Loggia (Torino), Strada Carignano 50/1 (IT)
(54) ELEKTROFAHRZEUG MIT VERBESSERTER STRUKTUR
(30) IT 2021 04 23 202100010361
(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) BIASIOTTO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) GROSSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) POZZATO, Sergio, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) DALMASSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) SIVIERI, Simone, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) INTROZZI, Riccardo, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) MANCUSO, Antonio, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) USIGNOLO, Alessandro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) DEPASQUALE, Sandro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

B60J 1/17 **FR E-1798454** 2025 05 28 **4061654**
(86) FR20051961 2020 10 29 2020807845

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FENSTERGLEITFÜHRUNG MIT VEREINFACHTER BEFESTIGUNG
(30) FR 2019 11 20 1912944
(72) PAPET, Gilles, 78370 PLAISIR, 71 AVENUE DES BAUGES (FR)
(72) WYKA, Vincent, 90400 DORANS, 24 RUE DES CERISIERS (FR)

B60K 1/02 **EN E-1798455** 2025 05 28 **3826869**
(86) EP18070009 2018 07 24 2018746148

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANTRIEBSSTRANGMODUL
(72) TERRAT, Jean, 42520 MALLEVAL, 434 rd 503, Lieu-dit Le Gonon (FR)
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, 3G chemin de l Oremus (FR)

B60K 1/04 **EN E-1798456** 2025 05 28 **4375103**
(86) CN22113475 2022 08 19 2022943401

(73) Yutong Bus Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450061, Yutong Industrial Park Yutong Road (CN)
(54) NEUER ENERGIEBUS
(30) CN 2022 05 27 202210593416
(72) HAN, Jinyang, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)
(72) CHENG, Lei, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)
(72) JING, Junya, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)
(72) WANG, Kun, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)
(72) LI, Long, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)
(72) ZHAO, Hongyuan, Zhengzhou, Henan 450061 (CN)

B60K 35/23 **FR E-1798457** 2025 05 28 **4110640**
(86) EP21054531 2021 02 24 2021706313

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 26 2001873
(72) BEN NACHOUANE, Ayoub, 94046 Créteil CEDEX Créteil CEDEX, Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60L 53/16 **EN E-1798458** 2025 05 28 **4124499**
(86) 2022 02 21 2022157794

(73) Micromobility Solutions Sp. z o.o., 30-347 Krakow, ul.Wadowicka 7 (PL)
(54) SYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTRISCHEN MIKROMOBILITÄTSFAHRZEUGEN
(30) PL 2021 07 27 43860721
(72) SUDA, Kamil, Krakow (PL)

B60N 2/68 **FR E-1798459** 2025 05 28 **4251469**
(86) FR21052057 2021 11 22 2021823642

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ROHRES AUF EINEM HALTER
(30) FR 2020 11 30 2012416
(72) CAUQUIL, Samuel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BEVING, Pascal, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B60Q 1/08 **FR E-1798460** 2025 05 28 **3115256**
(86) 2016 07 05 2016178058

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) KONTROLLVERFAHREN EINES LICHTBÜNDELS, UND ENTSPRECHENDES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) FR 2015 07 10 1556627
(72) ALBOU, Pierre, 75013 PARIS, 16 rue Boussingault (FR)
(72) GODBILLON, Vincent, 75011 PARIS, 63, rue Servan (FR)

B60Q 1/26 **EN E-1798461** 2025 05 28 **3741619**
(86) 2016 12 09 2020184650

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2411 Luxembourg, 28, Boulevard F.W. Raiffeisen (LU)
(54) LÄNGLICHES BELEUCHTETES AUTOMOBILGESTALTUNGSELEMENT
(30) AU 2016 01 11 2016900068
(72) Belcher, Simon, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited P.O. Box 37 Sherriffs Road (AU)
(72) Dickson, James N., Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited P.O. Box 37 Sherriffs Road (AU)
(72) Messenger, Jacob Heath, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited P.O. Box 37 Sherriffs Road (AU)
(72) Dekievit, Gary, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited P.O. Box 37 Sherriffs Road (AU)
(72) Thoday, Sam, Hallet Cove, South Australia 5158, 5 Woodmans Copse (AU)

B60Q 1/26 **EN E-1798462** 2025 05 28 **4234333**
(86) 2018 04 18 2023179214

(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) KOMBINATION AUS NÄHERUNGSLAMPE UND LOGOLAMPE
(30) AU 2017 04 20 2017901442
(30) DE 2017 12 15 102017130246
(72) Messenger, Jacob Heath, Lonsdale, 5160 (AU)
(72) Thoday, Sam, Hallett Cove, 5158 (AU)
(72) Belcher, Simon, Lonsdale, 5160 (AU)
(72) Schmierer, Arne, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Erhart, Volker, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Schwenger, Tobias, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Kudryavtsev, Mikhail, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Acs, Levente, 70327 Stuttgart (DE)

B60Q 1/50 **EN E-1798463** 2025 05 28 **4375140**
(86) 2022 11 23 2022209027

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) RÜCKLICHTVORRICHTUNG EINES RENNFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES RENNFAHRZEUG
(72) IANNACONE, Federico, 33028 Tolmezzo (UD) (IT)
(72) MONTI, Desiree, 33028 Tolmezzo (UD) (IT)
(72) SACCÀ, Alessandro, 33028 Tolmezzo (UD) (IT)

B60Q 3/233 **EN E-1798464** 2025 05 28 **4011704**
(86) 2021 10 07 2021201398

(73) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, Olof Palmes Allé 44 (DK)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANORDNUNG UND STEUERUGNSVERFAHREN
(30) DK 2020 12 11 PA202070828
(72) Henrik Kirkeby, JEPSEN, 7830 Vinderup (DK)

B60R 1/06 **EN E-1798465** 2025 05 28 **4132818**
(86) EP21058530 2021 03 31 2021716375

(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) AUSSENRÜCKBLICKANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) US 2020 04 08 202063006750 P
(72) GOUGH, Joel James, Marysville, Michigan 48040, c/o SMR Automotive Systems USA Inc. 1855 Busha Highway (US)

B60R 1/08 **EN E-1798466** 2025 05 28 **4074548**
(86) CN20134745 2020 12 09 2020900524

(73) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518133, 1/F, Building 5, Meigu, Building 3.5.6 Meisheng Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road, No. 33 Shanghe Community Xin'an Street Bao'an District (CN)
(54) RÜCKSPIEGEL
(30) CN 2019 12 13 201911283125
(72) SHI, Zhirui, Shenzhen, Guangdong 518133, 1/F, Building 5, Meigu, Building 3.5.6, Meisheng Huigu Industrial Park, No. 83 Dabao Road, No. 33 Shanghe Community, Xin'an Street, Bao'an District (CN)

B60R 9/055 **EN E-1798467** 2025 05 28 **4119397**
(86) 2022 06 21 2022180150

(73) Lokhen S.r.l., 70022 Altamura, Bari, Via Selva, 101 (IT)
(54) VERBESSERTE ROHRHALTEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2021 07 14 202100018572
(72) BARATTINI, Daniele, 70022 Altamura, Bari (IT)
(72) GRECO, Luca Oronzo, 70022 Altamura, Bari (IT)

B60R 11/02 **FR E-1798468** 2025 05 28 **4347316**
(86) FR22050824 2022 04 29 2022726492

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN VORRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUGINNENRAUM
(30) FR 2021 06 04 2105877
(72) KERVAREC, Florian, 91310 LONGPONT SUR ORGE (FR)
(72) DUTOT, Christophe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)
(72) ZIBAT, Aicha, 20640 Casablanca (MA)
(72) DUVIVIER, Arnaud, 91190 GIF SUR YVETTE (FR)
(72) GAUTHIER, Jean Pierre, 94800 VILLEJUIF (FR)

B60R 11/02 **FR E-1798469** 2025 05 28 **4347315**
(86) FR22050795 2022 04 27 2022724470

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTRISCH BETRIEBENEN GERÄTS IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 03 2105833
(72) KERVAREC, Florian, 91310 LONGPONT SUR ORGE (FR)
(72) DUTOT, Christophe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)
(72) ZIBAT, Aicha, Bernoussi, Casablanca, 20640 (MA)
(72) GAUTHIER, Jean Pierre, 94800 VILLEJUIF (FR)
(72) MOUGENOT, Jean, 88220 RAON AUX BOIS (FR)

B60R 11/02 **DE E-1798470** 2025 05 28 **4384408**
(86) EP22072020 2022 08 04 2022764654

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES ANZEIGEINHALTS AUF EINEM AUSFAHRBAREN BILDSCHIRM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 11 102021120849
(72) HELOT, Jacques, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen (DE)

B60R 13/02 **FR E-1798471** 2025 05 28 **4277811**
(86) FR21052320 2021 12 14 2021848277

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AUSRÜSTUNG MIT EINER WAND, DIE FÜR DAS VERKLEBEN EINER KLEBEVERBINDUNG MIT SICH SELBST GEEIGNET IST
(30) FR 2021 01 14 2100356
(72) HERMEN, Frederic, 25200 MONTBELIARD (FR)

B60R 21/231 **EN E-1798472** 2025 05 28 **4259491**
(86) US21072190 2021 11 02 2021815858

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) SEITENAIRBAG-BAUGRUPPEN MIT KISSEN UND SEGEL
(30) US 2020 12 08 202017115175
(72) WHEELWRIGHT, Terry Alan, South Morgan, Utah 84050 (US)
(72) HOLLIDAY, Andrew Lawrence, Pleasant View, Utah 84414 (US)
(72) DINSDALE, Charles Paul, Farr West, Utah 84404 (US)
(72) WISCOMBE, Derek John, Drive Morgan, Utah 84050 (US)

B60R 21/231 **EN E-1798473** 2025 05 28 **4163159**
(86) KR21006862 2021 06 02 2021821346

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG AUF DER FERNSEITE
(30) KR 2020 06 09 20200069886
(72) JEONG, Ji Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497 (KR)
(72) CHOI, Jin Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497 (KR)

B60R 25/24 **FR E-1798474** 2025 05 28 **4347325**
(86) FR22050784 2022 04 26 2022735529

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER TRAGBAREN FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM STARTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 02 2105804
(72) SAFIDINE, Issam, 91260 Juvisy sur Orge (FR)
(72) MARCHAND, Christophe, 91370 Verrières le Buisson (FR)
(72) COPIER, Nathalie, 25420 Courcelles les Montbeliard (FR)
(72) LE FRALLIEC, Erwann, 93140 Bondy (FR)
(72) ROY, Cyrille, 68200 Mulhouse (FR)

B60S 5/00 **DE E-1798475** 2025 05 28 **2522556**
(86) 2012 04 13 2012164082

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) Verfahren zur Verwaltung von Flurförderzeugen und Flurförderzeug
(30) DE 2011 05 13 102011101505
(72) Halt, Bernd Ulrich, 22113 Oststeinbek, Querweg 1 (DE)

B60T 7/12 **DE E-1798476** 2025 05 28 **3784537**
(86) EP19055689 2019 03 07 2019711518

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSSYSTEME FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN ABBREMSEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 04 27 102018206563
(72) SCHMIDT, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Pappelweg 8/3 (DE)
(72) EWALD, Julian, 70191 Stuttgart, Otto-Umfrid-Str. 10 (DE)
(72) BLATTERT, Dieter, 74366 Kirchheim/Neckar, Hinter Der Kirche 11 (DE)

B60T 17/04 **EN E-1798477** 2025 05 28 **4279347**
(86) 2022 06 22 2022180302

(73) Arfesan Arkan Fren Elemanlari Sanayi Ve Ticaret A.S., 41480 Kocaeli, Gebze Organize Sanayi Bolgesi Ihsandede Caddesi 300. Sokak, No: 304, Gebze (TR)
(54) LUFTANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) TR 2022 05 17 202207995
(72) BATTAL, Yavuz, KOCAELI (TR)
(72) ARKAN, FUAT BURTAN, KOCAELI (TR)
(72) ULUTAS, MURAT, KOCAELI (TR)

B60T 17/08 **DE E-1798478** 2025 05 28 **4461610**
(86) 2024 03 18 2024164046

(73) Hanning & Kahl GmbH & Co. KG, 33813 Oerlinghausen, Rudolf-Diesel-Str. 6 P.O.Box 13 42 (DE)
(54) FEDERSPEICHER-BREMSAKTUATOR
(30) DE 2023 04 28 202023102323 U
(72) Suren, Björn Christian, 33129 Delbrück (DE)

B60T 17/22 **EN E-1798479** 2025 05 28 **4351942**
(86) HU22050037 2022 04 29 2022728659

(73) Vie Technology (Europe) Kft., 1117 Budapest, Irinyi József utca 4-20. (HU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN DES LENK-TOTBANDS UND ZUM BESEITIGEN DES STARTWIDERSTANDS
(30) HU 2021 06 07 2100216
(72) RAPP, Tamás, 1117 Budapest (HU)
(72) RÓZSA, Tamás, 1173 Budapest (HU)
(72) LUKÁCS, Márton, 1116 Budapest (HU)

B60W 10/08 **DE E-1798480** 2025 05 28 **3530534**
(86) 2018 12 11 2018211629

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BORDNETZES EINES HYBRIDKRAFTFAHRZEUGS UND HYBRIDKRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 02 26 102018202854
(72) Lassenberger, Stephan, 75242 Neuhausen, Vogelsangstraße 4 (DE)

B60W 10/113 **EN E-1798481** 2025 05 28 **4031424**
(86) US19051871 2019 09 19 2019946139

(73) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, 1098 Clark Street (US)
(54) REDUNDANTE FEHLERTOLERANTE ANTRIEBSACHSE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) MANCINI, Bart W., New York 13811, 742 KIng Hill Road Newark Valley (US)

B60W 20/00 **EN E-1798482** 2025 05 28 **4155144**
(86) CN21113461 2021 08 19 2021857724

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) BATTERIEENERGIEVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 19 202010837547
(72) HU, Zhimin, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LIU, Bao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HOU, Wentao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) TONG, Leiguang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) GUO, Guixian, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHENG, Fei, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 30/045 **EN E-1798483** 2025 05 28 **4330097**
(86) EP21060858 2021 04 26 2021722407

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG AUF BASIS DYNAMISCH KONFIGURIERTER LÄNGSRADSCHLUPFGRENZEN
(72) GAO, Yangyan, 94555 Fremont (US)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) PROKES, Jakub, 418 36 Göteborg (SE)

B60W 30/14 **FR E-1798484** 2025 05 28 **4351944**
(86) FR22050669 2022 04 08 2022721421

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS AUF BASIS EINES ZIELFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 08 2106018
(72) ABOULISSANE, Badreddine, Taroudant, 83350 (MA)
(72) ABOUESSIRE, Ismail, Marrakech, 40160 (MA)
(72) AIT ALI, Meriem, Casablanca, 20580 (MA)
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)

B60W 30/14 **FR E-1798485** 2025 05 28 **4392301**
(86) FR22051478 2022 07 22 2022755257

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERUNG DES BETRIEBS EINER VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 08 25 2108889
(72) EL HANBALI, Hamza, Sidi Maarouf Casablanca, 20580 (MA)
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) AIT ALI, Meriem, Casablanca, 20580 (MA)
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)

B60W 30/16 **FR E-1798486** 2025 05 28 **4373722**
(86) FR22051184 2022 06 17 2022740946

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN REGELUNG EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT
(30) FR 2021 07 20 2107811
(72) HECKETSWEILER, Thierry, 90800 BAVILLIERS (FR)
(72) COHEN, Christel, 92160 ANTONY (FR)
(72) MANCEUR, Malik, 95870 BEZONS (FR)
(72) IDLIMAM, Younes, 78450 VILLEPREUX (FR)

B60W 30/18 **EN E-1798487** 2025 05 28 **3552902**
(86) 2019 04 04 2019167267

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FAHRWEGS AN EIN FAHRZEUG
(30) US 2018 04 11 201862655831 P
(30) KR 2018 11 16 20180142013
(72) Um, Doo Jin, Seoul 06797 (KR)
(72) Kim, Hoi Won, Seoul 06797 (KR)
(72) Kim, Beom Jun, Seoul 06797 (KR)
(72) Kim, Dae-Young, Seoul 06797 (KR)
(72) Park, Chan Il, Seoul 06797 (KR)
(72) Jeong, Jin Su, Seoul 06797 (KR)
(72) Oh, Dong Eon, Seoul 06797 (KR)

B60W 40/06 **DE E-1798488** 2025 05 28 **4399133**
(86) EP22080439 2022 11 01 2022812592

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS
(30) DE 2021 11 23 102021213166
(72) GRESSMANN, Markus, 71032 Böblingen (DE)
(72) KELLER, Christoph Gustav, 70176 Stuttgart (DE)
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern (DE)

B60W 40/09 **EN E-1798489** 2025 05 28 **4183653**
(86) 2022 10 27 2022204044

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGINFORMATIONEN UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 11 19 2021188436
(72) YAMADA, Yoshihisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Tomohiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KAWAI, Taro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIKI, Takashi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 50/14 **EN E-1798490** 2025 05 28 **3800081**
(86) 2020 09 24 2020198122

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRERASSISTENZVERFAHREN
(30) JP 2019 10 03 2019182638
(72) CHEN, Xi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) MOROTOMI, Kohei, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B61B 7/02 **FR E-1798491** 2025 05 28 **4228946**
(86) FR21051779 2021 10 13 2021805565

(73) MND France, 73800 Sainte-Hélène-du-Lac, Parc d'activités Alpespace 74 Voie Magellan (FR)
(54) TRANSPORTSYSTEM, AUF DEM EIN FAHRZEUG FÄHRT, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 10 15 2010584
(72) MORIN, Camille, 38460 Dizimieu (FR)
(72) CHAPUIS, Nicolas, 38410 Chamrousse (FR)
(72) RENAUD, Olivier, 73230 Saint-Jean d'Arvey (FR)

B61F 5/52 **EN E-1798492** 2025 05 28 **4275987**
(86) CN21134918 2021 12 02 2021917230

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) DREHGESTELL UMFASSEND EINEN RAHMEN
(30) CN 2021 01 06 202110012868
(72) CAO, Qingda, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) YANG, Weidong, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHOU, Junfeng, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) LV, Jianfa, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B61L 15/00 **DE E-1798493** 2025 05 28 **4366999**
(86) EP22069034 2022 07 08 2022738496

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSTANDSBASIERTEN WARTEN EINER KUPPLUNGSANORDNUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 07 09 102021117808
(72) HABETS, Matheus, 73450 Neresheim (DE)

B61L 25/02 **DE E-1798494** 2025 05 28 **3431362**
(86) 2018 06 26 2018179902

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INFRASTRUKTURLOSEN DETEKTION EINER ÜBERFAHRT EINES GLEISABSCHNITTS DURCH EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2017 06 30 102017114705
(72) Heirich, Oliver, 86159 Augsburg, Josef-Priller-Str. 45 (DE)
(72) Siebler, Benjamin, 82211 Herrsching, Lessingstr. 22 (DE)

B62B 3/00 **EN E-1798495** 2025 05 28 **3798091**
(86) 2014 07 14 2020206815

(73) Dorel Home Furnishings, Inc., Wright City, MO 63390, 410 East South First Street (US)
(54) LASTENTRAEGER MIT MODUSWECHSLER
(30) US 2013 07 12 201361845648 P
(72) Gibson, William R., Kent, Ohio 44240, 621 South DePeyster (US)

B62B 3/02 **EN E-1798496** 2025 05 28 **3768573**
(86) FI19050224 2019 03 18 2019772300

(73) K. Hartwall Oy AB, 01150 Söderkulla, Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(54) GESTELL MIT EINER LAUFROLLENANORDUNG UND ROLLBEHÄLTER MIT SOLCH EINEM GESTELL
(30) FI 2018 03 21 20185267
(72) RANINEN, Jussi, 01150 Söderkulla, c/o K. Hartwall Oy Ab Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla, c/o K. Hartwall Oy Ab Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(72) KOSONEN, Juha, 01150 Söderkulla, c/o K. Hartwall Oy Ab Kay Hartwallin tie 2 (FI)

B62B 7/12 **EN E-1798497** 2025 05 28 **4067208**
(86) CN19126811 2019 12 20 2019872258

(73) Zhejiang Boan Mother and Child Products Co., Ltd., Wenzhou City, Zhejiang 325200, Baotian Industrial Park Baotian Qianjin Village Tangxia Town Ruian City (CN)
(54) ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSMECHANISMUS FÜR VORDER-UND HINTERBEINGRUPPEN EINES RAHMENS UND KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2019 11 29 201911202223
(72) CHI, Ruiwei, Wenzhou Zhejiang 325200, Baotian Industrial Park Baotian Qianjin Village Tangxia Town Ruian City (CN)
(72) XIAO, Gangsheng, Wenzhou Zhejiang 325200, Baotian Industrial Park Baotian Qianjin Village Tangxia Town Ruian City (CN)
(72) LIU, Yunzhou, Wenzhou Zhejiang 325200, Baotian Industrial Park Baotian Qianjin Village Tangxia Town Ruian City (CN)

B62D 1/04 **DE E-1798498** 2025 05 28 **4200190**
(86) EP22069760 2022 07 14 2022744196

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) LENKHANDHABE MIT HEIZUNG UND BERÜHRUNGSERKENNUNG
(30) DE 2021 09 01 102021122593
(72) BUFE, Michael, 78589 Dürbheim (DE)
(72) MINK, Achim, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HAGGE, Robert, 78073 Bad Dürrheim (DE)

B62D 1/14 **EN E-1798499** 2025 05 28 **4079676**
(86) 2022 04 21 2022169316

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) DEICHSELKOPF
(30) WO 2021 04 21 PCT/CN2021/088760
(72) KUFFNER, Susanne, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) KRAIMER, Jim, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) SUN, Luying, Suzhou, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) BABEL, Christoph, 85622 Germany (DE)

B62D 5/30 **DE E-1798500** 2025 05 28 **4321413**
(86) 2023 06 15 2023179416

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) HYDRAULISCHES LENKSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 08 11 102022120356
(72) Baum, Robert, 33098 Paderborn (DE)
(72) Blömer, Marcel, 08485 Lengenfeld (DE)
(72) Schneider, Davis, 33014 Bad Driburg (DE)

B62D 13/04 **EN E-1798501** 2025 05 28 **4323257**
(86) NL22050203 2022 04 13 2022719370

(73) V.S.E. Vehicle Systems Engineering B.V., 3905 NV Veenendaal, Ravelijn 2 (NL)
(54) HYDRAULIKSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HYDRAULIKSYSTEMS
(30) NL 2021 04 13 2027955
(72) DE ZAAIJER, Richard Johannes Wilhelmus, 3905NV Veenendaal (NL)
(72) DUYNSTÉE, Merlijn Jean, 3905NV Veenendaal (NL)

B62D 25/16 **FR E-1798502** 2025 05 28 **3986772**
(86) FR20051019 2020 06 15 2020742337

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGFLÜGEL MIT SCHMELZBAREM BEREICH FÜR PROGRAMMIERTE VERFORMUNG
(30) FR 2019 06 21 1906746
(72) LEMAITRE, Eric, 25250 BEUTAL, RUE EN TAILLEUX (FR)
(72) PRACHT, Cyril, 25400 EXINCOURT, 35 RUE DES MINES (FR)

B62D 35/00 **EN E-1798503** 2025 05 28 **4008613**
(86) 2020 12 04 2020306502

(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(73) SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, Mühlweg 33 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGLICHES AERODYNAMISCHES BLATT EINES KRAFTFAHRZEUGHECKSPOILERS
(72) JUILLARD, Pierre, 01150 Sainte-Julie (FR)
(72) BRIAND, Benoît, 01150 Sainte-Julie (FR)
(72) GEISS, Michael, 90475 Nürnberg (DE)
(72) BIELESCH, Harald, 91220 Schnaittach (DE)
(72) HOLLERBAUM, Bernd, 95473 Creussen (DE)

B62D 35/00 **EN E-1798504** 2025 05 28 **3873794**
(86) US19055187 2019 10 08 2019878372

(73) Shah, Naseem, Z., Brampton, ON L6P 4C4, 16 Hagerman Rd (CA)
(54) WIDERSTANDSREDUZIERUNGS- UND ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 10 30 201816175396
(72) Shah, Naseem, Z., Brampton, ON L6P 4C4, 16 Hagerman Rd (CA)

B62K 11/00 **EN E-1798505** 2025 05 28 **4155180**
(86) CN20142586 2020 12 31 2020961462

(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHES MOTORRAD
(30) CN 2020 11 10 202022590643 U
(72) LIAO, Ke, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) JIN, Yuqiang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) MA, Chengxu, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHENG, Xiaodong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) GAO, Jifeng, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Kun, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) JIANG, Feijie, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) DENG, Rui, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) NIE, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YANG, Zeshan, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) WAN, Xianlin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) CHEN, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) CHEN, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

B63B 3/08 **EN E-1798506** 2025 05 28 **4337521**
(86) EP22062757 2022 05 11 2022728580

(73) Cubedin A/S, 8000 Aarhus C, c/o Systematic A/S Søren Frichs Vej 39A (DK)
(54) MODULARES SCHIFFSSYSTEM ZUR KONFIGURATION EINES SCHIFFES ZUR AUSFÜHRUNG VERSCHIEDENER AUFGABEN
(30) EP 2021 05 11 21173363
(72) CHRISTIANSEN, Kåre, Peter, Groes, 1613 Copenhagen V (DK)
(72) NØRBY, Niels, Lindegaard, 1613 Copenhagen V (DK)
(72) ANDERSEN, Michael, Pihl, Rahbek, 1613 Copenhagen V (DK)
(72) SØRENSEN, Klaus, 1613 Copenhagen V (DK)

B63B 21/02 **EN E-1798507** 2025 05 28 **4082888**
(86) 2022 04 12 2022000102

(73) Uniwersytet Morski w Gdyni, 81-225 Gdynia, Ul. Morska 81-87 (PL)
(54) MOBILE ELEKTROMAGNETISCHE VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN DIENSTSCHIFF
(30) PL 2021 04 13 43757221
(72) Rutkowski, Grzegorz, 81-576 Gdynia (PL)
(72) Kolakowski, Pawel, 81-472 Gdynia (PL)

B63B 23/30 **FR E-1798508** 2025 05 28 **3880551**
(86) EP19081548 2019 11 15 2019801893

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 11 16 1871907
(72) JOUVION, Eric, 56311 LORIENT, Rue Choiseul (FR)
(72) MICHEL, Pierre-Alan, 56311 LORIENT, Rue Choiseul (FR)
(72) PERROT, Eric, 56311 LORIENT, Rue Choiseul (FR)

B63B 27/36 **EN E-1798509** 2025 05 28 **3941820**
(86) DK20050074 2020 03 20 2020718142

(73) Arcim A/S, 6705 Esbjerg Ø, Høgevej 8 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUM VOM STAPEL LASSEN UND RÜCKHOLEN EINES TAUCHBOOTES VON UND ZU EINER ABLANDIGEN STELLE
(30) DK 2019 03 20 PA201970175
(72) HARTVIGSEN, Søren Bach, 6731 Tjæreborg, Krogsgårdsvej 23 (DK)

B63B 35/44 **EN E-1798510** 2025 05 28 **4320036**
(86) US22023719 2022 04 06 2022785391

(73) Noria Energy, Sausalito, CA 94965, 80 Liberty Ship Way Suite 5 (US)
(54) SCHWIMMENDES SOLAR-PHOTOVOLTAISCHES ARRAY MIT BORDEIGENEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG UND STROMVERSORGUNG AUFBLASBARER TRÄGERPONTONS
(30) US 2021 04 07 202163171981 P
(30) US 2021 04 26 202163179925 P
(72) MAYER, Alex, Mill Valley, California 94941 (US)
(72) RAIFORD, James, San Francisco, California 94109 (US)

B64C 11/06 **FR E-1798511** 2025 05 28 **4396077**
(86) FR21051500 2021 08 31 2021790227

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BLATTVERSTELLUNG EINES PROPELLERS FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JABLONSKI, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TAILLANT, Jean-Claude Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 11/34 **EN E-1798512** 2025 05 28 **4507962**
(86) US23075799 2023 10 03 2023800687

(73) ARCHER AVIATION INC., San Jose CA 95134, 190 W Tasman Drive (US)
(54) KIPPROTORSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EVTOL-FLUGZEUG
(30) US 2022 10 06 202263378536 P
(30) US 2023 01 18 202318098417
(72) BENO, Jonathan Anthony, San Jose, California 95134 (US)
(72) BERNARD, Guy, San Jose, California 95134 (US)
(72) DYER, Benjamin Scott, San Jose, California 95134 (US)
(72) STORRS, Nathan Daniel, San Jose, California 95134 (US)

B64C 25/26 **FR E-1798513** 2025 05 28 **4211038**
(86) EP21074863 2021 09 09 2021777443

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FAHRWERKBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELSTERNMOTOR
(30) FR 2020 09 10 2009185
(72) ATTIVI, Foly Selom Marius, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEYNAERT, François-Noel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COUSTENOBLE, Steve, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 11/02 **EN E-1798514** 2025 05 28 **4234404**
(86) 2021 04 15 2023181547

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDES WASSERSPEICHERSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2020 04 17 202063011462 P
(30) US 2021 02 22 202117181029
(72) ROACH, Kevin Edward, Stow OH42224 (US)
(72) ROULETT, Donald Gregory, Akron OH44313 (US)
(72) LEI, Martin, Canal Fulton OH44614 (US)

B64D 15/20 **EN E-1798515** 2025 05 28 **4140893**
(86) 2022 08 04 2022188835

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTER EISSCHUTZ MIT PROGNOSE- UND GESUNDHEITSMANAGEMENT
(30) US 2021 08 27 202117459168
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH, 44313 (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH, 44278 (US)
(72) HEIN, Brandon, Stow, OH, 44224 (US)
(72) CARINI, Peter J., Underhill, VT, 05489 (US)

B64D 27/40 **EN E-1798516** 2025 05 28 **4495007**
(86) 2024 07 16 2024189027

(73) Daher Aerospace, 94310 Orly, Immeuble Belaia 7 Avenue de l'Union (FR)
(54) HINTERE SEKUNDÄRE MOTORPYLONSTRUKTUR
(30) FR 2023 07 17 2307655
(72) RAGUET, Cyril, 31780 Castelginest (FR)
(72) SOREZ, Valérie, 31200 Toulouse (FR)
(72) ZARONE, Mathieu, 31780 Castelginest (FR)

B64U 10/13 **EN E-1798517** 2025 05 28 **4008632**
(86) 2017 05 01 2021216020

(73) Flyability SA, 1015 Lausanne, Route Cantonale Innovation Park, Batiment C (CH)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG SOWIE ÄUSSERER KÄFIG DAFÜR
(30) EP 2016 04 30 16167833
(72) BRIOD, Adrien, 1005 Lausanne (CH)
(72) DALER, Ludovic, 1803 Chardonne (CH)
(72) GARNIER, Arnaud, 1007 Lausanne (CH)
(72) CUGNIONI, Joel, 1867 OLLON (CH)
(72) BOURBAN, Pierre-Etienne, 1260 Nyon (CH)
(72) MICHAUD, Véronique, 1113 St Saphorin (CH)

B64U 10/60 **EN E-1798518** 2025 05 28 **4077199**
(86) SG19050623 2019 12 18 2019956182

(73) Avetics Global Pte. Ltd., Singapore 139947, 47 Ayer Rajah Crescent 07-08 (SG)
(54) HALTEBANDVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) CHAO, Jang En, Joshua, Singapore 139947, 47 Ayer Rajah Crescent 07-08 (SG)
(72) HARBIR SINGH, Gurbind Singh s/o, Singapore 139947, 47 Ayer Rajah Crescent 07-08 (SG)
(72) SEE, Peng Wee, Marcus, Singapore 139947, 47 Ayer Rajah Crescent 07-08 (SG)

B65B 7/28 **FR E-1798519** 2025 05 28 **4442585**
(86) 2024 03 14 2024163601

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON KAPPEN VON IHRER VERPACKUNGSSCHALE
(30) FR 2023 04 07 2303537
(72) REY, Gaëtan, 38000 Grenoble (FR)

B65B 13/06 **EN E-1798520** 2025 05 28 **4137418**
(86) CN20102228 2020 07 16 2020930965

(73) QINGDAO SACPACK INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD., Shandong 266000, Hu, Mengmeng No. 98 Fengjin Road Qiancheng Community Shangma Street Chengyang District Qingdao (CN)
(54) MASCHINENKOPF FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE
(30) CN 2020 04 13 202010284678
(72) HU, Xiangrong, Qingdao, Shandong 266000, No.98 Fengjin Road, Qiancheng Community, Shangma Street, Chengyang District (CN)

B65D 21/02 **EN E-1798521** 2025 05 28 **3947176**
(86) IL20050385 2020 03 30 2020784808

(73) Keter Home and Garden Products Ltd., 4685205 Herzliya, 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone (IL)
(54) MODULARES ARTIKULATIONSSYSTEM
(30) IL 2019 03 31 26573619
(72) BRUNNER, Yaron, 3657900 Kibbutz Gvat, POB 248 (IL)
(72) VARDI-BOUGAY, Ayala, 2514700 Kefar Veradim, 24 Saar St. (IL)
(72) MENASHRI, Omer, 1514800 Kibbutz Afikim (IL)

B65D 41/32 **DE E-1798522** 2025 05 28 **4251529**
(86) EP21082658 2021 11 23 2021819767

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) CH 2020 11 24 14972020
(72) SCHMIDT, Benjamin, 3844 Waldkirchen an der Thaya (AT)

B65D 41/34 **DE E-1798523** 2025 05 28 **4303149**
(86) 2019 11 06 2023211240

(73) BERICAP Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstr. 5 (DE)
(54) UNVERLIERBARER VERSCHLUSS MIT STABILISIERTEM ÖFFNUNGSWINKEL
(30) DE 2018 11 16 102018128886
(30) DE 2019 07 31 102019120725
(72) Krautkrämer, Günter, 55257 Budenheim (DE)

B65D 47/06 **EN E-1798524** 2025 05 28 **4139226**
(86) US21028669 2021 04 22 2021791693

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) MEHRTEILIGER EINSATZ FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) US 2020 04 22 202063013907 P
(72) BORES, Gregory W., Prior Lake, Minnesota 55372, 16611 Lyons Avenue SE (US)
(72) SCHLEICHER, Michael J., Victoria, Minnesota 55386, 8565 Duck Trail (US)
(72) LEYS, John A., Chaska, Minnesota 55318, 9325 Pierson Lake Drive (US)

B65D 47/08 **EN E-1798525** 2025 05 28 **4337560**
(86) IB22054021 2022 05 02 2022721899

(73) Giflor S.r.l., 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), Via Palù, 9 (IT)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER UND ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER MIT DIESER VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 13 202100012413
(72) FRACASSO, Mattia, 36030 Caldogno (VI) (IT)
(72) LOBBA, Paolo, 36063 Marostica (VI) (IT)

B65D 55/16 **EN E-1798526** 2025 05 28 **4442600**
(86) 2023 04 06 2023167008

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARE KAPPE ZUR MONTAGE AUF EINEM BEHÄLTERAUSGUSS
(72) Hajdari-Redzepi, Valona, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)
(72) Himmelsbach, Sven, 8260 Stein am Rhein (CH)
(72) Koller, David, 5442 Fislisbach (CH)

B65D 65/46 **DE E-1798527** 2025 05 28 **4351984**
(86) EP22065588 2022 06 08 2022733918

(73) PAPACKS SALES GmbH, 50829 Köln, Von-Hünefeld-Strasse 1 (DE)
(54) FORMKÖRPER MIT ANSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2021 06 08 102021114725
(30) DE 2022 02 14 102022103327
(72) DAG, Tahsin, 50829 Köln (DE)

B65D 71/44 **EN E-1798528** 2025 05 28 **3947184**
(86) IB20053077 2020 04 01 2020715474

(73) OCME S.r.l., 43122 Parma (PR), Via del Popolo 20/A (IT)
(54) VERPACKUNG VON PRODUKTEN
(30) IT 2019 04 04 201900005062
(30) IT 2019 11 12 201900020952
(72) DOMENICHINI, Giovanni, 43022 Basilicagoiano (PR), Via Partigiani d'Italia, 14 (IT)

B65D 85/02 **EN E-1798529** 2025 05 28 **4230547**
(86) JP21037770 2021 10 12 2021880120

(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(54) GEHÄUSE FÜR FUSIONSSPLEISSER UND FUSIONSSPLEISSERSATZ
(30) JP 2020 10 15 2020174183
(72) RYONO Yuta, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589 (JP)
(72) JOKO Kazufumi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589 (JP)
(72) SASAKI Tomoyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589 (JP)
(72) SATO Ryuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589 (JP)

B65D 85/46 **EN E-1798530** 2025 05 28 **3433186**
(86) IB17051653 2017 03 22 2017724439

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VERPACKUNG FÜR MINDESTENS EINE FLIESE
(30) IT 2016 03 24 UA20161969
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (Modena), Via Toscanini 20/B (IT)

B65G 1/04 **DE E-1798531** 2025 05 28 **3798156**
(86) 2020 09 24 2020198123

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM FÜR BEHÄLTER
(30) DE 2019 09 24 102019214608
(72) Gebhardt, Marco, 74889 Sinsheim, Neulandstraße 28 (DE)

B65G 1/137 **DE E-1798532** 2025 05 28 **3924275**
(86) EP20053784 2020 02 13 2020705666

(73) Kardex Produktion Deutschland GmbH, 86476 Neuburg/Kammel, Megamat-Platz 1 (DE)
(54) LAGERVERWALTUNGSSYSTEM, KOMMISSIONIER- UND LAGERSYSTEM UND KOMMISSIONIERVERFAHREN MIT BLICKFANGGEBERN, DEREN FARBEN AUTOMATISCH UMSCHALTBAR SIND
(30) DE 2019 02 15 102019202096
(72) HARDER, Emmanuel, 68789 St. Leon-Rot, Franziskusstraße 52 (DE)

B65G 17/06 **EN E-1798533** 2025 05 28 **3847112**
(86) US19049731 2019 09 05 2019856622

(73) Cambridge International, Inc., Cambridge, MD 21613, 105 Goodwill Road (US)
(54) MODULARE OBERFLACHDRAHTFÖRDERBANDSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 07 201862728497 P
(72) MESSICK, George H., Jr., Cambridge, MD 21614, 4367 Bucktown Road (US)
(72) PERDUE, Thomas O., Salisbury, MD 21801, 8025 White Lowe Road (US)
(72) VAN DER ENDE, Remco, 2678 GR De Lier, Henry Hudstonstraat 13 (NL)
(72) FERNAAYS, Melody E., Yorktown, VA 23692, 111 Bryon Road (US)

B65G 21/10 **EN E-1798534** 2025 05 28 **3472073**
(86) US17038623 2017 06 21 2017816176

(73) Superior Industries, Inc., Morris, MN 56267, 315 E Highway 28 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTIERBAREN FÖRDERER
(30) US 2016 06 21 201662353011 P
(30) US 2017 05 05 201762502223 P
(72) GRIMM, Lafe, Hancock, MN 56244, 48407 330th Street (US)
(72) ROSEN, Philip, Barrett, MN 56311, 302 County Road 10 (US)

B65G 21/18 **EN E-1798535** 2025 05 28 **4324769**
(86) 2022 08 16 2022190627

(73) Ambaflex International B.V., 1689 AN Zwaag, De Corantijn 81 (NL)
(54) FÖRDERSYSTEM
(72) Straker, Quincy, 1624 BR Hoorn (NL)
(72) Kuin, Dick, 1693 BC Wervershoof (NL)
(72) Balk, Wouter, 1396 JK Baambrugge (NL)

B65G 45/12 **EN E-1798536** 2025 05 28 **3395727**
(86) 2017 10 06 2017001647

(73) Nippon Tsusho Kabushiki Kaisha, Chiyoda-ku Iwamoto-cho 1-8-10 Tokyo 101 -0032 (JP)
(54) BANDREINIGER
(30) JP 2017 04 04 2017074373
(72) Uchida, Masahiro, Tokyo, 101-0032, c/o Nippon Tsusho Kabushiki Kaisha, Iwamoto-cho 1-8-10, Chiyoda-ku (JP)
(72) Fujisaki, Nobuyoshi, Tokyo, 101-0032, c/o Nippon Tsusho Kabushiki Kaisha, Iwamoto-cho 1-8-10, Chiyoda-ku (JP)

B65G 49/06 **EN E-1798537** 2025 05 28 **4284738**
(86) IB22050705 2022 01 27 2022701274

(73) Bavelloni S.p.A., 20823 Lentate sul Seveso (MB), Via G. Natta 16 (IT)
(54) OPTIMIERUNGSBANK FÜR GLASPLATTEN UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON GLASPLATTEN MIT DIESER BANK
(30) IT 2021 01 27 202100001631
(72) GARIGLIO, Davide, 10040 Volvera (Torino) (IT)

B65G 57/32 **DE E-1798538** 2025 05 28 **3587313**
(86) 2019 04 01 2019166498

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STAPELN VON ARTIKELN UND/ODER STÜCKGÜTERN UND STAPELBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 29 102018115739
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) GABLER, Markus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65H 19/18 **EN E-1798539** 2025 05 28 **4304964**
(86) IB22051333 2022 02 15 2022706402

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) WEB-SPLEISSER
(30) US 2021 03 10 202163159304 P
(72) SCHULZETENBERG, Bradley H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CAUWELS, Cory J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B65H 54/28 **EN E-1798540** 2025 05 28 **4039627**
(86) JP20032334 2020 08 27 2020871401

(73) TMT Kamitsu, Inc., Hyogo 669-1339, 16-1, Techno-Park Sanda-shi (JP)
(54) REVOLVERKOPFFADENAUFWICKELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 04 2019183686
(72) HIRATANI Masahiro, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o TMT KAMITSU INC., 16-1, TECHNO-PARK (JP)
(72) TSUJIMOTO Akihiko, Sanda-shi, Hyogo 669-1339, c/o TMT KAMITSU INC., 16-1, TECHNO-PARK (JP)

B66B 5/16 **EN E-1798541** 2025 05 28 **3915922**
(86) 2020 12 18 2020215798

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) EINGEKAPSELTE KOMPONENTEN ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOREN FÜR AUFZUGSSYSTEME
(30) US 2020 05 28 202016886166
(72) BILLARD, Justin, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)
(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)
(72) MARVIN, Daryl J., Atlanta, GA Georgia 30308 (US)
(72) MARTINS, Antonio, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)
(72) MARCHETTI, Richard, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)

B66B 11/02 **EN E-1798542** 2025 05 28 **4452815**
(86) IB23056703 2023 06 28 2023741476

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN KABINE
(30) IT 2022 10 07 202200020700
(72) MORANDUZZO, Alexandro, 20134 Milano (IT)
(72) VATANSEVER, Murat, 24121 Bergamo (IT)
(72) KARACA, Omer, 24020 Gorle (BG) (IT)

B66B 13/30 **EN E-1798543** 2025 05 28 **4373776**
(86) IB23052718 2023 03 20 2023714340

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) ROLLE FÜR AUFZUGSTÜRAUFHÄNGUNGEN MIT MINDESTENS EINEM EINSATZ
(30) IT 2022 06 27 202200013540
(72) PELLICIOLI, Fulvio, 24038 SANT' OMOBONO TERME (BERGAMO) (IT)

B66B 23/00 **EN E-1798544** 2025 05 28 **4169863**
(86) CN20101572 2020 07 13 2020941885

(73) Hanson Lift (Suzhou) Co., Ltd., Changshu Hi-Tech Industrial Development Zone Changshu, Jiangsu 215500, No.99 Shunxiang Road (CN)
(54) AKTUALISIERUNGSTREPPE DES EINGEBETTETEN TYPS
(30) CN 2020 06 22 202010573002
(72) ZHU, Xueming, Changshu, Jiangsu 215500 (CN)

B66B 23/24 **DE E-1798545** 2025 05 28 **4373777**
(86) EP22068482 2022 07 04 2022735481

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) HANDLAUF FÜR EINE FAHRTREPPE ODER EINEN FAHRSTEIG
(30) EP 2021 07 19 21186482
(72) BOROS, Csaba, 929 01 Dunajska Streda (SK)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)

B66B 31/00 **DE E-1798546** 2025 05 28 **4444648**
(86) EP22082879 2022 11 22 2022821492

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG BEI MONTAGEARBEITEN AN EINER PERSONENTRANSPORTANLAGE
(30) EP 2021 12 10 21213621
(72) KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)

B66C 13/46 **EN E-1798547** 2025 05 28 **3787993**
(86) AU19050395 2019 05 01 2019795768

(73) Bedgood, Thomas, Brisbane, Queensland 4059, PO Box 78, Red Hill (AU)
(73) Dobson, Dean, Brisbane, Queensland 4059, PO Box 78, Red Hill (AU)
(73) Kuiper, Alex, Brisbane, Queensland 4059, PO Box 78, Red Hill (AU)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAN
(30) AU 2018 05 04 2018901520
(72) Bedgood, Thomas, Brisbane, Queensland 4059, PO Box 78, Red Hill (AU)
(72) Dobson, Dean, Brisbane, Queensland 4059, PO Box 78, Red Hill (AU)
(72) Kuiper, Alex, Brisbane, Queensland 4059, PO Box 78, Red Hill (AU)

B66C 23/68 **FR E-1798548** 2025 05 28 **4116251**
(86) 2022 06 22 2022180514

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES KRANS ZUM AUSWÄHLEN UND ANWENDEN EINER BEVORZUGTEN LASTKURVE IN ABHÄNGIGKEIT VON DER NEIGUNG EINES AUSLEGERSTRUKTURELEMENTS
(30) FR 2021 07 06 2107277
(72) LARMONIER, Nicolas, 69003 LYON (FR)
(72) LEMIRE, François, 69510 SOUCIEU EN JARREST (FR)

B66D 1/22 **EN E-1798549** 2025 05 28 **3981729**
(86) 2018 03 02 2021204725

(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA 98685, 13915 Nw 3rd Ct (US)
(54) KOAXIALHUB-GETRIEBEPATRONE
(30) US 2017 03 03 201762466868 P
(72) IJADI-MAGHSOODI, Bejan, Diamond Bar, CA (US)
(72) DEZAN, Domenic, Upland, CA (US)

B67D 7/58 **EN E-1798550** 2025 05 28 **4265908**
(86) 2014 12 18 2023196547

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) ZWEITEILIGE SCHAUMKOLBENPUMPE
(30) CA 2013 12 20 2837774
(72) Jones, Andrew, St. Anns, Ontario LOR 1YO (CA)
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)
(72) Shi, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9C 2T9 (CA)

B67D 7/58 **EN E-1798551** 2025 05 28 **4283120**
(86) 2014 12 18 2023202620

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) ZWEITEILIGE SCHAUMKOLBENPUMPE
(30) CA 2013 12 20 2837774
(72) Jones, Andrew, St. Anns, Ontario ON LOR 1YO (CA)
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)
(72) Shi, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9C 2T9 (CA)

C01B 32/30 **EN E-1798552** 2025 05 28 **3733600**
(86) JP18046069 2018 12 14 2018893544

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) AKTIVKOHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 12 27 2017252399
(72) KITATOMI, Hiroaki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) NISHITA, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) HITOMI, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)

C01B 32/348 **EN E-1798553** 2025 05 28 **3929153**
(86) JP20005866 2020 02 14 2020759462

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) AKTIVKOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 02 18 2019026791
(72) KITATOMI, Hiroaki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD. 4342, Tsurumi (JP)
(72) NISHITA, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD. 4342, Tsurumi (JP)
(72) HITOMI, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD. 4342, Tsurumi (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD. 4342, Tsurumi (JP)

C01G 1/10 **EN E-1798554** 2025 05 28 **4389707**
(86) 2023 12 14 2023216801

(73) Panzhihua HaifengXin Chemical Industry Co., Ltd., Panzhihua, Sichuan Province 617064, Vanadium and Titanium Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON EISEN(II)-SULFATHEPTAHYDRAT UND SCHWEFELSÄURE AUS ABFALLSÄURE BEI DER TITANDIOXIDHERSTELLUNG
(30) CN 2022 12 14 202211598908
(72) Jiang, Ge, Panzhihua, Sichuan Province, 617064 (CN)
(72) Ma, Mingjian, Panzhihua, Sichuan Province, 617064 (CN)
(72) Liu, Hongjin, Panzhihua, Sichuan Province, 617064 (CN)
(72) Xu, Tianlong, Panzhihua, Sichuan Province, 617064 (CN)
(72) Guo, Hongdan, Panzhihua, Sichuan Province, 617064 (CN)

C01G 49/00 **EN E-1798555** 2025 05 28 **4329013**
(86) KR22015836 2022 10 18 2022883962

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENADDITIVS FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 10 19 20210139619
(30) KR 2022 10 17 20220133499
(72) SUH, Donghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Seokhyun, Daejeon 34122 (KR)

C01G 53/00 **EN E-1798556** 2025 05 28 **4215492**
(86) 2023 01 03 2023150089

(73) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 01 05 20220001507
(30) KR 2022 10 19 20220134683
(72) PARK, Jung Bae, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) MOON, Chae Won, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) YU, Hyung Jong, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) SON, Yujin, 28116 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)

C02F 1/30 **EN E-1798557** 2025 05 28 **3945072**
(86) 2021 07 26 2021187823

(73) Smirnov, Igor, Jurmala 2008, 39 Mednu iela (LV)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON WASSER IM GROSSEN MASSSTAB
(30) US 2020 07 27 202063057132 P
(30) US 2021 03 30 202117217830
(72) Smirnov, Igor, Jurmala 2008, 39 Mednu iela (LV)

C02F 1/52 **DE E-1798558** 2025 05 28 **3974394**
(86) 2021 09 22 2021198295

(73) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)
(54) MITTEL ZUM FÄLLEN VON SUSPENDIERTEN UND GELÖSTEN STOFFEN IN AUFZUBEREITENDEN; KOMMUNALEN ABWÄSSERN
(30) AT 2020 09 28 508262020
(72) Kubinger, Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)

C02F 1/72 **EN E-1798559** 2025 05 28 **4484383**
(86) 2023 12 08 2023215146

(73) Politechnika Lodzka, 90-924 Lodz, ul. Stefana Zeromskiego 116 (PL)
(54) BLASENSÄULE ZUR KATALYTISCHEN OZONIERUNG MIT HETEROGENEM DÜNNSCHICHTKATALYSATOR
(30) PL 2023 06 27 44536223
(72) Tyczkowski, Jacek, 91-850 Lodz (PL)
(72) Kierzkowska-Pawlak, Hanna, 91-496 Lodz (PL)
(72) Kruszczak, Ewelina, 62-570 Rychwal (PL)
(72) Bilinska, Lucyna, 94-254 Lodz (PL)
(72) Bilinska, Magdalena, 94-255 Lodz (PL)
(72) Gmurek, Marta, 91-161 Lodz (PL)

C02F 11/126 **EN E-1798560** 2025 05 28 **3523256**
(86) EP17075691 2017 10 09 2017791955

(73) Jurop S.p.A., 33082 Azzano Decimo, Via Crosera, 50 (IT)
(54) ABFALLSAMMEL- UND -BEHANDLUNGSAUSRÜSTUNG MIT FILTEREINHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2016 10 07 16192868
(72) SANTAROSSA, Danilo, 33082 Azzano Decimo, Via Niccolò Tommaseo 13 (IT)

C02F 103/42 **EN E-1798561** 2025 05 28 **4416352**
(86) IB22059729 2022 10 11 2022797851

(73) SEKO S.p.A., 02010 Santa Rufina, Cittaducale (RI), Via Salaria Km 92,200 (IT)
(54) HYDRAULISCHES VENTIL
(30) IT 2021 10 12 202100026159
(72) FOLIO, Stefano, 02010 Cittaducale (RI) (IT)

C03C 3/066 **EN E-1798562** 2025 05 28 **4467762**
(86) 2023 11 17 2024205604

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MIT LASERDAUER
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 05 202318376907
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, MI 49636 (US)
(72) HUH, Jun, Ann Arbor, MI 48108 (US)

C03C 3/085 **DE E-1798563** 2025 05 28 **3632862**
(86) 2019 07 19 2019187425

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) ARBEITSPLATTE INSBESONDERE FÜR KÜCHENMÖBEL, KOCHTISCHE ODER DERGLEICHEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARBEITSPLATTE
(30) DE 2018 09 28 102018216743
(72) Dudek, Roland, 55545 Bad Kreuznach, Krötenpfuhler Weg 20 (DE)
(72) Gabel, Falk, 65388 Schlangenbad, Krauskopfallee 38 (DE)
(72) Bockmeyer, Matthias, 55124 Mainz, Heidesheimerstr. 59 (DE)

C03C 3/12 **EN E-1798564** 2025 05 28 **4448912**
(86) US23079984 2023 11 16 2023829167

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MITTELS LASERVERARBEITUNG VON DICHTUNGSMATERIAL ZUR ÄNDERUNG VON STÖCHIOMETRIE UND/ODER OXIDATIONSZUSTAND(EN)
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 06 202318377328
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)
(72) HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108 (US)

C03C 17/02 **EN E-1798565** 2025 05 28 **3868723**
(86) JP19034534 2019 09 03 2019874386

(73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Tokyo 141-0032, 11-2 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN QUARZGLASKÖRPERS
(30) JP 2018 10 17 2018195764
(72) MORI Tatsuya, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, c/o Koriyama Plant, Shin-Etsu Quartz Products Co. Ltd., 88, Aza Kawakubo, Kanaya, Tamura-machi (JP)
(72) SUGAMA Akihiko, Koriyama-shi Fukushima 963-0725, c/o Koriyama Plant, Shin-Etsu Quartz Products Co. Ltd., 88, Aza Kawakubo, Kanaya, Tamura-machi (JP)

C04B 7/02 **EN E-1798566** 2025 05 28 **4119517**
(86) JP21015768 2021 04 16 2021788634

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZEMENTZUSATZMITTEL UND ZEMENTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 04 17 2020074204
(72) MORI, Taiichiro, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Maho, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMAZAKI, Daiki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ARANO, Noriyuki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 28/26 **EN E-1798567** 2025 05 28 **3558892**
(86) AU17051441 2017 12 21 2017884435

(73) Nu-Rock Corporation S.a.r.l., Beirut, Samisan Building (opposite St. Elias Church) Suite 410 1 Rue St. Elias Antielias (LB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN ERZEUGNISSES
(30) US 2016 12 23 201662438813 P
(72) RAHME, Maroun George, Breakfast Point, New South Wales 2137, 90/5 Woodlands Ave (AU)
(72) RAHME, George Maroun (Snr), Antielias Beirut, Samisan Building (Opposite St. Elias Church) Suite 410 1 Rue St. Elias (LB)
(72) RAHME, George Maroun (Jnr), Breakfast Point, New South Wales 2137, 90/5 Woodlands Ave (AU)
(72) RAHME, Benjamin Maroun, Breakfast Point, New South Wales 2137, 90/5 Woodlands Ave (AU)
(72) RAHME, Daniel Maroun, Breakfast Point, New South Wales 2137, 90/5 Woodlands Ave (AU)

C04B 37/00 **EN E-1798568** 2025 05 28 **3038784**
(86) US14051303 2014 08 15 2014839589

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VERSCHIEDENARTIGER MOTORBAUTEILE
(30) US 2013 08 29 201361871703 P
(72) COOK, Grant O., III, Tolland, Connecticut 06084, 6 Apple Road (US)
(72) SCHLICHTING, Kevin W., South Glastonbury, Connecticut 06073, 50 Country Lane (US)
(72) SEETHARAMAN, Venkatarama K., Rocky Hill, Connecticut 06067, 502 Holly Hill Drive (US)

C05B 17/00 **EN E-1798569** 2025 05 28 **3844130**
(86) US19047140 2019 08 20 2019854575

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) DÜNGERBEUTEL
(30) US 2018 08 27 201862723084 P
(72) BLANCHARD, Matthew, Gilroy, California 95020, c/o Syngenta Flowers, 2280 Hecker Pass Highway (US)
(72) GIBSON, James, Gilroy, California 95020, c/o Syngenta Flowers, 2280 Hecker Pass Highway (US)

C07B 41/06 **DE E-1798570** 2025 05 28 **4393900**
(86) 2022 12 27 2022216759

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) DIPHOSPHITE MIT CIS-STÄNDIGEN SUBSTITUENTEN
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock (DE)
(72) HOLZ, Jens, 18196 Kessin (DE)

C07C 11/04 **EN E-1798571** 2025 05 28 **4105193**
(86) CN20121560 2020 10 16 2020957235

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) KOKSREGELUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LEICHTEN OLEFINEN AUS SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNGEN
(72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023 (CN)

C07C 17/20 **EN E-1798572** 2025 05 28 **3820834**
(86) US19040818 2019 07 08 2019745877

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) VERFAHREN FÜR EIN INTEGRIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) US 2018 07 09 201862695233 P
(72) JACKSON, Andrew, Newark, Delaware 19711, 2 Thomas Lane North (US)

C07C 17/20 **EN E-1798573** 2025 05 28 **3792236**
(86) JP19017669 2019 04 25 2019799257

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-DIFLUORETHYLEN UND / ODER 1,1,2-TRIFLUORETHAN
(30) JP 2018 05 07 2018089063
(72) KOMATSU, Yuzo, Osaka-Shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)

C07C 68/06 **EN E-1798574** 2025 05 28 **4053100**
(86) CN20128696 2020 11 13 2020888486

(73) Shida Shinghwa Advanced Material Group Co., Ltd., Dongying, Shandong 257503, No. 198, Tongxing Road Kenli District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLETHYLCARBONAT IN BATTERIEQUALITÄT
(30) CN 2019 11 15 201911121000
(72) LI, Xin, Dongying, Shandong 257503, No.198, Tongxing Road, Kenli District (CN)
(72) GUO, Jianjun, Dongying, Shandong 257503, No.198, Tongxing Road, Kenli District (CN)
(72) MA, Guo, Dongying, Shandong 257503, No.198, Tongxing Road, Kenli District (CN)
(72) LI, Guangke, Dongying, Shandong 257503, No.198, Tongxing Road, Kenli District (CN)

C07C 209/24 **EN E-1798575** 2025 05 28 **3898573**
(86) US19067775 2019 12 20 2019842689

(73) Cytec Industries, Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DI(AMINOARYL)FLUOREN-VERBINDUNG
(30) US 2018 12 20 201862782711 P
(72) MEEGAN, Jonathan, E., Chester CH2 1LT, 19 Endsleigh Gardens (GB)
(72) MARUANI, Victor, 69006 Lyon, Etoile Part Dieu 190 Avenue Thiers (FR)
(72) SCHANEN, Vincent, 69006 Lyon, 26 Rue Dugueslin (FR)
(72) CROSS, Paul, York Y024 2NS, 51 North Lane (GB)

C07C 209/84 **EN E-1798576** 2025 05 28 **4326705**
(86) EP22060483 2022 04 21 2022724056

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ISOLIEUNG VON AMINEN
(30) EP 2021 04 21 21169717
(72) REYHANITASH, Ehsan, 1211 BV Hilversum (NL)
(72) HAIBER, Stephan, 1338 KX Almere (NL)

C07C 323/41 **EN E-1798577** 2025 05 28 **4496787**
(86) IB23051185 2023 02 09 2023706859

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) THIOL-OXAMID-VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2022 03 22 202263269750 P
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) WHITE, Kolby L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C07D 207/452 **EN E-1798578** 2025 05 28 **4251610**
(86) EP23050990 2023 01 17 2023701067

(73) Tara Brands Europe S.L.U., 08916 Barcelona, Carrer de Fogars de Tordera, 51 Badalona (ES)
(54) KOSMETISCHE SUCCINIMIDE VERBINDUNGEN
(30) EP 2022 01 17 22382019
(72) ARHAMAH, Nawaf, 08916 Barcelona (ES)

C07D 213/81 **EN E-1798579** 2025 05 28 **3750887**
(86) CN19073594 2019 01 29 2019748336

(73) Abbisko Therapeutics Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, HaLei Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) BIARYLDERIVATE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON PD-1/PD-L1-SIGNALWEG-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
(30) CN 2018 02 05 201810111413
(30) CN 2018 07 13 201810770644
(72) YANG, Fei, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, Halei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yongxian, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, Halei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) YING, Haiyan, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, Halei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) YU, Hongping, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, Halei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Zhui, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, Halei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) XU, Yaochang, Shanghai 201203, No. 3, Lane 898, Halei Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 277/66 **EN E-1798580** 2025 05 28 **3917521**
(86) US20015967 2020 01 30 2020747738

(73) Spinogenix, Inc., La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, Suite 600 (US)
(54) FESTE FORMEN EINES PROMOTORS DER SPINOGENESE
(30) US 2019 01 31 201962799644 P
(72) SARRAF, Stella T., San Diego, California 92121, c/o Spinogenix, Inc. 9620 Towne Centre Drive 100 (US)
(72) VADAS, Elizabeth Büchler, San Diego, California 92121, c/o Spinogenix, Inc. 9620 Towne Centre Drive 100 (US)

C07D 401/12 **EN E-1798581** 2025 05 28 **3983400**
(86) US20037233 2020 06 11 2020735729

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) CHINAZOLINYLINVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) WO 2019 06 11 PCT/CN2019/090714
(72) BRAUN, Marie-Gabrielle, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc., 1 DNA Way (US)
(72) CASTANEDO, Georgette, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc., 1 DNA Way (US)
(72) GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc., 1 DNA Way (US)
(72) RUDOLPH, Joachim, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc., 1 DNA Way (US)
(72) WU, Yao, Beijing 100176, c/o Pharmaron Beijing Co., Ltd., 6 Taihe Road, BDA (CN)
(72) WU, Guosheng, Beijing 100176, c/o Pharmaron Beijing Co., Ltd., 6 Taihe Road, BDA (CN)

C07D 413/12 **EN E-1798582** 2025 05 28 **3873898**
(86) US19059401 2019 11 01 2019878099

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) ENTWICKLUNG UND VERWENDUNGEN VON HISTON-ACETYLIERUNGSSCHREIBERINHIBITOREN
(30) US 2018 11 02 201862754934 P
(72) QI, Jun, Sharon, Massachusetts 02067, 26 Pine Grove Avenue (US)
(72) DURBIN, Adam D., Memphis, TN 38112, 1594 Galloway Avenue 2 (US)

C07D 413/14 **EN E-1798583** 2025 05 28 **3778597**
(86) CN19078493 2019 03 18 2019775093

(73) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park Wenjiang District (CN)
(54) TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2018 03 28 201810264533
(72) WU, Yongyong, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) CAI, Jiaqiang, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) ZHANG, Guangchao, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) DUAN, Shuangshuang, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Chaolei, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Lichun, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Jingyi, Chengdu, Sichuan 611138, No.666, Xinhua Avenue (Section 2), Hai Xia Industrial Park, Wenjiang District (CN)

C07D 471/04 **EN E-1798584** 2025 05 28 **3919491**
(86) CN20073798 2020 01 22 2020748221

(73) Nanjing Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) AKT-INHIBITOR
(30) CN 2019 01 29 201910084801
(72) MA, Changyou, Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) TIAN, He, Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) AN, Jie, Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Jianliang, Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) CHEN, Donghui, Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WU, Jian, Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) XU, Dan, Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHU, Chunxia, Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) TIAN, Zhoushan, Nanjing, Jiangsu 210046, No.99, Hengguang Road Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)

C07D 471/04 **EN E-1798585** 2025 05 28 **3883567**
(86) US19000070 2019 11 20 2019886663

(73) NFlection Therapeutics, Inc., Chestnut Hill, Massachusetts 02467, 471 Clinton Road (US)
(54) NAPHTHYRIDINON-ANILIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN
(30) US 2018 11 20 201862769866 P
(72) KINCAID, John, Chestnut Hill, MA 02467, c/o NFLECTION THERAPEUTICS, INC. 471 Clinton Road (US)
(72) DUNCTON, Matthew, Chestnut Hill, MA 02467, c/o NFLECTION THERAPEUTICS, INC. 471 Clinton Road (US)

C07D 487/04 **EN E-1798586** 2025 05 28 **3802542**
(86) EP19064795 2019 06 06 2019731171

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HETEROCYCLISCHE DERIVATEN MIT SCHWEFEL SUBSTITENTEN ALS PESTIZIDE
(30) IN 2018 06 06 201811021198
(30) EP 2018 08 30 18191693
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EMERY, Daniel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) SIKERVAR, Vikas, Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa Monica Works, Corlim (IN)
(72) RAWAL, Girish, Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa Monica Works, Corlim (IN)
(72) SEN, Indira, Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Ltd Santa Monica Works, Corlim (IN)

C07D 489/08 **EN E-1798587** 2025 05 28 **3957641**
(86) KR20005007 2020 04 14 2020792080

(73) Yonsung Fine Chemical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18581, 207 Sujeong-ro Jangan-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NALDEMEDIN
(30) KR 2019 04 19 20190046088
(72) SHIN, Hyunik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16224, 8906-303, 130, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyoseon, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14610, 1F, 15-3, Simjung-ro 114beon-gil (KR)

C07D 519/00 **EN E-1798588** 2025 05 28 **4136091**
(86) US21027620 2021 04 16 2021724430

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) FORMEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON PLASMAKALLIKREINHEMMERN
(30) US 2020 04 17 202063011776 P
(72) TIPPARAJU, Suresh Kumar, Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) DEPUE, Jeffrey Scott, Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) REISCH, Helge Alfred, Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) STRATFORD, Samuel Alexander, Cambridge CB4 0WE, c/o Johnson Matthey PLC 250 Cambridge Science Park, Milton Road, (GB)
(72) HARRIS, Joseph Stephen, Cambridge CB4 0WE, c/o Johnson Matthey PLC 250 Cambridge Science Park, Milton Road, (GB)
(72) FINK, Sarah Jocelyn, Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)
(72) PAPAIOANNOU, Nikolaos, Lexington, MA 02421, 300 Shire Way (US)

C07F 5/02 **EN E-1798589** 2025 05 28 **3758083**
(86) 2020 06 26 2020182660

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 28 20190078042
(72) FURUE, Ryuhei, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co. LTD. 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Yuuki, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co. LTD. 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

C07J 63/00 **EN E-1798590** 2025 05 28 **4067367**
(86) CN20131887 2020 11 26 2020894763

(73) Lunan Pharmaceutical Group Corporation, Linyi, Shandong 276006, No.209, Hongqi Road (CN)
(54) OLEANAN-CINNAMAMIDDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 11 27 201911182967
(72) ZHANG, Guimin, Linyi, Shandong 276006, No.209, Hongqi Road (CN)
(72) LIANG, Hongbao, Linyi, Shandong 276006, No.209, Hongqi Road Linyi (CN)
(72) CHEN, Li, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tongjia Alley, Gulou District (CN)
(72) ZHAO, Guifang, Linyi, Shandong 276006, No.209, Hongqi Road Linyi (CN)
(72) ZHAO, Zihao, Nanjing, Jiangsu 210009, No. 24, Tongjia Alley, Gulou District (CN)
(72) LU, Xiaoyan, Linyi, Shandong 276006, No.209, Hongqi Road Linyi (CN)
(72) SUN, Chenghong, Linyi, Shandong 276006, No.209, Hongqi Road Linyi (CN)

C07K 14/00 **EN E-1798591** 2025 05 28 **3833676**
(86) EP19071143 2019 08 06 2019746519

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101 (CH)
(54) SELBSTANORDNENDE POLYPEPTIDE IN NANOPARTIKELN
(30) EP 2018 08 07 18187862
(72) EDWARDSON, Thomas, George, Watt, 8048 Zürich, Grundstrasse 28 (CH)
(72) HILVERT, Donald, 8006 Zürich, Ottikerstrasse 19 (CH)

C07K 14/15 **EN E-1798592** 2025 05 28 **3445774**
(86) EP17059465 2017 04 21 2017720405

(73) Genethon, 91000 Evry, 1 bis rue de l'Internationale (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Universite d'Evry Val d'Essonne, 91000 Evry, 23 Boulevard François Mitterand (FR)
(54) STABILE PSEUDOTYPISIERTE LENTIVIRALE TEILCHEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 04 21 16305466
(72) GALY, Anne, 77300 FONTAINEBLEAU, 16ter rue Saint Honoré (FR)

C07K 16/28 **EN E-1798593** 2025 05 28 **4032912**
(86) 2011 04 15 2021218415

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) ANTI-VLA-4-ANTIKÖRPER
(30) US 2010 04 16 32494410
(30) US 2010 04 16 32494410 P
(72) LUGOVSKOY, Alexey A., Belmont, 02478 (US)
(72) TAYLOR, Frederick, R., Milton, 02186 (US)
(72) MCLACHLAN, Karen, Solana Beach, 92075 (US)

C07K 16/46 **EN E-1798594** 2025 05 28 **4136121**
(86) IB21053127 2021 04 15 2021720575

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) SYSTEME, MATERIALIEN UND METHODEN FÜR DIE UMKEHRPHASEN-HOCHLEISTUNGSFLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE ZUR ÜBERWACHUNG DER BILDUNG MULTISPEZIFISCHER MOLEKÜLE
(30) US 2020 04 16 202063010907 P
(30) US 2020 04 16 202063010912 P
(30) US 2020 04 16 202063010920 P
(30) US 2020 04 16 202063010926 P
(72) MARTOSELLA, James, Malvern, PA 19355, 200 Great Valley Parkway (US)
(72) FELICIANO-CARDONA, Jessika S., Malvern, PA 19355, 200 Great Valley Parkway (US)
(72) ELOVE, Gulnur, Malvern, PA 19355, 200 Great Valley Parkway (US)

C07K 19/00 **EN E-1798595** 2025 05 28 **4357368**
(86) CN21120447 2021 09 24 2021945722

(73) National Vaccine and Serum Institute (NVSI), Beijing 101111, 38 Jinghai Second Road Beijing Economic- Technological Development Area Daxing District (CN)
(54) REKOMBINANTER SARS-COV-2-RBD-TRIPOLYMERPROTEIN-IMPFSTOFF MIT BREITSPEKTRUM-KREUZNEUTRALISIERUNGSAKTIVITÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 06 18 202110676901
(72) LI, Qiming, Beijing 101111 (CN)
(72) LIANG, Yu, Beijing 101111 (CN)
(72) ZHANG, Jing, Beijing 101111 (CN)
(72) SU, Jiguo, Beijing 101111 (CN)
(72) HAN, Zibo, Beijing 101111 (CN)
(72) SHAO, Shuai, Beijing 101111 (CN)
(72) HOU, Yanan, Beijing 101111 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 101111 (CN)
(72) CHEN, Shi, Beijing 101111 (CN)
(72) JIN, Yuqin, Beijing 101111 (CN)
(72) ZHANG, Xuefeng, Beijing 101111 (CN)
(72) DU, Lifang, Beijing 101111 (CN)
(72) HOU, JunWei, Beijing 101111 (CN)
(72) MA, Zhijing, Beijing 101111 (CN)
(72) LEI, Zehua, Beijing 101111 (CN)
(72) ZHENG, Fan, Beijing 101111 (CN)
(72) TANG, Fang, Beijing 101111 (CN)
(72) LIU, Zhaoming, Beijing 101111 (CN)
(72) LIU, Ning, Beijing 101111 (CN)

C08F 210/06 **EN E-1798596** 2025 05 28 **3071608**
(86) US14066878 2014 11 21 2014863356

(73) W.R. Grace & CO. - CONN., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIT HOHEM COMONOMERGEHALT AUF PROPYLENBASIS
(30) US 2013 11 21 201361907085 P
(72) CAI, Ping, Lake Jackson, TX 77566, 306 Arrowhead Drive (US)
(72) VAN EGMOND, Jan W., Charleston, WV 25304, 119 Graff Lane (US)
(72) GOAD, Jeffrey D., Barboursville, WV 25504, 1275 Blake Street (US)
(72) FEDEC, Matthew J., Lake Jackson, TX 77566, 514 That Way Street 612 (US)
(72) CHOU, Chai-Jing, Sugar Land, TX 77479, 707 Overdell Drive (US)

C08F 265/06 **EN E-1798597** 2025 05 28 **3966262**
(86) IB20053819 2020 04 22 2020720867

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HÄRTBARER VORLÄUFER EINER THERMISCH LEITFÄHIGEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 05 06 19172815
(72) SHAABAN, Ahmad, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) JUNG, Adrian, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) LUDSTECK, Manfred, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) ECKERT, Adrian, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) YAO, Li, Woodbury, Minnesota 55129, 1570 Bluewater Lane (US)
(72) PLUGGE, Simon, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) TONG, Lingjie, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Center 38/F (CN)

C08G 2/10 **DE E-1798598** 2025 05 28 **4347676**
(86) EP21064570 2021 05 31 2021731414

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) FLÜSSIGE MONOFUNKTIONELLE 1,3-DIOXOLAN COPOLYMERE
(72) DELLERMANN, Theresa, 81371 München (DE)
(72) ASCHERL, Laura, 82140 Olching (DE)
(72) BAUMANN, Martina, 82054 Sauerlach (DE)

C08G 18/00 **EN E-1798599** 2025 05 28 **4263645**
(86) EP21085860 2021 12 15 2021824409

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHES POLYOXAZOLIDINON MIT HOHER TEMPERATURSTABILITÄT
(30) EP 2020 12 21 20215909
(72) ELING, Berend, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) AUFFARTH, Stefan, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) QUELL, Aggeliki, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08G 18/24 **DE E-1798600** 2025 05 28 **4182370**
(86) EP21069394 2021 07 13 2021742396

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYURETHANREAKTIVSYSTEM FÜR PULTRUSION
(30) EP 2020 07 15 20185854
(72) REITHMEIER, Richard, 51069 Köln (DE)
(72) HOFFMANN, Andreas, 50259 Pulheim (DE)
(72) RASSELNBERG, Harald, 41541 Dormagen (DE)
(72) SCHMIDT, Heike, 51377 Leverkusen (DE)

C08G 18/40 **EN E-1798601** 2025 05 28 **3884009**
(86) CN18116899 2018 11 22 2018941078

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) SHI, Rui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHANG, Wenxin, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C08G 59/08 **EN E-1798602** 2025 05 28 **4067404**
(86) 2022 01 25 2022153291

(73) Chang Chun Plastics Co., Ltd., Taipei City 10491, 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) MEHRWERTIGES PHENOLHARZ, GLYCIDYLETHER EINES MEHRWERTIGEN PHENOLHARZES UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) TW 2021 03 29 110111383
(72) HONG, Chian-Wen, 10491 Taipei City (TW)
(72) CHUNG, Sung-Kuang, 10491 Taipei City (TW)
(72) TU, An-Pang, 10491 Taipei City (TW)

C08G 59/68 **EN E-1798603** 2025 05 28 **4457262**
(86) IB22062852 2022 12 28 2022839901

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHNELLHÄRTENDE STOSSFESTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 12 30 21218242
(72) REICHINGER, Melanie, 41453 Neuss (DE)
(72) KAHRAU, Anna, 41453 Neuss (DE)
(72) KREBS, Ralf, 41453 Neuss (DE)
(72) GOLLNICK, Hans-Emanuel, 41453 Neuss (DE)

C08G 63/183 **EN E-1798604** 2025 05 28 **3932643**
(86) 2019 04 30 2021188707

(73) SK microworks Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu (KR)
(73) Microworks America, Inc., Covington, GA 30014, 1000 SKC Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG EINES POLYESTERBEHÄLTERS
(30) US 2018 04 30 201862664543 P
(30) KR 2019 03 15 20190030153
(30) KR 2019 03 15 20190030165
(72) SHIN, Dae Yong, 16228 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yong Deuk, 59662 Jeollanam-do (KR)
(72) LEE, Jung Kyu, 06547 Seoul (KR)
(72) SON, Jaehyong, Snellville, 30078 (US)
(72) JUNG, Eugene, Lawrenceville, 30044 (US)
(72) KIM, Chul Kyu, 16338 Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Joo Ho, 07063 Seoul (KR)

C08G 64/04 **EN E-1798605** 2025 05 28 **4032932**
(86) JP20034809 2020 09 15 2020866213

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ UND FORMKÖRPER
(30) JP 2019 09 18 2019169653
(72) ISHIKAWA, Shun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Kashima Plant, 35, Towada (JP)

C08G 73/10 **EN E-1798606** 2025 05 28 **4388034**
(86) GB22053013 2022 11 29 2022821580

(73) Goodwin PLC, Staffordshire ST1 3NR, Ivy House Foundry Hanley Stoke-on-Trent (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON POLYIMID
(30) GB 2021 11 29 202117218
(72) PALIN, Michael Gerard, Stoke-on-Trent Staffordshire ST1 3NR (GB)
(72) GOODWIN, Matthew Stanley, Stoke-on-Trent Staffordshire ST1 3NR (GB)
(72) LONGFIELD, Philip, Stoke-on-Trent Staffordshire ST1 3NR (GB)

C08G 73/22 **EN E-1798607** 2025 05 28 **3992231**
(86) JP20025143 2020 06 26 2020832890

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERWENDUNG EINES FILMES IN EINEM VORAUFGETRAGENEN UNTERFÜLLMATERIAL
(30) JP 2019 06 28 2019122429
(72) SEKIDO, Takahito, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) OKANIWA, Masashi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Genki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) TAKANO, Kentaro, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KIDA, Tsuyoshi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C08G 77/04 **DE E-1798608** 2025 05 28 **4408906**
(86) EP21076881 2021 09 29 2021787324

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILANOL-ARMEN POLYORGANOSILOXANEN
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen (DE)
(72) HAHN, Claudia Katharina, 84562 Mettenheim (DE)

C08G 77/46 **DE E-1798609** 2025 05 28 **3865531**
(86) 2020 02 14 2020157315

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SIOC-VERKNÜPFTE, LINEARE POLYDIMETHYLSILOXAN-POLYOXYALKYLEN-BLOCKCOPOLYMERE
(72) KNOTT, Wilfried, 45355 Essen, Rechtstr. 9-11 (DE)
(72) SCHNELL, Dagmar, 45289 Essen, Burgstr. 7 C (DE)
(72) DUDZIK, Horst, 45326 Essen, Palmbuschweg 108 (DE)

C08J 3/12 **EN E-1798610** 2025 05 28 **3873975**
(86) US19059152 2019 10 31 2019805105

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BESCHICHTETE FÜLLUNG UND KUNSTRASEN MIT DER BESCHICHTETEN FÜLLUNG
(30) IT 2018 11 02 201800010011
(72) ASSEMAT, Virginie, 67150 Erstein, 32 rue de l'expansion (FR)
(72) BIRCH, Adrian John, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) GUILLAUME, Emilie, 67150 Erstein, 32 rue de l'expansion (FR)
(72) BENVENUTI, Andrea, 42015 Correggio, Via Capri, 29 (IT)
(72) PRIETO, Miguel A., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) PLASS, Monika, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08J 3/12 **EN E-1798611** 2025 05 28 **3995530**
(86) KR20013129 2020 09 25 2020868306

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMIKROPARTIKELN, POLYMERMIKROPARTIKELN, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, MEDIZINISCHE ARTIKELN UND KOSMETISCHE ARTIKELN DAMIT
(30) KR 2019 09 27 20190120094
(30) KR 2020 09 24 20200124264
(72) KIM, Yunseop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jung Youn, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jee Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Chanjoong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Minchae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Je Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 5/04 **EN E-1798612** 2025 05 28 **3135717**
(86) KR15003281 2015 04 02 2015783906

(73) LG Hausys, Ltd., Seoul 150-721, One IFC Building 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FASERVERSTÄRKTE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL MIT MODIFIZIERTER SCHLAGZÄHIGKEIT
(30) KR 2014 04 24 20140049241
(72) SONG, Kang-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-839, 9-905 66 Heungan-daero 93beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Hee-June, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-730, 111-202 148 Sunae-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIL, Yong-Kil, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-050, 306-1804 275 Gimpohangang 11-ro (KR)
(72) OH, Ae-Ri, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, 77 Heungan-daero 81beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Sung-Min, Seoul 135-872, 502-402 56 Yeongdong-daero 114-gil Gangnam-gu (KR)

C08J 5/18 **DE E-1798613** 2025 05 28 **3795618**
(86) 2020 08 25 2020192773

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ATMUNGSAKTIVEN FILMS
(30) DE 2019 09 20 102019214338
(72) Heckel, Andreas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Kammerer, Birgit, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Neumann, Thorsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

C08J 11/16 **EN E-1798614** 2025 05 28 **4269485**
(86) JP21047695 2021 12 22 2021910904

(73) Miraikasei Inc., Chikuma-shi, Nagano, 387-0001, 2473 Amenomiya (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RECYCELTE VERSTÄRKUNGSFASERN
(30) JP 2020 12 23 2020213708
(72) MARUKO, Haruna, Chikuma-shi, Nagano 387-0001 (JP)

C08K 5/00 **EN E-1798615** 2025 05 28 **3101065**
(86) JP15052462 2015 01 29 2015743365

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERNETZBARE NITRILKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUK
(30) JP 2014 01 30 2014015192
(30) JP 2014 03 20 2014058520
(72) SHIONO, Atsuhiro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Kentarou, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08K 7/00 **EN E-1798616** 2025 05 28 **3299430**
(86) 2017 09 21 2017192434

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGER KLEBSTOFF UND ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL
(30) JP 2016 09 23 2016186115
(72) KUNIMUNE, Teppei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) KURAMOTO, Masafumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

C08K 9/02 **EN E-1798617** 2025 05 28 **3898820**
(86) US19057312 2019 10 22 2019801458

(73) Celanese Polymers Holdings, Inc., Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE UND NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEN VERLUST
(30) CN 2018 12 17 201811541150
(72) JIAO, Yunfeng, Shanghai 201203, c/o Du Pont China Holding Company Ltd. No. 600 Cailun Road Free Trade Zone (CN)

C08L 1/02 **EN E-1798618** 2025 05 28 **4058513**
(86) FI20050745 2020 11 12 2020811020

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VERWENDUNG EINES THERMOPLASTISCHEN CELLULOSEVERBUNDES ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) FI 2019 11 12 20195964
(72) IMMONEN, Kirsi, 33101 Tampere, c/o VTT P.O. Box 1300 (FI)
(72) SIVONEN, Eino, 33101 Tampere, c/o VTT P.O. Box 1300 (FI)
(72) METSÄ-KORTELAINEN, Sini, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) ROPPONEN, Jarmo, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) WILLBERG-KEYRILÄINEN, Pia, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

C08L 1/02 **EN E-1798619** 2025 05 28 **4438667**
(86) 2023 08 29 2023193904

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) CELLULOSEPARTIKEL
(30) JP 2023 03 28 2023052437
(72) ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) MATOBA, Shota, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

C08L 15/00 **EN E-1798620** 2025 05 28 **4029911**
(86) JP20033111 2020 09 01 2020862800

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES POLYMER UND REIFEN
(30) JP 2019 09 10 2019164427
(72) SHIN, Kanyou, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

C08L 69/00 **EN E-1798621** 2025 05 28 **4172269**
(86) CN20099289 2020 06 30 2020943529

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER HYDROLYSE- UND WÄRMESTABILITÄT
(72) SHAN, Wei, Shanghai 201319 (CN)
(72) ZHENG, Yun, Shanghai 201319 (CN)
(72) LIU, Xing, Shanghai 201319 (CN)

C09C 1/64 **EN E-1798622** 2025 05 28 **3936576**
(86) JP20009244 2020 03 04 2020767251

(73) Toyo Aluminium Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 541-0056, 6-8 Kyutaro-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Ako Kasei Co., Ltd., Ako-shi, Hyogo 678-0193, 329, Sakoshi (JP)
(54) SCHWARZES ALUMINIUMPIGMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 03 05 2019039186
(72) KAWASHIMA, Katsura, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA 6-8, Kyutaro-machi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGANO, Keita, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA 6-8, Kyutaro-machi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SETOGUCHI, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 541-0056, c/o TOYO ALUMINIUM KABUSHIKI KAISHA 6-8, Kyutaro-machi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UOZUMI, Yoshinobu, Ako-shi, Hyogo 678-0193, c/o AKO KASEI CO., LTD. 329, Sakoshi (JP)
(72) NAKAHARA, Tomomi, Ako-shi, Hyogo 678-0193, c/o AKO KASEI CO., LTD. 329, Sakoshi (JP)

C09D 11/037 **EN E-1798623** 2025 05 28 **3728489**
(86) US18065946 2018 12 17 2018892708

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) WEISSE TINTE MIT HOHER OPAZITÄT
(30) US 2017 12 19 201762607630 P
(72) OSORIO MURILLO, Jarol Alberto, Fort Mill, SC 29708, 421 Silver Cypress Lane (US)
(72) CAUDLE, Hampton, Rock Hill, SC 29732, 1078 Golden Gate Ct. (US)

C09D 11/101 **EN E-1798624** 2025 05 28 **4355834**
(86) EP22066301 2022 06 15 2022733944

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN AUF WASSERBASIS UND DRUCKKÖPFE
(30) EP 2021 06 16 21179896
(72) CIAMPINI, Davide, 10018 Pavone Canavese (IT)
(72) BOGGIO, Paolo, 10087 Torino (IT)

C09D 133/04 **EN E-1798625** 2025 05 28 **3405537**
(86) US17014134 2017 01 19 2017741925

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)
(54) FORMALDEHYD ABFANGENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2016 01 19 201610033536
(72) CHEN, Xiaorui, Foshan City Guangdong Province 528306, No. 3 Chaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)
(72) GAN, Yanchang, Shunde Foshan Guangdong 528306, Chaogui No. 3 Road (CN)
(72) TAN, Yongzhi, Shunde Foshan Guangdong 528306, Chaogui No. 3 Road (CN)
(72) ZHOA, Xi, Shunde Foshan Guangdong 528306, Chaogui No. 3 Road (CN)
(72) DUAN, Gang, Chicago Illinois 60631, 8725 W. Higgins Road Suite 1000 (US)

C09J 133/06 **EN E-1798626** 2025 05 28 **4448672**
(86) IB22061143 2022 11 18 2022830295

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HÄRTBARER VORLÄUFER EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2021 12 14 202163289552 P
(72) KOSEKI, Daiki, Tokyo 141-8684 (JP)
(72) DANJO, Takahiro, Tokyo 141-8684 (JP)
(72) TASAKA, Yoshihiko, Tokyo 141-8684 (JP)
(72) THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C09J 175/04 **EN E-1798627** 2025 05 28 **3858936**
(86) JP19038398 2019 09 27 2019867397

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) ZWEITEILIGE HÄRTBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 09 28 2018185949
(72) KIMURA, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) KAGEYAMA, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) YAMAMOTO, Yutaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

C09K 3/14 **EN E-1798628** 2025 05 28 **3792327**
(86) 2020 08 18 2020191572

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNG, POLIERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS
(30) JP 2019 09 11 2019165111
(30) JP 2020 02 27 2020032253
(30) JP 2020 06 01 2020095479
(72) MAE, Ryota, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o Fujimi Incorporated, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho, (JP)
(72) ONISHI, Shogo, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o Fujimi Incorporated, 1-1, Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho, (JP)

C09K 5/10 **EN E-1798629** 2025 05 28 **4298181**
(86) IB22051608 2022 02 24 2022707877

(73) Castrol Limited, Reading RG8 7QR, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(54) VERFAHREN, BATTERIESYSTEM UND WÄRMEMANAGEMENTKREIS UNTER VERWENDUNG EINER DIELEKTRISCHEN WÄRMEMANAGEMENTFLÜSSIGKEIT
(30) US 2021 02 24 202163153148 P
(72) GARRETT, James, Houston, Texas 77079 (US)
(72) DEELEY, Jon, Reading, RG8 7QR (GB)
(72) ARMITAGE, Gareth, Reading, RG8 7QR (GB)
(72) WEST, Kevin, Reading, RG8 7QR (GB)
(72) FILIP, Sorin, Reading, RG8 7QR (GB)
(72) PRENTICE, Giles, Reading, RG8 7QR (GB)

C09K 11/02 **EN E-1798630** 2025 05 28 **3959287**
(86) EP20061262 2020 04 23 2020720446

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Seoul 442-742, 416, Maetan-3-dong, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(54) NANOPARTIKEL
(30) EP 2019 04 26 19171350
(72) KOSSOY, Elizaveta, 7656488 REHOVOT, Bustan 1 (IL)
(72) NEYSHTADT, Shany, 9626326 JERUSALEM, Shahar 18 (IL)
(72) KHALIL, Sanaa, 91391 JERUSALEM, Givat Ram P.O. box 39205 (IL)
(72) RABKIN, Alex, JERUSALEM 9574571, Carmit Rd. 14/27 (IL)
(72) BENJAMINI ETTEDGUI, Jessica, Rockville, 20852, 5804 Cartina Ter (US)

C09K 21/08 **EN E-1798631** 2025 05 28 **3985086**
(86) 2021 10 19 2021203496

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FEUERLÖSCHZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 10 19 202017073515
(72) Simpson, Terry, Wake Forest (US)
(72) Liu, Qing, Wake Forest (US)
(72) Papas, Paul, West Hartford (US)
(72) Soteriou, Marios C, Middletown (US)
(72) Fazzio, Mark P, Wilson (US)
(72) Baldwin, Eli, Knightdale (US)
(72) Chattaway, Adam, Windsor (GB)

C10G 11/02 **EN E-1798632** 2025 05 28 **3863993**
(86) EP19077572 2019 10 11 2019794896

(73) Gasolfin B.V., 1071 PH Amsterdam, De Lairessestraat 86 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLEN
(30) US 2018 10 11 201862744288 P
(30) NL 2018 11 06 2021941
(72) FLETCHER, Raymond Paul, 1079 HV Amsterdam, Rijnstraat 230-2 (NL)
(72) DE GRAAF, Elbert Arjan, Pooler, Georgia GA 31322, 124 Chinese Fir Ct (US)

C10G 67/04 **EN E-1798633** 2025 05 28 **3209753**
(86) US15056301 2015 10 20 2015787826

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) HYDROCRACKVERFAHREN MIT EINEM VAKUUM-DESTILLATIONSVERFAHREN UND MIT EINEM VERFAHREN ZUM ENTWACHSEN MIT LÖSUNGSMITTELN ZUR VERMINDERUNG DER ANREICHERUNG VON SCHWERPOLYCYKLISCHEN AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) US 2014 10 22 201462066937 P
(72) MACRIS, Aristides, The Woodlands, TX 77380, 19 Firefall Court (US)

C10M 133/16 **EN E-1798634** 2025 05 28 **4355846**
(86) EP22066209 2022 06 14 2022733620

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay (FR)
(54) ADDITIVE AUS SAPS-FREIE TWIN-TAIL-AMIN-DERIVATEN FÜR SCHMIERMITTEL ZUR REIBUNGSMODIFIZIERUNG UND ZUM VERSCHLEISSSCHUTZ
(30) EP 2021 06 16 21305819
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon (FR)
(72) CHRETIEN, Christelle Florence, Philadelphie, Pennsylvania 19106-4121 (US)

C10M 157/10 **EN E-1798635** 2025 05 28 **4373904**
(86) US22073778 2022 07 15 2022754263

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER KORROSION VON BLEI IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2021 07 21 202117381610
(72) FIELD, Samuel Bruce, Windsor Berkshire SL4 3RE (GB)

C10M 159/16 **EN E-1798636** 2025 05 28 **3526317**
(86) EP17076091 2017 10 12 2017783508

(73) Chevron Oronite Technology B.V., 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(54) SCHIFFSDIESELSCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 10 12 201662407276 P
(72) BOONS, Cornelis Hendrikus Maria, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(72) CLEOPHAS, Theodorus Constance, 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)

C10M 167/00 **EN E-1798637** 2025 05 28 **4357443**
(86) 2023 10 17 2023204112

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, P.O. Box 1 Milton Hill (GB)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2022 10 18 22202145
(72) WILSON, Linda, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) PERRY, Abigail, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) STALLWOOD, Robert, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) HEAD, James Lee, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) CORBER, Barry, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) KILLIAN, Grégory, 13131 Berre L'Etang (FR)
(72) PATEL, Bobby, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) TAYLOR, Stuart, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) ALLEN, Chloe, Abingdon, OX13 6BB (GB)
(72) DOYLE, Allyson, Abingdon, OX13 6BB (GB)

C10M 169/06 **DE E-1798638** 2025 05 28 **4461790**
(86) 2024 05 08 2024174920

(73) TUNAP GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Bürgermeister-Seidl-Strasse 2 (DE)
(54) FESTSCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG, VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINER KETTE
(30) DE 2023 05 11 102023112511
(72) Knöthig, Volker, 82362 Weilheim (DE)
(72) Klawa, Romano, 82538 Geretsried (DE)
(72) Paulitschke, Antonia, 80337 München (DE)

C10M 173/02 **FR E-1798639** 2025 05 28 **4363537**
(86) EP22068173 2022 06 30 2022741248

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) WÄSSRIGE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE METALLBEARBEITUNG
(30) FR 2021 07 01 2107132
(72) FRELECHOUX, Richard, 69360 Solaize (FR)

C10M 173/02 **FR E-1798640** 2025 05 28 **4363538**
(86) EP22068174 2022 06 30 2022741249

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) WÄSSRIGE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE METALLBEARBEITUNG
(30) FR 2021 07 01 2107131
(72) VERROUL, Véronique, 69360 Solaize (FR)
(72) FRELECHOUX, Richard, 69360 Solaize (FR)

C11D 17/00 **DE E-1798641** 2025 05 28 **3771742**
(86) 2019 07 30 2019189198

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) TOILETTENSTEIN MIT VERBESSERTEM GLANZ
(72) Schymitzek, Tatiana, 47799 Krefeld, Bismarckplatz 17 (DE)
(72) Bartolucci, Claudia, 47445 Moers, Heisterweg 1 (DE)
(72) Poethkow, Daniela, 47809 Krefeld, Kaiserswerther Str. 31 (DE)

C12M 1/00 **EN E-1798642** 2025 05 28 **4372072**
(86) 2020 06 09 2024150446

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) BIOVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) IN 2019 06 12 201911023338
(72) BECKER, Timothy, Westborough, 01581-1019 (US)
(72) DASH, Manus, Marlborough, 01752 (US)
(72) STANKOWSKI, Ralph, Marlborough, 01752 (US)
(72) TUOHEY, Colin, Marlborough, 01752 (US)
(72) PARZIALE, Michelle, Marlborough, 01752 (US)
(72) STEGNER, Elizabeth, Marlborough, 01752 (US)
(72) KILAR, Alexander, Marlborough, 01752 (US)
(72) MURUGESAN, Kandakumar, 560066 Karnataka (IN)
(72) BAGIYANATHAN, Prasad, 560066 Karnataka (IN)
(72) CHERUNNI, Sairam, 560066 Karnataka (IN)
(72) CHANDRAMOULI, Nikhil, 560066 Karnataka (IN)

C12M 1/34 **EN** **E-1798643** 2025 05 28 **4086333**
(86) CN21111017 2021 08 05 2021920108

(73) HANGZHOU BIOER TECHNOLOGY CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310000, 1192 Bin' An Rd Binjiang District (CN)
(54) VOLLAUTOMATISCHE GENANALYSEVORRICHTUNG UND GENANALYSEVERFAHREN
(30) CN 2021 03 17 202110286476
(30) CN 2021 03 17 202110288381
(72) LI, Dong, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) CAO, Jintao, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Zhihai, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHANG, Kang, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHANG, Leijian, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) YU, Yue, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)
(72) HE, Xianhan, Hangzhou Zhejiang 310000 (CN)

C12M 1/36 **EN** **E-1798644** 2025 05 28 **4410950**
(86) 2023 02 02 2023154610

(73) Drsignal Biotechnology Co., Ltd, Neihu Dist Taipei City, 6F. No. 250, Sec. 1, Neihu Rd. (TW)
(54) SCHWERKRAFTFLÜSSIGKEITSTEILUNGSVORRICHTUNG, ZELLENDURCHGANGSVORRICHTUNG DAMIT UND ZELLENDURCHGANGSVERFAHREN
(72) MI, Hsin-Wu, Taipei City (TW)
(72) LIN, Chih-Huang, Taipei City (TW)
(72) HUANG, Hsin-Fei, Taipei City (TW)
(72) HSU, Chia-I, Taipei City (TW)

C12N 5/0735 **EN** **E-1798645** 2025 05 28 **3524672**
(86) 2011 06 16 2019165472

(73) Minerva Biotechnologies Corporation, Waltham, MA 02451, 40 Bear Hill Rd. (US)
(54) NEUPROGRAMMIERUNG VON KREBSZELLEN
(30) US 2010 06 16 35548310 P
(30) US 2010 09 23 38565310 P
(30) US 2010 12 30 201061428360 P
(30) US 2011 03 17 201161453917 P
(30) US 2011 04 06 201161472516 P
(30) US 2011 04 11 201161474236 P
(30) US 2011 05 09 201161484052 P
(72) BAMDAD, Cynthia, Boston, MA 02115, 356 Marlborough Unit 2 (US)

C12N 15/10 **EN** **E-1798646** 2025 05 28 **3896159**
(86) 2020 04 17 2020170184

(73) Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270 Ajdovscina, Mirce 21 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR EINZELSTRANG-RNA-REINIGUNG UNTER VERWENDUNG EINES ANIONENAUSTAUSCHERS
(72) Gangnon, Peter S., Las Vegas, NV 89101 (US)

C12N 15/63 **EN** **E-1798647** 2025 05 28 **3824089**
(86) KR19009909 2019 08 07 2019846693

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE MIT EINER VARIANTE DER RPOC-CODIERENDEN SEQUENZ
(30) US 2018 08 07 201862715530 P
(72) LEE, Ji Sun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) CHANG, Dong Eun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

C12P 13/04 **EN** **E-1798648** 2025 05 28 **4089178**
(86) JP20030145 2020 08 06 2020912348

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NEUER MIKROORGANISMEN UND ERGOTHIONEIN
(30) JP 2020 01 09 2020002301
(72) KOSHIYAMA, Tatsuyuki, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) KANEKO, Mutsumi, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) HIGASHIYAMA, Yukihiro, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Shun, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome Tsukuba-shi (JP)
(72) MORITA, Tomotake, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome Tsukuba-shi (JP)
(72) SAIKA, Azusa, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome Tsukuba-shi (JP)

C12Q 1/68 **EN** **E-1798649** 2025 05 28 **3789496**
(86) 2015 12 23 2020184065

(73) University College Dublin National University Of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) DNS-METHYLIERUNGSTEST AUF PROSTATAKREBS
(30) EP 2014 12 23 14199999
(72) PERRY, Antoinette, Dublin 4,, C/O University College Dublin, National University of Ireland, Belfield, (IE)

C12Q 1/68 **EN** **E-1798650** 2025 05 28 **4234711**
(86) 2015 08 17 2023160447

(73) Myriad Genetics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 320 Wakara Way (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR BEURTEILUNG EINES MANGELS AN HOMOLOGER REKOMBINATION
(30) US 2014 08 15 201462037764 P
(30) US 2014 10 06 201414507412
(72) ABKEVICH, Victor, Salt Lake City, 84108 (US)
(72) TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, 84108 (US)
(72) GUTIN, Alexander, Salt Lake City, 84108 (US)
(72) REID, Julia, Salt Lake City, 84108 (US)

C12Q 1/6834 **EN** **E-1798651** 2025 05 28 **4399331**
(86) US22076091 2022 09 08 2022786684

(73) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SENSE- UND ANTISENSE-STRÄNGEN IN EINEM OLIGONUKLEOTIDDUPLEX
(30) US 2021 09 09 202163242208 P
(72) HARKINS, Seth B., Bethesda, Maryland 20817 (US)
(72) BREAK, Timothy J., Clarksburg, Maryland 20871 (US)

C12Q 1/6841 **EN** **E-1798652** 2025 05 28 **4381096**
(86) EP22071935 2022 08 04 2022761989

(73) Resolve BioSciences GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINER PATHOGENHALTIGEN PROBE
(30) US 2021 08 06 202163230247 P
(72) KORFHAGE, Christian, 40764 Langenfeld (DE)
(72) REINECKE, Frank, 45134 Essen (DE)
(72) GEIPEL, Andreas, 40822 Mettmann (DE)

C12Q 1/6851 **EN** **E-1798653** 2025 05 28 **4215621**
(86) 2019 03 01 2023157465

(73) Epicypher, Inc., Research Triangle Park, North Carolina 27713, 801 Capitola Drive Suite 9 (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON NUKLEOSOMMODIFIKATIONEN MIT CHEMISCH DEFINIERTEN REKOMBINANTEN NUKLEOSOMEN
(30) US 2018 03 01 201862637066 P
(72) JOHNSTONE, Andrea L, Durham (US)
(72) COWLES, Martis William, Durham (US)
(72) WHELIHAN, Matthew F, Durham (US)
(72) MARUNDE, Matthew R, Durham (US)
(72) KOEGH, Michael-Christopher, Durham (US)
(72) HALL, Nathan W, Durham (US)
(72) SUN, Zu-Wen, Durham (US)

C12Q 1/686 **EN** **E-1798654** 2025 05 28 **4095261**
(86) 2016 01 06 2022161970

(73) Molecular Loop Biosciences, Inc., County of New Castle, 19801, 300 Delaware Avenue, Suite 210-A City of Wilmington (US)
(54) ABTASTEN AUF STRUKTURELLE VARIANTEN
(30) US 2015 01 06 201562100254 P
(72) GORE, Athurva, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) UMBARGER, Mark, Brookline, MA 02446 (US)

C14C 3/18 **EN** **E-1798655** 2025 05 28 **4388138**
(86) NL22050475 2022 08 19 2022761640

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) KONDENSATE, EIN VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS NACHGERBSTOFFE
(30) NL 2021 08 20 2029004
(72) AMMENN, Jochen, 69207 Sandhausen (DE)

C21B 11/02 **EN** **E-1798656** 2025 05 28 **4034682**
(86) US20052373 2020 09 24 2020797244

(73) Midrex Technologies, Inc., Charlotte, North Carolina 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)
(54) DIREKTES REDUKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF
(30) US 2019 09 27 201962906954 P
(30) US 2020 09 23 202017029778
(72) BASTOW-COX, Keith Marshall, Charlotte, NC 28266, 6675 Cow Hollow Drive Apt 2036 (US)
(72) CINTRON, Enrique Jose, Charlotte, NC 28209, 1520 Mockingird Lane (US)
(72) HUGHES, Gregory Darel, Charlotte, NC 28277, 7001 Turtle Rock Court (US)

C22C 19/05 **FR** **E-1798657** 2025 05 28 **4345183**
(86) 2023 09 28 2023200470

(73) Manoir Pitres, 27590 Pîtres, 12 Rue des Ardennes (FR)
(54) HITZEBESTÄNDIGER AUSTENITISCHER FE-CR-NI-AL STAHL MIT HOHEM NICKELGEHALT
(30) FR 2022 09 30 2210006
(72) GOMEZ-FERRER HERRAN, Begona, 27590 Pîtres (FR)
(72) ALLO, Justine, 27590 Pîtres (FR)
(72) FACCO, Antoine, 27590 Pîtres (FR)
(72) ABIKCHI, Meriem, 27590 Pîtres (FR)
(72) ROUSSEL, Manuel, 27590 Pîtres (FR)

C22C 21/02 **EN E-1798658** 2025 05 28 **1960561**
(86) US06060300 2006 10 27 2006846170

(73) Linamar Structures USA (Michigan), Inc., Guelph, ON N1H 1C5, 287 Speedvale Ave. W. (CA)
(54) AL-SI-MG-LEGIERUNG MIT HOHER CRASHFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUTOGUSSTEILEN
(30) US 2005 10 28 731046 P
(30) US 2006 10 26 553236
(72) LIN, Jen C., Export, Pennsylvania 15632, 1001 Alton Court (US)
(72) MBAYE, Moustapha, Ada, Michigan 49301, 4629 Canterwood Court NE (US)
(72) LÖLAND, Jan Ove, N-4550 Farsund, Kaneheia 18 N-4550 Farsund (NO)
(72) LONG, Russell S., Murrysville, Pennsylvania 15668, 5059 Impala Drive (US)
(72) YAN, Xinyan, Murrysvlille, Pennsylvania 15668, 3801 Buckingham Court (US)

C22C 38/06 **EN E-1798659** 2025 05 28 **3405340**
(86) IB17000018 2017 01 17 2017702943

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER FORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2016 01 18 PCT/IB2016/000024
(72) UTA, Elena, 57950 Montigny les Metz, 21 rue Saint Paul (FR)
(72) HEBERT, Véronique, 57070 Saint Julien-les-Metz, 23 rue Charles-Louis de France (FR)

C30B 29/36 **EN E-1798660** 2025 05 28 **3561158**
(86) KR17015132 2017 12 20 2017882910

(73) SENIC Inc., Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, 17-15, 4sandan 7-ro, Jiksan-eup (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG EINES EINKRISTALLSILICIUMCARBIDBLOCKS MIT GROSSEM DURCHMESSER
(30) KR 2016 12 20 20160174631
(30) KR 2017 11 29 20170161489
(30) KR 2017 11 29 20170161520
(72) CHOI, Jung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16339, 102-902 11 Daepyeong-ro 162beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) KU, Kap-Ryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16336, 113-602 24 Imok-ro Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Jung-Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16327, 816-202 35 Cheoncheon-ro 74beon-gil Jangan-gu (KR)

D01F 6/04 **EN E-1798661** 2025 05 28 **3943647**
(86) KR19018558 2019 12 27 2019957525

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) POLYETHYLENGARN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND GEWEBE MIT KÜHLEM EFFEKT DAMIT
(72) KIM, Jae-Hyung, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Gi-Woong, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Young, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Mok, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sin-Ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Young-Soo, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

D01F 8/06 **EN E-1798662** 2025 05 28 **3990685**
(86) IB20055984 2020 06 24 2020744122

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) KERN-MANTEL-FASERN, SCHLEIFFASERVLIES UND ATEMSCHUTZGERÄT DAMIT
(30) US 2019 06 28 201962867933 P
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUAN, Daniel C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KIRK, Seth M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BECKER, Zackary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

D04B 1/02 **EN E-1798663** 2025 05 28 **4168612**
(86) EP21065889 2021 06 14 2021732287

(73) JVC HOLDING SRL, 25086 Rezzato (BS), Via Alessandrini, 14 (IT)
(54) PLATINE FÜR EINE STRICKMASCHINE, STRICKMASCHINE MIT DIESER PLATINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRICKNADEL MIT DIESER PLATINE
(30) IT 2020 07 30 202000018658
(72) COLOSIO, Gianfranco, 25082 Botticino (Brescia) (IT)
(72) GOLIN, Giuseppe, 25082 Botticino (Brescia) (IT)
(72) GHEDA, Antonio, 25082 Botticino (Brescia) (IT)
(72) BONASSI, Roberto, 25086 Rezzato (Brescia) (IT)

D04B 1/26 **DE E-1798664** 2025 05 28 **3620562**
(86) 2018 09 10 2018020439

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) GESTRICK
(72) KOLB, Uwe, 94526 Metten, Anton Gilch Str. 8 (DE)

D06F 33/32 **DE E-1798665** 2025 05 28 **4027854**
(86) EP20073700 2020 08 25 2020761796

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT, SYSTEM MIT EINEM HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2019 09 09 102019213656
(72) MILLER, Daniel, 89435 Finningen, Härtsfeldstraße 4 (DE)
(72) PAINTNER, Kai, 86465 Welden, Asternstr. 10 (DE)
(72) ROMMEL, Alexander, 89431 Bächingen, Gundelfingerstr. 4 (DE)
(72) SCHECK, Katharina, 89407 Dillingen, Anton Forner Weg 9 (DE)
(72) RIEHL, Helena, 81669 München, Rablstr. 16 (DE)
(72) MEYER, Manuel, 80335 München, Dachauerstr. 103 (DE)
(72) HECKES, Matthias, 81377 München, Sauerbruchstr. 62 (DE)
(72) HÜDIG, Matthias, 86157 Augsburg, Uhlandstr. 84 (DE)

D06F 37/36 **EN E-1798666** 2025 05 28 **4450698**
(86) 2024 02 27 2024159844

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINENANTRIEBSSYSTEM UND WASCHMASCHINE DAMIT
(30) KR 2023 04 20 20230051727
(72) KIM, Kyeonghwan, 08592 Seoul (KR)
(72) KO, Hyojin, 08592 Seoul (KR)
(72) SONG, Junyoung, 08592 Seoul (KR)

D06M 15/03 **EN E-1798667** 2025 05 28 **3585934**
(86) US18023613 2018 03 21 2018720413

(73) The Texas A&M University System, Bryan, Texas 77843-3369, 3369 Tamu College Station (US)
(54) BESCHICHTUNGEN FÜR MATERIALIEN
(30) US 2017 03 28 201762477979 P
(72) GRUNLAN, Jaime Christopher, College Station, Texas 77840-3089, 902 Hawthorn Street (US)
(72) SMITH, Ryan J., Hillsboro, Oregon 97006-2915, 1189 NE 89th Avenue, Apt 111 (US)

D06P 1/94 **EN E-1798668** 2025 05 28 **3786355**
(86) 2016 02 19 2020200565

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) ENDBEARBEITUNG EINES GEROLLTEN ODER AUFGEWICKELTEN MATERIALS MIT EINER ÜBERKRITISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2015 02 20 201562119015 P
(30) US 2015 02 20 201562119010 P
(30) US 2016 02 18 201662296987 P
(72) KELLY, Matt W., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

D21D 5/02 **EN E-1798669** 2025 05 28 **3663462**
(86) 2019 11 05 2019207143

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) SIEBVORRICHTUNG UND ROTOR
(30) FI 2018 12 03 20186035
(72) HOLMA, Petri, 37630 Valkeakoski, Varantie 8 (FI)
(72) KAUPPILA, Jani, 37630 Valkeakoski, Ässänkaarre 20 (FI)
(72) NIEMINEN, Timo J., 36110 Ruutana, Viserryskuja 8 (FI)

D21F 3/02 **DE E-1798670** 2025 05 28 **4405524**
(86) EP22075335 2022 09 13 2022785704

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) PRESSMANTEL MIT ALS ZWIRNEN AUSGEBILDETEN VERSTÄRKUNGSFÄDEN
(30) DE 2021 09 21 102021124356
(72) ZOU, Juanhao, 89522 Heidenheim (DE)

E01C 19/10 **EN E-1798671** 2025 05 28 **4305242**
(86) US22023176 2022 04 01 2022782350

(73) Astec, Inc., Chattanooga TN 37407, 4101 Jerome Avenue (US)
(54) INNERE TROMMEL MIT UMGEKEHRTEN ZWISCHENRAUMSCHAUFFELN, TROCKNER/MISCHANLAGE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AGGREGAT-BINDEMITTEL MISCHUNG DAMIT
(30) US 2021 04 02 202163170170 P
(72) RISLEY, Kevin, Chattanooga, TN 37415 (US)
(72) WALKER, Chase, Hixson, TN 37343 (US)
(72) VARNER, Michael C., East Ridge, TN 37412 (US)
(72) HOBBS, Andrew, Sheffield S11 8YH (GB)
(72) RENEGAR, Greg, Ooltewah, TN 37363 (US)

E02D 17/00 **EN E-1798672** 2025 05 28 **4411073**
(86) 2023 04 13 2023167663

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Beijing 101199, R. 206-20, 2F, Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou District (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALE BETON-3D-DRUCKVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 03 202310099824
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) GAO, Peng, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) ZHOU, Shaowu, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) DU, Jianguo, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) CHEN, Xiang, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) ZHAO, Qiang, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) WU, Guolin, Wuhan, Hubei 430010 (CN)
(72) PENG, Qian, Wuhan, Hubei 430010 (CN)

E03D 1/32 **FR E-1798673** 2025 05 28 **4183944**
(86) 2022 11 22 2022208715

(73) Wirquin Plastiques, 44470 Carquefou, 11, Rue du Château de Bel Air Zone Industrielle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES SPÜLKASTENS
(30) FR 2021 11 22 2112357
(72) Rabesaotra, Paul, 44470 Carquefou (FR)

E03F 1/00 **EN E-1798674** 2025 05 28 **3610084**
(86) US18026765 2018 04 09 2018720737

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd Building 877 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ABWASSERAUSFLUSSES EINER TOILETTE
(30) US 2017 04 10 201762483734 P
(30) US 2017 05 15 201715595495
(72) BAUER, Robert, Rockford, Illinois 61104, 920 1st Avenue (US)
(72) BUNIAK, Bradley J., Schaumburg, Illinois 60193, 1091 S. Salem Drive (US)
(72) WHITE, Alan L., Rockton, Illinois 61072, 13836 Baumgartner Trail (US)

E04B 1/24 **EN E-1798675** 2025 05 28 **4100583**
(86) US21070116 2021 02 03 2021750534

(73) Assembly OSM, Inc., New York, NY 10279, 233 Broadway 10th Floor (US)
(54) VERBINDUNGSKNOTEN FÜR MODULARE GEBÄUDESTRUKTUREN
(30) US 2020 02 07 202062971669 P
(30) US 2020 08 07 202016987641
(72) PARKHOUSE, Leon, Ventura, California 93003, 424 Rooseveit Ct. (US)
(72) VITTADINI, Andrea, Brooklyn, New York 11249, 2 Northside Piers (US)
(72) CLARK, Matthew Charles John, Brooklyn, New York 11232, 218 32nd Street (US)
(72) ANDREATTA, Simone, 33080 Pordenone (PN), Corso Lino Zanussi, 26 (IT)
(72) SABY, Victoire Morgane Chloe, Brooklyn, New York 11215, 45 Garfield Place (US)

E04B 1/41 **DE E-1798676** 2025 05 28 **4365384**
(86) 2021 01 12 2024165013

(73) Wilhelm Modersohn GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriestrasse 23 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG, MONTAGEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HAMMERKOPFSCHRAUBE AN EINER ANKERSCHIENE
(30) DE 2020 02 05 102020102977
(72) MODERSOHN, Wilhelm Jochen Peter, 32139 Spenge (DE)

E04B 5/29 **EN E-1798677** 2025 05 28 **3924567**
(86) SE20000006 2020 02 10 2020756330

(73) Västsvenska Stålkonstruktioner Aktiebolag, 531 40 Lidköping, Jungmansgatan 16 (SE)
(54) FEUERFESTER BODENBALKEN MIT FLANSCHEN UND WÄRMEDÄMMUNG
(30) SE 2019 02 14 1900026
(72) THOR, Jörgen, 120 71 Stockholm, Jan Inghes torg 2 (SE)

E04F 15/02 **EN E-1798678** 2025 05 28 **3927912**
(86) US20017662 2020 02 11 2020759273

(73) Dal-Tile, LLC, Dallas, TX 75217, 7834 C F Hawn Freeway (US)
(54) BODENELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGES
(30) US 2019 02 18 201916278560
(72) CASELLI, Claudio, Dallas, Texas 75219, 2200 Victory Avenue, 2007 (US)
(72) PATKI, Rahul, Richardson, Texas 75082, 3908 Clifton Drive (US)
(72) DE RICK, Jan Eddy, 9500 Geraardsbergen, Kampstraat 16B (BE)

E04F 21/02 **FR E-1798679** 2025 05 28 **3976904**
(86) FR19000086 2019 05 29 2019740042

(73) EDMA, 83480 Puget-sur-Argens, 214 Avenue Pierre Maurel (FR)
(54) STREIFENAPPLIKATOR MIT AUTOMATISCHER STREIFENANORDNUNG WÄHREND DES FÜLLVORGANGS UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES SOLCHEN APPLIKATORS
(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-Oise (FR)

E04G 21/32 **EN E-1798680** 2025 05 28 **4008854**
(86) 2021 11 22 2021209635

(73) CWL Patent AB, 792 22 Mora, Box 138 (SE)
(54) SYSTEM ZUR ABDECKUNG EINES DACHES
(30) SE 2020 12 03 2051410
(72) GRANSTRÖM, Linus, 792 92 Mora (SE)

E04H 1/12 **EN E-1798681** 2025 05 28 **3411225**
(86) FI17050051 2017 01 30 2017705932

(73) Framery Oy, 33900 Tampere, Patamäenkatu 7 (FI)
(54) WANDSTRUKTUR
(30) FI 2016 02 02 20165069
(72) HÄLLFORS, Samu, 33230 Tampere, Pirkankatu 1 A 6 (FI)

E04H 4/16 **DE E-1798682** 2025 05 28 **4190995**
(86) 2021 12 06 2021212476

(73) Mariner 3S AG, 5236 Remigen, Brunnmattstrasse 7 (CH)
(54) UNTERWASSERREINIGUNGSROBOTER
(72) WINKLER, Roland, 5276 Wil AG (CH)

E04H 15/28 **EN E-1798683** 2025 05 28 **4022155**
(86) US20038920 2020 06 22 2020856803

(73) Solbello, Inc., Wrightsville Beach, NC 28480, 206 Causeway Dr. 279 (US)
(54) SELBSTEINSTELLENDE SONNENSCHUTZBAUGRUPPE
(30) US 2019 08 28 201962892700 P
(72) JAMES, Paul T., Wrightsville Beach, NC 28480, PO Box 276 (US)

E05B 37/14 **EN E-1798684** 2025 05 28 **4442940**
(86) 2023 12 13 2023216109

(73) Handyway Co., Ltd., Changhua 508012, No. 101-16, Sec. 1 Zhongxing Rd. Hemei Township (TW)
(54) KOMBINATIONSVORHÄNGESCHLOSS MIT INTEGRIERTEM FLASCHENÖFFNER
(30) JP 2023 04 07 2023001165
(72) TSAI, Cheng-Yu, Hemei Township CHANGHUA 508 (TW)

E05D 3/02 **EN E-1798685** 2025 05 28 **4361389**
(86) 2023 09 19 2023198131

(73) OTLAV S.p.A, 31025 Santa Lucia di Piave (TV), Via A. Padovan, 2 (IT)
(54) SCHARNIERELEMENT FÜR FENSTER- ODER TÜRRAHMEN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2022 10 25 202200021978
(72) Piccolo, Lorenzo, 31040 Giavera del Montello (TV) (IT)

E05F 11/38 **DE E-1798686** 2025 05 28 **3768925**
(86) EP19056647 2019 03 18 2019712938

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) MITNEHMER FÜR EINEN FAHRZEUGFENSTERHEBER
(30) DE 2018 03 22 102018204432
(72) MÜLLER, Jörg, 96050 Bamberg, Nürnbergerstraße 153 (DE)
(72) TRAUTMANN, Michael, 95512 Neudrossenfeld, Schaitz 14 (DE)

E05F 15/42 **FR E-1798687** 2025 05 28 **4416361**
(86) FR22051710 2022 09 12 2022785764

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM MOTORISIERTEN ÖFFNEN EINER BEWEGLICHEN KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
(30) FR 2021 10 12 2110774
(72) BERREUR, Jean Charles, 94800 Villejuif (FR)
(72) DROUOT, Laurent, 91280 Saint-Pierre-du-Perray (FR)
(72) SCHMITT, Didier, 25550 Bavans (FR)

E06B 3/54 **EN E-1798688** 2025 05 28 **3911830**
(86) DK20050016 2020 01 13 2020701245

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ÖFFNUNGSABDECKUNG MIT ÜBERLAPPENDER VIG-EINHEIT UND MIT EINEM STRUKTURRAHMENTEIL VERBUNDENEN VERBINDUNGSPROFIL
(30) DK 2019 01 14 PA201970020
(30) DK 2019 01 14 PA201970021
(30) DK 2019 01 14 PA201970022
(30) DK 2019 01 14 PA201970023
(30) DK 2019 01 14 PA201970024
(30) DK 2019 01 14 PA201970025
(30) DK 2019 01 14 PA201970026
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holing A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) TØNNING, Peter Jean Claude Gadgaard, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holing A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holing A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 3/66 **EN E-1798689** 2025 05 28 **4428334**
(86) 2023 11 06 2024187538

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTENDICHTUNG
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 12 202318379285
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, 49636 (US)

E06B 3/663 **EN E-1798690** 2025 05 28 **3529446**
(86) US17056023 2017 10 11 2017862950

(73) P.E.T. Polymer Extrusion Technology, Inc., Pompano Beach, FL 33069, 1601 Blount Road (US)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR DURCHSICHTIGE TAFELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DES ABSTANDHALTERS
(30) US 2016 10 18 201662409616 P
(72) HOWES, Stephen, E., Davie, FL 33325, 2430 SW 130th Avenue (US)
(72) REICHERT, Gerhard, New Philadelphia, OH 44663, 1230 Fillup Drive SE (US)

E21B 7/06 **EN E-1798691** 2025 05 28 **3931426**
(86) CA19051720 2019 11 29 2019917277

(73) Novamera Inc., Oakville, ON L6M 3E3, 1155 North Service Rd. W., Unit No. 11 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BERGBAU
(30) US 2019 02 26 201962810818 P
(72) BUTT, Stephen Douglas, Newfoundland and Labrador A1A 4W3, 83 Paddy Dobbin Drive St John's (CA)
(72) CRAMM, Allan R., Newfoundland and Labrador A0K 1B0, 39 Bennett Terrace Baie Verte (CA)
(72) DE MOURA JUNIOR, Jeronimo, Newfoundland and Labrador A1A 4T5, 26 Halley Drive St John's (CA)
(72) SAID, Mohammed Mokhtar Ebeid, Paradise, Newfoundland and Labrador, A1L 3L5 (CA)

E21B 10/43 **EN E-1798692** 2025 05 28 **3596299**
(86) US18021315 2018 03 07 2018768131

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ERDBOHRWERKZEUGE MIT REDUZIERTER SCHWINGUNGSREAKTION UND DIESBEZÜGLICHE VERFAHREN
(30) US 2017 03 17 201762473114 P
(72) RUSSELL, Steven, Craig, Sugar Land, TX 77479, 3311 Oakmont Drive (US)
(72) EVANS, Kenneth, R., Spring, TX 77380, 10 Summer Spring (US)

E21B 33/12 **EN E-1798693** 2025 05 28 **4375478**
(86) 2020 02 04 2024169083

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ABRUFBARE ANTIEXTRUSIONSRÜCKFALTRINGSICHERUNG FÜR DICHTUNGSELEMENT
(30) US 2019 02 05 201962801496 P
(72) MITCHELL, Michael W., 77041 Houston (US)
(72) INGRAM, Gary D., 77041 Houston (US)

E21B 33/14 **EN E-1798694** 2025 05 28 **4330515**
(86) US22023987 2022 04 08 2022719722

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) STUFENWERKZEUG MIT ZUSAMMENGESETZTEN SITZEN
(30) US 2021 04 28 202117242439
(72) GIROUX, Richard L., Houston, Texas 77056 (US)
(72) EVANS, Eric R., Houston, Texas 77056 (US)
(72) SYMMS, Joshua V., Houston, Texas 77056 (US)
(72) WOLF, Yidara, Houston, Texas 77056 (US)

E21B 43/10 **EN E-1798695** 2025 05 28 **3548696**
(86) US17063790 2017 11 29 2017875347

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRSYSTEM MIT SINGLE-TRIP-BOHRLOCHAUSKLEIDUNG
(30) US 2016 12 01 201662428683 P
(72) SOLBAKK, Tommy Harald Nyheim, 4048 Hafrsfjord, Graagaasveien 44 (NO)
(72) RØRVIK, Helge, 4326 Sandnes, Skaarlistien 6 (NO)

F01D 5/06 **EN E-1798696** 2025 05 28 **4411106**
(86) 2024 01 30 2024154668

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) ZUGSTANGENSICHERUNGSMUTTERANORDNUNG UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2023 01 31 20230012528
(72) KWAK, Young Seob, Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)

F01D 5/08 **EN E-1798697** 2025 05 28 **3919721**
(86) 2021 04 08 2021167484

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 04 09 202016844683
(72) DIBENEDETTO, Enzo, Berlin, 06037 (US)
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029 (US)
(72) ACKERMANN, William K., East Hartford, 06118 (US)
(72) CODERRE, Paul E., East Hampton, 06424 (US)
(72) MOSLEY, John H., Portland, 06480 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416 (US)

F01D 5/14 **EN E-1798698** 2025 05 28 **2981676**
(86) US14032453 2014 04 01 2014778857

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MOTORKOMPONENTE MIT EINEM TRÄGER MIT EINER ZWISCHENSCHICHT
(30) US 2013 04 02 201361807412 P
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)

F01D 5/14 **EN E-1798699** 2025 05 28 **4325027**
(86) 2021 04 27 2024151047

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT CMC-AUSKLEIDUNG MIT MEHRTEILIGER MONOLITHISCHER KERAMIKSCHALE
(30) US 2020 04 27 202016859198
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, 06424 (US)
(72) HOLOWCZAK, John E., South Windsor, 06074 (US)
(72) KENNEDY, Matthew B., Vernon, 06066 (US)
(72) CROTEAU, Paul F., Columbia, 06237 (US)
(72) ATTRIDGE, Paul, Colchester, 06415 (US)

F01D 5/18 **EN E-1798700** 2025 05 28 **3064712**
(86) 2015 12 31 2015203247

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELPROFIL MIT ABLENKPLATTENEINSATZ
(30) US 2015 03 02 201514635168
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, 25 Valerie Drive (US)
(72) CAVALLO, Gina, Watertown, CT Connecticut 06795, 94 Old Farms Road (US)

F01D 5/18 **EN E-1798701** 2025 05 28 **3907374**
(86) 2014 08 13 2021174516

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENANORDNUNG MIT VARIABLER FLÄCHE UND SEKUNDÄRSTRÖMUNGSMODULATION
(30) US 2013 08 21 201361868121 P
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)
(72) HUDSON, Eric A., Harwinton, 06791 (US)

F01D 5/18 **EN E-1798702** 2025 05 28 **4234888**
(86) 2021 04 28 2023180091

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FILMKÜHLENDES DIFFUSORLOCH
(30) US 2020 07 02 202016920014
(72) GHIGLIOTTY, Jaime G., Cabo Rojo (PR)
(72) CANDELORI, David J., Glastonbury (US)
(72) QUACH, San, Southington (US)

F01D 9/04 **EN E-1798703** 2025 05 28 **3085899**
(86) 2016 04 22 2016166717

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MITTELTURBINENRAHMEN MIT ABGEDICHTETEM TORSIONSKASTEN FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2015 04 24 201514695323
(72) LIENAU, Jeffrey J., Wethersfield, CT 06109, 456 Main Street (US)
(72) DAVIS, Dustin W., Marlborough, CT 06447, 225 Jones Hollow Rd (US)
(72) LEMOINE, Jonathan, Vernon, CT 06066, 83 Tracy Drive (US)
(72) ZACCHERA, Kevin, Glastonbury, CT 06033, 45 Grey Rocks Court (US)

F01D 9/04 **EN E-1798704** 2025 05 28 **3685019**
(86) EP18075018 2018 09 17 2018770019

(73) Sulzer Turbo Services Venlo B.V., 5943 AD Venlo, Spikweien 36 (NL)
(54) VERBINDUNG VON LEITSCHAUFELELEMENTEN
(30) EP 2017 09 20 17192214
(72) MATTHEIJ, Jozef H.G., 6074 AH Roerdalen, Linderweg 3 (NL)
(72) ALTHUIZEN, Twan Antonius Martinus, 5651 HK Eindhoven, Fosforstraat 12 (NL)

F01D 15/10 **EN E-1798705** 2025 05 28 **3765719**
(86) US19022420 2019 03 15 2019767513

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSTURBINEN FÜR GASSTRÖME
(30) US 2018 03 16 201815923936
(72) FREY, Stanley Joseph, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

F01N 3/021 **EN E-1798706** 2025 05 28 **4279728**
(86) 2021 12 07 2023201813

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER NOX BELASTUNG IM KALTBETRIEB
(30) US 2020 12 09 202063123210 P
(72) KODAVASAL, Janardhan, Indianapolis, 46237 (US)
(72) MERCHANT, Ved, Indiana, 47201 (US)
(72) TURLAPATI, Agneya, Indianapolis, 46202 (US)
(72) BARE, Kristopher, Indiana, 47203 (US)

F01N 3/023 **EN E-1798707** 2025 05 28 **3613957**
(86) 2019 08 01 2019189629

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) ABGASREGELUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2018 08 22 2018155556
(72) TANAKA, Shogo, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) NAKAGAWA, Norihisa, Aichi-ken, 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F01P 7/16 **EN E-1798708** 2025 05 28 **4177448**
(86) JP21016994 2021 04 28 2021832767

(73) Nippon Thermostat Co., Ltd., Kiyose-shi Tokyo 204-0003, 59-2 Nakazato 6-chome (JP)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) JP 2020 07 01 2020114351
(72) SUDA, Hiroshi, Tokyo 204-0003 (JP)

F02B 77/11 **EN E-1798709** 2025 05 28 **4375493**
(86) 2019 10 22 2024152746

(73) Hassan Tekstil Sanayi Ve Ticaret A.S., 34522 Esenyurt/Istanbul, Akcaburgaz Mah. Hadimkoy Yolu No:88 (TR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALS MOTORHAUBENISOLATIONSMATERIAL VERWENDETEN VLIESES
(30) TR 2018 12 28 201821007
(30) TR 2019 09 11 201913785
(72) SISMAN, Ahmet, 34522 Akcaburgaz Mah. Hadimkoy Yolu No:88 Esenyurt/ Istanbul (TR)

F02C 6/08 **EN E-1798710** 2025 05 28 **4368823**
(86) 2023 10 10 2023202772

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ROTATIONSANORDNUNG
(30) GB 2022 11 08 202216582
(72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/06 **EN E-1798711** 2025 05 28 **4074952**
(86) 2022 04 14 2022168587

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBEGASTURBINE MIT ÖLABSAUGUNGSPUMPENUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2021 04 16 202117232251
(72) PARNIN, Francis, Suffield, 06078 (US)
(72) SANKARAN, Vaidyanathan, Ellington, 06029 (US)

F02C 7/12 **FR E-1798712** 2025 05 28 **3807506**
(86) FR19051426 2019 06 13 2019739332

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMETAUSCHERS FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) FR 2018 06 14 1855246
(72) GUILLOU, Lancelot, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) AUBERGER, Stéphane, Louis, Lucien, 77550 Moissy-Cramayel, Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 7/18 **FR E-1798713** 2025 05 28 **4438876**
(86) 2024 03 21 2024165084

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER GEREGELTEN BELÜFTUNGSVORRICHTUNG, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2023 03 31 2303137
(72) FLEMIN, Christian, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PONS, François, 31060 TOULOUSE (FR)

F02D 13/02 **FR E-1798714** 2025 05 28 **4163484**
(86) 2022 10 05 2022199724

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VON EINEM VERBRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS ABGEGEBENEN DREHMOMENTS MIT EINEM ASYMMETRISCHEN ZYKLUS
(30) FR 2021 10 06 2110598
(72) Guerout, Romain, 91510 Lardy (FR)
(72) Lefevre, Cedric, 91510 Lardy (FR)
(72) Pereira, Luc, 91510 Lardy (FR)

F02D 41/22 **EN E-1798715** 2025 05 28 **4159996**
(86) 2022 09 27 2022198156

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER KRAFTSTOFFQUALITÄT UND DIENSTLEISTUNGSPROBLEME FÜR EIN IM TRANSPORT VERWENDETES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2021 09 30 202117491138
(72) SIMPSON, John G, South St. Paul, Minnesota, 55075 (US)
(72) GLEASON, Kyle J, Burnsville, Minnesota, 55337 (US)
(72) BURNHAM, Randall S, St. Michael, Minnesota, 55376 (US)
(72) AMBARUCH, Arthur H, Prior Lake, Minnesota, 55372 (US)

F02K 3/115 **EN E-1798716** 2025 05 28 **4134538**
(86) 2022 08 11 2022189972

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETREIBEN EINES MOTORS ZUR ERZEUGUNG VON ZUSÄTZLICHEM SCHUB
(30) US 2021 08 13 202117402352
(72) DROLET, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DEMERS, Francis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02M 37/00 **EN E-1798717** 2025 05 28 **4209680**
(86) 2023 01 03 2023150195

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KRAFTSTOFFPUMPENSYSTEME
(30) US 2022 01 07 202217571055
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, 06095 (US)

F02M 37/00 **DE E-1798718** 2025 05 28 **3832122**
(86) 2020 11 03 2020205346

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstrasse 1 (DE)
(54) BAUMASCHINE MIT EINEM TANKSYSTEM
(30) DE 2019 12 06 102019133272
(72) Köstler, Gerd, 95643 Tirschenreuth, Schulstraße 11 (DE)
(72) Reber, Stefan, 92715 Püchersreuth, Rotzendorf 9 (DE)
(72) Landstorfer, Armin, 95666 Mitterteich, Fritz-Seebachstraße 14 (DE)

F02M 59/36 **EN E-1798719** 2025 05 28 **4242447**
(86) 2023 03 10 2023161166

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EIN DIREKTEINSPRITZSYSTEM
(30) IT 2022 03 11 202200004703
(72) SPIZZIRRI, Armando, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) MARIANELLO, Riccardo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) MANCINI, Luca, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PETRECCHIA, Stefano, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PETRONE, Michele, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PASQUALI, Paolo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

F02M 59/36 **EN E-1798720** 2025 05 28 **4242448**
(86) 2023 03 10 2023161178

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE FÜR EIN DIREKTEINSPRITZSYSTEM
(30) IT 2022 03 11 202200004700
(72) SPIZZIRRI, Armando, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) MARIANELLO, Riccardo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) MANCINI, Luca, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PETRECCHIA, Stefano, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PETRONE, Michele, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PASQUALI, Paolo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

F03B 3/02 **DE E-1798721** 2025 05 28 **4469675**
(86) EP22084941 2022 12 08 2022821554

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) PUMPE FÜR EIN WASSERKRAFTWERK
(30) DE 2022 01 25 102022101640
(72) MEYER, Roland, 89522 Heidenheim (DE)
(72) NECKER, Jörg, 89522 Heidenheim (DE)
(72) GIESE, Martin, 89522 Heidenheim (DE)

F03D 7/02 **DE E-1798722** 2025 05 28 **3887676**
(86) EP19082938 2019 11 28 2019813755

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 11 28 102018009333
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede / Söhren, Lindenstraße 1 (DE)
(72) GOSCH-PLEß, Timo, 24783 Osterrönfeld, Milower Weg 3a (DE)

F04B 13/02 **EN E-1798723** 2025 05 28 **4180661**
(86) 2016 12 19 2022212386

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMITTELPUMPE UND DAMIT VERSEHENE WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 05 20160001255
(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Hunjun, 08592 Seoul (KR)

F04B 15/02 **EN E-1798724** 2025 05 28 **4343880**
(86) KR23000262 2023 01 06 2023737423

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLAMMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SCHLAMMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2022 01 06 20220001881
(72) PARK, Chan Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Min Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Woo Seok, Daejeon 34122 (KR)

F04B 27/00 **EN E-1798725** 2025 05 28 **4130473**
(86) 2022 08 04 2022188812

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) HUBKOLBENKOMPRESSOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ECONOMIZER
(30) US 2021 08 04 202163229255 P
(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, 13221 (US)
(72) ALEMIC, Emir, Syracuse, 13221 (US)

F04B 43/12 **EN E-1798726** 2025 05 28 **4314558**
(86) EP22056101 2022 03 09 2022711551

(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) Baxter International Inc, Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE MIT AUSLÖSUNGSSYSTEM ZUM ENTFERNEN DES SCHLAUCHES
(30) IT 2021 03 25 202100007358
(72) PARALUPPI, Marco, 41036 Medolla (MO) (IT)

F04C 23/02 **EN E-1798727** 2025 05 28 **4130478**
(86) JP21014156 2021 04 01 2021781413

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) JP 2020 04 01 2020065992
(72) OKADA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Takuma, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBA, Risako, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Mikito, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NII, Masahiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA, Makoto, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F04D 13/14 **DE E-1798728** 2025 05 28 **4390140**
(86) 2023 11 29 2023213033

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) DOPPELPUMPE MIT ISOLIERVERKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) LU 2022 12 21 503228
(72) Weizel, Olga, 44263 Dortmund (DE)

F04D 29/26 **EN E-1798729** 2025 05 28 **4015835**
(86) 2021 11 19 2021209436

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) LÜFTERADAPTER FÜR EINEN MOTOR
(30) US 2020 12 15 202017122411
(72) Burcar, Quinton, Peoria, 61604 (US)

F15B 21/14 **EN E-1798730** 2025 05 28 **4001671**
(86) 2021 11 17 2021208732

(73) Walvoil S.p.A., 42124 Reggio Emilia (RE), Via Adige, 13/D (IT)
(54) HYDRAULIKKREISLAUF MIT KOMBINIERTER KOMPENSATIONS - UND ENERGIERÜCKGEWINNUNGSFUNTION
(30) IT 2020 11 17 202000027561
(72) BUSANI, Ulderico, 42124 REGGIO EMILIA (RE) (IT)
(72) GANASSI, Gianluca, 42124 REGGIO EMILIA (RE) (IT)
(72) MESTURINI, Davide, 42124 REGGIO EMILIA (RE) (IT)

F16B 5/06 **EN E-1798731** 2025 05 28 **3963218**
(86) EP19061411 2019 05 03 2019724116

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANORDNUNG MIT EINER KLAMMER ZUM VERBINDEN EINER ABDECKPLATTE MIT EINER FAHRZEUGKAROSSERIE, UND FAHRZEUG
(72) RAINE, Jacob, 432 78 TVÅÅKER, Flatängsvägen 12 (SE)

F16B 5/06 **DE E-1798732** 2025 05 28 **4151864**
(86) 2022 09 16 2022196052

(73) HellermannTyton GmbH & Co. KG, 25436 Tornesch, Großer Moorweg 45 (DE)
(54) MODULARER KANTENCLIP
(30) DE 2021 09 17 202021105021 U
(72) Villbrandt, Ute, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)
(72) Schiwek, Björn, 25436 Tornesch (DE)

F16C 19/46 **DE E-1798733** 2025 05 28 **4285035**
(86) DE21100953 2021 12 01 2021823744

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) WÄLZLAGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TASCHENKÄFIGS
(30) DE 2021 01 28 102021101933
(72) VOREC, Jozef, 90901 Skalica (SK)

F16C 27/02 **EN E-1798734** 2025 05 28 **4086468**
(86) 2022 04 29 2022170881

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) GASLAGER MIT INTEGRIERTER BERÜHRUNGSLOSER DICHTUNG
(30) US 2021 05 07 202117314578
(72) BAKKESTUEN, Robert S, West Salem, Wisconsin, 54669 (US)

F16C 32/04 **EN E-1798735** 2025 05 28 **4339469**
(86) 2022 09 15 2022315212

(73) SKF MAGNETIC MECHATRONICS, 27950 Saint-Marcel, Z.I. de Vernon Saint Marcel 2, rue des Champs (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MAGNETLAGERS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(72) Deandrade, Andre, 27200 Vernon (FR)
(72) Sadi-Haddad, Lakdar, 94130 Nogent sur Marne (FR)

F16D 1/10 **EN E-1798736** 2025 05 28 **4332400**
(86) 2022 08 30 2022193009

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROVORTRIEBSSYSTEME
(72) TATE, David James, Hemel Hempstead (GB)

F16D 49/00 **EN E-1798737** 2025 05 28 **4151877**
(86) 2022 09 05 2022193942

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) FÜHRUNGSSTIFT, FÜHRUNGSHÜLSE, FÜHRUNG, WARTUNGSSATZ, BREMSSATTEL, MONTAGEVERFAHREN
(30) IT 2021 09 08 202100023180
(72) BOSIS, Alberto, I-24035 CURNO, BERGAMO (IT)

F16D 65/00 **EN E-1798738** 2025 05 28 **4397880**
(86) 2023 08 09 2023190625

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) BREMSSTAUBSAMMLER
(30) KR 2023 01 09 20230002890
(72) HUR, Jaejin, 13455 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

F16F 9/02 **EN E-1798739** 2025 05 28 **3475594**
(86) EP17064885 2017 06 19 2017732371

(73) Strömsholmen AB, 573 23 Tranas, P.O. Box 216 (SE)
(54) KOLBEN-ZYLINDER-VORRICHTUNG MIT SCHUTZEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER KOLBEN-ZYLINDER-VORRICHTUNG GEGEN ÜBERLASTUNG ODER AUSFALL DER KOLBEN-ZYLINDER-VORRICHTUNG
(30) SE 2016 06 22 1650895
(72) GÖRANSSON, Fredrik, 590 18 Mantorp, Aspvägen 2 (SE)
(72) BERGQVIST, Thomas, 573 43 Tranås, Golfvägen 7 (SE)

F16F 9/48 **EN E-1798740** 2025 05 28 **3392524**
(86) 2018 04 18 2018168080

(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) VARIABLE REIBUNGSABSTIMMUNG ZUR STOSSDÄMPFUNG
(30) US 2017 04 18 201715490794
(72) WITTENSCHLAEGER, Thomas, CA 92020, 750 Vernon Way El Cajon (US)

F16G 11/00 **EN E-1798741** 2025 05 28 **3973209**
(86) NL20050115 2020 02 24 2020708214

(73) Lankhorst Touwfabrieken B.V., 8607 AD Sneek, Prinsengracht 2 (NL)
(54) SEIL MIT EINEM ENDVERBINDERSEGMENT, ANORDNUNG AUS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN SEILEN, DESSEN VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 05 21 19175724
(72) DE JAGER, Pieter, 8607 AD Sneek, c/o Prinsengracht 2 (NL)
(72) DALY, Ricky Norman, 8607 AD Sneek, c/o Prinsengracht 2 (NL)
(72) STOUT, Adrianus, 8607 AD Sneek, c/o Prinsengracht 2 (NL)

F16H 3/091 **EN E-1798742** 2025 05 28 **4058313**
(86) EP19081534 2019 11 15 2019808553

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBEGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE LKW-ANTRIEBSACHSE
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT, 3G Chemin de l'Orémus (FR)
(72) TERRAT, Jean, 42520 MALLEVAL, 434 rd 503 - Lieu-dit Le Gonon (FR)
(72) CAUVIN, Bertrand, 01600 REYRIEUX, Les Moines (FR)
(72) VANANTY, Serge, 69680 CHASSIEU, 12 rue Toulouse Lautrec (FR)

F16H 25/22 **EN E-1798743** 2025 05 28 **4350173**
(86) 2023 08 28 2023193677

(73) Umbragroup S.p.A., 06034 Foligno (PG), Via Valter Baldaccini 1 Loc. Paciana (IT)
(54) MECHANISCHES DREHGETRIEBE
(30) IT 2022 10 07 202200020739
(72) BORGARELLI, Nicola, PERUGIA (IT)
(72) PIZZONI, Luciano, FOLIGNO (PG) (IT)

F16H 55/06 **EN E-1798744** 2025 05 28 **3667124**
(86) JP18029654 2018 08 07 2018844605

(73) Mitaka Denshi Co., Ltd., Nagano-shi, Nagano 381-0023, 2034-38 Oaza Kazama (JP)
(54) GETRIEBEBAUTEIL
(30) JP 2017 08 08 2017153305
(72) KOBAYASHI, Ken'ichi, Nagano-shi Nagano 381-0023, c/o MITAKA DENSHI CO. LTD. 2034-38 Oaza Kazama (JP)

F16H 57/08 **DE E-1798745** 2025 05 28 **4189266**
(86) EP21067600 2021 06 28 2021737598

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) INTEGRIERTE BAUWEISE EINER SONNENWELLE
(30) DE 2020 07 31 102020209679
(72) SMOOK, Warren, 3040 Huldenberg (BE)

F16H 61/431 **EN E-1798746** 2025 05 28 **4372251**
(86) 2023 10 06 2023202270

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 11 17 2022184326
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

F16K 1/12 **EN E-1798747** 2025 05 28 **4118367**
(86) EP21055885 2021 03 09 2021709441

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VENTIL FÜR VAKUUMGERÄTE
(30) BE 2020 03 11 202005173
(72) AERTS, Johan Gustaaf Karel, 2610 Antwerpen, ATLAS COPCO AIRPOWER N.V. Boomsesteenweg 957 Wilrijk (BE)
(72) COOLS, Ronny Antoine J, 2610 Antwerpen, ATLAS COPCO AIRPOWER N.V. Boomsesteenweg 957 Wilrijk (BE)
(72) VAN HOOF, Nils, 2610 Antwerpen, ATLAS COPCO AIRPOWER N.V. Boomsesteenweg 957 Wilrijk (BE)

F16K 1/22 **EN E-1798748** 2025 05 28 **4168696**
(86) US21037905 2021 06 17 2021745487

(73) Hale Products, Inc., Ocala, FL 34475, 607 NW 27th Avenue (US)
(54) VENTILPRÜFSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FEUERWEHRFAHRZEUGE
(30) US 2020 06 19 202063041448 P
(30) WO 2020 10 28 PCT/US2020/057678
(72) LASKARIS, Michael, A., Collegeville, PA 19426 (US)
(72) CERRANO, Jason, Wentzville, MO 63385 (US)

F16K 3/02 **DE E-1798749** 2025 05 28 **3892896**
(86) 2021 04 07 2021167244

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) ABSPERRSCHIEBER, GESTÄNGE FÜR EINEN ABSPERRSCHIEBER UND VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN EINES ABSPERRSCHIEBERS
(30) DE 2020 04 08 102020109920
(72) Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen (DE)

F16K 99/00 **FR E-1798750** 2025 05 28 **4198361**
(86) 2022 12 02 2022211243

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLUIDISCHES BAUTEIL UND FLUIDVENTILVORRICHTUNG ZUR ISOLIERUNG
(30) FR 2021 12 17 2113755
(72) BLAIRE, Guillaume, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ALESSIO, Manuel, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)
(72) BAQUE, Mélissa, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ROUX, Jean-Maxime, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

F16L 1/235 **EN E-1798751** 2025 05 28 **3230634**
(86) GB15053710 2015 12 03 2015808001

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) SCHICHTREPARATUR
(30) GB 2014 12 08 201421801
(72) FINCH, David Andrew, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) LATTO, James, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) FULCHER, John, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) DODDS, Neville, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) JHA, Vineet, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)

F16L 11/118 **DE E-1798752** 2025 05 28 **4232731**
(86) EP21079433 2021 10 22 2021801052

(73) TRUPLAST Kunststofftechnik GmbH, 35428 Langgöns, Am Wingert 1-3 (DE)
(54) FLEXIBLER SCHLAUCH, INSBESONDERE STAUBSAUGERSCHLAUCH, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND HIERFÜR EINSETZBARE VORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 22 102020006493
(72) HOLST, Marco, 64625 Bensheim (DE)
(72) SCHWAN, Dirk, 35428 Langgöns (DE)
(72) STEITZ, Ingo, 35460 Staufenberg (DE)

F16L 21/06 **EN E-1798753** 2025 05 28 **4377596**
(86) IB22056987 2022 07 28 2022782958

(73) Aalberts Integrated Piping Systems Apac Inc., Wandan, Pingtun, No. 295, Section 3 Wandan Road (TW)
(54) SCHNELLKUPPLUNG FÜR ROHRLEITUNGEN MIT STÜTZBARRIERERING
(30) NL 2021 07 28 2028870
(72) CHANG, Bob, WANDAN, PINGTUN, (TW)

F16L 33/00 **EN E-1798754** 2025 05 28 **3746693**
(86) US19012632 2019 01 08 2019748216

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SCHLAUCHVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 30 201815883414
(72) SANCHEZ DEL VALLE, Luis Armando, Atlanta, Georgia 30339, GENERAL ELECTRIC COMPANY, 4200 Wildwood Parkway (US)
(72) BASSETT, Brian Kenneth, Greenville, South Carolina 29615, GENERAL ELECTRIC COMPANY, 300 Garlington Road (US)
(72) PHILLIPS, Robert Scott, Greenville, South Carolina 29615, GENERAL ELECTRIC COMPANY, 300 Garlington Road, P.O. Box 648 (US)
(72) BARTON, Jesse Ellis, Fountain Inn, South Carolina 29644, GENERAL ELECTRIC COMPANY, 464 Terry Road (US)
(72) KOPPENHOEFER, Peter, East Stroudsburg, Pennsylvania 18301, GENERAL ELECTRIC COMPANY, 149 Jacob Ott Road (US)
(72) DOLAN, JR., Michael F., Manasquan, New Jersey 08736, GENERAL ELECTRIC COMPANY, 408 Perrine Boulevard (US)
(72) GREEN, Nathan Lynn, Galloway, Ohio 43119, GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1340 Four Star Drive, E. (US)
(72) YU, Le, Dublin, Ohio 43016, GENERAL ELECTRIC COMPANY, 6516 Westbury Drive (US)

F17C 13/04 **DE E-1798755** 2025 05 28 **4370822**
(86) EP22067232 2022 06 23 2022736246

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SPERRVENTIL UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEUERN EINES WASSERSTOFFFLUSSES AUS EINEM DRUCKTANK
(30) DE 2021 07 12 102021207320
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)
(72) SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen (DE)

F21S 10/00 **EN E-1798756** 2025 05 28 **3436740**
(86) US17025658 2017 04 01 2017733564

(73) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, Házovice 2090 (CZ)
(54) EINE WASH LIGHT LEUCHTE MIT SPEZIALEFFEKTEN
(30) US 2016 04 01 201615089116
(72) JURIK, Pavel, Prostredni Becva, 756 56, Prostredni Becva 543 (CZ)
(72) VALCHAR, Josef, Prostredni Becva, 756 56, Prostredni Becva 561 (CZ)

F21S 41/00 **EN E-1798757** 2025 05 28 **3561372**
(86) JP17046085 2017 12 22 2017889509

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro (JP)
(54) LINSENHALTESTRUKTUR UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 26 2016251374
(72) KUROSU, Hiroaki, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) TANOKURA, Takumi, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC Co. Ltd. 2-9 -13 Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) OKADA, Hidetaka, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC Co. Ltd. 2-9-13 Nakameguro Meguro-ku (JP)

F21S 41/143 **EN E-1798758** 2025 05 28 **3865765**
(86) 2020 02 14 2020157539

(73) Tan de Tech Co., Ltd., Yunlin County 640, No.8, Dougong 9th Rd. Douliu City (TW)
(54) LEUCHTENVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(72) PAN, Chung Chiang, Yunlin County 640, Tan de Tech Co., Ltd. No.8, Dougong 9th Rd., Douliu City (TW)
(72) LAI, Cheng Chih, Yunlin County 640, Tan de Tech Co., Ltd. No.8, Dougong 9th Rd., Douliu City (TW)
(72) LEE, Chao Pai, Yunlin County 640, Tan de Tech Co., Ltd. No.8, Dougong 9th Rd., Douliu City (TW)

F21S 43/14 **EN E-1798759** 2025 05 28 **3559549**
(86) US17068086 2017 12 22 2017883053

(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)
(54) HOMOGENE LED-FAHRZEUGLAMPE
(30) US 2016 12 22 201662437906 P
(72) SULLIVAN, Les, Wyoming, MI 49418, 5701 Bethanne Drive (US)
(72) NYKERK, Todd, Hollard, MI 49423, 710 Park Avenue (US)

F21S 43/14 **EN E-1798760** 2025 05 28 **3982039**
(86) KR20007095 2020 06 01 2020818360

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 04 20190065936
(30) KR 2019 12 12 20190166057
(72) LEE, Dong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KO, Kwang Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Soo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

F21S 43/14 **EN E-1798761** 2025 05 28 **4265961**
(86) 2022 04 22 2022169562

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KFZ-BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) HERLIN, Jean-Pascal, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)
(72) ANTONIPIERI, Michele, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)
(72) MESTRINER, Riccardo, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)

F21S 43/237 **EN E-1798762** 2025 05 28 **4022215**
(86) EP20074143 2020 08 28 2020764378

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) LICHTANORDNUNG, FAHRZEUGENTWURFSELEMENT, RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND TÜRABDECKBLENDE
(30) DE 2019 08 30 102019123382
(72) KOEHNE, Shane Randell, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) DEKIEVIT, Gary, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) CHAPMAN-WINTER, Mathew, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)

F21S 43/239 **EN E-1798763** 2025 05 28 **4206523**
(86) 2021 12 30 2021218411

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGLICHT
(72) GUTIÉRREZ, Gonzalo, 08450 Llinars del Vallès (ES)
(72) BERNADÀ, Oriol, 08450 Llinars del Vallès (ES)
(72) BROSSIER, Thibault, 78190 Trappes (FR)

F21S 43/245 **EN E-1798764** 2025 05 28 **4133208**
(86) EP20059986 2020 04 08 2020721441

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) LICHTLEITER FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN LICHTLEITER
(72) KÖHLER, Stefan, 59556 Lippstadt, Am Eckernbusch 3 (DE)

F21S 45/40 **EN E-1798765** 2025 05 28 **4237744**
(86) US21056579 2021 10 26 2021887308

(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, One Riverside Drive West, Suite 700 (CA)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGLAMPE
(30) US 2020 10 30 202063107751 P
(72) SPALDING, James, Dearborn Heights, MI 48127 (US)
(72) HIREMATH, Chirag, Canton, MI 48188 (US)
(72) RICHARDS, Brandon, Detroit, MI 48214 (US)

F21S 45/60 **EN E-1798766** 2025 05 28 **4165343**
(86) US21035891 2021 06 04 2021736433

(73) Grote Industries, Inc., Madison, IN 47250, 2600 Lanier Drive (US)
(54) ENTEISUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGLAMPE
(30) US 2020 06 15 202016901203
(72) ALI, Ammar, Madison, IN 47250 (US)
(72) KALE, Saurabh, Milton, KY 40045 (US)
(72) PAMPATTIWAR, Sankalp, Madison, IN 47250 (US)

F21V 9/20 **EN E-1798767** 2025 05 28 **3779268**
(86) JP19011095 2019 03 18 2019786060

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 12 2018076521
(72) OKUNO, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAE, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

F21Y 113/13 **EN E-1798768** 2025 05 28 **3992527**
(86) JP20025552 2020 06 29 2020833086

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019121715
(72) NISHIO, Shumpei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAI, Toshiyuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

F21Y 115/10 **EN E-1798769** 2025 05 28 **3933263**
(86) JP20007435 2020 02 25 2020762944

(73) TOPPAN PRINTING CO., LTD., Taito-ku Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome (JP)
(54) WELLENLÄNGENAUSWAHLFILTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENAUSWAHLFILTERS UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 26 2019033025
(30) JP 2019 02 26 2019033026
(72) KAWASHITA Masashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) ODA Yukari, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) YASU Yuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1 -chome, Taito-ku (JP)
(72) ISHIMARU Yoshiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

F23C 3/00 **FR E-1798770** 2025 05 28 **4133212**
(86) EP21058805 2021 04 02 2021716733

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois, 28 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM KALZINIEREN VON KALK ODER DOLOMIT UND DAFÜR VERWENDETER RINGSCHACHTOFEN
(30) BE 2020 04 07 202005223
(72) HABIB, Ziad, 1630 Linkebeek, Rue Arthur Van Dormael 10 (BE)

F23C 10/10 **EN E-1798771** 2025 05 28 **3963261**
(86) EP20061672 2020 04 28 2020721233

(73) Improbed AB, 20509 Malmö, Carl Gustafs väg 4 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIRBELBETTKESSELS
(30) EP 2019 04 29 19171580
(72) ANDERSSON, Bengt-Åke, 435 37 Mölnlycke, Lövskogsvägen 62 (SE)
(72) GYLLÉN, Angelica, 432 74 Träslövsläge, Torskvägen 30 (SE)

F23N 1/02 **EN E-1798772** 2025 05 28 **3660399**
(86) 2019 11 18 2019209837

(73) Bertelli & Partners S.r.l., 37050 Angiari (Verona), Viale Europa 188/270 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GEMISCHES IN EINEM VORMISCHGASBRENNER
(30) IT 2018 11 30 201800010736
(72) BERTELLI, Pierluigi, 37011 Bardolino (Verona), Via Paerno 25/1 (IT)

F24C 7/08 **EN E-1798773** 2025 05 28 **3136001**
(86) CN14085593 2014 08 29 2014890007

(73) GUANGDONG MIDEA KITCHEN APPLIANCES MANUFACTURING CO., LTD., Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road, Beijiao (CN)
(73) MIDEA GROUP CO., LTD., Guangdong 528311, B24F, Midea Headquarter Building, No. 6 Midea Avenue, Beijiao, Shunde District, Foshan (CN)
(54) MIKROWELLENOFEN
(30) CN 2014 04 24 201420205466 U
(72) ZHANG, Feina, Foshan, Guangdong 528311, No.6 Yong An Road Beijiao Shunde District (CN)
(72) TANG, Xiangwei, Foshan, Guangdong 528311, No.6 Yong An Road Beijiao Shunde District (CN)
(72) DU, Xiantao, Foshan, Guangdong 528311, No.6 Yong An Road Beijiao Shunde District (CN)

F24D 3/10 **EN E-1798774** 2025 05 28 **2834568**
(86) NL13050257 2013 04 08 2013720099

(73) Aalberts hfc B.V., 1358 DB Almere, Fort Blauwkapel 1 (NL)
(54) EXPANSIONSGEFÄSS
(30) NL 2012 04 06 2008613
(30) US 2012 04 06 201261621045 P
(72) CNOSSEN, Jan, Henk, NL-8723 CP Koudum, Gerben Ypmastraat 29 (NL)
(72) DEVLIN, Terence, Arthur, NL-7312 AP Apeldoorn, Schaapweg 14A (NL)
(72) REEZIGT, Herman, NL-8072 HJ Nunspeet, Albert Neuhuyslaan 21 (NL)

F24D 3/16 **DE E-1798775** 2025 05 28 **3786532**
(86) 2020 02 26 2020159462

(73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, Ardeyer Straße 15 (DE)
(54) FLÄCHENWÄRMETAUSCHER, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2019 08 28 102019123117
(72) Neumann, Till, 58640 Iserlohn, Poths Kreuz 21 (DE)
(72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop, Bamenohlerstraße 326 (DE)

F24D 19/00 **EN E-1798776** 2025 05 28 **4392719**
(86) EP23081000 2023 11 07 2023802220

(73) High Street TV (Group) Limited, Harrogate, North Yorkshire HG3 1UF, Central House Beckwith Knowle Otley Road (GB)
(54) LÜFTERANORDNUNG FÜR RADIATOR
(30) GB 2022 11 07 202216538
(72) MODESTE, Luke, Harrogate, Yorkshire HG3 1UF (GB)
(72) COLEMAN, Jim, Harrogate, Yorkshire HG3 1UF (GB)

F24F 1/0007 **EN E-1798777** 2025 05 28 **3734171**
(86) CN19113408 2019 10 25 2019798517

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 03 03 201920267897 U
(72) LV, Jianhua, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/028 **EN E-1798778** 2025 05 28 **4043806**
(86) CN20081453 2020 03 26 2020887781

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BEWEGLICHE KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 11 11 201921942541 U
(30) CN 2019 11 11 201921948200 U
(30) CN 2019 11 11 201921941615 U
(72) HE, Bowen, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde Foshan (CN)

F24F 1/06 **EN E-1798779** 2025 05 28 **4083522**
(86) 2022 04 19 2022168863

(73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., Foshan City Guangdong, No. 28-3, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District (CN)
(54) PARALLELES NICHTUMKEHRBARES ABTAUSYSTEM MIT MEHREREN AUSSENEIHEITEN UND ABTAUSTEUERVERFAHREN DAVON
(30) CN 2021 04 20 202110422994
(72) YANG, Yantu, Guangdong (CN)
(72) YANG, Huandi, Guangdong (CN)
(72) GAO, Defu, Guangdong (CN)

F24F 1/38 **EN E-1798780** 2025 05 28 **3287707**
(86) 2017 04 28 2017168834

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GEBLÄSESCHUTZVORRICHTUNG UND FREILUFTANLAGE DAMIT
(30) KR 2016 05 31 20160067520
(72) KIM, Jin-baek, Gyeonggi-do, 103-1302, 172, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Yeon-je, Gyeonggi-do, 1521, 731, Gwonseon-ro, Paldal-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Seong-hyun, Seoul, 605-308, 516, Gaepo-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) GONG, Yi-goo, Gyeonggi-do, 203-1101, 2067, Seobu-ro, Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Je-gu, Seoul, 301-705, 319, Digital-ro, Guro-gu (KR)

F24F 3/14 **EN E-1798781** 2025 05 28 **3901529**
(86) CN20084377 2020 04 13 2020888725

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Guangdong 528311, B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan (CN)
(54) ENTFEUCHTER
(30) CN 2020 02 27 202010126360
(30) CN 2020 02 27 202020222372 U
(72) LI, Weiming, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 5/00 **EN E-1798782** 2025 05 28 **3740720**
(86) IB19050415 2019 01 18 2019709558

(73) Heloro S.R.O., 811 02 Bratislava, Medená 5 (SK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KÜHLUNG BEI WÄRMEERZEUGUNG DURCH VERBRENNUNG
(30) SK 2018 01 18 V50062018 U
(72) KONCZER, Jozef, 945 01 Komárno, Konczer Jozef, Ing. Hviezdna ul. 8/2 (SK)
(72) LUKOVICS, Július, 945 01 Komárno, Lukovics Július, Ing. Vel'ký Harcás (SK)
(72) SZABÓ, Ernest, 945 01 Komárno, Szabó Ernest, Ing. Biskupa Királya 22/2 (SK)
(72) POTÁSCH, Tomás, 945 01 Komárno, Potásch Tomás , Ing. Vodná ul. 17/30 (SK)

F24F 11/32 **EN E-1798783** 2025 05 28 **4257887**
(86) JP21042042 2021 11 16 2021900404

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 01 2020199820
(72) KURODA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HASEGAWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/47 **EN E-1798784** 2025 05 28 **3992537**
(86) CN20077471 2020 03 02 2020877598

(73) Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 16 201910985818
(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) FEI, Jie, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) HU, Jiongpei, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) QIU, Yide, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) HUANG, Manning, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) YAN, Jie, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)
(72) LIN, Zhecan, Shanghai 200080, Room C,14th Floor, 309 Tanggu Road, Hongkou District (CN)

F24F 11/64 **EN E-1798785** 2025 05 28 **3851754**
(86) CN18118159 2018 11 29 2018937451

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERENDGERÄT, VRF-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 15 201811201686
(72) HEI, Jiwei, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 13/06 **EN E-1798786** 2025 05 28 **4148334**
(86) JP21022163 2021 06 10 2021821993

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES WIRBELRINGS
(30) JP 2020 06 10 2020100870
(72) EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) IMAI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) UENO, Mizuho, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KIKUCHI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FUJII, Chiho, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KAIHOTSU, Michiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24H 15/144 **EN E-1798787** 2025 05 28 **4397919**
(86) 2019 12 31 2024178477

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINES WASSERERHITZERS SOWIE WASSERERHITZER UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 09 17 201910875704
(72) XU, Liyang, Guangdong, 528311 (CN)
(72) BAI, Yanan, Guangdong, 528311 (CN)
(72) SONG, Zhihong, Guangdong, 528311 (CN)
(72) JIAN, Ao, Guangdong, 528311 (CN)

F24T 10/13 **EN E-1798788** 2025 05 28 **3717841**
(86) FI18050860 2018 11 28 2018883526

(73) Double M Properties Ab, 67100 Kokkola, Patamäkivägen 4 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN ENERGIESPEICHERUNG UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON THERMISCHEN BOHRUNGEN
(30) FI 2017 11 30 20176080
(72) KESKI-RAHKONEN, Aleksi, 67100 Kokkola, c/o Double M Properties Ab Patamäkivägen 4 (FI)

F25B 13/00 **EN E-1798789** 2025 05 28 **3191772**
(86) IB15052545 2015 04 08 2015724030

(73) Tropea, Maurizio, 28053 Castelletto Sopra Ticino (NO), Via Sivo 85 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG VON MEERESUMGEBUNGEN
(30) IT 2014 04 09 RM20140191
(72) Tropea, Maurizio, 28053 Castelletto Sopra Ticino (NO), Via Sivo 85 (IT)

F25B 40/00 **EN E-1798790** 2025 05 28 **4119868**
(86) 2022 07 06 2022183407

(73) Irinox S.p.A., 31015 Conegliano (TV), Via Caduti nei Lager 1 (IT)
(54) LEBENSMITTEL-KÄLTEMASCHINE
(30) IT 2021 07 12 202100018296
(72) MORO, Alessio, 31020 TARZO (TV) (IT)

F25B 49/00 **EN E-1798791** 2025 05 28 **3767204**
(86) 2014 04 11 2020194851

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) VERDICHTER MIT GEFLUTETEM ANLASSER
(30) US 2013 04 12 201361811440 P
(72) PHAM, Hung M., Sidney, OH Ohio 45365-0669, 1675 W. Campbell Road (US)

F25D 17/04 **EN E-1798792** 2025 05 28 **4130617**
(86) 2022 08 01 2022188143

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SEINES BETRIEBS
(30) KR 2021 08 03 20210101893
(72) Cho, Yongbum, 08592 Seoul (KR)
(72) Kim, Dong Hwi, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Hyeonseong, 08592 Seoul (KR)
(72) Kang, Sunghee, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1798793** 2025 05 28 **3809072**
(86) 2020 04 03 2020208034

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 04 15 20190043937
(30) KR 2019 07 17 20190086074
(72) Lee, Cho Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Byoung Mok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Eun Gu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Jeong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Dong Yeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Choi, Min Seok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Gu, Yang Yeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Ae Ryun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Shin, Youn Tae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Dong Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Seon Ju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Jae Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

F25D 23/02 **EN E-1798794** 2025 05 28 **4151935**
(86) KR21005143 2021 04 23 2021825681

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 19 20200075013
(30) KR 2020 11 26 20200161449
(72) SON, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Taecheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jeonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 23/12 **EN E-1798795** 2025 05 28 **3978849**
(86) CN20076691 2020 02 26 2020814790

(73) Hisense (Shandong) Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 05 27 201910447697
(30) CN 2019 05 27 201920774302 U
(30) CN 2019 05 27 201910448238
(30) CN 2019 05 27 201920773601 U
(30) CN 2019 05 27 201910447702
(30) CN 2019 05 27 201920773590 U
(30) CN 2019 05 27 201910447696
(30) CN 2019 05 27 201920773585 U
(30) CN 2019 05 27 201910448237
(30) CN 2019 05 27 201920774300 U
(30) CN 2019 05 27 201910448236
(30) CN 2019 05 27 201920773589 U
(30) CN 2019 05 27 201910447688
(30) CN 2019 05 27 201920773583 U
(72) WANG, Meiyan, Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(72) ZHOU, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(72) ZHANG, Peng, Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(72) ZHANG, Shudong, Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(72) LI, Yajing, Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(72) ZHANG, Jian, Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(72) LIU, Tiewei, Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(72) YAN, Junwang, Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(72) YANG, Shuailing, Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)

F28C 1/14 **EN E-1798796** 2025 05 28 **4180756**
(86) CN20129390 2020 11 17 2020944536

(73) Shandong Beno Cooling Equipment Co., Ltd., Dezhou, Shandong 253000, No. 3228 Chongde First Avenue Songguantun Sub-District Office Economic and Technological Development Zones (CN)
(54) DAMPFABLEITUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLTURM
(30) CN 2020 07 07 202021316998 U
(30) CN 2020 07 07 202010643659
(30) CN 2020 09 02 202021886314 U
(72) LI, Jin Peng, Dezhou, Shandong 253000 (CN)
(72) CHEN, Liang Cai, Dezhou, Shandong 253000 (CN)
(72) LIN, Zhen Xing, Dezhou, Shandong 253000 (CN)
(72) LI, Jin, Dezhou, Shandong 253000 (CN)
(72) LIU, Yan, Dezhou, Shandong 253000 (CN)
(72) SUN, Gang, Dezhou, Shandong 253000 (CN)
(72) LIU, Min, Dezhou, Shandong 253000 (CN)
(72) DU, Juan, Dezhou, Shandong 253000 (CN)

F28D 7/00 **EN E-1798797** 2025 05 28 **4215859**
(86) KR22017312 2022 11 07 2022877346

(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, Woncheon-dong 206 World cup-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WÄRMEROHR-WÄRMETAUSCHER
(30) KR 2021 12 08 20210174762
(72) LEE, Jungho, Sejong 30151 (KR)
(72) KANG, Sukkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16575 (KR)
(72) DOH, Su-Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16530 (KR)

F28F 3/04 **EN E-1798798** 2025 05 28 **4317893**
(86) JP22047036 2022 12 21 2022915849

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(73) The University of Electro-Communications, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, 1-5-1, Chofugaoka (JP)
(54) WÄRMETAUSCHERPLATTE, WÄRMETAUSCHERPLATTENLAMINAT UND MIKROKANALWÄRMETAUSCHER
(30) JP 2021 12 28 2021214931
(72) NISHIDA, Kosaku, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) AKADA, Ikuro, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) ENOKI, Koji, Chofu-shi, Tokyo 182-8585 (JP)

F28F 21/06 **EN E-1798799** 2025 05 28 **4269928**
(86) JP20048449 2020 12 24 2020966919

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STRÖMUNGSKANALPLATTE FÜR GESAMTWÄRMETAUSCHERELEMENT, GESAMTWÄRMETAUSCHERELEMENT, GESAMTWÄRMETAUSCHERVENTILATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESAMTWÄRMETAUSCHERELEMENT-STRÖMUNGSKANALPLATTE
(72) SOTOKAWA, Hajime, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJITA, Masashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUO, Yuichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IZUTANI, Tasuku, Tokyo 100-8310 (JP)

F41A 11/02 **DE E-1798800** 2025 05 28 **3974762**
(86) 2021 03 17 2021163114

(73) FBT Fine Ballistic Tools GmbH, 8962 Gröbming, Gewerbestrasse 1167 (AT)
(54) MODULAR AUFGEBAUTER GEWEHRSCHAFT UND HERSTELLUNG
(30) AT 2020 09 29 508302020
(72) Rainer, Moritz, 8970 Schladming (AT)

F41G 1/387 **DE E-1798801** 2025 05 28 **4407271**
(86) 2024 01 04 2024000001

(73) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, 97493 Bergrheinfeld, Landwehr 4 (DE)
(54) KLEMMSYSTEM FÜR ZUSATZGERÄTE AUF EINER PICATINNY-SCHIENE
(30) DE 2023 01 25 202023000163 U
(72) Häring, Walter, 97456 Dittelbrunn (DE)

F41G 7/22 **EN E-1798802** 2025 05 28 **4111124**
(86) US20028086 2020 04 14 2020723727

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) HALBAKTIVE LASERPULSSTAPELUNG
(30) US 2020 02 25 202016800957
(72) STREUBER, Casey T., Oro Valley, AZ 85737, 10501 N. Starsearcher Place (US)

F41J 5/10 **EN E-1798803** 2025 05 28 **3977041**
(86) GB20051170 2020 05 13 2020728148

(73) Flight Path IP Limited, London, England N1 0NY, 56 Upper Street (GB)
(54) VIDEOWIEDERGABE
(30) GB 2019 05 29 201907552
(72) DALE, Jason, Guildford Surrey GU5 9BH, The Bothy Albury Park (GB)

G01B 9/02 **DE E-1798804** 2025 05 28 **4158276**
(86) EP21059129 2021 04 08 2021717833

(73) Heidelberg Engineering GmbH, 69115 Heidelberg, Max-Jarecki-Str. 8 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) DE 2020 06 02 102020114610
(72) BRAAF, Boy, 69115 Heidelberg (DE)
(72) AUMANN, Silke, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) MARTENSEN, Björn, 23560 Lübeck (DE)
(72) KUTZNER, Lisa, 10315 Berlin (DE)
(72) FRITZ, Andreas, 23560 Lübeck (DE)

G01B 11/06 **DE E-1798805** 2025 05 28 **4261495**
(86) 2023 04 11 2023167281

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) MESS-ANORDNUNG MIT EINEM BLASFORM-EXTRUDER, VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES SCHMELZESCHLAUCHS ODER EINES BLASFORM-PRODUKTES SOWIE VERFAHREN ZUM BLASFORM-EXTRUDIEREN
(30) DE 2022 04 12 102022108942
(72) Petermann, Jan Hendrik, 49328 Melle (DE)

G01B 11/06 **DE E-1798806** 2025 05 28 **4209752**
(86) 2023 01 03 2023150174

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER THZ-MESSVORRICHTUNG UND EXTRUSIONS- UND MESSSYSTEM
(30) US 2022 01 07 202263297310 P
(72) Unruh, Andrej, Bird in Hand, PA 17505 (US)

G01C 19/567 **FR E-1798807** 2025 05 28 **4295114**
(86) EP22053618 2022 02 15 2022705542

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER MESSUNG EINES VIBRIERENDEN INERTIALWINKELSENSORS
(30) FR 2021 02 19 2101546
(72) VERCIER, Nicolas, 26027 Valence Cedex (FR)
(72) COATANTIEC, Jacques, 26027 Valence Cedex (FR)

G01C 21/20 **EN E-1798808** 2025 05 28 **3722751**
(86) 2020 04 03 2020167971

(73) Toyota Connected North America, Inc., Plano, TX 75024, 5905 Legacy Drive Suite 210 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES FAHRZEUGS INNERHALB EINER STRUKTUR
(30) US 2019 04 05 201916376724
(72) TANAKA, Toshikazu, Plano, TX 75024, c/o Toyota Connected North America, Inc. 5905 Legacy Drive Suite 210 (US)
(72) KURSAR, Brian M., Plano, TX 75024, c/o Toyota Connected North America, Inc. 5905 Legacy Drive Suite 210 (US)
(72) MOHAN, Akshata Dundi, Plano, TX 75024, c/o Toyota Connected North America, Inc. 5905 Legacy Drive Suite 210 (US)
(72) AMLATHE, Nimish Kumar, Plano, TX 75024, c/o Toyota Connected North America, Inc. 5905 Legacy Drive Suite 210 (US)
(72) KILARU, Raja Shekar, Plano, TX 75024, c/o Toyota Connected North America, Inc. 5905 Legacy Drive Suite 210 (US)
(72) CLAUDEL, Christian Gilles, Plano, TX 75024, c/o Toyota Connected North America, Inc. 5905 Legacy Drive Suite 210 (US)

G01C 21/20 **EN E-1798809** 2025 05 28 **4295115**
(86) EP21087360 2021 12 22 2021844313

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS FÜR GEOGRAFISCHE INFORMATIONEN
(30) GB 2021 02 17 202102197
(72) HOY, Michael Colin, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property - 80, Boon Keng Road Singapore 339780 (SG)

G01D 3/02 **FR E-1798810** 2025 05 28 **4166911**
(86) 2022 10 13 2022201360

(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON MESSUNGEN EINES MAGNETFELDSENSORS EINES AUF EINER MOTORWELLE ANGEORDNETEN MAGNETEN ZUR MOTORSTEUERUNG
(30) FR 2021 10 14 2110928
(72) PIHUIT, Jean-Philippe, 35270 Bonnemain (FR)

G01D 5/347 **EN E-1798811** 2025 05 28 **3535548**
(86) HU17000048 2017 11 02 2017821717

(73) Precilabs SA, 1425 Onnens VD, Rue de Pontet 15 (CH)
(54) DETEKTORVORRICHTUNG, POSITIONSKODE UND POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN
(30) HU 2016 11 02 1600609
(30) HU 2017 02 10 1700061
(72) MASA, Péter, CH-1425 Onnens VD, Rue du Pontet 15 (CH)
(72) MASA, István, H-1238 Budapest, Felsö Duna sor 10 (HU)

G01F 1/32 **DE E-1798812** 2025 05 28 **3514505**
(86) 2018 10 31 2018203645

(73) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., 34260 Kaufungen, Struthweg 7-9 (DE)
(54) STRÖMUNGSMESSER
(30) DE 2018 01 22 102018101278
(72) ZANDER, Stefan, 34125 Kassel, Schillstrasse 11 (DE)

G01F 1/58 **DE E-1798813** 2025 05 28 **4168748**
(86) EP21066266 2021 06 16 2021733792

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSROHR FÜR EIN DURCHFLUSS-MESSGERÄT, DURCHFLUSS-MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESSROHRS
(30) DE 2020 06 19 102020116301
(72) LORENZ, Rainer, 79540 Lörrach (DE)

G01F 1/84 **DE E-1798814** 2025 05 28 **4214476**
(86) EP21072743 2021 08 16 2021765613

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHER MESSAUFNEHMER MIT EXZENTRISCHER ANREGUNG
(30) DE 2020 09 15 102020123999
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch (CH)

G01F 22/00 **EN E-1798815** 2025 05 28 **4267920**
(86) EP21087627 2021 12 23 2021845044

(73) Horan, Pauline, Port Macquarie, NSW 2444, 91 Marbuk Avenue (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VOLUMENBESTIMMUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) AU 2020 12 24 2020904842
(72) Horan, Pauline, Port Macquarie, NSW 2444, 91 Marbuk Avenue (AU)

G01F 23/284 **DE E-1798816** 2025 05 28 **4148399**
(86) 2022 09 01 2022193381

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) AUFSATZ ZUR ANBINDUNG AN EIN FÜLLSTANDMESSGERÄT ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDES EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2021 09 10 102021123532
(72) Schmits, Christoph, Dortmund (DE)
(72) Schulz, Christian, Bochum (DE)

G01F 23/284 **DE E-1798817** 2025 05 28 **4257936**
(86) 2023 03 30 2023165566

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) ANDOCKEINHEIT ZUR VERBINDUNG EINES BEHÄLTERS FÜR EIN FLÜSSIGES MEDIUM MIT EINER ABLEITUNG
(30) AT 2022 04 07 502272022
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

G01F 23/292 **EN E-1798818** 2025 05 28 **3760985**
(86) 2020 07 01 2020183566

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTROOPTISCHER FLÜSSIGKEITSSENSOR
(30) US 2019 07 02 201962869789 P
(30) US 2020 06 29 202016914922
(72) KOPANSKY, Gregory, Philadelphia, PA 19115, 317 Palmer Drive (US)
(72) WEISER, David A., Philadelphia, PA 19116, 441 Tomlinson Rd. (US)
(72) GROSS, Thomas C., Honey Brook, PA 19344, 340 Caitlin Court (US)
(72) PU, Xin, Chester Springs, PA 19425, 506 Emerson Cir. (US)

G01G 13/22 **EN E-1798819** 2025 05 28 **4121726**
(86) IB21052245 2021 03 17 2021713480

(73) accroma labtec Ltd., 4132 Muttenz, Rothsusstrasse 61 (CH)
(54) AUTOMATISCHER LÖSUNGSSPENDER UND INHALTSSTOFF WIEGEMECHANISMUS
(30) US 2020 03 17 202062990562 P
(72) MCFADDEN, John, Boston, Massachusetts 02114, 76 W Cedar Street (US)

G01G 19/02 **EN E-1798820** 2025 05 28 **4211430**
(86) GB21052342 2021 09 10 2021790523

(73) MARSDEN WEIGHING MACHINE GROUP LIMITED, Rotherham, South Yorkshire S60 1DX, Unit 1, Genesis Business Park, Sheffield Road (GB)
(54) WIEGEVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL
(30) GB 2020 09 11 202014335
(72) HALL, Richard, Thirsk YO7 1DA (GB)
(72) FLOOD, Tim, Thirsk YO7 1DA (GB)
(72) SANDERSON, Beth, Thirsk YO7 1DA (GB)
(72) COATES, Mark, Rotherham, South Yorkshire S60 1DX (GB)

G01G 19/03 **EN E-1798821** 2025 05 28 **4145096**
(86) 2022 09 05 2022193856

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) WIEGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 07 2021145746
(30) JP 2022 08 31 2022138498
(72) TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) SUDA, Shoji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

G01G 21/28 **DE E-1798822** 2025 05 28 **4206622**
(86) 2021 12 31 2021218510

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) LADENWAAGE
(72) BUHL, Steffen, 72474 Winterlingen (DE)
(72) KEINATH, Steffen, 72393 Burladingen (DE)

G01G 21/28 **DE E-1798823** 2025 05 28 **4336154**
(86) 2021 12 31 2023000187

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) LADENWAAGE
(72) Buhl, Steffen, 72474 Winterlingen (DE)
(72) Keinath, Steffen, 72393 Burladingen (DE)

G01J 3/02 **EN E-1798824** 2025 05 28 **4127623**
(86) FI21050228 2021 03 30 2021718634

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) FABRY-PEROT-INTERFEROMETER MIT STÜTZELEMENTEN
(30) FI 2020 03 31 20205318
(72) HOLMLUND, Christer, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) KESKISAARI, Aki, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) STUNS, Ingmar, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) TOIVANEN, Hans, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

G01J 3/42 **EN E-1798825** 2025 05 28 **4407285**
(86) 2023 12 18 2023217577

(73) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., Ann Arbor, MI 48103, 371 Parkland Plaza (US)
(54) MEHRFACH UNTERTEILTES FENSTER FÜR SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2023 01 25 202318159216
(72) Croglio Jr., Nicholas J., Burbank, 91501-2450 (US)
(72) Scott, Peter, Glendora, 91741 (US)
(72) Beyer, Douglas H., Redlands, 92373 (US)

G01J 9/02 **DE E-1798826** 2025 05 28 **3420328**
(86) EP17053623 2017 02 17 2017705633

(73) Berz, Martin, 81675 München, Trogerstr. 38 (DE)
(54) DREIDIMENSIONALES INTERFEROMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PHASE EINES ELEKTRISCHEN FELDES
(30) DE 2016 02 24 102016103295
(72) Berz, Martin, 81675 München, Trogerstr. 38 (DE)

G01K 1/024 **DE E-1798827** 2025 05 28 **4078104**
(86) EP20082930 2020 11 20 2020811315

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER UND CORIOLIS-MESSGERÄT
(30) DE 2019 12 16 102019134600
(72) ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, Saffretweg 3 b (CH)
(72) HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, Gehrenweg 3 (DE)
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, Kirchmattstr. 40 (CH)
(72) SCHWAB, Sandro, 4665 Oftringen, Neugasse 1 (CH)

G01K 1/143 **EN E-1798828** 2025 05 28 **4345432**
(86) 2023 09 12 2023196916

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) GENAUE UND SCHNELLE BEURTEILUNG DER LEISTUNGSMODULTEMPERATUR
(30) US 2022 09 30 202217957333
(72) LEE, Shung Ik, 33069-4323 Pompano Beach (US)
(72) YANG, Liqiang, 33069-4323 Pompano Beach (US)
(72) GRIMES, Darrell, 33069-4323 Pompano Beach (US)
(72) CHO, Hyunmin, 33069-4323 Pompano Beach (US)
(72) EDDINS, Richard, 49512 Grand Rapids (US)
(72) SMOLENSKI, Joseph, 49512 Grand Rapids (US)

G01L 7/04 **EN E-1798829** 2025 05 28 **4022274**
(86) US20047608 2020 08 24 2020771669

(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US)
(54) DRUCKMESSGERÄTE, DRUCKBEHÄLTERANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRUCKANZEIGE IN DRUCKBEHÄLTERANORDNUNGEN
(30) US 2019 08 28 201962892816 P
(72) KJELLMAN, Thomas Carl, Ashland, Massachusetts 01721, 400 Main Street (US)

G01M 1/36 **EN E-1798830** 2025 05 28 **3869173**
(86) 2021 02 18 2021157777

(73) Balance Systems S.r.L., 20145 Milano, Viale Cassiodoro 3 (IT)
(54) AUSWUCHTGERÄT FÜR ROTIERENDE TEILE
(30) IT 2020 02 20 202000003521
(72) TRIONFETTI, Gianni, 20041 Agrate Brianza (Monza Brianza), Via Ugo Foscolo, 2/E (IT)

G01M 7/08 **EN E-1798831** 2025 05 28 **4083593**
(86) 2022 03 29 2022165206

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) METHODEN UND GERÄTE ZUM HERSTELLEN KÜNSTLICHER VÖGEL BEI AUFPRALLTESTS
(30) US 2021 04 26 202117240531
(72) KRAY, Nicholas Joseph, West Chester, 45069 (US)
(72) BRINCK, Thomas, Cincinnati, 45215 (US)
(72) DAVIS, Tod, West Chester, 45069 (US)
(72) HARBERT, Chad, Cincinnati, 45215 (US)

G01M 11/00 **FR E-1798832** 2025 05 28 **4423468**
(86) FR22051879 2022 10 05 2022817294

(73) LYNRED, 91120 Palaiseau, Avenue de la Vauve (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LEISTUNG EINES OPTISCHEN DETEKTORS UND ZUGEHÖRIGES MESSVERFAHREN
(30) FR 2021 10 29 2111515
(72) MARTINEAU, Lilian, 38113 VEUREY VOROIZE (FR)

G01M 17/02 **DE E-1798833** 2025 05 28 **4249886**
(86) 2023 02 28 2023158939

(73) Italmatic srl, 20051 Cassina de' Pecchi (MI), Via dell' Artigianato, 8A (IT)
(54) REIFENPRÜFGERÄT
(30) DE 2022 03 23 102022106813
(72) KAYSER, Andre, 67160 Seebach (FR)
(72) LEITNER, Bernhard, 83115 Neubeuern (DE)

G01N 1/28 **EN E-1798834** 2025 05 28 **4184144**
(86) 2022 11 16 2022207748

(73) Technická Univerzita V Kosiciach, 04200 Kosice-Sever, Letná 1/9 (SK)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON DURCH PULSIERENDEN WASSERSTRAHL ZERFALLENDEN PROBEN
(30) SK 2021 11 19 500102022
(72) Cuha, Dominik, 08005 Presov (SK)
(72) Hatala, Michal, 08005 Presov (SK)

G01N 1/32 **EN E-1798835** 2025 05 28 **4098995**
(86) 2022 06 01 2022176775

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENBEARBEITUNG
(30) JP 2021 06 04 2021094687
(72) KOZUKA, Munehiro, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) NEGISHI, Tsutomu, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) KIMURA, Tatsuhito, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) ISHIKAWA, Yoshikazu, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) KAWAHARA, Hisashi, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 1/38 **DE E-1798836** 2025 05 28 **4314762**
(86) EP22054261 2022 02 21 2022706850

(73) TrueDyne Sensors AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES PROBENSTROMKONZENTRATIONSWERTS EINES ANALYTEN IN EINEM PROBENSTROM
(30) DE 2021 03 26 102021107684
(72) HUBER, Christof, 3007 Bern (CH)
(72) RITTER, Josua, 4153 Reinach (CH)
(72) VON MÖLLENDORFF, Ragnar, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) BAUER, Johannes, 79540 Lörrach (DE)

G01N 3/04 **EN E-1798837** 2025 05 28 **4174470**
(86) 2022 09 29 2022198575

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER DYNAMISCHEN LADUNG AUF EINE TESTPROBE
(30) CY 2021 10 29 2100002
(72) MacDougall, Duncan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Reed, Julian, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Patsias, Sophoclis, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Pellegrino, Antonio, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Siviour, Clive, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Eakins, Daniel, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Xu, Yuan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Zhou, Junyi, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01N 3/08 **EN E-1798838** 2025 05 28 **3963305**
(86) US20029371 2020 04 22 2020725350

(73) Medtronic Vascular Galway, Galway, Parkmore Business Park West (IE)
(54) BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER LÄNGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 04 29 201962840067 P
(72) LINNANE, Arthur, Galway Parkmore Business Park West Ballybrit Galway, c/o Medtronic Vascular (IE)
(72) MCEVOY, Francis Denis, Galway Parkmore Business Park West Ballybrit Galway, c/o Medtronic Vascular (IE)

G01N 9/00 **DE E-1798839** 2025 05 28 **4256303**
(86) EP21083172 2021 11 26 2021824302

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES DICHTEMESSWERTS UND CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSUMFORMER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2020 12 01 102020131769
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01N 13/00 **EN E-1798840** 2025 05 28 **4320064**
(86) IB22053296 2022 04 07 2022716529

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HANDBANDAPPLIKATOR UND SYSTEM DAMIT
(30) US 2021 04 08 202163172434 P
(30) US 2021 04 08 202163172443 P
(72) BIERNATH, Rolf W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) KOBE, James J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) VANCE, Victor F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NYLAND, Bridget E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) PLATTA, Marti Marie Joyer, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LAHTI, Kaitlyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) KOBE, Taylor J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LATRON, Damien, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) PRZEPASNIAK, Ann Marie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) O'BRIEN, Chase M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

G01N 15/12 **EN E-1798841** 2025 05 28 **4286527**
(86) 2019 09 16 2023201329

(73) University of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB)
(73) The University Of Western Australia, Crawley, WA 6009, 35 Stirling Highway (AU)
(54) VERFAHREN ZUR IMPEDANZFLUSSZYTOMETRIE
(30) GB 2018 09 17 201815122
(72) MORGAN, Hywel, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) SPENCER, Daniel, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) INGLIS, Timothy John Jay, Crawley, 6009 (AU)
(72) PATON, Teagan, Perth, 6009 (AU)
(72) MULRONEY, Kieran, Perth, 6009 (AU)

G01N 15/14 **EN E-1798842** 2025 05 28 **3781927**
(86) EP19059953 2019 04 17 2019717496

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) 3D-PARTIKELBILDGEBUNG
(30) EP 2018 04 17 18167868
(72) DE MALSCHE, Wim, 2600 Berchem, Callensstraat 18 (BE)
(72) SUKAS, Özlem,Sardan, 5629GE, Eindhoven, Topaasring 113 (NL)
(72) CALLEWAERT, Manly, 9050 Ledeberg, Ajuinmarktstraat 15 (BE)
(72) GELIN, Pierre, 1780 Wemmel, Nervierslaan 7 (BE)

G01N 15/1434 **DE E-1798843** 2025 05 28 **4085243**
(86) EP21050028 2021 01 04 2021702160

(73) LUM GmbH, 12489 Berlin, Justus-von-Liebig-Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE BESTIMMUNG VON MERKMALEN VON PARTIKELN DURCH MULTIPARAMETRISCHE ERFASSUNG VON STREULICHT- UND EXTINKTIONSSIGNALEN
(30) DE 2020 01 02 102020100020
(72) LERCHE, Dietmar, 12524 Berlin, Teutonenstr. 68a (DE)
(72) LICHTENFELD, Heinz, 10243 Berlin, Frankfurter Tor 8 (DE)
(72) HUSSELS, Martin, 14532 Kleinmachnow (DE)
(72) WOEHLECKE, Holger, 10179 Berlin, Singerstr. 1 (DE)
(72) WOLLIK, Elia, 12557 Berlin, Grüne Trift 149 (DE)
(72) HOLKE, Martin, 13125 Berlin, Siedlungsstr. 1 (DE)
(72) WOLFF, Markus, 14913 Niedergörsdorf, Maltershausen Dorf 65 (DE)
(72) MERTENS, Uwe, 15471 Bestensee, Am Berge 39 (DE)

G01N 17/02 **EN E-1798844** 2025 05 28 **4354115**
(86) 2023 10 05 2023201731

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR KORROSIONSPRÜFUNG
(30) JP 2022 10 12 2022164094
(72) ASADA, Teruaki, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) KABUCHI, Raiki, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) SASAKI, Katsunobu, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) EZAKI, Tatsuya, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) SHIGENAGA, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) TAKAMI, Akihide, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) SHINOMORI, Masatoshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) NAKANISHI, Yuji, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) KOBAYASHI, Akihiro, Aki-gun, Hiroshima (JP)

G01N 21/25 **EN E-1798845** 2025 05 28 **3974812**
(86) 2021 09 21 2021197953

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo-to, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER PFLANZENWACHSTUMSMENGE, PFLANZENSENSOR UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) JP 2020 09 25 2020160877
(30) JP 2021 06 04 2021094249
(72) AKIYAMA, Shugo, Tokyo-to, 174-8580 (JP)

G01N 21/27 **DE E-1798846** 2025 05 28 **4214486**
(86) EP21072820 2021 08 17 2021762475

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES BRECHUNGSINDEX IM OBERFLÄCHENBEREICH EINES GEGENSTANDES
(30) DE 2020 09 17 102020124261
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen (DE)
(72) HOLLE, Armin, 28832 Achim (DE)

G01N 21/64 **EN E-1798847** 2025 05 28 **4220139**
(86) 2016 02 05 2023155042

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2015 02 06 201562112910 P
(72) Chen, Mingsong, Carlsbad, CA, 92008 (US)
(72) Boo, Kuan Moon, Carlsbad, CA, 92008 (US)
(72) Toh, Tiong Han, Carlsbad, CA, 92008 (US)
(72) Aguanno, Mauro, Carlsbad, CA, 92008 (US)
(72) Lau, Soo Yong, Carlsbad, CA, 92008 (US)
(72) Yeo, Huei Steven, Carlsbad, CA, 92008 (US)
(72) Teo, Wei Fuh, Carlsbad, CA, 92008 (US)

G01N 21/64 **FR E-1798848** 2025 05 28 **4343313**
(86) 2023 09 22 2023199160

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTISCHE FASER ZUR IN-SITU-MESSUNG DER LITHIUMKONZENTRATION IM ELEKTROLYT EINER BATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OPTISCHEN FASER UND DEREN VERWENDUNG
(30) FR 2022 09 23 2209696
(72) PONCELET, Olivier, 38054 Grenoble (FR)
(72) DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38054 Grenoble (FR)
(72) RACCURT, Olivier, 38054 Grenoble (FR)
(72) VILLEMIN, Elise, 38054 Grenoble (FR)

G01N 21/78 **EN E-1798849** 2025 05 28 **3527972**
(86) 2018 02 19 2018157426

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG ANALYTISCHER MESSUNGEN
(72) Limburg, Bernd, Mannheim 68305, c/o Roche Diabetes Care GmgH Sandhofer Strasse 116 (DE)

G01N 21/90 **DE E-1798850** 2025 05 28 **3465173**
(86) EP17059903 2017 04 26 2017720087

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Strasse 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2016 06 02 102016209722
(72) BAUER, Erich, 74564 Crailsheim, Ingersheimer Hauptstraße 10/1 (DE)
(72) NIELSEN, Henrik Moeller, 4700 Naestved, Tove Ditlevsensvej 27 (DK)

G01N 23/18 **EN E-1798851** 2025 05 28 **3147653**
(86) 2016 09 26 2016190598

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERKENNUNG VON KRISTALLOGRAFISCHEN EIGENSCHAFTEN IN LUFT- UND RAUMFAHRTKOMPONENTEN
(30) US 2015 09 28 201514867882
(72) CERNATESCU, Iuliana, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 28 Juniper Lane W. (US)
(72) FURRER, David U., Marlborough, CT Connecticut 06447, 4 Holly Lane (US)
(72) SEETHARAMAN, Venkatarama K., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 502 Holly Hill Drive (US)

G01N 30/60 **EN E-1798852** 2025 05 28 **4143562**
(86) US21029055 2021 04 26 2021725647

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON FLUIDISCHEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN CHROMATOGRAFISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2020 04 29 202063017249 P
(72) LEVEILLE, Wade P., Douglas, Massachusetts 01516 (US)
(72) MICHIENZI, Joseph D., Plainville, Massachusetts 02762 (US)
(72) ANTOCCI, Joseph D., Leominster, Massachusetts 01453 (US)
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, Massachusetts 02067 (US)

G01N 30/86 **EN E-1798853** 2025 05 28 **4320432**
(86) IB22053333 2022 04 08 2022716535

(73) Waters Technologies Ireland Limited, 2 Dublin, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) VERFAHREN, MEDIEN UND SYSTEME ZUR VERBINDUNG VON CHROMATOGRAPHIEDATEN UND METADATEN MIT COMPLIANCE-RISIKEN
(30) US 2021 04 09 202163172953 P
(72) CHAPMAN, Richard, Westborough, Massachusetts 01581 (US)
(72) MEFFAN-MAIN, Simon, Manchester M20 4SB (GB)
(72) HIBBS, Tracy, Nashville, Tennessee 37211 (US)

G01N 33/00 **EN E-1798854** 2025 05 28 **4119942**
(86) 2022 06 16 2022179420

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES AUFTRETENS VON FALSCH-POSITIVEN ERGEBNISSEN BEI GASDETEKTOREN
(30) US 2021 07 14 202163203246 P
(30) US 2022 06 02 202217805174
(72) XIONG, Ziyou, Bloomfield, 06002 (US)
(72) BIRNKRANT, Michael, Bloomfield, 06002 (US)
(72) PIECH, Marcin, Bloomfield, 06002 (US)

G01N 33/53 **EN E-1798855** 2025 05 28 **3449253**
(86) US17028856 2017 04 21 2017790151

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) TRENNUNG VON GLYKANEN, DIE MIT STARK BASISCHEN AMPHIPATHISCHEN FRAKTIONEN MODIFIZIERT SIND, MITTELS UMKEHRPHASENCHROMATOGRAPHISCHEN MATERIALIEN MIT EINER GELADENEN OBERFLÄCHE
(30) US 2016 04 24 201662326783 P
(72) LAUBER, Matthew, A., North Smithfield, RI 02896, 40 Greene Street (US)
(72) MCCALL, Scott, A., Smithfield, RI 02917, 240 Mann School Road (US)
(72) OKANDEJI, Babajide, Providence, RI 02908, 10 Burleigh Street Apt. 13 (US)
(72) IRANETA, Pamela, C., Brighton, MA 02135, 6 Bigelow Circle (US)

G01N 33/53 **EN E-1798856** 2025 05 28 **3929583**
(86) KR20003907 2020 03 20 2020778112

(73) Invitros Co., Ltd., Seoul, 07326, 20F, Two IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN
(30) KR 2019 03 28 20190036150
(72) CHO, Young Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Kyoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 33/543 **EN E-1798857** 2025 05 28 **3748360**
(86) JP19003559 2019 02 01 2019747069

(73) Nippon Chemiphar Co., Ltd., Tokyo 101-0032, 2-2-3, Iwamoto-cho, Chiyoda-ku (JP)
(54) BIOCHEMISCHES REAKTIONSSUBSTRAT UND ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 02 2018017628
(30) JP 2018 10 01 2018186756
(72) UEMURA, Kenji, Saitama 341-0005, c/o Nippon Chemiphar Co., Ltd. Diagnostics Department 1-22, Hikokawado Misato-shi (JP)
(72) TANIMOTO, Norio, Saitama 341-0005, c/o Nippon Chemiphar Co., Ltd. Diagnostics Department 1-22, Hikokawado Misato-shi (JP)
(72) EGAMI, Mai, Saitama 341-0005, c/o Nippon Chemiphar Co., Ltd. Diagnostics Department 1-22, Hikokawado Misato-shi (JP)
(72) MATAKI, Takahiro, Tokyo 101-0032, c/o Nippon Chemiphar Co., Ltd. Diagnostics Department 2-2-3, Iwamoto-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) KONISHI, Yumi, Saitama 341-0005, c/o Nippon Chemiphar Co., Ltd. Diagnostics Department 1-22, Hikokawado Misato-shi (JP)
(72) SHIMIZU, Motoe, Nagano 386-8608, c/o Ueda Japan Radio Co., Ltd. 10-19, Fumiiri 2-chome Ueda-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Shigenori, Nagano 386-8608, c/o Ueda Japan Radio Co., Ltd. 10-19, Fumiiri 2-chome Ueda-shi (JP)
(72) SAKAGUCHI, Koji, Nagano 386-8608, c/o Ueda Japan Radio Co., Ltd. 10-19, Fumiiri 2-chome Ueda-shi (JP)

G01N 35/00 **EN E-1798858** 2025 05 28 **3961221**
(86) JP20009023 2020 03 04 2020795311

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND WARTUNGSFÜHRUNGSVERFAHREN IN EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 24 2019082533
(72) AKUTSU Masashi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YOKOTSUKA Satoshi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MISHIMA Hiroyuki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1798859** 2025 05 28 **4357786**
(86) 2023 03 29 2023165098

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) VERTIKALÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
(30) TW 2022 10 19 111139562
(30) TW 2022 10 19 111139564
(72) WENG, CHI-NENG, New Taipei City (TW)
(72) SUNG, Chen-An, New Taipei City (TW)
(72) LI, Chuan-Sheng, New Taipei City (TW)

G01N 35/00 **EN E-1798860** 2025 05 28 **4180819**
(86) JP21004442 2021 02 05 2021836832

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR
(30) JP 2020 07 09 2020118342
(72) SUENARI Tsukasa, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMASHITA Taichiro, Tokyo 100-8280 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1798861** 2025 05 28 **4191249**
(86) JP21005311 2021 02 12 2021849819

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 29 2020128176
(72) IWAMATSU Tomoaki, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) OKUSA Takenori, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUENARI Tsukasa, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1798862** 2025 05 28 **3971578**
(86) JP20007329 2020 02 25 2020808285

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2019 05 17 2019093649
(72) YOKOYAMA, Koki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OKUSA,Takenori, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/04 **EN E-1798863** 2025 05 28 **4180821**
(86) 2022 10 28 2022204343

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) KAPPENBEFESTIGUNGS-/-LÖSUNGSVORRICHTUNG UND VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 15 2021185895
(72) NUMATA, Koji, Kyoto-shi Kyoto 604-8511 (JP)
(72) SHIBABUKI, Tadanobu, Kyoto-shi Kyoto 604-8511 (JP)
(72) TSUKAHARA, Mio, Kyoto-shi Kyoto 604-8511 (JP)
(72) KITAGAWA, Takaei, Kyoto-shi Kyoto 604-8511 (JP)

G01N 35/10 **EN E-1798864** 2025 05 28 **3832315**
(86) 2019 12 06 2019214244

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PIPETTIEREINHEIT UND PIPETTIERVERFAHREN FÜR GESCHLOSSENE FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(72) EGLI, Ronald, 6343 Rotkreuz, c/o Roche International AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) KLINGAUF, Mirko, 6343 Rotkreuz, c/o Roche International AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) OTT, Daniel, 6343 Rotkreuz, c/o Roche International AG Forrenstrasse 2 (CH)
(72) WISS, Jerome, 6343 Rotkreuz, c/o Roche International AG Forrenstrasse 2 (CH)

G01N 35/10 **EN E-1798865** 2025 05 28 **4087683**
(86) EP21050740 2021 01 14 2021700882

(73) Revvity Cellular Technologies GmbH, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 114 (DE)
(54) LABORGERÄTE-AUSRICHTSYSTEME UND FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN, DIE DIESELBEN BEINHALTEN
(30) US 2020 01 17 202062962357 P
(30) US 2020 01 22 202062964441 P
(30) US 2021 01 12 202117147356
(72) NISSEN, Nils, 22525 HAMBURG, Schnackenburgallee 114 (DE)
(72) HARMSEN, Guido, 22525 HAMBURG, Schnackenburgallee 114 (DE)
(72) KLAUNICK, Christoph, 22525 HAMBURG, Schnackenburgallee 114 (DE)

G01R 1/02 **EN E-1798866** 2025 05 28 **3568705**
(86) US18013365 2018 01 11 2018738663

(73) FormFactor, Inc., Livermore, California 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) ABSCHIRMUNG FÜR VERTIKALE SONDENKÖPFE
(30) US 2017 01 12 201762445607 P
(72) ELDRIDGE, Benjamin, N., Livermore CA 94551, 7005 Southfront Rd. (US)

G01R 13/02 **EN E-1798867** 2025 05 28 **3693750**
(86) 2019 02 07 2019155975

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) LEISTUNGSANALYSATORSYSTEM SOWIE EINRICHTUNG DES LEISTUNGSANALYSATORS
(72) Grimm, Michael, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

G01R 21/01 **EN E-1798868** 2025 05 28 **3969918**
(86) US20026323 2020 04 02 2020722732

(73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)
(54) MIKROWELLENDETEKTOR
(30) US 2019 05 15 201962848579 P
(30) US 2020 03 20 202016826110
(72) FONG, Kin, Chung, Cambridge, MA 02138, Raytheon Bbn Technologies Corp. 10 Moulton Street (US)
(72) RANZANI, Leonardo, Cambridge, MA 02138, Raytheon Bbn Technologies Corp. 10 Moulton Street (US)

G01R 21/133 **EN E-1798869** 2025 05 28 **3761046**
(86) 2020 06 19 2020181289

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston MA 02108, 201 Washington Street Suite 2700 One Boston Place (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON PARAMETERN EINES ELEKTRISCHEN NETZES
(30) US 2019 06 20 201916447751
(72) Parker, Aaron, Portland, Or 97229, 8124 NW Blue Pointe Lane (US)
(72) Przydatek, Piotr, Victoria, British Columbia V8N 5V8, 4169 Palamos Street (CA)
(72) Moon, Eric, Beaverton, OR 97008, 10080 SW Foxtrott Terrace (US)

G01R 27/02 **EN E-1798870** 2025 05 28 **3940407**
(86) JP20002570 2020 01 24 2020774736

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ISOLATIONSWIDERSTANDSÜBERWACHUNG
(30) JP 2019 03 15 2019048909
(72) YAMADA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G01R 31/00 **EN E-1798871** 2025 05 28 **4242672**
(86) 2023 03 07 2023160557

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) ISOLATIONSWIDERSTANDSÜBERWACHUNG FÜR HOCHSPANNUNGSSYSTEME
(30) US 2022 03 07 202217653666
(72) AL, Fatih, 40531 Göteborg (SE)
(72) LARSSON, Torbjorn, 40531 Göteborg (SE)

G01R 31/08 **FR E-1798872** 2025 05 28 **3798648**
(86) 2020 09 25 2020198483

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) Enedis, 92800 Puteaux, 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER FEHLERVORSTUFE IN EINEM IN BETRIEB BEFINDLICHEN HOCHSPANNUNGSKABEL
(30) FR 2019 09 26 1910643
(72) DIGARD, Hervé, 77940 LA BROSSE-MONTCEAUX, 9 rue du Château (FR)
(72) ESPILIT, Thierry, 77250 MORET SUR LOING, 8 rue de la forêt (FR)
(72) DUBOSCQ, Sylvain, 77250 VENEUX LES SABLONS, 30A rue Victor Hugo (FR)
(72) TAMBRUN, Roger, 78170 LA CELLE SAINT-CLOUD, 38 avenue Lily (FR)

G01R 31/26 **EN E-1798873** 2025 05 28 **3715885**
(86) 2019 03 29 2019166378

(73) MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING ITALY S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT OLED-LICHTQUELLEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(72) BURCOVICH, Carlotta, 33028 TOLMEZZO (UD), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via dell Industria, 17 (IT)
(72) MANFREDA, Giulio, 33028 TOLMEZZO (UD), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via dell'Industria, 17 (IT)
(72) PADOVANI, Sara, 33028 TOLMEZZO (UD), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.P.A. Via dell'Industria, 17 (IT)

G01R 31/30 **EN E-1798874** 2025 05 28 **3382408**
(86) 2017 03 30 2017163909

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN FÜR EINE ZU TESTENDE VORRICHTUNG
(72) Freidhof, Markus, 85614 Kirchseeon, Nonnenplatz 4 (DE)

G01R 31/34 **DE E-1798875** 2025 05 28 **4449137**
(86) DE22100772 2022 10 20 2022797650

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES SMC-STATORKERNS
(30) DE 2021 12 16 102021133457
(72) LINDNER, Andreas, 91054 Erlangen (DE)

G01R 31/36 **EN E-1798876** 2025 05 28 **3320354**
(86) EP16066287 2016 07 08 2016736467

(73) Lithium Balance A/S, 2765 Smørum, Hassellunden 13 (DK)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANREGUNGSSIGNALS AN EIN ELEKTROCHEMISCHES SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) DK 2015 07 09 201500405
(72) CHRISTENSEN, Andreas Elkjær, 2500 Valby, Lundfrydvej 16 (DK)
(72) MOSBÆK, Rasmus, 4000 Roskilde, Fortenskæppevej 1 (DK)

G01R 31/36 **EN E-1798877** 2025 05 28 **4134686**
(86) KR21010474 2021 08 09 2021856157

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BATTERIEANOMALIEN
(30) KR 2020 08 10 20200100130
(72) KIM, Young Jin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/389 **EN E-1798878** 2025 05 28 **4390420**
(86) 2023 12 13 2023216169

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) NICHTSTATIONÄRE ENERGIEZELLENIMPEDANZMESSUNG
(30) US 2022 12 15 202218066525
(72) Lammers, Matheus Johannus Gerardus, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Verhoeven, Henri, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Moonen, Oswald, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Schapendonk, Edwin, 5656AG Eindhoven (NL)

G01R 33/56 **EN E-1798879** 2025 05 28 **4103956**
(86) EP21059176 2021 04 08 2021721844

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGE BEZÜGLICH DER ERKRANKUNG EINES PATIENTEN AN EINER INFEKTIÖSEN ATEMKRANKHEIT AUF DER BASIS VON MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSDATEN
(30) US 2020 04 29 202063017083 P
(72) ZELLER, Mario, 91054 Erlangen (DE)
(72) BENKERT, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)
(72) GRODZKI, David, 91058 Erlangen (DE)

G01R 33/56 **DE E-1798880** 2025 05 28 **4152033**
(86) 2021 09 15 2021196793

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SPEKTRALE SÄTTIGUNG BEI DER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen (DE)
(72) Liebig, Patrick, 91052 Erlangen (DE)
(72) Ritter, Dieter, 90762 Fürth (DE)
(72) Schneider, Rainer, 91054 Erlangen (DE)

G01S 5/00 **EN E-1798881** 2025 05 28 **4266772**
(86) KR22000167 2022 01 05 2022739563

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 01 14 20210005263
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01S 7/35 **EN E-1798882** 2025 05 28 **3901651**
(86) 2021 04 16 2021168922

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RADAR-BASIERTE LEBENSZEICHENSCHÄTZUNG
(30) US 2020 04 20 202016853011
(72) SANTRA, Avik, 81541 München, Werinherstr. 15 (DE)
(72) ARSALAN, Muhammad, 81543 München, Humboldtstr. 42 (DE)
(72) WILL, Christoph, 81669 München, St.-Cajetan-Str. 37, Apt. 211 (DE)

G01S 7/40 **EN E-1798883** 2025 05 28 **4043910**
(86) JP20037649 2020 10 02 2020873819

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG
(30) JP 2019 10 10 2019187031
(72) KAWAJI Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SAHARA Tooru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HOMMA Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NISHIKIDO Masamitsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MURAKAMI Youhei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SATO Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G01S 7/40 **EN E-1798884** 2025 05 28 **4089435**
(86) 2021 05 12 2021305628

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARSYSTEM
(72) Moehlmann, Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Pavao Moreira, Cristian, 31100 Toulouse (FR)
(72) Köllmann, Andreas Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/481 **EN E-1798885** 2025 05 28 **3899574**
(86) US19067796 2019 12 20 2019839611

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) MEHRBEREICHS-FESTKÖRPERLIDARSYSTEM
(30) US 2018 12 21 201816229284
(72) SMITH, Elliot, Carpinteria, California 93101, 6307 Carpinteria Avenue, Suite A (US)

G01S 7/481 **DE E-1798886** 2025 05 28 **4369031**
(86) 2023 10 04 2023201504

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR
(30) DE 2022 11 11 102022129828
(72) KÖHL, Martin, 79183 Waldkirch (DE)
(72) BERGBACH, Roland, 79367 Weisweil (DE)
(72) MATTHES, Stephan, 79183 Waldkirch (DE)
(72) WOLF, Richard, 79183 Waldkirch (DE)
(72) LANG, Felix, 79418 Schliengen (DE)

G01S 7/481 **EN E-1798887** 2025 05 28 **3365729**
(86) US16055938 2016 10 07 2016857993

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensberg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) PROJEKTOR MIT CODIERTEM MUSTER
(30) US 2015 10 21 201562244397 P
(72) CHEN, Tong, Bell Mead, New Jersey 08502, 29 McElroy Lane (US)
(72) GHOSH, Chuni, West Windsor, New Jersey 08550, 11 Glengarry Way (US)
(72) WATKINS, Laurence, Pennington, New Jersey 08534, 10 Grange Road (US)

G01S 7/521 **EN E-1798888** 2025 05 28 **4215939**
(86) 2022 11 15 2022207472

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG UND SONAR
(30) EP 2022 01 25 22153209
(30) EP 2022 09 20 22196686
(72) KONDO, Futoshi, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)

G01S 13/89 **EN E-1798889** 2025 05 28 **3557283**
(86) 2019 04 10 2019168302

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSDETEKTION MIT VERWENDUNG EINES MILLIMETERWELLENRADARSENSORS
(30) US 2018 04 11 201815950438
(72) BAHETI, Ashutosh, 81541 München, Hohenwaldeckstr. 29 (DE)
(72) DORFNER, Andreas, 81541 München, Freischützstr. 107 (DE)
(72) FINKE, Thomas, 82205 Gilching, Gilgener Heide 8c (DE)
(72) KIM, Youn Joo, 81549 München, Görzerstr. 94 (DE)
(72) SANTRA, Avik, 81541 München, Werinherstr. 15 (DE)
(72) VAGARAPPAN ULAGANATHAN, Raghavendran, 81549 München, Traunreuterstr. 19 (DE)

G01S 13/935 **EN E-1798890** 2025 05 28 **3173814**
(86) 2016 11 28 2016200904

(73) Embraer, S.A., 12227-901 São José dos Campos, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND VISUALISIERUNG VON ZIELEN DURCH EINEN LUFTRADAR
(30) BR 2015 11 27 102015029775
(72) Moreira Neto, Joao Roberto, 13.279-080 Valinhos, Sao Paulo, R. Richard Trombetta No. 485 Vale Verde (BR)
(72) Lukin, Kostyantyn Alexandrovich, 61085 Kharkiv, Apt. 7 5B Academika Proskura St. (UA)

G01S 17/66 **EN E-1798891** 2025 05 28 **3465272**
(86) US17019350 2017 02 24 2017713501

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) HOCHLEISTUNGSTRAHLUNGSDIREKTOR FÜR HOCHLEISTUNGSLASERSYSTEME UND ANDERE SYSTEME
(30) US 2016 06 07 201615176009
(72) SITTER, JR., David N., Torrance California 90503, 4713 West 191st Street (US)
(72) MARRON, Joseph, Manhattan Beach California 90266, 2311 Manhattan Avenue (US)
(72) HALMOS, Maurice J., Encino California 91436, 4900 Gaviota Avenue (US)
(72) ICHKHAN, Joseph J., Redondo Beach California 90278, 1818 Stanford Avenue (US)
(72) GRAYER, Justin S., Grayslake, IL 60030, 33398 North Sears Blvd. (US)
(72) ERTEN, Gamze, Agoura Hills California 91301, 5548 Adelina Court (US)

G01S 19/14 **EN E-1798892** 2025 05 28 **3775998**
(86) US19022069 2019 03 13 2019780701

(73) Gas Technology Institute, Des Plaines, IL 60018-1804, 1700 South Mount Prospect Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN DETEKTION VON GNSS-POSITIONEN
(30) US 2018 04 03 201862651767 P
(30) US 2018 12 07 201816212975
(72) PURK, Thomas, Palos Hills, IL 60465, 10424 Broadmoor Drive (US)
(72) BLITZSTEIN, Steven, Highland Park, IL 60035, 460 Pleasant Avenue (US)

G01S 19/20 **EN E-1798893** 2025 05 28 **4155777**
(86) 2021 06 22 2022207253

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES FEHLERZUSTANDS IN EINEM POSITIONS-, NAVIGATIONS- UND TIMING-SYSTEM FÜR EINEN BENUTZER
(30) US 2020 07 15 202063052066 P
(72) LI, RONGSHENG, CHICAGO, 60606 (US)

G01S 19/48 **EN E-1798894** 2025 05 28 **3732509**
(86) IB18060661 2018 12 27 2018847155

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) POSITIONSBESTIMMUNG MIT AKUSTISCH-KONTEXTUELLEN DATEN
(30) US 2017 12 29 201715858893
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, c/o Sonitor Technologies AS Drammensveien 288 (NO)
(72) ANTILLE, Cyril, 0283 Oslo, c/o Sonitor Technologies AS Drammensveien 288 (NO)

G01T 1/161 **EN E-1798895** 2025 05 28 **3889650**
(86) CN19080782 2019 04 01 2019893956

(73) Shandong Madic Technology Co., Ltd., Linyi, Shandong 276000, No.1, Qinghua Road, Lizhuang Town, Tancheng County (CN)
(54) PET-DETEKTOR ZUR REDUZIERUNG DER ANZAHL VON SILIZIUM-FOTOMULTIPLIKATOREN IM GEBRAUCH UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 04 201811474960
(72) LIU, Jiguo, Linyi, Shandong 276000, No.1, Qinghua Road, Lizhuang Town, Tancheng County (CN)

G01V 3/15 **EN E-1798896** 2025 05 28 **4185898**
(86) US21042611 2021 07 21 2021758853

(73) SeeScan, Inc., San Diego, CA 92123, 3855 Ruffin Road (US)
(54) FAHRZEUGBASIERTE VERSORGUNGSORTUNG UNTER VERWENDUNG VON HAUPTKOMPONENTEN
(30) US 2020 07 22 202063055278 P
(72) OLSSON, Mark, San Diego, California 92123 (US)
(72) WISECAVER, Paul, San Diego, California 92123 (US)
(72) CRANE-SOLIS, Samantha, San Diego, California 92123 (US)

G02B 1/10 **EN E-1798897** 2025 05 28 **3896498**
(86) JP19050662 2019 12 24 2019910766

(73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE VON VERZUG IN OPTISCHEN PRODUKTEN
(30) JP 2019 01 17 2019006368
(72) SUGIURA Muneo, Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, C/O TOKAI OPTICAL CO.,LTD., 5-26 (JP)
(72) TAMURA Koichi, Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, C/O TOKAI OPTICAL CO.,LTD., 5-26 (JP)
(72) YOSHIDA Takuro, Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, C/O TOKAI OPTICAL CO.,LTD., 5-26 (JP)

G02B 5/128 **EN E-1798898** 2025 05 28 **3701299**
(86) US18057553 2018 10 25 2018870702

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RETROREFLEKTIERENDEN ARTIKELS MIT LOKAL LAMINIERTEN REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN
(30) US 2017 10 27 201762578343 P
(30) US 2018 10 01 201862739506 P
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JONES, Scott J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCCOY, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MERTON, Christopher A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIWAS, Shri, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) XIA, Ying, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 6/00 **EN E-1798899** 2025 05 28 **3776027**
(86) US19025195 2019 04 01 2019782027

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) WELLENLEITER MIT INTEGRIERTEN OPTISCHEN ELEMENTEN
(30) US 2018 04 02 201862651553 P
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LIU, Victor Kai, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHARGAVA, Samarth, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 6/00 **EN E-1798900** 2025 05 28 **3968065**
(86) 2014 01 20 2021201347

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) PLANARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2013 01 23 20130007294
(72) KIM, Yongjin, 137-130 Seoul (KR)
(72) HONG, Munheon, 137-130 Seoul (KR)
(72) PARK, Chilkeun, 137-130 Seoul (KR)
(72) KIM, Sangcheon, 137-893 Seoul (KR)
(72) KIM, Mangeun, 137-130 Seoul (KR)

G02B 6/036 **EN E-1798901** 2025 05 28 **3335061**
(86) US16046931 2016 08 12 2016754639

(73) Nufern, East Granby, CT 06026, 7 Airport Park Road (US)
(54) MODUSMISCHENDE GLASFASERN SOWIE VERFAHREN UND SYSTEME MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 08 13 201562204900 P
(72) JOLLIVET, Clemence, East Granby, CT 06026, C/o Nufern 7 Airport Park Road (US)
(72) FARLEY, Kevin, East Granby, CT 06026, C/o Nufern 7 Airport Park Road (US)
(72) ABRAMCZYK, Jaroslaw, East Granby, CT 06026, C/o Nufern 7 Airport Park Road (US)
(72) CONROY, Michael, East Granby, CT 06026, C/o Nufern 7 Airport Park Road (US)
(72) TANKALA, Kanishka, East Granby, CT 06026, C/o Nufern 7 Airport Park Road (US)

G02B 6/27 **EN E-1798902** 2025 05 28 **4145200**
(86) 2021 09 03 2021194821

(73) Dr. Georgieva, Galina, 10715 Berlin, Bernhardstraße 18 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT
(72) Dr. Georgieva, Galina, 10715 Berlin, Bernhardstraße 18 (DE)

G02B 6/30 **EN E-1798903** 2025 05 28 **3647843**
(86) 2019 10 15 2019203229

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) OPTISCHE SCHNITTSTELLENANORDNUNG MIT POLARISATIONSDIVERSITÄT
(30) US 2018 10 30 201816175578
(72) Mathai, Sagi, Palo Alto, CA California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) Sorin, Wayne Victor, Palo Alto, CA California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) Fiorentino, Marco, Palo Alto, CA California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) Tan, Michael Renne Ty, Palo Alto, CA California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

G02B 6/34 **EN E-1798904** 2025 05 28 **4034925**
(86) US20038277 2020 06 18 2020737679

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM ZUR SICHTFELDERWEITERUNG
(30) US 2019 09 27 201916586660
(72) CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 6/35 **EN E-1798905** 2025 05 28 **3605173**
(86) 2014 04 14 2019179392

(73) Lumenis Ltd., 20692 Yokneam Ilit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) ADAPTER ZUM ANSCHLIESSEN EINES MEDIZINISCHEN LASERS AN EINEN FLEXIBLEN WELLENLEITER ODER GELENKARM
(30) GB 2013 04 15 201306832
(72) BENISTY, Eyal, 20692 Yokneam Ilit, c/o Lumenis Ltd. 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(72) KRAMER, Stanislav, 20692 Yokneam Ilit, c/o Lumenis Ltd. 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(72) GELSTEIN, Assaf, 20692 Yokneam Ilit, c/o Lumenis Ltd. 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)

G02B 6/44 **EN E-1798906** 2025 05 28 **3779547**
(86) 2020 08 13 2020191007

(73) Sterlite Technologies Limited, Haryana 122002, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon (IN)
(54) GLASFASTERBANDKABEL
(30) IN 2019 08 14 201911032852
(72) KUMAR, Sravan, 122002 Gurugram, Sterlite Technologies Limited 3rd Floor, Plot No.3 IFFCO Tower CH Baktawar Singh Rd Institutional Area, Sector 29 (IN)
(72) SAHOO, Kishore Chandra, 122002 Gurugram, Sterlite Technologies Limited 3rd Floor, Plot No.3 IFFCO Tower CH Baktawar Singh Rd Institutional Area, Sector 29 (IN)
(72) KONDAPALLI, Hemanth, 122002 Gurugram, Sterlite Technologies Limited 3rd Floor, Plot No.3 IFFCO Tower CH Baktawar Singh Rd Institutional Area, Sector 29 (IN)
(72) MISHRA, Atulkumar, 122002 Gurugram, Sterlite Technologies Limited 3rd Floor, Plot No.3 IFFCO Tower CH Baktawar Singh Rd Institutional Area, Sector 29 (IN)
(72) SHUKLA, Vikash, 122002 Gurugram, Sterlite Technologies Limited 3rd Floor, Plot No.3 IFFCO Tower CH Baktawar Singh Rd Institutional Area, Sector 29 (IN)

G02B 7/00 **EN E-1798907** 2025 05 28 **3841418**
(86) US19029096 2019 04 25 2019729921

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MONTAGEVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEN AUSRICHTUNGS- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMEN
(30) US 2018 08 23 201816110731
(72) FOES, Scott R., Torrance, California 90503, 5003 Lee Street (US)
(72) MCVEY, Ray, Redondo Beach, California 90277, 516 Susana Avenue (US)

G02B 9/64 **EN E-1798908** 2025 05 28 **4105701**
(86) 2021 09 21 2021198017

(73) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Road Nantun District (TW)
(54) LINSENANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON OPTISCHER BILDGEBUNG, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 06 18 110122454
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City (TW)

G02B 9/64 **EN E-1798909** 2025 05 28 **4296743**
(86) 2022 08 25 2022192052

(73) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Road Nantun District (TW)
(54) BILDGEBUNGSLINSENANORDNUNG, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 06 20 111122801
(72) CHU, Pin-Yen, Taichung City (TW)
(72) YEH, Kuan-Ting, Taichung City (TW)
(72) CHEN, Chun-Yen, Taichung City (TW)
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City (TW)

G02B 21/00 **EN E-1798910** 2025 05 28 **3951467**
(86) JP20013798 2020 03 26 2020776660

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) RASTERMIKROSKOPEINHEIT
(30) JP 2019 03 28 2019062987
(72) YAMASHITA, Jiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) TANABE, Yasuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MATSUDA, Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) TERADA, Hirotoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 21/00 **EN E-1798911** 2025 05 28 **3781976**
(86) US19028074 2019 04 18 2019722379

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) BELEUCHTUNG MIT BEGRENZTEM SICHTFELD IN DER CHIRURGISCHEN MIKROSKOPIE
(30) US 2018 04 18 201862659221 P
(72) ZAPATA, Jorge, Chagrin Falls, Ohio 44022, 1100 Sheerbrook Drive (US)
(72) VARGAS SILVA, Carlos Eduardo, Medellin Antioquia, Carrera 54A 29C-42 (CO)

G02B 26/10 **EN E-1798912** 2025 05 28 **4016164**
(86) JP20033337 2020 09 02 2020862352

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN ABTASTSYSTEMS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OPTISCHEN ABTASTVORRICHTUNG UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 11 2019165162
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) WARASHINA, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KITAURA, Ryusuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KAWAOKA, Hidetaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G02B 27/00 **EN E-1798913** 2025 05 28 **3449301**
(86) US17028232 2017 04 19 2017734167

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HOCHBRECHEND REFRAKTIVE BESCHICHTUNG FÜR DIFFRAKTIV OPTISCHE KOPPELELEMENTE
(30) US 2016 04 25 201615137067
(72) STENBERG, Petri Antero, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G02B 27/00 **EN E-1798914** 2025 05 28 **4111251**
(86) US21014970 2021 01 25 2021707455

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) HELLES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 28 202062983352 P
(30) US 2020 04 09 202016844890
(72) EL-HADDAD, Mohamed Tarek, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1798915** 2025 05 28 **4091014**
(86) EP21050859 2021 01 15 2021700590

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) BRILLE FÜR ANZEIGE MIT BREITEM SICHTFELD
(30) EP 2020 01 17 20152557
(72) DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, InterDigital 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) BLONDE, Laurent, 35576 Cesson-Sévigné, InterDigital 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sévigné, InterDigital 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

G02B 27/01 **EN E-1798916** 2025 05 28 **4215975**
(86) JP21007913 2021 03 02 2021868917

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 16 2020155196
(72) KAWAMURA Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G02B 27/28 **EN E-1798917** 2025 05 28 **3514610**
(86) KR17011313 2017 10 13 2017860631

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OPTISCHER ISOLATOR
(30) KR 2016 10 13 20160132841
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 30/56 **DE E-1798918** 2025 05 28 **3553590**
(86) 2018 04 13 2018167203

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG, ÜBERTRAGUNG UND RÄUMLICHEN REKONSTRUKTION VON BILDERN DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(72) BUNGE, Christian-Alexander, 14532 Kleinmachnow, Rodelberg 30 (DE)

G02C 1/08 **EN E-1798919** 2025 05 28 **3596535**
(86) EP18056688 2018 03 16 2018712182

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) BRILLENGESTELL MIT GESCHNITTENEN RINGEN UND ANBRINGBARER BRÜCKE, TEILESATZ UND BRILLE
(30) EP 2017 03 16 17161456
(72) JOUARD, Ludovic, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) PERCHEPIED, Hélène, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) KOH, Patricia, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) GUNPUTH, Shindhe, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) CORBASSON, Frédéric, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/06 **DE E-1798920** 2025 05 28 **3598214**
(86) 2018 01 19 2019187068

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) GLEITSICHT-BRILLENGLAS MIT VARIABLEM BRECHUNGSINDEX UND VERFAHREN ZU DESSEN ENTWURF UND HERSTELLUNG
(30) EP 2017 01 20 17152384
(72) Kelch, Gerhard, 73434 Aalen, Burgblick 12 (DE)
(72) Menke, Christoph, 73447 Oberkochen, Herschelweg 3 (DE)
(72) Wietschorke, Helmut, 73433 Aalen, Gabriele-Münter-Weg 5 (DE)

G02C 11/02 **EN E-1798921** 2025 05 28 **3394666**
(86) EP16082221 2016 12 21 2016825743

(73) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, Via Valcozzena, 10 (IT)
(54) BRILLE MIT IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2015 12 23 UB20159744
(72) BORSOI, Fabio, Walnut Creek, CA 94597, 7011 Sunne Lane (US)
(72) OLIANA, Valerio, 38079 Tione Di Trento, Via Cola De Peno 6 (IT)

G02F 1/13 **EN E-1798922** 2025 05 28 **3944007**
(86) JP20011952 2020 03 18 2020772649

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) EINE METHODE ZUR BESTIMMUNG, OB EINE LICHTKONTROLLFOLIE NORMAL FUNKTIONIERT
(30) JP 2019 03 19 2019051307
(72) KOMATSU Motoyasu, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5 -1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1798923** 2025 05 28 **4012487**
(86) KR20010251 2020 08 04 2020850311

(73) Tovis Co., Ltd., Incheon 21999, 92, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 06 20190095301
(72) PARK, Yong Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, 404ho, 207dong, 85, Doraeul-ro, Deogyang-gu (KR)
(72) LEE, In Suk, Incheon 21997, 1003, Fdong, 107, Haedoji-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Won Gyu, Gimpo-si Gyeonggi-do 10120, 1102ho, 113dong, 19, Yuhyeon-ro (KR)
(72) KIM, Eun Sung, Incheon 21927, 527ho, 194, Meonugeum-ro Yeonsu-gu (KR)

G02F 1/1333 **FR E-1798924** 2025 05 28 **4369085**
(86) 2023 10 19 2023204548

(73) Aledia, 38130 Échirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10, rue des Méridiens (FR)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM MIT ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) FR 2022 11 09 2211659
(72) LEBRUN, Hugues, 38500 COUBLEVIE (FR)

G02F 1/1333 **EN E-1798925** 2025 05 28 **3757667**
(86) 2020 06 22 2020181336

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ANZEIGEANORDNUNG
(30) CN 2019 06 25 201910554754
(72) YANG, Zimei, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)
(72) RAN, Ke, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1798926** 2025 05 28 **4115235**
(86) US21020163 2021 02 28 2021764860

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) STATISCHE BILDVERGRÖSSERTE PRIVATSPHÄRENANZEIGE, MODENUMSCHALTBARES PRIVATSPHÄRENANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 03 02 202062983918 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 100 (US)
(72) HOEKMAN, Thomas, Menlo Park, California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 100 (US)

G02F 1/1337 **EN E-1798927** 2025 05 28 **3690536**
(86) CN18071559 2018 01 05 2018862214

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 09 28 201710934432
(72) LI, Renpeng, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(72) YONEDA, Kotaro, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)

G02F 1/155 **EN E-1798928** 2025 05 28 **4016179**
(86) 2015 12 24 2021204163

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNG
(30) US 2014 12 24 201462096783 P
(72) DIXIT, Abhishek, Anant, Memphis (US)
(72) MARTIN, Todd, Mountain View (US)
(72) PRADHAN, Anshu, A., Collierville (US)
(72) STRONG, Fabian, Fremont (US)
(72) ROZBICKI, Robert T., Germantown (US)

G02F 1/167 **EN E-1798929** 2025 05 28 **4137884**
(86) 2017 11 03 2022194246

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROOPTISCHEN ANZEIGEN
(72) Bull, Stephen, Billerica MA, 01821-4165 (US)
(72) Brewer, Damien, Billerica MA, 01821-4165 (US)
(72) Anseth, Jay William, Billerica MA, 01821-4165 (US)
(72) Paolini, Richard J., Jr., Billerica, MA, 01821-4165 (US)
(72) Fauvell, Thomas, Billerica MA, 01821-4165 (US)
(72) Harris, George G., Billerica MA, 01821-4165 (US)
(72) Regan, Michael Thomas, Billerica MA, 01821-4165 (US)

G03B 15/00 **EN E-1798930** 2025 05 28 **3978998**
(86) JP20015058 2020 04 01 2020812582

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 05 27 2019098556
(72) NAKAO, Yuta, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G03B 15/03 **EN E-1798931** 2025 05 28 **3824347**
(86) CA19050981 2019 07 16 2019837681

(73) Swift Medical Inc., Toronto ON M5H 3W4, 1 Richmond Street West, Suite 500 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG VON GEWEBE
(30) US 2018 07 16 201862698799 P
(72) SAIKO, Guennadi, Mississauga, Ontario L5N 1P4, 2474 Trondheim Cr (CA)
(72) MACKO, Kenneth, Toronto, Ontario M5T 2X6, 715-80 St Patrick St (CA)
(72) BETLEN, Andrei, Pickering, Ontario L1W 3C2, 776 Eyer Dr (CA)

G03B 17/18 **DE E-1798932** 2025 05 28 **3835864**
(86) 2020 12 10 2020213055

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) FERNSTEUEREINHEIT FÜR EINE BEWEGTBILDKAMERA
(30) DE 2019 12 11 102019134014
(72) Lanz, Georg, 80993 München, Feldmochinger Straße 62 (DE)
(72) Voss, Hendrik, 81673 München, Riedgaustr. 16 (DE)

G03B 17/56 **EN E-1798933** 2025 05 28 **4071549**
(86) JP19047088 2019 12 02 2019955202

(73) CBC Co., Ltd., Tokyo 104-0052, 2-15-13, Tsukishima Chuo-ku (JP)
(54) LINSENVORRICHTUNG
(72) NIIKURA, Tsunemi, Tokyo 104-0052, 2-15-13, Tsukishima, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Kazutaka, Tokyo 104-0052, 2-15-13, Tsukishima, Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Katsuya, Tokyo 104-0052, 2-15-13, Tsukishima, Chuo-ku (JP)

G03B 21/00 **EN E-1798934** 2025 05 28 **4078288**
(86) IL20051233 2020 11 29 2020903084

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) BILDPROJEKTOR MIT EINEM PHASENBILDGENERATOR
(30) US 2019 12 19 201962950207 P
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod, Haprahim st. 3, apt. 29 (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rechovot, Chaim Weizmann 13/13 (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)
(72) GRABARNIK, Shimon, Rehovot, Haim Weizman Street 22, Apt 4 (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, Harav Norok Street 10/32 (IL)

G03B 21/14 **EN E-1798935** 2025 05 28 **3306390**
(86) CN15097913 2015 12 18 2015882475

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER TRAPEZVERZERRUNGSKORREKTUR EINER PROJEKTIONSFLÄCHE
(30) CN 2015 07 03 201510390145
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Pengbo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

G03F 1/24 **EN E-1798936** 2025 05 28 **4033302**
(86) JP20046072 2020 12 10 2020900204

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON PELLIKELN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON PELLIKELN
(30) JP 2019 12 13 2019225700
(72) ISHIKAWA, Akira, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) KOHMURA, Kazuo, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

G03F 7/00 **EN E-1798937** 2025 05 28 **4049009**
(86) US20059898 2020 11 15 2020886785

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEIGUNGSBERECHNUNG BASIEREND AUF ÜBERLAGERUNGSMESSTECHNIK
(30) US 2019 11 14 201962935310 P
(30) US 2020 11 02 202017087417
(72) VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, Shderot Alexander 10/10 (IL)
(72) MACDONALD, Paul, San Jose, California 95113, 1 S. Market Street Apt. 2102 (US)
(72) LEVY, Ady, San Jose, California 95125, 1323 Glen Eyrie Avenue (US)
(72) PEI, Jincheng, Shanghai 201203, No.71-72 Buidling, Lane 887, Zu Chong Zhi Road Pudong District (CN)
(72) SONG, Jinyan, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(72) MANASSEN, Amnon, 34892 Haifa, 10 Golda Meir Street (IL)

G03F 7/20 **EN E-1798938** 2025 05 28 **3639166**
(86) US17036219 2017 06 06 2017912654

(73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) RETIKEL OPTIMIERUNGSALGORITHMEN UND OPTIMALES ZIELDESIGN
(72) FELER, Yoel, 32163 Haifa, Derech Yad LeBanim 82/2 (IL)
(72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, Hermon 9 (IL)

G03F 7/20 **EN E-1798939** 2025 05 28 **3721294**
(86) US18064145 2018 12 06 2018886399

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSKORRELIERTEN ÜBERLAGERUNGSMETROLOGIE
(30) US 2017 12 07 201762595987 P
(30) US 2018 06 15 201816009939
(72) LASKE, Frank, 35789 Weilmünster, Auf der Au 18 (DE)
(72) POHLMANN, Ulrich, 07749 Jena, Marderweg 53 (DE)
(72) EYRING, Stefan, 35781 Weilburg, Auf den Hohen Graeben 9 (DE)
(72) GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron Ya'aqov, 11 Dror Unit 12 (IL)

G03G 15/36 **EN E-1798940** 2025 05 28 **4141570**
(86) 2022 08 19 2022191196

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 08 20 2021135052
(72) Hikita, Haru, Tokyo, 141-8562 (JP)
(72) Miyazaki, Sou, Tokyo, 141-8562 (JP)
(72) Narahashi, Masaki, Tokyo, 141-8562 (JP)
(72) Kato, Hideyuki, Tokyo, 141-8562 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1798941** 2025 05 28 **3961310**
(86) 2021 08 30 2021193735

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 31 2020146225
(72) SAKAKIBARA, Yuichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KASHIIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HARADA, Yuko, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OZAKI, Goshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MORIOKA, Masanari, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HAYASHI, Naoki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAKUTA, Hideki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SASAKI, Teruhiko, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAI, Tachio, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HAMADA, Takatoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/00 **EN E-1798942** 2025 05 28 **3751355**
(86) JP19004759 2019 02 08 2019751323

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) HOLOGRAMM, DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ECHTHEITSPRÜFUNG EINES HOLOGRAMMS
(30) JP 2018 02 08 2018021399
(72) KODA Soko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KAGOTANI Akihito, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SHIRASAKI Tomoyuki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) HARASHIMA Noriko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G04B 17/06 **EN E-1798943** 2025 05 28 **2687917**
(86) 2013 07 17 2013176889

(73) Master Dynamic Limited, Shatin, New Territories, Hong Kong, Unit 108B-109, 1/F, Biotech Centre 1 No 9 Science Park West Avenue (CN)
(54) Spiralfeder für Uhr und Spiralfederausgestaltung für Konzentrizität
(30) HK 2012 07 17 12106962
(30) HK 2012 07 17 12106963
(72) Ching, Ho, Kowloon, Hong Kong, Flat E, 35/F, Beacon Lodge 373 Po On Road Cheung Sha Wan (CN)

G04B 19/04 **FR E-1798944** 2025 05 28 **4336274**
(86) 2023 08 23 2023193013

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE FLEXIBLE ANZEIGENADEL
(30) EP 2022 09 08 22194637
(72) MATTHEY-DE-L'ENDROIT, Lionel, 1176 St-Livres (CH)
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon (CH)

G04B 37/00 **FR E-1798945** 2025 05 28 **4194967**
(86) 2021 12 07 2021212693

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BODENS AUF EINEM GEHÄUSERAHMEN EINER UHR
(72) ALLIMANN, Joël, 1565 Vallon (CH)
(72) CHARTREL, Benjamin, 2072 St-Blaise (CH)

G04B 37/14 **FR E-1798946** 2025 05 28 **3798742**
(86) 2019 09 24 2019199353

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN GEHÄUSERAHMEN UND SCHENKEL EINER ARMBANDUHR
(72) SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg (CH)
(72) GROSJEAN, Jérôme, 2542 Pieterlen (CH)

G05B 11/42 **DE E-1798947** 2025 05 28 **4113222**
(86) 2021 06 28 2021181929

(73) Brabender GmbH & Co. KG, 47055 Duisburg, Kulturstrasse 49-51 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUER- UND/ODER REGELEINHEIT ZUM BEREITSTELLEN EINES ZEITLICHEN VERLAUFS EINES MESSPARAMETERS SOWIE ENTSPRECHENDE MESSVORRICHTUNG
(72) SZCZESNY, David, 42697 Solingen (DE)

G05B 13/04 **DE E-1798948** 2025 05 28 **4312090**
(86) 2022 07 26 2022187089

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES PROZESSMODELLS FÜR EINE MODELLBASIERTE, PRÄDIKTIVE MEHRGRÖSSENREGELUNG EINER PROZESSANLAGE
(72) Pfeiffer, Bernd-Markus, 91080 Uttenreuth (DE)

G05B 19/042 **DE E-1798949** 2025 05 28 **4182762**
(86) EP21067683 2021 06 28 2021745243

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) STELLUNGSREGLER FÜR EINE PROZESSTECHNISCHE ANLAGE MIT VENTILSTELLGERÄT UND ENTSPRECHENDES DIAGNOSEVERFAHREN
(30) DE 2020 07 14 102020118556
(72) FIEBIGER, Christian, 65719 Hofheim am Taunus (DE)

G05B 19/4065 **EN E-1798950** 2025 05 28 **4487183**
(86) EP23060090 2023 04 19 2023720118

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN BEARBEITUNG
(30) EP 2022 04 27 22170209
(72) LUTZ, Benjamin Samuel, 91091 Großenseebach (DE)

G05B 19/4068 **DE E-1798951** 2025 05 28 **4254097**
(86) 2022 03 29 2022165098

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR GRAFISCHEN DARSTELLUNG VON GLEICHLAUFBEZIEHUNGEN
(72) Jarosz, Piotr, 09122 Chemnitz (DE)
(72) Klier, Ronny, 09114 Chemnitz (DE)
(72) Scherf, Thomas, 09244 Lichtenau (DE)
(72) Schneider, Sven, 09123 Chemnitz (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1798952** 2025 05 28 **3203393**
(86) 2016 11 10 2016198294

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORFORMFERTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2016 02 02 201615013161
(72) GRUBE, Robert William, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ERDIM, Huseyin, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LEE, Mitchell Tyler, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G05B 23/02 **EN E-1798953** 2025 05 28 **3777044**
(86) US19025749 2019 04 04 2019780846

(73) Bently Nevada, LLC, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)
(54) SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPORTANT UN BACKPLANE AVEC DES CIRCUITS FONCTIONNELS ET DES VOIES DE DONNÉES DÉDIÉES
(30) US 2018 04 06 201815947732
(72) TART, Michael, Alan, Minden, NV 89423, 1631 Bently Parkway South (US)

G05D 1/00 **DE E-1798954** 2025 05 28 **4094133**
(86) EP21050565 2021 01 13 2021700561

(73) Telejet Kommunikations GmbH, 65779 Kelkheim, Industriestr. 2 (DE)
(54) LAGERUNGSVERFAHREN SOWIE HIERFÜR GEEIGNETES FLÄCHENLAGER
(30) DE 2020 01 24 102020101689
(72) JESCHKE, Klaus, 65779 Kelkheim, Rossertstr. 33 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1798955** 2025 05 28 **3935447**
(86) CA20050234 2020 02 24 2020764931

(73) MetaOptima Technology Inc., Vancouver, BC V6E 3P3, 2275-1055 West Georgia Street (CA)
(54) UNBEMANNTER MOBILER ROBOTER UND SOFTWARE ZUR KLINISCHEN UNTERSUCHUNG UND BEHANDLUNG
(30) US 2019 03 05 201962814175 P
(72) RAZMARA, Majid, Vancouver, British Columbia V6B 0E4, 2503 - 565 Smithe Street (CA)
(72) SADEGHI, Maryam, Vancouver, British Columbia V6B 0E4, 2503 - 565 Smithe Street (CA)
(72) MALEKI, Hessam, Burnaby, British Columbia V5H 4M8, 501- 6220 McKay Ave (CA)
(72) ATKINS, Margaret Stella, Vancouver, British Columbia V6J 3W6, 1230 Arbutus Street (CA)

G05D 1/00 **EN E-1798956** 2025 05 28 **4184274**
(86) JP21016308 2021 04 22 2021842267

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) REISEFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2020 07 17 2020122913
(72) HARASAKI, Kazumi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)

G05D 1/00 **DE E-1798957** 2025 05 28 **4141606**
(86) 2022 07 19 2022185873

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS MIT GRUND MARKIERUNGEN
(30) DE 2021 08 23 102021209241
(72) Siebert, Gerhard, 67227 Frankenthal (DE)

G05D 1/00 **EN E-1798958** 2025 05 28 **4211524**
(86) IL21051097 2021 09 09 2021866217

(73) Air Constractive Ltd., 4293000 Ganot Hadar, 11 HaNarkisim Street (IL)
(54) LOSE GEKOPPELTE VERTEILTE STEUERUNG ÜBER DROHNE UND VON DER DROHNE GETRAGENE NUTZLASTEN
(30) US 2020 09 11 202063077493 P
(72) KIPNIS, Moshe, 6094600 Bitzaron (IL)

G05D 1/00 **EN E-1798959** 2025 05 28 **4163247**
(86) 2022 03 22 2022163443

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1, 2-Chome, Higashikotari (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 10 05 2021163952
(72) URO, Akira, Kyoto, 617-8585 (JP)

G05D 1/242 **EN E-1798960** 2025 05 28 **4369135**
(86) 2022 11 10 2022315284

(73) Easymile, 31000 Toulouse, 21 boulevard de la Marquette Bat, B, 3ème étage (FR)
(73) KAMAG Transporttechnik GmbH & Co. KG, 89079 Ulm, Liststrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON WECHSELAUFBAUTEN
(72) Brosseau, Fabien, 31400 Toulouse (FR)
(72) Leconte, Marie, 31380 Vlillaries (FR)

G05D 7/06 **EN E-1798961** 2025 05 28 **4239435**
(86) 2023 03 01 2023159392

(73) Kokusai Electric Corp., Tokyo 1010045, 3-4, Kandakaji-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFUHRSYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 03 2022032401
(30) JP 2023 01 23 2023008002
(72) YAMAMOTO, Kaoru, Toyama, 9392393 (JP)
(72) GOSHIMA, Kentaro, Toyama, 9392393 (JP)

G05D 16/20 **EN E-1798962** 2025 05 28 **3963421**
(86) US20030452 2020 04 29 2020798754

(73) Dresser, LLC, Houston, Texas 77079, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)
(54) VORGESTEUERTER DRUCKREGLER
(30) US 2019 04 30 201962841239 P
(30) US 2019 12 30 201916729584
(72) MEARS, James Kenneth, Houston, Texas 77041, 4424 Westway Park Blvd (US)
(72) VAN DORAN, Orie Woodman, Houston, Texas 77041, 4424 Westway Park Blvd (US)

G05D 16/20 **DE E-1798963** 2025 05 28 **4332717**
(86) 2023 08 23 2023192961

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) DRUCKREGELUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 09 02 102022209115
(72) Krummrich, Stefan, 24634 Padenstedt (DE)

G05D 22/02 **EN E-1798964** 2025 05 28 **3816759**
(86) 2020 09 25 2020198352

(73) Cambridge Sensor Innovation Limited, Harlton, Cambridge CB23 1ER, 7 Haslingfield Road (GB)
(54) GERÄT MIT MITTEL ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT EINES GASES UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FEUCHTIGKEIT IN EINEM SOLCHEN GERÄT
(30) GB 2019 10 28 201915605
(72) Williamson, Mark Edward, Harlton, cambridgeshire CB23 1ER, 7 Haslingfield Road (GB)

G06F 1/16 **EN E-1798965** 2025 05 28 **4172716**
(86) US21028521 2021 04 22 2021725872

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMPAKTE BLATTFEDERANORDNUNGEN
(30) US 2020 06 25 202016912163
(72) SCHOOF, Craig Crandall, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BITZ, Brian, David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GAULT, Joseph, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BOWERS, Scott, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1798966** 2025 05 28 **3974944**
(86) 2021 08 26 2021193294

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS FÜR FALTBARE VORRICHTUNGEN MIT FLEXIBLEN ANZEIGEN
(30) US 2020 09 26 202017033736
(72) ALVA, Samarth, Bangalore 560068 (IN)
(72) CHANNAIAH, Yogesh, Mandya 571403 (IN)

G06F 1/16 **EN E-1798967** 2025 05 28 **4333573**
(86) KR22011560 2022 08 04 2022856106

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR DARAUF
(30) KR 2021 08 10 20210105368
(30) KR 2021 08 11 20210106361
(72) JUNG, Kiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1798968** 2025 05 28 **4348390**
(86) US22026857 2022 04 29 2022724994

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) COMPUTERVORRICHTUNGSSCHARNIERANORDNUNG
(30) US 2021 05 25 202117330320
(72) ADURY, Kashyap, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1798969** 2025 05 28 **4338028**
(86) US22024150 2022 04 09 2022719179

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 05 11 202117317815
(72) ADURY, Kashyap, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/18 **EN E-1798970** 2025 05 28 **4105761**
(86) 2022 02 11 2022156418

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINFÜGEN VON SPEICHERMODULEN IN PLATINEN
(30) US 2021 06 16 202117349418
(72) WONG, Suk, Mountain View, 94043 (US)
(72) NEMALLAN, Umakaran, Mississauga, L5N 8M3 (CA)
(72) SCHILLER, Ryan, Mountain View, 94043 (US)

G06F 1/20 **EN E-1798971** 2025 05 28 **3427123**
(86) US17017149 2017 02 09 2017707142

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANHALTENDEN WÄRMEENERGIEHÜLLE MIT MEHREREN WÄRMEQUELLEN
(30) US 2016 03 08 201662305341 P
(30) US 2016 06 23 201615190181
(72) LEE, Kwangyoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WAN, Kai Yee, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CUNNINGHAM, Adam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OCLIMA, Melanie Dolores, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/20 **EN E-1798972** 2025 05 28 **4361766**
(86) 2023 01 24 2023153046

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 10 26 202211317137
(72) CHIU, Chia-Chang, Taipei City 11568 (TW)

G06F 1/26 **EN E-1798973** 2025 05 28 **3623905**
(86) 2016 08 31 2019201522

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75251, 7839 Churchill Way Mail Station 3999 (US)
(54) STEUERUNG EINER LEEREN BATTERIE BEI USB-STROMVERSORGUNG
(30) US 2015 08 31 201514841119
(72) WATERS, Deric, Wayne, Dallas, TX Texas 75231, 9509 Hilldale Drive (US)
(72) HASTINGS, Roy, Alan, Allen, TX Texas 75002, 903 Morningside Lane (US)

G06F 1/28 **EN E-1798974** 2025 05 28 **4341775**
(86) US22026090 2022 04 25 2022722952

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE SPITZENLEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2021 05 17 202117322705
(72) KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NIELSEN, Gregory Allen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RINTAMAEKI, Mika Juhani, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JAKOBOSKI, Timothy A., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHAH, Manish K., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VENKATACHALAM, Rajagopal K., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KIM, Minsoo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/30 **EN E-1798975** 2025 05 28 **4141618**
(86) 2022 08 22 2022191398

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HANDHABUNG VON EINGANGS-/AUSGANGSERWEITERUNGSSTROMFEHLERN IN EINER TELEMATISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 08 25 202163236812 P
(30) US 2022 02 04 202217665125
(30) US 2022 07 15 202217865543
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville L6H 7V2 (CA)

G06F 1/3225 **EN E-1798976** 2025 05 28 **4390624**
(86) 2023 06 16 2023179860

(73) GigaDevice Semiconductor Inc., Haidian, Beijing, Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road (CN)
(54) SYSTEM MIT MCU UND FLASH-SPEICHER UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR TIEFENABSCHALTUNGSSTEUERUNG DAVON
(30) CN 2022 12 19 202211631988
(72) GAO, Yang, Beijing (CN)

G06F 3/01 **FR E-1798977** 2025 05 28 **3729241**
(86) FR18053478 2018 12 20 2018839843

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLÄCHIGE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LOKALISIERTER VERFORMUNG
(30) FR 2017 12 21 1762877
(30) FR 2018 06 13 1855186
(72) HUDIN, Charles, 75013 PARIS, 79 rue Brillat Savarin (FR)

G06F 3/01 **EN E-1798978** 2025 05 28 **3956747**
(86) EP19060248 2019 04 19 2019719488

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) CAMLIN ITALY S.r.l., 43123 Parma, Strada Budellungo 2 (IT)
(54) NEURONALER MENÜNAVIGATOR UND NAVIGATIONSVERFAHREN
(72) AMBECK-MADSEN, Jonas, 1140 BRUSSELS, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) BELLOTTI, Andrea, 1140 BRUSSELS, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE European Technical Administration Division Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) ASCARI, Luca, 43123 PARMA, c/o CAMLIN ITALY S.R.L. STRADA BUDELLUNGO 2 (IT)
(72) ANTOPOLSKIY, Sergey, 43123 PARMA, c/o CAMLIN ITALY S.R.L. STRADA BUDELLUNGO 2 (IT)
(72) AVANZINI, Pietro, 43123 PARMA, c/o CAMLIN ITALY S.R.L. STRADA BUDELLUNGO 2 (IT)
(72) COLUCCIELLO, Alessia, 43123 PARMA, c/o CAMLIN ITALY S.R.L. STRADA BUDELLUNGO 2 (IT)
(72) MARCHENKOVA, Anna, 43123 PARMA, c/o CAMLIN ITALY S.R.L. STRADA BUDELLUNGO 2 (IT)
(72) VECCHIATO, Giovanni, 43123 PARMA, c/o CAMLIN ITALY S.R.L. STRADA BUDELLUNGO 2 (IT)

G06F 3/01 **EN E-1798979** 2025 05 28 **3910453**
(86) 2016 05 12 2021184381

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE USB-VORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 05 28 201514723901
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) FOLSKE, Keith, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, 97005-6453 (US)

G06F 3/01 **EN E-1798980** 2025 05 28 **4154092**
(86) US21028526 2021 04 22 2021724929

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LED-SYNCHRONISATION FÜR VORRICHTUNGEN DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2020 05 19 202016877965
(72) LIU, Ping, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **DE E-1798981** 2025 05 28 **4300267**
(86) 2023 04 28 2023170611

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) EINGABEGERÄT MIT VERBESSERTEN FEDERELEMENTEN ZUR BEWEGLICHEN LAGERUNG DES BEDIENTEILS, ZUGEHÖRIGES FEDERELEMENT SOWIE MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2022 06 29 102022116244
(72) MILLER, Michael, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) SCHULTHEIS, Thilo, 97616 Bad Neustadt a. d. Saale (DE)
(72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz (DE)
(72) SCHWAB, Michael, 97657 Sandberg (DE)

G06F 3/01 **DE E-1798982** 2025 05 28 **4060459**
(86) 2021 12 07 2021212707

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERARMS
(30) DE 2021 03 15 102021106251
(72) Iskandar, Maged, 82205 Gilching (DE)
(72) Dietrich, Alexander, 85716 Unterschleißheim (DE)

G06F 3/01 **EN E-1798983** 2025 05 28 **4312106**
(86) 2023 06 22 2023180949

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORHERSAGE EINER POSITION ODER HALTUNG EINES HEAD-MOUNTED DISPLAY.
(30) JP 2022 07 29 2022121444
(72) NISHIBE, Mitsuru, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) MINAMINO, Takanori, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TSURU, Daisuke, Tokyo 108-0075 (JP)

G06F 3/041 **EN E-1798984** 2025 05 28 **3627297**
(86) 2019 04 30 2019171931

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 19 20180112306
(72) JEONG, Hwan Hee, Chungcheongnam-do, 107-1102, 107, Handeul 3-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)
(72) KIM, Ki Cheol, Gyeonggi-Do, 708-2401, 11, Hyeonam-ro 125beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jong Seon, Gangwon-do, 102-201, 24, Jingwang-gil, Wonju-si (KR)

G06F 3/042 **EN E-1798985** 2025 05 28 **3893094**
(86) 2021 04 09 2021167733

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 10 20200044289
(72) Kim, Junghak, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 875-2004, 68, Supsog ma-eul jayeon and desiang apt., Neung-dong (KR)
(72) Kim, Youngsik, Yongin-si, Gyeonggi-do, 105-1106, 99, Guseong-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Ku, Kyowon, Seoul, 102-810, Munhwa chon hyeondae apt., Hongje 3-dong, Seodaemun-gu (KR)
(72) Jo, Jaehyung, Asan-si, Chungcheongnam-do, 105-1008, 58-10, Baebang-ro, Baebang-eup (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1798986** 2025 05 28 **4227786**
(86) 2009 04 14 2023181793

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry-University Cooperation Foundation Sogang University, Seoul 121-110, 1-1 Sinsu-dong Mapo-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER EINHEITLICHEN SCHNITTSTELLE DAFÜR
(30) KR 2008 04 14 20080034361
(72) Jeong, Myeong Gi, 403-010 Incheon Metropolitan City (KR)
(72) Park, Young Hee, 136-061 Seoul (KR)
(72) Kim, Kwang Choon, 443-374 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Seo, Jung Yun, 121-110 Seoul (KR)
(72) Seon, Choong Nyoung, 121-110 Seoul (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1798987** 2025 05 28 **4273680**
(86) CN22142071 2022 12 26 2022922537

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR MELDUNG VON BILDLÖSCHOPERATIONEN
(30) CN 2022 02 28 202210188074
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04815 **EN E-1798988** 2025 05 28 **4325341**
(86) KR22010076 2022 07 12 2022870109

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES ERWEITERTEN BILDSCHIRMS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 15 20210123239
(30) KR 2021 09 28 20210128247
(72) LEE, Jaeik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Yerin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Doeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Hyoin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Joayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/0484 **EN E-1798989** 2025 05 28 **4116811**
(86) CN22081452 2022 03 17 2022754760

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 12 202110517531
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1798990** 2025 05 28 **3734435**
(86) 2017 10 30 2020175629

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LOCHBEREICH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LOCHFLÄCHE DAVON
(30) KR 2016 10 28 20160141964
(72) LEE, Jongmoo, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Seungmin, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Daehyun, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Soyoung, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Minsik, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Geonsoo, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) AN, Jinwan, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jiwoo, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, 16677 Suwon-si, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1798991** 2025 05 28 **3901755**
(86) 2018 05 16 2021179101

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR SPRACHKOMMUNIKATION
(30) US 2017 05 16 201762507195 P
(30) US 2017 05 16 201762507167 P
(30) DK 2017 05 29 PA201770395
(30) US 2018 05 15 201862671991 P
(72) JON, Tiffany S., Cupertino, 95014 (US)
(72) ANZURES, Freddy Allen, San Francisco, 94117 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/06 **EN E-1798992** 2025 05 28 **4328705**
(86) CN23089219 2023 04 19 2023761410

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SPEICHERPLATZANORDNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 04 202210776818
(72) JIN, Dachen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/147 **EN E-1798993** 2025 05 28 **3097474**
(86) US15012797 2015 01 24 2015704423

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERWEITERUNG DER REALITÄT IN VERBINDUNG MIT ORTEN IN DER REALEN WELT
(30) US 2014 01 24 201461931225 P
(72) SINGH, Mona, Cary, NC 27513, 406 Midenhall Way (US)

G06F 3/16 **EN E-1798994** 2025 05 28 **3772685**
(86) 2020 04 06 2020168189

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINGABE
(30) KR 2019 08 05 20190094871
(72) LEE, Sangsoo, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hoshik, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Junhwi, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/16 **EN E-1798995** 2025 05 28 **3974957**
(86) 2017 02 21 2021180778

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) WIEDERGABE VON AUDIOANTWORTEN
(30) US 2016 02 22 201662298418 P
(30) US 2016 02 22 201662298425 P
(30) US 2016 02 22 201662298350 P
(30) US 2016 02 22 201662298388 P
(30) US 2016 02 22 201662298410 P
(30) US 2016 02 22 201662298433 P
(30) US 2016 02 22 201662298439 P
(30) US 2016 02 22 201662298393 P
(30) US 2016 03 23 201662312350 P
(30) US 2016 04 14 201615098892
(30) US 2016 04 14 201615098867
(30) US 2016 04 14 201615098760
(30) US 2016 04 18 201615131254
(30) US 2016 04 18 201615131244
(30) US 2016 08 15 201615237133
(72) LANG, Jonathan P., Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) PLAGGE, Mark, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) JARVIS, Simon, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) BUTTS, Christopher, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) KADRI, Romi, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) BATES, Paul Andrew, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) VEGA-ZAYAS, Luis, Santa Barbara, CA 93101 (US)

G06F 3/16 **EN E-1798996** 2025 05 28 **3842924**
(86) 2020 12 18 2020215293

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 23 20190172725
(72) Park, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Seok, Dongheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 7/58 **EN E-1798997** 2025 05 28 **3770752**
(86) 2020 07 22 2020187081

(73) PUFsecurity Corporation, Hsinchu County 302, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St. Zhubei City (TW)
(54) ZUFALLSZAHLENGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AUSGANGSZUFALLSZAHL
(30) US 2019 07 25 201962878725 P
(72) Wu, Meng-Yi, 302 Hsinchu County, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St., Zhubei City (TW)
(72) Shao, Chi-Yi, 302 Hsinchu County, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St., Zhubei City (TW)
(72) Yang, Ching-Sung, 302 Hsinchu County, 8F.-1, No. 5, Tai-Yuan 1st St., Zhubei City (TW)

G06F 7/58 **FR E-1798998** 2025 05 28 **4348415**
(86) EP22059906 2022 04 13 2022722753

(73) SPINNION, 78600 Maisons-Laffitte, Maison 12 - 55B rue du Mesnil (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN
(30) FR 2021 05 28 2105603
(72) SIMON, Peter Roger, 78600 Maisons-Laffitte (FR)

G06F 7/58 **FR E-1798999** 2025 05 28 **4390665**
(86) 2023 12 12 2023215748

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ENTROPIEQUELLE MIT ON-BOARD-BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ECHTEN ZUFALLSZAHLEN
(30) FR 2022 12 19 2213801
(72) BENEA, Licinius-Pompiliu, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) WACQUEZ, Romain, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PEBAY-PEYROULA, Florian, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CARMONA, Mikael, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G06F 8/30 **EN E-1799000** 2025 05 28 **4167076**
(86) CN21099361 2021 06 10 2021826277

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEKONSTRUKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 15 202010543411
(72) HE, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 8/41 **EN E-1799001** 2025 05 28 **4204952**
(86) US21028042 2021 04 20 2021724456

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYBRIDE BINARIE ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CODESTROMFALTUNG
(30) US 2020 08 31 202017008346
(72) LEBEDYNSKIY, Pavlo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SEQUEIRA DE JUSTO TEIXEIRA, Pedro Miguel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MIHOCKA, Darek Josip, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BERRY, Jon Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DANG, Clarence Siu Yeen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TAN, Tiansheng, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CLEARY, James David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZHU, YongKang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) THOMAS, Theodore Maxwell, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NIU, Ben, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HADLEY, Russell Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/38 **EN E-1799002** 2025 05 28 **3776190**
(86) US19023816 2019 03 25 2019776540

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERTEILTES PROZESSORSYSTEM
(30) US 2018 03 27 201862648842 P
(30) US 2018 08 14 201816103711
(72) MANGLANI, Manish, J., Norwood, Massachusetts 02062, One Technology Way (US)
(72) BHAL, Shipra, Norwood, Massachusetts 02062, One Technology Way (US)
(72) MAYER, Christopher, Norwood, Massachusetts 02062, One Technology Way (US)

G06F 9/4401 **EN E-1799003** 2025 05 28 **4217858**
(86) US21029739 2021 04 28 2021726767

(73) Dell Products L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) KOORDINIERTES INITIALISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 09 24 202017030632
(72) JREIJ, Elie, Pflugerville, Texas 78660 (US)
(72) HORMUTH, Robert W., Cedar Park, Texas 78613 (US)
(72) CHAWLA, Gaurav, Austin, Texas 78732 (US)
(72) SANDERS, Mark Steven, Roanoke, Virginia 24012 (US)
(72) DAWKINS, William Price, Lakeway, Texas 78738 (US)
(72) PIKE, Jimmy D., Georgetown, Texas 78633 (US)

G06F 9/4401 **EN E-1799004** 2025 05 28 **4330815**
(86) US22023568 2022 04 06 2022721934

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PEER-BOOT-BETRIEBSSYSTEME IN EINEM EDGE-NETZWERK
(30) US 2021 04 30 202117246559
(72) KURIAN, Alphonse, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ASTHANA, Arpan Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SARAFF, Amit Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PASUPULETI, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KARAM, Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/455 **EN E-1799005** 2025 05 28 **4254181**
(86) CN21132679 2021 11 24 2021909000

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ERZEUGUNG SIMULIERTER PHOTOGRAPHISCHER SPEZIALEFFEKTE
(30) CN 2020 12 21 202011522506
(72) WANG, Yujia, Beijing 100190 (CN)
(72) TAO, Lu, Beijing 100190 (CN)
(72) MA, Ruifeng, Beijing 100190 (CN)
(72) GONG, Zijian, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHAO, Chenxiang, Beijing 100190 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1799006** 2025 05 28 **3619639**
(86) US18028759 2018 04 23 2018723253

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEHÄLTERÜBERGREIFENDES BENUTZERMODELL
(30) US 2017 05 04 201762501630 P
(30) US 2017 06 30 201715640164
(72) VISWANATHAN, Giridhar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIAZ CUELLAR, Gerardo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PASHOV, Ivan Dimitrov, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) PAI, Navin Narayan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1799007** 2025 05 28 **3745264**
(86) 2020 03 26 2020165743

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) AUTOMATISCHE SKALIERUNG VON RESSOURCEN BASIEREND AUF LANG- UND KURZFRISTIGEN REKURRENTEN NEURONALEN SPEICHERNETZWERKEN UND AUFMERKSAMKEITSMECHANISMEN
(30) US 2019 05 28 201916424166
(72) VERMA, Devakar Kumar, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) JAIN, Shashank Mohan, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 11/30 **EN E-1799008** 2025 05 28 **3935508**
(86) GB20050510 2020 03 04 2020711251

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) ANRUFSTAPELABTASTUNG
(30) US 2019 03 05 201916292596
(72) GRANT, Alasdair, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 12/02 **EN E-1799009** 2025 05 28 **4198742**
(86) KR21014875 2021 10 22 2021889438

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 11 04 20200146350
(72) LEE, Woojoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyeongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Sungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/0804 **EN E-1799010** 2025 05 28 **3839747**
(86) 2020 09 04 2020194493

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MEHRSTUFIGER SPEICHER MIT VERBESSERTER SPEICHERSEITIGEN CACHE-IMPLEMENTIERUNG
(30) US 2019 12 19 201916721045
(72) GALBI, Duane E., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BURRES, Bradley A., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ADILETTA, Matthew J., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) WILKINSON, Hugh, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) GORIUS, Aaron, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 12/0895 **EN E-1799011** 2025 05 28 **4224325**
(86) 2022 04 07 2022167074

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SPEICHER UND DATENPFADARCHITEKTUR ZUR SPEICHERADRESSIERUNG
(30) US 2022 02 08 202217667384
(72) HUNG, Shuo-Nan, 302 Zhubei City, Hsinchu County (TW)

G06F 12/1009 **EN E-1799012** 2025 05 28 **4139806**
(86) GB21050899 2021 04 14 2021719954

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) VARIABLE VERSCHACHTELUNG VON STEUERUNGSPARAMETERN FÜR TABELLENSTRUKTUR MIT BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFFSSTEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EIN SPEICHERSYSTEM
(30) GB 2020 04 20 202005700
(72) PARKER, Jason, Sheffield S1 4LW, c/o Arm Limited City Gate, 8 St. Mary's Gate (GB)
(72) ELAD, Yuval, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) CHADWICK, Alexander Donald Charles, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)
(72) SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield S1 4LW, c/o Arm Limited City Gate, 8 St. Mary's Gate (GB)
(72) GARCIA-TOBIN, Carlos, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 12/1009 **EN E-1799013** 2025 05 28 **4379559**
(86) 2023 11 10 2023209009

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADRESSÜBERSETZUNG MITTELS EINES UMKARTIERUNGSVERFAHRENS
(30) US 2022 11 18 202217990335
(72) Eckermann, Benjamin Charles, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 16/23 **EN E-1799014** 2025 05 28 **4202720**
(86) 2022 12 09 2022306837

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ÄNDERUNGEN, DELETIONEN ODER HINZUFÜGUNGEN ZU FELDERN IN DATENBANKEN
(30) US 2021 12 21 202117558384
(72) GENTRIC, Philippe, 06480 La Colle Sur Loup (FR)

G06F 16/27 **EN E-1799015** 2025 05 28 **4377814**
(86) US22023492 2022 04 05 2022721529

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) DATENSICHERUNG AUF PDB-EBENE (PLUGGABLE DATABASE).
(30) US 2021 07 30 202117389835
(72) LI, Yunrui, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) RAVIPATI, Giridhar, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) NEALL, Ian, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) LANGE, Frank, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) ZHENG, Jing, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) GIRKAR, Mahesh, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) GAGNE, David, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KARKHANIS, Nitin, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KYATHAPPALA, Sadhana, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) CUI, Qingguang, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 17/00 **EN E-1799016** 2025 05 28 **3623967**
(86) 2018 09 17 2018194897

(73) Bricsys NV, 9050 Gent (Ledeberg), Bellevue 5/201 (BE)
(54) VERBESSERTE 3D-WANDZEICHNUNG IN COMPUTERGESTÜTZTEM DESIGN
(72) Gauderis, Tjerk, 9000 Gent, Forelstraat 76 (BE)
(72) Valcke, Sander, 9470 Denderleeuw, Hazelaarstraat 3 (BE)
(72) Nys, Wouter, 8500 Kortrijk, Sint-Elooisdreef 13 (BE)

G06F 17/16 **EN E-1799017** 2025 05 28 **3861467**
(86) US19061052 2019 11 13 2019817014

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMPRESSIONSCODIERUNG VON GEPLANTEN EINGABEN FÜR MATRIXBERECHNUNGEN
(30) US 2018 11 19 201862769488 P
(30) US 2019 01 29 201916261199
(72) ZARAR, Shuayb M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AMBARDEKAR, Amol Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/00 **EN E-1799018** 2025 05 28 **4078410**
(86) CA20051752 2020 12 18 2020901980

(73) 2209337 Alberta Inc., Calgary, AB T3A 2K7, 511 Edgemont Bay NW (CA)
(54) SICHERER MEHRDOMÄNENRECHNER MIT SICHERHEITSMODUL
(30) US 2019 12 20 201962951043 P
(72) MCGIBNEY, Grant, Calgary, Alberta T3A 2K7, 511 Edgemont Bay NW (CA)
(72) SQUIRES, George, Alberta T1S 2P7, 242073 176 St W. Foothills No. 31 (CA)

G06F 21/31 **EN E-1799019** 2025 05 28 **4044052**
(86) KR20013754 2020 10 08 2020875472

(73) Yoon, Seong Min, Guri-si, Gyeonggi-do 11952, 106-1204(Kyomun-dong. Kumhoeullim APT) 10, Achasan-ro, 487beon-gil (KR)
(54) IDENTITÄTS-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 10 20190125281
(72) Yoon, Seong Min, Guri-si, Gyeonggi-do 11952, 106-1204(Kyomun-dong. Kumhoeullim APT) 10, Achasan-ro, 487beon-gil (KR)

G06F 21/43 **EN E-1799020** 2025 05 28 **4350540**
(86) CN23090855 2023 04 26 2023775949

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KONTOANMELDUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 19 202210998425
(72) LIU, Shicong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 21/55 **EN E-1799021** 2025 05 28 **4290808**
(86) 2020 11 03 2023206708

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KAMPAGNEN-INTELLIGENZ UND VISUALISIERUNG ZUM BEKÄMPFEN VON CYBERANGRIFFEN
(30) US 2019 11 03 201962929917 P
(72) COSTEA, Mihai, 98052 Redmond (US)
(72) BETSER, Michael Abraham, 98052 Redmond (US)
(72) POLURI, Ravi Kiran Reddy, 98052 Redmond (US)
(72) DING, Hua, 98052 Redmond (US)
(72) LI, Weisheng, 98052 Redmond (US)
(72) PAMPATI, Phanindra, 98052 Redmond (US)
(72) YOST, David Nicholas, 98052 Redmond (US)

G06F 21/55 **EN E-1799022** 2025 05 28 **3935541**
(86) EP20060241 2020 04 09 2020721449

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VALIDIERUNG VON MESSDATENSÄTZEN MITTELS ORACLE-KONSENS
(30) EP 2019 04 15 19169157
(72) KEPKA, Alexander, 90427 Nürnberg, Karlstädter Str. 7 (DE)
(72) BÖLDERL-ERMEL, Wolfgang, 90530 Wendelstein, Heuweg 16 (DE)

G06F 21/56 **EN E-1799023** 2025 05 28 **3940566**
(86) 2021 06 14 2021179199

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERWENDUNG EINES VARIABLEN SCHREIBPROFILS ZUM ERKENNEN DES EINDRINGENS EINES COMPUTERPROGRAMMS
(30) US 2020 07 17 202016931669
(72) WURSTER, Glenn Daniel, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) GNAHM, Benjamin, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) VIRALLY, Paul Henri Michel, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 21/57 **DE E-1799024** 2025 05 28 **4330842**
(86) EP22060832 2022 04 25 2022725414

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) FORENSIK-MODUL UND EINGEBETTETES SYSTEM
(30) DE 2021 04 27 102021110768
(72) KRUMMEL, Volker, 33098 Paderborn (DE)
(72) GÜNTHER, Peter, 33647 Bielefeld (DE)
(72) LISKE, Gennadij, 32051 Herford (DE)

G06F 21/62 **EN E-1799025** 2025 05 28 **3729321**
(86) US18067305 2018 12 21 2018891666

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3819, 1187 Park Place (US)
(54) SICHERE END-ZU-END-PERSONALISIERUNG VON CHIPKARTEN
(30) US 2017 12 21 201715851326
(72) BIEHLMANN, Christophe, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

G06F 21/62 **EN E-1799026** 2025 05 28 **4418158**
(86) 2024 01 09 2024150865

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERWALTUNG UND INFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2023 02 14 2023020759
(72) MIHARA, Dai, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1799027** 2025 05 28 **4152197**
(86) 2022 09 14 2022195721

(73) DataGateway Inc., Tokyo 153-0051, Koganei Building 4F 3-4-3, Kamimeguro Meguro-Ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG DER BENUTZERDATENSCHUTZ
(30) US 2021 09 16 202163244815 P
(72) SAGINAWA, Kazuya, Tokyo (JP)
(72) SAMUEL, Tõnu, Tokyo (JP)
(72) QUINTEROS, Jorge, Tokyo (JP)
(72) KUKREJA, Saksham, Tokyo (JP)
(72) FONG, Yuet, Tokyo (JP)

G06F 21/62 **EN E-1799028** 2025 05 28 **3860083**
(86) 2014 08 22 2021161295

(73) IDEMIA Identity & Security USA LLC, Billerica, MA 01821, 296 Concord Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM IDENTITÄTSMANAGEMENT
(30) US 2013 08 23 201361869176 P
(30) US 2013 09 18 201361879390 P
(30) US 2014 01 23 201461930884 P
(30) US 2014 06 13 201462011699 P
(72) Bouse, Margaret, Lexington, Massachusetts 02421, 18 Potter Pond (US)
(72) Miu, Stephen, Chelmsford, Massachusetts 01824, 19 Churchill Road (US)

G06F 21/64 **EN E-1799029** 2025 05 28 **3959637**
(86) EP20061369 2020 04 23 2020719480

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES CROWDSOURCING
(30) EP 2019 04 24 19170850
(72) VARILLY, Patrick, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CARETTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) AYLWARD, Conor, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CLAESEN, Rik, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

G06F 21/71 **EN E-1799030** 2025 05 28 **3962016**
(86) JP20016250 2020 04 13 2020793958

(73) FeliCa Networks, Inc., Tokyo 141-0032, 1-11-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 04 26 2019085373
(72) TAKEUCHI Yasuo, Tokyo 141-0032, c/o FELICA NETWORKS, INC. 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G06F 30/23 **EN E-1799031** 2025 05 28 **4389314**
(86) JP22035886 2022 09 27 2022876203

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FORMÄNDERUNGSVORHERSAGEVERFAHREN FÜR EIN PRESSGEFORMTES PRODUKT
(30) JP 2021 09 29 2021158595
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAKAMOTO, Taira, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) URABE, Masaki, Tokyo 100-0011 (JP)

G06F 30/367 **EN E-1799032** 2025 05 28 **4305541**
(86) US21027260 2021 04 14 2021724084

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) TESTERZEUGUNG FÜR STRUKTURELL ÄHNLICHE SCHALTUNGEN
(72) MUKHERJEE, Nilanjan, Wilsonville, Oregon 97070 (US)
(72) RAJSKI, Janusz, West Linn, Oregon 97068 (US)
(72) JOE, Jerin, Wilsonville, Oregon 97070 (US)
(72) POMERANZ, Irith, Lafayette, Indiana 47907 (US)

G06F 40/103 **DE E-1799033** 2025 05 28 **3706030**
(86) 2020 03 05 2020161182

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN QUALITÄTSBEURTEILUNG VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2019 03 08 102019105985
(72) GRIESER, Ralf, 10589 Berlin, Kamminerstr. 37 (DE)

G06F 119/08 **EN E-1799034** 2025 05 28 **4064519**
(86) JP20042687 2020 11 17 2020890788

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUSWERTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 18 2019208083
(72) UKUMORI, Nan, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G06K 7/00 **FR E-1799035** 2025 05 28 **3987431**
(86) EP20067235 2020 06 19 2020732991

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) HYBRIDES TRANSAKTIONSKARTENLESESYSTEM
(30) FR 2019 06 20 1906684
(72) PANETTA, Florence, 26450 La Chapelle-en-Vercors, Avenue des Coquelicots (FR)
(72) FABREGOULE, Olivier, 07500 Guilherand Granges, 514 rue Youri Gagarine (FR)
(72) DEVORNIQUE, Roger, 26000 Valence, 105A rue du 4 septembre (FR)
(72) MOREL, Pierre, 26300 Charpey, 365 allee des abricotiers (FR)
(72) ALLIROT, Richard, 38700 Corenc, 131 Avenue de l'Eygala (FR)

G06K 7/00 **EN E-1799036** 2025 05 28 **3867791**
(86) US19056753 2019 10 17 2019874452

(73) VUBIQ Networks, Inc., Irvine, CA 92618, 9231 Irvine Boulevard (US)
(54) MULTIMODALE MILLIMETERWELLEN-RFID-SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 10 17 201862746829 P
(72) PETTUS, Michael, G., San Juan Capistrano, CA 92675, 33841 Calle Borrego (US)

G06K 7/00 **EN E-1799037** 2025 05 28 **4266506**
(86) CN21137351 2021 12 13 2021905652

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KARTENHALTERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 15 202011473680
(72) LI, Manlin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06K 19/073 **DE E-1799038** 2025 05 28 **4305547**
(86) EP22025096 2022 03 09 2022713256

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) KARTENKÖRPER, CHIPKARTE, VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINER DRAHTLOSFUNKTION EINER CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS FÜR EINE CHIPKARTE
(30) DE 2021 03 11 102021001312
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München (DE)

G06K 19/077 **EN E-1799039** 2025 05 28 **4046073**
(86) IB19001183 2019 10 18 2019818247

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) CARD-TYPE INFORMATION SUBSTRATE MIT EINEM RAHMEN
(72) YEAP, Yean Wei, Singapore 498810, Linxens Singapore Pte. Ltd. (SG)
(72) CHIN, Wen Qiang, Singapore 498810, Linxens Singapore Pte. Ltd. (SG)
(72) NG, Minli Cindy, Singapore 498810, Linxens Singapore Pte. Ltd. (SG)

G06N 3/04 **EN E-1799040** 2025 05 28 **4206978**
(86) CN21120387 2021 09 24 2021908701

(73) Shanghai Hode Information Technology Co., Ltd., Pudong New District Shanghai 200120, Rm 905/906, Lane 2277 Zuchongzhi Rd (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ZIELOBJEKTS
(30) CN 2020 12 22 202011529196
(72) XU, Baohan, Shanghai 200120 (CN)
(72) LI, Peiyi, Shanghai 200120 (CN)

G06N 3/04 **EN E-1799041** 2025 05 28 **4272122**
(86) US21026284 2021 04 07 2021722058

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) DIGITALE AUSGABEMECHANISMEN FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2021 01 01 202163133270 P
(30) US 2021 03 31 202117219352
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)
(72) LE, Nghia, Ho Chin Minh (VN)
(72) LE, Toan, Ho Chin Minh (VN)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh (VN)

G06N 3/045 **EN E-1799042** 2025 05 28 **4105839**
(86) 2021 06 16 2021179755

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES VORTRAINIERTEN MASCHINENLERNSYSTEMS AN ZIELDATEN, DIE EINE UNTERSCHIEDLICHE VERTEILUNG ALS DIE TRAININGSDATEN AUFWEISEN, OHNE DIE NOTWENDIGKEIT MENSCHLICHER ANNOTATIONEN AN DEN ZIELDATEN
(72) Levinkov, Evgeny, 70176 Stuttgart (DE)
(72) Hutmacher, Robin, 71272 Renningen (DE)
(72) Rambach, Kilian, 70567 Stuttgart (DE)
(72) Metzen, Jan Hendrik, 71034 Boeblingen (DE)
(72) Mummadi, Chaithanya Kumar, 71296 Heimsheim (DE)

G06N 3/08 **EN E-1799043** 2025 05 28 **3850549**
(86) US19051121 2019 09 13 2019859523

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON TRAININGSDATEN
(30) US 2018 09 14 201862731651 P
(72) KARPATHY, Andrej, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)

G06N 3/098 **EN E-1799044** 2025 05 28 **3816917**
(86) KR20004965 2020 04 13 2020788289

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZMODELLE, SERVER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 04 12 20190043309
(30) KR 2019 09 30 20190120851
(72) GERACI, James Russell, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHI, Bichen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LAWLOR, Aonghus, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SMYTH, Barry, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HURLEY, Neil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) DONG, Ruihai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/0985 **EN E-1799045** 2025 05 28 **3688673**
(86) US18058041 2018 10 29 2018807483

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SUCHE MIT NEURONALER ARCHITEKTUR
(30) US 2017 10 27 201762578361 P
(72) ZOPH, Barret, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUAN, Yun Jia, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PHAM, Hieu Hy, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 5/04 **EN E-1799046** 2025 05 28 **3800589**
(86) CN19085507 2019 05 05 2019825972

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFGABENVERARBEITUNG
(30) CN 2018 06 29 201810722181
(72) PAN, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHOU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06Q 10/00 **EN E-1799047** 2025 05 28 **3948709**
(86) EP20057133 2020 03 16 2020712293

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG UND ABRUF VON PERSÖNLICHEN LAGERBEHÄLTERN IN EINEM AUTOMATISIERTEN LAGERUNGS- UND ABRUFSYSTEM
(30) NO 2019 03 29 20190433
(72) HATTELAND, Magne, 4024 Stavanger, Stokkaveien 63B (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, Bjørnebærveien 9 (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

G06Q 10/00 **EN E-1799048** 2025 05 28 **3788566**
(86) US18030280 2018 04 30 2018917250

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES DIENSTLEISTUNGSKIOSKS
(72) NOTTINGHAM, Kyle, J,, Boise, ID 83714, 11311 Chinden Blvd (US)
(72) FREDERICKSON, Matthew, Boise, ID 83714, 11311 Chinden Blvd (US)
(72) SHELTON, Gerold, Keith, Boise, ID 83714, 11311 Chinden Blvd (US)

G06Q 10/04 **EN E-1799049** 2025 05 28 **4469954**
(86) FI23050044 2023 01 19 2023702196

(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI)
(54) OPTIMIERUNG EINES NETZES VON LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) FI 2022 02 11 20225124
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki (FI)

G06Q 10/08 **EN E-1799050** 2025 05 28 **3991114**
(86) US20040141 2020 06 29 2020743472

(73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53141-1410, 2801 80th Street P.O. Box 1410 (US)
(54) VERWALTUNG VON OBJEKTEN MIT EINEM ZUGEWIESENEN STATUS IN EINEM AUTOMATISCHEN WERKZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 28 201962868818 P
(72) FLY, David C., Maumelle, Arkansas 72113, 4 Chicot Drive (US)
(72) LIPSEY, Matthew J., Sherwood, Arkansas 72120, 33 Daniel Drive (US)
(72) PHILLIPS, Preston C., Conway, Arkansas 72032, 2341 Hermes Drive (US)
(72) NEWPORT, Jason, Conway, Arkansas 72034, 1945 Clarks Drive (US)
(72) LOBO, Andrew R., Wadsworth, Illinois 60083, 14713 Pratum Terra (US)
(72) CHWAN, Joseph, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 505 Kentwood Drive (US)
(72) ROGERS, Frederick J., North Little Rock, Arkansas 72108, 5207 James Road (US)
(72) RYAN, Sean W., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158, 2801 W. 80th Street (US)

G06Q 10/083 **EN E-1799051** 2025 05 28 **3295421**
(86) US16031929 2016 05 11 2016793475

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street, 4th Floor (US)
(54) DETEKTION VON OBJEKTEN INNERHALB EINES FAHRZEUGS IN VERBINDUNG MIT EINEM DIENST
(30) US 2015 05 11 201514708611
(72) BRADLEY, David McAllister, San Francisco, California 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) VALOIS, Jean-Sebastien, San Francisco, California 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)

G06Q 10/101 **EN E-1799052** 2025 05 28 **3329449**
(86) US15043232 2015 07 31 2015900536

(73) Ent. Services Development Corporation LP, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(54) PORTAL FÜR FÖDERIERTEN MARKTPLATZ
(72) DOSHI, Parag, Houston, TX 77070, c/o Ent. Services Development Corporation LP 1145 Compaq Center Drive West (US)
(72) KAMALAKANTHA, Chandra, Plano, Texas 75024, 5400 Legacy (US)
(72) MARNEY, Steve, Houston, TX 77070, c/o Ent. Services Development Corporation LP 1145 Compaq Center Drive West (US)

G06Q 10/107 **EN E-1799053** 2025 05 28 **3874379**
(86) US19057928 2019 10 24 2019879219

(73) Valimail Inc., San Francisco CA 94104, 180 Montgomery Street 20th Floor (US)
(54) SIGNIERTER NACHRICHTENKOPF MIT GESPEICHERTEM AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES SENDERKONTOS
(30) US 2018 10 30 201862752896 P
(72) GOLDSTEIN, Peter, San Francisco, CA 94104, Valimail Inc. 180 Montgomery Street, 20th Floor (US)

G06Q 20/38 **EN E-1799054** 2025 05 28 **4102434**
(86) 2017 03 08 2022173329

(73) Royal Bank of Canada, Toronto, ON M5J 2J5, 6th Floor, South Tower Royal Bank Plaza, 200 Bay Street (CA)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON DATENSÄTZEN ZUR DARSTELLUNG VON VORFINANZIERTEN ZAHLUNGEN
(30) US 2016 03 08 201662305429 P
(72) Ortiz, Edison U., Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) Lee, Terry W., Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) Pavlovic, Marko, Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)
(72) Badal-Badalian, Arnold, Toronto, Ontario M5J 2J5 (CA)

G06Q 20/40 **EN E-1799055** 2025 05 28 **3706062**
(86) 2020 03 03 2020160786

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 MS M1-11F (US)
(54) BIOMETRISCHER INTERAKTIONSMANAGER
(30) US 2019 03 04 201916292018
(72) JHA, Shipra, Fremont, CA California 94539, 150 Melendez Avenue (US)
(72) TRIPATHI, Anup, Foster City, CA California 94404, 1081 Beach Park Blvd 211 (US)
(72) CHOUDHURY, Prithviraj, Fremont, CA California 94538, 4349 Westerly Common (US)

G06Q 30/02 **EN E-1799056** 2025 05 28 **4365805**
(86) 2023 11 02 2023207436

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSEXTRAKTION, SUCHE UND ZUSAMMENFASSUNG FÜR DIENSTAKTIONSEMPFEHLUNGEN
(30) US 2022 11 02 202218051889
(72) DAGA, Saurav, 560102 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) HURLEY III, Robert Peter, Knoxville, TN 37934 (US)
(72) MORRIS, Brian, Maryville, TN 37801 (US)
(72) SAXENA, Priyanka, 226022 Lucknow, Uttar Pradesh (IN)

G06Q 30/0601 **EN E-1799057** 2025 05 28 **3734536**
(86) KR18016549 2018 12 24 2018894439

(73) Bae, Seok-Ho, Seoul 04328, 301, 56, Duteopbawi-ro 58-gil Yongsan-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG VON SCHWERER AUSRÜSTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) KR 2017 12 27 20170180852
(72) BAE, Han-Jun, Seoul 04328, 301, 56, Duteopbawi-ro 58-gil Yongsan-gu (KR)
(72) BAE, Hyun Woong, Seoul 04328, 301, 56, Duteopbawi-ro 58-gil Yongsan-gu (KR)
(72) BAE, Seok-Ho, Seoul 04328, 301, 56, Duteopbawi-ro 58-gil Yongsan-gu (KR)

G06Q 30/0601 **EN E-1799058** 2025 05 28 **3764307**
(86) 2020 07 08 2020184777

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) AN EIN BENUTZERELEMENT ANSCHLIESSBARES OBJEKT MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) EP 2019 07 08 19184946
(72) Mathilde Grosgogeat, 1205 Genève, Rue David-Dufour 2 (CH)
(72) Bruno Herrera, 01210 Ornex, 162 Impasse Champêtre (FR)
(72) Léo Daguet, 01170 Gex, 2024 BIS rue de Pitegny (FR)

G06Q 40/04 **EN E-1799059** 2025 05 28 **4268175**
(86) US21063750 2021 12 16 2021911913

(73) Yang, Hui Ju, Taipei City 110, 5F., No. 459, Sec. 5, Zhongxiao E. Rd., Xinyi Dist (TW)
(73) Yang, Hui-Hsin, Runcorn QLD 4113, 6 Fairmont Street (AU)
(54) INTERAKTIVES STREAMINGSYSTEM FÜR SOZIALE MEDIEN
(30) US 2020 12 22 202017130418
(72) Yang, Hui Ju, Taipei City 110, 5F., No. 459, Sec. 5, Zhongxiao E. Rd., Xinyi Dist (TW)
(72) Yang, Hui-Hsin, Runcorn QLD 4113, 6 Fairmont Street (AU)

G06Q 50/00 **EN E-1799060** 2025 05 28 **3380955**
(86) US16065604 2016 12 08 2016822831

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR ANZEIGE DER ZUSCHAUERSCHAFT EINES VIDEOS AUF KONTEXTBASIS
(30) US 2016 03 31 201615086932
(72) JAMES, Gavin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 50/40 **EN E-1799061** 2025 05 28 **4245393**
(86) 2018 09 13 2023190965

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AUTONOME TRANSPORTTECHNIKEN
(30) US 2017 09 14 201762558749 P
(72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819 (US)
(72) SCHWARTZ, Justin M., Orlando, 32819 (US)
(72) OLIVER, Christopher, Orlando, 32819 (US)

G06T 3/08 **EN E-1799062** 2025 05 28 **4071704**
(86) 2016 08 09 2022155810

(73) Zazzle Inc., Redwood City, CA 94063, 1800 Seaport Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DIGITALEN MARKUP KUNDENSPEZIFISCHER PRODUKTE
(30) US 2015 08 10 201562203026 P
(72) HARVILL, Young, Redwood City, 94063 (US)

G06T 3/40 **EN E-1799063** 2025 05 28 **4161061**
(86) CN21088714 2021 04 21 2021838012

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN, KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2020 07 08 202010651195
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Xiaotao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G06T 3/4046 **EN E-1799064** 2025 05 28 **3857506**
(86) KR20005551 2020 04 28 2020801819

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN DAVON
(30) KR 2019 05 03 20190052524
(72) LEE, Hyunseung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mun Churl, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yongwoo, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Seok, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Youngsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Cheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/50 **EN E-1799065** 2025 05 28 **3855215**
(86) JP19033601 2019 08 28 2019861674

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TIEFENERFASSUNGSVORRICHTUNG, TIEFENERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 09 18 2018174276
(72) SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Kohsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAI, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AMADA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAI, Yoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1799066** 2025 05 28 **3712846**
(86) 2020 03 18 2020163934

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) RECOATER SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG FÜR MASCHINEN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 03 20 201916359031
(72) JAYAWICKREMA, Joanna, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) SPEARS, Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) AL-KOFAHI, Yousef, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company 1 Research Circl (US)
(72) CAN, Ali, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

G06T 7/00 **EN E-1799067** 2025 05 28 **3926583**
(86) 2021 06 10 2021178742

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2020 06 19 2020106271
(30) JP 2020 06 19 2020106272
(72) HASEBE, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)

G06T 7/00 **EN** **E-1799068** 2025 05 28 **3958210**
(86) JP20016753 2020 04 16 2020818826

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON HALBLEITERN UND HALBLEITERPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 03 2019103831
(72) TAKESHIMA Tomochika, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) HIGUCHI Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G06T 7/00 **EN** **E-1799069** 2025 05 28 **3815096**
(86) US19046233 2019 08 12 2019847194

(73) Southern Methodist University, Dallas, TX 75275-0100, P.O. Box 750132 (US)
(73) Retina Foundation of the Southwest, Dallas, TX 75231, 9600 N Central Expy Suite 200 (US)
(54) BILDANALYSE ANHAND VON MASCHINELLEM LERNEN UND MENSCHLICHER BERECHNUNG
(30) US 2018 08 10 201862717681 P
(72) CLARK, Corey, Dallas, Texas 75275-0132, P.O. Box 750132 (US)
(72) CSAKY, Karl, Dallas, Texas 75231, 9600 N. Central Expressway, Suite 200 (US)

G06T 7/11 **EN** **E-1799070** 2025 05 28 **4396774**
(86) GB22052246 2022 09 02 2022792865

(73) Slamcore Limited, Rutland LE15 7WD, Max Accountants, Ketton Suite The King Centre, Main Road Barleythorpe, Oakham (GB)
(54) INKREMENTELLE DICHTE 3D-ABBILDUNG MIT SEMANTIK
(30) GB 2021 09 02 202112542
(72) VAKHITOV, Alexander, London Greater London SE1 1JA (GB)
(72) TARRIO, Juan J., London Greater London SE1 1JA (GB)
(72) WOODLEY, Tom, London Greater London SE1 1JA (GB)
(72) ALCANTARILLA, Pablo F., London Greater London SE1 1JA (GB)

G06T 7/246 **EN** **E-1799071** 2025 05 28 **3968280**
(86) CN20087041 2020 04 26 2020805061

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 10 201910391497
(72) SUN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Yuxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Huchuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/50 **DE** **E-1799072** 2025 05 28 **4312189**
(86) 2023 07 12 2023185099

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ERMITTELN DES ABSTANDS EINES OBJEKTS
(30) DE 2022 07 29 102022119057
(72) FETH, Patrik, 79211 Denzlingen (DE)
(72) WÜSTEFELD, Martin, 79350 Sexau (DE)

G06T 7/73 **EN** **E-1799073** 2025 05 28 **3616167**
(86) US17029673 2017 04 26 2017907280

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LOKALISIERUNG EINES BEREICHS VON INTERESSE AUF EINEM OBJEKT
(72) AZHAR, Faisal, Stoke Gifford Pt. Bristol BS34 8QZ, Filton Road (GB)
(72) POLLARD, Stephen, Stoke Gifford Pt. Bristol BS34 8QZ, Filton Road (GB)
(72) ADAMS, Guy, Stoke Gifford Pt. Bristol BS34 8QZ, Filton Road (GB)
(72) SIMSKE, Steven J, Ft. Collins, Colorado 80528, 3390 E Harmony Road (US)

G06T 9/00 **EN** **E-1799074** 2025 05 28 **3937132**
(86) 2018 04 09 2021192137

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINÄREN ENTROPIECODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
(72) FLYNN, David, 30177 Hannover (DE)
(72) LASSERRE, Sébastien, 35235 Thorigné-Fouillard (FR)

G06T 11/20 **EN** **E-1799075** 2025 05 28 **3942531**
(86) US20026800 2020 04 06 2020722808

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNG VON WELLENLINIEN UND KURVEN IN GRAFISCHER FORM
(30) US 2019 05 10 201962846577 P
(30) US 2019 10 04 201916593526
(72) CHEN, Jessica, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TESAR, Anne M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUSH, Joseph Patrick, III, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 19/00 **EN** **E-1799076** 2025 05 28 **4052232**
(86) IB20001087 2020 12 31 2020851340

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDSEGMENTIERUNG
(30) US 2019 12 31 201962955644 P
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Sha'ar Hacarmel, Haifa, Topaz Bldg, 4th Fl., P.p. Box 15022 (IL)

G06V 10/20 **DE** **E-1799077** 2025 05 28 **3089076**
(86) 2016 04 07 2016000798

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER WIRKMITTELEINHEIT AUF EIN ZIELOBJEKT
(30) DE 2015 04 17 102015004936
(72) Kushauer, Jörg, DE - 88693 Deggenhausertal, Hinterharresheim 5 (DE)
(72) Gagel, Florian, DE - 88690 Uhldingen-Mühlhofen, Thaddäus-Hofmann-Weg 17 (DE)

G06V 10/24 **FR** **E-1799078** 2025 05 28 **4110567**
(86) FR21050631 2021 04 09 2021726146

(73) Lectra, 75016 Paris, 16 18 Rue Chalgrin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG CHARAKTERISTISCHER PUNKTE EINES FISCHGRÄTENGEWEBES IM HINBLICK AUF DAS AUTOMATISCHE SCHNEIDEN VON TEILEN
(30) FR 2020 04 16 2003839
(72) MOREAU, Patrick, 33600 PESSAC, 19, rue Gambetta Appartement 103 (FR)

G06V 10/774 **EN** **E-1799079** 2025 05 28 **4136566**
(86) EP21059942 2021 04 16 2021717936

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR KLASSIFIZIERUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM MATERIALSTROM
(30) EP 2020 04 16 20169824
(72) GEURTS, Roeland, 2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)

G06V 20/17 **EN** **E-1799080** 2025 05 28 **3534295**
(86) 2018 03 02 2018159822

(73) Necture GmbH, 1060 Wien, Papagenogasse 1A/Top 8 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARKLÜCKEN UND PARKBELEGUNG AUF BASIS VON SATELLITEN- UND/ODER LUFTBILDERN
(72) Adelsberger, Christian, 1090 Vienna, Säulengasse 15/16 (AT)
(72) Kasanicky, Ivan, 03601 Martin, Sladkovicova 9 (SK)
(72) Cipa, Nilüfer, 1150 Vienna, Meiselstraße 8/3/28 (AT)
(72) EslamiKoulaei, Maryam, 1180 Vienna, Alsegger Straße 26/8 (AT)

G06V 20/52 **EN** **E-1799081** 2025 05 28 **4181085**
(86) 2017 06 30 2022213941

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN ODER EREIGNISSEN
(72) Tullberg, Joacim, 223 69 LUND (SE)
(72) Andersson, Viktor A, 223 69 LUND (SE)

G06V 20/59 **DE** **E-1799082** 2025 05 28 **3371738**
(86) EP16072584 2016 09 22 2016770747

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER INSASSENINFORMATION FÜR EINE SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2015 11 03 102015221520
(72) FREIENSTEIN, Heiko, 71263 Weil der Stadt, Erika Weigleweg 12 (DE)
(72) D'ADDETTA, Gian Antonio, 70563 Stuttgart, Stossaeckerstrasse 49 (DE)
(72) KOLATSCHEK, Josef, 71263 Weil der Stadt, Sonnenblumenrain 16 (DE)

G06V 40/16 **EN E-1799083** 2025 05 28 **3616119**
(86) US18026640 2018 04 08 2018720891

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTES AUTOMATISCHES BESCHNEIDEN VON DIGITALEN BILDERN
(30) US 2017 04 28 201715582087
(72) LEE, David Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIL, Erez Kikin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G07C 9/00 **EN E-1799084** 2025 05 28 **4046144**
(86) IB20059550 2020 10 12 2020803644

(73) Borsato, Simone, 31038 Paese (TV), Via Giovanni Comisso, 12 (IT)
(54) INDUSTRIELLES SICHERHEITSSYSTEM
(30) IT 2019 10 16 201900018986
(72) Borsato, Simone, 31038 Paese (TV), Via Giovanni Comisso, 12 (IT)

G07C 9/00 **EN E-1799085** 2025 05 28 **3668762**
(86) IB18056188 2018 08 16 2018845847

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 N Centennial Street (US)
(54) IDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FERNSENDERBETRIEB
(30) US 2017 08 17 201762546627 P
(72) HARRELSON, Kelly S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) PETERSON, John C., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) VUYST, Chris H., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WILLARD, Steven L. II, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G07C 9/27 **EN E-1799086** 2025 05 28 **3254263**
(86) AU16050008 2016 01 12 2016745997

(73) TMA Capital Australia Pty Ltd, Granville, NSW 2142, 4-6 Straits Avenue (AU)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) AU 2015 02 02 2015100112
(30) AU 2015 02 02 2015900302
(72) KARAM, Anthony, Dural, New South Wales 2158, 31 Carters Road (AU)
(72) LALETIN, Gregori Alexandravich, Liverpool, New South Wales 2170, 15 Grace Street (AU)
(72) WALSH, Kevin John, Glenmore Park, New South Wales 2745, 9 Muru Drive (AU)

G07F 7/06 **EN E-1799087** 2025 05 28 **3281185**
(86) US16025571 2016 04 01 2016777085

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza N.W. (US)
(54) AUFNAHMEMECHANISMUS FÜR VERKAUFSAUTOMATEN
(30) US 2015 04 09 201562144971 P
(72) ROEKENS, Jurgen, 1910 Kampenhout, Jagerslaan 14 (BE)
(72) DESSING, Jacobus, P.M., 2131 CV Hoofddorp, Kruisweg 1121 (NL)

G07F 19/00 **EN E-1799088** 2025 05 28 **3923254**
(86) 2021 06 10 2021178759

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) GELDHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND GELDHANDHABUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 12 2020102512
(72) OOTA, Yoshikatsu, Hyogo, 670-8567 (JP)

G08B 13/04 **EN E-1799089** 2025 05 28 **4207117**
(86) 2021 12 29 2021218148

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) SENSORKNOTEN FÜR SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME
(72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva (CH)
(72) PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva (CH)

G08G 1/01 **EN E-1799090** 2025 05 28 **4099294**
(86) 2022 04 25 2022169730

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSERVER, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERARBEITUNGSSERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 06 04 2021094347
(72) UNO, Satoshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G08G 1/0965 **EN E-1799091** 2025 05 28 **3032516**
(86) 2010 03 12 2016150422

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ASSISTENT AUF BASIS EINES ZELLULAREN NETZWERKS FUER FAHRZEUGE
(72) Gehlen, Guido, 41462 Neuss, Lisztstrasse 31 (DE)
(72) Jodlauk, Gordian, 52146 Würselen, Werscher Strasse 17 (DE)

G08G 1/14 **EN E-1799092** 2025 05 28 **3418999**
(86) 2017 06 22 2017177505

(73) Necture GmbH, 1060 Wien, Papagenogasse 1A/Top 8 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG VON PARKPLATZBELEGUNG
(72) Adelsberger, Christian, 1090 Wien, Säulengasse 15/16 (AT)
(72) Kasanicky, Ivan, 03601 Martin, Sladkovicova 9, Slovakia (SK)
(72) Liebmann, Gerhard, 1200 Wien, Hannovergasse 8/29-30 (AT)
(72) Cipa, Nilüfer, 1020 Wien, Blumauergasse 13/8 (AT)

G08G 1/16 **EN E-1799093** 2025 05 28 **3893218**
(86) IB19059880 2019 11 18 2019828311

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES SATTELFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES SATTELFAHRZEUGS UND SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 06 2018228679
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1 Ushikubo 3-chome, Tsuzukui-ku Tsuzuki-ku (JP)

G08G 1/16 **EN E-1799094** 2025 05 28 **3822948**
(86) 2020 10 27 2020204085

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERKEHRSSICHERHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERKEHRSSICHERHEIT FÜR EINE INFRASTRUKTUR
(30) CN 2019 11 14 201911111920
(72) XIE, Robert, Shanghai, Shanghai 200335, 333 Fuquan (N.) Road (CN)
(72) LIANG, Jinyao, Shanghai, Shanghai 200335, 333 Fuquan (N.) Road (CN)

G08G 5/00 **EN E-1799095** 2025 05 28 **3799009**
(86) 2020 09 17 2020196667

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE
(30) RU 2019 09 30 2019130604
(30) US 2020 02 14 202016791627
(72) TUROV, Vladimir E., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) KLESHNIN, Vladimir Y., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) DOROKHOV, Alexey O., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) VANKOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G09F 9/30 **EN E-1799096** 2025 05 28 **3852090**
(86) CN20088324 2020 04 30 2020802064

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM GEKRÜMMTEN ANZEIGESCHIRM
(30) CN 2019 05 06 201910372616
(72) LIN, Xinwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YAO, Lupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G09F 9/302 **DE E-1799097** 2025 05 28 **4163906**
(86) 2022 10 06 2022200075

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 11 102021126307
(72) POPP, Hermann, 81574 München (DE)

G09G 3/20 **EN E-1799098** 2025 05 28 **3734581**
(86) 2020 04 30 2020172465

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG
(30) KR 2019 05 02 20190051610
(72) LEE, Hyo Jin, Yongin-si, 505-803, 37, Heungdeok 1-ro 79beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) ROH, Jinyoung, Hwaseong-si, 1406-603 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) PARK, Sehyuk, Seongnam-si, 126-1301, 55, Jangmi-ro Bundang-gu (KR)
(72) KWON, Sangan, Cheonan-si, 112-705, 41, Neulpureun 6-gil Seobuk-gu (KR)
(72) NAM, Hui, Suwon-si, 103-403, 604, Woncheon-dong Yeongtong-gu (KR)

G09G 5/02 **EN E-1799099** 2025 05 28 **4143817**
(86) US21029476 2021 04 27 2021724517

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BILDABHÄNGIGE KONTRAST- UND HELLIGKEITSSTEUERUNG EINER HDR ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 04 28 20171788
(30) US 2020 04 28 202063016363 P
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, California 94103 (US)

G10H 1/055 **EN E-1799100** 2025 05 28 **4430596**
(86) IB22060601 2022 11 03 2022799992

(73) VISCOUNT INTERNATIONAL S.P.A., I-47836 Mondaino, 68/70, Via Borgo (IT)
(54) ELEKTRONISCHE MUSIKTASTATUR
(30) IT 2021 11 08 202100028403
(72) GABRIELLI, Sandro, 60027 OSIMO (AN) (IT)
(72) BONDI, Stefano, 60018 MONTEMARCIANO (AN) (IT)

G10K 11/162 **EN E-1799101** 2025 05 28 **4350686**
(86) 2023 09 26 2023199711

(73) Pantecnica S.p.A., 20149 Milano MI, Viale Teodorico 5 (IT)
(54) VERBINDUNGSMODUL FÜR EINE LÄRMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2022 10 05 202200020508
(72) Corigliano, Alberto, 20133 Milano MI (IT)
(72) Gazzola, Chiara, 20133 Milano MI (IT)
(72) Braghin, Francesco, 20133 Milano MI (IT)
(72) D'Alessandro, Luca, 20158 Milano MI (IT)
(72) Capellari, Giovanni, 20158 Milano MI (IT)
(72) Caverni, Stefano, 20158 Milano MI (IT)

G10K 11/172 **DE E-1799102** 2025 05 28 **3785256**
(86) EP19060673 2019 04 25 2019720828

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SCHALLABSORBIERENDES AUSSENBAUTEIL EINER FASSADE EINES GEBÄUDES
(30) DE 2018 04 25 102018110008
(72) LEISTNER, Philip, 70569 Stuttgart, Hanne-Schorp-Pflumm-Weg (DE)
(72) KOEHLER, Mark, 70569 Stuttgart, c/o Fraunhofer Institut für Bauphysik IBP (DE)

G10L 19/002 **EN E-1799103** 2025 05 28 **3997697**
(86) CA20050944 2020 07 07 2020836269

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG VON METADATEN IN AUDIODATENSTRÖMEN UND ZUR EFFIZIENTEN BITRATENZUWEISUNG ZUR CODIERUNG VON AUDIODATENSTRÖMEN
(30) US 2019 07 08 201962871253 P
(72) EKSLER, Vaclav, 624 00 Brno, Hlavni 145/110 (CZ)

G10L 19/002 **EN E-1799104** 2025 05 28 **4275204**
(86) CA22050006 2022 01 05 2022736474

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINHEITLICHEN CODIERUNG EINES TONSIGNALS IM ZEITBEREICH / FREQUENZBEREICH
(30) US 2021 01 08 202163135171 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke, Québec J1N 1B2 (CA)
(72) MALENOVSKY, Vladimir, 64100 BRNO (CZ)

G10L 19/26 **EN E-1799105** 2025 05 28 **4472074**
(86) 2015 09 29 2024207116

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) DEKODIERUNG EINES KODIERTEN AUDIOSIGNALS MIT DRC-PROFILEN
(30) US 2014 10 01 201462058228 P
(72) KOPPENS, Jeroen, San Francisco, 94103 (US)
(72) HOERICH, Holger, San Francisco, 94103 (US)

G10L 21/02 **EN E-1799106** 2025 05 28 **4133482**
(86) US21025883 2021 04 06 2021722025

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) SPRACHVERBESSERUNG MIT REDUZIERTER BANDBREITE UND BANDBREITENERWEITERUNG
(30) US 2020 04 09 202063007613 P
(72) JIN, Wenyu, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) ZHANG, Tao, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)

G10L 21/04 **EN E-1799107** 2025 05 28 **4531041**
(86) 2011 01 05 2025157475

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTE BLOCKBASIERTE HARMONISCHE TEILBANDTRANSPOSITION
(30) US 2010 01 19 29624110 P
(30) US 2010 05 05 33154510 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/84 **EN E-1799108** 2025 05 28 **4138076**
(86) 2022 12 05 2022211334

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR ECHOBESTIMMUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 06 202111480836
(72) XU, Nan, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZOU, Saisai, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing, 100085 (CN)

G11B 27/10 **EN E-1799109** 2025 05 28 **4109883**
(86) 2022 04 15 2022184844

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM ÄNDERN VON VISUELLEN MEDIEN
(30) US 2021 04 30 202163182751 P
(30) US 2021 06 06 202163197460 P
(30) US 2021 09 13 202163243724 P
(30) US 2021 09 14 202163244213 P
(30) US 2021 09 23 202117483684
(30) US 2021 09 24 202117484279
(30) US 2021 09 24 202117484307
(30) US 2021 09 24 202117484321
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, 95014 (US)
(72) BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014 (US)
(72) DASGUPTA, Saumitro, Cupertino, 95014 (US)
(72) EAGLESTON, Walker J., Cupertino, 95014 (US)
(72) ETTIENNE, Mikko Berggren, Cupertino, 95014 (US)
(72) JANSEN, Toke, Cupertino, 95014 (US)
(72) LOOFBOURROW, Wayne, Cupertino, 95014 (US)
(72) MALIA, Joseph A., Cupertino, 95014 (US)
(72) MOUSAVI, Seyyedhossein, Cupertino, 95014 (US)
(72) NEMETH, Agnes, Cupertino, 95014 (US)
(72) PALLISGAARD, Jens Jacob, Cupertino, 95014 (US)
(72) SCHNEIDER, Paul Thomas, Cupertino, 95014 (US)
(72) SHAGAM, Joshua Blake, Cupertino, 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014 (US)
(72) STANCZYK, Piotr J., Cupertino, 95014 (US)
(72) VILDHOEJ, Hjalte Wedel, Cupertino, 95014 (US)
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014 (US)

G11C 11/408 **EN E-1799110** 2025 05 28 **3912163**
(86) US19053847 2019 09 30 2019910176

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSEFFIZIENZ BEI DER AKTUALISIERUNG VON SPEICHERBÄNKEN
(30) US 2019 01 14 201916247277
(72) REHMEYER, James S., Boise, Idaho 83716, 379 E. Danksin Dr. (US)
(72) BELL, Debra M., Boise, Idaho 83716, 2972 E Parkcenter Blvd 420 (US)
(72) RAAD, George B., Boise, Idaho 83706, 3094 South Temperance Way (US)
(72) CALLAWAY, Brian P., Boise, Idaho 83709, 6785 W. Hollilynn Dr. (US)
(72) ALZHEIMER, Joshua E., Boise, Idaho 83709, 10125 W Raleigh St. (US)

G16B 20/00 **EN E-1799111** 2025 05 28 **3373175**
(86) 2006 11 22 2017207702

(73) Natera, Inc., San Carlos, CA 94070, 201 Industrial Road Suite 410 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON RAUSCHENDEN GENETISCHEN DATEN UND VERWENDEN VON DATEN ZUR STELLUNG VON PROGNOSEN
(30) US 2005 11 26 739882 P
(30) US 2005 12 06 742305 P
(30) US 2005 12 29 754396 P
(30) US 2006 02 21 774976 P
(30) US 2006 04 04 789506 P
(30) US 2006 06 30 817741 P
(30) US 2006 07 31 496982
(30) US 2006 09 22 846610 P
(72) RABINOWITZ, Matthew, Portola Valley, CA California 94028, 80 Hayfields Road (US)
(72) BANJEVIC, Milena, New York, NY New York 10009, 445 East 14th Street Apt. 2F (US)
(72) DEMKO, Zachary Paul, Somerville, MA Massachusetts 02144, 31B Saint James Avenue (US)
(72) JOHNSON, David Scott, Portola Valley, CA California 94028, 425 Golden Oak Drive (US)

G16B 30/20 **EN E-1799112** 2025 05 28 **4018451**
(86) US21026242 2021 04 07 2021721763

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) HARDWAREBESCHLEUNIGTE K-MER-GRAPHERZEUGUNG
(30) US 2020 04 07 202063006668 P
(72) RUEHLE, Michael, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16H 10/40 **EN E-1799113** 2025 05 28 **4040442**
(86) 2021 02 09 2021156011

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) LABORDATENVERWALTUNGSSYSTEM
(72) ALLWINN, Richard, 82377 Penzberg (DE)
(72) SEYFFERT, Sascha, 82377 Penzberg (DE)
(72) HUSER, Ronald, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) BITZER, André, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) SCHWEIGHAUSER, Stephan, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) KOIZUMI, Nobuhiro, Tokyo 1056409 (JP)
(72) SEKI, Yoshihiro, Tokyo 1056409 (JP)

G16H 10/60 **EN E-1799114** 2025 05 28 **3732691**
(86) KR19004879 2019 04 23 2019797050

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER GESUNDHEITSTIPPS
(30) IN 2018 05 02 201841016547
(72) ROY, Raj, Bangalore, 560 037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) ADARSH, Kumar, Bangalore, 560 037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) BUSETTY, Shiva Murthy, Bangalore, 560 037, 2870, Orion Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

G16H 20/30 **EN E-1799115** 2025 05 28 **3591659**
(86) 2019 07 04 2019184522

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT PRÄDIKTIVER MODELLIERUNG VON HITZEWALLUNGEN
(30) US 2018 07 06 201862694946 P
(72) DE ZAMBOTTI, Massimiliano, Burlingame California, 94010, 152 Crescent Ave (US)
(72) BAKER, Fiona C., San Jose California 95118, 1521 Princeton Drive (US)
(72) FOROUZANFAR, Mohamad, Palo Alto California 94301, 638 Homer Ave, (US)
(72) RAMAMURTHY, Bhaskar, Los Altos California 94022, 200 Delphi Circle (US)
(72) MENOUD, Laurie, San Francisco California 94105, 346 1st Street Apt. 204 (US)

G16H 40/63 **EN E-1799116** 2025 05 28 **3248125**
(86) US16014145 2016 01 20 2016703404

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION EINES KONTINUIERLICHEN GLUCOSEMONITORS MIT MEHREREN ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 01 21 201562106150 P
(72) HAMPAPURAM, Hari, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) COHEN, Eric, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) SMITH, Brian, Christopher, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) HERNANDEZ-ROSAS, Jose, Hector, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) PASCUAL, Francis, William, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) MENSINGER, Michael, Robert, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(72) LARVENZ, Shawn, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)

G16H 40/63 **EN E-1799117** 2025 05 28 **3528262**
(86) 2019 02 18 2019157663

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2018 02 19 20180019441
(30) KR 2019 01 08 20190002484
(72) PARK, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro (KR)
(72) KWON, Ui Kun, 245-1304 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 213 Dongtanjungang-ro (KR)
(72) KU, Yunseo, 309-1304 Gwacheon-si, Gyeonggi-do, 12, Byeoryang-ro (KR)
(72) NOH, Seung Woo, 402-1204 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 70, Neuti-ro, Bundang-gu (KR)
(72) YOON, Seung Keun, 10-1303 Seoul, 200, Seochojungang-ro, Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Dae Geun, 101-603 Yongin-si, Gyeonggi-do, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu (KR)

G16H 50/30 **EN E-1799118** 2025 05 28 **3818544**
(86) US19040040 2019 07 01 2019752300

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND/ODER FIBROSE
(30) US 2018 07 05 201862694163 P
(72) DUVAL, George, Wilfred, Sudbury, MA 01776, 45 Maplewood Ave. (US)
(72) KALLUR, Namita, M., Hayward, CA 94541, 3735 Highpoint Way (US)

G21C 17/112 **FR E-1799119** 2025 05 28 **4016549**
(86) 2021 12 07 2021212899

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) MESSKERN FÜR DIE MESSUNG DER NUKLEAREN ERWÄRMUNG IN EINEM KERNREAKTOR UND KALORIMETRISCHER SENSOR MIT EINEM SOLCHEN MESSKERN
(30) FR 2020 12 21 2013804
(72) REYNARD-CARETTE, Christelle, 13013 MARSEILLE (FR)
(72) VOLTE, Adrien, 13005 MARSEILLE (FR)
(72) LYOUSSI, Abdallah, 04100 MANOSQUE (FR)
(72) CARETTE, Michel, 13013 MARSEILLE (FR)

H01C 1/144 **EN E-1799120** 2025 05 28 **3776602**
(86) EP19058408 2019 04 03 2019716127

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) WÄRMGESCHÜTZE VARISTORELEMENT
(30) CN 2018 04 04 201810300480
(72) YANG, Wen, Zhuhai, Guangdong 519000, Jida Road 1 5-2-904 (CN)
(72) TIAN, Xiaojia, Zhuhai, Guangdong 519000, Jianfeng Road 288 Liweiaila, 5-8-603 (CN)
(72) ZHANG, Rongguang, Zhuhai, Guangdong 519000, Bailian Road 130 Xuelinyayuan 3-3-602 (CN)
(72) SU, Zilong, 8530 Deutschlandsberg, Flurweg 2/6 (AT)
(72) HE, Zhouquan, 519000 Zhuhai city, Guangdong province, 3-704 of Hills beyond sea baiteng 1st road west, Doumen, (CN)

H01F 3/14 **EN E-1799121** 2025 05 28 **4053859**
(86) 2022 03 02 2022159639

(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) INTEGRAL GEFORMTES INDUKTIONS- UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) CN 2021 03 04 202110239092
(72) ZHANG, Mingzhun, Pudong Shanghai 201209 (CN)
(72) ZHOU, Jinping, Pudong Shanghai 201209 (CN)
(72) ZHOU, Min, Pudong Shanghai 201209 (CN)

H01G 4/12 **FR E-1799122** 2025 05 28 **3891768**
(86) FR19052800 2019 11 25 2019842374

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG MIT BAUTEILE ZUR KOPPLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG UND EINEM LEITFÄHIGEN ELEMENT
(30) FR 2018 12 03 1872209
(72) KLINGLER, Marco, 92220 Bagneux, 83 Rue Des Blains (FR)

H01G 11/02 **EN E-1799123** 2025 05 28 **3669390**
(86) US18046926 2018 08 17 2018845631

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) REDOX-FLUSSBATTERIEN UND VERBINDUNGEN FÜR BATTERIEANWENDUNG
(30) US 2017 08 17 201762546967 P
(30) US 2017 10 19 201762574590 P
(72) NUCKOLLS, Colin, New York, NY 10027, 560 Riverside Drive Apt. 12-I (US)
(72) HERNANDEZ SANCHEZ, Raul, Pittsburgh, PA 15213, 244 Dunseith St. (US)
(72) YANG, Yuan, New York, NY 10025, 400 W. 113th St. Apt. 815 (US)
(72) SISTO, Thomas, Brooklyn, NY 11217, 333 Schermerhorn St. Apt. 12E (US)
(72) CHENG, Qian, New York, NY 10027, 434 W. 120th St. Apt. 6h (US)
(72) MILTON, Margarita, New York, NY 10027, 140 Claremont Avenue 3g (US)

H01G 11/08 **EN E-1799124** 2025 05 28 **3113249**
(86) 2016 06 21 2016175367

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 30 2015132240
(30) JP 2015 09 15 2015182300
(72) MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01H 3/30 **EN E-1799125** 2025 05 28 **3836178**
(86) 2020 03 24 2020165110

(73) Beijing Green Century Technology Co., Ltd, Beijing, 17 Floor, Building 61, Yuanyangshangwu Balizhuangxili Chaoyang District (CN)
(54) AUTOMATISCHER ABSCHALTMECHANISMUS FÜR SCHALTER
(30) CN 2019 12 11 201911263204
(72) Wang, Gang, Beijing, c/o Beijing Green Century Technology Co., Ltd 17 Floor, Building 61, yuanyangshangwu Balizhuangxili Chaoyang District (CN)

H01H 5/10 **EN E-1799126** 2025 05 28 **4075463**
(86) 2022 04 14 2022168576

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2021 04 15 202105356
(72) KNOL, Bert, 7556 LX Hengelo (NL)
(72) POSTMUS, Albert, 7471 TG Goor (NL)
(72) LAMMERS, Adri, 7558 TV Hengelo (NL)
(72) HESSELINK, Mathieu, 7471 TL Goor (NL)

H01H 9/54 **DE E-1799127** 2025 05 28 **4367704**
(86) EP22076036 2022 09 20 2022790302

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2021 09 28 102021210829
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen (DE)

H01H 27/00 **DE E-1799128** 2025 05 28 **4415016**
(86) 2023 02 07 2023155372

(73) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, Dahlienstr. 12 (DE)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER MIT TAPETENAUSGLEICH
(72) KOTT, Christopher, 42109 Wuppertal (DE)
(72) STEINBERG, Hans-Jürgen, 42477 Radevormwald (DE)

H01H 39/00 **EN E-1799129** 2025 05 28 **4075472**
(86) CN21085832 2021 04 07 2021784797

(73) Xi' An Sinofuse Electric Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710077, 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd High-Tech Zone (CN)
(54) SICHERUNG UND SCHALTKREISSYSTEM
(30) CN 2020 04 07 202010263397
(30) CN 2021 03 24 202110316698
(72) SHI, Xiaoguang, Shaanxi 710077, 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd, High-Tech Zone Xi'an (CN)
(72) GE, Xibin, Shaanxi 710077, 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd, High-Tech Zone Xi'an (CN)
(72) WANG, Wei, Shaanxi 710077, 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd, High-Tech Zone Xi'an (CN)
(72) CAO, Hui, Shaanxi 710077, 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd, High-Tech Zone Xi'an (CN)
(72) WANG, Ning, Shaanxi 710077, 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd, High-Tech Zone Xi'an (CN)

H01H 50/04 **EN E-1799130** 2025 05 28 **4092709**
(86) KR20019062 2020 12 24 2020914456

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES SCHÜTZ
(30) KR 2020 01 17 20200006826
(72) JANG, Kyeonghun, Dongan-gu Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Anyang-si (KR)
(72) KIM, Minseok, Dongan-gu Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Anyang-si (KR)
(72) YUN, Deokyong, Dongan-gu Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Anyang-si (KR)

H01H 50/24 **EN E-1799131** 2025 05 28 **4310880**
(86) 2022 07 22 2022186400

(73) TE Connectivity Austria GmbH, 3830 Waidhofen an der Thaya, Schrackstraße 1 (AT)
(54) ELEKTROMECHANISCHES DREHSEGMENTSYSTEM MIT RELUKTANZVERSTÄRKUNG
(72) WESELY, Bernd, 1190 Vienna (AT)
(72) GUTMANN, Markus, 1190 Vienna (AT)

H01J 37/32 **EN E-1799132** 2025 05 28 **3821454**
(86) US19040154 2019 07 01 2019833922

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) PLASMAQUELLE MIT EINER DIELEKTRISCHEN PLASMAKAMMER MIT VERBESSERTER PLASMABESTÄNDIGKEIT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLASMAKAMMER MIT VERBESSERTER PLASMABESTÄNDIGKEIT
(30) US 2018 07 13 201816035551
(72) CHEN, Xing, Lexington, MA 02421, 19 Loring Road (US)
(72) POKIDOV, Ilya, North Reading, MA 01864, 37 Riverside Drive (US)
(72) GUPTA, Atul, Lexington, MA 02421, 2 Bates Road (US)

H01J 37/32 **EN E-1799133** 2025 05 28 **4128314**
(86) US21025573 2021 04 02 2021781698

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) BODE-FINGERABDRUCK FÜR CHARAKTERISIERUNGEN UND FEHLERERKENNUNGEN IN EINER VERARBEITUNGSKAMMER
(30) US 2020 04 02 202016838834
(72) ZHANG, Tao, Santa Clara, California 95045, 3050 Bowers Avenue (US)
(72) UMMETHALA, Upendra V., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(72) BALAKRISHNA, Ajit, Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)

H01J 37/32 **DE E-1799134** 2025 05 28 **3959739**
(86) DE20200024 2020 04 07 2020728933

(73) VON ARDENNE GmbH, 01328 Dresden OT Weißig, Am Hahnweg 8 (DE)
(54) ANODE FÜR PVD-PROZESSE
(30) DE 2019 04 25 102019110642
(72) FUKAREK, Wolfgang, 01257 Dresden, c/o VTD Vakkumtechnik Dresden GmbH Bismarkstraße 66 (DE)
(72) HOLZHERR, Martin, 01257 Dresden, c/o VTD Vakkumtechnik Dresden GmbH Bismarkstraße 66 (DE)

H01J 37/34 **EN E-1799135** 2025 05 28 **3791422**
(86) US19027955 2019 04 17 2019799561

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) IN-SITU ELEKTRO-MAGNET FÜR EIN PHYSISCHES DAMPFABSCHIEBUNGSSYSTEM
(30) US 2018 05 09 201815975400
(72) WEST, Brian, T., San Jose, CA 95130, 4780 Grimsby Drive (US)
(72) COX, Michael, S., Gilroy, CA 95020, 7090 Church St. (US)
(72) GELO, Miroslav, Oakley, CA 94561, 6052 Tazetta Drive (US)
(72) SOMANNA, Dinkesh, Sunnyvale, CA 94087, 400 East Remington Dr. Apt. D313 (US)

H01J 49/04 **EN E-1799136** 2025 05 28 **3610497**
(86) GB18050973 2018 04 12 2018719266

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) MALDI-ZIELPLATTE
(30) GB 2017 04 13 201705981
(72) BROWN, Jeffery Mark, Hyde Cheshire SK14 6LT, Dial House Old Hall Lane Mottram-in-Longdendale (GB)

H01J 49/24 **EN E-1799137** 2025 05 28 **4362062**
(86) 2023 09 18 2023197970

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) IONENQUELLEN FÜR VERBESSERTE ROBUSTHEIT
(30) US 2022 10 28 202218050532
(72) McCAULEY, Edward, Cedar Park (US)
(72) QUARMBY, Scott, Round Rock (US)

H01J 49/42 **EN E-1799138** 2025 05 28 **3688790**
(86) IB18057017 2018 09 13 2018859933

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) ELEKTROSTATISCHES LINEARES IONENFALLENMASSENSPEKTROMETER
(30) US 2017 09 25 201762562597 P
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) DZIEKONSKI, Eric Thomas, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01L 21/285 **EN E-1799139** 2025 05 28 **3550593**
(86) 2019 04 02 2019166775

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSILIZIDSCHICHTEN
(30) US 2018 04 06 201862653981 P
(30) US 2019 03 27 201916366539
(72) REN, He, San Jose, CA 95131, 1556 Shumaker Way (US)
(72) CLEMONS, Maximilian, Sunnyvale, CA 94086, 432 Bryan Avenue, Unit A (US)
(72) SHEK, Mei-Yee, Palo Alto, CA 94303, 991 N. California Avenue (US)
(72) YU, Minrui, Sunnyvale, CA 94087, 910 Rockfeller Dr., Apt. 1A (US)
(72) MEBARKI, Bencherki, Santa Clara, CA 95054, 4515 Carlyle Court 3305 (US)
(72) NAIK, Mehul B., San Jose, CA 95148, 3088 Valleywood Court (US)
(72) YING, Chentsau, Cupertino, CA 95014, 10370 N. Blaney Avenue (US)
(72) NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale, CA 94087, 504 Fern Ridge Court (US)

H01L 21/306 **EN E-1799140** 2025 05 28 **4329453**
(86) CN22109285 2022 07 30 2022793370

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2022 07 12 202210818531
(72) LIAN, Ting, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LIU, Yuheng, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) FU, Yunfei, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) KUANG, Dingdong, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 21/66 **EN E-1799141** 2025 05 28 **3507826**
(86) US17063310 2017 11 27 2017876339

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) GEBONDETE WAFERMETROLOGIE
(30) US 2016 11 29 201662427373 P
(30) US 2017 06 20 201715627834
(72) SAH, Kaushik, 3010 Kessel Lo, Waterlelieplein 5 B-301 (BE)
(72) KRAH, Thomas, 61169 Friedberg, Schmidtstr. 312 (DE)
(72) LI, Shifang, Pleasanton, California 94588, 3357 Sagewood Court (US)
(72) EISENBACH, Heiko, 65604 Elz, Gaeuchen 14 (DE)
(72) STOERRING, Moritz, B-1030 Brussels, Landbouwstraat 88 (BE)

H01L 21/768 **EN E-1799142** 2025 05 28 **4231341**
(86) 2023 01 31 2023154306

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2022 02 21 20220021902
(72) AHN, Sang Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Kyung Seok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seung-Heon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Jun Hyuk, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 23/473 **EN E-1799143** 2025 05 28 **3923320**
(86) JP20012487 2020 03 19 2020777960

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KÜHLSTRUKTUR
(30) JP 2019 03 22 2019055696
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)

H01L 23/498 **EN E-1799144** 2025 05 28 **3776651**
(86) US19060447 2019 11 08 2019836092

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONDENSATORKONSTRUKTION MIT HOCHDICHTEM BALL-GRID-ARRAY (BGA)-GEHÄUSE
(30) US 2018 11 15 201862767922 P
(30) US 2019 03 29 201916370073
(72) KIRKMAN, Scott, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01L 23/528 **EN E-1799145** 2025 05 28 **4391049**
(86) 2022 12 22 2022216219

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MIKROELEKTRONISCHES BAUELEMENT MIT KOMBINIERTER STROMVERSORGUNG UND KÜHLUNG VON DER RÜCKSEITE
(72) Oprins, Herman, 3020 Herent (BE)
(72) Van der Plas, Geert, 3000 Leuven (BE)
(72) Beyne, Eric, 3001 Heverlee (BE)
(72) Woeltgens, Pieter, 5508PB Veldhoven (NL)

H01L 23/532 **EN E-1799146** 2025 05 28 **3979303**
(86) 2021 08 26 2021193178

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DURCHKONTAKTIERUNGSSTRUKTUR MIT SELBSTJUSTIERTER DURCHKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 10 02 202063086867 P
(30) US 2021 01 15 202117150557
(72) LEE, Euibok, 05538 Songpa-Gu, Seoul (KR)
(72) SEO, Hoonseok, Niskayuna, NY, 12309 (US)
(72) BAE, Taeyong, Albany, NY, 12211 (US)

H01L 23/532 **EN E-1799147** 2025 05 28 **4152382**
(86) CN21121027 2021 09 27 2021863074

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 08 02 202110881714
(72) QIAN, Dahan, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) ZHANG, Jie, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) HUANG, Juanjuan, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) BAI, Jie, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H01L 23/58 **FR E-1799148** 2025 05 28 **3454368**
(86) 2018 09 04 2018192582

(73) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, 13790 Rousset, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) CHIPSTAPEL, DER GEGEN DATEN-HACKING GESCHÜTZT IST
(30) FR 2017 09 11 1758340
(72) SARAFIANOS, Alexandre, 83910 POURRIERES, Impasse Perce Neige (FR)
(72) ORDAS, Thomas, 83470 POURCIEUX, 489 Chemin du Défends (FR)

H01L 25/065 **EN E-1799149** 2025 05 28 **4483410**
(86) US23017960 2023 04 07 2023722121

(73) MURATA MANUFACTURING CO., LTD., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE INTEGRIERTE SCHALTUNGSSTRUKTUREN UND SCHALTUNGEN
(30) US 2022 04 13 202263330610 P
(72) RAY, Shishir, San Diego, California 92121 (US)
(72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHAPIRO, Eric S., San Diego, California 92121 (US)
(72) WILLARD, Simon Edward, San Diego, California 92121 (US)
(72) KOUASSI, Kouassi Sebastien, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHIBATA, Kazuhiko, San Diego, California 92121 (US)
(72) ERB, Jean-Luc, San Diego, California 92121 (US)
(72) DYKSTRA, Jeffrey A., San Diego, California 92121 (US)

H01L 25/075 **EN E-1799150** 2025 05 28 **3657542**
(86) 2019 09 17 2019197688

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 11 23 20180146509
(72) KANG, HanSaem, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H01L 25/075 **EN E-1799151** 2025 05 28 **3680933**
(86) 2019 12 30 2019220015

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 01 08 201916242228
(72) CHEN, Jia-Yuan, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSAI, Tsung-Han, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, Chu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(72) WU, Yuan-Lin, Jhu-Nan, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)

H01L 25/16 **EN E-1799152** 2025 05 28 **3989287**
(86) KR20004944 2020 04 10 2020827929

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 06 21 20190074272
(72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H01L 27/02 **EN E-1799153** 2025 05 28 **4113609**
(86) 2022 06 27 2022181385

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) TRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 28 20210084061
(72) JUNG, Hyunggi, Cheonan-si, (KR)
(72) SON, Yongduck, Seongnam-si (KR)
(72) SOON, Chang Yeon, Seongnam-si (KR)
(72) YOO, Younghoon, Chungcheongnam-do (KR)
(72) LEE, Jaemin, Asan-si (KR)
(72) LIM, Dogi, Asan-si (KR)
(72) JEONG, Soojin, Hwaseong-si (KR)
(72) JUNG, Hyungtae, Asan-si (KR)

H01L 27/12 **EN E-1799154** 2025 05 28 **4120346**
(86) 2022 07 12 2022184321

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 13 20210091372
(72) KIM, Yeon Kyung, Seoul (KR)

H01L 29/78 **EN E-1799155** 2025 05 28 **3902015**
(86) 2021 04 21 2021169556

(73) STMicroelectronics Pte Ltd., Singapore 569508, 28 Ang Mo Kio Industrial Park 2 (SG)
(54) IN EINEM LADUNGSGEKOPPELTEN FELDEFFEKTTRANSISTOR EINGEBETTETER MONOLITHISCHER LADUNGSGEKOPPELTER FELDEFFEKTGLEICHRICHTER
(30) US 2020 04 24 202063014973 P
(30) US 2021 03 30 202117217689
(72) LEE, Shin Phay, 550551 SINGAPORE, Serangoon North Avenue 3 13-51 (SG)
(72) NGWAN, Voon Cheng, 732686 SINGAPORE, 686B Woodlands Dr 73 10-72 (SG)
(72) CASTORINA, Maurizio Gabriele, 328626 SINGAPORE, 2 Martaban Road Unit 03-03 Chelsea Grove (SG)

H01L 33/44 **EN E-1799156** 2025 05 28 **3900056**
(86) IB19001411 2019 12 20 2019856480

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) LED-GEHÄUSE MIT ERHÖHTEM KONTRASTVERHÄLTNIS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 21 201862783973 P
(30) EP 2019 02 11 19156328
(30) US 2019 12 19 201916720636
(72) BASIN, Grigoriy, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) KOSOWSKY, Lex, Alan, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) FOUKSMAN, Michael, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)

H01M 4/04 **EN E-1799157** 2025 05 28 **4239705**
(86) KR22015360 2022 10 12 2022881332

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BESCHICHTUNGSDÜSE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT ENTFERNBAREN DISTANZSCHEIBEN
(30) KR 2021 10 12 20210135173
(72) HAN, Yoonju, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Byoung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyunwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Hyeong Geun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1799158** 2025 05 28 **4239704**
(86) CN22098996 2022 06 15 2022848086

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUMERGÄNZUNGSVORRICHTUNG UND LITHIUMERGÄNZUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 07 30 202110876169
(72) FEI, Xinlu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Yongqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FENG, Tao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Keqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1799159** 2025 05 28 **4415067**
(86) 2024 01 17 2024152443

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2023 01 20 2023007382
(72) SENOUE, Masaharu, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

H01M 4/133 **EN E-1799160** 2025 05 28 **4475211**
(86) 2024 03 22 2024165412

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2023 06 05 20230072449
(72) Oh, Seungryong, 17084 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Myunghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Aeran, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 4/36 **EN E-1799161** 2025 05 28 **3690995**
(86) JP18031423 2018 08 24 2018860091

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMPOSITPARTIKEL FÜR DIE ELEKTRODE EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 09 29 2017191942
(72) MATSUMURA Taku, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1799162** 2025 05 28 **3480877**
(86) JP17023256 2017 06 23 2017820064

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDERZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIER SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODEN VON WASSERFREIER SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODEN FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2016 06 29 2016129100
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/72 **EN E-1799163** 2025 05 28 **3712996**
(86) JP18033903 2018 09 13 2018871826

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTBATTERIE UND POSITIVE ELEKTRODE FÜR EINE LUFTBATTERIE
(30) JP 2017 11 16 2017221225
(30) JP 2018 01 17 2018005922
(30) JP 2018 08 28 2018159155
(72) SAWADA, Koichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWASHIMA, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 4/86 **EN E-1799164** 2025 05 28 **3240078**
(86) 2010 04 06 2017157342

(73) 24M Technologies, Inc., Cambridge, MA 02139, 130 Brookline Street (US)
(54) BRENNSTOFFSYSTEM
(30) US 2009 04 06 166958 P
(30) US 2009 08 21 235859 P
(72) CHIANG, Yet-Ming, Weston, MA 02493, 68 Gun Club Lane (US)
(72) BAZZARELLA, Ricardo, Cambridge, Ontario N3C 3Y9, 112 Darren Crescent (CA)

H01M 8/021 **DE E-1799165** 2025 05 28 **3216075**
(86) DE15000466 2015 09 17 2015778604

(73) Precors GmbH, 52146 Würselen, Schumannstrasse 16b (DE)
(54) BIPOLARPLATTE FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2014 11 03 102014016186
(72) WEIßBECKER, Vitali, 52066 Aachen, Bismarckstrasse 77 (DE)
(72) LEHNERT, Werner, 52351 Düren, Luxemburgerstrasse 17 (DE)
(72) REIMER, Uwe, 52428 Jülich, Berlinerstrasse 19 (DE)

H01M 8/0258 **EN E-1799166** 2025 05 28 **4327382**
(86) FI21050303 2021 04 21 2021725562

(73) Elcogen OY, 01510 Vantaa, Niittyvillankuja 4 (FI)
(54) TEMPERATURREGELUNGSKONTROLLSYSTEM EINES ELEKTROCHEMISCHEN FESTOXIDSYSTEMS UND VERFAHREN ZU DESSEN NUTZUNG
(72) NOPONEN, Matti, 02740 ESPOO (FI)

H01M 8/04007 **EN E-1799167** 2025 05 28 **3836268**
(86) 2017 04 20 2021154960

(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, 3 Great Pasture Road (US)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNG EINER SCHMELZKARBONAT-BRENNSTOFFZELLENANODE ZUR KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG
(30) US 2016 04 21 201662325711 P
(72) Ghezel-Ayagh, Hossein, New Milford, CT 06776-4581, 49 Carmen Hill Road 1 (US)

H01M 8/04089 **DE E-1799168** 2025 05 28 **4364222**
(86) EP22066888 2022 06 21 2022738369

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN AUFBEREITUNG VON MEHRPHASIGEN FLUIDSTRÖMEN
(30) DE 2021 07 01 102021116943
(72) HASSEL, Florian, 45721 Haltern am See (DE)
(72) DIEKJAKOBS, Mathias, 48565 Steinfurt (DE)
(72) STITTERICH, Eike, 48308 Senden (DE)
(72) RÖLVER, Martin, 48329 Havixbeck (DE)

H01M 8/0432 **FR E-1799169** 2025 05 28 **3883029**
(86) 2021 03 10 2021161807

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DEGRADATIONSINDIKATORS EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) FR 2020 03 18 2002622
(72) GRANDJACQUES, Mathilde, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA 17, rue des Martyrs (FR)
(72) GERARD, Mathias, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA 17, rue des Martyrs (FR)

H01M 8/04537 **DE E-1799170** 2025 05 28 **4229698**
(86) EP21078535 2021 10 14 2021794520

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim unter Teck, Neue Straße 95 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ZELLSPANNUNG
(30) DE 2020 10 15 102020006353
(72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim (DE)
(72) KÖLMEL, Marc, 73230 Kirchheim (DE)
(72) PIECK, Benjamin, 73230 Kirchheim (DE)

H01M 8/2428 **EN E-1799171** 2025 05 28 **3806216**
(86) JP19016631 2019 04 18 2019808405

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ZELLENSTAPELVORRICHTUNG, MODUL UND MODULGEHÄUSE
(30) JP 2018 05 25 2018100674
(72) SENO, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Tetsuro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KOI, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) OZAKI, Tetsuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) IMANAKA, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FURUUCHI, Fumito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01M 8/2484 **EN E-1799172** 2025 05 28 **4276957**
(86) 2023 03 15 2023162137

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERLUSTARMER EINLASSSAMMLER FÜR BRENNSTOFFZELLEN
(30) US 2022 04 06 202217714334
(72) DAI, Zhongtao, West Hartford, 06107 (US)
(72) KUCZEK, Andrzej E., Bristol, 06010 (US)

H01M 10/04 **EN E-1799173** 2025 05 28 **3780218**
(86) KR20005219 2020 04 20 2020795261

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2019 04 22 20190046622
(72) SHIM, Hyun Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1799174** 2025 05 28 **3796417**
(86) KR20004752 2020 04 08 2020818869

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 06 04 20190066143
(72) PARK, Min Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **DE E-1799175** 2025 05 28 **4117066**
(86) 2022 03 23 2022163769

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS FÜR EINE BATTERIEZELLE SOWIE EIN SOLCHES BAUTEIL
(30) DE 2021 03 30 102021108104
(72) Böhm, Dennis, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) Breuer, Alexander, 29227 Celle (DE)
(72) Batres Hermosillo, Talia, 38112 Braunschweig (DE)

H01M 10/04 **EN E-1799176** 2025 05 28 **4261965**
(86) CN21121342 2021 09 28 2021958664

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) OFFSET-DETEKTIONSVERFAHREN UND OFFSET-DETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) CHEN, Jiwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1799177** 2025 05 28 **4203127**
(86) KR22002535 2022 02 21 2022760003

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINZELZELLENTRANSFERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 23 20210024397
(72) LIM, Eun Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Jae Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Shin Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1799178** 2025 05 28 **4338943**
(86) 2020 07 10 2024155804

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PRESSWALZENANORDNUNG UND PRESSVERFAHREN
(30) KR 2019 12 13 20190167120
(72) LEE, Byeong Kyu, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Won Nyeon, 34122 DAEJEON (KR)
(72) JUNG, Su Taek, 34122 DAEJEON (KR)

H01M 10/052 **EN E-1799179** 2025 05 28 **4009410**
(86) 2021 11 29 2021210976

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE SOWIE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
(30) KR 2020 12 01 20200165879
(72) Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Myunghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yunhee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Jeongmin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Seungryong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Myunghwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1799180** 2025 05 28 **3703172**
(86) KR19001477 2019 02 01 2019751780

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 02 09 20180016527
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1799181** 2025 05 28 **3451434**
(86) KR17015237 2017 12 21 2017894509

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 01 26 20170012712
(72) LEE, Myung Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Jooyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Hee Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Ji Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1799182** 2025 05 28 **4113698**
(86) 2022 06 17 2022179694

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTRISCHE VERBINDUNG EINER MEHRZAHL VON ELEKTRISCHEN BATTERIEZELLENEINHEITEN
(30) SE 2021 06 30 2150844
(72) HELLSING, Robin, 633 58 Eskilstuna (SE)
(72) TSYCHKOV, Alexei, 191 47 Sollentuna (SE)

H01M 10/42 **EN E-1799183** 2025 05 28 **4071882**
(86) KR21005229 2021 04 26 2021805241

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT FEUERLÖSCHVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 13 20200057035
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1799184** 2025 05 28 **4145585**
(86) KR22004501 2022 03 30 2022809632

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE EINSCHLIESSLICH SEPARATOR MIT KERBNUT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 05 26 20210067468
(72) PARK, Kyutae, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyehyeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN E-1799185** 2025 05 28 **4199195**
(86) KR22005649 2022 04 20 2022796034

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄRMEABLEITUNGSELEMENT UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 04 30 20210056421
(30) KR 2022 04 18 20220047511
(72) YOON, Doohan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Changkeun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN E-1799186** 2025 05 28 **4345985**
(86) 2023 03 22 2023163369

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 08 30 20220109303
(72) KIM, Ho Yeon, 34124 Daejeon (KR)
(72) SON, Myeong Jin, 34124 Daejeon (KR)
(72) AN, Sang Tae, 34124 Daejeon (KR)
(72) YOON, Hwa Kyoo, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Gang U, 34124 Daejeon (KR)
(72) HWANG, Dong Ha, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1799187** 2025 05 28 **4024572**
(86) KR21004675 2021 04 13 2021796342

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESATZ MIT EFFIZIENTER KÜHLPFADSTRUKTUR UND VERBESSERTER SICHERHEIT UND FAHRZEUG, DAS DIESEN BATTERIESATZ ENTHÄLT
(30) KR 2020 04 29 20200052833
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young-Il, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6556 **EN E-1799188** 2025 05 28 **4037070**
(86) KR21005272 2021 04 26 2021795658

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND FAHRZEUG
(30) KR 2020 04 29 20200052831
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young-Il, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/658 **EN E-1799189** 2025 05 28 **4131584**
(86) KR21010732 2021 08 12 2021858529

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT WÄRMEDÄMMELEMENT
(30) KR 2020 08 20 20200104768
(72) HONG, Sung Goen, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Sang Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/10 **EN E-1799190** 2025 05 28 **4187684**
(86) CN21119468 2021 09 18 2021921633

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIESATZ
(72) LI, Quanguo, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Fajun, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/178 **EN E-1799191** 2025 05 28 **3537509**
(86) JP17038943 2017 10 27 2017868438

(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(54) SPACER, ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENGESETZTEN BATTERIE
(30) JP 2016 11 07 2016217510
(72) YANAGIHARA, Yasuhiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKAI Masayuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR Co. Ltd. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 50/20 **EN E-1799192** 2025 05 28 **3916896**
(86) KR20019006 2020 12 23 2020910676

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 01 03 20200001003
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jongha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1799193** 2025 05 28 **3876305**
(86) JP19040849 2019 10 17 2019879488

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2018 10 31 2018205189
(72) URANO, Kazuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o VEHICLE ENERGY JAPAN INC. 1410, Inada (JP)
(72) MASUDA, Hiroaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o VEHICLE ENERGY JAPAN INC. 1410, Inada (JP)
(72) KAWASAKI, Tatsuhiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o VEHICLE ENERGY JAPAN INC. 1410, Inada (JP)
(72) KUBOTA, Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, c/o VEHICLE ENERGY JAPAN INC. 1410, Inada (JP)

H01M 50/213 **EN E-1799194** 2025 05 28 **3696883**
(86) KR19011203 2019 08 30 2019863111

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT MODULSAMMELSCHIENE
(30) KR 2018 09 21 20180114299
(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/30 **EN E-1799195** 2025 05 28 **4109655**
(86) KR21005340 2021 04 27 2021797920

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) KR 2020 04 29 20200052830
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young-Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/367 **EN E-1799196** 2025 05 28 **4333184**
(86) CN21128805 2021 11 04 2021962900

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KASTENANORDNUNG EINER BATTERIE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KASTENANORDNUNG EINER BATTERIE
(72) CHEN, Binbin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MIAO, Huimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) KE, Qingpeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/431 **EN E-1799197** 2025 05 28 **3883009**
(86) KR20005569 2020 04 28 2020801464

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 05 03 20190052462
(30) KR 2020 04 24 20200050190
(72) KIM, Myeongseong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YE, Seongji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/446 **EN E-1799198** 2025 05 28 **3678221**
(86) KR19003270 2019 03 20 2019771302

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR UMFASSEND EINE BESCHICHTUNG AUS LITHIUMHALTIGEN VERBUNDWERKSTOFF, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 03 20 20180032220
(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Je-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/533 **EN E-1799199** 2025 05 28 **4415149**
(86) 2023 11 07 2023208190

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310090143
(72) CHEN, Jinqiang, Xiamen, 361100 (CN)

H01M 50/636 **EN E-1799200** 2025 05 28 **3965224**
(86) CN20118376 2020 09 28 2020937181

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) OBERE ABDECKUNG FÜR BATTERIE, BATTERIE UND VORRICHTUNG MIT BATTERIE ALS STROMVERSORGUNG
(30) CN 2020 05 29 202010473006
(72) CHEN, Xinxiang, Hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) WANG, Peng, Hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) SU, Huasheng, hangzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01Q 1/22 **FR E-1799201** 2025 05 28 **3840115**
(86) 2020 12 13 2020213639

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KOMPAKTE ANTENNE MIT RESONANZHOHLRAUM
(30) FR 2019 12 18 1914717
(72) MARNAT, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA Grenoble 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CLEMENTE, Antonio, 38054 Grenoble cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01Q 1/22 **FR E-1799202** 2025 05 28 **4309242**
(86) EP22056744 2022 03 15 2022714864

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) IN EIN UNBEAUFSICHTIGTES ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSENDGERÄT INTEGRIERTE ZAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 16 2102627
(72) SOUBIRANE, Alain, 26500 BOURG-LES-VALENCE (FR)
(72) ROBERT, Franck, 92150 Suresnes (FR)
(72) SOLEILHAVOUP, Olivier, 69007 LYON (FR)
(72) RAKOTOBE, Mampionona, 26000 VALENCE (FR)
(72) BOHORQUEZ PRIETO, Andres, 69008 LYON (FR)
(72) GOULON, Maxime, 26300 CHATUZANGE-LE-GOUBET (FR)
(72) DEMANGE, Fabien, 07130 SAINT-PERAY (FR)

H01Q 1/42 **EN E-1799203** 2025 05 28 **4136707**
(86) EP21059680 2021 04 14 2021717466

(73) Perisens GmbH, 85622 Feldkirchen, Dornacher Str. 3d (DE)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON RADOMEN
(30) EP 2020 04 15 20169659
(72) STÜLZEBACH, Hannes, 84571 Arbing (DE)
(72) PFEIFFER, Florian, 81825 München (DE)

H01Q 1/42 **EN E-1799204** 2025 05 28 **3776730**
(86) IB19052829 2019 04 05 2019780711

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FILM MIT PERMITTIVITÄTSGRADIENT
(30) US 2018 04 06 201862654151 P
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KIM, Jaewon, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ETZKORN, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GHOSH, Dipankar, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SALEHI, Mohsen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DU, Guanglei, New York 14870, P. O. Box 432 Painted Post (US)
(72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H01Q 3/24 **EN E-1799205** 2025 05 28 **4462597**
(86) 2024 04 18 2024171036

(73) Alaris Antennas (Pty) Ltd, Centurion 0157, 1 Travertine Avenue N1 Business Park Centurion (ZA)
(54) RICHTUNGSFINDUNGSSYSTEM UND GRUPPENANTENNE
(30) NL 2023 05 08 2034779
(72) VALE, Christopher Alfred Wolfgang, 2145 Germiston (ZA)

H01Q 9/04 **EN E-1799206** 2025 05 28 **3806241**
(86) KR19005192 2019 04 30 2019818569

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ANTENNE
(30) KR 2018 06 11 20180066653
(72) OH, Sae Won, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) KIM, Young Hwan, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)

H01Q 21/20 **EN E-1799207** 2025 05 28 **3772137**
(86) 2020 08 03 2020189162

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) INTERFEROMETRISCHE PEILGRUPPENANTENNE MIT MULTIPLEXIERTEN/UMSCHALTBAREN STRAHLUNGSELEMENTEN
(30) US 2019 08 02 201916530082
(72) MORAN, Jiwon, Marion, IA Iowa 52302, 2771 Salem Cir (US)
(72) WEST, James, Cedar Rapids, IA Iowa 52404, 3810 Tarpy Dr. SW (US)

H01Q 25/02 **EN E-1799208** 2025 05 28 **4005027**
(86) KR20000086 2020 01 03 2020867398

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATION
(30) CN 2019 09 24 201910904020
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518000, 22nd Floor C Tower Building 2, Software Industry Base, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518000, 22nd Floor C Tower Building 2, Software Industry Base, Nanshan District (CN)
(72) LI, Qin, Shenzhen, Guangdong 518000, 22nd Floor C Tower Building 2, Software Industry Base, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, 22nd Floor C Tower Building 2, Software Industry Base, Nanshan District (CN)
(72) YAN, Jia, Shenzhen, Guangdong 518000, 22nd Floor C Tower Building 2, Software Industry Base, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Shaomin, Shenzhen, Guangdong 518000, 22nd Floor C Tower Building 2, Software Industry Base, Nanshan District (CN)

H01R 12/57 **EN E-1799209** 2025 05 28 **3616268**
(86) US18027985 2018 04 17 2018722847

(73) Corning Optical Communications RF LLC, Glendale, AZ 85301, 5310 W. Camelback Road (US)
(54) MEHRPOLIGE STECKVERBINDERBLOCKANORDNUNG
(30) US 2017 04 28 201715581913
(72) FLAHERTY, Thomas Edmond, IV, Surprise, Arizona 85375, 13190 West Tara Lane (US)
(72) FLAHERTY, Thomas Edmond, IV, Surprise, Arizona 85374, 13190 West Tara Lane (US)

H01R 12/91 **EN E-1799210** 2025 05 28 **3616267**
(86) US18024808 2018 03 28 2018721190

(73) Corning Optical Communications RF LLC, Glendale, AZ 85301, 5310 W. Camelback Road (US)
(54) HOCHFREQUENZ (HF)-STECKERSTIFTANORDNUNG
(30) US 2017 04 28 201715581891
(72) FLAHERTY, Thomas Edmond, IV, Surprise, Arizona 85374, 13190 West Tara Lane (US)
(72) STEIN, Casey Roy, Surprise, Arizona 85379, 15385 W. Windrose Drive (US)

H01R 13/44 **EN E-1799211** 2025 05 28 **3952028**
(86) CN19126043 2019 12 17 2019922980

(73) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone (CN)
(54) HOCHSPANNUNGSSTECKVERBINDER FÜR ENERGIESPEICHERUNG
(30) CN 2019 04 04 201910273034
(72) GUO, Yanchun, Guangdong 516006 (CN)
(72) WEI, Yintao, Guangdong 516006 (CN)
(72) LU, Yicheng, Guangdong 516006 (CN)
(72) LEI, Guijie, Guangdong 516006 (CN)
(72) LIU, Ming, Guangdong 516006 (CN)
(72) CHEN, Xiang, Guangdong 516006 (CN)
(72) LIU, Jincheng, Guangdong 516006 (CN)

H01R 13/60 **EN E-1799212** 2025 05 28 **3949027**
(86) CN19081231 2019 04 03 2019922405

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANGEBUNDENE VERBINDERANORDNUNG
(72) WAHL, James David, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Xianming, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) CHANG, Royce Dean, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Colin Kelong, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) HARJU, Jonne Aapi, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

H01R 13/6474 **EN E-1799213** 2025 05 28 **3742558**
(86) JP19000746 2019 01 11 2019741959

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(54) KONTAKT
(30) JP 2018 01 16 2018004975
(72) NAKAMURA, Tatsuya, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101,Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) ISHIGURO, Hiroyoshi, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101,Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)

H01R 13/66 **EN E-1799214** 2025 05 28 **4164070**
(86) 2022 04 07 2022167112

(73) P-Two Industries Inc., Taoyuan 330, No. 9, Shin Hwa Rd. (TW)
(54) VERBINDER
(30) TW 2021 10 07 110137488
(72) LIN, Hsien-Chang, 330 Taoyuan (TW)

H01R 13/66 **EN E-1799215** 2025 05 28 **4096033**
(86) 2021 11 22 2021209497

(73) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II Science Park (TW)
(54) ZUSTANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER AUDIOSCHNITTSTELLE
(30) TW 2021 05 27 110119218
(72) Yang, Quan-Xi, 30076 HsinChu (TW)
(72) Chang, Cheng-Pin, 30076 HsinChu (TW)
(72) Chien, Chih-Kang, 30076 HsinChu (TW)

H01R 39/12 **EN E-1799216** 2025 05 28 **2862245**
(86) US13046301 2013 06 18 2013807670

(73) Inpro/Seal LLC, Rock Island, IL 61201, 4221 81st Avenue West (US)
(54) STROMUMLENKRING
(30) US 2012 06 18 201261661084 P
(30) US 2012 12 10 201213710231
(30) US 2013 03 13 201361780403 P
(72) HOEHLE, Neil, F., Solon, IA 52333, 1839 Pinebrook (US)
(72) VICARS, Dwight, A., Greer South Carolina 29650, 100 Slate Lane (US)
(72) TEJANO, Robert, A., Aledo, IL 61231, 1546 135th Ave. (US)
(72) ORLOWSKI, David, C., Punta Gorda, FL 33950, 307 Santander Court (US)

H01S 5/042 **EN E-1799217** 2025 05 28 **3732707**
(86) US18067525 2018 12 26 2018897771

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 27 201762610652 P
(72) GHOSH, Chuni, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) XU, Guoyang, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) WANG, Qing, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

H02G 3/08 **DE E-1799218** 2025 05 28 **3454440**
(86) 2017 09 11 2017190315

(73) Woertz Engineering AG, 4132 Muttenz, Hofackerstraße 47 (CH)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE TUNNELINSTALLATION
(72) ONODI, Tamas, 8800 Thalwil, Alte Landstrasse 160 (CH)

H02H 3/02 **DE E-1799219** 2025 05 28 **4256691**
(86) EP21078434 2021 10 14 2021791362

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2020 12 01 102020215125
(72) HIRSCH, Michele, 73730 Esslingen (DE)
(72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart (DE)
(72) WAGNER, Philipp, 71636 Ludwigsburg (DE)

H02J 3/00 **EN E-1799220** 2025 05 28 **4246751**
(86) 2022 03 18 2022163112

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BATTERIE-ENERGIESPEICHERSYSTEMS EINES STROMSYSTEMS MIT HOHEN DYNAMISCHEN LASTEN
(72) Sowa, Kacper, 33-342 Barcice (PL)
(72) Ruszczyk, Adam, 30-316 Kraków (PL)
(72) Kuczek, Tomasz, 31-589 Kraków (PL)
(72) Nieto, Carlos, 75301 Jüri, Rae vald (EE)

H02J 3/24 **EN E-1799221** 2025 05 28 **3903398**
(86) DK19050390 2019 12 16 2019823901

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VIRTUELLER SYNCHRONGENERATOR MIT AKTIVER DÄMPFUNG
(30) DK 2018 12 28 PA201870871
(72) EBRAHIMZADEHVESHAREH, Esmaeil, 9000 Aalborg, Hadsundvej 180B, first floor, no. 2. (DK)
(72) LUND, Torsten, 7000 Fredericia, Herslev Bygade 14 (DK)
(72) NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, Ellekærparken 87 (DK)

H02J 7/00 **EN E-1799222** 2025 05 28 **4231486**
(86) KR22013625 2022 09 13 2022883782

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMVERBRAUCHSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 10 19 20210138962
(72) KIM, Jeong Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ha Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sangkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Suk Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/02 **EN E-1799223** 2025 05 28 **4024656**
(86) CN20127486 2020 11 09 2020887927

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AUFZULADENDES GERÄT UND SYSTEM, DRAHTLOSLADEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 14 201911115066
(72) YANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/04 **EN E-1799224** 2025 05 28 **4274052**
(86) KR21004316 2021 04 07 2021915380

(73) HBL Corporation, Daejeon 34054, 32-48, Yuseong-daero 1596 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) REIHENLADUNGS- UND -ENTLADUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN OHNE STROMUNTERBRECHUNG
(30) KR 2020 12 29 20200185443
(30) KR 2021 02 22 20210023312
(72) KIM, Jeong Moog, Daejeon 34102 (KR)

H02J 7/34 **EN E-1799225** 2025 05 28 **4020756**
(86) 2021 12 03 2021212238

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHEN SPITZENVERSORGUNGSSTRÖMEN IM ARBEITSZYKLUS
(30) US 2020 12 22 202017131041
(72) Van Sinderen, Jan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Drago, Salvatore, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Villar Piqué, Gerard, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Tarvainen, Esa Petri, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Hoess, Wolfgang, 5656AG Eindhoven (NL)

H02J 50/60 **EN E-1799226** 2025 05 28 **3800765**
(86) 2013 09 13 2020204848

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSE INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) EP 2012 10 16 12188672
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

H02K 1/276 **DE E-1799227** 2025 05 28 **4241367**
(86) EP21079484 2021 10 25 2021799026

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT MEHRSCHICHTIGER PERMANENTMAGNETANORDNUNG
(30) DE 2020 11 09 102020214035
(72) THEISINGER, Peter, 71706 Markgroeningen (DE)

H02K 3/51 **DE E-1799228** 2025 05 28 **4483476**
(86) EP23052495 2023 02 02 2023703410

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) WICKELKOPFHALTERUNG EINES ROTORS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2022 02 21 102022104000
(72) WECKERT, Michael, 73432 Aalen (DE)
(72) HEINRICH, Bernd, 89129 Öllingen (DE)
(72) VESER, Stefan, 89558 Böhmenkirch-Treffelhausen (DE)
(72) EILEBRECHT, Philipp, 89518 Heidenheim (DE)

H02K 5/132 **DE E-1799229** 2025 05 28 **3245710**
(86) EP16050484 2016 01 12 2016700359

(73) CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad Salzuflen, Benzstraße 10 (DE)
(54) UNTERWASSER-ANTRIEBS-EINHEIT
(30) DE 2015 01 14 102015100502
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6370 Kitzbühel, Achenweg 16 (AT)

H02K 5/22 **EN E-1799230** 2025 05 28 **4135167**
(86) KR21003411 2021 03 19 2021784938

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2020 04 06 20200041736
(72) PARK, Chang Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H02M 1/00 **DE E-1799231** 2025 05 28 **3934073**
(86) 2021 06 16 2021020317

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZU EINER VORAUSWAHL VON SCHALTZUSTÄNDEN FÜR EINEN MULTILEVELKONVERTER
(30) DE 2020 07 01 102020117264
(72) Kacetl, Tomas, 67657 Kaiserslautern (DE)
(72) Kacetl, Jan, 67657 Kaiserslautern (DE)
(72) Götz, Stefan, 85659 Forstern (DE)
(72) Simon, Daniel, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) Jaensch, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) Specht, Eduard, 76646 Bruchsal (DE)
(72) Dibos, Hermann Helmut, 75196 Remchingen (DE)
(72) Weyland, Axel, 70563 Stuttgart (DE)

H02M 1/00 **EN E-1799232** 2025 05 28 **3998700**
(86) JP19027560 2019 07 11 2019936920

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 1/34 **EN E-1799233** 2025 05 28 **4262073**
(86) KR22016944 2022 11 01 2022911593

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRISCHE LEISTUNGSWANDLER
(30) KR 2021 12 20 20210182457
(72) KIM, Byeong Geon, Daejeon 34122 (KR)

H02M 3/335 **DE E-1799234** 2025 05 28 **4238210**
(86) EP21080034 2021 10 28 2021802299

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SCHALTNETZTEIL ZUR SYMMETRIERUNG EINES ZWISCHENKREISES
(30) EP 2020 10 29 20204747
(72) MAGERL, Christian, 4600 Wels-Thalheim (AT)
(72) OFENBERGER, Tobias, 4600 Wels-Thalheim (AT)

H02N 2/00 **DE E-1799235** 2025 05 28 **3607592**
(86) DE18100301 2018 04 04 2018720088

(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ULTRASCHALLMOTORS
(30) DE 2017 04 05 102017107275
(72) WISCHNEWSKIY, Wladimir, 14712 Rathenow, Friedensstraße 14 (DE)
(72) WISCHNEWSKI, Alexej, 76744 Wörth, Robert-Koch-Straße 10 (DE)

H02P 6/08 **DE E-1799236** 2025 05 28 **4143962**
(86) EP21061012 2021 04 27 2021722427

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN MOTOR
(30) DE 2020 04 30 102020111778
(72) ANDREE, Maurice, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)

H02P 21/13 **EN E-1799237** 2025 05 28 **3793081**
(86) 2019 12 10 2019214917

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) AKTUATORSTEUERUNG MIT VARIABLER BANDBREITE
(30) US 2019 09 10 201916566421
(72) HULL, Richard Art, Kissimmee, FL 34744, 2701 Sail Creek Ct (US)
(72) FRANZ, Paul Martin, Shelburne, VT 05482, 63 Southview Dr. (US)

H02P 27/16 **EN E-1799238** 2025 05 28 **4002679**
(86) 2021 10 25 2021204571

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) RICHTUNGS- UND ZEITSTEUERUNGSSCHALTUNG FÜR WASSERPUMPE
(30) CN 2020 11 20 202022720821 U
(72) CHEN, Xiaobo, SHANGHAI, 201812 (CN)
(72) DAI, Zhipeng, SHANGHAI, 201812 (CN)
(72) LI, Yuanjie, SHANGHAI, 201812 (CN)
(72) YE, Feng, SHANGHAI, 201812 (CN)

H03K 17/082 **EN E-1799239** 2025 05 28 **3958467**
(86) 2020 08 19 2020191782

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SCHALTERMODUL, TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN
(72) DOMES, Daniel, 59602 Rüthen (DE)

H03K 17/955 **EN E-1799240** 2025 05 28 **4067912**
(86) CN21075882 2021 02 07 2021867867

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER KAPAZITÄTSREFERENZLEITUNG, CHIP UND KAPAZITÄTSMESSGERÄT
(72) AI, Juan, Shenzhen Guangdong 518045 (CN)

H03M 1/10 **EN E-1799241** 2025 05 28 **3742615**
(86) 2020 04 20 2020170471

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) VCO-BASIERTE CONTINUOUS-TIME-PIPELINE-ADC
(30) US 2019 05 24 201916422579
(72) SHIBATA, Hajime, Norwood, MA Massachusetts 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) TAYLOR, Gerard E, Norwood, MA Massachusetts 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) YANG, Wenhua, Norwood, MA Massachusetts 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)

H03M 1/10 **EN E-1799242** 2025 05 28 **3672082**
(86) 2019 11 20 2019210477

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SNDR-VERBESSERUNG DURCH OPTIMALE AUSWAHL VON DAC-ELEMENT
(30) US 2018 12 17 201816222803
(72) Braswell, Brandt, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Garrity, Douglas Alan, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) DeRouen, Paul Rene, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03M 7/40 **EN E-1799243** 2025 05 28 **3646467**
(86) IB18054773 2018 06 27 2018825030

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) GPU-PARALLELE HUFFMAN-DECODIERUNG
(30) US 2017 06 28 201715636306
(72) PLUMADORE, Kyle, Toronto, Ontario M4S 3H7, 2181 Yonge Street Unit 2903 (CA)

H03M 13/11 **EN E-1799244** 2025 05 28 **3799313**
(86) 2014 08 25 2020161633

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR STRUKTURIERTE QC-LDPC-CODES
(30) CN 2014 02 21 201410061163
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H03M 13/11 **EN E-1799245** 2025 05 28 **3893399**
(86) 2021 04 08 2021167522

(73) Codelucida, Inc., Tucson, Arizona 85701, 100 North Stone Avenue, Suite 1108 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN GESCHICHTETEN DECODIERUNG VON QUASI-CYCLISCHEN LOW-DENSITY-PARITY-CHECK-CODES MIT VEREINFACHTER PRÜFKNOTENVERARBEITUNG
(30) US 2020 04 09 202063007841 P
(30) US 2021 04 06 202117224064
(72) REYNWAR, Benedict J., Tucson, AZ Arizona 85705, 226 West University Boulevard (US)
(72) DECLERCQ, David, Tucson, AZ Arizona 85750, 4410 North Buckskin Way (US)
(72) YELLA, Vamsi KRISHNA, Tucson, AZ Arizona 85711, 250 North Arcadia Avenue, Apt. 214 (US)

H04B 1/10 **EN E-1799246** 2025 05 28 **3420641**
(86) US17019376 2017 02 24 2017757313

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) REFERENZSIGNALVERPACKUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2016 02 25 201662299985 P
(30) US 2016 03 03 201662303318 P
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) MONK, Anton, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) TSATSANIS, Michail, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) HEBRON, Yoav, Santa Clara CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)

H04B 1/401 **EN E-1799247** 2025 05 28 **4084346**
(86) 2022 02 28 2022159284

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) KR 2021 04 30 20210056704
(72) KIM, Jung Woo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jae Min, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyung Gi, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HAN, Sang Wook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Ho Rang, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 7/024 **EN E-1799248** 2025 05 28 **3316622**
(86) JP16002877 2016 06 15 2016813925

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2015 06 23 2015125574
(30) JP 2016 04 21 2016085088
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04B 7/024 **EN E-1799249** 2025 05 28 **3547742**
(86) 2015 12 14 2019175394

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2015 01 29 2015015818
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 7/0413 **EN E-1799250** 2025 05 28 **4104300**
(86) SG20050691 2020 11 25 2020918639

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR STEUERSIGNALISIERUNG
(30) SG 2020 02 14 10202001391S
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332 (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332 (SG)

H04B 7/06 **EN E-1799251** 2025 05 28 **4044449**
(86) 2022 02 01 2022154429

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STRAHLAUSWAHL FÜR ZELLULARE ZUGANGSKNOTEN
(30) FI 2021 02 10 20215133
(72) LORENZO, Maggi, 75013 Paris (FR)
(72) NAYAK, Deepak Kumar, 560016 Bangalore (IN)
(72) KALYANASUNDARAM, Suresh, 560103 Bangalore (IN)

H04B 7/06 **EN E-1799252** 2025 05 28 **4208952**
(86) US21053172 2021 10 01 2021801314

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) KONFIGURATION EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS
(30) US 2020 10 01 202063086281 P
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)

H04B 7/06 **EN E-1799253** 2025 05 28 **3794743**
(86) US19026759 2019 04 10 2019719122

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FRÜHE SENDESTRAHLENSCHALTUNG
(30) US 2018 05 17 201862673096 P
(30) US 2019 04 09 201916379132
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1799254** 2025 05 28 **4035480**
(86) US20051680 2020 09 19 2020788920

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÄUMLICHE VORBELEGUNGSANZEIGE FÜR DOWNLINK-, UPLINK- UND SIDELINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) GR 2019 09 24 20190100409
(30) US 2020 09 18 202017025595
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/08 **EN E-1799255** 2025 05 28 **3493427**
(86) 2008 07 16 2019152460

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) BEREITSTELLUNG EINES RAUMMULTIPLEX-VIELFACHZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2007 07 16 95000707 P
(72) LI, Xiao-Dong, Ottawa, Ontario K2J 5E3, 100 Riverstone Drive (CA)
(72) DEANE, Peter M., Fitzoy Harbour, Ontario K0A 1X0, 4779 Newtown Road (CA)
(72) LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata, Ontario K2T 1H5, 45 Stikine Drive (CA)
(72) McGOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S 1G8, 5 Kearnsley Way (CA)
(72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, 345 Witby Avenue, Apt. 302 (CA)

H04B 7/185 **EN E-1799256** 2025 05 28 **4385150**
(86) US22039834 2022 08 09 2022761833

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSERFASSUNG FÜR SICHTLINIEN-MIMO-EINSPEISUNGSVERBINDUNGEN IN MEHRSTRAHLSATELLITENSYSTEMEN
(30) US 2021 08 10 202163231369 P
(30) US 2021 12 30 202117566501
(72) BEIDAS, Bassel, F., Germantown, MD 20876 (US)

H04B 10/50 **EN E-1799257** 2025 05 28 **4381630**
(86) EP21071573 2021 08 02 2021749656

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSNETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS
(72) BIGONGIARI, Alessandra, 56100 Pisa (IT)
(72) STRACCA, Stefano, 56100 Pisa (IT)
(72) JOHANSSON, Mats, 125 35 Älvsjö (SE)

H04B 10/516 **EN E-1799258** 2025 05 28 **3957004**
(86) US20027220 2020 04 08 2020723650

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON CODIERTEN DATEN AUF ÜBERTRAGUNGSMEDIEN AUF DER GRUNDLAGE VON FARBRAUMSCHEMATA
(30) US 2019 04 18 201916388398
(72) WALTERS, Austin Grant, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) GOODSITT, Jeremy Edward, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04B 10/54 **EN E-1799259** 2025 05 28 **4318977**
(86) CN22087770 2022 04 19 2022791040

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 20 202110424596
(30) CN 2021 12 01 202111456537
(30) CN 2022 01 27 202210102040
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LEUNG, Wai Kong Raymond, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 17/10 **EN E-1799260** 2025 05 28 **4029166**
(86) SE19050849 2019 09 10 2019769608

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOORDINIERTEN STEUERUNG DER DURCHSCHNITTLICHEN EIRP
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)
(72) TÖRNEVIK, Christer, 169 40 Solna, Viktor Sjöströms väg 6 (SE)

H04B 17/10 **EN E-1799261** 2025 05 28 **3869210**
(86) 2020 02 20 2020158455

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND PRÜFSYSTEM ZUR MESSUNG DER GESAMTSTRAHLUNGSLEISTUNG
(72) Schmitz, Sebastian, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04B 17/345 **EN E-1799262** 2025 05 28 **4256861**
(86) KR22008619 2022 06 17 2022828676

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TWT-KOORDINATION FÜR MULTI-AP-BETRIEB
(30) US 2021 06 21 202163212800 P
(30) US 2021 06 21 202163212802 P
(30) US 2021 06 23 202163214080 P
(30) US 2022 06 10 202217838096
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043 (US)
(72) IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Mountain View, California 94043 (US)

H04J 3/06 **EN E-1799263** 2025 05 28 **4149028**
(86) 2021 09 10 2021306240

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SYNCHRONISIERUNG FÜR RÜCKWANDKOMMUNIKATION
(72) SARR, Assane, 06270 Villeneuve Loubet (FR)
(72) SOBOCINSKI, Maxime, 06800 Cagnes Sur Mer (FR)
(72) JARAUDIAS, Patrice, 06110 Le Cannet (FR)

H04J 3/06 **EN E-1799264** 2025 05 28 **4044467**
(86) CN19119754 2019 11 20 2019953177

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER ZEITQUELLE FÜR EINEN AUTOMATISCHEN ANTRIEB
(72) QU, Mingguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1799265** 2025 05 28 **4354984**
(86) 2018 06 15 2024159717

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLÖCKEN
(30) KR 2017 06 16 20170076887
(72) Yoon, Sung Jun, 06744 Seoul (KR)
(72) Park, Dong Hyun, 06744 Seoul (KR)

H04L 1/00 **EN E-1799266** 2025 05 28 **4008070**
(86) US20043992 2020 07 29 2020754588

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BETRIEBSARTEN FÜR SIDELINK-RELAIS
(30) US 2019 08 02 201962882299 P
(30) US 2020 07 28 202016941200
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1799267** 2025 05 28 **4089939**
(86) CN21076087 2021 02 08 2021753958

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 02 10 202010084578
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1799268** 2025 05 28 **4075692**
(86) CN20136192 2020 12 14 2020898223

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 13 201911282808
(72) CHEN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street, Nanshan District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1799269** 2025 05 28 **3753150**
(86) EP18053829 2018 02 15 2018706246

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINES DIGITALEN SIGNALS
(72) DEBENEDETTI, Paolo, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)
(72) FIORONE, Raoul, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)

H04L 1/16 **EN E-1799270** 2025 05 28 **4325755**
(86) 2009 11 11 2023219688

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERMEIDEN DER MOBILSTATIONSÜBERTRAGUNG VON DUPLIZIERTEN EREIGNISBASIERTEN UND GEPOLLTEN BESTÄTIGUNGEN
(30) US 2009 08 31 551161
(72) VENKOB, Satish, Waterloo, ON, N2K 0A7 (CA)
(72) CONWAY, Dennis, Waterloo, ON, N2K 0A7 (CA)
(72) HOLE, David Philip, Waterloo, ON, N2K 0A7 (CA)

H04L 1/1607 **EN E-1799271** 2025 05 28 **2880797**
(86) US13025713 2013 02 12 2013707244

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) BITS FÜR TRÄGERAGGREGATIONSBESTÄTIGUNG
(30) US 2012 08 03 201261679676 P
(72) HARRISON, Robert Mark, Irving, Texas 75039, 5000 Riverside Drive Ext. 63455 Brazos East Suite 100 (US)
(72) LI, Jun, Irving, Texas 75039, 5000 Riverside Drive Ext. 63443 Brazos East Suite 100 (US)

H04L 1/1607 **EN E-1799272** 2025 05 28 **3860013**
(86) CN19111863 2019 10 18 2019873443

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 19 201811223687
(72) ZHOU, Xingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1799273** 2025 05 28 **3869727**
(86) 2019 05 03 2021168892

(73) Software Radio Systems Limited, Cork, 12A The Cedars Glanmire Co. (IE)
(54) VERZÖGERUNGSTOLERANTER KNOTEN
(30) US 2018 11 09 201862758217 P
(30) US 2019 04 09 201916379399
(72) Sutton, Paul D., Cork, 12, The Cedars Castlejane Woods, Glanmire (IE)
(72) Gomez-Miguelez, Ismael, 08011 Barcelona, Comte D'Urgell, 99 6 3 (ES)
(72) Tallon, Justin C., 08001 Barcelona, 28 Carrer del Carme (ES)

H04L 5/00 **EN E-1799274** 2025 05 28 **3560129**
(86) EP17083783 2017 12 20 2017825503

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DATENTEILÜBERTRAGUNG MIT FLEXIBLEM CROSS-TRANSMISSION-ZEITINTERVALL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2016 12 23 16206791
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7b (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Strasse 67 (DE)
(72) HOLFELD, Bernd, 12167 Berlin, Breite Str. 31 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, Joachim-Friedrich-Str. 39 (DE)
(72) WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1799275** 2025 05 28 **3662606**
(86) US18043871 2018 07 26 2018758998

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTES DESIGN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION
(30) US 2017 07 31 201762539407 P
(30) US 2018 07 25 201816045206
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1799276** 2025 05 28 **3692669**
(86) IB18057654 2018 10 02 2018792516

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUCCH-RESSOURCENANZEIGE FÜR CSI UND HARQ-FEEDBACK
(30) US 2017 10 02 201762567025 P
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1799277** 2025 05 28 **3913847**
(86) 2017 01 05 2021184821

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG
(72) GAO, Yukai, Beijing, 100084 (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing, 100084 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1799278** 2025 05 28 **3523914**
(86) EP17074292 2017 09 26 2017777004

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUWEISUNG VON RESSOURCEN IN PHYSISCHEN UPLINK-STEUERKANÄLEN
(30) US 2016 10 05 201615286304
(72) CHMIEL, Mieszko, 53-441 Wroclaw, Mosiezna 27/39 (PL)
(72) CIOLKOWSKI, Grzegorz, 51-001 Wroclaw, Osobowicka 147/5 (PL)
(72) RYGIEL, Lukasz, 54-622 Wroclaw, ul. K. Gizyckiego 11 (PL)

H04L 5/00 **EN E-1799279** 2025 05 28 **4147412**
(86) CN21101832 2021 06 23 2021830110

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2020 06 25 202063044247 P
(72) GUO, Li, Allen, TX 75013 (US)

H04L 5/00 **EN E-1799280** 2025 05 28 **4260627**
(86) CN20136088 2020 12 14 2020965332

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLINDDETEKTION
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1799281** 2025 05 28 **3944546**
(86) 2017 08 10 2021171118

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) BERGGREN, Fredrik, S-16440 Kista (SE)
(72) SONG, Xinghua, S-16440 Kista (SE)

H04L 5/00 **EN E-1799282** 2025 05 28 **3836456**
(86) CN18100064 2018 08 10 2018929599

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG EINES REFERENZSIGNALS SOWIE FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1799283** 2025 05 28 **3497959**
(86) CN17075320 2017 03 01 2017838318

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE MEHRSTRAHLIGE ÜBERTRAGUNG FÜR MIMO-KOMMUNIKATION MIT NEUER FUNKTECHNOLOGIE
(30) WO 2016 08 12 PCT/CN2016/094886
(72) ZHANG, Yu, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1799284** 2025 05 28 **4087291**
(86) CN20070336 2020 01 03 2020910949

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04L 9/08 **EN E-1799285** 2025 05 28 **3619886**
(86) KR18009531 2018 08 20 2018846301

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTIEG IN EIN IOT-NETZWERK
(30) IN 2017 08 18 201741029394
(30) IN 2018 08 16 201741029394
(72) KUMAR, Vinay, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) TUKKA, Vijaya Kumar, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PATKAR, Deepraj Prabhakar, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHANNA, Ashok Babu, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) M, Sujay, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KUMAR, Rakesh, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04L 9/32 **EN E-1799286** 2025 05 28 **4164173**
(86) 2021 10 07 2021201360

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SIGNIERTE VIDEODATEN MIT GESALZENEN HASHS
(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND (SE)
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)

H04L 9/32 **EN E-1799287** 2025 05 28 **4415310**
(86) 2019 03 08 2024185810

(73) Clover Network, LLC, Sunnyvale, CA 94085, 415 N. Mathilda Avenue (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER VEREINHEITLICHTEN SICHEREN VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 21 201815927741
(72) MURRAY, Brian Jeremiah, Sunnyvale, California 94085 (US)
(72) ABRAMS, Jacob Whitaker, Sunnyvale, California 94085 (US)
(72) HAYWOOD, Arvin Carl Robert, Sunnyvale, California 94085 (US)

H04L 9/40 **EN E-1799288** 2025 05 28 **4264885**
(86) EP21025509 2021 12 16 2021870574

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SICHEREN AUSFÜHRUNG VON OPERATIONEN DURCH MITEINANDER VERBUNDENE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 12 17 20215163
(72) DE FEO, Oscar, 1004 Lausanne (CH)
(72) SIRIGU, Lorenzo, 1004 Lausanne (CH)

H04L 9/40 **EN E-1799289** 2025 05 28 **3939234**
(86) US20022737 2020 03 13 2020772939

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUM SICHERN VON VERBINDUNGEN MIT EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 15 201916354932
(72) KARKHANIS, Sameerd, D., San Jose, CA 95135, 4008 Emerald Isle Ln (US)

H04L 9/40 **EN E-1799290** 2025 05 28 **4369680**
(86) 2016 04 07 2024163039

(73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)
(54) REGELBASIERTE NETZWERKBEDROHUNGSDETEKTION
(30) US 2015 04 17 201514690302
(72) AHN, David K., Herndon, 20171 (US)
(72) GEORGE, Keith A., Herndon, 20171 (US)
(72) GEREMIA, Peter P., Herndon, 20171 (US)
(72) MALLETT III, Pierre, Herndon, 20171 (US)
(72) MOORE, Sean, Herndon, 20171 (US)
(72) PERRY, Robert T., Herndon, 20171 (US)
(72) ROGERS, Jonathan R., Herndon, 20171 (US)

H04L 9/40 **FR E-1799291** 2025 05 28 **3957045**
(86) EP20060619 2020 04 15 2020717237

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER WARNMELDUNG, WELCHE DIE DETEKTION EINER ANOMALIE IN EINEM ÜBER EIN NETZWERK ÜBERTRAGENEN VERKEHR ANZEIGT
(30) FR 2019 04 18 1904158
(72) SEDJELMACI, Hichem, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) CAPO-CHICHI, Tony, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 9/40 **DE E-1799292** 2025 05 28 **4327510**
(86) EP22058739 2022 04 01 2022720385

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ERSTELLEN EINER KRYPTOGRAPHISCH ABGESICHERTEN ELEKTRONISCHEN IDENTITÄT
(30) DE 2021 04 21 102021110143
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE)
(72) SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin (DE)

H04L 9/40 **DE E-1799293** 2025 05 28 **4327511**
(86) EP22058740 2022 04 01 2022720386

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) PERSONALISIEREN EINES SICHERHEITSAPPLETS AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT
(30) DE 2021 04 21 102021110142
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE)
(72) SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin (DE)

H04L 9/40 **EN E-1799294** 2025 05 28 **4374553**
(86) EP22070334 2022 07 20 2022754832

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERTEILTE NETZKANTENSICHERHEITSARCHITEKTUR
(30) US 2021 07 21 202163224196 P
(72) KELLER, Ralf, 52146 WÜRSELEN (DE)
(72) FOTI, George, Québec H9G 2Z8 (CA)
(72) SAHLIN, Bengt, 02360 ESPOO (FI)
(72) ROBISON, Mary Amarisa, 52062 AACHEN (DE)

H04L 12/14 **EN E-1799295** 2025 05 28 **4226581**
(86) IN20050861 2020 10 07 2020956646

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG EINES ABRECHNUNGSVORGANGS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) SUNDAR, Divya, Chennai, 600028 (IN)

H04L 12/18 **EN E-1799296** 2025 05 28 **4131852**
(86) 2022 08 04 2022188779

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) AUTOMATISIERTE UNTERBRECHUNG VON AUDIO UND/ODER VIDEO WÄHREND EINER KONFERENZSITZUNG
(30) US 2021 08 04 202117394000
(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2 (CA)
(72) Lee, Kevin, Kanata, K2K 2L4 (CA)

H04L 12/28 **EN E-1799297** 2025 05 28 **3618360**
(86) CN17094784 2017 07 27 2017919376

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR STEUERUNG EINER GEMEINSAM GENUTZTEN VORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 12/40 **DE E-1799298** 2025 05 28 **3560150**
(86) EP17080071 2017 11 22 2017811479

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG DER DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM CLIENT-SERVER-BASIERTEN GERÄTEZUGRIFFSSYSTEM
(30) DE 2016 12 21 102016125171
(72) SOTRIFFER, Ingomar, 79194 Gundelfingen, Auf der Höhe 11 (DE)
(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, Schmiedengasse 19 (CH)
(72) LUBER, Werner, 4123 Allschwil, Spitzwaldstr. 139 e (CH)
(72) SUTTER, Mike, 79692 Kleines Wiesental, Kirchstr. 2 (DE)

H04L 12/40 **DE E-1799299** 2025 05 28 **4381697**
(86) EP23073826 2023 08 30 2023762503

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-STEUERGERÄT ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2022 09 27 102022003531
(72) ECHARD, Jörg, 71065 Sindelfingen (DE)
(72) KEPPLER, Martin, 75394 Oberreichenbach (DE)

H04L 25/02 **EN E-1799300** 2025 05 28 **4420317**
(86) CN21125067 2021 10 20 2021960925

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG DER AUTOREGRESSIVEN MODELLREIHENFOLGE FÜR EIN KANALVORHERSAGEFILTER
(72) HOU, Xueying, 222 74 Lund (SE)
(72) ZHOU, Wei, 245 62 Staffanstorp (SE)
(72) APELFRÖJD, Rikke, 741 30 Knivsta (SE)
(72) WANG, Zhao, 187 61 Täby (SE)

H04L 41/044 **EN E-1799301** 2025 05 28 **3804277**
(86) US18036361 2018 06 07 2018735459

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) VERWALTUNG VON MOBILEN EDGE-COMPUTING-ANWENDUNGEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(72) WANG, Zhi, Qingdao, Shandong 266003, No 55, Hongdao Road (CN)
(72) CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, 23643 Royal Worlington Drive (US)

H04L 41/0894 **EN E-1799302** 2025 05 28 **4049419**
(86) US20055469 2020 10 14 2020800515

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILEN PAKETKERNMECHANISMUS FÜR GILAN-NETZWERK-SLICES MIT SEGMENTROUTING
(30) US 2019 10 24 201916663186
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 86, Rue Du Duc (BE)
(72) CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, 11 Rue Du Brassin (FR)
(72) GARVIA, Pablo Camarillo, 28007 Madrid, C/Titulcia 10, Piso 2 (ES)
(72) ABDELSALAM, Ahmed Mohamed Ahmed, 67100 L'aquila, Via Arco Veneziani 34 (IT)

H04L 41/0895 **EN E-1799303** 2025 05 28 **3738351**
(86) KR19004217 2019 04 09 2019785783

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NETZWERK-SLICING IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 04 09 20180041237
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 41/147 **EN E-1799304** 2025 05 28 **3891933**
(86) EP19083965 2019 12 06 2019816669

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORHERSAGE DER NETZWERKKOMMUNIKATIONSLEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON FÖDERIERTEM LERNEN
(30) US 2018 12 07 201862777059 P
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) ICKIN, Selim, 182 76 STOCKSUND, Invernessvägen 9, lgh 1108 (SE)

H04L 45/02 **EN E-1799305** 2025 05 28 **4072104**
(86) 2022 03 18 2022162879

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN PARALLELES REDUNDANZPROTOKOLL IN VERBUNDENEN NETZEN
(30) US 2021 04 05 202117222178
(72) HARIDAS, Harshal, Charlotte, 28202 (US)
(72) POLCYN, Brian, Charlotte, 28202 (US)
(72) HANSON, Phillip, Charlotte, 28202 (US)
(72) GANDHI, Amol, Charlotte, 28202 (US)

H04L 45/302 **EN E-1799306** 2025 05 28 **3864920**
(86) EP19077412 2019 10 09 2019780279

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG UND/ODER DES ZUGRIFFS VON FUNKRESSOURCEN AUF BENUTZEREBENE EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) EP 2018 10 10 18199671
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, Feldhamsterstr. 30 (DE)

H04L 47/2491 **EN E-1799307** 2025 05 28 **3871383**
(86) US19057565 2019 10 23 2019802419

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIENSTGÜTEKARTIERUNG FÜR ZEITSENSITIVEN NETZWERKVERKEHR IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 10 24 201862750033 P
(30) US 2019 10 22 201916660176
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/02 **EN E-1799308** 2025 05 28 **3751820**
(86) CN18125399 2018 12 29 2018905532

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) DATENERFASSUNGSVERFAHREN, DIENSTANBIETERENDGERÄT, DIENSTBENUTZERENDGERÄT UND NETZFUNKTIONSEINHEIT
(30) CN 2018 02 11 201810143297
(72) SONG, Yue, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) CHEN, Xu, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04L 67/10 **EN E-1799309** 2025 05 28 **4149087**
(86) 2022 04 05 2022166840

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ÜBERBRÜCKEN VON GRUPPIERTEN GATEWAYS, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 10 202111064467
(72) HUANG, Zhifeng, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Wansheng, Beijing, 100085 (CN)

H04L 67/12 **EN E-1799310** 2025 05 28 **3723345**
(86) 2019 04 10 2019168405

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) WEITERLEITUNG VON KNOTENDATEN MITTELS EINES AGGREGIERENDEN SERVERS
(72) Krossoy, Frode, 5417 Stord, Kattatveit 79 (NO)
(72) Braun, Roland, 53859 Niederkassel Lülsdorf, Fontane Str. 3 (DE)

H04L 67/141 **EN E-1799311** 2025 05 28 **3962018**
(86) CN20085179 2020 04 16 2020798033

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ECHTZEIT-MEDIENSTROMZUGRIFF, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 28 201910351703
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZENG, Deyong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) MIAO, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Mengxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/56 **DE E-1799312** 2025 05 28 **4356596**
(86) EP22069739 2022 07 14 2022751689

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITKRITISCHEN DIENSTEN MITTELS EINER ABLAUFSTEUERUNGSUMGEBUNG
(30) EP 2021 08 13 21191302
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg (DE)
(72) DREHER, Michael, 71229 Leonberg (DE)

H04L 67/56 **EN E-1799313** 2025 05 28 **4297376**
(86) 2022 08 08 2022189320

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) NICHT-ÜBERSETZTE PORT-ÜBERZEICHNUNG FÜR EINE PROXY-VORRICHTUNG
(30) US 2022 06 21 202217845538
(72) MOHAMED, Abdul Kadhar Jeelany Habeeb, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MOHAN, Hemachandran Karnam, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) LINGAIAH, Girish Kumar Attimgere, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 69/08 **FR E-1799314** 2025 05 28 **3788762**
(86) FR19050967 2019 04 24 2019726062

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES INFORMATIONSELEMENTS UND ZUM EMPFANGEN EINES INFORMATIONSELEMENTS FÜR DIE REPUTATIONSVERWALTUNG EINER IP-RESSOURCE
(30) FR 2018 05 02 1800400
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) JACQUENET, Christian, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 69/22 **FR E-1799315** 2025 05 28 **4399862**
(86) EP22074915 2022 09 07 2022773521

(73) Nano Corp., 75010 PARIS, 22 rue des Petits Hôtels (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON DATENSTRÖMEN
(30) FR 2021 09 07 2109379
(72) COURVOISIER, François, 75010 Paris (FR)
(72) LE PICARD, Frédéric, 75010 Paris (FR)

H04M 1/02 **EN E-1799316** 2025 05 28 **4117255**
(86) CN21074668 2021 02 01 2021763970

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 02 202010136441
(72) LUO, Xiandong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) LIN, Ruhao, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1799317** 2025 05 28 **3958545**
(86) CN20080399 2020 03 20 2020796205

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND GEHÄUSE DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES
(30) CN 2019 04 24 201910332296
(72) JI, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WEN, Quanhao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 5/44 **EN E-1799318** 2025 05 28 **3751841**
(86) CN18120341 2018 12 11 2018926026

(73) Shenzhen Skyworth-RGB Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16 F, Block A, Skyworth Building Shennan Road, Nanshan District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRBEREICHSHINTERGRUNDBELEUCHTUNG, FERNSEHEN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 12 201810766756
(72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16 F, Block A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District (CN)
(72) HONG, Wensheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16 F, Block A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District (CN)
(72) LU, Tiejun, Shenzhen, Guangdong 518057, 13-16 F, Block A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District (CN)

H04N 5/63 **EN E-1799319** 2025 05 28 **4373071**
(86) KR22008117 2022 06 09 2022864830

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT TRANSFORMATOR MIT KERN MIT STRUKTUR IM ZUSAMMENHANG MIT DEM KOPPLUNGSGRAD DES INDUKTORS
(30) KR 2021 09 02 20210116821
(72) KIM, Moonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Keonwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jeongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 5/77 **EN E-1799320** 2025 05 28 **4222947**
(86) US21051980 2021 09 24 2021876248

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) ECHTZEIT-VIDEOEDITIERUNG
(30) US 2020 09 30 202063198145 P
(30) US 2021 09 22 202117448435
(72) DOTY, Devin, Santa Monica, California 90405 (US)

H04N 7/00 **EN E-1799321** 2025 05 28 **4421797**
(86) 2012 09 20 2024182195

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREICHSTRANSFORMATION VON BILDERN
(30) EP 2011 09 27 11182922
(30) US 2012 01 20 201261588731 P
(30) EP 2012 03 21 12160557
(72) KNIBBELER, Charles, Leonardus, Cornelius, Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DER VLEUTEN, Renatus, Josephus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE HAAN, Wiebe, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04N 7/18 **EN E-1799322** 2025 05 28 **4412192**
(86) 2023 01 31 2023154105

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) HINTERGRUNDLICHTSUBTRAKTION FÜR INFRAROTBILDER
(72) Karlsson, Jenny, 223 69 LUND (SE)

H04N 9/31 **EN E-1799323** 2025 05 28 **4272431**
(86) US21064593 2021 12 21 2021854954

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(54) DIGITALE LICHTPROJEKTOREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 12 30 202063132023 P
(30) US 2021 04 09 202117301657
(72) DEWALL, Jeffrey Michael, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SCHNITZER, Dominik, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SINGH, Amit, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) WAGNER, Daniel, Santa Monica, California 90405 (US)

H04N 19/129 **EN E-1799324** 2025 05 28 **3611922**
(86) KR18004143 2018 04 09 2018784463

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG EINES VIDEOSIGNALS
(30) US 2017 04 13 201762484899 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19 Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/176 **EN E-1799325** 2025 05 28 **3991424**
(86) US21025569 2021 04 02 2021785382

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2020 04 07 202063006552 P
(30) US 2020 04 17 202063011901 P
(30) US 2021 03 18 202117205742
(72) LI, Ling, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/463 **EN E-1799326** 2025 05 28 **4115616**
(86) US21020868 2021 03 04 2021714555

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SKALIERUNGSLISTENSIGNALISIERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2020 03 05 202062985815 P
(30) US 2020 03 11 202062988329 P
(30) US 2020 04 03 202063004903 P
(30) US 2021 03 03 202117191413
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHAM VAN, Luong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/56 **EN E-1799327** 2025 05 28 **2555522**
(86) 2012 08 03 2012179268

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) Externe Vektoren in einem Bewegungsschätzungssystem
(30) GB 2011 08 04 201113527
(72) Steven, Fishwick, Kings Langley, hertfordshire WD4 8GZ, 52 Oveltime Court (GB)
(72) Stephen, Morphet, St Albans, Hertfordshire AL3 7JQ, 109 Lybury Lane Redbourn (GB)

H04N 19/96 **EN E-1799328** 2025 05 28 **4398574**
(86) 2011 04 08 2024162720

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-TREE-BILDUNTERTEILUNGEN
(30) EP 2010 04 13 10159819
(30) WO 2010 04 13 PCT/EP2010/054843
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) WINKEN, Martin, 13507 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 19/96 **EN E-1799329** 2025 05 28 **4398575**
(86) 2011 04 08 2024162721

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-TREE-BILDUNTERTEILUNGEN
(30) EP 2010 04 13 10159819
(30) WO 2010 04 13 PCT/EP2010/054843
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) WINKEN, Martin, 13507 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 21/218 **EN E-1799330** 2025 05 28 **4084480**
(86) 2017 09 08 2022163852

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ FÜR ADAPTIVES STREAMING FÜR EIN 360-GRAD-ANSICHTSFENSTER
(30) US 2016 09 09 201662385733 P
(72) HE, Yong, San Diego, 92127 (US)
(72) YE, Yan, San Diego, 92130 (US)
(72) GUDUMASU, Srinivas, San Diego, 92126 (US)
(72) ASBUN, Eduardo, San Diego, 92130 (US)
(72) HAMZA, Ahmed, Montreal, H3G OE4 (CA)
(72) BEGEN, Ali C., 42140 Konya (TR)

H04N 21/2343 **EN E-1799331** 2025 05 28 **3833032**
(86) 2013 09 03 2020217143

(73) Adeia Media Solutions Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) DRAHTLOSES MEDIENSTREAMINGSYSTEM
(30) US 2012 09 04 201261696747 P
(72) WATTS, Robert, Gilroy, California 95020, 7561 Edinburgh Way (US)
(72) MINAKAMI, Michael, Mountain View, California 94043, 437 Bella Corte (US)
(72) BAMBHANIA, Bhavya, Milpitas, California 95035, 23 Wing Song (US)

H04N 21/41 **EN E-1799332** 2025 05 28 **3844969**
(86) US19048558 2019 08 28 2019765953

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) AUDIOBENACHRICHTIGUNGEN
(30) US 2018 08 28 201862723942 P
(30) US 2018 10 01 201816148879
(72) FISH, Nathan, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) CASIMIRO, Daniel, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

H04N 21/643 **EN E-1799333** 2025 05 28 **2966875**
(86) 2013 04 09 2015170900

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIGNALISIERUNG DREIDIMENSIONALER VIDEOINFORMATIONEN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2012 04 09 201261621939 P
(30) US 2012 08 03 201261679627 P
(30) US 2012 09 25 201213626767
(72) Oyman, Ozgur, San José, CA California 95134, 425 Navaro Way, Unit 117 (US)

H04N 23/11 **EN E-1799334** 2025 05 28 **3890301**
(86) 2021 04 01 2021166572

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) FARBNACHTSICHTSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 03 202063004658 P
(30) US 2021 03 15 202117201328
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, OR Oregon 97070, 10890 SW Parkwood Ct. (US)
(72) ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, IA Iowa 52403, 514 Fairview Drive SE (US)
(72) BUCHHOLZ, Christopher, Wilsonville, OR Oregon 97070, 10621 SW Edgewood Court (US)
(72) FOOTE, Bobby D., Marion, IA Iowa 52302, 3070 Abbey Road (US)

H04N 23/65 **EN E-1799335** 2025 05 28 **4266694**
(86) CN22141966 2022 12 26 2022919288

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 02 28 202210195142
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 25/74 **EN E-1799336** 2025 05 28 **4352571**
(86) GB22051416 2022 06 06 2022731298

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERSIGNALEN ZUR ANSTEUERUNG EINER SMA-VORRICHTUNG
(30) GB 2021 06 07 202108092
(72) EASTON, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG (GB)

H04Q 11/00 **EN E-1799337** 2025 05 28 **4246997**
(86) CN21129688 2021 11 10 2021891113

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, STEUERUNG, OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND MEDIUM
(30) CN 2020 11 11 202011255015
(72) LI, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04R 1/02 **EN E-1799338** 2025 05 28 **3844977**
(86) KR19015656 2019 11 15 2019886391

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT EINER MAGNETISCHEN ABSCHIRMSTRUKTUR UND EINEM KÜHLTEIL
(30) KR 2018 11 23 20180146273
(72) KIM, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04R 1/10 **EN E-1799339** 2025 05 28 **3744110**
(86) EP18051618 2018 01 24 2018702179

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) KOPFHÖRERANORDNUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON NATÜRLICHEN DIREKTIONALEN PINNA-CUES
(72) WÖLFL, Genaro, 94330 Salching, Kirchbreite 1 (DE)

H04R 1/24 **EN E-1799340** 2025 05 28 **4195694**
(86) 2022 04 22 2022169430

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) LAUTSPRECHER
(30) EP 2021 12 09 21213437
(72) Pfeffer, Andreas Helmut, 93173 Wenzenbach (DE)

H04R 5/027 **EN E-1799341** 2025 05 28 **3860151**
(86) 2020 01 31 2020154873

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUDIO / VIDEO AUFNAHMEVERFAHREN, VERWENDET VON ENTERFNTEM GERÄT AUFGENOMMENE AUDIODATEN
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempaala, Lomarantatie 13 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)

H04R 9/02 **EN E-1799342** 2025 05 28 **4161096**
(86) 2021 09 30 2021200094

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) LAUTSPRECHER
(72) PFEFFER, Andreas Helmut, 93173 Wenzenbach (DE)
(72) KNEILLING, Maximilian Josef, 86564 Hohenried (DE)

H04R 25/00 **EN E-1799343** 2025 05 28 **3876554**
(86) 2020 03 02 2020160354

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) LADE- UND DESINFEKTIONSSTATION FÜR EIN HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) RIEPENHOFF, Matthias, 8634 Hombrechtikon, Eichstutz 2 (CH)

H04R 25/00 **DE E-1799344** 2025 05 28 **3926983**
(86) 2021 06 11 2021179016

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM AM KOPF DES NUTZERS GETRAGENEN HÖRINSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN HÖRSYSTEMS
(30) DE 2020 06 18 102020207585
(72) GOMEZ, Gabriel, 91052 Erlangen (DE)

H04R 25/00 **EN E-1799345** 2025 05 28 **4218261**
(86) US21012955 2021 01 11 2021873096

(73) Texas Institute of Science, Inc., Richardson, TX 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(54) SYSTEM ZUR HÖRHILFE
(30) US 2020 09 23 202017029209
(72) OLAH, Laslo, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) SOKOLOVSKII, Grigorii, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) LOSEV, Sergey, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) SOKOLOVSKAYA, Ekaterina, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) CZIFRA, Peter, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) SEBESTYEN, Gergely, Richardson, Texas 75082 (US)

H04R 25/00 **EN E-1799346** 2025 05 28 **3840416**
(86) 2019 12 19 2019218360

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) STEUERUNG VON HÖRGERÄTEN DURCH DRITTE, HÖRGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) VENDELBO, Allan Munk, 2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04S 7/00 **EN E-1799347** 2025 05 28 **3777245**
(86) EP19058833 2019 04 08 2019717274

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR EIN VORGERENDERTES SIGNAL ZUR AUDIOWIEDERGABE
(30) US 2018 04 11 201862656163 P
(30) US 2018 11 05 201862755957 P
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1799348** 2025 05 28 **3844980**
(86) US19048366 2019 08 27 2019765920

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) KALIBRIERUNG EINER WIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 28 201816115524
(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

H04W 4/40 **EN E-1799349** 2025 05 28 **4329342**
(86) 2021 02 10 2024151120

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TELEBETRIEBENE FAHREREIGNISVORHERSAGE, ADAPTION UND AUSLÖSUNG
(30) US 2020 02 16 202062977322 P
(72) El Essaili, Ali, 52072 AACHEN (DE)
(72) Zang, Yunpeng, 52146 Wurselen (DE)
(72) CONDOLUCI, Massimo, 171 67 SOLNA (SE)

H04W 4/70 **EN E-1799350** 2025 05 28 **3563521**
(86) US17068832 2017 12 28 2017835558

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DIENSTBEREITSTELLUNG AN IOT-VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 30 201662441070 P
(72) NOLAN, Keith, Mullingar C7W7, 202 Ashefield WH N91 (IE)
(72) KELLY, Mark, Leixlip KE Co, Collinstown Industrial Estate Leixlip (IE)
(72) NOLAN, Michael, Maynooth KE, 6 Castlepark Drive Dunboyne Road (IE)
(72) CARBONI, Davide, London Greater London SW19 ED, 66 Gresham Way (GB)
(72) NI SCANAILL, Cliodhna, Broadford KE, Cadamstown (IE)
(72) RYAN, Eugene, Glasnevin Dublin 11, 23 Wadelai Green (IE)
(72) DAVIES, Richard, Saggart Dublin, 16 Drury Mills (IE)
(72) BRADY, John, Celbridge KE, 11 Abbey Green Abbey Farm (IE)

H04W 4/80 **EN E-1799351** 2025 05 28 **3799453**
(86) 2015 12 15 2020207860

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER RELAISAUSWAHL FÜR KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG, NETZWERKSTEUERUNGSKNOTEN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2014 12 22 201410810609
(30) CN 2015 05 15 201510251322
(72) CHEN, Lin, Guangdong, Nanshan District Shenzhen 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park (CN)
(72) WU, Shuanshuan, Guangdong, Nanshan District Shenzhen 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park (CN)
(72) DAI, Bo, Guangdong, Nanshan District Shenzhen 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park (CN)
(72) YU, Guanghui, Guangdong, Nanshan District Shenzhen 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park (CN)
(72) XIE, Feng, Guangdong, Nanshan District Shenzhen 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park (CN)
(72) HUANG, Ying, Guangdong, Nanshan District Shenzhen 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park (CN)

H04W 8/20 **EN E-1799352** 2025 05 28 **4111718**
(86) EP20054802 2020 02 24 2020707237

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) AKTIVIERUNG EINER MAXIMALEN ANZAHL VON KOMMUNIKATIONSPROFILEN, DIE EINEM BENUTZER ZUGEORDNET SIND
(72) NEUHAEUSSER, Michael, 84427 Sankt Wolfgang, Ringstrasse 2 (DE)
(72) MUELLER, Thomas, 81241 Munich, Richard-Riemerschmid-Allee 28 (DE)

H04W 8/24 **EN E-1799353** 2025 05 28 **3826338**
(86) 2015 11 23 2020213397

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) AUSWÄHLEN EINER SERVICEVERTRAGSOPTION FÜR EINEN TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) KR 2014 11 24 20140164688
(30) KR 2014 12 22 20140186446
(72) CHA, Soon Hyun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Sun Min, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YEOUM, Tae Sun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Duckey, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Sang Soo, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 12/02 **FR E-1799354** 2025 05 28 **4070520**
(86) EP20084120 2020 12 01 2020812356

(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REIBUNGSLOSEN IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON
(30) FR 2019 12 04 1913751
(72) MALBOROUGT, Jean-Noël, 91160 BALLAINVILLIERS, 23 rue des Hauts Fresnais (FR)
(72) DIEUPART, Christophe, 94370 SUCY EN BRIE, 5 Parc de la Chenaie (FR)

H04W 12/04 **EN E-1799355** 2025 05 28 **4236408**
(86) 2018 01 29 2023176861

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERHEITSKONTEXTHANDHABUNG IN 5G IM LEERLAUFMODUS
(30) US 2017 01 30 201762452267 P
(72) Ben Henda, Noamen, SE-162 47 VÄLLINGBY (SE)
(72) Jost, Christine, SE-24752 Dalby (SE)
(72) Wifvesson, Monica, SE-226 52 Lund (SE)
(72) Norrman, Karl, SE-116 28 STOCKHOLM (SE)

H04W 12/45 **FR E-1799356** 2025 05 28 **4294068**
(86) 2023 06 15 2023179399

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2022 06 16 2205869
(72) LHUILLIER, Pierre, 92500 Rueil-Malmaison (FR)
(72) GINESTET, Patrick, 92500 Rueil-Malmaison (FR)

H04W 12/50 **EN E-1799357** 2025 05 28 **4016535**
(86) 2021 12 15 2021214707

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) KOPPELBARE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNTERSTÜTZTEN KOPPLUNG VON VORRICHTUNGEN AN BESTIMMTE ORTE
(30) US 2020 12 18 202063127629 P
(72) WILLIAMS, Jason M., Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SCHUMAN, Richard, Batesville, 47006-9167 (US)

H04W 16/02 **EN E-1799358** 2025 05 28 **3607766**
(86) CN18081055 2018 03 29 2018774598

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHEMATA ZUR RÜCKGEWINNUNG VON EMBB-RS-PUNKTION AUS DYNAMISCHEM MULTIPLEXEN VON URLLC/EMBB
(30) WO 2017 04 01 PCT/CN2017/079384
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, 851 JFK Boulevard East No.E (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1799359** 2025 05 28 **4007344**
(86) CN20104024 2020 07 24 2020843955

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SIDELINK-DATENDUPLIKATIONSFUNKTION, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 07 24 201910673787
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/02 **FR E-1799360** 2025 05 28 **4145887**
(86) 2022 09 02 2022193638

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN OPTIMIERUNG VON FUNKPARAMETERN VON BASISSTATIONEN; ZUGEHÖRIGES FUNKNETZ UND OPTIMIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 09 03 2109224
(72) SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) CAPDEVIELLE, Véronique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) CONAN, Vania, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) SALIBA, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

H04W 24/10 **EN E-1799361** 2025 05 28 **3783946**
(86) JP19016699 2019 04 18 2019789358

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 18 2018090964
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Naoki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 28/02 **EN E-1799362** 2025 05 28 **4089964**
(86) CN20083914 2020 04 09 2020930213

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/06 **EN E-1799363** 2025 05 28 **3442257**
(86) JP17014319 2017 04 06 2017779197

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 08 2016078362
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SANO, Yousuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1799364** 2025 05 28 **4075866**
(86) CN20127611 2020 11 09 2020910147

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 03 202010006160
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1799365** 2025 05 28 **4029331**
(86) US20046691 2020 08 17 2020765133

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGER STEUERINFORMATIONSEMPFANG AUS QUELL- UND ZIELZELLEN WÄHREND DER ÜBERGABE
(30) US 2019 09 13 201962900406 P
(30) US 2020 08 14 202016993584
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1799366** 2025 05 28 **4030824**
(86) CN20116004 2020 09 17 2020870872

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGEN FÜR EIN SATELLITENNETZWERK
(30) CN 2019 09 30 201910943033
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Dali, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/08 **EN E-1799367** 2025 05 28 **3675559**
(86) CN17099360 2017 08 28 2017923253

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MESSPARAMETERN VON ZELLEN-HANDOVER
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 48/02 **EN E-1799368** 2025 05 28 **4035431**
(86) CN20124905 2020 10 29 2020880442

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLRESERVIERUNG UND ZUGRIFFSBESCHRÄNKUNG
(30) US 2019 10 29 201962927479 P
(72) SHIH, Meiju, Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114, 11F., No. 32, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)

H04W 48/10 **EN E-1799369** 2025 05 28 **3780747**
(86) JP19011985 2019 03 22 2019781967

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUSWAHL DES ACCESS POINT AUF BASIS DES BACKHAUL-STATUS
(30) JP 2018 04 06 2018073927
(72) MORIOKA, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04W 48/14 **EN E-1799370** 2025 05 28 **3516904**
(86) KR17011724 2017 10 23 2017861264

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ENDGERÄTS MIT EINEM NETZWERK AUF BASIS VON ANWENDBAREN NETZWERKINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 10 21 20160137553
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 52/02 **EN E-1799371** 2025 05 28 **4380247**
(86) 2022 03 01 2024171598

(73) ACOUSTIC DATA LIMITED, Eden Island, F20, 1st Floor Eden Plaza (SC)
(54) ENERGIEEINSPARUNG BEI AKUSTISCHER TELEMETRIE
(30) GB 2021 03 02 202102933
(72) MASON, Guy Harvey, Eden Island (SC)
(72) GULLIVER, James Andrew, Eden Island (SC)
(72) BOLSOVER, Matthew David, Eden Island (SC)
(72) TOLLEY, Mark, Eden Island (SC)

H04W 72/00 **EN E-1799372** 2025 05 28 **3998810**
(86) 2008 02 05 2021202792

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIENSTZEITMULTIPLEXING
(30) CN 2007 02 12 200710084514
(72) WANG, Junwei, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) FAN, Xiaoan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Jianghua, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1799373** 2025 05 28 **3824687**
(86) CN18096486 2018 07 20 2018926676

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG VON MPDCCH
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6 Nanhuali Xicheng District (CN)
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, Room 103, Unit 4, Building 16 Long Bo Yuan Area 2 Changping District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1799374** 2025 05 28 **3478017**
(86) CN17082237 2017 04 27 2017795438

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) RESSOURCENANFRAGE- UND RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 05 13 201610319309
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/12 **EN E-1799375** 2025 05 28 **4021128**
(86) KR20013131 2020 09 25 2020868837

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SLOT-ÜBERGREIFENDEN PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 09 26 20190119068
(30) KR 2019 10 16 20190128777
(30) KR 2020 04 10 20200044217
(30) KR 2020 04 22 20200048742
(30) KR 2020 05 15 20200058530
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/54 **EN E-1799376** 2025 05 28 **4075903**
(86) 2021 04 16 2021168983

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) TECHNIKEN ZUR LENKUNG DES KOMMUNIKATIONSVERKEHRS EINES BENUTZERGERÄTES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) PETERMANN, Dieter, 53227 Bonn (DE)

H04W 72/543 **EN E-1799377** 2025 05 28 **3998823**
(86) 2019 02 01 2022150183

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN UNTER VERWENDUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN
(30) US 2018 02 02 201862625627 P
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103 (US)
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103 (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103 (US)

H04W 74/00 **EN E-1799378** 2025 05 28 **4122270**
(86) KR21005053 2021 04 21 2021793518

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 22 202010322670
(30) CN 2021 02 05 202110164587
(72) WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 74/00 **EN E-1799379** 2025 05 28 **4210415**
(86) CN20112893 2020 09 01 2020951877

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG EINER DIREKTZUGRIFFSSITUATION SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1799380** 2025 05 28 **4294108**
(86) 2016 04 19 2023189445

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) UPLINK-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN
(30) JP 2015 07 06 2015135465
(72) Sugaya, Shigeru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Itagaki, Takeshi, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 76/12 **EN E-1799381** 2025 05 28 **3949577**
(86) KR20005681 2020 04 29 2020798518

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANGEN VON EINGEHENDER DIENSTBENACHRICHTIGUNG FÜR ZWEITES SIM-NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES ERSTEN SIM-NETZWERKS
(30) IN 2019 04 30 201941017245
(30) IN 2020 04 27 201941017245
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANGID, Alok Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NIVENDKAR, Swapnil Santosh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/14 **EN E-1799382** 2025 05 28 **4402983**
(86) US22075079 2022 08 17 2022769050

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR HALBSTATISCHE SIDELINK-VOLLDUPLEX-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2021 09 16 202117477328
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/14 **EN E-1799383** 2025 05 28 **4195863**
(86) 2020 04 23 2023152860

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIREKTKOMMUNIKATIONSDIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 04 23 20190047280
(30) KR 2019 05 02 20190051783
(72) LEE, Hoyeon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Sangyeob, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 76/15 **EN E-1799384** 2025 05 28 **4344339**
(86) 2023 09 21 2023198735

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) EHT-EMLSR-TWT-BETRIEB IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2022 09 21 202263376450 P
(30) US 2023 09 20 202318370466
(72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)

H04W 76/27 **EN E-1799385** 2025 05 28 **4049505**
(86) US20057091 2020 10 23 2020807973

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON KLEINEN DATEN IN EINEM FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSVERBUNDENEN LITE-MODUS
(30) US 2019 10 25 201962925984 P
(30) US 2020 10 22 202017077957
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/32 **EN E-1799386** 2025 05 28 **4115695**
(86) CN21082788 2021 03 24 2021774697

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PDN-SYNCHRONISATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄT UND NETZWERK
(30) IN 2020 03 26 202041013146
(72) MATHUR, Ashish, Hyderabad, Telangana 500081, Oppo Mobiles India R&D Centre, Building Number 9 Mindspace Madhapur Road Vittal Rao Nagar HITEC City (IN)
(72) BODAPATI, Naveen, Hyderabad, Telangana 500081, Oppo Mobiles India R&D Centre, Building Number 9 Mindspace Madhapur Road Vittal Rao Nagar HITEC City (IN)

H04W 80/10 **EN E-1799387** 2025 05 28 **3782305**
(86) US19027721 2019 04 16 2019788913

(73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, MO 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)
(73) Das, Pratik, Centennial, CO 80112, 8190 S. Monaco Cir. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERTEN ABGABE VON MEHREREN DATENKANÄLEN ÜBER EIN PHYSIKALISCHES MEDIUM
(30) US 2018 04 16 201862658465 P
(30) US 2019 04 15 201916384706
(72) DAS, Pratik, Centennial, CO 80112, 8190 S. Monaco Cir. (US)

H04W 84/18 **EN E-1799388** 2025 05 28 **4174804**
(86) 2021 11 01 2021205829

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DRAHTLOSES RANGING-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) VEIT, David, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) HASLINGER, Dorian, 5656AG Eindhoven (NL)

H05B 45/20 **EN E-1799389** 2025 05 28 **3614039**
(86) JP18016348 2018 04 20 2018787462

(73) Citizen Electronics Co., Ltd., Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, 23-1 Kamikurechi 1-chome (JP)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EINEN BELEUCHTUNGSRAUM MIT ANGEZEIGTEM ANZEIGEELEMENT UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 20 2017083915
(72) FUKASAWA, Koichi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, c/o CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD. 23-1 Kamikurechi 1-chome (JP)
(72) ARAI, Makoto, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, c/o CITIZEN ELECTRONICS CO., LTD. 23-1 Kamikurechi 1-chome (JP)

H05B 45/395 **EN E-1799390** 2025 05 28 **3715884**
(86) 2019 03 29 2019166369

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (Torino), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT OLED-LICHTQUELLEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(72) BURCOVICH, Carlotta, 33028 TOLMEZZO (UD), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via dell Industria, 17 (IT)
(72) MANFREDA, Giulio, 33028 TOLMEZZO (UD), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via dell Industria, 17 (IT)
(72) PADOVANI, Sara, 33028 TOLMEZZO (UD), c/o AUTOMOTIVE LIGHTING ITALIA S.p.A. Via dell Industria, 17 (IT)

H05B 45/54 **DE E-1799391** 2025 05 28 **4454418**
(86) EP22084727 2022 12 07 2022830806

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KURZSCHLUSSES ZUMINDEST EINER LED EINES LED-STRANGES EINES LICHTMODULS
(30) EP 2021 12 23 21217549
(72) GRAF, Thomas, 3140 Pottenbrunn (AT)

H05B 47/115 **EN E-1799392** 2025 05 28 **4226744**
(86) EP21077260 2021 10 04 2021786890

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) EINBEZIEHUNG DES BENUTZERS IN KONTEXTSENSITIVE INFERENZ IN EINER BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 10 07 202063088568 P
(30) EP 2020 10 30 20204815
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TUMOLO, Massimo, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05G 1/10 **EN E-1799393** 2025 05 28 **4498918**
(86) CN23089571 2023 04 20 2023726849

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Shanghai 201318, 278, Zhouzhu Road Pudong New District (CN)
(54) MEDIZINISCHE RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2022 05 10 202221198333 U
(72) CHEN, Zhida, Shanghai 200051 (CN)

H05H 1/00 **EN E-1799394** 2025 05 28 **3512310**
(86) 2019 01 07 2019150576

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) AKUSTISCHE MANIPULATION VON PLASMA ZUR ZUFÄLLIGEN PLASMAMETAMATERIALBILDUNG
(30) US 2018 01 10 201815867228
(72) HEINRICH, Jonathon R., Palmdale, CA California 93551, 38865 Fruitridge Cl. (US)

H05H 1/46 **EN E-1799395** 2025 05 28 **4124180**
(86) JP21008460 2021 03 04 2021770777

(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, 29-1, Heian-cho 2-chome (JP)
(54) HOCHFREQUENZ-LEISTUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND AUSGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 03 16 2020045559
(72) FUJIWARA, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD. 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) KOJIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD. 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)
(72) KAWAI, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD. 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku (JP)

H05K 1/14 **DE E-1799396** 2025 05 28 **3632190**
(86) EP18066169 2018 06 19 2018734486

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN BAUGRUPPE
(30) DE 2017 07 18 102017212233
(72) BLANK, Rene, 12249 Berlin, Seydlitzstr. 36 (DE)
(72) FRANKE, Martin, 14089 Berlin, Rothenbücherweg 31 A (DE)
(72) FRÜHAUF, Peter, 14612 Falkensee, Elberfelder Str. 27b (DE)
(72) NERRETER, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, Anger 1 (DE)
(72) KNOFE, Rüdiger, 14513 Teltow, Montreal-Platz 20 (DE)
(72) MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, Coethener-Str. 19 (DE)
(72) STROGIES, Jörg, 14163 Berlin, Charles-H.-King-Straße 25 (DE)
(72) WILKE, Klaus, 12527 Berlin, Lübbenauer Weg 7 (DE)

H05K 3/28 **EN E-1799397** 2025 05 28 **4145965**
(86) CN22089474 2022 04 27 2022753577

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEITERPLATTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LEITERPLATTE
(30) CN 2021 07 20 202110821567
(72) GAO, Leiwen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 3/46 **EN E-1799398** 2025 05 28 **3716741**
(86) JP17041814 2017 11 21 2017932653

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN MEHRSCHICHTIGEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALE MEHRSCHICHTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO. LTD. 19, Chausuyama Yama-machi (JP)

H05K 5/03 **EN E-1799399** 2025 05 28 **3876686**
(86) JP19039004 2019 10 02 2019879685

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 29 2018203257
(72) TAKAGI Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H05K 9/00 **EN E-1799400** 2025 05 28 **3367772**
(86) 2017 08 08 2017185233

(73) Wistron Corporation, Hsichih, 22181 New Taipei City, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd. (TW)
(54) MONTAGEKOMPONENTE
(30) TW 2017 02 24 106106349
(72) HUANG, Tzu-Chieh, 22181 Hsichih, New Taipei City, c/o 21F., No. 88, Sec. 1, Hsintai 5th Road (TW)
(72) LAI, Hsu-Lung, 22181 Hsichih, New Taipei City, c/o 21F., No. 88, Sec. 1, Hsintai 5th Road (TW)
(72) LEE, Tsung-Ming, 22181 Hsichih, New Taipei City, c/o 21F., No. 88, Sec. 1, Hsintai 5th Road (TW)

H05K 9/00 **EN E-1799401** 2025 05 28 **3975679**
(86) 2021 09 24 2021198977

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHIRMUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖREMISSIONEN
(30) US 2020 09 24 202017031505
(72) HOWARD, Sean D., Cedar Rapids, IA, 52403 (US)
(72) BYRD, Julie M., Cedar Rapids, IA, 52403 (US)
(72) STEWART, Eric, Cedar Rapids, IA, 52402 (US)
(72) ZHENG, Raymond Y., Monterey Park, CA, 91755 (US)

H05K 13/08 **DE E-1799402** 2025 05 28 **4458116**
(86) EP23050999 2023 01 17 2023702234

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEILMENGE VON BAUGRUPPENTYPEN EINER VORGEGEBENEN MENGE VON BAUGRUPPENTYPEN UND EINER ZUGEHÖRIGEN MODIFIZIERTEN FESTRÜSTUNG
(30) EP 2022 02 22 22158022
(72) PFAFFINGER, Alexander, 81739 München (DE)
(72) ROYER, Christian, 85521 Ottobrunn (DE)

H10B 63/00 **EN E-1799403** 2025 05 28 **4012771**
(86) 2021 09 16 2021197032

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EBENENAUSWAHLTRANSISTOR FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN KREUZPUNKTSPEICHER
(30) US 2020 12 10 202017118377
(72) Majhi, Prashant, San Jose, 95121 (US)
(72) Kau, Derchang, Cupertino, 95014 (US)
(72) Hineman, Max, Boise, 83702 (US)

H10B 63/00 **EN E-1799404** 2025 05 28 **4036997**
(86) 2022 01 24 2022152949

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) OVONISCHE SCHWELLENWERTSCHALTZELLE
(30) FR 2021 01 27 2100747
(72) CAPPELLETTI, Paolo Giuseppe, 20030 Seveso (MI) (IT)
(72) REDAELLI, Andrea, 20133 Milano (IT)

H10D 8/60 **EN E-1799405** 2025 05 28 **3314668**
(86) US16039242 2016 06 24 2016738933

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) AKTIVEN FLÄCHENENTWÜRFE FÜR SILICIUMCARBID-SUPERVERBINDUNGSLEISTUNGSBAUTEILE UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2015 06 26 201514752446
(72) LOSEE, Peter, Almem, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) GHANDI, Reza, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)

H10D 30/01 **EN E-1799406** 2025 05 28 **4057360**
(86) 2022 03 03 2022159958

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LDMOS MIT VERBESSERTER DURCHBRUCHLEISTUNG
(30) US 2021 03 11 202117199153
(72) Zhang, Zhihong, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) Wu, Yujing, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Rodriquez, Pete, 5656 AG Eindhoven (NL)

H10D 89/60 **EN E-1799407** 2025 05 28 **3648163**
(86) 2019 10 15 2019203391

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ENTLADUNGSSCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENTLADUNGSSCHUTZSCHALTUNG
(30) US 2018 10 31 201816177323
(72) DELSHADPOUR, Siamak, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) QUAX, Guido Wouter Willem, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) CHRISTIAANS, Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H10F 39/12 **EN E-1799408** 2025 05 28 **3895215**
(86) US19065575 2019 12 11 2019895404

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) HINTERLEUCHTETER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORS
(30) US 2018 12 12 201862778445 P
(30) US 2019 09 05 201916562396
(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, California 95014, 10734 South Stelling Road (US)
(72) CHERN, Jehn-Huar Howard, Morgan Hill, California 95037, 16921 Grapevine Court (US)
(72) FIELDEN, John, Los Altos, California 94024, 2020 Victoria Court (US)
(72) ZHANG, Jingjing, San Jose, California 95135, 3257 Terra Cotta Drive (US)
(72) BROWN, David L., Los Gatos, California 95032, 120 Wooded View Drive (US)
(72) YALAMANCHILI, Sisir, Milpitas, California 95035, 1 Technology Drive (US)

H10H 20/01 **FR E-1799409** 2025 05 28 **3991213**
(86) EP20067959 2020 06 25 2020734543

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HOMOGENISIERUNG DES ABSCHNITTS DER NANODRÄHTE FÜR LEUCHTDIODEN
(30) FR 2019 06 25 1906898
(72) DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) CHIKHAOUI, Walf, 38500 VOIRON, 8 Impasse Saint Exupéry (FR)
(72) GRUART, Marion, 38120 SAINT-EGREVE, 22 Rue Adolphe Muguet (FR)
(72) GILET, Philippe, 38470 TECHE, 115 Chemin Le Breton (FR)

H10K 50/19 **EN E-1799410** 2025 05 28 **3926702**
(86) 2021 04 01 2021166746

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 15 20200072601
(72) HUR, Jaeweon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Seulong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyeongpil, 17113 Yongin-si (KR)
(72) BAE, Sungsoo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dongchan, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1799411** 2025 05 28 **3787034**
(86) 2020 08 27 2020193022

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 30 20190107455
(72) RYU, Seung-Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 1021-102, 168, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) YOON, Sang Hyuck, Seoul 103-1201, 81, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byoungyong, Seoul 138-1001, 98, Guam-gil Gwanak-gu (KR)

H10K 59/80 **EN E-1799412** 2025 05 28 **4184551**
(86) CN21125897 2021 10 22 2021860603

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 31 202010899632
(72) LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H10K 59/80 **EN E-1799413** 2025 05 28 **3724936**
(86) CN18120045 2018 12 10 2018889442

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERKAPSELUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 12 15 201711354185
(72) QUAN, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA, (CN)

H10N 30/30 **DE E-1799414** 2025 05 28 **3449494**
(86) EP17059864 2017 04 26 2017719588

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) VIELSCHICHTBAUELEMENT UND VERWENDUNG VON AUSSENELEKTRODEN
(30) DE 2016 04 26 202016102203 U
(30) DE 2016 05 11 102016108694
(72) GALLER, Martin, 8401 Kalsdorf, Birkengasse 2 (AT)

H10N 69/00 **EN E-1799415** 2025 05 28 **3963635**
(86) EP20057766 2020 03 20 2020717098

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SILICIUMDURCHKONTAKTIERUNGSHERSTELLUNG IN PLANAREN QUANTENVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 29 201916396992
(72) RUBIN, Joshua, Albany, New York 12203, IBM CORPORATION 257 FULLER ROAD (US)
(72) HERTZBERG, Jared, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)
(72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)
(72) VIVEKANANDA, Adiga, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)
(72) BRINK, Markus, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)
(72) KUMAR, Arvind, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 06 04

A01B 35/22 **DE E-1799416** 2025 06 04 **4301123**
(86) EP21073321 2021 08 24 2021759324

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) WERKZEUGWECHSELSYSTEM FUER BODENBEARBEITUNGSMASCHINEN
(30) DE 2021 03 04 102021105179
(72) DIETRICH, Robert, 04651 Flößbeg (DE)
(72) RESCH, Rainer, 49170 Hagen a TW (DE)
(72) MAHLER, Tom, 04249 Leipzig (DE)

A01B 59/06 **EN E-1799417** 2025 06 04 **4082314**
(86) 2022 04 29 2022170828

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2021 04 29 202100010838
(72) Huber, Karl, 4100 Ottensheim (AT)
(72) HUBER, Roland, 4391 Waldhausen (AT)
(72) KOECK, Reinhard, 4360 Grein (AT)

A01B 63/10 **EN E-1799418** 2025 06 04 **4026415**
(86) JP20032626 2020 08 28 2020861311

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSHILFSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 09 06 2019163352
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01B 79/00 **EN E-1799419** 2025 06 04 **3714671**
(86) 2020 03 10 2020162196

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZSYSTEM MIT AUTOMATISCHER TIEFENREGELUNG
(30) US 2019 03 26 201916365360
(72) Bassett, Joseph D., Sycamore, IL Illinois 60178, 410 East Elm Street (US)

A01C 1/00 **EN E-1799420** 2025 06 04 **4173460**
(86) CN22087843 2022 04 20 2022803156

(73) Jiuhua Huayuan Pharmaceutical Co., Ltd., Anhui 239000, No.211, Chuangye Road Langya District Chuzhou City (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BRECHEN DER DORMANZ VON SAMEN DER THESIUM CHINENSE TURCZ.
(30) CN 2021 06 23 202110699418
(72) GUAN, Yueqin, Anhui 239000 (CN)
(72) ZHENG, Weibing, Anhui 239000 (CN)
(72) YANG, Chengmin, Anhui 239000 (CN)
(72) YAO, Qisheng, Anhui 239000 (CN)
(72) ZHANG, Zheng, Anhui 239000 (CN)

A01D 34/00 **EN E-1799421** 2025 06 04 **4324320**
(86) 2019 02 01 2023219667

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ARBEITSSYSTEM
(30) CN 2018 06 13 201810610254
(72) DALFRA, Davide, Villimpenta (IT)
(72) CONTI, Emanuel, Falciano (SM)
(72) TESTOLIN, Federico, Torrebelvicino (IT)
(72) ZHANG, Zaiyue, Suzhou (CN)
(72) ANDRIOLO, Paolo, Vicenza (IT)

A01D 34/00 **EN E-1799422** 2025 06 04 **4302587**
(86) 2023 07 07 2023184117

(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSELN DER BASISSTATION EINES MÄHERS, MÄHER UND MULTI-BASISSTATIONEN-ARBEITSSYSTEM
(30) CN 2022 07 08 202210800123
(72) CHOU, Boxing, Beijing, 100192 (CN)
(72) YU, Tianning, Beijing, 100192 (CN)
(72) CHEN, Zichong, Beijing, 100192 (CN)

A01D 34/416 **EN E-1799423** 2025 06 04 **4349151**
(86) 2023 09 26 2023199573

(73) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No. 65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG UND GARTENWERKZEUG
(30) CN 2022 09 30 202222600389 U
(72) YUAN, Chenglong, Jiangsu, 213023 (CN)

A01D 41/12 **EN E-1799424** 2025 06 04 **4226757**
(86) 2023 02 14 2023156653

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557-0903, 500 Diller Avenue P.O. Box 1895 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDS VON PASSIVEN HUBSTÜTZEN UND ZUGEHÖRIGE ARBEITSMASCHINEN
(30) US 2022 02 15 202217672169
(72) DUQUESNE, Frank R.G., 8210 Zedelgem (BE)
(72) CLESS, Craig Michael, New Holland, 17557-0903 (US)
(72) ISAAC, Nathan E., New Holland, 17557-0903 (US)
(72) MOMMERENCY, Gilles, 8210 Zedelgem (BE)

A01D 41/127 **EN E-1799425** 2025 06 04 **4329468**
(86) US22026502 2022 04 27 2022724300

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER GESCHWINDIGKEIT UND RICHTUNG EINES LATERALEN FÖRDERERS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZES
(30) US 2021 04 28 202163180844 P
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, Pennsylvania 17557 (US)
(72) MARTIN, Jethro, New Holland, Pennsylvania 17557 (US)

A01D 41/127 **EN E-1799426** 2025 06 04 **4360435**
(86) 2023 10 13 2023203610

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES BETRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN SYSTEMS
(30) US 2022 10 14 202263416092 P
(72) MISSOTTEN, Bart M. A., New Holland, 17557 (US)
(72) JONGMANS, Dre Waltherus Joachim, New Holland, 17557 (US)
(72) LEENKNEGT, Arno, New Holland, 17557 (US)
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) MARTIN, Jethro, New Holland, 17557 (US)
(72) LINDE, Karl Robert, New Holland, 17557 (US)
(72) WALKER, Eric Lee, New Holland, 17557 (US)

A01D 45/26 **EN E-1799427** 2025 06 04 **4277459**
(86) NL21050667 2021 11 01 2021802451

(73) Hack Harvest B.V., 4756 BH Kruisland, Molenstraat 114 (NL)
(54) ERNTEMASCHINE FÜR BROKKOLI
(30) NL 2021 01 13 2027305
(72) KRIESELS, Petrus Johannes Maria, 4756 BH Kruisland (NL)
(72) HACK, Wilhelmus Cornelis Elisabeth, 4756 BH Kruisland (NL)

A01F 15/08 **DE E-1799428** 2025 06 04 **4186350**
(86) 2022 11 25 2022209614

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RUNDBALLENPRESSE
(30) DE 2021 11 26 102021131105
(72) Lehmann, Marco, 48477 Hörstel (DE)

A01F 15/12 **DE E-1799429** 2025 06 04 **4420509**
(86) 2024 01 23 2024153327

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(30) DE 2023 02 27 102023104765
(72) KUHLS, THOMAS, 48607 Ochtrup (DE)

A01F 15/14 **DE E-1799430** 2025 06 04 **3949720**
(86) 2021 07 21 2021186840

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) KNOTERHAKEN FÜR EINEN GARNKNOTER EINER BALLENPRESSE
(30) DE 2020 08 03 102020120447
(72) van Roje, Lukas, 49832 Freren (DE)

A01F 15/14 **DE E-1799431** 2025 06 04 **4417038**
(86) 2024 01 23 2024153328

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) BINDEANORDNUNG FÜR EINE BALLENPRESSE
(30) DE 2023 02 14 102023103531
(72) QUAST, David, 48431 Rheine (DE)

A01G 9/24 **FR E-1799432** 2025 06 04 **3721703**
(86) 2019 04 12 2019168852

(73) Easy Technic SA, 1630 Bulle, Rue de Vuippens 77 (CH)
(54) AUTONOMES KULTURSYSTEM
(72) Guillet, Laurent, 1628 Vuadens, Chemin de Sous Crêt 51 (CH)
(72) Sonney, Nicolas, 1624 Grattavache, Chemin de la Cretta 3 (CH)

A01G 13/02 **EN E-1799433** 2025 06 04 **3949723**
(86) ES20070225 2020 04 03 2020784772

(73) G Plant Agronomist, S.L., 30840 Alhama de Murcia, Plaza Constitucion, Num 6, 2C (ES)
(54) SCHUTZABDECKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLIEREN UND ENTFERNEN DER ABDECKUNG ÜBER EINEM FELD VON ERNTGUT
(30) ES 2019 04 05 201930316
(72) VELASCO GARCIA, Gregorio, 30840 Alhama de Murcia, Plaza Constitución, 6, 2ºC (ES)

A01G 13/02 **FR E-1799434** 2025 06 04 **4312511**
(86) IB22053116 2022 04 04 2022717434

(73) Innoba, 47320 Clairac (Toulouse), Lieu-dit Sanson (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON IN REIHENKULTUREN
(30) FR 2021 04 03 2103465
(30) FR 2021 12 01 2112810
(72) BARRE, André, 47320 CLAIRAC (FR)

A01G 18/60 **DE E-1799435** 2025 06 04 **4094571**
(86) 2022 04 28 2022170515

(73) Pilzland Produktions GmbH, 49429 Visbek-Rechterfeld, Paul-Wesjohann-Strasse 43 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KULTIVIERUNG UND ERNTE VON PILZEN
(30) DE 2021 05 28 102021113916
(30) DE 2021 06 10 102021114939
(30) DE 2021 10 20 202021105746 U
(72) Wempe, Andreas, 49429 Visbek (DE)

A01H 5/10 **EN E-1799436** 2025 06 04 **3376852**
(86) AU16051106 2016 11 17 2016865304

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(73) Institute of Botany of The Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, No. 20 Nanxincun Xiangshan (CN)
(54) REISKORN MIT EINGEDICKTEM ALEURON
(30) AU 2015 11 18 2015904754
(72) YU, Ronald Chun Wai, Australian Capital Territory 2912, Unit 38 6 Gungahlin Place Gungahlin (AU)
(72) HOWITT, Crispin Alexander, Australian Capital Territory 2617, 62 Mcgill Street Evatt (AU)
(72) LARKIN, Philip John, Australian Capital Territory 2611, 82 Mclnnes Street Weston (AU)
(72) LIU, Chun-Ming, Beijing 100093, Apt. 2-201 Building 9 Haidian District 20 Nanxincun (CN)
(72) WU, Xiao-Ba, Australian Capital Territory 2601, CSIRO Black Mountain Laboratories Building 2/79 Level 1 Clunies Ross St Acton (AU)
(72) LIU, Jinxin, Beijing 100095, Apt. 2-303 Building 12 Baolixishanlinyu Lenquancun Haidian District (CN)

A01K 1/015 **FR E-1799437** 2025 06 04 **4082333**
(86) 2022 04 22 2022169525

(73) Group Elastoteck, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)
(54) ELASTISCHE SCHICHT FÜR EINE KOMFORTSTRUKTUR, DIE FÜR DEN KOMFORT VON TIEREN IN EINER TIERZUCHTANLAGE GEEIGNET IST
(30) FR 2021 04 29 2104485
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars (FR)

A01K 5/02 **EN E-1799438** 2025 06 04 **3599837**
(86) US18025205 2018 03 29 2018718356

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON PRODUKT AUS EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG
(30) GB 2017 03 29 201705032
(30) GB 2017 03 29 201705025
(30) GB 2017 03 29 201705031
(30) GB 2017 03 29 201705035
(30) GB 2017 03 29 201705033
(30) GB 2017 03 29 201705043
(72) NEHUS, Uwe, 27283 Verden, c/o Mars GmbH Eitzer Str. 215 (DE)
(72) EBERHARDT, Stefan, 27283 Verden, c/o Mars GmbH Eitzer Str. 215 (DE)
(72) RONCHI, Davide, 21040 Carnago (VA), c/o Studio Volpi Via G. Matteotti 17 (IT)

A01K 89/01 **EN E-1799439** 2025 06 04 **4371408**
(86) 2023 02 06 2024169533

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELROLLE
(30) JP 2022 03 31 2022057880
(72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511 (JP)
(72) HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511 (JP)

A01N 35/02 **EN E-1799440** 2025 06 04 **3897145**
(86) EP19085792 2019 12 17 2019832334

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND EINER AMMONIUMVERBINDUNG UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) FR 2018 12 20 1873695
(72) MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) CUPFERMAN, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) GALVAN, Julien, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)

A01N 37/02 **EN E-1799441** 2025 06 04 **4391810**
(86) EP22073762 2022 08 26 2022769245

(73) Fyteko SA, 1070 Anderlecht, Allée de la Recherche 4 (BE)
(54) HERBIZID WIRKSAME KOMBINATION FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN
(30) BE 2021 08 27 202105679
(72) CABRERA, Juan Carlos, 1070 Anderlecht (BE)
(72) DEFOIN, Etienne, 1070 Anderlecht (BE)
(72) WEGRIA, Guillaume, 1070 Anderlecht (BE)

A01N 37/38 **EN E-1799442** 2025 06 04 **4391811**
(86) EP22073761 2022 08 26 2022769622

(73) Fyteko SA, 1070 Anderlecht, Allée de la Recherche 4 (BE)
(54) BIOBASIERTES HERBIZIDVERSTÄRKERMITTEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) BE 2021 08 27 202105678
(72) WEGRIA, Guillaume, 1070 Anderlecht (BE)
(72) CABRERA, Juan Carlos, 1070 Anderlecht (BE)
(72) DEFOIN, Etienne, 1070 Anderlecht (BE)

A01N 37/46 **EN E-1799443** 2025 06 04 **4309500**
(86) 2022 12 14 2022213605

(73) Acies Bio d.o.o., 1000 Ljubljana, Tehnoloski park 21 (SI)
(54) BIOKONTROLLMITTEL AUF PEROXIDASE-BASIS
(30) EP 2022 07 18 22185556
(72) KOSEC, Gregor, 1000 Ljubljana (SI)
(72) MAGDEVSKA, Vasilka, 1000 Ljubljana (SI)
(72) FUJS, Stefan, 1000 Ljubljana (SI)
(72) KLANCNIK, Bor, 3210 Slovenjske Konjice (SI)
(72) KOZLEVCAR, Monika, 1261 Ljubljana-Dobrunje (SI)
(72) JALSOVEC, Helena, 1223 Blagovica (SI)

A01N 43/16 **EN E-1799444** 2025 06 04 **3448157**
(86) US17028489 2017 04 20 2017790131

(73) Innovation Hammer LLC, Powell, OH 43065-9178, 479 Village Park Drive (US)
(54) FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG PHOTOSYNTHETISCHER ORGANISMEN UND ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄTEN UND AUSBEUTEQUANTITÄTEN MIT GLYKANVERBUNDFORMULIERUNGEN
(30) US 2016 04 29 201662329226 P
(72) NONOMURA, Arthur M., Litchfield Park, Arizona 85340, 4904 North Greentree Drive East (US)

A01N 43/54 **EN E-1799445** 2025 06 04 **3096619**
(86) US14072747 2014 12 30 2014876883

(73) ADAMA MAKHTESHIM LTD, 84100 Beer Sheva, P.O.box 60 (IL)
(54) SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE GEMISCHE ZUR PILZBEKÄMPFUNG BEI GETREIDEPFLANZEN
(30) US 2013 12 31 201361922630 P
(30) US 2013 12 31 201361922616 P
(30) US 2013 12 31 201361922640 P
(72) OWEN, W., John, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LORSBACH, Beth, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 65/00 **EN E-1799446** 2025 06 04 **2421376**
(86) US10031898 2010 04 21 2010767701

(73) Immunolight, LLC., Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(54) NICHT-INVASIVE ENERGIEAUFWÄRTSUMWANDLUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR IN-SITU-FOTOBIOMODULATION
(30) US 2009 04 21 171152 P
(72) VO-DINH, Tuan, Chapel Hill, NC 27517 , 50205 Manly Street (US)
(72) SCAFFIDI, Jonathan P, Durham, NC 27707 , 2426 Vesson Avenue Floor 1 (US)
(72) CHADA, Venkata Gopal Reddy, Durham, NC 27713 , 4307 Waterford Valley Drive No.1621 (US)
(72) LAULY, Benoit, Durham, NC 27705 , 325 Bridgefield Place No. 432 (US)
(72) ZHANG, Yan, Durham, NC 27703 , 1725 TW Alexander Drive Unit 104 (US)
(72) GREGAS, Molly K., Durham, NC 27707 , 2614 1/2 Augusta Drive (US)
(72) STANTON, Ian Nicholas, Durham, NC 27707 , 5511 Butterfly Lane No. 303 (US)
(72) STECHER, Joshua T., Durham, NC 27707 , 5534 Sunlight Drive Apt. 303 (US)
(72) THERIEN, Michael J., Durham, NC 27705 , 6 Pine Top Palce (US)
(72) AYRES, Jennifer, Raleigh, NC 27603 , 2121 Ramsgates Street (US)
(72) ZHANG, Zhenyuan, Durham, NC 27705 , 618 S Lasalle Street, Apt B (US)
(72) NORTON, Stephen John, Cary, NC 27511 , 112 Ellsworth Place (US)
(72) BOURKE, Frederic A., Aspen, CO 81611 , 2131 Red Mountain Road (US)
(72) WALDER, Harold, Belville, NC 28451 , 1055 Marshside Way (US)
(72) FATHI, Zak, Morisville, NC 27560-9204 , 960 Aviation Parkway (US)
(72) SIMMONS, Joseph H., Tucson, AZ 85750 , 5531 E. Circulo Terra (US)

A21B 3/04 **DE E-1799447** 2025 06 04 **3860351**
(86) EP19076724 2019 10 02 2019783271

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGERÄTS SOWIE HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGERÄT
(30) DE 2018 10 02 102018216931
(72) DIEDERICHS, Stefan, 75447 Sternenfels, Schiedgasse 20 (DE)
(72) FELDMANN, Kerstin, 75015 Bretten, Gottlieb-Daimler-Str. 14 (DE)
(72) LEGO, Dieter, 76137 Karlsruhe, Henriette-Obermüller-Str. 20 (DE)

A23C 11/06 **EN E-1799448** 2025 06 04 **4135527**
(86) IL21050414 2021 04 12 2021789594

(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTERSATZSTOFFEN
(30) US 2020 04 13 202063009081 P
(72) SHPIGELMAN, Avi, 3200004 Haifa, c/o Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House, Technion City (IL)
(72) LEVY, Rachel, 3200004 Haifa, c/o Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House, Technion City (IL)
(72) OKUN, Zoya, 3200004 Haifa, c/o Technion Research & Development Foundation Ltd., Senate House, Technion City (IL)

A23C 20/02 **EN E-1799449** 2025 06 04 **4138571**
(86) EP21060907 2021 04 27 2021721514

(73) Re-Nut AG, 9000 St. Gallen, Rosenbergstrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON NÜSSEN ZU SPEISEZWECKEN UND DARAUS ERHALTENE EXTRAKTIONSPRODUKTE
(30) EP 2020 04 27 20171571
(30) EP 2020 11 19 20208604
(72) LAUX, Roland, 9325 Roggwil (CH)
(72) HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg (CH)

A23D 7/005 **EN E-1799450** 2025 06 04 **3732987**
(86) 2016 07 29 2020161698

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) CITRUSFASERN MIT OPTIMIERTEN WASSERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN UND DIESE FASERN ENTHALTENDE LEBENSMITTEL
(30) EP 2015 07 31 15179315
(72) WALLECAN, Joel Rene Pierre, B-1800 Vilvoorde, Havenstraat, 84 (BE)
(72) MAZOYER, Jacques Andre Christian, F-50500 Carentan, Cite Auby 3 (FR)

A23G 1/00 **EN E-1799451** 2025 06 04 **4298915**
(86) 2022 06 28 2022181698

(73) Aasted ApS, 3520 Farum, Bygmarken 7-17 (DK)
(54) QUALITÄTSKONTROLLE VON SÜSSWARENMASSE
(72) Holmud, Dennis, 2860 Søborg (DK)

A23G 3/02 **EN E-1799452** 2025 06 04 **3888469**
(86) 2021 07 12 2021185170

(73) Aasted ApS, 3520 Farum, Bygmarken 7-17 (DK)
(54) LEBENSMITTELPRODUKTIONSLINIE, AUSGABEVORRICHTUNG UND AUSGABEDÜSEN FÜR SÜSSWARENARTIKEL
(72) Jensen, René Damtoft, 2730 Herlev (DK)

A23G 3/34 **EN E-1799453** 2025 06 04 **4326082**
(86) US22025358 2022 04 19 2022723278

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SÜSSWAREN
(30) US 2021 04 21 202163177480 P
(72) WAXMAN, Sarah, East Hanover, New Jersey 07936 (US)
(72) CAPANO, Alexa B., East Hanover, New Jersey 07936 (US)

A23K 10/37 **EN E-1799454** 2025 06 04 **3681307**
(86) US18051163 2018 09 14 2018855603

(73) Covercress Inc., St. Louis MO 63132, 10407 Baur Boulevard, Suite A (US)
(73) Board Of Trustees Of Illinois State University, Normal, IL 61790-1000, Campus Box 1000 (US)
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E. (US)
(54) FASERARMES ACKER-HELLERKRAUTMEHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2017 09 15 201762559122 P
(72) ULMASOV, Tim, Solana Beach, California 92075 (US)
(72) HANDEL, Cristine, South Barrington, Illinois 60010 (US)
(72) HARTNELL, Gary, St. Louis, Missouri 63132 (US)
(72) SEDBROOK, John C., St. Louis, Missouri 63132 (US)
(72) MARKS, Michael David, Trempealeau, Wisconsin 54661 (US)
(72) CHOPRA, Ratan, Ballwin, Missouri 63021 (US)
(72) ESFAHANIAN, Maliheh, San Diego, California 92126 (US)

A23L 2/08 **EN E-1799455** 2025 06 04 **4322764**
(86) IB22053525 2022 04 14 2022722349

(73) Fattoria La Vialla Di Gianni, Antonio E Bandino Lo Franco - Societa' Agricola Semplice, 52100 Arezzo, Via di Meliciano 26 (IT)
(54) FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 04 15 202100009482
(72) LO FRANCO, Gianni, 52100 Arezzo (IT)
(72) LO FRANCO, Antonio, 52100 Arezzo (IT)
(72) LO FRANCO, Bandino, 52100 Arezzo (IT)
(72) PIZZICHINI, Massimo, 52100 Arezzo (IT)
(72) AGNELLI, Andrea, 52100 Arezzo (IT)

A23L 2/56 **EN E-1799456** 2025 06 04 **4358738**
(86) EP22067234 2022 06 23 2022734626

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) SCHOKOLADENGETRÄNK MIT PFLANZENPROTEIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 06 24 21181452
(30) EP 2022 04 22 22169480
(72) TERSAGO, Rudiger Maria Clement, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VANHALEWYN, Isabel Marc Christianne, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN DE VEN, Martinus Johannes Maria, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 17/60 **EN E-1799457** 2025 06 04 **4410114**
(86) 2024 02 02 2024155646

(73) Tanaka Foods Co., Ltd, Hiroshima City, 733-0032, 3-22 Higashikannon Nishi Ward (JP)
(54) BLATTFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL UND FLOCKENFÖRMIGES NAHRUNGSMITTEL
(30) JP 2023 02 06 2023015968
(72) TANAKA, Shigeki, Hiroshima City, 733-0032 (JP)
(72) FUJINAKA, Yoshiharu, Hiroshima City, 733-0032 (JP)
(72) NISHIMOTO, Fumio, Hiroshima City, 733-0032 (JP)

A23L 29/212 **EN E-1799458** 2025 06 04 **3902413**
(86) US19068663 2019 12 27 2019839240

(73) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) THERMISCH INHIBIERTE STÄRKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 28 201862786066 P
(30) US 2019 05 13 201962846941 P
(30) EP 2019 05 17 19175255
(72) SHAH, Tarak, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE (US)
(72) LANE, Christopher, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE (US)
(72) SHAH, Kamlesh, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE (US)

A24B 13/00 **EN E-1799459** 2025 06 04 **4052592**
(86) 2017 02 22 2022163545

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VERWENDUNG EINER GESCHMACKSSTOFFPARTIKEL IM FILTER EINES RAUCHARTIKELS ZUR GESCHMACKSFREISETZUNG
(30) US 2016 04 19 201662324764 P
(72) MISHRA, Munmaya K., Manakin Sabot, 23103 (US)

A24B 15/16 **EN E-1799460** 2025 06 04 **4108105**
(86) 2020 06 05 2022190973

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINBEUTELPRODUKT
(30) DK 2019 06 07 PA201900698
(30) DK 2019 09 30 PA201970610
(30) DK 2019 09 30 PA201970612
(30) DK 2019 09 30 PA201970611
(72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Vejle Øst (DK)
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Vejle Øst (DK)
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Vejle Øst (DK)
(72) JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Ry (DK)

A24C 5/01 **EN E-1799461** 2025 06 04 **4322775**
(86) EP22059535 2022 04 08 2022721399

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINER ZWEISCHICHTIGEN UMHÜLLUNGSSTRUKTUR
(30) EP 2021 04 12 21167925
(72) LOUVET, Alexis Julien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

A24C 5/46 **EN E-1799462** 2025 06 04 **3407742**
(86) IB17050354 2017 01 24 2017706305

(73) G.D Società per Azioni, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON TEILEN EINES MEHRSCHICHTIGEN, ZYLINDRISCHEN ROHRFÖRMIGEN STABES ZUR HERSTELLUNG VON IM WESENTLICHEN ZYLINDRISCHEN RAUCHER ARTIKELN UND ANHAND DES VERFAHRENS UND DER MASCHINE HERGESTELLTE TEILE
(30) IT 2016 01 26 UB20160048
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio di Reno (Bologna), Via Michelangelo 3 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), Via Panerazzi 151 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, Via Leandro Alberti 79 (IT)

A24D 1/02 **EN E-1799463** 2025 06 04 **3813572**
(86) EP19066548 2019 06 21 2019732652

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLBILDENDER ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLBILDENDEN ARTIKELS
(30) EP 2018 06 27 18180249
(72) IADANZA, Clemente, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) RIGHI, Lorenzo, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)

A24D 1/02 **EN E-1799464** 2025 06 04 **3668331**
(86) EP19051672 2019 01 23 2019701823

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINEM AEROSOLKÜHLELEMENT
(30) EP 2018 02 15 18157001
(72) SANTOS VALE, Miguel, Lereno, Seoul 07326, 25th Floor, One IFC 10 Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)

A24D 1/20 **EN E-1799465** 2025 06 04 **4225068**
(86) EP21077689 2021 10 07 2021789687

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT BELÜFTUNG
(30) EP 2020 10 09 20201046
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/44 **EN E-1799466** 2025 06 04 **4199766**
(86) GB21052257 2021 09 01 2021770291

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGER FÜR EIN ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 09 14 202014422
(72) LEADLEY, David, London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/57 **EN E-1799467** 2025 06 04 **4140340**
(86) CN21088973 2021 04 22 2021792968

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 22 202010323376
(72) YAN, Huiyong, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, Building C, Gaoxin Industry Zone, Tangwei Village Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) LIANG, Kunxin, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, Building C, Gaoxin Industry Zone, Tangwei Village Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, Building C, Gaoxin Industry Zone, Tangwei Village Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, Building C, Gaoxin Industry Zone, Tangwei Village Fuyong Town, Baoan District (CN)

A41B 9/00 **EN E-1799468** 2025 06 04 **3995021**
(86) 2021 09 16 2021197193

(73) Mast Industries (Far East) Limited, Kowloon, 12/F, Manhattan Place 23 Wang Tai Road Kowloon Bay (HK)
(54) SAUGFÄHIGES KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 11 06 202063110554 P
(30) US 2021 04 02 202117221326
(72) Yip, Suet Hing, Tai Wai, OT (HK)
(72) Au, Fung Yee Debby, Tai Po, OT (HK)

A42B 3/04 **DE E-1799469** 2025 06 04 **4183285**
(86) 2022 11 08 2022206139

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) SPORTHELM
(30) DE 2021 11 22 102021130533
(30) DE 2022 01 19 202022100276 U

A43B 3/02 **EN E-1799470** 2025 06 04 **4408228**
(86) IT22050245 2022 09 09 2022783057

(73) Zetajay S.r.l., 10133 Torino, Corso Moncalieri 57 (IT)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK, DAS DURCH KOMBINATION VON MINDESTENS ZWEI AUSWECHSELBAREN MODULEN ZUSAMMENGEBAUT WIRD, DIE DURCH VERBINDUNGSMITTEL LÖSBAR VERBUNDEN SIND
(30) IT 2021 09 30 202100025187
(72) MACRI', Giacomo, 10133 Torino (IT)

A43C 1/00 **EN E-1799471** 2025 06 04 **4312650**
(86) US22020223 2022 03 14 2022714315

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHNÜRSENKELAUFNAHMESTRUKTUR FÜR SCHUHARTIKEL
(30) US 2021 03 31 202117219605
(72) WEHRMEYER, Brenton, Beaverton, Oregon 97005-6453 (US)

A43D 1/02 **DE E-1799472** 2025 06 04 **3768109**
(86) EP19000083 2019 03 18 2019714314

(73) molibso Entwicklungs- und Vertriebs GmbH, 40764 Langenfeld, Karl-Benz-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM MESSEN, BEURTEILEN UND ZUR SIMULATION EINES SCHUHS
(30) DE 2018 03 20 102018002283
(30) DE 2018 03 20 102018002284
(72) HOLLENBACHER, Jens, 40764 Langenfeld, Drosselweg 7 (DE)

A44B 17/00 **DE E-1799473** 2025 06 04 **2564078**
(86) EP11000865 2011 02 23 2011706476

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BAUTEILVERBINDUNG
(30) DE 2010 04 28 102010028322
(30) DE 2010 04 28 102010028323
(72) HAMMER, Maik, 84174 Eching, Ahornstraße 21 (DE)
(72) VAN NIEKERK, Johann, 80993 München, Dachauer Straße 346 (DE)
(72) HERZINGER, Thomas, 80639 München, Gaßnerstraße 7 (DE)

A44B 19/00 **EN E-1799474** 2025 06 04 **3847921**
(86) JP18033085 2018 09 06 2018932926

(73) YKK Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(72) YARINO, Kentaro, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200, Yoshida (JP)
(72) HASEGAWA, Itaru, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200, Yoshida (JP)

A44C 5/24 **FR E-1799475** 2025 06 04 **3893688**
(86) IB19060611 2019 12 10 2019831914

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEINEINSTELLUNG DER LÄNGE EINES BANDES UND BAND MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 10 18211364
(72) LE GALL, Eric, 1260 Nyon, Chemin de Chantemerle 24 (CH)

A44C 27/00 **FR E-1799476** 2025 06 04 **4338639**
(86) 2022 09 16 2022196175

(73) Comadur SA, 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEIDUNGSKOMPONENTE MIT EINEM BEUGUNGSGITTER
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois (CH)
(72) GIRY, Benoit, 25130 Villers-Le-Lac (CH)
(72) RITTINER, Gabriel, 2400 Le Locle (CH)
(72) COMBOTTE, Bastien, 25570 Grand Combe Chateleu (FR)

A45D 40/06 **EN E-1799477** 2025 06 04 **4225101**
(86) US21053477 2021 10 05 2021878321

(73) AMPAC Limited, Shaxi Town, Taicang City, Jiangsu Province, No. 18 West Tonggang Road (CN)
(54) KOSMETIKSPENDER
(30) US 2020 10 05 202063087508 P
(72) WIGHTMAN, James Christopher, Livingston, NJ 07039 (US)
(72) MYER, Gary E., Hillsborough, NJ 08844 (US)

A45D 40/14 **EN E-1799478** 2025 06 04 **4144257**
(86) KR22005945 2022 04 26 2022753038

(73) CTK Co., Ltd., Seoul 06709, 234, Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER VOM STIFT-TYP MIT RESTNUTZUNG DARIN
(30) KR 2022 03 11 20220030638
(72) CHUNG, In Yong, Seoul 06544 (KR)
(72) LEE, Won Eui, Seoul 08362 (KR)
(72) UM, In Young, Seoul 02148 (KR)
(72) KIM, Myung Joong, Pocheon-si Gyeonggi-do 11160 (KR)
(72) EOM, Yeong Min, Siheung-si Gyeonggi-do 14989 (KR)
(72) KANG, Kyung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16682 (KR)
(72) LEE, Ji Yong, Seoul 06904 (KR)

A45D 44/00 **EN E-1799479** 2025 06 04 **3609364**
(86) JP18004102 2018 01 31 2018712276

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUM AUFBRINGEN MINDESTENS ZWEIER ARTEN VON FLÜSSIGKEIT AUF JEWEILIGE ZIELBEREICHE EINES SUBSTRATS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 03 31 2017070549
(72) AGARWAL, Gaurav, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-B1113 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) OGATA, Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D-B1113 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A45F 3/04 **EN E-1799480** 2025 06 04 **4179917**
(86) 2022 10 24 2022203234

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) RÜCKENLEHNE FÜR EINEN GERÄTETAUCHER MIT VERSTELLBAREN, MIT EINEM LENDENGURT INTEGRIERTEN SCHULTERRIEMEN
(30) IT 2021 11 12 202100028811
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova (IT)

A46B 5/02 **EN E-1799481** 2025 06 04 **3932252**
(86) 2020 07 02 2020183633

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) HALLEIN, Christine, 61476 Kronberg (DE)
(72) BERUDA, Angelika, 61476 Kronberg (DE)
(72) STÖRKEL, Jens, 61476 Kronberg (DE)
(72) LANGHAMMER, Dominik, 61476 Kronberg (DE)

A46B 9/02 **EN E-1799482** 2025 06 04 **3995036**
(86) 2014 12 23 2021211898

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Brigantine, NJ 08203 (US)
(72) MOSKOVICH, Robert, Manakin-Sabot, VA, 23103 (US)

A46B 9/04 **EN E-1799483** 2025 06 04 **3995042**
(86) 2020 11 06 2020206119

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) GRIFF FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT SOWIE KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg (DE)

A47B 46/00 **DE E-1799484** 2025 06 04 **4125497**
(86) EP21054631 2021 02 25 2021711747

(73) KESSEBÖHMER HOLDING KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)
(54) GARDEROBENLIFT
(30) DE 2020 03 27 202020101657 U
(72) TELTHÖRSTER, Dirk, 32257 Bünde, Elsa-Brandstroem-Str. 3 (DE)
(72) REDIKOP, Andreas, 32339 Espelkamp, Holunderweg 9 (DE)
(72) BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593 Bersenbrück, Ostlandstr. 12a (DE)

A47B 88/944 **EN E-1799485** 2025 06 04 **4427635**
(86) 2023 09 20 2023198512

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) MÖBELSYSTEM UND MÖBELANORDNUNG DAFÜR
(30) TW 2023 03 06 112108391
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) TANG, Yue-Hua, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)

A47C 7/40 **DE E-1799486** 2025 06 04 **4342334**
(86) 2023 09 13 2023197120

(73) Figueroa Büro für Gestaltung GmbH, 31848 Bad Münder, Bürgermeister-Graf-Straße 47 (DE)
(73) FM Büromöbel GmbH, 26219 Bösel, Glaßdorfer Straße 24 (DE)
(54) RÜCKENLEHNE FÜR EINEN STUHL SOWIE STUHL
(30) DE 2022 09 20 102022124131
(72) Figueroa, Daniel, 31848 Bad Münder (DE)

A47C 7/44 **EN E-1799487** 2025 06 04 **4252590**
(86) 2017 02 03 2023191610

(73) Formway Furniture Limited, Lower Hutt, Wellington 5010, 43b Seaview Road (NZ)
(54) STUHL UND KOMPONENTEN
(30) NZ 2016 02 05 16716713
(72) PARKER, Kent Wallace, Wellington (NZ)
(72) COLLINGS, Martyn Walter Goodwin, Wellington (NZ)
(72) O'HARA, Wayne Douglas, Wellington (NZ)
(72) YOUNG, Aaron Michael, Wellington (NZ)
(72) STEVENSON, Paul James, Wellington (NZ)
(72) BATEMAN, Gavin James, Wellington (NZ)
(72) LIN, Kai Xi, Wellington (NZ)

A47C 7/54 **EN E-1799488** 2025 06 04 **4327699**
(86) 2022 04 12 2024152073

(73) Secretlab SG Pte. Ltd., 579713 Singapore, 351 Braddell Road 05-02 (SG)
(54) ARMLEHNE FÜR EINEN STUHL
(30) CN 2021 04 12 202120730172 U
(30) CN 2022 04 08 202220804963 U
(72) Sin, Vincent, 579713 Singapore (SG)
(72) Chan, Jon Hao, 579713 Singapore (SG)
(72) Lee, Cheng Feng Elroy, 579713 Singapore (SG)

A47C 20/04 **DE E-1799489** 2025 06 04 **4360507**
(86) 2023 04 26 2023170136

(73) Hermann Bock GmbH, 33415 Verl, Nickelstrasse 12 (DE)
(54) LATTENROST
(30) DE 2022 10 28 202022106087 U
(72) FELDOTTO, Udo, 33415 Verl (DE)

A47C 27/14 **EN E-1799490** 2025 06 04 **3603457**
(86) JP18009516 2018 03 12 2018771294

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSITZKERNMATERIAL
(30) JP 2017 03 23 2017057891
(72) TOBIMATSU, Yuki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory Kaneka Corporation 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) SAMESHIMA, Masahiko, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

A47G 19/02 **EN E-1799491** 2025 06 04 **4400006**
(86) 2024 01 03 2024150201

(73) Grabowski, David, North Haledon, NJ 07508, 367 Saw Mill Rd (US)
(73) Grabowski, Katarzyna, North Haledon, NJ 07508, 367 Saw Mill Rd (US)
(54) SILIKON-EISCREMEKONUS
(30) US 2023 01 11 202318152806
(72) Grabowski, David, North Haledon, NJ 07508, 367 Saw Mill Rd (US)
(72) Grabowski, Katarzyna, North Haledon, NJ 07508, 367 Saw Mill Rd (US)

A47J 31/14 **EN E-1799492** 2025 06 04 **3554318**
(86) NO17050330 2017 12 15 2017880782

(73) Halonen, Ari, 2032 Maura, Grønnspettvegen 27 (NO)
(54) KAFFEEBRÜHVORRICHTUNG
(30) NO 2016 12 15 20161995
(72) Halonen, Ari, 2032 Maura, Grønnspettvegen 27 (NO)

A47J 31/36 **EN E-1799493** 2025 06 04 **4321065**
(86) 2023 08 04 2023189689

(73) Della Rosa, Fabio, 00013 Fonte Nuova (RM), Via Palombarese, 590 (IT)
(54) SPENDER FÜR MAGNETISCHE HERUNTERKLAPPBARE HÜLSEN
(30) IT 2022 08 10 202200017136
(72) Della Rosa, Fabio, 00013 Fonte Nuova (RM), Via Palombarese, 590 (IT)

A47J 31/40 **DE E-1799494** 2025 06 04 **4351391**
(86) EP22085772 2022 12 14 2022836140

(73) Eversys S.A., 3960 Sierre, Ecoparc de Daval A 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG AUS EINER WIRKSUBSTANZ UND EINEM LÖSEMITTEL UND ZUR ZUFÜHRUNG DER LÖSUNG ZU EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 12 16 202021106869 U
(72) SCHINDLER, Thorsten, 3970 Salgesch (CH)
(72) BESSE, Jonathan, 1955 Chamoson (CH)
(72) LOCHER, Grégoire, 1976 Daillon (CH)
(72) ROBYR, Sébastien, 3960 Sierre (CH)
(72) CONSTANTIN, David, 3968 Veyras (CH)

A47J 31/42 **EN E-1799495** 2025 06 04 **3644803**
(86) EP18070235 2018 07 25 2018743027

(73) De'Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM PRESSEN EINER DOSIS VON GEMAHLENEM KAFFEEPULVER
(30) IT 2017 08 03 201700090275
(72) DE' LONGHI, Giuseppe, I-31100 Treviso (TV), Via L.Seitz 47 (IT)
(72) ROSSETTO, Giovanni, I-31100 Treviso (TV), Via L.Seitz 47 (IT)
(72) CASASOLA, Maurizio, I-31100 Treviso (TV), Via L.Seitz 47 (IT)
(72) POGGIOLI, Massimo, I-31100 Treviso (TV), Via L.Seitz 47 (IT)

A47J 31/54 **DE E-1799496** 2025 06 04 **4124269**
(86) 2022 07 19 2022185804

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTKALKEN EINES HEISSGETRÄNKEGERÄTS
(30) DE 2021 07 29 102021208225
(72) Frank, Theresa, 83236 Übersee (DE)
(72) Marchner, Maximilian, 83342 Tacherting (DE)
(72) Nerbl, Christian, 83512 Wasserburg am Inn (DE)
(72) Speckbacher, Benedikt, 83339 Chieming (DE)

A47J 36/32 **EN E-1799497** 2025 06 04 **4149333**
(86) EP21062264 2021 05 10 2021726577

(73) Gamma Chef d.o.o., 21209 Mravince, Marka Marulica 20/A (HR)
(54) NACHBILDUNG VON SPEISEN MIT EINEM ROBOTERISIERTEN KOCHER
(30) HR 2020 05 12 20200776
(72) DRNAS, Drazen, 21209 Mravince (HR)
(72) NOLA, Dulijano, 21000 Split (HR)

A47J 37/04 **EN E-1799498** 2025 06 04 **4114237**
(86) EP21054927 2021 02 26 2021708978

(73) Jamali, Ghorban, Ilford Essex IG1 4PG, 55-57 Cranbrook Road (GB)
(54) GERÄT ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN
(30) GB 2020 03 06 202003304
(30) GB 2020 04 22 202005859
(30) GB 2020 12 18 202020151
(72) Jamali, Ghorban, Ilford Essex IG1 4PG, 55-57 Cranbrook Road (GB)

A47J 37/06 **FR E-1799499** 2025 06 04 **3806702**
(86) EP19065418 2019 06 12 2019730346

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHVORRICHTUNG VOM HEISSLUFTFRITTEUSENTYP MIT EINEM SYSTEM ZUM SCHLIESSEN DES HEISSLUFTEXTRAKTORS
(30) FR 2018 06 15 1855305
(72) CORNU, Jérémy, 69007 LYON, 214 Grande rue de la Guillotière (FR)
(72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, 2 ruelle du Monument (FR)
(72) VOLATIER, Sébastien, 21000 DIJON, 17 rue des Molidors (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY, 11 rue des Poiriers Burotte (FR)

A47J 37/07 **EN E-1799500** 2025 06 04 **3349629**
(86) US16055216 2016 10 03 2016854146

(73) UberDesign.Com Inc., Los Angeles CA 90020, 350 S. Catalina Street, 308 (US)
(54) MODULARER GRILL UND RÄUCHEROFEN
(30) US 2015 10 05 201562237134 P
(72) COOK, Elliot C.R., Los Angeles California 90020 (US)

A47J 37/12 **EN E-1799501** 2025 06 04 **4316320**
(86) 2022 04 28 2023210456

(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, 1219 US Route 35 West (US)
(54) AUTOMATISIERTES KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KORBARBEITSFLUSSES ZUR LEBENSMITTELHERSTELLUNG
(30) US 2021 04 29 202117244096
(30) US 2021 06 10 202117344063
(30) US 2022 03 04 202217686816
(72) REICHELDERFER, Kimberly, Yellow Springs, 45387 (US)
(72) SMITH, Thomas M., Lewisburg, 45338 (US)
(72) PEREIRA, Adrian Jason, Dayton, 45409 (US)
(72) MADDUX, Michael, Kettering, 45440 (US)

A47J 43/046 **EN E-1799502** 2025 06 04 **4000482**
(86) CN20108064 2020 08 10 2020858458

(73) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., Shunde District Foshan, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road, Beijiao Town, (CN)
(54) LEBENSMITTELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 23 201910795335
(30) CN 2019 08 23 201910786788
(30) CN 2019 08 23 201910795334
(30) CN 2019 08 23 201921383404 U
(30) CN 2019 08 23 201921401104 U
(72) LIANG, Xiantang, Foshan City, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) CHEN, Weijie, Foshan City, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) WANG, Yunfeng, Foshan City, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) SUN, Yi, Foshan City, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LIU, Jinquan, Foshan City, Guangdong 528311, No. 19, Sanle Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)

A47J 43/07 **EN E-1799503** 2025 06 04 **3834686**
(86) KR19011057 2019 08 29 2019813214

(73) NUC Electronics Co., Ltd., Daegu 41548, 280, Nowon-ro Buk-gu (KR)
(54) FREMDSTOFFEINFANGVORRICHTUNG UND KOCHER MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 09 05 20180106036
(72) KIM, Jong Boo, Daegu 41573, 103-2002 82 Daehyeon-ro 10-gil Buk-gu (KR)

A47K 10/32 **EN E-1799504** 2025 06 04 **4138622**
(86) US20070003 2020 04 21 2020931719

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) SPENDER MIT MECHANISCHER ÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN
(72) RALEIGH, Edward A., Neenah, WI 54956, c/o Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) BRICKL, Jeffrey J., Neenah, WI 54956, c/o Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) WOERPEL, Matthew T., Neenah, WI 54956, c/o Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) GODFREY, Robert, Neenah, WI 54956, c/o Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) LEWIS, Richard P., Neenah, WI 54956, c/o Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)

A47K 10/48 **EN E-1799505** 2025 06 04 **3621506**
(86) GB18050796 2018 03 27 2018715110

(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) HANDTROCKNER
(30) GB 2017 05 08 201707329
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) SIMMONDS, Kevin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) KANJERE, Kondwani, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

A47K 13/24 **EN E-1799506** 2025 06 04 **3777627**
(86) 2020 08 14 2020191223

(73) RAZ Design Inc., Toronto, Ontario M3A 1B7, 135 Railside Road (CA)
(54) URINABLENKER
(30) CA 2019 08 16 3052365
(72) PANG, Nelson, Toronto, Ontario M4L 1N8, 97 Dixon Avenue (CA)
(72) HARDING, David, Toronto, Ontario ML4 1H8, LPH1-1960 Queen Street East (CA)
(72) VANDENHAM, Robert, Woodbridge, Ontario L4H 0E3, 37 Juldan Place (CA)
(72) YI, Xiao B., North York, Ontario M2N 0E1, 1008-18 Holmes Avenue (CA)

A47K 13/30 **DE E-1799507** 2025 06 04 **3964113**
(86) 2021 08 26 2021193325

(73) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Str. 133 (DE)
(54) TECHNIKBOX UND WC-SITZGARNITUR
(30) DE 2020 08 28 102020122540
(30) DE 2021 06 01 102021114199

A47L 9/00 **EN E-1799508** 2025 06 04 **4385378**
(86) 2022 12 15 2022213884

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STAUBSAUGER
(72) Osiniak, Mateusz, 36-050 Sokolów Malopolski (PL)
(72) Oblaski, Andrzej, 35-083 Rzeszow (PL)

A47L 9/04 **DE E-1799509** 2025 06 04 **3967198**
(86) 2021 09 02 2021194506

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2020 09 09 102020123542
(72) Papenheim, Marc, 42349 Wuppertal (DE)

A47L 9/10 **EN E-1799510** 2025 06 04 **4321075**
(86) 2017 04 13 2023212487

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER MIT DERSELBEN
(30) KR 2016 04 14 20160045744
(72) HYUN, Kietak, 08592 Seoul (KR)
(72) AHN, Hyukjin, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Hyungsoon, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/10 **EN E-1799511** 2025 06 04 **3443881**
(86) KR17004015 2017 04 13 2017782682

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SAMMELVORRICHTUNG UND STAUBSAUGER DAMIT
(30) KR 2016 04 14 20160045744
(30) KR 2016 06 16 20160075244
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Hyukjin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hyungsoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangchul, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/14 **DE E-1799512** 2025 06 04 **4149336**
(86) EP21061247 2021 04 29 2021721926

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ENTSORGUNGSBEUTEL MIT DRUCKAUSGLEICHSMATRIX
(30) EP 2020 05 13 20174423
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstettten (DE)
(72) MAHR, Anna, 86161 Augsburg (DE)
(72) MÜLLER, Svenja, 86316 Friedberg (DE)

A47L 9/16 **DE E-1799513** 2025 06 04 **3984430**
(86) 2021 09 16 2021197046

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ABSCHEIDESYSTEM MIT EINER VERGRÖSSERTEN FILTERFLÄCHE
(30) DE 2020 10 14 102020212979
(72) Bach, Benedikt, 97618 Niederlauer (DE)
(72) Seith, Thomas, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Fromm, Christian, 97616 Bad Neustadt (DE)

A47L 9/24 **DE E-1799514** 2025 06 04 **3773109**
(86) EP19056659 2019 03 18 2019710424

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHLAUCHKUPPLUNGSSYSTEM FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) EP 2018 03 26 18163880
(72) WÖRZ, Sonya, 86929 Penzing, Kohlstattstr. 5 (DE)
(72) RUPPRECHT, Hans, 81477 Muenchen, Leutstettener Str.67 (DE)
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten, Kramerweg 6 (DE)
(72) SPECHT, Helmut, 86825 Bad Wörishofen, Füssener Str. 25 (DE)
(72) TAACK-TRAKRANEN, John Van, 81475 Muenchen, Wangener Str. 17 (DE)

A47L 9/28 **EN E-1799515** 2025 06 04 **3787459**
(86) KR19005228 2019 04 30 2019795992

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MEHRERE ROBOTERREINIGER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 04 20180051963
(30) KR 2019 02 01 20190014052
(72) KWAK, Donghoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jaehwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWEON, Hyukdo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1799516** 2025 06 04 **4335343**
(86) 2020 11 17 2023219197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR VERSCHMUTZUNGSQUELLENBESTIMMUNG
(30) KR 2019 12 03 20190159327
(72) LEE, Namki, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Changseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seunghwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chuljoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Yongheon, 16677 Suwon-si (KR)

A47L 11/12 **FR E-1799517** 2025 06 04 **4393368**
(86) 2023 12 14 2023216592

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT ABFALLDEFLEKTOREN
(30) FR 2022 12 21 2214101
(72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 11/40 **EN E-1799518** 2025 06 04 **3912540**
(86) CN20072630 2020 01 17 2020745484

(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(54) BÜRSTE UND BAUTEIL FÜR ROBOTER UND ROBOTER
(30) CN 2019 01 24 201920126884 U
(72) DUAN, Chuanlin, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(72) GU, Erdong, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)

A47L 13/256 **EN E-1799519** 2025 06 04 **4049577**
(86) 2022 02 18 2022157602

(73) Hygenia S.r.l., 00179 Roma, Via Latina, 20 (IT)
(54) REINIGUNGSTOOL FÜR OBERFLÄCHEN
(30) IT 2021 02 18 202100003785
(72) SANTINON, Renato, 00179 Roma (IT)

A47L 13/59 **EN E-1799520** 2025 06 04 **4079208**
(86) CN20122771 2020 10 22 2020908072

(73) Fort Plastic & Metalwork (jiaxing) Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314031, Hongye Road Xiuzhou Industry Park (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BODENWISCHMASCHINE
(30) CN 2019 12 27 201922443574 U
(30) CN 2019 12 27 201922418116 U
(30) CN 2019 12 27 201922425143 U
(30) CN 2019 12 27 201922418651 U
(30) CN 2020 03 17 202020331112 U
(30) CN 2020 06 08 202021039003 U
(72) JIANG, Tao, Jiaxing, Zhejiang 314031, No.811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Xuan, Jiaxing, Zhejiang 314031, No.811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Jing, Jiaxing, Zhejiang 314031, No.811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Hao, Jiaxing, Zhejiang 314031, No.811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) LIU, Hongwei, Jiaxing, Zhejiang 314031, No.811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Yongjian, Jiaxing, Zhejiang 314031, No.811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)
(72) WU, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314031, No.811 Hongye Road, Xiuzhou Industrial Park (CN)

A47L 15/00 **DE E-1799521** 2025 06 04 **3813624**
(86) EP19066953 2019 06 26 2019734745

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINES REINIGUNGSPROGRAMMS VON EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2018 06 27 102018210496
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) ZUECHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) RUIZ HERNANDEZ, Robert, 40211 Düsseldorf, Karl-Anton-Str. 14 (DE)
(72) JUCKEL, Thomas, 40789 Monheim, Brombeerhecke 35 (DE)
(72) WICK, Wolfgang, 41542 Dormagen, Auf der Hardt 8 (DE)

A47L 15/22 **EN E-1799522** 2025 06 04 **3845109**
(86) CN19094245 2019 07 01 2019853578

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SPRÜHARM UND DAMIT AUSGERÜSTETES WASCHGERÄT
(30) CN 2018 08 28 201810990350
(30) CN 2018 08 28 201821397611 U
(72) ZHAO, Liming, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) FEI, Wangchun, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CAI, Siqi, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A47L 15/44 **DE E-1799523** 2025 06 04 **3269287**
(86) 2016 07 15 2016179600

(73) Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co KG, 20539 Hamburg, Mühlenhagen 85 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSSPÜLEN EINES WASSERLÖSLICHEN FESTSTOFFREINIGERS
(72) ZWINGENBERGER, Marion, 22083 Hamburg, Von-Axen-Str. 1 (DE)
(72) PREUGSCHAS, Michael, 22117 Hamburg, Steinbeker Hauptstr. 65 (DE)
(72) JANN, Michael, 22846 Norderstedt, Rosa-Luxemburg-Weg 10 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1799524** 2025 06 04 **3847948**
(86) 2021 01 11 2021151011

(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., Chaska, MN 55318, 340 Lake Hazeltine Drive (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHT MIT EINEM FASEROPTISCHEN KRAFTSENSOR MIT EINEM SPIEGEL MIT EINER STRUKTURIERTEN REFLEXION
(30) US 2020 01 10 202062959234 P
(72) HAYES, John Michael, Cork, 25 Rochestown Rise (IE)
(72) KELLEY, Jim, Coon Rapids, Minnesota 55448, 13000 Nightingale Street (US)

A61B 1/00 **EN E-1799525** 2025 06 04 **4240219**
(86) US21065279 2021 12 28 2021848418

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) SCHLÖSSER FÜR DEN AKTUATOR EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 31 202063132513 P
(72) MELITO, Michael, South Amboy, NJ 08879 (US)
(72) DHANOTIYA, Aditya, Indore Madhya Pradesh 452001 (IN)
(72) BHOWMICK, Nabarun, Kolkata West Bengal 700108 (IN)
(72) WELDON, James, Newton, MA 02459 (US)

A61B 1/00 **EN E-1799526** 2025 06 04 **4085817**
(86) 2022 04 22 2022169465

(73) Karl Storz Endovision, Inc., Charlton, MA 01507, 91 Carpenter Hill Road (US)
(54) ENDOSKOPKÖPFE MIT LICHTDURCHLÄSSIGEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDOSKOPKÖPFEN
(30) US 2021 05 06 202117313940
(72) Birnkrant, Dashiell, MA, Sutton (US)

A61B 1/00 **EN E-1799527** 2025 06 04 **3644820**
(86) US18039793 2018 06 27 2018824749

(73) Auris Health, Inc., Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR KOMPENSATION DER KOMPRESSION MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2017 06 30 201715640277
(72) GRAETZEL, Chauncey, F., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) PARK, June, Gyu, Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 3/12 **EN E-1799528** 2025 06 04 **2701575**
(86) EP12057756 2012 04 27 2012720133

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN OPHTHALMISCHEN ABBILDUNG
(30) US 2011 04 27 201161479788 P
(30) US 2011 09 20 201161536776 P
(72) NARASIMHA-IYER, Harihar, Livermore, California 94550, 3736 Carrigan Common (US)
(72) MEYER, Scott A., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)

A61B 5/00 **EN E-1799529** 2025 06 04 **3200681**
(86) US15048504 2015 09 04 2015837611

(73) PRESYMPTO, INC., Ridge, MD 20680, 48348 Wynne Road (US)
(54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON AMYLOID-BETA-OLIGOMEREN
(30) US 2014 09 05 201462046475 P
(72) CLIFF, Richard O., Fairfax, Virginia 22030, c/o System of Systems Analytics, Inc. 11250 Waples Mill Road, Suite 300 (US)
(72) FLOWER, Robert W., Fairfax, Virginia 22030, c/o System of Systems Analytics, Inc. 11250 Waples Mill Road, Suite 300 (US)
(72) MATVEEVA, Evgenia G., Fairfax, Virginia 22030, c/o System of Systems Analytics, Inc. 11250 Waples Mill Road, Suite 300 (US)

A61B 5/00 **EN E-1799530** 2025 06 04 **3905944**
(86) US19069111 2019 12 31 2019845684

(73) Acera LLC, Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center Suite 439-C (US)
(73) Neuroceuticals Inc., Tokyo, 4F, Axis Hongou, 3-24-6 Hongo (JP)
(73) Fraen Corporation, Reading, MA 01867, 80 Newcrossing Road (US)
(54) POSITIONIERUNG EINES SCHLAUCHES IN EINEM LUMEN MITTELS DURCHLEUCHTUNG
(30) US 2019 01 02 201962787688 P
(72) MIIKE, Shinya, Hongo Tokyo, 113-0033, Axis Hongo 4f, 3-24-6 (JP)
(72) ROOT, Thomas V., Beverly, MA 01915, 8 Beatrice Road (US)
(72) EPSTEIN, Michael S., Saint Michaels, MD 21663, 23944 N Porters Creek LN (US)
(72) COOK, Michael, Salem, MA 01970, 105 Leach Street (US)
(72) JONES, Carlton, Boxford, MA 01921, 450 Ipswich Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1799531** 2025 06 04 **3979900**
(86) US20036556 2020 06 08 2020750457

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) ERKENNUNG EINER ORIENTIERUNGSÄNDERUNG EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS
(30) US 2019 06 07 201962858696 P
(72) SHUTE, Jonathan Bennett, Minnetonka, Minnesota 55305, 11329 Cedar Pointe Drive North (US)
(72) HATLESTAD, John D., Maplewood, Minnesota 55117, 2044 Edgerton St. (US)
(72) VANDERLINDE, Scott R., Plymouth, Minnesota 55447, 16905 28th Avenue N. (US)

A61B 5/00 **EN E-1799532** 2025 06 04 **3795066**
(86) 2016 09 02 2020184062

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR KORREKTUR VON INKONSISTENTEN ORTEN VON PFLASTERN, DIE AUF DEM RÜCKEN ANGEBRACHT SIND, VERURSACHT DURCH MAGNETISCHE INTERFERENZ
(30) US 2015 09 04 201562214273 P
(30) US 2016 08 04 201615228627
(72) LUDWIN, Doron Moshe, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) PERI, Eitan, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SCHECHTER, Menachem, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1799533** 2025 06 04 **4199806**
(86) US21048263 2021 08 30 2021777909

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ERKENNUNG DER MAGNETFELDRICHTUNG
(30) US 2020 08 31 202063072697 P
(72) URRY, Robin, Scott, Layton, UT 84041 (US)

A61B 5/00 **EN E-1799534** 2025 06 04 **3984450**
(86) 2016 09 29 2021212750

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG UND BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG MIT LICHTQUELLENAUSWAHLVERFAHREN
(30) KR 2015 10 02 20150139389
(72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Jae Min, Seoul (KR)
(72) KIM, Sun Kwon, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/00 **DE E-1799535** 2025 06 04 **3881753**
(86) RU19000822 2019 11 15 2019885864

(73) OBSCHESTVO S OGRANICHENNOY OTVETSTVENNOSTYU "CYBERDOC", Moscow, 115419, ul. Shabolovka, d. 50, kv. 76 (RU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES UND MESSUNG DER ABSORPTION DAVON DURCH EIN LEITFÄHIGES MEDIUM
(30) RU 2018 11 16 2018140550
(72) KOVALKOV, Valeryi Konstantinovich, Moscow, 119421, ul. Obrucheva, 12, kv. 15 (RU)
(72) BEREZIN, Kirill Andreevich, Moscow, 117437, ul. Akademika Artcimovicha, 12, korp. 1, kv. 556 (RU)

A61B 5/00 **EN E-1799536** 2025 06 04 **4212090**
(86) 2022 01 13 2022151405

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BEREITSTELLUNG VON SCHLÜSSELELEMENTEN EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHS IN EINEM RÖNTGENBILD
(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg (DE)
(72) Kappler, Steffen, 91090 Effeltrich (DE)
(72) Ritschl, Ludwig, 96155 Buttenheim (DE)

A61B 5/00 **EN E-1799537** 2025 06 04 **4042933**
(86) 2017 08 10 2022162146

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ANNOTATION EINER WELLENFRONT
(30) US 2016 08 11 201662373458 P
(30) US 2017 07 11 201715646373
(72) BOTZER, Lior, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/00 **EN E-1799538** 2025 06 04 **4412512**
(86) EP22074806 2022 09 07 2022782855

(73) Creo Medical Limited, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) RAMANSPEKTROSKOPIESONDE UND RAMANSPEKTROSKOPIEVORRICHTUNG
(30) GB 2021 10 07 202114356
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH (GB)
(72) BOOTON, Martin, Bath and North East Somerset BA5 3PZ (GB)

A61B 5/00 **EN E-1799539** 2025 06 04 **4332627**
(86) 2019 07 17 2023209523

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) MOBILES ULTRABREITBANDRADAR ZUR ÜBERWACHUNG VON THORAXFLÜSSIGKEITSPEGELN UND KARDIO-RESPIRATORISCHER FUNKTION
(30) US 2018 07 17 201862699076 P
(72) ERTIN, Emre, Columbus, OH, 43201 (US)
(72) ABRAHAM, William T., Columbus, OH, 43201 (US)

A61B 5/00 **EN E-1799540** 2025 06 04 **4344633**
(86) 2012 12 11 2024152079

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) ANALYTSENSORVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 12 11 201161569287 P
(72) PACE, Louis, San Carlos CA, 94070 (US)
(72) ROBINSON, Peter, Alamo CA, 94507 (US)
(72) HOSS, Udo, Castro Valley CA, 94522 (US)
(72) CURRY, Samuel Mason, San Francisco CA, 94611 (US)
(72) CARTER, Phillip William, Oakland CA, 94610 (US)
(72) DIPALMA, Vincent Michael, Hayward CA, 94541 (US)
(72) OLSON, Jennifer, San Francisco CA, 94117 (US)
(72) DONNAY, Manuel Luis Miguel, San Francisco CA, 94133 (US)
(72) TAUB, Marc Barry, Mountain View CA, 94040 (US)
(72) MHATRE, Amit, Sunnyvale CA, 94086 (US)

A61B 5/00 **EN E-1799541** 2025 06 04 **3359022**
(86) IB16055914 2016 10 04 2016853166

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORVERARBEITUNG EINES EEG-SIGNALS ZUR KOGNITIVEN LASTMESSUNG
(30) IN 2015 10 05 3778MU2015
(72) DAS, Rajat Kumar, Kolkata West Bengal 700156, Tata Consultancy Services Limited Building 1B Ecospace Plot IIF/ 12 New Town Rajarhat (IN)
(72) SINHA, Aniruddha, Kolkata West Bengal 700156, Tata Consultancy Services Limited Building 1B Ecospace Plot IIF/ 12 New Town Rajarhat (IN)
(72) CHATTERJEE, Debatri, Kolkata West Bengal 700156, Tata Consultancy Services Limited Building 1B Ecospace Plot IIF/ 12 New Town Rajarhat (IN)
(72) DATTA, Shreyasi, Kolkata West Bengal 700156, Tata Consultancy Services Limited Building 1B Ecospace Plot IIF/ 12 New Town Rajarhat (IN)
(72) GAVAS, Rahul Dasharath, Kolkata West Bengal 700156, Tata Consultancy Services Limited Building 1B Ecospace Plot IIF/ 12 New Town Rajarhat (IN)

A61B 5/00 **EN E-1799542** 2025 06 04 **3890604**
(86) IB19060414 2019 12 03 2019894376

(73) Brainvivo Ltd., 6341510 Tel Aviv, 7 Smolanskin Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR NUTZUNG EINER GERHINEIGENSCHAFTSAKTIVITÄTSABBILDUNGSDATENBANK ZUR CHARAKTERISIERUNG VON INHALT
(30) US 2018 12 04 201862775018 P
(30) US 2019 10 29 201916667198
(72) ASSAF, Yaniv, 62998 Tel Aviv, 6 Hevra Hadasha (IL)
(72) HOROWITZ, Assaf, 6811522 Tel Aviv, 18 Ruhama Street (IL)

A61B 5/01 **EN E-1799543** 2025 06 04 **4374779**
(86) 2023 04 27 2023170328

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BLUTFLUSSINFORMATIONEN
(30) KR 2022 11 25 20220160847
(72) KWON, Bok Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Kyeongha, Daejeon (KR)
(72) PARK, Do Yun, Seoul (KR)
(72) SIM, Young Min, Daejeon (KR)
(72) JUNG, Chulyoon, Daejeon (KR)
(72) KIM, Sang Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, So Young, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Ho Taik, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) RHEE, Hong Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/021 **EN E-1799544** 2025 06 04 **3613340**
(86) 2019 08 20 2019192475

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS
(30) KR 2018 08 20 20180096673
(72) KWON, Ui Kun, Gyeonggi-do, 245-1304, 213 Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Chang Soon, Chungcheongbuk-do, 277-1, Bonghyeon-ro, Chungju-si (KR)
(72) JANG, Dae Geun, Gyeonggi-do, 101-603, 431, Gwanggyohosu-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)

A61B 5/0215 **EN E-1799545** 2025 06 04 **3939499**
(86) 2021 07 15 2021185823

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4, Nishiochiai 1-chome (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER VERLÄSSLICHKEIT VON PHYSIOLOGISCHER PARAMETERBERECHNUNG
(30) JP 2020 07 17 2020122965
(30) JP 2021 07 07 2021112727
(72) Kawashima, Takuya, Tokorozawa-shi, Saitama (JP)
(72) Sano, Hiroto, Tokorozawa-shi, Saitama (JP)
(72) Matsuzawa, Wataru, Tokorozawa-shi, Saitama (JP)

A61B 5/024 **EN E-1799546** 2025 06 04 **4114257**
(86) IB21051831 2021 03 04 2021715963

(73) Romano, Salvatore, 50133 Firenze (FI), Via di Barbacane, 21 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARAMETERN, DIE AUF DIE AKTIVIERUNG SYMPATHISCHER UND PARASYMPATHISCHER NERVENSYSTEME HINWEISEN
(30) IT 2020 03 04 202000004621
(72) Romano, Salvatore, 50133 Firenze (FI), Via di Barbacane, 21 (IT)

A61B 5/024 **EN E-1799547** 2025 06 04 **4447796**
(86) EP22088083 2022 12 30 2022844557

(73) Onalabs Inno-Hub, 08290 Cerdanyola del Valles, Av. Parc Tecnològic numero 3 Centro de Empresas Parc Tecnològic del Vallès (ES)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON GESUNDHEITSPARAMETERN
(30) EP 2021 12 30 21383241
(72) RABOST GARCÍA, Genís, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)
(72) MUÑOZ PASCUAL, Francesc Xavier, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)
(72) AGUILAR TORÁN, Javier, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)
(72) PUNTER VILLAGRASA, Jaime, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)
(72) COLMENA RUBIAL, Valeria, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)

A61B 5/024 **EN E-1799548** 2025 06 04 **3503796**
(86) CN17098472 2017 08 22 2017829580

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Multimedia Technology Co., Ltd., Beijing 100015, No. 1, 6 Floor No. 10, Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) HERZFREQUENZMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE WEARABLE-EINRICHTUNG
(30) CN 2016 08 26 201610744267
(72) LIN, Sen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Quanzhong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

A61B 5/0537 **EN E-1799549** 2025 06 04 **3416548**
(86) AU17050127 2017 02 15 2017752563

(73) Impedimed Limited, Pinkenba, QLD 4008, Unit 1, 50 Parker Court (AU)
(54) KÖRPERZUSTANDSKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2016 02 16 201662295971 P
(30) US 2016 08 26 201662380236 P
(72) CARREON, Richard Roland, Fallbrook, California 92028, 1826 Marci Way (US)
(72) COSENTINO, Jack Gerald, Savage, Minnesota 55378, 9445 138th Street West (US)

A61B 5/055 **EN E-1799550** 2025 06 04 **3677178**
(86) JP18020697 2018 05 30 2018849617

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ANZEIGE MEDIZINISCHER BILDER
(30) JP 2017 08 29 2017164670
(72) WANG Caihua, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA Keigo, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(72) IDA Noriaki, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

A61B 5/055 **EN E-1799551** 2025 06 04 **3900626**
(86) 2014 01 31 2021157826

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON HIRNDYNAMIKEN EINES EPILEPTISCHEN ANFALLS
(30) US 2013 01 31 201361759363 P
(72) LEE, Jin, Hyung, Los Angeles, CA California 90095-1406, c/o University of California 11000 Kinross Avenue Suite 200 (US)

A61B 5/08 **EN E-1799552** 2025 06 04 **3525671**
(86) AU17051091 2017 10 10 2017860941

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCREENING, ZUR DIAGNOSE UND ZUR ÜBERWACHUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2016 10 11 2016904105
(72) JAVED, Faizan, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61B 5/11 **EN E-1799553** 2025 06 04 **3900627**
(86) 2021 04 13 2021168046

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) BEWEGUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDS VON WIRBELSÄULENIMPLANTATEN
(30) US 2020 04 22 202016855432
(72) METCALF, Newton, Memphis, 38111 (US)
(72) KURIAN, Arjun Siby, Memphis, 38103 (US)
(72) BENSON, Nicholas, Collierville, 38017 (US)
(72) FOLEY, Kevin T., Germantown, 38139 (US)
(72) CARLS, Thomas A., Memphis, 38103 (US)

A61B 5/11 **EN E-1799554** 2025 06 04 **3648470**
(86) 2018 11 05 2018204468

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRSYSTEM MIT HERZZUSTANDSALARM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) GOLDMAN, Tomasz, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S, Att: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

A61B 5/145 **EN E-1799555** 2025 06 04 **3662833**
(86) 2014 02 20 2020154398

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) RETROSPEKTIVE NACHRÜSTVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KONTINUIERLICHEN GLUCOSEKONZENTRATIONSPROFILS
(30) US 2013 02 20 201361767032 P
(72) COBELLI, Claudio, I-35121 Padova, via S. Eufemia 3 (IT)
(72) DEL FAVERO, Simone, I-32040 Valle di Cadore, via Rusecco 19 (IT)
(72) FACCHINETTI, Andrea, I-36070 Trissino, via Oltreagno di Sopra 19 (IT)
(72) SPARACINO, Giovanni, I-35128 Padova, via Forcellini 209/B (IT)

A61B 5/1455 **EN E-1799556** 2025 06 04 **4287944**
(86) EP21052520 2021 02 03 2021704204

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) TRAGBARES SYSTEM MIT EINER AM OHR GETRAGENEN VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER FRÜHWARNBEWERTUNG
(72) ANDERSEN, Svend Vitting, 3540 Lynge (DK)
(72) NIELSEN, Kim Hjortgaard, 3540 Lynge (DK)

A61B 5/1473 **EN E-1799557** 2025 06 04 **3570749**
(86) US18013821 2018 01 16 2018741035

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SENSOREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG
(30) US 2017 01 18 201762447822 P
(72) BÖHM, Sebastian, San Diego, CA 92121, C/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) SAMANT, Pradnya, Prakash, San Diego, CA 92121, C/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) ZOU, Jiong, San Diego, CA 92121, C/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)

A61B 5/296 **EN E-1799558** 2025 06 04 **4153053**
(86) US21033486 2021 05 20 2021809584

(73) The Feinstein Institutes for Medical Research, Manhasset, NY 11030, 350 Community Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VAGUSNERVSTIMULATION
(30) US 2020 05 21 202063028161 P
(72) ZANOS, Stavros, Roslyn Heights, New York 11577 (US)
(72) CHANG, Yao-Chuan, Levittown, New York 11756 (US)

A61B 5/349 **EN E-1799559** 2025 06 04 **4304478**
(86) US22019886 2022 03 11 2022713815

(73) CardioInsight Technologies, Inc., Independence, OH 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400 (US)
(54) SPÄTE AKTIVIERUNG VON HERZSIGNALEN
(30) US 2021 03 12 202163160077 P
(30) US 2022 02 11 202217669832
(72) LOU, Quin, Independence, Ohio 44131 (US)
(72) LASKE, Timothy G., Independence, Ohio 44131 (US)
(72) ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131 (US)
(72) BOKAN, Ryan M., Independence, Ohio 44131 (US)
(72) NADEMANEE, Koonlawee, Independence, Ohio 44131 (US)

A61B 5/378 **EN E-1799560** 2025 06 04 **4456797**
(86) EP22087183 2022 12 21 2022843271

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER GERÄTEPASSFORM UNTER VERWENDUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN
(30) US 2021 12 30 202163294971 P
(72) TSONEVA, Tsvetomira Kirova, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN ENDE, Daan Anton, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PFUNDTNER, Stefan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1799561** 2025 06 04 **4049591**
(86) 2022 02 03 2022154950

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDSTEUERUNGSVORRICHTUNG, RADIOGRAPHIESYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 02 26 2021031246
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Kanagawa (JP)

A61B 6/00 **EN E-1799562** 2025 06 04 **4319640**
(86) US22022975 2022 04 01 2022718459

(73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY 14608, 150 Verona Street (US)
(54) PERSONALISIERTE BILDGEBUNG IN DER INTESIVPFLEGE
(30) US 2021 04 05 202163170594 P
(72) FOOS, David H., Rochester, New York 14608 (US)
(72) SIEGEL, Eliot L., Rochester, New York 14608 (US)
(72) DAMANY, Dharmendu, Rochester, New York 14608 (US)
(72) BOGONI, Luca, Rochester, New York 14608 (US)

A61B 6/02 **EN E-1799563** 2025 06 04 **4310864**
(86) 2019 11 25 2023215814

(73) Accuray, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER STREUUNGSSCHÄTZUNG UND -KORREKTUR BEI DER BILDGEBUNG
(30) US 2018 11 30 201862773712 P
(30) US 2018 11 30 201862773700 P
(30) US 2019 01 25 201962796831 P
(30) US 2019 02 01 201962800287 P
(30) US 2019 02 05 201962801260 P
(30) US 2019 03 04 201962813335 P
(30) US 2019 03 20 201962821116 P
(30) US 2019 04 19 201962836357 P
(30) US 2019 04 19 201962836352 P
(30) US 2019 05 06 201962843796 P
(30) US 2019 07 25 201962878364 P
(72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio, 44087 (US)
(72) BAI, Chuanyong, Solon, Ohio, 44139 (US)
(72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio, 44143 (US)
(72) JAIN, Amit, Solon, Ohio, 44139 (US)
(72) MAURER, Jr., Calvin R., San Jose, California, 95126 (US)

A61B 6/03 **EN E-1799564** 2025 06 04 **4079227**
(86) 2021 04 23 2021170167

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ANPASSUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVERFAHRENS AN EIN INDIVIDUELLES ATMUNGSVERHALTEN EINES PATIENTEN
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf (DE)
(72) Hofmann, Christian, 91052 Erlangen (DE)

A61B 6/03 **EN E-1799565** 2025 06 04 **4167863**
(86) US21070719 2021 06 17 2021739894

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) RADIOMARKIERTE ZELLVERFOLGUNG UND BILDGEBUNG
(30) US 2020 07 21 202016947144
(72) SHAH, Vijay, Knoxville, Tennessee 37922 (US)
(72) ZUEHLSDORFF, Sven, Oak Brook, Illinois 60523 (US)

A61B 6/03 **DE E-1799566** 2025 06 04 **4434467**
(86) 2023 08 10 2023190831

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEMS
(72) Lichy, Matthias, 90489 Nürnberg (DE)
(72) Lindner, Claudia, 90475 Nürnberg (DE)
(72) Hofmann, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth (DE)

A61B 6/04 **EN E-1799567** 2025 06 04 **3727155**
(86) EP18085527 2018 12 18 2018826300

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENPOSITIONIERUNG IN DIAGNOSTISCHER BILDGEBUNG
(30) EP 2017 12 18 17208076
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)
(72) DJAJADININGRAT, Johan Partomo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEICHERT, Sven, 5656 AE Eindhoven, High Tech campus 5 (NL)
(72) ROHSE, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RUNGE, Rik August, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HAN, Gyeol, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/04 **EN E-1799568** 2025 06 04 **3718481**
(86) 2020 02 24 2020159048

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2019 03 27 2019060365
(72) SENDAI, Tomonari, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)

A61B 8/06 **EN E-1799569** 2025 06 04 **3685755**
(86) JP18028013 2018 07 26 2018858868

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 22 2017182854
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) INOUE, Tomoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 8/08 **EN E-1799570** 2025 06 04 **3973886**
(86) KR20005002 2020 04 14 2020809992

(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, (KR)
(73) Research Cooperation Foundation of Yeungnam University, Gyeongsan-si 38541, 280, Daehak-ro Gyeongsangbuk-do (KR)
(54) BLASENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ULTRASCHALLSENSORS
(30) KR 2019 05 21 20190059309
(72) LEE, Sungwon, Dangjin-si Chungcheongnam-do 31727, 20-119, Jeonggok-ro, Songak-eup (KR)
(72) KO, Younghwii, Daegu 42114, 1412-1401 261, Cheongsu-ro Suseong-gu (KR)
(72) YUN, Yeonghun, Incheon 22211, 203 122, Inha-ro Michuhol-gu (KR)

A61B 8/12 **EN E-1799571** 2025 06 04 **4223228**
(86) 2015 03 25 2023180058

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLENDOSKOP
(30) JP 2014 03 31 2014071316
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 8/14 **EN E-1799572** 2025 06 04 **3673816**
(86) JP18022312 2018 06 12 2018848765

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHALLWELLENDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 25 2017162644
(72) IMAI, Yoshiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 10/00 **FR E-1799573** 2025 06 04 **4335384**
(86) 2022 09 09 2022194759

(73) Bio-X Diagnostics, 5580 Rochefort, Rue de la Calestienne, 38 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FÄKALEN MATERIALPROBE
(72) LEJEUNE, Johan, 56130 Nivillac (FR)
(72) VERSMISSE, Yann, 22120 Pommeret (FR)

A61B 10/02 **EN E-1799574** 2025 06 04 **4135591**
(86) US21028114 2021 04 20 2021723619

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE PUSH-AKTIVIERTE INTRAOSSÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 21 202063013371 P
(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, 1381 Hudson Avenue (US)
(72) BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, 4507 Summerwood Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1799575** 2025 06 04 **3946071**
(86) US20029688 2020 04 24 2020795303

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) NAHTSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES NÄHEN
(30) US 2019 04 24 201962838281 P
(72) SAUER, Jude, S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1799576** 2025 06 04 **4054431**
(86) IB21059878 2021 10 26 2021805626

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER GELENKSPERRE
(30) US 2020 10 29 202017084206
(72) ZERKLE, Jason E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHOETTMER, Laura A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRUCE, John Kevin, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/00 **EN E-1799577** 2025 06 04 **3981339**
(86) 2021 10 05 2021200913

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HANDHALTBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2020 10 06 202063087970 P
(30) US 2021 09 10 202117471416
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, CT 06473 (US)

A61B 17/00 **EN E-1799578** 2025 06 04 **3643251**
(86) JP18023335 2018 06 19 2018821361

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) National University Corporation Kagawa University, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, 1-1, Saiwai-cho (JP)
(54) NAHTVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 23 2017123283
(72) SUGITANI, Tatsurou, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Yojiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUTANI, Kyoichiro, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Hirohito, Kita-gun Kagawa 761-0793, c/o Faculty of Medicine National University Corporation Kagawa University 1750-1 Ikenobe Miki-cho (JP)

A61B 17/00 **EN E-1799579** 2025 06 04 **3744384**
(86) 2020 05 07 2020173413

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) BALLONFÜHRUNGSKATHETER MIT THERMISCH EXPANDIERBAREM MATERIAL
(30) US 2019 05 09 201962845699 P
(30) US 2019 05 09 201962845711 P
(30) US 2019 05 09 201962845683 P
(30) US 2019 05 09 201962845747 P
(30) US 2019 10 14 201916601202
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)

A61B 17/02 **EN E-1799580** 2025 06 04 **3741307**
(86) 2015 03 02 2020186250

(73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1950 Camino Vida Roble (US)
(54) WEICHGEWEBERETRAKTOR
(30) US 2014 03 03 201461946986 P
(72) REIMELS, William, Oceanside, CA 92057, 3808 Vista Campana S. Unit 29 (US)

A61B 17/02 **EN E-1799581** 2025 06 04 **4370039**
(86) EP21069969 2021 07 16 2021751769

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) PUNKTIONSVORRICHTUNG
(72) WONG, Kai Chun, 76277 Karlsruhe (DE)

A61B 17/04 **EN E-1799582** 2025 06 04 **3412218**
(86) 2018 06 11 2018177019

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) GEWEBEAUGMENTATIONSSTIFTE ZUR VERWENDUNG MIT WEICHGEWEBEFIXIERUNGSREPARATURSYSTEMEN
(30) US 2017 06 09 201715618984
(72) SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CLEVELAND, Benjamin, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) THEIS, Reagan A., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) MILLER, Gerome O., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1799583** 2025 06 04 **3886726**
(86) EP19083170 2019 11 29 2019816246

(73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR
(30) GB 2018 11 29 201819480
(30) GB 2018 11 29 201819489
(30) GB 2018 11 29 201819484
(30) GB 2018 11 29 201819490
(30) GB 2018 12 12 201820258
(30) GB 2018 12 21 201820990
(30) GB 2019 04 03 201904688
(30) GB 2019 05 20 201907110
(30) GB 2019 08 16 201911817
(30) GB 2019 08 16 201911812
(30) GB 2019 09 10 201913057
(30) GB 2019 09 16 201913360
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, Gråkamveien 21b (NO)
(72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)

A61B 17/064 **EN E-1799584** 2025 06 04 **4164509**
(86) IB22054213 2022 05 06 2022724896

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) RESORBIERBARE CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT AUSREICHENDEN STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN WÄHREND EINES GEWEBEHEILFENSTERS
(30) US 2021 05 10 202163186519 P
(30) US 2022 04 12 202217718845
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RANSICK, Mark H., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1799585** 2025 06 04 **4007538**
(86) IB21056957 2021 07 30 2021752207

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER STAPELHÖHENKONSISTENZ BEI EINEM GEKRÜMMTEN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄT
(30) US 2020 07 31 202016945042
(72) COURTWRIGHT, Nicholas D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ZERKLE, Jason E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1799586** 2025 06 04 **4117543**
(86) IB22051595 2022 02 23 2022707870

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINER LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSPULE
(30) US 2021 02 26 202117186438
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COLBY, Edward G., Cambridge CB4 1DL (GB)
(72) WOODHOUSE, Emily R., Cambridge CB4 1DL (GB)
(72) CLUBB, Helen S., Cambridge CB4 1DL (GB)
(72) AKRAM, Ismail, Cambridge CB4 1DL (GB)
(72) HONEY, William S., Cambridge CB4 1DL (GB)

A61B 17/072 **EN E-1799587** 2025 06 04 **4228522**
(86) IB22059910 2022 10 17 2022797873

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERANORDNUNG MIT SICH IN LÄNGSRICHTUNG WIEDERHOLENDEN KLAMMERSCHENKELCLUSTERN
(30) US 2021 10 18 202117503847
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ESTERA, Disha V., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DOWNING, Laura S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JONES, Shannon L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1799588** 2025 06 04 **4289371**
(86) 2019 10 22 2023205546

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT SCHWIMMENDER KLAMMERPATRONE
(30) US 2018 10 23 201862749417 P
(30) US 2019 09 13 201916569736
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, 06470 (US)

A61B 17/072 **EN E-1799589** 2025 06 04 **4027907**
(86) IB21058412 2021 09 15 2021773888

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER VERSTEIFUNG AM ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS MIT AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 09 16 202017022442
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RIDGLEY, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1799590** 2025 06 04 **3673832**
(86) 2019 12 30 2019220072

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KARTUSCHENAUFNAHMEBACKE FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT STANZTEIL
(30) US 2018 12 31 201816236688
(72) Nalagatla, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Shelton, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Baxter, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) Harris, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/11 **EN E-1799591** 2025 06 04 **3367917**
(86) US16055255 2016 10 04 2016785604

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ANASTOMOSEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 10 29 201514926330
(72) JOHNSON, Matthew, A., Bear, DE 19701, 426 Bergenia Loop (US)
(72) MOONEY, Nathan, K., Elkton, MD 21921, 87 Oldfield Point Road (US)
(72) RAPPLEYA, Lindsey, Bear, DE 19701, 419 Bergenia Loop (US)

A61B 17/12 **DE E-1799592** 2025 06 04 **4101397**
(86) 2020 01 09 2022187317

(73) Qatna Medical GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 6 (DE)
(54) OKKLUDEREINFÜHRSYSTEM UND EINFÜHREINHEIT
(30) DE 2019 01 10 102019100531
(72) Centola, Marcos, 72379 Hechingen-Stein (DE)

A61B 17/12 **EN E-1799593** 2025 06 04 **3773252**
(86) US19025770 2019 04 04 2019723527

(73) INCUMEDx Inc., Newark, CA 94560, 39655 Eureka Drive (US)
(54) EMBOLIEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER HALSABDECKUNG
(30) US 2018 04 04 201862652441 P
(72) AGUILAR, Amiel R., San Jose, CA 95120, 6042 Guadalupe Mines Court (US)
(72) SEIN-LWIN, Crystal K., Hayward, CA 94544, 1798 Ruus Lane (US)
(72) DOAN, Nga, San Jose, CA 95122, 2180 Mendota Way (US)
(72) VELASCO, Regina C., Fremont, CA 94536, 972 Huntington Terrace (US)

A61B 17/135 **EN E-1799594** 2025 06 04 **3930593**
(86) US20020497 2020 02 28 2020766953

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN MIT GEFALTETEN BALLONANORDNUNGEN
(30) US 2019 03 01 201962812436 P
(72) O'BRIEN, Victoria, Moore, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue Suite 320 (US)
(72) HOFFMAN, Brian, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue Suite 320 (US)
(72) HAZAMA, Kenichi, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue Suite 320 (US)
(72) VARAMO, Nicholas, Somerset, NJ 08873, 265 Davidson Avenue Suite 320 (US)

A61B 17/15 **EN E-1799595** 2025 06 04 **3009110**
(86) EG13000014 2013 06 11 2013886792

(73) Hafez, Mahmoud Alm El Din, 12588 Giza, 88-B AL- Rabwa Resort Sheikh Zayed District (EG)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINES KNIEGELENKS FÜR EINE TOTALE KNIEENDOPROTHESE
(72) Hafez, Mahmoud Alm El Din, 12588 Giza, 88-B AL- Rabwa Resort Sheikh Zayed District (EG)

A61B 17/20 **EN E-1799596** 2025 06 04 **4321112**
(86) 2014 03 10 2023212680

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HYDRODYNAMISCHER EXZENTRISCH SCHWENKBARER KATHETER
(30) US 2013 03 14 201313830699
(72) BONNETTE, Michael J., Minneapolis, MN 55408 (US)
(72) LE, Hieu V., Minneapolis, MN 55408 (US)

A61B 17/22 **EN E-1799597** 2025 06 04 **4091557**
(86) 2017 04 25 2022179701

(73) Stryker Corporation, Fremont, California 94538, 47900 Bayside Parkway (US)
(54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT VORMONTIERTEM INVERTIERUNGSTRAKTOR UND VERFAHREN
(30) US 2016 04 25 201662327024 P
(30) US 2016 06 03 201662345152 P
(30) US 2016 07 01 201662357677 P
(72) GREENHALGH, E. Skott, Gladwyne, Pennsylvania 19035 (US)
(72) WALLACE, Michael, P., Pleasanton, California 94566 (US)
(72) GARABEDIAN, Robert, Mountain View, California 94040 (US)

A61B 17/22 **EN E-1799598** 2025 06 04 **4230156**
(86) 2018 11 14 2023172234

(73) Sonic Vascular, LLC, Windermere, Florida 34786, 11954 Provincial Way (US)
(54) FOKUSSIERTE INTRALUMINALE LITHEKTOMIEKATHETERVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 14 201762585719 P
(30) US 2018 11 13 201816188771
(72) TOZZI, Michael J., Windermere, Florida 34786 (US)

A61B 17/22 **EN E-1799599** 2025 06 04 **4277548**
(86) US21065073 2021 12 23 2021848402

(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) BALLONANORDNUNG FÜR EIN VALVULOPLASTIE-KATHETERSYSTEM
(30) US 2021 01 12 202163136474 P
(30) US 2021 12 16 202117553156
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673 (US)

A61B 17/221 **EN E-1799600** 2025 06 04 **3815633**
(86) 2020 10 28 2020204330

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) KONSTRUKTION EINER PROXIMALEN VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EINE MECHANISCHE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG MIT ZWEI STENTS
(30) US 2019 10 29 201916667454
(72) DUFFY, Aidan, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) STEFANOV, Petrica, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)

A61B 17/225 **EN E-1799601** 2025 06 04 **4226873**
(86) 2022 02 09 2022155802

(73) Storz Medical AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT BEWEGUNGSKOMPENSATION
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) MARLINGHAUS, Ernst, 8598 Bottighofen (CH)

A61B 17/29 **EN E-1799602** 2025 06 04 **3449850**
(86) 2014 03 03 2018199384

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ROTIEREND ANGETRIEBENE GELENKVERBINDUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2013 03 01 201313782323
(72) KIMSEY, John S., Hebron, KY 41048, 1151 Riverwalk Court (US)
(72) AULD, Michael D., Blue Ash, OH 45241, 10263 Ryan's Way (US)

A61B 17/29 **EN E-1799603** 2025 06 04 **3946088**
(86) US20024740 2020 03 25 2020720253

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) ZANGENBEWEGUNGSÜBERTRAGUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 03 29 201962826522 P
(30) US 2019 03 29 201962826532 P
(30) US 2019 05 01 201962841476 P
(30) US 2020 03 24 202062994220 P
(72) BUTLER, William, E., Minneapolis, MN 55405, 2120 Aldrich Ave S. Apt. 305 (US)
(72) NELSON, Jeffrey, Plymouth, MN 55447, 505 Kimberly Ln N (US)
(72) BLUS, Theodore, C., Arden Hills, MN 55112, 4268 Norman Ave. (US)

A61B 17/29 **EN E-1799604** 2025 06 04 **4279005**
(86) 2020 12 29 2023201257

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BACKENAUSRICHTUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885823
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242 (US)

A61B 17/32 **EN E-1799605** 2025 06 04 **3998969**
(86) US20042145 2020 07 15 2020841233

(73) Ancora Heart, Inc., Santa Clara CA 95054, 2355 Calle de Luna (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM SCHNEIDEN VON FAEDEN
(30) US 2019 07 15 201962874279 P
(72) SAMPSON, Russel, Santa Clara, California 95054, c/o Ancora Heart, Inc. 2355 Calle de Luna (US)
(72) BARON, David Scott, Sunnyvale, California 94089, 1229 Manzano Way (US)
(72) KOTMEL, Rob, Burlingame, California 94010, 116 Bloomfield Road (US)

A61B 17/3207 **EN E-1799606** 2025 06 04 **3508149**
(86) JP17030368 2017 08 24 2017846295

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 30 2016167737
(72) TADA, Yuichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) HIRAO, Mizuho, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61B 17/322 **EN E-1799607** 2025 06 04 **3827769**
(86) 2016 04 21 2020212467

(73) Medline Industries, LP, Springfield, IL 62703, 801 Adlai Stevenson Drive (US)
(54) DOPPELSCHLIFFNADEL ZUR GEWINNUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) US 2015 04 22 201562151209 P
(30) US 2015 12 03 201514958322
(30) US 2015 12 03 201514957846
(30) US 2015 12 03 201514958305
(72) GUILES, Marvin A., Stow, MA Massachusetts 01775, 15 Heritage Lane (US)
(72) LEVIN, Phil, Storrs, CT Connecticut 06268, 11 Southward Road (US)
(72) SABIR, Sameer, Arlington, MA Massachusetts 02476, 9 Wollaston Avenue (US)
(72) SWYST, Thomas, Arlington, MA Massachusetts 02476, 99 Valentine Road (US)
(72) SIDOTI, Charles, Boston, MA Massachusetts 02116, 298 Marlborough Street 6 (US)
(72) LABOMBARD, Denis, Georgetown, MA Massachusetts 01833, 7 Boardman Street (US)

A61B 17/34 **EN E-1799608** 2025 06 04 **4284270**
(86) US22014391 2022 01 28 2022704687

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) INTRAOSSÄRE HUMERUS-LANDMARKIERVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 01 202163144369 P
(72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093 (US)
(72) WARE, Thomas, D., Salt Lake City, UT 84115 (US)

A61B 17/34 **EN E-1799609** 2025 06 04 **4268738**
(86) 2022 04 28 2022170525

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) INSTRUMENTENBEFESTIGUNGSANORDNUNG UND TROKARBEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) ROSENGREN, Oscar, 436 55 Hovås (SE)
(72) GUNGNER, Mattias, 441 60 Alingsås (SE)

A61B 17/34 **EN E-1799610** 2025 06 04 **4034008**
(86) US20053119 2020 09 28 2020869063

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) INTRAOSSÄRE ZUGANGSVORRICHTUNGEN MIT KONSTANTEM DREHMOMENT
(30) US 2019 09 27 201962907454 P
(72) PETT, Daniel, Sandy, Utah 84070, 627 Wyandotte Avenue (US)
(72) BLANCHARD, Daniel B., Bountiful, Utah 84010, 4507 Summerwood Drive (US)
(72) LINDEKUGEL, Eric W., Salt Lake City, Utah 84106, 1381 Hudson Avenue (US)
(72) SPATARO, Joe, Cottonwood Heights, Utah 84121, 7701 S. Summerhill Circle (US)
(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, Utah 84025, 1671 W. 1440 N. (US)

A61B 17/425 **EN E-1799611** 2025 06 04 **2211736**
(86) SE08000577 2008 10 10 2008837206

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) SYSTEM ZUR EMBRYO-KONTROLLE
(30) US 2007 10 11 960715 P
(30) US 2007 10 11 960716 P
(30) US 2007 10 19 960918 P
(72) FORSELL, Peter, CH-6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61B 17/70 **EN E-1799612** 2025 06 04 **3952768**
(86) IB20053338 2020 04 08 2020714841

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 04 08 201900005358
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)
(72) RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta InternationaL SA Strada Regina (CH)
(72) RAMPON, Marco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA Strada Regina (CH)

A61B 17/70 **EN E-1799613** 2025 06 04 **3946104**
(86) US20026477 2020 04 02 2020783943

(73) OrthoPediatrics Corp., Warsaw, IN 46582, 2850 Frontier Drive (US)
(54) KNOCHENANKERKOPFWANDLER
(30) US 2019 04 03 201962828837 P
(72) LENGYEL, Rebecca, Boerigter, Fort Wayne, IN 46814, 326 Lotusburg Dr. (US)
(72) HARPER, Ryan, Warsaw, IN 46582, 905 W. Monoquet Rd. (US)
(72) LUBENSKY, Scott, Warsaw, IN 46582, 3410 W. Doe Ct. (US)
(72) DANIELS, David, Wayne, Winona Lake, IN 46590, 1618 Hawthorne Ct. (US)
(72) LUHMANN, Scott, J., Ladue, MO 63124, 600 South Price Road (US)

A61B 17/70 **EN E-1799614** 2025 06 04 **4426216**
(86) US23012635 2023 02 08 2023708335

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) INTERSPINÖSE ABSTANDSVORRICHTUNG UND SYSTEME MIT DER INTERSPINÖSEN ABSTANDSVORRICHTUNG
(30) US 2022 02 15 202263310449 P
(72) LIN, Yu-min, Valencia, CA 91355 (US)

A61B 17/70 **EN E-1799615** 2025 06 04 **4027923**
(86) US20049306 2020 09 04 2020863241

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 09 09 201916564722
(72) WALL, Daniel, Paxton, Memphis, TN 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/70 **EN E-1799616** 2025 06 04 **3973898**
(86) 2017 02 24 2021189838

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) MEHRACHSIGES KNOCHENFIXIERUNGSELEMENT
(30) US 2016 02 26 201662300456 P
(72) RAMSAY, Christopher, Raynham, 02767 (US)
(72) DI VINCENZO, John, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/70 **EN E-1799617** 2025 06 04 **4282354**
(86) JP21037721 2021 10 12 2021921161

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) STANGE FÜR WIRBELSÄULENFIXATIONSINSTRUMENT UND WIRBELSÄULENFIXATIONSINSTRUMENT DAMIT
(30) JP 2021 01 25 2021009692
(72) OIKAWA, Katsuhiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)

A61B 17/70 **DE E-1799618** 2025 06 04 **3958765**
(86) EP20059960 2020 04 08 2020732491

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) SET ZUR DORSALEN WIRBELFUSION SOWIE HANDGRIFF FÜR EIN MEDIZINISCHES WERKZEUG
(30) DE 2019 04 23 102019110442
(72) LUDWIG, Volker, 65344 Eltville, c/o DREAMED Medical Trade UG Große Hub 3a (DE)
(72) RÖBLING, Christian, 65344 Eltville, c/o DREAMED Medical Trade UG Große Hub 3a (DE)

A61B 17/72 **EN E-1799619** 2025 06 04 **4196024**
(86) US21044965 2021 08 06 2021770093

(73) Gunther, Stephen B., Keswick, VA 22947, 808 Club Drive (US)
(73) Coleman, Robert Glen, Eads, TN 38028, 38 S Reid Hooker Rd (US)
(54) SPANNBANDSYSTEME
(30) US 2020 08 13 202063065188 P
(72) Gunther, Stephen B., Keswick, VA 22947, 808 Club Drive (US)
(72) Coleman, Robert Glen, Eads, TN 38028, 38 S Reid Hooker Rd (US)

A61B 17/72 **EN E-1799620** 2025 06 04 **3740145**
(86) US19013626 2019 01 15 2019706783

(73) GLW, Inc., Waxhaw, NC 28173, 574 Walden Trail (US)
(54) HYBRIDE INTRAMEDULLÄRE STÄBE
(30) US 2018 01 15 201862617453 P
(72) SANDS, Steven, Saam, Edmond, OK 73013, 11525 Waters Welling Way (US)
(72) LUTZ, Christian, 24226 Heikendorf, Karkshörn 48 (DE)
(72) CREMER, Axel, 23795 Fahrenkrug, Steinkamp 11 (DE)
(72) VÖLZOW, Stefan, 24248 Mönkeberg, Söhren 23 (DE)
(72) DORAWA, Klaus, 24149 Kiel, Spitzenplatz 42 (DE)

A61B 17/80 **EN E-1799621** 2025 06 04 **3849445**
(86) IB19057209 2019 08 27 2019783626

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) PATELLAKNOCHENPLATTE
(30) US 2018 09 11 201816127678
(72) PENMAN, Jessica, Chester, Pennsylvania 19380, 1302 Wrights Lane East West (US)
(72) WOODBURN, SR., William N., Chester, Pennsylvania 19380, 1302 Wrights Lane East West (US)
(72) SAURA-SANCHEZ, Eladio, 03203 Elche Alicante, Camino de la Almazara 11 (ES)
(72) ANDERMATT, Daniel, 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) FONTANA, Arabella, 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)

A61B 17/82 **EN E-1799622** 2025 06 04 **4291121**
(86) US22015097 2022 02 03 2022705304

(73) Zimmer Biomet CMF And Thoracic, LLC, Jacksonville, Florida 33218, 1520 Tradeport Drive (US)
(54) STARRE STERNUMBEFESTIGUNG
(30) US 2021 02 09 202163147409 P
(72) O'BRIEN II, Todd Shay, Jacksonville, Florida 33218 (US)
(72) KNOWLES, Ely Lucas, Jacksonville, Florida 33218 (US)
(72) BILLARD, Max Holland, Jacksonville, Florida 32207 (US)
(72) HAUSMAN, Adam Webster, Jacksonville, Florida 33218 (US)
(72) GARCIA, Saddy Rodolfo, St. Augustine, Florida 32086 (US)

A61B 17/88 **FR E-1799623** 2025 06 04 **3952770**
(86) EP20060145 2020 04 09 2020717195

(73) Safe Orthopaedics, 95610 Eragny-sur-Oise, Parc des Bellevues Allée Rosa Luxembourg Bâtiment le Californie (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG UND POSITIONSIMMOBILISIERUNG EINES AUFBLASBAREN BALLONS BEI EINEM WIRBELKÖRPER
(30) FR 2019 04 09 1903788
(72) PETIT, Dominique, 62180 Verton, 2 rue des Peuplier (FR)
(72) VAN GAALEN, Steven, 3581 HR, Utrecht, Emmalaan 4A (NL)

A61B 18/00 **EN E-1799624** 2025 06 04 **3405132**
(86) US17014456 2017 01 20 2017742070

(73) Relign Corporation, Campbell, California 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275 (US)
(54) ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 01 20 201662280844 P
(30) US 2016 04 19 201662324498 P
(30) US 2017 01 19 201715410723
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, 3122 Hilary Drive (US)
(72) NORTON, Jeff, Emerald Hills, CA 94062, 372 Greendale Way (US)
(72) ECHEVERRY, Jan, San Jose, CA 95124, 1675 Clovis Avenue (US)
(72) NESSIM, Evan, Los Gatos, CA 95032, 254 Howes Drive (US)
(72) MANGANO, Sal, San Jose, CA 95136, 4633 Smoke River Court (US)

A61B 18/12 **EN E-1799625** 2025 06 04 **3266399**
(86) 2017 06 27 2017178239

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN MODI
(30) US 2016 07 06 201662358787 P
(30) US 2017 06 26 201715632786
(72) Batchelor, Kester J., Mound, Minnesota 55364, 2933 Cambridge Lane (US)
(72) Tate, Eric, Maple Grove, Minnesota 55311, 18047 72nd Place North (US)
(72) Blus, Theodore C., Shoreview, Minnesota 55126, 923 Monterey Court N (US)
(72) Curtis, Richard J., Crosskeys, Newport NP11 7PF, 31 Cobden Street (GB)
(72) Murdeshwar, Nikhil, Maple Grove, Minnesota 55311, 8281 Olive Court N (US)

A61B 18/12 **EN E-1799626** 2025 06 04 **3355815**
(86) US16052979 2016 09 22 2016774794

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SCHALTUNGSTOPOLOGIEN FÜR KOMBINIERTEN GENERATOR
(30) US 2015 09 30 201562235368 P
(30) US 2016 09 07 201615258570
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HEIN, John E., Neenah, Wisconsin 54957, One Plexus Way (US)

A61B 18/12 **EN E-1799627** 2025 06 04 **3846715**
(86) US19049981 2019 09 06 2019773277

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR 00969, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (US)
(54) VERWALTUNG VON GLEICHZEITIGEN MONOPOLAREN AUSGÄNGEN UNTER VERWENDUNG VON TASTVERHÄLTNIS UND SYNCHRONISIERUNG
(30) US 2018 09 07 201862728480 P
(30) US 2019 03 29 201962826587 P
(30) US 2019 03 29 201962826592 P
(30) US 2019 03 29 201962826588 P
(30) US 2019 03 29 201962826584 P
(30) US 2019 09 05 201916562170
(72) MORGAN, Joshua, P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JADEED, Nabeel, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CARROLL, Andrew, W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/12 **DE E-1799628** 2025 06 04 **3381392**
(86) 2018 02 12 2018156310

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) GENERATOR ZUR VERSORGUNG EINES KOAGULATIONSINSTRUMENTS
(30) DE 2017 03 29 102017106747
(72) Nold, Bernhard Tobias, 72070 Tübingen, Schleifmühleweg 8 (DE)
(72) Neugebauer, Alexander, 72116 Mössingen, Eberhardstr. 7 (DE)
(72) Ederer, Michael, 70563 Stuttgart, Friedemannweg 11 (DE)
(72) Fischer, Klaus, 72202 Nagold, Immengasse 1 (DE)
(72) Enderle, Markus, 72070 Tübingen, Burgstr. 18 (DE)
(72) Wagenpfeil, Jay, 70197 Stuttgart, Hebbelstraße 2/1 (DE)
(72) Rex, Julia, 70569 Stuttgart, Fuchswaldstraße 18 (DE)
(72) Feuer, Ronny, 73733 Esslingen, Obertürkheimer Straße 20 (DE)
(72) Sawodny, Oliver, 70186 Stuttgart, Stälinweg 40 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1799629** 2025 06 04 **3944831**
(86) 2021 03 30 2021165831

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) AUTOMATISCHE DURCHFÜHRUNG EINER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATIONSABLATION WÄHREND DER HERZREFRAKTÄRZEIT
(30) US 2020 07 28 202016940767
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1799630** 2025 06 04 **4090279**
(86) IB21062413 2021 12 29 2021841022

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT WELLENSPANNUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2020 12 29 202017136145
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) YATES, David C., West Chester, Ohio 45069 (US)

A61B 18/14 **EN E-1799631** 2025 06 04 **4087509**
(86) IB21062418 2021 12 29 2021841024

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ELEKTRISCHEM WIDERSTANDSMONITOR AN EINER DREHKUPPLUNG
(30) US 2020 12 29 202017136154
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 18/14 **EN E-1799632** 2025 06 04 **4103086**
(86) IB21062411 2021 12 29 2021841021

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MODULARER KOMPONENTENKONTAKTÜBERWACHUNG
(30) US 2020 12 29 202017136158
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 18/14 **EN E-1799633** 2025 06 04 **3843649**
(86) IB19000969 2019 08 27 2019797785

(73) NewUro, B.V., 1016 PJ Amsterdam, Laurierstraat 71 (NL)
(54) FLEXIBLE BIPOLARE ELEKTRODE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN WIE FETTLEIBIGKEIT UND VERSTOPFUNG
(30) US 2018 08 28 201862723927 P
(30) US 2018 10 22 201862748873 P
(72) JACKSON, Jerome, Los Altos, CA 94024, 1725 Fallen Leaf Lane (US)
(72) STERN, Roger, A., Cupertino, CA 95014, 10418 Palo Vista Road (US)
(72) WANG, Benjamin, San Leandro, CA 94577, 332 Accolade Drive (US)
(72) AVERNI, Itzhak, Moshav Udim, Udim (IL)
(72) GANZ, Robert, Minnetonka, MN 55305, 13956 Emerald Ridge (US)
(72) BEN-EZRA, Omry, 6946215 Tel Aviv, 11 Habaron Hirsch Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1799634** 2025 06 04 **4525761**
(86) IB24052059 2024 03 04 2024710515

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) MESSER FÜR ENDEFFEKTOREN, DIE IN CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN VERWENDET WERDEN
(30) US 2023 03 06 202318179168
(72) FISCHER, Austin Michael, Blue Ash, Ohio 45242 (US)
(72) ZHANG, Guowei John, Blue Ash, Ohio 45242 (US)
(72) KOLPITCKE, Andrew, Blue Ash, Ohio 45242 (US)
(72) HSU, Wei-Liang, Blue Ash, Ohio 45242 (US)
(72) CHIANG, Pei-Lieh, Blue Ash, Ohio 45242 (US)

A61B 18/14 **EN E-1799635** 2025 06 04 **4349291**
(86) 2023 10 02 2023201108

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) NAHTLOSES UMSCHALTEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN GEWEBEABLATIONSMODI
(30) US 2022 10 03 202217958760
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1799636** 2025 06 04 **4090278**
(86) US20061837 2020 11 23 2020828405

(73) Microline Surgical, Inc., Beverly, MA 01915, 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(54) ISOLIERGRIFFE FÜR MINIMAL-INVASIVE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2020 01 14 202062961012 P
(30) US 2020 11 16 202017099415
(72) ALESI, Christopher, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) PELLETIER, Dennis, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)

A61B 18/18 **EN E-1799637** 2025 06 04 **4117561**
(86) US21022110 2021 03 12 2021715754

(73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES ABLATIONSPUNKTESTANDS UND ZUR VORABLATIONSPRÜFUNG
(30) US 2020 03 13 202062989311 P
(72) HOUTZ, Charles, Minneapolis, Minnesota 55414, 3205 4th St SE (US)
(72) KOLLMANN, Daniel, Andover, Minnesota 55304, 2103 142nd Ave NW (US)
(72) MOSESOV, Oleg, Maple Grove, Minnesota 55311, 17140 76th Place N (US)
(72) CONDIE, Catherine, Shoreview, Minnesota 55126, 4187 Reiland Lane (US)

A61B 34/00 **EN E-1799638** 2025 06 04 **3797722**
(86) 2020 09 16 2020196455

(73) Medicaroid Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) JP 2019 09 26 2019175873
(72) BETSUGI, Shota, Hyogo, 650-0047, c/o MEDICAROID CORPORATION 1-6-5 Minatojima Minami-machi, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

A61B 34/00 **EN E-1799639** 2025 06 04 **3773302**
(86) US19026581 2019 04 09 2019784413

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) GELENKIGE MEDIZINPRODUKTE MIT FLEXIBLER DRAHTFÜHRUNG
(30) US 2018 04 10 201862655496 P
(72) DUQUE, Grant, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) KERVER, Lawrence, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MOREIRA RIDSDALE, David I., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) RATIA, Harsukhdeep Singh, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ORBAN, Joseph P., III, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) YE, Zhou, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/10 **EN E-1799640** 2025 06 04 **3443927**
(86) JP17014999 2017 04 12 2017782437

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES OPERATIONSSYSTEM
(30) JP 2016 04 15 2016081692
(72) HIRATSUKA, Mitsuichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 , c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

A61B 34/10 **EN E-1799641** 2025 06 04 **4014914**
(86) 2021 12 13 2021213992

(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES STANGENREDUKTIONSVERFAHRENS
(30) US 2020 12 17 202063126962 P
(30) US 2021 11 15 202117526873
(72) ZUCKER, Ido, 3019830 Casearea (IL)
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3019830 Casearea (IL)
(72) ZEHAVI, Eli, 3019830 Casearea (IL)

A61B 50/20 **EN E-1799642** 2025 06 04 **3838210**
(86) 2016 03 07 2021154499

(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) KASSETTE ZUR AUFBEWAHRUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(30) EP 2015 03 09 15158228
(72) BERG, Marianne, 4002 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) KRAFT, Friedhelm, 4002 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) BLUMENTHAL, Silvio, 4002 Basel, c/o Institut Straumann AG Peter Merian-Weg 12 (CH)

A61B 90/00 **EN E-1799643** 2025 06 04 **4235504**
(86) 2023 02 13 2023156262

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) ZÄHLEINHEIT
(30) US 2022 02 25 202217652651
(72) Augarten, Michael, Goleta, CA (US)
(72) Schifferns, Edward, Santa Barbara, CA (US)

A61B 90/70 **DE E-1799644** 2025 06 04 **3917441**
(86) EP20050931 2020 01 15 2020701009

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE HANDSTÜCKE
(30) DE 2019 01 29 102019102194
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, Kammerhalde 22 (DE)
(72) PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen, Scheffelweg 7 (DE)
(72) MILLER, Simon, 78652 Dreißlingen, Bäumlesweg 13 (DE)
(72) BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, Eckenerstraße 28 (DE)
(72) MACHILL, Martin, 78604 Rietheim-Weilheim, Im Schönblick 6 (DE)
(72) BLUST, Edgar, 78126 Königsfeld, Nägelesee 6/1 (DE)
(72) ROTH, Manuel, 78166 Donaueschingen, Im Oberen Grund 10 (DE)
(72) AUBER, Stephanie, 78532 Tuttlingen, Oberer Bann 36 (DE)

A61C 5/70 **EN E-1799645** 2025 06 04 **4226888**
(86) 2023 02 10 2023156028

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) HALTESCHIENE ZUM HALTEN VON RESTAURATIONSFORMEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN DERSELBEN
(30) US 2022 02 10 202217668474
(72) ISMAEL, Gustavo, 64293 Darmstadt (DE)
(72) GARRUBBA, David, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 8/00 **EN E-1799646** 2025 06 04 **3895654**
(86) KR20013384 2020 09 29 2020796683

(73) Plasmapp Co., Ltd., Yuseong-gu Daejeon 34141, 111, 125, Gwahak-ro (KR)
(54) LAGERBEHÄLTER FÜR IMPLANTATE
(30) KR 2020 03 04 20200027058
(30) KR 2020 05 07 20200054652
(30) KR 2020 06 18 20200074260
(30) KR 2020 07 15 20200087734
(30) KR 2020 09 25 20200124911
(72) LIM, Youbong, Daejeon 34141, c/o PLASMAPP CO., LTD. 111, 125, Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seunghun, Daejeon 34141, c/o PLASMAPP CO., LTD. 111, 125, Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Junyoung, Daejeon 34141, c/o PLASMAPP CO., LTD. 111, 125, Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)

A61C 9/00 **EN E-1799647** 2025 06 04 **4321125**
(86) 2020 03 05 2023203833

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) FREMDKÖRPERIDENTIFIZIERUNG, BILDVERGRÖSSERUNG UND/ODER -FILTERUNG FÜR INTRAORALE ABTASTUNG, UND SYSTEM
(30) US 2019 03 08 201962815954 P
(30) US 2020 03 04 202016809451
(30) US 2020 03 04 202016809457
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, 94306 (US)
(72) SABINA, Michael, Campbell, 95008 (US)

A61C 15/04 **EN E-1799648** 2025 06 04 **4226895**
(86) JP21045013 2021 12 07 2021903417

(73) Kitahara, Koujirou, Fukuoka 838-0226, 536-3, Nakamuta Chikuzen-machi Asakura-gun (JP)
(54) ZAHNSEIDENHALTER
(30) JP 2020 12 10 2020204900
(72) Kitahara, Koujirou, Fukuoka 838-0226, 536-3, Nakamuta Chikuzen-machi Asakura-gun (JP)

A61C 17/22 **EN E-1799649** 2025 06 04 **4412556**
(86) EP22077653 2022 10 05 2022797768

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDSTÜCK ZUR MUNDREINIGUNG
(30) US 2021 10 08 202163253587 P
(72) BOERSMA, Joldert Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude Riëtte, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 17/34 **EN E-1799650** 2025 06 04 **4432975**
(86) EP22082169 2022 11 17 2022818637

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RESONATORANORDNUNG UND ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT EINEM SOLCHEN RESONATOR.
(30) US 2021 11 20 202163281658 P
(72) FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61D 7/00 **EN E-1799651** 2025 06 04 **4322887**
(86) EP22059523 2022 04 08 2022721766

(73) Datamars SA, 6814 Lamone, Via Industria 16 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN IN, ODER VERBUNDEN MIT, AUSGABEVORRICHTUNGEN UND DATENVERSAMMLUNG DAFÜR
(30) NZ 2021 04 12 21774898
(72) CALDER, David Bain, Ohaupo, 3881 (NZ)

A61F 2/00 **EN E-1799652** 2025 06 04 **3698755**
(86) 2015 03 27 2020170629

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) FADENVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 03 28 201414229498
(72) MARKS, Jacob A., Mansfield, MA 02048, 63 Balcom Street (US)
(72) PASQUALI, Meghan A., Providence, RI 02906, 135 Fourth Street (US)
(72) DUFOUR, Danielle, Franklin, MA 02038, 5 Noanet Brook Lane (US)

A61F 2/00 **EN E-1799653** 2025 06 04 **4087519**
(86) CA21050026 2021 01 13 2021741782

(73) CNTRL+ INC., RR1 Cornwall, ON K6H 5R5, 6857 Silmser Rd. (CA)
(54) INTRAVAGINALE VORRICHTUNG
(30) US 2020 01 14 202062960839 P
(72) BRUNET, Karen, Cornwall, Ontario K6H 5R5, 6857 Silmser Rd. RR1 (CA)

A61F 2/16 **EN E-1799654** 2025 06 04 **3996628**
(86) IB20055753 2020 06 18 2020736783

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VISKOELASTISCHER TAUCHKOLBEN MIT WEICHER SPITZE
(30) US 2019 07 12 201962873224 P
(72) ZIELKE, Mark, Fort Worth, TX 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)

A61F 2/24 **EN E-1799655** 2025 06 04 **3586798**
(86) 2014 03 12 2019188415

(73) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) PROTHESE ZUM NICHTTRAUMATISCHEN GREIFEN VON INTRALUMINALEM GEWEBE
(30) US 2013 03 14 201361782707 P
(72) RATZ, J. Brent, Winchester, MA 01890, 123 Church Street (US)
(72) QUADRI, Arshad, West Hartford, CT 06117, 110 High Ridge Road (US)
(72) PESCE, Luca, Huntington Beach, CA 92648, 7621 Rapids Dr. (US)

A61F 2/24 **EN E-1799656** 2025 06 04 **3927286**
(86) US20018575 2020 02 18 2020714346

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNG VON ENTFALTUNGSSYSTEMEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 02 19 201962807564 P
(72) RIZQ, Raed N., Maple Grove, Minnesota 55311, 7513 Inland Lane N (US)
(72) FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038, 1522 Stoneybrook Dr. (US)
(72) GUPTA, Ajay, Shoreview, Minnesota 55126, 4335 Galtier St. (US)

A61F 2/24 **EN E-1799657** 2025 06 04 **4088687**
(86) 2022 02 25 2022158962

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) VORGESPANNTE KAPSEL FÜR TRANSKATHETERKLAPPENREPARATUR
(30) US 2021 03 05 202163157202 P
(30) US 2022 02 01 202217590328
(72) GUPTE, Kimaya N., Santa Rosa, 95403 (US)
(72) FRANK, Christina E., Santa Rosa, 95403 (US)
(72) DOTTI, Alexandra C., Santa Rosa, 95403 (US)
(72) MULVIHILL, Isabel H., Santa Rosa, 95403 (US)

A61F 2/24 **EN E-1799658** 2025 06 04 **4098227**
(86) 2011 07 22 2022186634

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EIN SYSTEM ZUM EINSETZEN EINER KLAPPENPROTHESE
(30) US 2010 07 23 36729310 P
(30) US 2010 12 22 201061426407 P
(72) Olson, Christopher, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Rabito, Glen T., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Armer, Dustin P., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Ma, Minh, Irvine, CA, 92614 (US)
(72) Marr, Devin H., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Huang, Mark, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Okabe, Hiroshi, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Stewart, Kevin, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Curtis, Alison S., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Corso, Philip P., Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/28 **EN E-1799659** 2025 06 04 **3932369**
(86) 2021 06 02 2021177440

(73) HOWMEDICA OSTEONICS CORP., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) EINGESCHOBENE ENDOPROTHESE
(30) US 2020 06 03 202063034147 P
(72) PASCALE, Kenneth, Hoboken, 07030 (US)
(72) IMAMI, Don, Hoboken, 07030 (US)
(72) MENDOZA, Guillermo, Jersey City, 07310 (US)

A61F 2/30 **EN E-1799660** 2025 06 04 **4159165**
(86) JP20021391 2020 05 29 2020937754

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SCHAFT FÜR KÜNSTLICHES GELENK
(72) NODA, Iwao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

A61F 2/40 **EN E-1799661** 2025 06 04 **3679900**
(86) 2014 03 07 2020152807

(73) Catalyst OrthoScience Inc., Naples, FL 34110, 14710 Tamiami Trail N, Suite 102 (US)
(54) ARTHROPLASTIE EINES OBERARMKNOCHENS
(30) US 2013 03 15 201361794348 P
(30) US 2013 10 31 201314069154
(72) GOLDBERG, Steven, S., Naples, Florida 34110, 5867 Whisperwood Court (US)
(72) JUSTIN, Daniel, F., Orlando, Florida 32817, 8501 Amber Oak Dr. (US)

A61F 2/44 **EN E-1799662** 2025 06 04 **4103110**
(86) GB21050135 2021 01 21 2021706657

(73) Axis Spine Technologies Ltd, Leeds LS15 8ZB, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)
(54) ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 01 21 202000890
(72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8ZB (GB)
(72) REAH, Christopher, Leeds LS15 8ZB (GB)
(72) SANDHAM, Nicholas, London Middlesex SE1 9EQ, Seymour-Powell Limited 30 Park Street (GB)
(72) POWELL, David, London Middlesex SE1 9EQ, Seymour-Powell Limited 30 Park Street (GB)

A61F 2/44 **EN E-1799663** 2025 06 04 **3958797**
(86) US20029683 2020 04 24 2020794233

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 04 26 201916396073
(72) KUYLER, Adriaan J., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) CAPOTE, Cristian A., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) BLACKWELL, Jonathan E., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61F 2/46 **EN E-1799664** 2025 06 04 **4003239**
(86) GB20051789 2020 07 24 2020765060

(73) Axis Spine Technologies Ltd, Leeds LS15 8ZB, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)
(54) EINSETZINSTRUMENTE
(30) GB 2019 07 25 201910640
(72) ARCOS, Jonathan, Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB (GB)
(72) REAH, Christopher, Thorpe Park, Leeds LS15 8ZB (GB)
(72) BARFIELD, Charles, Hernando, Mississippi 38632, 905 Fairway Pointe Cove (US)
(72) SHERMAN, Michael, Memphis, Tennessee 38120, 5854 Haymarket Road (US)

A61F 2/46 **EN E-1799665** 2025 06 04 **4122429**
(86) 2022 06 20 2022179845

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENMATERIALSPENDESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2021 07 19 202117379555
(30) US 2021 07 19 202117379559
(72) REVES, Benjamin T., Memphis, 38120 (US)
(72) HIRSCH, Joseph Thomas, Memphis, 38103 (US)
(72) GRIZZARD, Mark R., Munford, 38058 (US)
(72) SHIMKO, Daniel A., Germantown, 38138 (US)
(72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, 38104 (US)

A61F 2/58 **EN E-1799666** 2025 06 04 **4427709**
(86) 2024 03 07 2024162058

(73) macu4 AG, 8001 Zürich, Rämisstrasse 18 (CH)
(54) MANSCHETTE UND ORTHESENSYSTEM
(30) EP 2023 03 07 23160455
(72) SCHILLER, Lukas, 8006 Zürich (CH)
(72) CHEVROT, Alec, 1002 Chavannes-près-Renens (CH)

A61F 2/68 **EN E-1799667** 2025 06 04 **4034052**
(86) US20052066 2020 09 22 2020869041

(73) RCM Enterprise L.L.C., Olympia, WA 98501, 408 Olympia Avenue NE (US)
(54) BIOMEDIZINISCHE FINGERANORDNUNG MIT RATSCHENVERSCHLUSS
(30) US 2019 09 23 201962904506 P
(72) GRIEBLING, Erich Theodore, Olympia, Washington 98501, 408 Olympia Avenue NE (US)
(72) TREADWELL, Catherine Rocille, Olympia, Washington 98501, 408 Olympia Avenue NE (US)
(72) CRITTENDEN, Bradley Arthur, Olympia, Washington 98501, 408 Olympia Avenue NE (US)

A61F 5/14 **EN E-1799668** 2025 06 04 **3653180**
(86) 2019 10 16 2019020582

(73) Ortopedia Ciaglia Srl, 54100 Massa MS, Via G.B. la Salle, 1 (IT)
(54) ORTHESE ZUR KONTROLLE DES FUSSES BEI PERSONEN MIT GERINGEN ODER MODERATEN NEUROMUSKULÄREN STÖRUNGEN
(30) IT 2018 11 16 201800010412
(72) Bertaccini, Loriana, 54100 Massa (MS), Via G.B. La Salle, 1 (IT)

A61F 5/44 **EN E-1799669** 2025 06 04 **3431057**
(86) 2012 03 01 2018167009

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) FALLSCHIRMOSTOMIEBEUTEL
(30) US 2011 08 09 201161521599 P
(72) MASTERS, Brock, Edward, Des Plaines, IL 60018, 1686 Sycamore Street (US)
(72) DAVIS, Robert, Anthony, Beach Park, IL 60099, 4023 Bertrand Lane (US)

A61F 5/44 **EN E-1799670** 2025 06 04 **4355276**
(86) US23070559 2023 07 20 2023754646

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) OSTOMIEBEUTEL MIT SICHTOPTIONSFUNKTION
(30) US 2022 09 08 202263404750 P
(72) WEINBERG, Robert, J., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/441 **EN E-1799671** 2025 06 04 **4146128**
(86) US21029638 2021 04 28 2021727639

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG MIT UMKLAPPFILTER
(30) US 2020 05 08 202063022327 P
(72) CZAPLEWSKI, Gregory J., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) HUNT, Rachel A., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) JOCKEL, Mark W., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/447 **EN E-1799672** 2025 06 04 **2358314**
(86) US09066100 2009 11 30 2009828400

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169-6754, 3993 Howard Hughes Parkway (US)
(54) OSTOMIEBEUTELVORRICHTUNG
(72) FATTMAN, George, Skillman New Jersey 08558, 100 Headquarters Park Drive (US)
(72) OBERHOLTZER, Gary, Skillman New Jersey 08558, 100 Headquarters Park Drive (US)

A61F 9/007 **EN E-1799673** 2025 06 04 **3554435**
(86) US17065796 2017 12 12 2017880800

(73) Clearside Biomedical, Inc., Alpharetta, Georgia 30005, 900 North Point Parkway Suite 200 (US)
(54) SYSTEME ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN AN NETZHAUTGEWEBE
(30) US 2016 12 15 201662434827 P
(72) ANDINO, Rafael Victor, Grayson, Georgia 30017, 2621 Legacy Walk Court (US)
(72) GODFREY, Thomas Edward, Suwanee, Georgia 30024, 1002 Laurel Grove Court (US)
(72) HANCOCK, Shelley Eckert, Houston, TX 77008, 1037 Ashland Street (US)
(72) PATEL, Samirkumar, Atlanta, Georgia 30318, 1329 Liberty Parkway (US)
(72) STRUDTHOFF, Keleigh Jo, Atlanta, Georgia 30315, 303 Pavillion Street Southeast (US)
(72) YOO, Jesse, Snellville, Georgia 30341, 1876 Kennard Court (US)
(72) ZARNITSYN, Vladimir, Atlanta, Georgia 30341, 3128 Mercer University Drive (US)

A61F 9/007 **EN E-1799674** 2025 06 04 **3860537**
(86) IB19058243 2019 09 27 2019869921

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN PHAKOEMULSIFIKATION
(30) US 2018 10 03 201816151261
(72) KIM, Young, La Habra, California 90631, 451 North Dexford Drive (US)
(72) HAJISHAH, Abraham, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) NG, Summer, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) ADE, William, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) PETERS, Dan, Temecula, California 92591, 27586 Sanderling Way (US)
(72) EVANS, Tamara, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) ZHANG, Zheng, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WONG, Wayne, deceased, - (US)

A61F 13/00 **EN E-1799675** 2025 06 04 **3917475**
(86) IB20050617 2020 01 27 2020749049

(73) Core Scientific Creations Ltd., 4926918 Petah Tiqva, Nahshon 29 (IL)
(54) WUNDVERBANDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 01 28 201962797576 P
(72) ELIYAHU-GROSS, Shani, 4926918 Petah Tiqva, c/o Core Scientific Creations Ltd. Nahshon 29 (IL)
(72) YASKIL, Yuval, 4926918 Petah Tiqva, c/o Core Scientific Creations Ltd. Nahshon 29 (IL)

A61F 13/0203 **EN E-1799676** 2025 06 04 **3932374**
(86) 2020 07 02 2020183679

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) VERBAND MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN TRENNSCHICHT
(72) JOHANNISON, Ulf, 438 91 LANDVETTER (SE)
(72) SUNDEBÄCK, Tommy, 461 61 TROLLHÄTTAN (SE)
(72) VALHAM, David, 426 76 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) WESTERBERG, Tina, 418 73 GÖTEBORG (SE)

A61F 13/15 **EN E-1799677** 2025 06 04 **3960140**
(86) JP20015713 2020 04 07 2020805033

(73) Zuiko Corporation, Settsu-shi Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefucho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNBAREN VERBUNDELEMENTS
(30) JP 2019 05 13 2019090798
(72) MINAMI, Asuka, Settsu-shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15 -21, Minamibefucho (JP)
(72) KOSHIJIMA, Miwa, Settsu-shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefucho (JP)

A61F 13/42 **EN E-1799678** 2025 06 04 **3897496**
(86) EP18086217 2018 12 20 2018826035

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM MIT EINEM TRAGBAREN ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKEL UND EINER HYGIENEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) ÖBERG, Michael, 405 03 Gothenburg, c/o Essity Hygiene and Health Aktiebolag (SE)
(72) CARNEY, Joshua, 448 32 Floda, Skallsjö Högars väg 8A (SE)
(72) PETTERSSON-FALK, Henrik, 438 92 Härryda, Knaltenvägen 4 (SE)
(72) OLSSON, Anders, 417 55 Gothenburg, c/o Alten Sverige AB Theres Svenssons gata 15 (SE)

A61F 13/42 **EN E-1799679** 2025 06 04 **3897497**
(86) EP18086218 2018 12 20 2018826354

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SENSORTAFEL
(72) ÖBERG, Michael, 405 03 Gothenburg, c/o Essity Hygiene and Health Aktiebolag (SE)
(72) CARNEY, Joshua, 448 32 Floda, Skallsjö Högars väg 8A (SE)
(72) PETTERSSON-FALK, Henrik, 438 92 Härryda, Knaltenvägen 4 (SE)
(72) OLSSON, Anders, 417 55 Gothenburg, c/o Alten Sverige AB Theres Svenssons gata 15 (SE)

A61F 13/472 **EN E-1799680** 2025 06 04 **3914214**
(86) US20014755 2020 01 23 2020706044

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABGEPACKTES PAD-PRODUKT FÜR DIE DAMENHYGIENE ZUM DISKRETEN TRAGEN UND ZUGANG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 01 23 201962795745 P
(72) AGAMI, Sion, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BITTNER, Dale, F., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BREEHNE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DARCY, Angila, A., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GOODMAN, Benjamin, P., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HILPERT, Mathias, J., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAKSA, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) VANVALKENBURGH, Curtis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/494 **EN E-1799681** 2025 06 04 **4454624**
(86) 2024 01 15 2024151960

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS
(30) EP 2023 04 27 23170461
(30) WO 2023 07 10 PCT/EP2023/069091
(72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen (DE)
(72) PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach (DE)
(72) SCHULTE, Lea, D-56727 Mayen (DE)

A61F 13/511 **EN E-1799682** 2025 06 04 **4292616**
(86) 2018 12 12 2023206593

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RECYCLINGFREUNDLICHE UND NACHHALTIGE SAUGFÄHIGE ARTIKEL
(30) US 2017 12 12 201762597539 P
(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202 (US)
(72) Weinberger, Eric Patton, Cincinnati, 45202 (US)

A61F 13/514 **EN E-1799683** 2025 06 04 **3804679**
(86) JP19015407 2019 04 09 2019810814

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 06 01 2018106250
(30) JP 2019 03 08 2019042349
(72) MAEDA, Naruaki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) SASE, Masakazu, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61F 13/53 **EN E-1799684** 2025 06 04 **4035639**
(86) JP20035217 2020 09 17 2020869547

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 09 27 2019176970
(72) RI, Mizuki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4765-11, Sangawa-cho (JP)

A61G 5/08 **EN E-1799685** 2025 06 04 **4335423**
(86) 2023 09 06 2023195758

(73) Asian Prime Sources Limited, Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 38th Floor 18 Harbor Road (HK)
(54) ELEKTRISCHER ROLLSTUHL FÜR GELÄNDE UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG
(30) US 2022 09 08 202263404558 P
(72) CANN, Michael John, 0630 Auckland (NZ)
(72) STENT, Anthony Kevin, 0630 Auckland (NZ)
(72) LAMBERT, Jonathan Andrew George, 0871 Auckland (NZ)

A61G 5/14 **EN E-1799686** 2025 06 04 **3909555**
(86) 2021 04 01 2021166578

(73) Haelvoet, Vincent, 8770 Ingelmunster, Meersstraat 43 (BE)
(54) MÖBELSTÜCK
(30) BE 2020 05 11 202005315
(72) Haelvoet, Vincent, 8770 Ingelmunster, Meersstraat 43 (BE)

A61G 7/10 **EN E-1799687** 2025 06 04 **3773404**
(86) DK19050114 2019 04 10 2019784837

(73) V. Guldmann A/S, 8200 Åarhus N, Graham Bells Vej 21-23A (DK)
(54) RIEMEN FÜR SCHLINGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES RIEMENS UND VERWENDUNG SOLCH EINES RIEMENS
(30) DK 2018 04 11 PA201870216
(72) RATHKE, Morten, 8472 Sporup, Silkeborgvej 190, Røgen (DK)
(72) GULDMANN, Jørgen, 8240 Risskov, Tammerisvej 30 (DK)

A61H 3/06 **EN E-1799688** 2025 06 04 **4226905**
(86) 2023 01 06 2023150570

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 02 09 2022018933
(72) KAWAMURA, Hiroaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TANIGUCHI, Mashio, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) HASHIDATE, Naoya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

A61H 19/00 **EN E-1799689** 2025 06 04 **4477203**
(86) 2023 07 18 2023185981

(73) Shenzhen Alltokee Technology Co., Ltd, Shenzhen, 201, No. 72, Tongchang Road Longdong Community Baolong Street, Longgang Dist (CN)
(54) LÄNGENVERSTELLBARES MASSAGEGERÄT AUF BASIS EINER DRAHTLOSEN INDUKTIONSSTROMVERSORGUNG
(30) CN 2023 06 15 202321522277 U
(72) HUANG, Minyi, Heyuan City (CN)

A61J 17/00 **FR E-1799690** 2025 06 04 **4404902**
(86) EP22075573 2022 09 14 2022790252

(73) Biomimetik, 28630 Morancey, 72 rue des Artisans (FR)
(54) ENTWÖHNUNGSSCHNULLER
(30) FR 2021 09 23 2110007
(72) BIEZANEK, Arnaud, 28320 Ymeray (FR)

A61K 6/18 **EN E-1799691** 2025 06 04 **3534867**
(86) US17060197 2017 11 06 2017863282

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUANIDINYL-HALTIGEM(N) POLYMER(EN) UND CARRAGEENAN(EN)
(30) EP 2016 11 07 16197469
(72) HOFFMANN, Henning, 82229 Seefeld, Espe Platz (DE)
(72) OSSWALD, Peter, 82229 Seefeld, Espe Platz (DE)

A61K 8/02 **EN E-1799692** 2025 06 04 **4135648**
(86) EP21058783 2021 04 01 2021715658

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HYDRATISIERBARE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 04 14 20169457
(72) BEKTO, Hasiba, Trumbull, CT Connecticut 06611, 40 Merritt Boulevard (US)
(72) CROTTY, Brian, Andrew, Trumbull, CT Connecticut 06611, 40 Merritt Boulevard (US)
(72) MOADDEL, Teanoosh, Trumbull, CT Connecticut 06611, 40 Merritt Boulevard (US)
(72) WEST, Alan, Michael, Trumbull, CT Connecticut 06611, 40 Merritt Boulevard (US)

A61K 8/04 **EN E-1799693** 2025 06 04 **3174518**
(86) US15042969 2015 07 30 2015826884

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE SCHÄUMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATIONISCHEN WIRKSTOFFEN
(30) US 2014 08 01 201414449895
(72) EMIRU, Hilina, Rosemount, Minnesota 55068, 15545 Columbia Court (US)
(72) LITTAU, Cheryl A., Apple Valley, Minnesota 55124, 12922 Hamlet Avenue (US)
(72) WEGNER, Joseph R., Falcon Heights, Minnesota 55113, 1901 Simpson Street (US)
(72) PEDERSEN, Daniel E., Cottage Grove, Minnesota 55016, 8798 Indian Blvd. S. (US)
(72) LE, Mai, Maplewood, Minnesota 55106, 2580 Knollwood Court (US)
(72) WESSINGER, Amanda L., Hastings, Minnesota 55033, 1853 13th Street West (US)

A61K 8/11 **EN E-1799694** 2025 06 04 **3377023**
(86) US16062600 2016 11 17 2016867165

(73) ELC Management LLC, Melville, NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) MASCARA-ZUSAMMENSETZUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2015 11 17 201562256276 P
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge, New York 11788, 203 Northfield Road (US)

A61K 8/34 **EN E-1799695** 2025 06 04 **3122327**
(86) US15018370 2015 03 03 2015768833

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KATIONISCHEN WIRKSTOFFEN
(30) US 2014 03 25 201414225039
(72) PEDERSEN, Daniel E., Cottage Grove, Minnesota 55016, 8798 Indian Boulevard S. (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Burnsville, Minnesota 55306, 705 Chicago Drive (US)
(72) WALTERS, Kerrie E., Minneapolis, Minnesota 55419, 4626 Stevens Avenue (US)
(72) EMIRU, Hilina, Rosemount, Minnesota 55068, 15545 Columbia Court (US)

A61K 8/64 **EN E-1799696** 2025 06 04 **3746041**
(86) EP19025028 2019 01 29 2019702528

(73) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) VERWENDUNG VON CYCLISCHEN PEPTIDEN IN DER KOSMETIK
(30) FR 2018 02 01 1850845
(72) MONDON, Philippe, 92120 Montrouge, 20, rue La Fontaine (FR)
(72) DORIDOT, Emmanuel, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 58, rue Marie Noël (FR)
(72) MARCHAND, Thibault, 78690 Saint-Remy-l'Honoré, 6, rue Saint Nicolas (FR)

A61K 8/67 **EN E-1799697** 2025 06 04 **3858326**
(86) JP19036970 2019 09 20 2019867021

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLYCERYLETHERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 09 25 2018178640
(72) TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuya, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)

A61K 8/898 **EN E-1799698** 2025 06 04 **4013378**
(86) US19046666 2019 08 15 2019941084

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) BENETZUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT SILIKONPOLYMERWEICHMACHER UND FEUCHTTÜCHER DAMIT
(72) CUNNINGHAM, Corey T., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) SEIDLING, Jeffery R., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) MUNDSCHAU, Stacy A., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) HOLLMAIER, Paige N., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) VANDEN HEUVEL, Amy L., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) O'LENICK, JR., Anthony J., Dacula, Georgia 30019, 2170 Luke Edwards Rd. (US)

A61K 9/00 **EN E-1799699** 2025 06 04 **3534879**
(86) IL17051208 2017 11 06 2017867014

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) SCHAUM ZUR PULMONALEN WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) IL 2016 11 06 24877516
(72) SZNITMAN, Josue, 3464333 Haifa, 67 Sderot Hanassi (IL)
(72) OSTROVSKI, Yan, 8427211 Beer-Sheva, 18/2 Hen Street (IL)

A61K 9/00 **EN E-1799700** 2025 06 04 **4003293**
(86) GB20051810 2020 07 28 2020751254

(73) Helperby Therapeutics Limited, London, Greater London WC2A 3LH, 66 Lincoln's Inn Fields (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE ENTWICKLUNG
(30) GB 2019 07 29 201910787
(72) COATES, Professor Anthony, London Greater London SW17 0RE, Department of Clinical Sciences St George's University of London Cranmer Terrace (GB)
(72) HU, Yanmin, London Greater London SW17 0RE, Department of Clinical Sciences St George's University of London Cranmer Terrace (GB)

A61K 9/00 **EN E-1799701** 2025 06 04 **4181874**
(86) IB21056232 2021 07 12 2021745844

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) STABILE PHARMAZEUTISCHE TOPISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND IMMUNSUPPRESSIVUM
(30) US 2020 07 17 202063053060 P
(72) CHEN, Raymond Ruzhong, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) SAMUEL, Amanda Patrice Surajhie, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) ZELESKY, Todd Christopher, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) ZHANG, Xiang, Groton, Connecticut 06340 (US)

A61K 9/06 **EN E-1799702** 2025 06 04 **4099986**
(86) IB21050951 2021 02 05 2021711634

(73) SIFI S.p.A., 95025 Aci Sant'Antonio (CT), Via Ercole Patti, 36 Frazione Lavinaio (IT)
(54) OPHTHALMISCHE TOPISCHE FORMULIERUNGEN AUF XANTHANBASIS MIT REDUZIERTEM DOSIERUNGSSCHEMA
(30) IT 2020 02 06 202000002296
(72) MAZZONE, Maria Grazia, 95025 Aci Sant'Antonio, Via Michele Messina, 10 (IT)
(72) CIVIALE, Claudine, 95022 Acicatena, Via Vampolieri 10 (IT)
(72) SUDANO ROCCARO, Andrea, 95024 Acireale, Via Vittorio Sardella 9 (IT)
(72) SOLFATO, Elena, 95030 Mascalucia, Corso San Vito 42 (IT)
(72) ABBATE, Ilenia, 95024 Acireale, Via Vittorio Sardella 15 (IT)
(72) CURATOLO, Maria Cristina, 95029 Viagrande, Via Giovanni Paolo II, n.33 (IT)

A61K 9/127 **EN E-1799703** 2025 06 04 **4236917**
(86) HU22050023 2022 03 11 2022721453

(73) Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1053 Budapest, Egyetem tér 1-3 (HU)
(73) HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT, 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2. (HU)
(54) NEUE THERAPIE GEGEN KREBS
(30) HU 2021 03 11 2100104
(30) EP 2021 03 12 21162257
(72) MEZÖ , Gábor, 1087 Budapest (HU)
(72) HEGEDÜS, Kristóf, 1077 Budapest (HU)
(72) KISS, Krisztina, 1221 Budapest (HU)
(72) SZAKÁCS, Gergely, 1039 Budapest (HU)
(72) FÜREDI, András, 1024 Budapest (HU)
(72) VARGA, Zoltán, 2365 Inárcs (HU)
(72) TÓTH, Szilárd, 1101 Budapest (HU)
(72) BARTA, Gergö, 2755 Kocsér (HU)
(72) NAGYNÉ NASZÁLYI, Lívia, 1155 Budapest (HU)
(72) GAÁL, Anikó, 1117 Budapest (HU)

A61K 9/127 **EN E-1799704** 2025 06 04 **4392020**
(86) GR22000040 2022 07 29 2022765189

(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., Kifisia, Attica 14564 Athens, 14th km National Road 1 (GR)
(54) LYOTROPE FLÜSSIGKRISTALLINE NANOSYSTEME MIT VERKAPSELTEN BIOAKTIVEN MAKROMOLEKÜLEN
(30) GR 2021 08 23 20210100567
(30) GR 2022 06 08 20220100481
(30) GR 2022 07 21 20220100584
(72) DEMETZOS, Constantinos, 18757 Piraeus (GR)
(72) PISPAS, Asterios, 13123 Athens (GR)
(72) CHOUNTOULESI, Maria, 21200 Argos (GR)

A61K 9/20 **EN E-1799705** 2025 06 04 **4009959**
(86) EP20072212 2020 08 07 2020751154

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DOSIERFORM UND EINES SCHMIERMITTELS
(30) IN 2019 08 08 201941032091
(30) EP 2019 10 10 19202419
(72) GUHA, Ashish, Mumbai, Majestica - E104 Lodha Casa Bella, Palava Kalyan shil road, Dombivli East 421204 (IN)
(72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004, E 19,20, Tarabaug Estate, Raja Ram Mohan Roy Road, Charni Road East (IN)
(72) JOSHI, Shraddha, Airoli Thane 400708, Flat no. 1203, 13th floor, B wing Newa garden Phase 1, Sector 20A, Plot 1 (IN)
(72) KUNTZ, Theresia, 60596 Frankfurt, Nell-Breuning-Strasse 24 (DE)
(72) MAHLMEISTER, Christian, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, Rosa-Luxemburg-Strasse 18 (DE)
(72) HERBEAUX, Jean-Luc, 2750-225 Cascais, Rua dos Cravos, n. 368 (PT)

A61K 9/20 **EN E-1799706** 2025 06 04 **4009960**
(86) EP20072220 2020 08 07 2020751156

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN DARREICHUNGSFORM UND EINES BINDEMITTELS
(30) IN 2019 08 08 201941032098
(30) EP 2019 10 10 19202430
(72) GUHA, Ashish, Mumbai, Majestica - E104 Lodha Casa Bella, Palava Kalyan shil road, Dombivli East 421204 (IN)
(72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004, E 19,20, Tarabaug Estate, Raja Ram Mohan Roy Road, Charni Road East (IN)
(72) JOSHI, Shraddha, Airoli Thane 400708, Flat no. 1203, 13th floor, B wing Newa garden Phase 1, Sector 20A, Plot 1 (IN)
(72) HERBEAUX, Jean-Luc, 2750-225 Cascais, Rua dos Cravos, n. 368 (PT)

A61K 9/48 **EN E-1799707** 2025 06 04 **3609476**
(86) IB18000448 2018 04 10 2018724311

(73) Capsugel Belgium NV, 2880 Bornem, Rijksweg 11 (BE)
(54) PULLULANKAPSELN
(30) US 2017 04 14 201762485854 P
(72) TARDY, Claire Genevieve, Odile, 2880 Bornem, c/o Capsugel Belgium NV Rijksweg 11 (BE)
(72) TAKUBO, Takahisa, 2880 Bornem, c/o Capsugel Belgium NV Rijksweg 11 (BE)

A61K 9/50 **EN E-1799708** 2025 06 04 **3769751**
(86) KR19012217 2019 09 20 2019863608

(73) Sahmyook University Industry-Academic Cooperation Foundation, Seoul 01795, Gongneung-dong 815 Hwarang-ro Nowon-gu (KR)
(73) N to B Co., Ltd., Seoul 01795, 5002-ho, 815, Hwarang-ro Nowon-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLINDUZIERTES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT ARZNEIMITTELTRÄGER MIT NANOBLASEN UND ARZNEIMITTEL
(30) KR 2018 09 21 20180113896
(72) PARK, Myoung Hwan, Namyangju-si Gyeonggi-do 12110, 4604-1501, 8, Byeollae 4-ro (KR)

A61K 31/12 **EN E-1799709** 2025 06 04 **3177279**
(86) US15044501 2015 08 10 2015832041

(73) Avanti Polar Lipids, LLC, Alabaster, Alabama 35007, 700 Industrial Park Drive (US)
(54) ORALE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN UND ANDEREN STOFFEN
(30) US 2014 08 09 201462035393 P
(72) SHAW, Walter, Birmingham, Alabama 35243, 4621 Dolly Ridge Road (US)
(72) BURGESS, Stephen W., Chelsea, Alabama 35043, 150 Twelve Oaks Circle (US)
(72) LI, Shengrong, Birmingham, Alabama 35226, 196 Castlehill Drive (US)

A61K 31/167 **EN E-1799710** 2025 06 04 **3881839**
(86) JP19044506 2019 11 13 2019885169

(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 592-8331, 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)
(54) HAFTMITTEL
(30) JP 2018 11 13 2018213351
(72) KAWADA, Shotaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o JAPAN VAM & POVAL CO., LTD., 11-1, Chikko shinmachi 3-cho, Nishi-ku (JP)
(72) KAWANISHI, Masatoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o JAPAN VAM & POVAL CO., LTD., 11-1, Chikko shinmachi 3-cho, Nishi-ku (JP)

A61K 31/195 **EN E-1799711** 2025 06 04 **3621604**
(86) IB18052222 2018 03 30 2018777744

(73) FTG Bio LLC, Hackensack, New Jersey 07601, 54 Polifly Rd. 201 (US)
(54) SALZFORMEN EINES SELEKTIVEN KINASEHEMMERS AUF AMINOPYRAZINPURINBASIS
(30) IN 2017 03 31 201741011673
(72) GARZON, Felix Tomas, Hackensack, New Jersey 07601, 54 Polifly Rd. 201 (US)
(72) HARSHA, Chaitra, Mysuru 570 018 Karnataka, Vipragen Biosciences Private Limited 67B, Hootagalli Industrial Area (IN)
(72) PASHA, Mohammed Khalid, Mysuru 570 018 Karnataka, Vipragen Biosciences Private Limited 67B, Hootagalli Industrial Area (IN)

A61K 31/198 **EN E-1799712** 2025 06 04 **3615019**
(86) US18029288 2018 04 25 2018791427

(73) Navitor Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, Massachusetts 02138, 1030 Massachusetts Avenue Suite 410 (US)
(54) MODULATOR DER SESTRIN-GATOR2-INTERAKTION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BEHANDLUNGSRESISTENTEN DEPRESSION
(30) US 2017 04 26 201762490280 P
(72) SAIAH, Eddine, Brookline, Massachusetts 02446, 19 Kenwood Street (US)
(72) VLASUK, George, Concord, Massachusetts 01742, 39 Rollingwood Lane (US)

A61K 31/232 **EN E-1799713** 2025 06 04 **4338805**
(86) 2013 06 28 2024152359

(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, 88 Harcourt Street (IE)
(54) EICOSAPENTAENSÄUREETHYLESTER ZUR VERWENDUNG BEI DER VERRINGERUNG DES RISIKOS EINES NICHT-FATALEN HERZINFARKTES BEI EINER PERSON IN STATIN-THERAPIE
(30) US 2012 06 29 201261666447 P
(72) SONI, Paresh, Mystic, 06355 (US)

A61K 31/232 **EN E-1799714** 2025 06 04 **4342546**
(86) 2013 06 28 2024152348

(73) Amarin Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 2, D02 DK18, 88 Harcourt Street (IE)
(54) EICOSAPENTAENSÄUREETHYLESTER ZUR VERWENDUNG BEI DER VERRINGERUNG DES RISIKOS EINES NICHT-FATALEN SCHLAGANFALLS BEI EINER PERSON IN STATIN-THERAPIE
(30) US 2012 06 29 201261666447 P
(72) SONI, Paresh, Mystic, 06355 (US)

A61K 31/282 **EN E-1799715** 2025 06 04 **3554495**
(86) EP17083272 2017 12 18 2017823090

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) KOMBINATION AUS EINEM PROTEINKINASE-INHIBITOR UND EINEM ZUSÄTZLICHEN CHEMOTHERAPEUTISCHEN MITTEL
(30) US 2016 12 19 201662436046 P
(72) DAMSTRUP, Lars, 3400 Hilleroed, Jespervej 100 (DK)
(72) GROMBACHER, Thomas, 64354 Reinheim, Wielandstrasse 18 (DE)
(72) SIRRENBERG, Christian, 64285 Darmstadt, Jahnstrasse 125 (DE)
(72) VASSILEV, Lyubomir, Bedford 01730 Massachusetts, Page Road 12 (US)
(72) ZIMMERMANN, Astrid, 64367 Muehltal, Pfaffengasse 12 (DE)

A61K 31/33 **EN E-1799716** 2025 06 04 **3958854**
(86) US20029400 2020 04 22 2020794189

(73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) Cothera Bioscience, Inc., Grand Cayman, KY1-1111, Cricket Square Hutchins Drive PO Box 2681 (KY)
(54) TG02 ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON GLIOMEN BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN
(30) US 2019 04 22 201962837049 P
(30) US 2019 09 27 201962907019 P
(72) AGNIHOTRI, Sameer, Pittsburgh, PA 15224, c/o Department of Neurological Surgery Hillman Cancer Center University of Pittsburgh Medical Center (US)
(72) BRONISCER, Alberto, Pittsburgh, PA 15217, 5721 Northumberland Street (US)
(72) POLLACK, Ian F., Pittsburgh, PA 15217, 6433 Beacon Street (US)
(72) ESTOK, Thomas M., Bradenton, FL 34202, 7411 Divot Loop (US)

A61K 31/337 **EN E-1799717** 2025 06 04 **4243814**
(86) US21058863 2021 11 10 2021892772

(73) Health Research, Inc., Buffalo, NY 14263, Elm and Carlton Streets (US)
(54) BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT ABNORMALER HSP60/CLPP-EXPRESSION UND/ODER -BINDUNG
(30) US 2020 11 11 202063112613 P
(72) CHANDRA, Dhyan, Buffalo, NY 14263 (US)
(72) KUMAR, Rahul, Buffalo, NY 14263 (US)
(72) YADAV, Neelu, Buffalo, NY 14263 (US)

A61K 31/343 **EN E-1799718** 2025 06 04 **4252751**
(86) KR21017723 2021 11 29 2021898706

(73) Innovo Therapeutics Inc., Seoul 04174, 507, 38, Mapo-daero Mapo-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON WUNDEN ODER NARBEN MIT BENZBROMARON
(30) KR 2020 11 30 20200163975
(72) LIM, Dong Chul, Daejeon 35203 (KR)
(72) PARK, Jung Gyu, Daejeon 34119 (KR)

A61K 31/397 **EN E-1799719** 2025 06 04 **3600290**
(86) US18022574 2018 03 15 2018772377

(73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad Street and Montgomery Avenue (US)
(54) NEUARTIGE MODULATOREN DES SIGMA-2-REZEPTORS UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2017 03 21 201762474277 P
(72) BLASS, Benjamin, E., Eagleville, PA 19403, 1029 Clark Hill Drive (US)
(72) CANNEY, Daniel, J., Ambler, PA 19002, 7 Carey Drive (US)
(72) BLATTNER, Kevin, M., Folsom, PA 19033, 116 Cherry Lane (US)

A61K 31/4025 **EN E-1799720** 2025 06 04 **3840744**
(86) US19047334 2019 08 20 2019851608

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th St. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBSZELLEN DURCH INDUKTION VON ZYTOTOXISCHEM OXIDATIVEM STRESS
(30) US 2018 08 21 201862720257 P
(72) SARBASSOV, Dos D., Houston, TX 77030, c/o The University of Texas MD Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)
(72) WU, Xinggang, Houston, TX 77030, c/o The University of Texas MD Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)
(72) ELLIS, Lee, Houston, TX 77030, c/o The University of Texas MD Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)
(72) BHATTACHARYA, Rajat, Houston, TX 77030, c/o The University of Texas MD Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)

A61K 31/4174 **EN E-1799721** 2025 06 04 **4076446**
(86) US20065537 2020 12 17 2020842420

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) N-(3-AMINO-3-OXOPROPYL)-2-[(1-METHYL-4-NITRO-1H-IMIDAZOL-5-YL)THIO]BENZAMID UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER HIV-INFEKTION
(30) US 2019 12 17 201962948939 P
(72) APPELLA, Daniel H., Rockville, Maryland 20850, 13718 Willow Tree Drive (US)
(72) NIKOLAYEVSKIY, Herman, Sausalito, California 94965, 487 Sherwood Drive, Apt. 308 (US)
(72) ROBELLO, Marco, Washington, District of Columbia 20008, 2950 Van Ness Street N.W. (US)
(72) SCERBA, Michael T., Baltimore, Maryland 21224, 251 Bayview Boulevard (US)

A61K 31/496 **EN E-1799722** 2025 06 04 **2986296**
(86) US14034359 2014 04 16 2014785525

(73) Mayne Pharma International Pty Ltd., Salisbury South, SA 5106, 1538 Main North Road (AU)
(54) BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN MIT HEMMERN DES HEDGEHOG-SIGNALWEGES
(30) US 2013 04 17 201361813122 P
(30) US 2013 06 06 201361831823 P
(30) US 2014 02 05 201414173588
(72) VIRCA, Nicholas, J., Tampa, FL 33606, 324 South Hyde Park Avenue Suite 350 (US)
(72) O'DONNELL, Francis, E., Jr, Longboat Key, FL 34228, 865 Longboat Club Road (US)

A61K 31/505 **EN E-1799723** 2025 06 04 **3972604**
(86) IB20054755 2020 05 20 2020729204

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) EIN BRUTON-TYROSINKINASE-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHER SPONTANER URTIKARIA
(30) US 2019 05 23 201962851996 P
(72) BHATTACHARYA, Souvik, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BIETH, Bruno, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) CABANSKI, Maciej, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) CENNI, Bruno, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach Novartis Institutes for Biomed. Research (CH)
(72) DE BUCK, Stefan, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) KAUL, Martin, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach Novartis Institutes for Biomed. Research (CH)
(72) KINHIKAR, Arvind, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) RADIVOJEVIC, Andrijana, East Hanover, New Jersey 07936, Novartis Pharmaceuticals Corporation 1 Health Plaza (US)
(72) SEVERIN, Thomas, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) STORIM, Julian, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) VITALITI GARAMI, Alessandra, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)

A61K 31/5377 **EN E-1799724** 2025 06 04 **4061375**
(86) US20060713 2020 11 16 2020891004

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) MSD R&D (China) Co., Ltd., Beijing 100020, L2-13, No. 21, Rongda Road Chaoyang District (CN)
(73) THE WALTER AND ELIZA HALL INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, Parkville, VIC 3052, 1G Royal Parade (AU)
(54) MITTEL GEGEN MALARIA
(30) WO 2019 11 19 PCT/CN2019/119495
(72) MCCAULEY, John A., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) DE LERA RUIZ, Manuel, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) GUO, Zhuyan, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) HU, Bin, Shanghai 200131, No. 1 Building 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) KELLY III, Michael J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) LEI, Zhiyu, Shanghai 200131, No. 1 Building 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) OLSEN, David B., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SLEEBS, Brad, Parkville, Victoria 3052, 1 G Royal Parade (AU)
(72) ZHAN, Dongmei, Shanghai 200131, No. 1 Building 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) ZHAO, Lianyun, Shanghai 200233, Bldg A, 1582 Gumei Road Headquarter Park Huhui District (CN)

A61K 31/635 **EN E-1799725** 2025 06 04 **3220920**
(86) US15061324 2015 11 18 2015860075

(73) Fleurir Abx LLC, Raleigh, NC 27603, 310 S. Harrington Street (US)
(54) GEGEN MIKROORGANISMEN, EINSCHLIESSLICH ARZNEIMITTELRESISTENTER MIKROORGANISMEN, WIRKSAME KOMBINATIONSTHERAPIE
(30) US 2014 11 18 201462081394 P
(30) US 2015 01 18 201562104805 P
(30) US 2015 10 22 201562245095 P
(72) PACE, John Lee, Cary, NC 27518, 102 Spector Court (US)
(72) WILES, Marc Edwin, Mason, OH 45040, 5190 Mason Grand Drive (US)
(72) ADAMS, Stacy Michelle, Cary, NC 27518, 422 Wayfield Lane (US)
(72) HUSSEY, Elizabeth, Raleigh, NC 27603, 310 S. Harrington Street (US)

A61K 31/713 **EN E-1799726** 2025 06 04 **3796979**
(86) EP19060348 2019 04 23 2019723328

(73) Fondazione Telethon ETS, 00185 Roma, Via Varese 16B (IT)
(54) MIR-181-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 04 20 18168602
(72) BANFI, Sandro, 80078 Pozzuoli (NA), Telethon Institute of Genetics and Medicine Via Campi Flegrei 34 (IT)
(72) FRANCO, Brunella, 80078 Pozzuoli (NA), Telethon Institute of Genetics and Medicine Via Campi Flegrei 34 (IT)
(72) INDRIERI, Alessia, 80078 Pozzuoli (NA), Telethon Institute of Genetics and Medicine Via Campi Flegrei 34 (IT)
(72) CARRELLA, Sabrina, 80078 Pozzuoli (NA), Telethon Institute of Genetics and Medicine Via Campi Flegrei 34 (IT)

A61K 35/57 **EN E-1799727** 2025 06 04 **4322973**
(86) US22024946 2022 04 15 2022726551

(73) Prodigy Biotech, Chester, PA 19382, 719 Bradford Terrace West (US)
(54) HYPERIMMUNISIERTES EIPRODUKT ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ALKOHOLISCHER LEBERERKRANKUNG UND GRAFT-VERSUS-HOST-REAKTION
(30) US 2021 04 16 202163175603 P
(72) IYER, Subramanian, V., Palm Beach, FL 33411 (US)
(72) PATEL, Sunny, Stirling, NJ 07980 (US)

A61K 35/747 **EN E-1799728** 2025 06 04 **3645026**
(86) IB17053856 2017 06 28 2017749216

(73) NOOS S.r.l., 00181 Roma (RM), Via Campello sul Clitunno 34 (IT)
(54) NEUER STAMM VON LACTOBACILLUS REUTERI
(72) ELLI, Marina, 29017 Fiorenzuola d'Arda (PC), Via P. Majavacca 12 (IT)

A61K 36/815 **EN E-1799729** 2025 06 04 **4082556**
(86) CN21070266 2021 01 05 2021845721

(73) Nantong University, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road Chongchuan District (CN)
(54) KOMBINATIONSPRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON NERVENVERLETZUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 07 20 202010697245
(72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) TANG, Chunkang, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) DING, Fei, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) YANG, Xiaoming, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) CHENG, Qiong, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) SUN, Hualin, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) XU, Lai, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)

A61K 38/00 **EN E-1799730** 2025 06 04 **3606544**
(86) US18026230 2018 04 05 2018781286

(73) University of Massachusetts, Westborough, MA 01581, 50 Washington Street (US)
(54) MINIGENTHERAPIE
(30) US 2017 04 05 201762481727 P
(72) GAO, Guangping, Westborough MA 01581, 4 Edward Dunn Way (US)
(72) KHANNA, Hemant, Sutton MA 01590, 25 Jenna Lane (US)

A61K 38/07 **EN E-1799731** 2025 06 04 **4019033**
(86) CN20110760 2020 08 24 2020855974

(73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District (CN)
(54) INJIZIERBARE LÖSUNG MIT EINEM SPIROKONDENSIERTEN TETRAPEPTID UND EINEM PH-REGULATOR ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KAPPA-OPIOID-REZEPTOR
(30) CN 2019 08 23 201910751700
(72) MO, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) LI, Honghu, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) ZHANG, Li, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) MA, Xiangling, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) ZHAO, Can, Chengdu, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)

A61K 38/19 **EN E-1799732** 2025 06 04 **3799879**
(86) 2016 01 08 2020176001

(73) Grand Decade Developments Limited, Central, Hong Kong, Unit 3302 The Centre, 99 Queen's Road Central (HK)
(54) GENTHERAPIE MIT CO-STIMULIERENDE MOLEKÜLE UND CYTOKINE ZUR BEHANDLUNG VON MALIGNOMEN
(30) US 2015 01 09 201562101850 P
(30) US 2015 02 27 201562126300 P
(72) PIERCE, Robert H., Seattle WA 98103, 2126 North 51st Street (US)
(72) WRIGHT, Jocelyn, H., Poulsbo, WA Washington 98370, 4450 Ne Lincoln Road (US)

A61K 38/19 **EN E-1799733** 2025 06 04 **4110368**
(86) GB21050499 2021 02 26 2021708736

(73) Hepyx Limited, West Midlands WS9 8LZ, 34 High Street Aldridge Walsall (GB)
(54) BEHANDLUNG VON LEBERVERSAGEN
(30) GB 2020 02 26 202002711
(72) ENGELMANN, Cornelius, 15569 Woltersdorf, Eichbergstrasse 5 (DE)
(72) JALAN, Rajiv, Chislehurst, Kent BR7 5EP, 9 Duggan Drive (GB)
(72) ANDREOLA, Fausto, London Greater London N4 1RT, 8A Cavendish Road (GB)

A61K 45/00 **EN E-1799734** 2025 06 04 **3845247**
(86) CN19103659 2019 08 30 2019855564

(73) Chengdu Kuachangaopu Medical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, No.59 Tianchang Road Chengdu High-tech Zone With No.20, 1st Floor (CN)
(73) Kuachang Inc., Anaheim, CA 92804, 2858 W Ball Rd (US)
(54) ANWENDUNG EINES AMINOSÄUREBASIERTEN NÄHRSTOFFS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) CN 2018 08 31 201811009698
(72) ZOU, Fanglin, Chengdu, Sichuan 610041, Fifth Floor, Fangcao Business Center, No.1 Tongzilin Middle Road (CN)
(72) ZOU, Lichang, Chengdu, Sichuan 610041, Fifth Floor, Fangcao Business Center, No.1 Tongzilin Middle Road (CN)
(72) WANG, Jianxia, Chengdu, Sichuan 610041, Fifth Floor, Fangcao Business Center, No.1 Tongzilin Middle Road (CN)
(72) WANG, Yixi, Chengdu, Sichuan 610041, Fifth Floor, Fangcao Business Center, No.1 Tongzilin Middle Road (CN)

A61K 47/18 **EN E-1799735** 2025 06 04 **3886908**
(86) EP19082919 2019 11 28 2019836474

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) PRÄPARAT MIT EINER DISPERSION VON PHOSPHOLIPIDEN UND FETTSÄURESALZEN
(30) EP 2018 11 30 18209472
(72) SCHILLING, Martin, 53121 Bonn, Lipschitzstraße 40 (DE)
(72) GOMEZ, Mario, 64297 Darmstadt, Goldparmänenweg 8 (DE)
(72) SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, Brombeerweg 8 (DE)
(72) BENEDIKT, Anne, 60431 Frankfurt, Ginnheimer Hohl 18 (DE)
(72) KESSLER, Christian, 63741 Aschaffenburg, Kerschensteinerstr. 22 (DE)
(72) WINDHAB, Norbert, 65719 Hofheim, Ubierstraße 20 (DE)
(72) OCHROMBEL, Ines, 45141 Essen, Bersonstr. 15 (DE)

A61K 47/30 **EN E-1799736** 2025 06 04 **3419668**
(86) IL17050236 2017 02 24 2017755949

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) POLYMERKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 02 24 201662299423 P
(72) SATCHI-FAINARO, Ronit, 6954541 Tel-Aviv, 41 Yosef De La Reina Street (IL)
(72) PISAREVSKY, Evgeni, 6139201 Tel-Aviv, C/O Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) ELDAR-BOOCK, Anat, 6139201 Tel-Aviv, C/O Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) BEN-SHUSHAN, Dikla, 6139201 Tel-Aviv, C/O Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) EPSHTEIN, Yana, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel Aviv University Ltd. P.O.Box 39296 (IL)
(72) SCOMPARIN, Anna, 6139201 Tel-Aviv, C/O Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)

A61K 47/30 **EN E-1799737** 2025 06 04 **3984556**
(86) 2013 06 13 2021206809

(73) Microvention, Inc., Tustin, CA 92780, 1311 Valencia Avenue (US)
(54) POLYMERE BEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2012 06 14 201261659916 P
(72) CRUISE, Gregory M., Rancho Santa Margarita, California 92688 (US)
(72) CONSTANT, Michael J., Mission Viejo, California 92692 (US)
(72) GARRETSON, Joshua, San Diego, California 92109 (US)

A61K 47/54 **EN E-1799738** 2025 06 04 **4241847**
(86) 2019 12 09 2023170913

(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 LSI, room 1.04 (NL)
(54) VERBESSERTES ZELL-TARGETING-BINDUNGSMOLEKÜL
(30) NL 2018 12 21 2022283
(30) NL 2019 07 10 2023468
(30) NL 2019 07 25 2023568
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin (DE)

A61K 47/54 **EN E-1799739** 2025 06 04 **4171643**
(86) NL21050394 2021 06 23 2021734544

(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 LSI, room 1.04 (NL)
(54) THERAPEUTISCHE KOMBINATION AUS GALNAC-OLIGONUKLEOTID-KONJUGAT UND SAPONIN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) NL 2020 06 24 2025902
(30) WO 2021 06 18 PCT/NL2021/050384
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke (BE)

A61K 47/54 **EN E-1799740** 2025 06 04 **3990028**
(86) IB20056093 2020 06 26 2020831649

(73) Biorchestra Co., Ltd., Daejeon 34141, 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125 Gwahak-Ro Yuseong-Gu (KR)
(54) MIZELLAERE NANOPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 06 26 201962867097 P
(30) US 2020 06 24 202063043693 P
(72) RYU, Jin-Hyeob, Daejeon 34141, 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125, Gwahak-Ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yu Na, Daejeon 34141, 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125, Gwahak-Ro Yuseong-Gu (KR)
(72) MIN, Hyun Su, Daejeon 34141, 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125, Gwahak-Ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KOH, Han Seok, Daejeon 34141, 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125, Gwahak-Ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dae Hoon, Daejeon 34141, 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125, Gwahak-Ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHO, Hyun-Jeong, Daejeon 34141, 2F-216, Venture-Dong, Kribb, 125, Gwahak-Ro Yuseong-Gu (KR)

A61K 47/59 **EN E-1799741** 2025 06 04 **4326332**
(86) IL22050411 2022 04 20 2022728683

(73) Biond Biologics Ltd., 2017400 Misgav Industrial Park, Yarok Street P.O. Box 4 (IL)
(54) INTRAZELLULÄRE ABGABEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 04 20 202163177144 P
(72) SHILOVITZKY, Orit, 3467220 Haifa (IL)
(72) CHEN ZELTSBURG, Lilach, 2235813 Nahariya (IL)
(72) UZAN GUETA, Rozi Ravit, 3465109 Haifa (IL)
(72) LEWKOWICZ, Ayala, 1223000 Kibbutz Kfar Szold (IL)
(72) GOTTFRIED, Yossi, 3604105 Kiryat Tivon (IL)
(72) FAYGENBOIM-ORNAI, Rotem, 2516700 Tal-El (IL)
(72) HAKIM, Motti, 1934000 Kibbutz Gazit (IL)
(72) SAPIR, Yair, 2018400 Manof (IL)
(72) MANDEL, Ilana, 2018400 Manof (IL)
(72) BEN-MOSHE, Tehila, 6514867 Tel Aviv (IL)
(72) SHULMAN, Avidor, 2017500 Rakefet (IL)

A61K 47/68 **EN E-1799742** 2025 06 04 **2968583**
(86) EP14055173 2014 03 14 2014710285

(73) NBE-Therapeutics AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60C (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMMUNOLIGANDEN/NUTZLASTKONJUGATS DURCH EIN SEQUENZ-SPEZIFISCHES TRANSPEPTIDASE ENZYM
(30) EP 2013 03 15 13159484
(30) US 2013 03 15 201361787371 P
(30) US 2014 02 14 201461939754 P
(72) GRAWUNDER, Ulf, 4057 Basel, Technology Park Basel Hochbergerstrasse 60C (CH)
(72) BEERLI, Roger Renzo, 4057 Basel, Technology Park Basel Hochbergerstrasse 60C (CH)

A61K 48/00 **EN E-1799743** 2025 06 04 **3200831**
(86) US15052884 2015 09 29 2015845692

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)
(73) Inovio Pharmaceuticals, Inc., Plymouth Meeting, PA 19462, 660 W. Germantown Pike Suite 110 (US)
(54) IMPFSTOFFE MIT EINEM ANTIGEN UND INTERLEUKIN-21 ALS ADJUVANS
(30) US 2014 10 01 201462058304 P
(72) WEINER, David B., Merion, PA 19066, 717 Beacom Lane (US)
(72) MORROW, Matthew P., Bala Cynwyd, PA 19004, 7 Maple Avenue (US)

A61K 48/00 **EN E-1799744** 2025 06 04 **4039282**
(86) JP20036105 2020 09 24 2020871241

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) NUKLEINSÄURE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES MEX3B-GENS, MEX3B-GENEXPRESSIONSHEMMER, VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER MEX3B-GENEXPRESSION, PROPHYLAKTIKUM ODER THERAPEUTIKUM FÜR ERKRANKUNGEN DURCH MEX3B-GENEXPRESSION
(30) JP 2019 09 30 2019180592
(72) AKIYAMA Tetsu, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMAZUMI Yusuke, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

A61L 2/24 **EN E-1799745** 2025 06 04 **3801644**
(86) US19040089 2019 07 01 2019745385

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, Georgia 30005-4437, 100 Technology Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN DESINFEKTION VON DESINFEKTIONSUMGEBUNGEN MITTELS VERWENDUNG VON ULTRAVIOLETTEM LICHT
(30) US 2018 07 03 201816026317
(72) KUPA, Timur, Crystal Lake, IL 60014, 20 Talcott Avenue (US)
(72) HERRERA, Rene, Brighton, CO 80601, 1535 Trefoil Way (US)
(72) SONGKAKUL, Pornsak, Mequon, WI 53092, 2113 West Lilac Lane (US)

A61L 9/012 **EN E-1799746** 2025 06 04 **3773758**
(86) EP19075084 2019 09 18 2019773044

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) DUFTSTOFFSPENDER
(30) US 2018 09 19 201862733138 P
(72) VAN SLEEUWEN, Rutger, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) NORMAND, Valery, Plainsboro, New Jersey 08530, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08650, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) GONZALEZ, Amy, Plainsboro, New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) DONNELLY, Jeffrey, Plainsboro, NJ 08536, 250 Plainsboro Road (US)

A61L 9/20 **EN E-1799747** 2025 06 04 **4289449**
(86) 2022 08 23 2022191739

(73) Guangdong Guozhi Photonics Technology Co., Ltd., Guangdong 523808, No. 1, Keji 9th Road Songshanhu Park Dongguan City (CN)
(54) FILTERVORRICHTUNG ZUM ABTÖTEN VON PATHOGENEN MIKROORGANISMEN UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN UV-LASERS
(30) CN 2022 06 07 202210636259
(72) ZHONG, Chen, Dongguan City, 523808 (CN)
(72) ZHOU, Shaowei, Dongguan City, 523808 (CN)

A61L 15/26 **EN E-1799748** 2025 06 04 **4157374**
(86) IB21054533 2021 05 25 2021728650

(73) Ethicon, Inc, Raritan, NJ 08869, P.O. Box 151 1000 US Highway 202 (US)
(54) ANISOTROPE WUNDVERSCHLUSSSYSTEME
(30) US 2020 05 28 202016885375
(72) OU, Duan Li, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) ROUSSEAU, Robert A., Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) KRIKSUNOV, Leo, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) QUINTERO, Julian, Somerville, New Jersey 08876 (US)

A61L 15/32 **EN E-1799749** 2025 06 04 **3592395**
(86) US18021313 2018 03 07 2018712384

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN BLUTSTILLERN
(30) US 2017 03 08 201762468797 P
(72) HOLSCHER, Russel L., Deerfield, IL 60015, 945 Waukegan Rd., Apt. 2A (US)
(72) SANDERS, Paul Jefferey, Greendale, Wisconsin 53129, 5240 Oakton Lane (US)
(72) FULGHUM, Timothy Michael, Lakemoor, Illinois 60073, 32137 North Rockwell Drive (US)
(72) BARRY, John Joseph Anthony, Northbrook, Illinois 60062, 723 Greenwood Road (US)

A61L 15/56 **EN E-1799750** 2025 06 04 **3405220**
(86) US16025641 2016 04 01 2016717517

(73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) HEISSSCHMELZBARE FEUCHTIGKEITSANZEIGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM LEUKOFARBSTOFF UND ARTIKEL DAMIT
(30) US 2015 04 03 201562142736 P
(30) US 2015 11 12 201562254300 P
(72) GU, Yuanyan, St. Paul, MN 55101, 111 Kellogg Boulevard E. Apt. 3212 (US)
(72) GLEASON, Ryan, T., Fort Worth, TX 76107, 1020 Currie Street Apt. 131 (US)
(72) KRZOSKA, Michael, C., Hugo, MN 55038, 5615 Findly Bay N. (US)
(72) VAUGHAN, Steven, R., Lake Elmo, MN 55042, 8081 Hidden Bay Trail (US)
(72) BRISENO, Carlos, St. Paul, MN 55106, 1749 Wilson Avenue (US)
(72) DAVIS, Kevin, P., Wooodbury, MN 55129, 10855 Birch Lane (US)

A61L 27/40 **EN E-1799751** 2025 06 04 **2707044**
(86) US12037776 2012 05 14 2012786428

(73) Vactronix Scientific, LLC, San Antonio, TX 78249, 4725 College Park, Suite 200 (US)
(54) IMPLANTIERBARE MATERIALIEN MIT BEARBEITETEN OBERFLÄCHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 05 13 201113107510
(72) PALMAZ, Julio, C., Napa, CA 94558, 4031 Hagen Road (US)

A61L 27/50 **EN E-1799752** 2025 06 04 **3998091**
(86) CN20085855 2020 04 21 2020902407

(73) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences, Beijing 100101, No.1 West Beichen Road Chaoyang District (CN)
(54) GEWEBEZÜCHTUNGSMATERIAL ZUR REPARATUR VON NERVENLÄSIONEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 12 18 201911312837
(72) DAI, Jianwu, Beijing 100101, 2 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Weiyuan, Beijing 100101, 2 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHAO, Yannan, Beijing 100101, 2 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Bing, Beijing 100101, 2 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)
(72) XIAO, Zhifeng, Beijing 100101, 2 1 Beichen West Road, Chaoyang District (CN)

A61L 29/06 **EN E-1799753** 2025 06 04 **3950038**
(86) 2021 07 28 2021188135

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) KLEBSTOFFFREIER VERBUNDENER BALLON FÜR EINEN BALLONFÜHRUNGSKATHETER MIT MINIMALEM AUSSENPROFIL
(30) US 2020 07 29 202016942671
(72) WHELAN, STEPHEN, Galway, H91 K5YD (IE)

A61L 29/08 **EN E-1799754** 2025 06 04 **3706816**
(86) US18059235 2018 11 05 2018812444

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STRAHLUNGSSTERILISIERTE HYDROGELE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT STRAHLUNGSSTERILISIERTEN HYDROGELEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 11 06 201762582123 P
(72) FARRELL, David, J., Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) PANESAR, Satwinder, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1799755** 2025 06 04 **3620189**
(86) 2012 11 27 2019204998

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SELEKTIV BEWEGLICHE VENTILELEMENTE FÜR ABSAUG- UND BEWÄSSERUNGSZYKLEN
(30) US 2011 12 08 201161568220 P
(72) OLIVEIRA, Mel Matthew, Fort Worth, TX Texas 76134, 6201 South Freeway (US)
(72) SORENSEN, Gary P., Forth Worth, TX Texas 76134, 6201 South Freeway (US)
(72) MORGAN, Michael D., Fort Worth, TX Texas 76134, 6201 South Freeway (US)

A61M 1/00 **EN E-1799756** 2025 06 04 **3928808**
(86) CN19102936 2019 08 28 2019915866

(73) Amsino Medical (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201613, R&D No. 335 Huazhe Rd. Songjiang Export Processing Zone (CN)
(54) ABFALLSAMMELVORRICHTUNG, ANSCHLAGVORRICHTUNG UND ABFALLSAMMEL- UND -VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 02 18 201910119500
(30) CN 2019 06 06 201910489524
(30) CN 2019 06 24 201910119988
(30) CN 2019 06 24 201910119989
(72) LIANG, Hongqi, Shanghai 201803, 3F No. 555, Gaochao Road, Jiading District (CN)
(72) LEE, Richard, Ya, Shanghai 201803, 3F No. 555, Gaochao Road, Jiading District (CN)

A61M 1/00 **EN E-1799757** 2025 06 04 **3700596**
(86) US18055131 2018 10 10 2018797264

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) WUNDVERBAND ZUR VERWENDUNG MIT ANTIBAKTERIELLEM MATERIAL
(30) US 2017 10 23 201762575963 P
(72) EDWARDS, Thomas, Southampton SO15 5FP, 105 Malmesbury Road (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth BH1 1PP, 8 Dorchester Place 64 Lansdowne Road (GB)

A61M 1/02 **EN E-1799758** 2025 06 04 **3189861**
(86) 2009 11 18 2017157528

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTBEUTELSYSTEM UND KASSETTE
(30) JP 2008 11 28 2008305211
(72) BISET, Roland, B-B3001 Leuven, c/o Terumo Europe N. V. Researchpark Haasrode 1520 Interleuvenlaan 40 (BE)
(72) HIRABUKI, Makoto, B-B3001 Leuven, c/o Terumo Europe N. V. Researchpark Haasrode 1520 Interleuvenlaan 40 (BE)

A61M 1/14 **DE E-1799759** 2025 06 04 **4076574**
(86) EP20086192 2020 12 15 2020838919

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) SET MIT EFFLUENTBEUTEL UND ADAPTER
(30) DE 2019 12 19 102019135229
(72) KLEWINGHAUS, Juergen, 61440 Oberursel, Robert-Kempner-Ring 3 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1799760** 2025 06 04 **4178641**
(86) EP21068590 2021 07 06 2021739681

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) THERMISCHES DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(30) IT 2020 07 09 202000016756
(72) PERSSON, Patrik, 291 34 Kristanstad (SE)
(72) LUNSJO, Jan, 241 35 Eslöv (SE)

A61M 1/16 **EN E-1799761** 2025 06 04 **4240439**
(86) EP21080100 2021 10 29 2021801130

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON EINGESTELLTEN DURCHFLUSSRATEN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT
(30) IT 2020 11 03 202000026206
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes (FR)

A61M 1/36 **EN E-1799762** 2025 06 04 **3612247**
(86) US17028483 2017 04 20 2017721491

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THROMBOZYTENFILTERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ADDITIVS
(72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporation Drive (US)

A61M 1/36 **EN E-1799763** 2025 06 04 **4137173**
(86) 2007 08 21 2022200374

(73) Regen Lab SA, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, En Budron B2 (CH)
(54) NEUE ZELLPRÄPARATE ZUR EXTEMPORIERTEN ANWENDUNG, DIE SICH FÜR DIE HEILUNG UND VERJÜNGUNG IN VIVO EIGNEN
(30) WO 2006 08 21 PCT/EP2006/065493
(72) TURZI, Antoine, 1146 Mollens (CH)

A61M 1/36 **EN E-1799764** 2025 06 04 **4313205**
(86) EP22057987 2022 03 25 2022720927

(73) GRUNWALD, Sorin, 93500 Pantin, 19 avenue Jean Lolive, Apt. 1085 (FR)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR FISTELLOSE HEMODIALYSE
(30) US 2021 03 30 202163167771 P
(30) US 2021 03 31 202163168276 P
(30) US 2021 03 31 202163168277 P
(30) US 2021 07 15 202163222062 P
(72) GRUNWALD, Sorin, 93500 Pantin, 19 avenue Jean Lolive, Apt. 1085 (FR)

A61M 3/02 **EN E-1799765** 2025 06 04 **3964247**
(86) 2017 04 14 2021178350

(73) Safkan, Inc., Renton, Washington 98058, 17049 164th Way SE (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARER OHRREINIGER
(30) US 2016 06 30 201662357320 P
(72) DIWAN, Aadil, Renton, 98058 (US)

A61M 5/142 **EN E-1799766** 2025 06 04 **3283144**
(86) IL16050388 2016 04 13 2016779710

(73) Medical Flow Systems Ltd., 2283201 Shlomi, P.O. Box 26 (IL)
(54) PULSINFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 04 14 201514685711
(72) SHAY, Ofer, 25147 Kfar Vradim, 4 Hateena Street P.O. Box 514 (IL)

A61M 5/145 **EN E-1799767** 2025 06 04 **3908348**
(86) EP19084854 2019 12 12 2019816758

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 07 19150599
(72) HOLMQVIST, Anders, 6302 Zug, c/o SHL Medical AG PO Box 7710 (CH)

A61M 5/148 **EN E-1799768** 2025 06 04 **4142827**
(86) DK21050134 2021 04 29 2021725026

(73) OSAA Innovation ApS, 3400 Hillerød, Kongens Vænge 49 (DK)
(54) ANORDNUNG UND SYSTEM ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KOMPRIMIERBAREN BEUTEL
(30) DK 2020 04 30 PA202070274
(72) HESSAM, Ahmed, Abdullah, 3400 Hillerød (DK)

A61M 5/172 **EN E-1799769** 2025 06 04 **3453414**
(86) 2017 01 13 2018178057

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) ANPASSEN VON INSULINVERABREICHUNGSRATEN
(30) US 2016 01 14 201662278978 P
(30) US 2016 05 23 201662340470 P
(72) DESBOROUGH, Lane, Acton, MA 01720 (US)
(72) MAZLISH, Bryan, Acton, MA 01720 (US)

A61M 5/20 **EN E-1799770** 2025 06 04 **3606582**
(86) IB18052412 2018 04 06 2018720788

(73) Roto Health ApS, 3460 Birkerød, Blokken 45 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER INJEKTIONSSTELLE UND/ODER DOSIERUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ODER EIN SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN ARZNEIMITTELS
(30) US 2017 04 06 201715481087
(72) BØGGILD-DAMKVIST, David Tobias, 3650 Ølstykke, Maglehøjvej 45 (DK)
(72) TJALK-BØGGILD, Rasmus Thomas, 3100 Hornbæk (DK)

A61M 5/20 **DE E-1799771** 2025 06 04 **4103251**
(86) EP21052898 2021 02 08 2021704737

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) AUTOINJEKTOR MIT EINER NADELSCHUTZHÜLSE
(30) CH 2020 02 11 1492020
(30) CH 2020 02 11 1502020
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) HEINIGER, Lukas, 4932 Lotzwil, Höfliweg 5 (CH)
(72) WITTMANN, Jürgen, 3400 Burgdorf, Wangelenrain 36 (CH)
(72) STETTLER, Peter, 3423 Ersigen, Pestalozziweg 5 (CH)

A61M 5/20 **EN E-1799772** 2025 06 04 **4035711**
(86) 2017 03 14 2022161656

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERRINGERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT AUF GLASBRUCH IN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 03 15 201662308578 P
(72) FITZGIBBON, Sean, Camarillo, CA 93012 (US)
(72) FOLK, Christopher, R., San Diego, CA 92130 (US)
(72) JAZAYERI, Julian, Woodland Hills, CA 91364 (US)

A61M 5/30 **EN E-1799773** 2025 06 04 **4076593**
(86) US20065716 2020 12 17 2020903543

(73) Integrimedical LLC, Phoenix, Arizona 85003, 805 N. 4th Ave. Unit 903 (US)
(54) FEDERBELASTETES MEDIZINISCHES NADELLOSES EINSPRITZSYSTEM
(30) US 2019 12 18 201962949984 P
(30) US 2020 12 16 202017123968
(72) SALARI, Hassan, Irvine, California 92612, 3131 Michelson Drive Suite 902 (US)

A61M 5/315 **EN E-1799774** 2025 06 04 **2773401**
(86) US12062208 2012 10 26 2012787265

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) RECYCELTE HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE MEDIZINISCHE EINWEGVORRICHTUNGEN
(30) US 2011 11 04 201113289226
(72) KULSHRESTHA, Ankur S., Hillsborough, New Jersey 08844, 45 Bateman Way (US)
(72) YEVMENENKO, Yan, New York, New York 10023, 303 W 66 Street Apt 14CW (US)
(72) KOMMIREDDY, Dinesh S., Derry, New Hampshire 03038, 33 Lampton Drive (US)
(72) WONG, Andrew, East Hanover, New Jersey 07936, 23 Cutter Drive (US)
(72) MOTTAHED, Behzad, Upper Montclair, New Jersey 07043, 7 Marcopin Avenue (US)
(72) QUINN, Michael V., East Hanover, New Jersey 07936, 42 Tiffany Drive (US)
(72) CALISTRI-YEH, Mildred, Florham Park, New Jersey 07932, 22 Woods End Road (US)
(72) AMORA, Lourdes Pia L., Northbrook, IL 60062, 1870 Larkdale Road (US)

A61M 5/315 **DE E-1799775** 2025 06 04 **3938014**
(86) EP20055385 2020 03 02 2020706749

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) DOSIEREINRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 15 19163197
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, Bürglenstrasse 34 (CH)
(72) HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, Emmenstrasse 58 (CH)
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)

A61M 5/315 **EN E-1799776** 2025 06 04 **4265286**
(86) 2023 04 21 2023169136

(73) MDS SYRINGES LTD, London N1 7GU, 20 Wenlock Road (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEHRDOSISSPRITZE
(30) GB 2022 04 21 202205849
(72) Moynihan, Laurence Redmond, HULL HU6 8QY (GB)

A61M 5/32 **EN E-1799777** 2025 06 04 **4233945**
(86) 2010 12 03 2023170584

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) STIFTNADELENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2009 12 04 26662309 P
(72) CRONENBERG, Richard, Mahwah, NJ 07430 (US)

A61M 5/44 **EN E-1799778** 2025 06 04 **3267955**
(86) US16021804 2016 03 10 2016762527

(73) PAVmed Inc., New York, New York 10165, One Grand Central Place Suite 4600 (US)
(54) BALLONKATHETERSYSTEME MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 03 10 201562131214 P
(30) US 2015 03 10 201562131217 P
(72) AKLOG, Lishan, New York, New York 10577, 10 Hickory Pine Court (US)
(72) DEGUZMAN, Brian J., Paradise Valley, Arizona 85253, 6443 East Chaparral Road (US)

A61M 11/00 **EN E-1799779** 2025 06 04 **4268872**
(86) 2023 04 17 2023168188

(73) GrowTrend Biomedical Co., Ltd., Hsinchu City, 2F., No. 14, Gongye E. 4th Rd. East Dist. (TW)
(54) MOBILE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) TW 2022 04 28 111204421 U
(72) OU, Pei-Yin, New Taipei City (TW)
(72) YU, Ching-Liang, Taoyuan City (TW)
(72) LIU, Yun-Yueh, Miaoli City, Miaoli County (TW)
(72) PAN, Neng Yu, New Taipei City (TW)

A61M 11/02 **EN E-1799780** 2025 06 04 **3589341**
(86) US16045932 2016 08 06 2016833990

(73) Bemis Manufacturing Company, Falls WI 53085-0901, 300 Mill Street (US)
(54) FERNGESTEUERTES MEDIKAMENTENABGABESYSTEM
(30) US 2015 08 06 201562201815 P
(30) US 2016 08 05 201615230143
(72) SCHWAB, Brian, East Chatham, NY 12060, 26 Mercer Mountain Road (US)

A61M 13/00 **EN E-1799781** 2025 06 04 **3250274**
(86) US16015042 2016 01 27 2016708229

(73) SurgiQuest, Inc., Milford, CT 06461, 488 Wheelers Farms Road (US)
(54) FILTERPATRONE MIT INTERNER GASDICHTUNG FÜR MULTIMODALES CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM MIT RAUCHABZUGSMODUS
(30) US 2015 01 30 201514609952
(72) MASTRI, Dominick, Bridgeport, CT 06606, 302 Cambridge Street (US)
(72) STEARNS, Ralph, Bozrah, CT 06334, 38 South Road (US)
(72) AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, 89 Salem Road (US)
(72) BLIER, Kenneth, Cheshire, CT 06410, 1065 Summit Road (US)

A61M 13/00 **EN E-1799782** 2025 06 04 **3810237**
(86) US19031548 2019 05 09 2019822599

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) CHIRURGISCHES GASZUFUHRSYSTEM MIT ENTFERNTEM GASDICHTUNGSMODUL ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES STABILEN DRUCKS IN EINEM CHIRURGISCHEN HOHLRAUM
(30) US 2018 06 22 201816015421
(72) AUGELLI, Michael, J., Prospect, CT 06712, 89 Salem Road (US)
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street, Apt. 404 (US)
(72) KANE, Michael, J., Clinton, CT 06413, 3 William Lane (US)

A61M 13/00 **EN E-1799783** 2025 06 04 **4281151**
(86) US22013051 2022 01 20 2022743137

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) VERTEILERANORDNUNG ZUR GASABDICHTUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM
(30) US 2021 01 22 202117155572
(30) US 2021 01 22 202117155478
(30) US 2021 06 07 202117340519
(72) KOLTZ, Michael Jr., Aurora, CO 80016 (US)

A61M 15/00 **EN E-1799784** 2025 06 04 **3909627**
(86) 2016 04 12 2021179630

(73) Biocorp Production S.A.S., 63500 lssoire, La Bechade Zone Industrielle de Lavaur (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOSIERINHALATORS
(72) MARCOZ, ALAIN, 63160 MONTMORIN (FR)
(72) JEZ, EMMANUEL, 63100 CLERMONT FERRAND (FR)
(72) DIOGO, SYLVAIN, 43360 VERGONGHEON (FR)
(72) GOURBET, Patrice, 63340 NONETTE (FR)
(72) PEREIRA, ALEXANDRE, 63670 ORCET (FR)
(72) POLLARD, MATHIEU, 63430 PONT DU CHATEAU (FR)
(72) GILLET, KEVIN, 63870 ORCINES (FR)

A61M 15/00 **EN E-1799785** 2025 06 04 **4140524**
(86) 2021 09 09 2021195865

(73) Shanghai Sonmol Internet Technology Co., Ltd., Shanghai 200050, Room 22, Block 13B No. 4,600 Nong, Tianshan Road Changning District (CN)
(54) AUTOMATISCHE DETEKTIONSAUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR QUANTITATIV KOMPRIMIERTES VERABREICHUNGSAEROSOL
(30) CN 2021 08 27 202110992451
(72) YE, ZhengHao, Yezhuang, 457515 (CN)
(72) ZHANG, JiGuang, Xiangyang, 441002 (CN)
(72) YANG, Ting, Beijing, 100032 (CN)
(72) NIU, HongTao, Beijing, 100089 (CN)
(72) HUANG, Ke, Beijing, 100020 (CN)
(72) JIN, JianMei, Shanghai, 201900 (CN)

A61M 16/08 **EN E-1799786** 2025 06 04 **4292633**
(86) KR22004024 2022 03 23 2022795967

(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)
(54) STRUKTUR ZUR INJEKTION VON MEDIKAMENTEN IN EINEM BEATMUNGSGERÄT
(30) KR 2021 04 26 20210053445
(72) CHOI, Doo Young, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14318 (KR)

A61M 16/20 **DE E-1799787** 2025 06 04 **4272791**
(86) 2019 07 05 2023193340

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) GASSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
(30) DE 2018 07 06 102018005341
(72) Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg (DE)
(72) Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos (ES)
(72) Hahn, Henry, 22525 Hamburg (DE)

A61M 25/00 **EN E-1799788** 2025 06 04 **3294395**
(86) US16028072 2016 04 18 2016718960

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) TELESKOPISCHE URINKATHETERANORDNUNGEN
(30) US 2015 05 13 201562160678 P
(72) O'FLYNN, Padraig M., Castlegar, Cloonacauneen (IE)

A61M 25/00 **EN E-1799789** 2025 06 04 **3096830**
(86) IB15050396 2015 01 19 2015737506

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) WIEDEREINTRITTSKATHETER MIT ZUSAMMENKLAPPBARER SPITZE
(30) US 2014 01 20 201461929158 P
(30) US 2014 01 29 201461932891 P
(72) DAVIES, Gareth, Toronto, Ontario M5R 2N5, 232 St. George St. Suite 24 (CA)
(72) STRACHAN, Anna, Toronto, Ontario M9B 3L3, 989 Kipling Avenue (CA)
(72) LEUNG, Linus, Toronto, Ontario M1T 1V1, 8 Robintide Court (CA)
(72) UHM, Yun, Toronto, Ontario M4S 2H4, 45 Dunfield Avenue Unit 1706 (CA)

A61M 25/00 **EN E-1799790** 2025 06 04 **4295888**
(86) 2021 04 23 2023208300

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER
(30) GB 2020 04 24 202006060
(72) KENDRICK, Andrew, Cheshire, CH4 7JJ (GB)
(72) LAMBRETHSEN, Julie, Cheshire, CH1 4AL (GB)
(72) PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, L2 7NE (GB)
(72) WROBLEWSKI, Michal, Cheshire, CH2 1DY (GB)

A61M 25/00 **EN E-1799791** 2025 06 04 **3804797**
(86) 2016 01 21 2020210688

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) MOTORANORDNUNG FÜR KATHETERPUMPE
(30) US 2015 01 22 201562106675 P
(72) TANNER, Adam R., Pleasanton, CA California 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA California 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) JENKINS, Todd, Pleasanton, CA California 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1799792** 2025 06 04 **4019073**
(86) 2021 11 10 2021207646

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47402, 750 Daniels Way P.O. Box 2269 (US)
(54) KATHETER MIT FORTSCHRITTLICHEN ARRETIERNABENMERKMALEN
(30) US 2020 11 10 202063111971 P
(72) GLANDON, Ronald, Chesterfield, 63017 (US)
(72) FRANKLAND, Gregory A., Bloomington, 47403 (US)
(72) SNOWHILL, Patrick B., Bayville, 08721 (US)

A61M 25/01 **EN E-1799793** 2025 06 04 **3444002**
(86) 2014 04 22 2018177361

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) KOAPTATIONSULTRASCHALLVORRICHTUNGEN
(30) US 2013 04 22 201361814516 P
(72) TROPELLO, Steven, P, Baltimore, MD 21212, 5201 Saint Albans Way (US)

A61M 25/01 **EN E-1799794** 2025 06 04 **3890817**
(86) US19064881 2019 12 06 2019892334

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SPRITZGEGOSSENE KANÜLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 12 07 201862776562 P
(72) REED, Jeff, Minden, Nebraska 68959, 1383 Evergreen Street (US)
(72) ALLEGRETTI, Andrew, New York, New York 10023, 235 West End Avenue Apartment 5A (US)
(72) KARAM, Jean-Pierre, Wyckoff, New Jersey 07481, 347 Voorhis Avenue (US)

A61M 25/10 **EN E-1799795** 2025 06 04 **3251720**
(86) JP16062764 2016 04 22 2016783273

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BALLONBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BALLONBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 23 2015088381
(72) GOTOU, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) FURUICHI, Eisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 25/10 **EN E-1799796** 2025 06 04 **3691735**
(86) US18053859 2018 10 02 2018864042

(73) Advanced Interventional Cardiovascular Solutions, LLC, Plano, TX 75093, 1817 Watermill Court (US)
(54) NICHT-OKKLUDIERENDER BALLON FÜR KARDIOVASKULÄRE WIRKSTOFFFREISETZUNG
(30) US 2017 10 02 201762566978 P
(30) US 2018 10 01 201816148221
(72) RAMANATH, Vijay Sitharam, Plano, TX 75093, 1817 Watermill Ct. (US)
(72) WILLIAMS, Brett, Allyn, North Oaks, MN 55127, 64 Monarch Way (US)

A61M 35/00 **FR E-1799797** 2025 06 04 **3934731**
(86) EP20055753 2020 03 04 2020708493

(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 38290 La Verpillière, 20 Avenue de la Gare (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER LÖSUNG
(30) FR 2019 03 05 1902248
(72) DECOCK, Thierry, 69007 Lyon, 231, Grande rue de la Guillotière (FR)
(72) CERQUEIRA, Guillaume, 69007 Lyon, 22, Rue Chalopin (FR)
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville, 21, Allée des Charmilles (FR)

A61M 37/00 **EN E-1799798** 2025 06 04 **3917608**
(86) IE20000003 2020 01 29 2020740420

(73) ACJ Hawthorns Unlimited Company, Galway, Galway Business Park Dangan (IE)
(54) MIKRONADELVORRICHTUNG UND MIKRONADELVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LUMENS, EINES GEFÄSSES, EINES HOHLRAUMS ODER EINER FISTEL
(30) IE 2019 01 29 S20190014
(72) O'DEA, John, Galway, 1 The Hawthorns,Truskey West, Bearna (IE)

A61M 39/08 **EN E-1799799** 2025 06 04 **3669931**
(86) JP18039021 2018 10 19 2018868830

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER, VERPACKUNGSELEMENT UND SET AUS MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
(30) JP 2017 10 20 2017203972
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 39/10 **EN E-1799800** 2025 06 04 **4400152**
(86) 2020 10 08 2024177965

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON WUNDEXSUDAT
(30) US 2019 10 08 201962912372 P
(72) GILDING, Duncan, Deeside, CH5 2NU (GB)
(72) PEERS, Andrew, Deeside, CH5 2NU (GB)
(72) POWELL, Shauna, Deeside, CH5 2NU (GB)

A61M 39/28 **DE E-1799801** 2025 06 04 **3956009**
(86) EP20060877 2020 04 17 2020720037

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(73) Fresenius Medical Care AG, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Str. 1 (DE)
(54) BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLAUCHKLEMME EINER BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 04 18 102019110276
(72) LINDEMANN, Robert, 65193 Wiesbaden, Abeggstr. 45 (DE)
(72) FISCHER, Gerome, 99947 Weberstedt, Neuer Weg 16 (DE)

A61M 60/13 **EN E-1799802** 2025 06 04 **4039319**
(86) 2021 04 06 2022163640

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) HERZLEISTUNGSSCHÄTZUNG
(30) US 2020 04 07 202063006122 P
(30) US 2020 11 16 202063114136 P
(30) US 2020 12 23 202063129983 P
(72) Tuval, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) Elisha, Yinnon, 4069200 Kffar Hess (IL)
(72) Israeli, David, 6963303 Tel Aviv (IL)
(72) Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) Troshin, Victor, 4532109 Hod-hasharon (IL)
(72) Mustacchi, Shaul, 4373107 Raanana (IL)
(72) Zipory, Yuval, 7175472 Modiin (IL)
(72) Rozenfeld, Avi, 3460205 Haifa (IL)
(72) Benaddi, Aurelie, 4242299 Netanya (IL)
(72) Moiseyev, Gilad, 535718 Givataim (IL)
(72) Sudin, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)

A61N 1/04 **EN E-1799803** 2025 06 04 **4327859**
(86) 2023 02 20 2023157536

(73) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, New Taipei City, No.6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist. (TW)
(54) ELEKTRODENSTRUKTUR ZUR ELEKTRONISCHEN MUSKELSTIMULATION
(30) TW 2022 08 24 111131858
(72) YIN, Chieh, NEW TAIPEI CITY (TW)
(72) SHEN, Chien-Lung, NEW TAIPEI CITY (TW)
(72) TANG, Chien-Fa, NEW TAIPEI CITY (TW)
(72) YEH, Ching, NEW TAIPEI CITY (TW)

A61N 1/04 **EN E-1799804** 2025 06 04 **4514447**
(86) IB24051092 2024 02 06 2024704261

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) VERSCHIEBBARE WANDLERANORDNUNG MIT ANISOTROPER MATERIALSCHICHT
(30) US 2023 02 06 202363443585 P
(30) US 2023 06 27 202363523491 P
(30) US 2023 12 29 202363615891 P
(30) US 2024 02 05 202418432933
(72) HALAVEE, Noa, 6329420 Tel Aviv (IL)
(72) MARSAULT, Boaz, 3190500 Haifa (IL)
(72) YAACOBI, Elie, 3190500 Haifa (IL)
(72) BAR-TAL, Golan, 3190500 Haifa (IL)
(72) SHANY, Nitzan, 3190500 Haifa (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 3190500 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 3190500 Haifa (IL)
(72) SHAPIRO, David, 3190500 Haifa (IL)
(72) GOLOM, Dmitry, 3190500 Haifa (IL)

A61N 1/05 **DE E-1799805** 2025 06 04 **3958951**
(86) EP20058480 2020 03 26 2020714590

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) FLEXIBLE IMPLANTIERBARE ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 04 26 102019205991
(72) STIEGLITZ, Thomas, 79110 Freiburg, Hofackerstr. 34 (DE)
(72) GUELI, Calogero, 79098 Freiburg, Belfortstraße 57 (DE)
(72) VOMERO, Maria, 79098 Freiburg, Rosastraße 1 (DE)
(72) SHARMA, Swati, 76131 Karlsruhe, Gottesauer Straße 33A (DE)

A61N 1/18 **EN E-1799806** 2025 06 04 **3919116**
(86) 2014 01 30 2021187094

(73) Digma Medical Ltd., 5400804 Giv'at Schmuel, 1Ha'arava Street (IL)
(54) SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON NERVENAKTIVITÄT IN EINEM ORGAN EINES LEBEWESENS
(30) US 2013 01 31 201361758816 P
(30) US 2013 06 16 201361835597 P
(72) BEN-OREN, Ilan, 71724 Modi'in-Maccabim-Re'ut (IL)
(72) HERSCHKOVITZ, Avia, 7627319 Rehovot (IL)
(72) WOLF, Tamir, 34747 Haifa (IL)
(72) YANIV, Irit, 52223 Ramat Gan (IL)

A61N 1/32 **EN E-1799807** 2025 06 04 **4426414**
(86) EP22080502 2022 11 02 2022813480

(73) BTL Healthcare Technologies a.s., Nové Mesto 120 00 Praha 2, Stepánská 535/6 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNBEAUFSICHTIGTEN BEHANDLUNG DES PATIENTEN
(30) US 2021 11 03 202117518243
(30) US 2022 05 19 202217664161
(72) SCHWARZ, Tomás, 16900 Prague (CZ)
(72) JELÍNKOVÁ, Lucia, 10900 Prague (CZ)
(72) KUBIK, Vojtech, 16900 Prague (CZ)

A61N 1/36 **EN E-1799808** 2025 06 04 **3589358**
(86) EP18054913 2018 02 28 2018714702

(73) Nyxoah S.A., 1435 Mont-St-Guibert, Rue Edouard Belin 12 (BE)
(54) CHIRURGISCHES IMPLANTATSYSTEM
(30) US 2017 02 28 201762464917 P
(72) GOLAN, Shiran, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Nyxoah S.A. Rue Edouard Belin 12 (BE)
(72) SIMAN, Guy, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Nyxoah S.A. Rue Edouard Belin 12 (BE)
(72) YOSEF, Yoel Ben, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Nyxoah S.A. Rue Edouard Belin 12 (BE)
(72) ADIMOR, Ronen, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Nyxoah S.A. Rue Edouard Belin 12 (BE)
(72) TSUKRAN, Roi Moshe, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Nyxoah S.A. Rue Edouard Belin 12 (BE)

A61N 1/36 **EN E-1799809** 2025 06 04 **4103267**
(86) US21017632 2021 02 11 2021753058

(73) Neuros Medical, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 26800 Aliso Viejo Pkwy Suite 250 (US)
(54) SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG VON QUALITATIVEN DATENSÄTZEN AUS PATIENTENBERICHTEN
(30) US 2020 02 11 202062975093 P
(72) IORIO, Matthew John, Aliso Viejo, CA 92656 (US)
(72) SYED, Shah Nemath, Aliso Viejo, CA 92656 (US)

A61N 1/37 **EN E-1799810** 2025 06 04 **4241678**
(86) 2021 01 13 2023181350

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) LEITUNGSLOSE SCHRITTMACHERSYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER VORHOFERFASSUNG
(30) US 2020 02 04 202062969780 P
(30) US 2021 01 04 202117141093
(72) JIANG, Chunlan, Sylmar, 91342 (US)
(72) BORNZIN, Gene A, Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/372 **EN E-1799811** 2025 06 04 **4192575**
(86) US21071428 2021 09 10 2021787280

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ANPASSUNG DES WERBEINTERVALLS IN DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 09 30 202063085569 P
(72) DOUDIAN, Berj, Sun Valley, CA 91352 (US)
(72) SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354 (US)
(72) UYEDA, Joshua, Los Angeles, CA 90066 (US)
(72) KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354 (US)
(72) RIVERA, John, Oxnard, CA 93036 (US)
(72) MOAZEN, Damon, Northridge, CA 91325 (US)

A61N 1/372 **EN E-1799812** 2025 06 04 **4194050**
(86) 2021 12 07 2021212770

(73) Cochlear Limited, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(54) COCHLEAIMPLANTATSYSTEM MIT ANTENNENDETEKTION, FREQUENZUMSCHALTUNG UND/ODER FREQUENZABSTIMMUNG
(72) VENET, Julien, 06220 Vallauris (FR)
(72) MONIER, Philippe, 06220 Vallauris (FR)
(72) PIERQUIN, Regis, 06220 Vallauris (FR)
(72) BESNARD, Martin, 06220 Vallauris (FR)

A61N 1/375 **EN E-1799813** 2025 06 04 **4230258**
(86) 2021 02 19 2023183449

(73) Heraeus Medical Components, LLC, St. Paul, MN 55127, 5030 Centerville Road (US)
(54) HÜLSE MIT ZUGENTLASTENDEM ABSTANDSHALTER FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 02 21 202062979565 P
(72) HOLMBERG, Harold, St. Paul, 55127 (US)

A61N 5/06 **FR E-1799814** 2025 06 04 **4182016**
(86) FR21051343 2021 07 17 2021755526

(73) Lucibel SA, 76360 Barentin, Parc d'Activités du Hoquet 101 Allée des Vergers (FR)
(73) Lapidus, Olivier, 75008 Paris, 43 Avenue George V (FR)
(54) FREIHÄNDIGE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 20 2007633
(72) LAPIDUS, Olivier, 75008 PARIS (FR)

A61N 5/10 **EN E-1799815** 2025 06 04 **4126215**
(86) EP21058190 2021 03 29 2021716150

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEM ZUR PLANUNG EINER PROTONENTHERAPIEBEHANDLUNG MIT PROTONENENERGIE- UND PUNKTOPTIMIERUNG
(30) US 2020 04 02 202016838940
(72) NIEMELAE, Perttu, 02180 Espoo, Taavinharju 19D (FI)
(72) KOPONEN, Timo, 00380 Helsinki, Strombergintie 4 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1799816** 2025 06 04 **4359070**
(86) EP22066190 2022 06 14 2022734265

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) MASCHINENLERNANSATZ ZUR LÖSUNG DER STRAHLWINKELOPTIMIERUNG
(30) US 2021 06 23 202117356235
(72) PRINC, Santiago Gaspar, 5400 Baden (CH)
(72) NIEMELAE, Perttu, 02180 Espoo (FI)
(72) JYSKE, Tuomas, 01370 Vantaa (FI)
(72) VAN DER STRAETEN, Reynald, 1180 Ukkel (BE)

A61N 5/10 **EN E-1799817** 2025 06 04 **4205812**
(86) CN22107804 2022 07 26 2022848507

(73) BEIJING RAYER SHIWEI MEDICAL RESEARCH CO., LTD, Beijing 102200, Room 501, Building 19 No.1A Chaoqian Road Science And Technology Park Changping District (CN)
(54) VOLLSPHÄRISCHES STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) CN 2021 07 30 202110871185
(72) FU, Dongshan, Beijing 102200 (CN)
(72) GU, Zhenyu, Beijing 102200 (CN)
(72) WANG, Yabo, Beijing 102200 (CN)
(72) AN, Lujun, Beijing 102200 (CN)

A61N 7/00 **FR E-1799818** 2025 06 04 **4126217**
(86) FR21050575 2021 04 01 2021722276

(73) Brainwaves, 75019 Paris, 29 rue Manin (FR)
(54) SELEKTIVE UND UMKEHRBARE BRECHUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE DURCH ULTRASCHALLEMISSION
(30) FR 2020 04 01 2003270
(72) SADIK, Jean-Claude, 75005 Paris, 35 rue Broca (FR)
(72) CRITON, Aline, 92100 Boulogne-Billancourt, 17 bis rue des Peupliers (FR)

A61P 31/12 **EN E-1799819** 2025 06 04 **4259281**
(86) MY21050118 2021 12 10 2021844075

(73) Xie Li Products Co., Ltd., Da'an Dist Taipei City, 106, 1F., No. 19, Aly. 7, Ln. 217, Sec. 3 Zhongxiao E. Rd. (TW)
(54) OHWIA CAUDATA-EXTRAKTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUS-INFEKTION
(30) US 2020 12 14 202063124939 P
(72) SHIH, Cheng-Yen, Taipei City, 106 (TW)
(72) LIN, Pi-Yu, Taipei City, 106 (TW)
(72) LIN, Shinn-Zong, Taipei City, 106 (TW)
(72) HUANG, Chih-Yang, Taipei City, 106 (TW)
(72) HO, Tsung-Jung, Taipei City, 106 (TW)
(72) CHIANG, Chien-Yi, Taipei City, 106 (TW)
(72) LIN, Yu-Jung, Taipei City, 106 (TW)
(72) SHIBU, Marthandam Asokan, Taipei City, 106 (TW)
(72) LIM, Wai-Ling, Selangor 47301 (MY)

A61P 31/18 **EN E-1799820** 2025 06 04 **3200878**
(86) US15054067 2015 10 05 2015847978

(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663, (US)
(73) Oregon Health & Science University, Portland, Oregon 97239, 3181 S.W. Sam Jackson Park Road (US)
(73) Vir Biotechnology, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street Suite 900 (US)
(54) HIV-IMPFSTOFFE MIT EINEM ODER MEHREREN POPULATIONSEPISENSUSANTIGENEN
(30) US 2014 10 03 201462059497 P
(30) US 2014 10 03 201462059506 P
(72) BRUENING, Eric, Damascus, Oregon 97089, 16687 SE Van Zyl Drive (US)
(72) FRUEH, Klaus, Portland, Oregon 97229, 1980 NW 113th Ave. (US)
(72) PICKER, Louis, Portland, Oregon 97229, 25 NW 95th Ave. (US)
(72) KORBER, Bette T.M., Santa Fe, New Mexico 87506, 5B Angelitos Rd. (US)
(72) THEILER, James, Santa Fe, New Mexico 87506, 5B Angelitos Rd. (US)
(72) MARSHALL, Emily, Portland, Oregon 97214, 1916 SE 32nd Place (US)

A61P 35/00 **EN E-1799821** 2025 06 04 **4149629**
(86) IB21054026 2021 05 11 2021726459

(73) Rhizen Pharmaceuticals AG, 4051 Basel, Steinentorstrasse 23 (CH)
(54) PURINDERIVATE ALS SIK-3-INHIBITOREN
(30) IN 2020 05 14 202041020320
(72) BHAVAR, Prashant K., Hyderabad, 500 101 (IN)
(72) VISWANADHA, Srikant, Hyderabad, 500 101 (IN)
(72) VEERARAGHAVAN, Sridhar, Hyderabad, 500 101 (IN)
(72) GOVINDARAJULU, Babu, Hyderabad, 500 101 (IN)
(72) VAKKALANKA, Swaroop Kumar Venkata Satya, 4051 Basel (CH)

A61Q 11/00 **EN E-1799822** 2025 06 04 **3990122**
(86) US20070186 2020 06 25 2020742626

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZINN-IONEN ENTHALTENDE MUNDPFLEGEMITTEL
(30) WO 2019 06 28 PCT/CN2019/093507
(72) GUPTA, Shikhar, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) WANG, Guannan, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) STRAND, Ross, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)

A61Q 17/00 **EN E-1799823** 2025 06 04 **4234039**
(86) 2015 12 31 2023162239

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT TAURIN, ARGININ, GLYCINE
(72) NABI, Zeenat, Cranbury, NJ 08512 (US)
(72) CHENG, Shujiang, Warren, NJ 07059 (US)
(72) SIOMYK, Halyna, Cliffside Park, NJ 07010 (US)
(72) DU-THUM, Laurence, Princeton, NJ 08540 (US)

A61Q 19/00 **FR E-1799824** 2025 06 04 **3773931**
(86) FR19050840 2019 04 10 2019726044

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND POLYCAFEOYLQUININSÄUREN, IHRE KOSMETISCHE VERWENDUNG UND SIE ENTHALTENDE KOSMETISCHE ZUSAMMENSEZUNGEN
(30) FR 2018 04 12 1853224
(72) KERN, Catherine, 75321 PARIS CEDEX 07, c/o SEPPIC 75 Quai d'Orsay (FR)
(72) GARCIA, Christine, 81100 CASTRES, 38, rue du Commandant Prat PC11056 (FR)
(72) GOMBERT, Christian, 75321 PARIS CEDEX 07, C/O SEPPIC 75 Quai d'Orsay (FR)
(72) MSIKA, Philippe, PARIS CEDEX 07 PARIS, C/O SEPPIC 75 Quai d'Orsay (FR)

A62B 1/10 **EN E-1799825** 2025 06 04 **3900795**
(86) 2021 03 18 2021163512

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR STURZSICHERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 03 202016840034
(72) GUZMAN, Luis Adolfo, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SIERRA, Fatima, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BALQUIST, Ross, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

A62B 18/00 **EN E-1799826** 2025 06 04 **3919135**
(86) 2021 04 22 2021169796

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MASKENVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 05 20200068404
(72) LEE, Keonwang, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hojung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Taejun, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul (KR)

A62B 18/02 **EN E-1799827** 2025 06 04 **4355437**
(86) GB22051504 2022 06 15 2022732307

(73) Globus (Shetland) Ltd., Manchester M17 1SH, T2 Trafford Point Twining Road Trafford Park (GB)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) GB 2021 06 16 202108588
(72) MOFFAT, Joshua, Manchester Greater Manchester M4 7EP (GB)

A62C 3/07 **DE E-1799828** 2025 06 04 **3930857**
(86) EP20058909 2020 03 30 2020722469

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FALTENBALG, FAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 30 102019206219
(72) WEIGEL, Henning, 47807 Krefeld, Vulkanstr. 35 (DE)

A62C 3/07 **EN E-1799829** 2025 06 04 **4414040**
(86) 2024 01 16 2024152267

(73) Evfspool Oy, 65100 Vaasa, Rantakatu 7 A 20 (FI)
(54) LÖSCHVORRICHTUNG UND LÖSCHVERFAHREN
(30) FI 2023 02 09 20235129
(72) MATTILA, Ari, 65100 VAASA (FI)
(72) JUNNILA, Veli-Matti, 65100 VAASA (FI)
(72) NYPPELI, Jari, 65100 VAASA (FI)

A63B 21/005 **EN E-1799830** 2025 06 04 **4323074**
(86) GB22050948 2022 04 14 2022719990

(73) Morrison, William, Carleton Poulton-Le-Fylde, Lancashire FY6 7QH, 117 Blackpool Rd (GB)
(54) PEDALVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 04 15 202105389
(72) Morrison, William, Carleton Poulton-Le-Fylde, Lancashire FY6 7QH, 117 Blackpool Rd (GB)

A63B 21/005 **EN E-1799831** 2025 06 04 **4406623**
(86) 2023 01 27 2023382071

(73) Maiak Technologies S.L., 03530 Alicante, Carrer mar del nord, 1, La Nucia (ES)
(54) TRAININGSGERÄT
(72) MEHTÄLÄ, Andreas Efrain Ilmari, 03530 La Nucia, Alicante (ES)

A63B 31/11 **EN E-1799832** 2025 06 04 **2555834**
(86) CA11000395 2011 04 07 2011764992

(73) Hiebler Sports GmbH, 8510 Stainz, Fabrikstrasse 36 (AT)
(54) FLOSSEN, STIEFEL, SYSTEME DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2010 04 08 322104 P
(72) ORTWIG, Jan Peter, Bowen Island, British Columbia V0N 1G0, 900 Clipper Place RR 1 U-56 (CA)

A63B 53/04 **EN E-1799833** 2025 06 04 **4139010**
(86) US21028502 2021 04 21 2021793683

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT INNEREN HINTERSCHNITTEN
(30) US 2020 04 21 202063013341 P
(72) WANG, Calvin, S., Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) WOODWARD, Alex, G., Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) MORALES, Eric, J., Phoenix, AZ 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63C 9/08 **DE E-1799834** 2025 06 04 **3808420**
(86) 2020 10 06 2020200244

(73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12 (DE)
(54) SPANNHEBEL ALS STANZ- ODER SCHNITTTEIL
(30) DE 2019 10 15 102019127792
(72) Bartl, Robert, 82491 Grainau, Eibseestraße 14 (DE)
(72) Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riesserkopfstraße 7 (DE)

A63F 13/20 **EN E-1799835** 2025 06 04 **3785773**
(86) 2019 12 10 2019214937

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku (JP)
(54) PERIPHERIEVORRICHTUNG, SPIELE-CONTROLLER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 30 2019157827
(72) NARUSE, Fumisato, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) YASUDA, Shumpei, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) OIZUMI, Toshiki, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

A63F 13/212 **EN E-1799836** 2025 06 04 **4162992**
(86) 2022 09 28 2022198366

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) TRAGBARE STEUERUNG
(30) GB 2021 10 05 202114267
(72) QUIROS, Estefania Rodriguez, London, W1F 7LP (GB)

A63F 13/26 **EN E-1799837** 2025 06 04 **3954443**
(86) JP20013746 2020 03 26 2020787365

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG MIT MEHREREN MARKERN
(30) JP 2019 04 11 2019075855
(72) NISHIKAWA, Kenzo, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MINAMINO, Takanori, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A63F 13/28 **EN E-1799838** 2025 06 04 **3348312**
(86) 2018 01 04 2018150287

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) SCHWINGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHWINGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM UND SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 01 12 2017003034
(72) YAMASHITA, Kei, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) AOKI, Takafumi, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho Kamitoba, Minami-ku (JP)

A63F 13/54 **EN E-1799839** 2025 06 04 **3821962**
(86) 2020 04 09 2020169029

(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LAUTSTÄRKEEINSTELLUNG
(30) TW 2019 11 14 108141359
(72) Chen, En-Shin, 221 New Taipei City, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Rd. Hsichih (TW)
(72) Wu, Cheng-Tse, 221 New Taipei City, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Rd. Hsichih (TW)
(72) Lee, An-Cheng, 221 New Taipei City, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Rd. Hsichih (TW)
(72) Hung, Ying-Shih, 221 New Taipei City, 8F, No. 88, Sec. 1 Hsin Tai Wu Rd. Hsichih (TW)

A63H 3/00 **EN E-1799840** 2025 06 04 **4232175**
(86) US21055251 2021 10 15 2021805778

(73) Moose Creative Management Pty Limited, Cheltenham, Victoria 3192, 29 Grange Road (AU)
(54) SPIELZEUGSYSTEM
(30) US 2020 10 20 202063094190 P
(72) DEL GIUDICE, Dean, Cheltenham, Victoria 3192 (AU)
(72) BUDD, Carl, Cheltenham, Victoria 3192 (AU)
(72) SALVAGGIO, Tori, Cheltenham, Victoria 3192 (AU)
(72) AUSTIN-SMITH, James, Cheltenham, Victoria 3192 (AU)
(72) MONKS, Ross, Cheltenham, Victoria 3192 (AU)
(72) EMBLIN, David, Cheltenham, Victoria 3192 (AU)

A63H 33/08 **EN E-1799841** 2025 06 04 **4368270**
(86) 2022 12 14 2022213447

(73) Shenzhen Jiaxin Technology Co., Ltd, Shenzhen Guangdong 518000, 301, 3F, Bldg. 3-1, Xinzhongtai Cultural Entrepreneurship Park Longcheng St. Longgang Dist. (CN)
(54) SPIELZEUG MIT MAGNETISCHER ANZIEHUNG
(30) CN 2022 11 09 202222985502 U
(72) XIE, Penghui, Shenzhen, 518000 (CN)

B01D 15/36 **EN E-1799842** 2025 06 04 **4194070**
(86) 2022 12 05 2022211505

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) VERBESSERTER SUPPRESSOR
(30) US 2021 12 09 202117546187
(72) POHL, Christopher A., Sunnyvale, 94085 (US)
(72) RIVIELLO, John M., Sunnyvale, 94085 (US)
(72) YUAN, Tianyu, Sunnyvale, 94085 (US)

B01D 21/02 **FR E-1799843** 2025 06 04 **4359102**
(86) FR22051260 2022 06 24 2022747073

(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR RÜCKFÜHRUNG UND FILTERUNG VON WALZÖL
(30) FR 2021 06 25 2106829
(72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59472 SECLIN (FR)

B01D 25/32 **EN E-1799844** 2025 06 04 **4275779**
(86) 2022 05 12 2022172992

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) ENTLADUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE HORIZONTALE FILTRATIONSVORRICHTUNG UND HORIZONTALE FILTRATIONSVORRICHTUNG
(72) Grönvall, Lars, 23131 Trelleborg (SE)

B01D 29/00 **EN E-1799845** 2025 06 04 **4385603**
(86) 2023 10 31 2023207216

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM FILTERELEMENT
(30) TR 2022 12 16 202219506
(72) ATAY, MEHMET CEMAL, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TARKUC, SIMGE, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KARTAL, RESUL, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YESILCUBUK, ALPER, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KAYISDAG, VAROL, 34445 ISTANBUL (TR)

B01D 29/15 **DE E-1799846** 2025 06 04 **3849687**
(86) EP19081063 2019 11 12 2019804698

(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 23 102018009187
(72) KLEIN, Volkmar, 66482 Zweibrücken, Maxstr. 24 (DE)
(72) HENNES, Stefan, 66540 Neunkirchen, Kirchhofswiesen 15 (DE)

B01D 39/14 **EN E-1799847** 2025 06 04 **3777989**
(86) 2016 08 17 2020191080

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERMEDIENPACKS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FILTERMEDIENPRESSEN
(30) US 2015 08 17 201562206100 P
(30) US 2015 10 20 201562243740 P
(72) TATE, Jason L, Thompsons Station, TN 37179, 2121 Parliament Drive (US)
(72) CALCATERRA, Farrell F, Kearney, NE 68847, 5108 Avenue B Place (US)
(72) GREEN, Thomas B, College Grove, TN 37046, 6837 Falls Ridge Lane (US)
(72) WICK, Charles R, Pleasanton, NE 68866, 23445 Grove Road (US)
(72) PASTRANA, Ryan M, Franklin, TN 37064, 914 Jewell Avenue (US)
(72) MICHLITSCH, John, Summertown, TN 38483, 102 Locker Road (US)

B01D 39/16 **EN E-1799848** 2025 06 04 **3812027**
(86) JP19023072 2019 06 11 2019824697

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPINNVLIESSTOFF ZUR VERWENDUNG IN FILTERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 06 25 2018119649
(72) MIZOGAMI, Shinobu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MATSUURA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HANE, Ryoichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 46/00 **EN E-1799849** 2025 06 04 **4079393**
(86) 2021 04 20 2021169534

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTREINIGERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE FILTERELEMENTE
(72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, 55440-1299 (US)
(72) DECOSTER, Kristof, Minneapolis, 55440-1299 (US)

B01D 46/00 **EN E-1799850** 2025 06 04 **4149651**
(86) IB21053846 2021 05 06 2021723419

(73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT)
(54) LUFTFILTERANORDNUNG
(30) IT 2020 05 11 202000010546
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano (MN) (IT)

B01D 46/00 **EN E-1799851** 2025 06 04 **4378561**
(86) 2023 11 22 2023211469

(73) Absolent AB, 531 40 Lidköping, Staplaregatan 1 (SE)
(54) LUFTFILTERVORRICHTUNG
(30) SE 2022 11 29 2251389
(72) BLOMQVIST, Holger, 543 34 Tibro (SE)
(72) SVANSTRÖM, Joel, 541 96 Väring (SE)
(72) MATTSSON, Johan, 530 30 Tun (SE)
(72) ÅRLID, Christian, 531 52 Lidköping (SE)

B01D 46/24 **EN E-1799852** 2025 06 04 **4218986**
(86) 2022 01 28 2022153800

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ROHRFÖRMIGES LUFTFILTERELEMENT
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 ONSALA (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)

B01D 53/26 **FR E-1799853** 2025 06 04 **4277727**
(86) EP22050276 2022 01 07 2022700318

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN EINES KOHLENDIOXIDREICHEN STROMS
(30) FR 2021 01 14 2100351
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) PERE, Félix, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

B01D 53/34 **EN E-1799854** 2025 06 04 **4072704**
(86) EP20085569 2020 12 10 2020824214

(73) Paqell B.V., 3542 AD Utrecht, Reactorweg 301 (NL)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF ENTHALTENDEM GAS
(30) NL 2019 12 13 2024456
(72) KLOK, Johannes Bernardus Maria, 3911 CK Rhenen, Bruine Engseweg 24 (NL)
(72) DE RINK, Frederikus, 3814 SH Amersfoort, Evertsenstraat 38 (NL)
(72) KIRAGOSYAN, Karine, 8911 CG Leeuwarden, Nieuwestad 17 A (NL)
(72) ROMAN, Pawel, 8923 HB Leeuwarden, Diny Sprockstraat 38 (NL)
(72) JANSSEN, Albert Joseph Hendrik, 6373 TJ Landgraaf, Koelweg 12 (NL)
(72) KEESMAN, Karel, 3817 HL Amersfoort, Snoeckgensheuvel 63 (NL)

B01D 53/86 **FR E-1799855** 2025 06 04 **4275784**
(86) 2023 03 20 2023162949

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMS MIT MINDESTENS EINEM STICKSTOFFOXID
(30) FR 2022 05 09 2204347
(72) ANDRICH, Marine, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) RAVENTOS, Martin, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) GRANADOS, Ludovic, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

B01D 69/12 **EN E-1799856** 2025 06 04 **3558502**
(86) AU17000274 2017 12 14 2017884418

(73) Monash University, Clayton, Victoria 3800, Wellington Road (AU)
(54) UMKEHROSMOSEMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) AU 2016 12 20 2016905264
(72) WANG, Huanting, Clayton, Victoria 3800, c/- Faculty of Engineering Monash University (AU)
(72) KIM, Seungju, Clayton, Victoria 3800, c/- Faculty of Engineering Monash University (AU)

B01D 71/02 **EN E-1799857** 2025 06 04 **3473332**
(86) JP17021711 2017 06 13 2017815230

(73) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNMEMBRAN MIT MFI-ZEOLITH (SILICALIT)
(30) JP 2016 06 21 2016122597
(72) YANO, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) ITAKURA, Masaya, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) SHINOYA, Kentaro, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) IMASAKA, Satoshi, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

B01F 33/81 **EN E-1799858** 2025 06 04 **3814284**
(86) US19048411 2019 08 27 2019856235

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON OZONIERTEM WASSER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 08 29 201862724368 P
(72) SEIWERT, Heinrich, 13355 Berlin, Swinemunder Str. 74 (DE)
(72) LE TIEC, Christiane, 10435 Berlin, Oderberger Str. 60 (DE)
(72) BRAMMER, Ulrich, 13347 Berlin, Malplaquetstrabe 25 (DE)

B01J 2/00 **EN E-1799859** 2025 06 04 **3883680**
(86) EP19082188 2019 11 22 2019802022

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG EINER SCHMELZE EINER NITRATMINERALSALZBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG, SYSTEM UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2018 11 22 18207816
(72) STOKKA, Per, 3921 Porsgrunn, Friisebrygga 6 (NO)

B01J 8/06 **EN E-1799860** 2025 06 04 **3055052**
(86) US14059463 2014 10 07 2014789455

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) REAKTOR MIT KERAMISCHER SAUERSTOFFTRANSPORTMEMBRANANORDNUNG
(30) US 2013 10 07 201361887751 P
(30) US 2014 01 29 201461932974 P
(30) US 2014 04 29 201461985838 P
(72) KELLY, Sean, M., Pittsford, NY 14534, 108 Caversham Woods (US)
(72) CHRISTIE, Gervase, Maxwell, Amherst, NY 14221, 186 Meadowview Lane (US)
(72) ROBINSON, Charles, West Seneca, NY 14210, 53 Chamberlin Drive (US)
(72) WILSON, Jamie, R., Maynard, MA 01754, 9 Apple Ridge Unit 2 (US)
(72) GONZALEZ, Javier, E., Indianapolis IN 46234, 20 Cape May Lane (US)
(72) DORASWAMI, Uttam, R., Bangalore 560011, 117, 10th E Main, 4th Cross 1st Block Jayanagar (IN)

B01J 19/00 **EN E-1799861** 2025 06 04 **4058184**
(86) EP20082036 2020 11 13 2020803598

(73) Bachem AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 144 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ITERATIVEN POLYMERSYNTHESE
(30) EP 2019 11 13 19208979
(30) EP 2019 11 14 19209105
(72) MARCHETTI, Patrizia, 5000 Aarau (CH)
(72) HÜBNER, Sebastian, 79650 Schopfheim, Bannmattstrasse 10 (DE)
(72) EISSLER, Stefan, 4445 Häfelfingen, Weidweg 58 (CH)
(72) SAMSON, Daniel, 4020 Leonding (AT)

B01J 19/18 **EN E-1799862** 2025 06 04 **4219442**
(86) KR21012897 2021 09 17 2021872881

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF ESTERBASIS
(30) KR 2020 09 24 20200124126
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eun Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122 (KR)

B01J 20/285 **EN E-1799863** 2025 06 04 **3673989**
(86) JP18031154 2018 08 23 2018847719

(73) JSR Corporation, Tokyo 105-8640, 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(73) JSR Life Sciences Corporation, Tokyo 105-8640, 9-2 Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(73) JSR Life Sciences, LLC, Sunnyvale, CA 94089, 1280 North Mathilda Avenue (US)
(73) JSR Micro N.V., 3001 Leuven, Technologielaan 8 (BE)
(54) LIGANDENIMMOBILISIERENDER TRÄGER, CHROMATOGRAPHIESÄULE UND ZIELSUBSTANZREINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 23 2017160120
(72) NORINOBU, Tomoya, Tokyo 105-8640, c/o JSR Corporation 9-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)

B01J 23/42 **EN E-1799864** 2025 06 04 **4070884**
(86) 2013 11 21 2022169864

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) ABGASSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR MIT OXIDATIONSKATALYSATOR
(30) GB 2012 11 21 201220912
(30) US 2012 11 21 201261728834 P
(30) GB 2013 05 17 201308934
(72) BERGEAL, David, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) CHIFFEY, Andrew, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) GOODWIN, John, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) HATCHER, Daniel, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) MOREAU, Francois, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) PHILLIPS, Paul, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) PRENDERGAST, Cathal, Gamlingay, SG19 3HB (GB)
(72) RAJ, Agnes, Reading, RG4 9NH (GB)
(72) RAJARAM, Raj Rao, Slough, SL3 7PH (GB)

B01J 27/185 **EN E-1799865** 2025 06 04 **3552698**
(86) JP17042951 2017 11 30 2017878288

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11, Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(73) National University Corporation Gunma University, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(54) KOHLENSTOFFKATALYSATOR UND ELEKTRODE UND BATTERIE DAMIT
(30) JP 2016 12 06 2016236828
(72) KAMEYAMA, Rieko, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1 -2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) IMASHIRO, Yasuo, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) OZAKI, Jun-ichi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)
(72) ISHII, Takafumi, Maebashi-shi Gunma 371-8510, c/o National University Corporation Gunma University 2 Aramaki-machi 4-chome (JP)

B01J 27/24 **EN E-1799866** 2025 06 04 **4147776**
(86) CN21088764 2021 04 21 2021799463

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Shanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District (CN)
(73) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha East Road Jinzhou New District (CN)
(54) SAUERSTOFFREDUKTIONSKATALYSATOR MIT GRAPHIT EINER NEGATIVELEKTRODE EINER ABFALLBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 05 07 202010376942
(72) ZOU, Ke, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WANG, Yuan, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WANG, Fengmei, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WU, Lin, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

B01J 37/03 **DE E-1799867** 2025 06 04 **3576875**
(86) EP18052013 2018 01 26 2018725741

(73) Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstrasse 50 (DE)
(54) SYNTHESE EINES MOVTENB KATALYSATORS AUS PREISGUENSTIGEN METALLOXIDEN
(30) DE 2017 01 31 102017000861
(72) MESTL, Gerhard, 80935 Muenchen, Ebereschenstr. 71 (DE)
(72) WANNINGER, Klaus, 83059 Kolbermoor, Am Eglsee 2 (DE)
(72) MELZER, Daniel, 80339 Muenchen, Geroltstr. 30a (DE)
(72) SANCHEZ-SANCHEZ, Maria Cruz, 80469 München, Dreimühlenstr. 4 (DE)
(72) TSEGLAKOVA, Julia, 45476 Muehlheim an der Ruhr, Heidestrasse 93 (DE)
(72) LERCHER, Johannes, 85521 Ottobrunn, Adalbert-Stifter-Str. 39 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1799868** 2025 06 04 **3808454**
(86) 2009 04 22 2020213070

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MIKROCHIP MIT KANALSTRUKTUR
(30) JP 2008 05 13 2008125946
(30) JP 2008 08 01 2008199585
(30) JP 2008 11 11 2008288896
(72) SHINODA, Masataka, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKASHIMIZU, Toru, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1799869** 2025 06 04 **3946737**
(86) US20026466 2020 04 02 2020783112

(73) Access Medical Systems, Ltd., Palo Alto, CA 94303, 2455 Faber Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINER HAPTENBESCHICHTETEN SONDE IN EINEM IMMUNOASSAY
(30) US 2019 04 03 201962828865 P
(30) US 2019 12 24 201962953340 P
(72) ZUK, Robert F., Palo Alto, California 94303 (US)
(72) XIA, Qing, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) WU, Jenchieh, Palo Alto, California 94303 (US)

B01L 9/06 **EN E-1799870** 2025 06 04 **3706910**
(86) EP18080385 2018 11 07 2018800887

(73) HemoCue AB, 262 71 Ängelholm, Kuvettgatan 1 (SE)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND HALTER FÜR EINE PROBENAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) SE 2017 11 09 1730309
(72) WAHLQVIST, Caroline, 26271 Ängelholm, Kuvettgatan 1 (SE)
(72) JÖNSSON, Patrik, 26271 Ängelholm, Kuvettgatan 1 (SE)
(72) WERNERSSON, Ola, 26271 Ängelholm, Kuvettgatan 1 (SE)

B02C 13/24 **EN E-1799871** 2025 06 04 **4054766**
(86) FI20050708 2020 10 28 2020884718

(73) Moviator Oy, 40800 Vaajakoski, Sahatie 9 (FI)
(54) MÜHLE
(30) FI 2019 11 04 20190084
(72) HÄNNINEN, Pertti, 40800 Vaajakoski, Sahatie 9 (FI)

B04B 1/20 **DE E-1799872** 2025 06 04 **4037839**
(86) EP20077376 2020 09 30 2020785946

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VOLLMANTEL-SCHNECKENZENTRIFUGE
(30) DE 2019 09 30 102019126325
(72) AAGAARD, Poul-Erik, 8472 Sporup, Vestergaardsvej 75, Rögen (DK)

B04B 5/04 **DE E-1799873** 2025 06 04 **4321254**
(86) 2022 08 09 2022189564

(73) Sartorius Stedim North America Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) DURCHFLUSSZENTRIFUGE
(72) Tödteberg, Eckhard, 37520 Osterode (DE)

B04B 7/06 **EN E-1799874** 2025 06 04 **3744430**
(86) JP19000519 2019 01 10 2019743823

(73) Kubota Manufacturing Corporation, Tokyo 170-0013, 23-23, Higashiikebukuro 3-chome, Toshima-ku, (JP)
(54) ZENTRIFUGE
(30) JP 2018 01 25 2018010201
(72) MIKI, Chitoshi, Fujioka-shi, Gunrna 375-0053, Kubota Manufacturing Corporation c/o Fujioka Factory 1065-3, Nakaotsuka (JP)

B04B 7/14 **DE E-1799875** 2025 06 04 **4395937**
(86) EP22073228 2022 08 19 2022765910

(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) TRENNTELLER, TRENNTELLERSTAPEL SOWIE ZENTRIFUGE MIT DEM TRENNTELLERSTAPEL
(30) DE 2021 09 02 202021104728 U
(72) UEDING, Jens, 59269 Beckum (DE)
(72) KEMNER, Anna, 48231 Warendorf (DE)

B04C 5/04 **EN E-1799876** 2025 06 04 **3507018**
(86) AU17050949 2017 09 02 2017844703

(73) Vulco S.A., Santiago, San Jose 0815 San Bernardo (CL)
(54) HYDROZYKLON
(30) AU 2016 09 02 2016903532
(72) LOCKYER, Mark, Woodlands, Western Australia 6018, 38 Castle Road (AU)
(72) SWITZER, Debra, Cody, WY 82414, 33 Iron Creek Drive (US)
(72) LOPEZ, Javier, Nunoa, Santiago, La Verbena 4057 (CL)
(72) CEPEDA, Eduardo, Santiago, Catedral 1402 Depto. 1814 (CL)

B04C 5/04 **DE E-1799877** 2025 06 04 **4368295**
(86) 2023 10 12 2023203123

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) FLIEHKRAFTABSCHEIDER
(30) DE 2022 11 14 102022130081
(72) Eisenschmid, Ralph, 71672 Marbach am Neckar (DE)

B05B 5/053 **EN E-1799878** 2025 06 04 **4378592**
(86) 2020 10 28 2024171250

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) SPRÜH-IONISATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 03 2020016414
(72) FUJII, Shinichiro, Tsukuba-shi, 305-8560 (JP)
(72) INAGAKI, Kazumi, Tsukuba-shi, 305-8560 (JP)
(72) MIYASHITA, Shinichi, Tsukuba-shi, 305-8560 (JP)

B05B 7/00 **EN E-1799879** 2025 06 04 **3953052**
(86) GB20050927 2020 04 09 2020719704

(73) Jetronica Limited, Duxford, Cambridge CB22 4PA, c/o Alchemie Technology Ltd The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way (GB)
(54) INKJET DRUCKKOPF FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
(30) GB 2019 04 09 201905015
(72) KEW, Simon, Duxford, Cambridge CB22 4PA (GB)
(72) HUDD, Alan, Duxford, Cambridge CB22 4PA (GB)
(72) OCSKAI, Istvan, Duxford, Cambridge CB22 4PA (GB)

B05B 9/01 **EN E-1799880** 2025 06 04 **3283228**
(86) NL16050261 2016 04 14 2016733219

(73) Hemubo Almere B.V., 1332 EA Almere, Damsluisweg 1 (NL)
(54) SCHAUMSTOFF GEEIGNET ZUM EINFANGEN VON STAUBPARTIKELN, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON STAUBPARTIKELN
(30) NL 2015 04 14 2014633
(72) VAN TONGEREN, Willem Lambertus Cornelis, 1336 CZ Almere, Dick Bosstraat 145 (NL)

B05B 15/18 **EN E-1799881** 2025 06 04 **4063022**
(86) 2022 02 21 2022157734

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) DÜSE
(30) JP 2021 03 25 2021051739
(72) NAGAO, Takeru, Uozu City, Toyama 937-8511 (JP)

B05B 15/555 **EN E-1799882** 2025 06 04 **3781325**
(86) US19028022 2019 04 18 2019788759

(73) Hosco Fittings, LLC, Wixom, MI 48393, 28026 Oakland Oaks Court (US)
(54) VORRICHTUNG ODER VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SPRÜHAUSRÜSTUNG UND DAMIT NACHGERÜSTETES SYSTEM
(30) US 2018 04 19 201862659838 P
(72) MURRAY, Thomas, Beverly Hills, MI 48025, 22523 North Nottingham (US)
(72) DOUGAN, Thomas, Northville, MI 48167, 20479 Woodcreek Blvd. (US)

B05C 5/02 **EN E-1799883** 2025 06 04 **4019150**
(86) JP20031440 2020 08 20 2020855430

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERSIEGELUNGSROBOTER
(30) JP 2019 08 22 2019151812
(72) SHOJI, Akira, 650-8670 Kobe-shi Hyogo (JP)
(72) WATANABE, Kei, 650-8670 Kobe-shi Hyogo (JP)
(72) SHOJI, Tadashi, 650-8670 Kobe-shi Hyogo (JP)
(72) FUKUDA, Dai, 650-8670 Kobe-shi Hyogo (JP)
(72) MOROMASA, Tomoaki, 650-8670 Kobe-shi Hyogo (JP)

B05C 5/02 **EN E-1799884** 2025 06 04 **4137238**
(86) KR21009213 2021 07 16 2021843308

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRSCHLITZDÜSENBESCHICHTER
(30) KR 2020 07 16 20200088356
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Gon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

B05D 1/26 **EN E-1799885** 2025 06 04 **4134171**
(86) JP20015663 2020 04 07 2020930452

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FAHRZEUGBESCHICHTUNGSMASCHINE VOM TINTENSTRAHLTYP UND FAHRZEUGBESCHICHTUNGSVERFAHREN
(72) TAWATA, Takahiro, Tokyo 141-6022, c/o ABB K.K., 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

B06B 1/02 **EN E-1799886** 2025 06 04 **4017650**
(86) IB20000715 2020 08 18 2020785590

(73) Vermon S.A., 37000 Tours, 67 Rue Fromentel (FR)
(54) FREQUENZABSTIMMBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 21 201962889623 P
(72) MEYNIER, Cyril, 37038 Tours, c/o Vermon SA 180 rue du Général Renault B.P. 93813 (FR)
(72) GROSS, Dominique, 37038 Tours, c/o Vermon SA 180 rue du Général Renault B.P. 93813 (FR)

B07B 1/06 **DE E-1799887** 2025 06 04 **3691799**
(86) EP18080436 2018 11 07 2018799763

(73) Glatt Maschinen- und Apparatebau AG, 4133 Pratteln, Kraftwerkstrasse 6 (CH)
(54) SIEBVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 01 102017221731
(72) THIES, Jochen, 79540 Lörrach, Asternweg 3 (DE)
(72) KAPE, Adrian, 79618 Rheinfelden, Rheinstraße 24 (DE)
(72) PRITZKE, Heinz, 01737 Braunsdorf, Ernst Thälmann Straße 23 (DE)

B07C 5/00 **EN E-1799888** 2025 06 04 **3903949**
(86) 2021 04 15 2021168690

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) KONFIGURATION EINES SORTIERSYSTEMS BASIEREND AUF TAKTZYKLEN
(30) US 2020 04 28 202016860803
(72) VEGH, Mark Kenneth, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)

B07C 5/36 **DE E-1799889** 2025 06 04 **4265345**
(86) 2022 04 22 2022169504

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) ERKENNUNG REZIRKULIERENDER OBJEKTE
(72) Fischer, Marco, 78462 Konstanz (DE)

B08B 15/02 **EN E-1799890** 2025 06 04 **4108348**
(86) 2022 06 22 2022180402

(73) CSV Life Science Group S.r.l., 20142 Milano (MI), Via Selvanesco 75 (IT)
(54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ENTLEEREN VON FÄSSERN
(30) IT 2021 06 22 202100016397
(72) VIETRI, Luca, 20142 Milano (IT)

B09B 3/35 **FR E-1799891** 2025 06 04 **4454771**
(86) 2023 04 27 2023170389

(73) Vanheede Biomass Solutions SA, 7040 Quévy, Rue de l'Epinette 12 (BE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR INDUSTRIELLEN ZENTRIFUGALEN TRENNUNG VON VERPACKTEN LEBENSMITTELABFÄLLEN
(72) HAUMONT, Benoit, 7040 Quévy (BE)
(72) WECXSTEEN, Olivier, 7040 Quévy (BE)
(72) DEBLANDRE, Jean-Noël, 7040 Quévy (BE)
(72) GANGI, Roberto, 7040 Quévy (BE)
(72) GRIMMELPREZ, Dieter, 7040 Quévy (BE)
(72) POZZA, Julien, 7040 Quévy (BE)

B21B 13/14 **EN E-1799892** 2025 06 04 **4094855**
(86) JP21001937 2021 01 21 2021744250

(73) Sendzimir Japan, Ltd., Tokyo 104-0033, 1-17-25, Shinkawa Chuo-ku (JP)
(54) MEHRSTUFIGES WALZWERK
(30) JP 2020 01 22 2020008018
(72) NORIKURA, Takashi, Tokyo 101-0031, c/o SENDZIMIR JAPAN, LTD. 2-10-14, Higashi-Kanda, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAGAWA, Tadashi, Tokyo 101-0031, c/o SENDZIMIR JAPAN, LTD. 2-10-14, Higashi-Kanda, Chiyoda-ku (JP)

B21B 39/14 **DE E-1799893** 2025 06 04 **4313437**
(86) EP22050853 2022 01 17 2022700795

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRCIHTUNG ZUM FÜHREN UND ZENTRIEREN EINES METALLENEN WALZGUTS IN EINER WALZSTRASSE
(30) DE 2021 03 30 102021203170
(72) MENGEL, Christian, 57074 Siegen (DE)
(72) JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen (DE)
(72) EHLS, Bernhard, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach (DE)

B21D 5/02 **EN E-1799894** 2025 06 04 **4282552**
(86) JP22000749 2022 01 12 2022742474

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) BIEGEVERFAHREN
(30) JP 2021 01 20 2021007214
(72) KAWASAKI, Hidekatsu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B21D 5/04 **EN E-1799895** 2025 06 04 **3906125**
(86) TR19050849 2019 10 10 2019907955

(73) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bursa, Organize Sanayi 75. Yil Bulvari No:4 (TR)
(54) BIEGEMASCHINE
(30) TR 2018 12 31 201821364
(72) AYDEMIR, Fatih, Bursa, Organize Sanayi Bolgesi 75.Yil Bulvari No:4 (TR)
(72) ULU, Ali, Nilufer/Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 75.Y I Bulvar No:4 (TR)

B21D 24/00 **EN E-1799896** 2025 06 04 **4252932**
(86) 2023 03 20 2023162965

(73) ASAHI-SEIKI MANUFACTURING CO., LTD., Owariasahi-shi Aichi 488-8655, 5050-1 Shindenbora, Asahimae-cho (JP)
(54) PRESSMASCHINE
(30) JP 2022 03 30 2022054907
(72) NAKASHIMA, Keiji, Owariasahi-shi, 488-8655 (JP)
(72) WAKASUGI, Keisuke, Owariasahi-shi, 488-8655 (JP)

B21D 26/033 **EN E-1799897** 2025 06 04 **4139067**
(86) US21028129 2021 04 20 2021724469

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) INNENHOCHDRUCKUMFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEROHRDOCHTEN
(30) US 2020 04 20 202016853270
(72) LOJEK III, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 502 Leslie Road (US)
(72) SWARTZ, Matthew M., Claridge, Pennsylvania 15623, 3005 Shire Ct. (US)
(72) BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, 3104 Johnston Court (US)

B21F 35/00 **DE E-1799898** 2025 06 04 **4169637**
(86) 2022 10 06 2022200048

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, Silberburgstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SCHRAUBENFEDERN
(30) DE 2021 10 13 102021211526
(72) WALZ, Bernd, 72793 Pfullingen (DE)
(72) WEIBLEN, Frank, 72555 Metzingen (DE)
(72) FRIES, Stefan, 72764 Reutlingen (DE)
(72) SOSNOWSKI, Michael, 72762 Reutlingen (DE)
(72) MEYER, Felix, 72770 Reutlingen (DE)

B21L 3/02 **EN E-1799899** 2025 06 04 **4281235**
(86) EP22051273 2022 01 20 2022700978

(73) Marco Bicego S.p.A., 36070 Trissino (Vicenza), Via Dell'Industria, 33 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GOURMETTE SCHMUCKSTÜCKCHEN
(30) IT 2021 01 25 202100001265
(72) BICEGO, Marco, 36070 Trissino (Vicenza) (IT)

B22F 7/08 **EN E-1799900** 2025 06 04 **3950175**
(86) JP20008654 2020 03 02 2020783002

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) VERBINDUNGSMATERIAL UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) JP 2019 03 29 2019068289
(72) ANAI, Kei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) JO, Jung-Lae, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)

B22F 10/322 **EN E-1799901** 2025 06 04 **4334060**
(86) EP22061835 2022 05 03 2022727793

(73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) PROZESSKAMMER FÜR EINE ADDITIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER PROZESSKAMMER
(30) DE 2021 05 07 102021111964
(72) HOPPE, Birk, 23560 Lübeck (DE)
(72) NEUMANN, Karsten, 23560 Lübeck (DE)
(72) SCHMITHÜSEN, Tobias, 23560 Lübeck (DE)

B23D 45/00 **DE E-1799902** 2025 06 04 **4397427**
(86) 2023 12 15 2023217234

(73) RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 2 (DE)
(54) DEMONTAGE EINER ROHRHALTERUNG MIT FEDER
(30) DE 2022 12 29 102022134977
(72) Grzenkowski, Wilhelm, 66740 Saarlouis (DE)
(72) Landgraf, Thorsten, 68623 Lampertheim (DE)
(72) Rau, Markus, 64683 Einhausen (DE)
(72) Schmalz, Armin, 68623 Lampertheim (DE)

B23D 45/16 **EN E-1799903** 2025 06 04 **4066310**
(86) SE20051125 2020 11 25 2020891716

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BATTERIEVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN BATTERIEFACH UND EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES HANDGEHALTENES WERKZEUG, DAS EINEN SOLCHEN BATTERIEVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UMFASST
(30) WO 2019 11 25 PCT/SE2019/051196
(30) WO 2020 10 01 PCT/EP2020/077590
(72) LERBRO, Robert, 448 31 Floda, Skallsjö Åsväg 30 (SE)

B23F 1/02 **DE E-1799904** 2025 06 04 **4031313**
(86) EP20074836 2020 09 04 2020764428

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON VERZAHNUNGEN, VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON ZAHNFLANKEN EINES WERKSTÜCKS, UND VERFAHREN ZUM ABRICHTEN EINES WERKZEUGS ZUR BEARBEITUNG VON VERZAHNUNGEN MIT EINER DERARTIGEN MASCHINE
(30) CH 2019 09 16 11692019
(72) MÜLLER, Michel, 8610 Uster, Wildsbergstrasse 31 (CH)

B23K 1/08 **EN E-1799905** 2025 06 04 **4196306**
(86) US21038076 2021 06 18 2021742241

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WELLENLÖTDÜSE MIT AUTOMATISIERTEM AUSGANGSFLÜGEL
(30) US 2020 08 17 202016995202
(72) DAUTENHAHN, Jonathan M., Glenview, IL 60025 (US)

B23K 3/08 **DE E-1799906** 2025 06 04 **4066977**
(86) 2022 02 09 2022155860

(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) PROZESSANORDNUNG FÜR EINEN METALLSCHUTZGAS-SCHWEISS- ODER LÖTPROZESS
(30) DE 2021 03 29 102021107802
(72) DENZER, Klaus, 74189 Weinsberg (DE)

B23K 11/00 **DE E-1799907** 2025 06 04 **4347165**
(86) EP22061189 2022 04 27 2022726031

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) WIDERSTANDSSCHWEISSVERFAHREN
(30) DE 2021 05 26 102021113511
(72) BITNER, Urszula, 10247 Berlin (DE)
(72) SEBETLELA, Kabelo, 84028 Landshut (DE)
(72) REDDER, Marie, 9642 Ebnat-Kappel (CH)

B23K 20/10 **DE E-1799908** 2025 06 04 **4366905**
(86) DE22100436 2022 06 10 2022740282

(73) Technische Universität Chemnitz Körperschaft des öffentlichen Rechts, 09111 Chemnitz, Straße der Nationen 62 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATURBESTIMMUNG IN EINER FÜGEZONE
(30) DE 2021 07 08 102021117697
(72) WAGNER, Guntram, 67697 Otterberg (DE)
(72) GESTER, Andreas, 09126 Chemnitz (DE)
(72) THOMÄ, Marco, 09127 Chemnitz (DE)

B23K 26/06 **DE E-1799909** 2025 06 04 **3578287**
(86) 2017 06 12 2019188649

(73) TRUMPF Laser GmbH, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)
(54) DISPERSIONSANPASSUNGSEINHEIT
(30) DE 2016 06 15 102016110947
(72) Budnicki, Aleksander, 79194 Gundelfingen, Schönbergstr. 5b (DE)
(72) Scelle, Raphael, 78050 Villingen-Schwenningen, Charles-de-Gaulle-Straße 51 (DE)

B23K 26/0622 **EN E-1799910** 2025 06 04 **3812352**
(86) 2019 10 24 2019205115

(73) Schott Primoceler Oy, 33720 Tampere, Vesiroineenkatu 3 (FI)
(54) GLASVERBUNDANORDNUNG
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 55128 Mainz, - (DE)
(72) MÄÄTTÄNEN, Antti, 33710 Tampere, - (FI)

B23K 26/70 **EN E-1799911** 2025 06 04 **4190480**
(86) 2022 12 01 2022210788

(73) BLM S.p.A., 22063 Cantù (CO), Via Selvaregina, 30 (IT)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND LASERBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM GEHÄUSE
(30) IT 2021 12 03 202100030653
(72) GEMIGNANI, Roberto, 22063 CANTÙ (CO) (IT)
(72) CROSATO, Andrea, 22063 CANTÙ (CO) (IT)
(72) RAFFAELLI, Davide, 22063 CANTÙ (CO) (IT)
(72) CATTANEO, Corrado, 22063 CANTÙ (CO) (IT)
(72) RIVA, Giovanni, 22063 CANTÙ (CO) (IT)
(72) COLOMBO, Andrea, 22063 CANTÙ (CO) (IT)

B23K 37/02 **EN E-1799912** 2025 06 04 **3990212**
(86) US20039565 2020 06 25 2020742997

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) DÜSENHALTER FÜR EINEN LASERBEARBEITUNGSKOPF EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS ; VERFAHREN ZUM EIN- UND AUSKUPPELN EINER LASERDÜSE EINES DÜSENHALTERS EINES LASERBEARBEITUNGSKOPFES EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 06 25 201962866249 P
(72) BOUTHILLIER, David, L., Hanover, NH 03755, C/o Hypertherm, Inc. Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) HARP, Carmen, Hanover, NH 03755, C/o Hypertherm, Inc. Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) KNAPP, David, K., Hanover, NH 03755, C/o Hypertherm, Inc. Etna Road P.O. Box 5010 (US)

B23K 103/04 **EN E-1799913** 2025 06 04 **4265363**
(86) 2023 03 13 2023161525

(73) Sodick Co., Ltd., Yokohama, Kanagawa 224-8522, 3-12-1, Nakamachidai Tsuzuki-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 22 2022044922
(72) Imai, Tetsuya, Kanagawa, 224-8522 (JP)
(72) Jin, Takeshi, Kanagawa, 224-8522 (JP)

B23Q 1/62 **EN E-1799914** 2025 06 04 **4464457**
(86) 2024 03 05 2024161559

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) SEITENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2023 05 15 2023080267
(72) OTANI, Hideyoshi, Namerikawa City, Toyama, 9368577 (JP)
(72) HAREMAKI, Hiroki, Namerikawa City, Toyama, 9368577 (JP)
(72) EGAWA, Ryo, Namerikawa City, Toyama, 9368577 (JP)

B24B 9/10 **DE E-1799915** 2025 06 04 **4417363**
(86) 2023 11 27 2023212336

(73) Schachner, Franz, 3354 Wolfsbach, Erdberg 7 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINER WERKSTÜCKPLATTE
(30) AT 2023 02 14 500942023
(72) Schachner, Franz, 3354 Wolfsbach, Erdberg 7 (AT)

B24B 21/00 **EN E-1799916** 2025 06 04 **4101588**
(86) JP21000326 2021 01 07 2021750510

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) POLIERKOPF UND POLIERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 05 2020018043
(72) KASHIWAGI, Makoto, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)

B24B 23/02 **EN E-1799917** 2025 06 04 **4450222**
(86) 2023 04 19 2023168812

(73) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE, AXIALE HALTEANORDNUNG UND POLIERKISSEN FÜR EINE SOLCHE HANDWERKZEUGMASCHINE
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)

B24B 23/04 **EN E-1799918** 2025 06 04 **4327980**
(86) 2023 08 10 2023190759

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2022 08 26 202211033722
(30) CN 2022 09 23 202211161456
(30) CN 2022 09 23 202211161435
(30) CN 2022 10 20 202222757873 U
(30) CN 2023 05 19 202310584103
(72) LI, Yang, Nanjing (CN)
(72) ZHAN, Rui, Nanjing (CN)
(72) XU, Zhongquan, Nanjing (CN)
(72) WANG, Rong, Nanjing (CN)
(72) ZHANG, Yi, Nanjing (CN)

B24D 7/10 **EN E-1799919** 2025 06 04 **3766636**
(86) CN19077871 2019 03 12 2019767319

(73) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, No.8 Chuangxin Road Qixing District (CN)
(54) POLIERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 03 12 201810201963
(30) CN 2018 03 12 201820334241 U
(72) SONG, Jingxin, Guilin, Guangxi 541004, No. 8 Chuangxin Road, Qixing District (CN)
(72) LONG, Huiling, Guilin, Guangxi 541004, No. 8 Chuangxin Road, Qixing District (CN)
(72) LIANG, Anning, Guilin, Guangxi 541004, No. 8 Chuangxin Road, Qixing District (CN)
(72) GUO, Xinling, Guilin, Guangxi 541004, No. 8 Chuangxin Road, Qixing District (CN)
(72) LIU, Renjie, Guilin, Guangxi 541004, No. 8 Chuangxin Road, Qixing District (CN)
(72) ZHANG, Shaodong, Guilin, Guangxi 541004, No. 8 Chuangxin Road, Qixing District (CN)
(72) WANG, Zhiyong, Guilin, Guangxi 541004, No. 8 Chuangxin Road, Qixing District (CN)

B25B 23/06 **EN E-1799920** 2025 06 04 **3774182**
(86) US19026043 2019 04 05 2019785818

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SCHIEBERMECHANISMUS FÜR ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
(30) US 2018 04 13 201862657357 P
(30) US 2018 12 14 201862779809 P
(72) GARCES, Casey, D., New Berlin, WI 53151, 16430 W. Melody Drive (US)
(72) RUX, Andrew, P., Greendale, WI 53129, 5874 Sugerbush Lane (US)

B25B 23/147 **EN E-1799921** 2025 06 04 **4252966**
(86) 2023 03 30 2023165494

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ENTSCHEIDUNGSSYSTEM, ENTSCHEIDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 30 2022057420
(72) UEKUSA, Koji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YAMANAKA, Mutsuhiro, Osaka, 540-6207 (JP)

B25C 1/04 **EN E-1799922** 2025 06 04 **4065315**
(86) CN19121922 2019 11 29 2019954338

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) LIN, Hai Ling, Dongguan, Guangdong 523071, No. 2 Hujing Road, Houjie Town (CN)
(72) HE, Xi, Dongguan, Guangdong 523071, No. 2 Hujing Road, Houjie Town (CN)
(72) TAN, Ying Xiang, Dongguan, Guangdong 523071, No. 2 Hujing Road, Houjie Town (CN)

B25D 17/00 **EN E-1799923** 2025 06 04 **3446835**
(86) 2017 08 21 2017187042

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) ABBRUCHHAMMER UND VERFAHREN ZUM DICHTEN EIN WERKZEUG EINES ABBRUCHHAMMERS
(72) Niemioja, Ossi, 15150 Lahti, Sandvik Mining and Construction Oy Mustankalliontie 40 b (FI)

B25F 5/00 **EN E-1799924** 2025 06 04 **3648648**
(86) US18028072 2018 04 18 2018827650

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ADAPTER ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ELEKTROWERKZEUGEN
(30) US 2017 07 05 201762528631 P
(72) POST, Matthew, Brookfield, WI 53045, 20360 Yorktown Court (US)
(72) CAREY, Kellen, Portland, Oregon 97225, 8150 SW Barnes Road, Apt. Q201 (US)
(72) MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210, 2927 N. 70th Street (US)
(72) EBNER, Jeremy, R., Milwaukee, WI 53204, 222 S. 3rd Street, Apt. 1106 (US)
(72) HOOSSAINY, Tauhira, Milwaukee, WI 53224, 8149 N. 107th Street, Apt. C (US)

B25F 5/00 **DE E-1799925** 2025 06 04 **4329986**
(86) EP22059675 2022 04 12 2022722246

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND ZUR DE-AKTIVIERUNG EINER SPINDELARRETIERUNG IN EINER WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2021 04 26 21170463
(72) LACHER, Michael, 86830 Schwabmünchen (DE)
(72) RINGLER, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen (DE)
(72) SCHWAB, Roland, 82269 Geltendorf (DE)
(72) OUNI, Manel, 86199 Augsburg (DE)

B25F 5/00 **EN E-1799926** 2025 06 04 **4065327**
(86) SE20051128 2020 11 25 2020892295

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) HANDGEHALTENES ELEKTRISCH BETRIEBENES ARBEITSWERKZEUG MIT ERZEUGUNG EINES ÜBERDRUCKS IM INNENRAUM DES STÜTZARMS
(30) WO 2019 11 25 PCT/SE2019/051196
(30) WO 2020 10 01 PCT/EP2020/077590
(72) ALMQVIST, Torbjörn, 415 06 Göteborg, Orrebacksgatan 27 (SE)
(72) JOHANSSON, Paul, 423 51 Torslanda, Skärvstensvägen 16 (SE)

B25H 3/02 **EN E-1799927** 2025 06 04 **4132752**
(86) US21026584 2021 04 09 2021784837

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) MODULARER WERKZEUGBEHÄLTER
(30) US 2020 04 09 202063007581 P
(72) BURNS, Courtney J., Wauwatosa, WI 53226, 11011 W. North Avenue, Apt. 233 (US)
(72) ZIMMERMANN, Michael J., New Berlin, WI 53151, 3282 S. Acredale Court (US)
(72) HYMA, Steven W., Milwaukee, WI 53207, 1312 E. Warnimont Avenue (US)
(72) HUH, Michael D., Milwaukee, WI 53212, 311 W. Brown Street, Apt. B (US)

B25J 9/00 **EN E-1799928** 2025 06 04 **4200105**
(86) IB21057675 2021 08 20 2021770067

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) HANDEXOSKELETT ZUR REHABILITATION UND UNTERSTÜTZUNG VON HANDMOTORFUNKTIONEN
(30) EP 2020 08 22 20192284
(72) LUHMANN, Ole, 1005 LAUSANNE (CH)
(72) RANDAZZO, Luca, 1005 LAUSANNE (CH)

B25J 9/00 **EN E-1799929** 2025 06 04 **4387814**
(86) EP22073125 2022 08 18 2022768332

(73) ETA BIOENGINEERING S.R.L., 80053 Castellammare di Stabia (NA), Via Traversa Vecchie Fontanelle, 6 (IT)
(54) UNTERBETÄTIGTES WEICHES EXOSKELETT MIT KABELBETÄTIGUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER OBEREN GLIEDMASSEN
(30) IT 2021 08 19 202100022091
(72) STANISLAO, Grazioso, 80053 Castellammare di Stabia (NA) (IT)
(72) PANARIELLO, Dario, 63079 Colli del Tronto (AP) (IT)
(72) CAPORASO, Teodorico, 82100 Benevento (IT)
(72) PALOMBA, Angela, 80054 Gragnano (NA) (IT)
(72) GRAZIOSO, Anna, 80053 Castellammare di Stabia (NA) (IT)
(72) CAPORASO, Michele, 82100 Benevento (IT)
(72) DI GIRONIMO, Giuseppe, 80127 Napoli (IT)
(72) LANZOTTI, Antonio, 80131 Napoli (IT)

B25J 9/16 **DE E-1799930** 2025 06 04 **3233395**
(86) EP15002522 2015 12 15 2015817070

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER ANTRIEBSANORDNUNG ZUM BEWEGEN EINES, INSBESONDERE ROBOTERGEFÜHRTEN, WERKZEUGS
(30) DE 2014 12 19 102014019187
(72) PECHER, Franz, 86199 Augsburg, Friedrich-Ebert-Strasse 11 (DE)
(72) BAUM, Sascha, 86316 Friedberg, St.-Stefan-Str. 20 (DE)
(72) KOEPF, Christian, 86150 Augsburg, Rosenaustraße 29 (DE)
(72) HEIDRICH, Poldi, 87616 Marktoberdorf, Anton-Bruckner-Str. 9 (DE)
(72) MARTIN, Stefan, 86167 Augsburg, Gneisenaustr.29 (DE)
(72) STIMMEL, Burkhard, 82547 Achmühle, Am Waldrand 7 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1799931** 2025 06 04 **3856466**
(86) EP19075122 2019 09 19 2019772719

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES ARBEITSBEREICHS EINES MOBILEN LOGISTIK-ROBOTERS MITTELS ADAPTIVER SCHUTZFELDER
(30) DE 2018 09 28 102018007724
(30) DE 2018 10 22 102018126216
(72) SCHÜTHE, Dennis, 21255 Tostedt, Weller Strasse 2 (DE)
(72) BENGT, Abel, 21335 Lüneburg, Uelzener Strasse 54 (DE)
(72) KÖNIG, Ralf, 21365 Adendorf, Louise-Otto-Strasse 2 (DE)

B25J 19/00 **DE E-1799932** 2025 06 04 **4297940**
(86) IB22000087 2022 02 28 2022713023

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) RÄUMLICH AUSLENKBARE LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN ROBOTER
(30) DE 2021 02 26 202021100995 U
(72) OTTERSBACH, Jörg, 53332 Bornheim (DE)
(72) STEEGER, Ralf, 53797 Lohmar (DE)
(72) KRIVDIC, Irfan, 51147 Köln (DE)
(72) MEYER, Matthias, 51107 Köln (DE)

B26B 19/14 **EN E-1799933** 2025 06 04 **4059674**
(86) CN20128545 2020 11 13 2020886994

(73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518000, Room 1101, 1102, 1103, 1104 and Room 401, 402, Building 2 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No. 3370, Liuxian Avenue / Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District (CN)
(54) KLINGENANORDNUNG, GRIFFANORDNUNG UND INDUKTIONSRASIERER
(30) CN 2019 11 15 201911118874
(72) QIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101-1104 and Room 401-402, Building 2 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No. 3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Zhishan, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101-1104 and Room 401-402, Building 2 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No. 3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101-1104 and Room 401-402, Building 2 Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park No. 3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Street Office, Nanshan District (CN)

B26D 7/18 **DE E-1799934** 2025 06 04 **3571029**
(86) EP18050918 2018 01 16 2018700668

(73) BOXPLAN GmbH, 78256 Steisslingen, Daimler Strasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WECHSELNDEN EINSCHUB EINES ERSTEN STÖSSELS ODER EINES ZWEITEN STÖSSELS
(30) DE 2017 01 18 102017100957
(72) JAKOB, Tobias, 78315 Radolfzell, 7 Wilhelm-Moriell-Strasse (DE)

B26D 7/26 **EN E-1799935** 2025 06 04 **4019215**
(86) 2020 12 23 2020383151

(73) Industrias Tecnológicas de Mecanización y Automatizaciòn, S.A., 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), C/ Clos s/n., nave A4-A5 (ES)
(54) MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON DEKORATIONEN FÜR KEGELSTUMPFFÖRMIGE KÖRPER
(72) GONZALEZ, Manuel, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona) (ES)

B26F 1/40 **EN E-1799936** 2025 06 04 **3670123**
(86) KR19007984 2019 07 01 2019846332

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STANZSYSTEM FÜR ELEKTRODENBASISMATERIAL UND STANZVERFAHREN
(30) KR 2018 08 10 20180093881
(72) KIM, Min Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Sei Woon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sun Hwak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Seo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B27N 1/00 **EN E-1799937** 2025 06 04 **3775051**
(86) EP19057801 2019 03 27 2019713473

(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) HOLZPLATTEN
(30) GB 2018 03 27 201804906
(72) HAND, Richard, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) LAING, James, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4 (BE)

B27N 1/00 **DE E-1799938** 2025 06 04 **4378650**
(86) 2022 12 02 2022211013

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON OSB UND OSB-HERSTELLVORRICHTUNG
(72) Hasch, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

B29B 7/72 **EN E-1799939** 2025 06 04 **4380770**
(86) EP23077986 2023 10 10 2023789546

(73) Eckart GmbH, 91235 Hartenstein, Güntersthal 4 (DE)
(54) RECYCELBARE KUNSTSTOFFTEILE MIT METALLISCHEM AUSSEHEN UND AUTOMATISCHER ERKENNBARKEIT DURCH NIR-SPEKTROSKOPIE UND SORTIERBARKEIT
(30) EP 2022 10 14 22201638
(72) TRENZ, Wolfgang, 91235 Hartenstein (DE)
(72) KAUPP, Günter, 91235 Hartenstein (DE)
(72) MÄDER, Dietmar, 90607 Rückersdorf (DE)

B29C 43/14 **EN E-1799940** 2025 06 04 **3880571**
(86) US19061455 2019 11 14 2019883646

(73) Stasher, Inc., Emeryville, CA 94608, 1310 63rd St. (US)
(54) INSIDE-OUT-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS MIT LECKSICHERER DICHTUNG
(30) US 2018 11 16 201816193978
(30) US 2019 09 10 201916566779
(72) NOURI, Katousha, Ghaemi, Emeryville, CA 94608, 1310 63rd St. (US)
(72) MAGUIRE, Paul, Emeryville, CA 94608, 1310 63rd St. (US)

B29C 43/18 **EN E-1799941** 2025 06 04 **3950331**
(86) JP20011963 2020 03 18 2020776434

(73) Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi, 29-16, Meieki 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNPLATTENFÖRMIGEN LAMINATS MIT FILMARTIGER HARZSCHICHT
(30) JP 2019 03 25 2019056972
(30) JP 2020 03 13 2020044240
(72) IMAIZUMI, Takuzo, Ama-gun Aichi 490-1144, c/o Nagoya Kojo, Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Aza-Kasamidachi, Oaza-Nishijo, Oharu-cho (JP)
(72) GOTO, Naomi, Ama-gun Aichi 490-1144, c/o Nagoya Kojo, Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Aza-Kasamidachi, Oaza-Nishijo, Oharu-cho (JP)
(72) SHIBA, Naoki, Ama-gun Aichi 490-1144, c/o Nagoya Kojo, Futamura Kagaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Aza-Kasamidachi, Oaza-Nishijo, Oharu-cho (JP)

B29C 43/36 **EN E-1799942** 2025 06 04 **4037884**
(86) IB20059208 2020 10 01 2020786615

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG VON VERSCHLÜSSEN IN FORMPRESSMASCHINEN
(30) IT 2019 10 03 201900017849
(72) MARETTI, Piero, 48018 Faenza (Ravenna), Via Silvio Corbari 373 (IT)
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (Bologna), Via Giovanni X 102 (IT)

B29C 45/14 **EN E-1799943** 2025 06 04 **3206850**
(86) CA15051031 2015 10 14 2015850704

(73) 2543500 Alberta Ltd., Calgary, AB T2P 0R8, 1500 - 850 2nd Street SW (CA)
(54) BESCHICHTUNG EINER ROHRVERBINDUNG
(30) US 2014 10 17 201462065151 P
(72) WRIGHT, Adam, Ellon Aberdeenshire AB41-9RF, c/o Bredero Shaw Field Joint Services Castle Road (GB)
(72) USTAD, Ole Thomas, 7301 Orkanger, c/o Bredero Shaw Norway P.O. Box 214 (NO)
(72) SKINSTAD, Magne, 7301 Orkanger, c/o Bredero Shaw Norway P.O. Box 214 (NO)

B29C 45/17 **EN E-1799944** 2025 06 04 **3970943**
(86) 2020 09 21 2020197185

(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, 93047 Regensburg, Kumpfmühler Str. 2 (DE)
(54) INSTANDHALTUNG VON SPRITZGIESSWERKZEUGEN
(72) Hutter, Josef, 94333 Geiselhoering (DE)
(72) Lindner, Sandra, 92536 Pfreimd (DE)

B29C 45/53 **EN E-1799945** 2025 06 04 **3944948**
(86) 2021 07 16 2021185962

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2020 07 31 2020130985
(72) TAKANOHASHI, Ryuichi, Tokyo, 141-6025 (JP)

B29C 48/08 **DE E-1799946** 2025 06 04 **4337445**
(86) EP22062005 2022 05 04 2022726762

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIE AUS EINER GESAMTMENGE AN ROHSTOFFEN MIT EINER FOLIENEXTRUSIONSMASCHINE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 05 14 102021112620
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich (DE)
(72) BUSSMANN, Markus, 49525 Lengerich (DE)
(72) HOFFMANN, Wolfgang, 49525 Lengerich (DE)
(72) SCHUH, Melanie, 49525 Lengerich (DE)
(72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich (DE)

B29C 48/08 **DE E-1799947** 2025 06 04 **4337444**
(86) EP22062004 2022 05 04 2022726761

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIE AUS EINER GESAMTMENGE AN ROHSTOFFEN MIT EINER FOLIENEXTRUSIONSMASCHINE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 05 14 102021112619
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich (DE)
(72) BUSSMANN, Markus, 49525 Lengerich (DE)
(72) HOFFMANN, Wolfgang, 49525 Lengerich (DE)
(72) SCHUH, Melanie, 49525 Lengerich (DE)
(72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich (DE)

B29C 48/17 **EN E-1799948** 2025 06 04 **4474131**
(86) 2024 06 05 2024180088

(73) Tiree OÜ, 64405 Jaanikeste küla, Nugise, Räpina vald, Polva maakond (EE)
(54) VERFAHREN ZUR KOEXTRUSION EINES PROFILELEMENTS
(30) EE 2023 06 06 202300013
(72) Rannu, Ilo, 75417 Mõisaküla (EE)

B29C 48/20 **EN E-1799949** 2025 06 04 **3758912**
(86) IB19051505 2019 02 25 2019716240

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) COEXTRUDIERTER POLYMERARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 02 28 201862636285 P
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOPECKY, William J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B29C 49/00 **EN E-1799950** 2025 06 04 **4330148**
(86) US22026660 2022 04 28 2022724305

(73) Fina Technology, Inc., Houston, TX 77267, P.O. Box 674412 (US)
(54) ISBM-FLASCHEN MIT GERINGER REIBUNG
(30) US 2021 04 28 202163181026 P
(72) MCDONALD, Russell, Humble, TX 77346 (US)
(72) MCLEOD, Michael, Houston, TX 77059 (US)
(72) LI, Fengkui, Houston, TX 77059 (US)
(72) HARRIS, Theodore III, Houston, TX 77009 (US)

B29C 59/02 **EN E-1799951** 2025 06 04 **3134249**
(86) CZ14000042 2014 04 23 2014725351

(73) IQS Group a.s., 250 68 Husinec - Rez, Hlavni 130 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND LAMINAT
(72) TETHAL, Tomas, 250 68 Husinec - Rez, Na Hlinkach 199 (CZ)

B29C 64/106 **DE E-1799952** 2025 06 04 **4387830**
(86) EP23067204 2023 06 23 2023736013

(73) Arburg GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) ADDITIVE HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 06 29 102022116161
(72) LING, Andreas, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) NEFF, Martin, 78730 Lauterbach (DE)

B29C 64/112 **EN E-1799953** 2025 06 04 **4363199**
(86) IL22050705 2022 06 30 2022743928

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) WASSERLÖSLICHE TRÄGERMATERIALFORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2021 06 30 202163216684 P
(72) KUNO, Lev, 9987500 Tzur-Hadassah (IL)
(72) PERI, Dani, 7645256 Rehovot (IL)
(72) ZADOK, Uri, 4636103 Herzliya (IL)
(72) KIMELBLAT, Jankiel, 4373107 RaAnana (IL)

B29C 64/112 **EN E-1799954** 2025 06 04 **4356877**
(86) 2019 11 12 2024156340

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjóthals 5 (IS)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER STRUKTUR AUF BASIS VON FILAMENTEN
(30) US 2018 11 12 201862759237 P
(30) US 2018 11 12 201862760030 P
(72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Towne Centre Drive, 27051 (US)
(72) DLAB, Jiri, Towne Centre Drive, 27051 (US)
(72) SIGFUSSON, Larus, Towne Centre Drive, 27051 (US)
(72) CAIN, Rowan, 110 Reykjavik (IS)
(72) STEFÁNSSON, Stefán Örn, 110 Reykjavik (IS)
(72) ORRASON, Andri, 110 Reykjavik (IS)
(72) BIRGISDÓTTIR, Linda Rós, 110 Reykjavik (IS)
(72) HRINGSDOTTIR, Hogna, 110 Reykjavik (IS)

B29C 64/118 **EN E-1799955** 2025 06 04 **3986697**
(86) NL20050379 2020 06 12 2020743886

(73) Additive Industries B.V., 5600 GA Eindhoven, Postbus 30160 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
(30) NL 2019 06 18 2023337
(72) WIJN, Erwin, 5600 GA EINDHOVEN, c/o Additive Industries B.V. Postbus 30160 (NL)
(72) VAES, Mark Herman Else, 5600 GA EINDHOVEN, c/o Additive Industries B.V. Postbus 30160 (NL)

B29C 64/295 **EN E-1799956** 2025 06 04 **4330014**
(86) EP22061479 2022 04 29 2022726123

(73) ValCUN BV, 9032 Gent, Industrieweg 122 bus J1 (BE)
(54) EXTRUSION FÜR DEN 3D-DRUCK
(30) EP 2021 04 29 21171243
(72) GALLE, Jonas, 9041 Oostakker (BE)
(72) DE PAUW, Jan, 9930 Zomergem (BE)

B29C 65/00 **EN E-1799957** 2025 06 04 **4330019**
(86) IB22053779 2022 04 22 2022723193

(73) Aisapack Holding SA, 1896 Vouvry, Rue de la Praise (CH)
(54) VERPACKUNG, BEI DER DIE VERSCHWEISSUNG IM AUFDRUCK VERBORGEN IST, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 04 26 21170375
(72) THOMASSET, Jacques, 74500 Neuvecelle (FR)

B29C 65/14 **EN E-1799958** 2025 06 04 **3952970**
(86) US20044477 2020 07 31 2020757183

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) DRAINAGEELEMENTE FÜR HARNKATHETER UND KATHETER DAMIT
(30) US 2019 08 07 201962883719 P
(72) FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SELLERS, Brent H., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) KNAUZ, David A., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) O'FLYNN, Padraig M., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) O'DONNELL, Paul M., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) HAYES, John, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MARCHETTI, Gilberto, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

B29C 65/18 **EN E-1799959** 2025 06 04 **4151394**
(86) 2021 09 21 2021382850

(73) Mespack, S.L., 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector (ES)
(54) SCHWEISSEINHEIT FÜR EINE AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR FORMUNG VON FLEXIBLEN BEUTELN UND AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR FORMUNG VON FLEXIBLEN BEUTELN DAMIT
(72) MORRAL ROCA, José, 08140 Caldes de Montbui (ES)

B29C 65/20 **DE E-1799960** 2025 06 04 **4210932**
(86) EP21072354 2021 08 11 2021762655

(73) ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen, In der Flachsau 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON WENIGSTENS ZWEI PROFILEN FÜR FENSTER- ODER TUERRAHMEN BZW. -FLUEGELN
(30) DE 2020 09 07 102020123272

B29C 65/36 **EN E-1799961** 2025 06 04 **4326636**
(86) IT22050102 2022 04 19 2022724507

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSCHLUSSSYSTEMEN FÜR BEHÄLTER
(30) IT 2021 04 20 202100009863
(72) BIGNAMI, Matteo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)
(72) CASTELLARI, Pierluigi, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

B29C 65/48 **DE E-1799962** 2025 06 04 **3887131**
(86) EP19082397 2019 11 25 2019809451

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) ROTORBLATTKOMPONENTE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 11 28 102018009338
(72) EYB, Enno, 24116 Kiel, Kantstraße 80 (DE)

B29C 70/24 **DE E-1799963** 2025 06 04 **4108430**
(86) 2021 06 24 2021181453

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABDECKUNGSWANDUNGSABSCHNITTS EINER FLEXIBLEN ABDECKUNG, SOWIE ABDECKUNG MIT EINER ABDECKUNGSWANDUNG AUS ZUMINDEST EINEM MITTELS DES VERFAHRENS HERGESTELLTEN ABDECKUNGSWANDUNGSABSCHNITT
(72) Wiegrefe, Andreas, 36039 Fulda (DE)
(72) Hübner, Reinhard, 34130 Kassel (DE)
(72) Hierling, Christian, 34385 Bad Karlshafen (DE)
(72) Kammel, Kathleen, 34225 Baunatal (DE)

B29C 70/52 **EN E-1799964** 2025 06 04 **4286141**
(86) 2023 04 28 2023170545

(73) Top Glass Industries S.p.A., 25128 Brescia BS, Via Monte Suello 18 (IT)
(54) PULTRUDIERTES PRODUKT AUS VERBUNDMATERIAL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) IT 2022 05 31 202200011522
(72) BRANCA, Alfonso, 20145 Milano (IT)

B29C 70/52 **EN E-1799965** 2025 06 04 **4286142**
(86) 2023 04 28 2023170560

(73) Top Glass Industries S.p.A., 25128 Brescia BS, Via Monte Suello 18 (IT)
(54) STÜTZRAHMEN MIT PULTRUDIERTEN PRODUKTEN AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) IT 2022 05 31 202200011537
(72) BRANCA, Alfonso, 20145 Milano (IT)

B29C 70/54 **EN E-1799966** 2025 06 04 **3883759**
(86) EP19080759 2019 11 08 2019801842

(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS
(30) GB 2018 11 21 201818937
(72) ARCIDIACONO, Marco, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road (GB)

B29C 71/04 **EN E-1799967** 2025 06 04 **4028252**
(86) IB20058330 2020 09 08 2020771627

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHHÄRTEN EINES GEGENSTANDES
(30) US 2019 09 12 201962899417 P
(72) SCHMID, Rudolf, 82223 Eichenau, Kreuzeckweg 1 (DE)
(72) KELZ, Ralf, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) RICHTER, Christian A., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) OBERPERTINGER, Daniel D., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

B29C 73/16 **DE E-1799968** 2025 06 04 **3927530**
(86) EP19085254 2019 12 16 2019832868

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SELBSTTÄTIG ABDICHTENDES REIFENDICHTMITTEL UND FAHRZEUGLUFTREIFEN ENTHALTEND DAS REIFENDICHTMITTEL
(30) DE 2019 02 22 102019202441
(72) DOROSHENKO, Mikheil, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) TIM KEE, Sherry-Ann, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B29D 30/00 **EN E-1799969** 2025 06 04 **4366940**
(86) NL22050367 2022 06 28 2022735638

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) REIFENENTLADEEINHEIT ZUM ENTLADEN EINES REIFENROHLINGS
(30) NL 2021 07 09 2028684
(72) SLOTS, Antonie, 8161 RK EPE (NL)

B29D 30/06 **FR E-1799970** 2025 06 04 **4313571**
(86) FR22050489 2022 03 17 2022714903

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) WERKZEUG MIT GENUTETEM KERN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTREIFEN, DIE DURCH VERSTÄRKUNGSSTREBEN DURCH DEN INFLATIONSHOHLRAUM VERSTÄRKT SIND
(30) FR 2021 03 22 2102830
(72) ROUBY, Mickael, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) NAGODE, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) ROUYET, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B29D 30/08 **DE E-1799971** 2025 06 04 **4183563**
(86) 2022 10 25 2022203504

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS UMFASSEND MINDESTENS EINE SEITENWAND MIT MINDESTENS ZWEI ABSCHNITTEN UND FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2021 11 18 102021213014
(72) Thomfohrde, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) Kneussel, Ewald, 30165 Hannover (DE)
(72) Kastens, Sven, 30165 Hannover (DE)
(72) Linne, Stefan, 30165 Hannover (DE)
(72) Feiler, Nikolaj, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/38 **DE E-1799972** 2025 06 04 **4144513**
(86) 2021 09 03 2021194746

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERBUNDMATERIAL ALS SCHEUERSCHUTZ FÜR FAHRZEUGREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) Schmaunz-Hirsch, Cornelia, 30165 Hannover (DE)
(72) Naumann, Wolfgang, 30165 Hannover (DE)
(72) Jahr, Michael, 30165 Hannover (DE)
(72) Kramer, Thomas, 30165 Hannover (DE)
(72) Kahner, Rainer, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/46 **FR E-1799973** 2025 06 04 **4330026**
(86) FR22050806 2022 04 28 2022727213

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ZWISCHENPRODUKTS AUS KAUTSCHUK
(30) FR 2021 04 30 2104556
(72) CROUZET, Marie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B29D 99/00 **FR E-1799974** 2025 06 04 **4330027**
(86) FR22050766 2022 04 22 2022735515

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER FASERIGEN VORFORM ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHAUFELTEN TEILS EINES TURBINENMOTORS
(30) US 2021 04 28 202117242944
(30) FR 2021 12 16 2113617
(72) BLAISE, Maxime Marie Désiré, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FABRE, Hubert Jean Marie, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) POTE, Jeff, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B30B 15/06 **DE E-1799975** 2025 06 04 **4440827**
(86) EP22082844 2022 11 22 2022821933

(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) DRUCKAUSGLEICHSKÖRPER, INSBESONDERE PRESSPOLSTER ZUR AUSRÜSTUNG VON HYDRAULISCHEN EIN- UND MEHRETAGENHEIZ- UND KÜHLPRESSEN
(30) DE 2021 12 02 202021003665 U
(72) ESPE, Rolf, 44795 Bochum (DE)

B32B 3/08 **EN E-1799976** 2025 06 04 **3849792**
(86) IB19057442 2019 09 04 2019782722

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) RECYCLINGFÄHIGE VERPACKUNG MIT EINSATZ
(30) US 2018 09 10 201862729024 P
(72) CLARE, Robert, Cochrane, Alberta T4C 1R8, 66 West Terrace Crescent (CA)
(72) MIRZADEH, Amin, Calgary, Alberta T2P 0V2, 902, 888 - 4th Avenue SW (CA)

B32B 5/18 **EN E-1799977** 2025 06 04 **4076940**
(86) EP20085370 2020 12 09 2020820413

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT HOHER OBERFLÄCHENRAUIGKEIT
(30) EP 2019 12 18 19217762
(72) KERBER, Carine, 6060 Sarnen, Enetriederstrasse 42 (CH)
(72) GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, Im Werk 8 (CH)
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann, Glärnischstrasse 4 (CH)

B32B 7/12 **EN E-1799978** 2025 06 04 **4008548**
(86) 2021 11 26 2021210810

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) BARRIEREBESCHICHTETES CELLULOSEBASIERTES SUBSTRAT, LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT DEM CELLULOSEBASIERTEN SUBSTRAT
(30) EP 2020 12 01 20210874
(72) ÖHMAN, Peter, 227 30 LUND (SE)
(72) BERLIN, Mikael, 224 56 Lund (SE)

B32B 9/00 **EN E-1799979** 2025 06 04 **4039464**
(86) JP20036845 2020 09 29 2020873025

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BARRIERELAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT BARRIERELAMINAT
(30) JP 2019 09 30 2019181013
(30) JP 2019 09 30 2019181017
(30) JP 2019 09 30 2019181039
(72) FURUYA, Shunsuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMATO, Yohei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) OKUMURA, Shohei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) SUZUKI, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B32B 15/08 **FR E-1799980** 2025 06 04 **4139126**
(86) FR21050706 2021 04 23 2021731221

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) WÄRMEISOLIERENDE MEHRSCHICHTIGE MATRATZE
(30) FR 2020 04 23 2004064
(72) MENA, Fabrice, 31402 TOULOUSE Cedex 4, C/O Emmanuel Ajdari, Service PI, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) BEAUFUMÉ, Eric, 31402 TOULOUSE Cedex 4, C/O Emmanuel Ajdari, Service PI, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) VAN DEN BERG, Arthur, 31402 TOULOUSE Cedex 4, C/O Emmanuel Ajdari, Service PI, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) CLAVIÈRES, Philippe, 31402 TOULOUSE Cedex 4, C/O Emmanuel Ajdari, Service PI, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(72) SODE, Marion, 31402 TOULOUSE Cedex 4, C/O Emmanuel Ajdari, Service PI, Airbus Defence and Space, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)

B32B 17/10 **EN E-1799981** 2025 06 04 **3463865**
(86) EP17061494 2017 05 12 2017722069

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet, 4 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HUD-KOMPATIBLER WINDSCHUTZSCHEIBEN SOWIE EINE DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) EP 2016 05 30 16171990
(72) AYOUB, Patrick, 1348 Louvain-La-Neuve, Rue de Bonne Espérance 2 (BE)
(72) SCHRÖDER, Brigitte, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(72) DADO, Carmelo, 7110 Houdeng-Goegnies, 89 Rue du Croquet (BE)

B32B 19/02 **EN E-1799982** 2025 06 04 **3069868**
(86) 2015 03 17 2015159376

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ANORGANISCHES ELEKTRISCHES ISOLIERMATERIAL
(72) Jendenmalm, Anneli, 117 60 Stockholm, Karaffgatan 5 (SE)
(72) Girlanda, Orlando, 723 56 Västerås (SE)
(72) Klys, Pawel, 93 008 Lodz, Rzgowska 33C M9 (PL)
(72) Singha, Santanu, 722 28 Västerås, Bangatan 3B (SE)

B32B 25/04 **EN E-1799983** 2025 06 04 **4140734**
(86) JP21014852 2021 04 08 2021792795

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, LAMINIERTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LAMINIERTEN STRUKTUR
(30) JP 2020 04 20 2020074825
(72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) KONISHI, Daisuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD., 36, Towada (JP)
(72) SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD., 36, Towada (JP)

B32B 33/00 **EN E-1799984** 2025 06 04 **3826081**
(86) KR19013846 2019 10 21 2019873271

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERPACKUNG FÜR FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE UND FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 10 19 20180125543
(72) LIM, Joonwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yo-Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) UHM, In-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B33Y 10/00 **EN E-1799985** 2025 06 04 **3574727**
(86) US18015008 2018 01 24 2018744380

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(54) BEDARFSABHÄNGIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PCB-PALETTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
(30) US 2017 01 24 201762449973 P
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) GJOVIK, Erik, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)

B33Y 50/00 **EN E-1799986** 2025 06 04 **3882030**
(86) 2021 03 01 2021160092

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) BEURTEILUNG VON ERZEUGTEN FORMEN FÜR PROZESSE DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2020 03 17 202016821458
(72) KORNEEV, Svyatoslav, Stanford, CA 94305, 367 Panama Mall (US)
(72) THIAGARAJAN, Vaidyanathan, Palo Alto, CA 94306, 4275 McKeller Lane, 1 (US)
(72) NELATURI, Saigopal, Mountain View, CA 94043, 212 Central Avenue (US)
(72) WANG, Ziyan, Stanford, CA 94305, 781 Escondido Rd, Apt. 302B (US)

B41J 2/01 **EN E-1799987** 2025 06 04 **4052907**
(86) JP20049061 2020 12 28 2020912492

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-city Nagano 389-0512, 2182-3 Shigeno-Otsu (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 12 2020003292
(72) OHARA, Kazuki, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3, Shigeno- Otsu (JP)

B41J 2/08 **EN E-1799988** 2025 06 04 **3628491**
(86) 2019 09 19 2019198397

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018181412
(72) ARIMA, Takahiro, Tokyo, 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZOGUCHI, Sho, Tokyo, 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Mamoru, Tokyo, 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1799989** 2025 06 04 **4371775**
(86) 2023 11 17 2023210616

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 18 2022184619
(72) TAKABE, Motoki, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) HIRAI, Eiju, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) MORI, Masaki, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1799990** 2025 06 04 **4330047**
(86) EP22061281 2022 04 27 2022726073

(73) Domino UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) WASCHVENTIL
(30) GB 2021 04 27 202105982
(72) BRIDGES, Richard Thomas Calhoun, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU (GB)
(72) CHASE, Justin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU (GB)
(72) MARTIN, Antonio, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU (GB)
(72) WALKINGTON, Stuart Mark, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU (GB)

B41J 2/175 **EN E-1799991** 2025 06 04 **4227105**
(86) 2023 02 10 2023156185

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
(30) KR 2022 02 14 20220018741
(72) KIM, Kyong Sub, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Sung Ho, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Jae Won, 17113 Yongin-si (KR)

B41J 2/175 **EN E-1799992** 2025 06 04 **4368401**
(86) 2023 11 13 2023209300

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) PROZESSKARTUSCHENCHIP UND PROZESSKARTUSCHE
(30) CN 2022 11 14 202211431308
(72) SHAO, zhe, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) XIA, xiangchao, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) PENG, xing, Zhuhai, Guangdong (CN)

B41J 2/18 **EN E-1799993** 2025 06 04 **4245546**
(86) JP21040721 2021 11 05 2021891772

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 16 2020189984
(72) KYOSO, Tadashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

B41J 2/475 **EN E-1799994** 2025 06 04 **4065347**
(86) US20056753 2020 10 22 2020893859

(73) Photofusion Technologies Limited, Basildon, Essex SS14 1AH, Acorn House Great Oaks (GB)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITS-3D-LASERDRUCKSYSTEM
(30) US 2019 11 27 201916698260
(72) POULLOS, Mark, Farmers Branch, TX 75234, 1850 Crown Drive (US)
(72) THAO, Johnny, Venus, TX 76084, 5824 V.V. Jones Road (US)

B41J 3/407 **EN E-1799995** 2025 06 04 **4324655**
(86) 2019 03 28 2023218308

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BANDKASSETTE UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 29 2018063682
(30) JP 2018 12 26 2018243214
(72) SASAKI, Taishi, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) ISHIMOTO, Akio, 392-8502 Suwa-shi (JP)

B41J 17/32 **EN E-1799996** 2025 06 04 **3778247**
(86) JP19013905 2019 03 28 2019778199

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BANDKARTUSCHE
(30) JP 2018 03 29 2018063685
(30) JP 2018 12 26 2018243215
(72) ISHIMOTO Akio, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION, 3-5, Owa 3-chome (JP)
(72) SASAKI Taishi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION, 3-5, Owa 3-chome (JP)

B41J 25/308 **EN E-1799997** 2025 06 04 **4076967**
(86) US20026945 2020 04 06 2020930209

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SICHERHEITSANORDNUNG MIT EINEM WÄLZKÖRPER
(72) LLORACH TO, Marcel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) MARTIN ORUE, Eduardo, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) SANCHIS ESTRUCH, Ricardo, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) REY ARRIETA, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41M 5/00 **EN E-1799998** 2025 06 04 **4344893**
(86) 2023 09 11 2023196571

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 28 2022155425
(72) ITO, Orie, Kanagawa, 258-8577 (JP)

B42D 25/29 **DE E-1799999** 2025 06 04 **3613600**
(86) 2011 10 11 2019020531

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) DARSTELLUNGSELEMENT MIT AUF EINEM SUBSTRAT ANGEORDNETEN OPTISCHEN ELEMENTEN ZUR ERZEUGUNG EINES OBERHALB ODER UNTERHALB DES SUBSTRATS SCHWEBENDEN, AUS LICHTFLECKEN ZUSAMMENGESETZEN BILDES
(30) DE 2010 10 12 102010048262
(72) Kaule, Wittich, 82275 Emmering, Lindacher Weg 13 (DE)
(72) Fuhse, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)

B42D 25/305 **DE E-1800000** 2025 06 04 **4178808**
(86) EP21025243 2021 07 02 2021737566

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2020 07 07 102020004091
(72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)

B43K 29/10 **EN E-1800001** 2025 06 04 **4147879**
(86) 2021 09 10 2021196016

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) SCHREIBGERÄTE
(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 145 69 Anixi (GR)

B44C 1/16 **EN E-1800002** 2025 06 04 **3288774**
(86) US16029605 2016 04 27 2016726993

(73) Ferry, Keith George, Sudio City, California 91604, 3322 Berry Drive (US)
(73) Busch, Jason Michael, Sudio City, California 91604, 3322 Berry Drive (US)
(54) ANZEIGEANORDNUNGEN ZUM AUFBRINGEN AUF VULKANISIERTE GUMMIARTIKEL
(30) US 2015 04 27 201562153441 P
(30) US 2016 04 26 201615139272
(72) Ferry, Keith George, Sudio City, California 91604, 3322 Berry Drive (US)
(72) Busch, Jason Michael, Sudio City, California 91604, 3322 Berry Drive (US)

B60B 30/10 **EN E-1800003** 2025 06 04 **3707009**
(86) AU18051073 2018 10 03 2018863909

(73) WORKPLACE MAINTENANCE SOLUTIONS Pty Ltd, Riddells Creek VIC 3431, 16 Raws Lane (AU)
(54) GESTELL UND VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON RÄDERN
(30) AU 2017 10 04 2017904000
(72) JAMES, Allan Martin, Riddells Creek, Victoria 3431, 16 Raws Lane (AU)

B60C 1/00 **EN E-1800004** 2025 06 04 **3808571**
(86) 2020 09 15 2020196122

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 10 15 2019188538
(72) MATSUI, Ryoji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHINO, Soh, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1800005** 2025 06 04 **4166350**
(86) JP21006171 2021 02 18 2021828628

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 24 2020108986
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1800006** 2025 06 04 **4166351**
(86) JP21006170 2021 02 18 2021829333

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 24 2020108985
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1800007** 2025 06 04 **3825146**
(86) 2020 10 28 2020204404

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN DIE EIN POLYOCTENAMER ENTHALTEN
(30) US 2019 11 11 201962933690 P
(72) ENGELDINGER, Eric, L-8508 Rédange/Attert, 11B, rue de la Gendarmerie (LU)

B60C 1/00 **EN E-1800008** 2025 06 04 **4389457**
(86) 2023 12 11 2023215407

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 12 21 2022204867
(72) GONDO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1800009** 2025 06 04 **4385753**
(86) 2023 11 10 2023209000

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 29 2022190439
(30) JP 2023 10 24 2023182572
(72) SATO, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) KITAGO, Ryota, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HIRAO, Shogo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 7/14 **EN E-1800010** 2025 06 04 **3888936**
(86) JP19044489 2019 11 13 2019889040

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2018 11 30 2018224767
(72) ABE Akihiko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 9/18 **FR E-1800011** 2025 06 04 **4323201**
(86) FR22050683 2022 04 11 2022722295

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LEICHTGEWICHTREIFEN MIT EINER LAGE AUS UMFANGSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(30) FR 2021 04 12 2103735
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/18 **FR E-1800012** 2025 06 04 **4326565**
(86) FR22050685 2022 04 11 2022722297

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) LUFTREIFEN
(30) FR 2021 04 23 2104232
(72) COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/18 **EN E-1800013** 2025 06 04 **4269132**
(86) JP21038521 2021 10 19 2021914973

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 28 2020218139
(72) MISAKI Momoka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) DONG Miao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) KAWAI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 9/18 **EN E-1800014** 2025 06 04 **4253087**
(86) 2023 03 16 2023162412

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 03 28 2022052295
(72) NAKAGAWA, Mamoru, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1800015** 2025 06 04 **4331869**
(86) 2023 08 10 2023190908

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 08 30 2022137336
(72) YAJIMA, RYO, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1800016** 2025 06 04 **4180244**
(86) 2022 11 09 2022206274

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 11 11 2021184249
(72) MIHARA, Naoya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **DE E-1800017** 2025 06 04 **4347280**
(86) DE21200219 2021 11 29 2021823756

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 06 03 102021205660
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/24 **EN E-1800018** 2025 06 04 **4049864**
(86) JP20039204 2020 10 19 2020878250

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENVERSCHLEISSMENGE, PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENVERSCHLEISSMENGE UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENVERSCHLEISSMENGE
(30) JP 2019 10 21 2019191796
(72) ISHIZUKI Masamu, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome (JP)
(72) NISHIYAMA Kenta, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome (JP)

B60C 15/00 **EN E-1800019** 2025 06 04 **4296092**
(86) 2023 06 21 2023180656

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 06 24 2022101540
(72) YOSHINO, Masayuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 15/06 **EN E-1800020** 2025 06 04 **4282668**
(86) JP21040880 2021 11 05 2021921189

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 01 22 2021009053
(72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 15/06 **EN E-1800021** 2025 06 04 **3643536**
(86) 2019 10 17 2019203867

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTLUFTREIFEN
(30) JP 2018 10 22 2018198187
(30) JP 2018 10 22 2018198199
(72) OKABE, Taro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/04 **FR E-1800022** 2025 06 04 **3904127**
(86) 2021 04 29 2021171299

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR KONTROLLE DES REIFENDRUCKS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 04 29 2004261
(72) REGEF, Jean-Luc, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)

B60C 23/04 **EN E-1800023** 2025 06 04 **4237262**
(86) IT21050336 2021 10 18 2021806417

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 10 27 202000025513
(72) SCALTRITTI, Dario, 20126 MILANO (IT)
(72) GUERRA, Silvia, 20126 MILANO (IT)
(72) TADIELLO, Luciano, 20126 MILANO (IT)

B60C 23/04 **EN E-1800024** 2025 06 04 **3894241**
(86) IB19060551 2019 12 09 2019845717

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFEN MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2018 12 10 201800010943
(72) PUPPI, Cristiano, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BOSCAINO, Ivan Gildo, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) NATTA, Andrea, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, c/o PIRELLI TYRE S.P.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B60C 23/04 **EN E-1800025** 2025 06 04 **4414185**
(86) 2024 01 15 2024151880

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG FEHLERHAFTER REIFENDRUCKWERTE
(30) US 2023 02 07 202363443840 P
(72) Raj, Lourd Arun, St. Laurent (CA)
(72) Santorelli, Michael Angelo David, Concord (CA)
(72) Arezza, Giordano Aldo, Maple (CA)

B60H 1/00 **EN E-1800026** 2025 06 04 **4083540**
(86) 2022 04 28 2022170531

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHES FAHRZEUGKABINENHEIZSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 28 202110488856
(72) CHEN, Jinfeng, Hefei City, Anhui 230601 (CH)

B60J 1/00 **EN E-1800027** 2025 06 04 **4405188**
(86) IB22058862 2022 09 20 2022773323

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) FLUGZEUGFENSTER
(30) IT 2021 09 23 202100024506
(72) DI GIULIO, Massimiliano, 10146 TORINO (IT)
(72) GARGIULO, Gioacchino Ilario, 10146 TORINO (IT)

B60J 7/02 **EN E-1800028** 2025 06 04 **4122730**
(86) 2021 07 20 2021186741

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHSYSTEM
(72) Jüngling, Rainer Gerhard, 41179 Mönchengladbach (DE)
(72) Nellen, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO (NL)

B60J 10/75 **FR E-1800029** 2025 06 04 **4069536**
(86) EP20084024 2020 12 01 2020812089

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) FENSTERRAHMENELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 12 02 1913619
(30) FR 2019 12 02 1913621
(72) FLORENTZ, Bertrand, 45200 PAUCOURT, 560 rue de Cepoy (FR)
(72) POPINEAU, Sébastien, 77760 LA CHAPELLE LA REINE, 7 allée des Fleurs (FR)
(72) BLANCHARD GOMES, David, 92300 LEVALLOIS PERRET, 40 rue Paul Vaillant Couturier (FR)

B60K 1/00 **DE E-1800030** 2025 06 04 **3900966**
(86) 2021 04 14 2021168377

(73) Kessler & Co. GmbH & Co. KG, 73453 Abtsgmünd, Hüttlinger Str. 18-20 (DE)
(54) ACHSANTRIEB
(30) DE 2020 04 24 102020111296
(72) Bittlingmaier, Günter, 73432 Aalen-Ebnat (DE)

B60K 1/00 **DE E-1800031** 2025 06 04 **4061660**
(86) AT20000017 2020 11 20 2020878025

(73) EVM AG, 9492 Eschen, St. Luzi-Straße 43 (LI)
(73) Klammer, Mario Robert, 57550 Creutzwald, 1 Impasse des Pluviers (FR)
(54) WECHSELBRÜCKENAUFBAU, INSBESONDERE VOM TYP WAB, SOWIE TRANSPORTCONTAINER FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ZUGFAHRZEUGE MIT ZUGEORDNETEM BATTERIEAUFNAHMEFACH
(30) AT 2019 11 20 3762019
(72) KLAMMER, Mario Robert, 57550 Creutzwald, Impasse des Pluviers 1 (FR)

B60K 1/04 **DE E-1800032** 2025 06 04 **4494908**
(86) 2023 07 17 2023185935

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) BATTERIETRÄGER
(72) Handing, Christian, 33449 Langenberg (DE)
(72) Nitschke, Christoph, 33175 Bad Lippspringe (DE)
(72) Schmitz, Stefan, 33739 Bielefeld (DE)
(72) Michel, Kai, 33154 Salzkotten (DE)

B60K 6/20 **EN E-1800033** 2025 06 04 **3988360**
(86) 2021 09 22 2021198188

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 10 22 2020177370
(72) Hoshi, Hideyuki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Okada, Masakazu, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Hirotaki, Keishi, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 11/08 **FR E-1800034** 2025 06 04 **4375106**
(86) 2023 10 13 2023203428

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SPLITTERMOTORSYSTEM
(30) FR 2022 11 28 2212419
(72) BACLE, Thibault, 69000 LYON (FR)
(72) GAUTIER, Jocelyn, 69009 LYON (FR)
(72) JEANTET, Paul, 75015 PARIS (FR)

B60K 35/10 **EN E-1800035** 2025 06 04 **4261071**
(86) 2022 04 14 2022382356

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR VIDEOARBEITSPLATZ IN EINEM FAHRZEUG
(72) VOGELMEIER, Leonhard, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) DIEZ, Cesar Alvarez, 28906 Getafe, Madrid (ES)

B60K 35/10 **EN E-1800036** 2025 06 04 **4304886**
(86) EP21056126 2021 03 11 2021712443

(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINER GEMEINSAM GENUTZTEN VIRTUELLEN UMGEBUNG FÜR BENUTZER IN VERSCHIEDENEN FAHRZEUGEN SOWIE SERVEREINHEIT, BENUTZERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) PFALLER, Daniel, 85139 Wettstetten (DE)
(72) WEIGAND, Christoph, 85080 Gaimersheim (DE)

B60K 35/10 **DE E-1800037** 2025 06 04 **4043263**
(86) 2022 01 12 2022151074

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN
(30) DE 2021 02 12 102021201376
(72) Seifert, Jörg, 06118 Halle (DE)

B60K 35/22 **EN E-1800038** 2025 06 04 **4328065**
(86) 2023 08 04 2023189722

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) MIT EINER ABDECKUNG AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 26 2022135028
(72) Sasaki, Naoto, Iwaki, Fukushima (JP)

B60K 37/10 **EN E-1800039** 2025 06 04 **4230462**
(86) 2022 02 18 2022157553

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) UNTERHALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(72) WICKMAN, Casper, 40531 Göteborg (SE)
(72) MOBERG, Patrik, 40531 Göteborg (SE)

B60L 3/00 **EN E-1800040** 2025 06 04 **4323222**
(86) IB22053020 2022 03 31 2022721115

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref. 448-8661, 1-1 Showa-cho Kariya-city, (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 14 2021068350
(72) YASUDA, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken 471--8571 (JP)
(72) SHIMOSAKA, Taro, Toyota-shi, Aichi-ken 471--8571 (JP)

B60L 3/00 **EN E-1800041** 2025 06 04 **4363257**
(86) FI22050222 2022 04 06 2022716444

(73) Kempower Oyj, 15700 Lahti, Ala-Okeroistentie 29 (FI)
(54) STÜTZMECHANISMUS FÜR EIN LADEKABEL
(30) FI 2021 07 02 20215777
(72) NURMINEN, Ari, 15700 Lahti (FI)
(72) KORHONEN, Petri, 15700 Lahti (FI)
(72) ISTUKAISSAARI, Esa, 15700 Lahti (FI)

B60L 50/60 **DE E-1800042** 2025 06 04 **3332443**
(86) EP16068480 2016 08 03 2016756605

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) BATTERIESYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 08 07 102015010061
(72) RECKERMANN, Matthias, 78573 Wurmlingen, An der Steig 27 (DE)

B60L 53/14 **EN E-1800043** 2025 06 04 **4262046**
(86) 2022 12 29 2022217223

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 03 16 2022041478
(72) TAKAHASHI, Tomoya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60L 53/60 **EN E-1800044** 2025 06 04 **4422917**
(86) FI23050192 2023 04 06 2023718007

(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI)
(54) SKALIERBARES VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FEHLERN IN EINEM NETZWERK VON LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) FI 2022 04 22 20225337
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki (FI)

B60L 55/00 **EN E-1800045** 2025 06 04 **4344938**
(86) 2023 09 20 2023198570

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 09 28 2022155618
(72) IDE, Tatsuya, Japan, 351-0193 (JP)

B60L 58/13 **EN E-1800046** 2025 06 04 **3974247**
(86) KR20014115 2020 10 15 2020881117

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINES PARALLELEN MULTIPACK-SYSTEMS
(30) KR 2019 10 30 20190136953
(72) KO, Young-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B60M 1/12 **DE E-1800047** 2025 06 04 **4334167**
(86) EP22058657 2022 03 31 2022719922

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) OBERLEITUNGSSYSTEM MIT WINDSCHIEFEM PARALLELFELD
(30) DE 2021 06 22 102021206407
(72) HAHN, Gunter, 91353 Hausen (DE)

B60M 1/28 **EN E-1800048** 2025 06 04 **4129753**
(86) CN21087519 2021 04 15 2021865530

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER GLEITKONTAKTLINIE UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER GLEITKONTAKTLINIE
(30) CN 2020 09 08 202010936318
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Xiaochong, Beijing 100176 (CN)

B60N 2/02 **EN E-1800049** 2025 06 04 **4105071**
(86) CN21071652 2021 01 14 2021752987

(73) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., (CN)
(54) AUF 3D-BERÜHRUNGSSTEUERUNG BASIERENDER FAHRZEUGSITZVERSTELLSCHALTER
(30) CN 2020 02 14 202020169371 U
(72) HUANG, Hao, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) MAO, Jun, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) TAO, Huijia, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Chen, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Fangqin, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) GU, Shengfeng, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) XU, Zhicheng, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)

B60N 2/50 **EN E-1800050** 2025 06 04 **4403412**
(86) 2023 01 19 2023152471

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINE HÖHENVERSTELLBARE SITZSTRUKTUR UND FAHRZEUGSITZ IN EINEM LASTKRAFTWAGEN, LASTKRAFTWAGEN ODER BUS MIT SOLCH EINER SICHERHEITSANORDNUNG
(72) Andersson, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) Sandqvist, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)

B60Q 1/068 **EN E-1800051** 2025 06 04 **4163153**
(86) 2021 10 07 2021201421

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) EINSTELLSYSTEM ZUM EINSTELLEN EINES LICHTMODULS EINES FAHRZEUGSCHEINWERFERS
(72) Kokoska, Anton, 02705 Zázrivá (SK)
(72) Bakus, Lukas, 97247 Oslany (SK)
(72) Kyselica, Jaroslav, 92703 Bánovce nad Bebravou (SK)

B60Q 7/02 **DE E-1800052** 2025 06 04 **4331914**
(86) 2022 09 02 2022193614

(73) EPSILON Kran GmbH., 5020 Salzburg, Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24 (AT)
(54) SIGNALEINRICHTUNG FÜR HERAUSRAGENDEM LADEGUT EINES FAHRZEUGS
(72) ROHRMOSER, Florian, 5611 Grossarl (AT)
(72) HETZ, Johannes, 5431 Kuchl (AT)
(72) PAUSCH, Christian, 5452 Pfarrwerfen (AT)

B60R 3/02 **EN E-1800053** 2025 06 04 **4212391**
(86) 2022 01 17 2022151851

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE STUFENANORDNUNG FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG
(72) Madhuchandra, K S, 560050 BANGALORE (IN)
(72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE (IN)
(72) Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE (IN)

B60R 7/04 **EN E-1800054** 2025 06 04 **4375143**
(86) 2022 12 27 2022216783

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul 06141, 203, Teheran-ro, Gangnam-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 11 25 20220160129
(72) KIM, Seung Cheol, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) PARK, Jae Whoan, Gyeonggi-do 16891 (KR)

B60R 11/02 **DE E-1800055** 2025 06 04 **4137365**
(86) 2022 08 05 2022189019

(73) Kinetix AG, 7000 Chur, Hartbertstrasse 1 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 08 13 202021104338 U
(72) Spang, Peter, 72178 Waldachtal (DE)
(72) Heidinger, Jürgen, 80993 München (DE)
(72) Fischer, Wolfgang, 72119 Ammerbuch (DE)
(72) Keller, Michael Andreas, 72250 Freudenstadt (DE)
(72) Braun, Michael, 72213 Altensteig (DE)

B60R 11/02 **EN E-1800056** 2025 06 04 **4077053**
(86) US19067635 2019 12 19 2019956359

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR INTEGRATION VON LAUTSPRECHERBOXEN
(72) GROLEAU, Patrick, South Lyon, Michigan 47178, 60772 Shady Creek Drive (US)

B60R 16/02 **EN E-1800057** 2025 06 04 **3782857**
(86) CN19083263 2019 04 18 2019788270

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) FAHRZEUG UND FAHRZEUGANLASSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2018 04 20 201810360318
(72) YAN, Huijia, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WU, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) PAN, Chengpiao, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B60R 16/023 **FR E-1800058** 2025 06 04 **3898341**
(86) EP19084264 2019 12 09 2019813369

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTRONISCHE ARCHITEKTUR FÜR EIN BORDSYSTEM
(30) FR 2018 12 20 1873551
(72) PHILIPPE, Jean-Marc, 91190 GIF-SUR-YVETTE, 16 allée de Champréau (FR)
(72) CARBON, Alexandre, 91300 MASSY, 14 rue Jules Verne Appt 2072 (FR)
(72) DAVID, Raphaël, 91440 BURES-SUR-YVETTE, 18 avenue Beauséjour (FR)
(72) VENTROUX, Nicolas, 91190 GIF-SUR-YVETTE, 4 impasse du Moulin Jubiciaux (FR)
(72) FAURE, Robert, 92350 LE PLESSIS-ROBINSON, La Pépinière Bât 3 Rue Arthur Ranc (FR)
(72) FORGEOT, Laurent, 56610 ARRADON, 8 allée Kergroez (FR)
(72) LE GARFF, Laurent, 78220 VIROFLAY, 11B rue du Louvre (FR)
(72) STINEAU, Jean-Yves, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 12 rue de la Poterne (FR)

B60R 16/03 **EN E-1800059** 2025 06 04 **4082842**
(86) 2021 04 29 2021171211

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS
(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG (SE)
(72) TRAN NGUYEN, Johnny, 421 34 GÖTEBORG (SE)

B60R 21/18 **EN E-1800060** 2025 06 04 **4159550**
(86) 2022 09 26 2022197783

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(54) INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 29 2021159385
(72) MATSUZAKI, Yuji, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) YASUDA, Akira, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) NODA, Yuto, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)
(72) TANAKA, Motoyuki, Kiyosu-shi, 452-8564 (JP)

B60R 21/207 **DE E-1800061** 2025 06 04 **4077062**
(86) EP20085321 2020 12 09 2020830092

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 12 19 102019008850
(72) GEISLER, Claus, 71083 Herrenberg, Goerlitzer Strasse 6 (DE)
(72) WARWEL, Juergen, 70195 Stuttgart, Offenbachstrasse 9 (DE)
(72) OEZTUERK, Abdulkadir, 71116 Gärtringen, Beethovenstrasse 42 (DE)

B60R 21/2165 **DE E-1800062** 2025 06 04 **3626380**
(86) 2019 06 19 2019181171

(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Strasse 6 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG ZUR SCANNENDEN LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKES MITTELS EINES UM EINEN DREHPUNKT AUSGELENKTEN LASERSTRAHLS
(30) DE 2018 07 13 102018116998
(72) WITTENBECHER, Wolfgang, 07768 Gumperda, Röttelmisch 33 (DE)
(72) GRIEBEL, Martin, 07743 Jena, Am Rosenhang 9 (DE)

B60R 21/233 **EN E-1800063** 2025 06 04 **3932753**
(86) KR19016991 2019 12 04 2019917053

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGAIRBAGVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 26 20190022463
(72) JANG, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)
(72) LEE, Seung Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)
(72) KIM, Dong Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18497, 730-66, Dongbu-daero (KR)

B60R 21/264 **EN E-1800064** 2025 06 04 **4168277**
(86) US21028100 2021 04 20 2021729066

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) AUFBLASVORRICHTUNG FÜR EINE PASSIVE FAHRZEUGSICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 23 202016909960
(72) COX, Matthew A., Ogden, Utah 84405 (US)
(72) DANIELOU, Romain, Ogden, Utah 84405 (US)
(72) SMITH, Kevin, Ogden, Utah 84405 (US)

B60S 1/38 **EN E-1800065** 2025 06 04 **4071006**
(86) 2022 03 17 2022162617

(73) Taixiang Vehicle Replace Parts (Shenzhen) Co. Ltd., Shenzhen 518117, No. 8 Fu-ping Chung Road PingDi Village (CN)
(54) HALTER FÜR WISCHERARM, WISCHERANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 04 08 202110376669
(72) Zhang, Jian, Shenzhen, Guangdong, 518117 (CN)
(72) PEI, Chuangchuang, Shenzhen, Guangdong, 518117 (CN)

B60T 1/06 **EN E-1800066** 2025 06 04 **4313703**
(86) EP22058225 2022 03 29 2022715630

(73) Traction Innovation B.V., 1015 GS Amsterdam, Lijnbaansgracht 56 F (NL)
(54) UMGEKEHRTE PORTALACHSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM NIEDERFLURBUS
(30) EP 2021 03 30 21165972
(72) Van Lookeren Campagne, Pieter Theodoor, 1025 LJ Amsterdam (NL)

B60T 3/00 **DE E-1800067** 2025 06 04 **4384424**
(86) EP22072122 2022 08 05 2022761213

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TRANSPORTANORDNUNG UND TRANSPORTANORDNUNG
(30) DE 2021 08 13 102021208887
(72) HOFELE, Jens, 73230 Kirchheim Unter Teck (DE)

B60T 7/12 **EN E-1800068** 2025 06 04 **4082845**
(86) 2022 04 11 2022167591

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) BREMSSTEUERVORRICHTUNG, BREMSSTEUERVERFAHREN, BREMSSTEUERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UNZUREICHENDER BREMSAUSLÖSUNG
(30) JP 2021 04 26 2021074176
(72) Tanaka, Yuya, Tokyo, 102-0093 (JP)

B60T 7/12 **EN E-1800069** 2025 06 04 **4166399**
(86) 2022 10 12 2022201092

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 10 13 202111192654
(72) WEI, Qiang, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) ZHANG, Xianhui, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) YUAN, Da, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) DENG, Shengwei, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) WU, Liren, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) WANG, Mingyuan, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)

B60T 7/20 **EN E-1800070** 2025 06 04 **4493437**
(86) US24016221 2024 02 16 2024713830

(73) Robotic Research Opco, LLC, Clarksburg, MD 20871, 22521 Gateway Center Drive (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR BEWERTUNG VON ANHÄNGERN
(30) US 2023 02 17 202363446654 P
(72) LACAZE, Alberto, Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) RAMSEY, Greg, Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) MEYER, Eric, Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) BUNGARD, Justin, Clarksburg, Maryland 20871 (US)

B60T 8/175 **DE E-1800071** 2025 06 04 **4214099**
(86) EP21069977 2021 07 16 2021746009

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM REGELN EINES SCHLUPFS ZUMINDEST EINES RADS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 09 21 102020211789
(72) WEIDMANN, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) ERDEN, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SCHARBAK, Rami, 71726 Benningen (DE)
(72) STUMM, Marco, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) HOFFMANN, Kai, 74360 Ilsfeld (DE)
(72) LOEFFELMANN, Valentin, 69234 Dielheim (DE)

B60T 8/58 **EN E-1800072** 2025 06 04 **4186757**
(86) CN20105138 2020 07 28 2020946610

(73) Meishan CRRC Brake Science&Technologyco., Ltd, Meishan, Sichuan 620000, No. 68, 3rd Road Science and Technology Industrial Park (CN)
(54) BREMSSTEUERSYSTEM FÜR EISENBAHNWAGGONS UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) WU, Jiheng, Meishan, Sichuan 620000 (CN)
(72) XIAO, Chen, Meishan, Sichuan 620000 (CN)
(72) LIU, Yi, Meishan, Sichuan 620000 (CN)
(72) SHEN, Yanfei, Meishan, Sichuan 620000 (CN)
(72) YANG, Jianping, Meishan, Sichuan 620000 (CN)
(72) JIANG, Yong, Meishan, Sichuan 620000 (CN)
(72) LIU, Yamei, Meishan, Sichuan 620000 (CN)
(72) OU, Dongfang, Meishan, Sichuan 620000 (CN)
(72) ZENG, Qiang, Meishan, Sichuan 620000 (CN)

B60T 13/66 **EN E-1800073** 2025 06 04 **4230486**
(86) 2022 02 18 2022157538

(73) Dellner Bubenzer Aktiebolag, 781 70 Borlänge, Teknikergatan 1 (SE)
(54) FESTSTELLBREMSANLAGE, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FESTSTELLBREMSANLAGE EINES SCHIENENFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
(72) PRIM, Viktor, 81161 Sandviken (SE)

B60T 13/74 **DE E-1800074** 2025 06 04 **4359273**
(86) EP23079638 2023 10 24 2023793889

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2023 02 01 202305070
(72) SZIMANDL, Barna, 9473 Gams (CH)
(72) PONGRATZ, Dennis, 6842 Koblach (AT)
(72) SLATINSKY, Jan, 9470 Buchs (CH)

B60T 15/02 **EN E-1800075** 2025 06 04 **4052977**
(86) 2021 03 05 2021160855

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHNITTSTELLENADAPTER FÜR EIN REGELVENTIL UND REGELVENTIL MIT EINEM SCHNITTSTELLENADAPTER
(72) LIKTOR, Balazs, 1096 Budapest (DE)
(72) HEGEDÜS, István, 9024 Györ (HU)
(72) PIEPER, Jens-Erik, 80935 München (DE)

B60T 15/18 **DE E-1800076** 2025 06 04 **4043307**
(86) 2022 01 21 2022152791

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) RELAISVENTILVORRICHTUNG UND BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN RELAISVENTILVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 10 102021103053
(72) DEEG, Markus, 71735 Eberdingen (DE)
(72) GIANNUZZI, Michael, 74376 Gemmrigheim (DE)
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn (DE)

B60W 10/04 **EN E-1800077** 2025 06 04 **4151478**
(86) 2022 08 04 2022188700

(73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi 448-8688, 2-1, Showa-cho, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2021 09 17 2021151873
(72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) OTSUBO, Michihiro, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 10/06 **EN E-1800078** 2025 06 04 **4245623**
(86) 2022 03 17 2022162696

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KUPPLUNGSSTARTSTEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM FAHRZEUG
(72) HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby (SE)
(72) LAURI, Erik, 431 59 Mölndal (SE)

B60W 10/18 **EN E-1800079** 2025 06 04 **4339050**
(86) 2019 01 29 2023206807

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) GB 2018 02 26 201803014
(72) Bakewell, Ryan, Coventry, CV3 4LF (GB)
(72) Hancock, Matthew, Coventry, CV3 4LF (GB)
(72) Roques, Olivier, Coventry, CV3 4LF (GB)

B60W 30/06 **EN E-1800080** 2025 06 04 **3401180**
(86) 2018 05 03 2018170653

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) BORDEIGENES AUTOMATISCHES PARKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2017 05 09 201710320572
(72) SCHULER, Stéphane, Shenzhen, Guangdong 518128, C/o VALEO INTERIOR CONTROLS (SHENZHEN) CO., LTD lNorth Junyi Ind. Park, Huaide Vil. Fuyong Town, Baoan Dist. (CN)

B60W 30/08 **DE E-1800081** 2025 06 04 **3363705**
(86) 2018 02 16 2018157085

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN MINDESTENS EINER FUNKTION EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 02 16 102017103131
(72) Ayyappan, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

B60W 30/16 **DE E-1800082** 2025 06 04 **3554907**
(86) EP17079463 2017 11 16 2017805138

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SELBSTTÄTIGEN EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES MOTORRADS
(30) DE 2016 12 14 102016224913
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim, Schelmenaeckerstr. 5 (DE)
(72) GRELAUD, Mathieu, 70597 Stuttgart, Loewenstr. 96 (DE)

B60W 30/16 **DE E-1800083** 2025 06 04 **4279351**
(86) 2023 03 02 2023159636

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER TEMPOMATFUNKTION MIT AUTOMATISCHER ABSTANDSEINSTELLUNG IN EINEM EINSPURFAHRZEUG
(30) DE 2022 05 19 102022204994
(72) Vetter, Daniel, Farmington Hills, 483313418 (US)
(72) Hellmann, Felix, 1030 Wien (AT)
(72) Schoenherr, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim (DE)

B60W 50/08 **EN E-1800084** 2025 06 04 **3727984**
(86) IB17058173 2017 12 19 2017935295

(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEFAHRBRINGENDEN UMSCHALTUNG IN HYBRIDFAHRT
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, 13724 Lexington Ct (US)
(72) DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, 1536 McKinnon Ct (US)
(72) LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, 601 Guadalupe Drive (US)

B60W 60/00 **EN E-1800085** 2025 06 04 **3885227**
(86) 2020 07 31 2020188874

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUTONOMEN FAHRENS EINES FAHRZEUGS, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 24 20200035725
(72) Kim, Hee Kyung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR)
(72) Jeong, Jin Su, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR)

B60W 60/00 **EN E-1800086** 2025 06 04 **4277823**
(86) HU21050067 2021 12 06 2021843764

(73) Budapesti Müszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest, Müegyetem rakpart 3 (HU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN BEWEGUNGSSTEUERUNG UND BEWEGUNGSPLANUNG EINES FAHRZEUGS
(30) HU 2020 12 30 2000452
(72) BÁRDOS, Ádám, 2462 Martonvásár (HU)
(72) SZALAY, Zsolt, 1111 Budapest (HU)

B60W 60/00 **DE E-1800087** 2025 06 04 **4351947**
(86) EP22060372 2022 04 20 2022723640

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES FAHRVERHALTENS UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON REGELALGORITHMEN AUTOMATISIERTER FAHRSYSTEME
(30) DE 2021 06 07 102021002909
(72) PETROVIC, Andreas, 70567 Stuttgart (DE)
(72) PERAUER, Cedric, 72766 Reutlingen (DE)

B61B 13/00 **EN E-1800088** 2025 06 04 **4129798**
(86) JP21007646 2021 03 01 2021780436

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANNAHME VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DIESEM VERFAHREN
(30) JP 2020 04 01 2020065723
(72) KURATANI, Yasuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)
(72) SHIMOJI, Ryuji, Sohraku-gun, Kyoto 619-0237, c/o Silex Technology, Inc., 2-3 -1 Hikaridai, Seika-cho (JP)
(72) KAWASAKI, Masao, Sohraku-gun, Kyoto 619-0237, c/o Silex Technology, Inc., 2-3-1 Hikaridai, Seika-cho (JP)

B61C 7/04 **DE E-1800089** 2025 06 04 **4201784**
(86) 2019 10 17 2023157596

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINER LOKOMOTIVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ENERGIEBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN
(30) DE 2018 12 04 102018220931
(72) Lauer, Stefan, 91052 Erlangen (DE)
(72) Höscheler, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)

B61C 7/04 **DE E-1800090** 2025 06 04 **4201782**
(86) 2019 10 17 2023157337

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINER LOKOMOTIVE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ENERGIEBEREITSTELLUNGSSYSTEMEN
(30) DE 2018 12 04 102018220931
(72) Lauer, Stefan, 91052 Erlangen (DE)
(72) Höscheler, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)

B61D 3/10 **FR E-1800091** 2025 06 04 **4116165**
(86) 2022 07 05 2022182934

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) KETTE VON SATTELSCHLEPPERFAHRZEUGEN UND ENTSPRECHENDE GELENKZUGGARNITUR
(30) FR 2021 07 05 2107248
(72) SANCHEZ RODRIGUEZ, Carlos, 75017 Paris (FR)
(72) COSTES, Cyril, 71390 Buxy (FR)
(72) COTTIN, Fabrice, 71390 Buxy (FR)
(72) TEODORO, Juan Manuel, 75116 Paris (FR)

B61D 17/10 **DE E-1800092** 2025 06 04 **4414237**
(86) 2023 04 13 2023167766

(73) EH Holding GmbH, 7531 Kemeten, Bundesstrasse 18 (AT)
(54) DRAINAGESYSTEM MIT ABDICHTBÜRSTE
(30) AT 2023 02 13 5001823 U
(72) Hochwarter, Erwin, 7531 Kemeten (AT)

B61D 17/18 **FR E-1800093** 2025 06 04 **4039558**
(86) 2022 02 07 2022155392

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) WAGENKASTEN FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2021 02 09 2101216
(72) MORTELETTE, Julien, 59770 Marly (FR)
(72) LE-LIEPVRE, Bertrand, 59268 Abancourt (FR)
(72) BOULAY, Adrien, 93400 Saint Ouen (FR)

B61D 17/20 **DE E-1800094** 2025 06 04 **4163180**
(86) 2021 10 05 2021200897

(73) ULTIMATE Europe Transportation Equipment GmbH, 3304 St. Georgen am Ybbsfelde, Hart, Gewerbestraße 27 (AT)
(73) Teufl, Manfred, 3332 Rosenau, Sonntagbergstraße 14 (AT)
(54) ÜBERGANGSABDECKUNG
(72) Teufl, Manfred, 3332 Rosenau (AT)

B61D 19/02 **DE E-1800095** 2025 06 04 **3914498**
(86) EP20050067 2020 01 03 2020703689

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT MEHREREN AUSSENTÜREN ZUM TRENNEN EINES FAHRGASTBEREICHS INNERHALB DES FAHRZEUGS VON EINER ÄUSSEREN UMGEBUNG DES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 01 25 102019200975
(72) BRIOL, Roland, 91080 Uttenreuth-Weiher, Habernhofer Weg 6 (DE)
(72) PRIEMER, Domenik, 91301 Forchheim, Winkelreuth 15 (DE)

B61F 5/10 **EN E-1800096** 2025 06 04 **4182200**
(86) IB21056342 2021 07 14 2021754831

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DRUCKLUFT, DIE VON LUFTFEDERUNGEN MINDESTENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS ODER ZUGS ABGEGEBEN WIRD
(30) IT 2020 07 14 202000017020
(72) TIONE, Roberto, 10121 Torino (IT)

B61G 3/20 **DE E-1800097** 2025 06 04 **4339060**
(86) 2023 09 13 2023197197

(73) Ovalo GmbH, 65555 Limburg, Anna-Ohl-Straße 2 (DE)
(54) KUPPLUNGSKOPF FÜR EINE SCHARFENBERGKUPPLUNG
(30) LU 2022 09 16 502810

B61G 5/02 **DE E-1800098** 2025 06 04 **3953231**
(86) EP20060248 2020 04 09 2020719383

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) GELENKVORRICHTUNG FÜR EIN GELENKFAHRZEUG UND GELENKFAHRZEUG
(30) DE 2019 04 11 102019109611
(72) WOLLENDORFER, Reinhard, 1030 Wien, Lorbeergasse 13 (DE)

B61K 9/00 **DE E-1800099** 2025 06 04 **4259506**
(86) EP20085560 2020 12 10 2020824521

(73) Nencki AG, 4901 Langenthal, Aarwangenstrasse 90 (CH)
(54) PRÜFSTAND ZUR PRÜFUNG VON DREHGESTELLEN VON SCHIENENFAHRZEUGEN
(72) BORER, Hans, 4573 Lohn-Ammannsegg (CH)
(72) SCHERTENLEIB, Thomas, 4900 Langenthal (CH)

B61L 3/12 **DE E-1800100** 2025 06 04 **4454971**
(86) 2024 03 28 2024167496

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BALISENGEHÄUSE MIT EINER AUFNAHMESTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE FUNKTIONSKOMPONENTEN
(30) DE 2023 04 19 102023203601
(72) Gerken, Frank, 38531 Rötgesbüttel (DE)
(72) Grosche, Christian, 10247 Berlin (DE)
(72) Lange, Jürgen, 38112 Braunschweig (DE)
(72) Lauschke, Uwe, 39110 Magdeburg (DE)
(72) Saitow, Viktor, 38120 Braunschweig (DE)

B61L 25/02 **EN E-1800101** 2025 06 04 **4155165**
(86) CN21119761 2021 09 23 2021893565

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) ZUGINTEGRITÄTSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN AUF DER BASIS VON RFID-TECHNOLOGIE
(30) CN 2020 11 19 202011305305
(72) CHENG, Jiajia, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 200071 (CN)
(72) NA, Jiqing, Shanghai 200071 (CN)

B61L 25/02 **EN E-1800102** 2025 06 04 **3722182**
(86) 2019 04 12 2019168971

(73) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN UND AUTONOMEN BESTIMMEN EINER POSITIONSINFORMATION EINES ZUGES AUF EINEM GLEIS
(72) KÄLBERER, Ulrich, 70372 Stuttgart, Flurstr. 20D (DE)
(72) BAUER, Harald, 71522 Backnang, Lindenstraße 8 (DE)
(72) LE MAGUET, Pierre, 70178 Stuttgart, Augustenstrasse 33 (DE)

B61L 27/00 **EN E-1800103** 2025 06 04 **3954593**
(86) CN20121864 2020 10 19 2020890730

(73) Casco Signal Co., Ltd., Jing'an District Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd (CN)
(54) AUF MEHRSCHICHTIGEN KOPPLUNGSBEZIEHUNGEN BASIERTES VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER AUSBREITUNGSBEDINGUNGEN VON ABWEICHUNGEN IM ZUGBETRIEB
(30) CN 2019 11 23 201911160257
(72) LIU, Fengbo, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd., Jing'an District (CN)
(72) XU, Jing, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd., Jing'an District (CN)
(72) YAN, Honghui, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd., Jing'an District (CN)
(72) QIAN, Jiang, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd., Jing'an District (CN)
(72) ZHOU, Tingliang, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd., Jing'an District (CN)

B62D 1/10 **DE E-1800104** 2025 06 04 **4054917**
(86) EP20080885 2020 11 04 2020803766

(73) Tochev, Ivan, 1050 Wien, Einsiedlergasse 56/2 (AT)
(73) Neuhauser, Patrick, 1050 Wien, Einsiedlergasse 56/2 (AT)
(54) ANORDNUNG EINER LENKVORRICHTUNG
(30) AT 2019 11 08 509562019
(72) Tochev, Ivan, 1050 Wien, Einsiedlergasse 56/2 (AT)
(72) Neuhauser, Patrick, 1050 Wien, Einsiedlergasse 56/2 (AT)

B62D 5/04 **FR E-1800105** 2025 06 04 **4032784**
(86) 2022 01 19 2022152295

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) STEUERGERÄT, DAS EINEN LENKWINKEL EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS STEUERN KANN, UND AUTONOMES KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GERÄT
(30) FR 2021 01 22 2100611
(72) MIRANDA, Paulo, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX (FR)
(72) DESMOINEAUX, Nicolas, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) VALLOT, Laurent, 28000 CHARTRES (FR)
(72) GAGET, Aurélien, 92290 CHATENAY MALABRY (FR)
(72) CHOQUET, Laurianne, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

B62D 5/04 **DE E-1800106** 2025 06 04 **4380844**
(86) EP22066141 2022 06 14 2022733092

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LENKSYSTEMS
(30) DE 2021 08 05 102021208486
(72) HEILIG, Arnulf, 73527 Schwaebisch Gmuend (DE)
(72) EBERT, Patrick, 91731 Langfurth (DE)
(72) FRIEDEL, Michael, 73577 Ruppertshofen (DE)

B62D 5/04 **EN E-1800107** 2025 06 04 **4177133**
(86) 2022 10 24 2022203278

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 10 25 2021173728
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KODERA, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) ISHIHARA, Atsushi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) GOTO, Yuko, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

B62D 15/02 **EN E-1800108** 2025 06 04 **4028311**
(86) US20054766 2020 10 08 2020800398

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) DRIFTSTABILISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE UND ANHÄNGERUMKEHRSYSTEME WÄHREND DER GERADLINIGEN RÜCKENDECKUNG DES ANHÄNGERS
(30) US 2019 10 25 201916663536
(72) CRITCHLEY, James Hockridge, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) AHAMED, Nizar, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B62D 15/02 **EN E-1800109** 2025 06 04 **3674182**
(86) 2019 12 30 2019220109

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST
(30) KR 2018 12 31 20180173384
(72) OH, Tae Dong, 16357 Gyeonggi-do, 103, 14-12, Deogyeong-daero 425beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)

B62D 15/02 **DE E-1800110** 2025 06 04 **4392310**
(86) EP22071236 2022 07 28 2022757947

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGES AUF EINEM GESCHLOSSENEN GELÄNDE, STEUEREINHEIT UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 26 102021122051
(72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen (DE)
(72) PLÄHN, Klaus, 30926 Seelze (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze (DE)

B62D 21/11 **DE E-1800111** 2025 06 04 **4440907**
(86) EP23052863 2023 02 06 2023703780

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) HILFSRAHMEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2022 02 11 102022103312
(72) BUJAK, Marek, 91809 Wellheim (DE)
(72) EICKSTÄDT, Jörg, 85080 Gaimersheim (DE)
(72) MOHRLOCK, Dominik, 85114 Buxheim (DE)
(72) RUGIES, Stefan, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) WEBER, Andreas, 85055 Ingolstadt (DE)

B62D 25/02 **DE E-1800112** 2025 06 04 **4371857**
(86) 2023 10 31 2023206910

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL UMFASSEND ZWEI PROFILE
(30) DE 2022 11 21 102022212400
(72) ERLACHER, Manuel, 9545 Radenthein (AT)
(72) MOKINA, Thomas, 8054 Seiersberg (AT)
(72) SULCOVÁ, Olga, 8054 Graz (AT)

B62D 25/08 **DE E-1800113** 2025 06 04 **3945007**
(86) 2021 07 20 2021186565

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) KETTENSTEGANORDNUNG FÜR EINE LAUFWERKSKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 07 27 102020209419
(72) Bendele, Tobias, 89129 Nerenstetten (DE)

B62D 35/00 **DE E-1800114** 2025 06 04 **4091921**
(86) 2022 04 28 2022170526

(73) Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Stuttgarter Strasse 59 (DE)
(54) STRÖMUNGSLEITVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 05 18 102021205050
(72) ROSOK, Urs-Patrick, 71638 Ludwigsburg (DE)

B62D 101/00 **EN E-1800115** 2025 06 04 **3904186**
(86) JP20009784 2020 03 06 2020783611

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019068276
(72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B62J 7/04 **EN E-1800116** 2025 06 04 **4431376**
(86) 2023 11 30 2023213491

(73) Sunny Wheel Industrial Co., Ltd., Chang Hua Hsien 50442, No. 36, Yi Hsing Street Yi Hsing Village Shiou Shuei Hsiang (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON REGALEN
(30) TW 2023 03 17 112110087
(72) HSU, Kuo-Chung, 50442 CHANG HUA HSIEN (TW)

B62J 50/23 **DE E-1800117** 2025 06 04 **4249356**
(86) 2023 03 24 2023164040

(73) Gerlinger, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, Woogstr. 3 (DE)
(54) KURVENADAPTIVE HALTERUNG FÜR FUNKTIONSELEMENTE FÜR FAHRZEUGE MIT GABELLENKUNG
(30) DE 2022 03 24 102022202867
(72) Gerlinger, Wolfgang, 67117 Limburgerhof, Woogstr. 3 (DE)

B62K 25/08 **DE E-1800118** 2025 06 04 **4140871**
(86) 2022 08 25 2022192074

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) GABEL FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD
(30) DE 2021 08 26 102021209397
(72) Schneider, Martin, 72574 Bad Urach (DE)
(72) Neumann, Finn Benjamin, 89134 Blaustein (DE)
(72) Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen (DE)

B63B 1/06 **EN E-1800119** 2025 06 04 **3199442**
(86) 2006 02 23 2017160661

(73) Ulstein Design & Solutions AS, 6067 Ulsteinvik, Postboks 278 (NO)
(54) VORSCHIFF UND SCHIFFSRUMPF VERSEHEN DAMIT
(30) NO 2005 03 09 20051221
(72) Kamsvåg, Øyvind Gjerde, 6065 Ulsteinvik, Vikemarktuna 5 (NO)

B63B 1/30 **EN E-1800120** 2025 06 04 **4124559**
(86) 2022 07 20 2022185887

(73) Candela Technology AB, 181 66 Lidingö, Värdshusvägen 1 bv (SE)
(54) BOOT MIT EINZIEHBAREM TRAGFLÄCHENPROFIL
(30) SE 2021 07 28 2150972
(30) SE 2021 07 28 2150973
(30) SE 2021 07 28 2150974
(30) SE 2021 11 04 2151352
(72) HASSELSKOG, Gustav, Stockholm (SE)

B63B 21/10 **EN E-1800121** 2025 06 04 **3615413**
(86) GB18051103 2018 04 26 2018728693

(73) Flintstone Technology Ltd, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, Fowler Road (GB)
(54) FESTMACHVORRICHTUNG
(30) GB 2017 04 27 201706743
(30) GB 2017 07 24 201711904
(72) SMITH, David, Dundee DD5 3UB, c/o Flintstone Technology Ltd Unit 3 Barlow Park (GB)

B63B 21/50 **EN E-1800122** 2025 06 04 **4392322**
(86) IB22060681 2022 11 07 2022822210

(73) Exponential Renewables S.L., 08034 Barcelona, Av. Pedralbes 18, Esc. B Planta 3, Puerta 1 (ES)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSKUPPLUNG FÜR EINE SCHWIMMENDE OFFSHORE-STRUKTUR AN EINEM VORVERLEGTEN VERANKERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) EP 2021 11 10 21383017
(72) CASANOVAS BERMEJO, Carlos, 08034 BARCELONA (ES)
(72) CANEDO PARDO, Santiago, 08034 BARCELONA (ES)
(72) ALCOVERRO COLOM, Pau, 08034 BARCELONA (ES)

B63B 25/16 **EN E-1800123** 2025 06 04 **4079624**
(86) KR20017657 2020 12 04 2020901956

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(54) FLÜSSIGGASTANK UND SCHIFF DAMIT
(30) KR 2019 12 18 20190169979
(72) SON, Sang-Hun, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(72) NOH, Myung-Hyun, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Eung-Soo, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)

B63B 27/10 **EN E-1800124** 2025 06 04 **4422968**
(86) EP22078695 2022 10 14 2022802106

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) INSTALLATION EINER MONOPILE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER OFFSHORE-WINDTURBINE
(30) NL 2021 10 28 2029539
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM (NL)
(72) BRAAKSMA, Jelmer, 3115 HH SCHIEDAM (NL)

B63B 34/10 **DE E-1800125** 2025 06 04 **3570945**
(86) EP18050213 2018 01 04 2018702056

(73) CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad Salzuflen, Benzstraße 10 (DE)
(54) SCHWIMM- UND TAUCHHILFE MIT EINER KAMERA
(30) DE 2017 01 20 102017101146
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 6352 Ellmau, Austrasse 12 (AT)

B63B 79/40 **EN E-1800126** 2025 06 04 **4265514**
(86) 2023 04 18 2023168455

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2022 04 21 2022070085
(72) Tsurumi, Nao, Iwata-shi (JP)

B63G 8/00 **DE E-1800127** 2025 06 04 **3544891**
(86) DE17101002 2017 11 21 2017807998

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(54) UNTERWASSERFAHRZEUG MIT DRUCKBEHÄLTER
(30) DE 2016 11 23 102016122597
(72) HECHT, Markus, 27721 Ritterhude, Lehmbarg 22 (DE)
(72) MICHAELIS, Ulrike, 28816 Stuhr, Im Kiefernwinkel 11 (DE)
(72) WOLK, Klaus-Dieter, 28832 Achim, Roedenbeckerstr. 133 (DE)

B63G 8/34 **FR E-1800128** 2025 06 04 **3713841**
(86) EP18081786 2018 11 19 2018800976

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) RUMPFVORRICHTUNG
(30) FR 2017 11 20 1701196
(72) REYNARD, François, 83190 Ollioules, c/o Site NAVAL GROUP de Toulon-Ollioules Technopôle de la Mer 199 avenue Pierre-Gilles de Gennes (FR)
(72) CAVALLERA, Didier, 83190 Ollioules, c/o NAVAL GROUP de Toulon-Ollioules Technopôle de la Mer 199 avenue Pierre- Gilles de Gennes (FR)
(72) DEMILIER, Laurent, 29228 Brest Cedex 2, c/o Site NAVAL GROUP de Brest CS 72837 (FR)

B63H 9/061 **EN E-1800129** 2025 06 04 **4400407**
(86) 2023 01 12 2023151274

(73) Ozone Kites Ltd., Livingstone, West Lothian EH54 8PP, 16 Barnes Green (GB)
(54) SEGEL FÜR FLÜGEL
(72) BURNER, Simon, Livingstone (GB)

B63H 20/10 **EN E-1800130** 2025 06 04 **3936426**
(86) 2021 06 29 2021182371

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITION EINES SCHIFFSANTRIEBS
(30) US 2020 07 07 202016922787
(72) Malouf, Travis C., Germantown, WI 53022 (US)
(72) Snyder, Matthew W., Fond du Lac, WI 54937 (US)
(72) Arbuckle, Jason S., Horicon, WI 53032 (US)

B63H 20/12 **EN E-1800131** 2025 06 04 **4488161**
(86) 2024 06 13 2024181963

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DREHWINKELS EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG BEI DER STEUERUNG DES LENKMODUS SOWIE WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2023 06 21 2023101382
(72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B63H 25/38 **DE E-1800132** 2025 06 04 **3489128**
(86) 2017 11 28 2017204181

(73) Becker Marine Systems GmbH, 21079 Hamburg, Blohmstrasse 23 (DE)
(54) RUDERBLATT MIT MODULAREM AUFBAU, SEGMENT FÜR EIN RUDERBLATT ODER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR PROPULSIONSVERBESSERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUDERBLATTS
(72) Lehmann, Dirk, 21079 Hamburg, c/o Becker Marine Systems GmbH Blohmstraße 23 (DE)
(72) Blümel, Herbert, 21079 Hamburg, c/o Becker Marine Systems GmbH Blohmstraße 23 (DE)

B64C 1/06 **DE E-1800133** 2025 06 04 **4201807**
(86) 2021 12 21 2021216430

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN VON KONDENSATAUSFALL AN INNEREN OBERFLÄCHEN EINER FLUGZEUGAUSSENHAUT UND BENACHBARTEN BAUTEILEN
(72) Norrefeldt, Victor, 83626 Valley (DE)
(72) Pathak, Arnav, 83626 Valley (DE)
(72) Riedl, Gerhard, 83626 Valley (DE)

B64C 1/06 **EN E-1800134** 2025 06 04 **4254696**
(86) 2021 04 14 2023193583

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UNTERFLURDRAHTFÜHRUNGSSYSTEM FÜR PASSAGIERKABINEN
(30) US 2020 06 15 202016901155
(72) MATSUOKA, Alexander J., Arlington 22202 (US)
(72) KREIGER, Colin R., Arlington 22202 (US)

B64C 1/14 **FR E-1800135** 2025 06 04 **4344995**
(86) 2023 08 11 2023191037

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM MOTOR UND EINEM ABGASKANAL AUSGESTATTET IST, UM WELCHEN EIN ABLAUF ANGEORDNET IST
(30) FR 2022 09 27 2209784
(72) LEGRAS, Guillaume, 13880 VELAUX (FR)
(72) FORT, Patrick, 13005 MARSEILLE (FR)

B64C 3/20 **EN E-1800136** 2025 06 04 **3492369**
(86) 2018 11 19 2018206921

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORDERKANTEN-ANORDNUNG FÜR EINEN STRÖMUNGSKÖRPER EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2017 11 30 102017128497
(72) Warren, Anthony, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Biondini, Marco, 21129 Hamburg,, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64C 9/20 **EN E-1800137** 2025 06 04 **4269233**
(86) 2022 04 29 2022171055

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/06 **FR E-1800138** 2025 06 04 **4380858**
(86) FR22051535 2022 08 01 2022758565

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINE MIT VERSTELLBAREM ANSTELLWINKEL
(30) FR 2021 08 04 2108461
(72) BELJAMBE, Ceddric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHARIER, Gilles Alain Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/60 **EN E-1800139** 2025 06 04 **4003833**
(86) CA20051034 2020 07 28 2020847660

(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA)
(54) FLUGZEUG-MEHRRAD-LKW-STRAHLPOSITIONIERVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 30 201916526645
(72) NING, James, Oshawa, Ontario L1J 3B6, 488 Marion Avenue (CA)
(72) STEEL, Graeme, Courtice, Ontario L1E 2G8, 25 Sagewood Avenue (CA)
(72) LAWSON, Michael, Bowmanville, Ontario L1C 2H3, 66 Bradshaw Street (CA)

B64C 27/10 **EN E-1800140** 2025 06 04 **4091937**
(86) 2022 04 20 2022168967

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) ROTORSYSTEM
(30) US 2021 04 27 202117242155
(72) HUNTER, David H., Cheshire, CT, 06410 (US)
(72) SCHMALING, David N., Southbury, CT, 06488 (US)

B64C 27/26 **EN E-1800141** 2025 06 04 **3771637**
(86) 2020 06 29 2020182929

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, Manassas, VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) EINZIEHBARE ANTRIEBSANORDNUNGEN FÜR VERTIKAL STARTENDES UND VERTIKAL LANDENDES (VTOL) FLUGZEUG
(30) US 2019 07 29 201916524547
(72) Cornes, Olivier, Manassas, VA 20110, c/o Aurora Flight Sciences Corporation 9950 Wakeman Drive (US)

B64C 39/02 **EN E-1800142** 2025 06 04 **4137908**
(86) IB21053045 2021 04 13 2021787885

(73) Arborea Intellbird S.L., 37185 Villamayor (Salamanca), Calle Del Duero 12 (ES)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) ES 2020 04 15 202030307
(72) BERNABEU GONZALEZ, Carlos, 37185 Villamayor Salamanca, Calle del Duero 12 (ES)

B64D 11/00 **EN E-1800143** 2025 06 04 **3922554**
(86) 2021 04 20 2021169490

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MONUMENT MIT BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT ECKWINKELBESCHLAG
(30) US 2020 06 12 202016900460
(72) Young, Stephen M., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Ramirez, Saul, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Baek, Joshua Youngmin, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 11/04 **EN E-1800144** 2025 06 04 **3725684**
(86) 2010 04 13 2020156316

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANPASSBARER SERVICERAUM
(30) US 2009 04 14 169118 P
(30) US 2010 01 15 688155
(72) RANKIN, Richard L., Lake Stevens, WA 98258, 13521 78th Street NE (US)
(72) SENOADI, Nino, Bothell, WA 98012, 4014 153rd Place SE (US)
(72) BRADSHAW, Karen C., Brier, WA 98036, 20702 Crawford Road (US)
(72) WIMAN, Erik I., Shoreline, WA 98177, 633 NW 180th St (US)
(72) BENGTSSON, Robert J., Mukilteo, WA 98275, 5213 80th Street SW (US)
(72) SHARPE, Buddy L., Mill Creek, WA 98012, 16402 15th Court SE (US)
(72) WENTLAND, Mark E., Lynwood, WA 98087, 4420 145th Place SW (US)
(72) CLAFLIN, Shawn, Wa, WA 98103, 4014 153rd Place SE 546 N. 77th Street (US)

B64D 11/06 **EN E-1800145** 2025 06 04 **3871977**
(86) 2021 03 01 2021160040

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) AUTOMATISCHE FLUGZEUGPILOTENSITZ-SEITENSTANGENARMLEHNE
(30) US 2020 02 27 202062982417 P
(30) US 2021 02 26 202117186090
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, CO 80907, 1119 Mount View Lane (US)
(72) FERGUSON, Keith M., deceased, . (US)

B64D 11/06 **EN E-1800146** 2025 06 04 **3871978**
(86) 2021 03 01 2021160077

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) FLUGZEUGARMLEHNE MIT VERRIEGELBAR VERSTELLBAREM ARMPOLSTER
(30) US 2020 02 27 202062982549 P
(30) US 2021 02 26 202117186128
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, CO Colorado 80907, 1119 Mount View Lane (US)
(72) FERGUSON, Keith M. (deceased), deceased, - (US)

B64D 11/06 **EN E-1800147** 2025 06 04 **4253237**
(86) 2023 03 21 2023163115

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) INTEGRAL GEFORMTER SERVIERTISCH MIT FESTKÖRPERGELENKE
(30) IN 2022 04 01 202241019969
(30) US 2023 02 02 202318104922
(72) CARANDANG, Daniel Emmanuel, 1200 Makati City (PH)
(72) CAMPOMANES, Jovennnie V., 6100 Bacolod City (PH)
(72) MOHANAM, Rajesh, 500089 Hyderabad (IN)
(72) SUMINISTRADO, Jenesis B., 4024 Binan (PH)

B64D 11/06 **EN E-1800148** 2025 06 04 **4434886**
(86) 2023 12 27 2023220404

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) IN FORM EINES FORMGEDÄCHTNISPOLYMERS INTEGRIERTE POLSTERPOLSTERUNG MIT KÜNSTLICHER MUSKELTECHNOLOGIE
(30) IN 2023 03 21 202311018942
(30) US 2023 06 15 202318210425
(72) KRISHNAMURTHY, Chirag, Bangalore, Karnataka (IN)
(72) MANAE, Sourabh Vijaya, Bengaluru (IN)
(72) NEKKAR, Gururaja, Bangalore (IN)

B64D 13/02 **EN E-1800149** 2025 06 04 **4349713**
(86) 2023 09 20 2023198535

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTOR EINES HOCHLEISTUNGSLUFTGEKÜHLTEN VERDICHTERS UND KÜHLVERSTÄRKUNGSLÜFTERMOTOR MIT NIEDRIGER LEISTUNG MIT EINZELUMRICHTERANTRIEB
(30) US 2022 10 07 202217961852
(72) COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL, 61073 (US)
(72) KOENIG, Andreas C., Rockford, IL, 61107 (US)

B64D 27/24 **EN E-1800150** 2025 06 04 **4186798**
(86) 2022 11 22 2022208740

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) ABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR FLUGZEUGVERDRAHTUNG
(30) GB 2021 11 30 202117269
(72) FULCHER, Thomas, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 27/355 **DE E-1800151** 2025 06 04 **4222054**
(86) DE21100744 2021 09 09 2021773693

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Intellectual Property - ARI Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) DE 2020 09 30 102020212402
(72) LAW, Barnaby, 80995 München (DE)

B64D 33/02 **FR E-1800152** 2025 06 04 **4240650**
(86) EP21079953 2021 10 28 2021801533

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GONDELLUFTEINLASS FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG ZUR FÖRDERUNG EINER SCHUBUMKEHRPHASE
(30) FR 2020 11 09 2011473
(72) CHERAGA, Yacine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MINCU, Daniel-Ciprian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHANEZ, Philippe Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LECORDIX, Jean-Loïc Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 37/00 **EN E-1800153** 2025 06 04 **4269252**
(86) 2023 04 13 2023167714

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BELÜFTUNG EINES FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEMS
(30) GB 2022 04 29 202206258
(72) GADD, Matthew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) FALLON, Adam, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 37/04 **EN E-1800154** 2025 06 04 **4393824**
(86) 2022 12 27 2022216805

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)
(54) WASSERSTOFFBEHÄLTER MIT GRAPHENSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) Blanco-Varela, Maria Tamara, 28906 Getafe (ES)
(72) Lenczowski, Blanka, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Graevendieck, Gülcan, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lage, Paulo, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64F 5/10 **EN E-1800155** 2025 06 04 **4273050**
(86) 2023 04 13 2023167699

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG EINES RAHMENS AUF EINE RUMPFAUFZIEHKRAFT ÜBER RUMPFHAUTWASSERLEITUNGSSPANNUNG
(30) US 2022 05 03 202217735426
(72) MEJIA, SANTIAGO, Arlington, 22202 (US)
(72) MACKO, PATRICK JAMES, Arlington, 22202 (US)
(72) AUTRY, BYRON JAMES, Arlington, 22202 (US)
(72) WERNTGES, PAUL GABRIEL, Arlington, 22202 (US)
(72) SMOTHERMAN, LARRY SCOTT, Arlington, 22202 (US)
(72) RAINES, DAVID, Arlington, 22202 (US)
(72) MURPHY, SARA, Arlington, 22202 (US)

B64F 5/10 **EN E-1800156** 2025 06 04 **4253256**
(86) 2022 03 31 2022165990

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TEMPORÄREN VERSCHLIESSEN VON ÖFFNUNGEN IN FLUGZEUGTEILEN
(72) Wesseloh, Marc, 21129 Hamburg (DE)

B64F 5/50 **EN E-1800157** 2025 06 04 **4177170**
(86) 2022 10 10 2022200688

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINER FERTIGUNGSUMGEBUNG
(30) US 2021 11 03 202163275005 P
(30) NL 2021 11 19 2029840
(72) Moore, Matthew B., HUNTINGTON BEACH, 92647 (US)
(72) Stone, Patrick B., HUNTINGTON BEACH, 92647 (US)

B64G 1/22 **EN E-1800158** 2025 06 04 **3798137**
(86) JP19017890 2019 04 26 2019807035

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ROHRSTRUKTUR UND KÜNSTLICHER SATELLIT, DER DIESE VERWENDET
(30) JP 2018 05 23 2018099011
(72) TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUME, Masami, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B65B 3/04 **EN E-1800159** 2025 06 04 **4255811**
(86) US21061626 2021 12 02 2021835069

(73) John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, Suite 4400 (US)
(54) SANITÄRER FÜLLKOPF
(30) US 2020 12 03 202017111410
(72) MILLA, Jose Daniel, Lakeland, Florida 33801 (US)
(72) HEBBLER, Philip Gregory, Winter Haven, Florida 33881 (US)
(72) COLES, Brandon, Temple Terrace, Florida 33637 (US)

B65B 19/18 **EN E-1800160** 2025 06 04 **4377211**
(86) IT22050218 2022 07 26 2022760794

(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), Via Emilia, 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PAKETEN VON RAUCHARTIKELN VERSCHIEDENER FORMATE
(30) IT 2021 07 29 202100020399
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO) (IT)

B65B 23/08 **EN E-1800161** 2025 06 04 **3325352**
(86) US16042885 2016 07 19 2016745945

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) EIAUSRICHTUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2015 07 21 201562194933 P
(72) SUH, William Dongwook, Durham, NC 27703, c/o Zoetis Services LLC 1040 Swabia Court (US)
(72) FEDEROWICZ, Joseph, Durham, NC 27703, c/o Zoetis Services LLC 1040 Swabia Court (US)

B65B 35/58 **EN E-1800162** 2025 06 04 **3597548**
(86) 2009 10 27 2019190152

(73) Formax, Inc., Mokena, Illinois 60448, 9150 191st Street (US)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2008 10 27 10878908 P
(30) US 2009 10 26 60607309
(72) Lindee, Scott A., Mokena, IL Illinois 60448, c/o Formax, Inc. 9150 191st Street (US)

B65B 51/05 **DE E-1800163** 2025 06 04 **4086183**
(86) 2022 03 28 2022164697

(73) GHD Georg Hartmann Maschinenbaugesellschaft mit beschränkter Haftung, 33129 Delbrück, Schwalbenweg 24 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN VERSCHLIESSEN EINES POLYMEREN UND/ODER METALLFREIEN VERSCHLUSSBANDSTREIFENS SOWIE VERWENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2021 05 06 102021111885
(72) Langer, Thomas, 33129 Delbrück (DE)
(72) Balsmeier, Rainer, 33129 Delbrück (DE)

B65C 1/02 **EN E-1800164** 2025 06 04 **4452768**
(86) IB22062531 2022 12 20 2022835491

(73) Gruppo Fabbri Vignola S.p.A., 41058 Vignola, Via per Sassuolo 1863 (IT)
(54) DREIACHSIGE ETIKETTIERMASCHINE
(30) IT 2021 12 22 202100032234
(72) SCHIAVINA, Andrea, 42015 Correggio RE (IT)

B65C 9/18 **EN E-1800165** 2025 06 04 **4069594**
(86) EP19083828 2019 12 05 2019816312

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON ETIKETTEN VON EINEM ETIKETTENBAND
(72) AYUB, Salman, 46100 Mantova, SIDEL S.p.A. Via Natta 4 Z.I. Valdaro (IT)

B65D 5/38 **EN E-1800166** 2025 06 04 **4341165**
(86) IB22053106 2022 04 04 2022714614

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARER BEHÄLTER
(30) EP 2021 05 17 21174048
(72) CORAZZA, Federico, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) BALDECCHI, Nicola, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) ZIROLLO, Angelo, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65D 5/74 **EN E-1800167** 2025 06 04 **3854716**
(86) 2020 01 27 2020153936

(73) Elopak GmbH, 68309 Mannheim, Havellandstrasse 14 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG AUF PAPIER- ODER KARTONBASIS
(72) ENEMARK, Frode, DK-8600 Silkeborg, Sejs Søvænget 3 (DK)
(72) LAUHOF, Sebastian, DE-38179 Groß Schwülper, Schloßstr. 28 (DE)

B65D 5/74 **DE E-1800168** 2025 06 04 **4419436**
(86) EP23084497 2023 12 06 2023821546

(73) BERICAP Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstr. 5 (DE)
(54) HÄNGENDER ANKERRING
(30) DE 2022 12 12 102022132992
(30) DE 2023 10 30 102023129954
(72) KRAUTKRÄMER, Alexander, 55257 Budenheim (DE)

B65D 8/00 **DE E-1800169** 2025 06 04 **4240664**
(86) EP21080725 2021 11 05 2021806231

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON WASCHMITTEL-PODS
(30) CH 2020 11 05 14212020
(72) HEIDER, Florian, 6971 Hard (AT)
(72) UNTERLECHNER, Oliver, 6900 Bregenz (AT)

B65D 8/00 **EN E-1800170** 2025 06 04 **4079653**
(86) 2022 04 12 2022167758

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNG ZUM HALTEN EINES LEBENSMITTELPRODUKTS UND FORM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) EP 2021 04 20 21169535
(72) JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby (SE)
(72) Purnomo, Hari, 22460 Lund (SE)
(72) Noujeim, Nagi, 41123 Modena (IT)
(72) Trovato Battagliola, Riccardo, 41124 Modena (IT)
(72) Maccarone, Antonella, 41126 Modena (IT)
(72) Blanchard, Oliver, Bristol (GB)
(72) Hansson, Robert, 23443 Lomma (SE)

B65D 17/28 **DE E-1800171** 2025 06 04 **4001151**
(86) 2021 09 29 2021199760

(73) Romeo, Mimmo, 8953 Dietikon, Breitistrasse 4 (CH)
(73) Jaiji, Ferdi, 8187 Weiach, Seerenstrasse 12 (CH)
(73) Rüegger, Robin Stephan, 8196 Will (ZH), Bergstrasse 125 (CH)
(54) BEWEGUNGSELEMENT FÜR DOSENDECKEL
(30) WO 2020 11 23 PCT/IB2020/061022
(72) ROMEO, Mimmo, Dietikon (CH)
(72) JAIJI, Ferdi, 8187 Weiach (CH)
(72) RÜEGGER, Robin Stephan, 8196 Will (ZH) (CH)

B65D 17/32 **EN E-1800172** 2025 06 04 **4469365**
(86) GB23050021 2023 01 06 2023700150

(73) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, 18410 Crossing Drive, Suite A (US)
(54) DOSENENDEN, METALLDOSEN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE DAVON
(30) GB 2022 01 27 202201054
(72) TWISS, Matthew, Wantage Oxfordshire OX12 9BP (GB)
(72) MORELAND, Luke, Wantage Oxfordshire OX12 9BP (GB)

B65D 23/08 **EN E-1800173** 2025 06 04 **4384449**
(86) US22039887 2022 08 10 2022768510

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) BEHÄLTERSYSTEME MIT HÜLSENETIKETTEN
(30) US 2021 08 10 202163231357 P
(72) LING, Timothy, Hunn Tao, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) BERLEPSCH, Joseph, Allen, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ALVARADO, Mauro, Jr., Cincinnati, Ohio 45202 (US)

B65D 25/10 **EN E-1800174** 2025 06 04 **4402070**
(86) CN21119299 2021 09 18 2021782862

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) LAGERUNGS- UND AUSSTELLUNGSANORDNUNG FÜR EIN KÖRPERPFLEGEPRODUKT
(72) HELLE, Matthew James, Boston, Massachusetts 02127 (US)
(72) ANDERSON, Sharika D., Boston, Massachusetts 02127 (US)
(72) LI, Jiong Hui, Boston, Massachusetts 02127 (US)
(72) WATSON, Brian Patrick, Boston, Massachusetts 02127 (US)
(72) HAYLINGS, David John, Brooklands, Surrey KT13 0XP (GB)
(72) WICHOWSKI, Artur, Dongguan, Guangdong 523333 (CN)
(72) WANG, Bingxiao, Dongguan, Guangdong 523333 (CN)

B65D 47/08 **FR E-1800175** 2025 06 04 **4269271**
(86) 2023 04 27 2023170284

(73) Cameleon Group, 44800 Saint-Herblain, 38 boulevard François Mitterand (FR)
(54) ADAPTER FÜR GLASBEHÄLTER
(30) FR 2022 04 28 2204019
(72) Bellet, Gérard, 59000 Lille (FR)

B65D 51/28 **EN E-1800176** 2025 06 04 **4214135**
(86) US21050344 2021 09 14 2021870078

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2020 09 15 202017021483
(72) TARRANT, Philip Andrew, Glen Rock, New Jersey Glen Rock (US)

B65D 65/40 **EN E-1800177** 2025 06 04 **4169849**
(86) JP21023089 2021 06 17 2021825154

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) GASSPERRENDER MEHRSCHICHTKÖRPER, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZU SEINER HERSTELLUNG, VERPACKUNGSMATERIAL, VERPACKUNG UND VERPACKTER ARTIKEL
(30) JP 2020 06 19 2020105783
(72) OKANO, Tetsuya, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) MAEDA, Masaki, Tokyo 110-0016 (JP)

B65D 75/58 **EN E-1800178** 2025 06 04 **4132865**
(86) US21026122 2021 04 07 2021722645

(73) Liqui-Box Corporation, Richmond, VA 23219, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105 (US)
(54) SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER BLOCKIERUNG DER EVAKUIERUNG FLEXIBLER VERPACKUNGEN
(30) US 2020 04 08 202063006788 P
(30) US 2020 04 08 202063006791 P
(30) US 2020 04 15 202063010165 P
(72) GEORGELOS, Paul, Naperville, Illinois 60540, 6 South 136 Cohasset Road (US)
(72) KIERAS, Ronald E., Woodstock, Illinois 60098, 1609 South Valley Hill Road (US)
(72) RUSCHMEIER, Matt, Glencoe, Minnesota 55336, 1312 20th Street E (US)
(72) JOHNSON, James W., Delaware, Ohio 43015, 1516 Cheshire Road (US)

B65D 77/22 **EN E-1800179** 2025 06 04 **4146559**
(86) IB21053611 2021 04 30 2021734202

(73) Masterpack S.p.A., 20121 Milano (MI), Via Monte Napoleone 8 (IT)
(54) KLEBEVENTIL, FOLIE UND VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KLEBEVENTILS UND DER FOLIE
(30) IT 2020 05 04 202000009742
(72) BINDA, Valerio, 21020 Monvalle VA (IT)

B65D 81/32 **DE E-1800180** 2025 06 04 **4151554**
(86) 2021 09 21 2021197872

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) KOAXIALKARTUSCHE MIT SOLLDEHNSTELLEN ZUM RÜCKSTELLKRAFTFREIEN AUSPRESSEN EINER FLIESSFÄHIGEN MEHRKOMPONENTENMASSE
(72) Wiedemann, Michael, 86343 Königsbrunn (DE)

B65D 85/00 **EN E-1800181** 2025 06 04 **3619142**
(86) CN17082991 2017 05 04 2017908700

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) INTEGRIERTES SPEICHERSYSTEM
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812 (CN)
(72) WU, Bingrong, Shanghai 201812 (CN)
(72) DU, Qisheng, Shanghai 201812 (CN)
(72) WU, Zhikuan, Shanghai 201812 (CN)

B65G 1/04 **EN E-1800182** 2025 06 04 **4143107**
(86) EP21061169 2021 04 28 2021723663

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) OPTIMALE NUTZUNG DER BETRIEBSKAPAZITÄT VON MIT DEMSELBEN ANSCHLUSS INTERAGIERENDEN CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN ZUM TRANSPORT VON CONTAINERN
(30) NO 2020 04 30 20200514
(72) SYRE-AAKER, Vegard, 1386 ASKER (NO)

B65G 1/04 **EN E-1800183** 2025 06 04 **4129864**
(86) 2021 11 01 2021208484

(73) Shoalter Automation Limited, Kwai Chung, New Territories, 13/F, Trans Asia Centre No. 18 Kin Hong Street (HK)
(54) AUTOMATISIERTES EINZELHANDELSGESCHÄFT UND -SYSTEM
(30) HK 2021 08 04 22021036045
(72) WONG, Wai Kay, Kwai Chung, New Territories (HK)
(72) LAU, Chi Kong, Kwai Chung, New Territories (HK)
(72) TSANG, Yuet Mei, Kwai Chung, New Territories (HK)
(72) LEUNG, Lok Hei, Kwai Chung, New Territories (HK)
(72) WONG, Wai Kin, Kwai Chung, New Territories (HK)
(72) YEUNG, Chiu Yuen, Kwai Chung, New Territories (HK)
(72) CHEUNG, Clement Chek Bong, Kwai Chung, New Territories (HK)

B65G 1/04 **EN E-1800184** 2025 06 04 **3878772**
(86) CN19075723 2019 02 21 2019750621

(73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District (CN)
(54) ARTIKELTRANSPORTROBOTER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 05 201811306685
(30) CN 2018 11 05 201821825740 U
(72) XING, Leilei, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) HUANG, Run, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) TANG, Tang, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) NI, Fei, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)

B65G 1/137 **DE E-1800185** 2025 06 04 **4359324**
(86) EP22061270 2022 04 27 2022726604

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON FLATPACK-ARTIKELN
(30) DE 2021 06 25 102021116485
(72) LANGENBACH, Tim, 59439 Holzwickede (DE)
(72) SCHELLINGER, Markus, 97082 Würzburg (DE)

B65G 17/40 **EN E-1800186** 2025 06 04 **3959159**
(86) US20026674 2020 04 03 2020796002

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) FÖRDERBAND UND MODUL MIT VERSCHLEISSKISSEN
(30) US 2019 04 24 201962837819 P
(72) GUERNSEY, Kevin W., Destin, Florida 32541c, 539 Gulf Shore Drive (US)
(72) BOGLE, David W., Franklinton, Louisiana 70438 (US)
(72) BISHOP, Catherine M., Harahan, Louisiana 70123, 200 Laitram Lane (US)

B65G 17/40 **EN E-1800187** 2025 06 04 **3950544**
(86) CN19100718 2019 08 15 2019920656

(73) Yangzhou Weldon Transmission Equipment Co., Ltd, Yangzhou, Jiangsu 225131, Hu Zhuang, Shuangtang Industrial Park Ganquan Twon, Hanjiang District (CN)
(54) GEFROSTETE SPIRALFÖRMIGE NETZKETTENSTRUKTUR
(30) CN 2019 03 28 201920403994 U
(30) CN 2019 07 23 201910667870
(72) WU, Baodong, Yangzhou, Jiangsu 225131, Hu Zhuang, Shuangtang Industrial Park, Ganquan Twon, Hanjiang District (CN)

B65G 47/31 **EN E-1800188** 2025 06 04 **4159650**
(86) 2021 09 29 2021199932

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER RÄUMLICHEN ANORDNUNG VON PRODUKTEN
(72) FAIETA, Fabrizio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) GALANTE, Dario, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65G 47/82 **EN E-1800189** 2025 06 04 **4079664**
(86) 2022 04 06 2022166880

(73) Mettler-Toledo, LLC, Columbus, OH 43240-2020, 1900 Polaris Parkway (US)
(54) ÜBERKOPFABWEISER FÜR EINE FÖRDERANLAGE
(30) US 2021 04 19 202117233609
(72) Kania, Michal, Rybnik (PL)

B65G 47/86 **DE E-1800190** 2025 06 04 **3753876**
(86) 2020 04 01 2020167576

(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, Breitscheidstrasse 46 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND GGF. VERPACKEN KLEINSTÜCKIGER ARTIKEL MIT WENIGSTENS ZWEI ROTATIONSKÖPFEN MIT SICH SCHNEIDENDEN TEILKREISEN
(30) DE 2019 06 19 102019208894
(72) Wehner, Gert, 01328 Dresden, Mittelweg 2 (DE)
(72) Bergmann, Matthias, 01728 Bannewitz, Schulstraße 8a (DE)
(72) Seibt, Wilfried, 01640 Coswig, Romerstraße 54 (DE)

B65G 47/90 **FR E-1800191** 2025 06 04 **3478609**
(86) EP17066035 2017 06 28 2017732473

(73) Simtech S.P.R.L., 7503 Froyennes, Rue Grande Couture (FRY) 14 (BE)
(54) GREIFKOPF UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) BE 2016 06 30 201605511
(72) VANDROMME, Pascal, 59830 Cysoing, 72 Allée des Jonquilles (FR)
(72) ROSIER, Reza, 7711 Mouscron, 9 Avenue des Cerisiers (BE)

B65G 49/06 **EN E-1800192** 2025 06 04 **3640167**
(86) 2019 09 13 2019000409

(73) Bavelloni S.p.A., 20823 Lentate sul Seveso (MB), Via G. Natta 16 (IT)
(54) TRENNVORRICHTUNG FÜR GLASPLATTEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) IT 2018 10 18 201800009587
(72) Gariglio, Davide, I-10040 Volvera (TO), c/o Forvet R&D S.R.L.Strada Piossasco 46 (IT)

B65G 54/02 **EN E-1800193** 2025 06 04 **4005954**
(86) JP20012858 2020 03 24 2020843376

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENFÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 22 2019134328
(72) ONIZAWA, Kuniaki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Hiroshi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17 -1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

B65H 19/10 **EN E-1800194** 2025 06 04 **4108613**
(86) KR21008576 2021 07 06 2021841743

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BANDENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 14 20200087012
(72) LEE, Young Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Hoo, Daejeon 34122 (KR)

B65H 45/24 **EN E-1800195** 2025 06 04 **4387910**
(86) IB22057554 2022 08 12 2022768470

(73) Valmet Tissue Converting S.r.l., 55016 Porcari (LU), Via Leccio 21B (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAREN PRODUKTEN AUS PAPIERMATERIAL, INSBESONDERE SERVIETTEN, TISSUES ODER ÄHNLICHEN PRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 08 20 202100022133
(72) DETTORI, Daniele, 55012 Capannori (LU) (IT)
(72) BIANCHI, Massimo, 55049 Viareggio (LU) (IT)
(72) DINI, Graziano, 55022 Bagni di Lucca (LU) (IT)

B65H 49/16 **EN E-1800196** 2025 06 04 **4182251**
(86) IB21056343 2021 07 14 2021749884

(73) Gilbos NV, 9310 Herdersem, Grote Baan 10 (BE)
(54) SPULENGATTERSYSTEM
(30) BE 2020 07 14 202005527
(72) VANDENBRANDE, Sigurn, 8720 Dentergem (BE)
(72) DE SMEDT, Bart, 9050 Ledeberg (BE)

B65H 54/71 **EN E-1800197** 2025 06 04 **4269302**
(86) 2023 04 20 2023168926

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SCHMELZSPINNVORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 28 2022074920
(72) Yano, Yasunobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)
(72) Kaneko, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

B65H 57/18 **EN E-1800198** 2025 06 04 **4201858**
(86) 2022 12 02 2022211038

(73) Draka Comteq France SAS, 89100 Paron, 23 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) GLASFASER-ABWICKELSYSTEM UND GLASFASERPRÜFSYSTEM
(30) IT 2021 12 27 202100032675
(72) SHIRLEY, Paul, PARON (FR)
(72) MONTAIGNE, Nelly, PARON (FR)
(72) CAILLERET, Bernard, PARON (FR)

B65H 65/00 **EN E-1800199** 2025 06 04 **4249414**
(86) 2023 03 21 2023163013

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKELMASCHINE
(30) JP 2022 03 25 2022049589
(72) KAWAI, Masashi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) YOSHINO, Kyohei, Kyoto, 612-8686 (JP)

B66B 1/24 **EN E-1800200** 2025 06 04 **4139238**
(86) FI20050272 2020 04 24 2020932556

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGSANLAGE UND AUFZUGSANLAGE
(72) HAWKINS, Giovanni, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) ZOTTI GALLETTI, Andrea, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KARIMPANACKAL NATARAJAN, Nithil, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) EKSTRÖM, Benjamin, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HAIKONEN, Aki, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) MÄKELÄ, Klaus, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) AHONIEMI, Sakke, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 1/24 **EN E-1800201** 2025 06 04 **4299497**
(86) 2023 04 26 2023169995

(73) Hyundai Elevator Co., Ltd., Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27329, 128, Chungjusandan 1-ro Chungju (KR)
(54) ROBOTISCHES INEINANDERGREIFENDES AUFZUGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) KR 2022 06 30 20220080673
(72) DongHo, Kang, Chungju (KR)
(72) MoonSu, Kim, Chungju (KR)
(72) DongHyun, Kwon, Chungju (KR)
(72) Seok Kue, Lee, Chungju (KR)

B66B 1/34 **EN E-1800202** 2025 06 04 **3450370**
(86) 2018 08 24 2018190852

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGPOSITIONDETEKTIONSSYSTEME
(30) US 2017 08 28 201762550891 P
(30) US 2018 05 10 201815975845
(72) GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) THEBEAU, Ronnie E., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) JAMES, David Alun, Harston, Cambridgeshire CB22 7GG, Royston Road Harston Mill (GB)

B66B 1/34 **EN E-1800203** 2025 06 04 **3594161**
(86) 2019 07 01 2019183690

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG VON EINGABEGERÄTEN UND STOCKWERKANORDNUNGEN FÜR AUFZUGSANLAGEN
(30) US 2018 06 29 201816022741
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) OGGIANU, Stella M., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1800204** 2025 06 04 **3502030**
(86) 2017 12 29 2017211142

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER WARTUNG EINES TRANSPORTSYSTEMS UND SOFTWAREPROGRAMM
(30) EP 2017 12 22 17210239
(30) EP 2017 12 22 17210313
(72) MUSTONEN, Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KINNARI, Jouko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1800205** 2025 06 04 **3424862**
(86) 2018 07 06 2018182305

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSENSORSYSTEMKALIBRIERUNG
(30) US 2017 07 06 201715642465
(72) KOUSHIK, Sudarshan, East Hartford, 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) SARKAR, Soumalya, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) LOVETT, Teems E., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) EKLADIOUS, Geroge S., East Hartford, CT Connecticut 06180, 411 Silver Lane (US)

B66B 5/00 **EN E-1800206** 2025 06 04 **4313829**
(86) EP21058782 2021 04 01 2021717794

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES SEILSCHLUPFES IN EINEM AUFZUGSSYSTEM
(72) SALOMÄKI, Janne, 00330 Helsinki (FI)
(72) VILJANEN, Mikko, 00330 Helsinki (FI)
(72) NEVAVUORI, Lauri, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/00 **EN E-1800207** 2025 06 04 **4326657**
(86) EP21060088 2021 04 19 2021720430

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR MINENAUFZUG
(72) KENT-RODGMAN, Christopher, Saskatoon, Saskatchewan S7K3J9 (CA)
(72) KEEN, Stephen, 1623 Kempton Park (ZA)
(72) MARTIN, Sean, 1687 Midrand (ZA)
(72) DAVIS, Mike, 0157 Centurion (ZA)

B66B 5/00 **EN E-1800208** 2025 06 04 **4326658**
(86) FI21050302 2021 04 21 2021937771

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSÜBERWACHUNGSLÖSUNG FÜR EIN AUFZUGSSYSTEM
(72) PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki (FI)

B66B 7/06 **EN E-1800209** 2025 06 04 **4074643**
(86) 2021 11 22 2021209714

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) KLEMMVORRICHTUNG UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2021 04 13 202110394018
(72) WANG, Qirui, Shanghai (CN)
(72) TONG, Zhenyan, Shangai (CN)
(72) ZHANG, Ruili, Shanghai (CN)

B66B 11/02 **EN E-1800210** 2025 06 04 **4204348**
(86) US22023293 2022 04 04 2022785222

(73) De Ledebur, Juan-Carlos, G., Key Biscyane, FL 33149, 430 Grand Bay Dr., Apt 804 (US)
(73) Gruber, Stefan, A., Miami, FL 33134, 2927 Day Avenue (US)
(73) De Ledebur, Patrick-Andrew, G., Miami, FL 33129, 1541 Brickell Avenue, Apt. B3403 (US)
(54) FALTBARE AUFZUGSSTRUKTUREN FÜR KABINE UND SCHACHT
(30) US 2021 04 09 202117226711
(30) US 2021 10 18 202117504219
(72) De Ledebur, Juan-Carlos, G., Key Biscyane, FL 33149, 430 Grand Bay Dr., Apt 804 (US)
(72) Gruber, Stefan, A., Miami, FL 33134, 2927 Day Avenue (US)
(72) De Ledebur, Patrick-Andrew, G., Miami, FL 33129, 1541 Brickell Avenue, Apt. B3403 (US)

B66B 31/02 **EN E-1800211** 2025 06 04 **4296213**
(86) IB22051518 2022 02 21 2022717251

(73) Escola Superior de Enfermagem de Coimbra, 3001-901 Coimbra, Avenida Bissaya Barreto Apartado 55 (PT)
(73) Instituto Politécnico de Coimbra, 3000-271 Coimbra, Av. Marnoco e Sousa, Nº 30 (PT)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG UND DESINFEKTION VON HANDLÄUFEN VON FAHRTREPPEN UND FAHRSTEIGEN
(30) PT 2021 02 19 2021117077
(72) SANTOS DINIS PARREIRA, Pedro Miguel, 3045-293 Ameal (PT)
(72) SOUSA SALGUEIRO OLIVEIRA, Anabela, 3030-175 Coimbra (PT)
(72) SANTOS PEREIRA MALÇA, Cândida Maria, 3000-135 Coimbra (PT)
(72) GARCIA NASCIMENTO GRAVETO, João Manuel, 3000-194 Coimbra (PT)
(72) FIGUEIREDO AGOSTINHO ABREU MENDES, Fernando José, 3080-017 Figueira Da Foz (PT)
(72) ALMEIDA OSÓRIO, Nádia Isabel, 3140-331 Pereira MMV (PT)

B66B 31/02 **DE E-1800212** 2025 06 04 **4182254**
(86) EP21066516 2021 06 17 2021734109

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) PERSONENTRANSPORTANLAGE MIT DESINFEKTIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) EP 2020 07 17 20186511
(72) HÄBERLE, Ulrich, 3002 Purkersdorf (AT)
(72) KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)

B66C 13/00 **DE E-1800213** 2025 06 04 **4114780**
(86) EP21058624 2021 04 01 2021717777

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) HEBEZEUG WIE KRAN
(30) DE 2020 04 01 102020108990
(72) SCHMID, Gerhard, 88284 Wolpertswende, Rosenstr. 12 (DE)

B66C 13/14 **DE E-1800214** 2025 06 04 **3765396**
(86) EP19060426 2019 04 24 2019719283

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN
(30) DE 2018 04 26 102018110058
(72) WIEST, Florian, 88299 Leutkirch, Zeisigweg 36 (DE)
(72) IRLE, Philip, 72070 Tübingen, Köllestr. 33 (DE)

B66C 13/40 **EN E-1800215** 2025 06 04 **3778463**
(86) JP19013110 2019 03 27 2019777802

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM, DAS AUS EINEM ARBEITSFAHRZEUG, EINER STEUERVORRICHTUNG, EINEM FERNBEDIENUNGSTERMINAL UND EINEM INFORMATIONSRELAISGERÄT BESTEHT.
(30) JP 2018 03 28 2018062927
(30) JP 2018 03 28 2018062928
(72) YAMAUCHI, Hiroshi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/74 **DE E-1800216** 2025 06 04 **3924290**
(86) EP20053862 2020 02 14 2020705674

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) BALLASTPLATTE
(30) DE 2019 02 15 202019100860 U
(72) HEILMANN, Ulf, 88477 Schwendi, Tokajer Weg 11 (DE)

B66D 1/54 **FR E-1800217** 2025 06 04 **4375227**
(86) 2023 11 14 2023209911

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER WINDE, INSBESONDERE DER ANZAHL DER WICKELSCHICHTEN EINES KABELS AUF EINER WINDENTROMMEL
(30) FR 2022 11 22 2212141
(72) LARGY, Frédéric, 01400 SAINT GEORGES SUR RENON (FR)
(72) LAURETTI, THIBAUD, 42370 RENAISON (FR)
(72) NEVERS, Nicolas, 03290 SAINT-POURCAIN-SUR BRESBE (FR)

B66D 1/74 **EN E-1800218** 2025 06 04 **3953288**
(86) SE20050373 2020 04 09 2020787171

(73) Skylotec GmbH, 56566 Neuwied, Im Mühlengrund 6-8 (DE)
(54) TRAGBARES STROMBETRIEBENES SYSTEM
(30) SE 2019 04 09 1950443
(72) BOULLIAT, Claude, 38000 Grenoble, 7, rue Thiers (FR)
(72) EITERJORD, Jimmy, 421 63 Västra Frölunda, Bronsgjutaregatan 6 (SE)

B66F 9/075 **EN E-1800219** 2025 06 04 **4019457**
(86) 2021 12 07 2021212859

(73) Aegis-Tech S.r.l., 24048 Treviolo (BG), Via XXV Aprile, 6 (IT)
(54) SICHERHEITSSYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN FÜR EIN FAHRZEUG ZUM TRANSPORTIEREN UND/ODER HEBEN VON LASTEN
(30) IT 2020 12 22 202000031862
(72) PERONI, Marco, I-24048 Treviolo (BG) (IT)

B66F 9/075 **EN E-1800220** 2025 06 04 **4212470**
(86) 2022 10 21 2022203073

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) BATTERIEHALTEBLÖCKE FÜR EINEN BATTERIEAUFNAHMERAUM EINES MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGS UND MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUGE DAMIT
(30) WO 2021 10 22 PCT/CN2021/125867
(30) US 2022 02 16 202217673213
(72) MÜLLER, Roland, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) MA, Martin, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) YANG, Jack, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) CHEN, Andy, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) XIA, Bruce, Jiangsu, 215129 (CN)
(72) SUN, Luying, Jiangsu, 215129 (CN)

B66F 9/075 **EN E-1800221** 2025 06 04 **4197959**
(86) CN21111884 2021 08 10 2021855541

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) GABELSTAPLERSTÜTZBEIN UND AUTOMATISCH GEFÜHRTER GABELSTAPLER
(30) CN 2020 08 14 202010822883
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B66F 9/075 **EN E-1800222** 2025 06 04 **4261179**
(86) CN21084592 2021 03 31 2021922057

(73) Sany Marine Heavy Industry Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519090, First Floor Office No. 631 Sanhu Avenue Pingsha Town Jinwan District (CN)
(54) GABELSTAPLER-ANTIKIPPVERFAHREN, VORRICHTUNG DAFÜR UND GABELSTAPLER
(30) CN 2021 01 27 202110111761
(72) LIANG, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519090 (CN)

B66F 9/075 **DE E-1800223** 2025 06 04 **3812341**
(86) 2020 09 24 2020198027

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) GEGENGEWICHTSGABELSTAPLER
(30) DE 2019 10 15 102019127695
(72) KRETSCHMER, Daniel, 63825 Westerngrund, Drehersberg 5 (DE)

B66F 9/18 **EN E-1800224** 2025 06 04 **4240686**
(86) FI21050652 2021 10 04 2021790943

(73) Auramo OY, 04401 Järvenpää, P.O.Box 1001 (FI)
(54) LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND LADER
(30) FI 2020 11 06 20206112
(72) VIRTANEN, Jari, 04401 Järvenpää (FI)
(72) JAUHIAINEN, Teemu, 04401 Järvenpää (FI)
(72) NYGRÉN, Jari, 04401 Järvenpää (FI)
(72) TOIVIAINEN, Aleksi, 04401 Järvenpää (FI)

B66F 17/00 **EN E-1800225** 2025 06 04 **3942540**
(86) IB20052398 2020 03 16 2020779236

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FALLSCHUTZSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 22 201962822457 P
(30) US 2020 02 18 202062978024 P
(72) CARLSON, Lauren K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BRIGHAM, Scott E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COYLE, Christopher W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LOPEZ-HIDALGO, Heidi A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LEPP, Jonathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHAVER, Stephen D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KEACHER, Jeffrey T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B67B 3/20 **DE E-1800226** 2025 06 04 **4103506**
(86) EP21051927 2021 01 28 2021702449

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 10 102020103266
(72) MUSZINSKI, Olaf, 65779 Kelkheim, Richard-Wagner-Straße 2 (DE)
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, Haupersborn 36 (DE)
(72) STOLTE, Thomas, 55545 Bad Kreuznach, Büttenweg 14 (DE)
(72) WEIRICH, Dominik, 55543 Bad Kreuznach, Carl-Schurz-Straße 9 (DE)

B67D 1/08 **EN E-1800227** 2025 06 04 **3309118**
(86) 2017 01 30 2017153804

(73) TALOS TECHNOLOGY CORPORATION, Yuhuan Zhejiang 317607, No. 52, Changshun Road, Shamen Town (CN)
(54) EIGENSTÄNDIGES BIERZAPFGERÄT UND SCHNELLKÜHLER
(30) CN 2016 10 11 201610887329
(72) QIU, Diqing, TaiZhou City, Zhejiang 317609, No.21, Youxiang East Road, Longxi Township, Yuhuan County (CN)
(72) QIU, Dilin, Taizhou City, Zhejiang 317609, No.21, Youxiang East Road, Longxi Township, Yuhuan County (CN)

B67D 7/04 **EN E-1800228** 2025 06 04 **3436398**
(86) US17025759 2017 04 03 2017776912

(73) Gilbarco Inc., Greensboro, NC 27410, 7300 West Friendly Avenue (US)
(54) ZAPFSÄULENSENSORANORDNUNG
(30) US 2016 04 01 201662316634 P
(72) CARAPELLI, Giovanni, High Point, NC 27265, 3618 Fairlane Street (US)
(72) LIEBAL, Michael Charles, Greensboro, NC 27407, 4502 Danby Castle Road (US)
(72) MCNINCH, Wayne, Greensboro, NC 27410, 3909 Dogwood Drive (US)
(72) MYERS, Howard, Greensboro, NC 27409, 5705 Greenview Drive (US)
(72) PAYNE, Edward A., Kernersville, NC 27294, 8404 Oak Meadows Drive (US)
(72) OLDHAM, Christopher Adam, High Point, NC 27265, 4275 Alderny Place (US)

C01B 21/26 **EN E-1800229** 2025 06 04 **4347485**
(86) EP22064147 2022 05 25 2022730282

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) SYSTEM ZUR EVAKUIERUNG VON NOX-GASEN AUS EINEM SALPETERSÄUREVORRATSBEHÄLTER
(30) EP 2021 05 26 21175858
(72) RÖSLER, Ronald, 3728 Skien (NO)
(72) DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen (NL)

C01B 32/16 **EN E-1800230** 2025 06 04 **2900595**
(86) US13062032 2013 09 26 2013840416

(73) Applied NanoStructured Solutions, LLC, Boston, MA 02210, Two Seaport Lane, Ste. 1300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANOSTRUKTUREN
(30) US 2012 09 28 201261707738 P
(72) SHAH, Tushar, K., Fulton, MD 20759, 11368 Duke Street (US)
(72) MALECKI, Harry, Charles, Jupiter, FL 33458, 119 E. Thatch Palm Circle (US)
(72) BASANTKUMAR, Rajineeta, Rachel, Edgewood, MD 21040, 3203Willoughby Beach Road (US)
(72) LIU, Han, Timonium, MD 21093, 1801 Reuter Road (US)
(72) FLEISCHER, Corey, Adam, Abingdon, MD 21009, 778 Pertshire Place (US)
(72) SEDLAK, Joseph, J., Essex, MD 21221, 647 Rockaway Beach Avenue (US)
(72) PATEL, Jigar, M., Perryville, MD 21903, 49 Riverview Drive (US)
(72) BURGESS, William, Patrick, Finksburg, MD 21048, 2309 Sandymount Road (US)
(72) GOLDFINGER, Jess, Michael, Columbia, MD 21045, 9030 Shinleaf Court (US)

C01B 32/198 **EN E-1800231** 2025 06 04 **4244186**
(86) IB20060682 2020 11 13 2020811739

(73) Verdicio Solutions A.I.E., 28020 Madrid, Avenida General Perón 14 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM GRAPHENOXID
(72) VU, Thi Tan, 33007 Oviedo (ES)
(72) ARENAS VIVO, Ana, 28033 Madrid Madrid (ES)
(72) NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo Asturias (ES)
(72) SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Aviles Asturias (ES)

C01B 33/03 **EN E-1800232** 2025 06 04 **3569573**
(86) JP17047200 2017 12 28 2017892045

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM
(30) JP 2017 01 16 2017005439
(72) INOUE, Yuichi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o TOKUYAMA CORPORATION 1-1 Mikage-cho (JP)

C01B 33/18 **EN E-1800233** 2025 06 04 **4249434**
(86) 2018 12 25 2023185872

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) AGC Si-Tech Co., Ltd., Fukuoka 808-0027, 13-1, Kitaminato-machi Wakamatsu-ku Kitakyusyu-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN KIESELSÄURETEILCHEN
(30) JP 2017 12 26 2017248972
(72) KAMIYA, Hiroyuki, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) KIM, Hyunji, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) MATSUBARA, Toshiya, Tokyo, 100-8405 (JP)

C01G 43/00 **EN E-1800234** 2025 06 04 **3947286**
(86) US19024870 2019 03 29 2019923183

(73) The Board of Regents of The Nevada System of Higher Education on behalf of the University of Nevada, Las Vegas, Las Vegas, NV 89154, 4505 South Maryland Parkway (US)
(54) UMWANDLUNG VON URANHEXAFLUORID UND RÜCKGEWINNUNG VON URAN AUS IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(72) HATCHETT, David W., Las Vegas, Nevada 89120, 3565 Winner (US)
(72) CZERWINSKI, Kenneth R., Seattle, Washington 98116, 4522 47th Ave SW (US)
(72) LUEBKE, Katherine, Las Vegas, Nevada 89122, 5145 Rawhide St., Apt. 318 (US)
(72) HIGGINS, Cassara, Las Vegas, Nevada 89121, 4568 Brighton Drive (US)

C01G 53/00 **EN E-1800235** 2025 06 04 **4100367**
(86) EP21051910 2021 01 28 2021702444

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KATHODENAKTIVMATERIALS
(30) EP 2020 02 07 20156052
(72) TEUFL, Tobias, Maximilian, 85586 Poing, Schwedenweg 1 (DE)
(72) BERGNER, Benjamin, Johannes, Herbert, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C02F 1/28 **EN E-1800236** 2025 06 04 **3283439**
(86) US16026834 2016 04 08 2016780501

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) METALLORGANISCHE GERÜSTE ZUR ADSORPTION VON FLÜSSIGPHASENVERBINDUNGEN
(30) US 2015 04 11 201562146275 P
(72) WELLS, Daniel, Morgan, Charlotte, NC 28205, 1908 Thurmond Pl. (US)
(72) FRATTINI, Paul, L., Los Altos, CA 94022, 396 First St. Unit 19 (US)
(72) FRUZZETTI, Keith, Paul, San Jose, CA 95128, 2060 Bel Air Ave. (US)
(72) FARHA, Omar, Glenview, IL 60026, 3157 Coral Ln. (US)
(72) HUPP, Joseph, T., Northfield, IL 60093, 496 Edens Ln. (US)
(72) HOWARTH, Ashlee, J., Evanston, IL 60201, 2531 Jackson Ave. Apt. 1W (US)
(72) KATZ, Michael, J., St. John's, NL A1B 1R9, 100 Elizabeth Ave. Apt. 605 (CA)

C02F 1/52 **EN E-1800237** 2025 06 04 **4219411**
(86) 2018 03 14 2023166436

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR PHOSPHATRÜCKGEWINNUNG AUS EINEM STROM
(30) NL 2017 03 15 2018525
(72) Wilfert, Philipp Karl, 8911 MA Leeuwarden (NL)
(72) Korving, Leendert Date, 8911 MA Leeuwarden (NL)
(72) Rem, Peter Carlo, 8911 MA Leeuwarden (NL)
(72) Witkamp, Geert-Jan, 8911 MA Leeuwarden (NL)
(72) van Loosdrecht, Marinus Cornelis Maria, 8911 MA Leeuwarden (NL)
(72) Dugulan, Achim Lulian, 8911 MA Leeuwarden (NL)
(72) Goubitz, Kees, 8911 MA Leeuwarden (NL)
(72) Berkhout, Simon Peter Maria, 8911 MA Leeuwarden (NL)

C02F 1/72 **EN E-1800238** 2025 06 04 **3907194**
(86) CN19129198 2019 12 27 2019907998

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Dalian Research Institute Of Petroleum And Petrochemicals, Sinopec Corp., Dalian, Liaoning Province 116045, No. 96, Nankai Street Lushunkou District (CN)
(54) FESTSTOFFFÄLLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 31 201811651664
(72) ZHOU, Tong, Dalian, Liaoning 116045, No. 96, Nankai Street, Lvshunkou District (CN)
(72) FANG, Xiangchen, Dalian, Liaoning 116045, No. 96, Nankai Street, Lvshunkou District (CN)
(72) GUO, Hongshan, Dalian, Liaoning 116045, No. 96, Nankai Street, Lvshunkou District (CN)
(72) YANG, Tao, Dalian, Liaoning 116045, No. 96, Nankai Street, Lvshunkou District (CN)
(72) JIANG, Guangan, Dalian, Liaoning 116045, No. 96, Nankai Street, Lvshunkou District (CN)
(72) MENG, Zhaohui, Dalian, Liaoning 116045, No. 96, Nankai Street, Lvshunkou District (CN)

C03B 3/00 **EN E-1800239** 2025 06 04 **3686162**
(86) 2015 04 24 2020158812

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) GLASSCHMELZOFEN
(30) US 2014 04 25 201414262113
(72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, 4686 Sycamore Drive (US)
(72) WEIL, Scott, Maumee, OH 43537, 7413 Coder Road (US)
(72) GULLINKALA, Tilak, Perrysburg, OH 43551, 5343 Hollenback Drive (US)
(72) VEMPATI, Udaya, Perrysburg, OH 43551, 25400 Fort Meigs Road Apt 136 (US)
(72) KADUR, Shivakunar S., Perrysburg, OH 43551, 4950 Prestonwood Road (US)

C03B 23/03 **EN E-1800240** 2025 06 04 **3632858**
(86) CN18088255 2018 05 24 2018806679

(73) Tunghsu Technology Group Co., Ltd., Beijing 100070, 1112, Floor 11, 101, Floor 1 to Floor 17, Building 4, Yard 2, Sihezhuang Road Fengtai District (CN)
(73) Tunghsu Group Co., Ltd., Hebei 050000, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone Shijiazhuang (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN VON GEBOGENEM GLAS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 05 25 201710380364
(72) LI, Qing, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Qingwen, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) JIN, Xianyou, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Zhaoting, Shijiazhuang Hebei 050000, No. 369 Zhujiang Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

C03B 27/044 **EN E-1800241** 2025 06 04 **3904300**
(86) CN20073483 2020 01 21 2020747968

(73) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., Luoyang, Henan 471000, Northside of the Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue Yibin District (CN)
(54) FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON GEWÖLBTEN HARTGLASSCHEIBEN
(30) CN 2019 02 01 201910102891
(72) ZHAO, Yan, Luoyang, Henan 471000, Northside Of The Crossroad Keji Avenue And Zhuge Avenue, Yibin District (CN)

C03B 33/09 **EN E-1800242** 2025 06 04 **4313889**
(86) US22022792 2022 03 31 2022782196

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) WÄRMEABFASVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 04 01 20210042830
(72) KIM, Euisoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13615 (KR)
(72) KONG, Bokyung, Hwasung-city, Kyunggi-do 18445 (KR)
(72) LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam-do 31454 (KR)
(72) WOO, Kwangje, Suwon-si, Kyunggi-do 16493 (KR)

C03C 8/04 **EN E-1800243** 2025 06 04 **4416111**
(86) US23078801 2023 11 06 2023814072

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT TELLUROXID UND/ODER BOR UND BISMUTOXID ENTHALTENDE DICHTUNG
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 12 202318379275
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)

C03C 8/04 **EN E-1800244** 2025 06 04 **4421282**
(86) 2023 10 26 2024187625

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT TELLUROXID UND/ODER VANADIUMOXIDHALTIGER DICHTUNG
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 04 202318376483
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, 49636 (US)

C03C 8/14 **EN E-1800245** 2025 06 04 **4326684**
(86) NL22050205 2022 04 14 2022719042

(73) Fenzi AGT Netherlands B.V., 6222 NZ Maastricht, Fregatweg 38 (NL)
(54) EMAILPASTENZUSAMMENSETZUNGEN, EMAILBESCHICHTETE PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2021 04 21 202105702
(72) DESANTE, Olivier Jean André, 6222 NZ Maastricht (NL)
(72) LOONTJENS, Jean Luc, 6222 NZ Maastricht (NL)
(72) TRIEPELS, Martin Paul Ernest, 6222 NZ Maastricht (NL)
(72) VALLA, Maxence, 6222 NZ Maastricht (NL)

C03C 13/00 **EN E-1800246** 2025 06 04 **3564196**
(86) JP17041235 2017 11 16 2017887890

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER, GLASFASER, GLASFASERHALTIGER VERBUNDSTOFF MIT DER GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GLASFASER
(30) JP 2016 12 28 2016254843
(72) YOKOTA, Yuki, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(72) TANAKA, Toshikatsu, Otsu-shi Shiga 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO. LTD. 7-1 Seiran 2-chome (JP)

C03C 17/30 **EN E-1800247** 2025 06 04 **4008696**
(86) JP20029346 2020 07 30 2020850270

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL
(30) JP 2019 08 02 2019143001
(30) JP 2020 01 17 2020006168
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MAEHIRA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C04B 7/36 **EN E-1800248** 2025 06 04 **4265581**
(86) 2022 04 20 2022020183

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON ABGAS AUS EINER ZEMENTANLAGE
(72) Butler, Maxime, 38070 Saint-Quentin-Fallavier (FR)
(72) Stoffel, Beat, 5113 Holderbank (CH)
(72) Weber, Mirko, 5113 Holderbank (CH)

C04B 35/64 **EN E-1800249** 2025 06 04 **4317110**
(86) JP22015048 2022 03 28 2022780766

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BRENNHILFSMITTEL FÜR KERAMIK
(30) JP 2021 03 31 2021060508
(72) NONAKA, Shuhei, Tokyo 103-8338 (JP)

C04B 38/00 **EN E-1800250** 2025 06 04 **3844127**
(86) US19049167 2019 08 30 2019769656

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WABENKÖRPERN MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABLAGERUNGEN
(30) US 2018 08 31 201862726192 P
(30) WO 2018 09 03 PCT/CN2018/103807
(72) CITRINITI, Joseph Henry, Corning, New York 14830, 4 Crestwood Road (US)
(72) KERR, Christopher Lane, Tioga, Pennsylvania 16946, 15 Cowanesque Street (US)
(72) KRAMEL, Stefan, Ithaca, New York 14850, 24 Renwick Heights Road (US)
(72) LIU, Cai, Suzhou City, Jiangsu 215011, Room number 1D, Building No. 6, 72 Shishan Road (CN)
(72) MUDIRAJ, Shyam Prasad, Painted Post, New York 14870, 19 Pond Crst. (US)
(72) POWERS, Dale Robert, Painted Post, New York 14870, 7 Cedarwood Lane (US)
(72) SHULTZ, Michael George, New York 14861, 373 Breesport N. Chemung Road Lowman (US)
(72) STEADMAN, Jason Daniel, Rochester, NY 14620, 70 Ashley Drive (US)
(72) WU, Huiqing, Shanghai 32-301, 32-301, 298 Puxiao Road Liandu (CN)
(72) XING, Xinfeng, Shanghai 201315, No. 3150 Hunan Road, Apartment 67-201 Pudong (CN)

C04B 38/00 **EN E-1800251** 2025 06 04 **3753913**
(86) JP19001680 2019 01 21 2019754624

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya city, Aichi 467-8530, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(73) Emaus Kyoto, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8364, 26 Ishiharaminami-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) PORÖSER TITANIAKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2018 02 14 PCT/JP2018/004975
(72) YAMADA, Kazunari, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho- ku (JP)
(72) SHIMIZU, Hideki, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho- ku (JP)
(72) ISHIZUKA, Norio, Kyoto-city, Kyoto 601-8364, c/o EMAUS KYOTO, INC. 26, Ishiharaminami-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) ODA, Toshikazu, Kyoto-city, Kyoto 601-8364, c/o EMAUS KYOTO, INC. 26, Ishiharaminami-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) KONISHI, Kyoko, Kyoto-city, Kyoto 601-3864, c/o EMAUS KYOTO, INC. 26, Ishiharaminami-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

C05F 17/20 **EN E-1800252** 2025 06 04 **3581551**
(86) 2019 06 13 2019179887

(73) Eco-Habitat B.V., 1852 AE Heiloo, Westerweg 229 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BAKTERIELLEN ZERSETZUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN
(30) NL 2018 06 15 2021128
(72) TEUNIS, Peter Egbert, 1852 AE Heiloo, Westerweg 229 (NL)
(72) KREHER, Servan, 1852 AE Heiloo, Westerweg 229 (NL)

C07B 59/00 **EN E-1800253** 2025 06 04 **3784294**
(86) US19029102 2019 04 25 2019818590

(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242, 2660 University Capitol Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM CHELATIEREN VON METALLEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
(30) US 2018 04 27 201862663671 P
(72) SCHULTZ, Michael, K., Iowa City, Iowa 52242, 2660 University Capitol Center (US)
(72) PIGGE, Christopher, Iowa City, Iowa 52242, 2660 University Capitol Center (US)
(72) LI, Mengshi, Iowa City, Iowa 52242, 2660 University Capitol Center (US)
(72) GABR, Moustafa, Iowa City, Iowa 52242, 2660 University Capitol Center (US)
(72) SAGASTUME, Edwin, Iowa City, Iowa 52242, 2660 University Capitol Center (US)

C07C 29/132 **EN E-1800254** 2025 06 04 **4326698**
(86) EP22060352 2022 04 20 2022724007

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLYKOLEN AUS KOHLENHYDRATEN UND WASSERSTOFF MIT REAKTORABGASBEHANDLUNG UND WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(30) EP 2021 04 21 21169656
(72) ANSOVINI, Davide, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) DAMEN, Kay Jochem, 1014 BV Amsterdam (NL)

C07C 45/38 **FR E-1800255** 2025 06 04 **4347545**
(86) FR22051001 2022 05 27 2022732300

(73) Melchior Material And Life Science France, 64170 LACQ, Allée le Corbusier Bâtiment Chemstart Up Pôle 2 (FR)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN PHEROMONPRODUKTION
(30) FR 2021 05 28 2105616
(72) GUERRET, Olivier, 46170 PERN (FR)
(72) LAUREANO, Hugo, 13200 ARLES (FR)

C07C 69/618 **EN E-1800256** 2025 06 04 **3747861**
(86) JP19003548 2019 02 01 2019746584

(73) Seed Co., Ltd., Tokyo 113-8402, 40-2, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) POLYMERISIERBARE TRIPTYCENDERIVATVERBINDUNG UND POLYMERVERBINDUNG DAMIT ALS BESTANDTEIL
(30) JP 2018 02 02 2018017416
(72) YAMAZAKI, Yoshiko, Tokyo 113-8402, c/o SEED CO., LTD., 40-2, Hongo 2-chome, Bunkyo- ku (JP)

C07C 209/48 **EN E-1800257** 2025 06 04 **4126811**
(86) EP21057587 2021 03 24 2021713416

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN DURCH HYDRIERUNG VON ADIPONITRIL MIT VERMINDERTER BILDUNG VON DIAMINOCYCLOHEXAN
(30) EP 2020 03 25 20165605
(72) HUCHEDE, Maxime, 69003 Lyon, 131 Cours Albert Thomas (FR)
(72) CHOUZIER, Sandra, 30360 Deaux, 154 rue des lavoirs (FR)

C07C 211/63 **EN E-1800258** 2025 06 04 **4198016**
(86) 2022 11 22 2022208962

(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)
(54) NIMESULIDSALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIMESULIDSALZKRISTALLEN
(30) PL 2021 12 16 43987021
(72) Sikorski, Artur, 83-100 Juszkowo-Pruszcz Gdanski (PL)
(72) Rybczynska, Malgorzata, 82-100 Malbork (PL)

C07C 227/42 **EN E-1800259** 2025 06 04 **4263490**
(86) EP21086103 2021 12 16 2021824603

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRISTALLINEM DIETHYLAMINOHYDROXYBENZOYLHEXYLBENZOAT
(30) EP 2020 12 18 20215330
(72) KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WLOCH, Sebastian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MELZER, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BLANCHOT, Mathieu, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KAUFHOLD, Dennis, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttenz) (CH)

C07C 231/08 **EN E-1800260** 2025 06 04 **3504184**
(86) EP17070584 2017 08 14 2017751764

(73) Taminco BV, 9000 Gent, Pantserschipstraat 207 (BE)
(54) SYNTHESE VON 1-HYDROXYETHYLFORMAMIDEN UND N-VINYLFORMAMIDEN
(30) US 2016 08 29 201662380774 P
(30) US 2017 08 07 201715669989
(72) DUMOLEIJN, Kim, 4529 GW Eede, Brieversstraat 15 (NL)
(72) MOONEN, Kristof, 9220 Hamme, Zogge 36 (BE)
(72) HENRICOT, Alexis J., 9000 Gent, J. Kluyskensstraat 25 (BE)
(72) HAN, Cai Xing Simon, Shanghai 201108, No. 234 Dushi Road 3588 (CN)

C07C 309/04 **EN E-1800261** 2025 06 04 **3909943**
(86) JP19049093 2019 12 16 2019909137

(73) San-Apro Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 605-0995, 11, Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) SULFONIUMSALZ, FOTOSÄUREGENERATOR, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND RESISTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 01 10 2019002370
(72) NAKAO Takuto, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SAN-APRO LTD. 11, Ikkyo Nomoto-cho, Higashiyama-ku (JP)

C07C 309/15 **EN E-1800262** 2025 06 04 **4460488**
(86) EP24056691 2024 03 13 2024710125

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) KRISTALLINE FORM DES NATRIUMSALZES VON 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSÄURE
(30) FR 2023 03 13 2302303
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)
(72) LEGRAS, Benoit, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)
(72) KIEFFER, Johann, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)

C07C 407/00 **EN E-1800263** 2025 06 04 **4471010**
(86) 2024 05 14 2024175823

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, Haaksbergweg 88 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROXYESTER ODER PEROXYCARBONAT
(30) EP 2023 06 01 23176680
(72) BEEK, Waldo Joseph Elisabeth, 1101 BZ Amsterdam (NL)
(72) TER HORST, Bjorn, 1101 BZ Amsterdam (NL)

C07D 207/16 **EN E-1800264** 2025 06 04 **3848350**
(86) JP19032904 2019 08 22 2019854627

(73) Tokushima University, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, 2-24, Shinkura-cho (JP)
(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wano-wari Arao-machi (JP)
(54) HETEROCYCLEN ENTHALTENDE AMINOSÄUREVERBINDUNG UND SALZ DAVON, KOMPLEX, ZUSAMMENSETZUNG, DÜNGEMITTEL UND PFLANZENWACHSTUMSREGULATOR
(30) JP 2018 08 29 2018160612
(72) NAMBA, Kosuke, Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, c/o TOKUSHIMA UNIVERSITY 2-24, Shinkura-cho (JP)
(72) SUZUKI, Motofumi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1, Wano-wari, Arao- machi (JP)
(72) MERA, Akane, Tokai-shi, Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1, Wano-wari, Arao-machi (JP)

C07D 215/40 **EN E-1800265** 2025 06 04 **3728194**
(86) NZ18050182 2018 12 20 2018892575

(73) Otago Innovation Limited, Dunedin 9016, Centre for Innovation 87 St. David Street (NZ)
(54) CHINOLIN-SULFONAMID-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS ANTIBAKTERIELLE MITTEL
(30) US 2017 12 20 201762608141 P
(72) BRIMBLE, Margaret Anne, 1023 Auckland, 11A Torrance Street, Epsom (NZ)
(72) COOK, Greg Murray, 9010 Dunedin, 24 Prestwick Street, Maori Hill (NZ)
(72) FERGUSON, Scott Andrew, 9011 Dunedin, 4/12 Jubilee Street, Belleknowes (NZ)
(72) HEIKAL, Adam, 1352 Kolsås, Toppåsveien 24 A (NO)
(72) RENNISON, David, 0614 Auckland, 12 McWhirters Farm Lane, Massey (NZ)

C07D 235/06 **EN E-1800266** 2025 06 04 **3091003**
(86) KR14013040 2014 12 30 2014876975

(73) Yungjin Pharm. Co., Ltd., Songpa-gu Seoul, 13 Olympic-ro 35da-gil (KR)
(54) 1,2-NAPHTHOCHINON-DERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2013 12 30 20130166585
(72) LEE, Whee Seong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-702, F-711 Digital Empire 16 Deogyeong-daero 1556beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 448-783, 808-1603 Hyundai Sungwoo Apt. 52 Pungdeokcheon-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Bo Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-742, 1602-701 Hosumaeul World Meridian Apt. 19 Dongbaek 8-ro Giheung-gu (KR)
(72) ROH, Tae Cheul, Suwon-si Gyeonggi-do 443-720, 103-602 Hanguk 2-cha Apt. 84 Maeyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-707, 306 70 Ywongtong-ro 200beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyu Dae, Seoul 153-863, A-304 Hyundai Villa 81 Siheung-daero Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, You-Hui, Seoul 135-508, 7-203 Sang-a Apt. 629 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KWAK, Tae Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 446-959, 103-503 SK Apt. 15 Yehyeon-ro Giheung-gu (KR)

C07D 257/04 **EN E-1800267** 2025 06 04 **4334296**
(86) EP22061494 2022 04 29 2022727030

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) N-(TETRAZOL-5-YL)-BENZAMIDDERIVATE ALS HERBIZIDE
(30) GB 2021 05 07 202106554
(72) BURTON, Paul Matthew, Bracknell, RG42 6EY (GB)
(72) MITCHELL, Glynn, Bracknell, RG42 6EY (GB)
(72) TAYLOR, Nicholas John, Bracknell, RG42 6EY (GB)
(72) ARMSTRONG, Sarah, Bracknell, RG42 6EY (GB)

C07D 333/68 **EN E-1800268** 2025 06 04 **3883929**
(86) CA19051644 2019 11 19 2019886903

(73) 11949098 Canada Inc., Brossard, Québec J4Y 1S5, 7395 Malraux Place (CA)
(54) 4,5,6,7-TETRAHYDRO-L-BENZOTHIOPHEN-MODULATOREN VON RETINSÄUREREZEPTOR-RELATED (RAR) ORPHAN NUKLEÄREN REZEPTOREN (RORS)
(30) US 2018 11 19 201862769167 P
(30) US 2018 11 20 201862769849 P
(72) FOUDA, Ahmed, Montréal, Québec H2G 1A7, 101-1460 rue Bélanger (CA)
(72) PARASKEVAS, Steven, Montréal, Québec H4A 3M9, 3790 avenue de Vendôme (CA)
(72) NEGI, Sarita, Montréal, Québec H4V 1Z5, 5118 avenue Westmore (CA)
(72) TCHERVENKOV, Jean I., Québec J4Y 1S5, 7395 place Malraux Brossard (CA)

C07D 401/06 **EN E-1800269** 2025 06 04 **4122926**
(86) JP22006495 2022 02 17 2022733282

(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) TRIAZINDERIVATE MIT VIRUSREPLIKATIONSHEMMENDER WIRKUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 04 14 2021068672
(30) JP 2021 06 25 2021105802
(30) JP 2021 09 22 2021153819
(72) TACHIBANA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) UEHARA, Shota, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) UNOH, Yuto, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) NAKAHARA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) TAODA, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) KASAMATSU, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) YAMATSU, Yukiko, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) ANDO, Shigeru, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) IIMURO, Atsuhiro, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) SUTO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0045 (JP)
(72) SASAKI, Michihito, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808 (JP)

C07D 401/12 **EN E-1800270** 2025 06 04 **4265606**
(86) CN21140206 2021 12 21 2021909417

(73) Guangzhou Ocusun Ophthalmic Biotechnology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511400, Room 402, No. 223 West Huanshi Road Nansha District (CN)
(73) Ocusun Ophthalmic Pharmaceutical (Guangzhou) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511400, Floor 1-3, Block A, Building 203 Tongfa Road 2 Wanqingsha Town Nansha District (CN)
(54) SALZFORM EINER ISOCHINOLINONVERBINDUNG ALS ROCK-PROTEINKINASEHEMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 21 202011521011
(72) GE, Jian, Guangzhou, Guangdong 510627 (CN)
(72) WANG, Yandong, Guangzhou, Guangdong 510627 (CN)
(72) LIU, Yizhi, Guangzhou, Guangdong 510627 (CN)
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131 (CN)
(72) YOU, Xu, Shanghai 200131 (CN)
(72) XIAO, Zheming, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07D 403/12 **EN E-1800271** 2025 06 04 **3774783**
(86) US19026634 2019 04 09 2019719101

(73) Neuropore Therapies, Inc., San Diego, CA 92121, 10835 Road to the Cure, Suite 230 (US)
(54) TRISUBSTITUIERTE ARYL- UND HETEROARYLDERIVATE ALS MODULATOREN DER PI3-KINASE- UND AUTOPHAGIESIGNALWEGE
(30) US 2018 04 10 201862655741 P
(72) STOCKING, Emily M., San Diego, California 92121, c/o Neuropore Therapies, Inc. 10835 Road to the Cure, Suite 230 (US)
(72) WRASIDLO, Wolfgang J., San Diego, California 92121, c/o Neuropore Therapies, Inc. 10835 Road to the Cure, Suite 230 (US)

C07D 405/14 **EN E-1800272** 2025 06 04 **4182311**
(86) GB21051810 2021 07 14 2021748927

(73) Exonate Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 4PS, Wtl Moorfield Road Duxford (GB)
(54) 1-METHYL-1H-PYRAZOL-3-YL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN
(30) GB 2020 07 14 202010829
(72) BAXTER, Andrew Douglas, Horsham RH12 1TL (GB)
(72) MORRIS, Jonathan, Sydney, New South Wales 2052 (AU)

C07D 413/06 **EN E-1800273** 2025 06 04 **4255902**
(86) FI21050828 2021 11 30 2021823336

(73) Orion Corporation, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)
(54) 2,3-DIHYDRO-4H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-4-YL)(5-(PHENYL)-PYRIDIN-3-YL)METHANON-DERIVATE ALS CYP11A1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
(30) FI 2020 12 01 20206226
(72) DIN BELLE, David, 02101 Espoo (FI)
(72) PIETIKÄINEN, Pekka, 02101 Espoo (FI)
(72) RUMMAKKO, Petteri, 02101 Espoo (FI)
(72) WOHLFAHRT, Gerd, 10115 Berlin (DE)

C07D 471/04 **EN** **E-1800274** 2025 06 04 **3527566**
(86) CN17105646 2017 10 11 2017859727

(73) Shanghai Huilun Life Science & Technology Co., Ltd, Shanghai 201203, No.2 Building Suite 650-10 351 Guoshoujing Rd. Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHES SALZE EINER HETEROCYCLISCHEN ANTITUMOR-IMIDAZOLVERBINDUNG
(30) CN 2016 10 14 201610899468
(72) FAN, Xing, Shanghai 201108, L Building No. 1835 Duhui Road Minhang District (CN)
(72) LI, Wenhua, Shanghai 201108, L Building No. 1835 Duhui Road Minhang District (CN)
(72) QIN, Jihong, Shanghai 201108, L Building No. 1835 Duhui Road Minhang District (CN)

C07D 471/04 **EN** **E-1800275** 2025 06 04 **4061813**
(86) EP20082802 2020 11 20 2020807432

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PYRROLIDINDERIVATE
(30) EP 2019 11 22 19210948
(72) KRAMER, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PINARD, Emmanuel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RATNI, Hasane, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 471/04 **EN** **E-1800276** 2025 06 04 **4355749**
(86) US23020235 2023 04 27 2023797297

(73) Xinthera, Inc., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(54) TRICYCLISCHE PARP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2022 04 28 202263336078 P
(30) US 2022 10 28 202263381482 P
(72) HOFFMAN, Robert L., San Diego, California 92131 (US)
(72) VA, Porino Jinjo, San Diego, California 92129 (US)
(72) PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, California 92128 (US)
(72) DONG, Qing, San Diego, California 92130 (US)

C07D 487/04 **EN** **E-1800277** 2025 06 04 **3321268**
(86) 2013 04 01 2017179630

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) BICYCLISCHE HETEROARYLDERIVATE ALS MNK1- UND MNK2-MODULATOREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2012 03 30 201205669
(72) NACRO, Kassoum, Singapore 138669, c/o Experimental Therapeutic Centre 31 Biopolis Way Nanos, 03-01 (SG)
(72) DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Singapore 138669, c/o Experimental Therapeutic Centre 31 Biopolis Way Nanos, 03-01 (SG)
(72) CHENNAMANENI, Lohitha Rao, Singapore 138665, c/o Organic Chemistry Institute of Chemical and Engineering Sciences (ICES), A*STAR 8 Biomedical Grove Neuros, No. 07-01 (SG)

C07D 487/04 **EN** **E-1800278** 2025 06 04 **4223760**
(86) 2019 08 02 2023165151

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) HETEROAROMATISCHE NMDA-REZEPTORMODULATOR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 08 03 201862714100 P
(72) VOLKMANN, Robert, A., Mystic, CT 06355 (US)
(72) ANDERSON, David, R., Salem, CT 06420 (US)
(72) MALEKIANI, Sam, Watertown, MA 02472 (US)
(72) PISER, Timothy, Wilmington, DE 19803 (US)
(72) KEANEY, Gregg, F., Lexington, MA 02421 (US)
(72) LEISER, Steven, C., Valley Cottage, NY 10989 (US)

C07F 5/02 **EN** **E-1800279** 2025 06 04 **4335855**
(86) 2023 08 25 2023193479

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2022 08 29 20220108725
(72) LEE, Eunkyung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Juhyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangmo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MARUYAMA, Yusuke, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jiwhan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SON, Youngmok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) IHN, Sooghang, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si (KR)

C07H 19/10 **EN** **E-1800280** 2025 06 04 **4117682**
(86) US21028839 2021 04 23 2021793126

(73) Singular Genomics Systems, Inc., San Diego, CA 92121, 3010 Science Park Road (US)
(54) MODIFIZIERTE NUKLEOTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 04 24 202063014949 P
(30) US 2020 10 29 202063107017 P
(72) GRAHAM, Ronald, San Diego, CA 92121, c/o Singular Genomics Systems, Inc. 3010 Science Park Road (US)
(72) ADHIKARI, Surya, San Diego, CA 92121, c/o Singular Genomics Systems, Inc. 3010 Science Park Road (US)
(72) RODRIGUEZ, Rodrigo, San Diego, CA 92121, c/o Singular Genomics Systems, Inc. 3010 Science Park Road (US)
(72) TERRANOVA, Zachary, San Diego, CA 92121, c/o Singular Genomics Systems, Inc. 3010 Science Park Road (US)

C07H 19/11 **EN** **E-1800281** 2025 06 04 **3471737**
(86) US17038212 2017 06 20 2017816015

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Idenix Pharmaceuticals LLC, Cambridge, MA 02141, 320 Bent Street (US)
(54) CYCLISCHE PHOSPHONATSUBSTITUIERTE NUKLEOSIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR DIE BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN
(30) US 2016 06 20 201662352093 P
(72) BOGEN, Stephane, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DUKHAN, David, 34182 Montpellier, Cap Gamma 1682 rue de la Valsiere Cedex 4 (FR)
(72) BRANDT, Guillaume, 34182 Montpellier, Cap Gamma 1682 rue de la Valsiere Cedex 4 (FR)
(72) ROUVIERE, Claire Pierra, 34182 Montpellier, Cap Gamma 1682 rue de la Valsiere Cedex 4 (FR)
(72) DOUSSON, Cyril B., 34182 Montpellier, Cap Gamma 1682 rue de la Valsiere Cedex 4 (FR)
(72) ALEXANDRE, Francois-Rene, 34182 Montpellier, Cap Gamma 1682 rue de la Valsiere Cedex 4 (FR)

C07K 7/08 **EN** **E-1800282** 2025 06 04 **4090670**
(86) US21013463 2021 01 14 2021741383

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(73) Protagonist Therapeutics, Inc., Newark, California 94560, 7707 Gateway Boulevard Suite 140 (US)
(54) PEPTIDINHIBITOREN DES INTERLEUKIN-23-REZEPTORS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 01 15 202062961624 P
(72) SUN, Chengzao, Horsham, Pennsylvania 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(72) FREDERICK, Brian Troy, Newark, California 94560, 7707 Gateway Boulevard, Suite 140 (US)
(72) SOMANI, Sandeep, Horsham, Pennsylvania 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(72) BOURNE, Gregory Thomas, Newark, California 94560, 7707 Gateway Boulevard, Suite 140 (US)
(72) PATCH, Raymond, Horsham, Pennsylvania 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(72) BHANDARI, Ashok, Newark, California 94560, 7707 Gateway Boulevard, Suite 140 (US)
(72) INGENITO, Raffaele, 600-00071 Pomezia, Via Pontina Km 30 (IT)
(72) COSTANTE, Roberto, 600-00071 Pomezia, Via Pontina Km 30 (IT)
(72) BRANCA, Danila, 600-00071 Pomezia, Via Pontina Km 30 (IT)
(72) BIANCHI, Elisabetta, 600-00071 Pomezia, Via Pontina Km 30 (IT)

C07K 14/55 **EN** **E-1800283** 2025 06 04 **4092047**
(86) CN21070268 2021 01 05 2021740887

(73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street Economic and Technological Development Zone West Areas (CN)
(54) DISUBSTITUIERTES PEGYLIERTES INTERLEUKIN 2, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2020 01 15 202010044132
(30) CN 2020 10 28 202011168335
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street, Economic and Technological Development Zone, West District (CN)
(72) QI, Jie, Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street, Economic and Technological Development Zone, West District (CN)
(72) LI, Yu, Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street, Economic and Technological Development Zone, West District (CN)

C07K 16/28 **EN** **E-1800284** 2025 06 04 **4019549**
(86) JP20031194 2020 08 19 2020853941

(73) Orizuru Therapeutics, Inc., Fujisawa-shi Kanagawa 251-8555, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON HERZMUSKELZELLEN
(30) JP 2019 08 20 2019150593
(30) JP 2020 03 30 2020059409
(72) YOSHIDA Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) MIKI Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) KOAKUTSU Misato, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

C07K 19/00 **EN E-1800285** 2025 06 04 **3262077**
(86) CA16050208 2016 02 26 2016754717

(73) VAXNEWMO LLC, St. Louis, MO 63110, 4340 Duncan Ave., Suite 202 (US)
(54) ACINETOBACTER-O-OLIGOSACCHARYLTRANSFERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 02 26 201562121439 P
(72) FELDMAN, Mario, St. Louis, Missouri 63108, 4447 McPherson Avenue (US)
(72) NASR, Mohamed Adel, Edmonton, Alberta T6G 1Z4, 11581 University Avenue NW (CA)

C08F 2/18 **EN E-1800286** 2025 06 04 **3604347**
(86) JP18012951 2018 03 28 2018777858

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FEINPARTIKEL AUS CHOLESTERISCHEM FLÜSSIGKRISTALLHARZ
(30) JP 2017 03 31 2017072426
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 2/44 **EN E-1800287** 2025 06 04 **3875497**
(86) KR19014276 2019 10 28 2019878160

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VINYLCHLORIDBASIERTES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 29 20180129865
(72) LEE, Kwang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Yang Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 4/52 **EN E-1800288** 2025 06 04 **3385288**
(86) JP16004825 2016 11 07 2016870165

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMERISATIONSKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS
(30) JP 2015 12 01 2015234969
(72) YAMAGATA, Yusuke, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Aya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08F 18/16 **EN E-1800289** 2025 06 04 **4026857**
(86) JP20026872 2020 07 09 2020860584

(73) Osaka Soda Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 550-0011, 12-18, Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, TINTE UND LACK
(30) JP 2019 09 02 2019159282
(72) NAGAI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD., 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)
(72) INOUE, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO., LTD., 12-18, Awaza 1-chome, Nishi-ku (JP)

C08F 210/16 **EN E-1800290** 2025 06 04 **3950740**
(86) KR20013275 2020 09 28 2020872178

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OLEFINBASIERTES POLYMER
(30) KR 2019 09 30 20190121152
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 214/26 **EN E-1800291** 2025 06 04 **4137522**
(86) JP21014996 2021 04 09 2021787794

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FLUORCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTER KAUTSCHUKARTIKEL
(30) JP 2020 04 13 2020071455
(72) KAWAI Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 8/22 **EN E-1800292** 2025 06 04 **3589668**
(86) US18020302 2018 02 28 2018717141

(73) Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC, Phoenix, Arizona 85034, D.B.A Sumika Electronic Materials 3832 East Watkins (US)
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NOVOLAK-HARZE UND VERWENDUNG IN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 02 28 201762464894 P
(72) ITAHASHI, Tamon, Phoenix, Arizona 85034, c/o Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC D.B.A. Sumika Electronic Materials 3832 East Watkins (US)
(72) MCNAUGHTON, David, P., Phoenix, Arizona 85034, c/o Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC D.B.A. Sumika Electronic Materials 3832 East Watkins (US)
(72) TAJIMA, Koichiro, Phoenix, Arizona 85034, c/o Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC D.B.A. Sumika Electronic Materials 3832 East Watkins (US)
(72) WALKUP, C. Michael, Phoenix, Arizona 85034, c/o Sumitomo Chemical Advanced Technologies LLC D.B.A. Sumika Electronic Materials 3832 East Watkins (US)

C08G 18/16 **EN E-1800293** 2025 06 04 **4377370**
(86) US22036473 2022 07 08 2022751528

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) IN-SITU GEFORMTE POLYETHERPOLYOLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN
(30) US 2021 07 28 202117386844
(72) LEWIS, Sharlene A., Pittsburgh, Pennsylvania 15205 (US)
(72) REESE, Jack R., Renfrew, Pennsylvania 16053 (US)

C08G 18/75 **EN E-1800294** 2025 06 04 **3366715**
(86) IB16056289 2016 10 19 2016805502

(73) Possible Answer, S.A., 4805-017 Barco GMR, Spinpark Centro de Incubação de Base Tecnológica Zona Industrial da Gandra São Cláudio do Barco (PT)
(54) MATERIAL POLIMÉRICO ABSORVENTE, MÉTODO DE PRODUÇÃO E SUAS UTILIZAÇÕES
(30) PT 2015 10 19 2015108898
(72) MENDES OLIVEIRA, Nelson Duarte, 4770-210 Joane, Travessa das Almas N.º 3 (PT)
(72) COUTO OLIVEIRA, Bruno Alexandre, 4705-630 Tebosa, Rua Professor José da Costa Rebelo N.º 15 (PT)
(72) VIEIRA RIBEIRO, Igor Alexandre, 4990-456 Freixo, Rua Travessa da Portela Nº15 (PT)

C08G 18/75 **EN E-1800295** 2025 06 04 **3901359**
(86) 2020 11 27 2020210382

(73) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, New Taipei City, No. 6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist. (TW)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGES TEXTIL AND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) TW 2020 04 22 109113523
(72) CHOU, Wei-Hao, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist. (TW)
(72) WU, Cheng-Liang, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd., Tu-Chen Dist. (TW)

C08G 59/24 **EN E-1800296** 2025 06 04 **4239005**
(86) 2014 08 08 2023183604

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NEUE FORMULIERUNGSMETHODOLOGIE FÜR VERFORMUNGSDUROPLASTE
(30) US 2013 08 09 201313963745
(72) CHRISTENSEN, Stephen, Sammamish, 98075 (US)
(72) TUCKER, Samuel J., Seattle, 98109 (US)
(72) WIGGINS, Jeffrey S., Purvis, 39475 (US)

C08G 59/66 **EN E-1800297** 2025 06 04 **4332144**
(86) 2022 09 05 2022193895

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE (1K) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) Stapf, Stefanie, 45239 Essen (DE)
(72) Sundermeier, Uta, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Provot, Fanny, 69100 Villeurbanne (FR)

C08G 63/181 **EN E-1800298** 2025 06 04 **4245896**
(86) 2017 04 20 2023190517

(73) Novamont S.p.A., 28100 Novara, Via G. Fauser 8 (IT)
(54) POLYESTER UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESEN POLYESTER ENTHALTEN
(30) IT 2016 04 20 UA20162764
(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara (IT)
(72) CAPUZZI, Luigi, 28100 Novara (IT)
(72) MILIZIA, Tiziana, 28100 Novara (IT)
(72) RALLIS, Angelos, 28100 Novara (IT)
(72) VALLERO, Roberto, 13040 Borgo D'Ale (VC) (IT)

C08G 63/52 **EN E-1800299** 2025 06 04 **4370582**
(86) EP22066242 2022 06 14 2022733936

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYESTERVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2021 07 13 21185403
(72) WOLF, Elena, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MUELLER-CRISTADORO, Anna Maria, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) SCHADE, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WOHLMUTH, Catharina, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) TUERK, Holger, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08G 65/334 **EN E-1800300** 2025 06 04 **4172142**
(86) AU21050667 2021 06 25 2021830025

(73) Ena Respiratory Pty Ltd, Sydney, NSW 2000, Suite 205 1 York Street (AU)
(54) VERZWEIGTE LIPIDVERBINDUNGEN
(30) WO 2020 06 26 PCT/AU2020/050660
(30) AU 2020 12 24 2020904847
(72) MCLACHLAN, Grant, Melbourne, Victoria 3000 (AU)

C08G 69/18 **EN E-1800301** 2025 06 04 **3708604**
(86) KR18013328 2018 11 05 2018875580

(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID DURCH ANIONENRINGÖFFNUNGSPOLYMERISATION
(30) KR 2017 11 08 20170148304
(30) KR 2018 11 02 20180133921
(72) DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, 910-803 56 Eungubinam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, A-749 109 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, 105-302 97-1 Haedong-ro Dong-gu (KR)
(72) KIM, Do Kyoung, Busan 46320, 151 Seodong-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, 302 63-9 Namhyeon-gil Gwanak-gu (KR)
(72) YIM, Kyoung Won, Gwangju 61047, 243 Samgak-dong Buk-gu (KR)

C08G 81/02 **DE E-1800302** 2025 06 04 **4367166**
(86) EP22067474 2022 06 27 2022732274

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSPARENTEN THERMOPLASTISCHEN POLYCARBONAT/POLYMETHYLMETHACRYLAT-FORMMASSE
(30) EP 2021 07 05 21183774
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen (DE)
(72) BUBMANN, Tobias, 95444 Bayreuth (DE)
(72) HEIJL, Jan, 9940 Evergem (BE)
(72) REITHMEIER, Marina, 51069 Köln (DE)
(72) ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg (DE)

C08J 3/00 **EN E-1800303** 2025 06 04 **3604399**
(86) JP18011887 2018 03 23 2018774455

(73) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, 13-4, Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 03 29 2017064300
(30) JP 2017 12 08 2017235926
(72) TAKAMORI, Yoshihisa, Anjo-shi Aichi 446-8504, c/o Anjo Plant INOAC CORPORATION 1-36 Imaike-cho 3-chome (JP)
(72) IWANAGA, Kentaro, Anjo-shi Aichi 446-8504, c/o Anjo Plant INOAC CORPORATION 1-36 Imaike-cho 3-chome (JP)

C08J 5/18 **EN E-1800304** 2025 06 04 **3677620**
(86) JP18031548 2018 08 27 2018852485

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYPROPYLENFOLIE, METALLSCHICHT-LAMINATFOLIE UND FILMKONDENSATOR
(30) JP 2017 08 29 2017164178
(30) JP 2017 08 29 2017164179
(72) IMANISHI, Yasuyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKANISHI, Yuta, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C08J 7/12 **EN E-1800305** 2025 06 04 **3765553**
(86) US19022234 2019 03 14 2019717991

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGEN FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 03 14 201815921355
(72) PREVOIR, Shawn, Northborough, Massachusetts 01532, 11 Prospect Street (US)
(72) GAO, Kai, Natick, MA 01760, 21 Braemore Road (US)

C08J 11/16 **EN E-1800306** 2025 06 04 **2880088**
(86) US13052060 2013 07 25 2013747559

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM POLY (ALKYLENTEREPHTHALAT) MIT TITANHALTIGEM KATALYSATORKOMPLEX
(30) US 2012 07 30 201261677231 P
(72) KANNAN, Ganesh, Mt. Vernon, IN 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) DING, Tianhua, Mt. Vernon, IN 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) TUKARAM, Gunale, Kundalahalli Bangalore 562107, Flat F1 783 C Block Aecs Layout (IN)

C08K 3/04 **EN E-1800307** 2025 06 04 **3312225**
(86) JP16002930 2016 06 17 2016813942

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NANO-CARBON-VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 06 22 2015124654
(72) YUGE, Ryota, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

C08K 5/00 **EN E-1800308** 2025 06 04 **4335898**
(86) KR23002703 2023 02 27 2023775184

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) POLYLACTIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER KRISTALLINITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 03 22 20220035552
(72) CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yujin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Minchang, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122 (KR)

C08K 5/3415 **FR E-1800309** 2025 06 04 **3350257**
(86) FR16052337 2016 09 15 2016785189

(73) Gaylord Chemical Company LLC, Slidell LA 70458, 106 Galeria Boulevard (US)
(54) LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER MISCHUNG AUS EINEM MOLEKÜL MIT EINER SULFOXIDFUNKTION UND EINEM MOLEKÜL MIT EINER AMIDFUNKTION
(30) FR 2015 09 15 1558600
(72) SCHMITT, Paul Guillaume, 64230 Lescar, 4 Rue Henri Rozier (FR)

C08K 5/3415 **DE E-1800310** 2025 06 04 **3652226**
(86) EP18067736 2018 07 02 2018734242

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAGERSTABILEN TEMPOL-HALTIGEN URETHANHARZ-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 07 10 17180472
(72) BUNZEN, Jens, 86159 Augsburg, Salomon-Idler-Straße 18a (DE)
(72) SHARMAK, Anna, 86159 Augsburg, Göggingerstr. 72 (DE)
(72) DÖLLE, Robert, 86830 Schwabmünchen, Schloßbergstr. 24a (DE)
(72) BUDER, Astrid, 86916 Kaufering, Welfenstrasse 13 (DE)
(72) BÜRGEL, Thomas, 86899 Landsberg, Ummendorfer Feld 15 (DE)
(72) GNASS, Beate, 86368 Gersthofen, Lechwehrstraße 7 a (DE)
(72) WIELAND, Philipp, 80935 München, Leuschnerstraße 21 (DE)
(72) DIERKER, Sascha, 86504 Merching, Carl-Theodor-Str. 12 (DE)

C08K 5/375 **EN E-1800311** 2025 06 04 **4130130**
(86) JP21008196 2021 03 03 2021782313

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) NBR-ZUSAMMENSETZUNG UND PUFFERMATERIAL DAMIT
(30) JP 2020 03 31 2020063585
(72) MIYOSHI Yuji, Saihaku-gun, Tottori 683-0362, c/o NOK Corporation, 1000, hara, Nanbu-cho (JP)

C08K 7/06 **EN E-1800312** 2025 06 04 **3995537**
(86) JP21032213 2021 09 02 2021835927

(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyocolor Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION, BINDEHARZ ENTHALTENDE LEITFÄHIGE MATERIALDISPERSION, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ELEKTRODENMEMBRANEN, ELEKTRODENMEMBRAN UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2020 09 03 2020148208
(72) HIRABAYASHI Honami, Tokyo 104-8381 (JP)

C08L 9/06 **DE E-1800313** 2025 06 04 **4214279**
(86) DE21200122 2021 09 10 2021794750

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERNETZUNGSFÄHIGE KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 09 21 102020211749
(72) FINGER, Sebastian, 30165 Hannover (DE)
(72) PETERS, Fabian, 30165 Hannover (DE)
(72) RECKER, Carla, 30165 Hannover (DE)
(72) SÀ, Catarina, 30165 Hannover (DE)

C08L 21/00 **EN E-1800314** 2025 06 04 **4317296**
(86) JP22035894 2022 09 27 2022876207

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) SCHWINGUNGSOLIERENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SCHWINGUNGSISOLIERENDES KAUTSCHUKELEMENT
(30) JP 2021 09 30 2021161907
(72) ITATSU, Fumitomo, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) YASUI, Kaoru, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)

C08L 23/08 **EN E-1800315** 2025 06 04 **3924421**
(86) EP20053656 2020 02 12 2020703766

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) - Sole Proprietorship L.L.C., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road, PO Box 6925 (AE)
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) SELBSTDICHTENDE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 02 14 19157259
(72) BURYAK, Andrey, Abu Dhabi, Borouge Pte Ltd Abu Dhabi Branch Sheikh Khalifa Energy Complex P.O Box 6951 Corniche Road (AE)
(72) HE, Zhang, Singapore 639798, Nanyang Technological University 50 Nanyang Ave (SG)
(72) JINGLEI, Yang, Singapore 639798, Nanyang Technological University 50 Nanyang Ave (SG)
(72) DUAN, Fei, Singapore 639798, Nanyang Technological University 50 Nanyang Ave (SG)

C08L 23/10 **EN E-1800316** 2025 06 04 **4249556**
(86) 2020 04 03 2023184959

(73) W.R. GRACE & CO.-CONN., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) POLYPROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT SCHLAGZÄHIGKEIT BEI TIEFEN TEMPERATUREN
(30) US 2019 04 05 201962829932 P
(72) KAARTO, John Kalevi, Columbia, 21044 (US)
(72) ZHONG, Jing, Columbia, 21044 (US)
(72) MONTOYA-GONI, Amaia, Columbia, 21044 (US)

C08L 23/12 **EN E-1800317** 2025 06 04 **3430079**
(86) EP16069153 2016 08 11 2016754466

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT FLAMMHEMMER
(30) EP 2016 03 14 16160068
(72) AARNIO-WINTERHOF, Minna, 4203 Altenberg, Köbrunnweg 14/1 (AT)
(72) SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, Elsternweg 22 (AT)
(72) SUNDHOLM, Tua, 06100 Porvoo, Roviovuorenkatu 12 (FI)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4010 Linz, Zaubertalstrasse 1 (AT)
(72) GABRIEL, Herbert, 4076 Marienkirchen, Klause 21 (AT)
(72) WONKA, Mario, 4212 Kefermarkt, Pernau 14 (AT)

C08L 25/12 **EN E-1800318** 2025 06 04 **4359477**
(86) EP22066758 2022 06 20 2022735156

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) WITTERUNGSBESTÄNDIGE ASA-FORMMASSE
(30) EP 2021 06 23 21181158
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)
(72) RUTHARD, Christian, 55124 Mainz (DE)
(72) MADHAV, Shridhar, Vadodara, 390002 (IN)
(72) GEVARIA, Kirit, Vadodara, 390008 (IN)
(72) AK, Manjula, Vadodara, Gujarat 391740 (IN)
(72) ROHIT, Pankaj, Vadodara, Gujarat 390025 (IN)
(72) MISHRA, Saurabh, Lucknow, Uttar Pradesh 226028 (IN)

C08L 39/06 **EN E-1800319** 2025 06 04 **3851491**
(86) JP19027852 2019 07 16 2019858815

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND MEHRSCHICHTIGER KÖRPER
(30) JP 2018 09 14 2018172490
(72) SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SHIMOOKA, Toshiharu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08L 63/00 **EN E-1800320** 2025 06 04 **4179024**
(86) SE21050673 2021 07 02 2021837015

(73) Perstorp AB, 284 80 Perstorp, Bruksvägen 1 (SE)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM REAKTIVEN VERDÜNNUNGSMITTEL AUF BIOBASIS
(30) SE 2020 07 08 2030222
(72) LUNDMARK, Stefan, 263 95 Farhult (SE)
(72) JAMES, David, 224 67 Lund (SE)
(72) MAURIN, Vanessa, 284 38 Perstorp (SE)
(72) WENNERBERG, Pia, 224 67 Lund (SE)
(72) ALMSTRÖM, Adam, 24133 Eslöv (SE)

C08L 69/00 **EN E-1800321** 2025 06 04 **3395897**
(86) CN16102714 2016 10 20 2016877446

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) POLYCARBONATVERBUNDMATERIAL
(30) CN 2015 12 25 201510988096
(72) CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) AI, Junwei, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) XIE, Xiuhao, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) DONG, Xiangmao, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yongwen, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YE, Nanbiao, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)

C08L 71/00 **EN E-1800322** 2025 06 04 **3415566**
(86) JP17004709 2017 02 09 2017750321

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) AROMATISCHE POLYSULFONZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND
(30) JP 2016 02 10 2016023700
(30) JP 2016 07 14 2016139738
(72) ITO, Kazuyuki, Tokyo 103-6020 (JP)

C08L 71/03 **EN E-1800323** 2025 06 04 **3572464**
(86) JP18000449 2018 01 11 2018741546

(73) Osaka Soda Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0011, 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR LAMINATE
(30) JP 2017 01 18 2017006710
(72) HARADA,Tomonori, Osaka-shi Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO. LTD. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) FUNAYAMA,Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO. LTD. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) OZAKI,Taro, Osaka-shi Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO. LTD. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) IMAOKA,Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 550-0011, c/o OSAKA SODA CO. LTD. 12-18 Awaza 1-chome Nishi-ku (JP)

C08L 75/06 **DE E-1800324** 2025 06 04 **4150006**
(86) EP21062163 2021 05 07 2021725095

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANEN
(30) EP 2020 05 12 20174032
(72) WAMPRECHT, Christian, 41472 Neuss (DE)
(72) SHAFIQ, Faisal, 47807 Krefeld-Fischeln (DE)
(72) BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal (DE)
(72) STEIN, Joerg, 41542 Dormagen (DE)
(72) REICHERT, Peter, 41541 Dormagen (DE)

C08L 77/00 **EN E-1800325** 2025 06 04 **3385331**
(86) JP16085400 2016 11 29 2016870657

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT
(30) JP 2015 12 01 2015234534
(72) NAKANO, Hidetake, Singapore 099254, c/o MITSUI CHEMICALS ASIA PACIFIC LTD. 3 HarbourFront Place 10-01 Harbour Front Tower 2 (SG)
(72) NAKAMURA, Tetsuya, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Mitsui Chemicals Inc. 3 Chigusakaigan (JP)
(72) TANAKA, Hirokazu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Mitsui Chemicals Inc. 3 Chigusakaigan (JP)

C08L 83/04 **EN E-1800326** 2025 06 04 **4291611**
(86) US21059433 2021 11 16 2021835894

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) WÄSSRIGE EMULSION MIT INTERPENETRIERENDEM NETZWERK AUS SILIKONHARZ UND ORGANISCHEN POLYMEREN
(30) US 2021 02 15 202163149422 P
(72) STRACKE, Jordan, Midland, MI 48686-0994 (US)
(72) LIU, Yihan, Midland, MI 48686-0994 (US)

C09D 5/00 **EN E-1800327** 2025 06 04 **3607008**
(86) FI18050241 2018 04 03 2018718873

(73) FP-Pigments Oy, 02170 Espoo, Ahventie 4 A 21-22 (FI)
(54) VERWENDUNG VON POLYCARBONAT ZUR HERSTELLUNG VON HOHLEN BEHÄLTERN
(30) FI 2017 04 02 20175305
(72) HAAKANA, Sami, 02170 Espoo, c/o FP-Pigments Oy Ahventie 4 A 21-22 (FI)
(72) VIITANEN, Jorma, 02170 Espoo, c/o FP-Pigments Oy Ahventie 4 A 21-22 (FI)

C09D 5/00 **DE E-1800328** 2025 06 04 **4183841**
(86) 2021 11 17 2021208770

(73) Wolman Wood and Fire Protection GmbH, 76547 Sinzheim, Dr.-Wolman-Strasse 31-33 (DE)
(54) INTUMESZENZKLEBER AUF WÄSSRIGER BASIS
(72) Graf, Robert, 89296 Osterberg (DE)
(72) Grözinger, Karl, 89257 Illertissen (DE)

C09D 5/18 **EN E-1800329** 2025 06 04 **4143265**
(86) US21030061 2021 04 30 2021726791

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) INTUMESZIERENDE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2020 05 01 202063018812 P
(30) US 2021 03 15 202163161214 P
(72) MA, Shuang, 2153 CS Nieuw-Vennep (NL)
(72) HULSEBOS, Kevin, 1106 EH Amsterdam (NL)

C09D 11/101 **EN E-1800330** 2025 06 04 **3508538**
(86) JP17025986 2017 07 18 2017845926

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 31 2016169840
(30) JP 2016 12 27 2016252732
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) KOYAMA, Ichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima, Kaisei-machi (JP)

C09D 11/101 **EN E-1800331** 2025 06 04 **3956409**
(86) EP19079064 2019 10 24 2019790217

(73) A.M. Ramp & Co. GmbH, 65817 Eppstein, Lorsbacher Str. 28 (DE)
(54) KATIONISCH HÄRTBARE TINTENSTRAHLZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 04 15 19169315
(72) THAUFELDER, Harald, 65779 Kelkheim, Parkstraße 47 (DE)

C09D 11/106 **EN E-1800332** 2025 06 04 **4357423**
(86) 2023 10 12 2023203141

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE, TINTENSATZ, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 18 2022167229
(30) JP 2022 10 18 2022167230
(30) JP 2022 11 25 2022188254
(30) JP 2023 09 14 2023148885
(72) KURIYAMA, Akira, Tokyo (JP)
(72) AIKAWA, Yoshihide, Tokyo (JP)
(72) YOSHIDA, Masanori, Tokyo (JP)
(72) NUSHIRO, Kazuya, Tokyo (JP)

C09D 11/17 **EN E-1800333** 2025 06 04 **4148094**
(86) JP21016658 2021 04 26 2021800773

(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHREIBINSTRUMENTE
(30) JP 2020 05 07 2020081880
(72) HAGA, Hisato, Tokyo 140-8537 (JP)
(72) INOUE, Kensuke, Fujioka-shi, Gunma 375-8501 (JP)

C09D 11/54 **EN E-1800334** 2025 06 04 **4334404**
(86) IL21051283 2021 10 28 2021801651

(73) Nur Ink Innovations Ltd, Rosh Ha-Ayin 4809154, 20 Melacha St. Park Ta'asiot Afek (IL)
(54) VORBEHANDLUNGSFORMULIERUNGEN FÜR DEN DIGITALDRUCK
(30) WO 2021 05 05 PCT/IL2021/050516
(72) HERMAN GOLAN, Lior, 4726009 Ramat Hasharon (IL)
(72) LEVI, Koren, 45870 Moshav Hagor (IL)
(72) IRAQI, Muhammad, 4491500 Tira (IL)

C09D 127/16 **FR E-1800335** 2025 06 04 **3900065**
(86) FR19053008 2019 12 11 2019839646

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) POLYMERFORMULIERUNG ZUR AUSKLEIDUNG EINES METALLKERNS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN PIEZOELEKTRISCHEN FASER
(30) FR 2018 12 20 1873569
(72) DOMINGUES DOS SANTOS, Fabrice, 92705 COLOMBES CEDEX, ARKEMA 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) JESTIN, Simon, 33600 PESSAC, ENSCBP - Bâtiment Cheminnov 16 avenue Pey Berland (FR)

C09D 163/00 **EN E-1800336** 2025 06 04 **4017926**
(86) EP20072236 2020 08 07 2020771200

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER EPOXIDHARZBASIERTEN LACKGRUNDKOMPONENTE
(30) EP 2019 08 20 19192480
(72) KONDRAT, Anna, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) ROHKAMP, Beate, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) NIENHAUS, Egbert, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) WEVER, Karin, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) RESSEL, Jörg, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) PRZYBILLA, Silke, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) VOEGELING, Tim, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) SCHOEPS, Sibylle, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) TIGGEMANN, Monika, 48317 Drensteinfurt, Herrenstein 42 (DE)
(72) GOSHEGER, Sven, 48317 Drensteinfurt, Buerener Str. 38 (DE)

C09D 183/04 **EN E-1800337** 2025 06 04 **3167016**
(86) DK15050217 2015 07 10 2015818310

(73) Hempel A/S, 2800 Kongens Lyngby, Lundtoftegårdsvej 91 (DK)
(54) NEUARTIGE POLYSILOXANBASIERTE FÄULNISFREISETZUNGSBESCHICHTUNGEN MIT POLY(OXYALKYLEN)-MODIFIZIERTEN ALKOHOLEN
(30) EP 2014 07 11 14176681
(72) SØRENSEN, Kim Flugt, DK-2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) OLSEN, Stefan Møller, DK-2800 Kongens Lyngby (DK)

C09D 183/04 **DE E-1800338** 2025 06 04 **4357432**
(86) 2023 09 12 2023196829

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) PARTIKELHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VERSCHLEISSARMER ANTIADHÄSIVER BESCHICHTUNGEN
(30) EP 2022 10 18 22202057
(72) Kraft, Marina, 69190 Walldorf (DE)

C09G 1/04 **EN E-1800339** 2025 06 04 **3604475**
(86) JP18010817 2018 03 19 2018771503

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 03 23 2017057610
(72) ITO, Yasuaki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) ODA, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) NOGUCHI, Naoto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, c/o FUJIMI INCORPORATED 1-1 Chiryo 2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)

C09G 1/06 **EN E-1800340** 2025 06 04 **4130177**
(86) JP21030945 2021 08 24 2021861540

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORÖL
(30) JP 2020 08 31 2020146120
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)

C09J 5/00 **EN E-1800341** 2025 06 04 **3397399**
(86) US16066275 2016 12 13 2016882299

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN GENERATIVEN FERTIGUNG VON ADDITIVEN
(30) US 2015 12 29 201562272463 P
(72) FRANKE, Carsten, Saint Paul Minnesota 55104, 1152 Lafond Avenue (US)
(72) SMITH, Kenneth L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BEHNKE, Jesse R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CRESTIK, Lucas D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BENSON, Olester, Jr., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HUFFMAN, Alexander J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KROPP, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAETZOLD, John P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YURT, Serkan, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 11/06 **EN E-1800342** 2025 06 04 **4249567**
(86) JP21042516 2021 11 19 2021894742

(73) MORESCO Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 5-3 Minatojimaminami-machi, 5-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 11 19 2020192639
(72) TSUKUDA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)
(72) HASHIMOTO, Masahiko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)

C09J 123/14 **EN E-1800343** 2025 06 04 **4257652**
(86) 2023 04 03 2023166262

(73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2022 04 05 202263362468 P
(72) DUPONT, Martine, Houston, Texas 77084 (US)
(72) DWARKA, Suyata, Houston, Texas 77084 (US)
(72) MIGCHELS, Peter, Houston, Texas 77084 (US)

C09J 163/00 **EN E-1800344** 2025 06 04 **4306567**
(86) JP22004965 2022 02 08 2022766710

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND KLEBSTOFF
(30) JP 2021 03 08 2021036705
(72) HIRAYAMA, Kohei, Kuki-shi, Saitama 346-0101 (JP)
(72) OTA, Keisuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101 (JP)
(72) OGAWA, Ryo, Kuki-shi, Saitama 346-0101 (JP)
(72) YAMADA, Shinsuke, Kuki-shi, Saitama 346-0101 (JP)

C09K 3/00 **EN E-1800345** 2025 06 04 **3467071**
(86) JP17014157 2017 04 04 2017806177

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) FARBSTOFF-/UV-SCHUTZMITTEL
(30) JP 2016 06 02 2016111346
(30) WO 2016 06 03 PCT/JP2016/066542
(30) JP 2016 11 29 2016231897
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)
(72) HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)
(72) ARAKI Kaeko, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)

C09K 3/10 **EN E-1800346** 2025 06 04 **3529329**
(86) EP17075944 2017 10 11 2017781497

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ABDICHTUNGSMATERIAL
(30) GB 2016 10 24 201617938
(72) LEDWITH, Deirdre, 7 Dublin, 11 Avondale Avenue Phibsboro (IE)
(72) VAISSAUD, Laura, 01390 Civrieux, 1095 Chemin de Paradis (FR)
(72) DOHERTY, Michael, W91 W8K6 Clane, 37 Abbey Park View Kildare (IE)
(72) HOULIHAN, James, K78 DX67 Lucan, 3 Abbeywood Way Dublin (IE)
(72) KNEAFSEY, Brendan, K78 FD63 Lucan, 75 Hermitage Road Hermitage Place Dublin (IE)

C09K 5/04 **EN E-1800347** 2025 06 04 **3421797**
(86) 2009 03 05 2018188889

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2008 03 18 2008070238
(72) Matsuura, Hideki, Osaka, 592-8331, c/o Rinkai Factory Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 12 Chikkou-shinmachi 3-cho, Nishi-ku Sakai-shi (JP)
(72) Tanaka, Masaru, Osaka, 592-8331, c/o Rinkai Factory Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 12 Chikkou-shinmachi 3-cho, Nishi-ku Sakai-shi (JP)
(72) Hara, Hideki, Osaka, 592-8331, c/o Rinkai Factory Sakai Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 12 Chikkou-shinmachi 3-cho, Nishi-ku Sakai-shi (JP)
(72) Shibaike, Kouji, Shiga, 525-8526, c/o Shiga Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1000-2 Aza Ootani, Okamoto-cho Kusatsu-shi (JP)
(72) Ohnuma, Youichi, Shiga, 525-8526, c/o Shiga Plant, DAIKIN INDUSTRIES, LTD. 1000-2 Aza Ootani, Okamoto-cho Kusatsu-shi (JP)

C09K 5/10 **EN E-1800348** 2025 06 04 **4298182**
(86) IB22051609 2022 02 24 2022707878

(73) Castrol Limited, Reading RG8 7QR, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(54) DIELEKTRISCHE WÄRMEVERWALTUNGSFLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2021 02 24 202163153155 P
(72) FILIP, Sorin, Reading, RG8 7QR (GB)
(72) PRENTICE, Giles, Reading, RG8 7QR (GB)

C09K 5/10 **EN E-1800349** 2025 06 04 **4298183**
(86) IB22051610 2022 02 24 2022707879

(73) Castrol Limited, Reading RG8 7QR, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne (GB)
(54) DIELEKTRISCHE WÄRMEVERWALTUNGSFLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2021 02 24 202163153163 P
(72) GARRETT, James, Houston, Texas 77079 (US)
(72) DEELEY, Jon, Reading, RG8 7QR (GB)
(72) ARMITAGE, Gareth, Reading, RG8 7QR (GB)
(72) WEST, Kevin, Reading, RG8 7QR (GB)
(72) FILIP, Sorin, Reading, RG8 7QR (GB)
(72) PRENTICE, Giles, Reading, RG8 7QR (GB)

C09K 11/02 **EN E-1800350** 2025 06 04 **3974495**
(86) 2021 09 21 2021198134

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DER QUANTENPUNKTZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 09 28 20200126368
(72) JUNG, Yunku, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Hyekyoung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sungwoon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HA, Jaekook, 17113 Yongin-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1800351** 2025 06 04 **4141011**
(86) JP21016075 2021 04 20 2021793568

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VERBINDUNG, MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 22 2020076126
(72) NAKANO, Hiromi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, c/o IDEMITSU KOSAN CO., LTD., (JP)
(72) MATSUMOTO, Hisato, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321 , c/o IDEMITSU KOSAN CO., LTD., (JP)
(72) NISHIMAE, Yuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, c/o IDEMITSU KOSAN CO., LTD., (JP)

C09K 11/61 **EN E-1800352** 2025 06 04 **3973034**
(86) US20028946 2020 04 20 2020809356

(73) GE Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER LEUCHTSTOFFROBUSTHEIT UND -DISPERGIERBARKEIT UND RESULTIERENDE LEUCHTSTOFFE
(30) US 2019 05 22 201916419206
(72) BUTTS, Matthew David, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) MURPHY, James Edward, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) DOHERTY, Mark Daniel, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle (US)

C09K 11/89 **EN E-1800353** 2025 06 04 **3438226**
(86) KR17003566 2017 03 31 2017775906

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) INFRAROTVORRICHTUNG MIT INTRABAND-ELEKTRONENÜBERGANG VON NICHTSTÖCHIOMETRISCHEN KOLLOIDALEN QUANTENPUNKTEN
(30) KR 2016 04 01 20160040301
(72) JEONG, Kwang Seob, Seoul 04713, 118-1203 79 Haengdang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) YOON, Bit Na, Seoul 02512, 101-1502 248 Hancheon-ro Dongdaemun-gu (KR)

C09K 19/34 **EN E-1800354** 2025 06 04 **4263750**
(86) EP21085371 2021 12 13 2021824397

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HETEROAROMATISCHE ISOTHIOCYANATE
(30) EP 2020 12 16 20214400
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT (DE)

C10B 57/04 **EN E-1800355** 2025 06 04 **3778831**
(86) JP19012535 2019 03 25 2019785391

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) KOHLEHALTIGES BINDEMITTEL ZUR VERWENDUNG BEI EINEM FORMPRODUKT
(30) JP 2018 04 12 2018077058
(72) KIKKAWA, Takashi, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)

C10G 29/22 **EN E-1800356** 2025 06 04 **3743486**
(86) US19019504 2019 02 26 2019710865

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) UMWANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHEM WASSER
(30) US 2018 02 26 201815905278
(72) CHOI, Ki-hyouk, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 62-Saudi Aramco (SA)

C10L 10/08 **EN E-1800357** 2025 06 04 **4273208**
(86) 2023 04 14 2023168124

(73) Indian Oil Corporation Limited, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPHOBEN FLUORESZIERENDEN KOHLENSTOFFQUANTENPUNKTEN ZUR MARKERANWENDUNG IN KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN
(30) IN 2022 05 04 202221025921
(72) OTA, Jyotiranjan, 121007 Faridabad (IN)
(72) SINHA, Arjyabaran, 121007 Faridabad (IN)
(72) MESHRAM, Rahul, 121007 Faridabad (IN)
(72) HAIT, Samik Kumar, 121007 Faridabad (IN)
(72) CHANDRASEKARAN, Kannan, 121007 Faridabad (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad (IN)

C10M 141/12 **EN E-1800358** 2025 06 04 **4185676**
(86) IB21056527 2021 07 20 2021749704

(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) MAGNESIUM- UND BORHALTIGE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
(30) US 2020 07 21 202063054275 P
(72) TANAKA, Isao, Tokyo, 105--6218 (JP)
(72) MILLER, John Robert, San Ramon, California 94583 (US)

C10N 40/22 **EN E-1800359** 2025 06 04 **4284903**
(86) CN21114209 2021 08 24 2021954472

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) BIOZID FÜR METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITEN
(72) ZHAO, Chao, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566 (US)

C11D 1/58 **EN E-1800360** 2025 06 04 **3561031**
(86) 2019 01 08 2019150709

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ALKALISCHE REINIGER MIT ALKYLPYRROLIDONEN FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(30) EP 2018 04 27 18169809
(72) CEULEMANS, Raphael Angeline Alfons, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) KANTARIDIS, Stefanos, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)

C11D 3/395 **EN E-1800361** 2025 06 04 **3456809**
(86) 2013 02 27 2018203258

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VOREINWEICHVERFAHREN FÜR WÄSCHE UND ANDERE HARTFLÄCHENREINIGUNGEN
(30) US 2012 10 04 201261709560 P
(72) Martinez-Crowley, Melissa, Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) Blanks, Amie, Clemmons, NC North Carolina 27012, 8308 Tralee Road (US)
(72) Rachel, Martin, Greensboro, NC North Carolina 27409, 8300 Capital Drive (US)

C12N 1/14 **EN E-1800362** 2025 06 04 **4337758**
(86) EP23054646 2023 02 24 2023707076

(73) Mushlabs GmbH, 22083 Hamburg, Humboldtstr. 59 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON GEFÄRBTEM PILZMYZEL
(30) EP 2022 02 24 22158658
(72) GODARD, Thibault, 22083 Hamburg (DE)
(72) NASSAR, Marian, 22083 Hamburg (DE)
(72) LAU CHIN YEE, Cindy, 22083 Hamburg (DE)
(72) AYASS, Wassim W., 22083 Hamburg (DE)

C12N 1/18 **EN E-1800363** 2025 06 04 **3180419**
(86) IB15056101 2015 08 11 2015767589

(73) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(54) MUTATIONEN IN EISEN-SCHWEFEL-CLUSTER-PROTEINEN ZUR VERBESSERUNG DER XYLOSE-BENUTZUNG
(30) US 2014 08 11 201462035748 P
(72) FROEHLICH, Allan, Hartland Vermont 05048, 34 Linden Road (US)
(72) HENNINGSEN, Brooks, Lebanon New Hampshire 03766, 7 Kimball Street Apt. 23 (US)
(72) COVALLA, Sean, Thetford Center Vermont 05075, 2137 Academy Road (US)
(72) ZELLE, Rintze M, Lebanon, NH 03766, 67 Etna Road Suite 200 (US)

C12N 5/074 **EN E-1800364** 2025 06 04 **3878949**
(86) 2008 04 07 2021162420

(73) Whitehead Institute for Biomedical Research, Cambridge, MA 02142, 455 Main Street (US)
(54) NEUPROGRAMMIERUNG VON KÖRPERZELLEN
(30) US 2007 04 07 922121 P
(30) US 2007 07 12 959341 P
(30) US 2008 03 12 3606508 P
(72) JAENISCH, Rudolph, Brookline, MA 02146, 111 Seaver Street (US)
(72) HANNA, Jacob, Boston, MA 02118, 524 Harrison Avenue, Apt. 4B (US)
(72) WERNIG, Marius, Cambridge, MA 021139, 9 Laurel Street (US)
(72) LENGNER, Christopher, J., Wellesley, MA 12481, 217 Walnut Street (US)
(72) MEISSNER, Alexander, Cambridge, MA 02142, 148 5th Street (US)
(72) BRAMBRINK, Oliver, Tobias, Cambridge, MA 02138, 24 Concord Avenue, Apt. 311 (US)
(72) WELSTEAD, G., Grant, Cambridge, MA 02139, 515 Putnum Avenue 1 (US)
(72) FOREMAN, Ruth, Somerville, MA 02145, 23 Sargent Avenue (US)

C12N 7/00 **EN E-1800365** 2025 06 04 **3365437**
(86) EP16075289 2016 10 20 2016784218

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69342 Lyon Cedex 07, 15 Parvis René Descartes BP 7000 (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) VERFAHREN UND PRODUKTE FÜR DIE GENMANIPULATION
(30) WO 2015 10 20 PCT/EP2015/306678
(72) OHLMANN, Théophile, 69160 Tassin La Demi-Lune, 39 avenue Mathieu Misery (FR)
(72) MANGEOT, Philippe, 69007 Lyon, 9 rue Etienne Rognon (FR)
(72) RICCI, Emiliano, 69007 Lyon, CIRI - ENS LYON Labo TEV 46 Allée d'Italie (FR)

C12N 9/18 **EN E-1800366** 2025 06 04 **4276178**
(86) CN21078738 2021 03 02 2021922007

(73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300457, No. 71, 7th Avenue TEDA (CN)
(54) ESTERASEMUTANTE UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 01 27 202110107053
(72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560 (US)
(72) JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560 (US)
(72) XIAO, Yi, Tianjin 300457 (CN)
(72) ZHANG, Na, Tianjin 300457 (CN)
(72) JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457 (CN)
(72) YANG, Yiming, Tianjin 300457 (CN)
(72) WANG, Xiang, Tianjin 300457 (CN)
(72) ZHAO, Junqi, Tianjin 300457 (CN)

C12N 9/42 **EN E-1800367** 2025 06 04 **3504329**
(86) EP17071277 2017 08 24 2017758129

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) XANTHANLYASEVARIANTEN UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE
(30) IN 2016 08 24 201641028779
(72) NIELSEN, Jens, Erik, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SVENDSEN, Allan, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) MONRAD, Rune, Nygaard, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) JENSEN, Pernille, F., 2630 Taastrup, Sognevangen 11 (DK)
(72) RAND, Kasper D., 2000 Frederiksberg, Nordre Fasanvej 44, 3. t.v. (DK)
(72) MENDEZ, Geetha, Hiremath, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) DALAL, Sohel, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)
(72) AGARWAL, Shilpi, Bangalore 560066, Plot No. 32 47-50 EPIP Area Whitefield (IN)

C12N 9/64 **EN E-1800368** 2025 06 04 **3926044**
(86) 2017 06 19 2021164923

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) HERSTELLUNG VON FAKTOR-XA-DERIVATEN
(30) US 2016 06 17 201662351841 P
(72) KARBARZ, Mark, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) CONLEY, Pamela B., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) LU, Genmin, South San Francisco, CA 94080 (US)

C12N 9/88 **EN E-1800369** 2025 06 04 **4063502**
(86) KR21004513 2021 04 09 2021870514

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE CYSTEINSULFINAT-DESULFINASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 01 26 20210011013
(72) BAE, Jee Yeon, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) PARK, Goun, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Jung-gu, Seoul 04560 (KR)

C12N 15/10 **EN E-1800370** 2025 06 04 **3896160**
(86) 2020 04 17 2020170191

(73) Sartorius BIA Separations d.o.o., 5270 Ajdovscina, Mirce 21 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINZELSTRÄNGIGER RNA
(72) Gagnon, Peter Stanley, Las Vegas, NV 89101 (US)
(72) Persic Debenjak, Spela, 5212 Dobrovo (SI)
(72) Cernigoj, Urh, 5270 Ajdovscina, Place 18 (SI)
(72) Dolenc, Darko, 1360 Vrhnika, Sinja Gorica 48a (SI)

C12N 15/63 **EN E-1800371** 2025 06 04 **4204570**
(86) EP21077820 2021 10 08 2021790425

(73) STADA ARZNEIMITTEL AG, 61118 Bad Vilbel, Stadastrasse 2-18 (DE)
(73) Xbrane Biopharma AB, 171 65 Solna, Scheeles väg 5 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS IN EINER WIRTSZELLE MIT EINEM DEAKTIVIERTEN RHAMNOSEMETABOLISMUS SOWIE EXPRESSIONSVEKTOREN, WIRTSZELLEN UND REKOMBINANTEN PROTEINEN DAVON
(30) EP 2020 10 09 20201096
(72) VIKSTRÖM, David, 194 68 Upplands Väsby (SE)
(72) ISMAIL, Nurzian, 118 27 Stockholm (SE)
(72) SAMUELSON, Patrik, 133 36 Saltsjöbaden (SE)
(72) MIRZADEH, Kiavash, 171 52 Solna (SE)
(72) GUDISE, Santhosh, 123 48 Farsta (SE)
(72) KADOW, Maria, 192 74 Sollentuna (SE)
(72) SZEKÉR, Kathleen, 35037 Marburg (DE)
(72) SALIH, Tagrid, 168 57 Bromma Kyrka (SE)
(72) BARASZKIEWICZ, Mariusz, 168 69 Bromma (SE)
(72) BASHIRI, Siavash, 182 39 Danderyd (SE)

C12N 15/81 **EN E-1800372** 2025 06 04 **4127185**
(86) EP21058644 2021 04 01 2021715294

(73) Lonza Ltd., 3930 Visp, Lonzastrasse (CH)
(54) HELFERFAKTOREN ZUR EXPRESSION VON PROTEINEN IN HEFE
(30) EP 2020 04 01 20167590
(72) GASSER, Brigitte, 1090 Vienna, Spittelauer Lände 15-21, Stiege 7/ Top 19 (AT)
(72) GÖNGRICH, Rebecca, 8010 Graz, Glacisstrasse 1 (AT)
(72) MATTANOVICH, Diethard, 1180 Vienna, Kreuzgasse 77/20 (AT)
(72) KIZIAK, Christoph, 3930 Visp, Hubelstraße 27 (CH)

C12N 15/82 **EN E-1800373** 2025 06 04 **3719132**
(86) CN19081515 2019 04 04 2019784808

(73) Agricultural Genomics Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, No. 7, Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) Agricultural Genomics Institute at Shenzhen, Chinese Academy of Agricultural Sciences, Shenzhen, Guangdong 518124, No. 7, Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWINDUNG DER SELBSTINKOMPATIBILITÄT VON DIPLOIDEN KARTOFFELN
(30) CN 2018 04 08 201810308517
(30) CN 2019 01 18 201910108556
(72) HUANG, Sanwen, Shenzhen, Guangdong 518124, No. 7, Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) ZHANG, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong 518124, No. 7, Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) PENG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518124, No. 7, Pengfei Road, Dapeng New District (CN)
(72) YE, Mingwang, Shenzhen, Guangdong 518124, No. 7, Pengfei Road, Dapeng New District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1800374** 2025 06 04 **2861759**
(86) DK13050196 2013 06 14 2013732819

(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(73) Region Midtjylland, 8800 Viborg, Skottenborg 26 (DK)
(54) BIOMARKER FÜR PROSTATAKREBS
(30) DK 2012 06 14 201270326
(72) DALSGAARD SØRENSEN, Karina, DK-8000 Århus, Ålborggade 19 3 th. (DK)
(72) HALDRUP, Christa, DK-8766 Nørre Snede, Krondalvej 11 (DK)
(72) FALCK ØRNTOFT, Torben, DK-8600 Silkeborg, Edvard Egebjergsvej 17 (DK)

C12Q 1/6853 **EN E-1800375** 2025 06 04 **4365304**
(86) 2022 11 07 2022383065

(73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3 (ES)
(54) STAMMSCHLEIFEN-PRIMER UND VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON RNA KURZER LÄNGE
(72) Sánchez Pacheco, Aurora, 28049 Madrid (ES)
(72) López López, Ana, 28049 Madrid (ES)
(72) Camblor Murube, Marina, 28049 Madrid (ES)

C12Q 1/6893 **EN E-1800376** 2025 06 04 **3959344**
(86) US20030111 2020 04 27 2020727010

(73) Smith College, Northampton, MA 01063, 10 Elm Street (US)
(54) A KIT ZUM TARGETING VON DIROFILARIA IMMITIS
(30) US 2019 04 26 201962839136 P
(30) US 2019 07 08 201962871463 P
(72) SAUNDERS, Lori J., Northampton, Massachusetts 01062, 434 Ryan Road (US)
(72) WILLIAMS, Steven A., North Hatfield, Massachusetts 01066, P.O. Box 66 (US)
(72) PILOTTE, Nils, Feeding Hills, Massachusetts 01030, 45 Rhodes Ave. (US)

C12R 1/07 **EN E-1800377** 2025 06 04 **3784807**
(86) EP19060158 2019 04 18 2019719255

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SYNBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 04 23 18168783
(72) OCHROMBEL, Ines, 45141 Essen, Bersonstr. 15 (DE)
(72) SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, Brombeerweg 8 (DE)
(72) PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, Ludwig-Uhland-Str. 33a (DE)
(72) SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, Messmerstr. 23 a (DE)
(72) PFEFFERLE, Walter, 35428 Langgöns, Dietrich-Bonhoeffer-Weg 3 (DE)

C14B 5/00 **EN E-1800378** 2025 06 04 **4116442**
(86) 2022 06 28 2022181421

(73) Benecke-Changshun Auto Trim (Zhangjiagang) Co., Ltd., Zhangjiagang, Jiangsu 215632, No. 1, Jianghai South Road Nansha, Jingang Town (CN)
(54) LICHTDURCHLÄSSIGES LEDER
(30) CN 2021 07 08 202121551431 U
(72) Gu, Lei, 30165 Hannover (DE)
(72) Xu, Longcheng, 30165 Hannover (DE)
(72) Liu, Haiyang, 30165 Hannover (DE)

C14C 3/08 **EN E-1800379** 2025 06 04 **4379068**
(86) 2022 12 01 2022306770

(73) Institut National Des Sciences Appliquées De Rouen, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray, Avenue de l'Université (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Universite de Rouen Normandie, 76130 Mont-Saint-Aignan, 1 rue Thomas Becket (FR)
(73) Hermes Sellier, 75008 Paris, 24 rue du Faubourg Saint Honoré (FR)
(54) IRIDOID- ODER SECO-IRIDOIDDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG IN EINEM GERBVERFAHREN
(72) Fontaine, Loic, 76000 Rouen (FR)
(72) Lecourt, Thomas, 76420 Bihorel (FR)
(72) Le Foll, Alexandra, 76230 Bois Guillaume (FR)
(72) Marcotte, Stéphane, 75008 Paris (FR)

C21D 1/26 **EN E-1800380** 2025 06 04 **4108793**
(86) JP20043279 2020 11 19 2020919890

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS
(30) JP 2020 02 21 2020028717
(72) YAMAMOTO, Shunsuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TERASHIMA, Shotaro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Yuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURAI, Michitaka, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Katsuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Yoshiyasu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 8/02 **EN E-1800381** 2025 06 04 **3943624**
(86) JP20012425 2020 03 19 2020776903

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 03 22 2019055469
(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 8/04 **EN E-1800382** 2025 06 04 **3954790**
(86) JP20015765 2020 04 08 2020786721

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 04 11 2019075692
(72) SANO, Kohichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kengo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/46 **EN E-1800383** 2025 06 04 **3910084**
(86) 2016 12 20 2021184063

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN STAHLBLECHS MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT UND VERFORMBARKEIT UND HERGESTELLTES STAHLBLECH
(30) WO 2015 12 21 PCT/IB2015/059839
(72) GOSPODINOVA, Maya, 57283 MAIZIERES-LES-METZ (FR)
(72) HEBERT, Véronique, 57070 SAINT-JULIEN-LES-METZ (FR)
(72) VENKATASURYA, Pavan, EAST CHICAGO, 46312 (US)

C22B 1/16 **EN E-1800384** 2025 06 04 **4137594**
(86) JP21015167 2021 04 12 2021787956

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESINTERTEM ERZ
(30) JP 2020 04 15 2020072764
(72) FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUKA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 11/00 **EN E-1800385** 2025 06 04 **3875617**
(86) CN19110382 2019 10 10 2019923873

(73) Shanghai Normal University, Shanghai 200234, No. 100 Guilin Road, Xuhui District (CN)
(54) PHOTOKATALYSEVERFAHREN ZUM AUFLÖSEN VON METALL
(30) CN 2019 04 12 201910294530
(72) BIAN, Zhenfeng, Shanghai 200234, No. 100 Guilin Road, Xuhui District (CN)
(72) CHEN, Yao, Shanghai 200234, No. 100 Guilin Road, Xuhui District (CN)
(72) XU, Mengjiao, Shanghai 200234, No. 100 Guilin Road, Xuhui District (CN)
(72) LIN, Lili, Shanghai 200234, No. 100 Guilin Road, Xuhui District (CN)
(72) WEN, Jieya, Shanghai 200234, No. 100 Guilin Road, Xuhui District (CN)
(72) WAN, Yu, Shanghai 200234, No. 100 Guilin Road, Xuhui District (CN)
(72) LIU, Li, Shanghai 200234, No. 100 Guilin Road, Xuhui District (CN)
(72) LI, Hexing, Shanghai 200234, No. 100 Guilin Road, Xuhui District (CN)

C22B 26/12 **EN E-1800386** 2025 06 04 **4190926**
(86) CN21109113 2021 07 29 2021848759

(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District (CN)
(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528100, No. 6 Zhixin Avenue, Leping Town, Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha E. Road, Jinzhou New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS LITHIUMHALTIGEM ABWASSER
(30) CN 2020 07 31 202010762591
(72) ZHANG, Rongrong, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) LI, Shengkang, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) LIU, Huanghua, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) LIU, Yongqi, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) GONG, Qinxue, Changsha, Hunan 410600 (CN)
(72) LI, Changdong, Changsha, Hunan 410600 (CN)

C22B 59/00 **EN E-1800387** 2025 06 04 **3449021**
(86) ZA17050026 2017 04 26 2017737713

(73) Mintek, 2194 Randburg, 200 Malibongwe Drive (ZA)
(54) VERARBEITUNG VON ERZEN MIT EISENREICHEN SELTENEN ERDEN
(30) ZA 2016 04 26 201602817
(72) BISAKA, Kabwika, 2194 Randburg, c/o 200 Malibongwe Drive (ZA)
(72) THOBADI, Itumeleng, 2194 Randburg, c/o 200 Malibongwe Drive (ZA)

C22C 19/00 **EN E-1800388** 2025 06 04 **4209608**
(86) JP21031915 2021 08 31 2021864326

(73) Santoku Corporation, Kobe-shi, Hyogo 658-0013, 14-34, Fukae-Kitamachi 4-chome Higashinada-ku (JP)
(54) WASSERSTOFFSPEICHERMATERIAL, WASSERSTOFFSPEICHERBEHÄLTER UND WASSERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 01 2020147154
(72) OTSUKI, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP)
(72) HAYASHI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP)
(72) TAKATA, Yoshiharu, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP)
(72) IKEUCHI, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP)
(72) NISHIGAKI, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 658-0013 (JP)

C22C 19/05 **EN E-1800389** 2025 06 04 **4212639**
(86) 2022 10 19 2022202560

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) NICKELBASIERTE LEGIERUNG UND TURBINENRAD DAMIT
(30) IN 2022 01 18 202211002807
(30) US 2022 03 21 202217655565
(72) Ricankova, Veronika, Torrance, 90504 (US)
(72) Kannusamy, Ragupathy, Torrance, 90504 (US)
(72) Wilson, Marc, Torrance, 90504 (US)
(72) Renaud, Philippe, Torrance, 90504 (US)
(72) Morrissey, Michael, Torrance, 90504 (US)
(72) Chimangala Seetharamrao, Prashanth, Torrance, 90504 (US)

C22C 21/00 **EN E-1800390** 2025 06 04 **3228718**
(86) JP15084195 2015 12 04 2015864492

(73) Furukawa Electric Co. Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHT, ALUMINIUMLEGIERUNGSLITZENLEITER, UMMANTELTES STROMKABEL, KABELBAUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHTS
(30) JP 2014 12 05 2014247325
(72) YOSHIDA Sho, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SEKIYA Shigeki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MITOSE Kengo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 29/00 **EN E-1800391** 2025 06 04 **3899077**
(86) IB19060285 2019 11 28 2019816463

(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, 126 30 Hägersten, Västbergavägen 32 (SE)
(54) HARTMETALL FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2018 12 18 201820632
(72) THER, Olivier, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Poligono Industrial Roca Calle Verneda Martorelles (ES)
(72) LAVIGNE, Olivier, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Poligono Industrial Roca Calle Verneda Martorelles (ES)

C22C 29/08 **EN E-1800392** 2025 06 04 **3899079**
(86) EP19086238 2019 12 19 2019820812

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) EP 2018 12 20 18214505
(72) NORGREN, Susanne, 12680 Västberga, Lerkrogsvägen 13 Hägersten (SE)
(72) KAPLAN, Bartek, 12680 Västberga, Lerkrogsvägen 13 Hägersten (SE)

C22C 38/00 **EN E-1800393** 2025 06 04 **4137592**
(86) JP21015587 2021 04 15 2021787969

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH
(30) JP 2020 04 17 2020074180
(72) KOBAYASHI, Yukiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Jun, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOI, Tatsuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOYODA, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1800394** 2025 06 04 **4437155**
(86) IB22059926 2022 10 17 2022793471

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) ZINKBESCHICHTETER MN-HALTIGER FORTSCHRITTLICHER HOCHFESTER STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2021 11 24 PCT/IB2021/060917
(72) PERLADE, Astrid, 57050 Le Ban-Saint-Martin (FR)
(72) ZHU, Kangying, 57000 Metz (FR)
(72) MATAIGNE, Jean-Michel, 60300 Senlis (FR)
(72) STAUDTE, Jonas, 57950 Montigny-Lès-Metz (FR)

C23C 14/24 **EN E-1800395** 2025 06 04 **4029968**
(86) CN20117882 2020 09 25 2020869963

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VAKUUMBESCHICHTUNGSANLAGE
(30) CN 2019 09 26 201910915434
(72) REN, Sanbing, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) FAN, Junfei, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LI, Shanqing, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) XIONG, Fei, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) WANG, Yiru, Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C23C 16/04 **EN E-1800396** 2025 06 04 **2984206**
(86) FI13050393 2013 04 10 2013832495

(73) Picosun Oy, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(54) SCHUTZ DES INNEREN EINER ZIELPUMPE MIT EINER ALD-BESCHICHTUNG
(72) MALINEN, Timo, FI-02940 Espoo, Kuninkaantie 33 B (FI)
(72) VÄHÄMÄKI, Harri, FI-02440 Luoma, Harjulantie 22 (FI)

C23C 16/448 **FR E-1800397** 2025 06 04 **4352276**
(86) EP22060165 2022 04 15 2022723129

(73) Air Liquide Electronics Systems, 75007 Paris, 6 Rue Cognacq Jay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER GASPHASE EINES FESTEN VORLÄUFERS
(30) FR 2021 06 07 2105994
(72) PLAZA, Sonia, 38130 Echirolles (FR)
(72) TODOROVA, Vanina, 38130 Echirolles (FR)
(72) DULPHY, Hervé, 38130 Echirolles (FR)
(72) LAURENT, Valere, 38130 Echirolles (FR)

C23C 22/44 **EN E-1800398** 2025 06 04 **4242345**
(86) JP22000228 2022 01 06 2022736764

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH
(30) JP 2021 01 06 2021001011
(72) SHIMIZU, Atsuo, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TOKUDA, Ikumi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) SHOJI, Hiromasa, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) AKIOKA, Koji, Tokyo 100-8071 (JP)

C23C 28/00 **EN E-1800399** 2025 06 04 **4043612**
(86) JP20037847 2020 10 06 2020874610

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku, (JP)
(54) SUPRALEITENDER OXIDDRAHT
(30) JP 2019 10 09 2019185983
(72) NAKAMURA Naonori, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

C23F 1/12 **EN E-1800400** 2025 06 04 **3971322**
(86) JP20016929 2020 04 17 2020805168

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON METALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS
(30) JP 2019 05 15 2019092401
(72) MATSUI, Kazuma, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C23F 11/18 **EN E-1800401** 2025 06 04 **3283580**
(86) US16027351 2016 04 13 2016780664

(73) EVŌQ Nano, Inc., Salt Lake City, UT 84119, 1865 West 2100 South, Suite 150 (US)
(54) ANTIKORROSIVE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 04 13 201562146587 P
(30) US 2015 06 04 201562170882 P
(72) TARBET, Byron J., Highland, Utah 84003, 11066 North 5730 West (US)
(72) NIEDERMEYER, William H., North Salt Lake, Utah 84054, 190 North Cutler Drive (US)

C23F 15/00 **EN E-1800402** 2025 06 04 **3623500**
(86) 2015 02 11 2019200597

(73) Cytec Industries Inc., Woodland Park, NJ 07424, 5 Garret Mountain Plaza (US)
(54) ALS KESSELSTEININHIBITOREN NÜTZLICHE POLYMERE MIT PRIMÄREM AMIN
(30) US 2014 02 11 201461938235 P
(72) ZHANG, Lei, Stamford, Connecticut 06902, 65 Glenbrook Road, Apt 6F (US)
(72) CARR, John, Geneva, IL 60134, 0N295 Ford Drive (US)
(72) CHEN, Haunn-Lin, Tony, Morganville, New Jersey 07751, 203 Knightsbridge Lane (US)

C23G 1/08 **EN E-1800403** 2025 06 04 **4269657**
(86) 2022 04 29 2022170851

(73) Technochim SA, 7822 Ghislenghien, Avenue des Artisans 36 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSEN VON METALLOXIDEN AUS LIFE-SCIENCE-AUSRÜSTUNG
(72) Groulard, Frederic, 7870 Cambron Saint-Vincent (BE)
(72) Louche, Juliette, 7322 Ville-Pommeroeul (BE)
(72) Claeys, Coraline, 7863 Ghoy (BE)

C25B 1/04 **EN E-1800404** 2025 06 04 **4071276**
(86) 2021 04 09 2021020193

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) ELEKTROLYSEANORDNUNG FÜR DIE ALKALISCHE ELEKTROLYSE
(72) Tadiello, Jean-Philippe, 60431 Frankfurt (DE)
(72) Do, Nga Thi Quynh, 60388 Frankfurt (DE)

C25B 1/04 **EN E-1800405** 2025 06 04 **4334502**
(86) EP22062347 2022 05 06 2022731067

(73) Université du Mans, 72085 Le Mans Cedex 09, Avenue Olivier Messiaen (FR)
(73) Université de Montréal, Montreal, QC H3T 1J4, 2900 Edouard-Montpetit (CA)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) NEUE OXYFLUORIDE, ELEKTRODEN, DIE SOLCHE OXYFLUORIDE ENTHALTEN, UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) EP 2021 05 06 21305587
(72) LHOSTE, Jérôme, 72100 LE MANS (FR)
(72) KORNIENKO, Nikolay, MONTRÉAL, Québec H2L 4A7 (CA)
(72) GOHARIBAJESTANI, Zahra, LONDON W8 4EF (GB)
(72) MAISONNEUVE, Vincent, 72380 SOUILLÉ (FR)
(72) GUIET, Amandine, 72000 LE MANS (FR)
(72) RIBAUD, Annie, 72230 MONCÉ-EN-BELIN (FR)
(72) MOURY, Romain, 72100 LE MANS (FR)
(72) GALVEN, Cyrille, 72000 LE MANS (FR)

C25B 1/04 **DE E-1800406** 2025 06 04 **4345192**
(86) 2022 09 28 2022020462

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE UND ELEKTROLYSEANLAGE
(72) Wellenhofer, Anton, 82049 Pullach (DE)
(72) Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach (DE)
(72) Birk, Robert, 82049 Pullach (DE)
(72) Dillig, Marius, 82049 Pullach (DE)
(72) Wolf, Andreas, 82049 Pullach (DE)

C25B 1/042 **FR E-1800407** 2025 06 04 **4384654**
(86) EP22072269 2022 08 08 2022761236

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DURCH EIN RÜCKGEWINNUNGSMODUL MIT EINEM ZWISCHENKREISLAUF OPTIMIERTES HOCHTEMPERATURELEKTROLYSESYSTEM
(30) FR 2021 08 10 2108605
(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

C25B 9/00 **EN E-1800408** 2025 06 04 **3633071**
(86) JP18014110 2018 04 02 2018806725

(73) National University Corporation Yokohama National University, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, 2023-15, Endo (JP)
(54) PRODUKTION VON ORGANISCHEM HYDRID
(30) JP 2017 05 23 2017101419
(72) MITSUSHIMA Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation YOKOHAMA National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(72) NAGASAWA Kensaku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation YOKOHAMA National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(72) NISHIKI Yoshinori, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC Ltd. 2023-15 Endo (JP)
(72) OGATA Setsuro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC Ltd. 2023-15 Endo (JP)
(72) KATO Akihiro, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC Ltd. 2023-15 Endo (JP)
(72) ZAENAL Awaludin, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, c/o DE NORA PERMELEC Ltd. 2023-15 Endo (JP)
(72) MATSUOKA Koji, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Yasushi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C25B 15/08 **EN E-1800409** 2025 06 04 **4239106**
(86) 2022 03 02 2022382193

(73) Iberdrola Clientes, S.A.U, 48009 Bilbao (Bizkaia), Plaza Euskadi, 5 (ES)
(73) FORESA, INDUSTRIAS QUÍMICAS DEL NOROESTE, S.A.U., 36650 Caldas de Reis (Pontevedra), Avda. Doña Urraca, 91 (ES)
(54) E-METHANOL-INSTALLATIONSANLAGE
(72) Fúnez Guerra, Carlos, 48009 Bilbao (BIZKAIA) (ES)
(72) Lobato Elosegui, Iñigo, 48009 Bilbao (ES)
(72) Riveiro Currais, Manolo, Negreira (ES)
(72) Brandon Pereira, Jose Manuel, Caldas de Reis (ES)

C25C 3/12 **EN E-1800410** 2025 06 04 **3899103**
(86) EP19085715 2019 12 17 2019818149

(73) R + D Carbon Ltd, 3977 Granges, Route du Moulin 44 (CH)
(54) ANODE FÜR DIE ALUMINIUMELEKTROLYSE
(30) CH 2018 12 19 15692018
(72) MEIER, Markus, 3612 Steffisburg, Rothornweg 1 (CH)

C25F 3/22 **EN E-1800411** 2025 06 04 **3805434**
(86) 2020 10 06 2020200393

(73) LAKE REGION MANUFACTURING, INC., Chaska, Minnesota 55318, 340 Lake Hazeltine Drive (US)
(54) ELEKTROPOLIEREN VON MP35N-DRAHT ZUR ERMÜDUNGSLEBENSDAUERVERBESSERUNG EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNG
(30) US 2019 10 08 201962912277 P
(72) DICKENSON, Roger, C, Roanoke, VA 24018, 6672 Christopher Drive (US)
(72) HODGES, Wendy, Roanoke, VA 24018, 5206 Squires Court (US)
(72) HARDY, Jonathan, Roanoke, VA 24019, 5918 Farmhouse Lane (US)

D01F 1/10 **EN E-1800412** 2025 06 04 **3265606**
(86) US16020191 2016 03 01 2016710873

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FASERELEMENTE, FASERSTRUKTUREN UND PRODUKTE MIT EINEM ABSCHRECKUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 03 04 201562128175 P
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HAMERSKY, Mark, William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) TROKHAN, Paul, Dennis, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

D01F 1/10 **EN E-1800413** 2025 06 04 **3904569**
(86) 2020 11 04 2020205615

(73) Taiwan Textile Research Institute, New Taipei City, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)
(54) INFRAROTREFLEKTIERENDE FASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) TW 2020 04 28 109114223
(72) CHANG, Sheng-Shan, New Taipei City (TW)
(72) CHIANG, Jo-Cheng, New Taipei City (TW)
(72) LIU, Chao-Huei, New Taipei City (TW)

D01G 15/14 **DE E-1800414** 2025 06 04 **4223915**
(86) 2022 02 07 2022155418

(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)
(54) WALZE SOWIE VLIESLEGER UND KREMPEL MIT EINER SOLCHEN WALZE
(72) Dilo, Johann Philipp, 69412 Eberbach (DE)

D01H 1/02 **EN E-1800415** 2025 06 04 **4036289**
(86) 2017 04 07 2022157841

(73) Twistperfect, S.L., 08224 Terrassa (Barcelona), C/Ramón Llull n° 61 (ES)
(73) Casumconi, S.L., 08232 Viladecavalls (Barcelona), C/.de Dalt nº 20 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM SPINNEN UND VERDREHEN VON FÄDEN
(30) ES 2016 12 30 201631732
(30) ES 2017 03 16 201730352
(72) GALAN LLONGUERAS, Jordi, 08232 Viladecavalls (Barcelona) (ES)
(72) GALAN LLONGUERAS, Albert, 08224 Terrassa (Barcelona) (ES)

D01H 13/26 **EN E-1800416** 2025 06 04 **4306692**
(86) 2022 07 13 2022184633

(73) Gebrüder Loepfe AG, 8623 Wetzikon, Kastellstrasse 10 (CH)
(54) BEWERTUNG DER HERSTELLUNG EINES TEXTILKÖRPERS UNTER VERWENDUNG VON FARBPARAMETERN
(72) Mennicke, Ralph, 8610 Uster (CH)
(72) Frick, Manuel Bruno, 8610 Uster (CH)
(72) Bace, Martin, 8633 Wolfhausen (CH)
(72) Hilzinger, Roger, 8546 Islikon (CH)

D03D 47/38 **EN E-1800417** 2025 06 04 **3714088**
(86) IB18058864 2018 11 12 2018881867

(73) Kurkute, Sanjay, Ichalkaranji 416117, 21/1615 Bhagyashree Opp. Deccan Co-Op. Spinning Mills Jawaharnagar (IN)
(54) WEBMASCHINE MIT EINZELNADEL-ROTATIONSSCHUSSFADENDARSTELLER
(30) IN 2017 11 22 201721041769
(72) Kurkute, Sanjay, Ichalkaranji 416117, 21/1615 Bhagyashree Opp. Deccan Co-Op. Spinning Mills Jawaharnagar (IN)

D04B 1/14 **EN E-1800418** 2025 06 04 **3712311**
(86) 2015 06 19 2020173796

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EIN KERAMIKGARN
(30) US 2014 07 28 201414444005
(72) Henry, Christopher P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Stewart, Tiffany A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Huffa, Bruce, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

D04H 18/02 **DE E-1800419** 2025 06 04 **4321671**
(86) 2023 08 10 2023190772

(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)
(54) NADELMASCHINE
(30) EP 2022 08 10 22189700
(72) DILO, Johann Philipp, 69412 Eberbach (DE)

D05B 11/00 **EN E-1800420** 2025 06 04 **3887587**
(86) US19055101 2019 10 08 2019891381

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM STEPPEN EINER GESCHICHTETEN EINGABEBAHN
(30) US 2018 11 30 201816205927
(72) JAMES, Michael A., Davie, FL 33325, 13791 N. Garden Cove Circle (US)
(72) MYERS, Terrance L., Joplin, MO 64801 33076, 25390 Leffen Lane (US)
(72) SMALLWOOD, Matthew C., Webb City, MO 64870, 1006 S. Alpine Court (US)

D05C 15/18 **EN E-1800421** 2025 06 04 **4143374**
(86) US21029392 2021 04 27 2021796435

(73) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, 616 East Walnut Avenue (US)
(54) NADELSTANGENSPANNVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 27 202063015849 P
(72) PITTMAN, Paul, Dalton, GA 30720 (US)
(72) HONEYCUTT, Terry, Dalton, GA 30720 (US)
(72) RUNYON, Michael, Dalton, GA 30720 (US)
(72) JONES, Dusty, Dalton, GA 30720 (US)
(72) VOYLES, David, Dalton, GA 30720 (US)

D06B 11/00 **EN E-1800422** 2025 06 04 **3953519**
(86) GB20050929 2020 04 09 2020719706

(73) Jetronica Limited, Duxford, Cambridge CB22 4PA, c/o Alchemie Technology Ltd The Flight Sergeants Mess Duxford Business Park Hurdles Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN TEXTILDRUCK
(30) GB 2019 04 09 201905021
(72) KEW, Simon, Duxford Cambridge CB22 4PA (GB)
(72) HUDD, Alan, Duxford Cambridge CB22 4PA (GB)
(72) BLYTHE, Thomas, Duxford Cambridge CB22 4PA (GB)
(72) PACHECO, Haydee, Preston PR3 2YX (GB)
(72) TAO, Andi, Shanghai, 200120 (CN)
(72) TAO, Guolai, Taizhou City, Zhejiang province 318000 (CN)

D06C 23/04 **EN E-1800423** 2025 06 04 **3792384**
(86) JP19016560 2019 04 18 2019799765

(73) Nippon Filcon Co., Ltd, Inagi-shi, Tokyo 206-0801, 2220, Ohmaru (JP)
(54) INDUSTRIEGEWEBE
(30) JP 2018 05 09 2018090299
(72) INOUE, Keisuke, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office, 1780, Atsuhara (JP)
(72) EGAWA, Toru, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office, 1780, Atsuhara (JP)
(72) YANAI, Hideyuki, Fuji-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office, 1780, Atsuhara (JP)

D06F 33/65 **EN E-1800424** 2025 06 04 **4361336**
(86) 2023 09 28 2023200532

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE/TROCKNER-STEUERUNGSVERFAHREN MIT HYGIENEPROGRAMM
(30) TR 2022 10 24 202216097
(72) YILMAZ CETINER, PELIN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KOCA, BURAK, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YILDIZ, GIZEMNUR, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TUZCUOGLU, EHSAN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KABA, AYBUKE, 34445 ISTANBUL (TR)

D06F 34/18 **EN E-1800425** 2025 06 04 **3913127**
(86) KR19004054 2019 04 05 2019910151

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 16 20190005718
(72) KIM, Myungsang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Baekeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongwoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Yoosool, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Cheolyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hoyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/06 **EN E-1800426** 2025 06 04 **4089225**
(86) CN20138184 2020 12 22 2020912105

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)
(54) WÄSCHEHEBEVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE UND TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2020 01 09 202010021697
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)

D06F 37/10 **EN E-1800427** 2025 06 04 **4079956**
(86) 2021 04 23 2021315071

(73) Electrolux Professional Laundry Systems France, 10430 Rosières-Près-Troyes, 52 Rue Pasteur (FR)
(54) WASCHMASCHINE
(72) Pigny, Fabien, 10430 Rosières-Près-Troyes (FR)

D06F 39/00 **EN E-1800428** 2025 06 04 **3666960**
(86) CN18099870 2018 08 10 2018843118

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(54) KLEIDUNGSIDENTIFIKATIONSSYSTEM FÜR WASCHMASCHINEN UND BINDEVERFAHREN UND KLEIDUNGSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN DIESES SYSTEMS
(30) CN 2017 08 10 201710680019
(72) XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) YIN, Junming, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Zhenxing, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 39/08 **EN E-1800429** 2025 06 04 **3358067**
(86) KR16010952 2016 09 30 2016852086

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2015 09 30 20150138012
(30) KR 2015 09 30 20150138013
(72) KIM, Sungryong, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoong, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)
(72) SEO, Hyunseok, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1-ro Geumchun-gu (KR)

D06M 15/693 **EN E-1800430** 2025 06 04 **3901362**
(86) 2021 04 12 2021167938

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) MEHR-BESCHICHTETE BESCHICHTUNG FÜR GEWEBE
(30) CN 2020 04 24 202010333804
(72) YE, Tianshi, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CHEN, Xiaowei, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ZHANG, Jing, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

D21F 9/00 **EN E-1800431** 2025 06 04 **3974577**
(86) 2021 09 27 2021199079

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BLATTHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 29 2020163851
(72) ARUGA, Naoto, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KAWAMOTO, Makoto, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

D21H 13/26 **EN E-1800432** 2025 06 04 **4374007**
(86) US22073827 2022 07 18 2022750985

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(73) Coveme S.p.A., 34170 Gorizia, Via A. Gregorcic 16 (IT)
(54) IMPRÄGNIERBESCHICHTUNG FÜR ISOLIERPLATTEN UND MEHRSCHICHTLAMINATE
(30) IT 2021 07 19 202100018965
(72) GAUSSENS, Benjamin, 1217 Meyrin (CH)
(72) VERCESI, Giorgio Patrizio, 1217 Meyrin (CH)
(72) D'ARCO, Luigi, 34170 Gorizia (IT)

D21H 17/36 **EN E-1800433** 2025 06 04 **4303360**
(86) 2022 07 05 2022183114

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) EIN BEDRUCKBARES ODER BEDRUCKTES PAPIER FÜR DEKORATIVE ELEMENTE, DEKORATIVE ELEMENTE, DIE EIN BEDRUCKTES PAPIER UMFASSEN, UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES DEKORATIVEN ELEMENTS
(72) CLEMENT, Benjamin, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) BLIEK, Michiel, 8710 Wielsbeke (BE)

D21H 19/14 **DE E-1800434** 2025 06 04 **3106561**
(86) 2015 06 19 2015001815

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(54) SICHERHEITSETIKETT MIT MANIPULATIONSNACHWEIS
(72) Aigner, Georg, 4482 Ennsdorf, Bäckerstrasse 9/3 (AT)
(72) Ricker, Waltraud, 3321 Ardagger Markt, Altbach 1 (AT)

D21H 19/20 **EN E-1800435** 2025 06 04 **4323457**
(86) FI22050247 2022 04 13 2022719310

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) POLYMERDISPERSION, SEIN VERWENDUNG UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FI 2021 04 14 20215441
(72) JOKINEN, Taru, 02271 Espoo (FI)
(72) LEPO, Anneli, 02271 Espoo (FI)
(72) LIU, Yingying, 02271 Espoo (FI)
(72) NIKKARINEN, Jussi, 02271 Espoo (FI)
(72) STANKEVICH, Anna, 02271 Espoo (FI)

D21H 23/70 **EN E-1800436** 2025 06 04 **3491189**
(86) EP17068953 2017 07 27 2017749665

(73) Topchim N.V., 2160 Wommelgem, Nijverheidsstraat 98 (BE)
(54) PAPIER MIT WASSERABSTOSSSENDEN UND TEILWEISE WÄRMEDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2016 07 28 16181749
(72) LUYTEN, Jan-Pieter, 2110 Wijnegem, Ridder Gustaaf Van Havrelaan 59 (BE)
(72) JÖNSSON, Eric, 2970 Schilde, Ter Maelebaan 10 (BE)
(72) STANSSENS, Dirk, 3530 Houthalen, De Huttestraat 87 (BE)

E01B 31/15 **EN E-1800437** 2025 06 04 **4481117**
(86) 2023 06 20 2023180486

(73) RailTechnology GmbH, 31655 Stadthagen, Industriestr. 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER SCHIENE DURCH SCHLEIFEN UND/ODER HOBELN
(72) VERHEIJEN, Maurice, 31655 Stadthagen (DE)
(72) SANDER, Kurt, 31655 Stadthagen (DE)

E01B 35/00 **DE E-1800438** 2025 06 04 **4430243**
(86) AT22060386 2022 11 08 2022801965

(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON SCHWELLEN EINES GLEISES
(30) AT 2021 11 10 508932021
(72) HÜTTMAYR, Harald, 4849 Puchkirchen (AT)

E01C 3/00 **EN E-1800439** 2025 06 04 **4291715**
(86) IT22050025 2022 02 09 2022707261

(73) POLYGREEN S.R.L., 25015 Desenzano Del Garda, Via Ticino 12/B (IT)
(54) ELEMENT EINER DÄMPFUNGSSCHICHT FÜR BODENBELAG UND ZUGEHÖRIGE DÄMPFUNGSSCHICHT
(30) IT 2021 02 12 202100003233
(72) MARITANO, Riccardo, 25015 Desenzano del Garda (IT)

E01C 3/00 **EN E-1800440** 2025 06 04 **4291716**
(86) IT22050026 2022 02 09 2022707528

(73) POLYGREEN S.R.L., 25015 Desenzano Del Garda, Via Ticino 12/B (IT)
(54) ELEMENT EINER DÄMPFUNGSSCHICHT FÜR BODENBELAG UND ZUGEHÖRIGE DÄMPFUNGSSCHICHT
(30) IT 2021 02 12 202100003242
(72) MARITANO, Edoardo, 25015 Desenzano del Garda (IT)

E01C 19/10 **EN E-1800441** 2025 06 04 **4396411**
(86) EP22074537 2022 09 02 2022772527

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPHALTMISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2021 09 03 202163240423 P
(30) EP 2021 10 08 21201650
(72) GEE, Samantha Au, Houston, Texas 77079 (US)
(72) ORR, Brian, Wyandotte, Michigan 48192 (US)
(72) LU, Hong, Houston, Texas 77079 (US)
(72) MALONSON, Bernie Lewis, Wyandotte, Michigan 48192 (US)
(72) LEWANDOWSKI, Paul, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) SCHATZ, Waldemar, 49448 Lemfoerde (DE)

E01D 19/16 **EN E-1800442** 2025 06 04 **4405528**
(86) EP21076418 2021 09 24 2021786114

(73) VSL International AG, 3014 Bern, Wankdorfallee 5 (CH)
(54) ENTSPANNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTSPANNEN EINES KONSTRUKTIONSELEMENTS ODER EINES SPANNELEMENTS
(72) VENETZ, Christian, Hong Kong (HK)
(72) ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil BE (CH)

E01F 7/04 **DE E-1800443** 2025 06 04 **4251805**
(86) EP21083383 2021 11 29 2021834734

(73) Trumer Schutzbauten Ges.m.b.H, 5110 Oberndorf, Maria-Bühel-Straße 7 (AT)
(54) SCHUTZVERBAUUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DISSIPATION VON IN EIN TRAGSEIL EINER TRAGSEILANORDNUNG DER SCHUTZVERBAUUNG EINGEBRACHTEN ZUGLAST
(30) DE 2020 11 30 102020131687
(72) BICHLER, Ahren, Sechelt, British Columbia (CA)
(72) STELZER, Gernot, 5431 Kuchl (AT)
(72) JAKOB, Matthias, Vancouver, British Columbia (CA)
(72) STROUTH, Alex, 80401 Golden, Colorado (US)

E01H 4/02 **DE E-1800444** 2025 06 04 **4265845**
(86) 2023 04 11 2023167433

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) PISTENRAUPE ZUR GESTALTUNG UND PFLEGE VON SCHNEEGELÄNDE
(30) DE 2022 04 20 102022203857
(72) Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Henger, Claudius, 88480 Achstetten (DE)
(72) Holzapfel, Sven, 88480 Achstetten (DE)
(72) Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen (DE)
(72) Mangold, Martin, 89180 Berghülen (DE)

E02B 3/10 **EN E-1800445** 2025 06 04 **4025740**
(86) IB19001042 2019 09 06 2019794245

(73) Cuirassier, 86961 Futuroscope Cedex, 2 Avenue de Galilée Téléport 1 BP 30153 (FR)
(54) MODULARE SCHUTZBARRIERE GEGEN WASSERABLAUF UND ÜBERSCHWEMMUNGEN
(72) NGUYEN VAN, Luc, 75011 Paris, 38 rue Faidherbe (FR)

E02D 3/054 **DE E-1800446** 2025 06 04 **4382673**
(86) 2022 12 06 2022211666

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TIEFBAUMASCHINE
(72) Bauer, Sebastian, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) Bruederle, Peter, 85123 Karlskron (DE)
(72) Gruber, Josef, 86684 Holzheim (DE)
(72) Schober, Andreas, 86637 Wertingen (DE)

E02F 3/32 **EN E-1800447** 2025 06 04 **4357536**
(86) 2023 10 04 2023201506

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2022 10 20 2022168257
(72) MURAOKA, Hiroyuki, Chikugo-shi (JP)
(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Chikugo-shi (JP)

E02F 3/42 **EN E-1800448** 2025 06 04 **4036317**
(86) 2022 01 18 2022151915

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) BAUMASCHINE MIT MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB
(30) EP 2021 02 02 21305136
(72) GATEAU, Alexandre, 73100 Tresserve (FR)

E02F 9/20 **EN E-1800449** 2025 06 04 **3951090**
(86) JP20014224 2020 03 27 2020783744

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2019 03 29 2019069240
(72) SANO, Yusuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)
(72) HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)

E02F 9/22 **EN E-1800450** 2025 06 04 **4326950**
(86) US22026166 2022 04 25 2022724286

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOTORDREHZAHL
(30) US 2021 04 23 202163178596 P
(72) ZACHMANN, Boston, Bismarck, ND 58504 (US)
(72) SWENSON, Chad, Bismarck, ND 58504 (US)

E02F 9/22 **DE E-1800451** 2025 06 04 **4335982**
(86) 2023 09 06 2023195582

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 09 12 102022209466
(72) Gloeckler, Manfred, 89278 Nersingen (DE)
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau (DE)
(72) Brix, Norman, 89340 Leipheim (DE)
(72) Herrmann, Ronny, 89129 Langenau (DE)
(72) Alberti, Andrea, 89077 Ulm (DE)

E03B 3/02 **EN E-1800452** 2025 06 04 **3507424**
(86) BR16050213 2016 08 31 2016914376

(73) Garios, Wadih, 36026500 Juiz De Fora, Avenida Barão Do Rio Branco Nº 4400 301 - Bairro Bom Pastor (BR)
(54) SELBSTREINIGENDE FILTERVORRICHTUNG MIT ANPASSUNGSFÄHIGKEIT AN DIE REGENWASSERMENGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) Garios, Wadih, 36026500 Juiz De Fora, Avenida Barão Do Rio Branco Nº 4400 301 - Bairro Bom Pastor (BR)

E03B 7/07 **FR E-1800453** 2025 06 04 **4217547**
(86) FR21051560 2021 09 14 2021799080

(73) Etablissements Saint Germain Et Straub, 80210 Feuquières-en-Vimeu, Avenue de Normandie Z.A. du Vimeu Industriel (FR)
(73) Suez International, 92040 Paris la Défense Cedex, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21 (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 22 2009608
(72) HELLE, Jacky, 80130 Friville Escarbotin (FR)
(72) NOUVET, Emmanuel, 92400 Paris La Défense (FR)
(72) SORNIN, Hervé, 92400 Paris La Défense (FR)

E03C 1/02 **DE E-1800454** 2025 06 04 **3885497**
(86) 2021 03 23 2021164305

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) WANDEINBAU-ANSCHLUSSBOXEINHEIT MIT VERLÄNGERUNGSHÜLSE
(30) DE 2020 03 24 102020203797
(72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, Rosenstrasse 20 (DE)
(72) Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach, Schenkenzellerstr. 18 (DE)
(72) Doll, Thomas, 77704 Oberkirch, Meisenbühl 7 (DE)

E03C 1/04 **DE E-1800455** 2025 06 04 **3647503**
(86) 2019 10 29 2019205863

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) SANITÄRE WASCHTISCH- ODER SPÜLTISCHEINRICHTUNG
(30) DE 2018 10 31 102018218702
(72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, Rosenstr. 20 (DE)
(72) Kunz, Alexander, 78730 Lauterbach, Hauptstr. 7 (DE)

E03C 1/06 **EN E-1800456** 2025 06 04 **3929365**
(86) 2021 06 11 2021178974

(73) Huber Cisal Industrie S.p.A., 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Via Brughiere 50 (IT)
(54) DUSCHSÄULE MIT VERBESSERTEM VERSTELLBAREM TRÄGER
(30) IT 2020 06 24 202000015199
(72) RAMUNDO, Michele, I-28017 San Maurizio d'Opaglio, NOVARA (IT)

E03C 1/084 **EN E-1800457** 2025 06 04 **4392619**
(86) IB22058076 2022 08 29 2022772577

(73) BE WTR SA, 1003 Lausanne, Rue de Genève 21 (CH)
(54) BELÜFTUNGSDÜSE FÜR WASSERHAHN
(30) CH 2021 08 27 0702082021
(72) CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne (CH)
(72) DENISART, Jean-Luc, 1096 Cully (CH)
(72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier (CH)

E03C 1/084 **EN E-1800458** 2025 06 04 **4392620**
(86) IB22058077 2022 08 29 2022772578

(73) BE WTR SA, 1003 Lausanne, Rue de Genève 21 (CH)
(54) HAHN ZUR AUSGABE EINER ERSTEN ODER ZWEITEN FLÜSSIGKEIT
(30) CH 2021 08 27 0702082021
(72) CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne (CH)
(72) DENISART, Jean-Luc, 1096 Cully (CH)
(72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier (CH)

E03F 7/06 **EN E-1800459** 2025 06 04 **4330477**
(86) EP22061306 2022 04 28 2022725890

(73) Urban Water Solution A/S, 5260 Odense S, Egegårdsvej 5 (DK)
(54) VENTILVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES RÜCKFLUSSES IN EINEM STRÖMUNGSKANAL EINES ABWASSERKANALS UND ZUR VERHINDERUNG DES DURCHGANGS VON NAGETIEREN STROMAUFWÄRTS DES STRÖMUNGSKANALS
(30) EP 2021 04 28 21170855
(72) ANDERSEN, Flemming Lind, 5000 Odense C (DK)
(72) ANDREASSEN, Christian, 5000 Odense C (DK)

E04B 1/00 **DE E-1800460** 2025 06 04 **3730708**
(86) 2019 04 23 2019170477

(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(54) THERMISCH ISOLIERENDES VERBINDUNGSELEMENT UND THERMISCH ISOLIERENDES BAUELEMENT
(72) Remy, Olivier, 2800 Mechelen, Locomotiefstraat 55 (BE)
(72) Heidolf, Thorsten, 99435 Weimar, Merketalstrasse 13 (DE)
(72) Garke, Robert, 99096 Erfurt, Robert-Koch-Strasse 41 (DE)
(72) Füllsack-Köditz, Raimo, 99423 Weimar, Bauhausstrasse 9 (DE)
(72) Branco, Miguel, Katy, Texas 77493, 6814 Abilene dr (US)

E04C 1/42 **EN E-1800461** 2025 06 04 **3436648**
(86) IB17051725 2017 03 27 2017773396

(73) Glass Systems Limited, Avondale 1026, 517 Rosebank Road (NZ)
(54) STRUKTURVERBINDUNGSSYSTEM
(30) NZ 2016 03 30 16718477
(72) CLEPHANE, David Anthony, Christchurch 8062 (NZ)

E04D 13/068 **EN E-1800462** 2025 06 04 **3985193**
(86) 2020 10 15 2020202162

(73) Janssen, Bob, 7701 SG Dedemsvaart, Archimedesstraat 5 (NL)
(54) DACHRINNENBAU
(72) Kooistra, Erik Hans, 7701 SG Dedemsvaart (NL)

E04F 15/02 **DE E-1800463** 2025 06 04 **4133142**
(86) EP21059216 2021 04 08 2021717851

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) BELAGSYSTEM FÜR EINEN FUSSBODEN, EINE WAND UND/ODER EINE DECKE
(30) EP 2020 04 08 20168759
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow, Dorfstr. 17B (DE)

E04F 15/02 **EN E-1800464** 2025 06 04 **4372178**
(86) 2023 08 03 2023189363

(73) Polis Manifatture Ceramiche S.p.A., 46023 Gonzaga MN, Via Pavesa n. 24 - Fraz. Bondeno (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM NIVELLIEREN VON FLIESEN
(30) IT 2022 08 05 202200016845
(72) FERRARI, Silvio, 46023 Gonzaga (MN) (IT)

E04F 15/024 **EN E-1800465** 2025 06 04 **4257776**
(86) 2022 04 08 2022167423

(73) Hertig Knut AB, 432 92 Varberg, Lindberg 97 (SE)
(54) DÄMPFUNGSABSTANDSHALTER
(72) CARLSSON, Göran, 432 92 Varberg (SE)

E04G 3/20 **DE E-1800466** 2025 06 04 **4004305**
(86) EP20068207 2020 06 29 2020737112

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) MONTAGEBAUGRUPPE ZUR FESTLEGUNG EINES GERÜSTS AN EINEM BAUWERK
(30) DE 2019 07 31 102019120639
(72) BEHRBOHM, Wolf C., 74354 Besigheim-Ottmarsheim, Beilsteinerstr. 14 (DE)

E04G 5/14 **DE E-1800467** 2025 06 04 **4483022**
(86) DE23100262 2023 04 05 2023718172

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) GELAENDERELEMENT, BAUGERUEST MIT EINEM DERARTIGEN GELAENDERELEMENT UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES DERARTIGEN GELAENDERELEMENTS
(30) DE 2022 05 24 102022113064
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim (DE)

E04G 21/12 **EN E-1800468** 2025 06 04 **4067605**
(86) 2022 03 31 2022165732

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2021 03 31 2021060574
(72) ITAGAKI, Osamu, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) SUGIHARA, Shinpei, Tokyo 103-8502 (JP)

E04H 17/14 **FR E-1800469** 2025 06 04 **3992401**
(86) 2021 10 28 2021205199

(73) Picot, 53800 Congrier, Le Bas Rocher (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SCHUTZGITTERS, ENTSPRECHENDES SCHUTZGITTER UND ENTSPRECHENDER ZAUN
(30) FR 2020 10 28 2011021
(72) DESEUCHE, Geoffrey, 49420 Ombrée d'Anjou (FR)

E05B 3/06 **DE E-1800470** 2025 06 04 **3988743**
(86) 2021 10 19 2021203487

(73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, 42551 Velbert, Friedrichstr. 243 (DE)
(54) BESCHLAG MIT EINER KUPPLUNG
(30) DE 2020 10 26 102020128078
(72) Kremer, Ralf, 45356 Essen (DE)
(72) Wallberg, Thomas, 42489 Wülfrath (DE)
(72) Baumann, Andreas, 45136 Essen (DE)

E05B 13/00 **DE E-1800471** 2025 06 04 **4253700**
(86) 2019 11 21 2023188051

(73) Griffwerk GmbH, 89134 Blaustein, Lindenstrasse 90 (DE)
(54) TÜRGARNITUR MIT EINER EINSEITIG VERRIEGELBAREN HANDHABE
(30) DE 2018 11 22 102018129450
(72) KOENIG, Andreas Peter, 89134 Blaustein (DE)
(72) MUN-RATBERGER, Maximilian, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) LAMPARTER, Matthias, 89134 Blaustein (DE)

E05B 47/06 **EN E-1800472** 2025 06 04 **3775445**
(86) US19027220 2019 04 12 2019784624

(73) Dormakaba USA Inc., Indianapolis, Indiana 46250, 6161 East 75th Street (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHER SCHLOSSKERN
(30) US 2018 04 13 201862657578 P
(30) US 2019 04 05 201962829974 P
(72) ALLEN, Brendon, Indianapolis, Indiana 46222, 5927 Winthrop Avenue (US)
(72) SNODGRASS, John Andrew, Indianapolis, Indiana 46222, 6012 N. Oxford Street (US)
(72) BARNETT, Street Anthony, III, Whitestown, Indiana 46075, 5571 Wafer Ash Drive (US)
(72) VIKLUND, Michael Hans, Indianapolis, Indiana 46222, 5807 Primrose Ave (US)

E05B 47/06 **EN E-1800473** 2025 06 04 **4261368**
(86) 2022 04 11 2022167663

(73) SimonsVoss Technologies GmbH, 85774 Unterföhring, Feringastrasse 4 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER
(72) MEYERLE, Herbert, 82216 Maisach (DE)

E05B 63/14 **DE E-1800474** 2025 06 04 **4098829**
(86) 2022 02 16 2022156908

(73) Sommer Fassadensysteme-Stahlbau-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 95182 Döhlau, Industriestrasse 1 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDEÖFFNUNGEN ODER RÄUME
(30) DE 2021 04 13 102021203633
(72) HOFMANN, Jürgen, 95182 Tauperlitz (DE)
(72) SOMMER, Oliver, 95028 Hof (DE)

E05C 3/04 **DE E-1800475** 2025 06 04 **3954849**
(86) 2021 08 10 2021190590

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) SCHLIESSZYLINDER FÜR EIN AUFBEWAHRUNGSFACH
(30) DE 2020 08 13 102020121368

E05D 15/06 **DE E-1800476** 2025 06 04 **4245954**
(86) 2019 11 05 2023190514

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSCHLITTEN ZUR VERFAHRBAREN LAGERUNG EINES MÖBELTEILES
(30) AT 2018 11 13 509792018
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach (AT)
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler (AT)

E05D 15/06 **EN E-1800477** 2025 06 04 **4111025**
(86) TR20050146 2020 02 25 2020922368

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mh. Adnan Menderes Cd. No: 8/13 (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN VON SCHIEBETÜREN
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 50 (DE)
(72) TANRIVERDI, Himmet, 34513 Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(72) URAK, Evren, 34513 Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)

E05D 15/06 **DE E-1800478** 2025 06 04 **4303387**
(86) 2023 06 20 2023180447

(73) Veka AG, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) HEBE-SCHIEBETÜR ODER -FENSTER MIT ANTRIEB
(30) DE 2022 07 05 102022116718
(72) KALVERKAMP, Philipp, 48324 Sendenhorst (DE)

E05D 15/10 **DE E-1800479** 2025 06 04 **2824264**
(86) 2013 07 08 2013175461

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) Beschlag für ein Fenster, eine Tür oder dergleichen mit einem kipp- und schiebbaren Flügel
(72) Issler, Thorsten, 72135 Dettenhausen, Friedrichstrasse 5 (DE)
(72) Fingerle, Stefan, 72768 Rommelsbach, Gotlandstrasse 6 (DE)
(72) Nyikos, Tamas, 9400 Sopron, Thököly Platz 5 (HU)
(72) Graef, Detlef, 71093 Weil im Schönbuch, Kurze Strasse 8 (DE)
(72) Balci, Erkan, 70794 Filderstadt, Richthofenstrasse 15 (DE)
(72) Peter, Markus, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Frauenwiesenweg 19 (DE)

E05D 15/56 **DE E-1800480** 2025 06 04 **4367353**
(86) EP22070040 2022 07 18 2022751088

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) VERSCHLEISSARME BESCHLAGANORDNUNG ZUM ANHEBEN EINES HEBE-SCHIEBE-ELEMENTS
(30) DE 2021 09 06 102021123034
(72) FÖTSCHL, Christoph, 5020 Salzburg (AT)

E05F 5/02 **EN E-1800481** 2025 06 04 **3519657**
(86) US17052131 2017 09 19 2017772293

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERSTELLBARES STOPPERELEMENT MIT VERBESSERTER FIXIERUNG UND/ODER EINSTELLBARKEIT
(30) EP 2016 09 29 16191379
(30) EP 2017 05 31 17173617
(72) DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MARTIN MARINO, Ivan, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Nc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PARES ISANTA, Albert, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) STELLWAG, Philip, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SPANIER, Marco, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

E05F 15/622 **DE E-1800482** 2025 06 04 **3717725**
(86) EP18081964 2018 11 20 2018807930

(73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, 85253 Erdweg, Waldstrasse 2 (DE)
(54) SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE, FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE
(30) DE 2017 11 30 102017128392
(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, c/o U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstraße 2 (DE)
(72) BITTNER, Eric, 85253 Erdweg, c/o U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstraße 2 (DE)
(72) LEJEUNE, Nicolas, 85253 Erdweg, c/o U-Shin Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstraße 2 (DE)

E05F 15/622 **DE E-1800483** 2025 06 04 **4363684**
(86) EP22068055 2022 06 30 2022737895

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) SPINDELANTRIEB FÜR EIN VERSCHLUSSELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 07 01 102021117042
(72) SCHNEIDERBANGER, Michael, 96179 Rattelsdorf (DE)
(72) ZWOSTA, Tobias, 96352 Wilhelmsthal (DE)
(72) SCHWEIZER, Daniela, 96450 Coburg (DE)
(72) SÜSS, Marco, 96047 Bamberg (DE)

E05F 15/655 **EN E-1800484** 2025 06 04 **4265876**
(86) KR22002879 2022 02 28 2022800051

(73) PHA CO., LTD., Dalseo-gu, Daegu 42724, 392, Seongseo4chacheomdan-ro (KR)
(54) KRAFTBETRIEBENER SCHIEBETÜRBETÄTIGER
(72) EOM, Hyeon Soo, Daegu 42724 (KR)

E06B 3/663 **EN E-1800485** 2025 06 04 **3918174**
(86) EP20052055 2020 01 28 2020701366

(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) HEISSSCHMELZBARES EINKOMPONENTIGES PRIMÄRES DICHTMITTEL
(30) EP 2019 01 31 19154826
(72) MCCREADY, Peadar, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, Bostik Ltd Common Road (GB)
(72) DRUZDZ, Sylwia, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, Bostik Ltd Common Road (GB)
(72) THOMAS, Matthew, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, Bostik Ltd Common Road (GB)
(72) KING, Michael, Stafford, Staffordshire ST16 3EH, Bostik Ltd Common Road (GB)

E06B 3/968 **EN E-1800486** 2025 06 04 **3894652**
(86) US19058051 2019 10 25 2019895864

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) ECKVERBINDUNGSCLIP MIT SELBSTSTÜTZENDER PLATTE
(30) US 2018 12 11 201816215970
(72) MCKENNA, Greg B., Cumming, Georgia 30041, 7565 Breeze Bay Rd. (US)
(72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Atlanta, Georgia 30339, 3503 Stonewall Place SE (US)

E06B 9/322 **DE E-1800487** 2025 06 04 **3907370**
(86) 2021 04 14 2021168369

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) REGLER FÜR EIN STEUERGERÄT ZUR ANSTEUERUNG EINER LICHTSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 04 202020102492 U
(72) BRANGENBERG, Florian, 58553 Halver (DE)
(72) GROTENSOHN, Michael, 58454 Witten (DE)
(72) KLEIN, Holger, 42897 Remscheid (DE)

E06B 9/52 **DE E-1800488** 2025 06 04 **4080010**
(86) 2021 04 19 2021169211

(73) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUG- ODER GEBÄUDEÖFFNUNG
(72) Büdenbender, Arnd, 57250 Netphen-Deuz, Marburger Strasse 46 (DE)

E06B 9/72 **FR E-1800489** 2025 06 04 **4008876**
(86) 2021 12 01 2021211818

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UND VERSCHLUSS-, VERDUNKELUNGS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE, DIE EIN SOLCHES STELLGLIED UMFASST
(30) FR 2020 12 02 2012553
(72) ROBERT, Héléna, 74300 Cluses (FR)
(72) RAMOS, Joël, 74300 Cluses (FR)

E21B 7/00 **EN E-1800490** 2025 06 04 **4051860**
(86) AU20051176 2020 10 29 2020881244

(73) Aquirian Technology Pty Ltd, Perth WA 6000, Level 5, 190 St. Georges Terrace (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BOHREN UND POSITIONIEREN EINES KRAGENTRÄGERS IN EINEM SPRENGRLOCH
(30) AU 2019 10 30 2019904101
(30) AU 2020 04 30 2020901360
(72) PATCHING, Gregory, Attadale, WA 6156, 37 Kingsall Road (AU)

E21B 10/46 **EN E-1800491** 2025 06 04 **3447233**
(86) JP17015749 2017 04 19 2017785996

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) BOHRSPITZE, BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GENANNTER BOHRSPITZE
(30) JP 2016 04 20 2016084176
(72) AKHMADI EKO Wardoyo, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) YANO Masahiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) MATSUO Toshihiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) AKAHOSHI Yuki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) TAKEUCHI Yuichiro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

E21B 17/046 **FR E-1800492** 2025 06 04 **3663507**
(86) 2019 11 26 2019211411

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERBINDUNG ZUM ZUSAMMENBAU VON ZWEI ABSCHNITTEN EINER STEIGLEITUNG MIT EINEM INNEREN VERRIEGELUNGSRING
(30) FR 2018 12 04 1872305
(72) TRIADOU, Jérémie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) PERSENT, Emmanuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) JOUANIN, Jérôme, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

E21B 17/18 **DE E-1800493** 2025 06 04 **4310293**
(86) 2022 07 20 2022186019

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BOHRANORDNUNG
(72) Wachinger, Matthias, 86551 Aichach-Oberbernbach (DE)
(72) Mußack, Martin, 85354 Freising (DE)

E21B 21/00 **EN E-1800494** 2025 06 04 **4146905**
(86) US21031724 2021 05 11 2021803842

(73) Downhole Rental Tools, LLC, Broussard, LA 70518, 119 Exploration Road (US)
(54) DIFFUSORANORDNUNG
(30) US 2020 05 11 202016871501
(72) ROMERO, Cambre Allen, Broussard, LA 70518 (US)
(72) ROMERO, Clayton Allen, Broussard, LA 70518 (US)

E21B 49/08 **EN E-1800495** 2025 06 04 **3500729**
(86) US17047142 2017 08 16 2017842055

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER KONTINUIERLICHEN PVT-PHASENHÜLLKURVENLOGS
(30) US 2016 08 16 201615238424
(72) ERDMANN, Svenja, 30916 KB Isernhagen, Asphalweg 20 (DE)
(72) WESSLING, Stefan, 30539 Hannover, An der Quelle 2 (DE)
(72) RITZMANN, Nicklas, J., 70569 Stuttgart, Kurmarkerstr. 40 (DE)
(72) MOHNKE, Oliver, 29227 Celle, Burger Landstrasse 19 (DE)
(72) THERN, Holger, F., 30559 Hannover, Olsseir Str. 11 (DE)

F01D 5/14 **FR E-1800496** 2025 06 04 **4103819**
(86) FR21050231 2021 02 09 2021709069

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENLEITSCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT HOHLEM KERN AUS NICHT-PORÖSEM KUNSTSTOFF
(30) FR 2020 02 14 2001506
(72) GRELIN, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BAROUMES, Laurent, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/16 **FR E-1800497** 2025 06 04 **4115052**
(86) FR21050341 2021 03 01 2021713729

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZURÜCKEINBAU VON DECKBÄNDERN EINER ROTORSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE EINES LUFTFAHRZEUGES
(30) FR 2020 03 04 2002179
(72) PATEL, Vijeay, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud,Réau (FR)
(72) FIARDA, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) FRANCOIS, Etienne Léon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LOISEL, Bruno Marc-Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) PALOMBA, Camille Maryse Martine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 5/28 **FR E-1800498** 2025 06 04 **3781793**
(86) FR19050914 2019 04 17 2019772778

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KERAMISCHER LEITSCHAUFELRING ZUM KRAFTAUFNAHME
(30) FR 2018 04 17 1853345
(72) QUENNEHEN, Lucien, Henri, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DANIS, Antoine, Claude, Michel, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUFFAU, Clément, Jean, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TABLEAU, Nicolas, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI), Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/28 **FR E-1800499** 2025 06 04 **4136325**
(86) FR21050642 2021 04 12 2021726151

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT METALLVERSTÄRKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHAUFEL
(30) FR 2020 04 14 2003729
(72) IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) MASSON, Antoine Hubert Marie Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) OBERT, Enrico Giovanni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 9/04 **FR E-1800500** 2025 06 04 **4136326**
(86) FR21050639 2021 04 12 2021726438

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINEN-TURBINE MIT DICHTRING
(30) FR 2020 04 15 2003785
(72) MORLIERE, Simon, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BEAUQUIN, Nicolas, Jean-Marc, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BOIS, Stéphane, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BOURGEOIS, Sébastien, Philippe, Edith, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 9/04 **EN E-1800501** 2025 06 04 **4123124**
(86) 2021 07 21 2021187063

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) TURBINENMODUL FÜR EINE TURBOMASCHINE UND ANWENDUNG EINES SOLCHEN MODULS
(72) Palkus, Kacper, 36-002 Jasionka (PL)
(72) Schmierer, Roman, 80995 München (DE)
(72) Klingels, Hermann, 80995 München (DE)

F01D 17/08 **EN E-1800502** 2025 06 04 **4223982**
(86) 2022 12 21 2022215381

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE UND OPTIMIERUNG DER LEISTUNG VON GASTURBINEN
(30) IN 2022 02 03 202221005901
(72) BONDALAPATI, ABHISHEK, 411028 Pune - Maharashtra (IN)
(72) SINGH, KULDEEP, 411028 Pune - Maharashtra (IN)
(72) NISTALA, SRI HARSHA, 411028 Pune - Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411028 Pune - Maharashtra (IN)

F01K 3/00 **DE E-1800503** 2025 06 04 **4146915**
(86) EP21061303 2021 04 29 2021725419

(73) Kraftanlagen Energies & Services SE, 80339 München, Ridlerstraße 31c (DE)
(54) HEIZEINRICHTUNG, HEIZSYSTEM, WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND WÄRMESPEICHERSYSTEM
(30) DE 2020 05 04 102020111987
(72) DOERBECK, Till, 80339 München (DE)
(72) HERRMANN, Jakob, 80339 München (DE)
(72) SCHWARZ, Gerhard, 80339 München (DE)

F01K 7/22 **FR E-1800504** 2025 06 04 **4334575**
(86) EP22061853 2022 05 03 2022725906

(73) Caillard, Frédéric, 67000 Strasbourg, 363 route de la Wantzenau (FR)
(54) VERBESSERTES WÄRMEKRAFTWERK
(30) FR 2021 05 05 2104749
(72) Caillard, Frédéric, 67000 Strasbourg, 363 route de la Wantzenau (FR)

F01K 23/10 **DE E-1800505** 2025 06 04 **4288643**
(86) EP22059372 2022 04 08 2022721711

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 91058 Erlangen, Siemenspromenade 9 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF
(30) DE 2021 04 15 102021203730
(72) JURETZEK, Uwe, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRAEBER, Carsten, 91056 Erlangen (DE)

F01L 1/24 **EN E-1800506** 2025 06 04 **4339424**
(86) CN22089486 2022 04 27 2022923097

(73) Jiangsu Jointek Precision Machinery Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213023, No. 5 Fenglin Road Zhonglou District (CN)
(54) SELBSTEINSTELLENDE HYDRAULISCHE SPIELANTRIEBSNOCKENKOMBINATIONSVENTILANTRIEBSVORRICHTUNG MIT SPEZIALNUTZUNG
(30) CN 2022 01 25 202210084721
(72) CHUI, Lap Lam, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)

F01L 3/14 **DE E-1800507** 2025 06 04 **3762589**
(86) EP19052372 2019 01 31 2019702880

(73) Federal-Mogul Valvetrain GmbH, 30890 Barsinghausen, Hannoversche Strasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLVENTILS FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) DE 2018 05 23 102018112291
(72) MATTHIAS, Thorsten, 30826 Garbense, Steinfeldstrasse 9a (DE)
(72) WOLKING, Antonius, 30890 Barsinghausen, Kluesbrink 52 (DE)
(72) BAYARD, Guido, 44369 Dortmund, Am Sattel 38 (DE)

F01N 3/025 **EN E-1800508** 2025 06 04 **4036383**
(86) 2021 12 16 2021215221

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN ABGASSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2021 01 29 202100001871
(72) LA SANA, Marco, 10137 TORINO (IT)
(72) MILANI, Emanuele, 13876 SANDIGLIANO (BI) (IT)
(72) BRIGNONE, Mauro, 10124 TORINO (IT)
(72) LUBRANO, Luigi, 28100 NOVARA (IT)

F01N 3/025 **DE E-1800509** 2025 06 04 **4314503**
(86) EP22057002 2022 03 17 2022716860

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRENNERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 25 102021001587
(72) ZOELLER, Herbert, 70378 Stuttgart (DE)

F01N 3/20 **EN E-1800510** 2025 06 04 **4323627**
(86) IB22053164 2022 04 05 2022714927

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) SCHADSTOFFMINDERUNGSVORRICHTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS UND SCHADSTOFFMINDERUNGSSYSTEM MIT DER VORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 14 202100009395
(72) PIDRIA, Marco Federico, 10156 Torino (IT)
(72) MERLONE BORLA, Edoardo, 10156 Torino (IT)

F01N 13/10 **EN E-1800511** 2025 06 04 **3957837**
(86) 2017 02 01 2021201242

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) ABGASKRÜMMER ZUM AUSGLEICH VON GEGENDRUCK IN MOTORZYLINDERN
(30) US 2016 02 05 201662291786 P
(72) MOHR, Daniel J., Scipio, Indiana 47273 (US)
(72) PAVLOV, Bogdan V., Redondo Beach, California 90278 (US)
(72) AJOTIKAR, Nikhil Jayant, Columbus, Indiana 47201 (US)
(72) CHEN, Yi-Cheng, Columbus, Indiana 47201 (US)
(72) ECKROTH, David J., Columbus, Indiana 47201 (US)

F01N 13/18 **DE E-1800512** 2025 06 04 **4311919**
(86) 2023 06 23 2023181111

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASFÜHRUNGSKOMPONENTE FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2022 07 28 102022118914
(72) Häberle, Jürgen, Stuttgart (DE)
(72) Reyer, Bernhard, Altbach (DE)
(72) Eder, Castellanos Aguirre, Esslingen (DE)
(72) Karekar, Amol Anil, Esslingen (DE)
(72) Schmitt, Markus, Merchweiler (DE)

F01P 5/10 **EN E-1800513** 2025 06 04 **3936709**
(86) 2020 07 07 2020184550

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) BAUTEILGEHÄUSEEINHEIT UND FAHRZEUGWÄRMEMANAGEMENTSYSTEM MIT EINER BAUTEILGEHÄUSEEINHEIT
(72) BUVARP, Daniel, 514 54 Göteborg (SE)
(72) JÖNSSON, Mikael, 439 94 Onsala (SE)

F02B 29/04 **EN E-1800514** 2025 06 04 **4206446**
(86) 2022 12 27 2022216713

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) LUFTEINLAUFSYSTEM FUR EINEN VERBRENUNGSMOTOR EINES FAHRZEUGS
(30) PL 2021 12 31 44005421
(72) JANOWSKI, Miroslaw, 30-237 Kraków (PL)

F02B 33/34 **EN E-1800515** 2025 06 04 **3401548**
(86) 2018 04 13 2018167399

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EIN E-LADEGERÄT
(30) US 2017 04 19 201715491029
(72) NEJEDLY, Milan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) HOUST, Vit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) OSLEJSEK, Zbynek, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) MOKOS, Michal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) TURECEK, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road (US)

F02C 3/107 **EN E-1800516** 2025 06 04 **3885552**
(86) 2021 03 10 2021161757

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2020 03 26 202004386
(30) GB 2020 03 26 202004384
(30) GB 2020 03 26 202004382
(30) GB 2020 03 26 202004387
(30) GB 2020 03 26 202004385
(72) Stieger, Rory, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F02C 3/22 **EN E-1800517** 2025 06 04 **4249738**
(86) 2023 02 22 2023157955

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENMOTORSYSTEM
(30) GB 2022 03 23 202204040
(72) Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Holt, Jonathan, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/08 **EN E-1800518** 2025 06 04 **4215731**
(86) 2022 12 20 2022214878

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) GEBLÄSESYSTEM
(30) US 2022 01 19 202263300947 P
(30) GB 2022 01 31 202201200
(72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Swain, Daniel, Indianapolis, 46225 (US)
(72) Bousfield, Ian J, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/055 **EN E-1800519** 2025 06 04 **4162154**
(86) US21036006 2021 06 04 2021735825

(73) DONALDSON COMPANY, INC., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(54) KLEMMSYSTEM UND FILTERANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 06 05 202063035412 P
(30) US 2021 01 21 202163140020 P
(72) LOUIS, Dominique, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) VAN GELDER, Wim, V., Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) NICHOLS, Benjamin, M., Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) YADAV, Rakesh, K., Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) RONNEAU, Olivier, Minneapolis, MN 55440-1299 (US)

F02C 7/22 **EN E-1800520** 2025 06 04 **4276294**
(86) 2023 04 17 2023168299

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG DER VERBRENNUNGSAUSRÜSTUNG EINER GASTURBINE
(30) GB 2022 05 11 202206850
(72) Li, Haidong, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Patil, Krishnat Sadashiv, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Dawson, Stewart, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/36 **EN E-1800521** 2025 06 04 **3825532**
(86) 2020 11 20 2020209057

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 11 20 201916689695
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)

F02D 41/00 **EN E-1800522** 2025 06 04 **3040541**
(86) 2015 12 09 2015198775

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MASSEDURCHFLUSSES EINES NIEDERDRUCK-ABGASRÜCKFÜHRUNGSKREISLAUFS EINES AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2014 12 09 BO20140687
(72) PANCIROLI, Marco, 40100 BOLOGNA, Via Marsala, 18 (IT)

F02D 41/00 **EN E-1800523** 2025 06 04 **3819489**
(86) 2019 11 07 2019306439

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETERMINATION VON EMISSIONEN
(72) MAEDA, Kotaro, 1140 BRUSSELS, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE Technical Strategic Planning Operation Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) LE LOUVETEL-POILLY, Julie, 1140 BRUSSELS, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE Technical Strategic Planning Operation Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) LAFOSSAS, François, 1140 BRUSSELS, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE Technical Strategic Planning Operation Avenue du Bourget 60 (BE)

F02D 41/22 **EN E-1800524** 2025 06 04 **3236055**
(86) 2016 04 20 2016166213

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800 (US)
(54) MOTORDIAGNOSTIKKONFIGURATIONSVERFAHREN
(72) O'BRIEN, Diarmuid, Chelmsford, Essex CM2 8EA, 24 Pertwee Drive (GB)

F02D 45/00 **EN E-1800525** 2025 06 04 **4134537**
(86) JP21014639 2021 04 06 2021785657

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) WO 2020 04 07 PCT/JP2020/015733
(72) ABE, Katsuhisa, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)
(72) AOYAMA, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

F02F 1/00 **EN E-1800526** 2025 06 04 **4074953**
(86) JP20024978 2020 06 25 2020919511

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEDÄMMENDES FILMELEMENT
(30) JP 2020 02 18 2020025270
(72) TERAKADO, Kiyoshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BESSHO, Yuji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) MAEHATA, Kimihiko, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F02F 1/10 **DE E-1800527** 2025 06 04 **4034760**
(86) EP20000159 2020 09 17 2020781434

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) ZYLINDERKOPF MIT EINGEGOSSENER WASSERPUMPE UND INTEGRIERTEM THERMOSTAT
(30) DE 2019 09 27 102019006790
(72) SLIWA, Marco, 53721 Siegburg, Schwarzer Weg 21 (DE)

F02K 1/76 **FR E-1800528** 2025 06 04 **4326979**
(86) FR22050686 2022 04 11 2022722298

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGMOTORGONDEL
(30) FR 2021 04 20 2104072
(72) KAMIS, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 3/077 **EN E-1800529** 2025 06 04 **3153690**
(86) 2016 09 29 2016191518

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., Indianapolis, IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) NUR-CO2-FLUGZEUG
(30) US 2015 10 08 201562239091 P
(72) Armstrong, Michael J, AVON, IN Indiana 46123, 8407 Charleston Way (US)
(72) Vaisman, Igor, CARMEL, IN Indiana 46074, 13931 Amblewind Place (US)

F02K 3/11 **EN E-1800530** 2025 06 04 **3910188**
(86) 2021 04 20 2021169299

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) NACHBRENNERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER NACHBRENNERANORDNUNG
(30) GB 2020 05 12 202006964
(72) Yeandel, Michael, Derby, Derbyshire DE24 8BJ (GB)

F02M 21/02 **DE E-1800531** 2025 06 04 **3926159**
(86) 2021 06 17 2021180174

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstrasse 1 (DE)
(54) GASVERSORGUNGSSYSTEM EINES GASMOTORS ODER DUAL-FUEL-MOTORS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) DE 2020 06 19 102020116222
(72) Dirumdam, Björn, 86679 Ellgau (DE)
(72) Lindermayr, Thomas, 86568 Motzenhofen (DE)

F02M 21/02 **EN E-1800532** 2025 06 04 **4303428**
(86) 2023 06 29 2023182449

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) WASSERSTOFFMOTORFAHRZEUG MIT SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON FLÜSSIGEM WASSERSTOFF
(30) JP 2022 07 04 2022107581
(72) ITO, Naoaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F02M 25/08 **FR E-1800533** 2025 06 04 **4144982**
(86) 2022 09 01 2022193365

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) VERFAHREN UM KRAFTSTOFFDAMPFLECK IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE ZU DETEKTIEREN
(30) FR 2021 09 06 2109298
(72) GUEROUT, Romain, 95140 Lardy (FR)
(72) NERRIERE, Aurélien, 95140 Lardy (FR)
(72) PEREIRA, Luc, 95140 Lardy (FR)

F02M 26/12 **EN E-1800534** 2025 06 04 **4253750**
(86) 2023 03 01 2023159329

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) AGR-VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2022 03 31 2022059898
(72) ITO, Yasutaka, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F02M 26/16 **EN E-1800535** 2025 06 04 **4253751**
(86) 2023 02 18 2023157427

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) AGR-VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2022 03 31 2022059899
(72) TSUNODA, Seiya, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

F02M 47/02 **EN E-1800536** 2025 06 04 **3830405**
(86) EP19068279 2019 07 08 2019737723

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT ERKENNUNG VON GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) GB 2018 08 01 201812525
(72) COCHET, Thierry, 41190 Molineuf, 13 Rue du Docteur Jean Mornet (FR)
(72) MEISSONNIER, Guillaume, 41190 Landes le Gaulois, 1 Bourges (FR)
(72) LAURENT, Alexis, 76640 Envronville, 537 Hameau MASSON (FR)
(72) TAPIN, Christophe, 41000 Saint Sulpice de Pommeray, 26 rue des Acacias (FR)
(72) BERLEMONT, Jean-François, 1310 La Hulpe, Chemin Long, 325 (BE)
(72) VIT, Romain, 41120 Chailles, 10 rue des Mesliers (FR)

F02M 61/16 **DE E-1800537** 2025 06 04 **4189229**
(86) EP21068856 2021 07 07 2021743108

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS UND WERKZEUG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN
(30) DE 2020 07 30 102020209636
(72) LEUKART, Michael, 72144 Dusslingen (DE)
(72) HAUG, Anja, 76199 Karlsruhe (DE)

F02N 11/04 **EN E-1800538** 2025 06 04 **3712420**
(86) 2020 03 16 2020163259

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2019 03 20 2019052551
(72) NAKANO, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, C/O Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

F02P 15/10 **EN E-1800539** 2025 06 04 **3295020**
(86) IB16052238 2016 04 20 2016725916

(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(54) ELEKTRONISCHES ZÜNDSYSTEM FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE UND ENTSPRECHENDES STEUERVERFAHREN
(30) IT 2015 05 14 MI20150677
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) SILVA, Stefano, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) CARUGATI, Eugenio, 22030 Orsenigo (Como), c/o ELDOR CORPORATION S.p.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)

F03B 13/14 **EN E-1800540** 2025 06 04 **4042011**
(86) US20054443 2020 10 06 2020875602

(73) Lone Gull Holdings, Ltd, Portland, OR 97239, 5331 SW Macadam Avenue, Suite 258-332 (US)
(54) RESERVOIR-REGULIERENDE DIGITALE LASTSTEUERUNG
(30) US 2019 10 07 201962911932 P
(30) US 2020 04 02 202063004299 P
(30) US 2020 10 05 202063087387 P
(72) THORSON, Ivar Lee, Portland, Oregon 97239, Suite 258-332 5331 SW Macadam Avenue (US)
(72) SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Portland, OR 97239, Suite 258-332 5331 SW Macadam Avenue (US)
(72) MOFFAT, Brian Lee, Portland, Oregon 97239, Suite 258-332 5331 SW Macadam Avenue (US)
(72) PLACE, Daniel William, Portland, Oregon 97239, Suite 258-332 5331 SW Macadam Avenue (US)

F03B 13/20 **EN E-1800541** 2025 06 04 **4359662**
(86) IB22055825 2022 06 23 2022735036

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) WEC-STEUERUNG, VERFAHREN UND SYSTEM
(30) IT 2021 06 24 202100016634
(72) ZAMPATO, Massimo, 30175 Marghera (VE) (IT)
(72) VANZAN, Daniele, 30175 Marghera (VE) (IT)
(72) MATTIAZZO, Giuliana, 10093 Collegno (TO) (IT)
(72) CAPELLO, Elisa, 10138 Torino (IT)
(72) BRACCO, Giovanni, 10138 Torino (IT)
(72) BONFANTI, Mauro, 26010 Montodine (CR) (IT)

F03D 1/02 **EN E-1800542** 2025 06 04 **4165296**
(86) DK21050180 2021 06 09 2021733372

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ZEHENWINKELSTEUERUNG FÜR WINDTURBINEN MIT MEHREREN ROTOREN
(30) DK 2020 06 12 PA202070377
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Aarhus N (DK)
(72) WOLLESEN, Anders Yde, 8200 Aarhus N (DK)
(72) DALSGAARD, Søren, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **EN E-1800543** 2025 06 04 **4450801**
(86) 2024 04 22 2024171761

(73) FabricAir Canada Inc., Waterloo, ON N2V 1K4, 608 Weber St N Unit 6 (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHOTTWÄNDEN
(30) US 2023 04 20 202363497413 P
(72) BAXTER, Dylan, Waterloo, N2V 1K4 (CA)
(72) Campagna, Marc-André, Waterloo, N2V 1K4 (CA)
(72) ROEPER, Daniela, Waterloo, N2V 1K4 (CA)
(72) Bégin-Drolet, André, Waterloo, N2V 1K4 (CA)
(72) Fortin-Moreau, Olivier, Waterloo, N2V 1K4 (CA)

F03D 7/02 **EN E-1800544** 2025 06 04 **4103836**
(86) EP21055291 2021 03 03 2021711780

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS VON WINDTURBINEN
(30) EP 2020 04 02 20167668
(72) MANJUNATHA, Vinay Kumar, Bengaluru 560024, Door no.107, Hulugadri Nivasa, Dasarahalli Main Road 3rd Cross Road, Bhuvaneswari Nagar Hebbal kempapura, Near union bank of India (IN)
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, Irma-Keilhack-Ring 29 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1800545** 2025 06 04 **4136340**
(86) DK21050113 2021 04 16 2021722379

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDPARKWECKSTEUERUNGSAKTIVIERUNGSVERFAHREN
(30) DK 2020 04 16 PA202070236
(72) MIRZAEI, Mahmood, 2740 Skovlunde, Tværdiget 34 (DK)
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg J, Skolevænget 21 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1800546** 2025 06 04 **4386201**
(86) 2022 12 12 2022212800

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT ANHAND EINER DEGRADATIONSFUNKTION EINGESTELLTEM AKTUALISIERTEN LEISTUNGSKOEFFIZIENTEN
(72) Spagnolo, Fabio, 8000 Aarhus C (DK)
(72) Mulders, Sebastiaan, 3037PM Rotterdam (NL)
(72) van Wingerden, Jan-Willem, 2991KH Barendrecht (NL)

F03D 9/17 **EN E-1800547** 2025 06 04 **3914826**
(86) US20014902 2020 01 24 2020744981

(73) Dragonas, Haralambos Theodoros, Davie, FL 33314, 5901 Palm Trace Landings Drive, APT 304 (US)
(54) WINDBETRIEBENES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 01 25 201962796924 P
(72) Dragonas, Haralambos Theodoros, Davie, FL 33314, 5901 Palm Trace Landings Drive, APT 304 (US)

F03D 13/10 **EN E-1800548** 2025 06 04 **4402366**
(86) EP22081521 2022 11 10 2022817210

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON MINDESTENS EINER KOMPONENTE WÄHREND DER MONTAGE EINER WINDTURBINE
(30) EP 2021 11 19 21209170
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek (DK)

F03D 13/20 **EN E-1800549** 2025 06 04 **4097352**
(86) NL21050058 2021 01 29 2021703781

(73) C1 Connections Holding B.V., 2596 AL Den Haag, Zuid-Hollandlaan 7 (NL)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ELEMENT UND EINEM VERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) NL 2020 01 30 2024795
(72) WINKES, Jasper, 2517 EJ Den Haag, Groot Hertoginnelaan 62 (NL)

F03D 17/00 **EN E-1800550** 2025 06 04 **4180658**
(86) CN22098268 2022 06 10 2022851004

(73) Huaneng Clean Energy Research Institute, Beijing 102209, Laboratory A Huaneng Talent Innovation and Venture Base Future Science Park, Beiqijia Changping District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER OPTIMALEN POSITION ZUM SAMMELN VON TONSIGNALEN VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) CN 2021 09 08 202111051210
(72) WANG, Jianzhao, Beijing 102209 (CN)
(72) LI, Weidong, Beijing 102209 (CN)
(72) REN, Xin, Beijing 102209 (CN)
(72) WANG, Hua, Beijing 102209 (CN)
(72) TONG, Tong, Beijing 102209 (CN)
(72) WANG, Enmin, Beijing 102209 (CN)
(72) ZHAO, Pengcheng, Beijing 102209 (CN)
(72) LI, Xiaoxiang, Beijing 102209 (CN)

F03D 80/00 **EN E-1800551** 2025 06 04 **4111056**
(86) CA21050199 2021 02 22 2021759009

(73) LiftWerx Solutions Inc., Cambridge, ON N1T 1N7, 135 Werlich Dr., Unit No.2 (CA)
(54) MEHRERE OBERTURMHUBVORRICHTUNGEN AN WINDTURBINEN
(30) US 2020 02 28 202062982957 P
(72) AITKEN, Glen D., Fergus, Ontario N1M 1W2, 345 Union Street East (CA)

F03D 80/30 **EN E-1800552** 2025 06 04 **4267853**
(86) EP21087468 2021 12 23 2021844013

(73) Polytech A/S, 6740 Bramming, Industrivej 75 (DK)
(54) BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR DAS ROTORBLATT EINER WINDTURBINE
(30) EP 2020 12 23 20216990
(72) KIRKEGAARD, Mads, 6740 Bramming (DK)
(72) BAKER, Richard, 6740 Bramming (DK)
(72) CARLONI, Lisa, 6740 Bramming (DK)

F03G 7/00 **EN E-1800553** 2025 06 04 **4187088**
(86) 2021 12 27 2021217864

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 120-749, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONENDIODEN UNTER VERWENDUNG VON PARTIELLER WÄRMEAUSDEHNUNG EINER LAMINIERTEN FOLIE AUF VERMICULIT-BASIS UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SALINITÄTSDIFFERENZ DAMIT
(30) KR 2021 11 30 20210168781
(72) SHIM, Wooyoung, Seoul 06713 (KR)
(72) KIM, Sungsoon, Ulsan 44931 (KR)

F03H 1/00 **EN E-1800554** 2025 06 04 **4276307**
(86) 2022 05 12 2022173000

(73) ENPULSION GmbH, 1300 Wien-Flughafen, Office Park 2 (AT)
(54) FLÜSSIGMETALLIONENQUELLE
(72) VASILJEVICH, Ivanhoe, 1100 Wien (AT)

F04B 11/00 **EN E-1800555** 2025 06 04 **3904681**
(86) 2017 04 18 2021150049

(73) ClearMotion, Inc., Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKTIVEN AUFHEBUNG VON HYDRAULISCHER WELLIGKEIT
(30) US 2016 04 19 201662324809 P
(30) US 2016 07 11 201662360938 P
(30) US 2016 07 25 201662366296 P
(30) US 2016 08 23 201662378397 P
(72) O'Shea, Colin Patrick, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) Tucker, Clive, Charlestown, MA 02129 (US)
(72) Selden, Brian Alexander, Concord, MA 01742 (US)

F04B 35/04 **EN E-1800556** 2025 06 04 **3295027**
(86) KR16003822 2016 04 12 2016792857

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HUBKOLBENVERDICHTER
(30) KR 2015 05 11 20150065498
(72) HONG, Eonpyo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Sangsub, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Kyeongbae, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jungsik, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

F04B 49/06 **EN E-1800557** 2025 06 04 **4111060**
(86) US21019955 2021 02 26 2021714039

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KOLBENÜBERWACHUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 02 28 202062983018 P
(72) BOGASKY, Jonathan, Jacob, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)
(72) BOLYARD Jr., Edward, Wayne, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)

F04C 2/12 **EN E-1800558** 2025 06 04 **4281670**
(86) EP22051071 2022 01 19 2022700964

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ROTATIONSVERDRÄNGERPUMPE MIT SCHUTZELEMENT
(30) EP 2021 01 19 21152412
(30) EP 2021 06 08 21178353
(72) CARGILL, Simon, Sussex BN20 8HJ (GB)

F04C 2/16 **DE E-1800559** 2025 06 04 **4198310**
(86) 2022 11 28 2022209989

(73) Leistritz Pumpen GmbH, 90459 Nürnberg, Markgrafenstraße 36-39 (DE)
(54) SCHRAUBENSPINDELPUMPE
(30) DE 2021 12 14 102021133099
(72) METZ, Herr Jürgen, 90537 Feucht (DE)
(72) Popp, Florian, 90443 Nürnberg (DE)
(72) LISSEK, Kristin, 90763 Fürth (DE)

F04C 25/02 **EN E-1800560** 2025 06 04 **4198315**
(86) 2022 12 13 2022213282

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) VAKUUMPUMPENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(30) JP 2021 12 16 2021203889
(30) JP 2022 11 07 2022178142
(72) NAGAYAMA, Masami, Tokyo, 1448510 (JP)
(72) ARAI, Hideo, Tokyo, 1448510 (JP)

F04D 13/02 **EN E-1800561** 2025 06 04 **4197912**
(86) 2022 11 22 2022208690

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) PUMPSYSTEM
(30) GB 2021 12 17 202118357
(72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ (GB)

F04D 13/08 **FR E-1800562** 2025 06 04 **4443006**
(86) 2023 12 15 2023216978

(73) Groupe Waterair, 68580 Seppois le Bas, Zone Artisanale (FR)
(54) VERTIKALE HALBTAUCHPUMPE
(30) FR 2023 04 05 2303400
(72) BILLET, Christophe, 68460 LUTTERBACH (FR)
(72) STEINBAUER, Thierry, 90200 GIROMAGNY (FR)

F04D 19/04 **DE E-1800563** 2025 06 04 **4108930**
(86) 2022 08 31 2022193059

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE MIT EINEM IN AXIALLER RICHTUNG VERSTELLBAREN MAGNETTRÄGER
(72) Wirth, Niklas, Lahnau (DE)

F04D 19/04 **EN E-1800564** 2025 06 04 **3998406**
(86) JP20026286 2020 07 03 2020837814

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPVORRICHTUNG UND SCHIEBERVENTIL VOM HUBTYP
(30) JP 2019 07 11 2019129673
(72) ENOMOTO, Yoshihiro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

F04D 23/00 **EN E-1800565** 2025 06 04 **3626395**
(86) 2019 04 24 2019170880

(73) Cold Jet LLC, Loveland, OH 45140, 455 Wards Corner Road (US)
(54) PARTIKELSTRAHLVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 24 201815961321
(72) MALLALEY, Daniel, Cincinnati, OH Ohio 45244, 4996 Calgary Court (US)
(72) BROECKER, Richard Joseph, Milford, OH Ohio 45150, 524 Main Street (US)

F04D 29/051 **EN E-1800566** 2025 06 04 **3904693**
(86) CN19113018 2019 10 24 2019904130

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KREISELVERDICHTER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 12 25 201811593330
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Hongbo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Ruixing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Yuhui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YE, Wenteng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) QI, Jingli, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIU, Sheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04D 29/42 **EN E-1800567** 2025 06 04 **4141262**
(86) 2022 06 22 2022180287

(73) Sunonwealth Electric Machine Industry Co., Ltd., Kaohsiung City / Taiwan, R.O.C., No. 30, Ln. 296, Sinya Rd. Cianjhen Dist. (TW)
(54) KÜHLGEBLÄSE MIT BEULEN AUF DER INNENSEITE VON GEHÄUSEWÄNDEN
(30) TW 2021 08 27 110131871
(72) AMER, Mohammed Abdelkareem Mostafa, Kaohsiung City (TW)
(72) HORNG, Alex, deceased (TW)

F04F 7/00 **EN E-1800568** 2025 06 04 **3947979**
(86) EP20059540 2020 04 03 2020715087

(73) Tomorrow's Motion GmbH, 82335 Berg, Etztalstr. 14 (DE)
(54) AUF EINEM AKUSTISCHEN PRINZIP BASIERTE FLUIDPUMPE
(30) EP 2019 04 04 19167322
(72) MAY, Lutz, 82335 Berg, Etztalstraße 14 (DE)

F15B 11/036 **EN E-1800569** 2025 06 04 **3896293**
(86) 2021 04 09 2021167555

(73) SMC Corporation, Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUIDDRUCKZYLINDER
(30) JP 2020 04 14 2020072048
(72) TAKAKUWA, Youji, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)
(72) ASAHARA, Hiroyuki, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)
(72) NAGURA, Seiichi, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome Tsukubamirai-shi (JP)

F15B 13/042 **EN E-1800570** 2025 06 04 **3612755**
(86) US18027893 2018 04 17 2018787845

(73) Nexus Controls LLC, Longmont, CO 80501-6324, 1800 Nelson Road (US)
(54) KONTAMINATIONSRESISTENTE TELLERVENTILE
(30) US 2017 04 17 201762486096 P
(30) US 2018 03 30 201815942090
(72) WOJICK, Troy, Gilchrist, Longmont CO 80501-6324, 1800 Nelson Road Apartment 301 (US)
(72) VIRKLER, Adam, Longmont CO 80501-6324, 1800 Nelson Road (US)
(72) BAILEY, Terry, Schenectady NM 12345-6000, 1 River Road 59W- 104C (US)
(72) NOSEK, Daniel, John, Schenectady NY 12345-6000, 1 River Road 59W - 104B (US)
(72) FOUNDOULIS, John, Longmont CO 80501-6324, 1800 Nelson Road (US)
(72) DIETRICH, Brent, Longmont CO 80501-6324, 1800 Nelson Road (US)

F15B 15/14 **EN E-1800571** 2025 06 04 **3892867**
(86) JP19045106 2019 11 18 2019893984

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) HEBE- UND SENKMECHANISMUS FÜR EINEN HUBARM
(30) JP 2018 12 05 2018228446
(72) MATSUDA Shinichiro, Sakai-City, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation, 64, Ishizu-Kitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Daisuke, Sakai-City, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation, 64, Ishizu-Kitamachi, Sakai-ku (JP)

F16B 7/02 **FR E-1800572** 2025 06 04 **4259943**
(86) FR20052362 2020 12 09 2020848843

(73) Epsilon Composite, 33340 Gaillan en Medoc, 5 Route de Hourtin BP 30052 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG AM ENDE EINES ROHRES
(72) PORTOLES, José, 33340 QUEYRAC (FR)
(72) FERRER, Denis, 33180 VERTHEUIL (FR)
(72) DOS SANTOS, Maxime, 33340 LESPARRE- MEDOC (FR)

F16B 12/12 **DE E-1800573** 2025 06 04 **4230882**
(86) 2023 02 07 2023000019

(73) Sutter, Thomas, 9050 Appenzell, Hauptgasse 7 (CH)
(54) FLÄCHIGE HOLZKONSTRUKTION MIT EINER GRATLEISTEN-VORRICHTUNG
(30) CH 2022 02 18 1652022
(72) Sutter, Thomas, 9050 Appenzell, Hauptgasse 7 (CH)

F16B 25/00 **DE E-1800574** 2025 06 04 **3810941**
(86) EP19066531 2019 06 21 2019737668

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) SCHRAUBE ZUR VERSCHRAUBUNG IN KUNSTSTOFF
(30) DE 2018 06 21 102018114984
(72) ACHENBACH, Michael, 35236 Breidenbach, Im Bornbachsfeld 7 (DE)
(72) BIRKELBACH, Ralf, 57334 Bad Laasphe, Am Dillstein 29 (DE)
(72) DIECKMANN, Volker, 57319 Bad Berleburg, Emil-Wolff-Str. 67 (DE)
(72) DRATSCHMIDT, Frank, 57319 Bad Berleburg, Am Schulweg 1 (DE)
(72) HELLMIG, Ralph J., 57334 Bad Laasphe, Puderbacher Weg 2 (DE)
(72) SELIMI, Ilir, 35216 Biedenkopf, Fritz-Henkel-Str. 2 (DE)
(72) WEITZEL, Stephan, 57334 Bad Laasphe, Wallauer Str. 1 (DE)
(72) HACKLER, Jan, 57319 Bad Berleburg, Am Steinchen 8 (DE)
(72) BEHLE, Juergen, 57334 Bad Laasphe, Mittelstr. 20 (DE)
(72) GERBER, René, 35112 Fronhausen, Hassenhaeuser Str. 4 (DE)

F16B 31/02 **DE E-1800575** 2025 06 04 **3927983**
(86) EP20054353 2020 02 19 2020706233

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 02 20 102019202297
(72) BEHAM, Bryan, 9493 Mauren, Purtscher 6 (LI)
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, Hauptstrasse 13 (CH)

F16B 37/06 **DE E-1800576** 2025 06 04 **4023894**
(86) 2021 12 20 2021215812

(73) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, 61381 Friedrichsdorf, Otto-Hahn-Strasse 22-24 (DE)
(54) FUNKTIONSELEMENT, ZUSAMMENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUSAMMENBAUTEILS
(30) DE 2021 01 05 102021100073
(72) Mahlme, Amer, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) Diehl, Oliver, 61250 Usingen (DE)
(72) Jene, Tobias, 61381 Friedrichsdorf (DE)

F16B 45/02 **EN E-1800577** 2025 06 04 **4265927**
(86) 2023 04 18 2023168516

(73) Sherrill, Inc., Greensboro, NC 27409, 496 Gallimore Dairy Rd, Suite D (US)
(54) WERKZEUGHALTER
(30) US 2022 04 21 202217725738
(72) Bonner, Nicholas, Arlington, MA (US)
(72) Heanssler, Micah, Windham, ME (US)

F16C 11/10 **FR E-1800578** 2025 06 04 **4419803**
(86) EP22075342 2022 09 13 2022773266

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) DREHSTÜTZE ZUR AUSRICHTUNG EINER EIN SOLARPANEEL TRAGENDEN WELLE
(30) US 2021 10 22 202163271035 P
(30) FR 2021 10 26 2111338
(72) TURLOT, Emmanuel, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) FRIEDRICH, Christian, LOS OSOS, California 93402 (US)

F16C 17/02 **EN E-1800579** 2025 06 04 **3957873**
(86) JP20015241 2020 04 02 2020791819

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(73) KYB Corporation, Minato-ku, Tokyo 1055128, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, (JP)
(73) Oiles Corporation, Tokyo 108-0075, 1-2-70 Konan Minato-ku (JP)
(54) LENKSYSTEM
(30) JP 2019 04 15 2019077434
(72) IKEYAMA, Gaku, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SATO, Kazuya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) KUWAGAKI, Junya, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) FUMIMOTO, Yoshimitsu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TANIGUCHI, Tomonori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) ITO, Takuzo, Tokyo 105-5128, c/o KYB Corporation 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJIKAKE, Mitsuhiko, Tokyo 105-5128, c/o KYB Corporation 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) MASUDA, Hiroki, Tokyo 105-5128, c/o KYB Corporation 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Hiroyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant, 8, Kirihara- cho (JP)
(72) OOUCHI, Jun, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant, 8, Kirihara- cho (JP)
(72) AKEDA, Kazuhiko, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0811, c/o OILES CORPORATION Fujisawa Plant, 8, Kirihara- cho (JP)

F16C 19/02 **EN E-1800580** 2025 06 04 **4105461**
(86) JP21005257 2021 02 12 2021753566

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) JP 2020 02 14 2020023237
(72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) FUJII, Takafumi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) ARAI, Atsunori, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) HIROTA, Hayato, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MATSUOKA, Atsuki, Hyogo 650-8670 (JP)

F16C 29/02 **DE E-1800581** 2025 06 04 **4323662**
(86) EP22059518 2022 04 08 2022721762

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) GLEITLAGER MIT MEHRTEILIGEM SCHLITTEN
(30) DE 2021 04 12 202021101948 U
(72) KÖCHING, Fabian, 50679 Köln (DE)

F16C 33/37 **DE E-1800582** 2025 06 04 **4211360**
(86) EP21083576 2021 11 30 2021820248

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) WÄLZLAGER SOWIE ZWISCHENSTÜCK HIERFÜR
(30) DE 2020 11 30 102020131634
(72) ALTMAYER, Thomas, 88484 Gutenzell-Hürbel (DE)
(72) SCHIERHOLZ, Lennart, 88400 Biberach an der Riß (DE)

F16D 1/10 **EN E-1800583** 2025 06 04 **4043749**
(86) 2021 04 01 2021166611

(73) Hengstler GmbH, 78554 Aldingen, Uhlandstrasse 49 (DE)
(54) CODIERTE STECKBARE WELLENKUPPLUNG
(30) US 2021 02 16 202163149937 P
(72) Wöhrstein, Andreas, 78126 Königsfeld (DE)
(72) Linden, Martin, 78166 Donaueschingen (DE)

F16D 23/12 **EN E-1800584** 2025 06 04 **4298354**
(86) IB21059718 2021 10 21 2021798804

(73) Kongsberg Automotive Holding 2 AS, 3611 Kongsberg, Dyrmyrgata 48 (NO)
(54) EXTERNES AKTUATORSYSTEM
(30) US 2021 04 14 202163174815 P
(72) CYRÉN, Bengt, 472 32 Svanesund (SE)
(72) INSANIC, Jasmin, 554 38 Jönköping (SE)

F16D 65/12 **DE E-1800585** 2025 06 04 **3561336**
(86) 2019 04 15 2019169291

(73) Stabilus GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) BREMSMODUL FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM, ANTRIEBSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BREMSMODUL
(30) DE 2018 04 20 102018109569
(72) Schmengler, Marcel, 53474 Bad Neuenahr, Im Wiesenpfad 4 (DE)
(72) Hümmerich, Magnus, 56269 Dierdorf, Denkmalstrasse 9 (DE)
(72) Mazepa, Sergei, 56759 Kaisersesch, Pommerbachstraße 59 (DE)

F16F 1/06 **EN E-1800586** 2025 06 04 **3786475**
(86) JP19017355 2019 04 24 2019803031

(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SPIRALFEDER
(30) JP 2018 05 16 2018094718
(72) KISHIHARA Ryuji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION, 14, Umezu Nishiura-cho, Ukyo-ku (JP)
(72) OKAMURA Seiji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)

F16F 9/18 **EN E-1800587** 2025 06 04 **4040009**
(86) CN21088313 2021 04 20 2021723097

(73) ZHEJIANG ZH INDUSTRY CO., Ltd, Zhejiang 313199, No.118, Nangao Road, Changxing County, Huzhou (CN)
(54) BIDIREKTIONALER SELBSTSPERRENDER DÄMPFER
(30) CN 2021 03 30 202110341652
(72) MAO, Lina, Ningbo, Zhejiang 315504 (CN)
(72) FENG, Weixin, Ningbo, Zhejiang 315504 (CN)
(72) LI, Rong, Ningbo, Zhejiang 315504 (CN)

F16F 15/14 **FR E-1800588** 2025 06 04 **4341576**
(86) EP22063145 2022 05 16 2022729189

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) PENDELDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 05 17 2105097
(72) VERHOOG, Roël, 80009 AMIENS (FR)

F16G 15/12 **DE E-1800589** 2025 06 04 **4375537**
(86) 2023 11 15 2023209990

(73) J.D. Theile GmbH & Co. KG, D-58239 Schwerte, Letmather Stasse 26 (DE)
(54) KETTE SOWIE ANORDNUNG EINER KETTE MIT EINEM KETTENRAD
(30) DE 2022 11 22 202022106526 U
(72) KRESIC, Ivan, 58239 Schwerte (DE)
(72) MAG, Dirk, 58239 Schwerte (DE)

F16H 1/08 **EN E-1800590** 2025 06 04 **4060203**
(86) 2021 03 16 2021000075

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstrasse 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR EIN FAHRRAD
(72) Wirth, Christian, DE - 85742 Moosinning (DE)
(72) Koop, Matthias, DE - 85375 Neufahrn (DE)

F16H 3/36 **EN E-1800591** 2025 06 04 **4430322**
(86) IT23050034 2023 02 08 2023707818

(73) Corimag S.r.l., 10080 Bosconero (TO), Via Torino, 77 (IT)
(54) GETRIEBE MIT ZAHNRÄDERN MIT KOAXIALEN KONISCHEN VORDERRÄDERN
(30) IT 2022 03 10 202200004529
(72) ANDRINA, Giovanni, 10080 BOSCONERO (TO) (IT)

F16H 25/22 **EN E-1800592** 2025 06 04 **4165323**
(86) NO20050161 2020 06 16 2020941336

(73) EXCESS ENGINEERING AS, 4307 Sandnes, Strandgata 151 (NO)
(54) UMGEKEHRTER KUGELSPINDELAKTUATOR
(72) KALVATN, Ove, 4032 Stavanger (NO)
(72) MOKRZYCKI, Adam, 4055 Sola (NO)

F16H 48/40 **FR E-1800593** 2025 06 04 **3948024**
(86) EP20054596 2020 02 21 2020710055

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) GETRIEBEGEHÄUSE UND DIFFERENTIAL
(30) FR 2019 03 26 1903120
(72) LE-GALL, Alexandre, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 17 rue des écuyers (FR)
(72) SLIMANI, Khalid, 94150 Rungis, 17 Allée des Grisonnières (FR)

F16H 55/17 **DE E-1800594** 2025 06 04 **4055303**
(86) EP20080833 2020 11 03 2020800910

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STIRNRAD
(30) DE 2019 11 08 102019130185
(72) LENZ, Andreas, 34466 Wolfhagen, Kasseler Straße 71 (DE)
(72) DEUBNER, Christian, 34260 Kaufungen, Freudentalstraße 8a (DE)
(72) MOSANER, Oliver, 34127 Kassel, Frommershäuser Straße 19 (DE)
(72) WOLF, Sebastian, 34127 Kassel, Am Sandkopf 81 (DE)

F16H 57/00 **DE E-1800595** 2025 06 04 **3911877**
(86) EP20050800 2020 01 14 2020700881

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) AKTUATOREINHEIT
(30) DE 2019 01 16 102019200498
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, Sonnenblumenstr. 15 (DE)

F16H 57/037 **EN E-1800596** 2025 06 04 **4086479**
(86) JP20045426 2020 12 07 2020908453

(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 30 2019240047
(72) YASUI Kenjiro, Fuji City, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd 700-1, Imaizumi (JP)
(72) URUSHIBATA Takayoshi, Fuji City, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP)
(72) SUZUKI Yusuke, Fuji City, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP)

F16H 61/421 **EN E-1800597** 2025 06 04 **4390184**
(86) 2023 12 19 2023218030

(73) Danfoss Power Solutions GmbH & Co. OHG, 24539 Neumünster, Krokamp 35 (DE)
(54) HYDRAULISCHER STEUERKREIS FÜR EINEN HYDRAULISCHEN MOTOR
(30) DE 2022 12 20 102022134056
(72) FELLER, Christian, 6430 Nordborg (DK)
(72) LIERMANN, Matthias, 6430 Nordborg (DK)
(72) SHRIVE, Chris, 6430 Nordborg (DK)

F16J 9/20 **DE E-1800598** 2025 06 04 **4211373**
(86) DE20000205 2020 09 11 2020797661

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)
(54) KOLBENRING
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge (DE)

F16J 15/24 **DE E-1800599** 2025 06 04 **3580481**
(86) EP18051948 2018 01 26 2018703711

(73) STASSKOL GmbH, 39418 Stassfurt, Maybachstrasse 2 (DE)
(54) PACKUNGSRING, DICHTUNGSVORRICHTUNG, KOMPRESSOR, ROTATORISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES VERSCHLEISSZUSTANDES
(30) DE 2017 02 10 102017202148
(72) LANGELA, Marc, 39439 Güsten, Kleiner Markt 20 (DE)
(72) KRANERT, Dennis, 39439 Güsten (DE)
(72) MORAWA, Uwe, 39171 Langenweddingen, Heinrich Heinestrasse 27 (DE)

F16K 1/24 **EN E-1800600** 2025 06 04 **4062087**
(86) US19062528 2019 11 21 2019953061

(73) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) DOPPELBEWEGUNGSSPERRVENTIL
(72) WU, Szu-Nien, Wilmington, Delaware 19809, c/o ITT Manufacturing Enterprises LLC 1105 North Market Street Suite 1300 (US)
(72) INOCELDA, Arthur, Wilmington, Delaware 19801, c/o ITT Manufacturing Enterprises LLC 1105 North Market Street Suite 1300 (US)

F16K 3/02 **EN E-1800601** 2025 06 04 **3789640**
(86) 2020 09 03 2020194420

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER VENTILBETÄTIGUNGSGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2019 09 05 201916562008
(72) HOANG, Loc G., Houston, TX 77043, 3505 W. Sam Houston Parkway N., (US)
(72) MACIEJKO, Margaret Anne, Katy, TX 77493, 23118 Quiet Heron Ct., (US)

F16K 5/02 **EN E-1800602** 2025 06 04 **4058698**
(86) GB20052881 2020 11 12 2020811055

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) GASGESPÜLTES VENTIL
(30) GB 2019 11 13 201916476
(72) SEELEY, Andrew James, Clevedon Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

F16K 11/085 **EN E-1800603** 2025 06 04 **3835633**
(86) 2020 12 08 2020212542

(73) Thetford BV, 4879 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)
(54) LEICHTE MULTIFUNKTIONALE VENTILANORDNUNG
(30) US 2019 12 12 201962947146 P
(30) US 2020 11 02 202017086492
(72) VAN RIEL, Didier Henricus Johannes, 4879 AP Etten-Leur, c/o Thetford BV Nijverheisweg 29 (NL)
(72) VAN DE SANDE, Mitchell Marcus Gerardus Maria, 4879 AP Etten-Leur, c/o Thetford BV Nijverheisweg 29 (NL)
(72) WESSELS, Wilco, 4879 AP Etten-Leur, c/o Thetford BV Nijverheisweg 29 (NL)
(72) KIEBOOM, Thomas Cornelis Johannes, 4879 AP Etten-Leur, c/o Thetford BV Nijverheisweg 29 (NL)
(72) VAN DEN HEIJKANT, Ruud, 4879 AP Etten-Leur, c/o Thetford BV Nijverheisweg 29 (NL)

F16K 11/085 **DE E-1800604** 2025 06 04 **4077989**
(86) EP20083864 2020 11 30 2020823743

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59557 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) MEHRWEGEVENTIL
(30) DE 2019 12 19 102019135041
(30) DE 2020 06 24 102020116597
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, Calvinstrasse 21 (DE)
(72) SUNDERMEIER, Verena, 33129 Dellbrück, Rietberger Strasse 115 (DE)

F16K 11/085 **EN E-1800605** 2025 06 04 **4155589**
(86) 2021 09 24 2021306325

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) HYDRAULIKVENTIL ZUR VERBINDUNG VON ZWEI QUERROHREN
(72) CAILLOT, Alexandre, 74540 VIUZ-LA-CHIESAZ (FR)
(72) PIERCE, Christopher, 73100 GRESY-SUR-AIX (FR)
(72) VAZE, Mahesh, 560066 BANGALORE (IN)
(72) DASGUPTA, Subhashish, 560066 BANGALORE (IN)

F16K 17/06 **EN E-1800606** 2025 06 04 **3351837**
(86) JP16076490 2016 09 08 2016846370

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DÄMPFUNGSVENTIL UND STOSSDÄMPFER
(30) JP 2015 09 14 2015180349
(72) KOBAYASHI, Yoshifumi, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

F16K 17/06 **EN E-1800607** 2025 06 04 **3961074**
(86) JP20015736 2020 04 07 2020795780

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ABLASSVENTIL
(30) JP 2019 04 20 2019080573
(72) FUJIWARA, Hiroaki, Hyogo 6508670 (JP)
(72) MATSUO, Masahiro, Hyogo 6508670 (JP)

F16K 25/04 **EN E-1800608** 2025 06 04 **4409175**
(86) US22043341 2022 09 13 2022873426

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) VENTILSYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON KORROSION AN DER PROZESSFLÜSSIGKEITS-/DAMPFSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 09 27 202117485666
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, Texas 75039 (US)
(72) NELSON, Michael P., Irving, Texas 75039 (US)

F16K 31/06 **EN E-1800609** 2025 06 04 **3617615**
(86) CN18084175 2018 04 24 2018791098

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) VENTILVORRICHTUNG UND KÜHLSYSTEM EINES KÜHLSCHRANKS MIT DER VENTILVORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 28 201710292756
(30) CN 2017 04 28 201710292766
(30) CN 2017 04 28 201710292757
(30) CN 2017 04 28 201710292499
(72) CHEN, Bin, Zhenjiang 312500, Sanshua Industry Area No 219, Woxi Street Meizhu Town Cinchang County Shaoxing (CN)

F16K 31/08 **EN E-1800610** 2025 06 04 **4083445**
(86) 2021 04 30 2021171649

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VENTIL STELLUNGSREGLER SYSTEM
(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach (DE)
(72) TUEYSUEZ, Arda, 64295 Darmstadt (DE)
(72) FRANTISEK, Ondrej, 68542 Heddesheim (DE)

F16K 37/00 **EN E-1800611** 2025 06 04 **3914843**
(86) NO20050013 2020 01 27 2020708700

(73) IDEATION AS, 4072 Randaberg, Dusavik Tangen 12 (NO)
(54) ERKENNUNG EINES ABNORMEN ZUSTANDS VON ABSPERRVENTILEN UND ABBLASVENTILEN
(30) NO 2019 01 25 20190092
(72) DYRDAL, Knut Are, 5397 Bekkjarvik, Nordre Drivenes 97 (NO)
(72) ROALD, Arne Ole, 1358 Jar, Skogveien 5 C (NO)

F16L 1/038 **EN E-1800612** 2025 06 04 **2773893**
(86) AU11001401 2011 10 31 2011835364

(73) Long Pipes Pty Ltd, Coogee Beach, Western Australia 6166, 18 Castellon Crescent (AU)
(54) KONSTRUKTION VON ROHREN
(72) GRAHAM, Neil Deryck Bray, Coogee Beach, Western Australia 6166, 18 Castellon Crescent (AU)

F16L 3/12 **DE E-1800613** 2025 06 04 **4257858**
(86) 2022 04 04 2022166497

(73) WALTER STAUFFENBERG GMBH & CO. KG, 58791 Werdohl, Im Ehrenfeld 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHREDUZIERTEN BEFESTIGUNG VON ROHREN ODER SCHLÄUCHEN
(72) Schulz, Matthäus, 57439 Attendorn (DE)
(72) König, Ulrich Stefan, 58849 Herscheid (DE)

F16L 5/04 **DE E-1800614** 2025 06 04 **4123205**
(86) 2022 07 13 2022184755

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(54) LEITUNGSDURCHFÜHRUNG
(30) DE 2021 07 19 102021118595
(72) Glörfeld, Maik, 58515 Lüdenscheid (DE)
(72) Boecker, Jörg, 58769 Nachrodt-Wiblingwerde (DE)
(72) Viola, Marc, 58339 Breckerfeld (DE)

F16L 27/08 **DE E-1800615** 2025 06 04 **4368866**
(86) 2023 11 09 2023208856

(73) Christian Maier GmbH & Co. KG, 89520 Heidenheim, Würzburger Straße 67-69 (DE)
(54) DREHDURCHFÜHRUNG MIT EINER GLEITRINGDICHTUNG
(30) DE 2022 11 11 102022129880
(72) Schöferle, Manuel, 89079 Ulm (DE)

F16L 33/30 **EN E-1800616** 2025 06 04 **3916283**
(86) 2021 03 26 2021165267

(73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)
(54) SCHLAUCHVERBINDER
(30) US 2020 05 29 202016888377
(72) Calcut, Edward Francis, Northville, MI 48168 (US)
(72) Ruffin, Eric Omar, Northville, MI 48168 (US)
(72) Clawson, Jeffrey William, Northville, MI 48168 (US)
(72) Intalan, Daniel P., Northville, MI 48168 (US)
(72) Kreft, Dennis G., Northville, MI 48168 (US)

F16M 11/00 **EN E-1800617** 2025 06 04 **3686471**
(86) KR18010266 2018 09 04 2018877100

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STÄNDER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 09 20170148549
(72) CHOI, Dae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16693, 111 Yeongtong-ro 200beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Min Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, 20 Maebong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Dae Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, 35 Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 14 Seogeunae-ro 16beon-gil Giheung-gu (KR)

F16N 7/40 **EN E-1800618** 2025 06 04 **4202282**
(86) 2021 12 21 2021216367

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(73) Hydac A/S, 5500 Langeskov, Havretoften 5 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES SCHMIERZUSTANDS EINES HAUPTLAGERS EINER WINDTURBINE
(72) FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning (DK)
(72) HAUGAARD, Jens, 5300 Kerteminde (DK)

F16N 29/00 **FR E-1800619** 2025 06 04 **4257866**
(86) 2023 03 03 2023159844

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) MECHANISCHES SYSTEM MIT EINEM GEHÄUSE, DAS ÜBER SCHMIER- ODER KÜHLELEMENTE EINES TANKS EINES SCHMIERENDEN FLUIDSYSTEMS UNTERGEBRACHT IST
(30) FR 2022 04 07 2203178
(72) DEPORT, Stéphane, 13100 Aix en Provence (FR)
(72) BARAIS, Olivier, 13820 Ensues la Redonne (FR)
(72) GENEIX, Jérôme, 13140 Miramas (FR)

F16P 3/14 **DE E-1800620** 2025 06 04 **4105539**
(86) 2021 06 15 2021179535

(73) Fiessler Elektronik GmbH & Co. KG, 73773 Aichwald, Buchenteich 14 (DE)
(54) UMFORMEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER UMFORMEINRICHTUNG
(72) Fiessler, Lutz, 73773 Aichwald (DE)

F16P 3/14 **EN E-1800621** 2025 06 04 **3844432**
(86) US19048520 2019 08 28 2019855654

(73) Veo Robotics, Inc., Waltham, MA 02452, 411 Waverley Oaks Road, Suite 107 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SENSORREGISTRIERUNG UND -KONFIGURATION
(30) US 2018 08 30 201862724945 P
(72) DEDKOV, Dmitriy, Littleton, MA 01460, 3 Richard Way (US)
(72) DENENBERG, Scott, Newton, MA 02458, 74 Waban Park 1 (US)
(72) KRIVESHKO, Ilya, A., Boxborough, MA 01719, 125 Mayfair Drive (US)
(72) SCHROEDER, Paul, Jacob, Brookline, MA 02446, 41 Park St 107 (US)
(72) VU, Clara, Cambridge, MA 02138, 96 Lexington Avenue (US)
(72) SOBALVARRO, Patrick, Harvard, MA 01451, 1 Saint Johns Lane (US)
(72) MOEL, Alberto, Cambridge, MA 02138, 16 Ware Street, Apt. 41 (US)

F17C 3/08 **DE E-1800622** 2025 06 04 **4191120**
(86) 2022 12 01 2022210785

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) KRYOGEN-SPEICHERSYSTEM
(30) DE 2021 12 01 102021213644
(72) HAMMER, Daniel, 8053 Graz (AT)
(72) STUBENRAUCH, Martin, 8142 Wundschuh (AT)

F17C 5/06 **EN E-1800623** 2025 06 04 **3879165**
(86) 2021 03 09 2021161419

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 10 2020040863
(72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo, 108-0073, TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

F17C 5/06 **EN E-1800624** 2025 06 04 **3875834**
(86) 2021 03 02 2021160135

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 03 2020035495
(72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo, 108-0073, c/o TATSUNO CORPORATION 2-6, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

F17C 5/06 **EN E-1800625** 2025 06 04 **4286738**
(86) 2023 04 05 2023166658

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) SICHERHEITSGELENKGEHÄUSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 31 2022088316
(72) TAKEZAWA, Masahiro, Tokyo, 108-0073 (JP)
(72) TSUGUMI, Yoshitaka, Tokyo, 108-0073 (JP)
(72) OTO, Yoshimi, Tokyo, 108-0073 (JP)
(72) OUCHI, Toshihiko, Tokyo, 108-0073 (JP)

F17C 13/12 **DE E-1800626** 2025 06 04 **4256226**
(86) EP21079990 2021 10 28 2021802282

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SICHERHEITSVENTIL UND TANK
(30) DE 2020 12 04 102020215381
(72) HAMADA, Raed, 70499 Stuttgart (DE)
(72) MUEHLEDER, Friedrich, 75417 Muehlacker (DE)

F21S 4/22 **DE E-1800627** 2025 06 04 **4010625**
(86) EP20071906 2020 08 04 2020757230

(73) LightnTec GmbH, 76135 Karlsruhe, Windeckstrasse 15 (DE)
(54) LEUCHTFOLIE MIT MIKROOPTISCHER STRUKTUR
(30) DE 2019 08 05 102019211703
(72) NEHRHOFF VON HOLDERBERG, Lutz, 76227 Karlsruhe, Kärntner Straße 15 (DE)
(72) KALL, Florian, 76137 Karlsruhe, Hirschstraße 158 (DE)

F21S 8/04 **EN E-1800628** 2025 06 04 **4370825**
(86) NO22050168 2022 07 07 2022754585

(73) CTM Lyng AS, 7125 Vanvikan, Verkstedveien 19 (NO)
(54) REZYKLIERTE KUNSTSTOFFE IN LED-ANLAGEN
(30) NO 2021 07 13 20210899
(72) LILLEMO, Terje, 7540 Kläbu (NO)

F21S 41/00 **EN E-1800629** 2025 06 04 **3480515**
(86) JP17023825 2017 06 28 2017820242

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2016 06 29 2016129204
(30) JP 2016 06 29 2016129205
(30) JP 2016 06 29 2016129206
(30) JP 2016 10 17 2016203784
(72) TAKADA Kenichi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KITAZAWA Tatsuma, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KAWAI Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Teruaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) HANADA Akira, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) OISHI Kenta, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Akinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

F21S 41/141 **EN E-1800630** 2025 06 04 **4253828**
(86) 2022 03 30 2022165633

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGLEUCHTVORRICHTUNG
(72) SANTAELLA HERNANDEZ, Juan Jose, 23600 Martos (ES)

F21S 41/148 **EN E-1800631** 2025 06 04 **4019830**
(86) 2021 12 14 2021214528

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 22 2020212374
(72) MIYAIRI, Hiroshi, Tokushima, 774-8601 (JP)

F21S 41/20 **EN E-1800632** 2025 06 04 **4354018**
(86) 2023 08 01 2023188887

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) SL Corporation, Daegu 41514, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu (KR)
(54) FAHRZEUGLICHTLINSE, FAHRZEUGLICHT UND KORREKTURSYSTEM DAFÜR
(30) KR 2022 10 14 20220132526
(72) PARK, Sung Ho, 18280 Hwaseong-si (KR)
(72) CHA, Dong Eun, 18280 Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Dong Woo, 41126 Daegu (KR)
(72) JO, Young Ho, 38658 Gyeongsan-si (KR)
(72) SEO, Tae Seok, 38649 Gyeongsan-si (KR)

F21S 41/40 **DE E-1800633** 2025 06 04 **4348106**
(86) EP22061467 2022 04 29 2022727017

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) SCHEINWERFER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 05 25 102021113426
(72) DRESSLER, Björn, 58710 Menden (DE)
(72) LETZIN, Ronny, 59555 Lippstadt (DE)
(72) SCHÜLER, Fabian, 59556 Lippstadt (DE)

F21S 43/14 **EN E-1800634** 2025 06 04 **4206522**
(86) 2021 12 30 2021218317

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGLICHT
(72) ZILIO, Pierfrancesco, 33028 TOLMEZZO (UD) (IT)

F21S 43/19 **EN E-1800635** 2025 06 04 **3447364**
(86) JP17014176 2017 04 05 2017785791

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) STROMZUFUHRANSATZ UND FAHRZEUGLICHT
(30) JP 2016 04 18 2016082816
(72) MATSUNAGA, Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co. Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

F21S 43/237 **EN E-1800636** 2025 06 04 **4001745**
(86) 2021 11 15 2021208295

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM IN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN IN FAHRZEUGEN, VORRICHTUNG MIT DEM BELEUCHTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) ES 2020 11 16 202031148
(72) PIQUÉ COSCONERA, D. Xavier, Martorell (ES)
(72) CORULL MASSANA, D. Ernest, Martorell (ES)
(72) MORÓN MORTE, Juan Carlos, Martorell (ES)

F21V 8/00 **EN E-1800637** 2025 06 04 **3523576**
(86) US17055212 2017 10 04 2017859146

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) POLARISIERTE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG UND HINTERGRUNDBELEUCHTETE ANZEIGE DAMIT
(30) US 2016 10 05 201662404750 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Road Suite 100 (US)
(72) MA, Ming, Menlo Park California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Road Suite 100 (US)
(72) LI, Xuejian, Menlo Park California 94025, LEIA Inc. 2440 Sand Hill Rd. Ste 303 (US)

F21V 33/00 **EN E-1800638** 2025 06 04 **4474698**
(86) 2023 10 06 2023202242

(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist. (TW)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG IN KOMBINATION MIT EINER VIBRATIONSBESTÄNDIGEN LÜFTERANORDNUNG MIT BELEUCHTETEM GRIFF
(30) CN 2023 06 06 202310660362
(72) TSENG, Chi-Yuan, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) CHUANG, Chien-Feng, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) HO, Chi-Shou, 320023 Taoyuan City (TW)

F22B 37/14 **FR E-1800639** 2025 06 04 **3963259**
(86) FR19051008 2019 04 30 2019729338

(73) Paprec Group, 75008 Paris, 7, rue du Docteur Lancereaux (FR)
(54) SELBSTTRAGENDES MODUL ZUSAMMENGESETZT UM EINEN WÄRMETAUSCHER EINES KESSELS MIT EINEM HORIZONTALEN KANAL UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND AUFRECHTERHALTEN DES HORIZONTALEN DURCHGANGS EINES SOLCHEN KESSELS
(72) MARCARIAN, Eddie, 13400 Aubagne, 9 boulevard des Acacias (FR)
(72) TEZENAS, Olivier, 83190 Ollioules, 459 chemin du Vallon (FR)
(72) PICAUT, Michel, 73420 Viviers du Lac, 293 rue du Coteau de Boissy (FR)

F23N 1/02 **EN E-1800640** 2025 06 04 **4302015**
(86) CN21079048 2021 03 04 2021707602

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) GASBRENNERVORRICHTUNG MIT TEILWEISE VORGEMISCHTEM GAS
(72) MUNSTERHUIS, Sybrandus, Tianjin 300457 (CN)

F23N 3/00 **FR E-1800641** 2025 06 04 **4327020**
(86) EP22060486 2022 04 21 2022724059

(73) N2Air, 39230 Mantry, 174 Rue Neuve (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES PELLETBRENNERS UND ENTSPRECHENDE ANLAGE
(30) FR 2021 04 21 2104144
(72) HUGUES DIT CILES, Jérémy, 39230 MANTRY (FR)

F23N 5/02 **EN E-1800642** 2025 06 04 **4211398**
(86) US21054378 2021 10 11 2021880837

(73) Universal Electronics, Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(54) THERMOSTAT ZUR ÜBERTRAGUNG VON ERWARTETEN WÄRMEREAKTIONEN AN BENUTZER
(30) US 2020 10 16 202017072553
(72) XU, Rex, Poway, California 92064 (US)
(72) TANAKA, Dai, Poway, California 92064 (US)

F23R 3/34 **EN E-1800643** 2025 06 04 **3974727**
(86) 2021 09 17 2021197551

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EINE TURBOMASCHINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) US 2020 09 25 202017032462
(72) GARCIA, Marissa Singley, Greenville, 29615 (US)
(72) STANLEY, James Philip, Greenville, 29615 (US)

F23R 3/36 **EN E-1800644** 2025 06 04 **3211318**
(86) 2017 02 17 2017156619

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) NUR-GAS-KARTUSCHE FÜR EINE VORMISCHBRENNSTOFFDÜSE
(30) US 2016 02 18 201615046482
(72) CIHLAR, David William, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) MELTON, Patrick Benedict, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) YORK, William David, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road GTL 1256 (US)

F24C 3/12 **EN E-1800645** 2025 06 04 **4015914**
(86) 2021 11 30 2021211454

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHGERÄT MIT EINEM BEDIENKNOPF
(30) TR 2020 12 18 202020843
(72) Cigal, Serkan, 59500 TEKIRDAG (TR)
(72) Doburcan, Gökhan, Tekirdag (TR)

F24C 7/08 **EN E-1800646** 2025 06 04 **3767182**
(86) 2020 04 03 2020167937

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND HEIZVORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DES STATUS EINES ERWÄRMTEN OBJEKTS
(30) KR 2019 07 19 20190087796
(72) AN, Hyo Jin, Goyang-si, Gyeonggi-do 10235, 411-105, 61, Hi park 3-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) CHOI, Heung Sik, Seoul 03935, 28-1103, 260, World Cup buk-ro Mapo-gu (KR)
(72) LEE, Young Min, Incheon 22547, 119-402, 50, Songhyeon-ro Dong-gu (KR)

F24C 7/08 **EN E-1800647** 2025 06 04 **4236624**
(86) 2019 11 06 2023177860

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 10 2019002480
(72) HAYASHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OTSUKI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KATSUBE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OTANI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F24C 7/08 **EN E-1800648** 2025 06 04 **4194758**
(86) 2021 12 10 2021383124

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG
(72) Gutierrez, Manolo, 08360 Canet de Mar (ES)
(72) Gonzalez, Orlando, 08172 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) Gamiz, Francesc, 08530 La Garriga (ES)

F24C 15/00 **EN E-1800649** 2025 06 04 **4027795**
(86) AU20050971 2020 09 11 2020864149

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) OFEN
(30) AU 2019 09 12 2019903396
(72) MARSH-CROFT, Byron Ashley, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) ROCCA, Damian Philip, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) DASEY, Dylan Stuart, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) HEGEDIS, Tibor, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) CHING, Alfred Gar-Wo, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) LEE, John Chul-Won, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)

F24C 15/02 **EN E-1800650** 2025 06 04 **4214446**
(86) TR20050852 2020 09 17 2020965246

(73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)
(54) OFEN MIT EINER TÜR MIT EINEM TROPFSAMMELKANAL
(72) EROGLU, Erdem, 38070 Melikgazi/Kayseri (TR)
(72) AKKUS, Yahya, 38070 Melikgazi/Kayseri (TR)
(72) GOCER, Mehmet Baris, 38070 Melikgazi/Kayseri (TR)
(72) AKDOGAN, Halit, 38070 Melikgazi/Kayseri (TR)

F24C 15/10 **EN E-1800651** 2025 06 04 **4065893**
(86) TR19050657 2019 08 06 2019940198

(73) Mamur Teknoloji Sistemleri San. A.S., 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB. Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No:11 (TR)
(54) GASKOCHFELD MIT EINER HALTEANORDNUNG
(72) YANIK, Omer, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No: 11 (TR)
(72) KILIC, Turgay, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705. Cad. 5008. Sok. No: 11 (TR)

F24C 15/20 **EN E-1800652** 2025 06 04 **4293288**
(86) 2023 04 28 2023170669

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT AUTOMATISCHER BETRIEBSLEISTUNG
(30) TR 2022 06 15 202209914
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Istanbul (TR)
(72) DONERKAYALI, Arda, 34445 Istanbul (TR)

F24C 15/32 **EN E-1800653** 2025 06 04 **4343212**
(86) 2023 09 20 2023198414

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) Wasserversorgungsvorrichtung und Dampfversorgungsvorrichtung und damit versehenes Kochgerät
(30) KR 2022 09 23 20220120625
(72) SHIN, Jangmo, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Jeonghyun, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Hansaem, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Janghoon, Seoul 08592 (KR)
(72) YEO, Chan-Yong, Seoul 08592 (KR)

F24D 17/00 **EN E-1800654** 2025 06 04 **4067755**
(86) 2021 03 30 2021166041

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER NACHFRAGEREAKTION EINER VIELZAHL VON ELEKTRISCHEN HEIZVORRICHTUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(72) FREEMAN, James, Livingston EH54 5DJ (GB)

F24F 1/0003 **EN E-1800655** 2025 06 04 **4043804**
(86) 2021 10 19 2021203572

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 02 10 2021019460
(72) NAGAI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MARUMOTO, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HIWATA, Akira, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TAKAICHI, Kenji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

F24F 1/0033 **EN E-1800656** 2025 06 04 **3640558**
(86) CN17118317 2017 12 25 2017913779

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd, Economic & Technology Development Zone Wuhan 430056, 888 Dongfeng Avenue (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KOMMUTIERENDE LUFTAUSLASSLUFTKANALMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 14 201710445762
(72) ZHU, Jiangcheng, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DU, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DENG, Yong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIANG, Biao, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) FENG, Zhiwen, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 3/16 **EN E-1800657** 2025 06 04 **3482138**
(86) SE17050752 2017 07 05 2017824635

(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE)
(54) LUFTREINIGUNGSZELT
(30) SE 2016 07 05 1630175
(72) WENNERSTRÖM, Johan, 104 51 Stockholm, c/o Blueair AB Postbox 24275 (SE)

F24F 5/00 **EN E-1800658** 2025 06 04 **4148332**
(86) JP20018501 2020 05 07 2020934322

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETRÄGER-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) TSUJIMOTO, Sara, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310 (JP)

F24F 6/04 **EN E-1800659** 2025 06 04 **3913291**
(86) 2021 04 29 2021171308

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) LUFTREINIGER
(30) KR 2020 05 22 20200061550
(72) HONG, Hyun Jin, 08826 Seoul (KR)
(72) KIM, Bong Suk, 08826 Seoul (KR)
(72) CHO, An Ho, 08826 Seoul (KR)

F24F 7/04 **FR E-1800660** 2025 06 04 **4174392**
(86) 2022 10 26 2022203726

(73) Zehnder Caladair International, 71000 Macon, 61 rue de Saint Véran Loché (FR)
(54) LÜFTUNGSKASTEN UND ZUGEHÖRIGE LÜFTUNGSANLAGE
(30) FR 2021 10 27 2111417
(72) RIGOLLET, André, 71000 Macon (FR)

F24F 11/00 **EN E-1800661** 2025 06 04 **3591301**
(86) CN17105414 2017 10 09 2017920183

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao, Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTIKALTLUFTSTEUERUNG
(30) CN 2017 08 02 201710653474
(72) LI, Bo, Foshan Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) XU, Yongfeng, Foshan Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) XIONG, Meibing, Foshan Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) WAN, Yongqiang, Foshan Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) SHU, Wentao, Foshan Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) QIAN, Xiaolong, Foshan Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CHEN, Rufeng, Foshan Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 12/00 **DE E-1800662** 2025 06 04 **3029391**
(86) 2015 11 24 2015196150

(73) Hombücher, Heinz-Dieter, 63179 Obertshausen, Heusenstammer Str. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DES WÄRMETRÄGER-VOLUMENSTROMS EINES KREISLAUFVERBUNDSYSTEMS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) DE 2014 11 27 102014117477
(30) DE 2014 12 24 202014106278 U
(30) DE 2015 03 12 102015103676
(72) Hombücher, Heinz-Dieter, 63179 Obertshausen, Heusenstammer Str. 31 (DE)

F24F 13/08 **EN E-1800663** 2025 06 04 **3076088**
(86) 2016 03 30 2016163025

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) IN RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAANLAGE
(30) JP 2015 03 31 2015070936
(30) JP 2015 03 31 2015070938
(72) FUJITA, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa, c/o Fujitsu General Limited 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, (JP)

F24F 13/28 **EN E-1800664** 2025 06 04 **3726161**
(86) CN19112441 2019 10 22 2019798155

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) VORDERSEITENRAHMENANORDNUNG, INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 03 03 201920267861 U
(30) CN 2019 03 03 201910159486
(72) GUO, Quluan, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LV, Jianhua, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZOU, Kuifang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LIU, Xing, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24H 1/28 **DE E-1800665** 2025 06 04 **3250860**
(86) DE16100024 2016 01 22 2016711119

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) HEIZKESSEL
(30) DE 2015 01 26 102015101048
(72) GERLING, Detlev, 12555 Berlin, Am Krusenick 16 (DE)
(72) VOLKMANN, Norbert, 12527 Berlin, Lummenweg 2 (DE)
(72) GUHL, Alexander, 12459 Berlin, Wattstrasse 25 (DE)

F24H 3/04 **DE E-1800666** 2025 06 04 **4257907**
(86) 2021 04 29 2023193075

(73) Kraftanlagen Energies & Services SE, 80339 München, Ridlerstraße 31c (DE)
(54) HEIZEINRICHTUNG, HEIZSYSTEM, WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG UND WÄRMESPEICHERSYSTEM
(30) DE 2020 05 04 102020111987
(72) Doerbeck, Till, 80339 München (DE)
(72) Herrmann, Jakob, 80339 München (DE)
(72) Schwarz, Gerhard, 80339 München (DE)

F24S 10/50 **EN E-1800667** 2025 06 04 **3718147**
(86) AU18051267 2018 11 28 2018883857

(73) Sunovate Pty Ltd, South Perth, Western Australia 6151, 11 Arlington Avenue (AU)
(54) VERBESSERUNGEN AN SOLARPANEELEN UND GEWINNUNGVON SONNENENERGIE
(30) AU 2017 11 28 2017904802
(72) RYAN, Glen Lee, South Perth, Western Australia 6151, 11 Arlington Avenue (AU)

F24S 25/636 **DE E-1800668** 2025 06 04 **4343227**
(86) 2023 09 07 2023195890

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)
(54) BEFESTIGUNGSKLEMME
(30) DE 2022 09 23 202022105355 U
(72) Bence, Istvan Dobozi, 2310 Szigetszentmiklos (HU)

F24S 25/70 **DE E-1800669** 2025 06 04 **3978827**
(86) 2020 10 02 2020199811

(73) Mounting Systems GmbH, 15834 Rangsdorf, Mittenwalder Strasse 9a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN VON SOLARMODULEN, BAUSATZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND SOLARMODUL-ANORDNUNG
(72) VACA RICO, Txaber, 48940 Leioa (ES)
(72) PHILIPPI, Carsten, 14974 Ludwigsfelde (DE)

F24S 40/80 **DE E-1800670** 2025 06 04 **4341620**
(86) AT22060113 2022 04 12 2022717346

(73) Anywhere.Solar GmbH, 5411 Oberalm, Löwensternstraße 4 (AT)
(54) SOLARANLAGE
(30) AT 2021 05 17 503812021
(72) LUBLASSER, Martin, 5071 Wals (AT)
(72) PERRER, Stephan, 5081 Anif (AT)

F24S 50/20 **EN E-1800671** 2025 06 04 **3746722**
(86) IN19050273 2019 04 03 2019806976

(73) Sachar, Varun, New Delhi 110017, 64, Navjeevan Vihar (IN)
(54) SONNENVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) IN 2018 05 21 201811019035
(72) MUKHERJEE, Sudipto, Delhi 110016, Department of Mechanical Engineering Indian Institute of Technology, Delhi, Haus Khas New (IN)
(72) KHATAIT, Jitendra Prasad, Delhi 110016, Department of Mechanical Engineering Indian Institute of Technology, Delhi, Haus Khas New (IN)
(72) SEN, Nilanjan, Delhi 110045, Flat 4, Mahabhadrakali Apartments, Plot 6, Sector 13, Dwarka New (IN)

F24T 10/00 **EN E-1800672** 2025 06 04 **4222428**
(86) US21052397 2021 09 28 2021876293

(73) Darcy Solutions, Inc., Excelsior, MN 55331, 5451 Zumbra Circle (US)
(54) GRUBENLOSER ZWISCHENSCHIEBER VOM SPULENTYP FÜR EINEN GRUNDWASSERWÄRMETAUSCHER
(30) US 2020 09 29 202063084646 P
(72) RANDOLPH, Jimmy Bryan, Minneapolis, Minnesota 55407 (US)
(72) HENRICH, David Philip, Loretto, Minnesota 55357 (US)
(72) MARTIN-WAGAR, Ryan Matthew, Missoula, Montana 59803 (US)

F25B 15/02 **DE E-1800673** 2025 06 04 **4491970**
(86) 2023 07 11 2023184670

(73) AGO Technologie GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 23 (DE)
(54) SORPTIONSWÄRMEPUMPE UND -KREISPROZESS
(72) Ramming, Klaus, 95336 Mainleus (DE)

F25B 23/00 **FR E-1800674** 2025 06 04 **4237761**
(86) EP21079482 2021 10 25 2021799025

(73) Euro Heat Pipes, 1400 Nivelles, 24 rue de l'Industrie (BE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGER MIT EINEM ZWEIPHASIGEN ARBEITSFLUID
(30) FR 2020 10 27 2010991
(72) RIOBOO, Romain, 7022 Hyon (BE)
(72) VAN OOST, Stéphane, 1331 Rosières (BE)
(72) CHARTIER, Anthony, 5600 Vodecée (BE)
(72) MOHAUPT, Mikael, 7070 Mignault (BE)

F25B 31/00 **EN E-1800675** 2025 06 04 **4105574**
(86) 2022 06 17 2022179601

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND ÖLRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 06 17 202110672368
(72) GUO, Zhen, Shanghai, 201206 (CN)
(72) DENG, Kai, Shanghai, 201206 (CN)
(72) SISHTLA, Vishnu, Florida, 33418 (US)
(72) WU, Yingqin, Shanghai, 201206 (CN)
(72) YU, Lei, Shanghai, 201206 (CN)

F25B 49/02 **DE E-1800676** 2025 06 04 **3940949**
(86) 2021 07 13 2021185344

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM STEUERN EINES ELEKTROMOTORS
(30) DE 2020 07 17 102020118991
(72) STAROBINSKI, Gennadi, 34134 Kassel (DE)
(72) GRUBER, Artjom, 34270 Schauenburg (DE)
(72) GRUBER, Vitali, 34270 Schauenburg (DE)

F25D 21/00 **EN E-1800677** 2025 06 04 **3726167**
(86) 2020 04 14 2020020177

(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VEREISUNG EINES VERDAMPFERS IN EINEM BLASKÜHLER
(30) IT 2019 04 17 201900005938
(72) Chiara, Favero, 30032 Fiesso D'Artico (VE), Via Riviera del Brenta, 156 (IT)

F25D 21/06 **EN E-1800678** 2025 06 04 **3951293**
(86) KR20004448 2020 04 01 2020784238

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 04 01 20190037970
(72) KIM, Seokhyun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Sangoh, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JEONG, Junseong, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1800679** 2025 06 04 **3938722**
(86) BR20050072 2020 03 09 2020711032

(73) Electrolux Do Brasil S.A., 81.520-900 Curitiba, Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirotuba - Paraná (BR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) BR 2019 03 15 102019005148
(72) RAMOS, Francisco Martins Neto, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)

F25D 23/06 **EN E-1800680** 2025 06 04 **3775728**
(86) KR19004005 2019 04 04 2019781152

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 04 05 20180039914
(72) KANG, Myoungju, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1800681** 2025 06 04 **3775733**
(86) KR19095033 2019 09 10 2019861703

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 09 18 20180111257
(30) KR 2019 02 20 20190019986
(72) JEONG, Kye Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25J 3/02 **FR E-1800682** 2025 06 04 **4368929**
(86) 2023 11 08 2023208500

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DESTILLATION VON KOHLENDIOXID
(30) FR 2022 11 10 2211747
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) MADELAINE, Laurette, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

F26B 3/08 **EN E-1800683** 2025 06 04 **3517551**
(86) KR17010490 2017 09 22 2017853472

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RESTMONOMERGEHALTS VON POLYMER
(30) KR 2016 09 23 20160121802
(72) CHOI, Yong Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Won Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

F26B 17/10 **EN E-1800684** 2025 06 04 **3992561**
(86) 2020 10 27 2020204151

(73) G. Larsson Starch Technology AB, 295 21 Bromölla, P.O. Box 89 (SE)
(54) SCHNELLTROCKNER ZUM TROCKNEN EINES PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES PRODUKTS IN EINEM SCHNELLTROCKNER
(72) KLANG, Richard, 288 34 VINSLÖV (SE)

F26B 23/00 **EN E-1800685** 2025 06 04 **4212808**
(86) KR22010990 2022 07 26 2022867557

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM
(30) KR 2021 09 08 20210120041
(72) KO, Young-Kuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Young-Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Soon-Sik, Daejeon 34122 (KR)

F26B 25/00 **EN E-1800686** 2025 06 04 **4417919**
(86) 2023 12 18 2023217509

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSANLAGE UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 02 20 2023024234
(72) HIGASHIO, Naoto, Tokyo, 103-0022 (JP)

F27B 1/02 **DE E-1800687** 2025 06 04 **4330614**
(86) EP22060930 2022 04 25 2022726003

(73) Maerz Ofenbau AG, 8002 Zürich, Richard-Wagner-Str. 28 (CH)
(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) OFEN UND VERFAHREN ZUM BRENNEN VON KARBONATGESTEIN
(30) BE 2021 04 27 202105326
(30) DE 2021 04 27 102021204176
(72) PIRINGER, Hannes, 5712 Beinwil am See (CH)
(72) BUCHER, Patrick, 5012 Schönenwerd (CH)

F27B 9/02 **EN E-1800688** 2025 06 04 **4323708**
(86) IB22053257 2022 04 07 2022717271

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) BRENNOFEN FÜR KERAMISCHE PLATTEN
(30) IT 2021 04 16 202100009605
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena) (IT)

F28D 1/03 **EN E-1800689** 2025 06 04 **3701210**
(86) NL18050705 2018 10 23 2018816274

(73) Micro Turbine Technology B.V., 5633 AE Eindhoven, Esp 310 (NL)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT EINEM STAPEL AUS ZELLEN
(30) NL 2017 10 24 2019792
(72) KORNILOV, Viktor, 5665 JP Geldrop, Herdersveld 163 (NL)
(72) SMEETS, Paulus Maria, 5046 JC Tilburg, Smidspad 22 (NL)
(72) VERBAKEL, Luuk, 5613 DN Eindhoven, Tongelresetraat 108A (NL)

F28D 1/03 **EN E-1800690** 2025 06 04 **4320398**
(86) EP22059089 2022 04 06 2022720722

(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) KONDENSATOR
(30) EP 2021 04 08 21167311
(72) KUBASIK, Sébastien, 7332 BD Apeldoorn (NL)
(72) CHASSAGNARD, Benjamin, 7332 BD Apeldoorn (NL)

F28D 7/00 **EN E-1800691** 2025 06 04 **4119879**
(86) 2022 04 26 2022170091

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERSCHACHTELTEN LAGEN VON SCHRAUBENFÖRMIGEN FLUIDKANÄLEN
(30) US 2021 07 13 202117374860
(72) VAN AFFELEN, DOUGLAS H., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) MULEY, ARUN, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) STOIA, MICHAEL F., CHICAGO, 60606-2016 (US)

F28D 7/16 **FR E-1800692** 2025 06 04 **4121708**
(86) EP21056998 2021 03 18 2021711925

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 03 20 2002730
(72) METEZEAU, Frédéric, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)
(72) VILLALONGA, François, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina, C/o. Valeo Autosystemy Sp. z o.o. Ul. Przenyslowa 3 (PL)
(72) PIETRZAK, Lukasz, 32 050 Skawina, C/o. Valeo Autosystemy Sp. z o.o. Ul. Przenyslowa 3 (PL)

F28D 9/00 **EN E-1800693** 2025 06 04 **3816556**
(86) CN19082038 2019 04 10 2019824896

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2018 06 29 201810702894
(72) YIN, Fangfang, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)
(72) ZOU, Jiguang, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)
(72) ZOU, Jiang, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)
(72) JIANG, Weixin, Hangzhou Economic & technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)

F28D 11/00 **EN E-1800694** 2025 06 04 **3779343**
(86) CN19080900 2019 04 01 2019781502

(73) Ningbo China Stirling Engine Manufacturing Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315040, No. 1958, Jiangnan Road Gaoxin District (CN)
(54) SCHWINGUNGSISOLIERUNGSSTRUKTUR EINES LINEAREN SCHWINGUNGSMOTORS UND EINES STIRLINGMOTORS
(30) CN 2018 04 02 201810283590
(72) CHENG, Lu, Zhejiang 315040, No. 1958 Jiangnan Road Gaoxin District (CN)

F28D 15/04 **EN E-1800695** 2025 06 04 **4139624**
(86) US21027959 2021 04 19 2021729976

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) INNENHOCHDRUCKUMFORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄRMEROHRDOCHTEN UNTER VERWENDUNG EINES HOHLEN DORNS UND EINER HÜLLE
(30) US 2020 04 20 202063012725 P
(72) LOJEK, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 502 Leslie Road (US)
(72) SWARTZ, Matthew M., Claridge, PA 15623, 3005 Shire Ct. (US)
(72) BYERS, William A., Murrysville, Pennsylvania 15668, 3104 Johnston Court (US)
(72) KUSTRA, Gregory A., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 5626 Fairfield Dr. (US)
(72) GROSS, David M., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 241 Haymont Drive (US)

F28F 3/02 **EN E-1800696** 2025 06 04 **4151945**
(86) 2021 09 20 2021197755

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) KÜHLKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KÜHLKÖRPERRIPPENELEMENT
(72) Tan, Yin, 518139 Singapore (SG)
(72) Tiah, Elicia, 330053 Singapore (SG)
(72) Durai, Rajashekar, 509735 Singapore (SG)
(72) Law, AhHock, 519285 Singapore (SG)
(72) Tey, Kyzer, 564588 Singapore (SG)

F28F 9/02 **EN E-1800697** 2025 06 04 **4317895**
(86) 2022 08 02 2022188336

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) TANKANORDNUNG
(72) Volf, Jiri, Zebrak, 267 53 (CZ)
(72) Forst, Jan, Zebrak, 267 53 (CZ)
(72) Jirsa, Jakub, Zebrak, 267 53 (CZ)
(72) Beranek, Lukas, Zebrak, 267 53 (CZ)
(72) Hubka, Adam, Zebrak, 267 53 (CZ)

F28G 9/00 **EN E-1800698** 2025 06 04 **4184110**
(86) 2019 10 04 2022215442

(73) S. A. Armstrong Limited, Scarborough, Ontario M1L 2P3, 23 Bertrand Avenue (CA)
(54) VORWÄRTSFLUSSSTEUERUNG EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 10 05 201862741943 P
(30) WO 2018 12 05 PCT/CA2018/051555
(30) US 2018 12 18 201862781456 P
(72) TERZIC, Zeljko, Scarborough, Ontario M1L 2P3 (CA)
(72) HUM, Redmond, Scarborough, Ontario M1L 2P3 (CA)
(72) ACOSTA GONZALEZ, Marcelo Javier, Scarborough, Ontario M1L 2P3 (CA)
(72) PATEL, Ritesh, Scarborough, Ontario M1L 2P3 (CA)

F41B 11/723 **EN E-1800699** 2025 06 04 **3278049**
(86) US16025863 2016 04 04 2016774397

(73) Polarstar Engineering & Machine, LLC, Newark, Delaware 19713, 5 Garfield Way Ste. B (US)
(54) PNEUMATISCHE ABSCHUSSVORRICHTUNG FÜR GESCHOSSE
(30) US 2015 04 03 201562142540 P
(72) HAGUE, Stephen J., Newark, Delaware 19711, 14 Woodsman Drive (US)
(72) NOJI, Benjamin, Claymont, Delaware 19703, 3604 Naamans Drive (US)
(72) HALL, Justin, Newark, Delaware 19711, 11 Allison Lane (US)
(72) JUTRAS, Ross, Newark, Delaware 19702, 210 Scotland Drive (US)

F41H 5/02 **EN E-1800700** 2025 06 04 **4090907**
(86) EP21050732 2021 01 14 2021700733

(73) Fokker Aerostructures B.V., 3351 LB Papendrecht, Industrieweg 4 (NL)
(54) ANTIBALLISTISCHE BODENPLATTE EINER FLUGZEUGSTRUKTUR
(30) NL 2020 01 14 2024672
(72) DEKKER, Erik, 7903 AN Hoogeveen, c/o Edisonstraat 1 (NL)

F41H 5/04 **EN E-1800701** 2025 06 04 **4028713**
(86) NO20050231 2020 09 09 2020785611

(73) Busch PROtective Germany GmbH & Co. KG, 33334 Gütersloh, Im Heidkamp 16 (DE)
(54) ANTIBALLISTISCHE PLATTE ZUR OPTISCHEN INSPEKTION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NO 2019 09 11 20191092
(72) JONASSEN, Tom, 1626 Manstad (NO)
(72) HANSEN, Pål Francis, 1684 Vesterøy (NO)

F41H 5/04 **EN E-1800702** 2025 06 04 **4320401**
(86) US22023450 2022 04 05 2022718525

(73) US Armor Forge Inc., Mesa, AZ 85207, 9138 E. Encanto Street (US)
(54) LEICHTGEWICHTIGE BALLISTISCHE VERBUNDPANZERUNG
(30) US 2021 04 06 202163171330 P
(30) US 2022 04 04 202217657897
(72) MORIARTY, Forest, J., Mesa, AZ 85207 (US)
(72) WILLIAMS, Aaron, Patrick, Mesa, AZ 85207 (US)

F41H 13/00 **EN E-1800703** 2025 06 04 **4153934**
(86) CA21050295 2021 03 05 2021808056

(73) Setcan Corporation, Winnipeg, Manitoba R2P 1W5, 1080 Kingsbury Avenue (CA)
(54) KLEIDUNGSGESTÜTZTE ELEKTRODE
(30) US 2020 05 21 202016880011
(72) QUAIL, Jeffrey James, Winnipeg, Manitoba R2P 1W5 (CA)
(72) NESS, Michael, Winnipeg, Manitoba R2P 1W5 (CA)

F42C 1/02 **DE E-1800704** 2025 06 04 **4264170**
(86) EP21085394 2021 12 13 2021839378

(73) JUNGHANS Microtec GmbH, 78655 Dunningen, Unterbergenweg 10 (DE)
(54) AUFSCHLAGZÜNDER
(30) DE 2020 12 19 102020007798
(72) GLATTHAAR, Karl, 78727 Oberndorf (DE)

F42D 1/10 **EN E-1800705** 2025 06 04 **4261386**
(86) 2019 02 19 2023175484

(73) Dyno Nobel Inc., Salt Lake City, UT 84121, 6440 S. Millrock Drive, Suite 150 (US)
(54) INHIBIERTE EMULSIONEN ZUR VERWENDUNG BEIM SPRENGEN IN REAKTIVEN BÖDEN ODER UNTER HOCHTEMPERATURBEDINGUNGEN
(30) US 2018 02 20 201862632818 P
(30) US 2018 11 30 201862773766 P
(72) NELSON, Casey, Murray, Utah 84123 (US)
(72) GORDON, Lynn, West Jordan, Utah 84084 (US)
(72) HUNSAKER, Dave, Syracuse, Utah 84075 (US)
(72) HALANDER, John, Salt Lake City, Utah 84107 (US)

G01B 9/02055 **EN E-1800706** 2025 06 04 **4239280**
(86) 2022 03 04 2022160237

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN PHOTODETEKTIONSKETTEN MIT OPTISCHEM PILOTTON
(72) SCHULTZE, Alexander, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) SELL, Alexander, 82024 Taufkirchen (DE)

G01B 11/00 **EN E-1800707** 2025 06 04 **4303532**
(86) CN22085253 2022 04 06 2022927581

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TRENNMEMBRANTESTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG
(72) DUAN, Pengfei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Jun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FENG, Shiping, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Qing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01B 11/02 **EN E-1800708** 2025 06 04 **4130649**
(86) KR21004035 2021 04 01 2021780268

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 04 01 202063003306 P
(72) KANG, Jinwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Yunsup, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JI, Salkmann, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hangtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G01B 11/04 **DE E-1800709** 2025 06 04 **4187195**
(86) 2022 10 20 2022202743

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG VON OBJEKTEN
(30) DE 2021 11 25 102021130870
(72) Hirt, Günter, 77790 Steinach (DE)
(72) Hauser, Lukas, 79108 Freiburg im Breisgau (DE)
(72) Hauser, Clemens, 79312 Emmendingen (DE)

G01B 11/06 **DE E-1800710** 2025 06 04 **4446695**
(86) 2024 03 20 2024164711

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) THZ-MESSVERFAHREN UND THZ-MESSVORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES STRANGES
(30) DE 2023 03 31 102023108274
(72) Klose, Ralph, 49324 Melle (DE)

G01B 11/25 **DE E-1800711** 2025 06 04 **4517255**
(86) 2023 08 30 2023194139

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) AUFNAHME VON 3D-BILDDATEN MIT EINEM LICHTSCHNITTVERFAHREN
(72) Bertz, Denise, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Bleicher, Katharina, 79312 Emmendingen (DE)
(72) Ringwald, Siegfried, 79215 Elzach (DE)
(72) Edhammer, Jens, Linköping (SE)
(72) Murhed, Anders, Linköping (SE)

G01B 21/04 **EN E-1800712** 2025 06 04 **4137780**
(86) 2021 08 16 2021191487

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) AUTONOMES MESSROBOTERSYSTEM
(72) MARK, Simon, 9425 Thal (CH)
(72) STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein (CH)
(72) WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen (DE)
(72) JORDIL, Pascal, 1612 Ecoteaux (CH)
(72) ISELI, Claudio, 9434 Au (CH)
(72) MEILE, Silvan, 9010 St.Gallen (CH)
(72) HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil (CH)

G01C 9/28 **DE E-1800713** 2025 06 04 **4269941**
(86) 2023 04 17 2023168238

(73) Bayerische Mass-Industrie Arno Keller GmbH, 91217 Hersbruck, Rosengasse 12 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN LIBELLENKÖRPER
(30) DE 2022 04 19 102022109417
(72) HUBERT,Ralf, 90765 Fürth (DE)

G01C 19/574 **EN E-1800714** 2025 06 04 **4166903**
(86) 2015 05 14 2022212811

(73) InvenSense, Inc., San Jose, CA 95110, 1745 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) MEMS-SENSOR MIT ENTKOPPELTEM ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2014 05 21 201462001474 P
(30) US 2014 08 28 201414472143
(30) US 2015 04 03 201514678774
(72) ANAC, Ozan, San Jose, 95110 (US)
(72) SEEGER, Joseph, San Jose, 95110 (US)

G01C 21/00 **DE E-1800715** 2025 06 04 **4460675**
(86) EP24051968 2024 01 26 2024702711

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFZEICHNUNG VON ERFASSTEN UMGEBUNGSDATEN
(30) DE 2023 02 13 102023000469
(72) SCHNEIDER, Christian, 78315 Radolfzell am Bodensee (DE)

G01C 21/00 **EN E-1800716** 2025 06 04 **4134627**
(86) IB20000335 2020 04 08 2020930349

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KARTENINFORMATIONSKORREKTURVERFAHREN, FAHRASSISTENZVERFAHREN UND KARTENINFORMATIONSKORREKTURVORRICHTUNG
(72) IKEDA, Akinobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, MorinosatoAoyama (JP)
(72) FUJITA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, MorinosatoAoyama (JP)
(72) SAKAKURA, Reo, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Intellectual Property Department of NISSAN MOTOR CO., LTD. 1-1, MorinosatoAoyama (JP)

G01C 21/16 **DE E-1800717** 2025 06 04 **4423458**
(86) EP23054841 2023 02 27 2023708717

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG UND DETEKTION VON SENSORFEHLERN IN INERTIAL-MESS-SYSTEMEN
(30) DE 2022 04 12 102022001242
(72) KALKKUHL, Jens, 71088 Holzgerlingen (DE)
(72) MUNTZINGER, Antje, 71134 Aidlingen (DE)

G01C 21/16 **FR E-1800718** 2025 06 04 **3973249**
(86) EP20060348 2020 04 10 2020716532

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) PARTIKELFILTERUNGSVERFAHREN UND NAVIGATIONSSYSTEM MIT MESSKORRELATION
(30) FR 2019 05 22 1905397
(72) MERLINGE, Nicolas, 91120 PALAISEAU CEDEX, C/O ONERA Chemin de la Hunière BP80100 (FR)
(72) AUDEBERT, Clément, 92600 ASNIERES, 2 rue de Prony (FR)
(72) DAHIA, Karim, 91120 PALAISEAU CEDEX, C/O Onera Chemin de la Hunière BP80100 (FR)
(72) HERISSE, Bruno, 91120 PALAISEAU CEDEX, C/O ONERA Chemin de la Hunière BP80100 (FR)
(72) ALLARD, Jean-Michel, 91120 PALAISEAU CEDEX, C/O ONERA Chemin de la Hunière BP80100 (FR)

G01C 21/34 **EN E-1800719** 2025 06 04 **3729001**
(86) IB17058084 2017 12 18 2017935461

(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MENSCHENÄHNLICHEN FAHRSPURPLANUNG IN AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, CA 95070, 13724 Lexington Ct (US)
(72) LIU, David Wanqian, Los Altos, CA 94022, 601 Guadalupe Drive (US)
(72) DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, CA 95130, 1536 McKinnon Ct (US)

G01C 25/00 **EN E-1800720** 2025 06 04 **3990234**
(86) US20039513 2020 06 25 2020830725

(73) Ceva Technologies, Inc., Mountain View CA 94040, 1174 Castro Street Suite 210 (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES GYROSKOPS UND EINES OPTISCHEN STRÖMUNGSSENSORS
(30) US 2019 06 28 201962868591 P
(72) CARLSON, Douglas Charles, Mountain View, California 94040, c/o CEVA TECHNOLOGIES, INC., 1174 Castro Street, Suite 210, (US)
(72) COOK, Bryan A., Mountain View, California 94040, c/o CEVA TECHNOLOGIES, INC., 1174 Castro Street, Suite 210, (US)
(72) ZHAO, Zhanlue, Mountain View, California 94040, c/o CEVA TECHNOLOGIES, INC., 1174 Castro Street, Suite 210, (US)
(72) LI, Yun, Mountain View, California 94040, c/o CEVA TECHNOLOGIES, INC., 1174 Castro Street, Suite 210, (US)

G01D 5/14 **DE E-1800721** 2025 06 04 **4163599**
(86) 2022 04 28 2022170441

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2021 10 06 21201197
(72) Dreher, Simon, 9470 Buchs (CH)

G01D 5/14 **DE E-1800722** 2025 06 04 **4416464**
(86) EP22082113 2022 11 16 2022817747

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LINEAREN ANTRIEBSSYSTEMS UND LINEARES ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2021 11 19 102021130313
(72) HUA, Changsheng, 33415 Verl (DE)
(72) OTT, Christian, 97922 Lauda-Königshofen (DE)
(72) HAMBERGER, Dietmar, 97828 Marktheidenfeld (DE)

G01D 11/24 **DE E-1800723** 2025 06 04 **4264190**
(86) DE21200248 2021 12 07 2021834724

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HÖHENSTANDSSENSOR MIT EINEM RASTMITTEL AUFWEISENDEN LAGER
(30) DE 2020 12 18 102020216342
(72) BRÜGGEMANN, Stephan, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) ECKRICH, Jörg, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) KROHN, Thomas, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G01D 11/24 **EN E-1800724** 2025 06 04 **4251953**
(86) CN21074710 2021 02 01 2021921948

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) CODIERERAUSGANGSSTRUKTUR UND CODIERER
(72) HU, XianHui, 300300 Tianjin (CN)
(72) MAENNL, Andreas, 97720 Nuedlingen (DE)
(72) FENG, Haiqiao, 210000 Nanjing (CN)
(72) HUANG, Guoqing, 210046 Nanjing (CN)
(72) WANG, Qi, 210000 Nanjing (CN)

G01F 1/28 **FR E-1800725** 2025 06 04 **4285086**
(86) EP22052036 2022 01 28 2022702274

(73) F-Reg, 06410 Biot, Villa La Noria 1050 route de la mer (FR)
(54) DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 01 29 2100847
(72) CURINIER, Emmanuel, 06200 Nice (FR)

G01F 1/36 **DE E-1800726** 2025 06 04 **4474776**
(86) 2023 06 07 2023177972

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EINE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG MIT WIRKDRUCKLEITUNG MIT VIBRATIONSMESSUNGSIERUNG
(72) Labisch, Daniel, 76149 Karlsruhe (DE)
(72) von Dosky, Stefan, 76149 Karlsruhe (DE)

G01F 1/60 **DE E-1800727** 2025 06 04 **4158284**
(86) EP21060734 2021 04 23 2021722167

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 29 102020114517
(72) TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hesingue (FR)
(72) SULZER, Thomas, 4058 Basel (CH)
(72) SPAHLINGER, Andre, 79415 Bad Bellingen (DE)
(72) BIER, Thomas, 4125 Riehen (CH)

G01F 23/18 **EN E-1800728** 2025 06 04 **3770562**
(86) 2020 07 06 2020184310

(73) Dab Pumps S.p.A., 35035 Mestrino (Padova), Via Marco Polo, 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES FÜLLSTANDS EINES BRUNNENS/TANKS UND ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE MIT DER VORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 25 201900012879
(72) SINICO, Francesco, 36075 Montecchio Maggiore VI, Via Circonvallazione, 61 (IT)
(72) SPORTOLETTI, Sergio, 56100 Pisa, Via Fiorentina, 570/C (IT)
(72) CIUCHI, Francesco, 56025 Pontedera PI, Via Fantozzi, 76 (IT)
(72) TAZIOLI, Stefano, 57016 Rosignato Marittimo, Località Gabbro LI, P.zza Democrazia, 6 (IT)

G01F 23/284 **DE E-1800729** 2025 06 04 **4158290**
(86) EP21060726 2021 04 23 2021722164

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) DE 2020 05 26 102020114108
(72) MICHALSKI, Bernhard, 79689 Maulburg (DE)

G01F 23/292 **DE E-1800730** 2025 06 04 **4332519**
(86) 2022 08 29 2022192623

(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 12 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER STEIGGESCHWINDIGKEIT EINES EINFÜLLMATERIALS, SENSOREINRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DER STEIGGESCHWINDIGKEIT, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SENSORKONTROLLSYSTEM UMFASSEND EINE SENSOREINRICHTUNG
(72) Hofstadler, Christian, 8232 Grafendorf (AT)
(72) Stöckl, Ralph, 8044 Graz (AT)
(72) Stöckl, Christoph, 8010 Graz (AT)

G01G 19/00 **DE E-1800731** 2025 06 04 **4343286**
(86) 2023 08 21 2023192304

(73) KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)
(54) WIEGESYSTEM, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE
(30) DE 2022 09 22 102022124331
(72) Hausmann, Matthias, 5091 Unken (AT)
(72) Seehuber, Florian, 84529 Tittmoning (DE)

G01G 19/44 **EN E-1800732** 2025 06 04 **3957963**
(86) JP20015303 2020 04 03 2020790796

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN, BETTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2019 04 15 2019077369
(72) MASUDA, Shigemi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

G01G 23/01 **EN E-1800733** 2025 06 04 **4305390**
(86) CN22079514 2022 03 07 2022713853

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) GEWICHTSSTABILITÄTSKONTROLLVERFAHREN FÜR EINE STANDARD TOTGEWICHTKRAFTMASCHINE.
(30) CN 2021 03 08 202110250652
(72) XU, Hanqing, hangzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) ZHANG, Leiyue, hangzhou, Jiangsu 213125 (CN)

G01G 23/01 **EN E-1800734** 2025 06 04 **4314732**
(86) CN22087205 2022 04 15 2022723974

(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213125, No.22 Zhengqiang Road, Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) DIGITALE WÄGEZELLE MIT REDUNDANZDESIGN
(30) CN 2021 03 25 202110321690
(72) ZHANG, Ying, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) LIN, Hongzhi, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) WU, Jianwei, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) XU, Miao, Changzhou, Jiangsu 213125 (CN)

G01H 3/06 **EN E-1800735** 2025 06 04 **3901595**
(86) 2020 04 22 2020170749

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FEHLERZUSTANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim, Rheinhäuserstr. 102 (DE)
(72) WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach, Hauptstr. 89 (DE)
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz, Rüsselsheimer Allee 28a (DE)
(72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zurich, Eugen Huber Strasse 65 c (CH)
(72) KAUFMANN, Patrik, 5400 Baden, Wiesenstrasse 2 (CH)

G01J 1/42 **EN E-1800736** 2025 06 04 **3295136**
(86) US16029437 2016 04 27 2016793158

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) BESTIMMEN DES AUSFALLS EINES ULTRAVIOLETTSENSORS
(30) US 2015 05 13 201514711347
(72) ZABEL, Brian, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) CARTY, Chad, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01J 3/28 **EN E-1800737** 2025 06 04 **4012384**
(86) 2021 10 21 2021203948

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(73) Chung Ang University Industry Academic Cooperation Foundation, Seoul 06974, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON NAHRUNGSMITTELN, KÜHLSCHRANK DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 12 11 20200173505
(72) Lee, Suyeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Han, Jeongsu, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Unjeong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Son, Jeongsu, 06974 Seoul (KR)
(72) Choi, Junhoe, 16678 Suwon-si (KR)

G01J 3/46 **EN E-1800738** 2025 06 04 **4010671**
(86) EP20071750 2020 08 01 2020756787

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER SPEKTRALEN ÄHNLICHKEIT ZWISCHEN EINER PROBENFARBE UND EINER ZIELFARBE
(30) EP 2019 08 06 19190388
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) STEUFMEHL, Florian, 48165 Münster, Glasuritstr. 1 (DE)

G01J 5/00 **EN E-1800739** 2025 06 04 **4212837**
(86) JP21031087 2021 08 25 2021885660

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSVERFAHREN, OBERFLÄCHENTEMPERATURMESSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN STAHLBLECHS
(30) JP 2020 10 27 2020179302
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKEDA, Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HISAJIMA, Nozomi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKEI, Yumiko, Tokyo 100-0011 (JP)

G01J 5/02 **DE E-1800740** 2025 06 04 **4143521**
(86) EP22050408 2022 01 11 2022700383

(73) VECTED GMBH, 90768 Fürth, Melli-Beese-Str. 24 (DE)
(54) ZIEL- UND/ODER BEOBACHTUNGSEINRICHTUNG MIT BILDÜBERLAGERUNG
(30) DE 2021 02 02 102021102347
(30) DE 2021 03 23 102021107156
(72) PFAB, Wolfgang, 90402 Nürnberg (DE)

G01K 1/143 **EN E-1800741** 2025 06 04 **4123274**
(86) 2021 07 19 2021306013

(73) TE Connectivity Sensors France, 31027 Toulouse Cedex 3, 4 Rue Gaye-Marie (FR)
(54) SENSOR MIT LEITERPLATTENBASIERTEM KONTAKT
(72) DURUPT, Emilien, 31027 Toulouse (FR)
(72) VIDAL, Yannick, 31027 Toulouse (FR)
(72) LEGER, Vincent, 31027 Toulouse (FR)

G01K 7/42 **EN E-1800742** 2025 06 04 **4148404**
(86) 2022 09 02 2022193675

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) TEMPERATURSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, TEMPERATURSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 09 13 2021148315
(72) Yamaya, Takashi, Hamura-shi, Tokyo (JP)

G01L 5/105 **FR E-1800743** 2025 06 04 **4121730**
(86) FR21050367 2021 03 04 2021714650

(73) ICAM Ouest, 44470 Carquefou, 35 Chemin du Champ de Manoeuvre (FR)
(73) NANTES UNIVERSITÉ, 44035 Nantes Cedex 1, 1, quai de Tourville BP 13522 (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM SATZ VON STRÄNGEN UND EINER DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINES SATZES VON STRÄNGEN
(30) FR 2020 03 19 2002686
(72) DECUREY, Benjamin, 44300 Nantes, 34 rue Félix Lemoine Villa des Canotiers, Appt 22 (FR)
(72) GAILLARD, Virginie, 44240 Sucé-sur-Erdre, 5 rue de la Plage Verte (FR)
(72) GIRARD, Marion, 44600 Saint-Nazaire, 84 chemin de Berrien (FR)
(72) GRANGEAT, Romain, 44600 Saint-Nazaire, 10 Allée du Pecq (FR)
(72) JACQUEMIN, Frédéric, 44320 Saint-Viaud, 1 rue du Faubourg Saint-Jean (FR)
(72) LECIEUX, Yann, 44100 Nantes, 2 rue Meuris (FR)
(72) LEDUC, Dominique, 44000 Nantes, 7 impasse Marmontel (FR)
(72) LUPI, Cyril, 44300 Nantes, 1 chemin du Sas au Vin (FR)

G01L 5/24 **FR E-1800744** 2025 06 04 **4139646**
(86) FR21050651 2021 04 13 2021725563

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ANZUGSSPANNUNG EINES BEFESTIGUNGSBOLZENS ZUR BEFESTIGUNG VON AERONAUTISCHEN TEILEN
(30) FR 2020 04 20 2003931
(72) DELAPORTE, Nicolas Daniel, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud Réau (FR)
(72) HOUSSAYE, Adeline Isabelle Anne-Marie, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud Réau (FR)
(72) MARTINE, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud Réau (FR)

G01L 15/00 **EN E-1800745** 2025 06 04 **4403895**
(86) 2024 01 17 2024152333

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VOLLBRÜCKENDRUCKSENSOR MIT GETEILTER STAPELUNG
(30) US 2023 01 18 202318155836
(72) Nambisan, Ramprasad Mohanan, Fremont, CA 94555 (US)
(72) Drljaca, Predrag, 8200 Schaffhausen (CH)

G01L 19/08 **DE E-1800746** 2025 06 04 **4409253**
(86) DE22100717 2022 09 27 2022802889

(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE)
(54) DRUCKSENSORANORDNUNG MIT EINER FERNBETÄTIGT PARAMETRIERBAREN, ELEKTRISCHEN SCHWELLENWERTEINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 29 102021125293
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC 28277 (US)
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta (CH)

G01M 3/00 **DE E-1800747** 2025 06 04 **4170311**
(86) 2021 10 22 2021204158

(73) Bauer Resources GmbH, 86529 Schrobenhausen, Bauer-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM PRÜFEN MINDESTENS EINER DRUCKROHRLEITUNG
(72) KAISER, Holger, 18055 Rostock (DE)

G01M 3/32 **EN E-1800748** 2025 06 04 **4141402**
(86) 2021 08 23 2021192649

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES STRUKTURZUSTANDS VON FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN
(72) Daandels, Dort, 21129 Hamburg (DE)
(72) Eckstein, Benjamin, 21129 Hamburg (DE)

G01M 5/00 **EN E-1800749** 2025 06 04 **4285090**
(86) US22070331 2022 01 25 2022704268

(73) Paratech, Incorporated, Frankfort IL 60423, 1025 Lambrecht Rd., (US)
(54) ELEKTRONISCHER STREBENMONITOR
(30) US 2021 01 27 202163142331 P
(30) US 2021 04 29 202163181762 P
(30) US 2022 01 24 202217582864
(72) NIELSEN, Kenneth, E., Frankfort, IL 60423 (US)
(72) TEACH, William, O., Frankfort, IL 60423 (US)

G01M 5/00 **DE E-1800750** 2025 06 04 **4070065**
(86) DE20000297 2020 12 01 2020845674

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN MINDESTENS EINES MECHANISCHEN PARAMETERS EINES MECHANISCHEN OBJEKTS
(30) DE 2019 12 03 102019218809
(72) SCHÖNENBORN, Harald, 80995 München, MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)
(72) KOHLMANN, Lukas, 80995 München, MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)
(72) SCHWARZ, Stefan, 80995 München, MTU Aero Engines AG Dachauer Straße 665 (DE)
(72) KRACK, Malte, 70569 Stuttgart, Institut für Luftfahrtantriebe der Uni Stuttgart Pfaffenwaldring 6 (DE)
(72) SEEGER, Benjamin, 70569 Stuttgart, Institut für Luftfahrtantriebe der Uni Stuttgart Pfaffenwaldring 6 (DE)

G01M 17/007 **DE E-1800751** 2025 06 04 **4071456**
(86) 2022 04 04 2022166551

(73) WEBER-HYDRAULIK GMBH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)
(54) DEFORMIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) AT 2021 04 09 502652021
(72) DIEKMANN, Hanno, 71665 Vaihingen/Enz (DE)
(72) HUBER, Johannes, 93107 Thalmassing (DE)
(72) HUBER, Siegfried, 93107 Thalmassing (DE)
(72) KREUTMAYR, Albert, 86453 Dasing (DE)

G01M 17/08 **EN E-1800752** 2025 06 04 **4012370**
(86) JP19031152 2019 08 07 2019915577

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANOMALIEERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(72) HARA, Kosuke, Tokyo 1008280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUTANI, Ryo, Tokyo 1008280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASAKI, Katuyuki, Tokyo 1008280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Takao, Tokyo 1008280, c/o HITACHI Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 1/20 **FR E-1800753** 2025 06 04 **4170316**
(86) 2022 10 20 2022202683

(73) Etablissements MAGYAR, 21000 Dijon, 13, avenue Albert 1er (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR PROBENENTNAHME
(30) FR 2021 10 22 2111270
(72) MAGYAR, Daniel, PARIS (FR)
(72) MAGYAR, Laurent, PARIS (FR)

G01N 1/28 **FR E-1800754** 2025 06 04 **4055361**
(86) FR20052016 2020 11 06 2020816279

(73) iLsa Diagnostics, 95310 Saint-Ouen-l'Aumone, 8 rue Saint-Hilaire (FR)
(54) CYTOCENTRIFUGATION-GERÄTE
(30) FR 2019 11 06 1912469
(72) WALLART, Guillaume, 25680 MESANDANS, 18 rue des Fontaines (FR)

G01N 1/38 **EN E-1800755** 2025 06 04 **4291330**
(86) NL22050066 2022 02 10 2022704810

(73) Micronit Holding B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 15 (NL)
(73) Enzyre B.V., 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(54) DRUCKANGETRIEBENER MIKROFLUIDISCHER CHIP UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER PROBE MIT EINER BESTIMMTEN DURCHFLUSSRATE
(30) NL 2021 02 11 2027544
(72) VROUWE, Elwin Xander, 7546 GV Enschede (NL)
(72) MEIJER, Henrieke Anne, 7511 GG Enschede (NL)
(72) BLOM, Marko Theodoor, Delden 7491 EV (NL)

G01N 15/02 **EN E-1800756** 2025 06 04 **3480580**
(86) 2018 11 02 2018204186

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) KOPLANARE MIKROIMPEDANZZYTOMETRIEVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 03 201715802596
(72) BROWN, Christopher James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) DOTHIE, Pamela Ann, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

G01N 15/02 **EN E-1800757** 2025 06 04 **3779402**
(86) JP19011533 2019 03 19 2019781199

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVORRICHTUNG UND PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNGSMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 03 2018071681
(72) YAMAHIRA, Naoshi, Tokyo 100-0011, JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUBOI Toshiki, Tokyo 100-0011, JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 15/02 **EN E-1800758** 2025 06 04 **4187227**
(86) 2022 10 12 2022201020

(73) SCANGRADING ApS, 4990 Sakskøbing, Sukkerfabrikken 80 (DK)
(54) MESSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) DK 2021 11 28 PA202101128
(72) Egholm, Janus, 3520 Farum (DK)

G01N 15/10 **DE E-1800759** 2025 06 04 **4368966**
(86) 2022 11 10 2022206742

(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES PARTIKELS
(72) Seilmayer, Martin, 01909 Großhartau (DE)
(72) Jahn, Dominik, 01640 Coswig (DE)

G01N 17/00 **DE E-1800760** 2025 06 04 **4269892**
(86) 2022 08 02 2022188385

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) PRÜFKAMMER UND VERFAHREN
(30) DE 2022 04 28 102022110340
(72) Zahrt, Yannik, 35466 Rabenau (DE)
(72) Diehl, Felix, 35321 Laubach (DE)

G01N 19/04 **EN E-1800761** 2025 06 04 **4116699**
(86) KR22003598 2022 03 15 2022775967

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAFTKRAFT-MESSSYSTEM FÜR NASSE ELEKTRODENPROBE UND HAFTKRAFT-MESSVERFAHREN FÜR NASSE ELEKTRODENPROBE DAMIT
(30) KR 2021 03 23 20210037134
(72) SIM, Hye Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Woo Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Je Gwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Ji Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Joo Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Hyeon Jeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)

G01N 21/3577 **EN E-1800762** 2025 06 04 **4019946**
(86) 2021 12 27 2021217803

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN ECHTZEIT-VORHERSAGE DER QUALITÄT VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELN IN EINER GESCHLOSSENEN VERPACKUNG
(30) IN 2020 12 28 202021056751
(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) DUTTA, Jayita, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) DESHPANDE, Parijat, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G01N 21/359 **EN E-1800763** 2025 06 04 **3992615**
(86) 2021 10 27 2021204921

(73) Can Technologies, Inc., Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON EIGENSCHAFTEN DER NEUTRAL-DETERGENZ-FASER-VERDAULICHKEIT EINER FUTTERMITTELPROBE
(30) US 2020 10 27 202063106160 P
(72) Koski, Kelly Curran, Crystal, MN 55428 (US)
(72) Margaria, Gladys Ethel, Princeton, MN 55371 (US)
(72) Paumen, Pam, Becher, MN 55308 (US)
(72) Plaisance, Kathryn L., Falcon Heights, MN 55113 (US)
(72) Schouten, Vivian Adele, West Hills, CA 91307 (US)
(72) Schroeder, Guillermo Fernando, Anoka, MN 55303 (US)
(72) Score, Paul R., Eden Prairie, MN 55347 (US)
(72) Sun, Yan, Maple Grove, MN 55311 (US)

G01N 21/39 **EN E-1800764** 2025 06 04 **3635350**
(86) US18025331 2018 03 30 2018802344

(73) LI-COR, INC., Lincoln, NE 68504, 4647 Superior Street (US)
(54) MODUSANPASSUNGSVERFAHREN FÜR ABSORPTIONSSPEKTROSKOPIESYSTEME
(30) US 2017 05 16 201715596695
(72) BOUZID, Ahmed, Lincoln, Nebraska 68504, 4647 Superior Street (US)

G01N 21/78 **EN E-1800765** 2025 06 04 **4264239**
(86) US21051867 2021 09 24 2021802455

(73) Draeger Medical Systems, Inc., Andover, MA 01810, 6 Tech Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM PROBEN VON GAS
(30) US 2020 12 16 202063126143 P
(72) MUNDY, Mark Timothy, Tomball, Texas 77377 (US)
(72) LIGUS, Edward G., N. Huntingdon, Pennsylvania 15642 (US)
(72) WARN, Russell Blair, Fresno, Texas 77545 (US)
(72) MEDINA, Larry, Tomball, Texas 77375 (US)

G01N 21/88 **EN E-1800766** 2025 06 04 **3816613**
(86) KR19004554 2019 04 16 2019825087

(73) Koh Young Technology Inc, Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) FLIPPER UND VERFAHREN ZUR OBJEKTPRÜFUNG DAMIT
(30) US 2018 06 29 201862692079 P
(72) JUNG, Choung Min, Siheung-si Gyeonggi-do 14916, 105-1802, 122, Eunhaeng-ro (KR)

G01N 21/88 **FR E-1800767** 2025 06 04 **4103933**
(86) EP21053101 2021 02 09 2021703468

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DER GEOMETRIE EINER GLASPLATTE
(30) FR 2020 02 10 2001283
(72) WISS, Céline, 84510 CAUMONT SUR DURANCE, 28T Chemin des Jourdans (FR)
(72) LEPLAY, Paul, 84440 ROBION, 41 rue des Bastides (FR)
(72) CARLU, Adrien, 80090 AVIGNON, 34 rue Croix Saint-Firmin (FR)
(72) GLEIZE, Vincent Marc, 84000 AVIGNON, 9 rue Terre Noire (FR)
(72) FREMY, Flavien, BROOKLINE, MA 02446, 100 Naples Road, Apt 4 (US)

G01N 21/89 **EN E-1800768** 2025 06 04 **4025902**
(86) US20049446 2020 09 04 2020861263

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSABTASTSYSTEME ZUR HOCHAUFLÖSENDEN BILDGEBUNG
(30) US 2019 09 05 201962896541 P
(72) OWENS, Windsor, Pleasanton, California 94588, 6670 Owens Drive (US)
(72) STAKER, Bryan, Pleasanton, California 94588, 6670 Owens Drive (US)
(72) HARTLAGE, Robert, Pleasanton, California 94588, 6670 Owens Drive (US)
(72) ZIZMINSKAS, Edvinas, Pleasanton, California 94588, 6670 Owens Drive (US)
(72) HEILMAN, Paul, Pleasanton, California 94588, 6670 Owens Drive (US)
(72) JAHNCKE, Jim, Pleasanton, California 94588, 6670 Owens Drive (US)

G01N 21/952 **EN E-1800769** 2025 06 04 **3961554**
(86) CN21076080 2021 02 08 2021771646

(73) CNBM (Hefei) Powder Technology Equipment Co., Ltd., Anhui 230051, No.12, Chuangyeyuan Road Baohe Industrial Hefei (CN)
(54) AUTOMATISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN FÜR DIE WALZENOBERFLÄCHE EINER WALZENPRESSE
(30) CN 2020 03 20 202010203566
(72) WANG, Qianqian, Hefei, Anhui 230002, No.60 Wangjiang East Road (CN)
(72) WANG, Zhiling, Hefei, Anhui 230002, No.60 Wangjiang East Road (CN)
(72) XU, Ruikang, Hefei, Anhui 230002, No.60 Wangjiang East Road (CN)
(72) GAO, Lin, Hefei, Anhui 230002, No.60 Wangjiang East Road (CN)
(72) ZHANG, Wenjin, Hefei, Anhui 230002, No.60 Wangjiang East Road (CN)
(72) CHEN, Zhonghua, Hefei, Anhui 230002, No.60 Wangjiang East Road (CN)
(72) HUANG, He, Hefei, Anhui 230002, No.60 Wangjiang East Road (CN)
(72) WU, Xianbin, Hefei, Anhui 230002, No.60 Wangjiang East Road (CN)

G01N 23/087 **EN E-1800770** 2025 06 04 **3644048**
(86) JP18023322 2018 06 19 2018821561

(73) Job Corporation, Yokohamashi, Kanagawa 222-0033, 22-4, Shinyokohama 3-chome Kohoku-ku (JP)
(54) RÖNTGENVORRICHTUNG, RÖNTGENINSPEKTIONSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 20 2017120433
(72) YAMAKAWA, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o Job Corporation 22-4, Shinyokohama 3-chome Kohoku-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, c/o Job Corporation 22-4, Shinyokohama 3-chome Kohoku-ku (JP)

G01N 23/20058 **EN E-1800771** 2025 06 04 **4119934**
(86) 2022 07 06 2022183398

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BEUGUNGSBILDES
(30) US 2021 07 13 202117374459
(72) BUIJSSE, Bart, Hillsboro, 97124 - 5793 (US)
(72) JANSSEN, Bart Jozef, Hillsboro, 97124 - 5793 (US)

G01N 25/18 **DE E-1800772** 2025 06 04 **3472602**
(86) EP17064912 2017 06 19 2017733399

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND DER THERMOELEKTRISCHEN GÜTE AN THERMOELEKTRISCHEN PROBEN
(30) DE 2016 06 21 102016211079
(30) DE 2016 08 01 102016214137
(72) MÜLLER, Eckhard, 53604 Bad Honnef, In den Kircherlen 13 (DE)
(72) DE BOOR, Johannes, 51143 Köln (DE)
(72) KOLB, Hendrik, 56307 Dürrholz, Ringstr. 38 (DE)

G01N 27/49 **EN E-1800773** 2025 06 04 **3901626**
(86) ES19070859 2019 12 18 2019856447

(73) MICRODOS S.R.L., 02100 Vazia (RI), Viale Maestri Del Lavoro, 5 (IT)
(54) AMPEROMETRISCHER SENSOR MIT VIER ELEKTRODEN
(30) ES 2018 12 18 201831238
(72) CORBELLA CORDOMÍ, Xavier Maria, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, C/ Vallès, 26 P.I. Can Bernades Subirà (ES)
(72) HERNÁNDEZ ARTESEROS, José Alberto, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, C/ Vallès, 26 P.I. Can Bernades Subirà (ES)
(72) MARTÍNEZ GARCÍA, Tomás Antonio, 08130 Santa Perpetua de la Mogoda, C/ Vallès, 26 P.I. Can Bernades Subirà (ES)

G01N 27/72 **DE E-1800774** 2025 06 04 **3368890**
(86) EP16001792 2016 10 28 2016801705

(73) Qass GmbH, 58300 Wetter, Schöllinger Feld 28 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEOBACHTEN EINES MAGNETFELDS EINES MATERIALVOLUMENS SOWIE VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2015 10 28 202015007470 U
(30) DE 2016 10 26 202016006620 U
(72) SEUTHE, Ulrich, 58300 Wetter, Karl Siepmannstrasse 51 (DE)

G01N 27/83 **EN E-1800775** 2025 06 04 **4141436**
(86) 2022 04 26 2022169880

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) DRAHTSEILPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 23 2021135610
(72) TAKEMOTO, Hajime, Kyoto, 604-8445 (JP)

G01N 29/024 **EN** **E-1800776** 2025 06 04 **3882624**
(86) JP19050506 2019 12 24 2019905013

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 31-11, Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Japan Radio Co., Ltd., Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, 21-11, Mure 6-chome, (JP)
(73) Ueda Japan Radio Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-8608, 10-19 Fumiiri 2-chome (JP)
(54) GASKONZENTRATIONSSENSOR
(30) JP 2018 12 26 2018242868
(72) SEO, Daisuke, Ueda-shi, Nagano 386-8608, c/o UEDA JAPAN RADIO CO., LTD., 10-19, Fumiiri 2-chome (JP)
(72) TORIYAMA, Yasuhiro, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, c/o JAPAN RADIO CO., LTD., 21-11, Mure 6-chome (JP)

G01N 29/04 **EN** **E-1800777** 2025 06 04 **3662279**
(86) US17044857 2017 08 01 2017749587

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(73) FBS Inc., State College, PA 16801, 3340 West College Avenue (US)
(54) VERBESSERTE WELLENGEFÜHRTE THERMOGRAFISCHE INSPEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(72) LANDY, James F., Cape Canaveral, Florida 32920, 106 Washington Avenue (US)
(72) ZOMBO, Paul J., Cocoa, Florida 32926, 2585 Cox Road (US)
(72) BORIGO, Cody J., Port Matilda, Pennsylvania 16870, 94 Stonerow Lane (US)
(72) ROSE, Joseph L., State College, Pennsylvania 16803, 2465 Hickory Hill Drive (US)
(72) OWENS, Steven E., State College, Pennsylvania 16801, 136 Randy Lane (US)

G01N 30/42 **EN** **E-1800778** 2025 06 04 **3371585**
(86) HU16050042 2016 09 13 2016790422

(73) RotaChrom Technológiai és Szolgáltató Zártkörüen Müködö Részvénytársaság, Kecskemét 6000, Csillag u. 2/A (HU)
(54) EXTRAKTIONSZELLE FÜR EINEN ZENTRIFUGALEN PARTITIONSCHROMATOGRAPHEN, ZENTRIFUGALER PARTITIONSCHROMATOGRAPH MIT SOLCH EINER ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER EXTRAKTIONSZELLE
(72) LORANTFY, Laszlo, 2370 Dabas, Szent Istvan ut 45 (HU)
(72) NEMETH, Laszlo, 2370 Dabas, Park u. 6. (HU)

G01N 33/00 **DE** **E-1800779** 2025 06 04 **4133267**
(86) EP21053829 2021 02 17 2021706547

(73) Opus Inspection, Inc., East Granby, CT 06026-9720, 7 Kripes Road (US)
(54) GASMESSGERÄT MIT EINER KOMPAKTEN BAUFORM
(30) DE 2020 04 08 102020109887
(72) FRANK, Holger, 79822 Titisee-Neustadt, Lärchenweg 13a (DE)

G01N 33/00 **DE** **E-1800780** 2025 06 04 **4145127**
(86) 2022 07 04 2022182732

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG FÜR EINE GASLEITUNG DURCHSTRÖMT VON EINEM GASSTROM, WELCHER MIT ODORIERMITTEL, BIOGAS, SYNTHESEGAS UND/ODER WASSERSTOFF ANGEREICHERT IST
(30) DE 2021 09 07 102021123170
(72) Bühner, Ronja, 48477 Hörstel (DE)
(72) Peters, Klaus, 46483 Wesel (DE)

G01N 33/44 **EN** **E-1800781** 2025 06 04 **3951349**
(86) JP20014142 2020 03 27 2020776666

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUGFESTIGKEIT ODER BIEGEFESTIGKEIT
(30) JP 2019 03 27 2019061232
(72) YAMAHA Sayo, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) FUKUMARU Takahiro, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI Yuichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

G01N 33/49 **EN** **E-1800782** 2025 06 04 **4386001**
(86) 2023 12 13 2023216444

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES HÄMOGLOBIN-A1C-SPIEGELS, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 12 16 2022201260
(72) ISHIKAWA, Kazuki, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 33/574 **EN** **E-1800783** 2025 06 04 **4288780**
(86) IB22050852 2022 02 01 2022702054

(73) Disruptive Technological Advances In Life Science S.r.l.- Società Benefit, In forma abbreviata, D-TAILS S.r.l. SB, 00161 Roma, Via Agrigento 4a-4b (IT)
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG
(30) IT 2021 02 03 202100002294
(72) FOLLI, Viola, 00046 Grottaferrata RM (IT)
(72) LANZA, Enrico, 00184 Roma (IT)
(72) RICCO, Vincenzo, 70125 Bari (IT)

G01N 33/574 **EN** **E-1800784** 2025 06 04 **3516391**
(86) US17052311 2017 09 19 2017851802

(73) HematoLogics, Inc., Seattle, WA 98121, 3161 Elliott Avenue, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND ARTIKEL FÜR DEN NACHWEIS ABNORMALER ZELLEN UNTER VERWENDUNG VON MULTIDIMENSIONALER ANALYSE
(30) US 2016 09 19 201662396621 P
(72) LOKEN, Michael, R., Seattle, WA 98121, 3161 Elliott Avenue Suite 200 (US)
(72) VOIGT, Andrew, P., Seattle, WA 98121, 3161 Elliott Avenue Suite 200 (US)

G01N 33/68 **EN** **E-1800785** 2025 06 04 **3322989**
(86) IL16050768 2016 07 14 2016745856

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) PEPTIDKOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE VON SCHIZOPHRENIE
(30) US 2015 07 14 201562192206 P
(72) SCHECHTMAN, Ludmila, 7625163 Rehovot, 4/21 Hava Lutzky St. (IL)
(72) SHINITZKY, Meir, deceased, . (IL)

G01N 33/68 **EN** **E-1800786** 2025 06 04 **3074772**
(86) US14067580 2014 11 26 2014821349

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTIKÖRPERAUSWAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2013 11 29 201361910200 P
(72) SHARMA, Vikas K., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SWARTZ, Trevor E., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) PATAPOFF, Thomas W., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

G01N 35/00 **EN** **E-1800787** 2025 06 04 **3845906**
(86) JP19026440 2019 07 03 2019854610

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2018 08 28 2018158977
(72) HAGIWARA Takaaki, Minato-ku, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(72) YAMANO Teruhiro, Minato-ku, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(72) YAMAZAWA Kazunori, Minato-ku, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(72) SAKAZUME Taku, Minato-ku, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome (JP)

G01N 35/00 **EN** **E-1800788** 2025 06 04 **4235182**
(86) CN22080452 2022 03 11 2022871110

(73) Aikang Medtech Co., Ltd, Pingshan District Shenzhen, Guangdong Province 518118, 1A, Shijing Industrial Park, Pingkui Road Shijing Street (CN)
(54) MIKROSÄULENGELKARTE SOWIE PROBENZUGABEMECHANISMUS UND -VERFAHREN
(30) CN 2022 01 13 202210034981
(72) ZHANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong Province 518118 (CN)
(72) LAI, Pengfei, Shenzhen, Guangdong Province 518118 (CN)
(72) CAI, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong Province 518118 (CN)
(72) WANG, Xueqin, Shenzhen, Guangdong Province 518118 (CN)
(72) ZHENG, Kai, Shenzhen, Guangdong Province 518118 (CN)

G01N 35/04 **EN** **E-1800789** 2025 06 04 **4152008**
(86) 2022 08 11 2022189855

(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER DIAGNOSEVORRICHTUNG, DIE KARTUSCHEN MIT EINEM FÖRDERBAND TRANSPORTIERT, UND EINE DIAGNOSEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2021 09 15 20210123560
(72) KIM, Byeong Chul, 24304 Gangwon-do (KR)
(72) BANG, Ju Hyoung, 24415 Gangwon-do (KR)
(72) KIM, Young Duk, 24415 Gangwon-do (KR)
(72) LEE, Min Whan, 24209 Gangwon-do (KR)
(72) RYU, Seung Hwan, 24377 Gangwon-do (KR)
(72) KWON, Soon Il, 26498 Gangwon-do (KR)
(72) JO, Dong Hwan, 24216 Gangwon-do (KR)

G01P 3/487 **EN** **E-1800790** 2025 06 04 **4270015**
(86) 2019 06 12 2023196686

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) RADANORDNUNG MIT SENSOR ZUR MESSUNG DER RADBEWEGUNG
(30) US 2018 06 18 201862686196 P
(72) STEINBRUNNER, Cole, T., New Bremen, 45869 (US)
(72) MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869 (US)
(72) ROSE, Nicholas, R., New Bremen, 45869 (US)
(72) HINDERS, John, H., New Bremen, 45869 (US)

G01Q 60/32 **EN E-1800791** 2025 06 04 **4143584**
(86) NL21050274 2021 04 26 2021722584

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG VON AKUSTISCHER RASTERSONDENMIKROSKOPIE
(30) EP 2020 04 28 20171890
(72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) QUESSON, Benoit André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) FILLINGER, Laurent, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

G01R 1/02 **EN E-1800792** 2025 06 04 **4296691**
(86) 2022 06 22 2022180429

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND SONDE ZUR MESSUNG UND VISUALISIERUNG VON WERTEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN PARAMETERS EINER LEITERPLATTE
(72) Bresser, Gerd, 81829 Munich (DE)

G01R 1/067 **EN E-1800793** 2025 06 04 **4143585**
(86) IB21053234 2021 04 20 2021722997

(73) IPTE Factory Automation N.V., 3600 Genk, Geleenlaan 5 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER LEITERPLATTE
(30) BE 2020 04 27 202005277
(72) GEURTS, Tom, 3540 Schulen (BE)
(72) HAENEN, Gilbert Victor François, 3742 Bilzen (BE)

G01R 15/20 **EN E-1800794** 2025 06 04 **4212887**
(86) 2015 03 20 2023160552

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMWANDLER
(30) EP 2014 03 24 14161252
(72) MOREL, Pascal, 74800 Saint Pierre en Faucigny (FR)
(72) VARDON, Jean-Marie, 74800 Amancy (FR)
(72) SID, Salim, 74100 Annemasse (FR)

G01R 19/04 **EN E-1800795** 2025 06 04 **4394398**
(86) CN21122114 2021 09 30 2021958863

(73) HUIKE (SINGAPORE) HOLDING PTE.LTD., Singapore 117586, 51 Science Park Road, 04-22, The Aries (SG)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) DU, Can Hong, Shenzhen, Guangdong 518045 (CN)

G01R 19/155 **EN E-1800796** 2025 06 04 **4204824**
(86) US21036431 2021 06 08 2021742568

(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 N. Molter Road (US)
(54) LASTSEITIGE SPANNUNGSMESSUNG IN EINEM LEISTUNGSMESSER
(30) US 2020 08 28 202063072005 P
(30) US 2021 02 19 202117180206
(72) LANCASTER, Andrew, Liberty Lake, WA 99019 (US)
(72) SANNER, Stephen Ross, Liberty Lake, WA 99019 (US)

G01R 27/08 **EN E-1800797** 2025 06 04 **3770615**
(86) 2020 07 20 2020186775

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) BESTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN NETZIMPEDANZ
(30) US 2019 07 26 201962879241 P
(30) US 2019 07 26 201962879229 P
(72) STUART, John, Edinburgh, EH9 1AS, 104 Thirlestane Road (GB)
(72) DANESH, Seyed Amir Ali, Edinburgh, EH6 7PJ, 9 Claremont Park (GB)
(72) MARTINI, Luca, Edinburgh, EH5 2HP, 179 Pilton Avenue (GB)

G01R 27/32 **EN E-1800798** 2025 06 04 **3857240**
(86) US19052918 2019 09 25 2019836624

(73) Maury Microwave, Inc., Ontario, CA 91764, 2900 Inland Empire Boulevard (US)
(54) AKTIVER MILLIMETERWELLENLASTZUG MIT NIEDRIGER FREQUENZPHASE UND AMPLITUDENABSTIMMUNG
(30) US 2018 09 28 201862739003 P
(30) US 2019 09 24 201916580553
(72) ESPOSITO, Giampiero, Ontario, CA 91764, 2900 Inland Empire Blvd. (US)
(72) MARCHETTI, Mauro, Ontario, CA 91764, 2900 Inland Empire Blvd. (US)
(72) PADMANABHAN, Sathya, Ontario, CA 91764, 2900 Inland Empire Blvd. (US)
(72) SIMPSON, Gary, R., Ontario, CA 91764, 2900 Inland Empire Blvd. (US)

G01R 29/10 **EN E-1800799** 2025 06 04 **3705898**
(86) 2019 03 07 2019161413

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSSYSTEM ZUM TESTEN EINES ZU TESTENDEN SYSTEM SOWIE MESSAUFBAU
(72) REIMER, Christian, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstrasse 15 (DE)
(72) NASEEF, Mahmud, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstrasse 15 (DE)

G01R 31/00 **EN E-1800800** 2025 06 04 **3809147**
(86) CN18092909 2018 06 26 2018922778

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, No. 1 Qinghua Yuan (CN)
(54) IN-SITU TESTGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ULTRAHOCHVAKUUMTESTSYSTEM
(30) CN 2018 06 12 201810602650
(72) XUE, Qikun, Beijing 100084, No.1 Qinghua Yuan Haidian District (CN)
(72) HU, Xiaopeng, Beijing 100084, No.1 Qinghua Yuan Haidian District (CN)
(72) ZHENG, Cheng, Beijing 100084, No.1 Qinghua Yuan Haidian District (CN)
(72) CHEN, Xi, Beijing 100084, No.1 Qinghua Yuan Haidian District (CN)

G01R 31/08 **EN E-1800801** 2025 06 04 **3577473**
(86) EP17065253 2017 06 21 2017736887

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUG MIT EINER ÜBERWACHUNGSANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER INTEGRITÄT VON AUFHÄNGUNGSELEMENTEN
(30) WO 2017 01 31 PCT/EP2017/052064
(30) EP 2017 04 18 17166943
(30) EP 2017 04 18 17166927
(72) ROBIBERO, Vincent, Randolph, New Jersey 07869, 4 Nina Place (US)
(72) HENNEAU, Philippe, 8005 Zürich, Giessereistrasse 16 (CH)

G01R 31/08 **DE E-1800802** 2025 06 04 **3964847**
(86) 2020 09 07 2020194799

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOMPENSATIONSWERTERMITTLUNGSVERFAHREN, INSBESONDERE FÜR EIN DISTANZSCHUTZVERFAHREN
(72) Dzienis, Cezary, 14624 Dallgow-Döberitz (DE)
(72) Yelgin, Yilmaz, 13589 Berlin (DE)

G01R 31/12 **EN E-1800803** 2025 06 04 **3754348**
(86) 2020 04 03 2020167985

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN DETEKTION VON DIELEKTRISCHEN DURCHSCHLAGS- UND TEILENTLADUNGSEREIGNISSEN IN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 20 201916447774
(72) Severns, Christopher Mark, Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Hull, John R., Chicago, Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01R 31/18 **DE E-1800804** 2025 06 04 **4431957**
(86) 2023 12 08 2023215193

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES AUSSENLEITERKONTAKTS
(30) DE 2023 03 15 102023106422
(72) Eben, Johannes, 83024 Rosenheim (DE)
(72) Wiebe, Rudolf, 84559 Kraiburg am Inn (DE)
(72) Harrer, Helmut, 84478 Waldkraiburg (DE)
(72) Kirchisner, Rupert, 84494 Lohkirchen (DE)

G01R 31/26 **DE E-1800805** 2025 06 04 **4107535**
(86) EP20087019 2020 12 18 2020830201

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON NICHT SCHALTENDEN HALBLEITERSCHALTERN
(30) DE 2020 02 17 102020104110
(72) KOCH, Wolfgang, 97320 Buchbrunn, Klettenbergstrasse 12 (DE)

G01R 31/327 **EN E-1800806** 2025 06 04 **3754350**
(86) KR19011828 2019 09 11 2019860584

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHALTERDIAGNOSE
(30) KR 2018 09 12 20180109206
(72) HAM, Sang-Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JU, Hong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 31/36 **EN** **E-1800807** 2025 06 04 **4083640**
(86) 2016 09 30 2022174557

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, Office of Technology Transfer 1200 E. California Blvd. MC 6-32 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EIGENSCHAFTEN VON ENERGIEEINHEITEN
(30) US 2015 10 01 201562235681 P
(30) US 2015 10 16 201562242416 P
(72) ROUMI, Farshid, Pasadena, 91101 (US)
(72) ROUMI, Mahshid, Pasadena, 91101 (US)

G01R 31/36 **EN** **E-1800808** 2025 06 04 **4273565**
(86) CN21121409 2021 09 28 2021958677

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEABTASTUNGSCHIP UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(72) YANG, Ye, Ningde, Fujian 352000 (CN)

G01R 31/36 **EN** **E-1800809** 2025 06 04 **3953719**
(86) US20027255 2020 04 08 2020787119

(73) Aclara Technologies LLC, St. Louis, Missouri 63146, 77 Westport Plaza Drive Suite 500 (US)
(54) BESTIMMUNG DER BATTERIELEBENSDAUER AUF BASIS VON TEMPERATUR UND SPANNUNG
(30) US 2019 04 08 201962830632 P
(72) WILLIAMS, Randy, John, Reminderville, OH 44202, 10372 Reminderville Drive (US)

G01R 31/367 **EN** **E-1800810** 2025 06 04 **4318005**
(86) KR22021010 2022 12 21 2022919066

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS
(30) KR 2022 01 04 20220001089
(72) KIM, An-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Dong-Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Chae-Bin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/382 **EN** **E-1800811** 2025 06 04 **3951409**
(86) JP21011440 2021 03 19 2021789494

(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEKUNDÄRZELLENINSPEKTION
(30) JP 2020 04 13 2020071765
(72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD. 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) TANNO, Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD. 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)
(72) SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD. 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)

G01R 31/3835 **EN** **E-1800812** 2025 06 04 **4172639**
(86) IB21000434 2021 06 24 2021752733

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIECHARAKTERISIERUNG
(30) US 2020 06 25 202063044085 P
(72) KASSELMAN, Pieter Retief, Dublin D16 NW 27 (IE)
(72) RYAN, Rosemary B., Limerick (IE)
(72) O'MAHONY, Shane, Cork (IE)
(72) COX, Brian, Galway H91 XN3F (IE)
(72) LYDEN, Colin, Gerard, Cork (IE)
(72) DALY, Brendan, Cork 94027 (IE)
(72) MALAVER, Lewis, Weston, MA 02493 (US)

G01R 31/392 **EN** **E-1800813** 2025 06 04 **4239351**
(86) 2022 10 24 2022203429

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) VERWENDUNG VON BATTERIESYSTEMPARAMETERN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIELEBENSDAUER IN ELEKTRISCHEN UND HYBRIDEN ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) US 2022 03 04 202217686969
(72) Poloni, Tomas, Torrance, 90504 (US)
(72) Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504 (US)

G01R 31/62 **EN** **E-1800814** 2025 06 04 **4133294**
(86) EP21059234 2021 04 08 2021717443

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) PROBABILISTISCHE BESTIMMUNG DES ENDES DER LEBENSDAUER EINES TRANSFORMATORS
(30) US 2020 04 08 202016843684
(72) CHEIM, Luiz, Raleigh, North Carolina 27603, 1105 Barley Stone Way (US)

G01R 33/00 **EN** **E-1800815** 2025 06 04 **4394419**
(86) JP22035129 2022 09 21 2022880732

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wano-wari Arao-machi (JP)
(54) MAGNETISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 15 2021169590
(72) KAWANO, Takeshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666 (JP)
(72) ITABUCHI, Shiori, Tokai-shi, Aichi 476-8666 (JP)

G01R 33/28 **DE** **E-1800816** 2025 06 04 **4390429**
(86) 2022 12 23 2022216283

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ABSTANDS EINES PATIENTEN ZU EINER EINEN PATIENTENAUFNAHMEBEREICH UMGEBENDEN UMHAUSUNG
(72) Brinker, Gerhard, 91054 Erlangen (DE)
(72) Gebhardt, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen (DE)
(72) Groß-Weege, Nicolas, 90459 Nürnberg (DE)
(72) Weissenberger, Volker, 91096 Möhrendorf (DE)

G01R 33/483 **EN** **E-1800817** 2025 06 04 **4345478**
(86) 2023 09 20 2023198655

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 09 30 2022158509
(72) KAMBA, Kazuho, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) TAKIZAWA, Masahiro, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) UEDA, Taisei, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) YOSHIZAWA, Nobuyuki, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) KURATANI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) ITO, Kosuke, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)

G01R 33/563 **EN** **E-1800818** 2025 06 04 **3997473**
(86) GB20051639 2020 07 08 2020742380

(73) City, University of London, London EC1V 0HB, Northampton Square (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT QUASI-DIFFUSION
(30) GB 2019 07 11 201909982
(72) HOWE, Franklyn Arron, London, Greater London SW17 0RE, Neuroscience Research Centre Cardiovascular & Cell Sciences Research Institute St George's, University of London Cranmer Terrace (GB)
(72) BARRICK, Thomas Richard, London, Greater London SW17 0RE, Neuroscience Research Centre Cardiovascular & Cell Sciences Research Institute St George's, University of London Cranmer Terrace (GB)
(72) HALL, Matthew, London WC1E 6BT, UCL Great Ormond Street Institute of Child Health 30 Guilford Street (GB)

G01R 33/565 **DE** **E-1800819** 2025 06 04 **4113150**
(86) 2021 06 29 2021182276

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) KORREKTUR DER CHEMISCHEN VERSCHIEBUNGS- ARTEFAKTE AUS BIPOLAREN DIXON-MR AUFNAHMEDATEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS (CNN)
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen (DE)

G01S 1/02 **EN** **E-1800820** 2025 06 04 **3712634**
(86) 2016 03 31 2020172979

(73) Ossia Inc., Redmond, WA 98052, 2425 152nd Avenue NE, Suite 2425 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG VON UMGEBUNGEN ZUR DRAHTLOSEN STROMAUSGABE UND ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN DARIN
(30) US 2015 04 10 201562146233 P
(30) US 2015 11 19 201514945741
(72) ZEINE, Hatem Ibrahim, Redmond, Washington 98052 (US)

G01S 1/04 **EN** **E-1800821** 2025 06 04 **4323811**
(86) US22020149 2022 03 14 2022717469

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STANDORTPROTOKOLL MIT ADAPTIVEM ENTFERNUNGSMESSAUSLÖSER
(30) US 2021 04 14 202117230530
(72) SINGH, Govind, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SINGH, Sudhanshu, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) VISHNOI, Surabhi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GANJARLA, Sushmitha, Reddy, San Diego, CA 92121-1714 (US)

G01S 5/00 **FR** **E-1800822** 2025 06 04 **3657210**
(86) 2019 11 12 2019208550

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 11 13 1871548
(72) RIEDINGER, Marc, 31000 Toulouse, C/O Thales Avionics 105 avenue du Général Eisenhower BP 63647 (FR)
(72) ARETHENS, Jean-Pierre, 26000 Valence, C/O Thales Avionics 25, rue Jules Védrines (FR)
(72) CHAIX, Philippe, 31000 Toulouse, C/O Thales Avionics 105 avenue du Général Eisenhower BP 63647 (FR)

G01S 7/28 **EN** **E-1800823** 2025 06 04 **2981840**
(86) EP14056732 2014 04 03 2014714751

(73) Leonardo UK Ltd, London SW1Y 6AF, 1 Eagle Place St. James's (GB)
(54) RADARSYSTEME UND VERFAHREN
(30) GB 2013 04 03 201306030
(72) HOLBOURN, Paul Edwin, Basildon Essex SS14 3EL, Selex ES Ltd Christopher Martin Road (GB)

G01S 7/35 **EN** **E-1800824** 2025 06 04 **4141470**
(86) 2021 08 24 2021192737

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) RADAR-PEGELMESSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT TRANSMISSIONSLEITUNGSSONDE UND GESTUFTER FREQUENZABTASTUNG
(72) ERIKSSON, Mikael, 59352 VÄSTERVIK (SE)

G01S 7/35 **EN** **E-1800825** 2025 06 04 **4334740**
(86) EP22061874 2022 05 03 2022726140

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ZWEIDIMENSIONALEN UND DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG AUF DER BASIS VON BENACHBARTEN RADAREN MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN
(30) IT 2021 05 03 202100011156
(30) IT 2021 05 03 202100011243
(72) FERRARI, Luca, 41126 MODENA (IT)
(72) VITETTA, Giorgio, 41121 Modena (MO) (IT)
(72) GUERZONI, Giorgio, 41034 Finale Emilia (MO) (IT)
(72) DAVOLI, Alessandro, 42124 Reggio Emilia (RE) (IT)
(72) DI VIESTI, Pasquale, 42020 Albinea (RE) (IT)
(72) SIRIGNANO, Emilio, 80030 Visciano (NA) (IT)

G01S 7/36 **EN** **E-1800826** 2025 06 04 **4206722**
(86) CN20116129 2020 09 18 2020953670

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 7/40 **EN** **E-1800827** 2025 06 04 **3968045**
(86) 2020 09 14 2020195911

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MATERIALCHARAKTERISIERUNG EINER PROBE
(72) Gumbmann, Dr.-Ing., Frank, 90480 Nürnberg (DE)
(72) Simper, Benedikt, 81539 München (DE)
(72) Hamberger, Dr., Gerhard, 83556 Griesstätt (DE)
(72) von Loesecke, Andreas, 82327 Tutzing (DE)
(72) Beer, Matthias, 85579 Neubiberg (DE)

G01S 7/40 **DE** **E-1800828** 2025 06 04 **4495620**
(86) 2023 07 21 2023186929

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SENSOREINSTELLUNG
(72) Wittmeier, Steffen, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Ruh, Dominic, 79102 Freiburg im Breisgau (DE)

G01S 7/41 **EN** **E-1800829** 2025 06 04 **3948328**
(86) GB20050640 2020 03 13 2020711307

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON FAHRZEUGVERHALTEN
(30) GB 2019 03 29 201904380
(30) EP 2019 03 29 19275035
(72) CHEHADE, Benjamin Thomas, London Greater London SE1 0TA, BAE Systems Blue Fin Building (4th floor) 110 Southwark Street (GB)
(72) DEITTERT, Markus, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, BAE Systems Maritime Naval Ships Golf Course Lane (GB)
(72) JOSEPH, Matthew Neil, Dorchester Dorset DT1 1YA, BAE Systems Marabout Industrial Estate (GB)
(72) METTRICK, Simon Jonathan, New Malden Surrey KT3 4LH, BAE Systems Apex Tower High Street (GB)
(72) RIBEIRO, Yohahn Aleixo Hubert, New Malden Surrey KT3 4LH, BAE Systems Apex Tower High Street (GB)
(72) TAYLOR, Frederic Francis, Portsmouth Hampshire PO3 5PQ, BAE Systems Building 1 Broad Oak The Airport (GB)

G01S 7/484 **FR** **E-1800830** 2025 06 04 **4337980**
(86) FR22050783 2022 04 26 2022735528

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(73) CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES (C N E S), 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) PULSKOMPRESSIONS-LIDARSYSTEM
(30) FR 2021 05 11 2104964
(72) LEMAITRE, François, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) CEZARD, Nicolas, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) HEBERT, Philippe-Jean, 75001 PARIS (FR)

G01S 7/486 **EN** **E-1800831** 2025 06 04 **3767326**
(86) JP19010494 2019 03 14 2019767779

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SENSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 15 2018047577
(72) TAKEMURA, Itaru, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) MATSUMARU, Makoto, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) NAGATA, Hiroshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) ISHIKAWA, Yugo, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

G01S 7/4865 **EN** **E-1800832** 2025 06 04 **4016124**
(86) 2020 12 16 2020214530

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FLUGZEITBERECHNUNG MIT INTER-BIN-DELTA-SCHÄTZUNG
(72) KULESH, Maxim, DE-22529 Hamburg (DE)
(72) FATJÓ CARVAJAL, Sebastián André, DE-22529 Hamburg (DE)
(72) STEIGEMANN, Mark, DE-22529 Hamburg (DE)

G01S 7/52 **EN** **E-1800833** 2025 06 04 **4005497**
(86) JP20026383 2020 07 06 2020846646

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 26 2019137794
(72) NOGUCHI, Masafumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G01S 7/527 **EN** **E-1800834** 2025 06 04 **3859381**
(86) 2021 01 26 2021153440

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Hyogo 662-8580, 9-52 Ashihara-cho Nishinomiya-shi (JP)
(54) UNTERWASSERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES UNTERWASSERDETEKTIONSBILDES
(30) JP 2020 01 29 2020012836
(30) JP 2020 07 17 2020122862
(72) YAMAZAKI, Yuki, Nishinomiya, Hyogo 662-8580, Furuno Electric Company Limited 9-52, Ashihara-cho (JP)

G01S 13/42 **EN** **E-1800835** 2025 06 04 **3550323**
(86) JP17041429 2017 11 17 2017876393

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) RADARVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 01 2016234073
(72) SASAKI Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) KITAYAMA Akira, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) KURODA Hiroshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS LTD. 2520 Takaba (JP)

G01S 13/76 **EN** **E-1800836** 2025 06 04 **3615954**
(86) US18026529 2018 04 06 2018720884

(73) Marvell Semiconductor, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5488 Marvell Lane (US)
(54) NULLDATENPAKET (NDP)-ENTFERNUNGSMESSUNGSFEEDBACK
(30) US 2017 04 25 201762489822 P
(30) US 2017 07 24 201762536366 P
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, 5639 Lysander Way (US)
(72) SRINIVASA, Sudhir, Campbell, CA 95008, 358 Calado Avenue (US)
(72) LOU, Hui-ling, Sunnyvale, CA 94087, 1485 Firebird Way (US)
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, 4707 Paseo Padre Parkway (US)
(72) BERGER, Christian, R., San Jsoe, CA 95133, 724 Grandview Terrace (US)
(72) GRANDHE, Niranjan, San Jose, CA 95134, 25 Rio Robles E Apt. 118 (US)

G01S 13/88 **EN E-1800837** 2025 06 04 **3818423**
(86) KR19016054 2019 11 21 2019886400

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG
(30) KR 2018 11 21 20180144677
(72) JEON, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Changwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Kyuyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Inhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G01S 13/90 **EN E-1800838** 2025 06 04 **3896486**
(86) 2021 04 15 2021168719

(73) IDS Georadar S.r.l., 20123 Milano, Via Carducci 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STABILITÄT EINER AUSHUBFRONT MITTELS RADARINTERFEROMETRIE
(30) IT 2020 04 16 202000008110
(72) CECCHETTI, Matteo, 56121 Pisa (IT)
(72) COPPI, Francesco, 56012 Calcinaia (PI) (IT)
(72) TWARDZIK, Matthias, 57125 Livorno (IT)

G01S 13/931 **EN E-1800839** 2025 06 04 **3686552**
(86) 2020 01 21 2020152971

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES ADAS-SENSORS EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS, UND SERVER
(30) IT 2019 01 25 201900001171
(72) CORGHI, Giulio, 42015 Correggio (Reggio Emilia), Via Conte Ippolito, 12 (IT)

G01S 17/10 **DE E-1800840** 2025 06 04 **3748400**
(86) 2020 03 05 2020161072

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) LASERWAFFENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) DE 2019 06 06 102019003948
(72) MOHRING, Bernd, 86529 Schrobenhausen, Friedrich-Rückert-Straße 10 (DE)
(72) THEOBALD, Christian, 86153 Augsburg, Am Pfannenstiel 12 (DE)
(72) DIETRICH, Stephan, 86916 Kaufering, Iglingerstraße 11 (DE)

G01S 17/88 **EN E-1800841** 2025 06 04 **3961259**
(86) 2021 08 03 2021189483

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1, 2-Chome, Higashikotari (JP)
(54) PALETTENERKENNUNGSVORRICHTUNG, GABELSTAPLER, PALETTENERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 08 31 2020145789
(72) Kenji, Takao, TOKYO (JP)
(72) Takum, Fujita, TOKYO (JP)
(72) Katsumasa, Kitajima, TOKYO (JP)
(72) Yusuke, Kinouchi, TOKYO (JP)

G01S 17/931 **DE E-1800842** 2025 06 04 **4103968**
(86) EP21053258 2021 02 10 2021705460

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HALTERUNG FÜR EINEN SENSOR AN EINER FAHRZEUGSTRUKTUR UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN HALTERUNG
(30) DE 2020 02 11 102020201712
(72) BRIEST, Mathias, 39646 Oebisfelde, Goethestraße 16G (DE)

G01S 17/931 **DE E-1800843** 2025 06 04 **4352546**
(86) EP22060344 2022 04 20 2022723627

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINER LEISTUNGSFÄHIGKEIT MINDESTENS EINES UMGEBUNGSSENSORS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 07 102021002910
(72) LAAROUSI, Rihab, 71116 Gärtringen (DE)
(72) STRACKE, Tobias, 76137 Karlsruhe (DE)

G01S 19/20 **EN E-1800844** 2025 06 04 **3730971**
(86) 2020 04 10 2020169218

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) REDUZIERUNG DER VORSPANNUNGSAUSWIRKUNG AUF DIE GNSS-INTEGRITÄT
(30) US 2019 04 25 201916394988
(72) OREJAS, Martin, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) SKALICKY, Jakub, Morris Plains, NJ New07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) RAASAKKA, Jussi, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

G01S 19/44 **EN E-1800845** 2025 06 04 **3792665**
(86) 2019 09 10 2019196386

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) SCHUTZPEGELERZEUGUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANWENDUNGEN MIT NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEM(NSS)-BEOBACHTUNGEN
(72) Talbot, Nicholas, Ashburton, Victoria 3147, 18 Amery Street (AU)
(72) Chen, Xiaoming, 85635 Höhenkirchen-Siegertsbrunn, c/o Trimble Terrasat GmbH Haringstraße 19 (DE)

G01T 1/20 **FR E-1800846** 2025 06 04 **4356166**
(86) EP22066180 2022 06 14 2022733107

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DETEKTOR FÜR IONISIERENDE STRAHLUNG
(30) FR 2021 06 14 2106228
(72) FRANGVILLE, Camille, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex (FR)
(72) HAMEL, Matthieu, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex (FR)
(72) BERTRAND, Guillaume, 91191 GIF SUR YVETTE Cedex (FR)

G01V 1/00 **FR E-1800847** 2025 06 04 **3548930**
(86) EP17080582 2017 11 28 2017822555

(73) SpotLight, 75013 Paris, 72 avenue de Choisy (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SEISMISCHEN AUFNAHMEN MITHILFE VON AKTIVEN ULTRALEICHTEN SYSTEMEN ZUR SEISMISCHEN DETEKTION
(30) FR 2016 12 02 1661842
(30) FR 2017 07 25 1757024
(72) AL-KHATIB, Habib, 75013 Paris, 72 Avenue de Choisy (FR)
(72) MORGAN, Elodie, 75013 Paris, 72 Avenue de Choisy (FR)

G01V 3/08 **EN E-1800848** 2025 06 04 **3992670**
(86) CN20113786 2020 09 07 2020924984

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) NÄHERUNGSERKENNUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Ke, Guangdong 518045 (CN)
(72) YANG, Ming, Guangdong 518045 (CN)
(72) CHEN, Dansheng, Guangdong 518045 (CN)

G01V 5/00 **EN E-1800849** 2025 06 04 **3333595**
(86) 2017 09 29 2017194171

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEME MIT MEHREREN ENERGIESPEKTREN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ARTIKELS MITHILFE EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS MIT MEHREREN ENERGIESPEKTREN
(30) CN 2016 12 07 201611121287
(72) XU, Guangming, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LIU, Bicheng, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Lan, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) GU, Jianping, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu, Haidian District (CN)

G01V 5/00 **EN E-1800850** 2025 06 04 **3893028**
(86) 2020 04 07 2020168534

(73) González Marín, Saray, 65719 Hofheim am Taunus, Rossertstr. 12 (DE)
(73) Melz, Eckhard Edelbert, 65719 Hofheim am Taunus, Rossertstr. 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEKTION UND KIT VON TEILEN MIT EINER ABNEHMBAREN EINWEGEINLAGE FÜR EIN RÖNTGEN-TRAY
(72) González Marín, Saray, 65719 Hofheim am Taunus, Rossertstr. 12 (DE)
(72) Melz, Eckhard Edelbert, 65719 Hofheim am Taunus, Rossertstr. 12 (DE)

G02B 5/18 **DE E-1800851** 2025 06 04 **3443394**
(86) EP17057865 2017 04 03 2017715151

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) SCHEINWERFER MIT OPTISCHER ANORDNUNG
(30) DE 2016 04 15 102016107011
(72) ECKSTEIN, Hans-Christoph, 07745 Jena, Buchaer Str. 12 b (DE)
(72) ZEITNER, Uwe Detlef, 99423 Weimar, Bauhausstraße 10 (DE)
(72) HÖFER, Bernd, 07747 Jena, Unter der Lobdeburg 12 (DE)
(72) ECKSTEIN, Wiebke, 07745 Jena, Buchaer Str. 12 b (DE)

G02B 5/28 **EN E-1800852** 2025 06 04 **4097516**
(86) IB21050641 2021 01 27 2021703062

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) POLARISATIONSSTRAHLTEILER UND HEISSSPIEGEL FÜR HEAD-UP-ANZEIGE
(30) US 2020 01 31 202062968240 P
(72) SCHARDT, Craig R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WILLETT, Stephen J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 6/02 **EN E-1800853** 2025 06 04 **3525018**
(86) JP17008468 2017 03 03 2017857988

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku, (JP)
(54) GLASFASER UND FASERLASER
(30) JP 2016 10 04 2016196649
(72) MATSUMOTO, Ryokichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 6/12 **EN E-1800854** 2025 06 04 **3812810**
(86) 2020 09 30 2020199476

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) INTEGRIERTER VERTIKALER PHOTONICS-KOPPLER
(30) US 2019 10 21 201962924058 P
(30) US 2020 02 27 202016803831
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) TIN, Steven, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) FERTIG, Chad, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G02B 6/38 **EN E-1800855** 2025 06 04 **3722849**
(86) 2020 04 09 2020168890

(73) Acon Optics Communications Inc., New Taipai City, 5F., No. 4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) OPTISCHER FASERANSCHLUSS
(30) CN 2019 04 11 201920485636 U
(72) CUI, Yangyang, New Taipei City, c/o 5F., No. 4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd., Xindian Dist., (TW)
(72) CHANG, Yanmei, New Taipei City, c/o 5F., No. 4, Alley 9, Lane 45, Baoxing Rd., Xindian Dist., (TW)

G02B 6/38 **EN E-1800856** 2025 06 04 **4127802**
(86) US21025599 2021 04 02 2021781363

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) ROBUSTE PUSH-PULL-GLASFASERVERBINDUNGSSYSTEME
(30) US 2020 04 02 202063004400 P
(30) US 2020 10 09 202063089678 P
(72) LU, Yu, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) KOSTECKA, Ryan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1800857** 2025 06 04 **4038429**
(86) US20053015 2020 09 28 2020790143

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) STRUKTUR ZUR FLAMMTROPFENUNTERDRÜCKUNG BEI GLASFASERKABELN
(30) US 2019 10 04 201962910799 P
(72) BUSHNELL, Mark Hanson, Hickory, North Carolina 28602, 2111 21st Street SE, Apt. 08 (US)
(72) CHAPMAN, Bradley Grant, Hickory, North Carolina 28602, 4710 Johnson Bridge Rd. (US)
(72) HUDSON, II, Harold Edward, Conover, North Carolina 28613, 963 Maple Glen Drive (US)
(72) LO, Toua, Hickory, North Carolina 28602, 3874 Brickfield Street (US)

G02B 6/44 **EN E-1800858** 2025 06 04 **4191311**
(86) 2022 11 24 2022209355

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSKABEL MIT HOHER ZUGFESTIGKEIT UND NIEDRIGEM SÄUREGEHALT
(30) US 2021 11 30 202163284241 P
(72) Hurley, William Carl, Hickory, North Carolina, 28601 (US)
(72) Richter-Buehling, Martina Petra, 96465 Neustadt bei Coburg (DE)

G02B 6/44 **EN E-1800859** 2025 06 04 **3657226**
(86) CN19104570 2019 09 05 2019835346

(73) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(54) ULTRAFEINES LUFTBLASENDES KABEL MIT AMEISENSCHUTZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 26 201811126517
(72) YE, Zhiqiang, Suzhou, Jiangsu 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) WANG, Yuliang, Suzhou, Jiangsu 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) YUE, Haiyin, Suzhou, Jiangsug 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) NIE, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) CAO, Peng, Suzhou, Jiangsu 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) YU, Xuyang, Suzhou, Jiangsu 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(72) ZHU, Congwei, Suzhou, Jiangsu 215234, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)

G02B 7/02 **EN E-1800860** 2025 06 04 **3916457**
(86) 2021 01 29 2021154161

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SENSOR- UND FILTERKONFIGURATION ZUR ERKENNUNG SPEZIFISCHER WELLENLÄNGEN VON LICHT
(30) US 2020 05 26 202063030021 P
(30) US 2020 07 07 202016922455
(72) PÖSCHKE, Philipp Tim, 80807 München (DE)

G02B 7/182 **EN E-1800861** 2025 06 04 **3674769**
(86) 2019 12 20 2019218906

(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) ANTRIEB
(30) US 2018 12 27 201862785593 P
(30) US 2019 02 01 201962799886 P
(30) US 2019 02 25 201962809891 P
(30) US 2019 08 30 201962894295 P
(72) FU, Kai-Jing, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) HU, Chao-Chang, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) TSAI, Min-Hsiu, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) HSU, Mao-Kuo, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)
(72) TSAI, Juei-Hung, Yangmei Taoyuan, 159, Sec. 1, Chung Shan N. Rd. (TW)

G02B 13/00 **EN E-1800862** 2025 06 04 **3816694**
(86) 2020 10 09 2020200990

(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) US 2019 10 09 201962912743 P
(30) US 2019 10 25 201962925958 P
(30) US 2019 11 08 201962932625 P
(30) US 2019 12 19 201962950520 P
(30) US 2020 02 10 202062972259 P
(30) US 2020 03 06 202062986039 P
(30) US 2020 04 29 202063017313 P
(30) US 2020 05 28 202063031026 P
(30) US 2020 06 19 202063041459 P
(30) US 2020 08 14 202063065865 P
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) WU, Chia-Che, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) KAO, Chien-Yu, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) HU, Hsiao-Hsin, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) CHANG, He-Ling, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) WANG, Chao-Hsi, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) FAN, Chen-Hsien, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) CHANG, Che-Wei, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) JIAN, Mao-Gen, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) TSAI, Sung-Mao, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) SHEN, Wei-Jhe, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) YANG, Yung-Ping, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) LIN, Sin-Hong, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) CHANG, Tzu-Yu, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) SONG, Sin-Jhong, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) HSU, Shang-Yu, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) LIN, Meng-Ting, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) HUNG, Shih-Wei, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) LIAO, Yu-Huai, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) LU, Hsueh-Ju, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) HUANG, Ching-Chieh, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) CHIANG, Chih-Wen, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) LO, Yu-Chiao, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) WANG, Ying-Jen, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) CHEN, Shu-Shan, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) CHIU, Che-Hsiang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)

G02B 19/00 **DE E-1800863** 2025 06 04 **4363916**
(86) DE22000068 2022 06 21 2022753596

(73) Milosiu, Johann-Marius, 91058 Erlangen, Bierlachweg 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LICHTVERSTÄRKUNG MITTELS REFLEXIONEN IN LEITUNGEN
(30) DE 2021 06 30 102021003356
(72) Milosiu, Johann-Marius, 91058 Erlangen, Bierlachweg 34 (DE)

G02B 21/00 **DE E-1800864** 2025 06 04 **3440491**
(86) EP17058427 2017 04 07 2017716855

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER PROBE
(30) LU 2016 04 08 93021
(72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, Hebelstrasse 17/1 (DE)
(72) FAHRBACH, Florian, 69115 Heidelberg, Cambridgestr. 8 (DE)

G02B 21/24 **EN E-1800865** 2025 06 04 **4102285**
(86) 2021 06 11 2021179092

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE
(72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund (DE)

G02B 26/10 **EN E-1800866** 2025 06 04 **4016165**
(86) JP20033335 2020 09 02 2020863619

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTABTASTSYSTEM UND LICHTABTASTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 11 2019165161
(72) KAWAOKA, Hidetaka, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) WARASHINA, Yoshihisa, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) KITAURA, Ryusuke, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) SUZUKI, Daiki, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku Hamamatsu-shi (JP)

G02B 27/00 **EN E-1800867** 2025 06 04 **4187307**
(86) 2022 11 22 2022208927

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCHE WELLENLEITERVORRICHTUNG UND AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 25 20210164868
(72) MOON, Seokil, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Changkun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Suwon-si (KR)

G02B 27/01 **EN E-1800868** 2025 06 04 **3411745**
(86) US16066540 2016 12 14 2016823403

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPAKTE AUGENNAHE ANZEIGEOPTIK
(30) US 2016 02 04 201615015608
(72) CAROLLO, Jerome, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HU, Xinda, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BIERHUIZEN, Serge, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 27/01 **EN E-1800869** 2025 06 04 **3918407**
(86) US19064409 2019 12 04 2019828079

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT MULTIFOKUSMODUL
(30) US 2019 06 19 201962863552 P
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 27/01 **FR E-1800870** 2025 06 04 **3913419**
(86) 2021 05 17 2021174095

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGEVERWALTUNG FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE, ENTSPRECHENDES ANZEIGESYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2020 05 19 2005015
(72) LEPRON, Nicolas, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) MAULET, Daniel, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) BRUEL, Emilie, 33700 MERIGNAC (FR)

G02B 27/01 **EN E-1800871** 2025 06 04 **4127821**
(86) US21019710 2021 02 25 2021713504

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) DÜNNE WELLENLEITERSTRAHLUMLEITER UND DARAUF BASIERENDE ANZEIGE
(30) US 2020 03 31 202063002817 P
(30) US 2020 04 20 202063012625 P
(30) US 2020 07 09 202016924820
(30) US 2020 07 09 202016924917
(30) US 2020 07 09 202016924989
(72) KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN E-1800872** 2025 06 04 **4067974**
(86) 2022 03 28 2022164667

(73) Optinvent, 35700 Rennes, 14 rue du Pâtis Tatelin (FR)
(54) 2D-PUPILLENEXPANDIERENDE LICHTLEITERANORDNUNG
(30) FR 2021 03 29 2103209
(30) US 2021 11 19 202117531082
(72) JULIEN, Simon, 35700 RENNES (FR)
(72) SARAYEDDINE, Khaled, 35700 RENNES (FR)
(72) LIU, Yao, 35700 RENNES (FR)
(72) MIRZA, Kayvan, 35700 RENNES (FR)

G02B 27/01 **EN** **E-1800873** 2025 06 04 **4133325**
(86) EP21058583 2021 04 01 2021716190

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) WELLENLEITERANZEIGE MIT KREUZPOLARISIERTEN AUGENPUPILLENEXPANDIERERN
(30) EP 2020 04 06 20315121
(72) DRAZIC, Valter, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 Cesson-Sévigné, c/o InterDigital 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

G02B 27/48 **EN** **E-1800874** 2025 06 04 **3982190**
(86) CN20098515 2020 06 28 2020835323

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) 3D-PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 02 201910591571
(72) HOU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F High-Tech Zone Union Tower, No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Mengran, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F High-Tech Zone Union Tower, No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F High-Tech Zone Union Tower, No.63 Xuefu Road, Nanshan District (CN)

G02C 7/02 **EN** **E-1800875** 2025 06 04 **4136499**
(86) EP21059455 2021 04 12 2021718117

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) ZUSAMMENGESETZTER MIKROLINSENTWURF FÜR HYPERMETROPISCHE PERIPHERE DEFOKUSSIERUNG
(30) EP 2020 04 14 20315164
(72) TOKARSKI, Zbigniew, Dallas, Texas 75235, c/o ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) DRAMMEH, Ahmed, Dallas, Texas 75235, c/o ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02C 7/02 **EN** **E-1800876** 2025 06 04 **4139737**
(86) EP21060240 2021 04 20 2021719915

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPHTHALMISCHEN LINSE
(30) EP 2020 04 21 20305381
(72) LIU, Yu, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) NG, Jinhhao, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) FAKHREDDINE, Yassine, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) LEMAN, Muhammad, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) GACOIN, Eric, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/04 **EN** **E-1800877** 2025 06 04 **3944003**
(86) JP20016679 2020 04 16 2020809183

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 20 2019094294
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

G02F 1/1333 **EN** **E-1800878** 2025 06 04 **3869262**
(86) 2021 02 02 2021154735

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEKACHELTEN ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 21 202016796944
(72) YUEH, Jui-Jen, 35053 Miao-Li County, c/o No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, 35053 Miao-Li County, c/o No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)

G02F 1/1333 **EN** **E-1800879** 2025 06 04 **3731007**
(86) CN18113746 2018 11 02 2018859964

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base No. 37 Science Road Dongsheng District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 12 201711313230
(72) CHEN, Yanqing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIE, Jianyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Cheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GUO, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yanfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIN, Weida, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Ning, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1333 **DE** **E-1800880** 2025 06 04 **4120008**
(86) 2022 04 19 2022168816

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schloßstrasse 16 (DE)
(54) DISPLAYANORDNUNG
(30) DE 2021 07 15 102021118303
(72) LEIBER, Tobias, 78052 VS-Obereschach (DE)
(72) BÜHLER, Karl Heinz, 78669 Wellendingen (DE)
(72) MARK, Thorsten, 78554 Aldingen (DE)

G02F 1/1333 **EN** **E-1800881** 2025 06 04 **4080274**
(86) CN20137430 2020 12 18 2020901500

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEMODUL, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 12 20 201911328934
(72) BEI, Liangliang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168, Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168, Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

G02F 1/13357 **EN** **E-1800882** 2025 06 04 **3885823**
(86) CN20077166 2020 02 28 2020729929

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 12 202010088443
(72) HOU, Shaojun, Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) MEI, Xindong, Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Chao, Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Guanghui, Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) LI, Zhifu, Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)

G02F 1/1339 **EN** **E-1800883** 2025 06 04 **3660583**
(86) KR18008551 2018 07 27 2018838533

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SUBSTRAT
(30) KR 2017 07 27 20170095464
(30) KR 2018 07 26 20180087288
(72) SEO, Han Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Cheol Ock, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/15 **EN** **E-1800884** 2025 06 04 **3696603**
(86) JP18035400 2018 09 25 2018865980

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTROCHROMES ELEMENT, OPTISCHER FILTER, LINSENEINHEIT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FENSTERMATERIAL
(30) JP 2017 10 10 2017196988
(30) JP 2018 08 08 2018149516
(72) KUBO, Wataru, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Kenji, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IGAWA, Satoshi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ITO, Yuto, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWATA, Isao, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03B 3/10 **EN** **E-1800885** 2025 06 04 **4099089**
(86) 2021 12 29 2021218066

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AKTUATOR, KAMERAEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 31 202110604807
(72) WANG, Hui, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Bin, Beijing, 100085 (CN)

G03B 11/04 **EN E-1800886** 2025 06 04 **4057058**
(86) JP20040114 2020 10 26 2020885068

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 07 2019202492
(72) SHIRAI, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

G03B 17/14 **EN E-1800887** 2025 06 04 **4116768**
(86) 2022 06 29 2022181797

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) LINSENVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGSTRÄGER UND PROGRAMM
(30) JP 2021 07 07 2021112968
(72) YOSHIDA, Yumiko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03B 21/60 **EN E-1800888** 2025 06 04 **3955058**
(86) CN20090203 2020 05 14 2020809843

(73) Futurus Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 1701, F17, Bldg. 40 No.1 Disheng North Street, BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 05 17 201910414497
(30) CN 2020 05 09 202010389119
(72) XU, Junfeng, Beijing 100176, Room 1701, F.17, Bldg.40, No.1 Disheng North Street, BDA (CN)
(72) FANG, Tao, Beijing 100176, Room 1701, F.17, Bldg.40, No.1 Disheng North Street, BDA (CN)
(72) WU, Huijun, Beijing 100176, Room 1701, F.17, Bldg.40, No.1 Disheng North Street, BDA (CN)

G03F 7/00 **EN E-1800889** 2025 06 04 **4374221**
(86) EP22070152 2022 07 19 2022754792

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PRÄGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 21 21186845
(30) EP 2021 07 21 21186847
(30) EP 2021 07 21 21186853
(30) EP 2021 07 21 21186856
(30) EP 2021 07 21 21186862
(30) EP 2021 07 21 21186871
(30) EP 2021 07 21 21186879
(72) PETIT, Didier Mathijs Maria Justina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERSCHUUREN, Marcus Antonius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SOETENS, Johannes Balthasar Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) EVERS, Wilhelmus Johannes Everardus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JANSSEN, Maurice Leonardus Johannes, 5656AG Eindhoven (NL)

G03F 7/00 **EN E-1800890** 2025 06 04 **4374224**
(86) EP22070161 2022 07 19 2022754797

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PRÄGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 21 21186845
(30) EP 2021 07 21 21186847
(30) EP 2021 07 21 21186853
(30) EP 2021 07 21 21186856
(30) EP 2021 07 21 21186862
(30) EP 2021 07 21 21186871
(30) EP 2021 07 21 21186879
(72) VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PETIT, Didier, Mathijs, Maria, Justina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WIJNEN, Merijn, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JANSSEN, Maurice, Leonardus, Johannes, 5656AG Eindhoven (NL)

G03F 7/038 **EN E-1800891** 2025 06 04 **3732536**
(86) EP18086082 2018 12 20 2018830471

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) NEGATIVTONABHEBUNGSRESISTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKALILÖSLICHEN HARZ UND VERNETZERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLFILMMUSTERN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) EP 2017 12 28 17210931
(72) KATAYAMA, Tomohide, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)
(72) YANO, Tomotsugu, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)
(72) KUBO, Masahiko, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330, Chihama (JP)

G03F 7/20 **EN E-1800892** 2025 06 04 **3762779**
(86) US19020630 2019 03 05 2019764082

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, CA 95035, One Technology Drive (US)
(54) ABTASTSTRATEGIEN ZUR MINIMIERUNG VON LADUNGSEFFEKTEN UND STRAHLUNGSSCHÄDEN EINES SYSTEMS ZUR MESSUNG VON LADUNGSTEILCHENSTRAHLEN
(30) US 2018 03 07 201862639603 P
(30) US 2018 05 02 201815969158
(72) XIAO, Hong, Pleasanton, California 94566, 4527 Gatetree Circle (US)

G03G 9/087 **EN E-1800893** 2025 06 04 **4343438**
(86) 2023 03 24 2023164034

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 22 2022151973
(72) TORII, Yasuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) ARAI, Soichiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/00 **EN E-1800894** 2025 06 04 **3923079**
(86) 2021 05 18 2021174426

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) NACHBEARBEITUNGSEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 19 2020087425
(30) JP 2020 05 26 2020091563
(72) NODA, Takashi, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) MITSUI, Yasuomi, Tokyo, 100-7015 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1800895** 2025 06 04 **4163724**
(86) 2022 07 08 2022183841

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 10 08 2021166011
(72) SUZUKI, Rie, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1800896** 2025 06 04 **4303662**
(86) 2023 03 29 2023164874

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, KORREKTURSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 04 202210785683
(72) SHAO, zhe, Zhuhai, Guangdong, (CN)
(72) LI, shiyan, Zhuhai, Guangdong, (CN)

G03G 15/02 **EN E-1800897** 2025 06 04 **4130887**
(86) 2022 07 20 2022185952

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 06 2021130215
(72) MARUYAMA, Akihiro, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KAKU, Kenichi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) IWASAKI, Shuhei, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) MAKISUMI, Kohei, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) SEKIYA, Michiyo, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) WATARIGUCHI, Kaname, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) SHIMOZAWA, Hideharu, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) YAMAAI, Tatsuya, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) MITANI, Takanori, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) NISHIDA, Satoshi, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1800898** 2025 06 04 **3835872**
(86) 2020 09 11 2020195078

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE, ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 17 2019168213
(72) MATSUMARU, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) GOTO, Joji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) HAMADA, Takatoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/08 **EN E-1800899** 2025 06 04 **3974910**
(86) 2021 09 27 2021199050

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, 3A, Building 1 No. 3883, Zhuhai Avenue (CN)
(54) CHIPSATZ, ELEKTRISCHES PARAMETERDETEKTIONSVERFAHREN, VERBRAUCHSMATERIALSATZ UND BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) CN 2020 09 28 202011041361
(72) WANG, Bo, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) LI, Haixiong, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) YIN, Aiguo, Zhuhai, Guangdong (CN)

G03G 15/20 **EN E-1800900** 2025 06 04 **3751353**
(86) 2020 04 27 2020171653

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 10 2019108083
(72) ADACHI, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) FURUICHI, Yuusuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G03G 15/23 **EN E-1800901** 2025 06 04 **4066064**
(86) IB20060552 2020 11 10 2020894753

(73) Landa Corporation Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) SYSTEM ZUM TROCKNEN VON TINTE IM DIGITALDRUCK MIT INFRAROTSTRAHLUNG, DIE VON IN EINEM ITM EINGEBETTETEN PARTIKELN ABSORBIERT WIRD
(30) US 2019 11 25 201962939726 P
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) SIMAN TOV, Alon, 6040736 Or Yehuda, 4 Livne Street (IL)
(72) GUTTMAN, Avraham, 8155854 Yavne, 3 HaNachal Street (IL)
(72) NECHEMIA, Yefet, 7318000 Givat Koach, 32 HaGolan Street (IL)
(72) SHMERLING, Amir, 5262650 Ramat Gan, 15 Emek Dotan Street (IL)

G04B 3/10 **FR E-1800902** 2025 06 04 **4160320**
(86) 2021 10 04 2021200712

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHRWERKMECHANISMUS
(72) VUILLEMIN, Didier, 74160 Bossey (FR)

G04B 13/02 **FR E-1800903** 2025 06 04 **3667431**
(86) 2018 12 13 2018212241

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) MOBILE ANZEIGEEINHEIT EINER UHR MIT REIBUNGSREGULIERUNGSMECHANISMUS
(72) ROCHAT, Fabrice, 1337 Vallorbe, Rue du Moutier 34 (CH)
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, Derrière-la-Côte 42 (CH)

G04B 15/08 **FR E-1800904** 2025 06 04 **4191345**
(86) 2021 12 06 2021212556

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) FUNKTIONELLE MIKROMECHANIKANORDNUNG MIT EINER TRIBOLOGISCHEN BESCHICHTUNG
(72) FAURE, Cédric, 2016 Cortaillod (CH)
(72) MANASTERSKI, Christian, 2019 Rochefort (CH)

G04B 17/04 **FR E-1800905** 2025 06 04 **4179391**
(86) IB21056070 2021 07 07 2021737500

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) OSZILLATOR EINER UHR MIT FLEXIBLEM ZAPFEN
(30) EP 2020 07 10 20185171
(72) CHABLOZ, David, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 19/26 **FR E-1800906** 2025 06 04 **4356203**
(86) IB22055525 2022 06 15 2022733480

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) KALENDERMECHANISMUS MIT JAHRESZEITENANZEIGE FÜR UHREN
(30) EP 2021 06 16 21179694
(72) TANNER, Samuel, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) FEYER, Julien, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 19/30 **FR E-1800907** 2025 06 04 **4137894**
(86) 2021 08 18 2021191936

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) MOBILE LEUCHTANZEIGEVORRICHTUNG FÜR UHRWERKE
(72) BLATTER, Cédric, 1291 Commugny (CH)
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SPRINGER, Simon, 3007 Berne (CH)

G04B 39/00 **FR E-1800908** 2025 06 04 **3825785**
(86) 2019 11 21 2019210562

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) UHR MIT EINER VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINES ZIFFERBLATTS
(72) THILL, Pierre-André, 39400 Morbier, Montres Breguet S.A. Route des Buclets 81 (FR)
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, Derrière-la-Côte 42 (CH)

G04B 45/00 **FR E-1800909** 2025 06 04 **4339714**
(86) 2022 09 19 2022196422

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) UHR, DIE ZUR ERZEUGUNG EINER SEQUENTIELLEN ANIMATION GEEIGNET IST
(72) FOSTINIS, Dimitri, 2744 Belprahon (CH)
(72) SILVANT, Olivier, 2532 Macolin (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) VENTURA, Antonio, 1730 Ecuvillens (CH)
(72) SCHINDLER, Axel, 3232 Ins (CH)

G05B 9/03 **FR E-1800910** 2025 06 04 **3948436**
(86) EP20059454 2020 04 02 2020715077

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VON EINER STEUERVORRICHTUNG GESTEUERTEN FLUGZEUGMOTORS MIT ZWEI REDUNDANTEN STEUERKANÄLEN
(30) FR 2019 04 05 1903675
(72) MARTIN, Christophe, Pierre, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud Réau (FR)
(72) SOULIE, Sébastien, Jacques, François, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud Réau (FR)

G05B 13/02 **EN E-1800911** 2025 06 04 **3373083**
(86) 2018 02 14 2018156724

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEMSTEUERUNG DURCH ADAPTIVES LERNEN
(30) US 2017 03 09 201715454807
(72) EWENS, David Spencer, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SEELY, William Forrester, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road 256 DGTTC (US)

G05B 13/02 **DE E-1800912** 2025 06 04 **4220312**
(86) 2023 01 11 2023151122

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN BEFÖRDERN VON LADUNGSTRÄGERN
(30) DE 2022 01 31 102022102157
(30) DE 2022 02 07 102022102799
(72) HEIN, Benedikt, 20259 Hamburg (DE)
(72) ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg (DE)

G05B 13/04 **EN E-1800913** 2025 06 04 **3593216**
(86) CA18000045 2018 03 02 2018763822

(73) Honeywell Limited, Mississauga, ON L5L 3S6, 3333 Unity Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON MODELLBASIERTER STEUERUNG MIT RÄUMLICHER ROBUSTHEIT FÜR MULTIPLE-ARRAY-QUERRICHTUNGS-(CD)-BAHNHERSTELLUNGS- ODER -VERARBEITUNGSSYSTEME ODER ANDERE SYSTEME
(30) US 2017 03 06 201762467622 P
(30) US 2018 02 05 201815889005
(72) HE, Ning, Morris Plains, New Jersey 07950, HoneyWell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tador Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) FORBES,Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, HoneyWell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tador Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) BACKSTROM, Johan U., Morris Plains, New Jersey 07950, HoneyWell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tador Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) CHEN, Tongwen, Morris Plains, New Jersey 07950, HoneyWell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tador Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G05B 19/042 **DE E-1800914** 2025 06 04 **3610338**
(86) EP18000166 2018 04 06 2018716890

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSGERÄT ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS EINER MECHANISCHEN MASCHINENKOMPONENTE
(30) DE 2017 04 11 102017107814
(72) LINNE, Michael, 32756 Detmold, Brunnenstrasse 50 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1800915** 2025 06 04 **4177683**
(86) 2021 11 04 2021206573

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FELDGERÄT, MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSGANGSSIGNALS
(72) Kech, Günter, 77709 Wolfach (DE)
(72) Haas, Jürgen, 77709 Oberwolfach (DE)
(72) Rank, Fabian, 77709 Wolfach (DE)
(72) Waldecker, Natalie, 79365 Rheinhausen (DE)

G05B 19/042 **DE E-1800916** 2025 06 04 **4300220**
(86) 2022 07 01 2022182567

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SAFETY-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) Walter, Markus, 96050 Bamberg (DE)
(72) Hog, Ronny, 92245 Kümmersbruck (DE)
(72) Schötz, Sebastian, 92256 Hahnbach (DE)

G05B 19/05 **EN E-1800917** 2025 06 04 **3582445**
(86) JP17041659 2017 11 20 2017896209

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 07 2017020410
(72) FUKUDA, Yasunori, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/18 **DE E-1800918** 2025 06 04 **3785088**
(86) EP19060688 2019 04 25 2019720535

(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, 71636 Ludwigsburg, Daimlerstraße 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEARBEITEN VON AN WERKSTÜCKEN VORGESEHENEN VERZAHNUNGEN
(30) DE 2018 04 27 102018003482
(72) HOFER, Philip, 3216 Ried bei Kerzers, Rue de Marseille 22 (CH)
(72) BROGNI, Johannes, 3293 Dotzigen, Aareweg 26 (CH)
(72) WEIGOLD, Harald, 88276 Berg, Höhenstraße 13 (DE)
(72) LEICHT, Bernhard, 96489 Niederfüllbach, Steinbruchgasse 8 (DE)

G05B 19/401 **DE E-1800919** 2025 06 04 **4083727**
(86) 2022 04 26 2022169994

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKOBERFLÄCHEN DURCH POLIEREN, SCHLEIFEN ODER LACKIEREN
(30) DE 2021 04 28 102021204215
(72) Richter-Trummer, Valentin, 09126 Chemnitz (DE)
(72) Ahrens, Antje, 09216 Chemnitz (DE)

G05B 19/404 **EN E-1800920** 2025 06 04 **3667443**
(86) 2018 12 14 2018212589

(73) Agie Charmilles SA, 6616 Losone, Via Zandone 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON ACHSBEWEGUNGEN
(72) Weikert, Sascha, 8057 Zürich, Schürbungert 43 (CH)

G05B 19/4099 **EN E-1800921** 2025 06 04 **3726315**
(86) 2020 02 14 2020157285

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FERTIGUNGSSYSTEME MIT KÜHLMITTELZUFÜHRSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 04 15 201916384581
(72) Simpson, Andrew P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Thomas, Eric E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G05B 19/418 **EN E-1800922** 2025 06 04 **3997532**
(86) EP20074453 2020 09 02 2020771477

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON NICHT-PRODUKTIVEN STILLSTANDSZEITEN INNERHALB EINES AUTOMATISIERUNGSVORGANGS
(30) EP 2019 09 26 19199858
(72) KÖPKEN, Hans-Georg, 91056 Erlangen, Hausäckerweg 35 (DE)
(72) SOLER GARRIDO, Josep, 41080 Sevilla, Apartado De Correos 70 (ES)
(72) THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, Stefflweg 5 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1800923** 2025 06 04 **4057090**
(86) 2022 02 22 2022157994

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 10 2021038467
(72) KURNIAWAN, Jason, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G05B 19/418 **DE E-1800924** 2025 06 04 **4155852**
(86) 2022 08 22 2022191445

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) PROZESSORSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES FÜGEPROZESSES VON WERKSTÜCKEN IN EINEM FÜGEAUTOMATEN SOWIE FÜGEAUTOMAT
(30) DE 2021 09 22 102021124463
(72) MAYER, Mathias, 74336 Brackenheim (DE)
(72) HAUCK, Nick, 53177 Bonn (DE)
(72) BILLER, Martin, 74172 Neckarsulm (DE)

G05B 19/418 **DE E-1800925** 2025 06 04 **4370986**
(86) EP22077431 2022 10 03 2022786823

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE MIT VERKLEINERTEN ANSICHTEN VON ANLAGENBILDERN
(30) EP 2021 10 05 21201042
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 19/418 **EN E-1800926** 2025 06 04 **3457240**
(86) 2017 09 19 2017191766

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES INTERAKTIVEN SCHALTPLANS IN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNG
(72) GANACHARI, Mahantesh, 562130 Bengaluru, Magadi Road, No. 39; Rashi Residency, Kadabagere Post (IN)

G05B 23/02 **EN E-1800927** 2025 06 04 **4043978**
(86) CN20125872 2020 11 02 2020885347

(73) Autel Intelligent Technology Corp., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan (CN)
(54) KRAFTFAHRZEUGDIAGNOSEVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) CN 2019 11 06 201911076893
(72) CHEN, Huaming, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th&8th&10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)
(72) PANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th&8th&10th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

G05B 23/02 **EN E-1800928** 2025 06 04 **4007943**
(86) RU19000673 2019 09 25 2019797842

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERS
(72) BOGDANOV, Vladimir Dmitrievich, g. Chelyabinsk, 454014, Komsomolskiy pr., 84-157 (RU)

G05D 1/00 **DE E-1800929** 2025 06 04 **4143651**
(86) EP21061112 2021 04 28 2021722197

(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG DER POSE EINER MOBILEN EINHEIT
(30) DE 2020 04 29 102020111659
(72) HOFFMANN, Jonas, 10439 Berlin (DE)
(72) HOLICKI, Michael, 13505 Berlin (DE)

G05D 1/00 **EN E-1800930** 2025 06 04 **4276566**
(86) 2023 04 25 2023169686

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSBEREICHSVERWALTUNGSVERFAHREN, ARBEITSBEREICHSVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSBEREICHSVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 05 09 2022076819
(30) JP 2023 02 07 2023016622
(72) NISHIDA, Yusuke, Okayama (JP)
(72) NISHII, Yasuto, Okayama (JP)

G05D 1/00 **EN E-1800931** 2025 06 04 **3807735**
(86) US19037198 2019 06 14 2019818703

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road (US)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM ZUR BEWERTUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMEN DURCH KONTINUIERLICHES LERNEN
(30) US 2018 06 15 201862685625 P
(30) US 2018 12 26 201816232210
(72) ARAGON, Juan Carlos, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) MADIGAN, Regina, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)

G05D 1/00 **DE E-1800932** 2025 06 04 **4281837**
(86) EP21084666 2021 12 07 2021831015

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 01 21 102021000298
(30) DE 2021 03 26 102021001597
(72) SCHÖPFER, Claus, 69168 Wiesloch (DE)
(72) SCHIFFMANN, Sebastian, 76709 Kronau (DE)
(72) HAHN-WOERNLE, Paul, 70193 Stuttgart (DE)
(72) SIEBEL, Johannes, 67117 Limburgerhof (DE)

G05D 1/00 **EN** **E-1800933** 2025 06 04 **3371023**
(86) US16060030 2016 11 02 2016862835

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SIMULATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2015 11 04 201514932963
(30) US 2015 11 04 201514932959
(30) US 2015 11 04 201514932966
(30) US 2015 11 04 201514932940
(30) US 2015 11 04 201514756995
(30) US 2015 11 04 201514756992
(30) US 2015 11 04 201514756994
(30) US 2015 11 04 201514756993
(30) US 2015 11 04 201514756991
(30) US 2015 11 04 201514756996
(30) US 2015 11 04 201514932948
(30) US 2015 11 04 201514932952
(30) US 2015 11 04 201514932954
(30) US 2015 11 04 201514932958
(30) US 2015 11 04 201514932962
(30) US 2015 11 05 201514757016
(72) LEVINSON, Jesse, Sol, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)
(72) SIBLEY, Gabriel, Thurston, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)
(72) REGE, Ashutosh, Gajanan, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)

G05D 1/00 **EN** **E-1800934** 2025 06 04 **3371796**
(86) US16060161 2016 11 02 2016862901

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ROBOTERFAHRZEUGKOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN UMGEBUNG DURCH AKUSTISCHE STRAHLFORMUNG
(30) US 2015 11 04 201514756993
(72) KENTLEY-KLAY, Timothy David, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox, Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)
(72) LEVINSON, Jesse Sol, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)
(72) LIND, Amanda Blair, Menlo Park, CA 94025, c/o Zoox Inc. 2180 Sand Hill Rd. 2nd Floor (US)

G05D 1/00 **EN** **E-1800935** 2025 06 04 **3837592**
(86) US19051826 2019 09 19 2019780106

(73) Locus Robotics Corp., Wilmington, MA 01887, 301 Ballardvale Street (US)
(54) ZONENMOTOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER KONTEXTERWEITERTEN KARTENSCHICHT
(30) US 2018 09 19 201816135329
(72) WHITAKER, Matthew, San Diego, CA 92119, 8339 Tommy Drive (US)
(72) POWERS, Bradley, Lowell, MA 01852, 130 John Street, Apt. 552 (US)
(72) JOHNSON, Michael Charles, Ashland, MA 01721, 65 Hardwick Road (US)
(72) JOHNSON, Sean, Danvers, MA 01923, 9 Morgan Drive (US)
(72) MOORE, Thomas, Edinburgh EH4 6RQ, 13 Upper Cramond Court (GB)

G05D 1/00 **EN** **E-1800936** 2025 06 04 **3953782**
(86) US20027471 2020 04 09 2020722900

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOME MASCHINENNAVIGATION UNTER SCHLECHTEN LICHTBEDINGUNGEN
(30) US 2019 04 09 201962831347 P
(72) RAMSAY, Michael Jason, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)
(72) LAROSE, David Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)
(72) PARKER, Zachary Irvin, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)
(72) ALVARADO, Matthew John, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)
(72) LANDERS, Stephen Paul Elizondo, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)
(72) ROBINSON, David Ian, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)

G05D 7/06 **EN** **E-1800937** 2025 06 04 **4143656**
(86) US21026829 2021 04 12 2021722346

(73) Knappco LLC, Hamilton OH 45011, 9393 Princeton-Glendale Road (US)
(54) PRODUKTABGABESYSTEME FÜR FLÜSSIGPRODUKTTRANSPORTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM LADEN VON FLÜSSIGPRODUKTEN DAMIT
(30) US 2020 05 01 202063018741 P
(72) ROBINSON, Randy Donald, Smithville, MO 64089 (US)
(72) DUDLEY, Mark William, Kansas City, MO 64157 (US)
(72) GRAMLING, Steven D., Olathe, KS 66061 (US)
(72) HENDERSON, Richard Lee, Leawood, KS 66209 (US)
(72) STEMPORZEWSKI, Francis V., Jr., Salem, NH 03079 (US)

G05D 23/19 **EN** **E-1800938** 2025 06 04 **3250966**
(86) US16015745 2016 01 29 2016744214

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, 800 Federal Street (US)
(73) Buda, Paul Robert, Raleigh, North Carolina 27615, 7917 Old Deer Trail (US)
(73) Turner, Larry A., Cary, North Carolina 27519, 3103 Bluff Oak Drive (US)
(73) Brown, Scott Robert, Wake Forest, North Carolina 27587, 812 Siena Drive (US)
(73) Pollard, Gary Brent, Wendell, North Carolina 27591, 185 Wakeline Drive (US)
(73) Glasgow, David R., Wendell, North Carolina 27591, 112 Harris Ridge Court (US)
(73) Pazis, Jason, Cambridge, Massachusetts 02139, 114 Magazine Street Apt. 2 (US)
(73) Verga, Frank J., Durham, North Carolina 27703, 5201 Malik Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FEEDBACKS EINES HLK-NUTZERS ZUM INNENRAUMKOMFORT
(30) US 2015 01 30 201562110393 P
(30) US 2015 01 30 201562110386 P
(30) US 2015 01 30 201562110344 P
(30) US 2015 01 30 201562110398 P
(30) US 2015 01 30 201562110379 P
(30) US 2015 12 01 201514956082
(72) BUDA, Paul Robert, Raleigh, North Carolina 27615, 7917 Old Deer Trail (US)
(72) TURNER, Larry A., Cary, North Carolina 27519, 3103 Bluff Oak Drive (US)
(72) BROWN, Scott Robert, Wake Forest, North Carolina 27587, 812 Siena Drive (US)
(72) POLLARD, Gary Brent, Wendell, North Carolina 27591, 185 Wakeline Drive (US)
(72) GLASGOW, David R., Wendell, North Carolina 27591, 112 Harris Ridge Court (US)
(72) PAZIS, Jason, Cambridge, Massachusetts 02139, 114 Magazine Street Apt. 2 (US)
(72) VERGA, Frank J., Durham, North Carolina 27703, 5201 Malik Drive (US)

G05D 23/19 **EN** **E-1800939** 2025 06 04 **4305502**
(86) IB22052139 2022 03 10 2022710445

(73) ARISTON S.P.A., 60044 Fabriano (AN), Viale Aristide Merloni 45 (IT)
(73) Thermowatt S.p.A., 60011 Arcevia, 21, Via San Giovanni Battista (IT)
(54) INTEGRIERTER THERMOSTAT MIT REGELUNG
(30) IT 2021 03 11 202100005786
(72) COACCI, Gianluca, 60035 Jesi (IT)
(72) ROTILI, Rudy, 60018 Montemarciano (IT)
(72) MORECI, Renato, 60044 Fabriano (IT)
(72) NERI, Giampaolo, 60019 Senigallia (IT)
(72) VIVIANI, Simone, 60044 Fabriano (IT)

G05D 23/19 **DE** **E-1800940** 2025 06 04 **4314980**
(86) EP22057608 2022 03 23 2022717160

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUEREINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBES EINER WÄRMEERZEUGUNGSANLAGE EINES ENERGIESYSTEMS
(30) EP 2021 05 21 21175319
(72) HUYNH, Thanh Phong, 59423 Unna (DE)
(72) THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)

G05G 9/047 **EN** **E-1800941** 2025 06 04 **4080317**
(86) 2022 04 13 2022168168

(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, A603, Building G4, TCL International E City Shuguang Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) HALL-JOYSTICK
(30) CN 2021 04 21 202120831610 U
(30) CN 2021 04 25 202120864065 U
(72) YU, Hongyong, Shenzhen 518057 (CN)

G06E 3/00 **EN** **E-1800942** 2025 06 04 **4133352**
(86) IB20053388 2020 04 09 2020727367

(73) ACCORD PACIFIC EUROPE SA, 6900 Lugano, Via delle Aie 17 (CH)
(54) PARALLELES OPTISCHES RECHENSYSTEM
(72) LORETI, Luigi, Sacrofano (Roma), Via Piane Pozza 3 (IT)
(72) VAGLI, Maurizio, Lugano, Via della Pergola 7 (CH)
(72) TODESCHINI, Giovanni, Lecco 23900, Via ai Poggi 64 (IT)

G06F 1/16 **EN** **E-1800943** 2025 06 04 **3876080**
(86) 2021 03 04 2021160600

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 03 04 20200026893
(72) MIN, Myoungan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 77, Buldang 26-ro, Seobuk-gu, (KR)
(72) KO, Yonggi, Asan-si, Chungcheongnam-do 405, 261, Samsung-ro, Tangjeong-myeon, (KR)
(72) LEE, Hyoung-Jin, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 110-705, 120, Gongwon-ro, Seobuk-gu, (KR)
(72) JANG, Hyeji, Asan-si, Chungcheongnam-do 1502, Baegok-dong, Areum Town, 261, Samsung-ro, Tangjeong-myeon, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1800944** 2025 06 04 **3779635**
(86) CN18118240 2018 11 29 2018914398

(73) Guangzhou Shiyuan Electronic Technology Company Limited, Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shizhen Information Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) INTERAKTIVES INTELLIGENTES TABLET UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 04 09 201810311724
(72) QIU, Weibo, Guangdong 510663, No.192, Kezhu Road Economic and Technological Developmen Zone Guangzhou (CN)

G06F 1/16 **EN E-1800945** 2025 06 04 **3958090**
(86) 2021 04 22 2021169901

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) TRÄGERANORDNUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 19 202010839460
(72) CHEN, Dongming, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1800946** 2025 06 04 **3881310**
(86) US19060868 2019 11 12 2019885024

(73) Dell Products L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) ANWENDUNGSVERWALTUNG FÜR MEHRFORMFAKTOR-INFORMATIONSHANDHABUNGSSYSTEM (IHS)
(30) US 2018 11 15 201816191790
(72) SEIBERT, Philip M., Austin, Texas 78751, 4802 Avenue H (US)
(72) IYER, Vivek Viswanathan, Austin, Texas 78732, 12609 Evening Star Pass (US)

G06F 1/16 **EN E-1800947** 2025 06 04 **4160352**
(86) 2022 01 26 2022153445

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KAMERAANORDNUNG, DREHWELLENANORDNUNG UND LAPTOP
(30) CN 2021 09 30 202111161853
(72) Zhu, Jianxin, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1800948** 2025 06 04 **4007995**
(86) KR20013217 2020 09 28 2020873290

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER LEITFÄHIGER PLATTE
(30) KR 2019 10 04 20190123304
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHU, Duho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1800949** 2025 06 04 **3966660**
(86) KR20012116 2020 09 08 2020873705

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GLEITVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 07 20190124015
(72) KO, Sungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Jooho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1800950** 2025 06 04 **4341768**
(86) US22026422 2022 04 27 2022724297

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRACHSIGE HALTEANORDNUNG
(30) US 2021 05 19 202117325002
(72) THOME, Nathan Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1800951** 2025 06 04 **4303691**
(86) CN22087796 2022 04 20 2022798575

(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Science Park (CN)
(54) STIFTBEFESTIGUNGSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND INTELLIGENTES INTERAKTIVES TABLET
(30) CN 2021 05 07 202110496470
(72) LU, Yucheng, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1800952** 2025 06 04 **4277251**
(86) KR23002700 2023 02 27 2023710180

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUSZIEHBARER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE DAFÜR
(30) KR 2022 03 22 20220035615
(30) KR 2022 07 13 20220086093
(72) KIM, Youngrog, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jihea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1800953** 2025 06 04 **3968123**
(86) 2021 08 02 2021188993

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 09 20200115614
(72) Shin, Jaiku, C-4604 Gyeonggi-do (KR)
(72) La, Sojeong, 201-102 Suwon-si (KR)
(72) Choi, Sung Chul, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1800954** 2025 06 04 **3654138**
(86) 2019 11 13 2019208758

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 16 20180141682
(72) Park, JaeChun, Seoul, 22, Nohae-ro 8-gil, Gangbuk-gu Rm. 1101 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1800955** 2025 06 04 **4068048**
(86) 2021 08 30 2021306173

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTONOM AKTIVIERBAREN REDUNDANTEN KÜHLUNG EINER WÄRMEERZEUGUNGSKOMPONENTE
(30) EP 2021 04 01 21305427
(72) MENEBOO, Alexandre Alain Jean-Pierre, 62440 Harnes (FR)
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) BAUCHART, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos (FR)

G06F 1/28 **EN E-1800956** 2025 06 04 **4318170**
(86) CN22082754 2022 03 24 2022787350

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SPANNUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM
(30) CN 2021 04 15 202110405696
(72) ZHANG, Jianchang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1800957** 2025 06 04 **4062264**
(86) US20057519 2020 10 27 2020808581

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) IM OHR GETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GESTENSTEUERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON FREQUENZSPRUNG-SPREIZSPEKTRUMÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 11 22 201962939031 P
(72) XUE, Dong, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South, (US)
(72) YANG, Zhenchao, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South, (US)
(72) HAUBRICH, Gregory, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South, (US)
(72) FLOOD, Stephen Paul, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South, (US)

G06F 3/01 **EN E-1800958** 2025 06 04 **4270160**
(86) KR23002868 2023 03 02 2023719257

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES AUGENERMÜDUNGSGRADES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2022 03 03 20220027414
(30) KR 2022 04 28 20220053040
(72) KIM, Hyeonseong, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jeongmin, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1800959** 2025 06 04 **4273670**
(86) CN22123489 2022 09 30 2022799838

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 16 202210260731
(72) ZHOU, Chao, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1800960** 2025 06 04 **3964930**
(86) 2021 08 31 2021193915

(73) Goodrich Aerospace Services Pvt Ltd, KR Puram, Hobli Karnataka, 14/1, 15/1 Maruthi Industrial Estate Phase 2, Hoody Village Whitefield Road (IN)
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTERPRETIEREN VON GESTEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERSIGNALEN
(30) IN 2020 09 03 202041038031
(30) US 2020 11 03 202017087939
(72) POOJAR, Shivarajkumar, Bangalore (IN)
(72) VADADA, Divakara Rao, Bangalore, Karnataka (IN)
(72) NAIK, Smita, Sunkeri, Karwar (IN)

G06F 3/01 **EN E-1800961** 2025 06 04 **4295217**
(86) EP22055165 2022 03 01 2022712900

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES ORTES VON INTERESSE AUF EINEM PHYSIKALISCHEN OBJEKT DURCH DESSEN 3D-MODELL IN DER ANSICHT MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) EP 2021 03 22 21163948
(72) SUDHARSAN-GRÖBER, Nischita, 82131 München (DE)
(72) HUTTER, Andreas, 81673 München (DE)

G06F 3/01 **EN E-1800962** 2025 06 04 **3602496**
(86) US17028749 2017 04 21 2017906029

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) OBJEKTNACHWEISE FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(72) CLARK, Alexander, Wayne, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) HAIST, Brandon, James, Lee, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) WANG, Henry, Houston, TX 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

G06F 3/02 **EN E-1800963** 2025 06 04 **4094142**
(86) GB21000003 2021 01 19 2021701565

(73) Peratech IP Ltd, Catterick Garrison DL9 4QJ, Ips Innovate Unit 9 Chartermark Way (GB)
(54) ELEKTRONISCHE TASTATUR
(30) CN 2020 01 20 202020132796 U
(72) BING, Lv, Jiansu, N1-1503 Dongchang Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) DAWEI, You, Jiansu, N1-1503 Dongchang Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) FENG, Xu, Jiansu, N1-1503 Dongchang Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) JIN, Cao, Jiansu, N1-1503 Dongchang Road Suzhou Industrial Park (CN)

G06F 3/0346 **EN E-1800964** 2025 06 04 **3724748**
(86) EP18084584 2018 12 12 2018815714

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) AKTIVER STIFT
(30) EP 2017 12 14 17306777
(72) ROLION, Franck, 95270 ASNIERES SUR OISE, 14 Ruelle de Crocq (FR)
(72) FOLGOAS, Loïc, 75017 PARIS, 114 rue des Dames (FR)
(72) ROUDAUT, Etienne, 92250 LA GARENNE COLOMBES, 7 rue Voltaire (FR)
(72) FAGU, Ludovic, 92110 Clichy, C/O Societe BIC IP Department 14, Rue Jeanne d'Asnières (FR)

G06F 3/0354 **EN E-1800965** 2025 06 04 **4300271**
(86) CN22129647 2022 11 03 2022927588

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STIFT UND KOMPONENTE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 20 202221248702 U
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LENG, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1800966** 2025 06 04 **3680756**
(86) 2019 12 23 2019219199

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) DISPLAYANZEIGE MIT BERÜHRUNSEINHEIT BEINHALTEND EINE AUSSENLICHTREFLEKTIONSVERMEIDUNGSEINHEIT
(30) KR 2018 12 27 20180171136
(72) Choi, Wonjun, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Kim, Iljoo, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Jung, Youngbae, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Kim, Duckjoon, Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1800967** 2025 06 04 **4280037**
(86) CN21115954 2021 09 01 2021955462

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Xiao, Beijing 100176 (CN)
(72) YIN, Xiaofeng, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Weitao, Beijing 100176 (CN)
(72) YAN, Yan, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Yu, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/044 **EN E-1800968** 2025 06 04 **4319502**
(86) JP22018770 2022 04 25 2022804516

(73) Nissha Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, 3, Mibu Hanai-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) LEITFÄHIGE FOLIE, BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BERÜHRUNGSSENSORS
(30) JP 2021 05 20 2021085678
(72) TERAYA, Satomi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551 (JP)

G06F 3/044 **EN E-1800969** 2025 06 04 **3828675**
(86) KR19001248 2019 01 30 2019849606

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 13 20180094503
(72) KIM, Chang Bum, Pyeongtaek-Si Gyeonggi-do 17869, 104-1805, 21, Hyeonchon 3-gil (KR)
(72) KIM, Hyung Chul, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18415, 406-105, 78, Byeongjeom 2-ro (KR)
(72) PARK, Jung Mok, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18444, 311-1901, 6, Metapolis-ro (KR)
(72) KIM, Young Sik, Yongin-Si Gyeonggi-do 16918, 105-1106, 99, Guseong-ro, Giheung-gu (KR)
(72) YOO, Young Seok, Suwon-Si Gyeonggi-do 16707, 306-1803, 460, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/048 **EN E-1800970** 2025 06 04 **3825828**
(86) 2020 04 27 2020171509

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE AN SCHNITTSTELLE EINER MULTIMEDIA-INFORMATIONSANWENDUNG, BENUTZERGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND MEDIUM
(30) CN 2019 11 20 201911143346
(72) LIU, Xushu, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1800971** 2025 06 04 **4052122**
(86) US20055444 2020 10 14 2020801076

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINHEITLICHE SCHNITTSTELLEN FÜR GEPAARTE RECHENVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 01 201962929764 P
(30) US 2019 12 20 201916724111
(72) PONNUSAMY, Kruthika, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRABHAKAR, Shivaram, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEHTA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GHANAIE-SICHANIE, Arash, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/04815 **EN E-1800972** 2025 06 04 **4235381**
(86) 2020 03 12 2023178349

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VIRTUELLES PAPIER
(30) US 2019 03 18 201962820137 P
(72) BOISSIERE, Clement P., Cupertino, California 95014 (US)
(72) IGLESIAS, Samuel, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ORIOL, Timothy R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) O'HERN, Adam M., Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/04817 **EN E-1800973** 2025 06 04 **4167067**
(86) CN21104899 2021 07 07 2021846566

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 07 24 202010724931
(72) WANG, Hongdan, Beijing 100190 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1800974** 2025 06 04 **3748485**
(86) JP18011123 2018 03 20 2018904194

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMBETRIEBSSCHALTER, GEBÄUDEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDSCHIRMS ZUR GEBÄUDEVERWALTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018014516
(72) SUGIYAMA, Naoya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521 (JP)
(72) SAKURAI, Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521 (JP)
(72) KAWAI, Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521 (JP)

G06F 3/04883 **EN E-1800975** 2025 06 04 **3669259**
(86) KR18007619 2018 07 05 2018847977

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ÄNDERN DER GRÖSSE DES AUF EINER ANZEIGE ANGEZEIGTEN INHALTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 08 22 20170106117
(72) LEE, Yoon-Woo, Paju-si Gyeonggi-do 10850, 176 Sicheong-ro (KR)
(72) WOO, Sungboo, Suwon-si Gyeonggi-do 16675, 303 274 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/04886 **EN E-1800976** 2025 06 04 **3449341**
(86) US17029476 2017 04 25 2017790290

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) STEUERUNG VON OPTISCH SCHALTBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 26 201662327880 P
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, 1232 Golden Way (US)
(72) MENDENHALL, Mark D., Fremont, California 94539, 2201 Cactus Street (US)

G06F 3/06 **EN E-1800977** 2025 06 04 **3593238**
(86) US18021659 2018 03 09 2018714658

(73) NetApp, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 495 East Java Drive (US)
(54) SELEKTIVE SPEICHERUNG VON DATEN IN ALLOKATIONSBEREICHEN UNTER VERWENDUNG VON DATENSTRÖMEN
(30) US 2017 03 09 201715453949
(72) DRONAMRAJU, Ravikanth, Sunnyvale CA 94089, 495 E. Java Drive (US)
(72) STERLING, Kyle Diggs, Sunnyvale CA 94089, 495 E. Java Drive (US)
(72) BHATTACHARJEE, Mrinal K., Sunnyvale CA94089, 495 E. Java Drive (US)
(72) GUPTA, Mohit, Sunnyvale CA 94089, 495 E. Java Drive (US)

G06F 3/06 **EN E-1800978** 2025 06 04 **4372538**
(86) 2023 11 06 2023207941

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORBELEGUNG VON BEFEHLEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGTEN HOSTAUSGELAUGTEN LIVE-MIGRATION VON SPEICHERDATEN
(30) US 2022 11 16 202263425937 P
(30) US 2023 01 13 202318154755
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WU, Chun-Chu Chen-Jhy Archie, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 3/12 **EN E-1800979** 2025 06 04 **3620906**
(86) 2019 08 27 2019193672

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2018 09 07 2018168166
(72) KOBASHI, Kazufumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1800980** 2025 06 04 **3654169**
(86) 2019 11 05 2019207315

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster NY New York 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) DRUCKEREMPFEHLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 19 201816195397
(72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA 95060, 821 California Street (US)

G06F 3/12 **EN E-1800981** 2025 06 04 **3859514**
(86) 2021 01 20 2021152427

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 31 2020015180
(72) TAKAHASHI, Kouichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1800982** 2025 06 04 **3964943**
(86) 2021 07 09 2021184826

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 03 2020148370
(72) NAKASHIMA, Kazuya, Tokyo (JP)

G06F 3/12 **EN E-1800983** 2025 06 04 **4187365**
(86) 2022 11 11 2022206864

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2021 11 25 2021191432
(72) NAKAI, Hironobu, Tokyo (JP)

G06F 3/147 **FR E-1800984** 2025 06 04 **3794439**
(86) FR19051070 2019 05 13 2019742424

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNÜBERTRAGUNG EINES AUF EINER ENTFERNTEN INTERVENTIONSSTELLE ERFASSTEN VIDEOSTROMS AN EINE VERARBEITUNGSSTELLE
(30) FR 2018 05 14 1854006
(72) JOUSSEMET, Lionnel, 92160 ANTONY, 17, rue Liénard (FR)

G06F 7/00 **EN E-1800985** 2025 06 04 **3493050**
(86) 2014 03 13 2018198736

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON METADATEN
(30) US 2013 03 15 201361790074 P
(72) YOST, Gregg, Waltham, MA 02453, 23 Clements Road (US)
(72) RADIVOJEVIC, Dusan, North Andover, MA 01845, 140 Weyland Circle (US)

G06F 8/61 **EN E-1800986** 2025 06 04 **4204953**
(86) US21026261 2021 04 07 2021722658

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM ZUM EINSETZEN VON COMPUTERSOFTWARE
(30) US 2020 08 28 202063071953 P
(30) US 2020 08 28 202063071892 P
(30) US 2020 08 28 202063071967 P
(72) WARNER, Shawn, Pepperell, MA 01463 (US)
(72) KEISLING, John, F., East Hampstead, NH 03826 (US)
(72) LEE, Kyoo, Andover, MA 01810 (US)
(72) CHARI, Santhana, Johns Creek, GA 30097 (US)
(72) VIRAG, David, E., Johns Creek, GA 30097 (US)
(72) ORBAN, Mircea, Toronto, ON M5M 4M3 (CA)
(72) TIERNEY, Timothy, M., Pepperell, MA 01463 (US)
(72) HECKMAN, Stephen, Newbury, MA 01951 (US)
(72) MAHAJAN, Tarkesh, R., Westford, MA 01886 (US)

G06F 8/61 **EN E-1800987** 2025 06 04 **4258101**
(86) 2022 04 04 2022166488

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERWALTUNG VON EDGE-DIENSTEN
(72) BURGER, Andreas, 76356 Weingarten (DE)
(72) COPPIK, Nicolas, 64293 Darmstadt (DE)
(72) HEUSCHKEL, Jens, 64293 Darmstadt (DE)
(72) DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg (DE)

G06F 8/65 **EN E-1800988** 2025 06 04 **4357910**
(86) 2023 10 18 2023204431

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) EFFIZIENTE SPEICHERPARTITIONSVERWALTUNG MIT SCHEINBARER REDUNDANZ
(30) IN 2022 10 19 202241059712
(30) US 2023 10 12 202318485776
(72) THOMAS VARGHESE, Eugine, Stamford, 06901 (US)
(72) ANNEGOWDA, Amruth, Stamford, 06901 (US)
(72) TAMILSELVAN, Saravanakumar, Stamford, 06901 (US)

G06F 8/654 **EN E-1800989** 2025 06 04 **3885899**
(86) 2021 03 08 2021161388

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) HIERARCHISCHE STEUERGERÄTELOGIK MIT INKREMENTELLEN AKTUALISIERUNGEN
(30) US 2020 03 26 202016831018
(72) NADUMANE, Venugopala, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SELVAM, Rajkumar, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) OMAR, Nishant, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SAHA, Rajat, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06F 9/4401 **EN E-1800990** 2025 06 04 **3901769**
(86) 2021 04 14 2021168463

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) FIRMWARE FÜR KLEINE MCU MIT EINEM GROSSEN SATZ VON MERKMALEN
(30) US 2020 04 20 202016853187
(72) MACHACEK, Jiri, Charlotte, 28202 (US)

G06F 9/4401 **EN E-1800991** 2025 06 04 **4261681**
(86) KR22000285 2022 01 07 2022739581

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES KERNELMODULS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 13 20210004585
(72) KIM, Jeehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jeongrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 9/445 **EN E-1800992** 2025 06 04 **4281861**
(86) EP21051335 2021 01 21 2021702403

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FESTLEGEN VON VORGABEDATEN VON FAHRZEUGSPEZIFIKATIONEN IN MEHREREN STEUEREINHEITEN EINES FAHRZEUGS UND STEUEREINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(72) KIRSCHNER, Dominik, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) SCHLEGEL, Christian, 10115 Berlin (DE)

G06F 9/445 **EN E-1800993** 2025 06 04 **4273696**
(86) 2017 10 03 2023192799

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOORDINATION MEHRERER DIGITALER ASSISTENTEN IN FAHRZEUGUMGEBUNGEN
(72) RAMIC, Haris, Mountain View, 94043 (US)
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043 (US)
(72) GALI, Moises Morgenstern, Mountain View, 94043 (US)
(72) STUUT, Brandon, Mountain View, 94043 (US)

G06F 9/451 **EN E-1800994** 2025 06 04 **3953810**
(86) US20026798 2020 04 06 2020722807

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANWENDUNG MIT SELBSTKONFIGURIERENDEN ZUGÄNGLICHKEITSEINSTELLUNGEN
(30) US 2019 05 10 201916409642
(72) CHHABRA, Shalendra, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARIBAULT, Gregory P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1800995** 2025 06 04 **4235419**
(86) 2023 02 24 2023158501

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERGANG VON RECHNERVORRICHTUNGEN ZWISCHEN BETRIEBSZUSTÄNDEN
(30) US 2022 02 25 202263314291 P
(30) US 2023 02 23 202318113589
(72) KANNAN, Arun, Cupertino, 95014 (US)
(72) VENKATESH, Manjunath M., Cupertino, 95014 (US)
(72) DUGGINENI, Venu M., Cupertino, 95014 (US)
(72) PALKAR, Alhad A., Cupertino, 95014 (US)
(72) RAGHUNATH, Kaushik, Cupertino, 95014 (US)
(72) JUN, David M., Cupertino, 95014 (US)
(72) TUKH, Alex, Cupertino, 95014 (US)
(72) BEN-ZAKEN, Yakov, Cupertino, 95014 (US)

G06F 9/50 **EN E-1800996** 2025 06 04 **3756094**
(86) US18028201 2018 04 18 2018726257

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON RESSOURCEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG VON ANWENDUNGSAKTUALISIERUNGSZYKLEN
(72) QUINTANA, Fred, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ADATIA, Rahim, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FANDRIANTO, Alex, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FARROW, David Carl, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRAKAUER, Kevin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1800997** 2025 06 04 **3848804**
(86) 2021 01 08 2021150797

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) TELEMETRIEBASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORAUSSCHAUENDEN RESSOURCENSKALIERUNG
(30) US 2020 01 09 202016738122
(72) NAIDOO, Logendra, Ottawa, Ontario K1S 0W8, 89 Cameron Avenue (CA)
(72) ARMSTRONG, Kenneth, Woodlawn, Ontario K0A 3M0, 1389 Galetta Side Road (CA)
(72) VANDENBOSCH, Paul, Kanata, Ontario K2W 1A4, 1 Sharne Lane (CA)
(72) CHEN, Chunzhi, Ottawa, Ontario K2G 6L8, 102C Craig Henry Dr (CA)

G06F 9/50 **EN E-1800998** 2025 06 04 **3896570**
(86) 2013 01 17 2021178172

(73) DH2i Company, Fort Collins, CO 80524, 320 E Vine Drive Suite 321 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG EINER SERVER-CLUSTER-ANWENDUNG
(30) US 2012 01 18 201261588011 P
(30) US 2013 01 16 201313743007
(72) NGO, Thanh, Q., Oregon City 97045 (US)

G06F 9/54 **EN E-1800999** 2025 06 04 **4075276**
(86) 2022 04 14 2022168401

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ZEITLICHES ENTFLECHTUNGSPROTOKOLL FÜR EREIGNISORDNUNG
(30) US 2021 04 15 202163175176 P
(72) MOTAZEDI, Eric, Centennial, 80122 (US)
(72) ZONOUZ, Amir Ehsani, Newton, 02465 (US)

G06F 9/54 **EN E-1801000** 2025 06 04 **3616060**
(86) SE17050402 2017 04 24 2017722177

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINER NACHRICHTENWARTESCHLANGE
(72) MORADI, Farnaz, SE-112 18 Stockholm, Lindhagensterassen 27 (SE)
(72) JOHN, Wolfgang, SE-120 59 Årsta, Tavelsjövägen 2A (SE)
(72) FLINTA, Christofer, SE-118 63 Stockholm, Sköldgatan 4 (SE)
(72) SKÖLDSTRÖM, Pontus, SE-164 46 Kista, Jellingegränd 4 (SE)
(72) PECHENOT, Bertrand, SE-164 40 Kista, Isafjordsgatan 22 (SE)

G06F 11/07 **EN E-1801001** 2025 06 04 **4214605**
(86) US20059707 2020 11 09 2020853543

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) APPLIKATIONSFEHLERDATENVERFÜGUNG FÜR BIBLIOTHEKEN VON DRITTENTWICKLUNGSSYSTEME
(30) GR 2020 10 22 20200104014
(72) GONZALEZ SANCHEZ, Alberto, London Greater London N1C 4AG (GB)
(72) ILKOS, Ioannis, London Greater London N1C 4AG (GB)
(72) HUGHES, Dino Derek, London Greater London N1C 4AG (GB)

G06F 11/14 **EN E-1801002** 2025 06 04 **3436949**
(86) US16044653 2016 07 29 2016910745

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DATENWIEDERHERSTELLUNG MIT AUTHENTIZITÄT
(72) GRAHAM, Christoph, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) HUA, Yongmei, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

G06F 11/273 **EN E-1801003** 2025 06 04 **3895018**
(86) US19063607 2019 11 27 2019894625

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HARDWARE-LOCKSTEP-ÜBERPRÜFUNG INNERHALB EINES FEHLERERKENNUNGSINTERVALLS IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) US 2018 12 12 201816218078
(72) SANTONI, Umberto, Scottsdale, Arizona 85255, 18170 N. 99th St. (US)
(72) PAL, Rahul, Bangalore 560037, RG 201 Purva Riviera Varthur Main Road (IN)
(72) ABRAHAM, Philip, Burlingame, California 94010, 2616 Easton Drive (US)
(72) MAMIDIPAKA, Mahesh, Banglore 560103, Intel Technology India Pvt Ltd No 23-56, P Devarabeesanahalli Outer Ring Road Varthur Hob (IN)
(72) SANTHOSH, C, Banglore 560103, Intel Technology India Pvt Ltd No 23-56, P Devarabeesanahalli Outer Ring Road Varthur Hob (IN)

G06F 12/02 **EN E-1801004** 2025 06 04 **3938915**
(86) US20022843 2020 03 14 2020719251

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERWALTUNG EINES MULTITILE-SPEICHERS
(30) US 2019 03 15 201962819337 P
(30) US 2019 03 15 201962819435 P
(30) US 2019 03 15 201962819361 P
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, 1607 Manasco Circle (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd., M/S: CH7-401 (US)
(72) ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, 320 Crescent Village Circle (US)
(72) GALOPPO VON BORRIES, Nicolas, Portland, Oregon 97212, 1808 NE Knott Street (US)
(72) GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, 460 Tobrurry Way (US)
(72) MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, 12476 NW Hibbard Drive (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Circle (US)
(72) STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, 2073 Tarbolton Circle (US)
(72) JANUS, Scott, Loomis, California 95630, 4670 Vista Drive (US)
(72) INSKO, Brent, Portland, Oregon 97209, 550 NW 19th AVE APT 313 (US)
(72) RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, 3620 RoseCrest Circle (US)
(72) SINHA, Kamal, Cordova, California 95742, 4143 Anatolia Drive Rancho (US)
(72) HUNTER, Arthur, Cameron Park, California 95682, 2122 Decente Ct. (US)
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, 1408 Kilrenny Ct. (US)
(72) PUFFER, David, Tempe, Arizona 85283, 1975 E Drake Dr (US)
(72) VALERIO, James, North Plains, Oregon 97133, 17730 NW Solberger Rd (US)
(72) SHAH, Ankur N., Folsom, California 95630, 1900 Prairie City Rd. (US)

G06F 12/02 **EN E-1801005** 2025 06 04 **2847677**
(86) US13039201 2013 05 02 2013722939

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) PARALLELE BERECHNUNG MIT MEHREREN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 05 06 201261643307 P
(30) US 2012 10 23 201213658496
(72) SELA, Rotem, Haifa, Shimkin 10 (IL)

G06F 12/0813 **EN E-1801006** 2025 06 04 **3619614**
(86) NO18050115 2018 04 30 2018730137

(73) Numascale AS, 0663 Oslo, Innspurten 15 (NO)
(54) CACHE-KOHÄRENTE KNOTENSTEUERUNG ZUR AUFSKALIERUNG GEMEINSAMER SPEICHERSYSTEME
(30) NO 2017 05 02 20170719
(72) RUSTAD, Einar, 0682 Oslo, Godliaveien 2B (NO)
(72) SIMONSEN, Helge, 0489 Oslo, Thorleifs alle 3B (NO)
(72) PERSVOLD, Steffen, 0661 Oslo, Gladengveien 8D (NO)
(72) DEBNATH, Goutam, Beaverton, Oregon 97007, 19797 S.W. Sarah Street (US)
(72) MOEN, Thomas, 1179 Oslo, Jomfrubråtveien 39b (NO)

G06F 12/0868 **EN E-1801007** 2025 06 04 **4357928**
(86) 2023 10 10 2023202699

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EFFIZIENTEN ZUGANG ZU EINEM FESTKÖRPERLAUFWERK
(30) US 2022 10 19 202263417504 P
(30) US 2022 12 13 202218080211
(72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 12/1027 **EN E-1801008** 2025 06 04 **4261697**
(86) 2023 02 07 2023155357

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORBELEGUNG EINES ADRESSÜBERSETZUNGSCACHESPEICHERS
(30) US 2022 04 11 202263329755 P
(30) US 2022 08 02 202217879713
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) AGRAWAL, Vipin Kuma, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/14 **EN E-1801009** 2025 06 04 **4310706**
(86) 2021 09 17 2023215435

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) 64-BIT VIRTUELLE ADRESSEN MIT METADATENBIT(EN) UND KANONIZITÄTSPRÜFUNG OHNE AUSFALL AUFGRUND NICHTKANONISCHER WERTE VON METADATENBIT(EN)
(30) US 2020 12 23 202017133570
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin TX, 78738 (US)
(72) Neiger, Gilbert, Portland OR, 97212 (US)
(72) Robinson, Stephen, Austin TX, 78749 (US)
(72) Baum, Dan, 34354 Haifa (IL)
(72) Gabor, Ron, 4631705 Herzliya (IL)

G06F 13/16 **EN E-1801010** 2025 06 04 **4155952**
(86) 2022 04 05 2022166658

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DURCH STRÖMUNGSSTEUERUNGSÜBERWACHUNG
(30) KR 2021 09 28 20210128005
(72) LIM, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUN, Walter, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jaeeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MYUNG, Kihyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 13/24 **EN E-1801011** 2025 06 04 **4040301**
(86) 2022 01 14 2022151504

(73) Phytium Technology Co., Ltd., Tianjin, Building 5, Xin'an Plaza No.1 Haiyuan Middle Road Binhai New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SERIELLEN UNTERBRECHUNG EINER SAMMELLEITUNG MIT NIEDRIGER PIN-ZAHL (LPC)
(30) CN 2021 01 15 202110053101
(72) CHEN, Cai, Tianjin (CN)
(72) LIU, Fudong, Tianjin (CN)
(72) FAN, Lizheng, Tianjin (CN)
(72) ZHAO, Xiaofan, Tianjin (CN)

G06F 13/362 **EN E-1801012** 2025 06 04 **4322014**
(86) 2022 08 11 2022189859

(73) Safran Sensing Technologies Norway AS, 3185 Skoppum, Langmyra 6 (NO)
(54) SERIELLE VERBINDUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI TREIBERN UND EINEM HÖRER UND TRÄGHEITSMESSEINHEIT MIT DIESER SERIELLEN VERBINDUNG
(72) PETERSEN, Hans Richard, 3195 SKOPPUM (NO)
(72) HOLM, Reidar, 3195 SKOPPUM (NO)

G06F 13/38 **EN E-1801013** 2025 06 04 **4100842**
(86) US21041476 2021 07 13 2021839305

(73) Huddly Inc., Palo Alto, CA 94301, 2345 Yale Street (US)
(54) USB/THUNDERBOLT-ZU-ETHERNET-ADAPTER MIT DYNAMISCHER MULTIPLEXLEISTUNGSSPEISUNG
(30) US 2021 04 30 202117246527
(72) ALSTAD, Håvard, 0490 Oslo (NO)
(72) DAHLBACK, Jørgen, 1679 Kråkerøy (NO)
(72) ALMEIDA, Tomás Alexandre Saltão, 1258 Oslo (NO)

G06F 13/42 **EN E-1801014** 2025 06 04 **4367581**
(86) GB22053098 2022 12 06 2022826680

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) DATENELISION
(30) US 2022 01 21 202217580920
(72) BRUCE, Klas Magnus, Austin, Texas 78735 (US)
(72) JALAL, Jamshed, Austin, Texas 78735 (US)
(72) PERSSON, Håkan Lars-Göran, 223 69 Lund (SE)
(72) MANNAVA, Phanindra Kumar, Austin, Texas 78735 (US)

G06F 15/78 **EN E-1801015** 2025 06 04 **3588321**
(86) 2019 05 21 2019175768

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EINGEBETTETER NETZWERK-AUF-CHIP, DER FÜR EIN PROGRAMMIERBARES LOGISCHES GEWEBE EINER PROGRAMMIERBAREN LOGISCHEN VORRICHTUNG IN EINER MEHRDIMENSIONALEN CHIPSYSTEMEN ZUGÄNGLICH IST
(30) US 2018 06 27 201816020748
(72) ATSATT, Sean R., San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) WEBER, Scott J., San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)

G06F 16/22 **EN E-1801016** 2025 06 04 **4136540**
(86) US21026932 2021 04 12 2021723513

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SHUFFLE-LESS-RECLUSTERING VON GRUPPIERTEN TABELLEN
(30) US 2020 04 14 202016848810
(72) ZHANG, Hua, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EDARA, Pavan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NGUYEN, Nhan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/22 **EN E-1801017** 2025 06 04 **3573009**
(86) 2019 05 16 2019174942

(73) Fair Isaac Corporation, Roseville, MN 55113, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ABDECKUNG, BIAS UND MODELLERLÄUTERUNGEN IN GROSSDIMENSIONALEN MODELLIERUNGSDATEN
(30) US 2018 05 16 201815981755
(72) ZOLDI, Scott Michael, San Diego, CA 92129, 9549 Vervain St (US)
(72) RAHMAN, Shafi, San Diego, CA 92130-1800, 13086 Candela Pl. (US)

G06F 16/583 **EN E-1801018** 2025 06 04 **3443470**
(86) TR16050111 2016 04 14 2016728754

(73) Ader Bilgisayar Hizmetleri Ve Ticaret A.S., 34427 Istanbul, Inebolu Sokak No. 3 Derya Han Kat:1 Kabatas / Setustu (TR)
(54) INHALTSBASIERTE SUCHE UND WIEDERAUFFINDUNG VON WARENZEICHENBILDERN
(72) ALBAYRAK, Abdulkadir, 34220 Istanbul, Yildiz Technical University Davutpasa Campus Faculty of Electrical and Electronics Department of Computer Engineering D-Block Esenler (TR)
(72) KARSLIGIL, M. Elif, 34420 Istanbul, Yildiz Technical University Davutpasa Campus Faculty of Electrical and Electronics Department of Computer Engineering D-Block Esenler (TR)
(72) SIGIRCI, I. Onur, 34420 Istanbul, Yildiz Technical University Davutpasa Campus Faculty of Electrical and Electronics Department of Computer Engineering D-Block Esenler (TR)

G06F 16/906 **EN E-1801019** 2025 06 04 **4222615**
(86) US21053180 2021 10 01 2021799411

(73) Acentium Inc., Boston, Massachusetts 02123, P.O. Box 231177 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ASSET-FINGERPRINTING QUERVERWEIS AUF VERWANDTE ANWENDUNGEN
(30) US 2020 10 02 202063086881 P
(72) HAMDI, Amine, Boston, Massachusetts 02114 (US)

G06F 16/95 **EN E-1801020** 2025 06 04 **3994870**
(86) IB21052866 2021 04 07 2021719719

(73) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, Svitrigailos g. 32 (LT)
(54) DYNAMISCHE OPTIMIERUNG VON ANFORDERUNGSPARAMETERN FÜR PROXY-SERVER
(30) US 2020 09 11 202017018333
(72) VILCINSKAS, Eivydas, 02198 Siauliai (LT)
(72) STALIORAITIS, Giedrius, 02198 Vilnius (LT)
(72) JURAVICIUS, Martynas, 03203 Vilnius (LT)

G06F 16/957 **EN E-1801021** 2025 06 04 **3579097**
(86) JP17004050 2017 02 03 2017894952

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(72) NUMAZAWA, Jun, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)
(72) HAYASHI, Tenshin, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

G06F 17/10 **EN E-1801022** 2025 06 04 **3093770**
(86) 2016 04 11 2016164694

(73) Trendminer N.V., 3500 Hasselt, Kempische Steenweg 309 Box 5.01 CORDA CAMPUS-CORDA 2 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND DETEKTION VON PROZESSFINGERABDRÜCKEN ZUR ÜBERWACHUNG IN EINER PROZESSANLAGE
(30) US 2015 04 10 201562145906 P
(72) Dhollander, Thomas, 9052 Zwijnaarde, D Square n.v Heerweg-Noord 82C (BE)
(72) Baeck, Bert, 9040 Temse, D Square n.v Houtbriel 27 (BE)
(72) Meganck, Stijn, 2100 Deurne, D Square n.v Oudedonklaan 150 (BE)

G06F 17/14 **EN E-1801023** 2025 06 04 **3296886**
(86) 2017 08 02 2017184395

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2016 08 31 20160111683
(72) KIM, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Yongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 17/14 **EN E-1801024** 2025 06 04 **3385859**
(86) 2017 04 03 2017164572

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU VON SINR-DATEN AUS LEISTUNGSMESSUNGSDATEN
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE P.O. Box 10806 1 allée de Beaulieu (FR)
(72) SUZUKI, Kazumasa, TOKYO, 1008310, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SANO, Hiroyasu, TOKYO, 1008310, MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 17/40 **DE E-1801025** 2025 06 04 **4505328**
(86) EP23066886 2023 06 21 2023735634

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON LOGDATEIEN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2022 07 05 102022002450
(72) REDEL, Sergej, 73240 Wendlingen (DE)

G06F 21/32 **EN E-1801026** 2025 06 04 **3816768**
(86) CN19084500 2019 04 26 2019807463

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 22 201810494006
(72) LI, Haojung, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 21/32 **EN E-1801027** 2025 06 04 **3814953**
(86) US19055133 2019 10 08 2019797864

(73) Jumio Corporation, Sunnyvale, CA 94086, 100 Mathilda Place, Suite 100 (US)
(54) PASSIVE AFFEKTIVE UND WISSENSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG DURCH VERFOLGUNG DER AUGENBEWEGUNG
(30) US 2018 10 08 201816154263
(72) DERAKHSHANI, Reza, R., George Town, Grand Cayman KY1-9008, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(72) SARIPALLE, Sashi Kanth, George Town, Grand Cayman KY1-9008, c/o Advanced New Technologies Co., Ltd. Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)

G06F 21/32 **FR E-1801028** 2025 06 04 **4409548**
(86) EP22071571 2022 08 01 2022761956

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES KÖRPERTEILS EINES BENUTZERS, ANTI-WIEDERGABEVERFAHREN FÜR EINE BEWEGUNG EINES KÖRPERTEILS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2021 09 27 2110177
(72) THIEBOT, Alain, 92400 Courbevoie (FR)
(72) BEAUDET, Jean, 92400 Courbevoie (FR)
(72) DOUBLET, Julien, 92400 Courbevoie (FR)
(72) FOURRE, Joël Yann, 92400 Courbevoie (FR)

G06F 21/33 **EN E-1801029** 2025 06 04 **3710966**
(86) EP19050686 2019 01 11 2019701997

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SPEICHERN VON UND ZUGREIFEN AUF MEDIZINISCHE DATENSÄTZE AUF DER BLOCKCHAIN
(30) EP 2018 01 12 18151466
(72) HAGER, Florian, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 18 (DE)
(72) PEDAIN, Christoph, 81825 München, Dorotheenstr. 1 (DE)
(72) KRÜGER, Benedikt, 96250 Ebensfeld, Blumenstr. 9 (DE)

G06F 21/44 **EN E-1801030** 2025 06 04 **4030323**
(86) 2021 01 18 2021152084

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINER ZUGRIFFSVERWALTUNG EINER VIELZAHL VON RECHNERVORRICHTUNGEN ODER FUNKTIONALITÄTEN ODER DARAUF AUSGEFÜHRTEN SOFTWAREANWENDUNGEN, SYSTEM, RECHNERVORRICHTUNG ODER FUNKTIONALITÄT ODER DARAUF AUSGEFÜHRTE SOFTWAREANWENDUNG, ZUGRIFFSVERWALTUNGSEINHEIT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) ROLLIN, Hannes, 19055 Schwerin (DE)
(72) MITEV, Martin, 53113 Bonn (DE)

G06F 21/44 **EN E-1801031** 2025 06 04 **3518133**
(86) 2019 01 24 2019153444

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) AUTHENTIFIZIERTER BACKPLANE-ZUGRIFF
(30) US 2018 01 26 201815881439
(72) BUSH, Michael A., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) JASPER, Taryl J., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) TAMBASCIO, Kevin M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06F 21/44 **EN E-1801032** 2025 06 04 **3736724**
(86) 2017 07 28 2020179730

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZUBEHÖR
(30) KR 2016 08 01 20160097953
(72) LEE, Won-Wook, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) RYU, Ji-Su, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Seok-Joon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 21/54 **EN E-1801033** 2025 06 04 **4097614**
(86) IL21050090 2021 01 27 2021705627

(73) C2A-SEC, Ltd., 9695101 Jerusalem, Derech Agudat Sport Ha'poel 2 Technology Park (IL)
(54) STEUERUNGSFLUSSINTEGRITÄTSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 01 28 202062966573 P
(72) DAVIDOVICH, Yitzhack, 9326704 Jerusalem, 4/1 Elazar Ben Yair St. (IL)
(72) FUCHS, Yoav, 9090700 Har Gilo, 11/2 Mish'ol Klil Hahoresh (IL)
(72) FRENKEL, Leonid, 8514200 Kfar Aza, Kfar Aza 1 (IL)

G06F 21/57 **EN E-1801034** 2025 06 04 **4217893**
(86) EP21074995 2021 09 10 2021777286

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRIAGING VON SOFTWARESCHWACHSTELLEN
(30) US 2020 09 28 202017035375
(72) TARRANT, Finbarr, Dublin, D4 (IE)
(72) SRIDHAR, Gopal Kavanadala, Dublin, DB 8 (IE)
(72) KIM, Jee Hyub, Dublin, D04 F2H2 (IE)
(72) SHARMA, Navdeep, Dublin, DB 1 (IE)
(72) MULROONEY, Eanna, Dublin (IE)
(72) PLOTNIKOV, Anton, Dublin, 4 (IE)
(72) KOHOUT, Karel, Prague (CZ)
(72) LACROIX, Mário Lauande, Toronto, Ontario M3H 2L6 (CA)
(72) LEVINE, Richard, Marston Mills, Massachusetts 02648 (US)
(72) OBANDO, Johnny, Cypress, Texas 77433 (US)

G06F 21/60 **EN E-1801035** 2025 06 04 **4124981**
(86) 2022 06 27 2022181372

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DATENVERTEILUNGSVERMITTLERVORRICHTUNG UND DATENVERTEILUNGSVERMITTLERVERFAHREN
(30) JP 2021 07 29 2021124775
(72) KITANI, Mitsuhiro, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) BANDARA, Syafril, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06F 21/60 **EN E-1801036** 2025 06 04 **4246356**
(86) 2023 02 27 2023158740

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) FERNAUTHENTIFIZIERUNG UND LOKALE STEUERUNG VON UNTERNEHMENSVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 03 17 202217655342
(72) LANG, Joseph H., Webster, 14580 (US)
(72) DIOGUARDI, Timothy L., Webster, 14580 (US)
(72) ROUHANA, Fadi G., Fairport, 14450 (US)
(72) BROWN II, Paul F., Webster, 14580 (US)
(72) VAN SCOOTER, Scott C., Chatham, 62629 (US)

G06F 21/62 **EN E-1801037** 2025 06 04 **4066202**
(86) CN20120035 2020 10 09 2020956523

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(54) VERWALTUNG VON AUF BLOCKCHAIN BASIERENDEN VERTRAUENSWÜRDIGEN TRANSAKTIONSDIENSTEN
(72) MA, Qisheng, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) JIN, Feifei, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) TAO, Xuan, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1801038** 2025 06 04 **4134852**
(86) JP20016118 2020 04 10 2020930305

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(72) FUJINO, Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAITO, Yui, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INOUE, Tomohiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KASHIWAGI, Keiichiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) UMAKOSHI, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 21/64 **EN E-1801039** 2025 06 04 **4070224**
(86) EP19083823 2019 12 05 2019816310

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZTES SAMMELN VON MESSDATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) TOGÅRD, Patricia, 192 73 SOLLENTUNA, Kornettvägen 17B (SE)
(72) BERGSTRÖM, Daniel, 976 32 LULEÅ, Regnvägen 104 (SE)
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY, Sunderbyvägen 142 (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY, Dalbackavägen 11 (SE)

G06F 21/64 **EN E-1801040** 2025 06 04 **4354332**
(86) 2022 10 12 2022201175

(73) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER VERARBEITUNG EINER DIGITALEN ANLAGE, ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND VORRICHTUNGEN
(72) STRANSKY-HEILKRON, Philippe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

G06F 21/72 **EN E-1801041** 2025 06 04 **4281892**
(86) US22071557 2022 04 05 2022719492

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERER KRYPTOGRAPHISCHER KOPROZESSOR
(30) US 2021 04 06 202163171554 P
(72) WAGNER, Philipp, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHADWICK, Gregory Andrew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHEN, Timothy Jay, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SCHAFFNER, Michael Stefano Fritz, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GORI, Christopher, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SWARBRICK, Rupert James, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 30/20 **EN E-1801042** 2025 06 04 **4024259**
(86) CN19109675 2019 09 30 2019947704

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LINEARISIERUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN NICHTLINEARES MODELL UND SPEICHERMEDIUM
(72) WANG, De Hui, Beijing 100102, 101, No.609, Guo Feng She Qu, Wang Jing, Chaoyang District (CN)
(72) JIANG, Ning, Beijing 100102, 810, No.418, Xi Yuan Si Qu, Wang Jing (CN)
(72) ZHANG, Tuo, Beijing 201100, 16-1-603, Chang Wa She Qu, Haidian District (CN)
(72) TIAN, Zhong Wei, Beijing 100102, 301, No.11, An Hui Bei Li, Chaoyang District (CN)

G06F 30/20 **EN E-1801043** 2025 06 04 **4388443**
(86) EP22055865 2022 03 08 2022713598

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG ZUR TOPOLOGIEOPTIMIERUNG, TOPOLOGIEOPTIMIERTE KOMPONENTE
(30) EP 2021 10 14 21202662
(72) DE WEER, Tom, 3000 Leuven (BE)

G06F 30/367 **EN E-1801044** 2025 06 04 **3792791**
(86) CN18124556 2018 12 28 2018918306

(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES MUSTERS EINER STRAHLZEIGEAUSRICHTBAREN ANTENNE
(30) CN 2018 05 08 201810431413
(72) LIU, RuoPeng, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No. 9 Gaoxinzhong 1st Road, High-tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhi Ya, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No. 9 Gaoxinzhong 1st Road, High-tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No. 9 Gaoxinzhong 1st Road, High-tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)

G06G 7/48 **EN E-1801045** 2025 06 04 **4136563**
(86) US21026569 2021 04 09 2021788292

(73) Warby Parker Inc., New York, NY 10013, 233 Spring Street, 6th Floor East (US)
(54) VIRTUELLE ANPROBESYSTEME FÜR BRILLEN UNTER VERWENDUNG VON REFERENZRAHMEN
(30) US 2020 04 15 202063010421 P
(72) GOLDBERG, David, New York, NY 10013, C/o Jand, Inc. 233 Spring Street, 6th Floor East (US)
(72) GARRISON, Andrew, Brooklyn, NY 11225, 178 Sterling Street, Apt. 2 (US)
(72) GREENBERG, Adam, New York, NY 10014, 100 Jane Street, Apt. 9L (US)
(72) JOHNSON, Paul, New York, NY 10013, C/o Jand, Inc. 233 Spring Street, 6th Floor East (US)
(72) MACKEY, Paul, New York, NY 10013, C/o Jand, Inc. 233 Spring Street, 6th Floor East (US)

G06K 7/00 **EN E-1801046** 2025 06 04 **4364034**
(86) US22035744 2022 06 30 2022748565

(73) Ingenico Inc., Alpharetta, GA 30005, 3025 Windward Plaza, Suite 600 (US)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINES KARTENEINFÜHRUNGSSCHLITZES EINES KARTENLESERS
(30) US 2021 07 01 202117365364
(72) GHEORGHITA, Silviu, Mississauga, Ontario L4W 3B6 (CA)
(72) LOHÉAC, Ronan, Cumming, Georgia 30041 (US)

G06K 7/10 **DE E-1801047** 2025 06 04 **4258159**
(86) 2022 04 05 2022166717

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND NACHVERFOLGUNG VON VEREINZELT GEFÖRDERTEN PRODUKTEN
(72) Kostyrko, Dmytro, 88471 Laupheim (DE)
(72) Trautwein, Christian, 88471 Laupheim (DE)
(72) Damaschke, Norbert, 88471 Laupheim (DE)
(72) Schiele, Bruno, 88471 Laupheim (DE)
(72) Strobel, Andreas, 88471 Laupheim (DE)
(72) Kreutzer, Tom, 88471 Laupheim (DE)
(72) Kümmel, Volker, 88471 Laupheim (DE)

G06M 7/06 **EN E-1801048** 2025 06 04 **4202766**
(86) 2022 12 19 2022214536

(73) Coulisse B.V., 7468 DC Enter, Vonderweg 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON WELLEN IN EINEM FLEXIBLEN MATERIAL
(30) NL 2021 12 23 2030264
(72) DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK Zevenaar (NL)
(72) KLEIN TUENTE, Bastiaan Franciscus, 7141 LB Groenlo (NL)
(72) JUSUFOVIC, Sasa, 6372 BN Landgraaf (NL)
(72) JANSSENS, Maarten Petrus Maria, 6285 BA Epen (NL)

G06N 3/044 **EN E-1801049** 2025 06 04 **3869416**
(86) 2017 11 18 2021167276

(73) Salesforce.com, Inc., San Francisco CA 94105, The Landmark@One Market Street Suite 300 (US)
(54) RÄUMLICHES AUFMERKSAMKEITSMODELL FÜR BILDUNTERSCHRIFT
(30) US 2016 11 18 201662424353 P
(30) US 2017 11 17 201715817153
(30) US 2017 11 17 201715817161
(72) LU, Jiasen, Atlanta, GA 30339 (US)
(72) XIONG, Caiming, Palo Alto, CA 94303 (US)
(72) SOCHER, Richard, Menlo Park, CA 94025 (US)

G06N 3/045 **EN E-1801050** 2025 06 04 **3796220**
(86) 2019 09 18 2019197994

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAINIEREN EINES GENERATORS BASIEREND AUF EINEM KONFIDENZWERT EINES DISKRIMINATORS
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, Junkerweg 2, 1. OG (DE)
(72) Xu, Buote, 71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Str. 30 (DE)
(72) Barsim, Karim Said Mahmoud, 70372 Stuttgart, Martin-Luther-Str. 65 (DE)
(72) Zafar, Muhammad Bilal, 71272 Renningen, Lehenbuehlstr. 102 (DE)

G06N 3/063 **FR E-1801051** 2025 06 04 **3971788**
(86) 2021 09 20 2021197826

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MULTIPLIKATOR DURCH MULTIPLEXVERSCHIEBUNGEN UND ADDITION, ENTSPRECHENDER ELEKTRONISCHER RECHNER ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NEURONALEN NETZES UND ENTSPRECHENDES LERNVERFAHREN
(30) FR 2020 09 22 2009591
(72) LORRAIN, Vincent, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)
(72) BICHLER, Olivier, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)
(72) BRIAND, David, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)
(72) THIELE, Johannes Christian, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)

G06N 3/08 **EN E-1801052** 2025 06 04 **4006781**
(86) 2020 11 30 2020383037

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) NUTZUNG NEURALER NETZWERKMODELLE ZUR EMPFEHLUNG UND ANPASSUNG VON BEHANDLUNGEN FÜR BENUTZER
(72) Besanson, Gaston, 08025 Barcelona (ES)
(72) Gjendem, Frode Huse, 08023 Barcelona (ES)
(72) Marcos Montes, Bernabé, 08921 Barcelona (ES)
(72) Verdú Arnal, Joan, E43007 Tarragona (ES)

G06N 3/082 **EN E-1801053** 2025 06 04 **3805999**
(86) 2020 09 08 2020195020

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) RESSOURCENBEWUSSTES AUTOMATISCHES MASCHINENLERNSYSTEM
(30) US 2019 10 10 201962913554 P
(30) US 2020 01 22 202016749717
(72) NAM, Andrew, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) YANG, Yao, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) TUNG, Teresa Sheausan, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) NASR-AZADANI, Mohamad Mehdi, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) TASHMAN, Zaid, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) LI, Ruiwen, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G06N 3/084 **EN E-1801054** 2025 06 04 **3901836**
(86) 2020 12 11 2020213437

(73) Deeping Source Inc., Seoul, 13-104, 518, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON VERSTÖSSEN VON URSPRUNGSDATEN FÜR TIEFENLERNEN UND DATENVERSTOSSVERMEIDUNGSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 04 24 202016858562
(72) LEE, Sumin, Rochester, New York 14620, 159 Irvington Road (US)

G06N 3/088 **EN E-1801055** 2025 06 04 **4033412**
(86) 2022 01 13 2022151396

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT MIT NEURONALEM NETZWERKTRAINING
(30) KR 2021 01 22 20210009670
(30) KR 2021 05 13 20210061877
(72) CHOI, Hee Min, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyoa, Suwon-si (KR)

G06N 3/092 **EN E-1801056** 2025 06 04 **3933713**
(86) 2018 04 16 2021193065

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) VERTEILTES VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2017 04 14 201762485720 P
(72) DABNEY, William Clinton, London, EC4A 3TW (GB)
(72) GENDRON-BELLEMARE, Marc, London, EC4A 3TW (GB)

G06N 5/00 **EN E-1801057** 2025 06 04 **3742355**
(86) 2020 05 11 2020173901

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) QUANTENEMPFEHLUNGSSYSTEM
(30) US 2019 08 30 201916557548
(30) US 2019 05 21 201962850874 P
(72) EDUARDO DA SILVA JÚNIOR, Valter, PE 51160-070 Recife, Rua Jorge de Lima 245 Imbiribeira (BR)
(72) MOURA DANTAS, Renato, PE 56163-000 Recife, Avenida Flor de Santana 115 Apto 1103 Parnamirim (BR)
(72) VICTOR DE SOUSA MOURA, Paulo, PE 51030-510 Recife, Rua Viriato Correia 71/1402 (BR)

G06N 5/01 **FR E-1801058** 2025 06 04 **3674996**
(86) 2019 12 23 2019219564

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) ENTWICKLUNGSMETHODE EINES KOMPILIERUNGSVERFAHRENS EINES QUANTENSCHALTKREISES AUF EINEM QUANTENPROZESSOR, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2018 12 26 1874179
(72) MARTIEL, Simon, 95870 Bezons, River Ouest 80, Quai Voltaire (FR)
(72) GAZDA, Arnaud, 95870 Bezons, River Ouest 80, Quai Voltaire (FR)

G06N 10/20 **EN E-1801059** 2025 06 04 **3844631**
(86) US19049115 2019 08 30 2019854402

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) QUANTENBERECHNUNG FÜR KOMBINATORISCHE OPTIMIERUNGSPROBLEME UNTER VERWENDUNG VON PROGRAMMIERBAREN ATOMANORDNUNGEN
(30) US 2018 08 31 201862725874 P
(72) PICHLER, Hannes, Cambridge, MA 02138, 24 Concord Ave. 106 (US)
(72) WANG, Shengtao, Somerville, MA 02143, 21 Carton Street 1 (US)
(72) ZHOU, Leo, Xiangyu, Somerville, MA 02143, 24 Bolton St. Apt. 3L (US)
(72) CHOI, Soonwon, El Cerrito, CA 94530, 2025 Key Blvd. (US)
(72) LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, MA 02138, 79 Larchwood Drive (US)

G06N 20/00 **EN E-1801060** 2025 06 04 **3861490**
(86) EP18076595 2018 10 01 2018782032

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) IDENTIFIZIERUNG DES KOPIERTEN ML-MODELLS
(72) SLAVOV, Kristian, 02610 ESPOO, Kilonkuja 3 B 71 (FI)
(72) SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO, Sepet-torppa 5 D (FI)
(72) RAMOS, Edgar, 02400 KIRKKONUMMI, Asentajanrinne 5 (FI)

G06N 20/00 **EN E-1801061** 2025 06 04 **3462386**
(86) 2018 09 19 2018195436

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) LERNDATENAUSWAHLPROGRAMM, LERNDATENAUSWAHLVERFAHREN UND LERNDATENAUSWAHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 19 2017179609
(72) Goto, Keisuke, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Maruhashi, Koji, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(72) Inakoshi, Hiroya, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1801062** 2025 06 04 **3719719**
(86) 2020 03 24 2020165073

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR VORHERSAGE EINER MENGE VON CLOUD-RESSOURCEN, DIE EINEM KUNDEN ZUGEWIESEN WERDEN SOLLEN
(30) IN 2019 04 01 201941013177
(30) US 2019 08 26 201916551309
(72) DESAI, Vijay, San Diego, CA 92129, 14344 Bourgeois Way (US)
(72) QIU, Kun, San Diego, CA 92128, 13564 Esprit Ave (US)
(72) THULKAR, Suraj, Nagpur, Plot E/22, Lane-4, Vishwakarma Nagar (IN)
(72) KAPLAN, Laser Seymour, San Diego, CA 92104, 3358 Grim Ave. (US)
(72) LOMBARDO, Daniel Marcus, San Diego, CA 92122, 8840 Costa Verde Blvd. Apt 3520 (US)

G06Q 10/00 **EN E-1801063** 2025 06 04 **3822873**
(86) 2020 11 02 2020205171

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MOTORSTEUERUNGSZENTRUM-ANORDNUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER LASTLISTE
(30) US 2019 11 18 201962937093 P
(30) US 2019 11 18 201962937036 P
(30) US 2020 05 11 202016871992
(72) AUH, Yong Y., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) WANDSNIDER, Richard E., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) WILLE, Joel L., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) FISCHER, Steven L., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MASON, John P., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) RENDERMAN, Gerald W., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06Q 10/00 **EN E-1801064** 2025 06 04 **3782092**
(86) US19028187 2019 04 18 2019722763

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERARBEITUNG MULTIMODALER BENUTZEREINGABEN FÜR ASSISTENZSYSTEME
(30) US 2018 04 20 201862660876 P
(72) LIU, Xiaohu, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CROOK, Paul Anthony, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) PENOV, Francislav P., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SUBBA, Rajen, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G06Q 10/04 **EN E-1801065** 2025 06 04 **4179479**
(86) CN20109361 2020 08 14 2020949180

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) PARAMETEROPTIMIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ROUX, Armin, 91052 Erlangen (DE)
(72) ZHANG, Bin, Beijing 102218 (CN)
(72) FAN, Shunjie, Beijing 100102 (CN)
(72) JIE, Ming, Beijing 100102 (CN)
(72) SUN, Zhongyang, Beijing 102218 (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1801066** 2025 06 04 **3938981**
(86) IL20050407 2020 04 02 2020784934

(73) Buildots Ltd., 6473926 Tel Aviv, 30 Haarba Street (IL)
(54) VERFOLGUNG EINES KONSTRUKTIONSPROJEKTS
(30) US 2019 04 02 201962827877 P
(30) US 2019 04 02 201962827878 P
(30) US 2019 04 02 201962827956 P
(30) US 2019 04 02 201962827964 P
(72) SUDRY, Yakir, 6228817 Tel Aviv, 12 Sderot Motzkin (IL)
(72) DANON, Roy, 5550406 Kiryat Ono, 6 Yehuda Halevi Street (IL)

G06Q 10/06 **EN E-1801067** 2025 06 04 **3663995**
(86) JP18026725 2018 07 17 2018841577

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSPROGRAMM
(30) JP 2017 08 04 2017151840
(72) KASAI, Kazuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION, Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai, (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1801068** 2025 06 04 **3959674**
(86) US20029555 2020 04 23 2020725369

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) FAHRZEUG-INITIIERTE KADENZIERTE BEDIENERINTERAKTION
(30) US 2019 04 23 201962837250 P
(72) SWIFT, Philip, W., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) KRAIMER, JAMES, New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) SUN, LUYING, New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) THEOS, SEBASTIAN, New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) MOLNAR, CHRISTIAN, New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation, Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1801069** 2025 06 04 **3776322**
(86) IB19053795 2019 05 08 2019800101

(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, 6300 Zug, Landis + Gyr-Strasse 3 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG VON ARBEITSABLÄUFEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(30) US 2018 05 08 201862668349 P
(30) US 2019 05 07 201916405742
(72) RATNER, William Stuart, 6300 Zug, c/o Thomson Reuters Enterprise Center GmbH Landis + Gyr-Strasse 3 (CH)
(72) RAWAL, Akshar, Swansea, South Carolina 29160, 390 S Church St (US)
(72) PARIKH, Vishal Dilipkumar, Glen Allen, Virginia 23059, 11329 Chappell Ridge Ct. (US)

G06Q 10/0635 **EN E-1801070** 2025 06 04 **4375900**
(86) 2022 11 25 2022209727

(73) Ion Beam Applications S.A., 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 3 (BE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schloßplatz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON RISIKOANALYSEPARAMETERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS
(72) MENICHELLI, David, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) LÄMMERZAHL, Andreas, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) BERT, Christoph, 91054 Erlangen (DE)
(72) KORNEK, Dominik, 91054 Erlangen (DE)

G06Q 10/0833 **EN E-1801071** 2025 06 04 **3815399**
(86) EP19067608 2019 07 01 2019735547

(73) Sensire Oy, 80100 Joensuu, Rantakatu 24 (FI)
(54) VERFOLGUNGSSENSORANORDNUNG ZUR DETEKTION EINER VERFOLGUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 06 29 201862691769 P
(72) LAAKKONEN, Ossi, 80100 Joensuu, Sensire Oy Raivaajantie 1 (FI)
(72) HÄNNIKÄINEN, Aki, 80100 Joensuu, Sensire Oy Raivaajantie 1 (FI)
(72) TOLONEN, Antti, 80100 Joensuu, Sensire Oy Raivaajantie 1 (FI)

G06Q 10/10 **DE E-1801072** 2025 06 04 **3716178**
(86) 2020 03 23 2020164921

(73) Tribe Technologies GmbH, 60439 Frankfurt am Main, Lurgiallee 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG VON TELEFONATEN
(30) DE 2019 03 29 102019108178
(72) Häferer, Andreas, 64546 Mörfelden-Walldorf, Rourestr. 4 (DE)
(72) Reddehase, Axel, 60431 Frankfurt am Main, Woogstraße 18E (DE)

G06Q 20/06 **DE E-1801073** 2025 06 04 **4381684**
(86) EP22025356 2022 07 27 2022758422

(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, Prinzregentenstr. 161 (DE)
(54) SICHERES ELEMENT, VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN VON TOKEN UND TOKENREFERENZREGISTER
(30) DE 2021 08 04 102021004019
(72) ALBERT, Daniel, 81737 München (DE)
(72) MANTRI, Deepen, 81371 München (DE)

G06Q 20/32 **EN E-1801074** 2025 06 04 **4300331**
(86) 2020 04 02 2023210172

(73) First Data Corporation, Coral Springs FL 33065, 3975 NW 120 Avenue (US)
(54) NETZWERKBEREITSTELLUNG UND TOKENISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ENTFERNTEN ENDGERÄTS
(30) US 2019 04 09 201916379566
(72) ACETO, Nicholas, Coral Springs, 33065 (US)
(72) NATHAN, Kevin, Coral Springs, 33065 (US)
(72) NAHRGANG, Kyle, Coral Springs, 33065 (US)
(72) CATULLO, Tom, Coral Springs, 33065 (US)
(72) FOLEY, Pete, Coral Springs, 33065 (US)
(72) MILLER, Bill, Coral Springs, 33065 (US)
(72) BRODERICK, Evan, Coral Springs, 33065 (US)

G06Q 20/38 **EN E-1801075** 2025 06 04 **3966769**
(86) IB20054261 2020 05 05 2020726540

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REGISTRIERUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG DER IDENTITÄT VON MINERN IN EINEM BLOCKKETTENNETZWERK

(30) GB 2019 05 10 201906645

(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP, c/o nChain 30 Market Place (GB)

(72) MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, c/o nChain 30 Market Place (GB)

(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, c/o nChain 30 Market Place (GB)

(72) MEE, Andrew James, London W1W 8AP, c/o nChain 30 Market Place (GB)

(72) COUGHLAN, Steven Patrick, London W1W 8AP, c/o nChain 30 Market Place (GB)

G06Q 20/38 **EN E-1801076** 2025 06 04 **4244796**
(86) US21057718 2021 11 02 2021892586

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)

(54) OFFLINE-MÜNZPROTOKOLL

(30) US 2020 11 16 202063114210 P

(72) ANDREW, Erick, New York, NY 10017 (US)

(72) ILIEV, Issidor, L., White Plains, NY 10605 (US)

(72) GARG, Naveen, NY 10514 (US)

G06Q 20/40 **EN E-1801077** 2025 06 04 **3704654**
(86) US18057897 2018 10 29 2018803831

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)

(54) VERWENDUNG VON HALBÜBERWACHTER KENNZEICHNUNGSERZEUGUNG ZUM TRAINIEREN EINES RISIKOBESTIMMUNGSMODELLS

(30) US 2017 11 02 201715802180

(72) MARCJAN, Cezary A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

(72) YANG, Hung-Chih, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

(72) NANDURI, Jayaram NM, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

(72) WANG, Shoou-Jiun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

(72) FAN, Ming-Yu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 30/02 **EN E-1801078** 2025 06 04 **3460737**
(86) 2012 04 20 2018201105

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(54) WERBUNG IN EINER ANZEIGE

(30) US 2011 06 17 201113163154

(30) GB 2011 09 14 201115904

(72) De Jager, Douglas, Greater London SW3 4BN, 52A Raynor Walk London, (GB)

(72) Hodgson, Ben, Greater London KT2 6PA, Flat 11, 177 London Road Kingston Upon Thames, (GB)

(72) Overell, Simon, Greater London SG5 1SS, 2 Wilton Road Hitchin (GB)

G06Q 30/02 **EN E-1801079** 2025 06 04 **3506187**
(86) 2018 12 28 2018248291

(73) Gogoro Inc., Wanchai, Hong Kong, 3806 Central Plaza 18 Harbour Road (CN)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON STATIONEN FÜR AUSTAUSCHBARE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN

(30) US 2017 12 29 201762612249 P

(72) LAI, Yun-Chun, 333 Taoyuan City, No. 33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)

(72) CHUANG, Sheng-Chin, 333 Taoyuan City, No. 33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)

(72) SHIH, I-Fen, 333 Taoyuan City, No. 33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)

(72) CHEN, Chien-Chung, 333 Taoyuan City, No. 33, Dinghu Rd., Guishan Dist. (TW)

G06Q 30/06 **EN E-1801080** 2025 06 04 **3828804**
(86) 2020 03 18 2020163991

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON EMPFEHLERMODELLEN

(30) IN 2019 11 27 201921048644

(72) Panda, Prasanta, 751024 Bhubaneswar, Odisha, Tata Consultancy Services Limited Kalinga Park, SEZ Cargo. Plot No 35, Chandaka Industrial Estate, Near Infocity Patia, Chandrasekharpur (IN)

G06Q 40/02 **EN E-1801081** 2025 06 04 **3514753**
(86) JP17031957 2017 09 05 2017850750

(73) Tsuboi, Ken, Okayama 7141226, 1793, Era, Yakagecho, Oda-gun, (JP)

(73) Kajiyama, Tadahiro, Tokyo 1350091, 4-2202, 3ban, Daiba 1-chome, Minato-ku, (JP)

(54) SYSTEM ZUR OFFENLEGUNG VON BANKKONTOINFORMATIONEN EINSCHLIESSLICH DER ADRESSE VON VIRTUELLEM GELD

(30) JP 2016 09 15 2016181032

(72) Tsuboi, Ken, Okayama 7141226, 1793, Era, Yakagecho, Oda-gun, (JP)

(72) Kajiyama, Tadahiro, Tokyo 1350091, 4-2202, 3ban, Daiba 1-chome, Minato-ku, (JP)

G06Q 50/06 **EN E-1801082** 2025 06 04 **3576040**
(86) KR18000762 2018 01 16 2018745230

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

(54) ENERGIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

(30) KR 2017 01 26 20170012892

(72) PARK, Wookjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

(72) KIM, Haengwoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

(72) SUH, Eunjung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G06Q 50/43 **DE E-1801083** 2025 06 04 **3559872**
(86) EP16082389 2016 12 22 2016826336

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SIGNALFOLGE, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ANWENDERS BEI DER FINDUNG EINES GEEIGNETEN MITFAHRERS

(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, Elisabeth Mara-Strasse 9 (DE)

(72) ROZADA, Joel, 411 34 Göteborg, Vasaplatsen 6B (SE)

(72) ANDRESEN, Fredrik, 428 31 Kållered, Vämmedalsvägen 28 (SE)

G06T 1/20 **EN E-1801084** 2025 06 04 **3803778**
(86) US19026453 2019 04 09 2019814609

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)

(54) IN EINEM ARRAY VON SPEICHERZELLEN GEBILDETER BILDPROZESSOR

(30) US 2018 06 07 201816002644

(72) LUO, Fa-Long, San Jose, California 95129, 1144 Little John Way (US)

(72) CUMMINS, Jaime C., Bainbridge Island, Washington 98110, 9656 NE North Town Loop (US)

(72) SCHMITZ, Tamara, Scotts Valley, California 95066, 195 Tucker Road (US)

G06T 3/00 **EN E-1801085** 2025 06 04 **4290448**
(86) CN22074499 2022 01 28 2022749076

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City (SG)

(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES BILDERZEUGUNGSMODELLS, VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDERZEUGUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR

(30) CN 2021 02 02 202110143927

(72) LI, An, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

(72) LI, Yule, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

(72) XIANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

G06T 3/40 **EN E-1801086** 2025 06 04 **3868097**
(86) KR19013483 2019 10 15 2019873877

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

(54) VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) UND BETRIEBSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON KI UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

(30) KR 2018 10 19 20180125406

(30) KR 2018 11 12 20180138298

(30) KR 2019 04 08 20190041099

(30) KR 2019 06 28 20190078343

(72) CHOI, Minseok, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu Suwon-Si (KR)

(72) CHOI, Kwangpyo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu Suwon-Si (KR)

(72) KIM, Jaehwan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-Gu Suwon-Si (KR)

G06T 5/40 **EN E-1801087** 2025 06 04 **3864616**
(86) CN19107531 2019 09 24 2019887708

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG

(30) CN 2018 11 21 201811390921

(72) CHENG, Min, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District, (CN)

G06T 5/60 **DE E-1801088** 2025 06 04 **4143779**
(86) EP21083321 2021 11 29 2021820574

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)

(54) MASCHINELLES LERNEN IM BEREICH DER KONTRASTMITTELVERSTÄRKTEN RADIOLOGIE

(30) EP 2021 03 02 21160325

(30) EP 2021 04 07 21167116

(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)

(72) PURTORAB, Marvin, 30655 Hannover (DE)

G06T 5/60 **EN E-1801089** 2025 06 04 **3633601**
(86) 2019 08 20 2019192724

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE TIEFENLERNVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR BILDENTRAUSCHUNG
(30) US 2018 08 23 201816110764
(72) TANG, Jie, Waukesha, WI 53188, 3000 N Grandview Boulevard (US)
(72) GROS, Eric, Waukesha, WI 53188, 3000 N Grandview Boulevard (US)
(72) HSIEH, Jiang, Waukesha, WI 53188, 3000 N Grandview Boulevard (US)
(72) NILSEN, Roy, Waukesha, WI 53188, 3000 N Grandview Boulevard (US)

G06T 7/00 **DE E-1801090** 2025 06 04 **3685349**
(86) EP18074442 2018 09 11 2018769145

(73) Volume Graphics GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER GEOMETRIE EINES TEILBEREICHS EINES OBJEKTS
(30) DE 2017 09 22 102017122063
(72) WENZEL, Nicolas, 69115 Heidelberg, Lessingstrasse 36 (DE)
(72) RAZMYSLOVICH, Dzmitry, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4 6 (DE)
(72) RHEIN, Markus, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4 6 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1801091** 2025 06 04 **3690808**
(86) 2020 01 03 2020150210

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHIEBUNG EINES BAUTEILS
(30) GB 2019 01 30 201901244
(72) Keskin, Akin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Miller, Luca, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Cross, Simon, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

G06T 7/00 **EN E-1801092** 2025 06 04 **4075379**
(86) 2021 04 12 2021167928

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERZDEHNUNGSBESTIMMUNG
(72) Mihalef, Viorel, North Brunswick, NJ New Jersey 08902 (US)
(72) Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ New Jersey 08536 (US)
(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550 (US)

G06T 7/00 **EN E-1801093** 2025 06 04 **4080450**
(86) 2021 04 20 2021169360

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER VORRICHTUNG
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE)
(72) OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich (CH)
(72) MRUCZEK, Maciej, 31-970 Kraków (PL)
(72) PAPAGEORGIOU, Anastasios, 8033 Zurich (CH)

G06T 7/00 **EN E-1801094** 2025 06 04 **4296941**
(86) 2022 10 05 2022199753

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDER UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) TW 2022 06 20 111122823
(72) CHIAN, Guan Yi, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHUNG, Kuan-I, 22181 New Taipei City (TW)

G06T 7/00 **EN E-1801095** 2025 06 04 **3864423**
(86) US19055350 2019 10 09 2019871326

(73) Velocity Image Processing LLC, Needham, MA 02494, 124 Crescent Road (US)
(54) KOMPENSATION VON REFERENZFEHLAUSRICHTUNG BEI DER INSPEKTION VON TEILEN
(30) US 2018 10 12 201862744746 P
(30) US 2019 03 19 201916357590
(72) BISHOP, Robert, P., Needham, MA 02494, 124 Crescent Road (US)

G06T 7/00 **EN E-1801096** 2025 06 04 **3959684**
(86) US20029435 2020 04 23 2020725041

(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., North Billerica, Massachusetts 01862, 331 Treble Cove Road (US)
(73) Exini Diagnostics AB, 223 70 Lund, Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN UND INTERAKTIVEN ANALYSE VON KNOCHENSCAN-BILDERN ZUM NACHWEIS VON METASTASEN
(30) US 2019 04 24 201962837955 P
(72) SJÖSTRAND, Karl Vilhelm, North Billerica, Massachusetts 01862, c/o Progenics Pharmaceuticals, Inc. 331 Treble Cove Road (US)
(72) RICHTER, Jens Filip Andreas, 223 70 Lund, c/o EXINI Diagnostics AB Ideon Science Park Scheelevägen 27, Gateway (SE)
(72) EDENBRANDT, Lars, 226 39 Lund, Kavallerigränden 13 (SE)

G06T 7/00 **EN E-1801097** 2025 06 04 **4044112**
(86) CN20113630 2020 09 04 2020883159

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NEBELEIGENSCHAFTEN, GERÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 31 201911056178
(72) ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Yanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 7/11 **EN E-1801098** 2025 06 04 **4080451**
(86) 2021 10 19 2021203485

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AGROPHÄNOLOGISCHEN ZONEN UND ZUR AKTUALISIERUNG VON AGROPHÄNOLOGISCHEN ZONEN
(30) IN 2021 04 21 202121018449
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PANDIT, ANKUR, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06T 7/11 **EN E-1801099** 2025 06 04 **4307225**
(86) CN22098572 2022 06 14 2022859572

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) BLATTSTRUKTURMESSVERFAHREN WÄHREND DES DRESCH-, NEUTROCKNUNGS- UND LUFTTRENNUNGSVERFAHRENS UND BLATTAUSLASSMENGENMESSVERFAHREN FÜR EINEN LUFTABSCHEIDER
(30) CN 2022 05 23 202210560853
(30) CN 2022 05 23 202210561024
(72) WU, Kai, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) XIONG, Wen, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) CAI, Bingbiao, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHU, Baokun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) YUE, Heng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) CAI, Haocheng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LU, Sheming, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LU, Ting, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) XU, Jian, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) NI, Chaomin, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) QIN, Wenping, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) SU, Yi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHAO, Hui, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHOU, Haidong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) JIA, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Hai, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) YU, Chunxia, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Mingjing, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) QIAO, Danna, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WU, Yiqin, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) NI, Xudong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shaoyang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) PENG, Yanhua, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) YANG, Yuting, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Peng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) YI, Aoer, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

G06T 7/13 **EN E-1801100** 2025 06 04 **3953899**
(86) IB20053396 2020 04 09 2020727368

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto g. 3 (LT)
(54) AUTOMATISCHER NACHWEIS VON TUMOR-STROMA-GRENZFLÄCHEN ZUR ANTITUMORREAKTION MITTELS IMMUNGRADIENTENINDIKATOREN
(30) LT 2019 04 09 2019509
(72) LAURINAVICIUS, Arvydas, 15140 Verbiskiu village, Zalesos st. 12 (LT)
(72) RASMUSSON, Allan, 08237 Vilnius, V. Nageviciaus st. 3-8 (LT)
(72) NESTARENKAITE, Ausrine, 09202 Vilnius, Rinktines st. 19-101 (LT)
(72) ZILENAITE, Dovile, 25128 Vilnius, E. Andriolio st. 31A (LT)
(72) AUGULIS, Renaldas, 11100 Vilnius, A. Kojelaviciaus st. 12 (LT)

G06T 7/143 **EN E-1801101** 2025 06 04 **3814985**
(86) US20028376 2020 04 15 2020724313

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VIDEOHINTERGRUNDSUBTRAKTION UNTER VERWENDUNG VON TIEFE
(30) US 2019 07 15 201916512344
(72) ZHOU, Guangyu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Qiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ENBOM, Niklas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/246 **DE E-1801102** 2025 06 04 **4402635**
(86) EP22074783 2022 09 07 2022773649

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR LADUNGSÜBERWACHUNG
(30) DE 2021 09 13 102021123581
(72) FEYERABEND, Konrad, 30625 Hannover (DE)
(72) KÜHNE, Sebastian, 31157 Sarstedt (DE)
(72) ZYMERI, Gafur, 30952 Ronnenberg (DE)

G06T 7/32 **EN E-1801103** 2025 06 04 **3920132**
(86) KR19014937 2019 11 06 2019915272

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES HDR-BILDES UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 02 15 201916277630
(30) KR 2019 11 04 20190139734
(72) ZHEN, Ruiwen, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) GLOTZBACH, John, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) PEKKUCUKSEN, Ibrahim, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SHEIKH, Hamid Rahim, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06T 7/593 **EN E-1801104** 2025 06 04 **3876199**
(86) JP19038805 2019 10 01 2019880425

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, MOBILES OBJEKT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 29 2018203192
(72) YAMAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G06T 7/593 **EN E-1801105** 2025 06 04 **4038575**
(86) US20030108 2020 04 27 2020876415

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAME TIEFENVORHERSAGE AUS DOPPELKAMERAS UND DOPPELPIXELN
(30) US 2019 10 14 201962914988 P
(72) GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FANELLO, Sean, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAENE, Christian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Yinda, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ESCOLANO, Sergio Orts, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KNAAN, Yael, Pritch, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVOY, Marc, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) IZADI, Shahram, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/70 **EN E-1801106** 2025 06 04 **3825960**
(86) 2020 04 27 2020171472

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON LOKALISIERUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2019 11 22 201911158676
(72) ZANG, Yutong, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District, Qinghe, Haidian District (CN)

G06T 7/73 **EN E-1801107** 2025 06 04 **3745353**
(86) 2020 03 26 2020166028

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDGESTÜTZTEN NAVIGATION
(30) US 2019 05 30 201916426733
(72) JOHNSON, Benjamin Lee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) BAGESHWAR, Vibhor L, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) VARADARAJAN, Srivatsan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)

G06T 7/80 **EN E-1801108** 2025 06 04 **4040392**
(86) 2022 01 31 2022154191

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) KAMERAKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 09 202110175040
(72) WU, Yonghui, Guangdong, 518045 (CN)
(72) YAO, Jinzhu, Shenzhen, 518045 (CN)

G06T 7/80 **EN E-1801109** 2025 06 04 **4310785**
(86) CN22102880 2022 06 30 2022913255

(73) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN)
(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Hebei 072751, 189 Fanyang West Road Zhuozhou (CN)
(54) TIEFENKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE BOHRLOCHFASER
(30) CN 2021 12 30 202111648600
(72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751 (CN)
(72) LIU, Congwei, Baoding, Hebei 072751 (CN)
(72) ZHANG, Yanbin, Baoding, Hebei 072751 (CN)

G06V 10/10 **EN E-1801110** 2025 06 04 **4287045**
(86) CN22114794 2022 08 25 2022866431

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUGMENTED-REALITY-ÜBERSETZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 08 202111051366
(72) LIU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06V 10/147 **EN E-1801111** 2025 06 04 **3579536**
(86) JP17009537 2017 03 09 2017895458

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, OPTISCHER SENSOR UND LERNVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 01 2017016385
(72) ANDO, Tanichi, Kizugawa-shi Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

G06V 10/56 **EN E-1801112** 2025 06 04 **3376438**
(86) 2018 01 09 2018150698

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÄNDERUNGEN MIT EINER ONTOLOGIEBASIERTEN SALIENZ
(30) IN 2017 03 15 201721008937
(72) GUBBI, Lakshminarasimha, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka, c/o Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147, 157 & 158), Hoody Village (IN)
(72) VAIAPURY, Karthikeyan, 603 103 Chennai, Tamil Nadu, c/o Tata Consultancy Services Limited, Siruseri Special Economic Zone, Plot No. 1/G1, SIPCOT Information Technology Park Navalur Post, Siruseri (IN)
(72) CHANDRA, Mariswamy Girish, 560066 Karnataka, Bangalore, c/o Tata Consultancy Services Limited, Unit-IV, No. 96, Abhilash Software Development Centre, EPIP Industrial Area, Whitefiled, (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, c/o Tata Consultancy Services Limited, Gopalan Global Axis SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147, 157 & 158), Hoody Village (IN)
(72) DESHPANDE, Shailesh Shankar, 411013 Pune, Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Tata Research Development and Design Centre 54-B Hadapsar Industrial Estate (IN)

G06V 10/774 **EN E-1801113** 2025 06 04 **3812944**
(86) 2020 10 13 2020201608

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG
(30) GB 2019 10 24 201915421
(72) BREUGELMANS, Mark Jacobus, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) HUME, Oliver, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06V 10/82 **EN E-1801114** 2025 06 04 **4002296**
(86) 2021 10 13 2021202415

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) TIEFE VERARBEITUNG VON DOKUMENTEN MIT SELBSTÜBERWACHTEM LERNEN
(30) US 2020 11 19 202016953037
(72) PARUCHURI, Anwitha, San Jose, 95134 (US)
(72) XIONG, Guanglei, Pleasanton, 94566 (US)
(72) WU, Tsunghan, San Jose, 95126 (US)
(72) NARANG, Neeru, San Jose, 95126 (US)

G06V 20/58 **EN E-1801115** 2025 06 04 **4071728**
(86) 2022 03 28 2022164625

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) INTEGRATION UND EINSATZ EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUM BEREITSTELLEN EINER DIENSTLEISTUNG
(30) US 2021 04 08 202117301600
(72) PERSIA, Giovanni, Roma (IT)
(72) BALDASSARRE, Emanuele, Bari (IT)
(72) PATERLINI, Emilio, Cisterna di Latina (IT)
(72) VALLE, Andrea, Maenza (IT)
(72) VECE, Mario, Battipaglia (IT)
(72) ROSA, Pietro, Roma (IT)
(72) ROCCO, Alessio, Latina (IT)

G06V 20/64 **EN E-1801116** 2025 06 04 **3869395**
(86) 2021 02 18 2021157939

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) IDENTITÄTS- UND LEBENDIGKEITSPRÜFUNG
(30) US 2020 02 21 202062979641 P
(72) Wolf, Jeffrey James, Columbus, OH 43221, Accenture Global Solutions Limited 5402 York County Road (US)
(72) Smith, Michael James, Canal Winchester, OH 43110, Accenture Global Solutions Limited 4230 Mason Road (US)
(72) Mcclellan, Christopher J., Grove City, OH 43123, Accenture Global Solutions Limited 3006 Gatz Ridge Road (US)
(72) Keller, Matthew Francis, Columbus, OH 43315, Accenture Global Solutions Limited 867 Neil Avenue (US)
(72) Thompson, Evan Robert, Groveport, OH 43125, Accenture Global Solutions Limited 5484 Air Base Road (US)
(72) Macgregor, Johnathan David, Columbus, OH 13223, Accenture Global Solutions Limited 3303 Joes Way (US)

G06V 30/262 **EN E-1801117** 2025 06 04 **3877894**
(86) US19057509 2019 10 23 2019798506

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERWACHTES OCR-TRAINING FÜR KUNDENSPEZIFISCHE FORMULARE
(30) US 2018 11 09 201816185737
(72) FLORENCIO, Dinei Afonso Ferreira, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Cha, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NAHMIAS, Gil Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAI, Yu-Yun, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 40/10 **EN E-1801118** 2025 06 04 **4447007**
(86) CN23104960 2023 06 30 2023878711

(73) Xingchong Kingdom (Beijing) Technology Co., Ltd, Beijing 100071, B1107, Floor 1, Building 26, Yard 6 Haiying Road Fengtai District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES NASENABDRUCKS VON HUNDEN
(30) CN 2022 10 20 202211288489
(72) WANG, Yiduan, Beijing 100025 (CN)
(72) SONG, Cheng, Beijing 101309 (CN)
(72) LIU, Baoguo, Xianyang, Shaanxi 713302 (CN)
(72) GUO, Weipeng, Foshan, Guangdong 528010 (CN)

G06V 40/12 **EN E-1801119** 2025 06 04 **3951651**
(86) 2021 04 29 2021171194

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 06 202010785675
(72) ZHENG, Jinzeng, Beijing, 100085 (CN)
(72) SANG, Weilin, Beijing, 100085 (CN)

G06V 40/13 **EN E-1801120** 2025 06 04 **4092567**
(86) CN21086254 2021 04 09 2021916669

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN
(72) ZHOU, Luming, Guangdong 518045 (CN)
(72) CHENG, Siqiu, Guangdong 518045 (CN)

G07C 5/00 **EN E-1801121** 2025 06 04 **2950278**
(86) 2015 04 15 2015163613

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) MELDUNG EINES GEFÄHRLICHEN FAHREREIGNISSES
(30) US 2014 05 30 201414291557
(72) Stenneth, Leon, Chicago, IL Illinois 60608, 1115 W 19th Place, Apt 2f (US)
(72) Modica, Leo, Sawyer, MI Michigan 49125, 118 Hillside Drive (US)

G07C 5/08 **DE E-1801122** 2025 06 04 **3381019**
(86) EP16075166 2016 10 20 2016787379

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) DE 2015 11 26 102015223429
(72) WENDT, Hauke, 71254 Ditzingen, Richard-Wagner-Strasse 8 (DE)
(72) CHIRKOV, Sergey, 70806 Kornwestheim, John-F.-Kennedy-Allee 26 (DE)

G07C 5/08 **EN E-1801123** 2025 06 04 **4439498**
(86) 2024 03 05 2024161488

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) CLOUD-BASIERTE FAHRZEUGÜBERWACHUNGSPLATTFORM
(30) IN 2023 03 28 202311022530
(30) US 2023 05 16 202318318333
(72) RAO, Nayyar Azam Khan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202 (US)
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAHOO, Subhransu, Charlotte, 28202 (US)
(72) JANAKIRAMAN, Kirupakar, Charlotte, 28202 (US)

G07C 9/00 **EN E-1801124** 2025 06 04 **4050579**
(86) 2021 04 12 2021167827

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUGRIFFSVALIDIERUNG UNTER VERWENDUNG VON VERTEILTEM LEDGER-IDENTITÄTSMANAGEMENT
(30) US 2021 02 26 202117186719
(72) JARVIS, Graeme, Marblehead, 01945 (US)
(72) OUELLETTE, Jason, Sterling, 01564 (US)
(72) CIANCIOLO, Christopher, Westford, 01886 (US)
(72) REICHENBERGER, Karl F., Mequon, 53097 (US)

G07C 9/20 **EN E-1801125** 2025 06 04 **3926590**
(86) 2021 06 09 2021178645

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES GESUNDEN GEBÄUDES
(30) US 2020 06 15 202063039400 P
(30) US 2021 06 02 202117336985
(72) CHAURASIA, Jitendra Sitaram, Charlotte, 28202 (US)
(72) KALIRAJAN, ArunManikandan, Charlotte, 28202 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202 (US)
(72) PHAM, Hai, Charlotte, 28202 (US)
(72) JAHAGIRDAR, Manik, Charlotte, 28202 (US)
(72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202 (US)
(72) SHAIK, Ismaiel, Charlotte, 28202 (US)
(72) DHAYALAN, Sivasanthanam, Charlotte, 28202 (US)
(72) HANUMEGOWDA, Bhavya, Charlotte, 28202 (US)
(72) KC, Govindaraju, Charlotte, 28202 (US)
(72) SALGAR, Mayur, Charlotte, 28202 (US)
(72) KARMAKAR, Sheeladitya, Charlotte, 28202 (US)
(72) DHAMIJA, Vijay, Charlotte, 28202 (US)

G07D 11/25 **EN E-1801126** 2025 06 04 **3901927**
(86) 2021 04 13 2021167962

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 20 2020074712
(72) CHEN, Yang, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) DOI, Kazuhiro, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoru, Hyogo, 670-8567 (JP)

G07F 7/06 **EN E-1801127** 2025 06 04 **4143797**
(86) AU21050380 2021 04 27 2021797354

(73) SodaX Pty Ltd, Scoresby, Victoria 3179, Suite 227 44 Lakeview Drive (AU)
(54) VERKAUFSAUTOMATENSYSTEM
(30) AU 2020 04 27 2020901325
(30) AU 2021 03 15 2021900743
(72) DONAGHEY, Andrew, Mulgrave, Victoria 3170 (AU)

G07F 11/58 **EN E-1801128** 2025 06 04 **4200822**
(86) US21045217 2021 08 09 2021858821

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) PRODUKTAUSGABEMECHANISMUS FÜR EINEN VERKAUFSAUTOMATEN
(30) US 2020 08 19 202016997037
(72) STOENESCU, Eleonor Dorin, Stamford, CT 06902 (US)

G07F 19/00 **EN** **E-1801129** 2025 06 04 **3125204**
(86) 2015 12 24 2015202747

(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)
(54) SELBSTVERRIEGELNDE BLENDENANORDNUNG
(30) US 2015 07 31 201514815401
(72) Denny, Ian, Perth, Tayside PH1 1BB, 4 Hamilton Place (GB)
(72) Hooks, Michael, Loughgall, Armagh BT61 8QB, 19 Lissheffield Road (GB)
(72) McIntosh, Rennie, Dunfermline, Fife KY12 0TQ, Larchwood Barn, Muircockhall Farm, Kingseat Road (GB)

G08B 13/24 **EN** **E-1801130** 2025 06 04 **3956872**
(86) EP20059983 2020 04 08 2020718628

(73) Alert Systems ApS, 2970 Hørsholm, Hørsholm Midtpunkt 178, 1. (DK)
(54) ELEKTRONISCHES DIEBSTAHLSCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) DK 2019 04 17 PA201970241
(72) FALKENBERG, Verner, 2300 Copenhagen S, Finlandsgade 32, 1.tv. (DK)
(72) SANDAL, Søren Østergaard, 8240 Risskov, Broloftet 32, 1.th. (DK)

G08B 21/02 **EN** **E-1801131** 2025 06 04 **4250262**
(86) JP20048844 2020 12 25 2020967027

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) MURAYAMA Kotaro, Tokyo 108-8001 (JP)
(72) MIZUKOSHI Yasuhiro, Tokyo 108-8001 (JP)
(72) KAWAI Ryo, Tokyo 108-8001 (JP)

G08B 21/24 **EN** **E-1801132** 2025 06 04 **3129968**
(86) US15025049 2015 04 09 2015719051

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, Ohio 44309, 1 Gojo Plaza Suite 500 (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON AUSGABEEREIGNISSEN
(30) US 2014 04 09 201461977553 P
(72) WEGELIN, Jackson William, Stow, OH 44224, 2508 Graham Road (US)
(72) ARCHER, Matthew Joseph, Aurora, OH 44203, 166 N. Park Drive (US)
(72) CURTIS, Chip, West Dundee, IL 60118, 210 North Third (US)

G08B 21/24 **EN** **E-1801133** 2025 06 04 **3898321**
(86) US19022884 2019 03 19 2019897545

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(54) ENTFERNUNGS- UND OBJEKTBASIERTES EXTERNES BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN RUFDIENST
(30) US 2018 12 21 201816230960
(72) ZHANG, Jingyi, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) TIEN, Simon, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) CEFKIN, Melissa, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) CESAFSKY, Laura, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)

G08C 17/02 **EN** **E-1801134** 2025 06 04 **3918588**
(86) US19067068 2019 12 18 2019839717

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) BORDLADESTATION FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 01 201962800032 P
(72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) SCHLOEMER, James, F., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) MEIRING, Donald, T., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) SHINEW, Matthew, T., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) PILCHER, Kent, D., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) HENDON, Audrey, New Bremen, OH 45869, C/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

G08C 17/02 **EN** **E-1801135** 2025 06 04 **3706093**
(86) CN17112347 2017 11 22 2017932600

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

G08G 1/01 **FR** **E-1801136** 2025 06 04 **3836115**
(86) 2020 11 25 2020209902

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHADSTOFF- UND/ODER LÄRMEMISSIONEN UND/ODER VERKEHRSSICHERHEITSPARAMETERN AUF EINEM ABSCHNITT EINES STRASSENNETZES
(30) FR 2019 12 09 1913993
(72) DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) SABIRON, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) THIBAULT, Laurent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G08G 1/0968 **EN** **E-1801137** 2025 06 04 **3729402**
(86) CN19077505 2019 03 08 2019817925

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN VON KARTIERUNGSDATEN ZWISCHEN EINEM UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUG UND EINEM BODENFAHRZEUG
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o SZ DJI Technology Co., Ltd. 6HF, HKUST SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

G08G 1/14 **EN** **E-1801138** 2025 06 04 **3912151**
(86) US18030062 2018 04 28 2018794925

(73) Parkofon Inc., Alexandria, Virginia 22312, 5444 Chieftain Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHGENAUE ORTSBESTIMMUNG UND PARKEN
(30) US 2017 05 01 201762492930 P
(72) KLOCHIKHIN, Evgeny, Alexandria, Virginia 22312, 5444 Chieftain Circle (US)
(72) KLOCHIKHIN, Vladimir, Tambov 392004, Tambov-4 D.4, Kv.20 (RU)
(72) IATSININ, Iurii, Tambov 392032, Michurinskaya st., D.161 Kv.15 (RU)

G08G 1/16 **EN** **E-1801139** 2025 06 04 **4044148**
(86) JP20037744 2020 10 05 2020873670

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) FAHRZEUGPOSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLEUCHTENSYSTEM, UND FAHRZEUGPOSITIONSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 10 2019186556
(30) JP 2019 10 29 2019196322
(72) ARAI, Kensuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) KATAOKA, Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

G08G 1/16 **EN** **E-1801140** 2025 06 04 **3179463**
(86) JP15067389 2015 06 17 2015830281

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) AKTIONSPLANUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 08 07 2014160941
(72) OTSUKA, Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Noritaka, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKURAI, Kouhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) TANIMICHI, Taisetsu, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G08G 5/00 **EN** **E-1801141** 2025 06 04 **3757969**
(86) 2020 04 27 2020171497

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON FLUGINFORMATIONEN
(30) US 2019 06 24 201916450643
(72) BAILEY, Louis J., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G08G 5/00 **EN** **E-1801142** 2025 06 04 **3905222**
(86) 2021 04 16 2021168968

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES EIN- UND AUSTRITTS EINES FAHRZEUGS IN DEN BZW. AUS DEM ÜBERSCHALLFLUG
(30) US 2020 04 30 202016863751
(72) MELENDEZ, Luis, Charlotte, NC North Carolina 28202 (US)

G08G 5/00 **EN** **E-1801143** 2025 06 04 **4083967**
(86) 2022 04 29 2022170803

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) SYSTEM FÜR FLUGZEUGLANDEEREIGNISSE UND VERFAHREN
(30) GB 2021 04 29 202106173
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) LAURELO-FERNANDEZ, Andrea, 31700 Blagnac (FR)

G08G 5/22 **FR E-1801144** 2025 06 04 **4078558**
(86) EP20085588 2020 12 10 2020820440

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHEN VORSCHLAG EINER LUFTKONFLIKTAUFLÖSUNG
(30) FR 2019 12 19 1914794
(72) MARTIN, Nicolas, 94628 RUNGIS, THALES LAS FRANCE 3 Avenue Charles Lindbergh, (FR)
(72) TESSIER, Maxime, 94628 RUNGIS, THALES LAS FRANCE 3 Avenue Charles Lindbergh, (FR)
(72) LEBLANC, Isabelle, 94628 RUNGIS, THALES LAS FRANCE 3 Avenue Charles Lindbergh, (FR)

G09B 5/06 **FR E-1801145** 2025 06 04 **3693949**
(86) 2020 02 06 2020155850

(73) LILYLEARN, 14000 Caen, 102 bis rue de l'Arquette (FR)
(54) VORRICHTUNG UND METHODE ZUM LESENLERNEN
(30) FR 2019 02 06 1901178
(72) VILLAIN, Valérie, 14000 CAEN, 1 rue Ledoux (FR)

G09B 5/14 **EN E-1801146** 2025 06 04 **3281404**
(86) US16026026 2016 04 05 2016777132

(73) Scope Technologies US Inc., San Francisco, CA 94158, 235 Berry Street 703 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT MEHREREN CLIENTS
(30) US 2015 04 06 201562143611 P
(72) MONTGOMERIE, Scott, San Francisco, CA 94158, 235 Berry Street *703 (US)
(72) NEDOHIN, David, Sherwood Park, Alberta T8A 5X9, 153 Regal Close (CA)
(72) MELLEY, Graham, Sherwood Park, Alberta T8A 1N5, 938 Conifer Street (CA)

G09B 7/02 **EN E-1801147** 2025 06 04 **3822952**
(86) 2009 08 03 2020200355

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSGESICHERTEN ANALYTISCHEN PRÜFUNG
(30) EP 2008 08 20 08105083
(72) MILLER, Steve, 6343 Rotkreuz (CH)

G09B 15/06 **DE E-1801148** 2025 06 04 **4273842**
(86) 2023 04 26 2023170091

(73) Schieder, Bernhard, 8654 Fischbach, Fischbach 25 (AT)
(54) LERNHILFE FÜR BLECHBLASINSTRUMENTE
(30) AT 2022 05 02 600622022
(72) Schieder, Bernhard, 8654 Fischbach, Fischbach 25 (AT)

G09F 1/08 **EN E-1801149** 2025 06 04 **4002332**
(86) 2016 11 11 2022150249

(73) Signwaves Limited, Norfolk NR31 0NW, Lefevre Way, Great Yarmouth (GB)
(54) SCHILDER UND ANZEIGETAFELN
(30) GB 2015 11 13 201520080
(72) JOHN, David Nicholas, Great Yarmouth NR31 7PG (GB)

G09F 9/30 **EN E-1801150** 2025 06 04 **4102490**
(86) KR21000289 2021 01 11 2021749981

(73) Tovis Co. Ltd., Incheon 21999, (Songdo-dong) 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER FORM EINER ANZEIGETAFEL UND GEKRÜMMTE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 02 07 20200015125
(72) OH, Chang Min, Incheon 22203, Hakik-dong, Hakik-dong Poonglimiwant Apt.) 110- 901, 340, Maesohol-ro, Michuhol-gu (KR)

G09F 9/302 **EN E-1801151** 2025 06 04 **4220612**
(86) 2023 01 11 2023151056

(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, Beijing 100091, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District (CN)
(54) STECKVERBINDUNGSANORDNUNG EINER LED-ANZEIGEVORRICHTUNG, LED-BOXANORDNUNG UND LED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 28 202210109427
(72) CAO, Linhua, Beijing, 100091 (CN)
(72) LIU, Zhiyong, Beijing, 100091 (CN)

G09F 9/33 **EN E-1801152** 2025 06 04 **4160581**
(86) 2022 09 19 2022196407

(73) Shenzhen Leyard Opto-Electronic Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518110, No. 6, Guanhe Road Junzibu Community Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) LED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 29 202111155852
(72) LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)
(72) SUN, Xuechao, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)

G09F 9/37 **DE E-1801153** 2025 06 04 **3850609**
(86) EP19059321 2019 04 11 2019721201

(73) HIB Trim Part Solutions GmbH, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 21-25 (DE)
(54) FAHRZEUGZIERTEIL
(30) DE 2018 10 23 102018126365
(72) RÖCHERT, Michael, 75203 Königsbach-Stein, Neue Brettener Straße 39 (DE)

G09F 21/04 **DE E-1801154** 2025 06 04 **3959708**
(86) EP20060871 2020 04 17 2020720791

(73) Weihmann, Andreas, 31683 Obernkirchen, Rintelner Str. 144 (DE)
(54) EINRICHTUNG FÜR EINEN NUTZFAHRZEUGAUFBAU UND DAMIT GEBILDETER NUTZFAHRZEUGAUFBAU
(30) DE 2019 04 20 202019001774 U
(72) Weihmann, Andreas, 31683 Obernkirchen, Rintelner Str. 144 (DE)

G09G 3/20 **EN E-1801155** 2025 06 04 **3754636**
(86) 2020 06 08 2020178731

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPENSIEREN EINER BILDSCHIRMBEWEGUNG EINES DISPLAYS UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DESSELBEN
(30) KR 2019 06 07 20190067604
(30) KR 2020 05 25 20200062430
(72) Lee, Jaesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Jiyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Jinhyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Taehyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Bae, Jungbae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Bae, Jongkon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yang, Byungduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Han, Dongkyoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Hong, Yunpyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1801156** 2025 06 04 **4202896**
(86) 2022 06 14 2022178877

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN, APPARAT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN DER BILDSCHIRMLICHTLECKMENGE
(30) CN 2021 12 27 202111616674
(72) YANG, Xiangyu, Shenzhen, 518045 (CN)

G09G 3/32 **EN E-1801157** 2025 06 04 **4334930**
(86) EP22061734 2022 05 02 2022726733

(73) H2VR HoldCo, Inc. d/b/a Megapixel VR, Covina, CA 91723, 440 N. Barranca Ave, No. 7429 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER AKTIVEN ANZEIGE
(30) EP 2021 05 02 21171736
(30) EP 2021 08 05 21189860
(72) VON BRAUN, Max, 6340 Baar (DE)

G09G 3/34 **EN E-1801158** 2025 06 04 **4002341**
(86) CN19126632 2019 12 19 2019945396

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) WU, Yanhong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Guannan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/34 **EN E-1801159** 2025 06 04 **3859727**
(86) CN19097721 2019 07 25 2019856495

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2018 09 27 201811129308
(72) SUN, Yilang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHU, Yifang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) JI, Zhihua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHI, Tiankuo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHI, Lingyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Xiaomang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/36 **EN E-1801160** 2025 06 04 **3822962**
(86) 2020 11 11 2020207022

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 11 13 201962934731 P
(30) KR 2020 03 25 20200036146
(72) HAN, Youngseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Sunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Hyehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Beomjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ubin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G09G 5/00 **EN E-1801161** 2025 06 04 **3982355**
(86) 2016 11 25 2021208486

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2015 12 02 2015235897
(72) SUZUKI, Akira, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) KAKE, Tomokazu, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) ISHIDA, Takayuki, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) WATARI, Yasuhiro, Minato-ku, 108-0075 (JP)

G09G 5/00 **EN E-1801162** 2025 06 04 **3958248**
(86) JP20013817 2020 03 26 2020790668

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 16 2019077971
(72) SUZUKI, Hisataka, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) OE, Kuniaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

G09G 5/02 **FR E-1801163** 2025 06 04 **3847638**
(86) EP19070904 2019 08 02 2019756326

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FÜR EIN INDIVIDUUM SPEZIFISCHEN FARBRAUMES UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON DIGITALEN BILDERN ABHÄNGIG VON DEM FÜR DAS INDIVIDUUM SPEZIFISCHEN FARBRAUM
(30) FR 2018 09 04 1857928
(72) ALLEYSSON, David, 38430 MOIRANS, 83 rue Roger Dumarais (FR)
(72) MEARY, David, 38000 GRENOBLE, 7 bis rue Parmentier (FR)

G10D 9/047 **EN E-1801164** 2025 06 04 **4105923**
(86) KR21008815 2021 07 09 2021841854

(73) Cho, Myung Sub, Incheon 22316, 2F, 15, Hongyemun-ro 98beon-gil Jung-gu (KR)
(54) TASTATURSTRUKTUR FÜR TONLOCH EINES HOLZBLASINSTRUMENTS
(30) KR 2020 07 16 20200087887
(72) Cho, Myung Sub, Incheon 22316, 2F, 15, Hongyemun-ro 98beon-gil Jung-gu (KR)

G10H 1/44 **EN E-1801165** 2025 06 04 **3961616**
(86) JP19018058 2019 04 26 2019925961

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) ABSTIMMVORRICHTUNG
(72) UENO, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Roland Corporation 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)

G10K 9/22 **EN E-1801166** 2025 06 04 **4310829**
(86) 2023 07 10 2023184454

(73) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212001, N°. 7 Songlinshan Road Dagang Town Zhenjiang New District (CN)
(54) EISENMODIFIZIERTES AKUSTISCHES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LAUTSPRECHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 18 202210840193
(72) WANG, Yijun, Zhenjiang, Jiangsu, 212001 (CN)
(72) GONG, Chang, Zhenjiang, Jiangsu, 212001 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Zhenjiang, Jiangsu, 212001 (CN)
(72) GUO, Mingbo, Zhenjiang, Jiangsu, 212001 (CN)
(72) MA, Yuanhong, Zhenjiang, Jiangsu, 212001 (CN)

G10K 11/172 **EN E-1801167** 2025 06 04 **3783601**
(86) JP19015634 2019 04 10 2019787586

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALLDÄMMENDE STRUKTUR
(30) JP 2018 04 18 2018080223
(72) OHTSU, Akihiko, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM CORPORATION 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM CORPORATION 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) HAKUTA, Shinya, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM CORPORATION 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) YAMAZOE Shogo, Kanagawa 258-8577, FUJIFILM CORPORATION 577, Ushijima, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

G10K 11/178 **EN E-1801168** 2025 06 04 **4100945**
(86) US21015078 2021 01 26 2021705402

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRANSITION EINES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 02 05 202016782676
(72) HERA, Cristian M., Lancaster, Massachusetts 01523, 165 Grant Way (US)
(72) BOU DAHER, Elie, Marlborough, Massachusetts 01752, 85 Broad Street, Apt 108 (US)
(72) FARAHBAKHSH, Siamak, Waltham, Massachusetts 02453, 36 River Street Apt 245 (US)

G10L 13/08 **EN E-1801169** 2025 06 04 **4176431**
(86) US20057529 2020 10 27 2020808583

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESE VON STREAMING-TEXTEN
(72) HASSID, Michael, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CADURI, Sapir, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BAR, Nadav, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) COHEN, Danielle, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SCHLESINGER, Benny, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAMANOVICH, Michelle Tadmor, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/04 **EN E-1801170** 2025 06 04 **3799041**
(86) 2017 07 18 2020201122

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 07 27 20160095301
(72) BAE, Jae-hyun, 16676 Gyeonggi-do, 403 74 Samsung-ro 168beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G10L 15/06 **EN E-1801171** 2025 06 04 **4338156**
(86) US22025139 2022 04 15 2022721597

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WEITERFÜHRUNG DER VERWENDUNG VON TEXT UND SPRACHE BEIM ASR-VORTRAINING MIT KONSISTENZ- UND KONTRASTVERLUSTEN
(30) US 2021 06 30 202163202950 P
(30) US 2022 01 25 202263267142 P
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549 (US)
(72) MENGIBAR, Pedro J., Moreno, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Gary, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/18 **EN E-1801172** 2025 06 04 **4047597**
(86) CN19124790 2019 12 12 2019949233

(73) IFLYTEK CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES DECODIERUNGSNETZES, SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 16 201910983196
(72) GAO, Jianqing, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhiguo, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HU, Guoping, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road Heifei Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

G10L 15/26 **EN E-1801173** 2025 06 04 **4200843**
(86) US21045264 2021 08 09 2021762945

(73) Sorenson IP Holdings, LLC, Salt Lake City, UT 84123, 4192 South Riverboat Road (US)
(54) WORTERSATZ BEI TRANSKRIPTIONEN
(30) US 2020 08 19 202016997846
(72) THOMSON, David, Salt Lake City, UT 84123 (US)
(72) BARTON, Cody, Salt Lake City, UT 84123 (US)

G10L 19/018 **EN E-1801174** 2025 06 04 **3913627**
(86) 2014 12 02 2021185539

(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60173, 150 North Martingale Road (US)
(54) AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG FÜR PERSONENÜBERWACHUNG
(30) US 2014 07 15 201414332055
(72) TOPCHY, Alexander, New Port Richey, 34653 (US)
(72) SOUNDARARAJAN, Padmanabhan, Tampa, 33626 (US)
(72) SRINIVASAN, Venugopal, Tarpon Springs, 34688 (US)

G10L 19/04 **EN E-1801175** 2025 06 04 **3776548**
(86) EP19058681 2019 04 05 2019717452

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KÜRZBARE PRÄDIKTIVE CODIERUNG
(30) US 2018 04 05 201862653078 P
(30) US 2018 04 05 201862652941 P
(30) US 2018 04 05 201862652949 P
(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 25 (SE)
(72) JANSSON, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG, Ripvägen 7 (SE)

G10L 19/18 **EN E-1801176** 2025 06 04 **4239634**
(86) 2015 07 24 2023184408

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERUNG MIT EINEM FREQUENZBEREICHSPROZESSOR UND EINEM ZEITBEREICHSPROZESSOR
(30) EP 2014 07 28 14178817
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) Dietz, Martin, 91058 Erlangen (DE)
(72) Multrus, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) Ravelli, Emmanuel, deceased (DE)
(72) Neusinger, Matthias, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen (DE)
(72) Grill, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/02 **EN E-1801177** 2025 06 04 **4128224**
(86) EP21058655 2021 04 01 2021713872

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR INDIVIDUALISIERUNG EINER AUF NEURONALEN NETZWERKEN BASIERENDEN AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
(30) EP 2020 04 01 20167538
(72) VERHULST, Sarah, 9000 Gent, Sint-Martensstraat 6 (BE)
(72) DRAKOPOULOS, Fotios, 9000 Gent, Sint-Jansvest 50 (BE)
(72) VAN DEN BROUCKE, Arthur, 8300 Knokke-Heist, Elizabethlaan 234 (BE)
(72) KESHISHZADEH, Sarineh, 9000 Gent, Kasteellaan 16 (BE)

G10L 21/0208 **EN E-1801178** 2025 06 04 **3734600**
(86) CN18111059 2018 10 19 2018897772

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., LTD, Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F., D4 TCL S&T Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR LÖSUNG VON ECHOUNTERDRÜCKUNGSAUSFALL
(30) CN 2017 12 26 201711435157
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F., D4, TCL S & T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Wenling, Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F., D4, TCL S & T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District (CN)

G10L 21/0232 **EN E-1801179** 2025 06 04 **3963578**
(86) US20030742 2020 04 30 2020727482

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) SIGNALKOMPONENTENSCHÄTZUNG MITTELS KOHÄRENZ
(30) US 2019 05 01 201962841608 P
(72) CHEUNG, Shiufun, Framingham, Massachusetts 01701, BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) SONG, Zukui, Framingham, Massachusetts 01701, BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) HERA, Cristian Marius, Framingham, Massachusetts 01701, BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)
(72) PAN, Davis Y, Framingham, Massachusetts 01701, BOSE CORPORATION The Mountain Road, MS3B1 (US)

G10L 21/038 **EN E-1801180** 2025 06 04 **4513484**
(86) 2011 09 05 2024214273

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2010 09 16 383441 P
(30) US 2010 12 02 419164 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/038 **EN E-1801181** 2025 06 04 **4489000**
(86) 2011 09 05 2024214279

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANS-POSITION
(30) US 2010 09 16 383441 P
(30) US 2010 12 02 419164 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G11C 7/10 **EN E-1801182** 2025 06 04 **4258267**
(86) CN22087833 2022 04 20 2022729025

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SPEICHER
(30) CN 2022 02 24 202210174055
(72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 7/22 **EN E-1801183** 2025 06 04 **4200851**
(86) CN21090444 2021 04 28 2021938306

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) TAKTSIGNALRÜCKFÜHRUNGSSCHEMA ZUM LESEN VON DATEN IM SEITENPUFFER EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(72) XIE, Shu, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 11/406 **EN E-1801184** 2025 06 04 **4181129**
(86) 2022 07 14 2022184960

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 10 20210153972
(30) KR 2022 01 03 20220000084
(72) CHO, Sunghye, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Kijun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Myungkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Eunae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Byeonggyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Yeonggeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G11C 11/56 **EN E-1801185** 2025 06 04 **3776554**
(86) IB19000432 2019 04 05 2019730912

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG RESISTIVER SPEICHERZELLEN
(30) US 2018 04 05 201862653398 P
(72) VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA Grenoble, 17 Rue des Martyrs, (FR)
(72) NOWAK, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA Grenoble, 17 Rue des Martyrs, (FR)
(72) LE, Binh Quang, San Jose, California 95131, 1820 Poetry Drive, (US)
(72) MITRA, Subhasish, Menlo Park, California 94025, 10 Versailles St, (US)
(72) WU, Fan Tony, Mountain View, California 94043, 100 N Whisman Rd, Apt 2614, (US)
(72) WONG, Philip, Stanford, California 94305, 894 Allardice Way, (US)

G11C 13/00 **EN E-1801186** 2025 06 04 **3839957**
(86) 2020 12 17 2020215193

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM FLÄCHENVERBRAUCH, SYSTEM MIT DER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG
(30) IT 2019 12 17 201900024253
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, 98054 FURNARI (ME), Via Roma, 18 (IT)
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, 26016 SPINO D'ADDA (CR), Via Caduti di Nassiriya, 7 (IT)
(72) MANFRE', Davide, 26025 PANDINO (CR), Via Tommasone, 20/E (IT)
(72) TORTI, Cesare, 27100 PAVIA, Via Tasso, 83 (IT)

G11C 13/00 **EN E-1801187** 2025 06 04 **4062453**
(86) EP20079417 2020 10 20 2020790019

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 21 19204381
(72) KIRSCH, Peer, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) RESCH, Sebastian, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) SEIM, Henning, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) LIEBERMAN, Itai, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) ARAI, Shintaro, Tokyo 153-8927, c/o Merck Performance Materials Ltd. [JP] Arco Tower 4F, 1-8-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku (JP)
(72) TORNOW, Marc, 80333 München, c/o Technische Universität München Arcisstrasse 21 (DE)
(72) KAMIYAMA, Takuya, 80333 München, c/o Technische Universität München Arcisstrasse 21 (DE)
(72) DLUGOSCH, Julian, 80333 München, c/o Technische Universität München Arcisstrasse 21 (DE)
(72) MOINPOUR, Mansour, Wilmington, DE 19808, c/o EMD Performance Materials Corp. [Wilmington] 251 Little Falls Drive (US)

G11C 13/00 **EN E-1801188** 2025 06 04 **4325502**
(86) 2023 02 21 2023157812

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 08 16 20220102228
(72) KIM, Yumin, Suwon-si 16678 (KR)
(72) KANG, Jooheon, Hwaseong-si 18448 (KR)
(72) KIM, Sunho, Suwon-si 16678 (KR)
(72) KIM, Seyun, Suwon-si 16678 (KR)
(72) GARAM, Park, Suwon-si 16678 (KR)
(72) SONG, Hyunjae, Suwon-si 16678 (KR)
(72) AHN, Dongho, Hwaseong-si 18448 (KR)
(72) YANG, Seungyeul, Suwon-si 16678 (KR)
(72) WOO, Myunghun, Hwaseong-si 18448 (KR)
(72) LEE, Jinwoo, Hwaseong-si 18448 (KR)

G11C 15/04 **EN E-1801189** 2025 06 04 **4156188**
(86) 2022 09 27 2022198009

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INHALTSADRESSIERBARER SPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 27 20210127544
(30) KR 2022 06 28 20220079267
(72) HEO, Jinseong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Hagyoul, 16678 Suwon-si (KR)
(72) NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si (KR)

G11C 16/34 **EN E-1801190** 2025 06 04 **3979249**
(86) 2021 09 16 2021197253

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ROW-HAMMER-AUFFRISCHUNGSOPERATION UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2020 09 16 20200119313
(72) CHOI, Hyojin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KO, Jaewon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Hyeongtae, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Younsik, Suwon-si 16677 (KR)
(72) SON, Hyeonsik, Suwon-si 16677 (KR)

G16B 5/00 **EN E-1801191** 2025 06 04 **4285367**
(86) KR22001512 2022 01 27 2022746262

(73) Standigm Inc., Seoul 06261, 6F, 182 Dogok-ro, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SUCHEN EINES ZIELKNOTENS IN BEZUG AUF EINE ABGEFRAGTE EINHEIT IN EINEM NETZWERK
(30) KR 2021 01 28 20210012015
(30) KR 2021 05 03 20210057257
(72) HAN, Seokjin, Seoul 06261 (KR)
(72) KIM, Tae Yong, Seoul 06261 (KR)
(72) KOO, Hee Jung, Seoul 06261 (KR)
(72) YUN, So Jeong, Seoul 06261 (KR)

G16C 20/30 **EN E-1801192** 2025 06 04 **4250304**
(86) 2023 01 27 2023153750

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FREIEN PERMEATIONSENERGIE FÜR MOLEKÜLE
(30) IN 2022 03 23 202221016248
(72) DUTTA, Prantar, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) GUPTA, Rakesh, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) JAIN, DEEPAK SHYAMSUNDER, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RAI, Beena, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G16H 10/60 **EN E-1801193** 2025 06 04 **4097732**
(86) US21015934 2021 01 29 2021747798

(73) CORANET SOLUTIONS, INC., Washington, DC 20006, 1775 I Street, N.W. Suite 1150 (US)
(73) Alisuag, Cora, Washington, DC 20008, 4545 28th Street, NW (US)
(54) GESUNDHEITSINFORMATIONSNETZWERK FÜR NETZWERKE
(30) US 2020 01 29 202062967448 P
(30) US 2020 02 03 202062969564 P
(72) ALISUAG, Cora, Washington, DC 20008, 4545 28th Street, NW (US)

G16H 15/00 **EN E-1801194** 2025 06 04 **3899964**
(86) US19067741 2019 12 20 2019842686

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) VERWENDUNG DER NATÜRLICHEN SPRACHVERARBEITUNG, UM UNERWÜNSCHTE EREIGNISSE ZU FINDEN
(30) US 2018 12 21 201862784192 P
(72) LIU, Chen, Danvers, MA 01923, C/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) KATERJI, Ahmad, El, Danvers, MA 01923, C/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

G16H 15/00 **EN E-1801195** 2025 06 04 **3956901**
(86) US20028288 2020 04 15 2020724306

(73) Covera Health, New York, NY 10017, 737 3rd Avenue, 37th Floor (US)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERSTEHEN VON NATÜRLICHER SPRACHE FÜR MEDIZINISCHE BERICHTE
(30) US 2019 04 16 201916386006
(72) VIANU, Ron, New York, NY 10036, 460 West 42nd Street, Apt. 55G (US)
(72) BROWN, Nathaniel W., New York, NY 10012, 2 Washington Sq. Village, 4f (US)
(72) DUBBIN, Gregory, Allen, New York, NY 11201, 309 Gold Street, Apt. 15B (US)
(72) ELGORT, Daniel, Robert, New York, NY 10022, 300 E. 56th Street, Apt. 8K (US)
(72) ODRY, Benjamin, L., New York, NJ 07093, 20 Avenue at Port Imperial, Apt. 424 West (US)
(72) SUUTARI, Benjamin, Sellman, New York, NY 10016, 520 2nd Avenue Apt. 14F (US)
(72) CHEN, Jefferson, New York, NY 10016, 300E 39th Street, Apt 4M (US)

G16H 20/30 **EN E-1801196** 2025 06 04 **4407628**
(86) 2023 01 27 2023153803

(73) ARC Intellicare Ltd, Lisburn, BT28 2EX, 31 Ferguson Drive Knockmore Hill Industrial Park (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, ANALYSE UND ZÄHLUNG VON WIEDERHOLUNGEN KÖRPERLICHER ÜBUNGEN DURCH EINE PERSON, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN REHABILITATIONSPROGRAMMEN
(72) LAI, Stefano, 43123 Parma (IT)
(72) MANTOAN, Alice, 43123 Parma (IT)
(72) SERNISSI, Francesca, 43123 Parma (IT)
(72) ASCARI, Luca, 43123 Parma (IT)
(72) SYMONS, Frederick, 43123 Parma (IT)

G16H 30/40 **EN E-1801197** 2025 06 04 **3471106**
(86) 2017 10 10 2017195681

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG KLINISCHER ENTSCHEIDUNGEN
(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen, Petra-Kelly-Weg 2 (DE)

G16H 40/00 **EN E-1801198** 2025 06 04 **3618078**
(86) 2019 01 09 2019151018

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LEISTUNGSQUALITÄT VON DIGITALEN ANWENDUNGEN
(30) IN 2018 08 29 201841032397
(30) US 2018 12 21 201816230653
(72) GEORGE, Reuben Rajan, 560043 Bangalore, 933, 2k Cross, HRBR 1st Layout; Kalyan Nagar (IN)
(72) JAYAGOPAL, Muralikrishna Neelakandam, 600039 CHENNAI, 22/2, Vasanth Apartments 1st Street 1st Lane Vysarnagar Vysarpadi (IN)
(72) RAJPUROHIT, Mahender, Aylesbury, Buckinghamshire HP18 0FU, 12 Alma Street (GB)
(72) YALLA, Muralidhar, 560076 Bangalore, B 115, Madaveer Marvel Apartments, Kodichikinnahalli (IN)
(72) RAMAKRISHNAN, Venugopal, Aldershot, Hampshire GU12 6FA, 1 The Croft Foreman Road Ash Green (GB)

G16H 40/60 **EN E-1801199** 2025 06 04 **3613057**
(86) US18028199 2018 04 18 2018787521

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR PLANUNG EINES VERFAHRENS
(30) US 2017 04 18 201762486896 P
(30) US 2017 10 27 201762578189 P
(72) WANG, Bai, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BARBAGLI, Federico, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) CRUSE II, Energy, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ICHIKAWA, Scott S., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LO, Pechin Chien Pau, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SALAZAR, Oscar G., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) TINLING, Aaron B., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) WAGNER, Oliver J., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

G16H 40/60 **EN E-1801200** 2025 06 04 **3506291**
(86) 2018 09 11 2018193624

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STEUERUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE HUBS
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 29 201815940677
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 40/63 **FR E-1801201** 2025 06 04 **3788637**
(86) FR19051010 2019 04 30 2019729339

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BESCHLEUNIGUNGSSIGNALS
(30) FR 2018 05 02 1853796
(72) GERARD, Grégoire, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 23 avenue Joannes Hubert (FR)
(72) GUMERY, Pierre-Yves, 38000 GRENOBLE, 9 rue docteur Hermite (FR)
(72) COLAS, Damien, 69300 CALUIRE-ET-CUIRE, 19 chemin des petites brosses (FR)
(72) BRICOUT, Aurélien, 69002 LYON, 3 rue Casimir Périer (FR)

G21C 3/62 **EN E-1801202** 2025 06 04 **3776594**
(86) US19026268 2019 04 08 2019807925

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) KERNBRENNSTOFF UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES ADDITIVS IN EINEN KERNBRENNSTOFF
(30) US 2018 04 09 201862654666 P
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, Washington Street 116 (US)

G21F 5/08 **FR E-1801203** 2025 06 04 **4405982**
(86) FR22051769 2022 09 20 2022789274

(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 23 place de Wicklow (FR)
(54) VERPACKUNG ZUM TRANSPORT UND/ODER ZUR LAGERUNG EINES RADIOAKTIVEN MATERIALS MIT EINEM INTERNEN STOSSDÄMPFER MIT STOSSABSORBIERENDEN RÖHREN
(30) FR 2021 09 21 2109932
(72) NALLET, Stéphane, 78320 Le-Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) COLLIN, Fabien, 78990 Elancourt (FR)
(72) GORE, Yohann, 78114 Magny-Les-Hameaux (FR)
(72) BOUYER, Emilie, 78720 Dampierre-en-Yvelines (FR)
(72) VALLENTIN, Christophe, 91120 Palaiseau (FR)
(72) MILET, Laurent, 28170 Tremblay-les-Villages (FR)
(72) BRION, Thomas, 78360 Montesson (FR)
(72) RIPERT, Hervé, 75015 Paris (FR)

G21F 7/02 **FR E-1801204** 2025 06 04 **3920192**
(86) 2017 12 13 2021187470

(73) Lemer Pax, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR)
(54) MOBILER STRAHLENSCHUTZSCHIRM
(30) FR 2016 12 14 1662400
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 NANTES (FR)

G21G 4/08 **EN E-1801205** 2025 06 04 **3953949**
(86) US20026837 2020 04 06 2020788528

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACTINIUM-225
(30) US 2019 04 08 201962830687 P
(72) BERNSTEIN, Lee, Berkeley, CA 94707, 1111 Oxford Street (US)
(72) BATCHELDER, Jon, Richmond, CA 94805, 535 Dimm Street (US)
(72) MORRELL, Jonathan, T., Albany, CA 94706, 820 Kains Avenue (US)
(72) VOYLES, Andrew, Berkeley, CA 94709, 2521 Hearst Avenue (US)

H01B 1/16 **EN E-1801206** 2025 06 04 **4290533**
(86) JP21004405 2021 02 05 2021924675

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBUNDELEMENT
(72) YOSHIOKA, Tatsuro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SAWA, Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KURIZOE, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SATO, Natsuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01B 1/20 **EN E-1801207** 2025 06 04 **4099462**
(86) JP21002777 2021 01 27 2021747828

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) LAMINAT
(30) JP 2020 01 31 2020015454
(72) SUZUKI, Junji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Chikara, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)

H01C 1/02 **EN E-1801208** 2025 06 04 **3726541**
(86) JP18045456 2018 12 11 2018887518

(73) Koa Corporation, Ina-shi Nagano 396-0025, 3672 Arai (JP)
(54) WIDERSTANDSHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 12 2017237820
(72) ABE, Yuichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION 3672 Arai (JP)
(72) KARASAWA, Seiji, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION 3672 Arai (JP)
(72) KUBOTA, Michio, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION 3672 Arai (JP)
(72) GOMI, Yoji, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION 3672 Arai (JP)
(72) MINOWA, Koichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION 3672 Arai (JP)

H01C 1/144 **EN E-1801209** 2025 06 04 **4141895**
(86) JP21014450 2021 04 05 2021792601

(73) KOA Corporation, Ina-shi, Nagano 396-0025, 3672 Arai (JP)
(54) SHUNT-WIDERSTAND
(30) JP 2020 04 20 2020074778
(72) ENDO, Tamotsu, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION 3672, Arai (JP)

H01C 7/00 **EN E-1801210** 2025 06 04 **3553796**
(86) JP18017149 2018 04 27 2018820706

(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 338-0001, 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMISTOR-SINTERKÖRPER UND THERMISTORELEMENT
(30) JP 2017 06 20 2017120348
(72) TAKEUCHI, Akitaka, Saitama-shi, Saitama 338-0001, c/o SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD. 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NIIZEKI, Naohiro, Saitama-shi, Saitama 338-0001, c/o SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD. 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)

H01F 1/113 **EN E-1801211** 2025 06 04 **3832677**
(86) JP19033932 2019 08 29 2019854341

(73) DOWA ELECTRONICS MATERIALS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 14-1 Sotokanda 4-chome (JP)
(73) Dowa F-tec Co., Ltd., Kume-gun, Okayama 708-1523, 1045 Kichigahara Misaki-cho (JP)
(54) FERRITPULVER FÜR VERBUNDMAGNET UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2018 08 31 2018163374
(30) JP 2019 08 26 2019153865
(72) YAMADA, Tomoya, Kume-gun, Okayama 708-1523 (JP)
(72) TSUBOI, Satoru, Kume-gun, Okayama 708-1523 (JP)
(72) UEMURA, Kazuyuki, Kume-gun, Okayama 708-1523 (JP)
(72) BABA, Takuyuki, Tokyo 102-0081 (JP)
(72) MISHIMA, Yasunobu, Kume-gun, Okayama 708-1523 (JP)

H01F 27/02 **DE E-1801212** 2025 06 04 **3987556**
(86) EP20066720 2020 06 17 2020733743

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) UMHÜLLTES BAUTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2019 06 18 102019208829
(72) HEJTMANN, Georg, 74395 Mundelsheim, Seelhofenstr. 43 (DE)
(72) HOLZ, Rainer, 71672 Marbach, Im Lauerbaeumle 12 (DE)
(72) BURGHARDT, Andreas, 70372 Stuttgart, Flurstr. 21 (DE)

H01F 27/02 **EN E-1801213** 2025 06 04 **3882933**
(86) 2021 03 18 2021163455

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG IN INDUKTOREN
(30) US 2020 03 18 202016823062
(72) JOSHI, Ashutosh, Roscoe, Illinois 61073, 11525 Ridgecrest Drive (US)
(72) PAL, Debabrata, Illinois, Illinois 60192, 1705 Shorewood Drive; Hoffman Estates (US)

H01F 27/02 **EN E-1801214** 2025 06 04 **4258301**
(86) 2022 04 08 2022167475

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) GEHÄUSE
(72) ERIKSSON, Goran, 72335 Västerås (SE)

H01F 27/12 **EN E-1801215** 2025 06 04 **3796343**
(86) JP18019075 2018 05 17 2018919004

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TRANSFORMATOR AN BORD EINES FAHRZEUGS UND ÖLDURCHFLUSSRELAIS
(72) HAYAMIZU, Shiki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NODA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01F 27/28 **EN E-1801216** 2025 06 04 **3785283**
(86) US19029704 2019 04 29 2019799175

(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., Kirkland, WA 98034, 12950 Willows Road NE (US)
(54) SYSTEM ZUM ABSCHLUSS VON HOCHSPANNUNGSTRANSFORMATOREN FÜR VERRINGERTE WECHSELSTROMABSCHLUSSVERLUSTE BEI HOHER FREQUENZ
(30) US 2018 05 07 201815972511
(72) WAMBSGANSS, Warren, J., Snoqualmie, WA 98065, 9006 381st Ave. SE (US)

H01G 2/02 **EN E-1801217** 2025 06 04 **3876250**
(86) 2020 03 04 2020161015

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) VIELSCHICHTKONDENSATORANORDNUNG
(72) NANDYALA, Chakrapani, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

H01G 9/042 **EN E-1801218** 2025 06 04 **3740997**
(86) CN19071777 2019 01 15 2019738030

(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road (CN)
(54) THERMOELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, DIE WÄRME IN ELEKTRIZITÄT UMWANDELT
(30) US 2018 01 15 201862617514 P
(72) FENG, Shien Ping, Hong Kong, Flat A, 27th Floor, Tower 6, Caribbean Coast Tung Chung (CN)
(72) WANG, Xun, Hong Kong, Room304, Block B, Pokfield Road Residences, 13-21 Pokfield Road (CN)
(72) HUANG, Yu Ting, Hong Kong, 12th Floor, Number 40 Whitty Street (CN)
(72) ZHENG, Zeyang, Hong Kong, Room 4C, Block D, Pokfield Road Residences, 13-21 Pokfield Road (CN)
(72) WANG, Lei, Hong Kong, Flat LB, 55th Floor, Tower 10, Le Prestige, Lohas Park, Tseung Kwan O NT (CN)
(72) LI, Ka Ho, Hong Kong, Flat F, 31st Floor, Block 7, Beverly Garden, Tseung Kwan O New Territories (CN)
(72) MU, Kaiyu, Hong Kong, Flat 7, 12th Floor, Stage 1, Block 1-14 Kwan Yick Building 430-440A Des Voeux Road West, Sai Ying Pun (CN)

H01G 11/42 **EN E-1801219** 2025 06 04 **3460816**
(86) JP17016036 2017 04 21 2017799117

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL UND ELEKTRODENMATERIAL FÜR ELEKTRISCHEN DOPPELSCHICHTKONDENSATOR, ELEKTRODE FÜR ELEKTRISCHEN DOPPELSCHICHTKONDENSATOR UND ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR MIT KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL
(30) JP 2016 05 18 2016099743
(72) KOBAYASHI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO., LTD. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) MATSUSHIMA, Motomi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO., LTD. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) KIMACHI, Seiya, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO., LTD. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) IWASAKI, Hideharu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO., LTD. 2045-1 Sakazu (JP)

H01H 1/54 **DE E-1801220** 2025 06 04 **3991189**
(86) EP20060671 2020 04 16 2020719618

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) ELEKTRISCHES SCHALTSYSTEM
(30) DE 2019 07 03 102019209745
(72) HARRER, Hubert, 91161 Hilpoltstein, Meckenhausen H10 (DE)
(72) KÖPF, Hendrik-Christian, 90480 Nürnberg (DE)
(72) LOOS, Klaus, 90610 Winkelhaid, Penzenhofener Hauptstr. 2 (DE)
(72) WERNER, Klaus, 90552 Röthenbach, Steinbergstr. 30 (DE)
(72) ZEBERL, Jürgen, 92283 Lauterhofen, Dippersricht 15 (DE)

H01H 1/62 **DE E-1801221** 2025 06 04 **4297055**
(86) 2022 06 22 2022180374

(73) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H., 1180 Wien, Schumanngasse 39 (AT)
(54) MESSMODUL FÜR EIN SCHALTGERÄT
(72) Konrad, Andreas, 1030 Wien (AT)
(72) Hofer, Andreas, 8241 Limbach (AT)

H01H 3/30 **DE E-1801222** 2025 06 04 **4154287**
(86) EP21065379 2021 06 09 2021735174

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FEHLERERKENNUNG IN FEDERSPEICHERANTRIEBEN VON MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGEN
(30) DE 2020 07 20 102020209017
(72) HIRTE, Malte Georg, 15370 Petershagen (DE)
(72) LECHELER, Stefan, 12277 Berlin (DE)

H01H 9/00 **EN E-1801223** 2025 06 04 **4084032**
(86) 2021 04 28 2021170940

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VAKUUMSCHALTERANORDNUNG FÜR EINEN LEISTUNGSUMSCHALTER, LEISTUNGSUMSCHALTER FÜR EINEN TRANSFORMATORLASTSTUFENSCHALTER UND TRANSFORMATORLASTSTUFENSCHALTER
(72) MARINOV, Plamen, 1517 Sofia (BG)
(72) MITEV, Petar, 1836 Sofia (BG)

H01H 9/02 **FR E-1801224** 2025 06 04 **4345857**
(86) 2023 09 26 2023199773

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) FRONTSEITE FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT UND ELEKTRISCHES SCHUTZGERÄT
(30) FR 2022 09 27 2209799
(72) BLAISE, Bertrand, 67300 Schiltigheim (FR)
(72) CHAMBOSSE, Cyrill, 67520 Marlenheim (FR)
(72) GAILLOT, Valentin, 67100 Strasbourg (FR)
(72) HOUTMANN, Alexandre, 67300 Schiltigheim (FR)
(72) MORIAN, Davy, 67220 Fouchy (FR)

H01H 9/30 **EN E-1801225** 2025 06 04 **3497707**
(86) US17046057 2017 08 09 2017840191

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SF6-ISOLIERTES SCHUTZSCHALTERSYSTEM MIT WÄRMEKONDENSATOR
(30) US 2016 08 10 201615233620
(72) VLADUCHICK, Paul, Cranberry Twp, PA 16066, 111 Leatherbark Road (US)
(72) CUPPETT, Matthew, Uniontown, PA 15401, 3 Jeffreys Lane (US)
(72) ARISTIZABAL, Mauricio, Pittsburgh, PA 15208, 217 Carnegie Place (US)

H01H 9/54 **DE E-1801226** 2025 06 04 **3510620**
(86) EP17072533 2017 09 07 2017767779

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2016 09 09 102016117004
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, Hahngasse 15/22 (AT)

H01H 51/12 **EN E-1801227** 2025 06 04 **3693988**
(86) 2019 11 18 2019209702

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RELAISSCHUTZSYSTEM MIT DUALEM LINEARAKTUATORMODUL
(30) US 2019 02 07 201916270364
(72) BELISLE, Francis C., Roscoe, IL 61073, 5924 Wainwright Court (US)

H01H 71/04 **EN E-1801228** 2025 06 04 **4138107**
(86) CN20139369 2020 12 25 2020931092

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2020 04 13 202010284872
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01J 37/20 **EN E-1801229** 2025 06 04 **3759729**
(86) GB19050501 2019 02 25 2019715181

(73) Quorum Technologies Ltd, Laughton, Sussex BN8 6BN, Judges House Lewes Road (GB)
(54) DREHBARE BÜHNE
(30) GB 2018 02 26 201803071
(72) MORRISON, Robert, Laughton, Sussex BN8 6BN, Judges House Lewes Road (GB)
(72) COSTELLO, Kenneth, Laughton, Sussex BN8 6BN, Judges House Lewes Road (GB)

H01J 37/317 **DE E-1801230** 2025 06 04 **3926658**
(86) 2017 04 04 2021183792

(73) mi2-factory GmbH, 07745 Jena, Hans-Knöll-Straße 6 (DE)
(54) ENERGIEFILTERELEMENT FÜR IONENIMPLANTATIONSANLAGEN FÜR DEN EINSATZ IN DER PRODUKTION VON WAFERN
(30) DE 2016 04 04 102016106119
(72) Krippendorf, Florian, 07743 Jena (DE)
(72) Csato, Constantin, 95236 Stammbach (DE)

H01J 37/32 **EN E-1801231** 2025 06 04 **4331003**
(86) EP22060433 2022 04 20 2022724028

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLASMABEHANDLUNG
(30) EP 2021 04 29 21171389
(72) VANDEN BRANDE, Pierre, 6377 Seelisberg (CH)

H01L 21/48 **EN E-1801232** 2025 06 04 **3719834**
(86) 2020 03 27 2020166392

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITERRAHMEN FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE,
(30) IT 2019 04 05 201900005156
(72) MAGNI, Mr. Pierangelo, I-20852 Villasanta (Monza Brianza), Via XXIV Maggio, 9 (IT)

H01L 21/66 **EN E-1801233** 2025 06 04 **3951846**
(86) JP20015978 2020 04 09 2020814768

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 05 31 2019102282
(72) TAKESHIMA Tomochika, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) HIGUCHI Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H01L 21/66 **EN E-1801234** 2025 06 04 **3979301**
(86) JP20015982 2020 04 09 2020814577

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 05 31 2019102283
(72) TAKESHIMA, Tomochika, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HOTTA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 21/74 **EN E-1801235** 2025 06 04 **4002435**
(86) 2021 05 28 2021176650

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT RÜCKSEITIGEM STROMVERTEILUNGSNETZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 11 13 202063113631 P
(30) US 2021 01 27 202117159972
(72) PARK, Saehan, Clifton Park, New York, 12065 (US)
(72) SON, Gilhwan, Clifton Park, New York, 12065 (US)
(72) SEO, Hoonseok, Niskayuna, New York, 12309 (US)
(72) YIM, Jeonghyuk, Halfmoon, New York, 12065 (US)
(72) KIM, Kiil, Clifton Park, New York, 12065 (US)

H01L 21/762 **FR E-1801236** 2025 06 04 **3818561**
(86) FR18051683 2018 07 05 2018762567

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) SUBSTRAT FÜR EINE INTEGRIERTE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) VEYTIZOU, Christelle, 38190 Bernin, 295 Chemin du Craponoz (FR)
(72) REYNAUD, Patrick, 38420 Murianette, Chemin de la Briot (FR)
(72) KONONCHUK, Oleg, 38570 Theys, Montgoye (FR)
(72) ALLIBERT, Frédéric, 38100 Grenoble, 30 rue Gay Lussac (FR)

H01L 21/768 **EN E-1801237** 2025 06 04 **4369386**
(86) 2023 11 09 2023208718

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) LEITERSTRUKTUR MIT SPERRSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 11 11 202218054806
(72) GUARINO, Lucrezia, 20133 MILANO (IT)
(72) MILANESI, Francesca, 20161 MILANO (IT)
(72) ZAFFERONI, Claudio, 20871 VIMERCATE (MB) (IT)

H01L 21/768 **EN E-1801238** 2025 06 04 **4372793**
(86) 2022 11 21 2022208458

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR
(72) GUPTA, Anshul, 3001 Leuven (BE)
(72) TOKEI, Zsolt, 3000 Leuven (BE)
(72) DECOSTER, Stefan, 3060 Bertem (BE)

H01L 21/84 **EN E-1801239** 2025 06 04 **3497715**
(86) US17041755 2017 07 12 2017745908

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKSEITIGES HALBLEITERWACHSTUM
(30) US 2016 08 11 201615234889
(72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMMOND, Richard, Stoke-on-Trent Staffordshire ST7 4JZ, 55 Sands Road (GB)

H01L 23/055 **EN E-1801240** 2025 06 04 **4487903**
(86) 2023 07 07 2023184167

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) Schott Primoceler Oy, 33720 Tampere, Vesiroineenkatu 3 (FI)
(54) HERMETISCHE UMFASSUNG MIT GLASDURCHGÄNGEN UND MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT EINER SOLCHEN HERMETISCHEN UMFASSUNG
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 55122 Mainz (DE)
(72) POLOJARVI, Ville, 33720 Tampere (FI)
(72) DAMM, Thorsten, 55122 Mainz (DE)
(72) LAHTINEN, Ossi, 33720 Tampere (FI)
(72) GROHMANN, Lukas, 84028 Landshut (DE)
(72) MÄÄTTÄNEN, Antti, 33720 Tampere (FI)
(72) LUNDÈN, Heidi, 33720 Tampere (FI)

H01L 23/15 **EN E-1801241** 2025 06 04 **3648156**
(86) 2018 11 02 2018204115

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HALBLEITERSUBSTRAT
(72) Troska, Georg, 59581 Warstein, Dorfstr. 50 (DE)
(72) Hartung, Hans, 59581 Warstein, Kampstr. 4 (DE)
(72) Nomann, Marianna, 59602 Ruethen, Heroldstr. 24 (DE)

H01L 23/34 **EN E-1801242** 2025 06 04 **3637461**
(86) 2018 10 11 2018199846

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) LEISTUNGSELEKTRONIKMODUL
(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Pakarinen, Joni, 00380 Helsinki, ABB Oy Valimopolku 4 (FI)

H01L 23/498 **EN E-1801243** 2025 06 04 **3848962**
(86) 2020 12 11 2020213349

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT UMVERTEILUNGSSCHICHTSTRUKTUR AUF EINER SUBSTRATKOMPONENTE
(30) US 2020 01 10 202062959336 P
(30) US 2020 12 03 202017111456
(72) TSAI, Yi-Lin, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHIU, Shih-Chao, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Wen-Sung, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHIU, Sang-Mao, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Chi-Yuan, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Yao-Pang, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H01L 23/498 **EN E-1801244** 2025 06 04 **3803967**
(86) US19028704 2019 04 23 2019727151

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) GEHÄUSE FÜR LICHT EMITTIERENDE DIODEN
(30) US 2018 05 25 201862676697 P
(30) US 2018 08 31 201816118747
(72) MURTHY, Roshan, Raleigh, North Carolina 27617, 10101 Threave Road, Apt. 103 (US)
(72) DAVIS, Kenneth, M., Raleigh, North Carolina 27613, 5912 Orchid Valley Road (US)
(72) PARK, Jae-Hyung, Cary, North Carolina 27519, 602 Carlton Commons Lane (US)
(72) SHI, Xiameng, Cary, North Carolina 27519, 512 Belle Gate Place (US)

H01L 23/66 **EN E-1801245** 2025 06 04 **3338308**
(86) US16046106 2016 08 09 2016757402

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTOR MIT RINGVERTEILTEN FELDEFFEKTTRANSISTORZELLEN
(30) US 2015 08 19 201514830148
(72) RODRIGUEZ, Istvan, Chelsea, Massachusetts 02150, 160 Commandants Way (US)
(72) LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719, 397 Sargent Road (US)
(72) BIELUNIS, Alan, J., Hampstead, New Hampshire 03841-5310, 9 Birchwood Drive (US)

H01L 25/11 **DE E-1801246** 2025 06 04 **3417482**
(86) EP16057519 2016 04 06 2016716841

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHE EINRICHTUNG MIT EINER HALBLEITERSCHALTUNG
(72) KAPELKE, Martin, 90429 Nürnberg, Rosenaustr. 10 (DE)
(72) SUDA, Manfred, 91334 Hemhofen, Sandstr. 24 (DE)

H01L 27/06 **EN E-1801247** 2025 06 04 **3867953**
(86) CN19081957 2019 04 09 2019899779

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT ÜBERTRAGENER VERBINDUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 12 18 201811547690
(72) XIAO, Lihong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H01L 27/146 **EN E-1801248** 2025 06 04 **4083667**
(86) JP20048516 2020 12 24 2020906993

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFRAROTTRENNFILTERS, FILTER FÜR FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT UND FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT
(30) JP 2019 12 24 2019233355
(72) IWATA Reiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HIRAI Yuri, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) AKENO Yasutake, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

H01L 27/146 **EN E-1801249** 2025 06 04 **3951875**
(86) JP20011440 2020 03 16 2020778672

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSMODUL
(30) JP 2019 03 28 2019062994
(72) WATANABE, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) HAN, Sangman, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 27/146 **EN E-1801250** 2025 06 04 **3951877**
(86) JP20011652 2020 03 17 2020782690

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019069180
(72) TOGASHI, Hideaki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H01L 29/778 **EN E-1801251** 2025 06 04 **3712956**
(86) 2017 04 04 2020161889

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, CA 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) SCHUTZISOLATOR FÜR HFET-VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 04 11 201615096132
(72) Kudymov, Alexey, Ringoes, NJ 08551, 123 Johanna Farms Road (US)
(72) Liu, Linlin, Hillsborough, NJ 08844, 12 Norz Drive (US)
(72) Wang, Xiaohui, East Brunswick, NJ 08816, 9 Silvester Ct (US)
(72) Ramdani, Jamal, Lambertville, NJ 08530, 26 Ferris Wheel Drive (US)

H01L 31/08 **EN E-1801252** 2025 06 04 **3491424**
(86) SG17050386 2017 07 28 2017834878

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(73) Thales Solutions Asia Pte Ltd., Singapore 498788, 21 Changi North Rise (SG)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(30) SG 2016 07 28 10201606250W
(72) BIROWOSUTO, Muhammad Danang, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) CORTECCHIA, Daniele, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) SOCI, Cesare, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

H01M 4/04 **EN E-1801253** 2025 06 04 **4254533**
(86) KR22015932 2022 10 19 2022901571

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KALANDERWALZENPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENELEKTRODEN
(30) KR 2021 12 03 20210172100
(72) KIM, Soon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1801254** 2025 06 04 **4254532**
(86) KR22018238 2022 11 17 2022896109

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN
(30) KR 2021 11 18 20210159461
(72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Soon Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeongwon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1801255** 2025 06 04 **4020616**
(86) KR21009963 2021 07 30 2021858494

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WALZVERFAHREN FÜR ELEKTRODE
(30) KR 2020 08 21 20200105341
(72) KIM, Il Hong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1801256** 2025 06 04 **4287293**
(86) JP22001105 2022 01 14 2022745613

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) BINDEMITTEL FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, SCHLAMM FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIEN, FESTELEKTROLYTFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) JP 2021 01 29 2021012932
(72) ITAI, Shingo, Tokyo 105-8640 (JP)
(72) ASO, Keigo, Tokyo 105-8640 (JP)
(72) IIDA, Masashi, Tokyo 105-8640 (JP)
(72) ABE, Tatsuya, Tokyo 105-8640 (JP)

H01M 4/133 **EN E-1801257** 2025 06 04 **3809492**
(86) JP19009257 2019 03 08 2019818967

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 06 15 2018114169
(72) SUGAYA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHINOMIYA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TASHITA, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIZUKOSHI, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) GEJO, Tsukasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/36 **EN E-1801258** 2025 06 04 **3770999**
(86) KR19017411 2019 12 10 2019900749

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVES ANODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ANODE DAMIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 12 17 20180163075
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1801259** 2025 06 04 **3799162**
(86) KR19014640 2019 10 31 2019880684

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 10 31 20180132423
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/60 **FR E-1801260** 2025 06 04 **4333124**
(86) 2023 08 31 2023194424

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, Chemin du Thil (FR)
(54) NEUE ORGANISCHE ELEKTRODEN UND DEREN VERWENDUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN SYSTEMEN
(30) FR 2022 09 01 2208778
(72) RUSSO, Roberto, 04100 LATINA (IT)
(72) STEVENS, Philippe, 77940 NOISY RUDIGNON (FR)
(72) TOUSSAINT, Gwenaëlle, 77140 NEMOURS (FR)
(72) BECUWE, Matthieu, 80370 BERNAVILLE (FR)

H01M 4/70 **EN E-1801261** 2025 06 04 **4106057**
(86) CN21075165 2021 02 04 2021923587

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIEZELLE UND BATTERIE
(72) XU, Hu, Ningde City Fujian 352100 (CN)

H01M 4/73 **DE E-1801262** 2025 06 04 **4402735**
(86) EP22059156 2022 04 06 2022721659

(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., 59929 Brilon, Bontkirchener Strasse 1 (DE)
(54) GITTER FÜR ELEKTRODEN VON BLEI-SÄURE-BATTERIEN
(72) CATTANEO, Eduardo, 59929 Brilon (DE)
(72) LANGER, Götz, 59929 Brilon (DE)
(72) STEIGER, Cora, 59929 Brilon (DE)

H01M 4/90 **EN E-1801263** 2025 06 04 **3467922**
(86) 2012 09 19 2018204124

(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(73) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Limited, 6743 Bodio, Strada Industriale (CH)
(54) KOHLENSTOFFTRÄGER
(30) GB 2011 09 28 201116713
(72) BALL, Sarah Caroline, Cholsey, Berkshire OX10 9NX, 49 Ilges Lane (GB)
(72) HARDS, Graham Alan, Reading, Berkshire RG4 9EB, Chestnut Cottage Tokers Green Lane Tokers Green (GB)
(72) RODLERT, Marlene, 6932 Breganzona, Timcal Via Nava 1a (CH)
(72) SHARMAN, Jonathan David Brereton, Reading, Berkshire RG4 9AY, Meytree Cottage Tokers Green Lane Kidmore End (GB)
(72) SPAHR, Michael E, 6500 Bellinzona, Timcal via Parco 1 (CH)

H01M 8/0258 **EN E-1801264** 2025 06 04 **3955352**
(86) 2020 08 13 2020190900

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) ZELLENSTAPEL FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND ELEKTROLYSEZELLENSYSTEM
(72) HERRMANN, Stephan, 81925 München (DE)
(72) HAUCK, Maximilian, 81369 München (DE)
(72) SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching (DE)

H01M 8/0276 **EN E-1801265** 2025 06 04 **3470709**
(86) JP17014788 2017 04 11 2017809958

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG
(30) JP 2016 06 10 2016116062
(72) KOGA Shotaro, Kikugawa-shi Shizuoka 437-1507, c/o NOK CORPORATION 2000 Akatsuchi (JP)

H01M 8/0662 **DE E-1801266** 2025 06 04 **4342013**
(86) EP22069251 2022 07 11 2022750781

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BEHANDLUNG WASSERSTOFFHALTIGER UND SAUERSTOFFHALTIGER RESTGASE VON BRENNSTOFFZELLEN
(30) DE 2021 07 28 102021208146
(72) BRANDT, Torsten, 91301 Forchheim (DE)
(72) BRAUNECKER, Michael, 90419 Nürnberg (DE)
(72) STRAUB, Fabian, 91093 Heßdorf (DE)

H01M 8/18 **EN E-1801267** 2025 06 04 **3641040**
(86) 2018 10 16 2018290120

(73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, HONG KONG, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET SHEUNG WAN (CN)
(54) DICHROMAT/ZINK-REDOX-FLUSSBATTERIEN
(72) Finkelstein, David Alan, 38000 Grenoble, 38 avenue Maréchal Randon (FR)
(72) Bonin, Pierre, 26210 Lapeyrouse Mornay, 1299 Chemin des Baleas, La Croix Rousse (FR)
(72) Chatenet, Marian, 38250 Meylan, Chemin de la Cordelière (FR)

H01M 8/18 **EN E-1801268** 2025 06 04 **3641041**
(86) 2018 10 16 2018290121

(73) BROTHER GROUP (HONG KONG) LIMITED, HONG KONG, 22/F OVEST NO. 77 WING LOK STREET SHEUNG WAN (CN)
(54) KOHLENSTOFFELEKTRODE FÜR DICHROMAT-REDOX-FLUSSBATTERIEN
(72) Finkelstein, David Alan, 38000 Grenoble, 38 avenue Maréchal Randon (FR)
(72) Bonin, Pierre, 26210 Lapeyrouse Mornay, 1299 Chemin des Baleas, La Croix Rousse (FR)
(72) Chatenet, Marian, 38250 Meylan, Chemin de la Cordelière (FR)

H01M 10/04 **EN E-1801269** 2025 06 04 **3723163**
(86) JP18040428 2018 10 31 2018886503

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, ISOLIERELEMENT UND POSITIVE ELEKTRODENLEITUNG
(30) JP 2017 12 05 2017233737
(30) JP 2017 12 06 2017234057
(72) YOSHII, Kazuhiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, (JP)

H01M 10/04 **EN E-1801270** 2025 06 04 **4357280**
(86) CN23092185 2023 05 05 2023772735

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) AUF- UND ABWICKELVORRICHTUNG, UND ELEKTRODENPLATTENVORBEREITUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 09 05 202222344653 U
(72) LIU, Yu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1801271** 2025 06 04 **3776691**
(86) CN19081002 2019 04 02 2019781878

(73) Shanghai Energy New Materials Technology Co., Ltd., Shanghai 201399, No. 155 Nanlu Road Pudong New District (CN)
(54) BESCHICHTUNGSSCHLÄMME ZUR HERSTELLUNG VON SEPARATOREN, SEPARATOREN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 04 03 201810288160
(72) CHENG, Alex, Shanghai 201399, No. 155, Nanlu Road Pudong New District (CN)
(72) WANG, Lianjie, Shanghai 201399, No. 155, Nanlu Road Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Yongle, Shanghai 201399, No. 155, Nanlu Road Pudong New District (CN)
(72) WANG, Zhixue, Shanghai 201399, No. 155, Nanlu Road Pudong New District (CN)
(72) HUANG, Cancan, Shanghai 201399, No. 155, Nanlu Road Pudong New District (CN)
(72) JIANG, Xianyou, Shanghai 201399, No. 155, Nanlu Road Pudong New District (CN)

H01M 10/056 **EN E-1801272** 2025 06 04 **3745517**
(86) JP18018439 2018 04 27 2018902575

(73) PIOTREK CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 604-0022, 323,Oikeno-cho, Muromachi-dori Oike agaru Nakagyo-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYT WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIE OHNE SEPARATOR
(30) JP 2018 01 24 2018022496
(72) SADA, Tsutomu, Kyoto-shi, Kyoto 604-0022, c/o PIOTREK CO., LTD. 502, Misawa Kyoto Bld. 323, Oikeno-cho, Muromachi-dori Oike agaru Nakagyo-ku (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1801273** 2025 06 04 **4203104**
(86) CN21123430 2021 10 13 2021928342

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ENERGIEVERBRAUCHSGERÄT
(72) ZOU, Hailin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Limei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0568 **EN E-1801274** 2025 06 04 **3989325**
(86) CN20106475 2020 07 31 2020849081

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUMIONENBATTERIE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 08 201910728961
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) FU, Chenghua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0569 **EN E-1801275** 2025 06 04 **4120422**
(86) KR21017140 2021 11 22 2021898519

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 11 26 20200161255
(72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/058 **EN** **E-1801276** 2025 06 04 **3886230**
(86) CN19106561 2019 09 19 2019838924

(73) Zhejiang Hangke Technology Incorporated Company, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 77, Gaoxin 11th Road, Qiaonan Block Xiaoshan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTUFUNG DER BILDUNG UND DER KAPAZITÄT FÜR EINE ZYLINDRISCHE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2018 11 22 201811399062
(72) CAO, Ji, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 77, gaoxin 11th Road, Qiaonan Block Xiaoshan Economic and Technological Development (CN)
(72) CAO, Zheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 77, gaoxin 11th Road, Qiaonan Block Xiaoshan Economic and Technological Development (CN)
(72) SANG, Hongyu, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 77, gaoxin 11th Road, Qiaonan Block Xiaoshan Economic and Technological Development (CN)

H01M 10/0587 **EN** **E-1801277** 2025 06 04 **3813176**
(86) JP19017891 2019 04 26 2019811547

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 05 30 2018103858
(72) URATA, Sho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKITANI, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/42 **EN** **E-1801278** 2025 06 04 **3499632**
(86) 2018 12 13 2018212171

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KONTAKTIERUNGSEINHEIT ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG VON MINDESTENS EINEM ELEKTRONIKSEGMENT EINES ELEKTRONIKMODULS UND VERFAHREN
(30) DE 2017 12 15 102017222883
(72) MICHAEL, Mathias, 68789 St. Leon-Rot, Karl-Benz-Str. 5 (DE)
(72) BECKER, Tobias, 68789 St. Leon-Rot, Mauritiusstrasse 17 (DE)

H01M 10/42 **EN** **E-1801279** 2025 06 04 **4009414**
(86) KR20011050 2020 08 19 2020865692

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT LÖSCHEINHEIT
(30) KR 2019 09 19 20190115463
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1801280** 2025 06 04 **3764427**
(86) KR19014844 2019 11 04 2019882461

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 05 20180134654
(72) SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Hyun-Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1801281** 2025 06 04 **3963646**
(86) US20030466 2020 04 29 2020730353

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) SAMMELSCHIENEN-BAUGRUPPE MIT EINER TEMPERATURSENSOR-SCHNITTSTELLE,BATTERIEMODUL MIT DER SAMMELSCHIENEN-BAUGRUPPE, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEMODULS
(30) US 2019 05 03 201962842960 P
(72) SHAFIE, Abed, Al Fattah Isam, Glendale, WI 53217, 5699 N. Centerpark Way Apt. 511 (US)
(72) ELLNER, Fredrick, C., Bayside, WI 53217, 9261 N. Port Washington Rd. (US)
(72) BLEMBERG, Michael, R., Shorewood, WI 53211, 4515 N. Woodruff Avenue Apt. 4 (US)

H01M 10/48 **EN** **E-1801282** 2025 06 04 **4325629**
(86) CN22124618 2022 10 11 2022880299

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) PRÜFWERKZEUG MIT PROFILIERUNGSVERBINDER UND BATTERIEPRÜFVERFAHREN
(30) CN 2021 10 15 202122495588 U
(72) WANG, Haijie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GONG, Xueqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/613 **EN** **E-1801283** 2025 06 04 **4184667**
(86) KR22000341 2022 01 07 2022736903

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 01 08 20210002824
(72) YU, Sang-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KU, Won-Hoe, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Han-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Yu-Dam, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6556 **EN** **E-1801284** 2025 06 04 **4354596**
(86) 2023 03 27 2023164484

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 10 13 20220131838
(30) KR 2022 10 28 20220141797
(72) KIM, Ho Yeon, 34124 Daejeon (KR)
(72) AN, Sang Tae, 34124 Daejeon (KR)
(72) YOON, Hwa Kyoo, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Gang U, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Young Sun, 34124 Daejeon (KR)
(72) HAN, Jeong Woo, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/6556 **EN** **E-1801285** 2025 06 04 **4300661**
(86) KR22013130 2022 09 01 2022898780

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 11 24 20210163388
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Jongpil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/10 **EN** **E-1801286** 2025 06 04 **4138181**
(86) CN21087930 2021 04 16 2021809869

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIE, BATTERIEPACK UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2020 05 18 202010422008
(72) HU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 50/152 **EN** **E-1801287** 2025 06 04 **3972004**
(86) KR20008765 2020 07 03 2020837143

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADESCHALE FÜR BATTERIEKAPPEN
(30) KR 2019 07 08 20190082166
(72) LEE, Gil Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Geon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1801288** 2025 06 04 **4133354**
(86) EP20059895 2020 04 07 2020718620

(73) AC Biode S.a r.l., 5809 Hesperange, 7, rue du 31 Août 1942 (LU)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEPACK, LADEGERÄT UND ENTLADER
(72) MIZUSAWA, Atsushi, 5809 Hesperange, 7, rue du 31 Août 1942 (LU)

H01M 50/204 **EN** **E-1801289** 2025 06 04 **3799196**
(86) 2020 09 28 2020198595

(73) Makita Corporation, Anjo-shi Aichi 446-8502, 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2019 09 30 2019180792
(72) NAGAHAMA, Tatsuya, Anjo-shi Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8 Sumiyoshi-cho (JP)
(72) TANAKA, Kazuya, Anjo-shi Aichi 446-8502, c/o MAKITA CORPORATION 3-11-8, Sumiyoshi-cho (JP)

H01M 50/204 **EN** **E-1801290** 2025 06 04 **3787065**
(86) KR19017949 2019 12 18 2019905659

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, DAS ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FREMDSTOFFEN STRUKTURIERT IST, UND BATTERIESATZ UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2018 12 26 20180169968
(72) JEONG, Jong-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/249 **EN E-1801291** 2025 06 04 **4187702**
(86) KR22000504 2022 01 11 2022736944

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 01 11 20210003550
(72) OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/358 **EN E-1801292** 2025 06 04 **4207462**
(86) KR22005992 2022 04 27 2022828595

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTEM ENTGASUNGSPFAD
(30) KR 2021 06 21 20210080408
(72) SHIN, Ju-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/417 **EN E-1801293** 2025 06 04 **3349270**
(86) KR16012999 2016 11 11 2016864597

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR MIT ELEKTRODENKLEBESCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 11 11 20150158312
(30) KR 2015 11 11 20150158322
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Sun-Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/489 **EN E-1801294** 2025 06 04 **3734700**
(86) KR19009365 2019 07 26 2019841939

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 26 20180087423
(72) KIM, Chan-Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/533 **DE E-1801295** 2025 06 04 **4324047**
(86) EP22059395 2022 04 08 2022721370

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) ZELLVERBINDER UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN WENIGSTENS ZWEIER GALVANISCHER ZELLEN
(30) DE 2021 04 15 102021001982
(72) DORACIAK, Patrik, 73230 Kirchheim (DE)
(72) ELSNER, Christian, 70734 Fellbach (DE)
(72) ENGELHARDT, Thomas, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) GUSTKE, Oliver, 73630 Remshalden (DE)
(72) SCHWARZ, Marius, 70176 Stuttgart (DE)
(72) STEFFENS, Dirk, 71384 Weinstadt (DE)
(72) STOCKER, Michael, 72401 Haigerloch (DE)

H01M 50/538 **FR E-1801296** 2025 06 04 **4537420**
(86) IB24056094 2024 06 21 2024740210

(73) Verkor, 38000 Grenoble, 2-4 rue Charles Berthier (FR)
(54) ZELLE FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2023 06 21 2306398
(72) CHALUMEAU, Adrien, 38000 Grenoble (FR)
(72) MILLE, Christophe, 38000 Grenoble (FR)
(72) DELOBEL, Bruno, 38000 Grenoble (FR)
(72) ACOSTA LAISEQUILLA, Rafael, 38000 Grenoble (FR)

H01M 50/552 **EN E-1801297** 2025 06 04 **3762982**
(86) US19020792 2019 03 05 2019712367

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(73) Clarios Germany GmbH & Co. KG, 30419 Hannover, Am Leineufer 51 (DE)
(54) BATTERIEKLEMME
(30) US 2018 03 05 201862638665 P
(72) KOOP, Michael, J., 33729 Bielefeld, Riedweg 4 (DE)
(72) CALDWELL, Donald, J., Milwaukee, WI 53211, 3030 North Cramer Street (US)
(72) FUHR, Jason, D., Sussex, WI 53089, N74W22587 Twin Oaks Ct. (US)
(72) TROXEL, Jeffrey, L., Menomonee Falls, WI 53051, N67W14722 Ash Drive (US)

H01M 50/553 **EN E-1801298** 2025 06 04 **3483980**
(86) KR18002145 2018 02 21 2018772425

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINFACHER SENSORSTRUKTUR
(30) KR 2017 03 21 20170035400
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01P 3/12 **EN E-1801299** 2025 06 04 **3920320**
(86) 2021 04 13 2021168051

(73) Subtron Technology Co. Ltd., 303 Hukou Township, Hsinchu County, No. 8, Guang-Fu N. Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) WELLENLEITERSTRUKTUR
(30) TW 2020 06 04 109118801
(72) Tarng, Jenn-Hwan, 303 Hsinchu County (TW)
(72) Liu, Nai-Chen, 303 Hsinchu County (TW)
(72) Lin, Yin-Kai, 303 Hsinchu County (TW)
(72) Lee, Tsung-Han, 303 Hsinchu County (TW)
(72) Chang, Chao-Wei, 303 Hsinchu County (TW)

H01Q 1/02 **EN E-1801300** 2025 06 04 **3918658**
(86) EP20052382 2020 01 31 2020701802

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-la-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda, CEP 12523-671 Guaratinguetá São Paulo, Estrada Municipal Fazenda São Pedro, 500 Jardim Vista Alegre (BR)
(54) VERGLASUNGSEINHEIT MIT ANTENNENEINHEIT
(30) EP 2019 01 31 19154761
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot, 12 (BE)

H01Q 1/12 **EN E-1801301** 2025 06 04 **4000127**
(86) US21044131 2021 08 02 2021854863

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATIONSANTENNE
(30) CN 2020 08 20 202010840645
(72) YIN, Yicheng, Suzhou, Jiangsu (CN)
(72) TANG, PuLiang, Suzhou, Jiangsu (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1801302** 2025 06 04 **4068508**
(86) 2021 04 01 2021166574

(73) Stassinopoulos, Michael, 151 25 Maroussi, Attica, Himaras Street 16 (GR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN ABSCHIRMUNG
(72) Stassinopoulos, Michael, 151 25 Maroussi, Attica, Himaras Street 16 (GR)

H01Q 1/24 **EN E-1801303** 2025 06 04 **3809525**
(86) KR19010949 2019 08 27 2019853699

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT GRUPPENANTENNE
(30) KR 2018 08 28 20180101030
(72) KIM, Yeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Wonbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Wonpyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/32 **DE E-1801304** 2025 06 04 **3955385**
(86) 2021 08 09 2021190437

(73) Antonics GmbH, 16727 Velten, Ameisenweg 5 (DE)
(54) ERREGERSTRUKTUR ZUR ABSTRAHLUNG UND/ODER ZUM EMPFANG VON FUNKSIGNALEN
(30) DE 2020 08 10 102020120985
(72) RÖDER, René, 04107 Leipzig (DE)

H01Q 7/00 **EN E-1801305** 2025 06 04 **3982484**
(86) 2020 10 07 2020200544

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) BREITBANDIGE GRUPPENANTENNE
(72) Demmel, Franz, 81671 München (DE)

H01Q 9/04 **EN E-1801306** 2025 06 04 **4200938**
(86) EP21072762 2021 08 16 2021762037

(73) The Queen's University of Belfast, Belfast, Country Antrim BT7 1NN, University Road (GB)
(54) MINIATURANTENNE MIT OMNIDIREKTIONALEM STRAHLUNGSFELD
(30) GB 2020 08 19 202012970
(72) MAGILL, Matthew, Belfast County Down BT4 1SQ (GB)
(72) CONWAY, Gareth, Portadown County Armagh BT62 1TF (GB)

H01R 4/48 **DE E-1801307** 2025 06 04 **4371189**
(86) EP22067637 2022 06 28 2022741697

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KLEMMKÖRPER UND VERBINDUNGSKLEMME FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEITER
(30) EP 2021 09 09 21195746
(72) FÜRHOLZER, Roland, 92224 Amberg (DE)

H01R 4/50 **EN E-1801308** 2025 06 04 **4456333**
(86) 2024 03 18 2024164122

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2023 04 27 2023073220
(72) KANAI, Manatsu, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 9/24 **FR E-1801309** 2025 06 04 **4376223**
(86) 2023 10 31 2023207177

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) ANSCHLUSSLEISTE MIT EINEM LEITERRAHMEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE REIHENKLEMME
(30) FR 2022 11 23 2212235
(72) LAURENT, Frédéric, 87570 Rilhac-Rancon (FR)

H01R 12/71 **EN E-1801310** 2025 06 04 **3817158**
(86) CN19097706 2019 07 25 2019841884

(73) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., Luoyang, Henan 471000, No.10 Zhoushan Road Luoyang Of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(54) KONTAKTMODUL UND BUCHSE SOWIE STECKER
(30) CN 2018 07 27 201810847127
(72) MA, Lufei, Luoyang, Henan 471000, No.10 Zhoushan Rd., Luoyang of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YUAN, Junfeng, Luoyang, Henan 471000, No.10 Zhoushan Rd., Luoyang of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) PAN, Xianjun, Shanghai 201206, 388 Ningqiao Road, Pudong (CN)
(72) FU, Jinhui, Luoyangshi Henan 471000, No. 10 Zhoushan Rd. Luoyang Of China (He'nan) Pilot Free Trade Zone (CN)

H01R 12/91 **EN E-1801311** 2025 06 04 **3691043**
(86) 2020 01 29 2020154379

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai, Sections F, G and H Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road (CN)
(54) VERBINDER
(30) CN 2019 01 31 201910098477
(72) WANG, Yunhe, Xuhui District, Shanghai 200233, No. 668 Guiping Road (CN)
(72) SONG, Zhigang, Xuhui District, Shanghai 200233, No. 668 Guiping Road (CN)
(72) ZHAI, Peng, Xuhui District, Shanghai 200233, No. 668 Guiping Road (CN)
(72) CHEN, Jiahui, Xuhui District, Shanghai 200233, No. 668 Guiping Road (CN)
(72) ZHOU, Chuangpeng, Xuhui District, Shanghai 200233, No. 668 Guiping Road (CN)
(72) DAI, Zifu, Xuhui District, Shanghai 200233, No. 668 Guiping Road (CN)

H01R 13/08 **FR E-1801312** 2025 06 04 **4270671**
(86) 2022 04 28 2022305630

(73) Société de Constructions Mécaniques et Electriques de la Croix d'Argent (COMECA), 75012 Paris, 13 rue de l'Ambroisie (FR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSEINHEIT MIT DREI POSITIONEN
(72) QUENTIN, François, 02430 GAUCHY (FR)

H01R 13/11 **EN E-1801313** 2025 06 04 **3758100**
(86) 2020 06 23 2020181664

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) MESSERKLEMMEN-SAMMELSCHIENE MIT FINGERSCHUTZ
(30) US 2019 06 24 201962865470 P
(72) Durse, Nicholas A., Youngstown, 44511, 5020 Sheban Drive (US)
(72) WOLFGANG, Adam, Petersburg, oH Ohio 44454, 6300 E. South Range Road (US)

H01R 13/18 **FR E-1801314** 2025 06 04 **3320584**
(86) FR16051737 2016 07 07 2016750937

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes, ZI du Palays (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BUCHSENTEILS DIESER VERBINDUNGSVORRICHTUNG, SUPERISOLIERDECKE UND RAUMFAHRZEUG
(30) FR 2015 07 09 1501460
(72) CESARI, Philippe, 31402 TOULOUSE Cedex 4, c/o Service TSPPR/ propriété Intellectuelle 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(72) COTTIER, Jacques, 31402 TOULOUSE Cedex 4, c/o Service TSPPR/ propriété intellectuelle 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(72) CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE Cedex 4, c/o Service TSPPR/ propriété intellectuelle 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)

H01R 13/187 **EN E-1801315** 2025 06 04 **3826117**
(86) 2019 11 25 2019211188

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(73) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore 560048, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road (IN)
(54) AUSTAUSCHKONTAKTSPITZE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN KONTAKT EINES STECKVERBINDERS
(72) SHETTAR, Vinayakumar, 587201 Bagalakot, 5th Wardvidya Nagar Badami (IN)
(72) BURGHARD, Michael, 75331 Engelsbrand, Bergstrasse 5 (DE)
(72) ULRICH, Harald, 64405 Fischbachtal, Georg-Röder-Str. 13 (DE)
(72) MASAK, Stefan, 64342 Seeheim-Jugenheim, Notisweg 25 (DE)

H01R 13/60 **EN E-1801316** 2025 06 04 **3846292**
(86) 2020 12 23 2020216774

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) BEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR DIE ROBOTERGESTEUERTE INSTALLATION VON STECKVERBINDERN UND VERFAHREN ZUR ROBOTERGESTEUERTEN INSTALLATION EINER LEITERANORDNUNG MIT STECKVERBINDERN
(30) US 2020 01 03 202062956872 P
(30) US 2020 12 14 202017120402
(72) PETERSON, David R., Aurora, OH 44202, 570 Jackson Road (US)
(72) SUDIK, Joseph, Niles, OH 44446, 53 Lincoln (US)
(72) BRANTINGHAM, Duane Lee, Cortland, OH 44410, 368 East Main St. (US)

H01R 13/639 **EN E-1801317** 2025 06 04 **3959782**
(86) US20027243 2020 04 08 2020796303

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) STECKERSPERRE FÜR GABELSTAPLER
(30) US 2019 04 23 201962837540 P
(72) ENGER, Andrew, N., Muskego, WI 53150, W136 S8341 Holz Drive (US)
(72) MORALES, Alexis, D., Chino Hills, CA 91709, 4832 Fairway Boulevard (US)

H01R 13/6581 **EN E-1801318** 2025 06 04 **3654458**
(86) JP18020108 2018 05 25 2018831522

(73) Hirose Electric Co., Ltd., Tokyo 141-8587, 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KABELVERBINDER MIT CRIMPSTRUKTUR
(30) JP 2017 07 12 2017135891
(72) NAGANUMA Kenichi, Tokyo 141-8587, c/o HIROSE ELECTRIC CO. LTD. 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) SAKAIZAWA Tadashi, Tokyo 141-8587, c/o HIROSE ELECTRIC CO. LTD. 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) SAKODA Yusuke, Tokyo 141-8587, c/o HIROSE ELECTRIC CO. LTD. 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) CHAMURA Shingo, Tokyo 141-8587, c/o HIROSE ELECTRIC CO. LTD. 5-5-23 Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01R 13/6593 **EN E-1801319** 2025 06 04 **3783756**
(86) 2019 08 20 2019192622

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERBINDER FÜR KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(72) Droesbeke, Gert, 40699 Erkrath, Lindenstrasse 8 (DE)
(72) de Blieck, Roland Tristan, 5345ET Oss, Purperbeer 30 (NL)
(72) Manoharan, Srinivasan, 600057 Chennai, No: 26/30, 9th Street, Kamaraj Nagar, Ennore (IN)

H01R 24/44 **DE E-1801320** 2025 06 04 **3879641**
(86) 2020 11 25 2020209820

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) STECKVERBINDERANORDNUNG ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN ZWEIER KABEL
(30) DE 2020 03 09 102020106243
(72) Wiebe, Rudolf, 84559 Kraiburg am Inn, Jahnstraße 17A (DE)
(72) Johannes, Eben, 93024 Rosenheim, Hugo-Wolf-Str. 14 (DE)
(72) Stefan, Sperr, 84437 Reichertsheim, Riedbach 9 (DE)
(72) Josef, Ohni, 84559 Kraiburg am Inn, Gänsberg 2 (DE)

H01R 25/00 **EN E-1801321** 2025 06 04 **4104259**
(86) US20017419 2020 02 10 2020918467

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) MEHRFACHVERBINDERANORDNUNG
(72) BUNKE, Carl Rodney, Wilmington, Delaware 19801, c/o ITT Manufacturing Enterprises LLC 1105 N. Market Street, Suite 1300 (US)

H01R 25/14 **EN E-1801322** 2025 06 04 **4131670**
(86) 2021 08 05 2021189826

(73) Itschner, Roland, 8047 Zürich, Im Sträler 25 (CH)
(54) ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG UND GEGENSTECKER
(72) Itschner, Roland, 8047 Zürich, Im Sträler 25 (CH)

H01R 39/38 **FR E-1801323** 2025 06 04 **3821504**
(86) FR19051686 2019 07 08 2019790619

(73) Mersen France Amiens SAS, 80080 Amiens, 10 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) SYSTEM ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ROTIERENDEN ELEMENT UND EINEM FESTEN ELEMENT
(30) FR 2018 07 10 1856336
(72) BERARD, Geoffroy, 69120 Vaulx en Velin, 105 avenue Grandclément (FR)
(72) RAMLALL, Radjy, 59290 Wasquehal, 8 rue du Capitaine Michel (FR)
(72) BERNARD, Olivier, Ledgewood, New Jersey 07852, 10 Bukiet Court (US)

H01S 3/06 **EN E-1801324** 2025 06 04 **3574556**
(86) US18015306 2018 01 25 2018744688

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 2300 First Street, Suite 204 (US)
(73) The Government of the United States as represented by the Secretary of the Navy, Newport, RI 02841, Naval Undersea Warfare Center Division Newport 1176 Howell Street, Bldg 102T, Code 00L (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LASERSYSTEM MIT NICHTPLANAREN DÜNNSCHEIBENVERSTÄRKUNGSMEDIEN
(30) US 2017 01 25 201762450226 P
(72) DAWSON, Jay W., Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P.O. Box 808, L-703 (US)
(72) LACOMB, Ronald, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P.O. Box 808, L-703 (US)

H01S 5/183 **EN E-1801325** 2025 06 04 **4184730**
(86) 2022 10 12 2022201132

(73) IQE plc, Cardiff CF3 0LW, Pascal Close St. Mellons (GB)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN MIT EINEM PORÖSEN VERTEILTEN BRAGG-REFLEKTOR
(30) GB 2021 10 19 202114924
(72) GEEN, Matthew, Cardiff, CF3 0LW (GB)

H02B 1/06 **EN E-1801326** 2025 06 04 **4024632**
(86) 2021 12 23 2021217604

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) ELEKTRISCH ISOLIERTE TÜLLE ZUR VERHINDERUNG EINES UNBEABSICHTIGTEN KONTAKTS MIT STROMFÜHRENDEN ELEKTRISCHEN LEITERN
(30) US 2020 12 29 202063131514 P
(72) Williford, Matthew Alan, Nashville, TN (US)
(72) Flores, Sergio, Smyrna, TN (US)
(72) Martin, Robert Heath, Antioch, TN (US)
(72) Price, David, Murfreesboro,TN (US)
(72) Motley, Gregory O., Murfreesboro, TN (US)

H02B 1/36 **EN E-1801327** 2025 06 04 **3776767**
(86) EP18058739 2018 04 05 2018717004

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTGERÄTEMODUL FÜR EINBAU IN EINEN SCHALSCHRANK UND SCHALTSCHRANK MIT EINEM SOLCHEN SCHALTGERÄTEMODUL
(72) MENZEL, Carsten, 69469 Weinheim, Beundstr. 16 (DE)
(72) KRAFT, Klaus, 69123 Heidelberg, Schwalbenweg 9 (DE)
(72) KESBERGER, Markus, 67063 Ludwigshafen, Merziger Str. 5 (DE)
(72) HU, Helen-CaiLun, Xiamen, Fujian 361022, No. 6, 6 Li JiuTianHu, JiMei (CN)

H02B 3/00 **FR E-1801328** 2025 06 04 **4385105**
(86) EP22072507 2022 08 11 2022765047

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON ELEKTRISCHEN GERÄTE IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTSCHRANK
(30) FR 2021 08 12 2108666
(72) DE VOS, Gilles, 38320 Brie et Angonnes (FR)
(72) FREEMAN, Alan, Raleigh, North Carolina 27601 (US)

H02G 1/10 **EN E-1801329** 2025 06 04 **3853954**
(86) EP19073310 2019 09 02 2019759413

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIEÜBERTRAGUNGSKABEL
(30) EP 2018 09 21 18195873
(72) KRAJCOVIC, Martin, 91701 Trnava, Ustianska 1/A (SK)
(72) VAN HAVER, Wim, 9880 Aalter, Egypteveldstraat 52 (BE)
(72) DEGRAER, Christophe, 9820 Merelbeke, Fraterstraat 202 (BE)

H02G 3/04 **DE E-1801330** 2025 06 04 **2802048**
(86) 2014 05 05 2014166972

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) Schutzschlauch mit elektromagnetischer Abschirmung
(30) DE 2013 05 06 102013208250
(72) Peter Biermaier, CH - 9436 Balgach, Hauptstraße 63 (CH)

H02G 5/08 **FR E-1801331** 2025 06 04 **4106120**
(86) 2022 06 13 2022178558

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ABZWEIGKASTEN FÜR SAMMELSCHIENEN
(30) FR 2021 06 14 2106264
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE (FR)
(72) BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) BAROCCI, Christian, 38160 SAINT MARCELLIN (FR)

H02G 5/08 **FR E-1801332** 2025 06 04 **4106122**
(86) 2022 06 13 2022178628

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ABZWEIGKASTEN FÜR SAMMELSCHIENEN
(30) FR 2021 06 14 2106265
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE (FR)
(72) BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) BAROCCI, Christian, 38160 SAINT MARCELLIN (FR)

H02G 9/06 **EN E-1801333** 2025 06 04 **3939135**
(86) SG20050549 2020 09 29 2020872281

(73) YU YEE ENGINEERING PTE LTD, Singapore S729356, 64 Sungei Kadut Street 1, Sungei Kadut Industrial Estate (SG)
(54) KABELRINNENSYSTEM
(30) SG 2019 09 30 10201909129R
(72) TOH, Thiam Seah, Victor, Singapore S129070, 120 Faber Hills, Faber Estate (SG)

H02J 1/00 **EN E-1801334** 2025 06 04 **3610567**
(86) EP17058541 2017 04 10 2017716236

(73) Berner Fachhochschule, 3012 Bern, Falkenplatz 24 (CH)
(54) EFFIZIENTE UMWANDLUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
(72) MARIÉTHOZ, Jean-Sébastien, 2562 Port, Höhenstrasse 56 (CH)
(72) DELAFORGE, Timothé, 4663 Aarburg, Grubenstrasse 30 (CH)

H02J 3/14 **EN E-1801335** 2025 06 04 **3949065**
(86) AU20050330 2020 04 03 2020784215

(73) Solidpower (Australia) Pty Ltd, Dandenong South, Victoria 3175, 9-13 Antonella Ct (AU)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEME FÜR BRENNSTOFFZELLEN
(30) AU 2019 04 03 2019901138
(72) PARRIS, Brian, Dandenong South, Victoria 3175, c/o SOLIDpower (Australia) Pty Ltd 9-13 Antonella Ct (AU)
(72) KAH, Michael, Dandenong South, Victoria 3175, c/o SOLIDpower (Australia) Pty Ltd 9-13 Antonella Ct (AU)

H02J 3/38 **EN E-1801336** 2025 06 04 **3888220**
(86) IB19060130 2019 11 25 2019813946

(73) Cummins Power Generation Limited, Ramsgate, Kent CT12 5BF, Columbus Avenue Manston Park (GB)
(54) TRAININGSSYSTEM FÜR GENERATORSATZ
(30) US 2018 11 26 201816200320
(72) OGUGUO, Ikenna, Canterbury CT1 1GN, 29 Ripple Ct., Barton Mill RD (GB)
(72) GOESEL, Philippe, Ramsgate CT12 5BF, Columbus Avenue Manston Park (GB)
(72) WALSETH, Andrew C., Mounds View, Minnesota 55112, 8290 Spring Lake Rd. (US)

H02J 3/38 **EN E-1801337** 2025 06 04 **4000156**
(86) DK20050209 2020 07 08 2020739566

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STROMERZEUGUNGSEINHEIT MIT EINEM VIRTUELLEN SYNCHRONGENERATOR MIT STROMBEGRENZUNG
(30) DK 2019 07 15 PA201970465
(72) EBRAHIMZADEHVESHAREH, Esmaeil, 9000 Aalborg, Hadsundvej 180B, first floor, no. 2. (DK)
(72) LUND, Torsten, 7000 Fredericia, Herslev Bygade 14 (DK)
(72) NIELSEN, John Godsk, 8543 Hornslet, Ellekærparken 87 (DK)

H02J 3/48 **EN E-1801338** 2025 06 04 **2984750**
(86) AU14000425 2014 04 14 2014782917

(73) Honey Badger International Pty Ltd, Tweed Heads, New South Wales 2485, "36" 6-8 Thomson Street (AU)
(73) Rogers, Gregory Neville, Tweed Heads, New South Wales 2485, "36" 6-8 Thomson Street (AU)
(54) ENERGIEERZEUGUNGSLASTAUSGLEICH
(30) AU 2013 04 13 2013901278
(72) ROGERS, Gregory Neville, Tweed Heads, New South Wales 2485, "36" 6-8 Thomson Street (AU)

H02J 7/00 **EN E-1801339** 2025 06 04 **3382843**
(86) 2017 03 29 2017163683

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) LADUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) Lohn, Hallgeir Magne, 7025 Trondheim, Henry Thingstads veg 3D (NO)
(72) Moen, Stian Skorstad, 7081 Sjetnemarka, Oeverfossveien 44 (NO)

H02J 13/00 **EN E-1801340** 2025 06 04 **4071967**
(86) JP20043964 2020 11 26 2020896390

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMNETZ UND STROMNETZÄNDERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 03 2019218832
(72) RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KACHI, Sumio, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hideto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAO, Kengo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02J 50/12 **FR E-1801341** 2025 06 04 **3782259**
(86) EP19058625 2019 04 05 2019714449

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) OPTIMIERTES SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AUFLADUNG VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) FR 2018 04 19 1853457
(72) LUCIDARME, Thierry, 78460 CHEVREUSE, 14 Chemin de la Butte des Vignes (FR)
(72) DUPRE-LA-TOUR, Stéphane, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, 7 rue Armagis (FR)

H02K 1/14 **EN E-1801342** 2025 06 04 **3675327**
(86) 2019 12 19 2019218199

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., Toshima-ku, Tokyo 170-8451, 33-1, Minamiotsuka 3-chome, (JP)
(54) ANKERSTRUKTUR EINES DREIPHASENMOTORS
(30) JP 2018 12 25 2018240710
(72) HORIUCHI, Manabu, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI CO., LTD. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku (JP)
(72) SAGARA, Hiroki, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI CO., LTD. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku (JP)
(72) KITAJIMA, Jun, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI CO., LTD. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Mai, Tokyo, 170-8451, c/o SANYO DENKI CO., LTD. 33-1, Minamiotsuka 3-chome, Toshima-ku (JP)

H02K 1/276 **EN E-1801343** 2025 06 04 **4412043**
(86) 2024 01 29 2024154316

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ROTOR, ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND FAHRZEUG
(30) JP 2023 01 31 2023012868
(72) ITASAKA, Naoki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

H02K 1/2781 **EN E-1801344** 2025 06 04 **3975387**
(86) 2021 09 16 2021197137

(73) Sanyo Denki Co., Ltd., Toshima-ku, Tokyo 170-8451, 33-1, Minamiotsuka 3-chome, (JP)
(54) ROTORSTRUKTUR EINES SYNCHRONMOTORS
(30) JP 2020 09 25 2020160993
(72) HORIUCHI, Manabu, Tokyo, 170-8451 (JP)
(72) NAGATA, Keisuke, Tokyo, 170-8451 (JP)

H02K 1/32 **DE E-1801345** 2025 06 04 **4087095**
(86) 2022 04 28 2022170521

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ROTORKÜHLUNG
(30) DE 2021 05 07 102021204671
(72) STRIEDELMEYER, Thomas, 70378 Stuttgart (DE)

H02K 3/14 **EN E-1801346** 2025 06 04 **4231506**
(86) 2022 07 28 2022187559

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FLACHDRAHTSTATOR UND MOTOR
(30) CN 2022 02 22 202210163266
(72) LUO, Wenhui, Beijing 100176 (CN)

H02K 9/22 **EN E-1801347** 2025 06 04 **3959799**
(86) US20029925 2020 04 24 2020795936

(73) American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, MI 48211, One Dauch Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSMODUL
(30) US 2019 04 25 201962838893 P
(30) US 2019 09 23 201962904199 P
(72) DOWNS, James P., South Lyon, MI 48178, 8056 N. Rushton Rd. (US)
(72) CRECELIUS, David, Cicero, IN 46034, 9 Forest Bay Ln. (US)
(72) RONNING, Jeffrey J., Grosse Pointe Farms, MI 48236, 307 Mount Vernon Avenue (US)
(72) VALENTE, Paul J., Berkley, MI 48072, 3727 Griffith Ave. (US)
(72) MORGANTE, John C., Sterling Heights, MI 48314, 2905 Locust Court (US)

H02K 15/02 **EN E-1801348** 2025 06 04 **4325534**
(86) JP22017687 2022 04 13 2022788183

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN LAMINATKERNS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEBUNDENEN LAMINATKERNS
(30) JP 2021 04 14 2021068134
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) FUKUCHI, Minako, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) IWASE, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 455-0026 (JP)
(72) NIWA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 455-0026 (JP)
(72) HIRAKAWA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 455-0026 (JP)

H02K 15/03 **EN E-1801349** 2025 06 04 **4327439**
(86) NL22050213 2022 04 19 2022720790

(73) Boschman Technologies B.V., 6921 EX Duiven, Stenograaf 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORKERNS UND ROTORKERNFORMSYSTEM DAFÜR
(30) NL 2021 04 19 2028010
(72) CLAASSEN, Hubert Wilhem Petrus, 6921 EX Duiven (NL)
(72) BROUWER, Erik, 6921 EX Duiven (NL)

H02K 15/04 **DE E-1801350** 2025 06 04 **3905494**
(86) 2021 04 23 2021170175

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) BIEGEVORRICHTUNG UND BIEGEVERFAHREN ZUM ZWEIDIMENSIONALEN BIEGEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
(30) DE 2020 04 28 102020002545
(30) EP 2020 08 11 20190579
(72) Dreher, Clemens, 87719 Mindelheim (DE)

H02K 21/22 **EN E-1801351** 2025 06 04 **4109723**
(86) 2013 11 21 2022165961

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) MOTOREINHEIT UND FAHRZEUG
(30) JP 2012 11 30 2012262546
(30) JP 2013 08 14 2013168421
(72) NISHIKAWA, Takahiro, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) HINO, Haruyoshi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) FURUTA, Hideki, Shizuoka, 4388501 (JP)

H02K 29/03 **EN E-1801352** 2025 06 04 **3619799**
(86) EP18059634 2018 04 16 2018718147

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTRISCHER SYNCHRONMOTOR
(30) SE 2017 05 03 1730124
(72) MILLINGER, Jonas, Gustav, 120 53 Årsta, Sköntorpsvägen 97 (SE)

H02K 29/08 **EN E-1801353** 2025 06 04 **3370328**
(86) JP15080794 2015 10 30 2015907329

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTROMOTOR, GEBLÄSE UND KLIMAANLAGE
(72) OYA, Junichiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OIKAWA, Tomoaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Mineo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASO, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) URABE, Yuto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Kazunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOMUGI, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 33/00 **EN E-1801354** 2025 06 04 **4216414**
(86) CN22116606 2022 09 01 2022838623

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 06 202111480926
(30) CN 2021 12 08 202111493655
(30) CN 2021 12 22 202111583568
(30) CN 2022 01 29 202210112129
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02K 41/02 **EN E-1801355** 2025 06 04 **3672045**
(86) JP17029385 2017 08 15 2017921786

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) LINEARMOTOR UND LINEARMOTORGETRIEBENE VORRICHTUNG
(72) KATO, Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd. 19 Chausuyama Yama-machi (JP)
(72) NOMURA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Machine Mfg. Co., Ltd. 19 Chausuyama Yama-machi (JP)

H02K 41/02 **EN E-1801356** 2025 06 04 **3963701**
(86) EP20062020 2020 04 30 2020723826

(73) Nevomo Poland Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 03-828 Warszawa, ul. Minska 63A/245 (PL)
(54) LINEARMOTOR UND SYSTEME DAMIT
(30) PL 2019 04 30 42981419
(72) RADZISZEWSKI, Pawel, 02790 Warsaw, Pachnaca 81, Apartment number 12 (PL)
(72) KUBLIN, Tomasz, 02-549 Warszawa, ul. Madalinskiego 91 (PL)

H02M 1/42 **EN E-1801357** 2025 06 04 **3956972**
(86) EP20060308 2020 04 10 2020716521

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) ELEKTRISCHER WANDLER
(30) NL 2019 04 15 2022950
(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(72) GERRITS, Thomas Valentijn, 5692 EM Son, Science Park Eindhoven 5501 (NL)

H02M 1/44 **EN E-1801358** 2025 06 04 **4005077**
(86) CN20103351 2020 07 21 2020946140

(73) Power Green Technologies Inc., Oakland, CA 94612, 1999 Harrison Street, Suite 1800 (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE ENTSTÖRSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE MESSSCHALTUNG
(72) POON, Ngai Kit Franki, Hong Kong (CN)
(72) CHAN, On Bon Peter, Hong Kong (CN)

H02M 5/297 **EN E-1801359** 2025 06 04 **4131762**
(86) CN20102122 2020 07 15 2020928166

(73) China Railway Electrification Bureau (Group) Co., Ltd., Beijing 100036, No.1 Jinjia Village South Exit of Wanshou Rd. Fengtai District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(73) China Railway Electrical Industry Co., Ltd., Baoding, Hebei 071000, No. 6255, N. Third Ring Rd. (CN)
(54) VERBUNDENES GLEICHPHASIGES TRAKTIONSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES MODULAREN MEHRSTUFIGEN VIERPORT-WANDLERS
(30) CN 2020 04 03 202010261430
(72) LIN, Yunzhi, Beijing 100036, No. 1, Jinjia Village, South Exit of Wanshou Road, Fengtai District (CN)
(72) WEI, Yingdong, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) LI, Zengqin, Baoding, Hebei 071000, No. 6255, North Third Ring Road (CN)
(72) LI, Xiaoqian, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) LI, Mingrui, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Shuqing, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) LU, Chao, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) XIE, Xiaorong, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)

H02M 7/48 **EN E-1801360** 2025 06 04 **3460979**
(86) JP17023677 2017 06 28 2017820181

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2016 07 01 2016131539
(72) ANDO, Motohiro, Kyoto-Shi Kyoto 615-8585 (JP)

H02M 7/5395 **DE E-1801361** 2025 06 04 **4427330**
(86) EP22087441 2022 12 22 2022838867

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WECHSELRICHTER-ANORDNUNG UND WECHSELRICHTER-ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2021 12 23 21217364
(72) KREUZER, Harald, 4643 Pettenbach (AT)
(72) PIELER, Roland, 4643 Pettenbach (AT)
(72) PERNEGGER, Christoph, 4643 Pettenbach (AT)
(72) GRASBÖCK, Richard, 4643 Pettenbach (AT)

H02N 2/04 **EN E-1801362** 2025 06 04 **3961905**
(86) JP20002126 2020 01 22 2020794390

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(73) Mechano Transformer Corporation, Tokyo 101-0032, 4F BUILDX No3 2-7-12 Iwamoto-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES VENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PIEZOELEKTRISCHEN VENTILS
(30) JP 2019 04 23 2019082292
(72) ITO, Takafumi, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION 7-2, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Tadashi, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION 7-2, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGUCHI, Toshiro, Tokyo 112-0002, 2-2-13-1106, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(72) CHEE, Sze Keat, Tokyo 101-0032, c/o MECHANO TRANSFORMER CORPORATION 4F., BUILDX No. 3 7-12, Iwamoto-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUNO, Yoshinobu, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005, c/o KURODA PNEUMATICS LTD. 850-1, Hanya (JP)

H02P 6/08 **EN E-1801363** 2025 06 04 **3299127**
(86) 2017 06 22 2017177408

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STEUERUNGSSCHEMA ZUM BETREIBEN EINES SCHNURLOSEN ELEKTROWERKZEUGS BASIEREND AUF DER BATTERIETEMPERATUR
(30) US 2016 06 24 201662354361 P
(72) Lewis, Joshua M., Baltimore, MD Maryland 21202, 116 E. Preston Street Apt. D (US)
(72) Goble, James, Red Lion, Pennsylvania, 466 Highland Road (US)

H02P 6/28 **EN E-1801364** 2025 06 04 **4311101**
(86) CN22081177 2022 03 16 2022806282

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2021 05 12 202110525390
(30) CN 2021 05 12 202110518929
(30) CN 2021 05 12 202110519047
(30) CN 2021 09 06 202111036354
(72) ZHU, Hong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) WANG, Pengchen, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

H02P 21/00 **FR E-1801365** 2025 06 04 **4380038**
(86) 2023 11 15 2023209979

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VON EINEM RECHNER GESTEUERTEN WECHSELRICHTER GESTEUERTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) FR 2022 11 29 2212481
(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LEPAGE, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

H02P 25/18 **EN E-1801366** 2025 06 04 **3934093**
(86) 2017 04 13 2021175446

(73) Falcon Power LLC, Titusville, FL 32780, 5225 South Washington Avenue (US)
(54) MOTOR/GENERATOR/GETRIEBE MIT VARIABLEM DREHMOMENT
(30) US 2016 04 13 201662322052 P
(30) US 2016 06 22 201662353413 P
(30) US 2016 09 26 201662399907 P
(30) US 2016 10 24 201615332824
(72) MCDONALD, Harley, C., Merritt Island, 32592 (US)
(72) BAILEY, James, L., Titusville, 32780 (US)
(72) MCDONALD, Matthew, C., Merritt Island, 32953 (US)

H02P 25/22 **DE E-1801367** 2025 06 04 **4224704**
(86) 2023 02 03 2023154878

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ELEKTRONISCH KOMMUTIERTE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MEHREREN TEILMASCHINEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2022 02 03 102022201150
(72) Schäfer, Johannes Maria, 39606 Iden OT Kannenberg (DE)

H02P 27/02 **FR E-1801368** 2025 06 04 **3729636**
(86) FR18053045 2018 11 29 2018829427

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Université d'Orléans, 45067 Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS VERWENDETEN SPANNUNGSMODULATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 12 18 1762356
(72) HADJ-SAID, Souad, Berkshire, 8 Lilly Hill Road RG12 2SN Bracknell (GB)
(72) KETFI-CHERIF, Ahmed, 78180 Montigny le Bretonneux, 9 rue Magellan (FR)
(72) COLIN, Guillaume, 45160 Olivet, 33 allée des Hérons (FR)

H02P 29/00 **DE E-1801369** 2025 06 04 **4366156**
(86) 2023 10 12 2023203308

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2022 11 07 102022129341
(72) Suess, Sebastian, 78176 Blumberg (DE)

H02P 29/024 **EN E-1801370** 2025 06 04 **4220939**
(86) JP21028260 2021 07 30 2021871972

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 23 2020159133
(72) FURUKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H02P 29/024 **EN E-1801371** 2025 06 04 **3910783**
(86) JP19046562 2019 11 28 2019909521

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ROTIERENDES MASCHINENSYSTEM UND DIAGNOSEVERFAHREN
(30) JP 2019 01 10 2019002459
(72) MAKI Kohji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHASHI Hironori, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA Atsuhiko, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

H02P 29/032 **EN E-1801372** 2025 06 04 **3809586**
(86) 2019 10 15 2019203430

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES MOTORPARAMETERS
(72) TERRO, Ali, 81375 München, Schröfelhofstrasse 10 (DE)
(72) BECKER, Kai-Sven, 71701 Schwieberdingen, Peter-von-Koblenz-Str. 51 (DE)
(72) BONTINCK, Zeger, 75417 Mühlacker, Klotzbergstr. 50 (DE)

H02P 29/50 **EN E-1801373** 2025 06 04 **4280445**
(86) JP21001079 2021 01 14 2021919342

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(72) HONGYO, Akane, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TANIYAMA, Yuki, Tokyo 100-8310 (JP)

H02S 40/34 **DE E-1801374** 2025 06 04 **4320722**
(86) DE22100255 2022 04 04 2022724409

(73) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen, Sonnenallee 17-21 OT Thalheim (DE)
(54) ANSCHLUSSDOSEN-HALBZEUG, SOLARMODUL-HALBZEUG, SOLARMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLARMODULS
(30) DE 2021 04 09 102021108875
(72) GÖBEL, Marco, 06766 Bitterfeld-Wolfen (DE)

H03F 1/32 **EN E-1801375** 2025 06 04 **3859970**
(86) 2012 09 12 2021165799

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN LEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) EP 2011 10 10 11275122
(72) GOSS, Martin, Portsmouth, Hampshire PO3 5PU, c/o Astrium Ltd. Anchorage Park (GB)

H03G 9/00 **EN E-1801376** 2025 06 04 **3694103**
(86) 2011 03 07 2019210576

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SYSTEM ZUR KOMBINATION VON LAUTSTÄRKENMESSUNGEN IN EINEM EINZELNEN WIEDERGABEMODUS
(30) US 2010 03 10 31256110 P
(72) WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H03K 17/06 **EN E-1801377** 2025 06 04 **3744002**
(86) EP18051888 2018 01 25 2018702214

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, Toyosu Foresia 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) STEUERUNG EINES HIGH-SIDE-SCHALTELEMENTS MITHILFE EINES BOOTSTRAP-KONDENSATORS
(72) BRAUN, Hans-Juergen, 40472 Düsseldorf, c/o Renesas Electronics Europe GmbH Arcadiastrasse 10 (DE)

H03M 1/08 **EN E-1801378** 2025 06 04 **3942699**
(86) US20012547 2020 01 07 2020703607

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) PHOTONISCHER DIFFERENTIELLER MONOBIT-ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2019 03 20 201916359229
(72) SHAMEE, Bishara, Playa Del Rey, California 90293-8817, 7532 W 83rd St. (US)
(72) WILKINSON, Steven R., Stevenson Ranch, California 91381-1135, 26069 Baldwin Pl. (US)

H03M 13/09 **EN E-1801379** 2025 06 04 **3619811**
(86) CN17083099 2017 05 04 2017908265

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERTEILTE POLARE CRC-CODES
(72) JAYASINGHE, Keeth Saliya, 10300 Piliyandala, No. 68/3 Sama Uyana Kottawa Road (LK)
(72) CHEN, Yu, Shanghai 201206, No. 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao Pudong New Area (CN)
(72) DU, Dongyang, Hangzhou Zhejiang 311203, 5th Building 1st cell 3905 Xincheng Road 817 Empire Landscape Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Jie, Schaumburg, Illinois 60173, 818 Belinder Lane Apt. 2003 (US)

H04B 1/00 **EN E-1801380** 2025 06 04 **3635872**
(86) US18030923 2018 05 03 2018732178

(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, 1015 Life Science Circle Steger Hall (US)
(54) LERNEN VON FUNKSIGNALEN UNTER VERWENDUNG VON FUNKSIGNALTRANSFORMATOREN
(30) US 2017 05 03 201762500836 P
(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington, Virginia 22201, 1021 North Garfield Street Apt. 646 (US)

H04B 1/00 **EN E-1801381** 2025 06 04 **4175188**
(86) CN21135830 2021 12 06 2021909126

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND CHIP
(30) CN 2020 12 21 202011524419
(72) ZHANG, Ziyan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04B 1/04 **EN E-1801382** 2025 06 04 **4165781**
(86) US21048153 2021 08 30 2021783089

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANTENNENABSTIMMUNG FÜR DRAHTLOSE VERBINDUNGEN
(72) BHARAMBE, Vivek Tulshiram, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHU, Jiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04B 1/40 **EN E-1801383** 2025 06 04 **3905035**
(86) 2021 04 22 2021169842

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) HOCHFREQUENZ(HF)-SYSTEM MIT PROGRAMMIERBARER VERARBEITUNGSSCHALTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SCHMETTERLINGSBERECHNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 04 29 202016861563
(72) SHANKAR, Uma, Indian Harbour Beach, FL 32937 (US)

H04B 3/54 **DE E-1801384** 2025 06 04 **3633866**
(86) 2019 10 01 2019200875

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) KOMPONENTE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 10 02 102018124333
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstr. 17 (DE)
(72) Gornik, Andreas, 58285 Gevelsberg, Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Körnerstraße 63 (DE)

H04B 7/024 **EN E-1801385** 2025 06 04 **4315627**
(86) EP22056312 2022 03 11 2022714384

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANZEIGE VON STRAHLFEHLERN BEIM BETRIEB MIT MEHREREN SENDEEMPFANGSPUNKTEN
(30) FI 2021 03 26 20215353
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI)

H04B 7/0426 **EN** **E-1801386** 2025 06 04 **4007179**
(86) CN20104758 2020 07 27 2020847153

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 30 201910711336
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04B 7/0452 **EN** **E-1801387** 2025 06 04 **4218326**
(86) CN20117480 2020 09 24 2020954510

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) MISCHLUFTZEITVERWALTUNG
(72) TAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)

H04B 7/08 **EN** **E-1801388** 2025 06 04 **4022796**
(86) SE19050812 2019 08 30 2019943404

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SEQUENTIELLEN ÜBERTRAGUNGSVORKODIERUNG
(72) FRENGER, Pål, 583 34 Linköping, Enskiftesgatan 8 (SE)
(72) HESSLER, Martin, 587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 15 (SE)
(72) BJÖRNSON, Emil, 126 77 Hägersten, Folkparksvägen 172 (SE)
(72) LARSSON, Erik G, 586 63 Linköping, Jäbbarsgränd 2 (SE)

H04B 7/155 **EN** **E-1801389** 2025 06 04 **3836422**
(86) CN18099011 2018 08 06 2018928994

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FLUGPFADKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04B 7/185 **EN** **E-1801390** 2025 06 04 **3389196**
(86) 2018 04 03 2018165566

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FLUGVERKEHRSNETZNACHRICHTEN MITTELS VERSCHIEDENER PROTOKOLLE
(30) US 2017 04 10 201715484051
(72) MCGUFFIN, Thomas F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

H04B 7/185 **EN** **E-1801391** 2025 06 04 **4271100**
(86) JP21046366 2021 12 15 2021910542

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 25 2020216724
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-7529 (JP)

H04B 10/116 **EN** **E-1801392** 2025 06 04 **3420717**
(86) GB17050792 2017 03 21 2017717817

(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB)
(54) EINE VORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) GB 2016 03 25 201605142
(72) SPANOS, Angelos, Edinburgh EH12 5EZ, c/o pureLiFi Limited 2nd Floor Rosebery House 9 Haymarket Terrace (GB)

H04B 10/80 **FR** **E-1801393** 2025 06 04 **4078857**
(86) EP20087050 2020 12 18 2020824291

(73) LATELEC, 31500 Toulouse, 135, rue de Périole (FR)
(54) ANORDNUNG AUS EMPFÄNGERSTRUKTUR/OPTISCHEM SCHNITTSTELLENMODUL
(30) FR 2019 12 19 1914816
(30) FR 2020 03 11 2002417
(72) DELAME-QUENTIN, Cyrille, 31460 TOUTENS, Ferme Escarguel (FR)

H04B 17/10 **EN** **E-1801394** 2025 06 04 **4143997**
(86) FI21050304 2021 04 21 2021723313

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) HANDHABUNG DES VSWR-WERTES ODER DERGLEICHEN VON ANTENNEN IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) FI 2020 04 29 20205437
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki (FI)
(72) SALMENLINNA, Antti, 00520 Helsinki (FI)

H04B 17/12 **EN** **E-1801395** 2025 06 04 **4097878**
(86) IB20050761 2020 01 30 2020705522

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNENKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER FOUNTAIN-CODIERTEN SEQUENZ
(72) FENG, Ang, 164 80 Stockholm, Blåfjällsgatan 4 (SE)
(72) FENG, Qingzhi, 196 36 Kungsängen, Lärksoppsvägen 17 (SE)
(72) LIAO, Jichang, 191 38 Sollentuna, Silverdalsvägen 80 (SE)
(72) ZHAO, Yanhui, 192 32 Sollentuna, Kruthornsvägen 27, Lgh 1201 (SE)

H04B 17/309 **EN** **E-1801396** 2025 06 04 **4189859**
(86) US21047759 2021 08 26 2021773243

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG BEI STEUERKANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 08 28 202063071524 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)

H04J 3/06 **DE** **E-1801397** 2025 06 04 **3996298**
(86) 2021 11 04 2021206383

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM ECHTZEIT-NETZWERK
(30) AT 2020 11 06 509562020
(72) Weber, Horst, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Meisl, Franz, 5142 Eggelsberg (AT)

H04J 11/00 **EN** **E-1801398** 2025 06 04 **4087163**
(86) 2018 04 26 2022182449

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 05 05 201762502543 P
(30) US 2017 08 11 201762544212 P
(72) KO, Hyunsoo, SEOUL 06772 (KR)
(72) KIM, Kijun, SEOUL 06772 (KR)
(72) YOON, Sukhyon, SEOUL 06772 (KR)
(72) KIM, Youngsub, SEOUL 06772 (KR)
(72) KIM, Eunsun, SEOUL 06772 (KR)

H04L 1/00 **EN** **E-1801399** 2025 06 04 **3641176**
(86) CN18083959 2018 04 20 2018818388

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALCODIERUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459080
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Di, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1801400** 2025 06 04 **3767852**
(86) CN18081965 2018 04 04 2018913973

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Hong, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)
(72) ZHAO, Yue, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)
(72) YU, Zheng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)
(72) ZHANG, Jian, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1801401** 2025 06 04 **4020861**
(86) KR21004853 2021 04 19 2021796493

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN VON SL-KOMMUNIKATION BASIEREND AUF PSFCH-OVERHEAD IN NR V2X
(30) KR 2020 04 28 20200051697
(30) KR 2020 05 12 20200056586
(30) US 2020 05 20 202063027945 P
(30) KR 2020 06 10 20200070181
(30) US 2020 08 20 202063068345 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/00 **EN E-1801402** 2025 06 04 **3824577**
(86) EP19069096 2019 07 16 2019737785

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IT 2018 07 18 201800007299
(72) CASTALDELLI, Luca Maria, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) FANTOLINO, Luca, 10148 Torino, c/o Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

H04L 1/1607 **EN E-1801403** 2025 06 04 **4246843**
(86) 2019 02 18 2023174217

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 02 17 20180018898
(30) KR 2018 04 05 20180040026
(30) KR 2018 04 19 20180045709
(30) KR 2018 05 11 20180054148
(30) KR 2018 09 27 20180115377
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, 07560 Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 16014 Uiwang-si (KR)

H04L 1/18 **EN E-1801404** 2025 06 04 **3925125**
(86) IB20051222 2020 02 13 2020708200

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HARQ-CODEBUCH-BESTIMMUNG FÜR KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2019 02 15 201962806514 P
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1801405** 2025 06 04 **4106469**
(86) KR21004575 2021 04 12 2021784874

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES NDI-WERTES AUF SCI IN NR V2X
(30) US 2020 04 10 202063008505 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1801406** 2025 06 04 **4282108**
(86) KR22004955 2022 04 06 2022784952

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 04 06 20210044784
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/1822 **EN E-1801407** 2025 06 04 **3288307**
(86) JP16061525 2016 04 08 2016783031

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 04 24 2015089379
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1801408** 2025 06 04 **3520304**
(86) US17053980 2017 09 28 2017785083

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) REFERENZSIGNALENTWURF FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2016 09 28 201662400925 P
(30) US 2017 02 03 201762454617 P
(30) US 2017 06 14 201762519424 P
(30) US 2017 09 08 201762556146 P
(72) LEE, Moon-il, Melville NY 11747, 104 Rivendell Court (US)
(72) BALA, Erdem, East Meadow NY 11554, 2385 Devon Street (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck NY 11363, 41-20 Glenwood Street (US)
(72) BELURI, Mihaela C., Jericho NY 11753, 44 Middle Lane (US)
(72) SAHIN, Alphan, Westbury NY 11590, 7 Chestnut Street 2nd Floor (US)
(72) YANG, Rui, Greenlawn NY 11740, 14 Burns Court (US)

H04L 5/00 **EN E-1801409** 2025 06 04 **3662604**
(86) US18045225 2018 08 03 2018756130

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME BESTIMMUNG VON DEMODULATIONS- UND KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN
(30) GR 2017 08 04 20170100370
(30) US 2018 08 02 201816053672
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1801410** 2025 06 04 **3879740**
(86) 2021 03 04 2021160692

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RESTBITS FÜR DAS PROPORTIONALE RUNDLAUF-VERFAHRENS-PARSING VON RESSOURCENEINHEITEN IN SYSTEMEN MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2020 03 09 202062986867 P
(30) US 2021 03 01 202117189227
(72) HU, Shengquan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) PARE, Jr. Thomas Edward, San Jose, CA 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H04L 5/00 **EN E-1801411** 2025 06 04 **3840315**
(86) JP18030570 2018 08 17 2018930213

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1801412** 2025 06 04 **3965350**
(86) CN20086724 2020 04 24 2020799490

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 30 201910364213
(72) BAI, Wei, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) XING, Yanping, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1801413** 2025 06 04 **4131836**
(86) 2018 01 08 2022196936

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF VON KANALRASTERN FÜR DIE SIGNALÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2017 03 03 201762466966 P
(30) US 2018 01 03 201815861565
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Haitong, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1801414** 2025 06 04 **4102756**
(86) CN21072919 2021 01 20 2021750946

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 07 202010082642
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Meiying, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) LUO, Chen, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1801415** 2025 06 04 **3910864**
(86) 2021 05 12 2021173524

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION BASIEREND AUF ERWEITERTER BANDBREITE UND MULTI-RESSOURCEN-EINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKSYSTEM
(30) US 2020 05 15 202063025279 P
(30) US 2020 09 02 202063073628 P
(30) US 2020 10 08 202063089275 P
(30) US 2020 10 21 202063094686 P
(30) US 2020 10 27 202063106128 P
(30) US 2020 11 03 202063109024 P
(30) US 2020 11 27 202063118788 P
(30) KR 2021 01 22 20210009755
(72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Wookbong, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1801416** 2025 06 04 **3480994**
(86) KR18004921 2018 04 27 2018790941

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERKANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 04 28 201762491927 P
(30) US 2017 05 13 201762505852 P
(30) US 2017 06 16 201762521323 P
(72) KWAK, Kyuhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1801417** 2025 06 04 **4329233**
(86) 2021 08 03 2023206778

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN FÜR DOWNLINK-STEUERKANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 08 04 202063060855 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1801418** 2025 06 04 **3740016**
(86) CN18124236 2018 12 27 2018899266

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810031713
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1801419** 2025 06 04 **2514238**
(86) KR10009076 2010 12 17 2010837910

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER STEUERKANALBLOCKIERUNG
(30) US 2009 12 17 287700 P
(30) US 2010 01 08 293211 P
(30) US 2010 01 29 299355 P
(72) YANG, Suck Chel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Min Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1(il)-dong Dongan-gu (KR)
(72) SEO, Dong Youn, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, LG Institute 533 Hogye 1 (il)-dong Dongan-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1801420** 2025 06 04 **4344084**
(86) 2020 02 19 2024157400

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1801421** 2025 06 04 **4367823**
(86) US21041108 2021 07 09 2021749941

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIDELINK-POSITIONIERUNG MIT NEUKONFIGURATION EINES SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS AUF ANFRAGE
(72) SAHIN, Taylan, 81539 Munich (DE)
(72) KUO, Ping-Heng, London (GB)
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)

H04L 5/06 **EN E-1801422** 2025 06 04 **4336769**
(86) 2016 01 26 2024153634

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINES RAHMENFORMATS EINES ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXVERFAHRENS (OFDM)
(30) US 2015 01 26 201562107936 P
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, K2W 0A8 (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, K2M 2K2 (CA)

H04L 9/00 **EN E-1801423** 2025 06 04 **3949182**
(86) US20026255 2020 04 01 2020784701

(73) Cryptography Research, Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) FUNKTIONEN MIT EINER VORLADUNGSOPERATION UND EINER EVALUIERUNGSOPERATION
(30) US 2019 04 02 201962828284 P
(72) SASDRICH, Pascal, San Jose, CA 95134 (US)
(72) BILGIN, Begül, San Jose, CA 95134 (US)
(72) HUTTER, Michael, San Jose, CA 95134 (US)

H04L 9/08 **EN E-1801424** 2025 06 04 **3553997**
(86) JP17043764 2017 12 06 2017877869

(73) NTI, Inc., Yokkaichi-shi Mie 510-8021, 7-4 Matsutera 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SERVERVORRICHTUNG, BENUTZERVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2016 12 06 2016236509
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, c/o NTI Inc. 7-4 Matsutera 3-chome (JP)

H04L 9/08 **EN E-1801425** 2025 06 04 **4210030**
(86) JP20039080 2020 10 16 2020957722

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SICHERES BERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES BERECHNUNGSGERÄT, SICHERE BERECHNUNGSMETHODE UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04L 9/08 **EN E-1801426** 2025 06 04 **4047865**
(86) 2018 04 18 2022168417

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON SICHERHEITSKONTEXTEN UND DURCHFÜHRUNG VON SCHLÜSSELABLEITUNG BEI DER ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 09 26 201762563210 P
(72) Ohlsson, Oscar, BROMMA (SE)
(72) Nakarmi, Prajwol Kumar, SOLLENTUNA (SE)
(72) Mildh, Gunnar, SE-19251 Sollentuna (SE)

H04L 9/40 **EN E-1801427** 2025 06 04 **4362392**
(86) 2022 10 26 2022306623

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) TOKENISIERUNGSSYSTEM MIT GEMEINSAMER BUSARCHITEKTUR
(72) BRUGUIER, Julien Romuald René, 06600 Antibes (FR)
(72) DUVIVIER, Nicolas Lionel, 06560 Antibes (FR)
(72) VASSEUR, Antoine, 59700 Marcq-en-Baroeul (FR)
(72) DOMANICO, Mario, 06000 Nice (FR)
(72) BURDESE, Samuel, 06110 LE CANNET (FR)
(72) ANTONOV, Anatolii, 06160 Antibes (FR)

H04L 9/40 **EN E-1801428** 2025 06 04 **3842966**
(86) RU19000232 2019 04 10 2019924312

(73) F.A.C.C.T. Antifraud LLC, Moscow, 115088, Ul. Sharikopodshipnikovskaya, 1, office et. 9, k 2 (RU)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS AUS DER SEQUENZ VON AUF EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE GEÖFFNETEN FENSTERN
(72) SLIPENCHUK, Pavel Vladimirovich, Moscow, 117437, ul. Akademika Artsimovicha, 3, korp.1, kv.26 (RU)

H04L 9/40 **EN E-1801429** 2025 06 04 **4055796**
(86) US20057668 2020 10 28 2020808593

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KREUZKOPPLUNG VON RISIKOANALYTIK UND EINMALIGEN PASSWÖRTERN
(30) US 2019 11 05 201916675172
(72) DUANE, William, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04L 9/40 **DE E-1801430** 2025 06 04 **4293957**
(86) 2022 06 16 2022179356

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINES STEUERSIGNALS
(72) Grabe, Wolfgang, 38154 Königslutter (DE)
(72) Gückel, Hartmut, 31228 Peine (DE)

H04L 9/40 **EN E-1801431** 2025 06 04 **3219150**
(86) FI14050851 2014 11 12 2014906037

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MOBILFUNKZUGANGSPUNKTKONTROLLE
(72) KEKKI, Sami Johannes, FI-00250 Helsinki, Mannerheimintie 67 A 35 (FI)
(72) HOLTMANNS, Silke, FI-Klaukkala 01800, Härkäpurontie 15 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1801432** 2025 06 04 **4020431**
(86) 2021 11 19 2021209347

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG ZUR VERTEILUNG VON FLUGDATEN EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2020 12 24 202017134125
(72) PLANTINGA, Jeffrey, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) COUTTS, Benjamin, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) BOOZER, Ralph, Grand Rapids, 49512 (US)

H04L 9/40 **DE E-1801433** 2025 06 04 **3921996**
(86) EP20056454 2020 03 11 2020714879

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INTRUSIONSERKENNUNG BEI COMPUTERSYSTEMEN
(30) EP 2019 03 22 19164617
(72) SEL, Tolga, 81379 München, Zielstattstrasse 129 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1801434** 2025 06 04 **4236238**
(86) 2020 09 02 2023173535

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) KONFIGURIEREN EINER ENTFERNTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE PEER-VORRICHTUNG IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG
(30) WO 2019 09 11 PCT/CN2019/105426
(30) US 2019 10 28 201916665769
(72) LI, Chen, Suzhou PRC (CN)
(72) ZHANG, Leon, Suzhou PRC (CN)

H04L 9/40 **EN E-1801435** 2025 06 04 **4049426**
(86) GB20052651 2020 10 22 2020796911

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 10 23 201915313
(30) EP 2019 10 23 19275105
(72) KURTIS, Ashley, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)
(72) DANIEL, Kristian, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

H04L 12/14 **EN E-1801436** 2025 06 04 **3809642**
(86) 2014 04 14 2020202225

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PAKETDATENKONNEKTIVITÄTSSTEUERUNG MIT EINER NACH MENGE BERECHNETEN DIENSTBEGRENZUNG
(72) Keller, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)
(72) Lindholm, Fredrik, Chiba, 279-0013, 6-19-14, Hinode, Urayasu-shi (JP)
(72) Sedlacek, Ivo, 250 64 Hovorcovice, Mezi Zahradami 464 (CZ)

H04L 12/28 **EN E-1801437** 2025 06 04 **3951730**
(86) JP20006664 2020 02 20 2020776860

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSMITTEILUNG
(30) JP 2019 03 26 2019059228
(72) YAMAMOTO, Kohsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OHHO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) URABE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04L 12/40 **DE E-1801438** 2025 06 04 **4026275**
(86) EP20025361 2020 08 06 2020758116

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ETHERCAT-BUSSYSTEM, AUFWEISEND EINEN ETHERCAT-BUSMASTER UND ETHERCAT-BUSTEILNEHMER
(30) DE 2019 09 06 102019006303
(72) SCHÄFER, Michael, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Kettelerstraße 18 (DE)
(72) BRUNNER, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Büchenauer Str. 21 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1801439** 2025 06 04 **4164185**
(86) 2022 09 22 2022197154

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) CONTROLLER AREA NETWORK SENDER/EMPFÄNGER
(30) US 2021 10 06 202117450141
(30) US 2021 10 07 202117450191
(72) Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) de Haas, Clemens Gerhardus Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Engelhard, Axel, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/403 **EN E-1801440** 2025 06 04 **3905606**
(86) 2020 04 30 2020172443

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SICHERHEITSKOMMUNIKATION IN EINEM AUFZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) Huszak, Gergely, 00330 Helsinki (FI)
(72) Staengler, Ferenc, 00330 Helsinki (FI)

H04L 12/44 **EN E-1801441** 2025 06 04 **3905605**
(86) 2020 04 30 2020172438

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) Huszak, Gergely, 00330 Helsinki (FI)

H04L 25/02 **EN E-1801442** 2025 06 04 **3627785**
(86) 2015 12 29 2019208598

(73) Solid, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, Solidspace Sampyeong-dong 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORWÄRTSSUMMATION EINES DIGITALEN SIGNALS IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
(30) KR 2014 12 30 20140194370
(72) KIM, Hyoung Ho, Seoul 122-850, Solid, Inc. (Bulgwang-dong) 103-201 Daechang-sencity Apt. 208 Bulgwang-ro, Eunpyeong-gu (KR)
(72) KIM, Do Yoon, Gyeonggi-do 420-851, Solid, Inc. (Jung-dong) 901-2204 Weve The State 140 Sinheung-ro Wonmi-gu Bucheon-si (KR)

H04L 25/03 **EN E-1801443** 2025 06 04 **3340554**
(86) 2016 12 21 2016306758

(73) Institut Mines-Telecom, 91120 Palaiseau, 19 Place Marguerite Perey (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SUBBLOCK-DEKODIERUNG VON DATENSIGNALEN
(72) MEJRI, Asma, 06600 Antibes, 21 avenue du Châtaigner (FR)
(72) REKAYA BEN-OTHMAN, Ghaya, 92160 Antony, 2 allée de l'île verte (FR)
(72) KHSIBA, Mohammed-Achraf, 75634 Paris Cedex 13, Télécom ParisTech Département ComElec 46 rue Barrault (FR)

H04L 27/26 **EN E-1801444** 2025 06 04 **4113924**
(86) 2016 09 23 2022191646

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES DM-RS SIGNALS FÜR V2X KOMMUNIKATION
(30) KR 2015 09 25 20150136017
(30) KR 2016 05 13 20160058976
(30) KR 2016 08 12 20160103277
(72) Yoon, Sung Jun, 06744 Seocho-gu, Seoul (KR)

H04L 27/26 **EN E-1801445** 2025 06 04 **4170986**
(86) 2013 09 25 2022214664

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) DEMODULIERUNG DES PBCH FÜR NEW CARRIER TYPE (NCT)
(30) US 2012 09 26 201261706122 P
(30) US 2013 01 16 201361753375 P
(30) US 2013 04 03 201361807952 P
(30) US 2013 08 07 201361863090 P
(72) SADEGHI, Pouriya, San Diego, 92127 (US)
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, 11747 (US)
(72) LEE, Moon-il, Farmingdale, 11735 (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Laval, H7M 3J3 (CA)
(72) TAMAKI, Nobuyuki, Melville, 11747 (US)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, 92130 (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, Smithtown, 11787 (US)

H04L 41/082 **EN E-1801446** 2025 06 04 **4156855**
(86) KR21004241 2021 04 06 2021808281

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANALYSE EINER WLAN-NUTZUNGSERFAHRUNG UNTER VERWENDUNG VON WLAN-BENUTZERDATEN
(30) KR 2020 05 18 20200059315
(72) KIM, Jaehyu, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772 (KR)

H04L 41/0873 **EN E-1801447** 2025 06 04 **4482100**
(86) 2023 06 19 2023180101

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER QUALITÄT EINER KOMBINATION AUS EINER NETZWERKSCHICHTKONFIGURATION UND ATSS-KONFIGURATIONEN
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda (DE)

H04L 41/142 **EN E-1801448** 2025 06 04 **4295551**
(86) EP22053453 2022 02 14 2022709965

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSEDATENBESCHAFFUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 16 21305194
(30) EP 2021 05 07 21305596
(72) ONNO, Stephane, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) HOWSON, Christopher, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) NEUMANN, Christoph, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) SCHNITZLER, Francois, 35576 Cesson-Sevigne (FR)

H04L 43/026 **EN E-1801449** 2025 06 04 **4203417**
(86) 2022 10 14 2022201735

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN, HERSTELLUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR END-TO-END-HARDWAREVERFOLGUNG IN EINEM EDGE-NETZWERK
(30) US 2021 12 23 202117561516
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, AZ, 85249 (US)
(72) CHERUVU, Sunil, Tempe, AZ, 85284 (US)
(72) GOHAD, Tushar, Phoenix, AZ, 85044 (US)
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, OR, 97006 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)

H04L 45/00 **EN E-1801450** 2025 06 04 **4032237**
(86) EP19074920 2019 09 18 2019773382

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) HERSTELLUNG EINES NEUEN QOS-FLUSSES FÜR EINE DATENVERBINDUNG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)

H04L 45/02 **EN E-1801451** 2025 06 04 **4089982**
(86) 2014 09 26 2022163803

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES NETZWERKVERKEHRSPFADES
(30) CN 2013 10 11 201310474162
(72) Zhuang, Shunwan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Yan, Changjiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Chen, Fei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wang, Lili, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Ouyang, Yuanbin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Yu, Fengqing, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 45/02 **EN E-1801452** 2025 06 04 **3841812**
(86) CN19095740 2019 07 12 2019852595

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG
(30) WO 2018 08 20 PCT/CN2018/101380
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, Building A, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)
(72) LI, Peng, Shanghai 200335, Building A, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335, Building A, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1801453** 2025 06 04 **3474500**
(86) CN17089147 2017 06 20 2017814696

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, 466 Changhe Road (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNG
(30) CN 2016 06 21 201610464540
(72) LIANG, Xuewei, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic Bld. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 47/24 **EN E-1801454** 2025 06 04 **4315957**
(86) EP21058406 2021 03 31 2021716666

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) MODIFIZIEREN EINER ERSTEN DATENVERBINDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DATENVERKEHRS EINER ZWEITEN DATENVERBINDUNG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen (GR)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt (DE)

H04L 47/25 **EN E-1801455** 2025 06 04 **3398303**
(86) US16067876 2016 12 20 2016825646

(73) Alcatel-Lucent USA Inc., Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(54) DATENEBENE ZUR VERARBEITUNG VON FUNKTIONSSKALIERBARKEIT
(30) US 2015 12 31 201514985652
(72) BHATIA, Randeep, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) HAO, Fang, Holmdel, NJ 07733-1661, 791 Holmdel-Keyport Road (US)
(72) LAKSHMAN, Tirunell, Holmdel, NJ 07733-1661, 791 Holmdel-keyport Road (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)

H04L 47/74 **DE E-1801456** 2025 06 04 **4381714**
(86) EP22074334 2022 09 01 2022772914

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG ZEITKRITISCHER DATEN INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSEINRICHTUNG
(30) EP 2021 09 28 21199388
(72) HÖME, Stephan, 91126 Schwabach (DE)
(72) KERSCHBAUM, Sven, 90768 Fürth (DE)

H04L 65/40 **EN E-1801457** 2025 06 04 **3624424**
(86) CN18083577 2018 04 18 2018820724

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INDEXAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 19 201710464640
(72) YANG, Yidong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Chenghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Wenqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HOU, Bingjian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/02 **EN E-1801458** 2025 06 04 **4030318**
(86) 2020 03 20 2022158489

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES NICHTDIREKTEN URL-ABRUFDIENSTES
(30) US 2019 04 02 201962827889 P
(30) US 2019 07 11 201962872926 P
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am (IL)
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv (IL)

H04L 67/1004 **EN E-1801459** 2025 06 04 **4364389**
(86) HR22000003 2022 06 08 2022750887

(73) DynConD Ltd., 31000 Osjecko-baranjska county Osijek, Setaliste Petra Preradovica 8 (HR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NUR TXT-DOMAINNAMENSYSTEM-RESSOURCENAUFZEICHNUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG ALLER DATEN, DIE VON CLIENT-SEITIGEN GLOBAL SERVER LOAD BALANCERS VERWENDET WERDEN, UND SEINE IMPLEMENTIERUNG
(30) HR 2021 06 29 20211025
(72) TOMIC, Drazen, 31000 Osijek (HR)

H04L 67/104 **EN E-1801460** 2025 06 04 **4325810**
(86) 2022 08 18 2022386057

(73) Airbus SAS, 31707 Blagnac, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(54) REPUTATIONSBASIERTES VERTRAUENSBESTIMMUNGSVERFAHREN
(72) KAPETANIDOU, Ioanna, 31707 Blagnac (FR)
(72) MILHEIRO MENDES, Paulo-Jorge, 31707 Blagnac (FR)
(72) TSAOUSSIDIS, Vassilis, 31707 Blagnac (FR)

H04L 67/1095 **EN** **E-1801461** 2025 06 04 **3849156**
(86) 2021 01 05 2021150334

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) AUTOMATISCHE SYNCHRONISIERUNG VON DATEN ZWISCHEN SICHERHEITSDOMÄNEN
(30) US 2020 01 07 202062958154 P
(30) US 2020 08 13 202016992459
(72) OCHS-WILLARD, Jess, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. (US)
(72) BRADY, Matthew, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. (US)
(72) BELARDO, Armando, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. (US)
(72) SKILES, Mitchell, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. (US)

H04L 67/12 **EN** **E-1801462** 2025 06 04 **4270903**
(86) 2022 04 28 2022170635

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BORDEIGENES MULTIMEDIA-VERTEILUNGSNETZWERK FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON MULTIMEDIA-INHALT AN BORD EINES FLUGZEUGS
(72) DEHNKE, Christian, 21129 Hamburg (DE)
(72) LÜDTKE, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) HERTWIG, Christian, 21129 Hamburg (DE)
(72) TILLACK-NIEVELER, Christoph, 21129 Hamburg (DE)
(72) KRÜGER, Leo, 21129 Hamburg (DE)
(72) WEICHBROT, Carsten, 21129 Hamburg (DE)
(72) KLIEM, Daniel Alexander, 21129 Hamburg (DE)

H04L 67/125 **FR** **E-1801463** 2025 06 04 **4040755**
(86) 2021 02 09 2021305173

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON RESSOURCEN ZWISCHEN VERBUNDENEN IOT-OBJEKTEN, DIE EIN LOKALES NETZWERK BILDEN
(72) DEMEILLIEZ, Bruno, 38380 SAINT LAURENT DU PONT (FR)
(72) CHAABANE, Wajih, 73000 CHAMBERY (FR)
(72) AIELLO, Damien, 38500 LA BUISSE (FR)

H04L 67/146 **EN** **E-1801464** 2025 06 04 **4483560**
(86) US23019781 2023 04 25 2023725492

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENSCHUTZBEWAHRENDE ATTRIBUTVORHERSAGE UND INHALTSAUSWAHL
(72) AVERY, Steven Guy, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MAYOROV, Alexander E., Mountain View, California 94043 (US)
(72) ANAND, Rishav, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 67/2866 **EN** **E-1801465** 2025 06 04 **4241404**
(86) EP20081516 2020 11 09 2020804242

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GEOGRAFISCHE SKALIERUNG IN EINER CONTAINERBASIERTEN CLOUD-INFRASTRUKTUR
(72) CAI, Xuejun, 187 53 Täby (SE)
(72) FENG, Jinhua, 18746 Täby (SE)
(72) YADHAV, Srinivasa, Vinay, 194 32 Upplands Väsby (SE)

H04L 67/30 **EN** **E-1801466** 2025 06 04 **4473722**
(86) US23019580 2023 04 24 2023725878

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENVERARBEITUNG MIT WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE ZUR INHALTSVERTEILUNG
(72) HUANG, Wei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIU, Zhenyu, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 67/50 **EN** **E-1801467** 2025 06 04 **4266651**
(86) 2015 04 08 2023194185

(73) Smartvue Corporation, Nashville TN 37205, 5211 Linbar Drive, Suite 507 (US)
(73) Renkis, Martin A., Nashville, TN 37205, 5211 Linbar Drive 507 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE CLOUD-BASIERTE ANALYTIK FÜR SICHERHEIT UND/ODER ÜBERWACHUNG
(30) US 2014 04 10 201414249687
(72) Renkis, Martin A., Nashville, Tennessee 37205 (US)

H04L 67/61 **EN** **E-1801468** 2025 06 04 **4292268**
(86) US22070070 2022 01 06 2022708262

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN CLOUD-GERÄT UND BENUTZERGERÄT BEI DER ENTSCHEIDUNGSFINDUNG
(30) US 2021 02 09 202117171621
(72) FARAONE, Antonio, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) CHO, Hyungjae, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) CHO, KiYoun, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) RUELKE, Charles R., Chicago, Illinois 60661 (US)

H04L 67/63 **EN** **E-1801469** 2025 06 04 **3711281**
(86) EP18081509 2018 11 16 2018803978

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) AUSWAHL AUS EINER VIELZAHL VON ARTIKELN, DIE ZU EINEM INTERESSE PASSEN
(30) EP 2017 11 17 17202249
(72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, Bagijnhof 106 (NL)
(72) TRICHIAS, Konstantinos, Mochato 18345 Athens, Pindou 111 (GR)
(72) WISSINGH, Bastiaan, 2313 KZ Leiden, Utrechtse Jaagpad 38L (NL)

H04M 1/02 **EN** **E-1801470** 2025 06 04 **4131897**
(86) CN21075178 2021 02 04 2021776839

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 26 202010222978
(72) WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) BAN, Qi, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1801471** 2025 06 04 **4280829**
(86) CN22143394 2022 12 29 2022871061

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2022 03 31 202210334431
(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Guimin, Xi'an, Shaanxi 710049 (CN)
(72) CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1801472** 2025 06 04 **4213471**
(86) 2023 01 11 2023151090

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) BILDSCHIRMZUSTANDSERKENNUNG MIT EINEM SENSOR ZUR VARIATION DER ELEKTROSTATISCHEN LADUNG
(30) US 2022 01 18 202217578336
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 Siracusa (IT)
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 Catania (IT)

H04M 1/02 **EN** **E-1801473** 2025 06 04 **4311217**
(86) CN22087008 2022 04 15 2022790961

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 21 202110434102
(72) WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/72409 **EN** **E-1801474** 2025 06 04 **3698244**
(86) KR19000398 2019 01 10 2019738516

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 10 20180003491
(72) LEE, Sungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/72454 **EN** **E-1801475** 2025 06 04 **4210306**
(86) KR22000278 2022 01 07 2022739577

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HELLIGKEITSANPASSUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 01 14 20210004971
(72) KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NOH, Gilyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Taejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyosun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyojong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/725 **EN E-1801476** 2025 06 04 **3669537**
(86) KR19000915 2019 01 22 2019740696

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BEREITSTELLUNG VON TEXTBEZOGENEM BILD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2018 01 22 20180007955
(72) LEE, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gyuchual, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Changdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kwangseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/493 **EN E-1801477** 2025 06 04 **3232651**
(86) CN15096241 2015 12 03 2015868151

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHINFORMATIONEN
(30) CN 2014 12 09 201410748579
(72) LING, Qing, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04N 1/00 **EN E-1801478** 2025 06 04 **3993380**
(86) 2021 10 22 2021204314

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FARBTABELLE, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 10 29 2020181882
(72) KIHARA, Hideyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NAGATA, Yuta, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TANEDA, Yusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1801479** 2025 06 04 **4221174**
(86) 2022 01 31 2022154268

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN DRUCKSYSTEM
(72) VAN STIPHOUT, Thijs A.P., Venlo (NL)
(72) RENET, Bas, Venlo (NL)
(72) LIND, Robert G.H., Venlo (NL)
(72) TRUIJEN, Ralf, Venlo (NL)
(72) LAUDY, Peter J.M., Venlo (NL)
(72) DE KORT, Werner J.C., Venlo (NL)
(72) GROAPA, Liviu G., Venlo (NL)

H04N 5/04 **EN E-1801480** 2025 06 04 **4007262**
(86) JP20020092 2020 05 21 2020843981

(73) Mediaedge Corporation, Hyogo 651-0083, 5-1-14 Hamabe-dori Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(54) KAMERAVIDEOÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2019 07 23 2019135033
(72) WADA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0083, c/o Mediaedge Corporation 5-1-14 Hamabe-dori, Chuo-ku (JP)

H04N 7/00 **DE E-1801481** 2025 06 04 **4237917**
(86) EP22052670 2022 02 04 2022709211

(73) Pandia GmbH, 8750 Glarus, Abläschstrasse 74 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASCHINENÜBERWACHUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MASCHINENÜBERWACHUNG
(30) DE 2021 02 10 102021103102
(72) NART, Mauro, 8750 Glarus (CH)
(72) NART, Jonas, 8750 Glarus (CH)

H04N 7/18 **EN E-1801482** 2025 06 04 **4050892**
(86) JP20038203 2020 10 08 2020903456

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSERVER, ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 12 18 2019228634
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

H04N 9/31 **EN E-1801483** 2025 06 04 **4315844**
(86) US22023279 2022 04 04 2022719437

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) LASERPROJEKTORSYSTEM
(30) US 2021 04 13 202163174151 P
(30) US 2021 06 25 202117358511
(72) ISABELLE, Maxime, Westmount, Québec H3Z1T3 (CA)
(72) ARMSTRONG, Matthew T., Exton, Pennsylvania 19341 (US)
(72) DIANGELUS, Salvatore, Exton, Pennsylvania 19341 (US)
(72) MARTINEZ, Leonardo, Exton, Pennsylvania 19341 (US)
(72) STAVE, Joel H., Londonderry, New Hampshire 03053 (US)

H04N 9/31 **EN E-1801484** 2025 06 04 **3975555**
(86) 2018 12 17 2021203422

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ZEITLICHE MODELLIERUNG VON PHASENMODULATOREN IN DER MULTIMODULATIONSPROJEKTION
(30) US 2017 12 22 201762609635 P
(30) EP 2018 04 12 18166944
(72) DAVIES, Trevor, San Francisco, 94103 (US)
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, 98335 (US)
(72) LIPPEY, Barret, San Francisco, 94103 (US)
(72) PERTIERRA, Juan P., Indianapolis, 46250 (US)
(72) ORLICK, Christopher J., San Francisco, 94103 (US)
(72) VA KESSEL, Peter Francis, San Mateo, 94401 (US)

H04N 9/75 **EN E-1801485** 2025 06 04 **4295573**
(86) IB22051363 2022 02 16 2022705483

(73) Home Setv S.r.l., 20123 Milano, Via Vincenzo Monti, 25 (IT)
(54) SYSTEM ZUR REALISIERUNG EINES VIDEO-AUFNAHME SETS MIT CHROMA KEY LEINWÄNDEN
(30) IT 2021 02 17 202100003602
(72) MASCITELLI, Giuseppe, 20123 Milano (IT)

H04N 13/111 **EN E-1801486** 2025 06 04 **3358845**
(86) 2013 04 24 2018158676

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG UND CODIERUNG VON HILFSINFORMATIONEN DREIDIMENSIONALER VIDEOSEQUENZEN
(30) CN 2012 04 25 201210124988
(30) CN 2012 11 02 201210433288
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong, 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Lu, Shenzhen, Guangdong, 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HONG, Yingjie, Shenzhen, Guangdong, 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong, 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04N 13/344 **EN E-1801487** 2025 06 04 **4342177**
(86) US22026617 2022 04 28 2022724980

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCH KALIBRIERTE AUGENNAHE ANZEIGE
(30) US 2021 05 21 202117326965
(72) SAMPLES, Michael Edward, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RESHIDKO, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04N 13/344 **EN E-1801488** 2025 06 04 **4231637**
(86) 2015 12 29 2023184337

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) LICHTPROJEKTOR MIT EINER AKUSTOOPTISCHEN STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 12 29 201462097563 P
(72) GRATA, Jeremy A., Coral Springs, 33076 (US)
(72) WELCH, Hudson, Fort Lauderdale, 33301 (US)
(72) HUSSEIN, Marwan, Plantation, 33322 (US)

H04N 17/00 **EN E-1801489** 2025 06 04 **4029243**
(86) EP20074971 2020 09 07 2020765035

(73) Hitomi Ltd, Cookham Dean Berkshire SL6 6PT, Rutland Barn Courtyard Barns (GB)
(54) SIGNALVERZÖGERUNGSMESSUNG
(30) GB 2019 09 10 201913048
(72) ROBINSON, James Neil, Bourne End Buckinghamshire SL8 5EE, Bradley Cottage Hedsor Road (GB)

H04N 17/00 **EN E-1801490** 2025 06 04 **4199493**
(86) 2021 12 15 2021214785

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFERSYSTEM
(72) Chistov, Oleksandr, 3250 Wieselburg (AT)
(72) Brandstetter, Martin, 3370 Ybbs (AT)

H04N 19/119 **EN E-1801491** 2025 06 04 **4055826**
(86) CN20141275 2020 12 30 2020911086

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON VIDEODATEN
(30) US 2019 12 30 201962955228 P
(72) YANG, Yuchiao, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No.32, Jihu Rd. (TW)
(72) TENG, Chihyu, Neihu Dist., Taipei 114, 11F., No.32, Jihu Rd. (TW)

H04N 19/124 **EN E-1801492** 2025 06 04 **3354019**
(86) SE16050699 2016 07 07 2016849099

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERWERTEN
(30) US 2015 09 23 201562222399 P
(72) ANDERSSON, Kenneth, SE-802 63 Gävle, Västra Trädgårdsvägen 52 (SE)
(72) SAMUELSSON, Jonatan, SE-122 40 Enskede, Kulstötarvägen 14 (SE)
(72) HERMANSSON, Per, SE-12055 Årsta, Siljansvägen 48 3tr (SE)
(72) STRÖM, Jacob, SE-117 32 Stockholm, Heleneborgsgatan 6c 2 tr (SE)
(72) PETTERSSON, Martin, SE-186 34 Vallentuna, Stenvallavägen 10 (SE)

H04N 19/154 **EN E-1801493** 2025 06 04 **3291780**
(86) US16028406 2016 04 20 2016783749

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) MASCHINENVISION MIT DIMENSIONSDATENREDUZIERUNG
(30) US 2015 04 20 201562150068 P
(72) NIRENBERG, Sheila, New York, New York 10065, 430 East 63rd Street Apt. 2-G (US)

H04N 19/182 **EN E-1801494** 2025 06 04 **3922021**
(86) CN20097628 2020 06 23 2020831933

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PROBENABSTANDSBERECHNUNG FÜR MODUS DER GEOMETRISCHEN PARTITIONIERUNG
(30) WO 2019 06 24 PCT/EP2019/066685
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BLAESER, Max, 52074 Aachen, RWTH Aachen, Institut Fur, Nachrichtentechnik Melatener Str. 23 (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/86 **EN E-1801495** 2025 06 04 **3759928**
(86) US19019344 2019 02 25 2019708382

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTIONSGRENZFILTRIERUNG MIT MEHREREN REFERENZSCHICHTEN IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) EP 2018 02 26 18305198
(30) EP 2018 06 18 18305747
(30) EP 2018 08 13 18306110
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sévigné, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sévigné, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/91 **EN E-1801496** 2025 06 04 **3777196**
(86) EP19057900 2019 03 28 2019713055

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONZEPT ZUR VERBESSERUNG VON PARALLELEN CODIERUNGSKAPAZITÄTEN
(30) EP 2018 03 29 18165206
(72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MA, Jackie, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) LEHMANN, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04N 21/414 **EN E-1801497** 2025 06 04 **3886443**
(86) 2016 07 29 2021175080

(73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER INHALTSVERTEILUNG AN EIN IN-TRANSIT-MEDIENSYSTEM
(30) US 2015 07 29 201562198573 P
(72) SLATER, Joshua G., Carlsbad, 92009 (US)
(72) CROCKETT, Robert G. Jr., Carlsbad, 92009 (US)

H04N 21/43 **EN E-1801498** 2025 06 04 **4102846**
(86) 2022 04 22 2022169379

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) VERWALTUNG VON GRUPPENWIEDERGABESITZUNGEN
(30) US 2021 06 08 202117342083
(72) NEHLIN, Oskar, 111 53 Stockholm (SE)
(72) COLLIN, Claes, 111 53 Stockholm (SE)

H04N 21/4402 **EN E-1801499** 2025 06 04 **3742744**
(86) KR19002032 2019 02 20 2019756620

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2018 02 20 20180019849
(72) PARK, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Iljun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yongsup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tammy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEON, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/8352 **EN E-1801500** 2025 06 04 **3863295**
(86) 2018 08 17 2021165896

(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN UM REFERENZMEDIENSIGNATUREN ZU SYNTHETISIEREN
(30) US 2017 08 17 201762546973 P
(30) US 2018 02 12 201815894303
(72) BORAWSKI, Albert T., Oldsmar, FL Florida 34677, 100 Woodglen Court (US)
(72) NELSON, Daniel, Tampa, FL Florida 33626, 12562 Leatherleaf Drive (US)
(72) CHAUHAN, Vinay, Sunnyvale, CA California 94086, 825 Maria Ln. no. 636 (US)

H04N 21/858 **EN E-1801501** 2025 06 04 **4030772**
(86) CN21084179 2021 03 30 2021817039

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT FÜR IMMERSIVE MEDIEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 04 202010501593
(72) HU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04N 23/00 **EN E-1801502** 2025 06 04 **4124011**
(86) CN21086871 2021 04 13 2021788549

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 17 202010306951
(72) PANG, Qinquan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/57 **EN E-1801503** 2025 06 04 **4195642**
(86) CN22118791 2022 09 14 2022854494

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 12 202111185318
(72) XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SU, Weirong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/61 **EN E-1801504** 2025 06 04 **3846446**
(86) JP19034496 2019 09 02 2019855709

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM MIT BILDERKENNUNGSFUNKTION
(30) JP 2018 08 31 2018163700
(30) JP 2019 08 30 2019159150
(72) SATOH, Ryuta, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahicho (JP)

H04N 23/663 **EN E-1801505** 2025 06 04 **4221245**
(86) 2023 01 27 2023153651

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ANBRINGBARE VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2022 01 31 2022013587
(72) FUKUNAGA, Kentaro, Tokyo 146 - 8501 (JP)

H04N 23/95 **EN E-1801506** 2025 06 04 **4207736**
(86) JP21030372 2021 08 19 2021861381

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS, IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 08 27 202063071155 P
(30) JP 2021 03 22 2021047065
(72) SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TSUKIZAWA, Sotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ZHOU, Changxin, Singapore 469332 (SG)
(72) TANASNITIKUL, Takrit, Singapore 469332 (SG)
(72) LASANG, Pongsak, Singapore 469332 (SG)

H04Q 9/00 **EN E-1801507** 2025 06 04 **3955587**
(86) JP20016192 2020 04 10 2020786848

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MASCHINENLERNVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 12 2019076604
(30) JP 2020 02 12 2020021199
(72) CHEN, Chuanhsin, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hirozumi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) HIGASHINO, Teruo, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)

H04R 1/02 **FR E-1801508** 2025 06 04 **4064720**
(86) 2022 03 23 2022163865

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) MODULARES AUDIOWIEDERGABEGERÄT
(30) FR 2021 03 26 2103104
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04R 1/02 **EN E-1801509** 2025 06 04 **4086896**
(86) CN20111282 2020 08 26 2020909998

(73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong 518054, Room 201 (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company) Block A Comprehensive Office Building Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street, Qianwan Road 1 (CN)
(54) FERNFELD-SCHALLTRÄGERRAHMEN MIT EINER LINSENFUNKTION UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2019 12 30 201922490044 U
(72) HUANG, Dingfa, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, Room 201(Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen- (CN)
(72) SUN, Haiyun, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, Room 201(Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen- (CN)
(72) DONG, Xiaoxu, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, Room 201(Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen- (CN)
(72) XIANG, Jun, Hong Kong Cooperation Zone, No.1 Liyumen Street, Qianwan Road1 Shenzhen, Guangdong 518054, Room 201(Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company), Block A Comprehensive Office Building Authority of Qianhai Shenzhen- (CN)

H04R 1/24 **EN E-1801510** 2025 06 04 **4307712**
(86) JP22010027 2022 03 08 2022767146

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTS
(30) JP 2021 03 10 2021038409
(72) SAKAI, Minekazu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) MAWATARI, Kazuaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

H04R 1/28 **EN E-1801511** 2025 06 04 **3613218**
(86) FI17050305 2017 04 21 2017906681

(73) Genelec OY, 74100 Iisalmi, Olvitie 5 (FI)
(54) MEHRWEG-RICHTLAUTSPRECHER MIT WELLENLEITER
(72) MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)
(72) HOLM, Juha, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)
(72) VÄISÄNEN, Jussi, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)
(72) NAGHIAN, Siamäk, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)
(72) MARTIKAINEN, Ilpo, deceased, - (FI)

H04R 1/34 **EN E-1801512** 2025 06 04 **3861764**
(86) US19054768 2019 10 04 2019791128

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 04 201816151541
(72) WAKELAND, Ray Scott, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) FROESCHLE, Thomas A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/40 **EN E-1801513** 2025 06 04 **3863299**
(86) 2021 02 08 2021155719

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) MIKROFONVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 10 2020020765
(72) SONOGI, Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

H04R 3/00 **EN E-1801514** 2025 06 04 **3949439**
(86) US20025362 2020 03 27 2020721911

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) DYNAMISCHE KOPFRAUMVERWALTUNG
(30) US 2019 04 01 201962827529 P
(72) BOU DAHER, Elie, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) HERA, Cristian Marius, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 9/06 **EN E-1801515** 2025 06 04 **3793214**
(86) CN19070545 2019 01 05 2019818634

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) KNOCHENLEITENDER LAUTSPRECHER UND TESTVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 06 15 201810624043
(72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1 And 4-6, Factory Building 14, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao an District (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1 And 4-6, Factory Building 14, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao an District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1 And 4-6, Factory Building 14, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao an District (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1 And 4-6, Factory Building 14, Shancheng Industrial Park, Shiyan Street, Bao an District (CN)

H04R 25/00 **EN E-1801516** 2025 06 04 **3852392**
(86) 2020 01 17 2020152367

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) KOMPENSATION VON VERBORGENEN HÖRVERLUSTEN DURCH DÄMPFUNG VON HOHEN SCHALLDRUCKPEGELN
(72) STRELCYK, Olaf, 8712 Staefa, c/o Sonova AG Laubisruetistrasse 28 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1801517** 2025 06 04 **3922046**
(86) US20013860 2020 01 16 2020705840

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) AM OHR ZU TRAGENDE HÖRVORRICHTUNG MIT EINEM ANTENNENSUBSTRAT DAS DIELEKTRISCHES GEL ODER DIELEKTRISCHE FLÜSSIGKEIT ENTHÄLT
(30) US 2019 02 06 201962802010 P
(30) US 2019 12 04 201916703308
(72) ELGHANNAI, Ezdeen, Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) YANG, Zhenchao, Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) FLOOD, Stephen, P., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)

H04R 25/00 **DE E-1801518** 2025 06 04 **3945731**
(86) 2020 07 28 2020188238

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER KURZSTRECKENFUNKVERBINDUNG SOWIE LADEGERÄT
(72) MENZL, Stefan, 91217 Hersbruck (DE)
(72) FISCHER, Thomas, 91056 Erlangen (DE)
(72) MIJOVIC, Stefan, 91056 Erlangen (DE)
(72) CAVALLARI, Riccardo, 91052 Erlangen (DE)
(72) GÖKAY, Umut, 55116 Mainz (DE)

H04R 27/00 **EN E-1801519** 2025 06 04 **3646618**
(86) US18028527 2018 04 20 2018724028

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) KÜHLVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG EINER ELEKTROAKUSTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 06 27 201715634740
(72) MACDONALD, Thomas E., Boston Massachusetts 02110, 614 Lewis Wharf (US)
(72) BROUSSEAU, Kevin, Newton Massachusetts 02459, 31 Herrick Road 6 (US)

H04S 5/00 **EN E-1801520** 2025 06 04 **3593545**
(86) US17067026 2017 12 18 2017900117

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) VERTEILTE AUDIOVIRTUALISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2017 03 08 201762468677 P
(30) US 2017 12 15 201715844096
(72) NOH, Daekyoung, Huntington Beach, California 92646, 9562 Scotstoun Dr. (US)
(72) JOT, Jean-Marc, Aptos, California 95003, 327 Doris Ave. (US)
(72) MOHAMED, Twafik, Bangor Northern Ireland BT19 6SD, 5 Knightsbridge Court (GB)

H04S 7/00 **EN E-1801521** 2025 06 04 **4149124**
(86) 2022 09 13 2022195329

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 09 14 2021149101
(72) Morikawa, Tadashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650 (JP)

H04W 4/00 **EN E-1801522** 2025 06 04 **4152813**
(86) CN20104946 2020 07 27 2020947200

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1801523** 2025 06 04 **4093062**
(86) 2017 04 14 2022181873

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINES ECHTZEIT-STANDORTES
(30) US 2016 04 15 201662323262 P
(72) STITT, Raymond Michael, Southfield, 48086-5047 (US)
(72) SMITH, Eric, Southfield, 48086-5047 (US)
(72) STROUD, Michael, Southfield, 48086-5047 (US)
(72) HARTMANN, Robert, Southfield, 48086-5047 (US)
(72) Karl, JAGER, Southfield, 48086-5047 (US)
(72) FOMINAYA IV, Antonio, Southfield, 48086-5047 (US)

H04W 4/02 **EN E-1801524** 2025 06 04 **3963908**
(86) US20030137 2020 04 27 2020726617

(73) Nocell Technologies, LLC, Aliso Viejo, CA 92656, 30 Journey (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSCHRÄNKUNG DER NUTZUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG DURCH AUTOMATISCHE DURCHSETZUNG VON RICHTLINIEN
(30) US 2019 04 29 201916398127
(30) US 2019 04 29 201916398120
(72) MCKEFFERY, Donald, Aliso Viejo, CA 92656, 30 Journey (US)
(72) THEIL, Frederick, Aliso Viejo, CA 92656, 30 Journey (US)
(72) PATEL, Himanshu, Aliso Viejo, CA 92656, 30 Journey (US)

H04W 4/02 **EN E-1801525** 2025 06 04 **4030787**
(86) 2021 01 18 2021152082

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER KONTAKTDETEKTION UNTER EINER VIELZAHL VON PERSONEN MITTELS DETEKTION RELEVANTER BEGEGNUNGEN ZWISCHEN ZWEI PERSONEN, SYSTEM, EDGE-VORRICHTUNG UND WEARABLE- ODER TRAGBARE VORRICHTUNGEN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) ROLLIN, Hannes, 19055 Schwerin (DE)
(72) MITEV, Martin, 53113 Bonn (DE)

H04W 4/021 **EN E-1801526** 2025 06 04 **3881569**
(86) US19057146 2019 10 21 2019801998

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM AUF DER GRUNDLAGE VON POSITIONIERUNG
(30) IN 2018 11 13 201811042570
(72) ELINDRA, Kameswari, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace, Cyberabad Hitech City, Madhapur (IN)
(72) NANDA, Bhabani Sankar, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace, Cyberabad Hitech City, Madhapur (IN)
(72) CHAPPA, Nagavendra, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace, Cyberabad Hitech City, Madhapur (IN)
(72) KHAN, Hassan Mohammed, Hyderabad, Telangana 500081, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace, Cyberabad Hitech City, Madhapur (IN)

H04W 4/06 **EN E-1801527** 2025 06 04 **4179741**
(86) EP20069467 2020 07 09 2020743085

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADRESSIERUNG VON D2D-ÜBERTRAGUNGEN DURCH GEOGRAPHISCHEN ZIELBEREICH
(72) ZHANG, Congchi, 201204 Shanghai (CN)
(72) ASHRAF, Shehzad, Ali, 52070 Aachen (DE)
(72) LEON CALVO, Jose, Angel, 52064 Aachen (DE)

H04W 4/06 **EN E-1801528** 2025 06 04 **4145868**
(86) CN21090663 2021 04 28 2021796811

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 29 202010354050
(72) CHEN, Daowei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIONG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) QIN, Yufeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 4/08 **EN E-1801529** 2025 06 04 **3866496**
(86) CN19104409 2019 09 04 2019871510

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 08 201811168975
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

H04W 4/18 **EN E-1801530** 2025 06 04 **3843369**
(86) JP19017871 2019 04 26 2019864264

(73) Icom Incorporated, Osaka 547-0004, 1-6-19, Kamikurazukuri, Hirano-ku (JP)
(54) RELAISVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON SPRACHSIGNALEN
(30) JP 2018 09 27 2018181220
(72) SONOBE, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 547-0004, c/o ICOM INCORPORATED, 1-6-19, Kamikurazukuri, Hirano-ku (JP)

H04W 4/38 **EN E-1801531** 2025 06 04 **4097954**
(86) US21015874 2021 01 29 2021707571

(73) Splunk Inc., San Francisco, CA 94107, 270 Brannan Street (US)
(54) SENSORDATENVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 31 202062968942 P
(30) US 2020 07 30 202063059064 P
(30) US 2021 01 28 202117161656
(72) CHOR, Jesse, San Francisco, California 94107, 270 Brannan Street (US)
(72) CHU, Casing, San Francisco, California 94107, 270 Brannan Street (US)
(72) MILLS, Tishan, San Francisco, California 94107, 270 Brannan Street (US)
(72) NG, Anthony, San Francisco, California 94107, 270 Brannan Street (US)
(72) QUARESMA, Rodrigo Paulo, San Francisco, California 94107, 270 Brannan Street (US)
(72) YEUNG, Jonathan, San Francisco, California 94107, 270 Brannan Street (US)

H04W 4/38 **EN E-1801532** 2025 06 04 **4425206**
(86) 2023 02 28 2023158910

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN MINDESTENS EINES SENSING-RELEVANTER DIENSTES
(72) KADELKA, Arndt, Dr., 50933 Cologne (DE)

H04W 4/40 **EN E-1801533** 2025 06 04 **4062577**
(86) US20070799 2020 11 18 2020816871

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON SIDELINK-KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) US 2019 11 18 201962937111 P
(30) US 2020 11 17 202016949859
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/70 **EN E-1801534** 2025 06 04 **4176602**
(86) SG21050380 2021 06 29 2021830911

(73) Envision Digital International Pte. Ltd., Singapore 098632, 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower (SG)
(73) Shanghai Envision Digital Co., Ltd., China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, No. 15, Lane 55, Chuanhe Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINER GATEWAY-RESSOURCE UND IOT-STEUERUNGSPLATTFORM
(30) CN 2020 07 02 202010628606
(72) ZHANG, Hongzhen, Wuxi, Jiangsu (CN)

H04W 8/18 **EN E-1801535** 2025 06 04 **3903516**
(86) KR20000188 2020 01 06 2020736071

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM BENUTZERGERÄT MIT EINER VIELZAHL VON TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN
(30) IN 2019 01 04 201941000443
(30) IN 2020 01 03 201941000443
(72) NAGARAJU, Sunil Kumar, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 12/02 **EN E-1801536** 2025 06 04 **4284049**
(86) 2017 09 29 2023173588

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF GERÄTEKENNUNGEN
(72) ZHAO, Kao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhen, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1801537** 2025 06 04 **3753273**
(86) US19020797 2019 03 05 2019765016

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) HANDHABUNG VON MSISDN-ANFRAGEN FÜR DAS MANAGEMENT VON IDENTITÄTSBETRUG
(30) US 2018 03 06 201862639382 P
(30) US 2019 03 04 201916291907
(72) DHAMANKAR, Shailendra, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) BABU, Krishnaraj, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) SEWARD, Shelby, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MEKA, Srinivas, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 12/06 **EN E-1801538** 2025 06 04 **4340422**
(86) CN22112510 2022 08 15 2022874455

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANRUFABLEITRATE UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 09 29 202111153780
(72) LI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1801539** 2025 06 04 **3993338**
(86) CN19113055 2019 10 24 2019940019

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BINDEN EINER VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 30 201910697391
(72) KONG, Shumiao, Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

H04W 12/08 **EN E-1801540** 2025 06 04 **3975602**
(86) 2021 08 24 2021192858

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DURCHSETZUNG VON DATENGRENZEN DURCH VERWENDUNG VON GRENZETIKETTS
(30) US 2020 09 25 202017033485
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US)
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)

H04W 12/086 **FR E-1801541** 2025 06 04 **3836590**
(86) 2020 12 09 2020212648

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUM GESICHERTEN ZUGANG ZU EINEM NETZWERK, DAMIT VERBUNDENES SYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 13 1914386
(72) VANKIEKEN, Nicolas, 92500 RUEIL MALMAISON, SAGEMCOM BROADBAND SAS 250 route de l'Empereur (FR)

H04W 12/12 **DE E-1801542** 2025 06 04 **3616381**
(86) EP18064889 2018 06 06 2018733797

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERMITTELN EINER NACHRICHT IN EINER SICHERHEITSRELEVANTEN ANLAGE
(30) DE 2017 06 22 102017210513
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, Dürerstr. 1 (DE)

H04W 16/28 **EN E-1801543** 2025 06 04 **3738336**
(86) CN18071877 2018 01 09 2018899954

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLRÜCKGEWINNUNG IN EINER UMGEBUNG MIT MEHREREN BANDBREITENTEILEN
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/00 **EN E-1801544** 2025 06 04 **4233338**
(86) US20056659 2020 10 21 2020958872

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DYNAMISCHE UE-SIGNALPEGELKORREKTUR FÜR MESSMODIFIKATION UND/ODER STATIONARITÄTSERKENNUNG
(72) GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich (DE)
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010 (US)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010 (US)
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching (DE)

H04W 24/02 **EN E-1801545** 2025 06 04 **4142339**
(86) CN21085172 2021 04 02 2021792905

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2020 04 21 202010319644
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd., Pudong (CN)
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd., Pudong (CN)
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd., Pudong (CN)
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, No. 1111, Jinhai Rd., Pudong (CN)

H04W 24/02 **EN E-1801546** 2025 06 04 **3935915**
(86) US20021196 2020 03 05 2020765671

(73) CommScope Technologies LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E US Highway 70 (US)
(54) FLEXIBLE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM BASISBANDSTEUERGERÄT UND ENTFERNTEN EINHEITEN EINES C-RAN
(30) US 2019 03 06 201962814606 P
(72) BARABELL, Arthur J., Claremont, NC 28610 (US)

H04W 24/10 **EN E-1801547** 2025 06 04 **3915294**
(86) CN20073685 2020 01 22 2020744291

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MINIMIERUNG DES ANTRIEBSTESTS FÜR DOPPELTE KONNEKTIVITÄT
(30) WO 2019 01 24 PCT/CN2019/072924
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1801548** 2025 06 04 **3334204**
(86) JP16072803 2016 08 03 2016833076

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2015 08 06 2015155577
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) AIBA Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1801549** 2025 06 04 **3791617**
(86) EP19051099 2019 01 17 2019701477

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZEITGEBERBETRIEBS UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND NETZWERKKNOTEN
(30) US 2018 05 08 201862668743 P
(72) MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, Tröskaregatan 81 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 583 29 Linköping, Grindstugevägen 56 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)

H04W 28/02 **EN E-1801550** 2025 06 04 **4391706**
(86) 2017 09 04 2024160970

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKTRÄGERUMSCHALTUNG BEI FUNKZUGANG
(30) US 2016 09 29 201662401385 P
(72) Maeder, Andreas, 97074 Würzburg (DE)
(72) Decarreau, Guillaume, 81737 München (DE)

H04W 28/06 **EN E-1801551** 2025 06 04 **4319439**
(86) 2017 07 06 2023217942

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) SK TELECOM CO. LTD, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT TRIGGERINFORMATIONEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT
(30) KR 2016 07 06 20160085764
(30) KR 2016 09 13 20160117898
(30) KR 2017 04 13 20170048145
(72) AHN, Woojin, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038 (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024 (KR)
(72) KO, Geonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16547 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16021 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1801552** 2025 06 04 **4133791**
(86) CN21086519 2021 04 12 2021784227

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR SIDELINK-FEHLERVERWALTUNG
(30) US 2020 04 10 202063008566 P
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Road Hsinchu Science-based Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, 4F., No. 87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Road East District (CN)
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu, Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-an Road Hsinchu Science-based Industrial Park (CN)

H04W 36/00 **EN E-1801553** 2025 06 04 **4243534**
(86) CN21078523 2021 03 01 2021928427

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MESSLÜCKE
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1801554** 2025 06 04 **3955628**
(86) CN20085390 2020 04 17 2020795649

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MELDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 26 201910346460
(72) XIE, Fang, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)

H04W 36/08 **EN E-1801555** 2025 06 04 **4084529**
(86) 2021 04 27 2021305539

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) GERÄTEMOBILITÄT IN EINEM STERNTOPOLOGIENETZWERK
(72) COUTELOU, Olivier, 38000 Grenoble (FR)
(72) CHICHE, Thierry, 38330 Saint Ismier (FR)
(72) CASERAS-NOALE, Loïc, 16410 DIRAC (FR)

H04W 36/24 **EN E-1801556** 2025 06 04 **4050938**
(86) 2022 01 28 2022154073

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) TDD-ZU-FDD-ÜBERGABE BASIEREND AUF DIENSTART UND UPLINK-QUALITÄT
(30) US 2021 02 26 202117187495
(72) MIRZA, Mochamad, Bothell (US)

H04W 48/04 **EN E-1801557** 2025 06 04 **3706470**
(86) CN17111294 2017 11 16 2017932124

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ZELLENZUGRIFFSVERFAHREN UND ZELLENZUGRIFFSVORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1801558** 2025 06 04 **3641478**
(86) CN18084062 2018 04 23 2018817918

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENACHRICHTIGUNG ÜBER UND SENDEN VON SYSTEMMELDUNGEN
(30) CN 2017 06 15 201710454004
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WANG, Ying, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1801559** 2025 06 04 **4331278**
(86) US22026026 2022 04 22 2022723292

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LENKEN EINER DRAHTLOSEN/SENDEEMPFANGSEINHEIT ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2021 04 28 202163181016 P
(30) US 2021 11 03 202163275004 P
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) COGALAN, Tezcan, London EC2A 3QR (GB)
(72) MOURAD, Alain, London EC2A 3QR (GB)
(72) MONRAD, Atle, 4820 Froland (NO)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) SETHI, Anuj, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04W 48/20 **EN E-1801560** 2025 06 04 **4434271**
(86) US22079611 2022 11 10 2022835993

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) AUSWAHL EINES DRAHTLOSZUGANGSKNOTENS AUF BASIS DER EMPFANGENEN SIGNALSTÄRKE (RSS) UND KOLOKALISIERUNG DES ZUGANGSKNOTENS
(30) US 2021 11 17 202117529058
(72) TAMMANA, Deepak Nadh, Bothell, Washington 98012 (US)
(72) POLAGANGA, Roopesh Kumar, Bothell, Washington 98012 (US)

H04W 48/20 **EN E-1801561** 2025 06 04 **4247064**
(86) CN21082895 2021 03 25 2021932173

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN ZUR ZELLENAUSWAHL/-WIEDERAUSWAHL
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1801562** 2025 06 04 **3857979**
(86) EP18076073 2018 09 26 2018778895

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES ZUSTANDES EINER ZELLE IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
(72) KAO, Amos, Overland Park, Kansas, 66213, 10731 W. 132nd Place (US)
(72) FERNANDEZ, David, 29620 Torremolinos, Málaga, Calle Madame Bovary 15, Portal 5 Bajo C (ES)
(72) KOTTY, Ravi Kiran, Hyderabad 500062, Plot no 72, shank colony, kapra, ECIL Post (IN)
(72) WILSON, Daniel, Jackson, New Jersey 08527, 156 Thompson Bridge Road (US)
(72) JUYAL, Varun, Noida 201 304, 28-B, H.I.G. Flats, Swarnim Vihar, Sector - 82 (IN)
(72) KOCHAR, Barjinder, Mehrauli, New Delhi 110 030, T-311, Hill View Apartments, Mehta Chowk, (IN)

H04W 52/02 **EN E-1801563** 2025 06 04 **4005294**
(86) US20044318 2020 07 30 2020757453

(73) Safran Passenger Innovations, LLC, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN RUNDSENDUNG ZUR MULTICAST-KOMMUNIKATION ÜBER EIN IP-BASIERTES TDMA-NETZWERK
(30) US 2019 07 30 201962880355 P
(72) BHATTACHARJEE, Sushmit, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway (US)
(72) LEMAIRE, Steven, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway (US)
(72) RASHEED, Tinku, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway (US)

H04W 52/02 **EN E-1801564** 2025 06 04 **3905793**
(86) CN20070323 2020 01 03 2020738400

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALERKENNUNG
(30) CN 2019 01 11 201910028855
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1801565** 2025 06 04 **4271122**
(86) 2010 09 16 2023175834

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) KR 2009 09 16 20090087422
(30) KR 2010 05 03 20100041395
(72) SONG, Hee-Jun, 449-722 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kwang-Choon, 443-718 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Nam-Woo, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Sung, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yu-Jin, Seoul (KR)

H04W 52/02 **EN E-1801566** 2025 06 04 **4179793**
(86) CN20101429 2020 07 10 2020943964

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-DRX-AUSRICHTUNG
(72) HAN, Jing, Beijing 100024 (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028 (CN)
(72) YUE, Ran, Beijing 100083 (CN)
(72) HU, Jie, Beijing 100096 (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011 (CN)
(72) SHI, Jie, Beijing 100085 (CN)

H04W 52/24 **EN E-1801567** 2025 06 04 **3668194**
(86) CN17097220 2017 08 11 2017921016

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTZUGRIFFSLEISTUNGSSTEUERUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04W 52/36 **EN E-1801568** 2025 06 04 **3777359**
(86) IB19000352 2019 04 05 2019726133

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) UE-LEISTUNGSREGELUNG FÜR MEHRERE UPLINK-TRÄGER
(30) US 2018 04 05 201862653482 P
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, Jakob-Heil-Str 51 (US)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)

H04W 52/36 **EN E-1801569** 2025 06 04 **4017146**
(86) 2021 11 18 2021208951

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 12 18 20200178923
(30) KR 2021 03 16 20210034241
(72) YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Gangminh, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 52/36 **EN E-1801570** 2025 06 04 **4236491**
(86) 2012 06 29 2023179333

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UBERTRAGÜNGSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTER SCHALTKREIS
(30) JP 2011 07 13 2011154885
(30) JP 2012 04 27 2012102744
(72) IWAI, Takashi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, OSAKA, 571-0057 (JP)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) TAMURA, Takashi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka, 571-0057 (JP)

H04W 52/36 **EN E-1801571** 2025 06 04 **4316031**
(86) SE21050295 2021 03 31 2021718260

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN UND IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN
(72) KOLOMVAKIS, Nikolaos, 151 60 Södertälje (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm (SE)

H04W 56/00 **EN E-1801572** 2025 06 04 **3791644**
(86) US19027990 2019 04 17 2019722373

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION FÜR ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME UND DERGLEICHEN
(30) US 2018 05 07 201815972818
(72) WOLTER, Chad K., Breezy Point, Minnesota 56472, 29802 Belgian Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1801573** 2025 06 04 **4199608**
(86) CN20109375 2020 08 14 2020949187

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN VON VERARBEITUNGSKAPAZITÄTSANFRAGEN, ZUM SENDEN VON VERARBEITUNGSFÄHIGKEITEN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085 (CN)

H04W 60/04 **EN E-1801574** 2025 06 04 **3619982**
(86) US18029853 2018 04 27 2018725367

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DRAHTLOSEN SENDE-/EMPFANGSEINHEITEN (WTRU) MIT MOBILEM INITIIERTEM CONNECTION-ONLY-MODUS
(30) US 2017 05 05 201762502043 P
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) AGHILI, Behrouz, South Melville, NY 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor (US)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London SW18 1GH, 25 Horizon House Juniper Drive (GB)

H04W 64/00 **EN E-1801575** 2025 06 04 **4276487**
(86) 2017 06 21 2023200232

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GENERIEREN VON DRAHTLOSEN NETZWERK ACCESS POINT-MODELLEN UNTER VERWENDUNG VON CLUSTERING-TECHNIKEN
(72) ZHANG, Ying, Mountain View, 94043 (US)
(72) LEBLANC, Gabriel, Mountain View, 94043 (US)
(72) FRASER, Robert, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHANG, Xiao Meng, Mountain View, 94043 (US)
(72) MEHTA, Bhaskar, Mountain View, 94043 (US)

H04W 64/00 **EN E-1801576** 2025 06 04 **4042767**
(86) US20044328 2020 07 30 2020758022

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG DER PRO-BAND-FÄHIGKEIT UND DES VERHÄLTNISSES ZU BAND-AGNOSTISCHEN POSITIONIERUNGSSIGNALEN
(30) GR 2019 10 10 20190100450
(30) US 2020 07 29 202016941824
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1801577** 2025 06 04 **3963975**
(86) SE20050440 2020 04 30 2020798817

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNGSDATEN FÜR RAT-ABHÄNGIGE POSITIONIERUNG
(30) US 2019 05 02 201962842477 P
(30) US 2019 05 02 201962842520 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) BUSIN, Åke, 191 48 Sollentuna, Kung Agnes väg 6 (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)

H04W 68/02 **EN E-1801578** 2025 06 04 **4290951**
(86) 2018 04 05 2023204972

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) GESTALTUNG VON PAGING-ANLÄSSEN IN NEW RADIO
(72) GONZALEZ, David, 63225 Langen (DE)
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen (DE)
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen (DE)
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) Shah, Rikin, 63225 Langen (DE)

H04W 72/02 **EN E-1801579** 2025 06 04 **4120757**
(86) KR21004582 2021 04 12 2021785371

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE IN NR V2X
(30) US 2020 04 11 202063008658 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1801580** 2025 06 04 **4335196**
(86) EP22054661 2022 02 24 2022712808

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RESSOURCENKOORDINATION BEI DIREKTEN BENUTZERGERÄTEÜBERTRAGUNGEN
(30) FI 2021 05 06 20215534
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4 5TW (GB)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) MEDINA, Daniel, 80636 Munich (DE)

H04W 72/04 **EN E-1801581** 2025 06 04 **3860251**
(86) JP18036125 2018 09 27 2018935717

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSAWA, Ryosuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1801582** 2025 06 04 **4037405**
(86) 2019 01 11 2022163619

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 09 201810135758
(72) WANG, Lei, Haidian District, Beijing 100191 (CN)
(72) XING, Yanping, Haidian District, Beijing 100191 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1801583** 2025 06 04 **4048010**
(86) 2019 04 05 2022151859

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN
(30) US 2018 04 06 201862653566 P
(72) Baldemair, Robert, 170 69 Solna (SE)
(72) Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma (SE)

H04W 72/04 **EN E-1801584** 2025 06 04 **3761737**
(86) CN19075937 2019 02 22 2019761466

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) MUSTER FÜR MÖGLICHE ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEITEN
(30) CN 2018 03 01 201810171917
(30) CN 2018 08 16 201810937023
(72) BAI, Wei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1801585** 2025 06 04 **3496491**
(86) 2013 07 19 2019154749

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2012 07 19 2012160843
(30) JP 2012 07 19 2012160844
(72) ABEYSEKERA, Hirantha Sithira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ICHIKAWA, Takeo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

H04W 72/04 **EN E-1801586** 2025 06 04 **3900454**
(86) EP19085903 2019 12 18 2019831587

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG FÜR NICHT VERWALTETE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(30) IT 2018 12 20 201800020509
(72) BULDORINI, Andrea, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) DEMARIA, Elena, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) GUARDINI, Ivano, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) MARCHISIO, Marco, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

H04W 72/12 **EN E-1801587** 2025 06 04 **4030661**
(86) CN19105712 2019 09 12 2019944833

(73) Hytera Communications Corporation Limited, Guangdong 518057, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 Nanshan District Shenzhen City (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERVORRICHTUNG
(72) WEI, Xiumei, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 , Nanshan District (CN)
(72) LUO, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 , Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 , Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yingzhe, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 , Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 , Nanshan District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1801588** 2025 06 04 **4000334**
(86) CN19096878 2019 07 19 2019938226

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PLANUNGSANFRAGE UND ÜBERTRAGUNG VON PUFFERZUSTANDSBERICHTEN
(72) WU, Lianhai, Chaoyang District Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2, Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xicheng District (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, Room 2102, B-208 Building, Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6, Nanhuali, Xicheng District (CN)
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, Room 504, Unit 8, Building 2, Zhi Xue Yuan, Xi Er Qi, Haidian District (CN)
(72) HU, Jie, Beijing 100096, Room 402, Unit 1, Building 26, Ruiqi Homeland, Changping District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1801589** 2025 06 04 **4082235**
(86) CN20083907 2020 04 09 2020891023

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1801590** 2025 06 04 **3957120**
(86) SE19050360 2019 04 17 2019723226

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZENTRALE STEUEREINHEIT, FUNKEINHEIT UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) OLSON, Henrik, 163 46 Spånga, Långvretsvägen 68 (SE)

H04W 72/23 **EN E-1801591** 2025 06 04 **4037406**
(86) CN19107567 2019 09 24 2019946545

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERARBEITUNG EINES SIDELINK-RESSOURCENPOOLS
(72) YANG, Xing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/231 **EN E-1801592** 2025 06 04 **3518597**
(86) CN17095276 2017 07 31 2017833607

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 07 29 201610616007
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/27 **EN E-1801593** 2025 06 04 **4329414**
(86) 2023 08 25 2023193437

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) KOORDINIERTE RAUMWIEDERVERWENDUNG (CO-SR) ÜBERTRAGUNG
(30) US 2022 08 26 202263373560 P
(30) US 2023 08 24 202318455010
(72) LEE, Tsungjung, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) FANG, Pochun, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Ray-Kuo, 30078 Hsinchu City (TW)

H04W 72/40 **EN E-1801594** 2025 06 04 **3809793**
(86) 2019 09 27 2020213263

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN ANBETRACHT DES RESSOURCENBELEGUNGSZUSTANDS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 09 28 201862738301 P
(30) US 2019 03 04 201962813398 P
(30) KR 2019 07 31 20190093306
(72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)

H04W 74/00 **EN E-1801595** 2025 06 04 **3811715**
(86) US19053286 2019 09 26 2019867727

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR PRÄAMBEL UND NUTZLAST VON NACHRICHTEN IN EINEM 2-STUFIGEN DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN NEUEN FUNKSYSTEMEN
(30) US 2018 09 27 201862737644 P
(72) LEE, Anthony, San Diego, California 92128, 14843 Gable Ridge Road (US)
(72) LIM, Seau S., Swindon SN1 4GU, 15 Withering Road (GB)
(72) KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, 4597 NW 133rd Ave (US)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, 4F, 27-3, Hana Daetoo Securities Bldg Yeouido- dong Yeongdeungpo-gu (KR)

H04W 74/0833 **EN E-1801596** 2025 06 04 **4099794**
(86) 2016 11 18 2022179813

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) MONOFREQUENZNETZWERK MIT DIREKTZUGRIFF
(30) EP 2015 11 18 15195134
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt (DE)
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig (DE)
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

H04W 74/0833 **EN E-1801597** 2025 06 04 **3682705**
(86) IB18056599 2018 08 29 2018779025

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZELLENAUSWAHL UND RESSOURCENZUWEISUNGSSCHWELLENWERTE
(30) US 2017 09 11 201762556814 P
(72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)
(72) FARAG, Emad, Murray Hill, New Jersey 07974, Nokia of America Corp. 600 Mountain Avenue (US)

H04W 76/14 **EN E-1801598** 2025 06 04 **4329416**
(86) 2022 08 26 2022192329

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSÜBUNG DRAHTLOSER GERÄTE-ZU-GERÄTE KOMMUNIKATION
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)
(72) CHRISTENSEN, Lars Holst, 9000 Aalborg (DK)
(72) WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4 5TW (GB)
(72) LINDHOLM, Jari Olavi, 01940 Palojoki (FI)
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)

H04W 76/22 **EN E-1801599** 2025 06 04 **4005332**
(86) KR20011423 2020 08 26 2020857960

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINRICHTEN EINES FUNKTRÄGERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 08 26 20190104648
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/27 **EN E-1801600** 2025 06 04 **3641477**
(86) CN18088448 2018 05 25 2018817849

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) FUNKTRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459099
(72) DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 80/10 **EN E-1801601** 2025 06 04 **3782435**
(86) US19027360 2019 04 12 2019788148

(73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, Missouri 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DER MOBILITÄT EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM ERWEITERTEN DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2018 04 16 201862658465 P
(30) US 2019 01 29 201916261234
(72) JAYAWARDENE, Diwelawatte, Centennial, CO 80112, 8789 East Otero Circle (US)
(72) JINDAL, Manish, Colorado 80124, 9339 East Star Hill Trail Lone Tree (US)
(72) DAS, Pratik, Centennial, CO 80112, 8190 S. Monaco Cir. (US)

H04W 88/06 **EN E-1801602** 2025 06 04 **4501065**
(86) US23063883 2023 03 07 2023713565

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) BETRIEBSMODUSAUSWAHL UND -SYNCHRONISATION FÜR KONVERGIERTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 03 31 202217657539
(72) ZADOK, Danny, 7019900 Airport City (IL)
(72) BAR-ON, David, 7019900 Airport City (IL)
(72) BEN ARI, Yosef, 7019900 Airport City (IL)
(72) NAHUM, Yakir, 7019900 Airport City (IL)
(72) PELED, Oren, 7019900 Airport City (IL)

H05B 3/58 **EN E-1801603** 2025 06 04 **4255106**
(86) JP21042249 2021 11 17 2021897823

(73) Tomoegawa Corporation, Tokyo 104-8335, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) HEIZSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 11 26 2020195786
(72) KOKUI YAMAJI, Maika, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)
(72) MORIUCHI, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)
(72) KURAHARA, Taku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)

H05B 6/06 **EN E-1801604** 2025 06 04 **4371373**
(86) EP22069352 2022 07 11 2022750804

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIVE HEIZUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINER INDUKTIVEN HEIZUNGSANORDNUNG
(30) EP 2021 07 12 21185061
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CHATEAU, Maxime Clément Charles, 2000 Neuchâtel (CH)

H05B 6/12 **DE E-1801605** 2025 06 04 **3836755**
(86) 2020 11 18 2020208416

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 12 19383104
(72) Alegre Almale, Victoria, 50002 Zaragoza, C/ Leopoldo Romeo 28 4ºB (ES)
(72) Borque Marquina, Noelia, 50004 Zaragoza, García Galdeano 18B (ES)
(72) Elduque Viñuales, Ana, 22004 Huesca, Plaza País Vasco, 4, 1ºD (ES)
(72) Fuertes Pinol, Clara, 50010 Zaragoza, C/Santander 34 dpdo. Escalera izqda. 4ºB (ES)
(72) Lascorz Pascual, Diana, 50004 Zaragoza, Avda Madrid nº4 (ES)
(72) Rivera Peman, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio, 2 Casa 1 (ES)
(72) Vela Pardos, Noelia, 50018 Zaragoza, Eugenio Lucas 11, 5C (ES)

H05B 6/36 **DE E-1801606** 2025 06 04 **3881649**
(86) EP19078542 2019 10 21 2019790526

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INDUKTOR UND VORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN VON BAUTEILEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2018 11 12 102018219213
(72) HANSEL, Marcus, 71155 Altdorf, Tulpenstrasse 8 (DE)
(72) AUTENRIETH, Hermann, 75015 Ruit, Hoehenstrasse 15 (DE)

H05B 45/10 **EN E-1801607** 2025 06 04 **3491891**
(86) US17034662 2017 05 26 2017834906

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GLEICHSTROMSTEUERGERÄT FÜR DIMMBARE LED-SCHALTUNGSVERSTÄRKUNG
(30) US 2016 07 28 201662367984 P
(30) EP 2016 09 29 16191428
(72) SONG, Zhihua, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) SOER, Wouter, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) BONNE, Ron, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) QIU, Yifeng, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)

H05B 45/385 **EN E-1801608** 2025 06 04 **4262324**
(86) 2023 04 11 2023167406

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 13 202210385130
(72) WANG, Chih-Hsien, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHENG, Ming-Chieh, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Po-Yen, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHANG, Shih-Chieh, 333 Taoyuan City (TW)
(72) TU, Kuan-Hsien, 333 Taoyuan City (TW)
(72) LIN, Xiu-Yi, 333 Taoyuan City (TW)
(72) WANG, Ling-Chun, 333 Taoyuan City (TW)

H05B 45/395 **EN E-1801609** 2025 06 04 **3061196**
(86) US14061290 2014 10 20 2014795720

(73) Osram Sylvania Inc., Wilmington, MA 01887, 200 Ballardvale Street (US)
(54) STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEME
(30) US 2013 10 24 201314062496
(72) SIESSEGGER, Bernhard, 85716 Unterschleissheim, Falkenstrasse 6a (DE)

H05G 1/02 **EN E-1801610** 2025 06 04 **3534679**
(86) 2019 02 27 2019159575

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENGENERATOR UND RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 01 2018036208
(72) OMOTE, Kazuhiko, Tokyo, 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi (JP)
(72) OSAKABE, Takeshi, Tokyo, 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi (JP)
(72) OZAWA, Tetsuya, Tokyo, 196-8666, c/o Rigaku Corporation 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi (JP)
(72) JIANG, Licai, Michigan, 48326, c/o Rigaku Innovative Technologies, Inc. 1900 Taylor Road, Auburn Hills (US)
(72) VERMAN, Boris, Michigan, 48326, c/o Rigaku Innovative Technologies, Inc. 1900 Taylor Road, Auburn Hills (US)

H05H 1/34 **EN E-1801611** 2025 06 04 **3549409**
(86) US17064691 2017 12 05 2017817619

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) ASYMMETRISCHE VERBRAUCHSGÜTER FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER
(30) US 2016 12 05 201662430108 P
(30) US 2017 08 24 201715685659
(72) PATEL, Shreyansh, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) DARROW, Clifford, G., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) AGAN, David, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) MOODY, Steven, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) HIGGENS, Martin, Hanover, NH 03755, P.O. Box 5010 (US)
(72) SHIPULSKI, E., Michael, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)

H05K 1/02 **DE E-1801612** 2025 06 04 **4080999**
(86) 2021 04 21 2021169730

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) HOCHFREQUENZ-ZULEITUNG UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE MIT HOCHFREQUENZ-ZULEITUNG
(72) Krause, Andreas, 84186 Vilsheim (DE)
(72) Droegemüller, Karsten, 82223 Eichenau (DE)

H05K 1/02 **EN E-1801613** 2025 06 04 **3691421**
(86) 2019 01 29 2019154098

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINEN KOMPONENTENTRÄGER
(72) Silvano de Sousa, Jonathan, 1100 Wien, Susy Nicoletti Weg 15/3/23 (AT)

H05K 1/11 **EN E-1801614** 2025 06 04 **2947973**
(86) 2015 05 21 2015168562

(73) Nichia Corporation, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR HALBLEITERBAUELEMENT, RÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND MONTAGESUBSTRAT
(30) JP 2014 05 21 2014105046
(30) JP 2015 05 13 2015098113
(72) Nakabayashi, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) Hori, Akira, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H05K 5/02 **EN E-1801615** 2025 06 04 **4002965**
(86) 2021 11 19 2021209298

(73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., Foshan City Guangdong, No. 28-3, Eastern Industrial Park Lishui Town Nanhai District (CN)
(54) SCHALTSCHRANK UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 11 23 202022732323 U
(72) LIU, Xueshu, Foshan City (CN)

H05K 7/14 **EN E-1801616** 2025 06 04 **4167696**
(86) 2021 10 13 2021202418

(73) TE Connectivity India Pvt Ltd, Bangalore 560 066, Rmz Nxt, Campus 1-B 3rd Floor, Village Whitefield Road (IN)
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCHES ELEMENT MIT SPIELFREIER FIXIERUNG EINES PLATTENELEMENTES
(72) Kraemer, Christoph, 67346 Speyer (DE)
(72) Manivasakan, Ravinthiran, 560 066 Bangalore (IN)
(72) Pooventhan, A, 560 066 Bangalore (IN)

H05K 7/14 **EN E-1801617** 2025 06 04 **4075236**
(86) CN20141810 2020 12 30 2020913495

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CHASSIS UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 16 202010044656
(30) CN 2020 02 10 202010085276
(72) TANG, Yinzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1801618** 2025 06 04 **3930435**
(86) KR20001681 2020 02 06 2020759242

(73) Kohsan Co., Ltd., Asan-si, Chungcheongnam-do 31421, 244 Yunposun-ro Yeongin-myeon (KR)
(54) WÄRMETAUSCHER ZUM KÜHLEN VON ELEKTRISCHEN ELEMENTEN EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2019 02 19 20190019078
(72) KIM, Young Il, Pyeongtaek-Si Gyeonggi-do 17730, 210, 38-18 Gyeonggi-daero 1376beon-gil (KR)
(72) CHAI, Kwan Kyo, Sejong-si 30130, 108-1002, 14 Noeul 3-Ro (KR)
(72) JEONG, Gyu Young, Asan-Si Chungcheongnam-do 31404, 110-401, 60-8 Dunpojungang-ro 133beon-gil, Dunpo- myeon (KR)
(72) KIM, Jeong Hui, Yangju-Si Gyeonggi-do 11468, 115-501,37, Saeteo-ro (KR)

H05K 7/20 **EN E-1801619** 2025 06 04 **3977832**
(86) US20027589 2020 04 10 2020791872

(73) Jetcool Technologies, Inc., Littleton, MA 01460, 305 Foster Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSBASIERTES KÜHLMODUL MIT DIREKTEM KONTAKT
(30) US 2019 04 14 201962833745 P
(72) MALOUIN, Bernard, Westford, MA 01886, 85R Acton Road (US)
(72) MIZERAK, Jordan, Boston, MA 02134, 61 Brentwood Street (US)

H05K 7/20 **EN E-1801620** 2025 06 04 **4456688**
(86) 2023 04 28 2023170700

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT
(72) HOLLNAGEL, Mikkel, 6430 Nordborg (DK)

H05K 9/00 **EN E-1801621** 2025 06 04 **3817534**
(86) KR19007898 2019 06 28 2019827022

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ABSCHIRMFOLIE FÜR ELEKTROMAGNETISCHE WELLEN
(30) KR 2018 06 29 20180075962
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H05K 13/00 **EN E-1801622** 2025 06 04 **3768054**
(86) JP18010128 2018 03 15 2018909929

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MONTAGEBEZOGENE VORRICHTUNG UND MONTAGESYSTEM
(72) BROWN, Daniel, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1801623** 2025 06 04 **4318549**
(86) CN22102860 2022 06 30 2022782645

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 06 21 202210706322
(72) XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) CAO, Kanyu, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 63/00 **EN E-1801624** 2025 06 04 **3963637**
(86) US20026647 2020 04 03 2020803009

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 03 201916402357
(72) FRATIN, Lorenzo, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) VARESI, Enrico, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) FANTINI, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

H10B 63/00 **FR E-1801625** 2025 06 04 **4009371**
(86) 2021 12 03 2021212160

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) AUSWAHLVORRICHTUNG FÜR RESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 12 07 2012772
(72) NAVARRO, Gabriele, 38254 Grenoble Cedex 09 (FR)

H10F 10/166 **EN E-1801626** 2025 06 04 **4336574**
(86) 2022 11 02 2022204989

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Shangrao, Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 09 08 202211098333
(72) MAO, Jie, HAINING (CN)
(72) WANG, Zhao, HAINING (CN)
(72) ZHENG, Peiting, HAINING (CN)
(72) YANG, Jie, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING (CN)

H10F 10/166 **EN E-1801627** 2025 06 04 **4481834**
(86) 2023 11 08 2023208472

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SOLARZELLE
(30) CN 2023 06 21 202310741576
(72) LIU, Chengfa, Changzhou, 213031 (CN)
(72) CHEN, Hong, Changzhou, 213031 (CN)
(72) CHEN, Daming, Changzhou, 213031 (CN)
(72) CHEN, Yifeng, Changzhou, 213031 (CN)

H10F 19/80 **FR E-1801628** 2025 06 04 **3853910**
(86) EP19075260 2019 09 19 2019769512

(73) TOTAL SE, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) FLEXIBLES LAMINAT AUS FOTOVOLTAISCHEN ZELLEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 09 22 1858617
(72) CASSAGNE, Valérick, 91470 Limours, 5 Impasse de Cernay (FR)
(72) LEROY, Frédéric, 94300 Vincennes, 11 Rue du Docteur Lebel (FR)
(72) SANDER, Martin, 91120 Palaiseau, 8 Rue Pierre Gilles de Gennes (FR)

H10F 77/20 **EN E-1801629** 2025 06 04 **3813080**
(86) CN19106899 2019 09 20 2019917532

(73) NANTONG TIANSHENG NEW ENERGY CO., LTD., Economic And Technological Development Zone nantong, Jiangsu 226009, No. 28 Jiqing Road, (CN)
(54) EINE ART FRONTFINGERPASTE FÜR N-SOLARZELLEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 09 04 201910831615
(72) ZHU, Peng, Jiangsu 226009, Raolinghua 13621801494 No. 28 Jiqing Road, Economic And Technological nantong (CN)
(72) LIU, Yuan, Jiangsu 226009, Raolinghua 13621801494 No. 28 Jiqing Road, Economic And Technological nantong (CN)
(72) LIU, Mengxue, Jiangsu 226009, Raolinghua 13621801494 No. 28 Jiqing Road, Economic And Technological nantong (CN)
(72) WANG, Yeqing, Jiangsu 226009, Raolinghua 13621801494 No. 28 Jiqing Road, Economic And Technological nantong (CN)

H10F 77/30 **EN E-1801630** 2025 06 04 **4386864**
(86) 2023 09 07 2023196106

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 12 14 202211603377
(72) LIU, Changming, Yuanhua Town, 314416 (CN)
(72) JIN, Jingsheng, Yuanhua Town, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Bike, Yuanhua Town, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Yuanhua Town, 31446 (CN)

H10H 20/831 **EN E-1801631** 2025 06 04 **4040513**
(86) 2021 11 18 2021209023

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2021 02 03 202163145117 P
(30) KR 2021 05 06 20210058769
(72) HONG, Seogwoo, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyunjoon, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Joonyong, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Kyungwook, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Junsik, Suwon-si (KR)

H10H 29/01 **FR E-1801632** 2025 06 04 **4364212**
(86) FR22051268 2022 06 27 2022744286

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEUCHTDIODEN
(30) FR 2021 07 02 2107203
(72) DAUDIN, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GAYRAL, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10K 50/10 **EN E-1801633** 2025 06 04 **3544074**
(86) 2019 03 19 2019163844

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 03 19 20180031566
(30) KR 2019 03 18 20190030273
(72) CHUNG, Dae Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 8203-203, 19, Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Moon Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1320, Edutowm-ro 108 Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Oul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 106-1404, 20, Maebong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, 106-505, Baumoe-ro 91 Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sujin, Seoul, 109-102, 7, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SEO, Hongkyu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 107-604, 81, Byeongmogan-ro Manan-gu (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill Gwonseon-gu (KR)

H10K 50/15 **DE E-1801634** 2025 06 04 **3460864**
(86) 2013 03 05 2018205568

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2012 03 15 12001759
(72) Pflumm, Christof, 64291 Darmstadt, Birngartenweg 131 (DE)
(72) Voges, Frank, 67098 Bad Duerkheim, Weidplatz 2 (DE)
(72) Kroeber, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, Fahrgasse 4 (DE)
(72) Stoessel, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, Guenthersburgallee 93 (DE)
(72) Kaiser, Joachim, 64289 Darmstadt, Elisabeth-Selbert-Strasse 13 (DE)

H10K 59/124 **EN E-1801635** 2025 06 04 **3549184**
(86) CN17096405 2017 08 08 2017832898

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang (CN)
(54) SUBSTRAT FÜR NACH OBEN ABSTRAHLENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE, NACH OBEN ABSTRAHLENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR NACH OBEN ABSTRAHLENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE
(30) CN 2016 11 29 201611090179
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1801636** 2025 06 04 **3961713**
(86) 2021 08 02 2021188995

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 08 11 20200100654
(72) MOON, Sang Ho, 301-2706 Chungcheongnam-do (KR)
(72) YOU, Chun Gi, 201-1202 Chungcheongnam-do (KR)

H10K 59/131 **EN E-1801637** 2025 06 04 **3686934**
(86) 2017 10 24 2020160773

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT GEKERBTER VERBINDUNGSVERDRAHTUNG
(30) KR 2017 02 24 20170024982
(72) CHO, Seil, Chungcheongnam-do, 301-702, 88, Ilbong-ro Dongnam-gu Cheonan-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1801638** 2025 06 04 **3916792**
(86) 2021 02 25 2021159328

(73) Seeya Optronics Co., Ltd., Shanghai 201206, 2F, Building 13, 27 Xinjinqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 05 25 202010450523
(72) HUANG, Zhongshou, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone 201206 (CN)

H10K 85/30 **EN E-1801639** 2025 06 04 **4326729**
(86) EP22060935 2022 04 25 2022725453

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) WO 2021 04 23 PCT/EP2021/060703
(30) EP 2021 07 30 21188708
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl (DE)
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) VELLAIYAPPAN, Arun Pandian, 76227 Karlsruhe (DE)

H10N 50/01 **EN E-1801640** 2025 06 04 **4409575**
(86) EP22078319 2022 10 11 2022801432

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US)
(54) MAGNETO-ELEKTRISCHER ANALOG-MAGNETTUNNELÜBERGANGSSPEICHER MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH
(30) US 2021 10 26 202117510436
(72) ZARE, Saba, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598 (US)
(72) HOUSSAMEDDINE, Dimitri, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598 (US)
(72) YOGENDRA, Karthik, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598 (US)
(72) WU, Heng, YORKTOWN HEIGHTS, New York 10598 (US)

H10N 50/20 **FR E-1801641** 2025 06 04 **4381917**
(86) EP22072003 2022 08 04 2022761999

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, INSBESONDERE EIN SPEICHER, LOGISCHE VORRICHTUNG ODER NEUROMORPHE VORRICHTUNG
(30) FR 2021 08 06 2108563
(72) ATTANE, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) VILA, Laurent, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) BIBES, Manuel, 91767 PALAISEAU (FR)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 380493	E 398211	E 398759	E 402752	E 402882
E 404470	E 409840	E 420699	E 420700	E 421361
E 427173	E 428832	E 431178	E 432113	E 432850
E 451902	E 452215	E 452857	E 454263	E 455206
E 459063	E 459900	E 461762	E 468798	E 471494
E 476691	E 489455	E 494605	E 495139	E 501328
E 501828	E 503037	E 505326	E 506182	E 506392
E 507044	E 511474	E 517400	E 517979	E 518607
E 520648	E 522290	E 522667	E 522835	E 523237
E 523636	E 524615	E 527365	E 532150	E 535850
E 536444	E 536943	E 537956	E 539069	E 539085
E 541092	E 541801	E 542013	E 542597	E 547873
E 548928	E 549401	E 562736	E 562886	E 566009
E 568941	E 570032	E 570949	E 571158	E 571377
E 574761	E 577412	E 581529	E 584815	E 584981
E 586920	E 588113	E 588398	E 589473	E 590817
E 591578	E 593561	E 596057	E 599838	E 601355
E 603395	E 605441	E 605761	E 610882	E 612244
E 613331	E 624580	E 627494	E 627848	E 629968
E 641532	E 641574	E 643672	E 643731	E 643854
E 644010	E 644140	E 644713	E 644771	E 646153
E 647430	E 648885	E 653413	E 654375	E 657786
E 658654	E 659667	E 660238	E 660377	E 662682
E 662870	E 664835	E 666126	E 666323	E 666449
E 666826	E 667858	E 669207	E 670242	E 671132
E 671202	E 672140	E 674391	E 677028	E 677540
E 678584	E 682368	E 684478	E 688319	E 688519
E 689521	E 692286	E 692287	E 698319	E 699756
E 700737	E 702050	E 702129	E 702517	E 702846
E 703143	E 703228	E 703409	E 704656	E 707692
E 711491	E 712163	E 713231	E 715428	E 716340
E 716570	E 717901	E 718396	E 719371	E 720227
E 721604	E 721713	E 724227	E 725647	E 726324
E 726555	E 726679	E 728714	E 731408	E 731814
E 744904	E 745124	E 745165	E 747562	E 749302
E 750429	E 751065	E 754793	E 756918	E 757427
E 763642	E 763643	E 763658	E 764302	E 764635
E 765184	E 765191	E 765199	E 765443	E 766190
E 766373	E 766515	E 766635	E 767128	E 767129
E 767130	E 768329	E 769989	E 770058	E 771548
E 772659	E 773406	E 773439	E 774590	E 776279
E 776280	E 776650	E 777955	E 778163	E 778920
E 779025	E 779441	E 780560	E 782670	E 783087
E 783938	E 785501	E 787259	E 789333	E 791551
E 791809	E 792900	E 794264	E 794910	E 796944
E 800348	E 801589	E 801770	E 802464	E 803576
E 804682	E 804806	E 805002	E 805168	E 806137
E 806424	E 807743	E 810193	E 813416	E 813467
E 815474	E 817565	E 820148	E 822447	E 822539
E 823282	E 823450	E 824541	E 825045	E 828075
E 828151	E 829196	E 832088	E 832725	E 832835
E 837643	E 841447	E 842111	E 847173	E 847669
E 847829	E 849108	E 851619	E 852233	E 852869
E 853446	E 854703	E 857364	E 859640	E 861356
E 861915	E 863135	E 867416	E 868112	E 868908
E 869263	E 871856	E 874881	E 874894	E 875013
E 878431	E 879619	E 879909	E 879942	E 882922
E 883192	E 883859	E 884036	E 885307	E 893996
E 896778	E 902365	E 903751	E 904798	E 905226
E 906843	E 907863	E 909535	E 912451	E 915987
E 916070	E 919418	E 920865	E 921245	E 921509
E 922609	E 922680	E 927257	E 927664	E 928452
E 933035	E 933633	E 945591	E 948457	E 949908
E 950293	E 951737	E 951935	E 953459	E 953699
E 953725	E 954526	E 954762	E 957752	E 961098
E 961506	E 961954	E 962772	E 963966	E 964244
E 967272	E 967387	E 970874	E 971293	E 972069
E 973196	E 975822	E 979767	E 980391	E 980521
E 982757	E 983270	E 983811	E 989029	E 989217
E 990350	E 991922	E 994444	E 995118	E 996755
E 999953	E 1000777	E 1003436	E 1004584	E 1005316
E 1005398	E 1006211	E 1007168	E 1007457	E 1007934
E 1008844	E 1009937	E 1011902	E 1011958	E 1012230
E 1013517	E 1014584	E 1017394	E 1017959	E 1020005
E 1020936	E 1024189	E 1024451	E 1026467	E 1027571
E 1033002	E 1034642	E 1035328	E 1038483	E 1038922
E 1039857	E 1042726	E 1048191	E 1048599	E 1049012
E 1056131	E 1061390	E 1063747	E 1066639	E 1067400
E 1069665	E 1070820	E 1071183	E 1071361	E 1075002
E 1076202	E 1076679	E 1076700	E 1078027	E 1078182
E 1082682	E 1082894	E 1083934	E 1084793	E 1086197
E 1087838	E 1091461	E 1092739	E 1092813	E 1098172
E 1102414	E 1102716	E 1103545	E 1104375	E 1104700
E 1107001	E 1107453	E 1107721	E 1110363	E 1110369
E 1112995	E 1114925	E 1115243	E 1115320	E 1115781
E 1118719	E 1123818	E 1129122	E 1136142	E 1138100
E 1140349	E 1140569	E 1141556	E 1142253	E 1142560
E 1142770	E 1143032	E 1145750	E 1148445	E 1150284
E 1151026	E 1153192	E 1153693	E 1153831	E 1158052
E 1158382	E 1159890	E 1159905	E 1160358	E 1160452
E 1160922	E 1160952	E 1162760	E 1162766	E 1163482
E 1163655	E 1165961	E 1166129	E 1166575	E 1170552
E 1172282	E 1172831	E 1173105	E 1174083	E 1175980
E 1178579	E 1178654	E 1178819	E 1183146	E 1185187
E 1185989	E 1187794	E 1188558	E 1191657	E 1194017
E 1198750	E 1200382	E 1201420	E 1203328	E 1204380
E 1205108	E 1207058	E 1207069	E 1207070	E 1208325
E 1208331	E 1208545	E 1208820	E 1209108	E 1209566
E 1210705	E 1211276	E 1212043	E 1212272	E 1214624
E 1215251	E 1217250	E 1222414	E 1223299	E 1225197
E 1225276	E 1225277	E 1226467	E 1228373	E 1228750
E 1232008	E 1232163	E 1239901	E 1242027	E 1245186
E 1246373	E 1250448	E 1250601	E 1253344	E 1253905
E 1253940	E 1254081	E 1254124	E 1254494	E 1254508
E 1254562	E 1256304	E 1257383	E 1257484	E 1258275
E 1258861	E 1260105	E 1262414	E 1263861	E 1270478
E 1270776	E 1270822	E 1272171	E 1272834	E 1274351
E 1274414	E 1274435	E 1276854	E 1276985	E 1279511
E 1279515	E 1280543	E 1281419	E 1284011	E 1285905
E 1287040	E 1291182	E 1291445	E 1294221	E 1294708
E 1295467	E 1295666	E 1296089	E 1298501	E 1299339
E 1299365	E 1300941	E 1302405	E 1302485	E 1302970
E 1303212	E 1305825	E 1305881	E 1306153	E 1306483
E 1306495	E 1307916	E 1309230	E 1310573	E 1310953
E 1311596	E 1311751	E 1313475	E 1313548	E 1313896
E 1313926	E 1314489	E 1314508	E 1315187	E 1317813

E 1318295	E 1318670	E 1320594	E 1320839	E 1321299
E 1321498	E 1322776	E 1323141	E 1323254	E 1323326
E 1324479	E 1325179	E 1325244	E 1326089	E 1328586
E 1330213	E 1330387	E 1331084	E 1331285	E 1331305
E 1331983	E 1333069	E 1333236	E 1335458	E 1335571
E 1335972	E 1336748	E 1337770	E 1338463	E 1338605
E 1340047	E 1340107	E 1340159	E 1340341	E 1340395
E 1340510	E 1341112	E 1341134	E 1341310	E 1342481
E 1342482	E 1343669	E 1343674	E 1343975	E 1345356
E 1345400	E 1345442	E 1345719	E 1346187	E 1346309
E 1346761	E 1347538	E 1347647	E 1347761	E 1347930
E 1349280	E 1349470	E 1349731	E 1350046	E 1351109
E 1351899	E 1352054	E 1352502	E 1352602	E 1353380
E 1353404	E 1353911	E 1354171	E 1354426	E 1354583
E 1354913	E 1355782	E 1355954	E 1356077	E 1356188
E 1356483	E 1356517	E 1358170	E 1360446	E 1360590
E 1361136	E 1361166	E 1362330	E 1363431	E 1363607
E 1363868	E 1363945	E 1364000	E 1364053	E 1364966
E 1367656	E 1368731	E 1368752	E 1370118	E 1370313
E 1370640	E 1370772	E 1371064	E 1371543	E 1371713
E 1371745	E 1371888	E 1372177	E 1372214	E 1372361
E 1372503	E 1372595	E 1372837	E 1373605	E 1373671
E 1374050	E 1374093	E 1374098	E 1374310	E 1374502
E 1374980	E 1375053	E 1376369	E 1376535	E 1377051
E 1377182	E 1378311	E 1378448	E 1378848	E 1379625
E 1379992	E 1380040	E 1381515	E 1381607	E 1381656
E 1387183	E 1390236	E 1391901	E 1392070	E 1392432
E 1393984	E 1394092	E 1394108	E 1394292	E 1394766
E 1395456	E 1395772	E 1396272	E 1396651	E 1396738
E 1397614	E 1398001	E 1398002	E 1398013	E 1398015
E 1398037	E 1398163	E 1398512	E 1398513	E 1398533
E 1398537	E 1398640	E 1399708	E 1399819	E 1400022
E 1400088	E 1400207	E 1400241	E 1400320	E 1400366
E 1400522	E 1400523	E 1400588	E 1400875	E 1400884
E 1400953	E 1401798	E 1402123	E 1403489	E 1403523
E 1403627	E 1403699	E 1403754	E 1404005	E 1406247
E 1406417	E 1406460	E 1406939	E 1407010	E 1407608
E 1408344	E 1408347	E 1408624	E 1408691	E 1408698
E 1409474	E 1410023	E 1410260	E 1410662	E 1411943
E 1411999	E 1412201	E 1412779	E 1412800	E 1415030
E 1415092	E 1415391	E 1416152	E 1417267	E 1417449
E 1418441	E 1419477	E 1419600	E 1420420	E 1420863
E 1421268	E 1421447	E 1421941	E 1421973	E 1422040
E 1422463	E 1422471	E 1423026	E 1423464	E 1423486
E 1424483	E 1424608	E 1425312	E 1425734	E 1426138
E 1426259	E 1427192	E 1427761	E 1428130	E 1428206
E 1428423	E 1428563	E 1429478	E 1430146	E 1430387
E 1430447	E 1430709	E 1431293	E 1431720	E 1431723
E 1431725	E 1431883	E 1432358	E 1432642	E 1434069
E 1434423	E 1434631	E 1435952	E 1436481	E 1437035
E 1437043	E 1438153	E 1438531	E 1438538	E 1438618
E 1438792	E 1439663	E 1441598	E 1442120	E 1442528
E 1443111	E 1443317	E 1443559	E 1443778	E 1443922
E 1444080	E 1444333	E 1446950	E 1447143	E 1448146
E 1448366	E 1449208	E 1449274	E 1449498	E 1449600
E 1449641	E 1450027	E 1450048	E 1450126	E 1450334
E 1451154	E 1451898	E 1452075	E 1452263	E 1452369
E 1453037	E 1453039	E 1453275	E 1453325	E 1453624
E 1453643	E 1453771	E 1453858	E 1455010	E 1455423
E 1455462	E 1455691	E 1455791	E 1456380	E 1456819
E 1457265	E 1457387	E 1458007	E 1458056	E 1458138
E 1458184	E 1458443	E 1458474	E 1458887	E 1459908
E 1460091	E 1460117	E 1460159	E 1460730	E 1460892
E 1462375	E 1462547	E 1463515	E 1463581	E 1463980
E 1464682	E 1464736	E 1464827	E 1464852	E 1464860
E 1465011	E 1465601	E 1465676	E 1465736	E 1466978
E 1467044	E 1467702	E 1467818	E 1468090	E 1468935
E 1469140	E 1469240	E 1469766	E 1469800	E 1470206
E 1470232	E 1470509	E 1470649	E 1470650	E 1470656
E 1471793	E 1471962	E 1472209	E 1472225	E 1472341
E 1472507	E 1472569	E 1472573	E 1472578	E 1473067
E 1473928	E 1473960	E 1474483	E 1474845	E 1475070
E 1475133	E 1475297	E 1475436	E 1475458	E 1475638
E 1475820	E 1476191	E 1476287	E 1476442	E 1476852
E 1477076	E 1477098	E 1477396	E 1477446	E 1477447
E 1477448	E 1477449	E 1477631	E 1477632	E 1477711
E 1477992	E 1478676	E 1478678	E 1478935	E 1479210
E 1479364	E 1480612	E 1480725	E 1480827	E 1481158
E 1481536	E 1481578	E 1481888	E 1482635	E 1483013
E 1483076	E 1483098	E 1483209	E 1484579	E 1484908
E 1485619	E 1486623	E 1486644	E 1486695	E 1486856
E 1488024	E 1488302	E 1488340	E 1488804	E 1489203
E 1489385	E 1491791	E 1492369	E 1493151	E 1494009
E 1494050	E 1494481	E 1494846	E 1494992	E 1495046
E 1495116	E 1495220	E 1495244	E 1495254	E 1495398
E 1495657	E 1495708	E 1495750	E 1495940	E 1496212
E 1496535	E 1496605	E 1496757	E 1496913	E 1496997
E 1497128	E 1497143	E 1497155	E 1497446	E 1497559
E 1497703	E 1497923	E 1498271	E 1498672	E 1499271
E 1499391	E 1499410	E 1499600	E 1499653	E 1499872
E 1499913	E 1499984	E 1500648	E 1500665	E 1500980
E 1501037	E 1501914	E 1501968	E 1501982	E 1502476
E 1502565	E 1503572	E 1504125	E 1504231	E 1504510
E 1504740	E 1504744	E 1504749	E 1505091	E 1505495
E 1505767	E 1505908	E 1505931	E 1506643	E 1506899
E 1507218	E 1507355	E 1508053	E 1508227	E 1508304
E 1509030	E 1510848	E 1510884	E 1511247	E 1511605
E 1511958	E 1512668	E 1512792	E 1513183	E 1513266
E 1513279	E 1513357	E 1513433	E 1513602	E 1513654
E 1514599	E 1514618	E 1514934	E 1515137	E 1515338
E 1516884	E 1516923	E 1518397	E 1518845	E 1518875
E 1518892	E 1518934	E 1519946	E 1520669	E 1521291
E 1521336	E 1521477	E 1522596	E 1523262	E 1523342
E 1524142	E 1524534	E 1525025	E 1525053	E 1525593
E 1525948	E 1526153	E 1526447	E 1526806	E 1527241
E 1527334	E 1527452	E 1527742	E 1527913	E 1528838
E 1528925	E 1528963	E 1530528	E 1530886	E 1531166
E 1531185	E 1531326	E 1531561	E 1531690	E 1532826
E 1533251	E 1533520	E 1533596	E 1533710	E 1533928
E 1533949	E 1534129	E 1534322	E 1534406	E 1535911
E 1535984	E 1536495	E 1536663	E 1537180	E 1537410
E 1537643	E 1537870	E 1537925	E 1538120	E 1538588
E 1538673	E 1538754	E 1538810	E 1539113	E 1539341
E 1540058	E 1540158	E 1541369	E 1541600	E 1542137
E 1542216	E 1543224	E 1543597	E 1544134	E 1544409
E 1544428	E 1544577	E 1544865	E 1545597	E 1546667
E 1546878	E 1547002	E 1547406	E 1547796	E 1547823
E 1547895	E 1548109	E 1548252	E 1548278	E 1549031
E 1549140	E 1549834	E 1550865	E 1551099	E 1551261
E 1551809	E 1552746	E 1552754	E 1553564	E 1553673
E 1553908	E 1554157	E 1554434	E 1554872	E 1554907
E 1555452	E 1556277	E 1556337	E 1556752	E 1557077
E 1557844	E 1557936	E 1558069	E 1560328	E 1560791
E 1562180	E 1562694	E 1562834	E 1563511	E 1563784
E 1563785	E 1564934	E 1565202	E 1565868	E 1565888
E 1566950	E 1567069	E 1567143	E 1567152	E 1567156
E 1567258	E 1567665	E 1568053	E 1568102	E 1568271
E 1568437	E 1568473	E 1568819	E 1569196	E 1569243
E 1569332	E 1569352	E 1569516	E 1569577	E 1569638
E 1569784	E 1570070	E 1570138	E 1570396	E 1570467
E 1570576	E 1570631	E 1570690	E 1570698	E 1570813
E 1570815	E 1570961	E 1571059	E 1571088	E 1571234
E 1571530	E 1571598	E 1572258	E 1572576	E 1573020
E 1573160	E 1573368	E 1573998	E 1574050	E 1574097
E 1574100	E 1574209	E 1575033	E 1575942	E 1576247
E 1576248	E 1576430	E 1576495	E 1576598	E 1576692
E 1576758	E 1576764	E 1577102	E 1577160	E 1577460
E 1577502	E 1577503	E 1577504	E 1577605	E 1577739
E 1577756	E 1578760	E 1578800	E 1578863	E 1578915
E 1578918	E 1579324	E 1579336	E 1579649	E 1579927
E 1579940	E 1579945	E 1579972	E 1580193	E 1580286
E 1580417	E 1580586	E 1580748	E 1580770	E 1581015
E 1581207	E 1581323	E 1581747	E 1582072	E 1582274
E 1582377	E 1582481	E 1583019	E 1583051	E 1583105
E 1583156	E 1583422	E 1583638	E 1583962	E 1584003
E 1584135	E 1584684	E 1584700	E 1584995	E 1585126
E 1585127	E 1585205	E 1585220	E 1585269	E 1585293
E 1585520	E 1586080	E 1586166	E 1587228	E 1587393
E 1587418	E 1587510	E 1587513	E 1587604	E 1587970
E 1588106	E 1588112	E 1588532	E 1588559	E 1588840
E 1589202	E 1589210	E 1589281	E 1589748	E 1589790
E 1590429	E 1590786	E 1590891	E 1590929	E 1591089
E 1591578	E 1592206	E 1592295	E 1592411	E 1592657
E 1592848	E 1593002	E 1593861	E 1594157	E 1594314
E 1594434	E 1594900	E 1595154	E 1595954	E 1596309
E 1596585	E 1596919	E 1596992	E 1597097	E 1597122
E 1597167	E 1597223	E 1597371	E 1597864	E 1597894
E 1598022	E 1599255	E 1599604	E 1599670	E 1600664
E 1601453	E 1601491	E 1602333	E 1602503	E 1602844
E 1602892	E 1602960	E 1603015	E 1603030	E 1603500
E 1603512	E 1603730	E 1604786	E 1604887	E 1605004
E 1605442	E 1605529	E 1605800	E 1605832	E 1606535
E 1606687	E 1606697	E 1607151	E 1607821	E 1607932
E 1608232	E 1608351	E 1608783	E 1608884	E 1608885
E 1608929	E 1609064	E 1609678	E 1609775	E 1609798
E 1610276	E 1610315	E 1610649	E 1610780	E 1611135
E 1612083	E 1612142	E 1612198	E 1612254	E 1612830
E 1612914	E 1613044	E 1613297	E 1614217	E 1614374
E 1614826	E 1615091	E 1615133	E 1615424	E 1615715
E 1616347	E 1616382	E 1617959	E 1618244	E 1618324
E 1619308	E 1619614	E 1619889	E 1620057	E 1620386
E 1620455	E 1620464	E 1620576	E 1621089	E 1621125
E 1622944	E 1623069	E 1624479	E 1624504	E 1625094
E 1625558	E 1625719	E 1626902	E 1627543	E 1628370
E 1628373	E 1628834	E 1630086	E 1630433	E 1630545
E 1631921	E 1631928	E 1632026	E 1632069	E 1632118
E 1632167	E 1632644	E 1634037	E 1634038	E 1634081
E 1634258	E 1634577	E 1634578	E 1634629	E 1634648
E 1634670	E 1635205	E 1635930	E 1636151	E 1636551
E 1637138	E 1638032	E 1638789	E 1639010	E 1640098

E 1640396	E 1641280	E 1641331	E 1642072	E 1642161
E 1642802	E 1644005	E 1644354	E 1644673	E 1644885
E 1645600	E 1645993	E 1646270	E 1646293	E 1646335
E 1646513	E 1646773	E 1647051	E 1647253	E 1647393
E 1647782	E 1648512	E 1648741	E 1648752	E 1649227
E 1649524	E 1650255	E 1650507	E 1650542	E 1650868
E 1651102	E 1651156	E 1651385	E 1651765	E 1652477
E 1653047	E 1653883	E 1654056	E 1655992	E 1656581
E 1657554	E 1657906	E 1658537	E 1658838	E 1658924
E 1659843	E 1659847	E 1659972	E 1660437	E 1660632
E 1660759	E 1660797	E 1660868	E 1660902	E 1660903
E 1660914	E 1660940	E 1661144	E 1661368	E 1661809
E 1661970	E 1662438	E 1663722	E 1665235	E 1665299
E 1665437	E 1666015	E 1666374	E 1666691	E 1667283
E 1667494	E 1668121	E 1668245	E 1668532	E 1668582
E 1669911	E 1669975	E 1670010	E 1670133	E 1670157
E 1670296	E 1671711	E 1672357	E 1672536	E 1672917
E 1676823	E 1677761	E 1679234	E 1680169	E 1680211

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 344287	E 351134	E 359613	E 365231	E 367254
E 367782	E 367853	E 369779	E 370662	E 371416
E 371864	E 374556	E 376077	E 376766	E 381566
E 381928	E 382201	E 383761	E 383850	E 385864
E 386436	E 386534	E 388447	E 390985	E 391650
E 392267	E 392889	E 393592	E 396807	E 396857
E 397240	E 397934	E 399368	E 405256	E 405861
E 406520	E 418642	E 420168	E 422183	E 422515
E 434806	E 434859	E 436564	E 438516	E 441348
E 443020	E 446048	E 447070	E 448196	E 449336
E 455112	E 459684	E 460155	E 461618	E 468230
E 468409	E 473734	E 477338	E 477343	E 477361
E 478690	E 488995	E 490306	E 490407	E 494298
E 494890	E 495234	E 497782	E 497835	E 499097
E 502666	E 505269	E 505551	E 508250	E 511841
E 521911	E 533490	E 534502	E 534826	E 539754
E 540679	E 541177	E 547381	E 553055	E 556406
E 559710	E 561210	E 561630	E 562283	E 564271
E 565427	E 566987	E 569715	E 569894	E 579177
E 579507	E 584094	E 598139	E 598578	E 599212
E 599655	E 599656	E 603451	E 605477	E 608485
E 614645	E 618113	E 618275	E 619310	E 622131
E 626254	E 627131	E 632833	E 636806	E 641186
E 644108	E 654453	E 672031	E 673693	E 676266
E 676267	E 676384	E 678482	E 678725	E 681758
E 692621	E 695242	E 705213	E 706775	E 721692
E 725798	E 735294	E 742013	E 742175	E 755168
E 761489	E 767059	E 780595	E 785545	E 788684
E 790616	E 792486	E 809104	E 810805	E 813731
E 816889	E 818109	E 818343	E 819113	E 828849
E 832633	E 836326	E 841155	E 842316	E 851961
E 860617	E 868668	E 876955	E 878139	E 894620
E 913619	E 919207	E 925475	E 941039	E 947788
E 1018615	E 1021812	E 1047954	E 1052376	E 1069264
E 1094527	E 1158090	E 1167143	E 1173258	E 1183153
E 1198773	E 1231219	E 1242318	E 1347029	E 1348864
E 1384518	E 1419424	E 1461922	E 1471526	E 1545915
E 1563835	E 1645633			

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1714808	E 1724228	E 1746061	E 1747169	E 1751834
E 1753959	E 1755983	E 1757029	E 1757076	E 1757697
E 1757898	E 1758821	E 1758979	E 1759245	E 1759248
E 1759833	E 1760045	E 1760085	E 1760152	E 1760901
E 1760968	E 1761018	E 1761383	E 1761500	E 1761503
E 1761574	E 1761728	E 1761735	E 1761836	E 1762049
E 1762160	E 1762192	E 1762458	E 1762723	E 1762801
E 1763428	E 1763737	E 1763763	E 1763831	E 1763890
E 1763902	E 1763931	E 1764419	E 1764727	E 1764728
E 1764748	E 1764749	E 1764769	E 1764792	E 1764805
E 1764814	E 1764818	E 1764850	E 1764861	E 1764879
E 1764909	E 1764914	E 1764928	E 1764936	E 1764948
E 1764965	E 1764992	E 1765048	E 1765088	E 1765116
E 1765118	E 1765123	E 1765128	E 1765130	E 1765131
E 1765135	E 1765139	E 1765140	E 1765144	E 1765152
E 1765153	E 1765155	E 1765178	E 1765180	E 1765183
E 1765192	E 1765195	E 1765206	E 1765209	E 1765232
E 1765233	E 1765256	E 1765270	E 1765271	E 1765272
E 1765279	E 1765287	E 1765298	E 1765300	E 1765302
E 1765303	E 1765304	E 1765305	E 1765306	E 1765307
E 1765309	E 1765310	E 1765311	E 1765312	E 1765316
E 1765325	E 1765326	E 1765346	E 1765350	E 1765361
E 1765363	E 1765370	E 1765373	E 1765380	E 1765382
E 1765387	E 1765392	E 1765394	E 1765399	E 1765403
E 1765412	E 1765422	E 1765427	E 1765432	E 1765443
E 1765448	E 1765449	E 1765450	E 1765462	E 1765463
E 1765465	E 1765477	E 1765487	E 1765489	E 1765499
E 1765516	E 1765523	E 1765525	E 1765532	E 1765534
E 1765539	E 1765545	E 1765546	E 1765548	E 1765549
E 1765551	E 1765556	E 1765557	E 1765572	E 1765587
E 1765589	E 1765599	E 1765602	E 1765631	E 1765640
E 1765641	E 1765643	E 1765655	E 1765678	E 1765680
E 1765686	E 1765697	E 1765698	E 1765699	E 1765709
E 1765723	E 1765730	E 1765737	E 1765741	E 1765749
E 1765750	E 1765828	E 1765830	E 1765839	E 1765859
E 1765880	E 1765885	E 1765891	E 1765902	E 1765919
E 1765927	E 1765935	E 1765938	E 1765941	E 1765945
E 1765948	E 1765950	E 1765952	E 1765953	E 1765954
E 1765955	E 1765958	E 1765969	E 1765970	E 1765972
E 1765991	E 1765992	E 1765993	E 1765996	E 1765999
E 1766004	E 1766008	E 1766012	E 1766026	E 1766050
E 1766054	E 1766056	E 1766087	E 1766093	E 1766109
E 1766111	E 1766118	E 1766124	E 1766129	E 1766136
E 1766138	E 1766139	E 1766141	E 1766142	E 1766143
E 1766157	E 1766159	E 1766169	E 1766171	E 1766175
E 1766177	E 1766183	E 1766184	E 1766189	E 1766194
E 1766196	E 1766197	E 1766214	E 1766217	E 1766250
E 1766255	E 1766268	E 1766271	E 1766272	E 1766276
E 1766278	E 1766279	E 1766287	E 1766309	E 1766310
E 1766315	E 1766323	E 1766339	E 1766343	E 1766357
E 1766358	E 1766359	E 1766362	E 1766367	E 1766368
E 1766382	E 1766383	E 1766399	E 1766408	E 1766415
E 1766424	E 1766430	E 1766434	E 1766439	E 1766454
E 1766459	E 1766462	E 1766471	E 1766477	E 1766479
E 1766480	E 1766481	E 1766485	E 1766513	E 1766541
E 1766544	E 1766546	E 1766586	E 1766589	E 1766612
E 1766639	E 1766640	E 1766646	E 1766648	E 1766674
E 1766740	E 1766743	E 1766763	E 1766778	E 1766783
E 1766787	E 1766796	E 1766816	E 1766820	E 1766822
E 1766826	E 1766838	E 1766848	E 1766874	E 1766889
E 1766895	E 1766901	E 1766929	E 1766937	E 1766964
E 1766972	E 1766996	E 1767002	E 1767006	E 1767010
E 1767013	E 1767014	E 1767036	E 1767046	E 1767047
E 1767053	E 1767055	E 1767056	E 1767058	E 1767076
E 1767083	E 1767144	E 1767170	E 1767183	E 1767213
E 1767226	E 1767229	E 1767230	E 1767246	E 1767249
E 1767254	E 1767257	E 1767287	E 1767332	E 1767335
E 1767356	E 1767358	E 1767386	E 1767390	E 1767393
E 1767394	E 1767396	E 1767399	E 1767400	E 1767401
E 1767403	E 1767406	E 1767407	E 1767410	E 1767413
E 1767414	E 1767416	E 1767420	E 1767421	E 1767425
E 1767427	E 1767436	E 1767437	E 1767443	E 1767448
E 1767456	E 1767458	E 1767459	E 1767460	E 1767461
E 1767463	E 1767464	E 1767465	E 1767470	E 1767472
E 1767478	E 1767480	E 1767483	E 1767488	E 1767489
E 1767493	E 1767508	E 1767511	E 1767521	E 1767527
E 1767528	E 1767530	E 1767532	E 1767534	E 1767535
E 1767538	E 1767544	E 1767545	E 1767548	E 1767552
E 1767557	E 1767570	E 1767571	E 1767572	E 1767584
E 1767587	E 1767589	E 1767593	E 1767599	E 1767606
E 1767610	E 1767612	E 1767613	E 1767622	E 1767627
E 1767637	E 1767640	E 1767644	E 1767648	E 1767651
E 1767655	E 1767656	E 1767662	E 1767674	E 1767682
E 1767694	E 1767696	E 1767698	E 1767700	E 1767717
E 1767719	E 1767720	E 1767721	E 1767724	E 1767726
E 1767741	E 1767742	E 1767745	E 1767749	E 1767751
E 1767768	E 1767773	E 1767775	E 1767776	E 1767777
E 1767778	E 1767788	E 1767789	E 1767792	E 1767793
E 1767794	E 1767799	E 1767806	E 1767807	E 1767810
E 1767811	E 1767827	E 1767830	E 1767841	E 1767853
E 1767855	E 1767860	E 1767864	E 1767865	E 1767872
E 1767878	E 1767879	E 1767883	E 1767886	E 1767895
E 1767902	E 1767903	E 1767904	E 1767905	E 1767909
E 1767928	E 1767936	E 1767939	E 1767950	E 1767958
E 1767990	E 1767991	E 1768009	E 1768016	E 1768021
E 1768026	E 1768030	E 1768034	E 1768035	E 1768055
E 1768056	E 1768065	E 1768066	E 1768071	E 1768073
E 1768093	E 1768097	E 1768103	E 1768105	E 1768110
E 1768115	E 1768131	E 1768132	E 1768134	E 1768135
E 1768136	E 1768138	E 1768140	E 1768141	E 1768142
E 1768153	E 1768154	E 1768158	E 1768162	E 1768164
E 1768165	E 1768167	E 1768171	E 1768174	E 1768175
E 1768190	E 1768191	E 1768197	E 1768200	E 1768202
E 1768209	E 1768212	E 1768244	E 1768260	E 1768265
E 1768284	E 1768286	E 1768292	E 1768304	E 1768306
E 1768311	E 1768315	E 1768316	E 1768317	E 1768322
E 1768326	E 1768327	E 1768335	E 1768337	E 1768340
E 1768349	E 1768351	E 1768353	E 1768356	E 1768359
E 1768360	E 1768363	E 1768364	E 1768367	E 1768369
E 1768370	E 1768372	E 1768376	E 1768381	E 1768382
E 1768387	E 1768395	E 1768396	E 1768398	E 1768403
E 1768410	E 1768414	E 1768415	E 1768424	E 1768425
E 1768431	E 1768450	E 1768451	E 1768475	E 1768478
E 1768481	E 1768483	E 1768484	E 1768486	E 1768487
E 1768489	E 1768491	E 1768494	E 1768497	E 1768503
E 1768506	E 1768511	E 1768522	E 1768528	E 1768530

E 1768536 E 1768546 E 1768548 E 1768557 E 1768560
E 1768569 E 1768572 E 1768578 E 1768580 E 1768585
E 1768586 E 1768590 E 1768591 E 1768592 E 1768594
E 1768603 E 1768609 E 1768618 E 1768619 E 1768620
E 1768623 E 1768627 E 1768631 E 1768635 E 1768638
E 1768641 E 1768651 E 1768653 E 1768655 E 1768673
E 1768677 E 1768678 E 1768685 E 1768688 E 1768689
E 1768690 E 1768694 E 1768695 E 1768713 E 1768723
E 1768726 E 1768728 E 1768743 E 1768749 E 1768753
E 1768760 E 1768763 E 1768768 E 1768770 E 1768774
E 1768791 E 1768797 E 1768798 E 1768811 E 1768817
E 1768821 E 1768839 E 1768868 E 1768875 E 1768879
E 1768887 E 1768903 E 1768947 E 1768970 E 1768972
E 1769001 E 1769011 E 1769014 E 1769023 E 1769038
E 1769044 E 1769051 E 1769057 E 1769061 E 1769063
E 1769067 E 1769088 E 1769093 E 1769106 E 1769113
E 1769128 E 1769144 E 1769149 E 1769158 E 1769160
E 1769163 E 1769170 E 1769180 E 1769208 E 1769211
E 1769222 E 1769230 E 1769238 E 1769247 E 1769262
E 1769266 E 1769269 E 1769270 E 1769278 E 1769281
E 1769284 E 1769285 E 1769289 E 1769310 E 1769314
E 1769319 E 1769328 E 1769335 E 1769344 E 1769375
E 1769382 E 1769388 E 1769390 E 1769400 E 1769404
E 1769405 E 1769407 E 1769409 E 1769419 E 1769437
E 1769442 E 1769443 E 1769446 E 1769457 E 1769463
E 1769469 E 1769482 E 1769493 E 1769504 E 1769524
E 1769530 E 1769538 E 1769566 E 1769568 E 1769581
E 1769604 E 1769626 E 1769632 E 1769640 E 1769686
E 1769695 E 1769696 E 1769701 E 1769708 E 1769711
E 1769712 E 1769713 E 1769718 E 1769722 E 1769732
E 1769744 E 1769760 E 1769764 E 1769771 E 1769772
E 1769773 E 1769775 E 1769778 E 1769779 E 1769780
E 1769781 E 1769782 E 1769783 E 1769784 E 1769786
E 1769787 E 1769790 E 1769792 E 1769793 E 1769799
E 1769800 E 1769801 E 1769808 E 1769814 E 1769815
E 1769816 E 1769825 E 1769829 E 1769830 E 1769831
E 1769832 E 1769833 E 1769843 E 1769844 E 1769852
E 1769856 E 1769857 E 1769859 E 1769860 E 1769864
E 1769866 E 1769867 E 1769868 E 1769869 E 1769870
E 1769874 E 1769876 E 1769877 E 1769881 E 1769882
E 1769889 E 1769893 E 1769897 E 1769898 E 1769900
E 1769901 E 1769909 E 1769910 E 1769913 E 1769915
E 1769920 E 1769923 E 1769927 E 1769928 E 1769930
E 1769931 E 1769932 E 1769936 E 1769944 E 1769946
E 1769947 E 1769948 E 1769949 E 1769950 E 1769952
E 1769955 E 1769956 E 1769958 E 1769960 E 1769965
E 1769967 E 1769968 E 1769974 E 1769981 E 1769985
E 1769990 E 1769991 E 1769992 E 1769994 E 1769997
E 1770004 E 1770005 E 1770007 E 1770010 E 1770020
E 1770021 E 1770023 E 1770025 E 1770028 E 1770029
E 1770031 E 1770034 E 1770036 E 1770038 E 1770052
E 1770054 E 1770056 E 1770059 E 1770061 E 1770062
E 1770064 E 1770066 E 1770070 E 1770077 E 1770079
E 1770080 E 1770081 E 1770082 E 1770083 E 1770086
E 1770088 E 1770089 E 1770090 E 1770091 E 1770096
E 1770103 E 1770105 E 1770109 E 1770110 E 1770111
E 1770112 E 1770119 E 1770120 E 1770133 E 1770134
E 1770135 E 1770140 E 1770143 E 1770148 E 1770149
E 1770153 E 1770160 E 1770162 E 1770164 E 1770169
E 1770175 E 1770177 E 1770178 E 1770193 E 1770195
E 1770208 E 1770225 E 1770229 E 1770232 E 1770233
E 1770234 E 1770236 E 1770245 E 1770276 E 1770280
E 1770283 E 1770288 E 1770295 E 1770303 E 1770314
E 1770318 E 1770321 E 1770327 E 1770329 E 1770336
E 1770350 E 1770351 E 1770367 E 1770375 E 1770388
E 1770389 E 1770398 E 1770405 E 1770408 E 1770410
E 1770411 E 1770413 E 1770419 E 1770425 E 1770437
E 1770441 E 1770442 E 1770444 E 1770445 E 1770446
E 1770449 E 1770452 E 1770454 E 1770455 E 1770456
E 1770459 E 1770464 E 1770468 E 1770469 E 1770470
E 1770471 E 1770476 E 1770477 E 1770481 E 1770491
E 1770496 E 1770499 E 1770500 E 1770501 E 1770502
E 1770503 E 1770512 E 1770513 E 1770517 E 1770520
E 1770521 E 1770522 E 1770523 E 1770524 E 1770525
E 1770527 E 1770536 E 1770537 E 1770540 E 1770543
E 1770547 E 1770556 E 1770557 E 1770560 E 1770563
E 1770564 E 1770565 E 1770566 E 1770569 E 1770571
E 1770578 E 1770579 E 1770583 E 1770590 E 1770591
E 1770593 E 1770597 E 1770604 E 1770608 E 1770623
E 1770624 E 1770627 E 1770635 E 1770637 E 1770639
E 1770640 E 1770641 E 1770649 E 1770651 E 1770655
E 1770661 E 1770666 E 1770674 E 1770677 E 1770700
E 1770705 E 1770712 E 1770713 E 1770714 E 1770715
E 1770722 E 1770724 E 1770725 E 1770730 E 1770734
E 1770736 E 1770737 E 1770738 E 1770740 E 1770742
E 1770743 E 1770745 E 1770750 E 1770754 E 1770760
E 1770762 E 1770764 E 1770768 E 1770770 E 1770771
E 1770773 E 1770776 E 1770780 E 1770785 E 1770787
E 1770803 E 1770805 E 1770806 E 1770807 E 1770812
E 1770813 E 1770815 E 1770835 E 1770836 E 1770847

E 1770856 E 1770857 E 1770864 E 1770875 E 1770878
E 1770881 E 1770884 E 1770890 E 1770891 E 1770892
E 1770897 E 1770906 E 1770908 E 1770909 E 1770922
E 1770923 E 1770924 E 1770929 E 1770930 E 1770932
E 1770935 E 1770936 E 1770937 E 1770940 E 1770941
E 1770947 E 1770952 E 1770953 E 1770958 E 1770960
E 1770966 E 1770967 E 1770976 E 1770977 E 1770989
E 1770993 E 1770995 E 1771000 E 1771002 E 1771004
E 1771005 E 1771006 E 1771016 E 1771023 E 1771038
E 1771040 E 1771041 E 1771042 E 1771049 E 1771050
E 1771057 E 1771066 E 1771067 E 1771073 E 1771077
E 1771079 E 1771082 E 1771089 E 1771092 E 1771096
E 1771102 E 1771105 E 1771106 E 1771108 E 1771119
E 1771127 E 1771133 E 1771141 E 1771153 E 1771155
E 1771160 E 1771164 E 1771169 E 1771173 E 1771174
E 1771192 E 1771193 E 1771195 E 1771199 E 1771200
E 1771215 E 1771223 E 1771235 E 1771237 E 1771243
E 1771246 E 1771256 E 1771258 E 1771259 E 1771264
E 1771324 E 1771335 E 1771340 E 1771344 E 1771346
E 1771349 E 1771351 E 1771354 E 1771355 E 1771356
E 1771366 E 1771374 E 1771376 E 1771378 E 1771380
E 1771381 E 1771383 E 1771389 E 1771391 E 1771394
E 1771399 E 1771411 E 1771412 E 1771416 E 1771417
E 1771423 E 1771429 E 1771433 E 1771441 E 1771444
E 1771445 E 1771455 E 1771456 E 1771465 E 1771477
E 1771479 E 1771485 E 1771488 E 1771499 E 1771500
E 1771502 E 1771507 E 1771508 E 1771513 E 1771516
E 1771522 E 1771524 E 1771531 E 1771535 E 1771550
E 1771567 E 1771572 E 1771576 E 1771594 E 1771635
E 1771639 E 1771640 E 1771649 E 1771665 E 1771673
E 1771684 E 1771697 E 1771698 E 1771704 E 1771714
E 1771719 E 1771729 E 1771737 E 1771748 E 1771755
E 1771760 E 1771767 E 1771770 E 1771773 E 1771790
E 1771799 E 1771800 E 1771807 E 1771810 E 1771821
E 1771822 E 1771824 E 1771827 E 1771828 E 1771839
E 1771841 E 1771842 E 1771845 E 1771850 E 1771866
E 1771879 E 1771881 E 1771891 E 1771901 E 1771903
E 1771911 E 1771913 E 1771941 E 1771945 E 1771947
E 1771955 E 1771960 E 1771989 E 1771994 E 1771996
E 1771997 E 1771998 E 1772001 E 1772002 E 1772005
E 1772011 E 1772012 E 1772014 E 1772021 E 1772040
E 1772041 E 1772045 E 1772056 E 1772057 E 1772058
E 1772065 E 1772068 E 1772069 E 1772073 E 1772077
E 1772079 E 1772081 E 1772085 E 1772095 E 1772098
E 1772105 E 1772106 E 1772114 E 1772117 E 1772122
E 1772132 E 1772135 E 1772142 E 1772143 E 1772144
E 1772153 E 1772157 E 1772160 E 1772164 E 1772166
E 1772167 E 1772168 E 1772171 E 1772172 E 1772175
E 1772179 E 1772205 E 1772210 E 1772219 E 1772224
E 1772227 E 1772228 E 1772230 E 1772241 E 1772242
E 1772247 E 1772249 E 1772254 E 1772258 E 1772260
E 1772264 E 1772265 E 1772266 E 1772272 E 1772273
E 1772276 E 1772279 E 1772281 E 1772283 E 1772295
E 1772297 E 1772300 E 1772301 E 1772303 E 1772310
E 1772313 E 1772314 E 1772327 E 1772328 E 1772331
E 1772334 E 1772335 E 1772342 E 1772346 E 1772347
E 1772349 E 1772352 E 1772356 E 1772359 E 1772360
E 1772361 E 1772365 E 1772366 E 1772369 E 1772374
E 1772375 E 1772377 E 1772383 E 1772390 E 1772391
E 1772392 E 1772403 E 1772408 E 1772409 E 1772410
E 1772413 E 1772414 E 1772416 E 1772426 E 1772427
E 1772429 E 1772430 E 1772431 E 1772433 E 1772447
E 1772452 E 1772456 E 1772457 E 1772458 E 1772462
E 1772468 E 1772470 E 1772471 E 1772476 E 1772481
E 1772482 E 1772487 E 1772489 E 1772494 E 1772503
E 1772513 E 1772530 E 1772531 E 1772532 E 1772535
E 1772540 E 1772548 E 1772552 E 1772554 E 1772558
E 1772559 E 1772560 E 1772561 E 1772562 E 1772566
E 1772569 E 1772571 E 1772572 E 1772576 E 1772593
E 1772605 E 1772626 E 1772649 E 1772662 E 1772671
E 1772678 E 1772683 E 1772693 E 1772697 E 1772705
E 1772707 E 1772714 E 1772715 E 1772716 E 1772718
E 1772730 E 1772735 E 1772742 E 1772749 E 1772753
E 1772773 E 1772777 E 1772781 E 1772785 E 1772788
E 1772789 E 1772790 E 1772795 E 1772796 E 1772798
E 1772803 E 1772808 E 1772811 E 1772823 E 1772824
E 1772835 E 1772839 E 1772840 E 1772844 E 1772848
E 1772849 E 1772866 E 1772875 E 1772880 E 1772884
E 1772885 E 1772888 E 1772890 E 1772892 E 1772903
E 1772919 E 1772932 E 1772943 E 1772949 E 1772950
E 1772960 E 1772961 E 1772962 E 1772964 E 1772967
E 1772970 E 1772974 E 1772977 E 1772979 E 1772989
E 1772990 E 1772992 E 1772993 E 1772994 E 1772995
E 1773009 E 1773010 E 1773021 E 1773025 E 1773027
E 1773032 E 1773035 E 1773038 E 1773039 E 1773041
E 1773042 E 1773043 E 1773052 E 1773053 E 1773054
E 1773056 E 1773061 E 1773062 E 1773068 E 1773070
E 1773075 E 1773077 E 1773082 E 1773089 E 1773094
E 1773101 E 1773112 E 1773121 E 1773124 E 1773128
E 1773130 E 1773131 E 1773135 E 1773136 E 1773137

E 1773146 E 1773162 E 1773176 E 1773178 E 1773189
E 1773190 E 1773194 E 1773198 E 1773203 E 1773215
E 1773216 E 1773220 E 1773227 E 1773230 E 1773238
E 1773244 E 1773246 E 1773250 E 1773251 E 1773252
E 1773253 E 1773255 E 1773258 E 1773259 E 1773260
E 1773261 E 1773264 E 1773273 E 1773284 E 1773286
E 1773319 E 1773329 E 1773330 E 1773332 E 1773344
E 1773345 E 1773346 E 1773347 E 1773348 E 1773350
E 1773351 E 1773356 E 1773360 E 1773365 E 1773370
E 1773373 E 1773374 E 1773375 E 1773376 E 1773378
E 1773382 E 1773388 E 1773401 E 1773410 E 1773415
E 1773416 E 1773421 E 1773429 E 1773436 E 1773438
E 1773443 E 1773444 E 1773447 E 1773449 E 1773456
E 1773459 E 1773463 E 1773464 E 1773466 E 1773467
E 1773469 E 1773470 E 1773477 E 1773500 E 1773507
E 1773524 E 1773525 E 1773535 E 1773552 E 1773576
E 1773598 E 1773603 E 1773613 E 1773632 E 1773637
E 1773641 E 1773644 E 1773646 E 1773659 E 1773670
E 1773672 E 1773674 E 1773684 E 1773690 E 1773692
E 1773695 E 1773698 E 1773708 E 1773711 E 1773722
E 1773723 E 1773725 E 1773735 E 1773739 E 1773740
E 1773741 E 1773764 E 1773769 E 1773777 E 1773784
E 1773790 E 1773801 E 1773828 E 1773845 E 1773849
E 1773851 E 1773853 E 1773860 E 1773865 E 1773872
E 1773874 E 1773883 E 1773892 E 1773899 E 1773906
E 1773910 E 1773916 E 1773929 E 1773931 E 1773942
E 1773943 E 1773946 E 1773950 E 1773954 E 1773961
E 1773963 E 1773972 E 1773974 E 1773976 E 1773985
E 1774005 E 1774007 E 1774014 E 1774023 E 1774031
E 1774032 E 1774035 E 1774044 E 1774047 E 1774051
E 1774052 E 1774054 E 1774062 E 1774082 E 1774101
E 1774105 E 1774109 E 1774119 E 1774130 E 1774139
E 1774140 E 1774144 E 1774146 E 1774155 E 1774158
E 1774171 E 1774173 E 1774175 E 1774181 E 1774196
E 1774199 E 1774201 E 1774208 E 1774209 E 1774214
E 1774231 E 1774237 E 1774239 E 1774255 E 1774256
E 1774257 E 1774260 E 1774262 E 1774263 E 1774265
E 1774267 E 1774272 E 1774277 E 1774280 E 1774288
E 1774289 E 1774291 E 1774298 E 1774308 E 1774314
E 1774316 E 1774320 E 1774321 E 1774323 E 1774329
E 1774330 E 1774336 E 1774343 E 1774356 E 1774369
E 1774389 E 1774395 E 1774406 E 1774413 E 1774416
E 1774417 E 1774428 E 1774433 E 1774438 E 1774439
E 1774442 E 1774450 E 1774455 E 1774458 E 1774467
E 1774473 E 1774483 E 1774486 E 1774487 E 1774491
E 1774492 E 1774496 E 1774497 E 1774502 E 1774503
E 1774516 E 1774526 E 1774534 E 1774536 E 1774545
E 1774549 E 1774572 E 1774577 E 1774578 E 1774579
E 1774583 E 1774584 E 1774585 E 1774586 E 1774590
E 1774591 E 1774592 E 1774593 E 1774594 E 1774597
E 1774607 E 1774627 E 1774634 E 1774639 E 1774644
E 1774645 E 1774646 E 1774647 E 1774648 E 1774649
E 1774663 E 1774671 E 1774673 E 1774674 E 1774676
E 1774678 E 1774684 E 1774685 E 1774686 E 1774687
E 1774692 E 1774700 E 1774713 E 1774722 E 1774725
E 1774726 E 1774741 E 1774757 E 1774778 E 1774811
E 1774821 E 1774824 E 1774828 E 1774829 E 1774833
E 1774836 E 1774845 E 1774863 E 1774865 E 1774874
E 1774884 E 1774892 E 1774921 E 1774923 E 1774924
E 1774925 E 1774929 E 1774935 E 1774954 E 1774958
E 1774961 E 1774967 E 1774984 E 1775003 E 1775004
E 1775007 E 1775010 E 1775024 E 1775029 E 1775031
E 1775033 E 1775034 E 1775035 E 1775036 E 1775038
E 1775040 E 1775042 E 1775043 E 1775050 E 1775052
E 1775054 E 1775056 E 1775063 E 1775068 E 1775070
E 1775090 E 1775093 E 1775094 E 1775095 E 1775098
E 1775107 E 1775111 E 1775118 E 1775124 E 1775134
E 1775145 E 1775153 E 1775154 E 1775169 E 1775177
E 1775180 E 1775181 E 1775183 E 1775184 E 1775186
E 1775197 E 1775207 E 1775215 E 1775223 E 1775225
E 1775226 E 1775233 E 1775236 E 1775239 E 1775243
E 1775252 E 1775256 E 1775260 E 1775263 E 1775269
E 1775270 E 1775271 E 1775272 E 1775277 E 1775282
E 1775299 E 1775309 E 1775310 E 1775311 E 1775312
E 1775313 E 1775315 E 1775316 E 1775323 E 1775331
E 1775334 E 1775341 E 1775344 E 1775348 E 1775357
E 1775360 E 1775363 E 1775371 E 1775372 E 1775373
E 1775376 E 1775377 E 1775379 E 1775386 E 1775395
E 1775406 E 1775407 E 1775410 E 1775435 E 1775444
E 1775465 E 1775477 E 1775482 E 1775506 E 1775508
E 1775514 E 1775518 E 1775520 E 1775522 E 1775524
E 1775526 E 1775534 E 1775544 E 1775568 E 1775583
E 1775590 E 1775591 E 1775609 E 1775612 E 1775613
E 1775614 E 1775623 E 1775625 E 1775626 E 1775642
E 1775645 E 1775652 E 1775657 E 1775662 E 1775671
E 1775673 E 1775686 E 1775700 E 1775713 E 1775714
E 1775732 E 1775734 E 1775737 E 1775743 E 1775749
E 1775750 E 1775763 E 1775775 E 1775795 E 1775819
E 1775820 E 1775838 E 1775842 E 1775847 E 1775855
E 1775861 E 1775862 E 1775869 E 1775879 E 1775883

E 1775890 E 1775894 E 1775903 E 1775919 E 1775951
E 1775957 E 1775958 E 1775963 E 1775985 E 1775995
E 1776006 E 1776028 E 1776032 E 1776033 E 1776039
E 1776041 E 1776052 E 1776057 E 1776059 E 1776061
E 1776063 E 1776065 E 1776066 E 1776083 E 1776088
E 1776094 E 1776131 E 1776137 E 1776138 E 1776144
E 1776145 E 1776169 E 1776172 E 1776175 E 1776184
E 1776187 E 1776196 E 1776204 E 1776213 E 1776217
E 1776219 E 1776235 E 1776237 E 1776240 E 1776256
E 1776265 E 1776268 E 1776275 E 1776284 E 1776303
E 1776307 E 1776320 E 1776336 E 1776349 E 1776352
E 1776371 E 1776381 E 1776388 E 1776411 E 1776420
E 1776423 E 1776437 E 1776448 E 1776452 E 1776456
E 1776457 E 1776469 E 1776480 E 1776491 E 1776493
E 1776494 E 1776498 E 1776505 E 1776509 E 1776512
E 1776513 E 1776527 E 1776556 E 1776559 E 1776569
E 1776570 E 1776573 E 1776575 E 1776580 E 1776584
E 1776591 E 1776610 E 1776614 E 1776616 E 1776626
E 1776633 E 1776634 E 1776643 E 1776645 E 1776651
E 1776654 E 1776670 E 1776671 E 1776688 E 1776693
E 1776697 E 1776703 E 1776710 E 1776725 E 1776740
E 1776742 E 1776744 E 1776749 E 1776755 E 1776758
E 1776760 E 1776766 E 1776767 E 1776795 E 1776798
E 1776802 E 1776804 E 1776805 E 1776810 E 1776811
E 1776816 E 1776822 E 1776837 E 1776852 E 1776854
E 1776872 E 1776885 E 1776887 E 1776890 E 1776900
E 1776905 E 1776912 E 1776913 E 1776918 E 1776939
E 1776941 E 1776961 E 1776974 E 1776983 E 1776988
E 1776993 E 1777000 E 1777002 E 1777008 E 1777014
E 1777034 E 1777049 E 1777051 E 1777056 E 1777070
E 1777071 E 1777073 E 1777080 E 1777082 E 1777085
E 1777087 E 1777090 E 1777115 E 1777142 E 1777164
E 1777165 E 1777187 E 1777188 E 1777196 E 1777199
E 1777214 E 1777248 E 1777250 E 1777283 E 1777286
E 1777318 E 1777324 E 1777351 E 1777363 E 1777371
E 1777398 E 1777401 E 1777412 E 1777438 E 1777444
E 1777446 E 1777448 E 1777451 E 1777459 E 1777468
E 1777491 E 1777495 E 1777528 E 1777536 E 1777548
E 1777568 E 1777575 E 1777578 E 1777582 E 1777593
E 1777594 E 1777597 E 1777624 E 1777660 E 1777667
E 1777668 E 1777670 E 1777684 E 1777688 E 1777691
E 1777692 E 1777697 E 1777698 E 1777748 E 1777779
E 1777780 E 1777791 E 1777801 E 1777809 E 1777813
E 1777820 E 1777830 E 1777855 E 1777859 E 1777888
E 1777922 E 1777927 E 1777939 E 1777943 E 1777944
E 1777978 E 1778011 E 1778013 E 1778016 E 1778036
E 1778060 E 1778064 E 1778065 E 1778113 E 1778116
E 1778117 E 1778128 E 1778134 E 1778145 E 1778158
E 1778162 E 1778172 E 1778208 E 1778216 E 1778225
E 1778231 E 1778234 E 1778235 E 1778238 E 1778266
E 1778284 E 1778289 E 1778316 E 1778328 E 1778367
E 1778375 E 1778383 E 1778405 E 1778422 E 1778426
E 1778430 E 1778431 E 1778438 E 1778441 E 1778442
E 1778450 E 1778452 E 1778454 E 1778475 E 1778489
E 1778491 E 1778502 E 1778521 E 1778524 E 1778525
E 1778528 E 1778554 E 1778555 E 1778571 E 1778577
E 1778580 E 1778586 E 1778588 E 1778590 E 1778592
E 1778622 E 1778627 E 1778649 E 1778670 E 1778674
E 1778680 E 1778686 E 1778687 E 1778702 E 1778703
E 1778708 E 1778717 E 1778721 E 1778732 E 1778744
E 1778759 E 1778777 E 1778801 E 1778814 E 1778819
E 1778824 E 1778826 E 1778827 E 1778829 E 1778830
E 1778867 E 1778870 E 1778878 E 1778879 E 1778891
E 1778896 E 1778913 E 1778922 E 1778923 E 1778931
E 1778963 E 1778973 E 1778997 E 1779000 E 1779002
E 1779009 E 1779024 E 1779031 E 1779041 E 1779044
E 1779061 E 1779068 E 1779071 E 1779078 E 1779085
E 1779113 E 1779119 E 1779130 E 1779141 E 1779144
E 1779155 E 1779209 E 1779236 E 1779250 E 1779267
E 1779295 E 1779296 E 1779299 E 1779300 E 1779356
E 1779366 E 1779367 E 1779370 E 1779402 E 1779423
E 1779429 E 1779434 E 1779439 E 1779446 E 1779449
E 1779493 E 1779595 E 1779620 E 1779685 E 1779689
E 1779706 E 1779708 E 1779710 E 1779717 E 1779737
E 1779750 E 1779760 E 1779765 E 1779781 E 1779803
E 1779808 E 1779809 E 1779812 E 1779818 E 1779825
E 1779853 E 1779900 E 1779910 E 1779937 E 1779938
E 1779943 E 1779967 E 1779976 E 1779996 E 1780091
E 1780110 E 1780114 E 1780139 E 1780146 E 1780159
E 1780192 E 1780193 E 1780263 E 1780273 E 1780280
E 1780283 E 1780285 E 1780305 E 1780330 E 1780362
E 1780364 E 1780365 E 1780367 E 1780376 E 1780381
E 1780382 E 1780385 E 1780390 E 1780391 E 1780402
E 1780407 E 1780446 E 1780476 E 1780481 E 1780497
E 1780543 E 1780554 E 1780568 E 1780570 E 1780599
E 1780625 E 1780637 E 1780642 E 1780647 E 1780763
E 1780789 E 1780806 E 1780815 E 1780825 E 1780834
E 1780835 E 1780870 E 1780879 E 1780900 E 1780904
E 1781035 E 1781045 E 1781046 E 1781075 E 1781078
E 1781116 E 1781120 E 1781127 E 1781234 E 1781294

E 1781317	E 1781337	E 1781378	E 1781388	E 1781496
E 1781504	E 1781538	E 1781541	E 1781602	E 1781702
E 1781773	E 1781786	E 1781844	E 1781848	E 1781868
E 1781870	E 1781876	E 1781886	E 1781955	E 1781981
E 1782000	E 1782023	E 1782037	E 1782057	E 1782099
E 1782173	E 1782178	E 1782180	E 1782232	E 1782268
E 1782276	E 1782308	E 1782350	E 1782360	E 1782362
E 1782395	E 1782487	E 1782489		

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1706825	E 1753338	E 1753339	E 1753345	E 1753346
E 1753347	E 1753348	E 1753350	E 1753352	E 1753354
E 1753355	E 1753356	E 1753357	E 1753364	E 1753365
E 1753370	E 1753371	E 1753373	E 1753375	E 1753376
E 1753379	E 1753380	E 1753383	E 1753384	E 1753385
E 1753386	E 1753388	E 1753390	E 1753392	E 1753394
E 1753395	E 1753396	E 1753397	E 1753399	E 1753400
E 1753401	E 1753404	E 1753405	E 1753407	E 1753408
E 1753410	E 1753411	E 1753412	E 1753413	E 1753414
E 1753416	E 1753417	E 1753419	E 1753420	E 1753423
E 1753424	E 1753425	E 1753427	E 1753428	E 1753431
E 1753433	E 1753434	E 1753435	E 1753436	E 1753437
E 1753443	E 1753444	E 1753448	E 1753449	E 1753451
E 1753454	E 1753457	E 1753459	E 1753461	E 1753463
E 1753464	E 1753465	E 1753466	E 1753467	E 1753468
E 1753469	E 1753470	E 1753471	E 1753473	E 1753475
E 1753476	E 1753479	E 1753481	E 1753482	E 1753483
E 1753484	E 1753486	E 1753490	E 1753491	E 1753492
E 1753493	E 1753494	E 1753495	E 1753496	E 1753500
E 1753503	E 1753504	E 1753505	E 1753507	E 1753508
E 1753509	E 1753511	E 1753512	E 1753513	E 1753514
E 1753515	E 1753516	E 1753517	E 1753518	E 1753519
E 1753521	E 1753522	E 1753523	E 1753525	E 1753526
E 1753529	E 1753531	E 1753533	E 1753536	E 1753537
E 1753541	E 1753543	E 1753544	E 1753547	E 1753550
E 1753551	E 1753552	E 1753553	E 1753554	E 1753555
E 1753556	E 1753562	E 1753563	E 1753564	E 1753565
E 1753567	E 1753570	E 1753571	E 1753572	E 1753573
E 1753579	E 1753583	E 1753586	E 1753587	E 1753589
E 1753592	E 1753595	E 1753599	E 1753603	E 1753613
E 1753620	E 1753621	E 1753623	E 1753625	E 1753627
E 1753629	E 1753632	E 1753633	E 1753634	E 1753637
E 1753638	E 1753640	E 1753644	E 1753648	E 1753649
E 1753651	E 1753653	E 1753655	E 1753656	E 1753658
E 1753660	E 1753663	E 1753666	E 1753669	E 1753670
E 1753671	E 1753672	E 1753673	E 1753674	E 1753675
E 1753677	E 1753678	E 1753679	E 1753680	E 1753681
E 1753682	E 1753683	E 1753684	E 1753685	E 1753686
E 1753687	E 1753688	E 1753689	E 1753691	E 1753694
E 1753696	E 1753697	E 1753698	E 1753699	E 1753707
E 1753710	E 1753711	E 1753712	E 1753716	E 1753717
E 1753718	E 1753719	E 1753720	E 1753721	E 1753723
E 1753728	E 1753729	E 1753731	E 1753732	E 1753733
E 1753734	E 1753735	E 1753736	E 1753737	E 1753738
E 1753739	E 1753742	E 1753746	E 1753748	E 1753749
E 1753751	E 1753752	E 1753753	E 1753756	E 1753757
E 1753760	E 1753761	E 1753768	E 1753774	E 1753778
E 1753780	E 1753781	E 1753783	E 1753785	E 1753788
E 1753791	E 1753793	E 1753796	E 1753797	E 1753800
E 1753801	E 1753802	E 1753804	E 1753807	E 1753813
E 1753817	E 1753820	E 1753822	E 1753823	E 1753824
E 1753825	E 1753826	E 1753827	E 1753828	E 1753830
E 1753831	E 1753832	E 1753835	E 1753836	E 1753837
E 1753840	E 1753841	E 1753844	E 1753845	E 1753846
E 1753847	E 1753849	E 1753850	E 1753851	E 1753853
E 1753855	E 1753856	E 1753857	E 1753858	E 1753859
E 1753861	E 1753862	E 1753863	E 1753868	E 1753869
E 1753870	E 1753871	E 1753872	E 1753874	E 1753875
E 1753876	E 1753877	E 1753878	E 1753879	E 1753881
E 1753883	E 1753884	E 1753885	E 1753887	E 1753888
E 1753890	E 1753891	E 1753892	E 1753895	E 1753899
E 1753901	E 1753902	E 1753903	E 1753906	E 1753907
E 1753910	E 1753911	E 1753913	E 1753914	E 1753916
E 1753917	E 1753918	E 1753919	E 1753920	E 1753922
E 1753923	E 1753925	E 1753926	E 1753927	E 1753929
E 1753932	E 1753935	E 1753936	E 1753938	E 1753939
E 1753941	E 1753946	E 1753948	E 1753949	E 1753952
E 1753953	E 1753955	E 1753960	E 1753961	E 1753962
E 1753963	E 1753965	E 1753966	E 1753969	E 1753970
E 1753971	E 1753972	E 1753974	E 1753975	E 1753976
E 1753978	E 1753979	E 1753981	E 1753982	E 1753983
E 1753985	E 1753986	E 1753987	E 1753988	E 1753989
E 1753992	E 1753993	E 1753996	E 1753999	E 1754000
E 1754002	E 1754006	E 1754009	E 1754010	E 1754012
E 1754014	E 1754015	E 1754017	E 1754021	E 1754022
E 1754024	E 1754025	E 1754026	E 1754028	E 1754029
E 1754031	E 1754033	E 1754035	E 1754036	E 1754040
E 1754042	E 1754043	E 1754045	E 1754047	E 1754048
E 1754051	E 1754054	E 1754056	E 1754057	E 1754059
E 1754060	E 1754062	E 1754064	E 1754065	E 1754067
E 1754068	E 1754070	E 1754075	E 1754076	E 1754080
E 1754084	E 1754085	E 1754088	E 1754091	E 1754093
E 1754094	E 1754097	E 1754098	E 1754100	E 1754103
E 1754104	E 1754105	E 1754106	E 1754108	E 1754109
E 1754112	E 1754113	E 1754115	E 1754116	E 1754118
E 1754119	E 1754121	E 1754124	E 1754126	E 1754127
E 1754128	E 1754129	E 1754131	E 1754132	E 1754134
E 1754138	E 1754141	E 1754143	E 1754144	E 1754145
E 1754146	E 1754147	E 1754149	E 1754150	E 1754152
E 1754154	E 1754155	E 1754157	E 1754159	E 1754160
E 1754161	E 1754164	E 1754166	E 1754170	E 1754171
E 1754172	E 1754173	E 1754178	E 1754180	E 1754181
E 1754185	E 1754187	E 1754189	E 1754192	E 1754195
E 1754197	E 1754200	E 1754202	E 1754208	E 1754211
E 1754213	E 1754214	E 1754216	E 1754220	E 1754221
E 1754223	E 1754224	E 1754225	E 1754227	E 1754228
E 1754229	E 1754230	E 1754232	E 1754233	E 1754234
E 1754236	E 1754237	E 1754247	E 1754250	E 1754253
E 1754254	E 1754255	E 1754256	E 1754257	E 1754258
E 1754260	E 1754261	E 1754265	E 1754274	E 1754275
E 1754286	E 1754288	E 1754289	E 1754295	E 1754301
E 1754303	E 1754304	E 1754305	E 1754306	E 1754307
E 1754308	E 1754309	E 1754311	E 1754312	E 1754313
E 1754314	E 1754315	E 1754316	E 1754317	E 1754318
E 1754319	E 1754320	E 1754321	E 1754322	E 1754323
E 1754324	E 1754325	E 1754326	E 1754327	E 1754328
E 1754330	E 1754331	E 1754332	E 1754333	E 1754334
E 1754336	E 1754337	E 1754338	E 1754339	E 1754341
E 1754342	E 1754345	E 1754347	E 1754349	E 1754350
E 1754351	E 1754353	E 1754356	E 1754359	E 1754361
E 1754365	E 1754366	E 1754367	E 1754369	E 1754370
E 1754376	E 1754377	E 1754380	E 1754381	E 1754382
E 1754383	E 1754384	E 1754385	E 1754387	E 1754388
E 1754392	E 1754394	E 1754397	E 1754398	E 1754399
E 1754400	E 1754404	E 1754405	E 1754409	E 1754410
E 1754414	E 1754416	E 1754418	E 1754419	E 1754422
E 1754423	E 1754428	E 1754429	E 1754431	E 1754432
E 1754439	E 1754440	E 1754441	E 1754442	E 1754443
E 1754448	E 1754449	E 1754450	E 1754451	E 1754456
E 1754457	E 1754458	E 1754459	E 1754461	E 1754462
E 1754463	E 1754464	E 1754467	E 1754468	E 1754469
E 1754470	E 1754471	E 1754472	E 1754473	E 1754474
E 1754475	E 1754476	E 1754477	E 1754478	E 1754479
E 1754483	E 1754485	E 1754486	E 1754487	E 1754491
E 1754494	E 1754500	E 1754501	E 1754504	E 1754505
E 1754508	E 1754509	E 1754514	E 1754516	E 1754517
E 1754519	E 1754520	E 1754521	E 1754522	E 1754524
E 1754525	E 1754527	E 1754529	E 1754530	E 1754532
E 1754535	E 1754536	E 1754539	E 1754540	E 1754542
E 1754543	E 1754544	E 1754547	E 1754549	E 1754550
E 1754552	E 1754558	E 1754559	E 1754561	E 1754562
E 1754563	E 1754564	E 1754565	E 1754567	E 1754570
E 1754571	E 1754573	E 1754578	E 1754580	E 1754581
E 1754583	E 1754584	E 1754586	E 1754589	E 1754590
E 1754592	E 1754594	E 1754595	E 1754596	E 1754597
E 1754598	E 1754599	E 1754601	E 1754604	E 1754605
E 1754606	E 1754608	E 1754609	E 1754611	E 1754613
E 1754614	E 1754616	E 1754618	E 1754620	E 1754621
E 1754622	E 1754624	E 1754625	E 1754627	E 1754629
E 1754630	E 1754631	E 1754632	E 1754635	E 1754636
E 1754637	E 1754638	E 1754639	E 1754641	E 1754642
E 1754643	E 1754644	E 1754646	E 1754648	E 1754649
E 1754652	E 1754653	E 1754654	E 1754655	E 1754656
E 1754657	E 1754658	E 1754659	E 1754660	E 1754661
E 1754662	E 1754664	E 1754665	E 1754666	E 1754667
E 1754668	E 1754669	E 1754670	E 1754671	E 1754672
E 1754673	E 1754677	E 1754678	E 1754679	E 1754680
E 1754682	E 1754683	E 1754684	E 1754685	E 1754687
E 1754688	E 1754689	E 1754690	E 1754691	E 1754693
E 1754694	E 1754695	E 1754696	E 1754698	E 1754699
E 1754700	E 1754702	E 1754703	E 1754705	E 1754706
E 1754708	E 1754709	E 1754711	E 1754713	E 1754715
E 1754716	E 1754718	E 1754720	E 1754721	E 1754723
E 1754724	E 1754725	E 1754727	E 1754728	E 1754729
E 1754730	E 1754731	E 1754732	E 1754733	E 1754735
E 1754736	E 1754737	E 1754738	E 1754739	E 1754740
E 1754741	E 1754742	E 1754743	E 1754744	E 1754745
E 1754747	E 1754748	E 1754750	E 1754751	E 1754752
E 1754753	E 1754754	E 1754755	E 1754756	E 1754757
E 1754758	E 1754759	E 1754760	E 1754761	E 1754762
E 1754764	E 1754765	E 1754766	E 1754767	E 1754768
E 1754772	E 1754773	E 1754774	E 1754775	E 1754776
E 1754777	E 1754778	E 1754779	E 1754781	E 1754782
E 1754783	E 1754784	E 1754785	E 1754786	E 1754787
E 1754788	E 1754789	E 1754790	E 1754791	E 1754794
E 1754795	E 1754796	E 1754798	E 1754801	E 1754805
E 1754808	E 1754810	E 1754811	E 1754812	E 1754813
E 1754817	E 1754818	E 1754819	E 1754820	E 1754823
E 1754824	E 1754826	E 1754827	E 1754828	E 1754831

E 1754832 E 1754833 E 1754835 E 1754836 E 1754837
E 1754838 E 1754840 E 1754844 E 1754846 E 1754847
E 1754849 E 1754850 E 1754852 E 1754853 E 1754855
E 1754856 E 1754858 E 1754859 E 1754861 E 1754862
E 1754863 E 1754864 E 1754865 E 1754866 E 1754868
E 1754869 E 1754870 E 1754871 E 1754872 E 1754873
E 1754874 E 1754875 E 1754876 E 1754877 E 1754880
E 1754881 E 1754882 E 1754883 E 1754884 E 1754885
E 1754887 E 1754888 E 1754889 E 1754890 E 1754892
E 1754894 E 1754895 E 1754897 E 1754898 E 1754899
E 1754900 E 1754901 E 1754902 E 1754903 E 1754904
E 1754905 E 1754906 E 1754907 E 1754908 E 1754909
E 1754910 E 1754912 E 1754913 E 1754914 E 1754915
E 1754916 E 1754919 E 1754924 E 1754925 E 1754927
E 1754928 E 1754929 E 1754931 E 1754933 E 1754935
E 1754936 E 1754939 E 1754943 E 1754946 E 1754947
E 1754948 E 1754950 E 1754951 E 1754952 E 1754953
E 1754954 E 1754955 E 1754956 E 1754957 E 1754958
E 1754959 E 1754960 E 1754961 E 1754962 E 1754963
E 1754964 E 1754965 E 1754968 E 1754971 E 1754972
E 1754976 E 1754977 E 1754978 E 1754979 E 1754980
E 1754982 E 1754983 E 1754984 E 1754985 E 1754986
E 1754988 E 1754989 E 1754990 E 1754992 E 1754994
E 1754995 E 1754998 E 1755000 E 1755002 E 1755005
E 1755006 E 1755007 E 1755008 E 1755010 E 1755011
E 1755013 E 1755015 E 1755019 E 1755020 E 1755021
E 1755022 E 1755023 E 1755024 E 1755028 E 1755029
E 1755034 E 1755036 E 1755037 E 1755039 E 1755040
E 1755041 E 1755042 E 1755043 E 1755044 E 1755045
E 1755046 E 1755047 E 1755048 E 1755050 E 1755051
E 1755052 E 1755053 E 1755054 E 1755055 E 1755057
E 1755058 E 1755059 E 1755060 E 1755061 E 1755062
E 1755063 E 1755064 E 1755066 E 1755068 E 1755069
E 1755070 E 1755071 E 1755072 E 1755073 E 1755074
E 1755076 E 1755077 E 1755078 E 1755079 E 1755080
E 1755081 E 1755082 E 1755084 E 1755085 E 1755087
E 1755088 E 1755091 E 1755093 E 1755094 E 1755095
E 1755096 E 1755097 E 1755100 E 1755101 E 1755102
E 1755104 E 1755105 E 1755106 E 1755107 E 1755108
E 1755109 E 1755110 E 1755111 E 1755112 E 1755113
E 1755114 E 1755115 E 1755116 E 1755117 E 1755118
E 1755119 E 1755120 E 1755121 E 1755123 E 1755124
E 1755126 E 1755128 E 1755129 E 1755130 E 1755131
E 1755132 E 1755133 E 1755134 E 1755135 E 1755136
E 1755137 E 1755138 E 1755140 E 1755142 E 1755144
E 1755145 E 1755148 E 1755149 E 1755151 E 1755152
E 1755153 E 1755154 E 1755155 E 1755157 E 1755158
E 1755159 E 1755160 E 1755162 E 1755163 E 1755164
E 1755165 E 1755166 E 1755167 E 1755168 E 1755169
E 1755171 E 1755172 E 1755173 E 1755174 E 1755175
E 1755176 E 1755177 E 1755178 E 1755180 E 1755181
E 1755182 E 1755183 E 1755184 E 1755186 E 1755187
E 1755188 E 1755189 E 1755190 E 1755192 E 1755193
E 1755194 E 1755195 E 1755196 E 1755197 E 1755198
E 1755199 E 1755200 E 1755201 E 1755203 E 1755204
E 1755205 E 1755206 E 1755207 E 1755208 E 1755209
E 1755210 E 1755211 E 1755212 E 1755213 E 1755214
E 1755216 E 1755217 E 1755218 E 1755219 E 1755220
E 1755221 E 1755222 E 1755223 E 1755224 E 1755225
E 1755226 E 1755227 E 1755228 E 1755229 E 1755231
E 1755232 E 1755233 E 1755234 E 1755235 E 1755236
E 1755237 E 1755239 E 1755240 E 1755241 E 1755242
E 1755243 E 1755244 E 1755245 E 1755246 E 1755247
E 1755249 E 1755250 E 1755251 E 1755252 E 1755254
E 1755255 E 1755256 E 1755257 E 1755259 E 1755260
E 1755261 E 1755262 E 1755263 E 1755264 E 1755265
E 1755268 E 1755271 E 1755273 E 1755274 E 1755275
E 1755277 E 1755279 E 1755282 E 1755283 E 1755284
E 1755290 E 1755293 E 1755294 E 1755295 E 1755298
E 1755299 E 1755301 E 1755302 E 1755303 E 1755304
E 1755305 E 1755307 E 1755308 E 1755310 E 1755314
E 1755316 E 1755317 E 1755319 E 1755320 E 1755322
E 1755323 E 1755325 E 1755327 E 1755328 E 1755330
E 1755331 E 1755333 E 1755334 E 1755335 E 1755336
E 1755337 E 1755338 E 1755339 E 1755340 E 1755342
E 1755344 E 1755345 E 1755346 E 1755348 E 1755349
E 1755350 E 1755351 E 1755352 E 1755356 E 1755358
E 1755359 E 1755360 E 1755363 E 1755373 E 1755374
E 1755375 E 1755378 E 1755381 E 1755384 E 1755385
E 1755386 E 1755387 E 1755389 E 1755390 E 1755392
E 1755393 E 1755394 E 1755395 E 1755396 E 1755397
E 1755398 E 1755404 E 1755405 E 1755406 E 1755407
E 1755411 E 1755412 E 1755416 E 1755419 E 1755420
E 1755421 E 1755423 E 1755424 E 1755425 E 1755426
E 1755428 E 1755429 E 1755431 E 1755433 E 1755434
E 1755437 E 1755438 E 1755441 E 1755442 E 1755443
E 1755446 E 1755447 E 1755449 E 1755450 E 1755451
E 1755453 E 1755456 E 1755457 E 1755459 E 1755460
E 1755461 E 1755463 E 1755464 E 1755467 E 1755468
E 1755471 E 1755473 E 1755476 E 1755477 E 1755480

E 1755481 E 1755482 E 1755484 E 1755486 E 1755490
E 1755491 E 1755494 E 1755495 E 1755496 E 1755497
E 1755500 E 1755502 E 1755503 E 1755504 E 1755510
E 1755512 E 1755513 E 1755514 E 1755515 E 1755516
E 1755517 E 1755518 E 1755519 E 1755522 E 1755523
E 1755525 E 1755526 E 1755532 E 1755533 E 1755535
E 1755546 E 1755549 E 1755551 E 1755553 E 1755556
E 1755557 E 1755558 E 1755559 E 1755562 E 1755563
E 1755564 E 1755565 E 1755568 E 1755569 E 1755571
E 1755576 E 1755577 E 1755582 E 1755583 E 1755586
E 1755589 E 1755590 E 1755592 E 1755594 E 1755595
E 1755596 E 1755597 E 1755598 E 1755599 E 1755600
E 1755603 E 1755604 E 1755605 E 1755606 E 1755607
E 1755608 E 1755609 E 1755610 E 1755612 E 1755613
E 1755615 E 1755616 E 1755617 E 1755619 E 1755621
E 1755623 E 1755624 E 1755626 E 1755632 E 1755634
E 1755640 E 1755641 E 1755643 E 1755650 E 1755651
E 1755652 E 1755653 E 1755654 E 1755655 E 1755658
E 1755664 E 1755666 E 1755667 E 1755668 E 1755669
E 1755671 E 1755672 E 1755677 E 1755678 E 1755679
E 1755681 E 1755682 E 1755683 E 1755684 E 1755686
E 1755687 E 1755690 E 1755691 E 1755695 E 1755697
E 1755703 E 1755704 E 1755707 E 1755710 E 1755714
E 1755715 E 1755716 E 1755717 E 1755718 E 1755720
E 1755721 E 1755722 E 1755724 E 1755727 E 1755728
E 1755735 E 1755737 E 1755738 E 1755739 E 1755740
E 1755742 E 1755743 E 1755744 E 1755745 E 1755746
E 1755747 E 1755748 E 1755752 E 1755754 E 1755757
E 1755759 E 1755760 E 1755761 E 1755763 E 1755765
E 1755767 E 1755769 E 1755773 E 1755776 E 1755777
E 1755779 E 1755780 E 1755781 E 1755782 E 1755784
E 1755786 E 1755787 E 1755788 E 1755794 E 1755795
E 1755796 E 1755797 E 1755798 E 1755804 E 1755806
E 1755808 E 1755809 E 1755810 E 1755811 E 1755812
E 1755814 E 1755817 E 1755818 E 1755820 E 1755821
E 1755822 E 1755823 E 1755824 E 1755826 E 1755828
E 1755829 E 1755832 E 1755833 E 1755835 E 1755836
E 1755837 E 1755838 E 1755840 E 1755842 E 1755843
E 1755845 E 1755848 E 1755851 E 1755852 E 1755853
E 1755854 E 1755855 E 1755856 E 1755857 E 1755858
E 1755859 E 1755860 E 1755861 E 1755862 E 1755864
E 1755868 E 1755870 E 1755871 E 1755872 E 1755873
E 1755874 E 1755875 E 1755876 E 1755877 E 1755878
E 1755879 E 1755880 E 1755881 E 1755882 E 1755883
E 1755884 E 1755885 E 1755886 E 1755888 E 1755889
E 1755890 E 1755892 E 1755894 E 1755895 E 1755896
E 1755897 E 1755898 E 1755899 E 1755900 E 1755902
E 1755904 E 1755905 E 1755906 E 1755907 E 1755908
E 1755909 E 1755910 E 1755911 E 1755912 E 1755913
E 1755914 E 1755915 E 1755916 E 1755917 E 1755918
E 1755920 E 1755922 E 1755923 E 1755924 E 1755925
E 1755926 E 1755929 E 1755930 E 1755931 E 1755933
E 1755934 E 1755936 E 1755937 E 1755938 E 1755939
E 1755941 E 1755945 E 1755946 E 1755947 E 1755949
E 1755951 E 1755952 E 1755955 E 1755956 E 1755959
E 1755960 E 1755961 E 1755963 E 1755964 E 1755968
E 1755971 E 1755973 E 1755974 E 1755976 E 1755977
E 1755980 E 1755985 E 1755986 E 1755987 E 1755990
E 1755991 E 1755992 E 1755993 E 1755994 E 1755995
E 1755996 E 1755997 E 1755999 E 1756000 E 1756001
E 1756002 E 1756003 E 1756004 E 1756005 E 1756006
E 1756008 E 1756009 E 1756010 E 1756011 E 1756012
E 1756013 E 1756015 E 1756016 E 1756017 E 1756018
E 1756019 E 1756020 E 1756022 E 1756023 E 1756024
E 1756028 E 1756029 E 1756034 E 1756035 E 1756036
E 1756041 E 1756052 E 1756053 E 1756054 E 1756055
E 1756060 E 1756062 E 1756063 E 1756065 E 1756066
E 1756067 E 1756068 E 1756069 E 1756071 E 1756074
E 1756084 E 1756089 E 1756090 E 1756091 E 1756092
E 1756094 E 1756095 E 1756096 E 1756098 E 1756105
E 1756106 E 1756107 E 1756109 E 1756110 E 1756111
E 1756114 E 1756115 E 1756116 E 1756117 E 1756120
E 1756121 E 1756123 E 1756124 E 1756125 E 1756126
E 1756128 E 1756130 E 1756132 E 1756133 E 1756134
E 1756135 E 1756136 E 1756137 E 1756138 E 1756139
E 1756141 E 1756142 E 1756144 E 1756148 E 1756149
E 1756151 E 1756152 E 1756153 E 1756155 E 1756157
E 1756159 E 1756162 E 1756163 E 1756164 E 1756165
E 1756167 E 1756168 E 1756169 E 1756172 E 1756173
E 1756174 E 1756175 E 1756176 E 1756177 E 1756178
E 1756179 E 1756180 E 1756182 E 1756185 E 1756187
E 1756188 E 1756189 E 1756190 E 1756191 E 1756194
E 1756195 E 1756196 E 1756197 E 1756198 E 1756199
E 1756200 E 1756201 E 1756203 E 1756204 E 1756207
E 1756208 E 1756209 E 1756211 E 1756212 E 1756214
E 1756216 E 1756217 E 1756219 E 1756220 E 1756221
E 1756224 E 1756225 E 1756226 E 1756227 E 1756228
E 1756229 E 1756230 E 1756231 E 1756232 E 1756235
E 1756236 E 1756237 E 1756238 E 1756239 E 1756240
E 1756242 E 1756244 E 1756245 E 1756246 E 1756247

E 1756248	E 1756249	E 1756250	E 1756251	E 1756252
E 1756258	E 1756260	E 1756261	E 1756263	E 1756265
E 1756266	E 1756268	E 1756269	E 1756271	E 1756272
E 1756276	E 1756277	E 1756279	E 1756281	E 1756284
E 1756285	E 1756287	E 1756291	E 1756293	E 1756294
E 1756296	E 1756298	E 1756299	E 1756300	E 1756302
E 1756304	E 1756306	E 1756307	E 1756309	E 1756311
E 1756312	E 1756313	E 1756316	E 1756320	E 1756321
E 1756323	E 1756324	E 1756325	E 1756327	E 1756329
E 1756331	E 1756332	E 1756334	E 1756335	E 1756336
E 1756337	E 1756338	E 1756339	E 1756345	E 1756354
E 1756355	E 1756358	E 1756360	E 1756362	E 1756375
E 1756376	E 1756377	E 1756381	E 1756386	E 1756391
E 1756398	E 1756399	E 1756402	E 1756405	E 1756407
E 1756409	E 1756411	E 1756412	E 1756413	E 1756414
E 1756415	E 1756416	E 1756417	E 1756418	E 1756419
E 1756420	E 1756421	E 1756422	E 1756423	E 1756424
E 1756425	E 1756426	E 1756427	E 1756428	E 1756429
E 1756430	E 1756431	E 1756432	E 1756433	E 1756434
E 1756435	E 1756436	E 1756440	E 1756441	E 1756443
E 1756444	E 1756445	E 1756446	E 1756450	E 1756451
E 1756453	E 1756454	E 1756456	E 1756457	E 1756458
E 1756459	E 1756460	E 1756461	E 1756462	E 1756463
E 1756464	E 1756465	E 1756466	E 1756467	E 1756468
E 1756469	E 1756471	E 1756472	E 1756473	E 1756474
E 1756477	E 1756479	E 1756482	E 1756484	E 1756486
E 1756490	E 1756492	E 1756493	E 1756495	E 1756497
E 1756498	E 1756499	E 1756500	E 1756501	E 1756503
E 1756505	E 1756507	E 1756510	E 1756511	E 1756512
E 1756514	E 1756515	E 1756517	E 1756518	E 1756519
E 1756520	E 1756524	E 1756525	E 1756526	E 1756527
E 1756528	E 1756529	E 1756530	E 1756531	E 1756533
E 1756535	E 1756536	E 1756537	E 1756538	E 1756539
E 1756541	E 1756543	E 1756550	E 1756551	E 1756552
E 1756554	E 1756556	E 1756557	E 1756558	E 1756559
E 1756560	E 1756561	E 1756564	E 1756565	E 1756567
E 1756569	E 1756570	E 1756573	E 1756574	E 1756575
E 1756579	E 1756584	E 1756585	E 1756588	E 1756589
E 1756594	E 1756595	E 1756596	E 1756597	E 1756598
E 1756599	E 1756607	E 1756608	E 1756609	E 1756610
E 1756612	E 1756615	E 1756617	E 1756618	E 1756619
E 1756620	E 1756621	E 1756623	E 1756624	E 1756626
E 1756630	E 1756632	E 1756633	E 1756635	E 1756636
E 1756641	E 1756642	E 1756643	E 1756645	E 1756646
E 1756648	E 1756650	E 1756651	E 1756652	E 1756653
E 1756654	E 1756655	E 1756658	E 1756660	E 1756661
E 1756662	E 1756666	E 1756668	E 1756669	E 1756670
E 1756671	E 1756674	E 1756675	E 1756678	E 1756680
E 1756681	E 1756682	E 1756685	E 1756686	E 1756687
E 1756690	E 1756692	E 1756695	E 1756696	E 1756697
E 1756701	E 1756705	E 1756709	E 1756711	E 1756714
E 1756717	E 1756718	E 1756719	E 1756723	E 1756724
E 1756725	E 1756726	E 1756727	E 1756728	E 1756729
E 1756730	E 1756731	E 1756733	E 1756735	E 1756736
E 1756737	E 1756739	E 1756742	E 1756745	E 1756747
E 1756748	E 1756749	E 1756752	E 1756755	E 1756756
E 1756759	E 1756760	E 1756761	E 1756762	E 1756763
E 1756764	E 1756765	E 1756766	E 1756767	E 1756769
E 1756770	E 1756771	E 1756772	E 1756773	E 1756775
E 1756776	E 1756777	E 1756780	E 1756782	E 1756783
E 1756785	E 1756787	E 1756790	E 1756791	E 1756793
E 1756794	E 1756796	E 1756797	E 1756799	E 1756800
E 1756803	E 1756805	E 1756807	E 1756809	E 1756811
E 1756812	E 1756813	E 1756814	E 1756815	E 1756816
E 1756817	E 1756818	E 1756819	E 1756823	E 1756824
E 1756825	E 1756827	E 1756829	E 1756830	E 1756833
E 1756834	E 1756836	E 1756837	E 1756838	E 1756840
E 1756841	E 1756842	E 1756843	E 1756844	E 1756845
E 1756847	E 1756848	E 1756849	E 1756850	E 1756851
E 1756852	E 1756854	E 1756856	E 1756857	E 1756858
E 1756859	E 1756860	E 1756861	E 1756862	E 1756863
E 1756864	E 1756865	E 1756866	E 1756867	E 1756868
E 1756869	E 1756870	E 1756871	E 1756872	E 1756873
E 1756874	E 1756876	E 1756877	E 1756879	E 1756882
E 1756885	E 1756887	E 1756890	E 1756892	E 1756894
E 1756895	E 1756896	E 1756897	E 1756898	E 1756900
E 1756901	E 1756902	E 1756904	E 1756905	E 1756909
E 1756910	E 1756911	E 1756912	E 1756913	E 1756914
E 1756915	E 1756917	E 1756918	E 1756919	E 1756920
E 1756921	E 1756923	E 1756924	E 1756925	E 1756926
E 1756927	E 1756928	E 1756929	E 1756930	E 1756931
E 1756932	E 1756933	E 1756934	E 1756935	E 1756936
E 1756938	E 1756939	E 1756940	E 1756941	E 1756943
E 1756944	E 1756945	E 1756946	E 1756947	E 1756948
E 1756949	E 1756951	E 1756952	E 1756953	E 1756956
E 1756957	E 1756958	E 1756959	E 1756960	E 1756961
E 1756962	E 1756963	E 1756965	E 1756966	E 1756967
E 1756968	E 1756969	E 1756970	E 1756971	E 1756972
E 1756973	E 1756974	E 1756975	E 1756976	E 1756977
E 1756978	E 1756979	E 1756980	E 1756981	E 1756982

E 1756983	E 1756984	E 1756985	E 1756986	E 1756987
E 1756988	E 1756989	E 1756990	E 1756991	E 1756992
E 1756993	E 1756994	E 1756995	E 1756996	E 1756997
E 1756998	E 1756999	E 1757000	E 1757001	E 1757002
E 1757003	E 1757005	E 1757007	E 1757008	E 1757009
E 1757010	E 1757012	E 1757013	E 1757014	E 1757015
E 1757016	E 1757018	E 1757019	E 1757020	E 1757021
E 1757022	E 1757024	E 1757025	E 1757028	E 1757032
E 1757034	E 1757035	E 1757037	E 1757038	E 1757039
E 1757041	E 1757042	E 1757043	E 1757044	E 1757046
E 1757047	E 1757048	E 1757050	E 1757052	E 1757054
E 1757055	E 1757056	E 1757057	E 1757058	E 1757059
E 1757060	E 1757061	E 1757062	E 1757063	E 1757067
E 1757069	E 1757070	E 1757071	E 1757073	E 1757074
E 1757077	E 1757082	E 1757084	E 1757085	E 1757086
E 1757087	E 1757088	E 1757089	E 1757090	E 1757091
E 1757093	E 1757096	E 1757098	E 1757101	E 1757102
E 1757104	E 1757105	E 1757106	E 1757107	E 1757109
E 1757110	E 1757111	E 1757112	E 1757113	E 1757114
E 1757115	E 1757116	E 1757118	E 1757120	E 1757122
E 1757124	E 1757126	E 1757127	E 1757129	E 1757130
E 1757131	E 1757132	E 1757134	E 1757135	E 1757137
E 1757138	E 1757141	E 1757142	E 1757145	E 1757146
E 1757147	E 1757148	E 1757149	E 1757150	E 1757151
E 1757152	E 1757153	E 1757155	E 1757158	E 1757159
E 1757161	E 1757163	E 1757165	E 1757166	E 1757167
E 1757168	E 1757169	E 1757170	E 1757172	E 1757173
E 1757174	E 1757176	E 1757177	E 1757178	E 1757179
E 1757180	E 1757182	E 1757185	E 1757187	E 1757188
E 1757190	E 1757191	E 1757192	E 1757193	E 1757195
E 1757196	E 1757197	E 1757198	E 1757199	E 1757200
E 1757201	E 1757202	E 1757203	E 1757204	E 1757205
E 1757208	E 1757209	E 1757210	E 1757211	E 1757212
E 1757213	E 1757214	E 1757215	E 1757216	E 1757217
E 1757218	E 1757219	E 1757220	E 1757222	E 1757224
E 1757226	E 1757228	E 1757229	E 1757230	E 1757231
E 1757232	E 1757233	E 1757234	E 1757235	E 1757236
E 1757237	E 1757238	E 1757239	E 1757241	E 1757243
E 1757244	E 1757246	E 1757247	E 1757248	E 1757249
E 1757250	E 1757252	E 1757253	E 1757254	E 1757255
E 1757256	E 1757257	E 1757259	E 1757260	E 1757262
E 1757264	E 1757265	E 1757266	E 1757267	E 1757269
E 1757270	E 1757272	E 1757274	E 1757275	E 1757276
E 1757277	E 1757278	E 1757279	E 1757280	E 1757281
E 1757289	E 1757293	E 1757295	E 1757296	E 1757298
E 1757300	E 1757302	E 1757303	E 1757304	E 1757305
E 1757306	E 1757307	E 1757310	E 1757311	E 1757312
E 1757314	E 1757317	E 1757318	E 1757319	E 1757321
E 1757322	E 1757323	E 1757324	E 1757325	E 1757326
E 1757329	E 1757330	E 1757331	E 1757332	E 1757333
E 1757334	E 1757335	E 1757340	E 1757342	E 1757343
E 1757344	E 1757346	E 1757347	E 1757348	E 1757349
E 1757350	E 1757351	E 1757353	E 1757355	E 1757357
E 1757359	E 1757360	E 1757361	E 1757362	E 1757363
E 1757364	E 1757366	E 1757367	E 1757368	E 1757369
E 1757370	E 1757371	E 1757372	E 1757373	E 1757374
E 1757375	E 1757376	E 1757377	E 1757379	E 1757380
E 1757381	E 1757382	E 1757383	E 1757384	E 1757385
E 1757386	E 1757388	E 1757389	E 1757390	E 1757392
E 1757394	E 1757395	E 1757396	E 1757397	E 1757398
E 1757399	E 1757400	E 1757401	E 1757402	E 1757403
E 1757404	E 1757405	E 1757406	E 1757407	E 1757409
E 1757410	E 1757411	E 1757412	E 1757414	E 1757415
E 1757416	E 1757417	E 1757419	E 1757420	E 1757421
E 1757422	E 1757424	E 1757425	E 1757426	E 1757427
E 1757428	E 1757429	E 1757430	E 1757433	E 1757435
E 1757436	E 1757437	E 1757438	E 1757439	E 1757441
E 1757442	E 1757443	E 1757444	E 1757445	E 1757446
E 1757447	E 1757449	E 1757450	E 1757451	E 1757452
E 1757453	E 1757454	E 1757455	E 1757457	E 1757459
E 1757460	E 1757461	E 1757462	E 1757463	E 1757465
E 1757466	E 1757467	E 1757468	E 1757469	E 1757470
E 1757471	E 1757472	E 1757473	E 1757474	E 1757475
E 1757479	E 1757480	E 1757481	E 1757482	E 1757485
E 1757487	E 1757488	E 1757489	E 1757490	E 1757491
E 1757495	E 1757496	E 1757497	E 1757498	E 1757499
E 1757502	E 1757503	E 1757506	E 1757512	E 1757513
E 1757514	E 1757515	E 1757517	E 1757519	E 1757520
E 1757521	E 1757522	E 1757523	E 1757524	E 1757525
E 1757526	E 1757527	E 1757528	E 1757529	E 1757530
E 1757531	E 1757534	E 1757535	E 1757537	E 1757538
E 1757539	E 1757540	E 1757541	E 1757543	E 1757544
E 1757545	E 1757546	E 1757547	E 1757549	E 1757550
E 1757551	E 1757552	E 1757553	E 1757554	E 1757555
E 1757556	E 1757557	E 1757559	E 1757560	E 1757561
E 1757562	E 1757563	E 1757564	E 1757565	E 1757566
E 1757568	E 1757569	E 1757570	E 1757571	E 1757573
E 1757574	E 1757575	E 1757576	E 1757577	E 1757578
E 1757579	E 1757580	E 1757581	E 1757585	E 1757586
E 1757587	E 1757588	E 1757589	E 1757590	E 1757591

E 1757592 E 1757593 E 1757595 E 1757596 E 1757597
E 1757598 E 1757599 E 1757600 E 1757601 E 1757603
E 1757604 E 1757606 E 1757607 E 1757608 E 1757610
E 1757611 E 1757612 E 1757613 E 1757614 E 1757616
E 1757617 E 1757619 E 1757620 E 1757622 E 1757623
E 1757624 E 1757625 E 1757626 E 1757627 E 1757628
E 1757629 E 1757630 E 1757631 E 1757633 E 1757634
E 1757635 E 1757636 E 1757637 E 1757638 E 1757639
E 1757640 E 1757643 E 1757645 E 1757648 E 1757650
E 1757653 E 1757654 E 1757655 E 1757656 E 1757657
E 1757658 E 1757660 E 1757661 E 1757662 E 1757663
E 1757664 E 1757666 E 1757667 E 1757668 E 1757669
E 1757670 E 1757671 E 1757672 E 1757673 E 1757674
E 1757675 E 1757676 E 1757677 E 1757678 E 1757683
E 1757684 E 1757686 E 1757687 E 1757689 E 1757691
E 1757692 E 1757693 E 1757694 E 1757699 E 1757701
E 1757703 E 1757705 E 1757706 E 1757707 E 1757708
E 1757709 E 1757711 E 1757712 E 1757713 E 1757715
E 1757716 E 1757723 E 1757733 E 1757735 E 1757743
E 1757744 E 1757745 E 1757746 E 1757747 E 1757749
E 1757751 E 1757752 E 1757753 E 1757759 E 1757760
E 1757761 E 1757762 E 1757766 E 1757771 E 1757773
E 1757774 E 1757775 E 1757777 E 1757780 E 1757782
E 1757784 E 1757785 E 1757786 E 1757787 E 1757788
E 1757789 E 1757790 E 1757791 E 1757792 E 1757793
E 1757794 E 1757795 E 1757798 E 1757799 E 1757800
E 1757801 E 1757802 E 1757803 E 1757805 E 1757806
E 1757807 E 1757809 E 1757811 E 1757812 E 1757814
E 1757815 E 1757816 E 1757818 E 1757819 E 1757820
E 1757822 E 1757823 E 1757825 E 1757826 E 1757827
E 1757828 E 1757829 E 1757830 E 1757831 E 1757834
E 1757835 E 1757836 E 1757838 E 1757839 E 1757843
E 1757847 E 1757848 E 1757849 E 1757851 E 1757853
E 1757854 E 1757855 E 1757856 E 1757857 E 1757858
E 1757859 E 1757860 E 1757862 E 1757867 E 1757869
E 1757871 E 1757872 E 1757873 E 1757874 E 1757875
E 1757876 E 1757877 E 1757878 E 1757880 E 1757881
E 1757882 E 1757883 E 1757885 E 1757886 E 1757888
E 1757889 E 1757890 E 1757892 E 1757893 E 1757894
E 1757896 E 1757899 E 1757900 E 1757901 E 1757902
E 1757903 E 1757904 E 1757906 E 1757908 E 1757911
E 1757913 E 1757914 E 1757919 E 1757920 E 1757921
E 1757925 E 1757926 E 1757927 E 1757928 E 1757929
E 1757930 E 1757932 E 1757933 E 1757934 E 1757936
E 1757938 E 1757939 E 1757940 E 1757941 E 1757942
E 1757943 E 1757944 E 1757945 E 1757946 E 1757950
E 1757953 E 1757954 E 1757955 E 1757957 E 1757958
E 1757960 E 1757961 E 1757965 E 1757966 E 1757974
E 1757979 E 1757981 E 1757982 E 1757983 E 1757984
E 1757985 E 1757986 E 1757993 E 1757997 E 1757999
E 1758000 E 1758001 E 1758002 E 1758003 E 1758004
E 1758005 E 1758009 E 1758012 E 1758015 E 1758016
E 1758018 E 1758019 E 1758020 E 1758023 E 1758025
E 1758027 E 1758028 E 1758029 E 1758031 E 1758034
E 1758035 E 1758037 E 1758042 E 1758048 E 1758050
E 1758053 E 1758054 E 1758057 E 1758059 E 1758061
E 1758063 E 1758064 E 1758065 E 1758069 E 1758074
E 1758075 E 1758076 E 1758078 E 1758080 E 1758081
E 1758082 E 1758083 E 1758084 E 1758086 E 1758087
E 1758088 E 1758089 E 1758090 E 1758091 E 1758092
E 1758093 E 1758094 E 1758095 E 1758096 E 1758097
E 1758098 E 1758099 E 1758101 E 1758109 E 1758111
E 1758115 E 1758116 E 1758117 E 1758118 E 1758119
E 1758120 E 1758121 E 1758123 E 1758126 E 1758127
E 1758129 E 1758131 E 1758132 E 1758133 E 1758134
E 1758135 E 1758136 E 1758137 E 1758138 E 1758139
E 1758141 E 1758142 E 1758145 E 1758148 E 1758149
E 1758150 E 1758151 E 1758156 E 1758157 E 1758162
E 1758163 E 1758164 E 1758165 E 1758166 E 1758168
E 1758171 E 1758172 E 1758173 E 1758174 E 1758176
E 1758177 E 1758178 E 1758179 E 1758180 E 1758181
E 1758182 E 1758183 E 1758184 E 1758185 E 1758187
E 1758190 E 1758193 E 1758194 E 1758196 E 1758200
E 1758201 E 1758203 E 1758204 E 1758205 E 1758207
E 1758208 E 1758209 E 1758210 E 1758211 E 1758212
E 1758215 E 1758221 E 1758224 E 1758226 E 1758228
E 1758229 E 1758231 E 1758232 E 1758234 E 1758238
E 1758241 E 1758242 E 1758246 E 1758248 E 1758255
E 1758257 E 1758265 E 1758269 E 1758270 E 1758272
E 1758273 E 1758274 E 1758275 E 1758280 E 1758284
E 1758286 E 1758288 E 1758289 E 1758292 E 1758293
E 1758294 E 1758296 E 1758297 E 1758298 E 1758299
E 1758300 E 1758301 E 1758303 E 1758306 E 1758307
E 1758309 E 1758310 E 1758311 E 1758313 E 1758314
E 1758315 E 1758316 E 1758318 E 1758319 E 1758320
E 1758322 E 1758323 E 1758324 E 1758325 E 1758327
E 1758328 E 1758329 E 1758330 E 1758331 E 1758333
E 1758334 E 1758335 E 1758337 E 1758339 E 1758340
E 1758341 E 1758342 E 1758344 E 1758345 E 1758348
E 1758349 E 1758350 E 1758351 E 1758353 E 1758357

E 1758364 E 1758366 E 1758369 E 1758370 E 1758372
E 1758375 E 1758377 E 1758378 E 1758379 E 1758382
E 1758384 E 1758385 E 1758387 E 1758389 E 1758390
E 1758396 E 1758398 E 1758402 E 1758404 E 1758405
E 1758406 E 1758408 E 1758413 E 1758415 E 1758416
E 1758417 E 1758419 E 1758422 E 1758432 E 1758433
E 1758434 E 1758435 E 1758437 E 1758438 E 1758439
E 1758440 E 1758441 E 1758443 E 1758444 E 1758445
E 1758446 E 1758450 E 1758451 E 1758452 E 1758454
E 1758455 E 1758456 E 1758458 E 1758459 E 1758460
E 1758461 E 1758462 E 1758463 E 1758465 E 1758466
E 1758469 E 1758470 E 1758471 E 1758472 E 1758474
E 1758475 E 1758476 E 1758478 E 1758483 E 1758484
E 1758485 E 1758486 E 1758488 E 1758489 E 1758490
E 1758491 E 1758492 E 1758493 E 1758496 E 1758500
E 1758503 E 1758505 E 1758506 E 1758511 E 1758512
E 1758514 E 1758526 E 1758527 E 1758528 E 1758531
E 1758532 E 1758535 E 1758536 E 1758537 E 1758549
E 1758552 E 1758553 E 1758554 E 1758555 E 1758556
E 1758557 E 1758558 E 1758560 E 1758561 E 1758563
E 1758565 E 1758566 E 1758568 E 1758570 E 1758571
E 1758572 E 1758573 E 1758577 E 1758578 E 1758579
E 1758580 E 1758581 E 1758583 E 1758585 E 1758586
E 1758588 E 1758591 E 1758592 E 1758594 E 1758602
E 1758603 E 1758604 E 1758605 E 1758606 E 1758607
E 1758608 E 1758609 E 1758612 E 1758613 E 1758615
E 1758617 E 1758618 E 1758620 E 1758621 E 1758622
E 1758624 E 1758626 E 1758627 E 1758628 E 1758629
E 1758630 E 1758631 E 1758632 E 1758633 E 1758634
E 1758637 E 1758638 E 1758640 E 1758643 E 1758644
E 1758645 E 1758646 E 1758647 E 1758648 E 1758649
E 1758653 E 1758654 E 1758655 E 1758658 E 1758659
E 1758661 E 1758663 E 1758666 E 1758667 E 1758668
E 1758669 E 1758671 E 1758672 E 1758673 E 1758675
E 1758676 E 1758677 E 1758679 E 1758682 E 1758683
E 1758684 E 1758685 E 1758686 E 1758687 E 1758688
E 1758690 E 1758691 E 1758693 E 1758694 E 1758695
E 1758696 E 1758699 E 1758700 E 1758702 E 1758703
E 1758704 E 1758707 E 1758708 E 1758710 E 1758711
E 1758712 E 1758713 E 1758714 E 1758715 E 1758717
E 1758718 E 1758719 E 1758720 E 1758722 E 1758723
E 1758725 E 1758726 E 1758728 E 1758729 E 1758730
E 1758731 E 1758733 E 1758734 E 1758735 E 1758737
E 1758738 E 1758739 E 1758740 E 1758742 E 1758743
E 1758744 E 1758748 E 1758750 E 1758752 E 1758753
E 1758754 E 1758756 E 1758757 E 1758759 E 1758760
E 1758761 E 1758762 E 1758763 E 1758764 E 1758765
E 1758766 E 1758767 E 1758768 E 1758769 E 1758770
E 1758771 E 1758772 E 1758773 E 1758776 E 1758777
E 1758778 E 1758779 E 1758780 E 1758782 E 1758784
E 1758786 E 1758787 E 1758788 E 1758789 E 1758790
E 1758791 E 1758792 E 1758793 E 1758794 E 1758795
E 1758796 E 1758797 E 1758798 E 1758799 E 1758801
E 1758802 E 1758803 E 1758804 E 1758805 E 1758806
E 1758808 E 1758809 E 1758811 E 1758812 E 1758814
E 1758818 E 1758819 E 1758820 E 1758822 E 1758823
E 1758824 E 1758826 E 1758827 E 1758828 E 1758830
E 1758831 E 1758832 E 1758833 E 1758834 E 1758835
E 1758836 E 1758837 E 1758838 E 1758839 E 1758840
E 1758842 E 1758845 E 1758846 E 1758847 E 1758848
E 1758849 E 1758850 E 1758851 E 1758852 E 1758853
E 1758855 E 1758856 E 1758858 E 1758862 E 1758864
E 1758865 E 1758866 E 1758867 E 1758868 E 1758869
E 1758871 E 1758872 E 1758873 E 1758874 E 1758875
E 1758876 E 1758877 E 1758878 E 1758882 E 1758883
E 1758884 E 1758885 E 1758886 E 1758887 E 1758888
E 1758889 E 1758891 E 1758892 E 1758894 E 1758898
E 1758900 E 1758903 E 1758904 E 1758905 E 1758908
E 1758910 E 1758911 E 1758912 E 1758913 E 1758914
E 1758915 E 1758916 E 1758917 E 1758918 E 1758919
E 1758920 E 1758921 E 1758922 E 1758924 E 1758925
E 1758926 E 1758927 E 1758929 E 1758930 E 1758931
E 1758932 E 1758933 E 1758934 E 1758935 E 1758936
E 1758937 E 1758938 E 1758939 E 1758940 E 1758941
E 1758944 E 1758946 E 1758947 E 1758949 E 1758950
E 1758951 E 1758952 E 1758953 E 1758954 E 1758955
E 1758956 E 1758957 E 1758958 E 1758959 E 1758960
E 1758961 E 1758963 E 1758964 E 1758965 E 1758966
E 1758967 E 1758969 E 1758970 E 1758974 E 1758976
E 1758978 E 1758980 E 1758981 E 1758982 E 1758983
E 1758985 E 1758986 E 1758987 E 1758990 E 1758991
E 1758992 E 1758993 E 1758995 E 1758998 E 1759000
E 1759001 E 1759002 E 1759003 E 1759004 E 1759007
E 1759008 E 1759010 E 1759011 E 1759012 E 1759013
E 1759014 E 1759015 E 1759016 E 1759017 E 1759018
E 1759019 E 1759020 E 1759021 E 1759022 E 1759023
E 1759026 E 1759027 E 1759028 E 1759029 E 1759030
E 1759031 E 1759032 E 1759033 E 1759034 E 1759035
E 1759036 E 1759038 E 1759039 E 1759041 E 1759042
E 1759043 E 1759045 E 1759046 E 1759047 E 1759048

E 1759049	E 1759050	E 1759051	E 1759052	E 1759053
E 1759054	E 1759055	E 1759056	E 1759057	E 1759058
E 1759060	E 1759062	E 1759063	E 1759064	E 1759065
E 1759066	E 1759067	E 1759069	E 1759070	E 1759071
E 1759073	E 1759075	E 1759076	E 1759077	E 1759078
E 1759080	E 1759084	E 1759086	E 1759087	E 1759088
E 1759089	E 1759090	E 1759091	E 1759092	E 1759093
E 1759094	E 1759096	E 1759098	E 1759100	E 1759101
E 1759102	E 1759103	E 1759104	E 1759108	E 1759109
E 1759110	E 1759112	E 1759113	E 1759114	E 1759115
E 1759116	E 1759117	E 1759118	E 1759122	E 1759123
E 1759124	E 1759125	E 1759126	E 1759127	E 1759128
E 1759129	E 1759131	E 1759133	E 1759134	E 1759135
E 1759136	E 1759137	E 1759138	E 1759139	E 1759140
E 1759141	E 1759142	E 1759143	E 1759144	E 1759146
E 1759147	E 1759148	E 1759149	E 1759150	E 1759152
E 1759153	E 1759154	E 1759155	E 1759156	E 1759157
E 1759160	E 1759161	E 1759162	E 1759163	E 1759164
E 1759165	E 1759167	E 1759168	E 1759170	E 1759171
E 1759172	E 1759173	E 1759174	E 1759175	E 1759176
E 1759177	E 1759178			

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 565749	E 610684	E 666319	E 701181	E 810743
E 887926	E 941911	E 1018805	E 1029842	E 1043144
E 1061291	E 1071676	E 1073025	E 1117735	E 1141410
E 1149831	E 1150833	E 1153613	E 1155177	E 1194108
E 1206658	E 1211908	E 1213591	E 1229316	E 1231186
E 1240761	E 1243039	E 1243105	E 1251170	E 1251376
E 1251909	E 1256768	E 1259709	E 1262259	E 1266639
E 1279236	E 1280431	E 1283259	E 1290236	E 1290347
E 1292703	E 1292740	E 1298156	E 1301555	E 1304029
E 1310731	E 1311879	E 1320965	E 1324515	E 1335681
E 1338333	E 1345631	E 1350553	E 1358156	E 1379578
E 1379762	E 1403671	E 1408876	E 1412650	E 1419133
E 1433629	E 1446997	E 1451861	E 1458191	E 1460634
E 1465334	E 1468565	E 1478360	E 1500922	E 1506819
E 1507475	E 1513063	E 1517412	E 1518538	E 1520888
E 1527093	E 1547544	E 1554039	E 1565517	E 1580888
E 1614876	E 1627272			

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 06.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1510088	3430378

AM 07.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1406217	3034453
E 1699729	3919498

AM 08.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0785110	2164770
E 0891570	2520301
E 1132339	3217801
E 1245271	2175977
E 1298764	2307556
E 1351581	2506840
E 1356625	2678567
E 1360136	02350322
E 1360842	2505288
E 1384539	2694532
E 1454048	3749896
E 1655020	3833469
E 1663783	3943764
E 1671203	3695730
E 1699729	3919498

AM 09.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0762390	2760680
E 0899167	2739641
E 0916935	2964800
E 0965066	2875586
E 1000811	2829201
E 1142601	3071709
E 1163629	3049388
E 1163647	2968316
E 1168910	3024450
E 1239612	2968485
E 1239664	2897681
E 1242569	3463784
E 1247034	2621038
E 1271402	3506387
E 1339952	3086694
E 1342496	2941163
E 1349080	3638085
E 1349997	2971252
E 1350069	2913462
E 1357121	3000133
E 1366189	2934109
E 1368251	2803116
E 1387732	2809072
E 1393455	2889353

AM 13.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1373017	3047517
E 1381500	3142528

AM 14.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0892284	2930205
E 0985922	2944843
E 1148357	2062993
E 1172514	3219825
E 1234998	3044320
E 1240999	3004875
E 1242966	3008034
E 1248074	3069846
E 1254168	2190797
E 1257934	3089997
E 1291009	3083845
E 1294978	3129007
E 1295633	3089971
E 1299066	2949932
E 1300841	3125883
E 1306789	2908092
E 1324884	3094179
E 1335123	3088070
E 1341809	3121817
E 1347049	3053578
E 1351738	3068505
E 1354603	3132063
E 1356646	3055576
E 1378764	3087984
E 1379713	2920298
E 1382728	3101339
E 1387104	3027778

AM 15.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1254430	3152316
E 1265666	3100725
E 1318068	3097084
E 1329455	3167619
E 1335132	3110541
E 1343905	3129752
E 1361240	3166893
E 1375914	3171708
E 1385423	3143552
E 1502394	3148578

AM 16.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0428715	01794165
E 0575675	2274030
E 0966906	3089849
E 1053808	3227246
E 1169793	3372677
E 1170328	3249405
E 1188581	3307667
E 1231993	2509593
E 1245715	3029016
E 1245803	3087090
E 1248429	3212660
E 1248524	2623573
E 1248690	3088604
E 1251220	2897966
E 1251615	3173596
E 1267457	3535542
E 1273840	3194586
E 1277015	2898048
E 1279099	3189056
E 1295625	3402782
E 1305987	3126145
E 1338116	3253728
E 1342835	3130392
E 1344895	3182940
E 1351633	3182999
E 1371689	3215118
E 1376368	3188856
E 1398342	3137456
E 1428982	3355038
E 1467080	3518897
E 1555493	3574243
E 1570859	3536675

E 1725415	4036152

AM 19.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1249567	3109899
E 1249569	3417481
E 1401647	3373821
E 1406398	2714955
E 1406994	3265947
E 1410505	3523238
E 1416445	3411164

AM 21.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1090734	2730155
E 1206698	3408398
E 1241263	1990777
E 1246081	3456911
E 1251735	3236104
E 1400531	3680329
E 1405910	3572189
E 1410153	3297682
E 1412149	3299104
E 1414804	3550051

AM 23.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0967728	3084301

AM 26.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0540941	02044043
E 0823059	2398853
E 0825339	2388527
E 0889002	2975981
E 0946191	3012268
E 1248851	3204645
E 1251375	2948553
E 1251633	2580450
E 1251677	2649317
E 1257446	1856346
E 1259829	2763926
E 1264511	2284742
E 1266010	3225349
E 1269423	2694141
E 1270355	3221476
E 1280227	3107366
E 1286244	3134558
E 1342639	2714006
E 1348540	2959496
E 1350512	2215521
E 1351716	3178931
E 1357746	3129063
E 1358398	2920328
E 1361651	02313565
E 1364317	3215518
E 1393846	3183242
E 1403466	3035801
E 1409079	2999959
E 1421173	2931462
E 1421192	3057740
E 1430378	2936324
E 1430483	2773671
E 1438165	2981560

AM 30.05.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1242994	3231793
E 1244916	3142526
E 1253661	3250332
E 1279286	3384088
E 1283462	3237185
E 1297647	3202367
E 1301485	3237454
E 1308712	3221346
E 1318639	3233752
E 1332808	3164141
E 1347050	3215153
E 1347647	3212670
E 1349286	3164159
E 1349445	3225350
E 1357831	3240624
E 1383072	3230917

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1742753

E 1763901

E 1767475

E 1774170

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Juli 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 7

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Erlöschung infolge Verzichtserklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01B 059/048 527849 A4 2024 06 27 **A 50533/2024**
(71) Hydrac Pühringer GmbH & Co KG, 4523 Sierning, Primitstraße 4 (AT)
(54) **SCHUBRAHMENANBAU FÜR TRÄGERFAHRZEUGE VON ANBAUGERÄTEN**
(72) Pühringer Josef, 4523 Sierning, Primitstraße 2b (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A01D 087/12 527872 A1 2024 01 05 **A 60003/2024**
(71) Martin Sigl, 4170 Haslach an der Mühl, Neudorf 23 (AT)
(54) **Ballenspieß**
(74) Dipl.-Ing. Friedrich Jell, 4020 Linz, Bismarckstraße 9 (AT)

A01G 023/00 527871 A1 2024 01 09 **A 50009/2024**
(71) Konrad Lechner, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)
(54) **Forstwirtschaftliches Nutzfahrzeug**
(72) Lechner Konrad, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A23L 005/10 527807 A4 2023 12 19 **A 51021/2023**
(71) Querfeld's Wiener Konditorei GesmbH, 1230 Wien, Altmannsdorfer Straße 154-156 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Süßspeise**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

A42B 003/10 527823 A4 2024 02 28 **A 50167/2024**
(71) Scoot & Ride Holding GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)
(54) **Helm mit Haube**
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

A47B 088/00 527844 A4 2024 06 20 **A 50507/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Aufsatzvorrichtung für eine Schublade**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/00 527845 A4 2024 06 20 **A 50508/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Haltevorrichtung zur Halterung wenigstens eines Küchenutensils**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/90 527890 A1 2023 12 21 **A 51034/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung zum Verbinden einer Seitenwand mit einem Innenwandelement einer Schublade**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/944 527900 A1 2023 12 21 **A 51035/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Eckfrontbeschlag zur Befestigung von wenigstens zwei Frontplatten einer abgewinkelten Frontblende einer Schublade**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/944 527901 A1 2023 12 21 **A 51036/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlaganordnung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47C 007/66 527895 A1 2023 12 28 **A 149/2023**
(71) Gottfried Kaufmann, 8412 Allerheiligen, Allerheiligen 235 (AT)
(54) **Sonnenliegenbeschattungssystem**
(72) Kaufmann Gottfried, 8412 Allerheiligen, Allerheiligen 235 (AT)

A61B 017/064 527810 A4 2024 03 21 **A 35/2024**
(71) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)
(54) **Applikator zum Anbringen eines Implantats als Fixationsstelle für eine Gefäßprothese**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

A61F 002/12 527905 A1 2023 12 22 **A 148/2023**
(71) Prof. Dr. Dirk Hellekes MA, 3032 Eichgraben, Margeritenstraße 10 (AT)
(54) **Ein in seiner Größe variierbares Implantat**
(72) Prof. Dr. Hellekes Dirk MA, 3032 Eichgraben, Margeritenstraße 10 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

A61H 009/00 527846 A4 2024 06 25 **A 50521/2024**
(71) Tatiana Shymchyshyna, 4271 St. Oswald bei Freistadt, Markt 30a/304 (AT)
(54) **Massagekopf**
(72) Shymchyshyna Tatiana, 4271 St. Oswald bei Freistadt, Markt 30a/304 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

A61M 015/08 527842 A4 2024 06 05 **A 50455/2024**
(71) Skyline Handels GmbH, 1070 Wien, Mariahilferstraße 72/1 (AT)
(54) **Inhalationsvorrichtung**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A63B 007/08 527820 A4 2024 07 22 **A 60141/2024**
(71) Hubert Weymayer, 4400 Steyr, Josef-Wokral-Straße 22 (AT)
(54) **Zerlegbarer und höhenverstellbarer Rahmen für Slacklines**
(72) Weymayer Hubert, 4400 Steyr, Josef-Wokral-Straße 22 (AT)

A63B 029/02 527840 A4 2024 05 23 **A 50424/2024**
(71) Tobias Hintner, 4204 Haibach im Mühlkreis, Mistelbach 13 (AT)
(71) Jakob Hagelmüller, 4210 Gallneukirchen, Stelzhamerstraße 3/4 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON LAWINENVERSCHÜTTETEN**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

B01D 033/00 527855 A2 2024 12 18 **A 51003/2024**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Scheibenfilter**
(30) FI 2023 12 19 20236395
(72) Nordström Johanna, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Gabrielsson Karl, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Yallure Sanjay, 411-045 Baner, Pune, Maharashtra, c/o Valmet Technologies and Services Private Limited, 302, Global Port, Mumbai Bangalore Highway (IN)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B01D 046/00 527826 A4 2024 03 22 **A 50258/2024**
(71) Kappa Filter Systems GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut A1 (AT)
(54) **Filterelement sowie Entstaubungsfilter mit einem Filterelement**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B04B 001/00 527848 A4 2024 06 27 **A 50532/2024**
(71) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **Schutzelement und Dekanterzentrifuge**
(72) Lenzhofer Martin, 9073 Klagenfurt-Viktring, Am Birkengrund 6/3 (AT)
(72) Ortner Michael, 9500 Villach, Wolfram von Eschenbachstraße 32 (AT)
(72) Leitner Peter, 8010 Graz, Johann-Fux-Gasse 37/8 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B21D 005/00 527867 A1 2023 12 21 **A 51045/2023**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Verfahren zum Biegen**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22D 041/60 527876 A1 2024 01 12 **A 50013/2024**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Aufheizen einer Lanze oder eines Steigrohres, sowie Heizstation zum Durchführen des Verfahrens**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23K 26/082 527863 A1 2023 12 18 **A 51013/2023**
(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Laserbearbeitungsmaschine, insbesondere Laserplotter oder Flachbett-Laserplotter, und Verfahren zum Betreiben einer Laserbearbeitungsmaschine**

B25B 007/00 527825 A4 2024 03 21 **A 50250/2024**
(71) Thomas Schlögl, 2700 Wiener Neustadt, Bleriotgasse 5 (AT)
(54) **Zange**
(72) Schlögl Thomas, 2700 Wiener Neustadt, Bleriodgasse 5 (AT)
(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

B26D 007/27 527869 A2 2024 12 30 **A 51035/2024**
(71) Franz Holzer, 89542 Herbrechtingen, Maurerstraße 14 (DE)
(54) **Verfahren zum Herstellen mindestens eines Bereichs mit konzentrischen Einschnitten in einer Gummiplatte**
(30) DE 2024 01 18 102024101443.1
(30) DE 2024 12 19 102024138986.9
(72) Holzer Franz, 89542 Herbrechtingen, Maurerstraße 14 (DE)
(72) Schmidt Marius, 86735 Amerdingen, Am Purzelberg 23 (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B27B 019/09 526464 A3 2023 08 10 **A 50641/2023**
(71) Havelberger Dachtechnik GmbH, 39539 Havelberg, Alte Dorfstraße 54 (DE)
(54) **Sägevorrichtung**
(30) DE 2022 08 17 10 2022 002 996.0
(72) Groos Manfred, 39539 Havelberg, Waldstraße 17 (DE)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

B29C 035/02 527827 A4 2024 03 25 **A 50262/2024**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Bestimmen einer Vernetzungszeit**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Lettner Johannes, 4320 Perg, Tobra 15a (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Kilian Friedrich Johannes, 4501 Neuhofen/Krems, Am Spielplatz 1 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 045/17 527828 A4 2024 03 25 **A 50264/2024**
(71) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Kopplungseinrichtung zur thermischen Längenkompensation**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29C 048/76 527833 A4 2024 04 15 **A 50314/2024**
(71) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Viskositätsänderung und Filtration einer Schmelze**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29C 070/54 527854 A1 2023 12 15 **A 51009/2023**
(71) Fibionic GmbH, 6065 Thaur, Dörferstraße 7/2 (AT)
(54) **Verfahren zum Konsolidieren von Kunststoffverbunden**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Rettenwander Thomas, 6065 Thaur, Dörferstraße 7/1 (AT)
(72) Mandler Johannes, 6065 Thaur, St. Romedius Weg (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B32B 017/10 527838 A4 2024 05 02 **A 50373/2024**
(71) Marco Martinz, 2514 Traiskirchen, Alois Lutter-Straße 31 (AT)
(54) **Verbundsicherheitsglas**
(72) Martinz Marco, 2514 Traiskirchen, Alois Lutter-Straße 31 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B32B 027/40 527898 A1 2023 12 20 **A 51031/2023**
(71) Ing. Martin Heidecker, 4020 Linz, Schillerstraße 13/9 (AT)
(54) **Verbundplatte**
(72) Ing. Heidecker Martin, 4020 Linz, Schillerstraße 13/9 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

B60D 001/02 527831 A4 2024 04 10 **A 50306/2024**
(71) Christine Scharmüller, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(54) **KUPPLUNGSMAULEINSATZ**
(72) Scharmüller Christine, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B60L 005/38 527884 A1 2023 12 21 **A 51046/2023**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromabnehmermontageverfahren, Stromabnehmer und Fahrzeug**
(72) Dipl.-Ing. Preiss Mario, 8184 Anger, Viertelfeistritz 92 (AT)
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B60L 053/54 527883 A1 2023 12 21 **A 51042/2023**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Mobile Energiebereitstellungsvorrichtung**

B60W 040/04 526460 A3 2023 09 04 **A 50702/2023**
(71) Robert Bosch Gmbh, 70469 Stuttgart-Feuerbach, Wernerstraße 51 (DE)
(71) ASFINAG Maut Service GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstraße 99 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben eines zumindest teilautomatisiert geführten Kraftfahrzeugs**
(30) DE 2022 09 08 102022122832.0
(72) Latsch Nico, 71570 Oppenweiler, Theodor-Hepp-Straße 35 (DE)
(72) Wildbrand Uwe, 71397 Leuterbach, Im Seidenbäumle 21/1 (DE)
(72) Srdan Letina, 1200 Wien, Hellwangstraße 4-8/2/50 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B60W 050/02 527857 A2 2024 10 24 **A 50847/2024**
(71) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart (DE)
(54) **Verarbeitungsvorrichtung, sich neigendes Fahrzeug und Diagnoseverfahren**
(30) JP 2023 12 22 2023-217260
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B61C 007/04 527858 A1 2023 12 29 **A 51058/2023**
(71) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Gleisfahrbare Baumaschine**
(72) Dr. Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B61D 033/00 527819 A4 2024 02 20 **A 50137/2024**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Sitzblockiersystem für ein Schienenfahrzeug**
(72) Kollmann Martin, 1030 Wien, Invalidenstraße 11/19 (AT)
(72) Parron Jérôme, 90768 Fürth, Johannes-Götz-Weg 28 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Manfred Pecha, 1210 Wien, c/o Siemens Mobility Austria GmbH, Siemensstraße 90 (AT)

B63B 007/08 527806 A4 2023 12 07 **A 50987/2023**
(71) MATTHIAS BECK, 81377 München, Farchanterstraße 46 (DE)
(54) **SCHLAUCHABSCHLUSS EINES BOOTS UND BOOT**
(72) Beck Matthias, 81377 München, Farchanterstraße 46 (DE)
(74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6
(74) Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B63B 032/60 527853 A4 2024 11 11 **A 50892/2024**
(71) Ing. Rudolf Schwerma, 6020 Innsbruck, Körnerstraße 5 (AT)
(54) **Finne für ein Surfbrett**
(30) AT 2024 04 30 A 60086/2024
(72) Ing. Schwerma Rudolf, 6020 Innsbruck, Körnerstraße 5 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B64D 011/00 527847 A4 2024 06 26 **A 50524/2024**
(71) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstraße 9 (AT)
(54) **Staufach**
(72) Reith Matthias, 94036 Passau, Graf-Salm Straße 6 (DE)
(72) Fiderer Sebastian, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 70 (AT)
(72) Presinzky Gellert, 925 06 Čierna Voda, Čierna Voda 488 (SK)
(72) Pühringer Peter, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gustav-Mahler-Weg 6b (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B65D 005/50 527843 A4 2024 06 07 **A 50461/2024**
(71) Mosburger GmbH, 1232 Wien, Ketzergasse 112 (AT)
(54) **Stapelbare Faltschachtel, insbesondere Verkaufstray**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B65F 003/04 527839 A4 2024 05 06 **A 50380/2024**
(71) Steyr Automotive GmbH, 4400 Steyr, Schönauerstraße 5 (AT)
(54) **Hubvorrichtung**
(72) Bauer Manfred, 1210 Wien, Rudolf Virchow Straße 19 (AT)
(72) Kößl Martin, 1220 Wien, Siegesplatz 18-19/Haus 13 (AT)
(72) Weidinger Franz, 3040 Raipoltenbach, Hauptstraße 51 (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B65H 031/40 527899 A1 2023 12 20 **A 51030/2023**
(71) PAMMINGER Verpackungstechnik Ges.m.b.H., 4020 Linz, Petzoldstraße 24 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Ausrichten eines Profilstapels**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C01B 013/10 527830 A4 2024 03 28 **A 50273/2024**
(71) UVAUDES GmbH, 4861 Schörfling am Attersee, Gahberggasse 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Erzeugung von Ozon aus einem sauerstoffhaltigem Fluid**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C02F 001/00 527817 A4 2024 02 13 **A 50110/2024**
(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG UND ERFASSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDS**
(72) Gosch Franz, 8045 Graz, Pedrettogasse 26/2 (AT)
(72) Feiertag Dominic, 8045 Graz, Pedrettogasse 12 A/4 (AT)
(74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

C02F 001/00 527856 A2 2023 12 22 **A 51051/2023**
(71) Ulrich Kubinger, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)
(54) **Verfahren zur Reinigung von Abwässern in einer Kläranlage**
(72) Kubinger Ulrich, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C03C 017/00 527837 A4 2024 05 02 **A 50372/2024**
(71) Marco Martinz, 2514 Traiskirchen, Alois Lutter-Straße 31 (AT)
(54) **Schutzschicht zum Schutz der Oberfläche von im Wesentlichen ebenen Objekten, sowie Objekt mit zumindest einer solchen Schutzschicht**
(72) Martinz Marco, 2514 Traiskirchen, Alois Lutter-Straße 31 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

C04B 005/00 527851 A4 2024 07 12 **A 50578/2024**
(71) Alfred Edlinger, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Schlackenglases sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**
(30) AT 2024 04 04 A 60064/2024
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

C04B 007/02 527860 A1 2023 12 21 **A 51047/2023**
(71) ALAS Center of Competence s.r.o., 84101 Bratislava, Polianky 3357-23 (SK)
(54) **Zementmischung**
(72) Dipl.-Ing. Schinkinger Thomas, 4072 Alkoven, Feldstraße 1 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

C07F 007/22 527821 A4 2024 02 23 **A 50146/2024**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Photoinitiator und dessen Verwendung**
(72) Dipl.-Ing. Haslinger Carola, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Liska Robert, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Baudis Stefan, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C12N 001/20 527808 A4 2023 12 22 **A 51054/2023**
(71) VTL GmbH, 1030 Wien, Rudolf-von-Alt-Platz 4/13 (AT)
(54) **Mikrobielle Tinte, Herstellung und Anwendung davon**
(72) Fleck Karin, 1030 Wien, c/o VTL GmbH, Rudolf-von-Alt-Platz 4/13 (AT)
(72) Rauscher Mascha, 1140 Wien, Scherfweg 24 (AT)
(72) Schopf Erich, 1220 Wien, Eiswerkstraße 7 (AT)
(72) Smirnova Uliana, 1170 Wien, Roetzergasse 16/2-5 (AT)
(72) Györke Gábor, 4020 Linz, Ramsauerstraße 90/EG/2 (AT)
(72) Granatier Marianna, 1220 Wien, Tokiostraße 11/2/27 (AT)
(72) Luchtman Laura, 3037 SH Rotterdam, Kukka Sint-Agathastraat, De Wasserij / Unit 0.19 54 (NL)
(72) Siebenhaar Ilfa, 1055 HP Amsterdam, Studio Ilfa Siebenhaar Granidastraat 72/1 (NL)
(74) Dipl.-Ing. Dr. Gerda Redl, 1220 Wien, Donau-City-Straße 11 (AT)

C22F 001/04 527874 A2 2023 12 28 **A 51057/2023**
(71) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausenerstraße 61 (AT)
(71) MESA Electronic Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 83075 Bad Feilnbach, Johann-Flitsch-Straße 2 (DE)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Leichtmetallbauteils sowie Vorrichtung hierzu**
(72) Ehmeier Florian Josef, 83064 Raubling, Miesbacher Straße 24 a (DE)
(72) Prof. Zivanovic Dragan Ph.D, 18000 Nis, Vojvode Tankosica 5/34 (RS)
(72) Dr. Österreicher Johannes Albert, 5230 Mattighofen, Hans-Berghammer-Siedlung 62 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Hofbauer Manuel BSc, 5282 Braunau, Bernhard-Klein-Straße 9 (AT)
(72) Dr. Kunschert Georg, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 84/19 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C25B 001/02 527859 A1 2023 12 20 **A 51028/2023**
(71) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **Elektrolyseur zur alkalischen Wasserstoffelektrolyse**
(72) Rechberger Andreas, 6300 Zug, Guggiweg 10 (CH)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C30B 029/20 527852 A4 2024 07 23 **A 50607/2024**
(71) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Saphir-Einkristalls sowie Saphir-Einkristall**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

E01D 002/00 527835 A4 2024 04 23 **A 50340/2024**
(71) Kollegger GmbH, 3400 Klosterneuburg, Mühlengasse 23 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer vorgespannten Brücke**
(72) Kollegger Johann, 3400 Klosterneuburg, Mühlengasse 23 (AT)
(72) Untermarzoner Franz, 1020 Wien, Taborstraße 123/30 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E01F 008/00 527822 A4 2024 02 26 **A 50149/2024**
(71) Forster Metallbau Gesellschaft m.b.H., 3340 Waidhofen an der Ybbs, Weyrerstraße 135 (AT)
(54) **Steg für eine Schallschutzwand**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Grader Andreas, 8921 Landl, Mooslandl 103 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E02D 029/12 527697 A3 2023 10 13 **A 60187/2023**
(71) Hubert Jonser, 8232 Seibersdorf am Hammerwald, An der Wehr 197 (AT)
(54) **Schacht mit integrierter Aufstiegshilfe für Kleintiere u. Amphibien, Schachtaufstiegshilfen als solche**
(72) Jonser Hubert, 8232 Seibersdorf am Hammerwald, An der Wehr 197 (AT)

E02F 009/20 527809 A4 2024 02 07 **A 20/2024**
(71) SUNCAR AG, 9245 Oberbüren, Hinterwiden 1088 (CH)
(54) **Verfahren zur Kalibrierung einer globalen Position und Orientierung eines Baggers**
(72) Kader Barzy MSc RSC ETH, 8049 Zürich, Rebbergstraße 50 (CH)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

E04B 005/04 527812 A4 2024 01 17 **A 50025/2024**
(71) OBERNDORFER Hybrid Systems GmbH, 3571 Gars am Kamp, Wienerstraße 662 (AT)
(54) **Verbindungselement für einen Holzbetonverbund**
(72) Dipl.-Ing. Engelhart Klaus, 3511 Furth bei Göttweig, Kühlhausgasse 91 (AT)
(72) Ing. Mostler Christoph, 2320 Schwechat, Klederingerstraße 47 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E04D 015/02 527829 A4 2024 03 28 **A 50272/2024**
(71) Heinz Reihser, 4331 Naarn, Staffling (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bearbeitung von Dachziegeln**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04F 013/08 527864 A1 2023 12 20 **A 51029/2023**
(71) Slavonia Baubedarf GmbH, 1110 Wien, Hauffgasse 3-5 (AT)
(54) **Vorrichtung zur thermischen Trennung einer Fassadenhalterung**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E05B 001/00 527999 A5 2022 05 16 **A 9191/2022**
(86) **EP22063220**
(71) Michael Lindtner, 6112 Wattens, Wattenbachgasse 6 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Öffnen eines Drehkippfensters**
(30) DE 2021 06 30 102021116810.4
(72) Lindtner Michael, 6112 Wattens, Wattenbachgasse 6 (AT)

E05F 015/605 527891 A1 2023 12 21 **A 51037/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbel mit elektrischer und mechanischer Antriebseinrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05F 015/605 527892 A1 2023 12 21 **A 51039/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbel mit Seilantriebsvorrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05F 015/605 527893 A1 2023 12 21 **A 51040/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbel mit elektrischer und mechanischer Antriebseinrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05F 015/605 527894 A1 2023 12 21 **A 51041/2023**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbel mit elektrischer Antriebseinrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05F 015/611 527906 A1 2023 12 19 **A 60237/2023**
(71) AMX Automation Technologies GmbH, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)
(54) **Unsichtbares Antriebssystem für Türen**
(72) Dipl.-Ing. Schwaiger Meinhard, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F01N 003/20 527902 A1 2024 01 08 **A 50006/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Entfernen von Stickoxiden aus einem Abgas eines Wasserstoffmotors und Wasserstoffmotor**
(72) Vos Bas B.Eng., 8075 Hart bei Graz, Karl Binder-Gasse 5 (AT)
(72) Arora Prateek, 110034 Pitampura, Delhi, Sharda Niketan No. 75/2 (IN)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F01P 003/16 527814 A4 2024 01 31 **A 50079/2024**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(30) AT 2024 01 12 A 50011/2024
(72) Ing. Zurk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)
(72) Ing. Klampfer Martin, 8151 Hitzendorf, Neureiteregg 41 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02B 075/04 527987 A1 2024 07 09 **A 50561/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT GEMISCHVERDICHTUNG**
(72) Ing. Prevedel Kurt, 8041 Graz, Siedlerweg 3 (AT)
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Judendorf-Straßengel, Waldweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Certic Marko, 8051 Graz, Thalbachweg 20 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F16B 005/02 527868 A4 2024 09 20 **A 141/2024**
(71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Baugruppe für das Befestigen eines zu befestigenden Bauteils an einem ortsfesten Bauteil**
(30) AT 2024 05 10 A 60088/2024
(30) AT 2024 05 10 A 60089/2024
(30) AT 2024 05 13 A 60091/2024
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

F16H 049/00 527841 A4 2024 05 24 **A 50430/2024**
(71) Kraken Innovations GmbH, 8010 Graz, Sandgasse 36 (AT)
(54) **KOAXIALGETRIEBE MIT INTEGRIERTER MESSSENSORIK**
(72) Dr. Eisele Philipp Simon, 8010 Graz, Moserhofgasse 30B/18 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fürhapter Daniel, 8020 Graz, Sigmundstadl 34/23
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

F21V 023/06 527885 A1 2024 01 12 **A 50012/2024**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **VERBINDER ZUM KOPPELN EINER ERSTEN UND ZWEITEN LEUCHTE, SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG**
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent - Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

F24D 003/16 527815 A4 2024 02 02 **A 50091/2024**
(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN EINER RÄUMLICHKEIT BETREIBBARES DECKENELEMENT, SOWIE FUNKTIONSDECKE MIT DERARTIGEN DECKENELEMENTEN**
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
(74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann und Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

F28D 007/16 527850 A4 2024 07 04 **A 50551/2024**
(71) Thomas Euler-Rolle, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)
(54) **Rohrbündelwärmetauscher**
(72) Euler-Rolle Thomas, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G01F 003/16 527832 A4 2024 04 11 **A 50307/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **System zur Messung von zeitlich aufgelösten Durchflussvorgängen von Gasen**
(72) Köck Oliver BSc, 8010 Graz, Lange Gasse 31/Top 39 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)
(72) Dipl.Ing. Buchner Michael, 8010 Graz, Leechgasse 46/17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01L 003/10 527834 A4 2024 04 15 **A 50316/2024**
(71) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Drehmomentmessung eines Prüfobjekts**
(72) Buchroithner Armin, 8042 Graz, Peierlhang 10F (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01N 024/08 527785 A3 2023 12 07 **A 50991/2023**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Kernspinresonanz-Spektrometer, Verfahren zur Detektion einer Kernspinresonanz und Verfahren zur Bestimmung eines Kernspinresonanz-Spektrums**
(72) Schneider Stephan, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Schumm Thorsten, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Sikorsky Tomas, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Pelczar Andrzej, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01N 027/02 527862 A1 2024 01 09 **A 5/2024**
(71) e-4 Bauchemie GmbH, 6881 Mellau, Brand 547 (AT)
(54) **Feuchtesensor**
(72) Albrecht Richard MSc, 6883 Au, Lebernau 77 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

G01N 033/49 527882 A1 2023 12 19 **A 51022/2023**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HÄMATOKRIT UND/ODER FIBRINOGEN IN EINER BLUTPROBE**
(72) Selinger Florian MSc, 1090 Wien, Nordbergstraße 15/1/49 (AT)
(72) Ertl Peter, 1190 Wien, Pokornygasse 27/1 (AT)
(72) Zipperle Johannes, 1020 Wien, Untere Augartenstraße 16/7 (AT)
(72) Schobesberger Sillvia, 1150 Wien, Beckmanngasse 72/40 (AT)
(72) Thumfart Helena, 4780 Schärding, Joseph Hayden Straße 9 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01N 033/543 527878 A1 2023 12 18 **A 51016/2023**
(71) tagtron gmbh, 2340 Mödling, Dr. Heinrich Horny-Straße 2 (AT)
(54) **Faltstreifen zur Herstellung einer Vorrichtung für einen Lateral-Flow-Test**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01N 033/543 527879 A1 2023 12 18 **A 51014/2023**
(71) tagtron gmbh, 2340 Mödling, Dr. Heinrich Horny-Straße 2 (AT)
(54) **Vorrichtung für einen Lateral-Flow-Test**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

G01R 031/36 527818 A4 2024 02 16 **A 50124/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren für eine Bestimmung eines Ist-Ladestandes zumindest einer Batteriezelle einer Batterievorrichtung**
(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pöllabauer Bernhard, 8182 Puch bei Weiz, Perndorf 1 (AT)
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)
(72) Akyol Selçuk, 8020 Graz, Wiener Straße 1/4 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01S 007/36 527908 A2 2023 12 27 **A 9003/2023**
(86) **IB23063270**
(71) Rectangle Sp. z o.o., 35-103 Rzeszów, Ul. Hanasiewicza 19 (PL)
(54) **Erkennung eines Störsignals in einem Funknavigationsempfänger**
(30) PL 2023 12 23 P.447271
(72) Szumski Arkadiusz, 78-100 Kolobrzeg, Dubois 14b/8 (PL)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G01T 003/00 527875 A1 2024 01 09 **A 6/2024**
(71) Dr. Erich Griesmayer, 1040 Wien, Schönbrunnerstraße 1/11 (AT)
(54) **Partikeldetektor**
(74) Dipl.-Ing. Alois Peham, 1080 Wien, Lederergasse 23/11/139 (AT)

G05B 017/02 527896 A1 2023 12 18 **A 51015/2023**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Emulationsvorrichtung zur Durchführung eines Emulationsverfahrens für einen elektromechanischen Aktuator**
(72) Dr. Tangasawi Osman, 8010 Graz, Eisteichgasse 29A/1 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G09B 019/24 527978 A5 2023 06 13 **A 9142/2023**
(86) **EP23065706**
(71) Fronius International GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) **Schweißschulungsanordnung zur Durchführung eines virtuellen Handschweißvorganges**
(30) DE 2022 06 14 102022206024.5
(72) Becirovic Almedin, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) Zauner Nikolaus, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) Pointner Christian, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) Schlor Philipp, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) Korak Gernot, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) Klamert Victor, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) Nagl Matthias, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
(72) Mehofer Christoph, 4600 Wels-Thalheim, c/o Fronius International GmbH, Günter Fronius Straße 1 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G16H 050/20 527861 A1 2023 12 22 **A 51055/2023**
(71) Patrick STRASSER, 4910 Ried im Innkreis, Peter-Roseggerstraße 31 (AT)
(71) Maximilian SCHNEIDER, 5322 Hof bei Salzburg, Sportplatzstraße 9 (AT)
(54) **BESTIMMUNG EINES KREBSRISIKO-SCORES**
(72) STRASSER Patrick, 4910 Ried im Innkreis, Peter-Roseggerstraße 31 (AT)
(72) SCHNEIDER Maximilian, 5322 Hof bei Salzburg, Sportplatzstraße 9 (AT)
(74) Alexander Feil, 80335 München, c/o Maiwald GmbH, Elisenstraße 3 (DE)
(74) Alexander Feil, 80335 München, c/o Maiwald GmbH, Elisenstraße 3 (DE)

H01M 008/0438 527816 A4 2024 02 09 **A 50104/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrolle einer Betriebsfluid-Versorgungsströmung für Verzweigungsabschnitte eines Strömungspfads eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)
(74) Dr. techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/2465 527811 A4 2024 01 15 **A 50016/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Anschlusselement für einen elektrisch leitenden Anschluss eines elektrischen Stapelanschlusses eines Brennstoffzellenstapels in einem Brennstoffzellenturm**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Leichtmüller Elke, 8041 Graz, Petrifelderstraße 76/6 (AT)
(72) Ing. Poll Michael, 8572 Bärnbach, Moosweg 15 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/248 527813 A4 2024 01 23 **A 50039/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellenturm für ein Brennstoffzellensystem**
(72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/54 526170 A3 2023 04 18 **A 50280/2023**
(71) Rainer Dagn, 6345 Kössen, Schwendter Straße 10 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Zerlegung von elektronischen Bauteilen mit Brand- oder Überhitzungspotential**
(30) DE 2022 04 21 102022109650.5
(72) Dagn Rainer, 6345 Kössen, Kaltenbach 17 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

H01M 010/613 527824 A4 2024 03 12 **A 50207/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **NOTFALLKÜHLSYSTEM**
(72) Ehm Simon BSc, 2253 Weikendorf, Dörfles 89 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

H01M 050/143 527873 A1 2023 12 15 **A 51012/2023**
(71) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Wärmeübertragungsvorrichtung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01M 050/383 527836 A4 2024 04 25 **A 50349/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriespeicher mit Funkenfalle, sowie Vorrichtung und Verfahren zur entsprechenden Gasbehandlung**
(72) MMag. Dr. Brunnsteiner Bernhard, 8052 Graz, Burenstraße 131 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01R 004/66 526298 A3 2023 07 14 **A 50559/2023**
(71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d.OPf, Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) **Erdungsteilstück-Baugruppe, Erdungsvorrichtung, Kathodisches Korrosionsschutzsystem und Kit**
(30) DE 2022 07 14 (U) 20 2022 103 974.7
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

H04M 001/02 527886 A1 2024 08 06 **A 50651/2024**
(71) Fidan Alimusaj, 1150 Wien, Fenzelgasse 38/1/7 (AT)
(54) **Mobiltelefon**
(30) AT 2024 01 12 A 7/2024
(72) Alimusaj Fidan, 1150 Wien, Fenzelgasse 38/1/7 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

B23K 026/351 525837 A2 15.08.2023 **50723/2022**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 021/00 2023 03 31 **A 50232/2023 527 100 B1**
(73) Jürgen Schöls, 3753 Dallein, Dallein 15 (AT)
(54) **Landwirtschaftliche Maschine**

A01B 059/048 2024 06 27 **A 50533/2024 527 849 B1**
(73) Hydrac Pühringer GmbH & Co KG, 4523 Sierning, Primitstraße 4 (AT)
(54) **SCHUBRAHMENANBAU FÜR TRÄGERFAHRZEUGE VON ANBAUGERÄTEN**
(72) Pühringer Josef, 4523 Sierning, Primitstraße 2b (AT)

A01B 059/06 2022 10 28 **A 50832/2022 526 646 B1**
(73) Technologie Holding GmbH, 4906 Eberschwang, Leopoldshofstatt 3 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Antrieb zumindest eines Anbaugeräts an einem Arbeitsfahrzeug**
(72) Donnermair Maximilian, 4906 Eberschwang, Leopoldshofstatt 3 (AT)
(72) Donnermair Moritz, 4906 Eberschwang, Leopoldshofstatt 3 (AT)
(72) Maier Franz Xaver, 4906 Eberschwang, Leopoldshofstatt 3 (AT)

A23L 005/10 2023 12 19 **A 51021/2023 527 807 B1**
(73) Querfeld's Wiener Konditorei GesmbH, 1230 Wien, Altmannsdorfer Straße 154-156 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Süßspeise**

A42B 003/10 2024 02 28 **A 50167/2024 527 823 B1**
(73) Scoot & Ride Holding GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)
(54) **Helm mit Haube**

A47B 088/00 2024 06 20 **A 50507/2024 527 844 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Aufsatzvorrichtung für eine Schublade**

A47B 088/00 2024 06 20 **A 50508/2024 527 845 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Haltevorrichtung zur Halterung wenigstens eines Küchenutensils**

A47B 088/467 2022 12 23 **A 50999/2022 526 822 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Ausziehführung**

A47L 023/02 2023 08 28 **A 50682/2023 526 760 B1**
(73) RNA-General Commerce e.U., 1230 Wien, Dreiständegasse 28/2a (AT)
(54) **Reinigungsvorrichtung zur Reinigung von Schuhen**
(30) AT 2022 12 14 A60202/2022

A61B 017/064 2024 03 21 **A 35/2024 527 810 B1**
(73) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)
(54) **Applikator zum Anbringen eines Implantats als Fixationsstelle für eine Gefäßprothese**

A61F 007/00 2021 07 27 **A 50620/2021 525 306 B1**
(73) KOHLBRAT & BUNZ Gesellschaft m.b.H., 5550 Radstadt, Loretostraße 4-8 (AT)
(54) **Decke, insbesondere Unterlage zum Temperieren von Lebewesen**

A61H 009/00 2024 06 25 **A 50521/2024 527 846 B1**
(73) Tatiana Shymchyshyna, 4271 St. Oswald bei Freistadt, Markt 30a/304 (AT)
(54) **Massagekopf**
(72) Shymchyshyna Tatiana, 4271 St. Oswald bei Freistadt, Markt 30a/304 (AT)

A61H 015/00 2022 11 17 **A 216/2022 526 745 B1**
(73) Kurosh Namazi, 1230 Wien, Kolbegasse 30-32/1/5 (AT)
(54) **Massageliege**

A61M 015/08 2024 06 05 **A 50455/2024 527 842 B1**
(73) Skyline Handels GmbH, 1070 Wien, Mariahilferstraße 72/1 (AT)
(54) **Inhalationsvorrichtung**

A61M 025/06 2020 03 09 **A 50188/2020 523 598 B1**
(73) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) **Kanülenanordnung, insbesondere zur Entnahme von Flüssigkeit aus einem Körper**
(72) Dipl.Ing. (FH) Rathner Christian, 4642 Sattledt, Maidorf 16/2 (AT)
(72) Ing. Strasser Gerhard, 4550 Kremsmünster, Sonntagberg 7 (AT)
(72) Kofler Georg, 4565 Inzersdorf im Kremstal, Grabenstraße 1 (AT)

A63B 007/08 2024 07 22 **A 60141/2024 527 820 B1**
(73) Hubert Weymayer, 4400 Steyr, Josef-Wokral-Straße 22 (AT)
(54) **Zerlegbarer und höhenverstellbarer Rahmen für Slacklines**
(72) Weymayer Hubert, 4400 Steyr, Josef-Wokral-Straße 22 (AT)

A63B 029/02 2024 05 23 **A 50424/2024 527 840 B1**
(73) Tobias Hintner, 4204 Haibach im Mühlkreis, Mistelbach 13 (AT)
(73) Jakob Hagelmüller, 4210 Gallneukirchen, Stelzhamerstraße 3/4 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON LAWINENVERSCHÜTTETEN**

A63F 013/211 2022 11 10 **A 9152/2022 526 368 B1**
(73) Playoke GmbH, 1010 Wien, Tuchlauben 7A (AT)
(54) **System zur Bereitstellung eines Einzel- oder Mehrspieler-Spielerlebnisses**
(30) EP 2021 11 11 21020563.9
(72) Beyr Markus, 4600 Schleißheim, Fischerweg 12 (AT)
(72) Anzengruber Thomas, 4941 Mehrnbach, Sonnenhang 34/4 (AT)
(72) Märzendorfer Thomas, 4501 Neuhofen an der Krems, Marktplatz 6 (AT)
(72) Teubenbacher Daniel, 4020 Linz, Bischofstraße 15 (AT)

B01D 046/00 2024 03 22 **A 50258/2024 527 826 B1**
(73) Kappa Filter Systems GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut A1 (AT)
(54) **Filterelement sowie Entstaubungsfilter mit einem Filterelement**

B01D 046/10 2023 03 14 **A 50198/2023 527 089 B1**
(73) Heinzmann IFT GmbH, 6271 Uderns, Gewerbestraße 9 (AT)
(54) **Ölnebelabscheider**
(72) Luger Ulrich MSc, 6130 Schwaz, Weberfeld 6 (AT)

B04B 001/00 2024 06 27 **A 50532/2024 527 848 B1**
(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **Schutzelement und Dekanterzentrifuge**
(72) Lenzhofer Martin, 9073 Klagenfurt-Viktring, Am Birkengrund 6/3 (AT)
(72) Ortner Michael, 9500 Villach, Wolfram von Eschenbachstraße 32 (AT)
(72) Leitner Peter, 8010 Graz, Johann-Fux-Gasse 37/8 (AT)

B21B 001/16 2020 09 28 **A 9271/2020 527 004 B1**
(73) Manchao He, 100083 Beijing, No.16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(73) Min Xia, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(54) **Verarbeitungsverfahren für NPR-Bewehrungsstahlstab**
(30) CN 2019 08 21 201910775081.5
(72) He Manchao, 100083 Beijing, No.16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) Xia Min, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) Guo Hongyan, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) Li Hongchao, 062250 Cangzhou City, Hebei, Chenquan Industrial Zone, Xianxian County (CN)

B21C 001/00 2020 09 28 **A 9275/2020 527 005 B1**
(73) Manchao He, 100083 Beijing, No.16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(73) Min Xia, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(54) **Verarbeitungsverfahren für NPR-Bewehrungsstahl-Coils**
(30) CN 2019 09 12 201910867335.6
(72) He Manchao, 100083 Beijing, No.16 Qinghua East Road, Haidian District (CN)
(72) Xia Min, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) Guo Hongyan, 100083 Beijing, No. 30 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) Li Hongchao, 062250 Cangzhou City, Hebei, Chenquan Industrial Zone, Xianxian County (CN)

B21D 003/05 2021 04 27 **A 50312/2021 524 979 B1**
(73) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)
(54) **Drahtrichtmaschine und Verfahren zum Geraderichten von Draht oder Bandmaterial**

B21D 005/04 2022 09 27 **A 50738/2022 526 567 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Biegemaschine mit Bearbeitungswerkzeug für Blechwerkstücke**

B21F 023/00 2021 09 02 **A 50699/2021 525 382 B1**
(73) EVG Entwicklungs- und Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)
(54) **Längsdrahtführung zum Vorschub einer Schar paralleler Stahldrähte**

B21F 027/10 2021 09 10 **A 50717/2021 525 386 B1**
(73) EVG Entwicklungs- und Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)
(54) **Verfahren und Anlage zum Herstellen einer Drahtgittermatte aus sich kreuzenden Längsdrähten und Querdrähten**

B23Q 039/04 2024 04 25 **A 50355/2024 527 081 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine**

B25B 007/00 2024 03 21 **A 50250/2024 527 825 B1**
(73) Thomas Schlögl, 2700 Wiener Neustadt, Bleriotgasse 5 (AT)
(54) **Zange**
(72) Schlögl Thomas, 2700 Wiener Neustadt, Bleriodgasse 5 (AT)

B29C 035/02 2024 03 25 **A 50262/2024 527 827 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Bestimmen einer Vernetzungszeit**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Lettner Johannes, 4320 Perg, Tobra 15a (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Kilian Friedrich Johannes, 4501 Neuhofen/Krems, Am Spielplatz 1 (AT)

B29C 045/17 2024 03 25 **A 50264/2024 527 828 B1**
(73) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Kopplungseinrichtung zur thermischen Längenkompensation**

B29C 045/67 2023 02 09 **A 50081/2023 526 891 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Holmlose Schließeinheit**
(72) Ing. Gattringer Klaus Hubert, 4284 Tragwein, Fichtenweg 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Messner Florian, 4040 Linz, Leopold-Figl Straße 34/29 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Koppauer Herwig, 4040 Linz, Johann-Wilhelm-Klein-Straße 11 (AT)

B29C 045/76 2019 01 31 **A 40/2019 520 953 B1**
(73) The Japan Steel Works, Ltd., 141-0032 Tokyo, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) **Spritzgussanlage, die zur gleichzeitigen Verbindung mit mehreren Netzwerkendgeräten ausgebildet ist**
(30) JP 2018 01 31 2018-015134
(72) Kosue Shogo, Hiroshima, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 6-1, Funakoshi-Minami 1-chome, Aki-ku, Hiroshima-shi (JP)

B29C 048/76 2024 04 15 **A 50314/2024 527 833 B1**
(73) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Viskositätsänderung und Filtration einer Schmelze**

B32B 017/10 2024 05 02 **A 50373/2024 527 838 B1**
(73) Marco Martinz, 2514 Traiskirchen, Alois Lutter-Straße 31 (AT)
(54) **Verbundsicherheitsglas**
(72) Martinz Marco, 2514 Traiskirchen, Alois Lutter-Straße 31 (AT)

B60D 001/02 2024 04 10 **A 50306/2024 527 831 B1**
(73) Christine Scharmüller, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(54) **KUPPLUNGSMAULEINSATZ**
(72) Scharmüller Christine, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)

B60N 003/00 2024 06 05 **A 50459/2024 527 357 B1**
(73) Gulfstream Aerospace Corporation, 31402 Savannah, Georgia, M/S B-06 P.O. Box 220 (US)
(54) **DYNAMISCHER MORPHING-STÜTZMECHANISMUS UND EINE ENTFALTBARE UND VERSTAUBARE STRUKTUR, DIE DEN MECHANISMUS ENTHÄLT**
(30) US 2023 06 05 18/329349
(30) US 2023 06 05 18/329363

B61D 033/00 2024 02 20 **A 50137/2024 527 819 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Sitzblockiersystem für ein Schienenfahrzeug**
(72) Kollmann Martin, 1030 Wien, Invalidenstraße 11/19 (AT)
(72) Parron Jérôme, 90768 Fürth, Johannes-Götz-Weg 28 (DE)

B63B 007/08 2023 12 07 **A 50987/2023 527 806 B1**
(73) MATTHIAS BECK, 81377 München, Farchanterstraße 46 (DE)
(54) **SCHLAUCHABSCHLUSS EINES BOOTS UND BOOT**
(72) Beck Matthias, 81377 München, Farchanterstraße 46 (DE)

B63B 032/60 2024 11 11 **A 50892/2024 527 853 B1**
(73) Ing. Rudolf Schwerma, 6020 Innsbruck, Körnerstraße 5 (AT)
(54) **Finne für ein Surfbrett**
(30) AT 2024 04 30 A 60086/2024
(72) Ing. Schwerma Rudolf, 6020 Innsbruck, Körnerstraße 5 (AT)

B64C 001/00 2021 03 19 **A 50188/2021 524 878 B1**
(73) Dr. Thomas Marsoner, W8 6LP London, Earls Terrace 20 (GB)
(54) **Passagierdrohne zur Beförderung von Wintersportlern mit angeschnallten Wintersportgeräten**
(72) Dr. Marsoner Thomas, W8 6LP London, Earls Terrace 20 (GB)

B64D 011/00 2024 06 26 **A 50524/2024 527 847 B1**
(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstraße 9 (AT)
(54) **Staufach**
(72) Reith Matthias, 94036 Passau, Graf-Salm Straße 6 (DE)
(72) Fiderer Sebastian, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 70 (AT)
(72) Presinzky Gellert, 925 06 Čierna Voda, Čierna Voda 488 (SK)
(72) Pühringer Peter, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gustav-Mahler-Weg 6b (AT)

B64D 015/00 2022 11 22 **A 50883/2022 526 731 B1**
(73) Pegasus Research & Development GmbH, 8580 Köflach, Rathausplatz 1-4/B08 (AT)
(54) **Eisschutzvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Puffing Reinhard PhD, 8580 Köflach, Judenburgerstraße 250 (AT)
(72) Ing. Gerstenbrand Manuel, 8570 Voitsberg, Schillerstraße 20/Top 32 (AT)
(72) Ing. Kozomara David MSc., 8045 Graz, Radegunderstraße 30L (AT)

B65D 005/50 2024 06 07 **A 50461/2024 527 843 B1**
(73) Mosburger GmbH, 1232 Wien, Ketzergasse 112 (AT)
(54) **Stapelbare Faltschachtel, insbesondere Verkaufstray**

B65F 003/04 2024 05 06 **A 50380/2024 527 839 B1**
(73) Steyr Automotive GmbH, 4400 Steyr, Schönauerstraße 5 (AT)
(54) **Hubvorrichtung**
(72) Bauer Manfred, 1210 Wien, Rudolf Virchow Straße 19 (AT)
(72) Kößl Martin, 1220 Wien, Siegesplatz 18-19/Haus 13 (AT)
(72) Weidinger Franz, 3040 Raipoltenbach, Hauptstraße 51 (AT)

C01B 013/10 2024 03 28 **A 50273/2024 527 830 B1**
(73) UVAUDES GmbH, 4861 Schörfling am Attersee, Gahberggasse 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Erzeugung von Ozon aus einem sauerstoffhaltigem Fluid**

C01B 033/32 2023 09 27 **A 50786/2023 527 645 B1**
(73) Egon Döberl, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)
(73) Mario Döberl, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)
(54) **Silikatpräkursor für Sol-Gel-Prozesse, Verfahren zu dessen Herstellung und dessen Verwendung**
(72) Döberl Egon, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)
(72) Döberl Mario, 4264 Grünbach, Sportplatzstraße 2 (AT)

C02F 001/00 2024 02 13 **A 50110/2024 527 817 B1**
(73) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG UND ERFASSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDS**
(72) Gosch Franz, 8045 Graz, Pedrettogasse 26/2 (AT)
(72) Feiertag Dominic, 8045 Graz, Pedrettogasse 12 A/4 (AT)

C03C 017/00 2024 05 02 **A 50372/2024 527 837 B1**
(73) Marco Martinz, 2514 Traiskirchen, Alois Lutter-Straße 31 (AT)
(54) **Schutzschicht zum Schutz der Oberfläche von im Wesentlichen ebenen Objekten, sowie Objekt mit zumindest einer solchen Schutzschicht**
(72) Martinz Marco, 2514 Traiskirchen, Alois Lutter-Straße 31 (AT)

C04B 005/00 2024 07 12 **A 50578/2024 527 851 B1**
(73) Alfred Edlinger, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Schlackenglases sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**
(30) AT 2024 04 04 A 60064/2024

C07C 068/04 2023 03 31 **A 50231/2023 527 086 B1**
(73) kleinkraft OG, 1150 Wien, Turnergasse 27/5 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER CARBONATE**
(72) Dipl.-Ing. Teufner-Kabas Magdalena MSc, 1150 Wien, Turnergasse 27/5 (AT)
(72) Dr. Genov Miroslav, 3430 Tulln, Zeiselweg 3/2/23 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Aziaba Kouessan BSc, 1120 Wien, Hermi-Hirsch-Weg 1/11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Jordan Christian, 2130 Mistelbach, Huettendorferweg 7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Kabas Florian MSc, 1150 Wien, Turnergasse 27/5 (AT)
(72) Greilinger Gerhard BSc, 1140 Wien, Goldschlagstraße 191/47 (AT)
(72) Ao. Univ. Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Harasek Michael, 1160 Wien, Baumeistergasse 96/1 (AT)

C07F 007/22 2024 02 23 **A 50146/2024 527 821 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Photoinitiator und dessen Verwendung**
(72) Dipl.-Ing. Haslinger Carola, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Liska Robert, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Baudis Stefan, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

C12N 001/20 2023 12 22 **A 51054/2023 527 808 B1**
(73) VTL GmbH, 1030 Wien, Rudolf-von-Alt-Platz 4/13 (AT)
(54) **Mikrobielle Tinte, Herstellung und Anwendung davon**
(72) Fleck Karin, 1030 Wien, c/o VTL GmbH, Rudolf-von-Alt-Platz 4/13 (AT)
(72) Rauscher Mascha, 1140 Wien, Scherfweg 24 (AT)
(72) Schopf Erich, 1220 Wien, Eiswerkstraße 7 (AT)
(72) Smirnova Uliana, 1170 Wien, Roetzergasse 16/2-5 (AT)
(72) Györke Gábor, 4020 Linz, Ramsauerstraße 90/EG/2 (AT)
(72) Granatier Marianna, 1220 Wien, Tokiostraße 11/2/27 (AT)
(72) Luchtman Laura, 3037 SH Rotterdam, Kukka Sint-Agathastraat, De Wasserij / Unit 0.19 54 (NL)
(72) Siebenhaar Ilfa, 1055 HP Amsterdam, Studio Ilfa Siebenhaar Granidastraat 72/1 (NL)

C25B 009/01 2023 09 18 **A 50756/2023 527 258 B1**
(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **Elektrolysezelle und Elektrolysevorrichtung mit einer Elektrolysezelle**
(30) AT 2023 05 17 A50387/2023
(72) Rechberger Andreas, 6300 Zug, Guggiweg 10 (CH)

C30B 023/00 2023 09 15 **A 50749/2023 527 630 B1**
(73) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Tiegel zum Züchten von Kristallen**

C30B 023/00 2023 09 15 **A 50750/2023 527 643 B1**
(73) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Tiegel zum Züchten von Kristallen**

C30B 029/20 2024 07 23 **A 50607/2024 527 852 B1**
(73) FAMETEC GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Saphir-Einkristalls sowie Saphir-Einkristall**

D21H 023/48 2023 10 25 **A 50867/2023 526 630 B1**
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 ESPOO, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Behandlungssystem zur Behandlung einer Faserbahn**
(30) FI 2022 11 03 20225985
(72) Pitkäniemi Tapio, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) Vatanen Heikki, 04400 Järvenpää, c/o Valmet Technologies Oy, Wärtsilänkatu 100 (FI)
(72) Kirvesmäki Markku, 04260 Kerava, Kääpäkatu 4 A 4 (FI)

E01B 027/16 2020 07 03 **A 50568/2020 524 006 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und Maschine zum Unterstopfen eines Gleises**

E01B 035/00 2020 11 11 **A 50972/2020 524 402 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und mobiles Messsystem zum Vermessen eines Infrastrukturbauteils, insbesondere eines Gleisstrukturbauteils**

E01D 002/00 2024 04 23 **A 50340/2024 527 835 B1**
(73) Kollegger GmbH, 3400 Klosterneuburg, Mühlengasse 23 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer vorgespannten Brücke**
(72) Kollegger Johann, 3400 Klosterneuburg, Mühlengasse 23 (AT)
(72) Untermarzoner Franz, 1020 Wien, Taborstraße 123/30 (AT)

E01F 008/00 2024 02 26 **A 50149/2024 527 822 B1**
(73) Forster Metallbau Gesellschaft m.b.H., 3340 Waidhofen an der Ybbs, Weyrerstraße 135 (AT)
(54) **Steg für eine Schallschutzwand**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Grader Andreas, 8921 Landl, Mooslandl 103 (AT)

E02B 007/36 2020 12 07 **A 269/2020 523 229 B1**
(73) Uniper Kraftwerke GmbH, 40221 Düsseldorf, Holzstraße 6 (DE)
(54) **Verfahren und Anordnung mit einem Notsystem zur notfallbedingten Öffnung eines Wehrfeldes**
(30) DE 2019 12 10 102019133774.7

E02B 008/06 2023 07 05 **A 50533/2023 527 456 B1**
(73) Dominik Mayr, 8045 Graz, Am Andritzbach 30 (AT)
(54) **Stauanlage zum Aufstauen von Stauwasser sowie Verfahren zum Umrüsten einer solchen**

E02D 031/00 2020 03 05 **A 50167/2020 523 605 B1**
(73) PORR Bau GmbH, 1100 Wien, Absberggasse 47 (AT)
(54) **Wärmedämmendes Tiefbauwerk und Verfahren zu dessen Herstellung**
(72) Deix Josef-Dieter, 2624 Breitenau, Neunkirchnerstraße 51 (AT)
(72) Drucker Petra, 1030 Wien, Kölblgasse 13/2 (AT)
(72) Kutscha-Lissberg Felix, 1020 Wien, Aliiertenstraße 1/11 (AT)
(72) Muser Christoph, 1060 Wien, Turmburggasse 1/9 (AT)
(72) Ochs Fabian, 6020 Innsbruck, Andreas-Hofer-Straße 26 (AT)

E02F 009/20 2024 02 07 **A 20/2024 527 809 B1**
(73) SUNCAR AG, 9245 Oberbüren, Hinterwiden 1088 (CH)
(54) **Verfahren zur Kalibrierung einer globalen Position und Orientierung eines Baggers**
(72) Kader Barzy MSc RSC ETH, 8049 Zürich, Rebbergstraße 50 (CH)

E04B 001/348 2021 12 01 **A 188/2021 524 628 B1**
(73) SÄBU Verwaltungs GmbH & Co. KG, 87640 Biessenhofen, Kirnachstraße 9 (DE)
(54) **Gebäude mit befristeter Standzeit in Modulbauweise und Verfahren zu seiner Errichtung und seinem Rückbau**
(30) DE 2020 12 18 10 2020 134 220.9
(72) Nagel Friedrich, 87616 Marktoberdorf, Franz-Liszt-Weg 9 (DE)

E04B 005/04 2024 01 17 **A 50025/2024 527 812 B1**
(73) OBERNDORFER Hybrid Systems GmbH, 3571 Gars am Kamp, Wienerstraße 662 (AT)
(54) **Verbindungselement für einen Holzbetonverbund**
(72) Dipl.-Ing. Engelhart Klaus, 3511 Furth bei Göttweig, Kühlhausgasse 91 (AT)
(72) Ing. Mostler Christoph, 2320 Schwechat, Klederingerstraße 47 (AT)

E04D 013/04 2022 09 07 **A 50677/2022 525 490 B1**
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 BÜDELSDORF, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **System sowie Verfahren zur Ausrichtung und Montage von Rinnenelementen einer Rinne für die Entwässerung einer (Holz-)Terrasse oder dergleichen und Rinnenmontagevorrichtung**
(30) DE 2021 09 10 102021123454.9

E04D 015/02 2024 03 28 **A 50272/2024 527 829 B1**
(73) Heinz Reihser, 4331 Naarn, Staffling (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bearbeitung von Dachziegeln**

E05D 007/12 2018 07 03 **A 50576/2018 521 436 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Möbelbeschlag**

E05F 003/10 2019 05 29 **A 205/2019 521 331 B1**
(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) **Antrieb für einen Tür- oder Fensterflügel**
(30) DE 2018 05 30 102018208592.7
(72) Wörner Benjamin, 70825 Korntal, Bergstraße 8/2 (DE)

F01P 003/16 2024 01 31 **A 50079/2024 527 814 B1**
(73) AVL LIST GMBH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(30) AT 2024 01 12 A 50011/2024
(72) Ing. Zurk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)
(72) Ing. Klampfer Martin, 8151 Hitzendorf, Neureiteregg 41 (AT)

F03B 017/06 2023 07 13 **A 9177/2023 527 653 B1**
(73) Peter Breitenbach, 4074 Stroheim, Wögern 19 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Gewinnung elektrischer Energie aus Strömungsenergie eines strömenden Gewässers**
(30) AT 2022 07 17 A 60103/2022
(72) Breitenbach Peter, 4074 Stroheim, Wögern 19 (AT)

F16B 005/02 2024 09 20 **A 141/2024 527 868 B1**
(73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Baugruppe für das Befestigen eines zu befestigenden Bauteils an einem ortsfesten Bauteil**
(30) AT 2024 05 10 A 60088/2024
(30) AT 2024 05 10 A 60089/2024
(30) AT 2024 05 13 A 60091/2024
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

F16H 049/00 2024 05 24 **A 50430/2024 527 841 B1**
(73) Kraken Innovations GmbH, 8010 Graz, Sandgasse 36 (AT)
(54) **KOAXIALGETRIEBE MIT INTEGRIERTER MESSSENSORIK**
(72) Dr. Eisele Philipp Simon, 8010 Graz, Moserhofgasse 30B/18 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fürhapter Daniel, 8020 Graz, Sigmundstadl 34/23

F21V 023/04 2023 05 10 **A 50365/2023 527 165 B1**
(73) Harald Schulz, 2029 Emmarentia, Gauteng, Limpopo Road 16 (ZA)
(73) Ulrich Schwarz, 1160 Wien, Liebhartstalstraße 62/1/5 (AT)
(54) **Beleuchtungssystem mit lösbarem Bedienelement**

F23K 003/14 2023 05 04 **A 50337/2023 526 311 B1**
(73) Solarfocus Holding GmbH, 4451 Garsten, Werkstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Fördern von stückigem Brennstoff**

F23K 003/14 2023 05 04 **A 50338/2023 526 312 B1**
(73) Solarfocus Holding GmbH, 4451 Garsten, Werkstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Fördern von stückigem Brennstoff**

F24D 003/16 2024 02 02 **A 50091/2024 527 815 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN EINER RÄUMLICHKEIT BETREIBBARES DECKENELEMENT, SOWIE FUNKTIONSDECKE MIT DERARTIGEN DECKENELEMENTEN**
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F25D 017/02 2023 06 13 **A 60100/2023 527 259 B1**
(73) Michael Schwarz, 4040 Linz, Hochbuchedt 17 (AT)
(54) **Gerät zum Kühlen von Getränkeflaschen oder Getränkedosen**
(72) Schwarz Michael, 4040 Linz, Hochbuchedt 17 (AT)

F28D 007/16 2024 07 04 **A 50551/2024 527 850 B1**
(73) Thomas Euler-Rolle, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)
(54) **Rohrbündelwärmetauscher**
(72) Euler-Rolle Thomas, 1190 Wien, Leopold Steiner Gasse 12 (AT)

F41G 001/06 2023 03 16 **A 9006/2023 527 654 B1**
(73) Stoyan Todorov Dimitrov, 15500 Prag 5 - Stodulky, Janského 2439/11 (CZ)
(54) **Vorrichtung zur Präzisionszielerfassung bei Waffen**
(30) CZ 2022 04 05 PV 2022-144
(72) Dimitrov Stoyan Todorov, 15500 Prag 5 - Stodulky, Janského 2439/11 (CZ)

G01B 007/00 2022 06 13 **A 50414/2022 526 186 B1**
(73) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Magnetische Signaleinrichtung und damit ausgestatteter Bauteil**
(72) Dr. techn. Kagerer Stefan, 4810 Gmunden, Theresienthalstraße 71/4 (AT)
(72) Schlager Sebastian, 4850 Timelkam, Kalchofen 2 (AT)

G01F 003/16 2024 04 11 **A 50307/2024 527 832 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **System zur Messung von zeitlich aufgelösten Durchflussvorgängen von Gasen**
(72) Köck Oliver BSc, 8010 Graz, Lange Gasse 31/Top 39 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)
(72) Dipl.Ing. Buchner Michael, 8010 Graz, Leechgasse 46/17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)

G01F 015/14 2024 01 18 **A 50028/2024 527 113 B1**
(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestraße 13 (DE)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Durchflusssensors, Durchflusssensor und Zentrifugalmessvorrichtung**
(30) DE 2023 03 23 102023107314.1
(72) Seifert Andreas, 91743 Unterschwaningen, Dennenlohe 28 (DE)
(72) Teufel Wilhelm, 91522 Ansbach, Merckstraße 8 (DE)
(72) Zellner Claus, 91522 Ansbach, Späthstraße 4 (DE)
(72) Eff Markus, 91567 Herrieden, Am Mühlfeld 11 (DE)
(72) Salfner Hans, 91586 Lichtenau, Hauptstraße 6 (DE)

G01K 001/18 2023 07 21 **A 50587/2023 527 441 B1**
(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **TEMPERATURSENSOR ZUR MESSUNG BEI SCHNELL WECHSELNDEN TEMPERATURVERLÄUFEN**
(72) Dipl.-Ing. Baumgartner Martin, 8522 Groß St. Florian, Sulzhof 36 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Edtmayer Josef, 8045 Graz, Am Arlandgrund 57/8 (AT)

G01L 003/10 2024 04 15 **A 50316/2024 527 834 B1**
(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Drehmomentmessung eines Prüfobjekts**
(72) Buchroithner Armin, 8042 Graz, Peierlhang 10F (AT)

G01M 017/06 2021 03 01 **A 50138/2021 524 821 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Erzeugen von Szenariendaten zum Testen eines Fahrerassistenzsystems eines Fahrzeugs**
(72) Dr.-Ing. Düser Tobias, 77815 Bühl, Schleifhaltweg 7B (DE)

G01P 003/44 2023 03 21 **A 50210/2023 527 076 B1**
(73) LEC GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 19 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Erfassen der Rotationsbewegung eines Kolbenbolzens**
(72) Vareka Martin, 8042 Graz, Professor-Franz-Spath-Ring 67/7 (AT)
(72) Higgs Ansel, 8041 Graz, Messendorfer Straße 81K (AT)
(72) Rossegger Bernhard, 8042 Graz, St. Peter Hauptstraße 31E (AT)
(72) Engelmayer Michael, 8045 Graz, Ulrichsweg 34 (AT)

G01R 015/04 2020 11 09 **A 50960/2020 524 409 B1**
(73) Greenwood-Power GmbH, 2471 Rohrau, Vorhof 1/1 (AT)
(54) **Spannungssensor mit ohmsch-kapazitivem Spannungsteiler**

G01R 021/06 2023 03 13 **A 50190/2023 526 973 B1**
(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messvorrichtung für ein Hochvolt-System**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Walcher Martin, 8062 Kumberg, Kirinweg 39 (AT)
(72) Prieling David, 8020 Graz, Prangelgasse 16a (AT)

G01R 031/00 2023 09 08 **A 50727/2023 527 551 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfsystem und Verfahren zur Erfassung eines Betriebsverhaltens wenigstens einer elektrischen Domäne eines Fahrzeugs**
(72) Dr. Ing. Schmidt Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstraße 246 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Hammerer Horst, 88161 Lindenberg, Lauenbühlstraße 29 (DE)

G01R 031/36 2024 02 16 **A 50124/2024 527 818 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren für eine Bestimmung eines Ist-Ladestandes zumindest einer Batteriezelle einer Batterievorrichtung**
(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Pöllabauer Bernhard, 8182 Puch bei Weiz, Perndorf 1 (AT)
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)
(72) Akyol Selçuk, 8020 Graz, Wiener Straße 1/4 (AT)

G05B 019/418 2022 07 11 **A 50506/2022 526 314 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VISUALISIEREN ODER BEURTEILEN EINES PROZESSZUSTANDES**
(72) Dipl.-Ing. Gießauf Josef, 4320 Perg, Zellermayrstraße 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Denk Richard, 4040 Linz, Schumpeterstraße 13 (AT)

G05D 016/06 2023 07 26 **A 50598/2023 526 972 B1**
(73) Herz Armaturen Ges.m.b.H., 1230 Wien, Richard-Strauss-Straße 22 (AT)
(54) **Druckminderungsventil zur Volumenstromregelung**
(30) AT 2023 03 01 A50150/2023

G06F 003/06 2020 12 07 **A 51063/2020 524 620 B1**
(73) insitu software GmbH, 3100 St. Pölten, Heinrich Schneidmadl Straße 15 (AT)
(54) **Verfahren zum Migrieren einer IT-Anwendung**
(72) Dr. Piller Ernst, 1120 Wien, Meidlinger Hauptstraße 7/3/13 (AT)

H01J 027/22 2021 06 01 **A 50442/2021 523 882 B1**
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstraße 10 (DE)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben einer Flüssigmetall-Ionenquelle oder Flüssigmetall-Elektronenquelle sowie Flüssigmetall-Ionenquelle oder Flüssigmetall-Elektronenquelle**
(30) DE 2020 06 05 102020114999.9
(72) Dr. Tajmar Martin, 01324 Dresden, Hermann-Hesse-Straße 11 (DE)

H01M 008/0438 2024 02 09 **A 50104/2024 527 816 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrolle einer Betriebsfluid-Versorgungsströmung für Verzweigungsabschnitte eines Strömungspfads eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)

H01M 008/04537 2023 10 09 **A 50820/2023 527 613 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren für ein Brennstoffzellensystem**
(72) Dipl.-Ing. Gruber Christoph, 8010 Graz, Schubertstraße 66/18 (AT)
(72) Cappelli Samuele, 8047 Graz, Berliner Ring 31 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8501 Lieboch, Feldriegelstraße 14 (AT)

H01M 008/2465 2024 01 15 **A 50016/2024 527 811 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Anschlusselement für einen elektrisch leitenden Anschluss eines elektrischen Stapelanschlusses eines Brennstoffzellenstapels in einem Brennstoffzellenturm**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Leichtmüller Elke, 8041 Graz, Petrifelderstraße 76/6 (AT)
(72) Ing. Poll Michael, 8572 Bärnbach, Moosweg 15 (AT)

H01M 008/248 2024 01 23 **A 50039/2024 527 813 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellenturm für ein Brennstoffzellensystem**
(72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)

H01M 010/54 2023 04 18 **A 50280/2023 526 170 B1**
(73) Rainer Dagn, 6345 Kössen, Schwendter Straße 10 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Zerlegung von elektronischen Bauteilen mit Brand- oder Überhitzungspotential**
(30) DE 2022 04 21 102022109650.5
(72) Dagn Rainer, 6345 Kössen, Kaltenbach 17 (AT)

H01M 010/613 2024 03 12 **A 50207/2024 527 824 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **NOTFALLKÜHLSYSTEM**
(72) Ehm Simon BSc, 2253 Weikendorf, Dörfles 89 (AT)

H01M 050/383 2024 04 25 **A 50349/2024 527 836 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriespeicher mit Funkenfalle, sowie Vorrichtung und Verfahren zur entsprechenden Gasbehandlung**
(72) MMag. Dr. Brunnsteiner Bernhard, 8052 Graz, Burenstraße 131 (AT)

H01M 050/529 2023 02 16 **A 50102/2023 526 993 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(73) LG Energy Solution, Ltd., 07335 Seoul, Yeoui-daero 108 (KR)

(54) **Batteriespeichervorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. Sifferlinger Bernhard, 8041 Graz, Petrifelderstraße 81d (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Erker Simon, 8045 Graz, Popelkaring 110 (AT)

(72) MMag. Dr. Brunnsteiner Bernhard, 8052 Graz, Burenstraße 131 (AT)

(72) Dipl.-Ing.(FH) Macherhammer Roland, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 68 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Aufderklamm Karl, 8101 Gratkorn, Oberes Tangelried 33 (AT)

(72) Handl Matthias Peter, 8020 Graz, Thaddäus-Stammel-Straße 23 (AT)

(72) Jung Seyun, Seoul, 78, Nonhyeon-ro, Gangnam-gu (KR)

(72) Lee Inje, Gyeonggi-do, 801-1203, 232, Yeongtong-ro, Yengtong-gu, Suwon-si (KR)

(72) Seo Sungwon, Seoul, 506-308, 16, Yangsan-ro 4-gil, Songpa-gu (KR)

H02G 003/12 2023 11 10 **A 50908/2023 527 717 B1**

(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) **BEFESTIGUNGSHOHLELEMENT, SATZ UND ANORDNUNG**

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

H04B 010/43 2023 03 02 **A 50155/2023 526 982 B1**

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)

(54) **Eine auf einem Silizium-Chip integrierbare optoelektronische Sendevorrichtung**

(72) Schrenk Bernhard, 2122 Ulrichskirchen, Schleinbacher Straße 58 (AT)

(72) Hübel Hannes, 1180 Wien, Kutschkergasse 3/6 (AT)

H04L 043/0852 2022 04 19 **A 50251/2022 524 964 B1**

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart (DE)

(54) **Verfahren zur Ermittlung von Signallaufzeiten und System zur Fusion von Sensordaten mindestens zweier Sensoren zur Objekterkennung**

(30) DE 2021 04 21 102021203976.6

(72) Boerger Joachim, 88045 Friedrichshafen, Allmandstraße 59 (DE)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 04 17 **SZ 16/2025**

A61K 39/395	**E 1117785**	2019 04 10	**2081595**
A61K 31/573	(86) DK07000418	2007 09 26	2007817816
C07K 16/28			
A61P 35/00			

(71) Genmab A/S, 2500 VALBY, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)

(54) ANTI-CD38 PLUS KORTIKOSTEROIDE PLUS EIN NICHT KORTIKOSTEROIDES CHEMOTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN

(30) DK 2006 09 26 200601232

(30) US 2006 09 26 847329 P

Erzeugnis: Daratumumab, Bortezomib, Lenalidomid und Dexamethason.

Genehmigung (AT): 2024 10 22 EU/1/16/1101 (Mitteilung)

2025 06 02 **SZ 20/2025**

C07D 403/04	**E 1204087**	2019 11 20	**3207035**
A61K 31/506	(86) KR15010784	2015 10 13	2015850314
A61K 31/4155			
A61K 31/167			
A61P 35/00			

(71) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)

(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER KINASEAKTIVITÄTEN VON EGFR-MUTANTEN

(30) US 2014 10 13 201462063394 P

Erzeugnis: Lazertinib in allen durch das Grundpatent geschützten Formen

Genehmigung (AT): 2025 01 21 EU/1/24/1886 (Mitteilung)

2025 06 03 **SZ 21/2025**

C12N 5/07	**E 1748191**	2024 12 04	**4273241**
C12N 5/10	(86)	2015 09 30	2023191307
A61K 48/00			
C12N 9/40			
C12N 15/09			

(71) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)

(54) HOCHWIRKSAME SAURE ALPHA-GLUCOSIDASE MIT ERWEITERTEN KOHLENHYDRATEN

(30) US 2014 09 30 201462057842 P

(30) US 2014 09 30 201462057847 P

(30) US 2015 02 05 201562112463 P

(30) US 2015 03 19 201562135345 P

Erzeugnis: Cipaglucosidase alfa

Genehmigung (AT): 2023 03 24 EU/1/22/1714 (Mitteilung)

2025 06 03 **SZ 22/2025**

C07K 16/28	**E 1772898**	2025 03 05	**4331604**
A61P 35/00	(86)	2009 12 08	2023214687
A61K 39/395			

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)

(54) ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLFUNKTION

(30) US 2008 12 09 121092 P

Erzeugnis: Atezolizumab

Genehmigung (AT): 2017 09 25 EU/1/17/1220 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2019 12 11 **SZ 60/2019**

A61K 47/48	**E 662109**	2014 04 16	**2257311**
C07K 14/755	(86) US09035339	2009 02 26	2009714286
A61K 38/37			
A61P 7/04			

(71) NOVO NORDISK A/S, 2880 BAGSVAERD, NOVO ALLE (DK)

(54) KONJUGIERTE FAKTOR-VIII-MOLEKÜLE

(30) US 2008 02 27 32006

(30) US 2008 04 08 43354

(30) US 2008 06 04 58869

(72) DEFREES, Shawn, North Wales PA 19454, 126 Filly Drive (US)

(72) VANDAHL, Brian, Berg, Stidsen, DK-2770 Kastrup, Risbyvej 4 (DK)

(72) BOLT, Gert, 3500 Vaerlose, Bogemosen 14 (DK)

(72) STENNICKE, Henning, Ralf, 2980 Kokkedal, Nordskraenten 59 (DK)

(72) THIM, Lars, 2820 Gentofte, Skiftevej 22 (DK)

(72) STEENSTRUP, Thomas, Dock, DK-2860 Soborg, Tinghojvej 63B (DK)

Erzeugnis: Turoctocog alfa pegol

Genehmigung (AT): 2019 06 24 EU/1/19/1374 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 06 11

Beginn der Laufzeit: 2029 02 27 Längste mögliche Dauer: 2034 02 26

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2021 09 09 **SZ 34/2021**

C07K 16/22	**E 1040466**	2018 09 12	**2721065**
A61K 39/395	(86) US12042338	2012 06 14	2012727767
A61P 3/06			

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 10591 Tarrytown, New York, 777 Old Saw Mill River Road (US)

(54) ANTI-ANGPTL3-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG

(30) US 2011 06 17 201161498518 P

(30) US 2011 12 21 201161578309 P

Erzeugnis: Evinacumab

Genehmigung (AT): 2021 06 18 EU/1/21/1551 (Mitteilung)

F) ZURÜCKGEZOGENE ZERTIFIKATE:

2017 11 10 **SZ 56/2017 Zurückziehung des Antrags auf Verlängerung der Laufzeit**

C12N 015/12	**E 716606**	2015 03 18	**1210428**
C07K 14/705	(86) US00023347	2000 08 23	2000959394
A61K 38/17			
A61K 39/395			
G01N 33/50			
C07K 16/28			

(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 02215 Boston, Massachusetts, 450 Brookline Avenue (US)

(71) GENETICS INSTITUTE, LLC, 02140 CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS, 87 CAMBRIDGE PARK DRIVE (US)

(54) PD-1, EIN REZEPTOR FÜR B7-4, UND DESSEN ANWENDUNGEN

(30) US 1999 08 23 150390 P

(30) US 1999 11 10 164897 P

Erzeugnis: Avelumab

Genehmigung (AT): 2017 09 20 EU/1/17/1214 (Mitteilung)

2024 10 31 **SZ 37/2024** **EP 4032979 C0**

C12N 009/64

(71) uniQure biopharma B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25a (NL)

(54) FAKTOR-IX-POLYPEPTID-MUTANT, DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

Erzeugnis: Gentherapie, die die Variante R338L des menschlichen Gerinnungsfaktors IX exprimiert

Genehmigung (AT): 2023 02 23 EU/1/22/1715 (Mitteilung)

I) Mitteilung (Notifikation) gemäß Art. 5 Abs. 2 lit. b und c der Verordnung (EG) Nr. 469/2009 idf der Verordnung (EU) 2019/933

SZ 44/2010

Aktualisierung einer bestehenden Mitteilung vom 12.6.2025 und Berichtigung der Aktualisierungen vom 3.6.2025 und vom 12.6.2025, eingereicht am 18.6.2025

a) Name und Anschrift des Herstellers: Sandoz GmbH, Biochemiestraße 10, 6250 Kundl, Austria

b) Herstellungszweck: Ausfuhr und Lagerung

c)

Mitgliedstaat, in dem die Herstellung vorgenommen werden soll: Österreich

Mitgliedstaat, in dem die (etwaige) erste verbundene Handlung vor der Herstellung stattfinden soll: Österreich

d)

Nummer des im Herstellungsmitgliedstaat erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

e)

Bei Arzneimitteln, die in Drittländer ausgeführt werden sollen, Nummer der Genehmigung für das Inverkehrbringen oder etwas einer solchen Genehmigung Gleichwertiges in jedem Ausfuhrdrittland:
Canada: 02545411
US: BLA 761362
EU: EMEA/H/C/005964 (H0005964)
AU: 418515
UK: PLGB 04416/1709–0001
CH: 69950
IL: 178-84-38243-00
NZ: TT50-11422
BR: 100470667

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01K	E 840833		Keller, Torsten, 35321 Laubach-Ruppertsburg (DE). Hufschuh-Service Jung GmbH, 55767 Wilzenberg-Hußweiler (DE).
A21B	512472	**A 50024/2012**	Peter Augendopler, 1130 WIEN (AT). H.U. Privatstiftung, 1010 Wien (AT).
	E 1322676		Augendopler, Peter, 1130 Wien (AT). H.U. Privatstiftung, 1010 Wien (AT).
A23C	E 1484460		RE-NUT AG, 9000 St. Gallen (CH).
A23L	E 1159948		NYE ICEFRESH AS, 6003 Ålesund (NO).
	E 784316		Innovaoleo, SLU, 15565 As Somozas, A Coruna (ES).
A47B	517090	**A 50413/2015**	Skanbo GmbH, 4600 Wels (AT).
A47L	E 1701262		CMC Consumer Medical Care GmbH, 89567 Sontheim an der Brenz (DE).
A61F	E 1757850		HOYA Medical Singapore Pte. Ltd., Singapore 138670 (SG).
A61K	E 1020990		IQ EQ MANAGEMENT, 75017 Paris (FR).
	E 1061243		IQ EQ MANAGEMENT, 75017 Paris (FR).
	E 1166231		Advanced Accelerator Applications International S.A., 1204 Geneva (CH).
	E 1171515		The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027 (US).
	E 1262289		The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027 (US).
	E 1280536		AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin, D02 R296 (IE).
	E 1349279		AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin, D02 R296 (IE).
	E 1476965		Stillwaters Bioscience Group, LLC, Coppell, Texas 75019 (US).
	E 1751713		Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey (CH).
A61N	E 1772388		Sanuwave Health, Inc., Alpharetta, GA 30005-8375 (US).
A61P	E 1469975		Recordati UK Ltd, Hemel Hempstead HP2 4TZ (GB).
	E 1469975	**SZ 15/2023**	Recordati UK Limited, Hemel Hempstead, HP2 4TZ (GB).
	E 761214		Dr. Theiss Naturwaren GmbH, 66424 Homburg (DE).
B01D	E 1460014		Lääkäripalvelu Juha Romppanen Oy, 53100 Lappeenranta (FI).
B04B	E 1269547		Invetech IP LLC, San Diego, CA 92121 (US).
B29D	E 913984		Focuslight Singapore Pte. Ltd., 199591 Singapore (SG).
B32B	E 1097652		SAINT-GOBAIN SULLY, 45600 Sully-sur-Loire (FR).
	E 1253808		ADEXI, 37230 Luynes (FR).
B42D	E 1308408		IDEMIA Identity & Security France, 92400 Courbevoie (FR).
	E 804930		IDEMIA Identity & Security France, 92400 Courbevoie (FR).
B61D	E 1234640		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).
B65D	E 539976		Kaz Europe Sàrl, 1030 Bussigny (CH).
	E 560914		Kaz Europe Sàrl, 1030 Bussigny (CH).
B65F	526096	**A 50262/2022**	Sustario FlexCo, 8020 Graz (AT).
B65G	508221	**A 718/2009**	HOESSL GMBH, 4210 GALLNEUKIRCHEN (AT).
C04B	E 1087087		Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Tokyo 1418584 (JP).
C07D	E 1335618		Indivior UK Limited, Hull HU4 7DY (GB).
	E 1364297		Rapport Therapeutics, Inc., Boston MA 02215 (US).
	E 665041		Tianish Laboratories Private Limited, Jubilee Hills, Hyderabad, Telangana, 500 096 (IN).
C07K	E 1295677		Sanofi-Aventis U.S. LLC., Morristown, New Jersey (US).
	E 1406292		F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel (CH).
	E 971612		F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel (CH).
C08G	E 1188715		SpeedPox GmbH, 2201 Gerasdorf bei Wien (AT).
C08K	E 487760		Biothys GmbH, 77731 Willstätt (DE).
C10B	526788	**A 60096/2023**	BDI - BioEnergy International GmbH, 8074 Raaba-Grambach (AT).
C10G	E 1219776		Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo (FI).
E01B	E 1214718		FTS Tools, LLC, Ledgewood, New Jersey 07852 (US).
E21B	E 1575632		gwd system GmbH, 66557 Illingen (DE).
F16L	E 1153941		LABOMATIC-Systems AG, 4123 Allschwil.
	E 1450114		LABOMATIC-Systems AG, 4123 Allschwil.
F26B	E 746868		KRONOPLUS LTD, MST 1858 Mosta (MT).
F41A	E 1249047		Franz Achleitner-Fahrzeugbau und Reifenzentrum GMBH, 6300 Wörgl (AT).
G01M	E 1151583		ERRECOM S.P.A., 25030 Corzano, Brescia (IT).
G01N	E 1136734		QIAGEN Sciences LLC, 20874 Germantown, MD (US).
	E 1281957		QIAGEN Sciences LLC, 20874 Germantown, MD (US).
	E 1758636		QIAGEN Sciences LLC, 20874 Germantown, MD (US).
	E 993470		QIAGEN Sciences LLC, 20874 Germantown, MD (US).
G16H	E 1733626		NationsBenefits, LLC, Plantation, Florida 33322 (US).
H01L	E 991328		Focuslight Singapore Pte. Ltd., 199591 Singapore (SG).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A47B	E 1736040	WE DO HOME S.R.L., 33074 Fontanafredda, Pordenone (IT).
B65B	E 964223	OMNIA COMPONENTS S.R.L., 23/D ZIP CODE 37059 (IT).
B65H	E 1694079	Sesami Technologies S.r.l., 10012 Bollengo (TO) (IT).
C07D	E 693520	RyCarma Therapeutics, Inc., Boston, MA 02116 (US).
C07K	E 1084229	Sartorius Albumedix Limited, Nottingham NG2 3ED (GB).
	E 711921	Sartorius Albumedix Limited, Nottingham NG2 3ED (GB).
C12M	E 1531799	Sartorius Automated Lab Solutions GmbH, 07745 Jena (DE).
	E 887906	Sartorius Automated Lab Solutions GmbH, 07745 Jena (DE).
C12N	E 1453801	Sartorius Albumedix Limited, Nottingham NG2 3ED (GB).
C22B	E 1534722	Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
G01N	E 443265	Sartorius Automated Lab Solutions GmbH, 07745 Jena (DE).
G07D	E 805713	Sesami Technologies S.r.l., 10012 Bollengo (TO) (IT).

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:

B22D E 1705858 INTECO melting and casting technologies GmbH, 8600 Bruck an der Mur (AT).
(2024, NR.12, S.7832)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:

F16L E 1223145 GRTGAZ, 92270 Bois Colombes (FR).
(2025, NR.4, S.2474)

MA4A/MA4B ERLÖSCHUNG INFOLGE VERZICHTSERKLÄRUNG

A61K E 1290196 **SZ 2/2021** Novartis Pharma AG, 4056 Basel (CH).
(EINGABE EINGELANGT AM 15.05.2025 MIT RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 16.05.2025)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 7/2011

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

501 605	501 661	501 747	501 863	501 879	501 904	501 936	501 991
502 006	502 090	502 432	503 324	503 602			

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

501 588	501 589	504 124	505 621	506 093	506 220	507 123	507 441
507 473	507 626	508 653	509 024	509 068	509 131	510 444	510 633
510 770	511 030	511 624	511 824	512 092	512 121	512 143	512 193
512 391	512 460	512 643	513 642	513 660	513 728	514 554	514 765
515 122	515 194	516 397	516 433	516 455	516 463	516 533	516 579
516 819	517 352	517 836	517 886	517 896	517 922	517 983	517 986
517 995	518 080	518 085	518 879	518 993	519 004	519 025	519 287
519 290	519 305	519 407	519 511	520 435	520 594	520 595	520 871
520 872	520 873	520 874	521 004	521 358	521 515	521 520	521 625
521 840	521 862	521 920	521 938	521 987	521 998	522 341	522 495
522 586	522 690	522 695	522 770	522 776	522 778	522 790	522 874
523 104	523 134	523 135	523 142	523 197	523 208	523 221	523 238
524 412							

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Juli 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 7

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 06 11

A01N 43/16 **EN E-1749586** 2025 06 11 **4011207**
(86) CN20113716 2020 09 07 2020864089

(73) TOBACCO RESEARCH INSTITUTE OF CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES (CN), Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(54) ANWENDUNG VON QUERCETIN ZUR FÖRDERUNG DER PFLANZENSENESZENZ
(30) CN 2019 09 11 201910858516
(72) LI, Wei, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) GUO, Yongfeng, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Zenglin, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Zhenbiao, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) WEN, Lichao, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)
(72) GAO, Xiaoming, Qingdao, Shandong 266101, No. 11 Keyuanjingsi Road, Laoshan District (CN)

B23K 26/06 **EN E-1772502** 2025 06 11 **4223448**
(86) 2023 01 16 2023151700

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSSYSTEME MIT LICHTSTRAHLER
(30) JP 2022 01 25 2022009622
(72) WATANABE, Kazunori, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HAYASHI, Yoshinori, Tokyo, 143-8555 (JP)

A01B 69/04 **DE E-1801642** 2025 06 11 **4282241**
(86) 2023 05 15 2023401016

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PLANEN EINES SÄVORGANGS IN FAHRGASSEN AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE
(30) DE 2022 05 24 102022113063
(72) Kühn, Christoph, 49186 Bad Iburg (DE)
(72) Heer, Jochen, 49074 Osnabrück (DE)

A01B 73/04 **EN E-1801643** 2025 06 11 **4383995**
(86) GB22052452 2022 09 28 2022786975

(73) Wessex International Machinery, East Portway Industrial Estate Andover Hampshire SP10 3QN, Charlton House Caxton Close (GB)
(54) GELENKVORRICHTUNG
(30) GB 2021 10 25 202115317
(72) WILLS, Paul, Andover, Hampshire SP10 3QN (GB)
(72) BROWNING, Charles, Andover, Hampshire SP10 3QN (GB)
(72) WOLFENDEN, Roy, Andover, Hampshire SP10 3QN (GB)
(72) HORSFIELD, Jack, Andover, Hampshire SP10 3QN (GB)

A01C 7/04 **EN E-1801644** 2025 06 11 **3065528**
(86) SE14051318 2014 11 06 2014860069

(73) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, P.O. Box 167 (SE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUM VEREINZELN VON GRANULAT
(30) SE 2013 11 07 1351317
(72) FRANSSON, Jörgen, S-590 21 Väderstad, Bäckgatan 7 (SE)
(72) STARK, Crister, S-590 21 Väderstad, Lejonbacken (SE)

A01C 7/20 **EN E-1801645** 2025 06 11 **4366502**
(86) SE22050701 2022 07 07 2022769412

(73) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, P.O. Box 167 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) SE 2021 07 09 2150921
(72) GILSTRING, Gert, 592 92 Vadstena (SE)
(72) STARK, Crister, 590 21 Väderstad (SE)

A01C 21/00 **DE E-1801646** 2025 06 11 **3332624**
(86) 2017 11 09 2017200879

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2016 12 06 102016123539
(72) ROTHMUND, Matthias, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) VILLWOCK, Sebastian, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) POLLINGER, Philipp, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) FRITSCH, Stephan, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(72) KAGERER, Christian, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

A01C 23/04 **EN E-1801647** 2025 06 11 **4037462**
(86) EP20077618 2020 10 02 2020776059

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELLÖSUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FERTIGATIONSSYSTEM
(30) EP 2019 10 02 19200985
(72) VAN SANTEN, Wouter, 4484 TD Kortgene, Frambozenlaan 4 (NL)
(72) BROSS, Remco, 2662 BB Bergschenhoek, Catsstraat 48 (NL)

A01D 34/416 **DE E-1801648** 2025 06 11 **3784017**
(86) EP19060325 2019 04 23 2019720100

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE IN FORM EINES RASENTRIMMERS ODER FREISCHNEIDERS
(30) DE 2018 04 22 102018206177
(72) SOLTESZ, Robert, 3530 Miskolc, Borsvezer street 63 1/2 (HU)
(72) KAZUP, David Gabor, 3534 Miskolc, Szinyei Merse Pal street 6 (HU)
(72) NAGY, Attila, 3521 Miskolc-Szirma, Nagy Laszlo Str.9 (HU)

A01D 41/12 **EN E-1801649** 2025 06 11 **3515173**
(86) US17052198 2017 09 19 2017777734

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERSTELLBARE FÖRDERSCHNECKENHAUBE FÜR EINEN ERNTEVORSATZ EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2016 09 23 201615274189
(72) WALKER, Eric, L., Narvon PA 17555, 2050 Turkey Hill Road (US)

A01D 41/12 **EN E-1801650** 2025 06 11 **4309485**
(86) 2022 07 19 2022185759

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) INTEGRIERTE TRITTSTUFE IN EINER MÄHDRESCHERKUPPLUNG
(72) Longueville, Stefan, 9990 Maldegem (BE)

A01D 41/127 **DE E-1801651** 2025 06 11 **4115724**
(86) 2022 04 26 2022169907

(73) Piontek, Axel-Michael, 23701 Zarnekau, Krummer Weg 13 (DE)
(54) VERLUSTPRÜFSCHALE ZUR BESTIMMUNG DES DRUSCHVERLUSTES VON ERNTEMASCHINEN
(30) DE 2021 07 07 102021003507
(72) Piontek, Axel-Michael, 23701 Zarnekau, Krummer Weg 13 (DE)

A01D 41/127 **DE E-1801652** 2025 06 11 **4305947**
(86) 2023 04 28 2023170567

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER
(30) DE 2022 07 15 102022117780
(72) Krieft, Manfred, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Terlutter, Michael, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) Koch, Markus, 48369 Saerbeck (DE)

A01D 43/08 **DE E-1801653** 2025 06 11 **4309488**
(86) 2023 04 28 2023170566

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) FELDHÄCKSLER MIT EINER RAHMENBAUGRUPPE UND EINER AN DER RAHMENBAUGRUPPE DREHBAR GELAGERTEN HÄCKSELTROMMELBAUGRUPPE
(30) DE 2022 07 22 102022118429
(72) Rathjens, Jochen, 21635 Jork (DE)
(72) Ossowski, Kai, 49565 Bramsche (DE)

A01D 43/08 **DE E-1801654** 2025 06 11 **4309487**
(86) 2023 04 28 2023170558

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) FELDHÄCKSLER MIT EINER RAHMENBAUGRUPPE
(30) DE 2022 07 22 102022118433
(72) RATHJENS, Jochen, 21635 Jork (DE)
(72) STADTMANN, Hermann, 33428 Harsewinkel (DE)

A01D 45/02 **EN E-1801655** 2025 06 11 **4311424**
(86) 2023 07 28 2023188384

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, Intellectual Property Law Dept. 500 Diller Avenue (US)
(54) TRANSITIONALE FÖRDERSCHNECKEN-ABSTREIFVORRICHTUNG
(30) US 2022 07 29 202217877192
(72) RICKETTS, Jonathan, Coal Valley, 61240 (US)
(72) CROW, Brian P., Rock Island, 61021 (US)

A01D 87/12 **EN E-1801656** 2025 06 11 **3790374**
(86) IE19000005 2019 05 10 2019725418

(73) Malone Farm Machinery Limited, Claremorris Mayo, Ballyglass (IE)
(54) BALLENTRANSPORTER UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON BALLEN
(30) IE 2018 05 10 S20180145
(72) MALONE, Michael Frederick, County Mayo, Ballyglass Claremorris (IE)

A01D 90/08 **EN E-1801657** 2025 06 11 **4094568**
(86) 2022 01 17 2022151753

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) AUTONOMES BALLENRÜCKHOLSYSTEM
(30) US 2021 01 18 202117151469
(72) Simmons,, Scott C., Lititz, 17543 (US)
(72) Cooley,, Devin, Shillington, 19607 (US)
(72) Smith,, Kevin M., Narvon, 17555 (US)
(72) Mortier,, Geert P., B-9000 Gent (BE)

A01F 15/14 **DE E-1801658** 2025 06 11 **4338583**
(86) 2023 06 15 2023179412

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES UMWICKELVORGANGS
(30) DE 2022 08 29 102022121786
(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg (DE)
(72) Vagnier, Vincent, 55160 Fresnes en Woevre (FR)
(72) Obellianne, Steve, 57530 Courcelles-Chaussy (FR)
(72) Rongvaux, Laurent, 54800 Tronville (FR)
(72) Wucher, Renaud, 57070 Metz (FR)
(72) Dachelet, Thibaut, 57140 Woippy (FR)

A01G 3/033 **DE E-1801659** 2025 06 11 **3195721**
(86) 2017 01 23 2017000110

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT MIT EINER FÜHRUNGSSCHIENE
(30) DE 2016 01 23 102016000718
(72) Föhrenbach, Jan, D-70734 Fellbach, Schillerstr. 23 (DE)
(72) Uhl, Klaus-Martin, D-73207 Plochingen, Am Stumpenhof 13 (DE)

A01G 9/18 **EN E-1801660** 2025 06 11 **4167724**
(86) US20039016 2020 06 22 2020942307

(73) Villamar, Carlos R., Falls Church, VA 22041, 3424 Washington Dr. (US)
(54) SYSTEM FÜR PASSIVE SOLARHÄUSER, GEBÄUDE UND DACHOBERSTÖCKE MIT INTEGRIERTEN AQUAPONIK, GEWÄCHSHAUS- UND PILZKULTIVIERUNG
(72) PISARENKO, Irina, Alexeevna, Woburn, MA 01801 (US)
(72) BABLYAK, Maria, Yevgenyevna, Washington, DC 20007 (US)
(72) VILLAMAR, Carlos, R., Falls Church, VA 22041 (US)

A01G 25/16 **EN E-1801661** 2025 06 11 **3654761**
(86) IB18055263 2018 07 16 2018762915

(73) Netafim Ltd., 67892 Tel Aviv, 10 Derech Hashalom (IL)
(54) BEWÄSSERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 20 201762534708 P
(72) SCHWEITZER, Abraham, 85420 Kibbutz Hatzerim, D.N. Negev (IL)

A01H 5/12 **EN E-1801662** 2025 06 11 **3419416**
(86) EP17054343 2017 02 24 2017707291

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) PFLANZEN MIT REDUZIERTER WUNDINDUZIERTER OBERFLÄCHENVERFÄRBUNG
(30) WO 2016 02 24 PCT/EP2016/053895
(30) WO 2016 02 25 PCT/EP2016/053999
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezéelaan 40 (NL)
(72) SCHUT, Johannes Wilhelmus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezéelaan 40 (NL)
(72) DE NOOIJER, Silvester, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezéelaan 40 (NL)
(72) DE ROOIJ, Johannis Hendrik, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezéelaan 40 (NL)

A01K 29/00 **EN E-1801663** 2025 06 11 **4378307**
(86) 2022 12 02 2022383177

(73) SECOND LIFE COLLECT SYSTEMS, S.L., 25003 Lleida, Parc Agrobiotech Lleida Edifici H2- 2a planta (ES)
(54) SAMMELSYSTEM FÜR TOTE TIERE
(72) CODINA RELATS, David, 08010 Barcelona (ES)
(72) ROCA ENRICH, Ramon, 25310 Agramunt (ES)

A01K 61/13 **EN E-1801664** 2025 06 11 **3937623**
(86) NO20050068 2020 03 13 2020773605

(73) SFS Group AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 8 (NO)
(54) FISCHKÄFIG MIT VERBESSERTEM WASSERAUSTAUSCH- UND ZUCHTBEDINGUNGEN
(30) NO 2019 03 15 20190355
(72) SANDSTAD, Alf Reidar, 4020 Stavanger, Camilla Colletts gate 6 (NO)

A01K 67/0275 **EN E-1801665** 2025 06 11 **3583118**
(86) US18018302 2018 02 15 2018711190

(73) Denali Therapeutics Inc., South San Francisco, California 94080, 161 Oyster Point Boulevard (US)
(54) TRANSFERRIN-REZEPTOR-TRANSGENE MODELLEN
(30) US 2017 02 17 201762460692 P
(30) US 2017 08 10 201762543658 P
(30) US 2017 08 10 201762543559 P
(30) US 2017 11 08 201762583314 P
(72) DENNIS, Mark S., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) SILVERMAN, Adam P., South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)
(72) ZUCHERO, Joy Yu, South San Francisco California 94080, c/o Denali Therapeutics Inc. 161 Oyster Point Blvd. (US)

A01M 1/08 **DE E-1801666** 2025 06 11 **3863402**
(86) EP19077667 2019 10 11 2019790154

(73) Webert, Thomas, 97833 Frammersbach, Aubachstrasse 1 (DE)
(54) INSEKTENFANGVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM FANGEN VON INSEKTEN UND VERWENDUNG DER INSEKTENFANGVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 12 102018125320
(72) Webert, Thomas, 97833 Frammersbach, Aubachstrasse 1 (DE)

A01M 23/30 **EN E-1801667** 2025 06 11 **4364564**
(86) 2020 06 19 2024166016

(73) Anticimex Innovation Center A/S, 3200 Helsinge, Skovgårdsvej 25A (DK)
(54) NAGETIERFALLE
(30) DK 2019 07 05 PA201970443
(72) BJERRE, Rasmus Skou, 3500 Værløse (DK)
(72) KISLING-MØLLER, Kristian, 2830 Virum (DK)

A01N 37/22 **EN E-1801668** 2025 06 11 **3282844**
(86) EP16058286 2016 04 14 2016716248

(73) BASF Agrochemical Products B.V., 6835 EA Arnhem, Groningensingel 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON NICHT-KULTURSCHÄDLINGEN
(30) US 2015 04 17 201562148775 P
(72) SIKULJAK, Tatjana, 68165 Mannheim, Sophien Strasse 18 (DE)
(72) REINHARD, Robert, 67117 Limburgerhof, Berwartsteinstrasse 6 (DE)
(72) KLEIN, Clark, Chatham, Pittsboro 27312, 96 Double Oak Drake (US)
(72) BROWN, Kenneth Scott, Wake, Apex 27502, 1108 Colehurst Crescent (US)
(72) JONES, Christy, Research Triangle Park 27709, 26 Davis Drive (US)

A01N 43/10 **EN E-1801669** 2025 06 11 **4129065**
(86) JP21012591 2021 03 25 2021775596

(73) Scent Science International Inc., Ibaraki-shi, Osaka, 567-0085, 7-15, Saito-Asagi 7-chome (JP)
(54) SÄUGETIERABWEHRMITTEL
(30) JP 2020 03 25 2020054031
(72) KOBAYAKAWA, Ko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o SCENT SCIENCE INTERNATIONAL INC., 7-15, Saito-Asagi 7-chome (JP)
(72) KOBAYAKAWA, Reiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o SCENT SCIENCE INTERNATIONAL INC., 7-15, Saito-Asagi 7-chome (JP)

A21C 3/02 **DE E-1801670** 2025 06 11 **4403033**
(86) 2023 12 11 2023215563

(73) Kalweit, Andreas, 40219 Düsseldorf, Konkordiastrasse 58 (DE)
(54) GEBÄCKFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GEBÄCKFORMUNG
(30) DE 2023 01 19 102023101284
(72) Kalweit, Andreas, 40219 Düsseldorf (DE)

A22C 7/00 **DE E-1801671** 2025 06 11 **4102976**
(86) EP21052965 2021 02 08 2021704253

(73) TPV GmbH, 57641 Oberlahr, Toni-Reifenhäuser-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES STRANGFÖRMIGEN LEBENSMITTELS
(30) DE 2020 02 10 102020103311
(72) REIFENHÄUSER, Uwe, 57632 Flammersfeld, Auf der Helden 5 (DE)

A23B 2/46 **EN E-1801672** 2025 06 11 **4356746**
(86) 2023 10 12 2023203201

(73) Agricold S.r.l. Di Bolla, 12030 Torre San Giorgio (Cuneo), Via Circonvallazione Giolitti 48 (IT)
(54) PASTEURISIERUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR PASTEURISIERUNG VON FLÜSSIGEN LEBENSMITTELN
(30) IT 2022 10 17 202200021351
(72) BOLLA, Giorgio, I-12030 Torre San Giorgio (Cuneo) (IT)

A23F 3/14 **EN E-1801673** 2025 06 11 **4304367**
(86) EP22055314 2022 03 02 2022710052

(73) Ekaterra Research and Development UK Limited, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, Colworth Science Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRÄUTERZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2021 03 10 202121010140
(30) EP 2021 09 21 21198110
(72) BASAVARAJU, Lokesh, Bangalore 560 066 (IN)
(72) GUTTAPADU, Sreeramulu, Bangalore 560 066 (IN)
(72) GOVINDASWAMY, Vadivel, Bangalore 560 066 (IN)

A23K 20/10 **EN E-1801674** 2025 06 11 **3727020**
(86) EP18085205 2018 12 17 2018816090

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) LAGERSTABILE MISCHUNGEN, VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RETENTION EINER VERBINDUNG UND VERWENDUNG VON REISSCHALEN UND/ODER REISKLEIE ZUR ERHÖHUNG DER RETENTION EINER VERBINDUNG
(30) EP 2017 12 18 17207908
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) GADIENT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A23L 33/135 **EN E-1801675** 2025 06 11 **4132299**
(86) EP21058560 2021 04 01 2021716684

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VITALITÄTSNAHRUNGSMITTELZUSATZ
(30) US 2020 04 06 202063005725 P
(72) SEIDENSTICKER, Kurt, Chicago, Illinois 60607, 939 W. Fulton Market (US)
(72) COTE, Katie, Chicago, Illinois 60607, 939 W. Fulton Market (US)
(72) CUTRI, Cristina, Chicago, Illinois 60607, 939 W. Fulton Market (US)
(72) FRIESE, Corey, Chicago, Illinois 60607, 939 W. Fulton Market (US)
(72) VARGAS, Luis, Chicago, Illinois 60607, 939 W. Fulton Market (US)

A24F 40/00 **EN E-1801676** 2025 06 11 **3883401**
(86) IB19059502 2019 11 05 2019802284

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) KASSETTENAUSRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER STEUERFUNKTION IN EINEM VERDAMPFUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 19 201862769296 P
(30) US 2019 10 24 201916662410
(72) NOVAK, III, Charles Jacob, Winston-Salem, North Carolina 27106, 3720 Amy Court (US)
(72) DAUGHERTY, Sean A., Yadkinville, North Carolina 27055, 2528 Shacktown Rd. (US)
(72) GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, North Carolina 27106, 979 Brookberry Farm Circle (US)
(72) WOOD, Jason L., Lexington, North Carolina 27295, 218 Transou Drive (US)
(72) NETTENSTROM, Matthew Joel, Bartlett, Illinois 60103, 1432 Polo Drive (US)
(72) HENRY, Raymond Charles, Jr., Green Cove Springs, Florida 32043, 411 Walnut Street, 14163 (US)

A24F 40/10 **EN E-1801677** 2025 06 11 **4205572**
(86) CN21114812 2021 08 26 2021860488

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBER UND ZERSTÄUBUNGSKERN DAVON
(30) CN 2020 08 31 202010897894
(72) CHEN, Wu, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LI, Runda, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) XIAO, Congwen, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/20 **EN E-1801678** 2025 06 11 **4398748**
(86) IB22058267 2022 09 02 2022773308

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT WIDERSTANDSHEIZUNG UND NIKOTINBAND
(30) EP 2021 09 09 21195768
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/30 **EN E-1801679** 2025 06 11 **3855957**
(86) EP19075474 2019 09 23 2019773806

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) GB 2018 09 24 201815470
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) SAJTOS, Tamas, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) TYLER, Andrew, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24F 40/49 **EN E-1801680** 2025 06 11 **3957194**
(86) 2021 08 14 2021191416

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 18 202021744378 U
(72) MA, Jie, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LAN, Yinlong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) HUANG, Weijin, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) HU, Weiguang, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/53 **EN E-1801681** 2025 06 11 **3562339**
(86) US17067307 2017 12 19 2017885846

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) KÖRPERGESTENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR TASTENLOSES VAPING
(30) US 2016 12 27 201615390810
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) LAU, Raymond, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) BACHE, Terry, Richmond Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)
(72) GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, c/o Altria Client Services LLC 601 East Jackson Street (US)

A24F 47/00 **EN E-1801682** 2025 06 11 **3515215**
(86) US17053052 2017 09 22 2017854026

(73) Sentiens, LLC, Charlotte, North Carolina 28277, 11524-C Providence Road Suite 229 (US)
(54) MITTEL ZUR MODULATION DER SENSORISCHEN AUSWIRKUNG VON TABAK- ODER PFLANZLICHEM RAUCH
(30) US 2016 09 23 201662398875 P
(72) VON BORSTEL, Reid, Charlotte NC 28277, 11524-c Providence Road Suite 229 (US)
(72) TAN, Dennis, Charlotte NC 28277, 11524-c Providence Road Suite 229 (US)
(72) SIVERLING, John, Charlotte NC 28277, 11524-c Providence Road Suite 229 (US)

A41D 13/018 **EN E-1801683** 2025 06 11 **4353110**
(86) 2023 10 10 2023202810

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG, UMFASSEND EINER DURCHFÜHRUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 10 12 202200021045
(72) AZZOLIN, Andrea, 36064 Colceresa (Vicenza) (IT)

A41D 19/00 **DE E-1801684** 2025 06 11 **4248781**
(86) 2022 12 13 2022212976

(73) Reusch International GmbH, 39100 Bozen, Innsbrucker Strasse 33 (IT)
(54) SPORTHANDSCHUH
(30) CH 2022 03 21 2992022
(72) Hilber, Christian, 39040 Montan (IT)
(72) Weitzmann, Erich, 39100 Bozen (IT)

A43B 3/00 **EN E-1801685** 2025 06 11 **3383212**
(86) US16064084 2016 11 30 2016813180

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) ELEKTRORHEOLOGISCHE FLÜSSIGKEIT STRUKTUR MIT ANGEBRACHTEM STROMLEITER UND HERSTELLUNGSMETHODE
(30) US 2015 11 30 201562260890 P
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHENG, Chin-Yuan, Seattle, Washington 98101, c/o Synapse Product Development LLC 1511 6th Avenue, Suite 400 (US)

A43B 13/02 **DE E-1801686** 2025 06 11 **4106571**
(86) EP21054105 2021 02 19 2021707215

(73) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(54) SOHLE FÜR EINEN LAUFSCHUH
(30) CH 2020 02 20 1962020
(72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich, c/o On AG Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(72) HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich, c/o On AG Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(72) DELLION, Kevin, 8005 Zürich, c/o On AG Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(72) ALTROGGE, Nils Arne, 8005 Zürich, c/o On AG Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(72) HIRVONEN, Oliver, 8005 Zürich, c/o On AG Förrlibuckstrasse 190 (CH)

A43B 17/14 **EN E-1801687** 2025 06 11 **4285773**
(86) JP21027466 2021 07 26 2021922981

(73) Reve Inc., Nara 635-0812, 292-3, Hirose, Koryo-cho Kitakatsuragi-gun (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGESOHLEN
(30) JP 2021 01 29 2021012627
(72) NAKAGAWA Satoshi, Kashiba-shi, Nara 639-0245 (JP)

A44C 21/00 **EN E-1801688** 2025 06 11 **3841912**
(86) 2012 03 28 2021153752

(73) Royal Canadian Mint/Monnaie Royale Canadienne, Ottawa, Ontario K1A 0G8, 320 Prom. Sussex Drive (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES SCHWUNDMATERIALS VON MÜNZPRODUKTEN
(30) US 2011 03 28 201161468385 P
(30) US 2011 07 22 201161510848 P
(30) US 2011 09 29 201161540813 P
(30) US 2012 02 27 201261603546 P
(72) MATHIEU, Yanick, Gatineau, Québec J9J 2S8, 51, de la Croisée (CA)
(72) BALDWIN, David John Stanley, Ottawa, Ontario K1R 6M9, 23 Elm Street (CA)
(72) LECLERC, Frédérick, Gatineau, Québec J9J 2W9, 270 Fred-Forsythe (CA)
(72) HRACH, Thomas, 2380 Perchtoldsdorf, Beethovenstrasse 12 (AT)
(72) SCHÜRER, Hermann, 1190 Wien, Felix Mottlstrasse 17 (AT)

A45C 11/04 **EN E-1801689** 2025 06 11 **4398762**
(86) EP22074908 2022 09 07 2022777189

(73) Parker, Kevin, Charlestown, Sligo, F12 YR72, Inuwdfyndit Cottage Sargura (IE)
(54) BRILLENBEHÄLTER
(30) GB 2021 09 07 202112728
(72) Parker, Kevin, Charlestown, Sligo, F12 YR72, Inuwdfyndit Cottage Sargura (IE)

A45D 20/12 **EN E-1801690** 2025 06 11 **4108129**
(86) JP21003194 2021 01 29 2021757629

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HAARPFLEGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 21 2020028772
(72) CHIKAZAWA Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OIKAZE Hirotoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KINOSHITA Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) INOUE Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

A45D 40/30 **EN E-1801691** 2025 06 11 **4440377**
(86) EP22080778 2022 11 04 2022818205

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR DIE LIPPEN MIT GREIFSYSTEM ZUM EINKLEMMEN ZWISCHEN ZWEI FINGERN
(30) FR 2021 12 03 2112887
(72) MALAPRADE, Helga, 92110 Clichy (FR)
(72) CHARRAUD, Grégoire, 92110 Clichy (FR)
(72) SUWANTO, Aldina, 92110 Clichy (FR)
(72) JACOB, Matthieu, 92110 Clichy (FR)
(72) BEGOC, Alix, 92110 Clichy (FR)

A45F 3/04 **EN E-1801692** 2025 06 11 **4197390**
(86) 2021 12 20 2021216088

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vargarda, Box 124 (SE)
(54) TRAGBARES SICHERHEITSSYSTEM UND TASCHE MIT EINEM SOLCHEN TRAGBAREN SICHERHEITSSYSTEM
(72) STRÖM, Sara, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) HÄGG, Mikaela, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) RIESS, Alexander, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) MAGYAR, Rebecca, 447 83 Vårgårda (SE)

A45F 3/04 **DE E-1801693** 2025 06 11 **4349212**
(86) 2023 08 29 2023193803

(73) Sudhaus GmbH, 58644 Iserlohn, Teichstr. 5 (DE)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINEN RUCKSACK ODER SCHULRANZEN
(30) DE 2022 10 05 102022125646
(72) Keidel, Stephan, Dr., 65719 Hofheim (DE)

A46B 13/00 **DE E-1801694** 2025 06 11 **4218494**
(86) 2022 01 26 2022153479

(73) Monti-Werkzeuge GmbH, 53773 Hennef, Reisertstraße 21 (DE)
(54) BÜRSTENAGGREGAT
(72) Hofstee, Sander Hendrikus Johannes, 8940 Wervik (BE)
(72) Doddema, Jan Frederik, 9765AR Paterswolde (NL)

A46D 1/00 **DE E-1801695** 2025 06 11 **4203748**
(86) EP22050368 2022 01 11 2022700032

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) EINFACH REZYKLIERBARE BORSTENWARE
(30) EP 2021 01 18 21152035
(72) HERMES, Florian, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KANNENGIESSER, Uwe, 46509 Xanten (DE)
(72) RICHTER, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)
(72) WIEDER, Kerstin, 48149 Münster (DE)
(72) KRAMPE, Johannes-Florian, 46286 Dorsten (DE)

A47B 3/08 **DE E-1801696** 2025 06 11 **4340678**
(86) EP22062827 2022 05 11 2022729099

(73) Wiipp GmbH, 74343 Sachsenheim, Kernerstraße 9 (DE)
(54) BILDSCHIRMARBEITSPLATZMÖBEL
(30) DE 2021 05 20 102021113159
(72) WAGNER, Heinz Udo, 74343 Sachsenheim (DE)

A47B 13/02 **EN E-1801697** 2025 06 11 **3933216**
(86) CN19083344 2019 04 19 2019927496

(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang (CN)
(54) LEICHT ZU MONTIERENDES TISCHGESTELL UND TISCH
(30) CN 2019 03 01 201910156456
(72) LU, Xiaojian, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park, Xinchang County (CN)
(72) HU, Renchang, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park, Xinchang County (CN)
(72) LI, Zhongling, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park, Xinchang County (CN)
(72) ZHANG, Donghang, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park, Xinchang County (CN)
(72) LI, Bo, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park, Xinchang County (CN)

A47B 46/00 **FR E-1801698** 2025 06 11 **4016423**
(86) 2021 12 16 2021214978

(73) Conex Digital LLC, Melville, NY 11747, 85C Marcus Drive (US)
(54) VERKAUFSSTÄNDER MIT IDENTIFIKATIONSORGAN ZUR PRÄSENTATION EINES ODER MEHRERER PRODUKTE
(30) FR 2020 12 16 2013356
(72) DUPERE, Louis, NEW YORK, 10543 (US)
(72) LORIN, Nicolas, NEW YORK, 11790 (US)
(72) VIEVILLE, Jean, NEW YORK, 11102 (US)
(72) NADEEM, Waqas, NEW YORK, 11754 (US)
(72) KHANDAGALE, Nikit, NEW YORK, 11801 (US)

A47B 88/42 **DE E-1801699** 2025 06 11 **4384047**
(86) EP22071767 2022 08 03 2022760928

(73) Fulterer AG & Co KG, 6890 Lustenau, Höchster Strasse 11 (AT)
(54) EINRICHTUNG ZUR SEITENFÜHRUNG DES OBEREN ENDES EINES AUSZIEHBAREN MÖBELTEILS
(30) AT 2021 08 13 1392021
(72) RAID, Karl, 6914 Hohenweiler (AT)
(72) MOOSMANN, Robert, High Point, NC 27265 (US)

A47B 91/02 **EN E-1801700** 2025 06 11 **4294236**
(86) IB22054579 2022 05 17 2022728283

(73) Ferramenta Livenza Srl, 33070 Brugnera (PN), Viale Lino Zanussi, 21 Loc. Maron (IT)
(54) VERSTELLBARER FUSS FÜR AUF DEM BODEN AUFLIEGENDE MÖBEL
(30) IT 2021 06 16 202100015689
(72) VERZIAGI, Davide, 33074 Fontanafredda (PN) (IT)

A47B 96/06 **DE E-1801701** 2025 06 11 **4103015**
(86) EP21053513 2021 02 12 2021705180

(73) Visplay GmbH, 79576 Weil am Rhein, Charles-Eames-Straße 2 (DE)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG
(30) CH 2020 02 14 1642020
(72) JERABEK, Harald, 79395 Neuenburg, Thuner Ring 3a (DE)

A47C 7/28 **EN E-1801702** 2025 06 11 **3927215**
(86) US20018785 2020 02 19 2020759280

(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI 49501, 901 44th Street SE PO Box 1967 (US)
(54) KÖRPERSTÜTZTEIL
(30) US 2019 02 21 201962808579 P
(30) US 2019 12 13 201962947914 P
(72) DEEVERS, Nickolaus William Charles, Holland, MI 49423, 62 West 11th Street (US)
(72) HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49548, 6932 Linden Avenue SE (US)
(72) PETERSON, Gordon J., Rockford, MI 49341, 4959 Brookestone Drive NE (US)

A47C 29/00 **EN E-1801703** 2025 06 11 **4301184**
(86) NL22050021 2022 01 19 2022700695

(73) Human Protection B.V., 5026 SR Tilburg, Droogdokkeneiland 4 (NL)
(54) AUFBAU ZUR MONTAGE AUF DEM BETT EINER PERSON
(30) NL 2021 03 02 2027680
(72) LEUFKENS, Lotte Emily, 3708 AH Zeist (NL)

A47D 9/00 **EN E-1801704** 2025 06 11 **4029411**
(86) 2020 06 24 2022158248

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERLIEGE
(30) US 2019 06 27 201962867479 P
(30) US 2019 07 12 201962873358 P
(72) CLEMMER, Lance J., Mohnton, PA 19540 (US)
(72) MOUNTZ, Jonathan K., Birdsboro, PA 19508 (US)
(72) PACELLA, Jonathan M., Gap, PA 17527 (US)

A47D 13/10 **EN E-1801705** 2025 06 11 **4082401**
(86) CN21080922 2021 03 16 2021772365

(73) ZHONGSHAN CITY TONGYIN BABY CO., LTD., Guangdong 528400, No.5 Yucheng 3rd Road Taifeng Industrial Zone Xiaolan Town Zhongshan (CN)
(54) SCHAUKELSTUHL FÜR KINDER
(30) CN 2020 03 19 202010197938
(72) LIU, Weibing, Zhongshan, Guangdong 528400, No.5 Yucheng 3rd Road, Taifeng Industrial zone, Xiaolan Town (CN)

A47G 1/04 **EN E-1801706** 2025 06 11 **4241613**
(86) 2018 03 15 2023189504

(73) Simplehuman LLC, Torrance, CA 90502, 19850 Magellan Drive (US)
(54) KOSMETIKSPIEGEL
(30) US 2017 03 17 201762472854 P
(30) US 2018 02 14 201862630660 P
(30) US 2018 02 27 201815907090
(72) YANG, Frank, Torrance, 90502 (US)
(72) RAPOPORT, Zachary, Torrance, 90502 (US)
(72) BEAUPRE, Eric, Torrance, 90502 (US)
(72) KUMAR, Sachin, Torrance, 90502 (US)
(72) MACHAKANOOR, Chetan, Torrance, 90502 (US)
(72) SUNDAR, Varun, Torrance, 90502 (US)

A47J 31/36 **DE E-1801707** 2025 06 11 **4266955**
(86) EP23051667 2023 01 24 2023701939

(73) WMF GmbH, 73312 Geislingen/Steige, WMF Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SIEBTRÄGERS, KAFFEEMASCHINE UND VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 09 102022202361
(72) SIMMA, Tobias, 73072 Donzdorf (DE)
(72) STÄB, Rolf, 89191 Nellingen (DE)

A47J 37/06 **EN E-1801708** 2025 06 11 **3657998**
(86) US18043783 2018 07 25 2018837578

(73) Brava Home, Inc., Redwood City, CA 94063, 312 Chestnut Street (US)
(54) SEQUENZIELLES GRILLEN
(30) US 2017 07 25 201715659543
(72) CHENG, Shih-Yu, Redwood City California 94063, 312 Chestnut Street (US)

A47K 10/28 **DE E-1801709** 2025 06 11 **4307973**
(86) CH21050006 2021 05 04 2021724537

(73) Noventa AG, 9444 Diepoldsau, Sonnenstrasse 1 (CH)
(54) HANDTUCHSPENDER
(72) FREI, Christian, 9463 Oberriet (CH)

A47L 5/22 **DE E-1801710** 2025 06 11 **3930553**
(86) EP20054069 2020 02 17 2020704541

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ANORDNUNG VON KOMPONENTEN IN EINER STAUBSAUGVORRICHTUNG UND STAUBSAUGVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 28 19159862
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstettten, Kramerweg 6 (DE)
(72) PODHORNY, Roman, 71397 Leutenbach, Panoramastrasse 13/1 (DE)

A47L 9/16 **EN E-1801711** 2025 06 11 **4021265**
(86) US20048513 2020 08 28 2020858269

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) SCHMUTZLAMELLE FÜR STAUBBEHÄLTER EINES ROBOTERREINIGERS
(30) US 2019 08 28 201962892953 P
(30) US 2020 04 21 202063013188 P
(72) GILL, Aaron, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) KAMADA, Isaku D., Brighton, Massachusetts 02135, 99 Chestnut Hill Ave., Apt 308 (US)
(72) KHAN, Rahat, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) SUBRAMANI, Karthikeyan, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) LIN, Hongbo, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)

A61B 1/045 **EN E-1801712** 2025 06 11 **3960065**
(86) JP20014840 2020 03 31 2020795229

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 23 2019082245
(72) MEGURO, Misaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 3/00 **EN E-1801713** 2025 06 11 **3222037**
(86) KR15012232 2015 11 13 2015860432

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES VIRTUELLEN BILDES
(30) KR 2014 11 18 20140161127
(30) KR 2015 07 13 20150099358
(72) KANG, Seong-Woon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16378, 104-801, Ssangyong Apt., 51-18, Dangjin-ro 31beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) BAE, Jae-Cheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698, 812-904, Byeokjeokgol 8-danji Apt., 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Kwang-Dek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16951, 1008-703, Heungdeokmaeul 10-danji Dongwon Royal Duke Apt., 24, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) NA, In-Hak, Yongin-si, Gyeonggi-do 16944, 4307-1103, Gwanggyo Honorsville, 2, Gwanggyomaeul-ro, Suji-gu (KR)

A61B 3/103 **EN E-1801714** 2025 06 11 **4252626**
(86) 2023 03 29 2023164941

(73) NIDEK CO., LTD., Gamagori, Aichi, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 31 2022059854
(30) JP 2022 03 31 2022059855
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori, Aichi (JP)

A61B 5/00 **EN E-1801715** 2025 06 11 **3764876**
(86) US19026306 2019 04 08 2019723535

(73) Drzala, Mark R., Morristown, NJ 07960, 50 Ravenswood Lane (US)
(73) Reiter, Mitchell F., Bernardsville, NJ 07924, 120 Ravine Lake Rd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER HAUTREAKTIVITÄT AUF EIN IMPLANTATMATERIAL
(30) US 2018 04 09 201815948620
(72) Drzala, Mark R., Morristown, NJ 07960, 50 Ravenswood Lane (US)
(72) Reiter, Mitchell F., Bernardsville, NJ 07924, 120 Ravine Lake Rd. (US)

A61B 5/00 **EN E-1801716** 2025 06 11 **4051086**
(86) EP20076116 2020 09 18 2020772068

(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)
(73) Université de Bretagne Occidentale, 29200 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(54) OPTISCHE KÖRPEROBERFLÄCHENBILDGEBUNG ZUR ATEMÜBERWACHUNG
(30) EP 2019 10 31 19306417
(72) VISVIKIS, Dimitris, 29200 Brest, 2 rue de Rouergue (FR)
(72) L'HER, Erwan, 29200 Brest, 25 rue de Lostallen (FR)
(72) NAZIR, Souha, 29200 Brest, 15 rue Kergorju (FR)

A61B 5/00 **EN E-1801717** 2025 06 11 **3936034**
(86) 2017 07 07 2021193250

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) IMPLANTATE MIT ULTRASCHALLRÜCKSTREUUNG ZUM ERFASSEN ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE
(30) US 2016 07 07 201662359672 P
(72) MAHARBIZ, Michel, M., Oakland, 94607-5200 (US)
(72) SEO, Dongjin, Oakland, 94607-5200 (US)
(72) SHEN, Konlin, Oakland, 94607-5200 (US)
(72) CARMENA, Jose, M., Oakland, 94607-5200 (US)
(72) NEELY, Ryan, Oakland, 94607-5200 (US)
(72) ALON, Elad, Oakland, 94607-5200 (US)
(72) RABAEY, Jan, Oakland, 94607-5200 (US)

A61B 5/00 **EN E-1801718** 2025 06 11 **3860441**
(86) US19053542 2019 09 27 2019905528

(73) Delgado, Reynolds, Houston TX 77005, 6624 Fannin Suite 1910 (US)
(54) HOCHFREQUENZ-QRS IN DER BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 10 01 201862739741 P
(72) Delgado, Reynolds, Houston TX 77005, 6624 Fannin Suite 1910 (US)

A61B 5/00 **EN E-1801719** 2025 06 11 **4410184**
(86) 2023 03 17 2023162532

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) EREIGNISDETEKTIONSVERFAHREN, EREIGNISDETEKTIONSSYSTEM UND INFERENZSERVER
(30) TW 2023 01 31 112103260
(72) HUANG, Yuan Fu, 22181 New Taipei City (TW)

A61B 5/00 **EN E-1801720** 2025 06 11 **3280004**
(86) 2012 11 29 2017192060

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) KRANKENHAUSBETT MIT NAHFELDKOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT
(30) US 2011 11 29 201161564466 P
(72) DIXON, Steven Alan, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HUSTER, Keith A., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) VANDERPOHL, Irvin, John III, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SCHUMAN, Richard Joseph, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LACK, Christopher K., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HEIL, Thomas F., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61B 5/00 **EN E-1801721** 2025 06 11 **3934519**
(86) US20021173 2020 03 05 2020766825

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) SYSTEME ZUR CHIRURGISCHEN REGISTRIERUNG
(30) US 2019 03 05 201962814057 P
(72) WU, Zhu, Weston, Florida 33331, c/o MAKO Surgical Corp. 3365 Enterprise Ave. (US)
(72) THOMPSON, Matthew, Weston, Florida 33331, c/o MAKO Surgical Corp. 3365 Enterprise Ave. (US)
(72) MITTELSTADT, Brent, Weston, Florida 33331, c/o MAKO Surgical Corp. 3365 Enterprise Ave. (US)
(72) ELBANNA, Jamil, Weston, Florida 33331, c/o MAKO Surgical Corp. 3365 Enterprise Ave. (US)

A61B 5/00 **EN E-1801722** 2025 06 11 **3461400**
(86) 2018 09 28 2018197464

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) HERVORHEBUNG EINER ZIELREGION ZUR RE-ABLATION
(30) US 2017 09 29 201715720650
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/0205 **EN E-1801723** 2025 06 11 **4003158**
(86) US20043493 2020 07 24 2020757995

(73) Inspire Medical Systems, Inc., Golden Valley, MN 55416, 5500 Wayzata Boulevard, Suite 1600 (US)
(54) SCHLAFERKENNUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFATMUNGSSTÖRUNGEN (SDB)
(30) US 2019 07 25 201962878568 P
(72) RONDONI, John, Golden Valley, Minnesota 55416, 5500 Wayzata Boulevard Suite 1600 (US)
(72) DIEKEN, David, Golden Valley, Minnesota 55416, 5500 Wayzata Boulevard Suite 1600 (US)
(72) THORP, Christopher, Golden Valley, Minnesota 55416, 5500 Wayzata Boulevard Suite 1600 (US)

A61B 5/0205 **EN E-1801724** 2025 06 11 **3964125**
(86) MX20000016 2020 07 13 2020799004

(73) Technion Research and Development Foundation Ltd., 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) QUANTIFIZIERUNG DER ATEMANSTRENGUNG BEI HÄMODYNAMISCHEN MESSUNGEN
(30) US 2019 04 29 201962839848 P
(72) LANDESBERG, Amir, 3460321 Haifa, 47a Einstein Street (IL)
(72) FAINGERSH-KLEBANOV, Anna, 3432512 Haifa, 10 Hatamar Street Haifa (IL)

A61B 5/0215 **EN E-1801725** 2025 06 11 **3897370**
(86) US19068277 2019 12 23 2019842527

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT MESSDATEN VON MEHREREN SENSOREN
(30) US 2018 12 21 201862783902 P
(30) US 2018 12 21 201862783935 P
(30) US 2019 05 09 201962845386 P
(30) US 2019 08 30 201962894260 P
(30) US 2019 09 16 201962901105 P
(72) MINOR, David J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TRAPP, Benjamin M., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 5/0215 **EN E-1801726** 2025 06 11 **3818927**
(86) CN18103783 2018 09 03 2018925706

(73) Shanghai Pulse Medical Technology Inc., Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82 No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District (CN)
(54) GEFÄSSDRUCKDIFFERENZKORREKTURVERFAHREN UND -EINRICHTUNG
(30) CN 2018 07 02 201810705804
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200000, c/o PULSE MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) YU, Wei, Shanghai 200000, c/o PULSE MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) HUANG, Jiayue, Shanghai 200000, c/o PULSE MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) CHEN, Yundai, Shanghai 200000, c/o PULSE MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) YAN, Fuhua, Shanghai 200000, c/o PULSE MEDICAL IMAGING TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO. LTD Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)

A61B 5/053 **EN E-1801727** 2025 06 11 **3846689**
(86) IB19057418 2019 09 03 2019774181

(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni 33 (IT)
(54) IMPEDENTIOMETRISCHES SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER MUSKELMASSE
(30) IT 2018 09 10 201800008470
(72) DOMENICALI, Marco, 40126 Bologna, c/o Alma Mater Studiorum - Universita' di Bologna Via Zamboni, 33 (IT)
(72) LENZI, Enrico, 40126 Bologna, c/o Alma Mater Studiorum - Universita' di Bologna Via Zamboni, 33 (IT)
(72) PICCIOLI, Riccardo, 40126 Bologna, c/o Alma Mater Studiorum - Universita' di Bologna Via Zamboni, 33 (IT)
(72) VIROLI, Daniela, 40126 Bologna, c/o Alma Mater Studiorum - Universita' di Bologna Via Zamboni, 33 (IT)

A61B 5/1455 **EN E-1801728** 2025 06 11 **4268712**
(86) 2013 04 17 2023188724

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) ÜBERSÄTTIGUNGSINDEX
(30) US 2012 04 17 201261625599 P
(30) US 2012 09 19 201261703087 P
(30) US 2012 10 29 201261719866 P
(72) DIAB, Mohamed K., Ladera Ranch, 92694 (US)
(72) IYENGAR, Prashanth, Irvine, 92618 (US)
(72) SAMPATH, Anand, Corona, 92882 (US)
(72) AL-ALI, Ammar, San Juan Capistrano, 92675 (US)

A61B 5/16 **EN E-1801729** 2025 06 11 **3866690**
(86) US19057277 2019 10 21 2019873849

(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor (US)
(54) SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN PASSIVEN BEURTEILUNG VON VISUELL-RÄUMLICHEM SPEICHER UND/ODER SALIENZ
(30) US 2018 10 19 201862747682 P
(72) LEVEY, Allan, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(72) CLIFFORD, Gari, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(72) HAQUE, Rafi, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(72) MANZANARES, Cecelia, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(72) BROWN, LaVonda, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)

A61B 5/25 **EN E-1801730** 2025 06 11 **4056117**
(86) 2021 03 12 2021162348

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) MEDIZINISCHE ELEKTRODE
(72) DAMMEYER, Marie, Riis, 2750 Ballerup (DK)

A61B 5/257 **EN E-1801731** 2025 06 11 **4329612**
(86) EP22060893 2022 04 25 2022725440

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) MEDIZINISCHE ELEKTRODE
(30) DK 2021 04 27 PA202170191
(72) KASTELIJN, Line, Leach, 2750 Ballerup (DK)
(72) OLESEN, Birthe, Bjerregaard, 2750 Ballerup (DK)

A61B 5/287 **EN E-1801732** 2025 06 11 **4400051**
(86) 2023 12 04 2023214048

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES KONTAKTSTATUS UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRODE
(30) US 2023 01 12 202318096188
(72) VOTH, Eric J., Maplewood, 55109 (US)
(72) SCHWEITZER, Jeffrey A., St. Paul, 55108 (US)

A61B 6/00 **EN E-1801733** 2025 06 11 **3673807**
(86) 2019 12 27 2019219794

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) MEDIZINISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 27 2018244900
(72) TAGUCHI, Hiroki, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1801734** 2025 06 11 **3856031**
(86) US19052727 2019 09 24 2019867977

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) BRUSTDARSTELLUNG UND ANOMALIELOKALISIERUNG
(30) US 2018 09 24 201862735556 P
(72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) HARVEY, Susan, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/00 **EN E-1801735** 2025 06 11 **4169448**
(86) 2022 10 17 2022201923

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM, STRAHLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STRAHLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 10 21 2021172654
(72) SASAKI, Hiroshi, Tokyo (JP)

A61B 6/00 **EN E-1801736** 2025 06 11 **4057904**
(86) IB19001291 2019 11 14 2019839657

(73) EOS Imaging, 75009 Paris, 32, Rue Blanche (FR)
(54) RADIOLOGISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN
(72) BEUCHER, Jérôme, 77450 Esbly, 18 rue de Condé (FR)
(72) DESAUTE, Pascal, 75020 Paris, 63 rue Saint Fargeau (FR)
(72) KYRGYZOV, Khrystyna, 92300 Sceaux, 1 Rue Maréchal Foch (FR)
(72) LEMOUSSU, Audrey, 92130 Issy Les Moulineaux, 24 rue Marceau (FR)
(72) MORICHAU-BEAUCHANT, Pierre, 75012 Paris, 61 rue de Reuilly (FR)
(72) OUAMARA, Hamid, 94110 Arcueil, 15 Avenue Jeanne d'Arc (FR)

A61B 6/00 **EN E-1801737** 2025 06 11 **4201331**
(86) CN21118006 2021 09 13 2021866101

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) DYNAMISCHES PERSPEKTIVENVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINE C-FÖRMIGE ARMAUSRÜSTUNG
(30) CN 2020 09 11 202010957835
(30) CN 2020 09 24 202011019324
(30) CN 2020 09 24 202011017481
(30) CN 2020 09 24 202011019279
(72) SUN, Biao, Shanghai 201807 (CN)
(72) XIANG, Jun, Shanghai 201807 (CN)
(72) WANG, Zhenwei, Shanghai 201807 (CN)
(72) WANG, Weiyi, Shanghai 201807 (CN)
(72) ZHANG, Na, Shanghai 201807 (CN)
(72) FENG, Juan, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/02 **EN E-1801738** 2025 06 11 **4066744**
(86) 2022 03 15 2022162213

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 29 2021056178
(72) KOIKE, Takafumi, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 6/03 **EN E-1801739** 2025 06 11 **4360559**
(86) 2022 10 31 2022383050

(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Pg. Vall d' Hebron, 119-129 (ES)
(73) Artis Tech Development, S.L., 35017 Las Palmas de Gran Canaria, Practicante Ignacio Rodriguez, S/N Polivalente IV, Oficina 006 Parque Científico Tecnológico de la ULPGC (ES)
(54) TRAININGSVERFAHREN EINES COMPUTERIMPLEMENTIERTEN MASCHINENLERNMODELLS ZUM ERHALT EINES RUHEENERGIEVERBRAUCHSPARAMETERS EINER PERSON
(72) Simó Canonge, Rafael, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS Spain (ES)
(72) Palmas Candía, Fiorella Ximena, 08035 BARCELONA (ES)
(72) Ciudin Mihai, Andreea, 08035 BARCELONA (ES)
(72) Guerra Hernández, Raúl Celestino, 35400 ARUCAS (ES)
(72) Melián Álamo, José María, 35019 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA (ES)

A61B 6/03 **EN E-1801740** 2025 06 11 **4333713**
(86) EP22061343 2022 04 28 2022727002

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND VISUALISIERUNG VON RÖHRENSTROMMODULATIONEN IN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 05 202163184294 P
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HARDER, Tim, Philipp, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DESHPANDE, Hrishikesh, Narayanrao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MARTEL, Christopher, Brian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1801741** 2025 06 11 **3515313**
(86) US17052233 2017 09 19 2017777737

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES LUFTSTROMS IN EINER LUFTRÖHRE MIT ULTRASCHALL
(30) US 2016 09 19 201662396339 P
(72) BILEN-ROSAS, Guelay, Middleton, WI 53562, 6728 Aldo Leopold Way (US)
(72) ROSAS, Humberto, Gerardo, Middleton, WI 53562, 6728 Aldo Leopold Way (US)

A61B 8/00 **EN E-1801742** 2025 06 11 **4295781**
(86) 2023 06 22 2023180926

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 22 2022100084
(72) KOSHINO, Riko, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 8/02 **EN E-1801743** 2025 06 11 **4265193**
(86) 2023 04 12 2023167477

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WASSERGEBURTEN
(30) US 2022 04 21 202217725807
(72) B, Kiran, Milwaukee, 53226 (US)
(72) FALK, Steven M., Milwaukee, 53226 (US)
(72) NAIK, Rajendra, Milwaukee, 53226 (US)
(72) KS, Arunesh Karthik, Milwaukee, 53226 (US)

A61B 8/06 **EN E-1801744** 2025 06 11 **4142605**
(86) EP21059617 2021 04 14 2021719571

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DREIDIMENSIONALER FARBDOPPLER ZUR ULTRASCHALL-VOLUMENDURCHFLUSSMESSUNG
(30) US 2020 04 27 202063015879 P
(72) JAGO, James, Robertson, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/06 **EN E-1801745** 2025 06 11 **3943012**
(86) CN21071228 2021 01 12 2021742291

(73) CHISON Medical Technologies Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214142, No. 228, Chang jiang East Road, Block 51 and 53 Phase 5, Shuofang Industrial Park Xinwu District (CN)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM UND BRUSTULTRASCHALLEINRICHTUNG
(30) CN 2020 06 10 202010525364
(72) WANG, Hong, Wuxi Jiangsu214142 (CN)
(72) CAO, San, Wuxi Jiangsu 214142 (CN)
(72) YANG, Cheng, Wuxi Jiangsu 214142 (CN)
(72) ZHANG, Yong, Wuxi Jiangsu 214142 (CN)

A61B 8/08 **EN E-1801746** 2025 06 11 **4132366**
(86) US21025996 2021 04 06 2021723043

(73) Verathon, Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTES PROSTATA-ANALYSE SYSTEM
(30) US 2020 04 07 202063006468 P
(72) PADWAL, Monali, Mercer Island, Washington 98040, 8671 SE 60th Street (US)
(72) YANG, Fuxing, Bothell, Washington 98012, 18719 36th Drive SE (US)
(72) CHOI, Joon Hwan, Bothell, Washington 98011, 18414 104th Ave NE Apt 312 (US)
(72) SABER, Nasser, Kirkland, Washington 98033, 11441 NE, 94thSt (US)
(72) IVANCEVICH, Nikolas, Seattle, Washington 98117, 6722 4th Ave NW (US)

A61B 8/08 **EN E-1801747** 2025 06 11 **4431025**
(86) 2024 03 15 2024163819

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2023 03 16 202363452536 P
(72) INAGAKI, Genri, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) TAKAZAWA, Naohiro, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) OGAWA, Ryohei, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) MIDORIKAWA, Masamichi, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) NISHIMURA, Hidetoshi, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) MILFORD, Jordan, Center Valley, PA, 18034 (US)
(72) HORIO, Hirokazu, Center Valley, PA, 18034 (US)
(72) MINO, Hiroyuki, Center Valley, PA, 18034-0610 (US)

A61B 8/14 **EN E-1801748** 2025 06 11 **4302697**
(86) 2020 07 01 2023211658

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 15 2019149054
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 17/00 **EN E-1801749** 2025 06 11 **3870075**
(86) US19065790 2019 12 11 2019901258

(73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) ABSCHIRMUNG FÜR HANDGELENKINSTRUMENTE
(30) US 2018 12 20 201862783124 P
(72) CHIN, Erica, Ding, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1801750** 2025 06 11 **4329635**
(86) US22026320 2022 04 26 2022722975

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR GELENKREPARATUR
(30) US 2021 04 26 202163179654 P
(30) US 2021 11 12 202163278644 P
(72) HOSSEINI, Ali, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) MACCREADY, Christopher, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) O'MALLEY, Kendra, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) KARASIC, Geoffrey, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) QI, Zenan, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) HALL, Benjamin, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) LIU, Chun, Brookline, MA 02446 (US)
(72) MCGOVERN, Paul, Hanson, MA 02341 (US)
(72) YEOH, Han Teik, Mansfield, MA 02048 (US)

A61B 17/068 **EN E-1801751** 2025 06 11 **3420927**
(86) 2018 06 22 2018179393

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMER UND INSTRUMENT ZUM HALTEN UND IMPLANTIEREN DER CHIRURGISCHEN KLAMMER
(30) US 2017 06 28 201762526147 P
(72) MAJORS, Benjamin, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc., 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(72) ZIPSE, Achim, 76532 Baden-Baden, Rheintal Str. 12 (DE)
(72) DREHER, Gael, 76227 Karlsruhe, Christof Str. 11 (DE)

A61B 17/068 **EN E-1801752** 2025 06 11 **3977940**
(86) 2020 12 04 2020211932

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ANGETRIEBENER APPLIKATOR VON CHIRURGISCHEN HEFTKLAMMERN
(30) US 2020 10 05 202063087501 P
(30) US 2020 11 05 202017089870
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611 (US)
(72) PRIBANIC, Russell V., Roxbury, CT 06783 (US)

A61B 17/08 **EN E-1801753** 2025 06 11 **3897406**
(86) US20030308 2020 04 28 2020727456

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HÄMOSTASE-CLIP MIT ZUSAMMENKLAPPBARER KAPSEL
(30) US 2019 05 28 201962853303 P
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984, 70 Arbor St. (US)
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlboro, Massachusetts 01752, 40 Libby Avenue (US)
(72) ROBERTS, Alex, Allston, Massachusetts 02134, 612 Cambridge Street, Apartment B (US)

A61B 17/115 **EN E-1801754** 2025 06 11 **3845149**
(86) JP19038027 2019 09 26 2019867273

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HAFTVERMITTLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018182245
(72) ARAMAKI, Naoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) KAI, Miho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) HATA, Mayu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 17/12 **EN E-1801755** 2025 06 11 **4088671**
(86) 2021 08 31 2021194139

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No.866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) VOLLSTÄNDIG LAPAROSKOPISCHE STUFENWEISE HEPATEKTOMIE UNTER VERWENDUNG VON LIGATION UM DIE LEBER HERUM UND INSTRUMENT DAFÜR
(30) CN 2021 05 14 202110529657
(72) CAI, Xiujun, Hangzhou, 310016 (CN)
(72) PENG, Shuyou, Hangzhou, 310016 (CN)
(72) WANG, Yifan, Hangzhou, 310016 (CN)
(72) LU, Chen, Hangzhou, 310016 (CN)
(72) CHEN, Mingyu, Hangzhou, 310016 (CN)

A61B 17/132 **DE E-1801756** 2025 06 11 **4114283**
(86) EP21055096 2021 03 02 2021709650

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) ABDRÜCKHILFE
(30) DE 2020 03 05 102020105891
(72) MARTERSTOCK, Stefan Konrad, 97337 Dettelbach, Kolpingstr. 1 (DE)
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, Am Süßberg 11 (DE)
(72) SPICKERMANN, Reiner, 97535 Wasserlosen-Burghausen, Am Eulenberg 7 (DE)

A61B 17/132 **EN E-1801757** 2025 06 11 **3965669**
(86) US20032254 2020 05 08 2020802627

(73) Tactical Medical Solutions, LLC, Anderson, NC 29621, 1250 Harris Bridge Road (US)
(54) WINDENADERPRESSE
(30) US 2019 05 08 201962845051 P
(72) JOHNSON, Ross A., Anderson, South Carolina 29621, 1250 Harris Bridge Road (US)
(72) HESTER, Richard Alan, Anderson, South Carolina 29621, 1250 Harris Bridge Road (US)
(72) HULSEY, Cory S., Anderson, South Carolina 29621, 1250 Harris Bridge Road (US)

A61B 17/15 **EN E-1801758** 2025 06 11 **4082453**
(86) 2022 04 25 2022169866

(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road (CN)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT PATIENTENSPEZIFISCHER WADENBEINKNÖCHELKAPPE
(30) US 2021 04 26 202163179685 P
(72) SU, Yuxiong, Sai Ying Pun (HK)
(72) PU, Jingya, Sai Ying Pun (HK)

A61B 17/221 **EN E-1801759** 2025 06 11 **3928722**
(86) 2021 06 22 2021180773

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON GERINNSELN MIT FLEXIBLEM KLAPPBAREN RAHMEN
(30) US 2020 06 23 202016946464
(72) O'MALLEY, Thomas, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) DUFFY, Aidan, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) LEE, Declan, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) SMULLIN, Annalisa, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) GUNNING, Gillian, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) O'KEEFFE, Diarmaid, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/32 **EN E-1801760** 2025 06 11 **4039204**
(86) 2022 01 13 2022151413

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) VERSTELLBARER VERRIEGELUNGSGRIFF FÜR DEBRIDER
(30) US 2021 02 09 202163147732 P
(72) Avila, I. Miroslava, Bristol, CT 06010 (US)
(72) Radziunas, Jeffrey, Wallingford, CZ 06492 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1801761** 2025 06 11 **3700441**
(86) US18058057 2018 10 29 2018869708

(73) Transit Scientific, LLC, Salt Lake City, UT 84115, 2757 S. 300 W., Suite F (US)
(54) EXOSKELETTVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBAREM PROFIL ZUM RITZEN
(30) US 2017 10 27 201762578378 P
(30) US 2018 01 29 201862623117 P
(72) FOJTIK, Shawn, P., Park City UT 84098, 5010 Heuga Ct. (US)
(72) GABAY, Gregory, Brooklyn Park MN 55445, 10351 Xylon Ave N. Suite 100 (US)
(72) BUTTERFIELD, David, Brooklyn Park MN 55445, 10351 Xylon Ave N. Suite 100 (US)

A61B 17/34 **EN E-1801762** 2025 06 11 **4041105**
(86) US20052707 2020 09 25 2020792792

(73) ClearPoint Neuro, Inc., Solana Beach, CA 92075, 120 S. Sierra Ave, Suite 100 (US)
(54) FRONTLADBARE FLÜSSIGKEITSTRANSFERANORDNUNGEN UND VERWANDTE MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSTRANSFERSYSTEME
(30) US 2019 12 19 201962950521 P
(30) US 2020 09 09 202063076008 P
(72) DALY, Maxwell Jerad, Redlands, California 92373, 734 Robinhood Lane (US)
(72) PIFERI, Peter G., Orange, California 92867, 6026 E. Teton Avenue (US)

A61B 17/34 **EN E-1801763** 2025 06 11 **4090269**
(86) US21013811 2021 01 18 2021705726

(73) SMITH & NEPHEW, INC., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(54) GELENKWELLE EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 01 16 202062962036 P
(30) US 2020 01 29 202062967300 P
(72) LYNN, Christopher J., Austin, Texas 78735, 7000 W. William Cannon Dr., Building One (US)
(72) HAMLIN, Winborne, Austin, Texas 78746, 3215 Aztec Fall Cove (US)
(72) GOODE, Johnson E., Austin, Texas 78733, 10559 Indigo Broom Loop (US)

A61B 17/34 **EN E-1801764** 2025 06 11 **4218631**
(86) 2019 12 27 2023163295

(73) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 12 27 201862785331 P
(30) US 2018 12 28 201862786085 P
(72) ISSHIKI, Ryo, Largo, 33773 (US)

A61B 17/34 **EN E-1801765** 2025 06 11 **4291116**
(86) US22016276 2022 02 14 2022708658

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) TRANSSEPTALE SYSTEME
(30) US 2021 02 15 202163149468 P
(30) US 2021 12 17 202117554576
(72) HOWARD, Stephen A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) KNUTSEN, Kevin A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 17/70 **EN E-1801766** 2025 06 11 **4114292**
(86) IB21051686 2021 03 01 2021711037

(73) Inno4Spine AG, 6370 Stans, Alter Postplatz 2 (CH)
(54) WIRBELSÄULENKNOCHENBEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) CH 2020 03 03 2512020
(72) HASCHTMANN, Daniel, 8700 Küsnacht (CH)
(72) KOLLER, Heiko, 83093 Bad Endorf, Heckenweg 6 (DE)
(72) JESZENSZKY, Dezsö János, 8700 Küsnacht (CH)
(72) FEKETE, Tamás Fülöp, 8008 Zürich, Wildbachstrasse 59 (CH)
(72) VIGANÒ, Adriano, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 23 (CH)

A61B 17/80 **EN E-1801767** 2025 06 11 **3970645**
(86) 2020 09 22 2020197497

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) IMPLANTAT, EINFÜHRVORRICHTUNG UND PLATTENANORDNUNG
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) HÄGLE, Tobias, 78166 Donaueschingen (DE)

A61B 17/80 **EN E-1801768** 2025 06 11 **4319666**
(86) US22024025 2022 04 08 2022719724

(73) GLW, Inc., Englewood Cliffs, NJ 07632, 300 Sylvan Ave., 2nd Floor (US)
(54) HYBRIDE KNOCHENPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 04 09 202163172841 P
(72) MAULDIN, Garret, Erie, CO 80516 (US)
(72) CREMER, Axel, 23795 Fahrenkrug (DE)
(72) ZASTROZNA, Anna, Teaneck, NJ 07666 (US)

A61B 18/12 **EN E-1801769** 2025 06 11 **3709874**
(86) US18061706 2018 11 17 2018878926

(73) Thomas, Sherry, Agoura Hills, CA 91031, 29525 Canwood Street Ste 211 (US)
(73) Koop, Dale, Tracy, CA 95376, 2227 N. MacArthur Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HARNINKONTINENZ UND STUHLINKONTINENZ BEI FRAUEN
(30) US 2017 11 17 201762587766 P
(30) US 2018 04 23 201862661526 P
(72) Thomas, Sherry, Agoura Hills, CA 91031, 29525 Canwood Street Ste 211 (US)
(72) Koop, Dale, Tracy, CA 95376, 2227 N. MacArthur Drive (US)

A61B 18/12 **DE E-1801770** 2025 06 11 **4193943**
(86) 2022 12 05 2022211333

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGIE-GENERATOR MIT LECKSTROMERKENNUNG
(30) US 2021 12 07 202163287004 P
(72) Ramin, Daniel, 14558 Nuthetal (DE)
(72) Fähsing, Thomas, 12305 Berlin (DE)
(72) Dijkstra, Jelle, 10781 Berlin (DE)

A61B 18/14 **EN E-1801771** 2025 06 11 **4051149**
(86) US19059308 2019 11 01 2019809285

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM VERSIEGELN EINES TEILS VON PLEURALEN SCHICHTEN MITEINANDER
(72) ADDISON, Jordan, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St (US)
(72) GLASPIE, Koltin, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St (US)
(72) STORM, Heather, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St (US)

A61B 18/14 **EN E-1801772** 2025 06 11 **3845180**
(86) 2020 12 29 2020217630

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLEMMARMBACKE ZUM MINIMIEREN DES KLEBENS VON GEWEBE UND ZUR VERBESSERUNG DER GEWEBEKONTROLLE
(30) US 2019 12 30 201962955292 P
(30) US 2020 05 29 202016887576
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SALGUERO, Joseph S., North Plaintifled, NJ 07063, 599 Greenbrook Road (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, 49908 Labaere Drive (US)
(72) KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, 8017 Oakbridge Way (US)

A61B 18/14 **EN E-1801773** 2025 06 11 **4326181**
(86) US22025630 2022 04 20 2022722622

(73) Endogenex, Inc., Plymouth, MN 55441, 151 Cheshire Ln N, 400 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE MIT GEPULSTEM ELEKTRISCHEM FELD
(30) US 2021 04 20 202163177290 P
(72) D'AGOSTINO, Robert Anthony, Woodbury, Minnesota 55129 (US)
(72) BATCHELDER, John Samuel, Somers, New York 10589 (US)
(72) BRENZEL, Michael Patrick, St. Paul, Minnesota 55116 (US)
(72) BALLARD, John Robert, Waconia, Minnesota 55387 (US)
(72) HEIDNER, Matthew, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61B 18/14 **EN E-1801774** 2025 06 11 **3744279**
(86) 2020 05 05 2020173017

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON LUNGENVENENISOLIERUNG FÜR PATIENTEN MIT VORHOFFLIMMERN
(30) US 2019 05 06 201962843779 P
(30) US 2020 03 30 202016835062
(72) HONG, Anthony, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) BOO, Lee Ming, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 18/16 **EN E-1801775** 2025 06 11 **4081148**
(86) IB21062414 2021 12 29 2021841023

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) FILTER FÜR MONOPOLAREN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN-ENERGIEPFAD
(30) US 2020 12 29 202017136137
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) YATES, David C., West Chester, Ohio 45069 (US)

A61B 18/18 **EN E-1801776** 2025 06 11 **4467094**
(86) 2023 12 29 2023220768

(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 05 25 202310606901
(72) FANG, Shaoqing, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A61B 18/20 **EN E-1801777** 2025 06 11 **4013330**
(86) US20046333 2020 08 14 2020764502

(73) Convergent Dental, Inc., Waltham, MA 02451, 100 Fifth Ave, Suite 1010 (US)
(54) SYSTEM ZUR LASERBASIERTEN BEHANDLUNG VON WEICHGEWEBE
(30) US 2019 08 16 201962887949 P
(72) KERBAGE, Charles, Arlington, MA 02474, 62 Oak Hill Drive (US)
(72) BADREDDINE, Ali, Boston, MA 02135, 32 Eastburn Street (US)
(72) COUITT, Stephen, Auburndale, MA 02466, 19 Rowe Street (US)
(72) MILLER, Steve, West Newbury, MA 01985, 25 Hilltop Circle (US)
(72) JELISAVCIC, Nenad, Groton, MA 01450, 309 Boston Road (US)

A61B 18/20 **EN E-1801778** 2025 06 11 **4034015**
(86) IB20059109 2020 09 29 2020799816

(73) IPCA - Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, 4750-810 V Frescainha (S Martinho), Campus Do Ipca - Vila Frescaínha S. Martinho Barcelos (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASERHAUTBEHANDLUNG
(30) PT 2019 09 29 2019115802
(72) ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), IPCA - INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E DO AVE CAMPUS DO IPCA,VILA FRESCAÍNHA S. MARTINHO BARCELOS (PT)
(72) GOMES OLIVEIRA, Bruno Miguel, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), CAMPUS DO IPCA - VILA FRESCAÍNHA S. MARTINHO BARCELOS (PT)
(72) GONÇALVES MORAIS, Pedro André, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), CAMPUS DO IPCA - VILA FRESCAÍNHA S. MARTINHO BARCELOS (PT)
(72) DA SILVA VELOSO, Fernando José, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), CAMPUS DO IPCA - VILA FRESCAÍNHA S. MARTINHO BARCELOS (PT)
(72) JESUS MOREIRA, António Herculano, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), IPCA - INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E DO AVE CAMPUS DO IPCA - VILA FRESCAÍNHA S. MARTINHO BARCELOS (PT)
(72) DE AZEVEDO MIRANDA BAPTISTA, António Lúcio, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), IPCA - INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E DO AVE CAMPUS DO IPCA - VILA FRESCAÍNHA S. MARTINHO BARCELOS (PT)
(72) CRUZ FONSECA, Jaime Francisco, 4750-810 V FRESCAINHA (S MARTINHO), IPCA - INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E DO AVE CAMPUS DO IPCA - VILA FRESCAÍNHA S. MARTINHO BARCELOS (PT)

A61B 34/10 **EN E-1801779** 2025 06 11 **4026511**
(86) 2021 12 14 2021214406

(73) Mazor Robotics Ltd., 3088900 Caesarea, 5 Shacham Street P.O. Box 3104 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER EINZELBILDREGISTRIERUNG
(30) US 2021 01 07 202163134850 P
(30) US 2021 09 30 202117490945
(72) JUNIO, Dany, Minneapolis (US)

A61B 34/10 **EN E-1801780** 2025 06 11 **4265214**
(86) CN21073211 2021 01 22 2021904775

(73) Bei Jing Longwood Valley Medical Technology Co. Ltd, Beijing 100176, 22 / F T1 Building, Han's Square, Daxing District (CN)
(73) Zhang, Yiling, Beijing 100176, 22 / F T1 Building, Han's Square, Daxing District (CN)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM FÜR GELENKERSATZCHIRURGIE
(30) CN 2020 12 18 202011511175
(72) ZHANG, Yiling, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Xingyu, Beijing 100176 (CN)

A61B 34/20 **EN E-1801781** 2025 06 11 **4322879**
(86) EP22059099 2022 04 06 2022721031

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NAVIGATION EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 04 12 202163173517 P
(72) PANSE, Ashish Sattyavrat, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 34/20 **EN E-1801782** 2025 06 11 **3679881**
(86) 2013 08 12 2019209475

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG MEHRERER SICHTSYSTEME
(30) US 2012 08 14 201261682966 P
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)
(72) CHOPRA, Prashant, Foster City, CA 94404, 833 Lurline Drive (US)

A61B 34/30 **EN E-1801783** 2025 06 11 **3784160**
(86) US18031284 2018 05 06 2018915369

(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERWERKZEUG MIT MULTIMOTOR-STELLANTRIEB UND STEUERUNG
(30) US 2018 04 20 201815959106
(72) YU, Haoran, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) ZHOU, Renbin, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) NIA KOSARI, Sina, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) BAJO, Andrea, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Pkwy (US)

A61B 34/30 **EN E-1801784** 2025 06 11 **4316409**
(86) 2013 08 02 2023218571

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME FÜR DIE ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2012 08 03 201261679258 P
(30) US 2013 03 15 201361792251 P
(72) BOWLING, David Gene, Los Ranchos de Albuquerque, NM 87107 (US)
(72) STUART, John Michael, Rio Rancho, NM 87144 (US)
(72) CULP, Jerry, A., Kalamazoo, 49009 (US)
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087 (US)
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose-Luis, 79104 Freiburg (DE)
(72) ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen (DE)
(72) BEER, Joel N., Albuquerque, NM 87108-1167 (US)
(72) KETCHEL, John, Melbourne, FL 32904 (US)

A61B 50/20 **EN E-1801785** 2025 06 11 **3866722**
(86) US19055869 2019 10 11 2019873427

(73) Misle, Gayle, Millbrae, CA 94030, 31 South El Camino Real (US)
(54) STERILER STÄNDER ZUM TRAGEN VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2018 10 16 201816161411
(72) Misle, Gayle, Millbrae, CA 94030, 31 South El Camino Real (US)

A61B 90/00 **EN E-1801786** 2025 06 11 **3445267**
(86) IL17050458 2017 04 19 2017785573

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O. Box 539 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNGSPRÜFUNG
(30) IL 2016 04 21 24533916
(72) BEN-YISHAI, Rani, Haifa 3100401, c/o ELBIT SYSTEMS LTD. Advanced Technology Center P.O.B 539 (IL)

A61B 90/70 **EN E-1801787** 2025 06 11 **3723658**
(86) AU18051309 2018 12 06 2018889858

(73) Saban Ventures Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, 566 Gardeners Road Unit 24 (AU)
(54) SUSPENSIONSREINIGUNG
(30) AU 2017 12 11 2017904966
(72) SPARGO, Gavin, Cove West, New South Wales 2066, 14 Mars Road Lane (AU)
(72) PALMER, Kristina, Cove West, New South Wales 2066, 14 Mars Road Lane (AU)

A61C 7/12 **EN E-1801788** 2025 06 11 **4274509**
(86) IB22050085 2022 01 06 2022700193

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ORTHODONTISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ENTFERNBARE ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 01 08 202163135176 P
(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DUFOUR, Joseph R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61C 7/12 **EN E-1801789** 2025 06 11 **4287985**
(86) IB22050994 2022 02 04 2022703992

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG, ORTHODONTISCHES SYSTEM
(30) US 2021 02 08 202163199989 P
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61C 7/12 **EN E-1801790** 2025 06 11 **3962403**
(86) US20030864 2020 04 30 2020799549

(73) World Class Technology Corporation, McMinnville, OR 97128, 1300 NE Alpha Drive (US)
(54) ORTHODONTISCHE KLAMMER MIT VORGESPANNTEM LIGATIONSELEMENT
(30) US 2019 05 02 201962842461 P
(72) RUIZ-VELA, Alberto, Rancho Cucamonga, California 91701, 5737 Peridot Ave. (US)
(72) BATHEN, Juergen, McMinnville, Oregon 97128, 19225 SW Meadow View Dr. (US)

A61C 8/00 **EN E-1801791** 2025 06 11 **4284294**
(86) GB22050258 2022 01 31 2022702779

(73) NaturalSkn Limited, East Kilbride South Lanarkshire Glasgow G75 8TR, 12 Wellesley Drive (GB)
(54) DÜSE FÜR EINE SPRITZE UND EINE SPRITZE MIT EINER DÜSE ZUM VERTEILEN VON BLUTPLASMA AN EINER ZIELBEHANDLUNGSSTELLE IM MUND EINES PATIENTEN
(30) GB 2021 01 29 202101240
(30) GB 2021 01 29 202101290
(72) GRAHAM, Callum, Glasgow Central Scotland G75 8TR (GB)

A61C 9/00 **EN E-1801792** 2025 06 11 **4371526**
(86) 2023 11 16 2023210343

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) INTRAORALES SCANSYSTEM
(30) EP 2022 11 21 22208563
(72) MANIGOFF, Jesper Lomborg, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) RAVN, Poul Martin, 1060 Copenhagen K (DK)

A61C 13/00 **DE E-1801793** 2025 06 11 **4025157**
(86) AT20060328 2020 09 02 2020785898

(73) Eap® Produktions- Und Patentverwertungs- GmbH, 6060 Hall in Tirol, Lorettostraße 26 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COMPUTERMODELLS FÜR EIN ABUTMENT UND EINES ABUTMENTS
(30) AT 2019 09 03 507672019
(72) KERN, Mario, 6233 Kramsach, Kirchfeld 20a (AT)

A61C 17/02 **DE E-1801794** 2025 06 11 **4404868**
(86) EP22076147 2022 09 21 2022786929

(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Bismarckring 39 (DE)
(54) DENTALMEDIZINISCHE KANÜLE FÜR DENTALSPRITZE ZUR ABGABE VON MEDIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DENTALMEDIZINISCHE KANÜLE
(30) DE 2021 09 23 102021124619
(72) DANGEL, Klaus, 88400 Biberach (DE)
(72) HECKENBERGER, Hans, 88433 Schemmerhofen (DE)

A61C 17/22 **EN E-1801795** 2025 06 11 **4436516**
(86) EP22080396 2022 11 01 2022813446

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDSTÜCKANORDNUNG ZUR ZAHNREINIGUNG MIT DEFINIERTER VERTIKALER BEWEGUNG
(30) US 2021 11 22 202163281778 P
(72) DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61F 2/00 **DE E-1801796** 2025 06 11 **3884903**
(86) 2021 03 02 2021160304

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EIN MEDIZINPRODUKT, VERWENDUNG EINER VERPACKUNG ZUM VERPACKEN EINES MEDIZINPRODUKTS UND MEDIZINISCHES KIT
(30) DE 2020 03 25 102020203843
(72) Burmeister, Christoph, 78224 Singen, Buckengarten 12 (DE)
(72) Kammerer, Selina, 78083 Dauchingen, Hirzwaldweg 21 (DE)

A61F 2/00 **EN E-1801797** 2025 06 11 **3346946**
(86) US16050865 2016 09 09 2016770142

(73) LifeCell Corporation, Madison, New Jersey 07940, 5 Giralda Farms (US)
(54) PERFORIERTE GEWEBEMATRIX
(30) US 2015 09 11 201562217353 P
(72) RINGO, Alexander, Somerset, NJ 08873, 38 Carlisle Court (US)

A61F 2/24 **EN E-1801798** 2025 06 11 **4125724**
(86) US21023269 2021 03 19 2021719339

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HOCHFLEXIBLER IMPLANTATKATHETER MIT GERINGER KOMPRESSION
(30) US 2020 03 31 202063003125 P
(30) US 2020 05 19 202063027266 P
(72) METCHIK, Asher, L., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/30 **EN E-1801799** 2025 06 11 **3069690**
(86) 2010 07 12 2015194056

(73) MedicalTree Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) IMPLANTIERBARE SCHMIERUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2009 07 10 0900981
(30) SE 2009 07 10 0900957
(30) SE 2009 07 10 0900959
(30) SE 2009 07 10 0900960
(30) SE 2009 07 10 0900962
(30) SE 2009 07 10 0900963
(30) SE 2009 07 10 0900965
(30) SE 2009 07 10 0900966
(30) SE 2009 07 10 0900968
(30) SE 2009 07 10 0900969
(30) SE 2009 07 10 0900970
(30) SE 2009 07 10 0900972
(30) SE 2009 07 10 0900973
(30) SE 2009 07 10 0900974
(30) SE 2009 07 10 0900976
(30) SE 2009 07 10 0900978
(30) SE 2009 07 10 0900958
(30) SE 2009 07 10 0900961
(30) SE 2009 07 10 0900964
(30) SE 2009 07 10 0900967
(30) SE 2009 07 10 0900971
(30) SE 2009 07 10 0900975
(30) SE 2009 07 10 0900977
(30) SE 2009 07 10 0900979
(30) SE 2009 07 10 0900980
(30) US 2009 07 30 229752 P
(30) US 2009 07 30 229755 P
(30) US 2009 07 30 229761 P
(30) US 2009 07 30 229767 P
(30) US 2009 07 30 229778 P
(30) US 2009 07 30 229786 P
(30) US 2009 07 30 229789 P
(30) US 2009 07 30 229796 P
(30) US 2009 07 30 229735 P
(30) US 2009 07 30 229738 P
(30) US 2009 07 30 229739 P
(30) US 2009 07 30 229743 P
(30) US 2009 07 30 229745 P
(30) US 2009 07 30 229746 P
(30) US 2009 07 30 229747 P
(30) US 2009 07 30 229748 P
(30) US 2009 07 30 229751 P
(30) US 2009 07 30 229730 P
(30) US 2009 07 30 229731 P
(30) US 2009 07 30 229733 P
(30) US 2009 07 30 229802 P
(30) US 2009 07 30 229805 P
(30) US 2009 07 30 229811 P
(30) US 2009 07 30 229815 P
(30) US 2009 07 30 229816 P
(30) WO 2009 11 24 PCT/SE2009/000502
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61F 2/30 **EN E-1801800** 2025 06 11 **4125731**
(86) US21022045 2021 03 12 2021716039

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE MIT PERIPHEREN ÖFFNUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2020 04 01 202016837201
(72) PATERSON, John David, Naples, FL 34109, 9549 Wilshire Lakes Blvd. (US)
(72) KHOSLA, Rudraksh, Naples, FL 34110, 15695 Marcello Circle (US)

A61F 2/78 **EN E-1801801** 2025 06 11 **3300700**
(86) 2013 03 15 2017179324

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) MECHANISCHE SCHNITTSTELLE MIT VARIABLER IMPEDANZ
(30) US 2012 03 19 201261612572 P
(72) HERR, Hugh M, Somerville, MA 02143, 51 Montrose Street (US)
(72) MARECKI, Andrew, Shrewsbury, MA 01545, 28 Stoneland Road (US)
(72) SENGEH, David, M., Somerville, MA 02144, 50 Hawthorne Street (US)

A61F 2/915 **DE E-1801802** 2025 06 11 **4346707**
(86) EP22062278 2022 05 06 2022728374

(73) Angiolutions GmbH, 30179 Hannover, Vahrenwalder Str. 269A (DE)
(54) SELBSTEXPANDIERENDER STENT MIT GESTUFTEM RADIALKRAFTPROFIL
(30) DE 2021 06 04 102021114450
(30) DE 2021 06 04 102021114444
(72) RAAZ, Uwe, 04105 Leipzig (DE)
(72) NISSL, Thomas, 37318 Mackenrode (DE)
(72) SCHELLINGER, Isabel Nahal, 04105 Leipzig (DE)

A61F 5/44 **EN E-1801803** 2025 06 11 **3958800**
(86) DK20050112 2020 04 23 2020723280

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) AUSRICHTUNGSHILFE ZUM AUSRICHTEN EINES SENSORPATCHES MIT EINER GRUNDPLATTE
(30) DK 2019 04 26 PA201970263
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, Selmersvej 11 (DK)

A61F 5/448 **EN E-1801804** 2025 06 11 **3038573**
(86) US14053082 2014 08 28 2014841235

(73) Goldsmith, Bruce, Beverly Hills, California 90210, 9722 Oak Pass Road (US)
(54) EIN STOMAAPPARAT UND SEIN MONTAGESVERFAHREN
(30) US 2013 08 30 201361872423 P
(72) Goldsmith, Bruce, Beverly Hills, California 90210, 9722 Oak Pass Road (US)

A61F 5/453 **EN E-1801805** 2025 06 11 **4344685**
(86) 2021 04 09 2023213343

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELANORDNUNGEN MIT EINER ODER MEHREREN LECKVERHINDERUNGSMERKMALEN
(30) US 2020 04 10 202063008112 P
(72) Alder, Larry Dean, Newborn, Georgia 30056 (US)
(72) Barnes, Nathaniel, Covington, Georgia 30016 (US)
(72) Bowles, Caitlin, Atlanta, Georgia 30313 (US)
(72) Chancy, Patrick Hudson, Dunwoody, Geogia 30338 (US)
(72) Chen, Jingkuang, Rochester, New York 14618 (US)
(72) Cisneros, Juan Alejandro Saavedra, Longanville, Georgia 30052 (US)
(72) Davis, Brandt, Milford, Ohio 45150 (US)
(72) Daw, Kyle, Smyrna, Georgia 30080 (US)
(72) Fernandez, Rodrigo, Longanville, Georgia 30052 (US)
(72) Filbrun, Joseph, Cincinnati, Ohio 45220 (US)
(72) Franklin, Jeff Edward, Hamilton, Ohio 45011 (US)
(72) Gloeckner, Claire, Lilburn, Georgia 30047 (US)
(72) Hiett, Ginger, Covington, Georgia 30016 (US)
(72) Hinesley, Hannah, Monticello, Georgia 31064 (US)
(72) Huang, Ping, Libertyville, Georgia 60048 (US)
(72) Hughett, James David, Conyers, Georgia 30094 (US)
(72) Young Joyner, Melissa, Stone Mountain, Georgia 30087 (US)
(72) Knollman, Kevin Michael, West Chester, Ohio 45069 (US)
(72) Lai, Kuilin, Watkinsville, Georgia 30677 (US)
(72) Lambert, Michael, Snellville, Georgia 30078 (US)
(72) Madigan, Henri, Monroe, Georgia 30656 (US)
(72) Salifu, Hassana, Roswell, Georgia 30076 (US)
(72) Savage, Misty, Mansfield, Georgia 30055 (US)
(72) Schnell, Michelle, Hamilton, Ohio 45013 (US)
(72) Simiele, David, Roswell, Georgia 30075 (US)
(72) Tourchak, Michelle, Alpharetta, Georgia 30005 (US)
(72) Wesner, Kyra Kormos, Roswell, Georgia 30075 (US)
(72) Wier, Mackenzie, Chardon, Ohio 44024 (US)
(72) Yang, Wanfei, Decatur, Georgia 30030 (US)
(72) Mckinnon, Jenny, Covington, GA 30014-1498 (US)
(72) Melbourne, Kelsey, Covington, GA30014-1498 (US)

A61F 5/453 **EN E-1801806** 2025 06 11 **4413960**
(86) 2021 01 26 2024177369

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) ZWISCHEN KOMPAKTEN UND ERWEITERTEN KONFIGURATIONEN VERSTELLBARE URINSAMMELVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 01 29 202062967158 P
(72) HUGHETT, SR., James David, Conyers, Georgia (US)
(72) DAW, Kyle, Smyrna, Georgia 30080 (US)
(72) HINESLEY, Hannah, Monticello, Georgia 31064 (US)
(72) FERNANDEZ, Rodrigo, Loganville, Georgia 30052 (US)
(72) HIETT, Ginger, Covington, Georgia 30016 (US)
(72) BOWLES, Caitlin, Atlanta, Georgia 30313 (US)
(72) MADIGAN, Henri, Monroe, Georgia 30656 (US)
(72) CISNEROS, Juan Alejandro Saavedra, Loganville, Georgia 30052 (US)
(72) SALIFU, Hassana, Roswell, Georgia 30076 (US)
(72) MYERS, Benjamin, Atlanta, Georgia 30308 (US)

A61F 6/08 **EN E-1801807** 2025 06 11 **3700477**
(86) US18057811 2018 10 26 2018869705

(73) Axena Health, Inc., Auburndale, MA 02466, 2120 Commonwealth Ave, Suite 1 (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BECKENBODENMUSKELN
(30) US 2017 10 27 201762577811 P
(30) US 2018 02 01 201862625301 P
(72) BEER, Marc, D., Boston, MA 02210, 263 Summer Street 5th Floor (US)
(72) IGLESIAS, Ramon, Jose, Boston, MA 02210, 263 Summer Street 5th Floor (US)
(72) LORIE, Yolanda, Boston, MA 02210, 263 Summer Street 5th Floor (US)

A61F 11/14 **EN E-1801808** 2025 06 11 **3905996**
(86) CN19075562 2019 02 20 2019907300

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG ODER MANIPULATION DER GERÄUSCHDÄMPFUNG IN EINER HÖRSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 31 201862786810 P
(72) JENKINS, John, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HUTT, Scott, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SUN, Wei, Shanghai 201203, 430 Libin Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Yongjun, Shanghai 201203, 430 Libin Road, Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Lei, Shanghai 201203, 430 Libin Road, Pudong New Area (CN)

A61F 13/00 **EN E-1801809** 2025 06 11 **3764966**
(86) EP19056161 2019 03 12 2019709501

(73) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, Schützenstraße 1-3 (DE)
(54) MECHANISCHE WUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 03 13 18161465
(72) WILHELMS, Tim, 22041 Hamburg, Rantzaustrasse 28 (DE)
(72) ANNAHIT, Arshi, 22527 Hamburg, Wieckstr. 5 (DE)
(72) SCHÜTZ, Patrick, 12159 Berlin, Fregestraße 79 (DE)

A61F 13/02 **EN E-1801810** 2025 06 11 **3946187**
(86) IB20052552 2020 03 19 2020716939

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ANPASSBARER VERBAND
(30) US 2019 04 01 201962827400 P
(72) SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HUNTER, Kristopher E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HEINECKE, Steven B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/05 **EN E-1801811** 2025 06 11 **4142669**
(86) EP21061186 2021 04 28 2021727083

(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) GB 2020 04 29 202006305
(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN (GB)
(72) BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3 2BN (GB)
(72) GILCHRIST, Brian, Hull HU3 2BN (GB)
(72) JOHNSON, Danielle, Susan, Hull HU3 2BN (GB)
(72) PARRY, Luke, Michael, Hull HU3 2BN (GB)
(72) WEEDON, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN (GB)

A61F 13/15 **EN E-1801812** 2025 06 11 **3881812**
(86) JP19043854 2019 11 08 2019885319

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) VERBUNDENER WEARABLE-EINWEGARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES ADHÄSIONSVERSAGENS EINES ZIELBLATTS WÄHREND DER HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 11 16 2018215158
(72) TAKAGI, Yurika, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4765-11, Sangawa-cho (JP)

A61F 13/15 **DE E-1801813** 2025 06 11 **4302738**
(86) 2023 06 23 2023181260

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) ABSORBIERENDER INKONTINENZARTIKEL ALS WEGWERFBARES EINMALPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES INKONTINENZARTIKELS
(30) DE 2022 07 05 102022116721
(72) Bährle, Christian, 89542 Herbrechtingen (DE)

A61F 13/15 **EN E-1801814** 2025 06 11 **4157180**
(86) CN20092579 2020 05 27 2020937378

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT DECKSCHICHT AUS ZELLULOSEHALTIGEN FASERN
(72) LIU, Zhe, Beijing 101312 (CN)
(72) YAO, Lu, Beijing 101312 (CN)

A61F 13/20 **EN E-1801815** 2025 06 11 **4048217**
(86) SI19000008 2019 12 05 2019845733

(73) TOSAMA Tovarna sanitetnega materiala d.o.o., 1230 Domzale, Vir, Saranoviceva cesta 35 (SI)
(54) ABREISS- UND AUFWICKELVORRICHTUNG IN EINER TAMPONHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN TAMPONS MITTELS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) SI 2019 08 13 201900143
(72) JERIN, Franci, 1225 Lukovica, Krasnja 9 (SI)

A61F 13/49 **EN E-1801816** 2025 06 11 **4188298**
(86) CN20106042 2020 07 31 2020946878

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WEARABLE-ARTIKEL MIT EINEM ELASTISCHEN LAMINAT
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) BAO, Zheng, Beijing 101312 (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312 (CN)
(72) YE, Lu, Beijing 101312 (CN)
(72) MYERS, Nancy, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ERDEM, Gueltekin, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/532 **EN E-1801817** 2025 06 11 **4003260**
(86) SE20050713 2020 07 07 2020843497

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT EINEM KERN MIT ABWECHSELND HOCHDICHTEN UND NIEDRIGDICHTEN BEREICHEN VON ABSORBIERENDEM MATERIAL
(30) WO 2019 07 19 PCT/SE2019/050704
(30) WO 2019 07 19 PCT/SE2019/050705
(30) WO 2019 07 19 PCT/SE2019/050706
(72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/62 **EN E-1801818** 2025 06 11 **4301307**
(86) SE21050167 2021 03 01 2021929342

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGES EINWEGHYGIENEPRODUKT
(72) ELGLUND, Gunnel, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) SILFVERSTRAND, Anders, 405 03 Göteborg (SE)
(72) GRIMBERG, Jeanette, 405 03 GÖTEBORG (SE)

A61G 5/14 **EN E-1801819** 2025 06 11 **4000573**
(86) 2021 10 14 2021202645

(73) CIAR S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc. Borgo S. Maria (IT)
(54) SITZMÖBEL MIT AUFSTEHHILFE
(30) DE 2020 11 11 202020106464 U
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU) (IT)

A61G 7/10 **EN E-1801820** 2025 06 11 **3217938**
(86) US15060503 2015 11 13 2015816908

(73) Qfix Systems, LLC, Avondale, PA 19311, 440 Church Road (US)
(54) PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 14 201462079913 P
(30) US 2015 10 14 201562241396 P
(72) COPPENS, Daniel D., Avondale, PA 19311, 835 Easkey Lane (US)
(72) RABENO, David M., Avondale, PA 19311, 650 Sligo Road, (US)
(72) HERRSCHAFT, Richard, West Chester, PA 19382, 1034 Goodwin Lane, (US)
(72) KNEZO, Zachary, Coatesville, PA 19320, 223 Cedar Knoll Road, (US)
(72) CAPONE, John, West Chester, PA 19382, 1204 West Chester Pike, (US)
(72) McGRENAGHAN, Sean, West Chester, PA 19380, 217 N. Adams Street, Apt. B, (US)

A61G 12/00 **DE E-1801821** 2025 06 11 **3593780**
(86) 2015 10 19 2019178886

(73) Ondal Medical Systems GmbH, 36088 Hünfeld, Wellastrasse 6 (DE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG MIT DREHKUPPLUNG FÜR EINE STATIVVORRICHTUNG
(30) EP 2014 10 17 14003556
(72) Oginski, Stefan, 36041 Fulda, Haderwaldstr. 36 (DE)
(72) Höser, Markus, 36142 Tann, Bornweg 7 (DE)
(72) Göbel, Andreas, 36132 Eiterfeld, Das alte Feld 20 (DE)

A61H 3/00 **EN E-1801822** 2025 06 11 **3518857**
(86) US17053818 2017 09 27 2017858918

(73) Springactive, Inc., Mesa, AZ 85213, 3020 E. Pearl Street (US)
(54) PERSÖNLICHER AUGMENTATIONSANZUG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN MENSCHLICHEN BEWEGUNG
(30) US 2016 10 03 201662403596 P
(30) US 2017 03 28 201762477797 P
(30) US 2017 08 10 201715674386
(72) HOLGATE, Matthew A., Mesa, AZ 85213, 3020 E. Pearl Street (US)
(72) WARD, Jeffrey, A., Phoenix, AZ 85044, 4069 E. White Aster Street (US)
(72) SINGH, Pahul, Mesa, AZ 85207, 2246 N. Channing (US)
(72) REPP, Garrett, Glebert, AZ 85234, 3066 E. Harvard Avenue (US)

A61H 3/00 **EN E-1801823** 2025 06 11 **3752119**
(86) US19018258 2019 02 15 2019754938

(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNGEN FÜR SCHUTZ GEGEN MUSKEL-SKELETT-VERLETZUNGEN UND LEISTUNGSVERBESSERUNG
(30) US 2018 02 17 201862631666 P
(30) US 2018 11 07 201862757138 P
(72) BUJANDA, Ignacio Galiana, Cambridge, Massachusetts 02139, 579 Franklin Street (US)
(72) WALSH, Conor J., Cambridge, Massachusetts 02138, 11 Roberts Road (US)
(72) ROULEAU, Michael, Somerville, Massachusetts 02143, 10 Magnus Avenue Apt. 2 (US)
(72) CHUNG, Jinwon, Cambridge, Massachusetts 02138, 5 Cowperthwaite Street Apt. 311 (US)
(72) MOSER, Tim-Fabian, 80801 Munich, Kaiserstrasse 23 (DE)
(72) DING, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139, 395 Broadway Street Apt. L2G (US)
(72) NATHANSON, Danielle L., Chicago, Illinois 60613, 724 W. Sheridan Road, 2N (US)
(72) MENARD, Nicolas P., Cambridge, Massachusetts 02139, 383 Prospect Street (US)

A61H 9/00 **DE E-1801824** 2025 06 11 **4245281**
(86) 2019 10 11 2023189836

(73) JK-Holding GmbH, 53578 Windhagen, Köhlershohner Strasse 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TROCKENEN MASSAGE MITTELS WASSERSTRAHLEN
(30) DE 2018 10 11 102018125146
(72) GERSTENMEIER, Jürgen, 53578 Windhagen (DE)

A61H 19/00 **EN E-1801825** 2025 06 11 **4275671**
(86) CN21071036 2021 01 11 2021916658

(73) Wenzhou Chisa Toys Co., Ltd., Zhejiang 325608, Peng, Jingjing 69 Xinhe Road, Xin'ao Village Hongqiao Town Leqing (CN)
(73) Shenzhen Beston E-Commerce Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518109, Li, Xiaolin Floor 3, Building 3, Guanghui Science Park Minqing Road, Longhua Street Longhua New District (CN)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG UND MASSAGEVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSVORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhixia, Hongqiao Town Leqing, Zhejiang 325608 (CN)
(72) LI, Xiaolin, Guangdong 518109 (CN)

A61J 3/00 **EN E-1801826** 2025 06 11 **3138551**
(86) JP15063005 2015 04 30 2015786803

(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima 730-8652, 12-17, Kako-machi Naka-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) ARZNEIMITTELBEHÄLTERVERBINDER UND STECKERABDECKUNG
(30) JP 2014 05 02 2014095348
(30) JP 2014 05 02 2014095349
(30) JP 2015 01 14 2015005316
(72) OKIYAMA Tadashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, c/o JMS Co., Ltd. 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)
(72) KATO Hidetoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, c/o JMS Co., Ltd. 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Masahiko, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, c/o JMS Co., Ltd. 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)

A61K 8/06 **FR E-1801827** 2025 06 11 **4373458**
(86) FR22051442 2022 07 20 2022754124

(73) Laboratoires Clarins, 75017 Paris, 12 avenue de la Porte des Ternes (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT EINEM HOHEN GEHALT AN NATÜRLICH VORKOMMENDEN INHALTSSTOFFEN
(30) FR 2021 07 21 2107889
(72) FOUCAULT, Sophie, 78570 ANDRESY (FR)
(72) BERNADOU, Caroline, 95000 CERGY (FR)

A61K 8/34 **EN E-1801828** 2025 06 11 **3547991**
(86) EP16079591 2016 12 02 2016805429

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) KOSMETISCHE MISCHUNGEN
(72) BAPTISTE, Caroline, 75009 Paris, 10, rue de Martyrs (FR)
(72) TRUNET, Aurélie, 750014 Paris, 34, avenue Reille (FR)
(72) VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, 3, rue Joseph Pene (FR)
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden, Danziger Straße 20 (DE)
(72) STUHLMANN, Dominik, 37603 Holzminden, Sparenbergstraße 18 (DE)
(72) JOIN, Benoit, 37603 Holzminden, Sparenbergstraße 18 (DE)
(72) KOCH, Oskar, 37079 Göttingen, Lissabonstraße 36 (DE)

A61K 8/34 **DE E-1801829** 2025 06 11 **3843693**
(86) EP19067660 2019 07 02 2019735552

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) ACRYLATFREIE KOSMETISCHE EMULSION
(30) DE 2018 08 28 102018214479
(72) RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, Eichhörnchenweg 6 (DE)
(72) PIRADASHVILI, Keti, 22111 Hamburg, Dunckersweg 19a (DE)

A61K 8/36 **EN E-1801830** 2025 06 11 **4101437**
(86) CN21075655 2021 02 05 2021753951

(73) Shenzhen Eulikan Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518100, (Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Co., Ltd) Room 201, Building A, No.1, First Qian Wan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooporation Zone (CN)
(73) Singapore ZE&Z International Pte. Ltd., Singapore 079903, 10 Anson road 13-15 International Plaza Singapore (SG)
(54) BAKTERIOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 02 12 202010101402
(30) CN 2020 11 15 202011324292
(72) ZENG, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518000, 8-1B Nanhai Rose Garden, Wanghai Road, Nanshan District (CN)

A61K 8/368 **EN E-1801831** 2025 06 11 **3694468**
(86) US18055349 2018 10 11 2018866175

(73) Microban Products Company, Huntersville, North Carolina 28078, 11400 Vanstory Drive (US)
(54) GERUCHSKONTROLLZUSAMMENSETZUNG UND TEPPICH MIT DAUERHAFTER GERUCHSKONTROLLEIGENSCHAFT
(30) US 2017 10 11 201762570786 P
(30) US 2018 10 10 201816156258
(72) HA, Mai Le Phuong, Cornelius North Carolina 28031, 19330 Yachtman Drive (US)
(72) WELCH, Karen Terry, Kannapolis North Carolina 28081, 234 Forest View Drive (US)
(72) MOURAO, Bruno Michael, Cornelius North Carolina 28031, 9005 Washam Potts Road (US)
(72) SLOAN, Gina Parise, Statesville North Carolina 28625, 218 Wilson Farm Road (US)

A61K 8/37 **EN E-1801832** 2025 06 11 **3563827**
(86) JP17046008 2017 12 21 2017887867

(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FESTE WACHSZUSAMMENSETZUNG UND FESTES ÖLIGES KOSMETIKUM
(30) JP 2016 12 27 2016253000
(72) SHIBATA, Masashi, Hachioji-shi Tokyo 192-0982, c/o Tokyo University of Technology 1404-1 Katakuramachi (JP)
(72) SHIMIZU, Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o The Nisshin OilliO Group Ltd. Yokohama Isogo Administration Dept. 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)
(72) KACHI, Hisanori, Yokohama-shi Kanagawa 235-8558, c/o The Nisshin OilliO Group Ltd. Yokohama Isogo Administration Dept. 1 Shinmori-cho Isogo-ku (JP)

A61K 8/44 **EN E-1801833** 2025 06 11 **3644951**
(86) US18040179 2018 06 29 2018743316

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM 2-PYRIDINOL-N-OXIDMATERIAL UND EINEM EISENCHELATBILDNER
(30) US 2017 06 30 201762527116 P
(72) KELLY, Casey Patrick, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PETTIGREW, Charles Allen, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STENGER, Patrick Christopher, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MARTIN, Kenneth, LaMont, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SHIELDS, Jennifer Gentry, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CASERTA, Justin Angelo, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HENRY, James Patrick, Cincinnati Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/49 **EN E-1801834** 2025 06 11 **4192422**
(86) EP20086367 2020 12 16 2020841891

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) KÜHLEMPFINDUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2020 08 05 202012170
(72) SAJI, Norikazu, Canterbury Kent CT4 7TA (GB)
(72) BARTHOLOMEW, Tracy, Ashford Kent TN25 0UP (GB)
(72) COCITO ARMANINO, Nicolas, 5400 Baden (CH)

A61K 8/60 **EN E-1801835** 2025 06 11 **3606498**
(86) EP18058408 2018 04 03 2018716197

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2017 04 04 201705403
(72) LEFEVRE, Fabrice, 31190 Auterive, 20 avenue de nailloux (FR)
(72) AURIOL, Daniel, 31120 Roques Sur Garonne, 39 avenue du Chateau de Meynial (FR)
(72) JARRIN, Cyrille, 31600 Muret, 75 Boulevard de Peyrmont Appartement B15 (FR)
(72) ROBE, Patrick, 31570 Lanta, 22 Chemin De Latour (FR)
(72) REYNAUD, Romain, 51100 Reims, 1A rue passe demoiselle (FR)

A61K 9/00 **EN E-1801836** 2025 06 11 **3723760**
(86) US18065443 2018 12 13 2018889552

(73) SpecGx LLC, Webster Groves, Missouri 63119, 385 Marshall Avenue (US)
(54) EINSTUFIGES MAHLVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONISIERTEN PALIPERIDONSÄUREESTERN
(30) US 2017 12 14 201762598827 P
(72) SANDERS, Williams, Webster Groves, Missouri 63119, c/o SpecGX LLC 385 Marshall Avenue (US)
(72) LIU, Demin, Webster Groves, Missouri 63119, c/o SpecGX LLC 385 Marshall Avenue (US)
(72) YUE, Baohua, Webster Groves, Missouri 63119, c/o SpecGX LLC 385 Marshall Avenue (US)

A61K 9/10 **EN E-1801837** 2025 06 11 **4380551**
(86) EP22072274 2022 08 08 2022761540

(73) PHARMA-DATA RESEARCH AND DEVELOPMENT SINGLE MEMBER S.A., 19500 Lavrion, 19 Fokionos Negri Street (GR)
(54) COLCHICINLÖSUNG
(30) NL 2021 08 06 2028937
(30) US 2021 10 04 202163262070 P
(72) PSARRAKIS, Ioannis, 19500 Lavrion (GR)
(72) LIOUMIS, Konstantinos, 19500 Lavrion (GR)

A61K 9/50 **EN E-1801838** 2025 06 11 **4259108**
(86) EP21085569 2021 12 13 2021839100

(73) Queen Mary University of London, London, Greater London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) FORMULIERUNGEN KRISTALLINER ARZNEIMITTEL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) GB 2020 12 11 202019594
(72) GOULD, David James, London Greater London E1 4NS (GB)
(72) READ, Jordan Elise, London Greater London E1 4NS (GB)
(72) SUKHORUKOV, Gleb, London Greater London E1 4NS (GB)
(72) KUDRIAVTCEVA, Valeriia, London Greater London E1 4NS (GB)
(72) ZHANG, Jiaxin, London Greater London E1 4NS (GB)

A61K 9/51 **EN E-1801839** 2025 06 11 **4125826**
(86) EP21050440 2021 01 12 2021701054

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) NANO-TROCKENSCHMELZE
(30) EP 2020 03 23 20164850
(72) HEUMANN, Roman, 40764 Langenfeld, Schulstrasse 3d (DE)
(72) HOHEISEL, Werner, 51061 Köln, Leopold-Gmelin-Str. 29a (DE)
(72) NÜBOLDT, Christoph, 50969 Köln, Heinrich-Brüning-Str. 10 (DE)

A61K 9/70 **EN E-1801840** 2025 06 11 **3996692**
(86) EP20069270 2020 07 08 2020735641

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT EINER WIRKSTOFFHALTIGEN SCHICHT MIT EINEM SILIKONHALTIGEN POLYMER UND EINER HAUTKONTAKTSCHICHT MIT EINEM SILIKONGELKLEBSTOFF
(30) EP 2019 07 09 19185343
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach, Wagnerstraße 7 (DE)
(72) KLAFFENBACH, Peter, 41564 Kaarst, Habichtweg 3 (DE)
(72) REUM, Nico, 56743 Mendig, Geschwister-Möhlig-Straße 17 (DE)
(72) WAUER, Gabriel, 83727 Schliersee (DE)
(72) MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig, Drosselweg 10 (DE)
(72) SCHLÜTER, Anna, 53639 Königswinter (DE)
(72) WOLF, Hans-Werner, 56566 Neuwied, Robert-Stolz-Straße 4 (DE)

A61K 31/00 **EN E-1801841** 2025 06 11 **3836908**
(86) US19046869 2019 08 16 2019849952

(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) NUKLEINSÄUREN UND NUKLEINSÄUREANALOGA ZUR BEHANDLUNG, VORBEUGUNG UND ZERSTÖRUNG PATHOLOGISCHER FUS PROTEINEINSCHLÜSSE
(30) US 2018 08 16 201862764828 P
(72) DONNELLY, Christopher, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 364 Lamont Place (US)
(72) MANN, Jacob, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 6823 Thomas Blvd. Apt. 1 (US)
(72) SHORTER, James, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 2929 Walnut St., Apt. 4222 (US)
(72) GUO, Lin, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o THE TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA 3600 Civic Center Boulevard 9th floor (US)
(72) PORTZ, Bede, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o THE TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF PENNSYLVANIA 3600 Civic Center Boulevard 9th floor (US)

A61K 31/07 **EN E-1801842** 2025 06 11 **3265069**
(86) IB16051185 2016 03 02 2016758534

(73) OmniActive Health Technologies Limited, Mumbai, 400013, T-8b, 5th Floor, Phoenix House A Wing, Phoenix Mills Compound 462, Senapati Bapat Marg, Lower Parel (IN)
(54) VERFAHREN FÜR STRESSMANAGEMENT UND VERBESSERUNG DES ALLGEMEINEN GESUNDHEITSZUSTANDS SOWIE DARIN VERWENDETE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 03 02 201562126971 P
(72) DESHPANDE, Jayant, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3H5, 62 Crestwood Drive (CA)
(72) STRINGHAM, James M., Athens, Georgia 30606, 150 Meadowbrook Rd. (US)
(72) JUTURU, Vijaya, Morristown, New Jersey 07960, 67 East Park Place (US)

A61K 31/198 **EN E-1801843** 2025 06 11 **4230200**
(86) JP22010037 2022 03 08 2022767148

(73) Niigata University, Niigata 950-2181, 8050, Ikarashi Ninocho Nishi-ku Niigata-shi (JP)
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR HEMMUNG VON DURCH RHABDOMYOLYSE INDUZIERTER NIERENSCHÄDIGUNG
(30) JP 2021 03 12 2021040102
(72) SAITO, Akihiko, Niigata-shi, Niigata 951-8510 (JP)
(72) GOTO, Sawako, Niigata-shi, Niigata 951-8510 (JP)
(72) HIRAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 103-8338 (JP)

A61K 31/277 **EN E-1801844** 2025 06 11 **3939581**
(86) 2017 09 08 2021182341

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ÖSTROGENREZEPTORLIGANDEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 09 09 201662385725 P
(30) US 2016 09 12 201662393430 P
(30) US 2017 06 07 201762516177 P
(72) JUNG, Michael, E., Los Angeles, 90064 (US)
(72) VOSKUHL, Rhonda, R., Los Angeles, 90024 (US)

A61K 31/337 **EN E-1801845** 2025 06 11 **3697764**
(86) US18056567 2018 10 18 2018868394

(73) Board Of Regents, The University Of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) GLS-1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 10 18 201762573906 P
(72) HEFFERNAN, Timothy, Sugar Land, TX 77479, 6334 Windermere Park Ln. (US)
(72) KOVACS, Jeffrey, Pearland, TX 77584, 12082 Broad Arbor Ct. (US)
(72) SPENCER, Nakia, Houston, TX 77021, 1 Herman Park Court, Apt. 216 (US)
(72) BRISTOW, Christopher, A., Houston, TX 77008, 615 B W 27th St. (US)

A61K 31/343 **EN E-1801846** 2025 06 11 **3471714**
(86) US17038069 2017 06 19 2017815986

(73) Shifa Biomedical Corporation, Malvern, PA 19355, One Great Valley Parkway Suite 8 (US)
(54) ANTI-PROPROTEINKONVERTASESUBTILISINKEXIN VOM TYP 9 (ANTI-PCSK9)-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 06 21 201662352701 P
(72) ABDEL-MEGUID, Sherin, Salaheldin, Exton, PA 19341, 236 Autumn Drive (US)
(72) ELSHOURBAGY, Nabil, A., West Chester, PA 19380, 1633 Tuckaway Trail (US)
(72) MEYERS, Harold, V., Weston, MA 02493, 255 Merriam Street (US)
(72) MOUSA, Shaker, A., Wynantskill, NY 12198, 5 Fox Glove Court (US)

A61K 31/404 **EN E-1801847** 2025 06 11 **3908276**
(86) US20012783 2020 01 08 2020703633

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON S1P1 REZEPTOR BEDINGTEN KRANKHEITEN
(30) US 2019 01 08 201962789937 P
(72) NAIK, Snehal, San Diego, California 92130, 12939 Seabreeze Farms Drive (US)

A61K 31/42 **EN E-1801848** 2025 06 11 **4008329**
(86) 2015 12 21 2021213190

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) ISOXAZOLINVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMODIKOSE
(30) EP 2014 12 22 14199562
(72) WILLIAMS, Heike, D-55270 Schwabenheim (DE)
(72) HECKEROTH, Anja Regina, D-55270 Schwabenheim (DE)
(72) TÄNZLER, Janina, D-55270 Schwabenheim (DE)
(72) FRENAIS, Régis Joël Alain, 49071 Beaucouzé Cedex (FR)

A61K 31/439 **EN E-1801849** 2025 06 11 **3920912**
(86) US20016588 2020 02 04 2020709049

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) BEHANDLUNG VON CILIOPATHIEN UNTER VERWENDUNG VON INHIBITOREN DER GLUCOSYLCERAMIDSYNTHASE
(30) US 2019 02 04 201962800993 P
(30) US 2019 05 22 201962851430 P
(72) IBRAGHIMOV-BESKROVNAYA, Oxana, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)
(72) BUKANOV, Nikolay O., Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)
(72) HUSSON, Hervé, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)
(72) MORENO, Sarah E., Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)

A61K 31/568 **EN E-1801850** 2025 06 11 **3710012**
(86) US19016373 2019 02 01 2019746564

(73) Acerus Biopharma Inc., Mississauga, ON L5L 1J9, 2486 Dunwin Drive (CA)
(54) VERFAHREN FÜR TESTOSTERON-THERAPIE
(30) US 2018 02 02 201862625653 P
(30) US 2018 11 07 201862756976 P
(72) WESTFIELD, Gerwin, Dublin, Ohio 43016, 6328 Corley Dr. (US)
(72) ZWIERKO, Margaux, Huntersville, North Carolina 28078, 6317 Glengarrie Lane (US)
(72) RAMASAMY, Ranjith, Pinecrest, Florida 33156, 11400 Four Fillies Road (US)
(72) BRYSON, Nathan, Toronto, Ontario M4V 1Y9, 65 Gormley Avenue (CA)

A61K 31/7048 **EN E-1801851** 2025 06 11 **3838347**
(86) 2019 12 18 2019217629

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) EVERNIMICIN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN WIE NEKROTISCHER ENTERITIS
(72) ULLRICH, Joachim, D-55270 Schwabenheim, Zur Propstei 1 (DE)
(72) WARRASS, Ralf, D-55270 Schwabenheim, Zur Propstei 1 (DE)
(72) JIRJIS, Faris, 07940 Madison, New Jersey, 2 Giralda Farms (US)

A61K 31/7076 **EN E-1801852** 2025 06 11 **3682888**
(86) 2014 04 08 2020155920

(73) The Board of Regents of The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) MERCAPTOPURIN-RIBONUKLEOSID-ANALOGA ZUR ÄNDERUNG VON TELOMERASEVERMITTELTEN TELOMEREN
(30) US 2013 04 08 201361809575 P
(72) SHAY, Jerry, W., Dallas, TX Texas 75390-9039, c/o Ut Southwestern Medical Center, Department Of Cell Biology N17.108A 5323 Harry Hines Blvd. (US)
(72) GRYAZNOV, Sergei, M., San Mateo, CA 94402, 138 W. Bellevue Ave (US)

A61K 35/76 **EN E-1801853** 2025 06 11 **3568145**
(86) US18013324 2018 01 11 2018738984

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 01 13 201762446131 P
(30) US 2017 07 14 201762532709 P
(72) GALANIS, Evanthia, Rochester Minnesota 55902, 1219 West Center Street (US)
(72) ANDERSON, S. Keith, Rochester Minnesota 55902, 2524 Parkhill Lane SW (US)
(72) KUROKAWA, Cheyne B., Minnesota 55901-2679, 421 7th St NW Apt. 2 Rochester (US)
(72) IANKOV, Ianko D., Rochester Minnesota 55901-8481, 4806 5th Street NW (US)

A61K 36/18 **EN E-1801854** 2025 06 11 **4007588**
(86) TR20050677 2020 07 30 2020846224

(73) Yeditepe Universitesi, 34755 Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(54) PFLANZLICHE EXOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH IN ZELLEN GEBILDETE PROTEINAGGREGATE
(30) TR 2019 08 01 201911667
(72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) KIRBAS, Oguz Kaan, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) BOZKURT, Batuhan Turhan, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) TASLI, Pakize Neslihan, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)

A61K 36/8988 **EN E-1801855** 2025 06 11 **4180053**
(86) CN20106957 2020 08 05 2020943895

(73) Nantong University, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road Chongchuan District (CN)
(54) FORMULIERUNG EINER VERBINDUNG DER TRADITIONELLEN CHINESISCHEN MEDIZIN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 07 10 202010661407
(72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) TANG, Chunkang, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) GONG, Leilei, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) WANG, Xiaomin, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)
(72) TANG, Xin, Nantong, Jiangsu 226019 (CN)

A61K 38/13 **EN E-1801856** 2025 06 11 **3253211**
(86) US16016680 2016 02 05 2016747309

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) TACROLIMUS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LYMPHÖDEM
(30) US 2015 02 05 201562112273 P
(72) MEHRARA, Babak, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(72) GARDENIER, Jason, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(72) SAVETSKY, Ira, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(72) ARAS, Omer, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)

A61K 38/17 **EN E-1801857** 2025 06 11 **2958580**
(86) CA14050119 2014 02 21 2014754943

(73) RSEM, Limited Partnership, Montréal, Quebec H3V 1H8, 3535 chemin Queen Mary Suite 220 (CA)
(54) HEMMUNG VON SEMA3A ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON OKULARER HYPERPERMEABILITÄT
(30) US 2013 02 21 201361767419 P
(72) SAPIEHA, Przemyslaw, Montréal, Québec H1Y 3R4, 4788 8e Avenue (CA)

A61K 38/28 **EN E-1801858** 2025 06 11 **4069278**
(86) US20062159 2020 11 25 2020896240

(73) Dr. Mary Morris & Associates, LLC, Onalaska, WI 54650, 822 Country Club Lane (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PRÄVENTION VON TYP-1-DIABETES
(30) US 2019 12 06 201962944503 P
(72) MORRIS, Mary S., Onalaska, Wisconsin 54650, 822 Country Club Lane (US)

A61K 38/46 **EN E-1801859** 2025 06 11 **4279084**
(86) 2016 10 28 2023191483

(73) Vertex Pharmaceuticals Inc., Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2015 10 28 201562247484 P
(30) US 2016 04 18 201662324064 P
(72) KABADI, Ami, Meda, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) COWAN, Chad, Albert, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) LUNDBERG, Ante, Sven, Cambridge, MA 02139 (US)

A61K 39/00 **EN E-1801860** 2025 06 11 **3512886**
(86) EP17073328 2017 09 15 2017768777

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) ANTIGENBINDENDES PROTEIN GEGEN HER3
(30) EP 2016 09 15 16188871
(72) KONTERMANN, Roland, 72622 Nürtingen, Gothaer Straße 6 (DE)
(72) SCHMITT, Lisa, 69168 Wiesloch (DE)
(72) HUTT, Meike, 73614 Schorndorf (DE)
(72) SEIFERT, Oliver, 70437 Stuttgart, Zuffenhäuser Heide 1 (DE)
(72) OLAYIOYE, Monilola, 70469 Stuttgart (DE)
(72) HUST, Michael, 38118 Braunschweig, Sommerlust 5 (DE)
(72) DÜBEL, Stefan, 38108 Braunschweig, Gelsenkirchenstr. 5 (DE)
(72) ZANTOW, Jonas, 80339 München (DE)

A61L 2/00 **EN E-1801861** 2025 06 11 **3316913**
(86) US16040124 2016 06 29 2016818701

(73) CareFusion 2200 Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STERILISATION ANTISEPTISCHER LÖSUNGEN
(30) US 2015 06 30 201514788316
(72) DEGALA, Satish, Arlington Heights, Illinois 60004, 1030 North Forest Avenue (US)
(72) MCGINLEY, Christopher Matthew, Highland Park, Illinois 60035, 69 Pierce Road (US)
(72) THURMOND, Kenneth Bruce, Deer Park, Illinois 60010, 21735 N. Mayfield Ln. (US)
(72) BAGBY, Taryn, St. Peters, Missouri 63376, 35 Connemara Road (US)

A61L 2/08 **EN E-1801862** 2025 06 11 **4366787**
(86) EP22068011 2022 06 30 2022735000

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERWALTUNG EINES MIKROBIOMS IN INNENRÄUMEN
(30) US 2021 07 06 202163218544 P
(30) EP 2021 07 20 21186758
(30) US 2021 10 18 202163256832 P
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 2/10 **DE E-1801863** 2025 06 11 **4445921**
(86) 2022 07 26 2024192002

(73) SKAN AG, 4123 Allschwil, Kreuzstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHLEUSEN VON ARTIKELN AUS EINEM GEBINDE IN DIE PROZESSKAMMER EINES CONTAINMENTS UNTER ASEPTISCHEN BEDINGUNGEN UND SCHLEUSENANORDNUNG DAZU
(72) Carli, Julia Annette, 4053 Basel (CH)
(72) Leuenberger, Philipp, 4052 Basel (CH)
(72) Müller, Mathieu, 68510 Sierentz (FR)
(72) Rethoret, Christophe, 68500 Issenheim (FR)
(72) Schneidler, Tobias Jan, 6332 Hagendorn (CH)
(72) Tondera, Marc, 4125 Riehen (CH)
(72) Zeller, Mike, 4246 Wahlen (CH)

A61L 2/20 **EN E-1801864** 2025 06 11 **4215217**
(86) 2022 03 11 2022161673

(73) SciLogica Corp., Denver CO 80206, 100 Fillmore Street Suite 500 (US)
(54) STERILISATION EINES ANALYT-SENSORBAUTEILS
(30) US 2022 01 25 202217584371
(72) BARWELL, Nicholas Paul, Coventry, CV5 8BN (GB)
(72) CRANE, Barry Colin, Shenington, OX15 6NF (GB)
(72) MACKENZIE, Alasdair Allan, Much Birch, HR2 8HZ (GB)
(72) SAGAR, Praveen, High Wycombe, HP13 6TJ (GB)
(72) WALTERS, Janet Lesley, Shenington, OX15 6NF (GB)

A61L 24/00 **EN E-1801865** 2025 06 11 **2919826**
(86) IB13060145 2013 11 14 2013802115

(73) 3-D Matrix Ltd., Tokyo 102-0083, Kojimachi-HF Building 6F3-2-4-6F, Kojimachi Chiyoda-ku (JP)
(54) GEFÄSSEMBOLIESYSTEM
(30) US 2012 11 14 201261726250 P
(72) KOBAYASHI, Satoru, Chigasaki Kanagawa 253-0085, 412-19 Yabata (JP)
(72) TAKAMURA, Kentaro, Tokyo, 1-20-7 Haramachi Meguro-Ku (JP)

A61L 31/08 **EN E-1801866** 2025 06 11 **3919022**
(86) JP20003285 2020 01 30 2020749468

(73) Cell-Medicine, Inc., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1-6, Sengen (JP)
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tokyo 100-8921, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku (JP)
(73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi (JP)
(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 16-8 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT ANORGANISCHEM SALZ-PROTEIN-KOMPOSIT
(30) JP 2019 01 31 2019015509
(72) OHNO, Tadao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o CELL-MEDICINE, INC., 2-1-6, Sengen (JP)
(72) YASUNAGA, Mayu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) ITO, Atsuo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) SOGO, Yu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Fumiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)

A61M 1/00 **EN E-1801867** 2025 06 11 **3539579**
(86) 2011 04 21 2019166574

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SAUGANSCHLUSS
(30) GB 2010 04 27 201006988
(72) ADIE, Gordon Campbell, Hull, None Selected HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, None Selected HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) FRYER, Christopher John, York, None Selected YO26 4UF, 36 St. Swithins Walk (GB)
(72) PERON, Yannick Louis, Hull, East Yorkshire HU10 6EY, 64 Ellerker Rise Willerby (GB)
(72) NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, 38 Castle Rise South Cave, Brough (GB)
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/28 **EN E-1801868** 2025 06 11 **4019061**
(86) 2020 12 22 2020216613

(73) Bellco S.r.l., 41037 Mirandola, Via Camurana 1 (IT)
(54) SILIKONGUMMIERHITZER FÜR PERITONEALDIALYSE
(72) MARRA, Antonio Giuseppe, Mirandola (IT)

A61M 5/14 **EN E-1801869** 2025 06 11 **3294404**
(86) US16030844 2016 05 04 2016793209

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) FÜR DIE AUFNAHME VON EMITTERN VON THERAPEUTIKA KONFIGURIERTE MEDIZINISCHE VERBINDER
(30) US 2015 05 08 201562159130 P
(30) US 2015 08 31 201562212473 P
(72) FANGROW, Thomas, F., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)

A61M 5/14 **EN E-1801870** 2025 06 11 **4076579**
(86) EP20086705 2020 12 17 2020839275

(73) Gamida Tech, 95600 Eaubonne, 15 Rue des Alouettes (FR)
(54) VORBEREITUNG UND ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN FÜR DIE CHIRURGIE
(30) GB 2019 12 20 201919087
(72) HILES, Peter, Datchet Berkshire SL3 9EG, Industrial Design Consultancy Ltd The Portland Business Centre Manor House Lane (GB)
(72) KNOWLES, Stephen, Datchet Berkshire SL3 9EG, Industrial Design Consultancy Ltd The Portland Business Centre Manor House Lane (GB)
(72) HABERMAN, Jessica, Datchet Berkshire SL3 9EG, Industrial Design Consultancy Ltd The Portland Business Centre Manor House Lane (GB)
(72) COLLINGS, Simon, Datchet Berkshire SL3 9EG, Industrial Design Consultancy Ltd The Portland Business Centre Manor House Lane (GB)

A61M 5/142 **EN E-1801871** 2025 06 11 **4284465**
(86) US22013920 2022 01 26 2022705221

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE MIT TASTSTIFT
(30) US 2021 01 28 202163142913 P
(72) CAI, Frank, Brea, CA 91761 (US)
(72) ZHANG, Lun, Brea, CA 92823 (US)
(72) CARROLL, Derek Alan, Carson, CA 90745 (US)
(72) SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, CA 92692 (US)

A61M 5/20 **EN E-1801872** 2025 06 11 **3609558**
(86) US18026078 2018 04 04 2018784982

(73) Embecta Corp., Andover, MA 01810, 200 Bulfinch Drive (US)
(54) VARIABLER INDIKATOR FÜR NADEL EINES SICHERHEITSPENS
(30) US 2017 04 10 201762483629 P
(72) MANOCCHIO, John, River Edge, New Jersey 07661, 824 Summit Avenue (US)
(72) BOWEN, Mark, Englewood Florida 34223, 10840 Lerwick Circle (US)
(72) OZA, Kunjal, Danville, CA 94506, 221 Viewpoint Drive (US)
(72) VIEIRA, Louis, Milford, Connecticut 06461, 21 Acorn Lane (US)

A61M 5/24 **EN E-1801873** 2025 06 11 **3328469**
(86) EP16067813 2016 07 26 2016747756

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SENSOR, KARTUSCHE UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 07 31 15179214
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SOARES, Francisco, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/24 **EN E-1801874** 2025 06 11 **3310415**
(86) EP16063698 2016 06 15 2016728983

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DURCHBOHREN DER KARTUSCHE WENN KAPPE ABGEZOGEN WIRD
(30) EP 2015 06 22 15173167
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BRAUN, Sebastian, 01159 Dresden, Doelzschener Strasse 48 (DE)
(72) PLOCH, Markus, 65926 Frankfurt, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/31 **EN E-1801875** 2025 06 11 **3873571**
(86) IB19060975 2019 12 18 2019836550

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) ZUSATZTEIL FÜR EIN INJEKTIONSGERÄT BEINHALTEND EIN EINSPANNELEMENT FÜR EINE NADELKAPPE
(30) GB 2018 12 21 201821073
(72) MCLUSKY, James Donald, Edinburgh EH6 4QN, 14 Dudley Crescent (GB)
(72) FOLEY, Nick, Edinburgh EH3 5PE, 18 Kinnear Road (GB)
(72) MCDOUGALL, Gavin Fraser, Edinburgh EH11 2AW, 11/7 Caledonian Place (GB)
(72) CRERAR, Roy Andrew, Edinburgh EH7 5DJ, 1f2 47 Montrose Terrace (GB)
(72) MOWER, James Nicholas, Edinburgh EH3 6RP, 57/2 Great King Street (GB)

A61M 5/315 **EN E-1801876** 2025 06 11 **3672668**
(86) US18046585 2018 08 14 2018762702

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 21 201762547928 P
(30) US 2018 05 25 201862676576 P
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) NELSEN, Daniel Joseph, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) USCHOLD, Robert Charles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 11/00 **EN E-1801877** 2025 06 11 **3941554**
(86) EP20057331 2020 03 17 2020715758

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) EP 2019 03 21 19164461
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)

A61M 15/06 **EN E-1801878** 2025 06 11 **3925653**
(86) 2016 07 20 2021191304

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AUSLÖSERBASIERTER DRAHTLOSER RUNDFUNK FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 24 201514808233
(72) HENRY, JR., Raymond Charles, Cary 27511 (US)
(72) KIMSEY, Glen Joseph, Cary 27511 (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem 27106 (US)

A61M 16/00 **EN E-1801879** 2025 06 11 **4142839**
(86) EP21060195 2021 04 20 2021722113

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANTI-ASPHYXIE-DESIGN FÜR EINEN MECHANISCHEN VENTILATOR
(30) US 2020 04 28 202063016345 P
(30) US 2020 07 02 202063047435 P
(72) ISAZA, Fernando Jose, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61M 16/00 **EN E-1801880** 2025 06 11 **4164718**
(86) US21034397 2021 05 27 2021822730

(73) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, Chicago, IL 60618-5935, 3232 N. Rockwell St. (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG EINER SAUERSTOFFLEITUNG FÜR ANÄSTHESIEGASFLUSSSTEUERUNGEN
(30) US 2020 06 11 202063037654 P
(72) ANDERSON, Steve R., Mesa, Arizona 85202 (US)
(72) STRELE, Thomas, Phoenix, Arizona 85027 (US)
(72) SHOEMAKER, E. Daniel, Phoenix, Arizona 85027 (US)

A61M 16/00 **FR E-1801881** 2025 06 11 **4180076**
(86) 2022 10 19 2022202357

(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR)
(54) ERKENNUNG DER TRENNUNG DES PATIENTENKREISLAUFES EINES MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄTES AUS DEM WIDERSTAND
(30) FR 2021 11 15 2112043
(72) POMIER, Romain, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) DERMEL, Marius, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) JACQUOT, Eric, 92182 Antony Cedex (FR)

A61M 16/00 **DE E-1801882** 2025 06 11 **4181992**
(86) EP21070158 2021 07 19 2021752502

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR BEATMUNG EINER PERSON
(30) DE 2020 07 20 102020119085
(72) HELLEIS, Frank, 55124 Mainz (DE)

A61M 16/06 **EN E-1801883** 2025 06 11 **3679974**
(86) 2006 01 12 2019208580

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) KISSEN UND PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2005 01 12 64313005 P
(30) US 2005 10 07 72430305 P
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HITCHCOCK, Robin Garth, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) EVES, Matthew, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WORBOYS, David John, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LYNCH, Susan Robyn, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/08 **EN E-1801884** 2025 06 11 **3370814**
(86) IB16056632 2016 11 03 2016861707

(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) VERBINDER FÜR EINE KOMPONENTE EINES MEDIZINISCHEN ATEMKREISLAUFS
(30) US 2015 11 06 201562252149 P
(72) KAVERMANN, Stephen William, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1801885** 2025 06 11 **4197582**
(86) 2012 11 02 2022204438

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) WANNE FÜR BEFEUCHTER
(30) US 2012 03 15 201261611137 P
(72) BACKHAUS, Christian, 81241 Munich (DE)
(72) EIBL, Robert, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) BURZ, Johann Sebastian, 87656 Germaringen (DE)
(72) BIENER, Achim, 85445 Aufkirchen (DE)
(72) LANG, Bernd, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) ROTHFUSS, Jens, 80807 Munich (DE)
(72) NICKOL, Johannes, 80636 Munich (DE)
(72) KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach (DE)

A61M 25/00 **EN E-1801886** 2025 06 11 **4008388**
(86) 2021 11 22 2021209588

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KATHETER MIT EINEM RÖNTGENDICHTEN EXPANDIERBAREN ELEMENT
(30) US 2020 12 03 202017111266
(72) Mintz, Eric, Costa Mesa, CA 92626 (US)
(72) Touris, Athanasios, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) Jalgaonkar, Ujwal, Irvine, CA 92620 (US)
(72) Pulugurtha, Syamala Rani, Irvine, CA 92620 (US)
(72) Nguyen, Kevin, Mansfield, CA 02048 (US)
(72) Ma, Xiaodong, Irvine, CA 92617 (US)
(72) Wang, Edwin, Irvine, CA 02048 (US)

A61M 25/01 **EN E-1801887** 2025 06 11 **3710095**
(86) IB18058932 2018 11 13 2018811362

(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) REIBUNGSLOSER KATHETER
(30) US 2017 11 13 201762585357 P
(72) TIERNEY, Morgan, Tullamore Co Offaly, Derryneavy Pullough (IE)
(72) KELLY, Ronald John, Oranmore Co Galway, 64 Renville Village (IE)
(72) SCULLY, David, Tullamore CO. Offaly, 68 St. Columba's Place (IE)
(72) FOMINAS, Aleksejus, Athlone Co. Roscommon, 10 Corran Riada (IE)
(72) ROWE, David, Fleetwood Pennsylvania 19522, 489 Oley Road (US)
(72) DENLINGER, Rodney W., Lancaster Pennsylvania 17602-4733, 4 Jamestown Ct. (US)
(72) MAHON, Adrian, Kilberg Walshisland CO: Offaly, 1 Parkers Hill (IE)

A61M 25/10 **EN E-1801888** 2025 06 11 **3736013**
(86) 2020 05 07 2020173467

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) BALLONKATHETER MIT ENTLÜFTUNG VON RESTLUFT IN PROXIMALER RICHTUNG
(30) US 2019 05 09 201962845683 P
(30) US 2019 05 09 201962845711 P
(30) US 2019 05 09 201962845699 P
(30) US 2019 05 09 201962845747 P
(30) US 2019 10 14 201916601221
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) O'CONNELL, Barry, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)

A61M 27/00 **EN E-1801889** 2025 06 11 **3600518**
(86) US18025238 2018 03 29 2018777778

(73) The University of Connecticut, Farmington, CT 06032, 400 Farmington Avenue MC 6400 (US)
(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) FLUSSSENSOR FÜR ZEREBRALE FLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 30 201762478707 P
(72) HOSHINO, Kazunori, Farmington, CT 06030-6400, c/o University of Connecticut, 263 Farmington Avenue (US)
(72) JAISWAL, Davina, Farmington, CT 06030-6400, c/o University of Connecticut, 263 Farmington Avenue (US)
(72) BAO, Mengdi, Farmington, CT 06030-6400, c/o University of Connecticut, 263 Farmington Avenue (US)
(72) SOLER, Garrett, Farmington, CT 06030-6400, c/o University of Connecticut, 263 Farmington Avenue (US)
(72) GARRETT, Ariane, Farmington, CT 06030-6400, c/o University of Connecticut, 263 Farmington Avenue (US)
(72) GRANT, Ryan, Farmington, CT 06030-6400, c/o University of Connecticut, 263 Farmington Avenue (US)
(72) DILUNA, Michael, Farmington, CT 06030-6400, c/o University of Connecticut, 263 Farmington Avenue (US)
(72) ZAVERI, Hitten, Farmington, CT 06030-6400, c/o University of Connecticut, 263 Farmington Avenue (US)

A61M 31/00 **EN E-1801890** 2025 06 11 **3750590**
(86) 2014 09 25 2020174752

(73) Biora Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92122, 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) ABGABEKAPSEL MIT SCHWELLENFREISETZUNG
(30) US 2013 09 26 201361882965 P
(72) ZOU, Hans, Chappaqua,, New York 10514, 75 Castle Road (US)
(72) SHIMIZU, Jeffrey, Cortlandt Manor,, New York 10567, 54 Park Drive (US)
(72) IORDANOV, Ventzeslav, 5551 TZ Valkenswaard, Kerkakkerstraat 74 (NL)
(72) KERKHOT, Klaas, 5672 RH Nuenen, Het Puyven 120 (NL)
(72) WANKE, Christoph, 5504 EW Veldhoven, Abdijtuinen 325 (NL)

A61M 37/00 **EN E-1801891** 2025 06 11 **3766537**
(86) JP19009866 2019 03 12 2019768013

(73) MEDRx Co., Ltd., Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, 431-7 Nishiyama (JP)
(54) HAFTELEMENT UND MIKRONADELPFLASTER
(30) JP 2018 03 13 2018044944
(72) KOBAYASHI, Katsunori, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, c/o MEDRx Co., Ltd., 431-7, Nishiyama (JP)
(72) HAMAMOTO, Hidetoshi, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2712, c/o MEDRx Co., Ltd., 431-7, Nishiyama (JP)

A61M 37/00 **EN E-1801892** 2025 06 11 **4065209**
(86) US20061253 2020 11 19 2020894183

(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON PFLEGEMITTELN, DAS MIKROZELLEN MIT EINER ELEKTRISCH ERODIERENDEN SIEGELSCHICHT ENTHÄLT
(30) US 2019 11 27 201962941216 P
(72) LIU, Lei, Fremont, CA 94538, c/o E Ink California, LLC 47485 Seabridge Drive (US)

A61M 39/10 **FR E-1801893** 2025 06 11 **4031231**
(86) EP20076322 2020 09 21 2020772312

(73) Technoflex, 64210 Bidart, Z.A. de Bassilour (FR)
(54) EINSTÜCKIGER VERBINDER FÜR EINEN FLEXIBLEN INFUSIONSBEUTEL
(30) FR 2019 09 20 1910422
(72) ANGOT, Maxime, 64210 AHETZE, Lotissement Ganttiepiena Chemin de Mariattoenea (FR)
(72) GARCIA, David, 64240 BRISCOUS, 1 Lotissement Bois d'Haria (FR)
(72) PRUVOT, Fabien, 64310 SAINT PEE SUR NIVELLE, Maison Bixta Eder 3 Impasse Azkua (FR)

A61M 39/10 **DE E-1801894** 2025 06 11 **4074364**
(86) 2022 04 13 2022168176

(73) Medi-Globe GmbH, 83101 Rohrdorf-Achenmühle, Medi-Globe-Strasse 1-5 (DE)
(54) MEDIZINISCHER TUBUS UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 16 102021109635
(72) EDEN, Ingo, 81479 München (DE)

A61N 1/05 **EN E-1801895** 2025 06 11 **4087642**
(86) EP20086462 2020 12 16 2020824256

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN ELEKTRODENVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 08 20150782
(72) RUMP, Jens, 12049 Berlin, Leinestrasse 52 (DE)
(72) BUCHNER, Dagmar, 10245 Berlin, Knorrpromenade 7 (DE)

A61N 1/05 **EN** **E-1801896** 2025 06 11 **4093492**
(86) US21014520 2021 01 22 2021705794

(73) Wyss Center for Bio and Neuro Engineering, 1202 Geneva, Chemin des Mines 9 (CH)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE MIT EINSETZBAR ABNEHMBAREN ELEMENTEN
(30) US 2020 01 23 202062964918 P
(30) US 2020 12 29 202063131595 P
(72) BERTOLOTE, Tiago, 1202 Genève, c/o Wyss Center for Bio and Neuro Engineering Chemin des Mines 9 (CH)
(72) GONGORA, Christopher, D., Longmont, Colorado 80504, c/o Osypka Medtec Inc. 1804 Skyway Drive, Unit E (US)
(72) TOMPKINS, Dana, D., Longmont, Colorado 80504, c/o Osypka Medtec Inc. 1804 Skyway Drive, Unit E (US)
(72) CLÉMENT, Claude, 1202 Genève, c/o Wyss Center for Bio and Neuro Engineering Chemin des Mines 9 (CH)

A61N 1/05 **EN** **E-1801897** 2025 06 11 **4297847**
(86) US22017739 2022 02 24 2022711364

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(73) Augusta University Research Institute, Inc., Augusta, GA 30912, 1120 15th Street (US)
(54) SYSTEME ZUR TIEFEN HIRNSTIMULATION DES NUCLEUS BASALIS VON MYENERT
(30) US 2021 02 25 202163153775 P
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139 (US)
(72) BLAKE, David, Martinez, GA 30907 (US)

A61N 1/05 **EN** **E-1801898** 2025 06 11 **3939652**
(86) JP19010909 2019 03 15 2019920118

(73) Japan Lifeline Co., Ltd., Tokyo 140-0002, 2-20 Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) INTRAKARDIALER DEFIBRILLATIONSKATHETER
(72) SASAKI Takuya, Tokyo 140-0002, c/o Japan Lifeline Co., Ltd. 2-20, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

A61N 1/36 **EN** **E-1801899** 2025 06 11 **3378529**
(86) 2015 04 23 2018161181

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT OPTISCHER ADER
(30) US 2014 04 25 201461984341 P
(72) TISCHENDORF, Brad C., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MUNNS, Gordon O., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) NIELSEN, Christian S., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) NORTON, John D., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) REITERER, Markus W., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) THOM, Andrew J., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) PARALIKAR, Kunal J., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1801900** 2025 06 11 **4204073**
(86) IB21000597 2021 08 31 2021807235

(73) Neurent Medical Limited, Oranmore, Galway, No. 1 Oran Point Main Street (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR THERAPEUTISCHEN SINO-NASALEN BEHANDLUNG
(30) US 2020 08 31 202063072352 P
(30) US 2021 05 05 202163184377 P
(30) US 2021 05 05 202163184373 P
(30) US 2021 05 05 202163184383 P
(72) TOWNLEY, David, County Clare (IE)
(72) MCLAUGHLIN, Cathal, Galway (IE)
(72) DE GANTE, Sofia Iniguez, Galway (IE)
(72) HORAN, Steven, Galway (IE)

A61N 1/36 **EN** **E-1801901** 2025 06 11 **4460362**
(86) IB23053208 2023 03 30 2023719088

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) REDUZIERUNG DER ELEKTROSENSIERUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER PERSON UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN DURCH PAARUNG VON WANDLERARRAYS
(30) US 2022 03 30 202263325438 P
(72) GILADI, Moshe, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/36 **EN** **E-1801902** 2025 06 11 **3768373**
(86) IB19052225 2019 03 19 2019772091

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) PROTHESENVERWALTUNG DER KÖRPERPHYSIOLOGIE
(30) US 2018 03 20 201862645455 P
(72) SMYTH, Daniel, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue (AU)

A61N 1/372 **EN** **E-1801903** 2025 06 11 **4398981**
(86) EP22074493 2022 09 02 2022769310

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) LIEFERSYSTEM ZUR IMPLANTATION EINES MEDIZINPRODUKTS
(30) EP 2021 09 10 21195912
(72) VAN OOYEN, André, 10717 Berlin (DE)
(72) JACOB, Denny, 12277 Berlin (DE)
(72) MEHLICH, Andreas, 10318 Berlin (DE)
(72) SIEGEL, Philipp Konstantin, 10318 Berlin (DE)

A61N 1/375 **EN** **E-1801904** 2025 06 11 **4118712**
(86) US21022366 2021 03 15 2021767544

(73) SPR Therapeutics, Inc., Cleveland, OH 44122, 22901 Millcreek Boulevard, Suite 110 (US)
(54) STIMULATIONSLEITUNGSVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2020 03 13 202062989129 P
(72) DEBOCK, Matthew G., Morrisville, North Carolina 27560, 5710 Arringdon Park Dr., Apt 906 (US)
(72) BOGGS, II, Joseph W., Chapel Hill, North Carolina 27516, 215 Glade Street (US)
(72) WUNZIN, Matthew J., Cleveland, Ohio 44102, 6110 W. Clinton Ave. (US)
(72) LEWIS, Bradley A., Lyndhurst, Ohio 44124, 5083 Haverford Drive (US)
(72) SELL, Devin, Brecksville, Ohio 44141, 6636 Westview Drive (US)
(72) YOUNGBERG, David, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Blvd., Suite 110 (US)
(72) STULTZ, Mark R., Maple Grove, Minnesota 55311, 6595 Orchid Lane (US)
(72) D'ALBERO, Joe, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Blvd., Suite 110 (US)
(72) LEFEVERE, Chris, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Blvd., Suite 110 (US)
(72) MULLINS, Brian, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Blvd., Suite 110 (US)
(72) MEINZ, Peter, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Blvd., Suite 110 (US)
(72) PRINCE, Dave, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Blvd., Suite 110 (US)
(72) CLUFF, Russel, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Blvd., Suite 110 (US)
(72) HARSTIG, Bill, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Blvd., Suite 110 (US)
(72) MURRAY, Kristin, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Blvd., Suite 110 (US)

A61N 1/40 **EN** **E-1801905** 2025 06 11 **3819005**
(86) KR19002009 2019 02 20 2019831280

(73) Fieldcure Co., Ltd., Seoul 02841, B-472, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT ELEKTRISCHEN FELDERN UNTER VERWENDUNG EINES OPTIMIERUNGSALGORITHMUS
(30) KR 2018 07 03 20180077093
(30) KR 2018 08 21 20180097291
(72) YOON, Myong Geun, Gapyeong-gun, Gyeonggi-do 12422, 20-10, Dongyeonjae-ro, Gapyeong-eup (KR)
(72) SUNG, Ji Won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16245, 28, Suwoncheon-ro 264beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) SEO, Jae Hyeon, Seoul 02850, 101, 16-3, Inchon-ro 7-gil, Seongbuk-gu (KR)

A61N 5/06 **EN** **E-1801906** 2025 06 11 **3352850**
(86) US15051540 2015 09 22 2015904865

(73) Knight, Judith Darlene, Yelm, Washington 98597, 14507 Yelm Highway SE (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON LICHTTHERAPIE
(72) KNIGHT, Judith Darlene, Yelm, WA 98597, 14507 Yelm Highway SE (US)

A61N 5/06 **DE** **E-1801907** 2025 06 11 **4507781**
(86) EP23069832 2023 07 17 2023748006

(73) Klose, Thomas, 56068 Koblenz, Neversstrasse 5 (DE)
(73) Steier, Liviu, Needham, Massachusetts 02492, 185 Brookside Road (US)
(54) GERÄT ZUR BEHANDLUNG EINES GEWEBEABSCHNITTS EINES MENSCHEN ODER EINES TIERES
(30) DE 2022 07 27 102022118867
(72) Klose, Thomas, 56068 Koblenz, Neversstrasse 5 (DE)
(72) Steier, Liviu, Needham, Massachusetts 02492, 185 Brookside Road (US)

A61N 5/10 **EN** **E-1801908** 2025 06 11 **3548143**
(86) EP17081492 2017 12 05 2017817695

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) DYNAMISCHER TARGET-MASKER IN DER STRAHLENBEHANDLUNG MEHRERER TARGETS
(30) US 2016 12 05 201662430272 P
(72) OLLILA, Santtu, 00250 Helsinki, Mannerheimintie 59 B 41 (FI)
(72) VAINIO, Mikko, 02650 Espoo, Adjutantinkatu 8 F12 (FI)
(72) PELTOLA, Jarkko, 04300 Suomi, Poutakuja 1 M Tuusula (FI)
(72) NORD, Janne, 02620 Espoo, Alilahde 11 (FI)

A61N 5/10 **EN** **E-1801909** 2025 06 11 **3655102**
(86) EP18069661 2018 07 19 2018755713

(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(54) PARTIKELSTRAHLÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2017 07 21 201715657010
(72) HEESE, Juergen, 51069 Cologne North Rhine-Westphalia, Schluchter Heide 9 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1801910** 2025 06 11 **3750596**
(86) 2019 06 12 2019179757

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR PARTIKELBASIERTEN STRAHLENTHERAPIEPLANUNG
(72) Andersson, Björn, 754 37 Uppsala, RaySearch Laboratories AB Murargatan 4A (SE)
(72) Batinelli, Cecilia, 11536 Stockholm, RaySearch Laboratories AB Rindögatan 17 C/O Lamotte (SE)
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, RaySearch Laboratories AB Västmannagatan 91 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1801911** 2025 06 11 **3510609**
(86) US17050066 2017 09 05 2017849392

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(73) TEL-HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD. AT THE CHAIM SHEBA MEDICAL CENTER, Ramat-Gan 5262000, Derech Sheba 2 Tel-Hashomer (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN STEUERUNG EINES STRAHLUNGSELEKTRONENSTRAHLS
(30) US 2016 09 09 201662385346 P
(72) BARTKOSKI, Dirk, Houston, TX 77063, 9449 Brair Forest Drive 3113 (US)
(72) ALEZRA, Dror, Rishon Lezion, Hailtit 43 (IL)
(72) SALEHPOUR, Mohammad, Houston, TX 77030, 1515 Holcombe Boulevard Unit 1420 (US)
(72) BUCHHOLZ, Thomas, Houston, TX 77030, 1515 Holcombe Boulevard Unit 1485 (US)

A61N 5/10 **EN E-1801912** 2025 06 11 **4117775**
(86) EP21056278 2021 03 11 2021712127

(73) Elekta Limited, Crawley West Sussex RH10 9RR, Cornerstone London Road (GB)
(54) BLATTANTRIEBSHALTERUNG FÜR EINEN MEHRBLATTKOLLIMATOR
(30) GB 2020 03 13 202003673
(72) BROAD, Martin, West Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road Crawley (GB)

A61N 5/10 **EN E-1801913** 2025 06 11 **4137205**
(86) 2021 08 20 2021192314

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIMULATION EINES LADUNGSTRÄGERTRANSPORTS IN EINEM ÄUSSEREN MAGNETFELD, MIT ANWENDUNGEN FÜR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG
(72) FÄLTH, Claes, 752 35 Uppsala (SE)
(72) ANGERUD, Agnes, 175 69 Järfälla (SE)

A61N 5/10 **EN E-1801914** 2025 06 11 **4403211**
(86) 2023 06 30 2023182866

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG ANGEPASSTER 4D-CT-DATEN
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf (DE)
(72) Hofmann, Christian, 91058 Erlangen (DE)

A61N 7/02 **EN E-1801915** 2025 06 11 **4316585**
(86) KR22005703 2022 04 21 2022807643

(73) Jeisys Medical Inc., Geumcheon-gu Seoul 08501, 307-ho, 96, Gamasan-ro (KR)
(54) ULTRASCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT MÖGLICHKEIT ZUR EINSTELLUNG DER ULTRASCHALLFOKUSSIERUNGSTIEFE
(30) KR 2021 05 13 20210061909
(72) KIM, Kyuntae, Seoul 08501 (KR)
(72) YI, Won Ju, Seoul 08501 (KR)
(72) KANG, Dong Hwan, Seoul 08501 (KR)

A61N 7/02 **EN E-1801916** 2025 06 11 **3019104**
(86) US14036185 2014 04 30 2014792364

(73) Lake Region Manufacturing, Inc. d/b/a Lake Region Medical, Chaska, MN 55318, 340 Lake Hazeltine Drive (US)
(54) RÜCKLAUFABLATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2013 04 30 201361817433 P
(72) BOEGEMAN, James Allen, Shakopee, MN 55379, 2495 150th Street W (US)
(72) MOYER, Brian Michael, Waconia, MN 55387, 1073 Prairie View Lane (US)
(72) MCCORMICK, Paul James III, Hutchinson, MN 55350, 19552 Memory Circle (US)

A61P 3/00 **EN E-1801917** 2025 06 11 **3917616**
(86) JP20004444 2020 01 30 2020709748

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HETEROZYCLISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) JP 2019 01 31 2019015488
(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) PAWLICZEK, Alexander Martin, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ODA, Tsuneo, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYAZAKI, Tohru, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Kohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) IMAMURA, Keisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) SUGIMOTO, Takahiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 2510012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

A61P 7/00 **EN E-1801918** 2025 06 11 **3626736**
(86) 2011 07 08 2019191438

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM VWF MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT IN EINER ZELLKULTUR
(30) US 2010 07 08 36263510 P
(72) Grillberger, Leopold, 1220 Vienna, Finsterergasse 1a (AT)
(72) Reiter, Manfred, 1150 Vienna, Gebrueder-Lang-Gasse 11/17 (AT)
(72) Mundt, Wolfgang, 1080 Vienna, Florianigasse 57/1/2/6 (AT)

A61P 27/02 **EN E-1801919** 2025 06 11 **4225441**
(86) US21053577 2021 10 05 2021801340

(73) Endogena Therapeutics, Inc., San Francisco, CA 94111, 111 Pine Street (US)
(54) NEUE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS THERAPEUTISCH AKTIVE SUBSTANZEN BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM RETINALEN PIGMENTEPITHEL
(30) US 2020 10 08 202017065795
(72) STEGER, Matthias, 8050 Zurich (CH)
(72) MUELLER, Alex, 8055 Zurich (CH)
(72) MARIGO, Mauro, 8050 Zurich (CH)

A61P 31/18 **EN E-1801920** 2025 06 11 **3817819**
(86) US19040342 2019 07 02 2019745413

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) ANTIKÖRPER WELCHE HIV GP120 BINDEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 07 03 201862693642 P
(30) US 2019 02 25 201962810191 P
(72) BALAKRISHNAN, Mini, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CARR, Brian A., Foster CIty, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HUNG, Magdeleine S., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) KANWAR, Manu, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PACE, Craig S., Pacifica, California 94044, 812 Standish Road (US)
(72) REHDER, Doug, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SCHENAUER, Matthew Robert, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SERAFINI, Loredana, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) STEPHENSON, Heather Theresa, Foster CIty, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) THOMSEN, Nathan D., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) YU, Helen, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZHANG, Xue, Foster CIty, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

A61P 35/00 **EN E-1801921** 2025 06 11 **3958976**
(86) EP20061173 2020 04 22 2020721195

(73) University of Dundee, Dundee DD1 4HN, Nethergate, (GB)
(54) VERBINDUNGEN MIT N-METHYL-2-PYRIDON UND PHARMAZEUTISCH VERWENDBAREN SALZEN
(30) GB 2019 04 24 201905721
(72) WOODLAND, Andrew, Dundee Tayside DD1 5EH, University of Dundee Dow Street (GB)
(72) BELL, Mark, Dundee Tayside DD1 5EH, University of Dundee Dow Street (GB)

A61Q 5/08 **DE E-1801922** 2025 06 11 **4065236**
(86) EP20075627 2020 09 14 2020780953

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFÄRBUNG VON KERATINISCHEM MATERIAL, DAS DURCH ANWENDUNG EINES PIGMENTS GEFÄRBT WURDE
(30) DE 2019 11 26 102019218237
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, An der Halde 7d (DE)
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, Everstalstr. 40B (DE)
(72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, An der Bicker Hecke 5 (DE)
(72) DICKHOF, Susanne, 41748 Viersen, Kreuzstr. 23 (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)

A61Q 5/12 **EN E-1801923** 2025 06 11 **4452421**
(86) EP22079586 2022 10 24 2022809686

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 10 27 21205126
(72) AVERY, Andrew Richard, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ORTUOSTE ELCORO, Nerea, 6708 WH Wageningen (NL)

A62B 7/04 **EN E-1801924** 2025 06 11 **3285890**
(86) US16028254 2016 04 19 2016719178

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) SELBSTÄNDIGE ATEMVORRICHTUNG MIT THERMISCHEN ABBILDUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2015 04 20 201562150055 P
(30) US 2016 04 18 201615131866
(72) MISRA, Kaustubh, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, 10 Allegheny Center Apt. 312 (US)
(72) BECKER, Michael F., Wexford, Pennsylvania 15090, 226 Bradford Drive (US)
(72) GARRETT, David E., Wexford, Pennsylvania 15090, 401 Mingo Road (US)
(72) FONZI, Henry A. III, Cranberry Township, PA 16066, 309 Green Fields Drive (US)

A62B 35/04 **EN E-1801925** 2025 06 11 **4205815**
(86) 2022 04 08 2022167367

(73) Dongguan Polyunion Textile Technology Co. Ltd., Dongguan, Guangdong, 2nd Block, KeYuan 4th Road Tangxia County (CN)
(54) ENERGIEABSORBER, VERFAHREN ZUM WEBEN EINES ENERGIEABSORBERS UND WEBVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 10 202111508091
(72) JING, PEI, Dongguan (CN)

A62C 3/16 **EN E-1801926** 2025 06 11 **4237102**
(86) US21056948 2021 10 28 2021811621

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) WÄRMESCHUTZ VON LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) US 2020 10 29 202063107052 P
(72) ROBIN, Mark L., Middletown, DE 19709 (US)

A63B 5/11 **DE E-1801927** 2025 06 11 **4494719**
(86) 2023 07 19 2023186303

(73) Eurotramp Trampoline - Kurt Hack GmbH, 73235 Weilheim/Teck, Zeller Strasse 17/1 (DE)
(54) SPRUNGGERÄT
(72) Conrad, Bastian, 73734 Esslingen (DE)

A63B 6/02 **EN E-1801928** 2025 06 11 **4188560**
(86) US21039573 2021 06 29 2021853483

(73) Flying Squirrel Sports, LLC, Hamilton, MT 59840, PO Box 1408 (US)
(54) SCHAUMSTOFFGRUBENABDECKUNG
(30) US 2020 08 03 202063060392 P
(30) US 2020 10 11 202017067708
(72) SCHUELER, Luke, Coeur D'Alene, ID 83814 (US)
(72) SCHUELER, Cody, Coeur D'Alene, ID 83814 (US)

A63B 7/08 **DE E-1801929** 2025 06 11 **4051393**
(86) EP22051228 2022 01 20 2022702895

(73) ID SPORTS GMBH, 70192 Stuttgart, Parlerstrasse 6 (DE)
(54) SLACKLINE-VORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 20 202021100253 U
(72) KAEDING, Robert, 70192 Stuttgart (DE)

A63B 21/002 **EN E-1801930** 2025 06 11 **4329897**
(86) IB22053776 2022 04 22 2022723192

(73) Pandhora S.r.l., 80133 Napoli (NA), Piazza Giacomo Matteotti 7 (IT)
(54) ISOKINETISCHE REHABILITATIONSMASCHINE MIT PROPRIOZEPTIVER LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 27 202100010562
(72) TRONCONE, Stefano, 84131 Salerno (SA) (IT)

A63B 39/00 **EN E-1801931** 2025 06 11 **3995184**
(86) JP20028739 2020 07 27 2020849415

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERBASIERTER KLEBSTOFF FÜR KAUTSCHUK UND WASSERBASIERTER KLEBSTOFF FÜR KUGELN
(30) JP 2019 08 02 2019143271
(30) JP 2020 07 02 2020114554
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Fumiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKURAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIMURA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-Chome, Chuo-ku (JP)

A63B 53/04 **EN E-1801932** 2025 06 11 **3813964**
(86) US19039618 2019 06 27 2019825823

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT FLEXIBLER SOHLE
(30) US 2018 06 27 201862690858 P
(30) US 2019 06 03 201962856637 P
(30) US 2019 06 13 201962861247 P
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) HENRIKSON, Erik M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63B 60/00 **EN E-1801933** 2025 06 11 **4217079**
(86) US21071594 2021 09 24 2021873678

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) MEHRKOMPONENTEN-GOLFSCHLÄGERKOPF MIT ABSTIMMELEMENT
(30) US 2020 09 24 202063082925 P
(30) US 2020 12 18 202063127869 P
(72) MILLEMAN, Travis D., PHOENIX, Arizona 85029 (US)

A63B 63/08 **EN E-1801934** 2025 06 11 **3506989**
(86) US17048855 2017 08 28 2017764727

(73) Chippo Golf LLC, Massapequa, NY 11758, 138 Connecticut Avenue (US)
(54) SPIELVORRICHTUNG UND SPIELVERFAHREN FÜR EIN GOLFCHIPPINGSPIEL
(30) US 2016 08 31 201662381861 P
(30) US 2017 03 09 201715454530
(72) MCAULEY, Brendan, R., Massapequa, NY 11758, 138 Connecticut Avenue (US)

A63B 67/187 **EN E-1801935** 2025 06 11 **4353338**
(86) 2023 10 12 2023203198

(73) VICTOR RACKETS INDUSTRIAL CORP., Taipei City 11563, No. 3-2, Lane 67, Sec. 3, Nangang Rd. Nangang Dist. (TW)
(54) KÜNSTLICHER FEDERBALL
(30) TW 2022 10 14 111211253 U
(72) CHEN, Shu-Jung, 11563 Taipei City (TW)
(72) WANG, Tzu-Wei, 11563 Taipei City (TW)
(72) WANG, Hsin-Chen, 11563 Taipei City (TW)

A63B 71/06 **FR E-1801936** 2025 06 11 **4387748**
(86) EP22073164 2022 08 19 2022765898

(73) Louisin Research and Development Limited, Dublin 2, 6th Floor 2 Grand Canal Square (IE)
(54) KÖRPERMOBILISATIONSGERÄT
(30) FR 2021 08 20 2108806
(72) TUDICO, Gianfranco, 64018 TORTORETO (IT)

A63C 9/00 **DE E-1801937** 2025 06 11 **4190415**
(86) 2022 11 24 2022209391

(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) FERSENEINHEIT EINER TOURENBINDUNG, UMFASSEND EINE EINSTÜCKIGE STEIGHILFE MIT MEHREREN ABSTÜTZMÖGLICHKEITEN
(30) DE 2021 11 26 102021131143
(72) Lehner, Edwin, 85609 Aschheim (DE)

A63C 10/24 **FR E-1801938** 2025 06 11 **4486471**
(86) EP21051393 2021 01 21 2021701956

(73) Nidecker S.A., 1180 Rolle, Place de l'Industrie 2 (CH)
(54) SNOWBOARD-BINDUNG MIT EINER STÜTZSCHALE, DIE MEHRERE SCHLIESSPOSITIONEN AUFWEIST, DIE DURCH EINE MEHRKERBIGE VERRIEGELUNG BESTIMMT WERDEN
(30) FR 2020 01 22 2000618
(72) EDMOND, Jean-Pierre, 74100 Annemasse, 14, rue de Saules (FR)
(72) SCHMÄH, Daniel, 1163 Etoy, 10, route de la Chenalette (CH)
(72) KUNZ, Thierry, 1162 Saint-Prex, 54b, impasse de Coulet (CH)

A63F 13/24 **EN E-1801939** 2025 06 11 **3848102**
(86) 2016 09 13 2021160237

(73) Ironburg Inventions Limited, Wincanton, Somerset BA9 9LP, 10 Market Place (GB)
(54) SPIELE-CONTROLLER
(30) US 2015 09 23 201562222659 P
(72) IRONMONGER, Duncan, Atlanta, GA Georgia GA 30342, Unit 306 3820 Roswell Road (US)
(72) JEFFREY, Carl, Cheltenham, Gloucestershire GL52 2EH, 68 Fairview Road (GB)

A63H 3/00 **EN E-1801940** 2025 06 11 **4368269**
(86) 2023 11 08 2023208476

(73) Lightuptoys.com LLC, Sellersburg IN 47172, 8512 Commerce Park Drive (US)
(54) ANIMATIONSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNG
(30) US 2022 11 11 202218054693
(72) KELLY, Joshua C., New Albany, Indiana 47150 (US)
(72) KELLY, Christopher D., New Albany, Indiana 47150 (US)
(72) LALAMA, Max Armendariz, Sellersburg, Indiana 47172 (US)

A63J 5/02 **EN E-1801941** 2025 06 11 **4445977**
(86) 2023 10 05 2023201934

(73) Novacorp Inc., Guangzhou City, Guangdong, 101, building 5 No. 7, Fuguan Road Shawan Street Panyu District (CN)
(54) WASSERDICHTES HEIZMODUL FÜR RAUCHERZEUGER
(30) TW 2023 04 13 112203377 U
(72) CHANG, Ming-Cheng, 70045 Tainan (TW)

B01D 3/00 **EN E-1801942** 2025 06 11 **4213957**
(86) EP21080401 2021 11 02 2021801938

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) MEHRSTUFIGER FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR EINE TRENNVORRICHTUNG MIT EINEM DOPPELRINNEN-VORVERTEILER
(30) EP 2020 11 06 20206229
(72) BACHMANN, Christian, 8548 Ellikon an der Thur (CH)
(72) BERISHA, Faton, 8505 Winterthur (CH)
(72) LEUPPI, Stefan, 8409 Winterthur (CH)

B01D 9/00 **DE E-1801943** 2025 06 11 **3781278**
(86) EP19058886 2019 04 09 2019715119

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) PROZESSMONITORING UND KONTROLLE EINER FILTRATION DURCH FILTRATMESSUNGEN
(30) EP 2018 04 16 18167620
(72) ENGELHARDT, Kathrin, Annette, 51375 Leverkusen, Hannah-Höch-Str. 3 (DE)
(72) GROSS, Reinhard, 51375 Leverkusen, Ernst-Ludwig-Kirchner-Str. 42 (DE)

B01D 15/22 **DE E-1801944** 2025 06 11 **4031261**
(86) EP20080533 2020 10 30 2020796842

(73) i3 Membrane GmbH, 22761 Hamburg, Theodorstr. 41P (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHSPANNUNGSGESTEUERTEN ADSORPTION UND DESORPTION AN GELADENEN MEMBRANEN
(30) EP 2019 11 01 19206740
(72) BRINKE-SEIFERTH, Stephan, 22607 Hamburg, Verbindungsstraße 6b (DE)
(72) FIEDLER, Jan, 01328 Dresden, Sandweg 8 (DE)
(72) SCHMITT, Florian, 26131 Oldenburg, Theodor-Fontane-Str. 10 (DE)

B01D 15/32 **EN E-1801945** 2025 06 11 **4036245**
(86) JP20035204 2020 09 17 2020867839

(73) Biomedical Research Group Inc., 158-0084 Tokyo, 10-21, Higashitamagawa 1 -chome Setagaya-ku (JP)
(73) Macrophi Inc., Takamatsu-shi, Kagawa 7610301, 2217-6, Hayashi-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOPOLYSACCHARID
(30) JP 2019 09 24 2019173207
(72) SOMA, Gen-Ichiro, Tokyo 158-0084, c/o BioMedical Research Group Inc. 10-21, Higashitamagawa 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) INAGAWA, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, c/o Macrophi Inc. 2217-6, Hayashicho (JP)
(72) KOHCHI, Chie, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0301, c/o Macrophi Inc. 2217-6, Hayashicho (JP)
(72) MATSUSHITA, Kyohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) HASHINO, Ryo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) LI, Wenjing, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)

B01D 27/00 **EN E-1801946** 2025 06 11 **3843872**
(86) US19065168 2019 12 09 2019874876

(73) Schroeder Industries LLC, Leetsdale, PA 15056-1025, 580 West Park Road (US)
(73) Hydac Filtertechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERANORDNUNG MIT AUTHENTIFIZIERENDER FILTERELEMENTKOPPLUNG
(72) SURDICK, Scott, F., Dormont, PA 15216, 2602 Broadway Avenue (US)
(72) BORTNIK, Christopher, B., Warrendale, PA 15086, 135 Maple Dr. (US)
(72) LIMBACHER, Michael, Pittsburgh, PA 15235, 304 Kingston Drive (US)

B01D 29/46 **EN E-1801947** 2025 06 11 **3991822**
(86) CN20097965 2020 06 24 2020833037

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) WASSERFILTERSYSTEM FÜR EINE EISMASCHINE
(30) US 2019 06 28 201916456283
(72) ABEYGUNAWARDANA, Danister, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) KRAUSE, Andrew Reinhard, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) GILKEY, Bradley Nicholas, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) CHERNOV, Gregory Sergeevich, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) MILLER, Charles Benjamin, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

B01D 35/157 **EN E-1801948** 2025 06 11 **3813979**
(86) US19039442 2019 06 27 2019826138

(73) KX Technologies LLC, West Haven, CT 06516, 55 Railroad Avenue (US)
(54) FILTERVERBINDUNG MIT KORRELIERTEM MAGNETDREHMOMENTDESIGN
(30) US 2018 06 27 201862690681 P
(72) LI, William, Stamford, CT 06902, 1455 Washington Blvd., Unit 210 (US)
(72) ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455, 9 Maryland Drive (US)
(72) CHIMA, Bruno, West Haven, CT 06516, 41 Kilborn Street (US)

B01D 46/00 **DE E-1801949** 2025 06 11 **4408566**
(86) EP22077022 2022 09 28 2022798256

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) LUFTREINIGUNGSEINRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON LUFT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LUFTREINIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 28 102021125027
(72) HALL, Matthew David, 71672 Marbach am Neckar (DE)
(72) SCHIEDT, Guido, 71397 Leutenbach (DE)
(72) ZELLNER, Alexander, 76137 Karlsruhe (DE)

B01D 46/00 **EN E-1801950** 2025 06 11 **4378560**
(86) 2023 11 22 2023211464

(73) Absolent AB, 531 40 Lidköping, Staplaregatan 1 (SE)
(54) LUFTFILTERVORRICHTUNG
(30) SE 2022 11 29 2251388
(72) BLOMQVIST, Holger, 543 34 Tibro (SE)
(72) SVANSTRÖM, Joel, 541 96 Väring (SE)
(72) MATTSON, Johan, 530 30 Tun (SE)
(72) ÅRLID, Christian, 531 52 Lidköping (SE)

B01D 53/94 **EN E-1801951** 2025 06 11 **4023334**
(86) JP20031422 2020 08 20 2020871225

(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2019 10 01 2019181628
(72) KASUYA, Chihiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)

B01D 61/18 **DE E-1801952** 2025 06 11 **4240518**
(86) EP21080559 2021 11 03 2021805940

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSTECKBARE FILTERMODULANORDNUNG
(30) DE 2020 11 03 102020128976
(72) HEINZ, Thomas, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) WEHMEYER, Wolfgang, 61352 Bad Homburg (DE)

B01D 61/18 **DE E-1801953** 2025 06 11 **4399017**
(86) EP22068707 2022 07 06 2022746983

(73) membion GmbH, 52159 Roetgen, Schwerzfelder Straße 33 (DE)
(54) MEMBRANFILTER UND VERFAHREN ZUM FILTERN
(30) DE 2021 09 09 102021123363
(72) VOLMERING, Dirk, 52070 Aachen (DE)
(72) VOSSENKAUL, Klaus, 52074 Aachen (DE)

B01D 63/02 **EN E-1801954** 2025 06 11 **4106907**
(86) IB21051402 2021 02 18 2021708385

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) FILTRATIONSSYSTEM FÜR ZELLENTFERNUNGSSYSTEME UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 02 19 202062978770 P
(72) PEPPER, Clinton Boyd, Bend, Oregon 97701, 19524 Tumalo Reservoir Road (US)
(72) HANSEN, David Andrew, Bend, Oregon 97701, 18675 Pinehurst Rd. (US)

B01D 67/00 **EN E-1801955** 2025 06 11 **4072714**
(86) US20055311 2020 10 13 2020801072

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN POLYTETRAFLUORETHYLENMEMBRAN MIT MAKROTEXTURIERTER OBERFLÄCHE
(30) US 2019 12 13 201962947755 P
(72) PARSONS, Bernadette, Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) HOLLENBAUGH, Donald, L., Jr., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)

B01J 6/00 **EN E-1801956** 2025 06 11 **4188587**
(86) EP21071051 2021 07 27 2021752663

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENDOTHERMER DIREKTER PYROLYSE VON METHAN IN EINEM WIRBELSCHICHTREAKTOR
(30) EP 2020 07 28 20315370
(72) VERYASOV, Gleb, 1400 Nivelles (BE)
(72) NESTERENKO, Nikolai, 1402 Nivelles (Thines) (BE)
(72) VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen (BE)

B01J 13/16 **EN E-1801957** 2025 06 11 **4072722**
(86) EP20085575 2020 12 10 2020820939

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7 (CH)
(54) HYBRIDE MIKROKAPSELN
(30) WO 2019 12 13 PCT/CN2019/124983
(30) EP 2020 02 11 20156639
(72) WU, Yongtao, SHANGHAI, Minhang 201108, Firmenich Aromatics (China) Co, Ltd., No. 3901 Jin Du Road, Xinzhuang Industry Park (CN)
(72) SHEN, Jia-Jun, SHANGHAI, Minhang 201108, Firmenich Aromatics (China) Co, Ltd., No. 3901 Jin Du Road, Xinzhuang Industry Park (CN)

B01J 13/22 **EN E-1801958** 2025 06 11 **3888782**
(86) 2015 12 16 2021176209

(73) Noxell Corporation, Hunt Valley, MD 21030-2098, 11050 York Road (US)
(54) ÜBERZOGENE MIKROKAPSELN
(30) US 2014 12 16 201462092613 P
(72) HITCHCOCK, James Paul, Leeds, LS6 4AA (GB)
(72) BAXTER, Elaine Alice Marie, Egham, TW20 9NW (GB)
(72) BIGGS, Simon Richard, Brisbane, 4072 (AU)
(72) CAYRE, Olivier Jean, Leeds, LS2 9JT (GB)
(72) DYTER, Zoe, Newcastle Upon Tyne, NE12 9TS (GB)
(72) HOLLAND, Lynette Anne Makins, Egham, TW20 9NW (GB)
(72) KHANOLKAR, Madhuri Jayant, 138547 Singapore (SG)
(72) RODRIGO GOMEZ, Raul, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) TASKER, Alison Louise, Brisbane, 4072 (AU)
(72) YORK, David William, Newcastle upon Tyne, NE20 9TB (GB)

B01L 3/00 **EN E-1801959** 2025 06 11 **3071327**
(86) EP14074905 2014 11 18 2014802617

(73) HemostOD SA, 1028 Préverenges, Allée du Rionzi, 13 (CH)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(54) FLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLUTPLÄTTCHEN
(30) EP 2013 11 19 13306582
(72) BARUCH, Dominique, F-75013 Paris, 45 Rue Barrault (FR)
(72) BLIN, Antoine, Pierre, Marin, F-75016 Paris, 18 bis Rue du Ranelagh (FR)
(72) MAGNIEZ, Aurélie, F-94800 Villejuif, 2 rue du Moulin de Saquet (FR)
(72) CHASSAC, Sonia, F-91260 Juvisy-sur-Orge, 40 rue Camille Flammarion (FR)
(72) LE GOFF, Anne, F-75010 Paris, 196 Rue La Fayette (FR)
(72) REYSSAT, Mathilde, F-92160 Antony, 127 Av Bois de Verrières (FR)

B01L 3/02 **EN E-1801960** 2025 06 11 **4377014**
(86) EP23079013 2023 10 18 2023793739

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) MEHRKANAL PIPETTIERKOPF
(30) EP 2022 10 21 22202905
(72) BEELI, Jan, 8712 Stäfa (CH)

B01L 7/00 **DE E-1801961** 2025 06 11 **3974061**
(86) 2021 09 21 2021197969

(73) Lauda Dr. R. Wobser GmbH & Co. KG, 97922 Lauda-Königshofen, Laudaplatz 1 (DE)
(54) TEMPERIERGERÄT MIT BEFÜLLUNGSSYSTEM, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN
(30) DE 2020 09 25 102020125113
(72) Ullenbruch, Stefan, 97999 Igersheim (DE)
(72) Decker, Jona, 97276 Margetshöchheim (DE)

B02C 17/16 **EN E-1801962** 2025 06 11 **4205855**
(86) JP21032041 2021 09 01 2021879770

(73) Hiroshima Metal & Machinery Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 160-0022, 8-1 Shinjuku 1-chome (JP)
(54) PERLMÜHLE
(30) JP 2020 10 15 2020173771
(72) IBARAKI, Tetsuharu, Hiroshima 737-0144 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kaoru, Hiroshima 737-0144 (JP)
(72) NATSUMEDA, Kazuyuki, Hiroshima 737-0144 (JP)
(72) HIRATA, Daisuke, Hiroshima 737-0144 (JP)
(72) SENDA, Kouji, Hiroshima 737-0144 (JP)

B03C 3/155 **EN E-1801963** 2025 06 11 **4357025**
(86) 2022 10 21 2022202915

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVFELDPOLARISIERTEN MEDIEN
(72) Borchard, Andreas, 48653 Coesfeld (DE)
(72) Efing, Jürgen, 44267 Dortmund (DE)
(72) Petersen, Lars, 48143 Münster (DE)

B04B 1/14 **EN E-1801964** 2025 06 11 **4108340**
(86) 2021 06 23 2021181025

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZENTRIFUGALABSCHEIDERS
(72) NOZADZE, Shota, 118 62 Stockholm (SE)
(72) SUNDIN, Magnus, 118 26 Stockholm (SE)

B05B 5/08 **EN E-1801965** 2025 06 11 **3877090**
(86) DK19050338 2019 11 06 2019802066

(73) Imbox Protection A/S, 8541 Skødstrup, Ved Skoven 54 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS UND VORRICHTUNG ZUM IMPRÄGNIEREN EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) DK 2018 11 06 PA201870728
(72) MARKER, René, 8963 Auning, Østergade 55 (DK)

B05B 7/04 **EN E-1801966** 2025 06 11 **3978391**
(86) 2017 09 21 2021211282

(73) Aer Beatha Limited, London, Greater London EC2Y 8BL, 341 Willoughby House Barbican (GB)
(54) KANISTER UND VENTIL
(30) GB 2016 09 22 201616107
(72) Friel, Michael, London, EC2Y 8BL (GB)

B05B 15/652 **DE E-1801967** 2025 06 11 **3970863**
(86) 2021 09 09 2021195652

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) REINIGUNGSDÜSE FÜR EINE ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINER REINIGUNGSDÜSE
(30) DE 2020 09 09 102020123566
(72) Brikmann, Max, 93073 Neutraubling (DE)

B05D 1/02 **EN E-1801968** 2025 06 11 **3754741**
(86) KR19017354 2019 12 10 2019899199

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 18 20180163948
(72) YIM, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SEONG, Jun Yeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Ki Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B06B 3/00 **DE E-1801969** 2025 06 11 **3600700**
(86) EP17056637 2017 03 21 2017712953

(73) Telsonic Holding AG, 9552 Bronschhofen, Industriestrasse 6b (CH)
(54) TORSIONALES ULTRASCHALLBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN EINES TORSIONSSCHWINGERS
(72) SOLENTHALER, Peter, 9543 St. Margarethen, Rebenbühlstrasse 12 (CH)
(72) BÜTTIKER, Albert, 9607 Mosnang, Weidlistrasse 37 (CH)

B07C 5/22 **EN E-1801970** 2025 06 11 **3661667**
(86) US18047139 2018 08 21 2018853211

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) WIEGE- UND SORTIERROLLENBANDFÖRDERER
(30) US 2017 09 11 201762556585 P
(72) KLECZEWSKI, Lazlo, 1511 WV Oostzaan, Rietschoot 324 (NL)

B08B 3/02 **DE E-1801971** 2025 06 11 **3812053**
(86) 2019 10 24 2019205178

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HOCHDRUCKREINIGER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HOCHDRUCKREINIGERS
(72) WEIK, Matthias, D-71332 Waiblingen, Marthin-Luther-Str. 12 (DE)
(72) TOST, Christopher, D-71549 Auenwald, Bergstr. 125 (DE)

B08B 9/057 **EN E-1801972** 2025 06 11 **4382220**
(86) CN23084554 2023 03 29 2023754698

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ROHRREINIGER UND ROHRLEITUNGSREINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 10 27 202222835385 U
(72) SHE, Zhiqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Sanliu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Longchang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHONG, Guangcheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B09B 3/70 **EN E-1801973** 2025 06 11 **4324949**
(86) CN22110995 2022 08 09 2022863039

(73) GEM Co., Ltd., Bao'an Center Area, Bao'an, Shenzhen Guangdong 518101, 2008, 20F Block A Marina Bay Center South of Xinghua Rd. (CN)
(73) Jingmen Gem Co., Ltd, Jingmen, Hubei 448124, No.3 Yingchun Road New&High-Tech Development District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS VERBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) CN 2021 09 01 202111020944
(72) XU, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)
(72) JIANG, Liangxing, Jingmen, Hubei 448124 (CN)
(72) YANG, Jian, Jingmen, Hubei 448124 (CN)
(72) ZHANG, Kun, Jingmen, Hubei 448124 (CN)
(72) LI, Chenwei, Jingmen, Hubei 448124 (CN)
(72) CHEN, Yongan, Jingmen, Hubei 448124 (CN)
(72) LAI, Yanqing, Jingmen, Hubei 448124 (CN)

B21B 33/00 **EN E-1801974** 2025 06 11 **4257257**
(86) JP21040060 2021 10 29 2021925770

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON RATTERN IN EINEM KALTWALZWERK, VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON RATTERN FÜR EIN KALTWALZWERK, KALTWALZVERFAHREN, KALTWALZWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH
(30) JP 2021 02 15 2021021844
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KITAMURA, Takuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011 (JP)

B21C 43/04 **EN E-1801975** 2025 06 11 **4427859**
(86) 2023 09 04 2023195211

(73) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 311835, No. 198 Central Road Diankou Town Zhuji City (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STUMPFSCHWEISSEN VON DRAHTBÜNDELN
(30) CN 2023 03 09 202310246464
(30) CN 2023 03 09 202310254309
(30) WO 2023 08 17 PCT/CN2023/113537
(72) Feng, Huanfeng, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Zhu, Zhangquan, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Sun, Gangfeng, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Jiang, Shaojun, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Wei, Lianyun, Zhuji City, 311835 (CN)

B21D 24/00 **EN E-1801976** 2025 06 11 **4144455**
(86) JP21008870 2021 03 08 2021813399

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORM UND PRESSFORMVERFAHREN
(30) JP 2020 05 23 2020090157
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 43/00 **EN E-1801977** 2025 06 11 **3922374**
(86) JP20003951 2020 02 03 2020752809

(73) Sankyo Seisakusho Co., Tokyo 114-8538, 37-3, Tabatashinmachi-3-chome Kita-ku (JP)
(54) PLATTENMATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 04 2019018148
(72) SUZUKI, Kengo, Kikugawa-shi, Shizuoka 439-0018, c/o Sankyo Seisakusho Co. 2290, Honjo (JP)

B21D 51/38 **EN E-1801978** 2025 06 11 **3924119**
(86) US19065583 2019 12 11 2019915519

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) UMFORMPRESSE
(30) US 2019 02 12 201916273507
(72) ALBRIGHT, Steven T., Covington, Ohio 45318, 202 S. Pearl Street (US)
(72) WILL, Robert J., Maria Stein, Ohio 45806, 1355 Kremer Road (US)
(72) STAMMEN, Dennis C., Brookville, Ohio 45309, 6775 Wellbaum Road (US)

B21K 3/00 **EN E-1801979** 2025 06 11 **1994291**
(86) US07004570 2007 02 19 2007751339

(73) American Axle & Manufacturing, Inc., Detroit, MI 48211-1198, One Dauch Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG VON ANTRIEBSSTRANGVIBRATIONEN
(30) US 2006 02 27 363143
(72) SUN, Zhaohui, Rochester Hills, Michigan 48307, 790 Whitney Drive (US)
(72) SCHANKIN, David Paul, Harper Woods, Michigan 48225, 20006 Woodcrest (US)
(72) PATRASCU, Dumitru, West Bloomfield, Michigan 48324, 6275 Green Bay Lane (US)
(72) GERDING, Austin Richard, Royal Oak, Michigan 48067, 506 N. Kenwood (US)

B22C 9/08 **EN E-1801980** 2025 06 11 **4384336**
(86) EP22072007 2022 08 04 2022761171

(73) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, London EC4A 2AE, 165 Fleet Street (GB)
(54) FORM ZUM GIESSEN VON GESCHMOLZENEM METALL MIT EINEM KUPPLUNGSMECHANISMUS FÜR EINE UMMANTELUNG UND VERFAHREN ZUM GIESSEN VON GESCHMOLZENEM METALL
(30) EP 2021 08 11 21190734
(30) EP 2021 08 11 21190735
(72) HRABINA, David, 75002 Prerov (CZ)

B22D 11/041 **EN E-1801981** 2025 06 11 **4274693**
(86) IB22059496 2022 10 05 2022797847

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) KRISTALLISATOR ZUM STRANGGIESSEN
(30) IT 2021 10 06 202100026519
(72) DE LUCA, Andrea, 33047 Remanzacco (IT)
(72) BAZZARO, Gianluca, 33033 Codroipo (IT)
(72) ENTESANO, Luca, 33100 Udine (IT)
(72) POPOV, Andrii, 33100 Udine (IT)
(72) TORTUL, Federico, 34072 Gradisca D'Isonzo (IT)

B22D 11/06 **EN E-1801982** 2025 06 11 **3911459**
(86) IB20050343 2020 01 16 2020705106

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN AUFNAHME VON FLÜSSIGEM METALL BEIM GIESSEN VON METALLPRODUKTEN
(30) IT 2019 01 16 201900000693
(72) GAGLIARDI, Nicola, 33042 Buttrio, Via Roncuz 7 (IT)
(72) ANSOLDI, Marco, 33100 Udine, Via Lombardia, 200 (IT)
(72) SALVADOR, Nikolas, 31026 Sarmede, Borgo Palù 15/D (IT)
(72) NOBILE, Matteo, 33050 Ruda, Via Cortona, 15 (IT)

B22F 1/00 **EN E-1801983** 2025 06 11 **4056299**
(86) JP20041558 2020 11 06 2020884750

(73) Daido Steel Co., Ltd., Nagoya-shi Aichi 461-8581, 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku (JP)
(54) PULVERMATERIAL
(30) JP 2019 11 08 2019203093
(30) JP 2020 10 21 2020176818
(72) KAMIMOTO, Asako, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, c/o Daido Steel Co., Ltd., 30, Daido-cho 2-chome, Minami-ku (JP)
(72) ITO, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, c/o Daido Steel Co., Ltd., 30, Daido-cho 2-chome, Minami-ku (JP)

B22F 3/105 **EN E-1801984** 2025 06 11 **4021668**
(86) US20047880 2020 08 26 2020859184

(73) Edison Welding Institute, Inc., Columbus, OH 43221, 1250 Arthur E. Adams Drive (US)
(54) KOAXIALES OPTISCHES LASER-DRAHT-SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 08 27 201962892163 P
(72) REAM, Stanley, L., Columbus, OH 43235, 810 Gatehouse Lane (US)
(72) WALTERS, Craig, T., Powell, OH 43065, 400 Fox Run (US)
(72) HAY, Jacob, Circleville, OH 43113, 11744 State Route 56 E (US)

B22F 3/11 **EN E-1801985** 2025 06 11 **4331746**
(86) CN22131912 2022 11 15 2022883012

(73) Shenyang Research Institute of Foundry Co., Ltd. CAM, Liaoning 110000, Dingwei No.17, Yunfeng South Street Tiexi District, Shenyang Liaoning Shenyang (CN)
(54) GITTERMETALL MIT VARIABLER DICHTE UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN
(30) CN 2022 10 19 202211277283
(72) WEI, Yanpeng, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)
(72) YU, Bo, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)
(72) GAO, Peng, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)
(72) MA, Yingchun, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)
(72) CHENG, Jingchang, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)
(72) SHI, Jian, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)
(72) MIAO, Zhiquan, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)
(72) GUAN, Shuwen, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)
(72) LIU, Shichang, Shenyang, Liaoning 110000 (CN)

B22F 5/00 **EN E-1801986** 2025 06 11 **3957417**
(86) KR19004629 2019 04 17 2019924952

(73) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, Busan 48547, 365, Yongdang-dong, Pukyong National University Sinseon-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMBASIERTEN PLATTIERTEN KÜHLKÖRPERS UND DADURCH HERGESTELLTER ALUMINIUMBASIERTER PLATTIERTER KÜHLKÖRPER
(30) KR 2019 04 16 20190044421
(72) KWON, Han Sang, Busan 48275, 402, 459-5, Gwanganhaebyeon-ro, Suyeong-gu (KR)

B22F 10/20 **EN E-1801987** 2025 06 11 **3831046**
(86) IB19056475 2019 07 30 2019765810

(73) EKUA 8 S.R.L., 20146 Malnate (Varese), Via Mazzini, 8 (IT)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND GEMEINSAME PLATTFORM FÜR BEDINGTES 3D-DRUCKEN
(30) IT 2018 08 01 201800007728
(30) IT 2019 07 29 201900013245
(72) BOSCHETTI, Mattia, 21020 Brebbia (Varese), Via Cavour, 27 (IT)
(72) ESPOSITO, Claudio Enrico, 21020 Ranco (Varese), Via Lungolago, 1 (IT)

B22F 10/28 **DE E-1801988** 2025 06 11 **3283985**
(86) EP16058439 2016 04 15 2016721089

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERBEFEHLS-GENERIERUNGSEINHEIT ZUR AUTOMATISCHEN GENERIERUNG VON STEUERBEFEHLEN EINER GENERATIVEN SCHICHTBAUVORRICHTUNG
(30) DE 2015 04 17 102015004924
(72) HÜMMELER, Ludger, 82131 Gauting, Ligsalzstr. 18 (DE)
(72) SEMMLER, Manfred, 87700 Memmingen, Holderäcker 69 (DE)
(72) MAYER, Siegfried, Kolbermoor 83059, Dr.-Thann-Str. 12 (DE)
(72) FROHNMAIER, Markus, 94491 Hengersberg, Schlehenstr. 17 (DE)

B23F 5/16 **DE E-1801989** 2025 06 11 **4446043**
(86) 2023 04 11 2023167415

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) WÄLZSCHÄLWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON ZAHNFLANKEN EINER VERZAHNUNG
(72) MARX, Hartmut, 8304 Wallisellen (CH)
(72) LEONHARDT, Christoph, 8304 Wallisellen (CH)
(72) ZIMMER, Maximilian, 8304 Wallisellen (CH)

B23F 19/10 **EN E-1801990** 2025 06 11 **4393624**
(86) 2022 12 27 2022216751

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) FRÄSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ANFASEN VON FLANKENKANTEN VON ZÄHNEN AN EINEM ZYLINDERFÖRMIGEN VERZAHNTEN WERKSTÜCK
(72) Mohanty, Swetapadma, 811 81 Sandviken (SE)
(72) Jia, Tong, 811 81 Sandviken (SE)
(72) Bosch, Achim, 811 81 Sandviken (SE)

B23G 1/24 **EN E-1801991** 2025 06 11 **3666437**
(86) 2019 10 10 2019202388

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM GEWINDESCHNEIDEN
(30) US 2018 12 12 201816218011
(72) YE, Jinhua, Suzhou, Jiangsu Province,, No.88 Wei Xin Road, Yue Lan Wan, Suzhou Industrial Park, (CN)
(72) PEIFFER, John Michael, Towson, MD 21286, Stanley Black & Decker, Inc. 701 E. Joppa Road, TW199 (US)
(72) GROSS, Paul G., Towson, MD 21286, Stanley Black & Decker, Inc. 701 E. Joppa Road, TW199 (US)
(72) PUZIO, Daniel, Baltimore, MD 21234, 2713 Bauernwood Avenue (US)
(72) RUDOLPH, Scott M., Towson, MD 21286, Stanley Black & Decker, Inc. 701 E. Joppa Road, TW199 (US)
(72) CAI, Youwei, Suzhou, Jiangsu Province,, No.6 Xiaoshihu Road, Gui Hua Yuan, Suzhou Wuzhong District, (CN)
(72) BI, Zhenyang, Suzhou Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu Province,, Shaoang Road No.66, (CN)
(72) CEROLL, Warren A., Towson, MD 21286, Stanley Black & Decker, Inc. 701 E. Joppa Road, TW199 (US)

B23H 1/04 **DE E-1801992** 2025 06 11 **3737524**
(86) EP19050463 2019 01 09 2019700569

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WERKZEUGELEKTRODE SOWIE WERKZEUGELEKTRODE
(30) DE 2018 01 10 102018200308
(72) STRECKENBACH, Jan, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer IPK Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Pascalstrasse 8-9 (DE)
(72) WOLF, Cora-Sophia, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer IPK Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Pascalstrasse 8-9 (DE)
(72) BÖRNSTEIN, Julian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer IPK Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Pascalstrasse 8-9 (DE)
(72) UHLMANN, Prof. Dr.-Ing. Eckart, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer IPK Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK Pascalstrasse 8-9 (DE)

B23H 9/00 **EN E-1801993** 2025 06 11 **3486018**
(86) 2017 11 20 2017202531

(73) Agie Charmilles SA, 6616 Losone, Via Zandone 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON FORMEN MITTELS ELEKTRISCHER BEARBEITUNG
(72) Maradia, Umang, 6600 Locarno, Via Luigi Lavizzari 14 (CH)
(72) Kliuev, Mikhail, 8092 Zürich, LEE K225 Leonhardstrasse 21 (CH)

B23K 3/06 **EN E-1801994** 2025 06 11 **4101572**
(86) JP20015379 2020 04 03 2020928050

(73) Hirata Corporation, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku (JP)
(54) LÖTMITTELVERSORGUNGSEINHEIT, LÖTSTÜCKHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, BAUTEILMONTAGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSSYSTEM
(72) IKEDA, Toshiomi, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, c/o HIRATA CORPORATION 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku (JP)
(72) MATSUYOSHI, Tetsunori, Kumamoto-shi, Kumamoto 861-0198, c/o HIRATA CORPORATION 111 Hitotsugi Ueki-machi Kita-ku (JP)

B23K 9/02 **FR E-1801995** 2025 06 11 **4341031**
(86) EP22062458 2022 05 09 2022728211

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN EINER DICHTUNGSMEMBRAN FÜR EINEN ABGEDICHTETEN UND WÄRMEISOLIERTEN TANK
(30) FR 2021 05 18 2105198
(72) PRIOLEAU, Rémy, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR)
(72) PESQUET, Fabien, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR)
(72) DETAILLE, Geoffrey, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR)
(72) SORREGUIETA-ADER, Bruno, 78470 Saint-Remy-Les-Chevreuse (FR)

B23K 9/04 **EN E-1801996** 2025 06 11 **4294593**
(86) EP22025058 2022 02 21 2022706001

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DURCH DIREKTE ENERGIEABSCHEIDUNG
(30) EP 2021 02 22 21020086
(72) AMMANN, Thomas, 82049 Pullach (DE)
(72) HIBBITT, Ian, 82049 Pullach (DE)
(72) BAUER, Dominik, 82049 Pullach (DE)
(72) COROADO, Julio, 82049 Pullach (DE)

B23K 9/095 **DE E-1801997** 2025 06 11 **4387800**
(86) EP23059678 2023 04 13 2023720056

(73) Fronius International GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG, ROBOTER-SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER DRAHTELEKTRODE MIT HOCHGENAUER STICKOUT-EINSTELLUNG
(30) EP 2022 04 26 22169892
(72) BINDER, Manuel, 4643 Pettenbach (AT)
(72) WALDHOER, Andreas, 4643 Pettenbach (AT)
(72) STUMPFL, Christian, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 11/11 **DE E-1801998** 2025 06 11 **4257279**
(86) 2023 02 28 2023158906

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER SCHWEISSELEKTRODE EINES SCHWEISSWERKZEUGS UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER SCHWEISSELEKTRODE
(30) DE 2022 03 17 102022202659
(72) Mader, Andreas, 64720 Michelstadt (DE)
(72) Stolze, Josephine, 97816 Lohr A. Main (DE)
(72) Zeller, Sebastian, 64753 Brombachtal (DE)
(72) Haeufgloeckner, Juergen, 63936 Schneeberg (DE)
(72) Ripper, Michael, 64385 Beerfurth (DE)

B23K 11/30 **EN E-1801999** 2025 06 11 **4368328**
(86) 2023 09 15 2023197697

(73) Korea T&M Co., Ltd, Ulju-gun Ulsan 44953, 116, Gacheongongdan-ro, Samnam-eup (KR)
(73) Lee, Seung Hae, Ulju-Gun Ulsan 44903, 79, Modan-Gil, Sangbuk-Myeon (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHWEISSELEKTRODENKAPPEN
(30) KR 2022 11 08 20220147811
(72) Lee, Seung Hae, 44903 Ulju-gun (KR)
(72) Song, Du Hyun, 44924 Ulju-gun (KR)
(72) Lee, Dong Gil, 44950 Ulju-gun (KR)

B23K 20/10 **EN E-1802000** 2025 06 11 **4403290**
(86) 2023 12 14 2023216843

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND BATTERIE
(30) JP 2023 01 17 2023005465
(72) KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B23K 26/14 **DE E-1802001** 2025 06 11 **3600753**
(86) EP18056985 2018 03 20 2018713596

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERSCHLEISSFESTE HÜLSE FÜR EINE GASDÜSE ZUR KAPSELUNG EINES SCHNEIDGASSTRAHLS
(30) DE 2017 03 27 102017205084
(72) BEA, Martin, 70806 Kornwestheim, Salamanderstr. 5 (DE)

B23Q 1/00 **EN E-1802002** 2025 06 11 **3677378**
(86) 2019 11 28 2019211974

(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(54) BEDIENFELDEINHEIT FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE, MIT EINER INNENKÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 25 2018240986
(72) Tajima, Kazushige, Shizuoka-shi, Shizuoka, 422-8654, STAR MICRONICS CO., LTD. 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(72) Shinomiya, Katsuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, 422-8654, STAR MICRONICS CO., LTD. 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)

B23Q 1/00 **DE E-1802003** 2025 06 11 **4054790**
(86) DE20100832 2020 09 29 2020799974

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) WERKZEUGLOS RÜSTBARE RUNDSCHALTTISCHANORDNUNG
(30) DE 2019 11 07 102019130033
(72) VOLK, Wolfgang, 96158 Frensdorf, Marterweg 2 (DE)

B23Q 3/157 **EN E-1802004** 2025 06 11 **3875216**
(86) JP18040592 2018 10 31 2018938436

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) WERKZEUGFÖRDERER
(72) SANO, Yuji, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 3560-1, Katsuyama, Fujikawaguchiko-machi (JP)
(72) KATSUMATA, Kenji, Minamitsuru-gun, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 3560-1, Katsuyama, Fujikawaguchiko-machi (JP)

B24B 37/04 **EN E-1802005** 2025 06 11 **3792000**
(86) 2015 10 30 2020202592

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) POLIERVERFAHREN UND POLIERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 11 07 2014227388
(30) JP 2015 06 29 2015130438
(30) JP 2015 06 29 2015130439
(72) TAKAHASHI, Shuhei, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, Fujimi Incorporated 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(72) TOMATSU, Masatoshi, Kiyosu-shi Aichi 452-8502, Fujimi Incorporated 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)

B24B 53/14 **EN E-1802006** 2025 06 11 **3778119**
(86) JP19013137 2019 03 27 2019785879

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) ABRICHTGERÄT
(30) JP 2018 04 12 2018076822
(72) SATO, Takeshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tadashi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) YURUGI, Shinichiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B25B 27/00 **DE E-1802007** 2025 06 11 **4360808**
(86) 2023 09 27 2023200140

(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, Am Waldesrand 9 - 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER HANDHALTBAREN ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON KRAFTFAHRZEUGBAUTEILEN
(30) DE 2022 10 28 102022128654
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter (DE)
(72) Weyland, Thorsten, 58313 Herdecke (DE)

B25J 5/00 **EN E-1802008** 2025 06 11 **4399059**
(86) EP21074614 2021 09 07 2021773740

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES BEREICHS IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG, STEUERSYSTEM UND REINIGUNGSSYSTEM
(72) THOLENCE, Frederic, 431 63 Mölndal (SE)
(72) ERNLUND, Johan, 725 96 Västerås (SE)
(72) LI, Shanghua, 723 48 Västerås (SE)

B25J 5/00 **EN E-1802009** 2025 06 11 **2668008**
(86) US12023036 2012 01 27 2012738731

(73) TELADOC HEALTH, INC., Purchase, NY 10577, 2 Manhattanville Rd (US)
(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLE MIT EINEM MOBILEN TELEPRÄSENZROBOTER
(30) US 2011 01 28 201161437433 P
(72) WANG, Yulun, Goleta, California 93117, 441 Vereda Leyenda (US)
(72) JORDAN, Charles S., Santa Barbara, California 93109, 2431 Calle Galicia (US)
(72) WRIGHT, Tim, Santa Barbara, California 93105, 455 Foxen Drive (US)
(72) CHAN, Michael, Santa Barbara, California 93103, 1320 East Mason Street Unit C (US)
(72) PINTER, Marco, Santa Barbara, California 93111, 445 Stanford Place (US)
(72) HANRAHAN, Kevin, Santa Barbara, California 93111, 5045 Via Lara Lane (US)
(72) SANCHEZ, Daniel, Summerland, California 93067, P.O. Box 14 (US)
(72) BALLANTYNE, James, Santa Barbara, California 93101, 228A Cottage Grove Ave. (US)
(72) HERZOG, Cody, Santa Barbara, California 93150, 120 South Patterson 201 (US)
(72) WHITNEY, Blair, Santa Barbara, California 93150, P.O. Box 5732 (US)
(72) LAI, Fuji, Goleta, California 93117, 6330 Hollister Ave. (US)
(72) TEMBY, Kelton, Goleta, California 93117, 6330 Hollister Ave. (US)
(72) RAUHUT, Eben Christopher, Watertown, Massachusetts 02472, 7 Bancroft Street (US)
(72) KEARNS, Justin H., Los Angeles, CA 90017, 612 S. Flower St. Apt 1016 (US)
(72) WONG, Cheuk Wah, Bedford, Massachusetts 01730, 4 Independence Road (US)
(72) FARLOW, Timothy Sturtevant, Needham, Massachusetts 02492, 206 Maple Street (US)

B25J 9/00 **EN E-1802010** 2025 06 11 **3778138**
(86) CN19073702 2019 01 29 2019752410

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) EXOSKELETT-VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GENESUNG
(30) CN 2018 03 29 201810272761
(72) XUE, Bangcan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yanjun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

B25J 9/16 **DE E-1802011** 2025 06 11 **3313627**
(86) EP16001050 2016 06 20 2016731512

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ABFAHREN EINER VORGEGEBENEN BAHN MIT EINEM ROBOTER
(30) DE 2015 06 25 102015008188
(72) BURKHART, Stefan, 89407 Dillingen, Dietrich Bonhoefferweg 13 (DE)
(72) HAGENAUER, Andreas, 86316 Friedberg, Fleckenweg 22A (DE)
(72) HÜTTENHOFER, Manfred, 86405 Meitingen, Gregor Probststrasse 18 (DE)
(72) SCHREITTMILLER, Robert, 86316 Stätzling, Otte von Stetzlingenstrasse 44 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1802012** 2025 06 11 **3613545**
(86) 2018 08 24 2018190702

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SIMULATIONSUNTERSTÜTZTE PLANUNG VON BEWEGUNGEN ZUM ANHEBEN SCHWERER OBJEKTE
(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, NJ New Jersey 08520, 2 Pershing Avenue (US)

B25J 9/16 **DE E-1802013** 2025 06 11 **3702108**
(86) 2019 02 27 2019159749

(73) DMG MORI Bielefeld GmbH, 33689 Bielefeld, Gildemeisterstr. 60 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER GREIFPOSITION ZUM ERGREIFEN EINES WERKSTÜCKS
(72) Wissbrock, Timo, D-33813 Oerlingshausen, Welschenweg 45, (DE)
(72) Muhle, Daniel, D-42049 Herford, Im Grossen Vorwerk 36, (DE)

B25J 9/16 **EN E-1802014** 2025 06 11 **3725471**
(86) 2019 04 16 2019169460

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KONFIGURATION EINES SYSTEMS, DAS MIT EINER UMGEBUNG INTERAGIERT
(72) Daniel, Christian, 71229 Leonberg, Hauptstrasse 36 (DE)
(72) Volpp, Michael, 70197 Stuttgart, Elisabethenstr. 29 (DE)
(72) Doerr, Andreas, 70565 Stuttgart, Herschelstrasse 28a (DE)

B25J 9/16 **EN E-1802015** 2025 06 11 **3835236**
(86) CN19099860 2019 08 08 2019847180

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINEM DICHTEN LAGER UND DICHTES LAGERSYSTEM
(30) CN 2018 08 10 201810911672
(30) CN 2018 10 17 201811208950
(72) SUN, Kai, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) FUNG, Ka Ho, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1802016** 2025 06 11 **3824358**
(86) CA19051231 2019 09 04 2019857984

(73) Kindred Systems Inc., San Francisco, CA 94107, 169 Stillman Street (US)
(54) ECHTZEIT-ECHTWELT-VERSTÄRKUNGSLERNSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 04 201862726788 P
(72) MAHMOOD, Ashique Rupam, San Francisco, CA 94107, 169 Stillman Street (US)
(72) KOMER, Brent J., San Francisco, CA 94107, 169 Stillman Street (US)
(72) KORENKEVYCH, Dmytro, San Francisco, CA 94107, 169 Stillman Street (US)

B25J 9/16 **EN E-1802017** 2025 06 11 **3906137**
(86) IB19060464 2019 12 05 2019838944

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM ROBOTERSYSTEM
(30) IN 2018 12 31 201841050077
(72) SUKHWANI, Mohak, Varanasi 221010, D53/14A, Plot No. 20, Ramkund Luxa Road, UP (IN)
(72) SHARMA, Divyasheel, Karnataka, Bangalore 560048, E-505, Brigade Metropolis Whitefield Main Road Mahadevapura Post (IN)
(72) M V, Sudarshan, Karnataka, Bangalore 560070, 454 44 cross, 8 block Jayanagar (IN)
(72) SHANKAR, Prabhat, Karnataka, Bangalore 560048, N-401 Nirmala Residency opposite Hoodi flyover Hoodi (IN)
(72) GK, Aravindhan, Tamil Nadu, Chennai 600014, G-5, Gokul Flats 314, Lloyds Road, Royapettah (IN)

B25J 11/00 **EN E-1802018** 2025 06 11 **4005751**
(86) KR20001348 2020 01 29 2020848058

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) KR 2019 07 31 20190093483
(30) KR 2019 07 31 20190093477
(30) KR 2020 01 23 20200009476
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Youngbin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

B26D 1/08 **DE E-1802019** 2025 06 11 **4155039**
(86) 2022 09 01 2022193489

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) TRENNVORRICHTUNG, KANTENBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHTRENNEN EINES BESCHICHTUNGSMATERIALS
(30) DE 2021 09 27 102021124866
(72) Hüsener, Stefan, 32479 Hille (DE)
(72) Kottkamp, Tim, 32312 Lübbecke (DE)

B26D 1/08 **EN E-1802020** 2025 06 11 **4180191**
(86) 2022 11 11 2022207026

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) SCHNEIDEEINHEIT UND DRUCKER
(30) JP 2021 11 12 2021185211
(72) MURATA, Tomohiro, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B26D 3/26 **EN E-1802021** 2025 06 11 **3227067**
(86) US15063664 2015 12 03 2015865954

(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) IMPELLER UND VERFAHREN ZU DESSEM GEBRAUCH
(30) US 2014 12 03 201462086782 P
(30) US 2015 12 02 201514957157
(72) KING, Daniel Wade, Valparaiso, Indiana 46385, 532 Lake Park Drive (US)
(72) WONG, Fut Meng, Singapore 750327, 327 Sembawang Crescent 11-30 (SG)

B26D 7/01 **EN E-1802022** 2025 06 11 **3993973**
(86) US20040111 2020 06 29 2020834340

(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI 54307-9005, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GEROLLT GEWICKELTEN ROLLEN AUS BAHNMATERIAL WÄHREND DES SCHNEIDENS
(30) US 2019 07 02 201962869847 P
(72) ZAHN, Jonathon T., Green Bay, Wisconsin 54307, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue (US)
(72) SCHUBRING, Cory L., Green Bay, Wisconsin 54307, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue (US)
(72) GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue (US)

B26D 7/26 **EN E-1802023** 2025 06 11 **4135956**
(86) US22025563 2022 04 20 2022792420

(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) MESSERANORDNUNGEN VON AUFSCHNITTSCHNEIDEMASCHINEN, VERFAHREN ZUM SPANNEN UND LÖSEN VON MESSERN DARAUS UND DAMIT AUSGESTATTETE AUFSCHNITTSCHNEIDEMASCHINEN
(30) US 2021 04 20 202163176977 P
(30) US 2022 03 28 202217705497
(72) GEREG, Dustin J, Valparaiso, Indiana 46385 (US)
(72) KLOCKOW, Scott Alan, Kouts, Indiana 46347 (US)
(72) BAXTER, Corey Everette, Valparaiso, Indiana 46385 (US)

B27D 5/00 **DE E-1802024** 2025 06 11 **4086052**
(86) 2022 05 03 2022171461

(73) Riepe GmbH & Co. KG, 32257 Bünde, Theodor-Rosenbaum-Strasse 28-30 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER KANTE EINER MÖBELPLATTE
(30) DE 2021 05 07 102021112045
(30) DE 2021 11 17 102021129986
(72) RIEPE, René, 32257 Bünde (DE)

B27F 7/19 **EN E-1802025** 2025 06 11 **4393669**
(86) 2023 12 22 2023219671

(73) MAX CO., LTD., Chuo-ku, Tokyo 103-8502, 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) HEFTGERÄT
(30) JP 2022 12 26 2022207979
(72) KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) SHINDO, Takushi, Tokyo, 103-8502 (JP)

B27M 1/08 **EN E-1802026** 2025 06 11 **3532258**
(86) IB17056647 2017 10 26 2017864276

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN HOLZPRODUKTS
(30) SE 2016 10 28 1651424
(72) HIRMKE, Markus, 3621 Rossatz-Arnsdorf, Oberarnsdorf 27 (AT)
(72) KIRCHMAYR, Hermann, 3180 Lilienfeld, Berghofstrasse 63 (AT)

B28B 1/14 **EN E-1802027** 2025 06 11 **3953123**
(86) CA20050467 2020 04 09 2020787378

(73) CARBICRETE INC., Montreal, Québec H3Z 1H2, 4927-B Sherbrooke Street West (CA)
(54) KARBONISIERUNGSHÄRTUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NASS GEGOSSENEN BETONPRODUKTEN AUF SCHLACKENBASIS
(30) US 2019 04 12 201962832966 P
(72) MAHOUTIAN, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 1C2, Apt 1005, 1550 Avenue du Docteur-Penfield (CA)

B28B 3/00 **DE E-1802028** 2025 06 11 **4234191**
(86) 2017 08 03 2023174764

(73) BMI Deutschland GmbH, 61440 Oberursel, Frankfurter Landstr. 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHZIEGELS
(30) DE 2016 08 08 102016114653
(72) Winter, Frank, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

B28B 13/02 **EN E-1802029** 2025 06 11 **4255701**
(86) IB21061182 2021 12 01 2021831354

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KOMPAKTIERMASCHINE MIT ZUMINDEST ZWEI ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN FÜR DIE ZUFÜHRUNG VON KERAMISCHEN PULVERMATERIALIEN UNTERSCHIEDLICHER ART UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN
(30) IT 2020 12 01 202000029294
(72) VALLI, Andrea, 40026 Ponticelli - Imola (BO) (IT)

B29B 11/16 **EN E-1802030** 2025 06 11 **4129601**
(86) JP20047904 2020 12 22 2020926445

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORFORM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN
(30) JP 2020 03 24 2020052611
(72) TSUMURA Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) MITSUTSUJI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) HASEGAWA Takashi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)

B29B 11/16 **FR E-1802031** 2025 06 11 **4323178**
(86) FR22050628 2022 04 04 2022719969

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLEN TURBOMASCHINENSCHAUFEL
(30) FR 2021 04 14 2103851
(72) BLAISE, Maxime, Marie, Désiré, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAUWICK, Lucas, Antoine, Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 35/02 **EN E-1802032** 2025 06 11 **3663064**
(86) 2019 11 08 2019207954

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FORMGEBUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FORMKÖRPER
(30) JP 2018 12 06 2018228745
(72) HORIUCHI, Yuji, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) IWAMOTO, Kenji, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

B29C 39/26 **EN E-1802033** 2025 06 11 **3793794**
(86) US19031527 2019 05 09 2019802867

(73) Kalsi Engineering, Inc., Sugar Land, TX 77478, 745 Park Two Drive (US)
(54) DREHDICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 15 201862762703 P
(72) DIETLE, Lannie L., Annapolis, Maryland 21403, 50 Sandstone Court, Apt. B (US)

B29C 43/52 **EN E-1802034** 2025 06 11 **4129613**
(86) JP21010740 2021 03 17 2021775492

(73) Fukui Prefectural Government, Fukui-shi Fukui 910-8580, 17-1, Ote 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN EINES VERBUNDWERKSTOFFGEGENSTANDES
(30) JP 2020 03 26 2020055247
(72) KAWABE Kazumasa, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture, 61-10, Kawaiwashizuka-cho (JP)
(72) KAECHI Shin, Fukui-shi, Fukui 910-0102, c/o Industrial Technology Center of Fukui Prefecture, 61-10, Kawaiwashizuka-cho (JP)

B29C 45/00 **EN E-1802035** 2025 06 11 **4084942**
(86) US20066558 2020 12 22 2020842862

(73) DUPONT POLYMERS, INC., Wilmington DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) POLYMERMISCHUNG
(30) US 2019 12 31 201962956070 P
(30) US 2020 05 13 202063024510 P
(72) ORIANI, Steven R., Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)
(72) SAXENA, Shalini, Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)

B29C 45/14 **DE E-1802036** 2025 06 11 **4363186**
(86) EP22066123 2022 06 14 2022734560

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(73) Georg Kaufmann Formenbau AG, 5453 Busslingen, Rugghölzli 3 (CH)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG FÜR SPRITZGUSSTEILE MIT DEKORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSTEILS
(30) DE 2021 07 01 102021117037
(72) DÜRR, Andreas, 92334 Berching (DE)
(72) LÖFFLER, Stefan, 85122 Hitzhofen (DE)
(72) FOLGHERA, Levi, 5413 Birmenstorf (CH)
(72) HÜRLIMANN, Roman, 5620 Bremgarten (CH)
(72) IKIC, Roko, 5610 Wohlen (CH)

B29C 45/76 **DE E-1802037** 2025 06 11 **4039444**
(86) 2022 01 21 2022152655

(73) Wittmann Battenfeld GmbH, 2542 Kottingbrunn, Wr. Neustädter Strasse 81 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE
(30) DE 2021 02 04 102021102564
(72) Brunbauer, Klaus, 2540 Bad Vöslau (AT)
(72) Zöhling, Bernhard, 2751 Steinabrückl (AT)

B29C 48/00 **EN E-1802038** 2025 06 11 **4234204**
(86) 2016 09 16 2023168212

(73) Asbury Graphite of North Carolina, Inc., Lumberton, NC 28358, 191 Magna Blvd. (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE, LEISTUNGSSTARKE BIPOLARE VERBUNDPLATTE
(30) US 2015 09 21 201562221157 P
(72) RESTREPO, David, Orlando (US)
(72) MCINNIS, Matt, Orlando (US)
(72) BULLINGTON, Jeff, Orlando (US)
(72) CHRISTIANSEN, Sean, Orlando (US)

B29C 48/00 **DE E-1802039** 2025 06 11 **4257332**
(86) 2023 01 25 2023000013

(73) HOSOKAWA ALPINE Aktiengesellschaft, 86199 Augsburg, Peter-Dörfler-Strasse 13-25 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FOLIENDICKENREGELUNG VON GERECKTER IM FOLIENBLASVERFAHREN HERGESTELLTER SCHLAUCHFOLIE
(30) DE 2022 01 29 102022000351
(72) Bayer, Bernd, 86339 Bobingen (DE)
(72) Scharpf, Georg, 86444 Mühlhausen (DE)
(72) Schüle, Hans-Peter, 86156 Augsburg (DE)

B29C 48/92 **DE E-1802040** 2025 06 11 **3793801**
(86) EP19062437 2019 05 15 2019725089

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN REGELUNG DER GRÖSSE EINES SPALTES EINER DÜSENANORDNUNG UND STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM
(30) DE 2018 05 16 102018111766
(72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)
(72) COLELL, Waldemar, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)
(72) GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)
(72) FAUSTMANN, Daniel, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)

B29C 49/04 **EN E-1802041** 2025 06 11 **4385706**
(86) 2023 12 07 2023214825

(73) HS R & A Co., Ltd., Gyeongsanganam-do 50592, 61, Chungnyeol-ro Yangsan-si (KR)
(54) SCHLAUCHFORMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES SCHLAUCHES
(30) KR 2022 12 15 20220175760
(72) KIM, Byeong Ju, Yangsan-si 50592 (KR)
(72) KIM, Guk Hyun, Yangsan-si 50592 (KR)
(72) JUN, Beom Jin, Yangsan-si 50592 (KR)
(72) LEE, Seung Hyo, Yangsan-si 50592 (KR)

B29C 49/12 **EN E-1802042** 2025 06 11 **3954528**
(86) JP20015875 2020 04 08 2020788112

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2019 04 09 2019074339
(30) JP 2019 10 15 2019188812
(72) SHIMADA, Kiyonori, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo Komoro-shi (JP)

B29C 49/42 **DE E-1802043** 2025 06 11 **4392226**
(86) EP22073283 2022 08 22 2022768679

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) DE 2021 08 25 102021122020
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg (DE)
(72) LEWIN, Frank, 22889 Tangstedt (DE)

B29C 49/78 **DE E-1802044** 2025 06 11 **4331809**
(86) 2023 08 25 2023193373

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MINIMIEREN EINER ABWEICHUNG EINES PHYSISCHEN PARAMETERS EINES BLASGEFORMTEN BEHÄLTERS VON EINEM SOLLWERT
(30) DE 2022 08 31 102022121954
(72) Boettcher, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Albrecht, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Domeier, Bernhard, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Krause, Ilona, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 55/12 **EN E-1802045** 2025 06 11 **4129626**
(86) JP21011661 2021 03 22 2021775107

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLENFOLIE
(30) JP 2020 03 24 2020052478
(72) TANEKI, Kensuke, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) HORINOUCHI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29C 64/124 **DE E-1802046** 2025 06 11 **4338936**
(86) 2022 09 15 2022195785

(73) In-Vision Technologies AG, 2353 Guntramsdorf, Industriestrasse 9 (AT)
(54) 3D-DRUCKVERFAHREN
(72) Jahr, Wiebke, 1230 Wien (AT)

B29C 64/236 **EN E-1802047** 2025 06 11 **4114644**
(86) IB21051825 2021 03 04 2021710065

(73) 9T Labs AG, 8048 Zurich, Badenerstrasse 790 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES LANGGESTRECKTEN FASERKABELS
(30) WO 2020 03 04 PCT/IB2020/051893
(30) WO 2021 01 04 PCT/IB2021/050016
(72) BAUMANN, Leo, Zürich (CH)
(72) SEGESSEMANN, Lucien, Zürich (CH)
(72) HOUWINK, Chester, Zürich (CH)
(72) EICHENHOFER, Martin, Zürich (CH)
(72) CAVOLINA, Giovanni, Zürich (CH)

B29C 65/00 **EN E-1802048** 2025 06 11 **3898200**
(86) US19066810 2019 12 17 2019839708

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLLSTÄNDIG WIEDERVERWERTBAREN BERGBAUSIEBEN
(30) US 2018 12 19 201862781650 P
(72) LORENZO, Michael, Sewickley, Pennsylvania 15143, 1722 St Johns Lane (US)
(72) RODRIGUES, Jean Paul, 26300 Châteuneuf-Sur-Isère, 1015 Chemin Des Deveys (FR)

B29C 65/48 **EN E-1802049** 2025 06 11 **4072834**
(86) EP19084586 2019 12 11 2019829439

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Strasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES STIFTES MIT EINEM HOHLRAUM UND VERBINDUNGSANORDNUNG
(72) PASSGANG, Frank, 59556 Lippstadt, Sommerweg 59 (DE)
(72) RÖBBECKE, Thomas Albert, 59597 Erwitte, Rotdornweg 20 (DE)
(72) SEIBT, Sonja, 34414 Warburg, Schattberg 4a (DE)
(72) TEMME, Ulrich, 59555 Lippstadt, Immermannstraße 9 a (DE)
(72) WESSLING, Jürgen, 59590 Geseke, Westenfeld 12 (DE)
(72) WIECK, Christian, 33100 Paderborn, Im Lichtenfelde 72 (DE)
(72) WÜLLER, Martin, 48231 Warendorf, Elli Grützner Straße 18 (DE)

B29C 70/30 **EN E-1802050** 2025 06 11 **4000880**
(86) 2021 11 10 2021207546

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON GEKRÜMMTEN VERBUNDMATERIALVORFORMEN FÜR FLUGZEUGE ÜBER MONTAGELINIEN
(30) US 2020 11 18 202063115048 P
(30) NL 2021 01 26 2027437
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 70/30 **EN E-1802051** 2025 06 11 **4023420**
(86) 2021 12 22 2021216894

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ÜBERLEGFORMGERÄT UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2021 01 04 202163133556 P
(72) SUNDQUIST, David John, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) HOWARD, Trevor Lee, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) BURPO, Steven J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) WILLDEN, Kurtis Shuldberg, Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 70/86 **EN E-1802052** 2025 06 11 **4253016**
(86) 2022 03 29 2022275036

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNIVERSALGELENKANORDNUNG UND UNIVERSALGELENKANORDNUNG
(72) BEALE, Thomas, Solihull West Midlands B90 4SS (GB)

B29C 73/10 **EN E-1802053** 2025 06 11 **3815888**
(86) 2020 08 18 2020191550

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) REPARATURSYSTEME UND REPARATUREN FÜR VAKUUMBEUTELLOSE VERBUNDWERKSTOFFE
(30) US 2019 10 30 201916669247
(72) Spalding, John F., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29L 9/00 **EN E-1802054** 2025 06 11 **4316792**
(86) JP22007537 2022 02 24 2022779679

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) FLACHES, LEICHTES ELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 03 30 2021056515
(72) TSUMURA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)
(72) MATSUSHIMA, Shogo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)
(72) NISHIZAKI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)

B31B 50/52 **DE E-1802055** 2025 06 11 **4249229**
(86) 2023 01 27 2023153621

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) HANDHABUNG VON KARTONZUSCHNITTEN
(30) DE 2022 03 23 102022106782
(72) Maier, Robert, 87727 Babenhausen (DE)
(72) Patz, Dominik, 87435 Kempten (DE)
(72) Höpner, Bernd, 87437 Kempten (DE)
(72) Adermann, Philipp, 87439 Kempten (DE)

B31F 1/07 **EN E-1802056** 2025 06 11 **4208335**
(86) IB21058002 2021 09 02 2021777584

(73) Boegli-Gravures S.A., 2074 Marin-Epagnier, Rue de la Gare 24-26 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PRÄGEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 03 20194368
(72) BOEGLI, Charles, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) DUMITRU, Gabriel, 5415 Nussbaumen (CH)

B32B 1/00 **EN E-1802057** 2025 06 11 **4311670**
(86) 2022 07 28 2022187524

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) VERSIEGELUNGSFOLIE UND VERPACKUNG FÜR GAS- ODER DAMPFDEKONTAMINIERBARE VERPACKUNGSANWENDUNGEN
(72) Wolf, Patrick, 9000 St. Gallen (CH)

B32B 3/06 **DE E-1802058** 2025 06 11 **3661737**
(86) EP18071015 2018 08 02 2018753343

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINFÜGUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS IN EINE SANDWICHSTRUKTUR
(30) DE 2017 08 03 102017213501
(72) OLDENBURG, Frederic, 22303 Hamburg, Alter Güterbahnhof 10e (DE)
(72) REIFFERSCHEID, Moritz, 21483 Basedow, Twieten 14 (DE)

B32B 21/00 **EN E-1802059** 2025 06 11 **4370328**
(86) EP22069450 2022 07 12 2022747694

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 07 13 21185297
(72) AKHLAGHI, Shahin, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) VERLAAN-HOOFT, Hendrica Petronella Maria, 1077 WW Amsterdam (NL)

B32B 21/00 **EN E-1802060** 2025 06 11 **4370329**
(86) EP22069663 2022 07 13 2022750716

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) EINKOMPONENTIGE FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 07 13 21185300
(72) AKHLAGHI, Shahin, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) VERLAAN-HOOFT, Hendrica Petronella Maria, 1077 WW Amsterdam (NL)

B32B 27/34 **EN E-1802061** 2025 06 11 **4324646**
(86) JP22011342 2022 03 14 2022787915

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HOHLSTRUKTUR FÜR BRENNSTOFF
(30) JP 2021 04 13 2021067747
(72) YAMASHITA Momoko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) SHIMADA NAKAMURA Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) ODA Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

B32B 37/10 **DE E-1802062** 2025 06 11 **4188710**
(86) EP21070824 2021 07 26 2021749590

(73) Hanwha Q CELLS GmbH, 06766 Bitterfeld-Wolfen/OT Thalheim, Sonnenallee 17-21 (DE)
(54) BEABSTANDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUM LAMINIEREN
(30) DE 2020 07 28 102020119857
(72) ALBRECHT, Uwe, 06766 Bitterfeld-Wolfen (DE)
(72) KUNATH, Stephanie, 06766 Bitterfeld-Wolfen (DE)
(72) LENZ, Christoph, 06766 Bitterfeld-Wolfen (DE)

B33Y 40/20 **DE E-1802063** 2025 06 11 **4377032**
(86) EP22071061 2022 07 27 2022760667

(73) RWTH Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG
(30) DE 2021 07 28 102021208164
(72) OSTER, Lukas, 52062 Aachen (DE)
(72) MANN, Samuel, 52078 Aachen (DE)
(72) REISGEN, Uwe, 52249 Eschweiler (DE)

B41F 15/08 **EN E-1802064** 2025 06 11 **4140743**
(86) JP20017870 2020 04 25 2020931747

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG VON LOT
(72) MATSUZAKI Naoki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

B41J 3/01 **EN E-1802065** 2025 06 11 **4223545**
(86) 2018 07 25 2023170449

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRUCKSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 25 201762536508 P
(30) US 2018 07 24 201816043327
(72) LIKER, Stephen Jay, 60025 Glenview (US)
(72) MACKAY, Donald, 60025 Glenview (US)
(72) DU, Yu, 60025 Glenview (US)
(72) CHEN, Tzer-Yi, 60025 Glenview (US)

B42D 25/415 **EN E-1802066** 2025 06 11 **3854602**
(86) KR19012931 2019 10 02 2019878263

(73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) STRUKTURFÄRBESUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 10 31 20180131637
(30) KR 2018 10 31 20180131643
(72) LEE, Taikmin, Daejeon 34049, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Inyoung, Seoul 02832, 203, 10-6, Dongsomun-ro 13ga-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KWON, Sin, Sejong 30130, 614-1304, 27 Nuri-ro (KR)

B44C 1/175 **EN E-1802067** 2025 06 11 **3186092**
(86) US15046649 2015 08 25 2015757422

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERBUNDLAMINATANORDNUNG
(30) US 2014 08 29 201462043751 P
(30) US 2015 08 24 201514833688
(72) SZUMSKI, Daniel M., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HERRING, William A., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SANGKARATANA, Suwit, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B44C 5/04 **DE E-1802068** 2025 06 11 **3532300**
(86) EP17077504 2017 10 26 2017787451

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORIERTEN WAND- ODER BODENPANEELS
(30) EP 2016 10 27 16196043
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, Eidechsenweg 8 (DE)
(72) HOFF, Egon, 56869 Mastershausen, Im Baspelt 21 (DE)

B60B 17/02 **EN E-1802069** 2025 06 11 **4015235**
(86) 2021 12 14 2021214284

(73) RFI S.p.A., 00161 Roma RM, Piazza della Croce Rossa 1 (IT)
(54) RAD EINES FAHRZEUGS ZUR PRÜFUNG EINER EISENBAHNSTRECKE
(30) IT 2020 12 18 202000031526
(72) AVIZZANO, Carlo Alberto, 56127 Pisa (IT)
(72) FEDELI, Eugenio, 00100 Roma (IT)
(72) MIRKO, Ermini, 50066 Firenze (IT)
(72) GONNELLI, Mirco, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze) (IT)
(72) FRISOLI, Antonio, 56127 San Giuliano Terme (Pisa) (IT)
(72) LEONARDIS, Daniele, 56123 Pisa (IT)
(72) SOLAZZI, Massimiliano, 56021 Cascina (Pisa) (IT)
(72) TISENI, Luca, 60025 Porto Recanati (Macerata) (IT)

B60C 5/00 **EN E-1802070** 2025 06 11 **3895908**
(86) JP19027040 2019 07 08 2019896578

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE
(30) JP 2018 12 13 2018233178
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1 -1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 7/14 **EN E-1802071** 2025 06 11 **4344901**
(86) 2023 09 21 2023198803

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN
(30) JP 2022 09 28 2022155363
(72) TAKEDA, Ai, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/06 **DE E-1802072** 2025 06 11 **4291419**
(86) DE21200239 2021 12 03 2021823759

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ZWEIRADLUFTREIFEN
(30) DE 2021 02 12 102021201322
(72) VOß, Jan-Niklas, 30165 Hannover (DE)
(72) LENGEMANN, Daniel, 30165 Hannover (DE)
(72) SCHMIDT, Andre, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1802073** 2025 06 11 **3858642**
(86) 2020 11 11 2020206988

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) REIFEN MIT RESONATOREN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG
(30) KR 2019 11 12 20190143894
(72) KIM, Il Sik, Yuseong-gu, Daejeon 34127, 50, Yuseong-daero 935beon-gil (KR)
(72) CHO, Jeong Eun, Daedeock-gu, Daejeon 34379, 103-1601, 30, Daejeon-ro 1185beon-gil (KR)
(72) SON, Su Jin, Gangnam-gu, Seoul 06133, 133, Teheran-ro (KR)
(72) JUNG, Kang Il, Yuseong-gu, Daejeon 34127, 50, Yuseong-daero 935beon-gil (KR)
(72) HONG, Chang Hyo, Seo-gu, Deajeon 35334, 21, Sama 7-gil (KR)
(72) IHM, Jae Wook, Sejong-si 30100, 705-401, 7, Beomjigi-gil (KR)

B60C 11/03 **DE E-1802074** 2025 06 11 **4351886**
(86) DE21200266 2021 12 17 2021844190

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 06 08 102021205792
(72) EIKERMANN, Wilke, 30165 Hannover (DE)
(72) KRISTEN, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) STEINLÜKE, Frank, 30165 Hannover (DE)
(72) WÜST, Alexander, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/13 **EN E-1802075** 2025 06 11 **4342690**
(86) JP22025158 2022 06 23 2022852707

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 08 04 2021128530
(72) YOKOYAMA Akinori, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1802076** 2025 06 11 **4296089**
(86) 2022 06 21 2022180161

(73) Autopedia Co., Ltd., Busan 46721, 106-dong 120-ho, 1F. 41 Yutongdanji 1-ro Gangseo-gu (KR)
(54) REIFENLAUFFLÄCHENABNUTZUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS
(72) JO, Jaeyoung, 04790 Seoul (KR)
(72) KIM, Bosung, 04790 Seoul (KR)

B60C 13/00 **EN E-1802077** 2025 06 11 **4344906**
(86) 2023 08 16 2023191643

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 09 28 2022155364
(72) YAMADA, Yoshihiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SAKAKIBARA, Yuta, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ISHIDA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MEGURU, Yuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 15/00 **EN E-1802078** 2025 06 11 **4253094**
(86) 2023 02 28 2023158963

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 03 31 2022060432
(72) HOSHINO, Takafumi, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072 (JP)

B60C 23/00 **EN E-1802079** 2025 06 11 **4257379**
(86) 2023 03 23 2023163772

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) US 2022 04 07 202217715407
(72) POTTER, BENJAMIN C, 68163 Mannheim (DE)
(72) KEEN, ERIC A, 68163 Mannheim (DE)
(72) KLEIN, MARK D, 68163 Mannheim (DE)
(72) JOHNSON, LEE A, 68163 Mannheim (DE)

B60C 23/00 **EN E-1802080** 2025 06 11 **4450303**
(86) 2023 04 18 2023168541

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LUFTZUFUHRSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG MIT EINER LIFTACHSE
(72) JEYAKAR M R, Amarnath, 560075 Bangalore (IN)
(72) ANGADI, Sunil, 580004 Dharwad (IN)
(72) KUMAR, Dilip, 560061 Bengaluru (IN)

B60C 23/02 **EN E-1802081** 2025 06 11 **3765314**
(86) IB18053240 2018 05 10 2018909763

(73) Wheels India Limited, Chennai, Tamil Nadu 600050, Padi (IN)
(54) REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSADAPTER FÜR GELÄNDEGÄNGIGE RÄDER
(30) IN 2018 03 16 201841009651
(72) BALAJI, Avalur Nagarajan, Chennai, Tamil Nadu 600050, c/o Wheels India Limited, Padi (IN)
(72) G., Prasanna, Chennai, Tamil Nadu 600050, c/o Wheels India Limited, Padi (IN)

B60G 11/04 **EN E-1802082** 2025 06 11 **4261057**
(86) 2022 04 12 2022167789

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BLATTFEDER ZUR VERWENDUNG IN EINER FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(72) LÖFGREN, Jonas, 416 78 Göteborg (SE)
(72) PREIJERT, Stefan, 415 07 Göteborg (SE)

B60G 11/04 **EN E-1802083** 2025 06 11 **4261056**
(86) 2022 04 12 2022167788

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BLATTFEDERANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(72) LÖFGREN, Jonas, 416 78 Göteborg (SE)
(72) PREIJERT, Stefan, 415 07 Göteborg (SE)

B60G 17/019 **EN E-1802084** 2025 06 11 **4019304**
(86) 2021 12 28 2021218025

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) DRAHTLOSES AKTIVES AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 12 28 202063131259 P
(30) US 2021 12 23 202117561035
(72) ERICKSEN, Everet Owen, Duluth, GA 30097 (US)
(72) DIAO, Andrew, Duluth, GA 30097 (US)
(72) FRAGUGLIA, Mike, Duluth, GA 30097 (US)
(72) PETERSON, Andrew, Duluth, GA 30097 (US)
(72) PICKETT, James T., Duluth, GA 30097 (US)
(72) WRIGHT, Christian J. S., Duluth, GA 90037 (US)
(72) ARMSTRONG, Dean, Duluth, GA 30097 (US)

B60G 17/08 **DE E-1802085** 2025 06 11 **4146488**
(86) EP21060362 2021 04 21 2021721442

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRDYNAMIKREGELUNG EINES FAHRZEUGS MITTELS DÄMPFERN
(30) DE 2020 05 06 102020205702
(72) LAUMANNS, Nando, 38442 Wolfsburg (DE)

B60H 1/32 **EN E-1802086** 2025 06 11 **4461573**
(86) 2024 04 26 2024172810

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) HYBRIDKÜHLSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND TRANSPORTKÜHLFAHRZEUG
(30) CN 2023 04 28 202310483165
(72) YANG, Rong, Shanghai, 201206 (CN)
(72) CHEN, Linhui, Shanghai, 201206 (CN)
(72) GAO, Yunhai, Shanghai, 201206 (CN)

B60K 6/387 **EN E-1802087** 2025 06 11 **4201722**
(86) 2022 11 14 2022207292

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2021 12 27 2021213151
(72) KITA, Takehito, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 6/48 **DE E-1802088** 2025 06 11 **3781425**
(86) EP19058280 2019 04 02 2019720371

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE DES VERBRENNUNGSMOTORS BEIM HOCHSCHALTEN SOWIE STEUERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 04 20 102018206130
(72) PROST, Jacques, 74074 Heilbronn, Gutenbergstr. 27 (DE)
(72) KNÖPFLE, Philipp, 71636 Ludwigsburg, Hauffstrasse 16 (DE)

B60K 15/03 **EN E-1802089** 2025 06 11 **3907093**
(86) CN19129908 2019 12 30 2019906822

(73) Yapp Automotive Systems Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225009, 508, Yangzijiang South Road (CN)
(54) INTERNE STÜTZTEILSTRUKTUR FÜR EINEN KUNSTSTOFFTANK
(30) CN 2018 12 31 201811650098
(30) CN 2018 12 31 201822263236 U
(72) JIANG, Lin, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) LIU, Liang, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) LV, Hao, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) SU, Weidong, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) WANG, Anyu, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) ZHOU, Gang, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) HE, Yuewen, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)
(72) DOU, Wenjuan, Yangzhou, Jiangsu 225009, 508th Yangzijiang South Road (CN)

B60K 15/05 **EN E-1802090** 2025 06 11 **4385783**
(86) 2022 12 16 2022214389

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) LADEANSCHLUSSTÜRANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
(72) FRATTINI, Massimo, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) GRAMAGLIA, Alberto, 10044 PIANEZZA (IT)

B60K 15/05 **EN E-1802091** 2025 06 11 **4385784**
(86) 2022 12 16 2022214390

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) LADEANSCHLUSSTÜRANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
(72) FRATTINI, Massimo, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) GRAMAGLIA, Alberto, 10044 PIANEZZA (IT)

B60K 17/00 **EN E-1802092** 2025 06 11 **4342707**
(86) 2023 09 25 2023199490

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 09 26 2022152770
(72) ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) ODAGIRI, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

B60K 17/22 **EN E-1802093** 2025 06 11 **4344922**
(86) 2023 09 22 2023199198

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 09 26 2022152768
(72) ONO, Kohei, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) NAGAYAMA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

B60K 28/16 **EN E-1802094** 2025 06 11 **4355602**
(86) EP21065973 2021 06 14 2021734296

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS
(72) SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg (SE)
(72) LÄGNERT, Viktor, 413 27 Göteborg (SE)
(72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg (SE)

B60K 35/10 **EN E-1802095** 2025 06 11 **4132811**
(86) EP21058990 2021 04 07 2021718526

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN UND ENTSPRECHENDES ANZEIGESYSTEM
(30) GB 2020 04 08 202005169
(72) THANGAM AIYAM PILLAI, Balaji, Singapore 339780, c/o Continental Automotive Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property, 80, Boon Keng Road Continental Building (SG)
(72) KINGKAM DURAI, Winnefred Paul Luke, Singapore 339780, c/o Continental Automotive Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80, Boon Keng Road Continental Building (SG)

B60K 35/10 **DE E-1802096** 2025 06 11 **4051524**
(86) EP20079694 2020 10 22 2020799639

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER TRANSPARENTEN PIXELMATRIX ZUM ANZEIGEN VON AUSWÄHLBAREN GRAPHISCHEN OBJEKTEN SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 28 102019129027
(30) DE 2020 10 06 102020126083
(72) HELOT, Jacques, 85051 Ingolstadt, Hans-Böckler-Str. 15 (DE)
(72) MÜLLER, Ulrich, 85055 Ingolstadt, Unterer Taubentalweg 9 (DE)
(72) KÖBERLE, Carolin, 85057 Ingolstadt, Gundekarstraße 20 (DE)
(72) GRANITZA, Jens, 85049 Ingolstadt, Neidertshofener Str. 6 (DE)

B60K 35/22 **EN E-1802097** 2025 06 11 **4265464**
(86) 2022 04 21 2022169204

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) BILDSCHIRMANORDNUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER POSITION EINER BILDSCHIRMKOMPONENTE IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDSCHIRMSYSTEM FÜR DEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGS
(72) SEDAGHAT AMOLI, Alborz, 40531 Göteborg (SE)
(72) BLANK, Oskar, 40531 Göteborg (SE)

B60K 35/22 **EN E-1802098** 2025 06 11 **3882065**
(86) 2015 10 21 2020210413

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2014 10 27 2014218763
(30) JP 2015 05 26 2015106874
(72) HASEGAWA, Takumi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o Yanmar Power Technology Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)

B60L 50/16 **EN E-1802099** 2025 06 11 **3611045**
(86) JP18015382 2018 04 12 2018784049

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)
(54) STEUERGERÄT FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES SYSTEM UND BAUMASCHINE
(30) JP 2017 04 14 2017080496
(72) NAYA, Itaru, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIDA, Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) TAKEUCHI, Ken, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) KIKUCHI, Mutsumi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60L 50/64 **EN E-1802100** 2025 06 11 **4074536**
(86) 2022 04 11 2022167553

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) GLASFASERBASIERTES SENSORMEMBRAN-LAYOUT
(30) EP 2021 04 16 21305506
(30) EP 2021 04 16 21305505
(72) CUENOT, Benjamin, 42270 Saint-Priest-en-Jarez (FR)
(72) DONZEL, Pascal, 42350 La Talaudière (FR)
(72) LECOEUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise (FR)
(72) CHAMPAVERE, Andre, 42230 Saint-Bonnet les Oules (FR)

B60L 53/16 **DE E-1802101** 2025 06 11 **4339012**
(86) 2023 09 12 2023196849

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) BORDSTEIN-, PFLASTERSTEIN- ODER RANDSTEIN-LADESYSTEM ZUM LADEN EINES ENERGIESPEICHERS EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) DE 2022 09 15 102022123670
(72) HEMSING, Axel, 40545 Düsseldorf (DE)
(72) STRACKE, Dr., Felix, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 47249 Duisburg (DE)
(72) BRETZ, Andreas, 41199 Mönchengladbach (DE)

B60L 53/36 **EN E-1802102** 2025 06 11 **4105066**
(86) 2022 04 28 2022170574

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM, POSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN, MOBILER KÖRPER UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 17 2021101215
(72) OKAZAKI, Shuntaro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MATSUDA, Kazuhisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60L 58/13 **DE E-1802103** 2025 06 11 **4091869**
(86) 2022 04 12 2022167783

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR LADE-/ENTLADESTEUERUNG EINES HOCHVOLT-BATTERIESYSTEMS
(30) DE 2021 05 18 102021205058
(72) Misir, Dr. Onur, 30455 Hannover (DE)
(72) Weber, Dr. Bastian, 30161 Hannover (DE)
(72) Tillmann, Dr. Stefan, 38518 Gifhorn (DE)
(72) Umland, Lars, 38154 Königslutter (DE)

B60N 2/00 **DE E-1802104** 2025 06 11 **4257421**
(86) 2023 04 06 2023166922

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2022 04 08 102022203551
(30) DE 2022 09 08 102022209377
(72) DILLINGER, Thomas, 40880 Ratingen (DE)

B60N 2/015 **DE E-1802105** 2025 06 11 **4323232**
(86) EP22060077 2022 04 14 2022723089

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) FIXIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE FIXIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM FAHRZEUG MITHILFE MINDESTENS EINES ÜBER EINE VERSTELLMECHANIK VERSTELLBAREN VERRIEGELUNGSELEMENTS
(30) DE 2021 04 16 102021203794
(72) WAZANINI, Mario, 96185 Steinsdorf (DE)
(72) BÄTZ, Stefan, 96484 Meeder (DE)
(72) BAUERNFEIND, Markus, 96450 Coburg (DE)
(72) STEGERER, Mario, 96163 Gundelsheim (DE)

B60N 2/02 **DE E-1802106** 2025 06 11 **4192708**
(86) EP21071784 2021 08 04 2021755740

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) SITZTIEFENVERSTELLVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 06 102020209986
(72) NOVAK, Vojtech, 74258 Pribor (CZ)
(72) GRYGARIK, Jan, 75642 Choryne (CZ)
(72) VENCLÍK, Milan, 74221 Koprivnice (CZ)
(72) HOLUB, Petr, 74258 Příbor (CZ)
(72) GANGELBERGER, Vít, 74769 Opava (CZ)

B60P 1/48 **FR E-1802107** 2025 06 11 **4311722**
(86) 2023 07 25 2023187439

(73) Guima Palfinger S.A.S., 82300 Caussade, 29A, Avenue des Tourondes (FR)
(54) AUFZIEHHILFEZYLINDER
(30) FR 2022 07 28 2207794
(72) GRANEL, Thomas, 82800 Nègrepelisse (FR)
(72) RAUCOULES, Michel, 82440 Réalville (FR)

B60P 3/035 **EN E-1802108** 2025 06 11 **4334171**
(86) IB22053639 2022 04 19 2022730309

(73) Wardega, Tomasz, 05-075 Warsaw, ul. Modrzewiowa 6 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN UND BETREIBEN EINER KABELTROMMEL UND DIENSTANHÄNGER MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) PL 2021 05 06 43778921
(72) Wardega, Tomasz, 05-075 Warsaw, ul. Modrzewiowa 6 (PL)

B60P 3/34 **DE E-1802109** 2025 06 11 **4365024**
(86) 2022 07 06 2024166228

(73) Krämer, Michael, 44867 Bochum, Fröhliche Morgensonne 6 (DE)
(54) DACHZELTANORDNUNG MIT SEITLICHER SCHRÄGEN ABSTÜTZUNG
(30) DE 2021 08 25 202021104564 U
(72) Krämer, Michael, 44867 Bochum, Fröhliche Morgensonne 6 (DE)

B60P 7/08 **DE E-1802110** 2025 06 11 **4461599**
(86) 2023 05 09 2023172230

(73) WISTRA GmbH Cargo Control, 23923 Selmsdorf, An der Trave 11 (DE)
(54) BESCHLAG ZUM FESTLEGEN VON LADUNGSSTÜCKEN
(72) Birenheide, Christian, 23919 Berkenthin (DE)

B60Q 3/64 **DE E-1802111** 2025 06 11 **3638541**
(86) EP18058722 2018 04 05 2018721958

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNG EINES INNENAUSSTATTUNGS- ODER INNENVERKLEIDUNGSTEILS IM INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE TRINKGEFÄSSHALTERUNG UND INNENVERKLEIDUNGSTEIL
(30) DE 2017 04 10 102017206054
(72) PREOBRASCHENSKI, Alexej, 38442 Wolfsburg, Dietzebergweg 13 (DE)
(72) BÜLOW, Stefan, 38118 Braunschweig, Wachtelstieg 3 (DE)

B60R 3/02 **DE E-1802112** 2025 06 11 **4228927**
(86) EP21078813 2021 10 18 2021801029

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT PLATTFORMEINHEIT AN EINER KAROSSERIEÖFFNUNG
(30) DE 2020 10 19 102020213182
(72) STÜBINGER, Jörg, 95336 Mainleus (DE)
(72) MUSCHEL, Daniel, 97072 Würzburg (DE)
(72) HUGEL, Harald, 96052 Bamberg (DE)
(72) FÖRSTER, Thomas, 90459 Nürnberg (DE)
(72) PANHANS, Lukas, 96465 Neustadt bei Coburg (DE)
(72) GITTER, Christian, 97475 Zeil (DE)

B60R 9/048 **EN E-1802113** 2025 06 11 **4122770**
(86) 2019 08 14 2022183949

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) GREIFARM FÜR EINEN FAHRRADTRÄGER MIT RATSCHENMECHANISMUS
(30) US 2018 08 29 201816116560
(72) Settelmayer, Joseph, McKinleyville, 95519 (US)

B60R 9/05 **EN E-1802114** 2025 06 11 **4342736**
(86) 2018 07 02 2024156206

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) LASTENTRÄGER
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo (SE)
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd (SE)
(72) MILLBERG, Victor, 33132 Värnamo (SE)

B60R 13/07 **EN E-1802115** 2025 06 11 **4306364**
(86) 2022 07 13 2022184788

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ECKTEIL FÜR EINE WISCHPLATTENANORDNUNG FÜR EIN BODENFAHRZEUG
(72) Forsgren, Johan, 41662 GÖTEBORG (SE)
(72) Raine, Jacob, 432 78 TVÅÅKER (SE)
(72) Tenstam, Anders, 433 51 ÖJERSJÖ (SE)

B60R 16/02 **EN E-1802116** 2025 06 11 **4385826**
(86) 2022 12 14 2022213607

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG ZUM FÜHREN MINDESTENS EINES KABELS UND/ODER MINDESTENS EINER LEITUNG DURCH EINE ÖFFNUNG IN EINEM WANDTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) HOGLAND, Jenni, 40531 Göteborg (SE)
(72) HELLGREN, Martin, 40531 Göteborg (SE)

B60R 16/023 **EN E-1802117** 2025 06 11 **4094995**
(86) 2022 05 23 2022174774

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) ENTWURFSVERFAHREN FÜR DICHTE SICHERUNGSHALTER MIT ISO-MIKRO-RELAIS
(30) US 2021 05 27 202117332244
(72) Skrzypczak, Michael J., Chicago, 60631 (US)
(72) Kotowski, Dave G., Chicago, 60631 (US)

B60R 21/216 **EN E-1802118** 2025 06 11 **4091887**
(86) 2022 05 20 2022174677

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) AIRBAGABDECKUNG
(30) GB 2021 05 21 202107308
(72) MUNGALL, Daniel, Woking, GU21 4YH (GB)
(72) OHUKA, Kingsley, Woking, GU21 4YH (GB)
(72) MOSCATELLI, Matteo, Woking, GU21 4YH (GB)
(72) SELLEN, Tom, Woking, GU21 4YH (GB)

B60R 22/18 **DE E-1802119** 2025 06 11 **4223596**
(86) 2023 01 25 2023153313

(73) Aguti Produktentwicklung & Design GmbH, 88085 Langenargen, Bildstock 18/3 (DE)
(54) GURTGESTELL FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2022 02 04 102022102686
(72) Rogg, Christian, 88142 Wasserburg (DE)

B60R 25/24 **DE E-1802120** 2025 06 11 **4326584**
(86) EP22053079 2022 02 09 2022708456

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BERECHTIGUNG EINER PERSON ZUR NUTZUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 04 20 102021002073
(72) BETZ, Konrad, 70176 Stuttgart (DE)

B60R 25/24 **EN E-1802121** 2025 06 11 **4363940**
(86) EP21068273 2021 07 01 2021745693

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) BORDEIGENE STEUEREINHEIT, OFF-BOARD-STEUERSTATION UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES SICHEREN BETRIEBS EINES FAHRZEUGS
(72) GUSTAVSSON, Viktor, 722 24 Västerås (SE)
(72) FRIES, Mikael, 632 33 Eskilstuna (SE)

B60S 1/38 **DE E-1802122** 2025 06 11 **3959108**
(86) EP20058300 2020 03 25 2020715001

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHEIBENWISCHER
(30) DE 2019 04 25 102019205937
(72) BOSNIC, Tanja, 11080 Belgrade, Zlatiborska 48 (RS)

B60T 1/10 **DE E-1802123** 2025 06 11 **4201760**
(86) 2022 10 25 2022203565

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 12 21 102021214849
(72) Schmalbruch, Michael, 38302 Wolfenbüttel (DE)

B60T 8/171 **DE E-1802124** 2025 06 11 **3908488**
(86) EP19086249 2019 12 19 2019831698

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER DREHZAHL ZUMINDEST EINES RADES EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 01 09 102019100354
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen, Obere Vorstadt 39 (DE)
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen, Im Bäumle 33 (DE)

B60T 17/00 **EN E-1802125** 2025 06 11 **4296128**
(86) 2022 06 21 2022180222

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) POSITIONIER- UND MONTAGESCHNITTSTELLE, TROCKENMITTELPATRONE UND LUFTSTEUERVORRICHTUNG
(72) TOTH, Zoltan Laszlo, 6100 Kiskunfélegyháza (HU)
(72) OLAH, Tibor, 6000 Kecskemét (HU)
(72) SAJBEN, Peter, 6034 Helvécia (HU)

B60W 10/08 **EN E-1802126** 2025 06 11 **3758995**
(86) EP19054633 2019 02 25 2019709385

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2018 02 26 201803013
(72) BAKEWELL, Ryan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) ROQUES, Olivier, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 30/12 **FR E-1802127** 2025 06 11 **4211009**
(86) FR21051420 2021 07 29 2021762070

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SEITLICHEN POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 09 10 2009154
(72) VARNIER, Matthieu, 78320 LA VERRIERE (FR)
(72) GIRAUD, David, 92290 CHATENAY MALABRY (FR)
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)

B60W 30/16 **EN E-1802128** 2025 06 11 **4331933**
(86) IB22053667 2022 04 20 2022721473

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 29 2021076948
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)
(72) TATEISHI, Atsuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60W 30/18 **DE E-1802129** 2025 06 11 **4323248**
(86) EP22058929 2022 04 05 2022720671

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EINEM FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2021 04 16 102021203786
(72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)
(72) GÜNTERBERG, Thomas, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) OSCHLIES, Hendrik, 38106 Braunschweig (DE)

B60W 50/00 **EN E-1802130** 2025 06 11 **3960569**
(86) JP20015287 2020 04 03 2020796088

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2019 04 23 2019082126
(72) TSUCHIYA Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) SERIZAWA Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) EBINA Tomohito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

B60W 60/00 **EN E-1802131** 2025 06 11 **4370397**
(86) EP21070027 2021 07 16 2021746027

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MAXIMAL ZULÄSSIGEN GESCHWINDIGKEIT EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg (SE)
(72) HAGVALL, Linus, 418 74 Göteborg (SE)

B61B 3/02 **EN E-1802132** 2025 06 11 **3368391**
(86) US16058963 2016 10 26 2016801894

(73) EagleRail Container Logistics LLC, Chicago, IL 60604, 231 S. LaSalle Street, Suite 2100 (US)
(54) ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN MIT VERSCHIEDENER GRÖSSE KONFIGURIERTER TRÄGER
(30) US 2015 10 26 201562246535 P
(30) US 2015 10 30 201562249086 P
(30) US 2016 05 16 201662337272 P
(72) RUSSELL, Kevin, Roanoke, Virginia 24018, 3435 Valentine Road (US)
(72) LUCKINBILL, Glenn, Aurora, Illinois 60502, 1063 Sandstone Court (US)

B61B 11/00 **EN E-1802133** 2025 06 11 **4313715**
(86) EP22057436 2022 03 22 2022728345

(73) Hanl, Simon, 7202 Bad Sauerbrunn, Mattersburger Strasse 7 (AT)
(54) SCHLEPPELEMENT UND VERFAHREN ZUM SCHLEPPEN EINES FAHRRADS MIT EINEM SCHLEPPLIFT
(30) NO 2021 03 24 20210382
(30) NO 2021 09 22 20211137
(72) Hanl, Simon, 7202 Bad Sauerbrunn, Mattersburger Strasse 7 (AT)

B61D 1/00 **FR E-1802134** 2025 06 11 **4417482**
(86) 2023 02 17 2023305214

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRZEUG MIT HEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) PALLAS, Fabrice, 17340 Yves (FR)
(72) ROMAND, Stéphane, 17170 Saint Jean de Liversay (FR)

B61D 37/00 **FR E-1802135** 2025 06 11 **4227187**
(86) 2023 02 09 2023155761

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) TISCH FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, MIT EINEM SOLCHEN TISCH
(30) FR 2022 02 10 2201176
(72) LE-CORRE, Dominique Marcel Jacques, 67350 Val de Moder - Pfaffenhoffen (FR)
(72) COMETTO, Marie Céline Madeleine, 13600 La Ciotat (FR)
(72) LANGLOIS, Francis Pierre Denis, 59310 Faumont (FR)

B61F 5/50 **EN E-1802136** 2025 06 11 **3909828**
(86) CN19122626 2019 12 03 2019908455

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road (CN)
(54) NIEDERFLURFAHRZEUG, DREHGESTELL UND WELLENENDKONSTRUKTION DAFÜR.
(30) CN 2019 01 10 201910023564
(30) CN 2019 01 16 201910040119
(72) LIU, Yang, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Yuejun, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Huijie, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIU, Wei, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHOU, Xiaojiang, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B61G 7/14 **DE E-1802137** 2025 06 11 **4188770**
(86) EP21070916 2021 07 27 2021749605

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 07 28 102020119807
(72) HOMANN, Matthias, 38104 Braunschweig (DE)

B61G 9/06 **DE E-1802138** 2025 06 11 **4326594**
(86) EP22059873 2022 04 13 2022718235

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ZUG- UND STOSSEINRICHTUNG FÜR EINE ZUGKUPPLUNG UND ZUGKUPPLUNG
(30) DE 2021 04 19 102021109784
(30) DE 2021 04 19 102021109785
(72) SCHÜLER, Martin, 42929 Wermelskirchen (DE)

B62D 1/28 **DE E-1802139** 2025 06 11 **4326599**
(86) EP22054457 2022 02 22 2022707169

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LENKRADEINGRIFFSZUSTANDS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, FAHRASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 04 21 102021203951
(72) IBRAHIM, Mostafa, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B62D 5/00 **EN E-1802140** 2025 06 11 **4117980**
(86) IB20052037 2020 03 09 2020714284

(73) BRP Megatech Industries Inc., Valcourt, QC J0E 2L0, 726 rue Saint-Joseph (CA)
(54) VERBESSERTES LENKSTEUERUNGSSYSTEM
(72) GAGNE, Francis, Québec G0X 2E0, 1278 Route 155 Saint-Roch-de-Mékinac (CA)
(72) BÉDARD, Simon, Québec GOX 2N0, 700 4e Rang St-Élie-De-Caxton (CA)

B62D 5/00 **DE E-1802141** 2025 06 11 **4134294**
(86) 2022 04 14 2022168283

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LENKSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 13 102021121139
(72) Selbach, Rainer, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Gausmann, Ludger, 49170 Hagen a.T. (DE)

B62D 6/00 **EN E-1802142** 2025 06 11 **4079605**
(86) 2022 04 21 2022169211

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG UND LENKEINHEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 23 2021073446
(72) Klotzbach, Stephan, Cologne (DE)
(72) Niermann, Tobias, Cologne (DE)

B62D 6/00 **DE E-1802143** 2025 06 11 **4108544**
(86) 2022 04 05 2022166693

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 22 102021206385
(72) Rüger, Tobias, 38108 Braunschweig (DE)
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig (DE)
(72) Bartels, Alexander, 38102 Braunschweig (DE)

B62D 7/14 **DE E-1802144** 2025 06 11 **4470884**
(86) 2024 04 09 2024169113

(73) Weber-Hydraulik GmbH, 74363 Güglingen, Heilbronner Strasse 30 (DE)
(54) HYDRAULISCHE SCHALTUNG
(30) DE 2023 05 31 102023114292
(72) Winkler, Torsten, 74397 Pfaffenhofen (DE)

B62D 7/18 **EN E-1802145** 2025 06 11 **3689711**
(86) JP18035798 2018 09 26 2018863082

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) NABENEINHEIT MIT LENKFUNKTION UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) JP 2017 09 27 2017186441
(72) OOBA, Hirokazu, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) OHATA, Yusuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B62D 15/02 **EN E-1802146** 2025 06 11 **3885237**
(86) 2020 03 24 2020165402

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINE AUF DEM LENKRAD MONTIERTE KAMERA IN EINEM FAHRZEUG
(72) WILKE, Detlef, 31079 Sibbesse, An der Erle 16 (DE)

B62D 15/02 **DE E-1802147** 2025 06 11 **4143074**
(86) EP21059367 2021 04 12 2021721406

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 28 102020111476
(72) KRETSCHMANN, Philipp, 85077 Manching (DE)
(72) RESCHKE, Johannes, 84085 Langquaid (DE)
(72) BIRKNER, Markus, 93049 Regensburg (DE)
(72) MAIER, Georg, 85125 Kinding-Haunstetten (DE)

B62D 25/08 **FR E-1802148** 2025 06 11 **4072926**
(86) FR20052030 2020 11 06 2020816555

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG DES HINTEREN ENDES DER SEITENSCHIENEN EINES EIN ANTRIEBSSYSTEM EINES FAHREUGS MIT ELEKTROANTRIEB AUFNEHMENDEN MOTORTRÄGERS AN EINEM FAHRZEUGCHASSIS
(30) FR 2019 12 09 1913962
(72) BREAL, Ronan, 25200 BETHONCOURT, 13 RUE HENRI BRETAGNE (FR)
(72) ROBERT, Cedric, 70400 HERICOURT, 20 RUE CHARLES CANEL (FR)

B62D 49/06 **EN E-1802149** 2025 06 11 **4385866**
(86) 2023 10 19 2023204593

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER SCHLEPPER
(30) IT 2022 12 14 202200025548
(72) PESSO, Tommaso, 44028 Poggio Renatico (Ferrara) (IT)

B62D 53/08 **DE E-1802150** 2025 06 11 **4323261**
(86) EP22059216 2022 04 07 2022717208

(73) Rühlicke GmbH, 30179 Hannover, Vahrenwalder Strasse 269a (DE)
(54) ZUGSATTELZAPFEN FÜR EINEN SATTELAUFLIEGER EINES SATTELKRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 04 12 102021109064
(72) RÜHLICKE, Stefan, 30175 Hannover (DE)

B62D 57/04 **EN E-1802151** 2025 06 11 **3831696**
(86) 2020 11 25 2020209798

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINER MEHRFACH ORIENTIERTEN OBERFLÄCHE
(30) US 2019 12 05 201916704687
(72) COLAW, Christopher Lee, Fort Worth, TX 76110, 2205 Edwin Street (US)
(72) LAFON, Jose Jaime, Benbrook, TX 76132, 6608 St. Johns Drive Apt. 3016 (US)
(72) MARTINEZ, Francisco Joaquin, Fort Worth, TX 76107, 4000 Hulen Place Apt. 422 (US)
(72) MODJESKI, Andrew Timothy, Fort Worth, TX 76132, 5278 Heightsview Lane West Apt. 2112 (US)

B62D 65/02 **FR E-1802152** 2025 06 11 **3947122**
(86) FR20050191 2020 02 05 2020709276

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGMONTAGEEINHEIT
(30) FR 2019 03 26 1903115
(72) LEGRAND, Francois Noel, 25200 Montbeliard, 4 Rue Marcel Richardot (FR)

B62J 6/022 **EN E-1802153** 2025 06 11 **4410644**
(86) 2024 01 29 2024154475

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) VERKLEIDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2023 02 02 2023014342
(72) SHIMIZU, Yuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B62J 9/12 **EN E-1802154** 2025 06 11 **4393799**
(86) 2023 11 29 2023212960

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 12 27 2022210597
(72) WAKIMOTO, Yojiro, Iwata-shi, 4388501 (JP)
(72) SHINOHARA, Shoya, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62J 27/20 **EN E-1802155** 2025 06 11 **4129808**
(86) JP20014966 2020 03 31 2020928033

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(72) TAKAHASHI, Kei, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Takashi, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) AIKYO, Yutaka, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

B62M 6/90 **FR E-1802156** 2025 06 11 **4410653**
(86) 2024 02 01 2024155332

(73) G. Cartier Technologies, 74302 Cluses, ZI Les Grands Prés 225 rue Louis Armand (FR)
(54) ABNEHMBARE STROMVERSORGUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT GESCHÜTZTEN VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN
(30) FR 2023 02 02 2300989
(72) DAVIS, Bruce, 74300 THYEZ (FR)
(72) BOISIER, Pierre, 74130 BRIZON (FR)
(72) BREHERET, Jean-Luc, 74300 CHATILLON SUR CLUSES (FR)

B63B 21/26 **EN E-1802157** 2025 06 11 **4025491**
(86) NO20050220 2020 08 28 2020860825

(73) Dr. Tech. Olav Olsen AS, 1325 Lysaker, Postboks 139 (NO)
(54) SCHWACHE BODENVERANKERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERANKERN EINER ODER MEHRERER STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN EINES ANKERS IN EINEM SCHWACHEN BODEN
(30) NO 2019 09 05 20191069
(72) LANDBØ, Trond, 1357 Bekkestua, Bekkestuveien 16B (NO)
(72) HERMSTAD, Jon, 0755 Oslo, Nordengveien 58 (NO)

B63B 21/50 **EN E-1802158** 2025 06 11 **4098538**
(86) KR20003279 2020 03 09 2020916575

(73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, 269, Hyeoksin-ro (KR)
(54) VERTÄUUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 29 20200010492
(72) YOUN, Young Jong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16916, 302-2, 22, Eonnam-ro 29beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jong Kill, Yongin-si, Gyeonggi-do 16802, 50, Dongcheon-ro 437beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Joo Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 10361, 506-1201, 92, Gangseon-ro, Ilsanseo-gu (KR)
(72) JEON, Chul Kyoo, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, 204-2202, 24, Yongjeon 3-ro (KR)

B63B 32/10 **DE E-1802159** 2025 06 11 **3978349**
(86) 2018 12 20 2021209567

(73) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, 76131 Karlsruhe, Ludwig-Erhard-Allee 21 (DE)
(54) SURFBOARD MIT ÜBERLAPP
(30) DE 2017 12 21 102017130959
(72) WEISENBURGER, Nikolai, 76131 Karlsruhe (DE)

B63H 9/072 **FR E-1802160** 2025 06 11 **4308448**
(86) EP22056811 2022 03 16 2022715081

(73) Kawasaki Kisen Kaisha Ltd, Tokyo 100-8540, Lino Biuilding, 1-1, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) SCHLEPPSYSTEM MIT GEFANGENEM SEGEL UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNG DER WAGEN
(30) FR 2021 03 19 2102791
(72) VERFAILLIE, Swann, 31000 TOULOUSE (FR)
(72) FANTIN, Nicolas, 31140 LAUNAGUET (FR)
(72) JAN, Stéphane, 31450 MONTGISCARD (FR)

B63H 21/38 **EN E-1802161** 2025 06 11 **4359300**
(86) EP22066275 2022 06 15 2022733134

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG VON AUSGESPÜLTEM ALKOHOLBASIERENDEN KRAFTSTOFF UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2021 06 24 21181558
(72) MØRCH SØRENSEN, Torben, 9000 AALBORG (DK)
(72) MØLGAARD, Søren, 9530 STØVRING (DK)
(72) ANDERSEN, Lars Bo, 8860 ULSTRUP (DK)

B63J 3/04 **DE E-1802162** 2025 06 11 **3959123**
(86) EP20061272 2020 04 23 2020721206

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINES VERBRAUCHERS
(30) DE 2019 04 26 202019102347 U
(72) MCCASKILL, Sean, Charlotte, North Carolina 28226, 4817 Nora´s Path Rd (US)
(72) DUFF, Robb, 53809 Ruppichteroth, Obersaurenbach 31 (DE)
(72) TILING, Martin, 50823 Köln, Venloer Straße 239 (DE)

B64C 1/14 **FR E-1802163** 2025 06 11 **4335742**
(86) 2023 09 01 2023194907

(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGRUMPFTÜR MIT INNENPLATTE UND AUSSENPANEEL SOWIE FLUGZEUGRUMPFTEIL MIT SOLCH EINER TÜR
(30) FR 2022 09 09 2209038
(72) LIEVEN, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 11/04 **EN E-1802164** 2025 06 11 **4389596**
(86) 2023 02 01 2023154421

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BAUTEIL MIT HOLMANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) IN 2022 12 22 202211074559
(72) KRAY, Nicholas Joseph, New York, 12345 (US)
(72) JAIN, Nitesh, New York, 12345 (US)
(72) YADAV, Abhijeet Jayshingrao, New York, 12345 (US)
(72) SURESH, Balaraju, New York, 12345 (US)

B64C 11/26 **EN E-1802165** 2025 06 11 **4234394**
(86) 2020 04 29 2023173640

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM STRUKTURBAUTEIL AUS VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2019 08 01 201916529464
(72) Tran, Davis, Arlington, 22202 (US)
(72) Langabeer Jr., Richard Jameson, Arlington, 22202 (US)
(72) Song, Weidong, Arlington, 22202 (US)

B64C 21/10 **EN E-1802166** 2025 06 11 **3782905**
(86) 2020 08 11 2020190584

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) TEILWEISE EINGELASSENE PERIODISCHE RIPPENSTRUKTUREN
(30) US 2019 08 21 201916547351
(72) YAGLE, Patrick James, Fort Worth, Texas 76110, 3017 Willing Avenue (US)
(72) SMITH, Brian R., Colleyville, Texas 76034, 6902 Glenview Lane (US)
(72) McCLURE, Paul Douglas, Fort Worth, Texas 76179, 3309 Grants Landing (US)

B64D 11/00 **EN E-1802167** 2025 06 11 **4227219**
(86) 2023 02 15 2023156870

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG EINES VORDEREN SCHRÄNKE IN EINGANG-FLUGZEUG ZUR UNTERBRINGUNG IN EINEM ROLLSTUHL
(30) US 2022 02 15 202263310422 P
(30) US 2023 02 10 202318108151
(72) GUPTA, Ankit, Wichita, KS (US)
(72) GATTI, Carlos, Wichita, KS (US)
(72) GOMEZ, Luis, Andover, KS (US)
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC (US)
(72) TUCKER, Ann, Belews Creek, NC (US)

B64D 11/06 **EN E-1802168** 2025 06 11 **4261132**
(86) 2023 04 06 2023167075

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) IMPLEMENTIERUNGEN VON ENTFALTBAREN RÜCKENLEHNENTASCHEN
(30) US 2022 04 11 202217717861
(72) Lalli, Rodrigo A., Kernersville, 27284 (US)
(72) Fishel, Nathaniel Adam, Pfafftown (US)
(72) Homsrivaranon, Kanin, Pfafftown, 27040 (US)
(72) Green, Brian D., King, 27021 (US)
(72) Antonini, Brett A, Kernersville, 27284 (US)
(72) Nanney, Karen J, Winston-Salem (US)

B64D 27/00 **FR E-1802169** 2025 06 11 **4331993**
(86) 2023 08 28 2023193699

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 08 30 2208672
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VARDELLE, Emmanuel, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 27/24 **FR E-1802170** 2025 06 11 **4378833**
(86) 2023 11 27 2023212191

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) PROPELLERANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 11 30 2212579
(72) CASSAGNE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VINCHES, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FUKASAKU, Kotaro, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AMARGIER, Rémi, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 29/00 **FR E-1802171** 2025 06 11 **4331996**
(86) 2023 08 28 2023193698

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) TRIEBWERKSGONDEL FÜR FLUGZEUGE MIT VERBESSERTEM WÄRMEAUSTAUSCHER
(30) FR 2022 08 30 2208663
(72) FLEMIN, Christian, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 29/08 **EN E-1802172** 2025 06 11 **4332000**
(86) 2023 08 11 2023191171

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINWEGGESCHWINDIGKEITSBEGRENZER FÜR EIN MOTORISIERTES TÜRÖFFNUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) IN 2022 08 20 202211047480
(72) TRIPATHI, Amit Kumar, Gonda (IN)

B64D 31/06 **FR E-1802173** 2025 06 11 **4446232**
(86) 2024 01 24 2024153732

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRMOTORIGEN DREHFLÜGELFLUGZEUGS MIT REDUZIERTEM BODENVERBRAUCH
(30) FR 2023 04 13 2303657
(72) KRIER, Bernard, 13620 CARRY-LE-ROUET (FR)
(72) CHASSAGNE, Ivan, 76520 FRANQUEVILLE-ST-PIERRE (FR)

B64D 31/06 **EN E-1802174** 2025 06 11 **4219313**
(86) 2018 02 21 2023164482

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) AUTODROSSELSTEUERUNG FÜR TURBOPROPTRIEBWERKE
(30) US 2017 02 22 201762461918 P
(30) US 2017 03 01 201715446262
(72) LISIO, Carmine, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MATHESON, Kenneth, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 33/02 **FR E-1802175** 2025 06 11 **3959136**
(86) FR20050695 2020 04 23 2020749928

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(54) GONDELLUFTEINLASS UND GONDEL MIT EINEM SOLCHEN LUFTEINLASS
(30) FR 2019 04 26 1904429
(72) FERRIER, Gina, 77550 Moissy Cramayel, Safran SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOILEAU, Patrick, 77550 Moissy Cramayel, Safran SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B64D 37/00 **FR E-1802176** 2025 06 11 **4349715**
(86) 2023 09 15 2023197755

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) KRAFTSTOFFTANK FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 10 07 2210281
(72) SICK, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 37/30 **FR E-1802177** 2025 06 11 **4129827**
(86) 2022 06 29 2022181719

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERSORGUNG SOWIE MINDESTENS EINEM DICHTEN BEHÄLTER, IN DEM MINDESTENS EIN AUSRÜSTUNGSTEIL DER VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFVERSORGUNG POSITIONIERT IST
(30) FR 2021 08 03 2108415
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FORBES, Alistair, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC (FR)

B64D 47/06 **EN E-1802178** 2025 06 11 **3699094**
(86) 2019 12 03 2019213134

(73) Goodrich Lighting Systems, Inc., Oldsmar, FL 34677, 129 Fairfield Street (US)
(54) POSITIONSLICHTER ALS RICHTUNGSÄNDERUNGSSIGNALE
(30) US 2019 02 19 201916279498
(72) LAPUJADE, Philippe, Chandler, AZ 85286, 287 W Swan Drive (US)
(72) HESSLING VON HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, Boelckestrasse 13e (DE)

B64F 1/00 **EN E-1802179** 2025 06 11 **3784573**
(86) US19036840 2019 06 12 2019819385

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2018 06 14 201862685166 P
(30) US 2019 06 07 201916434570
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TWYFORD, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B64F 1/223 **FR E-1802180** 2025 06 11 **4504599**
(86) EP24052672 2024 02 02 2024703735

(73) Lledo industries, 13170 Les Pennes-Mirabeau, 9-11 Boulevard de la Capelane (FR)
(54) ANHÄNGERKUPPLUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEWEGUNG IHRES FAHRWERKS
(30) FR 2023 02 02 2301011

B64F 5/10 **DE E-1802181** 2025 06 11 **4378837**
(86) 2022 11 30 2022210627

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) INSTALLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SELBSTTRAGENDEN FACHWERKSTRUKTUR
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

B64F 5/60 **EN E-1802182** 2025 06 11 **4011786**
(86) 2021 12 09 2021213562

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLATTSTEIGUNG
(30) US 2020 12 11 202017119163
(30) US 2020 12 18 202017126135
(72) FARRELL, Ian, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FETT, Steve, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MAROTTE, Josee, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64G 1/22 **EN E-1802183** 2025 06 11 **4190702**
(86) JP20029641 2020 08 03 2020948194

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSZIEHBARER MAST, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES PADDEL UND WELTRAUMSTRUKTUR
(72) TAKAGAKI, Kazunori, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAMEJIMA, Sohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310 (JP)

B65B 7/02 **DE E-1802184** 2025 06 11 **4296175**
(86) 2022 06 22 2022180478

(73) GREIF-VELOX Maschinenfabrik GmbH, 23560 Lübeck, Kronsforder Landstrasse 177 (DE)
(54) VERSCHLIESSVORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE BEHÄLTNISSE
(72) Boje, Alexander, 23560 Lübeck (DE)
(72) Tillack, Bernd, 23560 Lübeck (DE)
(72) Drews, Ralf, 23560 Lübeck (DE)
(72) Mildner, Alexander, 23560 Lübeck (DE)

B65B 43/10 **EN E-1802185** 2025 06 11 **4253262**
(86) 2022 12 28 2022216914

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG MIT EINER SCHIEBEÖFFNUNG
(30) IT 2022 03 31 202200006320
(72) POLLONI, Roberto, 40133 Bologna (IT)
(72) PARADISO, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) RUBINI, Gianluca, 40133 Bologna (IT)

B65B 43/26 **DE E-1802186** 2025 06 11 **4361052**
(86) 2023 10 12 2023000139

(73) Tanzer Maschinenbau Srl, 39011 Lana (BZ), via Dr. J. Köllensperger 3 (IT)
(54) MASCHINE ZUM SCHLIESSEN DER KLAPPBAREN WÄNDE VON STEIGEN INFOLGE BETÄTIGUNG DER AUSKLINKVORRICHTUNG
(30) IT 2022 10 28 202200022218
(72) Fliri, Adrian, 39020 Taufers im Münstertal (Bz) (IT)
(72) Mantinger, Martin, 39010 Nals (Bz) (IT)
(72) Schnitzer, Josef, 39019 Dorf Tirol (Bz) (IT)
(72) Ungerer, Thomas, 39011 Lana (Bz) (IT)

B65D 1/02 **EN E-1802187** 2025 06 11 **4279406**
(86) JP21048296 2021 12 24 2021919730

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER HOHLER BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEM POLYESTER
(30) JP 2021 01 15 2021005044
(72) NAKAMURA, Jin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) MIYABE, Takanori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

B65D 5/02 **EN E-1802188** 2025 06 11 **4217279**
(86) US21052086 2021 09 24 2021795118

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2020 09 25 202063083324 P
(72) GARNIER, Jean-Michel, 36100 Issoudun (FR)
(72) JENNETIOT, Laurent, 36000 Châteauroux (FR)

B65D 21/08 **FR E-1802189** 2025 06 11 **4065484**
(86) EP20082779 2020 11 19 2020807429

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) VERPACKUNG MIT MITTELN ZUM HALTEN EINES GEGENSTANDES
(30) FR 2019 11 29 1913469
(72) LIMOUSIN, Damien, 44360 Saint Etienne de Montluc, 32 rue de la Basse Terroussais (FR)
(72) MOURRAIN, Denis, 44120 Vertou, 17bis rue du Tenant (FR)

B65D 47/06 **EN E-1802190** 2025 06 11 **4294739**
(86) EP22053353 2022 02 11 2022704921

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEBECHERDECKEL FÜR VERBESSERTE ORGANOLEPTISCHE EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2021 02 16 2101489
(72) PALZER, Stefan, 1000 Lausanne 26 (CH)
(72) GLERON, Marie-Amélie, Françoise Suzanne, 1800 Vevey (CH)
(72) NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey (CH)
(72) GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex (FR)

B65D 51/28 **EN E-1802191** 2025 06 11 **4175895**
(86) EP21068493 2021 07 05 2021739372

(73) Wallbox Packaging, 7321 Blaton, Rue du Bois 3 (BE)
(54) BLASFORMVERFAHREN EINES BEHÄLTERS
(30) LU 2020 07 06 101902
(30) US 2020 11 30 202017107214
(72) GUÉRY, Jean Claude, 5100 WIERDE (BE)
(72) HERLIN, Corinne, 67000 STRASBOURG (FR)

B65F 1/14 **EN E-1802192** 2025 06 11 **2414260**
(86) FI10050202 2010 03 16 2010758108

(73) Maricap OY, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VERFAHREN UND MITTEL ZUR ABWASSERBEHANDLUNG
(30) FI 2009 04 03 20095369
(30) FI 2009 05 19 20095554
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

B65G 1/04 **EN E-1802193** 2025 06 11 **3445678**
(86) GB17051103 2017 04 20 2017719889

(73) Salisbury NHS Foundation Trust, Salisbury, Wiltshire SP2 8BJ, Salisbury District Hospital Oldstock Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM LAGERUNG VON BETTGESTELLEN
(30) GB 2016 04 22 201607048
(72) HILL, David John, Rumney Cardiff CF3 3AD, 99 New Road (GB)

B65G 1/04 **DE E-1802194** 2025 06 11 **3960658**
(86) 2020 08 26 2020192811

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) BESCHICKUNGSFAHRZEUG FÜR EINE STAPELLAGERANORDNUNG
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Becker, Michael, 63512 Hainburg (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)
(72) Morawietz, Timm, 66636 Tholey-Überroth (DE)

B65G 1/04 **EN E-1802195** 2025 06 11 **4251546**
(86) EP21082455 2021 11 22 2021819380

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) ZUGRIFFSSTATION
(30) NO 2020 11 27 20201310
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) SKÅLERUD, Amund, 5590 Etne (NO)

B65G 1/137 **DE E-1802196** 2025 06 11 **4153510**
(86) EP21060261 2021 04 20 2021720726

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE
(30) DE 2020 05 20 102020003046
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) SCHÖNUNG, Frank, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) WEIS, Patrick, 75045 Wössingen (DE)
(72) ANGST, Michael, 76187 Karlsruhe (DE)
(72) FUCHS, Alexander, 76646 Bruchsal (DE)
(72) WALZ, Tanja, 75045 Walzbachtal (DE)

B65G 1/137 **EN E-1802197** 2025 06 11 **4339132**
(86) CN22071764 2022 01 13 2022806199

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINSTELLVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER MATERIALHANDHABUNGSVORRICHTUNG EINES ROBOTERS
(30) CN 2021 05 12 202110517215
(72) ZHAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65G 17/32 **EN E-1802198** 2025 06 11 **3418224**
(86) JP17005096 2017 02 13 2017753121

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 19 2016029438
(72) FUJIO, Yoshihiko, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD. Shiga Plant, 1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun (JP)

B65G 17/32 **EN E-1802199** 2025 06 11 **4332026**
(86) 2023 08 24 2023193239

(73) CYBORGLINE SA, 6900 Paradiso - Lugano, Via Generale Guisan 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON NUDEL-, GRANULAT- UND ÄHNLICHEN VERPACKUNGEN, MIT VERSTELLBAREN HALTEELEMENTEN.
(30) IT 2022 08 29 202200017718
(72) VEZZANI, Giuseppe, 6900 PARADISO - LUGANO (CH)

B65H 19/18 **DE E-1802200** 2025 06 11 **4547587**
(86) EP23070172 2023 07 20 2023748720

(73) Slot, Albert, 49849 Wilsum, c/o Enpro GmbH Mittelesch 15 (DE)
(73) Slot, Johannes, 49849 Wilsum, c/o Enpro GmbH Mittelesch 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER MATERIALSTREIFEN
(30) DE 2022 08 15 202022104612 U
(72) Slot, Albert, 49849 Wilsum, c/o Enpro GmbH Mittelesch 15 (DE)
(72) Slot, Johannes, 49849 Wilsum, c/o Enpro GmbH Mittelesch 15 (DE)

B65H 19/18 **EN E-1802201** 2025 06 11 **4139237**
(86) IB21053405 2021 04 26 2021732506

(73) Sleeve Technology B.V, 5753 SV Deurne, Vuurijzer 35 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINER SCHLAUCHFOLIE
(30) NL 2020 04 24 2025423
(72) MICHIELS, Rick Elisabeth Josephus Petronella, 5753 SV Deurne, Vuurijzer 35 (NL)
(72) VAN DAM, Ramon Henricus Marta, 5753 SV Deurne, Vuurijzer 35 (NL)

B65H 23/00 **EN E-1802202** 2025 06 11 **4326654**
(86) IB22053693 2022 04 20 2022723189

(73) A.Celli Nonwovens S.P.A., 55016 Porcari, Via Romane Ovest 252 (IT)
(54) MASCHINE ZUR STEUERUNG DER FORM EINER ROLLE EINES BAHNPRODUKTS
(30) IT 2021 04 21 202100010067
(72) BARSACCHI, Fernando, 55016 Porcari (LU) (IT)
(72) TAMBELLINI, Gerry, 55016 Porcari (LU) (IT)

B65H 29/36 **EN E-1802203** 2025 06 11 **4373774**
(86) IB22056502 2022 07 14 2022750903

(73) Nexus Srl, 36050 Montorso Vicentino (VI), Via Dell'Economia, 2 (IT)
(54) MASCHINE ZUM HANDHABEN VON BIEGSAMEN, FLACHEN GEGENSTÄNDEN, WIE HÄUTE, GEWEBE, FOLIEN AUS BIEGSAMEM MATERIAL UND DERGLEICHEN
(30) IT 2021 07 22 202100019508
(72) RONCOLATO, Mirco, 36050 MONTORSO VICENTINO (VI) (IT)

B65H 29/52 **DE E-1802204** 2025 06 11 **4178897**
(86) EP21067564 2021 06 25 2021742734

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON HYGIENEPRODUKTEN
(30) DE 2020 07 09 102020118166
(72) VOCKS, Matthias, 26683 Strücklingen (DE)
(72) PRAHM, Andreas, 26676 Barßel (DE)
(72) SCHLÖRMANN, Marco, 26789 Leer (DE)

B66B 5/02 **EN E-1802205** 2025 06 11 **4177206**
(86) 2021 11 05 2021206805

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) EINKLEMMUNGSVERMEIDUNG IN EINEM AUFZUGSSYSTEM
(72) PFEFFER, Axel, 13507 Berlin (DE)
(72) PAETOW, Alexander, 13507 Berlin (DE)
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin (DE)

B66B 5/18 **DE E-1802206** 2025 06 11 **4051613**
(86) EP20080403 2020 10 29 2020796610

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGKABINE MIT INTEGRIERTER LASTMESSEINRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG IN EINER AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN
(30) EP 2019 10 31 19206540
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, Sonnhaldenrain 50 (CH)
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, Via Dragoni 25 (CH)
(72) PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon, Schachenweidstrasse 22 A (CH)
(72) TROTTMANN, Gilles, 6405 Immensee, Chiemerrütiweg 19 (CH)

B66B 7/06 **EN E-1802207** 2025 06 11 **3281906**
(86) 2017 07 11 2017180832

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) GURT MIT FÜHRUNGSELEMENTEN
(30) US 2016 07 11 201615206947
(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) FARGO, Richard N., Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06118, 411 Silver Lane (US)

B66B 9/08 **FR E-1802208** 2025 06 11 **4228987**
(86) EP21074999 2021 09 10 2021777467

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) TREPPE MIT INSTRUMENTIERTEN STUFEN MIT HUBAKTUATOR FÜR UNTERSTÜTZTES AUF- ODER ABSTIEG
(30) FR 2020 10 16 2010599
(72) KALMAR, Rémy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FENDLER, Manuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

B66B 25/00 **EN E-1802209** 2025 06 11 **3878793**
(86) 2020 03 09 2020161811

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEME FÜR PERSONENFÖRDERER
(72) TAKACS, Robert, 1110 Wien, Business Park Marximum Modecenter Str. 17/ Building 1 (AT)
(72) BOGLI, Craig Drew, Farmington CT 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) SCHEDL, Philipp, 1110 Wien, Business Park Marximum Modecenter Str. 17/ Building1 (AT)
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington CT 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) TRCKA, Nikola, Farmington CT 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66C 3/02 **DE E-1802210** 2025 06 11 **4341195**
(86) EP22025163 2022 04 21 2022725163

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER WELLE, EINER SEILTROMMEL, EINEM HALTEMITTEL, EINEM GETRIEBEMOTOR UND EINEM GREIFKORB
(30) CN 2021 05 17 202110533469
(30) DE 2021 07 07 102021003503
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin (CN)

B66C 13/04 **EN E-1802211** 2025 06 11 **4303166**
(86) 2023 07 05 2023183527

(73) Bomecon Construction & Verhuur B.V., 3861 PV Nijkerk, Rijnerf 9 (NL)
(54) AUSGLEICHSVORRICHTUNG ZUM HEBEN, POSITIONIEREN UND AUSRICHTEN EINER LAST
(30) NL 2022 07 05 2032371
(72) VAN DEN BOR, Dirk, 3861 PV NIJKERK (NL)
(72) DRUIJFF, Vincent, 3871 NA HOEVELAKEN (NL)

B66C 13/48 **EN E-1802212** 2025 06 11 **4159662**
(86) 2021 09 30 2021200089

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRANS, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMELEMENT
(72) WAHRBURG, Arne, 64331 Weiterstadt (DE)
(72) JURVANEN, Janne, 02620 Espoo (FI)
(72) NIEMELA, Matias, 00150 Helsinki (FI)
(72) HOLMBERG, Mikael Harry, 06450 Porvoo (FI)

B66F 9/06 **EN E-1802213** 2025 06 11 **4393864**
(86) 2023 07 19 2024160639

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) AUTONOMES ODER UNTERSTÜTZTES FAHREN EINES FLURFÖRDERZEUGS MIT MARKERERKENNUNG
(30) IT 2022 08 01 202200016308
(72) CAMPISI, Andrea, 40132 Bologna (BO) (IT)
(72) NAPOLITANO, Giovanni, 40132 Bologna (BO) (IT)
(72) MASTROIANNI, Francesco, 40132 Bologna (BO) (IT)

B66F 9/075 **EN E-1802214** 2025 06 11 **4442635**
(86) 2021 08 10 2024195810

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) GABELSTAPLERSTÜTZBEIN UND AUTOMATISCH GEFÜHRTER GABELSTAPLER
(30) CN 2020 08 14 202010822883
(72) YU, Wentao, Hangzhou, Zhejiang, 310051 (CN)

B66F 9/18 **EN E-1802215** 2025 06 11 **3512670**
(86) US16069365 2016 12 30 2016916390

(73) Cascade Corporation, Fairview, OR 97024-9718, 2201 NE 201st Avenue (US)
(54) HYDRAULISCHE SPANNSYSTEME MIT SEITLICHER LASTSCHALTUNG, DIE VERÄNDERLICH AUF DAS LASTGEWICHT REAGIERT
(30) US 2016 09 16 201615267694
(72) PETRONEK, David, W., Boring OR 97009, 14323 S.E. Nicholas St. (US)

B66F 9/22 **DE E-1802216** 2025 06 11 **4194391**
(86) 2022 11 23 2022209039

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2021 12 07 102021132170
(72) GOSCH, Joris, 22111 Hamburg (DE)
(72) KNECHTEL, Ulrich, 63906 Erlenbach a. Main (DE)

B67D 1/04 **EN** **E-1802217** 2025 06 11 **3752449**
(86) EP19053509 2019 02 13 2019704331

(73) Carlsberg Breweries A/S, 1799 Copenhagen V, J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(54) GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT ZUSAMMENKLAPPBAREN EINWEGFÄSSERN FÜR DEN EINMALIGEN GEBRAUCH
(30) EP 2018 02 13 18156533
(72) CHRISTIANSEN, Jonas, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg Breweries A/S Ny Carlsberg Vej 100 (DK)

B67D 1/08 **EN** **E-1802218** 2025 06 11 **4054974**
(86) EP20081235 2020 11 06 2020800659

(73) Micro Matic A/S, 5250 Odense SV, Holkebjergvej 48 (DK)
(54) GETRÄNKEAUSGABESYSTEM
(30) EP 2019 11 08 19207970
(30) EP 2019 11 11 19208305
(72) THIX, André, 9952 Troisvierges, 1, Rue de Drinklange (LU)
(72) RIIS, Ken, 5250 Odense SV, c/o Micro Matic A/S Holkebjergvej 48 (DK)
(72) BARARU, Adrian Marius, 5250 Odense SV, c/o Micro Matic A/S Holkebjergvej 48 (DK)

B67D 7/32 **EN** **E-1802219** 2025 06 11 **3604206**
(86) JP18006085 2018 02 20 2018772488

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERSORGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 21 2017055027
(72) NISHIMURA, Tomoyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

B67D 7/74 **EN** **E-1802220** 2025 06 11 **3912952**
(86) 2017 09 08 2021184116

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(54) PROAKTIVES MOBILES WARNSYSTEM ZWISCHEN SPENDER UND BEDIENER
(30) US 2016 09 08 201662385160 P
(72) JOSHI, Udayan, Atlanta 30313 (US)
(72) KATZ, Marc, Atlanta 30313 (US)
(72) ARNWINE, Matthew, Atlanta 30313 (US)
(72) HARRISON, Scott, Atlanta 30313 (US)

B81B 3/00 **FR** **E-1802221** 2025 06 11 **4019459**
(86) 2020 12 24 2020217299

(73) Atokalpa, succursale de Alle de SFF Composants Horlogers S.A., 2942 Alle, Route de Miécourt 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOKOMPENSIERTEN SPIRALFEDER
(72) JEANNERET, Sébastien, 2340 Le Noirmont (CH)
(72) GOLAY, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)

B81B 3/00 **DE** **E-1802222** 2025 06 11 **3997030**
(86) EP20069102 2020 07 07 2020739916

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MEMS-AKTUATOR UND MEMS-AKTUATOR-ARRAY MIT EINER MEHRZAHL VON MEMS-AKTUATOREN
(30) DE 2019 07 08 102019210026
(72) DÜRR, Peter, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Str. 2 (DE)

B81C 1/00 **EN** **E-1802223** 2025 06 11 **3931144**
(86) US19061041 2019 11 12 2019836703

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERARBEITUNG VON SHIMS AUF WAFER-LEVEL
(30) US 2019 02 26 201916285690
(72) BURKHART, Jeffery, H., Orcutt, California 93455, 4709 Tiffany Park Circle (US)
(72) KILCOYNE, Sean, P., Lompoc, California 93436, 1204 Harris Drive (US)
(72) MILLER, Eric, Lompoc, California 93436, 313 Valley View Drive (US)

C01B 3/00 **EN** **E-1802224** 2025 06 11 **4460474**
(86) EP23059124 2023 04 06 2023718736

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) IN ZONEN UNTERTEILTER REAKTOR ZUR NH3-REFORMIERUNG
(30) EP 2022 04 08 22167434
(72) FREI, Elias Christopher, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) FELISCHAK, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) KARWACKI, Lukasz, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) BOTTKE, Nils, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) HEIDEBRECHT, Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C01B 3/02 **EN** **E-1802225** 2025 06 11 **4387925**
(86) EP22070321 2022 07 20 2022757215

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRÜNEM AMMONIAKSYNTHESEGAS
(30) DK 2021 08 19 PA202100819
(72) KNUDSEN, Lari Bjerg, 2770 Kastrup (DK)
(72) HAN, Pat A, 2765 Smørum (DK)

C01B 3/04 **EN** **E-1802226** 2025 06 11 **3325406**
(86) US16043581 2016 07 22 2016828614

(73) Gencell Ltd., 4951025 Petah Tikva, 7 Hatnufa St. (IL)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ZERSETZUNG VON AMMONIAK UND REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) US 2015 07 22 201562195516 P
(72) FINKELSHTAIN, Gennadi, 71724 Modiin, Menachem Begin Street 112-3 (IL)
(72) LERNER, Michael, 75303 Rishon LeZion, 18/7 Kidush HaShem Street (IL)
(72) RAMIZOVICH KARICHEV, Ziya, Moscow 129626, 12 Kuchin Street Apt.1 (RU)
(72) TITELMAN, Leonid, 49064 Petah Tikva, Shraga Refaeli Street Build. 1 App. 6 (IL)

C01B 3/04 **EN** **E-1802227** 2025 06 11 **4337598**
(86) US21037996 2021 06 18 2021742232

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) AMMONIAKSPALTUNG FÜR GRÜNEN WASSERSTOFF MIT NOX-ENTFERNUNG
(72) WHITE, Vincent, Allentown, PA 18195 (US)
(72) SALOWAY, Simon Craig, Allentown, PA 18195 (US)

C01B 3/34 **EN** **E-1802228** 2025 06 11 **3224197**
(86) EP15077600 2015 11 25 2015802031

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHESEGAS DURCH RAUCHGASRÜCKFÜHRUNG
(30) DK 2014 11 25 201400682
(72) ANDERSEN, Niels Ulrik, 2820 Gentofte, Grænsevej 11 (DK)

C01B 3/38 **EN** **E-1802229** 2025 06 11 **4380892**
(86) IT21000040 2021 08 04 2021786603

(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., 00156 Rome, Via di Vannina 88/94 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG
(72) COLOZZI, Michele, 00181 Rome (IT)
(72) PALO, Emma, 84091 Battipaglia (SA) (IT)
(72) ROMAGNUOLO, Salvatore, 00174 Rome (IT)
(72) RICCI, Ivan, 00148 Rome (IT)
(72) COCCIAGLIA, Alberto, 00100 Rome (IT)
(72) MASSINI, Stefano, 00148 Rome (IT)
(72) ANTONELLI, Menica, 00166 Rome (IT)
(72) TARASCHI, Stefania, 00148 Rome (IT)

C01B 33/193 **DE** **E-1802230** 2025 06 11 **4237374**
(86) EP21078743 2021 10 18 2021791404

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) GEFÄLLTE KIESELSÄUREN, VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2020 10 28 20204259
(72) WEHMEIER, André, 53332 Bornheim (DE)
(72) MASCHKE, Dominik, 50374 Erftstadt (DE)
(72) OCHENDUSZKO, Agnieszka, 6468 Attinghausen (CH)

C01G 25/00 **EN** **E-1802231** 2025 06 11 **3789346**
(86) JP19017561 2019 04 25 2019796324

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) IONENLEITENDES PULVER AUF LITHIUMBASIS, IONENLEITENDER FORMARTIKEL UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHEREINRICHTUNG
(30) JP 2018 05 01 2018087999
(72) TAKEUCHI Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SHISHIHARA Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) HIKOSAKA Hideaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MIZUTANI Hidetoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji- cho, Mizuho-ku (JP)

C01G 53/00 **EN** **E-1802232** 2025 06 11 **4039653**
(86) 2021 11 15 2021208248

(73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) TEILCHENSTRUKTUR EINES KATHODENMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) TW 2021 02 08 110104766
(72) Yu, Ching-Hao, 330 Taoyuan City (TW)
(72) Wu, Nae-Lih, 330 Taoyuan City (TW)
(72) Lin, Chia-Hsin, 330 Taoyuan City (TW)

C03B 23/02 **EN** **E-1802233** 2025 06 11 **3741730**
(86) CN18000021 2018 01 18 2018901131

(73) Luoyang Northglass Technology Co. Ltd, Luoyang, Henan 471000, No.20 Binhe Road High-New Technology Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINZELNEN GEBOGENEN HARTGLASSCHEIBEN
(72) HAN, Jun-Feng, Luoyang, Henan 471000, No.20, Binhe Road, High-New Technology Development Zone (CN)

C03C 17/00 **EN E-1802234** 2025 06 11 **3784629**
(86) GB19051166 2019 04 26 2019721358

(73) Pilkington Group Limited, Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, Nr. (GB)
(54) BESCHICHTETES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2018 04 27 201806935
(72) RAISBECK, Deborah, Burscough, Lancashire L40 5SF, 48 Langdale Drive (GB)
(72) VARMA, Karikath Sukumar, Southport, Merseyside PR8 2BE, 54 Palace Road, Birkdale (GB)
(72) MADIN, Claire, Manchester WN4 0SD, 142 Station Road Garswood Ashton-In-Makerfield Gt. (GB)
(72) BROWN, Jack, Liverpool Merseyside L17 8UJ, Apartment 5 30 Parkfield Road, Aigburth (GB)

C04B 35/571 **FR E-1802235** 2025 06 11 **3997050**
(86) FR20051144 2020 06 30 2020746084

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) PORÖSE KERAMIKSTRUKTUR FÜR EIN TEIL AUS CMC-MATERIAL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) FR 2019 07 10 1907733
(72) LACOMBE, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GARNIER, Gildas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

C04B 35/587 **EN E-1802236** 2025 06 11 **3438075**
(86) JP17012081 2017 03 24 2017774784

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) GESINTERTES SILICIUMNITRIDSUBSTRAT, GESINTERTE SILICIUMNITRIDSUBSTRATSCHICHT, SCHALTUNGSSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESINTERTES SILICIUMNITRIDSUBSTRAT
(30) JP 2016 03 28 2016063667
(72) IMAMURA, Hisayuki, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70 Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJITA, Suguru, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70 Konan 1 -chome, Minato-ku (JP)
(72) KAGA, Youichirou, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70 Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TESHIMA, Hiroyuki, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70 Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HAMAYOSHI, Shigeyuki, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70 Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

C04B 38/10 **DE E-1802237** 2025 06 11 **2602237**
(86) 2012 12 05 2012008122

(73) Franken Maxit Mauermörtel GmbH & Co., 95359 Kasendorf, Azendorf 63 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MINERALISCHEN SCHAUMS
(30) DE 2011 12 05 202011108616 U
(30) DE 2012 10 24 102012020841
(72) Groppweis, Sebastian, 95349 Thurnau, Am Petershof 1 (DE)
(72) Scharfe, Friedbert, 95359 Kasendorf, Welschenkahe 37 (DE)
(72) Wagner, Horst, 94545 Hohenau, Saldenau 51 (DE)

C04B 41/00 **EN E-1802238** 2025 06 11 **3842403**
(86) 2020 12 21 2020216039

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM KERAMIK- ODER KERAMIK-MATRIX-VERBUNDSUBSTRAT
(30) US 2019 12 24 201916726553
(72) SHI, Jun, Carmel, IN Indiana 46032, 11949 Copperfield Drive, (US)
(72) LI, Li, Carmel, IN Indiana 46033, 5619 Blackfoot Trail, (US)
(72) HARRINGTON, Gregory, Indianapolis, IN Indiana 46227, 7618 Broadview Drive, (US)

C05D 9/00 **EN E-1802239** 2025 06 11 **4119529**
(86) 2013 08 17 2022190880

(73) CoteX Technologies Inc., Sydney, Nova Scotia B1M 1A2, 1250 Grand Lake Road (CA)
(54) HERSTELLUNG VON POLYMERBESCHICHTETEN DÜNGEMITTEL MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
(30) US 2012 08 20 201261691051 P
(30) US 2013 02 18 201361766041 P
(72) YADAV, Santosh Kumar, 395418 Surat Gujarat (IN)

C07C 5/02 **EN E-1802240** 2025 06 11 **3858807**
(86) 2021 01 14 2021151538

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Hyundai AutoEver Corp., Gangnam-gu Seoul 06179, 510, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FAHRZEUGERZEUGTEN DATEN
(30) KR 2020 01 29 20200010539
(72) LIM, Hwapyeong, 00000 Gyeonggi-do, 202, 29 Yeokgol-ro 49beon-gil, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Seung Wook, 00000 Gyeonggi-do, 17, Taebong-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) LIM, Ju Yeon, 00000 Seoul, 38, Teheran-ro 114-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) GONG, Jeong Gi, 00000 Seoul, 38, Teheran-ro 114-gil, Gangnam-gu (KR)

C07C 41/06 **EN E-1802241** 2025 06 11 **4363395**
(86) US22034131 2022 06 20 2022760808

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) METALLSILIKATKATALYSATORLÖSUNGSMITTEL
(30) US 2021 06 28 202163215564 P
(72) LEE, Wen -Sheng, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) KU, Sung-Yu, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) WANG, Le, Freeport, Texas 77566 (US)
(72) HUTCHINS, Paul D., Midland, Michigan 48640 (US)
(72) PETERSON, Thomas, Midland, Michigan 48640 (US)

C07C 45/54 **EN E-1802242** 2025 06 11 **4293009**
(86) 2016 12 20 2023207021

(73) Zogenix International Limited, Maidenhead Berkshire SL6 1RL, The Pearce Building, West Street (GB)
(54) FENFLURAMINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 12 22 201562271172 P
(72) LONDESBROUGH, Derek, Maidenhead, Berkshire SL6 1NJ (GB)
(72) ANDERSEN, Marc W., Raleigh, North Carolina 27612 (US)

C07C 51/09 **EN E-1802243** 2025 06 11 **3452439**
(86) IB17052536 2017 05 02 2017792579

(73) Gharda, Keki Hormusji, Bandra (West) Mumbai 400 050, Gharda House 48 Hill Road (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,6-DICHLORO-2-METHOXYBENZOESÄURE (DICAMBA)
(30) IN 2016 05 04 201621015588
(72) Gharda, Keki Hormusji, Bandra (West) Mumbai 400 050, Gharda House 48 Hill Road (IN)

C07C 327/42 **EN E-1802244** 2025 06 11 **4384500**
(86) EP22075138 2022 09 09 2022799854

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) PHENOXY-ACETYL-THIOUREIDO-BENZOLSULFONAMID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) EP 2021 09 10 21306242
(72) GAUDIN, Raphaël, 34090 Montpellier (FR)

C07D 207/16 **EN E-1802245** 2025 06 11 **4377295**
(86) EP22070752 2022 07 25 2022754863

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HALOACETHYDRAZIDE VERWENDBAR ALS AEP-INHIBITOREN
(30) EP 2021 07 28 21188258
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel (CH)
(72) BAUMANN, Karlheinz, 4070 Basel (CH)
(72) GRUENINGER, Fiona, 4070 Basel (CH)
(72) HOCHSTRASSER, Remo, 4070 Basel (CH)
(72) KUHN, Bernd, 4070 Basel (CH)
(72) MORANDI, Federica, 4070 Basel (CH)
(72) PINARD, Emmanuel, 4070 Basel (CH)

C07D 267/14 **EN E-1802246** 2025 06 11 **4146636**
(86) US21029271 2021 04 27 2021725656

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) SYNTHESE VON VINYLGESCHÜTZTEN ALKOHOLZWISCHENPRODUKTEN
(30) US 2020 05 06 202063020862 P
(72) SMITH, Austin G., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) HUANG, Liang, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

C07D 301/03 **DE E-1802247** 2025 06 11 **4363409**
(86) EP22067640 2022 06 28 2022738623

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLENOXIDEN
(30) EP 2021 06 30 21182701
(72) LEVEN, Matthias, 51069 Köln (DE)
(72) HEINZ, Norah, 51377 Leverkusen (DE)
(72) LIMAN, Ulrich, 40764 Langenfeld (DE)
(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich (DE)
(72) HEINEMANN, Torsten, 42799 Leichlingen (DE)

C07D 401/14 **EN E-1802248** 2025 06 11 **4146641**
(86) US21028773 2021 04 23 2021724971

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) SUBSTITUIERTE {5-METHOXY-6-[(5-METHOXYPYRIDIN-2-YL)METHOXY)PYRIDIN-3-YL}METHYL VERBINDUNGEN ALS CSF-1R INHIBITOREN
(30) US 2020 05 05 202063020093 P
(72) RICHARDS, Simon James, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

C07D 403/12 **EN E-1802249** 2025 06 11 **4219478**
(86) 2014 11 28 2023161775

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHRUNG ZUR HERSTELLUNG VON AMINOPYRIMIDINDERIVATE
(30) EP 2013 11 29 13195081
(72) ANGST, Daniela, 4002 Basel (CH)
(72) GESSIER, Francois, 4002 Basel (CH)
(72) VULPETTI, Anna, 4002 Basel (CH)

C07D 417/12 **EN E-1802250** 2025 06 11 **4285900**
(86) 2021 06 24 2023182384

(73) Poxel SA, 69007 Lyon, Immeuble Le Sunway 259-261 Avenue Jean Jaurès (FR)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON DEUTERIUMANGEREICHERTEM PIOGLITAZON
(30) US 2020 06 30 202063046304 P
(30) US 2020 06 30 202063046309 P
(30) US 2021 05 07 202117314538
(72) NAVARRE, Laure Françoise Valérie, 69007 Lyon (FR)
(72) GARDETTE, Emeline, 69005 Lyon (FR)
(72) BOLZE, Sébastien, 01600 Massieux (FR)
(72) DEWITT, Sheila, Auburn, 03032 (US)
(72) JACQUES, Vincent, Somerville, 02144 (US)

C07D 471/04 **EN E-1802251** 2025 06 11 **3526220**
(86) US17056619 2017 10 13 2017797478

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(73) Loyola University of Chicago, Chicago, IL 60660, 1032 W. Sheridan Road (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON MALARIA-PARASITEN
(30) US 2016 10 13 201662407861 P
(72) HUANG, Wenwei, Rockville, Maryland 20850, 317 Oak Knoll Terrace (US)
(72) LI, Hao, Potomac, MD 20854, 10109 Colebrook Ave (US)
(72) SUN, Wei, Germantown, Maryland 20874, 17305 Autumn Harvest Court (US)
(72) HUANG, Xiuli, Potomac, Maryland 20854, 13512 Flowerfield Drive (US)
(72) PATEL, Paresma R., Rockville, Maryland 20850, 543 Beall Avenue (US)
(72) SUN, Hangmao, Germantown, Maryland 20876, 20412 Foxwood Terrace (US)
(72) ZHENG, Wei, Potomac, Maryland 20854, 10838 Hillbrooke Lane (US)
(72) LU, Xiao, Olney, MD 20832, 18239 Leman Lake Drive (US)
(72) SANDERSON, Philip E., Bethesda, Maryland 20817, 6325 Tone Court (US)
(72) KIM, Myunghoon, Olympia, Washington 98501, 3703 Kings Way SE (US)
(72) ORR, Meghan J., Nashville, Illinois 62263, 108 Michael Street (US)
(72) TAWA, Gregory J., Rockville, Maryland 20850, 9800 Medical Center Drive (US)
(72) WILLIAMSON, Kim C., Bethesda, Maryland 20814, 5610 Bradley Boulevard (US)

C07D 487/04 **EN E-1802252** 2025 06 11 **4223759**
(86) CN21128460 2021 11 03 2021888601

(73) Broadenbio Co., Ltd., Beijing 101111, Room 508, Building 3 88 Kechuang 6th Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) PYRAZOLOPYRIDAZINONVERBINDUNG SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 11 03 202011209391
(72) DUAN, Gongping, Beijing 101111 (CN)
(72) ZHANG, Xingmin, Beijing 101111 (CN)
(72) WANG, Zhihua, Beijing 101111 (CN)
(72) WEI, Xianglong, Beijing 101111 (CN)
(72) LI, Min, Beijing 101111 (CN)

C07D 491/107 **EN E-1802253** 2025 06 11 **4178962**
(86) IB21056057 2021 07 06 2021740209

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) DIE HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIE HEMMUNG VON SHP2
(30) WO 2020 07 08 PCT/CN2020/100882
(30) WO 2021 05 17 PCT/CN2021/094139
(72) FEI, Zhongbo, Shanghai 200127 (CN)
(72) LI, Wei, Changshu Jiangsu 215537 (CN)
(72) YU, Huangchao, Changshu Jiangsu 215537 (CN)
(72) JIA, Huanqing, Changshu Jiangsu 215537 (CN)
(72) WANG, Jianhua, Changshu Jiangsu 215537 (CN)

C07D 498/04 **EN E-1802254** 2025 06 11 **4208466**
(86) EP21073784 2021 08 27 2021766665

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) HOCHAFFINE MAKROZYKLISCHE FKB51-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2020 09 04 20194718
(72) HAUSCH, Felix, 64354 Reinheim (DE)
(72) VOLL, Andreas, 64285 Darmstadt (DE)
(72) BAUDER, Michael, 64295 Darmstadt (DE)

C07F 1/08 **EN E-1802255** 2025 06 11 **4170808**
(86) CN21114463 2021 08 25 2021931929

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ORGANISCH-ANORGANISCHE HYBRIDE PORÖSE MATERIALZUSAMMENSETZUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT, EIN ELEKTRISCHES GERÄT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN
(72) TIAN, Jiarui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHENG, Cong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xinxin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) OUYANG, Chuying, Ningde Fujian 352100 (CN)

C07F 9/40 **EN E-1802256** 2025 06 11 **4320134**
(86) EP22059129 2022 04 06 2022721657

(73) Archroma (Switzerland) GmbH, 4133 Pratteln, Hardstrasse 1 (CH)
(54) FÜR STOFFANWENDUNGEN GEEIGNETES FEUERFESTES VEREDELUNGSPRODUKT
(30) EP 2021 04 06 21167009
(72) WEIHRATHER, Alfred Josef, 86462 Langweid am Lech (DE)
(72) BRAUN, Reinhold, 86462 Langweid am Lech (DE)

C07F 15/00 **DE E-1802257** 2025 06 11 **4222155**
(86) EP21076429 2021 09 27 2021782984

(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) MONONUKLEARE TRIPODALE HEXADENTATE IRIDIUM KOMPLEXE ZUR VERWENDUNG IN OLEDS
(30) EP 2020 09 29 20198952
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) MAY, Falk, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) AUCH, Armin, 64293 DARMSTADT (DE)

C07H 15/04 **EN E-1802258** 2025 06 11 **3491000**
(86) EP17069254 2017 07 28 2017742787

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) STABILE HYDROLYSERESISTENTE SYNTHETISCHE POLYRIBOSYLRIBOSITOLPHOSPHATDERIVATE ALS IMPFSTOFFE GEGEN HAEMOPHILUS INFLUENZAE TYP B
(30) EP 2016 07 28 16181659
(30) WO 2017 05 26 PCT/EP2017/062725
(72) SEEBERGER, Peter H., 14532 Kleinmachnow, Rudolf-Breitscheid-Straße 46 (DE)
(72) PEREIRA, Claney, Lebev, 12203 Berlin, Hortensienstraße 66 (DE)

C07H 19/067 **EN E-1802259** 2025 06 11 **4079746**
(86) 2021 07 19 2021186385

(73) Divi's Laboratories Limited, 500 032 Hyderabad, Telangana, 1-72/23 (P)/DIVIS/303; Divi Towers Cyber Hills Gachibowli (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLNUPIRAVIR
(30) IN 2021 04 23 202141018775
(72) DIVI, Murali Krishna Prasad, 500 032 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) RAO, Mysore Aswatha Narayana, 500 032 Hyderabad, Telangana (IN)

C07K 14/195 **EN E-1802260** 2025 06 11 **3606942**
(86) US18025880 2018 04 03 2018723094

(73) University of Washington, Seattle, Washington 98105-4721, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(73) Institute for Research in Biomedicine, 6500 Bellinzona, Via Vincenzo Vela 6 (CH)
(54) SELBSTORGANISIERENDE PROTEIN-NANOSTRUKTUREN MIT PARAMYXOVIRUS UND/ODER PNEUMOVIRUS F PROTEINEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 04 04 201762481331 P
(72) KING, Neil, P., Seattle, WA 98105-4721 (US)
(72) BAKER, David, Seattle, WA 98105-4721 (US)
(72) NICKERSON, Brooke, Seattle, WA 98105-4721 (US)
(72) STEWART, Lance, Joseph, Seattle, WA 98105-4721 (US)
(72) PEREZ, Laurent, CH-6500 Bellinzona (CH)
(72) LANZAVECCHIA, Antonio, CH-6500 Bellinzona (CH)
(72) MARCANDALLI, Jessica, CH-6500 Bellinzona (CH)
(72) FALLAS, Jorge, Seattle, Washington 98105-4721 (US)
(72) HSIA, Yang, Seattle, Washington 98105-4721 (US)

C07K 14/705 **EN E-1802261** 2025 06 11 **4464721**
(86) 2020 10 05 2024203287

(73) BicycleTX Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GS, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington (GB)
(54) HETEROTANDEMBICYCLISCHE PEPTIDKOMPLEXE
(30) US 2019 10 03 201962910129 P
(72) MCDONNELL, Kevin, Cambridge, CB21 6GS (GB)
(72) MUDD, Gemma, Cambridge, CB21 6GS (GB)
(72) UPADHYAYA, Punit, Cambridge, CB21 6GS (GB)

C07K 16/22 **EN E-1802262** 2025 06 11 **3371217**
(86) US16060986 2016 11 08 2016798062

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SCREENING VERFAHREN FÜR MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER
(30) US 2015 11 08 201562252549 P
(72) DUNSHEE, Diana Ronai, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) HONGO, Joanne, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) KIM, Hok Seon, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) SONODA, Junichiro, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) SPIESS, Christoph, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) YEE, Angie Grace, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)

C07K 16/28 **EN E-1802263** 2025 06 11 **3341411**
(86) US16049032 2016 08 26 2016760335

(73) Alector LLC, South San Francisco, CA 94080, 131 Oyster Point Blvd, Suite 600 (US)
(54) ANTI-SIGLEC-7-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 08 28 201562211656 P
(30) US 2015 12 10 201562265742 P
(72) MONROE, Kate, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)
(72) LAM, Helen, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)
(72) ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, 150 Normandy Lane (US)
(72) LEE, Seung-Joo, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)
(72) AVOGADRI-CONNORS, Francesca, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)
(72) MONTEITH, William, South San Francisco, CA 94080, c/o Alector LLC 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)

C07K 16/28 **EN E-1802264** 2025 06 11 **3404042**
(86) CN17070856 2017 01 11 2017738144

(73) Shanghai Jiaotong University, Shanghai 200240, No.800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(54) MONOKLONALER ANTIKÖRPER FNAB8 UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 01 11 201610016502
(72) XU, Yuhong, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(72) QIU, Yangsheng, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1802265** 2025 06 11 **3649153**
(86) GB18051923 2018 07 06 2018742582

(73) Tusk Therapeutics Ltd, Hertfordshire AL7 1TW, 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City (GB)
(73) Cancer Research Technology Limited, London EC1V 4AD, Angel Building 407 St John Street (GB)
(54) FC OPTIMIZIERTE ANTI CD25 ANTIKÖRPER FÜR TUMORSPEZIFISCHEN ZELLABBAU
(30) GB 2017 07 06 201710879
(30) GB 2017 09 07 201714429
(72) MERCHIERS, Pascal, Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Limited 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City (GB)
(72) GOUBIER, Anne, Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Limited 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City (GB)
(72) MOULDER, Kevin, Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Limited 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City (GB)
(72) SALIMU, Josephine, Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Limited 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City (GB)
(72) GOYENECHEA CORZO, Beatriz, Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Limited 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City (GB)
(72) QUEZADA, Sergio, London Greater London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street (GB)
(72) PEGGS, Karl, London Greater London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street (GB)
(72) ARCE VARGAS, Frederick, London Greater London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street (GB)
(72) SOLOMON, Isabelle, London Greater London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street (GB)
(72) MABBITT, Joseph, Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Limited 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City (GB)
(72) HOPLEY, Stephanie, Hertfordshire AL7 1TW, c/o Tusk Therapeutics Limited 6 Falcon Way Shire Park Welwyn Garden City (GB)

C07K 16/28 **EN E-1802266** 2025 06 11 **3757128**
(86) 2016 03 30 2020172811

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUM TARGETING DES B-ZELL-REIFUNGSANTIGENS
(30) US 2015 04 13 201562146825 P
(30) US 2016 01 25 201662286473 P
(30) US 2016 02 29 201662301177 P
(72) KUO, Tracy Chia-Chien, San Carlos, California 94070, 120 Windsor Court (US)
(72) CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Mateo, CA 94401, 816 North Delaware Street, Apt. 411 (US)
(72) SASU, Barbra Johnson, San Francisco, California 94110, 2125 Bryant Street, 316 (US)
(72) GALETTO, Roman, 75014 Paris, 12 Rue Ernest Cresson (FR)
(72) BOLDAJIPOUR, Bijan Andre, San Francisco, California 94114, 860 14th Street, Apt. 3 (US)
(72) SOMMER, Cesar Adolfo, San Mateo, California 94401, 155 N El Camino Real, Apt. 31 (US)
(72) VAN BLARCOM, Thomas John, Oakland, California 94611, 6415 Chelton Drive (US)
(72) PERTEL, Thomas Charles, San Mateo, California 94402, 29 Creekridge Court (US)
(72) RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA 94127, 150 Granville Way (US)
(72) DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et Parahou, 10bis route de Quillan (FR)
(72) JUILLERAT, Alexandre, New York, New York 10028, 444 East 82nd Street, 5A (US)
(72) VALTON, Julien, 94220 Charenton le Pont, 19 rue Victor Hugo (FR)

C07K 19/00 **EN E-1802267** 2025 06 11 **3559049**
(86) AU12001323 2012 10 29 2012843185

(73) Teva Pharmaceuticals Australia Pty Ltd, Macquarie Park, NSW 2113, Level 2 37 Epping Road (AU)
(54) POLYPEPTIDKONSTRUKTE UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) AU 2011 10 28 2011904502
(72) WILSON, JR, David S., Freemont, California 94536, 36929 Allen Court (US)
(72) POGUE, Sarah L., Freemont, CA 94555, 5471 Midday Cmn, (US)
(72) MIKESELL, Glen E., Pacifica, CA 94044, 965 Monte Verde Dr. (US)
(72) TAURA, Tetsuya, Palo Alto, CA 94063, 514 Driscoll Place (US)
(72) KORVER, Wouter, Menlo Park, CA 94025, 1052 Oakland Ave. (US)
(72) DOYLE, Antony G., New South Wales 2047, 100 Gipps St. Drummoyne (AU)
(72) CLARKE, Adam, Riverstone New South Wales 2765, 34 King Street (AU)
(72) POLLARD, Matthew, New South Wales 2158, 3 Millstream Grove, Dural (AU)
(72) TRAN, Stephen, New South Wales 2136, 16 Barton Street, Strathfield South (AU)
(72) LIN, Jack Tzu Chiao, Redwood City, CA 94065, 2802 Hasting Shore Ln, (US)

C08F 2/16 **EN E-1802268** 2025 06 11 **4116338**
(86) 2013 02 08 2022192503

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) HYDROPHILE POLYMERTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 02 09 201261597053 P
(30) US 2012 10 26 201261719045 P
(30) US 2012 11 30 201261731873 P
(72) FONNUM, Geir, Carlsbad, 92008 (US)
(72) MODAHL, Grete, Carlsbad, 92008 (US)
(72) KJUS, Nini, Carlsbad, 92008 (US)
(72) MOLTEBERG, Astrid Evenroed, Carlsbad, 92008 (US)
(72) TRAN, Diem, N-2003 Lillestroem (NO)
(72) AASERUD, Jo, Carlsbad, 92008 (US)
(72) GOKMEN, M. Talha, Carlsbad, 92008 (US)
(72) MENCHEN, Steven, Carlsbad, 92008 (US)
(72) FULLER, Carl, Berkeley Heights, 07922 (US)
(72) ANDRUZZI, Luisa, Carlsbad, 92008 (US)
(72) HINZ, Wolfgang, Carlsbad, 92008 (US)
(72) GREMYACHINSKIY, Dmitriy, Carlsbad, 92008 (US)
(72) LIGHT, David, Carlsbad, 92008 (US)
(72) MASTROIANNI, Alexander, Carlsbad, 92008 (US)
(72) ROSENBLUM, Barnett, Carlsbad, 92008 (US)
(72) KHAN, Shaheer, Carlsbad, 92008 (US)
(72) STOLARCZYK, Craig, Carlsbad, 92008 (US)
(72) SOKOLSKY, Tanya, Carlsbad, 92008 (US)

C08F 8/00 **EN E-1802269** 2025 06 11 **3473653**
(86) JP17021845 2017 06 13 2017813315

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYMER, FORMKÖRPER, SCHAUM, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS
(30) JP 2016 06 15 2016119207
(72) ISHIWATA, Koji, Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98, Kasugadenaka 3-chome (JP)
(72) KAWASHIMA, Yasutoyo, Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 1-98, Kasugadenaka 3-chome (JP)
(72) NOZUE, Yoshinobu, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08G 18/10 **EN E-1802270** 2025 06 11 **4240783**
(86) EP21080680 2021 11 04 2021801946

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) ELASTOMERER POLYURETHAN-POLYHARNSTOFF MIT WASSERGETRIEBENEM SCHAUMSTOFF MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2020 11 05 20205810
(72) VANROY, Bram, 3078 Everberg (BE)
(72) VERBEKE, Hugo, 3078 Everberg (BE)
(72) JANSSENS, Bert, 3078 Everberg (BE)
(72) VAN LOOY, Kevin, 3078 Everberg (BE)

C08G 18/10 **EN E-1802271** 2025 06 11 **4240782**
(86) EP21080677 2021 11 04 2021801945

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) REAKTIVE FORMULIERUNGEN ZUR BILDUNG EINES STARKEN POLYURETHAN-POLYHARNSTOFFS MIT WASSERGETRIEBENEM SCHAUM
(30) EP 2020 11 05 20205808
(72) VANROY, Bram, 3078 Everberg (BE)
(72) VERBEKE, Hugo, 3078 Everberg (BE)
(72) JANSSENS, Bert, 3078 Everberg (BE)
(72) VAN LOOY, Kevin, 3078 Everberg (BE)

C08G 18/76 **EN E-1802272** 2025 06 11 **3545017**
(86) US17050475 2017 09 07 2017783607

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) GEHÄRTETE URETHANACRYLATZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2016 11 25 201600119614
(72) QIAN, Huifeng, Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DUGGAL, Rajat, Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SHAFI, Muhammad A., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) PELLACANI, Luigi, 42015 Correggio, Via Carpi 29 (IT)
(72) SHAH, Harshad M., Lake Jackson, Texas 77566, c/o Dow Global Technologies LLC 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 18/80 **EN E-1802273** 2025 06 11 **3950759**
(86) JP20013516 2020 03 26 2020784997

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLOCKIERTES ISOCYANAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN FILMS UND MEHRSCHICHTIGER FILM
(30) JP 2019 03 29 2019068478
(30) JP 2019 03 29 2019068477
(72) FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) SHIBATA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) KOYAMA, Yohei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)

C08G 61/12 **EN E-1802274** 2025 06 11 **3771722**
(86) 2020 06 16 2020180213

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) POLYMER UND ORGANISCHE DÜNNSCHICHT UND DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 30 20190092553
(30) KR 2020 05 25 20200062311
(72) LEE, Don-Wook, Seoul, 501, 56, Hakdong-ro 26-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YUN, Youngjun, Gyeonggi-do, 105-1505, 19, Sinsu-ro 683beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do, 147, Seopangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JUNG, Jiyoung, Seoul, 1-1302, Dorim-ro 187, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KUZUMOTO, Yasutaka, Gyeonggi-do, 901-1603, 27, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C08G 63/91 **EN E-1802275** 2025 06 11 **4048717**
(86) EP20079941 2020 10 23 2020793708

(73) Tissium SA, 75012 Paris, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT AKTIVIERTEM UND FUNKTIONALISIERTEM PRÄPOLYMER
(30) EP 2019 10 25 19315131
(72) RHONÈ, Benoit, 78200 Mantes la Jolie, 1bis rue Léon Marie Cesne (FR)
(72) LEGROS, Camille, 75003 Paris, 26 place des Vosges (FR)
(72) MAIA E SILVA, João Reina, 75012 Paris, 92bis Boulevard de Picpus (FR)
(72) GERBOUIN, Prune, 75012 Paris, 268 rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(72) PEREIRA, Maria, 1200-366 Lisbon, Rua da Quintinha 54 R/C (PT)

C08G 65/26 **EN E-1802276** 2025 06 11 **4177294**
(86) 2022 10 31 2022204605

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN
(30) US 2021 11 05 202163275991 P
(72) Reese, Jack, Renfrew, 16053 (US)
(72) Wagner, Daniel, Pittsburgh, 15241 (US)
(72) Neal, Brian, Pittsburgh, 15241 (US)

C08G 65/26 **EN E-1802277** 2025 06 11 **4353767**
(86) 2023 10 05 2023201831

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYETHERPOLYOLEN UNTER VERWENDUNG VON IONENAUSTAUSCHHARZEN
(30) US 2022 10 12 202263379175 P
(72) WAGNER, Daniel, Pittsburgh, 15241 (US)
(72) NEAL, Brian, Pittsburgh, 15241 (US)

C08G 65/44 **EN E-1802278** 2025 06 11 **4342930**
(86) JP22020718 2022 05 18 2022804727

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENETHER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND MEHRSCHICHTIGER KÖRPER
(30) JP 2021 05 21 2021086490
(72) FUKUEN, Shinichi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) TANAKA, Yudai, Tokyo 100-0006 (JP)

C08G 75/02 **EN E-1802279** 2025 06 11 **3484942**
(86) US17042061 2017 07 14 2017754500

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 TAMU (US)
(54) ABBAUBARE SPORTANGELMATERIALIEN AUS POLYCARBONAT
(30) US 2016 07 15 201662362885 P
(72) WOOLEY, Karen L., College Station, TX 77845, 4179 Ripplewood Court (US)
(72) FELDER, Simcha E., College Station, TX 77845, 716 B. Vassar Court (US)
(72) VERSAW, Brooke A., College Station, TX 77845, 2911 Durango Court (US)
(72) JAHNKE, Ashlee A., College Station, TX 77845, 16546 Woodlake Drive (US)
(72) LINK, Lauren A., Tempe, AZ 85282, 4800 S. Kachina Drive (US)
(72) WOOLEY, Mark W., College Station, TX 77845, 4179 Ripplewood Court (US)
(72) HINTON, Charles A., College Station, TX 77845, 18501 Anasazi Bluff Drive (US)
(72) HOWELL, William R. Jr., College Station, TX 77845, 4715 Stonebriar Circle (US)

C08J 3/12 **EN E-1802280** 2025 06 11 **3467015**
(86) 2016 10 05 2018202358

(73) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo 163-0913, 2-3-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 10 07 2015199751
(72) 01/ MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, c/o Daicel-Evonik Ltd. 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) 02/ NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, c/o Daicel-Evonik Ltd. 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) 03/ UNO, Takayuki, Himeji-shi, Hyogo 671-1281, c/o Daicel-Evonik Ltd. 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)

C08J 3/20 **DE E-1802281** 2025 06 11 **3741793**
(86) 2020 04 29 2020172059

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) FASERFORMTEILE
(30) EP 2019 05 22 19175983
(72) Flory, Mirko, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) Kalbe, Michael, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) Horler, Hans, 64285 Darmstadt, Wittmann Str. 17 (DE)

C08J 3/24 **EN E-1802282** 2025 06 11 **3404056**
(86) JP17000429 2017 01 10 2017738371

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 01 12 2016003264
(72) NAKASHIMA, Tomonori, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 9/16 **EN E-1802283** 2025 06 11 **4209537**
(86) JP21032427 2021 09 03 2021864427

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) EXTRUDIERTE SCHAUMSTOFFTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 09 04 2020149412
(72) NAKAYAMA, Kiyotaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)
(72) AMANO, Masaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)
(72) SHIMODA, Mitsutaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)

C08J 9/28 **EN E-1802284** 2025 06 11 **4247884**
(86) IB21060662 2021 11 17 2021811149

(73) Materias S.r.l., 80122 Napoli, Piazza Sannazaro 199/C (IT)
(54) PPO-BASIERTER FILM MIT HOHER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2020 11 18 202000027660
(72) BAKU, Nagendra, Anantapur, Andhra Pradesh (IN)
(72) DANIEL, Christophe, 84084 Fisciano (SA) (IT)
(72) RIZZO, Paola, 80131 Napoli (IT)
(72) GUERRA, Gaetano, 84127 Salerno (IT)

C08L 9/06 **EN E-1802285** 2025 06 11 **3838983**
(86) 2020 12 10 2020213238

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN
(30) US 2019 12 16 201916714876
(72) MARTTER, Teresa Diane, Akron, OH 44320, 718 Hearthstone Circle (US)
(72) ISITMAN, Nihat Ali, Hudson, OH 44236, 397 N. Main Street (US)
(72) RICKMAN, Becky Gerette, Uniontown, OH 44685, 3796 Park Ridge Drive (US)
(72) RAMIC, Anthony Joseph, North Royalton, OH 44133, 9196 West Hampton Drive (US)
(72) ANYFANTAKI, Karmena Izabela, 7257 Helmsange, 11 Millewee (LU)
(72) MURRAY, Aaron Patrick, Chardon, OH 44024, 316 South Street (US)
(72) ENGELDINGER, Eric, 8508 Rédange/Attert, 11B, rue de la Gendarmerie (LU)
(72) WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange, 42 Cite Millewee (LU)

C08L 23/12 **EN E-1802286** 2025 06 11 **3945113**
(86) 2021 07 21 2021186889

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 07 31 2020130279
(72) KONISHI, Takahiro, Tokyo 104-8260 (JP)

C08L 23/16 **EN E-1802287** 2025 06 11 **3569652**
(86) CN18072356 2018 01 12 2018738782

(73) Hangzhou Xinglu Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310012, Patent Department Room 102 Building No.17 No.1 Jiaogong Road Xihu District (CN)
(73) Shaoxing Pinghe New Material Technology Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312399, Qinlain Village, Songxia Street Shangyu District (JP)
(54) GUMMIMISCHUNG UND FÖRDERBAND AUS DIESER MISCHUNG
(30) CN 2017 01 13 201710024893
(30) CN 2018 01 10 201810020824
(72) XU, Tao, Zhejiang 310012, Patent Department Room 102 Building No. 17 No. 1 Jiaogong Road Xihu District Hangzhou (CN)
(72) FU, Zhisheng, Zhejiang 310012, Patent Department Room 102 Building No. 17 No. 1 Jiaogong Road Xihu District Hangzhou (CN)
(72) WU, Anyang, Zhejiang 310012, Patent Department Room 102 Building No. 17 No. 1 Jiaogong Road Xihu District Hangzhou (CN)

C08L 33/26 **EN E-1802288** 2025 06 11 **4227363**
(86) 2016 08 10 2023160917

(73) Hyalex Orthopaedics, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building D, Suite 340 (US)
(54) INTERPENETRIERENDE POLYMERNETZWERKE
(30) US 2015 08 10 201562202921 P
(72) KOURTIS, Lampros, San Jose, 95129 (US)
(72) MYUNG, David, San Jose, 95129 (US)
(72) KOURTIS, Iraklis, San Jose, 95129 (US)

C08L 67/00 **DE E-1802289** 2025 06 11 **4345136**
(86) 2022 09 29 2022198823

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) E/E-BAUTEIL ENTHALTEND POLYCARBONAT-MATERIAL MIT HOHER KRIECHSTROMFESTIGKEIT
(72) Nolte, Marius, 51065 Köln (DE)
(72) Knaupp, Matthias, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Hungerland, Tim, 51061 Köln (DE)
(72) Morick, Joachim, 51371 Leverkusen (DE)
(72) Schwecke, Constantin, 53347 Alfter (DE)

C08L 67/02 **EN E-1802290** 2025 06 11 **4079808**
(86) JP20046885 2020 12 16 2020902490

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(54) FORMARTIKEL ZUM LASERSCHWEISSEN UND MITTEL ZUR UNTERDRÜCKUNG DER SCHWANKUNG DER LASERDURCHLÄSSIGKEIT EINES FORMTEILS ZUM LASERSCHWEISSEN
(30) JP 2019 12 17 2019226962
(72) ISOMURA, Takato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd., 973, Miyajima (JP)
(72) GOSHIMA, Kazuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd., 973, Miyajima (JP)
(72) SAKATA, Kouichi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd., 973, Miyajima (JP)

C08L 69/00 **EN E-1802291** 2025 06 11 **4144799**
(86) KR21005265 2021 04 26 2021795730

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT
(30) KR 2020 04 29 20200052937
(72) RYOO, Heekyoung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073 (KR)

C08L 101/00 **EN E-1802292** 2025 06 11 **3689973**
(86) JP18036584 2018 09 28 2018863337

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FORMKÖRPER
(30) JP 2017 09 29 2017190826
(30) JP 2017 09 29 2017190827
(30) JP 2017 09 29 2017190829
(30) JP 2017 09 29 2017190830
(30) JP 2017 10 31 2017210342
(30) JP 2018 05 22 2018098149
(72) KIM, Jaekyung, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yasuo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZAWA, Eiji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C09D 1/04 **FR E-1802293** 2025 06 11 **3237549**
(86) FR15053701 2015 12 22 2015828352

(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BINDEMITTEL FÜR FASER UND ERHALTENES FASERIGES PRODUCT
(30) FR 2014 12 22 1463064
(72) GARCIA, Alexandre, 0175 Oslo, Waldemars Hage 5 Appt E0603 (NO)
(72) GARNIER, Louis, 75012 Paris, 220 Rue du Faubourg Saint-Antoine Bât. A (FR)

C09D 4/00 **EN E-1802294** 2025 06 11 **3889222**
(86) 2020 03 30 2020382247

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HÄRTBARE VERGUSSZUSAMMENSETZUNG OHNE BESONDERS BESORGNISERREGENDE STOFFE
(72) Flores Penalba, Sonia, 08290 Cerdanyola del Vallés, Belles Arts, 21-D, 8° 4a (ES)
(72) Barrios Antúnez, Diego-Javier, 08160 Montmeló, Barcelona, Plaça del Mil·lenari, n°1, 6° 4ª (ES)
(72) Royo Reverter, Mari Carmen, 08011 Barcelona, Gran Via de les Corts Catalanes 588, 6º1ª (ES)
(72) Sakalyte, Asta, 43130 Sant Salvador (Tarragona), Arquitecte Jujol Bloque 8, Escalera 5, 5º2ª (ES)
(72) Garcia Miralles, Jose, 40217 Düsseldorf, Friedrichstr. 91 (DE)
(72) Sebastián Pérez, Rosa Maria, 08291 Ripollet, Rambla Sant Jordi, 73 1º 2º (ES)
(72) Marquet Cortés, Jorge, 08034 Barcelona, c/ Jordi Girona 14 3o 1a (ES)

C09D 11/101 **EN E-1802295** 2025 06 11 **4190566**
(86) JP21025776 2021 07 08 2021849236

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) AKTINISCHE STRAHLENHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK
(30) JP 2020 07 29 2020128740
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) MYOSE, Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) KAWABATA, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)

C09D 11/326 **EN E-1802296** 2025 06 11 **3063239**
(86) US14062132 2014 10 24 2014802732

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) DISPERGIERMITTEL MIT MEHREREN AROMATISCHEN IMID-ANKERGRUPPEN
(30) US 2013 11 01 201361898670 P
(72) SHOOTER, Andrew J., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, Lubrizol Ltd. P.O. Box 42 Hexagon Tower (GB)
(72) THETFORD, Dean, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, Lubrizol Ltd. P.O. Box 42 Hexagon Tower (GB)
(72) JENNINGS, Robert, Blakley Greater Manchester M9 8ZS, Lubrizol Ltd. P.O. Box 42 Hexagon Tower (GB)
(72) RICHARDS, Stuart N., Blackley Greater Manchester M9 8ZS, Lubrizol Limited P.O. Box 42 Hexagon Tower (GB)

C09D 175/14 **EN E-1802297** 2025 06 11 **4227375**
(86) CN22117290 2022 09 06 2022879604

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDLACKZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2021 12 31 202111681939
(72) WANG, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Man, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZANG, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C09J 7/40 **FR** **E-1802298** 2025 06 11 **3320052**
(86) FR16000113 2016 07 05 2016747807

(73) ELKEM SILICONES France SAS, 69003 Lyon, 21 Avenue Georges-Pompidou (FR)
(54) SELBSTHAFTENDER MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2015 07 06 1501424
(72) HOOVER, Jeffrey, Rock Hill, SC 29731, 911 East White Street (US)
(72) PIBRE, Guillaume, 63190 Lezoux, 11 Avenue Général de Gaulle (FR)

C09K 5/04 **EN** **E-1802299** 2025 06 11 **4065661**
(86) GB21050348 2021 02 12 2021708303

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2020 02 14 202002052
(72) LOW, Robert E., Cheshire WA7 4QX, Mexichem UK Limited The Heath Business & Technical Park Runcorn (GB)

C09K 11/88 **EN** **E-1802300** 2025 06 11 **3960836**
(86) 2021 08 26 2021193196

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Gyeonggi-do 16419, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) QUANTENPUNKT, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 28 20200108921
(72) KWON, Sunyoung, 128-63 Jungnang-gu, Seoul (KR)
(72) BAE, Wan Ki, 2066 Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HAHM, Donghyo, 2066 Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Keunchan, 645-901 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hyeokjin, 806-801 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HUH, Seong-Pil, 2066 Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

C09K 21/02 **EN** **E-1802301** 2025 06 11 **3990570**
(86) NO20050185 2020 06 26 2020739487

(73) Klingelberg Products AS, 1415 Oppegaard, Nordaasveien 23 (NO)
(54) POLYMERES FLAMMHEMMENDES MITTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) NO 2019 06 28 20190822
(72) MÄNNLE, Ferdinand, 1415 Oppegaard, Nordaasveien 23 (NO)

C10G 1/00 **FR** **E-1802302** 2025 06 11 **4334410**
(86) EP22061287 2022 04 28 2022724111

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFPYROLYSEÖLEN UND EINES ROHSTOFFS AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN
(30) FR 2021 05 07 2104874
(72) DE SOUSA DUARTE, Marisa, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) DECOTTIGNIES, Dominique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) SOUCHON, Vincent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) BONNARDOT, Jérôme, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)

C10G 1/10 **FR** **E-1802303** 2025 06 11 **4334411**
(86) EP22061286 2022 04 28 2022724110

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON PYROLYSEÖLEN AUS KUNSTSTOFFEN UND/ODER FESTEN WIEDERGEWONNENEN BRENNSTOFFEN MIT VERUNREINIGUNGEN
(30) FR 2021 05 07 2104873
(72) QUIGNARD, Alain, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) WEISS, Wilfried, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) NGUYEN-HONG, Duc, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)

C10K 1/00 **EN** **E-1802304** 2025 06 11 **4265706**
(86) KR21019042 2021 12 15 2021907082

(73) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ENTFERNUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFF (H2S) UND CYANWASSERSTOFF (HCN) AUS KONZENTRIERTER AMMONIAKFLÜSSIGKEIT
(30) KR 2020 12 15 20200175192
(72) SHIN, Dong-Nam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37837 (KR)
(72) YANG, Hee-Jeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37656 (KR)

C10M 137/02 **EN** **E-1802305** 2025 06 11 **4172295**
(86) US21038913 2021 06 24 2021743002

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) CYCLISCHE PHOSPHONATESTER FÜR SCHMIERMITTELANWENDUNGEN
(30) US 2020 06 25 202063043807 P
(72) HANTHORN, Jason J., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)
(72) FRESHWATER, Amanda, Wickliife, Ohio 44092-2298 (US)
(72) RASIK, Christopher M., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)

C10M 169/04 **EN** **E-1802306** 2025 06 11 **4249574**
(86) JP21047024 2021 12 20 2021910704

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK
(30) JP 2020 12 24 2020214689
(72) NARA, Fumiyuki, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) SHONO, Yohei, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162 (JP)

C10M 169/06 **EN** **E-1802307** 2025 06 11 **4317381**
(86) JP22016960 2022 03 31 2022781324

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 03 31 2021062412
(72) INDA, Keisuke, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) WATANABE, Go, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) TAKANE, Kouji, Tokyo 100-8321 (JP)

C11D 3/386 **DE** **E-1802308** 2025 06 11 **3770237**
(86) 2019 07 22 2019187522

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL MIT VERBESSERTER ENZYM-STABILITÄT
(72) Mussmann, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) Degering, Christian, 40699 Erkrath, Hauptstraße 53 (DE)
(72) Wieland, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, Schloßstraße 25 (DE)
(72) Weber, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), Am roten Weg 9 (DE)
(72) Prueser, Inken, 40215 Düsseldorf, Remscheider Str. 10 (DE)
(72) Bastigkeit, Thorsten, 42279 Wuppertal, Gennebrecker Str. 248 (DE)

C11D 9/00 **EN** **E-1802309** 2025 06 11 **4107242**
(86) EP21051721 2021 01 26 2021702009

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SEIFENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 02 20 20158508
(72) ASTOLFI, Rafael, 13271-450 Valinhos, São Paulo, Unilever Brazil Ltda Av. Invernada 401, Jardim Nova Suica (BR)
(72) LEOPOLDINO, Sergio, Roberto, 13271-450 Valinhos, São Paulo, Unilever Brazil Ltda Av. Invernada 401, Jardim Nova Suica (BR)
(72) PONTE, Daniel, Darin, Trumbull, Connecticut 06611, 40 Merritt Boulevard (US)
(72) YAROVOY, Yuriy, Konstantinovich, Trumbull, Connecticut 06611, 40 Merritt Boulevard (US)

C12C 7/04 **EN** **E-1802310** 2025 06 11 **3673038**
(86) IB18056283 2018 08 20 2018765747

(73) Aliopharm S.r.l., 20124 Milano, Via Napo Torriani 31 (IT)
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYPHENOLISCHEN ZUSAMMENSETZUNG AUS GERSTENMALZ
(30) IT 2017 08 25 201700096298
(72) RUSSO, Gian Luigi, 83100 Avellino, ISA-CNR Via Roma 64 (IT)
(72) TARRICONE, Fabrizio, 20124 Milano, Via Roberto Lepetit 8/10 (IT)
(72) TEDESCO, Idolo, 83100 Avellino, ISA-CNR Via Roma 64 (IT)

C12M 1/34 **EN** **E-1802311** 2025 06 11 **4442804**
(86) 2024 02 09 2024156831

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES BIOREAKTORS ZUR STEUERUNG DES WACHSTUMS VON MENSCHLICHEN STAMMZELLEN
(30) IN 2023 03 17 202321018299
(72) DIWANJI, Srinivas Prakash, 411013 Pune (IN)
(72) RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune (IN)
(72) PREMRAJ, Karundev, 560009 Bangalore (IN)
(72) BUDDHIRAJU, Venkata Sudheendra, 411013 Pune (IN)

C12M 3/00 **EN** **E-1802312** 2025 06 11 **4499802**
(86) EP23066987 2023 06 22 2023735981

(73) Esco Medical Technologies, UAB, 51230 Kaunas, Draugystes 19 (LT)
(54) MODULARES INKUBATORSYSTEM
(30) DK 2022 11 07 PA202201009
(72) NIELSEN, Ricky Lindgaard, 8250 Egå (DK)
(72) MIKKELSEN, Mikkel Hjerrild, 7100 Vejle (DK)

C12N 1/21 **EN** **E-1802313** 2025 06 11 **2906682**
(86) US13064872 2013 10 14 2013847433

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201-1627, 620 West Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) CHROMOSOMAL INTEGRIERTE FREMDANTIGENE EXPRIMIERENDE BAKTERIELLE LEBENDVEKTORIMPFSTOFFE
(30) US 2012 10 15 201261713806 P
(72) GALEN, James E., Eldersburg, Maryland 21784-8439, 5807 Victor Drive (US)
(72) WANG, Jin-Yuan, Silver Spring, Maryland 20904, 13105 Shinnecock Drive (US)

C12N 5/00 **EN E-1802314** 2025 06 11 **2872636**
(86) US13050563 2013 07 15 2013816444

(73) Minerva Biotechnologies Corporation, Waltham, MA 02451, 40 Bear Hill Rd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINES MINDEREN ZELLREIFEZUSTANDS
(30) US 2012 07 13 201261671588 P
(30) US 2012 07 13 201261671558 P
(30) US 2012 07 19 201261673617 P
(30) US 2012 07 24 201261675264 P
(30) US 2012 07 24 201261675292 P
(30) US 2012 07 30 201261677442 P
(30) US 2012 08 02 201261679021 P
(30) US 2012 08 14 201261683155 P
(30) US 2012 08 17 201261684654 P
(30) US 2012 08 27 201261693712 P
(30) WO 2012 10 17 PCT/US2012/060684
(72) BAMDAD, Cynthia, Waltham, MA 02451, 40 Bear Hill Road (US)

C12N 5/0783 **EN E-1802315** 2025 06 11 **4180519**
(86) 2017 04 14 2022197444

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) TRANSGENE T-ZELLE UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOR-T-ZELLZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 04 15 201662323623 P
(30) US 2016 04 16 201662323675 P
(30) US 2017 02 21 201762461677 P
(30) US 2017 02 22 201762462243 P
(72) SADELAIN, Michel, W., J, New York, NY 10025 (US)
(72) EYQUEM, Justin, Gabriel, Andre, Francois, New York, NY 10065 (US)
(72) MANSILLA-SOTO, Jorge, Forest Hills, NY 11375 (US)

C12N 5/0786 **EN E-1802316** 2025 06 11 **4308693**
(86) EP22057246 2022 03 18 2022716392

(73) HEMERA S.R.L., 37122 Verona, Via Giovanni della Casa, 26 (IT)
(73) Humanitas Mirasole S.p.A., 20089 Rozzano (MI), Via Alessandro Manzoni, 56 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TUMORHYPOXIE-EDUZIERTEN REGENERATIVEN MAKROPHAGEN UND VERWENDUNG DAVON IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN
(30) IT 2021 03 18 202100006569
(72) DECIMO, Ilaria, 37122 Verona (VR) (IT)
(72) BIFARI, Francesco, 37122 Verona (VR) (IT)
(72) DOLCI, Sissi, 37060 Castel D'Azzano (VR) (IT)
(72) FUMAGALLI, Guido Francesco, 37138 Verona (VR) (IT)
(72) LOCATI, Massimo, 21042 Caronno Pertusella (VA) (IT)

C12N 9/00 **EN E-1802317** 2025 06 11 **4388084**
(86) EP22075142 2022 09 09 2022785937

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Côte d'Azur, 06100 Nice, Grand Château 28 avenue de Valrose (FR)
(73) CHU de NICE, 06200 Nice, 4 Avenue Reine Victoria (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON ANORGANISCHEM PYROPHOSPHAT
(30) EP 2021 09 09 21306235
(72) DURANTON, Christophe, 06100 Nice (FR)
(72) RUBERA, Isabelle, 06000 Nice (FR)
(72) FAVRE, Guillaume, Alexandre, 06000 Nice (FR)
(72) LAURAIN, Audrey, 06000 Nice (FR)
(72) LEFTHERIOTIS, Georges, 06950 Falicon (FR)

C12N 9/10 **EN E-1802318** 2025 06 11 **3404101**
(86) 2012 12 21 2018182250

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 100-400, 330 Gongho-ru Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN MIT MIKROORGANISMEN MIT FÄHIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN
(30) KR 2011 12 21 20110139527
(72) LEE, Kwang Ho, 157-840 Seoul, 809 Twinvill 639-7 Deungchon-dong Gangseo-gu (KR)
(72) LIM, Sang Jo, 402-040 Incheon, 25-1501 Shindonga Apt. 4-chaHagik-dong Nam-gu (KR)
(72) MOON, Jun Ok, 158-094 Seoul, 102-807 Yangcheon Byucksan Blooming Apt. 1026 Sinwol 4-dong Yangcheon-gu (KR)
(72) JANG, Jae Woo, 442-070 Gyeonggi-do, 2-1104 Sunkyung 1-cha Apt. Ingye-dong Paldal-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Su Jin, 157-807 Seoul, 506, Eastavill 1-cha 1480-5 Gayang-dong Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Sang Hee, 157-807 Seoul, 614 Humanvill 1479-9 Gayang-dong Gangseo-gu (KR)

C12N 9/22 **EN E-1802319** 2025 06 11 **4141112**
(86) KR22009993 2022 07 08 2022773389

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION ODER BEARBEITUNG DER RNA-EXPRESSION DURCH REGULIERUNG DES CAS13-PROTEINS
(30) KR 2021 07 08 20210089435
(30) KR 2022 04 20 20220048556
(72) HEO, Won Do, Yuseong-gu Daejeon 34141 (KR)
(72) YU, Jeonghye, Yuseong-gu Daejeon 34141 (KR)

C12N 15/09 **EN E-1802320** 2025 06 11 **3567107**
(86) JP17046858 2017 12 27 2017890648

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) MIT DER SYNTHESE EINER CYCLISCHEN PEPTIDVERBINDUNG ASSOZIIERTES GEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE CYCLISCHE PEPTIDVERBINDUNG DAMIT UND TRANSFORMANT DAMIT
(30) JP 2017 01 05 2017000770
(72) KUBO, Takashi, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, c/o Hokkaido Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1, Tsukisamu-higashi 2-jo 17-chome Toyohira-ku (JP)
(72) MACHIDA, Masayuki, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, c/o Hokkaido Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1, Tsukisamu-higashi 2-jo 17-chome Toyohira-ku (JP)
(72) UMEMURA, Maiko, Sapporo-shi Hokkaido 062-8517, c/o Hokkaido Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2-1, Tsukisamu-higashi 2-jo 17-chome Toyohira-ku (JP)
(72) ABE, Keietsu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) YOSHIMI, Akira, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) FUJIOKA, Tomonori, Tokyo 110-8782, c/o Kumiai Chemical Industry Co., Ltd. 4-26, Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Shigenari, Tokyo 110-8782, c/o Kumiai Chemical Industry Co., Ltd. 4-26, Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KAWAI, Kiyoshi, Tokyo 110-8782, c/o Kumiai Chemical Industry Co., Ltd. 4-26, Ikenohata 1-chome Taito-ku (JP)

C12N 15/09 **EN E-1802321** 2025 06 11 **4269581**
(86) JP21048095 2021 12 24 2021915214

(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS EINES ZIELNUKLEINSÄUREFRAGMENTS
(30) JP 2020 12 28 2020219481
(72) WATANABE Rikiya, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)
(72) SHINODA Hajime, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)
(72) MAKINO Asami, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)
(72) IIDA Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0198 (JP)

C12N 15/11 **EN E-1802322** 2025 06 11 **3230452**
(86) US15065393 2015 12 11 2015819997

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) DEAKTIVIERTE GUIDES FÜR CRISPR-TRANSKRIPTIONSFAKTOREN
(30) US 2014 12 12 201462091462 P
(30) US 2014 12 23 201462096324 P
(30) US 2015 06 17 201562180681 P
(30) US 2015 10 05 201562237496 P
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02139, 100 Pacific Street Apt. 11 (US)
(72) KONERMANN, Silvana, 8005 Zurich, Foerrlibuckstrasse 226 (CH)
(72) DAHLMAN, James, Atlanta, GA 30307, 8 Lullwater Place NE (US)
(72) ABUDAYYEH, Omar, O., Cambridge, MA 02142, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)

C12N 15/77 **EN E-1802323** 2025 06 11 **4092123**
(86) KR21005400 2021 04 28 2021746310

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE TRANSKRIPTIONSREGLERVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 04 07 20210045269
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Heeseok, Seoul 04560 (KR)
(72) YUN, Hyojin, Seoul 04560 (KR)
(72) OH, Haena, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C12N 15/86 **EN E-1802324** 2025 06 11 **4039812**
(86) 2018 02 28 2022156322

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) REGENERIERENDE FUNKTIONELLE NEURONEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH STÖRUNGEN DER DURCHBLUTUNG VERURSACHTEN NEURONALEN VERLETZUNGEN
(30) US 2017 02 28 201762464469 P
(30) US 2017 06 13 201762518914 P
(72) CHEN, Gong, State College, 16803 (US)

C12Q 1/04 **EN E-1802325** 2025 06 11 **3940081**
(86) JP20016256 2020 04 13 2020794443

(73) Adtec Co., Ltd., Usa-shi, Oita 879-0453, 1770-1, Ueda (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PERIODONTOPATHISCHEN BAKTERIEN
(30) JP 2019 04 25 2019083482
(72) YAMASHITA , Yuri, Usa-shi, Oita 879-0453, c/o ADTEC Co., Ltd. 1770-1, Ueda (JP)
(72) ITAGAKI , Hatsue, Usa-shi, Oita 879-0453, c/o ADTEC Co., Ltd. 1770-1, Ueda (JP)
(72) MORIWAKA, Senta, Usa-shi, Oita 879-0453, c/o ADTEC Co., Ltd. 1770-1, Ueda (JP)
(72) KOBAYASHI, Kaoru, Usa-shi, Oita 879-0453, c/o ADTEC Co., Ltd. 1770-1, Ueda (JP)
(72) KOBAYASHI , Yukuharu, Usa-shi, Oita 879-0453, c/o ADTEC Co., Ltd. 1770-1, Ueda (JP)

C12Q 1/34 **EN E-1802326** 2025 06 11 **4416301**
(86) EP22083610 2022 11 29 2022823002

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HYDROLYTISCHEN AKTIVITÄT
(30) EP 2021 12 21 21216295
(72) EDELMANN, Franziska, 82377 Penzberg (DE)
(72) FALKENSTEIN, Roberto, 82377 Penzberg (DE)
(72) GRAF, Tobias, 82377 Penzberg (DE)
(72) GUPTA, Sanjay, 82377 Penzberg (DE)
(72) HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg (DE)
(72) KHAN, Tarik, 4070 Basel (CH)
(72) LEISS, Michael, 82377 Penzberg (DE)
(72) MEIER, Thomas, 82377 Penzberg (DE)
(72) WIEDMANN, Michael, 82377 Penzberg (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1802327** 2025 06 11 **4019646**
(86) 2021 12 21 2021216691

(73) Bonraybio Co., Ltd., Taichung City 41280, 4F-. No. 118, Gongye 9th Rd. Dali Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS DER DNA-FRAGMENTIERUNG VON SPERMIEN
(30) TW 2020 12 23 109145792
(30) US 2021 12 07 202117643161
(72) HSU, Cheng-Teng, 41280 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Li-Sheng, 41280 Taichung City (TW)
(72) LEE, Hsiu-Chin, 41280 Taichung City (TW)

C12Q 1/6834 **EN E-1802328** 2025 06 11 **4342999**
(86) 2021 01 15 2024155137

(73) DNAe Diagnostics Limited, London W12 7RZ, Scale Space, 58 Wood Lane (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON ZIELPOLYNUKLEOTIDEN
(30) GB 2020 01 16 202000672
(30) GB 2020 01 16 202000673
(30) US 2020 01 16 202062961816 P
(72) NELSON, Norm, London, W12 7RZ (GB)
(72) WOOLDRIDGE, David, London, W12 7RZ (GB)

C12Q 1/6844 **EN E-1802329** 2025 06 11 **4028549**
(86) EP20075486 2020 09 11 2020767854

(73) Universität Bielefeld, 33615 Bielefeld, Universitätsstrasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAAV UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-ERZEUGUNG VON GENETISCH MANIPULIERTEN, LINEAREN, EINZELSTRÄNGIGEN ITR-SEQUENZ-HALTIGEN NUKLEINSÄUREFRAGMENTEN, DIE EIN GEN VON INTERESSE FLANKIEREN
(30) EP 2019 09 11 19196672
(72) MÜLLER, Kristian, 14469 Potsdam, Baumhaselring 12 (DE)
(72) RADUKIC, Marco, 33334 Güterloh, An der Johanneskirche 18 (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1802330** 2025 06 11 **4015653**
(86) 2021 12 16 2021215086

(73) Universita' degli studi di Brescia, 25121 Brescia, Piazza Mercato, 15 (IT)
(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2 (IT)
(54) VERWENDUNG VON MIRNAS ALS DIAGNOSTISCHE UND PROGNOSTISCHE BIOMARKER EINES ORALEN SCHUPPENZELLKARZINOMS
(30) IT 2020 12 16 202000031061
(72) ROMANI, Chiara, 26100, Cremona (IT)
(72) BOSSI, Paolo, 20017, Samarate-Varese (IT)
(72) BIGNOTTI, Eliana, 25024, Leno-Brescia (IT)
(72) PADERNO, Alberto, 25123, Brescia (IT)
(72) ROMUALDI, Chiara, 35010, Vigonza-Padova (IT)
(72) NICOLAI, Piero, 46049, Volta Mantovana-Mantova (IT)
(72) SALVIATO, Elisa, 30031, Dolo-Venezia (IT)

C12Q 1/70 **EN E-1802331** 2025 06 11 **3483289**
(86) 2005 06 07 2018199100

(73) Monogram BioSciences, Inc., South San Francisco, CA 94080, 345 Oyster Point Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESISTENZ GEGEN VIRENEINTRITTSHEMMER MIT REKOMBINANTEN VIRENASSAYS
(30) US 2004 06 07 57785104 P
(72) Petropoulos, Christos, Half Moon Bay, CA 94109, 415 Garcia Drive (US)

C14B 1/58 **EN E-1802332** 2025 06 11 **3341499**
(86) EP16070172 2016 08 26 2016757040

(73) Minkpapir A/S, 7500 Holstebro, Hedegårdvej 13 (DK)
(54) PELZBRETTTASCHE UND EINE ANORDNUNG AUS EINER PELZBRETTTASCHE UND EINEM PELZBRETT
(30) DK 2015 08 28 201500512
(30) DK 2016 03 30 201600191
(72) LARSEN, Johnny, 9000 Aalborg, Boulevarden 9 3. th. (DK)
(72) PALSGÅRD, Henrik, 9000 Aalborg, Bakkevænget 11 (DK)
(72) FRØLUND, Søren, 7500 Holstebro, Fasanvej 8 Borbjerg (DK)
(72) FAHLGREN ANDERSEN, Mogens, 7500 Holstebro, Ågade 6 (DK)

C21D 8/02 **EN E-1802333** 2025 06 11 **3969628**
(86) IB20052999 2020 03 30 2020716219

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KALTGEWALZTER MARTENSITISCHER STAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2019 05 15 PCT/IB2019/054022
(72) SIEBENTRITT, Matthieu, 57000 Metz, 11 rue de la Tête d'Or (FR)
(72) LHOIST, Vincent, 4257 Berloz, Rue de Longchamps 6 (BE)

C21D 8/12 **DE E-1802334** 2025 06 11 **3877558**
(86) EP19080537 2019 11 07 2019801822

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) ELEKTROBAND ODER -BLECH FÜR HÖHERFREQUENTE ELEKTROMOTORANWENDUNGEN MIT VERBESSERTER POLARISATION UND GERINGEN UMMAGNETISIERUNGSVERLUSTEN
(30) WO 2018 11 08 PCT/EP2018/080598
(72) VIDOVIC, Anton, 45134 Essen, Ahornstraße 22 (DE)
(72) TELGER, Karl, 48653 Coesfeld, Overhagenweg 14 (DE)
(72) FISCHER, Olaf, 44866 Bochum, Geitling Straße 51 (DE)
(72) STRECKER, Nina Maria, 45147 Essen, Nieberdingstraße 65 (DE)

C21D 8/12 **EN E-1802335** 2025 06 11 **3960888**
(86) JP20017313 2020 04 22 2020796035

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS
(30) JP 2019 04 23 2019081644
(72) EHASHI Yuiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA Masanori, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIHARA Hirokazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO Soshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/46 **EN E-1802336** 2025 06 11 **4026922**
(86) JP20033489 2020 09 03 2020861319

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH
(30) JP 2019 09 03 2019160683
(72) YOKOYAMA, Takafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIOKAWA, Kazuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OBUCHI, Tatsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22B 3/00 **EN E-1802337** 2025 06 11 **4190924**
(86) CN21110292 2021 08 03 2021857499

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528137, No. 6 Zhixin Avenue Leping Town Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District (CN)
(73) Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha E. Road, Jinzhou New District (CN)
(73) Ningde Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Ningde, Fujian 355208, 4th Floor, Family Planning Annex Building No. 001 Anyang West Road Long'an Development Zone, Fuding County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICKELSULFAT IN BATTERIEQUALITÄT MITTELS LATERITNICKELERZ
(30) CN 2020 08 17 202010825181
(72) LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) TANG, Honghui, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) WANG, Chunyi, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) PEI, Xinan, Foshan, Guangdong 528137 (CN)
(72) LI, Xingdui, Foshan, Guangdong 528137 (CN)

C22B 3/42 **EN E-1802338** 2025 06 11 **3995597**
(86) 2020 11 10 2020206690

(73) Fortum OYJ, 02150 Espoo, Keilaniementie 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG VON LITHIUM
(72) KIVELÄ, Paula, 02150 Espoo (FI)
(72) EKMAN, Peik, 02150 Espoo (FI)
(72) KAUPPINEN, Pasi, 02150 Espoo (FI)
(72) EKMAN, Kenneth, 02150 Espoo (FI)
(72) YRJÄNÄ, Ville, 02150 Espoo (FI)

C22B 23/02 **EN E-1802339** 2025 06 11 **4180136**
(86) JP21023471 2021 06 21 2021838108

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALL
(30) JP 2020 07 09 2020118451
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)

C22C 19/05 **EN E-1802340** 2025 06 11 **4289982**
(86) JP22004263 2022 02 03 2022749785

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku (JP)
(54) NI-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, ADDITIV GEFERTIGTES BAUTEIL UND SEIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 05 2021017109
(72) AOTA, Kinya, Tokyo 108-8224 (JP)
(72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224 (JP)

C23C 28/04 **DE E-1802341** 2025 06 11 **3417505**
(86) DE17100007 2017 01 05 2017702515

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) BIPOLARPLATTE, BRENNSTOFFZELLE UND ELEKTROLYSEUR
(30) DE 2016 02 17 102016202372
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 90453 Nürnberg, Schlössleinsgasse 53 (DE)
(72) HOSENFELDT, Tim, 90480 Nürnberg, Drosselweg 8 (DE)
(72) MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg, Kölnerstr. 11a (DE)
(72) REPENNING, Detlev, 21465 Reinbeck, Krabbenhöhe 12 (DE)

C23F 1/26 **FR E-1802342** 2025 06 11 **3440236**
(86) FR17050795 2017 04 05 2017720546

(73) Selenium Medical, 17000 La Rochelle, 9049 Rue de Québec (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN METALLISCHER BIOKOMPATIBLER MATERIALIEN UND DAMIT BEHANDELTES IMPLANTAT
(30) FR 2016 04 08 1653094
(72) RICHART, Olivier, 17140 Lagord, 7 Rue Gaston Balande (FR)
(72) DEPERY, Hervé, 74940 Annecy Le Vieux, 15 Rue G. Apollinaire (FR)

C25B 1/042 **FR E-1802343** 2025 06 11 **4237600**
(86) EP21079531 2021 10 25 2021801065

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DURCH DAMPFZUFUHRVAKUUM OPTIMIERTES HOCHTEMPERATURELEKTROLYSESYSTEM
(30) FR 2020 10 30 2011129
(72) DUMOULIN, Pierre, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) BANDELIER, Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

C25B 1/044 **EN E-1802344** 2025 06 11 **4239105**
(86) CN21082624 2021 03 24 2021904838

(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(54) KOMPAKTE TRAGBARE KNALLGASVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 15 202011484914
(30) CN 2020 12 15 202023028737 U
(72) DENG, Dehui, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LIU, Yanting, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) BO, Xin, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) SHU, Yunmao, Dalian, Liaoning 116023 (CN)

C25B 11/052 **EN E-1802345** 2025 06 11 **3819402**
(86) KR19008151 2019 07 03 2019830678

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) REDUKTIONSELEKTRODE FÜR ELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 07 06 20180078916
(72) EOM, Hee Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yeon Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Myung Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Gyo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jong Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BANG, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C25F 3/14 **EN E-1802346** 2025 06 11 **3754052**
(86) 2019 06 21 2019181774

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) AUFRAUHUNG EINER METALLISIERUNGSSCHICHT AUF EINER HALBLEITERSCHEIBE
(72) VON KOBLINSKI, Carsten, 9500 Villach, Auenweg 175 (AT)
(72) POLSTER, Tobias, 9500 Villach, Aufeldgasse 23B/4 (AT)

C30B 15/22 **EN E-1802347** 2025 06 11 **4357489**
(86) 2022 12 30 2022217340

(73) Sichuan Jinko Solar Co., Ltd., Leshan City, Sichuan 614802, No.10, Cross Street Qiaogou Town, Wutongqiao Dist. (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KRISTALLZIEHUNG
(30) CN 2022 10 18 202211275521
(72) SU, Chunsheng, Leshan City, 614802 (CN)
(72) YANG, Yuang, Leshan City, 614802 (CN)
(72) XIANG, Peng, Leshan City, 614802 (CN)
(72) XIONG, Bo, Leshan City, 614802 (CN)

C30B 29/16 **EN E-1802348** 2025 06 11 **3396030**
(86) JP16083986 2016 11 16 2016875325

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, Tokyo 183-8538, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, (JP)
(54) HALBLEITERSUBSTRAT UND EPITAKTISCHER WAFER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 12 16 2015245570
(72) GOTO, Ken, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Yoshinao, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(72) MURAKAMI, Hisashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)

D01G 15/14 **DE E-1802349** 2025 06 11 **4223916**
(86) 2022 12 14 2022213472

(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)
(54) WALZE SOWIE VLIESLEGER UND KREMPEL MIT EINER SOLCHEN WALZE
(30) EP 2022 02 07 22155418
(72) DILO, Johann Philipp, Eberbach (DE)

D02G 3/02 **EN E-1802350** 2025 06 11 **3626872**
(86) JP18011317 2018 03 22 2018796568

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) ANTIBAKTERIELLES GARN, SITZ UND SITZBEZUG
(30) JP 2017 05 19 2017099508
(72) ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

D04B 1/10 **EN E-1802351** 2025 06 11 **4303352**
(86) 2017 05 03 2023204964

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) OBERKÖRPERBEKLEIDUNG MIT DREIDIMENSIONALEN STRICKSTRUKTUREN
(30) US 2017 05 02 201715584950
(72) DIAZ, Josue, Beaverton, 97005 (US)
(72) MONTGOMERY, Paul R., Beaverton, 97005 (US)
(72) STAUB, Andrea J., Beaverton, 97005 (US)
(72) RENDONE, Nicole, Beaverton, 97005 (US)
(72) MECKLEY, Virginia, Beaverton, 97005 (US)

D04B 21/16 **EN E-1802352** 2025 06 11 **4506494**
(86) 2023 08 10 2023190930

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) FORMBARER STOFF
(72) BLANDIN, David Marie Pierre, 73490 La Ravoire (FR)
(72) JOUANNAUX, Julien, 73000 Chambery (FR)
(72) BOUCARD, Nadege, 38480 Le Pont de Beauvoisin (FR)

D04H 18/02 **DE E-1802353** 2025 06 11 **4382652**
(86) 2022 12 08 2022212187

(73) Oskar Dilo Maschinenfabrik KG, 69412 Eberbach, Im Hohenend 11 (DE)
(54) NADELMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN UND ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN
(72) DILO, Johann Philipp, 69412 Eberbach (DE)
(72) KAPPES, Niklas, 69412 Eberbach (DE)

D06F 29/00 **EN E-1802354** 2025 06 11 **3875657**
(86) 2021 02 24 2021158950

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 04 20200027209
(72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minsu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Yunhong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 33/36 **DE E-1802355** 2025 06 11 **3859071**
(86) 2021 01 18 2021151988

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2020 01 31 102020201179
(72) Thimm, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, Welfenstr. 31b (DE)
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen, Amselrain 37 (DE)

D06F 33/43 **DE E-1802356** 2025 06 11 **4276232**
(86) 2023 04 04 2023166543

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ZUSTANDS EINES FILTERS EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2022 05 09 102022204525
(72) König, Thomas, 10585 Berlin (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin (DE)
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin (DE)

D06F 35/00 **EN E-1802357** 2025 06 11 **3845699**
(86) KR19011220 2019 08 30 2019854040

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2018 08 30 20180103080
(30) KR 2019 08 20 20190101924
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

D06F 37/20 **EN E-1802358** 2025 06 11 **4379117**
(86) 2023 11 27 2023212416

(73) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, 36031 Povolaro di Dueville (VI), Via Industria, 30 (IT)
(54) HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTROMOTORS AN EINEM LAUGENBEHÄLTER EINES HAUSHALTSGERÄTS, INSBESONDERE EINER WASCHMASCHINE
(30) IT 2022 11 29 202200024594
(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI) (IT)

D06F 39/02 **EN E-1802359** 2025 06 11 **3763866**
(86) CN19076974 2019 03 05 2019763627

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) AUTOMATISCHE WASCHZUSATZABGABEVORRICHTUNG UND TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2018 03 05 201810180557
(30) CN 2018 03 05 201810179883
(30) CN 2018 03 05 201810179695
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Xinhua, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) CAI, Rongshuai, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 39/08 **EN E-1802360** 2025 06 11 **3901354**
(86) CN19125904 2019 12 17 2019898315

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG MIT EINER LUFTWASCHVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 19 201811560196
(30) CN 2018 12 19 201811560213
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

D06F 39/10 **EN E-1802361** 2025 06 11 **4308756**
(86) IB22051978 2022 03 07 2022709815

(73) Sala, Sergio, 20835 Muggio' (MB), Via Carlo Cattaneo 16 (IT)
(54) WASCHVORRICHTUNG
(30) IT 2021 03 19 202100001406 U
(72) Sala, Sergio, 20835 Muggio' (MB), Via Carlo Cattaneo 16 (IT)

D06F 43/02 **EN E-1802362** 2025 06 11 **4001497**
(86) 2021 11 16 2021208471

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 17 20200153912
(72) KWON, Sanghyuk, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Sanghun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Bongjae, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jangseok, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/20 **EN E-1802363** 2025 06 11 **3717688**
(86) EP17080657 2017 11 28 2017805188

(73) Electrolux Professional AB (publ), 112 17 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNER
(72) BRISJÖ, Johan, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) NILSSON, Martin, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

D06F 58/24 **EN E-1802364** 2025 06 11 **4098795**
(86) 2022 04 29 2022170726

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASCHVORRICHTUNG, DIE EIN AKTIVES KÜHLELEMENT UMFASST
(30) CN 2021 05 28 202110589663
(72) Bittigau, Raik, 12524 Berlin (DE)
(72) Pang, Wenfeng, 10179 Berlin (DE)

D06F 58/38 **DE E-1802365** 2025 06 11 **3904587**
(86) 2021 04 15 2021168478

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TROCKENTEMPERATUR FÜR EIN TROCKENGERÄT UND TROCKENGERÄT
(30) DE 2020 04 29 102020111604
(72) Löffler, Alexander, 33102 Paderborn (DE)
(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen (DE)
(72) Zielke, Marcel, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) Beckord, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Katter, Michael, 48336 Sassenberg (DE)
(72) Siepmann, Stefan, 33775 Versmold (DE)

D06F 73/00 **FR E-1802366** 2025 06 11 **4367314**
(86) EP22068339 2022 07 01 2022743798

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT DAMPF MIT EINER BASIS, DIE DAZU BESTIMMT IST, AUF EINER UNTERLAGE ZU RUHEN
(30) FR 2021 07 08 2107436
(72) CHARTOIRE, Xavier, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 69134 Ecully Cedex (FR)

D06N 7/00 **EN E-1802367** 2025 06 11 **3504374**
(86) US17043226 2017 07 21 2017754214

(73) Mountville Mills, Inc., LaGrange, GA 30241, 1729 S Davis Rd (US)
(54) BODENMATTE MIT VERBORGENER BASISKOMPONENTE
(30) US 2016 08 24 201662378739 P
(30) US 2017 07 13 201715648706
(72) PUTHILLATH, Padmakumar, Greer, South Carolina 29650, 328 Hansa Lane (US)
(72) LOVE, Franklin S., Columbus, North Carolina 28722, 350 South Phillips Road (US)
(72) KITCHEN, Dale S., Boiling Springs, South Carolina 29316, 850 Ashmont Lane (US)
(72) DAWSON, Ty G., Spartanburg, South Carolina 29302, 2 Sylvan Drive (US)
(72) MCCLURE, Barry R., Campobello, South Carolina 29322, 7875 Highway 357 (US)
(72) BISHOP, Michael D., Chesnee, South Carolina 29323, P.O. Box 104 (US)

D06P 5/20 **EN E-1802368** 2025 06 11 **3516108**
(86) EP17074034 2017 09 22 2017768477

(73) Smart Coloring GmbH, 52074 Aachen, Aachener-und-Münchener-Allee 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIGMENTIERTEN POLYMERMATERIALS
(30) EP 2016 09 22 16190216
(72) VOS, Hendré, 3000 Leuven, c/o Blijde-Inkomststraat 97 (BE)

D21C 7/14 **EN E-1802369** 2025 06 11 **3765667**
(86) SE19050154 2019 02 20 2019768364

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall, PATENTS DEPARTMENT (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEITEN IN EINEN KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNGSBEHÄLTERSYSTEM UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM
(30) SE 2018 03 13 1850279
(72) SAETHERÅSEN, Jonas, 663 42 Hammarö, Kärrängsvägen 37 (SE)
(72) JANSSON, Roger, 653 50 Karlstad, Slalomvägen 2 (SE)
(72) SÖDERMAN, Jerk, 653 42 Karlstad, Dingelsundet 565 (SE)

E01B 3/40 **EN E-1802370** 2025 06 11 **3814572**
(86) HU19000022 2019 06 25 2019773153

(73) Csépke, Róbert, 8172 Balatonakarattya, Attila utca 4 (HU)
(73) Mártonffy, István, 1185 Budapest, Szerencse u. 11 (HU)
(73) Szórád, Tamás, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 5 (HU)
(73) Csupor, János, 6000 Kecskemét, Pusztaszer u. 3 (HU)
(54) SCHWELLE
(30) HU 2018 06 27 1800227
(72) Csépke, Róbert, 8172 Balatonakarattya, Attila utca 4 (HU)
(72) Mártonffy, István, 1185 Budapest, Szerencse u. 11 (HU)
(72) Szórád, Tamás, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 5 (HU)
(72) Csupor, János, 6000 Kecskemét, Pusztaszer u. 3 (HU)

E01B 27/02 **DE E-1802371** 2025 06 11 **3947816**
(86) AT20060117 2020 03 19 2020715260

(73) System 7 Ballast Regulator GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) SCHOTTERPLANIERMASCHINE
(30) AT 2019 03 27 502632019
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien, Landstrasser Hauptstrasse 64, TOP 3 (AT)
(72) HOFER, Hansjörg, 4502 St. Marien, Weichstetten-Süd 46 (AT)

E01C 11/00 **EN E-1802372** 2025 06 11 **4344439**
(86) US22038229 2022 07 25 2022846732

(73) Matpro Services Corporation, Coraopolis, Pennsylvania 15108, 248 Lakeview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM REPARIEREN EINER MATTE UND REPARIERTE MATTE
(30) US 2021 07 23 202163225085 P
(30) US 2021 08 06 202163230119 P
(72) BRENNAN, Richard John, Coraopolis, Pennsylvania 15108 (US)

E01C 19/00 **EN E-1802373** 2025 06 11 **4386140**
(86) 2023 12 07 2023215056

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) GLEITSCHALUNGSFERTIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS
(30) US 2022 12 14 202218065673
(72) Engels, Michael, 56410 Montabaur (DE)
(72) Ramseger, Gunnar, 57614 Borod (DE)
(72) Weigel, Christoph, 53757 Sankt Augustin (DE)

E01C 19/40 **EN E-1802374** 2025 06 11 **4386141**
(86) 2023 12 07 2023214953

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) GLEITSCHALUNGSFERTIGER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS
(30) US 2022 12 14 202218065668
(72) Engels, Michael, 56410 Montabaur (DE)
(72) Ramseger, Gunnar, 57614 Borod (DE)
(72) Weigel, Christoph, 53757 Sankt Augustin (DE)

E02B 3/18 **EN E-1802375** 2025 06 11 **4389985**
(86) CN23116436 2023 09 01 2023852034

(73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., Tianjin 300461, No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone Binhai New Area (CN)
(54) KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR WASSERKÖRPERERSATZLAGERPLATZ UND LAGERPLATZ
(30) CN 2022 10 21 202211293054
(72) PAN, Wei, Tianjin 300461 (CN)
(72) LI, Yiyong, Tianjin 300461 (CN)
(72) LI, Zengjun, Tianjin 300461 (CN)
(72) MENG, Fanli, Tianjin 300461 (CN)
(72) ZHANG, Naishou, Tianjin 300461 (CN)
(72) HOU, Jinfang, Tianjin 300461 (CN)
(72) DU, Chuang, Tianjin 300461 (CN)

E02B 9/02 **DE E-1802376** 2025 06 11 **4328444**
(86) 2023 08 14 2023191271

(73) LESO sustainable solutions GmbH, 73066 Uhingen, Lilienstraße 4 (DE)
(54) WASSERKRAFTANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASSERKRAFTANLAGE
(30) DE 2022 08 22 102022121139
(72) Maier, Andreas, 73066 Uhingen (DE)

E02B 17/00 **EN E-1802377** 2025 06 11 **4321687**
(86) CN21113820 2021 08 20 2021938812

(73) SHANGHAI INVESTIGATION, DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Shanghai 200434, No. 388, Yixian Road Hongkou District (CN)
(73) Huaneng Jiangsu Clean Energy Branch, Nanjing, Jiangsu 210015, Huaneng Jiangsu Building No.201 Yanjiang Road Gulou District (CN)
(54) DREHBARE BAUPLATTFORM AUF BASIS EINES EINZELPFAHLFUNDAMENTS
(30) CN 2021 04 30 202110484772
(30) CN 2021 04 30 202120946072 U
(72) LYU, Zeyang, Shanghai 200434 (CN)
(72) WANG, Dongzhen, Shanghai 200434 (CN)
(72) JIANG, Juan, Shanghai 200434 (CN)
(72) YANG, Zhenghua, Shanghai 200434 (CN)
(72) CHEN, Xiaolu, Shanghai 200434 (CN)
(72) HANG, Zhaofeng, Shanghai 200434 (CN)
(72) GUAN, Chunyu, Shanghai 200434 (CN)
(72) YANG, Lihua, Shanghai 200434 (CN)
(72) YAO, Zhongyuan, Shanghai 200434 (CN)
(72) HUA, Yang, Shanghai 200434 (CN)
(72) CAI, Xiaoying, Shanghai 200434 (CN)
(72) LIU, Mingjiang, Shanghai 200434 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shanghai 200434 (CN)
(72) YAN, Qihui, Shanghai 200434 (CN)

E02F 3/43 **EN E-1802378** 2025 06 11 **3943668**
(86) JP20005257 2020 02 12 2020776723

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 03 22 2019055445
(72) KANAZAWA, Akira, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 3/815 **EN E-1802379** 2025 06 11 **3974583**
(86) 2021 09 17 2021197319

(73) Katu-Karhu Oy, 04330 Lehela, Pilliketie 1 C (FI)
(54) PLANIERRAUPE
(30) FI 2020 09 24 20200099 U
(72) Tölli, Veli, 04330 Lahela (FI)

E02F 9/08 **DE E-1802380** 2025 06 11 **4071309**
(86) 2022 03 09 2022161115

(73) Weidemann GmbH, 34497 Korbach, Elfringhäuser Weg 24 (DE)
(54) MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE RADLADER, MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR
(30) DE 2021 03 24 102021107409
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München (DE)
(72) GEIGER, Tom, 34225 Baunatal Rengershausen (DE)

E02F 9/24 **EN E-1802381** 2025 06 11 **3141663**
(86) 2016 03 15 2016194111

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER TOTZONE EINER BAUMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2015 03 16 20150035809
(72) CHANG, Kyung-Yul, Incheon 401-702, c/o Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro, Dong-gu (KR)

E02F 9/26 **EN E-1802382** 2025 06 11 **4097307**
(86) EP20052448 2020 01 31 2020704215

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BEDIENERS EINER ARBEITSMASCHINE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) VERNERSSON, Krister, Stenungsund 444 42, Mogatan 3 (SE)
(72) MARTINSSON, Assar, 363 41 Braås, Parkgatan 4 (SE)
(72) FRANSSON, Mikael, 631 85 Eskilstuna, c/o Volvo Construction Equipment AB (SE)

E03B 9/08 **DE E-1802383** 2025 06 11 **4001522**
(86) 2021 11 02 2021206009

(73) KETTLER GMBH, 46286 Dorsten, Köhlerstrasse 8 (DE)
(54) EINBAUGARNITUR MIT VERANKERUNG IM ERDREICH
(30) DE 2020 11 11 102020129725
(72) Buhla, Michael, 46348 Raesfeld (DE)

E04B 1/14 **DE E-1802384** 2025 06 11 **4455421**
(86) 2024 04 14 2024170128

(73) Brödner, Steffen, 63911 Klingenberg am Main, Spessartstraße 30 (DE)
(54) FLÄCHENHAFTES PANEEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN PANEELS
(30) DE 2023 04 27 102023110939
(72) Brödner, Steffen, 63911 Klingenberg am Main, Spessartstraße 30 (DE)

E04B 1/68 **EN E-1802385** 2025 06 11 **4168637**
(86) EP21066423 2021 06 17 2021733119

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLSTÄNDIG GEBUNDENEN EINSCHICHTIGEN FUGENBANDS
(30) EP 2020 06 18 20180714
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann (CH)
(72) Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon (CH)
(72) ROSKAMP, Robert, 6460 Altdorf (CH)
(72) DA RIN, Roman, 6020 Emmenbrücke (CH)
(72) FÄH, Christoph, 6010 Kriens (CH)
(72) BULLONI, Matia, 6994 Aranno (CH)
(72) ECKL, Martin, 8820 Wädenswil (CH)
(72) LANGENEGGER, Marcel, 8908 Hedingen (CH)
(72) BRÄKER, Patrick, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) SCHÖNBRODT, Simon, 6060 Sarnen (CH)
(72) HUCK, Wolf-Rüdiger, 8044 Gockhausen (CH)

E04B 1/82 **EN E-1802386** 2025 06 11 **4090805**
(86) MY20050163 2020 11 23 2020823968

(73) Yong, Yoke Keong, Kuala Lumpur 58200, 6 Jalan Perisa Bukit Indah Overseas Union Garden (MY)
(54) SCHALLDICHTES GEHÄUSE
(30) MY 2020 01 17 PI2020000305
(72) Yong, Yoke Keong, Kuala Lumpur 58200, 6 Jalan Perisa Bukit Indah Overseas Union Garden (MY)

E04B 2/50 **EN E-1802387** 2025 06 11 **4442919**
(86) 2023 04 07 2023461552

(73) Red Point Sp. z o.o., 05-410 Józefów, ul. Ks. Malinowskiego 8A (PL)
(54) BAUELEMENT, ANORDNUNG UND WAND FÜR DEN ARCHITEKTONISCHEN AUFBAU, INSBESONDERE RAHMENHÄUSER
(72) JASTRZEBSKI, Arkadiusz, 05-410 Jozefow (PL)

E04B 2/74 **EN E-1802388** 2025 06 11 **4212681**
(86) 2023 01 13 2023151614

(73) Decoriginals B.V., 5221 EB 's-Hertogenbosch, De Bloemendaal 3 (NL)
(54) RAUMTEILERSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN
(30) NL 2022 01 13 2030530
(72) DE LEIJER, Arnoldus Adrianus Josephus Maria, 5221 EB 's-Hertogenbosch (NL)

E04B 7/16 **EN E-1802389** 2025 06 11 **4372171**
(86) 2022 11 16 2022207809

(73) Helios Trading NV, 9880 Aalter, Nijverheidslaan 3 (BE)
(54) BESCHATTUNGSSYSTEM MIT AKTUATORÜBERLASTSCHUTZ
(72) Lebon, Jurgen, 8650 Houthulst (BE)

E04B 9/34 **EN E-1802390** 2025 06 11 **4187108**
(86) 2021 11 29 2021211029

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)
(54) KACHELELEMENT UND KACHELSYSTEM
(72) Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg (SE)

E04F 15/02 **EN E-1802391** 2025 06 11 **3596283**
(86) SE18050264 2018 03 16 2018767988

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) PLATTENSYSTEM
(30) SE 2017 03 16 1750315
(72) BERGELIN, Marcus, SE-263 52 Lerberget, Lerbergets Byaväg 78 (SE)

E04F 15/02 **EN E-1802392** 2025 06 11 **4166731**
(86) 2014 06 26 2022212537

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SATZ VON PANEELEN MIT EINEM MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) SE 2013 06 27 1350783
(30) SE 2013 11 08 1351323
(72) BOO, Christian, 268 77 Kågeröd (SE)

E04F 15/04 **EN E-1802393** 2025 06 11 **3483357**
(86) 2008 11 07 2018211995

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SATZ BODENPANEELE MIT MECHANISCHEM VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR VERTIKALES SCHNAPPFALTEN
(30) SE 2007 11 07 0702462
(30) US 2007 11 07 98607707 P
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)
(72) STÄHL, Marcus, 263 33 Höganäs, Piongatan 5 (SE)

E04H 4/08 **FR E-1802394** 2025 06 11 **4357559**
(86) 2023 10 12 2023203144

(73) A.S.Pool, 72700 Spay, ZAC de la Rouvelière (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE BECKENABDECKUNG
(30) FR 2022 10 17 2210669
(72) RIBEAU, Mathieu, 72000 Le Mans (FR)
(72) MARCHAL, Laurent, 72110 Torcé-en-Vallée (FR)

E04H 4/16 **EN E-1802395** 2025 06 11 **4335993**
(86) 2023 04 25 2023169896

(73) Shenzhen Aiper Intelligent Co., Ltd., Shenzhen, Units 3201, 3203A & 3205 32nd F, Block C, Phase 2 Galaxy World, Minle Community Minzhi Str, Longhua (CN)
(54) REINIGUNGSROBOTER FÜR SCHWIMMBECKEN
(30) CN 2022 09 06 202222465553 U
(72) Wang, Yang, Shenzhen (CN)
(72) Yu, Xueliang, Shenzhen (CN)
(72) Luo, Yangchun, Shenzhen (CN)

E05B 3/06 **EN E-1802396** 2025 06 11 **3781764**
(86) EP19059607 2019 04 15 2019727288

(73) Opentech S.r.l. a Socio Unico, 25078 Nozza di Vestone (Brescia), Località Merlaro, 9 (IT)
(73) Masterlab SRL Unipersonale, 70014 Conversano (BA), S.P. 37, Conversano - Castigl. km 0,700 (IT)
(54) HANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHLOSS EINER TÜR ODER EINES FENSTERS
(30) IT 2018 04 18 201800002404 U
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (Bari), Via Grotte, 11 (IT)
(72) LAFRONZA, Lorenzo, 70126 Bari, Via Sagarriga Visconti, 73 (IT)
(72) LECLERCQ, Pascal, 25078 Nozza di Vestone (BS), c/o OPENTECH S.r.l. Località Merlaro, 9 (IT)

E05D 15/26 **DE E-1802397** 2025 06 11 **4263991**
(86) AT21060477 2021 12 14 2021830925

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES TÜRFLÜGELS RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS
(30) AT 2020 12 17 511072020
(72) HAMMERER, André, 6861 Alberschwende (AT)

E05F 15/603 **EN E-1802398** 2025 06 11 **4386166**
(86) 2022 12 16 2022214388

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) LADEANSCHLUSSTÜRANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
(72) FRATTINI, Massimo, 10044 Pianezza (IT)
(72) GRAMAGLIA, Alberto, 10044 Pianezza (IT)

E05F 15/611 **DE E-1802399** 2025 06 11 **3870789**
(86) EP19079053 2019 10 24 2019795522

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER MOTORISCHEN KLAPPENANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 10 26 102018126838
(72) HERTHAN, Bernd, 96247 Michelau, Alte Schneyerstraße 2a (DE)
(72) SCHÖDEL, Sebastian, 95488 Eckersdorf, Forst 7a (DE)
(72) DICK, Robert, 96163 Gundelsheim, Königsweg 45 (DE)

E06B 1/52 **DE E-1802400** 2025 06 11 **4394157**
(86) 2023 12 12 2023215756

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) PROFIL MIT INTEGRIERTEM SCHALTELEMENT EINER SCHALTUNG
(30) DE 2022 12 21 202022107136 U
(72) WILKER, Burkhard, 32760 Detmold (DE)

E06B 3/22 **EN E-1802401** 2025 06 11 **3847334**
(86) IB19057420 2019 09 03 2019768917

(73) Digital Building Solutions GmbH, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) ETIKETTEN MIT IN FENSTER- UND TÜRRAHMEN VERBORGENEN INTELLIGENTEN CHIPS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 09 07 201816124235
(72) HEITMAR, Pascal, 33334 Gütersloh, Josef Stork Straße 8 (DE)

E06B 3/663 **EN E-1802402** 2025 06 11 **4359629**
(86) EP22067321 2022 06 24 2022734635

(73) ROLLTECH A/S, 9800 Hjørring, Johs. E. Rasmussens Vej 12 (DK)
(54) ABSTANDHALTERPROFIL MIT DICHTUNGSELEMENT
(30) EP 2021 06 25 21181666
(72) PEDERSEN, Peter, 9800 Hjørring (DK)

E06B 3/663 **EN E-1802403** 2025 06 11 **4448911**
(86) US23080692 2023 11 21 2023828901

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT PASSIVIERUNGSSCHICHT
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427667 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 11 20 202318513944
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)
(72) BISCHOFF, Christian, Maumee, Ohio 43537 (US)
(72) LINGLE, Phil, Temperance, Michigan 48182 (US)

E06B 3/67 **EN E-1802404** 2025 06 11 **3837414**
(86) US19046524 2019 08 14 2019759832

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) STEUERVERFAHREN UND -SYSTEME UNTER VERWENDUNG EXTERNER 3D-MODELLIERUNG UND NEURONALER NETZE
(30) US 2018 08 15 201862764821 P
(30) US 2018 10 15 201862745920 P
(30) US 2019 02 14 201962805841 P
(72) RASMUS-VORRATH, Jack, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) ZEDLITZ, Jason David, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) DUTTA, Ranojoy, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) YING, Yuyang, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) KLAWUHN, Erich R., Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)

E06B 7/14 **EN E-1802405** 2025 06 11 **4187053**
(86) 2022 11 24 2022020578

(73) BMPEUROPE S.r.l., 14019 Villanova d'Asti (AT), Via della Freisa, 1 (IT)
(54) ZWISCHEN ZWEI RÄUMEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN ANGEORDNETE HOCHGESCHWINDIGKEITSSCHIEBE-ROLLTÜR MIT EINER KONDENSWASSERABLAUFVORRICHTUNG
(30) IT 2021 11 26 202100030011
(72) Benotto, Danilo, 12046 Monta' (Cuneo) (IT)

E06B 9/17 **FR E-1802406** 2025 06 11 **3528310**
(86) 2019 02 13 2019156974

(73) SIMU, 70100 Arc-lès-Gray, Zone Industrielle les Giranaux (FR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE, ENTSPRECHENDE MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE HAUSTECHNIKANLAGE
(30) FR 2018 02 14 1851236
(72) PENEY, Clément, 70130 FRESNE SAINT MAMES, 13, chemin de Sainte Reine (FR)
(72) PLATRET, Adrien, 63350 BULHON, Les Sables (FR)

E06B 9/327 **DE E-1802407** 2025 06 11 **4174277**
(86) 2022 10 14 2022201516

(73) Solaregy GmbH, 40885 Ratingen, An der Kemm 23 (DE)
(54) STROMABFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE BESCHATTUNGSEINRICHTUNG UND BESCHATTUNGSEINRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2021 10 26 102021127791
(72) Haid, Morris, 40885 Ratingen (DE)
(72) Legermann, Florian, 40885 Ratingen (DE)

E06B 9/52 **DE E-1802408** 2025 06 11 **4332343**
(86) 2023 08 23 2023192902

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BEFESTIGUNGSPROFILS AN EINER LAIBUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DIESER ANORDNUNG
(30) DE 2022 09 01 102022122149
(72) WEIGL, Robert, 22848 Norderstedt (DE)
(72) AULERT, Harald, 22848 Norderstedt (DE)
(72) BÜDENBENDER, Arnd, 57250 Netphen-Deuz (DE)
(72) VAN LEEUWEN, Ritske Johannes, 1421 NA Uithoorn (NL)

E21B 17/07 **DE E-1802409** 2025 06 11 **4390054**
(86) 2022 12 22 2022215915

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) TELESKOPIERBARES BOHRGESTÄNGE, INSBESONDERE KELLYGESTÄNGE
(72) HABERLE, Christoph, 85049 Ingolstadt (DE)

E21B 19/16 **EN E-1802410** 2025 06 11 **3704343**
(86) CA18051379 2018 10 30 2018873313

(73) Drillform Technical Services Ltd., Calgary, AB T2C 4S9, 7920 - 56 Street SE (CA)
(54) BODENSCHLÜSSEL FÜR EIN BOHRGESTELL
(30) US 2017 10 30 201762578676 P
(72) MCCORRISTON, Todd, Calgary Alberta T3G 5R7, 226 Royal Birkdale Crescent NW (CA)
(72) SCEKIC, Vladimir, New Westminster British Columbia V3L 1W6, 411 - 7th Avenue (CA)
(72) MCDOUGALL, Patrick, Calgary Alberta T2T 6A5, 2330 - 20th Street SW (CA)
(72) TAGGART, Mark, Calgary Alberta T2C 4S9, 7920 - 56 Street SE (CA)

E21B 23/10 **EN E-1802411** 2025 06 11 **3289179**
(86) US16030260 2016 04 29 2016721049

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON MESSUNGEN VON BOHRLOCHEIGENSCHAFTEN IN EINER UNTERIRDISCHEN BOHRUNG
(30) US 2015 04 30 201562155219 P
(72) DEFFENBAUGH, Max, Houston, TX 77096, 9009 West Loop South (US)
(72) HAM, Gregory, D., Houston, TX 77084, 16300 Park Row (US)
(72) ALVAREZ, Jose, Oliverio, Houston, TX 77084, 16300 Park Row (US)
(72) BERNERO, Gregory, Houston, TX 77084, 16300 Park Row (US)
(72) RAMACHANDRAN, Sunder, Houston, TX 77084, 16300 Park Row (US)
(72) GONZALEZ, Miguel, Houston, TX 77084, 16300 Park Row (US)
(72) CSUTAK, Sebastian, Houston, TX 77084, 16300 Park Row (US)
(72) POWELL, Christopher, Houston, TX 77084, 16300 Park Row (US)
(72) SEREN, Huseyin, Houston, TX 77084, 16300 Park Row (US)

E21D 9/00 **EN E-1802412** 2025 06 11 **4214399**
(86) IB21058250 2021 09 10 2021783351

(73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, 1st Floor The Pavillion Viewpoint Basing View (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UNTERIRDISCHEN EINSETZEN VON MATERIALIEN UND AUSRÜSTUNG
(30) GB 2020 09 21 202014837
(72) HELLIWELL, James, Basingstoke Hampshire RG21 4RG (GB)
(72) MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG (GB)
(72) JORDAN, Steve, Basingstoke Hampshire RG21 4RG (GB)

F01D 5/18 **FR E-1802413** 2025 06 11 **4004345**
(86) FR20051338 2020 07 22 2020757636

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LAUFSCHAUFEL EINER STRÖMUNGSMASCHINE MIT KÜHLKREISLAUF MIT EINER DOPPELREIHE VON AUSLASSSCHLITZEN
(30) FR 2019 07 30 1908655
(72) ENEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SLUSARZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/18 **EN E-1802414** 2025 06 11 **4196665**
(86) US21046709 2021 08 19 2021835447

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GASTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN
(30) US 2020 08 24 202062706535 P
(30) US 2020 09 04 202063074786 P
(72) JOHANSSON, Bengt, 58254 Linköping (SE)
(72) CROSSLEY, Michael, South Ayrshire KA7 2TL (GB)
(72) LI, Xin-Hai, 58272 Linköping (SE)
(72) PESARE, Antonio, 60225 Norrköping (SE)
(72) NYGREN, Daniel, 115 34 Stockholm (SE)
(72) SKRINJAR, Olle, 18460 Åkersberga (SE)
(72) GYLLENHAMMAR, Maria, 59179 Fornåsa (SE)

F01D 9/04 **EN E-1802415** 2025 06 11 **4033071**
(86) 2022 01 17 2022151878

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT STIFTBEFESTIGUNG UND VERDREHSICHERUNG
(30) US 2021 01 15 202117149914
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US)
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111 (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, 06237 (US)
(72) LIPKA, Wojciech, Cromwell, 06416 (US)

F01D 11/00 **EN E-1802416** 2025 06 11 **4115054**
(86) EP21025073 2021 02 22 2021710180

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) TURBINE ZUM SCHUTZ DES SCHAUFELFUSSES VOR STRÖMUNGSWEGHEISSGASEN
(30) IT 2020 03 04 202000004585
(72) DI SISTO, Paolo, 50127 Firenze, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) TOGNARELLI, Leonardo, 50127 Firenze, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) CUBEDA, Simone, 50127 Firenze, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01D 11/00 **FR E-1802417** 2025 06 11 **4409114**
(86) FR22051663 2022 09 02 2022786385

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HOCHDRUCK-GASTURBINE FÜR EINE TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 09 27 2110133
(72) SALVATORI, Francesco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BONNEAU, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CONTINI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TABARIN, Pascal, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **FR E-1802418** 2025 06 11 **4409113**
(86) FR22051662 2022 09 02 2022786057

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HOCHDRUCK-GASTURBINE FÜR EINE TURBOMASCHINE UND TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 09 27 2110131
(72) SALVATORI, Francesco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BONNEAU, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CONTINI, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TABARIN, Pascal, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01K 17/04 **EN E-1802419** 2025 06 11 **4392648**
(86) EP22072393 2022 08 10 2022761558

(73) Aquafair AB, 702 18 Örebro, Forskarvägen 1 (SE)
(54) ENERGIESYSTEM MIT EINEM UNTERSYSTEM ZUR MECHANISCHEN DAMPFKOMPRESSION (MVC/MVR) UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ENERGIE
(30) EP 2021 08 25 21193087
(72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, 891 43 Örnsköldsvik (SE)
(72) CARLMAN, Fredrik, 702 86 Örebro (SE)

F01N 3/00 **DE E-1802420** 2025 06 11 **4350132**
(86) 2023 07 19 2023186437

(73) Albonair GmbH, 44263 Dortmund, Carlo-Schmid-Allee 1 (DE)
(54) ABGASKANAL MIT BYPASS
(30) DE 2022 10 07 102022003717
(72) Leichinger, Denis, 58708 Menden (DE)
(72) Overhoff, Werner, 45772 Marl (DE)

F01N 3/00 **EN E-1802421** 2025 06 11 **3771810**
(86) 2020 07 24 2020187748

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) IT 2019 07 29 201900013215
(72) CERCIELLO, Giovanni, 10141 Torino, Via Candido Viberti 25 (IT)
(72) AIMAR, Bruno, 12040 MARGARITA (CN), Via Elisabetta Zucco, 11 (IT)

F01N 3/023 **EN E-1802422** 2025 06 11 **3927950**
(86) SE20050179 2020 02 17 2020759844

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINE
(30) SE 2019 02 20 1950212
(72) DAHL, Andreas, 611 44 Nyköping, Smaragdvägen 12 (SE)
(72) VALLINDER, Michael, 124 63 Bandhagen, Bäverdammsgränd 82 (SE)

F01N 3/025 **EN E-1802423** 2025 06 11 **4206444**
(86) 2022 12 30 2022217397

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERBESSERTER VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM ABGASWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BESAGTEN MOTORS
(30) IT 2021 12 31 202100033182
(72) DE CESARE, Matteo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) BRUGNONI, Enrico, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

F01N 3/28 **DE E-1802424** 2025 06 11 **4159986**
(86) 2022 09 30 2022198984

(73) MAN Energy Solutions SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstrasse 1 (DE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2021 10 01 102021125550
(72) Söngen, Matthias, 86156 Augsburg (DE)

F01N 9/00 **EN E-1802425** 2025 06 11 **4039950**
(86) 2022 01 31 2022154246

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG, GRÄTSCHSITZFAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG DES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 02 05 2021017727
(72) Shimizu, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Tomii, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Aoyama, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

F01N 11/00 **EN E-1802426** 2025 06 11 **3770388**
(86) 2019 12 24 2020195706

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2018 12 25 2018241662
(30) JP 2019 11 27 2019214722
(72) KATOH, Kazumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) FUJIWARA, Takahiko, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) IGAWA, Kenji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MINEO, Kentaro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

F01N 13/18 **EN E-1802427** 2025 06 11 **4328428**
(86) 2023 08 23 2023192866

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR AUFWEISEND EINE SEITLICHE ABGASAUSLASSÖFFNUNG
(30) IT 2022 08 25 202200017568
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

F01P 3/18 **FR E-1802428** 2025 06 11 **3938632**
(86) FR20050513 2020 03 12 2020726183

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) FR 2019 03 15 1902676
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F01P 11/02 **EN E-1802429** 2025 06 11 **4381195**
(86) EP21071665 2021 08 03 2021755437

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ENTLÜFTUNGSEINHEIT FÜR KÜHLFLÜSSIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES
(72) FORD, Gabriella, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)
(72) FIORINI, Stefano, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)
(72) PERONI, Giorgio, 57123 Livorno (IT)
(72) WOLTZ, Brandon, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)
(72) TROMBLEY, Eric, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)

F02B 23/08 **EN E-1802430** 2025 06 11 **4194672**
(86) JP21025838 2021 07 08 2021853435

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) ZÜNDSYSTEM
(30) JP 2020 08 07 2020134723
(72) KAJI, Yuji, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) TAMURA, Ryo, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) IMANAKA, Yasuomi, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) KAWASHIMA, Yuuta, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) IWAMI, Atsushi, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) OKA, Tatsuya, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)

F02C 1/04 **EN E-1802431** 2025 06 11 **3784889**
(86) GB19050371 2019 02 12 2019705816

(73) HiETA Technologies Limited, Coventry CV7 9JU, Pilot Way Ansty Business Park (GB)
(54) KOMBINIERTES WÄRME- UND STROMSYSTEM
(30) GB 2018 04 25 201806745
(72) JONES, Simon Lloyd, Coventry CV7 9JU (GB)

F02C 3/30 **DE E-1802432** 2025 06 11 **4077899**
(86) EP21051471 2021 01 22 2021704411

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GASTURBINE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINE SOWIE VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG EINER GASTURBINE
(30) DE 2020 02 25 102020202414
(72) BLUM, Oliver, 81373 München, Alois-Gilg-Weg 4 (DE)
(72) KAUF, Michael, 91058 Erlangen, Gleiwitzer Straße 1b (DE)
(72) KNABE, Christopher, Dubai, Jabal Ali First, Al Furjan, Zone T, Villa 621 (AE)

F02C 9/18 **EN E-1802433** 2025 06 11 **4124739**
(86) 2022 08 01 2022188162

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BLENDENPAKET FÜR KOMPRESSOR-ENTLÜFTUNGSVENTIL
(30) US 2021 07 30 202117389450
(72) DOBSON, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ISKRA, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FRYER, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LAVOIE, Marc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SIDOROVICH PARADISO, Ivan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DI FLORIO, Domenico, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 9/28 **EN E-1802434** 2025 06 11 **3647568**
(86) 2019 10 29 2019206067

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SELBSTDROSSELNDES STEUERSYSTEM AN TURBOPROPELLERGETRIEBENEN FLUGZEUGEN
(30) US 2018 10 29 201816173330
(72) CHAHAL, Jasraj, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) LISIO, Carmine, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) DAFTARI, Saadi, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) ZINGARO, Giancarlo, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F02D 13/02 **EN E-1802435** 2025 06 11 **3682099**
(86) SE18050902 2018 09 10 2018852910

(73) Freevalve AB, 262 74 Ängelholm, Kelliehousevägen 73 (SE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) SE 2017 09 11 1751096
(72) HÖGLUND, Anders, 266 32 Munka Ljungby, Ahlefelds gata 25 (SE)
(72) CARLSON, Urban, 252 76 Helsingborg, Filbornavägen 40 (SE)

F02D 41/00 **EN E-1802436** 2025 06 11 **4253744**
(86) 2023 03 20 2023162932

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MOTOR
(30) JP 2022 03 25 2022049635
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F02D 41/00 **EN E-1802437** 2025 06 11 **4261402**
(86) 2023 03 20 2023162893

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2022 04 12 2022065836
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F02D 41/00 **EN E-1802438** 2025 06 11 **4261403**
(86) 2023 03 20 2023162896

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2022 04 12 2022065837
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F02D 41/14 **DE E-1802439** 2025 06 11 **4409126**
(86) EP22077025 2022 09 28 2022786819

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE ENTSPRECHENDE ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 30 102021125380
(72) ODENDALL, Bodo, 85101 Lenting (DE)

F02K 7/10 **EN E-1802440** 2025 06 11 **4232700**
(86) US21017417 2021 02 10 2021763427

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) INTEGRIERTES ANTRIEBS- UND GEFECHTSKOPFSYSTEM FÜR EINE ARTILLERIERUNDE
(30) US 2020 10 26 202017080097
(72) JONES, Jaylan, Tucson, Arizona 85747 (US)
(72) MESSITT, Donald, Folsom, California 95630 (US)
(72) HODGE, Brian, Tucson, Arizona 85734 (US)
(72) HARRIS, Gabe, Tucson, Arizona 85756 (US)

F02K 9/08 **EN E-1802441** 2025 06 11 **4232701**
(86) US21017415 2021 02 10 2021763426

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MEHRFACHIMPULSANTRIEBSSYSTEM MIT PASSIVER AUSLÖSUNG
(30) US 2020 10 21 202017075987
(72) MCKNIGHT, Richard W., Tucson, Arizona 85706 (US)
(72) HOMES, David W., Tucson, Arizona 85734 (US)
(72) BURTCH, William, Tucson, Arizona 85706 (US)

F02M 35/024 **EN E-1802442** 2025 06 11 **4043717**
(86) 2016 11 14 2022159842

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERMEDIENPAKET MIT PORÖSER UMHÜLLUNG
(30) US 2015 11 20 201562257836 P
(72) KRULL, Timothy L, Nebraska, 68845 (US)
(72) VON SEGGERN, Michael J, Nebraska, 68847 (US)
(72) ROGERS, Jeffrey E D, Nebraska, 68845 (US)

F02M 59/10 **EN E-1802443** 2025 06 11 **3482061**
(86) US17039706 2017 06 28 2017824719

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, avenue du Swing (LU)
(54) HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE
(30) US 2016 07 08 201615205349
(72) SPAKOWSKI, Joseph, G., Rochester, NY 14612, 38 Hale Circle (US)

F03B 3/04 **EN E-1802444** 2025 06 11 **4028661**
(86) CA20050974 2020 07 13 2020878901

(73) Adcanin Inc., Toronto, Ontario M5V 3N2, 650 Queens Quay West, Suite 1609 (CA)
(54) HYDROSTATISCHE DRUCKTURBINEN UND TURBINENLAUFRÄDER DAFÜR
(30) US 2019 10 24 201916662632
(72) HOTER-ISHAY, On, Toronto, Ontario M5V 3N2, 650 Queens Quay West, Suite 1609 (CA)

F03D 1/06 **EN E-1802445** 2025 06 11 **3865703**
(86) 2020 02 12 2020156881

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VORDERKANTENSCHUTZ FÜR WINDTURBINENROTOR
(72) Nielsen, Mogens, 9220 Aalborg, Næssundvej 133 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1802446** 2025 06 11 **4136339**
(86) EP21062214 2021 05 07 2021725106

(73) Hawe Energy Solutions A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 40 (DK)
(54) HYDRAULISCHES BLATTWINKELANTRIEBSSYSTEM
(30) EP 2020 05 07 20173578
(72) HANSEN, Jesper Berg, 3460 Birkerød (DK)

F03D 7/02 **EN E-1802447** 2025 06 11 **4448957**
(86) DK22050273 2022 12 09 2022844441

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENROTORBLATTWINKELVERSTELLUNGSSTEUERUNG ZUR TURMERMÜDUNGSVERRINGERUNG
(30) DK 2021 12 14 PA202170614
(72) GILES, Alexander Duncan, 8200 Aarhus N (DK)
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8200 Aarhus N (DK)
(72) JEPPESEN, Christian, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 13/20 **DE E-1802448** 2025 06 11 **3491239**
(86) EP17068764 2017 07 25 2017748692

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN VON TURMABSCHNITTEN, TURMABSCHNITT, TURM, WINDENERGIEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TURMABSCHNITTS UND ZUM VERBINDEN VON TURMABSCHNITTEN
(30) DE 2016 07 29 102016114114
(72) MTAUWEG, Samer, 27568 Bremerhaven, Obere Bürger 63 (DE)
(72) BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, Am Hohen Berg 68a (DE)
(72) LONGERU, Markus, 21684 Stade, Claus-von-Stauffenberg Weg 3c (DE)

F03D 13/40 **EN E-1802449** 2025 06 11 **4085195**
(86) DK20050399 2020 12 21 2020838347

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENGENERATOR MIT SERVICEBÜHNE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DK 2019 12 30 PA201970842
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)

F03D 80/60 **EN E-1802450** 2025 06 11 **4130469**
(86) CN20114011 2020 09 08 2020940343

(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) KÜHLSYSTEM UND WINDKRAFTGENERATOR
(30) CN 2020 06 09 202010516366
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Jinmeng, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Junwei, Beijing 100176 (CN)

F03G 7/06 **EN E-1802451** 2025 06 11 **3680482**
(86) 2020 01 09 2020151042

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) WÄRMEAKTUATOR
(30) US 2019 01 09 201962790137 P
(30) US 2019 12 20 201916722282
(72) BROCCOLINI, Ignazio, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) TREMBLAY, Marc-Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F04B 1/00 **EN E-1802452** 2025 06 11 **4093970**
(86) US20067202 2020 12 28 2020915690

(73) Hess Corporation, New York, NY 10036, 1185 Avenue of the Americas (US)
(54) TAUCHPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 01 23 202062964884 P
(72) OMAN, Simon, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) NAGODE, Marko, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) KLEMENC, Jernej, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) MAJDIC, Franc, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) HOCEVAR, Marko, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) GOSAR, Ales, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) SKRLEC, Andrej, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) OLAH, Laslo, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)

F04B 1/295 **EN E-1802453** 2025 06 11 **4170161**
(86) 2022 10 17 2022201866

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PUMPEN MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG
(30) US 2021 10 22 202117508600
(72) RUTAR, Matej, Manchester, 06050 (US)

F04B 15/02 **EN E-1802454** 2025 06 11 **4269791**
(86) 2022 04 29 2022425020

(73) CIFA SpA, 20030 Senago (MI), Via Stati Uniti d'America, 26 (IT)
(54) PUMPVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(72) Tarsitano, Davide, VARESE (VA) (IT)
(72) Cinquemani, Simone, MILANO (MI) (IT)
(72) Zorzi, Emanuele, CESANO MADERNO (MB) (IT)
(72) Calculli, Massimo, NOVATE MILANESE (MI) (IT)
(72) Nigrelli, Andrea, MAZARA DEL VALLO (TP) (IT)

F04B 23/06 **EN E-1802455** 2025 06 11 **4093971**
(86) US20066685 2020 12 22 2020915243

(73) Hess Corporation, New York, NY 10036, 1185 Avenue of the Americas (US)
(54) TAUCHPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2020 01 23 202062964935 P
(72) OMAN, Simon, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) NAGODE, Marko, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) KLEMENC, Jernej, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) MAJDIC, Franc, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) HOCEVAR, Marko, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) GOSAR, Ales, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) SKRLEC, Andrej, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)
(72) OLAH, Laslo, Richardson, Texas 75082, 4125 Kyndra Crl. (US)

F04B 25/00 **EN E-1802456** 2025 06 11 **4006341**
(86) 2021 11 29 2021211141

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) MEHRSTUFIGE ELEKTRISCHE GASPUMPE
(30) CN 2020 11 30 202011376346
(72) WANG, Hui, Shanghai, 200335 (CN)
(72) LUO, Shounan, Shanghai, 200335 (CN)
(72) XU, Fudong, Shanghai, 200335 (CN)

F04B 35/04 **EN E-1802457** 2025 06 11 **4170162**
(86) 2022 10 24 2022203367

(73) Secop GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTER
(30) EP 2021 10 25 21204535
(72) Da Silva Castro, Mattias, 8042 Graz (AT)
(72) Ribeiro Martins, Paulo Victor, 8010 Graz (AT)

F04C 2/10 **DE E-1802458** 2025 06 11 **4185774**
(86) EP21070138 2021 07 19 2021746688

(73) Eckerle Technologies GmbH, 76316 Malsch, Otto-Eckerle-Str. 6 (DE)
(54) INNENZAHNRADFLUIDMASCHINE
(30) DE 2020 07 24 102020209406
(72) GOSS, Alexander, 75135 Karlsruhe (DE)
(72) PIPPES, Reinhard, 75015 Bretten-Spranta (DE)

F04C 18/02 **EN E-1802459** 2025 06 11 **3757392**
(86) 2018 06 15 2020187341

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) AEROSTATISCHES DRUCKLAGER UND VERFAHREN ZUR AEROSTATISCHEN UNTERSTÜTZUNG EINER AXIALLAST IN EINEM SPIRALVERDICHTER
(30) US 2017 06 16 201715624821
(30) US 2018 02 06 201815889838
(72) JOHNSON, Jay H, Houston, Minnesota 55943, 19950 Gates Coulee Drive (US)
(72) BENCO, Michael G, Onalaska, Wisconsin 54650, 816 Windhill Street (US)
(72) JEUNG, Sung Hwa, La Crosse, Wisconsin 54601, c/o Trane 3600 Pammel Creek Road (US)
(72) SMERUD, Scott J, La Crosse, Wisconsin 54601, 1525 Main Street (US)
(72) WILTZIUS, James Joseph, Forest Lake, Minnesota 55025, 7611 244th Street (US)

F04C 25/02 **EN E-1802460** 2025 06 11 **4118337**
(86) EP21056068 2021 03 10 2021709735

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) SCHMIERMITTELRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) BE 2020 03 10 202005168
(72) DESIRON, Andries, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) VINCK, Glenn, 2610 Wilrijk, Atlas Copco Airpower NV Boomsesteenweg 957 (BE)

F04C 29/12 **EN E-1802461** 2025 06 11 **4182561**
(86) EP20069913 2020 07 14 2020742218

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-VAKUUMPUMPE
(72) SCHNURR, Steffen, 41460 Neuss (DE)
(72) AL-HASAN, Nabil Salim, 41460 Neuss (DE)
(72) RUSS, Stanislaus, 41460 Neuss (DE)
(72) GRÜNE, Tobias, 41460 Neuss (DE)
(72) HAGEN, Petra, 41460 Neuss (DE)
(72) PIOTROWSKI, Marcel, 41460 Neuss (DE)
(72) IRMER, Sebastian, 41460 Neuss (DE)

F04D 13/10 **EN E-1802462** 2025 06 11 **3526473**
(86) US17056049 2017 10 11 2017791800

(73) Baker Hughes ESP, Inc., Oklahoma City, OK 73135, 5500 SE 59th Street (US)
(54) DAUERMAGNET-SCHUBLAGER
(30) US 2016 10 11 201615291006
(72) HYATT, James, Houston TX 77014, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)
(72) HUGHES, Michael, Franklin, Oklahoma City OK 73135, 5500 S.E. 59th St (US)
(72) HAYES, Connor, Houston TX 77041, 4424 West Sam Houston Pkwy N. Ste. 100 (US)
(72) ROBBINS, Erik, Stephen, Houston TX 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North Apt C (US)
(72) CHOWDHURY, Mohammad, Houston TX 77041, 4424 West Sam Houston Pkwy N (US)
(72) KELLY, Hannah, Greenville SC 29607, 201 Carolina Point Parkway Apt. 715 (US)

F04D 15/00 **DE E-1802463** 2025 06 11 **4053414**
(86) 2022 02 25 2022158761

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Strasse 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DURCH EINE HEIZUNGSUMWÄLZPUMPE GEFÖRDERTEN UMLAUFVOLUMENSTROMES
(30) DE 2021 03 03 102021105075
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)
(72) Bahlke, Knut, 42369 Wuppertal (DE)
(72) van Zoggel, Jan, 40489 Düsseldorf (DE)

F04D 19/00 **EN E-1802464** 2025 06 11 **4134551**
(86) 2022 07 07 2022183592

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DECKBAND UND KÜHLVENTILATORANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 09 20210104723
(72) Lee, Sangyeon, 30077 Bugang-myon Sejong City (KR)
(72) Lee, Sunghwa, 30077 Bugang-myon Sejong City (KR)
(72) Kim, Sihun, 30077 Bugang-myon Sejong City (KR)

F04D 25/08 **EN E-1802465** 2025 06 11 **4118341**
(86) IB21051826 2021 03 04 2021710066

(73) Cofimco S.p.A., 28050 Pombia (NO), Via A. Gramsci 136 (IT)
(54) SCHAUFELSTRUKTUR FÜR VENTILATOREN FÜR INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN
(30) IT 2020 03 10 202000005110
(72) GALLINA, Carlo, 28050 Pombia (Novara), c/o COFIMCO S.r.l., Via A. Gramsci, 136 (IT)
(72) TORNO, Emanuele, 28050 Pombia (Novara), c/o COFIMCO S.r.l., Via A. Gramsci, 136 (IT)
(72) MANASSA, Alberto, 28050 Pombia (Novara), c/o COFIMCO S.r.l., Via A. Gramsci, 136 (IT)

F15B 1/24 **DE E-1802466** 2025 06 11 **4230874**
(86) 2017 04 11 2023162104

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) HYDROPNEUMATISCHER KOLBENSPEICHER
(30) DE 2016 06 25 102016007798
(30) DE 2016 06 25 102016007824
(72) Mannebach, Horst, 66127 Saarbrücken (DE)
(72) Kloft, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach (DE)

F15B 15/14 **DE E-1802467** 2025 06 11 **4388205**
(86) DE21000136 2021 08 18 2021783390

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)
(54) ZYLINDERROHRBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge (DE)

F16B 5/12 **DE E-1802468** 2025 06 11 **4278100**
(86) EP21080496 2021 11 03 2021805930

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINER KOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS AN EINEM BAUTEIL SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 13 102021200258
(72) NORDMANN, Bjoern, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

F16B 7/04 **EN E-1802469** 2025 06 11 **3837437**
(86) IB19056792 2019 08 09 2019765564

(73) C1 Connections Holding B.V., 2517 EJ Den Haag, Groot Hertoginnelaan 62 (NL)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ELEMENT UND EINEM VERBINDER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) NL 2018 08 13 2021462
(72) WINKES, Jasper, 2517 EJ Den Haag, Groot Hertoginnelaan 62 (NL)

F16B 9/00 **EN E-1802470** 2025 06 11 **4077952**
(86) GB20053208 2020 12 14 2020828103

(73) THREE SMITH GROUP LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, Habergham Works Ainley Industrial Estate (GB)
(54) ANKERANORDNUNG
(30) GB 2019 12 16 201918546
(72) SMITH, Luke, Elland West, Yorkshire HX5 9JP, C/o Three Smith Group Limited Habergham Works Ainley Industrial Estate (GB)

F16B 13/06 **EN E-1802471** 2025 06 11 **3789622**
(86) 2020 08 13 2020190938

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SPREIZANKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPREIZANKERS
(30) GB 2019 09 03 201912633
(72) MAHRENHOLTZ, Philipp, 65510 Idstein, c/o Stanley Black & Decker Deutschland GmbH Black & Decker Str. 40 (DE)

F16B 13/14 **EN E-1802472** 2025 06 11 **4308822**
(86) EP22055689 2022 03 07 2022710401

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN UND NIVELLIERSCHRAUBE ZUR MONTAGE EINES BEFESTIGUNGSTEILES
(30) EP 2021 03 17 21163156
(72) ZILTENER, Michael, 8854 Siebnen (CH)
(72) GUTENSOHN, Markus, 6845 Hohenems (AT)

F16B 39/10 **FR E-1802473** 2025 06 11 **3755908**
(86) EP19053412 2019 02 12 2019708401

(73) JPB Système, 77950 Montereau sur le Jard, Chemin de Bassin (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN GEWINDEELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINE MUTTER
(30) FR 2018 02 20 1851435
(72) BEAUMEL, Jonathan, 77360 VAIRES SUR MARNE, 2 rue Joseph Monjaret (FR)
(72) MESSAGER, Denis, 77000 MELUN, 50 rue Saint Aspais (FR)
(72) MARC, Damien, 77115 BLANDY, 1 rue Grande (FR)

F16B 43/00 **DE E-1802474** 2025 06 11 **4256210**
(86) EP21085461 2021 12 13 2021839391

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNTERLEGSCHEIBE ZUR ABDECKUNG VON LANGLÖCHERN
(30) DE 2021 02 01 102021200853
(72) BLETH, Sebastian, 80995 München (DE)
(72) MELDE, Jörg, 82140 Olching (DE)
(72) PFORR, Jörg, 85665 Moosach (DE)

F16C 17/00 **DE E-1802475** 2025 06 11 **4323658**
(86) EP22059515 2022 04 08 2022721760

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) GLEITLAGERANORNDUNG MIT SCHIENE UND SCHLITTEN
(30) DE 2021 04 12 202021101946 U
(72) KÖCHING, Fabian, 50679 Köln (DE)

F16C 29/00 **DE E-1802476** 2025 06 11 **4323660**
(86) EP22059521 2022 04 08 2022721764

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) STATISCH OPTIMIERTES HYBRID-ROLLENLAGER
(30) DE 2021 04 12 202021101951 U
(72) MOSHAMMER, Horst, 53545 Linz am Rhein (DE)

F16D 55/00 **DE E-1802477** 2025 06 11 **4337876**
(86) EP22025155 2022 04 19 2022723545

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) BREMSANORDNUNG, AUFWEISEND EINE BREMSE, EINEN ADAPTER UND EIN GETRIEBE
(30) CN 2021 05 12 202110517160
(30) DE 2022 01 12 102022000114
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin (CN)

F16D 65/18 **EN E-1802478** 2025 06 11 **4019799**
(86) 2021 12 16 2021215155

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BREMSANLAGE MIT EINER WELLGETRIEBE
(30) US 2020 12 28 202017135237
(72) DENG, Fangmin, Charlotte 28202 (US)
(72) WANG, Bin, Charlotte 28202 (US)

F16F 7/108 **DE E-1802479** 2025 06 11 **3489542**
(86) 2018 11 06 2018204626

(73) VORWERK AUTOTEC GmbH & Co. KG, 42287 Wuppertal, Obere Lichtenplatzer Strasse 336 (DE)
(54) KFZ-SCHWINGUNGSTILGER
(30) DE 2017 11 24 102017127840
(72) Frenk, Jacob, 44269 Dortmund, Kleiberweg 10 (DE)

F16F 7/116 **DE E-1802480** 2025 06 11 **3610172**
(86) EP18059293 2018 04 11 2018719087

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNG EINES WINDENERGIEANLAGENTURMS
(30) DE 2017 04 12 102017107912
(72) NITSCHE, Maik, 26419 Schortens, Osterfenne 4 (DE)
(72) BÜSCHEL, Alexander, 28279 Bremen, Hans-Hackmack-Str. 47 (DE)
(72) SCHÜLLER, Jörg, 28213 Bremen, Emmastraße 21 (DE)
(72) RÖTHEL, Steffen, 18055 Rostock, Wollenweberstrasse 9 (DE)

F16F 9/04 **DE E-1802481** 2025 06 11 **4330562**
(86) DE22200067 2022 04 06 2022718064

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FALTENBALGLUFTFEDER
(30) DE 2021 04 27 102021204152
(72) HUBER, Paul, 30165 Hannover (DE)
(72) STÖTER, Bernd, 30165 Hannover (DE)

F16F 9/18 **EN E-1802482** 2025 06 11 **3809012**
(86) 2019 10 18 2019204131

(73) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, Box 722 (SE)
(54) VORDERGABELPOSITIONSABHÄNGIGE DÄMPFUNG FÜR FAHRRÄDER UND MOTORRÄDER
(72) HANSSON, Erik, 194 27 Upplands Väsby, c/o Öhlins Racing AB Box 722 (SE)

F16F 9/58 **EN E-1802483** 2025 06 11 **3379102**
(86) JP16077582 2016 09 16 2016866015

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANSCHLAGSTOPPER UND PUFFER
(30) JP 2015 11 20 2015227816
(72) KATO, Hirohito, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Naoki, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

F16G 1/28 **EN E-1802484** 2025 06 11 **3899319**
(86) EP19085868 2019 12 18 2019829122

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FLEXIBLER SYNCHRONER ZAHNRIEMEN MIT SCHMALEM SPLEISS
(30) US 2018 12 18 201816223142
(72) WOOD, Douglas Bruce, Massillon Rd Fairlawn, Ohio 44333, c/o Continental Intellectual Property - 703 S Cleveland (US)

F16G 5/08 **EN E-1802485** 2025 06 11 **4067693**
(86) 2022 03 29 2022165036

(73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6 Minatojima Minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) KEILRIPPENRIEMEN
(30) JP 2021 03 31 2021061066
(72) KOBAYASHI, Shogo, Hyogo, 650-0047 (JP)
(72) SHINDO, Yuya, Hyogo, 650-0047 (JP)

F16H 1/28 **EN E-1802486** 2025 06 11 **4019805**
(86) 2021 12 21 2021216189

(73) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW)
(54) MODULARE KOAXIALE REDUKTIONSGETRIEBEMECHANISMUS
(30) TW 2020 12 23 109145767
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City (TW)
(72) Lien, Norman, Taipei (TW)
(72) Hsieh, Pei-Sheng, Taipei (TW)
(72) Tien, Chi-Chen, Taipei (TW)
(72) Hsieh, Pi-Jen, Taipei (TW)

F16H 3/083 **EN E-1802487** 2025 06 11 **4234977**
(86) JP21027190 2021 07 20 2021909778

(73) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, 2418 Washizu (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 23 2020213856
(72) KATO, Tadahiko, Kosai-City, Shizuoka 4310494 (JP)
(72) YAMAUCHI, Yoshihiro, Kosai-City, Shizuoka 4310494 (JP)

F16H 48/40 **EN E-1802488** 2025 06 11 **3892888**
(86) 2020 04 08 2020168632

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) DIFFERENTIALANORDNUNG
(72) STEN, Erik, SE-461 43 TROLLHÄTTAN, Vallmovägen 1c (SE)

F16H 57/029 **DE E-1802489** 2025 06 11 **4341585**
(86) EP22025175 2022 04 25 2022723547

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBEMOTOR MIT EINEM EIN GETRIEBE ANTREIBENDEN ELEKTROMOTOR
(30) CN 2021 05 18 202110539507
(30) DE 2021 07 14 102021003627
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin (CN)

F16H 57/04 **DE E-1802490** 2025 06 11 **4286711**
(86) 2021 02 16 2023203787

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VARIANTENREDUZIERTE EINSPRITZSCHMIERUNG
(30) DE 2020 03 18 102020203438
(72) Fauck, Matthias, 58452 Witten (DE)
(72) Schmitz, Jochen, 45473 Mülheim an der Ruhr (DE)

F16H 57/04 **EN E-1802491** 2025 06 11 **4086475**
(86) JP20045420 2020 12 07 2020908457

(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 30 2019240039
(72) KAGAMI Takaya, Fuji City, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd 700-1, Imaizumi (JP)

F16H 59/50 **EN E-1802492** 2025 06 11 **3085999**
(86) 2016 04 20 2016166169

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) SCHALTSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 24 2015089749
(72) TAKAHASHI, Ryota, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo K. K. 33-8 Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) OHTA, Jinichi, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo K. K. 33-8 Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAMACHI, Makoto, Tokyo, 108-8410, c/o Mitsubishi Jidosha Kogyo K. K. 33-8 Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

F16H 61/32 **DE E-1802493** 2025 06 11 **4295062**
(86) EP22052592 2022 02 03 2022703634

(73) MEGA-Line RACING ELECTRONIC GmbH, 93342 Saal a. d. Donau, Haunersdorfer Strasse 3 (DE)
(54) WECHSELGETRIEBE MIT ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENER SCHALTWALZE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN WECHSELGETRIEBES
(30) DE 2021 02 22 102021104101
(72) FUCHS, Norbert, 93342 Saal a. d. Donau (DE)
(72) SCHMIDT, Christian, 93342 Saal a. d. Donau (DE)

F16H 63/34 **DE E-1802494** 2025 06 11 **4348086**
(86) EP22061039 2022 04 26 2022725494

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINROLLEN EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS IN EINE STILLSTANDSPOSITION
(30) DE 2021 06 01 102021205592
(72) WETZEL, Gerhard, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)
(72) SHIGEMATSU, Takashi, Yokohama, 245--0005 (JP)

F16J 13/02 **DE E-1802495** 2025 06 11 **3966476**
(86) EP20060234 2020 04 09 2020720908

(73) Atec Pharmatechnik Gmbh, 24966 Sörup, Schulstrasse 48-50 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STERILEN ÜBERGABE VON GUT ZWISCHEN EINEM BEHÄLTER UND EINEM ISOLATOR
(30) DE 2019 05 10 102019003317
(72) MUMM, Hans-Werner, 24966 Sörup, Bahnhofstrasse 17a (DE)

F16J 15/3236 **DE E-1802496** 2025 06 11 **4239229**
(86) 2023 02 20 2023157473

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) AXIALDICHTRING
(30) DE 2022 03 03 102022105003
(72) Ilinseer, Albert, 21220 Seevetal (DE)

F16J 15/34 **DE E-1802497** 2025 06 11 **4396477**
(86) EP22070217 2022 07 19 2022751386

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT DREHMOMENTMESSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN HIERZU
(30) DE 2021 08 31 102021122476
(72) DOTZER, Florian, 82335 Berg/Aufkirchen (DE)
(72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing (DE)
(72) KLUSCH, Dieter, 82377 Penzberg (DE)

F16K 5/06 **EN E-1802498** 2025 06 11 **4023916**
(86) 2021 01 04 2021461501

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) KUGELHAHNANORDNUNG
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) NIEWODNICZANSKI, Mikolaj, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) ZAJAC, Piotr, 51-317 Wroclaw (PL)

F16K 11/22 **EN E-1802499** 2025 06 11 **4265945**
(86) CN22078834 2022 03 02 2022919277

(73) Nanjing Fobrite Environmental Technology Co., Ltd, Jiangsu 2111111, Qianjin Road, Moling Jiangning Development Zone Nanjing (CN)
(54) MEHRWEGEVENTIL, WASSERENTHÄRTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERENTHÄRTER
(30) CN 2022 02 21 202210158144
(72) MA, Xuguang, Nanjing, Jiangsu 211111 (CN)

F16K 15/18 **EN E-1802500** 2025 06 11 **3497355**
(86) GB17052254 2017 08 03 2017752430

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) TURBOPUMPENENTLÜFTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2016 08 15 201613928
(72) MILES, Christopher, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F16K 27/00 **EN E-1802501** 2025 06 11 **4345349**
(86) 2022 09 28 2022461611

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) VENTILHEIZANORDNUNG
(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) TUREK, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw (PL)

F16K 31/04 **EN E-1802502** 2025 06 11 **4053442**
(86) JP20037676 2020 10 05 2020883337

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2019 10 29 2019196480
(72) HOSOYA, Takeshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) ARAI, Yusuke, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F16L 9/00 **EN E-1802503** 2025 06 11 **4095423**
(86) 2017 10 24 2022172102

(73) Netafim Ltd., 67892 Tel Aviv, 10 Derech Hashalom (IL)
(54) BEWÄSSERUNGSROHR UND VERFAHREN
(30) US 2016 10 26 201662413042 P
(72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi (IL)
(72) BELFORD, James, deceased (IL)

F16L 11/04 **EN E-1802504** 2025 06 11 **3742033**
(86) JP19001033 2019 01 16 2019741157

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER SCHLAUCH
(30) JP 2018 01 16 2018005108
(72) TSUBOI Kazutoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) SASAKI Riyousuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) FUKUDA Riyuu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) NAKAMURA Koji, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)

F16L 25/00 **FR E-1802505** 2025 06 11 **4455531**
(86) 2024 04 18 2024171124

(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ASEPTISCHEN VERBINDEN EINES ROHRES
(30) FR 2023 04 28 2304361
(72) GUILLARD, Philippe, 35760 Saint-Gregoire (FR)

F16L 29/02 **EN E-1802506** 2025 06 11 **4148313**
(86) 2022 09 07 2022194285

(73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)
(54) SCHNELLTRENNVERBINDER MIT TROCKENTRENNUNG
(30) US 2021 09 08 202163241652 P
(72) JANIK, Arthur, Northville, MI 48168 (US)
(72) FREDERIKSEN, Stephen S., Northville, MI 48168 (US)

F16L 37/098 **EN E-1802507** 2025 06 11 **4232736**
(86) IB22051174 2022 02 09 2022705149

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) SCHNELLKUPPLUNG MIT PRÜFUNG UND PRÜFUNG DER MONTAGE
(30) US 2021 02 12 202163148712 P
(72) SANKAR NARAYANAN, Jai Viknesh, Clinton Township, Michigan 48038 (US)

F16L 37/56 **EN E-1802508** 2025 06 11 **4399430**
(86) IB22058406 2022 09 07 2022777198

(73) FASTER S.r.l., 26027 Rivolta d'Adda (CR), Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) MODULARE MEHRFACHVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDRAULISCHE UND ELEKTRISCHE LEITUNGEN
(30) IT 2021 09 10 202100023420
(72) RUSCONI, Paolo, 26027 Rivolta d'Adda (CR) (IT)
(72) ARRIGONI, Riccardo, 26027 Rivolta d'Adda (CR) (IT)
(72) DANIELE, Andrea, 42122 Reggio Nell'Emilia (IT)

F16M 11/04 **EN E-1802509** 2025 06 11 **3926227**
(86) CN19075188 2019 02 15 2019914875

(73) Zhongshan Dashan Photographic Equipment Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528463, Area A, Floor 1, Factory Building A, No. 147 Chenggui Road, Dabu Village, Sanxiang Town (CN)
(54) ABNEHMBARE SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNGSANORDNUNG
(72) ZHU, Xihua, Zhongshan, Guangdong 528463, Area A, Floor 1, Factory Building A, No. 147, Chenggui Road, Dabu Village, Sanxiang Town (CN)

F16M 11/04 **EN E-1802510** 2025 06 11 **4036452**
(86) 2022 01 31 2022154357

(73) B-Tech International Limited, Daventry Northamptonshire NN11 4NR, Bennett House Long Marsh (GB)
(54) VIDEOBILDSCHIRMHALTERUNG
(30) GB 2021 01 29 202101314
(72) PURTON, Gary, 9 Brown Close, St Crispin, Northampton , Northamptonshire, NN5 4UJ (GB)

F16M 13/02 **EN E-1802511** 2025 06 11 **3892909**
(86) 2021 04 07 2021167262

(73) Texa S.p.A., 31050 Monastier di Treviso (TV), Via 1 Maggio, 9 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES POSITIONSDETEKTORS EINES FAHRZEUGS AN EINER TRÄGEREBENE
(30) IT 2020 04 07 202000001495 U
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV) (IT)

F16P 3/08 **EN E-1802512** 2025 06 11 **4302010**
(86) IB22051921 2022 03 04 2022720759

(73) Pizzato Elettrica S.r.l., 36063 Marostica (Vicenza), Via Torino 1 (IT)
(54) SICHERHEITSSCHALTER ZUR ZUGRIFFSSICHERUNG
(30) IT 2021 03 05 202100005189
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI) (IT)
(72) ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)

F17C 1/06 **DE E-1802513** 2025 06 11 **3385598**
(86) 2017 04 03 2017164557

(73) NPROXX B.V., 6422 RK Heerlen, Vogt 21 (NL)
(54) FASERVERSTÄRKTER DRUCKBEHÄLTER
(72) Sonnen, Michael, 47259 Duisburg, Rheinfeldsweg 5 (DE)
(72) Bäumer, Thomas, 41836 Hückelhoven, Bergstr. 124 (DE)

F17C 5/00 **DE E-1802514** 2025 06 11 **4399435**
(86) EP22072569 2022 08 11 2022762093

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES IN EINEM TANK HERRSCHENDEN DRUCKES
(30) DE 2021 09 09 102021209978
(72) TRAN, Sonny, 70374 Stuttgart (DE)

F17C 7/00 **EN E-1802515** 2025 06 11 **4198374**
(86) 2021 12 20 2021216058

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) MOBILES FLUIDZUFÜHRUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON FLUID, STEUERUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG, SCHIFF ODER WASSERFAHRZEUG MIT DEM MOBILEN FLUIDZUFÜHRUNGSSYSTEM
(72) BERGSTRÖM, Johanna, 413 23 Göteborg (SE)
(72) KVIST, Roland, 363 91 Braås (SE)

F17C 9/00 **FR E-1802516** 2025 06 11 **4455538**
(86) 2024 04 09 2024169271

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GASFÖRMIGEM DIWASSERSTOFF AUS EINER LEITUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGEM DIHDYROGEN AUS EINEM FLUGZEUG
(30) FR 2023 04 26 2304230
(72) DEVASIGAMANI, Nandakumar, 31060 Toulouse (FR)

F17C 13/00 **FR E-1802517** 2025 06 11 **4036457**
(86) 2021 12 20 2021216028

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EIN KRYOGENES FLUID
(30) FR 2021 01 12 2100238
(72) FAYER, Thomas, 38360 Sassenage (FR)
(72) BRAVAIS, Patrick, 38360 Sassenage (FR)

F17C 13/06 **FR E-1802518** 2025 06 11 **4455542**
(86) 2024 03 29 2024167911

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) TANK MIT INNEN- UND AUSSENRÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINER LEITUNG, DIE DIESE GEHÄUSE DURCHQUERT UND EINE GEKRÜMMTE BAHN ZWISCHEN DEN GEHÄUSEN
(30) FR 2023 04 28 2304308
(72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 Toulouse (FR)
(72) MESIC, Chloé, 31060 Toulouse (FR)
(72) MORETTI, Laure, 31060 Toulouse (FR)

F21K 9/00 **EN E-1802519** 2025 06 11 **4396488**
(86) EP22073671 2022 08 25 2022765162

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2021 08 30 PCT/CN2021/115438
(30) EP 2021 09 24 21198866
(72) LU, Jun, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LI, Hang, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/232 **EN E-1802520** 2025 06 11 **4430337**
(86) EP22080829 2022 11 04 2022812662

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT
(30) EP 2021 11 09 21207264
(72) VAN DER LUBBE, Marcellus, Jacobus, Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WEIJERS, Aldegonda, Lucia, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/232 **EN E-1802521** 2025 06 11 **4483090**
(86) EP23053864 2023 02 16 2023704802

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT
(30) EP 2022 02 24 22158407
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PET, Robert Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/61 **EN E-1802522** 2025 06 11 **4235016**
(86) 2011 12 09 2023171110

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2010 12 22 10196396
(72) KWISTHOUT, Cornelis, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/66 **EN E-1802523** 2025 06 11 **3933253**
(86) KR20003809 2020 03 19 2020776930

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 03 22 20190033190
(72) CHOI, Young Jae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Ki Chang, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JIN, Gyeong Il, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Moo Ryong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

F21S 2/00 **DE E-1802524** 2025 06 11 **4130550**
(86) 2022 08 02 2022188212

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE ZUR BELEUCHTUNG EINES ARBEITSPLATZES
(30) DE 2021 08 05 102021120370
(72) JUNGEN, Christian, 6850 Dornbirn (AT)
(72) JUNGHANS, Bert, 6850 Dornbirn (AT)
(72) KOCKS, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) LONSDALE, Julian, 6850 Dornbirn (AT)
(72) MENKE, Matthias, 6850 Dornbirn (AT)
(72) SKERGETH, Sascha, 6850 Dornbirn (AT)

F21S 43/239 **EN E-1802525** 2025 06 11 **4288693**
(86) EP22050308 2022 01 10 2022700321

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGLEUCHTE
(30) EP 2021 02 08 21155734
(72) LENICKÝ, Viktor, 924 01 Gán (SK)
(72) SCIBRÁNYI, Peter, 955 01 Tovarníky (SK)

F23C 3/00 **DE E-1802526** 2025 06 11 **3851743**
(86) 2021 01 11 2021150879

(73) LOI Thermprocess GmbH, 47059 Duisburg, Schifferstr. 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN VON MINDESTENS ZWEI STRAHLHEIZROHREN IN EINEM OFENRAUM SOWIE INDUSTRIEOFEN
(30) DE 2020 01 14 102020100748
(72) Wuppermann, Christian, 52159 Roetgen, Rosentalstraße 46 (DE)
(72) Witt, Mike, 47179 Duisburg, Am Dyck 148 (DE)

F23H 7/08 **DE E-1802527** 2025 06 11 **4048951**
(86) DE20100897 2020 10 16 2020808009

(73) Steinmüller Babcock Environment GmbH, 51643 Gummersbach, Fabrikstrasse 1 (DE)
(73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8604, Osaki Center Building 1-5-1 Osaki (JP)
(54) SCHUBROST FÜR EINEN VERBRENNUNGSOFEN
(30) DE 2019 10 22 102019128536
(72) MOZUCH, Andreas, 51503 Rösrath, Venauen 4 (DE)

F23N 5/00 **DE E-1802528** 2025 06 11 **4127565**
(86) EP21057284 2021 03 22 2021715191

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GASBRENNERS UND GASBRENNER ZUR DÜRCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2020 03 30 102020204089
(72) GLEIM, Eugen, 35094 Goßfelden, Cölber Weg 26a (DE)
(72) LINK, Marco, 35039 Marburg, An der Zahlbach 2a (DE)

F23N 5/02 **DE E-1802529** 2025 06 11 **4367443**
(86) EP22000030 2022 03 22 2022716850

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINER BRENNERVORRICHTUNG SOWIE HEIZVORRICHTUNG MIT BRENNERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 09 102021003528
(72) BAUER, Christian, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) KOPPEN, Jörgen van, 85640 Putzbrunn (DE)

F24C 7/08 **DE E-1802530** 2025 06 11 **4086521**
(86) 2022 04 05 2022166647

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTGERÄTESYSTEMS UND HAUSHALTGERÄTESYSTEM
(30) DE 2021 05 05 102021111581
(30) BE 2021 06 17 202105473
(72) Hölscher, Britta, 30167 Hannover (DE)
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde (DE)

F24C 14/00 **DE E-1802531** 2025 06 11 **3963264**
(86) EP20061219 2020 04 22 2020722260

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HAUSHALTS-DAMPFBEHANDLUNGSGERÄTS
(30) DE 2019 05 03 102019206324
(72) CLAUSS, Christian, 67210 Obernai, 4, rue du Grand Bailli (FR)
(72) FISCHER, Harry, 75015 Bretten, Merianstraße 10 (DE)
(72) SCHALL, Rudolf, 76646 Bruchsal, Hochstatt 27 (DE)

F24C 15/10 **DE E-1802532** 2025 06 11 **3959035**
(86) EP20061315 2020 04 23 2020723041

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLAS- ODER GLASKERAMIKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERARTIGER PLATTEN
(30) DE 2019 04 23 102019110488
(72) FRANK, Klaus, 55128 Mainz, Dombaumeister-Schneider-Straße 3 (DE)

F24C 15/20 **DE E-1802533** 2025 06 11 **3911895**
(86) EP20051057 2020 01 16 2020701178

(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) KOCHFELDSYSTEM
(30) DE 2019 02 15 102019202088
(72) KÖNNEKER, Walter, 6342 Niederndorf, Innstrasse 1 (AT)
(72) KARL, Matthias, 6342 Niederndorf, Innstrasse 1 (AT)
(72) GÖSSLER, Siegfried, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)
(72) SCHMÖLLER, Anton, 6342 Niederndorf, Innstrasse 1 (AT)
(72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)

F24C 15/20 **EN E-1802534** 2025 06 11 **4067754**
(86) 2022 03 24 2022164216

(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LUFTBEHANDLUNG
(30) IT 2021 03 26 202100007526
(72) Angeletti, Daniele, 60044 Fabriano AN (IT)
(72) Chiavarini, Francesco, 60044 Fabriano AN (IT)
(72) Crisà, Fabrizio, 60044 Fabriano AN (IT)

F24D 3/02 **EN E-1802535** 2025 06 11 **4336105**
(86) 2023 08 23 2023192993

(73) ARISTON S.P.A., 60044 Fabriano (AN), Viale Aristide Merloni 45 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LUFT IN EINEM HEIZ- ODER KÜHLSYSTEM UND HEIZ- ODER KÜHLSYSTEM
(30) IT 2022 09 06 202200018183
(72) CENTURELLI, Lorenzo, 60044 Fabriano, Ancona (IT)
(72) CHIAVETTI, Flavio, 60044 Fabriano, Ancona (IT)
(72) MIRRA, Giuseppe, 60044 Fabriano, Ancona (IT)

F24D 19/10 **EN E-1802536** 2025 06 11 **4198407**
(86) 2021 12 20 2021216044

(73) Energy Machines ApS, 1402 Copenhagen K, Nicolai Eigtveds Gade 26, 5th Floor (DK)
(54) HEIZUNGSINSTALLATION
(72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Sliema (MT)

F24F 1/027 **DE E-1802537** 2025 06 11 **3916312**
(86) 2021 04 27 2021170767

(73) Woidasky, Lars, 99867 Gotha, Uthmannstraße 6 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES RAUMS
(30) DE 2020 05 24 102020113872
(72) Woidasky, Lars, 99867 Gotha, Uthmannstraße 6 (DE)

F24F 1/12 **EN E-1802538** 2025 06 11 **3967947**
(86) CN20080139 2020 03 19 2020884108

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 11 08 201911088707
(72) LIU, Deshuai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SUN, Chao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XIONG, Changyou, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SU, Le, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Zhiqing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CAI, Zonghang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 7/02 **FR E-1802539** 2025 06 11 **4180731**
(86) 2022 11 10 2022206796

(73) Edilians, 69570 Dardilly, 65 chemin du Moulin Carron (FR)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG, DIE UNTER EINER DACHPFANNENSCHICHT AUFGEBRACHT WERDEN KANN
(30) FR 2021 11 15 2112070
(72) MARTINAT, Eric, 01600 Trévoux (FR)
(72) POUILLOT, Laurent, 41600 Lamotte Beuvron (FR)

F24F 11/62 **EN E-1802540** 2025 06 11 **4396500**
(86) EP22073306 2022 08 22 2022768691

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HVAC-SYSTEMS
(30) CH 2021 08 30 0702192021
(72) MISCHLER, Stefan, 8636 Wald (CH)
(72) AEBERHARD, Ronald, 8624 Grüt (CH)
(72) SCHOLZ, Volkher, 8044 Zürich (CH)

F24F 11/64 **EN E-1802541** 2025 06 11 **3721148**
(86) KR19002190 2019 02 22 2019764443

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 03 05 20180025915
(72) JOO, Youngju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Heechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Kwangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jeonguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OCK, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24F 12/00 **EN E-1802542** 2025 06 11 **4185821**
(86) EP21070135 2021 07 19 2021746041

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNGSEINHEIT
(30) CH 2020 07 24 9212020
(30) CH 2020 07 24 9222020
(30) CH 2020 07 24 9202020
(30) CH 2021 03 12 2702021
(72) ARENDS, Eric, 8011 Zwolle (NL)
(72) HADDEMAN, Martijn, 8161PN Epe (NL)

F24F 13/24 **EN E-1802543** 2025 06 11 **3990835**
(86) KR20013338 2020 09 29 2020872362

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2019 10 04 20190122785
(30) KR 2020 06 26 20200078706
(72) KIM, Munsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Duhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24F 13/32 **EN E-1802544** 2025 06 11 **3348921**
(86) IB16054797 2016 08 10 2016843746

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KÜHL- UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 10 2015178500
(72) MORI, Hayato, Tokyo 105-8410, c/o Hitachi Appliances, Inc. 15-12 Nishi Shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Shuntaro, Tokyo 105-8410, c/o Hitachi Appliances, Inc. 15-12 Nishi Shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shoutaro, Tokyo 105-8410, c/o Hitachi Appliances, Inc. 15-12 Nishi Shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NAGAHASHI, Katsuaki, Tokyo 105-8410, c/o Hitachi Appliances, Inc. 15-12 Nishi Shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)

F24H 4/02 **EN E-1802545** 2025 06 11 **4310412**
(86) CN22126246 2022 10 19 2022891758

(73) Midea Group (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201702, Room 205, 2F, Building 9 No. 168, East Yinggang Rd. Qingpu District (CN)
(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) CN 2021 11 09 202111322420
(72) WANG, Wenpeng, Shanghai 201702 (CN)
(72) LIU, Hecheng, Shanghai 201702 (CN)
(72) YANG, Wenyong, Shanghai 201702 (CN)

F24S 40/20 **EN E-1802546** 2025 06 11 **4435345**
(86) 2024 03 14 2024163407

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) DURCH UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG ANGETRIEBENES AUTONOMES MEHREBENENREINIGUNGSSYSTEM
(30) IN 2023 03 21 202321019005
(72) BHASKARA, MOHAN, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) GUNMI, MAHESHA, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) DASGUPTA, RANJAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) UNNIKRISHNAN, BABU, 603103 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) MATHEW, KAVITA SARA, 603103 Tamil, Nadu (IN)
(72) SAHA, ARINDAM, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) KUMAR, LOKESH, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

F25B 1/10 **EN E-1802547** 2025 06 11 **3870909**
(86) IB19059100 2019 10 24 2019806052

(73) Turboalgor S.r.l, 06056 Massa Martana (PG), Loc. Cimacolle, 464 (IT)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2018 10 26 201800009843
(72) ASCANI, Maurizio, 06056 Massa Martana (PG), c/o Turboalgor S.r.l. Loc. Cimacolle, 464 (IT)

F25B 21/02 **FR E-1802548** 2025 06 11 **4370844**
(86) EP22069348 2022 07 11 2022737509

(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)
(54) KLIMAKAMMER MIT WÄRMEREGELUNG FÜR BEWEGUNGSSIMULATOR UND VERFAHREN ZUR WÄRMEREGELUNG UND INSTALLATIONSKIT
(30) FR 2021 07 12 2107561
(72) SORANT, Romain, 78100 Saint-Germain-en-Laye (FR)
(72) BUSSUTIL, Mehdi, 78100 Saint-Germain-en-Laye (FR)
(72) VAU, Bernard, 78100 Saint-Germain-en-Laye (FR)

F25C 1/04 **EN E-1802549** 2025 06 11 **4143491**
(86) US21029765 2021 04 28 2021797214

(73) Minnesota Ice Sculptures L.L.C., St. Paul, Minnesota 55102, 755 Prior Ave., Suite 237 (US)
(54) SYSTEM ZUR EISHERSTELLUNG
(30) US 2020 04 28 202063016783 P
(72) HARRELL, Robert E., St. Paul, Minnesota 55104 (US)

F25C 1/08 **EN E-1802550** 2025 06 11 **4083543**
(86) CN20136817 2020 12 16 2020908248

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) Aqua Co., Ltd, Chuou-Ku Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho (JP)
(54) EISBEREITER
(30) JP 2019 12 25 2019234062
(72) KURATANI, Toshiharu, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) SHITARA, Shinsuke, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) KATAGIRI, Takahiro, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)

F25D 19/02 **EN E-1802551** 2025 06 11 **3686526**
(86) KR18011076 2018 09 19 2018857831

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 09 22 20170122610
(72) BAIK, Wookyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jeongwon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungseok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/06 **DE E-1802552** 2025 06 11 **3418660**
(86) 2018 06 20 2018178805

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2017 06 21 102017113744
(30) DE 2017 06 29 102017114588
(72) GINDELE, Thomas, 88299 Leutkirch, Übendorf 40 (DE)
(72) GROSCH, Sebastian, 88400 Biberach, Hugo-Rupf-Str. 30/1 (DE)

F25J 1/00 **FR E-1802553** 2025 06 11 **4375602**
(86) 2023 11 24 2023211892

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFLÜSSIGUNG UND GEGEBENENFALLS TRENNUNG VON CO2 DURCH DESTILLATION
(30) FR 2022 11 28 2212380
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) DUBETTIER-GRENIER, Richard, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) MOREL, Thomas, 94503 Champigny sur Marne (FR)

F26B 17/00 **DE E-1802554** 2025 06 11 **4435366**
(86) 2023 03 21 2023163005

(73) Polymetrix AG, 9245 Oberbüren, Sandackerstrasse 24 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EINE FESTSTOFFSCHÜTTUNG
(72) Christel, Andreas, 9524 Zuzwil (CH)
(72) Kuratli, Rudolf, 9203 Niederwil (CH)

F27D 7/02 **EN E-1802555** 2025 06 11 **4209746**
(86) CN21106074 2021 07 13 2021863381

(73) Central Iron & Steel Research Institute, Beijing 100081, No. 76 Xueyuan South Road Haidian District (CN)
(54) GASVERSORGUNGSELEMENT VOM RINGSPALTTYP UND GASVERSORGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 09 03 202010916539
(72) YANG, Libin, Beijing 100081 (CN)
(72) WANG, Jie, Beijing 100081 (CN)
(72) YANG, Yong, Beijing 100081 (CN)
(72) ZHAO, Jinxuan, Beijing 100081 (CN)
(72) WANG, Chengyi, Beijing 100081 (CN)
(72) CAI, Wei, Beijing 100081 (CN)

F28D 7/16 **DE E-1802556** 2025 06 11 **4368933**
(86) 2022 11 10 2022206671

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) REGELVORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES PROZESSGASES UND WÄRMEAUSTAUSCHER MIT EINER REGELVORRICHTUNG
(72) COSCIA, Antonio, 60439 Frankfurt am Main (DE)

F28D 9/00 **EN E-1802557** 2025 06 11 **4226111**
(86) EP21077450 2021 10 05 2021787399

(73) Vertiv S.r.l., 35028 Piove di Sacco, (PD), Via Leonardo Da Vinci 16-18 (IT)
(54) PLATTE FÜR WÄRMETAUSCHER UND WÄRMETAUSCHER MIT EINER SOLCHEN PLATTE
(30) IT 2020 10 06 202000023473
(30) IT 2021 09 09 202100023270
(72) DALL'OLIO, Roberto, 40138 Bologna (IT)
(72) PARISE, Andrea, 35127 Padova (IT)

F28D 15/02 **FR E-1802558** 2025 06 11 **4419854**
(86) EP22078386 2022 10 12 2022801140

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) KAPILLAR GEPUMPTES WÄRMEROHR MIT RÜCKEINSPEISUNGSKANÄLEN ZUR VERBESSERTEN WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) FR 2021 10 18 2111010
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET (FR)

F28F 1/12 **EN E-1802559** 2025 06 11 **4257911**
(86) 2022 04 06 2022166908

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHMODUL
(72) Rolandson, Ola, 46890 Vänersnäs (SE)

F28F 3/00 **EN E-1802560** 2025 06 11 **4359721**
(86) EP22066405 2022 06 15 2022733440

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG, WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE, BAUSATZ, ANORDNUNG, WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN
(30) EP 2021 06 24 21181394
(72) BLOMGREN, Fredrik, 239 41 Falsterbo (SE)

F41A 3/72 **DE E-1802561** 2025 06 11 **4038333**
(86) EP20077370 2020 09 30 2020776205

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) KARABINER MIT SPANNSCHIEBER
(30) EP 2019 10 04 19201448
(72) KASTRUN, Mario, 9161 Maria Rain (AT)

F42B 12/32 **EN E-1802562** 2025 06 11 **4111128**
(86) SE21050072 2021 02 01 2021761359

(73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, Dammbroplan 4 (SE)
(54) GEFECHTSKOPF
(30) SE 2020 02 28 2000045
(72) THUMAN, Christer, 691 47 Karlskoga, Storängsvägen 10 (SE)
(72) HAMDAN, Hamzah, 691 41 Karlskoga, Sturevägen 9 (SE)
(72) JOHANSSON, Björn, 691 47 Karlskoga, Jordgubbsvägen 18 (SE)

G01B 5/00 **EN E-1802563** 2025 06 11 **4379312**
(86) 2022 12 02 2022211202

(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER THERMISCHEN KOMPENSATION
(72) CHANG, Nai-Ting, 74148 Tainan City (TW)
(72) LIU, Yi-Nung, 74148 Tainan City (TW)

G01B 5/20 **EN E-1802564** 2025 06 11 **3978863**
(86) 2021 09 29 2021199673

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-Cho (JP)
(54) BRILLENGESTELLFORMMESSGERÄT UND STEUERPROGRAMM FÜR BRILLENGESTELLFORMMESSGERÄT
(30) JP 2020 09 30 2020166495
(30) JP 2020 09 30 2020166496
(72) MIZUNO, Hirohisa, Gamagori, Aichi, 443-0038 (JP)

G01B 7/16 **FR E-1802565** 2025 06 11 **4449054**
(86) EP22086523 2022 12 17 2022850643

(73) Nanomade Lab, 31400 Toulouse, 3 rue des Satellites (FR)
(54) MIKROSENSOR MIT INEINANDERGREIFENDEN ELEKTRODEN
(30) FR 2021 12 17 2113933
(72) SEVERAC, Fabrice, 31300 TOULOUSE (FR)

G01B 11/16 **EN E-1802566** 2025 06 11 **4081757**
(86) NL20050819 2020 12 24 2020830383

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(73) Amonics Limited, Kowloon, San Po Kong, 14F, Lee King Industrial Building 12 Ng Fong Street (HK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DEHNUNGSMESSUNG
(30) EP 2019 12 27 19219909
(72) CHENG, Lun-Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) MAN, Wai Sing, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) TSANG, Kwong Shing, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01B 11/24 **EN E-1802567** 2025 06 11 **3845857**
(86) JP19033990 2019 08 29 2019855228

(73) University of Hyogo, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, 8-2-1, Gakuennishi-machi Nishi-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENFORMMESSVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENFORMMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 29 2018160900
(72) SATO, Kunihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, c/o Himeji Shosha Campus University of Hyogo 2167, Shosha (JP)

G01B 11/25 **DE E-1802568** 2025 06 11 **4300034**
(86) 2022 06 29 2022182054

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN VON EIGENSCHAFTEN EINES FLÄCHENABSCHNITTS AN EINEM LUFTFAHRZEUG
(72) Kappelhoff, Misha, 21129 Hamburg (DE)
(72) Böttcher, Pia, 21129 Hamburg (DE)
(72) Sutor, Julian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Ehrhardt, Paul, 21129 Hamburg (DE)

G01B 13/06 **EN E-1802569** 2025 06 11 **4163587**
(86) 2022 10 05 2022199893

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ABSCHÄTZVORRICHTUNG, ABSCHÄTZVERFAHREN UND ABSCHÄTZCOMPUTERPROGRAMM ZUR ABSCHÄTZUNG EINER ABLAGERUNGSDICKE
(30) JP 2021 10 06 2021164834
(72) ITO, Shumpei, Musashino-shi (JP)
(72) TANAKA, Yoshiaki, Musashino-shi (JP)
(72) HAZUKU, Tatsuya, Koto-ku (JP)
(72) MORITA, Motoaki, Koto-ku (JP)
(72) IHARA, Tomonori, Koto-ku (JP)

G01B 17/02 **EN E-1802570** 2025 06 11 **3875896**
(86) JP19042919 2019 10 31 2019877632

(73) Hibot Corporation, Tokyo 141-0001, Watanabe Corporation Building 4F 5-9-15 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., Tokyo 144-0042, 11-1 Haneda Asahi-cho Ohta-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DICKE EINES ZU PRÜFENDEN ROHRES DAMIT
(30) JP 2018 11 01 2018206470
(72) INOH, Takao, Tokyo 141-0001, c/o HIBOT CORPORATION Watanabe Corporation Building 4F, 5-9-15, Kita-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

G01B 21/04 **DE E-1802571** 2025 06 11 **3665434**
(86) EP18069658 2018 07 19 2018750349

(73) Hexagon Metrology GmbH, 35578 Wetzlar, Siegmund-Hiepe-Strasse 2-12 (DE)
(54) MESSSYSTEM-SET
(30) DE 2017 08 11 102017118313
(72) WIEST, Christoph, 88250 Weingarten, Talstrasse 45 (DE)
(72) SCHWEIGERT, Max, 88281 Schlier, Dorfplatz 25 (DE)

G01C 15/00 **EN E-1802572** 2025 06 11 **4060286**
(86) 2022 03 18 2022162929

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM, VERMESSUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 19 2021045487
(30) JP 2021 09 30 2021160941
(72) SASAKI, Takeshi, Tokyo, 1748580 (JP)

G01C 15/02 **DE E-1802573** 2025 06 11 **3951317**
(86) 2021 07 22 2021187092

(73) Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, Reichenhaller Straße 109A (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER VERMESSUNGSMARKE AN EINEM MESSBOLZEN
(30) DE 2020 08 03 102020120415
(72) Rothbucher, Georg, 83435 Bad Reichenhall, Reichenhaller Straße 109A (DE)

G01C 15/08 **EN E-1802574** 2025 06 11 **3812702**
(86) 2020 10 14 2020201829

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) LASERSCANNER
(30) JP 2019 10 25 2019194667
(72) YASUTOMI, Satoshi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)

G01C 19/5684 **EN E-1802575** 2025 06 11 **4392740**
(86) GB22052152 2022 08 19 2022765185

(73) Silicon Microgravity Limited, Cambridge CB25 9GL, Unit 3, Blenheim House Cambridge Innovation Park Waterbeach (GB)
(54) TRÄGHEITSSENSOR UND VERFAHREN
(30) GB 2021 08 26 202112239
(72) PARAJULI, Madan, Cambridge Cambridgeshire CB25 9GL (GB)
(72) SESHIA, Ashwin, Cambridge Cambridgeshire CB25 9GL (GB)

G01C 19/72 **EN E-1802576** 2025 06 11 **4080163**
(86) JP20043273 2020 11 19 2020902358

(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG FÜR FASEROPTISCHEN KREISEL
(30) JP 2019 12 20 2019230925
(72) KOZUMA Mikio, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)

G01C 21/00 **EN E-1802577** 2025 06 11 **3875982**
(86) 2017 04 12 2021153681

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OBJEKTSUCHVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2016 10 26 201610950271
(72) LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01C 21/20 **EN E-1802578** 2025 06 11 **3936821**
(86) CN19096071 2019 07 16 2019917743

(73) HIVE BOX NETWORK TECHNOLOGY LIMITED, Shenzhen 518000, 1601, Building T2, Qianhai Building No. 123, Guiwan 5th Road, Nanshan Street Qianhai Shenzhen Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SUCHE EINES LIEFERFACHS, VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 04 201910159526
(72) MA, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518000, 16th Floor, Building 2, Yongxinhui Dongbin Road No. 4078 Nanshan District (CN)

G01C 21/30 **EN E-1802579** 2025 06 11 **3598072**
(86) CN18100869 2018 08 16 2018832973

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
(54) ETIKETT MIT VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SIMULTANEN ORTUNG UND KARTENNAVIGATION
(30) CN 2017 08 16 201710703818
(72) YU, Yufeng, Beijing 100102, Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Hongbo, Beijing 100102, Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Zheng, Beijing 100102, Room 101, 1/F Building 1 No. 36 Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)

G01C 21/32 **FR E-1802580** 2025 06 11 **3726184**
(86) 2019 04 16 2019169525

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES KURVENVERLAUFS EINER STRASSE
(72) INDRE, Marius Traian, 91370 Verrieres le Buisson, 15 rue Estienne d'Orves (FR)
(72) DUMITRESCU, Cosmin, 75005 Paris 05, 295 rue Saint Jacques (FR)
(72) LINCONNU, Martial, 75015 Paris 15, 125 rue Castagnary (FR)
(72) GAUTHIER, Pierre Clement, 92100 Boulogne Billancourt, 19 rue Jules Ferry (FR)
(72) CERNY, Thomas, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, Robert-Bosch-Platz 1 (DE)

G01C 21/32 **EN E-1802581** 2025 06 11 **3719449**
(86) 2020 03 20 2020164554

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) FAHRZUSTANDSPEZIFISCHER SENSORQUALITÄTSINDEX
(30) US 2019 03 28 201916367746
(72) Young, Jeremy M., Chicago, Illinois 60642, 665 N. Carpenter Street (US)
(72) Stenneth, Leon, Chicago, Illinois 60608, 1115 W. 19th Place Apt. 2F (US)

G01C 21/32 **FR E-1802582** 2025 06 11 **3535546**
(86) EP17078101 2017 11 02 2017797117

(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER AUTONOMEN NAVIGATIONSKARTE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2016 11 02 1660599
(72) ROBERT, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o SAFRAN ELECTRONICS&DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) YELLOZ, Jacques, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o SAFRAN ELECTRONICS&DEFENSE 18-20 Quai du Point du Jour (FR)
(72) GOUGEON, Philippe, 94000 Creteil, c/o VALEO COMFORT AND DRIVING ASSISTANCE 76 rue Auguste Perret Zone Industrielle Europarc (FR)

G01C 21/34 **EN E-1802583** 2025 06 11 **4130671**
(86) KR21001947 2021 02 16 2021779896

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FAHRZEUGFAHRFÜHRUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 01 20200039811
(72) KONG, Jinah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dohyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Yongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyusung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RHO, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOU, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G01C 23/00 **EN E-1802584** 2025 06 11 **4279870**
(86) 2023 02 15 2023156910

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PRIORISIERUNG VON BESATZUNGSALARMEN
(30) US 2022 05 20 202217749827
(72) Sprengart, Sebastian, Arlington, 22202 (US)
(72) Neis, Stefan, Arlington, 22202 (US)
(72) Schmidt, Sarah, Arlington, 22202 (US)
(72) Zohdi, Moustafa I., Arlington, 22202 (US)
(72) Fucke, Lars, Arlington, 22202 (US)

G01D 4/00 **EN E-1802585** 2025 06 11 **4249853**
(86) 2023 02 23 2023158300

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES LEISTUNGSLASTVERTEILUNGSPROFILS EINES GEBÄUDES
(30) IN 2022 03 22 202221015891
(72) THOKALA, NAVEEN KUMAR, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) PARESH, SPOORTHY, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) MATEOS ALBIACH, JOSE IGNACIO, 28037 Madrid (ES)
(72) DAS, ARUP KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) CHANDRA, MARISWAMY GIRISH, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G01D 5/244 **EN E-1802586** 2025 06 11 **4196752**
(86) EP21070799 2021 07 26 2021749189

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON MAGNETISCHEN DREHZÄHLERFEHLERN
(30) US 2020 08 12 202016991731
(72) COSGRAVE, Gavin Patrick, Limerick (IE)
(72) GORBOLD, Jeremy Richard, Limerick (IE)

G01D 11/24 **DE E-1802587** 2025 06 11 **4271967**
(86) EP21087795 2021 12 29 2021844770

(73) CheMin GmbH, 86167 Augsburg, Am Mittleren Moos 46 A (DE)
(54) SONDENKOPF UND VERWENDUNG EINES SONDENKOPFS
(30) DE 2020 12 29 102020135067
(72) LICHTINGER, Andreas, 86167 Augsburg (DE)
(72) BRELL, Joos, 86167 Augsburg (DE)
(72) SCHNEIDER, Dominik, 86167 Augsburg (DE)
(72) UNGER, Andreas, 86167 Augsburg (DE)

G01F 1/58 **DE E-1802588** 2025 06 11 **4264195**
(86) EP21083205 2021 11 26 2021823793

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ABRASION
(30) DE 2020 12 15 102020133612
(72) SULZER, Thomas, 4058 Basel (CH)
(72) TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hesingue (FR)
(72) WOHLGEMUTH, Werner, 4206 Seewen (CH)
(72) DREHER, Lars, 79282 Ballrechten Dottingen (DE)

G01F 1/58 **EN E-1802589** 2025 06 11 **4271968**
(86) EP22057911 2022 03 25 2022717815

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT MEHREREN SPULEN
(30) EP 2021 03 31 21166163
(72) AITBRAHAM, Pascal, 67500 Haguenau (FR)
(72) FU, Qin Qin, Dalian, Liaoning 116086 (CN)
(72) MAY, Frederic, 67470 Eberbach-Seltz (FR)

G01F 1/58 **EN E-1802590** 2025 06 11 **4025881**
(86) US20047775 2020 08 25 2020767685

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT EINEM PROGRAMMIERBAREN BIDIREKTIONALEN STROMERZEUGER
(30) US 2019 09 05 201962896115 P
(30) US 2019 09 30 201916588012
(72) AMERI, Masoud, Maple Plain, Minnesota 55359, 3665 County Road 90 (US)

G01F 1/66 **DE E-1802591** 2025 06 11 **4123267**
(86) 2022 07 12 2022184342

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄTS
(30) DE 2021 07 21 102021118821
(72) VOGT, Michael, 44797 Bochum (DE)
(72) HOGENDOORN, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk (NL)

G01F 1/84 **DE E-1802592** 2025 06 11 **4260019**
(86) EP21083174 2021 11 26 2021824490

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) PROZESSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 08 102020132685
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach (CH)
(72) LALLA, Robert, 79541 Lörrach (DE)
(72) NEESER, Samuel, 4147 Aesch (CH)
(72) ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach (CH)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)
(72) KIEFER, Ruben, 4107 Ettingen (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01F 1/84 **DE E-1802593** 2025 06 11 **4264201**
(86) EP21083209 2021 11 26 2021824496

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) PROZESSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 16 102020133851
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach (CH)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01F 15/063 **EN E-1802594** 2025 06 11 **3953667**
(86) US20027222 2020 04 08 2020722175

(73) Steris, Inc., Temecula, CA 92590, 43425 Business Park Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND ANZEIGE VON BEHÄLTERVOLUMENVARIATIONEN
(30) US 2019 04 09 201916379003
(72) ELIE-DIT-COSAQUE, Xavier, Laval Quebec G0A 3KO, 183 Rue de Lucerne Sainte-Brigitte-de- (CA)
(72) ST-JEAN, Hugo, Quebec Quebec G3J 1P3, 2176 Leblond (CA)
(72) GAUDREAU, Louis-Philippe, Quebec Quebec G1J 1P3, 2130, 24e rue (CA)
(72) ROCHETTE, Daniel, Quebec Quebec G2L 2N4, 847 rue des Agates (CA)
(72) TREMBLAY, Luc, Quebec Quebec G1C 7L4, 609 Veillon (CA)
(72) ESTEVEZ, Jaime, Quebec Quebec G1M 3V4, 2907 rue de la Primevert (CA)

G01F 15/063 **DE E-1802595** 2025 06 11 **4208694**
(86) EP21072745 2021 08 16 2021765614

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSGERÄT
(30) DE 2020 09 01 102020122803
(72) WORRETH, Bruno, 68480 Kiffis (FR)
(72) ULMI, Sabrina, 4142 Münchenstein (CH)
(72) CHEVROLET, Jean-Claude, 4147 Aesch (CH)
(72) STEINER, Fabian, 5035 Unterentfelden (DE)
(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach (CH)

G01F 23/00 **DE E-1802596** 2025 06 11 **4078108**
(86) EP19086736 2019 12 20 2019835405

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstraße 5 (DE)
(54) AUTARKE SENSORVORRICHTUNG MIT ERWEITERUNGSMODULEN
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, Kinzigstr. 20 (DE)
(72) BÖRSIG, Jörg, 77709 Oberwolfach, Am Spinnerberg 13 (DE)
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, Grundstraße 22 (DE)

G01F 23/00 **EN E-1802597** 2025 06 11 **4251958**
(86) IT21050383 2021 11 26 2021834948

(73) COROB S.P.A., 41038 San Felice Sul Panaro, Via dell'Agricoltura, 103 (IT)
(54) TANK MIT EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDS EINES FLUIDS UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
(30) IT 2020 11 26 202000028676
(72) BENATTI, Fabrizio, 41032 CAVEZZO (IT)
(72) GUALTIERI, Giulio, 41052 GUIGLIA (IT)
(72) MESCHIARI, Maurizio, 41035 MASSA FINALESE (IT)

G01F 25/10 **DE E-1802598** 2025 06 11 **4229366**
(86) EP21075129 2021 09 13 2021777676

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERIFIKATION EINES CLAMP-ON-ULTRASCHALL-MESSGERÄTS
(30) DE 2020 10 16 102020127360
(72) FRÖHLICH, Thomas, 4142 Münchenstein (CH)

G01J 1/04 **EN E-1802599** 2025 06 11 **4050309**
(86) 2016 08 03 2022162712

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHES SPEKTROMETER
(30) US 2015 08 05 201514818986
(72) SMITH, Paula, Santa Rosa, 95403 (US)
(72) HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, 95425 (US)
(72) CATCHING, Benjamin F., Santa Rosa, 95404 (US)
(72) COOMBS, Paul G., Santa Rosa, 95404 (US)

G01J 1/32 **EN** **E-1802600** 2025 06 11 **4006507**
(86) 2020 11 26 2020210113

(73) Ayxon-Dynamics GmbH, 12619 Berlin, Am Baltenring 82 (DE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR FARBMESSSYSTEME
(72) RINDT, Daniel, Berlin (DE)

G01J 3/02 **EN** **E-1802601** 2025 06 11 **4390340**
(86) 2022 12 21 2022215329

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WELLENLÄNGENABHÄNGIGEN BILDGEBUNG
(72) ALI, Farhan, 3000 Leuven (BE)
(72) GEHLHAAR, Robert, 3020 Herent (BE)
(72) GENOE, Jan, 3272 Testelt (BE)
(72) FIGEYS, Bruno, 3020 Herent (BE)

G01J 3/14 **DE** **E-1802602** 2025 06 11 **4269963**
(86) 2023 04 25 2023169805

(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, 14109 Berlin, Hahn-Meitner-Platz 1 (DE)
(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(54) MONOCHROMATOR ZUR MONOCHROMATISIERUNG ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2022 04 28 102022110306
(72) Dittrich, Thomas, 12205 Berlin (DE)
(72) Fengler, Steffen, 16348 Wandlitz (DE)

G01J 3/26 **EN** **E-1802603** 2025 06 11 **2507599**
(86) EP10068575 2010 11 30 2010798279

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EIN SPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2009 11 30 265231 P
(72) TACK, Klaas, B-9255 Buggenhout, Hopveld 41 (BE)
(72) LAMBRECHTS, Andy, B-3020 Herent, Oud-Strijdersstraat 53 (BE)
(72) HASPESLAGH, Luc, B-3210 Lubbeek, Pastorijstraat 7 (BE)

G01K 1/08 **EN** **E-1802604** 2025 06 11 **4239299**
(86) JP22001627 2022 01 18 2022768603

(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 338-0001, 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TEMPERATURSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TEMPERATURSENSORS
(72) SUZUKI, Tatsuyuki, Saitama-shi, Saitama 3380001 (JP)

G01K 1/14 **EN** **E-1802605** 2025 06 11 **4119910**
(86) 2022 07 15 2022185107

(73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 63911 Klingenberg/Main, Alexander-Wiegand-Str. 30 (DE)
(54) SCHUTZROHR, TEMPERATURMESSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG IN EINEM PROZESSBEHÄLTER
(30) CN 2021 07 15 202110800871
(72) LIU, Yunbo, Beijing, 102218 (CN)
(72) ZHANG, Song, Suzhou, 215104 (CN)
(72) LIN, Tao, Suzhou, 215027 (CN)

G01K 1/20 **DE** **E-1802606** 2025 06 11 **4370885**
(86) EP22069211 2022 07 11 2022738499

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) TEMPERATURMESSEINRICHTUNG, DACHBEDIENVORRICHTUNG SOWIE SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES TEMPERATURWERTS FÜR EINE KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 07 12 102021117871
(72) TREBES, Martin, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) HAEBLER, Peter, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) TOURADE, Mathieu, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) FINDEISEN, Thomas, 96476 Bad Rodach (DE)

G01L 1/14 **EN** **E-1802607** 2025 06 11 **3759448**
(86) EP19055157 2019 03 01 2019706723

(73) Universität Basel Vizerektorat Forschung, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(54) SENSOR MIT EINEM DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-WANDLER, ZUGEHÖRIGES VERWENDUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES DIELEKTRISCHEN ELASTOMER-WANDLER
(30) EP 2018 03 01 18159591
(72) TÖPPER, Tino, 79112 Freiburg, Alte Breisacher Strasse 15 (DE)
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel, Maiengasse 13 (CH)
(72) MÜLLER, Bert, 8424 Embrach, Hardstrasse 79 (CH)

G01L 1/22 **EN** **E-1802608** 2025 06 11 **4145099**
(86) 2021 09 02 2021306201

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) DEHNUNGSMESSANORDNUNG
(72) BOUCHET, Arnaud, 46100 Planioles (FR)

G01L 1/26 **FR** **E-1802609** 2025 06 11 **4127636**
(86) FR21050578 2021 04 01 2021723320

(73) Uromems, 38320 Eybens, 5 Rue Raymond Chanas (FR)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ EINES SENSORS FÜR EINE KRAFTMESSUNG UND IMPLANTIERBARE OKKLUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM ZUM SCHUTZ DES SENSORS
(30) FR 2020 04 01 2003237
(72) LAMRAOUI, Hamid, 38000 GRENOBLE, 11 rue Alphonse Terray (FR)
(72) MIR, Riaz, 38600 FONTAINE, 7 rue de Paris (FR)
(72) MARIEN, Marc, 38700 LA TRONCHE, 3 place Commandant Nal (FR)
(72) LE LOC'H, Clémentine, 38240 MEYLAN, 13 chemin des Sayettes (FR)

G01L 3/10 **EN** **E-1802610** 2025 06 11 **4421466**
(86) JP22037505 2022 10 06 2022883373

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) DREHMOMENTERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 10 22 2021173061
(30) JP 2022 09 05 2022140804
(72) UCHIDA Keisuke, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) TAKASAKA Seiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

G01L 5/24 **EN** **E-1802611** 2025 06 11 **3822606**
(86) KR19008493 2019 07 10 2019834451

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) DREHMOMENTSENSOR AUF FBG-BASIS
(30) KR 2018 07 12 20180081178
(72) KIM, Jinseok, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) YANG, Sungwook, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) JANG, Min Su, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Jun Sik, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KANG, Kyumin, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) YOU, Bum-Jae, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)

G01M 3/14 **DE** **E-1802612** 2025 06 11 **4264217**
(86) EP21085856 2021 12 15 2021839466

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER VERSIEGELUNG EINER VERPACKUNG UND EIN VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINER VERSIEGELUNG
(30) DE 2020 12 15 102020133607
(72) LEIDIG, Juergen, 74586 Frankenhardt (DE)
(72) WEBER, Florian, 74564 Crailsheim (DE)
(72) HÄRTWEG, Marco, 74542 Braunsbach (DE)

G01M 3/16 **FR** **E-1802613** 2025 06 11 **4515197**
(86) EP23065853 2023 06 13 2023730538

(73) TTK, 75008 Paris, 19 rue du Général Foy (FR)
(54) MEHRZWECKGERÄT ZUR ERKENNUNG UND ORTUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKS
(30) FR 2022 06 16 2205914
(72) GAUTIER, Olivier, 75006 PARIS (FR)
(72) GILLOT, Olivier, 75017 PARIS (FR)

G01M 3/22 **EN** **E-1802614** 2025 06 11 **4113090**
(86) KR21009937 2021 07 29 2021849781

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ZELLMODULANORDNUNG
(30) KR 2020 07 29 20200094310
(72) JUNG, Young Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Seung Hee, Daejeon 34122 (KR)

G01M 11/08 **EN** **E-1802615** 2025 06 11 **3828525**
(86) 2018 03 29 2020211683

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) FASEROPTISCHE PRÜFQUELLE UND FASEROPTISCHER PRÜFEMPFÄNGER ZUR MEHRFASERKABELPRÜFUNG
(30) US 2017 04 03 201715477710
(72) LONNE, Joachim, 72124 Pliezhausen, Tuebinger Str. 12 (DE)

G01M 13/00 **EN** **E-1802616** 2025 06 11 **4254261**
(86) CN21103439 2021 06 30 2021912969

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON SCHAUFELFEHLERN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 30 202011622722
(72) ZHAO, Yong, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Xinle, Beijing 100176 (CN)
(72) NIU, Xinyuan, Beijing 100176 (CN)

G01M 13/04 **EN E-1802617** 2025 06 11 **3961910**
(86) 2021 07 20 2021186688

(73) IBC Control AB, 263 37 Höganäs, Brännerigatan 5 A (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG
(30) SE 2020 08 27 2050992
(72) PERSSON, Christer, 263 52 Lerberget (SE)

G01M 17/007 **DE E-1802618** 2025 06 11 **4548065**
(86) AT24060088 2024 03 13 2024719040

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) FAHRZEUGTRÄGER FÜR EINEN PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR RÜSTUNG EINES PRÜFSTANDES MIT EINEM DERARTIGEN FAHRZEUGTRÄGER
(30) AT 2023 03 14 501962023
(72) SEEWALD, Georg, 8054 Graz (AT)
(72) GERSPACH, Urs, 8043 Graz (AT)
(72) FISCHER, Jörg, 72574 Bad Urach (DE)
(72) ZIMMERMANN, Tobias, 83623 Dietramszell (DE)
(72) MAUTHNER, Wolfgang, 8580 Köflach (AT)

G01M 17/06 **DE E-1802619** 2025 06 11 **4198482**
(86) 2021 12 17 2021215409

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) ERSTELLEN VON TESTDATEN MIT KONSISTENTEN ANFANGSBEDINGUNGEN ZUM STIMULIEREN EINES ZU TESTENDEN STEUERGERÄTS
(72) Schütte, Dr, Frank, 33102 Paderborn (DE)
(72) Haupt, Hagen, 33102 Paderborn (DE)

G01N 1/06 **EN E-1802620** 2025 06 11 **4269983**
(86) 2022 04 26 2022169921

(73) Leica Mikrosysteme GmbH, 1170 Wien, Hernalser Hauptstrasse 219 (AT)
(54) MIKROTOMSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) KATZENGRUBER, Matthias, 1100 Wien (AT)
(72) RANNER, Robert, 1110 Wien (AT)
(72) WURZINGER, Dr. Paul, 2232 Deutsch-Wagram (AT)

G01N 1/22 **EN E-1802621** 2025 06 11 **4229390**
(86) EP21078512 2021 10 14 2021794136

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SAMMELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAMMELN VON LUFTPARTIKELN AUS EINEM LUFTSTROM
(30) EP 2020 10 14 20201787
(30) EP 2021 04 26 21170431
(72) TAHER, Ahmed, 3001 Leuven (BE)
(72) JONES, Benjamin, 3001 Leuven (BE)
(72) PEUMANS, Peter, 3001 Leuven (BE)

G01N 1/31 **EN E-1802622** 2025 06 11 **4086605**
(86) 2012 06 18 2022166644

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis, IN 46250, 9115 Hague Rd. (US)
(54) LÖSUNG UND VERFAHREN FÜR HISTOLOGISCHE BEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2011 06 17 201161498159 P
(30) US 2011 07 06 201161505011 P
(30) US 2011 07 21 201161510180 P
(72) LAPEN, Daniel, Lancaster, 01523 (US)
(72) LICARI, Kerri, Boston, 02127 (US)

G01N 1/31 **EN E-1802623** 2025 06 11 **3943911**
(86) 2017 02 27 2021187992

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSGABECHARAKTERISIERUNG
(30) US 2016 02 29 201662301221 P
(72) EWONIUK, Aaron M., Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) MILLER, Dylan, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) TALUCCI, Kevin, Tucson, Arizona 85755 (US)

G01N 3/02 **EN E-1802624** 2025 06 11 **4226138**
(86) US21053933 2021 10 07 2021814949

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TORSIONSMATERIALTESTSYSTEMS
(30) US 2020 10 09 202063090020 P
(30) US 2021 09 28 202117487820
(72) TREMBLAY, Keith J., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) BRADSHAW, Nicholas H., Glenview, Illinois 60025 (US)

G01N 9/00 **EN E-1802625** 2025 06 11 **4098999**
(86) RU20050363 2020 12 02 2020917211

(73) Demchenko, Aleksandr Petrovich, St.Petersburg, 191186, Nab. r. Moiki, 92, kv. 5 (RU)
(73) Balin, Nikolai Ivanovich, Sankt-Peterburg, 196158, Moskovskoe shosse, d. 10. kv. 73 (RU)
(54) SENSOR FÜR VIBRATIONSDICHTEMESSER
(30) RU 2020 01 31 2020104477
(72) Demchenko, Aleksandr Petrovich, St.Petersburg, 191186, Nab. r. Moiki, 92, kv. 5 (RU)
(72) Balin, Nikolai Ivanovich, Sankt-Peterburg, 196158, Moskovskoe shosse, d. 10. kv. 73 (RU)

G01N 15/1404 **EN E-1802626** 2025 06 11 **3599456**
(86) JP17046685 2017 12 26 2017903556

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KANALEINHEIT UND MIKROPARTIKELANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 31 2017071800
(72) TASHIRO Shinji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ITO Tatsumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 21/47 **FR E-1802627** 2025 06 11 **4241066**
(86) EP21079289 2021 10 21 2021798655

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GASHYDRATKRISTALLEN
(30) FR 2020 11 03 2011248
(72) FROT, Didier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) GAUTREAU, Nicolas, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G01N 21/51 **EN E-1802628** 2025 06 11 **3612817**
(86) US18028696 2018 04 20 2018723238

(73) bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 515 Colorow Rd (US)
(54) OPTISCHE-DICHTE-INSTRUMENT UND SYSTEME UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2017 04 20 201762487736 P
(30) US 2017 04 20 201762487796 P
(30) US 2017 04 20 201762487807 P
(30) US 2017 04 20 201762487860 P
(30) US 2017 04 21 201762488450 P
(72) YAM, Jacky S., St. Louis, MO 63146, 1752 Legend Lane Ct. (US)
(72) STAMM, Perry D., Dardenne Prairie Missouri 63368, 7627 Pierside Drive (US)
(72) HARRISON, Joel Patrick, Maryville Illinois 62062, 3 Hungate Lane (US)
(72) MAES, Gregory R., Fenton Missouri 63026, 1071 Winter Park Drive (US)
(72) PRICE, Jeffrey Edward, Wildwood Missouri 63040, 16441 Bayshore Cove Court (US)
(72) HOFFMANN JR., Jack R., St. Louis Missouri 63109, 4963 Mardel Ave. 2nd Floor (US)
(72) KORTE, John Kenneth, St. Louis Missouri 63146, 13364 Windbrooke Lane (US)
(72) PINGEL, Daniel Joseph, Saint Peters Missouri 63376, 112 Siena Drive (US)
(72) CLYNES, Walter J., O'Fallon Missouri 63366, 19 Belleau View Court (US)
(72) FURMAN, Sean Gregory, St. Charles Missouri 63301, 3245 Silvertrail Court (US)
(72) SCHLEICHER JR., Leonard H., St. Charles Missouri 63303, 28 Misty Hollow Court (US)
(72) KOCHER, Christopher George, St. Louis Missouri 63119, 641 Tuxedo Blvd. (US)
(72) PETERSON, Brian David, Wentzville Missouri 63385, 4737 Francis Street (US)

G01N 21/53 **EN E-1802629** 2025 06 11 **4306937**
(86) 2023 07 12 2023185061

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(54) WASSERTRÜBUNGSBEWERTUNG MIT BILDSENSOR
(30) IL 2022 07 12 29471822
(72) LERNER, Nachum, 2470704 Akko (IL)
(72) GOLDENBERG, Gilad, 4465138 Kfar-Saba (IL)

G01N 21/552 **EN E-1802630** 2025 06 11 **4320424**
(86) EP21059010 2021 04 07 2021721404

(73) Identinano AB, 411 26 Göteborg, c/o GU Ventures AB Erik Dahlbergsgatan 11 A (SE)
(54) VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN UND ANORDNUNG ZUR KATEGORISIERUNG EINES GEGENSTANDES
(72) CICHELERO, Rafael, 424 32 Angered (SE)
(72) FRIEMANN DMITRIEV, Alexander, 412 96 Göteborg (SE)

G01N 21/64 **EN E-1802631** 2025 06 11 **4103932**
(86) EP21053268 2021 02 11 2021706182

(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(73) Technische Universität Braunschweig, 38106 Braunschweig, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND DETEKTORVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 12 20382093
(72) CASALS GUILLEN, Olga, 08028 Barcelona, UNIVERSITAT DE BARCELONA Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(72) MARKIEWICZ, Nicolai, 38268 Lengede/Broistedt, TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG Brockenblick 20 (DE)
(72) FÀBREGA GALLEGO, Cristian, 08028 Barcelona, UNIVERSITAT DE BARCELONA Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(72) WAAG, Andreas Hans Wilhelm, 97076 Würzburg, TECHNISCHE UNIVERSITÄT BRAUNSCHWEIG Pilzziggrundstrasse 37 (DE)
(72) PRADES GARCÍA, Juan Daniel, 08028 Barcelona, UNIVERSITAT DE BARCELONA Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)

G01N 21/76 **EN E-1802632** 2025 06 11 **4148420**
(86) 2022 09 02 2022193640

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER OBERFLÄCHENREINIGUNGSFÄHIGKEIT VON ARTIKELN
(30) US 2021 09 10 202117472188
(72) MARTZ, Thomas, Winston-Salem (US)
(72) REXWINKLE, Irene, Mill Creek (US)
(72) MCCONNELL, David C., Annalong (GB)
(72) POTEET, Steven, Ashland (US)
(72) PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester (US)

G01N 21/952 **EN E-1802633** 2025 06 11 **3637093**
(86) 2019 10 09 2019202237

(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA 98685, 13915 Nw 3rd Ct (US)
(54) AUTOMATISIERTER DEFEKTNACHWEIS FÜR DRAHTSEIL UNTER VERWENDUNG VON BILDVERARBEITUNGSTECHNIKEN
(30) IN 2018 10 10 201811038485
(72) MAHADEVAPPA, Basavaraja Kotyal, 577005 Davangere, Karnataka, 116 Shiramagondanahalli (IN)
(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore, Karnataka, Flat 311A Mahaveer Bower Apartments 4th Main Chinnapannahalli (IN)
(72) IYER, Shyam Sundar S., 560048 Mahadevapura, Bangalore, B 201 Shilpitha Splendour Annex, 15/11 Chinnappa Layout Outer Ring Road (IN)

G01N 22/00 **DE E-1802634** 2025 06 11 **4062158**
(86) EP20081431 2020 11 09 2020804208

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) ANTENNENANORDNUNG ZUR ABSTRAHLUNG VON MIKROWELLEN UND MESSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTENNENANORDNUNG
(30) DE 2019 11 21 102019131504
(72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München, Feldmochinger Str. 379 (DE)
(72) IHRINGER, Thilo, 79618 Rheinfelden, Vogteistrasse 10 (DE)

G01N 23/04 **EN E-1802635** 2025 06 11 **3044572**
(86) US15024261 2015 04 03 2015773241

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) RÖNTGENINSPEKTIONSVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON HALBLEITERSCHEIBEN
(30) EP 2014 04 04 14163620
(30) EP 2014 08 08 14180392
(72) TINGAY, John, Impington Cambridge CB24 9YH, 6 Parr Close (GB)
(72) WALKER, William, T., Sudbury Suffolk CO10 7JN, 5-6 School Barn Cottages Pentlow (GB)
(72) STEWART, Kate, Colchester Essex CO1 2DS, 51 King Steven Road (GB)

G01N 23/04 **EN E-1802636** 2025 06 11 **4067884**
(86) 2021 11 15 2021208143

(73) Digiray Corp., Ilsandong-gu Gyeonggi-do, Goyang-si 10442, 825-ho 142, Ilsan-ro (KR)
(54) RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG FÜR ROHRSCHWEISSNÄHTE
(30) KR 2021 03 30 20210041440
(30) KR 2021 03 30 20210041442
(72) Kong, Sang Sub, 10469 Goyang-si (KR)
(72) Kang, Young Ho, 10546 Goyang-si (KR)
(72) Kim, Nam Woo, 30064 Sejong-si (KR)

G01N 23/046 **EN E-1802637** 2025 06 11 **4063838**
(86) 2022 03 25 2022164256

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) GERÄT, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG VON TOLERANZFEHLERN
(30) JP 2021 03 26 2021053075
(72) OTA, Takumi, Tokyo, 196-8666 (JP)

G01N 23/201 **FR E-1802638** 2025 06 11 **4421482**
(86) 2024 02 23 2024159484

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR T-SAX-MESSUNG EINES ABDECKUNGSFEHLERS, DER EIN DURCH EINE MIKROELEKTRONISCHE KOMPONENTE GETRAGENES KONTROLLMUSTER BEEINFLUSSEN, ENTSPRECHENDES INSTRUMENTALSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2023 02 23 2301672
(72) FREYCHET, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) GERGAUD, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

G01N 25/56 **EN E-1802639** 2025 06 11 **4323757**
(86) IB22053008 2022 03 31 2022723755

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS EINER GASMISCHUNG IN EINEM PROBENHANDHABUNGSSYSTEM
(30) IN 2021 04 14 202141017407
(72) MEKAPATI, Srnivas, Arundelpet, Andhra Pradesh 522002 (IN)
(72) ABHILASH, Pani, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) SUBHASHISH, Dasgupta, Bangalore 560066 (IN)
(72) VINAY, Kariwala, Bangalore, Karnataka 560048 (IN)
(72) SABYASACHI, Bhattacharyya, Karyalay, Maharashtra Pune 411028 (IN)

G01N 27/02 **EN E-1802640** 2025 06 11 **3662275**
(86) US18043093 2018 07 20 2018840535

(73) Industrial Scientific Corporation, Pittsburgh PA 15205-7500, 1 Life Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON TOXISCHEN GASSENSOREN UNTER VERWENDUNG ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE
(30) US 2017 08 03 201762540733 P
(30) US 2017 10 24 201715791557
(72) DINSMORE, Jonathan, Eric, Aliquippa, Pennsylvania 15001, 2406 Marion Street (US)

G01N 27/14 **EN E-1802641** 2025 06 11 **2681540**
(86) IB12050892 2012 02 27 2012707654

(73) Siemens Healthineers Nederland B.V., 2595 BN Den Haag, Prinses Beatrixlaan 800 Zuid-Holland (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR SUBSTANZENBESTIMMUNG
(30) EP 2011 02 28 11156257
(30) EP 2011 04 21 11163337
(72) VAN ZON, Joannes, Baptist, Adrianus, Dionisius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) EVERS, Toon, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) HARDEMAN, Wilhelmina, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) KLUNDER, Derk, Jan, Wilfred, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

G01N 27/416 **EN E-1802642** 2025 06 11 **3594672**
(86) 2013 01 24 2019194589

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) ANALYTSENSOR
(30) US 2012 01 25 201261590636 P
(30) US 2012 03 08 201261608483 P
(72) LEE, Eric, Sunnyvale, CA California 94089, 1230 Bordeaux Drive (US)

G01N 27/447 **EN E-1802643** 2025 06 11 **3710820**
(86) EP18081049 2018 11 13 2018804263

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR PROBEN-ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON EPITACHOPHORESIS
(30) US 2017 11 13 201762585219 P
(72) ASTIER, Yann, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) BERKA, Jan, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) DATINSKA, Vladimira, 60200 Brno, c/o Institute of Analytical Chemistry CAS v.v.i. Veveri 97 (CZ)
(72) FORET, Frantisek, 60200 Brno, c/o Institute of Analytical Chemistry CAS v.v.i. Veveri 97 (CZ)
(72) SCHLECHT, Ulrich, Pleasanton California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) VORACOVA, Ivona, 60200 Brno, c/o Institute of Analytical Chemistry CAS v.v.i. Veveri 97 (CZ)

G01N 29/024 **EN E-1802644** 2025 06 11 **4392772**
(86) GB22053349 2022 12 21 2022835470

(73) Apoha Limited, London NW6 6RJ, Unit 8 & 9, NW Works 135 Salusbury Road (GB)
(54) ANALYTISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) GB 2021 12 21 202118695
(72) SHRIVASTAVA, Shamit, London W10 5JJ (GB)

G01N 29/04 **FR E-1802645** 2025 06 11 **4127692**
(86) FR21050563 2021 03 31 2021721153

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75794 Paris Cedex 16, 3 Rue Michel-Ange (FR)
(73) École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris (ESPCI), 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINES MECHANISCHEN TEILS AUS EINEM POLYKRISTALLINEN MATERIAL
(30) FR 2020 04 02 2003292
(72) BRUTT, Cécile, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GERARDIN, Benoit, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) AUBRY, Alexandre, 75794 PARIS CEDEX 16, C/O CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE DIRE-PRETI Direction de la Politique Industrielle 3 rue Michel Ange (FR)
(72) DERODE, Arnaud, 75794 PARIS CEDEX 16, C/O CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE DIRE-PRETI Direction de la Politique Industrielle 3 rue Michel Ange (FR)
(72) PRADA, Claire, 75794 PARIS CEDEX 16, C/O CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE DIRE-PRETI Industrielle Direction de la Politique Industrielle 3 rue Michel Ange (FR)

G01N 30/30 **EN E-1802646** 2025 06 11 **3824281**
(86) US19042599 2019 07 19 2019749116

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) THERMISCHES FLÜSSIGCHROMATOGRAFIESYSTEM MIT THERMISCHER ZUSTANDSERKENNUNG
(30) US 2018 07 20 201862700995 P
(72) SIMPSON, David A., Hopkinton, MA 01748, 7 Turnbridge Lane (US)
(72) CHAPUT, Cameron, Philadelphia, PA 19104, 407 N. 40th Street, Apt. 302 (US)
(72) SOARES, Miguel M., Norton, MA 02766, 11 Willis Drive (US)

G01N 33/00 **EN E-1802647** 2025 06 11 **4123288**
(86) JP21008470 2021 03 04 2021782315

(73) I-PEX Inc., Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, 12-4 Negoro, Momoyama-cho (JP)
(54) GERUCHSERKENNUNGSSYSTEM, GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 02 2020067098
(72) OGATA Kenji, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, c/o I-PEX INC., 863, Mitsusawa (JP)
(72) WADA Shunsuke, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, c/o I-PEX INC., 863, Mitsusawa (JP)
(72) TAKEDA Shohei, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, c/o I-PEX INC., 863, Mitsusawa (JP)
(72) USHIO Shohei, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106, c/o I-PEX INC., 863, Mitsusawa (JP)

G01N 33/04 **EN E-1802648** 2025 06 11 **3443342**
(86) BG16000017 2016 06 13 2016738650

(73) Ekomilk Horizon Ltd., Stara Zagora, 6000, Industrial Zone 18 Promishlena Str. (BG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MILCH
(30) BG 2016 04 12 11227216
(72) VANDEVELDE, Wouter, 1140 Brussels, N° 5, Virginie Plas (BE)
(72) TODOROV, Todor Tonchev, 6000 Stara Zagora, N° 49, Ivan Pashinov str. (BG)
(72) IVANOVA, Milena Ivanova, 6000 Stara Zagora, N° 75A, Tsar Simeon Veliki str. (BG)
(72) URUMOVA, Teodora Teneva, 6000, Stara Zagora, N° 127A, H.D.Asenov str. (BG)
(72) ZAGOROV, Stoyan Genchev, 6000, Stara Zagora, N° 28 D, Tsar Simeon Veliki str. (BG)
(72) IVANOV, Georgi Dimitrov, 6000, Stara Zagora, N° 45, Tsar Simeon Veliki str. (BG)

G01N 33/497 **EN E-1802649** 2025 06 11 **3943937**
(86) ES20070178 2020 03 13 2020776776

(73) Eversens, S.L., 31006 Pamplona (Navarra), C/Tajonar, 22 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON GASEN IN AUSATEMLUFT
(30) ES 2019 03 22 201930260
(72) PEREZ AZPEITIA, Juan María, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), Tajonar, 22 (ES)
(72) RUETE IBARROLA, Leyre, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), Tajonar, 22 (ES)
(72) BOTAS PEÑÍN, Ane, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), Tajonar, 22 (ES)
(72) ESQUIROZ OLCOZ, Aitor, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), Tajonar, 22 (ES)
(72) MARTINEZ LARREA, David, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), Tajonar, 22 (ES)
(72) PAFIK FILIPCHUK, Oleg, 31006 PAMPLONA (NAVARRA), Tajonar, 22 (ES)

G01N 33/531 **EN E-1802650** 2025 06 11 **4141444**
(86) JP21015253 2021 04 13 2021791612

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) LÖSUNGSVERMITTLER UND LÖSUNGSLÖSUNG
(30) JP 2020 04 20 2020074983
(72) KOBAYASHI, Koh, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) MATSUDA, Masaru, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) NODA, Tomozumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki-ku (JP)

G01N 33/543 **EN E-1802651** 2025 06 11 **3494396**
(86) US17045248 2017 08 03 2017761346

(73) Pierce Biotechnology, Inc., Rockford, IL 61101, 3747 North Meridian Road (US)
(54) CHEMILUMINESZENTE UND FLUORESZIERENDE SUBSTRATPADS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 08 03 201662370542 P
(72) DESAI, Surbhi, Rockford, Illinois 61101, 3747 North Meridian Road (US)
(72) SEVERSON, Kari, Rockford, Illinois 61101, 3747 North Meridian Road (US)

G01N 33/553 **EN E-1802652** 2025 06 11 **3644059**
(86) 2015 06 30 2019213455

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) MARKER, MARKER IMMUNTESTVERFAHREN, IMMUNTESTREAGENS, VERFAHREN ZUM TESTEN VON ANALYTEN, KIT ZUM TESTEN VON ANALYTEN UND LATERAL-FLOW-CHROMATOGRAPHISCHER TESTSTREIFEN
(30) JP 2014 07 01 2014136357
(30) JP 2014 07 01 2014136356
(72) MATSUMURA, Yasufumi, Chiba, 292-0835, c/o NIPPON STEEL&SUMIKIN CHEMICAL Co. Ltd. 1 Tsukiji, Kisarazu-shi (JP)
(72) ENOMOTO, Yasushi, Chiba, 292-0835, c/o NIPPON STEEL&SUMIKIN CHEMICAL Co. Ltd. 1 Tsukiji, Kisarazu-shi (JP)
(72) SHINTA, Ryuzo, Chiba, 292-0835, c/o NIPPON STEEL&SUMIKIN CHEMICAL Co. Ltd. 1 Tsukiji, Kisarazu-shi (JP)

G01N 33/569 **EN E-1802653** 2025 06 11 **3918331**
(86) US20015737 2020 01 29 2020708870

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SCHNELLEN NACHWEIS VON LISTERIEN MITHILFE VON INFEKTIONSERREGERN
(30) US 2019 01 29 201962798248 P
(72) GIL, Jose S., Winnetka, California 91306, 20225 Londelius Street (US)
(72) NGUYEN, Minh Mindy Bao, Shoreview, Minnesota 55126, 1864 Wildflower Court (US)
(72) ANDERSON, Dwight Lyman, Minneapolis, Minnesota 55406, 4622 Glabe Lane (US)
(72) ERICKSON, Stephen, White Bear Township, Minnesota 55110, 1340 Horseshoe Court (US)

G01N 33/574 **EN E-1802654** 2025 06 11 **3928095**
(86) EP20054613 2020 02 21 2020708393

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) VERWENDUNG VON BMMF1-REP-PROTEIN ALS EIN BIOMARKER FÜR BRUSTKREBS
(30) EP 2019 02 22 19158845
(72) BUND, Timo, 69221 Dossenheim, Buchenweg 3 (DE)
(72) DE VILLIERS-ZUR HAUSEN, Ethel-Michele, 69483 Waldmichelbach, Eichenstraße 1 (DE)
(72) ZUR HAUSEN, Harald, 69483 Waldmichelbach, Eichenstraße 1 (DE)
(72) ERNST, Claudia, 69436 Schönbrunn, Talstraße 2 (DE)
(72) TESSMER, Claudia, 74869 Schwarzach, Höhenstraße 23 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1802655** 2025 06 11 **4127723**
(86) EP21057788 2021 03 25 2021713692

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) PROGNOSTISCHE KRANKHEITSMARKER IN LEBERTRANSPLANTATIONSEMPFÄNGERN MIT HEPATOZELLULÄREM KARZINOM
(30) EP 2020 03 27 20166316
(72) VERHELST, Xavier, 9860 Landskouter, Rooberg 1 (BE)
(72) VAN VLIERBERGHE, Hans, 9750 Kruisem, Rooigemstraat 11 (BE)

G01N 33/68 **EN E-1802656** 2025 06 11 **4172633**
(86) US21039185 2021 06 25 2021745569

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON CORONAVIRUSNEUTRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN
(30) US 2020 06 25 202063044070 P
(30) US 2020 12 16 202063126164 P
(30) US 2021 01 29 202163143592 P
(72) PETROPOULOS, Christos, J., Burlington, North Carolina 27215 (US)
(72) WRIN, Mary, T., Burlington, North Carolina 27215 (US)
(72) DITIRRO, Danielle, Burlington, North Carolina 27215 (US)

G01N 33/68 **EN E-1802657** 2025 06 11 **3969914**
(86) US20032543 2020 05 12 2020805132

(73) Academia Sinica, Taipei 11529, 128 Academia Road, Section 2 Nankang (TW)
(54) LAMA2, PLXDC2 UND MLL4 ALS NEUARTIGE BIOMARKER FÜR PRÄDIABETES UND DIABETES
(30) US 2019 05 16 201962849118 P
(72) YANG, Wen-Chin, Taichung County (TW)
(72) YANG, Meng-Ting, New Taipei City 234 (TW)

G01N 33/74 **EN E-1802658** 2025 06 11 **3918343**
(86) EP20051899 2020 01 27 2020701219

(73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstrasse 25 (DE)
(73) Universitätsspital Basel, 4031 Basel, Petersgraben 4 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BEHANDLUNG BEI PATIENTEN MIT ENURESIS NOCTURNA
(30) EP 2019 01 28 19154045
(72) STADE, Katrin, 10779 Berlin, Haberlandstrasse 8a (DE)
(72) CHRIST-CRAIN, Mirjam, 4031 Basel, Universitätsspital Basel Klinik für Endokrinologie, Diabetologie, Metabolismus Petersgraben 4 (CH)

G01N 33/80 **EN E-1802659** 2025 06 11 **4382914**
(86) CN22136512 2022 12 05 2022940937

(73) Tianjin Dexiang Biotechnology Co., Ltd., Tianjin 300462, Xinye Seven Street 29th West Development Zone (CN)
(54) VERWENDUNG EINES BLUTGRUPPENANTIGEN-TRISACCHARID-KONJUGATS BEIM NACHWEIS VON BLUTGRUPPENANTIKÖRPERN
(30) CN 2022 10 18 202211269823
(72) PANG, Wei, Tianjin 300462 (CN)
(72) HUANG, Zhi Gang, Tianjin 300462 (CN)
(72) WEI, Li Qiao, Tianjin 300462 (CN)

G01N 33/94 **EN E-1802660** 2025 06 11 **3488242**
(86) EP17067859 2017 07 14 2017745669

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Bus 5105 (BE)
(54) THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHATRISCHEN STÖRUNGEN
(30) EP 2016 07 20 16180433
(72) DE WIT, Joris, 3010 Kessel-Lo, Rerum Novarumlaan 26 (BE)
(72) RICE, Heather, 3000 Leuven, Herestraat 49 B602 (BE)
(72) DE STROOPER, Bart, 3000 Leuven, Maria Theresiastraat 32 (BE)

G01N 33/94 **EN E-1802661** 2025 06 11 **3759500**
(86) US19018038 2019 02 14 2019756643

(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85721, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A (US)
(54) EZETIMIB-METABOLIT ALS NICHT-INVASIVER BIOMARKER FÜR NICHTALKOHOLISCHE STEATOHEPATITIS (NASH)
(30) US 2018 02 26 201862635273 P
(72) CHERRINGTON, Nathan, J., Tucson, AZ 85721, The University of Arizona 1703 E Mabel Street (US)

G01R 1/04 **EN E-1802662** 2025 06 11 **3955009**
(86) 2021 08 13 2021191395

(73) Virginia Panel Corporation, Wayneboro, VA 22980, 1400 New Hope Road (US)
(54) SCHNAPPSCHLOSSSCHNITTSTELLE MIT ERHÖHTER KABELKAPAZITÄT
(30) US 2020 08 13 202063065309 P
(72) Herron, Randall, Waynesboro, VA 22980 (US)
(72) Garman, Randall, Grottos, VA 24441 (US)
(72) Rocker, David Lawrence, Earlysville, VA 22396 (US)

G01R 11/25 **EN E-1802663** 2025 06 11 **3450996**
(86) 2018 08 28 2018191080

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VERWALTUNG DER BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSFUNKTION EINES MESSAUFNEHMERS
(30) US 2017 08 30 201715691438
(72) DANESH, Seyed, Edinburgh, Scotland, EH9 1ES, 61/3 Warrender Park Road (GB)
(72) STUART, John, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices Inc One Technology Way (US)

G01R 19/165 **EN E-1802664** 2025 06 11 **4320450**
(86) EP21059222 2021 04 08 2021717441

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) RIZZO, Luca, 33080 Porcia (IT)

G01R 19/25 **EN E-1802665** 2025 06 11 **4206694**
(86) 2022 01 03 2022150040

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SIGNALVEREINIGUNGSEINHEIT MIT EINSTELLBARER ZEITKONSTANTE
(72) Suomi, Frej, 65320 Vaasa (FI)
(72) Björkman, Heikki, 65320 Vaasa (FI)

G01R 27/08 **EN E-1802666** 2025 06 11 **4270021**
(86) 2023 04 19 2023168668

(73) Iveco SpA, 10156 Torino (TO), Via Puglia 35 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES WIDERSTANDSWERTS EINES WIDERSTANDES EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) IT 2022 04 28 202200008525
(72) Moni, Manuele, 10156 Torino (IT)

G01R 27/18 **DE E-1802667** 2025 06 11 **4450981**
(86) 2023 04 20 2023169015

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ISOLATIONSWÄCHTER FÜR EIN IT-SYSTEM
(72) Lange, Robert, 08451 Crimmitschau (DE)

G01R 29/08 **EN E-1802668** 2025 06 11 **4078201**
(86) CA20051031 2020 07 28 2020903817

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, North Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road (CA)
(54) EINZELPIXELABBILDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN
(30) US 2019 12 17 201916717741
(72) KEAVENEY, James, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) ERSKINE, Jennifer Ann Joe, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) LUI, Chang, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) GILLETT, Geoffrey, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G01R 31/08 **EN E-1802669** 2025 06 11 **4212893**
(86) JP21029428 2021 08 06 2021866442

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) JFE Advantech Co. Ltd., Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202, 3-48, Takahata-cho (JP)
(54) TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND TEILENTLADUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 08 2020150801
(72) KUWADA, Yasunori, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MORI, Toshio, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ODA, Masahiro, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202 (JP)
(72) TAMURA, Yuui, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202 (JP)
(72) SUENAGA, Kiyoka, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8202 (JP)

G01R 31/08 **DE E-1802670** 2025 06 11 **4435442**
(86) 2024 03 13 2024163197

(73) b2 electronics GmbH, 6833 Klaus, Riedstrasse 1 (AT)
(54) PRÜFGERÄT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSKABELS
(30) DE 2023 03 20 102023106958
(72) Kruijen, Joseph, 6960 Buch (AT)
(72) Mathies, Christian, 6781 Bartholomäberg (AT)
(72) Baldauf, Stefan, 6835 Zwischenwasser (AT)

G01R 31/08 **EN E-1802671** 2025 06 11 **3563162**
(86) CN16113584 2016 12 30 2016925915

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR FEHLERPHASENDETEKTION
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, Room 9-10H Building No. 10 Jia No. 3 Shilipu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Jianping, 724 60 Vasteras, Nanna SvartzGata 1 (SE)
(72) LI, Youyi, 72219 Vasteras, Johanneshojden 2 (SE)

G01R 31/12 **FR E-1802672** 2025 06 11 **4170363**
(86) 2022 10 05 2022199830

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON TEILENTLADUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER EINES ELEKTRISCHEN MITTELSPANNUNGSGERÄTS
(30) FR 2021 10 25 2111326
(72) BOGUSLAWSKI, Bartosz, 38100 Grenoble (FR)
(72) ALBERTO, Diego, 38700 Corenc (FR)

G01R 31/12 **EN E-1802673** 2025 06 11 **4402494**
(86) EP21075392 2021 09 15 2021778015

(73) CALLIDUS GRUPA d.o.o., 10000 Zagreb, Ulica Roberta Frangesa - Mihanovica 9 (HR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ISOLATIONSZUSTANDES UND ENTSPRECHENDES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(72) RANOGAJEC, Goran, 10000 Zagreb (HR)
(72) SIMEUNOVIC, Mladen, 4000 Kranj (SI)
(72) BUDISAVLJEVIC, Damjan, 10000 Zagreb (HR)

G01R 31/26 **EN E-1802674** 2025 06 11 **3400453**
(86) US17012198 2017 01 04 2017701015

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) REFERENZSCHALTUNG FÜR EIN MESSSYSTEM
(30) US 2016 01 08 201662276635 P
(30) US 2016 09 22 201615272941
(72) FRITCHMAN, Daniel J., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 85-2SEG (US)
(72) SAVOJ, Jafar, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 306-2HWT (US)

G01R 31/28 **EN E-1802675** 2025 06 11 **3811092**
(86) US19037702 2019 06 18 2019735098

(73) DISH NETWORK L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIEGEPRÜFUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN
(30) US 2018 06 20 201816013575
(72) LENZIE, Kirk, Englewood, CO 80112, 94 Inverness Circle East (US)
(72) METZGER, Jamie, Englewood, CO 80112, 90 Inverness Circle East (US)
(72) JONES, Kenneth, Englewood, CO 80112, 90 Inverness Circle East (US)
(72) BAILEY, Matthew, Englewood, CO 80112, 90 Inverness Circle East (US)

G01R 31/36 **EN E-1802676** 2025 06 11 **4390415**
(86) 2023 11 13 2023209318

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) JP 2022 12 20 2022203121
(72) HARA, Ruri, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAITO, Yamato, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ARAKAWA, Toshiya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G01R 31/367 **EN E-1802677** 2025 06 11 **4170367**
(86) KR21010477 2021 08 09 2021856159

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT
(30) KR 2020 08 13 20200101866
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/00 **EN E-1802678** 2025 06 11 **4130756**
(86) 2022 07 15 2022185310

(73) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SCHNAPPSTROMSENSORKONSTRUKTION
(30) CN 2021 08 06 202110900035
(72) Hetzmannseder, Engelbert, Suzhou, 215155 (CN)
(72) Zhao, Jianfei, Suzhou, 215155 (CN)
(72) Sarkauskas, Linas, Suzhou, 215155 (CN)

G01R 33/02 **EN E-1802679** 2025 06 11 **3614158**
(86) 2019 08 20 2019192645

(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA 02142, 314 Main Street, Suite 1200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TRANSPORTMODUS MIT EINEM MAGNETOMETER
(30) US 2018 08 21 201862720689 P
(72) CORDOVA, Brad, Boston, Massachusetts 02111, c/o TrueMotion, Inc. 470 Atlantic Avenue Suite 1400 (US)
(72) KARNIK, Sushrut, Boston, Massachusetts 02111, c/o TrueMotion, Inc. 470 Atlantic Avenue Suite 1400 (US)

G01R 33/12 **EN E-1802680** 2025 06 11 **4291911**
(86) US22020384 2022 03 15 2022720798

(73) Nearfield Atomics Inc., Seattle, WA 98101, 1420 Fifth Avenue, Suite 4200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON MAGNETFELDERN AUS SOLVATIERTEN ZIELMOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG EINES MAGNETORESISTIVEN SENSORS
(30) US 2021 03 22 202163164022 P
(30) US 2021 10 06 202163252986 P
(72) BUTTERS, John T., Seattle, WA 98112 (US)

G01R 33/565 **EN E-1802681** 2025 06 11 **4019996**
(86) 2021 12 15 2021214630

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) TIEFENLERNSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON TRUNKATIONSARTEFAKTEN IN MAGNETRESONANZBILDERN
(30) US 2020 12 22 202017131171
(72) LITWILLER, Daniel Vanc, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) LEBEL, Robert Marc, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) WANG, Xinzeng, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) GUIDON, Arnaud, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) BAYRAM, Ersin, Wauwatosa, 53226 (US)

G01S 5/16 **EN E-1802682** 2025 06 11 **4182719**
(86) EP21069497 2021 07 13 2021745302

(73) Witted Srl, 38068 Rovereto (TN), Piazza Manifattura 1 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES OBJEKTS IN WASSER
(30) IT 2020 07 14 202000017104
(72) SAIANI, Andrea, 38068 Trambileno (TN) (IT)
(72) ROCCO, Emanuele, 38068 Trambileno (TN) (IT)
(72) PAGNO, Nadir, 32030 Soranzen (BL) (IT)
(72) GOBBI, Isacco, 37052 Casaleone (VR) (IT)
(72) D'ACUNTO, Donato, 38121 Trento (IT)

G01S 7/03 **DE E-1802683** 2025 06 11 **3977153**
(86) EP20062128 2020 04 30 2020723387

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSCHEIBE FÜR RADARUMFELDERFASSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2019 05 27 102019207760
(72) KURZ, Heiko Gustav, 30177 Hannover (DE)

G01S 7/03 **EN E-1802684** 2025 06 11 **3982148**
(86) 2020 10 06 2020200173

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) RADARZIELSIMULATOR MIT KONTINUIERLICHER ENTFERNUNGSEMULATION UND ENTSPRECHENDES SIMULATIONSVERFAHREN
(72) Hamberger, Dr., Gerhard, 83556 Griesstätt (DE)
(72) Beer, Matthias, 85579 Neubiberg (DE)
(72) Bogner, Maximilian, 81673 München (DE)
(72) Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen (DE)
(72) Simper, Benedikt, 81539 München (DE)
(72) Brinkmann, Marius, 59821 Arnsberg (DE)
(72) Carlowitz, Christian, 90403 Nürnberg (DE)
(72) Birkenhauer, Christoph, 91058 Erlangen (DE)
(72) Stief, Patrick, 90763 Fürth (DE)
(72) Körner, Georg, 96132 Schlüsselfeld (DE)

G01S 7/35 **DE E-1802685** 2025 06 11 **3811104**
(86) EP19059578 2019 04 12 2019717892

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUSWERTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWERTEN ZUMINDEST EINES RADARSENSORS
(30) DE 2018 06 21 102018210083
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, Am Haeldele 4 (DE)

G01S 7/48 **DE E-1802686** 2025 06 11 **3816656**
(86) 2020 10 28 2020204308

(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DISTANZMESSUNG
(30) EP 2019 10 28 19205601
(72) Holzhüter, Hanno, 22143 Hamburg, c/o Ibeo Automotive Systems GmbH Merkurring 60-62 (DE)
(72) Lange, Frederik, 93053 Regensburg, c/o B-Horizon GmbH Bajuwarenstraße 2e (DE)
(72) Fellenberg, Christian, 22143 Hamburg, c/o Ibeo Automotive Systems GmbH Merkurring 60-62 (DE)

G01S 7/4865 **DE E-1802687** 2025 06 11 **3502734**
(86) 2017 12 22 2017209948

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) DISTANZSENSOR
(72) Kock, Dennis, 82152 Krailling, Alpenstraße 27 (DE)

G01S 7/52 **EN E-1802688** 2025 06 11 **3968048**
(86) 2021 09 14 2021196568

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ABTASTZUSTANDES
(30) JP 2020 09 14 2020154015
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tochigi (JP)

G01S 13/04 **EN E-1802689** 2025 06 11 **4296716**
(86) 2023 05 15 2023173304

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 20 2022098545
(72) KAKESHITA, Mafune, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) CHEN, Xi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YASOSHIMA, Tsunekazu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G01S 13/931 **DE E-1802690** 2025 06 11 **3814795**
(86) EP19060835 2019 04 27 2019722033

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG STATISCHER RADARZIELE MIT EINEM RADARSENSOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2018 06 30 102018210814
(72) LANG, Stefan, 71726 Benningen, Liebigstr. 8 (DE)
(72) GUSSNER, Thomas, 71634 Ludwigsburg, Lindenstr. 51 (DE)

G01S 15/00 **DE E-1802691** 2025 06 11 **4334747**
(86) DE22200064 2022 04 05 2022723340

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES OBJEKTS
(30) DE 2021 05 07 102021204635
(72) REICHARDT, Benjamin, 90411 Nürnberg (DE)

G01S 17/10 **EN E-1802692** 2025 06 11 **3385751**
(86) 2018 04 04 2018165673

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) LIDAR-SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2017 04 07 201715482339
(72) MEYERS, Mark Marshall, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) FELDMANN, Michael, Grand Rapids, MI 49512-1934, 3290 Patterson Avenue SE (US)
(72) TSAKALAKOS, Loucas, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle (US)

G01S 19/19 **EN E-1802693** 2025 06 11 **3482226**
(86) US17053911 2017 09 28 2017787068

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ECHTZEITSCHÄTZUNG VON GESCHWINDIGKEITS- UND GANGEIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN SCHÄTZERS
(30) US 2016 12 06 201615370240
(72) DIGGELEN, Frank Van, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) XIAO, Ke, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MOURA, Gustavo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RILEY, Wyatt, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 19/21 **FR E-1802694** 2025 06 11 **4295177**
(86) EP22052632 2022 02 03 2022707353

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) NAVIGATION WÄHREND EINES TÄUSCHUNGSBETRIEBS EINES SATELLITENSIGNALEMPFÄNGERS
(30) FR 2021 02 19 2101628
(72) DAVAIN, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NGUYEN, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01T 1/29 **EN E-1802695** 2025 06 11 **4136481**
(86) IB21052994 2021 04 12 2021723907

(73) Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN), 00044 Frascati (RM), Via E. Fermi 54 (IT)
(54) DOSIMETRIEDETEKTOR AUF SILICIUMCARBIDBASIS
(30) IT 2020 04 14 202000007780
(72) PETRINGA, Giada, 00044 Frascati (RM), c/o Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN) Via Enrico Fermi 54 (IT)
(72) TUDISCO, Salvatore, 00044 Frascati (RM), c/o Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN) Via Enrico Fermi 54 (IT)
(72) CIRRONE, Giuseppe Antonio Pablo, 00044 Frascati (RM), c/o Istituto Nazionale Di Fisica Nucleare (INFN) Via Enrico Fermi 54 (IT)

G01V 1/38 **EN E-1802696** 2025 06 11 **4377721**
(86) NO22050184 2022 07 29 2022764897

(73) Reflection Marine Norge AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 135 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINES VIBRATORS
(30) US 2021 07 30 202163227636 P
(72) ELBOTH, Thomas, 0789 Oslo (NO)
(72) AUNE, Håkon, 0172 Oslo (NO)
(72) IRANPOUR, Kambiz, 0664 Oslo (NO)
(72) JAFARGANDOMI, Arash, Tunbridge Wells, Kent TN2 3GD (GB)
(72) LAWS, Robert Montgomery, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1AJ (GB)
(72) NILSEN, Tore Andre, 1394 Nesbru (NO)

G02B 1/00 **EN E-1802697** 2025 06 11 **3855246**
(86) 2020 11 12 2020207221

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) KAMERA MIT PHASENGESTEUERTER METALLINSE
(30) US 2020 01 27 202016773360
(72) Taylor, Ronald M., Greentown, IN 46936, 7959 E. 50 South (US)
(72) Nickolaou, James, Clarkston, MI 48348, 8284 Peaceful Valley (US)

G02B 5/18 **EN E-1802698** 2025 06 11 **4147081**
(86) EP21062112 2021 05 07 2021726351

(73) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, Haldor Topsoes Alle 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSTUFIGE STRUKTUREN
(30) US 2020 05 08 202063022005 P
(72) BILENBERG, Brian, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) BRO, Tobias Hedegaard, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G02B 6/00 **EN E-1802699** 2025 06 11 **4155606**
(86) KR21005345 2021 04 28 2021807640

(73) Tovis Co. Ltd., Incheon 21999, (Songdo-dong) 92 Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) LICHTLEITERPLATTE UND ANZEIGEMODUL MIT DURCHLÄSSIGEM TEIL UND SPIELMASCHINE DAMIT
(30) KR 2020 05 22 20200061925
(72) OH, Chang Min, Incheon 22203 (KR)

G02B 6/12 **EN E-1802700** 2025 06 11 **4375717**
(86) 2023 10 05 2023201857

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) VERGRÖSSERTER MEHRSCHICHT-NITRID-WELLENLEITER FÜR EINE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) US 2022 11 28 202218058967
(72) Pandey, Shesh Mani, Malta, 12020 (US)
(72) Bian, Yusheng, Malta, 12020 (US)
(72) Srivastava, Ravi Prakash, Malta, 12020 (US)

G02B 6/122 **EN E-1802701** 2025 06 11 **4180847**
(86) 2015 11 11 2022216239

(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, 1110 North Market Street, 4th Floor (US)
(54) POLARISATIONVERTEILER UND VERWANDTE FOTONISCHE SYSTEME
(30) US 2014 11 11 201462078259 P
(30) US 2015 02 24 201562120194 P
(30) US 2015 06 18 201562181679 P
(30) US 2015 10 07 201562238542 P
(72) MAHGEREFTEH, Daniel, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) PARK, Bryan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) CHEN, Jianxiao, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) XU, Xiaojie, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DENOYER, Gilles, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) HUEBER, Bernd, Sunnyvale, 94089 (US)

G02B 6/44 **EN E-1802702** 2025 06 11 **3824334**
(86) US19042006 2019 07 16 2019756039

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) KABEL ZUR REDUZIERUNG DER BEWEGUNG OPTISCHER FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 07 20 201862701157 P
(30) US 2019 07 15 201916511190
(72) DOWD, Edward M., Madison, Connecticut 06443, 21 Pepperwood Court (US)
(72) TAVERNER, Domino, Bethany, Connecticut 06524, 117 Woodcutters Drive (US)
(72) GRUNBECK, John J., Northford, Connecticut 06472, 25 St. Monica Drive (US)

G02B 6/44 **DE E-1802703** 2025 06 11 **4198595**
(86) 2022 12 16 2022214085

(73) Algeco GmbH, 77694 Kehl, Siemensstraße 17 (DE)
(54) KABELKANAL MIT ZUMINDEST ZWEI HALTEELEMENTE ZUM HALTEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS FÜR EINEN LICHTWELLENLEITER IN DAS KABELKANAL
(30) DE 2021 12 17 102021133567
(72) Fürstenau, Frank, 49811 Lingen (DE)
(72) Lange, Robert, 48429 Rheine (DE)

G02B 7/00 **EN E-1802704** 2025 06 11 **4318067**
(86) CN22087949 2022 04 20 2022794709

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VARIABLE BLENDE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 29 202110475918
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 7/18 **EN E-1802705** 2025 06 11 **4047404**
(86) KR20013810 2020 10 08 2020877216

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) PRISMENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 15 20190128081
(72) LEE, Sung Guk, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G02B 9/60 **EN E-1802706** 2025 06 11 **4099073**
(86) 2021 12 14 2021214276

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) PHOTOGRAPHISCHES OPTISCHES LINSENSYSTEM, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 06 03 110120183
(72) Chuang, Yi-Hsiang, 408 Taichung City (TW)
(72) Chen, Wei-Yu, 408 Taichung City (TW)

G02B 13/06 **EN E-1802707** 2025 06 11 **4260111**
(86) EP20086020 2020 12 14 2020824544

(73) Jabil Optics Germany GmbH, 07745 Jena, Carl-Pulfrich-Str. 5D (DE)
(54) UMGEBUNGSSICHT-ABBILDUNGSSYSTEM
(72) BLASCH, Ian, Boise, Idaho 83714 (US)

G02B 15/20 **EN E-1802708** 2025 06 11 **3702823**
(86) JP18038404 2018 10 16 2018871395

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIVSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 27 2017208352
(72) NAKAZAWA, Genki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G02B 21/24 **EN E-1802709** 2025 06 11 **4130841**
(86) 2021 08 04 2021189724

(73) Leica Mikrosysteme GmbH, 1170 Wien, Hernalser Hauptstrasse 219 (AT)
(54) SYSTEM ZUM LADEN UND/ODER MANIPULIEREN EINER PROBE IN EINER PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) LIHL, Reinhard, 1120 Wien (AT)

G02B 23/16 **DE E-1802710** 2025 06 11 **3588166**
(86) 2019 06 24 2019181880

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT MIT ABZIEHBARER SCHUTZFOLIE
(30) DE 2018 06 29 102018210680
(72) FUCHS, Stefan, 78661 Böhringen, Ritterstrasse 14 (DE)
(72) BRAUN, Jens, 70327 Stuttgart, Hangstraße 2 (DE)
(72) KRENZ, Carsten, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kapfstraße 14 (DE)
(72) GUTOEHRLEIN, Björn, 71229 Warmbronn, In den Ziegelwiesen 44 (DE)
(72) MAIER, Dominik, 78662 Bösingen, Epfendorferstrasse 44 (DE)

G02B 26/08 **EN E-1802711** 2025 06 11 **4080267**
(86) JP21003377 2021 01 29 2021753864

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG
(30) JP 2020 02 12 2020021646
(72) MIYACHI Mamoru, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9 -13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1802712** 2025 06 11 **3710880**
(86) US18063507 2018 12 01 2018821903

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HALTERUNG FÜR OPTISCHE WELLENLEITER
(30) US 2017 12 22 201715853590
(72) TOWERS, Christopher Robert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOHN, David Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **DE E-1802713** 2025 06 11 **3959560**
(86) EP20059316 2020 04 01 2020719581

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HELLIGKEIT EINES VON EINER BILDGEBENDEN EINRICHTUNG EINES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG BEFINDLICHEN HEAD-UP-DISPLAYS PROJIZIERTEN BILDES
(30) DE 2019 05 29 102019207952
(72) KÖNIG, Torben, 38118 Braunschweig, Hedwigstrasse 22 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1802714** 2025 06 11 **4212944**
(86) CN21140005 2021 12 21 2021953029

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong 261031, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3 No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sup-district Office Hi-tech Zone Weifang (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111449752
(72) SUN, Qi, Weifang, Shandong 261031 (CN)
(72) ZHAO, Bogang, Weifang, Shandong 261031 (CN)

G02B 27/04 **EN E-1802715** 2025 06 11 **3413119**
(86) 2015 12 01 2018184384

(73) LG INNOTEK CO. LTD, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 12 17 20140182495
(30) KR 2014 12 17 20140182496
(30) KR 2014 12 24 20140188408
(72) PARK, Sang Ok, 04637 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) MIN, Sang Jun, 04637 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) JUNG, Tae Jin, 04637 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) O YOO, Hyune, 04637 Seoul, c/o LG INNOTEK CO., LTD Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

G02C 7/02 **EN E-1802716** 2025 06 11 **4479794**
(86) EP22087631 2022 12 22 2022843349

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS ZUR REDUZIERUNG DES FORTSCHREITENS VON MYOPIE
(30) WO 2022 02 16 PCT/EP2022/053854
(72) OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen (DE)
(72) LATZEL, Sabine, 73642 Welzheim (DE)

G02C 7/04 **EN E-1802717** 2025 06 11 **3358395**
(86) JP15077999 2015 10 01 2015905459

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)
(54) DIFFRAKTIVE MULTIFOKALE OKULARLINSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIFFRAKTIVEN MULTIFOKALEN OKULARLINSE
(72) ANDO, Ichiro, Kasugai-shi Aichi 487-0032, c/o MENICON CO. LTD. 5-1-10 Takamoridai (JP)

G02C 7/06 **EN E-1802718** 2025 06 11 **4040221**
(86) 2020 07 15 2022156003

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BIFOKALES BRILLENGLAS, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NUMERISCHEN DARSTELLUNG DAVON, COMPUTERPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2019 07 16 PCT/US2019/041939
(72) WELSCHER, Markus, 73492 Rainau (DE)
(72) SPRATT, Ray Steven, Petaluma 94954 (US)

G02C 9/02 **EN E-1802719** 2025 06 11 **3992699**
(86) 2020 10 27 2020204044

(73) Dag, Ishan, 725 93 Västerås, Litslunda Brotorp 39 (SE)
(54) BRILLENGESTELL UND BRILLE
(72) Dag, Ishan, 725 93 Västerås, Litslunda Brotorp 39 (SE)

G02F 1/035 **EN E-1802720** 2025 06 11 **4160301**
(86) 2022 09 27 2022197896

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, 105-8641, 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT UND OPTISCHE MODULATIONSVORRICHTUNG UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 09 30 2021162200
(72) MOTOYA, Masayuki, Tokyo, 102-8465 (JP)
(72) KATAOKA, Toshio, Tokyo, 102-8465 (JP)

G02F 1/13 **EN E-1802721** 2025 06 11 **3564933**
(86) CN18089083 2018 05 30 2018859516

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) VERPACKTE MASKENPLATTE, VERPACKUNGSVERFAHREN UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 09 25 201710874960
(72) ZOU, Min, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1802722** 2025 06 11 **4115236**
(86) US21021019 2021 03 05 2021765104

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) LICHTMODULATOR MIT IN EINEM BETRACHTUNGSBEREICH EINGEBETTETEN VERBUNDENEN STRUKTUREN
(30) GB 2020 03 05 202003224
(72) O'KEEFFE, Donal Martin, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)
(72) O'KEEFFE, Timothy, Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02F 1/1345 **EN E-1802723** 2025 06 11 **4145216**
(86) CN20096214 2020 06 15 2020841855

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2020 04 27 202010346435
(72) TIAN, Chao, Wuhan, Hubei 430079 (CN)

G02F 1/15 **EN E-1802724** 2025 06 11 **3696602**
(86) JP18035850 2018 09 27 2018865841

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTROCHROMES ELEMENT, OPTISCHER FILTER, LINSENEINHEIT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND FENSTERMATERIAL
(30) JP 2017 10 10 2017196989
(30) JP 2018 08 08 2018149517
(72) KUBO Wataru, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA Kenji, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) IGAWA Satoshi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ITO Yuto, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAWATA Isao, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G02F 1/1523 **EN E-1802725** 2025 06 11 **3958051**
(86) JP20015662 2020 04 07 2020791589

(73) Stanley Electric Co., Ltd., Meguro-ku Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 16 2019078120
(72) HIRANO, Tomoya, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Yuki, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

G02F 1/167 **EN E-1802726** 2025 06 11 **3571548**
(86) US18012733 2018 01 08 2018742096

(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) FARBIGE ORGANISCHE PIGMENTE UND ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEMEDIEN DAMIT
(30) US 2017 01 20 201762448683 P
(72) LIU, Xin, Fremont CA 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) DU, Hui, Fremont CA 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) WANG, Ming, Fremont CA 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)

G02F 1/167 **EN E-1802727** 2025 06 11 **4476591**
(86) US23018318 2023 04 12 2023721537

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ANZEIGEMATERIAL MIT STRUKTURIERTEN BEREICHEN VERKAPSELTER ELEKTROPHORETISCHER MEDIEN
(30) US 2022 04 13 202263330751 P
(72) LAMPRON, Jennifer B., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)
(72) DUCHAINE, Eric J., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)
(72) VALIANATOS, Peter J., Billerica, Massachusetts 01821-4165 (US)

G02F 1/167 **EN E-1802728** 2025 06 11 **4092480**
(86) KR21000332 2021 01 11 2021740854

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 01 14 20200004829
(30) KR 2020 01 14 20200004865
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Won Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 3/04 **EN E-1802729** 2025 06 11 **4080867**
(86) 2022 04 20 2022168949

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 04 21 2021072186
(30) JP 2021 10 29 2021177256
(72) KAWASAKI, Ryo, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SATO, Natsuko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03B 3/10 **EN E-1802730** 2025 06 11 **4152089**
(86) 2017 09 26 2022201558

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTREIBEN EINER LINSE UND KAMERAMODUL UND OPTISCHES INSTRUMENT DAMIT
(30) KR 2016 09 30 20160126652
(30) KR 2016 09 30 20160126653
(30) KR 2016 10 11 20160131103
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul (KR)
(72) MIN, Sang Jun, 07796 Seoul (KR)
(72) SON, Byung Wook, 07796 Seoul (KR)

G03B 13/20 **DE E-1802731** 2025 06 11 **3857303**
(86) AT19060316 2019 09 26 2019780139

(73) qinematiq GmbH, 1060 Wien, Millergasse 21/5 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR FOKUSEINSTELLUNG EINER FILMKAMERA
(30) AT 2018 09 26 601562018
(72) Waitz, Martin, 1060 Wien, Mittelgasse 11/33 (AT)

G03F 9/00 **EN E-1802732** 2025 06 11 **4134750**
(86) CN21090688 2021 04 28 2021796326

(73) The Institute of Optics and Electronics The Chinese Academy of Sciences, Chengdu, Sichuan 610209, P.O.Box 350 Shuangliu (CN)
(54) INTELLIGENTES KORREKTURVORRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR HOCHAUFLÖSENDE PHOTOLITHOGRAPHISCHE PRÄZISIONSMASKE
(30) CN 2020 04 29 202010355155
(72) LUO, Xiangang, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)
(72) GAO, Ping, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)
(72) PU, Mingbo, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)
(72) MA, Xiaoliang, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)
(72) LI, Xiong, Chengdu, Sichuan 610209 (CN)

G03G 5/147 **EN E-1802733** 2025 06 11 **3896525**
(86) 2021 04 12 2021167831

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 13 2020071958
(72) SEKIDO, Kunihiko, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NISHI, Masashi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 9/08 **EN E-1802734** 2025 06 11 **3654107**
(86) 2019 11 12 2019208481

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 14 2018213906
(72) OKA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KAWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 9/097 **EN E-1802735** 2025 06 11 **3926407**
(86) 2021 03 18 2021163434

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) TONER, TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 19 2020105943
(72) Takeda, Yuichiro, Tokyo, 141-8562 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1802736** 2025 06 11 **4123383**
(86) 2019 11 12 2022189657

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 14 2018213876
(72) YAMAUCHI, Hisashi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) NAKATA, Keitaro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) IKADA, Kosuke, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) YAMAWAKI, Kentaro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03G 15/02 **EN E-1802737** 2025 06 11 **4481502**
(86) 2023 11 16 2023210431

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) LADEELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LADEELEMENTS, LADEVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 06 20 2023101256
(72) KANO, Fuyuki, Ebina-shi (JP)

G03G 15/08 **EN E-1802738** 2025 06 11 **3654108**
(86) 2019 11 12 2019208483

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 14 2018213818
(72) KIHARA, Takayoshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KAWASAKI, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MITSUI, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) IKAMI, Yasukazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MATSUSHITA, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OKA, Takuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/20 **EN E-1802739** 2025 06 11 **4404001**
(86) 2024 01 11 2024151308

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 01 20 2023007310
(72) TAKAGI, Hiromasa, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) FUJIWARA, Hitoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NANNO, Shigeo, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) IKEBUCHI, Yutaka, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 21/16 **EN E-1802740** 2025 06 11 **3948429**
(86) JP20005475 2020 02 13 2020780042

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2019 03 28 2019063303
(72) HASHIMOTO, Junichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G04B 3/04 **FR E-1802741** 2025 06 11 **4053640**
(86) 2022 03 03 2022159906

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON UHRFUNKTIONEN
(30) EP 2021 03 04 21160829
(72) RUDAZ, Denis, 01170 SEGNY (FR)
(72) LEMOSQUET, Vincent, 74890 BONS-EN-CHABLAIS (FR)

G04B 19/04 **FR E-1802742** 2025 06 11 **3867706**
(86) IB19058857 2019 10 17 2019790083

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) SEKUNDEN- ODER SECUNDENBRUCHTEIL-ZEIGEZEIGER FÜR UHREN
(30) EP 2018 10 18 18201140
(72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin de Jolimont 27 (CH)

G04B 25/04 **EN E-1802743** 2025 06 11 **4052099**
(86) EP20080524 2020 10 30 2020800838

(73) 21stSense OÜ, 50406 Tartu, Säde 2a (EE)
(54) ZEITVORRICHTUNG
(30) GB 2019 10 31 201915835
(72) PÄLLIN, Paul, 50406 Tartu, c/o 21stSense OÜ Säde 2a (EE)

G04B 43/00 **FR E-1802744** 2025 06 11 **4202572**
(86) 2021 12 22 2021217076

(73) Omega SA, 2502 Biel/Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) TEMPERATURKONTROLLE EINER UHR
(72) GIMKIEWICZ, Christiane, 85737 Ismaning (DE)

G04D 3/00 **FR E-1802745** 2025 06 11 **4241137**
(86) EP21080284 2021 11 01 2021802333

(73) Pierhor-Gasser SA, 1024 Ecublens VD, Chemin du Croset 9 B (CH)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN DER MIKROTECHNIK
(30) EP 2020 11 03 20205523
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix (CH)
(72) LAMBERT, Fabrice, 1175 Lavigny (CH)

G04F 5/14 **EN E-1802746** 2025 06 11 **4130894**
(86) JP21013476 2021 03 30 2021780468

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(73) RIKEN, Wako, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) PHYSIKALISCHES GEHÄUSE FÜR OPTISCHE GITTERUHR
(30) JP 2020 03 31 2020065317
(72) TSUJI, Shigenori, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2, Musashino (JP)
(72) TAKAMOTO, Masao, Wako, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) KATORI, Hidetoshi, Wako, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)

G04R 20/26 **EN E-1802747** 2025 06 11 **3112957**
(86) 2016 03 04 2016158649

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE UHR UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 06 19 2015123482
(72) KAJITANI, Haruo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd., Hamura R & D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, (JP)

G05B 15/02 **EN E-1802748** 2025 06 11 **3770702**
(86) 2019 03 13 2020181454

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE STEUERUNG UND/ODER VERKNÜPFUNG INTELLIGENTER VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 03 201862774755 P
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05B 15/02 **EN E-1802749** 2025 06 11 **4068013**
(86) 2022 03 09 2022161097

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER GEBÄUDELEISTUNG
(30) US 2021 03 29 202117215626
(72) GIBSON, Adam, Charlotte, 28202 (US)
(72) GUPTA, Bhavesh, Charlotte, 28202 (US)
(72) SHARMA, Manish, Charlotte, 28202 (US)
(72) PALANIVEL, Rajkumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) WILLETT, Paul, Charlotte, 28202 (US)
(72) SIVAPRASAD, Naveen Kumar Dindukurthi, Charlotte, 28202 (US)

G05B 19/05 **EN E-1802750** 2025 06 11 **3767409**
(86) JP19002736 2019 01 28 2019767391

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) SYSTEM, STEUERUNG, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FABRIKAUTOMATISIERUNG (FA)
(30) JP 2018 03 12 2018043851
(72) KONISHI, Fumiaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) KUROKAWA, Yoichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)
(72) IGARASHI, Hisanori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION 9 chome-1, Kizugawadai (JP)

G05B 19/404 **EN E-1802751** 2025 06 11 **3832412**
(86) 2020 12 04 2020211757

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EMPFEHLUNG VON WERKZEUGKONFIGURATIONEN BEI DER BEARBEITUNG
(30) IN 2019 12 04 201921050010
(72) Sharma, Sunil, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Muhammed, Bilal, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Pusuluri, Srimannarayana, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar (IN)
(72) Basavarsu, Purushottham Gautham, 411013 Pune, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar Hadapsar (IN)
(72) Das, Prasenjit, Dist N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)

G05B 19/4065 **DE E-1802752** 2025 06 11 **4189501**
(86) EP21076019 2021 09 22 2021786773

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OFFLINE UND/ODER ONLINE IDENTIFIKATION EINES ZUSTANDES EINER WERKZEUGMASCHINE, ZUMINDEST EINES IHRER WERKZEUGE ODER ZUMINDEST EINES DARIN BEARBEITETEN WERKSTÜCKS
(30) EP 2020 09 29 20198969
(72) KNAPPE, Dominik, 59077 Hamm (DE)
(72) WASCHEW, Arthur, 52074 Aachen (DE)

G05B 19/409 **EN E-1802753** 2025 06 11 **4237919**
(86) IT21050352 2021 10 26 2021815281

(73) Danieli Automation S.P.A., 33042 Buttrio, Via Bonaldo Stringher, 4 (IT)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE INDUSTRIEANLAGE
(30) IT 2020 10 27 202000025360
(72) OMETTO, Marco, 33037 Pasian di Prato (IT)
(72) ONESTI, Davide, 33043 Cividale del Friuli (IT)

G05B 23/02 **EN E-1802754** 2025 06 11 **3995919**
(86) 2020 11 05 2020205887

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINER MASCHINE
(72) KATO, Tetsuji, London EC2Y 5AJ (GB)
(72) YAMASHITA, Tomoaki, London EC2Y 5AJ (GB)
(72) ELLIS, Robert, London EC2Y 5AJ (GB)

G05B 23/02 **DE E-1802755** 2025 06 11 **4002039**
(86) 2021 08 26 2021193150

(73) Uptime Holding GmbH, 8010 Graz, Schönaugasse 7/II (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SCHÄDIGUNGSAUSMASSES
(30) AT 2020 11 18 510112020
(72) Langmayr, Franz, 8020 Graz (AT)

G05B 23/02 **EN E-1802756** 2025 06 11 **4130913**
(86) 2022 07 13 2022184662

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS IN EINEM LINEARMOTORSYSTEM, ENTSPRECHENDES LINEARMOTORSYSTEM, FORMGEBENDE ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2021 08 05 21189791
(72) Caltabiano, Daniele, 41124 Modena (IT)

G05B 23/02 **EN E-1802757** 2025 06 11 **4030249**
(86) JP20034025 2020 09 09 2020862189

(73) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 09 11 2019165382
(72) UMANO, Motohide, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) ISE, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) KOHIGASHI, Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) OURA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1802758** 2025 06 11 **4043980**
(86) 2022 02 08 2022155690

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Opérations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER KORRUPTION VON NEURONALEN NETZWERKEN IN SICHERHEITSKRITISCHEN SYSTEMEN IN FLUGZEUGEN
(30) GB 2021 02 11 202101929
(72) HOWELL, George, Filton, BS34 7PA (GB)
(72) ROMANA, Louis-Emmanuel, 31060 Toulouse Cedex 09 (FR)

G05D 1/00 **EN E-1802759** 2025 06 11 **4276565**
(86) 2023 01 27 2023153636

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ROBOTISCHES GARTENWERKZEUG
(30) US 2022 01 31 202263305044 P
(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung (HK)
(72) CHOI, Man Ho, Kwai Chung (HK)

G05D 1/00 **EN E-1802760** 2025 06 11 **3721312**
(86) NO18050303 2018 12 06 2018886362

(73) Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg, Kirkegårdsveien 45 (NO)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES MANÖVRIERENS EINES UNTERSTÜTZTEN SCHIFFES
(30) NO 2017 12 07 20171950
(72) CALLAWAY, Mark, 6004 Ålesund, Brunholmgata 32b (NO)
(72) TEO, Anite Lee Jin, North Hykeham, Lincoln LN6 9ZD, 36 Otho Way (GB)
(72) BREIVIK, Nils Sigmund, 6488 Myklbost, Haugevegen 27 (NO)
(72) DAWSON, Shaun, Belper, Derby DE56 0AG, 8 Haslam Place (GB)

G05D 1/221 **EN E-1802761** 2025 06 11 **3133459**
(86) CN15076524 2015 04 14 2015780687

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)
(54) GEHVERFAHREN EINES SELBSTBEWEGLICHEN ROBOTERS MIT LOKALER HINDERNISVERMEIDUNG
(30) CN 2014 04 14 201410148518
(72) TANG, Jinju, Suzhou Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)

G05D 1/46 **EN E-1802762** 2025 06 11 **4296173**
(86) 2018 12 19 2023206977

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS (UAV), DAS ZUM EINSETZEN EINER OPERATIVEN INFRASTRUKTUR BESTIMMT IST
(30) US 2017 12 20 201715848316
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, 94043 (US)
(72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZERWECKH, Siegfried, Mountain View, 94043 (US)
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, 94043 (US)
(72) VELEZ, Scott, Mountain View, 94043 (US)

G05F 1/618 **EN E-1802763** 2025 06 11 **3548982**
(86) US17064528 2017 12 04 2017877964

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SPANNUNGSKLEMMENSCHALTUNG
(30) US 2016 12 05 201615369225
(72) HSIEH, Tien-ling, Allen, TX 75002, 1016 Carson Drive (US)

G06E 1/00 **EN E-1802764** 2025 06 11 **3394698**
(86) US16068449 2016 12 22 2016880127

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTE LOKALISIERUNG VON FIBRILLATIONSQUELLEN
(30) US 2015 12 22 201562271113 P
(72) KRUMMEN, David, E., Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, (US)
(72) MCCULLOCH, Andrew, D., Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, (US)
(72) VILLONGCO, Christopher, Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, (US)
(72) HO, Gordon, Oakland, CA 94607-5200, c/o The Regents of The University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, (US)

G06F 1/00 **EN E-1802765** 2025 06 11 **4370994**
(86) GB22051750 2022 07 07 2022737982

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) GB 2021 07 16 202110279
(30) EP 2021 07 16 21275095
(72) GREICIUNAS, Evaldas, Preston Lancashire PR4 1AX (GB)

G06F 1/12 **EN E-1802766** 2025 06 11 **4113244**
(86) 2022 06 16 2022179366

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ZEITSTEUERUNGSSYSTEM MIT EINER MASTER-VORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER SLAVE-VORRICHTUNG, DIE MITEINANDER SYNCHRONISIERT SIND, UND ENTSPRECHENDES SYNCHRONISATIONSVERFAHREN
(30) IT 2021 06 28 202100016841
(72) SOLE, Luigi, 20146 Milano (IT)
(72) GIORDANO, Antonio, 20148 Milano (IT)

G06F 1/16 **EN E-1802767** 2025 06 11 **4038471**
(86) US20048069 2020 08 27 2020768220

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHLAGFESTES SCHARNIER
(30) US 2019 10 01 201962908987 P
(30) US 2020 04 22 202016855848
(72) CAMPBELL, Kent Allen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAGHAVENDRA, Prasad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1802768** 2025 06 11 **3846001**
(86) 2020 12 09 2020212612

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 30 20190177458
(72) Kim, Tae-Chang, 120-1804 Gyeonggi-do, Samsung Raemian Apt., Bisan-dong, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) Kim, Minseop, 113-1203 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Baekseok Gyeryeong Rishivill, Baekseok-dong, Seobuk-gu (KR)
(72) Park, Changmin, 1320-1506 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, Jugong 13-danji Apt., Cheolsan-dong (KR)
(72) Cho, Sungwoo, 2027-504 Gyeonggi-do, 59, Dongtansunhwan-daero 19-gil, Hwaseong-si, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1802769** 2025 06 11 **4020118**
(86) 2021 09 15 2021196820

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FLEXIBLER WÄRMEVERTEILER
(30) US 2020 12 22 202017131375
(72) KURMA RAJU, Prakash, 560068 Bangalore (IN)
(72) PICHUMANI, Prasanna, 560076 Bangalore (IN)
(72) KANIVIHALLI, Raghavendra S, 560037 Bangalore (IN)

G06F 1/16 **EN E-1802770** 2025 06 11 **3963426**
(86) US20035164 2020 05 29 2020760607

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GESUNDHEITSANWENDUNGEN
(30) US 2019 06 01 201962856061 P
(30) US 2020 05 21 202016880714
(72) CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DANIEL, Heather E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BENHMIDA, Karim, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CAVANDER, Dmitri, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DUSSEAU, James D., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FELTON, Nicholas, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GOSWAMI, Ruchi, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NAGUIT, Charmian Bondoc, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SOLANKI, Pratik, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TOM, Siji Rachel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SOLI, Christopher D., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LYNCH, Kevin, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DOLL, Evan R., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) AHMAD, Suhail, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Zhe, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PAHWA, Aroon, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1802771** 2025 06 11 **4258081**
(86) KR21018225 2021 12 03 2021901066

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 12 04 20200168961
(72) CHOI, Sungdae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jonghae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1802772** 2025 06 11 **4102339**
(86) 2022 02 28 2022159114

(73) Siyata Mobile Inc., Montreal H4C 2Z6, 1001 Lenoir St. Suite A-414 (CA)
(54) MOBILE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM ANDOCKEN VON ZELLULAREN DATENVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 09 202163208781 P
(72) Seelenfreund, Marc, Raanana (IL)
(72) Bracha, Gidi, Cochav Yair (IL)

G06F 1/16 **EN E-1802773** 2025 06 11 **3629565**
(86) 2019 09 17 2019197700

(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA 02142, 314 Main Street, Suite 1200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERWENDUNG VON MONTIERTEN TELEFONEN IN KRAFTFAHRZEUGEN
(30) US 2018 09 17 201862732358 P
(72) QI, Yuting, Boston, MA 02111, c/o Truemotion, Inc. 470 Atlantic Avenue Suite 1400 (US)
(72) COLLINS, John, Boston, MA 02111, c/o Truemotion, Inc. 470 Atlantic Avenue Suite 1400 (US)
(72) FINEGOLD, Rafi, Boston, MA 02111, c/o Truemotion, Inc. 470 Atlantic Avenue Suite 1400 (US)

G06F 1/16 **EN E-1802774** 2025 06 11 **3846002**
(86) 2015 02 10 2021156096

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 02 10 201461937744 P
(30) KR 2014 07 17 20140090403
(72) Kang, Dong-goo, Seoul 137-836, 101, 80, Bangbae-ro 28-gil, Seoch-gu (KR)
(72) Kim, Yun-kyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-725, 104-1104 22 Haryul-ro 30beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) Lee, Yong-yeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-740, 146-202 498 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kwak, Ji-yeon, Seoul 137-781, 105-602 29 Baumoe-ro 7-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Hyun-jin, Seoul 137-771, 5-1106 391 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1802775** 2025 06 11 **4124156**
(86) CN22072983 2022 01 20 2022741143

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM HOTSPOT, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 10 202110647215
(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUE, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) REN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1802776** 2025 06 11 **3999930**
(86) US19061899 2019 11 17 2019952381

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) RECHNERVORRICHTUNGEN MIT EINZIEHBAREN SCHARNIEREN
(72) MOON, Hyunmin, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) HWANG, Jin Sang, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)

G06F 1/16 **EN E-1802777** 2025 06 11 **4354254**
(86) KR22013706 2022 09 14 2022870262

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FUSSSTRUKTUR
(30) KR 2021 09 16 20210124193
(72) PARK, Chahoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Haesoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/18 **EN E-1802778** 2025 06 11 **4047451**
(86) 2022 01 31 2022154272

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERRIEGELBARES EINGANGS-/AUSGANGSMODUL
(30) US 2021 02 19 202117179995
(72) Wrobel, Adam M., Mayfield Heights (US)

G06F 1/20 **EN E-1802779** 2025 06 11 **3506510**
(86) 2018 11 27 2018208735

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LEISTUNGS- UND WÄRMEVERWALTUNG IN EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) US 2017 12 27 201715855457
(72) ATSATT, Sean R., San Jose, California 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) WEBER, Scott J., San Jose, California 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) DASU, Aravind Raghavendra, San Jose, California 95134, 101 Innovation Drive (US)
(72) GUTALA, Ravi Prakash, San Jose, California 95134, 101 Innovation Drive (US)

G06F 1/3206 **EN E-1802780** 2025 06 11 **4290336**
(86) 2021 07 27 2023198432

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) LEISTUNGSDROSSEL FÜR NETZSCHALTER
(30) US 2020 07 31 202016945562
(72) Anubolu, Surendra, Fremont, 94539 (US)
(72) Kadu, Sachin, Fremont, 94536 (US)
(72) Kesiraju, Laxminarasimha, Cupertino, 95014 (US)
(72) Kalkunte, Mohan, Saratoga, 95070 (US)

G06F 1/3234 **EN E-1802781** 2025 06 11 **4285202**
(86) US21061941 2021 12 06 2021844434

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPEICHERSYSTEM MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH MIT DUALEN EINGANGS-AUSGANGSSPANNUNGSVERSORGUNGEN
(30) US 2021 01 26 202117158485
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Joon Young, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 1/3296 **EN E-1802782** 2025 06 11 **4189522**
(86) US21043351 2021 07 28 2021755312

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVES LEISTUNGSMULTIPLEXING
(30) IN 2020 07 31 202041032888
(72) SAMSON, Giby, San Diego, California 92121 (US)
(72) HEGGOND, Smeeta, San Diego, California 92121 (US)
(72) MISTRY, Jitu Khushalbhai, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUPTA, Paras, San Diego, California 92121 (US)
(72) KANSAGRA, Keyurkumar Karsanbhai, San Diego, California 92121 (US)
(72) MEDISETTI, Kamesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHEEPARAMATTI, Arshath, San Diego, California 92121 (US)

G06F 3/01 **EN E-1802783** 2025 06 11 **3847529**
(86) GB19052510 2019 09 09 2019769198

(73) Ultrahaptics IP Limited, Bristol BS2 0EL, The West Wing One Glass Wharf (GB)
(54) EREIGNISAUSLÖSUNG IN PHASED-ARRAY-SYSTEMEN
(30) US 2018 09 09 201862728830 P
(72) KAPPUS, Brian, Mountain View, California 94043, 822 Wake Forest Drive (US)
(72) LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS4 3AS, 420 Paintworks Arnos Vale (GB)

G06F 3/01 **EN E-1802784** 2025 06 11 **3251057**
(86) US16016024 2016 02 01 2016744287

(73) Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA 93063-1408, 3440 Corpus Christi Street (US)
(73) Chen, Rin In, Simi Valley, CA 93063, 3440 Corpus Christi Street (US)
(54) STEUERUNG EINES COMPUTERS ÜBER VERZERRUNGEN DER GESICHTSGEOMETRIE
(30) US 2015 01 31 201562125758 P
(72) Moffat, Brian Lee, Simi Valley, CA 93063-1408, 3440 Corpus Christi Street (US)
(72) Chen, Rin In, Simi Valley, CA 93063, 3440 Corpus Christi Street (US)

G06F 3/0354 **FR E-1802785** 2025 06 11 **3746871**
(86) EP19052497 2019 02 01 2019702094

(73) LEXIP, 73490 La Ravoire, 120 rue Sébastien Charlety (FR)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER MINDESTENS VIER ACHSEN UMFASSENDEN MAUS
(30) FR 2018 02 02 1850887
(72) CHATAIGNIER, Lionel, 73490 La Ravoire, 120 rue Sébastien Charlety (FR)
(72) CHATAIGNIER, Geoffrey, 73490 La Ravoire, 120 rue Sébastien Charlety (FR)
(72) GIORGIS, Léo, 73490 La Ravoire, 120 rue Sébastien Charlety (FR)
(72) LOI, Hugo, 73490 La Ravoire, 120 rue Sébastien Charlety (FR)

G06F 3/041 **EN E-1802786** 2025 06 11 **3929708**
(86) 2021 04 29 2021171220

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 24 20200077314
(72) Bang, Gyeongnam, Seoul (KR)
(72) Kim, Deokjung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Eunyoung, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Han, Hyeyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/043 **EN E-1802787** 2025 06 11 **4330801**
(86) US22024399 2022 04 12 2022720209

(73) Texzec, Inc., Aurora, IL 60502, 2250 White Oak Circle (US)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRME MIT AKUSTISCHEM MODUS UND WÄHLBAREN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 04 26 202117240190
(72) KNOWLES, Terence, J., Austin, TX 78723 (US)

G06F 3/045 **DE E-1802788** 2025 06 11 **3736674**
(86) 2020 04 30 2020172287

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG ZUR FUNKTIONSSTEUERUNG VON HAUSHALTSGERÄTEN
(30) DE 2019 05 08 102019206632
(72) Sattler, Guido, 14612 Falkensee, Krügerstr. 21 (DE)
(72) Schlaß, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, Sanddornweg 15 (DE)

G06F 3/048 **EN E-1802789** 2025 06 11 **4141630**
(86) 2013 01 03 2022199771

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANWENDUNG ZUR ANSICHT VON BILDERN
(30) US 2012 03 06 201261607550 P
(30) US 2012 09 27 201213629343
(30) US 2012 09 27 201213629361
(30) US 2012 09 27 201213629305
(30) US 2012 09 27 201213629324
(30) US 2012 09 27 201213629347
(30) US 2012 09 27 201213629337
(72) UBILLOS, Randy, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHERNA, Timothy, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUN, Zehang, Cupertino, 95014 (US)
(72) ROBERTS, Samuel M, Cupertino, 95014 (US)
(72) CUNNINGHAM, Christopher R, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/048 **EN E-1802790** 2025 06 11 **3635944**
(86) KR18007993 2018 07 13 2018832197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 07 13 20170089100
(72) LEE, Yoon Ho, Incheon 22003, 102-2001 232 Central-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Hyun, Seoul 06764, 312-1304 60 Taebong-ro 2-gil Seocho-gu (KR)
(72) YU, Byung In, Seoul 04737, 210-101 17 Geumho-ro Seongdong-gu (KR)

G06F 3/0482 **EN E-1802791** 2025 06 11 **3971698**
(86) 2017 05 31 2021206800

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE UND AKTUALISIERUNG EINES SATZES VON ANWENDUNGSANSICHTEN
(30) US 2016 06 10 201662348849 P
(72) DE VRIES, Nathan, California, 95014 (US)
(72) BROUGHTON, Lee S, California, 95014 (US)
(72) CHEN, Kevin Will, California, 95014 (US)
(72) FOSS, Christopher Patrick, California, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., California, 95014 (US)
(72) WILSON, Eric Lance, California, 95014 (US)
(72) YERKES, Giancarlo, California, 95014 (US)
(72) WILSON, Christopher, California, 95014 (US)

G06F 3/04847 **EN E-1802792** 2025 06 11 **3506089**
(86) CN16100339 2016 09 27 2016917064

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INDUSTRIELLES STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(72) LI, Yang, Beijing 100094, Room 1-11 Building 5, No. 102, Youyi Road, Haidian District (CN)
(72) FAN, Shunjie, Beijing 100096, 15-1-1404 Xisanqi Zhibenshidai Haidian Distrcit (CN)
(72) SUN, Qi, Beijing 100096, No. 1004 Yan Jing Jia Yuan Yi zhuang Daxing Distrcit (CN)
(72) JIE, Ming, Beijing 102208, Room 602, Unit 2, Building No.2, Block 3 Yungu Yuan, Huilongguan (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1802793** 2025 06 11 **3842912**
(86) CN19095403 2019 07 10 2019851430

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANZEIGESCHNITTSTELLENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 24 201810971901
(72) QU, Run, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZENG, Chuixing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/04886 **EN E-1802794** 2025 06 11 **4474970**
(86) 2023 09 26 2023199650

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINGABEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 06 07 202310667733
(72) LEE, Jiunn-Jye, Taipei City 11568 (TW)
(72) TSAI, Ya-Wen, Taipei City 11568 (TW)

G06F 3/06 **EN E-1802795** 2025 06 11 **3900308**
(86) CN19083584 2019 04 22 2019912451

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) EINGABE-/ AUSGABEVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN SPEICHERKNOTEN MIT RDMA
(30) US 2019 01 30 201962798890 P
(72) PUHOV, Peter, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 521 Grafton Street (US)
(72) FOLEY, Robert, Clinton, Massachusetts 01510, 705C Ridgefiled Circle (US)

G06F 3/06 **EN E-1802796** 2025 06 11 **3832450**
(86) CN19096452 2019 07 18 2019843274

(73) Taos Data, Beijing 100000, Room 1912, Block C Iuowa Building Chaoyang (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AGGREGATIONSOPTIMIERUNG VON ZEITREIHENDATEN
(30) CN 2018 08 03 201810879115
(72) LIAO, Haojun, Beijing 100000, Room 1912, Block C Iuowa Building Chaoyang (CN)
(72) GUAN, Shengliang, Beijing 100000, Room 1912, Block C Iuowa Building Chaoyang (CN)
(72) CHENG, Hongze, Beijing 100000, Room 1912, Block C Iuowa Building Chaoyang (CN)
(72) TAO, Jianhui, Beijing 100000, Room 1912, Block C Iuowa Building Chaoyang (CN)

G06F 3/06 **EN E-1802797** 2025 06 11 **4191394**
(86) 2022 10 18 2022202311

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABBRUCH EINES BEFEHLS IN EINEM PCIE-BASIERTEN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHEREXPRESS-FESTKÖRPERLAUFWERK
(30) IN 2021 12 06 202141056462
(72) SINGH, Abhinav Kumar, Karnataka (IN)
(72) JAGADISH, Chandrashekar Tandavapura, Karnataka (IN)
(72) SINGH, Vikram, Karnataka (IN)
(72) NADAKUDITI, Srinivasa Raju, Karnataka (IN)

G06F 3/06 **EN E-1802798** 2025 06 11 **4202626**
(86) 2022 11 22 2022208945

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ZIEL-OFFLOAD FÜR SCALE-OUT-SPEICHERUNG
(30) US 2021 12 23 202117560912
(72) NIELL, Jose, Franklin, 02038 (US)
(72) LI, Yadong, Portland, 97229 (US)
(72) JOHNSON, Salma Mirza, Littleton, 01460 (US)
(72) PETERSON, Scott D., Beaverton, 97006 (US)
(72) SEN, Sujoy, Beaverton, 97007 (US)

G06F 3/06 **EN E-1802799** 2025 06 11 **4465163**
(86) 2024 05 02 2024173804

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON AUFGABEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2023 05 16 202363466923 P
(30) US 2023 07 17 202318353495
(72) DESAI, Omkar, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PEI, Shuyi, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) YANG, Jing, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 3/14 **EN E-1802800** 2025 06 11 **3644176**
(86) 2019 10 21 2019204375

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 22 20180125808
(72) JOO, Sungyong, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Taehyuck, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/147 **DE E-1802801** 2025 06 11 **4081894**
(86) EP19086994 2019 12 23 2019832969

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT AKTIONSAUSLÖSUNG
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)

G06F 3/16 **EN E-1802802** 2025 06 11 **3994566**
(86) US20040640 2020 07 02 2020747274

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUDIOERFASSUNG UND -WIEDERGABE FÜR ERFAHRUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 07 03 201962870573 P
(30) US 2020 03 20 202062992635 P
(30) US 2020 07 01 202016918441
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/16 **EN E-1802803** 2025 06 11 **4217845**
(86) US22042726 2022 09 07 2022783119

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSWAHL ZWISCHEN MEHREREN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AUF BASIS VON AUFRUFEIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 12 13 202163288795 P
(30) US 2021 12 14 202117550060
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 8/34 **DE E-1802804** 2025 06 11 **4148557**
(86) 2022 09 08 2022194657

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON QUELLCODE
(30) DE 2021 09 10 102021123501
(72) Mair, Michael, 33102 Paderborn (DE)

G06F 8/38 **EN E-1802805** 2025 06 11 **3963441**
(86) IL19050475 2019 04 30 2019927556

(73) Walkme Ltd., 678990 Tel-Aviv, 3 Kremenetski Street (IL)
(54) ERFASSUNG VON GUI-ELEMENT UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON ALTERNATIVEN DARSTELLUNGEN DES GUI-ELEMENTS
(72) ZOHAR, Ron, 5322902 Givatayim, 2 Bloch St. (IL)
(72) SHEMER, Moran, 4329546 Ra'anana, 5/1 Moshe Vilenski St. (IL)
(72) NAHUM, Nir, 6941320 Tel Aviv, 8 Marcel Janko St. (IL)

G06F 8/61 **EN E-1802806** 2025 06 11 **4042274**
(86) IB20059522 2020 10 09 2020793818

(73) Waters Technologies Ireland Limited, 2 Dublin, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) ANWENDUNGSZENTRUM FÜR ANWENDUNGEN FÜR EINE ANALYTISCHE DIENSTLEISTUNGSPLATTFORM
(30) US 2019 10 10 201962913603 P
(72) POPA, Coralia, 500283 Brasov, Merilor 1A4 (RO)
(72) ZAMMATARO, Alessio, Cheshire SK9 2TJ, 45 Tiverton Drive Wilmslow (GB)
(72) WOODHEAD, Richard, Cheshire CW4 7DA, 11, The Millingfield Holmes Chapel (GB)

G06F 8/71 **EN E-1802807** 2025 06 11 **3788472**
(86) US19029249 2019 04 26 2019730594

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIFFERENZBETRACHTUNGSMODUS FÜR INTEGRIERTE ENTWICKLUNGSUMGEBUNGEN
(30) US 2018 05 03 201815970612
(72) METWALLY, Ahmed, Mohamed, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOUNG, Kenneth Lawrence, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHANMUGAM, Kesavan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/30 **EN E-1802808** 2025 06 11 **4020178**
(86) 2021 09 23 2021198429

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ANWEISUNGEN ZUR UMWANDLUNG VON FP16 IN BF8
(30) US 2020 12 26 202017134358
(72) Heinecke, Alexander, San Jose, 95134 (US)
(72) Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore (IN)
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon (IL)
(72) Charney, Mark, Lexington, 02421 (US)
(72) Hughes, Christopher, Santa Clara, 95051 (US)
(72) Georganas, Evangelos, San Mateo, 94404 (US)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina (IL)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa (IL)

G06F 9/455 **EN E-1802809** 2025 06 11 **3707601**
(86) US18059123 2018 11 05 2018804879

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SERVERSEITIGE NETZWERKANPASSUNG FÜR VIRTUELLE MASCHINE
(30) US 2017 11 10 201762584735 P
(30) US 2018 03 08 201815916225
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHARGAVA, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRIVASTAVA, Nisheeth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRABHAT, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMARAN, Jayesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEWARI, Rishabh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1802810** 2025 06 11 **3552105**
(86) IB17051618 2017 03 21 2017877593

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFGABENPLANUNG UND VERWALTUNG DER ZUTEILUNG VON COMPUTERRESSOURCEN FÜR STEUERUNGSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) IN 2016 12 07 201621041855
(72) SENGUPTA, Siddhartha, Mumbai Maharashtra 400093, Tata Consultancy Services Limited Gateway Park Road No 13 MIDC Andheri(East) (IN)
(72) SHETIYA, Sudhir Radhakrishna, Mumbai Maharashtra 400093, Tata Consultancy Services Limited Gateway Park Road No 13 MIDC Andheri(East) (IN)
(72) AGRAWAL, Nishant Kumar, Mumbai Maharashtra 400093, Tata Consultancy Services Limited Gateway Park Road No 13 MIDC Andheri(East) (IN)

G06F 9/50 **FR E-1802811** 2025 06 11 **3828707**
(86) 2020 11 25 2020209878

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN ALS ANTWORT AUF ANFRAGEN GEMÄSS IHRER PRIORITÄT, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM, ENTSPRECHENDER ZUWEISUNGSSTEUERUNGSBLOCK UND ENTSPRECHENDES COMPUTERSYSTEM
(30) FR 2019 11 26 1913205
(72) STOECKLIN, William, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)
(72) BOUET, Mathieu, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)
(72) FAGGION, Nadège, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)
(72) REBECCHI, Filippo, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)
(72) SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, C/O THALES SIX GTS France SAS 4, avenue des Louvresses (FR)

G06F 9/50 **EN E-1802812** 2025 06 11 **3945419**
(86) 2021 04 30 2021171599

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENBASIERTEN PLANUNG VON BEFEHLEN
(30) US 2020 07 28 202063057771 P
(30) US 2020 10 28 202017082933
(72) KI, Yang Seok, Palo Alto, CA 94303 (US)
(72) HONG, Ilgu, Santa Clara, CA 95054 (US)

G06F 9/50 **EN E-1802813** 2025 06 11 **4191411**
(86) 2022 12 05 2022211341

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERTEILTES TRAININGSVERFAHREN AUF BASIS EINER END-ZU-END-ANPASSUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 06 202111471601
(72) WANG, Haifeng, Beijing, 100085 (CN)
(72) WU, Zhihua, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Dianhai, Beijing, 100085 (CN)
(72) MA, Yanjun, Beijing, 100085 (CN)
(72) WU, Tian, Beijing, 100085 (CN)

G06F 11/30 **EN E-1802814** 2025 06 11 **4198739**
(86) 2022 10 20 2022202734

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF ANPASSUNGSVERFAHREN BASIERTE VERBESSERTE FEHLERBESEITIGUNG FÜR MIKRODIENSTARCHITEKTUREN
(30) US 2021 12 20 202117556044
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, 97229 (US)
(72) DOSHI, Kshitij, Tempe, 85282 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, Barcelona (ES)
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, 85249 (US)
(72) CARRANZA, Marcos, Portland, 97229 (US)
(72) MARTINEZ-SPESSOT, Cesar, Hillsboro, 97123 (US)
(72) GUZMAN, Mateo, Beaverton, 97078 (US)

G06F 11/36 **DE E-1802815** 2025 06 11 **4174600**
(86) 2021 10 28 2021205426

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN VON STEUERGERÄTEN
(72) Glück, Matthias, 38176 Wendeburg (DE)

G06F 11/3668 **DE E-1802816** 2025 06 11 **4174660**
(86) 2021 10 28 2021205427

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN VON STEUERGERÄTE
(72) Glück, Matthias, 38176 Wendeburg (DE)

G06F 12/02 **EN E-1802817** 2025 06 11 **4222604**
(86) CN21139955 2021 12 21 2021943332

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DEFRAGMENTIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(72) CHENG, Mo, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G06F 12/02 **EN E-1802818** 2025 06 11 **4018316**
(86) US20047075 2020 08 19 2020854663

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) ABFALLSAMMLUNG IN EINEM SPEICHERSUBSYSTEM BEI NIEDRIGEM AKKUSTAND
(30) US 2019 08 20 201962889283 P
(30) US 2020 08 17 202016995356
(72) LIMAYE, Aparna U., Boise, Idaho 83706, 1472 East Spinnaker Court (US)
(72) EVANS, Tracy D., Boise, Idaho 83712, 825 East State Street (US)
(72) IWASAKI, Tomoko Ogura, San Jose, California 95124, 5925 Hosta Lane (US)
(72) TRIVEDI, Avani F., Eagle, Idaho 83616, 3303 South Island Fox Avenue (US)
(72) HUANG, Jianmin, San Carlos, California 94070, 116 Club Drive (US)

G06F 12/0831 **EN E-1802819** 2025 06 11 **3942420**
(86) GB20050686 2020 03 17 2020715148

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGREIFEN AUF EINEN GEMEINSAMEN SPEICHER
(30) US 2019 03 22 201916361728
(72) RAMAGIRI, Gurunath, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) RINGE, Tushar P, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) PATEL, Mukesh, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) JALAL, Jamshed, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) TUMMALA, Ashok Kumar, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) WERKHEISER, Mark David, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

G06F 12/0831 **EN E-1802820** 2025 06 11 **4505310**
(86) EP23057046 2023 03 20 2023713616

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SYSTEMKOHÄRENZPROTOKOLL
(30) US 2022 04 04 202217657830
(72) PAPAZOVA, Vesselina, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) SONNELITTER III, Robert, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) WILSON, Chad, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) RAYADURGAM, Chakrapani, Bengaluru KA 560064 (IN)

G06F 12/0895 **EN E-1802821** 2025 06 11 **3757803**
(86) 2020 03 18 2020163788

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERSCHUTZ MIT AUSGEBLENDETEN INLINE-METADATEN ZUR ANGABE DES DATENTYPS
(30) US 2019 06 29 201916458007
(72) Durham, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)

G06F 13/24 **EN E-1802822** 2025 06 11 **3841482**
(86) US19039288 2019 06 26 2019740194

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SONDENUNTERBRECHUNGSBEREITSTELLUNG
(30) US 2018 08 24 201816112367
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, San Jose, California 95138, 351 Longhill Court (US)
(72) MORTON, Eric Christopher, Austin, Texas 78732, 12901 Majestic Oaks Dr. (US)
(72) BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, 11616 Cherisse Dr. (US)
(72) MOYER, Paul James, Fort Collins, Colorado 80528, 6232 Treestead Ct. (US)
(72) WALKER, William Louie, Fort Collins, Colorado 80528, 2343 Timber Creek Drive (US)

G06F 13/38 **EN E-1802823** 2025 06 11 **4237953**
(86) US21038273 2021 06 21 2021742255

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) SCHALTUNGSARCHITEKTUR MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR HARDWAREBESCHLEUNIGUNG
(30) US 2020 10 30 202017085740
(72) SANTAN, Sonal, San Jose, CA 95124 (US)
(72) KURLAGUNDA, Ravi N., San Jose, CA 95124 (US)
(72) MA, Min, San Jose, CA 95124 (US)
(72) CHOUDHARY, Himanshu, San Jose, CA 95124 (US)
(72) CHEPURI, Manjunath, San Jose, CA 95124 (US)
(72) ZHEN, Cheng, San Jose, CA 95124 (US)
(72) JOSHI, Pranjal, San Jose, CA 95124 (US)
(72) TURULLOLS, Sebastian, San Jose, CA 95124 (US)
(72) KUMAR, Amit, San Jose, CA 95124 (US)
(72) MANJI, Kaustuv, San Jose, CA 95124 (US)
(72) SHARMA, Ravinder, San Jose, CA 95124 (US)
(72) KRISHNA, Ch Vamshi, San Jose, CA 95124 (US)

G06F 13/42 **EN E-1802824** 2025 06 11 **4018331**
(86) US20047588 2020 08 24 2020858582

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ADRESSIERUNG VON KNOTEN AUF EINEM KOMMUNIKATIONSBUS
(30) US 2019 08 23 201916549487
(72) VEMURI, Arun, Tej, Dallas, TX 75230, 6931 Pemberton Dr (US)
(72) PORTER, Donovan, Allen, Dallas, TX 75219, 3818 N Hall St. 125 (US)
(72) LARA ALVA, Fernando, David, Frisco, TX 75036, 1807 Granite Rapids Dr. (US)

G06F 15/173 **EN E-1802825** 2025 06 11 **4155958**
(86) JP21022268 2021 06 11 2021822815

(73) Information Science Laboratory, Ltd., Niigata-shi, Niigata 950-2074, 1-15-36, Masago Nishi-ku (JP)
(73) Nis Plus Co., Ltd., Tokyo 112-0002, 2-4-10, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) PARALLELES UND VERTEILTES RECHNERSYSTEM
(30) JP 2020 06 12 2020102484
(72) MATSUMOTO, Takashi, Niigata-shi, Niigata 950-2074 (JP)

G06F 18/22 **DE E-1802826** 2025 06 11 **3239903**
(86) 2017 04 11 2017165868

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGLEICHEN ZWEIER KARTEN MIT DARIN HINTERLEGTEN LANDMARKEN
(30) DE 2016 04 26 102016207089
(72) Stess, Marek, 30952 Ronnenberg, VW AG, Görlitzer Straße 4 (DE)

G06F 21/10 **DE E-1802827** 2025 06 11 **3669291**
(86) EP18070764 2018 07 31 2018752113

(73) Lenze Automation GmbH, 31855 Aerzen, Hans-Lenze-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN STEUERGERÄTS UND ELEKTRISCHES STEUERGERÄT
(30) DE 2017 08 18 102017214443
(72) ZANG, Eduard, 31157 Sarstedt, Bachstraße 41 (DE)
(72) STORK, Detlef, 32423 Minden, Burkhardstrasse 21 (DE)
(72) HESSE, Peter, 31789 Hameln, Köhlerweg 6 (DE)

G06F 21/10 **EN E-1802828** 2025 06 11 **3905075**
(86) 2021 04 27 2021170583

(73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(54) DATENVERWENDENDE VORRICHTUNG, DATENVERWENDENDES PROGRAMM UND DATENVERWENDENDES VERFAHREN
(30) JP 2020 04 30 2020080096
(72) TANAKA, Ikuo, Shizuoka, 431-1304 (JP)
(72) IIDA, Koji, Shizuoka 431-1304 (JP)
(72) IDE, Naoyuki, Shizuoka 431-1304 (JP)

G06F 21/31 **EN E-1802829** 2025 06 11 **4285250**
(86) KR22003243 2022 03 08 2022807595

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2021 05 12 202163187548 P
(30) US 2021 10 22 202117508870
(72) KHAN, Hashir, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/32 **FR E-1802830** 2025 06 11 **3776295**
(86) FR19050672 2019 03 25 2019718795

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) METHOD AND DEVICE FOR AUTHENTICATING A USER
(30) FR 2018 03 30 1852786
(72) HUET, Romain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) LEPETIT, Olivier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

G06F 21/44 **EN E-1802831** 2025 06 11 **4088206**
(86) US21012050 2021 01 04 2021738440

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) INHALTSAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF INTRINSISCHEN ATTRIBUTEN
(30) US 2020 01 08 202016737810
(72) ARANA, Mark, Agoura Hills, CA 91301, 30272 Belmont Ct. (US)
(72) FARRE GUIU, Miquel, Angel, 3018 Bern, Kehrgasse 32 (CH)
(72) DRAKE, Edward, C., Stevenson Ranch, CA 91381, 26621 Brooks Circle (US)
(72) ACCARDO, Anthony, M., Los Angels, CA 90027, 3820 Los Feliz Blvd. (US)

G06F 21/50 **EN E-1802832** 2025 06 11 **4307142**
(86) 2022 07 13 2022382664

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) AKTUALISIERUNGSMITTEL FÜR MEHRERE BETRIEBSSYSTEME IN EINEM SICHEREN ELEMENT
(72) GIFRE, Clara, 08028 Barcelona (ES)
(72) PATINO, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts (ES)
(72) RUAU, Federico, 08028 Barcelona (ES)
(72) GOMEZ JIMENEZ, Ruben, 08184 Palau-solità I Plegamans (ES)

G06F 21/53 **EN E-1802833** 2025 06 11 **4479864**
(86) US22052546 2022 12 12 2022851113

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE ARBEITSABLÄUFE MIT REGELBASIERTER DATENZUGRIFFSSICHERHEIT
(30) US 2022 12 01 202263429336 P
(72) WANG, Gang, Frederick, Maryland 21702 (US)
(72) RATH, Nikolaus, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/55 **EN E-1802834** 2025 06 11 **3979590**
(86) CN20087711 2020 04 29 2020933299

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON ANOMALEN NACHRICHTEN
(72) RIEKE, Roland, 80686 Munich (DE)
(72) ZELLE, Daniel, 80686 Munich (DE)
(72) FENZL, Florian, 80686 Munich (DE)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YASMIN, Rehana, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/55 **EN E-1802835** 2025 06 11 **3850515**
(86) CA19051282 2019 09 11 2019859237

(73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, 475 Howe Street 20th Floor (CA)
(54) TRANSPILATION VON BETRUGSDETEKTIONSREGELN ZU EINEM NATIVEN SPRACHQUELLENCODE
(30) US 2018 09 11 201862729492 P
(72) TSENG, Yi Wei, Vancouver, British Columbia V5Y 0L7, 607-1788 Columbia Street (CA)
(72) LUKASHUK, Randy, Errington, British Columbia V0R 1V0, 1311 Unrau Road PO Box 570 (CA)
(72) MCGEE, Perry, Vancouver, British Columbia V6B 0N7, 2008-97 West Georgia Street (CA)
(72) GIGIBERIA, Amiran, Coquitlam, British Columbia V3E 3R7, 203-2998 Silver Springs Blvd. (CA)
(72) GIBLIN, Andrew, Burnaby, British Columbia V3J 1B4, 3035 Carina Place (CA)
(72) WAN, Kenny, Burnaby, British Columbia V5C 0E9, 2107-2133 Douglas (CA)
(72) SEVASTYANOV, Andrian, Burnaby, British Columbia V5H 4S7, 110-5281 Oakmount Crescent (CA)

G06F 21/56 **EN E-1802836** 2025 06 11 **3891638**
(86) EP19083206 2019 12 01 2019809098

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) BESEITIGUNG VON SOFTWARE-SCHWACHSTELLEN
(30) EP 2018 12 03 18209888
(72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) GIACONI, Giulio, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G06F 21/56 **EN E-1802837** 2025 06 11 **3891636**
(86) EP19083203 2019 12 01 2019809096

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) DETEKTION VON ANFÄLLIGEN SOFTWARE-SYSTEMEN
(30) EP 2018 12 03 18209887
(72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) GIACONI, Giulio, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G06F 21/56 **EN E-1802838** 2025 06 11 **3891637**
(86) EP19083204 2019 12 01 2019809097

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ERKENNUNG VON SCHWACHSTELLENÄNDERUNGEN IN SOFTWARESYSTEMEN
(30) EP 2018 12 03 18209890
(72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) GIACONI, Giulio, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

G06F 21/57 **EN E-1802839** 2025 06 11 **4060538**
(86) 2021 03 17 2021163100

(73) Secure Thingz Limited, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, Hudson House Maris Lane (GB)
(54) BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(72) WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR (GB)
(72) DUNNE, Peter, Huntingdon, PE29 2NG (GB)
(72) BOTT, Andrew, Cambridge, CB23 7PW (GB)

G06F 21/57 **EN E-1802840** 2025 06 11 **3907639**
(86) 2017 11 14 2021183157

(73) Integrity Security Services LLC, Ashburn, VA 20147, 20130 Lakeview Center Plaza Suite 415 (US)
(54) SICHERE BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 11 14 201662421878 P
(30) US 2016 11 14 201662421852 P
(30) US 2017 04 20 201762487909 P
(72) LATTIN, William, L., Irvine, 92618 (US)
(72) SEQUINO, David, R., Irvine, 92618 (US)
(72) MEYER, Alan T., Irvine, 92618 (US)
(72) POWELL, Gregory A., Irvine, 92618 (US)

G06F 21/60 **EN E-1802841** 2025 06 11 **3830730**
(86) AU19050828 2019 08 07 2019848073

(73) Haventec PTY LTD, Sydney, NSW 2000, Level 27 1 Market Street (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENSICHERUNG
(30) AU 2018 08 07 2018902873
(72) MURDOCH, Vernon, Wooloowin, Queensland 4030, 44 Stopford Street (AU)
(72) NETI, Naveen, EASTWOOD, New South Wales 2122, 5/18 May Street (AU)
(72) KELAITA, John, Riverwood, New South Wales 2210, 35 Methuen Parade (AU)

G06F 21/62 **EN E-1802842** 2025 06 11 **4388382**
(86) US22052534 2022 12 12 2022847673

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE ARBEITSABLÄUFE ZUR VERBESSERUNG DER DATENSICHERHEIT
(30) US 2022 11 02 202263421830 P
(72) WANG, Gang, Frederick, Maryland 21702 (US)
(72) RATH, Nikolaus, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/62 **EN E-1802843** 2025 06 11 **4150876**
(86) US21028508 2021 04 21 2021724926

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERES DIFFERENZIERTES DATENSCHUTZMANAGEMENTSYSTEM MIT GERÄUSCHBASIERTER ZUSAMMENFASSUNG UND AUDIT-KONFORMITÄT
(30) US 2020 05 13 202015931020
(72) YEKHANIN, Sergey, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ALLEN, Joshua Stanley, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SRIVASTAVA, Ankit, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) JOHNSTON, Ralph Kennedy, Jr., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) KULKARNI, Janardhan Dattatreya, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 21/64 **EN E-1802844** 2025 06 11 **3997855**
(86) IB20056523 2020 07 10 2020754363

(73) Proofmarked, Lda, 1700-250 Lisboa, Rua João Saraiva, N.º 38 (PT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN AUTHENTIFIZIERUNG DES URSPRUNGS EINER WEBSITE
(30) PT 2019 07 11 2019115641
(72) Castelão Soares, Marco António, 3105-165 Louriçal (PT)

G06F 21/71 **FR E-1802845** 2025 06 11 **4053727**
(86) 2022 02 24 2022158428

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) ZUFALLSZAHLENGENERATOR
(30) FR 2021 03 05 2102165
(72) MARTINEZ, Albert, 13320 BOUC BEL AIR (FR)
(72) HADDAD, Patrick, 13124 PEYPIN (FR)

G06F 21/75 **DE E-1802846** 2025 06 11 **3392794**
(86) 2018 04 04 2018165632

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) OBFUSKATION DURCH SOFT-COMPUTING-BASIERTE IMPLEMENTIERUNG
(30) DE 2017 04 20 102017206648
(72) Duplys, Paulius, 71706 Markgroeningen, Bruckmuehle 5 (DE)
(72) Baur, Heiko, 73037 Goeppingen, Julius-Spieth-Weg 34 (DE)

G06F 21/78 **EN E-1802847** 2025 06 11 **4372596**
(86) 2023 11 08 2023208538

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG SICHERER SPEICHER IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) IN 2022 11 15 202221065262
(72) Srivastava, Neha, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Tikoo, Gautam, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Saxena, Harshit, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 30/13 **EN E-1802848** 2025 06 11 **3108362**
(86) US15015159 2015 02 10 2015752866

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER AUSWIRKUNGSANALYSEDATEN WÄHREND DES ENTWURFS EINER ARCHITEKTONISCHEN STRUKTUR
(30) US 2014 02 18 201461941329 P
(30) US 2014 07 10 201414327908
(72) MARCEAU, Guillaume, Brooklyn, NY 11216, 168 Putnam Avenue Apt. 3 (US)
(72) SWARTZ, David Wightman, Brooklyn, NY 11238, 296 Sterling Place Apt 3A (US)
(72) RAJ, Ritwik, New York, NY 10028, 88 East End Avenue Apt 2B (US)
(72) MILES, Jacob, Brooklyn, NY 11217, 64 South Elliott Place 4A (US)
(72) STERNER, Carl Styan, Brooklyn, NY 11225, 280 Crown Street Apt. B4 (US)
(72) GAYED, Jeremy, Washington Township, NJ 07676, 649 Leigh Terrace (US)
(72) SINGH, Varun, New York, NY 10023, 44 West 74th Street Apt 1C (US)
(72) JENSEN, Mads Naestholt, London W1U 4BY, Flat 72 30 Blandford Street (GB)
(72) TOLLEFSEN, Alex Jones, Brooklyn, NY 11217, 123 Lafayette Avenue Apartment 2D (US)
(72) SCHOEN, Katrina Leigh, Astoria, NY 11105, 23-86 26th Street (US)

G06F 30/15 **EN E-1802849** 2025 06 11 **3968155**
(86) 2021 09 13 2021196441

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HOSTING VON IM VORAUS ZERTIFIZIERTEN SYSTEMEN, FERNAKTIVIERUNG VON KUNDENOPTIONEN UND OPTIMIERUNG VON FLUGALGORITHMEN IN EINER EMULIERTEN UMGEBUNG MIT BETRIEBSBEDINGUNGEN UND DATEN DER REALEN WELT
(30) US 2020 09 15 202063078692 P
(30) US 2021 09 10 202117471839
(72) SHELTON, Jason W., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) MITCHELL, Timothy M., Chicago, 60606-15996 (US)
(72) BOHNHOFF-HLAVACEK, Gail, Chicago, 60606-1596 (US)

G06F 40/174 **EN E-1802850** 2025 06 11 **3485371**
(86) US17041718 2017 07 12 2017828387

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STRUKTURIERTER DARSTELLUNGEN VON KONFORMITÄTSFORMULAREN AUS KONFORMITÄTSFORMULAREN MIT MEHREREN VISUELLEN QUELLEN
(30) US 2016 07 15 201662362688 P
(30) IN 2016 11 02 201631037515
(30) US 2016 12 20 201615385244
(72) MUKHERJEE, Saikat, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) KUMAR, Mritunjay, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) SREEPATHY, Anu, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) HALVORSEN, Per-Kristian, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

G06K 7/10 **EN E-1802851** 2025 06 11 **3841515**
(86) US19043726 2019 07 26 2019851008

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINDEUTIGER IDENTIFIKATOREN AUF BASIS VON UNSICHTBAREM LICHT
(30) US 2018 08 24 201816111900
(72) GABRIEL, Michael Richard, Mountain View, California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

G06K 7/10 **EN E-1802852** 2025 06 11 **4232943**
(86) US21056176 2021 10 22 2021820009

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Northon Parkway 22D (US)
(54) SYSTEME MIT MEHREREN LESEZONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 10 23 202063104664 P
(72) ROTH, Mark, Mentor, OH 44060 (US)
(72) STACKABLE, Curtis, Mentor, OH 44060 (US)
(72) BLECKMANN, Frederick, Mentor, OH 44060 (US)

G06K 19/077 **EN E-1802853** 2025 06 11 **4214637**
(86) EP21070476 2021 07 22 2021746749

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) VORLAM-KÖRPER EINER CHIPKARTE, CHIPKARTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLAM-KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE
(30) EP 2020 09 18 20306055
(72) PHANNAM, Somchard, Ayutthaya 13160 (TH)
(72) PHOTISARN, Thanapong, Ayutthaya 13160 (TH)
(72) SUNGKHAPUN, Arporn, Ayutthaya 13160 (TH)
(72) KHUSUWAN, Khiengkrai, Ayutthaya 13160 (TH)

G06N 3/04 **DE E-1802854** 2025 06 11 **4075338**
(86) 2021 04 13 2021168181

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNELLER UND ENERGIESPARENDER ITERATIVER BETRIEB KÜNSTLICHER NEURONALER NETZWERKE
(72) Pfeil, Thomas, 71272 Renningen (DE)
(72) Elsken, Thomas, 71069 Sindelfingen (DE)

G06N 3/045 **EN E-1802855** 2025 06 11 **3694413**
(86) US18055034 2018 10 09 2018866524

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) KONTRASTMITTELDOSISREDUKTION FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
(30) US 2017 10 09 201762570068 P
(72) ZAHARCHUK, Greg, Stanford, CA 94305, 1201 Welch Rd. (US)
(72) GONG, Enhao, Sunnyvale, CA 94087, 1593 Waxwing Ave., (US)
(72) PAULY, John, M., Stanford, CA 94305, 738 Mayfield Ave (US)

G06N 7/00 **EN E-1802856** 2025 06 11 **4343639**
(86) JP21025218 2021 07 02 2021948465

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DATENANALYSEGERÄT, DATENANALYSEPROGRAMM UND DATENANALYSEVERFAHREN
(72) FUJII, Yuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TATEDOKO, Masashi, Tokyo 100-8310 (JP)

G06N 10/40 **EN E-1802857** 2025 06 11 **3992867**
(86) 2020 10 30 2020204967

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) ABSTIMMBARER KOPPLER MIT KOPPELERWEITERUNG
(72) Heinsoo, Johannes, 02150 Espoo (FI)
(72) Ockeloen-Korppi, Caspar, 02150 Espoo (FI)

G06N 20/00 **DE E-1802858** 2025 06 11 **4384835**
(86) EP22074341 2022 09 01 2022770014

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ANORDNUNG
(30) EP 2021 09 30 21200255
(72) AL HAGE ALI, Ali, 91052 Erlangen (DE)
(72) BÖGLER, Marco, 91083 Baiersdorf (DE)
(72) WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1802859** 2025 06 11 **3871169**
(86) EP19079292 2019 10 25 2019790027

(73) KBC Global Services NV, 1080 Brussel, Havenlaan 2 (BE)
(54) VERBESSERTE INTERAKTION ZWISCHEN SYSTEM UND BENUTZER IN BEZUG AUF BERATUNG
(30) EP 2018 10 26 18202953
(72) VAN ROMPAYE, Bart, 3293 Kaggevinne, Bredestraat 58 (BE)
(72) ABDULHAYOGLU, Mehmet Ali, 3000 Leuven, Parkstraat 9 Bus 0101 (BE)
(72) ALEVIZOPOULOU, Georgia, 3000 Leuven, Van Het Sestichstraat 28 (BE)
(72) MENOUNOU, Krina, 3000 Leuven, Riddersstraat 112/0105 (BE)
(72) HUYGHE, Geert, 1030 Schaarbeek, Quinauxstraat 34 (BE)
(72) TOP, Siegfried, 3001 Heverlee, Sint Lambertusstraat 15 bus 0101 (BE)
(72) SEYS, Peter, 9180 Moerbeke-Waas, Weststraat 17 (BE)
(72) DUDEJOVA, Kristina, 5837 Fentange, Op den Aessen 2 (LU)
(72) VRELUST, Bart, 2970 ´s Gravenwezel, Midzomer 5 (BE)
(72) BARAK, Chizi, 1150 Woluwe (BE)

G06Q 10/04 **EN E-1802860** 2025 06 11 **3477559**
(86) 2018 02 11 2018156199

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRKERNVERARBEITUNG AUF DER BASIS EINES ZEITREIHENMANAGEMENTS MIT MUSTERERKENNUNG BASIEREND AUF VORHERSAGE
(30) IN 2017 10 31 201721038701
(72) Singh, Brajesh, Mumbai, Maharashtra 400093, Tata Consultancy Services Limited Gateway Park, Road No.13 MIDC, Andheri (E) (IN)
(72) Shetty, Sachin, Mumbai, Maharashtra 400093, Tata Consultancy Services Limited Gateway Park, Road No.13 MIDC, Andheri (E) (IN)

G06Q 10/047 **EN E-1802861** 2025 06 11 **3453665**
(86) 2018 08 03 2018187369

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) DYNAMISCHE INFORMATIONSANZEIGE FÜR GEBÄUDENUTZER
(30) US 2017 08 04 201715668977
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)

G06Q 10/08 **EN E-1802862** 2025 06 11 **4122843**
(86) CN21083965 2021 03 30 2021857175

(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSSYSTEM UND AUFTRAGSWIEDERPRÜFUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 18 202010832026
(72) YANG, Wenxiang, Beijing 100086 (CN)

G06Q 10/083 **EN E-1802863** 2025 06 11 **3938983**
(86) EP20056381 2020 03 10 2020707702

(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUFBEWAHRUNG, TRANSPORT UND LIEFERUNG MODULARER ARTIKEL
(30) EP 2019 03 13 19162653
(72) VÄIN, Lauri, 10415 Tallinn, Vana-Kalamaja 43-13 (EE)

G06Q 10/0832 **EN E-1802864** 2025 06 11 **3649587**
(86) US18027911 2018 04 17 2018829141

(73) Omnitracs, LLC, Dallas, Texas 75201, 717 North Harwood Street Suite 1300 (US)
(54) FAHRZEUG UND DROHNENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 07 05 201715642027
(72) SIMON, Stephen, P., Dallas, Texas 75201, c/o Omnitracs, LLC 717 North Harwood Street Suite 1300 (US)
(72) MAYS, Wesley M., Dallas, Texas 75201, c/o Omnitracs, LLC 717 North Harwood Street Suite 1300 (US)

G06Q 10/0833 **EN E-1802865** 2025 06 11 **3886013**
(86) ES18070752 2018 11 21 2018855151

(73) Arctic Sea, S.L., 48100 Mungia, Bizkaia, San Lorenzo, 10 (ES)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON PARAMETERN WÄHREND DES TRANSPORTS VON GÜTERN
(72) ALONSO, Iñigo, 48100 Mungia, Bizkaia, Camino de San Lorenzo, 10 (ES)
(72) MÚGICA, Pablo, 48100 Mungia, Bizkaia, Camino de San Lorenzo, 10 (ES)

G06Q 20/18 **EN E-1802866** 2025 06 11 **3924917**
(86) US20017770 2020 02 11 2020709459

(73) ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(54) VERBINDERTRÄGER FÜR EIN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSKIOSK
(30) US 2019 02 12 201962804714 P
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121, c/o ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(72) PLOETNER, Jeffrey, San Diego, California 92121, c/o ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(72) O'NEIL, Robert, San Diego, California 92121, c/o ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(72) VESCO, Neil, San Diego, California 92121, c/o ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road (US)

G06Q 20/20 **FR E-1802867** 2025 06 11 **4216128**
(86) 2018 12 14 2023155028

(73) Worldline, 95870 Bezons, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire (FR)
(54) ZENTRALISIERTE PLATTFORM ZUR DURCHFÜHRUNG VON GESCHÄFTSTRANSAKTIONEN MIT EINEM NAHFELDKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FR 2017 12 21 1762738
(72) DECOSTER, Julien, 59710 AVELIN (FR)
(72) HERAULT, Colombe, 59135 WALLERS (FR)
(72) LEFEBVRE, Guillaume, 62410 MEURCHIN (FR)
(72) LY, Céline, 59800 LILLE (FR)

G06Q 20/34 **EN E-1802868** 2025 06 11 **4303799**
(86) KR22003089 2022 03 04 2022763635

(73) SSenStone Inc., Seoul 02622, 5F., 329, Cheonho-daero Dongdaemun-gu (KR)
(54) SIM-KARTENVORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES VIRTUELLEN AUTHENTIFIZIERUNGSCODES, DER ZUR SICHERHEIT EINER IOT-VORRICHTUNG ERZEUGT WIRD
(30) KR 2021 03 04 20210029035
(30) KR 2021 10 08 20210134399
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050 (KR)

G06Q 20/36 **DE E-1802869** 2025 06 11 **4295533**
(86) EP22053978 2022 02 17 2022707081

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)
(54) AUTHENTISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER MEHRZAHL VON ELEKTRONISCHEN IDENTITÄTEN
(30) DE 2021 02 19 102021103994
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE)
(72) MARGRAF, Marian, 14542 Werder (DE)
(72) OHLENDORF, Tim, 12163 Berlin (DE)
(72) SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin (DE)

G06Q 30/02 **EN E-1802870** 2025 06 11 **3819851**
(86) KR19012676 2019 09 30 2019868586

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 05 20180119200
(72) HWANG, Yunhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06Q 30/0601 **EN E-1802871** 2025 06 11 **3716193**
(86) 2020 03 27 2020166527

(73) doop Osakeyhtiö, 20100 Turku, Kauppiaskatu 5 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÄSENTIEREN EINES PHYSISCHEN PRODUKTS VOR EINEM KUNDEN
(30) FI 2019 03 27 20197054
(72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, Vienolantie 10 C 14 (FI)

G06Q 40/04 **EN E-1802872** 2025 06 11 **3295404**
(86) US16034130 2016 05 25 2016835564

(73) tZERO IP, LLC, Salt Lake City, UT 84111, 299 South Main Street Suite 2270 (US)
(54) VERSCHLEIERUNG VON ABSICHTEN BEI TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIKEN
(30) US 2015 05 26 201562166515 P
(72) WILKINS, Alec, Midvale, UT 84047, c/o T0.COM, INC. 799 West Coliseum Way (US)
(72) FISH, Eric Nathaniel, Midvale, UT 84047, c/o T0.COM, INC. 799 West Coliseum Way (US)
(72) LARSON, Trent Norman, Midvale, UT 84047, c/o T0.COM, INC. 799 West Coliseum Way (US)

G06Q 50/40 **DE E-1802873** 2025 06 11 **4017752**
(86) EP20072702 2020 08 13 2020757860

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER INDIVIDUELLEN NUTZERFÜHRUNG FÜR ZUMINDEST EINE FUNKTIONSKOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR EINEN NUTZER IN DEM KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ELEKTRONISCHES NUTZERFÜHRUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 08 20 102019212429
(72) KNIGGE, Natascha, 38102 Braunschweig, Uhlandstr. 24 (DE)
(72) BERLINECKE, Michael, 29378 Wittingen, Spitzwegstr. 4 (DE)
(72) BENDEWALD, Lennart, 38442 Wolfsburg, Im Rohlande 51 (DE)

G06T 3/40 **DE E-1802874** 2025 06 11 **3899861**
(86) EP19084553 2019 12 11 2019829003

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) OPTIKKORREKTUR DURCH MASCHINENLERNEN
(30) DE 2018 12 18 102018222147
(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, Uzesring 80 (DE)
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, Eva-Hermann-Straße 21 (DE)

G06T 5/00 **EN E-1802875** 2025 06 11 **3822907**
(86) 2019 11 14 2019209050

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTRASTVERSTÄRKUNG
(72) SOONS, Joris, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VUYLSTEKE, Pieter, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

G06T 5/40 **EN E-1802876** 2025 06 11 **3584760**
(86) CN17108018 2017 10 27 2017859342

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 02 17 201710085931
(72) GUO, Jun, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) SHAO, Xibin, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Ming, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Shou, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) WANG, Jieqiong, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G06T 5/50 **EN E-1802877** 2025 06 11 **4123574**
(86) CN20087209 2020 04 27 2020925319

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan (CN)
(54) BILDFUSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2020 03 17 202010187708
(72) ZHU, Xiaopu, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

G06T 5/60 **EN E-1802878** 2025 06 11 **4312183**
(86) 2022 07 26 2022187009

(73) Qnami AG, 4132 Muttenz, Hofackerstrasse 40B (CH)
(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(73) Universität Basel, 4001 Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35 (CH)
(54) AUF EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERK BASIERENDES VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN QUELLE
(72) Maletinsky, Patrick, 8006 Zürich (CH)
(72) Broadway, David, Flemington, Victoria, 3031 (AU)
(72) Dubois, Adrien, Montréal, QC H1Y 3A6 (CA)
(72) Greplova, Eliska, 2285 VV, Rijswijk (NL)

G06T 5/92 **EN E-1802879** 2025 06 11 **4115384**
(86) GB21050521 2021 03 02 2021710041

(73) Smiths Detection France S.A.S., 94400 Vitry-sur-Seine, 36 rue Charles Heller (FR)
(54) AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG BEI DUALER ENERGIE
(30) GB 2020 03 03 202003046
(72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry-Sur-Seine, c/o Smiths Detection France S.A.S. 36 rue Charles Heller (FR)
(72) GRABEUIL, Sébastien, 94400 Vitry-Sur-Seine, c/o Smiths Detection France S.A.S. 36 rue Charles Heller (FR)

G06T 7/20 **EN E-1802880** 2025 06 11 **3360113**
(86) JP16004345 2016 09 26 2016779193

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 10 08 2015199991
(30) JP 2016 07 29 2016150604
(72) WATANABE, Shinji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06T 7/20 **EN E-1802881** 2025 06 11 **4018416**
(86) US20045671 2020 08 10 2020761429

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEWEGUNGSSCHÄTZUNG
(30) US 2019 08 19 201962888974 P
(30) US 2020 08 07 202016987983
(72) HOLMES, Samuel Benjamin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WICKS, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 7/246 **EN E-1802882** 2025 06 11 **4068205**
(86) 2022 03 30 2022165377

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS IN EINER VIDEOBILDSEQUENZ UND GERÄT DAFÜR
(30) CN 2021 04 02 202110360415
(72) LIN, Hao, Hefei City, Anhui (CN)
(72) QI, Chengzuo, Hefei City, Anhui (CN)
(72) WANG, Shiting, Hefei City, Anhui (CN)

G06T 7/33 **EN E-1802883** 2025 06 11 **4131165**
(86) 2017 03 22 2022196601

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) PATIENTENPOSITIONIERUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES ATLAS
(72) FLOSSMANN, Sven, Munich (DE)
(72) FRIELINGHAUS, Nils, Munich (DE)
(72) HAMILTON, Christoffer, Munich (DE)
(72) KERSCHBAUMER, Samuel, Munich (DE)

G06T 7/40 **EN E-1802884** 2025 06 11 **3424019**
(86) US17020245 2017 03 01 2017760737

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERBESSERTE BILDANALYSEALGORITHMEN MIT HILFE VON KONTROLLOBJEKTTRÄGERN
(30) US 2016 03 01 201662302062 P
(30) US 2017 02 28 201762464972 P
(72) SARKAR, Anindya, Milpitas CA 95035, 794 Coyote St (US)

G06T 7/50 **EN E-1802885** 2025 06 11 **3824621**
(86) US19042647 2019 07 19 2019838270

(73) Activ Surgical, Inc., Boston, MA 02127, 840 Summer Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN ERFASSUNG DER TIEFE IN SICHTSYSTEMEN FÜR AUTOMATISIERTE CHIRURGISCHE ROBOTER
(30) US 2018 07 19 201862700700 P
(72) CALEF, Thomas J., Boston, MA 02127, c/o ACTIV SURGICAL, INC. 840 Summer Street (US)
(72) CHEN, Tina P., Boston, MA 02127, c/o ACTIV SURGICAL, INC. 840 Summer Street (US)
(72) DEMAIO, Emanuel, Boston, MA 02127, c/o ACTIV SURGICAL, INC. 840 Summer Street (US)
(72) CHEN, Tony, Boston, MA 02127, c/o ACTIV SURGICAL, INC. 840 Summer Street (US)
(72) BUHARIN, Vasiliy Evgenyevich, Boston, MA 02127, c/o ACTIV SURGICAL, INC. 840 Summer Street (US)
(72) RUEHLMAN, Michael G., Boston, MA 02127, c/o ACTIV SURGICAL, INC. 840 Summer Street (US)

G06T 7/80 **EN E-1802886** 2025 06 11 **4143790**
(86) EP21060613 2021 04 23 2021719676

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON KAMERAS
(30) EP 2020 05 01 20172598
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/80 **EN E-1802887** 2025 06 11 **3997867**
(86) US20041717 2020 07 10 2020840332

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) AUGAPFELKAMERASYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANZEIGESYSTEMS
(30) US 2019 07 12 201962873641 P
(72) JIA, Zhiheng, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) DAIKER, Jeffrey Todd, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ELLIS, Tim, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LI, Xiao, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) GRATA, Jeremy A., Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06T 7/90 **EN E-1802888** 2025 06 11 **4359761**
(86) IL22050629 2022 06 13 2022827842

(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 7670305 Rehovot, 5 Hamada Street (IL)
(54) FARBWIEDERGABESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IL 2021 06 24 28437621
(72) ANKOR, Uriel, 7670305 Rehovot (IL)
(72) GILICHINSKY, Michael, 7670305 Rehovot (IL)

G06T 9/00 **EN E-1802889** 2025 06 11 **3776474**
(86) US19026406 2019 04 08 2019718564

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) HDR-BILDDARSTELLUNGEN MIT NEURONALEN NETZWERKABBILDUNGEN
(30) EP 2018 04 09 18166320
(30) US 2018 04 09 201862654614 P
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SONG, Qing, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G06T 11/60 **EN E-1802890** 2025 06 11 **4075385**
(86) 2021 04 14 2021168284

(73) HautAI OÜ, 10412 Tallinn, Telliskivi tn 60a/8 (EE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG VON GESICHTSBILDERN
(72) Georgievskaya, Anastasia, 10133 Tallinn (EE)
(72) Tlyachev, Timur, 10615 Tallinn (EE)
(72) Golodyayev, Arseniy, 10412 Estonia (EE)
(72) Kiryanov, Roman, 10412 Tallinn (EE)
(72) Kiselev, Konstantin, 10133 Tallinn (EE)

G06T 13/80 **EN E-1802891** 2025 06 11 **3738101**
(86) EP18086050 2018 12 20 2018830803

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REPRÄSENTATION EINER UMGEBUNG DURCH VERSCHIEBEN EINER VIRTUELLEN KAMERA ZU EINEM INNENSPIEGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KAMERAVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 08 102018100211
(72) CRESPO DE LA VINA, Arturo, Galway,, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road Tuam, County (IE)

G06T 15/00 **EN E-1802892** 2025 06 11 **3836093**
(86) 2019 04 03 2021154612

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) HARDWARE-TESSELLIERUNGSEINHEITEN
(30) GB 2018 04 05 201805670
(72) LACEY, Peter, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Home Park Estate (GB)
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Home Park Estate (GB)

G06T 19/20 **EN E-1802893** 2025 06 11 **4078539**
(86) US20066357 2020 12 21 2020839206

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) DREIDIMENSIONALER SELEKTIVER KNOCHENABGLEICH AUS ZWEIDIMENSIONALEN BILDDATEN
(30) US 2019 12 20 201962951676 P
(72) LANDON, Ryan Lloyd, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) ISMAIL, Bilal, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

G06V 10/44 **DE E-1802894** 2025 06 11 **3545468**
(86) AT17060312 2017 11 23 2017822539

(73) contextflow GmbH, 1050 Vienna, Margaretenstraße 70/2/8 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERSTELLEN EINER MEDIZINISCHEN BILDDATENBANK MITTELS EINES KONVOLUTIONELLEN NEURONALEN NETZWERK
(30) AT 2016 11 25 510722016
(72) DONNER, Rene, 1200 Wien, Staudingergasse 17-19/22 (AT)

G06V 10/82 **EN E-1802895** 2025 06 11 **3428878**
(86) JP17016516 2017 04 26 2017827218

(73) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, 4261, Ikonobe-cho, Tsuzuki-ku (JP)
(54) BILDERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 07 15 2016140341
(72) TAKAHATA Atsushi, Osaka-shi, Osaka 5406207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06V 20/52 **EN E-1802896** 2025 06 11 **3776464**
(86) JP19008724 2019 02 27 2019775258

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR INTEGRATION UND AUTOMATISCHEN UMSCHALTUNG VON CROWD-SCHÄTZVERFAHREN
(30) SG 2018 03 29 10201802673V
(72) CHANDRAN, Arun Kumar, 05-11/12, 138567, c/o Nec Asia Pacific Pte. Ltd., 21 Nucleos (North Tower), Biopolis Road (SG)
(72) ZHANG, Wen, 05-11/12, 138567, c/o Nec Asia Pacific Pte. Ltd. 21, Nucleos (North Tower), Biopolis Road (SG)
(72) TAKAHASHI, Yusuke, 05-11/12, 138567, c/o Nec Asia Pacific Pte. Ltd. 21, Nucleos (North Tower), Biopolis Road (SG)

G06V 40/18 **EN E-1802897** 2025 06 11 **3998547**
(86) CN20097318 2020 06 22 2020836409

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 117440 Singapore, 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road (SG)
(54) SICHTLINIENDETEKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 10 201910620700
(72) LIU, Gengdai, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)

G07C 3/10 **DE E-1802898** 2025 06 11 **4398206**
(86) 2023 01 05 2023150386

(73) TITAN Umreifungstechnik GmbH & Co.KG, 58332 Schwelm, Berliner Strasse 51-55 (DE)
(54) UMREIFUNGSBANDVORRICHTUNG
(72) Nölke, Christian, 40627 Düsseldorf (DE)
(72) Protzmann, Bastian, 42289 Wuppertal (DE)
(72) Wu, Tianhao, 58332 Schwelm (DE)

G07C 9/00 **DE E-1802899** 2025 06 11 **3427237**
(86) EP17050818 2017 01 16 2017700446

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES ZUGRIFFS AUF ELEKTRONISCH STEUERBARE EINRICHTUNGEN
(30) DE 2016 03 11 102016104530
(72) KÄUFER, Uwe, 47055 Duisburg, Fasanenstrasse 35 (DE)
(72) GENNERMANN, Sven, 42551 Velbert, Zum Waschenberg 56 (DE)

G07F 11/58 **EN E-1802900** 2025 06 11 **3953277**
(86) US20023718 2020 03 19 2020788309

(73) Team Conveyer Royalty A LLC, Del Mar, CA 92014, 145 4th Street (US)
(54) KOORDINIERTE FÖRDERER IN EINEM AUTOMATISIERTEN SYSTEM
(30) US 2019 04 11 201962832701 P
(30) US 2019 09 10 201962898414 P
(72) GORMAN, John G., Del Mar, California 92014, 145 4th Street (US)

G08B 3/10 **EN E-1802901** 2025 06 11 **3889925**
(86) 2014 07 22 2021175665

(73) Skybell Technologies IP, LLC., Irvine CA, 1 Jenner, Suite 100 (US)
(54) TÜRGLOCKENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2013 07 26 201361859070 P
(30) US 2013 08 30 201361872439 P
(30) US 2013 12 06 201314098772
(30) US 2013 12 06 201314099888
(30) US 2013 12 28 201314142839
(30) US 2014 05 12 201414275811
(72) Scalisi, Joseph Frank, Irvine, 92618 (US)
(72) Mejia, Desiree, Irvine, 92618 (US)
(72) Harrison, Gregory Saul, Irvine, 92618 (US)
(72) Thomas, Andrew Paul, Irvine, 92618 (US)

G08B 13/24 **EN E-1802902** 2025 06 11 **3759697**
(86) US19019782 2019 02 27 2019715273

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLÖSUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON SICHERHEITSETIKETTEN
(30) US 2018 02 27 201862635684 P
(30) US 2018 04 05 201815946501
(72) TRIVELPIECE, Steve, E., Santa Margarita, CA 92688, 10 Cloverdale Rancho (US)
(72) TRIVELPIECE, Craig, E., Mission Viejo, CA 92692, 21191 Whitebark (US)
(72) TORRECILLA, David, 28702 Madrid, Av. Quinones 2 Portal L 2-B (ES)
(72) BERGMAN, Adam, Boca Raton, FL 33486, 915 SW 21st Way (US)

G08B 13/24 **EN E-1802903** 2025 06 11 **4177859**
(86) 2018 01 22 2022213868

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) EINZELHANDELSWARENHAKEN MIT FUNKÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 01 23 201762449465 P
(30) US 2017 06 19 201715627033
(72) EWING, Brent, Aurora, 44202 (US)
(72) MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T. (HK)

G08B 21/02 **DE E-1802904** 2025 06 11 **3886068**
(86) 2020 03 23 2020164820

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, Hoflacher Str. 54 (DE)
(72) Jüttner, Andreas, 81543 München, Birkenau 16 (DE)
(72) Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, Am Anger 2d (DE)

G08G 1/00 **DE E-1802905** 2025 06 11 **4318432**
(86) 2023 08 03 2023189395

(73) RTB GmbH & Co. KG, 33175 Bad Lippspringe, Schulze-Delitzsch-Weg 10 (DE)
(54) FLOTTENMANAGEMENTSYSTEM FÜR ELEKTROKLEINSTFAHRZEUGE
(30) EP 2022 08 04 22000197
(72) Broer, Rudolf, 33175 Bad Lippspringe (DE)

G08G 5/00 **EN E-1802906** 2025 06 11 **4080481**
(86) 2021 12 01 2021211761

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ERHÖHTEN LANDEKLAPPE FÜR URBANES LUFTMOBILITÄTSFAHRZEUG
(30) IN 2021 04 19 202111018082
(30) US 2021 06 03 202117338480
(72) THIYAGARAJAN, Janakiram, Charlotte, 28202 (US)
(72) VELAPPAN, Kalaiarasu, Charlotte, 28202 (US)
(72) R N, Gireesh Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) V, Karthic, Charlotte, 28202 (US)
(72) T, Prem Kumar, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/00 **EN E-1802907** 2025 06 11 **3671694**
(86) CN17100731 2017 09 06 2017924007

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGANG ZU UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA (CN)

G08G 5/00 **EN E-1802908** 2025 06 11 **4050584**
(86) 2021 02 25 2021159380

(73) Frequentis Orthogon GmbH, 28207 Bremen, Hastedter Osterdeich 222 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES ANKUNFTSSTROMS VON MINDESTENS ZWEI FLUGZEUGEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Kulesh, Mikhail, 28259 Bremen (DE)
(72) Wernsing, Heinrich, 28355 Bremen (DE)

G08G 5/04 **EN E-1802909** 2025 06 11 **3770884**
(86) JP19011309 2019 03 19 2019770656

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND VERWALTUNGSSERVER
(30) JP 2018 03 19 2018051410
(72) NAGAI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ITO Yo, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) IIJIMA Takahiro, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

G09B 9/00 **EN E-1802910** 2025 06 11 **3537410**
(86) 2018 03 08 2018382151

(73) Seabery Soluciones, S.L., 21005 Huelva, Calle Doctor Emilio Haya Prats, n° 13 (ES)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON VERBINDUNGSVORGÄNGEN AN KUNDENSPEZIFISCHEN WERKSTÜCKEN
(30) EP 2018 03 07 18382146
(72) Marquinez Torrecilla, Pedro Gerardo, Annapolis, MD 21401, SEABERY NORTH AMERICA, S.L. 1125 West Street, Suite 200 (US)
(72) Chica Barrera, Juan José, 21005 Huelva, SEABERY NORTH AMERICA, S.L. Calle Doctor Haya Prats 13 (ES)
(72) Garrido Jurado, Sergio, 21005 Huelva, SEABERY NORTH AMERICA, S.L Calle Doctor Haya Prats 13 (ES)

G09C 1/00 **EN E-1802911** 2025 06 11 **3690867**
(86) 2019 01 30 2019154376

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FINGERPRINTING VON HALBLEITERCHIPANORDNUNGEN
(72) Aschauer, Hans, 81829 München, Caroline-Herschel-Str. 23 (DE)
(72) Falk, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) Feist, Christian Peter, 80689 München, Willibaldstr. 136 (DE)
(72) Fries, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)
(72) Maftun, Aliza, 81549 München, Hochäckerstraße 21 (DE)
(72) Seuschek, Hermann, 81373 München, Kössener Straße 6b (DE)
(72) Zeschg, Thomas, 81543 München, Winterstraße 5 (DE)

G09F 19/14 **EN E-1802912** 2025 06 11 **4202892**
(86) 2018 10 02 2023157010

(73) Dwango Co., Ltd., Tokyo 104-0061, 12-15, Ginza 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEMEDIUM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 02 02 2018017219
(72) Sakurai, Kaisei, Tokyo, 104-0061 (JP)

G09G 3/20 **EN E-1802913** 2025 06 11 **4007294**
(86) JP20027788 2020 07 17 2020846301

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019140676
(72) YOSHIOKA, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o SONY ENGINEERING CORPORATION, 3-3-1, Tsujidou Shinmachi (JP)
(72) SUZUKI, Tomohiro, Tokyo 141-8610, c/o SONY HOME ENTERTAINMENT & SOUND PRODUCTS INC. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) MIKI, Daisuke, Tokyo 141-8610, c/o SONY HOME ENTERTAINMENT & SOUND PRODUCTS INC. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) ZEN, Masao, Tokyo 141-8610, c/o SONY HOME ENTERTAINMENT & SOUND PRODUCTS INC. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) IKEYAMA, Tetsuo, Tokyo 141-8610, c/o SONY HOME ENTERTAINMENT & SOUND PRODUCTS INC. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G09G 3/36 **EN E-1802914** 2025 06 11 **3847637**
(86) KR19017852 2019 12 17 2019900857

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 18 20180164523
(72) KOO, Jaephil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Donguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Seun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Sunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10K 11/172 **EN E-1802915** 2025 06 11 **3786944**
(86) JP19017777 2019 04 25 2019791506

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHALLDÄMMENDES PLATTENELEMENT, SCHALLDÄMMENDES PLATTENELEMENT UND SCHALLDÄMMENDER STRUKTURKÖRPER
(30) JP 2018 04 27 2018087374
(30) JP 2018 04 27 2018087370
(72) KOSHITOUGE, Haruki, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUNO, Daichi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G10K 11/178 **EN E-1802916** 2025 06 11 **4104166**
(86) US21017387 2021 02 10 2021717590

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) BERECHNUNGSARCHITEKTUR FÜR EINE AKTIVE GERÄUSCHREDUZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 12 202016788365
(72) CARRERAS, Ricardo Federico, Southborough, MA 01772, 39 Valley Road (US)
(72) O'CONNELL, Michael P., Northborough, MA 01532, 169 Rice Avenue (US)
(72) MULHEARN, Christopher J., Worcester, MA 01604, 83 Oakwood Lane (US)
(72) CATTELL, Joseph H., Somerville, MA 02144, 73 Prichard Avenue (US)

G10L 13/08 **EN E-1802917** 2025 06 11 **3857542**
(86) KR20001581 2020 02 03 2020763060

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 02 28 20190024192
(72) SUNG, Hosang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MIN, Kyoungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Seonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Doohwa, Seoul 08800, 103, 6, Inheon 19-gil Gwanak-gu (KR)
(72) OH, Eunmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOO, Kihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/00 **EN E-1802918** 2025 06 11 **3707703**
(86) US19063643 2019 11 27 2019828380

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINING UND / ODER VERWENDUNG EINES SPRACHAUSWAHLMODELLS ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER SPRACHE ZUR SPRACHERKENNUNG VON GESPROCHENER ÄUSSERUNG
(30) US 2018 11 28 201862772514 P
(30) US 2018 11 29 201862772922 P
(72) WAN, Li, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YU, Yang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SRIDHAR, Prashant, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/16 **EN E-1802919** 2025 06 11 **3910625**
(86) 2020 11 25 2020209906

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER SPRACHÄUSSERUNGSZEIT
(30) KR 2020 05 15 20200058322
(72) Lee, Min-Joong, Gyeonggi-do 16678 (KR)

G10L 15/183 **EN E-1802920** 2025 06 11 **3931826**
(86) KR20010494 2020 08 07 2020851479

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SERVER, DER DIE SPRACHERKENNUNG VON GERÄTEN UNTERSTÜTZT, UND BETRIEBSVERFAHREN DES SERVERS
(30) US 2019 08 13 201962886027 P
(30) KR 2019 10 24 20190133259
(30) KR 2020 02 14 20200018574
(72) KIM, Chanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Sichen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GOWDA, Dhananjaya N., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/22 **EN E-1802921** 2025 06 11 **4160592**
(86) 2020 04 09 2022205263

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BESTIMMUNG EINER ZIELVORRICHTUNG AUF BASIS DER SPRACHEINGABE EINES BENUTZERS UND STEUERUNG VON SOLCHER ZIELVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 02 20190051824
(30) US 2019 06 17 201962862201 P
(30) KR 2019 07 30 20190092641
(72) Ko, Hyeonmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Hyungrai, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hojung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G10L 15/22 **EN E-1802922** 2025 06 11 **3649638**
(86) US18039477 2018 06 26 2018749898

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) LETZTE MEILE AUSGLEICH
(30) US 2017 07 06 201715642428
(72) ELLIOT, Michael, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corpration The Mountain (US)
(72) BANERJEE, Debasmit, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

G10L 17/24 **EN E-1802923** 2025 06 11 **4138075**
(86) 2014 02 07 2022172862

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SPRACHAUSLÖSER FÜR DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2013 02 07 201361762260 P
(72) BINDER, Justin G., Cupertino, 95014 (US)
(72) TACKIN, Onur, Cupertino, 95014 (US)
(72) POST, Samuel D., Cupertino, 95014 (US)
(72) GRUBER, Thomas R., Cupertino, 95014 (US)

G10L 19/005 **EN E-1802924** 2025 06 11 **4128618**
(86) SE20050332 2020 03 31 2020928213

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI) BASIERENDE ELIMINIERUNG VON UNVERSTÄNDLICHER SPRACHE
(72) HULTSTRÖM, Maria, 11851 STOCKHOLM, Krukmakargatan 33 A (SE)
(72) ÖHLEN, Thomas, 12741 Skärholmen, Norrholmsgränd 16 (SE)
(72) BERTENSTAM, Johan, 14131 HUDDINGE, Funnebovägen 10 (SE)

G10L 21/0208 **EN E-1802925** 2025 06 11 **4055595**
(86) US20056233 2020 10 19 2020828386

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUDIOVISUELLE SPRACHVERSTÄRKUNG
(30) US 2019 11 06 201962931499 P
(30) US 2020 02 05 202016783021
(72) KOISHIDA, Kazuhito, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) IUZZOLINO, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 21/0216 **EN E-1802926** 2025 06 11 **3939036**
(86) US20022973 2020 03 16 2020769410

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MIKROFON MIT BEI UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSAUFNAHMEPEGELN BESTIMMTER DIGITALER AUSGABE
(30) US 2019 03 14 201962818216 P
(72) LITTRELL, Robert J., Boston, Massachusetts 02110, 77 Summer Street 8th Floor (US)

G10L 21/0364 **EN E-1802927** 2025 06 11 **4131265**
(86) 2022 07 14 2022184919

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SPRACHVERBESSERUNG
(30) CN 2021 08 05 202110895493
(72) SHIH, Shao-Fu, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHENG, Jianwen, Shenzhen, 518067 (CN)
(72) XIAO, Yi, Shenzhen, 518067 (CN)
(72) JIAO, Evin, Shenzhen, 518052 (CN)

G10L 21/038 **EN E-1802928** 2025 06 11 **4489001**
(86) 2011 09 05 2024214281

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2010 09 16 383441 P
(30) US 2010 12 02 419164 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G11C 7/04 **EN E-1802929** 2025 06 11 **3961629**
(86) 2021 05 13 2021173742

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TEMPERATURKOMPENSATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 27 20200108539
(72) CHO, Yongsung, Suwon-si 16677 (KR)

G11C 11/22 **EN E-1802930** 2025 06 11 **3586336**
(86) US18018366 2018 02 15 2018758498

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) SELBSTREFERENZ FÜR FERROELEKTRISCHEN SPEICHER
(30) US 2017 02 24 201715442182
(72) VIMERCATI, Daniele, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)

G11C 11/54 **EN E-1802931** 2025 06 11 **4205116**
(86) US21020963 2021 03 04 2021716877

(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) GLEICHZEITIGE SCHREIB- UND VERIFIZIERUNGSOPERATIONEN IN EINEM ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER
(30) US 2020 08 25 202063070051 P
(30) US 2021 03 02 202117190376
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135 (US)

G11C 11/54 **EN E-1802932** 2025 06 11 **4128239**
(86) US20052068 2020 09 22 2020786400

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES WORTES VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN IN EINER ANORDNUNG VON NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN
(30) US 2020 03 22 202062993008 P
(30) US 2020 09 17 202017024410
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138, 431 Danna Ct. (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148, 3430 Chieri Place (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131, 1848 Bristol Bay Common (US)
(72) LY, Anh, San Jose, California 95121, 3385 Lindmuir Drive (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006, 554 Acorn Drive (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, California 94568, 5599 Asterwood Drive (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

G11C 13/00 **EN E-1802933** 2025 06 11 **4388834**
(86) EP22070520 2022 07 21 2022755127

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINSTELLBAREN WIDERSTANDSVORRICHTUNG UND EINE EINSTELLBARE WIDERSTANDSVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 08 202117469203
(72) LI, Juntao, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) CHENG, Kangguo, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) KONG, Dexin, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) XU, Zheng, New York 12533-6683 (US)

G16B 5/20 **EN E-1802934** 2025 06 11 **4260321**
(86) IN21051159 2021 12 09 2021902906

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULTANEN INTERPRETATION TAXONOMISCHER VERTEILUNG UND REPLIKATIONSRATEN MIKROBIELLER GEMEINSCHAFTEN
(30) IN 2020 12 09 202021053578
(72) DUTTA, Anirban, Pune 411013 (IN)
(72) PINNA, Nishal Kumar, Pune 411013 (IN)
(72) BHAR, Subhrajit, Pune 411013 (IN)
(72) BOSE, Tungadri, Pune 411013 (IN)
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Pune 411013 (IN)

G16B 30/00 **EN E-1802935** 2025 06 11 **3594362**
(86) 2013 10 21 2019191482

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON HAPLOTYPEN IN EINER PROBE
(30) US 2012 10 23 201261717495 P
(72) ROYCE, Thomas, San Diego, CA 92122, Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) APRIL, Craig, San Diego, CA 92122, Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) KAPER, Fiona, San Diego, CA 92122, Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) FAN, Jian-Bing, San Diego, CA 92122, Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

G16B 50/00 **EN E-1802936** 2025 06 11 **4026133**
(86) US20037995 2020 06 17 2020751814

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UMGEKEHRTE VERKETTUNG VON FEHLERKORRIGIERENDEN CODES IN EINEM DNA-DATENSPEICHER
(30) US 2019 09 05 201916562183
(72) YEKHANIN, Sergey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOPI, Sivakanth, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PFISTER, Henry, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G16C 99/00 **EN E-1802937** 2025 06 11 **3356799**
(86) US16052622 2016 09 20 2016849415

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) SCHÄTZUNG INTRA-FELD-EIGENSCHAFTEN IN EINEM FELD MIT HYPERSPEKTRALER FERNMESSUNG
(30) US 2015 09 25 201514866160
(72) XIANG, Haitao, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) YANG, Xianyuan, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) KOSHNICK, Nick, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) CISEK, Nick, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)

G16H 20/17 **EN E-1802938** 2025 06 11 **3926638**
(86) 2015 01 13 2021186597

(73) Glytec, LLC, Greenville SC 29615, 770 Pelham Road, Suite 210 (US)
(54) INSULINMANAGEMENT
(30) US 2014 01 31 201461934300 P
(30) US 2014 10 09 201414511060
(72) BOOTH, Robert C., Greenville, South Carolina 29615 (US)
(72) HEBBLEWHITE, Harry, Atlanta, GA 30318 (US)

G16H 20/17 **EN E-1802939** 2025 06 11 **3374900**
(86) US16067676 2016 12 20 2016823461

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) BETRIEB VON MULTIMODALEN ARZNEIMITTELABGABESYSTEMEN
(30) US 2016 01 05 201662275213 P
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto California 94301, 951 Hamilton Avenue (US)
(72) DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks California 91360, 725 Old Farm Road (US)

G16H 50/20 **EN E-1802940** 2025 06 11 **3937186**
(86) 2016 04 08 2021191112

(73) HeartFlow, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard Building B (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEFÄSSBAUMERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG EINER GEMEINSAMEN VORABINFORMATION
(30) US 2015 04 10 201562145714 P
(72) BAI, Ying, Belmont, 94002 (US)
(72) SCHAAP, Michiel, Mountain View, 94035 (US)
(72) TAYLOR, Charles A., Atherton, 94027 (US)
(72) GRADY, Leo, Millbrae, 94030 (US)

G16H 50/30 **EN E-1802941** 2025 06 11 **3997713**
(86) US20041535 2020 07 10 2020750947

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 South Kraemer Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON SEPSIS UNTER VERWENDUNG VON VITALZEICHEN, EINSCHLIESSLICH DES SYSTOLISCHEN BLUTDRUCKS, HÄMATOLOGISCHEF PARAMETER UND KOMBINATIONEN DAVON
(30) US 2019 07 12 201962873651 P
(30) US 2019 10 30 201962927835 P
(72) TEJIDOR, Liliana, Brea, CA 92821, 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) MAGARI, Robert, T., Brea, CA 92821, 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) CAREAGA, Diana, Brea, CA 92821, 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) HASAN, Mohamad, Brea CA 92821, 250 South Kraemer Boulevard (GB)

H01B 7/04 **EN E-1802942** 2025 06 11 **3561818**
(86) 2019 04 23 2019170469

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDLESEGERÄT MIT EINEM FLEXIBLEN FLACHKABEL
(30) JP 2018 04 24 2018083497
(72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H01F 1/057 **EN E-1802943** 2025 06 11 **4016561**
(86) CN20100582 2020 07 07 2020908416

(73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan City, Fujian Province 366300, Industrial New Developed Zone Changting (CN)
(54) NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET MIT HOHEM CU- UND AL-ANTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 12 24 201911348739
(72) MOU, Weiguo, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) XIE, Zhixing, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, Kejingshe, Haicang District (CN)
(72) HUANG, Qingfang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)

H01F 27/22 **EN E-1802944** 2025 06 11 **3992997**
(86) 2020 10 28 2020204340

(73) ETA Green Power Ltd., Hethel NR14 8FB, Hethel Engineering Centre Chapman Way (GB)
(54) INDUKTORSPULE
(72) BOWMAN, Liam, Old Catton, Norfolk NR6 7LW (GB)

H01G 4/232 **DE E-1802945** 2025 06 11 **3449495**
(86) EP17059863 2017 04 26 2017721579

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VIELSCHICHTBAUELEMENT
(30) DE 2016 04 26 202016102203 U
(72) GALLER, Martin, 8401 Kalsdorf, Birkengasse 2 (AT)
(72) PUCHLEITNER, Roman, 8083 St. Stefan, Greith 18 (AT)
(72) RAJAPURKAR, Aditya, 8042 Graz, Prof. Franz - Spath Ring 87 / 4 (AT)

H01H 1/36 **EN E-1802946** 2025 06 11 **4481780**
(86) 2023 06 22 2023180985

(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(72) Tóth, Bálint, 81373 Munich (DE)
(72) Lachner, Philipp, 81373 Munich (DE)

H01H 3/26 **DE E-1802947** 2025 06 11 **3718124**
(86) EP18082530 2018 11 26 2018810985

(73) iie GmbH & Co. KG, 83564 Soyen, Dorfstr. 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHALTEN EINES MIT HOHER SPANNUNG AUS EINER SPANNUNGSQUELLE BETRIEBENEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERKREISES
(30) DE 2017 11 29 102017011039
(72) KRESS, Ekkehard, 83512 Wasserburg, Marienplatz 19 (DE)

H01H 9/10 **FR E-1802948** 2025 06 11 **4298653**
(86) EP22054708 2022 02 24 2022713867

(73) Mersen France SB SAS, 69720 Saint-Bonnet-de-Mure, 15, rue Jacques Vaucanson (FR)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ABSCHALTSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 02 25 2101841
(72) ANDONISSAMY, Arokiaraj, 69120 Vaulx-en-Velin (FR)
(72) DUBOC, Sébastien, Roger, Pierre, 38290 La Verpillière (FR)
(72) LEMMEL, Guillaume, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) OEUVRARD, Jean-François, 69003 Lyon (FR)

H01H 9/44 **FR E-1802949** 2025 06 11 **4385050**
(86) FR22051527 2022 07 29 2022762130

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) BIDIREKTIONALER SCHÜTZ MIT DOPPELUNTERBRECHUNG
(30) FR 2021 08 11 2108642
(72) BELTAN, Cecil, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) PRIEUR, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BADAULT, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ENOUF, Kévin, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) SCHACH, Alexis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

H01H 13/14 **EN E-1802950** 2025 06 11 **4307331**
(86) CN23087990 2023 04 13 2023768108

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 02 202210619011
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01H 39/00 **EN E-1802951** 2025 06 11 **4270434**
(86) JP21048500 2021 12 27 2021915273

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERBRECHEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
(30) JP 2020 12 28 2020219386
(72) FUJIWARA, Tomohide, Tokyo 108-8230 (JP)

H01H 71/04 **EN E-1802952** 2025 06 11 **4138108**
(86) CN20139728 2020 12 26 2020931390

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2020 04 13 202010285127
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01J 37/244 **DE E-1802953** 2025 06 11 **3857588**
(86) EP19076429 2019 09 30 2019782545

(73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIELSTRAHL-TEILCHENSTRAHLMIKROSKOPS
(30) DE 2018 09 28 102018124044
(72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, Dreißentalstraße 72 (DE)
(72) DELLEMANN, Gregor, 73431 Aalen, Schellingstraße 97 (DE)
(72) SCHEUNERT, Gunther, 89520 Heidenheim, Ziegeläcker 9/4 (DE)

H01L 21/331 **EN E-1802954** 2025 06 11 **3828918**
(86) 2019 11 29 2019212493

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) BIPOLARER TRANSISTOR MIT NIEDRIGEM PARASITÄREN CCB-HETEROÜBERGANG
(72) VAIS, Abhitosh, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) WITTERS, Liesbeth, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MOLS, Yves, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 21/67 **DE E-1802955** 2025 06 11 **3080837**
(86) AT14000209 2014 11 26 2014830366

(73) 4Tex GmbH, 9500 Villach, St. Josef Straße 27 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM MEDIUM, INSBESONDERE EINER FLÜSSIGKEIT
(30) AT 2013 12 09 9462013
(72) HOFER-MOSER, Jörg, 9500 Villach, Sankt Johanner Strasse 35b (AT)
(72) LINDER, Manuel, 9500 Villach, Meister-Friedrich Straße 42A (AT)
(72) SMOLINER, Klaus, 9500 Villach, Pöckau 179 (AT)

H01L 23/15 **EN E-1802956** 2025 06 11 **3916771**
(86) KR20003476 2020 03 12 2020769733

(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)
(54) VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT
(30) US 2019 03 12 201962816984 P
(30) US 2019 03 12 201962817003 P
(30) US 2019 03 12 201962817027 P
(30) US 2019 03 28 201962825216 P
(30) US 2019 03 29 201962826122 P
(30) US 2019 03 29 201962826144 P
(72) KIM, Sungjin, Suwanee, Georgia 30024, 4802, Tarry Post Ln (US)
(72) RHO, Youngho, Daejeon 34090, 910-1805, Yeolmaemaeul 9-danji Apt. 56, Eungubinam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jincheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18518, 105-208, Dongnam Family Apt. 470, Mannyeon-ro Jeongnam-myeon (KR)
(72) JANG, Byungkyu, Suwon-si, 16332, 584-1404, Baekseol Village Modern Kolon Apt. 10, Manseok-ro 68beon-gil Jangan-gu (KR)

H01L 23/31 **EN E-1802957** 2025 06 11 **4203002**
(86) CN21111069 2021 08 06 2021932490

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINEM DICHTRING UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 03 24 202110315842
(72) YANG, Nianwang, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Mengmeng, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H01L 23/34 **EN E-1802958** 2025 06 11 **3545548**
(86) US17063136 2017 11 22 2017874052

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT THERMISCHER NANOPARTIKELROUTINGSTRUKTUR IN EINER VERBUNDENEN REGION
(30) US 2016 11 26 201615361394
(72) COOK, Benjamin, Stassen, Los Gatos, CA 95032, 15541 Loma Vista Ave (US)
(72) VENUGOPAL, Archana, Dallas, TX 75214, 7425 La Vista Drive Apt. 2224 (US)
(72) COLOMBO, Luigi, Dallas, TX 75248, 6144 Yellow Rock Trail (US)
(72) DOERING, Robert, Reid, Garland, TX 75044, 6610 Springwood Lane (US)

H01L 23/467 **EN E-1802959** 2025 06 11 **3365915**
(86) CN16073878 2016 02 16 2016890158

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) RADIATOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Yanheng, Nanjing Jiangsu 211100, Room 412 Building 1 Ruiyangju Nanfanghuayuan Shuanglong Road (CN)

H01L 23/495 **EN E-1802960** 2025 06 11 **3961700**
(86) 2013 11 13 2021202346

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, CA 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) MAGNETISCH GEKOPPELTE POTENTIALGETRENNTE KOMMUNIKATION MIT LEITERRAHMEN
(30) US 2012 11 14 201213677088
(72) Balakrishnan, Balu, Saratoga, 95070 (US)
(72) Matthews, David Michael Hugh, Los Gatos, 95032 (US)

H01L 23/60 **EN E-1802961** 2025 06 11 **3828926**
(86) 2017 09 27 2020214001

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ELEKTRISCHER ÜBERLASTUNG
(30) US 2016 09 27 201662400572 P
(72) McGuinness, Patrick, Limerick, C/o Analog Devices Global Building 5 Raheen Business Park (IE)
(72) O'Donnell, Alan, Limerick, C/o Analog Devices Global Building 5 Raheen Business Park (IE)
(72) Heffernan, Stephen, Limerick, C/o Analog Devices Global Building 5 Raheen Business Park (IE)
(72) Clarke, David, Limerick, C/o Analog Devices Global Building 5 Raheen Business Park (IE)

H01L 25/075 **EN E-1802962** 2025 06 11 **3971969**
(86) 2021 09 15 2021197004

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2020 09 16 20200118880
(72) KIM, Hoon, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Won Tae, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Se Hyun, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Chang Hyeok, Asan-si (KR)
(72) HWANG, Yong Sik, Seoul (KR)

H01L 25/075 **EN E-1802963** 2025 06 11 **3991204**
(86) US20039968 2020 06 26 2020833220

(73) Avicenatech, Corp., Sunnyvale, CA 94089, 1231 Bordeaux Drive (US)
(54) OPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG IN CHIPGRÖSSE, DIE MIKROLEDS VERWENDET
(30) US 2019 06 27 201962867448 P
(30) US 2019 09 13 201962900383 P
(72) PEZESHKI, Bardia, Sunnyvale, California 94089, 1231 Bordeaux Drive (US)
(72) KALMAN, Robert, Sunnyvale, California 94089, 1231 Bordeaux Drive (US)

H01L 25/10 **EN E-1802964** 2025 06 11 **3371828**
(86) US15059191 2015 11 05 2015907962

(73) Exo Imaging, Inc., Redwood City, CA 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)
(54) GESTAPELTE CHIPGEHÄUSE-ANORDNUNG MIT SPANNUNGSBEZUGSEBENE
(72) CHEAH, Bok Eng, 11920 Bayan Lepas, 1 Tingkat Pasir Belanda 4 Teluk Kumbar Bayan Lepas 07 (MY)
(72) KONG, Jackson, Chung Peng, 10470 Tanjung Tokong, 12a Denai Bayu 12 Seri Tanjung Pinang Tanjung Tokong 07 (MY)
(72) OOI, Ping Ping, 12000 Butterworth, 8 Tingkat Bagan Baru 14 Taman Bagan Baru Butterworth 07 (MY)
(72) OOI, Kooi Chi, 11700 Gelugor, 96 Jalan Bunga Raya Bukit 07 (MY)
(72) PERIAMAN, Shanggar, 11700 Gelugor, Q-4-3 Desa Permai Indah Jalan Helang 07 (MY)

H01L 27/02 **EN E-1802965** 2025 06 11 **4036971**
(86) 2022 01 25 2022153085

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2021 01 29 2021013055
(72) YANAGIHASHI, Fumiaki, Tokyo, 135-0061 (JP)

H01L 27/12 **EN E-1802966** 2025 06 11 **4105993**
(86) CN20080962 2020 03 24 2020767459

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 02 10 202010084049
(72) SUN, Xiaoqian, Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

H01M 4/04 **DE E-1802967** 2025 06 11 **4099427**
(86) 2022 05 27 2022175722

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEELEKTRODE
(30) DE 2021 05 31 102021205500
(72) BREUER, Alexander, 29227 Celle (DE)
(72) JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter (DE)
(72) WESTPHAL, Bastian, 38173 Sickte (DE)

H01M 4/04 **EN E-1802968** 2025 06 11 **4109580**
(86) KR21016858 2021 11 17 2021895092

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHES ELEKTRODENTROCKNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND AUTOMATISCHES ELEKTRODENTROCKNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 11 18 20200154295
(30) KR 2021 11 16 20210157703
(72) SON, Jin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Eun Hoe, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Young Kuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1802969** 2025 06 11 **4203088**
(86) KR22011173 2022 07 29 2022853362

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE DAMIT
(30) KR 2021 08 05 20210103377
(30) KR 2022 07 07 20220083725
(72) LEE, Doo Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Jae Huoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Yeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1802970** 2025 06 11 **4243109**
(86) KR22016788 2022 10 31 2022898873

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) UNTERLEGSCHEIBE FÜR DÜSENBESCHICHTER UND DÜSENBESCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVMATERIAL AUF STROMKOLLEKTOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 29 20210167134
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk Tae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1802971** 2025 06 11 **3828980**
(86) JP19034138 2019 08 30 2019855520

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) SULFIDFESTELEKTROLYT UND FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2018 08 30 2018161831
(30) JP 2018 12 12 2018232775
(30) JP 2019 03 13 2019045347
(30) JP 2019 06 03 2019103611
(72) FUKUSHIMA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho,Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, (JP)
(72) SAKUMA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho,Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, (JP)
(72) KAKEYA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho,Nishinosho Kisshoin, Minami-ku, (JP)

H01M 4/131 **EN E-1802972** 2025 06 11 **3699986**
(86) 2020 02 19 2020158181

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 02 20 2019028488
(30) JP 2020 01 28 2020011300
(72) YOSHIHARA, Kumi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, (JP)
(72) SHIMOKITA, Kosuke, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, (JP)
(72) IKEBATA, Kiyoto, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, (JP)
(72) SUGIMOTO, Takashi, Tokushima, 774-8601, c/o Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, (JP)

H01M 4/36 **EN E-1802973** 2025 06 11 **4376126**
(86) 2023 06 12 2023178733

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 11 22 20220157578
(30) KR 2023 03 03 20230028636
(72) MOON, Gi Hyeon, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Jong Hyuk, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Mi Ryeong, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Hee Gyoung, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/36 **EN** **E-1802974** 2025 06 11 **3783705**
(86) JP19047955 2019 12 06 2019914181

(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, POSITIVE ELEKTRODE FÜR FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, FESTKÖRPER-LITHIUM-IONENBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR FESTKÖRPER-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) JP 2019 06 24 2019116758
(72) KASHIMURA, Toshihide, Kitaibaraki-shi Ibaraki 3191535, c/o Isohara Works, JX Mining & Metal Corporation 187-4, Usuba, Hanakawa-cho (JP)

H01M 4/525 **EN** **E-1802975** 2025 06 11 **3734720**
(86) KR18015780 2018 12 12 2018896294

(73) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(73) Posco Future M Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, 110, Sinhang-ro Nam-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 12 26 20170179895
(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, 101-1602, 471, Cheonggyecheon-ro, Dongdaemun-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hyuk, Incheon 22405, 95, Haneuldalbit-ro, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Junghoon, Incheon 22003, 160, Central-ro Yeonsu-gu (KR)

H01M 4/525 **EN** **E-1802976** 2025 06 11 **4229692**
(86) EP21075437 2021 09 16 2021778030

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) EP 2020 10 16 20202235
(72) HAN, Zhenji, Amagasaki, Hyogo 660-0083 (JP)

H01M 4/66 **EN** **E-1802977** 2025 06 11 **4109603**
(86) KR21016902 2021 11 17 2021930590

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMKOLLEKTOR MIT POLYMERFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 05 07 20210059193
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Song Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Woo Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Nam Jeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Joong Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 8/0208 **DE** **E-1802978** 2025 06 11 **4184621**
(86) 2017 01 05 2022209297

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) POLYMERELEKTROLYTBRENNSTOFFZELLE UND ELEKTROLYSEUR
(30) DE 2016 02 17 102016202372
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt (DE)
(72) HOSENFELDT, Tim, 90480 Nürnberg (DE)
(72) MUSAYEV, Yashar, 90425 Nürnberg (DE)
(72) REPENNING, Detlev, 21465 Reinbeck (DE)

H01M 8/04014 **DE** **E-1802979** 2025 06 11 **4511895**
(86) AT23060263 2023 08 08 2023772400

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) AT 2022 08 09 506122022
(72) NEUBAUER, Raphael, 8042 Graz (AT)
(72) GOLL, Markus, 8010 Graz (AT)
(72) PANDYA, Bhargav, 8020 Graz (AT)

H01M 8/04089 **EN** **E-1802980** 2025 06 11 **3609007**
(86) 2019 07 16 2019186471

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESES SYSTEMS
(30) JP 2018 07 19 2018135728
(30) JP 2019 05 30 2019100977
(72) ONUMA, Shigenori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIKAMI, Yuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KUROHA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 8/06 **DE** **E-1802981** 2025 06 11 **4449530**
(86) EP22085494 2022 12 13 2022838652

(73) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Strasse 3 Objekt M 36 (AT)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR EINE VANADIUM-ELEKTROLYTFLÜSSIGKEIT EINER REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE
(30) AT 2021 12 15 510062021
(72) MARDILOVICH, Pavel, 1040 Wien (AT)
(72) POKORNY, Peter, 3001 Mauerbach (AT)

H01M 10/04 **EN** **E-1802982** 2025 06 11 **3951915**
(86) KR20003379 2020 03 11 2020782349

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 04 01 20190037997
(72) KIM, Dae Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KO, Sung Gwi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1802983** 2025 06 11 **4040579**
(86) KR20014971 2020 10 29 2020898352

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELFÖRMIGEN BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG EINER SCHUTZFOLIE UND DAMIT HERGESTELLTE BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE
(30) KR 2019 12 09 20190162521
(72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1802984** 2025 06 11 **4350825**
(86) 2023 09 14 2023197360

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2022 10 06 20220128114
(72) KO, Sunggwi, 17084 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Jeongchull, 17084 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Gungue, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1802985** 2025 06 11 **4350827**
(86) KR23004489 2023 04 04 2023784950

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2022 04 04 20220041550
(72) SUL, Donghee, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Kieun, Daejeon 34122 (KR)
(72) MIN, Kihong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1802986** 2025 06 11 **4164016**
(86) KR22005455 2022 04 15 2022788493

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLENARTIGE ROHMATERIALZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 15 20210048933
(30) KR 2022 01 13 20220005009
(72) CHOI, Dongsoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Don, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Woong Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Doseong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Jong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15523 (KR)
(72) JUNG, Yook Il, Ansan-si, Gyeonggi-do 15523 (KR)
(72) KWON, Young Mo, Ansan-si, Gyeonggi-do 15523 (KR)

H01M 10/0525 **EN** **E-1802987** 2025 06 11 **4270576**
(86) CN22076872 2022 02 18 2022920979

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MA, Junxiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Jun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0525 **EN** **E-1802988** 2025 06 11 **3316378**
(86) 2017 10 31 2017199464

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE BEINHALTEND TEILWEISE AUSGERICHTETES GRAPHIT AUF STROMSAMMLER FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, SOWIE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
(30) KR 2016 11 01 20160144621
(72) LEE, Jinhyon, 17084 Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KA, Bokhyun, 17084 Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SHEEM, Kyeuyoon, 17084 Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) AHN, Soonho, 17084 Gyeonggi-do, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 10/0565 **EN** **E-1802989** 2025 06 11 **3863099**
(86) KR19014965 2019 11 06 2019883207

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND DARAUS HERGESTELLTEN GEL-POLYMERELEKTROLYT
(30) KR 2018 11 06 20180134836
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN** **E-1802990** 2025 06 11 **3709425**
(86) KR19009179 2019 07 24 2019841785

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do, 37673, 77, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 07 25 20180086287
(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Jeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 9-1303, 155, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Ha Young, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31217, 14, Pungseo 1-gil, Pungse-myeon, Dongnam-gu (KR)
(72) KIM, Suhwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jihoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1802991** 2025 06 11 **4193414**
(86) EP21072007 2021 08 06 2021763249

(73) JT International S.A., 1202 Geneva, Rue Kazem Radjavi 8 (CH)
(54) BATTERIEMODUL FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) WO 2020 08 10 PCT/CN2020/108179
(72) SHEN, Pifa, 518102 Shenzhen (CN)
(72) MING, Zhinan, 518102 Shenzhen (CN)
(72) TAN, Hua, 518102 Shenzhen (CN)
(72) LUO, Jian Cheng, 1218 Le Grand-Saconnex (CH)

H01M 10/42 **EN** **E-1802992** 2025 06 11 **4135114**
(86) KR21004168 2021 04 02 2021825225

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT LÖTSTIFT ZUR VERBINDUNG MIT SAMMELSCHIENE UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 06 17 20200073793
(72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/60 **EN** **E-1802993** 2025 06 11 **4366035**
(86) 2023 10 19 2023204594

(73) Cooper-Standard Automotive Inc., Northville, MI 48168, 40300 Traditions Drive (US)
(54) PUMPE MIT INTEGRIERTEM VENTIL UND TEMPERATURSENSOR SOWIE WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER PUMPE
(30) US 2022 10 20 202217969892
(72) MALONE, David S., Attica, Michigan 48412 (US)

H01M 10/6551 **EN** **E-1802994** 2025 06 11 **4099482**
(86) KR21011016 2021 08 19 2021869559

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLEFFIZIENZ UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121150
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jae Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Sang Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jong Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Se Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6553 **EN** **E-1802995** 2025 06 11 **3923403**
(86) KR20011509 2020 08 27 2020856379

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBINDER, BATTERIEVERWALTUNGSEINHEIT UND BATTERIEPACK
(30) KR 2019 08 27 20190105128
(72) KWON, Jae-Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1802996** 2025 06 11 **4191764**
(86) CN21124207 2021 10 15 2021930593

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEKASTEN, BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT
(72) MIAO, Huimin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Binbin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Qing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/213 **EN** **E-1802997** 2025 06 11 **4087049**
(86) KR21005213 2021 04 26 2021807735

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES BATTERIEMODULS MITTELS VISION UND MONTAGEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 05 21 20200061105
(72) JEUNG, Seok Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Geon Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Soo Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/271 **EN** **E-1802998** 2025 06 11 **4199221**
(86) KR22008518 2022 06 16 2022825341

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT UNGLEICHFÖRMIGER DICKE
(30) KR 2021 06 16 20210077819
(72) PARK, Jin Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bok Gun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/289 **EN** **E-1802999** 2025 06 11 **4145618**
(86) CN21089032 2021 04 22 2021809626

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 05 18 202020848060 U
(72) HU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) JIANG, Yimiao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHANG, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 50/383 **EN** **E-1803000** 2025 06 11 **4131618**
(86) KR21008391 2021 07 02 2021831718

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT TASCHE ZUM SAMMELN VON BEI SCHWELLUNG AUSGESTOSSENEN STREULICHTEN UND FUNKEN
(30) KR 2020 07 02 20200081659
(30) KR 2020 08 21 20200105297
(72) HONG, Sung Goen, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seung Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Sang Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jin Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) OK, Seung Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Byung O, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/572 **EN E-1803001** 2025 06 11 **3982477**
(86) KR20009146 2020 07 10 2020837653

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT LADESCHUTZSTRUKTUR, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2019 07 10 20190083357
(72) LEE, Han-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/618 **DE E-1803002** 2025 06 11 **4425694**
(86) 2023 03 03 2023160033

(73) VAF Gesellschaft für Verkettungsanlagen, Automationseinrichtungen und Fördertechnik mbH, 73441 Bopfingen Baden-Württemberg, Bergstrasse 13 (DE)
(54) BEFÜLLVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER BATTERIEZELLE MIT EINEM ELEKTROLYT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEFÜLLVORRICHTUNG
(72) Stumpf, Markus, 91805 Polsingen (DE)
(72) Huber, Tobias, 86655 Harburg (DE)

H01P 1/04 **EN E-1803003** 2025 06 11 **3809519**
(86) KR19007078 2019 06 12 2019818819

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)
(54) HOHLRAUMFILTER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2018 06 12 20180067396
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18454, B-1702, 17, Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) KIM, Joung Hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, 2630-901, 19, Dongtan-daero 9-gil (KR)
(72) JANG, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16978, 606-1403, 42, Gangnamdong-ro, Giheung-gu (KR)

H01P 1/06 **EN E-1803004** 2025 06 11 **4335000**
(86) EP22055736 2022 03 07 2022713396

(73) Schleifring GmbH, 82256 Fürstenfeldbruck, Am Hardtanger 10 (DE)
(54) DREHÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES WELLENLEITERS
(30) EP 2021 05 03 21171782
(30) WO 2021 09 01 PCT/EP2021/074111
(30) EP 2022 01 14 22151542
(72) PANHANS, Christian, 86150 Augsburg (DE)
(72) STOLLE, Reinhard, 86561 Aresing (DE)

H01P 1/06 **EN E-1803005** 2025 06 11 **4087051**
(86) 2021 05 03 2021171782

(73) Schleifring GmbH, 82256 Fürstenfeldbruck, Am Hardtanger 10 (DE)
(54) DREHÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES WELLENLEITERS
(72) PANHANS, Christian, 86150 Augsburg (DE)
(72) STOLLE, Reinhard, 86561 Aresing (DE)

H01P 1/11 **EN E-1803006** 2025 06 11 **4120469**
(86) CN21088413 2021 04 20 2021793047

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FERRITSCHALTER, MIKROWELLENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 22 202010320788
(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZENG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 1/00 **FR E-1803007** 2025 06 11 **4420194**
(86) EP22085823 2022 12 14 2022835039

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(73) Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Gerberstrasse 49 (DE)
(54) AKTIVE ANTENNE, INSBESONDERE FÜR DEN WELTRAUMTECHNIKBEREICH
(30) FR 2021 12 15 2113575
(72) SIMON, Coraline, 31402 Toulouse Cedex 04 (FR)
(72) KIRSCH, Martin, 71522 Backnang (DE)
(72) SCHIEBER, Klaus, 71522 Backnang (DE)

H01Q 1/02 **EN E-1803008** 2025 06 11 **4156876**
(86) CN21114443 2021 08 25 2021905108

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 15 202023019475 U
(72) SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUYAN, Silei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YE, Mao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/02 **EN E-1803009** 2025 06 11 **4128436**
(86) US21025586 2021 04 02 2021780899

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) GEHOSTETES KOMPAKTES ANTENNENSYSTEM MIT MEHREREN REFLEKTOREN MIT HOHER APERTUR UND EINSETZBAR MIT EINSPEISUNG MIT HOHER DISSIPATION
(30) US 2020 04 03 202063005135 P
(30) US 2021 01 13 202117148474
(72) MURRAY, Bronson, Littleton, Colorado 80125, 6746 Old Ranch Trail (US)
(72) CONNOR, Spencer Keith, Littleton, Colorado 80128, 8274 West Ken Caryl Place, Unit E (US)

H01Q 1/22 **EN E-1803010** 2025 06 11 **4254655**
(86) 2020 10 22 2023183095

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE ÜBERLAPPENDE KOMMUNIKATIONSANTENNE EINSCHLIESST
(30) US 2019 10 30 201962927921 P
(30) US 2020 10 21 202016949248
(72) O'DRISCOLL, Stephen, San Francisco, 94080 (US)
(72) RAM RAKHYANI, Anil Kumar, San Francisco, 94080 (US)
(72) JUNG, Louis, San Francisco, 94080 (US)

H01Q 13/20 **EN E-1803011** 2025 06 11 **4118711**
(86) EP20059876 2020 04 07 2020717847

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MIKROSTREIFENANTENNENVORRICHTUNG MIT MITTIG GESPEISTEN ANTENNENARRAYS
(72) RUSSO, Ivan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H01R 4/04 **DE E-1803012** 2025 06 11 **3494615**
(86) EP17073246 2017 09 15 2017771394

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NIEDER-, MITTELSPANNUNGS- UND/ODER HOCHSPANNUNGSANLAGE MIT EINER LANGZEITSTABILE UND STOFFSCHLÜSSIGE STROMPFADVERBINDUNG MITTELS NANOMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESER STROMPFADVERBINDUNG
(30) DE 2016 10 06 102016219374
(72) LAST, Philipp, 12161Berlin, Goßlerstraße 18 (DE)
(72) POHLE, Dirk, 91301 Forchheim, Rotbrunnenstr. 6 (DE)
(72) WÜSTENBERG, Kira Berdien, 10249 Berlin, Kochhannstraße 27 (DE)
(72) WERNER, Christian, 14612 Falkensee, Leibnizstraße 42 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1803013** 2025 06 11 **4498528**
(86) 2023 07 28 2023188465

(73) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H., 1180 Wien, Schumanngasse 39 (AT)
(54) EINTEILIGE FEDERKRAFTKLEMME FÜR MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN LEITER
(72) Poos, Andreas, 2130 Mistelbach (AT)

H01R 13/213 **EN E-1803014** 2025 06 11 **4150715**
(86) IB21053947 2021 05 10 2021725837

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) DREHVERRIEGELUNGSVERBINDERSYSTEM MIT EINER LICHTSENSORANORDNUNG
(30) US 2020 05 13 202063024058 P
(30) US 2021 01 04 202117140353
(72) HOWARD, Edward John, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) MOSTOLLER, Matthew Edward, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01R 13/422 **EN E-1803015** 2025 06 11 **3648260**
(86) 2019 10 29 2019205876

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER UND KABELBAUM
(30) JP 2018 10 29 2018202519
(72) TANAKA, Yasuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) KITAGAWA, Hiroki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) HIGASHITANI, Masanobu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) MACHIDA, Kengo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) SHINOHARA, Maho, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) YAMADA, Masatoshi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) NOZAWA, Toshiaki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) HAYASAKA, Noboru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, c/o Yazaki Parts Co., Ltd. 653-2, Osaka (JP)
(72) KANEKO, Takeaki, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0061, c/o Sowa Sekkei Ltd. 4-3 -24 Koishigawa-cho (JP)

H01R 13/62 **EN E-1803016** 2025 06 11 **3997763**
(86) SE20050707 2020 07 03 2020836046

(73) MyPauze Holding AB, 351 96 Växjö, Framtidsvägen 12 (SE)
(54) GEHÄUSE FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) SE 2019 07 10 1950876
(30) SE 2020 03 17 2050290
(72) JONSSON, Stephanie S., 35196 VÄXJÖ, Framtidsvägen 12 (SE)

H01R 13/66 **DE E-1803017** 2025 06 11 **4143929**
(86) EP21061042 2021 04 28 2021722430

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER TEMPERATUR EINES ELEKTRISCHEN KOPPLUNGSELEMENTS UND VERFAHREN
(30) DE 2020 04 29 102020111641
(72) LIVK, Uros, 85748 Garching (DE)
(72) HECKELSMÜLLER, Stephan, 85386 Eching (DE)
(72) WENG, Thomas, Neufahrn 85375 (DE)
(72) SCHAFFERHANS, Stephan, München 81477 (DE)

H01R 24/86 **EN E-1803018** 2025 06 11 **3657614**
(86) 2018 11 22 2018207800

(73) TE Connectivity Industrial GmbH, 94559 Niederwinkling, Bernriederstrasse 15 (DE)
(54) ELEKTRISCHER STECKER MIT SPEZIELLER STIFTANORDNUNG SOWIE ELEKTRISCHE STECKVORRICHTUNG
(72) MONCHER, Philipp, 94366 Perasdorf, Hoehenberg 14 (DE)
(72) ACHATZ, Josef, 94551 Lalling, Ahornweg 24 (DE)
(72) ACHATZ, Sebastian, 94505 Bernried, Medernberg 7 (DE)

H01R 25/00 **EN E-1803019** 2025 06 11 **3874565**
(86) EP19025366 2019 10 24 2019798169

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUREN FÜR STROMVERTEILUNGSEINHEITEN
(30) US 2018 10 31 201816176249
(72) CHEN, George, Taipei, 100 Taiwan, 1 F No 17-1 LN170 Sec. 1 Xin-Sheng S. Rd. (TW)
(72) SMITH, Josiah D., Mission Viejo, CA 92692, 25801 Marguerite Pkwy 104 (US)

H01R 43/042 **DE E-1803020** 2025 06 11 **3994771**
(86) EP20068288 2020 06 29 2020735382

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) MAGAZIN ZUR VERARBEITUNG VON ADERENDHÜLSEN UND HANDWERKZEUG ZUM VERPRESSEN VON ADERENDHÜLSEN
(30) DE 2019 07 02 102019117856
(72) KORSMEIER, Jonas, 32657 Lemgo, Vogelsang 9a (DE)
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, Berliner Allee 44 (DE)
(72) FRISCHEMEIER, Jens, 32676 Köterberg-Niese, Köterbergstraße 4 (DE)
(72) OLDENBURGER, Tobias, 32839 Steinheim, Beller Straße 20 (DE)

H01S 1/06 **EN E-1803021** 2025 06 11 **4238193**
(86) CA21051529 2021 10 29 2021884227

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) PHOTONISCHE KRISTALLMASER
(30) US 2020 10 30 202063107924 P
(72) AMARLOO, Hadi, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)

H01S 3/23 **EN E-1803022** 2025 06 11 **3552278**
(86) US17064954 2017 12 06 2017879643

(73) Newport Corporation, Irvine, CA 92606, 1791 Deere Avenue (US)
(54) LASERSYSTEM MIT EINEM MULTIPASS-VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 06 201662430862 P
(72) SPENCE, David, San Jose, California 95125, 1152 Curtner Avenue (US)
(72) HWANG, Bor-Chyuan, Los Altos, California 94022, 691 Casita Way (US)
(72) RETTIG, Curtis, Livermore, California 94550, 1935 Mercury Road (US)
(72) SOSNOWSKI, Thomas, San Jose, California 95120, 7171 Falcon Knoll Drive (US)
(72) WIEN, Georg, San Francisco, California 94115, 1820 Webster Street (US)
(72) TERPUGOFF, Victor, Pleasanton, California 94588, 2723 Laursen Court (US)
(72) KAFKA, James, Palo Alto, California 94301, 2376 Bryant Street (US)

H01S 3/23 **EN E-1803023** 2025 06 11 **3836317**
(86) CN18123309 2018 12 25 2018929513

(73) Wuhan Telecommunication Devices Co., Ltd., Wuhan Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER AUSWIRKUNG VON RÜCKBELICHTUNGSNEBENSPRECHEN EINER OPTISCHEN ANORDNUNG
(30) CN 2018 08 09 201810904819
(72) YANG, Zhi, Wuhan, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)
(72) LIU, Shouqi, Wuhan, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)

H01S 5/0687 **FR E-1803024** 2025 06 11 **4494225**
(86) EP23056422 2023 03 14 2023710066

(73) Scintil Photonics, 38040 Grenoble Cedex 9, 7 Parvis Louis Néel Minatec Bât Hte Tech (Bât 52) (FR)
(54) LASERQUELLE MIT MEHREREN DURCH EIN BESTIMMTES SPEKTRALINTERVALL GETRENNTEN SPEKTRALLINIEN
(30) FR 2022 03 15 2202254
(30) FR 2022 05 24 2204950
(30) FR 2022 07 25 2207600
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) ENAULT, Florian, 22140 BEGARD (FR)

H01S 5/14 **EN E-1803025** 2025 06 11 **4178053**
(86) CN21131821 2021 11 19 2021894030

(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SEID Suzhou Industrial Park (CN)
(54) LASER MIT SCHMALER LINIENBREITE
(30) CN 2020 11 20 202011316288
(72) ZHANG, Ruiying, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

H01S 5/183 **EN E-1803026** 2025 06 11 **4203210**
(86) 2017 09 28 2023153039

(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, 1100 North Market Street, 4th Floor (US)
(54) VCSEL MIT ÜBERWACHSEN VON IMPLANTIERTER REGION UND VCSEL-ARRAY MIT HETEROGENER KOMBINATION VERSCHIEDENER VCSEL-TYPEN
(30) US 2016 09 28 201662401051 P
(30) US 2017 09 15 201762559364 P
(72) GRAHAM, Luke A., Sunnyvale 94089 (US)
(72) QUADERY, Sonia, Sunnyvale 94089 (US)
(72) GAZULA, Deepa, Sunnyvale 94089 (US)
(72) YANG, Haiquan, Sunnyvale 94089 (US)

H02B 1/28 **FR E-1803027** 2025 06 11 **4109689**
(86) 2022 06 20 2022179792

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHALTSCHRANK MIT EINEM ELEKTRISCH ISOLIERENDEN ELEMENT
(30) FR 2021 06 21 2106549
(72) BADIN, Didier, 38400 SAINT MARTIN D'HERES (FR)
(72) ROTA, Angelo, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (IT)
(72) BLOCHOUSE, Philippe, 73290 LA MOTTE SERVOLEX (FR)

H02B 1/36 **FR E-1803028** 2025 06 11 **4064472**
(86) 2022 03 25 2022164268

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) MODULARER STEUERUNGSEINSCHUB FÜR ANSCHLUSSSCHRANK UND ANSCHLUSSSCHRANK, DER EINEN SOLCHEN MODULAREN EINSCHUB UMFASST
(30) FR 2021 03 26 2103070
(72) COMTOIS, Patrick, 38330 Saint-Ismier (FR)
(72) PERROCHEAU, Régis, 38190 Laval (FR)

H02B 11/04 **FR E-1803029** 2025 06 11 **4064480**
(86) 2022 03 25 2022164286

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ANSCHLUSSSCHRANK, DER MINDESTENS EIN MODUL FÜR DEN EXTERNEN ANSCHLUSS AUS EINEM MODULSATZ UMFASST
(30) FR 2021 03 26 2103076
(72) LINARES, Louis, 38660 La Terrasse (FR)
(72) BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 Grenoble (FR)
(72) WASNER, Olivier, 38320 Eybens (FR)

H02H 7/00 **EN E-1803030** 2025 06 11 **4068547**
(86) JP20036482 2020 09 25 2020891995

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTES BATTERIESYSTEM
(30) JP 2019 11 27 2019214100
(72) YAMAUCHI, Tatsumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) MACHIDA, Akihiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) IGUCHI, Toyoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) SAITOU, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HASHIMOTO, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NOMURA, Akihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02H 9/04 **FR E-1803031** 2025 06 11 **3706274**
(86) 2020 02 20 2020158399

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG GEGEN ÜBERSPANNUNGEN
(30) FR 2019 03 05 1902245
(72) SIMONNET, Jean-Michel, 37270 VERETZ, 10 Rue de la Moissonnière (FR)
(72) NGO, Sophie, 37550 SAINT-AVERTIN, 23 Rue des Aulnes (FR)
(72) RASCUNA', Simone, 95124 CATANIA, Viale medaglie d'oro 40F (IT)

H02J 1/10 **EN E-1803032** 2025 06 11 **3713033**
(86) 2020 03 11 2020162316

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 20 2019053174
(72) FUKUHARA, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) NAKANISHI, Iwao, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

H02J 3/38 **DE E-1803033** 2025 06 11 **3555987**
(86) EP17081518 2017 12 05 2017811917

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES NETZWIEDERAUFBAUS
(30) DE 2016 12 19 102016124840
(72) BROMBACH, Johannes, 13437 Berlin, Roedernallee 70 (DE)

H02J 5/00 **EN E-1803034** 2025 06 11 **3345280**
(86) EP16069916 2016 08 24 2016756686

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND/ODER STROM
(30) EP 2015 09 03 15183601
(72) KAHLMAN, Josephus Arnoldus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

H02J 7/00 **EN E-1803035** 2025 06 11 **3761474**
(86) CN18091278 2018 06 14 2018908211

(73) Nio (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) BATTERIELADEVORRICHTUNG, BATTERIESPEICHERRAHMEN UND BATTERIEBETRIEBSPLATTFORM
(30) CN 2018 02 28 201820283317 U
(72) QI, Wengang, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) ZHAO, Zhiling, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) HAO, Zhanduo, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)
(72) YANG, Chao, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting Jiading (CN)

H02J 7/35 **EN E-1803036** 2025 06 11 **4293867**
(86) KR22014892 2022 10 04 2022907640

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERDUNGSSTRUKTUR EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS
(30) KR 2021 12 17 20210181167
(72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Inho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Hyeungil, Daejeon 34122 (KR)

H02J 50/10 **EN E-1803037** 2025 06 11 **3900152**
(86) EP19086295 2019 12 19 2019824322

(73) ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, Im Martelacker 14/1 (DE)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTENNENANORDNUNG
(30) GB 2018 12 21 201821022
(72) CZAINSKI, Robert, 65-154 Zelona Góra, ul. Dolina Zielona 9B (PL)

H02K 1/02 **DE E-1803038** 2025 06 11 **4000163**
(86) EP20076711 2020 09 24 2020789465

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ROTORBLECH, VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES ROTORBLECHS UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) EP 2019 10 16 19203668
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham, Heideweg 9 (DE)

H02K 1/16 **DE E-1803039** 2025 06 11 **4143949**
(86) EP21057218 2021 03 22 2021715181

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2020 04 29 102020205448
(72) KUEHBACHER, Daniel, 70569 Stuttgart (DE)
(72) BENSING, Felix, 70437 Stuttgart (DE)

H02K 1/18 **EN E-1803040** 2025 06 11 **4195473**
(86) 2022 12 06 2022211781

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT KOMPAKTER AUSSENROTORMOTORANORDNUNG
(30) US 2021 12 10 202163265247 P
(72) ZHENG, Tong, Suzhou (CN)
(72) ZHOU, Yuming, Yangzhou City (CN)
(72) QIAN, Weifeng, Suzhou City (CN)
(72) SHEN, Pengcheng, Suzhou City (CN)

H02K 1/20 **EN E-1803041** 2025 06 11 **4318883**
(86) 2022 11 30 2022210578

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) STATOR, MOTOR UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 08 05 202210940378
(72) LUO, Wenhui, Beijing 100176 (CN)

H02K 3/14 **DE E-1803042** 2025 06 11 **4309268**
(86) EP23062801 2023 05 12 2023724871

(73) hofer powertrain innovation GmbH, 72622 Nürtingen, Ohmstr. 15 (DE)
(54) LEITUNGSSEGMENT FÜR EINE WICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN LEITUNGSSEGMENT
(30) DE 2022 05 13 102022112126
(30) DE 2022 05 13 102022112129
(30) DE 2022 05 13 102022112127
(72) HAAS, Raphael, 6800 Feldkirch (AT)

H02K 3/52 **DE E-1803043** 2025 06 11 **4252337**
(86) DE21100990 2021 12 09 2021867869

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) DE 2020 12 09 102020215587
(30) DE 2020 12 09 102020215588
(30) DE 2021 02 01 102021200885
(72) GEILING, Christian, 97234 Reichenberg (DE)
(72) HAUCK, Peter, 97218 Gerbrunn (DE)
(72) OBENDORFER, Moritz, 97072 Würzburg (DE)
(72) THURMANN, Patrick, 97070 Würzburg (DE)

H02K 5/20 **EN E-1803044** 2025 06 11 **4346069**
(86) 2023 09 22 2023199247

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2022 09 29 2022155810
(72) KAWAMURA, Yasuhiro, Saitama 351-0193 (JP)
(72) TANAKA, Shingo, Saitama 351-0193 (JP)

H02K 5/20 **EN E-1803045** 2025 06 11 **3829037**
(86) 2020 09 15 2020196284

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) E-LADEGERÄT MIT LÄNGSKÜHLKANAL
(30) US 2019 11 26 201916696313
(72) Houst, Vit, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Nejedly, Milan, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)
(72) Turecek, Daniel, Torrance, CA 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC 2525 West 190th Street (US)
(72) Krejci, Pavel, Torrance, California 90504, c/o GARRETT TRANSPORTATION I INC. 2525 West 190th Street (US)

H02K 5/20 **DE E-1803046** 2025 06 11 **4152574**
(86) 2022 08 02 2022188232

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES EINES E-ACHSEN-MODULS
(30) DE 2021 09 17 102021210330
(72) Schleining, Igor, 70437 Stuttgart (DE)
(72) Techman, Witold, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

H02K 5/22 **DE E-1803047** 2025 06 11 **4320712**
(86) DE22100182 2022 03 08 2022711147

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2021 04 10 102021108949
(72) RIESS, Stefan, 86916 Kaufering (DE)
(72) MENHART, Michael, 86859 Igling (DE)
(72) OSWALD, Johann, 82438 Eschenlohe (DE)
(72) SONNTAG, Carsten, 82131 Gauting-Königswiesen (DE)

H02K 7/09 **EN E-1803048** 2025 06 11 **4293883**
(86) JP22004316 2022 02 03 2022770919

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) STATORKERNBEFESTIGUNGSSTRUKTUR, MAGNETLAGER, ELEKTROMOTOR, LAGERLOSER MOTOR UND ZENTRIFUGALVERDICHTER
(30) JP 2021 03 19 2021045812
(72) YAMASUSO, Shouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUJIWARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H02K 55/02 **FR E-1803049** 2025 06 11 **4118737**
(86) FR21050418 2021 03 11 2021716801

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT SUPRALEITENDEN ELEMENTEN UND KRYOGENEN UMHÜLLUNGEN
(30) FR 2020 03 13 2002484
(72) COLLE, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud Réau (FR)
(72) AYAT, Sabrina Siham, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BIAUJAUD, Rémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

H02M 1/12 **EN E-1803050** 2025 06 11 **4187774**
(86) JP20028370 2020 07 22 2020946158

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HIROTANI, Yu, Tokyo 100-8310 (JP)

H02M 1/38 **EN E-1803051** 2025 06 11 **3723257**
(86) JP18039253 2018 10 23 2018885552

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) SCHALTNETZTEIL
(30) JP 2017 12 07 2017235336
(72) ONAKA, Tomoki, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Miyabi, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(72) FUKUI, Norio, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)

H02M 3/156 **EN E-1803052** 2025 06 11 **3985855**
(86) 2021 10 07 2021201379

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) MEHRSTUFIGER LEISTUNGSWANDLER UND STEUERUNG
(30) US 2020 10 14 202017070273
(72) RAINER, Christian, 9064 Magdalensberg (AT)
(72) KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach (AT)

H02M 3/156 **EN E-1803053** 2025 06 11 **3832868**
(86) 2019 03 12 2021154897

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) NOTBELEUCHTUNGSABWÄRTSWANDLER
(30) GB 2018 03 12 201804248
(72) Shukla, Jagjitpati, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Makwana, Deepak, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H02M 7/48 **EN E-1803054** 2025 06 11 **4050788**
(86) JP20039624 2020 10 21 2020878173

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 23 2019192870
(72) MIYAJIMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

H02M 7/49 **EN E-1803055** 2025 06 11 **3577739**
(86) GB18050293 2018 02 01 2018703838

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) INTELLIGENTE ENERGIESPEICHERZELLE UND REGELUNGSMETHODE HIERFÜR
(30) GB 2017 02 02 201701751
(72) FROST, Damien, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) HOWEY, David, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)

H02P 9/00 **EN E-1803056** 2025 06 11 **4254774**
(86) 2017 08 10 2023185272

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINEN GENERATOR
(30) US 2016 08 22 201615243336
(72) WANG, Kaiyu, 49512 Grand Rapids (US)
(72) GEMIN, Paul, 49512 Grand Rapids (US)
(72) WOODBURN, David, 49512 Grand Rapids (US)

H02P 9/10 **EN E-1803057** 2025 06 11 **3935727**
(86) EP20060832 2020 04 17 2020721471

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HARMONISCHE DIREKTE DREHMOMENTSTEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) EP 2019 05 06 19172845
(72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, Blichersvej 31, 1TV (DK)
(72) WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB, 57 Hallam Grange Crescent (GB)

H02P 21/00 **EN E-1803058** 2025 06 11 **3866329**
(86) 2020 02 12 2020275040

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTORANTRIEB
(72) DINU, Andrei, West Midlands, B90 4LA, Goodrich Control Systems, Stratford Road, Shirley, Solihull, (GB)

H02P 25/18 **FR E-1803059** 2025 06 11 **3883125**
(86) 2021 03 16 2021162818

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) TRAKTIONSANTRIEBSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER SOLCHEN SCHALTUNG
(30) FR 2020 03 16 2002540
(72) DEHGHANIKIADEHI, Abbas, 65000 TARBES, 11 rue de l'Adour (FR)
(72) DESPORTES, Guillaume, 32730 HAGET, 9 chemin des Mourrous (FR)

H02P 25/22 **EN E-1803060** 2025 06 11 **3264591**
(86) JP15055129 2015 02 24 2015883138

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Akihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Jiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02S 10/12 **EN E-1803061** 2025 06 11 **4399794**
(86) NL22050528 2022 09 21 2022786122

(73) Ibis Power Holding B.V., 5617 AB Eindhoven, Klokgebouw 155 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE
(30) NL 2021 10 21 20212029487
(72) SUMA, Alexander Boudewijn, 5617AB Eindhoven (NL)

H02S 20/30 **EN E-1803062** 2025 06 11 **4135192**
(86) KR21001944 2021 02 16 2021783708

(73) Reel Tech Co., Ltd., Jeollanam-do 58009, 519, Haegwang-ro Haeryong-myeon Suncheon-si (KR)
(54) ROTATIONSVORRICHTUNG EINES POLSYSTEMS ZUR FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG
(30) KR 2020 04 07 20200042437
(72) SHIN, Jeong Hoon, Suncheon-si, Jeollanam-do 57930, 1005ho, 104dong, 36, Wangji 3-gil (KR)

H02S 20/30 **EN E-1803063** 2025 06 11 **4193462**
(86) IB21057051 2021 08 02 2021749716

(73) Rem Tec S.R.L., 46041 Asola (MN), Via Cremona 62/O (IT)
(54) AUF BAUWERKEN UND/ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN BÖDEN EINBAUBARE ANLAGE ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) IT 2020 08 05 202000019333
(72) KNOCHE, Ronald, 92380 Garches (FR)
(72) GHIDESI, Giancarlo, 46041 Asola (MN) (IT)

H02S 50/00 **FR E-1803064** 2025 06 11 **4391365**
(86) 2023 12 06 2023214492

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINES ABSORBERMATERIALS UNTER VARIABLER BELEUCHTUNG
(30) FR 2022 12 20 2213938
(72) BONINO, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FAVRE, Wilfried, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ZOGBO, Senami, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H03C 3/40 **EN E-1803065** 2025 06 11 **4066378**
(86) US20062110 2020 11 24 2020893135

(73) Tubis Technology Inc., San Diego, CA 92123, 8611 Balboa Ave. (US)
(54) SINGLE-SIDEBAND-WANDLER IM BREITBANDIGEN ABSTIMMBAREN FREQUENZBEREICH MIT PVT-VERFOLGUNG
(30) US 2019 11 26 201962940716 P
(72) WU, Kenny Kun-Long, San Diego, 92123, 8611 Balboa Ave. (US)

H03G 5/16 **FR E-1803066** 2025 06 11 **4372986**
(86) 2023 11 15 2023210029

(73) Arkamys, 92300 Levallois-Perret, 53 rue Raspail (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTZERREN EINES IN EINER RUNDFUNKUMGEBUNG GESENDETEN AUDIOSIGNALS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) FR 2022 11 16 2211921
(72) JACQUET, Damien, 44200 Nantes (FR)
(72) ESNAULT, Thomas, 75018 Paris (FR)
(72) FADILI, Moulay, 95000 Cergy (FR)

H03G 11/00 **EN E-1803067** 2025 06 11 **4117179**
(86) 2021 07 05 2021183787

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) AUDIOPROZESSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Macours, Christophe Marc, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Hedebouw, Bram, 5656 AG Eindhoven (NL)

H03K 17/96 **DE E-1803068** 2025 06 11 **4143973**
(86) EP21060673 2021 04 23 2021721491

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) REGENERKENNUNGSVORRICHTUNG, GARTENGERÄT MIT DER REGENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINER ERFASSUNG VON REGENTROPFEN AUF EINER OBERFLÄCHE MITTELS EINER REGENERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 29 102020205401
(72) ABBOTT, Paul, Swaffham Prior CB25 0JZ (GB)
(72) WILD, Chris, Sheffield S10 4BA (GB)

H03L 7/093 **EN E-1803069** 2025 06 11 **3895319**
(86) US19065611 2019 12 11 2019895675

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) PHASENREGELKREIS (PLL) MIT DIREKTVORSTEUERUNGSSCHALTUNG
(30) US 2018 12 13 201816219067
(72) SAHU, Debapriya, Bengaluru 560 067, No: 12, Whitefield Boulevard Seegehalli (IN)
(72) SACHDEV, Rittu, Bengaluru 560 016, C404, Nagarjuna Maple Heights, Outer Ring Road B Narayanpura (IN)

H03L 7/197 **EN E-1803070** 2025 06 11 **4016847**
(86) 2021 12 09 2021213371

(73) Synaptics, Incorporated, San Jose, CA 95131, 1109 McKay Drive (US)
(54) PHASENREGELKREIS MIT DOPPELTER EINGANGSREFERENZ UND DYNAMISCHER BANDBREITENSTEUERUNG
(30) US 2020 12 16 202063126439 P
(30) US 2021 11 29 202117536410
(72) POULSEN, Jens Kristian, San Jose, 95131 (US)
(72) CRESPI, Lorenzo, San Jose, 95131 (US)

H03M 1/68 **EN E-1803071** 2025 06 11 **3729658**
(86) CN17117729 2017 12 21 2017935570

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas TX 75243, 12500 TI Boulevard M/S 3999 (US)
(54) INTERPOLATION EINES DIGITAL-ANALOG-WANDLERS (DAC)
(72) ZHANG, Jun, Shanghai 201203, Rm 502, No. 26, 238 Huoxiang Road, Pudong New Area (CN)

H04B 1/00 **EN E-1803072** 2025 06 11 **4123909**
(86) 2021 07 21 2021186865

(73) Vilnius Gediminas Technical University, 10223 Vilnius, Saulėtekio al. 11 (LT)
(54) REKONFIGURIERBARER INTEGRIERTER BREITBAND-SENDER-EMPFÄNGER MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND AUSGÄNGEN UND LOKALER OSZILLATOR-VERTEILUNGSSCHALTUNG
(30) LT 2021 07 20 2021536
(72) Kiela, Karolis, 03123 Vilnius (LT)
(72) Navickas, Romualdas, 06111 Vilnius (LT)

H04B 1/3822 **EN E-1803073** 2025 06 11 **4318956**
(86) CN21087796 2021 04 16 2021936460

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) LEITERPLATTE, STEUERGERÄTEANORDNUNG, STEUERGERÄT, STEUERVERFAHREN UND FAHRZEUG
(72) SHAN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) REN, Fuming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 1/401 **EN E-1803074** 2025 06 11 **4287517**
(86) CN22073787 2022 01 25 2022745225

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DOPPELKARTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 28 202110123420
(72) ZHANG, Sha, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04B 3/04 **EN E-1803075** 2025 06 11 **3761514**
(86) CN18119537 2018 12 06 2018914813

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KANALUMSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 13 201810333815
(72) LIU, Quanzhou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Weiyou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YE, Tieying, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YUAN, Chunwei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YE, Huantao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Zhongzheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Yufa, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Chenjie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YAO, Guo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H04B 7/04 **EN E-1803076** 2025 06 11 **4020830**
(86) 2011 03 11 2022152196

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-350, 161 Gajeong-dong, Yuseong-gu (KR)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Senden nd Empfangen von Daten in einem MIMO-System
(30) KR 2010 03 12 20100022122
(30) KR 2010 07 08 20100065898
(30) KR 2010 07 09 20100066458
(30) KR 2010 07 14 20100068167
(30) KR 2010 07 27 20100072506
(72) OH, Jong-Ee, 305-509 Daejeon (KR)
(72) CHEONG, Minho, 305-759 Daejeon (KR)
(72) LEE, Sok-Kyu, 305-762 Daejeon (KR)

H04B 7/0413 **EN E-1803077** 2025 06 11 **3673275**
(86) EP17071250 2017 08 23 2017762062

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) OVER-THE-AIR-KALIBRIERUNG UND -PRÜFUNG VON STRAHLFORMUNGSBASIERTEN MEHRANTENNENVORRICHTUNGEN IN ECHOFREIEN UND NICHT-ECHOFREIEN UMGEBUNGEN
(72) GROSSMANN, Marcus, 99894 Friedrichroda, Goethestrasse 9 (DE)
(72) LANDMANN, Markus, 06712 Zeitz, Kleefeldplatz 1 (DE)
(72) SCHIRMER, Christopher, 98695 Brotterode-Trusetal, Karl Marxstrasse 45 (DE)

H04B 7/0413 **EN E-1803078** 2025 06 11 **3337112**
(86) 2016 12 19 2016306728

(73) Institut Mines-Telecom, 91120 Palaiseau, 19 Place Marguerite Perey (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SUBBLOCK-DEKODIERUNG VON DATENSIGNALEN
(72) MEJRI, Asma, 06600 ANTIBES, 21 avenue du Châtaigner (FR)
(72) REKAYA BEN-OTHMAN, Ghaya, 92160 ANTONY, 2 allée de l'île verte (FR)
(72) KHSIBA, Mohammed-Achraf, 75634 Paris Cedex 13, Télécom ParisTech, Département ComElec 46 rue Barrault (FR)

H04B 7/0413 **EN E-1803079** 2025 06 11 **4262306**
(86) KR22000431 2022 01 11 2022736923

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNGSFELDES IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) KR 2021 01 11 20210003434
(30) KR 2021 01 18 20210006904
(30) KR 2021 01 19 20210007538
(30) KR 2021 01 27 20210011675
(30) KR 2021 03 11 20210032186
(30) KR 2021 03 17 20210034358
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772 (KR)
(72) JANG, Insun, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772 (KR)

H04B 7/0452 **EN E-1803080** 2025 06 11 **4117193**
(86) 2022 07 05 2022183021

(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Pkwy Suite 200 (US)
(54) SYNCHRONISIERTE AUSWAHL VON DOWNLINK- UND UPLINK-MULTI-USER-MIMO-KANDIDATEN IN MASSIV-MIMO-SYSTEMEN
(30) US 2021 07 06 202163218719 P
(30) US 2022 06 22 202217846788
(72) RAMALINGAM, Manoharan, 560016 Bengaluru (IN)

H04B 7/0452 **EN E-1803081** 2025 06 11 **3544204**
(86) KR17013034 2017 11 16 2017872290

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(54) MIMO-ANTENNEN-ANORDNUNG EINER LAMINIERTEN STRUKTUR
(30) KR 2016 11 16 20160152609
(30) KR 2017 03 06 20170028430
(30) KR 2017 03 06 20170028434
(30) KR 2017 03 06 20170028442
(72) KIM, Duk Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) JEONG, Bae Mook, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) YOO, Chang Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) MOON, Young Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) PARK, Bum Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) YUN, Min Seon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) PARK, Min Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) JANG, Sung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)

H04B 7/0456 **EN E-1803082** 2025 06 11 **4104375**
(86) US21017096 2021 02 08 2021709290

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2020 02 10 202062972420 P
(30) US 2021 02 05 202117169290
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1803083** 2025 06 11 **3427403**
(86) US17021771 2017 03 10 2017712661

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIK ZUR REDUZIERUNG DER ANTWORTSEKTORLÖSCHZEIT FÜR MILLIMETERWELLENVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 03 10 201662306629 P
(30) US 2017 03 09 201715455095
(72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AHARON, Mordechay, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EITAN, Alecsander Petru, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1803084** 2025 06 11 **4218158**
(86) US21055255 2021 10 15 2021815305

(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON BODENSTATIONEN
(30) US 2020 10 16 202063092884 P
(72) BLATT, Roy, Carlsbad, California 92009 (US)

H04B 10/00 **EN E-1803085** 2025 06 11 **3939180**
(86) CN20084501 2020 04 13 2020787195

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OPTISCHE LEISTUNGSÜBERWACHUNG BASIEREND AUF SCHNELLEN BITFEHLERRATEN (BER)-STATISTIKEN
(30) US 2019 04 12 201962833232 P
(30) US 2020 03 25 202016829744
(72) JIANG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SALEHIOMRAN, Ali, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04B 10/11 **EN E-1803086** 2025 06 11 **4324120**
(86) EP22059617 2022 04 11 2022721403

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) OPTISCHER DETEKTOR
(30) EP 2021 04 13 21167993
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HOELEN, Christoph, Gerard, August, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LINNARTZ, Johan, Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/112 **EN E-1803087** 2025 06 11 **4331142**
(86) EP22060786 2022 04 22 2022724764

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLAUSRICHTUNG IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN PUNKT-ZU-PUNKT-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) EP 2021 04 29 21171202
(72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/2507 **EN E-1803088** 2025 06 11 **4020844**
(86) 2020 12 22 2020306662

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON DURCH POLARISATIONSABHÄNGIGE VERLUSTE INDUZIERTE ÜBERTRAGUNGSQUALITÄTSSCHWANKUNGEN
(72) DELEZOIDE, Camille, 78950 GAMBAIS (FR)
(72) RAMANTANIS, Petros, 92160 ANTONY (FR)

H04B 17/12 **EN E-1803089** 2025 06 11 **3868042**
(86) KR19013684 2019 10 17 2019874264

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND MESSEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS
(30) KR 2018 10 19 20180125493
(72) CHO, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04B 17/12 **DE E-1803090** 2025 06 11 **3794750**
(86) EP19062345 2019 05 14 2019725076

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) ANTENNENEINHEIT, SENDESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTENNENEINHEIT
(30) DE 2018 05 14 102018207430
(72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, Grüne Trift am Walde 39 (DE)
(72) BARTSCH, Thomas, 15806 Zossen, Brandenburger Str. 14a (DE)
(72) LEHMANN, Lars, 15745 Wildau, Puschkinallee 5 (DE)
(72) SAYED, Ahmed, 12355 Berlin, Elisabeth-Selbert Straße 16 (DE)

H04B 17/318 **EN E-1803091** 2025 06 11 **3222093**
(86) US15050249 2015 09 15 2015842619

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) AKTIVIERUNG VON PROXIMITÄTSOPERATIONEN MIT DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN MIT HOHER REICHWEITE
(30) US 2014 09 15 201414486660
(72) BAUM, Avi, 5442107 Giva't Shmuel, 9/2 Menachem Begin Blvd. (IL)
(72) DEKEL, Eli, 4486200 Tzur Igal, 30 Sorek St. (IL)
(72) TZOREFF, Yaniv, 93385 Jerusalem, 5 Giladi St' (IL)

H04H 40/90 **EN E-1803092** 2025 06 11 **4050821**
(86) 2022 02 24 2022158543

(73) Sky Italia S.r.L., 20138 Milano, Via Monte Penice, 7 (IT)
(54) UMRICHTER ZWISCHEN STEUERSPANNUNGEN UND VERSORGUNGSSPANNUNGEN
(30) IT 2021 02 25 202100004424
(72) Bertolotti, Massimo, 20138 Milano (IT)
(72) Zammarchi, Claudio, 20138 Milano (IT)

H04J 3/06 **EN E-1803093** 2025 06 11 **4018577**
(86) US20047200 2020 08 20 2020765418

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON GERÄTEUHREN
(30) US 2019 08 23 201916549710
(72) BOWLER, Liam, Oxfordshire OX16 2QU, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) ELLIOT, Michael W., Oxfordshire OX16 2QU, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) BANERJEE, Debasmit, Oxfordshire OX16 2QU, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

H04J 3/06 **DE E-1803094** 2025 06 11 **4102743**
(86) 2022 04 05 2022166692

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT MINDESTENS ZWEI STEUERGERÄTEN, DIE JEWEILS EINEN EIGENEN TAKTGEBER AUFWEISEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) DE 2021 06 09 102021205826
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig (DE)
(72) Rüger, Tobias, 38108 Braunschweig (DE)

H04L 1/00 **EN E-1803095** 2025 06 11 **3832921**
(86) 2016 04 06 2020201352

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) CODEBLOCKTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 04 15 201510179118
(72) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Liguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1803096** 2025 06 11 **3809648**
(86) CN19081551 2019 04 04 2019833247

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 11 201810758519
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1803097** 2025 06 11 **3935903**
(86) KR20004259 2020 03 27 2020784794

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSKANAL IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 29 20190037119
(30) KR 2019 06 04 20190066133
(30) KR 2019 09 04 20190109712
(30) KR 2020 02 28 20200025533
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1803098** 2025 06 11 **4038785**
(86) US20053931 2020 10 02 2020793903

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANALÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 10 02 201962909553 P
(30) US 2020 10 01 202016948798
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1803099** 2025 06 11 **4205324**
(86) US21048255 2021 08 30 2021778280

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CSI-BERICHTSAUSLÖSUNG FÜR SPS-PDSCH
(30) GR 2020 08 31 20200100528
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121 (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, CA 92121 (US)

H04L 1/16 **EN E-1803100** 2025 06 11 **4120604**
(86) CN21085979 2021 04 08 2021785582

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DOWNLINK-DATEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATEN
(30) CN 2020 04 10 202010281126
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1803101** 2025 06 11 **4046310**
(86) US20055213 2020 10 12 2020801067

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG MIT OFFENER SCHLEIFE FÜR MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 10 14 201962914869 P
(30) US 2020 10 09 202017066666
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1803102** 2025 06 11 **4268399**
(86) US21073065 2021 12 22 2021847912

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) ROBUSTER RUNDFUNK ÜBER WEITERGELEITETE NEUÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 12 23 202017132362
(72) BONDE, Casper Stork, 9530 Støvring (DK)
(72) ABILDGREN, Rasmus, 9520 Skørping (DK)
(72) BLAGROVE, Nathan A., Wayland, Massachusetts 01778 (US)
(72) YOUNG, Douglas Warren, Arlington, Massachusetts 02474 (US)

H04L 1/1822 **EN E-1803103** 2025 06 11 **4122134**
(86) US21017836 2021 02 12 2021710364

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES RAHMENS AUF DER BASIS VON MULTI-DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSNACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2020 03 16 202062990222 P
(30) US 2021 02 11 202117173393
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1822 **EN E-1803104** 2025 06 11 **4064596**
(86) CN20074532 2020 02 07 2020917663

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1803105** 2025 06 11 **4111618**
(86) US21019988 2021 02 26 2021713807

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUMINDEST TEILWEISE AUF EINER NEGATIVEN BESTÄTIGUNGSSÜBERTRAGUNG BASIERENDE STRAHLUMSCHALTUNG
(30) GR 2020 02 28 20200100110
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1803106** 2025 06 11 **3955490**
(86) CN19082924 2019 04 16 2019925358

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRÜCKKOPPLUNG UND NEUÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1803107** 2025 06 11 **3866366**
(86) 2021 02 09 2021155972

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN SENDEEMPFANGEN VON PSFCH FÜR V2X-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 17 202062977430 P
(30) US 2020 05 13 202063024098 P
(30) KR 2020 08 03 20200096942
(72) CHOI, Yongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Yangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Joonsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1803108** 2025 06 11 **3487110**
(86) 2018 11 06 2018204477

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG DER STEUERKANALBLENDENSUCHE ZWISCHEN DEN SUCHFLÄCHEN IN EINEM NEUEN RADIO
(30) US 2017 11 16 201715815106
(72) TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) BRAUN, Volker, Stuttgart 70435, Lorenzstr. 10 (DE)
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, Laurinniityntie 12 A 1 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1803109** 2025 06 11 **3399687**
(86) KR16015365 2016 12 28 2016882077

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KLANGREFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNLIZENZIERTEM FREQUENZBAND
(30) KR 2015 12 29 20150188802
(30) KR 2016 01 29 20160011803
(30) KR 2016 04 01 20160040443
(30) KR 2016 05 03 20160054764
(30) KR 2016 05 13 20160059061
(30) KR 2016 08 12 20160103160
(30) KR 2016 12 26 20160179245
(72) UM, Jung Sun, Daejeon 34094, 507-203 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Hoiyoon, Daejeon 34094, 15 Noeun-ro 426beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Keun, Daejeon 34022, 211-701 13 Baeul 1-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Sungjin, Daejeon 34164, 109-103 34 Jangdae-ro 71beon-gil Yuseong-gu (KR)

H04L 5/00 **DE E-1803110** 2025 06 11 **4107891**
(86) EP21053560 2021 02 12 2021704287

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PAKET-KORRELATOR FÜR EIN FUNKÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT ZEITVARIANTEM FREQUENZDRIFT
(30) EP 2020 02 17 20157770
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ERETH, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BAUER, Maik, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROY, Samhita, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DANG, Thi Uyen Ly, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LESCHKA, Florian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, Königsberger Straße 41E (DE)
(72) MEYER, Raimund, 90765 Fürth, Wiesengrundstraße 4 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1803111** 2025 06 11 **3809620**
(86) KR19008933 2019 07 19 2019837492

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 07 19 20180084309
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1803112** 2025 06 11 **4027565**
(86) 2021 12 14 2021214261

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERLEICHTERUNG DER WIEDERHOLUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI) AUF VERBUNDENEN PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANÄLEN (PDCCH) VON KANDIDATEN VERSCHIEDENER SUCHRAUMSÄTZE
(30) US 2021 01 12 202163136465 P
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02140 Espoo (FI)
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris (FR)

H04L 5/00 **EN E-1803113** 2025 06 11 **3890246**
(86) CN18118285 2018 11 29 2018941509

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON CSI-MESSUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1803114** 2025 06 11 **4094523**
(86) US21014727 2021 01 22 2021706762

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKUNTERSTÜTZTE SELBSTMESSUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES VOLLDUPLEX-BETRIEBES
(30) US 2020 01 23 202062965125 P
(30) US 2021 01 21 202117154258
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1803115** 2025 06 11 **4096134**
(86) 2015 08 26 2021157869

(73) Atlas Global Technologies LLC, Austin, TX 78759, Suite 101, 4413 Spicewood Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKETINFORMATIONSANZEIGE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2014 09 12 201462050072 P
(72) KWON, Young Hoon, Lake Forest, CA California 92630 (US)

H04L 5/00 **EN E-1803116** 2025 06 11 **3665854**
(86) US18046241 2018 08 10 2018844017

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN TDD-UNTERSTÜTZENDEN FENB-IOTS
(30) US 2017 08 11 201762544654 P
(30) US 2017 08 11 201762544256 P
(30) US 2017 08 11 201762544262 P
(30) US 2017 09 29 201762565793 P
(30) US 2017 11 15 201762586727 P
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Cir. (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, California 95128, 1748 Hanchett Ave. (US)
(72) YE, Qiaoyang, San Jose, CA 95134, 505 Mill River Ln. (US)

H04L 5/00 **EN E-1803117** 2025 06 11 **3134992**
(86) US16021255 2016 03 07 2016712131

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ZELLGRUPPIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2015 03 09 201562130580 P
(30) US 2015 03 24 201562137519 P
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04L 5/00 **EN E-1803118** 2025 06 11 **3557812**
(86) 2012 02 01 2019175794

(73) SCA IPLA Holdings Inc., New York, NY 10022, 550 Madison Avenue (US)
(54) TELEKOMMUNIKATION
(30) GB 2011 02 04 201101980
(72) MCNAMARA, Darren, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) LILLIE, Andrew, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) DARWOOD, Peter, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04L 5/00 **EN E-1803119** 2025 06 11 **3687103**
(86) 2015 08 27 2020164023

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINES DOWNLINK-KANALS FÜR LTE MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2014 09 26 201462056347 P
(30) US 2015 08 26 201514836183
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DABEER, Onkar Jayant, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1803120** 2025 06 11 **4096334**
(86) CN21071041 2021 01 11 2021743785

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSPLANUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 20 202010067578
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 7/08 **EN E-1803121** 2025 06 11 **4142204**
(86) 2022 08 22 2022191420

(73) TELINK SEMICONDUCTOR (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201203, Building 3, No. 1500 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN WIEDERGABE VON AUDIO
(30) CN 2021 08 24 202110972677
(72) ZHENG, Mingjian, Pudong New Area, Shanghai, 201203 (CN)
(72) JIN, Haipeng, Pudong New Area, Shanghai, 201203 (CN)

H04L 9/08 **EN E-1803122** 2025 06 11 **4210028**
(86) JP20039077 2020 10 16 2020957719

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SICHERES VERSCHIEBUNGSSYSTEM, SICHERE VERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG, SICHERES VERSCHIEBUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04L 9/32 **EN E-1803123** 2025 06 11 **4042631**
(86) EP20074581 2020 09 03 2020767770

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US)
(54) OFF-CHAIN-BENACHRICHTIGUNG VON AKTUALISIERUNGEN AUS EINER PRIVATEN BLOCKCHAIN
(30) US 2019 09 17 201916573865
(72) SEN, Sayandeep, Bangalore KA 560045, IBM India Pvt Ltd Outer Ring Road, Embassy Manyatha B Rachenahalli & Nagawara Villages (IN)
(72) KODESWARAN, Palanivel, Andiappan, Bangalore KA 560045, IBM India Pvt Ltd Outer Ring Road, Embassy Manyatha B Rachenahalli & Nagawara Villages (IN)
(72) BEHL, Dushyant, Bangalore KA 560045, IBM India Pvt Ltd Outer Ring Road, Embassy Manyatha B Rachenahalli & Nagawara Villages (IN)
(72) RAMAKRISHNA, Venkatraman, Bangalore KA 560045, IBM India Pvt Ltd Outer Ring Road, Embassy Manyatha B Rachenahalli & Nagawara Villages (IN)

H04L 9/40 **EN E-1803124** 2025 06 11 **3934191**
(86) KR19008729 2019 07 15 2019922358

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EDGE-COMPUTING-DIENST
(30) US 2019 03 29 201962826263 P
(72) LEE, Wonbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Youngki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1803125** 2025 06 11 **4280581**
(86) 2020 03 13 2023200993

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORAUTHENTIFIZIERUNG VON KUNDENDIENSTANRUFEN
(30) US 2019 03 18 201916356987
(72) RULE, Jeffrey, Virginia, 22102 (US)
(72) ILINCIC, Rajko, Virginia, 22102 (US)

H04L 9/40 **EN E-1803126** 2025 06 11 **4325772**
(86) 2023 06 29 2023182297

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWENDUNG EINES ZUGANGSTOKENS IN EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR
(30) IN 2022 08 16 202241046532
(72) Bommisetty, Sireesha, Bangalore 560077 (IN)
(72) Makham, Mallikarjunudu, Bangalore 560064 (IN)
(72) Brahmaiah, Topuri, Bangalore 560037 (IN)
(72) Khare, Saurabh, Bangalore 560043 (IN)
(72) Jerichow, Anja, 85567 Grafing bei München (DE)

H04L 9/40 **EN E-1803127** 2025 06 11 **3766206**
(86) IB19000308 2019 03 22 2019771477

(73) Nanolock Security Inc., 4283600 Nitzanei, 22 Arugot St. (IL)
(54) FERNZUGRIFFSSTEUERUNG FÜR DIGITALE HARDWARE
(30) US 2018 03 23 201862647179 P
(30) US 2018 08 02 201862713701 P
(30) US 2018 09 14 201862731221 P
(72) FINE, Eran, 6951132 Odessa, 34 Kehilat (IL)
(72) DAUBE, Nitzan, Tel Aviv 6951132, 34 Kehilat Odessa (IL)

H04L 9/40 **EN E-1803128** 2025 06 11 **3849151**
(86) 2020 06 25 2020182279

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSPERREN KOMMUNIKATION, UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 13 202010032391
(72) JIANG, Tian, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1803129** 2025 06 11 **3955538**
(86) CN20087336 2020 04 27 2020798381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 29 201910357702
(72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1803130** 2025 06 11 **4346165**
(86) 2023 07 10 2023184406

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR MESSENGER-DIENST UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2022 09 29 20220124437
(72) Kim, Jongseong, Seoul 05510 (KR)
(72) Choi, Hwanyeol, Seoul 05510 (KR)
(72) Kim, Kiman, Seoul 05510 (KR)
(72) Kim, Dohyeong, Seoul 05510 (KR)

H04L 9/40 **DE E-1803131** 2025 06 11 **3731483**
(86) 2019 04 27 2019405007

(73) Fyntra Group, S.A., Panama City, Building Kenex Plaza 9th floor (PA)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIGITALEN SIGNATUREN
(72) Prescott, Sean, CH-6430 Schwyz, St. Martinstrasse 67 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1803132** 2025 06 11 **3423980**
(86) US17019731 2017 02 27 2017760554

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4401 Great America Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE GRUPPIERUNG VON SCHADSOFTWARE AUF DER BASIS VON ARTEFAKTEN
(30) US 2016 02 29 201615056976
(30) US 2016 02 29 201615056980
(30) US 2016 02 29 201615056974
(30) US 2016 02 29 201615056981
(72) ROSTAMI-HESARSORKH, Shadi, Santa Clara CA 95054, 4401 Great America Parkway (US)
(72) VASUDEVAN, Sudarshan, Santa Clara CA 95054, 4401 Great America Parkway (US)
(72) HEWLETT, Redington, William, Santa Clara CA 95054, 4401 Great America Parkway (US)
(72) ROSTAMABADI, Farshad, Santa Clara CA 95054, 4401 Great America Parkway (US)
(72) MALIK, Bilal, Santa Clara CA 95054, 4401 Great America Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1803133** 2025 06 11 **3952241**
(86) CN20086767 2020 04 24 2020794645

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON PARAMETERN
(30) CN 2019 04 24 201910335677
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1803134** 2025 06 11 **3975523**
(86) 2021 09 24 2021198832

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE SICHERHEITSMECHANISMEN FÜR ZELLULARE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) FI 2020 09 29 20205940
(72) FRAUNHOLZ, Daniel, Munich (DE)
(72) JERICHOW, Anja, Grafing bei München (DE)
(72) MANGE, Genevieve, Stuttgart (DE)
(72) MANNWEILER, Christian, Munich (DE)
(72) ROST, Peter, Heidelberg (DE)
(72) RIEGEL, Maximilian, Nuremberg (DE)

H04L 9/40 **FR E-1803135** 2025 06 11 **3992822**
(86) 2021 10 29 2021205662

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHUTZVERFAHREN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) FR 2020 11 02 2011213
(72) MEURANT, Olivier, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES (FR)
(72) AUBERT, Florent, 38920 CROLLES (FR)

H04L 9/40 **DE E-1803136** 2025 06 11 **3723322**
(86) 2020 04 02 2020167797

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES FAHRZEUGS, AUTHENTIFIZIERUNGSEINHEIT, DIENSTEINHEIT UND FAHRZEUGEXTERNE ZENTRALE RECHENEINHEIT
(30) DE 2019 04 12 102019205362
(72) Mack, Rolf, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Bharamgoudar, Sunil, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1803137** 2025 06 11 **4026026**
(86) IB20058245 2020 09 04 2020768407

(73) Foodea Lab S.r.l., 82100 Benevento, Via Nicola Giustiniani 18 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN IDENTIFIZIERUNG VON GETRENNTEN OBJEKTEN UND DEREN STANDORTEN
(30) IT 2019 09 05 201900015701
(72) COLESANTO, Angelo, 26861 Fombio (LO), via Boccaserio, 22 (IT)
(72) MELEN, Fabio, 20154 Milano, via Luigi Cagnola, 7 (IT)

H04L 9/40 **EN E-1803138** 2025 06 11 **4027675**
(86) 2021 01 07 2021150620

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN
(72) LORENZ, Andreas, 53332 Bornheim (DE)
(72) VORNHOLT, Kolja, 53113 Bonn (DE)

H04L 12/18 **EN E-1803139** 2025 06 11 **3668005**
(86) KR17014790 2017 12 15 2017922449

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 23 20170106733
(72) HAN, Kyuho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, 112-703 219 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) KHO, Young-Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13611, 324-1105 55 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Joonseo, Suwon-si Gyeonggi-do 16547, 204-504 82 Maetan-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Moonyoung, Seoul 05507, 202-1202 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Giwon, Seoul 08208, 1106-102 16-15 Gyeongin-ro 65-gil Guro-gu (KR)

H04L 12/18 **EN E-1803140** 2025 06 11 **4149057**
(86) CN21096929 2021 05 28 2021942411

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) IN-SITU-FLUSSINFORMATIONSTELEMETRIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) QIU, Yuanxiang, Beijing 100102 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1803141** 2025 06 11 **3682602**
(86) US18050588 2018 09 12 2018857063

(73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BESCHRÄNKTEM STEUERUNGSZUGRIFF AUF EIN MESH-NETZWERK VON MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 12 201762557360 P
(72) STUART-MUIRK, Evan, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) MURRELLS, Nicholas, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) STEAD, Brendon, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)

H04L 12/28 **EN E-1803142** 2025 06 11 **4195596**
(86) CN21110510 2021 08 04 2021852827

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MULTICAST-DIENST-EMPFANGSVERFAHREN, MULTICAST-DIENST-KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 05 202010780254
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 12/40 **DE E-1803143** 2025 06 11 **4144044**
(86) EP21059265 2021 04 09 2021717859

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNITTSTELLENMODUL FÜR EINE KOMMUNIKATIONSSTEUEREINRICHTUNG, SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2020 04 27 102020205275
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen (DE)

H04L 12/40 **EN E-1803144** 2025 06 11 **4009591**
(86) JP20006476 2020 02 19 2020850787

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) NETZWERKSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 02 2019143216
(72) SATONAKA, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TAKAHARA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04L 12/413 **EN E-1803145** 2025 06 11 **4022853**
(86) IB20058002 2020 08 27 2020775404

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) VORCODIERUNG FÜR ASYMMETRISCHE PHYSIKALISCHE ZWEIWEGE-ETHERNET-SCHICHT
(30) US 2019 08 28 201962893070 P
(72) DAI, Shaoan, San Jose, California 95129, 7110 Rainbow Dr Apt 31 (US)
(72) WU, Xing, Palo Alto, California 94303, 3106 David Ave (US)
(72) OBERG, Mats, San Jose, California 95125, 1164 Delmas Ave (US)

H04L 12/413 **EN E-1803146** 2025 06 11 **4243353**
(86) 2023 02 15 2023156794

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) INDUSTRIELLES SPE-NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN AUF EINER MASCHINE
(30) US 2022 03 10 202217691955
(72) Sokolnicki, Katherine L., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Brandt, David D., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Jaeger, Rebecca R., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Xu, Dayin, Mayfield Heights, OH (US)

H04L 12/46 **FR E-1803147** 2025 06 11 **3542497**
(86) FR17053151 2017 11 17 2017804638

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ORGANISATION EINER VIELZAHL VON MIT EINEM GESPRÄCHSAGENT AUSGETAUSCHTEN NACHRICHTEN
(30) FR 2016 11 18 1661217
(72) LE HUEROU, Emmanuel, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) TOUTAIN, François, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BEAUFILS, Eric, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BEGOC BECAM, Nathalie, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 12/66 **EN E-1803148** 2025 06 11 **4191956**
(86) 2010 01 15 2023151288

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINRICHTUNGSURSACHEN
(30) US 2009 01 15 14499209 P
(30) US 2009 01 26 14739609 P
(72) CHIN, Chen-Ho, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 25/02 **EN E-1803149** 2025 06 11 **4052065**
(86) CA20051440 2020 10 28 2020881664

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) VERWENDUNG VON MIMO-TRAININGSFELDERN ZUR BEWEGUNGSDETEKTION
(30) US 2019 10 31 201962928684 P
(72) BEG, Christopher, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) OMER, Mohammad, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

H04L 27/26 **EN E-1803150** 2025 06 11 **3646543**
(86) US17039435 2017 06 27 2017737160

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERRINGERUNG DER SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNISSES FÜR IQ-SENDER
(72) MAYER, Christian, 4073 Wilhering, Streicherweg 14 (AT)

H04L 41/147 **EN E-1803151** 2025 06 11 **4013019**
(86) 2021 12 13 2021213955

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG DER QOE-BEWERTUNG ZWISCHEN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK(CDN)-ENTITÄTEN
(30) US 2020 12 14 202063125071 P
(72) NADEAU, Sylvain, SAINT-LAURENT, QCH4S0A4 (CA)

H04L 41/5009 **EN E-1803152** 2025 06 11 **4445584**
(86) IB21000842 2021 12 10 2021851843

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG DER EINZELNEN KNOTENBEITRÄGE ZUR CLUSTERLEISTUNG
(72) FAPI, Emmanuel, Thepie, Côte-Saint-Luc, Quebec, H4W 2B1 (CA)
(72) DALAL, Hardik, Saint-Laurent, Quebec, H4N 0A7 (CA)
(72) ZHU, Zhongwen, Saint-Laurent, Quebec, H4R 3H7 (CA)

H04L 41/5074 **EN E-1803153** 2025 06 11 **3977373**
(86) CN19089061 2019 05 29 2019930224

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR STEUERUNG DES ZUSAMMENSCHLUSSES VON AUTOMATISCHEN AGENTEN
(72) BEZAWADA, Praveen Kumar, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) GADEY, Prem Kumar, Chennai 603103 (IN)
(72) TIRPAK, Tom, Glenview, Illinois 60025, 1310 Pine Street (US)

H04L 43/028 **EN E-1803154** 2025 06 11 **3739813**
(86) 2019 06 21 2019181786

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON UNBEKANNTEM NETZWERKVERKEHR
(30) US 2019 05 17 201916415638
(72) CHAUBEY, Rajeev, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 43/50 **EN E-1803155** 2025 06 11 **3761699**
(86) CN19080009 2019 03 28 2019775127

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) NETZWERKDIAGNOSE
(30) CN 2018 03 30 201810291516
(72) HUANG, Xiang, Beijing 100085, Room 211, Oriental Electronic BLD., NO.2 Chuangye Road, Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Haitao, Beijing 100085, Room 211, Oriental Electronic BLD., NO.2 Chuangye Road, Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1803156** 2025 06 11 **3780518**
(86) 2019 11 04 2019206918

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ZUSTANDSAUTOMAT FÜR NACHBARSCHAFT IM LINK-STATE-ROUTING-PROTOKOLL
(30) US 2019 08 12 201916538586
(72) JOSEPH, William Britto Arimboor, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) BHAT, Bharath RadhaKrishna, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/02 **EN E-1803157** 2025 06 11 **4195595**
(86) CN21107008 2021 07 19 2021859973

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 26 202010870809
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xubao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/24 **EN E-1803158** 2025 06 11 **4059193**
(86) US20058815 2020 11 04 2020816701

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) PARALLELES REDUNDANZPROTOKOLL (PRP) UNTER VERWENDUNG VON NICHT ÜBERLAPPENDEN RESSOURCENEINHEITS (RU)-GRUPPIERUNGEN AUF EINEM FUNKGERÄT
(30) US 2019 11 11 201916680230
(72) BARTON, Robert, E., Richmond, BC V7C 5R6, 6291 Dunsmuir Crescent (CA)
(72) DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)
(72) SMITH, Malcolm, Muir, Richardson, TX 75082, 4601 Deer Valley Lane (US)

H04L 47/78 **EN E-1803159** 2025 06 11 **3993355**
(86) 2021 10 08 2021201675

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ZEITSENSITIVES NETZWERK
(30) US 2020 10 30 202017085348
(72) BUSH, Stephen, Grand Rapids, 49512 (US)

H04L 61/4511 **EN E-1803160** 2025 06 11 **4128684**
(86) CN20081656 2020 03 27 2020927544

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG UND BEWAHRUNG EINES DS-LITE-TUNNELS
(72) LI, Ju, Shenzhen, Guangdong 518101, Room 608, Building C, Xichengyazhu Community, Baoan District (CN)
(72) NIU, Lijie, Shenzhen, Guangdong 518000, Xinghaimingcheng Block 8 Room 4C, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, West Wing, 4 Floor, Building 2, Vision Business Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 202, Building 1, Lizhiyuan, Nanshan District (CN)
(72) WEN, Haijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, South Wing, 4/F, Block2, Vision Shenzhen Business Park, Nanshan District (CN)
(72) XIAO, He, Shenzhen, Guangdong 518000, Guiyuan Block 9 Room 602, Nanshan District (CN)

H04L 65/1069 **EN E-1803161** 2025 06 11 **4197135**
(86) US21042356 2021 07 20 2021755183

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REDUKTION DER LATENZ BEI DRAHTLOSEN STEREO-OHRHÖRERN
(30) US 2020 08 11 202016990982
(72) SRIVASTAVA, Dishant, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CAMPBELL, Benjamin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BATRA, Mayank, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 65/1076 **EN E-1803162** 2025 06 11 **4055784**
(86) CA21051359 2021 09 29 2021863086

(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND HANDHABUNG VON VOICE-OVER-IP-VERKEHR
(30) US 2020 09 29 202063084745 P
(30) US 2021 07 20 202117380299
(72) SOPIC, Marko, Dubai (AE)
(72) OSMAN, Alexander, Dubai (AE)
(72) OREB, Robert, Dubai (AE)
(72) EL KHOURY, Elie, Atchaneh Metn (LB)

H04L 67/10 **EN E-1803163** 2025 06 11 **3731497**
(86) 2020 04 17 2020170060

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 19 201910320133
(72) GUO, Zun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) TIAN, Xiangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/12 **DE E-1803164** 2025 06 11 **3622692**
(86) EP17066989 2017 07 06 2017742184

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PERFORMANTEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DATENNETZ MIT TEILWEISE ECHTZEIT-ANFORDERUNGEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) CHEN, Feng, 90537 Feucht, Uranusweg 31 (DE)
(72) GÖTZ, Franz-Josef, 91180 Heideck, Laibstadt 48 (DE)
(72) KIESSLING, Marcel, 91235 Velden, Ahornweg 1 (DE)
(72) NGUYEN, An Ninh, 90427 Nürnberg, Wilhelm Buschstrasse 17 (DE)
(72) SCHMITT, Jürgen, 90766 Fürth, Bodenbacherstrasse 1 (DE)

H04L 67/125 **EN E-1803165** 2025 06 11 **4184895**
(86) 2022 04 29 2022170860

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERBINDUNGSERHALTENDES PROXY-GERÄT ZWISCHEN IOT-GERÄT UND CLOUD-SERVER
(30) CN 2021 11 22 202111386339
(72) ZHAO, Yang, Beijing 100085 (CN)

H04L 67/141 **EN E-1803166** 2025 06 11 **4311205**
(86) 2019 05 30 2023214877

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DATENSYNCHRONISATION ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN HINWEG
(30) US 2018 06 03 201862679854 P
(30) US 2019 05 23 201916420892
(72) DE ALMEIDA FORJAZ DE LACERDA, Joao Pedro, Cupertino, 95014 (US)
(72) AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014 (US)
(72) BRADLEY, Bob, Cupertino, 95014 (US)
(72) FORD, Joshua R, Cupertino, 95014 (US)
(72) FORD, Michael D., Cupertino, 95014 (US)
(72) KORVER, Brian E, Cupertino, 95014 (US)
(72) KROCHMAL, Marc J, Cupertino, 95014 (US)
(72) MEYER, Joshep E, Cupertino, 95014 (US)
(72) MCGANN, Jared K, Cupertino, 95014 (US)
(72) ROSS, Rex C, Cupertino, 95014 (US)
(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, 95014 (US)
(72) SKOGEN, Christopher G, Cupertino, 95014 (US)

H04L 67/51 **EN E-1803167** 2025 06 11 **4371293**
(86) US22036505 2022 07 08 2022754601

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSDIENST ÜBER EIN RANDDATENNETZ ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM ANWENDUNGSSERVER
(30) US 2021 07 16 202117377610
(72) PACZKOWSKI, Lyle, Walter, Mission Hills, Kansas 66208 (US)

H04L 67/55 **EN E-1803168** 2025 06 11 **4376389**
(86) 2022 11 22 2022208701

(73) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VON MINDESTENS EINEM IN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IMPLEMENTIERTEN CLIENT-MODUL, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNGEN
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE (CH)
(72) HERNANDEZ, Juan-Ramon, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE (CH)
(72) THOMAS, Frédéric, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE (CH)
(72) RUSS, Gilles, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE (CH)
(72) DEVALLONNÉ, Luc, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE (CH)

H04L 67/564 **EN E-1803169** 2025 06 11 **4315814**
(86) EP22054362 2022 02 22 2022712262

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES
(30) GB 2021 03 30 202104476
(72) BEDDUS, Simon, London E1 8EE (GB)
(72) CRISTINA, Claudia, London E1 8EE (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE (GB)

H04M 1/02 **EN E-1803170** 2025 06 11 **4254916**
(86) 2022 07 29 2022187764

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DREHWELLENGERÄT UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 31 202210344923
(72) GONG, Shenghan, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Xuehu, Beijing, 100085 (CN)
(72) SHAN, Bowen, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1803171** 2025 06 11 **4228228**
(86) KR21016495 2021 11 12 2021892355

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND GEHÄUSEHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 11 13 20200152302
(30) KR 2021 01 22 20210009587
(72) KIM, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1803172** 2025 06 11 **4254917**
(86) KR22000458 2022 01 11 2022746110

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR
(30) KR 2021 01 29 20210013653
(30) KR 2021 03 17 20210034842
(72) HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/725 **EN E-1803173** 2025 06 11 **3621284**
(86) 2010 10 28 2019205472

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHAKTIONEN BEI COMPUTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2009 10 28 25584709 P
(72) LEBEAU, Michael J., New York, New York 10003, 228 E. 13th Street, Apt. 28 (US)
(72) JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, CA 94301, 505 Embarcadero Road (US)

H04N 1/00 **EN E-1803174** 2025 06 11 **3765905**
(86) JP18047032 2018 12 20 2018833725

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 03 16 2018049977
(72) HIROKAWA, Tatsuma, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)

H04N 5/262 **EN E-1803175** 2025 06 11 **4300937**
(86) 2022 06 29 2022181930

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) MEHRBILDERFASSUNG UND -SPEICHERUNG
(72) CUBUKCU, Baran, 45030 Manisa (TR)

H04N 7/18 **EN E-1803176** 2025 06 11 **4309158**
(86) CN21112146 2021 08 11 2021937543

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOÜBERWACHUNG
(30) CN 2021 04 23 202110444443
(72) WANG, Jianmiao, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) ZHU, Feiyue, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) SUN, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) CHEN, Jintao, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) WANG, Wentao, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)

H04N 9/31 **EN E-1803177** 2025 06 11 **3952296**
(86) JP20002235 2020 01 23 2020782525

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 29 2019067625
(72) HAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HARA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 9/73 **EN E-1803178** 2025 06 11 **4207755**
(86) 2020 11 11 2023158058

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG DES WEISSABGLEICHS AUF DER BASIS VON DEEP LEARNING
(30) US 2019 11 22 201962939286 P
(30) US 2020 10 22 202017077837
(72) AFIFI, Mahmoud Nasser Mohammed, California, 94043 (US)
(72) BROWN, Michael Scott, California, 94043 (US)

H04N 9/73 **EN E-1803179** 2025 06 11 **4009631**
(86) CN20082099 2020 03 30 2020850622

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WEISSABGLEICHSABNORMALITÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 02 201910712098
(72) ZHANG, Wenping, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)
(72) XU, Qiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)

H04N 19/00 **EN E-1803180** 2025 06 11 **3787286**
(86) 2011 07 08 2020194967

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(54) VIDEODEKODIERER, VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN, UND PROGRAMM
(30) JP 2010 07 13 2010159059
(30) JP 2011 02 25 2011040530
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SENDA, Yuzo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) TAJIME, Junji, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Hirofumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SENZAKI, Kenta, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04N 19/105 **EN E-1803181** 2025 06 11 **3610646**
(86) RU17000271 2017 04 27 2017740133

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GEODÄTISCHE INTRAPRÄDIKTION FÜR PANORAMAVIDEOCODIERUNG
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Guangdong Shenzhen 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/105 **EN E-1803182** 2025 06 11 **3850838**
(86) US19050653 2019 09 11 2019778714

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERSTELLUNG EINER VEKTORPRÄDIKTORLISTE
(30) US 2018 09 12 201862730495 P
(30) US 2018 09 17 201862732526 P
(30) US 2019 09 10 201916566571
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAN, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Han, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/172 **EN E-1803183** 2025 06 11 **3874749**
(86) IB19055358 2019 06 25 2019878620

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) INHALTSADAPTIVE QUANTISIERUNGSSTÄRKE UND BITRATENMODELLIERUNG
(30) US 2018 10 31 201816177128
(72) QIU, Jinbo, Markham, Ontario L6C 2Z6, 5 Markshire Rd. (CA)
(72) LIU, Yang, Toronto, Ontario M2H 1R4, 20 Rondeau Drive (CA)
(72) AMER, Ihab, Stouffville, Ontario L4A 0W5, 39 All Points Drive (CA)
(72) ZHANG, Lei, Richmond Hill, Ontario L4B 3C9, 75 Kevi Cres (CA)
(72) HAROLD, Edward A., Scarborough, Ontario M1W 3A8, 47 Chapeltown Crescent (CA)
(72) HAO, Zhiqi, Richmond Hill, Ontario L4B 1R6, 27 Kew Gardens (CA)
(72) WANG, Jiao, Maple, Ontario L6A 0G1, 9 Gladue Street (CA)
(72) SINES, Gabor, Toronto, Ontario M4K 1Y3, 170 Fulton Avenue (CA)
(72) LIU, Haibo, North York, Ontario M2R 2M2, 412 Connaught Avenue (CA)
(72) IVANOVIC, Boris, Richmond Hill, Ontario L4E 0Z5, 22 Jocada Court (CA)

H04N 19/593 **EN E-1803184** 2025 06 11 **3485645**
(86) IB17054213 2017 07 12 2017827096

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) BIT-PACKUNG FÜR DELTA-FARBKOMPRESSION
(30) US 2016 07 13 201615209194
(72) SAEEDI, Mehdi, Markham Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(72) MAMMOU, Khaled, Markham Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(72) HARIRI, Arash, Markham Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(72) SINES, Gabor, Markham Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(72) ZHANG, Lei, Markham Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)

H04N 19/70 **EN E-1803185** 2025 06 11 **4156690**
(86) 2013 08 07 2022206894

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2012 08 09 201261681206 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka (JP)

H04N 19/96 **EN E-1803186** 2025 06 11 **3763128**
(86) CN19077960 2019 03 13 2019766852

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERTEN SPALTSTRUKTUR FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 03 14 201862642661 P
(30) US 2018 03 26 201862647910 P
(30) US 2018 03 26 201862647914 P
(30) US 2018 03 26 201862647917 P
(30) US 2018 04 30 201862664382 P
(72) CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) SU, Yu-Chi, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LAI, Chen-Yen, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUANG, Han, San Jose, California 95134, 2840 Junction Ave. (US)

H04N 21/234 **EN E-1803187** 2025 06 11 **4106335**
(86) 2016 12 16 2022189137

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) DYNAMISCHE VIDEOÜBERLAGERUNGEN
(30) US 2015 12 16 201562268410 P
(72) CREMER, Markus K, Orinda (US)
(72) DUNKER, Peter, El Cerrito (US)
(72) SCHERF, Steven D, Fremont (US)
(72) PEARCE, David H., Emeryville (US)
(72) LI, Sherman, Emeryville (US)
(72) HARRON, Wilson, Berkeley (US)
(72) DIMITRIOU, Kostantinos, Unterhaching (DE)
(72) LEE, Dewey H., Emeryville (US)

H04N 21/2385 **EN E-1803188** 2025 06 11 **4109908**
(86) 2017 06 01 2022188150

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR MEDIENWIEDERGABE
(30) US 2016 06 12 201662348971 P
(30) US 2016 09 23 201615273969
(30) US 2016 09 23 201615273989
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014 (US)
(72) IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014 (US)
(72) GRAHAM, David Chance, Cupertino, 95014 (US)
(72) DOMM, Drew, Cupertino, 95014 (US)
(72) WILSON, Eric Lance, Cupertino, 95014 (US)
(72) ROBBIN, Jeffrey L., Cupertino, 95014 (US)
(72) CIELAK, Matthew Joseph, Cupertino, 95014 (US)
(72) GROMECK, Monika Ewa, Cupertino, 95014 (US)
(72) MORAG, Ofer, Cupertino, 95014 (US)
(72) DESAI, Prashant J., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen Olivier, Cupertino, 95014 (US)
(72) CARRIGAN, Taylor Gerard, Cupertino, 95014 (US)
(72) BACHMAN, William Martin, Cupertino, 95014 (US)

H04N 21/2389 **EN E-1803189** 2025 06 11 **4192018**
(86) 2021 12 03 2021212291

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNIERUNG EINER KODIERTEN VIDEOSEQUENZ
(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND (SE)
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)

H04N 21/25 **EN** **E-1803190** 2025 06 11 **3735779**
(86) US18058677 2018 11 01 2018897930

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SELEKTIVEN ÜBERSPRINGEN VON MEDIENINHALT
(30) US 2018 01 04 201815862516
(72) SANGHAVI, Bhumik, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

H04N 23/45 **EN** **E-1803191** 2025 06 11 **4131926**
(86) CN21089075 2021 04 22 2021792314

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SICHTFINDUNGSVERFAHREN FÜR MEHRKANALVIDEOAUFZEICHNUNG MIT GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND DAZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 22 202010324919
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/51 **EN** **E-1803192** 2025 06 11 **4080263**
(86) JP20046217 2020 12 11 2020901447

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KAMERAMODUL, ABSTANDSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS
(30) JP 2019 12 20 2019230753
(72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 23/52 **EN** **E-1803193** 2025 06 11 **4109874**
(86) JP21005010 2021 02 10 2021757095

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SENSORMODUL
(30) JP 2020 02 19 2020026041
(72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) AGAWA, Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) TOGANO, Kunihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) SUZUKI, Hiroo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 23/617 **EN** **E-1803194** 2025 06 11 **4239999**
(86) JP20041033 2020 11 02 2020959919

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDQUALITÄTSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND BILDQUALITÄTSUMWANDLUNGSSYSTEM
(72) SUZUKI, Hidemichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAMASHITA, Makoto, Tokyo 100-8310 (JP)

H04N 23/67 **EN** **E-1803195** 2025 06 11 **3667385**
(86) JP18027883 2018 07 25 2018844778

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BILDGEBUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM
(30) JP 2017 08 07 2017152574
(72) MORI Shigeki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 23/68 **EN** **E-1803196** 2025 06 11 **4293999**
(86) JP21047793 2021 12 23 2021925860

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 09 2021018807
(72) NISHIMAKI, Keiji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 23/68 **EN** **E-1803197** 2025 06 11 **3854070**
(86) US19048292 2019 08 27 2019861548

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE STABILISIERUNG VON VIDEOS
(30) US 2018 09 19 201862733237 P
(30) US 2019 04 23 201916392501
(72) DOUADY, Cesar, San Mateo, CA 94402 (US)
(72) DERBANNE, Thomas, San Mateo, CA 94402 (US)
(72) KARPUSHIN, Maxim, San Mateo, CA 94402 (US)

H04N 25/133 **FR** **E-1803198** 2025 06 11 **4309359**
(86) EP22055724 2022 03 07 2022713394

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MUSTER DER FARB- UND TIEFENPIXEL IN EINEM BILDERFASSUNGSSENSOR
(30) FR 2021 03 16 2102581
(72) JAMIN, Clémence, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VAILLANT, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ROCHAS, Alexis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CAZAUX, Yvon, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04Q 9/00 **EN** **E-1803199** 2025 06 11 **3613215**
(86) IB18052682 2018 04 18 2018724327

(73) Horus S.r.l., 12051 Alba (CN), Corso Barolo 47 (IT)
(54) SYSTEM ZUR RAUSCHDETEKTION
(30) IT 2017 04 18 201700042380
(72) CAREGLIO, Giovanni, 12051 Alba (CN), c/o Horus S.R.L. Corso Barolo 47 (IT)
(72) BERTAINA, Norberto, 12051 Alba (CN), c/o Horus S.R.L. Corso Barolo 47 (IT)
(72) FERRETTI, Roberto, 12051 Alba (CN), c/o Horus S.R.L. Corso Barolo 47 (IT)

H04R 1/02 **FR** **E-1803200** 2025 06 11 **4150918**
(86) FR21050819 2021 05 11 2021731254

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) FAHRZEUGVERGLASUNG MIT AUDIOTREIBER
(30) FR 2020 05 13 2004695
(72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 RIBECOURT-DRESLINCOURT (FR)
(72) LALLEMENT, Antoine, 60200 COMPIEGNE (FR)

H04R 1/02 **EN** **E-1803201** 2025 06 11 **4033775**
(86) 2022 01 19 2022152285

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INTELLIGENTE MASKE UND INTELLIGENTES MASKENSYSTEM
(30) US 2021 01 26 202117158314
(72) Zhou, Zhengyu, Fremont, California, 94555 (US)
(72) Zhou, Xiaowei, Fremont, CA, 94555 (US)
(72) Kim, Hyeongsik, San Jose, CA, 95117 (US)
(72) Gao, Xiaoyang, San Jose, CA, 95135 (US)
(72) Angkititrakul, Pongtep, Dublin, CA, 94568 (US)

H04R 1/24 **EN** **E-1803202** 2025 06 11 **3888378**
(86) US19063042 2019 11 25 2019824053

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) LAUTSPRECHER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2018 11 30 201816205388
(72) ZASTOUPIL, Greg Joseph, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) KUTIL, Joseph J., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) MURRAY, Garbriel Lloyd, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/32 **EN** **E-1803203** 2025 06 11 **3549354**
(86) FI17050793 2017 11 20 2017876867

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERTEILTE AUDIOERFASSUNGS- UND -MISCHUNGSSTEUERUNG
(30) GB 2016 11 30 201620328
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) CRICRI, Francesco, 33100 Tampere, Massunkuja 1 A 14 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 17 (FI)

H04R 3/04 **EN** **E-1803204** 2025 06 11 **3903508**
(86) US19067703 2019 12 20 2019845740

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEUERUNG DER VERSTÄNDLICHKEIT VON AUDIO MIT GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2018 12 27 201816234003
(72) MACCONNELL, Duncan, Og, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04R 3/12 **EN** **E-1803205** 2025 06 11 **3968658**
(86) JP20014561 2020 03 30 2020802954

(73) D&M Holdings Inc., Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSENDGERÄT, AUDIOVORRICHTUNG, AUDIOSYSTEM UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM
(30) JP 2019 05 08 2019088683
(72) WATANABE, Keita, Shirakawa-shi, Fukushima 961-0838, 1-1 Oikuboyama (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Shirakawa-shi, Fukushima 961-0838, 1-1 Oikuboyama (JP)

H04R 25/00 **EN E-1803206** 2025 06 11 **3787316**
(86) 2019 01 29 2020193614

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINER STRAHLFORMERFILTRIERUNGSEINHEIT ZUR VERRINGERUNG DER RÜCKKOPPLUNG
(30) EP 2018 02 09 18156196
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) GUO, Meng, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PEDERSEN, Troels Holm, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) MØLLER, Kenneth Rueskov, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1803207** 2025 06 11 **3890356**
(86) 2021 01 05 2021150214

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) BLUETOOTH-AUDIOAUSTAUSCH MIT ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄT
(30) US 2020 03 30 202016834431
(72) FERRARI, Federico, 3027 Bern, Le-Corbusier-Platz 6 (CH)
(72) EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel, Rue du Clos-de-Serrieres 64 (CH)
(72) GALLO, Alessandro, 3280 Murten, Schuetzenmatt 19 (CH)

H04W 4/02 **EN E-1803208** 2025 06 11 **4278621**
(86) IL21051528 2021 12 23 2021922730

(73) Meep-Advanced Enterprise Communication Ltd, 4250712 Netanya, 2 Hamachshev Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GRUPPENKOMMUNIKATIONEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) IL 2021 01 26 28043421
(72) GOLAN, Yossef, 4250712 Netanya (IL)
(72) TEICHHOLTZ, Haim, 4250712 Netanya (IL)

H04W 4/02 **EN E-1803209** 2025 06 11 **3588373**
(86) 2019 06 19 2019181267

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) CHARAKTERISIERUNG EINER FAHRZEUGKOLLISION
(30) ES 2018 06 29 201830655
(72) Stobbe, Paul, 81927 München, Ostpreußenstr. 11 (DE)
(72) Talpa, Stefania, CP 28032 Madrid, Calle Aquitania 13 piso 4°S (ES)
(72) Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, 309-4450 Fairview St. (CA)
(72) González Núñez, Jorge, 28033 Madrid, Calle Arte 33 (ES)
(72) Lequerica Roca, Ivan, 28015 Madrid, Sta Cruz de Marcenado 1 ESC. B 4° DCHA (ES)
(72) Hernández Gómez, Luis Alfonso, 28040 Madrid, C/ Gabriela Mistrla 8 7-B (ES)

H04W 4/029 **EN E-1803210** 2025 06 11 **4294057**
(86) KR22009718 2022 07 06 2022856016

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINER ZIELVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND POSITIONSVERFOLGUNGSSERVER ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2021 08 09 20210104701
(72) KIM, Kihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 4/029 **EN E-1803211** 2025 06 11 **3962124**
(86) 2021 08 24 2021020424

(73) Technology Trace Inc., Waterloo, ON N2L 6R6, 295 Hagey Blvd (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ASSET TRACKING
(30) US 2020 08 24 202063069450 P
(72) Fischer, Daniel Michael, Waterloo, Ontario, N2L 6R6 (CA)

H04W 4/20 **EN E-1803212** 2025 06 11 **4280698**
(86) 2017 01 22 2023199048

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 03 201610075946
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 4/40 **DE E-1803213** 2025 06 11 **4494367**
(86) EP23075537 2023 09 15 2023772835

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BENACHRICHTIGUNGSMANAGEMENTVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGBASIERTE MENSCH-MASCHINESCHNITTSTELLE UND FAHRZEUG MIT EINEM BENACHRICHTIGUNGSMANAGEMENTSYSTEM
(30) DE 2022 09 27 102022003536
(72) NGUYEN, Theodor Minh-Thien, 71088 Holzgerlingen (DE)

H04W 4/40 **EN E-1803214** 2025 06 11 **4340407**
(86) 2022 09 15 2022306355

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SERVER ZUM KONFIGURIEREN EINES PARAMETERSATZES VON MINDESTENS ZWEI SICH IN DER NÄHE BEWEGENDEN FORMATIONEN
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) GUILLET, Julien, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

H04W 4/48 **EN E-1803215** 2025 06 11 **3745749**
(86) CN19080809 2019 04 01 2019781626

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 02 201810282716
(72) YU, Shangchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/60 **EN E-1803216** 2025 06 11 **3913940**
(86) 2015 11 27 2021178679

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) INFRASTRUKTURBASIERTER D2D-VERBINDUNGSAUFBAU MIT OTT-DIENSTEN
(30) EP 2014 11 27 14195052
(72) DE KIEVIT, Sander, Tokyo, 144 0053 (JP)
(72) ALMODÓVAR CHICO, José, 2513 TD The Hague (NL)
(72) NORP, Antonius, 2584 EN The Hague (NL)
(72) HILLEN, Bernardus, 2725 DP Zoetermeer (NL)

H04W 4/80 **EN E-1803217** 2025 06 11 **3900415**
(86) KR20001892 2020 02 11 2020755953

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSINFORMATIONEN
(30) KR 2019 02 12 20190016150
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Euibum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gibeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Hyunah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dayton, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PEREZ PUEYO, Jesus Manuel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Soohye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/24 **EN E-1803218** 2025 06 11 **3834446**
(86) US19045542 2019 08 07 2019753600

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEERLAUFZELLENNEUAUSWAHL UND SIGNALISIERUNG DER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄT
(30) GR 2018 08 10 20180100381
(30) US 2019 08 05 201916532195
(72) KADIRI, Prasad, Reddy, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal, Singh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/106 **EN E-1803219** 2025 06 11 **3873590**
(86) US19059485 2019 11 01 2019880173

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM PROGRAMMIEREN EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTES SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 11 02 201816179716
(72) CRAWFORD, Christopher S.L., Sunnyvale, Texas 75182, 312 Waterford Lane (US)

H04W 12/30 **EN E-1803220** 2025 06 11 **4161121**
(86) 2022 09 30 2022199200

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR EINBINDUNG EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG IN EIN VERNETZTES ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2021 09 30 202163250610 P
(72) Qian, Nanjian, San Diego, 92130 (US)

H04W 12/30 **EN E-1803221** 2025 06 11 **4480205**
(86) EP22053693 2022 02 15 2022710493

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKSCHICHTVERWALTUNG UND -SICHERHEIT
(72) CELOZZI, Giuseppe, 80125 Napoli (IT)
(72) PICARO, Pietro, 04023 Formia (IT)

H04W 16/00 **EN E-1803222** 2025 06 11 **4352992**
(86) EP22068967 2022 07 07 2022748285

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) DRAHTLOSES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) GB 2021 08 10 202111494
(72) MEHRAN, Farhad, London E1 8EE (GB)
(72) MACKENZIE, Richard, London E1 8EE (GB)

H04W 16/02 **EN E-1803223** 2025 06 11 **4211916**
(86) US21071455 2021 09 14 2021798241

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTERFERENZMINDERUNG IN EINER DOPPELVERBINDUNG MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)
(30) US 2020 09 14 202062706855 P
(30) US 2020 09 14 202062706856 P
(30) US 2021 09 13 202117447544
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121 (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121 (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 16/26 **EN E-1803224** 2025 06 11 **3972319**
(86) JP19050427 2019 12 23 2019928870

(73) Japan Radio Co., Ltd., Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, 21-11, Mure 6-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSEINHEIT UND DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2019 05 14 2019091671
(72) SATO Katsuhiko, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, c/o Japan Radio Co., Ltd., 21-11, Mure 6-Chome (JP)
(72) EGAWA Yusuke, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, c/o Japan Radio Co., Ltd., 21-11, Mure 6-Chome (JP)
(72) ARAI Kunimitsu, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, c/o Japan Radio Co., Ltd., 21-11, Mure 6-Chome (JP)
(72) MAEDA Satoshi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, c/o Japan Radio Co., Ltd., 21-11, Mure 6-Chome (JP)
(72) KATSUMATA Sadayuki, Mitaka-shi, Tokyo 181-0002, c/o Japan Radio Co., Ltd., 21-11, Mure 6-Chome (JP)

H04W 24/02 **EN E-1803225** 2025 06 11 **3122149**
(86) 2013 09 27 2016170339

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) IMMER EINGESCHALTETER TRÄGER FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNGEN IN LTE-SYSTEMEN
(30) US 2012 09 28 201261707784 P
(72) Jain, Puneet, Hillsboro, OR 97124, 203 NE 61st Ter (US)
(72) Rao, Varun, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Stojanovski, Alexandre Saso, 75020 Paris, 6 villa faucheur (FR)

H04W 24/04 **EN E-1803226** 2025 06 11 **3871432**
(86) US19058328 2019 10 28 2019805047

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) END-ZU-END-MASCHINENLERNEN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 28/06 **EN E-1803227** 2025 06 11 **3949499**
(86) JP20013878 2020 03 19 2020777059

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN
(30) JP 2019 03 27 2019060240
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1803228** 2025 06 11 **3826361**
(86) 2017 12 21 2020216409

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOPPELSCHAL TER IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 01 16 201762446822 P
(72) Susitaival, Riikka, FI-00100 HELSINKI, Pohjoinen Rautatiekatu 17 B 14 (FI)
(72) Wiemann, Henning, DE-52080 AACHEN, Kelmesbergweg 7 (DE)
(72) Peisa, Janne, FI-02130 ESPOO, Koivunlehväkuja 3 (FI)
(72) Da Silva, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) Ramos, Edgar, FI-02400 KIRKKONUMMI, Asentajanrinne 5 (FI)

H04W 36/00 **EN E-1803229** 2025 06 11 **4055880**
(86) US20054831 2020 10 08 2020797635

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRENZWERTE FÜR DIE BLINDE DECODIERUNG BEIM HANDOVER MIT ZWEI AKTIVEN PROTOKOLLSTAPELN (DAPS)
(30) US 2019 11 08 201962933145 P
(30) US 2019 11 08 201962933137 P
(30) US 2020 10 07 202017065216
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1803230** 2025 06 11 **3905775**
(86) CN18124850 2018 12 28 2018944976

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MOBILITÄTSMANAGEMENT IN EINER NR-BASISSTATION, DIE UNABHÄNGIG IN EINEM LIZENZFREIEN SPEKTRUM IN EINEM 5G-NR-SYSTEM EINGESETZT WIRD
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1803231** 2025 06 11 **3991470**
(86) US20039530 2020 06 25 2020740762

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLAUSWAHL ZUR EINLEITUNG EINES DIREKTZUGRIFFS WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINES BEDINGTEN HANDOVERS
(30) US 2019 06 26 201962867115 P
(30) US 2020 06 24 202016910604
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1803232** 2025 06 11 **3813408**
(86) CN19091725 2019 06 18 2019821602

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SCHALTAUSWERTUNGS- UND -MELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2018 06 22 201810653869
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/08 **EN E-1803233** 2025 06 11 **4238354**
(86) IB21060139 2021 11 02 2021807263

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN FÜR MOBILITÄTSBEZOGENE ÜBERGABE IN NR
(30) US 2020 11 02 202063108599 P
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo (FI)

H04W 36/08 **EN E-1803234** 2025 06 11 **4014561**
(86) CN19100789 2019 08 15 2019941158

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-SYSTEMINFORMATIONSÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 36/14 **EN E-1803235** 2025 06 11 **3735035**
(86) 2015 09 28 2020181638

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WEITERGABE MIT ZWEIFACH AKTIVEN VERBINDUNGEN
(30) WO 2014 12 17 PCT/CN2014/094029
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/00 **EN E-1803236** 2025 06 11 **4017119**
(86) 2021 12 17 2021215541

(73) ICOMERA AB, 411 03 Göteborg, Odinsgatan 28 (SE)
(54) DRAHTLOSES MULTIROUTER-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT CLIENT-AUSGLEICH
(30) SE 2020 12 21 2051515
(72) ANDERBERG, Martin, 411 03 Göteborg (SE)
(72) DAHLBOM, Erik, 411 03 Göteborg (SE)

H04W 48/08 **EN E-1803237** 2025 06 11 **4181575**
(86) 2018 04 26 2022210317

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) PROGRAMM ZUR VERANLASSUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DURCHFÜHRENDEN INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EIN KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUSZUFÜHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 11 2017094858
(72) KAWAURA, Toshinori, Tokyo (JP)

H04W 48/16 **EN E-1803238** 2025 06 11 **3761713**
(86) JP19007573 2019 02 27 2019761614

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2018 03 02 201862637527 P
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GOBARA, Kunio, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAI, Shinya, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 48/16 **EN E-1803239** 2025 06 11 **3952445**
(86) CN20085554 2020 04 20 2020794364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ZELLENAUSWAHLVERFAHREN, ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND CHIP
(30) CN 2019 04 26 201910342104
(30) CN 2019 07 18 201910651489
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Zhiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1803240** 2025 06 11 **4091367**
(86) EP20087801 2020 12 23 2020833915

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN UMSCHALTEN EINES ABONNEMENTS ZWISCHEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) EP 2020 01 16 20305036
(72) PHAN, Ly Thanh, 13881 Gémenos Cedex, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DANY, Vincent, 13881 Gémenos Cedex, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) GROS, Jean-François, 13881 Gémenos Cedex, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04W 48/20 **EN E-1803241** 2025 06 11 **3689089**
(86) CN17103916 2017 09 28 2017927178

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100020, Room 2102, B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, Room 402, Unit 4 East Building 3 No.102 Youyi Road Haidian District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1803242** 2025 06 11 **3716697**
(86) 2020 03 25 2020165542

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) ENERGIESPAROPERATIONEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2019 03 25 201962823528 P
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) XU, Kai, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 52/02 **EN E-1803243** 2025 06 11 **4040848**
(86) CN20108095 2020 08 10 2020872644

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER PARAMETER, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 30 201910945695
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/14 **EN E-1803244** 2025 06 11 **3668196**
(86) CN18096813 2018 07 24 2018843237

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 09 201710677047
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/36 **EN E-1803245** 2025 06 11 **4183218**
(86) US21040806 2021 07 08 2021748760

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) DRAHTLOSER DATENKOMMUNIKATIONSDIENST ÜBER MEHRERE AUFWÄRTSVERBINDUNGEN
(30) US 2020 07 14 202016928702
(72) SAHA, Sougata, Olathe, Kansas 66062 (US)
(72) THANTHARATE, Anurag, Kansas City, Missouri 64112 (US)
(72) MARUPADUGA, Sreekar, Overland Park, Kansas 66223 (US)
(72) SWAMINATHAN, Kavitha, Olathe, Kansas 66062 (US)
(72) BAUSTERT, Nicholas John, Jr., Overland Park, Kansas 66209 (US)

H04W 56/00 **EN E-1803246** 2025 06 11 **3970425**
(86) US20025799 2020 03 30 2020721987

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE ZEITERFASSUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX)
(30) US 2019 05 17 201916415987
(72) ZAKI, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 60/06 **EN E-1803247** 2025 06 11 **4021100**
(86) 2021 12 20 2021216036

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG UND OPTIMIERUNG VON ENTREGISTRIERUNGSVORGÄNGEN MIT ZUGRIFFS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTION (AMF)
(30) US 2020 12 23 202017132317
(72) SRIDHARAN, Srinivasan, Washington (US)
(72) KAUSHIK, Subramania, Washington (US)

H04W 64/00 **EN E-1803248** 2025 06 11 **3665981**
(86) US18045736 2018 08 08 2018765231

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG VON LÜCKEN FÜR REFERENZSIGNALZEITDIFFERENZMESSUNGEN
(30) US 2017 08 10 201762543630 P
(30) IN 2017 08 10 201741028437
(30) US 2018 08 03 201816054257
(72) SAHAI, Achaleshwar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jae Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1803249** 2025 06 11 **4236524**
(86) CN20122981 2020 10 22 2020958239

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1803250** 2025 06 11 **3852458**
(86) JP18033507 2018 09 10 2018933385

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO,INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1803251** 2025 06 11 **4278780**
(86) CN21071861 2021 01 14 2021918420

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HALBSTATISCHE PLANUNG VON MULTICAST-BROADCAST-DIENSTVERKEHR
(72) PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563 (US)
(72) BHATOOLAUL, David, Swindon Wiltshire SN25 2HD (GB)
(72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100032 (CN)
(72) NAVRÁTIL, David, 00840 Helsinki (FI)
(72) PAULI, Volker, 91522 Ansbach (DE)
(72) ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich (DE)

H04W 72/0446 **EN E-1803252** 2025 06 11 **3909350**
(86) US20012760 2020 01 08 2020703357

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHLITZKONFIGURATION FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
(30) US 2019 01 10 201962790926 P
(30) US 2020 01 07 202016736335
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1803253** 2025 06 11 **4046443**
(86) CN19121562 2019 11 28 2019953871

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERWEITERTES UCI-MULTIPLEXING
(72) FARAJIDANA, Amir, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIU, Ruoheng, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 72/20 **EN E-1803254** 2025 06 11 **4167673**
(86) 2017 02 01 2022211240

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BENUTZERGERÄTEAUSGELÖSTEN SEMIPERSISTENTEN PLANUNGSAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 02 03 201662290935 P
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/20 **EN E-1803255** 2025 06 11 **3928587**
(86) CN20076103 2020 02 21 2020758817

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GELEGENHEITSKONFIGURATION EINES DIREKTZUGRIFFSKANALS
(30) WO 2019 02 22 PCT/CN2019/075817
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHENG, Ruiming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN E-1803256** 2025 06 11 **4104592**
(86) US21017977 2021 02 12 2021710766

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR BENUTZERAUSRÜSTUNGSUNTERSTÜTZTE UPLINK-RESSOURCENMODIFIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 12 202062975576 P
(30) US 2021 02 11 202117173894
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1803257** 2025 06 11 **4042780**
(86) EP20080152 2020 10 27 2020799665

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUSNUTZEN VON GLEICHZEITIGEM MODUS 1 UND MODUS 2 ZUM LASTAUSGLEICH UND MODUSWECHSEL
(30) US 2019 10 29 201962927393 P
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg, Myrdalstraede 77 (DK)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, Maslicka 2A/10 (PL)
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, Schleppegrellsgade 3, 1 (DK)

H04W 72/23 **EN E-1803258** 2025 06 11 **4111783**
(86) US21019436 2021 02 24 2021712921

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORKONFIGURIERTE AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG
(30) US 2020 02 25 202062981415 P
(30) US 2021 02 23 202117182934
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1803259** 2025 06 11 **3975651**
(86) KR20008457 2020 06 29 2020831905

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION FÜR DEN ZUFALLSZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 06 27 20190077316
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/00 **EN E-1803260** 2025 06 11 **4156844**
(86) CN20100270 2020 07 03 2020943401

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1803261** 2025 06 11 **4114124**
(86) 2020 01 03 2022191352

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ZWEISTUFIGES ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN
(30) US 2019 01 04 201962788612 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, 20190, Reston (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, 20190 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1803262** 2025 06 11 **3997940**
(86) CN20078991 2020 03 12 2020837346

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MEHRSTRECKEN-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE FÜR DIENSTE MIT HOHER PRIORITÄT/NIEDRIGER LATENZ
(30) WO 2019 07 10 PCT/CN2019/095428
(72) FANG, Yonggang, San Diego, California 92130, 5228 Quaker Hill Lane (US)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1803263** 2025 06 11 **4133881**
(86) SE21050323 2021 04 09 2021720025

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANPASSUNG DER RACH-ÜBERTRAGUNG BEI EINEM UNLIZENZIERTEN TRÄGER
(30) US 2020 04 09 202063007551 P
(72) UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215-0031, 2-8-8-204 Kurihira, Asao-ku (JP)
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)

H04W 74/0833 **EN E-1803264** 2025 06 11 **4236581**
(86) 2018 07 27 2023174707

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIREKTZUGRIFFSKANALPROZEDUREN MIT MEHREREN TRÄGERN
(30) US 2017 07 28 201762538624 P
(30) US 2018 07 26 201816046781
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA, 92130 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 76/14 **EN E-1803265** 2025 06 11 **4243556**
(86) CN22119259 2022 09 16 2022880086

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER VERBINDUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 13 202111190173
(72) SUO, Yayun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1803266** 2025 06 11 **4084569**
(86) CN20124940 2020 10 29 2020907251

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) OPTIMIERTER HANDOVER-PROZESS ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ZELLEN
(30) CN 2019 12 25 201911353404
(72) REN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1803267** 2025 06 11 **4218355**
(86) US21056151 2021 10 22 2021807432

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTEN VON DOWNLINK-DATEN WÄHREND DES ÜBERGANGS ZWISCHEN MOBILEN NETZWERKEN
(30) US 2020 10 22 202063104512 P
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NAYAK, Shivank, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 76/27 **EN E-1803268** 2025 06 11 **3659392**
(86) US18039683 2018 06 27 2018749632

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZELLENKONFIGURATION UND -AKTIVIERUNG DURCH ZELLENMESSUNGEN IM BENUTZERGERÄTERUHEMODUS UND SCHNELLE BERICHTERSTATTUNG
(30) US 2017 07 28 201762538596 P
(30) US 2017 08 04 201762541436 P
(30) US 2018 06 26 201816018475
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, 7755 Chadamy Way (US)
(72) SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/27 **EN E-1803269** 2025 06 11 **4124155**
(86) CN21086272 2021 04 09 2021784430

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKGERÄTE, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
(30) CN 2020 04 10 202010281627
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/28 **EN E-1803270** 2025 06 11 **4039059**
(86) US20054080 2020 10 02 2020793918

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS FÜR VERSCHIEDENE GRUPPEN VON ZELLEN
(30) US 2019 10 02 201962909690 P
(30) US 2020 10 01 202017061509
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 88/06 **EN E-1803271** 2025 06 11 **3498047**
(86) US17029878 2017 04 27 2017839954

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRERE MAC-EINHEITEN PRO BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 12 201662374623 P
(72) PHUYAL, Umesh, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Ave (US)
(72) BURBIDGE, Richard C., Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, Swanhill House Townsend Road (GB)
(72) PALAT, Sudeep K., Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, 14 Niven Courtyard (GB)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11, 150-705, 4F, 27-3, Hana Daetoo Securities Building Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue JF3-3 (US)

H04W 88/08 **EN E-1803272** 2025 06 11 **3664573**
(86) 2014 02 11 2020155534

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) EINHEIT FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME
(30) US 2013 02 11 201361763282 P
(72) HANSON, Van E., Forest, Virginia 24551, 106 Brook Ridge Place (US)
(72) WILLIAMSON, Michael, Clayton, Virginia 27527, 729 Parkridge Drive (US)

H05B 6/06 **DE E-1803273** 2025 06 11 **4335247**
(86) EP22061134 2022 04 27 2022725842

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSENERGIEVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 05 03 21382393
(72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 Ejea de los Caballeros (Zaragoza) (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza (ES)
(72) MOYA NOGUES, Jesus Manuel, 50001 Zaragoza (ES)
(72) PASCUAL AZA, Jorge, 50018 Zaragoza (ES)
(72) SERRANO TRULLEN, Javier, 50017 Zaragoza (ES)
(72) TESA BETES, Jorge, 50018 Zaragoza (ES)

H05B 6/12 **DE E-1803274** 2025 06 11 **3893603**
(86) 2021 03 30 2021165776

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) INDUKTIVES KÜCHENSYSTEM
(30) DE 2020 04 06 102020109484
(72) MÜLLER, Christoph, 32289 Rödinghausen (DE)
(72) GEHRING, Nils Marius, 33739 Bielefeld (DE)

H05B 6/44 **EN E-1803275** 2025 06 11 **4460153**
(86) 2024 02 07 2024156211

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2023 05 04 20230058195
(72) KIM, Jong Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)

H05B 45/10 **EN E-1803276** 2025 06 11 **3785491**
(86) EP19059963 2019 04 17 2019717332

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) TREIBERANORDNUNG FÜR EINE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND ANTRIEBSVERFAHREN
(30) WO 2018 04 23 PCT/CN2018/084066
(30) EP 2018 07 02 18181200
(72) FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/24 **EN E-1803277** 2025 06 11 **3849281**
(86) 2021 01 08 2021150796

(73) McGrath, William R., Randolph, VT 05060, 101 VT Route 12 N (US)
(73) Blanchard, Zachary, Bellows Falls, VT 05101, 61 Hines Road (US)
(73) Piluski, Oliver, Randolph, VT 05060, 101 VT Route 12 N (US)
(73) Orzell, Jason, Randolph Ctr, VT 05061, 3093 Ridge Rd (US)
(73) Cannon, Neil P., Eldorado Springs, CO 80025, 81 Barber Lane P.O. Box 335 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ABSTIMMBARE LED-BELEUCHTUNG
(30) US 2020 01 09 202062958978 P
(72) McGrath, William R., Randolph, VT 05060, 101 VT Route 12 N (US)
(72) Blanchard, Zachary, Bellows Falls, VT 05101, 61 Hines Road (US)
(72) Piluski, Oliver, Randolph, VT 05060, 101 VT Route 12 N (US)
(72) Orzell, Jason, Randolph Ctr, VT 05061, 3093 Ridge Rd (US)
(72) Cannon, Neil P., Eldorado Springs, CO 80025, 81 Barber Lane P.O. Box 335 (US)

H05B 45/59 **EN E-1803278** 2025 06 11 **3571896**
(86) EP18051497 2018 01 23 2018702174

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSSTATUS EINER DIMMBAREN LICHTERKETTE
(30) US 2017 01 23 201762449559 P
(30) EP 2017 02 07 17154914
(72) SMOLA, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/10 **EN E-1803279** 2025 06 11 **3772236**
(86) 2020 07 17 2020186426

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DIGITALES LED-STEUERGERÄT
(30) US 2019 07 31 201916527431
(72) HSIEH, Hung-Chin, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H05B 47/155 **EN E-1803280** 2025 06 11 **4381905**
(86) EP22071676 2022 08 02 2022760914

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN IM LAUFE DER ZEIT AUF BASIS VON MEDIENINHALT
(30) EP 2021 08 06 21190105
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PULLES, Judocus, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Gerardus Wilhelmus Theodorus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/155 **EN E-1803281** 2025 06 11 **4008164**
(86) EP20071290 2020 07 28 2020743731

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VERBUNDENEN BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) EP 2019 08 01 19189520
(72) KÖSTER, Rudi,Johannes,Leonard, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 1/24 **DE E-1803282** 2025 06 11 **3597014**
(86) EP18056410 2018 03 14 2018711540

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(73) Relyon Plasma GmbH, 93055 Regensburg, Osterhofener Straße 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES NICHTTHERMISCHEN ATMOSPHÄRENDRUCK-PLASMAS UND WIRKRAUM MIT DIESER
(30) DE 2017 03 14 102017105430
(72) PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, Erhardstr. 71 (AT)
(72) KÜGERL, Georg, 8552 Eibiswald, Eibiswald 406 (AT)
(72) PUFF, Markus, 8010 Graz, Am Blumenhang 29 (AT)
(72) KUDELA, Pavol, 8530 Deutschlandsberg, Westlandstrasse 15/1 (AT)
(72) NETTESHEIM, Stefan, 93051 Regensburg, Hadamarstr. 3 a (DE)
(72) KORZEC, Dariusz, 93167 Falkenstein, Im Erbsengrund 15 (DE)
(72) BURGER, Dominik, 93055 Regensburg, Weißenburg Straße 33a (DE)

H05H 9/00 **EN E-1803283** 2025 06 11 **3563646**
(86) US17069119 2017 12 29 2017886440

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave. W. Suite 263 (US)
(54) INDUKTIVER HOCHSPANNUNGSADDIERER
(30) US 2016 12 30 201662440919 P
(72) MILLER, Kenneth E., Seattle Washinghton 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) PRAGER, James R., Seattle Washinghton 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) ZIEMBA, Timothy M., Seattle Washinghton 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) CARSCADDEN, John G., Seattle Washinghton 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) BOWMAN, Christopher Matthew, Seattle Washinghton 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle Washinghton 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)

H05K 1/02 **EN E-1803284** 2025 06 11 **4197292**
(86) EP21075947 2021 09 21 2021782690

(73) Airthings ASA, 0167 Olso, Wergelandsveien 7 (NO)
(54) MESSFÜHLER
(30) GB 2020 09 22 202014966
(72) SUNDAL, Bjørn Magne, 0167 Oslo (NO)

H05K 5/00 **EN E-1803285** 2025 06 11 **4138526**
(86) 2022 01 05 2022150351

(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist. (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHBARER ANZEIGE
(30) CN 2021 08 17 202110943154
(72) LIN, Chia-Yuan, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) HSU, Chih-Yuan, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) CHENG, Chung-Chieh, 320023 Taoyuan City (TW)

H05K 5/06 **DE E-1803286** 2025 06 11 **3864941**
(86) EP19077169 2019 10 08 2019786314

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) GEHÄUSEDECKEL
(30) DE 2018 10 12 102018125294
(72) GÖHL, Kristian, 72760 Reutlingen, Burkhardt+Weber-Strasse 37 (DE)
(72) HÖVEMEYER, Johannes, 72581 Dettingen, Schneckenhofengasse 24 (DE)
(72) EBERLE, Bernhard, 72555 Metzingen, Lichtensteinweg 8 (DE)
(72) SCHÖLLHAMMER, Jochen, 72581 Dettingen, Hülbener Strasse 32 (DE)
(72) GOLCHERT, Bodo, 72649 Wolfschlugen, Reinhardtstrasse 33 (DE)
(72) WOLFER, Andreas, 73252 Lenningen, Hauptstrasse 40/1 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1803287** 2025 06 11 **3621420**
(86) 2019 07 25 2019188460

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER
(30) CN 2018 09 04 201821444326 U
(72) YAN, Longxiang, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) WAN, Rubin, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Xianwei, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Wei, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) CHEN, Changchun, Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H05K 7/14 **EN E-1803288** 2025 06 11 **4258833**
(86) 2023 04 04 2023166583

(73) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, 505 N. Cleveland Avenue (US)
(54) HOCHFLUR-ANTRIEBSGLEITSCHIENE MIT UMSCHLIESSUNGSELEMENTEN
(30) US 2022 04 08 202263329075 P
(30) US 2023 03 23 202318125360
(72) GAMBLE, Brian, Westerville (US)
(72) DESJARDINS, Jason, Westerville (US)
(72) KRUEGER, Carl, Westerville (US)
(72) GRAU, Jeffrey J., Westerville (US)

H05K 7/14 **EN E-1803289** 2025 06 11 **4084591**
(86) 2021 04 27 2021170745

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(54) HPC-RECHENEINHEIT MIT EINER OBEREN SCHALE MIT SEKUNDÄREN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(72) Mohanasundaram, Sakthivel, Tamil Nadu 613001 (IN)
(72) Prakasha, Mohanakumara, Karnataka 573115 (IN)

H05K 7/20 **EN E-1803290** 2025 06 11 **4018796**
(86) CN20110080 2020 08 19 2020855412

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, ENTFERNTE FUNKEINHEIT, BASISBANDVERARBEITUNGSEINHEIT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 08 19 201921344526 U
(72) YANG, Kai, Chengdu, Sichuan 610041, Bldg 2, No.1366 Tianfu Avenue Middle Tianfu Software Park (CN)
(72) XIAO, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, Bldg 2, No.1366 Tianfu Avenue Middle Tianfu Software Park (CN)
(72) HUANG, Mengyu, Chengdu, Sichuan 610041, Bldg 2, No.1366 Tianfu Avenue Middle Tianfu Software Park (CN)
(72) XIONG, Haigang, Chengdu, Sichuan 610041, Bldg 2, No.1366 Tianfu Avenue Middle Tianfu Software Park (CN)

H05K 13/02 **EN E-1803291** 2025 06 11 **4110032**
(86) JP20006997 2020 02 21 2020920458

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTIERER
(72) KOBAYASHI Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KOTANI Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1803292** 2025 06 11 **4319527**
(86) CN22101831 2022 06 28 2022764638

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE SPEICHER
(30) CN 2022 06 21 202210708950
(72) XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) SU, Xingsong, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) SHAO, Guangsu, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 63/00 **FR E-1803293** 2025 06 11 **4391069**
(86) 2023 12 20 2023218847

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SPEICHERANORDNUNG MIT GROSSEN KONTAKTFLÄCHEN ZWISCHEN LEITUNGSKANAL UND KONTAKTBEREICHEN
(30) FR 2022 12 22 2214257
(72) BARRAUD, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) COQUAND, Rémi, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) REBOH, Shay, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H10D 30/60 **EN E-1803294** 2025 06 11 **3871265**
(86) US19061092 2019 11 13 2019817474

(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA 95032, 750 University Avenue, Suite 280 (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND -VERFAHREN EINSCHLIESSLICH SUPERGITTERN ZUR BLOCKIERUNG DER DOTIERSTOFFDIFFUSION MIT REDUZIERTEM KONTAKTWIDERSTAND
(30) US 2018 11 16 201816193011
(30) US 2018 11 16 201816193000
(72) TAKEUCHI, Hideki, San Jose, CA 95129, 768 Saratoga Ave, Apt. 308 (US)
(72) CONNELLY, Daniel, San Francisco, CA 94110, 1047 Dolores Street (US)
(72) HYTHA, Marek, Brookline, MA 02446, 49 Green Street, Apt. 3 (US)
(72) BURTON, Richard, Phoenix, AZ 85048, 769 E. Hiddenview Dr. (US)
(72) MEARS, Robert J., Wellesley, MA 02482, 12 High Meadow Circle (US)

H10D 30/66 **EN E-1803295** 2025 06 11 **4009379**
(86) 2020 12 03 2020211584

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERBAUTEIL MIT EINER ISOLIERTEN GRABEN-GATEELEKTRODE
(72) BELLINI, Marco, 8005 Zürich (CH)
(72) KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen (CH)
(72) ROMANO, Gianpaolo, 5400 Baden (CH)

H10D 84/01 **EN E-1803296** 2025 06 11 **4333040**
(86) 2023 06 26 2023181554

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2022 08 12 20220101137
(72) KIM, Jin, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Namjae, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Subin, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Byungmoo, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) JEON, Joongwon, Suwon-si, 16677 (KR)

H10F 19/33 **EN E-1803297** 2025 06 11 **3753050**
(86) CN19074736 2019 02 08 2019755130

(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., Bengbu, Anhui 233010, No. 1047 Tushan Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHT-SOLARMODULS
(30) EP 2018 02 15 18156872
(72) HEISS, Andreas, 86929 Penzing, Wessobrunner Ring 15 (DE)
(72) VOGT, Helmut, 80807 München, Milbertshofener Strasse 67 (DE)

H10F 19/80 **EN E-1803298** 2025 06 11 **3782201**
(86) EP19059422 2019 04 12 2019717486

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTOVOLTAIKMODULEN
(30) WO 2018 04 16 PCT/EP2018/059637
(72) LI, Hengyu, 2022 Bevaix, Chemin du Châtelard 8 (CH)
(72) ESCARRE PALOU, Jordi, 2000 Neuchâtel, Rue des Berthoudes 69 (CH)
(72) SÖDERSTRÖM, Karin, 2000 Neuchâtel, Rue du Tertre 8 (CH)
(72) BULLIARD, Xavier, 1690 Lussy, Route des Epenettes 17 (CH)
(72) PERRET-AEBI, Laure-Emmanuelle, 2000 Neuchâtel, Crêt-Taconnet 42 (CH)
(72) BALLIF, Christophe, 2000 Neuchâtel, Rue Georges-Auguste-Matile 34 (CH)

H10F 30/26 **FR E-1803299** 2025 06 11 **4386873**
(86) 2023 12 08 2023215188

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STROMUNTERSTÜTZTER PHOTONISCHER DEMODULATOR MIT VERTIKAL ANGEORDNETEN DOTIERTEN MODULATIONS- UND SAMMELREGIONEN IN EINER ZONE UNTER DRUCKBEANSPRUCHUNG
(30) FR 2022 12 12 2213208
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) KAYA, Hacile, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H10F 77/70 **EN E-1803300** 2025 06 11 **4131425**
(86) 2021 08 31 2021194044

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2021 08 04 202110895225
(72) YU, Kun, Haining (CN)
(72) LIU, Changming, Haining (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining (CN)

H10H 20/01 **FR E-1803301** 2025 06 11 **4391064**
(86) 2023 12 18 2023217472

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRO-LEDS UND RESULTIERENDE STRUKTUR MIT MIKRO-LEDS
(30) FR 2022 12 21 2214156
(72) ALTAZIN, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DE MARTINO, Paolo, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) MICHIT, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PERNEL, Carole, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) SIMON, Julia, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LEVY, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) AVENTURIER, Bernard, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H10H 29/01 **EN E-1803302** 2025 06 11 **4243075**
(86) 2023 03 08 2023160768

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2022 03 08 20220029227
(72) SONG, Young Jin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sang Jo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jin Wan, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 30/86 **EN E-1803303** 2025 06 11 **3770982**
(86) JP19012216 2019 03 22 2019770853

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG
(30) JP 2018 03 23 2018056657
(72) FURUKAWA, Daisuke, Abiko City, Chiba 270-1166, 1-20-1-1001, Abiko (JP)
(72) ARAKI, Takafumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)

H10K 50/11 **EN E-1803304** 2025 06 11 **3425690**
(86) 2018 06 29 2018180938

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 03 20170084409
(72) KOO, Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangdong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jiwhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Seokhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Kyuyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Jungin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H10K 50/16 **EN E-1803305** 2025 06 11 **3736871**
(86) 2020 04 06 2020168174

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND SICH BEWEGENDES OBJEKT DAMIT
(30) JP 2019 05 07 2019087712
(72) YAMADA, Naoki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SHIOBARA, Satoru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KAMATANI, Jun, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H10K 59/121 **EN E-1803306** 2025 06 11 **4002477**
(86) 2021 11 23 2021210054

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 11 24 20200158575
(72) CHOI, Dae Won, Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Dong Won, Seoul (KR)
(72) KIM, Sang Gab, Seoul (KR)
(72) KIM, Sang Woo, Seoul (KR)
(72) LEE, Gyu Jeong, Anyang-si (KR)
(72) CHO, Sung Won, Hwaseong-si (KR)

H10K 59/122 **EN E-1803307** 2025 06 11 **3671881**
(86) 2019 12 17 2019216938

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 12 17 20180163604
(72) KIM, Mi-Na, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) BEAK, JungSun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Seongjoo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Sunmi, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) YOO, Namseok, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H10K 59/18 **EN E-1803308** 2025 06 11 **3985739**
(86) 2021 10 14 2021202666

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) GEKACHELTE ANZEIGE
(30) KR 2020 10 14 20200132508
(72) SHIN, Dong Hee, Asan-si (KR)
(72) NA, Byoung Sun, Seoul (KR)
(72) LEE, Yong Hee, Suwon-si (KR)

H10N 10/13 **EN E-1803309** 2025 06 11 **4326037**
(86) 2020 04 03 2023220467

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) WÄRMEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 25 20190048600
(72) LEE, Un Hak, Seoul 07796 (KR)
(72) KANG, Jong Hyun, Seoul 07796 (KR)

H10N 10/17 **EN E-1803310** 2025 06 11 **3855518**
(86) 2020 12 31 2020217979

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) MODUL ZUR THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG
(30) JP 2020 01 27 2020010771
(72) OKAMOTO, Masakuni, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) FUKATANI, Naoto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(72) HAYAKAWA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280,, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)

H10N 10/855 **EN E-1803311** 2025 06 11 **4264688**
(86) EP20087218 2020 12 18 2020838970

(73) TERMO-IND SA, 6830 Chiasso, Corso S. Gottardo 72 (CH)
(54) ELEKTRISCHER STROMGENERATOR MIT EINEM ORGANISCHEN AKTIVMATERIAL
(72) MAGAGNIN, Luca, 20017 RHO (IT)
(72) TIRELLA, Vincenzo, 6877 COLDRERIO (CH)

H10N 30/80 **EN E-1803312** 2025 06 11 **4326038**
(86) 2023 07 28 2023188320

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSTREIBER FÜR PZT-AKTOREN
(30) US 2022 08 02 202217879066
(30) US 2023 07 14 202318222180
(72) ZAMPROGNO, Marco, 20811 CESANO MADERNO (MB) (IT)
(72) FURCERI, Raffaele Enrico, 20025 LEGNANO (MI) (IT)
(72) GIANOLLO, Matteo, 20052 MONZA (MB) (IT)
(72) LANGFELDER, Giacomo, 20129 MILANO (IT)

H10N 30/853 **EN E-1803313** 2025 06 11 **4351303**
(86) 2023 10 03 2023201356

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG FÜR PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) JP 2022 10 03 2022159305
(72) YANO, Yoshiki, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) OHASHI, Koji, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) HAMADA, Yasuaki, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) KITADA, Kazuya, 392-8502 Suwa-shi (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 06 18

E05B 47/06 **FR E-1455617** 2025 06 18 **3682075**
(86) FR18052213 2018 09 11 2018780181

(73) HAVR, 60280 Venette, Parc Technologique Rives de l'Oise Rue des Rives de l'Oise (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND / ODER SCHLIESSEN EINER TÜR MIT EINEM ELEKTRISCHEN SCHLOSS UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE
(30) FR 2017 09 14 1758530
(72) DUPREZ, Guillaume, 60200 Compiègne, 62 avenue du Président Georges Clemenceau appartement 28 (FR)
(72) BALLET, Alexandre, 64800 Nay, 2 rue Eugène Constant (FR)
(72) LAURENT, Simon, 62217 Agny, 22 rue de la Cressonnière (FR)

C14B 1/00 **EN E-1524201** 2025 06 18 **3527674**
(86) 2019 02 20 2019158295

(73) Vallero International S.r.l., 10080 Oglianico (TO), Via Bordonatto, 4 (IT)
(73) Synesis Societa' Consortile A Responsabilita' Limitata, 22074 Lomazzo (CO), Via Cavour 2 (IT)
(73) Spin 360 S.r.l., 33170 Pordenone, Via Roveredo, 20/B (IT)
(54) GERBENSEINHEIT ZUR LEBENSZYKLUSANALYSE MIT EINER TROMMEL UND VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG VON LEBENSZYKLUSANALYSE UND/ODER LEBENSZYKLUSKOSTEN
(30) IT 2018 02 20 201800002869
(72) VALLERO, Giacomo, 10080 Oglianico (TO), c/o VALLERO INTERNATIONAL S.R.L. Via Bordonatto, 4 (IT)
(72) BRUGNOLI, Federico, 33170 Pordenone, c/o SPIN 360 S.R.L. Via Roveredo, 20/B (IT)
(72) MAZZOLINI, Mauro, 22074 Lomazzo (CO), c/o SYNESIS SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA Via Cavour, 2 (IT)
(72) FORNI, Andrea, 22074 Lomazzo (CO), c/o SYNESIS SOCIETA' CONSORTILE A RESPONSABILITA' LIMITATA Via Cavour, 2 (IT)
(72) FERRARI, Federico, 33170 Pordenone, c/o SPIN 360 S.R.L. Via Roveredo, 20/B (IT)

A61K 36/736 **EN E-1787155** 2025 06 18 **3200810**
(86) US15053835 2015 10 02 2015847687

(73) Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat 09805, Kuwait University Dept. of Medical Laboratory Sciences The 4th Ring Rd. Jabyria P.O.Box 31470 (KW)
(73) Haines, Donald David, Bloomfield, CT 06002, 4 Wyndcliffe Park (US)
(54) BIOTHERAPEUTISCHE TOPISCHE FORMULIERUNGEN AUS DER SAUERKIRSCHE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEN OSTEOARTHRITISSYMPTOMEN
(30) US 2014 10 03 201462059232 P
(72) Mahmoud, Fadia, F., Sulaibikhat 09805, Kuwait University Dept. of Medical Laboratory Sciences The 4th Ring Rd. Jabyria P.O.Box 31470 (KW)
(72) Haines, Donald David, Bloomfield, CT 06002, 4 Wyndcliffe Park (US)

A01B 33/02 **EN E-1803314** 2025 06 18 **4068937**
(86) CA20051633 2020 11 27 2020895804

(73) Salford Group Inc., Salford, Ontario N0J 1W0, 364018 McBeth Road (CA)
(54) VARIABLES BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) US 2019 12 05 201962943863 P
(72) GRAY, Geof J, Burfurd, Ontario N0E1A0, 814377 Muir Line (CA)
(72) ROZENDAAL, Jacobus A., Delhi, Ontario N0E 1H0, 179 Windham Road 10 (CA)
(72) AVERINK, John Mark, Norwich, Ontario N0J 1P0, 29 Marshall Dr. (CA)
(72) RODIONOV, Mikhail, York, Ontario M2P 1N1, 29 Cotswold Cr. North (CA)
(72) BAKER, Bradley William, Stratford, Ontario N5A 6J8, 105 Mercer Street (CA)
(72) HOEVE, Frens, Tillsonburg, Ontario N4G 4G8, 164542 Kellet Road (CA)
(72) PASMA, Chad Derek, Beachville, Ontario N0J1A0, 584513 Beachville Rd. (CA)
(72) POPPE, Christopher Michael, Mitchell, Ontario N0K 1N0, 6702 Line 39 RR 5 (CA)
(72) WRIGHT, Frederick Kristoffer Gordon, Thomas, Ontario N5R 6L9, 129 Hagerman Crescent St. (CA)
(72) CLAUSSEN, Magnus, London, Ontario N5V 5G6, 266 Exmouth Circle (CA)

A01B 69/04 **DE E-1803315** 2025 06 18 **4268559**
(86) 2023 02 09 2023155786

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSATZPLANUNG UND KOORDINATION EINER FAHRZEUGFLOTTE
(30) DE 2022 04 27 102022110106
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf (DE)
(72) Bohl, Arne, 33330 Gütersloh (DE)
(72) Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Apke, Christoph, 33659 Bielefeld (DE)
(72) Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Schröder, Axel, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

A01B 69/04 **DE E-1803316** 2025 06 18 **4268560**
(86) 2023 02 09 2023155790

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) AUTONOME LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 04 27 102022110156
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf (DE)
(72) Bohl, Arne, 33330 Gütersloh (DE)
(72) Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Apke, Christoph, 33659 Bielefeld (DE)
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) Schröder, Axel, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

A01B 73/04 **DE E-1803317** 2025 06 18 **4268562**
(86) 2023 04 27 2023170474

(73) SIP Strojna Industrija d.d., 3311 Sempeter v Sav.dol., Juhartova 2 (SI)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT
(30) DE 2022 04 27 102022110260
(72) BOGATAJ, Sebastjan, 3303 Gomilsko (SI)
(72) JANEZ, Tomeli, 1222 Trojane (SI)
(72) MATEJ, Zorko, 3000 Celje (SI)
(72) LOPAN, Damjan, 3304 Tabor (SI)

A01C 7/08 **DE E-1803318** 2025 06 18 **4324317**
(86) 2023 08 14 2023191277

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) DOSIERER ZUM DOSIEREN VON DOSIERGUT
(30) DE 2022 08 15 102022120531
(72) van Kann, Andreas, 53949 Dahlem (DE)

A01C 15/04 **EN E-1803319** 2025 06 18 **3247190**
(86) US15012021 2015 01 20 2015879147

(73) Montag Investments, LLC, Emmetsburg, Iowa 50536, 3816 461st Avenue (US)
(54) DOSIERSYSTEM FÜR FESTSTOFFPARTIKEL
(72) MONTAG, Roger A., Emmetsburg, Iowa 50536, 3816 461st Avenue (US)
(72) MOGLER, Isaac, Emmetsburg, Iowa 50536, 3816 461st Avenue (US)
(72) FEHR, Jason, Emmetsburg, Iowa 50536, 3816 461st Avenue (US)

A01D 34/42 **EN E-1803320** 2025 06 18 **3772891**
(86) EP19056200 2019 03 13 2019712918

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHNEIDWERK FÜR RASENMÄHER, RASENMÄHER UND VERFAHREN ZUM MÄHEN EINES RASENS
(30) SE 2018 03 29 1850357
(72) BERGH, Rickard, 57536 EKSJÖ, Stares väg 22 (SE)
(72) OLOFSSON, Willy, 561 46 HUSKVARNA, Sörängsvägen 18 (SE)

A01D 41/127 **DE E-1803321** 2025 06 18 **3732950**
(86) 2020 01 13 2020151426

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER SELBSTFAHRENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 04 29 102019111040
(72) Middelberg, René, 49080 Osnabrück, Schloßwall 46 (DE)
(72) Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, Warendorfer Straße 11 (DE)
(72) Berger, Arthur, 49143 Bissendorf, Auguststraße 1a (DE)
(72) Dieckmeyer, Sascha, 49326 Melle, Langer Weg 36 (DE)
(72) Irmer, Daniel, 33442 Herzebock-Clarholz, Höpkersweg 3 (DE)
(72) Spiekermann, Sebastian, 48346 Ostbevern, Distelweg 20 (DE)

A01D 41/14 **EN E-1803322** 2025 06 18 **3942918**
(86) 2021 04 06 2021166999

(73) Dominoni S.r.L, 26010 Camisano (Cremona), Via Provinciale 12, n.3 (IT)
(54) ERNTEVORSATZ
(30) IT 2020 07 24 202000017947
(72) DOMINONI, Massimo, I-26010 Camisano (IT)

A01D 46/28 **FR E-1803323** 2025 06 18 **4358691**
(86) IB22055869 2022 06 24 2022740522

(73) PELLENC, 84120 Pertuis, Quartier Notre Dame (FR)
(54) MECHANISCHE TRAUBENERNTEMASCHINE MIT MITTELN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG DES GEWICHTS DER TRAUBENERNTE
(30) FR 2021 06 25 2106819
(72) HAMEL, Matthieu, 84120 Pertuis (FR)
(72) ROGIER, Alexandre, 84160 Cadenet (FR)

A01F 15/08 **EN E-1803324** 2025 06 18 **4188069**
(86) IE21000012 2021 07 30 2021786007

(73) McHale Engineering, Ballinrobe, County Mayo F31 K138, Castlebar Road (IE)
(54) BALLENPRESSE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER DICHTE EINES RUNDBALLENS
(30) IE 2020 07 30 S20200168
(72) MCHALE, Padraic Christopher, Galway (IE)
(72) MCHALE, Martin William, Kilmaine Mayo (IE)
(72) MCHALE, Paul Gerard, Galway (IE)
(72) BIGGINS, John Patrick, Mayo (IE)
(72) WARREN, John Alexander, Mayo (IE)
(72) CAMPBELL, Dwayne Gerard, Mayo (IE)

A01G 9/14 **DE E-1803325** 2025 06 18 **3883363**
(86) EP19080602 2019 11 07 2019801309

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) GEWÄCHSHAUSANLAGE
(30) DE 2018 11 19 102018128968
(72) BECKER, Michael, 63512 Hainburg, Theodor Heuss Str. 14 (DE)
(72) HARTING, Elmar, 63075 Offenbach, Anhalter Str. 9 (DE)
(72) CAVELIUS, Jörg, 61118 Bad Vilbel, Wiesenblick 8 (DE)

A01G 31/06 **EN E-1803326** 2025 06 18 **3478050**
(86) GB17051925 2017 06 30 2017742508

(73) R & G Fresh Herbs, Farnborough, Hampshire GU14 8FF, 7 Chancerygate Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HYDROPONISCHES PFLANZENWACHSTUM
(30) GB 2016 06 30 201611428
(72) BATEMAN, Nicholas, Preston PR3 2XB, Quaker Root Hothersall lane (GB)
(72) BAYLEY, Joanne, Liskeard Cornwall PL14 4PF, 11 Polvean Terrace Duloe (GB)

A01H 1/06 **EN E-1803327** 2025 06 18 **3410843**
(86) IB17050574 2017 02 02 2017704311

(73) Cellectis, 75013 Paris, 8, rue de la Croix Jarry (FR)
(54) VERÄNDERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON SOJAÖL DURCH GEZIELTES AUSSCHALTEN DER FAD3A/B/C GENE
(30) US 2016 02 02 201662290154 P
(30) US 2016 09 22 201662398246 P
(72) MATHIS, Luc, 94270 Le Kremlin Bicetre, 30 Rue Gambetta (FR)
(72) DEMOREST, Zachary, Minneapolis, Minnesota 55418, 3215 Garfield Street NE (US)
(72) ZHANG, Feng, Maple Grove, Minnesota 55311, 17780 62nd Court (US)
(72) HAUN, William, St. Paul, Minnesota 55117, 1478 Cumberland Street (US)

A01H 6/20 **EN E-1803328** 2025 06 18 **3937618**
(86) EP20056440 2020 03 11 2020718556

(73) Perpetuum CropScience BVBA, 2610 Antwerpen, Frans De Cortlaan 3 bus 1 (BE)
(54) HERSTELLUNG VON ISOTHIOCYANATEN AUS KALLUS-SUSPENSIONSKULTUREN
(30) EP 2019 03 12 19162136
(72) HOFENK, Jeroen, 2000 Antwerpen, Leysstraat 11 bus 201 (BE)
(72) TROCH, James, 2610 Antwerpen, Smedenstraat 20 (BE)

A01H 9/00 **EN E-1803329** 2025 06 18 **3054766**
(86) US14059610 2014 10 08 2014852034

(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR PERONSPORENRESISTENZ IN SPINAT
(30) US 2013 10 08 201361888501 P
(30) US 2013 11 04 201361899780 P
(72) BRUGMANS, Bart, Willem, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) FERNANDEZ, Eduardo, Lopez, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) WEBER, Inge, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)

A01K 1/00 **FR E-1803330** 2025 06 18 **4445724**
(86) 2023 12 05 2023214405

(73) Mirus, 42380 Luriecq, 18 Rue du Fond du Bourg (FR)
(54) TIERTREIBWEG FÜR SCHLACHTHAUSE
(30) FR 2023 04 13 2303687
(72) AMSTOUTZ, Gérard, 42380 LURIECQ (FR)

A01K 5/01 **DE E-1803331** 2025 06 18 **4366516**
(86) EP22077860 2022 10 06 2022800225

(73) Vogel und Weber GmbH Produktion und Vertrieb, 52070 Aachen, Gut-Dämme-Str. 21 (DE)
(54) FUTTERLIFT
(30) DE 2021 10 15 102021126790
(72) VOGEL, Jürgen, 52066 Aachen (DE)

A01K 61/10 **EN E-1803332** 2025 06 18 **3968765**
(86) NO20050120 2020 05 12 2020805716

(73) Total Betong AS, 4344 Bryne, Martin Vagles veg 7 (NO)
(54) TANK MIT EINER LUKE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGANGS ZUM TANK
(30) NO 2019 05 16 20190616
(72) BANG-HAAGENSEN, Olav, 4340 Bryne, Kløverveien 10 (NO)
(72) ASKØ, Einar, 4333 Oltedal, Pålskjær 11 (NO)
(72) SEM, Ole Roger, 4056 Tananger, Skibmannsveien 12 (NO)

A01K 63/00 **EN E-1803333** 2025 06 18 **4221495**
(86) EP21076952 2021 09 30 2021789619

(73) CSUB AS, 4841 Arendal, Skytebanen 14 (NO)
(54) AQUAKULTURTANK AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) NO 2020 09 30 20201068
(72) BRATTEKÅS, Christian, 4841 Arendal (NO)
(72) KVÅLE, Joakim, 4810 Eydehavn (NO)
(72) JANSON, Vidar, 5518 Haugesund (NO)
(72) SEMB, Gunnar, 4817 His (NO)
(72) HOLM, Anders, 4844 Arendal (NO)

A01K 67/027 **EN E-1803334** 2025 06 18 **4269430**
(86) 2014 09 23 2023185050

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) NICHTHUMANE TIERE MIT HUMANISIERTEM SIGNALREGULATORISCHEM PROTEINGEN
(30) US 2013 09 23 201361881261 P
(72) MURPHY, Andrew J, New York (US)
(72) THURSTON, Gavin, New York (US)
(72) VARGHESE, Bindu, New York (US)
(72) GURER, Cagen, New York (US)

A01M 23/38 **EN E-1803335** 2025 06 18 **3945810**
(86) EP19057437 2019 03 25 2019715021

(73) Swissinno Solutions AG, 9000 St. Gallen, Rosenbergstrasse 22 (CH)
(54) TIERFALLE ZUM TÖTEN EINES TIERS, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UNERWÜNSCHTER ELEKTRISCHER SCHOCKS DURCH EINE TIERFALLE UND VERWENDUNG EINER ABSCHIRMUNG IN EINER ELEKTRISCHEN TIERFALLE
(72) WALSTAD, Dennis, Elburn, Illinois 60119, 3N318 Springwood Lane (US)
(72) ZUZULY, Daniel, Geneva, Illinois 60134, 120 Kane Street (US)

A01N 1/146 **EN E-1803336** 2025 06 18 **3970487**
(86) 2021 08 12 2021191018

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) ORGANBEHÄLTER
(30) JP 2020 09 17 2020156015
(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) YOSHIMOTO, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)

A01N 1/146 **EN E-1803337** 2025 06 18 **4018827**
(86) 2021 12 22 2021217118

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) ORGANBEHÄLTER
(30) JP 2020 12 24 2020214523
(72) TORAI, Shinji, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) YOSHIMOTO, Syuhei, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) KURAUCHI, Kanta, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) ENOMOTO, Yuto, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585 (JP)

A01N 35/02 **EN E-1803338** 2025 06 18 **3897144**
(86) EP19084046 2019 12 06 2019828970

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND ETHYLENDIAMINDIBERNSTEINSÄURE
(30) FR 2018 12 21 1873727
(72) CUPFERMAN, Sylvie, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) MENARD-SZCZEBARA, Florence, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) GALVAN, Julien, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)

A01N 37/06 **EN E-1803339** 2025 06 18 **4312547**
(86) IB22052706 2022 03 24 2022717902

(73) Gonella Invent Societa' A Responsabilita' Limitata Semplificata, 12046 Montà, Corso Alcide de Gasperi 58 (IT)
(54) VERWENDUNG VON SORBINSÄURE UND DEREN SALZEN ALS NEMATOZIDE
(30) IT 2021 03 24 202100007145
(72) GONELLA, Silvio, 12046 Monta' (IT)

A01N 37/22 **EN E-1803340** 2025 06 18 **4142493**
(86) EP21060106 2021 04 19 2021719149

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) ZUCHTVERBESSERUNG
(30) EP 2020 04 29 20172180
(30) EP 2020 09 23 20197626
(72) SKILLMAN, Stephen, Wilson, 4058 Basel (CH)
(72) EL QACEMI, Myriem, 4332 Stein (CH)

A01N 37/34 **EN E-1803341** 2025 06 18 **3713416**
(86) EP18081112 2018 11 13 2018799548

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 11 21 17202875
(72) BLUM, Mathias, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

A01N 43/40 **EN E-1803342** 2025 06 18 **4195928**
(86) EP21071520 2021 08 02 2021758073

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VIII VERLEIHT
(30) IN 2020 08 11 202021034471
(30) EP 2020 09 21 20197096
(30) EP 2021 06 25 21181804
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) TEGGE, Vanessa, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) DEY, Chandan, Mumbai 400705 (IN)
(72) POONOTH, Manojkumar, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KULKARNI, Sarang, Pune, 412210 (IN)
(72) LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RATH, Rakesh, Mumbai 400705 (IN)
(72) KHANNA, Smriti, Mumbai 400705 (IN)
(72) CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim (DE)
(72) STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) HADEN, Egon, 67346 Speyer (DE)
(72) RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen (DE)

A01N 47/02 **EN E-1803343** 2025 06 18 **3586633**
(86) 2012 11 29 2019181118

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDGEMISCHE MIT SPIROHETEROCYCLISCHEN PYRROLIDINDIONEN
(30) EP 2011 11 30 11191433
(30) EP 2011 12 08 11192621
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) HATT, Fabienne, 4002 Basel, Syngenta Crop Protection AG Syngenta Crop Protection AG Schwarzwaldallee 215 (CH)
(72) RINDLISBACHER, Alfred, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) MUEHLEBACH, Michel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

A01N 59/20 **EN E-1803344** 2025 06 18 **3695724**
(86) JP18038208 2018 10 12 2018865548

(73) Ibiden Co., Ltd., Ogaki-shi Gifu 503-8604, 1 Kandacho 2-chome (JP)
(54) VERWENDUNG EINES ANTIVIRALEN SUBSTRATS
(30) JP 2017 10 12 2017198616
(30) JP 2018 03 28 2018061612
(30) JP 2018 09 05 2018165952
(72) HORINO, Katsutoshi, Ibi-gun Gifu 501-0695, c/o IBIDEN CO. LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata Ibigawacho (JP)
(72) TAKADA, Kozo, Ibi-gun Gifu 501-0695, c/o IBIDEN CO. LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata Ibigawacho (JP)
(72) ITO, Kazuhiro, Ibi-gun Gifu 501-0695, c/o IBIDEN CO. LTD. Ogaki Kita Plant 1 -1 Kitagata Ibigawacho (JP)
(72) OTSUKA, Kohei, Ibi-gun Gifu 501-0695, c/o IBIDEN CO. LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata Ibigawacho (JP)
(72) TSUKADA, Kiyotaka, Ibi-gun Gifu 501-0695, c/o IBIDEN CO. LTD. Ogaki Kita Plant 1-1 Kitagata Ibigawacho (JP)

A01P 1/00 **EN E-1803345** 2025 06 18 **3528632**
(86) US17019906 2017 02 28 2017861766

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERRINGERTE EINATMUNGSGEFAHR VON QUARTÄREN AMMONIUMVERBINDUNGEN DURCH PH-GESTEUERTE PHYSIOLOGISCHE REAKTION
(30) US 2016 10 21 201662410951 P
(72) ANDERSON, Derrick, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) MAN, Victor Fuk-Pong, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

A23B 2/95 **EN E-1803346** 2025 06 18 **4333632**
(86) EP22062184 2022 05 05 2022728119

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN BINDEMITTELFLÜSSIGKEITSAGGLOMERATION
(30) EP 2021 05 07 21172885
(72) CHAVEZ MONTES, Bruno Edgar, 1012 Lausanne (CH)
(72) FRITZ, Michael, 1470 Estavayer-Le-Lac (CH)
(72) MARTINS, Leandro, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)

A23C 9/16 **EN E-1803347** 2025 06 18 **3837986**
(86) 2020 12 17 2020214857

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DÜSENANORDNUNG FÜR EINE PULVERHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 20 19218844
(72) SKOGLUND, Tomas, 22237 LUND, Västra Stationstorget 14 (SE)
(72) SAS-KORCZYNSKI, Stefan, 22358 Lund, Södra vägen 9G (SE)
(72) MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau, 14, rue des Marronniers (FR)
(72) BARON, Antoine, 49300 Cholet, 17 rue de l'Ancien Hôpital (FR)

A23C 20/00 **EN E-1803348** 2025 06 18 **3558013**
(86) FI17050932 2017 12 22 2017829220

(73) Valio Ltd, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) HITZESTABILES PROTEINPRODUKT AUF PFLANZENBASIS
(30) FI 2016 12 22 20166018
(72) NURMI, Niko, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) MYLLÄRINEN, Päivi, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)

A23D 9/00 **EN E-1803349** 2025 06 18 **3809860**
(86) EP18086382 2018 12 20 2018829388

(73) Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA 95605, 990 Riverside Parkway (US)
(54) DHA-ANGEREICHERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 06 21 18179080
(72) LITTLER, Stuart, Clayton, VIC 3168, CSIRO Manufacturing Ian Wark Laboratory Research Way (AU)

A23D 9/04 **EN E-1803350** 2025 06 18 **4082350**
(86) JP20048878 2020 12 25 2020906870

(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ESSBAREN ÖLS/FETTES MIT REDUZIERTEM GEHALT AN GLYCIDOL UND GLYCIDOL-FETTSÄUREESTERN
(30) JP 2019 12 25 2019234248
(30) JP 2020 09 18 2020157773
(72) HORI, Katsuhito, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd, Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)

A23G 9/28 **EN E-1803351** 2025 06 18 **4415552**
(86) EP22075558 2022 09 14 2022789198

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERPACKTES GEFRORENES KONFEKT
(30) EP 2021 10 12 21202272
(72) JOUSSE, Fabien, Frédéric, Raymond, Marie, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHERWOOD, Paul, Leonard, 6708 WH Wageningen (NL)

A23K 10/30 **EN E-1803352** 2025 06 18 **3954222**
(86) JP20002741 2020 01 27 2020810024

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) HAUSTIERFUTTER
(30) JP 2019 05 17 2019093764
(72) SAKODA Junya, Itami-shi, Hyogo 664-0831, c/o Unicharm Corporation, Pet foods R&D Department, 9-67, Kita-Itami (JP)
(72) YOSHIGA Fumisato, Itami-shi, Hyogo 664-0831, c/o Unicharm Corporation, Pet foods R&D Department, 9-67, Kita-Itami (JP)

A23K 50/40 **EN E-1803353** 2025 06 18 **4062764**
(86) JP20002759 2020 01 27 2020903657

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) HAUSTIERFUTTER
(30) JP 2019 12 17 2019227639
(72) SAKODA, Junya, Itami-shi, Hyogo 664-0831, c/o Unicharm Corporation, Global R&D Div. PetFood Mid-Term R&D 9-67, Kita-Itami (JP)
(72) YOSHIGA, Fumisato, Itami-shi, Hyogo 664-0831, c/o Unicharm Corporation, Global PetCare HQ Food R&D Dept. 9-67, Kita-Itami (JP)
(72) SAKAGUCHI, Tomoko, Itami-shi, Hyogo 664-0831, c/o Unicharm Corporation, Global PetCare HQ Food R&D Dept. 9-67, Kita-Itami (JP)

A23L 5/00 **EN** **E-1803354** 2025 06 18 **3747281**
(86) JP19003555 2019 02 01 2019746585

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 2-6 Nakamura-cho (JP)
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 2-6, Nakamura-cho (JP)
(54) ESSIGSÄUREHALTIGES NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES ZUBEREITUNGSNAHRUNGSMITTELS ODER GETRÄNKS ZUR HERSTELLUNG EINES ESSIGSÄUREHALTIGEN GETREIDEVERARBEITUNGSPRODUKTS
(30) JP 2018 02 01 2018016833
(30) JP 2018 02 05 2018017843
(72) OTSUJI, Yoshiaki, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o Mizkan Co., Ltd., 2-6, Nakamura-cho (JP)
(72) TAKAYAMA, Yuhei, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o Mizkan Co., Ltd., 2-6, Nakamura-cho (JP)

A23L 5/20 **EN** **E-1803355** 2025 06 18 **4346439**
(86) IB22053786 2022 04 22 2022720060

(73) Stawinska, Joanna, 64-100 Leszno, Ul. Sulkowskiego 48/4 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHNITTENEM GEFRORENEM GEMÜSE UND PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2021 05 26 21461542
(72) WYDERKA, Sebastian, 95-020 Janowka (PL)
(72) STAWINSKA, Joanna, 64-100 Leszno (PL)

A23L 23/10 **EN** **E-1803356** 2025 06 18 **4017289**
(86) EP20072718 2020 08 13 2020753768

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOUILLONTABLETTE
(30) EP 2019 08 23 19193280
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, Kirchgasse 3 (DE)
(72) KIM, Youngbin, 73525 Schwäbisch Gmünd, Katharinenstrasse 11/1 (DE)
(72) PERDANA, Jimmy, 78224 Singen, Feldbergstr. 9 (DE)
(72) TRAPPO, Gregory, 78224 Singen, Beethovenstraße 28 (DE)

A23L 27/00 **EN** **E-1803357** 2025 06 18 **4018841**
(86) JP20031394 2020 08 20 2020858052

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT REBAUDIOSID D
(30) JP 2019 08 23 2019153111
(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) RENTLE, Georgina, Uxbridge UB11 1BA, c/o Lucozade Ribena Suntory Group 2, Longwalk Road Stockley Park (GB)
(72) GEZGIN, Zafer, Uxbridge UB11 1BA, - (GB)

A23L 27/30 **EN** **E-1803358** 2025 06 18 **3616532**
(86) JP17042098 2017 11 22 2017908074

(73) San-Ei Gen F.F.I., INC., Toyonaka-shi, Osaka 561-8588, 1-1-11, Sanwa-cho (JP)
(54) SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES GESCHMACKS EINES STEVIA EXTRAKTS
(30) JP 2017 04 28 2017089053
(72) YOSHINAKA, Koji, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I. Inc. 1-1-11, Sanwa-cho (JP)
(72) KONDO, Akane, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, c/o SAN-EI GEN F.F.I. Inc. 1 -1-11, Sanwa-cho (JP)

A23L 33/105 **EN** **E-1803359** 2025 06 18 **3957188**
(86) KR20012832 2020 09 23 2020786432

(73) Queensbucket. Co., Ltd., Iksan-si, Jeonbuk-do 54576, F 257-258, 100 Gukgasikpum-ro Wanggung-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SESAMÖLMEHLEXTRAKT UND NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER LINDERUNG VON COLITIS
(30) KR 2020 06 25 20200077938
(72) PARK, Jeongyong, Gochang-gun Jeollabuk-do 56436 (KR)
(72) LIM, Yeosook, Seoul 06706 (KR)

A23L 33/105 **EN** **E-1803360** 2025 06 18 **4337029**
(86) IB22053781 2022 04 22 2022723773

(73) Cristalfarma S.r.l., 20143 Milano, Via San Giuseppe Cottolengo 15 (IT)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR VERWENDUNG ALS ADJUVANS BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON KOGNITIVEM VERFALL IM ZUSAMMENHANG MIT MORBUS ALZHEIMER
(30) IT 2021 05 14 202100012515
(72) BONOMO, Francesco, 20143 Milan (IT)
(72) DEL BONO, Maria Cristina, 20143 Milan (IT)

A23L 33/16 **EN** **E-1803361** 2025 06 18 **4298923**
(86) CN22133107 2022 11 21 2022906187

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ZUSAMMENBACKENS VON XYLITOL- UND CALCIUMASPARTATMISCHUNGEN
(30) CN 2021 12 17 202111553362
(72) MAO, Baoxing, Quzhou City, Zhejiang 324302 (CN)
(72) LIAO, Chengjun, Quzhou City, Zhejiang 324302 (CN)
(72) WANG, Xiuxiu, Quzhou City, Zhejiang 324302 (CN)
(72) WEI, Zhiyao, Zhejiang 324302 (CN)
(72) WU, Aijuan, Zhejiang 324302 (CN)
(72) LUO, Jiaxing, Quzhou City, Zhejiang 324302 (CN)
(72) LIN, Cui, Quzhou City, Zhejiang 324302 (CN)
(72) LI, Mian, Santa Clara, California 95054 (US)

A24B 3/14 **EN** **E-1803362** 2025 06 18 **3905895**
(86) GB19053513 2019 12 11 2019827788

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABS AUS AEROSOLERZEUGUNGSMATERIAL
(30) GB 2019 01 04 201900138
(72) WHIFFEN, Sam, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BRAY, Andrew Jonathan, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24C 5/01 **EN** **E-1803363** 2025 06 18 **3847905**
(86) 2016 08 26 2020205544

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2015 08 31 201514840703
(72) WILKE, Andrew P., Madison, WI 53704, 2419 Willard Avenue (US)
(72) KAUFMAN, Duane, Hollandale, WI 53544, 1878 County Road K. (US)
(72) ROBEY, Raymond J., Madison, WI 53711, 2355 West Lawn Avenue (US)

A24C 5/34 **EN** **E-1803364** 2025 06 18 **3843560**
(86) US19047624 2019 08 22 2019769275

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, North Carolina 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SYSTEME ZUR PRÜFUNG VON HEIZBAREN TABAKPRODUKTEN
(30) US 2018 08 28 201816115387
(72) ADEME, Balager, Winston-Salem, North Carolina 27127, 6100 Herinhut Road (US)

A24F 40/30 **EN** **E-1803365** 2025 06 18 **3664876**
(86) IB18055626 2018 07 27 2018762921

(73) Twenty Sixteen (2016) Pharma Limited, Caerwys, Clwyd CH7 5AF, The Coach House South Street (GB)
(54) PULMONALE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2017 08 09 201712749
(30) GB 2017 09 15 201714880
(72) GALLAGHER, George, Caerwys Clwyd CH7 5AF, The Coach House South Street (GB)
(72) PANDYA, Anant, Croydon Surrey CR0 5DJ, 35 Grimwade Avenue (GB)

A24F 40/40 **EN** **E-1803366** 2025 06 18 **3871537**
(86) CN19110694 2019 10 12 2019875087

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, Room 605,Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District (CN)
(54) PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 10 24 201821733709 U
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, Room 2101, Building 3, No. 1590 Longjin Road, Xinbei District (CN)
(72) TAN, Shanhui, Changzhou, Jiangsu 213125, Room 2101, Building 3, No. 1590 Longjin Road, Xinbei District (CN)

A24F 40/40 **EN** **E-1803367** 2025 06 18 **4381969**
(86) 2022 12 06 2022211645

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ISOLATOR
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex (CH)

A24F 40/40 **EN** **E-1803368** 2025 06 18 **3704964**
(86) KR18012676 2018 10 25 2018872432

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 30 20170142578
(30) KR 2018 05 25 20180059580
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)

A24F 40/40 **EN E-1803369** 2025 06 18 **3871541**
(86) CN19110690 2019 10 12 2019876633

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, Room 605,Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District (CN)
(54) PATRONE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 10 26 201811256405
(30) CN 2018 10 26 201811256403
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, Room 2101, Building 3, No.1590 Longjin Road, Xinbei District, (CN)
(72) ZHOU, Zhencai, Changzhou, Jiangsu 213125, Room 2101, Building 3, No.1590 Longjin Road, Xinbei District, (CN)

A24F 40/465 **EN E-1803370** 2025 06 18 **3643187**
(86) 2015 12 18 2019209872

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EINRICHTUNG ZUR ERWÄRMUNG VON RAUCHFÄHIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2014 12 29 201423312
(72) ROBINSON, Joe, London, Greater London SW1W 9SR, c/o PA Holdings Limited 123 Buckingham Palace Road (GB)
(72) LITTEN, Neil, London, Greater London SW1W 9SR, c/o PA Holdings Limited 123 Buckingham Palace Road (GB)
(72) SINGH, Harpal, London, Greater London SW1W 9SR, c/o PA Holdings Limited 123 Buckingham Palace Road (GB)

A24F 40/50 **EN E-1803371** 2025 06 18 **4088600**
(86) KR22003577 2022 03 15 2022726376

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG, OB EIN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL ÜBERFEUCHTET IST
(30) KR 2021 04 01 20210042819
(72) SEO, Jangwon, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/50 **EN E-1803372** 2025 06 18 **3759900**
(86) EP19053501 2019 02 13 2019704814

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) GB 2018 02 26 201803025
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/51 **EN E-1803373** 2025 06 18 **4212040**
(86) 2017 07 24 2023160486

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT LUFTMASSENDURCHFLUSSSENSOR
(30) US 2016 07 25 201615219214
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030 (US)
(72) Hoffman, Adam, Campell, 95008 (US)
(72) Starman, Michael, Los Gatos, 95033 (US)
(72) Myles, Christopher, San Jose, 95136 (US)

A24F 47/00 **EN E-1803374** 2025 06 18 **3509448**
(86) IB17055396 2017 09 07 2017777968

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) FLUIDISCHE STEUERUNG FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 09 201615261307
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, North Carolina 27040, 4812 Silver Springs Road (US)

A24F 47/00 **EN E-1803375** 2025 06 18 **3941253**
(86) EP20056772 2020 03 13 2020715695

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020150
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited, Wellington House, Physics Road, Speke, (GB)
(72) ZITZKE, Roland, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road, Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House, Physics Road, Speke (GB)

A24F 47/00 **EN E-1803376** 2025 06 18 **4183281**
(86) 2017 07 24 2022211488

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) LADEGERÄT FÜR EINE ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER ELEKTRONISCHEN RAUCHVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 25 201615219195
(72) Hoffman, Adam, Campell, 95008 (US)
(72) Conrey, James R., San Jose, 95133 (US)

A41D 13/00 **EN E-1803377** 2025 06 18 **4106567**
(86) SE21050133 2021 02 17 2021709150

(73) CIRK-L AB, 211 33 Malmö, Jöns Filsgatan 9 (SE)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINSTELLBAREM BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) SE 2020 02 18 2050181
(72) AHL, Christian, 211 33 Malmö, Jöns Filsgatan 9 (SE)
(72) HELLSTRÖM, Kasimir, 24194 Hurva, Mejerivägen 6b (SE)
(72) HAGLUND, Johan Erik Martin, 241 37 Eslöv, Mossavägen 28 (SE)

A41D 13/018 **EN E-1803378** 2025 06 18 **4171302**
(86) EP21067142 2021 06 23 2021735674

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)
(54) TRAGBARES SCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2020 06 26 202000015454
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV) (IT)
(72) NARDO, Lorenzo, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) GALASSINI, Filippo, 33056 Palazzolo dello Stella (UD) (IT)

A41D 13/11 **FR E-1803379** 2025 06 18 **4373343**
(86) EP22069007 2022 07 07 2022747006

(73) Appcell, 49070 Beaucouze, 8 Chemin des Thomasseries (FR)
(54) MASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MASKE
(30) FR 2021 07 22 2107970
(72) BILLIARD, Matthieu, 49170 Béhuard (FR)
(72) BILLIARD, Jean-Pierre, 49100 Angers (FR)
(72) MÉNORET, Denis, 49170 Saint Martin du Fouilloux (FR)
(72) CHEVALIER, Hubert, 49320 Les Garennes sur Loire (FR)
(72) JUNG, Frédéric, 49000 Angers (FR)

A42B 3/04 **EN E-1803380** 2025 06 18 **4252571**
(86) 2022 03 30 2022165537

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) AKTIVES NACKENSCHUTZSYSTEM
(72) PÉREZ ACAL, Antonio, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) COOK, Alasdair, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) TANNERT, Isabel, 82024 Taufkirchen (DE)

A43B 3/00 **EN E-1803381** 2025 06 18 **4212053**
(86) 2023 01 12 2023151329

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(30) JP 2022 01 17 2022004976
(72) Sakamoto, Masanori, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 5/06 **EN E-1803382** 2025 06 18 **4275536**
(86) 2021 08 10 2023200236

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH MIT SCHUHSOHLE
(30) JP 2020 09 03 2020148216
(72) HISHIKAWA, Fumitomo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) NISHIMURA, Hiroaki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) TAKASHIMA, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) KOZUKA, Yuya, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 5/12 **EN E-1803383** 2025 06 18 **4087438**
(86) US21012931 2021 01 11 2021703791

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUREN MIT MEHREREN HÄRTEN
(30) US 2020 01 10 202062959622 P
(30) US 2020 12 01 202063119823 P
(72) HATFIELD, Tinker L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BELL, Thomas G., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BLANCHE, Rory S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DUPRE, Risha, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MELLICK, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) OLAFSON, Kaigin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SPANKS, Jeffrey C., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) VULTAGGIO, Caitlin, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/24 **EN E-1803384** 2025 06 18 **3419465**
(86) US17018914 2017 02 22 2017708660

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BODENGREIFSTRUKTUREN FÜR SCHUHWERK
(30) US 2016 02 23 201662298613 P
(30) US 2017 02 20 201715436952
(72) BELL, Thomas G., Beaverton Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FOLLET, Lysandre, Beaverton Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HURD, John, Beaverton Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LINDNER, Troy C., Beaverton Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LUO, Geng, Beaverton Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) THUSS, Adam, Beaverton Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 11/00 **EN E-1803385** 2025 06 18 **4044862**
(86) US20055208 2020 10 12 2020800466

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) EINFACH ANZIEHBARER SCHUH MIT SCHUHBANDVERRIEGELUNG
(30) US 2019 10 18 201962923013 P
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TOELLE, Haley L., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **DE E-1803386** 2025 06 18 **4331423**
(86) 2019 10 25 2024150843

(73) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(54) LAUFSCHUHSOHLE MIT WEICHELASTISCHER MITTELSOHLE
(30) CH 2018 11 27 14632018
(72) HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich (CH)
(72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich (CH)

A43B 23/02 **EN E-1803387** 2025 06 18 **3598914**
(86) 2012 11 21 2019196995

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUH
(30) DE 2011 11 21 102011086742
(72) ANTONELLI, Bruno Jean, 74940 Annecy le vieux, 10 alleé du champ de mais (FR)
(72) LUDWIG, Nina Maria, 56414 Hundsangen, Feldstr. 6 (DE)
(72) ROBINSON, Timothy Kelvin, 90402 Nürnberg, Breite Gasse 43 (DE)
(72) PRICE, Daniel Stephen, 91074 Herzogenaurach, Uhlandstr. 6 (DE)

A44B 11/25 **DE E-1803388** 2025 06 18 **4230079**
(86) 2023 01 10 2023150854

(73) Lindnerhof-Taktik GmbH, 83661 Lenggries, Isarring 3 (DE)
(54) SCHLIESSE
(30) DE 2022 02 22 102022104175
(72) SCHWAGER, Martin, 82377 Penzberg (DE)

A44C 27/00 **FR E-1803389** 2025 06 18 **3622846**
(86) 2018 09 14 2018194458

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN
(72) Netuschill, Alexandre, 2517 Diesse (CH)

A45D 19/00 **DE E-1803390** 2025 06 18 **4266944**
(86) EP21084543 2021 12 07 2021836372

(73) IFT Handels-und Entwicklungsgesellschaft mbH, 4483 Hargelsberg, Schmiedberg 10 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES HAARFÄRBEMITTELS
(30) AT 2020 12 22 511242020
(72) GRUBER, Ronald, 4400 Steyr (AT)

A45D 20/10 **EN E-1803391** 2025 06 18 **4035558**
(86) CN20128211 2020 11 11 2020908084

(73) Dreame Technology (shanghai) Co., Ltd., Minhang District Shanghai 201100, 5th Floor No. 277 Huqingping Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES HAARTROCKNERS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 24 201911350010
(30) CN 2019 12 24 201911348963
(30) CN 2019 12 24 201911350834
(30) CN 2019 12 24 201911350830
(30) CN 2019 12 24 201911347417
(72) YU, Hao, Shanghai 201100, 5th Floor No. 277 Huqingping Road Minhang District (CN)

A45D 20/12 **EN E-1803392** 2025 06 18 **4013261**
(86) EP19072952 2019 08 28 2019758750

(73) Charguéraud, Thierry, 75018 Paris, 10 Rue Boucry - Appt. 2811 (FR)
(73) Wang, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong Province, 518028, A1401, Great Wall Building 9 Baishaling, Futian (CN)
(73) Li, Liangqing, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526238, No.1, Heping Road, Shali Industrial Park Dawang HighTechnology Industry Development Zone (CN)
(54) PRAKTISCHER HAARTROCKNER
(30) WO 2019 08 12 PCT/EP2019/071601
(72) Charguéraud, Thierry, 75018 Paris, 10 Rue Boucry - Appt. 2811 (FR)
(72) Wang, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong Province, 518028, A1401, Great Wall Building 9 Baishaling, Futian (CN)
(72) Li, Liangqing, Zhaoqing City, Guangdong Province, 526238, No.1, Heping Road, Shali Industrial Park Dawang HighTechnology Industry Development Zone (CN)

A45F 3/12 **EN E-1803393** 2025 06 18 **4096471**
(86) US21015679 2021 01 29 2021747106

(73) Osprey Packs, Inc., Cortez, CO 81321, 800 North Park Street (US)
(54) RUCKSACK UND LUMBALKISSEN
(30) US 2020 01 31 202062968325 P
(72) PFOTENHAUER, Michael Paul, Cortez, Colorado 81321, 800 North Park Street (US)
(72) GRAHAM, Christopher John, Cortez, Colorado 81321, 800 North Park Street (US)

A46B 1/00 **EN E-1803394** 2025 06 18 **3937723**
(86) US20022696 2020 03 13 2020718057

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(30) US 2019 03 15 201916354261
(72) JIMENEZ, Eduardo J., Manalapan, New Jersey 07726, 21 Manor Drive (US)
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, 134 Reservoir Road (US)

A46B 9/02 **EN E-1803395** 2025 06 18 **4029406**
(86) 2021 01 18 2021152113

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ZAHNBÜRSTENKOPF ODER BÜRSTENTRÄGER
(72) ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg (DE)
(72) CLAIRE-ZIMMET, Karen Lynn, 61476 Kronberg (DE)
(72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg (DE)
(72) STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg (DE)

A47B 7/02 **EN E-1803396** 2025 06 18 **3668348**
(86) US18046625 2018 08 14 2018846036

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) STAPELBARE FRAKTIONIERTE KUNSTSTOFFPALETTE
(30) US 2017 08 16 201762546217 P
(30) US 2018 03 12 201862641507 P
(30) US 2018 08 10 201816100387
(72) WOOD, Matthew, Davenport, Florida 33837, 213 Granada Blvd (US)
(72) BARNSWELL, Paul, Debary, Florida 32713, 102 Via Rosa Court (US)
(72) DAUBENSPECK, Bradley Wayne, Windermere, Florida 34786, 5825 Caymus Loop (US)
(72) NORMAN, Craig Rolland, Cumming, Georgia 30040, 1015 Garden Crossing Lane (US)

A47B 53/02 **EN E-1803397** 2025 06 18 **3795032**
(86) 2020 07 30 2020188690

(73) Compatt S.r.L., 20090 Segrate (MI), Via Tiepolo 8/B (IT)
(54) SYSTEM ZUM AUSGLEICH VON SEISMISCHEN BEWEGUNGEN FÜR REGALE
(30) IT 2019 09 23 201900017030
(72) DE RIZZO, Flavio, 20090 Segrate (MI), Via San Carlo, 14 (IT)

A47B 57/26 **EN E-1803398** 2025 06 18 **4324358**
(86) 2023 07 28 2023382791

(73) AR Shelving, S.A., 48960 Galdacano Vizcaya, Aperribay, 8 (ES)
(54) MODULARES REGAL
(30) ES 2022 08 18 202230756
(72) ALDECOA MAGDALENA, Pelayo, 48960 GALDACANO (Vizcaya) (ES)
(72) ZABALA IBAÑEZ, Txabi, 48960 GALDACANO (Vizcaya) (ES)

A47B 77/08 **DE E-1803399** 2025 06 18 **4430989**
(86) 2024 02 26 2024159665

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SYSTEM, UMFASSEND EIN MÖBEL, EINEN FRONTRAHMEN, MINDESTENS EIN TRÄGERELEMENT UND EIN HAUSHALTSGERÄT
(30) BE 2023 03 15 202305187
(72) Nordemann, Rudolf, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) Render, Joachim, 48231 Warendorf (DE)

A47B 88/57 **EN E-1803400** 2025 06 18 **4327697**
(86) 2023 01 25 2023153245

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG UND GLEITSCHIENENKIT
(30) TW 2022 08 24 111132228
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Weng, Tzu-Cheng, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

A47C 27/06 **EN E-1803401** 2025 06 18 **4243654**
(86) EP21081606 2021 11 12 2021815130

(73) RAIKU Packaging OÜ, 72103 Järva county, Tebeniidu farm, Kolu village Türi parish (EE)
(54) HOLZFEDER, HOLZFEDERGEWEBE UND VERWENDUNG DER HOLZFEDER
(30) EE 2020 11 12 202000015
(30) EE 2020 11 13 202000017
(72) RANDSBERG, Rain, 11414 Tallinn (EE)

A47H 1/04 **EN E-1803402** 2025 06 18 **4417092**
(86) 2023 02 17 2023157404

(73) Arlinea Industries Co., Taoyuan City 33862, No. 20, Ln. 21, Daxin 1st St. Luzhu Dist. (TW)
(54) KOMBINATIONSSTRUKTUR AUS DEKORATIVER VORHANGSTANGE UND SCHIENE
(72) YU, Yu-Heng, 33862 Taoyuan City (TW)

A47J 27/00 **DE E-1803403** 2025 06 18 **4042909**
(86) 2022 01 18 2022152055

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) KÜCHENUTENSIL ZUM AUFSTELLEN AUF EIN INDUKTIONSKOCHFELD
(30) DE 2021 02 16 102021103594
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde (DE)
(72) Schridde, Timo, 33607 Bielefeld (DE)

A47J 27/00 **EN E-1803404** 2025 06 18 **4518725**
(86) EP23073968 2023 08 31 2023762516

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KOCHGERÄTE MIT WÄRMEVERWALTUNG
(30) EP 2022 09 27 22197965
(72) EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SCHRETTLINGER, Joachim, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 27/08 **EN E-1803405** 2025 06 18 **4362751**
(86) EP22067663 2022 06 28 2022735437

(73) Berghoff Worldwide NV, 3550 Heusden-Zolder, Boterbosstraat 6 Bus 1 (BE)
(54) SCHNELLKOCHTOPF MIT MEHREREN HOCHDRUCKMODI
(30) BE 2021 06 29 202105502
(72) VANTHOOR, Rafael, 3550 Heusden-Zolder (BE)

A47J 31/00 **EN E-1803406** 2025 06 18 **3860410**
(86) IB19001048 2019 09 26 2019805730

(73) Spengler GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Str. 2-6 Gebäude 5108 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES HEISSGETRÄNKS
(30) DE 2018 10 02 102018007750
(72) HEUBERGER, Ralf, 76857 Albersweiler, Breitenweg 28 (DE)
(72) URECH, Lukas, 68723 Plankstadt, Schubertstrasse 16 (DE)
(72) BILFINGER, Jan, 76703 Kraichtal, Dreikönigstrasse 20 (DE)

A47J 31/36 **EN E-1803407** 2025 06 18 **4489624**
(86) EP23055777 2023 03 07 2023710685

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 03 07 22160591
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château (CH)
(72) BONACCI, Enzo, 1073 Savigny (CH)
(72) RICHI, Xavier, 1110 Morges (CH)

A47J 31/40 **EN E-1803408** 2025 06 18 **4376680**
(86) EP22071425 2022 07 29 2022754107

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 07 30 21188906
(72) BEAUSIRE, Cédric, 1372 Bavois (CH)
(72) VUAGNIAUX, Didier, 1188 Gimel (CH)

A47J 31/44 **DE E-1803409** 2025 06 18 **4231882**
(86) EP21079068 2021 10 20 2021798338

(73) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, Überseering 18 (DE)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE MIT EINEM SILIKONABTROPFGITTER
(30) EP 2020 10 21 20203145
(72) ERDWIENS, Alexander, 64283 Darmstadt (DE)
(72) DANIELS, Micha, 65843 Sulzbach (DE)

A47J 31/44 **EN E-1803410** 2025 06 18 **4011251**
(86) CN20107116 2020 08 05 2020849773

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) MODULARE GETRÄNKEVERTEILUNGSANORDNUNG FÜR KÜHLGERÄT
(30) US 2019 08 06 201916532650
(72) FITT, Tyler, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) FOX, Steven, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) WELLS, Jacob, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) CUASAY, Isabella Mari, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) MAXWELL, Griffin, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

A47J 36/00 **EN E-1803411** 2025 06 18 **4391876**
(86) EP23073839 2023 08 30 2023762508

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KÜCHENVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES VERDRAHTETEN LEBENSMITTELÜBERWACHUNGSSENSORS
(30) EP 2022 09 21 22196968
(72) MIKULA, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SCHRATTER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) EGGER, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 37/12 **EN E-1803412** 2025 06 18 **4233650**
(86) 2022 03 02 2023174588

(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, 1219 US Route 35 West (US)
(54) GESTUFTES FRITTEUSENHEIZSYSTEM
(30) US 2021 03 02 202117189891
(72) Hohler, Melissa M., Kettering OH, 45429 (US)
(72) Romer, Kevin R., Fairfield Township OH, 45011 (US)

A47J 43/07 **DE E-1803413** 2025 06 18 **4119016**
(86) 2021 07 14 2021185470

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SPEISENZUBEREITUNGSGERÄT MIT MEHRTEILIGEM ANBAUTEIL
(72) Heynen, Andreas, 42477 Radevormwald (DE)
(72) Landsecker, Kai, 40213 Düsseldorf (DE)
(72) Starflinger, Frank, Saratoga, CA, 95070 (US)
(72) Charopoulos, Philipp, 40878 Ratingen (DE)
(72) Wojke, Sigurd, 45549 Sprockhövel (DE)

A47J 45/07 **EN E-1803414** 2025 06 18 **3773097**
(86) CA19000060 2019 04 10 2019785886

(73) Ensembl Inc., Montreal, Quebec H2R 2M1, 7564 Ave de Chateaubriand (CA)
(54) KOCHGESCHIRR UMFASSEND ABNEHMBAREN GRIFF
(30) CA 2018 04 13 3001400
(72) SERVAITES, Jeffrey, Oakland, California 94602, 3741 Linwood Avenue (US)
(72) HARSACKY, Christopher, Walnut Creek, California 94598, 223 Wiget Lane (US)
(72) SWANSON, Elizabeth Kate, Quebec H2R 2M1, 7564 Ave de Chateaubriand Montreal (CA)

A47J 47/16 **EN** **E-1803415** 2025 06 18 **4041032**
(86) US20054366 2020 10 06 2020873478

(73) Caraway Home, Inc., New York, NY 10001, 147 W. 26th Street, 4th Floor (US)
(54) AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR KOCHGESCHIRR
(30) US 2019 10 07 201962911929 P
(72) NATHAN, Jordan, New York, NY 10001, 147 W. 26th Street 4th Floor (US)
(72) GROSS, Benjamin, San Francisco, CA 94103, 285 7th Street (US)
(72) YOUNG, Kenneth, San Francisco, CA 94103, 285 7th Street (US)
(72) RECOR, Bret, San Francisco, CA 94103, 285 7th Street (US)

A47K 1/02 **EN** **E-1803416** 2025 06 18 **4117494**
(86) US21038779 2021 06 23 2021828975

(73) Satellite Industries, Inc., Minneapolis, MN 55441, 2530 Xenium Lane North (US)
(54) HANDWASCHANLAGE
(30) US 2020 06 24 202063043710 P
(72) SCHOMBURG, Kenneth V., Minneapolis, MN 55441 (US)
(72) SPANDL, Everett A., Minneapolis, MN 55441 (US)
(72) JAGELS, Justin P., Minneapolis, MN 55441 (US)

A47K 10/04 **EN** **E-1803417** 2025 06 18 **2765891**
(86) US12057403 2012 09 27 2012839679

(73) Group One Limited, Ramsey, Isle of Man IM8 1GB, First Floor Viking House St. Paul's Square (GB)
(54) HANDTUCHHALTER ZUR VERWENDUNG BEI SPORTVERANSTALTUNGEN
(30) US 2011 10 13 201161546589 P
(30) US 2011 11 29 201161564496 P
(72) GOLDSTEIN, Frederic, 13141 Nacka, Varmdovagen 207 (SE)

A47K 10/42 **EN** **E-1803418** 2025 06 18 **4373370**
(86) EP21070128 2021 07 19 2021745351

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE VON BLATTMATERIAL
(72) HILDERSLEY, Catherine Mary, Boston, MA 02111 (US)
(72) HUTKER, Evan Alton, Boston, MA 02111 (US)
(72) DEVLIN, John P., Boston, MA 02111 (US)

A47L 1/00 **EN** **E-1803419** 2025 06 18 **4404808**
(86) EP21076407 2021 09 24 2021787313

(73) Rossettini, Luca, 22071 Cadorago (CO), Piazza Libertà 9 (IT)
(73) Lepovic, Marko, 20159 Milano, Viale Edoardo Jenner, 18 (IT)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE AUSSENFLÄCHE EINES GEBÄUDES
(72) LEPOVIC, Marko, 20159 Milano (IT)

A47L 7/06 **EN** **E-1803420** 2025 06 18 **3838090**
(86) CN19099176 2019 08 05 2019874489

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LUFTSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STAUBSAMMLER DAMIT
(30) CN 2018 10 15 201811195428
(72) WANG, Dexu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIAO, Hongbin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Ji, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Yuelin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) REN, Min, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Shanyi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HAN, Xuedong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

A47L 9/00 **EN** **E-1803421** 2025 06 18 **4066711**
(86) KR20015186 2020 11 03 2020893946

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTISCHER STAUBSAUGER
(30) KR 2019 11 29 20190157435
(30) KR 2019 11 29 20190157437
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jongho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/10 **EN** **E-1803422** 2025 06 18 **3851009**
(86) KR19011944 2019 09 16 2019859471

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2018 09 14 20180110019
(30) KR 2018 09 14 20180110021
(30) KR 2018 09 14 20180110026
(30) KR 2018 11 26 20180147379
(30) KR 2019 02 22 20190021320
(30) KR 2019 06 27 20190077237
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Inkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HER, Jonguk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/24 **EN** **E-1803423** 2025 06 18 **4215096**
(86) KR22000114 2022 01 05 2022784744

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) KR 2021 04 09 20210046668
(72) CHO, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) TAK, Hyeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Ohkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Dongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHU, Seongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A47L 15/00 **EN** **E-1803424** 2025 06 18 **4048129**
(86) EP20079463 2020 10 20 2020796533

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) TR 2019 10 25 201916591
(30) TR 2020 06 30 202010271
(72) ARAS, Sedat, 59850 Tekirdag, Cumhuriyet Mah. Melisa Sk. Kozapark Sitesi D blok 3.kat iç kapi no:21 Çerkezköy (TR)
(72) DERELI, Hasan, 34510 Istanbul, Süleyman Demirel Cad. Meriç Sok. A14-B girisi K:3 D:7 Esenkent Esenyurt (TR)
(72) EREN, Serkan, 59850 Tekirdag, Ismet pasa mah. Organize Emlak Manolya Sitesi Blok 4-B Daire 12 Kapakli (TR)
(72) GÜNTAV, Emre, 34522 Istanbul, Barbaros Hayrettin Pasa Mahallesi 2291 sokak no 2 D18 Esenyurt (TR)
(72) KARA, Caner, 59850 Tekirdag, Esentepe Mah. Adnan Dogu Cad. Ergene Vadisi B3 Blok D:31 Corlu (TR)
(72) YAZAN, Kasim, 34515 Istanbul, Nazim Hikmet Bulvari Innovia 3 Sitesi I-Blok D: 267 Esenyurt (TR)

A47L 15/00 **EN** **E-1803425** 2025 06 18 **3883448**
(86) EP19082134 2019 11 21 2019804753

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON FLECKEN WÄHREND EINES REINIGUNGSZYKLUS EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) EP 2018 11 23 18208126
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) DIETRICH, Annette, 40699 Erkrath, Lindenstraße 18 (DE)
(72) JUCKEL, Thomas, 40789 Monheim, Brombeerhecke 35 (DE)
(72) BASTIGKEIT, Thorsten, 42279 Wuppertal, Gennebrecker Str. 248 (DE)
(72) DOERING, Thomas, 41540 Dormagen, Alexander-Schmorell-Weg 6 (DE)

A47L 15/42 **EN** **E-1803426** 2025 06 18 **4360528**
(86) CN21128936 2021 11 05 2021959094

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) ZYKLONABSCHEIDER UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) CN 2021 09 29 202111154160
(72) WANG, Lixiang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) HU, Site, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Jianqing, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

A47L 15/50 **DE** **E-1803427** 2025 06 18 **4041045**
(86) EP20076519 2020 09 23 2020781326

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 10 07 102019215312
(72) GERSTNER, Norbert, 89542 Herbrechtingen, Tannenweg 11 (DE)
(72) STECK, Thomas, 89438 Holzheim, St.-Stephanus-Straße 31a (DE)
(72) MAZA, Mario, 50012 Zaragoza, Melchorgaspar Jovellanos 3 (ES)

A61B 1/00 **EN E-1803428** 2025 06 18 **3383244**
(86) US16062713 2016 11 18 2016869103

(73) Endochoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11405 Old Roswell Rd. (US)
(54) EINWEG-LUFT-/WASSER- UND SAUGVENTILE FÜR EIN ENDOSKOP
(30) US 2015 11 24 201562259573 P
(30) US 2016 08 15 201662375359 P
(72) WOLFE, Justin, Lawrenceville GA 30044, 781 Providence Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1803429** 2025 06 18 **4295745**
(86) KR21020211 2021 12 29 2021926938

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)
(54) ORALES SCANNERSYSTEM
(30) KR 2021 02 19 20210022419
(30) KR 2021 02 19 20210022420
(72) KIM, Hyung Jin, Seoul 04595 (KR)
(72) KIM, Eun Joong, Seoul 07064 (KR)

A61B 1/015 **EN E-1803430** 2025 06 18 **4233680**
(86) 2011 09 20 2023173529

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) DISTALER ENDOSKOPABSCHNITT UMFASSEND EINE EINHEITLICHE FLÜSSIGKEITSKANAL-KOMPONENTE
(30) US 2010 09 20 38435410 P
(72) Levy, Avi, Alpharetta, GA 30009 (US)
(72) Levi, Moshe, Alpharetta, GA 30009 (US)
(72) Salman, Golan, Alpharetta, GA 30009 (US)
(72) Kirma, Yaniv, Alpharetta, GA 30009 (US)

A61B 1/04 **EN E-1803431** 2025 06 18 **3222201**
(86) 2010 08 09 2017169750

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2009 08 10 2009185687
(72) ENDO, Azuchi, Kanagawa, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) ERIKAWA, Akihiko, Kanagawa, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) OZAWA, Satoshi, Kanagawa, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) MIZUYOSHI, Akira, Kanagawa, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 3/032 **EN E-1803432** 2025 06 18 **3515285**
(86) EP17073817 2017 09 20 2017780330

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTOMETRIEVORRICHTUNG
(30) EP 2016 09 22 16306224
(72) NAUCHE, Michel, 94227 Cedex Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) BOUTINON, Stéphane, 94227 Cedex Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

A61B 5/00 **FR E-1803433** 2025 06 18 **3600010**
(86) FR18050753 2018 03 28 2018722096

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES AUS MINDESTENS EINEM KARDIORESPIRATORISCHEN DESKRIPTOR EINER PERSON WÄHREND DES SCHLAFENS
(30) FR 2017 03 30 1752688
(72) COLAS, Damien, 69300 Caluire-Et-Cuire, 2 chemin des petites brosses (FR)
(72) BRICOUT, Aurélien, 69002 LYON, 3 rue Casimir Périer (FR)
(72) GERARD, Grégoire, 69160 Tassin La Demi Lune, 23 avenue Joannes Hubert (FR)
(72) GUMERY, Pierre-Yves, 38000 Grenoble, 9, rue docteur Hermitte (FR)

A61B 5/00 **EN E-1803434** 2025 06 18 **3781018**
(86) US19027515 2019 04 15 2019784565

(73) Lee, Y Michael, Victor, NY 14564, 7612 County Road 42 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG DER GESUNDHEIT UND DES WOHLBEFINDENS VON KOPF, WIRBELSÄULE UND KÖRPER
(30) US 2018 04 14 201862657749 P
(72) Lee, Y Michael, Victor, NY 14564, 7612 County Road 42 (US)

A61B 5/00 **EN E-1803435** 2025 06 18 **4418987**
(86) EP22079062 2022 10 19 2022808667

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER PERIODIZITÄT EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS
(30) US 2021 10 22 202163270781 P
(30) EP 2021 11 12 21207871
(72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, Oregon 97206 (US)
(72) DE VOIR, Christopher S., Portland, Oregon 97201 (US)

A61B 5/00 **EN E-1803436** 2025 06 18 **4133994**
(86) KR20007612 2020 06 11 2020930116

(73) Raphas Co., Ltd., Seoul 07793, 62 Magokjungang 8-ro 1-gil Gangseo-gu (KR)
(54) MIMINAL INVASIVES TESTVERFAHREN FÜR ATOPISCHE DERMATITIS MIT MIKRONADELPFLASTER UND KIT FÜR MINIMALINVASIVE ATOPISCHE DERMATITIS MIT MIKRONADELPFLASTER
(30) KR 2020 04 07 20200041957
(72) JEONG, Do Hyeon, Seoul 04091, 101-1602, 11, Tojeong-ro 18-gil, Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Jung Dong, Incheon 22704, 101-1103, 53, Geomam-ro, Seo-gu (KR)
(72) LEE, Keun Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do 10508, 101, 54, Neunggok-ro 45beon-gil, Deogyang-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Hoon, Seoul 07333, 101-608, 86, Gukjegeumyung-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1803437** 2025 06 18 **4371473**
(86) 2023 10 23 2023205174

(73) Quest Photonic Devices B.V., 1771 SR Wieringerwerf, Westrak 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLUORESZENZSIGNALS UND ZUR BESTIMMUNG EINER 3D-DARSTELLUNG, BILDAUFNAHME- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 11 15 202263425397 P
(72) HOVELING, Richelle Johanna Maria, 1623 JA Hoorn (NL)
(72) KOOPMAN, Thomas, 1013 WR Amsterdam (NL)
(72) MEESTER, Richard Johannes Cornelis, 1771 DA Wieringerwerf (NL)

A61B 5/00 **EN E-1803438** 2025 06 18 **4335489**
(86) 2019 12 02 2023205188

(73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON VORHERSAGEN DES KOGNITIVEN ERGEBNISSES BEI PATIENTEN
(30) US 2018 11 30 201862917258 P
(72) MAHON, Bradford, Pittsburgh, 15213 (US)
(72) PARKINS, Keith, Pittsburgh, 15213 (US)
(72) SIMS, Max, Pittsburgh, 15213 (US)
(72) CHERNOFF, Benjamin, Pittsburgh, 15213 (US)
(72) ANGULO-ORQUERA, Hugo, Pittsburgh, 15213 (US)

A61B 5/00 **EN E-1803439** 2025 06 18 **3220802**
(86) IB15058847 2015 11 16 2015801945

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON SCOREKONFIDENZINTERVALLEN BEI BEGRENZTER VITALZEICHENABTASTFREQUENZ
(30) US 2014 11 20 201462082259 P
(72) YANG, Lin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) CARLSON, Eric Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) ESHELMAN, Larry James, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1803440** 2025 06 18 **3607307**
(86) CA18050411 2018 04 04 2018781570

(73) Neuraura Biotech Inc., Calgary, Alberta T2P 4H2, 400 3rd Avenue SW Suite 3700 (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON NEURONALEN AUFZEICHNUNGEN
(30) US 2017 04 04 201762481473 P
(72) WIJDENES, Pierre Jean Jacques, Calgary, Alberta T2P 5H1, c/o Neuraura Biotech Inc. 450 - 1st Street SW 2500 (CA)
(72) DALTON, Colin, Calgary, Alberta T3L 3B7, 61 Tuscany Ridge Mews NW (CA)

A61B 5/00 **EN E-1803441** 2025 06 18 **4106612**
(86) CN20102017 2020 07 15 2020919626

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) ANALYTNACHWEISVORRICHTUNG MIT HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) WO 2020 02 20 PCT/CN2020/075966
(30) WO 2020 07 07 PCT/CN2020/100604
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road, Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area (CN)

A61B 5/01 **EN E-1803442** 2025 06 18 **4395627**
(86) EP22073817 2022 08 26 2022769639

(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) IMPLANTIERBARES ENERGETISIERTES MEDIZINISCHES GERÄT, ZUGEHÖRIGE METHODEN UND KIT
(30) WO 2021 08 30 PCT/EP2021/073893
(30) SE 2022 02 18 2250205
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61B 5/02 **EN E-1803443** 2025 06 18 **4027872**
(86) US20050166 2020 09 10 2020862130

(73) Vivonics, Inc., Bedford MA 01730, 175 Great Road (US)
(54) SYSTEM ZUM NICHTINVASIVEN MESSEN VON BLUTVOLUMENSCHWINGUNGEN IM SCHÄDEL EINES MENSCHEN
(30) US 2019 09 12 201962973021 P
(72) PIERRO, Michele, Wesford, MA 01886, 29 Oak Hill Road (US)
(72) HIRSCHMAN, Gordon, B., Cohoes, NY 12047-1440, 3 Hunters Run Boulevard (US)

A61B 5/0215 **EN E-1803444** 2025 06 18 **3897371**
(86) US19068282 2019 12 23 2019842528

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTELLBAREM BLUTFLUSS
(30) US 2018 12 21 201862783902 P
(30) US 2018 12 21 201862783935 P
(30) US 2019 05 09 201962845386 P
(30) US 2019 08 30 201962894260 P
(30) US 2019 09 16 201962901105 P
(72) VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 5/053 **EN E-1803445** 2025 06 18 **4037561**
(86) JP20035545 2020 09 18 2020789287

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
(54) KÖRPERELEKTRODENEINHEIT
(30) JP 2019 10 04 2019183803
(72) ODAKA, Ryugo, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) NISHIWAKI, Shigehiro, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)

A61B 5/0536 **EN E-1803446** 2025 06 18 **4201308**
(86) CN21113157 2021 08 18 2021857690

(73) Beijing Huarui Boshi Medical Imaging Technology Co., Ltd., Beijing 102609, Building 10, 2nd Floor, Room 213 No. 9 Tianfu Street Daxing District (CN)
(73) TSINGHUA UNIVERSITY, Beijing, 100084, No. 1, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ERREGUNGSREAKTION, VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN IMPEDANZTOMOGRAFIE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 21 202010850613
(72) GUAN, Mingtao, Beijing 102609 (CN)
(72) ZHANG, Xin, Beijing 102609 (CN)
(72) LIN, Zhichao, Beijing 102609 (CN)

A61B 5/06 **EN E-1803447** 2025 06 18 **3426145**
(86) US17021948 2017 03 10 2017764248

(73) Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) SYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON GEWEBERESEKTIONSGRENZEN
(30) US 2016 03 11 201615068119
(72) BUENO, Raphael, Brookline MA 02446, 39 Adams Street (US)
(72) JAGADEESAN, Jayender, Brighton, MA 02135, 22 Trapelo St., Apt. 2 (US)
(72) JOLESZ, Ferenc, A., Boston MA 02115, L1-050 75 Francis Street (US)

A61B 5/085 **EN E-1803448** 2025 06 18 **3755218**
(86) EP19052875 2019 02 06 2019704287

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EKG-ELEKTRODENSTECKER UND EKG-KABEL
(30) EP 2018 02 20 18157591
(72) VEENSTRA, Hugo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/11 **EN E-1803449** 2025 06 18 **3829435**
(86) IB19055952 2019 07 12 2019750177

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) BEREITSTELLUNG VON ZEITLICHEN INFORMATIONEN EINES SUBJEKTS
(30) FI 2018 07 27 20185659
(72) KINNUNEN, Jere, 00170 Helsinki, Pohjoisranta 16 B 28 (FI)
(72) MERIHEINÄ, Ulf, 01150 Söderkulla, Stor-Rösvägen 15 (FI)

A61B 5/11 **FR E-1803450** 2025 06 18 **4173566**
(86) 2022 09 28 2022198425

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) BETTZEUG-DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 10 28 2111494
(72) Clerc, Samuel, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Vercamer, Vincent, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Cuniasse, Pierre-Antoine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/1171 **EN E-1803451** 2025 06 18 **3870047**
(86) AU19051157 2019 10 23 2019876234

(73) SDIP HOLDINGS PTY LTD, Victoria 3121, 112 Balmain Street Richmond (AU)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERARBEITUNGSSYSTEME, DIE SO KONFIGURIERT SIND, DASS SIE EINE ERWEITERTE ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON NEUROLOGISCHEN FAKTOREN EINER PERSON DURCH BLEPHAROMETRISCHE DATENERFASSUNG ERMÖGLICHEN
(30) AU 2018 10 23 2018904026
(30) AU 2018 10 23 2018904027
(30) AU 2018 10 23 2018904028
(30) AU 2018 10 27 2018904076
(30) AU 2018 11 13 2018904312
(30) AU 2019 01 25 2019900229
(72) COLES, Scott, Queenscliff, New South Wales 2096, c/o Forward Intellectual Property 3-127 Crown Road (AU)
(72) MORGAN, Trefor, Queenscliff, New South Wales 2096, c/o Forward Intellectual Property 3-127 Crown Road (AU)

A61B 5/145 **EN E-1803452** 2025 06 18 **4017361**
(86) CN20075969 2020 02 20 2020854350

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) MIKROANALYTDETEKTOR
(30) WO 2019 08 19 PCT/CN2019/101271
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)

A61B 5/28 **EN E-1803453** 2025 06 18 **3989826**
(86) US20039705 2020 06 25 2020831747

(73) Spacelabs Healthcare LLC, Snoqualmie, WA 98065, 35301 SE Center St (US)
(54) VERWENDUNG VON DATEN AUS EINEM KÖRPERGETRAGENEN SENSOR ZUR MODIFIZIERUNG VON ÜBERWACHTEN PHYSIOLOGISCHEN DATEN
(30) US 2019 06 26 201962866621 P
(72) GAGLIARDO, Richard, Sammamish, WA 98074, 22465 NE 9th Drive (US)
(72) GILHAM, Jeffrey Jay, Sammamish, WA 98074, 20339 NE 34th Ct. (US)
(72) DOWNS, William Gregory, Snoqualmie, WA 98065, 34821 SE Ridge St. (US)

A61B 5/287 **EN E-1803454** 2025 06 18 **3711662**
(86) 2016 05 11 2020172086

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEM FÜR ORIENTIERUNGSUNABHÄNGIGE MESSUNG
(30) US 2015 05 12 201562160376 P
(72) DENO, D. Curtis, Andover, MN 55304, 409 137th Lane NW (US)
(72) BALACHANDRAN, Ram K., Maple Grove, MN 55311, 18005 67th Place North (US)
(72) MASSÉ, Stéphane, Toronto, Ontario M6P 2T6, 122 Quebec Avenue (US)

A61B 5/339 **EN E-1803455** 2025 06 18 **3797690**
(86) 2020 09 23 2020197717

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR PARALLELE ELEKTROANATOMISCHE ABBILDUNGEN
(30) US 2019 09 24 201916580089
(72) BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) TONKONOGI TARASENKO, Lidia, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) COHEN-SACOMSKY, Hanna, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SUZDALNITSKY, Lilia, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZIV-ARI, Morris, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/377 **EN E-1803456** 2025 06 18 **3551068**
(86) EP17081142 2017 12 01 2017809261

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AKTIVITÄT LANGSAMER REFERENZWELLEN BEI EINER PERSON
(30) US 2016 12 06 201662430407 P
(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAHADEVAN, Anandi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VISSAPRAGADA VENKATA SATYA, Surya Subrahmanya Sreeram, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KAPITAN, Annette, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1803457** 2025 06 18 **4412528**
(86) EP22074841 2022 09 07 2022773669

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG VON BLUTGEFÄSSPARAMETERN
(30) EP 2021 10 05 21290062
(72) THIS, Alexandre, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FLORENT, Raoul, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEVRIER, Claire, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1803458** 2025 06 18 **4209177**
(86) 2022 11 07 2022205803

(73) Shenzhen Browiner Tech Co., Ltd, Shenzhen, Nanshan 518055, Room 501, Building C Ganghongji Hi-Tech Intelligent Industrial Park No.1008, Songbai Road Yangguang Community Xili Street (CN)
(54) TRAGBARES DREIDIMENSIONALES DIGITALES RADIOGRAPHIESYSTEM
(30) CN 2022 01 06 202210007624
(72) LI, Shufeng, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) WANG, Anshan, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) LI, Xiaolei, Shenzhen, 518055 (CN)

A61B 6/03 **EN E-1803459** 2025 06 18 **3785637**
(86) JP19017564 2019 04 25 2019792072

(73) J. Morita Manufacturing Corporation, Kyoto 612-8533, 680, Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) RÖNTGEN-CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE RÖNTGEN-CT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 27 2018086455
(72) SUGIHARA Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SADAKANE Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) OTSUKA Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YOSHIMURA Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) ITO Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MATSUSHITA Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku (JP)

A61B 6/04 **EN E-1803460** 2025 06 18 **3733073**
(86) ES18070837 2018 12 28 2018857389

(73) Sociedad Española De Electromedicina Y Calidad, S. A., 28110 Algete (Madrid), C/ Pelaya 9-13 Pol. Ind. Rio de Janeiro (ES)
(54) MULTIFUNKTIONALES RÖNTGEN-, TOMOGRAPHIE- UND FLUOROSKOPIEGERÄT
(30) ES 2017 12 28 201731485
(72) ORTEGA JIMENEZ, Jose Maria, 28110 Algete (Madrid), Sociedad Española de Electromedicina y Calidad,S.A. C/. Pelaya 9-13, Pol. Ind. Río de Janeiro (ES)
(72) ARCO CASANOVA, Juan Manuel, 28110 Algete (Madrid), Sociedad Española de Electromedicina y Calidad,S.A. C/. Pelaya 9-13, Pol. Ind. Río de Janeiro (ES)

A61B 6/08 **EN E-1803461** 2025 06 18 **3453332**
(86) 2018 08 23 2018190584

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) MOBILE RÖNTGENBILDGEBUNG MIT DETEKTORANKOPPLUNG INNERHALB EINES RÄUMLICH REGISTRIERTEN ABTEILS
(30) US 2017 09 07 201715698439
(72) TKACZYK, John Eric, Nikayuna, NY 12309, General Electric Company, GE Research 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) LAI, Hao, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle Building K1-3A59 (US)

A61B 6/42 **EN E-1803462** 2025 06 18 **3813670**
(86) US19039725 2019 06 28 2019740276

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905-0001, 200 First Street SW (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HIGH-FIDELITY-COMPUTERTOMOGRAPHIE
(30) US 2018 06 29 201862692350 P
(72) TAO, Shengzhen, Rochester, MN 55901, 6748 Clarkia Drive NW (US)
(72) LENG, Shuai, Rochester, MN 55906, 4041 Stone Point Drive NE (US)
(72) MCCOLLOUGH, Cynthia, H., Byron, MN 55920, 5281 Roselee Circle NW (US)

A61B 6/46 **EN E-1803463** 2025 06 18 **4452078**
(86) EP22086517 2022 12 17 2022839774

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FLUOROSKOPISCHE POSITIONIERUNGSFÜHRUNG
(30) EP 2021 12 20 21216023
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **DE E-1803464** 2025 06 18 **3531919**
(86) EP17076908 2017 10 20 2017788195

(73) Bundesrepublik Deutschland, Vertreten Durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser Vertreten durch den Präsidenten der, 12205 Berlin, Bundesanstalt für Materialforschung - und Prüfung Unter den Eichen 87 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE
(30) DE 2016 10 26 102016120454
(72) STRANGFELD, Christoph, 10965 Berlin, Yorckstr. 24 (DE)
(72) MAACK, Stefan, 12557 Berlin, Ostendorfstrasse 7 (DE)

A61B 8/00 **EN E-1803465** 2025 06 18 **3958744**
(86) US20030114 2020 04 27 2020795763

(73) NuVera Medical, Inc., Los Gatos CA 95032, 140 Knowles Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MEDIZINISCHEN WERKZEUGEN
(30) US 2019 04 26 201962839520 P
(72) MIXTER, Colin, Los Gatos, California 95032, 140 Knowles Drive (US)
(72) BITOUN, Marc, Los Gatos, California 95032, 140 Knowles Drive (US)
(72) SCHAER, Alan, Los Gatos, California 95032, 140 Knowles Drive (US)
(72) SAUL, Tom, Los Gatos, California 95032, 140 Knowles Drive (US)

A61B 8/00 **EN E-1803466** 2025 06 18 **4301233**
(86) US22018456 2022 03 02 2022711755

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR KOREGISTRIERUNG VON GEFÄSSBILDERN
(30) US 2021 03 05 202163157427 P
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032 (US)
(72) BLOMS, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55419 (US)
(72) HUSTON, Matthew R., Maple Grove, Minnesota 55369 (US)

A61B 8/06 **EN E-1803467** 2025 06 18 **3687413**
(86) US18059561 2018 11 07 2018816297

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM NICHTINVASIVEN HERZKLAPPEN-SCREENING
(30) US 2017 11 13 201762585374 P
(30) US 2018 11 01 201816177609
(72) KEIDAR, Yaron, 34984 Haifa, 2 Kashtan Street (IL)

A61B 10/00 **FR E-1803468** 2025 06 18 **4336181**
(86) 2021 03 03 2024153553

(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) URINANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FR 2020 03 03 2002125
(72) Barbedette, Thibaut, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Kirat, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Loy, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Tucoulat, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Dewavrin, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Barakat, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 17/00 **EN E-1803469** 2025 06 18 **4017377**
(86) US20062696 2020 12 01 2020828624

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MITTEL VERABREICHENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 03 201962942988 P
(72) JAGELSKI, Matthew Robert, Marlborough, MA 01752, 7111 Timberview Way (US)
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, 4 Memorial Drive (US)
(72) SMITH, Amanda Lynn, Boston, MA 02115, 287 Newbury Street Apartment 3 (US)
(72) NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, 9 Cabot Road (US)
(72) LEHTINEN, Laurie A., Boylston, MA 01505, 151 Green Street (US)

A61B 17/00 **EN E-1803470** 2025 06 18 **4193933**
(86) 2021 12 08 2021213260

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN DER WIRBELSÄULEN- ODER MUSKELSKELETTALEN CHIRURGIE ODER IN DER SIMULIERTEN CHIRURGIE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) DANDANOPOULOS, Dimosthenis, 78054 VS-Schwenningen (DE)

A61B 17/02 **EN E-1803471** 2025 06 18 **3351184**
(86) 2017 12 28 2017210935

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE RETRAKTION
(30) US 2017 01 03 201715396854
(72) CRYDER, Joel, WARRINGTON, Pennsylvania 18976, 162 Buttercup Blvd. (US)
(72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, Pennsylvania 19335, 117 Skyline Dr. (US)

A61B 17/04 **EN E-1803472** 2025 06 18 **3925545**
(86) 2019 02 26 2021186406

(73) SV SwissVortex Ltd., 8052 Zürich, Schaffhauserstrasse 611 (CH)
(54) NAHTBEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) US 2018 02 26 201862635156 P
(72) GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon (CH)
(72) TOBIS, Idan, 9978900 Beth Hashmonai (IL)
(72) STEFOPOULOS, Georgios, 8050 Zurich (CH)

A61B 17/068 **EN E-1803473** 2025 06 18 **3909519**
(86) 2016 06 29 2021183972

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BETÄTIGUNGSSPERRE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2015 06 30 201514755347
(72) Cauldwell, Nathan Stewart, Hope, RI 02831 (US)
(72) Ranucci, Kevin J., Warwick, RI 02886 (US)

A61B 17/072 **EN E-1803474** 2025 06 18 **4280976**
(86) US22012728 2022 01 18 2022702835

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(54) NACHLADEANORDNUNGEN FÜR KLAMMERGERÄT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 01 19 202163139081 P
(72) COOPER, Emily, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) CORBET, Heath, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) DE MAILLÉ, Austin, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) JASEMIAN, Babak D., Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) WILSON, JR., Donald F., Sunnyvale, California 94086 (US)

A61B 17/115 **EN E-1803475** 2025 06 18 **3706642**
(86) CN18113756 2018 11 02 2018876233

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) LAPAROSKOPISCHES KLAMMERGERÄT MIT BIO-KLEBSTOFF IN EINER SEPARATEN TASCHE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANASTOMOSE
(30) WO 2017 11 10 PCT/CN2017/110510
(72) LU, Xingyan, Shanghai 200233, 19F Building A Xinyan Mansion No. 65 Guiqing Road (CN)
(72) QIN, Mingyang, 40489 Düsseldorf, Zur Alten Kaserne 51 (DE)

A61B 17/115 **EN E-1803476** 2025 06 18 **3718489**
(86) 2020 03 30 2020166545

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 05 201962829709 P
(30) US 2020 03 04 202016808518
(72) GUERRERA, Joseph, Watertown, CT 06795, 86 Old Colony Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1803477** 2025 06 18 **4074268**
(86) 2015 01 14 2022167042

(73) Penumbra, Inc., Alameda, CA 94502, 1351 Harbor Bay Parkway (US)
(54) WEICHES EMBOLISCHES IMPLANTAT
(30) US 2014 01 14 201414154395
(30) US 2014 12 05 201414562532
(72) RABKIN, Alexander, Plagge, San Francisco, 94123 (US)
(72) PONS, Stephen, San Francisco, 94115 (US)
(72) HUI, Delilah, American Canyon, 94503 (US)

A61B 17/12 **DE E-1803478** 2025 06 18 **4215128**
(86) 2020 01 09 2023155248

(73) Qatna Medical GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 6 (DE)
(54) OKKLUDER, SYSTEM AUS OKKLUDER UND EINFÜHRKATHETER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES SYSTEMS
(30) DE 2019 01 10 102019100530
(72) CENTOLA, Marcos, 72379 Hechingen-Stein (DE)

A61B 17/135 **EN E-1803479** 2025 06 18 **3482699**
(86) JP17024388 2017 07 03 2017824209

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HÄMOSTATISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2016 07 06 2016134606
(72) HAZAMA, Kenichi, Elkton Maryland 21921, c/o TERUMO MEDICAL CORPORATION 950 Elkton Blvd. (US)
(72) MAEDA, Ryosuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Junichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 150 Maimaigi-cho (JP)

A61B 17/17 **EN E-1803480** 2025 06 18 **4061253**
(86) IB20060762 2020 11 16 2020812141

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINER AUSRICHTUNGSFÜHRUNG AN EINEN GRIFF ZUR INSERTION EINES MARKNAGELS
(30) US 2019 11 21 201916690543
(72) SCHUMACHER, Yvonne, 4500 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) EL ZOGHBI, Gaser, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) AEBI, This, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) HUNT, John V., Blue Ash, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/22 **EN E-1803481** 2025 06 18 **3870079**
(86) US19057249 2019 10 21 2019798494

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR KARDIOVASKULÄRE EINGRIFFE
(30) US 2018 10 25 201862750547 P
(30) US 2019 10 18 201916657630
(72) KAWWAS, Jaclyn, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) KLEIN, Richard L., Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61B 17/221 **EN E-1803482** 2025 06 18 **4176829**
(86) 2022 11 02 2022205020

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) SUPERBOHRUNGSKATHETER MIT GEFLECHTGESTÜTZTER AUFGEWEITETER SPITZE
(30) US 2021 11 03 202117518428
(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/32 **EN E-1803483** 2025 06 18 **3845170**
(86) 2020 12 29 2020217674

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) TEILWEISE LEITENDES KLEMMARMPOLSTER ZUR ERMÖGLICHUNG DES ELEKTRODENVERSCHLEISSES UND ZUR MINIMIERUNG DES KURZSCHLIESSENS
(30) US 2019 12 30 201962955292 P
(30) US 2020 05 29 202016887579
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GUO, Wei, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BISHOP, Gregory D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEENAN, Michael A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FLAKER, Richard W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SALGUERO, Joseph S., North Plaintifled, New Jersey 07063, 599 Greenbrook Road (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, Michigan 48044, 49908 Labaere Drive (US)
(72) KEMPER, Joseph H., Cincinnati, Ohio 45248, 8017 Oakbridge Way (US)

A61B 17/34 **EN E-1803484** 2025 06 18 **4076231**
(86) US19067519 2019 12 19 2019842666

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) EINFÜHRKANÜLE MIT EINER PLEURAZUGANGSAUSKLEIDUNG ZUR VERWENDUNG BEIM DURCHGANG DURCH PLEURALAGEN
(72) ADDISON, Jordan, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St (US)
(72) STORM, Heather, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St (US)

A61B 17/34 **EN E-1803485** 2025 06 18 **4099928**
(86) EP21061421 2021 04 30 2021722862

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) TIEFENBEGRENZER EINER GEWINDEKANÜLE
(30) US 2020 05 01 202063018650 P
(30) US 2021 03 26 202117213415
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CEPRESS, Jonathan M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COLLINS, David L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CORBIN, Matthew S., Irwindale, California 91706 (US)
(72) SAVAGE, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/34 **EN E-1803486** 2025 06 18 **4138691**
(86) IB21053119 2021 04 15 2021793062

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HÜLLENANORDNUNG UND/ODER DILATATORANORDNUNG
(30) US 2020 04 22 202063013646 P
(72) LEUNG, Jackie, Mississauga, Ontario L4W 5P6, 5825 Explorer Drive (CA)
(72) DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W 5P6, 5825 Explorer Drive (CA)

A61B 17/34 **EN E-1803487** 2025 06 18 **4122409**
(86) 2017 04 20 2022194577

(73) Medos International S.à.r.l, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) MENISKUSREPARATURVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2016 04 20 201662325028 P
(30) US 2016 10 19 201615297696
(72) SENGUN, Mehmet Z., Raynham, 02767 (US)
(72) SPENCINER, David B., Raynham, 02767 (US)
(72) LUNN, Richard M., Raynham, 02767 (US)
(72) HERNANDEZ, Joseph, Raynham, 02767 (US)
(72) SIGMAN, Scott A., Raynham, 02767 (US)

A61B 17/68 **EN E-1803488** 2025 06 18 **4415639**
(86) US22077928 2022 10 11 2022801311

(73) Lee, Randall F., Southlake, Texas 76092, 1500 Oak Lane (US)
(73) Lee, Ian A., Carrollton, Texas 75007, 1227 Cambridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT MIT INTEGRIERTEN ANTRIEBEN
(30) US 2021 10 12 202163254810 P
(30) US 2022 07 28 202263393220 P
(72) Lee, Randall F., Southlake, Texas 76092, 1500 Oak Lane (US)
(72) Lee, Ian A., Carrollton, Texas 75007, 1227 Cambridge Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1803489** 2025 06 18 **4309599**
(86) 2018 03 28 2023214915

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) GELENKIGE IMPLANTATVERBINDER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 03 28 201715471075
(30) US 2018 03 20 201815926051
(72) LEE, Kevin, Raynham 02767 (US)
(72) RAMSAY, Christopher, Raynham 02767 (US)
(72) AMARAL, Francisco, Raynham 02767 (US)
(72) LIVORSI, Carl, Raynham 02767 (US)
(72) ORTIZ, Aubrey, Raynham 02767 (US)
(72) HALL, Mark, Raynham 02767 (US)
(72) CARRUTH, Robert, Raynham 02767 (US)

A61B 17/70 **EN E-1803490** 2025 06 18 **4171407**
(86) US21039063 2021 06 25 2021828986

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) MODULARE KOPFANORDNUNG
(30) US 2020 06 26 202063044575 P
(72) LANG, Brittany, Warrenton, VA 20187 (US)
(72) BARRUS, Michael, Redondo Beach, CA 90277 (US)

A61B 17/80 **EN E-1803491** 2025 06 18 **3886745**
(86) AU19051305 2019 11 28 2019890072

(73) The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead), Westmead, New South Wales 2145, Corner Hawkesbury Road & Hainsworth Street (AU)
(54) GEFÜHRTE WACHSTUMSVORRICHTUNG
(30) AU 2018 11 28 2018904516
(72) LITTLE, David Graham, Sidney, NSW (AU)
(72) LU, Yang, Sidney, NSW (AU)
(72) MOURNEY, Hannah Frances, Sidney, NSW (AU)

A61B 18/02 **EN E-1803492** 2025 06 18 **3709918**
(86) US18061291 2018 11 15 2018879867

(73) Pacira CryoTech, Inc., Parsippany, NJ 07054, 5 Sylvan Way, Suite 300 (US)
(54) INTEGRIERTE KÄLTETHERAPIE UND ELEKTRISCHE STIMULATIONSSYSTEME ZUR LOKALISIERUNG UND BEHANDLUNG VON NERVEN
(30) US 2017 11 15 201762586625 P
(72) LEE CROSS, Ann, San Francisco California 94103, 1221 Harrison Street 13 (US)
(72) BOLDEN, Erika Danielle Anderson, Fremont California 94536, 1205 Gilbert Avenue (US)
(72) DUMMETT, Jessica Preciado, San Ramon California 94582, 4168 Greenwich Drive (US)
(72) TANAKA-ROCHE, Paul, San Jose California 95112, 248 N. 17th Street (US)
(72) JOHANSSON, Eric Theodore, Dublin California 94568, 7669 Martin Canyon Road (US)

A61B 18/02 **EN E-1803493** 2025 06 18 **3766431**
(86) JP19012383 2019 03 25 2019778033

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 29 2018064006
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) KATO, Yukitoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) TAKEMURA, Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 18/02 **EN E-1803494** 2025 06 18 **3410971**
(86) CA17050074 2017 01 25 2017746663

(73) Medtronic Cryocath LP, Toronto, Ontario M5L 1B9, 199 Bay Street Suite 5300 (CA)
(54) RÜCKGEWINNUNGSSYSTEM FÜR N20
(30) US 2016 02 01 201615012341
(72) MAHROUCHE, Rachid, LaSalle, Québec H8N 2W4, 7800 Rue Bouvier (CA)
(72) MONGER, Eric, Beloeil, Québec J3G 2H7, 406 Rue des Chenes (CA)
(72) TZONEV, Vladimir, Kirkland, Québec H9J 3X4, 104 Denault (CA)

A61B 18/12 **EN E-1803495** 2025 06 18 **3936067**
(86) 2014 09 15 2021192712

(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT ABNEHMBARER KOMPONENTE
(72) CHURCH, David C., Millington, 38053 (US)
(72) BLUVSHTEIN, Vlad, Plymouth, 55442 (US)
(72) LUCKE, Lori E., Rosemount, 55068 (US)

A61B 18/26 **EN E-1803496** 2025 06 18 **4117564**
(86) US21020937 2021 03 04 2021717606

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) LASERIMPULSFORMUNG ZUM VERBESSERN DER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ UND ZUM SCHUTZ DES FASEROPTISCHEN ZUFÜHRUNGSSYSTEMS ZUR UNTERBRECHUNG VON VASKULÄREM KALZIUM
(30) US 2020 03 09 202062987060 P
(30) US 2021 03 03 202117190921
(72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, MN 55443, 4608 Impatiens Ave. N (US)
(72) MCGOWAN, Roger, Otsego, MN 55362, 9952 Jandel Avenue NE (US)
(72) SHAO, Haiping, Plymouth, MN 55446, 4920 Olive Lane North (US)
(72) COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677, 29301 Canary Ct. (US)

A61B 34/10 **EN E-1803497** 2025 06 18 **4135613**
(86) EP21059520 2021 04 13 2021716790

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ABLATIONSPLANUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 04 14 20169279
(72) HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus Frederik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SENDEN, Dave, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WAN, Win King, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/10 **EN E-1803498** 2025 06 18 **3923847**
(86) CA20050061 2020 01 21 2020756459

(73) Kardium Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(54) KATHETERNAVIGATIONSSYSTEME
(30) US 2019 02 14 201962805338 P
(30) US 2019 06 24 201962865460 P
(72) MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia V5L 2N6, 1931 Napier Street (CA)

A61B 34/20 **FR E-1803499** 2025 06 18 **4069130**
(86) FR20052581 2020 12 21 2020851323

(73) One Ortho, 69230 Saint-Genis-Laval, 206 Route de Vourles Parc Inopolis (FR)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR FÜHRUNG CHIRURGISCHER EINGRIFFE AN EINEM GELENKABSCHNITT EINES KNOCHENS
(30) FR 2020 02 20 2001685
(72) GONZALEZ, Jean-François, 83000 TOULON, 28 Chemin de la Garnière (FR)
(72) COULET, Bertrand, 34980 SAINT-GELY-DU-FESC, 33 Allée Gustave Flaubert (FR)
(72) ALEPEE, Christophe, 69003 LYON, 220 Rue de Créqui (FR)
(72) HOLZER, Nicolas, CH1212 GRAND LANCY, 7b ch des Croizonniers (CH)

A61B 34/20 **EN E-1803500** 2025 06 18 **4197479**
(86) 2016 02 24 2023152153

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON VERFOLGUNGSUNTERBRECHUNGEN WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
(30) US 2015 02 25 201562120585 P
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, José Luis, 78104 Freiburg (DE)
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI 49087 (US)

A61B 34/30 **EN E-1803501** 2025 06 18 **4054468**
(86) EP20080827 2020 11 03 2020800646

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ROBOTERPOSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG
(30) US 2019 11 06 201962931279 P
(30) EP 2019 11 19 19209920
(72) BALICKI, Marcin, Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/30 **FR E-1803502** 2025 06 18 **4142635**
(86) EP21061440 2021 04 30 2021721567

(73) Acusurgical, 34000 Montpellier, Rond-Point Benjamin Franklin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) MECHANISMUS ZUR HANDHABUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) FR 2020 04 30 2004320
(72) SPUHLER, Christoph, 34090 MONTPELLIER (FR)
(72) HADDAB, Yassine, 34080 MONTPELLIER (FR)
(72) POIGNET, Philippe, 34150 GIGNAC (FR)
(72) MOREL, Antoine, 34090 MONTPELLIER (FR)
(72) SANCHEZ, Alonso, 34990 JUVIGNAC (FR)

A61B 34/30 **EN E-1803503** 2025 06 18 **4076262**
(86) IB21056394 2021 07 15 2021743275

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) SEGMENTIERTER SCHAFT FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE
(30) US 2020 07 17 202016931577
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HILL, Jason A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 34/30 **EN E-1803504** 2025 06 18 **3737325**
(86) US19012834 2019 01 09 2019738784

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN UND ADAPTERANORDNUNGEN DAFÜR
(30) US 2018 01 10 201862615677 P
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, Connecticut 06511, 517 Orange Street, Apt 6 (US)
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, 101 Western Avenue Apt. 25 (US)
(72) MACLEOD, Mark, Southbury, Connecticut 06488, 31 Far View Commons (US)
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, Connecticut 06712, 14 Brookshire Drive (US)

A61B 90/30 **EN E-1803505** 2025 06 18 **4445862**
(86) 2021 03 31 2024197061

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) COSKUN, Tayfur, 07318 Saalfeld (DE)
(72) NEUENDORF, Nick, 07318 Saalfeld (DE)
(72) HUBER, Andreas, 07318 Saalfeld (DE)

A61B 90/50 **EN E-1803506** 2025 06 18 **4419040**
(86) US22046160 2022 10 10 2022800930

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) LASTAUSGLEICHSARM FÜR STÜTZSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 10 18 202163256713 P
(72) PICHLER, Jerime Josef, Painesville, Ohio 44077 (US)

A61B 90/98 **EN E-1803507** 2025 06 18 **3481325**
(86) US17041034 2017 07 07 2017828199

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERÜCKSICHTIGUNG VON TRANSPONDERMARKIERTEN OBJEKTEN, DIE WÄHREND KLINISCHER VERFAHREN VERWENDET WERDEN, UNTER VERWENDUNG EINER ABGESCHIRMTEN AUFNAHME MIT ANTENNE
(30) US 2016 07 11 201662360866 P
(72) HANSEN, Bryan, Johnstown, Colorado 80534, 312 Estate Drive (US)
(72) JENSEN, Jeffrey, Boulder, Colorado 80301, 3970 Savannah Court (US)

A61C 1/05 **EN E-1803508** 2025 06 18 **4233776**
(86) 2021 08 05 2023179862

(73) Beyes Dental Canada Inc., Toronto, ON M1V 3S2, 595 Middlefield Road, Unit 23 (CA)
(54) DENTALGERÄT
(30) CN 2020 08 07 202010791147
(72) Yang, Hua, Toronto, Ontario M1V 3S2 (CA)

A61C 1/06 **EN E-1803509** 2025 06 18 **4241724**
(86) 2018 07 24 2023188141

(73) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, 2-18-3 Suwada (JP)
(54) ELEKTRISCHER HUBKOLBENGENERATOR FÜR EINE REIBAHLE
(30) JP 2017 07 24 2017154711
(30) JP 2018 02 28 2018079421
(72) Suzuki, Kazuyoshi, Ichikawa-shi, Chiba 272-0825, 2-18-3 Suwada (JP)

A61C 5/90 **EN E-1803510** 2025 06 18 **4432965**
(86) EP22081827 2022 11 14 2022818249

(73) Salus Oris S.r.l., 83050 Vallesaccarda (AV), Via Serro d'Annunzio, 20 (IT)
(54) VIELSEITIGES ZAHNÄRZTLICHES KIT ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG
(30) IT 2021 11 18 202100029168
(72) LO RUSSO, Domenico, 83050 Vallesaccarda (AV) (IT)

A61C 8/00 **DE E-1803511** 2025 06 18 **4247294**
(86) EP21081713 2021 11 15 2021835158

(73) BRINKMEIER, Joachim, 79249 Merzhausen, Schloßweg 8 (DE)
(54) KIEFERIMPLANTAT
(30) DE 2020 11 17 102020130333
(72) BRINKMEIER, Joachim, 79249 Merzhausen, Schloßweg 8 (DE)

A61C 17/34 **EN E-1803512** 2025 06 18 **4262623**
(86) EP21085777 2021 12 14 2021839448

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZAHNBÜRSTE MIT KLOPFBEWEGUNG
(30) US 2020 12 16 202063126385 P
(72) BENNING, Wolter, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61F 2/02 **EN E-1803513** 2025 06 18 **3790503**
(86) US19030957 2019 05 06 2019799702

(73) Ethicon, Inc., Somerville, NJ 08876, U.S. Route 22 (US)
(54) EXTRAZELLULÄRE STRUKTUREINHEIT UND GEWEBESTRUKTURDESIGN FÜR 2D- UND 3D-BIOGERÜST SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 05 07 201862668203 P
(72) TORO ESTRELLA, Hector Javier, Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) GARCIA, Orquidea Helen, Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)

A61F 2/02 **EN E-1803514** 2025 06 18 **3537986**
(86) US16061442 2016 11 10 2016921167

(73) ViaCyte, Inc., San Diego, CA 92121, 5580 Morehouse Dr, Suite 100 (US)
(54) PDX1-PANKREATISCHE ENDODERMZELLEN IN ZELLENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN
(72) D'AMOUR, Kevin, Allen, San Diego, CA 92106, 2739 East Evans Road (US)
(72) KROON, Evert, San Diego, CA 92129, 15507 Paseo Jenghiz (US)
(72) SCOTT, Michael, ON MGM 2Y1, 49 Noranda Drive North York (CA)
(72) MARTINSON, Laura, San Diego, CA 92104, 4047 Alabama (US)
(72) MCGREEVY, Craig, San Diego, CA 92109, 1966 Felspar Street, Unit 2 (US)

A61F 2/07 **EN E-1803515** 2025 06 18 **3677221**
(86) CN18101738 2018 08 22 2018852005

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ABGEDECKTER STENT
(30) CN 2017 08 28 201710749682
(72) LIU, Caiping, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Zhen, Shenzhen Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/08 **EN E-1803516** 2025 06 18 **4125714**
(86) US21025403 2021 04 01 2021720371

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) US 2020 04 03 202063004638 P
(30) US 2020 04 03 202063004667 P
(72) GRABINSKY, Jessica, M., Mansfield, Massachusetts 02048, 130 Forbes Boulevard (US)
(72) YEUNG, David, A., dover, Massachusetts 01810, 150 Minuteman Road An (US)
(72) TORRES, Francheska, Charlton, Massachusetts 01507, 16 Casey Road (US)
(72) FALCO, Kevin, M., dover, Massachusetts 01810, 150 Minuteman Road An (US)

A61F 2/20 **EN E-1803517** 2025 06 18 **3939544**
(86) 2019 02 28 2021192166

(73) Iotamotion, Inc., Iowa City, Iowa 52240, 14 1/2 S. Clinton St. (US)
(54) DYNAMISCH GESTEUERTER WEICHGEWEBEMANIPULATOR
(30) US 2018 03 09 201862640964 P
(72) HOFFMAN, Henry, 165 Kennedy Parkway, Iowa City, Iowa, 52246 (US)
(72) KAUFMANN, Christopher, 604 Beldon Ave., Iowa City, Iowa, 52246 (US)
(72) REINEKE, Parker, 35 Brunswick Ct., Iowa City, Iowa, 52240 (US)
(72) HANSEN, Marlan, 2635 Johnsons Crossing NE, Solon, Iowa, 52333 (US)
(72) HAHN, Adam, 10 Midway Rd, Pittsburgh, Pennsylvania, 15216 (US)

A61F 2/20 **EN E-1803518** 2025 06 18 **4101419**
(86) 2022 04 26 2022169903

(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA 93013, 1110 Mark Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINER EINFACHEN STIMMPROTHESE
(30) US 2021 06 07 202117340527
(72) Glen, Kevin Alan, Ventura, 93003 (US)
(72) Stroumpoulis, Dimitrios, Santa Barbara, 93105 (US)

A61F 2/24 **EN E-1803519** 2025 06 18 **3620135**
(86) 2014 07 09 2019201536

(73) Cephea Valve Technologies, Inc., San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(54) SYSTEM FÜR HERZKLAPPENREPARATUR UND -ERSATZ
(30) US 2013 07 17 201361847515 P
(30) US 2014 01 31 201414170388
(30) US 2014 01 31 201414170407
(72) ERZBERGER, Gary, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) CORCORAN, Michael, P., San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) GRANADA, Juan, F., San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) WALLACE, Dan, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) MONTORFANO, Matteo, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) CHIEFFO, Alaide, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) THAURE, Thierry, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)
(72) LADUCA, Robert, San Jose, CA 95140, 3050 Three Springs Court (US)

A61F 2/24 **EN E-1803520** 2025 06 18 **3716912**
(86) US18061936 2018 11 20 2018883043

(73) Tendyne Holdings, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE ZUR HÄMODYNAMISCHEN OPTIMIERUNG UND ÜBERWACHUNG DES HERZENS
(30) US 2017 11 30 201762592716 P
(72) CAPEK, John, M., Winnetka, Illinois 60093, 1234 Westmoor Road (US)
(72) URICK, Michael, J., Chaska, Minnesota 55318, 1021 Wildwood Way (US)

A61F 2/38 **EN E-1803521** 2025 06 18 **4042979**
(86) JP20038120 2020 10 08 2020874944

(73) National University Corporation Ehime University, Matsuyama-shi, Ehime 7908577, 10-13, Dogo-Himata, (JP)
(54) KÜNSTLICHES KNIEGELENK, BRÜCKENGLIED, EINSATZELEMENT UND GRUNDPLATTE DAFÜR
(30) JP 2019 10 10 2019186944
(72) HINO, Kazunori, Toon-shi, Ehime 7910295 (JP)
(72) MIURA, Hiromasa, Toon-shi, Ehime 7910295 (JP)
(72) WATAMORI, Kunihiko, Toon-shi, Ehime 7910295 (JP)
(72) SHIRAISHI, Yoshitaka, Toon-shi, Ehime 7910295 (JP)
(72) KINOSHITA, Tomofumi, Toon-shi, Ehime 7910295 (JP)

A61F 2/44 **EN E-1803522** 2025 06 18 **2967905**
(86) US14025162 2014 03 13 2014767753

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EIGENSTÄNDIGES BANDSCHEIBENIMPLANTAT
(30) US 2013 03 15 201361789673 P
(30) US 2014 02 26 201414190967
(72) BENNETT, Jeff, Pottstown, Pennsylvania 19465, 15 Creamery Road (US)
(72) RHODA, William, Media, Pennsylvania 19063, 66 Cedar Hill Lane (US)
(72) SUH, Sean, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, 603 Lancelot Drive (US)
(72) DAVENPORT, Daniel, Collegeville, Pennsylvania 19426, 73 College Avenue (US)
(72) SIBSON, Duncan, Malvern, Pennsylvania 19355, 34 Green Lane (US)
(72) IOTT, Andrew, Newtown Square, PA 19073, 107 Masons Way (US)
(72) PADOVANI, Nicholas D., Arlington, VA 22201-1851, 2310 9th Street N Apt. 301 (US)

A61F 2/64 **EN E-1803523** 2025 06 18 **4404877**
(86) IB22058755 2022 09 16 2022783028

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO, 00187 Roma, Via IV Novembre 144 (IT)
(54) AKTIVES PROTHESENGELENK
(30) IT 2021 09 23 202100024512
(72) GUERCINI, Lorenzo, Genova (IT)
(72) MILANDRI, Giovanni Sergio, Londra (GB)
(72) TRAVERSO, Simone, Genova (IT)
(72) LAFFRANCHI, Matteo, 16163 Genova (IT)
(72) DE MICHIELI, Lorenzo, 16163 Genova (IT)

A61F 5/02 **FR E-1803524** 2025 06 18 **4304534**
(86) EP22055809 2022 03 08 2022709332

(73) Percko, 75010 Paris, 178, Rue du Faubourg Saint Denis (FR)
(54) HALTUNGSVERBESSERUNGSHILFE MIT NEUARTIGEM HALTESYSTEM
(30) FR 2021 03 11 2102405
(72) PERRAUDEAU, Quentin, 75010 Paris (FR)
(72) UCKO, Alexis, 75009 Paris (FR)

A61F 7/12 **EN E-1803525** 2025 06 18 **4445883**
(86) 2019 11 15 2024190228

(73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON L4W 5K5, 2400 Skymark Avenue, Unit 6 (CA)
(54) GASBLASENENTFERNUNG FÜR ENDOREKTALE KÜHLVORRICHTUNGEN
(72) RUTHENBERG, Raymond Matthew, Toronto, M8Y 2B9 (CA)
(72) WONG, Ting On, Oakville, L6M 0C9 (CA)

A61F 13/00 **EN E-1803526** 2025 06 18 **4188294**
(86) IB21056538 2021 07 20 2021746163

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) BIORESORBIERBARER VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) US 2020 07 30 202063059032 P
(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)
(72) SCHMIDT, Marisa, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)
(72) ALLEN, Diwi L., Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)

A61F 13/05 **EN E-1803527** 2025 06 18 **4049692**
(86) 2017 04 26 2021211792

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDVERBÄNDE MIT INTEGRIERTER UNTERDRUCKQUELLE MIT KOMPONENTE ZUR FLÜSSIGKEITSEINTRITTSHEMMUNG
(30) US 2016 04 26 201662327676 P
(72) ASKEM, Ben Alan, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) BEADLE, Victoria, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) GOWANS, John Philip, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) HESKETH, Mark Richard, Melbourn, SG8 6DP (GB)
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) KELBIE, William, Inverness, IV3 8QW (GB)
(72) MUSGRAVE, Damyn, Cambridge, CB24 8TQ (GB)
(72) ROBINSON, Joseph William, Cambridge, SG8 6DP (GB)

A61F 13/15 **EN E-1803528** 2025 06 18 **4178512**
(86) EP21068794 2021 07 07 2021740495

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL MIT EINER TASCHE UND DADURCH HERSTELLBARER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) EP 2020 07 07 20184425
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum (DE)
(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster (BE)

A61F 13/38 **DE E-1803529** 2025 06 18 **3810053**
(86) EP19066268 2019 06 19 2019732619

(73) Setter Holding GmbH, 46446 Emmerich, Reeser Str. 87 (DE)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BEHÄLTER DAFÜR SOWIE BESCHICKUNGSVERFAHREN
(30) DE 2018 06 19 202018002854 U
(72) GASSE, Steffen, 54534 Großlittgen, Auf'm Bocksbart 5 (DE)
(72) HÜLKENBERG, Roland, 46446 Emmerich am Rhein, Laarfeldweg 22 (DE)
(72) HERBERG, Pascal, 47533 Kleve, Briener Strasse 27A (DE)
(72) MENNEMANN, Marcel, 47533 Kleve, Riswicker Strasse 171 (DE)
(72) KNIST, Florian, 46446 Emmerich am Rhein, Bredenbachstrasse 126 (DE)

A61F 13/475 **EN E-1803530** 2025 06 18 **4262663**
(86) EP21086890 2021 12 20 2021843692

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER STRUKTUR
(30) NL 2020 12 18 2027163
(30) NL 2021 05 12 2028199
(30) EP 2021 07 23 21187395
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele (BE)
(72) SMET, Steven, 9240 Zele (BE)
(72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele (BE)

A61F 13/49 **EN E-1803531** 2025 06 18 **3646833**
(86) JP18025540 2018 07 05 2018844571

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER HOCHZIEHARTIKEL
(30) JP 2017 08 08 2017153647
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

A61F 13/62 **FR E-1803532** 2025 06 18 **3743031**
(86) FR19050163 2019 01 25 2019710019

(73) Aplix, 44850 Le Cellier, 8 Rue Félix Garnier Les Relandières (FR)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND STREIFEN FÜR EINE HALTEVORRICHTUNG
(30) FR 2018 01 26 1850645
(72) BOSSER, Damien, 44850 LE CELLIER, c/o APLIX ZA Les Relandières, RD 723 (FR)

A61G 13/00 **EN** **E-1803533** 2025 06 18 **4162912**
(86) 2018 05 29 2022208683

(73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc, Union City, CA 94587, 30031 Ahern Avenue (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STÜTZEN UND/ODER POSITIONIEREN EINES PATIENTEN VOR, WÄHREND ODER NACH EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN
(30) US 2017 05 31 201715610486
(72) Wagner, Peter, E., Danville, 94526 (US)
(72) Hoel, Stephen, Hayward, 94541 (US)
(72) Hirth, Gregory, Pleasanton, 94566 (US)
(72) Ladd, Charles, Fremont, 94539 (US)

A61G 13/02 **EN** **E-1803534** 2025 06 18 **3212149**
(86) US15057656 2015 10 27 2015855051

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM FÜR INTEGRIERTEN OPERATIONSTISCH
(30) US 2014 10 27 201462069245 P
(30) US 2015 03 17 201562134207 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086, 834 Maria Lane, Apt. 1050 (US)
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054, 4503 Carlyle Court, Apt. 2304 (US)
(72) HEMPHILL, Jason, Los Gatos, CA 95032, 105 Calle El Padre (US)
(72) LYNCH, Goran, Oakland, CA 94610, 530 Chetwood Street (US)
(72) MILLER, Daniel, Fremont, CA 94538, 39469 Gallaudet Drive, Apt. 311 (US)
(72) O'GRADY, Patrick, Alameda, CA 94501, 2965 Southwood Drive (US)
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, 250 W. El Camino Real 6315 (US)
(72) ZIAEI, Kam, Belmont, CA 94002, 1118 Ladera Way (US)

A61J 1/14 **EN** **E-1803535** 2025 06 18 **3958816**
(86) US20029588 2020 04 23 2020795518

(73) Midas Healthcare Solutions, Inc., Center Moriches NY 11934, 22 Blackberry Lane (US)
(54) ARZNEIMITTELSICHERHEITSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 04 26 201962839361 P
(30) US 2019 07 12 201962873617 P
(72) LAFAUCI, Michael A., New York 11934, 22 Blackberry Lane Center Moriches (US)
(72) WAHL, Jeffrey R., New York 11934, 22 Blackberry Lane Center Moriches (US)
(72) BROWN, Andrew M., New York 11934, 22 Blackberry Lane Center Moriches (US)
(72) PINSKY, Jonathan, New York 11934, 22 Blackberry Lane Center Moriches (US)

A61K 6/16 **EN** **E-1803536** 2025 06 18 **3319581**
(86) IB16054358 2016 07 21 2016744543

(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(54) DENTALE ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) HILL, Robert, London E1 4NS, Queen Mary University of London Dental Physical Sciences Unit Centre for Oral Growth and Development 2nd Fl. Francis Bancroft Building Mile End Road (GB)
(72) SHAHID, Saroash, London E1 4NS, Queen Mary University of London Dental Physical Sciences Unit Centre for Oral Growth and Development 2nd Fl. Francis Bancroft Building Mile End Road (GB)
(72) PATEL, Mangala, London E1 4NS, Queen Mary University of London Dental Physical Sciences Unit Centre for Oral Growth and Development 2nd Fl. Francis Bancroft Building Mile End Road (GB)

A61K 6/16 **EN** **E-1803537** 2025 06 18 **4424294**
(86) 2023 02 28 2023159124

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) DeguDent GmbH, 63457 Hanau, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) ÄSTHETISCHE, ROBUSTE, HYBRIDE UND BIOMIMETISCHE DENTALZUSAMMENSETZUNG
(72) VOLLMANN, Markus, 63403 Hanau (DE)

A61K 6/35 **EN** **E-1803538** 2025 06 18 **3471686**
(86) GB17051774 2017 06 19 2017732194

(73) Reckitt Benckiser Health Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) ZAHNPROTHESENHAFTMITTEL
(30) GB 2016 06 20 201610707
(72) CRABB, James, Leeds Yorkshire LS15 4JE, 21 Leeds Road Barwick in Elmet (GB)
(72) HEATON, Frances, Hull Humberside HU8 7DS, c/o RB (Brands) Limited Dansom Lane (GB)
(72) ROPIC-LEACH, Melanie, Hull Humberside HU8 7DS, c/o RB (Brands) Limited Dansom Lane (GB)

A61K 6/58 **EN** **E-1803539** 2025 06 18 **3870133**
(86) PL19050057 2019 10 26 2019828347

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL)
(54) BIOLOGISCHE SPERRMEMBRAN
(30) PL 2018 10 26 42755418
(72) HIGUCHI, Julia, 02-302 Warszawa, ul.Spiska 12/27 (PL)
(72) FORTUNATO, Giuseppino, 9000 St.Gallen, Oberer Graben 46 (CH)
(72) WOZNIAK, Bartosz, 19-100 Mo ki, ul.Kopernika 22/24 (PL)
(72) CHODARA, Agnieszka, 03-101 Warszawa, ul.Pomorska 5/32 (PL)
(72) LOJKOWSKI, Witold, 02-792 Warszawa, ul.Lasek Brzozowy 10/2 (PL)
(72) SZALAJ, Urszula, 03-042 Warsaw (PL)

A61K 6/61 **EN** **E-1803540** 2025 06 18 **3884922**
(86) 2021 03 17 2021163174

(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP)
(54) DENTALE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 24 2020053185
(72) SATO, Keita, Tokyo, 174-8585, c/o GC Corporation 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(72) MURAKAMI, Shogo, Tokyo, 174-8585, c/o GC Corporation 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(72) KAKINUMA, Hiroaki, Tokyo, 174-8585, c/o GC Corporation 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)

A61K 8/04 **DE** **E-1803541** 2025 06 18 **4288018**
(86) EP22050428 2022 01 11 2022701535

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) ANTITRANSPIRANTSPRAYS MIT GERINGERER TEXTILVERFLECKUNG
(30) DE 2021 02 02 102021200919
(72) SCHOLZ, Annika, 22844 Norderstedt (DE)
(72) MIERTSCH, Heike, 22459 Hamburg (DE)
(72) IBISI, Elita, 22117 Hamburg (DE)

A61K 8/04 **EN** **E-1803542** 2025 06 18 **3866750**
(86) US19056429 2019 10 16 2019873528

(73) Austin Research Labs Corp., Buffalo, New York 14210, 500 Elk Street (US)
(54) SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN VON DISPERSIONEN MIT HOHER LAST
(30) US 2018 10 17 201862746608 P
(72) SUPAMAHITORN, Jai, BUFFALO,, New York 14210, c/o - AUSTIN RESEARCH LABS CORP. 500 ELK STREET (US)
(72) MCMILLAN, Lauren, BUFFALO, New York 14210, c/o - AUSTIN RESEARCH LABS CORP. 500 ELK STREET (US)

A61K 8/06 **DE** **E-1803543** 2025 06 18 **3843691**
(86) EP19067803 2019 07 03 2019736362

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) ACRYLATFREIE KOSMETISCHE EMULSION
(30) DE 2018 08 28 102018214478
(72) RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, Eichhörnchenweg 6 (DE)
(72) PIRADASHVILI, Keti, 22111 Hamburg, Dunckersweg 19a (DE)

A61K 8/06 **EN** **E-1803544** 2025 06 18 **4021379**
(86) EP20073188 2020 08 19 2020756873

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND KIT ZUM SEMIPERMANENTEN STRECKEN UND KRÄUSELN VON KERATINFASERN
(30) EP 2019 08 29 19194322
(72) MARUYAMA, Aguri, Tokyo, 131--0044, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) NIWANO, Yu, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)
(72) BAAR, Moritz, 64297 Darmstadt, c/o Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)

A61K 8/31 **EN** **E-1803545** 2025 06 18 **4076358**
(86) EP20085901 2020 12 14 2020821227

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM PFLANZENÖL, EINEM ÖL AUF KOHLENWASSERSTOFFBASIS, EINEM GLYCEROLIERTEN NICHTIONISCHEN TENSID, EINEM POLYSACCHARID UND EINEM LÖSUNGSMITTEL
(30) FR 2019 12 17 1914580
(72) LE CHAUX, Virginie, 93400 SAINT OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) MALOUG, Saber, 93400 SAINT OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/31 **EN** **E-1803546** 2025 06 18 **4259073**
(86) EP21084820 2021 12 08 2021823912

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) ERHÖHTE SOLUBILISIERUNG VON BEMOTRIZINOL
(30) EP 2020 12 09 20212791
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 KAISERAUGST (CH)
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 KAISERAUGST (CH)

A61K 8/31 **EN E-1803547** 2025 06 18 **4259075**
(86) EP21084822 2021 12 08 2021823914

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) ERHÖHTE SOLUBILISIERUNG VON ISCOTRIZINOL
(30) EP 2020 12 09 20212796
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 KAISERAUGST (CH)
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 KAISERAUGST (CH)

A61K 8/42 **EN E-1803548** 2025 06 18 **4433022**
(86) IB22061150 2022 11 18 2022823623

(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), Via Cal Longa 62 (IT)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG VON CERAMIDEN UND PALMITINSÄUREAMIDEN
(30) IT 2021 11 18 202100029171
(72) BARATTO, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL (IT)

A61K 8/49 **EN E-1803549** 2025 06 18 **4440540**
(86) EP22081032 2022 11 08 2022814334

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT RETINOID, MODIFIZIERTER STÄRKE UND SORBITANFETTSÄUREESTER
(30) WO 2021 12 01 PCT/CN2021/134721
(30) EP 2022 01 13 22151278
(72) BIAN, Wei, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) WEI, Ping, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/64 **EN E-1803550** 2025 06 18 **3791856**
(86) KR19004636 2019 04 17 2019799399

(73) Hysensbio, Gyeonggi-do 13814, (Gwacheon-dong) 2F, 10, Dwitgol-ro Gwacheon-si (KR)
(54) ZAHNPASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON DENTINÜBEREMPFINDLICHKEIT
(30) KR 2018 05 09 20180053013
(72) PARK, Joo Hwang, Incheon 21986, Songdo The Sharp Green Square, Songdo-dong) 105- 3402 81, Songdomunhwa-ro 28beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Ji Hyun, Seoul 03088, Cheonggiwa Villa 2cha, Dongseung-dong) 301 29 -3, Ihwajang 2-gil Jongno-gu (KR)

A61K 8/97 **EN E-1803551** 2025 06 18 **3456312**
(86) BR16050293 2016 11 10 2016901173

(73) Natura Cosméticos S.A., 05106-000 São Paulo SP, Avenida Alexandre Colares, n° 1188 , Bloco A Vila Jaguará (BR)
(54) PROBIOTISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DER PROBIOTISCHEN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 05 12 201662335381 P
(72) DE MIRANDA CHAVES VASQUEZ PINTO, Luciana, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A. Avenida Alexandre Colares nº 118, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) DOMENES PALMIERI RODRIGUEZ, Débora, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A. Avenida Alexandre Colares nº 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)

A61K 8/9783 **EN E-1803552** 2025 06 18 **3829534**
(86) IB19056335 2019 07 24 2019773178

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) BOTANISCHE UND BAKTERIELLE EXTRAKTE MIT RETINOLARTIGER AKTIVITÄT
(30) US 2018 07 27 201862703903 P
(30) US 2019 07 23 201916519207
(72) LI, Wen-Hwa, Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) MAHMOOD, Khalid, Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) PARSA, Ramine, Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) MEZA, Daphne, Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) VAN DEN HEUVEL, Antonius Pieter J., Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) VARGHESE, Teena, Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) NELEN, Marina, Medford, Massachusetts 02155, 160 Ashcroft Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1803553** 2025 06 18 **3718535**
(86) 2019 07 10 2020172140

(73) Nicox S.A., 06410 Biot, Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois (FR)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM STICKOXIDFREISETZENDEN PROSTAMID
(30) EP 2018 07 12 18290082
(72) PILOTAZ, Frédéric, 06200 NICE, Les Villas de Bellet - B3 - 209 route de Bellet (FR)
(72) WEINER, Alan L., McKinney, TX Texas 75071, 2312 Grafton Lane (US)
(72) DO, Marina, 06500 MENTON, 5 Rue de Bréa (FR)
(72) SALDO, Julien, 06800 CAGNES SUR MER, 6 Rue Gendarme Desclair, Les Vergers - Bâtiment B (FR)

A61K 9/00 **EN E-1803554** 2025 06 18 **3928762**
(86) KR20002182 2020 02 17 2020758601

(73) Imdpharm Inc., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, 307 17, Daehak 4-ro (KR)
(54) LIPIDVORFORMULIERUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INJEKTION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG IN FORM EINER LIPIDLÖSUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 18 20190018619
(72) PARK, Young-Joon, Seoul 06583, 202 91, Donggwang-ro 27-gil Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Sang-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16497, 504 21-6, Jungbu-daero 239beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) CHOI, Sook, Seoul 06583, 202 91, Donggwang-ro 27-gil Seocho-gu (KR)

A61K 9/00 **EN E-1803555** 2025 06 18 **4289478**
(86) 2018 12 27 2023203553

(73) Beijing Tiantan Hospital Capital Medical University, Beijing 100070, No. 119, South Fourth Ring West Road Fengtai District (CN)
(73) Nanjing Baixinyu Pharmaceutical Co. Ltd., Nanjing, Jiangsu 210007, Room 415 Building 4 No 371 Taipingnan Road Qinhuai District (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE EDARAVON-ZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2018 04 27 201810392676
(30) CN 2018 07 19 201810797624
(72) WANG, Yilong, Beijing, 100070 (CN)
(72) WANG, Yongjun, Beijing, 100070 (CN)
(72) ZHAO, Xingquan, Beijing, 100070 (CN)
(72) ZHANG, Anyuan, Nanjing, Jiangsu, 210007 (CN)

A61K 9/00 **EN E-1803556** 2025 06 18 **3817751**
(86) US19040052 2019 07 01 2019830950

(73) Fennec Pharmaceuticals, Inc., Research Triangle Park NC 27709, 68 TW Alexander Drive (US)
(54) FORMULIERUNGEN EINES WASSERFREIEN NATRIUMTHIOSULFATS
(30) US 2018 07 03 201862693503 P
(30) US 2018 07 03 201862693502 P
(72) SMITH, Alexander, Apex NC27502 (US)

A61K 9/107 **EN E-1803557** 2025 06 18 **4135684**
(86) US21027411 2021 04 15 2021788400

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) STABILE DIGLYCERIDEMULSIONEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANVERLETZUNGEN
(30) US 2020 04 15 202063010364 P
(72) DECKELBAUM, Richard J., Hudson, New York 10706, 8 Harvard Lane Hastings on (US)
(72) CHANG, Chuchun Liz, New York, New York 10024, 48 West 82nd Street, Apt 6 (US)
(72) ZIRPOLI, Hylde, Long Island City, New York 11101, 34-06 45th Street, Apt 2A (US)

A61K 9/14 **EN E-1803558** 2025 06 18 **2349213**
(86) US09060301 2009 10 11 2009820025

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08903, Old Queens, Somerset Street (US)
(54) PHASENGETRENNTE BIOKOMPATIBLE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZIN
(30) US 2008 10 11 104724 P
(30) US 2008 10 11 104728 P
(72) BRANDOM, Don, K., Le Mesa CA 91944, P.O.Box 3015 (US)
(72) BOLIKAL, Durgadas, Edison NJ 08820, 44 Middlesex Avenue (US)
(72) KABALNOVA, Lioubov, San Diego CA 92130, 12729 Via Terceto (US)
(72) MCGRATH, James, E., Blacksburg VA 24060, 902 Elliot Drive (US)
(72) KOHN, Joachim, Piscataway NJ 08854, 25 Riverview Avenue (US)

A61K 9/14 **DE E-1803559** 2025 06 18 **3943071**
(86) 2021 03 25 2021000088

(73) Khinikadze, Zurab Durmischchanowitch, 143442 Angelovo, Moskovskaja OblastRosinka Dom 2014 (RU)
(73) Kasch, Tengis, 10713 Berlin, Wilhelmsaue 30 (DE)
(73) Hartmann, Bert Uwe, 12527 Berlin, Regattastraße 240 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND NATÜRLICHE LIPOPHILE VERBINDUNGEN, VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2020 03 31 102020002031
(72) Khinikadze, Zurab Durmischchanowitch, 143442 Angelovo, Moskovskaja OblastRosinka Dom 2014 (RU)
(72) Kasch, Tengis, 10713 Berlin, Wilhelmsaue 30 (DE)
(72) Hartmann, Bert Uwe, 12527 Berlin, Regattastraße 240 (DE)

A61K 9/20 **EN E-1803560** 2025 06 18 **4272735**
(86) 2016 06 29 2023198295

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) TABLETTEN MIT SOFORTIGER FREISETZUNG MIT EINEM WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TABLETTEN
(30) US 2015 06 30 201562186556 P
(72) KOTHARI, Sanjeev, Foster City, 94404 (US)
(72) MANTIK, Piscilla, South San Francisco, 94080 (US)
(72) MAUERER, Alexander, 90491 Nurnberg (DE)
(72) REZAEI, Hamid, San Ramon, 94582 (US)

A61K 9/50 **EN E-1803561** 2025 06 18 **3943075**
(86) CN20078522 2020 03 10 2020773726

(73) ZheJiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, Shaoxing, Zhejiang 312500, No. 59, Huancheng Donglu, Chengguanzhen Xinchang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAROTINOID-PRÄPARATS MIT HOHER BIOVERFÜGBARKEIT UND HOHER STABILITÄT
(30) CN 2019 03 18 201910205666
(72) XU, Xinde, Shaoxing, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Chengguanzhen, Xinchang County (CN)
(72) ZHOU, Di, Shaoxing, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Chengguanzhen, Xinchang County (CN)
(72) XIE, Tian, Shaoxing, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Chengguanzhen, Xinchang County (CN)
(72) YE, Shuangming, Shaoxing, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Chengguanzhen, Xinchang County (CN)
(72) WANG, Shengnan, Shaoxing, Zhejiang 312500, No.59, Huancheng Donglu, Chengguanzhen, Xinchang County (CN)

A61K 9/51 **EN E-1803562** 2025 06 18 **2509633**
(86) US10059367 2010 12 08 2010836583

(73) biolitec Holding GmbH & Co KG, 1030 Wien, Untere Viaduktgasse 6/9 (AT)
(54) NANOPARTIKEL-TRÄGERSYSTEM AUF BASIS VON POLY-(DL-MILCHSÄURE-CO-GLYKOLSÄURE) (PLGA) FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE
(30) US 2009 12 11 285895 P
(30) US 2010 11 08 941447
(72) LANGER, Klaus, 48161 Münster, Käthe-Ernst-Weg 62 (DE)
(72) KNOBLOCH, Thomas, 60385 Frankfurt, Rendeler Str. 45 (DE)
(72) RÖDER, Beate, 14612 Falkensee, Elsterstrasse 168 (DE)
(72) PREUSS, Annegret, 13189 Berlin, Granitzstrasse 6 (DE)
(72) ALBRECHT, Volker, 14558 Nuthtetal, Am Kurzen End 7 Ot Bergholz Rehbrücke (DE)
(72) GRÄFE, Susanna, 07745 Jena, Buchter Str. 12C (DE)
(72) WIEHE, Arno, 10777 Berlin, Grainauer Str. 8 (DE)
(72) von BRIESEN, Hagen, 65510 Hünstetten, Langgasse 4 (DE)
(72) LÖW, Karin, 66740 Saarlouis, Wallfanger Str. 40 (DE)
(72) WAGNER, Sylvia, 66539 Neunkirchen, Kleiner Hirschberg 1 (DE)

A61K 31/00 **EN E-1803563** 2025 06 18 **4376818**
(86) US22037255 2022 07 15 2022754608

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) SEROTONIN 5-HT2B INHIBITOREN
(30) US 2021 07 26 202163225775 P
(72) EWIN, Richard A., Kalamazoo, Michigan 49007 (US)
(72) FENWICK, Ashley E., Kalamazoo, Michigan 49007 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Govindan, Kalamazoo, Michigan 49007 (US)

A61K 31/095 **EN E-1803564** 2025 06 18 **3695832**
(86) 2020 02 14 2020157498

(73) DUI Clinique AS, 3111 Tønsberg, Farmannsveien 18-22 (NO)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON HAARAUSFALL
(30) GB 2019 02 14 201902054
(72) MORTENSEN, Nils K., Tønsberg 3111, c/o DUI CLINIQUE AS Farmannsveien 18-22 (NO)
(72) MORTENSEN, Audrey Wong, Tønsberg 3111, c/o DUI CLINIQUE AS Farmannsveien 18-22 (NO)

A61K 31/135 **EN E-1803565** 2025 06 18 **3968978**
(86) EP20063250 2020 05 13 2020724510

(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., 08038 Barcelona, Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta (ES)
(54) CO-KRISTALL AUS (RAC) TRAMADOL UND CELECOXIB ZUR VERWENDUNG BEI DER SCHMERZBEHANDLUNG BEI PATIENTEN MIT EINER ABHÄNGIGKEIT VON TRAMADOL
(30) EP 2019 05 14 19382377
(72) ENCINA-GARCÍA, Gregorio-José, 08025 Barcelona, Santa Carolina, 53-59, 1-2a (ES)
(72) PLATA-SALAMÁN, Carlos-Ramón, 08021 Barcelona, Carrer de Laforja 95, Àtico 2 (ES)

A61K 31/165 **EN E-1803566** 2025 06 18 **4007571**
(86) EP20071514 2020 07 30 2020749878

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) ALKOHOLDERIVATE ALS KV7-KALIUMKANALÖFFNER ZUR VERWENDUNG BEI EPILEPSIE ODER KRÄMPFEN
(30) EP 2019 08 02 19189744
(72) SAMS, Anette, Graven, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) ROTTLÄNDER, Mario, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) WANG, Xiaofang, Shanghai, Room 601 No. 2 Lane 354 Linghe Road Pudong New District (CN)
(72) DAS, Debasis, Shanghai, Room 1102 No.31 Lane 2000 DongLu Road Pudong New District (CN)
(72) HONG, Jian, Shanghai, Room 202 No. 34 Lane 1424 Wulian Road Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Shu, Hui, Calabasas, California CA 91302, 3789 Camino Codorniz (US)
(72) BASTLUND, Jesper, Frank, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) IVKOVIC, Jelena, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) SØBY, Karina, Krøjer, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)
(72) LARSEN, Morten, Grupe, 2500 Valby, c/o H. Lundbeck A/S Ottiliavej 9 (DK)

A61K 31/18 **EN E-1803567** 2025 06 18 **4223289**
(86) 2022 03 22 2022163428

(73) Sun, Liangdan, Hefei City, Anhui 230022, 218 Jixi Road Shushan District (CN)
(54) ARZNEIMITTEL, DAS DEN ADRB2-INHIBITOR ICI 118551 ENTHÄLT, ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS
(30) CN 2022 02 07 202210116648
(72) SUN, Liangdan, Hefei City, Anhui (CN)
(72) YU, Yafen, Hefei (CN)
(72) YONG, Liang, Hefei (CN)
(72) ZHEN, Qi, Hefei (CN)
(72) Li, BAO, Hefei (CN)

A61K 31/197 **EN E-1803568** 2025 06 18 **3795148**
(86) 2014 03 04 2020205401

(73) ALLERGAN, INC., Irvine, CA 92612, 2525 Dupont Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON AGONISTEN DES FORMYLPEPTIDREZEPTORS 2 ZUR BEHANDLUNG VON AUGENENTZÜNDUNGEN
(30) US 2013 03 06 201361773773 P
(72) Viswanath, Veena, Irvine, CA California 92602, 3 Pollena (US)
(72) Beard, Richard L., Newport Beach, CA California 92660, 2341 Azure Avenue (US)
(72) Donello, John E., Dana Point, CA California 92629, 34041 Pequito Drive (US)

A61K 31/198 **DE E-1803569** 2025 06 18 **4125851**
(86) DE20100920 2020 10 27 2020804417

(73) Weth, Gosbert, 97688 Bad Kissingen, Kapellenstrasse 3 (DE)
(54) ANTIVIRALE THROMBOSEHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON COVID-19 ENTHALTEND ARGININ UND THIOCYANAT
(72) Weth, Gosbert, 97688 Bad Kissingen, Kapellenstrasse 3 (DE)

A61K 31/201 **EN E-1803570** 2025 06 18 **4205736**
(86) JP22010031 2022 03 08 2022767147

(73) Niigata University, Niigata 950-2181, 8050, Ikarashi Ninocho Nishi-ku Niigata-shi (JP)
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORBEUGUNG VON NIERENVERLETZUNG DURCH HÄMOLYTISCHE REAKTION
(30) JP 2021 03 12 2021040083
(72) SAITO, Akihiko, Niigata-shi, Niigata 951-8510 (JP)
(72) GOTO, Sawako, Niigata-shi, Niigata 951-8510 (JP)
(72) HIRAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 103-8338 (JP)

A61K 31/23 **EN E-1803571** 2025 06 18 **3967299**
(86) 2012 11 13 2021192731

(73) Cognitive Research Enterprises, Inc., Morgantown, WV 26505-3409, 8 Medical Center Drive (US)
(73) Alkon, Daniel L., Chevy Chase, MD 20815, 4604 Dorset Ave (US)
(73) Nelson, Thomas J., Morgantown, WV, 1484 Tyrone Road (US)
(54) PKC-AKTIVATOREN UND KOMBINATIONEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON ALZHEIMER KRANKHEIT
(30) US 2011 11 13 201161559141 P
(72) Alkon, Daniel L., Chevy Chase, MD Maryland 20815 (US)
(72) Nelson, Thomas J., Morgantown, WV West Virginia (US)

A61K 31/337 **EN E-1803572** 2025 06 18 **4025183**
(86) EP20074042 2020 08 28 2020764628

(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK)
(54) P-GP-INDUKTOREN ALS PROTEKTOREN GEGEN CHEMOTHERAPIE-INDUZIERTE NEBENWIRKUNGEN WIE PERIPHERE NEUROPATHIE (CIPN) UND HAARVERLUST
(30) EP 2019 09 02 19194881
(72) STAGE, Tore, Bjerregaard, 5250 Odense SV, Kristiansdals Allé 58 (DK)

A61K 31/381 **EN E-1803573** 2025 06 18 **3129102**
(86) US15024445 2015 04 06 2015717363

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(73) STARKS ASSOCIATES, INC., Buffalo, New York 14213, 1280 Niagara Street (US)
(54) IODONIUMANALOGA ALS HEMMER VON NADPH-OXIDASEN UND ANDEREN FLAVINHYDROGENASEN, FORMULIERUNGEN DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 04 07 201461976362 P
(72) DOROSHOW, James Halpern, Bethesda, Maryland 20816, 6001 Corewood Lane (US)
(72) RISBOOD, Prabhakar, Germantown, Maryland 20874-1862, 24 Grotto Court (US)
(72) LU, Jaimo, Potomac, Maryland 20854, 10419 Heathside Way (US)
(72) ROY, Krishnendu, Gaithersburg, Maryland 20878, 11513 Evelake Court (US)
(72) KANE, Charles T. Jr., East Amherst, New York 14051, 123 Misty Lane (US)
(72) HOSSAIN, Md Tafazzal, Amherst, New York 14228, 3 Robin Road (US)

A61K 31/417 **EN E-1803574** 2025 06 18 **4422622**
(86) IT23050186 2023 07 31 2023765573

(73) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, 00165 Roma, Piazza S.Onofrio 4 (IT)
(73) Fondazione Luigi Maria Monti, 00167 Rome, Via dei Monti di Creta 104 (IT)
(54) GAMMA-SEKRETASE-HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VERERBTER EPIDERMOLYSIS BULLOSA
(30) IT 2022 08 02 202200016407
(72) CONDORELLI, Angelo Giuseppe, 00165 Roma (RM) (IT)
(72) ZAMBRUNO, Giovanna, 00165 Roma (RM) (IT)
(72) EL HACHEM, May, 00165 Roma (RM) (IT)
(72) CASTIGLIA, Daniele, 00167 Roma (RM) (IT)
(72) ODORISIO, Teresa, 00167 Roma (RM) (IT)

A61K 31/445 **EN E-1803575** 2025 06 18 **3710001**
(86) US18057697 2018 10 26 2018869916

(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG, BEGRENZUNG ODER HEMMUNG DER AVIL-EXPRESSION
(30) US 2017 10 27 201762577749 P
(72) LI, Hui, Keswick Virginia 22947, 3197 Sandown Park Rd (US)
(72) XIE, Zhongqiu, Charlottesville Virginia 22903, 276 Colonnade Dr. Apt. 37 (US)

A61K 31/4545 **EN E-1803576** 2025 06 18 **4281074**
(86) EP22051377 2022 01 21 2022702217

(73) Twincore Zentrum für Experimentelle und Klinische Infektionsforschung GmbH, 30625 Hannover, Feodor-Lynen-Strasse 7 (DE)
(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(54) LONAFARNIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN VERURSACHT DURCH DAS HUMANE RESPIRATORISCHE SYNZYTIAL-VIRUS
(30) EP 2021 01 22 21152993
(72) SAKE, Svenja, 30655 Hannover (DE)
(72) HAID, Sibylle, 30169 Hannover (DE)
(72) RÜCKERT, Jessica, 30625 Hannover (DE)
(72) SCHULZ, Thomas, 30625 Hannover (DE)
(72) PIETSCHMANN, Thomas, 30625 Hannover (DE)

A61K 31/4709 **EN E-1803577** 2025 06 18 **3946338**
(86) US20025149 2020 03 27 2020721888

(73) Kura Oncology, Inc., San Diego, CA 92130, 12730 High Bluff Drive, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PLATTENEPITHELKARZINOMEN MIT FARNESYLTRANSFERASE-INHIBITOREN
(30) US 2019 03 29 201962826771 P
(30) US 2020 03 20 202062992749 P
(72) BURROWS, Francis, San Diego, CA 92130, 12730 High Bluff Drive, Suite 400 (US)
(72) LIU, Yi, San Diego, CA 92130, 12730 High Bluff Drive, Suite 400 (US)

A61K 31/5377 **EN E-1803578** 2025 06 18 **4316598**
(86) 2019 06 28 2023212247

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SCHWERLÖSLICHES BASISCHES MEDIKAMENT
(30) JP 2018 06 29 2018124830
(72) KITAYAMA, Akira, Tokyo, 115-8543 (JP)
(72) SASOH, Takeshi, Tokyo, 115-8543 (JP)

A61K 31/55 **EN E-1803579** 2025 06 18 **3919060**
(86) 2013 07 12 2021170063

(73) Emalex Biosciences, Inc., Chicago, IL 60611, 330 North Wabash Avenue, Suite 3500 (US)
(54) ECOPIPAM ZUR BEHANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS
(30) US 2012 07 12 201261671044 P
(72) CHIPKIN, Richard, E, Bethesda, 20814 (US)
(72) KWAN, Rudolf, Summit,, 07901 (US)

A61K 31/685 **EN E-1803580** 2025 06 18 **3854403**
(86) 2020 10 16 2020202229

(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(54) VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN AMINOPROPIONSÄUREVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTION
(30) CN 2020 01 21 202010071087
(72) ZHONG, Wu, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) CAO, Ruiyuan, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) XIAO, Gengfu, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) HU, Zhihong, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) WANG, Manli, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Leike, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Wei, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Yuexiang, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZHAO, Lei, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) FAN, Shiyong, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Song, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)

A61K 35/16 **EN E-1803581** 2025 06 18 **4353320**
(86) 2017 04 27 2023220574

(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA 94070, 125 Shoreway Road, Suite D (US)
(54) BLUTPLASMA UND PLASMAFRAKTIONEN ALS THERAPIE VON TUMORWACHSTUM UND -PROGRESSION
(30) US 2016 04 28 201662329061 P
(30) US 2016 08 18 201662376529 P
(30) US 2016 10 24 201662412262 P
(72) BRAITHWAITE, Steven P., Redwood City 94065 (US)
(72) MINAMI, S. Sakura, San Francisco 94103 (US)
(72) McCRACKEN, Joseph, Cary 27513 (US)

A61K 35/17 **EN E-1803582** 2025 06 18 **3484489**
(86) US17042222 2017 07 14 2017828565

(73) Viracta Subsidiary, Inc., Cardiff, CA 92007, 2533 S. Coast Hwy 101, Suite 210 (US)
(73) Nantkwest, Inc., Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) HDAC-HEMMER ZUR VERWENDUNG MIT THERAPIEN AUF DER BASIS VON NK-ZELLEN
(30) US 2016 07 15 201662362959 P
(72) WOODY, James N., Cardiff, CA 92007, c/o Viracta Therapeutics, Inc. 2533 S. Coast Hwy 101 Suite 210 (US)
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City California 90232, 9920 Jefferson Blvd. (US)

A61K 35/32 **EN E-1803583** 2025 06 18 **4335447**
(86) JP22003751 2022 02 01 2022827897

(73) Panagy Co., Ltd., Tokyo, 103-0027, 3F, Hulic Yaesu-dori Bldg., 3-5-12, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) KULTURÜBERSTAND VON AUS ZAHNMARK GEWONNENEN STAMMZELLEN ZUR VERBESSERUNG VON MYOPIE, ASTIGMATISMUS, PRESBYOPIE, AUGENERMÜDUNG ODER VERSCHWOMMENEM SEHEN
(30) JP 2021 06 21 2021102516
(72) KOGA Shoji, Tokyo 102-0082 (JP)

A61K 35/74 **EN E-1803584** 2025 06 18 **3272363**
(86) CN16074408 2016 02 24 2016764155

(73) Guangzhou Sinogen Pharmaceutical Co., Ltd., Guangdong Province 510530, Building C5, Room 101 No.11 Kai Yuan Ave. Huangpu Dist. Guangzhou (CN)
(54) VERWENDUNG VON GENMANIPULIERENDEN BAKTERIEN VNP 20009-M ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON KREBSMETASTASEN
(30) CN 2015 03 17 201510117994
(30) CN 2016 02 05 201610081270
(72) ZHAO, Allan Zijian, Nanjing Jiangsu 211100, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District (CN)
(72) ZHOU, Sujin, Nanjing Jiangsu 211100, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District (CN)
(72) LIN, Yan, Nanjing Jiangsu 211100, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District (CN)
(72) ZHAO, Zhenggang, Nanjing Jiangsu 211100, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District (CN)
(72) LI, Fanghong, Nanjing Jiangsu 211100, No.101 of Tongtian Road Science Park Jiangning District (CN)

A61K 36/28 **FR E-1803585** 2025 06 18 **4346863**
(86) FR22050914 2022 05 13 2022731266

(73) LABORATOIRES M&L, 04100 Manosque, Zone Industrielle Saint-Maurice (FR)
(54) KOSMETISCHE VERWENDUNG EINES ÖLIGEN STROHBLUMENEXTRAKT ALS HAUTAUFHELLENDER WIRKSTOFF
(30) FR 2021 06 03 2105840
(72) KHAN, Cédric, 04860 PIERREVERT (FR)
(72) CENIZO, Valérie, 13650 MEYRARGUES (FR)
(72) ROUQUET, Virginie, 04100 MANOSQUE (FR)

A61K 36/40 **EN E-1803586** 2025 06 18 **3747453**
(86) KR18012976 2018 10 30 2018901981

(73) Industrial Cooperation Foundation Chonbuk National University, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, 567 Baekje-daero Deokjin-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE MIT AUCUBA JAPONICA EXTRAKT
(30) KR 2018 01 29 20180010843
(72) KIM, Jung Hyun, Jeonju-si Jeollabuk-do 54987, Rm.304, 44-8, Seonneomeo 3 -gil Wansan-gu (KR)

A61K 36/61 **EN E-1803587** 2025 06 18 **4173633**
(86) 2022 10 25 2022020512

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)
(54) PRODUKTE ENTHALTEND ÄTHERISCHE ÖLE ODER EXTRAKTE MIT PHENOLEN GEWONNEN AUS RESIDUUM AUS DER HYDRODESTILLATION VON EUCALYPTUS GLOBULUS BLÄTTERN UND DEREN VERWENDUNG
(30) PT 2021 10 27 2021117531
(72) De Oliveira Rodrigues Pinto, Paula Cristina, 3800-783 Eixo (PT)
(72) Sena da Costa Branco, Pedro Miguel, 3800-783 Eixo (PT)
(72) Pereira Marques Batista, Maria Teresa, Coimbra (PT)
(72) De Jesus Ribeiro de Sousa, Fábio, Coimbra (PT)
(72) Fragão Pereira, Cláudia Maria, Coimbra (PT)
(72) Reis Moreira, Patrícia Raquel, Coimbra (PT)
(72) Ribeiro Pires Salgueiro da Silva Couto,Lígia Maria, Coimbra (PT)
(72) De Teixeira Cruz Rosete, Maria Teresa, Coimbra (PT)
(72) Bordalo Machado Figueirinha, Artur Manuel, Coimbra (PT)
(72) Da Rocha Freire Barros, Carmen Sofia, 3810-193 Aveiro (PT)
(72) Domingues Silvestre, Armando Jorge, 3810-193 Aveiro (PT)
(72) Domingues de Almeida, Tânia Raquel, 3810-193 Aveiro (PT)
(72) Cunha Vilela, Carla Andreia, 3810-193 Aveiro (PT)

A61K 38/00 **EN E-1803588** 2025 06 18 **4122481**
(86) CN21082725 2021 03 24 2021776691

(73) Talengen International Limited, Hong Kong 999077, Room 2609, China Resources Building 26 Harbour Road, Wanchai (HK)
(54) VERFAHREN UND ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT
(30) CN 2020 03 24 202010213463
(72) LI, Jinan, Beijing 100089, Room 101, Gate 8, Building 20, 19 Xisanhuan North Road, Haidian District (CN)

A61K 39/00 **EN E-1803589** 2025 06 18 **4249515**
(86) 2015 01 08 2023174159

(73) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)
(54) HUMANISIERTE ODER CHIMÄRE CD3-ANTIKÖRPER
(30) DK 2014 01 09 PA201400009
(30) WO 2014 01 09 PCT/EP2014/050340
(30) WO 2014 07 04 PCT/EP2014/064326
(72) BRINK, Edward Norbert Van Den, NL-3584 Utrecht (NL)
(72) NEIJSSEN, Joost J., NL-3584 Utrecht (NL)
(72) LABRIJN, Aran Frank, NL-3584 Utrecht (NL)
(72) MEESTERS, Joyce, NL-3584 Utrecht (NL)
(72) SCHUURMAN, Janine, NL-3584 Utrecht (NL)
(72) ALTINTAS, Isil, NL-3584 Utrecht (NL)
(72) PARREN, Paul, NL-3584 Utrecht (NL)
(72) RADEMAKER, Rik, NL-3584 Utrecht (NL)

A61K 47/40 **EN E-1803590** 2025 06 18 **3397287**
(86) US16069046 2016 12 28 2016829373

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTEM ABBAU VON POLYSORBAT
(30) US 2015 12 30 201562272965 P
(72) CONNOLLY, Brian, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HAMBURG, Lydia, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HOLZ, Emily, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

A61K 47/54 **EN E-1803591** 2025 06 18 **4210760**
(86) NL21050549 2021 09 09 2021794416

(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 LSI, room 1.04 (NL)
(54) KONJUGAT AUS SAPONIN, OLIGONUKLEOTID UND GALNAC
(30) NL 2020 09 10 2026442
(30) NL 2021 01 26 2027405
(30) WO 2021 06 18 PCT/NL2021/050384
(72) HERMANS, Guy, Merelbeke 9820 (BE)
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL Putten (NL)
(72) ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin (DE)

A61K 47/54 **EN E-1803592** 2025 06 18 **4355369**
(86) NL22050127 2022 03 08 2022711105

(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 LSI, room 1.04 (NL)
(54) KONJUGAT AUS SAPONIN, OLIGONUKLEOTID UND GALNAC
(30) WO 2021 06 18 PCT/NL2021/050384
(30) WO 2021 09 09 PCT/NL2021/050549
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke (BE)
(72) VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL Putten (NL)
(72) ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin (DE)

A61K 47/54 **EN E-1803593** 2025 06 18 **3740242**
(86) EP19051055 2019 01 16 2019700520

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(73) Humboldt-Universität zu Berlin, 10099 Berlin, Unter den Linden 6 (DE)
(54) TARGETING VON LANGERIN+-ZELLEN
(30) EP 2018 01 18 18152362
(30) EP 2018 03 20 18162955
(72) RADEMACHER, Christoph, 14471 Potsdam, Zeppelinstraße 116b (DE)
(72) WAMHOFF, Eike-Christian, Roxbury, Massachusetts 02119, 2761 Washington Street (US)
(72) SCHULZE, Jessica, 14471 Potsdam, Mertz von Quirnheimstr. 4 (DE)
(72) WAWRZINEK, Robert Carsten Willi, 12099 Berlin, Wenckebachstraße 18a (DE)
(72) SEITZ, Oliver, 13467 Berlin, Odilostr. 41 (DE)
(72) BACHEM, Gunnar, 12049 Berlin, Lichtenrader Str. 23 (DE)

A61K 47/68 **EN E-1803594** 2025 06 18 **3524273**
(86) CN17104706 2017 09 30 2017857845

(73) Systimmune, Inc., Redmond, WA 98052, 15318 NE 95th Street (US)
(54) CYSTEINMODIFIZIERTES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 10 08 201610876568
(72) ZHU, Yi, Chengdu Sichuan 611130, Cross-Strait Science and Technology Industrial Development Zone Wen Jiang (CN)
(72) WANG, Yixi, Chengdu, Sichuan 610023, c/o Baili Pharma Building B5, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, Hi-Tech Zone (CN)
(72) ZHUO, Shi, Chengdu Sichuan 611130, Cross-Strait Science and Technology Industrial Development Zone Wen Jiang (CN)
(72) LI, Jie, Chengdu, Sichuan 610023, c/o Baili Pharma Building B5, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, Hi-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Lan, Chengdu, Sichuan 610023, c/o Baili Pharma Building B5, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, Hi-Tech Zone (CN)
(72) WAN, Weili, Chengdu Sichuan 611130, Cross-Strait Science and Technology Industrial Development Zone Wen Jiang (CN)
(72) YU, Yongguo, Chengdu, Sichuan 610023, c/o Baili Pharma Building B5, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, Hi-Tech Zone (CN)

A61K 47/68 **EN E-1803595** 2025 06 18 **4316521**
(86) 2020 03 25 2023202349

(73) RemeGen Co., Ltd., Shandong 264006, China (Shandong) Pilot Free Trade Zone Yantai District, Yantai Development Zone No.58 Beijing Middle Road (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT MIT ANTI-HER2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGAT
(30) CN 2019 03 26 201910231203
(72) LI, Zhuanglin, Shandong, 264006 (CN)
(72) XU, Qiaoyu, Shandong, 264006 (CN)
(72) YAO, Xuejing, Shandong, 264006 (CN)
(72) BAO, Qianjing, Shandong, 264006 (CN)
(72) FANG, Jianmin, Shandong, 264006 (CN)

A61K 47/68 **EN E-1803596** 2025 06 18 **3738609**
(86) 2015 11 13 2020158607

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE MIT EINEM LIGANDENTRIMER DER TNF-FAMILIE
(30) EP 2014 11 14 14193260
(30) EP 2015 09 03 15183736
(30) EP 2015 10 02 15188142
(72) AMANN, Maria, 8600 Duebendorf, Neugutstrasse 55 (CH)
(72) BRUENKER, Peter, 8335 Hittnau, Burgwiesenstrasse 3c (CH)
(72) CLAUS, Christina, 5408 Ennetbaden, Limatauweg 3 (CH)
(72) FERRARA KOLLER, Claudia, 6300 Zug, Haenibueel 13 (CH)
(72) GRAU-RICHARDS, Sandra, 8903 Birmensdorf ZH, Breitestrasse 16 (CH)
(72) KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, Chapfstrasse 26B (CH)
(72) LEVITSKI, Viktor, 8903 Birmensdorf, Wulikerstrasse 10 (CH)
(72) MOESSNER, Ekkehard, 8280 Kreuzlingen, Felsenburgweg 5 (CH)
(72) REGULA, Joerg Thomas, 81377 München, Innerkoflerstrasse 17 B (DE)
(72) UMAÑA, Pablo, 8832 Wollerau, Felsenrainstrasse 28 (CH)

A61K 47/69 **EN E-1803597** 2025 06 18 **3846824**
(86) US19050003 2019 09 06 2019865804

(73) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMMUNCHECKPOINT-INHIBITION
(30) US 2018 09 07 201862728459 P
(30) US 2019 01 10 201962790953 P
(72) MEDAROVA, Zdravka, Methuen, Massachusetts 01844, 328 Pelham Street (US)
(72) YOO, Byunghee, Lexington, Massachusetts 02420-2341, 103 Manor Terrace (US)

A61K 48/00 **EN E-1803598** 2025 06 18 **4223320**
(86) 2019 10 11 2023166123

(73) Vivet Therapeutics, 75008 Paris, 80, boulevard Haussmann (FR)
(54) CODONOPTIMIERTES TRANSGEN ZUR BEHANDLUNG VON PROGRESSIVER VERTRAUTER INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE TYP 3 (PFIC3)
(30) EP 2018 10 12 18306349
(72) WEBER, Nicholas, 31012 PAMPLONA (ES)
(72) GONZALEZ ASEGUINOLAZA, Gloria, 31010 BARAÑAIN (ES)
(72) SMERDOU, Cristian, 31010 BARAÑAIN (ES)

A61L 2/10 **EN E-1803599** 2025 06 18 **3481322**
(86) US17041556 2017 07 11 2017828318

(73) Puracath Medical, Inc., Newark, CA 94560-3455, 37600 Central Court Suite 210 (US)
(54) ULTRASCHALLDESINFEKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG AM VERSORGUNGSORT
(30) US 2016 07 11 201662360922 P
(72) ETTER, Jeffrey, Newark, CA 94560-3455, 37600 Central Court Suite 210 (US)
(72) ASHLEY, John, E., Newark, CA 94560-3455, 37600 Central Court Suite 210 (US)
(72) TRAN, Ian, Newark, CA 94560-3455, 37600 Central Court Suite 210 (US)
(72) BACKS, Jochen, Newark, CA 94560-3455, 37600 Central Court Suite 210 (US)
(72) RASOOLY, Julia, A., Newark, CA 94560-3455, 37600 Central Court Suite 210 (US)

A61L 2/24 **EN E-1803600** 2025 06 18 **3311849**
(86) 2017 10 04 2017194696

(73) Konnexis Inc., Kanata, Ontario K2K 2E2, 300 March Road No.102 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON STERILISATIONSKAMMERN
(30) US 2016 10 19 201615297816
(72) VESELOVSKY, Peter, anata, Ontario K2K 2E2, 300 March Road, Suite 102 (CA)
(72) OMATSU, Michael, Kanata, Ontario K2K 2E2, 300 March Road, Suite 102 (CA)
(72) JUQQA, Ahmad, Kanata, Ontario K2K 2E2, 300 March Road, Suite 102 (CA)
(72) HIJAZI, Nader, Kanata, Ontario K2K 2E2, 300 March Road, Suite 102 (CA)

A61L 9/012 **DE E-1803601** 2025 06 18 **4153254**
(86) EP20063793 2020 05 18 2020727223

(73) air up group GmbH, 81671 München, Friedenstraße 22a (DE)
(54) AROMABEHÄLTER SOWIE TRINKVORRICHTUNG MIT EINEM AROMABEHÄLTER
(72) JÜNGST, Magdalena, 81667 München (DE)
(72) KOPPITZ, Jannis, 80333 München (DE)
(72) JÄGER, Tim, 81245 München (DE)
(72) SCHLANG, Fabian, 81925 München (DE)

A61L 9/03 **EN E-1803602** 2025 06 18 **3740252**
(86) US19013427 2019 01 14 2019702790

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜCHTIGEN ZUSAMMENSETZUNG IN DIE LUFT
(30) US 2018 01 18 201862618644 P
(72) TURNER, David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DEATON, Leslie Roselle, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61L 9/03 **EN E-1803603** 2025 06 18 **3609545**
(86) US18025644 2018 04 02 2018720819

(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE ABGABEVORRICHTUNG MIT EINER KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 04 10 201762483497 P
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HU, Hua, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61L 9/12 **EN E-1803604** 2025 06 18 **3703766**
(86) IB18058446 2018 10 29 2018808484

(73) Zobele Holding S.P.A., 38123 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) DUFTSTOFFDIFFUSORVORRICHTUNG MIT EINEM INDIKATOR DES ENDES DER LEBENSDAUER ZUR VERWENDUNG AUF KRAFTFAHRZEUGLÜFTUNGSGITTERN
(30) IT 2017 10 30 201700123395
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, c/o Zobele Holding S.p.A. (IT)
(72) BALDESSARI, Stefano, 38123 Trento, c/o Zobele Holding S.p.A. (IT)

A61L 15/20 **EN E-1803605** 2025 06 18 **4114474**
(86) IB21051851 2021 03 05 2021725244

(73) Industria Farmaceutica Nova Argentia S.r.l., 20064 Gorgonzola, Via Carlo Porta, 49 (IT)
(54) HÄMOSTATISCHES MITTEL
(30) IT 2020 03 05 202000004642
(72) RIVA, Danilo, 22033 Asso, Via Circonvallazione, 16 (IT)
(72) PUMILIA, Gloria, 20125 Milano, Via Tonale, 24 (IT)
(72) LEROSE, Alice, 20099 Sesto San Giovanni, Via Boccaccio 580 (IT)
(72) BONERI, Marco, 20882 Bellusco, Via Dolomiti 16 (IT)

A61L 15/44 **EN E-1803606** 2025 06 18 **4326353**
(86) IB22053656 2022 04 19 2022721125

(73) Nanordica Medical Oü, 10134 Tallinn, Vana-Lõuna 39a-7 (EE)
(54) ERHÖHTE ANTIMIKROBIELLE WIRKSAMKEIT (SYNERGIE) VON SILBER- UND KUPFERVERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG IHRER KOMBINATIONEN
(30) US 2021 04 19 202163176617 P
(30) US 2021 12 22 202163292472 P
(72) BONDARENKO, Olesja, 13420 Tallinn (EE)
(72) KUBO, Anna-Liisa, 10134 Tallinn (EE)
(72) VASILIEV, Grigory, 13419 Tallinn (EE)

A61L 24/00 **EN E-1803607** 2025 06 18 **3579890**
(86) US18017484 2018 02 08 2018751753

(73) Femasys Inc., Suwanee, GA 30024, 3950 Johns Creek Court, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREN CYANOACRYLATEN
(30) US 2017 02 09 201762456916 P
(72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee GA 30024, 9070 Brizham Court (US)

A61L 24/00 **EN E-1803608** 2025 06 18 **4185341**
(86) IB21056499 2021 07 19 2021745436

(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENGESETZTE AGGREGATMATERIALIEN MIT EINER MIT HÄMOSTASEFÖRDERNDEN MITTELN ANGEREICHERTEN OBERFLÄCHE
(30) US 2020 07 21 202016934998
(72) WANG, Yi-Lan, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) YAN, Jerry, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) KRIKSUNOV, Leo B., Somerville, New Jersey 08876 (US)

A61L 27/06 **FR E-1803609** 2025 06 18 **4277672**
(86) FR22050071 2022 01 13 2022703022

(73) Activ' Biomat, 95957 Roissy Aeroport CDG, 69 rue de La Belle Etoile Paris Nord II (FR)
(54) IMPLANTAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) FR 2021 01 13 2100312
(72) BLANQUAERT, Daniel, 75008 PARIS (FR)
(72) LEROUX, Amélie, 95120 ERMONT (FR)
(72) MIGONNEY, Véronique, 95600 EAUBONNE (FR)

A61L 27/16 **EN E-1803610** 2025 06 18 **4452346**
(86) IL22051350 2022 12 20 2022838988

(73) Reddress Ltd., 3701142 Pardes Hana, 11 Shkedim Street (IL)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR BEHANDLUNG EINES BESCHÄDIGTEN BINDEGEWEBES
(30) IL 2021 12 22 28928121
(72) KUSHNIR, Alon, 3780800 Givat Ada (IL)

A61L 27/20 **EN E-1803611** 2025 06 18 **3694569**
(86) IB18057822 2018 10 09 2018804116

(73) E.N.A. Impeccable Skincare Solutions Ltd, 3687012 Nesher, 13/4 Klil HaHoresh Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DERMALE FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYALURONSÄURE UND HYDROXYAPATIT
(30) US 2017 10 10 201762570189 P
(72) DVIR, Haim, 3687012 Nesher, 13/4 Klil HaHoresh Street (IL)

A61L 27/44 **EN E-1803612** 2025 06 18 **4297808**
(86) US22017409 2022 02 23 2022709883

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) INJIZIERBARE GEWEBEREPARATURVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 02 23 202163152616 P
(72) DICHTER, Rachel, Columbia, Maryland 21045 (US)
(72) ROSCIOLI, Nicholas, Columbia, Maryland 21045 (US)
(72) HALL, Andrew, Columbia, Maryland 21045 (US)
(72) INNAMORATO, Julia, Columbia, Maryland 21045 (US)

A61L 27/54 **EN E-1803613** 2025 06 18 **4183426**
(86) 2017 12 06 2023151357

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 Tamu (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE
(30) US 2016 12 06 201662430620 P
(72) MONROE, Mary Beth, College Station, TX, 77840 (US)
(72) MAITLAND, Duncan J., College Station, TX, 77845 (US)
(72) WEEMS, Andrew, Johnson City, TN, 37615 (US)
(72) KELLER, Brandis, Bryan, TX, 77802 (US)
(72) FLETCHER, Grace, Houston, TX, 77025 (US)

A61L 31/10 **EN E-1803614** 2025 06 18 **3789050**
(86) 2013 09 17 2020191283

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) MIT ELEKTROGESPONNENEM MATERIAL BEDECKTE, MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2012 09 19 201261703037 P
(30) US 2013 03 14 201313826618
(30) US 2013 03 14 201313827790
(72) HALL, John William, North Salt Lake, UT Utah 84054, 981 South Parkway Drive (US)
(72) DOLMATCH, Bart, Dallas, TX Texas 75225, 3812 Colgate Avenue (US)
(72) ELLER, Zeke, Plano, TX Texas 75025, 2109 Brugge Court (US)
(72) KELLAR, Robert S., Flagstaff, AZ Arizona 86004, 708 North Fox Hill Road (US)
(72) SIMMONS, Rachel Lynn, Bountiful, UT Utah 84010, 1128 South Oakridge Lane (US)
(72) MOWER, Wayne L., Bountiful, UT Utah 84010, 252 Lewis Park Cove (US)

A61L 33/00 **EN E-1803615** 2025 06 18 **3860670**
(86) EP19076842 2019 10 03 2019779908

(73) Carmeda AB, 194 61 Upplands Väsby, Kanalvägen 3B (SE)
(54) IMMOBILISIERTE BIOLOGISCHE ENTITÄTEN
(30) EP 2018 10 03 18198421
(72) PIKAS, Dagmar, 19461 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) RIESENFELD, Johan, 19461 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) LEONTEIN, Karin, 19461 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) KOCH, Eva, 19461 Upplands Väsby, c/o Carmeda AB Kanalvägen 3b (SE)
(72) OSCARSON, Stefan, Belfield Dublin 4, c/o Center for Synthesis and Chemical Biology University College Dublin (IE)

A61M 1/00 **EN E-1803616** 2025 06 18 **3700598**
(86) US18057109 2018 10 23 2018801135

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) NIEDRIGPROFILVERTEILUNGSKOMPONENTEN FÜR DIE WUNDTHERAPIE
(30) US 2017 10 23 201762575974 P
(30) US 2018 05 31 201862678585 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) EDWARDS, Thomas, Southampton SO15 5FP, 105 Malmesbury Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1803617** 2025 06 18 **4233930**
(86) 2019 11 11 2023173541

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERTEILER FÜR EIN MEDIZINISCHES ABFALLSAMMELSYSTEM
(30) US 2019 04 12 201916383218
(30) US 2019 07 19 201962876229 P
(30) US 2019 07 25 201916522066
(72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118 (US)
(72) LADUKE, Peter, Holland, MI 49424 (US)

A61M 1/00 **EN E-1803618** 2025 06 18 **4268775**
(86) 2018 10 22 2023197965

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERTEILERVORRICHTUNG
(30) US 2017 10 26 201762577570 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone, DT11 0TG (GB)
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth, BH9 3SD (GB)
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Poole, BH15 3PU (GB)
(72) RANDOLPH, Larry Tab, San Antonio, Texas, 78260 (US)
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth, BH1 1PP (GB)
(72) COURAGE, James, San Antonio TX, 78232 (US)
(72) ALLEN, Diwi L., San Antonio TX, 78255 (US)
(72) KIESWETTER, Kristine M., San Antonio TX, 78210 (US)

A61M 1/00 **EN E-1803619** 2025 06 18 **3820540**
(86) EP19068201 2019 07 08 2019739957

(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) GB 2018 07 12 201811449
(72) BRANDOLINI, Nicola, 48124 Ravenna, Via Sauro Babini 300 Roncalceci (IT)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1803620** 2025 06 18 **3513820**
(86) 2008 03 13 2019155765

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG EINER UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) US 2007 03 14 90672107 P
(30) US 2007 09 17 97308607 P
(72) PINTO, Moshe, San Antonio, TX 78265, c/o KCi Licensing, Inc. P.O Box 659508 (US)
(72) HU, Dean, San Leandro, CA 94577, 2478 Wesr Avenue 133rd (US)
(72) FONG, Kenton, Mountain View, CA 94040, 1815 Ednamary Way, Apt. E (US)

A61M 1/06 **EN E-1803621** 2025 06 18 **4051332**
(86) GB20052775 2020 11 02 2020825156

(73) Chiaro Technology Limited, London EC1N 8LE, 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(54) AUF PASSIVEM SAUGEN BASIERTE IN BH TRAGBARE MILCHSAMMLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 10 31 201915805
(30) GB 2020 02 13 202001955
(30) GB 2020 10 07 202015919
(72) O'TOOLE, Jonathan, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) CARR, Andrew, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) SARDAR, Nick, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)
(72) ROSS, Clare, London EC1N 8LE, c/o Chiaro Technology Limited 63 - 66 Hatton Garden (GB)

A61M 1/16 **DE E-1803622** 2025 06 18 **3758769**
(86) EP19054732 2019 02 26 2019711505

(73) Hemovent GmbH, 52076 Aachen, Pascalstraße 59 (DE)
(54) HALTEEINRICHTUNG ZUM HALTEN EINES OXYGENATORS UND EINER BLUTPUMPE
(30) DE 2018 02 26 102018001466
(30) LU 2018 07 03 100850
(72) LENZ, Christof, 90592 Schwarzenbruck, Holzweg 2 (DE)
(72) MARSEILLE, Oliver, 52066 Aachen, Karl-Marx-Allee 154 (DE)
(72) NOBIS, Andreas, 52146 Würselen, Else-Wirtz-Straße 15 (DE)
(72) NÖTZEL, Stefan, 52064 Aachen, Königstraße 15-17 (DE)
(72) JOOST, Thilo, 61169 Friedberg, Zur Lohmühle 1 (DE)
(72) HARTMANN, Benedict, 40237 Düsseldorf, Schumannstraße 76 (DE)
(72) PAUL, Christof, 48165 Münster, Rudolf-Schmitz-Weg 2 (DE)

A61M 1/36 **DE E-1803623** 2025 06 18 **4362999**
(86) EP22067958 2022 06 29 2022741202

(73) Hübler, Michael, 8634 Hornbrechtikon, Eichwisweg 22 (CH)
(73) Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)
(54) EXTRAKORPORALE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNG
(30) DE 2021 06 29 102021116747
(72) SCHMID, Marianne, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) MEBOLDT, Mirko, 78462 Konstanz (DE)
(72) SOLLBERGER, Samuel, 8057 Zürich (CH)
(72) SCHMIADY, Martin Oliver, 8800 Thalwil (CH)
(72) HOFMANN, Michael, 8126 Zumikon (CH)

A61M 5/00 **EN E-1803624** 2025 06 18 **3407934**
(86) US17015421 2017 01 27 2017704892

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) SPRITZENHALTERUNG MIT HEXAGONALEN RÖHREN UND VERSCHIEBUNG DER MITTELPUNKTE
(30) US 2016 01 27 201662287632 P
(72) EVANS, Christopher, Long Valley New Jersey 07853, 19 Heath Lane (US)
(72) COSTELLO, Brian, Whitehouse Station New Jersey 08889, 17 Felmley Road (US)
(72) PROTASIEWICZ, Raymond, Whippany New Jersey 07981, 9 Clemens Terrace (US)
(72) GIEDA, Christopher, Long Valley New Jersey 07853, 19 Valley View Road (US)
(72) SANTOS, Jorge, Scottsdale Arizona 85259, 14547 E. Charter Oak Drive (US)

A61M 5/14 **DE E-1803625** 2025 06 18 **3708201**
(86) 2010 04 14 2020164806

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) GERINNSELFAENGER, EXTERNE FUNKTIONSEINRICHTUNG, BLUTKREISLAUF SOWIE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2009 04 23 102009018664
(30) DE 2009 06 10 102009024495
(30) US 2009 06 10 18562309 P
(72) BRÜCKNER, Christoph, 97422 Schweinfurt, Thulbaweg 15 (DE)
(72) LAUER, Martin, 66606 St. Wendel, Auf dem Hollerstock 8 (DE)
(72) WEIS, Manfred, 66606 St. Wendel, Ringstrasse 7 (DE)

A61M 5/178 **EN E-1803626** 2025 06 18 **3578214**
(86) CN18074490 2018 01 29 2018747925

(73) Huang, Guo-Luen, Taipei City 10062, 3F No.3 Lane 29 Linyi St. Jhongjheng District (TW)
(54) DRUCKGAS-INJEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2017 02 02 201762453884 P
(30) US 2017 05 08 201762502878 P
(72) LIAW, Chen-Kun, Taipei City 100, 3F No.3 Lane 29 Linyi St. Jhongjheng District (TW)
(72) HUANG, Guo-Luen, Taipei City 100, 3F No.3 Lane 29 Linyi St. Jhongjheng District (TW)

A61M 11/00 **EN E-1803627** 2025 06 18 **4243901**
(86) SE21051136 2021 11 12 2021811155

(73) Hogne AB, 131 30 Nacka, Hästholmsvägen 28 (SE)
(54) STOPFEN ZUM EINSETZEN IN DIE NASE ODER DAS OHR EINER PERSON ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN THERAPEUTIKUMS
(30) US 2020 11 12 202017095844
(72) ÅHNBLAD, Susanne, 131 46 Stockholm (SE)
(72) ÅHNBLAD, Peter, 148 95 Muskö (SE)

A61M 15/00 **EN E-1803628** 2025 06 18 **3687608**
(86) SE18050971 2018 09 25 2018860532

(73) Iconovo AB, 223 63 Lund, c/o Medicon Village AB Scheelevägen 2 (SE)
(54) TROCKENPULVERINHALATOR MIT MITTELN ZUR VERBESSERUNG DER DISPERSION
(30) SE 2017 09 28 1751199
(72) LASTOW, Orest, 247 45 Torna Hällestad, Surapilsvägen 2 (SE)
(72) ARVIDSSON, Lars, 247 51 Dalby, Kaplanvägen 6 (SE)
(72) JOHNSON, Richard, 21245 Malmö, Lönnebergagatan 53 (SE)
(72) GUNNARSON, Fredrik, 247 34 Södra Sandby, Rapsvägen 29 (SE)

A61M 15/06 **EN E-1803629** 2025 06 18 **4008382**
(86) 2017 07 28 2021209906

(73) PAX Labs, Inc., San Francisco, CA 94110, 660 Alabama Street, 2nd Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONZENTRATVERDAMPFUNG
(30) US 2016 08 08 201662372241 P
(72) Gould, Alexander J., San Francisco, 94110 (US)
(72) Bowen, Adam, San Francisco, 94110 (US)
(72) Atkins, Ariel, San Francisco, 94110 (US)
(72) Lomeli, Kevin, San Francisco, 94110 (US)

A61M 16/00 **FR E-1803630** 2025 06 18 **4052748**
(86) 2022 02 07 2022155326

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR DIE PATIENTENBEATMUNG ZUR KOPPLUNG AN EIN MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT UND EINE GASQUELLE
(30) FR 2021 03 04 2102111
(72) BOULANGER, Thierry, Newark, 19702 (US)

A61M 16/00 **EN E-1803631** 2025 06 18 **4233952**
(86) 2018 10 08 2023176017

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BEATMUNGSGERÄT MIT MEHREREN STROMVERSORGUNGEN
(30) US 2017 10 18 201762574019 P
(72) PANARELLO, Adam, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/00 **EN E-1803632** 2025 06 18 **4226961**
(86) CN21130312 2021 11 12 2021908924

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) ATEMGASZUFÜHRUNGSROHR, NASENKATHETER UND BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 25 202011562168
(72) LIU, Jiuzhong, Tianjin 301700 (CN)
(72) CHEN, Yunjing, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHENG, Fang, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHANG, Anjun, Beijing 100041 (CN)

A61M 16/00 **EN E-1803633** 2025 06 18 **3632492**
(86) 2009 09 07 2019204995

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ATEMWEGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LEISTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2008 09 10 95714 P
(72) HUBY, Ronald, James, Bella Vista, NSW 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BATH, Andrew, Roderick, Bella Vista, NSW 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) OATES, John, David, Bella Vista, NSW 2153, ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN E-1803634** 2025 06 18 **4039305**
(86) 2022 01 25 2022153132

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) BEATMUNGSSYSTEME
(30) US 2021 02 04 202117168026
(72) MCCORMICK, Timothy P., Wauwatosa, 53226 (US)
(72) BRAUER, Kimberly, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) HAGGBLOM, Tom J., Wauwatosa, 53226 (US)

A61M 16/01 **EN E-1803635** 2025 06 18 **3711804**
(86) CN17107102 2017 10 20 2017929072

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen (CN)
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 6/F, Building 2 1203 Nanhuan Avenue Yutang Block Guangming District (CN)
(54) ANÄSTHESIEMASCHINE UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(72) WU, Xuetao, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

A61M 16/06 **EN E-1803636** 2025 06 18 **3566734**
(86) CN17116047 2017 12 14 2017890215

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) ATEMMASKENANSCHLUSS UND ATEMMASKE
(30) CN 2017 01 06 201710010782
(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road Shijingshan District (CN)
(72) WANG, Yajie, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road Shijingshan District (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road Shijingshan District (CN)

A61M 16/06 **DE E-1803637** 2025 06 18 **4085957**
(86) 2020 03 20 2022020260

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) KOPFBÄNDERUNG FÜR EIN PATIENTENINTERFACE
(30) DE 2019 03 27 102019107902
(72) Eifler, Martin, 25348 Glückstadt (DE)

A61M 16/06 **EN E-1803638** 2025 06 18 **3407954**
(86) US17015234 2017 01 27 2017744932

(73) Linton, Jennifer A., Dover, DE 19901, 215 Shadybrook Drive (US)
(54) ATEMMASKE
(30) US 2016 01 27 201662287625 P
(30) US 2017 01 26 201715416224
(72) Linton, Jennifer A., Dover, DE 19901, 215 Shadybrook Drive (US)

A61M 16/08 **EN E-1803639** 2025 06 18 **4056219**
(86) 2022 02 24 2022158403

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSVERWALTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 03 09 202117196117
(72) LACEY, Joseph J., Wauwatosa, 53226 (US)
(72) KUZELKA, Russell J., Wauwatosa, 53226 (US)

A61M 16/08 **EN E-1803640** 2025 06 18 **4374902**
(86) 2020 12 31 2024169839

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) ROHRANORDNUNG FÜR EINE BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201911413191
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing, 100041 (CN)
(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing, 100041 (CN)
(72) LI, Erliang, Beijing, 100041 (CN)

A61M 16/10 **EN E-1803641** 2025 06 18 **3878501**
(86) 2014 03 14 2021172035

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) INSPIRATORISCHE SYNTHESE VON STICKOXID
(30) US 2013 03 15 201361792473 P
(30) US 2013 03 15 201361789161 P
(72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, MA 02138 (US)
(72) YU, Binglan, Lexington, MA 02421 (US)
(72) HARDIN, Paul, Lowell, MA 01852 (US)
(72) HICKCOX, Matthew, Groton, MA 01450 (US)

A61M 16/12 **EN E-1803642** 2025 06 18 **4292634**
(86) CN23080732 2023 03 10 2023764219

(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) BEATMUNGSGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ALKOHOLVERGIFTUNGEN BASIEREND AUF DEM GASMISCHUNGSVERHÄLTNIS VON SAUERSTOFF UND KOHLENDIOXID
(30) CN 2022 04 01 202210348423
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) LIN, Xiaomei, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

A61M 25/00 **EN E-1803643** 2025 06 18 **3691730**
(86) US18054478 2018 10 04 2018792799

(73) Minnetronix Inc., St. Paul, MN 55108, 1635 Energy Park Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(30) US 2017 10 05 201762568412 P
(30) US 2017 12 14 201762598846 P
(30) US 2018 03 14 201862642873 P
(30) US 2018 06 18 201862686413 P
(72) LAD, Shivanand P., Durham, North Carolina 27713, 121 Crimson Oak Drive (US)
(72) MCCABE, Aaron R., Edina, Minnesota 55424, 6300 Halifax Avenue S. (US)
(72) ZITELLA VERBICK, Laura Marie, North St. Paul, Minnesota 55109, 2164 15th Avenue E (US)
(72) HEDSTROM, Blake, Minneapolis, Minnesota 55407, 4100 Longfellow Avenue (US)
(72) STOLL, Matthew, Minneapolis, Minnesota 55419, 5917 Girard Avenue S (US)
(72) MONDRY, Jack, Edina, Minnesota 55435, 4212 Mavelle Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1803644** 2025 06 18 **4384249**
(86) US22074548 2022 08 04 2022761907

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) KATHETERPRODUKT ZUR HYGIENISCHEN ENTSORGUNG
(30) US 2021 08 11 202163231857 P
(72) DOHERTY, John, Patrick, Libertyville, IL 60048 (US)

A61M 25/00 **EN E-1803645** 2025 06 18 **4233960**
(86) JP21043011 2021 11 24 2021900469

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku (JP)
(54) MEHRLUMIGER KATHETER
(30) JP 2020 12 01 2020199649
(72) MATSUDA Yusuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)
(72) NAKAI Shota, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)
(72) NAKAMURA Takuma, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)

A61M 25/01 **EN E-1803646** 2025 06 18 **3930817**
(86) US20016935 2020 02 06 2020709900

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EINSTELLMECHANISMUS UND VERFAHREN FÜR EINEN FÜHRUNGSDRAHT
(30) US 2019 02 25 201962809894 P
(72) VARGAS, Carlos, Chavez, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MOLINA, Luis, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61M 25/01 **EN E-1803647** 2025 06 18 **3795198**
(86) 2020 09 18 2020197045

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MECHANISMUS ZUM MANIPULIEREN EINES ZUGDRAHTES
(30) US 2019 09 20 201962903560 P
(30) US 2020 09 03 202017012042
(72) NGO-CHU,, Don Q., Pasadena, CA 91107, 97 N. Craig Ave Unit 2 (US)
(72) AYER,, Susan, Duarte, CA 91010, 1103 Bloomdale St (US)
(72) BEECKLER,, Christopher T., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) HERRERA,, Kevin J., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) KEYES, Joseph T., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61M 25/01 **EN E-1803648** 2025 06 18 **3970776**
(86) 2021 08 12 2021191132

(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA 93013, 1110 Mark Avenue (US)
(54) GRIFFANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES LENKBAREN KATHETERS
(30) US 2020 08 26 202017002830
(72) Furnish, Greg, Louisville, 40206 (US)
(72) Wetzel, Cody, New Salisbury, 47161 (US)
(72) Zeis, Timothy, Charlestown, 47111 (US)

A61M 25/01 **EN E-1803649** 2025 06 18 **4370187**
(86) NL22050413 2022 07 14 2022744323

(73) Fortimedix Assets II B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22, Gebouw 250 (NL)
(54) LENKBARES INSTRUMENT FÜR ENDOSKOPISCHE ODER INVASIVE ANWENDUNGEN
(30) NL 2021 07 15 2028747
(72) THISSEN, Mattheus Hendrik Louis, 6071 NC Swalmen (NL)
(72) VERBEEK, Marcel Antonius Elisabeth, 6367 HA Voerendaal (NL)

A61M 25/02 **EN E-1803650** 2025 06 18 **3573694**
(86) EP18052107 2018 01 29 2018706406

(73) University of Limerick, Limerick, Plassey Technology Park (IE)
(54) KATHETERBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 01 27 17153603
(72) O'SULLIVAN, Aidan G., Tralee Co. Kerry V92 F7DT, 15 Cahermoneen (IE)
(72) O'SULLIVAN, Leonard W., Clonlara Co. Clare V94 REP9, An Ceartha Runard (IE)
(72) STACK, Austin, Limerick Co. Limerick, c/o University of Limerick Plassey Technology Park (IE)
(72) DELOUGHRY, Niall, Limerick V94 EYY3, 8 Sunville North Circular Road (IE)

A61M 25/088 **EN E-1803651** 2025 06 18 **3799914**
(86) 2013 05 13 2020204760

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) LAUFRAD FÜR EINE KATHETERPUMPE
(30) US 2012 05 14 201261646827 P
(30) US 2012 07 03 201261667875 P
(30) US 2013 03 13 201313802570
(72) ZENG, Zijing, PLEASANTON, CA California 94588, c/o IP COUNSEL, THORATEC CORPORATION 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) YUEN, Phyllis, PLEASANTON, CA California 94588, 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) BUTLER, Michael, R., PLEASANTON, CA California 94588, 6101 Stoneridge Drive (US)

A61M 25/09 **EN E-1803652** 2025 06 18 **4108284**
(86) JP20043586 2020 11 24 2020919670

(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(30) JP 2020 02 19 2020025802
(72) NAKANISHI Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(72) KOSUGI Tomoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(72) NOGUCHI Naoki, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(72) GOTO Kenta, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)

A61M 25/09 **EN E-1803653** 2025 06 18 **3821935**
(86) CN19094692 2019 07 04 2019860360

(73) Micro-Tech (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No.10 Gaoke Third Road National New & High Technology Industrial Development Zone Pukou District (CN)
(54) FÜHRUNGSDRAHTGELENK
(30) CN 2018 09 11 201811060589
(72) LI, Xiaochun, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) XU, Chaowei, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LI, Changqing, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LENG, Derong, Nanjing, Jiangsu 210032, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)
(72) LIU, Chunjun, Nanjing, Jiangsu, No. 10, Gaoke Third Road, National New & High Technology Industrial Development Zone, Pukou District (CN)

A61M 25/10 **EN** **E-1803654** 2025 06 18 **4093479**
(86) US21014384 2021 01 21 2021705375

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) BALLONSCHUTZVORRICHTUNGEN UND BALLONKATHETERANORDNUNGEN
(30) US 2020 02 04 202062969900 P
(72) GRISWOLD, David, Ham Lake, MN 55304, 13538 Guadalcanal Street Northeast (US)
(72) LECY, Cyal, Buffalo, MN 55313, 813 Natalie Drive (US)

A61M 31/00 **EN** **E-1803655** 2025 06 18 **3884988**
(86) 2010 12 17 2021157457

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 113 Hartwell Avenue (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT INTRAVESIKALER VERTRÄGLICHKEIT
(30) US 2009 12 17 28764909 P
(30) US 2010 04 19 32571310 P
(72) CIMA, Michael, J., Winchester, MA 01890, 184 Mystic Valley Parkway (US)
(72) LEE, Heejin, Bedford, MA 01730, 17 Cot Hill Rd (US)

A61M 39/02 **EN** **E-1803656** 2025 06 18 **3820559**
(86) US19044966 2019 08 02 2019844795

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(54) PLATZIERUNGSSYSTEM FÜR IMPLANTIERBAREN PORT MIT AUSSENTEIL MIT NIEDRIGER VERNARBUNG
(30) US 2018 08 02 201862713968 P
(30) US 2018 10 09 201862743419 P
(30) US 2018 10 09 201862743434 P
(72) WOO, Jennifer, Chan, Sandy, Utah 84093, 8196 South Portal Way (US)
(72) RAY DENSLEY, Bryon, West Jordan, Utah 84081, 7088 South 5490 W (US)
(72) TRENT, Parry, Sandy, Utah 84094, 1186 East 8320 S (US)

A61M 39/06 **EN** **E-1803657** 2025 06 18 **3595767**
(86) US18019674 2018 02 26 2018710955

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HÄMOSTASEVENTILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HÄMOSTASEVENTILEN
(30) US 2017 03 13 201762470677 P
(72) PEPIN, Henry J., Loretto, Minnesota 55357, 152 Creekview Lane (US)
(72) AGRAWAL, Sumit, Gurgaon Haryana 122001, G104 Bestech Parkview Spa Next Sector 67 (IN)

A61M 60/17 **EN** **E-1803658** 2025 06 18 **3930783**
(86) NL20050129 2020 02 28 2020710313

(73) CardiacBooster BV, 6538 SZ Nijmegen, Takenhofplein 3 (NL)
(54) HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2019 03 01 2022660
(72) VAN DORT, Daniël Immanuel Michaël, 6531BR Nijmegen, Hofdijkstraat 17 (NL)

A61M 60/178 **FR** **E-1803659** 2025 06 18 **4180086**
(86) 2022 11 10 2022206561

(73) Fineheart, 33600 Pessac, 28 avenue Gustave Eiffel Bâtiment C (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG UND POSITIONIERUNG EINER HERZPUMPE
(30) FR 2021 11 10 2111957
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 BEGLES (FR)
(72) ROUSSEAU, Jean-Baptiste, 33600 PESSAC (FR)
(72) BOUGERE, Emmanuel, 33600 PESSAC (FR)
(72) COLLAS, Jérémy, 33200 BORDEAUX (FR)

A61N 1/00 **EN** **E-1803660** 2025 06 18 **3484577**
(86) US17042351 2017 07 17 2017831624

(73) Nalu Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1525 Faraday Avenue Suite 180 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BECKENERKRANKUNGEN UND SCHMERZZUSTÄNDEN
(30) US 2016 07 18 201662363742 P
(72) MISHRA, Lakshmi Narayan, Carlsbad, CA 92008, 5460 Reef Circle (US)
(72) HARTLEY, Lee Fason, Carlsbad, CA 92009, 6324 Montecito Drive (US)
(72) MAKOUS, James C., Carlsbad, CA 92008, 2290 Hillyer Street (US)
(72) CASTILLO, Andre, San Mateo, California 94403, 1700 de Anza Boulevard Unit 312 (US)
(72) LINDEN, Christopher, Vista, CA 92081, 1694 Marbella Drive (US)

A61N 1/04 **EN** **E-1803661** 2025 06 18 **3914336**
(86) AU20050045 2020 01 24 2020745621

(73) Baymatob Pty Ltd, Leichhardt, NSW 2040, 2A Rofe Street (AU)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE ELEKTRODEN
(30) AU 2019 01 25 2019900236
(30) AU 2019 01 25 2019900237
(72) MCDONALD, Sarah Catherine, Leichhardt, NSW 2040, C/- Baymatob Pty Ltd 2A Rofe Street (AU)
(72) RAMAKRISHNAN, Rishi, Leichhardt, NSW 2040, C/- Baymatob Pty Ltd 2A Rofe Street (AU)

A61N 1/05 **EN** **E-1803662** 2025 06 18 **4518955**
(86) EP23061860 2023 05 04 2023724798

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park j (CH)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE BIOMEDIZINISCHE VORRICHTUNG.
(30) EP 2022 05 06 22172164
(72) SONG, Sukho, Ansan Gyeonggi-do 15651 (KR)
(72) VACHICOURAS, Nicolas, 1292 Chambesy (CH)
(72) SEREX, Ludovic, 1003 Lausanne (CH)
(72) FALLEGGER, Florian, 1007 Lausanne (CH)
(72) HUGUET, Benoit, 1022 Chavannes-Renens (CH)
(72) LACOUR, Stephanie P., 1163 Etoy (CH)

A61N 1/30 **EN** **E-1803663** 2025 06 18 **3823567**
(86) US19042365 2019 07 18 2019756444

(73) The USA, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) INTRAOKULARE INJEKTION VON EXPRESSIONSVEKTOREN FÜR GENTHERAPIE
(30) US 2018 07 20 201862701267 P
(30) US 2018 08 29 201862724480 P
(30) US 2018 11 16 201862768590 P
(72) SIEVING, Paul Albert, Bethesda, Maryland 20817, 7309 Bannockburn Ridge Ct. (US)
(72) BUSH, Ronald Avery, Howell, Michigan 48843, 4392 Creekview Dr. (US)
(72) SONG, Hongman, Rockville, Maryland 20852, 258 Congressional Ln. (US)
(72) WEI, Lisa L., Gaithersburg, Maryland 20878, 14109 Saddle River Drive (US)
(72) ZENG, Yong, Potomac, Maryland 20854, 12316 Briarbush Lane (US)
(72) WILEY, Henry Ernest, Bethesda, Maryland 20817, 8314 Loring Drive (US)

A61N 1/32 **EN** **E-1803664** 2025 06 18 **4048373**
(86) CA20051415 2020 12 03 2020878166

(73) Kiffik Inc., Châteauguay, QC J6K 2N2, 4 rue Réal (CA)
(54) KONTINUIERLICHE ODER PERIODISCHE TRANSDERMALE VERABREICHUNG EINES EXOGENEN MOLEKÜLS
(72) ESSALIK, Abdeltif, Québec G6W 1Z8, 1678, Chemin du Fleuve St-Romuald (CA)
(72) BENSALEM, Samia, 4500 Solothurn, Riedmattstrasse 8C (CH)
(72) LUO-ALT, Yahui, 90425 Nuremberg, Lerchenstr. 60 (DE)

A61N 1/36 **EN** **E-1803665** 2025 06 18 **3958960**
(86) US20029277 2020 04 22 2020724703

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATION MIT THERMISCHER BEHANDLUNG ODER THERMISCHER ÜBERWACHUNG
(30) US 2019 04 23 201962837416 P
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110, 12727 Homestead Drive (US)
(72) STEIN, Benjamin Keith, Shoreview, Minnesota 55126, 5595 Albert St (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422, 2640 Kyle Avenue N. (US)
(72) KHARAM, Aleksandra, Maple Grove, Minnesota 55311, 17914 67th Place North (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1803666** 2025 06 18 **4114511**
(86) US21019641 2021 02 25 2021713258

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) DIGITAL-ANALOG-WANDLERSCHALTUNG FÜR EINE STIMULATORVORRICHTUNG MIT NICHTLINEARER AMPLITUDENEINSTELLUNG
(30) US 2020 03 03 202062984587 P
(72) MARNFELDT, Goran N., Valencia, CA 91354, 23421 Lane Ct (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1803667** 2025 06 18 **4433151**
(86) US22050140 2022 11 16 2022826523

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR SCS-THERAPIEOPTIMIERUNG
(30) US 2021 11 17 202163280215 P
(72) ANNECCHINO, Luca Antonello, London Greater London E14 6JL (GB)
(72) MCDONALD, Matthew Lee, Glendale, California 91208 (US)
(72) DOAN, Que T., West Hills, California 91304 (US)
(72) ZHU, Changfang, Valencia, California 91355 (US)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, California 91390 (US)

A61N 1/36 **DE** **E-1803668** 2025 06 18 **4499204**
(86) IB23051610 2023 02 22 2023706872

(73) Aurimod GmbH, 1030 Wien, Modecenterstrasse 22/D29 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AURIKULÄREN PUNKTUALSTIMULATION
(30) EP 2022 03 29 22020137
(72) KANIUSAS, Eugenijus, 1180 Wien (AT)
(72) KAMPUSCH, Stefan, 1020 Wien (AT)
(72) THÜRK, Florian, 1210 Wien (AT)

A61N 1/36 **EN E-1803669** 2025 06 18 **3711812**
(86) IB18059075 2018 11 17 2018878622

(73) Panacea Quantum Leap Technology LLC, Dallas, TX 75202, 1801 N. Griffin (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN UND MAGNETISCHEN GEWEBESTIMULATION
(30) CO 2017 11 17 17011756
(72) VELASCO VALCKE, Francisco Javier, Bogotá, Carrera 5 No. 34 - 03 (CO)

A61N 1/36 **EN E-1803670** 2025 06 18 **3990106**
(86) US20044881 2020 08 04 2020757791

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) NEURONALE ERFASSUNG IN EINER IMPLANTIERBAREN STIMULATORVORRICHTUNG WÄHREND DER PASSIVEN LADUNGSRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2019 08 06 201962883452 P
(72) GURURAJ, Kiran K., Valencia, CA 91354, 29004 West Hills Dr. (US)
(72) WAGENBACH, David M., Simi Valley, CA 93065, 67 La Paz Court (US)
(72) WEISS, Philip L., Sherman Oaks, CA 91401, 5331-A Coldwater Canyon Ave (US)
(72) FELDMAN, Emanuel, Simi Valley, CA 93063, 5785 Nutwood Circle (US)

A61N 1/36 **EN E-1803671** 2025 06 18 **4132640**
(86) IB21058877 2021 09 29 2021787051

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONEN FÜR WANDLER ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN
(30) US 2020 09 30 202063085934 P
(30) US 2021 04 28 202163181031 P
(30) US 2021 09 28 202117487432
(72) FARBER, Ori, 15022 Haifa (IL)
(72) NAVEH, Ariel, 15022 Haifa (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/362 **EN E-1803672** 2025 06 18 **4026585**
(86) 2022 01 07 2022150543

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME ZUR SCHRITTUNTERSTÜTZUNG UND AUTOMATISIERUNG
(30) US 2021 01 08 202163199563 P
(72) WALKER, Robert G., Redmond, 98052 (US)
(72) KRUSOR, Blaine, Redmond, 98052 (US)
(72) LINVILLE, David J., Redmond, 98052 (US)
(72) PIRAINO, Daniel W., Redmond, 98052 (US)
(72) SULLIVAN, Joseph L., Redmond, 98052 (US)
(72) TAYLOR, Tyson G., Redmond, 98052 (US)

A61N 1/372 **EN E-1803673** 2025 06 18 **4115946**
(86) 2021 07 07 2021184266

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM IMPLANTAT UND EINER EXTERNEN VORRICHTUNG
(72) ELSNER, Joachim, 14059 Berlin (DE)
(72) KÖPPEL, Jürgen, 85599 Parsdorf (DE)
(72) BIERSCHNEIDER, Emanuel, 12459 Berlin (DE)
(72) GARTZ, Wolfgang, 15528 Spreenhagen (DE)
(72) KAMENZ, Uwe, 13507 Berlin (DE)
(72) STÜRMER, Uwe, 10119 Berlin (DE)
(72) STEPHAN, Enrico, 13055 Berlin (DE)
(72) GORECKI, Gunnar, 12101 Berlin (DE)

A61N 1/378 **EN E-1803674** 2025 06 18 **3980114**
(86) US20031640 2020 05 06 2020819409

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN SCHADENSSCHUTZ WÄHREND EINER ELEKTROSTATISCHEN ENTLADUNG UND EINER HERZDEFIBRILLATION UND ZUR WESENTLICH VERBESSERTEN STIMULATIONSINTERFERENZMINDERUNG IN IMPLANTIERBAREN PULSGENERATOREN
(30) US 2019 06 06 201916433975
(72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, 3524 Mason Drive (US)

A61N 1/39 **EN E-1803675** 2025 06 18 **4137201**
(86) 2016 11 21 2022193662

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) KLEIDUNG FÜR MEDIZINISCHE WEARABLE-VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 11 23 201562258666 P
(72) Kaib, Thomas E, Irwin (US)
(72) Frank, Gregory R, Mt. Lebanon (US)
(72) Owens, Mark Jerome, Wexford (US)
(72) Volpe, Shane S, Saltsburg (US)
(72) Freeman, Gary A, Waltham (US)

A61N 1/39 **EN E-1803676** 2025 06 18 **3490667**
(86) US17043823 2017 07 26 2017749038

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) HERZELEKTRISCHE SIGNALMORPHOLOGIE UND MUSTERBASIERTE T-WELLEN-ÜBERABTASTUNGSUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2016 07 27 201662367221 P
(30) US 2017 07 20 201715655082
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/39 **EN E-1803677** 2025 06 18 **4287421**
(86) 2021 03 19 2023205579

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road Northeast (US)
(54) ZUBEHÖR FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 03 19 202062991668 P
(72) ALVIAR, Christopher G., Redmond, 98052 (US)
(72) BRUMMETT, Jeremy Edward, Redmond, 98052 (US)
(72) EGBERT, Christopher William, Redmond, 98052 (US)
(72) ICINGIR, Deniz, Redmond, 98052 (US)
(72) MYNHIER, Sarah, Redmond, 98052 (US)
(72) WONG, Jeremy, Redmond, 98052 (US)
(72) CLARK, Neal Stanley, Redmond, 98052 (US)
(72) CURTIN, Barry D., Redmond, 98052 (US)
(72) GUDAPATI, Suneethi, Redmond, 98052 (US)
(72) JOHNSON, Bethany J., Redmond, 98052 (US)
(72) MCKISSACK, Marc, Redmond, 98052 (US)
(72) PAHLMEYER, Marie, Redmond, 98052 (US)
(72) SUWANDANA, Brigitta M., Redmond, 98052 (US)

A61N 1/39 **EN E-1803678** 2025 06 18 **4110457**
(86) US21020041 2021 02 26 2021714467

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE LEITUNG MIT ABSCHIRMUNG
(30) US 2020 02 28 202062982790 P
(30) US 2021 02 25 202117185784
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE (US)
(72) MARSHALL, Mark T., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE (US)
(72) WILKINSON, Jeffrey D., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE (US)
(72) THOMPSON-NAUMAN, Amy E., Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE (US)

A61N 1/39 **EN E-1803679** 2025 06 18 **4185373**
(86) US21042807 2021 07 22 2021755244

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) NACHWEIS VON BEHANDELBAREN EREIGNISSEN
(30) US 2020 07 22 202063055007 P
(72) HADDAD, Tarek, D., Mounds View, Minnesota 55112 (US)
(72) MUSGROVE, Donald, R., Mounds View, Minnesota 55112 (US)
(72) RADTKE, Andrew, Mounds View, Minnesota 55112 (US)
(72) CORNDORF, Eric, D., Mounds View, Minnesota 55112 (US)
(72) DEGROOT, Paul, J., Mounds View, Minnesota 55112 (US)

A61N 5/00 **EN E-1803680** 2025 06 18 **4370201**
(86) EP22069078 2022 07 08 2022736301

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN UNTERDRÜCKUNG DER WIRKUNG DES AKTIVEN ZENTRUMS EINES MOLEKÜLS
(30) EP 2021 07 16 21382647
(72) SERRAT JURADO, Carles, 08504 Sant Julià de Vilatorta (ES)

A61N 5/10 **EN E-1803681** 2025 06 18 **3834886**
(86) 2019 12 11 2019215187

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) BEREITSTELLUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS FÜR DIE RADIOTHERAPIE BEI UNTERBROCHENER ABGABE
(72) Holmberg, Rickard, 128 39 Skarpnäck, RaySearch Laboratories AB Riksrådsvägen 68 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1803682** 2025 06 18 **3666338**
(86) 2019 12 06 2019214038

(73) Voxel Rad, Ltd., Irvine, CA 92603, 19381 Sierra Perla Road (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG VON BRACHYTHERAPIE
(30) US 2018 12 12 201816218062
(72) RAHIMIAN, Javad, Irvine, CA 92603, c/o Voxel Rad, Ltd. 19381 Sierra Perla Road (US)
(72) MOMENI, Ahmad R, Irvine, CA 92603, c/o Voxel Rad, Ltd. 19381 Sierra Perla Road (US)

A61N 5/10 **EN E-1803683** 2025 06 18 **4058138**
(86) US19060940 2019 11 12 2019836189

(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(73) Elekta Ltd., Montreal, QC H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)
(54) DOSISMANAGEMENT BASIEREND AUF EINER KRYOSTATÄNDERUNG
(72) PENCEA, Stefan, Decatur, Georgia 30033, 2335 Massey Lane (US)
(72) HISSOINY, Sami, Longueuil, Québec J4G 2L8, 91 Adoncour (CA)

A61N 5/10 **EN E-1803684** 2025 06 18 **3884999**
(86) JP19040569 2019 10 16 2019888110

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) TEILCHENSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2018 11 20 2018217424
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Masanori, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGIHASHI, Takuto, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUSE, Isao, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Yuko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1803685** 2025 06 18 **4159276**
(86) 2022 09 22 2022197167

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) ADAPTIVE ONLINE-TIEFENINSPIRATIONS-ATEMHALTEBEHANDLUNG
(30) US 2021 09 29 202117488878
(72) WESSELS, Carsten, 3422 Kirchberg (CH)
(72) JHALA, Ekta, 6312 Steinhausen (CH)
(72) ENGBERT, Anke, 4057 Basel (CH)

A61N 7/00 **EN E-1803686** 2025 06 18 **3157631**
(86) AU15050345 2015 06 19 2015810036

(73) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, The University of Queensland (AU)
(54) GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) AU 2014 06 20 2014902366
(72) GOETZ, Juergen, St Lucia, Queensland 4072, c/o The University of Queensland (AU)
(72) LEINENGA, Gerhard, St Lucia, Queensland 4072, c/o The University of Queensland (AU)

A61P 1/00 **EN E-1803687** 2025 06 18 **4296270**
(86) 2009 12 03 2023207671

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla CA 92037, Mail Drop TPC-8 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND STAMMZELLKULTUREN
(30) US 2008 12 03 200808 P
(72) XU, Yue, San Diego, 92130 (US)
(72) DING, Sheng, Orinda, 94563 (US)

A61P 1/04 **EN E-1803688** 2025 06 18 **3870285**
(86) US19056663 2019 10 17 2019798797

(73) United Therapeutics Corporation, Maryland 20910, 1040 Spring Street Silver Spring (US)
(54) SYNTHESEN VON ESUBERAPROST- PRODRUGS
(30) US 2018 10 22 201862748759 P
(72) BATRA, Hitesh, Herndon, Virginia 20171, 2461 Leyland Ridge Road (US)
(72) GUO, Liang, Vienna, Virginia 22182, 1318 Millfarm Drive (US)

A61P 1/04 **EN E-1803689** 2025 06 18 **3449911**
(86) 2012 11 21 2018188984

(73) Array Biopharma, Inc., Boulder, CO 80301, 3200 Walnut Street (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
(30) US 2011 11 23 201161563229 P
(72) VERMA, Daya, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) KRISHNAMACHARI, Yogita, Springfield, NJ New Jersey 07081, 62 Astor Place (US)
(72) SHEN, Xiaohong, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) LEE, Hanchen, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) LI, Ping, Zhangjang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, Beijing Novartis Pharma Co., Ltd. No. 72 Liangxiu Road (CN)
(72) SINGH, Rajinder, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) TAN, LayChoo, East Hanover, NJ New Jersey 07936-1080, Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)

A61P 1/06 **EN E-1803690** 2025 06 18 **3893672**
(86) EP19083461 2019 12 03 2019816614

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) PULVERFÖRMIGES VERDICKUNGSMITTEL, DAS NACH DER REKONSTITUIERUNG SEINE DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN BEIBEHÄLT UND DAS SICHERE SCHLUCKEN VON PERSONEN MIT DYSPHAGIE FÖRDERT
(30) US 2018 12 13 201862779023 P
(72) BURBIDGE, Adam, 1273 ARZIER, Ch. des Granges 13 (CH)
(72) JEDWAB, Michael, 1012 LAUSANNE, Chemin de Bochardon 5 (CH)
(72) ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, 101 Chemin du Devin (CH)

A61P 9/00 **EN E-1803691** 2025 06 18 **4008400**
(86) 2017 03 14 2021198147

(73) Plakous Therapeutics, Inc., Winston-Salem, North Carolina 27101, 101 N. Chestnut St./Albert Hall Suite 105 (US)
(54) AZELLULÄRE PLAZENTAPRÄPARATE
(30) US 2016 03 14 201662307629 P
(72) Washburn, Scott, Pfafftown, 27040 (US)

A61P 35/00 **EN E-1803692** 2025 06 18 **3894012**
(86) US19065972 2019 12 12 2019836338

(73) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, 1851 Harbor Bay Parkway (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN UND SALZFORMEN EINES KINASE-INHIBITORS
(30) US 2018 12 13 201862779430 P
(30) US 2019 06 03 201962856469 P
(72) DEMORIN, Frenel, Long Beach, CA 90815, 702 North Lariat Circle (US)
(72) SHAH, Khalid, Half Moon Bay, CA 94019, 281 Eagle Trace Drive (US)
(72) SHAKYA, Sagar, San Diego, CA 92129, 12180 Dormouse Road (US)
(72) WONG, Peter, Brisbane, CA 94005, 684 Sierra Point Road (US)
(72) JOHNSON, Courtney, S., Lafayette, IN 47906, 2488 Cascade Court West (US)
(72) BEVILL, Melanie, Janelle, Lafayette, IN 47906, 5136 Flowermound Dr. West (US)
(72) PARENT, Stephan, D., Lafayette, IN 47906, 1200 Fawn Ridge Dr. West (US)

A61P 35/00 **EN E-1803693** 2025 06 18 **3436048**
(86) US17025462 2017 03 31 2017776811

(73) BioNTech US Inc., Cambridge, MA 02139, 40 Erie Street, Suite 110 (US)
(54) NEOANTIGENE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 03 31 201662316530 P
(30) US 2016 03 31 201662316533 P
(30) US 2016 03 31 201662316547 P
(30) US 2016 03 31 201662316552 P
(30) US 2016 04 01 201662316567 P
(30) US 2016 04 01 201662316571 P
(72) ROONEY, Michael Steven, Boston, Massachusetts 02124, 33 Mather Street (US)

A61P 35/02 **EN E-1803694** 2025 06 18 **4218934**
(86) 2019 10 04 2023165482

(73) Forma Therapeutics, Inc., Watertown MA 02472, 300 North Beacon Street Suite 501 (US)
(54) HEMMUNG VON UBIQUITIN-SPEZIFISCHER PROTEASE 30 (USP40)
(30) US 2018 10 05 201862741945 P
(72) BUCKMELTER, Alex J., Watertown, 02472 (US)
(72) CARAVELLA, Justin Andrew, Watertown, 02472 (US)
(72) LI, Hongbin, Watertown, 02472 (US)
(72) MARTIN, Matthew W., Watertown, 02472 (US)
(72) MISCHKE, Steven, Watertown, 02472 (US)
(72) RICHARD, David James, Watertown, 02472 (US)
(72) WEST, Angela V., Watertown, 02472 (US)

A61Q 5/02 **EN E-1803695** 2025 06 18 **3668602**
(86) EP18081182 2018 11 14 2018807021

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) MIKROKAPSELN MIT VERBESSERTER UMMANTELUNG
(30) EP 2017 11 15 17201902
(72) VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) STRUILLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) REICHLIN, Daniel, 1233 Bernex, 31A chemin de Carabot (CH)

A61Q 11/00 **EN E-1803696** 2025 06 18 **4304738**
(86) EP22056340 2022 03 11 2022713941

(73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, Johanneswerkstrasse 34-36 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG EINER CORONAVIRUSINFEKTION
(30) EP 2021 03 12 21162437
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld (DE)
(72) STARK, Miriam, 33611 Bielefeld (DE)
(72) DOERRENBERG, Eduard Richard, 33611 Bielefeld (DE)

A61Q 19/10 **EN E-1803697** 2025 06 18 **4440707**
(86) EP22083296 2022 11 25 2022822425

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HYDRATISIERBARE KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 11 29 21211174
(72) WEBB, Nicholas, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ZDRAVKOVA, Aneliya, Nikolova, 6708 WH Wageningen (NL)

A62B 3/00 **DE E-1803698** 2025 06 18 **4371619**
(86) 2023 08 07 2023189979

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 1 American Road 4FL (US)
(54) MITTELKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2022 11 17 102022130418
(72) Advena, Robin, 50670 Köln (DE)
(72) Ottlik, Bernd, 50259 Pulheim (DE)
(72) Hübner, Martin, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Klausmann, Tim, 52525 Heinsberg (DE)
(72) Bisdorf, Marc, 50733 Köln (DE)

A62C 37/14 **DE E-1803699** 2025 06 18 **3359266**
(86) EP16073682 2016 10 04 2016778329

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) SPRINKLERGEHÄUSE FÜR EINEN SPRINKLER, SOWIE SPRINKLER FÜR FEUERLÖSCHANLAGEN MIT SELBIGEM UND VERWENDUNG DESSELBEN
(30) DE 2015 10 05 102015219191
(72) SCHNELL, Stefan, 23617 Stockelsdorf, Segeberger Straße 90 (DE)
(72) RÖNNFELDT, Frank, 23843 Travenbrück, Hökerweg 5 (DE)

A63B 17/02 **DE E-1803700** 2025 06 18 **4436675**
(86) EP22084814 2022 12 07 2022834892

(73) Wilhelm, Richard, 81247 München, Betzenweg 19 (DE)
(54) GESTELL ZUM AUFNEHMEN VON FITNESSGERÄTEN
(30) DE 2021 12 08 102021132269
(72) Wilhelm, Richard, 81247 München, Betzenweg 19 (DE)

A63B 21/00 **EN E-1803701** 2025 06 18 **4186569**
(86) 2021 11 24 2021383060

(73) Vila Villa-Ceballos, Emilio, 44600 Alcaniz Teruel, C/ Palomar nº 11 3º E (ES)
(54) MUSKELTRAININGSVORRICHTUNG, TRAININGSVORRICHTUNGSZIEHER UND TRAININGSSET
(72) Vila Villa-Ceballos, Emilio, 44600 Alcaniz Teruel, C/ Palomar nº 11 3º E (ES)

A63B 22/02 **EN E-1803702** 2025 06 18 **4309749**
(86) 2022 07 20 2022186035

(73) Fu An Wellness Technology, Inc., Tapei City 112, Taiwan (R.O.C), 2F, NO. 321, Sec. 2, Shipai Rd. Beitou Dist. (TW)
(54) SPRUNGLAUFBAND
(72) TSAI, SHIH-YING, TAIPEI CITY (TW)

A63B 31/00 **EN E-1803703** 2025 06 18 **3624903**
(86) US18029301 2018 04 25 2018802843

(73) Frank, Jordan, Providence, RI 02906, 95 President Ave. (US)
(54) SCHWIMMVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 15 201762506559 P
(72) NUMBERS, Jeanette, Providence, RI 02909, Loft LLC 1155 Westminster St. Unit 301 (US)
(72) PRITCHARD, Rance, Colorado 80526, 5327 Jonathan Court Fort Collins (US)
(72) JACKSON, Chandlyr, Portland, Maine 04101, USA, 63 Danforth street apt. 2R (US)
(72) FRANK, Jordan, Providence, RI 02906, 95 President Ave., (US)

A63B 57/12 **EN E-1803704** 2025 06 18 **4385586**
(86) 2023 11 30 2023020531

(73) T-Time Golf OÜ, 75413 Harju, Lageda tee 34 Vaela küla, Kiili vald (EE)
(54) GOLF-TEE-HILFE
(30) EE 2022 12 17 202200042 U
(72) Sikaste, Kristjan, 75413 Harju maakond (EE)

A63C 9/00 **FR E-1803705** 2025 06 18 **3827887**
(86) 2020 11 19 2020315457

(73) Gignoux, Pierre, 38410 Saint Martin d'Uriage, 1266 route du Pinet (FR)
(54) HINTERBACKEN FÜR TOURENSKIER
(30) FR 2019 11 29 1913512
(72) Gignoux, Pierre, 38410 Saint Martin d'Uriage, 1266 route du Pinet (FR)

A63F 13/211 **EN E-1803706** 2025 06 18 **4226983**
(86) 2022 12 20 2022214906

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 02 15 2022021341
(72) TATSUTA, Hideyuki, Kyoto, 601-8501 (JP)
(72) MASAOKA, Takafumi, Kyoto, 601-8501 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Kazuhiro, Kyoto, 601-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Ryosuke, Kyoto, 601-8501 (JP)

A63F 13/213 **EN E-1803707** 2025 06 18 **3946659**
(86) US20025563 2020 03 28 2020783228

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, Univ. of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor Building 520 (US)
(54) AUF PERIPERSONALEN GRENZEN BASIERENDE SPIELUMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 03 29 201962826814 P
(72) GRAF, Roland, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520 (US)
(72) KIM, Hun Seok, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520 (US)
(72) PARK, Sun Young, Ann Arbor, MI 48109, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Building 520 (US)

A63F 13/428 **EN E-1803708** 2025 06 18 **3867734**
(86) US19056529 2019 10 16 2019874206

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MOBILE PLATTFORM ALS PHYSIKALISCHE SCHNITTSTELLE ZUR INTERAKTION
(30) US 2018 10 17 201862747005 P
(72) BAR-ZEEV, Avi, Oakland, CA 94611, 6983 Elverton Dr (US)
(72) WRIGHT JR, Gerald, Cardiff, CA 92007, 2136 Montgomery Ave (US)
(72) TYURIN, Alexander, Hillsborough, CA 94010, 222 Bridge Rd (US)
(72) LEYTON, Diego, San Mateo, CA 94403, 1635 Marina Ct, Apt E (US)

A63G 7/00 **EN E-1803709** 2025 06 18 **4265279**
(86) 2018 11 15 2023196275

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON EINRICHTUNGEN EINES VERGNÜGUNGSPARKS
(30) US 2018 03 27 201815937631
(72) MAJDALI, David, Orlando, 32819 (US)
(72) UGRIN, John, Orlando, 32819 (US)

A63H 29/22 **EN E-1803710** 2025 06 18 **4272849**
(86) 2016 10 10 2023180165

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) ANORDNUNG MIT OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES
(30) US 2015 10 15 201514884191
(30) US 2016 06 30 201615199341
(30) US 2016 08 03 201615227740
(72) Pruzansky, Amy, Toronto, M4P 1P9 (CA)
(72) McDonald, David, Mississauga, L5H 4C8 (CA)
(72) Hashemi, Hamid R., Mississauga, L5R 3K4 (CA)
(72) Charbonneau, Anne N., North York, M3K 0A4 (CA)
(72) Lai, Victor, Unionville, L3R 5G6 (CA)

B01D 1/22 **DE E-1803711** 2025 06 18 **2946820**
(86) 2014 05 20 2014169055

(73) Büchi Labortechnik AG, 9230 Flawil, Meierseggstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDAMPFUNGSSYSTEMS UND VERDAMPFUNGSSYSTEM
(72) Wagner, Matthias, 9242 Oberuzwil, Im Weingarten 30 (CH)

B01D 3/14 **EN E-1803712** 2025 06 18 **3763428**
(86) 2020 07 07 2020184414

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TALLÖL
(30) FI 2019 07 10 20195624
(72) Nevanlinna, Ville, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) Vikman, Kim, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) Wahlström, Jan, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)

B01D 3/14 **EN E-1803713** 2025 06 18 **4226987**
(86) CN21125272 2021 10 21 2021882103

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street (CN)
(54) KATALYTISCHE REAKTIONSEINHEIT UND REAKTIVE DESTILLATIONSSÄULE
(30) CN 2020 10 21 202011133041
(72) ZHAO, Yuzhuo, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) LIU, Tao, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) GUO, Bingbing, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) HUANG, Xiaobing, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) XUAN, Genhai, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) XU, Tong, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) WANG, Jingjing, Dalian, Liaoning 116045 (CN)

B01D 11/04 **EN E-1803714** 2025 06 18 **3586936**
(86) KR18010096 2018 08 30 2018857167

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRENNVERFAHREN FÜR ETHANOL-WASSER-GEMISCH
(30) KR 2017 09 12 20170116740
(30) KR 2018 08 27 20180100355
(72) JANG, Sung Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Chang Hoe, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01D 15/18 **FR E-1803715** 2025 06 18 **4003566**
(86) FR20051360 2020 07 24 2020757382

(73) Sartorius Chromatography Equipment, 54340 Pompey, Site Eiffel Boulevard de la Moselle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER ZIELSUBSTANZ MIT VIRALER INAKTIVIERUNG
(30) FR 2019 07 26 1908574
(72) CHEVALIER, Jérôme, 57420 Pournoy La Grasse, 9 rue des peupliers (FR)
(72) BEULAY, Jean-Luc, 67880 Krautergersheim, 1A rue du chanoine Stoeffler (FR)
(72) FLOUQUET, Thomas, 54000 Nancy, 12 rue des jardiniers (FR)
(72) LAFONTAINE, Hélène, 54380 Saizerais, 8 rue des bégonias (FR)

B01D 29/11 **DE E-1803716** 2025 06 18 **4288177**
(86) EP22061180 2022 04 27 2022723694

(73) HYDAC FluidCareCenter GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Industriestraße (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG NEBST EINEM DARIN AUFNEHMBAREN FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN FILTERELEMENTES NEBST VORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 20 102021002647
(72) KOCH, Edwin, 66636 Tholey (DE)
(72) LANG, Timo, 66539 Neunkirchen (DE)
(72) ADAM, Christian, 66538 Neunkirchen (DE)
(72) MÜLLER, Daniel, 66539 Neunkirchen (DE)
(72) NOLL, Martin, 66386 St. Ingbert (DE)
(72) STAUDT, Johannes, 66450 Bexbach (DE)

B01D 29/33 **EN E-1803717** 2025 06 18 **3834903**
(86) 2020 11 11 2020206903

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) FILTERELEMENT, FILTER, FILTERVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 09 201916707325
(72) WHITLOCK, Michael B., Cortland, NY 13045, 526 Hoy Road (US)
(72) BRAND, Samantha M., LaFayette, NY 13084, 6448 Newell Hill Road (US)
(72) CINQUANTI, Nicholas R., Homer, NY 13077, 923 Alfred Lane (US)

B01D 35/30 **EN E-1803718** 2025 06 18 **4221862**
(86) US21048958 2021 09 03 2021790298

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) FILTERVORRICHTUNG MIT EINEM VERRIEGELUNGSMECHANISMUSADAPTER
(30) US 2020 09 30 202017039372
(72) FINN, Timothy Sean, Morton, IL 61550 (US)
(72) RYON, Shawn M., Metamora, IL 61548 (US)
(72) COLANTONI, David J., Metamora, Illinois 61548 (US)

B01D 39/14 **EN E-1803719** 2025 06 18 **3204140**
(86) US15054739 2015 10 08 2015849055

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERMEDIEN UND FILTERELEMENT MIT KLEBSTOFFVERSTÄRKUNG
(30) US 2014 10 10 201462062516 P
(72) MERRITT, Steven J., Kearney, Nebraska 68845, 28 Mustang Trial (US)
(72) KRULL, Timothy L., Kearney, Nebraska 68845, 1823 W. 49th Street Place (US)

B01D 45/16 **EN E-1803720** 2025 06 18 **3619453**
(86) EP18061126 2018 05 02 2018721771

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VENTIL, VERWENDUNG SOLCH EINES VENTILS, ABSCHEIDER, SOLCH EIN VENTIL UMFASSEND, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ABSCHEIDERS
(30) SE 2017 05 02 1750525
(72) FOGELBERG, Andreas, 614 92 Söderköping, Lilla Vännerstorp (SE)

B01D 46/00 **DE E-1803721** 2025 06 18 **4200055**
(86) EP21073268 2021 08 23 2021769091

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERSYSTEM UND FILTERELEMENT
(30) DE 2020 08 24 102020122025
(72) STARK, Dennis, 69256 Mauer (DE)
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim (DE)
(72) RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim (DE)

B01D 53/26 **EN E-1803722** 2025 06 18 **4147767**
(86) JP21018600 2021 05 17 2021854277

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENDREHKÖRPER UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 07 2020134346
(72) OHDOU, Tsunahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TAKAHASHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) OKUBO, Eisaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TANAKA, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

B01D 63/06 **EN E-1803723** 2025 06 18 **4458456**
(86) 2017 07 21 2024174997

(73) Nanostone Water Inc., Waltham, MA 02451, 1432 Maine Street, Suite 240 (US)
(54) KERAMISCHE MEMBRANFILTRATIONSANORDNUNG MIT DICHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 07 21 201662365221 P
(72) OSMUNDSON, Paul, Waltham, MA, 02451 (US)

B01D 71/56 **EN E-1803724** 2025 06 18 **3682964**
(86) JP18030437 2018 08 16 2018857259

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 09 15 2017177513
(72) MIYABE,Tomotsugu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) INOUE,Shinichi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) OKAZAKI,Yuha, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) OGAWA,Tomoya, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

B01J 19/00 **EN E-1803725** 2025 06 18 **3927459**
(86) EP19053949 2019 02 18 2019706533

(73) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) REAKTORSTEUEREINHEIT, REAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG VON REAKTOREN
(72) HAUS, Steffen, 63322 Rödermark, Hügelstraße 4B (DE)
(72) RUNKEL, Marcus, New Orleans, Louisiana 70119, 941 Wilson Drive New Orleans (US)
(72) KAUVOSAARI, Sakari, 71480 Kurkimäki, Peräniityntie 3 (FI)
(72) SCHIEMANN, Robert, 63225 Langen, Elisabeth-Selbert-Allee 24A (DE)
(72) HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526 Erlensee, Sandweg 22 (DE)

B01J 19/12 **EN E-1803726** 2025 06 18 **3827896**
(86) 2020 03 10 2021151711

(73) CEM Corporation, Matthews, NC 28106, 3100 Smith Farm Road P.O. Box 200 (US)
(54) DRUCKENTLASTUNGSBEHÄLTER MIT STARRER PROPORTIONALER AUSKLEIDUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR MIKROWELLENUNTERSTÜTZTE CHEMIE
(30) US 2019 03 14 201916353302
(72) Lambert, Joseph J., Charlotte, North Carolina 28226, 3224 Broadfield Road (US)

B01J 19/32 **EN E-1803727** 2025 06 18 **4382199**
(86) 2020 12 04 2024153774

(73) Brentwood Industries, Inc., Reading, PA 19603, P.O. Box 605 (US)
(54) FÜLLFOLIEN UND ZUGEHÖRIGE FÜLLPACKUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2019 12 20 201962951365 P
(30) US 2020 10 28 202017082589
(30) US 2020 10 28 202017082797
(72) EDWARDS, Brian, Reading, 19603 (US)
(72) BHAT, Aditya, Reading, 19603 (US)
(72) KULICK, Frank, M., III, Reding, 19603 (US)

B01J 20/20 **EN E-1803728** 2025 06 18 **3900825**
(86) 2020 04 21 2020170639

(73) Desotec NV, 8800 Roeselare, Regenbeekstraat 44 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER SELBSTVERBRENNUNG EINES KOHLENSTOFFHALTIGEN ADSORPTIONSMITTELS, DAS MIT EINEM KATALYSATOR IMPRÄGNIERT IST
(72) SEYNAEVE, Rikie, 8800 Roeselare, Sint Elooiswinkelsestraat 129F (BE)
(72) CRAEYE, Johan, 8870 Izegem, Ysselbosstraat 5 (BE)

B01J 23/38 **EN E-1803729** 2025 06 18 **3733286**
(86) KR18016688 2018 12 26 2018897026

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) AUF KOHLENSTOFFBESCHICHTETEM SILICIUMDIOXID-ALUMINIUMOXID-TRÄGER GETRÄGERTER EDELMETALL-ÜBERGANGSMETALL-KOMPLEX-KATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 29 20170183355
(72) KIM, Jeong Kwon, Seoul 03461, 301 50-8, Jinheung-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) MYEONG, Wan Jae, Daejeon 34021, 908-201 19, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOOK, Sun Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13515, 202 26-6, Pangyo-ro 552beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) JEON, Bong Sik, Daejeon 34195, 1207-1402 725, Dongseo-daero Yuseong-gu (KR)

B01J 27/19 **FR E-1803730** 2025 06 18 **3826767**
(86) EP19069367 2019 07 18 2019740387

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) CO-MISCHKATALYSATOR AUS LÖSUNGEN, DIE HETEROPOLYANIONEN ENTHALTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR HYDROKONVERSION VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN
(30) FR 2018 07 23 1856810
(72) CORRE, Thibault, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) DIGNE, Mathieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

B01J 31/18 **EN E-1803731** 2025 06 18 **3505243**
(86) 2014 10 08 2019151992

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KATALYSATOR ZUR DEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE, VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) JP 2013 10 11 2013213576
(72) HIMEDA, Yuichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) WANG, Wan-Hui, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) MANAKA, Yuichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) AMAMOTO, Yuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1 1-1, Umezono 1-chome (JP)

B01J 31/24 **EN E-1803732** 2025 06 18 **3268129**
(86) US16021709 2016 03 10 2016714106

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) OLEFINOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN MIT EINEM KATALYSATOR MIT EINEM CHROMKOMPLEX MIT EINEM PHOSPHACYCLENHALTIGEM LIGAND
(30) US 2015 03 13 201562133016 P
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) MILBRANDT, Kara A., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) BOELTER, Scott D., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) WILSON, David R., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) ROSEN, Mari S., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) WELSH, Dean M., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) MARGL, Peter M., Midland, MI 48674, 1776 Washington Street (US)
(72) KOH, Kyoung Moo, Midland, MI 48674, 1501 Larkin Center Drive 200 Larkin/E138 (US)
(72) PEARSON, David M., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building, 2A139 (US)
(72) HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building, 2A139 (US)

B01L 3/00 **EN E-1803733** 2025 06 18 **3948254**
(86) US20023823 2020 03 20 2020776699

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROBENMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SICHTBAREM LICHT AUF MIT AKUSTISCHEN WELLEN MANIPULIERTEN PROBEN
(30) US 2019 03 26 201962823824 P
(72) IRVING, Ryan, Norwood, Massachusetts 02062, 5 Upland Wood Cir, Unit 205 (US)
(72) PAULICKA, Peter, 91341 Röttenbach, Amselstraße 19 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1803734** 2025 06 18 **4323108**
(86) EP22055494 2022 03 03 2022709737

(73) MediqC19 B.V., 2913 LZ Nieuwerkerk aan den IJssel, Maalderij 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ELEKTRONISCHEN ABLESEN UND ÜBERTRAGEN DER ERGEBNISSE EINES BIOCHEMISCHEN TESTS
(30) EP 2021 03 05 21161107
(72) DE WIT, Jan Hendrik, 2913 LZ Nieuwerkerk aan den IJssel (NL)
(72) VISSER, Robbert Jan Herman, 2913 LZ Nieuwerkerk aan den IJssel (NL)

B01L 3/00 **EN E-1803735** 2025 06 18 **3831481**
(86) 2015 11 10 2020193203

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) KARTUSCHE ZUR BEARBEITUNG VON FLUIDPROBEN
(30) US 2014 11 11 201414538533
(30) US 2014 11 11 201414538565
(72) WRIGHT, David Walter, Littleton, Colorado 80127, 11857 Elk Head Range Road (US)
(72) AIELLO, Dominic, Denver, CO Colorado 80211, 2156 Irving Street (US)
(72) KROEHL, Peter, Carlsbad, California 92008, c/o GENMARK DIAGNOSTICS INC. 5964 La Place Court (US)
(72) KAYYEM, Jon Faiz, Carlsbad, California 92008, c/o GENMARK DIAGNOSTICS INC. 5964 La Place Court (US)
(72) GRAY, Darren Scott, Del Mar, California 92014, 2260 Via Aprilia 1 (US)
(72) COREY, Scott, Hydes, Maryland 21082, 12657 Long Green Pike (US)
(72) MURPHY, Brian, Carlsbad, California 92008, c/o GENMARK DIAGNOSTICS INC. 5964 La Place Court (US)
(72) SCHNEIDER, Eric, Carlsbad, California 92008, c/o GENMARK DIAGNOSTICS INC. 5964 La Place Court (US)
(72) FISH, Andrew, Carlsbad, California 92008, c/o GENMARK DIAGNOSTICS INC. 5964 La Place Court (US)
(72) SRINIVASAN, Jay, Carlsbad, California 92008, c/o GENMARK DIAGNOSTICS INC. 5964 La Place Court (US)
(72) MALTEZOS, George, Ithaca New York 14850, 428 N Tioga St (US)

B01L 3/00 **DE E-1803736** 2025 06 18 **4331723**
(86) 2022 09 02 2022193653

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) SET UMFASSEND EINE MIKROPLATTE, EINEN DECKEL UND EINE VORRICHTUNG ZUM LÖSEN EINER SCHNAPPVERBINDUNG ZWISCHEN MIKROPLATTE UND DECKEL
(72) Schwarzwald, Detlef, 22417 Hamburg (DE)

B01L 7/00 **EN E-1803737** 2025 06 18 **3401386**
(86) JP16089041 2016 12 28 2016883881

(73) Go!Foton, Inc., Tsukuba City, Ibaraki 300-2635, 5-4-2 Tokodai (JP)
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 1-3-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku (JP)
(54) REAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 05 2016000693
(72) FUKUZAWA, Takashi, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY LIMITED 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) NAGAI, Hidenori, Ikeda-shi Osaka 563-8577, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY Kansai 1-8-31 Midorigaoka (JP)

B02C 1/02 **EN E-1803738** 2025 06 18 **4295951**
(86) 2022 06 21 2022180035

(73) Sandvik Ltd, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, 2 Tullyvannon Road Ballygawley (GB)
(54) BACKENBRECHER
(72) Graydon, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW (GB)
(72) Smyth, Stuart, Ballygawley, BT70 2HW (GB)

B02C 17/14 **DE E-1803739** 2025 06 18 **3638423**
(86) EP19061622 2019 05 07 2019725934

(73) Retsch GmbH, 42781 Haan, Retsch-Allee 1-5 (DE)
(54) SCHWINGMÜHLE UND VERFAHREN ZUM VERMAHLEN EINES MAHLGUTES
(30) DE 2018 06 01 102018113139
(30) DE 2019 03 19 102019106915
(72) ORTH, Uwe, 52156 Monschau, Alte Sportplatzstr. 20 (DE)
(72) DRECHSLER, Stefan, 45529 Hattingen, In den Höfen 53 (DE)
(72) JANETTA, Frank, 46238 Bottrop, Im Flaßviertel 11 (DE)
(72) MÜHLIG, Alexander, 50859 Köln, Baumeister-Bühler-Straße 12 (DE)

B02C 18/24 **FR E-1803740** 2025 06 18 **3463672**
(86) FR17051289 2017 05 24 2017732974

(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ABFALLVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) FR 2016 05 26 1654741
(72) BESNARD, Jacques, 78370 Plaisir, 7 rue Jean Antoine Chaptal (FR)
(72) ROCH, Jean, 13109 Simiane Collongue, 83 chem Renard (FR)
(72) LORECKI, Boguslaw, 13850 Greasque, 7 Les Cardelines (FR)

B03B 5/32 **EN E-1803741** 2025 06 18 **4045165**
(86) CA21050528 2021 04 19 2021792231

(73) Sepro Mineral Systems Corp., Langley, British Columbia V1M 4A3, 101A - 9850 201 Street (CA)
(54) PARTIKELTRENNUNG DURCH DICHTE
(30) US 2020 04 21 202063013289 P
(72) GILLIS, Andrew, Langley, British Columbia V1M 4A3, c/o SEPRO MINERAL SYSTEMS CORP. 101a 9850 201st Street (CA)

B05B 1/16 **DE E-1803742** 2025 06 18 **4117825**
(86) EP21055723 2021 03 08 2021711496

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINES MAGNETVENTILS
(30) DE 2020 03 13 102020106883
(72) TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst, Dörnter Weg 12 (DE)

B05B 1/18 **EN E-1803743** 2025 06 18 **4039371**
(86) 2021 02 03 2021155046

(73) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Zona Industriale (CH)
(54) VENTIL FÜR EINE HANDBRAUSE IN BAD ODER KÜCHE
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Zona Industriale (CH)

B05B 1/30 **DE E-1803744** 2025 06 18 **3626352**
(86) 2019 06 28 2019183382

(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, Domertalstrasse 20 (DE)
(54) GRUNDKÖRPER FÜR EINE SPRITZPISTOLE, SPRITZPISTOLEN, SPRITZPISTOLEN-SET UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER SPRITZPISTOLE
(30) DE 2018 08 01 102018118738
(72) Volk, Eva, 71638 Ludwigsburg, SATA GmbH & Co. KG Donaustr. 6 (DE)
(72) Wolter, Dietrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, SATA GmbH & Co. KG Kelterstr.1 (DE)

B05B 7/08 **DE E-1803745** 2025 06 18 **3829778**
(86) DE18100679 2018 08 01 2018758803

(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, Domertalstrasse 20 (DE)
(54) DÜSENSATZ FÜR EINE SPRITZPISTOLE, SPRITZPISTOLENSYSTEM, VERFAHREN ZUM AUSGESTALTEN EINES DÜSEN-MODULS, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES DÜSEN-MODULS AUS EINEM DÜSENSATZ FÜR EINE LACKIERAUFGABE, AUSWAHLSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) VOLK, Eva, 71638 Ludwigsburg, Donaustr. 6 (DE)
(72) PANTLE, Michael, 74376 Gemmrigheim, Buchenweg 3 (DE)
(72) MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach im Tal, Falkenweg 5 (DE)
(72) MASHALLA, Mazin, 70378 Stuttgart, Schlierseestrasse 58 (DE)

B05B 7/24 **EN E-1803746** 2025 06 18 **4063019**
(86) CN20130133 2020 11 19 2020890942

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) SPRITZPISTOLE
(30) CN 2019 11 19 201911133021
(72) SUN, Yimin, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

B05C 5/02 **DE E-1803747** 2025 06 18 **4140598**
(86) 2021 08 25 2021193074

(73) HOLZ-HER GmbH, 72622 Nürtingen, Großer Forst 4 (DE)
(54) KLEBERSCHMELZVORRICHTUNG FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE
(72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck (DE)
(72) HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen (DE)
(72) BURK, Fabian, 73732 Esslingen (DE)
(72) LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen (DE)

B05C 17/005 **DE E-1803748** 2025 06 18 **3219399**
(86) 2017 03 10 2017160406

(73) Bühnen GmbH & Co. KG, 28277 Bremen, Hinterm Sielhof 25 (DE)
(54) KLEBEPISTOLE
(30) DE 2016 03 17 202016001772 U
(72) Eckstein, Stefan, 80803 München, Rheinstraße 30 (DE)
(72) Helms, Reinhard, 28816 Stuhr, An der Bürsteler Heide 44 (DE)
(72) Kruse, Hermann, 27798 Hude, Hurreler Weg 18 (DE)

B06B 1/06 **EN E-1803749** 2025 06 18 **3442109**
(86) JP17009607 2017 03 09 2017769961

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DER TASTEMPFINDUNG
(30) JP 2016 03 24 2016060589
(72) TAKEDA, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B07C 3/02 **EN E-1803750** 2025 06 18 **4221903**
(86) EP21076791 2021 09 29 2021786185

(73) Treco A/S, 9620 Aalestrup, Elmegaardsvej 3 (DK)
(54) SORTIERMASCHINE
(30) DK 2020 10 01 PA202070668
(72) PEDERSEN, Preben, 9620 Aalestrup (DK)

B07C 7/00 **EN E-1803751** 2025 06 18 **3615235**
(86) US18014006 2018 01 17 2018709431

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) FÖRDERBAND ZUM IDENTIFIZIEREN EINER SORTIERSTELLE FÜR EINEN GEGENSTAND, SOWIE DIESES FÖRDERBAND BENUTZENDES VERFAHREN
(30) US 2017 04 28 201715581609
(72) GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, De Plank 16 (NL)

B08B 9/20 **DE E-1803752** 2025 06 18 **4142958**
(86) EP21060063 2021 04 19 2021720713

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSLINIE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSLINIE
(30) DE 2020 04 27 102020111345
(72) WALD, Daniel, 59174 Kamen (DE)
(72) DITTRICH, Falk, 44581 Castrop-Rauxel (DE)

B09B 3/00 **EN E-1803753** 2025 06 18 **4249672**
(86) 2015 08 07 2023189788

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEPRODUKTEN
(30) JP 2014 09 22 2014193074
(72) Konishi, Takayoshi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) Hiraoka, Toshio, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) Kameda, Noritomo, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) Ichiura, Hideaki, Kochi 780-8520 (JP)
(72) Nakaoka, Hiroko, Kochi 780-8520 (JP)

B09B 3/00 **EN E-1803754** 2025 06 18 **4249674**
(86) 2015 08 07 2023189791

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN HYGIENEPRODUKTEN
(30) JP 2014 09 22 2014193074
(72) Konishi, Takayoshi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) Hiraoka, Toshio, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) Kameda, Noritomo, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) Ichiura, Hideaki, Kochi 780-8520 (JP)
(72) Nakaoka, Hiroko, Kochi 780-8520 (JP)

B21B 15/00 **EN E-1803755** 2025 06 18 **4098378**
(86) JP20042690 2020 11 17 2020930267

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN KALTGEWALZTER STAHLBÄNDER
(30) JP 2020 04 07 2020069002
(72) MATSUBARA, Yukihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIOKA, Daiki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAI, Masaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21B 38/00 **EN E-1803756** 2025 06 18 **4260958**
(86) JP21024919 2021 07 01 2021948406

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(72) MOCHIZUKI Chitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) OMURA Akihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) KANEMORI Shinya, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YAMADA Masahiro, Tokyo 100-8332 (JP)

B21C 47/00 **DE E-1803757** 2025 06 18 **4281231**
(86) EP21084948 2021 12 09 2021839037

(73) Achenbach Buschhütten GmbH & Co. KG, 57223 Kreuztal, Siegener Straße 152 (DE)
(54) HASPEL ZUM AUFWICKELN ODER ABWICKELN VON BANDFÖRMIGEN MATERIAL UND VERFAHREN
(30) DE 2021 01 25 102021101530
(72) BARTEN, André, 57078 Siegen (DE)
(72) SCHNEIDER, Christian, 57462 Olpe (DE)
(72) MENN, Felix, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) SCHLAG, Harald, 57223 Kreuztal (DE)

B21D 22/26 **EN E-1803758** 2025 06 18 **4140614**
(86) JP21008866 2021 03 08 2021814523

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN
(30) JP 2020 05 23 2020090155
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 26/021 **EN E-1803759** 2025 06 18 **4076782**
(86) IB20061954 2020 12 15 2020848720

(73) Instytut Formy Sp. z.o.o., 51-610 Wroclaw, Stanislawa Moniuszki 29/2 (PL)
(54) MEHRKAMMER-BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRKAMMER-BAUELEMENTS
(30) PL 2019 12 18 43227819
(72) ZIETA, Oskar, 51-610 Wroclaw, Stanislawa Moniuszki 29/2 (PL)

B21D 39/03 **DE E-1803760** 2025 06 18 **4380738**
(86) EP22071151 2022 07 28 2022761060

(73) TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG, 88250 Weingarten, Riedstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DURCHSETZFÜGEN
(30) DE 2021 08 05 102021120409
(72) MANZ, Markus, 88250 Weingarten (DE)
(72) BADENT, Michael, 88250 Weingarten (DE)
(72) MAUCHER, Berno, 88368 Bergatreute (DE)

B21D 53/26 **EN E-1803761** 2025 06 18 **3678797**
(86) IB18051463 2018 03 07 2018853220

(73) Wheels India Ltd, Chennai, Tamilnadu 600050, Padi (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSTÜCKFAHRZEUGRADS
(30) IN 2017 09 06 201741031520
(72) THIYAGARAJAN, Dr. Sundararajan, Chennai Tamilnadu 600050, c/o. Wheels India Ltd Padi (IN)
(72) RAMASAMY, Muthuraj, Chennai Tamilnadu 600050, c/o. Wheels India Ltd Padi (IN)
(72) L, Rajasekar, Chennai Tamilnadu 600050, c/o. Wheels India Ltd Padi (IN)
(72) BENTHAMBU, Jonathan Kinston, Chennai Tamilnadu 600050, c/o. Wheels India Ltd Padi (IN)

B21D 53/88 **EN E-1803762** 2025 06 18 **4335563**
(86) JP22018963 2022 04 26 2022798898

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SKELETTELEMENT
(30) JP 2021 05 06 2021078463
(72) AITOH Takahiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TODA Yuri, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TABATA Ryo, Tokyo 100-8071 (JP)

B22C 9/06 **DE E-1803763** 2025 06 18 **4015102**
(86) 2020 12 16 2020214641

(73) voestalpine Edelstahl Deutschland GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 321 (DE)
(54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE GIESSFORM ZUM GIESSEN METALLISCHER BAUTEILE
(72) BRAMIGK, Kai, 42287 Wuppertal (DE)

B22D 1/00 **EN E-1803764** 2025 06 18 **4313443**
(86) EP21057678 2021 03 25 2021715544

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERTEILER FÜR STRANGGUSS UND VERFAHREN ZUM RÜHREN EINER METALLSCHMELZE IN VERTEILERN
(72) YANG, Hongliang, 72482 Västerås (SE)
(72) RYDHOLM, Bengt, 72223 Västerås (SE)
(72) TENG, Lidong, 72246 Västerås (SE)
(72) ZIELINSKA, Monika, 33-111 Koszyce Wielkie (PL)

B22D 11/06 **EN E-1803765** 2025 06 18 **3774118**
(86) US19027144 2019 04 12 2019785364

(73) Wirtz Manufacturing Co., Inc., Port Huron MI 48061-5006, 1105 Twenty-Fourth Street (US)
(54) BATTERIEGITTER-STRANGGUSSSCHUH UND -MASCHINE
(30) US 2018 04 12 201862656633 P
(72) MENDOZA, Roel, Palms, MI 48465, 6030 Lakeshore Road N. (US)
(72) MRDENOVIC, Aleksandar, Fort Gratiot, MI 48059-4117, 3772 Grant Avenue (US)
(72) ROMEO, Michael, St. Clair, MI 48079, 645 Prestwick (US)

B22F 3/105 **EN E-1803766** 2025 06 18 **3744445**
(86) 2020 04 27 2020171525

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXEN BAUTEILS
(30) DE 2019 05 28 102019207857
(72) Robrecht, Volker, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Debril, Gilles, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Holder, Thomas, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B22F 7/06 **EN E-1803767** 2025 06 18 **4499334**
(86) EP24056403 2024 03 11 2024709449

(73) CuNex GmbH, 85049 Ingolstadt, Schloßlände 26 (DE)
(54) BESCHICHTETE METALLFOLIE AUS KUPFER ODER EINER KUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN METALLFOLIE AUS KUPFER ODER EINER KUPFERLEGIERUNG
(30) EP 2023 05 08 23172088
(72) BHOGARAJU, Sri Krishna, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) ELGER, Gordon, 85053 Ingolstadt (DE)

B22F 9/04 **EN E-1803768** 2025 06 18 **3799977**
(86) 2019 10 01 2019200826

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTMATERIALS AUF AG-BASIS, ELEKTRISCHES KONTAKTMATERIAL UND DAMIT ERHALTENER ELEKTRISCHER KONTAKT
(72) Tang, Yinglu, 8902 Urdorf, Dorfstrasse 17 (CH)
(72) Boehm, Moritz, 5507 Mellingen, Fliederweg 4 (CH)
(72) Bodry, Sam, 8049 Zurich, Michelstrasse 2 (CH)

B22F 10/28 **DE E-1803769** 2025 06 18 **3870854**
(86) EP19076900 2019 10 04 2019787168

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) SITZVENTIL, VENTILKOMPONENTEN EINES SITZVENTILS, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON VENTILKOMPONENTEN EINES SITZVENTILS
(30) EP 2018 10 09 18199261
(72) PFISTER, Matthias, 8406 Winterthur, Rosenaustrasse 10 (CH)
(72) SCHULZ, Reiner, 79807 Lottstetten, Gärtnerei Str. 20 (DE)

B22F 10/31 **DE E-1803770** 2025 06 18 **4479210**
(86) DE23150028 2023 11 01 2023805459

(73) AdditiveStream4D GmbH, 10625 Berlin, Bismarckstraße 10-12 (DE)
(54) KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BAUPLATTFORMSYSTEMS IN EINER ADDITIVEN FERTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 11 03 102022129035
(30) DE 2022 11 03 102022129042
(72) FEICKS, Simon Frederik, 10245 Berlin (DE)
(72) MIASKOWSKI, Clemens Cosmo, 10707 Berlin (DE)

B23B 7/06 **EN E-1803771** 2025 06 18 **4374994**
(86) JP21031542 2021 08 27 2021955088

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER WERKZEUGMASCHINE
(72) KIMURA, Jojiro, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) YAMANE, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) KONDO, Hiroshi, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) MIYASHITA, Yuta, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)

B23B 29/04 **EN E-1803772** 2025 06 18 **3863786**
(86) JP18037653 2018 10 10 2018889959

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) Hartmetall-Werkzeugfabrik Paul Horn GmbH, 72072 Tübingen, Horn-Strasse 1 (DE)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG
(72) SHIMAMOTO, Yosuke, Itami-shi Hyogo 6640016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KANADA, Yasuyuki, Itami-shi Hyogo 6640016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) LUIK, Matthias, 72766, Hagenweg 65 Reutlingen (DE)

B23D 47/04 **DE E-1803773** 2025 06 18 **4326471**
(86) EP22060643 2022 04 22 2022725180

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, Holzmastrasse 3 (DE)
(54) VORBEREITUNGSVERFAHREN ZUM VORBEREITEN DER AUFTEILUNG VON MINDESTENS ZWEI WERKSTÜCKEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SOWIE PLATTENAUFTEILANLAGE
(30) DE 2021 04 22 102021110333
(72) HARTMANN, Gerhard, 72224 Ebhausen-Rotfelden (DE)
(72) WURSTER, Michael, 72226 Simmersfeld (DE)

B23D 51/20 **DE E-1803774** 2025 06 18 **3946791**
(86) EP20058077 2020 03 24 2020714522

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SÄBELSÄGE
(30) DE 2019 03 26 102019204097
(72) KOCSIS, Zoltan, 3521 Miskolc, 1 Miskolci Street (HU)

B23D 59/00 **EN E-1803775** 2025 06 18 **4116021**
(86) 2022 07 04 2022182746

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) WERKZEUGMASCHINE, DIE MINDESTENS EINEN MATERIALABTRAG AN EINER PLATTE ODER EINEM ANDEREN WERKSTÜCK DURCHFÜHRT, VERFÜGT MIT EINEM SYSTEM ZUR UMLENKUNG DES SPÄNEFLUSSES
(30) IT 2021 07 06 202100017816
(72) FERRI, Mirko, 47921 RIMINI (IT)

B23K 9/20 **EN E-1803776** 2025 06 18 **4279557**
(86) 2017 06 28 2023202662

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN MIT EINER PLASMAGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 23 102016125599
(72) EISSARA, Bah, 35394 Gießen (DE)
(72) REIS, Christian, 35394 Gießen (DE)
(72) MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn (DE)

B23K 26/03 **EN E-1803777** 2025 06 18 **3426428**
(86) GB17000031 2017 03 08 2017711254

(73) Trumpf Laser UK Limited, Southampton SO30 2QU, 3 Wellington Park Tollbar Way Hedge End (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER LASERVERARBEITUNG EINES MATERIALS
(30) GB 2016 03 09 201604097
(72) KEEN, Stephen John, Leamington Spa Warwickshire CV33 9SH, 11 Vicarage Rise Bishops Tachbrook (GB)

B23K 26/03 **EN E-1803778** 2025 06 18 **4400247**
(86) 2023 11 22 2023211448

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 25 2022187982
(30) JP 2023 10 25 2023183585
(72) SERIZAWA, Keiichi, Tokyo, 143-8555 (JP)

B23K 26/03 **EN E-1803779** 2025 06 18 **4464452**
(86) 2024 03 26 2024166430

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) SPRITZERMESSSYSTEM
(30) JP 2023 05 16 2023080762
(72) YOSHIDA, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKAMOTO, Akira, Tokyo, 103-0022 (JP)

B23K 26/06 **EN E-1803780** 2025 06 18 **3778098**
(86) JP19014452 2019 04 01 2019776521

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHWEISSVERFAHREN UND SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069276
(72) NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI, Toshiaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/32 **DE E-1803781** 2025 06 18 **4185436**
(86) EP21069611 2021 07 14 2021742417

(73) ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, Am Schlossfeld 5 (DE)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN ZUM FÜGEN EINES NICHT-SINTERMATERIALS MIT EINEM SINTERMATERIAL UND DERARTIG HERGESTELLTER VERBUNDKÖRPER
(30) DE 2020 07 21 102020119091
(72) FRIEDRICH, Arne, 97828 Marktheidenfeld (DE)

B23K 26/382 **DE E-1803782** 2025 06 18 **4096860**
(86) EP21051977 2021 01 28 2021704427

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT EINEM LASERSTRAHL, INSBESONDERE ZUM LASERSTRAHL-BOHREN
(30) DE 2020 01 31 102020201207
(72) HAASLER, Dennis, 52074 Aachen, c/o RWTH Aachen, LLT Steinbachstr. 15 (DE)
(72) FINGER, Johannes, 52074 Aachen, c/o Fraunhofer-Institut für Lasertechnik, Steinbachstr. 15 (DE)

B23K 26/70 **EN E-1803783** 2025 06 18 **4414120**
(86) JP22036376 2022 09 29 2022878412

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) WERKSTÜCKTRENNVORRICHTUNG, WERKSTÜCKTRENNVERFAHREN UND PALETTENREGALVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 04 2021163453
(72) HIRONO, Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) SHIMOJI, Shinobu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23Q 1/66 **DE E-1803784** 2025 06 18 **4424465**
(86) 2023 02 28 2023159178

(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Seedorfer Strasse 91 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER VERSCHIEBBAREN FUNKTIONSEINRICHTUNG ZUM SCANNEN ODER VOR- ODER NACHBEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) ARMLEDER, Wolfgang, 78628 Rottweil (DE)
(72) BRENDEL, Vitalij, 78628 Rottweil (DE)
(72) SCHWARZ, Bastian, 78727 Oberndorf a.N. (DE)

B24B 23/02 **EN E-1803785** 2025 06 18 **4450221**
(86) 2023 04 19 2023168811

(73) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE SOWIE AXIALE HALTEANORDNUNG UND ARBEITSELEMENT FÜR EINE SOLCHE HANDWERKZEUGMASCHINE
(72) Valentini, Andrea, 20145 Milano, Via Senofonte, 2 (IT)

B24B 23/02 **DE E-1803786** 2025 06 18 **3677379**
(86) 2019 12 23 2019219364

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 12 27 102018251715
(72) Zieger, Jens, 73776 Altbach, Staffelstrasse 13 (DE)

B24B 37/20 **EN E-1803787** 2025 06 18 **4086040**
(86) 2022 04 29 2022170775

(73) SK enpulse Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, 1043, Gyeonggi-daero (KR)
(54) POLIERKISSEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HALBLEITERANORDNUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2021 05 04 20210057725
(72) YUN, Sung Hoon, 03142 Seoul (KR)
(72) AHN, Jae In, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JOENG, Eun Sun, 16338 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Jang Won, 03142 Seoul (KR)

B24B 55/05 **DE E-1803788** 2025 06 18 **4414129**
(86) 2023 02 10 2023156059

(73) C. & E. Fein GmbH, 73529 Schwäbisch-Gmünd-Bargau, Hans-Fein-Strasse 81 (DE)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT SCHUTZHAUBE
(72) Bek, Fabian, 73560 Böbingen (DE)
(72) Dürnegger, Wolfgang, 73614 Schorndorf (DE)
(72) Maier, Mario, 73635 Rudersberg (DE)

B24C 1/04 **FR E-1803789** 2025 06 18 **4347182**
(86) FR22050703 2022 04 14 2022722312

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) BLINDSCHNEIDVERFAHREN MIT HOCHDRUCKSTRAHL FÜR EINEN MOTORBLOCK
(30) FR 2021 05 31 2105648
(72) TATE, Gregory, 33185 Le Haillan (FR)
(72) TIFFON, Guillaume, 33185 Le Haillan (FR)
(72) CENAC, François, 31850 Montarbe (FR)

B25B 21/02 **EN E-1803790** 2025 06 18 **4397438**
(86) 2023 12 19 2023217807

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) CN 2023 01 04 202310007703
(30) CN 2023 01 18 202320142955 U
(30) CN 2023 04 07 202310373618
(72) CHEN, Shuai, Nanjing (CN)
(72) KE, Hongtao, Nanjing (CN)
(72) WU, Yongkang, Nanjing (CN)
(72) SUN, Chenwei, Nanjing (CN)
(72) FAN, Baofeng, Nanjing (CN)
(72) XU, Rui, Nanjing (CN)
(72) XUE, Meng, Nanjing (CN)
(72) TONG, Shubin, Nanjing (CN)
(72) WU, Di, Nanjing (CN)
(72) GOU, Jia, Nanjing (CN)

B25B 23/10 **EN E-1803791** 2025 06 18 **4297932**
(86) US21029768 2021 04 28 2021937172

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)
(54) RUTSCHHEMMENDES WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) US 2021 04 15 202117231530
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509 (US)
(72) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509 (US)

B25B 27/00 **EN E-1803792** 2025 06 18 **4015151**
(86) 2021 12 17 2021215522

(73) SPS Technologies, LLC, Jenkintown, PA 19046, 301 Highland Avenue (US)
(54) ZWEITEILIGER BLINDBEFESTIGER UND INSTALLATIONSWERKZEUG
(30) US 2020 12 17 202063126799 P
(72) COBZARU, Cristinel, Murrieta CA 92563 (US)
(72) HOFFARTH, Brian, Santa Ana, CA 92705 (US)

B25B 27/00 **DE E-1803793** 2025 06 18 **4337411**
(86) EP22061965 2022 05 04 2022727824

(73) Bräuer Systemtechnik GmbH, 09456 Annaberg-Buchholz, Gewerbegering 33 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM ABZIEHEN DER ELEKTRODENKAPPEN VON ELEKTRODENSCHÄFTEN
(30) DE 2021 05 14 102021112548
(72) NITZ, Jens, 09465 Sehmatal-Sehma (DE)
(72) KÜTTNER, Robin, 09474 Crottendorf (DE)
(72) STOPP, Jens, 09427 Ehrenfriedersdorf (DE)

B25C 1/00 **EN E-1803794** 2025 06 18 **4368348**
(86) 2023 10 31 2023207047

(73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung 40768, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., (TW)
(54) ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE
(30) TW 2022 11 02 111141845
(72) Liu, An-Gi, 40768 Taichung (TW)
(72) Lin, Chang-Sheng, 40768 Taichung (TW)
(72) Liou, Guey-Horng, 40768 Taichung (TW)

B25F 5/00 **DE E-1803795** 2025 06 18 **4081372**
(86) EP20082204 2020 11 16 2020807725

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZU EINER INTERAKTION MIT ZUMINDEST EINEM BEDIENER EINES AKKUBETRIEBENEN BEARBEITUNGSGERÄTS SOWIE SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2019 12 27 102019220592
(72) NICKLAUS, Mischa, 70193 Stuttgart, Fichtestr. 17 (DE)
(72) KUEBLER, Helge, 72631 Aichtal, Bachstrasse 15/1 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1803796** 2025 06 18 **4096871**
(86) EP21051315 2021 01 21 2021703369

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE UND AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2020 01 30 102020201116
(72) KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, Osumstr. 41 (DE)
(72) WERNERUS, Holger, 70794 Filderstadt, Georg-Schurr-Str 34 (DE)

B25F 5/00 **DE E-1803797** 2025 06 18 **4424473**
(86) 2018 06 26 2024170421

(73) Lukas Hydraulik GmbH, 91058 Erlangen, Weinstrasse 39 (DE)
(54) TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR DEN PORTABLEN EINSATZ
(72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf an der Pegnitz (DE)
(72) KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein (DE)

B25H 3/02 **EN E-1803798** 2025 06 18 **3934853**
(86) US20020970 2020 03 04 2020766821

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SPEICHEREINHEIT MIT LICHTEMITTIERENDEN BAUELEMENTEN
(30) US 2019 03 06 201962814685 P
(30) US 2019 03 08 201962815749 P
(72) PLATO, Lea M., Shorewood, Wisconsin 53211, 1704 E. Newtown Avenue (US)
(72) SELF, Zachary J., Nashotah, Wisconsin 53058, N33W33457 Hickory Ln (US)
(72) MATTHEWS, Michael A., Milwaukee, Wisconsin 53219, 2815 S. 46th Street (US)
(72) CHAN, San Sang, Hong Kong, Rm 2018, 20/F, Lei Sang House Lei Yu Mun Est, Yau, Kowloon (HK)
(72) ASHER, Matthew, Hong Kong, 11C, 4/F, 10 Anchor St, Tai Kok Tsui, Kowloon (HK)

B25H 3/02 **EN E-1803799** 2025 06 18 **4048479**
(86) US20057043 2020 10 23 2020879261

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) VAKUUM ZUR VERWENDUNG MIT MODULAREM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2019 10 25 201962926173 P
(72) METCALF, Christopher J., Wauwatosa, Wisconsin 53213, 2536 North 64th Street (US)
(72) LEE, Timothy Tin Pak, Hong Kong, 29/F Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road Kwai Chung (CN)
(72) REILAND, Fraizier, Milwaukee, Wisconsin 53208, 1905 North 56th Street (US)
(72) MANTES, Jonathan M., Franklin, Wisconsin 53132, 4928 West Evergreen Street (US)

B25J 7/00 **EN E-1803800** 2025 06 18 **3529008**
(86) NL17050680 2017 10 18 2017791185

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HOCHGENAUER LINEARANTRIEB
(30) EP 2016 10 19 16194666
(72) DEKKER, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BIJNAGTE, Anton Adriaan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

B25J 9/00 **FR E-1803801** 2025 06 18 **4366915**
(86) EP22068789 2022 07 06 2022737914

(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44340 Bouguenais, ZI du Chaffault (FR)
(54) ANLAGE MIT KABELGESTEUERTEM PARALLELROBOTER MIT DOPPELKABELN
(30) FR 2021 07 06 2107309
(72) PEDEMONTE, Nicolo, 85610 Cugand (FR)
(72) SUAREZ ROOS, Adolfo, 75116 Paris (FR)
(72) CARO, Stéphane, 44300 Nantes (FR)
(72) VAVRA, Viktor, 44800 Saint-Herblain (FR)

B25J 9/00 **EN E-1803802** 2025 06 18 **4385674**
(86) 2023 12 08 2023215128

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul, 203, Teheran-ro (KR)
(73) Withforce Inc., Uiwang-si, Gyeonggi-do, 816, 82, Anyangpangyo-ro (KR)
(54) TRAGBARER ANZUG
(30) KR 2022 12 15 20220175553
(72) JEONG, Lae Hoon, 16354 Osan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Yong Seok, 17162 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Young Min, 18113 Osan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Soong Do, 10125 Gimpo-si, Gyeonggi-do (KR)

B25J 9/00 **EN E-1803803** 2025 06 18 **4410506**
(86) 2023 06 19 2024183401

(73) Kassow Robots ApS, 2770 Kastrup, Kajakvej 2 (DK)
(54) INTEGRIERTE STEUEREINHEIT
(30) EP 2022 09 14 22195568
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S (DK)

B25J 9/10 **EN E-1803804** 2025 06 18 **3774195**
(86) US19024787 2019 03 29 2019776815

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, 1020 Kifer Road (US)
(54) GELENK MIT DOPPELBREMSE
(30) US 2018 03 29 201862649835 P
(72) LAMBRECHT, Bram Gilbert Antoon, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HOURTASH, Arjang M., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) TABANDEH, Saleh, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

B25J 9/16 **EN E-1803805** 2025 06 18 **4129580**
(86) 2022 07 29 2022187915

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) NEUROMORPHE, GLATTE STEUERUNG VON ROBOTERARMEN
(30) GR 2021 08 02 20210100523
(30) US 2022 05 24 202217752457
(72) POLYKRETIS, Ioannis, Piscataway, 08854 (US)
(72) SUPIC, Lazar, East Palo Alto, 94303 (US)
(72) PABST, Alexandria Emily, Merced, 95340 (US)
(72) DANIELESCU, Lavinia Andreea, San Francisco, 94110 (US)

B25J 13/00 **EN E-1803806** 2025 06 18 **4151375**
(86) CN21094043 2021 05 17 2021868130

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE ROBOTER
(30) CN 2020 09 16 202010974687
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WANG, Changkai, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) HU, Feipeng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHU, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) YU, Xiancai, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LEI, Lei, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

B25J 13/08 **EN E-1803807** 2025 06 18 **4385681**
(86) 2023 12 06 2023214510

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) SAUGKISSEN
(30) JP 2022 12 12 2022197654
(72) ITO, Toshinori, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Ibaraki, 300-2493 (JP)

B25J 15/02 **EN E-1803808** 2025 06 18 **4373645**
(86) IB22056425 2022 07 12 2022751153

(73) Camozzi Automation S.p.A., 20134 Milano, Via Raffaele Rubattino, 81 (IT)
(54) PNEUMATISCHER GREIFER
(30) IT 2021 07 19 202100019043
(72) ROSSI, Marco, 25126 Brescia (IT)
(72) LEVI, Fabio, 25126 Brescia (IT)

B25J 15/06 **EN E-1803809** 2025 06 18 **4385683**
(86) 2023 12 06 2023214512

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) SAUGKISSEN
(30) JP 2022 12 12 2022197658
(72) ITO, Toshinori, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Ibaraki, 300-2493 (JP)

B26B 5/00 **EN E-1803810** 2025 06 18 **4327990**
(86) 2023 06 30 2023182758

(73) DAREX, LLC, Ashland, OR 97520, 210 East Hersey (US)
(54) MESSER MIT GLEITVORRICHTUNG
(30) US 2022 07 01 202217856102
(72) DOVEL, Daniel T., Ashland, 97520 (US)

B26D 3/08 **EN E-1803811** 2025 06 18 **4037880**
(86) EP20077600 2020 10 01 2020786514

(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) SCHNEIDEMASCHINE FÜR PRODUKTE AUS ZELLULOSEMATERIAL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2019 10 03 201900017801
(72) GIROLAMI, Ivano James, 55100 Lucca, c/o FABIO PERINI S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(72) FAVILLA, Matteo, 55100 Lucca, c/o FABIO PERINI S.P.A. Via Giovanni Diodati, 50 (IT)

B26D 3/16 **EN E-1803812** 2025 06 18 **4351849**
(86) IB22058880 2022 09 20 2022773326

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STROHHALMEN
(30) IT 2021 09 21 202100024224
(72) FERIOLI, Michele, 40133 Bologna (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

B26D 7/06 **EN E-1803813** 2025 06 18 **3706968**
(86) EP18080562 2018 11 08 2018799770

(73) Donaghy Engineering Ltd., Dungannon, Tyrone BT71 6HX, 163 Clonmore Road (GB)
(54) NAHRUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 11 08 201718456
(72) DONAGHY, Stephen, Dungannon, Tyrone BT71 6HX, 163 Clonmore Road (GB)

B26D 7/06 **DE E-1803814** 2025 06 18 **3838523**
(86) 2020 07 22 2020187242

(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) DE 2019 12 19 102019135172
(72) Harder, Andreas, 35043 Marburg, Marburger Str. 32 (DE)

B26D 7/18 **DE E-1803815** 2025 06 18 **3817902**
(86) EP19066764 2019 06 25 2019734339

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERGREIFEN UND ENTSORGEN DES ENDSTÜCKS EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) DE 2018 07 02 102018210859
(72) BURGER, Christian, 87477 Sulzberg, Wachsenegg 1a (DE)
(72) SCHAAFHAUSEN, Wilfried, 88045 Friedrichshafen, Blasiusweg 12 (DE)

B26D 7/18 **EN E-1803816** 2025 06 18 **4163066**
(86) 2022 07 29 2022187791

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTES BI-STABILES VENTILSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG BEI DER VERBUNDMATERIALHERSTELLUNG
(30) US 2021 10 06 202117495722
(72) MCFETRIDGE, Shaun A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) BAIN, David M, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) ZIELINSKI, Benjamin S, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) SEVENSTER, Conrad, Chicago, 60606-2016 (US)

B27B 17/02 **EN E-1803817** 2025 06 18 **4385692**
(86) 2022 12 15 2022213659

(73) Iggesund Forest AB, 824 95 Strömsbruk, Industriområdet (SE)
(54) FÜHRUNGSSCHIENE FÜR SÄGEKETTE
(72) Axelsson, Bo, Gislaved (SE)

B27D 5/00 **DE E-1803818** 2025 06 18 **4072803**
(86) EP21054140 2021 02 19 2021707639

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON KANTENBÄNDERN SOWIE BEKANTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINER KANTENROLLE ODER KANTENKASSETTE
(72) CULEMANN, Lars, 32351 Stemwede (DE)
(72) KOTTKAMP, Tim, 32312 Lübbecke (DE)
(72) KRÖKER, Simon, 32339 Espelkamp (DE)
(72) GERDWILKER, Hendrik, 32312 Lübbecke (DE)
(72) HEIDENREICH, Timo, 32609 Hüllhorst (DE)
(72) HÜSENER, Stefan, 32479 Hille (DE)
(72) PETKER, René, 51427 Bergisch Gladbach (DE)
(72) STUKE, Björn, 32312 Lübbecke (DE)

B27N 1/00 **DE E-1803819** 2025 06 18 **4373647**
(86) EP22070535 2022 07 21 2022754075

(73) Fiberboard GmbH, 15837 Baruth, An der Birkenpfuhlheide 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FASERPLATTEN UNTER VERRINGERTEM VOC-AUSSTOSS
(30) EP 2021 07 23 21187502
(72) BUNGERT, Bernd, 15837 Baruth (DE)
(72) HEINE, Thomas, 15837 Baruth (DE)
(72) SCHWENDY, Martin, 15837 Baruth (DE)
(72) DÜMICHEN, Christian, 15837 Baruth (DE)
(72) HENNIG, André, 15837 Baruth (DE)

B27N 3/14 **EN E-1803820** 2025 06 18 **4504469**
(86) EP23055995 2023 03 09 2023710851

(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)
(54) TROCKENFORMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLULOSEPRODUKTS IN EINEM TROCKENFORMSYSTEM
(30) SE 2022 04 08 2250445
(72) HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg (SE)
(72) BERGFJORD, Mathias, 416 48 Göteborg (SE)
(72) EKSTRAND, Niklas, 443 50 Lerum (SE)
(72) SJÖSTRAND JONSSON, Felix, 414 66 Göteborg (SE)
(72) ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg (SE)

B28B 13/02 **EN E-1803821** 2025 06 18 **4308353**
(86) IB22052478 2022 03 18 2022717653

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKARTIKELN
(30) IT 2021 03 18 202100006482
(30) IT 2021 03 18 202100006485
(72) TESTI, Paolo, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) ONORATO, Angelantonio, 40026 Imola (BO) (IT)

B28B 19/00 **EN E-1803822** 2025 06 18 **4182136**
(86) US21071285 2021 08 26 2021863019

(73) Somero Enterprises, Inc., Ft. Myers FL 33912, 16831 Link Court (US)
(54) BETONABZIEHMASCHINE FÜR HOCHKLAPPBARE PANEELE
(30) US 2020 08 26 202062706576 P
(72) HALONEN, Philip D., Calumet, Michigan 49913 (US)
(72) KANGAS, James E., Calumet, Michigan 49913 (US)
(72) KANGAS, Matthew A., Atlantic Mine, Michigan 49905 (US)
(72) PIETILA, Mark A., Atlantic Mine, Michigan 49905 (US)

B28B 23/00 **DE E-1803823** 2025 06 18 **4431256**
(86) 2024 03 04 2024161264

(73) Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V., 53175 Bonn, Matthias-Grünewald-Straße 1-3 (DE)
(54) DÜBEL SOWIE BETONFERTIGTEIL MIT EINEM SOLCHEN
(30) DE 2023 03 13 202023101207 U
(72) Brünemann, Norbert, 48529 Nordhorn (DE)
(72) Schurig, Matthias, 04758 Oschatz (DE)
(72) Meiser, Sascha, 74912 Kirchardt (DE)
(72) Lütkenhaus, Ulrich, 48249 Dülmen (DE)
(72) Elsäßer-Heitz, Marlies, 78187 Geisingen (DE)

B28D 1/04 **EN E-1803824** 2025 06 18 **4110569**
(86) IE21000002 2021 02 26 2021724044

(73) JFC Arkedia Group Limited, Tuam Galway, JFC, Tuam Business Park Weir Road (IE)
(54) WERKSTÜCKPLATTFORM FÜR EINE SCHEIBENSÄGEVORRICHTUNG UND SCHEIBENSÄGEVORRICHTUNG MIT DER WERKSTÜCKPLATTFORM
(30) IE 2020 02 28 S20200037
(72) CONCANNON, John Francis, Tuam County Galway, Kilconly (IE)
(72) GOMEZ, Javier, 4934 Madiswil, Tulpenweg 17 (CH)
(72) VON FLÜE, Fredy, 6053 Alpnachstad, Dellacher 23 (CH)
(72) BURGHARDT, Henry, 78239 Rielasingen-Worblingen, Kolpingstrasse 9 B (DE)

B29B 17/02 **EN E-1803825** 2025 06 18 **4046769**
(86) 2022 02 21 2022157710

(73) Alci S.r.l., 63100 Ascoli Piceno, Via Multilati del Lavoro, 105 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON SCHUTZFILMEN VON VORIMPRÄGNIERTEN VERBUNDSTOFFEN IM UNBEHANDELTEN ZUSTAND UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2021 02 22 202100004091
(72) ALESSI, Valerio, 63100 ASCOLI PICENO (IT)
(72) SPECCHI, Roberto, 63100 ASCOLI PICENO (IT)
(72) MARIOLI, Gianandrea, 63100 ASCOLI PICENO (IT)

B29C 33/30 **EN E-1803826** 2025 06 18 **4204200**
(86) EP21073769 2021 08 27 2021769420

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) NUT UNTER EINER LAMELLE
(30) LU 2020 08 28 102032
(72) SANKAR, T Muthu Siva, 7523 WD Enschede (NL)
(72) KRISHNA, Kashyap, 7523ZT Enschede (NL)
(72) VED, Mihar Mukesh Mavji, 7523BM Enschede (NL)
(72) CV, Baburaj, Tamilnadu, Chennai 600044 (IN)
(72) SURESHKUMAR, R., Tamilnadu, Chennai 600063 (IN)
(72) RANGEL PAEZ, Jonathan, Israel, 7533 BZ Enschede (NL)
(72) SELVAN, Silambu, 7522DB Enschede (NL)
(72) PATEL, Sanjaykumar, 7512EB Enschede (NL)
(72) ERCOLI, Alessandro, 7513CM Enschede (NL)

B29C 33/38 **EN E-1803827** 2025 06 18 **3895867**
(86) 2020 04 14 2020315170

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MIKROSTRUKTUR AUF EINEM FILM MITTELS EINER WALZE
(72) Shan, Haifeng, Dallas, TX Texas 75234, c/o Essilor of America13455 North Stemmons Freeway (US)

B29C 37/00 **EN E-1803828** 2025 06 18 **4039436**
(86) 2021 02 03 2021155026

(73) Nordex Blade Technology Centre APS, 5771 Stenstrup, Gemalvej 15A (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTELEMENTS MIT EINEM METALLEINSATZ
(72) SØRENSEN, Flemming, 5700 Svendborg (DK)

B29C 41/18 **EN E-1803829** 2025 06 18 **3950254**
(86) JP20012693 2020 03 23 2020776641

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMARTIKEL UND LAMINAT
(30) JP 2019 03 26 2019058693
(30) JP 2019 11 12 2019204963
(72) FUJIWARA Takanori, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 43/14 **EN E-1803830** 2025 06 18 **3984717**
(86) JP20009219 2020 03 04 2020822726

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMGEGENSTANDS
(30) JP 2019 06 12 2019109805
(72) MATSUMOTO Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

B29C 44/44 **DE E-1803831** 2025 06 18 **4422842**
(86) EP22079393 2022 10 21 2022809660

(73) FOX Velution GmbH, 91593 Burgbernheim, Im Grund 2 (DE)
(54) FORMWERKZEUG ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFPARTIKELMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS UND VERFAHREN
(30) DE 2021 10 27 102021128028
(72) VETTER, Jörg, 64839 Münster (Hessen) (DE)
(72) LUCHT, Mirjam, 91593 Burgbernheim (DE)

B29C 45/04 **EN E-1803832** 2025 06 18 **3928948**
(86) 2021 05 17 2021174108

(73) King Steel Machinery Co., Ltd., Taichung City 407, No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung (TW)
(54) SPRITZGIESSSYSTEM MIT BEWEGLICHER FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 06 24 202063043742 P
(30) US 2021 01 20 202117153710
(72) YEH, Liang-Hui, 402 Taichung City (TW)
(72) CHEN, Ching-Hao, 407 Taichung City (TW)

B29C 48/25 **DE E-1803833** 2025 06 18 **4417393**
(86) 2023 02 17 2023157335

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) EXTRUDER MIT DICHTELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS
(72) ROHRER, Patrick, 8444 Henggart (CH)
(72) DJELADINI, Semir, 9240 Uzwil (CH)

B29C 48/92 **DE E-1803834** 2025 06 18 **4093592**
(86) EP21050382 2021 01 11 2021700530

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER TEMPERATUR INNERHALB EINES ROHRFÖRMIGEN STRANGS
(30) DE 2020 01 24 102020101724
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, Katrepeler Landstr. 70 A (DE)
(72) FRANK, Christian, 28211 Bremen, Saarlautener Straße 21 (DE)

B29C 49/42 **EN E-1803835** 2025 06 18 **4063283**
(86) JP20041915 2020 11 10 2020890955

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN UND MASCHINE ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN
(30) JP 2019 11 21 2019210610
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) SATOU, Yoshinori, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B29C 53/60 **EN E-1803836** 2025 06 18 **4304831**
(86) EP22055838 2022 03 08 2022711047

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM WICKELN EINES FILAMENTS UM EINEN WICKELTRÄGER
(30) LU 2021 03 08 102629
(72) JONGBLOEDT, Mathieu, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) BEYENS, Filip, 1130 BRUXELLES (BE)

B29C 55/16 **DE E-1803837** 2025 06 18 **4291382**
(86) EP22052677 2022 02 04 2022708409

(73) BB Engineering GmbH, 42897 Remscheid, Leverkuser Str. 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECKEN VON KUNSTSTOFFFOLIEN
(30) DE 2021 02 11 102021000710
(72) SCHÄFER, Klaus, 42897 Remscheid (DE)

B29C 63/02 **EN E-1803838** 2025 06 18 **4265395**
(86) 2023 03 06 2023160159

(73) Liang, Qidong, 524400 Lianjiang, Guangdong Province, No.2, Lingzai Village, Yingzi Town, (CN)
(54) SCHIRMSCHUTZAPPLIKATOR FÜR ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2022 03 09 202210222182
(72) HUANG, Hua, 528000 Foshan City,Guangdong Province (CN)

B29C 64/35 **DE E-1803839** 2025 06 18 **4344858**
(86) 2023 06 23 2023181177

(73) Solukon Ingenieure GbR, 86165 Augsburg, Aulzhausener Straße 14 (DE)
(54) ENTPULVERUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTPULVERN VON IM 3D-DRUCKVERFAHREN ENTSTANDENEN OBJEKTEN
(30) DE 2022 09 27 102022003575
(72) HARTMANN, Andreas, 86391 Stadtbergen (DE)

B29C 65/08 **EN E-1803840** 2025 06 18 **3215346**
(86) EP15075592 2015 11 03 2015788425

(73) Woodwelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) VEFAHREN ZUM VERBINDEN VON OBJEKTEN UND VERBUNDENE OBJEKTE
(30) CH 2014 11 04 16842014
(72) MAYER, Jörg, CH-5702 Niederlenz, Lerchenweg 6 (CH)
(72) LEHMANN, Mario, CH-2353 Les Pommerats, Haut-du-Village 31 (CH)
(72) KVIST, Joakim, 2560 Nidau, Strandweg 32 (CH)
(72) POSCHNER, Patricia, CH-3045 Meikirch, Grächwilstrasse 25a (CH)

B29C 65/08 **EN E-1803841** 2025 06 18 **3787831**
(86) US19028308 2019 04 19 2019796197

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) ENERGIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIE FÜR EINEN GEGENSTAND
(30) US 2018 04 30 201862664540 P
(72) LOHOFF, Michael, L., Oshkosh, Wisconsin 54901, 1615 White Swan Drive (US)
(72) ROBLE, Craig, R., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) RAJALA, Greg, Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) NACKERS, Katherine, M., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) FARMER, Kelly, D., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) SIECK, Jason, K., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) COENEN, Joseph, D., Kaukauna, Wisconsin 54130, N1657 Outagamie Road (US)
(72) HAMEISTER, Jerry, L., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

B29C 65/18 **EN E-1803842** 2025 06 18 **4144509**
(86) 2021 09 07 2021195199

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON VERBINDUNGSMUSTERN VON VERPACKUNGEN FÜR PRODUKTE
(72) CICCHITTI, Anselmo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B29C 70/44 **EN E-1803843** 2025 06 18 **4008534**
(86) 2020 12 03 2020211522

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLMKAPPE FÜR EIN WINDTURBINENBLATT
(72) ARIAS, Maria, 6000 Kolding (DK)

B29C 70/50 **DE E-1803844** 2025 06 18 **4105006**
(86) 2019 11 27 2022177899

(73) AZL Aachen GmbH, 52074 Aachen, Campus Boulevard 30 (DE)
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRESSENDEN BEARBEITUNG VON FLACHMATERIAL
(30) DE 2018 11 27 102018130019
(72) Wendt, Albert, 52064 Aachen (DE)
(72) Emonts, Michael, 52074 Aachen (DE)
(72) Schares, Richard, 52072 Aachen (DE)
(72) Weiler, Thomas, 52062 Aachen (DE)

B29C 71/02 **EN E-1803845** 2025 06 18 **4003716**
(86) IB20057184 2020 07 30 2020764763

(73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), Via Piantada, 9/D (IT)
(73) Altexa Srl, 21052 Busto Arsizio (VA), Via del Bosco 41 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM THERMOFORMEN UND/ODER THERMOKLEBEN VON HALBFERTIGPRODUKTEN
(30) IT 2019 07 31 201900013536
(72) CARTABBIA, Giovanni, 25036 Palazzolo sull'Oglio (BS), c/o MACPI S.p.A. Pressing Division Via Piantada 9/ D (IT)

B29D 11/00 **EN E-1803846** 2025 06 18 **3491456**
(86) US17044635 2017 07 31 2017749584

(73) The University of Washington, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE Suite 400 (US)
(54) BRILLENGLÄSER ZUR BEHANDLUNG VON KURZSICHTIGKEIT
(30) US 2016 08 01 201662369351 P
(30) US 2017 05 08 201762502995 P
(72) Neitz, Jay, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) Kuchenbecker, James, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(72) Neitz, Maureen, Seattle, Washington 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)

B29D 30/00 **EN E-1803847** 2025 06 18 **4271557**
(86) IB21062379 2021 12 28 2021854690

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN
(30) IT 2020 12 29 202000032573
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano (IT)
(72) BERENGUER, Albert, 20126 Milano (IT)
(72) ANFOSSI, Andrea, 20126 Milano (IT)

B29D 30/16 **EN E-1803848** 2025 06 18 **4194190**
(86) JP21025996 2021 07 09 2021853137

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 07 2020134724
(72) IYANAGI Satoshi, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) NAKAMURA Toshiki, Tokyo 104-8340 (JP)

B29D 30/30 **DE E-1803849** 2025 06 18 **4357120**
(86) 2023 10 05 2023201948

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER MASCHINE
(30) DE 2022 10 19 102022211057
(72) Greupner, Bernd, 30165 Hannover (DE)
(72) Koch, Tim, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/32 **EN E-1803850** 2025 06 18 **4392243**
(86) NL22050441 2022 07 26 2022751868

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) TRANSFERRAD UND VERFAHREN ZUR REIFENHERSTELLUNG
(30) NL 2021 08 27 2029074
(72) VISSER, Ruben, 8161 RK Epe (NL)
(72) REGTERSCHOT, Tom, 8161 RK Epe (NL)
(72) DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe (NL)

B29D 35/00 **EN E-1803851** 2025 06 18 **4082762**
(86) 2022 04 27 2022170190

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KONDENSATORPLATTENSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMTEILS, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHLE ODER EINES TEILS EINER SCHUHSOHLE
(30) DE 2021 04 28 102021204230
(72) NORRIDGE, Marc Anthony Simon, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) GOTHE, Bastian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SILTAMÄKI, Jarkko, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim (DE)
(72) KEMMER, Constantin Joachim Nikolas, 97892 Kreuzwertheim (DE)

B29K 105/24 **EN E-1803852** 2025 06 18 **3730554**
(86) JP18045938 2018 12 13 2018892394

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERNETZUNGSPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 12 18 2017242083
(72) SAKAI, Tatsuya, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)
(72) SAEKI, Ryohei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)
(72) INOMATA, Kiyohide, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)
(72) KIKUCHI, Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)
(72) ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 3, Chigusakaigan (JP)

B30B 1/10 **EN E-1803853** 2025 06 18 **4323180**
(86) EP21059810 2021 04 15 2021720211

(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)
(54) KNIEHEBELPRESSMODUL FÜR CELLULOSEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda (SE)

B30B 5/02 **DE E-1803854** 2025 06 18 **4294627**
(86) EP22054333 2022 02 22 2022707123

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) PRESSSYSTEM UND PRESSWERKZEUG FÜR EIN PRESSSYSTEM, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2021 02 22 102021000923
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt (DE)
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen (DE)
(72) GEIER, Georg, 47799 Krefeld (DE)
(72) STELLMACHER, Jens, 47800 Krefeld (DE)

B32B 3/12 **EN E-1803855** 2025 06 18 **3885124**
(86) 2021 01 26 2021153505

(73) Daesol Ausys Co., Ltd., Namdong-gu Incheon 21629, 122, Hambangmoe-ro 347beon-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALLABSORBIERENDEN PLATTE UNTER VERWENDUNG VON WABEN UND SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT DURCH DIESES VERFAHREN HERGESTELLTEN WABEN
(30) KR 2020 03 24 20200035366
(72) KWON, Min Ho, Namdong-gu, Incheon 21629, c/o Daesol Ausys Co., Ltd. 1122, Hambangmoe-ro 347beon-gil (KR)
(72) NAMGUNG, Jaekyun, Namdong-gu, Incheon 21629, c/o Daesol Ausys Co., Ltd. 1122, Hambangmoe-ro 347beon-gil (KR)

B32B 3/26 **DE E-1803856** 2025 06 18 **3766685**
(86) 2020 07 16 2020186243

(73) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, Hasenweg 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATVERBUNDES
(30) DE 2019 07 18 102019119571
(72) Beier, Uwe, 01458 Ottendorf-Okrilla, Hasenweg 8 (DE)

B32B 3/30 **EN E-1803857** 2025 06 18 **3718763**
(86) KR18014774 2018 11 28 2018883595

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPERRSCHICHTFOLIE
(30) KR 2017 11 28 20170160879
(30) KR 2018 11 26 20180146895
(72) JEONG, Hee Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jang Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Bo Ra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sung Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Hee Wang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B32B 5/02 **EN E-1803858** 2025 06 18 **3647045**
(86) 2019 10 30 2019206183

(73) Green Energy Nano Technology Co., Ltd., Taipei City 104, 1F., No. 8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) STEPPSTRUKTUR MIT NICHT ANGETRIEBENER ENERGIESCHICHT UND BIOENERGETISCHEN FASERN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) TW 2018 10 30 107138401
(30) TW 2018 11 15 107140597
(72) Liang, Tien-Show, 104 Taipei City, 1F., No.8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) Liang, Shu Han, 104 Taipei City, 1F., No.8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) Liang, Shu Ting, 104 Taipei City, 1F., No.8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) Wu, Shen-Tang, 104 Taipei City, 1F., No.8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) Meng, En, 104 Taipei City, 1F., No.8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) Cherng, Juin-Hong, 104 Taipei City, 1F., No.8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) Lee, Wen Sheng, 104 Taipei City, 1F., No.8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) Chang, Shu-Jen, 104 Taipei City, 1F., No.8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(72) Wang, Chia-Yu, 104 Taipei City, 1F., No.8, Aly. 3, Ln. 60, Sec. 3 Minquan E. Rd. Zhongshan Dist. (TW)

B32B 5/02 **EN E-1803859** 2025 06 18 **3601058**
(86) US18025434 2018 03 30 2018776192

(73) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, 616 East Walnut Avenue (US)
(54) TEPPICHFLIESEN UND SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 03 30 201762478885 P
(72) SEGARS, Jeffery Wayne, Cartersville GA 30120, 833 Griffin Road NW (US)
(72) SUHM, Jill Glascock, Marietta GA 30062, 2414 Chestnut Springs Trail (US)
(72) DAVIS, Joseph K., Rockmart GA 30153, 170 Morgan Lane (US)
(72) MAIN,JR., William, Adairsville GA 30103, 48 Wesley Mill Drive (US)

B32B 17/10 **DE E-1803860** 2025 06 18 **3870439**
(86) EP19074401 2019 09 12 2019768810

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT SEGMENTARTIG SCHALTBAREM FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 10 26 18202830
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, Deliusstraße 11 (DE)
(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, Guaitastr. 25 (DE)
(72) SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, Schlehenplatz 6 (DE)
(72) WOLF, Johannes, 52072 Aachen, Schloss-Schönau-Str. 16 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1803861** 2025 06 18 **3683266**
(86) JP18033610 2018 09 11 2018857151

(73) Dow-Mitsui Polychemicals Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBUNDGLASZWISCHENSCHICHTFILM, VERBUNDGLAS, SOLARZELLENEINKAPSELUNG UND SOLARZELLENMODUL
(30) JP 2017 09 14 2017176864
(72) KOMATSU, Harunobu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mistui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) NAGAYAMA, Kei, Ichihara-shi, Chiba 299-0108 (JP)
(72) SATO, Norihiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108 (JP)
(72) FUKUYAMA, Kana, Ichihara-shi, Chiba 299-0108 (JP)
(72) ISOKAWA, Motoaki, Ichihara-shi, Chiba 299-0108 (JP)

B32B 27/08 **EN E-1803862** 2025 06 18 **3962741**
(86) US20030371 2020 04 29 2020799031

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER GEGENSTAND ZUR LAGERUNG EINES PRODUKTS
(30) US 2019 05 02 201962842305 P
(30) US 2020 04 27 202016859647
(72) PRATT, Jeff, Charlotte, North Carolina 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(72) SKWAREK, Gary M., Charlotte, North Carolina 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(72) WOODS, Joshua Allen, Charlotte, North Carolina 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)

B32B 27/20 **EN E-1803863** 2025 06 18 **3689596**
(86) JP18035838 2018 09 27 2018861768

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES MATERIAL DAMIT
(30) JP 2017 09 27 2017187134
(72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 -1 Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/36 **EN E-1803864** 2025 06 18 **4331840**
(86) CN22074032 2022 01 26 2022794225

(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, Beijing 100070, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District (CN)
(73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing 100044, JIA 143 Xizhimenwai Street Xicheng District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTELEMENT, TRANSPARENTES FÄLSCHUNGSSICHERES ELEMENT UND DATENTRÄGER
(30) CN 2021 04 25 202110449714
(72) SUN, Kai, Beijing 100070 (CN)

B32B 41/00 **DE E-1803865** 2025 06 18 **4214055**
(86) DE22100670 2022 09 12 2022789847

(73) Ulrich Rotte Anlagenbau und Fördertechnik GmbH, 33154 Salzkotten, Brockensklee 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTEN
(30) DE 2021 09 14 102021123685
(72) ROTTE, Ulrich, 33154 Salzkotten (DE)

B32B 43/00 **FR E-1803866** 2025 06 18 **4385734**
(86) 2023 11 28 2023212776

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DELAMINIERUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 12 2213150
(72) RUIZ, Jean-Christophe, 30290 LAUDUN L ARDOISE (FR)
(72) BRIAND, Axel, 84130 LE PONTET (FR)
(72) LIOTAUD, Lucas, 84000 AVIGNON (FR)

B32B 43/00 **EN E-1803867** 2025 06 18 **3858908**
(86) JP19035856 2019 09 12 2019865955

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) TRENNUNGS-/WIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTE FOLIE
(30) JP 2018 09 25 2018178786
(72) OHARA, Shin-ichi, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) HAMASUNA, Yutaka, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) IWANAMI, Hideoki, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Hideyasu, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35 -58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) TAMAOKA, Takashi, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) NAGATA, Yoshitomo, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(72) SENTE, Yasuhiro, Tokyo 174-8520, c/o DIC Corporation Tokyo Plant 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)

B41C 1/10 **EN E-1803868** 2025 06 18 **3960456**
(86) 2018 12 14 2021200452

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE
(30) JP 2018 01 31 2018014899
(72) Araki, Kenjiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)

B41F 13/14 **DE E-1803869** 2025 06 18 **4377092**
(86) EP23051326 2023 01 20 2023701659

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES SUBSTRATES IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 02 04 102022102707
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt (DE)
(72) MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben (DE)
(72) MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach (DE)

B41F 13/14 **DE E-1803870** 2025 06 18 **4377093**
(86) EP23051328 2023 01 20 2023701660

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINEN SOWIE VERFAHREN ZUR RELATIVEN AUSRICHTUNG EINES SUBSTRATES ZU EINEM BEARBEITUNGSAGGREGAT IN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 02 04 102022102706
(72) DEPPISCH, Bastian, 97753 Karlstadt (DE)
(72) MÜLLER, Torsten, 97261 Güntersleben (DE)
(72) MASUCH, Bernd, 97273 Kürnach (DE)

B41J 2/045 **EN E-1803871** 2025 06 18 **4289626**
(86) 2019 02 06 2023205222

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT SPEICHERZELLEN
(72) LINN, Scott A., Spring, 97330-4241 (US)
(72) GARDNER, James Michael, Spring, 97330-4241 (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, 97330-4241 (US)

B41J 2/12 **EN E-1803872** 2025 06 18 **3741570**
(86) CN19071923 2019 01 16 2019740707

(73) Shenzhen Hosonsoft Co., Ltd, Guangdong 518000, Room1701, 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community Hangcheng Street, Bao'An District Shenzhen (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON ANOMALIEN VON TINTENSTRAHLDRUCKERDÜSEN UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) CN 2018 01 17 201810046981
(30) CN 2018 01 17 201810046390
(30) CN 2018 01 17 201810047077
(30) CN 2018 01 17 201810046393
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District (CN)
(72) HUANG, Zhongkun, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District (CN)
(72) SU, Shubo, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, 739 Zhoushi Road, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao'an District (CN)
(72) REN, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1703, Building C6, Hengfeng Industrial Park, Hezhou Community, Hangcheng Street, Bao`An District (CN)

B41J 2/175 **EN E-1803873** 2025 06 18 **4253062**
(86) 2023 03 16 2023162306

(73) RISO KAGAKU CORPORATION, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2022 03 28 2022051907
(30) JP 2022 03 28 2022052412
(72) MIYACHI, Ryosuke, Tsukuba-shi 305-0818 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1803874** 2025 06 18 **4335644**
(86) 2023 09 08 2023196364

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 09 2022143534
(72) HIRATA, Koki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) MIYAZAWA, Tomoyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HANAOKA, Yukihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KATSUIE, Shun, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/19 **EN E-1803875** 2025 06 18 **3238943**
(86) JP15084572 2015 12 09 2015872724

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HOHLFASERENTGASUNGSMODUL UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) JP 2014 12 24 2014260807
(72) SUGANUMA Youhei, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) OI Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)

B41J 2/21 **EN E-1803876** 2025 06 18 **4151420**
(86) 2022 07 29 2022187830

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 21 2021153600
(72) KATO, Daiki, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) SUGAHARA, Hiroto, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) NAGANO, Taro, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 2/355 **EN E-1803877** 2025 06 18 **4292826**
(86) JP21041327 2021 11 10 2021925782

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 02 15 2021021445
(72) HIRAFUJI, Takuma, Tokyo 108-0023 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1803878** 2025 06 18 **4238776**
(86) 2023 01 26 2023153471

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) BASISMATERIALTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 09 2022018971
(72) NISHIDA, Yoshihiro, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)
(72) KITAWAKI, Shiro, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1803879** 2025 06 18 **4458583**
(86) 2023 05 02 2023171085

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) INDUSTRIELLE DRUCKVORRICHTUNG UND INDUSTRIELLES DRUCKVERFAHREN
(72) MANOUSAKIS, Stylianos, 10-308020 Barcelona (ES)

B41J 29/02 **EN E-1803880** 2025 06 18 **3988316**
(86) 2021 10 21 2021203938

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENNACHFÜLLBEHÄLTER
(30) JP 2020 10 23 2020178059
(72) FUKASAWA, Noriyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) MIYAZAWA, Seigo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) WATANABE, Tadashi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 29/377 **EN E-1803881** 2025 06 18 **3322593**
(86) US16042036 2016 07 13 2016825089

(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA 19355, 15 Lee Boulevard (US)
(54) TRAGBARER REINRAUMDRUCKSCHRANK
(30) US 2015 07 13 201514797319
(72) VELLUTATO, Arthur L., Jr., Malvern, Pennsylvania 19355, 10 Steeplechase Lane (US)

B41J 29/393 **EN E-1803882** 2025 06 18 **4337472**
(86) US21041850 2021 07 15 2021950337

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKKOPFPOSITIONEN
(72) LUID PINOL, Nestor, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) PEREZ GARCIA, Alexander Jose, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) BAS FERRER, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)

B60B 3/10 **FR E-1803883** 2025 06 18 **4311685**
(86) 2023 07 25 2023187712

(73) Duqueine Rhone Alpes, 01600 Massieux, Parc d'Activité Avenue Lavoisier (FR)
(54) VERBUNDFELGE FÜR EIN FAHRZEUGRAD
(30) FR 2022 07 27 2207707
(72) DUQUEINE, Gilles, 69270 FONTAINES-SUR-SAONE (FR)
(72) MANGIN, Philippe, 69006 LYON (FR)
(72) NOEL, Florent, 69480 MARCY (FR)

B60B 7/00 **EN E-1803884** 2025 06 18 **4324660**
(86) 2022 08 18 2022191003

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) RADANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) CAVELSTRÖM, Carl-Henric, 40531 Göteborg (SE)

B60B 9/18 **EN E-1803885** 2025 06 18 **4341102**
(86) US22020145 2022 03 14 2022714310

(73) GACW Incorporated, Chandler, AZ 85226, 3100 West Ray Road, Suite 201 (US)
(54) RADANORDNUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINER FAHRZEUGNABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 05 20 202163190929 P
(30) US 2022 03 13 202217693373
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226 (US)

B60B 9/20 **EN E-1803886** 2025 06 18 **4308386**
(86) US22020137 2022 03 14 2022714081

(73) GACW Incorporated, Chandler, AZ 85226, 3100 West Ray Road, Suite 201 (US)
(54) RADANORDNUNG ZUM ANKUPPELN AN EINE FAHRZEUGNABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 03 17 202163162251 P
(30) US 2022 03 13 202217693376
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226 (US)

B60B 25/08 **FR E-1803887** 2025 06 18 **3645306**
(86) FR18051612 2018 06 29 2018749848

(73) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, Ladestraße (DE)
(54) RADFELGE MIT OPTIMIERTER FELGENHORNFORM
(30) FR 2017 06 30 1756176
(30) FR 2018 06 08 1855036
(72) WALSER, Daniel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN - 23 Place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) VEDY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60B 27/00 **EN E-1803888** 2025 06 18 **4357153**
(86) 2022 10 20 2022383008

(73) ORBEA, S. COOP., 48269 Mallabia (BIZKAIA), Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n (ES)
(54) INNERE VERBINDUNG EINER FAHRRADHINTERRADNABE
(72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, Mallabia (ES)

B60C 5/00 **EN E-1803889** 2025 06 18 **3895906**
(86) JP19027038 2019 07 08 2019894668

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE
(30) JP 2018 12 13 2018233181
(72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/08 **EN E-1803890** 2025 06 18 **4249288**
(86) 2023 03 21 2023163028

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 03 23 2022046584
(72) KITANO, Tetsuya, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1803891** 2025 06 18 **3898284**
(86) US19067136 2019 12 18 2019898600

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFEN MIT HERVORTRETENDER SCHNEEFUNKTION
(30) US 2018 12 20 201862782384 P
(72) SEVERYN, David M., Canton, Ohio 44709, 1526 Elberta Avenue, SW North (US)

B60C 11/16 **EN E-1803892** 2025 06 18 **4448307**
(86) FI22050750 2022 11 15 2022812687

(73) Turvanasta Oy, 20360 Turku, Tengströminkatu 6 (FI)
(54) SPIKE FÜR EINEN WINTERREIFEN, WINTERREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINEN SPIKE
(30) SE 2021 12 14 2151524
(72) HYÖKKI, Sami, 20360 Turku (FI)
(72) LAINE, Reko, 20360 Turku (FI)
(72) SALAKARI, Mikko, 20360 Turku (FI)
(72) SALAKARI, Heikki, 20360 Turku (FI)

B60C 11/24 **EN E-1803893** 2025 06 18 **4271576**
(86) IT21050421 2021 12 22 2021851860

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINES REIFENS
(30) IT 2020 12 30 202000032795
(72) RODRIGUES DE MELLO OZELO, Renan, 09.111-340 Capuava (BR)
(72) NATTA, Andrea, 20126 Milano (IT)
(72) SALLUSTI, Massimiliano, 20126 Milano (IT)
(72) PALKA, Marian, 20126 Milano (IT)

B60C 13/00 **EN E-1803894** 2025 06 18 **4212363**
(86) 2018 09 20 2023160356

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTREIFEN MIT TEXTURIERTER OBERFLÄCHE
(30) US 2017 09 22 201762561704 P
(72) PIERRE, Stephen J., Polk City, IA, 50226 (US)
(72) LOFLAND, Jared D., Ankeny, IA, 50021 (US)
(72) MINOR, Andrew J., Bondurant, IA, 50035 (US)

B60C 15/06 **EN E-1803895** 2025 06 18 **4424527**
(86) 2024 03 01 2024160779

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2023 03 03 2023032995
(72) INOUE, Masayoshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1803896** 2025 06 18 **4032728**
(86) 2017 08 25 2022155167

(73) Netradyne, Inc., San Diego, CA 92122, 9191 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(54) AUFZEICHNUNG VON VIDEO EINES BENUTZERS UND EINES UMGEBENDEN SICHTFELDES
(30) US 2016 08 26 201662380342 P
(30) US 2017 02 09 201762457064 P
(72) Julian, David Jonathan, San Diego CA 92121 (US)

B60H 1/00 **EN E-1803897** 2025 06 18 **3931010**
(86) CN20076940 2020 02 27 2020763214

(73) Valeo Automotive Air Conditioning Hubei Co., Ltd., Jingzhou, Hubei 434007, No. 285, West Jiangjin Road Shashi District (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG MIT EINER GEHÄUSEANORDNUNG
(30) CN 2019 02 28 201910149300
(72) TONG, Ziran, Jingzhou, Hubei 434007, No. 285, West Jiangjin Road, Shashi District (CN)
(72) ZHANG, Kong, Jingzhou, Hubei 434007, No. 285, West Jiangjin Road, Shashi District (CN)

B60H 1/00 **EN E-1803898** 2025 06 18 **4026710**
(86) 2021 12 16 2021215085

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) PARALLELES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT DIREKTANTRIEB
(30) US 2020 12 31 202017139024
(72) NELSON, Ross T, Minneapolis, Minnesota, 55410 (US)
(72) KRANZ, Bruce H., Minneapolis 55420 (MN) (US)

B60H 1/00 **DE E-1803899** 2025 06 18 **4316879**
(86) 2023 08 03 2023189604

(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) BAUTEIL ZUR WARMLUFTVERTEILUNG FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG UND FREIZEITFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BAUTEIL
(30) DE 2022 08 03 102022119522
(72) Beermann, Michael, 88161 Lindenberg (DE)

B60H 1/34 **DE E-1803900** 2025 06 18 **4387858**
(86) EP22070527 2022 07 21 2022753706

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) LUFTLEITELEMENT FÜR EINE BELÜFTUNGSDÜSE
(30) DE 2021 08 17 102021004197
(72) GERHARDT, Volker, 71101 Schönaich (DE)
(72) OHM, Alexander, 71116 Gärtringen (DE)
(72) HEINRICH, Felix, 71069 Sindelfingen (DE)
(72) WOLF, Harald, 72119 Ammerbuch (DE)

B60K 35/10 **DE E-1803901** 2025 06 18 **4215399**
(86) 2023 01 20 2023152762

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 21 102022101457
(72) Müller, Ulrich, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) Spahmann, Andreas, 74206 Bad Wimpfen (DE)

B60K 35/23 **EN E-1803902** 2025 06 18 **4098469**
(86) 2022 05 17 2022173694

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) HEADUP-ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2021 06 01 2021092142
(72) MAEKAWA, Mitsuaki, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) NAKASHIMA, Hidenobu, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)
(72) KANESHIGE, Kazuna, Fuchu-cho, Aki-gun,, 730-8670 (JP)

B60L 1/00 **DE E-1803903** 2025 06 18 **4344926**
(86) 2023 09 06 2023195640

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM FAHRANTRIEB
(30) DE 2022 09 21 202022105314 U
(72) Schall, Paul, 6800 Feldkirch (AT)

B60L 1/14 **EN E-1803904** 2025 06 18 **3974232**
(86) 2021 09 16 2021197011

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) SYSTEM ZUR LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERUNG
(30) JP 2020 09 28 2020162619
(72) MITSUOKA, Shigehi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) OSANAI, Hiroki, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B60L 3/00 **DE E-1803905** 2025 06 18 **4034410**
(86) EP20076526 2020 09 23 2020776162

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 09 26 102019214720
(72) ROESNER, Ruben, 76774 Leimersheim, Gartenstr. 13 (DE)
(72) ROSS, Hans-Leo, 64653 Lorsch, Fenchelweg 10 (DE)

B60L 3/00 **DE E-1803906** 2025 06 18 **4063169**
(86) 2022 03 11 2022161571

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUGTRAKTIONSSYSTEM
(30) DE 2021 03 26 102021203026
(72) Ruppert, Swen, 91096 Möhrendorf (DE)

B60L 3/12 **DE E-1803907** 2025 06 18 **4341712**
(86) EP22056251 2022 03 10 2022712577

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BESTIMMEN EINER MAXIMALSTROMGRENZE EINES BATTERIESYSTEMS MIT MINDESTENS ZWEI BATTERIEN
(30) DE 2021 05 20 102021205161
(72) AUST, Stefan, 38108 Braunschweig (DE)
(72) HRAZDIRA, Adam, 12800 Prague 2 (CZ)
(72) VLCEK, Marian, 18600 Prague 8 (CZ)
(72) VALTR, Jiri, 17100 Prague 7 (CZ)

B60L 5/40 **EN E-1803908** 2025 06 18 **4240610**
(86) EP21080811 2021 11 05 2021807056

(73) BLUVEIN INNOVATION PTY. LTD., Northgate, QLD 4014, 248 Earnshaw Rd. (AU)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNG ZUMINDEST EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) WO 2020 11 05 PCT/EP2020/081199
(72) OLIVER, James, Ascot, QLD 4007 (AU)
(72) ROBINSON, Caleb, Warner, QLD 4500 (AU)

B60L 7/06 **EN E-1803909** 2025 06 18 **3403873**
(86) 2018 04 19 2018475501

(73) First Green Industries a.s., 140 00 Praha 4, Paprsková 1535/2, Krc (CZ)
(54) DIE ALLRAD-ANTRIEBSANORDNUNG MIT GERINGEM EINGANGSDREHMOMENT SPEZIELL FÜR KOMPAKTLADER
(30) SK 2017 05 05 500342017
(72) Petrenec, Slavomír, 963 01 Krupina, Stará Hora 2654/36 (SK)

B60L 50/15 **EN E-1803910** 2025 06 18 **3819176**
(86) JP19032791 2019 08 22 2019867608

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018181842
(72) HOSOI, Nobuhiro, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) SUGIMOTO, Daiki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)

B60L 53/14 **DE E-1803911** 2025 06 18 **3680124**
(86) 2020 01 07 2020150405

(73) Weiss+Appetito Communication GmbH, 47269 Duisburg, Keniastraße 31 (DE)
(73) ABH Stromschienen GmbH, 47169 Duisburg, Borsigstrasse 23 (DE)
(54) GERÄT ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) DE 2019 01 11 102019100609
(72) Daumann, Walter, 40627 Düsseldorf, Am Seeblick 19 (DE)
(72) Han, Hüseyin, 47199 Duisburg, Grafschafter Str. 1a (DE)

B60L 53/18 **DE E-1803912** 2025 06 18 **3992018**
(86) 2021 10 27 2021204995

(73) BURY Sp. z o.o., 39-300 Mielec, Ul. Wojska Polskiego 4 (PL)
(54) LADEEINRICHTUNG ZUM AUFLADEN DER ANTRIEBSBATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ENERGIEVERBRAUCHSDATEN BEIM AUFLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) DE 2020 11 02 102020128736
(72) BURY, Henryk, 32584 Löhne (DE)

B60L 53/60 **EN E-1803913** 2025 06 18 **4079568**
(86) KR20017216 2020 11 30 2020901724

(73) EVAR, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do 16229, 508ho 107, Gwanggyo-ro (KR)
(54) STROMVERSORGUNGSVERFAHREN FÜR EIN LADEGERÄT EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) KR 2019 12 19 20190170594
(72) LEE, Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 1304ho 5408dong, 65, Docheong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dong Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, 1901ho 113dong, 148, Sunae-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Ki Jae, Seoul 05809, 202ho, 16, Saemal-ro 11-gil Songpa-gu (KR)

B60L 53/63 **DE E-1803914** 2025 06 18 **3939825**
(86) 2021 07 16 2021185995

(73) LADE GmbH, 55129 Mainz, Wilhelm-Maybach-Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) DE 2020 07 17 102020118978
(72) SCHULMEYER, Dennis, 55129 Mainz (DE)

B60L 58/24 **EN E-1803915** 2025 06 18 **4349644**
(86) 2022 11 24 2022209241

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) PARK- UND LÜFTUNGSVERWALTUNGSSYSTEME FÜR FAHRZEUGBATTERIEN
(30) US 2022 10 07 202218045004
(72) Ruppel, Christopher David, Carmel, 46033 (US)
(72) Naik, Shrinath, Troy, 48085 (US)
(72) Gnanasekaran, Bharat, Farmington Hills, 48331 (US)

B60P 3/36 **DE E-1803916** 2025 06 18 **4324694**
(86) 2023 08 19 2023192299

(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) FREIZEITFAHRZEUG MIT EINER NASSZELLE UND EINEM SCHWENKACHSENLAGER
(30) DE 2022 08 19 102022121092
(72) Steigmiller, Anton, 88444 Ummendorf (DE)

B60P 3/36 **DE E-1803917** 2025 06 18 **4504561**
(86) AT24060031 2024 02 02 2024710587

(73) CampBoks GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 17 (AT)
(54) CAMPINGBOX UND FAHRZEUG MIT DIESER CAMPINGBOX
(30) AT 2023 04 18 600662023
(72) GALLISTL, Lothar, 4820 Bad Ischl (AT)
(72) SCHNEIDER, Paul, 3324 Euratsfeld (AT)

B60Q 1/24 **EN E-1803918** 2025 06 18 **4183630**
(86) 2021 11 23 2021209902

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES VON EINEM STRASSENFAHRZEUG AUSGESANDTEN LICHTSIGNALS UND SIGNALGERÄT
(72) Zaki, Tarek, 81829 München (DE)

B60Q 1/26 **EN E-1803919** 2025 06 18 **4357197**
(86) 2022 10 17 2022201963

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT WARNSYSTEM FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WARNSYSTEMS
(72) SARKAR, Shantanu, 560034 BENGALURU (IN)

B60Q 1/30 **EN E-1803920** 2025 06 18 **3961272**
(86) 2020 08 26 2020192887

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Rodriguez Puente, Jose De Jesus, Puebla (MX)

B60Q 1/50 **FR E-1803921** 2025 06 18 **4151467**
(86) 2022 09 16 2022196217

(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KAROSSERIEPANEEL, DAS EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2021 09 17 2109816
(72) CORNET, Olivier, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) KHAYAT, Issam, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) YILMAZ, Marie, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

B60Q 1/50 **DE E-1803922** 2025 06 18 **4353537**
(86) 2018 07 06 2024160222

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUG MIT GESTEUERTER MUSTERPROJEKTION
(30) DE 2017 07 27 102017117044
(72) Friedrich, Dieter, 8020 Graz (AT)
(72) Gössler, Thomas, 8010 Graz (AT)
(72) Meixner, Luis, 8010 Graz (AT)
(72) Ernhardt, Jan, 8010 Graz (AT)
(72) Gaedtke, Sven, 80995 München (DE)
(72) Landsherr, Thomas, 80995 München (DE)
(72) Elbs, Norbert, verstorben (DE)
(72) Schönherr, Stephan, 80995 München (DE)

B60R 1/06 **DE E-1803923** 2025 06 18 **3808604**
(86) 2020 09 09 2020195295

(73) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, 91465 Ergersheim, Buchheimer Straße 4 (DE)
(54) VERSTELLEINHEIT FÜR EIN INDIREKTES SICHTSYSTEM
(30) DE 2019 10 14 102019215773
(72) LANG, Werner, 91465 Ergersheim, Seenheimer Straße 41 (DE)
(72) POPP, Albrecht, 91629 Weihenzell, Birkenstr. 29 (DE)
(72) GEUDER, Franziska, 91587 Adelshofen, Tauberscheckenbach 10 (DE)

B60R 7/04 **EN E-1803924** 2025 06 18 **4349655**
(86) 2023 09 22 2023198963

(73) Faurecia India Private Limited, Bhosari, Pune 411026, Plot No. T-187, Pimpri Industrial Area (B.G Block) Behind Bhosari Police Station Maharashtra (IN)
(54) ABLAGEKONSOLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IN 2022 09 29 202221056084
(72) BHUJADE, Annasaheb, 411062 PUNE (IN)

B60R 9/055 **EN E-1803925** 2025 06 18 **4144588**
(86) KR20018317 2020 12 15 2020933713

(73) Kim, Rin, Jeollabuk-do 54828, 114-1206, 29, Bunnae 3-gil Deokjin-gu Jeonju-si (KR)
(54) KONTAKTFAHRZEUGDACHKASTEN
(30) KR 2020 04 29 20200052273
(72) Kim, Rin, Jeollabuk-do 54828, 114-1206, 29, Bunnae 3-gil Deokjin-gu Jeonju-si (KR)

B60R 11/06 **EN E-1803926** 2025 06 18 **3617001**
(86) 2019 08 12 2019191281

(73) Cattron North America, Inc., Warren OH 44483, 655 N River Rd. NW, Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE VON TRAGBAREN FERNBEDIENBAREN LOKOMOTIVSYSTEMEN AM HANDLAUF DER LOKOMOTIVE
(30) US 2018 08 14 201862718589 P
(30) US 2019 07 29 201916525153
(72) EVANS, Richard Allen, Warren, Ohio 44483, c/o Cattron North America, Inc. 655 N River Rd. NW, Suite A (US)
(72) BALENT, Mark Anthony, Warren, Ohio 44483, c/o Cattron North America, Inc. 655 N River Rd. NW, Suite A (US)
(72) ADKINS, Matthew, Warren, Ohio 44483, c/o Cattron North America, Inc. 655 N River Rd. NW, Suite A (US)

B60R 13/01 **DE E-1803927** 2025 06 18 **4172003**
(86) EP21058834 2021 04 06 2021719060

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) LADEBODENFIXIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 06 25 102020116798
(72) AMLER, Manuel, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) EBERL, Thomas, 85081 Ingolstadt (DE)

B60R 16/02 **EN E-1803928** 2025 06 18 **3650279**
(86) 2019 11 11 2019208379

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) HALTERUNG FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN
(30) US 2018 11 09 201816186194
(72) LAJUX, Vincent M.O., Cedar Rapids, IA 52498, Rockwell Collins, Inc. 400 Collins Road N.E. M/S 124-323 (US)
(72) ANDERSON, Lucy E., Cedar Rapids, IA 52498, Rockwell Collins, Inc. 400 Collins Road N.E. M/S 124-323 (US)

B60R 16/02 **EN E-1803929** 2025 06 18 **3885198**
(86) 2020 03 27 2020460018

(73) Valeo Siemens eAutomotive Poland Sp. z o.o., 43-500 Czechowice-Dziedzice, ul.Bestwinska 21 (PL)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Chrapkiewicz, Miroslaw, 34-116 Spytkowice, ul. Wadowicka 99 (PL)
(72) Zyrek, Damian, 34-326 Pietrzykowice, ul. Mostowa 14 (PL)
(72) Mynarski, Jakub, 43-300 Bielsko-Biala, ul. Lipnicka 19/6 (PL)

B60R 19/24 **FR E-1803930** 2025 06 18 **4426590**
(86) FR22051907 2022 10 11 2022802205

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STRUKTURELLE UNTERANORDNUNG EINES STOSSFÄNGERS MIT EINER STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG UND ZWEI SEITLICHEN MONTAGEKONSOLEN
(30) FR 2021 11 05 2111773
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)
(72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60R 21/0132 **DE E-1803931** 2025 06 18 **4370384**
(86) EP22067564 2022 06 27 2022738613

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFPRALLERKENNUNG UND AKTIVIERUNG VON INSASSENSCHUTZEINRICHTUNGEN
(30) EP 2021 07 16 21465538
(30) DE 2021 07 19 102021207647
(72) STANCALIE, Laurentiu, 90411 Nürnberg (DE)
(72) STOICAN, Gabriel-Cosmin, 90411 Nürnberg (DE)

B60R 21/0134 **EN E-1803932** 2025 06 18 **3953218**
(86) IB20052605 2020 03 20 2020717270

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) DETEKTION EINES GERINGEN AUFPRALLS FÜR AUTOMATISCH FAHRENDE FAHRZEUGE
(30) US 2019 04 08 201962830877 P
(72) KANZLER, Steven, Farmington Hills, Michigan 48331, 34605 W 12 Mile Rd. (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Kiran, Farmington HIlls, Michigan 48331, 34605 W 12 Mile Rd. (US)
(72) MUNCH, Carl, Farmington Hills, Michigan 48331, 34605 W 12 Mile Rd. (US)
(72) FLECKNER, Andreas, 78315 Radolfzell, Fritz-Reichle-Ring 8-10 (DE)
(72) PFRIENDER, Harald, 78315 Radolfzell, Fritz-Reichle-Ring 8-10 (DE)
(72) DUCHOWSKI, Michal, 42-200 Cz stochowa, ul. Rolnicza 33 (PL)
(72) BARTLETT, Charles, Farmington Hills, Michigan 48331, 34605 W 12 Mile Rd. (US)
(72) YEH, Huahn-Fern, Farmington Hills, Michigan 48331, 34605 W 12 Mile Rd. (US)

B60R 21/34 **FR E-1803933** 2025 06 18 **4406789**
(86) 2024 01 23 2024153354

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN FRONTSTOSSFÄNGER
(30) FR 2023 01 26 2300718
(72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY (FR)
(72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) ROYER, GUILLAUME, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60R 25/24 **EN E-1803934** 2025 06 18 **4197864**
(86) 2022 10 27 2022204124

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) INTELLIGENTES SCHLÜSSELSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2021 12 03 2021197305
(72) YAMADA, Koushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SUDO, Junichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKURAI, Kenichiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TANAHASHI, Toshio, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60T 8/172 **EN E-1803935** 2025 06 18 **4265491**
(86) IB21061038 2021 11 29 2021824429

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES DRUCKSTEUERGERÄT UND ZWEIRAD-FAHRZEUG
(30) JP 2020 12 17 2020209562
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 8/36 **DE E-1803936** 2025 06 18 **3494018**
(86) EP17000858 2017 07 17 2017742370

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) MEMBRANVENTILANORDNUNG
(30) DE 2016 08 02 102016009402
(72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, Godzikowice 11 (PL)
(72) HÖFLER, Siegfried, 30165 Hannover, Bugenhagenstrasse 1 (DE)
(72) TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen, Silberkamp 4A (DE)
(72) TORHOFF, Ingo, 30890 Barsinghausen, Knickstrasse 55A (DE)

B60T 8/88 **EN E-1803937** 2025 06 18 **4366993**
(86) EP21068761 2021 07 07 2021743091

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BACKUP-BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS
(72) HAGVALL, Linus, 418 74 GÖTEBORG (SE)
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 GÖTEBORG (SE)
(72) NILSSON, Peter, 436 54 HOVÅS (SE)

B60T 13/38 **DE E-1803938** 2025 06 18 **4396051**
(86) EP22071542 2022 08 01 2022758229

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSSYSTEMS MIT EINER NOTLÖSE-VENTILEINHEIT, VERWENDUNG EINER NOTLÖSE-VENTILEINHEIT IN EINEM ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSSYSTEM
(30) DE 2021 08 31 102021122499
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 13/74 **DE E-1803939** 2025 06 18 **4366995**
(86) EP22068556 2022 07 05 2022744442

(73) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., Montafonerstraße 68 (AT)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 07 06 102021117398
(30) DE 2021 07 14 102021118223
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M. (AT)

B60T 13/74 **DE E-1803940** 2025 06 18 **4292893**
(86) 2015 12 30 2023207002

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160b (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DRUCKREGELUNG
(30) DE 2015 03 16 202015107072 U
(30) DE 2015 03 16 202015107075 U
(30) DE 2015 03 16 202015107079 U
(72) Leiber, Thomas, 22203 Rogoznica (HR)
(72) Leiber, Heinz, 71739 Oberriexingen (DE)

B60W 30/08 **EN E-1803941** 2025 06 18 **3976431**
(86) US20043036 2020 07 22 2020815474

(73) Preact Technologies, Inc., Herndon VA 20170, 480 Spring Park Place Suite 1000 (US)
(54) CLOSE-IN-KOLLISIONSERKENNUNG SOWIE ERFASSUNG UND MELDUNG VON DATEN ZUM FAHRZEUGFAHRERVERHALTEN
(30) US 2020 01 22 202062964350 P
(30) US 2020 05 26 202016883679
(72) BRENDLEY, Kurt, Herndon, VA 20170, c/o PreAct Technologies, Inc. 480 Spring Park Place, Suite 1000 (US)
(72) BRENDLEY, Keith, Herndon, VA 20170, c/o PreAct Technologies, Inc. 480 Spring Park Place, Suite 1000 (US)
(72) BENCH, Jared, Herndon, VA 20170, c/o PreAct Technologies, Inc. 480 Spring Park Place, Suite 1000 (US)
(72) DRYSCH, Paul, Herndon, VA 20170, c/o PreAct Technologies, Inc. 480 Spring Park Place, Suite 1000 (US)

B60W 30/12 **EN E-1803942** 2025 06 18 **4101714**
(86) 2022 03 30 2022165335

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SPURWECHSEL-WARNVERFAHREN UND SPURWECHSEL-WARNSYSTEM
(30) CN 2021 06 09 202110641729
(72) LI, Junhua, Anhui, 230601 (CN)
(72) GUO, Daoyan, Anhui, 230601 (CN)

B60W 30/12 **DE E-1803943** 2025 06 18 **4163174**
(86) 2022 09 26 2022197885

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDESTENS ASSISTIERTEN QUERFÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 10 08 102021211358
(72) Münning, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Detering, Stefan, 38110 Braunschweig (DE)

B60W 30/14 **EN E-1803944** 2025 06 18 **3722171**
(86) CN18104299 2018 09 06 2018849417

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRWEGS EINES FAHRZEUGS UND PROZESSORLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 04 201711262404
(72) WU, Ying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Xiangdong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Xun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

B60W 30/14 **EN E-1803945** 2025 06 18 **4159564**
(86) CN21090824 2021 04 29 2021824973

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON FAHRZEUGLÄNGSBEWEGUNGSPARAMETERN
(30) CN 2020 06 16 202010545611
(72) DU, Mingbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAO, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 30/16 **FR E-1803946** 2025 06 18 **4422940**
(86) FR22051803 2022 09 26 2022789958

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ADAPTIVE FILTERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ZIELFAHRZEUGS ZUR ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG DES TRÄGERFAHRZEUGS
(30) FR 2021 10 27 2111387
(72) KAHALE, Elie, 92360 Meudon (FR)
(72) HECKETSWEILER, Thierry, 90800 Bavilliers (FR)

B60W 30/18 **EN E-1803947** 2025 06 18 **3224090**
(86) EP15077830 2015 11 26 2015804362

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON OPTIMALEN GANGSCHALTEMPFEHLUNGEN
(30) GB 2014 11 26 201420988
(30) GB 2015 03 12 201504227
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) EBERT, Christoph, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) DIETZEL, Lars, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) ORLOWSKY, Steffen, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) LEUPOLD, Marco, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

B60W 30/182 **EN E-1803948** 2025 06 18 **4201774**
(86) 2022 12 15 2022213778

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) JP 2021 12 21 2021207137
(72) TAKI, Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi-ken (JP)
(72) HASEGAWA, Kimihide, Kariya-shi, Aichi-ken (JP)

B60W 50/14 **FR E-1803949** 2025 06 18 **4271601**
(86) FR21052465 2021 12 29 2021854682

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER WAHRNEHMUNG EINER GEFAHR EINES FAHRZEUGFÜHRERS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2020 12 31 2014293
(72) DEGRAND, Stephanie, 94046 Creteil Cedex (FR)
(72) KERAUTRET, Laora, 94046 Creteil Cedex (FR)
(72) NAVARRO, Jordan, 69365 Lyon Cedex 7 (FR)

B60W 60/00 **DE E-1803950** 2025 06 18 **4237305**
(86) EP21077799 2021 10 08 2021790423

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR SITUATIONSABHÄNGIGEN FESTLEGUNG VON BEOBACHTUNGSBEREICHEN FÜR ZUMINDEST TEILAUTONOM BETRIEBENE KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2020 10 28 102020213514
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig (DE)
(72) DERENDARZ, Wojciech Waclaw, 38106 Braunschweig (DE)
(72) LAST, Carsten, 38102 Braunschweig (DE)

B61B 12/00 **DE E-1803951** 2025 06 18 **4227183**
(86) 2023 02 13 2023156318

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) SEILBAHN MIT ABSTURZSICHERUNG
(30) AT 2022 02 15 501012022
(72) Nußbaumer, Alexander, 6952 Hittisau (AT)

B61C 17/00 **FR E-1803952** 2025 06 18 **4215426**
(86) 2023 01 16 2023151746

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) KABELKANAL FÜR EIN FAHRZEUG, ANORDNUNG MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN KABELKANAL
(30) FR 2022 01 19 2200448
(72) PLUMERE, Laurence, 90700 Châtenois les Forges (FR)
(72) FUHRMANN, Renaud, 90800 Bavilliers (FR)
(72) JOHNSON, George-william, 90300 Valdoie (FR)

B61D 3/12 **DE E-1803953** 2025 06 18 **4334183**
(86) EP22062281 2022 05 06 2022728377

(73) MCS Vermögensverwaltungs Aktiengesellschaft, 80335 München, Karlsplatz 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINES ZUGES
(30) AT 2021 05 07 503552021
(72) SOMMERER, Rudolf, 6200 Jenbach (AT)

B61H 13/00 **EN E-1803954** 2025 06 18 **4330111**
(86) IB22053853 2022 04 26 2022727978

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT VON MINDESTENS EINEM FAHRZEUG, INSBESONDERE MINDESTENS EINEM SCHIENENFAHRZEUG
(30) IT 2021 04 26 202100010484
(30) IT 2021 05 03 202100011222
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino) (IT)
(72) BOUTEILLE, Jean Philippe, 60150 Le Plessis-Brion (FR)
(72) ROSSINO, Corrado, 10090 Villarbasse (Torino) (IT)

B61L 15/00 **EN E-1803955** 2025 06 18 **3992056**
(86) 2021 10 27 2021204920

(73) TE.SI.FER S.r.l., 50127 Firenze, Via Giovanni del Pian dei Carpini, 112 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER KARTE EINER EISENBAHNSTRECKE UND ENTSPRECHENDES COMPUTER PROGRAMM
(30) IT 2020 10 30 202000025936
(72) DURAZZANI, Simone, 50142 Firenze (IT)
(72) POGGI, Daniele, 50065 Pontassieve (FI) (IT)

B61L 15/00 **EN E-1803956** 2025 06 18 **4416032**
(86) EP23084358 2023 12 05 2023820828

(73) Gematica S.r.l., 80125 Napoli, Via Diocleziano, 107 (IT)
(54) ARCHITEKTUR FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN MEHREREN ELEKTRISCHEN TRIEBFAHRZEUGEN UND EINER ZUGEHÖRIGEN FERNSTEUERUNGSZENTRALE
(30) EP 2022 12 06 22425057
(72) De Angelis, Marco, 80125 Napoli (IT)

B61L 15/00 **DE E-1803957** 2025 06 18 **3787952**
(86) EP19061004 2019 04 30 2019724097

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN KUPPEL- UND/ODER DÄMPFUNGSELEMENT EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2018 05 02 102018110462
(72) HOMANN, Matthias, 38104 Braunschweig, Seikenkamp 17 (DE)

B61L 23/18 **EN E-1803958** 2025 06 18 **4230500**
(86) CN21094001 2021 05 17 2021881537

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) FAHRZEUGBREMSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUG
(30) CN 2020 10 19 202011118479
(72) WANG, Tiannong, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WANG, Yancui, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) YANG, Lili, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) TIAN, Qing, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHANG, Zuwei, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B62B 3/02 **DE E-1803959** 2025 06 18 **3943365**
(86) 2021 07 21 2021187023

(73) Sant'Unione, Clara, 81667 München, Preysingstr. 75 (DE)
(54) FAHRWERK FÜR EINEN SCHUBWAGEN UND SCHUBWAGEN
(30) DE 2020 07 21 102020119267
(72) Keller, Veronica, 81667 München (DE)

B62B 7/06 **EN E-1803960** 2025 06 18 **4384430**
(86) EP22072436 2022 08 10 2022764708

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER UND BEWEGLICHER TRÄGER
(30) CN 2021 08 10 202110915281
(72) HU, Shoufeng, Dongguan, Guangdong, 523648 (CN)

B62D 1/06 **EN E-1803961** 2025 06 18 **3676155**
(86) IB18056572 2018 08 29 2018779023

(73) Key Safety Systems, Inc., Sterling Heights, MI 48314, 7000 Nineteen Mile Road (US)
(54) ERKENNUNGSSYSTEM FÜR HÄNDE AUF/VON LENKRAD
(30) IT 2017 08 30 201700097665
(72) MENALDO, Lorenzo, 37060 Lugagnano (VR), Via 26 Aprile 36A (IT)
(72) GUGOLE, Luigino, 37039 Tregnago (VR), Via Carlo Cipolla 41/B (IT)
(72) POLI, Valerio, 37049 Villa Bartolomea (VR), Via Oratorio 6 (IT)

B62D 1/28 **DE E-1803962** 2025 06 18 **3967572**
(86) 2021 09 02 2021194556

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) AUTOMATISCHES AUSWÄHLEN EINER AUS EINER MEHRZAHL VON PARKASSISTENZFUNKTIONEN BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 09 15 102020211549
(72) Seeland, Jana, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg (DE)
(72) Radimirsch, Dr. Markus, 31311 Uetze (DE)
(72) Hopp, Dr. Christian, 38302 Wolfenbüttel (DE)

B62D 6/00 **EN E-1803963** 2025 06 18 **3892523**
(86) JP19034834 2019 09 04 2019893975

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 04 2018227347
(72) MORI, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B62D 21/15 **EN E-1803964** 2025 06 18 **4108548**
(86) 2021 06 23 2021181081

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) KAROSSERIE- UND TÜRSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) TABAKOVIC, Sreten, 40531 Göteborg (SE)
(72) KWASNIAK, Pawel, 40531 Göteborg (SE)
(72) DOLEGA, Piotr, 40531 Göteborg (SE)

B62D 25/10 **EN E-1803965** 2025 06 18 **3909834**
(86) JP19051438 2019 12 27 2019909151

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUTOMOBILHAUBE
(30) JP 2019 01 10 2019002995
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OISHI, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B62D 25/18 **FR E-1803966** 2025 06 18 **3762279**
(86) FR19050261 2019 02 06 2019710033

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) MULTIFUNKTIONSRADKASTENVERSTÄRKUNG
(30) FR 2018 03 05 1851862
(72) PODVIN, Christophe, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 48 Rue De Chateaubriand (FR)
(72) TING, Andre, 92800 PUTEAUX, 2 Residence Des Rosiers (FR)

B62D 53/06 **EN E-1803967** 2025 06 18 **3992063**
(86) 2021 10 27 2021205019

(73) Movella Oy, 33720 Tampere, Hepolamminkatu 53 (FI)
(54) TRANSLIFTER POUR DÉPLACER DES CHARGES QUI SE TROUVENT SUR UNE PLATE-FORME DE CHARGEMENT
(30) FI 2020 10 30 20206089
(72) KUKKOLA, Hannu, 37560 Lempäälä (FI)

B62D 55/20 **EN E-1803968** 2025 06 18 **3797063**
(86) US19029779 2019 04 30 2019723294

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) MEHRMATERIALKETTENPLATTE FÜR EINE DURCHGEHENDE KETTENANORDNUNG
(30) US 2018 05 21 201815984554
(72) HAKES, David, Peoria IL 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 N.E. Adams Street -AH9510 (US)
(72) JONES, Benjamin, Bartonville, IL 61607, 9 Holiday Ave. (US)
(72) ABELLO, Benoit, Dunlap, IL 61525, 11113 North Saddlehorn Way (US)

B62H 3/02 **DE E-1803969** 2025 06 18 **3981673**
(86) 2021 10 06 2021201126

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIRAD UND VERPACKUNGSSYSTEM MIT EINER VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 07 102020126294
(72) Sieber, Robert, 91589 Aurach (DE)

B62H 5/06 **DE E-1803970** 2025 06 18 **3915860**
(86) 2021 05 14 2021020256

(73) Khadjavi, Armin, 82065 Baierbrunn, Buchenstr. 5A (DE)
(54) FAHRRADLENKUNG UNFASSEND EINEN LENKER UND EINE GABEL FÜR EIN FAHRRAD, SOWIE EINEN STABILISATOR
(30) DE 2020 05 26 202020002312 U
(72) Khadjavi, Armin, 82065 Baierbrunn, Buchenstr. 5A (DE)

B62J 6/03 **EN E-1803971** 2025 06 18 **4303105**
(86) 2022 07 08 2022183751

(73) VP Components Co., Ltd., Taichung City 438, No. 816, Chang Sheng Rd. Waipu Dist. (TW)
(54) FAHRRADGRIFFVORRICHTUNG
(72) LIN, Wen-Hwa, 438 Taichung City (TW)

B62J 17/00 **EN E-1803972** 2025 06 18 **4361007**
(86) 2023 03 08 2023160713

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 10 27 2022172145
(72) Akaradechakul, Nuttaporn, Samutprakarn (TH)
(72) Kongnakorn, Unnop, Samutprakarn (TH)
(72) Fujisaka, Masahiko, Samutprakarn (TH)

B62K 23/08 **EN E-1803973** 2025 06 18 **4470895**
(86) 2023 12 28 2023220507

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2023 06 02 2023091565
(72) INOUE, Yuichi, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62M 9/122 **DE E-1803974** 2025 06 18 **4112435**
(86) 2022 06 29 2022020304

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) MODULARES FAHRRAD-SCHALTWERK
(30) DE 2021 06 29 102021003319
(30) DE 2022 06 22 102022115599
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach (DE)
(72) Düweling, Sebastian, 88316 Isny (DE)
(72) Fuhlrott, Florian, 97421 Schweinfurt (DE)
(72) Harcke, Tobias, 97456 Dittelbrunn (DE)
(72) Linke, Alexander, 97453 Schonungen (DE)
(72) Müller, Matthias, 97421 Schweinfurt (DE)
(72) Stürmer, Joachim, 97422 Schweinfurt (DE)
(72) Weiss, Martin, 97424 Schweinfurt (DE)

B63B 21/50 **EN E-1803975** 2025 06 18 **3494304**
(86) US17045120 2017 08 02 2017837608

(73) Lone Gull Holdings, Ltd, Portland, OR 97239, 5331 SW Macadam Avenue, Suite 258-332 (US)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM FÜR DRIFTENDE ENERGIEWANDLER
(30) US 2016 08 03 201662370401 P
(30) US 2017 02 06 201762454926 P
(30) US 2017 08 01 201715666521
(72) SHELDON-COULSON, Garth Alexander, Moorpark, California 93021, 7173 Shakespeare Pl (US)
(72) MOFFAT, Brian, Simi Valley, California 93063, 3440 Corpus Christi Street (US)

B63B 27/32 **EN E-1803976** 2025 06 18 **4328126**
(86) 2023 08 24 2023193188

(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) MARINE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2022 08 25 22192201
(72) LE, Nina F., 7000 Fredericia Skaerbaek (DK)
(72) ENGELBRECHT, Emil, 7000 Fredericia Skaerbaek (DK)

B63B 27/36 **DE E-1803977** 2025 06 18 **4377196**
(86) EP22070367 2022 07 20 2022751730

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT EINER AUFNAHMERAMPE FÜR VERSCHIEDENARTIGE UND NICHT SPEZIELL VORBEREITETE KLEINERE BOOTE
(30) DE 2021 07 27 102021208100
(72) KÖNIG, Stefan, 23899 Gudow (DE)
(72) DRAEGER, Jörg, 23845 Seth (DE)
(72) VON HOLT, Marie, 21224 Rosengarten (DE)

B63B 29/04 **EN E-1803978** 2025 06 18 **4071043**
(86) 2022 04 08 2022167306

(73) Gravity Industries Ltd., Salisbury Wiltshire SP2 8PU, St Mary's House Netherhampton (GB)
(54) FAHRZEUGANORDNUNG MIT EINEM STUHL ZUM LANDEN UND STARTEN
(30) GB 2021 04 09 202105068
(72) Browning, Richard, Salisbury, SP2 8PU (GB)

B63H 23/24 **DE E-1803979** 2025 06 18 **4026765**
(86) 2021 10 28 2021205374

(73) Schottel GmbH, 56322 Spay/Rhein, Mainzer Strasse 99 (DE)
(54) SCHIFFSANTRIEB UND DAMIT AUSGERÜSTETES SCHIFF
(30) DE 2021 01 07 102021100135
(72) Heer, Manfred, 56814 Landkern (DE)

B63H 25/04 **EN E-1803980** 2025 06 18 **4294718**
(86) EP22054169 2022 02 20 2022706622

(73) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, Feldhöhe 54 (CH)
(54) AUTOPILOTSYSTEM FÜR SCHIFFE
(30) EP 2021 02 21 21020083
(72) Curcio, Mario, 6280 Hochdorf, Feldhöhe 54 (CH)

B63J 99/00 **EN E-1803981** 2025 06 18 **3305652**
(86) KR16005583 2016 05 26 2016800319

(73) Hyundai Heavy Industries Co., Ltd., Ulsan 682-792, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSOLIDIERTEN VERWALTUNG VON SCHIFFSDATEN
(30) KR 2015 05 28 20150075324
(30) KR 2015 06 02 20150077888
(30) KR 2015 06 05 20150080176
(30) KR 2015 06 05 20150080179
(72) CHEONG, Young Soo, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) PARK, Ki Soo, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) HA, Seong Min, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Moon, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) SONG, Chan Ho, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) KANG, Jong Gu, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)
(72) PARK, Jee Hoon, Ulsan 44032, 1000 Bangeojinsunhwando-ro Dong-gu (KR)

B64C 1/14 **EN E-1803982** 2025 06 18 **4389591**
(86) 2022 12 19 2022214514

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KLAPPENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGKLAPPE UND LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG
(72) Ohle, Sören, 21129 Hamburg (DE)

B64C 7/02 **FR E-1803983** 2025 06 18 **4331974**
(86) 2023 08 25 2023193366

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) VERBESSERTE VERKLEIDUNG FÜR EINEN FLUGZEUGPYLON, VERKLEIDUNGSANORDNUNG, FLUGZEUGPYLON UND FLUGZEUG
(30) FR 2022 08 30 2208690
(72) MESSINA, Paolo, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROBIGLIO, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FIRMIGNAC, Thomas, 31670 LABEGE (FR)

B64C 9/02 **EN E-1803984** 2025 06 18 **4424591**
(86) 2023 02 28 2023159111

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGKOMPONENTENTRÄGERANORDNUNG, AUFTRIEBSSYSTEM, FLUGZEUGFLÜGEL UND FLUGZEUG
(72) Andreani, Luc, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/50 **EN E-1803985** 2025 06 18 **4234399**
(86) 2023 02 21 2023157808

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTER LENKMOTOR UND MANSCHETTE FÜR FAHRWERK
(30) US 2022 02 24 202217679598
(72) REBER, Korey M, Strongsville, 44149 (US)

B64C 27/26 **EN E-1803986** 2025 06 18 **4234397**
(86) JP21010133 2021 03 12 2021930222

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENGESETZTER HUBSCHRAUBER
(72) YOSHIO, Masashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

B64D 9/00 **EN E-1803987** 2025 06 18 **3778394**
(86) 2019 12 04 2019213585

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR FRACHTSYSTEM
(30) US 2019 08 13 201916539224
(72) LEE, Brandon, Wahpeton, ND 58075, 907 Richland Street (US)
(72) LARSON, Wallace Harold, Jamestown, ND North 58401, 3327 Hwy 20 SE (US)
(72) OLSON, Mark L., Jamestown, ND 58401, 3031 83 1/2 Ave SE (US)

B64D 11/00 **DE E-1803988** 2025 06 18 **4015379**
(86) 2021 12 08 2021213008

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) POSITIONSDETEKTOR, PASSAGIERVERSORGUNGSKANAL UND FAHRZEUGBEREICH ZUR LAGEBESTIMMUNG EINER PASSAGIERVERSORGUNGSEINHEIT
(30) DE 2020 12 17 102020133905
(72) Meinert, Maximilian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hentschel, Martin, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/02 **EN E-1803989** 2025 06 18 **4331989**
(86) 2022 08 29 2022192703

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) WASSERVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM AN BORD EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN FÜR DEN UNTERHALTENDEN HYGIENISCHEN BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE)
(72) Müller, Hannes, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lübbert, Tim, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schreiner, Axel, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/02 **EN E-1803990** 2025 06 18 **4331990**
(86) 2022 08 29 2022192704

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) WASSERVERSORGUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM AN BORD EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS MIT GERINGEM WARTUNGSAUFWAND
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE)
(72) Müller, Hannes, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lübbert, Tim, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schreiner, Axel, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/02 **EN E-1803991** 2025 06 18 **4023556**
(86) 2021 12 23 2021217591

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TOILETTE MIT ERWEITERBARER TÜR
(30) US 2021 01 05 202163134126 P
(72) EISELE, Gregory T., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) FULLERTON, James A., Chicago, 60606-1596 (US)

B64D 11/06 **EN E-1803992** 2025 06 18 **4335747**
(86) 2023 09 04 2023195098

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) FLUGZEUGSCHOTTMONTIERTER PILOTSITZ MIT HORIZONTALER UND VERTIKALER EINSTELLUNG
(30) US 2022 09 08 202217940873
(30) US 2022 09 09 202217941674
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917 (US)

B64D 11/06 **DE E-1803993** 2025 06 18 **4253235**
(86) 2022 03 31 2022166204

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) PASSAGIERSITZ FÜR EIN FAHRZEUG MIT INTEGRIERTER RETTUNGSWESTE
(72) Muin, Andrew, 21129 Hamburg (DE)
(72) Sontag, Stephan, 21129 Hamburg (DE)

B64D 13/06 **EN E-1803994** 2025 06 18 **4342798**
(86) 2023 09 18 2023198060

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NIEDERDRUCKLUFTKREISLAUF
(30) US 2022 09 20 202217948880
(72) VIGNALI, Mark G., Simsbury, CT (US)

B64D 15/00 **EN E-1803995** 2025 06 18 **4124573**
(86) 2021 07 29 2021188523

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(73) Airbus Defence and Space SA, 28906 Getafe Madrid, Avenida John Lennon s/n (ES)
(54) EISSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE FLUGZEUGKOMPONENTE, FLUGZEUGKOMPONENTE UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(72) BONACCURSO, Elmar, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) VERCILLO, Vittorio, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) CARUHEL, Camille, 31060 Toulouse (FR)
(72) DEZITTER, Fabien, 13725 Cedex (FR)
(72) HUET, Florent, 13725 Cedex (FR)
(72) BLAZQUEZ MUNOZ, Pablo, 28906 Madrid (ES)
(72) DIAZ BARJA, Miguel, 28906 Madrid (ES)

B64D 29/02 **FR E-1803996** 2025 06 18 **4450398**
(86) 2024 03 08 2024162461

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG, BESAGTE ANORDNUNG MIT EINEM MAST UND EINEM TANK MIT EINEM LÖSCHMITTEL
(30) FR 2023 04 21 2304025
(72) GELIOT, Jean, 31060 Toulouse (FR)
(72) BADERSPACH, Jérôme, 31060 Toulouse (FR)
(72) GARAY, Dimitri, 31060 Toulouse (FR)

B64D 37/20 **FR E-1803997** 2025 06 18 **4382433**
(86) 2023 11 11 2023209277

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER WASSERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM WASSERSTOFFSPEICHER SOWIE IN MINDESTENS EINEM SPEICHERFESTEN BEHÄLTER UND MINDESTENS EINEM ABNEHMBAREN BEHÄLTER VERTEILT ANGEORDNETEN EINRICHTUNGEN
(30) FR 2022 12 05 2212738
(72) SICK, Frédéric, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LAVERNE, Julien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) WESOLY, Thomas, 31670 LABEGE (FR)
(72) WEST, Nicholas, BRISTOL, BS34 7PA (GB)

B64D 37/32 **FR E-1803998** 2025 06 18 **4455022**
(86) 2024 03 25 2024165993

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINER ROHRLEITUNG ZUM TRANSPORT VON DIWASSERSTOFF UND EINEM SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON DIESEM WASSERSTOFF NACH AUSSEN
(30) FR 2023 04 26 2304190
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 47/02 **EN E-1803999** 2025 06 18 **4197916**
(86) 2022 12 05 2022211371

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MAGNETISCH GESTEUERTES FLÜSSIGKEITSABLASSVENTIL FÜR EINE FLUGZEUGAUSSENLICHTEINHEIT
(30) IN 2021 12 20 202141059485
(30) US 2022 06 29 202217852832
(72) KRISHNA, Abhilash, Bangalore (IN)
(72) JOHN, Poly Puthur, Bangalore (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Srijith, Thrissur (IN)

B64F 1/02 **EN E-1804000** 2025 06 18 **4373747**
(86) EP22064041 2022 05 24 2022730446

(73) Runway Safe IPR AB, 411 36 Göteborg, Kungsportsavenyen 21 (SE)
(54) FLUGZEUGFANGEINRICHTUNG MIT TECHNISCHEM MATERIAL
(30) NO 2021 07 21 20210934
(72) BARSOTTI, Matt, Austin, Texas TX 78739 (US)
(72) HADJIOANNOU, Michalis, Austin, Texas TX 78736 (US)
(72) HELGESEN, Kjell Håkon, 1185 Oslo (NO)
(72) NARMO, Jon A., 2317 Hamar (NO)

B64F 1/02 **EN E-1804001** 2025 06 18 **4373748**
(86) EP22064042 2022 05 24 2022730447

(73) Runway Safe IPR AB, 411 36 Göteborg, Kungsportsavenyen 21 (SE)
(54) FLUGZEUGFANGEINRICHTUNG MIT TECHNISCHEM MATERIAL
(30) NO 2021 07 21 20210933
(72) BARSOTTI, Matt, Austin, Texas TX 78739 (US)
(72) HADJIOANNOU, Michalis, Austin, Texas TX 78736 (US)
(72) HELGESEN, Kjell Håkon, 1185 Oslo (NO)
(72) NARMO, Jon A., 2317 Hamar (NO)

B64G 1/22 **FR E-1804002** 2025 06 18 **4547560**
(86) FR24050579 2024 05 03 2024729887

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) ENTFALTBARER SCHIRM FÜR EIN WELTRAUMTELESKOP
(30) FR 2023 05 26 2305210
(72) CHIRI, Arnaud, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

B64G 1/64 **EN E-1804003** 2025 06 18 **3854699**
(86) 2021 01 19 2021152414

(73) Space Systems/Loral, LLC, Palo Alto, California 94303, 3825 Fabian Way, M/S G79 (US)
(54) NUTZLASTKONFIGURATION EINES KLEINSATELLITEN
(30) US 2020 01 21 202016748617
(72) TURNER, Andrew E, California, 94040, 1662 Alison Ave. Mountain View (US)

B65B 5/08 **DE E-1804004** 2025 06 18 **4276021**
(86) 2023 02 02 2023154678

(73) Gerhard Schubert GmbH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 7 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER GRUPPIER-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON EINLAGIGEN GRUPPEN SICH TEILWEISE ÜBERLAPPENDER PRODUKTE
(30) DE 2022 04 14 102022109282
(72) Brand, Sebastian, 74589 Satteldorf (DE)

B65B 7/06 **EN E-1804005** 2025 06 18 **4351986**
(86) EP22051960 2022 01 27 2022702693

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN SOWIE VERPACKUNGSLINIE UND VERFAHREN MIT DIESER WÄRMESCHRUMPFVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) EP 2021 06 09 21178437
(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO) (IT)
(72) BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese) (IT)
(72) BOTTINI, Silvia, 20851 Lissone (MB) (IT)
(72) LANDOLT, Stefan, 6012 Obernau (Luzern) (CH)
(72) THÜRIG, Peter, 6205 Eich (Luzern) (CH)

B65B 59/00 **DE E-1804006** 2025 06 18 **3609819**
(86) EP18052849 2018 02 06 2018703969

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEBINDEN
(30) DE 2017 04 10 102017107609
(72) STUHLMANN, Christopher, 34497 Korbach, Hannoversche Straße 14 (DE)
(72) KLUMPE, Karl-Heinz, 47533 Kleve, Hermann-Gmeiner-Straße 18 (DE)
(72) WAGNER, Stefan, 47533 Kleve, Rindernscher Deich 6 (DE)
(72) KOPPERS, Jörg, 47589 Uedem, Rickenstraße 15 a (DE)

B65B 69/00 **EN E-1804007** 2025 06 18 **4347414**
(86) EP23054268 2023 02 21 2023706590

(73) OPTIMA pharma GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Otto-Hahn-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RICHTEN EINER VERPACKUNG
(30) DE 2022 02 25 102022201965
(72) WIELAND, Werner, 74586 Frankenhardt (DE)
(72) LAUKENMANN, Bernd, 74564 Crailsheim (DE)

B65C 9/18 **DE E-1804008** 2025 06 18 **3558833**
(86) EP17076285 2017 10 16 2017791615

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) ETIKETTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN AUF BEHÄLTERN
(30) DE 2016 12 23 102016226178
(72) STRAUSS, Johannes, Neutraubling 93073, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) HOLZER, Christian, Neutraubling 93073, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SCHROLL, Bernd, Neutraubling 93073, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65D 1/22 **EN E-1804009** 2025 06 18 **3548390**
(86) IB17057639 2017 12 05 2017879076

(73) Plasgad Plastic Products ACS Ltd., 1232500 Kibbutz Gadot, Doar Na Upper Galilee (IL)
(54) BEHÄLTER MIT MANIPULATIONSANZEIGEKLAPPE ZUR PROBENENTNAHME UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN AND ZUM VERWENDEN EINES SOLCHEN BEHÄLTERS
(30) GB 2016 12 05 201620681
(72) IFTAH, Poran, 1246600 El-Rom, Egoz 1 (IL)

B65D 3/02 **EN E-1804010** 2025 06 18 **3936447**
(86) JP20004641 2020 02 06 2020766292

(73) Tokan Kogyo Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashigotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PAPIERBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) JP 2019 03 06 2019041047
(72) MITSUISHI, Takumi, Tokyo 141-0022, c/o Tokan Kogyo Co., Ltd., 18-1, Higashigotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

B65D 5/66 **EN E-1804011** 2025 06 18 **4438510**
(86) 2023 03 31 2023166025

(73) Cartonnages Roland NV, 9770 Kruisem, Souverainestraat 31 (BE)
(54) SCHACHTEL ZUM VERPACKEN VON KUCHEN UND FEINGEBÄCK
(72) Schoonaert, Pieter-Paul, 9800 Deinze (BE)

B65D 5/74 **EN E-1804012** 2025 06 18 **4253268**
(86) 2019 11 26 2023187574

(73) Easy Plast S.r.l., 63073 Offida (AP), Via P. Togliatti, 38 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS FÜR GIESSFÄHIGE PRODUKTE
(30) IT 2018 11 26 201800010569
(72) SILLA, Roberto, 63073 Offida (AP) (IT)
(72) MICHETTI, Luigino, 63073 Offida (AP) (IT)

B65D 47/42 **EN E-1804013** 2025 06 18 **4140913**
(86) JP21014860 2021 04 08 2021792407

(73) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, 8-1 Toyosaki 6.chome (JP)
(54) MEDIKAMENTENLÖSUNGSAPPLIKATORBEHÄLTER MIT INNENSTOPFEN
(30) JP 2020 04 20 2020074489
(30) JP 2020 07 06 2020116176
(30) JP 2020 12 14 2020206479
(72) OGAWA Yukihiro, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO.,LTD., 11-6, Fujinosato 2- chome (JP)
(72) MIYATAKE Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO.,LTD., 11-6, Fujinosato 2- chome (JP)
(72) NOMA Shota, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO.,LTD., 11-6, Fujinosato 2- chome (JP)

B65D 51/20 **EN E-1804014** 2025 06 18 **4194361**
(86) 2020 02 26 2023152734

(73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, 460 E. Swedesford Road Suite 3000 (US)
(54) INDUKTIONSHEISSSIEGELAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 03 01 201916290066
(30) US 2019 03 01 201916290030
(72) SHI, Guangda, Perrysburg 43551 (US)
(72) BOURGEOIS, Philip, Perrysburg 43551 (US)

B65D 51/28 **EN E-1804015** 2025 06 18 **4367037**
(86) US23030529 2023 08 18 2023847855

(73) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, One PPG Place (US)
(54) SPENDERKAPPE UND SPENDERBEHÄLTER
(30) US 2022 08 19 202263399591 P
(30) US 2022 08 19 202263399599 P
(30) US 2022 08 19 202263399605 P
(30) US 2022 12 20 202263433896 P
(72) HILTSER, Balint, 6663 NM Lent (NL)
(72) MASKELL, William John, Marlborough Wiltshire SN8 2BA (GB)
(72) SALMON, Dave Eugene, Watford Hertfordshire WD18 0QA (GB)
(72) WATSON, Mark, Marlborough Wiltshire SN8 2BG (GB)
(72) HANSEN, Nicholas Andrew, Banbury Oxfordshire OX15 4FX (GB)
(72) DEVRIES, Charlotte Catherine Erik, 6717 LD Ede (NL)
(72) BEEKMANS, Amy Adriana Wilhelmina, 5688 VH Oirschot (NL)
(72) GÓMEZ AVÍN, Daniel, 6512 CB Nijmegen (NL)
(72) PEREIRA, Inês Ribau, 6511 SZ Nijmegen (NL)
(72) SCHELFHOUT, Leo Victor, 6822 HL Arnhem (NL)

B65D 79/02 **DE E-1804016** 2025 06 18 **3380410**
(86) EP16078685 2016 11 24 2016801756

(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) BEHÄLTER MIT EINER VERTIEFUNG IN DER BEHÄLTERWAND
(30) CH 2015 11 25 17192015
(72) KÜNZ, Johann, 6971 Hard, Rauhholzstrasse 10A (AT)

B65D 79/02 **FR E-1804017** 2025 06 18 **4121918**
(86) EP21056279 2021 03 11 2021710967

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) VERPACKUNG MIT EINEM BILDSENSOR ZUR AUFNAHME VON BILDERN EINES OBJEKTES INNERHALB DER VERPACKUNG UND ÄUSSERER SCHIRM ZUM ANZEIGEN DER VON DEM SENSOR ERFASSTEN BILDER
(30) FR 2020 03 18 2002659
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 AMBERG, Balanstr. 12 (DE)

B65D 85/07 **EN E-1804018** 2025 06 18 **4089033**
(86) JP21005215 2021 02 12 2021780197

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) AUFNAHMEKÖRPER FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) JP 2020 03 31 2020065055
(30) JP 2020 03 31 2020065056
(30) JP 2020 03 31 2020065057
(72) SHIMIZU, Noriko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) MIYAMA, Takuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) SOU, Tatsuya, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

B65D 88/74 **EN E-1804019** 2025 06 18 **3956244**
(86) NL20050258 2020 04 17 2020720871

(73) Vividi Filters B.V., 1075 HJ Amsterdam, De Lairessestraat 145A (NL)
(54) KÜHLCONTAINEREINHEIT, VERFAHREN ZUR ETHYLENREDUKTION IN EINER SOLCHEN KÜHLCONTAINEREINHEIT
(30) NL 2019 04 18 2022971
(72) VAN DER SLUIS, Martin Johan, 7951 PM Staphorst, Lankhorsterweg 21 (NL)

B65D 90/04 **FR E-1804020** 2025 06 18 **4301677**
(86) EP22058910 2022 04 04 2022720449

(73) Quadrilater, 64000 Pau, 5 Rue Faraday (FR)
(73) Sarl Gougy, 64370 Arthez-de-Béarn, 60 Route de gouze (FR)
(54) MOBILE LÖSCHWASSERRESERVE UND ZUGEHÖRIGES INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) FR 2021 04 02 2103441
(72) HOURCADET, Grégory, 64000 PAU (FR)
(72) GOUGY, Pierre, 64370 Arthez-de-Béarn (FR)

B65G 1/02 **EN E-1804021** 2025 06 18 **3658476**
(86) EP18064107 2018 05 29 2018727308

(73) Power Food Technology Limited, Clane, County Kildare W91 C2H5, Site E1 Clane Business Park (IE)
(54) LEBENSMITTELLAGERUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 07 24 201711854
(72) POWER, John Anthony, Clane County Kildare W91 T3Y4, Moira Loughanure Commons (IE)

B65G 1/02 **EN E-1804022** 2025 06 18 **4440956**
(86) EP22083287 2022 11 25 2022822418

(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) NIVELLIERUNGSANORDNUNG FÜR EIN LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM
(30) NO 2021 12 03 20211460
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)

B65G 1/04 **EN E-1804023** 2025 06 18 **4180360**
(86) 2022 10 20 2022202675

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) AUTOMATISIERTE SHUTTLE-MATERIALHANDHABUNGS- UND LAGERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 11 12 202117454735
(72) SEBASTIAN, Jarl Nicholas, Charlote 28202 (US)

B65G 1/04 **EN E-1804024** 2025 06 18 **4069608**
(86) EP20083998 2020 12 01 2020817266

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SERVICEFAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM
(30) NO 2019 12 03 20191426
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) HERMANSEN, Jon, 1389 Heggedal, Vollenveien 110 (NO)

B65G 45/12 **EN E-1804025** 2025 06 18 **3972918**
(86) US20033406 2020 05 18 2020808726

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, Louisiana 70123, 220 Laitram Lane (US)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN FÖRDERER
(30) US 2019 05 20 201962850171 P
(30) US 2019 06 10 201962859458 P
(72) DEGROOT, Michael, Hendrik, Rockford, Michigan 49341, 9835 Myers Lake NE (US)
(72) MOHAN, Jake, A., Grand Rapids, Michigan 49525, 3705 Stuyvesant Ave. NE (US)
(72) HULSHOF, Gerko, 7122 NK Aalten, Heuvelweg 10 (NL)
(72) KOKX, David, A., Hart, Michigan 49420, 3907 N. 88th Avenue (US)
(72) BATCHELDER, Jeff, Hesperia, Michigan 49421, P. O. Box 594 (US)
(72) DOWNER, Drew, Caledonia, Michigan 49316, 7625 Gooseberry LN SE (US)
(72) HONEYCUTT, JR., James, R., Grandville, Michigan 49418, 2780 Gullmont Drive (US)

B65G 47/42 **EN E-1804026** 2025 06 18 **4071092**
(86) CN21137195 2021 12 10 2021909182

(73) Zhejiang Galaxis Technology Group Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314000, South Area 2, Building 7, (Jiaxing Science and Technology City) No. 778, Yatai Road Nanhu District (CN)
(54) AUSPACK- UND SORTIERSYSTEM
(30) CN 2020 12 22 202023126405 U
(72) BAI, Hongxing, Jiaxing, Zhejiang 314000 (CN)
(72) YANG, Yan, Jiaxing, Zhejiang 314000 (CN)
(72) GU, Chunguang, Jiaxing, Zhejiang 314000 (CN)
(72) SHEN, Lu, Jiaxing, Zhejiang 314000 (CN)

B65G 47/64 **DE E-1804027** 2025 06 18 **4166485**
(86) 2022 10 07 2022200256

(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) CH 2021 10 08 0703712021
(30) CH 2022 06 03 6892022
(72) FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon (CH)

B65G 47/86 **DE E-1804028** 2025 06 18 **3645431**
(86) EP18067066 2018 06 26 2018734208

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) KLAMMERVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS IN EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2017 06 26 102017114158
(72) VOEGELE, Dieter, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) GLOETZL, Reiner, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 54/02 **EN E-1804029** 2025 06 18 **4410136**
(86) 2023 12 27 2023220286

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN
(30) IT 2023 02 03 202300001785
(72) MARSILI, Davide, 40133 Bologna (IT)
(72) GROSSO, Daniele, 40133 Bologna (IT)
(72) DONATI, Stefano, 40133 Bologna (IT)
(72) MAGHERINI, Giada, 40133 Bologna (IT)
(72) TESTONI, Luca, 40133 Bologna (IT)

B65H 1/06 **EN E-1804030** 2025 06 18 **4491552**
(86) 2024 07 05 2024186956

(73) Evolis SA, 49070 Beaucouzé, 14 avenue de la Fontaine ZI Angers Beaucouzé (FR)
(54) KARTENZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) FR 2023 07 10 2307375
(30) US 2024 06 11 202418739512
(72) Olivier, Serge, 49125 Briollay (FR)
(72) Letard, Benoit, 49380 Bellevigne-en-Layon (FR)
(72) Liatard, Yves, 44300 Nantes (FR)

B65H 19/12 **DE E-1804031** 2025 06 18 **3962847**
(86) EP20054165 2020 02 18 2020705959

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ABROLLSTATION
(30) DE 2019 05 03 102019111475
(72) WOHLFAHRT, Matthias, 89522 HEIDENHEIM, Germanenstr. 165 (DE)
(72) EBERLE, Andreas, 89522 Heidenheim, Reutlinger Str. 6 (DE)
(72) MAIER, Martin, 89522 Heidenheim, Göppingerweg 3 (DE)
(72) ILLENBERGER, Herbert, 89564 Nattheim, In den Badwiesen 11 (DE)
(72) WIRTH, Nico, 73431 Aalen, Galgenbergstr. 25 (DE)
(72) SCHMIDT, Frank, 89522 HEIDENHEIM, Schmittenbergstraße 10 (DE)
(72) PREISING, Ralf-Harald, 89198 Westerstetten, Jahnstr. 46 (DE)

B65H 20/02 **EN E-1804032** 2025 06 18 **4399169**
(86) NL22050490 2022 08 29 2022762155

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) SCHRUMPFFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN BAND
(30) NL 2021 09 10 2029170
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe (NL)

B65H 23/26 **EN E-1804033** 2025 06 18 **3917865**
(86) US20016213 2020 01 31 2020748095

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) VERBESSERTE BAHNSPANNUNGSREGELUNG
(30) US 2019 01 31 201962799674 P
(72) HADA, Frank S., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Global Sales 2300 Winchester Road (US)
(72) DOLLEVOET, Mark G., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Global Sales 2300 Winchester Road (US)

B65H 31/38 **DE E-1804034** 2025 06 18 **4412936**
(86) EP22087198 2022 12 21 2022843675

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) RÜTTELVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 14 102022100819
(72) GERINGER, Philipp, 97286 Winterhausen (DE)
(72) LUTHER, Martin, 97080 Würzburg (DE)
(72) PALME, Martin, 97270 Kist (DE)
(72) NEUMANN, Jann, 97297 Waldbüttelbrunn (DE)

B65H 54/28 **EN E-1804035** 2025 06 18 **3967640**
(86) 2021 09 08 2021195486

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 09 09 2020151139
(72) Kawai, Masashi, Kyoto (JP)
(72) Yoshino, Kyohei, Kyoto (JP)

B66B 1/34 **EN E-1804036** 2025 06 18 **3960674**
(86) 2021 08 06 2021190034

(73) Appana Industries LLC, Jamaica, NY 11419, 104-18 110th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUFZUGSLAST
(30) US 2020 08 26 202063070655 P
(72) APPANA JR., Amarnauth, Jamaica, New York, 11419 (US)

B66B 1/34 **DE E-1804037** 2025 06 18 **4194386**
(86) 2021 12 08 2021213149

(73) Elgo Batscale AG, 9496 Balzers, Föhrenweg 20 (LI)
(54) SENSORSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(72) ROHR, Stephan, 9495 Triesen (LI)

B66B 1/46 **DE E-1804038** 2025 06 18 **3512792**
(86) EP17072925 2017 09 12 2017764835

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) HYBRIDES STOCKWERKTERMINAL FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2016 09 13 16188435
(72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, Wolframplatz 14 (CH)

B66B 7/12 **EN E-1804039** 2025 06 18 **4169862**
(86) 2022 10 19 2022202568

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AUFZUGSSEILVERLÄNGERUNG UND AUFZUG
(30) CN 2021 10 25 202111240530
(72) WANG, Wei, Shanghai, 200335 (CN)

B66B 15/04 **EN E-1804040** 2025 06 18 **3945062**
(86) 2021 07 22 2021187197

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) REIBUNGSARME UND VERSCHLEISSFESTE AUFZUGSSCHEIBENAUSKLEIDUNG
(30) US 2020 08 01 202016945832
(72) CHANG, Xiaoyuan, Ellington, 06029 (US)
(72) YANG, Hong, Farmington, 06032 (US)

B66C 1/10 **EN E-1804041** 2025 06 18 **4227251**
(86) 2019 09 13 2023175310

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) ROTORBLATTKLEMMWERKZEUG
(30) DK 2018 09 13 PA201870586
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup (DK)

B66C 1/16 **FR E-1804042** 2025 06 18 **4146580**
(86) EP21057436 2021 03 23 2021713041

(73) Societe d'Applications Electriques et Mecaniques SAPEM, 58270 Cizely, Le Bourg (FR)
(54) SPREIZER ZUR VERTEILUNG VON GREIFPUNKTEN AUF EINER ZERBRECHLICHEN LAST
(30) FR 2020 05 05 2004432
(72) ARCHER, Joël, 58110 ROUY (FR)

B66C 23/36 **DE E-1804043** 2025 06 18 **3512798**
(86) EP17070309 2017 08 10 2017751097

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) KETTENFAHRZEUG MIT UNIVERSELLEM KRAN
(30) DE 2016 09 13 102016117192
(72) BRUHN, Ralf, 24259 Westensee, Brennhorsten 7 (DE)

B66F 7/28 **EN E-1804044** 2025 06 18 **4169867**
(86) 2022 09 27 2022198153

(73) Ravaglioli S.p.A., 40037 Sasso Marconi (BO), Via 1 Maggio, 3 (IT)
(54) HUBARM UND FAHRZEUGLIFT
(30) US 2021 10 25 202117509307
(30) IT 2022 03 31 202200006410
(72) MURRU, Alberto, 40065 Pianoro (BO) (IT)
(72) DIGESU', Pasquale, 41121 Modena (IT)
(72) RAMPONI, Sandro, 44124 Porotto (FE) (IT)

B66F 9/06 **DE E-1804045** 2025 06 18 **4174015**
(86) 2022 10 26 2022203936

(73) Filics GmbH, 81541 München, Balanstrasse 73 (DE)
(54) LADUNGSTRÄGER-FÖRDEREINHEIT MIT ERHÖHTER BODENFREIHEIT
(30) DE 2021 10 29 102021128247
(72) Kolls, Gregor, 80807 München (DE)
(72) Lutzer, Johannes Julius, 80805 München (DE)

B66F 9/06 **EN E-1804046** 2025 06 18 **4317048**
(86) 2023 07 10 2023184560

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER NUTZLAST
(30) SG 2022 08 01 10202250647
(72) VANGAL RAMAMURTHY, Swaminathan, 119968 Singapore (SG)
(72) JAYARAMAN, Rajaram, 119968 Singapore (SG)
(72) RAMALINGAM, Pragaasam, 119968 Singapore (SG)
(72) NAGARAJAN, Raja, 119968 Singapore (SG)

B66F 9/075 **DE E-1804047** 2025 06 18 **4421019**
(86) 2020 09 24 2024187611

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLURFÖRDERZEUGS UND FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2019 10 21 102019128343
(72) EDDIN, Mohamad Ghassan Sharaf, 36088 Hünfeld (DE)
(72) HANKE, Mark, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) REINHARDT, Tobias, 64287 Darmstadt (DE)

B66F 9/20 **FR E-1804048** 2025 06 18 **4389687**
(86) 2023 12 19 2023217906

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG MIT HYDROSTATISCHEM ANTRIEBSSTRANG
(30) FR 2022 12 21 2214182
(72) MERTEN, Hervé, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/24 **EN E-1804049** 2025 06 18 **4242168**
(86) 2023 03 01 2023159377

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) JP 2022 03 09 2022036151
(72) Akatsuka, Keisuke, Kariya-shi, Aichi, 448-8671 (JP)

B66F 11/04 **EN E-1804050** 2025 06 18 **3862311**
(86) 2020 12 15 2020214057

(73) Xtreme Manufacturing, LLC, Henderson, NV 89015, 8350 Eastgate Road (US)
(54) HILFSSTEUERTAFEL FÜR DEN AUSLEGER EINES HUBARBEITSFAHRZEUGS
(30) US 2020 02 04 202016781298
(72) MASTERS, James Charles, Henderson, NV Nevada 89052, 16 Hassayampa Trail (US)
(72) FARNSWORTH, Andrew Jared, Henderson, NV Nevada 89002, 1066 Sheer Paradise Lane, no. 103 (US)

B66F 11/04 **EN E-1804051** 2025 06 18 **3527527**
(86) JP17034298 2017 09 22 2017862772

(73) Nihon Bisoh Co., Ltd., Tokyo 108-0023, 4-15-33 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG MIT EINER GONDELVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 17 2016203811
(72) ARAKI Chihiro, Tokyo 108-0023, c/o NIHON BISOH Co. Ltd. 4-15-33 Shibaura Minato-ku (JP)

B67B 7/18 **EN E-1804052** 2025 06 18 **4263417**
(86) US21073031 2021 12 20 2021844930

(73) Azenta US, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive, 6th Floor (US)
(54) HANDVERSCHLIESSER/ENTLEERER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 12 21 202063128683 P
(72) HARZL, Hans, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) LAIGHT, Richard, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) MARIA, Sofia, P., Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) GEE, Robert, Burlington, Massachusetts 01803 (US)

B81B 7/00 **EN E-1804053** 2025 06 18 **4324785**
(86) 2023 07 05 2023183560

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER KAPPE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2022 08 03 202200016536
(72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA (IT)
(72) NICOLI, Silvia, 20836 BRIOSCO (MB) (IT)
(72) ALESSANDRI, Anna, 20871 VIMERCATE (MB) (IT)
(72) GARAVAGLIA, Matteo, 20013 MAGENTA (MI) (IT)

C01B 3/38 **EN E-1804054** 2025 06 18 **3720810**
(86) EP18081404 2018 11 15 2018803667

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REFORMIERUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFGASES
(30) DK 2017 12 08 PA201700697
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)
(72) ØSTBERG, Martin, 4030 Tune, Odinsvej 5 (DK)

C01B 13/16 **EN E-1804055** 2025 06 18 **3412629**
(86) JP17003670 2017 02 01 2017747481

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER FLÜSSIGEN DISPERSION FEINER TEILCHEN
(30) JP 2016 02 02 2016018434
(30) JP 2016 02 02 2016018435
(30) WO 2016 11 29 PCT/JP2016/085460
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)
(72) HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)

C01B 17/88 **DE E-1804056** 2025 06 18 **4077213**
(86) EP20086459 2020 12 16 2020829892

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER IN DER AUFKONZENTRIERUNG EINER MINERALSÄURE EINGESETZTEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 18 19217596
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach, Liszstr. 1 (DE)
(72) TAJVIDI, Kameh, 41468 Neuss, Dammweg 6a (DE)

C01B 32/15 **EN E-1804057** 2025 06 18 **3959169**
(86) FI20050259 2020 04 20 2020722628

(73) Canatu Finland Oy, 01720 Vantaa, Tiilenlyöjänkuja 9 A (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGERICHTETEN ABSCHEIDUNG
(30) FI 2019 04 24 20195327
(72) VARJOS, Ilkka, 02920 Espoo, Nikunpellontanner 2 H 15 (FI)
(72) ANISIMOV, Anton Sergeevich, 02920 Espoo, Suopuronniitty 16 (FI)
(72) MIKLADAL, Bjørn Fridur, 00240 Helsinki, Uutiskatu 3 B 102 (FI)
(72) TIAN, Dewei, 04230 Kerava, Mittarinkuja 3 (FI)

C01C 1/04 **EN E-1804058** 2025 06 18 **4448453**
(86) NL23050469 2023 09 12 2023771975

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK MIT ERNEUERBARER ENERGIE
(30) EP 2022 09 12 22195074
(72) DOBREE, Joey, 6135 KW Sittard (NL)
(72) PATEL, Mahal, 6135 KW Sittard (NL)
(72) MAZZARA, Paolo, 6135 KW Sittard (NL)

C01G 9/02 **EN E-1804059** 2025 06 18 **3299341**
(86) JP16063823 2016 05 10 2016796333

(73) Tosoh Finechem Corporation, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, 4555, Kaisei-cho (JP)
(54) DIALKYLZINK-TEILHYDROLYSAT-HALTIGE LÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZINKOXIDDÜNNFILMS MIT DER LÖSUNG
(30) JP 2015 05 19 2015101817
(72) TOYOTA Kouji, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o Tosoh Finechem Corporation 4555 Kaisei-cho (JP)
(72) INABA Koichiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o Tosoh Finechem Corporation 4555 Kaisei-cho (JP)
(72) NAKA Toshio, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o Tosoh Finechem Corporation 4555 Kaisei-cho (JP)

C02F 1/461 **EN E-1804060** 2025 06 18 **3652116**
(86) US18041856 2018 07 12 2018831981

(73) Axine Water Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, Suite 108 - 2386 East Mall (CA)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROCHEMISCHEN ABWASSERAUFBEREITUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 07 12 201762531539 P
(72) KRASOVIC, Julia, Lynne, Vancouver, BC V6B 0P4, 809 - 68 Smithe Street (CA)

C02F 1/72 **DE E-1804061** 2025 06 18 **3440020**
(86) EP17058201 2017 04 06 2017716829

(73) Eisenmann Environmental Technology GmbH, 71088 Holzgerlingen, Max-Eyth-Straße 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM BEHANDELN VON CYANIDHALTIGEN FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2016 04 08 102016004061
(72) SCHUMACHER, Jochen, 72072 Tübingen, Mathildenstraße 44 (DE)

C02F 1/72 **EN E-1804062** 2025 06 18 **4380899**
(86) EP22071344 2022 07 29 2022758475

(73) Universitat Rovira I Virgili (URV), 43003 Tarragona, Escorxador s/n (ES)
(54) PHOTOKATALYTISCHER PLATTENREAKTOR FÜR DIE ANAEROBE PHOTOREFORMIERUNG VON ABWÄSSERN UND DIE HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF ALS NEBENPRODUKT
(30) EP 2021 08 05 21382740
(72) PUGA, Alberto, 43003 TARRAGONA (ES)
(72) FATTORUSO, Domenico, 43003 Tarragona (ES)

C02F 1/76 **EN E-1804063** 2025 06 18 **3318536**
(86) 2017 11 03 2017199948

(73) Sanipur S.r.l., 25020 Flero (BS), Via Salvatore Quasimodo 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DOSIERUNG VON REAGENZIEN IN WASSERDESINFEKTIONSANLAGEN
(30) IT 2016 11 07 201600111728
(72) GARUSI, Gianfranco, I-25020 Flero, Brescia, c/o SANIPUR S.R.L. Via Quasimodo, 25 (IT)
(72) GARUSI, Francesco, I-25020 Flero, Brescia, c/o SANIPUR S.R.L. Via Quasimodo, 25 (IT)
(72) MELADA, Stefano, I-25020 Flero, Brescia, c/o SANIPUR S.R.L. Via Quasimodo, 25 (IT)

C02F 11/16 **DE E-1804064** 2025 06 18 **4001225**
(86) 2021 11 05 2021206717

(73) Boehm Dryrun GmbH, 98544 Zella-Mehlis, Am Köhlersgehäu 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND KOMPAKTANLAGE ZUM TROCKNEN, INSBESONDERE VON BIOMASSE
(30) DE 2020 11 17 102020130299
(72) Hellmuth, Felix, 96450 Coburg (DE)

C02F 11/18 **DE E-1804065** 2025 06 18 **4455099**
(86) 2024 04 18 2024170960

(73) Technische Universität Clausthal, 38678 Clausthal-Zellerfeld, Adolph-Roemer-Strasse 2a (DE)
(54) PHOSPHORRÜCKGEWINNUNG AUS EINEM KLÄRSCHLAMM
(30) DE 2023 04 28 102023111029
(72) Sievers, Michael, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)
(72) Schumann, Rene, 31195 Lamspringe (DE)

C03C 3/062 **EN E-1804066** 2025 06 18 **4416109**
(86) US23078485 2023 11 02 2023817271

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 04 202318376503
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)

C03C 3/062 **EN E-1804067** 2025 06 18 **4423024**
(86) US23078804 2023 11 06 2023814335

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTENDICHTUNG
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 12 202318379285
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)

C03C 17/34 **EN E-1804068** 2025 06 18 **3441374**
(86) 2015 05 11 2018197284

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) STRAPAZIERFÄHIGE UND KRATZFESTE ANTIREFLEKTIERENDE ARTIKEL
(30) US 2014 05 12 201461991656 P
(30) US 2014 06 10 201462010092 P
(30) US 2014 07 23 201462028014 P
(30) US 2014 12 31 201462098819 P
(30) US 2014 12 31 201462098836 P
(30) US 2015 04 02 201562142114 P
(72) HART, Shandon Dee, Corning, NY New York 14830, 4005 Pine Hill Road (US)
(72) KOCH, Karl William III, Elmira, NY New York 14903, 153 Lancelot Drive (US)
(72) PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, NY New York 14870, 5 Tall Meadow Court (US)
(72) PRICE, James Joseph, Corning, NY New York 14830, 3625 Gorton Road (US)

C03C 25/106 **FR E-1804069** 2025 06 18 **4342861**
(86) 2023 09 22 2023199159

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FUNKTIONALISIERTE OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR IN-SITU-MESSUNG DER LITHIUMKONZENTRATION IN EINEM BATTERIEELEKTROLYT
(30) FR 2022 09 23 2209695
(72) PONCELET, Olivier, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) DE SOUSA NOBRE, Sonia, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) RACCURT, Olivier, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) VILLEMIN, Elise, 38054 GRENOBLE (FR)

C03C 25/106 **FR E-1804070** 2025 06 18 **4345079**
(86) 2023 09 28 2023200654

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTISCHE FASER MIT ANORGANISCHEM FLUOROPHOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR IN EINER BATTERIE
(30) FR 2022 09 29 2209942
(72) Poncelet, Olivier, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) De Sousa Nobre, Sonia, 38054 GRENOBLE (FR)

C03C 25/32 **EN E-1804071** 2025 06 18 **4073011**
(86) EP20085063 2020 12 08 2020817392

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLVERBUNDWERKSTOFFEN
(30) EP 2019 12 10 19306614
(72) IKEDA, Mizuki, 78500 Sartrouville, 30, rue Léon Fontaine (FR)

C04B 7/36 **EN E-1804072** 2025 06 18 **4259590**
(86) IB21061483 2021 12 09 2021823378

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCHEN KARBONISIERTEN MINERALISCHEN KOMPONENTE IN EINER ZEMENTHERSTELLUNGSANLAGE
(30) EP 2020 12 10 20020604
(72) DURAND, Thomas, 5113 Holderbank (CH)
(72) MORIN, Vincent, 5113 Holderbank (CH)
(72) HUET, Bruno, 5113 Holderbank (CH)
(72) MEYER, Vincent, 5113 Holderbank (CH)

C04B 28/12 **EN E-1804073** 2025 06 18 **3921290**
(86) IB20050859 2020 02 04 2020707810

(73) CVR S.p.A., 06020 Gubbio (PG), Zona Industriale Padule (IT)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUM BAUEN
(30) IT 2019 02 04 201900001603
(72) FRANCESCHETTI, Gabriele, 06020 Gubbio (PG) (IT)

C04B 35/524 **EN E-1804074** 2025 06 18 **3700875**
(86) EP18079457 2018 10 26 2018792948

(73) Heraeus Battery Technology GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 10 27 17001779
(72) MICHAUD-BERNLOCHNER, Julie, 63450 Hanau, c/o Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) WEINGARTH, Daniel, 63110 Rodgau, Brückenstr. 4e (DE)
(72) KUHN, Andreas, 63773 Goldbach, Hauptstraße 67 (DE)
(72) SAMUELIS, Dominik, 63450 Hanau, c/o Heraeus Battery Technology GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)

C04B 37/02 **FR E-1804075** 2025 06 18 **3666745**
(86) 2018 12 14 2018212595

(73) Comadur SA, 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERLÖTEN VON KOMPONENTEN AUS TITANLEGIERUNG MIT KOMPONENTEN AUS KERAMIK AUF ZIRKONBASIS FÜR UHREN UND SCHMUCK
(72) LE BOUDOUIL, Damien, 25800 Valdahon (FR)
(72) NETUSCHILL, Alexandre, 2517 Diesse (CH)

C04B 38/06 **EN E-1804076** 2025 06 18 **4245286**
(86) JP21039055 2021 10 22 2021891619

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DENTALER ZIRKONOXIDFRÄSROHLING, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN ZIRKONOXIDKERAMIKPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS AUS ZIRKONOXIDVERBUNDKERAMIK
(30) JP 2020 11 12 2020188760
(72) HARA, Hiroshi, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) HASHIMOTO, Akari, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) NAKASHIMA, Kei, Tokyo 110-0016 (JP)

C05F 11/10 **FR E-1804077** 2025 06 18 **3728165**
(86) FR18053499 2018 12 21 2018849398

(73) Agro Innovation International, 35400 Saint-Malo, 18 Avenue Franklin Roosevelt (FR)
(54) STIMULIERUNG DER NITRIFIKATION EINES BODENS MIT ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINEN PFLANZENEXTRAKT ENTHALTEN
(30) FR 2017 12 22 1763157
(72) YVIN, Jean-Claude, 35400 SAINT-MALO, 3 rue Gabriel Desgres (FR)
(72) ARKOUN, Mustapha, 35430 Saint-Jouan des Guérets, 12 rue Stéphane Hessel (FR)

C05G 3/00 **EN E-1804078** 2025 06 18 **3529226**
(86) IB17056572 2017 10 23 2017801109

(73) Dead Sea Works Ltd., 84100 Beer Sheva, Potash House P.O.Box 75 (IL)
(54) DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BINDEMITTEL
(30) US 2016 10 22 201662411579 P
(72) ABU RABEAH, Khalil, Beersheba, PO 5159 (IL)
(72) SOCOLOVSKY, Ruben, Beersheba, Peretz 1 (IL)
(72) GEINIK, Natalia, Arad, Tapuah 3 (IL)
(72) ALHOWASHLA, Ayoub, Hora, Moldada Village POB 155 (IL)
(72) LATI, Joseph, Lehavim, Moran 12 (IL)

C07C 2/84 **EN E-1804079** 2025 06 18 **3450419**
(86) CN17077614 2017 03 22 2017788573

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) KATALYSATORKONFIGURATION UND HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DIREKTEN SYNTHESE VON ETHYLEN DURCH KATALYSE VON METHAN UNTER SAUERSTOFFFREIEN BEDINGUNGEN
(30) CN 2016 04 29 201610286107
(72) BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) GUO, Xiaoguang, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) FANG, Guangzong, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) PAN, Xiulian, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) MENG, Jingheng, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) YU, Qinqin, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) TAN, Dali, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)

C07C 5/373 **EN E-1804080** 2025 06 18 **3371138**
(86) US16056022 2016 10 07 2016862666

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ACYCLISCHEN C5-VERBINDUNGEN IN CYCLISCHE C5-VERBINDUNGEN
(30) US 2015 11 04 201562250675 P
(30) EP 2016 02 02 16153720
(72) IACCINO, Larry, L., Seabrook, TX 77586, 2409 Menard Avenue (US)
(72) BEDARD, Jeremy, W., Houston, TX 77058, 16806 Heath Hollow Way (US)
(72) LAI, Wenyih, F., Bridgewater, NJ 08807, 656 Bellerive Court (US)
(72) CARR, Robert, T., High Bridge, NJ 08829, 8 Winterview Road (US)
(72) CHENG, Jane, C., Bethlehem, PA 18017, 1121 Resolution Drive (US)

C07C 5/48 **EN E-1804081** 2025 06 18 **4034515**
(86) IB20058631 2020 09 16 2020780352

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) DAMPFERZEUGUNG BEI DER OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG
(30) US 2019 09 24 201962904823 P
(72) SIMANZHENKOV, Vasily, Calgary, Alberta T3G 5C3, 484 Rocky Ridge Drive NW (CA)
(72) LADD, Robert, Airdrie, Alberta T4B 0B9, 127 Coopers Hill SW (CA)
(72) KOSELEK, Michael, Red Deer, Alberta T4R 3A9, 78 Abraham Close (CA)
(72) SERHAL, Kamal, Calgary, Alberta T3B 4K2, 123 Silverthorn Way NW (CA)
(72) GOODARZNIA, Shahin, Calgary, Alberta T3E 3K8, 2816 - 41st Street SW (CA)
(72) OLAYIWOLA, Bolaji, Calgary, Alberta T2Y 5E6, 181 Everglen Crescent SW (CA)

C07C 7/00 **EN E-1804082** 2025 06 18 **3860966**
(86) IB19058477 2019 10 04 2019797799

(73) Scholz, Gertraud, 63755 Alzenau, In den Mühlgärten 58 (DE)
(54) DURCH MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES VERFAHREN HERGESTELLTES QUALITATIV HOCHWERTIGES SQUALEN
(30) DE 2018 10 05 102018124593
(72) SCHOLZ, Gertraud, 63755 Alzenau, In den Mühlgärten 58 (DE)
(72) CRAVOTTO, Giancarlo, 10137 Torino, Via Buenos Aires 106 (IT)
(72) SCHOLZ, Hans Jürgen, 63755 Alzenau, In den Mühlgärten 58 (DE)

C07C 41/18 **EN E-1804083** 2025 06 18 **4116286**
(86) JP21005343 2021 02 12 2021763638

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN OLEFINS
(30) JP 2020 03 02 2020034736
(30) JP 2020 08 04 2020132483
(72) NOZAKI, Kyoko, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) AKIYAMA, Midori, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7 -chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) MORI, Kenta, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Yuichiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INADA, Ko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07C 51/09 **EN E-1804084** 2025 06 18 **4368606**
(86) 2023 11 02 2023207491

(73) Acetek Momentum Co., Ltd., Zaozhuang City Shandong, East Side of Mudong Road South Side of Guotai Road Lunan Hi-tech Chemical Park Mushi Town, Tengzhou City (CN)
(73) Jinan Acetate Chemical Co., Ltd., Jinan City Shandong, No. 9 Taixing East Street Jibei Development Zone Jiyang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ESSIGSÄURE UND ANDEREN WERTSTOFFEN AUS CELLULOSEACETATABFÄLLEN MITTELS PYROLYSE
(30) IT 2022 11 11 202200023352
(72) De Filippis, Paolo, Rome (IT)
(72) De Caprariis, Benedetta, Rome (IT)

C07C 51/09 **EN E-1804085** 2025 06 18 **4368607**
(86) 2023 11 02 2023207544

(73) Acetek Momentum Co., Ltd., Zaozhuang City Shandong, East Side of Mudong Road South Side of Guotai Road Lunan Hi-tech Chemical Park Mushi Town, Tengzhou City (CN)
(73) Jinan Acetate Chemical Co., Ltd., Jinan City Shandong, No. 9 Taixing East Street Jibei Development Zone Jiyang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ESSIGSÄURE UND ANDEREN WERTSTOFFEN AUS CELLULOSEACETATABFÄLLEN MITTELS HYDROTHERMALER VERFLÜSSIGUNG
(30) IT 2022 11 11 202200023355
(72) De Filippis, Paolo, Rome (IT)
(72) De Caprariis, Benedetta, Rome (IT)

C07C 51/41 **DE E-1804086** 2025 06 18 **4067332**
(86) 2022 02 18 2022157463

(73) Peter Greven GmbH & Co. KG, 53902 Bad Münstereifel, Peter-Greven-Str. 20 -30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMSALZEN EINER FETTSÄURE
(30) EP 2021 02 19 21158204
(72) STOLZ, Hermann Josef, 53902 Bad Münstereifel (DE)
(72) HUBER, Wilhelm, 50169 Kerpen (DE)
(72) KEHREN, Gabriel, 53879 Euskirchen (DE)

C07C 69/716 **EN E-1804087** 2025 06 18 **3498686**
(86) JP17035372 2017 09 29 2017856399

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KOHLENWASSERSTOFFHALTIGE CARBONSÄURE, KOHLENWASSERSTOFFHALTIGE SULFONSÄURE, KOHLENWASSERSTOFFHALTIGER SCHWEFELSÄUREESTER ODER SALZ DAVON UND TENSID
(30) JP 2016 09 30 2016195062
(30) JP 2017 03 31 2017073087
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YONEDA, Satoru, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C07C 231/12 **EN E-1804088** 2025 06 18 **3984991**
(86) CN20129673 2020 11 18 2020886173

(73) Zhejiang Hongyuan Pharma Co., Ltd, Taizhou, Zhejiang 317016, Chemicals & Apls. Industrial Zone Duqiao, Linhai (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MEHRKOMPONENTEN-EINTOPFSYNTHESE VON ZWISCHENPRODUKTEN VON ATORVASTATIN-CALCIUM
(30) CN 2020 09 07 202010926970
(72) WANG, Haibo, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)
(72) MEI, Guangyao, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)
(72) FANG, Zhenrong, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)
(72) JIN, Hui, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)
(72) KUANG, Hongfu, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)
(72) QIU, Jinfu, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)
(72) XU, Chenli, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)
(72) LIU, Zhanyu, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)
(72) LIU, Xuesheng, Taizhou, Zhejiang 317016 (CN)

C07C 269/08 **EN E-1804089** 2025 06 18 **3818042**
(86) IB19055609 2019 07 01 2019830596

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (E)-(2-(CHLORMETHYL)-3-FLUORALLYL)-CARBAMAT-VERBINDUNGEN
(30) KR 2018 07 03 20180076969
(72) SHIN, Woo Seob, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 542-802, 12, Maeyeong-ro, 310beon-gil Yeongtong- gu (KR)
(72) LIM, Cheol Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16684, 202-204, 1400, Deogyeong-daero Yeongtong-gu (KR)

C07D 207/16 **EN E-1804090** 2025 06 18 **3872067**
(86) 2013 09 26 2021155269

(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) PROLINDERIVATE
(30) US 2012 09 26 201261705950 P
(30) US 2013 03 15 201361789157 P
(72) VERDINE, Gregory L., Boston, MA 02210, Residence At The Intercontinental 500 Atlantic Avenue Unit 16P (US)
(72) HAYASHI, Kasuhiro, Cambridge, MA 02138, 6 Peabody Terrace Apt 31 (US)

C07D 257/02 **EN E-1804091** 2025 06 18 **4255894**
(86) EP21083715 2021 12 01 2021819134

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GADOTERIDOL
(30) EP 2020 12 04 20211919
(72) FRETTA, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa (IT)
(72) LATTUADA, Luciano, 10010 Colleretto Giacosa (IT)
(72) MELI, Gabriele, 10010 Colleretto Giacosa (IT)

C07D 307/91 **EN E-1804092** 2025 06 18 **3915979**
(86) KR20000690 2020 01 14 2020745758

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) DEUTERIERTE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ELEMENTE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ELEMENTE DAMIT UND MIT LANGER LEBENSDAUER
(30) KR 2019 01 21 20190007428
(30) KR 2019 06 18 20190071986
(72) CHA, Soon-Wook, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) SHIN, Yoona, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5 -ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) YOO, Jung-Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Sung Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) LEE, Jiwon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) PARK, Seok-Bae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Hee-Dae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) LEE, Yu-Rim, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5 -ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) PARK, Dong Myung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) WOO, Seongeun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

C07D 331/02 **EN E-1804093** 2025 06 18 **3118195**
(86) JP15057166 2015 03 11 2015761645

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EPISULFIDVERBINDUNG FÜR OPTISCHES MATERIAL, EPISULFIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT EPISULFIDHALTIGER ZUSAMMENSETZUNG UND ZUR VERWENDUNG IN EINEM OPTISCHEN MATERIAL
(30) JP 2014 03 11 2014047890
(30) JP 2014 09 12 2014185995
(72) TSUKADA, Hidetaka, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)
(72) KAWAGUCHI, Masaru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 30 Asamutamachi (JP)

C07D 401/04 **EN E-1804094** 2025 06 18 **3947358**
(86) EP20058701 2020 03 27 2020714604

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDWIRKSAME DIAZIN-AMID-VERBINDUNGEN
(30) EP 2019 03 29 19166323
(30) EP 2019 10 22 19204721
(30) EP 2020 01 14 20151657
(72) SCHAETZER, Jürgen, Harry, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) JEANGUENAT, André, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) PALWE, Shrikant, Corlim Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works (IN)
(72) PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works (IN)
(72) PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) RENDLER, Sebastian, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) SCARBOROUGH, Christopher, Charles, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 401/04 **EN** **E-1804095** 2025 06 18 **3778583**
(86) JP19013938 2019 03 29 2019776019

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ARTHROPODEN-SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 03 30 2018066971
(72) MAEHATA, Ryota, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)
(72) TANABE, Takamasa, Tokyo 104-8260, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Yasumasa, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8555, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-1, Takatsukasa 4-chome (JP)

C07D 401/06 **EN** **E-1804096** 2025 06 18 **3928769**
(86) KR20013163 2020 09 25 2020870034

(73) Daebong LS Co., Ltd., Namdong-gu Incheon 21697, 123, Neungheodae-ro 649beon-gil (KR)
(54) CO-KRISTALLINES EFINACONAZOL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2019 09 26 20190118646
(72) PARK, Eun Ju, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18425, 774-701, 315-34, Dongtanwoncheon-ro (KR)
(72) JI, Hyun, Siheung-si Gyeonggi-do 14923, 1004-1701, 118, Eungyejungang-ro (KR)
(72) KIM, Eun Mi, Incheon 21585, 56, Seonsuchon-ro Namdong-gu (KR)
(72) PARK, Jin Oh, Seoul 06276, 409-2001, 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)

C07D 401/12 **EN** **E-1804097** 2025 06 18 **3887362**
(86) EP19082754 2019 11 27 2019809474

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer CropScience AG, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Straße 50 (DE)
(54) PYRIDAZINE (THIO)AMIDE ALS FUNGICIDE VERBINDUNGEN
(30) EP 2018 11 28 18208870
(72) CHEN, Victor, 69009 Lyon, 21 rue du Bourbonnais (FR)
(72) CRISTAU, Pierre, 69009 Lyon, 98 Rue Saint Pierre de Vaise (FR)
(72) DUFOUR, Jérémy, 69003 Lyon, 289 rue Duguesclin (FR)
(72) ES-SAYED, Mazen, 40764 Langenfeld, Ricarda-Huch Strasse 36 (DE)
(72) GEIST, Julie, 69009 Lyon, 23A rue Bourget (FR)
(72) GOURGUES, Mathieu, 69009 Lyon, 35 B rue de Lattre de Tassigny (FR)
(72) LOQUE, Dominique, 1214 Vernier, 14 chemin de l'esplanade (CH)
(72) MILLET, Anthony, 38230 Tignieu-Jameyzieu, 27 Chemin de l'ermite (FR)
(72) RACKL, Daniel, 83119 Obing, Seestrasse 2 (DE)
(72) REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'or, 11 rue du Pavé (FR)
(72) RINOLFI, Philippe, 69380 Châtillon d'Azergues, 7 chemin du Coteau (FR)
(72) SATO, Yoshitaka, Tsukuba-shi, Ibaraki 300--2648, 2-10-10 Toyosatonomori (JP)
(72) SUDAU, Alexander, 40764 Langenfeld, Locher Weg 17f (DE)
(72) THOMAS, Vincent, 69003 Lyon, 62 rue Villeroy (FR)
(72) TOQUIN, Valérie, 69270 Saint Romain au Mont d'or, 30 rue de la République (FR)

C07D 401/12 **EN** **E-1804098** 2025 06 18 **4249480**
(86) CN21105643 2021 07 12 2021917037

(73) Northwest A&F University, Xian, Shaanxi 712100, Taicheng road 3 Yangling (CN)
(54) DIPHENYLPYRAZOLVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 01 05 202110005578
(30) CN 2021 07 06 202110760647
(72) LIU, Jiyuan, Shaanxi 712100 (CN)
(72) ZHANG, Yalin, Shaanxi 712100 (CN)

C07D 401/14 **EN** **E-1804099** 2025 06 18 **3781556**
(86) US19028129 2019 04 18 2019723257

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) PD-1/PD-L1-INHIBITOREN
(30) US 2018 04 19 201862763115 P
(72) AKTOUDIANAKIS, Evangelos, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHO, Aesop, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) DU, Zhimin, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) LAD, Lateshkumar Thakorlal, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MACHICAO TELLO, Paulo A., Oakland, California 94612, 570 21ST Street (US)
(72) MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) METOBO, Samuel E., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MUKHERJEE, Prasenjit Kumar, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PARKHILL, Eric Q., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) PHILLIPS, Barton W., deceased, - (US)
(72) SIMONOVICH, Scott Preston, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SQUIRES, Neil H., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WANG, Peiyuan, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) WATKINS, William J., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) XU, Jie, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) YANG, Kin Shing, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) ZIEBENHAUS, Christopher Allen, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07D 405/12 **EN** **E-1804100** 2025 06 18 **3995494**
(86) 2020 11 06 2020206285

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) MODULATOREN DER PROTEIN-PROTEIN-INTERAKTION DER AURORA-KINASE A UND DEREN VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS
(72) Reiner, Juliander J., 72070 Tübingen (DE)
(72) Pantsar, Tatu, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) Flötgen, Dirk, 53129 Bonn (DE)
(72) Laufer, Stefan, 72070 Tübingen (DE)
(72) Zender, Lars, 72108 Rottenburg (DE)
(72) Henning, Melanie, 72070 Tübingen (DE)

C07D 405/14 **EN** **E-1804101** 2025 06 18 **3728238**
(86) EP18085511 2018 12 18 2018826609

(73) Nodthera Limited, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park (GB)
(54) SULFONYLHARNSTOFF-DERIVATE ALS NLRP3-INFLAMMASOM-MODULATOREN
(30) GB 2017 12 18 201721185
(72) HARRISON, David, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, Suite 8 The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) WATT, Alan Paul, Saffron Walden, Essex CB10 1XL, Suite 8 The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) BOCK, Mark G., Boston, Massachusetts 02116-5296, 285 Columbus Ave. 704 (US)

C07D 413/04 **EN E-1804102** 2025 06 18 **3943491**
(86) KR20095044 2020 03 19 2020774059

(73) Voronoi Inc., Incheon 21984, 18th Floor, S-dong Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) HETEROARYLDERIVAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL
(30) KR 2019 03 19 20190031269
(30) KR 2019 10 28 20190134472
(72) LEE, Youn Ho, Incheon 21996, 1204ho 110dong, 33, Haedoji-ro 6beon-gil Yeonsu- gu (KR)
(72) KANG, Ju Hee, Uiwang-si Incheon 16103, 2304ho 107dong, Uiwangprugio, 42, Janganjungang- ro (KR)
(72) KANG, Se In, Incheon 21966, 304ho 107dong, 149, Meonugeum-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Hwan, Seoul 03958, 707ho 101dong, Seongwon Apt., 125, World Cup-ro 25-gil Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Seung Su, Incheon 21667, 1206ho Prugiocity, 596, Cheongneung-daero Namdong- gu (KR)
(72) SEOK, Ji Yoon, Incheon 21982, 2207ho 201dong, (Lottecastle Campus Town, Songdo- dong) 55, Songdogwahak-ro 27beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) KO, Yi Kyung, Incheon 21982, 2608ho 201dong (Lottecastle Campus Town, Songdo- dong) 55, Songdogwahak-ro 27beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Da Eun, Incheon 21984, 2023ho, 157, Songdogukje-daero Yeonsu-gu (KR)
(72) HAN, Ah Reum, Incheon 21998, 2109ho 102dong, Songdo G-well Prugiocity, 144, Harmony-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) RYU, Min Seok, Incheon 21552, 702ho 5dong, Kumho Apt., 73, Guwol-ro Namdong-gu (KR)
(72) HWANG, Dong Keun, Incheon 22009, 1802ho 1601dong, 10, Convensia-daero 252beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) KO, Eun Hwa, Incheon 21986, 2002ho 201dong, 27, Songdomunhwa-ro 28beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) CHOI, Hwan Geun, Seoul 06547, 2301ho 105dong, Raemianperstige, 275, Banpo-daero Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sun Hwa, Incheon 21982, 716ho 105dong, Americantown Officetel, 15 Songdogwahak-ro 27beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) SON, Jung Beom, Incheon 21986, 1702ho 218dong, 261, Songdogukje-daero Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Nam Doo, Incheon 22008, 4608ho 102dong, 253-25, Incheon tower-daero Yeonsu-gu (KR)

C07D 417/14 **EN E-1804103** 2025 06 18 **4188924**
(86) GB21051984 2021 07 30 2021752127

(73) Adorx therapeutics Limited, Edinburgh EH2 4JY, 137a George Street (GB)
(54) ANTAGONISTISCHE VERBINDUNGEN
(30) GB 2020 07 31 202011996
(72) MCCARTHY, Clive, Edinburgh EH2 4JY (GB)
(72) MOULTON, Ben, Alderley Edge Mereside Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) WALKER, Edward, Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ (GB)
(72) MCMAHON, Pearl, Siobhan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ (GB)

C07D 471/04 **EN E-1804104** 2025 06 18 **4126861**
(86) EP21057759 2021 03 25 2021715855

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) 3-(ANILINO)-2-[3-(3-ALKOXY-PYRIDIN-4-YL]-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON-DERIVATE ALS EGFR INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 03 31 202063002729 P
(72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, Aschaffenburger Straße 6 (DE)
(72) SIEGEL, Franziska, Cambridge, MA 02139, 7 Maple Ave (US)
(72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf, OT Bergfelde, Emil-Czekowski-Straße 5 (DE)
(72) BERGER, Markus, 12167 Berlin, Albrechtstraße 83 (DE)
(72) MORTIER, Jeremie Xavier G., 12055 Berlin, Schudomastraße 26A (DE)
(72) SÜLZLE, Detlev, 13465 Berlin, Otternweg 15 (DE)
(72) BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke/Nordbahn, Leipziger Straße 49 (DE)
(72) KORR, Daniel, 10247 Berlin, An den Eldenaer Höfen 49 (DE)
(72) SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, Chauseestraße 50b (DE)
(72) MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, Eichendamm 5 (DE)
(72) NIEHUES, Michael, 12159 Berlin, Hähnelstraße 19 (DE)
(72) MEYERSON, Matthew, Boston, MA 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) GREULICH, Heidi, Cambridge, MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) KAPLAN, Bethany, Cambridge, MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)

C07D 487/04 **EN E-1804105** 2025 06 18 **4132931**
(86) IB21052812 2021 04 05 2021718219

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON 3-CYANO-1-[4-[(6-(1-METHYL-1H-PYRAZOL-4-YL)PYRAZOLO[1,5-A!PYRAZIN-4-YL!-1H-PYRAZOL-1-YL! CYCLOBUTANACETONITRIL UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 04 08 202063007095 P
(30) US 2021 01 04 202163133567 P
(72) JENSEN, Andrew James, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc., 445 Eastern Point Road, Building 98 (US)

C07D 495/14 **EN E-1804106** 2025 06 18 **4108657**
(86) CN20075847 2020 02 19 2020919948

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) NEUE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) IKEDA, Daiji, Tokyo 108--8230, c/o Daicel Corporation, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YOKOO, Takeshi, Tokyo 108--8230, c/o Daicel Corporation, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) AKAI, Yasuyuki, Tokyo 108--8230, c/o Daicel Corporation, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Toshihiro, Tokyo 113--8654, c/o the University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) KUROSAWA, Tadanori, Tokyo 113--8654, c/o the University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) TAKEYA, Junichi, Tokyo 113-8654, c/o the University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) CEN, Dinghai, Shanghai 200131, c/o Daicel (China) Investment Co., Ltd. 4F No. 32, Hexiang Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

C07D 498/14 **EN E-1804107** 2025 06 18 **3778608**
(86) CN19082195 2019 04 11 2019784679

(73) Jiaxing Andicon Biotech Co., Ltd., Jiaxing 314001, Zhejiang Province, Room 101, Building 13, 3th, No.382 Asia Pacific Road Nanhu District (CN)
(54) POLYCYCLISCHE CARBAMOYLPYRIDONDERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 04 11 201810323355
(72) ZHU, Xiaoyun, Wuxi, Jiangsu 214405, No.890 Xicheng Road, Jiangyin (CN)
(72) JIANG, Weiping, Wuxi, Jiangsu 214405, No.890 Xicheng Road, Jiangyin (CN)

C07F 5/02 **EN E-1804108** 2025 06 18 **3880685**
(86) US19061657 2019 11 15 2019884624

(73) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3928 Point Eden Way (US)
(54) INHIBITOREN VON ARG1 UND/ODER ARG2
(30) US 2018 11 16 201862768284 P
(72) BEATTY, Joel, San Mateo, California 94403, 2246 Southampton Way (US)
(72) FOLEY, Corinne Nicole, San Carlos, California 94070, 1 Laurel Street, 102 (US)
(72) GRANGE, Rebecca Louise, Union City, California 94587, 4952 Bridgepoint Place (US)
(72) GUNEY, Tezcan, Hayward, California 94544, 28850 Dixon Street, Apt. 218 (US)
(72) JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, 11 Kimberlin Heights (US)
(72) KALISIAK, Jaroslaw, Mountain View, California 94040, 1031 Crestview Drive, Apt. 104 (US)
(72) LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, 4205 Kelton Street (US)
(72) LINDSEY, Erick Allen, Fremont, California 94539, 44 Burnham Place (US)
(72) MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, 405 Rancho Arroyo Parkway, Apt. 326 (US)
(72) NEWCOMB, Eric Thomas, Menlo Park, California 94025, 825 Live Oak Avenue (US)
(72) POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, 745 Rockaway Beach Avenue (US)
(72) ROSEN, Brandon Reid, San Mateo, California 94402, 1435 Lexington Avenue (US)
(72) SU, Yongli, Foster City, California 94404, 908 Gull Avenue (US)
(72) TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, 34 Union Square, Apt. 566 (US)

C07H 15/256 **EN E-1804109** 2025 06 18 **3597656**
(86) CN18079010 2018 03 14 2018767849

(73) Zhucheng Haotian Pharm Co., Ltd., Zhucheng, Shandong 262218, 1 Haotian Road Xinxing (CN)
(54) STEVIOSID-M-KRISTALLFORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 03 16 201710157466
(72) ZHU, Liping, Weifang Shandong 262218, 1 Haotian Road Xinxing Zhucheng (CN)
(72) MEI, Xuefeng, Weifang Shandong 262218, 1 Haotian Road Xinxing Zhucheng (CN)
(72) HUANG, Ying, Weifang Shandong 262218, 1 Haotian Road Xinxing Zhucheng (CN)
(72) WANG, Jianrong, Weifang Shandong 262218, 1 Haotian Road Xinxing Zhucheng (CN)

C07H 17/08 **EN E-1804110** 2025 06 18 **4118091**
(86) US21021897 2021 03 11 2021715446

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) IMMUNOMODULIERENDE HARNSTOFF-AZALIDE
(30) US 2020 03 12 202062988492 P
(72) COX, Mark, R., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street (US)
(72) STUK, Timothy, L., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street (US)
(72) MADDUX, Todd, M., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street (US)
(72) EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street (US)
(72) JOHNSON, Paul, D., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street (US)
(72) RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street (US)
(72) KYNE, Graham, M., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street (US)
(72) VAIRAGOUNDAR, Rajendran, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC, 333 Portage Street (US)

C07H 21/02 **EN E-1804111** 2025 06 18 **3818067**
(86) IL19050741 2019 07 03 2019830956

(73) Ador Diagnostics Ltd., Limassol, 3105, 28 Oktovriou, 313 Omrania Building, 3rd Floor (CY)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN AUTOMATISCHEN DIAGNOSE
(30) WO 2018 07 04 PCT/IL2018/050726
(30) WO 2018 12 27 PCT/IL2018/051400
(72) SCHNELL, Amit, 3606811 Kiryat Tivon, 21 Nuriyot (IL)
(72) HODKO, Dalibor, San Diego, California 92064, 13334 Gem Court, Poway (US)
(72) SWANSON, Paul D., Santee, California 92071, 10854 Susie Lane (US)
(72) HURGIN, Vladimir, 7085147 Gan Yavne, 45 Natan Alterman Street (IL)
(72) SCHMITT, Mario, 66482 Zweibruecken, 1a Ulmenweg (DE)
(72) WEBER, Lutz, 66981 Muenchweiler, Tunnelstr. 2 (DE)
(72) LIPSHITZ, Asaf, 7177108 Modiin, 57/5 Rahel Imenu Street (IL)
(72) ZAHAVI, Eran, 7630512 Rehovot, 12 Carmel Street (IL)
(72) NEUMEIER, Michel, 66399 Mandelbachtal, Bliestalstr. 29a (DE)
(72) ROZIN, Gideon, Kiryat Ono, 2 Lehi Street (IL)
(72) YAO, Zuxu, San Diego, California 92129, 13388 Cooper Greens Way (US)
(72) HODKO, Nives, San Diego, California 92064, 13334 Gem Court, Poway (US)
(72) SIRIS, Genrikh, 82024 Taufkirchen, Am Heimgarten 63 (DE)
(72) RZEHAK, Otto, 80798 Munich, Gorresstrasse 7 (DE)
(72) SECHSER, Benjamin, 82386 Oberhausen, Hungerbachstraße 20 (DE)
(72) KAISER, Stefan, 80639 Munich, Margit-Schramm Str. 23 (DE)
(72) DEUTER, Klaus, 85716 Unterschleissheim, St. Ulrichstr. 12a (DE)
(72) TADMOR, Ari, 4641213 Herzlia, 13 Yair Stern Street (IL)

C07H 21/04 **EN E-1804112** 2025 06 18 **3234128**
(86) AU15050797 2015 12 15 2015868702

(73) Garvan Institute of Medical Research, Darlinghurst, NSW 2010, 384 Victoria Street (AU)
(54) SEQUENZSTEUERUNGEN
(30) AU 2014 12 16 2014905092
(30) AU 2015 09 24 2015903892
(72) MERCER, Timothy, Darlinghurst, New South Wales 2010, c/o Garvan Institute of Medical Research 384 Victoria Street (AU)

C07J 63/00 **EN E-1804113** 2025 06 18 **4234016**
(86) 2020 02 06 2023164821

(73) Ardelyx, Inc., Fremont, California 94555, 34175 Ardenwood Blvd., Suite 200 (US)
(54) GLYCYRRHETINSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALIÄMIE
(30) US 2019 02 07 201962802210 P
(72) DRAGOLI, Dean, Fremont, CA 94555 (US)
(72) LUEHR, Gary, Fremont, CA 94555 (US)
(72) CHEN, Tao, Fremont, CA 94555 (US)
(72) LEWIS, Jason, Fremont, CA 94555 (US)
(72) LEADBETTER, Michael, Fremont, CA 94555 (US)

C07K 1/113 **EN E-1804114** 2025 06 18 **3878856**
(86) JP19043284 2019 11 05 2019881844

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKGEFALTETEN PROTEINS UNTER VERWENDUNG EINES STRÖMUNGSMIKROREAKTORS UND PROTEINRÜCKFALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 05 2018208214
(72) EJIMA, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) NAKAHARA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) KATO, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) DATE, Masayo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C07K 1/36 **EN E-1804115** 2025 06 18 **4263568**
(86) EP21086384 2021 12 17 2021839521

(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, Gyömröi út 19-21 (HU)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON RÜCKGEFALTETEM FC-PEPTID-FUSIONSPROTEIN
(30) EP 2020 12 18 20215581
(72) DAMEROW, Sebastian, 22851 Noderstadt (DE)
(72) MIR, Elisa, 22767 Hamburg (DE)
(72) BARANYAI, László Zoltán, 1194 Budapest (HU)
(72) SÜTÖ, Zoltán, 4900 Fehérgyarmat (HU)

C07K 14/00 **EN E-1804116** 2025 06 18 **3303367**
(86) US16036531 2016 06 08 2016808232

(73) New York University, New York City, NY 10012, 70 Washington Square South (US)
(54) STABILISIERTE MINIMALE COILED-COIL-MIMETIKA
(30) US 2015 06 08 201562172669 P
(30) US 2015 08 28 201562211603 P
(72) ARORA, Paramjit, S., Cold Spring Harbor, NY 11724, 553 Woodbury Road (US)
(72) WUO, Michael, G., Brooklyn, NY 11205, 262 Taaffe Place Apt. 212 (US)

C07K 14/005 **EN E-1804117** 2025 06 18 **3612550**
(86) IB18000491 2018 04 18 2018733665

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) MODIFIZIERTE CYTOMEGALOVIRUS-PROTEINE UND STABILISIERTE KOMPLEXE
(30) US 2017 04 19 201762487065 P
(30) US 2017 05 10 201762504059 P
(30) US 2017 06 22 201762523465 P
(72) MALITO, Enrico, Rockville, MD, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) CHANDRAMOULI, Sumana, Rockville, MD, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) CARFI, Andrea, Cambridge, MA, 350 Massachusetts Avenue (US)
(72) BOTTOMLEY, Matthew, Rockville, MD, 14200 Shady Grove Road (US)

C07K 14/015 **EN E-1804118** 2025 06 18 **3390429**
(86) US16066466 2016 12 14 2016876517

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) MODIFIZIERTE KAPSIDPROTEINE ZUR VERBESSERTEN ABGABE VON PARVOVIRUS-VEKTOREN
(30) US 2015 12 14 201562266941 P
(72) SAMULSKI, Richard Jude, Chapel Hill North Carolina 27514, 102 Darlin Cirle (US)
(72) WARISCHALK, Jayme, Chapel Hill North Carolina 27514, 146 Lake Ellen Drive (US)

C07K 14/20 **EN E-1804119** 2025 06 18 **3564257**
(86) 2015 01 09 2019177679

(73) Valneva Austria GmbH, 1030 Vienna, Campus Vienna Biocenter 3 (AT)
(54) MUTIERTE FRAGMENTE VON OSPA UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) EP 2014 01 09 14150682
(72) LUNDBERG, Urban, 3013 Pressbaum, Badgasse 6a/1/02 (AT)
(72) SCHÜLER, Wolfgang, 1030 Wien, Landstrasser Hauptstr.112/2/26 (AT)

C07K 14/21 **EN E-1804120** 2025 06 18 **3700915**
(86) US18056376 2018 10 17 2018870110

(73) Pelican Technology Holdings, Inc., San Diego, CA 92121, 10790 Roselle Street (US)
(54) BAKTERIELLE LEADER-SEQUENZEN FÜR PERIPLASMATISCHE PROTEINEXPRESSION
(30) US 2017 10 27 201762578304 P
(72) COLEMAN, Russell J., San Diego California 92121, 10790 Roselle Street (US)

C07K 14/34 **EN E-1804121** 2025 06 18 **4092043**
(86) KR21005406 2021 04 28 2021870507

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE MFS-TRANSPORTERVARIANTE DER SUGAR-PORTER-FAMILIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 04 07 20210045268
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Heeseok, Seoul 04560 (KR)
(72) YUN, Hyojin, Seoul 04560 (KR)
(72) OH, Haena, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C07K 14/47 **EN E-1804122** 2025 06 18 **3615559**
(86) GB18051087 2018 04 25 2018722708

(73) University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE1 7RU, Kings Gate (GB)
(54) MODIFIZIERTE KOMPLEMENT-PROTEINE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) GB 2017 04 28 201706808
(30) GB 2017 05 05 201707248
(72) MARCHBANK, Kevin, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, c/o University of Newcastle Upon Tyne Kings Gate (GB)
(72) YANG, Yi, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, c/o University of Newcastle Upon Tyne Kings Gate (GB)

C07K 14/50 **EN E-1804123** 2025 06 18 **3744731**
(86) 2016 10 28 2020179208

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) LANGWIRKENDE FGF21-FUSIONSPROTEINE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2015 10 28 20150150574
(72) KIM, Jun Hwan, Seoul 04424, 103-304, 14, Ichon-ro 87-gil, Yongsan-gu (KR)
(72) LIM, Seyoung, Gyeonggi-do 17081, 102-ho, 3-8, Hanbora 2-ro 28beon-gil, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SEO, Minji, Seoul 06735, 605-ho, 15-10, Gangnam-daero 39-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Gyeonggi-do 16519, 210-2003, 28, Jungbu-daero 448beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dohoon, Gyeonggi-do 17081, 102-ho, 7-19, Hanbora 2-ro 28beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) JU, Mi Kyeong, Gyeonggi-do 16670, 401-ho, 300-20, Dongsuwon-ro 146beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Ju-Young, Seoul 06263, 3-303, 35, Dogok-ro 18-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Byung Hyun, Gyeonggi-do 16369, 117-1002, 50, Ipbuk-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

C07K 14/62 **EN E-1804124** 2025 06 18 **3660040**
(86) 2015 11 19 2019211793

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INSULINREZEPTORTEILAGONISTEN
(30) US 2014 11 21 201462082857 P
(30) US 2015 10 16 201562242503 P
(72) Lin, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Yan, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Huo, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Pissarnitski, Dmitri, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Feng, Danqing, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Nargund, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Zhu, Yuping, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Kekec, Ahmet, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Madsen-Duggan, Christina, B., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Shi, Zhi-Cai, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Wu, Zhicai, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) Mu, Yingjun, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1804125** 2025 06 18 **3315514**
(86) 2013 08 26 2017199410

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BLUT-HIRN-SCHRANKEN-SHUTTLE
(30) EP 2012 08 29 12182181
(72) BOHRMANN, Bernd, 4125 Riehen, Mohrhaldenstrasse 166b (CH)
(72) FRESKGARD, Per-Ola, 4153 Reinach BL, Rainenweg 140 (CH)
(72) MAIER, Peter, 88400 Biberach an der Riss, Amriswilstrasse 7 (DE)
(72) NIEWOEHNER, Jens, 81476 München, Leuthener Strasse 21A (DE)
(72) TISSOT-DAGUETTE, Alain, 82061 Neuried, Fliederstrasse 11 (DE)
(72) URICH, Eduard, 4053 Basel, Gundeldingerstrasse 103 (CH)

C07K 16/28 **EN E-1804126** 2025 06 18 **3377534**
(86) US16062884 2016 11 18 2016819718

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER UND EINEM ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER
(30) US 2015 11 18 201562257139 P
(30) US 2016 06 03 201662345314 P
(72) FAITH, Nathan E., Princeton, New Jersey 08543, Rt. 206&Province Line Road (US)

C07K 16/30 **EN E-1804127** 2025 06 18 **4112645**
(86) 2006 11 24 2022154316

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome (JP)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN CLAUDIN-18 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2005 11 24 05025657
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz (DE)
(72) TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz (DE)
(72) USENER, Dirk, 65193 Wiesbaden (DE)
(72) FRITZ, Stefan, 55237 Flonheim (DE)
(72) UHEREK, Christoph, 63500 Seligenstadt (DE)
(72) BRANDENBURG, Gunda, 22145 Hamburg (DE)
(72) GEPPERT, Harald-Gerhard, 42697 Solingen (DE)
(72) SCHRÖDER, Anja Kristina, 55122 Mainz (DE)
(72) THIEL, Philippe, 67071 Ludwigshafen (DE)

C07K 19/00 **EN E-1804128** 2025 06 18 **4225805**
(86) CN22089962 2022 04 28 2022854765

(73) JHM Biopharmaceutical (Hangzhou) Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, Rooms 501, 502, 503 and 504, Building 9, Hexiang Science and Technology Center, Qiantang District (CN)
(54) WACHSTUMSHORMONFUSIONSPROTEIN SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 12 30 202111658414
(72) BAO, Guoqing, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) GUO, Liming, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) SHEN, Yubao, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) GAO, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) LI, Jianan, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WANG, Chao, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) SUN, Baocai, Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

C08B 15/02 **EN E-1804129** 2025 06 18 **4056597**
(86) JP20038368 2020 10 09 2020901090

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ZELLULOSEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZELLULOSE-NANOFASER
(30) JP 2019 12 16 2019226519
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) BANDOH, Takeshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) YAMAKI, Kouichi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

C08B 33/02 **EN E-1804130** 2025 06 18 **3057997**
(86) EP14072150 2014 10 15 2014790037

(73) Cerdia International GmbH, 4055 Basel, Allschwilerstrasse 10 (CH)
(54) ACYLIERUNGSVERFAHREN
(30) EP 2013 10 16 13188986
(72) LUBKOLL, Jana, 79110 Freiburg, Elisabeth Emterweg 06 (DE)
(72) STEIN, Armin, 79341 Kenzingen, Klostermattenstrasse 5A (DE)

C08F 14/22 **EN E-1804131** 2025 06 18 **4053166**
(86) 2021 03 05 2021305266

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, 34090 Montpellier, 240 Avenue du Professeur Emile Jeanbrau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TELECHELEN POLYMEREN AUF FLUORIDBASIS
(72) DEVISME, Samuel, 27470 Serquigny (FR)
(72) BONNET, Anthony, 92700 Colombes (FR)
(72) AMEDURI, Bruno, 34000 Montpellier (FR)
(72) EID, Nadim, 34080 Montpellier (FR)

C08F 210/16 **EN E-1804132** 2025 06 18 **4402183**
(86) KR22019373 2022 12 01 2022901829

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul 03161, (Jongno-2ga) 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN
(30) KR 2021 12 03 20210172173
(72) KIM, Dae Hak, Daejeon 34124 (KR)
(72) KWAK, Gil Su, Daejeon 34124 (KR)
(72) NA, Sung Jae, Daejeon 34124 (KR)
(72) SHIN, Sang Young, Daejeon 34124 (KR)

C08F 240/00 **EN E-1804133** 2025 06 18 **3647333**
(86) KR18007171 2018 06 25 2018825085

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) HÄRTBARES PETROLEUMHARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 06 30 20170083493
(72) LEE, Je Min, Seoul 07793, KOLON INDUSTRIES INC. 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Myung Jong, Seoul 07793, KOLON INDUSTRIES INC. 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wan Jae, Seoul 07793, KOLON INDUSTRIES INC. 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Dae Soon, Seoul 07793, KOLON INDUSTRIES INC. 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jun Hyo, Seoul 07793, KOLON INDUSTRIES INC. 110 Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

C08G 18/02 **EN E-1804134** 2025 06 18 **4388022**
(86) NL22050470 2022 08 17 2022758042

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBODIIMIDEN MIT AZIRIDINFUNKTIONEN, DIE ALS VERNETZER VERWENDET KÖNNEN
(30) NL 2021 08 18 2028984
(72) DERKSEN, Andries Johannes, 5145 PE Waalwijk (NL)
(72) VISSERS, Suzanne, 5145 PE Waalwijk (NL)

C08G 18/08 **EN E-1804135** 2025 06 18 **4377368**
(86) EP22070164 2022 07 19 2022753671

(73) Allnex Austria GmbH, 8402 Werndorf, Bundesstrasse 175 (AT)
(54) WÄSSRIGE POLYURETHANDISPERSION
(30) EP 2021 07 30 21188667
(72) HARRER, Robert, 8010 Graz (AT)
(72) STEINER, Andreas J., 8041 Graz (AT)

C08G 59/40 **EN E-1804136** 2025 06 18 **4130091**
(86) JP21013265 2021 03 29 2021782230

(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KLEBSTOFF, KLEBSTOFF UND HAFTSTRUKTUR
(30) JP 2020 03 31 2020062426
(72) MUTO, Kazuaki, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Kazuya, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)

C08G 59/62 **DE E-1804137** 2025 06 18 **4423164**
(86) EP22079886 2022 10 26 2022809754

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) MANNICHBASE MIT HOHEM ERNEUERBAREM KOHLENSTOFFANTEIL
(30) EP 2021 10 29 21205681
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich (CH)
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)

C08G 61/12 **EN E-1804138** 2025 06 18 **4063426**
(86) JP20042775 2020 11 17 2020890636

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, (JP)
(54) SCHWARZE TEILCHEN, SCHWARZES BESCHICHTUNGSMATERIAL, BESCHICHTUNGSFILM UND SCHWARZE MATRIX FÜR FARBFILTER
(30) JP 2019 11 18 2019208048
(72) ISHII, Masahiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) SUN, Ren-de, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) FUKUI, Hiroji, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)

C08G 65/00 **EN E-1804139** 2025 06 18 **3458494**
(86) EP17061353 2017 05 11 2017725549

(73) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) (PER)FLUORPOLYETHERDERIVATE
(30) EP 2016 05 16 16169767
(72) VALSECCHI, Roberto, 24040 VERDELLINO (BG), Via Giordano Bruno nr.28 int.2 (IT)
(72) FONTANA, Simonetta, Antonella, 20142 MILANO (MI), 36 Via Orlando (IT)
(72) MUTTA, Fabrizio, 22073 FINO MORNASCO (CO), Via Aspromonte 2A (IT)
(72) ZOMPATORI, Alberto, 20146 MILANO (MI), Via Pisanello 2 (IT)

C08G 65/336 **EN E-1804140** 2025 06 18 **4134390**
(86) JP21014374 2021 04 02 2021783817

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 04 09 2020070592
(72) SMITS, Wendy, Westerlo-Oevel (BE)
(72) HARUMASHI, Tatsuro, Westerlo-Oevel (BE)

C08G 65/36 **FR E-1804141** 2025 06 18 **3670573**
(86) 2019 12 20 2019218816

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) KLEBEZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON FURANHARZ, REDUKTIONSZUCKER UND/ODER NICHT REDUZIERENDEM ZUCKER
(30) FR 2018 12 20 1873698
(72) SALOMON, Pierre M., 92400 Courbevoie, 31, Rue Adam Ledoux (FR)
(72) MILLEREAU, Pierre M., 75018 Paris, 10 Passage Lathuille (FR)
(72) OBERT, Edouard M., 60700 Fleurines, 4 La Raizière (FR)

C08G 73/06 **EN E-1804142** 2025 06 18 **3904426**
(86) 2021 03 29 2021165443

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) TERNÄRE HARZMISCHUNGEN
(30) GB 2020 04 29 202006287
(72) Hamerton, Ian, Derby, Derbyshire DE24 8BJ (GB)
(72) Tsiamis, Aristeidis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ (GB)

C08G 75/02 **EN E-1804143** 2025 06 18 **4077480**
(86) US20065759 2020 12 17 2020839512

(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) POLYTHIOETHERPRÄPOLYMERE MIT NIEDRIGER KEIMBILDUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 12 19 201916721349
(72) RAO, Chandra B., Valencia, California 91355, 25563 Via Brava (US)

C08J 3/20 **EN E-1804144** 2025 06 18 **4389803**
(86) 2023 12 18 2023217631

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FORMMASSE
(30) JP 2022 12 20 2022202981
(72) FUJITA, Tomohiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKAJIMA, Chieko, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Kiyoaki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

C08J 3/24 **EN E-1804145** 2025 06 18 **3722351**
(86) KR18015429 2018 12 06 2018901340

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERSAUGFÄHIGEN POLYMERS
(30) KR 2018 01 19 20180007384
(72) LEE, Junwye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Kwangin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Chang Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 5/18 **EN E-1804146** 2025 06 18 **3845583**
(86) 2016 01 29 2020216447

(73) MonoSol, LLC, Merrillville, Indiana 46410, 707 East 80th Place Suite 301 (US)
(54) WASSERLÖSLICHE FOLIE, PAKETE MIT DER FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 27 201562139478 P
(72) NII, Shinsuke, Merrillville, IN Indiana 46410, 707 E. 80th Place Suite 301 (US)
(72) LEE, David, M., Crown Point, IN Indiana 46307, 1850 E. 104th Avenue (US)
(72) CHILDERS, Jennifer, L., Lowell, IN Indiana 46356, 6757 W. 157th Place (US)

C08J 5/18 **EN E-1804147** 2025 06 18 **4212580**
(86) 2022 06 28 2022181495

(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei City 104, 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, EINSCHICHTIGE FOLIE UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR DAMIT
(30) TW 2022 01 04 111100271
(72) SU, Shih Yuan, Taipei City 104 (TW)
(72) WU, Hou Hsi, Taipei City 104 (TW)

C08J 11/24 **EN E-1804148** 2025 06 18 **4010414**
(86) EP20072323 2020 08 07 2020751567

(73) Carpenter Engineered Foams Belgium BV, 1831 Machelen, Culliganlaan 2 F (BE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYURETHANWERKSTOFFEN
(30) EP 2019 08 08 19190896
(72) VANBERGEN, Thomas, 3540 Schulen, Stapstraat 53 (BE)
(72) DE VOS, Dirk, 3220 Holsbeek, Bergestraat 17 (BE)
(72) CLAES, Laurens, 2800 Mechelen, Abeelstraat 106/202 (BE)
(72) VERLENT, Isabel, 9230 Wetteren, c/o Recticel Damstraat 2 (BE)
(72) DE GEETER, Joke, 9230 Wetteren, c/o Recticel Damstraat 2 (BE)

C08J 11/24 **EN E-1804149** 2025 06 18 **3753977**
(86) JP19005583 2019 02 15 2019754031

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 15 2018025360
(72) AKUTAGAWA, Keizo, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HOJO, Masahiro, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRONAKA, Katsuaki, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAGAYA, Hideyuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o National University Corporation Yamagata University Faculty of Engineering, 3-16, Jonan 4-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Daisuke, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o National University Corporation Yamagata University Faculty of Engineering, 3-16, Jonan 4-chome (JP)
(72) USUI, Kazuki, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o National University Corporation Yamagata University Faculty of Engineering, 3-16, Jonan 4-chome (JP)
(72) TAKAHASHI, Takuya, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o National University Corporation Yamagata University Faculty of Engineering, 3-16, Jonan 4-chome (JP)

C08K 3/26 **EN E-1804150** 2025 06 18 **3931264**
(86) EP20054724 2020 02 24 2020705989

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN CALCIUMCARBONATMATERIALS
(30) EP 2019 02 26 19159398
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, Gurtengartenstrasse 1 (CH)
(72) IPPOLITO, Fabio, 4803 Vordemwald, Kühlrainweg 12 (CH)
(72) MARTY, Roman, 4123 Allschwil, Marsstrasse 9 (CH)

C08K 5/00 **EN E-1804151** 2025 06 18 **4332159**
(86) KR23002704 2023 02 27 2023775185

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) POLYLACTIDHARZZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER KRISTALLISATIONSHALBZEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2022 03 22 20220035553
(72) CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeongkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yujin, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOE, Yeonji, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Sung Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122 (KR)

C08K 5/18 **EN E-1804152** 2025 06 18 **3995536**
(86) JP20025662 2020 06 30 2020836260

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2019 07 05 2019125901
(72) KOCHI, Shinji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) KIDO, Daisuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) KOMORIYA, Aya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

C08K 5/32 **EN E-1804153** 2025 06 18 **3728447**
(86) EP18085688 2018 12 18 2018816165

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon SZ, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) (METH)ACRYLAT POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) FR 2017 12 18 1762394
(72) BOUTILLIER, Jean-Marc, 64230 SAUVAGNON, 7 Lotissement Bellevue (FR)
(72) PERY, Stéphanie, 64140 LONS, 39 Ter Chemin Barraqué Résidence Le Clos des Chênes (FR)
(72) CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 DAX, 7, Impasse du Faisan d'Or (FR)
(72) BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 MORLANNE, 336 Impasse Courtaut (FR)

C08K 5/3492 **EN E-1804154** 2025 06 18 **3885403**
(86) JP19045753 2019 11 22 2019888130

(73) Techno-UMG Co., Ltd., Tokyo 105-0021, 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2018 11 22 2018219572
(72) ATSUTA, Hiroyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8580, c/o Techno-UMG Co., Ltd. Ube Factory, 525-14, Oaza Okiube (JP)

C08K 7/02 **EN E-1804155** 2025 06 18 **4269494**
(86) JP21039505 2021 10 26 2021914983

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 28 2020218132
(72) MISAKI Momoka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) DONG Miao, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) KAWAI Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

C08K 9/02 **EN E-1804156** 2025 06 18 **3817008**
(86) 2020 10 28 2020204302

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FELDABSTUFUNGSELEMENTE, KABEL MIT FELDEINSTUFUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FELDEINSTUFUNGSELEMENTEN
(30) US 2019 11 01 201916671949
(72) HUGENER, Theresa A., Coventry, CT 06238, 707 Babcock Hill Road (US)
(72) WALSH, Peter J., Wethersfield, CT 06109, 291 Church Street (US)
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT 06415, 83 Melanie Lane (US)

C08L 1/28 **EN E-1804157** 2025 06 18 **3768773**
(86) CA19050352 2019 03 21 2019771349

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VERDAMPFERKAPSELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 03 21 201862646267 P
(72) SELBY, Ryan Daniel, Vancouver, BC V5W 1T2, 232 East 43rd Avenue (CA)
(72) KARKAIRAN, Ryan, Vancouver, BC V5V 4P7, 4596 Windsor Street (CA)

C08L 9/00 **EN E-1804158** 2025 06 18 **4031616**
(86) EP20075753 2020 09 15 2020768625

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN BINDUNG EINES DIENKAUTSCHUKS AN EIN PIEZOELEKTRISCHES POLYMER
(30) LU 2019 09 16 101394
(72) MANGONE, Carmela, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)
(72) KLEIN GUNNEWIEK, Michel, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)
(72) REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)
(72) KAEWSAKUL, Wisut, 7521 EZ Enschede, Othmar ten Catestraat 146 (NL)
(72) BLUME, Anke, 53919 Weilerswist, Trierer Str. 45 (DE)

C08L 9/00 **EN E-1804159** 2025 06 18 **4031617**
(86) EP20075760 2020 09 15 2020768626

(73) Apollo Tyres Global R&D B.V., 7521 PT Enschede, Colosseum 2 (NL)
(54) REIFEN MIT PIEZOELEKTRISCHER VORRICHTUNG
(30) LU 2019 09 16 101395
(72) MANGONE, Carmela, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)
(72) KLEIN GUNNEWIEK, Michel, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)
(72) REUVEKAMP, Louis, 7521 PT Enschede, c/o Apollo Tyres Global R&D B.V. Colosseum 2 (NL)

C08L 9/00 **EN E-1804160** 2025 06 18 **3950813**
(86) JP20035778 2020 09 23 2020871780

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 10 02 2019182373
(72) WASHIZU, Kensuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ICHIMOTO, Yamato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 23/14 **EN E-1804161** 2025 06 18 **4263706**
(86) EP21086310 2021 12 16 2021839512

(73) INEOS Europe AG, 1180 Rolle, Vaud, Avenue des Uttins 3, (CH)
(54) POLYPROPYLENMISCHUNG
(30) EP 2020 12 21 20216031
(72) GORGERIN, Michel, 7050 Masnuy-Saint-Jean (BE)
(72) LIBOTTE, Annick, 1400 Nivelles (BE)

C08L 23/16 **EN E-1804162** 2025 06 18 **3940003**
(86) 2020 07 16 2020186191

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) LICHTDURCHLÄSSIGE POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAGFESTIGKEIT UND FLIESSFÄHIGKEIT
(72) TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz (AT)
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz (AT)
(72) GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz (AT)

C08L 23/22 **EN E-1804163** 2025 06 18 **4367182**
(86) EP22068506 2022 07 05 2022744435

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) AKUSTISCHES DÄMPFUNGSMATERIAL MIT VERBESSERTER HAFTUNG BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
(30) EP 2021 07 07 21184352
(72) WITT, Robert, 63110 Rodgau (DE)
(72) VIDOVIC, Marko, 67227 Frankenthal (DE)
(72) SCHWAB, Frederick, 60594 Frankfurt (DE)
(72) HARDT, Christian, 65451 Kelsterbach (DE)
(72) SPENGLER, Jan, 64747 Breuberg (DE)

C08L 25/06 **EN E-1804164** 2025 06 18 **4085097**
(86) IB20060361 2020 11 04 2020883947

(73) Verte Technologies, LLC, Salt Lake City, UT 84124, 4236 Mount Olympus Way (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON EXPANDIERTEM POLYSTYROL MIT DER POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2019 11 06 201921045212
(72) Shashikant Walawalkar, Deenar, Mumbai 400101 (IN)

C08L 27/12 **EN E-1804165** 2025 06 18 **4116374**
(86) 2018 09 07 2022193385

(73) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, 4-1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN
(30) JP 2017 09 14 2017176309
(72) YASUDA, Hiroaki, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856 (JP)
(72) HAMAMURA, Takehiro, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856 (JP)
(72) ITO, Takao, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856 (JP)

C08L 67/02 **EN E-1804166** 2025 06 18 **4201996**
(86) 2019 04 26 2023158190

(73) Mylar Specialty Films U.S. Limited Partnership, Chester, VA 23836, 3600 Discovery Drive (US)
(54) POLYESTERFOLIE MIT EINEM POLYMERPHOSPHONATFLAMMSCHUTZMITTEL
(30) GB 2018 04 27 201806916
(72) MORTLOCK, Simon, Middlesbrough, TS90 8JF (GB)
(72) MACDONALD, William A., Middlesbrough, TS90 8JF (GB)
(72) LOVATT, Allan, Middlesbrough, TS90 8JF (GB)
(72) ASHBY, Shane, Middlesbrough, TS90 8JF (GB)

C08L 69/00 **EN E-1804167** 2025 06 18 **4093823**
(86) EP21050821 2021 01 15 2021701249

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN
(30) WO 2020 01 23 PCT/CN2020/073994
(30) EP 2020 03 09 20161696
(72) GU, Jianfeng, Shanghai 201206, No.33 Qinqiao Road Pudong (CN)
(72) WANG, Xiaoxiang, Shanghai 200123, Room 303,No.82,1662 Sanlin Road Pudong new district (CN)

C08L 69/00 **EN E-1804168** 2025 06 18 **4098701**
(86) KR22002754 2022 02 25 2022758108

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ZUSAMMENGESETZTE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGINNENRAUMMATERIALIEN UND DAMIT HERGESTELLTES KRAFTFAHRZEUGINNENRAUMMATERIAL
(30) KR 2021 04 23 20210052721
(30) KR 2022 02 24 20220024263
(72) KO, Gun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Hong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Sun Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Seonho, Daejeon 34122 (KR)

C08L 77/06 **EN E-1804169** 2025 06 18 **3551698**
(86) EP17081964 2017 12 08 2017808952

(73) Envalior B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTES FORMTEIL UND VERWENDUNG DAVON IN AUTOMOBIL- UND ELEKTRISCHEN UND ELEKTRONISCHEN ANWENDUNGEN
(30) EP 2016 12 08 16202807
(72) RULKENS, Rudy, 6167 RD GELEEN (NL)
(72) VAN DER BURGT, Frank, 6167 RD GELEEN (NL)

C08L 79/08 **EN E-1804170** 2025 06 18 **4352162**
(86) IB22055025 2022 05 27 2022728984

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) GEGENSTÄNDE UND STRUKTUREN MIT FÄRBBAREN ANTISTATISCHEN POLYETHERIMIDMISCHUNGEN
(30) EP 2021 05 28 21176749
(72) JIANG, Xiaoming, Shanghai 201319 (CN)
(72) ZHENG, Yun, Shanghai 201319 (CN)
(72) CHENG, Yunan, Shanghai 201319 (CN)

C08L 83/07 **EN E-1804171** 2025 06 18 **3875542**
(86) JP19033677 2019 08 28 2019877602

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SILIKONEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 10 29 2018202983
(72) INOUE, Natsumi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) YAMADA, Tetsuro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Kenji, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KIMURA, Tsuneo, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) HIROKAMI Munenao, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08L 95/00 **FR E-1804172** 2025 06 18 **4314162**
(86) FR22050507 2022 03 21 2022715126

(73) Valochem, 69580 Sathonay-Camp, 6 Boulevard des Mont D'or (FR)
(54) EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BITUMEN
(30) FR 2021 03 22 2102819
(72) ROUSSEAU, Guillaume, 64000 PAU (FR)

C08L 101/00 **EN E-1804173** 2025 06 18 **3508534**
(86) JP17030040 2017 08 23 2017846236

(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, FILAMENT UND HARZPULVER FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKER SOWIE FORMKÖRPER UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 08 30 2016167914
(30) JP 2017 04 03 2017073789
(72) INADA, Kousuke, Tokyo 101-0048, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 2-2 Kandatsukasamachi Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA, Masagoro, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP)
(72) TAKARADA, Akira, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, c/o OTSUKA CHEMICAL CO. LTD. 463 Kagasuno Kawauchi-cho (JP)

C09B 19/02 **EN E-1804174** 2025 06 18 **3901220**
(86) JP19049201 2019 12 16 2019898925

(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE GELBE TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN
(30) JP 2018 12 17 2018235199
(72) YODA Atsushi, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) JONAI Kazuhiro, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI Norio, Tokyo 104-8378, c/o TOYO INK CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C09D 5/00 **EN E-1804175** 2025 06 18 **4244293**
(86) IB21060391 2021 11 10 2021819960

(73) MAFLON SWISS SA, 6900 Lugano, Via G. Calgari, 2 (CH)
(54) VERBINDUNG, VERWENDUNG DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 11 10 202000026879
(72) MANIERO, Francesco, 20122 Milano (MI) (IT)
(72) OLIVA, Matteo, 20122 Milano (MI) (IT)
(72) PRETTI, Carlo, 20122 Milano (MI) (IT)
(72) MARTINELLI, Elisa, 20122 Milano (MI) (IT)
(72) GALLI, Giancarlo, 20122 Milano (MI) (IT)

C09D 5/16 **EN E-1804176** 2025 06 18 **3439804**
(86) CA17050398 2017 03 31 2017778503

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L7, University of Toronto Innovations & Partnerships Office Schwartz Reisman Innovation Campus 108 College St, 5th Floor, Suite W540 (CA)
(54) TENSIDADDITIVE FÜR DIGITALE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN FÜR DEN TRANSPORT VON TRÖPFCHEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT
(30) US 2016 04 08 201662320079 P
(72) FOBEL, Ryan, Toronto, Ontario M4J 3G3, 442 Jones Avenue (CA)
(72) NG, Alphonsus Hon-Chung, North York, Ontario M2M 1K6, 198 Homewood Avenue (CA)
(72) WHEELER, Aaron Ray, Toronto, Ontario M6H 3M4, 97 Russett Avenue (CA)
(72) HO, Man Ho Stephen, North York, Ontario M2J 0A9, 2502-70 Forest Manor Road (CA)

C09D 11/17 **EN E-1804177** 2025 06 18 **3894489**
(86) US19066179 2019 12 13 2019897061

(73) Sanford, L.P., Atlanta, GA 30328, 6655 Peachtree Dunwoody Road (US)
(54) TROCKENLÖSCHTINTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SCHREIBGERÄTE
(30) US 2018 12 14 201862779541 P
(72) VANDERHOOF, Russell Andrew, Joliet, Illinois 60431, 505 Rollingwood Lane (US)
(72) KWAN, Wing Sum Vincent, Alpharetta, Georgia 30022, 10900 Wittenridge Dr., K3 (US)

C09D 11/52 **EN E-1804178** 2025 06 18 **3594297**
(86) CN17119957 2017 12 29 2017899345

(73) Suzhou Institute of Nano-Tech and Nano-Bionics (SINANO), Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP Suzhou (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTE TINTE MIT ORGANISCHER FOTOAKTIVER SCHICHT, ORGANISCHE SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 03 06 201710126348
(72) YAN, Lingpeng, Suzhou Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP (CN)
(72) YI, Jinduo, Suzhou Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP (CN)
(72) TAN, Mingxi, Suzhou Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP (CN)
(72) MA, Changqi, Suzhou Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road SIP (CN)

C09D 167/08 **EN E-1804179** 2025 06 18 **3283588**
(86) EP16058590 2016 04 18 2016721664

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) VERNETZBARES RMA-HARZ UND VERWENDUNG IN VERNETZBAREN RMA-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 04 17 201562148981 P
(30) EP 2015 05 28 15169719
(72) GESSNER, Michael Anthony, La Grangem, Kentucky 40031, 5116 Macintosh Avenue (US)
(72) MESTACH, Dirk Emiel Paula, B-2560 Nijlen, Elsendonkstraat 79 (BE)
(72) SUBRAMANIAN, Ramesh, Louisville, Kentucky 40241, 9722 White Blossom Boulevard (US)
(72) DEGOOYER, William Jay, Louisville, Kentucky 40220, 8706 Wildon Place (US)
(72) NANDA, Ajaya, Louisville, Kentucky 40221, 4531 Biles Court (US)
(72) MCCRACKEN, Eric Matthew, Louisville, Kentucky 40291, 8010 Woodfern Way (US)

C09D 183/04 **EN E-1804180** 2025 06 18 **4473069**
(86) CN22081989 2022 03 21 2022716309

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) EINE ZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Yihua, Shanghai 200233 (CN)

C09D 183/04 **EN E-1804181** 2025 06 18 **4361228**
(86) 2020 09 14 2023177495

(73) Spotless Materials Inc., State College, Pennsylvania 16803, 200 Innovation Blvd., Rm. 210B (US)
(54) FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ABWEISENDEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 09 13 201962900207 P
(30) US 2019 11 15 201962935887 P
(30) US 2020 03 20 202062992589 P
(72) SUN, Nan, State College 16803 (US)
(72) BOSCHITSCH, Birgitt, State College 16803 (US)

C09D 193/04 **EN E-1804182** 2025 06 18 **3080222**
(86) FI14050972 2014 12 09 2014868793

(73) Honkarakenne OYJ, 04430 Järvenpää, Vanha Lahdentie 870 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZ, HOLZPRODUKT UND VERWENDUNGSGEBIET DER ERFINDUNG
(30) FI 2013 12 13 20136260
(72) KORPELA, Antti, 00350 Helsinki, Teljäntie 9 B 24 (FI)

C09J 175/04 **EN E-1804183** 2025 06 18 **4253498**
(86) KR22000042 2022 01 04 2022781344

(73) KCC Corporation, Seoul 06608, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu (KR)
(54) URETHANBASIERTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2021 04 01 20210042977
(72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262 (KR)

C09K 5/14 **EN E-1804184** 2025 06 18 **3755757**
(86) US19018688 2019 02 20 2019714506

(73) Stepan Company, Northfield, Illinois 60093, 22 West Frontage Road (US)
(54) FESTPHASEN-FESTPHASEN-SPEICHERSTOFF
(30) US 2018 02 23 201862634396 P
(72) CUI, Zhenhua, Chesterbrook, PA 19087, 22 Knox Ct (US)
(72) KAPLAN, Warren, A., Libertyville, IL 60048, 224 E. Winchester Road (US)
(72) WOLEK, Sarah, Arlington Heights, IL 60004, 1544 W. Richmond Street (US)

C09K 11/06 **EN E-1804185** 2025 06 18 **4166561**
(86) CN21099496 2021 06 10 2021821007

(73) Zhe Jiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang 310014, No. 18, Chaowang Road Chaohui Street Xiacheng District (CN)
(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314107, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiashan County (CN)
(54) VIERZACKIGER RINGMETALL-PLATIN(II)-KOMPLEX AUF CARBOXYLKOORDINATIONSBASIS, DER PYRIDYLACRIDIN UMFASST, UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 06 10 202010522102
(72) LI, Gui Jie, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) SHEN, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) SHE, Yuanbin, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) ZHOU, Chun Song, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)

C09K 11/06 **EN E-1804186** 2025 06 18 **4234524**
(86) 2022 06 24 2023157255

(73) Duk San Neolux Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31027, 21-32, Ssukgol-gil, Ipjang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTRONISCHES ELEMENT, ELEKTRONISCHES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 05 20210088124
(30) KR 2021 07 05 20210095913
(30) KR 2022 02 22 20220022719
(30) KR 2022 02 22 20220022998
(72) KIM, Ki Won, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) OH, Kyung Hwan, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) YUN, Bu Yong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) LEE, Hyung Dong, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) SHIN, Jin Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) MUN, Soung Yun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) YOO, Jae Duk, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) LEE, Jung Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31027 (KR)
(72) LEE, Joon Gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) LEE, Yeon Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Mi Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) SEO, Ji Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) LEE, Kwan Hee, Yongin-si Gyeonggi-do 17113 (KR)

C09K 11/56 **DE E-1804187** 2025 06 18 **4350649**
(86) 2021 04 26 2024158521

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SICHERHEITSMERKMAL UND VERFAHREN ZU DESSEN DETEKTION SOWIE SICHERHEITS- ODER WERTDOKUMENT
(30) DE 2020 04 27 102020111461
(72) STARICK, Detlef, 17491 Greifswald (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz (DE)
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin (DE)
(72) HEISE, Roland, 13187 Berlin (DE)
(72) HAUSSMANN, Guido, 12203 Berlin (DE)
(72) KOCH, Matthias, 12209 Berlin (DE)
(72) VOH, Monika, 98597 Breitungen (DE)
(72) RÖSLER, Sven, 99817 Eisenach (DE)
(72) RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach (DE)
(72) BOS, Adrie, 3994 JS Houten (NL)
(72) DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin (DE)

C09K 19/18 **EN E-1804188** 2025 06 18 **3858949**
(86) CN19104657 2019 09 06 2019864205

(73) Jiangsu Hecheng Display Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, Building 2, China-Japan Cooperation Innovation Park, 16 Zidan Road, Qinhuai District, (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALL-DIELEKTRIKUM ZUR MODULATION HOCHFREQUENTER ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND KOMPONENTE DAFÜR
(30) CN 2018 09 29 201811148106
(72) DING, Wenquan, Yangzhong, Jiangsu 212212, The East Of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)
(72) ZHOU, Zhenting, Yangzhong, Jiangsu 212212, The East Of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)
(72) WANG, Panpan, Yangzhong, Jiangsu 212212, The East Of Yangzhong Changjiang Bridge (CN)

C09K 19/20 **EN E-1804189** 2025 06 18 **4217442**
(86) EP21076208 2021 09 23 2021782532

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) POLYMERISIERBARES FLÜSSIGKRISTALLMATERIAL UND POLYMERISIERTER FLÜSSIGKRISTALLFILM
(30) EP 2020 09 24 20198135
(72) MULCAHY, Stephen, FELTHAM TW14 8HA (GB)
(72) PARRI, Owain Llyr, FELTHAM TW14 8HA (GB)
(72) KAUR, Sarabjot, UXBRIDGE UB8 1LQ (GB)

C09K 19/34 **EN E-1804190** 2025 06 18 **4189036**
(86) EP21071105 2021 07 28 2021754760

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) DIBENZOFURAN- UND DIBENZOTHIOPHENDERIVATE
(30) EP 2020 07 31 20188947
(72) BROCKE, Constanze, 64293 Darmstadt (DE)
(72) MANABE, Atsutaka, 64293 Darmstadt (DE)
(72) LAUT, Sven Christian, 64293 Darmstadt (DE)

C09K 19/34 **EN E-1804191** 2025 06 18 **4263749**
(86) EP21085374 2021 12 13 2021823937

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) DIBENZOFURAN- UND DIBENZOTHIOPHENDERIVATE
(30) EP 2020 12 15 20214049
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) LAUT, Sven Christian, SHANGHAI, 201206 (CN)

C09K 19/44 **EN E-1804192** 2025 06 18 **4137552**
(86) CN20110484 2020 08 21 2020931493

(73) Xi'an Modern Chemistry Research Institute, Xi'an, Shaanxi 710065, No. 168 Zhangba Road (East) Yanta District (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG (LC) MIT EXTREM NIEDRIGEM DIELEKTRISCHEM VERLUST UND HOCHFREQUENZKOMPONENTE EINE SOLCHE UMFASSEND
(30) CN 2020 04 14 202010288568
(72) LI, Jian, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) HU, Minggang, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) LI, Juanli, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) CHE, Zhaoyi, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) MO, Lingchao, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) ZHANG, Lu, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) AN, Zhongwei, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) WAN, Danyang, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) YANG, Xiaozhe, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) YANG, Cheng, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)
(72) SHI, Fengjiao, Xi'an, Shaanxi 710065, No.168, Zhangba Road(East), Yanta District (CN)

C10B 33/00 **EN E-1804193** 2025 06 18 **4365266**
(86) 2022 07 12 2024166178

(73) ART-Envi Services GmbH & Co. KG, 76187 Karlsruhe, Siemensallee 84 (DE)
(54) GESCHLOSSENES GASDICHTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON VERMAKBAREN PETROLKOKSSTÜCKEN AUS VERFESTIGTEM PETROLKOKS IN EINER KOKSTROMMELEINHEIT
(72) Hatzenbühler, Rainer, 67454 Haßloch (DE)

C10G 45/02 **EN E-1804194** 2025 06 18 **3746525**
(86) US19015826 2019 01 30 2019747501

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HYDRODESULFURIERUNG EINES RÜCKSTANDSSTROMS MIT WASSERSTOFFRÜCKFÜHRUNG
(30) US 2018 01 30 201815884219
(72) SUN, Ping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

C10L 1/14 **EN E-1804195** 2025 06 18 **3658651**
(86) IB18055647 2018 07 27 2018760019

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES
(30) US 2017 07 27 201762537503 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, PO Box 42503 (SA)
(72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran 31311, GB-334 Building 2296 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHETHNA, Hiren, Dhahran 31311, C-EC-1322 Floor 13 East Wing Al-Midra Tower Building (Building 3303) (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, QA-112 Building 2295 Research & Development Center (SA)

C10L 1/14 **EN E-1804196** 2025 06 18 **4384588**
(86) EP22071889 2022 08 04 2022760951

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) BENZINKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 08 12 21191046
(72) ZINSER, Caroline Magdalene, 21107 Hamburg (DE)
(72) FELIX-MOORE, Alison, Manchester M220RR (GB)
(72) KRUEGER-VENUS, Jens, 21107 Hamburg (DE)

C10L 3/10 **EN E-1804197** 2025 06 18 **3807382**
(86) US19036920 2019 06 13 2019740435

(73) ChampionX USA Inc., Sugar Land, TX 77478, 11177 S. Stadium Dr. (US)
(54) CARBOXYALKYLESTER-ANTIAGGLOMERE ZUR KONTROLLE VON ERDGASHYDRATEN
(30) US 2018 06 14 201862684929 P
(72) SERVESKO, Jeff Michael, Sugar Land, Texas 77478, 707 Montclair Boulevard (US)
(72) BARTELS, Jeremy Wayne, Sugar Land, Texas 77479, 4702 Russett Lane (US)
(72) JONES, Regan Andrew, Sugar Land, Texas 77478, 2323 Long Reach Drive 6104 (US)
(72) METOYER, Corbin, Pearland, Texas 77584, 4014 Ashwood Drive (US)

C10M 141/10 **EN E-1804198** 2025 06 18 **4034617**
(86) US20052265 2020 09 23 2020803320

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) US 2019 09 26 201962906129 P
(72) JONES, Craig, J., Derby, DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) MCDERMOTT, Ben, Derby, DE56 1QN, P.O. Box 88 Belpber (GB)
(72) BREWSTER, Alex, Derby, DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) JONES, Joanne, L., Derby, DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) DELBRIDGE, Ewan, E., Wicklifee, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10M 145/14 **EN E-1804199** 2025 06 18 **4269544**
(86) JP21048899 2021 12 28 2021915320

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLADDITIVZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 12 28 2020219715
(72) YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) KATO, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) KAMIMURA, Hideto, Ichihara-shi, Chiba 299-0107 (JP)

C10M 157/06 **EN E-1804200** 2025 06 18 **4388066**
(86) US22040164 2022 08 12 2022777037

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMIEREN EINES FAHRZEUG- ODER INDUSTRIEGETRIEBES
(30) US 2021 08 17 202163233952 P
(72) FILIPPINI, Brian B., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)

C10M 159/12 **EN E-1804201** 2025 06 18 **4263481**
(86) US21059646 2021 11 17 2021907419

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) UMSETZUNGSPRODUKT AUS EINEM ORGANISCHEN AMIN UND GLYCIDOL UND SEINE VERWENDUNG ALS REIBUNGSMODIFIKATOR
(30) US 2020 12 16 202063126112 P
(72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, Texas 77380 (US)

C10M 169/04 **EN E-1804202** 2025 06 18 **3810735**
(86) IB19055077 2019 06 18 2019759431

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 06 22 201862688578 P
(72) CHOMMELOUX, Claire, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) BOFFA, Alexander, San Ramon, CA 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 171/00 **EN E-1804203** 2025 06 18 **4245829**
(86) JP21047049 2021 12 20 2021910713

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK
(30) JP 2020 12 24 2020214695
(72) NARA, Fumiyuki, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) SHONO, Yohei, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162 (JP)

C11D 1/62 **EN E-1804204** 2025 06 18 **4190884**
(86) 2021 12 06 2021212481

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERWENDUNG EINER TEXTILWEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER FREISETZUNG VON FASERN IN DER LUFT AUS EINEM TROCKNER
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)
(72) DEFAYE, Margaux Marie Anna, 87100 Limoges (FR)
(72) Smith, Andrew John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS (GB)

C11D 3/30 **EN E-1804205** 2025 06 18 **3707230**
(86) US18059554 2018 11 07 2018807817

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ALKALISCHE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT
(30) US 2017 11 07 201762582652 P
(72) STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o 1 Ecolab Place (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o 1 Ecolab Place (US)

C11D 3/37 **EN E-1804206** 2025 06 18 **4242288**
(86) 2022 03 08 2022160883

(73) Munditia Technologies GmbH, 35394 Giessen, Heegstrauchweg 54 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR WIEDERHOLTEN DESINFEKTION
(72) SCHEPERS, Klaus, 35619 Braunfels (DE)

C12G 3/04 **EN E-1804207** 2025 06 18 **4405454**
(86) IB22058832 2022 09 19 2022789680

(73) Casa Savoia Ltd, London TW11 0DR, 8, Sandy Lane (GB)
(54) SPIRITUOSE
(30) IT 2021 09 20 202100024098
(72) GALLO, Giuseppe, London W2 5EU (GB)

C12M 1/32 **EN E-1804208** 2025 06 18 **3652292**
(86) US18042115 2018 07 13 2018749265

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ZELLKULTURGEFÄSS FÜR 3D-KULTUR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON 3D-ZELLEN
(30) US 2017 07 14 201762532648 P
(30) US 2017 07 14 201762532671 P
(30) US 2017 07 14 201762532639 P
(30) US 2018 03 13 201862642400 P
(72) FERRIE, Ann Mee-Jin, Painted Post, New York 14870, 9364 Woodcrest Drive (US)
(72) GORAL, Vasiliy Nikolaevich, Painted Post, New York 14870, 17 Woodland Way (US)
(72) LYNN, Jeffrey Glenn, Tioga, Pennsylvania 16946, 21 Summit Street (US)

C12M 1/38 **EN E-1804209** 2025 06 18 **4190890**
(86) CN22091872 2022 05 10 2022803821

(73) Chengdu One-chip Biotechnology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610000, Tang, Hao No. 501, F5, Bldg 7 No. 88, Keyuan South Road Chengdu High Tech Zone (CN)
(54) MIKROFLUIDISCHES NUKLEINSÄURENACHWEISKIT UND NACHWEISVORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 18 202110540815
(30) CN 2022 04 14 202210387718
(72) ZHANG, Zhifeng, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) LI, Jianlong, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)

C12N 5/07 **EN E-1804210** 2025 06 18 **3420072**
(86) SG17050079 2017 02 22 2017756929

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis North Tower (SG)
(54) ZELLKULTURMEDIUM
(30) SG 2016 02 22 10201601284Y
(72) NG, Say Kong, Singapore 138668, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 Centros (SG)
(72) LEONG, Sow Zong Dawn, Singapore 138668, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 Centros (SG)
(72) TAN, Gek Ling Janice, Singapore 138668, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 Centros (SG)
(72) TEO, Kah Hui Brian, Singapore 138668, c/o Bioprocessing Technology Institute 20 Biopolis Way 06-01 Centros (SG)

C12N 5/074 **EN E-1804211** 2025 06 18 **3728563**
(86) US18067289 2018 12 21 2018890095

(73) Fate Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, Suite 200, 3535 General Atomics Court (US)
(54) VERBESSERTE IMMUNEFFEKTORZELLEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 12 22 201762609827 P
(30) US 2018 03 29 201862649781 P
(30) US 2018 11 30 201862774052 P
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, 3535 General Atomics Court, Suite 200 (US)
(72) BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121, 3535 General Atomics Court, Suite 200 (US)
(72) GOODRIDGE, Jode, San Diego, CA 92121, 3535 General Atomics Court, Suite 200 (US)
(72) LEE, Tom, Tong, San Diego, CA 92121, 3535 General Atomics Court, Suite 200 (US)

C12N 5/0783 **EN E-1804212** 2025 06 18 **3781672**
(86) GB19051097 2019 04 17 2019719599

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) MANIPULIERTE REGULATORISCHE T-ZELLE
(30) GB 2018 04 18 201806330
(30) GB 2018 04 18 201806331
(72) STAUSS, Hans, London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) WRIGHT, Graham P., London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) MCGOVERN, Jenny L., London W1T 4TP, c/o UCL Business PLC The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

C12N 5/10 **EN E-1804213** 2025 06 18 **3805375**
(86) CN18094194 2018 07 03 2018925596

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Room D110, Medical Science Building School of Medicine Haidian District (CN)
(73) Everlife Biomed Co. Ltd., Beijing 100085, 1/F, No. 26 Xinxi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IN-VITRO-UMPROGRAMMIERUNG VON FIBROBLASTEN IN SERTOLIZELLEN UND DEREN VERWENDUNG
(72) KEE, Kehkooi, Beijing 100084, Room D110, Medical Science Building School of Medicine, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jianlin, Beijing 100084, Room D110, Medical Science Building School of Medicine, Tsinghua University, Haidian District (CN)

C12N 7/00 **EN E-1804214** 2025 06 18 **3516047**
(86) EP17072872 2017 09 12 2017771376

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld (DE)
(54) OPTIMIZED METHOD FOR LARGE SCALE PRODUCTION OF PARVOVIRUS H-1 IN AN ESSENTIALLY SERUM-FREE MEDIUM
(30) EP 2016 09 21 16189921
(72) LEUCHS, Barbara, 69121 Heidelberg, Handschuhsheimer Landstrasse 79 (DE)
(72) ROMMELAERE, Jean, 69118 Heidelberg, Schloß Wolfsbrunnenweg 11 (DE)
(72) LUTZ, Sebastian, 41836 Hückelhoven, Auf dem Kamp 1d (DE)
(72) VOGEL, Martin, 67117 Limburgerhof, Wielandstrasse 4 (DE)

C12N 7/00 **EN E-1804215** 2025 06 18 **3741845**
(86) KR19000797 2019 01 18 2019741656

(73) Kolon Life Science, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) REKOMBINANTES VACCINIA-VIRUS UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 01 19 20180007381
(72) KIM, Sujeong, Seoul 07062, 101-306, 100, Yeouidaebang-ro 10-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) CHOI, Heonsik, Seoul 07030, 101-204, 76, Sadang-ro 2-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Minjung, Seoul 02034, 402-ho, 18-11, Sukseonongju-ro, Jungnang-gu (KR)
(72) SHIN, Jaeil, Seoul 04731, 120-501, 50, Maebong-gil, Seongdong-gu (KR)
(72) HONG, Soonoh, Yongin-si, Gyeonggi-do 16846, 107-1003, 166, Suji-ro, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Hyesun, Seoul 06088, 102-1209, 19, Seolleung-ro 130-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Soondong, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14247, 1101-404, 318, Haan-ro (KR)
(72) CHOI, Hwanjun, Seoul 07041, 305-ho, 43-1, Guksabong 1-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Joonsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16418, 110-301, 19, Hwasan-ro 187beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) HONG, Jieun, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, 13, Kolon-ro (KR)
(72) LEE, Eunjin, Seoul 08521, 403-ho, 48, Dusan-ro 5-gil, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Haesu, Seoul 06762, 103-902, 51, Baumoe-ro 7-gil, Seocho-gu (KR)

C12N 9/20 **EN E-1804216** 2025 06 18 **3688150**
(86) EP18075852 2018 09 25 2018772811

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) LIPASEVARIANTEN UND MIKROKAPSELZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SOLCHE LIPASEVARIANTEN ENTHALTEN
(30) EP 2017 09 27 17193514
(30) EP 2018 06 28 18180386
(72) TOSCANO, Miguel, Duarte, Guilherme, Pereira, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) POULSEN, Thomas, Agersten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) HANSEN, Carsten, Hoerslev, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) BAUNSGAARD, Lone, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) GIBSON, Keith, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 9/54 **EN E-1804217** 2025 06 18 **3502246**
(86) 2017 12 19 2017208519

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLAUTOMAT
(72) JACKSON, Michelle, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) TARBIT, David John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd Whitley Road Longbenton (GB)
(72) SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) PEREZ-PRAT de VINUESA, Eva Maria, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Ltd. Whitley Road (GB)
(72) BABE, Lilia Maria, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David Aaron, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) MULDER, Harm Jan, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) PRICELIUS, Sina, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) DANKMEYER, Lydia, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) KAPER, Thijs, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)
(72) ENGIN, Hatice Billur, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc 925 Page Mill Road (US)

C12N 9/54 **EN E-1804218** 2025 06 18 **4291647**
(86) EP22053121 2022 02 09 2022704910

(73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., 20060 Cassina de' Pecchi - Milano, Via Roma, 108 (IT)
(54) SUBTILISINVARIANTEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2021 02 12 21156989
(30) EP 2021 05 26 21176039
(72) NUIJENS, Timo, 6167 RD Geleen (NL)
(72) MATEMAN, Jurgen, 6167 RD Geleen (NL)
(72) DE VISSER, Rowin, 6167 RD Geleen (NL)
(72) CABRI, Walter, 20060 Cassina de' Pecchi - MILANO (IT)
(72) WALLRAVEN, Kerstin, 6167 RD Geleen (NL)
(72) WIJKER, Elvira, 6167 RD Geleen (NL)
(72) RICCI, Antonio, 20060 Cassina de' Pecchi - MILANO (IT)
(72) TOPLAK, Ana, 6167 RD Geleen (NL)

C12N 15/09 **EN E-1804219** 2025 06 18 **3354730**
(86) JP16078322 2016 09 26 2016848716

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) LINALOOLHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 09 25 2015188597
(30) JP 2016 06 01 2016110490
(30) JP 2016 06 01 2016110491
(72) HOSHINO, Yasushi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) MATSUDAIRA, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) MORIYA, Mika, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) NITTA, Nobuhisa, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) NISHIO, Yosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12N 15/82 **EN E-1804220** 2025 06 18 **3717650**
(86) US19015429 2019 01 28 2019747262

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) MAISVARIANTE MON87429 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 02 201862625537 P
(72) ELLIS, Christine, M., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) GOLEY, Michael, E., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) HUANG, Jintai, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) KLINGAMAN, Tracy, E., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) LARUE, Clayton, T., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) QI, Youlin, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) SPARKS, Oscar, C., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) VAN SCOYOC, Brook, M., St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) YANG, Heping, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)

C12N 15/861 **EN E-1804221** 2025 06 18 **3564380**
(86) 2013 11 15 2019179450

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue BR-2 (US)
(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) REKOMBINANTE ADENOVIREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 11 16 201261727455 P
(72) BAROUCH, Dan, H., Newton, MA 02461, 115 Willard Street (US)
(72) VIRGIN, Herbert, St. Louis, MO 63105, 9 Tuscany Park (US)
(72) ABBINK, Peter, Boston, MA 02215, Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc. 330 Brookline Avenue (US)

C12P 5/02 **DE E-1804222** 2025 06 18 **4232591**
(86) EP22079420 2022 10 21 2022809361

(73) Steinecker GmbH, 85356 Freising-Attaching, Raiffeisenstr. 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRAUEREI UND BRAUEREI MIT BIOGASGEWINNUNG
(30) DE 2021 10 22 102021127533
(30) DE 2022 07 18 102022117862
(72) SCHNEID, Ralph, 85356 Freising (DE)
(72) SCHEIDEL, Alexander, 85356 Freising (DE)

C12Q 1/34 **EN E-1804223** 2025 06 18 **4388123**
(86) US22040122 2022 08 11 2022764553

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENZYMOPTIMIERUNG
(30) US 2021 08 17 202163233740 P
(72) GIBBONS, Michael, Pleasanton, California 94588 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1804224** 2025 06 18 **3436605**
(86) AU17050281 2017 03 31 2017772883

(73) Revvity Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) AMPLIFIKATION VON ZIELSEQUENZEN
(30) AU 2016 03 31 2016901197
(72) JASPER, Melinda, Collinswood, South Australia 5081, 16 Rutherglen Avenue (AU)
(72) FRASER, Michelle, Torrens Park, South Australia 5062, 5 Parkers Road (AU)

C12Q 1/68 **EN E-1804225** 2025 06 18 **4244376**
(86) FI22050347 2022 05 20 2022726267

(73) SCellex Oy, 00290 Helsinki, c/o Terkko Health Hub Haartmaninkatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND KONSTRUKTE ZUR LOKALISIERUNG UND PROFILIERUNG EINZELNER ZELLEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) EP 2021 05 21 21175329
(72) SAAVALAINEN, Päivi, 00290 Helsinki (FI)

C12Q 1/68 **EN E-1804226** 2025 06 18 **4077709**
(86) US20065446 2020 12 17 2020902209

(73) Washington University, St. Louis, Missouri 63130, One Brookings Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DER ZELLFREIEN DNA IN EINEM CHIRURGISCHEN ABFLUSSFLUID ZUR AUSWAHL DER ADJUVANSTHERAPIE
(30) US 2019 12 16 201962948686 P
(72) ZEVALLOS, Jose, St. Louis, Missouri 63130, c/o Washington University One Brookings Drive (US)
(72) RAMIREZ, Ricardo, St. Louis, Missouri 63130, c/o Washington University One Brookings Drive (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1804227** 2025 06 18 **4214331**
(86) US21050642 2021 09 16 2021787265

(73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 09 16 202063078965 P
(72) WU, Lidan, Seattle, Washington 98105 (US)
(72) KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006 (US)
(72) DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington 98115 (US)
(72) HE, Shanshan, Bothell, Washington 98011 (US)
(72) LEE, Isabel, Seattle, Washington 98146 (US)
(72) BEECHEM, Joseph, Eugene, Oregon 97405 (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1804228** 2025 06 18 **3230475**
(86) KR15013461 2015 12 09 2015867574

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) DIFFERENZIERUNG VON SIGNALEN FÜR ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZEN
(30) US 2014 12 09 201462089723 P
(30) US 2015 04 29 201562154319 P
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, Rm. 1901 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 21 Yeongdong-daero 142gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, 115-1301 Park Rio Apt. 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

C12Q 1/6869 **EN E-1804229** 2025 06 18 **4314339**
(86) GB23050891 2023 04 04 2023717230

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) CHIMÄRES ARTEFAKTDETEKTIONSVERFAHREN
(30) GB 2022 04 04 202204903
(72) PHILPOTT, Martin, Oxford Oxfordshire OX2 0JB (GB)
(72) CRIBBS, Adam, Oxford Oxfordshire OX2 0JB (GB)
(72) OPPERMANN, Udo, OX2 0JB Oxford (GB)

C12Q 1/6886 **EN E-1804230** 2025 06 18 **3752642**
(86) EP19053250 2019 02 11 2019704788

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF EINE THERAPIE DURCH BEWERTUNG DER GENETISCHEN HETEROGENITÄT DES TUMORS
(30) US 2018 02 13 201862630195 P
(72) BALASUBRAMANYAM, Aarthi, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) JU, Christine, Pleasanton, California 84588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MA, Xiaoju, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, c/o Thoraxklinik Heidelberg GmbH Roentgenstr. 1 (DE)
(72) HERTH, Felix, 69126 Heidelberg, c/o Thoraxklinik Heidelberg GmbH Roentgenstr. 1 (DE)
(72) TIKOO, Nalin, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) WEHNL, Birgit, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) XI, Liu, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) YAUNG, Stephanie J., Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1804231** 2025 06 18 **3551767**
(86) US17065656 2017 12 11 2017877986

(73) Plexbio Co., Ltd., Taipei 11491, 6F-1 No. 351 Yangguang Street Neihu District (TW)
(54) BILDDIFFERENZIERTE MULTIPLEX-ASSAYS ZUR MULTIPLEX-DETEKTION VON DNA-MUTATIONEN
(30) US 2016 12 09 201662432534 P
(30) US 2017 12 08 201715836809
(72) TSAO, Dean, Hillsborough, CA 94010, 1980 Parkside Avenue (US)
(72) HUANG, Chin-shiou, Taipei 11491, c/o Plexbio Co. Ltd. 6F-1, No. 351 Yangguang Street Neihu District (TW)
(72) HU, Shian, Pin, Taipei 11491, c/o Plexbio Co. Ltd. 6F-1, No. 351 Yangguang Street Neihu District (TW)

C12Q 1/689 **EN E-1804232** 2025 06 18 **4018004**
(86) US20046406 2020 08 14 2020761997

(73) GEN-PROBE INCORPORATED, San Diego, CA 92121, Attn: Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON TREPONEMA PALLIDUM
(30) US 2019 08 23 201962891181 P
(72) O'DONNELL, Meghan, A., San Diego, CA 92109, 3948 Honeycutt St. Apt. A (US)
(72) DARBY, Paul, M., San Diego, CA 92126, 8458 Menkar Road (US)
(72) GETMAN, Damon, K., San Diego, CA 92064, 14542 Garden Road (US)

C21B 13/00 **EN E-1804233** 2025 06 18 **4288571**
(86) SE22050105 2022 02 01 2022709064

(73) HYBRIT Development AB, 111 64 Stockholm, Klarabergsviadukten 70 (SE)
(54) ENTNAHMEGASRÜCKGEWINNUNG IN EINEM DIREKTREDUKTIONSVERFAHREN
(30) SE 2021 02 03 2150126
(72) MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55 Spånga (SE)
(72) MARIN, Raimon Perea, 136 48 Handen (SE)

C22B 3/10 **EN E-1804234** 2025 06 18 **3882365**
(86) IB18058969 2018 11 14 2018830301

(73) Nova Mineralis S.A., Santiago, 7780272, Av. Zañartu 1482 Ñuñoa (CL)
(54) MÉTODO SÓLIDO-LÍQUIDO-SÓLIDO PARA LA SOLUBILIZACIÓN DE MINERALES Y CONCENTRADOS DE COBRE, INDEPENDIENTE DEL POTENCIAL REDOX Y CON BAJO CONSUMO DE AGUA Y ÁCIDO
(72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés, Santiago, Av. Los Presidentes 8130, Dpto. 207 Condominio el Ciprés, Peñalolén (CL)

C22C 1/10 **EN E-1804235** 2025 06 18 **3830380**
(86) US19044666 2019 08 01 2019845426

(73) US Synthetic Corporation, Orem, UT 84058, 1260 South 1600 West (US)
(54) SCHNEIDWERKZEUG MIT PCD-EINSÄTZEN, SYSTEME DAMIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2018 08 02 201862713862 P
(72) BURTON, Regan Leland, Saratoga Springs, Utah 84045, 2528 South Maverick Road (US)
(72) BAGLEY, Ronald D., Hidden Valley, Pennsylvania 15502, 1527 Timbercrest Terrace (US)
(72) JENSEN, Kenneth Max, Mapleton, Utah 84664, 1298 W. 1000 S. (US)

C22C 27/04 **EN E-1804236** 2025 06 18 **3950992**
(86) JP20014243 2020 03 27 2020779747

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND MATRIZE
(30) JP 2019 03 27 2019061018
(72) KOSEKI, Shuho, Tokyo 108-8224, C/O Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Kenichi, Tokyo 108-8224, C/O Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIRATORI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, C/O Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1 -chome Minato-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Kazuya, Tokyo 100-8280, C/O Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

C22C 29/02 **EN E-1804237** 2025 06 18 **3899078**
(86) IB19060286 2019 11 28 2019816464

(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, 126 30 Hägersten, Västbergavägen 32 (SE)
(54) HARTMETALL FÜR ANSPRUCHSVOLLE ANWENDUNGEN
(30) GB 2018 12 18 201820628
(72) LAVIGNE, Olivier, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Poligono Industrial Roca Calle Veneda, Martorelles (ES)
(72) THER, Olivier, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Poligono Industrial Roca Calle Veneda, Martorelles (ES)

C22C 30/02 **DE E-1804238** 2025 06 18 **3901298**
(86) 2021 04 01 2021000097

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) MANGAN- UND ALUMINIUMHALTIGE KUPFER-ZINK-LEGIERUNG
(30) DE 2020 04 25 102020002524
(72) Altenberger, Igor, 89233 Neu-Ulm, Am Kapellenberg 11 (DE)

C22C 38/04 **DE E-1804239** 2025 06 18 **3512976**
(86) EP17072886 2017 09 12 2017777793

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, Eisenhüttenstrasse 99 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMGEFORMTEN BAUTEILS AUS EINEM MITTELMANGANHALTIGEN STAHLFLACHPRODUKT
(30) DE 2016 09 16 102016117494
(72) PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, Schloßstraße 10 (DE)
(72) EVERTZ, Thomas, 31228 Peine, Kötherkamp 9F (DE)
(72) OTTO, Manuel, Cremlingen 38162, Ohestraße 14 (DE)
(72) KÖHLER, Kai, 31171 Nordstemmen, Welfenring 18 (DE)

C23C 8/26 **EN E-1804240** 2025 06 18 **4094872**
(86) JP20013575 2020 03 26 2020926385

(73) OSG Corporation, Toyokawa-City, Aichi 442-0005, 3-22, Honnogahara (JP)
(54) WALZWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) HISADA, Teruya, Toyokawa-City, Aichi 4411231, c/o OSG CORPORATION 149, Miyamae, Ichinomiya-cho (JP)

C23C 14/06 **EN E-1804241** 2025 06 18 **4090786**
(86) EP21000002 2021 01 12 2021702854

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) HOCHKOHÄSIVE HARTBESCHICHTUNGEN MIT WEICHMETALL
(30) US 2020 01 15 202062961291 P
(72) DRABIK, Martin, 7320 Sargans, Rheinstrasse 37 (CH)
(72) MANNINEN, Noora, 7000 Chur, Bahnhofstrasse 4 (CH)
(72) ACIKGOZ DOROKIN, Canet, 8050 Zürich, Jungholzstrasse 48 (CH)

C23C 16/44 **EN E-1804242** 2025 06 18 **3286352**
(86) US16028253 2016 04 19 2016783678

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) ATOMLAGENABSCHEIDUNGSKAMMER MIT TRICHTERFÖRMIGEM GASDISPERSIONSKANAL UND GASVERTEILUNGSPLATTE
(30) US 2015 04 22 201562151180 P
(30) US 2015 06 09 201514734838
(72) RASHEED, Muhammad, M., San Jose, California 95121, 3894 Timberline Drive (US)
(72) GANDIKOTA, Srinivas, Santa Clara, California 95051, 2727 Monroe Street (US)
(72) SANCHEZ, Mario Dan, San Jose, California 95117, 723 Hibiscus Place (US)
(72) JIAN, Guoqiang, San Jose, California 95131, 1444 Birchmeadow Lane (US)
(72) YANG, Yixiong, Santa Clara, California 95054, 500 Mansion Court Apt. 302 (US)
(72) JADHAV, Deepak, Hubli 580030, 35 Prasanna Colony Basaveshwarnager Gokul Road (IN)
(72) AGARWAL, Ashutosh, Rajasthan 302021, 34 S-1 Shivam II Indraprasth colony Amrapali Marg Vaishali Nagar Jaipur (IN)

C25B 1/04 **EN E-1804243** 2025 06 18 **4289991**
(86) 2017 02 02 2023204985

(73) Strong Force Iot Portfolio 2016, LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, 501 East Las Olas Blvd. (US)
(54) INDUSTRIELLES KOCHSYSTEM FÜR DIE WÄRMEVERSORGUNG IN EINEM HERSTELLUNGSPROZESS
(30) IN 2016 02 03 201631003869
(72) DESAI, Mehul, Oak Brook, Illinois 60523 (US)
(72) GOPAL, Vimal M., Kerala Punithura 682038 (IN)
(72) MOHAN, Nithin, Kerala Kochi 682304 (IN)
(72) VALAPPIL, Vijeesh Thattante, Kerala Kozhikode 673303 (IN)
(72) HABEEBULLA, Riswin Mangarathayyil, Kerala Karuvelippady 692006 (IN)
(72) SHRIDHAR, Praveen, Kerala Edapally 682024 (IN)
(72) TP, Sanoj Sen, Kerala Kochi 682020 (IN)
(72) KM, Nabeel, Kerala Malapuram 676504 (IN)
(72) CELLA, Charles, Pembroke, Massachusetts 02359 (US)
(72) MAJEED, Thaher, Kerala Ernakulam 683102 (IN)

C25B 1/04 **DE E-1804244** 2025 06 18 **4345193**
(86) 2022 09 29 2022020472

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER ELEKTROLYSEPRODUKTE
(72) Wellenhofer, Anton, 82049 Pullach (DE)
(72) Chalakova, Mariyana, 82049 Pullach (DE)
(72) Lauchner, Daniela, 82049 Pullach (DE)
(72) Müller-Thorwart, Ole, 82049 Pullach (DE)
(72) Birk, Robert, 82049 Pullach (DE)
(72) Dillig, Marius, 82049 Pullach (DE)
(72) Fruhmann, Christian, 82049 Pullach (DE)
(72) Wolf, Andreas, 82049 Pullach (DE)
(72) Herzog, Robert, 82049 Pullach (DE)

C25B 11/077 **EN E-1804245** 2025 06 18 **3617348**
(86) JP18016464 2018 04 23 2018790674

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) National University Corporation Yokohama National University, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(54) OXIDDISPERGIERTER METAL PORÖSER KÖRPER, ELEKTROLYSE ELEKTRODEN UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 24 2017085698
(72) OKUNO, Kazuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)

C30B 13/00 **DE E-1804246** 2025 06 18 **4144894**
(86) 2021 09 07 2021195228

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES EINKRISTALLS AUS SILICIUM
(72) Häckl, Walter, 84558 Kirchweidach (DE)
(72) Ratnieks, Gundars, 84489 Burghausen (DE)
(72) Sattler, Andreas, 83308 Trostberg (DE)
(72) Surovovs, Maksims, 1046 Riga (LV)
(72) Virbulis, Janis, 2107 Pinki, Babites pag. (LV)

C30B 25/12 **DE E-1804247** 2025 06 18 **3957776**
(86) 2020 08 17 2020191322

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHEIDEN EINER EPITAKTISCHEN SCHICHT AUF EINER SUBSTRATSCHEIBE
(72) Stettner, Thomas, 83329 Waging am See (DE)
(72) Wengbauer, Martin, 84543 Winhöring (DE)

D01C 3/02 **EN E-1804248** 2025 06 18 **3296434**
(86) 2013 09 27 2017196302

(73) MorphoMed GmbH, 1030 Vienna, Löwengasse 45 (AT)
(54) PRODUKT AUS NATÜRLICHEN SEIDENFASERN
(30) EP 2012 09 27 12186282
(72) TEUSCHL, Andreas, 1210 Vienna, Kantnergasse 50/12 (AT)
(72) VAN GRIENSVEN, Martijn, 1120 Vienna, Meidlinger Hauptstrasse 58/20 (AT)
(72) REDL, Heinz, 1060 Vienna, Windmühlgasse 7 (AT)

D01F 6/62 **EN E-1804249** 2025 06 18 **3230500**
(86) US15065015 2015 12 10 2015825981

(73) Tepha, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM ORIENTIEREN VON MULTIFILAMENTGARN UND MONOFILAMENTE AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT UND COPOLYMERE DAVON
(30) US 2014 12 11 201462090398 P
(30) US 2015 05 15 201562162232 P
(72) GANATRA, Amit, Attleboro, MA 02703, 31 Conner Court (US)
(72) FELIX, Fabio, Foxborough, MA 02035, 7 Everett Lane (US)
(72) SHAH, Bhavin, Lowell, MA 01854, 353 Pawtucker Boulevard Unit 12 (US)
(72) BERNASCONI, Matthew, Norwood, MA 02062, 398 Sumner Street (US)
(72) RIZK, Said, Windham, NH 03087, 72 Heritage Hill Road (US)
(72) MARTIN, David, P., Arlington, MA 02474, 33 Hemlock Street (US)
(72) WILLIAMS, Simon, F., Cambridge, MA 02138, 23 Orrin Street (US)

D02G 3/04 **EN E-1804250** 2025 06 18 **3529403**
(86) US17056083 2017 10 11 2017862511

(73) Firestone Fibers & Textiles Company, LLC, Kings Mountain, North Carolina 28086, 100 Firestone Lane (US)
(54) HYBRIDES VERDRILLTES KORD
(30) US 2016 10 19 201662409910 P
(72) MICHAELS, Tina G., Gastonia, North Carolina 28052, 322 Ivey Drive (US)
(72) LUEBBERS, Martin M., Lake Wylie, South Carolina 29710, 56 Ridgeport Road (US)
(72) HYLEMAN, John M., Bessemer City, North Carolina 28016, 301 S. 13th Street (US)

D04H 1/55 **EN E-1804251** 2025 06 18 **3366823**
(86) KR16010067 2016 09 08 2016910637

(73) Huvis Corporation, Seoul 06060, Nonhyeon-dong 343 Hakdong-ro Gangnam-gu (KR)
(54) INNEN- UND AUSSENMATERIALIEN EINES AUTOMOBILS MIT NIEDRIGSCHMELZENDEM POLYESTERHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 07 29 20160096878
(72) JANG, Boo-Kyeong, Daejeon 34036, (Lanaleaderstel Tamnip-dong) 306 26 Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyun-Wook, Daejeon 34061, (Songnim Maeul 1 Danji Apt. Hagi-dong) 106-1001 13 Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Seong-Yoon, Daejeon 34200, (Doan New City Block 9 Treefull City Apt. Sangdae-dong) 920-803 26 Sangdaenam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HO, Yo-Seung, Daejeon 34022, (Ssangyong Sweet Dot Home Gwanpyeong-dong) 410-1403 35 Baeul 1-ro Yuseong-gu (KR)

D05B 29/02 **EN E-1804252** 2025 06 18 **4299812**
(86) 2023 06 27 2023181874

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) PRESSVORRICHTUNG UND NÄHMASCHINE
(30) JP 2022 06 28 2022103570
(72) MORI, Hiroki, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)

D05C 7/08 **DE E-1804253** 2025 06 18 **4353889**
(86) 2023 10 11 2023202879

(73) ZSK Stickmaschinen GmbH, 47800 Krefeld, Magdeburger Strasse 38-40 (DE)
(54) VERFAHREN, STICKRAHMEN UND STICKMASCHINE ZUM BESTICKEN VON ENDLOSBÄNDERN UNTER EINSATZ DER STICKMASCHINE
(30) DE 2022 10 13 102022126769
(72) Stieger, Helmut, 47877 Willich (DE)

D06F 33/48 **EN E-1804254** 2025 06 18 **3904581**
(86) 2020 04 30 2020172486

(73) HAIER Germany GmbH, 81829 München, Konrad-Zuse-Platz 6 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE
(72) Martinello, Daniele, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Bobek, Viktor, 90491 Nürnberg (DE)
(72) Hudak, Vladimir, 73614 Schorndorf (DE)
(72) Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg (DE)

D06F 34/14 **DE E-1804255** 2025 06 18 **3485082**
(86) EP17067329 2017 07 11 2017737573

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORRATSÜBERWACHUNG EINES REINIGUNGSMITTELS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) DE 2016 07 15 102016212982
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, Otto-Hahn-Str. 185 (DE)
(72) ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) WAWER, Georg, 1040 Wien, Goldeggasse 26/14 (AT)
(72) MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, Rehwechsel 2 (DE)

D06F 37/22 **EN E-1804256** 2025 06 18 **4067554**
(86) CN20136236 2020 12 14 2020910335

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BALANCEANORDNUNG UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2019 12 31 201911415572
(30) CN 2019 12 31 201922500716 U
(72) ZHANG, Junge, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WU, Shuyun, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HUANG, Xinjian, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Su, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Yuehui, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

D06F 57/04 **EN E-1804257** 2025 06 18 **3896212**
(86) 2021 04 13 2021167988

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) WÄSCHESPINNE
(30) DE 2020 04 14 102020110211
(72) Hem, Sudhana, 36020 Solagna (IT)
(72) Molon, Tommaso, 35020 Pernumia (IT)
(72) Flath, Johannes, 68519 Viernheim (DE)

D06F 58/22 **EN E-1804258** 2025 06 18 **4067560**
(86) CN20124856 2020 10 29 2020894605

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) RINGFÖRMIGE FILTERANORDNUNG UND WÄSCHETROCKNER
(30) CN 2019 11 26 201911177020
(30) CN 2019 11 26 201911177008
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LI, Quande, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) BATT, Geoff, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

D06F 58/24 **EN E-1804259** 2025 06 18 **4219822**
(86) 2022 01 26 2022153372

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TROCKNER MIT HOHER LUFTDICHTHEIT EINES PROZESSLUFTKREISLAUFES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES TROCKNERS
(72) Koehler, Benjamin, 10245 Berlin (DE)
(72) Baran, Marcin, 95-080 Tuszyn (PL)
(72) Despang, Oliver, 15712 Königs Wusterhausen (DE)

D06M 15/15 **EN E-1804260** 2025 06 18 **3346052**
(86) JP16075315 2016 08 30 2016841846

(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, 85 Sakata (JP)
(73) Toyo Feather Industry Co., Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0206, 2-26-5 Fuchinobe Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERARBEITETER FASER, VERARBEITETE FASER, VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHÄDEN AN TIERFASERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TIERFASER
(30) JP 2015 08 31 2015171068
(72) SHIMA, Mitsuhiro, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, c/o SHIMA SEIKI MFG. LTD. 85 Sakata (JP)
(72) TORIGOE, Shozo, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, c/o SHIMA SEIKI MFG. LTD. 85 Sakata (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshihiro, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, c/o SHIMA SEIKI MFG. LTD. 85 Sakata (JP)
(72) SHIMODA, Seiji, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, c/o SHIMA SEIKI MFG. LTD. 85 Sakata (JP)
(72) KENJO, Seiji, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, c/o TOYO FEATHER INDUSTRY CO. LTD. 2-26-5 Fuchinobe Chuo-ku (JP)
(72) TSUDA, Yuichi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0206, c/o TOYO FEATHER INDUSTRY CO. LTD. 2-26-5 Fuchinobe Chuo-ku (JP)

D06M 15/21 **EN E-1804261** 2025 06 18 **4124688**
(86) 2022 07 29 2022187949

(73) Formosa Plastics Corporation, Kaohsiung City, 100, Suei-guan Road Jen-wu District (TW)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLICHTEN VON KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN
(30) TW 2021 07 30 110128240
(72) HWANG, Long-Tyan, Kaohsiung City (TW)
(72) LIN, Sheng-Shiun, Kaohsiung City (TW)
(72) LI, Yu-Sheng, Kaohsiung City (TW)
(72) CHUNG, Ching-Cheng, Kaohsiung City (TW)
(72) CHOU, Cheng-Chun, Kaohsiung City (TW)

D21B 1/32 **DE E-1804262** 2025 06 18 **3892773**
(86) 2021 02 18 2021157740

(73) Andritz (China) Ltd., Foshan, Guangdong 528000, 70 Guxin Road Chancheng District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUGEBEN VON VERDUENNUNGSWASSER UND AUFLOESETROMMEL MIT DERSELBEN
(30) CN 2020 04 07 202010264150
(72) GSCHEIDER, Alexander, 8785 Hohentauern, Hohentauern 19 (AT)

D21H 21/14 **DE E-1804263** 2025 06 18 **4337828**
(86) AT22060153 2022 05 04 2022725974

(73) Tannpapier GmbH, 4050 Traun, Fabrikstraße 48a (AT)
(54) MUNDSTUECKBELAGPAPIER MIT THERMISCH EXPANDIERBAREN PARTIKELN
(30) AT 2021 05 12 503702021
(72) KNAUSEDER, Bernhard, 4060 Leonding (AT)

D21H 27/10 **EN E-1804264** 2025 06 18 **4314409**
(86) EP22057990 2022 03 25 2022718204

(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNGLEICHMÄSSIGEN SPERRBESCHICHTUNG AUF EINEM HOHLEN BEHÄLTER MIT GEFORMTER PULPE
(30) EP 2021 03 31 21166394
(72) SANDBERG, Lars, 663 41 Hammarö (SE)
(72) BOISSARD, Yselaure, 703 62 Örebro (SE)
(72) YAMADA, Shoko, 218 45 Vintrie (SE)

E01B 25/34 **EN E-1804265** 2025 06 18 **3655586**
(86) NL18050489 2018 07 16 2018766357

(73) Hardt IP B.V., 3029 AK Rotterdam, Marconistraat 16 (NL)
(54) WEICHE FÜR EINE SPUR ZUR ANLEITUNG DES TRANSPORTS EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2017 07 17 2019259
(72) KOOGER, Bauke Jan, 3029 AK Rotterdam (NL)
(72) GEUZE, Marijn Jesper, 3029 AK Rotterdam (NL)

E01B 27/16 **DE E-1804266** 2025 06 18 **4405526**
(86) EP22074210 2022 08 31 2022772867

(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON GLEISBEARBEITUNGSGERÄTEN AM GLEIS
(30) AT 2021 09 21 507412021
(72) OBERNHUBER, Andreas, 8911 Admont (AT)
(72) BAUMBERGER, Christoph, 8911 Admont (AT)
(72) MATZINGER, Nikolaus, 4181 Oberneukirchen (AT)

E01C 13/06 **EN E-1804267** 2025 06 18 **4291717**
(86) GB22050403 2022 02 15 2022711282

(73) Poraflex Ltd, Godstone, Surrey RH9 8LN, Needles Bank (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WASSERDURCHLÄSSIGE SPIELFELDOBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2021 02 15 202102073
(72) WADDINGTON, Matthew William, Godstone Surrey RH9 8LN (GB)

E01C 13/08 **EN E-1804268** 2025 06 18 **4051838**
(86) NL20050673 2020 10 29 2020800747

(73) Innograaf B.V., 6602 ZX Wijchen, Blauwe Hof 4101 (NL)
(54) KUNSTRASENINSTALLATION
(30) NL 2019 11 01 2024145
(72) NOORDEGRAAF, Jan, 6602 ZX Wijchen, Blauwe Hof 4101 (NL)

E01C 19/23 **DE E-1804269** 2025 06 18 **4353905**
(86) 2023 10 10 2023202751

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) BAUMASCHINE, INSBESONDERE STRASSENFERTIGER ODER TANDEMWALZE
(30) DE 2022 10 14 102022210852
(72) Anheier, Thorsten, 56154 Boppard (DE)
(72) Haubrich, Thomas, 56154 Boppard (DE)
(72) Klein, Thomas, 56154 Boppard (DE)

E01C 19/26 **DE E-1804270** 2025 06 18 **3947819**
(86) EP20000077 2020 03 27 2020718554

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) BODENVERDICHTUNGSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM MOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) DE 2019 04 03 102019002439
(72) KIRST, Timo, 56154 Boppard, Bomag GmbH Hellerwald (DE)
(72) HAMMEN, Björn, 56154 Boppard, Bomag GmbH Hellerwald (DE)
(72) WOLFRAM, Markus, 56154 Boppard, Bomag GmbH Hellerwald (DE)

E02B 3/04 **EN E-1804271** 2025 06 18 **3551804**
(86) GB17053678 2017 12 06 2017818606

(73) Arc Marine Ltd, Exeter, Devon EX2 5WR, Woodwater House Pynes Hill (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN KÜNSTLICHES RIFF UND VERFAHREN
(30) GB 2016 12 06 201620752
(72) BIRBECK, Thomas, Torquay Devon TQ1 4SQ, Watcombe Lodge Teignmouth Road (GB)
(72) DODDRELL, James, Torquay Devon TQ1 4SQ, Watcombe Lodge Teignmouth Road (GB)

E02B 15/04 **EN E-1804272** 2025 06 18 **4419750**
(86) EP22075927 2022 09 19 2022793682

(73) Nofi AS, 9105 Kvaløya, Eldvegen 642 (NO)
(54) PARAVAN FÜR EINE VON EINEM SCHIFF GEZOGENE BARRIERE
(30) NO 2021 10 18 20211249
(72) NILSEN, Dag Hjalmar, 9106 Straumsbukta (NO)
(72) OLSEN, Erlend Jarl, 9102 Kvaløya (NO)
(72) PEDERSEN, Birgit, 9009 Tromsø (NO)

E02D 3/115 **EN E-1804273** 2025 06 18 **4004292**
(86) FI20050500 2020 07 22 2020753981

(73) Elomatic Oy, 20810 Turku, Itäinen Rantakatu 72 (FI)
(54) PFAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFAHLS
(30) FI 2019 07 24 20195650
(72) TRÄSKELIN, Olavi, 28800 Pori, Kylätie 34 (FI)
(72) AJOSMÄKI, Antti, 28330 Pori, Kaukomaantie 6 (FI)
(72) OJA, Sakari, 28660 Pori, Alikartanontie 11 (FI)

E02D 5/80 **DE E-1804274** 2025 06 18 **4424916**
(86) 2023 03 01 2023159477

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) ANKERANORDNUNG UND ANKERVERFAHREN
(72) AIDELSBURGER, Jürgen, 86577 Sielenbach (DE)
(72) WEIRICH, Manfred, 86551 Aichach (DE)
(72) BLASKOWITZ, Harry, 72160 Horb-Talheim (DE)
(72) LORENZ, Christian, 86529 Schrobenhausen (DE)

E02D 27/42 **DE E-1804275** 2025 06 18 **4223938**
(86) 2023 01 24 2023152995

(73) LTB Leitungsbau GmbH, 01445 Radebeul, Friedrich-List-Strasse 27 (DE)
(54) PILZFUNDAMENT
(30) DE 2022 02 04 202022100654 U
(72) Koppatsch, Glenn, 02906 Niesky (DE)
(72) Stöckhardt, René, 01640 Coswig (DE)

E02F 3/34 **FR E-1804276** 2025 06 18 **4361351**
(86) 2023 10 23 2023205293

(73) Manurob, 35690 Acigne, 19 Rue de Rennes (FR)
(54) HANDHABUNGSMASCHINE
(30) FR 2022 10 24 2211030
(72) GERMANAUD, Pierre, 35690 ACIGNE (FR)
(72) PINEL, Tommy, 35690 ACIGNE (FR)

E02F 9/16 **EN E-1804277** 2025 06 18 **4112822**
(86) JP21002316 2021 01 22 2021761419

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2020 02 27 2020031500
(72) HIRASAWA, Shigeru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KAKEGAWA, Tsuyoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ISAKA, Wataru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MANABE, Takeo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ISOBE, Hiroyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1804278** 2025 06 18 **3889362**
(86) JP20001365 2020 01 16 2020751919

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku Hiroshima-shi (JP)
(54) SCHADENSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 08 2019021832
(72) IZUKA, Takaaki, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) SUMIMOTO, Koji, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) IRIEDA, Katsuya, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161, c/o Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1804279** 2025 06 18 **4219844**
(86) JP21038991 2021 10 21 2021889052

(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) AUTONOME ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 11 09 2020186601
(72) OKADA, Tomofumi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527 (JP)
(72) YAMAMOTO, Toru, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8527 (JP)
(72) KOIWAI, Kazushige, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1804280** 2025 06 18 **4403712**
(86) 2023 01 20 2023152738

(73) Leica Geosystems Technology A/S, 5220 Odense SØ, Telehøjen 8 (DK)
(54) INLINE-SCHAUFELVERSCHLEISSSCHÄTZUNG AUF BASIS DER BEARBEITETEN BODENFLÄCHE
(72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense C (DK)
(72) KAUPPINEN, Tommi Juhani, 5000 Odense C (DK)
(72) NISSEN, Morten, 5230 Odense M (DK)

E03C 1/00 **DE E-1804281** 2025 06 18 **3947834**
(86) EP20057742 2020 03 20 2020714505

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) TOILETTENSCHÜSSEL ODER URINAL
(30) DE 2019 03 28 102019002225
(72) MEIER, Torsten, 41469 Neuss, Bettikumer Str. 5 (DE)
(72) BACHMANN, Horst, 44793 Bochum, Erzstr. 31 (DE)

E03C 1/02 **EN E-1804282** 2025 06 18 **3533937**
(86) 2018 03 05 2018159914

(73) Unito Smart Technologies Limited, Hong Kong, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT (HK)
(54) VERSORGUNGSSYSTEM DER WASSERBASIERENDEN FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2018 03 02 18159765
(72) Dahan, Yuval-Yoni, 7567908 Rishon LeTzion, 8 Sadot Street (IL)
(72) Dahan, Abraham, 7567908 Rishon LeTzion, 8 Sadot Street (IL)

E03D 9/08 **EN E-1804283** 2025 06 18 **4375433**
(86) 2022 11 28 2022383140

(73) Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, Av. Diagonal, 513 (ES)
(54) TOILETTENVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG AN EINE TOILETTENSCHÜSSEL UND TOILETTE MIT DER TOILETTENVORRICHTUNG
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, Barcelona (ES)

E03D 11/02 **DE E-1804284** 2025 06 18 **4283057**
(86) 2022 05 24 2022175181

(73) LAUFEN Schweiz AG, 4242 Laufen, Wahlenstrasse 46 (CH)
(54) SPÜLWASSERVERTEILER
(72) HAGEMEIER, Thomas, 39108 Magdeburg (DE)

E03F 1/00 **DE E-1804285** 2025 06 18 **3555382**
(86) EP17001416 2017 12 12 2017826134

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) RIGOLENHALBELEMENT
(30) DE 2016 12 19 202016107113 U
(72) BAUMANN, Warnfried, 91315 Höchstadt/Aisch, Margaretenweg 10 (DE)
(72) MERGNER, Fabian, 91096 Möhrendorf, Hauptstrasse 13B (DE)

E04B 9/04 **EN E-1804286** 2025 06 18 **3854957**
(86) 2020 01 27 2020153845

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)
(54) SELBSTRAGENDES DECKENSYSTEM
(72) Nilsson, Thomas, 252 49 Helsingborg, Handelsmansgatan 6A (SE)

E04B 9/04 **EN E-1804287** 2025 06 18 **4219854**
(86) 2016 09 08 2023152631

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL)
(54) LINEARPLATTE
(30) NL 2015 09 08 1041463
(72) Vejen-Jensen, Lars, 3071 EL Rotterdam (NL)
(72) Langeveld, Michiel, Jacobus, Johannes, 3071 EL Rotterdam (NL)

E04C 2/06 **EN E-1804288** 2025 06 18 **4206411**
(86) 2022 03 30 2022165414

(73) Aristotle University of Thessaloniki - Elke, 54636 Thessaloniki, KEDEA 3rd Septemvriou str. (GR)
(73) Iliadis, Theodoros, 57001 Neo Rissio Thessalonikis, 15th km Thessalonikis-Pereas Municipal Community of Neo Rissio (GR)
(54) VORGEFERTIGTES ZUSAMMENGESETZTES LASTTRAGENDES WANDSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU UND HERSTELLUNG
(30) GR 2021 12 30 20210100921
(72) TSIKALOUDAKI, Aikaterini, 54655 Thessaloniki (GR)
(72) NIKOLAIDIS, Themistoklis, 54351 Thessaloniki (GR)
(72) KATAKALOS, Konstantinos, 55236 Panorama Thessalonikis (GR)
(72) THEODOSIOU, Theodoros, 54622 Thessaloniki (GR)
(72) ILIADIS, Theodoros, 57001 Neo Rissio Thessalonikis (GR)

E04C 3/16 **EN E-1804289** 2025 06 18 **3861184**
(86) IB19001073 2019 10 01 2019812840

(73) Poutanen, Tuomo, 33200 Tampere, Kuninkaankatu 41 B 60 (FI)
(54) KUNDENSPEZIFISCHER HOLZFACHWERKBALKEN
(30) US 2018 10 01 201816148524
(72) Poutanen, Tuomo, 33200 Tampere, Kuninkaankatu 41 B 60 (FI)

E04C 3/29 **DE E-1804290** 2025 06 18 **4010542**
(86) DE19000214 2019 08 08 2019766163

(73) Draheim, Christof, 4730 Raeren, Heide 12 (BE)
(54) STAHLEINBAUTEIL FÜR BAUWERKE ZUM ERSATZ EINES VORBESTIMMTEN BEREICHS EINES ZUR LASTAUFNAHME VORGESEHENEN STAHLBETONBAUTEILS
(72) Draheim, Christof, 4730 Raeren, Heide 12 (BE)

E04D 13/03 **EN E-1804291** 2025 06 18 **3779094**
(86) 2020 11 27 2020210451

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) EIN DACHFENSTER
(30) EP 2020 02 03 20155247
(72) BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04D 13/03 **EN E-1804292** 2025 06 18 **4466419**
(86) DK23050086 2023 03 31 2023719289

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ABDECKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ABDECKUNGSVORRICHTUNG AN EINEM DACHFENSTER
(30) DK 2022 03 31 PA202270172
(72) GRØNBÆK, Kristian Strand, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/03 **EN E-1804293** 2025 06 18 **4134499**
(86) 2020 11 27 2022199583

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER
(30) EP 2020 02 03 20155247
(30) EP 2020 02 03 20155238
(72) ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm (DK)
(72) PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm (DK)
(72) KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm (DK)
(72) GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm (DK)
(72) BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/035 **EN E-1804294** 2025 06 18 **3911812**
(86) DK20050011 2020 01 13 2020700961

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) RAHMENLÖSUNG MIT REDUZIERTER ABLENKUNGSBESCHRÄNKUNG AN ECKTEILEN EINER VIG-EINHEIT
(30) DK 2019 01 14 PA201970020
(30) DK 2019 01 14 PA201970021
(30) DK 2019 01 14 PA201970022
(30) DK 2019 01 14 PA201970023
(30) DK 2019 01 14 PA201970024
(30) DK 2019 01 14 PA201970025
(30) DK 2019 01 14 PA201970026
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04D 13/035 **EN E-1804295** 2025 06 18 **4279682**
(86) 2023 05 15 2023173338

(73) FAKRO PP Sp. z o.o., 33-300 Nowy Sacz, ul Wegierska 144a (PL)
(54) EIN DACHFENSTER MIT MINDESTENS EINEM FENSTERRAHMEN UND EINEM FLANSCH DER UNTEREN SCHIENE DES FENSTERRAHMENS
(30) PL 2022 05 18 44121422
(72) Stoklosa, Lukasz, 33-300 Nowy Sacz (PL)
(72) Majoch, Waclaw, 33-300 Nowy Sacz (PL)

E04D 13/076 **EN E-1804296** 2025 06 18 **3865639**
(86) 2021 02 03 2021154975

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) RINNENREINIGER UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN
(30) US 2020 02 17 202062977570 P
(72) HOLMAN, Christopher A., Clemson, SC 29631, c/o Techtronic Cordless GP 203 Highland Drive (US)
(72) HOFFMAN, Ronald J., Iva, SC 29655, c/o Techtronic Cordless GP 201 Reece Haynie Road (US)

E04F 10/06 **DE E-1804297** 2025 06 18 **4034722**
(86) EP20076703 2020 09 24 2020792925

(73) STOBAG AG, 5630 Muri, Pilatusring 1 (CH)
(54) BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 27 102019006789
(72) IMFELD, Jost, 5246 Scherz, Lettenstraße 214 (CH)

E04F 13/08 **EN E-1804298** 2025 06 18 **3997282**
(86) EP20069802 2020 07 13 2020742671

(73) ACS FACADES HOLDINGS LIMITED, Leeds West Yorkshire LS9 0DR, Innovation Way Cross Green (GB)
(54) VORGEFERTIGTE RAHMEN FÜR MAUERWERKRIEMCHEN
(30) GB 2019 07 11 201909988
(30) GB 2019 12 23 201919159
(30) GB 2020 06 11 202008847
(72) FREEMAN, Matthew, Leeds LS9 0DR, c/o ACS Stainless Steel Fixings Limited 1 & 2 Innovation Way Cross Green (GB)

E04F 15/02 **DE E-1804299** 2025 06 18 **3658720**
(86) EP18060290 2018 04 23 2018727148

(73) Specialtile GmbH, 6330 Kufstein, Oskar-Pirlo-Str. 11 (AT)
(54) BAUELEMENT ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS
(30) DE 2017 07 24 102017116603
(72) KOMMETER, Marion, 6306 Söll, Sonnbichl 10a (AT)
(72) GRUBER, Stefan, 6335 Landl, Ascherdorf 1 (AT)

E04F 15/024 **DE E-1804300** 2025 06 18 **4219862**
(86) 2023 01 04 2023150364

(73) Leitner, Franz, 4048 Puchenau, Finkengang 56 (AT)
(73) Möstl, Gerhard, 4048 Puchenau, Melicharweg 6 (AT)
(54) AUFLAGERPLÄTTCHEN UND ANORDNUNG ZUR VERLEGUNG VON BODENPLATTEN
(30) AT 2022 01 27 500392022
(72) Leitner, Franz, 4048 Puchenau, Finkengang 56 (AT)
(72) Möstl, Gerhard, 4048 Puchenau, Melicharweg 6 (AT)

E04G 21/04 **DE E-1804301** 2025 06 18 **3918152**
(86) EP20052154 2020 01 29 2020703180

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(73) HAWE Hydraulik SE, 85609 Aschheim, Einsteinring 17 (DE)
(54) FAHRZEUG
(30) DE 2019 01 30 102019201182
(72) VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen, Ahornstr. 7 (DE)
(72) DIEBOLD, Martin, 72768 Reutlingen, Betmauerstr. 5 (DE)

E04G 21/04 **DE E-1804302** 2025 06 18 **4361377**
(86) 2023 10 18 2023204359

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER GEBÄUDEWAND IM 3D-DRUCK
(30) DE 2022 10 26 102022128380
(72) WILLERSCHEID, Heiner, 77886 Lauf (DE)
(72) MAISCH, Christof, 76571 Gaggenau (DE)

E04H 4/12 **EN E-1804303** 2025 06 18 **4043672**
(86) 2022 02 10 2022156091

(73) Pentair Water Pool & Spa, Inc., 06510 Carros, Le Broc Center - Bât B 1ère Avenue - 5600m (FR)
(54) BECKEN UND KURBADHEIZSYSTEM
(30) US 2021 02 10 202163200024 P
(72) DURAND, Michel, 06510 Carros (FR)
(72) LE LAY, Yves-Marie, 06510 Carros (FR)
(72) DE JERPHANION, Martin, 06510 Carros (FR)
(72) COLOMB, Stephane, 06510 Carros (FR)

E04H 12/08 **DE E-1804304** 2025 06 18 **3974602**
(86) 2021 09 15 2021196839

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM KOPPELN VON TURMSEGMENTEN EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2020 09 24 102020124912
(72) Lütkemeyer, Stefan, 26605 Aurich (DE)
(72) Knoop, Frank, 26607 Aurich (DE)
(72) Coordes, Ihno, 26632 Ihlow (DE)
(72) Smit, Jan-Ulfert, 52224 Stolberg (DE)
(72) Lange, Ronald, 04275 Leipzig (DE)

E04H 12/22 **DE E-1804305** 2025 06 18 **4182521**
(86) EP21069152 2021 07 09 2021742117

(73) Knirps International GmbH, 5280 Braunau-Ranshofen, Schlossstrasse 24 (AT)
(54) MASTFUSSVERANKERUNG
(30) DE 2020 07 16 102020118800
(72) FORTHUBER, Herbert, 84359 Simbach (DE)
(72) BALLENDAT, Martin, 84359 Simbach (DE)
(72) ESCHETSHUBER, Franziska, 94094 Malching (DE)

E05B 3/00 **DE E-1804306** 2025 06 18 **4450738**
(86) 2024 03 22 2024165473

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
(30) DE 2023 04 13 102023109375
(72) FLACHMANN, Matthias, 33824 Werther (DE)

E05B 15/02 **DE E-1804307** 2025 06 18 **4386158**
(86) 2023 12 11 2023215593

(73) ASTRA Gesellschaft für Asset Management mbH & Co. KG, 30890 Barsinghausen, Steinradweg 3 (DE)
(54) TÜRÖFFNER
(30) DE 2022 12 12 102022132983
(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen (DE)
(72) Göppert-Boenke, Klaus, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

E05B 15/04 **FR E-1804308** 2025 06 18 **3844358**
(86) EP19072309 2019 08 20 2019755382

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES ÖFFNUNGSELEMENTS AUF EINEM RAHMEN
(30) EP 2018 08 29 18191372
(72) AFFRE DE SAINT ROME, Ronan, 44521 Oudon, 55 route du Mont Piron (FR)

E05B 17/04 **DE E-1804309** 2025 06 18 **4253698**
(86) 2022 04 01 2022166336

(73) JELD-WEN Türen GmbH, 4582 Spital am Pyhrn, Gleinkerau 70 (AT)
(54) SCHLIESSSYSTEM FÜR EINE TÜR UND TÜRANORDNUNG MIT EINEM SCHLIESSSYSTEM
(72) BÖHM, Franz, 4400 Steyr (AT)

E05B 47/00 **DE E-1804310** 2025 06 18 **4375459**
(86) 2023 11 28 2023212672

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) FESTSTELLANLAGE
(30) DE 2022 11 28 102022212732
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell (DE)
(72) Böhm, Dominik, 71254 Ditzingen (DE)

E05B 65/464 **EN E-1804311** 2025 06 18 **4517032**
(86) 2023 09 27 2023200055

(73) Hu Hua Metal Products Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215335, 179 Huangpu River (C.) Rd. Economist Development Kunshan (CN)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR DIE VERBINDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN SCHUBLADENMÖBELS
(30) CN 2023 08 28 202322304579 U
(72) LIN, Shu-Hua, Suzhou Jiangsu 215335 (CN)
(72) LIN, Shu-Jiuan, Suzhou Jiangsu 215335 (CN)
(72) KAO, Ping-Shun, Suzhou Jiangsu 215335 (CN)

E05B 85/02 **DE E-1804312** 2025 06 18 **4281641**
(86) DE21101021 2021 12 20 2021851799

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS-GEHÄUSEANORDNUNG
(30) DE 2021 01 25 102021101502
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)

E05D 3/02 **EN E-1804313** 2025 06 18 **4111023**
(86) EP21055031 2021 03 01 2021707731

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) DÄMPFER ZUR DÄMPFUNG EINER SCHLIESSBEWEGUNG EINES VERSCHLUSSSYSTEMS
(30) EP 2020 02 28 20160266
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem, Kloosterstraat 2 (BE)

E05D 3/02 **EN E-1804314** 2025 06 18 **4396431**
(86) EP22074043 2022 08 30 2022768856

(73) Locinox, 8790 Waregem, Brabantstraat 107 (BE)
(54) HYDRAULISCH GEDÄMPFTES SCHARNIER UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU
(30) EP 2021 08 30 21193868
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

E05D 3/14 **DE E-1804315** 2025 06 18 **4437207**
(86) AT22060353 2022 10 13 2022793627

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTES RELATIV ZU EINEM STATIONÄREN TRÄGER
(30) AT 2021 11 26 509492021
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn (AT)

E05D 5/02 **DE E-1804316** 2025 06 18 **4375463**
(86) 2022 11 28 2022209929

(73) Wilh. Schlechtendahl & Söhne GmbH & Co. KG, 42579 Heiligenhaus, Hauptstraße 18-32 (DE)
(54) BESCHLAGSTEIL
(72) Zaccaria, Giovanni, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) Schulz, Andreas, 51597 Morsbach (DE)

E05D 15/52 **DE E-1804317** 2025 06 18 **3447225**
(86) 2017 08 25 2017187874

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) FLÜGELANORDNUNG
(72) Beißwenger, Frank, 71263 Weil der Stadt, Obere Straße 43/1 (DE)

E05F 3/10 **EN E-1804318** 2025 06 18 **3580419**
(86) GB18050394 2018 02 13 2018714009

(73) Samuel Heath & Sons PLC, Birmingham, West Midlands B12 0UJ, Cobden Works Leopold Street (GB)
(54) TÜRSCHLIESSER
(30) GB 2017 02 13 201702330
(72) DANIELS, Adam Paul, Wednesbury West Midlands WS10 0GE, 31 St Christopher Drive (GB)

E05F 5/00 **EN E-1804319** 2025 06 18 **3491211**
(86) EP17000898 2017 07 25 2017767992

(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, 20814 Varedo (MB), Via Ravenna, 4 (IT)
(54) KIPPHEBELBREMSVORRICHTUNG FÜR TÜREN UND MÖBELSCHIEBETÜREN
(30) IT 2016 07 27 201600078974
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo, Via Ravenna 4 (IT)

E05F 11/38 **DE E-1804320** 2025 06 18 **4295004**
(86) EP22056287 2022 03 11 2022713935

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) BAUGRUPPE EINER VERSTELLEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 18 102021202669
(72) CARL, Andre, 96237 Ebersdorf (DE)

E05F 15/44 **DE E-1804321** 2025 06 18 **4320329**
(86) EP22052949 2022 02 08 2022708430

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) DETEKTION UND VERMEIDUNG EINES EINKLEMMEREIGNISSES
(30) DE 2021 04 06 102021001774
(72) WOLF, Alexander, 71034 Böblingen (DE)
(72) RODRIGO PASTOR, Joaquin, 71065 Sindelfingen (DE)
(72) SCHELLHORN, Wolfgang, 70563 Stuttgart (DE)

E05F 15/611 **EN E-1804322** 2025 06 18 **3546687**
(86) 2019 03 26 2019165313

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT MIT AUTOMATISCH ÖFFNENDER STRUKTUR
(30) KR 2018 03 27 20180035257
(30) KR 2018 04 02 20180038379
(30) KR 2018 04 11 20180042414
(72) SHIN, Jangmo, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jeongkil, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Myeong Jun, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Seongho, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangki, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC. IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

E05F 15/63 **DE E-1804323** 2025 06 18 **3943702**
(86) 2021 07 21 2021186910

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL
(30) DE 2020 07 21 102020209083
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen (DE)

E06B 1/60 **DE E-1804324** 2025 06 18 **4435221**
(86) 2024 02 22 2024159009

(73) Huga KG, 33335 Gütersloh, Osnabrücker Landstrasse 139 (DE)
(54) ZARGENBEFESTIGUNGSHAKEN, MONTAGESET, ZARGE UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2023 03 24 102023107557
(30) DE 2024 01 12 102024100854
(72) Huep, Michael, 32107 Bad Sulzuflen (DE)
(72) Broxtermann, Hubert, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

E06B 3/22 **DE E-1804325** 2025 06 18 **4365399**
(86) 2023 10 18 2023204293

(73) Sulejmanagic, Camil, 47222 Cetingrad, Maljevac 95 (HR)
(54) ECKVERBINDER
(30) DE 2022 10 27 202022106054 U
(72) Sulejmanagic, Camil, 47222 Cetingrad, Maljevac 95 (HR)

E06B 3/54 **DE E-1804326** 2025 06 18 **4343099**
(86) 2023 09 06 2023195610

(73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, 73099 Adelberg, Ziegelhau 1-4 (DE)
(54) HALTERUNG EINES PLATTENFÖRMIGEN ELEMENTS
(30) DE 2022 09 21 202022105306 U
(72) SCHEMBECKER, Andreas, 73035 Göppingen (DE)

E06B 3/66 **EN E-1804327** 2025 06 18 **4423358**
(86) US23079995 2023 11 16 2023828297

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MIT OPTIMIERTER LASERGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 06 202318377335
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)
(72) HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108 (US)

E06B 7/215 **DE E-1804328** 2025 06 18 **4212694**
(86) 2019 03 18 2023160531

(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 03 19 18162557
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau (CH)
(72) SCHAAR, Jochen, 8305 Dietlikon (CH)

E06B 9/02 **DE E-1804329** 2025 06 18 **4325020**
(86) 2023 07 26 2023187763

(73) Honerkamp GmbH, 40764 Langenfeld, Kronprinzstraße 47 - 49 (DE)
(73) Johanns, Frank, 40764 Langenfeld, Klosterstraße 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VOR EINEM WASSEREINBRUCH
(30) DE 2022 08 16 202022104642 U
(72) Johanns, Frank, 40764 Langenfeld (DE)

E06B 9/13 **EN E-1804330** 2025 06 18 **3460164**
(86) 2013 06 24 2018199668

(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) ISOLIERTE TÜRPLATTEN
(30) US 2012 06 25 201213532379
(72) KNUTSON, Perry W., Lancaster, WI 53813, 405 Weber Parkway (US)

E06B 9/13 **DE E-1804331** 2025 06 18 **4301954**
(86) EP22055259 2022 03 02 2022710040

(73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, Tietmecker Weg 1 (DE)
(54) TOR MIT EINER FUNKTIONSFOLIE
(30) DE 2021 03 05 102021105368
(72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund (DE)

E06B 9/302 **EN E-1804332** 2025 06 18 **4191014**
(86) 2022 11 16 2022207827

(73) ZEBR s.r.o., 691 88 Milovice, Milovice c.p. 178 (CZ)
(54) FENSTERJALOUSIE ZUR MONTAGE AN DER AUSSENSEITE EINES FENSTERS
(30) CZ 2021 12 06 20210550
(72) Zelinka, Frantisek, 69188 Milovice (CZ)
(72) Peprnicek, Jakub, 68711 Topolna (CZ)

E06B 9/40 **EN E-1804333** 2025 06 18 **4388167**
(86) IB22057496 2022 08 11 2022760791

(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) ABSCHIRMPROFILANORDNUNG
(30) BE 2021 08 20 202105664
(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 Waarschoot (BE)
(72) MAERTENS, Jonas Willem, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)
(72) TIELEMANS, Mieke Marie Yannick, 8500 Kortrijk (BE)
(72) SULMON, Stefanie, 9820 Merelbeke (BE)

E06B 11/02 **EN E-1804334** 2025 06 18 **4234862**
(86) 2020 03 23 2023174794

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTONOME ARBEITSMASCHINE
(30) US 2019 04 05 201962829777 P
(30) US 2019 08 20 201962889216 P
(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, 55420-1196 (US)
(72) ARENDT, Peter M., Bloomington, 55420-1196 (US)
(72) CURTIS, Aaron Y., Bloomington, 55420-1196 (US)

E06C 1/10 **DE E-1804335** 2025 06 18 **4269745**
(86) 2023 04 25 2023169660

(73) Krause-Werk GmbH & Co. KG, 36304 Alsfeld, Am Kreuzweg 3 (DE)
(54) LEITERANORDNUNG
(30) DE 2022 04 27 202022102260 U
(72) STEINBRECHER, Jürgen, 36325 Feldatal (DE)

E21B 19/02 **EN E-1804336** 2025 06 18 **3455449**
(86) NO17050111 2017 05 08 2017796464

(73) Safelink AS, 3920 Porsgrunn, Dokkvegen 8 (NO)
(54) TIEFENKOMPENSIERTER AKTUATOR UND VERWENDUNG DAVON IN VERBINDUNG MIT EINEM TRANSPORTABLEN TAUCHBEWEGUNGSAUSGLEICHER
(30) NO 2016 05 08 20160773
(30) NO 2016 07 07 20161135
(30) NO 2016 12 17 20162010
(72) MARTINSEN, Tord B., N-3725 Skien, Strandgata 20 (NO)
(72) BERG, Andre Skare, N-3726 Skien, Stigeråsen 39 C (NO)

E21B 23/00 **EN E-1804337** 2025 06 18 **4334568**
(86) EP22061974 2022 05 04 2022727831

(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)
(54) MECHANISCHES PERFORATIONSWERKZEUGSYSTEM
(30) DK 2021 05 05 PA202100465
(72) MOURANI, Houssam, 3400 Allerød (DK)

E21B 43/16 **EN E-1804338** 2025 06 18 **4127397**
(86) US21024854 2021 03 30 2021720137

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MULTISKALARER MODELLIERUNGSARBEITSABLAUF FÜR FORTGESCHRITTENE WASSERFLUTUNG
(30) US 2020 04 02 202016838275
(72) AL SAUD, Moataz Abu, Dhahran, 31311, P.O. Box 1882 (SA)
(72) AYIRALA, Subhash Chandrabose, Dhahran, 31311, P.O. Box 10365 (SA)
(72) YOUSEF, Ali, Dhahran, 31311, P.O. Box 8875 (SA)

E21B 43/24 **EN E-1804339** 2025 06 18 **2547862**
(86) US10000774 2010 03 15 2010848086

(73) Landmark Graphics Corporation, Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG HORIZONTALER SEITENKANÄLE INNERHALB VON GRENZEN
(72) COLVIN, Dan, Dripping Springs TX 78620, 920 East Creek Drive (US)
(72) SCHOTTLE, Gary, Daniel, Sugar Land TX 77479, 8419 Big Bend Drive (US)
(72) MACDONALD, Colin, Calgary AB T2Z4X2, 1033 Brighton Garden Se (CA)
(72) WOODARD, Philip, William, Katy TX 77450, 22123 Broken Pebble Ct. (US)

E21D 20/02 **EN E-1804340** 2025 06 18 **4370781**
(86) GB22051830 2022 07 14 2022747392

(73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Hampshire RG21 4RG, Viewpoint Basing View Basingstoke (GB)
(54) INTEGRIERTE BOHRINJEKTIONS- UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2021 07 16 202110278
(72) MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG (GB)

F01C 1/14 **EN E-1804341** 2025 06 18 **4191020**
(86) 2022 11 16 2022460060

(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)
(54) SATELLITENPUMPE
(30) PL 2021 12 01 43970221
(72) Sliwinski, Pawel, 80-766 Gdansk (PL)

F01C 21/10 **EN E-1804342** 2025 06 18 **4215719**
(86) 2023 01 20 2023152714

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRUCKPULSATIONSREDUZIERUNG EINER GESTAPELTEN GEROTORPUMPE
(30) US 2022 01 21 202217581424
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL (US)
(72) LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, IL (US)

F01D 5/00 **DE E-1804343** 2025 06 18 **2802742**
(86) EP12075888 2012 12 18 2012816262

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON KERAMISCHEN WÄRMEDÄMMSCHICHTEN IN GASTURBINEN
(30) EP 2012 03 28 12161760
(72) STAMM, Werner, 45481 Mülheim an der Ruhr, Kahlenberg 18 (DE)
(72) BULLINGER, Patrick, 90482 Nürnberg, Zaunwiesenweg 42 (DE)
(72) GROSSHÄUSER, Martin, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Straße 34a (DE)
(72) PAHL, Andreas, 40589 Düsseldorf, Meyerhofstr. 29 C (DE)
(72) REIERMANN, Dietmar, 14476 Potsdam, Glienicker Dorfstraße 14E (DE)
(72) RINDLER, Michael, 15566 Schöneiche, Waldstr. 38 (DE)

F01D 5/28 **EN E-1804344** 2025 06 18 **3839216**
(86) 2020 12 08 2020212581

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFSCHAUFELPROFIL MIT KÜHLKANÄLEN
(30) US 2019 12 20 201916723059
(72) DYSON, Thomas, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) HOCKEMEYER, Matthew, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

F01D 5/28 **EN E-1804345** 2025 06 18 **4428340**
(86) 2024 02 12 2024156979

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFELSCHEIBE ODER EINES ROTORS
(30) GB 2023 03 10 202303505
(72) Backhouse, Robert, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 5/30 **EN E-1804346** 2025 06 18 **4279709**
(86) 2019 10 16 2023201468

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2018 10 18 201816163641
(72) HUSBAND, Jason, South Glastonbury, 06073 (US)
(72) GLASPEY, James, Farmington, 06032-3066 (US)
(72) PEPIN, Aaron John, Amston, 06231 (US)

F01D 9/04 **EN E-1804347** 2025 06 18 **3825520**
(86) 2020 11 23 2020209349

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) ANORDNUNG MIT LEITSCHAUFEL UND DICHTUNGSELEMENT FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 11 22 201916692178
(72) YAM, Tammy, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) URAC, Tibor, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) AITCHISON, Paul, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F01D 11/02 **DE E-1804348** 2025 06 18 **4426921**
(86) EP22080486 2022 11 02 2022812598

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) WARTUNGSARME DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERTIKAL AUSGERICHTETES INDUSTRIEGETRIEBE
(30) EP 2021 11 04 21206455
(72) BRUNS, Christoph, 46395 Bocholt (DE)
(72) KLEIN-HITPASS, Michael, 46395 Bocholt (DE)
(72) TEGELKAMP, Michael, 46395 Bocholt (DE)
(72) JOSTEN, Guido, 46395 Bocholt (DE)

F01D 25/08 **EN E-1804349** 2025 06 18 **4253731**
(86) 2023 03 14 2023161924

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON TURBINENSCHAUFELN
(30) US 2022 03 24 202217703546
(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309-1027 (US)
(72) MORTON, William, Niskayuna, 12309-1027 (US)

F01L 1/344 **EN E-1804350** 2025 06 18 **3665367**
(86) EP17069942 2017 08 07 2017752089

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Strasse 75 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER NOCKENWELLENVERSTELLUNG MIT EINGEBAUTER PUMPE
(72) MÜLLER, Hagen, 33181 Bad Wünnenberg, Kreuzkamp 10 (DE)
(72) HÜSER, Theodor, 59590 Geseke, Westmauer 54 (DE)

F01L 3/20 **DE E-1804351** 2025 06 18 **3798428**
(86) 2019 09 30 2019200420

(73) RD Estate GmbH & Co. KG, 94469 Deggendorf, Ruselbergstr. 92 (DE)
(54) VENTIL ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER FLUIDSTRÖMUNG
(72) Duschl, Robert, 94469 Deggendorf, c/o RD Estate GmbH & Co. KG Ruselbergstr. 92 (DE)

F01N 3/20 **EN E-1804352** 2025 06 18 **4334578**
(86) US22026368 2022 04 26 2022722659

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SERPENTINENARTIGE HEIZER MIT MERKMALEN ZUR REDUZIERUNG VON HOTSPOTS AN SCHLITZENDEN
(30) US 2021 05 03 202163183573 P
(30) IN 2021 11 30 202111055328
(30) US 2022 03 13 202263319374 P
(72) COLLINS, Thomas Adam, New York 14815 (US)
(72) HEINE, David Robert, Hammondsport, New York 14840 (US)
(72) SHINDE, Avinash Tukaram, Pune, 411045 (IN)

F01P 11/02 **DE E-1804353** 2025 06 18 **4328427**
(86) 2019 01 24 2024152059

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) AUSGLEICHSBEHÄLTER FÜR KÜHLKREISLÄUFE MIT UNTERSCHIEDLICHEM TEMPERATURNIVEAU UND DRUCKADDITION
(30) DE 2018 02 01 102018102235
(72) Stadler, Ferdinand, 80995 München (DE)
(72) Spiegel, Martin, 80995 München (DE)
(72) Dengler, Lisa, 80995 München (DE)
(72) Meyerhofer, Leopold, 80995 München (DE)

F01P 11/02 **DE E-1804354** 2025 06 18 **4314512**
(86) EP22057396 2022 03 22 2022715627

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM KÜHLEN EINER ANTRIEBSEINHEIT DES KRAFTFAHRZEUGS, SOWIE KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 22 102021106969
(72) SZÉNÁSI, László Zoltán, 9025 Gyor (HU)
(72) ÁDÁM, Attila, 2089 Telki (HU)

F02B 37/18 **EN E-1804355** 2025 06 18 **3555443**
(86) FI17050871 2017 12 08 2017880641

(73) Janhunen, Timo, 00330 Helsinki, Huopalahdentie 6 A9 (FI)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) FI 2016 12 15 20160285
(72) Janhunen, Timo, 00330 Helsinki, Huopalahdentie 6 A9 (FI)

F02B 37/18 **EN E-1804356** 2025 06 18 **4043708**
(86) JP20033883 2020 09 08 2020873000

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 04 2019183918
(72) OKUDA Yuuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) OKADA Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

F02C 1/05 **FR E-1804357** 2025 06 18 **4405577**
(86) EP22074689 2022 09 06 2022773230

(73) Eclair Conseil, 69680 Chassieu, 39 Rue de la Republique (FR)
(54) COGENERATIONSPROZESS MIT OFFENEM KREISLAUF
(30) FR 2021 09 23 2110005
(72) DUVOISIN, Etienne, 69680 CHASSIEU (FR)

F02C 3/113 **EN E-1804358** 2025 06 18 **3772579**
(86) 2020 08 10 2020190313

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WELLENKUPPLUNGSSYSTEM FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 08 09 201916536526
(72) FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT Connecticut 06119, 4 Bainbridge Road (US)
(72) COLLOPY, Gary, Vernon, CT Connecticut 06066, 48 Brookview Drive (US)

F02C 3/22 **DE E-1804359** 2025 06 18 **4423374**
(86) DE22100794 2022 10 25 2022800580

(73) Kahle GmbH, 21337 Lüneburg, Gebrüder-Heyn-Str. 3 A (DE)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) DE 2021 10 26 102021127893
(72) LEHMANN, Niko, 21379 Scharnebeck (DE)

F02D 9/04 **DE E-1804360** 2025 06 18 **3918190**
(86) EP20051754 2020 01 24 2020702260

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASFÜHRUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) AT 2019 01 31 352019
(72) EIBL, Thomas, 3353 Seitenstetten, Kansering 25 (AT)
(72) HUNDSBERGER, Ewald, 4421 Aschach / Steyr, Mitteregg 4 (AT)
(72) LEITENMAYR, Franz, 4320 Perg, Stelzhamerstr. 7 (AT)

F02D 41/00 **EN E-1804361** 2025 06 18 **4265900**
(86) 2023 03 24 2023163913

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2022 04 19 2022069002
(72) SUZUKI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TSUCHIYA, Tomihisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F02D 41/00 **EN E-1804362** 2025 06 18 **3159517**
(86) 2016 10 13 2016193767

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) MOTORBETRIEBENE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2015 10 13 2015202335
(72) KUROIWA, Minoru, Tokyo, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome Ohme-shi (JP)
(72) YOKOUCHI, Ryota, Tokyo, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome Ohme-shi (JP)

F02F 1/24 **EN E-1804363** 2025 06 18 **4081703**
(86) IB20062450 2020 12 24 2020907061

(73) Fleetguard Filters Private Limited, Pune 411 045, 136 Park Marina Road, Baner (IN)
(54) ZYLINDERABDECKUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IN 2019 12 24 201921053713
(72) TURIOR, Rohan, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) BORWANKAR, Satyasheel Milind, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) NEHRA, Ajay, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) PUJARI, Aditya R., Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) SHIRODE, Sachin P., Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)

F02K 9/42 **DE E-1804364** 2025 06 18 **4343138**
(86) 2022 09 26 2022197690

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) RAKETENANTRIEB, VERFAHREN SOWIE RAUMFAHRZEUG
(72) Hessel, Christian, 28199 Bremen (DE)

F02M 21/02 **DE E-1804365** 2025 06 18 **4172485**
(86) EP21067162 2021 06 23 2021735922

(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstrasse 25 (AT)
(54) MAGNETVENTIL
(30) AT 2020 06 24 505322020
(72) SPIEGL, Bernhard, 1210 Wien (AT)
(72) WALDNER, Lukas, 1020 Wien (AT)

F02M 35/10 **EN E-1804366** 2025 06 18 **3864280**
(86) EP18077933 2018 10 12 2018789045

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DRUCKLUFTERZEUGUNGSSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(72) MOINE, Nicolas, 69003 LYON, 18 rue Jeanne d'Arc (FR)
(72) GUERIN, David, 69390 VERNAISON, 49, rue des Noisetiers (FR)

F02M 35/10 **FR E-1804367** 2025 06 18 **4055266**
(86) EP20080975 2020 11 04 2020800151

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) BLOW-BY GAS-EINLASSVORRICHTUNG AM EINLASS EINES ZYLINDERKOPFES MIT ABLENKERN
(30) FR 2019 11 08 1912589
(72) DA SILVA, Paulo, 78500 SARTROUVILLE, 28, rue du Colonel Fabien (FR)
(72) VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS, 31 rue du theatre (FR)

F02M 55/02 **DE E-1804368** 2025 06 18 **3827166**
(86) EP19069951 2019 07 24 2019744696

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK FÜR KRAFTSTOFFINJEKTOR EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) DE 2018 07 26 102018118120
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, Neptunweg 5 (DE)
(72) STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg, Beerenstraße 16 (DE)
(72) MELDER, Wolfgang, 87730 Bad Grönenbach, Memelstraße 16 (DE)
(72) HÖLLBACHER, Markus, 5411 Oberalm, Am Gangsteig 4 Top 6 (AT)

F02M 67/02 **DE E-1804369** 2025 06 18 **4426927**
(86) EP22084578 2022 12 06 2022830743

(73) Polytec - Science GmbH, 15711 Königs Wusterhausen, Zernsdorfer Strasse 48 (DE)
(54) KRAFTSTOFF-/LUFT-EINSPRITZSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN, TURBINENTRIEBWERKE UND ANDERE ZERSTÄUBUNGSSYSTEME
(30) DE 2021 12 06 102021132041
(72) GOLLE, Hermann, 01219 Dresden (DE)
(72) HEINE, Steffen, 15711 Königs Wusterhausen (DE)
(72) ZIPPERLING, Eckhard, 01829 Stadt Wehlen (DE)

F02P 5/152 **FR E-1804370** 2025 06 18 **3092403**
(86) FR14052902 2014 11 14 2014809919

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ABGASRÜCKFÜHRVENTILS UND VERBRENNUNGSMOTOR
(30) FR 2013 12 12 1362476
(72) AVONS, Vincent-Pierre, F-75014 Paris, 19 rue de la Tombe Issoire (FR)
(72) HARTER, Cedric, F-91150 Etampes, 63 rue de la République (FR)

F03B 13/20 **EN E-1804371** 2025 06 18 **3679241**
(86) GB18052528 2018 09 06 2018782491

(73) Mocean Energy Ltd, Edinburgh EH4 2HS, Suite 2, Ground Floor, Orchard Brae House 30 Queensferry Road (GB)
(54) WELLENENERGIEEXTRAKTION
(30) GB 2017 09 06 201714358
(72) MCNATT, James Cameron, Edinburgh EH10 4AR, 29/3 Falcon Gardens (GB)
(72) RETZLER, Christopher Heinz, Edinburgh EH7 5DB, 42 Carlton Terrace Mews (GB)

F03B 17/06 **EN E-1804372** 2025 06 18 **4189230**
(86) EP21071066 2021 07 27 2021758059

(73) Vermes-Gabos, Andras, Greater London CR0 5UW, 4 Green Acres Croydon (GB)
(54) MEERESKRAFTWERKSANORDNUNG
(30) GB 2020 07 28 202011650
(72) Vermes-Gabos, Andras, Greater London CR0 5UW, 4 Green Acres Croydon (GB)

F03D 1/06 **EN E-1804373** 2025 06 18 **3587799**
(86) 2018 06 27 2018180146

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) AERODYNAMISCHE STRUKTUR
(72) Oerlemans, Stefan, 7400 Herning, Thrigesvej 27, 3.3 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1804374** 2025 06 18 **3997335**
(86) EP20071830 2020 08 03 2020754686

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENGIERUNGSVERSATZSTEUERUNG AUF BASIS VON VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) EP 2019 09 16 19197544
(72) GOLLNICK, Bert, 22145 Hamburg, Redderblock 28 (DE)

F03D 7/04 **EN E-1804375** 2025 06 18 **4056838**
(86) 2021 03 09 2021382193

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WINDTURBINENSOLLWERTREDUZIERUNG
(72) PINEDA AMO, Isaac, 08005 Barcelona (ES)

F03D 13/10 **EN E-1804376** 2025 06 18 **4077932**
(86) DK19050412 2019 12 19 2019827618

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN ODER ENTFERNEN VON WINDTURBINENKOMPONENTEN
(72) MØLLER MADSEN, Niels, 8000 Aarhus C, Skovgaardsgade 6, 2.th (DK)
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, Ølandvej 22 (DK)
(72) PETERSEN, Henrik, 8700 Horsens, Skolesvinget 13 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1804377** 2025 06 18 **3841300**
(86) EP19072917 2019 08 28 2019769035

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR OBJEKTPOSITIONS- UND/ODER DREHZAHL- UND/ODER GRÖSSENERFASSUNG
(30) EP 2018 09 21 18196037
(72) NAGEL, Eirik, 24937 Flensburg, Friesische Strasse 68 (DE)
(72) NIEUWENHUIZEN, John, 8700 Horsens, Kirkeskovvej 21 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1804378** 2025 06 18 **4267852**
(86) EP22051268 2022 01 20 2022700842

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BESTIMMUNG DES TURM-ZU-SPITZE-ABSTANDS EINER WINDTURBINE
(30) EP 2021 02 19 21158131
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand (DK)
(72) KALLESØE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd (DK)

F03D 80/00 **EN E-1804379** 2025 06 18 **4226040**
(86) EP21081506 2021 11 12 2021810615

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LASTMINDERUNGSANORDNUNG
(30) EP 2020 12 03 20211453
(72) BROERSMA, Liekele, 7100 Vejle (DK)
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle (DK)
(72) GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus (DK)
(72) HAUGEN, Erik Steven, 7400 Herning (DK)
(72) KALLESØE, Bjarne Skovmose, 2880 Bagsværd (DK)

F03D 80/30 **EN E-1804380** 2025 06 18 **3857063**
(86) IB18057359 2018 09 24 2018783135

(73) Polytech A/S, 6740 Bramming, Industrivej 75 (DK)
(54) ABLEITERANSCHLUSSSYSTEM, BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR WINDTURBINEN UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES ABLEITERANSCHLUSSSYSTEMS
(72) SØRENSEN, Lennard, 6710 Esbjerg V, Solbakken 47 (DK)
(72) BAKER, Richard, Lichfield Staffordshire WS13 8UD, 5 Jones Close Fradley (GB)
(72) KIRKEGAARD, Mads, 6760 Ribe, Tornumsalle 6 (DK)

F03H 1/00 **EN E-1804381** 2025 06 18 **3350442**
(86) AU16050846 2016 09 09 2016845382

(73) Neumann Space PTY Ltd, Mile End SA 5031, ODV ACCOUNTANTS, Level 1 61 Henley Beach Road (AU)
(54) INTERNES DRAHTAUSGELÖSTES GEPULSTES KATHODISCHES LICHTBOGENANTRIEBSSYSTEM
(30) AU 2015 09 15 2015903748
(72) NEUMANN, Patrick, Auburn, New South Wales 2144, 2/57 Mary Street (AU)
(72) BILEK, Marcela, Sutherland, New South Wales 2232, 2 Kurrajong Street (AU)
(72) MCKENZIE, David, Artarmon, New South Wales 2064, 23 Tindale Road (AU)

F04B 9/02 **EN E-1804382** 2025 06 18 **4081696**
(86) US20065665 2020 12 17 2020907690

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR DREHAUSRICHTUNG VON PERMANENTMAGNET-TANDEMMOTOREN FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE
(30) US 2019 12 27 201916728915
(72) CLINGMAN, James C., Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)

F04B 9/02 **EN E-1804383** 2025 06 18 **4202225**
(86) 2022 12 08 2022212107

(73) Bosch Rexroth (Changzhou) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213161, No.16 East Ren Min Road Wujin (CN)
(54) MEHREINSTELLUNGSPUMPE MIT SCHALTFUNKTION MIT VERZÖGERTER EINSTELLUNG
(30) CN 2021 12 23 202111588703
(72) Liebler, Gerold, Wujin, Juangsu, 213164 (CN)
(72) XIE, Dongdong, Wujin, Juangsu, 213164 (CN)
(72) ZHANG, Yonghai, Wujin, Juangsu, 213164 (CN)

F04B 17/03 **EN E-1804384** 2025 06 18 **4397860**
(86) 2022 03 02 2024175974

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) HYDRAULISCHES PUMPENSYSTEM
(30) GB 2021 03 08 202103209
(72) BRENNER, Paul, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) HEWITT, James, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) SHANKAR, Ravi, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

F04B 31/00 **EN E-1804385** 2025 06 18 **4402373**
(86) IB22058552 2022 09 12 2022783562

(73) Turboalgor S.r.l, 06056 Massa Martana (PG), Loc. Cimacolle, 464 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES DRUCKS UND/ODER DER TEMPERATUR DES IN EINEN KOMPRESSOR EINES KÄLTEGERÄTS EINTRETENDEN KÄLTEMITTELS, ENTSPRECHENDES KÄLTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER REGELVORRICHTUNG
(30) IT 2021 09 15 202100023750
(72) ASCANI, Maurizio, 06056 Massa Martana (PG) (IT)

F04B 43/12 **DE E-1804386** 2025 06 18 **4474644**
(86) 2024 06 03 2024179514

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) PERISTALTIKPUMPE
(30) DE 2023 06 07 102023115075
(72) JAKOBI, Marco, 37318 Uder (DE)

F04C 2/14 **EN E-1804387** 2025 06 18 **3497334**
(86) US17046410 2017 08 11 2017754586

(73) Procon US, Inc., Smyrna, TN 37167, 869 Seven Oaks Blvd, Suite 120 (US)
(73) Arbel Agencies Limited, 27114 Acco, 10 Boltimore Street (IL)
(54) SIRUPPUMPE UND STEUERGERÄT
(30) US 2016 08 12 201615235854
(72) COHEN, Avihay, Acco, c/o Arbel Agencies Limited 10 Boltimore Street (IL)
(72) KIMBERLIN, Robert, R., Christiana, TN 37037, 7688 Joe Rowlin Road (US)

F04C 18/16 **EN E-1804388** 2025 06 18 **4124756**
(86) 2022 07 25 2022186629

(73) Fluid-O-Tech S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo Da Vinci 40 (IT)
(54) VERBESSERTE SCHRAUBENSPINDELPUMPE, INSBESONDERE FÜR KÜHLSYSTEME
(30) IT 2021 07 26 202100019787
(72) BORRIELLO, Pasquale, 20147 Milano (MI) (IT)
(72) VARRIALE, Jacopo, 27100 Pavia (PV) (IT)
(72) LUCCHESI, Pierpaolo, 20131 Milano (MI) (IT)
(72) TIRELLI, Francesco, 20044 Arese (MI) (IT)
(72) ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI) (IT)

F04C 29/00 **EN E-1804389** 2025 06 18 **3879107**
(86) 2015 03 02 2021168887

(73) Project Phoenix, LLC, Mesa, AZ 85210, 1725 S. Country Club Drive (US)
(54) MIT ZWEI UNABHÄNGIG ANGETRIEBENEN KRAFTMASCHINEN INTEGRIERTE PUMPE
(30) US 2014 02 28 201461946374 P
(30) US 2014 02 28 201461946384 P
(30) US 2014 02 28 201461946395 P
(30) US 2014 02 28 201461946405 P
(30) US 2014 02 28 201461946422 P
(30) US 2014 02 28 201461946433 P
(72) AFSHARI, Thomas, Phoenix, Arizona 85042, 511 E. Mineral Road (US)

F04D 7/04 **EN E-1804390** 2025 06 18 **4067663**
(86) JP20042663 2020 11 16 2020894890

(73) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., Tsurumi-ku Osaka-shi Osaka 538-0053, 16-40, Tsurumi 4-chome (JP)
(54) VERSTOPFUNGSFREIE PUMPE
(30) JP 2019 11 26 2019213397
(72) TANAKA, Hiroyuki, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, c/o Kyoto Plant, TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD. 1-1, Kaminara-Nagaike (JP)
(72) TORIMOTO,Yasushi, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, c/o Kyoto Plant, TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD. 1-1, Kaminara-Nagaike (JP)
(72) YOSHIDA, Shingo, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, c/o Kyoto Plant, TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD. 1-1, Kaminara-Nagaike (JP)
(72) OGAWA, Jumpei, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, c/o Kyoto Plant, TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD. 1-1, Kaminara-Nagaike (JP)
(72) UMEKI, Daichi, Yawata-shi, Kyoto 614-8163, c/o Kyoto Plant, TSURUMI MANUFACTURING CO., LTD. 1-1, Kaminara-Nagaike (JP)

F04D 13/14 **DE E-1804391** 2025 06 18 **4170177**
(86) 2022 09 08 2022194522

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) DOPPELPUMPE
(30) LU 2021 10 20 102868
(72) THOM, Christopher, 44263 Dortmund (DE)

F04D 15/00 **EN E-1804392** 2025 06 18 **4343153**
(86) 2023 09 21 2023198813

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(54) ENTLÜFTUNG
(30) DK 2022 09 22 PA202270461
(72) Rasmussen, Bjarne Dindler, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) Mortensen, Lars Sund, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) Bech-Lisberg, Ole, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) Larsen, Mathias Skødt, 8850 Bjerringbro (DK)

F04D 17/16 **EN E-1804393** 2025 06 18 **4185777**
(86) EP21070134 2021 07 19 2021746040

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) RADIALLÜFTERANORDNUNG
(30) CH 2020 07 24 9222020
(72) HADDEMAN, Martijn, 8161PN Epe (NL)
(72) ARENDS, Eric, 8011 Zwolle (NL)
(72) BRINK, Rene, 8084 't Harde (NL)

F04D 19/04 **EN E-1804394** 2025 06 18 **3943753**
(86) JP20009951 2020 03 09 2020769660

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) JP 2019 03 13 2019045825
(72) ENOSAWA, Hideki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) NONAKA, Manabu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) MAEJIMA, Yasushi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) TAKAADA, Tsutomu, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

F04D 25/06 **EN E-1804395** 2025 06 18 **4323651**
(86) IT22050097 2022 04 12 2022723819

(73) SIT S.P.A., 35129 Padova, Viale dell'Industria, 34 (IT)
(54) LÜFTUNGSGERÄT
(30) IT 2021 04 16 202100009575
(72) PERON, Luca, 35129 Padova (IT)
(72) BARBOLINI, Bruno, 35129 Padova (IT)

F04D 25/08 **EN E-1804396** 2025 06 18 **4074980**
(86) KR20017875 2020 12 08 2020898981

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEBLÄSE
(30) KR 2019 12 09 20190162890
(30) KR 2020 05 29 20200065091
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 10 07 20200129518
(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Seokho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Changhoon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Juhyun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Hyungho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hoojin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Yongmin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Chiyoung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F04D 29/30 **EN E-1804397** 2025 06 18 **3722615**
(86) JP18044795 2018 12 05 2018885012

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) PROPELLERLÜFTER
(30) JP 2017 12 05 2017233659
(72) SAWADA, Hirotaka, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)
(72) FUNADA, Kazuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)

F04D 29/58 **DE E-1804398** 2025 06 18 **3875778**
(86) 2021 03 01 2021159863

(73) Konvekta Aktiengesellschaft, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, Am Nordbahnhof 5 (DE)
(54) VERBESSERTE ANLAGE ZUR LUFTBEHANDLUNG UND LÜFTEREINHEIT DAZU
(30) DE 2020 03 06 202020101263 U
(72) Fink, Sebastian, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain (DE)

F04D 29/66 **EN E-1804399** 2025 06 18 **4130490**
(86) JP21012358 2021 03 24 2021775316

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIT SCHALLDÄMPFER AUSGERÜSTETES GEBLÄSE UND MIT PROPELLER AUSGERÜSTETER BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2020 03 26 2020055557
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) SUGAWARA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) OHTSU, Akihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

F15B 7/00 **DE E-1804400** 2025 06 18 **4361450**
(86) 2023 10 17 2023203942

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG MIT LASTHALTEFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN DER HYDRAULISCHEN ANORDNUNG
(30) DE 2022 10 27 102022211393
(72) Trott, Alexander, 97753 Karlstadt (DE)
(72) Rumpel, Manuel, 97753 Karlstadt (DE)

F15B 11/15 **EN E-1804401** 2025 06 18 **4384715**
(86) EP22071552 2022 08 01 2022757597

(73) OMT Group S.p.A., 24040 Calvenzano (BG), Via Lombardia 14 (IT)
(54) DRUCKMITTELBETÄTIGTE STEUEREINRICHTUNG FÜR DOPPELTWIRKENDE AKTUATOREN
(30) IT 2021 08 10 202100021647
(72) CHIARI, Fiorenzo, 24040 PONTIROLO NUOVO (BERGAMO) (IT)

F15B 13/04 **EN E-1804402** 2025 06 18 **3921550**
(86) GB20050254 2020 02 05 2020705471

(73) Domin Limited, Bristol BS1 4UA, 33 Colston Avenue (GB)
(54) DREHSERVOVENTIL
(30) GB 2019 02 05 201901597
(30) GB 2019 02 05 201901595
(72) COLLINS, Andrew, Bristol BS40 7RG, c/o Domin Fluid Power Limited Coombe Lodge Bourne Lane Blagdon (GB)
(72) MACDONALD, Martin, Bristol BS40 7RG, c/o Domin Fluid Power Limited Coombe Lodge Bourne Lane Blagdon (GB)

F15B 13/043 **EN E-1804403** 2025 06 18 **4219957**
(86) CN21070622 2021 01 07 2021870667

(73) Boding Jinggong Intelligent Technology (Shandong) Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province, Boding Science and Technology Industrial Park No. 888 Chongwen Street Fenghuang Sub-district Office Fangzi District (CN)
(54) INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM EINER HYDRAULISCHEN KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 22 202011003075
(72) WANG, Lifeng, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) WU, Beibei, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) LI, Wuhai, Weifang, Shandong 261061 (CN)

F15B 21/08 **DE E-1804404** 2025 06 18 **4229306**
(86) EP21078354 2021 10 13 2021794339

(73) Bucher Hydraulics GmbH, 79771 Klettgau, Industriestrasse 1 (DE)
(54) VORSTEUERGERÄT FÜR MINDESTENS EINEN VENTILANTRIEB EINES HYDRAULIKVENTILS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2020 10 16 102020127383
(72) SALAH, Gerd, 53773 Hennef-Blankenbach (DE)
(72) HARTMANN, Steffen, 79793 Wutöschingen (DE)

F16B 2/14 **EN E-1804405** 2025 06 18 **4257831**
(86) 2023 03 13 2023161578

(73) Pure Vista Ltd, Bodmin, Cornwall PL31 2QX, Pendewey Stony Lane (GB)
(54) PLATTENTRÄGERBEFESTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2022 04 05 202204973
(72) Oakes, Mark, Bodmin, PL31 2QX (GB)

F16B 5/00 **DE E-1804406** 2025 06 18 **3759360**
(86) EP19055974 2019 03 11 2019711051

(73) Atlas Copco IAS UK Limited, Flintshire, North Wales CH5 2NS, Parkway One, Parkway Zone 2, Deeside Industrial Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER WERKSTÜCKE
(30) DE 2018 05 17 102018111857
(72) WILLIAMS, Samuel, Huntington, Chester Cheshire CH3 6BS, 77, Chester Road (GB)

F16B 5/02 **EN E-1804407** 2025 06 18 **3759361**
(86) US18067560 2018 12 26 2018836789

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VORSPANNUNGSSYSTEM FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) US 2018 02 26 201815905745
(72) WYMORE, Jacob L., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) WARLICK, Ross, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) KLASEN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

F16B 5/02 **FR E-1804408** 2025 06 18 **3967887**
(86) 2021 09 10 2021196037

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL FÜR FAHRZEUGDACHTRÄGER
(30) FR 2020 09 15 2009309
(72) BENFARES, Ali, 75012 Paris (FR)

F16B 5/06 **DE E-1804409** 2025 06 18 **4411150**
(86) 2024 01 17 2024152282

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)
(54) BEFESTIGUNGSKLEMME
(30) DE 2023 01 31 202023100439 U
(72) TÓTH, Viktor, 5000 Szolonok (HU)

F16B 9/00 **DE E-1804410** 2025 06 18 **4127494**
(86) DE21000046 2021 03 11 2021716259

(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, Gildestr. 17 (DE)
(54) DRUCKMUTTER
(30) DE 2020 04 02 102020002123
(72) KNAUER, Philipp, 96170 Lisberg (DE)
(72) LEHMANN, Peter, 91720 Absberg (DE)

F16B 12/44 **EN E-1804411** 2025 06 18 **3861219**
(86) SE19050925 2019 09 27 2019869513

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND MÖBELSTÜCK MIT EINER SOLCHEN VERRIEGELUNG
(30) SE 2018 10 01 1851177
(72) GIVER, Markus, 21141 Malmö, Drottninggatan 36 (SE)

F16B 13/06 **DE E-1804412** 2025 06 18 **4019789**
(86) 2019 01 16 2022158004

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELBESCHLAG
(30) AT 2018 02 01 501012018
(72) FEUERSTEIN, Markus, 6974 Gaißau (AT)
(72) IRGANG, Markus, 6844 Altach (AT)

F16B 13/12 **DE E-1804413** 2025 06 18 **4332391**
(86) 2023 08 25 2023193557

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN
(30) DE 2022 08 30 102022208997
(72) Pfoehler, Bernd-Rupert, 70567 Stuttgart (DE)
(72) Schade, Holger, 73663 Berglen (DE)
(72) Rosskamp, Heiko, 72099 Adelberg (DE)

F16C 11/04 **EN E-1804414** 2025 06 18 **4286985**
(86) 2020 07 15 2023205656

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTBARE ANORDNUNG
(30) CN 2019 08 30 201910826925
(72) LI, Jie, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHENG, Zekuan, Dongguan, 523860 (CN)
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, 523860 (CN)

F16C 11/06 **EN E-1804415** 2025 06 18 **4182577**
(86) US21070864 2021 07 13 2021841910

(73) ASYST Technologies L.P., Kenosha, WI 53144, 5811 99th Avenue (US)
(54) BLINDNABEN-KUGELBUCHSENANORDNUNG
(30) US 2020 07 14 202063051566 P
(72) FLADHAMMER, Scott, Kenosha, WI 53144 (US)

F16D 3/32 **EN E-1804416** 2025 06 18 **4047232**
(86) 2022 02 10 2022156173

(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) FEDERGEFÜHRTES DOPPEL-KARDANGELENK
(30) US 2021 02 18 202163150611 P
(30) US 2022 02 07 202217665843
(72) KLOMP, Matthijs, 405 31 GÖTEBORG (SE)

F16D 13/56 **EN E-1804417** 2025 06 18 **4303461**
(86) 2023 07 05 2023183599

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD
(30) JP 2022 07 06 2022109218
(30) JP 2022 10 28 2022172870
(72) Nishikawa, Junichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka (JP)
(72) Komukai, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka (JP)
(72) Ota, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka (JP)

F16D 69/04 **EN E-1804418** 2025 06 18 **4071377**
(86) 2022 04 04 2022166478

(73) Cofren S.r.L., 83100 Avellino, Via Pianodardine SNC (IT)
(73) Poli S.r.l., 26010 Camisano (CR), Via Fontanella, 11 (IT)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) IT 2021 04 09 202100008963
(72) DE SOCCIO, Vittorio, 83100 AVELLINO (IT)
(72) RUSSO, Giuseppe, 83100 AVELLINO (IT)
(72) BOFFELLI, Roberto, 26010 CAMISANO (CR) (IT)

F16F 7/08 **EN E-1804419** 2025 06 18 **3948010**
(86) GB20050812 2020 03 26 2020716552

(73) Walters, Christopher Paulet Melmoth, Littlehampton, West Sussex BN16 1RS, East Kingston House, Kingston Lane, East Preston (GB)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFER UND/ODER ABSORBER
(30) GB 2019 03 29 201904372
(72) Walters, Christopher Paulet Melmoth, Littlehampton, West Sussex BN16 1RS, East Kingston House, Kingston Lane, East Preston (GB)

F16F 9/06 **EN E-1804420** 2025 06 18 **4006376**
(86) 2021 11 18 2021208906

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) GASBECHER FÜR EINE DÄMPFERANORDNUNG UND DÄMPFERANORDNUNG
(30) US 2020 11 25 202017105474
(30) CN 2021 02 25 202110210406
(72) YOSHIDA, Shigekata, Oakwood, OH Ohio 45419 (US)
(72) SCHUMANN, Eric, Kettering, OH Ohio 45420 (US)
(72) SCHLANGEN, Timothy, Kettering, OH Ohio 45420 (US)
(72) ZIMMERMAN, Michael, Kettering, OH Ohio 45420 (US)

F16F 9/084 **EN E-1804421** 2025 06 18 **3995717**
(86) 2021 11 04 2021206534

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) IN SICH GESCHLOSSENE DRUCKLUFTSTOSSANORDNUNG
(30) US 2020 11 04 202063109755 P
(30) US 2021 11 03 202117518119
(72) VOELKEL, Bret, Duluth, GA 30097 (US)
(72) NEGISHI, Nobuhiko, Duluth, GA 30097 (US)

F16F 9/44 **EN E-1804422** 2025 06 18 **3705745**
(86) JP17040620 2017 11 10 2017930636

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) STOSSDÄMPFER
(30) JP 2017 10 31 2017209964
(72) KUROIWA, Naoya, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara (JP)
(72) FUJIKAWA, Yosuke, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara (JP)
(72) MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, c/o Asaba Plant SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara (JP)

F16F 9/46 **EN E-1804423** 2025 06 18 **3851702**
(86) 2021 01 13 2021151362

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEME MIT MEHREREN AKTOREN UND VERFAHREN
(30) US 2020 01 13 202016741601
(72) MADEY, Kyle M., Broadview Heights, OH 44147, 1534 Summerwood Drive (US)

F16H 1/32 **EN E-1804424** 2025 06 18 **4141287**
(86) IB20062474 2020 12 28 2020845700

(73) Ningbo HS-Power Drive Technology Co. Ltd., High Tech Zone Ningbo, Zhejiang 315048, Building 6, No. 518, Xinmei Road (CN)
(54) GETRIEBEMECHANISMUS
(30) CN 2020 04 20 202010311344
(30) CN 2020 08 04 202010774581
(30) CN 2020 08 04 202021597579 U
(72) CHEN, Yuhao, Ningbo, Zhejiang 315048, Building 6, No.518, Xinmei Road, High Tech Zone (CN)
(72) FAN, Zhengfu, Ningbo, Zhejiang 315048, Building 6, No.518, Xinmei Road, High Tech Zone (CN)

F16H 25/20 **EN E-1804425** 2025 06 18 **4374092**
(86) NL22050397 2022 07 08 2022738751

(73) Holmatro B.V., 4941 VL Raamsdonksveer, Lissenveld 30 (NL)
(54) TEILESATZ MIT EINER MUTTER, DIE MANUELL ODER ANGETRIEBEN ENTLANG EINES SICH IN LÄNGSRICHTUNG ERSTRECKENDEN AUSSENGEWINDES IST
(30) NL 2021 07 20 2028794
(72) BRUURS, Antonius Johannes Henricus, 4941 VL Raamsdonksveer (NL)
(72) VAN EINDHOVEN, René Wilhelmus Johannes, 4941 VL Raamsdonksveer (NL)
(72) SCHIPPER, Roelof Richard, 4941 VL Raamsdonksveer (NL)
(72) VERKOOIJEN, Cornelis Antonius Maria, 4941 VL Raamsdonksveer (NL)
(72) DE KLOE, Stefan Andreas Johannes Adrianus, 4941 VL Raamsdonksveer (NL)

F16H 45/02 **EN E-1804426** 2025 06 18 **3259502**
(86) US16017955 2016 02 15 2016752864

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) DREHMOMENTWANDLERSPERRKUPPLUNGSSTRUKTUR
(30) US 2015 02 17 201562117143 P
(72) HOREN, Jezrah, Fairland, IN 46126, 11378 North Pheasant Run (US)
(72) RIETDORF, Michael, Indianapolis, IN 46204, 302 S Alabama St 365 (US)

F16H 48/16 **EN E-1804427** 2025 06 18 **3928000**
(86) US20018659 2020 02 18 2020712140

(73) TEAM Industries, Inc., Bagley, MN 56621, 105 Park Avenue NW (US)
(54) DIFFERENTIAL MIT BIDIREKTIONALER FREILAUFKUPPLUNG
(30) US 2019 02 20 201962808270 P
(30) US 2019 10 29 201962927349 P
(72) HAMRIN, John Edward, Bagley, Minnesota 56621, c/o TEAM Industries, Inc. 105 Park Avenue NW (US)
(72) MURPHY, Jordan, Bagley, Minnesota 56621, c/o TEAM Industries, Inc. 105 Park Avenue NW (US)
(72) LANDRUS, Isaac, Bagley, Minnesota 56621, c/o TEAM Industries, Inc. 105 Park Avenue NW (US)
(72) WOLF, Brian Thomas, Bagley, MN 56621, c/o TEAM Industries, Inc. 105 Park Avenue NW (US)

F16H 48/40 **DE E-1804428** 2025 06 18 **3938681**
(86) EP20053623 2020 02 12 2020707362

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DIFFERENTIALGETRIEBE
(30) DE 2019 03 12 102019203340
(72) NGUYEN, Ngoc-Thach, 74189 Weinsberg, Steinbruchweg 19 (DE)
(72) SCHULZ, Martin, 70806 Kornwestheim, Danziger Str. 6 (DE)

F16H 49/00 **EN E-1804429** 2025 06 18 **3792524**
(86) 2019 12 02 2019212912

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZUR KONTINUIERLICHEN AUSGANGSROTATION KONFIGURIERTES VERBUNDWELLGETRIEBE
(30) US 2019 09 10 201916566174
(72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ Arizona 86333, P.O. Box P.O. Box 1074 (US)
(72) BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ Arizona 85296, 3750 E Palo Verde Street (US)

F16H 49/00 **EN E-1804430** 2025 06 18 **4163518**
(86) 2022 10 04 2022199604

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GELENKANTRIEB ZUM DREHEN EINER FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE
(30) US 2021 10 05 202117494217
(72) BALSIGER, Derick S., Prescott Valley, AZ, 86315 (US)
(72) BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ, 85296 (US)

F16H 53/06 **EN E-1804431** 2025 06 18 **4053431**
(86) 2021 03 03 2021160528

(73) Roller Bearing Company of America, Inc., Oxford, CT 06478, One Tribology Center (US)
(54) WARTUNGSFREIER NOCKENSTÖSSEL MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER FÜR EINE NECKER-MASCHINE
(72) Pallini, Robert, Cheltenham, pa Pennsylvania 19012 (US)
(72) Coppola, Michael, Prospect, ct Connecticut 06712 (US)
(72) Albini, Giovanni C., Watertown, ct Connecticut 06795 (US)

F16H 57/021 **EN E-1804432** 2025 06 18 **3574235**
(86) US18015518 2018 01 26 2018744895

(73) Traxxas LP, McKinney, TX 75070, 6250 Traxxas Way (US)
(54) PORTALACHSE FÜR MODELLFAHRZEUGE
(30) US 2017 01 27 201762451640 P
(72) WOOD, Jonathan Scott, Lewisville Texas 75056, 5200 Windhaven Parkway 12206 (US)
(72) ALLMENDINGER, Otto Karl, Rowlett Texas 75088, 7706 Coastway Drive (US)

F16H 57/04 **EN E-1804433** 2025 06 18 **3882483**
(86) JP18042561 2018 11 16 2018940134

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) SPANNUNGSWELLENGETRIEBE VOM EINHEITENTYP
(72) KANAYAMA Naoki, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)

F16H 61/02 **DE E-1804434** 2025 06 18 **4164931**
(86) EP21064186 2021 05 27 2021730809

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) TRAJEKTORIEPLANUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 06 12 102020115599
(72) WULF, Leonie, 80995 München (DE)
(72) GROSSJOHANN, Simon, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg (DE)
(72) HILDEBRANDT, Arne-Christoph, 80995 München (DE)

F16H 61/30 **EN E-1804435** 2025 06 18 **4339490**
(86) 2022 09 16 2022196169

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) PNEUMATISCHER AKTOR MIT DÄMPFUNGSFUNKTION
(72) OBOROWSKI, Przemyslaw, 59-830 Olszyna (PL)
(72) SOCHA, Przemyslaw, 53-311 Wroclaw (PL)

F16H 63/34 **DE E-1804436** 2025 06 18 **4352387**
(86) DE22100294 2022 04 19 2022722681

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSAKTUATOR FÜR EINE PARKSPERRE
(30) DE 2021 06 07 102021114493
(72) BUNOUT, Felix, 76137 Karlsruhe (DE)

F16H 63/34 **EN E-1804437** 2025 06 18 **4234984**
(86) CN21077434 2021 02 23 2021927109

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Changxing Automatic Transmission Co., Ltd, Zhejiang 313000, South of Development Avenue, East of Chenwang Road Economic and Technological Development Zone Changxing County, Huzhou (CN)
(73) ZHEJIANG GEELY POWER ASSEMBLY CO., LTD., Ningbo Zhejiang 315800, No. 1528, Hengshan Road Xinqi Street Beilun District (CN)
(73) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Ningbo Umd Automatic Transmission Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 199 Chunxiao Avenue, Beilun District (CN)
(54) PARKMECHANISMUS UND FAHRZEUG
(72) ZOU, Chaoyang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) YU, Chuang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) TAN, Yanjun, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LIN, Xiaozhe, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WANG, Ruiping, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) AN, Conghui, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

F16J 15/16 **EN E-1804438** 2025 06 18 **4257851**
(86) 2023 03 28 2023164823

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOLBENDICHTRING
(30) US 2022 04 06 202217714376
(72) SULLIVAN, Liam P., Northborough, 01532 (US)
(72) LAWLISS, Nicholas J., West Hartford, 06107 (US)
(72) LIU, Xuejun, Avon, 06001 (US)
(72) VIRTUE, Jr., John P., Middletown, 06457 (US)
(72) PAREKH, Kalpendu J., Brookline, 02446 (US)

F16J 15/44 **EN E-1804439** 2025 06 18 **4257852**
(86) 2023 02 08 2023155672

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONTAKTLOSE DICHTUNG MIT AXIALPOSITIONIERER(N) FÜR DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 04 08 202217716661
(72) CHUONG, Conway, Manchester, 06040 (US)
(72) WILSON, Ross C., South Glastonbury, 06073 (US)

F16K 1/00 **EN E-1804440** 2025 06 18 **4246021**
(86) CN21117654 2021 09 10 2021893533

(73) Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050000, No.3 Building, Block C, Fangyi Science Park, No. 365 Huai'an East Road Hi-tech Zone (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSLASSSTRUKTUR MIT DICHTUNGSVENTIL
(30) CN 2020 11 23 202011317080
(72) HAO, Shushun, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) SUI, Yanjun, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) CHEN, Lizhu, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) XING, Shiyuan, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) YAO, Zhaohui, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)

F16K 1/22 **EN E-1804441** 2025 06 18 **3759380**
(86) US19019952 2019 02 28 2019760270

(73) Davis, Edward P, Kihei, Hawaii 96753, 2742 Puu Hoolai Street (US)
(54) MANUELLES ÜBERSTEUERUNGSYSTEM FÜR MAGNETISCH BETÄTIGTE VENTILE
(30) US 2018 02 28 201862636665 P
(72) Davis, Edward P, Kihei, Hawaii 96753, 2742 Puu Hoolai Street (US)

F16K 1/32 **EN E-1804442** 2025 06 18 **3499151**
(86) JP17026433 2017 07 21 2017839189

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(73) Denso Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) EXPANSIONSVENTIL
(30) JP 2016 08 09 2016156355
(72) KAMATA, Naoki, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(72) OKUTSU, Kinya, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(72) MOGI, Takashi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Kurato, Kariya-shi Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)
(72) ITO, Shigeki, Kariya-shi Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION 1-1 Showa-cho (JP)

F16K 5/16 **EN E-1804443** 2025 06 18 **4382781**
(86) 2023 12 01 2023213592

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VENTIL MIT NIEDRIGEM DREHMOMENT
(30) US 2022 12 05 202218074876
(72) Burke, Dennis Mark, Canton, MI, 48187 (US)
(72) Jordan, Nicholas Michae, Dexter, MI, 48130 (US)
(72) Pancholi, Rajeevkumar, Fremont, California, 94536 (US)

F16K 27/02 **EN E-1804444** 2025 06 18 **4240998**
(86) US21057808 2021 11 03 2021815792

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) VENTILHOHLRAUMKAPPENANORDNUNGEN
(30) US 2020 11 06 202063110443 P
(72) GLIME, William, H., III, Chagrin Falls, OH 44023 (US)
(72) KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060 (US)
(72) MCCOY, James, G., Beachwood, OH 44122 (US)

F16K 27/02 **EN E-1804445** 2025 06 18 **3982022**
(86) JP20009798 2020 03 06 2020819535

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(73) Mechano Transformer Corporation, Tokyo, 101-0032, 4F., BUILDX No. 3, 7-12, Iwamoto-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORS
(30) JP 2019 06 05 2019105449
(72) ITO, Takafumi, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) MATSUSHITA, Tadashi, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) HIGUCHI, Toshiro, Tokyo 112-0002 (JP)
(72) CHEE, Sze Keat, Tokyo 101-0032 (JP)
(72) EBIHARA, Kunio, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005 (JP)
(72) HIRATA, Toshitada, Shimotsuma-shi, Ibaraki 304-0005 (JP)

F16K 31/06 **DE E-1804446** 2025 06 18 **4139596**
(86) EP20061531 2020 04 24 2020722532

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUBUMLUFTVENTIL
(72) LENK, Martin, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) THIERY, Michael, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)
(72) CAVDAR, Tanner, 41460 Neuss, c/o Pierburg GmbH Alfred-Pierburg-Straße 1 (DE)

F16L 1/11 **EN E-1804447** 2025 06 18 **4194729**
(86) 2018 10 25 2022216335

(73) Tempo Communications, Inc., Vista, CA 92081, 1390 Aspen Way (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDER VERGRABENER MARKER
(30) US 2017 11 22 201715821237
(72) TAYLOR, Curtis Clifford, Vista, CA 92084 (US)
(72) UGALE, Daniel, San Diego, CA 92154 (US)
(72) STARK, Kenneth Ollie, San Marcos, CA 92069 (US)

F16L 3/10 **EN E-1804448** 2025 06 18 **3995725**
(86) 2019 03 04 2021216685

(73) Erico International Corporation, Solon, OH 44139, 31700 Solon Road (US)
(54) ROHRSCHELLE
(30) US 2018 03 02 201862637577 P
(72) OH, Michael Hung-Sun, Twinsburg (US)

F16L 11/133 **DE E-1804449** 2025 06 18 **4248118**
(86) EP20082885 2020 11 20 2020811297

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHWIMMSCHLAUCHSEGMENT SOWIE SYSTEM AUS SCHWIMMSCHLAUCHSEGMENTEN
(72) BISHOP, Simon, 30165 Hannover (DE)
(72) STATON, Paul, 30165 Hannover (DE)
(72) SIVAKUMAR, Divarshan, 30165 Hannover (DE)

F16L 27/108 **EN E-1804450** 2025 06 18 **4123207**
(86) JP21009751 2021 03 11 2021770934

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMPENSATOR UND AUSRÜSTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGSASCHE
(30) JP 2020 03 16 2020045284
(72) KIKUTA, Munehiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)
(72) TAMAKI, Kazuya, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)

F16L 37/088 **DE E-1804451** 2025 06 18 **4405606**
(86) EP22075513 2022 09 14 2022785990

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT VORMONTAGESICHERUNG
(30) DE 2021 09 23 102021124681
(72) HEINRICHS, Eugen, 51702 Bergneustadt (DE)
(72) GMEINER, Swen, 51709 Marienheide (DE)

F16L 37/091 **FR E-1804452** 2025 06 18 **3280942**
(86) EP16057640 2016 04 07 2016714922

(73) Parker Hannifin Manufacturing France SAS, 74112 Annemasse, 17 rue des Buchillons ZI du Mont Blanc Ville la Grand (FR)
(54) ANORDNUNG BEINHALTEND EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHER DICHTUNG UND EIN ABGESCHRÄGTES ROHR
(30) FR 2015 04 10 1553144
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, 1 Allée du Champ Doret (FR)

F16L 37/098 **EN E-1804453** 2025 06 18 **4042055**
(86) EP19074318 2019 10 10 2019773751

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) SCHNELLKUPPLUNG AUS KUNSTSTOFF
(72) RYMAN, Morgan, 334 33 Anderstorp, Nygatan 11A (SE)

F16L 37/14 **EN E-1804454** 2025 06 18 **4336082**
(86) 2022 09 09 2022194747

(73) J Juan, S.A., 08850 Gava, Miquel Servet, 21 Pol. Ind. Cami Ral (ES)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR FLUIDLEITUNG
(72) García Blanco, Joaquín, 08850 Gavà BARCELONA (ES)

F16L 41/06 **EN E-1804455** 2025 06 18 **4198369**
(86) 2020 03 09 2023156426

(73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1100 Market Street, Suite 780 (US)
(54) SERVICESYSTEM FÜR POLYETHYLENROHRE EINSCHLIESSLICH SCHNELLVERBINDUNGSMITTEL ZUM ANSCHNEIDEN, STECKEN UND VOLLSTÄNDIGEN VON POLYETHYLENROHREN HINTERGRUND
(30) US 2019 03 07 201962815207 P
(30) US 2019 08 27 201962892351 P
(72) Zann, Olivier, 50081 Bischheim (FR)
(72) Cailloux, Robin, 50081 Bischheim (FR)
(72) Horst, Nicolas, 50081 Bischheim (FR)
(72) Burgert, Stephane, 50081 Bischheim (FR)

F16M 7/00 **DE E-1804456** 2025 06 18 **4022211**
(86) EP20071779 2020 08 03 2020753700

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) MASCHINENFUSS FÜR BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINEN
(30) DE 2019 08 26 102019122801
(72) BEISEL, Michael, 55444 Schöneberg, Am Geßhübel 15 (DE)

F16M 11/10 **EN E-1804457** 2025 06 18 **4031794**
(86) US20049841 2020 09 09 2020775546

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSGLEICHSMECHANISMUS MIT ANZEIGE
(30) NL 2019 09 18 2023844
(72) WENDT, Nicholas Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)

F16M 11/10 **EN E-1804458** 2025 06 18 **4421373**
(86) 2024 02 20 2024158524

(73) Geovent A/S, 8831 Løgstrup, Hovedgaden 86 (DK)
(54) TRÄGERANORDNUNG, VORZUGSWEISE FÜR EIN BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) DK 2023 02 24 PA202370102
(72) Christensen, Dan Svarre, 8800 Viborg (DK)

F16M 13/02 **DE E-1804459** 2025 06 18 **4363756**
(86) EP22068238 2022 07 01 2022741490

(73) CGF Counsel Group Frankfurt AG, 60549 Frankfurt, The Squaire 12, Am Flughafen (DE)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN EINES GERÄTS MIT EINER AUSSENBEREICHSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 02 102021117157
(72) TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf (DE)
(72) EIWAN, Ulrich, 83123 Amerang (DE)

F16M 13/04 **EN E-1804460** 2025 06 18 **3751837**
(86) CN18086674 2018 05 14 2018904682

(73) Guilin Zhishen Information Technology Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, 6th Floor, Building 13, Creative Industrial Park, Guimo Road, Qixing District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TRAGBAREN KARDANAUFHÄNGUNG UND TRAGBARE KARDANAUFHÄNGUNG
(30) CN 2018 02 09 201810133873
(72) LIAO, Yilun, Guilin, Guangxi 541004, 6th Floor, Building 13 Creative Industrial Park Guimo Road Qixing District (CN)

F17C 1/00 **EN E-1804461** 2025 06 18 **3885636**
(86) 2020 03 26 2020165942

(73) SOL S.p.A., 20900 Monza, Via Borgazzi 27 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE ZUFUHR EINES GASES MIT EINER VIELZAHL VON GASBEHÄLTERN
(72) VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori LC, Via della Canova, 6 (IT)

F17C 3/00 **FR E-1804462** 2025 06 18 **4490427**
(86) FR23050478 2023 04 04 2023725265

(73) Aresia-Villeneuve, 92390 Villeneuve La Garenne, 13 avenue Marcellin Berthelot (FR)
(54) ZERLEGBARE AERONAUTISCHE FLÜSSIGGASSPEICHERVORRICHTUNG
(30) FR 2022 04 14 2203468
(72) SUTTER, Xavier, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) BERTOLO, Jean-Christophe, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) LEGRAND, Pascal, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) PAUN, Florin-Calin, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) WALKER, Nicolas, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)

F17C 3/02 **DE E-1804463** 2025 06 18 **4174359**
(86) 2022 10 25 2022203531

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) WASSERSTOFFTANK, VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES WASSERSTOFFTANKS UND FAHRZEUG MIT WASSERSTOFFANTRIEB UND WASSERSTOFFTANK
(30) DE 2021 11 02 102021128436
(72) Wendt, Dr. Christian, 28199 Bremen (DE)
(72) Isselhorst, Dr. Armin, 28199 Bremen (DE)
(72) Konopka, Dr.-Ing. Martin, 28199 Bremen (DE)

F17C 3/08 **DE E-1804464** 2025 06 18 **4155601**
(86) 2022 09 06 2022194030

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) KRYOGEN-SPEICHERSYSTEM
(30) DE 2021 09 23 102021210616
(72) STUBENRAUCH, Martin, 8142 Wundschuh (AT)

F17C 13/06 **FR E-1804465** 2025 06 18 **4462012**
(86) 2024 03 29 2024167914

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) TANK MIT INNEN- UND AUSSENRÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINER LEITUNG, DIE MINDESTENS EINE VERFORMBARE VERSCHLUSSPLATTE DURCHQUERT
(30) FR 2023 04 28 2304309
(72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MESIC, Chloé, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MORETTI, Laure, 31060 TOULOUSE (FR)

F17C 13/08 **DE E-1804466** 2025 06 18 **4370824**
(86) EP22069785 2022 07 14 2022744464

(73) SODAPOP GMBH, 51469 Bergisch Gladbach, Senefelderstr. 44 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER GASKARTUSCHE FÜR EINE KARBONISIERUNGSMASCHINE; KARBONISIERUNGSMASCHINE; VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 07 15 102021207554
(72) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen (CH)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

F21K 9/238 **EN E-1804467** 2025 06 18 **3819533**
(86) 2019 11 06 2019207423

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) TRÄGER FÜR BELEUCHTUNGSMODULE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) MONESTIER, Florent Grégoire, 52068 Aachen, Lumileds Germany GmbH Intellctual Property Philipsstrasse 8 (DE)
(72) DECKERS, Michael, 52068 Aachen, Lumileds Germany GmbH Intellctual Property Philipsstrasse 8 (DE)

F21K 9/27 **DE E-1804468** 2025 06 18 **3502542**
(86) 2018 01 19 2018152566

(73) Ledvance GmbH, 85748 Garching bei München, Parkring 29 - 33 (DE)
(54) RÖHRENLAMPE MIT LEADFRAME
(30) DE 2017 12 22 102017131063
(72) RIEDER, Bernhard, 93049 Regensburg, Prebrunnallee 1 (DE)
(72) ROSENBAUER, Georg, 91717 Wassertrüdingen, Bahnhofstr. 15 (DE)

F21S 4/28 **EN E-1804469** 2025 06 18 **4463654**
(86) EP22087728 2022 12 23 2022838892

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 01 11 22150939
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 8/00 **EN E-1804470** 2025 06 18 **4379254**
(86) 2022 12 01 2022210803

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) AUSSENBELEUCHTUNGSANORDNUNG
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

F21S 8/02 **EN E-1804471** 2025 06 18 **3587899**
(86) 2019 06 25 2019182438

(73) Phos Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, Unit 2 The I O Centre Hearle Way (GB)
(73) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, The Vines (GB)
(54) MODULARER LEUCHTENTRÄGER
(30) GB 2018 06 25 201810416
(72) Cadisch, Simon, Essendon, hertfordshire AL9 6HS, The Vines (GB)
(72) Ong, David, London, HA8 0RE, 66 Abbots road Edgware (GB)

F21S 41/141 **EN E-1804472** 2025 06 18 **3928028**
(86) EP19054284 2019 02 21 2019708247

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) WALLHORN, Dirk, 33332 Gütersloh, Graute Kamp 5 (DE)

F21S 41/40 **FR E-1804473** 2025 06 18 **3486211**
(86) 2018 11 13 2018206004

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) FR 2017 11 17 1760841
(72) CHOQUET, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) DANIEL, Thomas, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21V 5/10 **EN E-1804474** 2025 06 18 **4244533**
(86) US21057260 2021 10 29 2021892574

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LED-ANORDNUNG MIT METALLEN FÜR ADAPTIVE BELEUCHTUNG
(30) US 2020 11 12 202017096013
(72) TAMMA, Venkata Ananth, San Jose, California 95131 (US)
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen (DE)
(72) PFEFFER, Nicola Bettina, 5652 AB Eindhoven (NL)
(72) BOHMER, Marcel Rene, 5652 AB Eindhoven (NL)

F21V 8/00 **EN E-1804475** 2025 06 18 **3746699**
(86) NL19050049 2019 01 29 2019714850

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) REDUZIERUNG HEISSER STELLEN IN SEGMENTIERTEN FLEXIBLEN LICHTLEITERN
(30) EP 2018 01 30 18154107
(30) EP 2018 09 20 18195780
(72) HARKEMA, Stephan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DE KOK, Margaretha Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN DER WAAL, Adri, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SCHRAM, Jeroen Franciscus Marinus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)

F21V 19/00 **DE E-1804476** 2025 06 18 **4459178**
(86) 2024 03 28 2024167318

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE MIT TRAGBLECH
(30) DE 2023 04 14 102023109448
(72) Sandri, Laura, 6851 Dornbirn (AT)
(72) Karamanli, Ihsan, 6851 Dornbirn (AT)
(72) Spiegel, Emanuel, 6851 Dornbirn (AT)

F21V 21/096 **EN E-1804477** 2025 06 18 **3855070**
(86) 2019 07 02 2021158555

(73) Phos Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, Unit 2 The I O Centre Hearle Way (GB)
(73) Cadisch, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, The Vines (GB)
(54) SCHEINWERFERKUPPLUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2018 07 02 201810860
(72) CADISCH, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, The Vines (GB)
(72) ONG, David, London, HA8 0RE, 66 Abbots Road Edgware (GB)

F21V 29/70 **EN E-1804478** 2025 06 18 **3809040**
(86) 2019 10 16 2019203497

(73) Lumileds Holding B.V., 1118 CL Schiphol, The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1 (NL)
(54) KÜHLKÖRPER, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) KESSELS, Marcus Jozef Henricus, 52068 Aachen (DE)

F22B 3/06 **EN E-1804479** 2025 06 18 **3765789**
(86) US19021661 2019 03 11 2019767805

(73) Ventech, LLC, Wixom MI 48393, 28389 Beck Rd Unit J2 (US)
(54) HYDRODYNAMISCHES HEIZGERÄT MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN
(30) US 2018 03 10 201862641322 P
(72) SANGER, Jeremy, Wixom, Michigan 48393, 28389 Beck Rd. Unit J2 (US)
(72) GARAVOGLIA, Franco, Wixom, Michigan 48393, 28389 Beck Rd. Unit J2 (US)

F23C 10/00 **EN E-1804480** 2025 06 18 **4303488**
(86) 2022 07 06 2022183389

(73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, Daniel-Goldbach-Straße 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM BRENNSTOFF IN EINEM WIRBELBETTREAKTOR UND WIRBELBETTVORRICHTUNG
(72) SCHMITT, Sebastian, 44892 Bochum (DE)
(72) BROSCH, Björn, 45136 Essen (DE)
(72) OGUZHAN, Narin, 45549 Sprockhövel (DE)

F23D 3/40 **DE E-1804481** 2025 06 18 **4081738**
(86) EP20084297 2020 12 02 2020817339

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) STRÖMUNGSLEITELEMENT, STRÖMUNGSLEITSYSTEM UND HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 24 102019135786
(72) DELL, Vitali, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)
(72) SCHWEYER, Christian, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Straße 5 (DE)

F23D 14/82 **DE E-1804482** 2025 06 18 **4141321**
(86) 2022 08 18 2022190965

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) GASBRENNERVORRICHTUNG MIT FLAMMENSPERREINRICHTUNG
(30) DE 2021 08 23 102021121764
(72) DZUBIELLA, Manfred, 35066 Frankenberg (DE)
(72) GLEIM, Eugen, 35094 Lahntal (DE)
(72) PAESLER, Lars, 35037 Marburg (DE)
(72) STUTZMANN, Sven, 59969 Bromskirchen (DE)

F23G 5/00 **DE E-1804483** 2025 06 18 **3859207**
(86) 2020 01 29 2020154345

(73) Steinmüller Engineering GmbH, 51643 Gummersbach, Fabrikstr. 5 (DE)
(54) VERBRENNUNGSANLAGE MIT WÄRMESPEICHER
(72) TRAUTNER, Jürgen, 51643 Gummersbach, c/o Steinmüller Engineering GmbH Fabrikstr. 5 (DE)
(72) HAMEL, Stefan, 51643 Gummersbach, c/o Steinmüller Engineering GmbH Fabrikstr. 5 (DE)

F23M 11/04 **DE E-1804484** 2025 06 18 **4224061**
(86) 2023 01 23 2023152799

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES OPTISCHEN SENSORS AN EINEM FENSTER ODER EINER WAND ZU EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2022 01 24 102022101489
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Staab, Fabian, 42283 Wuppertal (DE)
(72) Hopf, Matthias, 42855 Remscheid (DE)
(72) Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Tomczak, Heinz-Jörg, 42327 Wuppertal (DE)

F23N 5/08 **DE E-1804485** 2025 06 18 **4269874**
(86) 2023 03 29 2023165214

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) BRENNKAMMER MIT EINEM SENSORSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES BRENNERS EINER BRENNKAMMER
(30) DE 2022 04 25 102022109881
(72) Stockhausen, Guido, 51147 Köln (DE)
(72) Heinze, Johannes, 51147 Köln (DE)
(72) Fleing, Christian, 51147 Köln (DE)

F23R 3/20 **EN E-1804486** 2025 06 18 **4235031**
(86) KR22012987 2022 08 30 2022878728

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) INJEKTOR, BRENNKAMMER DAMIT UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2021 10 07 20210133512
(30) KR 2021 12 27 20210188701
(30) KR 2022 07 20 20220089863
(72) KIM, Kyu Tae, Daejeon 34049 (KR)
(72) LEE, Taesong, Daejeon 34141 (KR)

F23R 3/26 **EN E-1804487** 2025 06 18 **4435325**
(86) 2024 03 11 2024162798

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSLUFTKANAL
(30) US 2023 03 20 202318186518
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)

F24C 7/08 **DE E-1804488** 2025 06 18 **4337892**
(86) EP22060873 2022 04 25 2022725432

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KÜHLEN DES AUSTRETENDEN WRASENS ODER DAMPFS AUS DEM GARRAUM EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT
(30) BE 2021 05 11 202105378
(72) GÜNTER, Anna, 59557 Lippstadt (DE)

F24C 15/04 **EN E-1804489** 2025 06 18 **4089333**
(86) JP21000350 2021 01 07 2021738043

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 09 2020002249
(72) IWAMOTO, Masayuki, Sakai-shi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ASAMI, Shinji, Sakai-shi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SUENAGA, Hiromi, Sakai-shi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) NISHIJIMA, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) KITAURA, Tomohiro, Sakai-shi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Yu, Sakai-shi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OOTANI, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

F24D 19/00 **DE E-1804490** 2025 06 18 **4015919**
(86) 2021 12 07 2021212725

(73) Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Manisa, Organize Sanayi Boelgesi (TR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER VERSTOPFUNG IN EINEM ZENTRALHEIZKREISLAUF
(30) TR 2020 12 15 202020592
(72) Kuzucanli, Seyit Ahmet, 45030 Manisa (TR)
(72) Pekguzelsu, Mustafa, 35590 Karsiyaka/Izmir (TR)
(72) Donmez, Durukan, 35050 Bornova/Izmir (TR)

F24F 1/00 **EN E-1804491** 2025 06 18 **3534077**
(86) 2016 10 06 2019169341

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 10 23 20150148299
(30) KR 2015 11 25 20150165807
(30) KR 2015 11 25 20150165895
(30) KR 2015 11 25 20150165887
(30) KR 2015 11 25 20150165717
(30) KR 2016 01 20 20160007061
(30) KR 2016 05 04 20160055164
(72) KIM, Do Hoon, 16700 Gyeonggi-do, 73, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyoung Rock, 16699 Gyeonggi-do, 76, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Youb, 16512 Gyeonggi-do, 134, Beopjo-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jung Ho, 16527 Gyeonggi-do, 20, Maebong-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) MOON, Je Myung, 18440 Gyeonggi-do, 45, Geumban 1-gil Hwaseong-si (KR)
(72) SIM, Jae Hyoung, 16679 Gyeonggi-do, 148, Sinwon-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOON, Joon Ho, 16679 Gyeonggi-do, 110, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Bu Youn, 18480 Gyeonggi-do, 30, Dongtangambaesan-ro Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Jung Dae, 13558 Gyeonggi-do, 22, Neuti-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) JANG, Bum, 16960 Gyeonggi-do, 40, Saecheonnyeon-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)

F24F 1/32 **EN E-1804492** 2025 06 18 **4265970**
(86) CN21124180 2021 10 15 2021924250

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMAANLAGENLEITUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 02 03 202110149337
(72) WANG, Jing, Guangdong 519070 (CN)
(72) HUANG, Meng, Guangdong 519070 (CN)

F24F 5/00 **EN E-1804493** 2025 06 18 **4095448**
(86) JP21001224 2021 01 15 2021744045

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2020 01 20 2020006967
(72) SAKANO Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) IIJIMA Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) YOSHIDA Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) OSAWA Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) ICHIHASHI Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SHIRAI Manabu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

F24F 8/10 **EN E-1804494** 2025 06 18 **4130592**
(86) KR21004505 2021 04 09 2021792037

(73) Khanfilter, Inc., Daejeon 34141, Room 811, National NanoFab Center 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 23 20200049600
(30) KR 2020 04 23 20200049601
(30) KR 2020 04 23 20200049602
(72) HAN, Dae Gon, Daejeon 35205, 105Dong 105Ho, 174, Munye-ro Seo-gu (KR)

F24F 11/30 **EN E-1804495** 2025 06 18 **4208674**
(86) EP21073323 2021 08 24 2021763105

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS AUF HLK-VORRICHTUNGEN EINES HLK-SYSTEMS
(30) CH 2020 09 02 10752020
(72) GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon (CH)
(72) STEINER, Marc, 8836 Bennau (CH)
(72) GRAF, Christoph, 8608 Bubikon (CH)

F24F 11/79 **EN E-1804496** 2025 06 18 **4137752**
(86) CN21075858 2021 02 07 2021818612

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DECKENMASCHINE, DECKENMASCHINE UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 04 202010503930
(72) DUAN, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHENG, Weirui, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIANG, Wenchao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 13/14 **EN E-1804497** 2025 06 18 **4115124**
(86) KR21002527 2021 03 02 2021763779

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE VOM DECKENTYP
(30) KR 2020 03 02 20200026214
(72) LEE, Miyoung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kidong, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyeon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Seokho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F24F 13/20 **EN E-1804498** 2025 06 18 **3699511**
(86) CN19109135 2019 09 29 2019794865

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 12 29 201822272124 U
(72) QIN, Qiang, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijao Shunde Foshan (CN)

F24H 3/00 **EN E-1804499** 2025 06 18 **4237754**
(86) IT21050356 2021 10 27 2021815282

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUM HEIZEN VON RÄUMEN
(30) IT 2020 10 27 202000025504
(72) TOFFOLO, Raffaele, 31100 TREVISO (IT)
(72) STORTI, Marco, 31100 TREVISO (IT)
(72) TREVISIOL, Giacomo, 31100 TREVISO (IT)

F24H 9/02 **DE E-1804500** 2025 06 18 **4357695**
(86) 2023 10 20 2023204967

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WARMWASSERSPEICHER
(30) FR 2022 10 20 2210846
(72) Huon, Nicolas, 29410 St. Thegonnec (FR)
(72) Callarec, Laurent, 29410 St. Thegonnec (FR)
(72) Carris Raval, Eline, 29410 St. Thegonnec (FR)

F24H 9/20 **EN E-1804501** 2025 06 18 **3271664**
(86) NL16050194 2016 03 21 2016722416

(73) Intergas Verwarming B.V., 7742 NA Coevorden, Europark Allee 2 (NL)
(54) DURCHFLUSSREGLER UND DAMIT AUSGESTATTETES HEISSWASSERGERÄT
(30) NL 2015 03 20 2014498
(30) NL 2015 07 24 2015218
(72) COOL, Peter Jan, 7241 SW Lochem, Kijksteeg 1b (NL)

F25B 1/00 **EN E-1804502** 2025 06 18 **3887733**
(86) US19063621 2019 11 27 2019888679

(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESTUFTEN INBETRIEBNAHME EINES LUFTGEKÜHLTEN NIEDRIGGELADENEN VERKAPSELTEN AMMONIAKKÄLTESYSTEMS
(30) US 2018 11 28 201862772334 P
(72) DENISON, Jake William, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) HAMILTON, Donald Lee, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) VINEYARD, Samuel K, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)

F25B 39/00 **EN E-1804503** 2025 06 18 **4411285**
(86) JP22021142 2022 05 23 2022875448

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 09 30 2021161628
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) AGO, Shota, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 41/35 **EN E-1804504** 2025 06 18 **4177544**
(86) 2022 08 15 2022190364

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2021 08 23 2021135513
(30) JP 2022 05 25 2022085342
(72) YAZAWA, Masashi, Tokyo, 1580082 (JP)
(72) MANO, Hideo, Tokyo, 1580082 (JP)

F25C 3/04 **FR E-1804505** 2025 06 18 **3819566**
(86) 2020 11 04 2020205726

(73) Technoalpin France, 69570 Dardilly, 18, Chemin des Cuers le Campus - Batiment E (FR)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG FÜR DIE KUNSTSCHNEEPRODUKTION, UND IHR EINSATZVERFAHREN
(30) FR 2019 11 07 1912496
(72) GALVIN, Michel, 44470 CARQUEFOU, 4 rue Athéna (FR)
(72) DAVID, Eric, 44119 TREILLIERES, 5 Rue Pierre de Ronsard (FR)
(72) BAUDOUIN, Vincent, 44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE, 24 rue Louis Gaudin (FR)

F25D 23/02 **EN E-1804506** 2025 06 18 **3611450**
(86) 2017 12 11 2019196151

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 12 12 20160169011
(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Hyuk, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Junghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/12 **EN E-1804507** 2025 06 18 **4123249**
(86) CN20115641 2020 09 16 2020925475

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) AUTOMATISCHE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2020 03 16 202010182438
(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) CHEN, Yongkun, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 31/00 **EN E-1804508** 2025 06 18 **4006468**
(86) CN20103821 2020 07 23 2020844871

(73) Weihai New Beiyang Digital Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong 264203, No, 126 Kunlun Rd. Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(54) SCHLIESSFACH MIT VENTILANORDNUNG
(30) CN 2019 07 25 201910680455
(72) HUANG, Daqing, Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Rd, Zhangcun Country, Huancui Zone (CN)
(72) LIU, Jiansong, Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Rd, Zhangcun Country, Huancui Zone (CN)
(72) JIANG, Tianxin, Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Rd, Zhangcun Country, Huancui Zone (CN)

F26B 3/34 **EN E-1804509** 2025 06 18 **4067796**
(86) 2015 10 30 2022169871

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) STARRER RADIALER ANODENTROMMELTROCKNER
(30) US 2014 11 12 201462123274 P
(30) US 2015 10 08 201514878374
(72) WISHERD, David S, Carmel, CA 93923 (US)
(72) EISENBERG, John A., Los Altos, CA 94022 (US)
(72) WOHL, Michael A., Talbott, TN 37877 (US)
(72) D'ANNA, Pablo E., Santa Barbara, CA 93111 (US)

F28D 20/02 **EN E-1804510** 2025 06 18 **3722728**
(86) ES18070781 2018 12 04 2018887165

(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, El Cortalet A - Bajos (AD)
(73) Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)
(73) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony AD400, Avda del Jovell 10 (AD)
(54) LATENTWÄRMETAUSCHERKAMMER MIT EINER ANORDNUNG.
(30) ES 2017 12 05 201731494 U
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, AD400, El Cortalet A - Bajos L'Aldosa (AD)
(72) HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc Barcelona, Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)

F28D 20/02 **DE E-1804511** 2025 06 18 **4409216**
(86) EP22075990 2022 09 19 2022777242

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) WÄRMESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN THERMISCHER ENERGIE
(30) DE 2021 09 30 102021210947
(72) TOMBRINK, Jonas, 70199 Stuttgart (DE)
(72) BAUER, Dan, 71409 Schwaikheim (DE)

F28F 9/02 **EN E-1804512** 2025 06 18 **4220064**
(86) JP20035720 2020 09 23 2020955148

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE MIT DEM WÄRMETAUSCHER
(72) KISHIDA, Nanami, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)

F28F 13/18 **EN E-1804513** 2025 06 18 **3589908**
(86) US18018764 2018 02 20 2018761391

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTER WÄRMETAUSCHER
(30) US 2017 02 28 201715444566
(72) SENNOUN, Mohammed, El Hacin, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) BONAR, James, Fitzgerald, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) LEVINE, Rachel, Wyn, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)

F41B 7/04 **EN E-1804514** 2025 06 18 **4227631**
(86) 2022 12 21 2022215383

(73) Cressi-Sub S.p.A., 16165 Genova, 501, via G. Adamoli (IT)
(54) SPEERGEWEHR FÜR UNTERWASSERFISCHEREI
(30) IT 2022 02 09 202200002369
(72) PEDEMONTE, Stefano, 16139 Genova (IT)

F41C 7/00 **EN E-1804515** 2025 06 18 **3686545**
(86) UA17000093 2017 09 28 2017925445

(73) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Kyiv, 02192, vul. Zhmachenka, 2, kv. 57 (UA)
(73) Makarov, Georgii Georgiiovych, Kyiv, 03087, vul. Umanska, 47-6 (UA)
(73) Makarov, Hlib Georgiiovych, Kyiv, 03087, vul. Umanska, 47-6 (UA)
(73) Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, 03126, vul. Strazheska, 1-18 (UA)
(73) Babenko, Serhii Anatoliiovych, Dnipro, 49008, vul. Kaverina, 1-119 (UA)
(73) Zibrov, Sergii Pavlovych, Kyiv, 03028, prosp. Nauky, 24, korp. 2, kv. 29 (UA)
(54) VARIANTEN HÜLSENLOSER WAFFE
(30) UA 2017 09 18 201709150
(72) Sharkov, Oleksii Oleksandrovych, Kyiv, 02192, vul. Zhmachenka, 2, kv. 57 (UA)
(72) Makarov, Georgii Georgiiovych, Kyiv, 03087, vul. Umanska, 47-6 (UA)
(72) Makarov, Hlib Georgiiovych, Kyiv, 03087, vul. Umanska, 47-6 (UA)
(72) Trypolskyi, Kostiantyn Okrevych, Kyiv, 03126, vul. Strazheska, 1-18 (UA)
(72) Babenko, Serhii Anatoliiovych, Dnipro, 49008, vul. Kaverina, 1-119 (UA)
(72) Zibrov, Sergii Pavlovych, Kyiv, 03028, prosp. Nauky, 24, korp. 2, kv. 29 (UA)

F41C 23/04 **EN E-1804516** 2025 06 18 **4115135**
(86) US21020850 2021 03 04 2021765396

(73) Sturm Ruger & Company, Inc., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) FALTSCHAFTKUPPLUNGSSYSTEM FÜR FEUERWAFFE
(30) US 2020 03 06 202062986122 P
(72) SAUNDERS, Frank, J., Weare, NH 03281, 90 Fox Hollow Drive (US)
(72) WILKINSON, Todd, Goshen, NH 03752, 594 Cross Road (US)
(72) HAWKINS, Benjamin Gerard, Sunapee, NH 03782, 32 Sunny Lane (US)

F41F 3/04 **EN E-1804517** 2025 06 18 **4314694**
(86) US22021094 2022 03 21 2022715480

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) STARTSCHIENENTRANSPORTSYSTEM
(30) US 2021 03 24 202163165208 P
(72) BENTO, Joaquim A., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) HAN, Samuel S., Boston, Massachusetts 02120 (US)
(72) SOULIOTIS, Michael R., Somerville, Massachusetts 02145 (US)
(72) GOGOLEN, Bruce F., Auburn, New Hampshire 03032 (US)
(72) KORNSTEIN, Howard R., Lexington, Massachusetts 02421 (US)
(72) CORBIN, Michael V., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)

F42B 12/34 **DE E-1804518** 2025 06 18 **3875888**
(86) 2021 03 05 2021161035

(73) SHU Schürmann Hilleke Umformtechnik GmbH & Co. KG, 58809 Neuenrade, Hönnestr. 23-27 (DE)
(73) RWS GmbH, 90765 Fürth, Kronacher Straße 63 (DE)
(54) ZERLEGERGESCHOSS
(30) DE 2020 03 06 202020101249 U
(30) DE 2020 05 26 202020102983 U
(72) Blecher, Jörg Peter, 58119 Hagen, Burgweg 7 (DE)
(72) Geier, Manfred, 82178 Puchheim (DE)
(72) Spanner, Florian, 90473 Nürnberg (DE)

F42C 15/30 **EN E-1804519** 2025 06 18 **3894781**
(86) SE19051272 2019 12 12 2019895653

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) VERZÖGERUNGSEINHEIT FÜR EIN GESCHOSS
(30) SE 2018 12 14 1800241
(72) CARLSSON, Michael, 691 53 Karlskoga, Husarvägen 27 (SE)
(72) FOHRMAN, Erik, 521 96 Falköping, Valtorp Storegård (SE)
(72) RUNEMÅRD, Mats, 681 43 Kristinehamn, Pilvägen 4 (SE)
(72) ENGLUND, Owe, 691 45 Karlskoga, Mineralvägen 33 (SE)

F42D 1/055 **EN E-1804520** 2025 06 18 **4172536**
(86) US21039111 2021 06 25 2021829065

(73) Austin Star Detonator Company, Cleveland, OH 44122, 25800 Science Park Drive (US)
(54) VERBESSERTE KOMMUNIKATION IN ELEKTRONISCHEN ZÜNDERN
(30) US 2020 06 27 202063045076 P
(72) TEOWEE, Gimtong, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) HOWE, Larry S., Norwalk, Ohio 44857 (US)

G01B 3/1007 **EN E-1804521** 2025 06 18 **4506652**
(86) 2023 08 25 2023193351

(73) Ningbo JF Tools Industrial Co., Ltd., 315400 Ningbo Zhejiang, No. 2009, Shinan West Road, Yuyao (CN)
(54) MASSBAND
(30) CN 2023 08 07 202322117893 U
(72) JIANG, Jianjun, Ningbo, 315400 (CN)
(72) HUANG, Zhonghua, Ningbo, 315400 (CN)
(72) HUA, Xiaomao, Ningbo, 315400 (CN)
(72) WANG, Ruishi, Ningbo, 315400 (CN)

G01B 5/00 **EN E-1804522** 2025 06 18 **4249885**
(86) CN21132909 2021 11 24 2021902395

(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., Shenzhen City 518000, Floor 2, Caihong Keji Building 36Hi-tech North Six Road Songpingshan Community Xili Sub-district Nanshan District (CN)
(54) KONTROLLVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 08 202011445026
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)

G01B 7/16 **EN E-1804523** 2025 06 18 **3692327**
(86) US18062910 2018 11 28 2018884004

(73) Hill Engineering, LLC, Rancho Cordova, CA 95670, 3083 Gold Canal Drive Ste 100 (US)
(54) ANALYSE ZUR SPANNUNGSENTLASTUNG BEI PRÜFGUT
(30) US 2017 11 29 201762592240 P
(30) US 2018 11 27 201816201994
(72) DEWALD, Adrian, T., Sacramento, CA 95819-9998, PO Box 191334 (US)
(72) HILL, Michael, R., Davis, CA 95616, 325 Hidalgo Pl (US)
(72) SUMMER, Eric, Sacramento, CA 95826, 32 Mossglen Circle (US)
(72) WATANABE, Brett, Sacramento, CA 95831, 6160 Riverton Way (US)
(72) WONG, Teresa, Sacramento, CA 95825, 508 Pine Garden Lane, Apt G (US)

G01B 9/02 **EN E-1804524** 2025 06 18 **4439002**
(86) 2023 03 31 2023165882

(73) Optos plc, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way Dunfermline (GB)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM FÜR DIE LINIENFELDFOURIERDOMÄNENKOHÄRENZTOMOGRAFIE
(72) NORMAND, Margaret Catherine, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) PRECIADO, Miguel Angel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

G01B 9/02015 **EN E-1804525** 2025 06 18 **4185902**
(86) AU21050797 2021 07 23 2021846362

(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, North Terrace (AU)
(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT
(30) AU 2020 07 23 2020902567
(72) LI, Jiawen, Adelaide, South Australia 5005 (AU)
(72) MCLAUGHLIN, Robert, Adelaide, South Australia 5005 (AU)
(72) THIELE, Simon, 70174 Stuttgart (DE)
(72) HERKOMMER, Alois, 70174 Stuttgart (DE)
(72) GIEßEN, Harald, 70174 Stuttgart (DE)

G01B 11/24 **EN E-1804526** 2025 06 18 **3623750**
(86) JP17017999 2017 05 12 2017909312

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ÜBERGANGSZUSTANDINSPEKTIONSSYSTEM UND KOMPONENTENBEFESTIGER
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) OIKE, Hiroshi, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KOTANI, Kazuya, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G01B 11/24 **EN E-1804527** 2025 06 18 **3889540**
(86) 2021 03 26 2021275033

(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DREIDIMENSIONALEN GEOMETRIE EINER BEFESTIGUNG
(30) JP 2020 03 31 2020064836
(72) ANDO, Kazutaka, Minami-ku, Kyoto, C/O Yushin Precision Equipment Co., Ltd. 555, Kuzetonoshiro-cho (JP)
(72) WATANABE, Fumitake, Minami-ku, Kyoto, C/O Yushin Precision Equipment Co., Ltd. 555, Kuzetonoshiro-cho (JP)

G01B 11/28 **EN E-1804528** 2025 06 18 **4114990**
(86) IB21051808 2021 03 04 2021713747

(73) Ger Elettronica S.r.l., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Via dell'Artigianato, 26 (IT)
(54) MASCHINE ZUM MESSEN DER OBERFLÄCHE VON HÄUTEN
(30) IT 2020 03 04 202000004615
(72) BURATO, Bruno, 36075 Montecchio Maggiore (VI), c/o GER ELETTRONICA S.R.L. Via dell'Artigianato, 26 (IT)

G01B 21/04 **FR E-1804529** 2025 06 18 **3818334**
(86) EP19068028 2019 07 04 2019735329

(73) Hexagon Metrology SAS, 91978 Courtaboeuf Cedex, 32 Avenue de la Baltique Z.A. Immeuble le Viking Courtaboeuf- Villebon (FR)
(54) MESSARM MIT MULTIFUNKTIONSENDE
(30) FR 2018 07 06 1856251
(72) DESFORGES, Laurent, 41310 Ambloy, 1 rue de Villiersfaux (FR)
(72) DUPORTAL, Thibault, 41310 Prunay Cassereau, Le Cassereau 4 (FR)
(72) ROUX, Denis, 41100 Villemardy, 31 rue de l'Abbaye (FR)
(72) FAMECHON, Jean-Luc, 41100 Villerable, 13 rue des Gombaudes (FR)
(72) INGLIS, Wes, Vista, CA 92083, 1410 Steen Circle (US)

G01B 21/08 **DE E-1804530** 2025 06 18 **3928062**
(86) EP20054186 2020 02 18 2020707373

(73) Böttger, Stefan, 66386 St. Ingbert, Rittershofstr. 32a (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SCHICHTDICKE EINER AUF EIN SUBSTRAT AUFGEBRACHTEN SCHICHT
(30) DE 2019 02 20 102019104260
(72) Böttger, Stefan, 66386 St. Ingbert, Rittershofstr. 32a (DE)

G01C 11/02 **EN E-1804531** 2025 06 18 **4048979**
(86) SE20051024 2020 10 22 2020880131

(73) Winteria AB, 824 93 Hudiksvall, Nordenholm 104 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER GEOMETRIE
(30) SE 2019 10 23 1951205
(72) ENGMAN, Martin, 168 48 BROMMA, Wergelandsgatan 12 (SE)

G01C 15/00 **EN E-1804532** 2025 06 18 **3795946**
(86) 2020 09 10 2020195609

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG, VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG
(30) JP 2019 09 13 2019167413
(72) ITO, Tadayuki, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) NISHI, Yoshihiro, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 15/00 **EN E-1804533** 2025 06 18 **3936820**
(86) 2021 07 02 2021183363

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 09 2020118605
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 174-8580 (JP)

G01C 15/00 **EN E-1804534** 2025 06 18 **4187199**
(86) 2021 11 30 2021211319

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON VERMESSUNGSINSTRUMENTEN
(72) Vogel, Michael, 07629 Schleifreisen (DE)

G01C 19/72 **EN E-1804535** 2025 06 18 **3601950**
(86) US18023472 2018 03 21 2018716763

(73) EMCORE Corporation, Alhambra, CA 91803, 2015 Chestnut Street (US)
(54) INTEGRIERTER OPTISCHER WELLENMESSER UND VERFAHREN ZUR SKALENFAKTORSTABILISIERUNG VON FASEROPTISCHEN GYROSKOPEN
(30) US 2017 03 23 201762475476 P
(30) US 2018 01 22 201815877110
(72) WANG, Liming, Tinley Park, IL 60477, 7921 Woodstock Drive (US)

G01C 21/16 **DE E-1804536** 2025 06 18 **4148386**
(86) 2022 09 05 2022193907

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ERMITTLUNG EINER ABSOLUTEN INITIALPOSITION EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 09 10 102021123503
(72) KUBE, Roland, 38179 Schwülper (DE)
(72) IKEN, Timo, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) LAST, Carolin, 38102 Braunschweig (DE)
(72) WAPPLER, Stefan, 10717 Berlin (DE)
(72) HOLICKI, Michael, 13505 Berlin (DE)
(72) HÄNSEL, Ralph, 12437 Berlin (DE)

G01C 21/30 **EN E-1804537** 2025 06 18 **3232159**
(86) JP15082334 2015 11 18 2015867690

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG EINES HOST-FAHRZEUGS
(30) JP 2014 12 08 2014247989
(72) SHIINA, Yuhi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) KIDO, Hideaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) NAGASAKI, Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G01C 21/30 **EN E-1804538** 2025 06 18 **3574288**
(86) US18015775 2018 01 29 2018744057

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) BESTIMMUNG VON OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 01 27 201762451313 P
(30) US 2017 07 07 201762529740 P
(72) STANLEY, Byron McCall, Newton Massachusetts 02460, 94 Fessenden Street (US)
(72) CORNICK, Matthew Tyler, San Diego California 92127, 16549 Newcomb Street (US)

G01C 21/30 **EN E-1804539** 2025 06 18 **3867602**
(86) US19046167 2019 08 12 2019874554

(73) Transfinder Corporation, Schenectady, New York 12305, 440 State Street (US)
(54) AUTOMATISCHE PAARUNG VON GPS-DATEN MIT GEPLANTEN FAHRTROUTEN MOBILER OBJEKTE
(30) US 2018 10 18 201862747195 P
(30) US 2018 12 07 201816212806
(72) CIVITELLA, Antonio, Schenectady, New York 12305, c/o TRANSFINDER CORPORATION 440 State Street (US)
(72) MESSIA, Joseph, Schenectady, New York 12305, c/o TRANSFINDER CORPORATION 440 State Street (US)

G01C 21/36 **EN E-1804540** 2025 06 18 **3945287**
(86) 2021 07 13 2021185452

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON TERMINALBEREICHVERFAHRENSABLAUFDIAGRAMMEN
(30) IN 2020 07 29 202011032461
(30) US 2020 09 22 202017028036
(72) CHANDRASHEKARAPPA, Mohan, Charlotte, 28202 (US)
(72) NAGARAJA, Sridevi, Charlotte, 28202 (US)
(72) DEY, Subhra, Charlotte, 28202 (US)
(72) VENKATARAMANA, Kiran, Charlotte, 28202 (US)
(72) JAJUR, Babitha, Charlotte, 28202 (US)

G01C 21/36 **DE E-1804541** 2025 06 18 **3685123**
(86) EP18073155 2018 08 28 2018762265

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE EINER AUGMENTED-REALITY-HEAD-UP-DISPLAY-VORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 09 21 102017216775
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, Geschwister Schollstrasse 16 (DE)
(72) WUTTKE, Ulrich, 38126 Braunschweig, Schillerstrasse 22 (DE)

G01D 4/00 **DE E-1804542** 2025 06 18 **3690406**
(86) 2020 01 21 2020152867

(73) QUNDIS GmbH, 99098 Erfurt, Sonnentor 2 (DE)
(54) VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON DATEN EINER SOLCHEN VERBRAUCHSWERTERFASSUNGSEINHEIT
(30) DE 2019 02 01 102019102555
(72) NOVAK, Darko, 2000 Maribor, Prusnikova 34 (SI)
(72) KRAMBERGER, Iztok, 2000 Maribor, Koroska cesta 79 (SI)
(72) PIHLER, Darko, 2000 Maribor, Ulica Frana Kovacica 9 (SI)

G01D 5/20 **EN E-1804543** 2025 06 18 **4352462**
(86) EP22065008 2022 06 02 2022731622

(73) Sonuus Limited, St Neots, Cambridgeshire PE19 7AL, 89 St Neots Road Eaton Ford (GB)
(54) POSITIONS- ODER BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 06 08 202108161
(72) CLARK, James Hastings, Cambridgeshire PE19 7AL (GB)

G01D 5/26 **EN E-1804544** 2025 06 18 **4308884**
(86) NL22050148 2022 03 18 2022711691

(73) Somni Corporation B.V., 2629 HD Delft, Rotterdamseweg 183 C Room 1.18 A +B (NL)
(54) FASEROPTISCHER SENSOR ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE
(30) NL 2021 03 19 2027778
(72) MEIJER, Eric, 2352 JP LEIDERDORP (NL)
(72) MEULBLOK, Bastiaan, 2371 KC ROELOFARENDSVEEN (NL)
(72) KNOPPERS, Germán Enrique, 2641 NZ PIJNACKER (NL)

G01D 5/353 **EN E-1804545** 2025 06 18 **3712567**
(86) 2013 03 08 2020174284

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) INTEGRIERTE DURCHFÜHRUNG UND OPTISCHER WANDLER MIT INTEGRIERTER DURCHFÜHRUNG
(30) US 2012 03 08 201261608569 P
(72) DUNPHY, James R, Jamestown, RI 02835, 394 Felucca Ave (US)
(72) GRUNBECK, John J, Northford, CT 06472, 25 St. Monica Drive (US)
(72) BOEMMELS, Bryan, North Haven, CT 06473, 11 Oakwood Drive (US)
(72) DAIGLE, Guy, Bristol, CT 06010, 54 Allentown Road (US)

G01D 7/04 **DE E-1804546** 2025 06 18 **3626504**
(86) 2019 09 12 2019196852

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WAHLWEISE REDUZIERTEN ANZEIGEN EINER MESSGRÖSSE
(30) DE 2018 09 18 102018122834
(72) Mohra, Holger, 80805 München, Fröttmaninger Str. 18a (DE)
(72) Kim, Zie-Na, 80337 München, Adlzreiterstr. 27 (DE)
(72) Aydemir, Fatih, 81539 München, Rißbachstr. 3 (DE)
(72) Ochs, Thomas, 82178 Puchheim, Moosstr. 16b (DE)

G01D 11/24 **DE E-1804547** 2025 06 18 **4242596**
(86) 2022 12 19 2022214452

(73) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, Zeppelinstr. 44 (DE)
(54) SENSOREINHEIT
(30) DE 2022 03 10 102022105605
(72) SONNTAG, Michael, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) PRINZ, Michael, 88299 Leutkirch (DE)

G01D 11/30 **DE E-1804548** 2025 06 18 **3953665**
(86) EP20058770 2020 03 27 2020716415

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) HYGIENEGERECHTER ROHRADAPTER
(30) DE 2019 04 12 102019109787
(72) SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, Georg-Ühlin-Str. 14 (DE)

G01F 1/22 **DE E-1804549** 2025 06 18 **3874237**
(86) DE19000287 2019 10 30 2019812663

(73) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PHYSIKALISCHEN MESSWERTEN, SCHWEBEKÖRPER UND EIN VERFAHREN
(30) DE 2018 11 01 102018008542
(72) BECKER, Peter, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(72) KEUPER, Melanie, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)

G01F 1/60 **DE E-1804550** 2025 06 18 **4170294**
(86) 2022 06 29 2022181813

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2021 10 20 102021127230
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen (DE)
(72) Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg (DE)
(72) Schwenger, Ulrike, 45359 Essen (DE)

G01F 1/66 **EN E-1804551** 2025 06 18 **4381249**
(86) IB22057211 2022 08 03 2022761282

(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) VERBESSERTER GASZÄHLER
(30) IT 2021 08 05 202100021254
(72) TIMIS, Gabriel, 20088 Rosate (MI) (IT)
(72) VIANELLO, Mario, 20088 Rosate (MI) (IT)
(72) GHIDINA, Marcello, 20088 Rosate (MI) (IT)
(72) CARLET, Michele, 20088 Rosate (MI) (IT)
(72) MEMÈ, Lorenzo, 20088 Rosate (MI) (IT)

G01F 1/66 **EN E-1804552** 2025 06 18 **4375622**
(86) 2023 11 22 2023466004

(73) Smart Technology, s.r.o., 27371 Zlonice, Tmán 14 (CZ)
(73) Bc. Hedbávný Jakub, 27371 Zlonice, Tmán 14 (CZ)
(54) MULTIFUNKTIONALE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE GETRÄNKEN
(30) CZ 2022 11 23 20220493
(72) Radim, Laga, 68801 Uherský Brod (CZ)
(72) Antonín, Stepán, 27401 Slaný (CZ)

G01F 1/66 **EN E-1804553** 2025 06 18 **3851811**
(86) JP19033328 2019 08 26 2019860349

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLFLUSSMESSER
(30) JP 2018 09 10 2018168429
(72) TAKAHASHI, Yukihide, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAI, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YASUDA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAYABA Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ANAN Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G01F 1/684 **EN E-1804554** 2025 06 18 **4372324**
(86) 2023 11 09 2023208912

(73) FLUSSO LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QH, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton (GB)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMSENSORS
(30) GB 2022 11 15 202217055
(30) US 2023 02 10 202318167345
(30) LU 2023 02 10 503466
(72) Rosser, Chris, Cambridge CB4 0DL (GB)
(72) Callan, Jon, Cambridge CB4 0DL (GB)

G01F 1/84 **DE E-1804555** 2025 06 18 **4260018**
(86) EP21083186 2021 11 26 2021823790

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MODULARES CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2020 12 10 102020132986
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) POHL, Johan, 79110 Freiburg (DE)

G01F 15/063 **EN E-1804556** 2025 06 18 **3486617**
(86) 2018 11 12 2018205745

(73) Dresser, LLC, Addison, TX 75001, 15455 Dallas Parkway, Suite 1100 (US)
(54) GASZÄHLER MIT INTELLIGENTER STROMVERSORGUNG
(30) US 2017 11 14 201715812781
(72) ARTIUCH, Roman Leon, Houston, TX Texas 77041, 16240 Port Northwest Drive (US)

G01F 17/00 **EN E-1804557** 2025 06 18 **3848680**
(86) 2012 10 18 2021159009

(73) CiDRA Corporate Services, Inc., Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND EINE AKUSTISCHE IMPAKTSONDE
(30) US 2011 10 18 201161548549 P
(30) US 2011 10 18 201161548563 P
(72) BIESAK, John, Durham, CT Connecticut 06422, 128 Royal Oak Drive (US)
(72) LOOSE, Douglas H., Southington, CT Connecticut 06489, 68 Brandywine Place (US)
(72) DAVIS, Michael A., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 172 Stevens Lane (US)

G01G 3/12 **EN E-1804558** 2025 06 18 **4431883**
(86) 2023 08 31 2023194722

(73) Smyze Intelligence Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai Shanghai, 2 Factory, No. 2334 Nanfeng Road Fengxian District (CN)
(54) MASSENDETEKTIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 13 202310239329
(72) Zheng, Fang, Shanghai (CN)

G01J 3/10 **EN E-1804559** 2025 06 18 **3715804**
(86) 2020 02 05 2020155598

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, DIE LICHT MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN VERWENDET
(30) KR 2019 03 29 20190037062
(72) PARK, Yeonsang, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ROH, Younggeun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Heonsu, 08826 Seoul, c/o Seoul National University R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)

G01J 3/46 **EN E-1804560** 2025 06 18 **3848682**
(86) JP19027102 2019 07 09 2019856886

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES SCHICHTFARBAUSWERTUNGSBILDES UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHICHTFARBAUSWERTUNGSBILDES
(30) JP 2018 09 04 2018165312
(72) MASUDA Yutaka, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o Kansai Paint Co., Ltd., 17-1, Higashi-Yawata 4-chome (JP)
(72) ONO Ikumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o Kansai Paint Co., Ltd., 17 -1, Higashi-Yawata 4-chome (JP)

G01K 1/14 **EN E-1804561** 2025 06 18 **4177584**
(86) CN20100963 2020 07 09 2020944742

(73) VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315336, No.198, Yinwan East Rd., Hangzhou Bay New Zone, (CN)
(73) ZHEJIANG GEELY HOLDING GROUP CO., LTD, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.1760, Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) LIU, Yi, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) PAN, Fuzhong, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHAN, Li, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHENG, Songtai, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) LI, Huiming, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) WANG, Liguan, Hangzhouwan New District, Ningbo Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHANG, Hebin, Hangzhouwan New District Ningbo City Zhejiang Province 315336 (CN)

G01K 3/00 **EN E-1804562** 2025 06 18 **3862736**
(86) 2021 01 21 2021152788

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) FASER-BRAGG-GITTER-BASIERTER FORTSCHRITTLICHER PNEUMATISCHER BRAND-/ÜBERHITZUNGSDETEKTOR
(30) IN 2020 02 10 202041005732
(72) JEYAPAUL, Elbert, 560066 Karnataka, Collins Aerospace Nethra Tech Park, EPIP Industrial Area, Kundalahalli, KR Puram Hobli, Bengaluru (IN)
(72) AVUDAIAPPAN, Thambiraj, 560066 Karnataka, Collins Aerospace Nethra Tech Park, EPIP Industrial Area, Kundalahalli, KR Puram hobli, Bengaluru (IN)
(72) NEWLIN, Scott Kenneth, Wilson, NC North Carolina 27592, 4200 Airport Drive NW (US)

G01K 11/3206 **DE E-1804563** 2025 06 18 **2885667**
(86) EP13066313 2013 08 02 2013750277

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PLANAROPTISCHES ELEMENT, SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2012 08 14 102012214440
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, Zum Bohrfeld 6 (DE)

G01K 13/20 **EN E-1804564** 2025 06 18 **3137025**
(86) US15027677 2015 04 25 2015783074

(73) Incora Health, Inc., Greenville, SC 29615, 515 Spaulding Lake Drive (US)
(54) TEMPERATURSENSOR FÜR ERZEUGTE KAVITÄTEN
(30) US 2014 04 26 201461984732 P
(72) GEVAERT, Theresa, Greenville, South Carolina 29609, Veretrack 6 Richland Creek Drive (US)
(72) GEVAERT, Mathew, Greenville, South Carolina 29609, Veretrack 6 Richland Creek Drive (US)

G01L 1/14 **DE E-1804565** 2025 06 18 **3623783**
(86) 2019 08 06 2019190158

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) RIEMEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) DE 2018 09 12 102018215473
(72) Sattler, Heiko, 30165 Hannover, c/o ContiTech Antriebssysteme GmbH Vahrenwalder Str. 9 (DE)

G01M 3/16 **EN E-1804566** 2025 06 18 **4261518**
(86) CN22143716 2022 12 30 2022899602

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSZUFLUSSDETEKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 03 202210200493
(72) LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Houxin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01M 3/18 **EN E-1804567** 2025 06 18 **4088093**
(86) EP20086339 2020 12 16 2020823849

(73) Makeen Gas Solutions A/S, 8940 Randers SV, Alsvej 21 (DK)
(54) GASLECKAGEDETEKTOR
(30) EP 2020 01 08 20150650
(72) NIELSEN, Bent Lindrup, 8920 Randers NV, Gl. Viborgvej 32 (DK)
(72) BECQ, Olivier, 8940 Randers, Kaergade 18 (DK)
(72) HERVOUET, Stéphane, 36110 VINEUIL, 36 route de Villegongis (FR)

G01M 3/20 **DE E-1804568** 2025 06 18 **4413344**
(86) EP22070813 2022 07 25 2022755165

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) AUTOMATISIERTES LECKDETEKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES ROBOTISCHEN SCHNÜFFELLECKSUCHERS
(30) DE 2021 10 07 102021126030
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln (DE)
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln (DE)
(72) PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln (DE)
(72) ROLFF, Erik, 50968 Köln (DE)
(72) TRIEB, Volker, 50968 Köln (DE)

G01M 3/26 **EN E-1804569** 2025 06 18 **3903083**
(86) US19068583 2019 12 26 2019904763

(73) Beckam Coulter Inc., Brea, California 92821, 250 South Kraemer Boulevard (US)
(54) PNEUMATIKSYSTEM MIT ERWEITERTEN SYSTEMDIAGNOSEKAPAZITÄTEN
(30) US 2018 12 28 201862785850 P
(72) MANDY, Christopher, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) TORNEY, Robert, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) NOLL, Dana, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) SCHRAG, Nicholas, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)

G01M 11/00 **EN E-1804570** 2025 06 18 **4283275**
(86) 2022 05 24 2022315113

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSGLEICH DER POLARISATIONSVERSTÄRKUNG IN EINEM FASEROPTISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) DORIZE, Christian, 78320 Le-Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) GUERRIER, Sterenn, 91300 Massy (FR)
(72) AWWAD, Elie, 92160 Antony (FR)

G01M 13/027 **DE E-1804571** 2025 06 18 **4172588**
(86) EP21066433 2021 06 17 2021735882

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND MIT VERSTELLBARER PRÜFLINGSAUFNAHME
(30) DE 2020 06 29 102020208040
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach (DE)

G01M 13/04 **DE E-1804572** 2025 06 18 **3620407**
(86) 2019 09 05 2019195587

(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, Potsdamerstrasse 190 (DE)
(54) ROLLENPRÜFEINRICHTUNG FÜR EINEN ROLLADAPTER EINES HÄNGEFÖRDERSYSTEMS
(30) DE 2018 09 10 102018215319
(72) Sieksmeier, Dirk, 32139 Spenge, Mühlenweg 37 A (DE)
(72) Merten, Markus, 33605 Bielefeld, Laubaner Str. 29 (DE)

G01M 17/03 **DE E-1804573** 2025 06 18 **3483583**
(86) 2018 10 22 2018201698

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) RAUPENFAHRZEUG
(30) DE 2017 11 08 102017126133
(72) Morawitz, Martin, 33154 Salzkotten, Pfarrer-Korte-Straße 12 (DE)
(72) Verhorst, Jan-Willem, 59555 Lippstadt, Bruchbäumer Weg 27 (DE)
(72) Meyer, Peter, 22927 Großhansdorf, Haberkamp 2a (DE)

G01N 1/24 **EN E-1804574** 2025 06 18 **4098994**
(86) KR21011773 2021 09 01 2021892094

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASSAMMELVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 10 20200149226
(72) WON, Jung Hye, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Eunbyeol, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Min Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ji Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Haesung, Daejeon 34122 (KR)

G01N 1/28 **DE E-1804575** 2025 06 18 **4370894**
(86) CH22050016 2022 07 12 2022746942

(73) Chemspeed Technologies AG, 4414 Füllinsdorf, Wölferstrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FILMFÖRMIGEN TESTKÖRPERS
(30) CH 2021 07 16 0700742021
(72) GUELLER, Rolf, 5027 Herznach (CH)

G01N 9/24 **EN E-1804576** 2025 06 18 **3982107**
(86) CN19113686 2019 10 28 2019949004

(73) Aerospace Information Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, No. 20 Datun Road, Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER HOLZDICHTE VON LEBENDHOLZ
(30) CN 2019 10 16 201910982349
(72) WU, Bingfang, Beijing 100101, No. 20 Datun Road, Chaoyang District (CN)
(72) WU, Fangming, Beijing 100101, No. 20 Datun Road, Chaoyang District (CN)

G01N 15/02 **DE E-1804577** 2025 06 18 **3795979**
(86) 2020 08 11 2020190555

(73) Fritsch GmbH, 55743 Idar-Oberstein, Industriestrasse 8 (DE)
(54) MESSZELLE FÜR EIN PARTIKELGRÖSSENMESSGERÄT
(30) DE 2019 08 28 102019123059
(72) CROLLY, Günther Dr., 67657 Kaiserslauten, Hans Küfner Str. 16 (DE)
(72) HUWER, Egbert, 55758 Oberreidenbach, Auf der Acht 13 (DE)
(72) SCHARDT, Karina, 55743 Idar-Oberstein, Haupersborn 30 (DE)
(72) MUTTER, Wolfgang, 66892 Bruchmühlbach, Gneisenbergstr. 18 (DE)

G01N 15/1434 **EN E-1804578** 2025 06 18 **3655754**
(86) US18042835 2018 07 19 2018750046

(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM MIT STRAHLFORMUNGSOPTIK UND STRAHLSTABILISIERUNG
(30) US 2017 07 19 201762534508 P
(72) EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)

G01N 21/31 **EN E-1804579** 2025 06 18 **4202412**
(86) JP20031749 2020 08 24 2020951316

(73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, (JP)
(54) ATOMABSORPTIONSSPEKTROPHOTOMETER UND STEUERVERFAHREN FÜR ATOMABSORPTIONSSPEKTROPHOTOMETER
(72) KOBAYASHI, Osuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)
(72) SEKIYA, Takumasa, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)

G01N 21/31 **EN E-1804580** 2025 06 18 **3671183**
(86) 2018 12 18 2018213307

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON PIGMENTEN IN EINER HAARFASER
(72) Knuebel, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstr. 26a (DE)
(72) Bonnin, Lucile, 40215 Düsseldorf, Fürstenwall 181 (DE)
(72) Zuechner, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1804581** 2025 06 18 **3561490**
(86) JP17047414 2017 12 22 2017884719

(73) University of Tsukuba, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR DATENNUTZUNG
(30) JP 2016 12 22 2016249896
(72) NOMURA, Nobuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)
(72) YAWATA, Yutaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)
(72) KIYOKAWA, Tatsunori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, c/o University of Tsukuba 1-1-1 Tennodai (JP)

G01N 21/64 **EN E-1804582** 2025 06 18 **3767283**
(86) 2020 07 15 2020185928

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNGSANPASSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2019 07 18 2019132474
(72) TSURUOKA, Yasuaki, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TSUJI, Tomohiro, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TATSUTANI, Hiroo, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KINISHI, Motoi, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) MASUDA, Yuji, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 21/76 **EN E-1804583** 2025 06 18 **4033223**
(86) 2015 10 28 2022160505

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HERSTELLUNG VON MARKIERTEN GLYCOSYLAMINEN UND ZUR ANALYSE GLYKOSYLIERTER BIOMOLEKÜLE, DIE DIESE PRODUZIEREN
(30) US 2014 10 30 201462072747 P
(30) US 2015 01 26 201562107994 P
(72) Lauber, Matthew, A., North Smithfield, RI, 02896 (US)
(72) Koza, Stephan M., Lancaster, MA, 01453 (US)
(72) Brousmiche, Darryl W., Grafton, MA, 01519 (US)

G01N 21/77 **DE E-1804584** 2025 06 18 **3586110**
(86) EP18053298 2018 02 09 2018704961

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES INDIVIDUELL FÜR EINEN NUTZER ABGELEITETEN PFLEGEPRODUKTS ANHAND EINES ERMITTELTEN HAUTFETTGEHALTS
(30) DE 2017 02 22 102017202856
(72) BOCK, Andreas, 41464 Neuss, Carossastraße 31 (DE)
(72) WALDMANN-LAUE, Marianne, 40789 Monheim, Opladener Str. 221 (DE)
(72) WELSS, Thomas, 40591 Düsseldorf, Millrather Str. 31 (DE)

G01N 21/88 **FR E-1804585** 2025 06 18 **3735578**
(86) EP18097014 2018 12 27 2018836265

(73) Unity Semiconductor, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 611, rue Aristide Bergès (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINES SUBSTRATS
(30) FR 2018 01 05 1850077
(72) DURAND DE GEVIGNEY, Mayeul, 38240 MEYLAN, 5 avenue du Vercors (FR)

G01N 21/90 **FR E-1804586** 2025 06 18 **3679358**
(86) EP18074165 2018 09 07 2018768846

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINER INTEGRALEN VORRICHTUNG FÜR ZEITGLEICHE KONTROLLE
(30) FR 2017 09 08 1758321
(72) MOULIN, Sébastien, 76930 Octeville-sur-Mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

G01N 21/94 **DE E-1804587** 2025 06 18 **4163625**
(86) 2022 10 06 2022200013

(73) OPTIMA life science GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Steinbeisweg 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND/ODER INSPEKTION EINER FUNKTIONALEN SCHICHT
(30) DE 2021 10 08 102021211386
(72) Jansen, Johannes, 74545 Michelfeld (DE)

G01N 22/04 **EN E-1804588** 2025 06 18 **4354126**
(86) 2022 10 12 2022461620

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, Center for Terahertz Research and Applications CENTERA ul. Sokolowska 29/37 (PL)
(54) VERFAHREN, MESSAUFBAU UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERFASSUNG VON KRAFTSTOFFKONTAMINATION
(72) MIKHNEV, Valeri, 02-384 Warszawa (PL)
(72) KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna (PL)
(72) SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa (PL)
(72) STELMASZCZYK, Kamil, Warszawa (PL)

G01N 23/046 **DE E-1804589** 2025 06 18 **4375649**
(86) 2023 09 20 2023198642

(73) GOEKELER Messtechnik GmbH, 73252 Lenningen, Hoher Stich 1 (DE)
(54) KALIBRIERNORMAL FÜR EINEN INDUSTRIELLEN COMPUTERTOMOGRAPHEN
(30) DE 2022 11 22 102022212466
(72) Gökeler, Timo, 73252 Lenningen (DE)
(72) Weißer, Jörg, 78112 St. Georgen (DE)
(72) Fischer, André, 73252 Lenningen (DE)

G01N 23/223 **EN E-1804590** 2025 06 18 **4361617**
(86) 2023 10 24 2023205530

(73) Cogne Acciai Speciali S.p.A., 11100 Aosta, Via Paravera 16 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON PROBEN FÜR DIE SPEKTROMETRISCHE ANALYSE MITTELS RÖNTGENFLUORESZENZ
(30) IT 2022 10 27 202200022197
(72) FRANCISCONO, Andrea, 11100 Aosta (IT)
(72) ROLLET, Simona, 11100 Aosta (IT)

G01N 25/18 **DE E-1804591** 2025 06 18 **4141430**
(86) 2019 01 07 2022196711

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(73) GS Elektromedizinische Geräte G. Stemple GmbH, 86916 Kaufering, Hauswiesenstrasse 26 (DE)
(54) AUSWERTEANORDNUNG FÜR EINEN THERMISCHEN GASSENSOR, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2018 01 05 18150496
(72) Hedrich, Frank, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) Ehrbrecht, Bernd, 78089 Unterkirnach (DE)
(72) Kattinger, Gerhard, 78112 St. Georgen (DE)
(72) Kliche, Kurt, 73240 Wendlingen (DE)

G01N 27/00 **EN E-1804592** 2025 06 18 **4232808**
(86) EP21079120 2021 10 20 2021798974

(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) SCHALTUNG ZUR STIMULATION EINES MEHRKANALPOTENTIOSTATS
(30) EP 2020 10 20 20202926
(72) VERHELST, Marian, 2800 Mechelen (BE)
(72) MOLDEREZ, Tom, 3001 Heverlee (BE)
(72) RABAEY, Korneel, 9800 Deinze (BE)

G01N 27/02 **EN E-1804593** 2025 06 18 **4160198**
(86) 2019 05 20 2022209978

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(54) SENSOR FÜR ÖLRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2018 05 31 201862678407 P
(72) WINECKI, Slawomir, Columbus, OH, 43201-2693 (US)
(72) FOUGHT, Haskell Jac, Columbus, OH, 43201-2693 (US)
(72) YUGULUS, Meghan Harley, Columbus, OH, 43201-2693 (US)
(72) ARGUMEDO, Darwin, Columbus, OH, 43201-2693 (US)
(72) STONEBRAKER, Robert, Columbus, OH, 43201-2693 (US)
(72) GIBBS, William, Columbus, OH, 43201-2693 (US)

G01N 27/06 **EN E-1804594** 2025 06 18 **4394369**
(86) 2023 09 28 2023200349

(73) B.T.S. S.r.l., 00044 Frascati (RM), Via Armando Diaz, 17 (IT)
(73) Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, 00184 Roma, Via Della Navicella, 2/4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANTIOXIDATIVEN WIRKUNG EINER SUBSTANZ ODER EINER SUBSTANZMISCHUNG
(30) IT 2022 12 28 202200026997
(72) FINOTTI, Enrico, 00184 ROMA (IT)
(72) BRANCALEONI, Ugo, 00044 FRASCATI (RM) (IT)

G01N 27/404 **EN E-1804595** 2025 06 18 **4372373**
(86) JP22027605 2022 07 13 2022842156

(73) New Cosmos Electric Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-0036, 5-4 Mitsuyanaka 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(73) Figaro Engineering Inc., Minoo-shi, Osaka 562-0036, 1-5-3, Senbanishi (JP)
(54) ELEKTROLYSEGASSENSOR MIT KONSTANTEM POTENZIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROLYSEGASSENSORS MIT KONSTANTEM POTENZIAL
(30) JP 2021 07 13 2021115737
(72) TAKASHIMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 532-0036 (JP)
(72) KONDO, Katsunori, Osaka-shi, Osaka 532-0036 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 532-0036 (JP)
(72) KIDO, Hiroki, Minoo-shi, Osaka 562-0036 (JP)
(72) NINOMIYA, Yoshishige, Minoo-shi, Osaka 562-0036 (JP)

G01N 27/404 **EN E-1804596** 2025 06 18 **3828536**
(86) 2020 11 06 2020206101

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 11 20 201916689966
(72) Bolognia, David, Charlestown, MA Massachusetts 02129, 7 Trenton St. Unit 1 (US)
(72) Wang, Weidong, Westford, MA Massachusetts 01886, 20 April Lane (US)
(72) Berduque, Alfonso, Crusheen, 31 Clondrina (IE)

G01N 27/447 **EN E-1804597** 2025 06 18 **3108229**
(86) US14067732 2014 11 26 2014883310

(73) University of Washington, Seattle, WA 98195, 1100 NE Campus Parkway, Suite 200 (US)
(54) NANOPORENBASIERTE ANALYSE VON PROTEINEIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 02 19 201461941919 P
(72) GUNDLACH, Jens, Seattle, WA 98195 (US)
(72) DERRINGTON, Ian Michael, Seattle, WA 98195 (US)
(72) LASZLO, Andrew, Seattle, WA 98195 (US)
(72) CRAIG, Jonathan, Seattle, WA 98195 (US)
(72) BRINKERHOFF, Henry, Seattle, WA 98195 (US)

G01N 27/62 **EN E-1804598** 2025 06 18 **3578965**
(86) JP18003082 2018 01 31 2018748328

(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERKUNFT EINER AMINOSÄURE
(30) JP 2017 02 06 2017019817
(72) TANAKA, Masaharu, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO. LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) YATSUKAWA, Yoichi, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO. LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO. LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) TANABE, Soichi, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO. LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) TANAKA, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO. LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)

G01N 29/02 **EN E-1804599** 2025 06 18 **3779401**
(86) JP19012525 2019 03 25 2019777411

(73) Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd., Tokyo 151-8569, 1-47-1, Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 28 2018062542
(72) YANAGISAWA, Yuki, Sayama-shi Saitama 350-1321, c/o Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd. Sayama Plant 1275-2, Oaza Kamihirose (JP)
(72) KUKITA, Hiroyuki, Sayama-shi Saitama 350-1321, c/o Nihon Dempa Kogyo Co., Ltd. Sayama Plant 1275-2, Oaza Kamihirose (JP)

G01N 29/06 **DE E-1804600** 2025 06 18 **2999960**
(86) EP14050752 2014 01 16 2014700866

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SAFT-ANALYSE OBERFLÄCHENNAHER DEFEKTE
(30) DE 2013 06 13 102013211064
(72) MOOSHOFER, Hubert, 80538 München, Thierschstraße 44 (DE)

G01N 29/22 **EN E-1804601** 2025 06 18 **3844492**
(86) EP19025288 2019 08 30 2019798536

(73) Baker Hughes Digital Solutions GmbH, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Str. 3 (DE)
(54) VERSCHLEISSSOHLE FÜR ULTRASCHALLUNTERSUCHUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 08 31 201862725756 P
(30) US 2019 08 12 201916538745
(72) FISENI, Alexander, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) BREIDENBACH, Christof, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) KAHMANN, Frank, 50354 Hürth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)

G01N 29/44 **EN E-1804602** 2025 06 18 **3861334**
(86) GB19052762 2019 10 01 2019787351

(73) Tribosonics Ltd., Sheffield S2 4ED, Units 2 & 3 Edmund Road Business Centre (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER ZWISCHENSCHICHTCHARAKTERISTIK
(30) GB 2018 10 01 201816017
(72) HARPER, Philip, Sheffield S2 4ED, Tribosonics Limited Unit 2 & 3 Edmund Road Business Centre (GB)
(72) MUTASA, Tapiwa, Sheffield S2 4ED, Tribosonics Limited Units 2 & 3 Edmund Road Business Centre (GB)

G01N 30/02 **EN E-1804603** 2025 06 18 **3974825**
(86) CN19095969 2019 07 15 2019929483

(73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LIPIDEN IN NAHRUNGSMITTELN
(30) CN 2019 05 20 201910420276
(72) CHEN, Lijun, Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(72) ZHAO, Junying, Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(72) JIANG, Tiemin, Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(72) QIAO, Weicang, Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(72) LIU, Qian, Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(72) LIU, Yan, Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(72) ZHANG, Minghui, Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(72) WANG, Xiaodi, Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(72) ZHANG, Ying, Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)

G01N 30/06 **EN E-1804604** 2025 06 18 **3559657**
(86) EP17084027 2017 12 21 2017829641

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES REAGENS WÄHREND EINES VERFAHRENS IN EINEM ANALYSESYSTEM
(30) EP 2016 12 23 16206595
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HEINEMEYER, Thomas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) KOBOLD, Uwe, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) REMPT, Martin, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SEIDEL, Christoph, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 30/06 **EN E-1804605** 2025 06 18 **3749952**
(86) EP19053309 2019 02 11 2019708945

(73) Metabolomic Diagnostics Limited, Co. Cork, Hoffmann Park Inchera, Little Island, (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) GB 2018 02 09 201802123
(72) TUYTTEN, Robin, Co. Cork, Nevis, Hawthorn Drive 13 Castleredmond Midleton, (IE)
(72) BROWN, Leslie, Co.Cork, Rathorgan Dungourney, (IE)
(72) BOND, Alison E., Swansea, South Wales SA7 9PE, 7 Rhyd-y-Coed Birchgrove (GB)

G01N 30/34 **EN E-1804606** 2025 06 18 **3692363**
(86) GB18052687 2018 09 21 2018780204

(73) Fujifilm Diosynth Biotechnologies UK Limited, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN MIT EINEM FESTGELEGTEN PH-WERT
(30) GB 2017 10 04 201716175
(72) NAGY, Tibor, Billingham TS23 1LH, Belasis Avenue (GB)

G01N 30/38 **EN E-1804607** 2025 06 18 **3721221**
(86) IB18001561 2018 12 07 2018855121

(73) EMP Biotech GmbH, 13125 Berlin, Robert-Roessle-str. 10 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN DER ANGEWANDTEN RADIALTECHNOLOGIE-CHROMATOGRAFIE
(30) US 2017 12 07 201762595826 P
(72) LEVISON, Derek, W.K., 10318 Berlin, Mueritzstra. 14 (DE)
(72) HURST, Alistair, J., 218 41 Bunkeflostrand, Skomakarebyn 1d (SE)

G01N 31/12 **EN E-1804608** 2025 06 18 **4033242**
(86) 2021 07 21 2021187069

(73) Aerosol d.o.o., 1000 Ljubljana, Kamniska ulica 39A (SI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VOLLSTÄNDIGEN ANALYSE VON KOHLENSTOFFHALTIGEN AEROSOLEN IN ECHTZEIT
(72) Gregoric, Asta, 1356 Dobrova (SI)
(72) Ivancic, Matic, 1275 Smartno pri Litiji (SI)
(72) Rigler, Martin, 1000 Ljubljana (SI)

G01N 31/22 **EN E-1804609** 2025 06 18 **3479104**
(86) EP16065549 2016 07 01 2016733619

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10D (DE)
(54) MIKROFLUIDISCHER PROZESSWASSERANALYSATOR
(72) UTHEMANN, Rolf, 51373 Leverkusen, Elisabeth-Langgässer-Straße 31 (DE)
(72) LENHARD, Markus, 41751 Viersen, Danziger Straße 11A (DE)

G01N 33/00 **EN E-1804610** 2025 06 18 **4368989**
(86) 2023 09 18 2023197886

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 09 28 2022154757
(72) Toda, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424 (JP)

G01N 33/04 **EN E-1804611** 2025 06 18 **4067902**
(86) CN20078208 2020 03 06 2020923456

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) MUTTERMILCH-ANALYSEGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR, TESTSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) QIN, Qin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Jing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YUAN, Yahua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Hongquan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) FENG, Mengli, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Yufan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHAO, Jing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G01N 33/483 **EN E-1804612** 2025 06 18 **4116709**
(86) JP21018405 2021 05 14 2021814369

(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) INSULINNACHWEISVERFAHREN UND NACHWEISKIT
(30) JP 2020 05 29 2020094490
(72) FUNABASHI, Hisakage, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511 (JP)
(72) KURODA, Akio, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511 (JP)
(72) SATO, Hiroya, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853 (JP)

G01N 33/49 **EN E-1804613** 2025 06 18 **4043878**
(86) 2010 02 25 2021213253

(73) The University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22902, 250 West Main Street Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR CGM-BASIERTEN PRÄVENTION VON HYPOGLYKÄMIE DURCH HYPOGLYKÄMIE-RISIKOBEWERTUNG
(30) US 2009 02 25 155357 P
(30) US 2009 05 29 182485 P
(30) US 2009 11 24 263932 P
(72) KOVATCHEV, Boris, P., Charlottesville, VA 22901 (US)
(72) BRETON, Marc, D., Charlottesville, VA 22901 (US)
(72) PATEK, Stephen, D., Charlottesville, VA 22901 (US)

G01N 33/52 **EN E-1804614** 2025 06 18 **3935387**
(86) EP20055941 2020 03 05 2020708017

(73) Samantree Medical SA, 1007 Lausanne, Avenue de Provence 12 (CH)
(54) FÄRBEMITTEL-LÖSUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER FLUORESZENZMIKROSKOPIE
(30) US 2019 03 08 201962815785 P
(72) SHAFFER, Etienne, 1007 Lausanne, C/o SamanTree Medical SA Avenue de Provence 12 (CH)
(72) HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022 Chavannes-Près-Renens, Avenue d'Epenex 1A (CH)
(72) SCHMITT, Frédéric, 1007 Lausanne, C/o SamanTree Medical SA Avenue de Provence 12 (CH)
(72) RACHET, Bastien, 1007 Lausanne, C/o SamanTree Medical SA Avenue de Provence 12 (CH)

G01N 33/52 **EN E-1804615** 2025 06 18 **3948279**
(86) US20016808 2020 02 05 2020709084

(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETRIEAUSWERTUNG FÜR NICHT-ZUSAMMENHÄNGENDE, NICHT UMHÜLLTE VIRUSPARTIKEL
(30) US 2019 03 26 201962824116 P
(72) SHIVES, Katherine D., Aurora, Colorado 80010, 1340 Chester St. (US)
(72) SCHICKERT, Antje, Arvada, Colorado 80007, 19896 W. 93rd Ave. (US)
(72) MONTANGE, Rebecca K., Louisville, Colorado 80027, 762 W. Willow St. (US)
(72) STEAFFENS, Jeffrey W., Broomfield, Colorado 80021, 12522 Meadowlark Ln. (US)

G01N 33/543 **EN E-1804616** 2025 06 18 **3699593**
(86) 2020 02 07 2020156118

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ANALYTEN
(30) JP 2019 02 20 2019028495
(72) Yamashita, Kazuto, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Ganguly, Akshay, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Saiki, Naoya, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Iwanaga, Shigeki, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 33/574 **EN E-1804617** 2025 06 18 **4075138**
(86) KR20018017 2020 12 10 2020898644

(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, Woncheon-dong 206 World cup-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FRÜHDIAGNOSE VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM MIT WASF2-AUTOANTIKÖRPER ALS BIOMARKER
(30) KR 2019 12 10 20190163821
(72) KIM, Soon Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 16517, 1114-303, 155, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong- gu (KR)
(72) KANG, Ho Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, 6306-1802, 60, Central park-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Jae Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, 6404-104, 100, Central park-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) EUN, Jung Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, 103-504, 1410-17, Bongyeong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Hyo Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, 102-1605, 373, Gwongwang-ro, Paldal-gu (KR)
(72) CHUNG, Jee Min, Taean-gun Chungcheongnam-do 32163, 2608-15, Anmyeon-daero, Anmyeon-eup (KR)
(72) KIM, So Yeon, Pocheon-si Gyeonggi-do 11184, B-402, 13, Hoguk-ro 523beon-gil, Soheul-eup (KR)
(72) HWANG, Yi Seul, Suwon-si Gyeonggi-do 16500, 509ho, 14, World cup-ro 150beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

G01N 33/68 **EN E-1804618** 2025 06 18 **3497451**
(86) EP17070112 2017 08 08 2017752362

(73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstrasse 25 (DE)
(54) HISTONE UND/ODER PROADM ALS MARKER ZUR ANZEIGE EINES UNERWÜNSCHTEN EREIGNISSES
(30) EP 2016 08 09 16183391
(72) ZIERA, Tim, 14129 Berlin, Normannenstraße 2 (DE)
(72) SCHÖNICHEN, André, San Francisco, CA 94122, 2325 Ortega St (US)
(72) INCAMPS, Anne, 30290 Saint Victor la Coste, 5 placette des Marronniers (FR)
(72) KROP, Manne, 13509 Berlin (DE)
(72) CURDT, Ingo, 13503 Berlin, Damkitzstraße 15 (DE)
(72) CHARLES, Pierre-Emmanuel, 21000 Dijon, Service de Réanimation Médicale Hôpital Bocage Central 14 rue Gaffarel (FR)

G01N 33/68 **EN E-1804619** 2025 06 18 **4031877**
(86) US20050874 2020 09 15 2020785871

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99352, P.O. Box 999 M/S K1-53 (US)
(54) VERBESSERTE PROBENVERARBEITUNG IM NANOLITER-MASSSTAB UND MASSENSPEKTROMETRIE-ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR DIE EINZELZELL-PROTEOMIK
(30) US 2019 09 16 201962901022 P
(72) ZHU, Ying, Richland Washington 99352 (US)
(72) TSAI, Chia-Feng, Richland Washington 99354 (US)
(72) LIU, Tao, Richland Washington 99352 (US)
(72) ANSONG, Charles K., Pasco Washington 99301 (US)
(72) CLAIR, Geremy CD, West Richland Washington 99353 (US)

G01N 33/86 **EN E-1804620** 2025 06 18 **3819640**
(86) JP19026804 2019 07 05 2019830028

(73) PHC Corporation, Toon-shi Ehime 791-0395, 2131-1, Minamigata (JP)
(54) LIPOSOMHALTIGES FLÜSSIGES REAGENZ ZUR MESSUNG DER BLUTGERINNUNGSFÄHIGKEIT
(30) JP 2018 07 06 2018128794
(72) KADOWAKI, Atsushi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation (JP)

G01N 35/00 **EN E-1804621** 2025 06 18 **4105662**
(86) 2016 02 02 2022166790

(73) Binx Health Limited, Trowbridge BA14 0XG, Derby Court Epsom Square White Horse Business Park (GB)
(54) FLUIDPATRONE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIAGNOSTISCHEN TESTS
(30) GB 2015 02 02 201501705
(72) ARLETT, Ben, 11 Surrey Road, Bristol, BS7 9DJ (GB)
(72) EDWARDS, Tom, 129 Church Road, Laverstock, Salisbury, SP1 1RB (GB)

G01N 35/00 **EN E-1804622** 2025 06 18 **4113123**
(86) JP21004429 2021 02 05 2021761845

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 26 2020031024
(72) KANAI, Kumiko, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Yoko, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAGAWA, Shotaro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MINEMURA, Yusuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoichiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1804623** 2025 06 18 **3198282**
(86) EP15072173 2015 09 25 2015771088

(73) Technogenetics S.p.A., 20122 Milano, Via Privata Cesare Battisti 1 (IT)
(54) ZUR VERWENDUNG IN EINEM IMMUNOANALYSATORSYSTEM ANGEPASSTE VORRICHTUNG ZUM TRENNEN, WASCHEN UND MISCHEN VON MAGNETPARTIKELN IN EINEM REAKTIONSBECHER
(30) CN 2014 09 25 201410499677
(72) YU, Chao, Shanghai 200092, Room 405 No. 190 W. Dalian Road (CN)
(72) SU, Shenguang, Shenzhen Guangdong, 6A Science and Technology Building Industrial Avenue Nanshan District (CN)
(72) TANG, Qingwen, Putian Fujian, No. 640 Houxiang Village Meizhou Town Xiuyu District (CN)
(72) MELILLO, Luca, I-83047 Lioni (AV), Via degli Olmi 19/b (IT)

G01N 35/02 **EN E-1804624** 2025 06 18 **4109106**
(86) 2014 03 14 2022189751

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064-3500, 100 Abbott Park Road (US)
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) AUTOMATISIERTE DIAGNOSTISCHE ANALYSEVORRICHTUNGEN MIT VERTIKAL ANGEORDNETEN KARUSSELLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2013 03 15 201361794060 P
(72) OCHRANEK, Brian, L., Abbott Park, 60064 (US)
(72) ARNQUIST, David, C., Abbott Park, 60064 (US)
(72) OONUMA, Takehiko, Otawara-shi TI, 324-8550 (JP)
(72) TAHARA, Hirotoshi, Otawara-shi TI, 324-8550 (JP)
(72) SATO, Naoto, Otawara-shi TI, 324-8550 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1804625** 2025 06 18 **3488256**
(86) US17042922 2017 07 19 2017831821

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MAGNETISCHE ABSCHIRMUNG FÜR IVD-AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 21 201662365256 P
(72) CHANG, Kung-Le, Madison, New Jersey 07940, 26 Hoyt Street (US)
(72) LAVIN, Manuel, Budd Lake, New Jersey 07828, 2 Adam Court (US)
(72) YAGCI, Baris, Whippany, New Jersey 07981, 1204 Fox Chase Lane (US)

G01N 35/10 **EN E-1804626** 2025 06 18 **3992636**
(86) JP20010629 2020 03 11 2020831862

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2019 06 26 2019118761
(72) SHIMASE Akihiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KUSANO Kazumi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1804627** 2025 06 18 **4009054**
(86) JP20007160 2020 02 21 2020850523

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 02 2019142982
(72) HOSONO, Shunsuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome,Minato-ku (JP)
(72) TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome,Minato-ku (JP)
(72) HAMASAKI, Koshin, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome,Minato-ku (JP)

G01P 3/489 **DE E-1804628** 2025 06 18 **4256350**
(86) EP21084344 2021 12 06 2021836021

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES GESCHWINDIGKEITSWERTES EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 12 07 102020215425
(72) HAU, Julian, 72768 Reutlingen (DE)

G01P 5/14 **DE E-1804629** 2025 06 18 **3996964**
(86) EP20068938 2020 07 06 2020737423

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT
(30) DE 2019 07 11 102019004883
(72) DETHLEFFSEN, Niels, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) PIETSCH, Robert, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) BEHRINGER, Julia, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

G01P 5/20 **DE E-1804630** 2025 06 18 **4281786**
(86) EP22050386 2022 01 11 2022700379

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie,, 38116 Braunschweig, dieses vertreten durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesalle 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER ORTSAUFGELÖSTE LADUNGSVERTEILUNG VON ELEKTRISCHEN LADUNGEN VON PARTIKELN IN EINEM GASSTROM UND PNEUMATIKFÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 22 102021101409
(72) GROSSHANS, Holger, 38104 Braunschweig (DE)

G01P 15/125 **EN E-1804631** 2025 06 18 **4428542**
(86) 2023 03 07 2023160328

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSER IN UND AUSSERHALB DER EBENE
(72) RYTKÖNEN, Ville-Pekka, 01820 KLAUKKALA (FI)
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki (FI)
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki (FI)

G01P 21/02 **EN E-1804632** 2025 06 18 **4067911**
(86) 2022 02 08 2022155691

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) VORHERSAGE DES AUSFALLS UND SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINER LUFT-DATEN-SONDEN-HEIZUNG
(30) US 2021 03 30 202117218066
(72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, 55024 (US)
(72) ESSAWY, Magdi, Lakeville, 55044 (US)

G01Q 60/32 **EN E-1804633** 2025 06 18 **4127734**
(86) NL21050216 2021 04 01 2021717582

(73) Nearfield Instruments B.V., 3047 AT Rotterdam, Vareseweg 5 (NL)
(54) VERFAHREN, UM DIE GRÖSSE VON STRUKTUREN VON EINER UNTEROBERLÄCHENTOPOGRAPHIE, RASTERSONDENMIKROSKOPIE-SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) NL 2020 04 03 2025275
(72) ZABBAL, Paul, 3047 AT Rotterdam, c/o Vareseweg 5 (NL)

G01R 1/20 **EN E-1804634** 2025 06 18 **4191252**
(86) 2022 11 30 2022210483

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) SENSORWIDERSTAND
(30) US 2021 12 03 202163264915 P
(30) US 2021 12 10 202163265252 P
(72) McGuinness, Patrick Martin, Limerick (IE)
(72) Caldwell, Joshua William, Limerick (IE)

G01R 1/20 **EN E-1804635** 2025 06 18 **4235195**
(86) 2023 02 22 2023157895

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) VERTIKALES METALLMESSVERFAHREN FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER
(30) US 2022 02 25 202217680666
(30) US 2023 02 07 202318106629
(72) GUEDON, Yannick, 557323 Singapore (SG)
(72) LEE, Teerasak, 807016 Singapore (SG)

G01R 19/165 **DE E-1804636** 2025 06 18 **4296696**
(86) 2022 06 22 2022180364

(73) K & N Schalterentwicklungsgesellschaft m.b.H., 1180 Wien, Schumanngasse 39 (AT)
(54) MESSMODUL
(72) Konrad, Andreas, 1030 Wien (AT)
(72) Hofer, Andreas, 8241 Limbach (AT)

G01R 19/28 **EN E-1804637** 2025 06 18 **4052049**
(86) US20058473 2020 11 02 2020880516

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) DREIPHASEN-STROMMESSUNG
(30) US 2019 10 31 201916669687
(72) NARAYANASAMY, Navaneeth, Kumar, Coimbatore 641016, 3/230b, As Nagar Extension Pattanam Post Ondipudur Via (IN)

G01R 19/32 **FR E-1804638** 2025 06 18 **3877772**
(86) FR19052616 2019 11 05 2019818214

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78322 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ÜBERHITZUNG EINER HEIZVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE STEUEREINHEIT
(30) FR 2018 11 06 1860226
(72) GOGMOS, Erwan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) PUZENAT, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

G01R 29/08 **EN E-1804639** 2025 06 18 **4293367**
(86) 2022 09 26 2022197781

(73) National Radio Research Agency, Naju-si, Jeollanam-do 58323, 767 Bitgaram-ro (KR)
(54) FUNKWELLENVORRICHTUNGSTESTSYSTEM MIT VERBESSERTEM SIGNALÜBERTRAGUNGSWEG
(30) KR 2022 06 13 20220071431
(30) KR 2022 06 13 20220071438
(72) KIM, KANG WOOK, 62246 Gwangju (KR)
(72) OH, SOON SOO, 62321 Gwangju (KR)
(72) JUNG, YOUNG BAE, 34158 Daejeon (KR)
(72) LIM, JONG HYUK, 17372 Icheon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, JUNG KUY, 12613 Yeoju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, SAM YOUNG, 17351 Icheon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01R 31/12 **FR E-1804640** 2025 06 18 **4170362**
(86) 2022 09 27 2022198064

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ABNORMALER EREIGNISSE IN EINEM ELEKTRISCHEN LEITER EINES ELEKTRISCHEN MITTELSPANNUNGSGERÄTS
(30) FR 2021 10 25 2111325
(72) BOGUSLAWSKI, Bartosz, 38100 Grenoble (FR)
(72) ALBERTO, Diego, 38700 Corenc (FR)

G01R 31/3185 **DE E-1804641** 2025 06 18 **4141459**
(86) 2022 08 16 2022190546

(73) Göpel electronic GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 58/60 (DE)
(54) INSTRUMENT ZUR AUTARKEN AUSFÜHRUNG VON PRÜFSEQUENZEN NACH JTAG-STANDARD
(30) DE 2021 08 27 102021122253
(72) Werner, David, 99423 Weimar (DE)
(72) Ernst, Kevin, 07958 Hohenleuben (DE)
(72) Fuchs, Marc, 07546 Gera (DE)

G01R 31/327 **FR E-1804642** 2025 06 18 **3037835**
(86) 2015 11 27 2015196885

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN EINER INKOHÄRENZ ZWISCHEN EINEM GEFORDERTEN ZUSTAND UND EINEM REALEN ZUSTAND EINES UNTERBRECHUNGSORGANS
(30) FR 2014 12 02 1461818
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) REGNAULT, Laurent, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

G01R 31/327 **DE E-1804643** 2025 06 18 **4150357**
(86) EP21062460 2021 05 11 2021726604

(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) PRÜFSYSTEM SOWIE HAUPTGERÄT UND ZUSATZGERÄT DAVON ZUR PRÜFUNG EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG
(30) AT 2020 05 13 504162020
(72) STUDER, Klaus, 6723 Blons (AT)
(72) KAUFMANN, Reinhard, 6721 Thüringerberg (AT)
(72) RÄDLER, Michael, 6833 Klaus (AT)
(72) UNTERER, Boris, 6800 Feldkirch (AT)
(72) DE VILLIERS, Wernich, 6850 Dornbirn (AT)
(72) KUKUK, Matthias, 6923 Lauterach (AT)
(72) FEUSTEL, Felix, 6850 Dornbirn (AT)
(72) BITSCHNAU, Lukas, 6751 Braz (AT)
(72) SCHEDLER, Horst, 6830 Rankweil (AT)

G01R 31/34 **EN E-1804644** 2025 06 18 **4160233**
(86) 2021 09 30 2021200024

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FEHLERN IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KHALIL, Mohamed, 81379 Munich (DE)
(72) MALIK, Vincent, 80636 Munich (DE)
(72) WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf (DE)

G01R 31/34 **DE E-1804645** 2025 06 18 **4384836**
(86) EP22078087 2022 10 10 2022800262

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) PRÜFSYSTEM
(30) DE 2021 11 03 102021212377
(72) ROTTHAUS, Dennis, 44388 Dortmund (DE)
(72) SCHOMBIERSKI, Marc, 45475 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) ÖZCAN, Oktay, 47475 Kamp-Lintfort (DE)

G01R 31/367 **EN E-1804646** 2025 06 18 **4235198**
(86) KR22000067 2022 01 04 2022736801

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE
(30) KR 2021 01 08 20210002907
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Yo Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bom Jin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1804647** 2025 06 18 **4253972**
(86) KR22013350 2022 09 06 2022867667

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2021 09 08 20210120039
(72) KIM, Young-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1804648** 2025 06 18 **4300110**
(86) KR22013339 2022 09 06 2022876703

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KURZSCHLUSSSTROMVORHERSAGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 10 01 20210130860
(72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Sung Shik, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Hangjin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1804649** 2025 06 18 **3833993**
(86) US19045205 2019 08 06 2019847802

(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17085, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRODEN-DIAGNOSTIK FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) US 2018 08 06 201862715014 P
(72) STEFANOPOULOU, Anna, G., Ann Arbor, MI 48103, 412 Fountain Street (US)
(72) LEE, Suhak, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) SIEGEL, Jason, B., Ann Arbor, MI 48103, 1936 Alhambra Drive (US)
(72) LEE, Jang-Woo, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) LEE, Tae-Kyung, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

G01R 31/367 **EN E-1804650** 2025 06 18 **4325231**
(86) KR22017127 2022 11 03 2022890404

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES IMPEDANZSPEKTRUMS EINER BATTERIE
(30) KR 2021 11 03 20210149820
(72) KIM, Younghwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/3842 **EN E-1804651** 2025 06 18 **4113141**
(86) CN20135576 2020 12 11 2020921915

(73) Nio Co., Ltd., Shanghai 201804, Suite 115, No. 569 Anchi Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES KURZSCHLUSSES BEI EINER BATTERIE
(30) CN 2020 02 24 202010113170
(72) TIAN, Weichao, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) YE, Lei, Beijing 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) ZHOU, Zerun, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) YIN, Hang, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) CHEN, Xiang, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading District (CN)
(72) LV, Xinchun, Shanghai 201804, Building 20, No. 56 Antuo Road, Anting Town, Jiading District (CN)

G01R 31/385 **EN E-1804652** 2025 06 18 **4203141**
(86) KR22000095 2022 01 04 2022742733

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINES BATTERIESYSTEMS UND VERFAHREN
(30) KR 2021 01 19 20210007559
(72) CHAE, Su-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bom-Jin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/52 **EN E-1804653** 2025 06 18 **4141458**
(86) CN20139396 2020 12 25 2020932125

(73) Qingdao Topscomm Communication Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LICHTBOGENSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZES
(30) CN 2020 04 22 202010001455
(30) CN 2020 12 18 202011505343
(72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District (CN)
(72) WANG, Jianhua, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District (CN)
(72) MA, Yue, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District (CN)
(72) WANG, Huarong, Qingdao, Shandong 266000, 858 Huaguan Rd. Hi-tech District (CN)

G01R 31/62 **EN E-1804654** 2025 06 18 **4145162**
(86) 2018 02 13 2022200885

(73) Doble Engineering Company, Marlborough, MA 01752, 123 Felton Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSFORMATORDIAGNOSEN
(30) US 2017 02 17 201715436403
(72) LACHMAN, Mark F., San Jose, 1102 (US)

G01R 31/66 **EN E-1804655** 2025 06 18 **4067922**
(86) KR21012928 2021 09 23 2021880340

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DIAGNOSTIZIEREN DES VERBINDUNGSZUSTANDS
(30) KR 2020 10 12 20200131092
(72) KIM, Minwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Bo Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seunghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Youn, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/00 **EN E-1804656** 2025 06 18 **4365614**
(86) 2023 11 03 2023207774

(73) Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, C1-5F, AI Industrial Park No.88, Jinjihu Avenue (CN)
(73) Continental Automotive System Changchun Co., Ltd., Changchun Jilin Province 130000, 5800 Sheng Tai Street (CN)
(54) MAGNETISCHE MESSVORRICHTUNG UND MAGNETISCHES MESSVERFAHREN
(30) CN 2022 11 04 202211379588
(30) CN 2022 12 07 202211559929
(72) YUAN, FuTe, SIP Suzhou, Jangsu (CN)
(72) SHENG, Yun, SIP Suzhou, Jangsu (CN)
(72) ZHAO, Jia, SIP Suzhou, Jangsu (CN)
(72) YE, Jian, SIP Suzhou, Jangsu (CN)
(72) ZHAO, Peng, SIP Suzhou, Jangsu (CN)
(72) ZHANG, Fu, Changchun, Jilin Province (CN)
(72) GUO, Yanxia, Changchun, Jilin Province (CN)
(72) JIANG, Hongjun, Changchun, Jilin Province (CN)
(72) MEYER, Robert Franz Wilhelm Axel, Essen (DE)
(72) KRAUSS, Tillmann, Frankfurt am Main (CN)
(72) ENDRES, Ralf, Frankfurt am Main (CN)
(72) TROTT, Mario, Frankfurt am Main (CN)

G01R 33/00 **EN E-1804657** 2025 06 18 **3631486**
(86) US18028822 2018 04 23 2018728256

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) GEHÄUSE FÜR SPULENGESTEUERTE POSITIONSSENSOREN
(30) US 2017 05 26 201715606262
(72) LATHAM, Alexander, Harvard, Massachusetts 01451, 200 Still River Road (US)
(72) DOOGUE, Michael, C., Bedford, New Hampshire 03110, 7 Middleton Drive (US)
(72) BOUDREAU, Jason, Exeter, New Hampshire 03833, 3 Plouffe Lane (US)

G01R 33/032 **EN E-1804658** 2025 06 18 **3644081**
(86) 2019 07 02 2019183981

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER QUELLE EINES MAGNETISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER QUELLE EINES MAGNETISCHEN FELDES
(30) JP 2018 10 26 2018202362
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 981-1226, c/o Sumida Electric Co., Ltd. 31-1, Miyajima Uematsu (JP)

G01R 33/26 **EN E-1804659** 2025 06 18 **4083647**
(86) JP20047122 2020 12 17 2020904834

(73) Sumida Corporation, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2 Irifune Chuo-Ku (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 24 2019233583
(72) HERBSCHLEB, David Ernst, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 1048547, c/o Sumida Electric Co., Ltd. 31-1, Aza-Miyajima, Uematsu (JP)

G01R 33/48 **EN E-1804660** 2025 06 18 **4170373**
(86) 2021 10 19 2021203544

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DYNAMISCHEN KONTRASTVERSTÄRKTEN MAGNETRESONANZDATENSATZES, MAGNETRESONANZABBILDUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Richter, Julian, 97294 Unterpleichfeld (DE)
(72) Stich, Manuel, 92711 Parkstein (DE)

G01R 33/54 **DE E-1804661** 2025 06 18 **3796025**
(86) 2019 09 19 2019198324

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGBAREN PATIENTENTISCH UND EINER PATIENTENTISCHSTEUERUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZU EINEM STEUERN EINER BEWEGUNG EINES PATIENTENTISCHS
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)

G01S 5/02 **EN E-1804662** 2025 06 18 **3825715**
(86) 2018 04 13 2021152293

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND 5G-BASISSTATION ZUR POSITIONIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION
(30) US 2017 05 26 201762511958 P
(30) US 2018 04 12 201815951870
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/10 **EN E-1804663** 2025 06 18 **3844524**
(86) CN19100158 2019 08 12 2019855908

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) STANDORTINFORMATIONSBESTIMMUNG BASIEREND AUF ZEITMESSUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2018 08 27 201816114098
(72) FANG, Yonggang, San Diego, California 92130, 5228 Quaker Hill Lane (US)

G01S 5/14 **EN E-1804664** 2025 06 18 **4204839**
(86) CN20112157 2020 08 28 2020950800

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RTT-BASIERTE POSITIONIERUNG MIT CLI-MESSUNG
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 7/292 **EN E-1804665** 2025 06 18 **4060368**
(86) 2021 03 19 2021163725

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTEGRATION VON RADARDATEN
(72) Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal (DE)
(72) LEßMANN, Stephanie, 40699 Erkrath (DE)
(72) DOERR, Wolfgang, 51674 Wiehl (DE)

G01S 7/41 **EN E-1804666** 2025 06 18 **3828587**
(86) 2019 11 29 2019212492

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS
(72) Leßmann, Stephanie, 40699 Erkrath, Millrather Weg 6 (DE)
(72) Pishehvari, Ahmad, 42103 Wuppertal, Tannenberger Str. 53 (DE)

G01S 7/4863 **EN E-1804667** 2025 06 18 **3709054**
(86) 2019 09 04 2019195345

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTDETEKTOR UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 14 2019046820
(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Matsumoto, Nobu, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01S 7/4865 **EN E-1804668** 2025 06 18 **4034910**
(86) EP20076455 2020 09 23 2020786251

(73) Xenomatix NV, 3001 Leuven (Heverlee), Esperantolaan 4 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ENTFERNUNGEN ZU EINER SZENE
(30) EP 2019 09 25 19199701
(72) PAESEN, Rik, 3590 Diepenbeek, Helstraat 82 (BE)
(72) VAN DYCK, Dirk, 2630 Aartselaar, Kleine Grippe 37 (BE)
(72) VANDEWIELE, Stijn, 9050 Ledeberg, August Van Bockxstaelestraat 67 (BE)
(72) VAN DEN BROECK, Nick, 3370 Boutersem, Nieuwstraat 145 (BE)

G01S 7/497 **EN E-1804669** 2025 06 18 **4244653**
(86) US21058687 2021 11 10 2021892689

(73) Opsys Tech Ltd., 5885832 Holon, Campus Amot Building 2 Harokmim St. (IL)
(54) LIDAR-SYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER OPTISCHEN SENDELEISTUNG
(30) US 2020 11 12 202063112735 P
(72) FABINY, Larry, Boulder, Colorado 80304-1024 (US)
(72) MAAYAN, Niv, 7688500 Gealiya (IL)
(72) FRIDMAN, Amit, 5647830 Yehud (IL)
(72) HAREL, Raphael, 70300 Beer Yaakov (IL)
(72) DONOVAN, Mark J., Mountain View, California 94040 (US)

G01S 7/539 **EN E-1804670** 2025 06 18 **4180840**
(86) 2021 11 10 2021207611

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OBJEKTKLASSE MITTELS EINES ULTRASCHALLSENSORS
(72) SHIH, Ya Shan, Tainan City 710042 (TW)

G01S 13/02 **EN E-1804671** 2025 06 18 **4160265**
(86) 2017 08 07 2022204302

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) FEHLERERKENNUNG IN EINEM RADARSYSTEM
(30) US 2016 08 05 201615229927
(72) SUBBURAJ, Karthik, Ka 560076 Bangalore (IN)
(72) NAYYAR, Jasbir, Singh, Ka 560016 Bangalore (IN)
(72) RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Ka 560038 Bangalore (IN)

G01S 13/06 **DE E-1804672** 2025 06 18 **4506724**
(86) 2024 07 16 2024188979

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) POSITIONSSENSOR ZUM ORTSAUFGELÖSTEN ERFASSEN VON OBJEKTEN IN EINEM ÜBERWACHUNGSBEREICH
(30) DE 2023 08 07 102023120865
(72) SCHWARZKOPF, Sebastian, 22949 Ammersbek (DE)
(72) SOCK, Björn, 21629 Neu Wulmstorf (DE)

G01S 13/34 **EN E-1804673** 2025 06 18 **3948340**
(86) US20025042 2020 03 26 2020782885

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) SCHALTBARE KOHÄRENTE PIXELMATRIX ZUR FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHLICHTDETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2019 03 29 201962826528 P
(30) US 2019 03 29 201962826536 P
(30) US 2019 05 08 201962845149 P
(30) US 2019 05 08 201962845147 P
(30) US 2019 05 17 201962849807 P
(30) US 2019 11 26 201962940790 P
(72) LIN, Sen, Santa Clara, CA 95054, c/o OURS Technology Inc. 4701 Patrick Henry Drive, 18 (US)
(72) HOSSEINI, Amir, Santa Clara, CA 95054, c/o OURS Technology Inc. 4701 Patrick Henry Drive, 18 (US)
(72) MICHAELS, Andrew, Steil, Santa Clara, CA 95054, c/o OURS Technology Inc. 4701 Patrick Henry Drive, 18 (US)

G01S 13/89 **EN E-1804674** 2025 06 18 **3332266**
(86) AU16050693 2016 08 02 2016831971

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) AU 2015 08 03 2015903092
(72) ELMOUTTIE, Marc Karim, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/- Clunies Ross St (AU)
(72) POROPAT, George Vladimir, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/- Clunies Ross St (AU)

G01S 13/89 **EN E-1804675** 2025 06 18 **4248355**
(86) US21050595 2021 09 16 2021790714

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) BILDKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 11 19 202016952596
(72) JIANG, Xiaoai, Lexington, Massachusetts 02420 (US)
(72) ROSS, Theodor, Reading, Massachusetts 01864 (US)
(72) BAKER, Suzanne, Lincoln, Massachusetts 01773 (US)
(72) CAMPBELL, Matthew, Santa Monica, California 90403 (US)
(72) LARSEN, Cory, Cambridge, Massachusetts 02138 (US)

G01S 13/93 **DE E-1804676** 2025 06 18 **3646055**
(86) EP18067205 2018 06 27 2018735254

(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE)
(54) NAHFELD-RADAREINRICHTUNG, LAND-, LUFT- ODER WASSER-FAHRZEUG, VERWENDUNG EINER RADAREINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RADAREINRICHTUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2017 06 27 102017114223
(72) SOMMER, Aron, 30169 Hannover, Goethestraße 37 (DE)
(72) NGO, Tri Tan, 29223 Celle, Dörnbergstr. 24 (DE)
(72) OSTERMANN, Jörn, 30655 Hannover, Karla-Schmidt-Str. 14 (DE)

G01S 17/931 **EN E-1804677** 2025 06 18 **3988963**
(86) 2021 09 23 2021198555

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) RU 2020 10 26 2020135016
(72) SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow (RU)
(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124536 Moscow (RU)
(72) ORLOV, Nikolay Evgenevich, 427967 Udmurtskaya Resp (RU)
(72) KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow (RU)

G01S 17/931 **EN E-1804678** 2025 06 18 **4206740**
(86) 2022 12 22 2022215857

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES LIDAR-DATENVERSCHLECHTERUNGSGRADES
(30) RU 2021 12 30 2021139992
(72) DANILYUK, Kirill Evgenevich, 142121 Podolsk (RU)
(72) TOCHILKIN, Dmitry Sergeevich, 453500 Beloretsk (RU)

G01S 19/21 **FR E-1804679** 2025 06 18 **3779515**
(86) 2020 08 12 2020190662

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER FALSCHEN SYNCHRONISIERUNG EINES EMPFÄNGERS MIT EINEM SATELLITEN, ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2019 08 14 1909209
(72) MARTIN, Nicolas, 26000 VALENCE, c/o THALES AVIONICS 25 rue Jules Védrines (FR)
(72) BOUVET, Denis, 26000 VALENCE, c/o THALES AVIONICS 25 rue Jules Védrines (FR)
(72) MEHLEN, Christian, 26000 VALENCE, C/O THALES AVIONICS 25 rue Jules Védrines (FR)

G01T 1/167 **DE E-1804680** 2025 06 18 **3757623**
(86) 2019 06 26 2019182492

(73) Safetec GmbH, 69123 Heidelberg, Dischingerstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON BEREICHEN ERHÖHTER RADIOAKTIVITÄT IN EINEM MESSGUT
(72) Thomas, Tim, 68723 Schwetzingen, Kurfürstenstr. 37 (DE)

G01V 1/38 **EN E-1804681** 2025 06 18 **3887243**
(86) IB19001324 2019 11 29 2019839658

(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)
(54) RÜCKHOLSYSTEM FÜR EINE UNTERWASSERAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 11 30 201816205796
(72) ROGER, Thierry, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16 rue de Bel Air (FR)
(72) NAURAYE, Philippe, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16 rue de Bel Air (FR)
(72) VIGNAUX, Jean-Jacques, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16 rue de Bel Air (FR)
(72) BARBIN, François, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16 rue de Bel Air (FR)

G01V 3/12 **FR E-1804682** 2025 06 18 **3470887**
(86) 2018 10 12 2018200044

(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 15 Via XXV Aprile (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES BEINES EINER PERSON ZUM FESTSTELLEN DES TRAGENS VON UNZULÄSSIGEN GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2017 10 13 1759602
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 15 Via XXV Aprile (IT)

G01V 5/22 **EN E-1804683** 2025 06 18 **3485705**
(86) US17041853 2017 07 13 2017828437

(73) Rapiscan Systems, Inc., Torrance, CA 90503, 2805 Columbia Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PENETRATION VON RÖNTGENSCANNERN
(30) US 2016 07 14 201662362585 P
(72) BENDAHAN, Joseph, San Jose, CA 92129, 1421 Kintyre Way (US)
(72) OLLIER, James, Huyton, Liverpool L36 5YR, 18 Harrison Hey (GB)

G02B 1/04 **EN E-1804684** 2025 06 18 **4413405**
(86) GB23052477 2023 09 25 2023785834

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERZÖGERTE FREISETZUNG VON ÖLSÄURE AUS KONTAKTLINSEN
(30) US 2022 09 27 202263410240 P
(72) NI, Jing, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LIU, Ronghua, Pleasanton, California 94588 (US)

G02B 3/00 **DE E-1804685** 2025 06 18 **3921677**
(86) EP19081902 2019 11 20 2019805675

(73) Fisba AG, 9016 St. Gallen, Rorschacherstrasse 268 (CH)
(54) STRAHLKOLLIMATIONSLINSE
(30) EP 2019 02 05 19155464
(72) MOSER, Hansruedi, 9452 Hinterforst, Im Bächis 59 (CH)
(72) WÜST, Pascal, 9463 Oberriet, Kronengasse 11 (CH)
(72) FORRER, Martin, 9050 Appenzell, Hauptgasse 17 (CH)

G02B 5/02 **EN E-1804686** 2025 06 18 **3792669**
(86) 2020 08 27 2020193037

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEGRÄT MIT OPTISCHER FOLIE UND HERSTELLUNGSMETHODE EINER OPTISCHEN FOLIE
(30) KR 2019 09 11 20190112782
(72) JANG, Hye Lim, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) KIM, Young Gu, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Ji Yun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) SON, Jong Ho, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) OK, Jong Min, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHANG, Sun Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) JEON, Baek Kyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) TAK, Kyung Seon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G02B 5/23 **EN E-1804687** 2025 06 18 **3779530**
(86) JP19014976 2019 04 04 2019781870

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) PHOTOCHROME KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, PHOTOCHROMER SCHICHTKÖRPER UND OPTISCHER ARTIKEL MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN PHOTOCHROMEN SCHICHTKÖRPERS
(30) JP 2018 04 05 2018073508
(72) HIRAREN, Toshimitsu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) MORI, Katsuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)

G02B 5/30 **EN E-1804688** 2025 06 18 **4099067**
(86) JP21003326 2021 01 29 2021746934

(73) Zeon Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) IDENTIFIKATIONSMEDIUM, GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES IDENTIFIKATIONSMEDIUMS
(30) JP 2020 01 31 2020015438
(72) FUJIWARA, Natsumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G02B 5/30 **EN E-1804689** 2025 06 18 **4339664**
(86) 2023 09 07 2023195879

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 09 16 20220117448
(72) BEON, Beong-Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YEON, Je Seon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Duk Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Woo Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G02B 5/32 **DE E-1804690** 2025 06 18 **3844537**
(86) EP19071562 2019 08 12 2019753334

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER BLICKRICHTUNG EINES AUGES
(30) DE 2018 08 29 102018214637
(72) FIESS, Reinhold, 77770 Durbach, Hohenberg 6 (DE)
(72) PETERSEN, Andreas, 71672 Marbach, Leipziger Str. 16 (DE)
(72) SCHLEBUSCH, Thomas Alexander, 71272 Renningen, Albstr. 8 (DE)

G02B 6/02 **EN E-1804691** 2025 06 18 **4185904**
(86) US21042513 2021 07 21 2021755199

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) MEHRKERN-GLASFASER
(30) US 2020 07 22 202063054941 P
(72) BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840 (US)
(72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830 (US)
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845 (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870 (US)

G02B 6/10 **EN E-1804692** 2025 06 18 **4370957**
(86) EP22069363 2022 07 12 2022750697

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) LICHTPOLARISATIONSWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2021 07 16 202110288
(30) GB 2021 12 31 202119139
(72) NILSEN, Madeleine, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MILLÁN-MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) AUGUSTIN, Ludovicus Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)

G02B 6/10 **EN E-1804693** 2025 06 18 **4370956**
(86) EP22069358 2022 07 11 2022750696

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) LICHTPOLARISATIONSWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2021 07 16 202110288
(72) MILLÁN MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven (NL)

G02B 6/12 **EN E-1804694** 2025 06 18 **3803482**
(86) US19063960 2019 12 02 2019824158

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANKOPPLUNG EINES LASERS AN EINE PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) US 2019 01 29 201916261211
(72) WANG, Daoyi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VERSLEGERS, Lieven, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 6/30 **EN E-1804695** 2025 06 18 **4089453**
(86) 2022 05 10 2022172613

(73) Ranovus Inc., Kanata, Ontario K2K 2X1, 11 Hines Road Suite 101 (CA)
(54) WELLENLEITERKOPPLER
(30) US 2021 05 14 202163188861 P
(72) Hickey, Ryan, Stittsville, K2S 1Z5 (CA)

G02B 6/38 **EN E-1804696** 2025 06 18 **3887881**
(86) CN18118529 2018 11 30 2018941201

(73) Corning Optical Fiber Cable (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610042, No. 1 Siemens Road Hi-Tech. Development Zone (CN)
(54) GLASFASERKABELBAUGRUPPEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CAO, Songhua, Shanghai 200233, Room 401, No. 131, Lane 388 Gudai Road (CN)
(72) GUO, Hongfeng, Shanghai 200233, 403, No. 4, Nong. 760, Boxing Road (CN)
(72) ZHOU, Shunsheng, Shanghai 200233, Caobao Road 2999 Lane, No. 24 102 Room, Minhang District (CN)

G02B 6/42 **EN E-1804697** 2025 06 18 **4182747**
(86) US21042226 2021 07 19 2021752819

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT CHIPVERBINDUNGEN MIT GESTEUERTEM KOLLAPS
(30) US 2020 07 20 202063053841 P
(72) LEE, SeungJae, Pasadena, California 91101 (US)
(72) SAWYER, Brett, Pasadena, California 91101 (US)
(72) CHOU, Chia-Te, Pasadena, California 91101 (US)
(72) BYRD, Jerry, Pasadena, California 91101 (US)
(72) ABEDIASL, Hooman, Pasadena, California 91101 (US)

G02B 6/42 **EN E-1804698** 2025 06 18 **4016149**
(86) 2021 09 09 2021195649

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) AUF DER OBERFLÄCHE ERZEUGTE MIKROMUSTER ZUR STEUERUNG DER PLATZIERUNG UND DER GLEICHMÄSSIGKEIT VON MATERIAL MIT VISKOSITÄT
(30) US 2020 12 17 202017125505
(72) Toda, Asako, Santa Clara, 95050 (US)

G02B 6/42 **EN E-1804699** 2025 06 18 **4099070**
(86) 2022 02 25 2022158792

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) THERMISCHE SCHNITTSTELLENSTRUKTUREN FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 04 202117338928
(72) Chiu, Chia-Pin, Tempe 85284 (US)
(72) Hosseini, Kaveh, San Jose 95134 (US)
(72) Tran, Thu Ngoc, Chandler 85226 (US)
(72) Kok, Yew Fatt, Newark 94560 (US)
(72) Singh, Kumar Abhishek, Phoenix 85048 (US)
(72) Li, Xiaoqian, Chandler 85248 (US)
(72) Tejeda Ferrari, Marely, Tempe 85283 (US)
(72) Mahajan, Ravindranath, Chandler 85248 (US)
(72) Ma, Kevin, Beaverton 97006 (US)
(72) Thielen, Casey, Chandler 85225 (US)

G02B 6/44 **EN E-1804700** 2025 06 18 **3674764**
(86) 2015 11 04 2020151309

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) GEHÄUSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FASEROPTISCHEN VERTEILUNGSNETZWERK
(30) US 2014 11 04 201462074967 P
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, 3500 Hasselt, Kuringersteenweg 183 (BE)
(72) DE GROE, Emilie, 3010 Kessel-Lo, F. Schollaertstraat 7 (BE)
(72) MICHIELS, Maarten, 3020 Herent, Bornput 15 (BE)

G02B 6/44 **EN E-1804701** 2025 06 18 **3693778**
(86) 2010 06 18 2020160489

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) GLASFASERVORRICHTUNGEN MIT HOHER DICHTE UND BANDBREITE UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2009 06 19 21888009 P
(72) DEAN, JR, David L., Hickory, TX 28601, 2520 17th Street NE (US)
(72) STABER, Harley J., Coppell, TX 75019, 751 Blue Jay Lane (US)
(72) STRAUSE, Kevin L., Keller, TX 76248, 1000 Valle Vista Lane (US)
(72) UGOLINI, Alan W., Hickory, NC 28601, 6419 Hayden Drive (US)
(72) COOKE, Terry L., Hickory, NC 28601, 908 38th Avenue NE (US)

G02B 6/44 **EN E-1804702** 2025 06 18 **3715926**
(86) 2020 03 02 2020160407

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) OPTISCHE KABEL MIT GESCHMIERTEN OPTISCHEN FASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 03 27 201916366833
(72) RISCH, Brian G., 20126 MILANO, Prysmian S.p.A. Intellectual Property Department Via Chiese 6 (IT)
(72) LIN, Gavin, 20126 MILANO, Prysmian S.p.A. Intellectual Property Department Via Chiese 6 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1804703** 2025 06 18 **4094107**
(86) EP21051353 2021 01 21 2021701507

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) KABELABSCHLUSSEINHEITEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE
(30) US 2020 01 22 202062964416 P
(30) US 2020 04 30 202063018271 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) KEUSTERMANS, Eric Marcel M., Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1804704** 2025 06 18 **4094108**
(86) EP21051368 2021 01 21 2021701510

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVERTEILUNGSELEMENTE
(30) US 2020 01 24 202062965241 P
(72) DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) KEUSTERMANS, Eric Marcel M., Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1804705** 2025 06 18 **4194914**
(86) CN21109659 2021 07 30 2021852220

(73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(54) LUFTGEBLASENES GLASFASERKABEL
(30) CN 2020 08 07 202021630323 U
(72) BAI, Wenjie, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) CHEN, Hong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HU, Cong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G02B 6/44 **EN E-1804706** 2025 06 18 **3871028**
(86) EP19078939 2019 10 23 2019797991

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) RAHMENANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE
(30) US 2018 10 23 201862749281 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BLEUS, Heidi, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) PARTON, Geert Antoon, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) HOUBEN, Diederik, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VRANKEN, Wouter, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1804707** 2025 06 18 **4206770**
(86) 2022 12 22 2022215899

(73) RAYCAP IP ASSETS LTD, Nicosia 2012, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) SCHALTUNGSSCHUTZ FÜR HYBRID-ANTENNENVERTEILEREINHEITEN
(30) US 2021 12 28 202117563831
(72) COLETTI, Charis, 2012 Strovolos, Nicosia (CY)
(72) FERMELIS, Elias, 2012 Strovolos, Nicosia (CY)
(72) POLITIS, Zafiris, 2012 Strovolos, Nicosia (CY)
(72) BAKATSIAS, Kostas, 2012 Strovolos, Nicosia (CY)

G02B 7/00 **EN E-1804708** 2025 06 18 **4270076**
(86) 2023 04 18 2023168364

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) OBJEKTIVLINSENEINHEIT UND MIKROSKOP
(30) JP 2022 04 25 2022071750
(72) KIMURA, Yuya, Kyoto, 602-8585 (JP)
(72) YABU, Mitsuhiro, Kyoto, 602-8585 (JP)
(72) MORI, Yusuke, Kyoto, 602-8585 (JP)

G02B 7/00 **EN E-1804709** 2025 06 18 **4163699**
(86) 2021 10 08 2021201662

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE
(72) Scheffler-Juschtschenko, Willi, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Buechel, Andreas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Junge, Christian, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Reimann, Jörg, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Vetsch, Eugen, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02B 7/00 **EN E-1804710** 2025 06 18 **4163698**
(86) 2021 10 08 2021201659

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEADUP-ANZEIGE
(72) Scheffler-Juschtschenko, Willi, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Buechel, Andreas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Plagens, Nico, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02B 7/08 **EN E-1804711** 2025 06 18 **4220266**
(86) 2014 03 11 2023162841

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2013 08 19 20130098132
(72) HWANG, Young-jae, Gyeonggi-do (KR)
(72) BYON, Kwang-seok, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seung-hwan, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Bong-su, Gyeonggi-do (KR)

G02B 13/04 **EN E-1804712** 2025 06 18 **4279975**
(86) 2022 08 08 2022189272

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) LINSENANORDNUNG, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 05 20 111118817
(72) CHEN, Shih-Han, Taichung City (TW)
(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City (TW)
(72) CHEN, I-Hsuan, Taichung City (TW)

G02B 13/14 **DE E-1804713** 2025 06 18 **4314926**
(86) EP22056133 2022 03 10 2022712381

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG FÜR DEN FUV/VUV-WELLENLÄNGENBEREICH
(30) DE 2021 03 24 102021202848
(72) LANGE, Felix, 89537 Giengen an der Brenz (DE)
(72) WALTER (GEB. MEYER), Larissa, 73434 Aalen (DE)

G02B 21/00 **EN E-1804714** 2025 06 18 **3832369**
(86) 2019 12 05 2019213913

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) LICHTFOLIENFLUORESZENZMIKROSKOP
(72) Dr. Fahrbach, Florian, 68167 Mannheim, Eva-Hermann-Straße 21 (DE)

G02B 21/08 **EN** **E-1804715** 2025 06 18 **3690512**
(86) 2020 01 28 2020154077

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT REFLEXIONSGEOMETRIE
(30) KR 2019 01 29 20190011306
(72) KIM, Jineun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Unjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G02B 26/08 **EN** **E-1804716** 2025 06 18 **4148481**
(86) 2022 08 24 2022192004

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKROSPIEGELVORRICHTUNG UND OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 08 2021146275
(72) AOSHIMA, Keisuke, 577 Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)

G02B 27/00 **FR** **E-1804717** 2025 06 18 **3526638**
(86) EP17075564 2017 10 06 2017777608

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) OPTIMIERUNGSVERFAHREN DES ENTWURFS EINER ACHROMATISCHEN INFRAROTLINSE, DIE VON THERMISCHEN DRIFTEN ENTGEGENGESTELLT WIRD
(30) FR 2016 10 13 1601490
(72) DIAZ, Frédéric, 42570 Saint Héand, 8B impasse des Bleuets (FR)
(72) BURCKLEN, Marie-Anne, 75015 Paris, 12 rue Montauban (FR)

G02B 27/01 **DE** **E-1804718** 2025 06 18 **4374212**
(86) DE22200143 2022 06 27 2022741439

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LAMELLENANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMELLENANORDNUNG, ABDECKANORDNUNG MIT EINER LAMELLENANORDNUNG
(30) DE 2021 07 23 102021207972
(30) DE 2021 07 23 102021207976
(72) ZIEMER, Jens, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) DÖBLER, Michael, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) HEBESTREIT, Bjoern, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) TIETZ, Ulrich, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) KISSEL, Robert Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02B 27/64 **EN** **E-1804719** 2025 06 18 **4244671**
(86) CN20127883 2020 11 10 2020961038

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG
(72) UNO, Masaru, Beijing 100085 (CN)

G02C 5/00 **EN** **E-1804720** 2025 06 18 **3486709**
(86) 2018 11 20 2018207389

(73) Microvision Optical LLC, San Diego, CA 92121, 11633 Sorrento Valley Road, Suite 402 (US)
(54) DOPPELKLAPPBARE BRILLEN UND FALTBARES BRILLENETUI
(30) US 2017 11 21 201715820218
(72) JOHNSON, David A., San Diego, CA California 92121, 11633 Sorrento Valley Road Suite 402 (US)

G02C 5/14 **FR** **E-1804721** 2025 06 18 **4124900**
(86) 2022 07 15 2022185102

(73) Julbo, 39400 Longchaumois, rue Lacuzon (FR)
(54) BÜGEL EINES BRILLENGESTELLS
(30) FR 2021 07 28 2108184
(72) BEAUD, Adrien, 39400 Longchaumois (FR)

G02C 7/02 **EN** **E-1804722** 2025 06 18 **3255477**
(86) JP16053110 2016 02 02 2016746639

(73) JINS HOLDINGS Inc., Gunma, 26-4 Kawaharamachi 2-chome, Maebashi-shi, (JP)
(54) AKKOMMODATIONSHILFSLINSE
(30) JP 2015 02 03 2015019661
(72) SHIOYA, Shunsuke, Maebashi-shi Gunma 371-0046, c/o JIN Co. Ltd. 26-4 Kawaharamachi 2-chome (JP)
(72) ITOU, Kazuyoshi, Kawanishi-shi Hyogo 666-0035, 27-16 Hanayashiki 1-chome (JP)
(72) NOMURA, Takanori, Wakayama-shi Wakayama 640-8510, c/o Faculty of Systems Engineering Wakayama University 930 Sakaedani (JP)

G02C 7/04 **FR** **E-1804723** 2025 06 18 **3776069**
(86) EP19058355 2019 04 03 2019715471

(73) Institut Mines-Telecom, 75014 Paris, 37-39 Rue Dareau (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR DETEKTION UND VERFOLGUNG VON AUGENBEWEGUNGEN, ZUGEHÖRIGER EXTERNER RAHMEN UND ZUGEHÖRIGE VERBUNDENE KONTAKTLINSE
(30) FR 2018 04 04 1852903
(72) DE BOUGRENET, Jean-Louis, 29820 Guilers, 35 bis route de Milizac (FR)
(72) LAHUEC, Cyril, 29810 Lampaul Plouarzel, 36 rue de Molène (FR)
(72) NOURRIT, Vincent, 29200 Brest, 2 rue Fautras (FR)
(72) SEGUIN, Fabrice, 29600 Morlaix, 17 rue des brebis (FR)
(72) FERRANTI, Francesco, 29200 Brest, 1 Square L'Herminier (FR)

G02C 7/04 **EN** **E-1804724** 2025 06 18 **4490573**
(86) GB23052679 2023 10 16 2023797859

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) KONTAKTLINSE MIT EINEM DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 10 19 202263417347 P
(72) EVANS, Edward James Harley, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

G02C 7/08 **EN** **E-1804725** 2025 06 18 **4445209**
(86) FI23050641 2023 11 21 2023812993

(73) Pixieray Oy, 02630 Espoo, Karamalmintie 2 (FI)
(54) ADAPTIVE LINSEN MIT FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 12 02 202218061244
(72) MELAKARI, Klaus, 02140 Espoo (FI)

G02F 1/00 **EN** **E-1804726** 2025 06 18 **4045966**
(86) EP20079099 2020 10 15 2020788839

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(54) NICHTLINEARE OPTISCHE STRUKTUR
(30) EP 2019 10 17 19290104
(72) PAROLA, Stéphane, 69330 Jonage, 4 square Paul Claudel (FR)
(72) LOPES, Cesar, 58334 Linköping, Tröskaregatan 12 (SE)
(72) CHATEAU, Denis, 69008 Lyon, 4 impasse des Platanes (FR)
(72) CHAPUT, Frédéric, 69100 Villeurbanne, 38 Rue Colin (FR)

G02F 1/00 **EN** **E-1804727** 2025 06 18 **4272029**
(86) EP21086854 2021 12 20 2021843909

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) WELLENLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2020 12 31 202020848
(72) MILLÁN MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven (NL)

G02F 1/035 **EN** **E-1804728** 2025 06 18 **3929654**
(86) 2016 05 06 2021188897

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) PHASENABSTIMMUNG IN WELLENLEITER-ARRAYS
(30) US 2015 07 24 201562196437 P
(72) BAUTERS, Jared, CA 93105 (US)
(72) ROTH, Jonathan Edgar, CA 93101 (US)
(72) FISH, Gregory Alan, CA 93111 (US)
(72) KOCH, Brian R., CA 94005 (US)

G02F 1/13357 **EN** **E-1804729** 2025 06 18 **3640722**
(86) 2019 10 16 2019203482

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) LICHTEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 16 20180123354
(72) Lee, Dong Hee, Gyeonggi-do, 481-803, 199, Dongtan-daero 24-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) Lee, Baek Hee, Seoul, 401, 28-49, Yeonhui-ro 8-gil, Seodaemun-gu (KR)
(72) Hong, Sun-Young, Gyeonggi-do, 74, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

G02F 1/13357 **EN** **E-1804730** 2025 06 18 **3853661**
(86) US19052325 2019 09 23 2019782867

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTISCH KALIBRIERTE INTERNE STÜTZEN EINER RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) US 2018 10 05 201862742085 P
(30) US 2019 03 21 201916360707
(72) GORDON, Michael Cameron, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OEHLER, Peter Richard, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02F 1/1345 **EN** **E-1804731** 2025 06 18 **4075191**
(86) CN20134516 2020 12 08 2020864335

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) LICHTANPASSENDES GLAS UND INTELLIGENTES FAHRZEUGFENSTER
(30) CN 2019 12 12 201911271293
(72) YUAN, Hongliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xiaojuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Limin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHENG, Qi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) BI, Yao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHONG, Xuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHENG, Zhangxiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Donghua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Jiaxing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Ce, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yanchen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G03B 17/14 **EN** **E-1804732** 2025 06 18 **3425451**
(86) 2007 03 16 2018183664

(73) Nikon Corporation, Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, (JP)
(54) OBJEKTIVTUBUS, FOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2006 03 17 2006074685
(72) FUJIWARA, Makoto, Tokyo, 108-6290, C/O Nikon Corporation 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, (JP)
(72) KATAGISHI, Yuuichi, Tokyo, 108-6290, C/O Nikon Corporation 15-3, Konan 2 -chome Minato-ku, (JP)

G03B 21/14 **EN** **E-1804733** 2025 06 18 **3812838**
(86) 2020 10 22 2020203306

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 23 2019192681
(30) JP 2019 12 27 2019238332
(30) JP 2019 12 27 2019238331
(30) JP 2020 07 27 2020126881
(30) JP 2020 07 27 2020126882
(72) TAKAHASHI, Tomoko, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) WADA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YONEDA, Yu, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TOMITA, Daisuke, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Kunihiko, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOSUGI, Hideki, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)
(72) KITAMURA, Yasukazu, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HAMAMURA, Toshihiro, Tokyo, 143-8555, RICOH IMAGING COMPANY, LTD. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MURAISHI, Takaya, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Naomi, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HARADA, Yasunari, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G03B 21/14 **EN** **E-1804734** 2025 06 18 **3828628**
(86) JP19026114 2019 07 01 2019841138

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
(30) JP 2018 07 24 2018138366
(72) TANAKA, Masa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAO, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

G03B 21/20 **EN** **E-1804735** 2025 06 18 **3989001**
(86) 2020 10 26 2021215223

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT DEM GLEICHEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT
(30) CN 2019 10 30 201911042604
(72) HSU, PI-TSUNG, 300 Hsinchu (TW)
(72) HSIEH, CHI-TANG, 300 Hsinchu (TW)

G03B 21/54 **DE** **E-1804736** 2025 06 18 **4148497**
(86) 2019 09 05 2022204902

(73) Simtec Systems GmbH, 38108 Braunschweig, Hermann-Blenk-Straße 52 (DE)
(54) FILMVORFÜHRVORRICHTUNG
(72) Kaufmann, Bernd, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Kaufmann, Anne Lena, 38114 Braunschweig (DE)

G03B 37/02 **FR** **E-1804737** 2025 06 18 **4229481**
(86) EP21078102 2021 10 12 2021798578

(73) Vaonis, 34830 Clapiers, Cap Alpha Avenue de l'Europe (FR)
(54) ASTRONOMISCHE BREITFELD-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2020 10 16 2010665
(72) KREBS, Gilles, 34830 Jacou (FR)
(72) DESTRUEL, Christophe, 34090 Montpellier (FR)

G03F 1/62 **EN** **E-1804738** 2025 06 18 **4369097**
(86) JP22034591 2022 09 15 2022865876

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) EUV-DURCHLÄSSIGE MEMBRAN
(72) KASHIWAYA, Toshikatsu, Nagoya-City, Aichi 467-8530 (JP)
(72) GORIKI, Naoki, Nagoya-City, Aichi 467-8530 (JP)
(72) TANGE, Shoji, Nagoya-City, Aichi 467-8530 (JP)
(72) KONDO, Atsuo, Nagoya-City, Aichi 467-8530 (JP)

G03F 7/00 **EN** **E-1804739** 2025 06 18 **4133335**
(86) EP21055884 2021 03 09 2021709440

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) DIFFERENZIALMESSSYSTEM
(30) EP 2020 04 07 20168356
(72) STEIJNS, Hubert, Matthieu, Richard, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) AGGARWAL, Pulkit, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN** **E-1804740** 2025 06 18 **4088159**
(86) US20063782 2020 12 08 2020912099

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) MASKENAUSRICHTUNG
(30) US 2020 01 06 202016735603
(72) XU, Yongan, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) MEYER TIMMERMAN THIJSSEN, Rutger, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) GUO, Jinrui, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)

G03F 7/30 **EN** **E-1804741** 2025 06 18 **3919273**
(86) JP20000965 2020 01 15 2020749521

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AUSWASCHVORRICHTUNG UND AUSWASCHVERFAHREN
(30) JP 2019 01 30 2019014456
(30) JP 2019 04 24 2019083033
(72) IKEYAMA, Yusuke, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) SONE, Nobuyuki, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) OSHIMA, Atsushi, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

G03G 9/097 **EN** **E-1804742** 2025 06 18 **3929660**
(86) 2021 06 21 2021180524

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TONER
(30) JP 2020 06 22 2020107074
(72) KATSURA, Taiji, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) FUMITA, Hidekazu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMAWAKI, Kentaro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YOSHIDA, Sara, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KOSAKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OOTSUKA, Takayoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 9/097 **EN** **E-1804743** 2025 06 18 **4336267**
(86) 2023 09 12 2023196747

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) WEISSER TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND TONERSATZ ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER
(30) JP 2022 09 12 2022144896
(72) YAWADA, Teppei, Minamiashigara-shi (JP)
(72) YOSHIHARA, Kotaro, Minamiashigara-shi (JP)
(72) FUJITA, Asafumi, Minamiashigara-shi (JP)
(72) TANAKA, Tomoaki, Minamiashigara-shi (JP)
(72) MURAKAMI, Tsuyoshi, Minamiashigara-shi (JP)

G03G 15/08 **EN E-1804744** 2025 06 18 **3686687**
(86) JP18036621 2018 09 21 2018859912

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ENTWICKLERAUFFÜLLBEHÄLTER UND ENTWICKLERAUFFÜLLSYSTEM
(30) JP 2017 09 21 2017181801
(72) OKINO Ayatomo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KATAYAMA Hiromasa, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOMODA Nobuyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAOKA Masato, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KAMURA Akihito, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KATAYAMA Koji, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MINE Tsukasa, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MURAKAMI Katsuya, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) ISOBE Keisuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMASAKI Shogo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1804745** 2025 06 18 **4439185**
(86) 2023 08 04 2023189652

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 29 2023053710
(72) HONGO, Mitsutoshi, Ebina, 243-0417 (JP)
(72) FUNADA, Atsushi, Ebina, 243-0417 (JP)
(72) TAMAI, Tatsuya, Ebina, 243-0417 (JP)
(72) SEKINE, Mizue, Ebina, 243-0417 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1804746** 2025 06 18 **3683632**
(86) 2020 01 15 2020151917

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON WÄRMEERZEUGUNGSELEMENTEN, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 18 2019006465
(72) NAKAJIMA, Nozomu, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NAKAMORI, Tomohiro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/20 **EN E-1804747** 2025 06 18 **4155831**
(86) 2022 09 12 2022195214

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 24 2021155460
(72) TAKADA, Mikihiko, Tokyo, 100-7015 (JP)

G03G 21/00 **EN E-1804748** 2025 06 18 **3175301**
(86) JP15003867 2015 07 31 2015828136

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) REINIGUNGSKLINGE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSKARTUSCHE
(30) JP 2014 07 31 2014156878
(30) JP 2014 10 22 2014215194
(72) WATANABE, Kazuhiko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAWADA, Takaaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Hisashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Eisuke, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAKAKIBARA, Yuu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G03H 1/02 **EN E-1804749** 2025 06 18 **3382467**
(86) 2018 03 22 2018163359

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOLOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2017 03 27 17162976
(72) LIN, Ziduo, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) STAHL, Richard, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) YURT, Abdulkadir, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G03H 1/04 **EN E-1804750** 2025 06 18 **3845970**
(86) JP19033982 2019 08 29 2019853383

(73) University of Hyogo, Kobe-shi, Hyogo 651-2197, 8-2-1, Gakuennishi-machi Nishi-ku (JP)
(54) HOLOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND HOLOGRAFISCHES BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 29 2018160899
(72) SATO, Kunihiro, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, c/o Himeji Shosha Campus, University of Hyogo, 2167, Shosha (JP)
(72) SHIMODA, Kensaku, Himeji-shi, Hyogo 671-2201, c/o Himeji Shosha Campus, University of Hyogo, 2167, Shosha (JP)

G03H 1/14 **EN E-1804751** 2025 06 18 **2951647**
(86) US13030411 2013 03 12 2013841978

(73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Nanociencias, CIC Nanogune, 20018 Donostia-San Sebastián, Avenida de Tolosa 76 (ES)
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) SYNTHETISCHE OPTISCHE HOLOGRAFIE
(30) US 2012 09 25 201261705296 P
(72) SCHNELL, Martin, 12524 Berlin, Falkenbrunnstr. 49 (DE)
(72) HILLENBRAND, Rainer, 86316 Friedberg, Ahornstr. 5 (DE)
(72) CARNEY, Paul Scott, Champaign, Illinois 61821, 1120 W. Church St. (US)

G04B 11/00 **FR E-1804752** 2025 06 18 **4163732**
(86) 2022 10 05 2022199695

(73) LVMH Swiss Manufactures SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a (CH)
(54) KUPPLUNGSUHRMECHANISMUS
(30) CH 2021 10 11 0703782021
(72) Faivre Chalon, Thibaud, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Kamanda, Armand, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Leveque, Antoine, 25500 Morteau (FR)

G04B 13/02 **FR E-1804753** 2025 06 18 **4141579**
(86) 2021 08 30 2021193818

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHRWERKSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN GETRIEBERAD
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise (CH)
(72) MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier (FR)
(72) CALIC, Milan, 1093 La Conversion (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)

G04B 17/06 **FR E-1804754** 2025 06 18 **4202564**
(86) 2021 12 22 2021216851

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) MECHANISCHES UHRWERK MIT EINER MAGNETISCH SCHWENKBAREN UNRUH
(72) CALIC, Milan, 1093 La Conversion (CH)
(72) MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier (FR)

G04B 19/06 **FR E-1804755** 2025 06 18 **3796103**
(86) 2019 09 20 2019198752

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) DEKORARTIKEL MIT LEUCHTEFFEKT
(72) REINAUER, Olga, 2000 Neuchâtel, Espace de l'Europe 16 (CH)
(72) MARLOT DOERR, Agnès, 2000 Neuchâtel, Rue de la Côte 93 (CH)
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, Rue Jean-Jacques Lallemand 3 (CH)
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel, Rue Pourtalès 2 (CH)
(72) BOURBAN, Stewes, 1589 Chabrey, Chemin de la Forge 4 (CH)

G04B 21/08 **FR E-1804756** 2025 06 18 **4167033**
(86) 2021 10 18 2021203307

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) KLANG-ABSATZ-EINHEIT FÜR EINEN SCHLAGWERKMECHANISMUS EINER UHR
(72) Benoist, Quentin, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) Geiser, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) Fischer, Olivier, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 39/02 **FR E-1804757** 2025 06 18 **4198646**
(86) 2021 12 16 2021215149

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) WASSERDICHTES ARMBANDUHRGEHÄUSE MIT FIXIERDICHTUNG
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)
(72) KALTENRIEDER-ELLIS, Cédric, 2608 Courtelary (CH)
(72) LAZZARI, Nicolas, 2504 Bienne (CH)

G04G 9/00 **EN E-1804758** 2025 06 18 **4273664**
(86) 2016 05 16 2023198388

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ROTATORISCHES ERFASSUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER BENUTZERERFAHRUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG ÜBER HMI-ERWEITERUNG
(30) US 2015 06 16 201514740609
(72) YONG, Khang Choong, Santa Clara, 95054 (US)
(72) SONG, Wil Choon, Santa Clara, 95054 (US)
(72) HECK, Howard L., Santa Clara, 95054 (US)
(72) PHUN, Su Sin Florence, Santa Clara, 95054 (US)

G05B 19/042 **DE E-1804759** 2025 06 18 **3953773**
(86) DE20100280 2020 04 05 2020723978

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIETECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2019 04 12 102019109756
(72) SELIGER, Ingo, 35108 Allendorf, Forststraße 1 (DE)
(72) SPITTLER, Dirk, 35039 Marburg, Am Schützenplatz 8 (DE)
(72) BÖTTNER, Christoph, 35043 Marburg, Hirtengarten 1 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1804760** 2025 06 18 **4370981**
(86) EP22073802 2022 08 26 2022769914

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG BENUTZERSPEZIFISCHER ENGINEERINGPROGRAMME IN EINER MEHRNUTZER-ENGINEERING-UMGEBUNG
(30) EP 2021 08 27 21193522
(72) ORUGANTI, Srivathsa Simha, 56100 Bangalore (IN)

G05B 19/05 **EN E-1804761** 2025 06 18 **4006663**
(86) JP20009718 2020 03 06 2020847255

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 07 31 2019141417
(72) SHIGEMORI, Yutsuka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/4099 **DE E-1804762** 2025 06 18 **4014097**
(86) EP20071274 2020 07 28 2020753299

(73) DMG MORI Ultrasonic Lasertec GmbH, 55758 Stipshausen, Gildemeisterstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON BAUTEILEN MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG
(30) DE 2019 08 14 102019121947
(72) ALBERT, David, 87677 Stöttwang OT Thalhofen, Kaufbeurer Straße 19 (DE)
(72) DIEDERICH, Patrick, 71272 Renningen, Germanenweg 9 (DE)
(72) REISACHER, Martin, 87435 Kempten, Mariaberger Straße 69a (DE)

G05B 19/418 **FR E-1804763** 2025 06 18 **3658998**
(86) FR18051888 2018 07 23 2018773792

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) OBERFLÄCHENINSPEKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2017 07 24 1757011
(72) MAILLARD, Samuel, Louis, Marcel, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SIRE, Nicolas, 85190 La Genetouze, 13 rue du Verger (FR)
(72) BAZIN, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) CHARRIER, Grégory, 85170 LE POIRE SUR VIE, 5 Le Moulin (FR)
(72) LECONTE, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

G05B 19/418 **EN E-1804764** 2025 06 18 **3933530**
(86) 2020 06 30 2020183073

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(73) Newtrax Technologies Inc., Montreal, Quebec H2Y 1P5, 360 St-Jacques, Floor 8 (CA)
(54) KOLLISIONSERKENNUNG UND VERMEIDUNG IN EINER MINE
(72) MURPHY, Patrick, 33330 Tampere (FI)
(72) CERVINKA, Alexandre, Montreal (Quebec), Canada H2Y 1P5 (CA)
(72) MANNONEN, Petri, 33330 Tampere (FI)
(72) MARTIKAINEN, Pekka, 33311 Tampere (FI)

G05D 1/00 **EN E-1804765** 2025 06 18 **4242769**
(86) CN21103756 2021 06 30 2021888181

(73) Beijing Roborock Innovation Technology Co., Ltd., Beijing 102206, Room 1201, Floor 12, Building 3, Yard 17 Anju Road Changping District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEHUNG EINES OBJEKTS, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 04 202011218792
(72) HOU, Zhengtao, Beijing 102206 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1804766** 2025 06 18 **3659000**
(86) US18043987 2018 07 26 2018839357

(73) Nuro, Inc., Mountain View, California 94043, 1300 Terra Bella Avenue 100 (US)
(54) FLEXIBLER KAMMERENTWURF AUF EINEM AUTONOMEN UND HALBAUTONOMEN FAHRZEUG
(30) US 2017 07 28 201762538538 P
(72) FERGUSON, David, Mountain View California 94043, 1300 Terra Bella Avenue 100 (US)
(72) ZHU, Jiajun, Mountain View California 94043, 1300 Terra Bella Avenue 100 (US)
(72) JULIAN, Benjamin, Mountain View California 94043, 1300 Terra Bella Avenue 100 (US)
(72) RANSOHOFF, Nan, Mountain View California 94043, 1300 Terra Bella Avenue 100 (US)

G05D 1/00 **EN E-1804767** 2025 06 18 **4130917**
(86) JP21011329 2021 03 19 2021774653

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN
(30) JP 2020 03 26 2020055527
(72) KANAI, Masaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) HAMADA, Tomoyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) BANDO, Mikio, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MORIZANE, Hiroto, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

G05D 1/00 **DE E-1804768** 2025 06 18 **4278239**
(86) EP22050711 2022 01 14 2022702875

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) SORTIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SORTIERSYSTEMS
(30) DE 2021 01 15 102021200339
(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund (DE)
(72) ROTGERI, Mathias, 44227 Dortmund (DE)
(72) EMMERICH, Jan Sören, 44227 Dortmund (DE)
(72) HÖNING, Dirk, 44227 Dortmund (DE)
(72) KLOKOWSKI, Patrick, 44227 Dortmund (DE)
(72) HAMMERMEISTER, Christian, 44227 Dortmund (DE)
(72) TEN HOMPEL, Michael, 44227 Dortmund (DE)

G05D 1/00 **EN E-1804769** 2025 06 18 **3968115**
(86) 2021 05 25 2021175693

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BEWEGLICHER KÖRPER, STEUERVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 09 11 2020153266
(72) Sadamoto, Atsushi, Tokyo (JP)
(72) Terada, Akihito, Tokyo (JP)
(72) Takahashi, Hiromasa, Tokyo (JP)
(72) Yamamoto, Daisuke, Tokyo (JP)

G05D 1/00 **EN E-1804770** 2025 06 18 **4075228**
(86) 2021 04 16 2021168965

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUM BETREIBEN VON FAHRZEUGEN AUF EINER BAUSTELLE
(72) WIKLANDER, Jimmie, 722 10 VÄSTERÅS (SE)

G05D 1/00 **EN E-1804771** 2025 06 18 **4216015**
(86) 2022 10 21 2022203084

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER GEOMETRISCHEN SEMANTISCHEN KARTENBASIERTEN ROBOTERNAVIGATION
(30) IN 2022 01 21 202221003604
(72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) ROYCHOUDHURY, Ruddra Dev, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G05D 1/00 **EN E-1804772** 2025 06 18 **4130922**
(86) 2022 04 28 2022170403

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230611, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGPOSITIONIERUNG FÜR EIN FESTES PARKSZENARIO
(30) CN 2021 08 02 202110880325
(72) ZHANG, Heng, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) ZHANG, Kai, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) DAI, Junyi, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)
(72) WANG, Shiting, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)

G05D 1/224 **EN E-1804773** 2025 06 18 **4407401**
(86) 2024 01 09 2024150959

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FERNANTRIEBSSYSTEM, FERNANTRIEBSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM FERNANTRIEB
(30) JP 2023 01 25 2023009601
(72) MOMOSE, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KAWAMURO, Junji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KOBAYASHI, Naofumi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G05D 1/224 **EN E-1804774** 2025 06 18 **4357872**
(86) JP22005115 2022 02 09 2022824494

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 15 2021099525
(72) KOYAMA, Tatsuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G05D 19/02 **EN E-1804775** 2025 06 18 **4120044**
(86) 2021 07 15 2021185884

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DER SCHWINGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, DIE VON EINEM ANTRIEB MIT VARIABLER FREQUENZ GESTEUERT WIRD
(72) Rodriguez, Pedro, 722 25 Västerås (SE)
(72) Kanchan, Rahul, 724 71 Västerås (SE)
(72) Ikram ul Haq, Omer, 735 37 Surahammar (SE)
(72) Liu, Qimao, 721 78 Västerås (SE)
(72) Stroka, Ingo, 722 42 Västerås (SE)

G05F 3/30 **EN E-1804776** 2025 06 18 **2977849**
(86) 2014 07 24 2014178436

(73) Renesas Design (UK) Limited, Reading RG2 6GP, 100 Longwater Avenue Green Park (GB)
(54) Hochspannungs- zu Niederspannungsregler mit niedrigem Spannungsverlust mit autarker Spannungsreferenz
(72) De Cremoux, Guillaume, Edinburgh, EH105BN, Spylaw Road 25/5 (GB)

G05G 1/32 **EN E-1804777** 2025 06 18 **3896551**
(86) JP19029727 2019 07 30 2019897474

(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi 471-8507, 4-50, Hosoya-cho (JP)
(54) PEDALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGOPERATION
(30) JP 2018 12 11 2018231493
(72) ABE, Junya, Toyota-shi, Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS CO., LTD., 4-50, Hosoya-cho (JP)
(72) KATAYAMA, Takuya, Toyota-shi, Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS CO., LTD., 4-50, Hosoya-cho (JP)

G05G 5/03 **DE E-1804778** 2025 06 18 **4025970**
(86) EP20073855 2020 08 26 2020761833

(73) Signata GmbH, 49356 Diepholz, Siemensstraße 4 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER BETÄTIGUNGSCHARAKTERISTIK EINER BEDIENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 06 102019213554
(72) SCHRADER, Fabian, 88046 Friedrichshafen, Ulrichstraße 8 (DE)
(72) PANTKE, Michael, 88048 Friedrichshafen, Austr. 9 (DE)
(72) RUIDER, Martin, 92447 Schwarzhofen, Gimitz 16 (DE)
(72) SPREHE, Magnus, 49439 Steinfeld, Lohner Straße 26 (DE)
(72) HAEVESCHER, Rainer, 32351 Stemwede, Am Busch 2 (DE)
(72) NEUMANN, Artur, 32689 Kalletal, Pinningsweg 16 (DE)
(72) SANDER, Thorsten, 32369 Rahden, Filger Bruch 1 (DE)
(72) TENCKHOFF, Georg, 88048 Friedrichshafen, Fichtenburgstr. 22 (DE)
(72) BIEGGER, Erwin, 88239 Wangen im Allgäu, Mindbuch 1 (DE)

G05G 5/04 **EN E-1804779** 2025 06 18 **3931662**
(86) US20019406 2020 02 24 2020763238

(73) Moog Inc., Elma, NY 14059, 400 Jamison Road (US)
(54) KLEMMFREIES EINWEG-STOPPMODUL FÜR EINEN DREHANTRIEBSAKTUATOR
(30) US 2019 02 25 201962810139 P
(72) LARSON, Lowell Van Lund, Huntington Beach, CA 92649, 15772 Bluebird Lane (US)

G05G 5/06 **FR E-1804780** 2025 06 18 **4010776**
(86) FR20051444 2020 08 06 2020757652

(73) Moving Magnet Technologies, 25000 Besançon, ZAC La Fayette, 1, rue Christiaan Huygens (FR)
(54) PASSIVE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE
(30) FR 2019 08 07 1909057
(72) ALZINGRE, Jean-Daniel, 25720 LARNOD, 14C Route Royale (FR)
(72) FOUCAUT, Antoine, 70190 Montarlot les Rioz, 12, rue du Valère (FR)
(72) PAJOT, Olivier, 1092 Belmont-sur-Lausanne, Chemin des Grands Champs 38 (CH)

G05G 9/047 **EN E-1804781** 2025 06 18 **3918440**
(86) SG19050053 2019 01 31 2019912937

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) INDUKTIVER JOYSTICK
(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)

G06F 1/04 **EN E-1804782** 2025 06 18 **4498204**
(86) 2024 07 15 2024188539

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) TAKTBEREICHSÜBERQUERUNGSSYNCHRONISATIONSSCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG EINER ORDNUNGSGEMÄSSEN DATENSIGNALREIHENFOLGE
(30) US 2023 07 28 202318227671
(72) NAI, Alexis, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)

G06F 1/06 **EN E-1804783** 2025 06 18 **4198677**
(86) 2022 11 07 2022205775

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) RESONANZTAKTUNG MIT RESONANZ BEI GRUNDFREQUENZEN UND HARMONISCHEN FREQUENZEN
(30) US 2021 12 20 202117556706
(72) MONDAL, Susnata, Hillsboro, 97124 (US)
(72) MANSURI, Mozhgan, Portland, 97210 (US)

G06F 1/16 **EN E-1804784** 2025 06 18 **3271793**
(86) US15050195 2015 09 15 2015848242

(73) Arnouse Digital Devices Corporation, Greenvale, NY 11548, P.O. Box 238 (US)
(54) MOBILES DATENZENTRUM
(30) US 2014 10 06 201414507408
(30) US 2015 03 13 201514656918
(30) US 2015 09 04 201514845405
(72) ARNOUSE, Michael, Old Brookville, NY 11545, 15 Hickory Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1804785** 2025 06 18 **3905016**
(86) KR20001514 2020 01 31 2020749662

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VERSCHIEDENER FUNKTIONEN IN EINER UMGEBUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 31 20190012456
(72) LEE, Miyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jooyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WOO, Youngchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Gulji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1804786** 2025 06 18 **4009140**
(86) 2017 08 03 2022152554

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN ANZEIGE
(30) KR 2016 09 13 20160117854
(72) MOON, Hee Cheul, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Gi Dae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAEK, Moo Hyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Chung Keun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1804787** 2025 06 18 **4020121**
(86) 2021 12 14 2021214248

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 24 20200183010
(72) LEE, JaeSung, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) KIM, Jaehyeong, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) KIM, Dojin, Gyeonggi-do 10845 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1804788** 2025 06 18 **4047912**
(86) KR19013723 2019 10 18 2019949117

(73) LG Electronics, Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) CHOI, Hakho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Sungdo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KOH, Ahrah, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1804789** 2025 06 18 **4145244**
(86) CN21088821 2021 04 22 2021795700

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 29 202010354342
(72) LIU, Weiyang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1804790** 2025 06 18 **4180904**
(86) KR21013990 2021 10 12 2021889405

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2020 11 05 20200146745
(72) KIM, Seonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1804791** 2025 06 18 **4369147**
(86) 2023 11 08 2023208557

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES FALTWINKELS EINES FALTBAREN BILDSCHIRMS, BERÜHRUNGSCHIP UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM
(30) CN 2022 11 08 202211389275
(72) DENG, Qinghuang, Shenzhen 518045 (CN)
(72) FANG, Jun, Shenzhen 518045 (CN)
(72) WU, Guang, Shenzhen 518045 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1804792** 2025 06 18 **4307082**
(86) KR22005281 2022 04 12 2022820391

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER STEIFIGKEIT UND UNTERDRÜCKUNG DER BIEGUNG VON METALLSEGMENTEN
(30) KR 2021 06 07 20210073251
(72) KIM, Seonghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1804793** 2025 06 18 **4009311**
(86) CN19098866 2019 08 01 2019930189

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(72) QING, Xin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TANG, Qiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZENG, Li, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAO, Feng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 1/16 **EN E-1804794** 2025 06 18 **4018285**
(86) KR20012877 2020 09 23 2020911953

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 06 20200001664
(72) KIM, Taehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Chulyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jisu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/3203 **EN E-1804795** 2025 06 18 **4018286**
(86) US20044787 2020 08 03 2020855777

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG UND DES ENERGIEVERBRAUCHS VON UMSCHALTBAREN GRAFIKSYSTEMEN AUF DER GRUNDLAGE VON ANWENDUNGEN UND ECHTZEIT-SYSTEMLEISTUNGS-/WÄRMEBUDGETS
(30) US 2019 08 20 201962889511 P
(72) VENKATARAMAN, Srikrishnan, Bangalore 560017, Intel Technologies India, pvt ltd 136, Airport Road, (IN)
(72) HANCHATE, Mallari, Bangalore 586103, Intel, (IN)
(72) LAHIRI, Sayan, Hillsboro, Oregon 97124, 1433 NE Alex Way Apt. 344, (US)
(72) DIBBAD, Vijayakumar, Bangalore 560076, Ashirwad, 941/D17th B MainBTM, 4th Stage Bannerghatta Road, (IN)

G06F 1/3209 **EN E-1804796** 2025 06 18 **4016247**
(86) 2020 12 17 2020215052

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) INFRASTRUKTURSTEUERUNG FÜR EINE INFRASTRUKTUR UND SCHLÜSSELSTEUERUNG FÜR EINEN SCHLÜSSEL
(72) Buyuksahin, Mehmet Ufuk, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Eber, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Haslinger, Dorian, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 1/3296 **EN E-1804797** 2025 06 18 **4359886**
(86) US22031547 2022 05 31 2022734427

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR MEHRCHIP-LET-SYSTEME
(30) US 2021 06 25 202117359350
(72) KAKKIRENI, Prashanth Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SEVERSON, Matthew, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GHOSH, Kumar Kanti, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JOSHI, Shishir, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 3/01 **EN E-1804798** 2025 06 18 **3906462**
(86) GB20050013 2020 01 06 2020700320

(73) Ultrahaptics IP Ltd, Bristol BS2 0EL, The West Wing Glass Wharf (GB)
(54) HAPTISCHE TEXTUREN IN DER LUFT
(30) US 2019 01 04 201962788322 P
(30) US 2019 12 09 201962945272 P
(72) BEATTIE, David, Bristol Bristol BS5 6DU, 16 Stanley Park (GB)
(72) CLARK, Rory, Bristol Bristol BS8 4LY, Flat 8, 5 Albermarle Row (GB)
(72) HARWOOD, Adam, Bristol Bristol BS1 3LL, Flat 503, 51.02 Apartments, St. James Barton (GB)
(72) GEORGIOU, Orestis, Nicosia 2037, Oinois 3, Strovolos (CY)
(72) LONG, Benjamin John Oliver, Bristol Bristol BS4 3AS, 420 Paintworks, Arnos Vale (GB)
(72) CARTER, Thomas Andrew, Bristol Bristol BS6 6DX, 15D Trelawney Road (GB)

G06F 3/01 **EN E-1804799** 2025 06 18 **4172742**
(86) US21039342 2021 06 28 2021752788

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSTRUMENTENSTEUERUNG AUF TAG-BASIS
(30) US 2020 06 30 202063046251 P
(30) US 2020 06 30 202063046278 P
(72) AZIZIAN, Mahdi, San Jose, California 95140 (US)

G06F 3/01 **EN E-1804800** 2025 06 18 **3877831**
(86) US19056473 2019 10 16 2019881957

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) DIENSTBRILLE MIT SELEKTIVER DATENBEREITSTELLUNG
(30) US 2018 11 09 201862758147 P
(72) BALDEV, Darshan Harish, Chaska Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) BUSACKER, Rebecca Jean, Chaska Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) LINDQUIST, Jon Pallage, Jr., Chaska Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) MIZUTANI, Takayuki, Chaska Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) NELSON, Benjamin Robert, Chaska Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) PRECORD, Cody Joseph, Chaska Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)

G06F 3/02 **EN E-1804801** 2025 06 18 **4286997**
(86) CN22090796 2022 04 29 2022847925

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 29 202110867785
(72) LI, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/03 **EN E-1804802** 2025 06 18 **4124936**
(86) 2022 07 06 2022183301

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM, DAS DIESELBE EINSCHLIESST
(30) KR 2021 07 26 20210097684
(72) Shim, Chang Woo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoo, Gi Na, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Lee, Seong Jun, Seoul (KR)

G06F 3/041 **EN E-1804803** 2025 06 18 **3789862**
(86) 2016 02 26 2020197502

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BERÜHRUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2015 02 26 20150027628
(72) HEO, Hoon Do, Suwonsi, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Heon Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1804804** 2025 06 18 **3832443**
(86) KR18011384 2018 09 28 2018928706

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 01 20180089754
(72) PARK, Sung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16692, 102-404, 4-22, Yeongtong-ro 90beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Suk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18378, 405-504, 20, Yeongtong-ro 27beon-gil (KR)
(72) PARK, So Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31175, 107-1001, 158-10, Chungmu-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) SEOMOON, Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18454, Rm.1028, 47-25, Metapolis-ro (KR)
(72) LEE, Tae Hee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, 1343-1702, 15, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) HONG, Won Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16712, 231-1404, 53, Yeongtong-ro 514beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/048 **EN E-1804805** 2025 06 18 **3945404**
(86) 2020 12 17 2020215227

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2020 07 30 PCT/KR2020/010047
(72) NOH, Kensin, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Dongwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungyong, 06772 Seoul (KR)

G06F 3/04815 **EN E-1804806** 2025 06 18 **3959589**
(86) US20022880 2020 03 16 2020717514

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLANARE OBERFLÄCHENDETEKTION
(30) US 2019 04 26 201916396444
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ULUSOY, Ali O., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0482 **EN E-1804807** 2025 06 18 **4338404**
(86) US22028707 2022 05 11 2022734704

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) KOLLABORATIONSHUB FÜR EIN GRUPPENBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2021 05 14 202117321136
(72) WEISS, Noah, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) RODGERS, John, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) CARMO, Pedro, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) HAHN, Michael, San Francisco, CA 94105 (US)

G06F 3/0484 **EN E-1804808** 2025 06 18 **4400960**
(86) 2020 06 01 2024179867

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON TEXT
(30) US 2019 06 01 201962856021 P
(30) US 2020 02 10 202016786718
(72) WINER, Morgan, Cupertino, 95014 (US)
(72) ALONSO, Marcos, Cupertino, 95014 (US)
(72) EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014 (US)
(72) PATERSON, Toby C., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) DEMASCO, Patrick W., Cupertino, 95014 (US)
(72) JANSEN, Leland, Cupertino, 95014 (US)
(72) KLIMOV, Sergei, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/04847 **EN E-1804809** 2025 06 18 **3542330**
(86) KR18002063 2018 02 20 2018767739

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN
(30) KR 2017 03 13 20170031353
(72) CHO, Hyo-young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0486 **EN E-1804810** 2025 06 18 **4427128**
(86) EP21087262 2021 12 22 2021844686

(73) Mendix Technology B.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 197 (NL)
(54) VERWALTUNG EINER APP, INSBESONDERE ZUR ENTWICKLUNG EINER APP, MIT AKTUALISIERUNG EINES ARBEITSABLAUFS DER APP, VERFAHREN UND SYSTEM
(72) RYAN, Sean, 2513 ED Den Haag (NL)

G06F 3/0488 **EN E-1804811** 2025 06 18 **4280045**
(86) 2021 05 19 2023200887

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TEILEN UND VERWENDEN VON PASSERN ODER KONTEN
(30) US 2020 05 29 202063032504 P
(30) US 2020 06 21 202063041996 P
(30) US 2020 09 23 202017030256
(30) US 2020 09 23 202017030257
(30) US 2020 09 23 202017030259
(30) US 2020 09 23 202017030260
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/04883 **EN E-1804812** 2025 06 18 **4365725**
(86) 2015 03 06 2024164409

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONTINUITÄT
(30) US 2014 05 30 201462006043 P
(30) US 2014 08 08 201462035348 P
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014 (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/04883 **EN E-1804813** 2025 06 18 **3867733**
(86) JP19040250 2019 10 11 2019794272

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) EINGABEGERÄT, EINGABEVERFAHREN, PROGRAMM UND EINGABESYSTEM
(30) JP 2018 10 15 2018194685
(30) JP 2019 10 08 2019185271
(72) KASATANI, Kiyoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G06F 3/04883 **EN E-1804814** 2025 06 18 **3803560**
(86) US19030579 2019 05 03 2019724989

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINER ANWENDUNGSWECHSELNDEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 06 03 201862679953 P
(30) DK 2018 06 11 PA201870356
(30) US 2018 09 27 201816145085
(30) CN 2018 09 29 201811165503
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WALKIN, Brandon M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KEDIA, Shubham, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/04883 **EN E-1804815** 2025 06 18 **4043833**
(86) 2022 01 21 2022152750

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR WEITERGABE VON BENUTZEREINGABEN AN VERSCHIEDENE ANZEIGEGERÄTE
(30) IN 2021 02 02 202111004423
(30) US 2021 03 23 202117210303
(72) HE, Gang, Charlotte, 28202 (US)
(72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202 (US)
(72) R, Rakshit, Charlotte, 28202 (US)
(72) HE, Zuowei, Charlotte, 28202 (US)

G06F 3/04892 **EN E-1804816** 2025 06 18 **4258089**
(86) 2018 08 08 2023194143

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RASTERS VON BILDSCHIRMELEMENTEN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) MORIN, Thomas, 35760 SAINT-GREGOIRE (FR)
(72) JEGOU, Karine, 35410 CHATEAUGIRON (FR)
(72) JOLLIVET, Christophe, 35770 VERN SUR SEICHE (FR)

G06F 3/06 **EN E-1804817** 2025 06 18 **4468137**
(86) 2023 09 06 2023195838

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BANDBREITENSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2023 05 26 202310613788
(72) QI, Hui, Xi'an (CN)
(72) XIA, Jing, Xi'an (CN)

G06F 3/06 **EN E-1804818** 2025 06 18 **4372540**
(86) 2023 11 07 2023208357

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) TECHNIKEN ZUR IN ZONEN UNTERTEILTEN NAMENSRAUMSPEICHERUNG (ZNS) MIT MEHREREN ZONEN
(30) US 2022 11 16 202218056083
(72) XU, Peng, 90066 Los Angeles, CA (US)
(72) QIU, Sheng, 90066 Los Angeles, CA (US)
(72) HU, Chaohong, 90066 Los Angeles, CA (US)
(72) BAE, Kyoungryun, 90066 Los Angeles, CA (US)

G06F 3/06 **EN E-1804819** 2025 06 18 **3721334**
(86) US18058350 2018 10 31 2018886833

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) EXTREM SCHNELLE NETZWERKSPEICHERUNG MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 12 05 201715832497
(72) COLENBRANDER, Roelof, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) PAJARO, Cliff, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) LOW, Kim-Huei, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 3/12 **EN E-1804820** 2025 06 18 **3760446**
(86) JP19003373 2019 01 31 2019760670

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN VERPACKUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 28 2018034126
(72) ICHIOKA Yoshikazu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1- 1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) KAMON Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-machi 1- 1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1804821** 2025 06 18 **3782017**
(86) US19028976 2019 04 24 2019729898

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON AUDIOINFORMATION MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2018 06 01 201862679644 P
(72) NAIR, Rahul, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ABDOLLAHIAN, Golnaz, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BAR-ZEEV, Avi, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MANJUNATH, Niranjan, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 7/02 **FR E-1804822** 2025 06 18 **4124942**
(86) 2022 07 28 2022187622

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON PERSÖNLICHEN DATEN UNTER VERWENDUNG VON HOMOMORPHIC VERSCHLÜSSELUNG
(30) FR 2021 07 28 2108193
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 7/48 **EN E-1804823** 2025 06 18 **4328744**
(86) 2019 06 25 2024152035

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) COMPUTERPROZESSOR FÜR PRÄZISERE BERECHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER GEMISCHTEN PRÄZISEN ZERLEGUNG VON OPERATIONEN
(30) US 2018 09 27 201816144964
(72) Henry, Gregory, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 7/523 **EN E-1804824** 2025 06 18 **4390661**
(86) KR22009974 2022 07 08 2022883719

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT NPU ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER DATENTYPEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 18 20210138723
(30) KR 2021 11 25 20210164971
(72) NGUYEN, Duy Thanh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 8/34 **EN E-1804825** 2025 06 18 **3654174**
(86) JP18026445 2018 07 13 2018831931

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 07 14 2017138624
(30) JP 2017 07 14 2017138613
(30) JP 2017 07 14 2017138625
(30) JP 2017 07 14 2017138626
(30) JP 2017 07 14 2017138627
(30) JP 2017 07 14 2017138612
(30) JP 2017 11 02 2017213117
(72) TASAKA, Akio, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) HIROSE, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) KITAURA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) MATSUBARA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) TEI, Shimei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) KURIYAMA, Naoko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) SAKAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) MATSUMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) OHSHIMA, Hisanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) GUNTURU, Naveen, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) MAEDA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)
(72) TSUDA, Tetsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, (JP)

G06F 8/40 **EN E-1804826** 2025 06 18 **4343539**
(86) 2022 05 10 2024154253

(73) Apex.AI, Inc., Palo Alto, CA 94303, 979 Commercial Street (US)
(54) DETERMINISTISCHE SPEICHERZUWEISUNG FÜR ECHTZEITANWENDUNGEN
(30) US 2021 05 11 202117317767
(72) SHALEM, Misha, Palo Alto, 94303 (US)

G06F 8/54 **EN E-1804827** 2025 06 18 **3884374**
(86) EP19082116 2019 11 21 2019804751

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER AUSFÜHRBAREN DATEI AUS EINER ÜBERGEORDNETEN AUSFÜHRBAREN DATEI ZUR ERZEUGUNG EINES ABGELEITETEN KUNDENARTIKELS
(30) EP 2018 11 22 18306551
(72) BERTONNIER, Damien, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) REGNAULT, Nicolas, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) MARTIN, Valérie, 92190 MEUDON, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)

G06F 8/65 **EN E-1804828** 2025 06 18 **4036712**
(86) 2021 11 30 2021211411

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) OTA-MASTER, AKTUALISIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) JP 2021 02 02 2021015293
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)
(72) TANIMORI, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)

G06F 8/65 **EN E-1804829** 2025 06 18 **4047477**
(86) 2022 02 09 2022155879

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) OTA-MASTER, ZENTRALE, SYSTEM, AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) JP 2021 02 18 2021024111
(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TANIMORI, Shunsuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06F 8/65 **EN E-1804830** 2025 06 18 **4195033**
(86) CN22111761 2022 08 11 2022789829

(73) Hangzhou Hyperchain Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, Room 1701, Building 2, No. 199 Yueming Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES BLOCKCHAIN-SYSTEMS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 19 202111214650
(72) KUANG, Lizhong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) QIU, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) MA, Xiaomin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) HUANG, Fanglei, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06F 8/75 **EN E-1804831** 2025 06 18 **4055474**
(86) US20059277 2020 11 06 2020816779

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHES ERZEUGEN VON MASCHINENLERNMODELLEN FÜR SOFTWARE-TOOLS, DIE MIT QUELLCODE ARBEITEN
(30) US 2019 11 06 201916676032
(72) IVANKOVIC, Marko, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JANKOVIC, Vedrana, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/30 **EN E-1804832** 2025 06 18 **3918466**
(86) EP20050755 2020 01 14 2020700223

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HANDHABUNG EINER EINGABE-/AUSGABESPEICHERANWEISUNG
(30) EP 2019 01 31 19154733
(72) RAISCH, Christoph, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) KRAEMER, Marco, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) LEHNERT, Frank, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) KLEIN, Matthias, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp., 2455 South Road (US)
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp., 2455 South Road (US)
(72) JACOBI, Christian, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp., 2455 South Road (US)
(72) BELMAR, Brenton, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp., 2455 South Road (US)
(72) DRIEVER, Peter, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp., 2455 South Road (US)

G06F 9/30 **EN E-1804833** 2025 06 18 **4148563**
(86) 2016 10 20 2022203441

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FUSIONIERTE MULTIPLIKATIONSADDITION
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA (IL)
(72) Ryvchin, Galina, 3467934 Haifa HA (IL)
(72) Majcher, Piotr, 83-010 Straszyn PM (PL)
(72) Charney, Mark J., Lexington MA, 02421 (US)
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226 (US)
(72) Corbal, Jesus, King City OR, 97224 (US)
(72) Girkar, Milind B., Sunnyvale CA, 94086 (US)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)

G06F 9/50 **EN E-1804834** 2025 06 18 **3794448**
(86) EP19062483 2019 05 15 2019723431

(73) ParTec AG, 81679 München, Possartstr. 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN PARALLELBERECHNUNG
(30) EP 2018 05 15 18172497
(72) FROHWITTER, Bernhard, 81679 München, c/o Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstr. 20 (DE)
(72) LIPPERT, Thomas, 63743 Aschaffenburg, Sonnenstraße 43 (DE)

G06F 11/14 **EN E-1804835** 2025 06 18 **3953889**
(86) US20027331 2020 04 08 2020788674

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) SICHERSTELLUNG DER DATENQUALITÄT DURCH EINSATZAUTOMATISIERUNG IN ANWENDUNGEN ZUM DATEN-STREAMING
(30) US 2019 04 10 201916380947
(72) ANAND, Siddharth, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) NAINANI, Anisha, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) CHEN, Jianliang, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06F 11/20 **EN E-1804836** 2025 06 18 **4202688**
(86) 2022 10 06 2022200046

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERWALTUNG VON MIKRODIENSTAUSFALLSICHERUNG
(30) US 2021 12 23 202117560857
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR, 97229 (US)
(72) CARRANZA, Marcos, Portland, OR, 97229 (US)
(72) DOSHI, Kshitij, Tempe AZ, 85282 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) KUMAR, Karthik, Chandler AZ, 85249 (US)

G06F 11/36 **EN E-1804837** 2025 06 18 **4361819**
(86) 2022 10 28 2022204463

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEURTEILUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 43543 Pixbo (SE)
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 43166 Mölndal (SE)

G06F 12/00 **EN E-1804838** 2025 06 18 **3066570**
(86) US14064698 2014 11 07 2014860330

(73) Netlist, Inc., Irvine, CA 92618, 175 Technology Drive, No. 150 (US)
(54) HYBRIDSPEICHERMODUL UND -SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2013 11 07 201361901439 P
(30) US 2014 01 21 201461929942 P
(30) US 2014 05 07 201461989941 P
(30) US 2014 08 22 201462041024 P
(30) US 2014 09 26 201462056469 P
(30) US 2014 10 22 201462067411 P
(72) LEE, Hyun, Ladera Ranch, CA 92694, 21 Thalia (US)
(72) BHAKTA, Jayesh, R., Cerritos, CA 90703, 12220 Rose Street (US)
(72) CHEN, Chi, She, Walnut, CA 91789, 944 Crystal Water Lane (US)
(72) SOLOMON, Jeffery, C., Irvine, CA 92604, 16 Silver Fir (US)
(72) MARTINEZ, Mario, Jesus, Irvine, CA 92618, 175 Technology Suite 150 (US)
(72) LE, Hao, Irvine, CA 92618, 175 Technology Suite 150 (US)
(72) CHOI, Soon, J., Irvine, CA 92620, 195 Woodbury (US)

G06F 12/02 **EN E-1804839** 2025 06 18 **3549023**
(86) US17068522 2017 12 27 2017902141

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) DYNAMISCHE SPEICHERNEUZUORDNUNG ZUR REDUZIERUNG VON ZEILEN-PUFFER-KONFLIKTEN
(30) US 2017 03 24 201715469071
(72) ECKERT, Yasuko, Bellevue, Washington 98007, 2002 156th Avenue N.E. (US)
(72) PANDA, Reena, Bellevue, Washington 98007, 2002 156th Avenue N.E. (US)
(72) JAYASENA, Nuwan, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 12/02 **EN E-1804840** 2025 06 18 **3798853**
(86) 2020 09 08 2020194994

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) IN EINEM FEHLERTOLERANTEN SYSTEM BEI EINEM NIEDRIGEREN VMIN BETRIEBENER ETIKETTENSPEICHER
(30) US 2019 09 09 201962897937 P
(30) US 2020 09 04 202017012501
(72) CHAWLA, Nitin, 201304 Noida, P2/32 ATS Village Sector 93A (IN)
(72) DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo Della Battablia, Via Fittavolo 4 (IT)
(72) GROVER, Anuj, 110017 New Delhi, C-21, Residential Apartments Complex Saket District Courts, Nr.DPS International School (IN)
(72) BOESCH, Thomas, 6821 Rovio, Via Cassina 23 (CH)
(72) SINGH, Surinder Pal, 201301 Noida, J-201 Sector 25 (IN)
(72) AYODHYAWASI, Manuj, 201305 Noida, A2/1315, Tower 7, Purvanchal Royal Park, sector 13 (IN)

G06F 12/02 **EN E-1804841** 2025 06 18 **4361823**
(86) 2023 10 23 2023205169

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM MIT DAUERHAFTER HOCHDAUER-SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2022 10 25 202263419293 P
(30) US 2023 01 23 202318158426
(72) RAMANATHAN, Madhava Krishnan, San Jose, CA 95134 (US)
(72) BIKONDA, Naga Sanjana, San Jose, CA 95134 (US)
(72) JAIN, Shashwat, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MARAM, Vishwanath, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 12/14 **EN E-1804842** 2025 06 18 **3830702**
(86) US19039257 2019 06 26 2019740187

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 3X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) VMID ALS GPU-AUFGABENBEHÄLTER FÜR DIE VIRTUALISIERUNG
(30) US 2018 07 31 201816050948
(72) ACHARYA, Anirudh R., San Diego, California 92122, 7150 Shoreline Drive Unit 3207 (US)
(72) MANTOR, Michael J., Orlando, Florida 32817, 5912 N. Dean Road (US)
(72) MCCRARY, Rex Eldon, Oviedo, Florida 32765, 758 Summer Oaks Court (US)
(72) ASARO, Anthony, Toronto, Ontario M1C4Y9, 10 Fawnridge Trail (CA)
(72) CHENG, Jeffrey Gongxian, Toronto, Ontario M2K2A4, 8 Oscar Court (CA)
(72) FOWLER, Mark, Hopkinton, Massachusetts 01748, 19 Nicholas Road (US)

G06F 13/16 **EN E-1804843** 2025 06 18 **4315085**
(86) US22021148 2022 03 21 2022781881

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) KREDITSCHEMA FÜR SPEICHERSTEUERUNGEN MIT MEHREREN WARTESCHLANGEN
(30) US 2021 03 31 202117218650
(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore 560066 (IN)
(72) RAVICHANDRAN, Shriram, Bangalore 560066 (IN)

G06F 13/40 **EN E-1804844** 2025 06 18 **3220279**
(86) 2013 11 19 2017168848

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER ORIENTIERUNGSHILFE IN STECKDOSEN
(30) US 2012 11 19 201213680639
(72) SAUNDERS, Bradley, Portland, OR 97229, 12705 Nw Waker Drive (US)
(72) DUNSTAN, Robert, Forest Grove, OR 97116, 53489 Nw Wilson School Road (US)

G06F 13/42 **EN E-1804845** 2025 06 18 **4160430**
(86) 2015 07 01 2022193721

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER VORRICHTUNG AUF BASIS EINER LESEANFORDERUNG
(30) US 2014 07 10 201414327776
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, North Carolina, 27106 (US)
(72) HENRY, JR., Raymond Charles, North Carolina, 27511 (US)
(72) KIMSEY, Glen, North Carolina, 27511 (US)
(72) LAMB, Wilson Christopher, North Carolina, 27278 (US)

G06F 16/13 **EN E-1804846** 2025 06 18 **4196883**
(86) US21040914 2021 07 08 2021749468

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) DATENMODELL UND DATENDIENST FÜR EIN INHALTSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 12 21 202017129120
(30) US 2020 12 21 202017129233
(30) US 2020 12 21 202017129292
(30) US 2020 12 21 202017129337
(30) US 2020 12 21 202017129386
(30) US 2020 12 21 202017129446
(72) PASSEY, Aaron, San Francisco, California 94158 (US)
(72) WALKER, Braden, San Francisco, California 94158 (US)
(72) ALBERT, Akos, San Francisco, California 94158 (US)

G06F 16/182 **EN E-1804847** 2025 06 18 **3786807**
(86) 2020 07 16 2020186163

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) KI-BASIERTER HYBRIDER BLOCKCHAIN-CONSENSUS
(30) US 2019 08 27 201916551839
(72) SANGHVI, Prashant, 122001 Haryana, 1601 Tower 9 Vipul Belmonte Golf Course Road Gurgaon (IN)
(72) BHATTACHARYA, Asmita, 122002 Gurgaon, C 303 Pilot Court Essel Towers MG Road (IN)
(72) KUMAR, Pravesh, 110076 Delhi, L -536, Sarita Vihar New Delhi (IN)
(72) SAHA, Avishek, 110078 New Delhi, D-201 Gauri Ganesh Apartments Sector-3, Plot-8 Dwarka (IN)
(72) MANOCHA, Piyush, 110025 New Delhi, 255, F.F Sukhdev Vihar Behind Fortis Escorts Heart Institute (IN)
(72) SHARMA, Rakesh, 30 110009 Delhi, 71 Suraj Nagar Model Town 3 (IN)

G06F 16/332 **EN E-1804848** 2025 06 18 **3340241**
(86) 2017 12 19 2017208676

(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)
(54) VOLLDUPLEX-ÄUSSERUNGSVERARBEITUNG IN EINEM VIRTUELLEN ASSISTENTEN MIT NATÜRLICHER SPRACHE
(30) US 2016 12 22 201615389122
(72) HALSTVEDT, Scott, Santa Clara, CA California 95054, c/o SoundHound, Inc. 5400 Betsy Ross Drive (US)
(72) MONT-REYNAUD, Bernard, Santa Clara, CA California 95054, c/o SoundHound, Inc. 5400 Betsy Ross Drive (US)
(72) WADUD, Kazi Asif, Santa Clara, CA California 95054, c/o SoundHound, Inc. 5400 Betsy Ross Drive (US)

G06F 16/532 **EN E-1804849** 2025 06 18 **3912091**
(86) US19065316 2019 12 10 2019829736

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUFSUCHEN KOMPLEMENTAERER DIGITALER BILDER MIT HILFE EINES KONDITIONALEN GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKES
(30) US 2019 01 16 201916249243
(72) GUPTA, Mithun Das, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Sudhir, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GANDHI, Rushabh Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SREEPADA, Soudamini, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANNAM, Naresh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VERMA, Shashank, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Jagjot, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 17/40 **EN E-1804850** 2025 06 18 **4354325**
(86) 2023 09 13 2023197156

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANOMALIEDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON PROTOKOLLEN
(30) WO 2022 10 07 PCT/IB2022/059636
(72) SZILÁGYI, Péter, 1116 Budapest (HU)
(72) HORVATH, Gabor, 1117 Budapest (HU)
(72) KADAR, Attila, 1117 Budapest (HU)

G06F 18/2413 **FR E-1804851** 2025 06 18 **3633548**
(86) 2019 10 02 2019306260

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) GESICHERTES KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN VON EINGANGSDATEN MITTELS EINES NEURONALEN NETZWERKES MIT KONVOLUTION
(30) FR 2018 10 04 1859203
(72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 Courbevoie, c/o Idemia Identity & Security France 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 Courbevoie, c/o Idemia Identity & Security France 2 Place Samuel de Champlain (FR)

G06F 21/10 **EN E-1804852** 2025 06 18 **4365758**
(86) 2023 10 27 2023206447

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) KONTEXTBEZOGENE INHALTSIDENTIFIZIERUNG
(30) GB 2022 11 04 202216479
(72) CHILDS, Codie Marie, London, W1F 7LP (GB)

G06F 21/31 **EN E-1804853** 2025 06 18 **3673361**
(86) US18047211 2018 08 21 2018848855

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON CLIENT-DATEN UND CYBERDATEN FÜR AUTHENTIFIZIERUNGSBESTIMMUNGEN
(30) US 2017 08 23 201715684180
(72) LEGAULT, Jean-Francois, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) KNOEDLER, D.J., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) GORIN, Neil, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) LISTON, Kevin, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)

G06F 21/31 **EN E-1804854** 2025 06 18 **3685286**
(86) US18051984 2018 09 20 2018858226

(73) Swoop IP Holdings LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1209 Orange Street Corporation Trust Center (US)
(54) E-MAIL-BASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG ZUR KONTOANMELDUNG, KONTOERSTELLUNG UND SICHERHEIT FÜR PASSWORTLOSE TRANSAKTIONEN
(30) US 2017 09 20 201762561127 P
(30) US 2017 09 20 201762561128 P
(72) KILLORAN, JR., John P., Albuquerque New Mexico 87111, 13740 Apache Plume NE (US)
(72) BASS, Graham, Albuquerque New Mexico 87110, 3129 Dallas Street NE (US)

G06F 21/31 **EN E-1804855** 2025 06 18 **4085358**
(86) IB20062390 2020 12 23 2020829229

(73) Telecom Italia SpA, 20123 Milano (MI), Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UND NACH DIESEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
(30) IT 2019 12 30 201900025672
(72) CIARNIELLO, Alberto, 00186 Roma, c/o Telecom Italia S.p.A. Via Del Pellegrino 155 (IT)

G06F 21/32 **EN E-1804856** 2025 06 18 **4227831**
(86) 2022 12 14 2022213340

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) ÜBER EINE GELDBÖRSENVERBINDUNGSSCHNITTSTELLE DURCHGEFÜHRTES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2022 02 15 202263310111 P
(72) YU, Han-Kuan, 330 Taoyuan City (TW)
(72) LIU, Ming-Te, 330 Taoyuan City (TW)
(72) LIN, Guo Chao, 330 Taoyuan City (TW)
(72) CHUANG, Meng-Hsi, 330 Taoyuan City (TW)

G06F 21/44 **EN E-1804857** 2025 06 18 **4226338**
(86) US22030567 2022 05 23 2022732745

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR DIGITALE IDENTIFIKATIONSNACHWEISE
(30) US 2021 06 06 202163197432 P
(30) US 2021 09 24 202117485086
(30) US 2021 09 24 202117485098
(72) VILLANUEVA GAVIOLA, Haya Iris, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ALLEN, Antonio A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHUNG, Ho Cheung, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DESHPANDE, Mayura D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FASOLI, Gianpaolo, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GANESH, Vinay, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GRAFF, Irene M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) HARING, Martijn Theo, Cupertino, California 95014 (US)
(72) KHAN, Ahmer A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MILLER, Thomas John, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAKOTOMALALA, Franck Farian, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SCOTT, Gordon, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SHARP, Christopher, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SILVER, David W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) WOOD, Policarpo Bonilla, Jr., Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Ka, Cupertino, California 95014 (US)

G06F 21/53 **EN E-1804858** 2025 06 18 **4042303**
(86) US20055049 2020 10 09 2020873774

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SICHERE EREIGNISBEHANDLUNG DURCH DEN HYPERVISOR AUF EINEM PROZESSOR
(30) US 2019 10 10 201962913487 P
(30) US 2019 12 12 201916712190
(72) KAPLAN, David, Austin, TX 78735, 7171 Southwest Pkwy. (US)
(72) ILIC, Jelena, Austin, TX 78735, 7171 Southwest Pkwy. (US)

G06F 21/53 **EN E-1804859** 2025 06 18 **3918768**
(86) US20015318 2020 01 28 2020708794

(73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, 9442 Capital of Texas Highway North Plaza II, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DATENHANDHABUNG IN EINEM SICHEREN BEHÄLTER
(30) US 2019 01 30 201916262261
(72) RYUMKIN, Dmitry, Kanata, Ontario K2K 3J4, 79 Edenvale Drive (CA)
(72) JOHNSON, Darren, Ottawa, Ontario K1G 0N5, 643 Shelley Avenue (CA)

G06F 21/55 **EN E-1804860** 2025 06 18 **4339815**
(86) 2023 09 14 2023197488

(73) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) ERZEUGUNG VON MODELLEN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALEN MUSTERN
(30) US 2022 09 16 202263407424 P
(30) US 2023 08 17 202318235213
(72) ALLEN, Rachel, Santa Clara, 95051 (US)
(72) BATMAZ, Gorkem, Santa Clara, 95051 (US)
(72) DEMORET, Michael, Santa Clara, 95051 (US)
(72) KRAUS, Ryan, Santa Clara, 95051 (US)
(72) CHEN, Hsin, Santa Clara, 95051 (US)
(72) RICHARDSON, Bartley, Santa Clara, 95051 (US)

G06F 21/55 **EN E-1804861** 2025 06 18 **4361863**
(86) 2023 10 26 2023206204

(73) Arctic Wolf Networks, Inc., Eden Prairie, MN 55347, 8939 Columbine Road, Suite 150 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DATEN ZUR ANGRIFFSERKENNUNG UND -VERHINDERUNG
(30) US 2022 10 27 202218050398
(30) US 2023 06 22 202318339690
(72) SOLIMAN, Hazem, Toronto M5A 0C3 (CA)
(72) MAYYA, Niranjan, Mississauga L5N 7Z4 (CA)

G06F 21/55 **EN E-1804862** 2025 06 18 **3929782**
(86) 2021 03 22 2021164066

(73) Acronis International GmbH, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 9 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERHALTENSANOMALIEN IN ANWENDUNGEN
(30) US 2020 06 26 202063044587 P
(30) US 2021 02 22 202117180912
(72) KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen (CH)

G06F 21/56 **EN E-1804863** 2025 06 18 **4202741**
(86) 2022 11 25 2022020579

(73) Acronis International GmbH, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 9 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE POTENZIELLER SCHADPROGRAMME ZUR VORHERSAGE EINES CYBERANGRIFFS
(30) US 2021 12 27 202117646127
(72) Protasov, Stanislav, 098185 Singapore (GD)
(72) Ulasen, Sergey, 197350 S. Petersburg (RU)
(72) Strogov, Vladimir, 567752 Singapore (SG)
(72) Bell, Serg, 469986 Singapore (SG)

G06F 21/57 **EN E-1804864** 2025 06 18 **3997602**
(86) EP20068570 2020 07 01 2020736646

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) BLACKBOX-SICHERHEIT FÜR CONTAINER
(30) US 2019 07 11 201916509137
(72) HUANG, Hai, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) LUM, Jia, Jun, Brandon, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) SUNEJA, Sahil, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) KOLLER JEMIO, Ricardo, Andrei, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) STEINDER, Malgorzata, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

G06F 21/62 **EN E-1804865** 2025 06 18 **4418157**
(86) 2024 01 09 2024150864

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INFORMATIONSVERWALTUNG UND INFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2023 02 14 2023020758
(72) MIHARA, Dai, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06F 21/64 **EN E-1804866** 2025 06 18 **3916607**
(86) JP20002421 2020 01 23 2020744251

(73) Scalar, Inc, Shinjuku-ku Tokyo 162-0828, 209 Faro Kagurazaka 5-1, Fukuromachi (JP)
(54) SYSTEM MIT VERFÄLSCHUNGSNACHWEISBARKEIT
(30) JP 2019 01 23 2019009558
(30) JP 2019 01 23 2019009589
(30) JP 2019 11 18 2019207634
(72) YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 162-0828, c/o Scalar, Inc., 209 Faro Kagurazaka, 5 -1, Fukuromachi, Shinjuku-ku (JP)

G06F 21/64 **EN E-1804867** 2025 06 18 **3545481**
(86) CN18117666 2018 11 27 2018865368

(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINES INTELLIGENTEN VERTRAGES AUF EINER BLOCKKETTE
(72) YAO, Zhongxiao, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yuhang District Hangzhou (CN)

G06F 21/76 **EN E-1804868** 2025 06 18 **3999991**
(86) US20041061 2020 07 07 2020750898

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) SCHEIBENAGGREGIERTES KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 16 201916513218
(72) VARMA, Anujan, SAN JOSE, California 95124, ATTN: LEGAL DEPARTMENT 2100 LOGIC DRIVE (US)
(72) SUN, Poching, SAN JOSE, California 95124, ATTN: LEGAL DEPARTMENT 2100 LOGIC DRIVE (US)
(72) PAN, Chuan Cheng, SAN JOSE, California 95124, ATTN: LEGAL DEPARTMENT 2100 LOGIC DRIVE (US)
(72) RAVI, Suchithra, SAN JOSE, California 95124, ATTN: LEGAL DEPARTMENT 2100 LOGIC DRIVE (US)

G06F 30/20 **EN E-1804869** 2025 06 18 **4425146**
(86) CN23074885 2023 02 08 2023711930

(73) Northeastern University, Shenyang, Liaoning 110819, No.3-11 Wenhua Road Heping District (CN)
(54) ULTRAGROSSE PHYSIKALISCHE SIMULATIONSANLAGE FÜR TIEFBAUKATASTROPHEN
(30) CN 2023 01 19 202310058018
(72) FENG, Xiating, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)
(72) ZHANG, Xiwei, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenyang, Liaoning 110819 (CN)

G06F 30/23 **EN E-1804870** 2025 06 18 **3980247**
(86) EP19071822 2019 08 14 2019761760

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STRUKTURNETZES, VERWENDUNG EINES STRUKTURNETZES, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) COMPERE, Gaetan, 5032 Bossière, Route de Beuzet 2A (BE)
(72) LAUBER, Boris, 82547 Eurasburg, Schmiedweg 1 (DE)

G06F 30/27 **DE E-1804871** 2025 06 18 **4172840**
(86) EP21067730 2021 06 28 2021737617

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG EINES BLECHBAUTEILS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLECHBAUTEILS BZW. MEHRERER UNTERSCHIEDLICHER BLECHBAUTEILE
(30) DE 2020 06 30 102020208151
(72) STEILING, Jonas, 71638 Ludwigsburg (DE)

G06F 40/279 **EN E-1804872** 2025 06 18 **3464809**
(86) US17035360 2017 06 01 2017807453

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) ERKENNUNG VON EREIGNISSEN IN BOHRLOCHBERICHTEN
(30) WO 2016 06 03 PCT/CN2016/084802
(72) TANG, Yuxin, Beijing 100000, 401 Cell 4 Building 7 DongChen Xiaoqu Li Shui Qiao (CN)
(72) LIU, Qing, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) BOLCHOVER, Paul, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd 8th Floor Innovation Plaza A (CN)
(72) CAO, Di, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor ChuangXin Building Tsinghua Science Park (CN)
(72) POYET, Jean-Pierre, Houston Texas 77056, 5599 San Felipe Street (US)
(72) FOUBERT, Benoit, Houston Texas 77056, 5599 San Felipe Street (US)
(72) ZHANG, Ping, Beijing 100084, 9/F - A - Innovation Plaza - 9th Floor - Chuangxin Building (CN)

G06K 7/10 **EN E-1804873** 2025 06 18 **3872686**
(86) 2021 02 10 2021156220

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ETIKETTENLESER UND ETIKETTENLESESYSTEM
(30) JP 2020 02 25 2020029098
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G06K 7/10 **DE E-1804874** 2025 06 18 **4528582**
(86) 2023 09 20 2023198418

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) KAMERAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN OPTISCHER CODES
(72) Schütz, Frank, 79365 Rheinhausen (DE)
(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen (DE)

G06K 19/06 **EN E-1804875** 2025 06 18 **3867809**
(86) US19056076 2019 10 14 2019874433

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES
(30) US 2018 10 15 201862745577 P
(72) SATISH, Siddarth, Menlo Park, California 94025, 4085 Campbell Avenue Suite 200 (US)
(72) MILLER, Kevin J., Menlo Park, California 94025, 4085 Campbell Avenue Suite 200 (US)

G06K 19/063 **DE E-1804876** 2025 06 18 **4264488**
(86) EP21025501 2021 12 15 2021840446

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS, KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE UND CHIPKARTE
(30) DE 2020 12 18 102020007784
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München (DE)

G06K 19/077 **EN E-1804877** 2025 06 18 **3782077**
(86) US19028268 2019 04 19 2019722402

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ABGESCHIRMTEN RFID-BÄNDERN MIT RFID-ETIKETT-DESIGNS
(30) US 2018 04 20 201862660498 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)
(72) HOWARD, Norman, Ilford Essex 1G2 7BB, 6 Saint Johns Road, Newbury Park (GB)
(72) MCGINNISS, Edward, Clinton, South Carolina 29325, 29485 Highway 76 East (US)

G06K 19/077 **EN E-1804878** 2025 06 18 **4441655**
(86) IB21000833 2021 11 30 2021836622

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) LEITERPLATTE MIT OBERFLÄCHENMONTIERTEM KONDENSATOR ZUR INTEGRATION IN EINE CHIPKARTE
(72) YEAP, Yean Wei, Changi North Way Singapore 498810 (SG)
(72) NG, Cindy, Changi North Way Singapore 498810 (SG)
(72) DECKER, Thomas, 01099 Germany (DE)

G06N 3/04 **EN E-1804879** 2025 06 18 **3893163**
(86) 2020 04 09 2020315140

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, Greenfactory 6 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) END-TO-END-GRAPH-FALTUNGSNETZWERK
(72) Perez, Julien, 38000 Grenoble, 17 rue de la Magnanerie (FR)
(72) Funtowicz, Morgan, 92130 Issy-les-Moulineaux, 87-89, promenade du Verger (FR)

G06N 3/04 **EN E-1804880** 2025 06 18 **4167135**
(86) KR21004808 2021 04 16 2021826915

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 15 20200072359
(72) BYUN, Dongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06N 3/0455 **EN E-1804881** 2025 06 18 **3857464**
(86) EP18076024 2018 09 25 2018782000

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) END-TO-END-LERNEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint Cloud, 3 Parc de la Bérengère (FR)
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris, 47 rue Sarrette (FR)
(72) TCHIKOU, Abderrahmane, 92160 Antony, 55 Avenue du Général de Gaulle (FR)

G06N 3/063 **EN E-1804882** 2025 06 18 **3617960**
(86) 2019 08 13 2019191525

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) NEUROMORPHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT NEUROMORPHEM MULTIBIT-BETRIEB
(30) KR 2018 09 03 20180104736
(72) KIM, Sungho, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Cheheung, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Jaeho, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06N 3/063 **FR E-1804883** 2025 06 18 **3998555**
(86) 2021 11 04 2021206408

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH EIN KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ MIT GEBÜNDELTEN AUSFÜHRUNGEN VON EINZELVORGÄNGEN ZUR VERMEIDUNG VON ATTACKEN ÜBER EINEN HILFSKANAL UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FR 2020 11 05 2011363
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 Courbevoie (FR)
(72) GUIGA, Linda, 75016 Paris (FR)
(72) DANGER, Jean-Luc, 92160 Antony (FR)

G06N 3/08 **EN E-1804884** 2025 06 18 **3929824**
(86) 2020 12 16 2020214413

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ROBUSTE MULTIMODALE SENSORFUSION FÜR AUTONOM FAHRENDE FAHRZEUGE
(30) US 2020 06 24 202016911100
(72) AHUJA, Nilesh, Cupertino, Arizona 95014 (US)
(72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) KRISHNAN, Ranganath, Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) NDIOUR, Ibrahima, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) SUBEDAR, Mahesh, Laveen, Arizona 85339 (US)
(72) TICKOO, Omesh, Portland, Oregon 97229 (US)

G06N 3/08 **EN E-1804885** 2025 06 18 **3958185**
(86) 2021 02 22 2021158314

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) NEURONALE NETZE ZUR HANDHABUNG VON DATEN MIT MEHRDIMENSIONALEN ZEITREIHEN
(30) IN 2020 06 26 202021027212
(72) Narwariya, JYOTI, 201309 Uttar Pradesh (IN)
(72) Malhotra, Pankaj, 201309 Uttar Pradesh (IN)
(72) Gupta, Vibhor, 201309 Uttar Pradesh (IN)
(72) Tankasala Veparala, Vishnu, 500034 Telangana (IN)
(72) Vig, Lovekesh, 122003 Haryana (IN)
(72) Shroff, Gautam, 122003 Haryana (IN)

G06N 3/084 **EN E-1804886** 2025 06 18 **3669303**
(86) US18066593 2018 12 19 2018904729

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) ZUR BACKPROPAGATION FÄHIGE ENGINE FÜR SYSTOLISCHES NEURONALES NETZWERK
(30) US 2018 02 08 201862627957 P
(30) US 2018 02 08 201862628076 P
(30) US 2018 05 16 201815981664
(72) FRANCA-NETO, Luiz M., San Jose, California 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)

G06N 3/084 **DE E-1804887** 2025 06 18 **3899809**
(86) EP19082838 2019 11 28 2019813459

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN VON SENSORDATEN UND ZUM ERMITTELN EINES ANSTEUERSIGNALS ZUM ANSTEUERN EINES AKTORS

(30) DE 2018 12 19 102018222346

(30) DE 2019 10 01 102019215120

(72) SCHMIDT, Frank, 70439 Stuttgart, Tasmanweg 14 (DE)

(72) SACHSE, Torsten, 71272 Renningen, Perouser Strasse 20 (DE)

G06N 10/20 **EN E-1804888** 2025 06 18 **4220204**
(86) 2023 01 24 2023153085

(73) Q.M Technologies Ltd., 6721407 Tel Aviv-Yafo, HaMasger St 35 (IL)

(54) MASCHINELLES LERNEN ZUR SYNCHRONISATION MEHRERER FPGA-PORTS IN EINEM QUANTENSYSTEM

(30) US 2022 01 24 202217582207

(72) ZVI, Avishai, Tel Aviv (IL)

(72) WEBER, Ori, Tel Aviv (IL)

(72) OFEK, Nissim, Tel Aviv (IL)

G06Q 10/00 **EN E-1804889** 2025 06 18 **3690764**
(86) JP17035716 2017 09 29 2017922069

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-0015, 16-1, HigashiUeno 2-chome (JP)

(54) HILFSSYSTEM FÜR BAUMASCHINENINSPEKTION, VERWALTUNGSSERVER UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG VON INSPEKTIONSBERICHTEN

(72) KUSAKI, Takami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

(72) YOSHIDA, Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

(72) KUMASAKA, Masutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

(72) FUJISHIMA, Kazuo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

(72) INOSE, Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1804890** 2025 06 18 **4384960**
(86) CZ22000033 2022 08 08 2022789460

(73) EXACT CONTROL SYSTEM A.S., 160 00 Praha 6, Vitezne namesti 576/1 (CZ)

(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BETRIEBSPARAMETER EINER BAUMASCHINE BEIM REPARIEREN DER STRASSENOBERFLÄCHE ODER VERLEGEN DER BAUSCHICHT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS

(30) CZ 2021 08 13 202139088 U

(72) OBR, Vitezslav, 674 01 Trebic (CZ)

(72) PRIKRYL, Marek, Praha 5 - Velka Chuchle (CZ)

G06Q 10/02 **EN E-1804891** 2025 06 18 **4211628**
(86) IT21050271 2021 09 03 2021778242

(73) Garavelli, Giorgio, 10141 Torino, Corso Monte Cucco 73 (IT)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORGANISATION DIGITALER UND ANGEPASSTER REISEROUTEN

(30) IT 2020 09 11 202000021580

(72) Garavelli, Giorgio, 10141 Torino, Corso Monte Cucco 73 (IT)

G06Q 10/04 **EN E-1804892** 2025 06 18 **4471683**
(86) 2024 05 28 2024178475

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LOGISTIKZENTRUMSLAYOUTS

(30) KR 2023 05 31 20230070162

(72) Hong, Joonki, 05510 Seoul (KR)

(72) Moon, Boyoung, 05510 Seoul (KR)

G06Q 10/06 **EN E-1804893** 2025 06 18 **3992876**
(86) 2021 09 30 2021200183

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

(54) INTEGRATIONSNAVIGATOR UND INTELLIGENTE ÜBERWACHUNG FÜR LEBENDE SYSTEME

(30) US 2020 10 01 202063086195 P

(72) ROY, Debashish, Covina, 91724 (US)

(72) MUKHERJEE, Sudeep, Cypress, 90630 (US)

(72) MCCARTHY, Benjamin, Everett, 98201 (US)

(72) SATIJA, Sachin, Charlotte, 28277 (US)

(72) SHAFFER, Brent, San Diego, 92103 (US)

(72) KING, Cory, Alberta, T3H 5M4 (CA)

G06Q 10/0631 **EN E-1804894** 2025 06 18 **3798964**
(86) 2020 09 24 2020198167

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG IN EINEM FAHRZEUG DURCH PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION

(30) US 2019 09 30 201962908393 P

(30) US 2020 09 22 202017028378

(72) RAO, Rashmi, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street (US)

(72) IYER, Ramaswamy, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated 400 Atlantic Street (US)

(72) GEORGE, Reju, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries, Incorporated (US)

G06Q 10/0635 **EN E-1804895** 2025 06 18 **4427176**
(86) EP22080976 2022 11 07 2022813282

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)

(54) AUTOMATISIERTES STANDARDISIERTES DIGITALES STANDORT-ZWILLING UND STANDORT-DIGITAL-TWIN-VERFAHREN MIT FAKTORISIERUNG IN DYNAMISCHEN DATEN AUF VERSCHIEDENEN KONSTRUKTIONSEBENEN UND SYSTEM DAFÜR

(30) CH 2021 11 05 0705152021

(72) BRANDL, Philip, 63303 Dreieich (DE)

G06Q 10/0639 **EN E-1804896** 2025 06 18 **3940608**
(86) 2021 07 15 2021185721

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

(54) VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN MIT ZENTRALISIERTEM SPEICHER VON PROTOKOLLDATEN ZUR VORHERSAGE VON EREIGNISSEN UND ZUR ERZEUGUNG VON WARNUNGEN UND EMPFEHLUNGEN

(30) US 2020 07 15 202016929866

(72) GHATAGE, Prakash, 560078 Bangalore (IN)

(72) SAMPAT, Nirav Jagdish, 400062 Mumbai (IN)

(72) VISWANATHAN, Kumar, San Jose, 95129 (US)

(72) THANGARAJ, Naveen Kumar, 636003 Salem (IN)

(72) SUNDARAKRISHNAN, Sattish, 627416 Agasthiar Patti (IN)

(72) KURHEKAR, Kaustubh, 41103 Pune MH (IN)

(72) PRICE, Richard Stephen Vincent, Palatine, 60074 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1804897** 2025 06 18 **4095777**
(86) ES21070036 2021 01 21 2021708712

(73) MARTINEZ Y GASCON, S.A., 02230 Madrigueras Albacete, Carretera de Albacete, s/n (ES)

(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BENUTZUNG VON HANDWERKZEUGEN, HANDWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON HANDWERKZEUGEN

(30) ES 2020 01 22 202030046

(72) MORALES HERRERA, Rafael, 02071 Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete, Edificio Infante Don Juan, Avda. de España s/n (ES)

(72) LUCAS BORJA, Alejandro, 02071 Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete, Edificio Infante Don Juan, Avda. de España s/n (ES)

(72) FERNÁNDEZ CABALLERO, Antonio, 02071 Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete, Edificio Infante Don Juan, Avda. de España s/n (ES)

(72) GONZÁLEZ LÓPEZ, Pascual, 02071 Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete, Edificio Infante Don Juan, Avda. de España s/n (ES)

(72) MARTÍNEZ MUÑOZ, Jonatan, 02071 Albacete, Universidad de Castilla-La Mancha Escuela de Ingenieros Industriales de Albacete, Edificio Infante Don Juan, Avda. de España s/n (ES)

(72) IBÁÑEZ MARTÍNEZ, Rubén, 02230 Madrigueras (Albacete), MARTINEZ Y GASCON, S.A. Carretera de Albacete, s/n (ES)

G06Q 10/0833 **EN E-1804898** 2025 06 18 **3662426**
(86) US18045288 2018 08 03 2018841939

(73) Overhaul Group, Inc., Austin TX 78759, 11000 North Mopac Expressway Suite 400 (US)

(73) Conlon, Barry, Leander, Texas 78641, 3504 Juniper Rim Road (US)

(54) VERFOLGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND SICHERSTELLUNG DER SICHERHEIT VON SENDUNGEN

(30) US 2017 08 03 201762540659 P

(72) CONLON, Barry, Leander Texas 78641, 3504 Juniper Rim Road (US)

G06Q 10/10 **EN E-1804899** 2025 06 18 **3568818**
(86) US17059400 2017 10 31 2017808220

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(54) ÜBERGANG ZWISCHEN PRIVATEM UND NICHTPRIVATEM ZUSTAND

(30) US 2017 02 17 201715436163

(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(72) MILLIUS, Sebastian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 20/32 **EN E-1804900** 2025 06 18 **4097667**
(86) SE20051251 2020 12 22 2020916267

(73) Crunchfish Digital Cash AB, 211 19 Malmö, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6A 4TR (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR HANDHABUNG VON DIGITALEN ZAHLUNGEN ZWISCHEN ZAHLERN UND ZAHLUNGSEMPFÄNGERN IN PHYSISCHER NÄHE ZUEINANDER
(30) SE 2020 01 29 2050086
(30) SE 2020 02 11 2050145
(30) SE 2020 07 03 2050844
(30) SE 2020 10 15 2051201
(72) SAMUELSSON, Joachim, 252 84 Helsingborg, Konsulns väg 29 (SE)
(72) CRONHOLM, Paul, 211 19 Malmö, c/o Crunchfish AB Stora Varvsgatan 6A 4 tr (SE)

G06Q 20/38 **EN E-1804901** 2025 06 18 **3651099**
(86) 2019 10 31 2019206383

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERTEILTE TRANSAKTIONSVERARBEITUNG
(30) US 2018 11 06 201816182141
(72) FAYE, Abdoulaye, Antibes / 06 / 06600, 1588 route de grasse Porte D238 (FR)
(72) KAMENI, Laetitia, 06160 Antibes, 5 Avenue Marechal Delattre de Tassigny (FR)

G06Q 30/02 **EN E-1804902** 2025 06 18 **3987473**
(86) AU20050672 2020 06 28 2020832905

(73) Frameplay Corp, San Francisco CA 94107-0624, PO Box 77624 (US)
(73) Low Latency Media Pty Ltd, South Melbourne VIC 3205, Level 1 100 Albert Road (AU)
(54) BENUTZERSPEZIFISCHE WERBUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) AU 2019 06 28 2019902298
(72) ROSSI, Eric, Melbourne, Victoria 3205, Level 1, 100 Albert road South (AU)
(72) TROUGHTON, Jonathon, Melbourne, Victoria 3205, Level 1, 100 Albert road South (AU)

G06Q 30/02 **EN E-1804903** 2025 06 18 **4058968**
(86) US20060486 2020 11 13 2020887620

(73) Catalina Marketing Corporation, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)
(54) PERSONALISIERTER PRODUKTDIENST
(30) US 2019 11 15 201962936314 P
(72) SINGH, Zubin, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)
(72) SCHRAMEK, Todd, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)
(72) MONAHAN, Ryan, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)
(72) MENICH, Ron, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)
(72) DIKUN, Kirk, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)
(72) KAMARCHIK, Eugene, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)

G06Q 40/00 **EN E-1804904** 2025 06 18 **3243182**
(86) US16012389 2016 01 06 2016735379

(73) Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN
(30) CN 2015 01 07 201510007411
(72) YIN, Jun, Hangzhou 3111121, Alibaba Group Legal Department 5/f Building 3 Mp. 969 West Wen Yi Road Yu Hand District (CN)

G06Q 40/04 **EN E-1804905** 2025 06 18 **3675025**
(86) 2019 12 19 2019217982

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) MEHRDIMENSIONALE BESTELLNACHRICHTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 12 28 201816235549
(72) PIERCE, Carrick John, Chicago, Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) HOFF, David Nathaniel, Chicago, Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)

G06Q 50/22 **EN E-1804906** 2025 06 18 **3287983**
(86) KR15010631 2015 10 07 2015881297

(73) Curexo, Inc., Seoul 05814, 3rd & 4th Floor 480, Wiryesunhwan-ro Songpa-gu (KR)
(54) GANGREHABILITIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 02 04 20150017308
(72) KWON, Sun Cheol, Seoul 138-855, (Ogeum-dong Hyundai Baekjo Apt.) 101-402 15 Yangjae-daero 72-gil Songpa-gu (KR)
(72) MIN, Dong Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-160, (Dongtan Naru Maeul Hanwa Woorim Apt. Bansong-dong) 602-1302 44 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) KIM, Young Hwan, Osan-si Gyeonggi-do 447-733, (Daedong Apt. Osan-dong) 101-405 64 Unam-ro (KR)

G06T 3/4038 **EN E-1804907** 2025 06 18 **3966725**
(86) US21032656 2021 05 17 2021816305

(73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, 1301 Second Avenue, Floor 31 (US)
(54) AUTOMATISIERTE ERZEUGUNG VON PANORAMABILDERN AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN FÜR GEBÄUDESTANDORTE UND DIE ANSCHLIESSENDE VERWENDUNG
(30) US 2020 06 05 202063035619 P
(30) US 2021 04 28 202117243146
(72) CIER, Sean, P., Ravensdale, WA 98051 (US)
(72) KANG, Sing, Bing, Redmond, WA 98052 (US)
(72) DAWSON, Mitchell, David, Redmond, WA 98053 (US)

G06T 3/4038 **EN E-1804908** 2025 06 18 **3497667**
(86) FI17050567 2017 08 10 2017758573

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMCODE ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES
(30) FI 2016 08 11 20165612
(72) HARVIAINEN, Tatu, 02150 Espoo (FI)
(72) WOODWARD, Charles, 02150 Espoo (FI)

G06T 3/4069 **EN E-1804909** 2025 06 18 **3511899**
(86) KR17011932 2017 10 26 2017866051

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2016 10 26 20160140237
(72) AHN, Il-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Woo-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Ki-heum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yong-sup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tammy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEON, Min-su, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/00 **EN E-1804910** 2025 06 18 **3844710**
(86) IL19050968 2019 08 28 2019854687

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa 3200004, Senate House Technion City (IL)
(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 71st Street (US)
(54) KORREKTUR VON BEWEGUNGSBEZOGENEN VERZERRUNGEN IN RÖNTGEN-SCANS
(30) US 2018 08 28 201862723610 P
(72) KIMMEL, Ron, 3476202 Haifa, 4/7 Morad Hayasmin Street (IL)
(72) GROISSER, Benjamin, 3307527 Haifa, 36 Masada Street (IL)
(72) WOLF, Alon, 3448709 Haifa, 7 Boaz Street (IL)
(72) HILLSTROM, Howard, J., New York, NY 10044, 415 Main St, unit 7D (US)
(72) WIDMANN, Roger F., New York, NY 10075, 505 E 79th St, 6B (US)

G06T 5/20 **EN E-1804911** 2025 06 18 **3692496**
(86) CN18113422 2018 11 01 2018873036

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2017 11 02 201711062678
(72) CHENG, Min, Hangzhou Zhejiang 310053, NO.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) YU, Keqiang, Hangzhou Zhejiang 310053, NO.1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G06T 5/60 **EN E-1804912** 2025 06 18 **4184427**
(86) 2022 01 24 2022152880

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FALTUNGSCODIERUNG ZUR RAUSCHREDUZIERUNG
(30) TW 2021 11 17 110142692
(72) WANG, Liang-Yao, 221 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Sau-Gee, 221 New Taipei City (TW)

G06T 5/60 **EN E-1804913** 2025 06 18 **3822908**
(86) 2020 11 13 2020207423

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(73) ETH Zürich (Eidgenössische Technische Hochschule Zürich), 8092 Zürich, Raemistrasse 101 (CH)
(54) TECHNIKEN FÜR ROBUSTE BILDENTRAUSCHUNG
(30) US 2019 11 15 201962936341 P
(30) US 2020 02 19 202016795486
(72) CAI, Zhilin, Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) AYDIN, Tunc Ozan, Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) MANZI, Marco, Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) ÖZTIRELI, Ahmet Cengiz, Burbank, California 91521, 500 South Buena Vista Street (US)

G06T 5/80 **EN E-1804914** 2025 06 18 **4016444**
(86) 2020 12 15 2020213975

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTZERRUNG VON BILDERN UND/ODER BILDPUNKTEN, KAMERABASIERTES SYSTEM UND FAHRZEUG
(72) Lasaruk, Aless, 90411 Nürnberg (DE)

G06T 7/00 **EN E-1804915** 2025 06 18 **3580721**
(86) IB18050488 2018 01 26 2018706861

(73) R.A.W. S.r.l., 20126 Milano, Viale Premuda 46 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUS COMPUTERTOMOGRAFISCHEN SCANS
(30) IT 2017 02 10 201700014692
(72) SOLBIATI, Marco, 21052 Busto Arsizio (Varese), c/o R.A.W. S.r.l. Via Carlo Cattaneo, 5 (IT)
(72) PASSERA, Katia, 21052 Busto Arsizio (Varese), c/o R.A.W. S.r.l. Via Carlo Cattaneo, 5 (IT)
(72) ROTILIO, Alessandro, 21052 Busto Arsizio (Varese), c/o R.A.W. S.r.l. Via Carlo Cattaneo, 5 (IT)

G06T 7/00 **EN E-1804916** 2025 06 18 **3867866**
(86) IB19058745 2019 10 14 2019790834

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) AUTOMATISCHE INSPEKTION VON BLECHTEILEN BELIEBIGER FORM AUS HERGESTELLTER FOLIE
(30) US 2018 10 15 201862745619 P
(72) FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MASTERMAN, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YU, Xin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROWEKAMP, Nathaniel S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G06T 7/00 **EN E-1804917** 2025 06 18 **3828818**
(86) 2019 11 29 2019212525

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PATHOLOGISCHEN VERÄNDERUNGEN IN MEDIZINISCHEN NACHUNTERSUCHUNGSBILDERN
(72) Hermosillo Valadez, Gerardo, West Chester, 19382, 206 Fowler Drive (US)
(72) Kohle, Sven, 91056 Erlangen, Kosbacher Weg 23g (DE)
(72) Tietjen, Christian, 90763 Fürth, Fichtenstraße 28 (DE)
(72) Wolf, Matthias, Coatesville, 19320, 114 Captiva Way (US)

G06T 7/00 **EN E-1804918** 2025 06 18 **3828815**
(86) CN18103798 2018 09 03 2018927690

(73) Shanghai Pulse Medical Technology, Inc., Shanghai 200233, Floor 14th, Building 82, No. 1198 North Qinzhou Road Xuhui District, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BLUTGEFÄSSBILDES, SPEICHERMEDIUM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 24 201810817666
(72) TU, Shengxian, Shanghai 200000, Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) YU, Wei, Shanghai 200000, Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) HUANG, Jiayue, Shanghai 200000, Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Su, Shanghai 200000, Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)
(72) FU, Xiaogang, Shanghai 200000, Room 402, Building 2, No 481 Guiping Road, Xuhui District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1804919** 2025 06 18 **4024336**
(86) 2021 12 17 2021215622

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFEKTINSPEKTION UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 12 23 202011535094
(72) ZHAO, Ying, Beijing, 100044 (CN)
(72) ZHANG, Yifei, Beijing, 100044 (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing, 100044 (CN)

G06T 7/00 **DE E-1804920** 2025 06 18 **4143784**
(86) EP21083325 2021 11 29 2021820577

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) MASCHINELLES LERNEN IM BEREICH DER KONTRASTMITTELVERSTÄRKTEN RADIOLOGIE
(30) EP 2021 03 09 21161545
(30) EP 2021 04 12 21167803
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) PURTORAB, Marvin, 30655 Hannover (DE)

G06T 7/00 **EN E-1804921** 2025 06 18 **4200674**
(86) US21051506 2021 09 22 2021873333

(73) Proscia Inc., Philadelphia, PA 19103, 1700 Market Street, 23rd Floor (US)
(54) ERKENNUNG KRITISCHER KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN UND AUFMERKSAMKEIT
(30) US 2020 09 23 202063082125 P
(72) IANNI, Julianna, Philadelphia, PA 19103 (US)
(72) SOANS, Rajath, Elias, Philadelphia, PA 19103 (US)
(72) AYYAGARI, Kameswari, Devi, Philadelphia, PA 19103 (US)
(72) KOHN, Saul, Philadelphia, PA 19103 (US)

G06T 7/00 **EN E-1804922** 2025 06 18 **4064188**
(86) 2022 03 24 2022164127

(73) Optos PLC, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) VERARBEITUNG VON MULTIMODALEN NETZHAUTBILDERN
(30) EP 2021 03 26 21165193
(72) Fleming, Alan Duncan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

G06T 7/00 **EN E-1804923** 2025 06 18 **3779876**
(86) 2013 03 15 2020196874

(73) Baxter Corporation Englewood, Englewood, CO 80112, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, (US)
(54) VERBESSERTE BILDERFASSUNG FÜR SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG EINER MEDIZINISCHEN DOSIS
(30) US 2012 10 26 201261719235 P
(72) Weber, Wesley J., Golden, CO Colorado 80401, 17207 W. 15th Place (US)

G06T 7/00 **EN E-1804924** 2025 06 18 **4468879**
(86) EP23051910 2023 01 26 2023701558

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) IMPLEMENTIERUNG EINES GARVERFAHRENS
(30) WO 2022 01 27 PCT/CN2022/074385
(30) EP 2022 03 01 22159364
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SUN, Wen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/162 **EN E-1804925** 2025 06 18 **4492325**
(86) 2023 07 11 2023306186

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) SEGMENTIERUNG EINES 3D-MODELLS EINES MECHANISCHEN TEILS
(72) BRUS, Mathieu, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

G06T 7/33 **EN E-1804926** 2025 06 18 **4384982**
(86) JP22021036 2022 05 16 2022731826

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG AUF DER BASIS VON OPTIMALEM TRANSPORT UND EPIPOLARER GEOMETRIE
(30) US 2021 08 13 202117401577
(72) MA, Yanting, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06T 7/33 **EN E-1804927** 2025 06 18 **4423716**
(86) JP23029387 2023 08 04 2023772333

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MULTIMODALER BILDER
(30) US 2022 11 03 202218052238
(72) MA, Yanting, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) RAPP, Joshua, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06T 7/44 **DE E-1804928** 2025 06 18 **3539083**
(86) EP17066578 2017 07 04 2017735496

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES GLÄTTEWERTS EINER FRISUR
(30) DE 2016 11 11 102016222194
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstrasse 26A (DE)

G06T 7/60 **EN E-1804929** 2025 06 18 **4436473**
(86) EP22082801 2022 11 22 2022821466

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÖRPERTEILMESSUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG
(30) IN 2021 11 24 202141054331
(30) EP 2021 12 07 21212692
(72) MAITY, Reevu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PATIL, Ravindra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GUTTA, Srinivas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/73 **EN E-1804930** 2025 06 18 **3970117**
(86) US20032756 2020 05 13 2020729556

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERTEILTE POSENSCHÄTZUNG
(30) US 2019 05 16 201916414664
(72) CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GORUR SHESHAGIRI, Pushkar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTE, Ajit Deepak, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHARMA, Chayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAO, Ajit Venkat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 7/80 **EN E-1804931** 2025 06 18 **4345751**
(86) 2022 12 30 2022217250

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou Guangdong, Room 406-46, No.1, Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-KAMERAKALIBRIERUNG IN FAHRZEUGEN AUF BASIS VON FLUCHTPUNKT UND POSENGRAPH
(30) US 2022 09 28 202217936092
(72) BAI, Chen, Guangzhou (CN)
(72) LU, Cheng, Guangzhou (CN)
(72) ZHONG, Chengzhang, Guangzhou (CN)

G06T 9/40 **EN E-1804932** 2025 06 18 **4085421**
(86) CN20098010 2020 06 24 2020942278

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN INHALTSVERARBEITUNG
(72) BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 15/20 **EN E-1804933** 2025 06 18 **3605470**
(86) JP18044202 2018 11 30 2018886601

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINES VIRTUELLEN STANDPUNKTS
(30) JP 2017 12 04 2017232480
(72) MAEDA, Mitsuru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G06T 19/00 **EN E-1804934** 2025 06 18 **4078536**
(86) EP19086107 2019 12 18 2019828722

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG EINER 3D-MODELLIERUNG EINES OBJEKTS
(72) WIRÉN, Richard, 20250 Turku, Pitkämäenkatu 25 B (FI)
(72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)

G06T 19/20 **EN E-1804935** 2025 06 18 **3671660**
(86) 2018 12 20 2018306758

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) ENTWURF EINES 3D-MODELLIERTEN OBJEKTS ÜBER EINE BENUTZERINTERAKTION
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay, po/ DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06T 19/20 **EN E-1804936** 2025 06 18 **4020402**
(86) 2021 09 29 2021199855

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ERZEUGUNG EINER ERWEITERTEN REALITÄTSUMGEBUNG
(30) US 2020 12 22 202017131283
(72) MACAGNANO, Dario, Melbourne, 3181 (AU)
(72) BOURDEAU, Christophe, Port Kennedy, 6172 (AU)
(72) COUTINHO, Reuben, Abbotsford, 3067 (AU)
(72) DONALDSON, Lia, Nollamara, 6061 (AU)
(72) LE, Sing, Victoria, 3173 (AU)
(72) HE, Shan, 1041 Auckland (NZ)

G06V 10/60 **EN E-1804937** 2025 06 18 **4439480**
(86) 2023 03 30 2023165670

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER REFLEXION EINES IDENTIFIZIERTEN OBJEKTS IN EINEM EINZELBILD
(72) HASSBRING, Ludvig, 223 69 Lund (SE)
(72) MURSTAM, Mikael, 223 69 Lund (SE)

G06V 10/75 **EN E-1804938** 2025 06 18 **3436865**
(86) US17025553 2017 03 31 2017776847

(73) TUNGSTEN AUTOMATION CORPORATION, Irvine, CA 92618, 15211 Laguna Canyon Road (US)
(54) INHALTSBASIERTE DETEKTION UND DREIDIMENSIONALE GEOMETRISCHE REKONSTRUKTION VON OBJEKTEN IN BILD- UND VIDEODATEN
(30) US 2016 04 01 201662317360 P
(30) US 2016 08 11 201615234969
(30) US 2016 08 11 201615234993
(72) MA, Jiyong, San Diego CA 92127, 10507 Blue Granite Dr. (US)
(72) THOMPSON, Stephen, M., Oceanside CA 92504, 1036 S. Pacific St. 1 (US)
(72) AMTRUP, Jan W., Silver Spring MD 20910, 1201 Burton St. (US)

G06V 20/20 **EN E-1804939** 2025 06 18 **3712810**
(86) 2012 03 13 2020170711

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2011 03 25 2011067965
(72) YOSHIGAHARA, Takayuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) FUKUCHI, Masaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06V 20/52 **EN E-1804940** 2025 06 18 **3491579**
(86) EP17069209 2017 07 28 2017745345

(73) Araani BVBA, 8500 Kortrijk, Luipaardstraat 12 (BE)
(54) EFFIZIENTE RAUCHDETEKTION AUF BASIS VON VIDEODATENVERARBEITUNG
(30) EP 2016 07 28 16181743
(30) EP 2016 11 14 16198737
(72) BAETENS, Maggy, 8500 Kortrijk, Luipaardstraat 12 (BE)

G06V 20/58 **EN E-1804941** 2025 06 18 **3511911**
(86) JP17014368 2017 04 06 2017848340

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VIDEOAUSGABESYSTEM
(30) JP 2016 09 12 2016177322
(72) YAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOURA, Koichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) INNAMI, Toshiyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) MATONO, Haruki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

G06V 40/13 **EN E-1804942** 2025 06 18 **3087349**
(86) CN14095134 2014 12 26 2014874728

(73) BYD Semiconductor Company Limited, Shenzhen, 518119, No. 1 Yanan Road, Kuichong Street Dapeng New District (CN)
(54) KAPAZITÄTSERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION UND FINGERABDRUCKIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2013 12 27 201310740173
(30) CN 2013 12 27 201320871000 U
(72) ZHANG, Zibao, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) YANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

G07C 5/08 **EN E-1804943** 2025 06 18 **3701502**
(86) US18057348 2018 10 24 2018801152

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 10 25 201762577048 P
(72) DATEMA, Bryan, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) CLIFTON, Cody, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) GONG, Xiang, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) WEI, Zhenyi, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) BHATIA, Shashank, Oshkosh Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

G07C 9/00 **EN E-1804944** 2025 06 18 **3539089**
(86) EP17078876 2017 11 10 2017797336

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) PHYSISCHER SCHLÜSSEL ZUR BEREITSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DATEN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE FAHRZEUGRESSOURCE
(30) EP 2016 11 10 16306480
(72) CASTILLO, Laurent, 92190 Meudon, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 6 rue de la Verrerie (FR)

G07C 9/00 **EN E-1804945** 2025 06 18 **4042388**
(86) US20054465 2020 10 07 2020797344

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERWENDUNG EINER KOMBINATION VON GPS UND EINER BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE)-BAKE ZUR LOKALISIERUNG EINER LOCK BOX
(30) US 2019 10 07 201962911531 P
(72) COOPER, Adam, Independence, Oregon 97352, 2495 Independence Hwy. (US)

G07D 3/14 **EN E-1804946** 2025 06 18 **3561783**
(86) 2019 04 25 2019171037

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 27 2018085984
(72) MATSUMOTO, Yasuhiro, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(72) TAKEUCHI, Masato, Hyogo, 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1 Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)

G07D 7/189 **EN E-1804947** 2025 06 18 **3723055**
(86) 2020 04 03 2020167951

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EINTRITTS VON FREMDKÖRPERN
(30) JP 2019 04 11 2019075394
(72) GOKURAKUJI, Taiki, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

G08B 13/196 **EN E-1804948** 2025 06 18 **3839908**
(86) 2019 12 17 2019217076

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) DETEKTION NAHER OBJEKTE FÜR ÜBERWACHUNGSKAMERAS
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)
(72) Hjelmström, Jonas, 223 69 LUND, c/o Axis Communications AB Emdalavägen 14 (SE)

G08C 17/02 **FR E-1804949** 2025 06 18 **4174815**
(86) 2022 10 28 2022204313

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) DRAHTLOSE STEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) FR 2021 10 29 2111567
(72) PETTINOTTO, Gilles, 38410 Vaulnaveys Le Haut (FR)

G08G 1/01 **DE E-1804950** 2025 06 18 **4111434**
(86) EP21052624 2021 02 04 2021704446

(73) Yunex GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR RESTZEITPROGNOSE EINER SIGNALPHASE
(30) DE 2020 02 25 102020202380
(72) DEPEWEG, Stefan, 81673 München, Dornbergstr. 13 (DE)
(72) UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau, Habichtstraße 2 (DE)

G08G 1/01 **EN E-1804951** 2025 06 18 **3766058**
(86) EP19056713 2019 03 18 2019709987

(73) Schreder S.A., 1190 Bruxelles (Brussels), Rue de Lusambo 67 (BE)
(54) NETZWERK AUS BELEUCHTUNGSKÖRPERN MIT SENSOREN
(30) BE 2018 03 16 201805174
(30) BE 2018 03 16 201805172
(72) SECRETIN, Laurent, 4350 Rémicourt, Rue de la Résistance 72 (BE)
(72) ASLAM, Junaid, 3000 Leuven, Pelgrimstraat 9 - bus 3 (BE)

G08G 1/01 **EN E-1804952** 2025 06 18 **3945512**
(86) 2021 07 29 2021188539

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MOBILEN ARBEITSZONEN
(30) US 2020 07 31 202063059718 P
(72) XU,, Jingwei, Chicago, 60606 (US)
(72) GUAN,, Yuxin, Chicago, 60606 (US)
(72) BERNHARDT,, Bruce, Chicago, 60606 (US)
(72) HUANG,, Weimin, Chicago, 60606 (US)

G08G 1/09 **EN E-1804953** 2025 06 18 **3729399**
(86) IB17058177 2017 12 19 2017935807

(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINER VERSTÄRKTEN SCHALTWARNUNG
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, CA 95070, 13724 Lexington Ct (US)
(72) DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, CA 95130, 1536 McKinnon Ct (US)
(72) LIU, David Wanqian, Los Altos, CA 94022, 601 Guadalupe Drive (US)

G08G 5/00 **EN E-1804954** 2025 06 18 **4016502**
(86) 2021 10 25 2021204432

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DIALOGSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FLUGZEUG
(30) US 2020 12 17 202063126967 P
(72) YANG, Li, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) KLINE, Michael C, Chicago, 60606-2016 (US)

G08G 5/00 **EN E-1804955** 2025 06 18 **4210025**
(86) 2022 12 21 2022215484

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES DATENVERBINDUNGSBETRIEBS
(30) IN 2022 01 07 202211000999
(30) US 2022 03 22 202217655915
(72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) VENKATASWAMY, Sadguni, Charlotte, 28202 (US)
(72) MEDEGAR, Siddaray, Charlotte, 28202 (US)
(72) BAZAWADA, Suresh, Charlotte, 28202 (US)
(72) GUNNING, Candace, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/51 **EN E-1804956** 2025 06 18 **3961602**
(86) 2021 08 24 2021192874

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PROGRESSIVEN TAXI-ANWEISUNGEN UND -ALARMEN AUF DEM COCKPIT-DISPLAY
(30) IN 2020 08 31 202011037451
(30) US 2020 10 14 202017070212
(72) KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202 (US)
(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHANDRAN, Vineetha, Charlotte, 28202 (US)
(72) PALANISAMY, Dhivagar, Charlotte, 28202 (US)
(72) KALYANDURG, Niranjan, Charlotte, 28202 (US)

G09B 9/08 **EN E-1804957** 2025 06 18 **4123623**
(86) 2022 04 29 2022170814

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS TRAINING MIT EINEM AUSGEFALLENEN TRIEBWERK IN EINEM FLUGZEUG MIT UNTERSCHIEDLICHEN TRIEBWERKEN
(30) US 2021 07 19 202117378980
(72) ACEE, Aaron Alexander, Highland Village, TX 75077 (US)
(72) MOSIG, Timothy McClellan, Richland Hills, TX 76118 (US)
(72) SEIFERT, Michael, Southlake, TX 76092 (US)

G09B 23/30 **EN E-1804958** 2025 06 18 **4456046**
(86) 2024 04 22 2024171697

(73) Levitan, Richard M., Orford, NH 03777, 1853 Gov Meldrim Thomson Scenic Hwy (US)
(54) KRIKOTHYREOTOMIETRAINER
(30) US 2023 04 25 202363498081 P
(30) US 2024 02 16 202418444220
(72) LEVITAN, Richard M., Orford, NH 03777 (US)
(72) MILLER, Andrew, Crowthorne, RG45 6DU (GB)

G09F 9/33 **EN E-1804959** 2025 06 18 **3923264**
(86) CN21078873 2021 03 03 2021718485

(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) LED-ANZEIGEBILDSCHIRM-ANTIKOLLISIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 13 202010286061
(72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen City Guangdong 518117, Building A.B No. 10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Stgreet Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yongjun, Shenzhen City Guangdong 518117, Building A.B No. 10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Stgreet Longgang District (CN)
(72) LI, Guoqiang, Shenzhen City Guangdong 518117, Building A.B No. 10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Stgreet Longgang District (CN)
(72) LI, Zhengqiang, Shenzhen City Guangdong 518117, Building A.B No. 10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Stgreet Longgang District (CN)

G09F 9/33 **EN E-1804960** 2025 06 18 **4089665**
(86) KR20000194 2020 01 06 2020912729

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LEE, Dabin, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Huisik, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Jaeuk, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Mikyung, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) SHO, Weonyoung, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1804961** 2025 06 18 **3841566**
(86) US19038795 2019 06 25 2019737415

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FOVEA-FARBKORREKTUR ZUR VERBESSERUNG DER FARBGLEICHMÄSSIGKEIT VON KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN
(30) US 2018 08 22 201816108353
(72) ROBBINS, Steven John, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHOLT, Christopher Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JUENGER, Andrew Kilgour, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CIRUCCI, Nicholas Mark, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G09G 3/32 **EN E-1804962** 2025 06 18 **4202898**
(86) CN21075706 2021 02 07 2021923795

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176 (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/32 **EN E-1804963** 2025 06 18 **4123631**
(86) CN20079734 2020 03 17 2020925742

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HAO, Wei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Feifei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Zhenyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHI, Lingyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/3208 **EN E-1804964** 2025 06 18 **3624102**
(86) CN17114398 2017 12 04 2017899219

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMPENSATIONSVERFAHREN
(30) CN 2017 05 12 201710335194
(72) LIN, Yi-Cheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Quanhu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAI, Cuili, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Yu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHU, Mingi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Chien Pang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3208 **EN E-1804965** 2025 06 18 **4202902**
(86) 2022 06 02 2022177039

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES EINBRENNENS VON BILDERN DAFÜR
(30) TW 2021 12 22 110148049
(72) LIN, Cheng-Lung, 231 New Taipei City (TW)
(72) HUANG, Chih-Cheng, 231 New Taipei City (TW)
(72) TSAO, Tzu-Yi, 231 New Taipei City (TW)

G09G 3/3233 **EN E-1804966** 2025 06 18 **4116962**
(86) 2022 06 28 2022181622

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 08 20210090018
(30) KR 2021 12 02 20210170674
(72) PARK, Jae Hoon, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) YU, Jae Sung, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1804967** 2025 06 18 **3971876**
(86) KR20095008 2020 02 20 2020804986

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) PIXEL UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES PIXELS
(30) KR 2019 05 16 20190057346
(72) JEONG, Il Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1804968** 2025 06 18 **4068376**
(86) CN19122157 2019 11 29 2019945451

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Lang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G10D 3/02 **EN E-1804969** 2025 06 18 **4213141**
(86) 2018 10 09 2023152858

(73) Taylor-Listug, Inc. D/B/A Taylor Guitars, El Cajon, California 92020, 1980 Gillespie Way (US)
(54) GITARRE
(30) US 2017 11 17 201715815814
(72) POWERS, Mr. Andrew Taylor, Carlsbad, 92008 (US)

G10D 7/026 **EN E-1804970** 2025 06 18 **4300481**
(86) 2023 06 23 2023181154

(73) Mancke, Tobias, 54662 Speicher, Eulner Straße 43 (DE)
(54) KOPFSTÜCK FÜR EINE FLÖTE UND ALTFLÖTEN-SET
(30) US 2022 06 27 202217851012
(72) Mancke, Tobias, 54662 Speicher, Eulner Straße 43 (DE)

G10H 1/00 **EN E-1804971** 2025 06 18 **3843083**
(86) 2020 12 11 2020213406

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON LIEDER-MASHUPS
(30) US 2019 12 27 201916728953
(72) BOSCH VICENTE, Juan, José, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) KIM, Youn Jin, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) SOBOT, Peter, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) SACKFIELD, Angus William, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

G10K 11/16 **EN E-1804972** 2025 06 18 **4040432**
(86) JP20027062 2020 07 10 2020872103

(73) NICHIAS CORPORATION, Tokyo 104-8555, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHALLDICHTES ELEMENT
(30) JP 2019 10 03 2019183180
(72) MIKI, Tatsuro, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Kazuhiro, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SASAKAWA, Tetsuya, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Ikuma, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)

G10K 11/168 **EN E-1804973** 2025 06 18 **3859730**
(86) JP18035405 2018 09 25 2018935228

(73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo 105-0003, 1-6-13, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) SCHALLDÄMMENDES MATERIAL FÜR FAHRZEUG
(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD., 1-20-1, Fujiwara- cho (JP)

G10K 11/178 **EN E-1804974** 2025 06 18 **3716265**
(86) JP18042909 2018 11 20 2018881899

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 11 21 2017223799
(72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) OTO, Kohei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, NITTO DENKO CORPORATION 1 -2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) SEKIGUCHI, Yuka, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

G10L 15/01 **EN E-1804975** 2025 06 18 **3790000**
(86) 2020 08 28 2020193372

(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR EINER SPRACHABFRAGE
(30) US 2019 09 05 201916561020
(30) JP 2019 10 30 2019197520
(72) Bettaglio, Olivia, Santa Clara, California 95054, c/o SoundHound, Inc. 5400 Betsy Ross Drive (US)
(72) Singh, Pranav, Santa Clara, California 95054, c/o SoundHound, Inc. 5400 Betsy Ross Drive (US)

G10L 15/065 **EN E-1804976** 2025 06 18 **3905237**
(86) 2021 04 27 2021170780

(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)
(54) AKUSTISCHE MODELLKONDITIONIERUNG AUF SCHALLMERKMALEN
(30) US 2020 04 27 202062704202 P
(72) GOWAYYED, Zizu, Santa Clara, 95054 (US)
(72) MOHAJER, Keyvan, Santa Clara, 95054 (US)

G10L 15/07 **EN E-1804977** 2025 06 18 **3692522**
(86) CN18116550 2018 11 20 2018895010

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON HEIMASSISTENZVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 31 201762612551 P
(72) LI, Baojie, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)
(72) PAN, Yingbin, Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building, No. 6 Midea Avenue, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GU, Haisong, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)

G10L 15/22 **EN E-1804978** 2025 06 18 **4354278**
(86) 2021 12 01 2024159802

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOLLABORATIVE RANGORDNUNG VON INTERPRETATION GESPROCHENER ÄUSSERUNGEN
(30) US 2021 08 30 202163238592 P
(30) US 2021 11 29 202117537104
(72) GOEL, Akshay, Mountain View, 94043 (US)
(72) KHANDELWAL, Nitin, Mountain View, 94043 (US)
(72) PARK, Richard, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHATHAM, Brian, Mountain View, 94043 (US)
(72) ECCLES, Jonathan, Mountain View, 94043 (US)
(72) SANCHEZ, David, Mountain View, 94043 (US)
(72) LAPCHUK, Dmytro, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/26 **EN E-1804979** 2025 06 18 **4385011**
(86) US21062970 2021 12 11 2021848338

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STFT-BASIERTER ECHO-STUMMSCHALTER
(30) US 2021 09 16 202163261281 P
(72) SHABESTARY, Turaj, Zakizadeh, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NARAYANAN, Arun, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/32 **EN E-1804980** 2025 06 18 **3939034**
(86) US20019966 2020 02 26 2020714401

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG DER GENAUIGKEIT VON ENSEMBLEMODELLEN FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2019 03 09 201916297603
(72) ABDULKADER, Ahmad, Wilmington, Delaware 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(72) MAHMOUD, Mohamed Gamal Mohamed, Wilmington, Delaware 19808, 251 Little Falls Drive (US)

G10L 17/02 **EN E-1804981** 2025 06 18 **3644311**
(86) 2019 05 01 2019172124

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DATENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE TRAININGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2018 10 23 20180126436
(72) Kim, Insoo, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Kyuhong, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G10L 17/04 **EN E-1804982** 2025 06 18 **3901948**
(86) 2020 09 28 2020198729

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SPRACHABDRUCKEXTRAKTIONSMODELLS UND VORRICHTUNG UND MEDIUM DAFÜR
(30) CN 2020 04 22 202010324112
(72) CAI, Guodu, Beijing 100085, No. 004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100085, No. 004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yifeng, Beijing 100085, No. 004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G10L 17/22 **EN E-1804983** 2025 06 18 **3816997**
(86) 2016 09 05 2020202593

(73) Walkme Ltd., 6789903 Tel Aviv, 3 Kremenetski Street (IL)
(54) AUTOMATISCHE LEISTUNG VON BENUTZERINTERAKTIONSOPERATIONEN AUF EINEM COMPUTERGERÄT
(30) US 2015 09 22 201514860733
(72) Zohar, Ron, 5322902 Givatyim, 2 Bloch St. (IL)
(72) Shemer, Moran, 6789903 Tel Aviv, 3 Kremenetski Street (IL)

G10L 19/008 **EN E-1804984** 2025 06 18 **4036914**
(86) 2005 08 15 2022155826

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ZEITLICHE HÜLLKURVENFORMUNG FÜR RÄUMLICHE AUDIOCODIERUNG MITTELS FREQUENZDOMÄNEN-WIENER-FILTERUNG
(30) US 2004 08 25 604836 P
(72) VINTON, Mark S., San Francisco, 94103 (US)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103-1410 (US)

G10L 19/008 **EN E-1804985** 2025 06 18 **4329331**
(86) 2015 04 02 2024151352

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) GCoA Co., Ltd., Seoul 06770, 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu (KR)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2014 04 02 201461973868 P
(30) KR 2014 06 30 20140081226
(30) US 2014 07 02 201462019958 P
(72) LEE, Taegyu, 06114 Seoul (KR)
(72) OH, Hyun Oh, 13528 Gyeonggi-do (KR)

G10L 19/02 **EN E-1804986** 2025 06 18 **3616197**
(86) US18030060 2018 04 28 2018789953

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) AUDIOCODIERERFENSTERGRÖSSEN UND ZEIT-FREQUENZ-TRANSFORMATIONEN
(30) US 2017 04 28 201762491911 P
(72) GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, CA 95066, 137 Navigator Drive (US)
(72) KALKER, Antonius, Mountain View, CA 94040, 1378 Cuernavaca Circulo (US)
(72) CHAU, Albert, Vancouver, British Columbia V5V IE7, 301 18 Avenue East (CA)

G10L 19/02 **EN E-1804987** 2025 06 18 **3841572**
(86) EP19072377 2019 08 21 2019765664

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) CODIERUNG VON DICHTEN TRANSIENTEN EREIGNISSEN MIT KOMPANDIERUNG
(30) US 2018 08 21 201862720447 P
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

G10L 21/003 **EN E-1804988** 2025 06 18 **3685377**
(86) EP18074875 2018 09 14 2018765667

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINES STILS EINES AUDIOOBJEKTS UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARE PROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) EP 2017 09 18 17306202
(72) DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) OZEROV, Alexey, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GRINSTEIN, Eric, 29238 Brest Cedex 3, c/o Télécom Bretagne Technopôle Brest-Iroise CS 83818 (FR)

G10L 21/0208 **EN E-1804989** 2025 06 18 **3929919**
(86) CN19111319 2019 10 15 2019918901

(73) Suzhou Keda Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, 131 Jinshan Road New District (CN)
(54) SPRACHSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 14 201910195602
(72) ZHU, Sainan, Suzhou, Jiangsu 215011, 131 Jinshan Road, New District (CN)
(72) PU, Hongjie, Suzhou, Jiangsu 215011, 131 Jinshan Road, New District (CN)
(72) YAN, Renxiang, Suzhou, Jiangsu 215011, 131 Jinshan Road, New District (CN)
(72) CAO, Lijun, Suzhou, Jiangsu 215011, 131 Jinshan Road, New District (CN)

G10L 21/0216 **EN E-1804990** 2025 06 18 **4094255**
(86) US21014507 2021 01 22 2021706427

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WINDGERÄUSCHDÄMPFUNG
(30) US 2020 01 24 202016751316
(72) SONG, Jianming, Barrington, Illinois 60010, 100 Redwing Lane (US)

G10L 21/0272 **EN E-1804991** 2025 06 18 **3963579**
(86) US20023229 2020 03 18 2020719805

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ÜBERLAPPENDER SPRACHE VON VERTEILTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 30 201916399175
(72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STOLCKE, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIMITRIADIS, Dimitrios Basile, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZENG, Nanshan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIN, Lijuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HINTHORN, William Isaac, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Xuedong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 21/0272 **EN E-1804992** 2025 06 18 **4456066**
(86) 2023 10 26 2023206128

(73) mpWAV Inc., Seoul 03911, 606-302, 18, Maebongsan-ro Mapo-Gu (KR)
(73) Sogang University Research & Business Development Foundation, Seoul 04107, 35, Baekbeom-ro, Mapo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER SCHALLQUELLE
(30) KR 2023 04 28 20230055998
(72) PARK, Hyung Min, 06284 Seoul (KR)
(72) CHO, Byung Joon, 04134 Seoul (KR)

G10L 21/0272 **EN E-1804993** 2025 06 18 **4421805**
(86) JP22037913 2022 10 11 2022898254

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 11 25 2021191319
(72) TAKADA, Moe, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) YUZURIHA, Shinichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G10L 25/60 **EN E-1804994** 2025 06 18 **3619709**
(86) CN17111038 2017 11 15 2017863283

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) STIMMTRAININGSVORRICHTUNG MIT DEM MIKROFON UND STIMMANALYSATOR
(30) CN 2017 05 05 201710311882
(72) DONG, Wenchu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Zhenglong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G11B 27/031 **EN E-1804995** 2025 06 18 **3729430**
(86) EP18086236 2018 12 20 2018830473

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR REMOTE-SUPPORT
(30) IT 2017 12 21 201700148377
(72) MOGGIO, Fabrizio, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) REALE, Nicola, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) VARESIO, Andrea, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA Lab Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) VECCHIETTI, Marco, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA Lab Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

G11B 27/031 **EN E-1804996** 2025 06 18 **4000703**
(86) 2021 10 26 2021204783

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON AUDIOAUFZEICHNUNGEN
(30) GB 2020 11 11 202017768
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP (GB)
(72) SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP (GB)
(72) HUME, Oliver, London, W1F 7LP (GB)

G11C 7/10 **EN E-1804997** 2025 06 18 **4381502**
(86) US21059285 2021 11 13 2021823704

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) EINGANGSSCHALTUNG FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2021 08 02 202163228570 P
(30) US 2021 11 05 202117520396
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh (VN)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh (VN)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)

G11C 11/00 **EN E-1804998** 2025 06 18 **3785263**
(86) GB19050820 2019 03 22 2019734452

(73) ARM Limited, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON FLÜCHTIGEN UND NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERBITZELLEN
(30) US 2018 04 23 201815960405
(72) BHARGAVA, Mudit, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) DAS, Shidhartha, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) LATTIMORE, George McNeil, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(72) CLINE, Brian Tracy, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

G11C 13/00 **EN E-1804999** 2025 06 18 **3886105**
(86) 2020 11 17 2020207989

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUSWAHLSCHEMA FÜR EINEN KOPPELPUNKTSPEICHER
(30) US 2020 03 26 202016831639
(72) Mantegazza, Davide, Palo Alto, California 94301, 380 Everett Avenue (US)
(72) Yoon, Kyung Jean, Santa Clara, California 95054, 3320 Montgomery Drive 104 (US)
(72) Gormann, John, San Jose, California 95125, 1254 Redondo Drive (US)
(72) Ly-Gagnon, Dany-Sebastien, Santa Clara, California 95054, 2200 Mission College Blvd RNB-2-105 (US)

G11C 29/50 **EN E-1805000** 2025 06 18 **4002374**
(86) 2021 10 13 2021202412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERGERÄT MIT SIGNAL-AUGENÖFFNUNG-ÜBERWACHUNG
(30) KR 2020 11 23 20200157332
(72) KANG, Young San, Suwon-si 16677 (KR)
(72) HUR, Jeong, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JUN, Walter, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Kwang Won, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Kyoung Back, Suwon-si 16677 (KR)

G16B 40/00 **EN E-1805001** 2025 06 18 **3286359**
(86) US16029067 2016 04 22 2016784041

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRFACHEN TAXONOMISCHEN KLASSIFIZIERUNG
(30) US 2015 04 24 201562152782 P
(72) FLYGARE, Steven, Salt Lake City, UT 84103, 209 Ensign Vista Drive (US)
(72) SIMMON, Keith, Salt Lake City, UT 84115, 2141 Blair Street (US)
(72) MILLER, Chase, Boston, MA 02115, 45 Saint Germain Street, 3 (US)
(72) QIAO, Yi, Salt Lake City, UT 84117, 1475 East Sandpiper Way, 354 (US)
(72) EILBECK, Karen, Salt Lake City, UT 84108, 2607 Sherwood Drive (US)
(72) MARTH, Gabor, Salt Lake City, UT 84103, 724 East 4th Avenue (US)
(72) YANDELL, Mark, Salt Lake City, UT 84108, 2607 Sherwood Drive (US)
(72) SCHLABERG, Robert, Salt Lake City, UT 84108, 6540 Emigration Canyon Road (US)

G16C 20/30 **EN E-1805002** 2025 06 18 **3289501**
(86) US16030022 2016 04 29 2016789816

(73) Schrodinger, LLC, New York, New York 10036-4041, 120 West Forty-Fifth Street 17th Floor Tower 45 (US)
(54) AUF PHYSIK BASIERENDE BERECHNUNGSVERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON VERBINDUNGSLÖSLICHKEIT
(30) US 2015 05 01 201562155770 P
(72) MONDAL, Sayan, New York, New York 10044, 888 Main St. Apt. 814 (US)
(72) ABEL, Robert, Brooklyn, New York 11201, 68 Bergen St. Apt. 2B (US)

G16C 20/50 **EN E-1805003** 2025 06 18 **3697947**
(86) US18056494 2018 10 18 2018868238

(73) Schrodinger, Inc., New York, NY 10036-4041, 120 West 45th Street 17th Floor, Tower 45 (US)
(54) BERÜCKSICHTIGUNG VON INDUZIERTEN ANPASSUNGSEFFEKTEN
(30) US 2017 10 19 201762574364 P
(72) MILLER, Edward Blake, New York New York 10017, 320 E 42nd Street Apt. 1812 (US)

G16H 10/60 **EN E-1805004** 2025 06 18 **3500854**
(86) US17060440 2017 11 07 2017869250

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TECHNISCHEN UNTERSTÜTZUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG UND SENSORSYSTEME
(30) US 2016 11 09 201662419900 P
(72) PAL, Andrew, Attila, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom. Inc 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BOWMAN, Leif, N., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) COHEN, Eric, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DATTARAY, Basab, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DAY, Edward, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MINOR, Dana, Denea, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) MOSS, Scott, A., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) PURI, Neil, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WOODS, Conrad, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BERG, Laurie, L., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)
(72) VALDES, Jorge, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom Inc. 6340 Sequence Dr. (US)

G16H 20/40 **EN E-1805005** 2025 06 18 **4070326**
(86) IB20001008 2020 12 02 2020830299

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG EINER WANDLERANORDNUNG
(30) US 2019 12 02 201962942595 P
(72) URMAN, Noa, 31905 Haifa, c/o Novocure Gmbh Topaz Bldg, 4th Floor PO Box 15022 Sha'ar HaCarmel (IL)
(72) SHAMIR, Reuven Ruby, 31905 Haifa, c/o Novocure Gmbh Topaz Bldg, 4th Floor PO Box 15022 Sha'ar HaCarmel (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, c/o Novocure Gmbh Topaz Bldg, 4th Floor PO Box 15022 Sha'ar HaCarmel (IL)
(72) FEDOROV, Eduard G, 31905 Haifa, c/o Novocure Gmbh Topaz Bldg, 4th Floor PO Box 15022 Sha'ar HaCarmel (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa, c/o Novocure Gmbh Topaz Bldg, 4th Floor PO Box 15022 Sha'ar HaCarmel (IL)

G16H 20/40 **EN E-1805006** 2025 06 18 **4099336**
(86) 2020 12 02 2022179141

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG EINER WANDLERANORDNUNG
(30) US 2019 12 02 201962942595 P
(72) URMAN, Noa, 31905 Haifa (IL)
(72) SHAMIR, Reuven, 31905 Haifa (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa (IL)
(72) FEDOROV, Eduard, 31905 Haifa (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)

G16H 20/40 **EN E-1805007** 2025 06 18 **3913636**
(86) 2016 11 25 2021164373

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHNITTSTELLENKOMPONENTEN FÜR DIE ATEMTHERAPIE
(30) US 2015 11 25 201562259743 P
(72) LUCEY, Simon Michael, Pittsburgh, PA 15232 (US)
(72) JOHNSTON, Benjamin Peter, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) GUPTA, Priyanshu, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) YU, Tsu-Chin, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

G16H 30/20 **EN E-1805008** 2025 06 18 **4373388**
(86) IL22050789 2022 07 21 2022768485

(73) Eyefree Assisting Communication Ltd., 6618003 Tel Aviv, 48 Begin Road (IL)
(54) SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM PATIENTEN AUF DER BASIS DES BESTIMMTEN SEDIERUNGSZUSTANDS
(30) IL 2021 07 22 28507121
(30) IL 2022 05 19 29314922
(72) RETZKIN, Or, 6789037 Tel Aviv (IL)
(72) KORNBERG, Itai, 8533800 Lehavim (IL)

G16H 40/63 **EN E-1805009** 2025 06 18 **3550570**
(86) 2019 04 01 2019166612

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN HINSICHTLICH DES ÜBUNGSZUSTANDS AUF BASIS DER STOFFWECHSELINFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 04 02 20180037903
(72) KIM, Minji, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SEO, Hyejung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seunggoo, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEON, Taehan, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G16H 40/63 **EN E-1805010** 2025 06 18 **4287208**
(86) 2015 10 21 2023201848

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4, Nishiochiai 1-chome, (JP)
(54) VITALPARAMETERMESSVORRICHTUNG, VITALPARAMETERANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 10 21 2014214152
(72) TANAKA, Takayuki, Tokyo (JP)
(72) ISHINABE, Yuko, Tokyo (JP)

G16H 40/67 **EN E-1805011** 2025 06 18 **3341873**
(86) IB16054842 2016 08 11 2016781541

(73) INMM S.r.l., 44122 Ferrara, Via Luigi Francesco Ferrari 31/B (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEI EINER NOTSITUATION MIT EINEM PATIENTEN
(30) IT 2015 08 28 UB20153285
(72) MENGHINI, Sabrina, 44121 Ferrara, Via Borgovado 26 (IT)

G16Z 99/00 **EN E-1805012** 2025 06 18 **4026144**
(86) IL20050958 2020 09 03 2020861937

(73) Augury Systems Ltd., 3303320 Haifa, 39 Haatzmaut Street (IL)
(54) SENSOR-AGNOSTISCHE MECHANISCHE MASCHINENFEHLERERKENNUNG
(30) US 2019 09 03 201962895247 P
(72) NEGRI, Ori, 3478010 Haifa, 10 Yehezkel Koyfman Street, Apt. 3 (IL)
(72) BETHEL, Christopher, Kings Park, New York NY 11754, 22 Huntington Avenue (US)
(72) BARSKY, Daniel, Haifa, 5 Mike Brant Avenue, Apt. 4 (IL)
(72) BEN-HAIM, Gal, 3499019 Haifa, 16 Raoul Wallenberg Street, Apt. 6 (IL)
(72) SHAUL, Gal, 3501305 Haifa, 41 Hasharon Street (IL)
(72) YOSKOVITZ, Saar, Haworth, New Jersey 07641, 211 Owatonna Street (US)

G21C 3/07 **EN E-1805013** 2025 06 18 **4139940**
(86) US21028645 2021 04 22 2021725874

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) KERNBRENNSTOFFHÜLLE FÜR SCHNELLE REAKTOREN, ANORDNUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 04 24 202063014820 P
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, 116 Washington Street (US)
(72) FERRONI, Paolo, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 6756 Juniata Place (US)
(72) FRANCESCHINI, Fausto, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 6642 Woodwell Street (US)

G21C 9/033 **EN E-1805014** 2025 06 18 **4360108**
(86) IB22061692 2022 12 02 2022818123

(73) NEWCLEO SA, 75001 Paris, 3, place des Pyramides (FR)
(54) KERNREAKTOR MIT EINEM DURCH MEHRERE BETÄTIGUNGSPHÄNOMENE GEKENNZEICHNETEN SCHUTZSYSTEM
(30) IT 2021 12 06 202100030758
(72) CINOTTI, Luciano, 10129 Torino (IT)

G21K 5/08 **EN E-1805015** 2025 06 18 **4084016**
(86) 2021 04 27 2021170600

(73) Ion Beam Applications, 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron, 3 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG VON IN TRANSPORTBEHÄLTERN GELADENEN WAREN
(72) VINCENT, Dominique, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) DESSY, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) BRISON, Jérémy, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)
(72) STICHELBAUT, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve (BE)

H01B 3/56 **EN E-1805016** 2025 06 18 **4388562**
(86) EP23067101 2023 06 23 2023732159

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT ZUR ERZEUGUNG, ÜBERTRAGUNG UND/ODER VERTEILUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) EP 2022 08 09 22189374
(72) BUFFONI, Saskia, 5103 Möriken (CH)
(72) DONZEL, Lise, 5430 Wettingen (CH)
(72) KRAWCZYK, Pawel Adam, 5400 Baden (CH)
(72) BOEHM, Moritz, 5507 Mellingen (CH)
(72) GATZSCHE, Michael, 8003 Zürich (CH)

H01C 7/102 **DE E-1805017** 2025 06 18 **4016555**
(86) 2021 12 10 2021213908

(73) Tridelta Meidensha GmbH, 07629 Hermsdorf, Marie-Curie-Str. 3 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT WICKELDESIGN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2020 12 16 102020133830
(72) PAALHORN, Thomas, 07907 Schleiz (DE)
(72) RASCHKE, Philipp, 07639 Weißenborn (DE)

H01C 17/02 **EN E-1805018** 2025 06 18 **3726542**
(86) JP18045457 2018 12 11 2018888116

(73) Koa Corporation, Ina-shi Nagano 396-0025, 3672 Arai (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WIDERSTANDS
(30) JP 2017 12 12 2017237821
(72) ABE, Yuichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION, 3672 Arai (JP)
(72) KARASAWA, Seiji, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION, 3672 Arai (JP)
(72) KUBOTA, Michio, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION, 3672 Arai (JP)
(72) GOMI, Yoji, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION, 3672 Arai (JP)
(72) MINOWA, Koichi, Ina-shi, Nagano 396-0025, c/o KOA CORPORATION, 3672 Arai (JP)

H01F 1/057 **EN E-1805019** 2025 06 18 **4156210**
(86) 2022 09 22 2022197058

(73) Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc., Yantai City 265500, No. 888 Yongda St. Fushan Dist. (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KOSTENGÜNSTIGEN SELTENERDMAGNET
(30) CN 2021 09 24 202111121731
(72) Wang, Chuanshen, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Yang, Kunkun, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Peng, Zhongjie, Yantai City, 265500 (CN)
(72) Ding, Kaihong, Yantai City, 265500 (CN)

H01F 5/00 **DE E-1805020** 2025 06 18 **4134990**
(86) 2022 08 04 2022188782

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MAGNETSPULE MIT KÜHLSTRUKTUR UND MAGNETVENTIL MIT DERARTIGER MAGNETSPULE
(30) DE 2021 08 11 102021208742
(72) Gellner, Thomas, 97854 Steinfeld (DE)
(72) Becker, Stephan, 63808 Haibach (DE)

H01F 7/08 **DE E-1805021** 2025 06 18 **4060694**
(86) 2022 02 25 2022158762

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Justus-von-Liebig-Strasse (DE)
(54) BETÄTIGUNGSMAGNET
(30) DE 2021 03 16 102021001385
(72) Groh, Christian, 66453 Gersheim (DE)
(72) Pauly, Hans-Jürgen, 66292 Riegelsberg (DE)

H01F 17/00 **EN E-1805022** 2025 06 18 **3867933**
(86) EP19077978 2019 10 15 2019801203

(73) University College Cork-National University of Ireland Cork, Cork, College Road (IE)
(54) EINE VERTIKALE MAGNETISCHE STRUKTUR ZUR INTEGRIERTEN LEISTUNGSKONVERSION
(30) US 2018 10 15 201862745901 P
(30) GB 2018 10 16 201816833
(72) O'MATHUNA, Cian, Cobh, Co. Cork, Woodlands West, High Road, Rushbrooke (IE)
(72) SMALLWOOD, Daniel, Cork, c/o Tyndall National Institute, Lee Maltings, Prospect Row (IE)
(72) PAVLOVIC, Zoran, Cork, c/o Tyndall National Institute, Lee Maltings, Prospect Row (IE)
(72) SMIDDY, Hugh, Cork, c/o Tyndall National Institute, Lee Maltings, Prospect Row (IE)
(72) O'DRISCOLL, Seamus, Cork, c/o Tyndall National Institute, Lee Maltings, Prospect Row (IE)
(72) MCCLOSKEY, Paul, Cork, c/o Tyndall National Institute, Lee Maltings, Prospect Row (IE)

H01F 27/00 **EN E-1805023** 2025 06 18 **3644329**
(86) JP19017554 2019 04 25 2019807030

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ÖLLECKREPARATURMATERIAL, VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ÖLLECKS UND ROHRLEITUNG
(30) JP 2018 05 22 2018098009
(72) MORI, Yasutaka, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) NISHIO, Takeshi, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KUBOTA, Takaaki, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) ABE, Tetsuya, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

H01G 9/042 **EN E-1805024** 2025 06 18 **3542382**
(86) US17061433 2017 11 14 2017872414

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) FESTELEKTROLYTKONDENSATOR ZUR VERWENDUNG IN EINER FEUCHTEN UMGEBUNG
(30) US 2016 11 15 201662422087 P
(72) VILC, Ladislav, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) VILCOVA, Silvie, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)
(72) HORACEK, Ivan, Fountain Inn, South Carolina 29644, One AVX Boulevard (US)

H01G 11/56 **EN E-1805025** 2025 06 18 **3598466**
(86) JP18007774 2018 03 01 2018768494

(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(54) ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTELEKTROLYTSCHICHT
(30) JP 2017 03 15 2017049589
(72) TONOKAWA, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(72) TSUNOKUNI, Kazuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(72) OGASAWARA, Juri, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(72) SATO, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)

H01H 9/54 **DE E-1805026** 2025 06 18 **4367698**
(86) EP22068358 2022 07 03 2022747287

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT MIT ERDSCHLUSSSCHUTZ
(30) BE 2021 07 05 202105522
(72) GROTE, Tobias, 32676 Lüdge (DE)
(72) HEUER, Lutz, 32825 Blomberg (DE)
(72) SCHÜRGENS, Detlev, 32825 Blomberg (DE)

H01H 13/88 **EN E-1805027** 2025 06 18 **4089703**
(86) 2022 04 28 2022170511

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) 3 D-GEDRUCKTE VERFORMBARE EINGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 10 202163186281 P
(30) US 2022 01 12 202217573752
(72) GREENSPAN, Mark Benjamin, Oakland, 94618 (US)
(72) DANIELESCU, Andreea Lavinia, San Francisco, 94110 (US)

H01H 19/18 **EN E-1805028** 2025 06 18 **4292114**
(86) US21062983 2021 12 11 2021840308

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ÜBERDREHBEWEGUNGSSCHUTZ ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERDREHUNG EINES OBJEKTS
(30) US 2021 02 11 202117174298
(72) KIRBY, Bryce, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) JOHNSON, JR., Craig K., Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) MCMAHON, Andrew A., Waltham, Massachusetts 02451 (US)

H01H 31/12 **DE E-1805029** 2025 06 18 **4231322**
(86) 2023 02 10 2023155937

(73) Klaus Bruchmann GmbH, 96110 Scheßlitz, Am Steinernen Kreuz 8 (DE)
(54) SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER, INSBESONDERE NH-SICHERUNGSLASTTRENNSCHALTER
(30) DE 2022 02 18 102022103915
(72) Bruchmann, Klaus E., 96110 Scheßlitz (DE)

H01H 37/54 **DE E-1805030** 2025 06 18 **3828912**
(86) 2020 11 09 2020206380

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2019 11 29 102019132433
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01J 37/305 **EN E-1805031** 2025 06 18 **3961671**
(86) 2021 08 03 2021189481

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) IONENDÜNNUNGSVORRICHTUNG UND PROBENHALTER
(30) JP 2020 08 14 2020136922
(72) KATAOKA, Shogo, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) MINO, Tatsuro, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) TODOROKI, Koji, Tokyo, 196-8558 (JP)

H01L 21/288 **EN E-1805032** 2025 06 18 **3901990**
(86) 2021 04 20 2021169443

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) US 2020 04 24 202016858276
(72) UEDA, Takahiro, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

H01L 21/3065 **EN E-1805033** 2025 06 18 **4167272**
(86) JP20037709 2020 10 05 2020956657

(73) SPP Technologies Co., Ltd., Tokyo 100-0003, Sumitomo Corporation Takebashi Bldg. 4th floor 1-2-2 Hitotsubashi Chiyoda-ku (JP)
(54) PLASMAVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) SUEDA, Kazuyuki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP)
(72) SASAKURA, Masahiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP)
(72) YAMAMOTO, Ryoto, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP)
(72) SUMIKAWA, Mai, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891 (JP)

H01L 21/336 **EN E-1805034** 2025 06 18 **4024439**
(86) 2021 12 29 2021218230

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MOS-TRANSISTOR MIT GETEILTEM GATE-GRABEN MIT SELBSTAUSRICHTUNG VON GATE- UND KÖRPERBEREICHEN
(30) IT 2020 12 30 202000032771
(72) PATTI, Davide Giuseppe, 95030 MASCALUCIA (CT) (IT)

H01L 21/67 **EN E-1805035** 2025 06 18 **4341987**
(86) CN22100785 2022 06 23 2022942950

(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., Bengbu, Anhui 233010, No. 1047 Tushan Road (CN)
(73) Triumph Science & Technology Group Co., Ltd, Beijing 100036, 11/F Block B, Guohai Plaza No.17 Fuxing Road Haidian District (CN)
(54) ENERGIESPARENDE WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR METALLSUBSTRAT IN KORROSIVEM GAS
(72) PALM, Joerg, 80797 München (DE)

H01L 21/677 **EN E-1805036** 2025 06 18 **4377992**
(86) EP22069134 2022 07 08 2022750674

(73) Evatec AG, 9477 Trübbach, Hauptstrasse 1a (CH)
(54) PROZESSBLENDENANORDNUNG
(30) CH 2021 07 27 0701062021
(72) KERSCHBAUMER, Jörg, 6800 Feldkirch (AT)
(72) FREI, Pascal, 9470 Buchs (CH)

H01L 21/677 **DE E-1805037** 2025 06 18 **4432336**
(86) 2023 02 23 2023158267

(73) Fabmatics GmbH, 01109 Dresden, Zur Steinhöhe 1 (DE)
(54) SHUTTLELAGER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(72) BUDACH, Karsten, 01309 Dresden (DE)
(72) ENGEL, Martin, 01097 Dresden (DE)
(72) GÜRBIG, Alexander, 01097 Dresden (DE)

H01L 21/762 **EN E-1805038** 2025 06 18 **3688795**
(86) US18048125 2018 08 27 2018766469

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BULK-SCHICHTÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNG MIT RÜCKSEITIGER SILIZIDIERUNG
(30) US 2017 09 29 201762565495 P
(30) US 2018 05 09 201815975434
(72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IMTHURN, George Pete, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FANELLI, Stephen Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/00 **EN E-1805039** 2025 06 18 **3836210**
(86) 2019 12 10 2019306623

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) INTEGRIERTER MEHRWEGLEISTUNGSVERSTÄRKER
(72) Hue, Xavier, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) Szymanowski, Margaret A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Fu, Xin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H01L 23/00 **EN E-1805040** 2025 06 18 **3866190**
(86) 2020 02 17 2020305144

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR MIT RISSHEMMENDER DREIDIMENSIONALER STRUKTUR
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX, 386 route du Fayet (FR)
(72) BUFFLE, Larry, 38000 GRENOBLE, 78 avenue des Martyrs (FR)

H01L 23/12 **EN E-1805041** 2025 06 18 **3651192**
(86) JP18035026 2018 09 21 2018863323

(73) AISIN CORPORATION, Aichi-ken, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi (JP)
(54) LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2017 09 29 2017191843
(72) NARUSE, Takanobu, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho (JP)

H01L 23/31 **EN E-1805042** 2025 06 18 **3428965**
(86) 2018 07 05 2018181810

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd Hsinchu Science Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2017 07 13 201762531912 P
(30) US 2018 06 13 201816007032
(72) CHANG, Hung-Jen, Taoyuan City, No. 27, Ln. 165, Yuanhua Rd., Jhongli Dist. (TW)
(72) CHEN, Jen-Chuan, Taoyuan City 334, 3F., No. 5, Aly. 2, Ln. 46, Yongfu W. St., Bade Dist. (TW)
(72) WANG, Hsueh-Te, Hsinchu City 300, 3F., No. 122, Ln. 160, Gaocui Rd., East Dist. (TW)
(72) HSU, Wen-Sung, Hsinchu 302, 11F., No. 50, Jiazheng 2nd St., Zhubei City (TW)

H01L 23/48 **EN E-1805043** 2025 06 18 **3682476**
(86) US18044919 2018 08 02 2018762188

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) SCHALTUNGSGEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM SIGNALISOLATOR
(30) US 2017 09 15 201715705487
(72) BRIANO, Robert A., Hampton, New Hampshire 03842, 10 O Street (US)

H01M 4/02 **EN E-1805044** 2025 06 18 **3540828**
(86) KR18007576 2018 07 04 2018838712

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMELEKTRODE
(30) KR 2017 07 26 20170094480
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Junghun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1805045** 2025 06 18 **4372834**
(86) 2023 02 03 2023154837

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2022 11 21 202211453292
(72) LI, Xu, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) CAO, Chen, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) HUA, Song, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) GAO, Guangkuo, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) ZHANG, Dongdong, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)

H01M 4/04 **EN E-1805046** 2025 06 18 **4131534**
(86) KR22001614 2022 01 28 2022749986

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LAMINIERVORRICHTUNG MIT EINER PRESSWALZE ZUR EINSTELLUNG DER DRUCKKRAFT UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 02 05 20210016895
(72) KIM, Dong Ha, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1805047** 2025 06 18 **3792999**
(86) 2020 09 04 2020194587

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL
(30) KR 2019 09 05 20190110361
(72) KWAK, Eun Ok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Jin Bhum, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jang Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jin Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) WOO, Jong Yeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Deuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Woo Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 4/134 **EN** **E-1805048** 2025 06 18 **4343882**
(86) 2023 09 25 2023199309

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANODEN-FESTELEKTROLYT-UNTERANORDNUNG FÜR FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODEN-FESTELEKTROLYT-UNTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODEN-FESTELEKTROLYT-UNTERANORDNUNG
(30) KR 2022 09 26 20220121965
(30) KR 2023 09 18 20230124255
(72) HEO, Jinsuck, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jusik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Gabin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHANG, Wonseok, 16678 Suwon-si (KR)

H01M 4/36 **EN** **E-1805049** 2025 06 18 **4235862**
(86) KR21019306 2021 12 17 2021911415

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 12 23 20200181727
(72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HUR, Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN** **E-1805050** 2025 06 18 **4471895**
(86) 2023 09 25 2023199535

(73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) KATHODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2023 06 02 112120622
(72) Liu, Hao-Wen, 330 Taoyuan City (TW)
(72) Thi, Shiki, 330 Taoyuan City (TW)
(72) HSIEH, Han-Wei, 330 Taoyuan City (TW)
(72) Wu, Nae-Lih, 330 Taoyuan City (TW)

H01M 4/36 **EN** **E-1805051** 2025 06 18 **3863090**
(86) KR20000833 2020 01 16 2020741282

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENAKTIVES MATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, EINSCHLIESSLICH DASSELBE
(30) KR 2019 01 18 20190006527
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/58 **EN** **E-1805052** 2025 06 18 **4280308**
(86) CN22084385 2022 03 31 2022917641

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LIU, Huihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FENG, Lingyun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Yanhuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Wenmeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/66 **DE** **E-1805053** 2025 06 18 **4037038**
(86) 2022 01 19 2022152143

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) ELEKTRODE SOWIE SEKUNDÄR-BATTERIEZELLE MIT EINER SOLCHEN ELEKTRODE
(30) DE 2021 01 27 102021200736
(72) HÜSKER, Jessica, 38126 Braunschweig (DE)
(72) DIENER, Martina, 38176 Wendeburg (DE)
(72) YU, Zhihang, 38239 Salzgitter (DE)

H01M 4/86 **DE** **E-1805054** 2025 06 18 **4222798**
(86) DE21100770 2021 09 23 2021798556

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRODE, REDOX-FLOW-ZELLE SOWIE REDOX-FLOW-BATTERIE
(30) DE 2020 09 30 102020125594
(30) DE 2021 09 22 102021124470
(72) DOBRENIZKI, Ladislaus, 91315 Höchstadt (DE)
(72) HULLIN, Gregor, 91052 Erlangen (DE)
(72) HERBST, Michael, 91086 Aurachtal (DE)
(72) HAAG, Bertram, 91486 Uehlfeld (DE)
(72) BRANDT, Sven, 91466 Gerhardshofen (DE)
(72) DOERRFUSS, Florian, 91074 Herzogenaurach (DE)

H01M 8/00 **EN** **E-1805055** 2025 06 18 **3905399**
(86) 2021 04 21 2021169731

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BRENNSTOFFZELLE MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE
(30) US 2020 04 21 202063012978 P
(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033 (US)
(72) HAWKES, Justin R., Marlborough, CT, 06447 (US)
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, 06043 (US)
(72) VOLETI, Sreenivasa R, Farmington, 06032 (US)

H01M 8/0213 **DE** **E-1805056** 2025 06 18 **4295426**
(86) EP21063204 2021 05 18 2021728479

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)
(54) BIPOLARPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE ODER EINE FLUSSBATTERIE MIT EINEM HYDROPHOBEN OBERFLÄCHENBEREICH UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN DERSELBEN
(72) VOORMANN, Hauke, 35440 Linden (DE)
(72) WITTKA, Dominik, 35649 Bischoffen (DE)

H01M 8/04089 **DE** **E-1805057** 2025 06 18 **3900092**
(86) EP19080963 2019 11 12 2019805181

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER IN EINEM ANODENKREISLAUF EINER BRENNSTOFFZELLE ZUM ABSCHEIDEN VON ZUMINDEST EINEM FLÜSSIGEM BESTANDTEIL VON EINEM GASFÖRMIGEN BESTANDTEIL
(30) DE 2018 12 18 102018222096
(72) KURZ, Michael, 73207 Plochingen, Lettenackerstr. 38 (DE)

H01M 8/04537 **EN** **E-1805058** 2025 06 18 **3823070**
(86) 2019 11 12 2019400024

(73) Airbus Urban Mobility GmbH, 80333 Munich, Prannerstrasse 6 (DE)
(54) EIN HYBRIDES ENERGIESPEICHERSYSTEM
(72) Geiss, Michael, 86753 Möttingen, Appetshofen 131 (DE)

H01M 8/04701 **FR** **E-1805059** 2025 06 18 **4259851**
(86) EP21085206 2021 12 10 2021820287

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN IM HEISS STANDBY MODUS VON EINER BRENNSTOFFZELLE SOFC ODER EINEM REAKTOR SOEC
(30) FR 2020 12 11 2013059
(72) LACROIX, Vincent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) AICART, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01M 8/12 **EN** **E-1805060** 2025 06 18 **3905398**
(86) 2021 04 21 2021169644

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLISCHE MASSENGLASVERBINDUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE
(30) US 2020 04 21 202063012979 P
(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, 06033 (US)
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, 06043 (US)
(72) SHARON, John A., West Hartford, 06119 (US)

H01M 8/1213 **EN** **E-1805061** 2025 06 18 **3764447**
(86) JP19005492 2019 02 15 2019763876

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ZELLSTRUKTUR
(30) JP 2018 03 06 2018039521
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIZUHARA, Naho, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAWARAYAMA, Hiromasa, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/04 **EN** **E-1805062** 2025 06 18 **3324464**
(86) JP15070333 2015 07 15 2015898303

(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(54) ROLLENELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROLLENELEKTRODE
(72) SATO, Masanobu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) KUDO, Tsuyoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) MATSUZAKI, Ikuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) SASAKI, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) MIYATAKE, Kazuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) UWAI, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) SADAKATA, Yuta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) KOMATSU, Shigeo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)
(72) MIKI, Fumihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 10/04 **EN** **E-1805063** 2025 06 18 **4302353**
(86) SE22050174 2022 02 18 2022706427

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ELEKTRISCHE BATTERIEZELLENEINHEIT UND ELEKTRISCHE BATTERIEANORDNUNG
(30) SE 2021 03 04 2150246
(72) VALLINDER, Michael, 153 60 Mölnbo (SE)
(72) RAYMAND, David, 752 21 Uppsala (SE)
(72) HAGBERG, Johan, 120 58 Årsta (SE)

H01M 10/04 **EN** **E-1805064** 2025 06 18 **4456223**
(86) 2023 04 25 2023169778

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) BATTERIE MIT VERFORMBARER METAMATERIALEINHEIT
(72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg (SE)
(72) BERNICHON, Thomas, 40531 Göteborg (SE)

H01M 10/04 **EN** **E-1805065** 2025 06 18 **3336951**
(86) KR17007330 2017 07 07 2017824597

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2016 07 08 20160086662
(30) KR 2017 07 06 20170086059
(72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PYO, Jung Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/052 **EN** **E-1805066** 2025 06 18 **4210141**
(86) 2023 01 05 2023150394

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2022 01 05 20220001634
(72) Ahn, Janggun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/0525 **EN** **E-1805067** 2025 06 18 **3479434**
(86) US17043603 2017 07 25 2017821451

(73) Nexceris Innovation Holdings, LLC, Lewis Center, OH 43035, 404 Enterprise Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG FÜR EINEN GASANALYTEN
(30) US 2016 06 29 201662356111 P
(30) US 2017 02 03 201762454516 P
(30) US 2017 06 29 201715637381
(72) CUMMINGS, Stephen Randall, Worthington Ohio 43085, 329 Eastworth Court (US)
(72) SWARTZ, Scott Lawrence, Columbus Ohio 43235, 7599 Grotto Court Columbus (US)
(72) FRANK, Nicholas Brannigan, Columbus Ohio 43201, 373 ½ West 3rd Avenue (US)
(72) DAWSON, William John, Dublin Ohio 43017, 10037 Morris Drive (US)
(72) HILL, Davion Matthew, Grandview Heights Ohio 43212, 1304 Mulford Road (US)
(72) GULLY, Benjamin H., Lewis Center Ohio 43035, 404 Enterprise Drive (US)

H01M 10/0525 **EN** **E-1805068** 2025 06 18 **4117076**
(86) KR21012518 2021 09 14 2021867196

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEL-POLYMER-ELEKTROLYT-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 09 14 20200117957
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Yong-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Yeo-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Bum-Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/054 **EN** **E-1805069** 2025 06 18 **4374447**
(86) GB22051933 2022 07 22 2022747737

(73) Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, The Innovation Centre 217 Portobello (GB)
(54) NATRIUM-IONEN-ZELLEN
(30) GB 2021 07 23 202110658
(72) BARKER, Jeremy, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP (GB)
(72) WRIGHT, Christopher John, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP (GB)
(72) RUDOLA, Ashish, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP (GB)

H01M 10/0565 **EN** **E-1805070** 2025 06 18 **3694040**
(86) KR19000109 2019 01 03 2019736166

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GELPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTER GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ENTHALTEND DEN GELPOLYMERELEKTROLYTEN
(30) KR 2018 01 03 20180000795
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0569 **EN** **E-1805071** 2025 06 18 **4131552**
(86) KR21016662 2021 11 15 2021895045

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 11 23 20200157907
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eui Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0569 **EN** **E-1805072** 2025 06 18 **4148855**
(86) KR21015199 2021 10 27 2021886794

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 10 30 20200143315
(30) KR 2020 10 30 20200143326
(30) KR 2021 10 26 20210143351
(72) JANG, Eunji, Daejeon 34122 (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/058 **EN** **E-1805073** 2025 06 18 **4407735**
(86) CN23084235 2023 03 28 2023750902

(73) Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, No.11, Pingxi Five Road Nanping Science and Technology Park (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN
(30) CN 2022 12 16 202211622005
(30) CN 2022 12 16 202223413476 U
(72) LIAO, Xiaowen, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) DONG, Zefeng, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) ZHANG, Zhou, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LI, Yong, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) QIU, Liguo, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

H01M 10/0585 **EN** **E-1805074** 2025 06 18 **3654412**
(86) KR18010097 2018 08 30 2018873745

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 11 01 20170144685
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1805075** 2025 06 18 **3709430**
(86) JP18040687 2018 11 01 2018875769

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) VOLLFESTE LITHIUMBATTERIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 11 10 2017217195
(30) JP 2017 12 08 2017235918
(72) YURA, Yukinobu, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS Ltd. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yukihisa, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS Ltd. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) SATO, Yosuke, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS Ltd. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) YOSHIDA, Toshihiro, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS Ltd. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)
(72) KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS Ltd. 2-56 Suda-Cho Mizuho-Ku (JP)

H01M 10/0587 **EN E-1805076** 2025 06 18 **4369465**
(86) 2023 11 02 2023207382

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 11 202211416112
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) YANG, Ming, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1805077** 2025 06 18 **3582318**
(86) KR18010378 2018 09 05 2018859107

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN ZU EINER VIELZAHL VON SLAVE-BATTERIE-VERWALTUNGSEINHEITEN
(30) KR 2017 09 25 20170123421
(72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yean-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1805078** 2025 06 18 **3376585**
(86) 2017 08 30 2017188520

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BATTERIESICHERHEITSBEWERTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIESICHERHEITSBEWERTUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2017 03 15 2017050332
(72) Morita, Tomokazu, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Fujita, Yumi, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Sugiyama, Nobukatsu, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ishii, Ena, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Aratani, Wataru, Tokyo, 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 10/42 **EN E-1805079** 2025 06 18 **3644398**
(86) KR18015956 2018 12 14 2018901341

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODULGEHÄUSE MIT LEICHT WIEDERVERWENDBARER, RECYCELBARER UND WIEDERAUFBEREITBARER ADHÄSIONSSTRUKTUR UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2018 01 17 20180005922
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1805080** 2025 06 18 **4120435**
(86) 2021 07 16 2021186240

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) STRUKTURBATTERIE FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT EINER BATTERIEZELLENTRÄGERMATRIX
(72) Karlsson, Daniel, 40531 Göteborg (SE)
(72) Persson, Klas, 40531 Göteborg (SE)
(72) Hjälm Wallborg, Martin, 40531 Göteborg (SE)

H01M 10/613 **EN E-1805081** 2025 06 18 **3852163**
(86) 2020 01 20 2020152607

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) GEHÄUSE, BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES
(72) Röpke, Stefan, 8041 Graz, Leberackerweg 10 (AT)
(72) Blatesic, Danijel, 8020 Graz, Fröbelgasse 23 (AT)
(72) Wünsche, Ralph, 8010 Graz, Kastellfeldgasse 50 (AT)
(72) Röck, Alexander, 8793 Trofaiach, Seizerstr. 9 (AT)

H01M 10/613 **EN E-1805082** 2025 06 18 **4350842**
(86) 2022 10 28 2022204338

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(54) BATTERIEPACKSCHALE UND BATTERIEPACK
(30) CN 2022 09 16 202211125705
(72) DENG, Feng, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) CAO, Zhijuan, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)

H01M 10/658 **EN E-1805083** 2025 06 18 **4148875**
(86) KR22002309 2022 02 16 2022763502

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 05 20210029158
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Donghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/107 **EN E-1805084** 2025 06 18 **3790077**
(86) KR19004491 2019 04 15 2019796894

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 05 02 20180050596
(72) LEE, Jong Ha, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) SEO, Geun Ho, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Shin Jung, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-Gu (KR)

H01M 50/121 **EN E-1805085** 2025 06 18 **3675217**
(86) 2019 11 08 2019207854

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 12 29 201811630123
(72) CHEN, Tianming, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/147 **EN E-1805086** 2025 06 18 **4415124**
(86) 2023 11 28 2023212495

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) OBERES PFLASTER, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091035
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen 518110 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen 518110 (CN)

H01M 50/169 **EN E-1805087** 2025 06 18 **4033592**
(86) 2022 01 25 2022153328

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2021 01 25 20210009912
(72) CHEONG, Hoe Min, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ho Yeon, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHUNG, Gyu Jin, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/20 **DE E-1805088** 2025 06 18 **4095995**
(86) 2022 05 18 2022174028

(73) Wilhelm Bahmüller Maschinenbau-Präzisionswerkzeuge GmbH, 73655 Plüderhausen, Wilhelm-Bahmüller-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESTÜCKEN VON ZELLHALTERN VON AKKUMULATOREN
(30) DE 2021 05 27 102021113697
(72) Schneider, Jürgen, 71566 Althütte (DE)
(72) Carucci, Vito, 73660 Urbach (DE)

H01M 50/204 **EN** **E-1805089** 2025 06 18 **4080659**
(86) KR21011398 2021 08 25 2021862080

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL DAMIT
(30) KR 2020 08 26 20200108075
(72) RYU, Sang-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1805090** 2025 06 18 **4030515**
(86) KR20010605 2020 08 11 2020876311

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 10 18 20190129949
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/213 **DE** **E-1805091** 2025 06 18 **4309233**
(86) EP22057313 2022 03 21 2022717114

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) ZELLHALTER ZUM HALTEN VON BATTERIEZELLEN UND ZELLMODUL
(30) DE 2021 03 19 102021106892
(30) DE 2021 07 27 102021119484
(72) STOLL, Sebastian, 82131 Stockdorf (DE)
(72) SERBAK, Anton, 82131 Stockdorf (DE)
(72) BEYER, Hans, 82131 Stockdorf (DE)

H01M 50/244 **EN** **E-1805092** 2025 06 18 **3758094**
(86) KR20000136 2020 01 03 2020735998

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2019 01 03 20190000643
(72) JANG, Sung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Seong Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Gyo Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/249 **EN** **E-1805093** 2025 06 18 **4220834**
(86) 2022 12 21 2022215659

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2022 01 31 2022012847
(72) MATSUYAMA, Satoru, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) HONDA, Ryohei, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) YOSHIDA, Naotake, Tokyo 103-0022 (JP)

H01M 50/30 **EN** **E-1805094** 2025 06 18 **4235930**
(86) 2019 11 11 2023170641

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) DECKELANORDNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 08 07 201910726079
(72) ZHANG, Shiyao, Ningde City, 352100 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde City, 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, 352100 (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Ningde City, 352100 (CN)
(72) HUANG, Siying, Ningde City, 352100 (CN)
(72) XU, Jinmei, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 50/342 **EN** **E-1805095** 2025 06 18 **4376195**
(86) 2022 11 23 2022209076

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL MIT KONFIGURATION ZUM STOPPEN DER WÄRMEAUSBREITUNG
(72) Parz, Peter, 8111 Gratwein (AT)
(72) Kondor, Istvan, 8141 Bierbaum (AT)
(72) Killmann, Jörg, 8010 Graz (AT)

H01M 50/342 **EN** **E-1805096** 2025 06 18 **4096008**
(86) KR21003761 2021 03 26 2021788365

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 14 20200044968
(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Donghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/342 **EN** **E-1805097** 2025 06 18 **4391186**
(86) KR23001068 2023 01 20 2023753024

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND DIESE ENTHALTENDES BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 02 14 20220018745
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/383 **EN** **E-1805098** 2025 06 18 **4199228**
(86) KR22000499 2022 01 11 2022736940

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 01 11 20210003529
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Yu-Dam, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young-Hoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) OK, Seung-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sung-Goen, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/502 **EN** **E-1805099** 2025 06 18 **4057437**
(86) KR21009286 2021 07 19 2021846317

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, DAS EINE VERBESSERTE ELEKTRODENLEITUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR AUFWEIST, UND BATTERIEPAKET UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 07 21 20200090580
(72) PARK, Jun-Hee, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/557 **EN** **E-1805100** 2025 06 18 **4224621**
(86) KR21017337 2021 11 24 2021900908

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 01 20200165723
(72) KIM, Yeonkyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyoungsik, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/627 **EN** **E-1805101** 2025 06 18 **4415156**
(86) 2023 11 30 2023213252

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091082
(72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110 (CN)

H01Q 1/00 **EN** **E-1805102** 2025 06 18 **3073563**
(86) 2016 02 23 2016157031

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANTENNENSYSTEM
(30) US 2015 03 27 201514671470
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, Danmarksgade 62, 3.sal (DK)
(72) BAHRAMZY, Pevand, 9400 Norresundby, Strubjerg 38, 1. Th (DK)
(72) OLESEN, Poul, 9530 Stoevring, Storhoejvej 18 (DK)
(72) BUNDGAARD, Peter, 9000 Aalborg, Bejsebakkevej 11 (DK)
(72) TATOMIRESCU, Alexandru Daniel, 9000 Aalborg, Lundbyesgade 35L (DK)
(72) BUSKGAARD, Emil, 9220 Aalborg, Niels Jernes Vej 12 (DK)
(72) PEDERSEN, Gert F., 9280 Storvorde, Egense Hjornet 25 (DK)
(72) JAGIELSKI, Ole, 8800 Viborg, Bellisvej 16-1.th. (DK)
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, Golfhaven 4, 1st, th. (DK)
(72) YANAKIEV, Boyan, 9220 Aalborg, Lemvigvej 66E (DK)

H01Q 3/44 **EN E-1805103** 2025 06 18 **3939116**
(86) IB20052330 2020 03 13 2020716192

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) DIREKTE LUFT-BODEN-ANTENNENSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2019 03 15 201962818973 P
(72) SMITH, Leslie, 31490 Leguevin, 8 impasse de la Bouscare (FR)

H01Q 7/00 **EN E-1805104** 2025 06 18 **4280378**
(86) CN22137633 2022 12 08 2022922518

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MIMO-ANTENNENSYSTEM
(30) CN 2022 03 18 202210271434
(72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01R 4/18 **DE E-1805105** 2025 06 18 **4222817**
(86) EP21075909 2021 09 21 2021770282

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) ELEKTRISCHE LEITUNGSVERBINDUNG ZUR ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNG EINER FLÄCHENELEKTRODE
(30) EP 2020 09 30 20199129
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) HERMANGE, Francois, 52074 Aachen (DE)
(72) SPANJERS, Robin, 52072 Aachen (DE)

H01R 4/18 **EN E-1805106** 2025 06 18 **4177512**
(86) CN20106401 2020 07 31 2020944439

(73) Season Bright (Cambodia) Electronic Lighting Co., Ltd., Bavet Svay Rieng Pro., National Road No.1 Giga (Svay Rieng) Special Economic Zone (KH)
(73) Lam, Su Io, Svay Rieng Pro., National Road No. 1 Giga (Svay Rieng) Special Economic Zone, Bavet (KH)
(54) DEKORATIVE ANTI-PULL-OFF-LAMPE UND ANTI-PULL-OFF-LAMPENKETTE
(30) CN 2020 07 07 202010644466
(72) LAM, Su Io, Bavet, Svay Rieng Pro. (KH)

H01R 4/70 **EN E-1805107** 2025 06 18 **3454424**
(86) 2018 08 30 2018191679

(73) Ensto Oy, 06101 Porvoo, Ensio Miettisen katu 2 (FI)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM KABELVERBINDER, EINER ABDECKUNG UND EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) FI 2017 09 07 20175796
(72) Mariani, Marco, 20100 Milano, Via Bembo 10 (IT)
(72) Kenkkilä, Hannele, 04200 Kerava, Luhtaniituntie 26 (FI)
(72) Aarnio, Anssi, 06150 Porvoo, Uljaksentie 24 (FI)
(72) Alkila, Kauko, 05460 Hyvinkää, Hillerinkatu 7 (FI)

H01R 9/26 **EN E-1805108** 2025 06 18 **4207497**
(86) 2022 10 27 2022204272

(73) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District (TW)
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, No. 169 Feng Rao Rd. (CN)
(73) Gaocheng Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, 101, 201, 301, 401, Building A14, Wanfeng 98 Industrial Park / Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) SCHIENENHALTESTRUKTUR EINES SCHIENENANSCHLUSSES
(30) TW 2021 12 30 110215736 U
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City (TW)
(72) TAI, Ming-Shan, 24243 New Taipei City (TW)

H01R 12/57 **EN E-1805109** 2025 06 18 **3465832**
(86) EP17063040 2017 05 30 2017726934

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT ÜBERBOGENEM LÖTSTIFT
(30) DE 2016 05 31 102016209493
(72) TUEY, Ufuk, 69309 Mannheim, Mary-Wigman-Str. 9 (DE)
(72) DÜNKEL, Dirk, 64625 Bensheim, Schönbergerstraße 58 (DE)
(72) KASPER, Dominik, 67373 Dudenhofen, Sankt-Klara-Str. 56 (DE)
(72) BAIERLEIN, Alexander, 91550 Dinkelsbühl, Oberhard 3 (DE)
(72) KIEFNER, Ulrich, 91602 Dürrwangen, Zankenfeld 1 (DE)
(72) SELLIEN, Kai, 68623 Lampertheim, Sandtorfer Weg 15 (DE)
(72) JETTER, Rolf, 64297 Darmstadt, Frankensteinerstraße 154c (DE)

H01R 12/71 **DE E-1805110** 2025 06 18 **3963674**
(86) DE20100349 2020 04 28 2020726678

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR LEITERPLATTE
(30) DE 2019 04 30 102019111193
(72) HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp, HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)

H01R 12/91 **EN E-1805111** 2025 06 18 **4020718**
(86) CN20110539 2020 08 21 2020865994

(73) GUIZHOU SPACE APPLIANCE CO., LTD, Guizhou 550009, No. 7 Honghe Road Economic And Technological Development Zone Guiyang (CN)
(73) SHANGHAI·AEROSPACE·SCIENCE&INDUSTRY·APPLIANCE· CO., LTD, Shanghai 200333, No.93 Lane 2891 South Qilianshan Road Putuo DIstrict (CN)
(73) SUZHOU HUAZHAN SPACE APPLIANCE CO., LTD, Jiangsu 215000, 268 Songshan Road High Tech Zone Suzhou (CN)
(54) SCHWEBENDER STROMVERSORGUNGSVERBINDER VOM SCHNELLKUPPLUNGSKOLBENTYP
(30) CN 2019 09 19 201910884573
(30) CN 2020 07 07 202010647897
(72) WANG, Hongji, Shanghai 200333, No. 93, Lane 2891, South Qilianshan Road, Putuo District (CN)
(72) WANG, Xu, Shanghai 200333, No. 93, Lane 2891, South Qilianshan Road, Putuo District (CN)
(72) ZOU, Zuotao, Shanghai 200333, No. 93, Lane 2891, South Qilianshan Road, Putuo District (CN)
(72) XU, Qifeng, Shanghai 200333, No. 93, Lane 2891, South Qilianshan Road, Putuo District (CN)
(72) ZHU, Liangtao, Shanghai 200333, No. 93, Lane 2891, South Qilianshan Road, Putuo District (CN)

H01R 13/533 **EN E-1805112** 2025 06 18 **3780287**
(86) KR20002683 2020 02 25 2020762754

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT KONNEKTOR MIT STOSSABSORBIERENDER STRUKTUR
(30) KR 2019 02 26 20190022718
(72) LEE, Beak San, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jong Ryeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Hee Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01R 13/62 **EN E-1805113** 2025 06 18 **4205244**
(86) IB21057532 2021 08 16 2021758793

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) MAGNETAKTIVIERTER ELEKTRISCHER SCHNELLTRENNVERBINDER
(30) US 2020 08 28 202017005754
(72) MILLER, Keith Edwin, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) DOLL, Kyle Michael, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01R 13/627 **EN E-1805114** 2025 06 18 **4387007**
(86) 2023 11 16 2023210283

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2022 12 16 2022201596
(72) TAKESHITA, Takahiro, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) NAKAJIMA, Hiroatsu, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/639 **EN E-1805115** 2025 06 18 **4170831**
(86) CN21112582 2021 08 13 2021890714

(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, No. 8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ MIT ABSTURZSICHERUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2020 11 11 202022592346 U
(72) YE, Jian, Xiamen Fujian 361101 (CN)
(72) ZHANG, Xianggui, Xiamen Fujian 361101 (CN)
(72) CAO, Anping, Xiamen Fujian 361101 (CN)

H01S 3/06 **EN E-1805116** 2025 06 18 **3426751**
(86) US17021867 2017 03 10 2017764211

(73) Red Bank Technologies LLC, Red Bank, NJ 07701, 90 Statesir Place (US)
(54) BANDKANTENEMISSIONSVERSTÄRKTE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE MIT EINEM CHIRALEN FLÜSSIGKRISTALLEMITTER
(30) US 2016 03 10 201662306128 P
(72) MAGNO, John, N., St. James NY 11780, 535 Moriches Bay Road (US)
(72) KOCH, Gene, Toms River NJ 08755, 1010 Dover Chase Boulevard (US)

H01S 5/02 **EN E-1805117** 2025 06 18 **3759771**
(86) US19020381 2019 03 01 2019710971

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AUF EINEM SILICIUM-SUBTRÄGER INTEGRIERTE QUANTENPUNKTLASER MIT MECHANISCHEN MERKMALEN UND SILICIUMDURCHKONTAKTIERUNGEN
(30) US 2018 03 02 201815910852
(30) US 2018 03 02 201815910684
(30) US 2018 03 02 201815910345
(72) SIRIANI, Dominic F., Allentown, Pennsylvania 18104, 952 N. 32nd Street (US)
(72) ANDERSON, Sean P., Macungie, Pennsylvania 18062 (US)
(72) PATEL, Vipulkumar, Breinigsville, Pennsylvania 18031, 8916 Grady Drive (US)

H02B 1/38 **FR E-1805118** 2025 06 18 **4346036**
(86) 2023 09 26 2023199776

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) SCHUTZZUBEHÖR FÜR DIE TÜR EINES SCHALTSCHRANKS, TÜR UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCHEM SCHUTZZUBEHÖR
(30) FR 2022 09 27 2209801
(72) BLAISE, Bertrand, 67300 Schiltigheim (FR)
(72) CHAMBOSSE, Cyrill, 67520 Marlenheim (FR)
(72) DI LAURO, Maxime, 67600 Sélestat (FR)
(72) HOUTMANN, Alexandre, 67300 Schiltigheim (FR)
(72) KETTERER, Olivier, 67200 Strasbourg (FR)

H02G 3/04 **EN E-1805119** 2025 06 18 **4054032**
(86) 2022 02 28 2022159076

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) TRAPEZFÖRMIGER STÜTZBÜGEL FÜR EINEN DRAHTKORB
(30) US 2021 03 01 202163155023 P
(30) US 2022 02 04 202217592564
(72) Parrish, Jeremy S., Frankfort, Illinois, 60423 (US)
(72) Sledzinski, Bon B., Westmont, Illinois, 60559 (US)
(72) West, David W., Naperville, Illinois, 60540 (US)

H02G 3/32 **FR E-1805120** 2025 06 18 **3729579**
(86) FR17053794 2017 12 21 2017835690

(73) JEHIER, 49120 Chemille, Route de Saint Lézin (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM KABEL UND EINER HALTERUNG FÜR DAS KABEL
(72) DAUDE, Adrien, 49510 Beaupréau en Mauges, 26 Rue d'Anjou La Jubaudière (FR)
(72) RENOU, Adelin, 49120 Chemillé en Anjou, 1 Rue de la Fontaine Chemillé (FR)
(72) AUGEREAU, Pierre, 49280 Maizieres en Mauges, 3 Rue de la Crèche (FR)

H02H 3/087 **DE E-1805121** 2025 06 18 **3367529**
(86) 2018 01 18 2018152221

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERSORGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES MODUL MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) DE 2017 02 13 102017202208
(72) Böhme, Daniel, 90480 Nürnberg, Jochensteinstraße 42 (DE)
(72) Euler, Ingo, 91056 Erlangen, Alterlanger Straße 37 (DE)
(72) Kübel, Thomas, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 11a (DE)
(72) Pierstorf, Steffen, 90443 Nürnberg, Karlsruher-Str. 20 (DE)
(72) Schmitt, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, Waldstraße 9 (DE)
(72) Schremmer, Frank, 90768 Fürth, Magnolienweg 19 (DE)
(72) Stoltze, Torsten, 91074 Herzogenaurach, Adam-Kraft-Str. 24 (DE)
(72) Wahle, Marcus, 90587 Veitsbronn, Tulpenstr. 15c (DE)

H02H 7/08 **EN E-1805122** 2025 06 18 **4087077**
(86) CN20131510 2020 11 25 2020909205

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) ELEKTRISCHES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 12 31 201911409307
(72) DU, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) XU, Luhui, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) YU, Yilong, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) QI, Axi, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) YANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H02H 9/00 **DE E-1805123** 2025 06 18 **3756253**
(86) EP19053955 2019 02 18 2019706537

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) ENTLADEVORRICHTUNG, ELEKTRISCHE EINHEIT UND ENTLADEVERFAHREN
(30) DE 2018 02 19 102018202509
(30) DE 2018 02 20 102018202579
(30) DE 2018 05 25 102018208292
(72) WIND, Christian, 86899 Landsberg am Lech, Katharinenstraße 53 1/2 (DE)

H02H 9/02 **EN E-1805124** 2025 06 18 **4008045**
(86) IB20057272 2020 07 31 2020754374

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER MAGNETFELDEMISSION FÜR BEHEIZTE SITZE UND ANDERE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 08 02 201962882001 P
(72) MONDAL, Debabrato Kumar, Novi, Michigan 48375, 46290 W. 10 Mile Road (US)

H02J 1/10 **EN E-1805125** 2025 06 18 **4054043**
(86) 2021 12 08 2021213015

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) STROMSYSTEME
(30) GB 2021 03 03 202102977
(72) Bruce, Graham, Derby, DE24 8BJ (GB)

H02J 3/00 **EN E-1805126** 2025 06 18 **4184739**
(86) 2021 11 18 2021275161

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BIPOLAREN STROMÜBERTRAGUNGSSCHEMEN
(72) BARKER, Carl, Stafford, ST16 1WS (GB)
(72) ADAMCZYK, Andrzej, Stafford, ST16 1WS (GB)
(72) FRADLEY, John, Stafford, ST16 1WS (GB)

H02J 3/36 **EN E-1805127** 2025 06 18 **3843231**
(86) 2019 12 23 2019275153

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
(72) JASIM, Omar, Stafford, ST16 1WS, The Lord Nelson Building William Bagnall Drive (GB)
(72) QUIUM, Mohomed Abdul, Stafford, ST16 1WS, The Lord Nelson Building William Bagnall Drive (GB)

H02J 3/38 **EN E-1805128** 2025 06 18 **3925053**
(86) US20017603 2020 02 11 2020755633

(73) S&C Electric Company, Chicago, Illinois 60626, 6601 N. Ridge Blvd. (US)
(54) WIEDERHERSTELLUNG EINER SCHWELLENWEICHE
(30) US 2019 02 12 201962804295 P
(72) QUINLAN, Michael, Chicago, Illinois (US)
(72) MONTENEGRO, Alejandro, Chicago, Illinois (US)
(72) SHARON, Yoav, Chicago, Illinois (US)

H02J 3/38 **EN E-1805129** 2025 06 18 **4193444**
(86) CZ21050158 2021 12 25 2021856900

(73) Západoceská univerzita v Plzni, 301 00 Plzen, Univerzitní 2732/8 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER LEBENSDAUER UND FLEXIBILITÄT EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN ENERGIEQUELLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CZ 2020 12 29 20200725
(72) PEROUTKA, Zdenek, 31200 Plzen (CZ)
(72) SIROVÝ, Martin, 33442 Chlumcany (CZ)
(72) VINS, Martin, 43111 Jirkov (CZ)

H02J 9/06 **EN E-1805130** 2025 06 18 **3482475**
(86) EP17067290 2017 07 10 2017742676

(73) Vetco Gray Scandinavia AS, 1338 Sandvika, Eyvind Lyches vei 10 (NO)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN ELEKTRISCHEN AKTUATOR MIT AUSFALLSICHERUNGSFUNKTIONALITÄT
(30) NO 2016 07 11 20161153
(30) NO 2017 06 23 20171029
(72) HJERTVIKREM, Terje, 4314 Sandnes, Lindevegen 92 (NO)

H02J 50/00 **EN E-1805131** 2025 06 18 **3793060**
(86) 2020 08 07 2020190153

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG
(30) JP 2019 09 10 2019164891
(72) KATO, Masakazu, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) OISHI, Sadatoshi, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) OGISHIMA, Takuya, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

H02J 50/10 **EN E-1805132** 2025 06 18 **3304690**
(86) US16034833 2016 05 27 2016730122

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT DIREKTFELDPENETRATION DURCH EIN METALLOBJEKT
(30) US 2015 05 29 201562168483 P
(72) STANDKE, Randy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H02K 1/14 **DE E-1805133** 2025 06 18 **4070436**
(86) DE20100936 2020 11 03 2020807655

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) AXIALFLUSSMASCHINE MIT RADIAL VERLAUFENDE BLECHSEGMENTE AUFWEISENDEM STATOR
(30) DE 2019 12 04 102019133020
(30) DE 2020 01 20 102020101148
(72) WITT, Holger, 77815 Bühl, An der Kiesgrube 5 (DE)

H02K 1/32 **DE E-1805134** 2025 06 18 **3985839**
(86) 2021 10 11 2021201859

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ELEKTROANTRIEB
(30) CN 2020 10 14 202011095755
(72) Dong, Ye, Shanghai, 201615 (CN)
(72) Wang, Yue, Shanghai, 201615 (CN)
(72) Ye, Weichen, Shanghai, 201615 (CN)

H02K 11/40 **EN E-1805135** 2025 06 18 **3906610**
(86) US20015141 2020 01 27 2020708777

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) RIEMENMODUL ZUR GENERATORERDUNG
(30) US 2019 02 05 201916267976
(72) GARMON, Michael D., Orlando, Florida 32828, 1726 Malon Bay Drive (US)
(72) ENGLAND, Justin Nathaniel, Winter Springs, Florida 32708, 890 Chokecherry Drive (US)
(72) NELSON, Thomas I., Oviedo, Florida 32765, 2533 Fawn Run (US)
(72) MCCREIGHT, Kim M., Oviedo, Florida 32765, 1042 Shinnecock Hills Drive (US)
(72) GARNER, Timothy J., Winter Springs, Florida 32708, 723 Sailfish Road (US)

H02K 11/40 **DE E-1805136** 2025 06 18 **4494250**
(86) EP23058104 2023 03 29 2023716231

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) WELLENSTROMABLEITER UND WELLENANORDNUNG
(30) DE 2022 05 30 102022205412
(72) FRANZ, Martin, 72827 Wannweil (DE)
(72) KHOSRAWI, Maike, 70193 Stuttgart (DE)
(72) STRANDBERG, Johan, 70193 Stuttgart (DE)

H02K 41/03 **DE E-1805137** 2025 06 18 **4483480**
(86) EP23025120 2023 03 16 2023723822

(73) FERTIG Motors GmbH, 97828 Marktheidenfeld, Dillberg 12 (DE)
(54) DREH-HUB-AKTUATOR
(30) DE 2022 03 16 102022106169
(72) KARNEHM, Valentin, 97080 Würzburg (DE)

H02M 1/00 **DE E-1805138** 2025 06 18 **4302392**
(86) EP22052911 2022 02 07 2022708047

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS UND ANTRIEBSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 03 04 102021001177
(72) SCHUSTER, Thomas, 73113 Ottenbach (DE)
(72) FUCHS, Manuel, 76709 Kronau (DE)

H02M 1/38 **EN E-1805139** 2025 06 18 **4184771**
(86) JP20027606 2020 07 16 2020945160

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GATE-TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERELEMENT
(72) SAKAI, Takuya, Tokyo 100-8310 (JP)

H02M 3/04 **EN E-1805140** 2025 06 18 **3872972**
(86) 2020 02 28 2020160006

(73) Motor Competence Center Holding Flensburg GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) DREHZAHLVARIABLER ANTRIEB FÜR EIN KOMPRESSORMODUL
(72) THOMSEN, Rune, 6240 Løgumkloster, Munkeparken 13 (DK)

H02M 7/00 **EN E-1805141** 2025 06 18 **4050787**
(86) 2021 12 29 2021218113

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku (JP)
(54) STROMWANDLER
(30) JP 2021 02 25 2021029147
(72) YAMAZAWA, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) NAKATA, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) SAGA, Ayako, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)
(72) URUMA, Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 210-9530 (JP)

H02M 7/48 **EN E-1805142** 2025 06 18 **4398475**
(86) JP21032433 2021 09 03 2021956038

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FLUGZEUG MIT DER LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIROUCHI, Yusuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ASAKURA, Ryota, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 5/46 **EN E-1805143** 2025 06 18 **3537596**
(86) JP17038439 2017 10 25 2017868204

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SERVOSYSTEM UND SERVOSYSTEMSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 01 2016213984
(72) SAEGUSA, Fumitake, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property-Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H02P 6/08 **EN E-1805144** 2025 06 18 **4270767**
(86) JP20048282 2020 12 23 2020966896

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LÜFTER
(72) HOTTA, Kazuhiko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAMURA, Takuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KUROSAWA, Ryota, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 6/20 **DE E-1805145** 2025 06 18 **4211790**
(86) EP21070518 2021 07 22 2021748843

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) ANLAUFMODUS FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) DE 2020 09 09 102020211311
(72) HOFMANN, Tobias, 73230 Kirchheim (DE)
(72) MORGENSTERN, Norbert, 71032 Böblingen (DE)

H02P 29/02 **EN E-1805146** 2025 06 18 **4142144**
(86) 2021 08 23 2021192499

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DREISTUFIGER BREMS-CHOPPER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREISTUFIGEN BREMS-CHOPPERS
(72) Viitanen, Tero, 00380 Helsinki (FI)

H02P 29/024 **DE E-1805147** 2025 06 18 **4128524**
(86) EP21058718 2021 04 01 2021716721

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SICHERHEITSSCHALTERS EINER STEUEREINHEIT EINES ELEKTROMOTORS, SOWIE ELEKTROMECHANISCHE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG
(30) DE 2020 04 03 102020109438
(72) KALAPOS, Gábor, 2230 Gyömro, Jókai u. 22. (HU)

H02S 20/22 **FR E-1805148** 2025 06 18 **4305750**
(86) FR22050367 2022 03 01 2022711580

(73) Caillau, 41200 Romorantin-Lanthenay, 1 Avenue Gustave Eiffel ZAC de la Grange II (FR)
(54) BEFESTIGUNGSTEIL ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE AN EINEM PROFILABSCHNITT UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN BEFESTIGUNGSTEIL UND EINEM PROFILABSCHNITT
(30) FR 2021 03 11 2102380
(72) CLERC, Dylan, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY (FR)
(72) JACQUELIN, Arnaud, 41230 MUR DE SOLOGNE (FR)

H03F 3/24 **EN E-1805149** 2025 06 18 **3876420**
(86) 2020 03 02 2020160345

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKFREQUENZÜBERTRAGUNG
(72) UPADHYA, Karthik, 02230 Espoo, Aapelinkatu 10 G 61 (FI)
(72) WESEMANN, Stefan, 70806 Kornwestheim, Ulrichstrasse 15/2 (DE)

H03H 7/30 **EN E-1805150** 2025 06 18 **3178164**
(86) US15041417 2015 07 21 2015825399

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR IMPLEMENTIERUNG VON OTFS-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2014 07 21 201462027231 P
(30) US 2014 12 29 201414583911
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, California 95051, 2550 Walsh Ave, Suite 150 (US)
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, California 95051, 2550 Walsh Ave, Suite 150 (US)

H03K 17/0814 **DE E-1805151** 2025 06 18 **4064563**
(86) 2021 03 24 2021164491

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTER
(72) Handt, Karsten, 92348 Berg (DE)

H03K 17/14 **EN E-1805152** 2025 06 18 **4175176**
(86) 2022 10 13 2022201232

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER SYNCHRONEN GLEICHRICHTUNG BEI LEICHTEN LASTEN
(30) US 2021 10 28 202117513570
(72) TAN, Kien Beng, 558878 Singapore (SG)

H03K 17/687 **DE E-1805153** 2025 06 18 **4102721**
(86) 2021 09 14 2021196673

(73) GIRA Giersiepen GmbH & Co. KG, 42477 Radevormwald, Dahlienstr. 12 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SCHALTER
(30) EP 2021 06 11 21178982
(72) SEIFERT, Roland, 59071 Hamm (DE)
(72) DORNSEIFF, André, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) MOLITOR, Rolf, 42859 Remscheid (DE)

H03M 1/06 **EN E-1805154** 2025 06 18 **3761512**
(86) 2020 06 29 2020182769

(73) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., Edinburgh Scotland EH3 9EG, 7B Nightingale Way Quartermile (GB)
(54) DYNAMISCHE GLEICHTAKTSTEUERUNG
(30) US 2019 07 01 201916458897
(72) HOLM HANSEN, Thomas, 3500 Værløse, Bøgehaven 20 (DK)
(72) HOYERBY, Mikkel, 2730 Herlev, Agerledet 16 (DK)

H03M 1/10 **EN E-1805155** 2025 06 18 **4175181**
(86) 2022 10 11 2022200971

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG MIT EINEM DIGITAL-ANALOG-WANDLER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2021 10 29 202100027857
(72) PEDONE, Leonardo, 62012 Civitanova Marche (Macerata) (IT)
(72) SCADUTO, Simone, 93014 Mussomeli (Caltanissetta) (IT)
(72) GAUDIANO, Rossella, 20147 Milano (IT)
(72) BRIVIO, Matteo, 20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza) (IT)
(72) VENTURELLI, Matteo, 25017 Lonato del Garda (Brescia) (IT)

H03M 7/40 **EN E-1805156** 2025 06 18 **3818637**
(86) EP19068188 2019 07 05 2019739237

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ARITHMETISCHE CODIERER, ARITHMETISCHE DECODIERER, VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2018 07 06 18182308
(30) EP 2018 09 24 18196400
(30) EP 2018 12 28 18248294
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 10245 Berlin, Simplonstraße 55 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HAASE, Paul, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) MATLAGE, Stefan, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) BARTNIK, Christian, 10317 Berlin, Hauptstraße 5H (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H03M 13/13 **EN E-1805157** 2025 06 18 **3769427**
(86) US19023302 2019 03 21 2019716038

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON POLAR KODES MIT VERRINGERTER KOMPLEXITÄT
(30) US 2018 03 22 201862646480 P
(72) HONG, Sungkwon, Seoul 156-090, Uneed Apt. 105-103 Sadang-dong 1155 Dongjak-gu (KR)
(72) SAHIN, Onur, London N1 5QL, 33 Kleine Wharf 14 Orsman Road (GB)

H03M 13/13 **EN E-1805158** 2025 06 18 **3720003**
(86) JP18043870 2018 11 28 2018883202

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DECODIEREN
(30) JP 2017 11 29 2017229496
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Runxin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) NA, Chongning, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04B 1/10 **EN E-1805159** 2025 06 18 **3776873**
(86) US19027084 2019 04 11 2019723551

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) AUTOMATISIERTE INTERFERENZMINDERUNG IN DRAHTLOSEN FREQUENZDUPLEXNETZWERKEN
(30) US 2018 04 12 201862656615 P
(72) HAKANSON, Eric, Walter, Gilroy, CA 95020, 6498 Barron Place (US)
(72) HEATH, Jeffrey, Abramson, Jericho, NY 11753, 50 Maiden Lane (US)

H04B 1/403 **EN E-1805160** 2025 06 18 **3813267**
(86) 2019 10 23 2019204855

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FUNKMODUL, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKMODULS, FUNKENDGERÄT, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FUNKENDGERÄTS
(72) Tchouankem, Hugues Narcisse, 30175 Hannover, Berliner Allee 42 (DE)
(72) Suer, Marie-Theres, 31141 Hildesheim, Marienburgerstrasse 128 (DE)
(72) Thein, Christoph, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 105 (DE)

H04B 3/54 **EN E-1805161** 2025 06 18 **4226505**
(86) US21053960 2021 10 07 2021798238

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) HYBRIDES TAKTSCHEMA ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAKETIERTEM AUDIO UND STROM ÜBER EINEN GEMEINSAMEN LEITER
(30) EP 2020 10 12 20201279
(30) US 2020 10 12 202063090397 P
(72) BUTLER, Joel, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SOMMERFELD, Jeremy, San Francisco, California 94103 (US)

H04B 7/0404 **EN E-1805162** 2025 06 18 **3944510**
(86) CN20080003 2020 03 18 2020776630

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) HOCHFREQUENZ-FRONTENDSCHALTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 22 201910222617
(72) HSIEH, Cheng-Nan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHENG, Xuefeng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/0452 **EN E-1805163** 2025 06 18 **3577781**
(86) FI17050946 2017 12 28 2017895299

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ADAPTIVE EXPLIZITE CSI-RÜCKKOPPLUNG UND OVERHEAD-REDUKTION
(30) US 2017 02 02 201762453699 P
(72) MAO, Xiaomao, Hangzhou 310000, Wanjiahuacheng 17, No. 1801 Pingshui Road (CN)

H04B 7/06 **EN E-1805164** 2025 06 18 **3619828**
(86) US18031033 2018 05 04 2018726890

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLPROZESSINFORMATIONEN FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALE (CSI-RS)
(30) US 2017 05 05 201762502561 P
(30) US 2018 05 03 201815969928
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1805165** 2025 06 18 **4297289**
(86) 2019 03 25 2023208777

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG FÜR MEHRSTROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 03 23 201862647258 P
(30) US 2018 03 28 201862649186 P
(30) US 2018 05 11 201862670281 P
(30) US 2018 06 07 201862681780 P
(30) US 2018 06 18 201862686388 P
(30) US 2018 06 20 201862687567 P
(30) US 2018 08 06 201862715029 P
(30) US 2018 09 13 201862730867 P
(30) US 2019 03 21 201916360940
(72) Guo, Li, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Rahman, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 7/06 **EN E-1805166** 2025 06 18 **3626016**
(86) CN18086838 2018 05 15 2018802571

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG
(30) WO 2017 05 15 PCT/CN2017/084335
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, 8F, Raycom Info Park A No.2, Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LEE, Wook Bong, Pleasanton, California 94588, 5729 W. Las Positas Boulevard 306 (US)
(72) LEE, Daewon, Hillsboro, Oregon 97124, 2485 NW Inverness Drive (US)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod, NIZ 603132, Lenin ave 28/11-40 (RU)
(72) WANG, Guotong, Beijing 100084, Rongke Building A (CN)
(72) MOROZOV, Gregory, Nizhny Novgorod, NIZ 603107, Gagarin Ave. 186-27 (RU)

H04B 7/06 **EN E-1805167** 2025 06 18 **4193634**
(86) SE21050772 2021 08 05 2021755100

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REFERENZSIGNALSTRAHLKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2020 08 06 202063062177 P
(72) SOLDATI, Pablo, 170 73 Solna (SE)
(72) LUNARDI, Luca, 16145 Genoa (IT)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada (ES)
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)

H04B 7/06 **EN E-1805168** 2025 06 18 **3759829**
(86) EP18056702 2018 03 16 2018712847

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG DER STRAHLEINSTELLUNGEN FÜR STRAHLVERWALTUNG
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG, Seminariegatan 16 (SE)
(72) JALDÈN, Niklas, 749 42 ENKÖPING, Smultrongatan 7 (SE)

H04B 7/145 **EN E-1805169** 2025 06 18 **3618304**
(86) JP18016345 2018 04 20 2018791062

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2017 04 27 2017088184
(72) YOKOTA, Nobuyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04B 7/155 **EN E-1805170** 2025 06 18 **4309302**
(86) SE21050242 2021 03 18 2021714992

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ROUTEN VON DATEN ÜBER EINE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby (SE)
(72) BRESCHEL, Michael, 222 40 Lund (SE)
(72) WESSLÉN, Anders, 245 42 Staffanstorp (SE)

H04B 7/185 **EN E-1805171** 2025 06 18 **3685525**
(86) US18051642 2018 09 19 2018783240

(73) Smartsky Networks LLC, Charlotte, North Carolina 28208, 4690 First Flight Drive (US)
(54) PASSIVE SAMMLUNG VON LUFT-ZU-BODEN-NETZWERKPARAMETERN ZUR NETZWERKPLANUNG UND -STEUERUNG
(30) US 2017 09 21 201762561449 P
(72) CLAASSEN, David, Leesburg, Virginia 20175, 20146 Gleedsville Road (US)
(72) HYSLOP, Douglas, Vienna, Virginia 22181, 10303 Vale Road (US)

H04B 7/185 **EN E-1805172** 2025 06 18 **3766191**
(86) US18022987 2018 03 16 2018909374

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) AUSWAHL DES DIENSTGÜTEGRADES FÜR PEER-SATELLITENKOMMUNIKATION
(72) METZGER, John, Tucson, Arizona 85719, c/o Vector Launch Inc. 824 East 16th Street (US)
(72) GARBER, Darren D., Tucson, Arizona 85719, c/o Vector Launch Inc. 824 East 16th Street (US)
(72) COLEMAN, Shaun, Tucson, Arizona 85719, c/o Vector Launch Inc. 824 East 16th Street (US)

H04B 7/185 **FR E-1805173** 2025 06 18 **4364315**
(86) FR22051316 2022 07 01 2022750857

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER-SATELLITEN EINES SATELLITENKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UND EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) FR 2021 07 02 2107174
(72) KELIF, Jean-Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04B 7/185 **EN E-1805174** 2025 06 18 **3925409**
(86) CN19074859 2019 02 12 2019915330

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG EINER ZENTRALEN NETZWERKVORRICHTUNG
(72) METSALA, Esa, 02200 Espoo, Parolantie 3 E 10 (FI)
(72) MALKAMAKI, Esa, 02130 Espoo, Riippakoivuntie 17 B (FI)
(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 1-1505 No.218 Hanzhong Road (CN)

H04B 17/13 **EN E-1805175** 2025 06 18 **4084363**
(86) 2016 01 06 2022178955

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBAUCHS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2015 01 07 20150001852
(72) CHOI, Yonghae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Changyup, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Songhun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hanseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Seongyong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) WON, Jeongjae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Bumjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEO, Heesang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Donggeun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Junsung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HUR, Sub, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 17/318 **EN E-1805176** 2025 06 18 **4018557**
(86) KR20015962 2020 11 13 2020893826

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR EINEN SIGNALEMPFANG
(30) CN 2019 11 29 201911203711
(72) SHEN, Songhui, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WANG, He, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ZHANG, Yiyan, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04J 3/06 **EN E-1805177** 2025 06 18 **3888275**
(86) SE19051013 2019 10 15 2019790329

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RAHMEN EINES "PRECISE-TIME-PROTOCOL"
(30) US 2018 11 27 201862771609 P
(72) MUNZ, Hubertus, 52072 Aachen, Rathausstraße 5a (DE)
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 (SE)
(72) RUFFINI, Stefano, 00179 Rome, Largo Dei Colli Albani 39 (IT)
(72) WANG, Kun, 170 71 Solna, Järvstigen 5, LGH 1303 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)
(72) DUDDA, Torsten, 52076 Aachen, II. Rote-Haag-Weg 24 (DE)

H04J 3/06 **EN E-1805178** 2025 06 18 **4199384**
(86) 2021 12 14 2021214375

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES TAKTFREQUENZVERSATZES
(72) Bartlett, David, Cambourne, CB23 6DW (GB)

H04J 3/06 **DE E-1805179** 2025 06 18 **4374514**
(86) DE22200142 2022 06 27 2022747938

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WEITERGABE EINER SYNCHRONISATIONSINFORMATION IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 07 20 102021207759
(72) REISINGER, Thomas, 81739 München (DE)
(72) EMMERLING, Ulrich, 81739 München (DE)

H04J 3/06 **EN E-1805180** 2025 06 18 **4176540**
(86) SE20050693 2020 07 01 2020942495

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FRONTHAUL-NETZWERKEINHEIT UND VERFAHREN DARIN ZUR SYNCHRONISATION ÜBER EIN FRONTHAUL-NETZWERK
(72) LINS DE MEDEIROS, Eduardo, 174 62 Sundbyberg (SE)
(72) ALMEIDA, Igor, 13339-545 Indaiatuba-SP (BR)

H04J 3/16 **EN E-1805181** 2025 06 18 **3780425**
(86) 2015 08 20 2020197900

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) OTN-ANPASSUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SUBSTRATGRANULARITÄT UND -FLEXIBILITÄT UND ZUR VERTEILUNG ÜBER MEHRERE MODEM-ENGINES
(30) US 2014 08 25 201414467769
(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa Ontario K1W 0E2, 667 Percifor Way, (CA)
(72) GAGNON, Ronald, Ottawa Ontario K2H 9R9, 718 Seyton Drive (CA)
(72) MCCARTY, Andrew, Kanata Ontario K2T 1B1, 70 Blackdome Cres (CA)

H04J 13/00 **EN** **E-1805182** 2025 06 18 **4158805**
(86) US21034839 2021 05 28 2021735035

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEQUENZPARTITIONIERUNG FÜR EINEN MEHRBENUTZER-UPLINK-KANAL
(30) US 2020 06 01 202063033169 P
(30) US 2021 05 27 202117332922
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1805183** 2025 06 18 **3711211**
(86) SE18051194 2018 11 19 2018877590

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NEUE CSI-REFERENZRESSOURCENDEFINITION FÜR CSI-BERICHT IN NR
(30) US 2017 11 17 201762587509 P
(72) LI, Shaohua, Kanata, 366 Huntsville Drive, K2T OH5 Ontario, (CA)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)

H04L 1/00 **EN** **E-1805184** 2025 06 18 **3935768**
(86) US20021478 2020 03 06 2020716297

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMERZEUGUNG IN EINEM MILLIMETERWELLENBAND MIT ZEITDOMÄNEN-IMPLEMENTIERUNG
(30) US 2019 03 08 201962816010 P
(30) US 2020 03 05 202016810591
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1805185** 2025 06 18 **3982570**
(86) 2019 08 22 2021209689

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) PARTITIONIERTES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT REDUNDANTEN DATENVERBINDUNGEN UND STROMLEITUNGEN
(30) US 2018 08 27 201862723448 P
(30) DK 2018 10 19 PA201870684
(72) BAUER, Lee, Troy, 48098 (US)
(72) BORNEMANN, Martin, 90489 Nürnberg (DE)
(72) Schäfer, Christian, 44879 Bochum (DE)

H04L 1/08 **EN** **E-1805186** 2025 06 18 **3791500**
(86) US19031853 2019 05 10 2019726544

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF WIEDERHOLUNG BASIERTE ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 05 11 201862670668 P
(30) US 2019 05 09 201916407579
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN** **E-1805187** 2025 06 18 **3688913**
(86) US18052708 2018 09 25 2018858311

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSLASTUNG VON MEHRWEGDATENTRANSPORT
(30) US 2017 09 25 201715714303
(72) YU, Mingchao, Sydney NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)
(72) REED, Mark Craig, Gordon, NSW 2072, 25A Bushlands Avenue (AU)

H04L 1/16 **EN** **E-1805188** 2025 06 18 **3738242**
(86) US19012893 2019 01 09 2019702161

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) STRUKTUR EINES KURZEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (SPUCCH)
(30) US 2018 01 10 201862615815 P
(30) US 2018 02 14 201862630592 P
(30) US 2018 04 04 201862652506 P
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, 7 Chestnut Street 2nd Floor (US)
(72) YANG, Rui, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) BALA, Erdem, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, 3489 Overpark Road (US)

H04L 1/1607 **EN** **E-1805189** 2025 06 18 **3568937**
(86) EP18050279 2018 01 05 2018700073

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTATION UND ZUGANGSPUNKT
(30) GB 2017 01 10 201700429
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre, 31 bis, rue de Mi-Forêt (FR)
(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu, 11 rue des Blossiers (FR)
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze, Le Mesnil (FR)

H04L 1/18 **EN** **E-1805190** 2025 06 18 **3701655**
(86) US18057513 2018 10 25 2018800017

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MAPPING VON IMPLIZITEN BESTÄTIGUNGEN(ACK)
(30) US 2017 10 25 201762577127 P
(30) US 2018 10 24 201816169417
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1805191** 2025 06 18 **4156577**
(86) 2021 11 01 2021205806

(73) Shanghai WUQI Microelectronics Co., Ltd., Shanghai 201306, Building 1/2, 333, Haiyangyi Rd. Lin-gang Special Area of China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) AUDIODATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES AUDIOSYSTEM
(30) CN 2021 09 24 202111120602
(72) LIU, Da, Shanghai, 201306 (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1805192** 2025 06 18 **3955604**
(86) CN19081967 2019 04 09 2019923863

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SYSTEM ZUR RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNG FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1805193** 2025 06 18 **4057539**
(86) KR20015631 2020 11 09 2020883747

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNG AUF DER BASIS VON CR IN NR V2X
(30) US 2019 11 08 201962933365 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/18 **EN** **E-1805194** 2025 06 18 **4060919**
(86) 2022 03 07 2022160424

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN MIT RÜCKKOPPLUNGSDEAKTIVIERTER HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ)
(30) US 2021 03 19 202163163578 P
(30) US 2022 02 15 202217672642
(72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SARTORI, Philippe, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SABER, Hamid, San Jose, CA 95134 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134 (US)

H04L 1/1829 **EN** **E-1805195** 2025 06 18 **3905767**
(86) JP18048377 2018 12 27 2018944890

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Huan, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1805196** 2025 06 18 **3963767**
(86) US20031229 2020 05 03 2020727792

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODEBLOCKVERKETTUNG FÜR VERBESSERTE HANDHABUNG ANFÄLLIGER SYMBOLE
(30) US 2019 05 03 201962843057 P
(30) US 2020 05 01 202016865144
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1805197** 2025 06 18 **3375126**
(86) US16061324 2016 11 10 2016805927

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) DOWNLINK-STEUERKANALDESIGN UND SIGNALISIERUNG FÜR STRAHLGEFORMTE SYSTEME
(30) US 2015 11 10 201562253599 P
(72) DEENOO, Yugeswar, King of Prussia, PA 19406, 412 Monroe Boulevard (US)
(72) DENG, Tao, Roslyn, NY 11576, 3 Spruce Drive (US)
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Saint James, NY 11780, 9 Country Woods Drive (US)
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, 104 Rivendell Court (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar, V., Collegeville, PA 19426, 309 Johnson Road (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, 41-20 Glenwood Street (US)
(72) BELURI, Mihaela, C., Jericho, NY 11753, 44 Middle Lane (US)

H04L 5/00 **EN E-1805198** 2025 06 18 **3200380**
(86) CN15087677 2015 08 20 2015844481

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND
(30) CN 2014 09 26 201410505035
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XU, Weijie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1805199** 2025 06 18 **3791530**
(86) CN19086153 2019 05 09 2019799821

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) APERIODISCHE KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERECHNUNG FÜR TRÄGERÜBERGREIFENDE PLANUNG
(30) WO 2018 05 11 PCT/CN2018/086504
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1805200** 2025 06 18 **4142202**
(86) 2020 10 30 2022202358

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKTUALISIERUNG DER STRAHLKONFIGURATION FÜR KOMPONENTENTRÄGERGRUPPE
(30) US 2019 11 04 201962930519 P
(30) US 2020 10 29 202016949445
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1805201** 2025 06 18 **4221056**
(86) 2018 05 22 2023164733

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HALBSTATISCHE UND DYNAMISCHE TDD-KONFIGURATION FÜR 5G-NR
(30) US 2017 06 15 201762519898 P
(30) US 2017 09 11 201762556868 P
(30) US 2018 04 11 201815950368
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) YANG, Xiangying, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04L 5/00 **EN E-1805202** 2025 06 18 **4044487**
(86) CN20115875 2020 09 17 2020871494

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSBESTIMMUNG
(30) CN 2019 09 30 201910944446
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1805203** 2025 06 18 **4358461**
(86) 2010 09 20 2024162761

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR NEUKONFIGURIERUNG DER ZUORDNUNG EINES TRÄGERINDIKATORFELDES ZU EINEM KOMPONENTENTRÄGER
(30) US 2009 12 14 28613809 P
(72) CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 LUND (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 SOLNA (SE)
(72) GERSTENBERGER, Dirk, SE-112 45 STOCKHOLM (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA (SE)

H04L 5/00 **EN E-1805204** 2025 06 18 **4207663**
(86) KR21013164 2021 09 27 2021872991

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 09 25 20200124463
(30) KR 2021 01 06 20210001659
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065 (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560 (KR)
(72) SEOK, Geunyoung, Seoul 06627 (KR)
(72) SON, Juhyung, Hanam-si, Gyeonggi-do 12997 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1805205** 2025 06 18 **4272363**
(86) IB22050032 2022 01 04 2022734776

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATOR (TCI)
(30) US 2021 01 04 202163133455 P
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013 (US)

H04L 5/00 **EN E-1805206** 2025 06 18 **4035298**
(86) US20052515 2020 09 24 2020789359

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE SPEKTRALNUTZUNG MIT TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2019 09 25 201962905992 P
(30) US 2020 09 23 202017030253
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1805207** 2025 06 18 **3977658**
(86) US20033632 2020 05 19 2020730928

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SLOTÜBERGREIFENDE PLANUNG FÜR KREUZNUMEROLOGIE
(30) US 2019 05 24 201962852959 P
(30) US 2020 05 18 202016877371
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1805208** 2025 06 18 **3508017**
(86) US17048937 2017 08 28 2017762309

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNGSMECHANISMUS AN EINER BASISSTATION ZUR SELBSTKALIBRIERUNG UND ERKENNUNG VON SENDEBLOCKIERUNG FÜR DRAHTLOSSYSTEME MIT MEHREREN ANTENNEN IN DER MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION
(30) US 2016 09 02 201662383099 P
(30) US 2017 04 20 201715492888
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AHMAD, Aitzaz, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1805209** 2025 06 18 **3970433**
(86) US20032906 2020 05 14 2020729584

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-KANALKOLLISIONSAUFLÖSUNG FÜR EINE AUF BEDINGTER MEDIENZUGANGSSTEUERUNGS (MAC)-SCHICHT BASIERTE PRIORISIERUNG
(30) US 2019 05 15 201962848525 P
(30) US 2020 05 13 202015931497
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1805210** 2025 06 18 **3817472**
(86) CN18093174 2018 06 27 2018923845

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DOWNLINK-BANDBREITENTEILANPASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1805211** 2025 06 18 **3824581**
(86) US19041841 2019 07 15 2019748632

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUGANG ZU HÖHER LIEGENDEN FREQUENZBÄNDERN
(30) US 2018 07 16 201862698474 P
(30) US 2019 07 12 201916510692
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1805212** 2025 06 18 **3849260**
(86) CN18106010 2018 09 17 2018934253

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) FEEDBACKZEITBESTIMMUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1805213** 2025 06 18 **4228195**
(86) 2023 01 25 2023153224

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRÄGERAGGREGATION
(30) FI 2022 02 14 20225131
(72) NG, Man Hung, Wiltshire, SN252JS (GB)
(72) VASENKARI, Petri Juhani, 20250 Turku (FI)
(72) UMEDA, Hiromasa, Kawasaki, 2428-4 (JP)
(72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo (FI)

H04L 5/00 **EN** **E-1805214** 2025 06 18 **3961962**
(86) 2018 01 19 2021196642

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/16 **EN** **E-1805215** 2025 06 18 **4169196**
(86) US21070574 2021 05 18 2021731672

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN ZUR ANZEIGE DES FREQUENZDOMÄNEN-SCHLITZFORMATS
(30) US 2020 06 18 202063040814 P
(30) US 2021 05 17 202117302950
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121 (US)

H04L 9/00 **DE** **E-1805216** 2025 06 18 **4505660**
(86) EP23084313 2023 12 05 2023822252

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDIVIDUELLEN ZUWEISUNG MINDESTENS EINES FAHRZEUGFUNKTIONSSCHEMAS ZU MINDESTENS EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2022 12 20 102022004820
(72) GERBAN, Mark, 22307 Hamburg (DE)
(72) ENGEL, Michael, 70374 Stuttgart (DE)

H04L 9/06 **EN** **E-1805217** 2025 06 18 **4387158**
(86) 2022 12 15 2022213744

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) EDITIERBARE SIGNIERTE VIDEODATEN
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)
(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND (SE)

H04L 9/08 **EN** **E-1805218** 2025 06 18 **3780485**
(86) 2020 08 14 2020191111

(73) F5, INC., Seattle, WA 98104-1663, 801 5th Avenue (US)
(54) ZUGRIFF AUF SICHERHEITSHARDWARESCHLÜSSEL
(30) US 2019 08 15 201916541981
(72) CHENG, Liang, San Jose, CA 95134, c/o F5 Networks, Inc. 3545 N. 1st Street (US)
(72) JIVSOV, Andrey, Mountain View, CA 94043, 1937 Montecito Avenue (US)
(72) KOCHAR, Neha, Mississauga, Ontario L5M 7K6, 3353 Covent Crescent, (CA)

H04L 9/32 **EN** **E-1805219** 2025 06 18 **3769466**
(86) IB19052184 2019 03 18 2019714484

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ZERO-KNOWLEDGE-PROOF
(30) GB 2018 03 23 201804739
(30) GB 2018 03 23 201804742
(30) GB 2018 03 23 201804740
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, c/o Murgitroyd & Company 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/32 **FR** **E-1805220** 2025 06 18 **3840287**
(86) 2020 12 16 2020214776

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) GESICHERTE DEZENTRALE AUTOMATISIERTE PLATTFORM MIT MEHREREN BETEILIGTEN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTIDENTITÄTEN DURCH DEN EINSATZ VON BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE
(30) FR 2019 12 16 1914489
(72) HÉBERT, Guillaume, 69003 Lyon, 5 bis cours Albert Thomas (FR)
(72) LEPORINI, David, 94150 Rungis, 4 rue de la Ferme (FR)

H04L 9/32 **DE** **E-1805221** 2025 06 18 **4335078**
(86) EP22061746 2022 05 03 2022726736

(73) Perinet GmbH, 12489 Berlin, Rudower Chaussee 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON IOT KNOTEN ODER IOT GERÄTEN IN EINEM LOKALEN NETZWERK
(30) DE 2021 05 06 102021111841
(72) WALTHER, Karsten, 15711 Königs Wusterhausen (DE)

H04L 9/32 **EN** **E-1805222** 2025 06 18 **3711260**
(86) RU17000866 2017 11 16 2017817933

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(73) GSC Secrypt, LLC, Hoboken, New Jersey 07030, 1450 Garden Street Apt. N503 (US)
(54) BLOCKCHAIN-OPERATIONSSTAPEL FÜR WIEDERBESCHREIBBARE BLOCKCHAIN
(72) MEDVEDEVA, Elena Yurievna, Tver 170027, Osnabrukskaya St. 21/1 apt. 38 (RU)
(72) PAVLOV, Maksim Aleksandrovich, Tver 170001, K. Marksa St. 11 apt. 74 (RU)
(72) TROFIMOV, Ilya Aleksandrovich, Tver 170033, Volokolamskiy prospect 18 apt. 47 (RU)
(72) ATENIESE, Giuseppe, New Jersey, Hoboken 07030, 1450 Garden St. Apt. N503 (US)
(72) VELISSARIOS, John, London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)

H04L 9/36 **EN E-1805223** 2025 06 18 **3923515**
(86) JP19004291 2019 02 06 2019914376

(73) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, 83,Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, c/o connectFree Corporation, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru, Shimogyo-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1805224** 2025 06 18 **4258601**
(86) 2023 04 05 2023166678

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ONTOLOGIEBASIERTE RISIKOAUSBREITUNG ÜBER DIGITALE ZWILLINGE
(30) PL 2022 04 08 44088722
(30) US 2023 04 03 202318194791
(72) ENGELBERG, Gal, Pardes-hana (IL)
(72) HADAR, Eitan, 3686210 Nesher 02 (IL)
(72) KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin (IL)
(72) KUBOSZEK, Adrian, 55-010 Dolnoslaskie (PL)

H04L 9/40 **EN E-1805225** 2025 06 18 **4068690**
(86) 2022 03 22 2022163474

(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, (JP)
(54) ANGRIFFSANALYSATOR, ANGRIFFSANALYSEVERFAHREN UND ANGRIFFSANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2021 03 29 2021056122
(72) NAGARA, Keigo, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) ABE, Taiji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) IMOTO, Reiichiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1805226** 2025 06 18 **3308287**
(86) US16042494 2016 07 15 2016828301

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) SONY Media Cloud Services LLC, Culver City, California 90232, 9050 West Washington Boulevard (US)
(54) ROUTEN VON VERTEILTEN OBJEKTEN
(30) US 2015 07 20 201514804174
(72) MASEK, Ben, San Diego, CA 92127, Sony Corporation of America-California Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) KANE, Paul, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America-California Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) LASKE, Brian, San Diego, CA 92127, c/o Sony Corporation of America-California Intellectual Property Department 16535 Via Esprillo MZ1029 (US)
(72) PARKER, Jeff, Culver City, California 90232, 9050 West Washington Boulevard (US)

H04L 9/40 **EN E-1805227** 2025 06 18 **4378121**
(86) US22074256 2022 07 28 2022758619

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ONBOARDING EINER CLIENT-VORRICHTUNG AUF EIN BENUTZERDEFINIERTES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER FÖDERATIONBASIERTEN NETZWERKIDENTITÄT
(30) US 2021 07 29 202117444021
(72) FICARA, Domenico, 1417 Essertines-Sur-Yverdon (CH)
(72) MUCCIFORA, Roberto, 1088 Ropraz (CH)
(72) CHOUKIR, Amine, 1024 Lausanne (CH)
(72) MURTHY, Shree N., San Jose, CA 95129 (US)
(72) BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele (BE)
(72) RACA, Mirko, 1110 Morges (CH)

H04L 9/40 **EN E-1805228** 2025 06 18 **4369655**
(86) 2022 11 08 2022205996

(73) IDUN Technologies AG, 8152 Opfikon, Vega-Strasse 3 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN HANDHABUNG VON SENSIBLEN DATEN
(72) BURGER, Daniel, 8152 Glattpark (Opfikon) (CH)
(72) GISIN, Severine, 8152 Glattpark (Opfikon) (CH)
(72) BACHMANN, Simon, 8152 Glattpark (Opfikon) (CH)
(72) THIELEN, Moritz, 8152 Glattpark (Opfikon) (CH)

H04L 9/40 **EN E-1805229** 2025 06 18 **3995981**
(86) 2021 11 10 2021207587

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) DIGITALER CYBER-ZWILLINGSSIMULATOR ZUR BEURTEILUNG DER SICHERHEIT VON FAHRZEUGEN BASIEREND AUF ANGRIFFSGRAPHEN
(30) US 2020 11 10 202063111884 P
(72) KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin (IL)
(72) SEGEV, Elad, 4971026 Petah-Tikva (IL)

H04L 9/40 **DE E-1805230** 2025 06 18 **4064606**
(86) 2022 03 22 2022163659

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SERIENNUMMERNSPEZIFISCHE BLOCKCHAIN-STÜTZUNG FÜR MOBILE TRAGBARE ENDGERÄTE
(30) DE 2021 03 24 102021107379
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin (DE)

H04L 12/10 **EN E-1805231** 2025 06 18 **4199429**
(86) CN20114135 2020 09 09 2020952709

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKENERGIEBESCHAFFUNGSSYSTEM
(72) SONG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FU, Shiyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAI, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Houcun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/12 **EN E-1805232** 2025 06 18 **4185946**
(86) KR21015595 2021 11 01 2021917855

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERÄUSSERUNG IN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 07 20210002173
(72) KIM, Hyunjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyunduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOO, Heeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jungkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 12/14 **EN E-1805233** 2025 06 18 **3729723**
(86) EP17083991 2017 12 21 2017822285

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN QUOTABESTIMMUNG AUF GRUNDLAGE DER RESSOURCENAUSWAHL IN ONLINE-ABRECHNUNGSSYSTEMEN
(72) ÅKESSON, Gustav, 373 02 RAMDALA, Berntorps Gård 2 B (SE)
(72) NORBERG, Simon, 37140 Karlskrona, Fogdevägen 2A (SE)
(72) SINGHAL, Sumit, 37140 Karlskrona, POLHEMSGATAN 23C LGH 1101 (SE)

H04L 12/28 **EN E-1805234** 2025 06 18 **3176982**
(86) 2016 09 19 2016189385

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ALARMEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2015 11 26 201510836957
(72) LI, Li, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) JIA, Weiguang, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) REN, Tian, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) HOU, Enxing, Beijing 100085, c/o Xiaomi Inc. Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1805235** 2025 06 18 **3893441**
(86) 2010 11 02 2021173766

(73) Epic Lane Networks, LP, Austin, TX 78746, 609 Castle Ridge Road, Suite 445 (US)
(54) PROXY FÜR VORRICHTUNGSABSTRAKTION
(30) US 2009 11 02 25740209 P
(72) GOLDBERG, Marc, Redwood City, CA 94062 (US)
(72) BERNARZ, Philip, Palo Alto, CA 94303 (US)

H04L 12/40 **EN E-1805236** 2025 06 18 **4216496**
(86) 2023 01 20 2023152730

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2022 01 20 202217580526
(72) AL-KHAIRY, Issam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

H04L 12/413 **EN E-1805237** 2025 06 18 **4401363**
(86) 2023 03 22 2023163506

(73) IC Plus Corp., Hsin-Chu, 10F, No. 47, Lane 2 Kwang-Fu Rd. Sec. 2 (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN AUF PHYSIKALISCHER SCHICHT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NOTFALLÜBERTRAGUNG DAFÜR
(30) TW 2023 01 16 112101676
(72) HUANG, Chun-Ying, Hsin-Chu (TW)

H04L 12/437 **DE E-1805238** 2025 06 18 **3556060**
(86) EP17083105 2017 12 15 2017828698

(73) Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Straße 45-51 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER AUSFALLERKENNUNG VON REDUNDANZ-PROTOKOLLEN MIT TESTDATENPAKETEN
(30) DE 2016 12 16 102016124584
(72) HUMMEN, René, 73240 Wendlingen, Neckarstrasse 13/1 (DE)
(72) MÜCK, Florian, 71229 Leonberg, Schmalzstrasse 20 (DE)
(72) KEHRER, Stephan, 72144 Dußlingen, Buchenstraße 1 (DE)
(72) WENDT, Martin, 72658 Bempflingen, Silcherstraße 7 (DE)

H04L 27/26 **EN E-1805239** 2025 06 18 **3826250**
(86) JP18027402 2018 07 20 2018926896

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERAUSRÜSTUNG
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04L 41/08 **EN E-1805240** 2025 06 18 **3900262**
(86) EP18086333 2018 12 20 2018826043

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKTIONEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON VORKONFIGURIERTEN PROFILEN FÜR SÄTZE VON ERKENNUNGS- UND DURCHSETZUNGSREGELN
(72) MUÑOS DE LA TORRE ALONSO, Miguel, Angel, 28002 MADRID, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) CAÑETE MARTINEZ, Antonio, 28028 MADRID, C/Brescia 11 (ES)
(72) CORDON, Carlos, Jimenez, 28032 MADRID, C/Ladera de los Almendros 14 F 3 B (ES)

H04L 41/0803 **EN E-1805241** 2025 06 18 **3547758**
(86) CN18085034 2018 04 28 2018795217

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄTE, HAUSHALTSGERÄT UND BENUTZERENDGERÄT
(30) CN 2017 05 02 201710301913
(72) CHEN, Dong, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Yongfu, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Xiaofei, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) LI, Pengan, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1805242** 2025 06 18 **4358481**
(86) 2022 10 21 2022202931

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG PROGRAMMIERBARER METAOBERFLÄCHEN
(72) KATSALIS, Kostas, 80687 Munich (DE)
(72) TRIAY MARQUES, Joan, 80687 Munich (DE)
(72) KUNO, Yuya, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04L 41/0816 **EN E-1805243** 2025 06 18 **4020922**
(86) 2021 11 09 2021207124

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ABSICHTSBASIERTE VERNETZUNG MITTELS REKONSTRUKTION VON ABSICHTEN
(30) US 2020 12 22 202017131266
(72) KOTALWAR, Jayant, Cupertino, CA 95014 (US)

H04L 41/0896 **EN E-1805244** 2025 06 18 **4158844**
(86) US20067710 2020 12 31 2020848771

(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, One Lagoon Drive (US)
(54) MANDANTENGESTEUERTE DYNAMISCHE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR VIRTUELLE NETZWERKFUNKTIONEN
(30) US 2020 05 29 202016888280
(72) DURRANI, Muhammad, Redwood City, California 94065 (US)
(72) JAYARAMAN, Jayanthi, Redwood City, California 94065 (US)
(72) IQBAL, Syed Hashim, Redwood City, California 94065 (US)
(72) ACHLADI, Janardhana, Redwood City, California 94065 (US)
(72) JAMAL, Rizwan, Redwood City, California 94065 (US)
(72) HANAHAN, John Brant, Redwood City, California 94065 (US)

H04L 41/12 **EN E-1805245** 2025 06 18 **4354817**
(86) 2022 10 13 2022201260

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG, WELCHES VERNETZTE VORRICHTUNG AN EINEM MONTAGEORT MONTIERT IST
(72) Oldfeldt, Gillis, 223 69 LUND (SE)
(72) Johnsson, Frida, 223 69 LUND (SE)
(72) Rosell, Magnus, 223 69 LUND (SE)
(72) Sharshakova, Daria, 223 69 LUND (SE)
(72) Albayati, Mustafa, 223 69 LUND (SE)
(72) Bergendorff, Oliver, 223 69 LUND (SE)

H04L 41/14 **EN E-1805246** 2025 06 18 **3747158**
(86) EP19050614 2019 01 11 2019700575

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(73) University College Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) TESTEN EINGEBETTETER SYSTEME UND ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG VON HARDWARE-IN-DER-SCHLEIFE ALS DIENST (HILAAS)
(30) US 2018 01 30 201815883290
(72) EPPERLEIN, Jonathan, Peter, Mulhuddart, 15, IBM Ireland Limited, Technology Campus Damastown Industrial Estate (IE)
(72) GAMBELLA, Claudio, Mulhuddart, 15, IBM Ireland Limited, Technology Campus Damastown Industrial Estate (IE)
(72) GRIGGS, Wynita, May, Dublin, 4, c/o NovaUCD University College Dublin Belfield (IE)
(72) LASSOUED, Yassine, Mulhuddart, 15, IBM Ireland Limited, Technology Campus Damastown Industrial Estate (IE)
(72) MARECEK, Jakub, Mulhuddart, 15, IBM Ireland Limited, Technology Campus Damastown Industrial Estate (IE)
(72) MEVISSEN, Martin, Mulhuddart, 15, IBM Ireland Limited, Technology Campus Damastown Industrial Estate (IE)
(72) MONTEIL, Julien, Mulhuddart, 15, IBM Ireland Limited, Technology Campus Damastown Industrial Estate (IE)
(72) ORDONEZ-HURTADO, Rodrigo, Hernan, Mulhuddart, 15, IBM Ireland Limited, Technology Campus Damastown Industrial Estate (IE)
(72) RUSSO, Giovanni, Winchester, Hampshire SO21 2JN, IBM United Kingdom Limited c/o Intellectual Property Law, Hursley Park (GB)
(72) SHORTEN, Robert, Dublin, 4, University College Dublin Belfield (IE)
(72) ZHUK, Sergiy, Mulhuddart, 15, IBM Ireland Limited, Technology Campus Damastown Industrial Estate (IE)

H04L 45/00 **EN E-1805247** 2025 06 18 **4042642**
(86) US20054861 2020 10 08 2020799922

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ENTDECKUNG VON DIENSTKNOTEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2019 10 10 201916598919
(72) PATWARDHAN, Sourabh Suresh, Milpitas, California 95035, 1912 Trento Loop (US)
(72) CHUNDURI, Naga Venkata Kiran Kumar, San Jose, California 95130, 1301 Poe Lane (US)

H04L 45/02 **EN E-1805248** 2025 06 18 **4066454**
(86) US20060332 2020 11 13 2020820685

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) GRUPPENBASIERTE RICHTLINIEN FÜR INTERDOMÄNENENVERKEHR
(30) US 2019 11 26 201916697016
(72) GUPTA, Anubhav, Fremont, CA 94538, 5773 Ring Court (US)
(72) FERNANDO, Rex, Fremont, CA 94539, 45902 Raindance Road (US)
(72) HOODA, Sanjay Kumar, Pleasanton, CA 94566, 5479 Sonoma Drive (US)
(72) APPALA, Syam Sundar, Santa Clara, CA 95054, 4406 Laird Circle (US)
(72) THORIA, Samir, Saratoga, CA 95070, 19645 Northampton Drive (US)

H04L 45/02 **EN E-1805249** 2025 06 18 **3979596**
(86) 2021 09 24 2021198897

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) NEUBERECHNUNG VON MEHRWEGEVERBINDUNGEN IN EINEM SEGMENTROUTINGFÄHIGEN NETZWERK
(30) US 2020 09 30 202063085927 P
(30) US 2020 12 31 202063133099 P
(30) US 2021 03 26 202117214661
(72) MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SIDEBOTTOM, Gregory. A, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 47/2483 **EN E-1805250** 2025 06 18 **3576356**
(86) 2019 03 27 2019165383

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE UND ABSCHWÄCHUNG VON FALLENGELASSENEN PAKETEN
(30) US 2018 05 31 201815994778
(72) BEERAM, Vishnu Pavan, Naperville, Illinois 60565, 748 Eagle Brook Lane (US)
(72) PATEL, Devang, Chelmsford, Massachusetts 01824, 262 Littleton Rd, Unit 44 (US)
(72) TORVI, Raveendra, Nashua, New Hampshire 03062, 34 Cherrywood Drive (US)

H04L 65/1046 **EN E-1805251** 2025 06 18 **3841714**
(86) US19047483 2019 08 21 2019762891

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DIENSTVERKEHRREPLIKATION UND DYNAMISCHE RICHTLINIENDURCHSETZUNG IN EINEM MULTI-CLOUD-DIENSTNETZ
(30) US 2018 08 21 201816107040
(72) JEUK, Sebastian, 80797 München, Schwere-Reiter-Strasse 39 (DE)
(72) RANTZAU, Ralf, San Jose, CA 95127, 4045 HiddenValley Lane (US)
(72) SALGUEIRO, Gonzalo, Raleigh, NC 27613, 3308 Bryant Falls Court (US)

H04L 65/403 **EN E-1805252** 2025 06 18 **4309353**
(86) US21055932 2021 10 21 2021807409

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN ANWENDUNGSINSTANZEN AUF DER BASIS VON KOLLABORATIVER OBJEKTAKTIVITÄT
(30) US 2021 03 19 202117207078
(72) RANGARAJAN, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LINNE, Aaron William, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAMAIAH, Rajiv, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SASEETHARAN, Archana, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MALIK, Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CUPALA, Shiraz, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NAZILLI, Beste, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MORRISON, Kevin Daniel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHASTRY, Sagar Nagaraja, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HULL, Eric Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) POWELL, Alexander Tobias, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YANG, Lei, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHARMA, Manasi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) UPPAL, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DOGANDJIEV, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 65/612 **FR E-1805253** 2025 06 18 **4364387**
(86) FR22051295 2022 06 29 2022747079

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER BEREITSTELLUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEM INHALT
(30) FR 2021 06 30 2107057
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) CORBEL, Romuald, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04L 67/10 **EN E-1805254** 2025 06 18 **4087213**
(86) CN20072104 2020 01 14 2020914607

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPERATIONEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SYSTEM, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 67/104 **EN E-1805255** 2025 06 18 **3879787**
(86) CN19115776 2019 11 05 2019882531

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM UNTER MIKRODIENSTARCHITEKTUR
(30) CN 2018 11 05 201811306618
(72) LI, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Xiaorui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YAN, Juming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yingchun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 67/12 **DE E-1805256** 2025 06 18 **3734937**
(86) 2020 03 16 2020163400

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANBINDEN EINES ZUBEHÖRGERÄTS IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2019 04 29 102019206135
(72) Theimer, Wolfgang, 44879 Bochum, VW Infotainment, Am Hohwege 10 (DE)

H04L 67/148 **FR E-1805257** 2025 06 18 **3698538**
(86) FR18052541 2018 10 12 2018804036

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINER MANAGEMENT-EINHEIT IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FR 2017 10 17 1759745
(72) DUBESSET, Laurent, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) HUANG, Xiaofeng, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 67/51 **EN E-1805258** 2025 06 18 **4320850**
(86) IB22053181 2022 04 05 2022715764

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE MEDIENGATEWAY-ENTDECKUNG IN IMS
(30) US 2021 04 06 202163171287 P
(72) VAZQUEZ, Emiliano Merino, 28916 Leganés, Madrid (ES)
(72) ALONSO, Susana Fernandez, 28009 Madrid (ES)
(72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid (ES)
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai 200335 (CN)

H04L 67/55 **EN E-1805259** 2025 06 18 **3982616**
(86) 2019 10 31 2021211175

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) AUFRECHTERHALTUNG EINER MINIMALEN SCHNITTSTELLENFUNKTIONALITÄT IN ABWESENHEIT EINER PUSH-BASIERTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 11 05 201862755691 P
(72) SCHEINBLUM, James, California, 94105 (US)
(72) KLYM, Jason, California, 94105 (US)

H04L 67/61 **EN E-1805260** 2025 06 18 **3841729**
(86) EP19072548 2019 08 23 2019755660

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) INFORMATIONSZENTRISCHE VERNETZUNG ÜBER 5G ODER SPÄTERE NETZWERKE
(30) EP 2018 08 24 18190636
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2552 ED The Hague, Lippe-Biesterveldweg 54 (NL)
(72) NOOREN, Pieter, 2628 ZM Delft, Van Tijenstraat 12 (NL)
(72) D'ACUNTO, Lucia, 2611 AS Delft, Bagijnhof 106 (NL)
(72) WISSINGH, Bastiaan, 2313 KZ Leiden, Utrechtse Jaagpad 38L (NL)

H04L 69/28 **EN E-1805261** 2025 06 18 **3523895**
(86) US17055341 2017 10 05 2017788020

(73) Convida Wireless, LLC, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) ZEIT-SYNCHRONISIERUNG IM SERVICE LAYER
(30) US 2016 10 05 201662404640 P
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) FLYNN, William, Robert, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04L 69/40 **EN E-1805262** 2025 06 18 **4135286**
(86) CN21090679 2021 04 28 2021799468

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 07 202010378954
(72) LIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1805263** 2025 06 18 **4175263**
(86) CN21102045 2021 06 24 2021832980

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010609492
(72) LIU, Bang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/03 **EN E-1805264** 2025 06 18 **4131906**
(86) CN21076999 2021 02 20 2021775326

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 03 27 202010234120
(72) LIANG, Yuanbiao, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) WANG, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04M 1/24 **EN E-1805265** 2025 06 18 **4258696**
(86) CN22140184 2022 12 20 2022908806

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VORRICHTUNGSTESTVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2022 02 24 202210176042
(72) XU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Huaming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/51 **EN E-1805266** 2025 06 18 **4266659**
(86) 2023 01 31 2023154254

(73) Invoca, Inc., Santa Barbara, CA 93101, 419 State Street (US)
(54) DIALOGANALYSE UNTER VERWENDUNG VON SPRACHENERGIEPEGEL
(30) US 2022 04 22 202263333999 P
(30) US 2022 10 26 202217974054
(72) KIRCHHOFF, Leland, Santa Barbara (US)

H04M 11/00 **EN E-1805267** 2025 06 18 **3962054**
(86) JP20012825 2020 03 24 2020794999

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 04 22 2019081068
(72) MINAKAWA Atsushi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1805268** 2025 06 18 **4060972**
(86) 2021 09 07 2021195212

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM ZUR ANZEIGE EINES VERGRÖSSERTEN THUMBNAIL-BILDES
(30) JP 2021 03 17 2021043975
(72) KUREBAYASHI, Makoto, Kanagawa, 220-8668 (JP)

H04N 1/60 **EN E-1805269** 2025 06 18 **4161048**
(86) 2022 09 21 2022196783

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 09 30 2021161000
(72) HAYASHI, Kimio, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 5/33 **EN E-1805270** 2025 06 18 **4167839**
(86) IL21050735 2021 06 17 2021825038

(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250712 Netanya, 2 Hamachshev Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG VON PARAMETERN
(30) IL 2020 06 18 27552420
(72) LEIZERSON, Ilya, Netanya 4250712 (IL)
(72) DAHAN, Reuven, Netanya 4250712 (IL)
(72) MAYEROWICZ, Yaron, Netanya 4250712 (IL)
(72) ELISHA, Aviv, Netanya 4250712 (IL)

H04N 7/00 **EN E-1805271** 2025 06 18 **4421796**
(86) 2012 09 20 2024181926

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREICHSTRANSFORMATION VON BILDERN
(30) EP 2011 09 27 11182922
(30) US 2012 01 20 201261588731 P
(30) EP 2012 03 21 12160557
(72) KNIBBELER, Charles, Leonardus, Cornelius, Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DER VLEUTEN, Renatus, Josephus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE HAAN, Wiebe, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04N 7/18 **EN E-1805272** 2025 06 18 **3358842**
(86) 2018 02 07 2018155536

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSANZEIGESYSTEM UND REITVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 07 2017020133
(72) SHIOHARA, Ryuichi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

H04N 7/18 **EN E-1805273** 2025 06 18 **3859090**
(86) JP18035525 2018 09 25 2018931280

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) AUSSENPROFILMESSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE, AUSSENPROFILANZEIGESYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE, STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
(72) HAYAKAWA Naoki, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) HIROMATSU Kohei, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) SAKAI Daito, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)
(72) IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi Ibaraki 3000013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co. Ltd. 650 Kandatsumachi (JP)

H04N 9/68 **EN E-1805274** 2025 06 18 **4144086**
(86) KR21016229 2021 11 09 2021892285

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WAHRNEHMUNGSBEZOGENE FARBVERBESSERUNG AUF BASIS DER EIGENSCHAFTEN DER REAKTION DES MENSCHLICHEN VISUELLEN SYSTEMS AUF FARBREIZE
(30) US 2020 11 13 202063113517 P
(30) US 2021 09 30 202117491085
(72) SU, Chang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Chenguang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NAGESH, Pradeep, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 9/73 **EN E-1805275** 2025 06 18 **4258654**
(86) 2022 04 08 2022167446

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BILDES, SOFTWARE UND BILDSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) BAN, HAO, 33720 TAMPERE (FI)
(72) NIKKANEN, JARNO, 33720 TAMPERE (FI)
(72) KOTKA, JANNE, 33720 TAMPERE (FI)
(72) GAO, YUAN, 33720 TAMPERE (FI)
(72) YILMAZ, OSMAN, 33720 TAMPERE (FI)

H04N 19/102 **EN E-1805276** 2025 06 18 **4014487**
(86) US20046032 2020 08 12 2020764199

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) EFFIZIENTE BENUTZERDEFINIERTE SDR-ZU-HDR-UMWANDLUNG MIT MODELLVORLAGEN
(30) EP 2019 08 15 19191921
(30) US 2019 08 15 201962887123 P
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) KADU, Harshad, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/103 **EN E-1805277** 2025 06 18 **4070541**
(86) US20063165 2020 12 03 2020829754

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) KASKADENVORHERSAGE
(30) EP 2019 12 06 19214124
(30) US 2019 12 06 201962944636 P
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 19/119 **EN E-1805278** 2025 06 18 **4017001**
(86) 2020 12 17 2020215063

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND DIGITALE VIDEOKAMERA ZUR BILDUNG EINES KOMBINIERTEN BILDRAHMENS EINES KOMBINIERTEN VIDEOSTREAMS
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)
(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND (SE)
(72) Palmaeus, Johan, 223 69 LUND (SE)
(72) Cremon, Jonas, 223 69 LUND (SE)

H04N 19/176 **EN E-1805279** 2025 06 18 **3900343**
(86) US19067527 2019 12 19 2019842668

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) SYMMETRISCHE BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZCODIERUNG
(30) US 2018 12 21 201862783437 P
(30) US 2019 01 01 201962787321 P
(30) US 2019 01 15 201962792710 P
(30) US 2019 01 30 201962798674 P
(30) US 2019 02 22 201962809308 P
(72) LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, 28 Richmond Drive (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92130, 6691 Aliso Valley Way (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) YANG, Hua, Plainsboro, NJ 08536, 2202 Fox Run Drive (US)

H04N 19/70 **EN E-1805280** 2025 06 18 **4398569**
(86) 2011 11 04 2024163024

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE
(30) US 2010 11 04 41024610 P
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10627 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 19/70 **EN E-1805281** 2025 06 18 **4398570**
(86) 2011 11 04 2024163025

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE
(30) US 2010 11 04 41024610 P
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10627 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 19/70 **EN E-1805282** 2025 06 18 **4398571**
(86) 2011 11 04 2024163026

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) BILDCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON BLOCK MERGING UND SKIP MODE
(30) US 2010 11 04 41024610 P
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10627 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 19/70 **EN E-1805283** 2025 06 18 **4142291**
(86) 2011 01 13 2022201874

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEO UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON ÜBERSPRINGUNGS- UND TEILUNGSREIHENFOLGEN
(30) KR 2010 01 14 20100003555
(72) KIM, Il-Koo, Osan-si (KR)
(72) MIN, Jung-Hye, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Hae-Kyung, Seoul (KR)
(72) LEE, Sun-Il, Yongin-si (KR)
(72) CHEON, Min-Su, Suwon-si (KR)

H04N 19/91 **EN E-1805284** 2025 06 18 **3891996**
(86) US19063516 2019 11 27 2019891775

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITER VERBESSERTEN KONTEXTGESTALTUNG FÜR VORHERSAGEMODUS UND CODED BLOCK FLAG (CBF)
(30) US 2018 12 07 201862777041 P
(30) US 2019 04 24 201916393439
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/91 **EN E-1805285** 2025 06 18 **3935842**
(86) EP20055732 2020 03 04 2020707126

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DURCH ANWENDUNGSFALL GESTEUERTE KONTEXTMODELLAUSWAHL FÜR HYBRIDE VIDEOCODIERUNGSWERKZEUGE
(30) EP 2019 03 05 19160705
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLE, Philipp, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 21/218 **EN E-1805286** 2025 06 18 **3790276**
(86) 2020 08 07 2020190100

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FREIEN BETRACHTUNGSPUNKT
(30) GB 2019 09 05 201912769
(72) WILLIAMS, Nigel John, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) WALKER, Andrew William, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

H04N 21/236 **EN E-1805287** 2025 06 18 **3646610**
(86) IL18050705 2018 06 27 2018823353

(73) Pixellot Ltd., Petach Tikva 4951410, 11 Granit Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSCHMELZUNG VON BENUTZERSPEZIFISCHEN INHALTEN MIT EINER VIDEOPRODUKTION
(30) US 2017 06 27 201762525221 P
(72) OZ, Gal, 4462209 Kfar Saba, 7 Emek Hachula St. (IL)

H04N 21/81 **EN E-1805288** 2025 06 18 **4189968**
(86) US21044379 2021 08 03 2021755873

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DYNAMISCHER DUALSTROM-GOP-ZUGRIFF BASIEREND AUF ANSICHTSFENSTERÄNDERUNGEN
(30) EP 2020 08 03 20189126
(30) US 2020 08 03 202063060269 P
(72) ATLURU, Chaitanya, San Francisco, California 94103 (US)
(72) NINAN, Ajit, San Jose, California 95123 (US)

H04N 21/81 **EN E-1805289** 2025 06 18 **4017017**
(86) 2018 08 31 2022152663

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSGERÄT UND DATEIERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2017 09 15 2017177382
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) KATSUMATA, Mitsuru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) HAMADA, Toshiya, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04N 21/8358 **EN E-1805290** 2025 06 18 **3967048**
(86) US20032118 2020 05 08 2020806747

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(54) INHALTSMODIFIKATIONSSYSTEM MIT AUF ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG BASIERENDER FUNKTION
(30) US 2019 05 10 201962846405 P
(30) US 2020 03 31 202016836098
(30) US 2020 03 31 202016836082
(72) ASHBACHER, Andrew, Laurence, San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(72) HAYNES III, John, L., San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(72) LI, Shuheng, San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(72) MARIS, Stefan, Matthijs, San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)

H04N 21/845 **EN E-1805291** 2025 06 18 **3568994**
(86) US18013113 2018 01 10 2018703389

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON WICHTIGEN VIDEOINFORMATIONEN IN DATEIFORMATEN
(30) US 2017 01 10 201762444725 P
(30) US 2017 01 11 201762445151 P
(30) US 2018 01 09 201815866262
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 23/50 **EN E-1805292** 2025 06 18 **3531697**
(86) JP17035786 2017 10 02 2017861330

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) BILDGEBUNGSKAMERA UND MEHRAUGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 21 2016206790
(72) YAMAGUCHI, Akihiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) TAKEUCHI, Kenichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) KUDO, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

H04N 23/54 **EN E-1805293** 2025 06 18 **4156872**
(86) KR21007731 2021 06 21 2021827886

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM KAMERAMODUL
(30) KR 2020 06 26 20200078567
(72) JUNG, Hwajoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Manho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Wonjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYON, Kwangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Yonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/60 **EN E-1805294** 2025 06 18 **4154515**
(86) US21033263 2021 05 19 2021734977

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE KAMERAFÜHRUNG UND ANPASSUNG VON EINSTELLUNGEN
(30) US 2020 05 22 202063029214 P
(30) US 2020 10 15 202017071971
(72) LI, Muhua, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, An, San Diego, California 92121 (US)

H04N 23/61 **EN E-1805295** 2025 06 18 **4093019**
(86) 2014 01 10 2022177591

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND DER FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2013 01 17 2013005912
(30) JP 2013 01 25 2013011574
(72) NAKAMURA, Shun, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/61 **EN E-1805296** 2025 06 18 **3846444**
(86) JP19034501 2019 09 02 2019854945

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSVERFAHREN, UND BILDERFASSUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 08 31 2018163700
(30) JP 2019 08 30 2019159132
(72) AOKI, Suguru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SATOH, Ryuta, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) EKI, Ryoji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 23/611 **EN E-1805297** 2025 06 18 **4033400**
(86) KR21010536 2021 08 10 2021844612

(73) KT&C Co., Ltd, Seoul 07516, (KT&C Bldg., Banghwa-dong) 7, Yangcheon-ro 11-gil Gangseo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUM ERFASSEN EINES IRISBILDES ZUR VERGRÖSSERUNG DES IRIS-ERFASSUNGSBEREICHES
(30) KR 2020 12 10 20200172232
(72) KO, Ki Seok, Incheon 21061 (KR)
(72) KIM, Jeong Geun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31183 (KR)
(72) PARK, Jong Bae, Seoul 06800 (KR)
(72) KWON, Hyuk Sub, Seoul 07648 (KR)

H04N 23/663 **EN E-1805298** 2025 06 18 **4221244**
(86) 2023 01 27 2023153649

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2022 01 31 2022013586
(72) FUKUNAGA, Kentaro, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/68 **EN E-1805299** 2025 06 18 **3493521**
(86) CN17079381 2017 04 01 2017833233

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON MEHREREN EINZELBILDERN
(30) CN 2016 07 29 201610616329
(72) WU, Lei, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04N 23/698 **EN E-1805300** 2025 06 18 **4246994**
(86) 2023 03 09 2023160919

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 03 16 2022041763
(72) TSUCHIYA, Hidetaka, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 23/698 **EN E-1805301** 2025 06 18 **3363192**
(86) KR17001567 2017 02 13 2017753439

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DYNAMISCHEN PANORAMAFUNKTION
(30) KR 2016 02 16 20160017863
(72) LEE, Si Hyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902, 210-1503 Hyundai I-Park 1 Cha Apt. 87 Bojeong-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16494, 1106 11 Gwongwang-ro 367beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) SONG, In Sun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14318, 107-1101 Sinchon Humansia 1 Danji Apt. 49 Sinchon-ro (KR)
(72) LEE, Hoo Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16688, 202-1104 Mangpo Maeul Hyundai 2 Cha I-Park Apt. 45 Taejang-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOE, Ji Hwan, Bucheon-si Gyeonggi-do 14549, 201-601 Weve The State 190-1 Sinheung-ro (KR)
(72) KIM, Ki Woong, Damyang-gun Jeollanam-do 57344, 1326 Chuseong-ro Damyang-eup (KR)
(72) SEO, Dong Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16676, 202 21-17 Yeongtong-ro 345beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/73 **EN E-1805302** 2025 06 18 **4325837**
(86) KR22005353 2022 04 13 2022788438

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 14 20210048602
(72) PARK, Sunmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Jaekeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 25/61 **EN E-1805303** 2025 06 18 **4329281**
(86) CN22111960 2022 08 12 2022909319

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MULTISPEKTRALER SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 22 202111584863
(72) MA, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04Q 9/00 **DE E-1805304** 2025 06 18 **3780645**
(86) 2020 08 04 2020189454

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM MOBILEN DATENSAMMLER ÜBER EINEN KURZSTRECKENFUNK-RECEIVER SOWIE KURZSTRECKENFUNK-RECEIVER
(30) DE 2019 08 16 102019005736
(72) Joppich-Dohlus, Petra, 91080 Rathsberg, Zum Aussichtsturm 15 (DE)
(72) Blank, Thomas, 91732 Merkendorf, Wenzelstr. 12 (DE)
(72) Schmitz, Stefan, 90455 Nürnberg, Johannes-Brahms-Str. 5c (DE)
(72) Schmidt, Achim, 91367 Weißenohe, Sonnenleite 5 (DE)

H04Q 9/00 **EN E-1805305** 2025 06 18 **4057249**
(86) JP21000778 2021 01 13 2021747607

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) MESSSYSTEM UND DIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2020 01 27 2020011202
(72) ISHIKAWA, Takuro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Sayama Jigyosho, 535, Sasai (JP)
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Sayama Jigyosho, 535, Sasai (JP)
(72) MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC., Sayama Jigyosho, 535, Sasai (JP)

H04Q 11/00 **EN E-1805306** 2025 06 18 **4429264**
(86) 2023 03 08 2023160744

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWÄRTSÜBERTRAGUNG
(72) Lefevre, Yannick, 3001 Heverlee (BE)
(72) Breyne, Laurens, 8770 Ingelmunster (BE)
(72) Verplaetse, Michiel, 9810 Nazareth (BE)

H04R 1/40 **DE E-1805307** 2025 06 18 **4367899**
(86) EP22068913 2022 07 07 2022741503

(73) HOLOPLOT GmbH, 12099 Berlin, Ringbahnstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHALLUNG MINDESTENS EINES PUBLIKUMSBEREICHES
(30) DE 2021 07 09 102021207302
(72) START, Evert W., 3705CK Zeist (NL)

H04R 3/00 **EN E-1805308** 2025 06 18 **3574659**
(86) US18015269 2018 01 25 2018704694

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) MIKROFONANORDNUNGSMODUL UND SYSTEM
(30) US 2017 01 27 201762451480 P
(72) BARNETT, Zachery, Park Ridge IL 60068, 113 Belleplaine Avenue (US)
(72) SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect IL 60056, 708 W. Lonnquist Blvd. (US)
(72) CASON, David, Grant, Palatine IL 60067, 858 North Crestview Drive (US)
(72) ASH, Andrey, Morton Grove IL 60052, 108 Callie Ct. (US)
(72) SCHULTZ, Jordan, Chicago IL 60641, 5017 W. Grace Street (US)
(72) ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs CO 80920, 9735 Pleasanton Drive (US)
(72) VAIDYA, Avinash, K., Riverwoods IL 60015, 9 Baneberry Lane (US)

H04R 17/00 **EN E-1805309** 2025 06 18 **4199539**
(86) 2017 11 23 2022199284

(73) Exo Imaging Inc., Santa Clara, CA 95054, 4201 Burton Drive (US)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN WANDLERN
(30) US 2016 12 04 201662429832 P
(30) US 2016 12 04 201662429833 P
(30) US 2016 12 13 201662433782 P
(30) US 2017 11 21 201715820319
(72) AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, 02482 (US)
(72) KWON, Haesung, Austin, 78750 (US)
(72) HAQUE, Yusef, Woodside, 94062 (US)
(72) BRYZEK, Janusz, Oakland, 94611 (US)
(72) BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, 94618 (US)

H04R 25/00 **EN E-1805310** 2025 06 18 **3545692**
(86) IB17056964 2017 11 07 2017873277

(73) Cochlear Limited, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(54) ANPASSUNG DER DYNAMISCHEN STIMULUSAUFLÖSUNG
(30) US 2016 11 22 201615358225
(72) SMITH, Zachary Mark, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)

H04R 25/00 **EN E-1805311** 2025 06 18 **4011097**
(86) US20045444 2020 08 07 2020761048

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) VERBINDERSPITZE MIT BORSTEN FÜR HÖRGERÄTE
(30) US 2019 08 07 201962884037 P
(72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)
(72) TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)
(72) OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)

H04R 25/00 **EN E-1805312** 2025 06 18 **4164247**
(86) 2021 10 06 2021201212

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) BATTERIEANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(72) BRECHER, Dennis, 8707 Uetikon am See (CH)
(72) WUNDERLI, Hans, 8050 Zürich (CH)

H04R 29/00 **EN E-1805313** 2025 06 18 **4346233**
(86) 2023 09 26 2023199921

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 27 2022153602
(72) KATAYAMA, Takao, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) FUKUZAWA, Akihiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) BAISHO, Fumihito, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NONAKA, Tsutomu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

H04R 31/00 **EN E-1805314** 2025 06 18 **3595335**
(86) CN17114625 2017 12 05 2017899793

(73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518116, East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG EINES RADIALEN MAGNETKREISES UND ANORDNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 03 06 201720214246 U
(30) CN 2017 03 06 201710127837
(72) LEFEBVRE, Mickael, Bernard, Andre, Shenzhen Guangdong 518116, East Zone Gaoqiao Industrial Estate Pingdi Street Longgang District (CN)
(72) XIE, Gang, Shenzhen Guangdong 518116, East Zone Gaoqiao Industrial Estate Pingdi Street Longgang District (CN)
(72) WU, Haiquan, Shenzhen Guangdong 518116, East Zone Gaoqiao Industrial Estate Pingdi Street Longgang District (CN)
(72) GONG, Weiyong, Shenzhen Guangdong 518116, East Zone Gaoqiao Industrial Estate Pingdi Street Longgang District (CN)
(72) SHI, Ruiwen, Shenzhen Guangdong 518116, East Zone Gaoqiao Industrial Estate Pingdi Street Longgang District (CN)

H04S 1/00 **EN E-1805315** 2025 06 18 **3588987**
(86) JP18003975 2018 02 06 2018756889

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FILTERERZEUGUNGSVORRICHTUNG, FILTERERZEUGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 24 2017033204
(30) JP 2017 09 25 2017183337
(72) MURATA Hisako, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(72) GEJO Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(72) FUJII Yumi, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(72) TAKACHI Kuniaki, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(72) KONISHI Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)

H04S 7/00 **EN E-1805316** 2025 06 18 **4324225**
(86) EP22059762 2022 04 12 2022722489

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DARSTELLUNG VERDECKTER AUDIOELEMENTE
(30) US 2021 04 14 202163174727 P
(72) FALK, Tommy, 163 47 SPÅNGA (SE)
(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM (SE)

H04S 7/00 **EN E-1805317** 2025 06 18 **4173315**
(86) US21039616 2021 06 29 2021746230

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GERÄT, KONFIGURIERT ZUM DEKODIEREN UND RENDEREN EMPFANGENER AMBISONICS-AUDIODATEN. ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM.
(30) US 2020 06 29 202063045297 P
(30) US 2020 07 17 202063053331 P
(30) US 2021 06 28 202117360971
(72) SCHEVCIW, Andre, San Diego, California 92121 (US)
(72) MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121 (US)
(72) PETERS, Nils Gunther, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121 (US)

H04W 4/02 **EN E-1805318** 2025 06 18 **4218264**
(86) CN20117089 2020 09 23 2020954430

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG EINES DATENSCHUTZBEWAHRENDEN DIENSTES
(72) YAN, Zheng, 02610 Espoo (FI)

H04W 4/029 **EN E-1805319** 2025 06 18 **3384470**
(86) US16064829 2016 12 02 2016871670

(73) Events.com, Inc., La Jolla, CA 92037, 811 Prospect Street (US)
(54) FAHRZEUGPARK- UND MASSENTRANSPORTBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2015 12 02 201562262282 P
(30) US 2016 03 31 201662316359 P
(72) VOSSOUGHI, Sohrab, Portland, Oregon 97229, 3915 NW Devoto Lane (US)
(72) JEIBMANN, Samuel Spencer, Portland, Oregon 97215, 8014 SE Main Street (US)
(72) PARNELL, Andrew Stam, Portland, Oregon 97210, 3024 NW Wilson Street Apt. 4 (US)
(72) COLE, Dave, Portland, Oregon 97227, 3548 N. Albina (US)
(72) EMADI, Alma, Portland, Oregon 97209, 135 NW 9th, 505 (US)
(72) VONDRACHEK, Christopher J., Tigard, Oregon 97223, 13720 SW Fern Street (US)
(72) DIERINGER, Ken, Portland, Oregon 97217, 6533 N. Atlantic (US)
(72) MOLLAGHAFFARI, Massoud, Washington (US)

H04W 4/06 **EN E-1805320** 2025 06 18 **4104461**
(86) US21017563 2021 02 11 2021709855

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DES BEREITSTELLUNGSMODUS FÜR MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTE IN EINEM 5G-NETZWERK
(30) US 2020 02 13 202062975858 P
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 4/06 **EN E-1805321** 2025 06 18 **4221267**
(86) CN21119998 2021 09 23 2021871561

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) SEMIPERSISTENTES PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTICAST/BROADCAST-DIENST UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 28 202011043548
(72) WANG, Junwei, Beijing 100085 (CN)

H04W 4/20 **EN E-1805322** 2025 06 18 **3753267**
(86) SE19050070 2019 01 29 2019704471

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DATEN-ROUTING IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) SE 2018 02 14 1850156
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, Luntvägen 6 (SE)
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE)

H04W 4/40 **EN E-1805323** 2025 06 18 **4014526**
(86) US20034339 2020 05 22 2020744190

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 16 201962888266 P
(30) US 2020 05 21 202016880897
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/70 **EN E-1805324** 2025 06 18 **4277425**
(86) 2018 04 11 2023195647

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSLÖSERBASIERTER DIREKTZUGRIFF IN EINEM MEHRFACH-BSSID-NETZWERK
(30) US 2017 04 17 201762486451 P
(30) US 2018 04 10 201815949190
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 4/80 **EN E-1805325** 2025 06 18 **4064741**
(86) 2021 08 10 2021190492

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2021 03 27 2021054433
(72) KOMATSUBARA, Keisuke, Kanagawa, 220-8668 (JP)

H04W 8/12 **EN E-1805326** 2025 06 18 **4027673**
(86) CN19109732 2019 09 30 2019947465

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/04 **EN E-1805327** 2025 06 18 **4284044**
(86) 2020 04 20 2023203293

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN IN 5G
(30) US 2019 04 29 201962840021 P
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 VÄLLINGBY (SE)
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 ESPOO (FI)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND (SE)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 MADRID (ES)

H04W 12/06 **EN E-1805328** 2025 06 18 **3703334**
(86) 2020 02 25 2020159357

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTRIEGELUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 03 01 201910155641
(72) QIAN, Liang, Pudong District, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) LECOUVREUR, Christophe, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)
(72) BAKURUPANDA, Arun, 500081 Telangana, Raheja Mindspace Floor No. 10, Building No. 12C Cyberabad, Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) MOHAMMAD, Shariq, 500081 Telangana, Raheja Mindspace Floor No. 10, Building No. 12C Cyberabad, Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) NALLA, Satish, 500081 500081, Raheja Mindspace Floor No. 10, Building No. 12C Cyberabad, Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) MANGAIAHGARI, Phani, 500081 Telangana, Raheja Mindspace Floor No. 10, Building No. 12C Cyberabad, Hitech City Madhapur Hyderabad (IN)
(72) ZHANG, Hong, Pudong District, Shanghai 201206, No. 3239 Shenjiang Road (CN)

H04W 12/128 **EN E-1805329** 2025 06 18 **3989622**
(86) 2021 10 20 2021203819

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 West Maude Avenue (US)
(54) VERWENDUNG VON SIGNIERTEN TOKEN ZUR VERIFIZIERUNG VON NACHRICHTENKÖRPERN EINES KURZNACHRICHTENDIENSTES (SMS)
(30) US 2020 10 26 202063105608 P
(30) US 2021 10 01 202117491771
(72) Lee, Thomas, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) San Diego, Kevin, Sunnyvale, CA 94085 (US)

H04W 24/02 **EN E-1805330** 2025 06 18 **4442025**
(86) EP22079117 2022 10 19 2022802637

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) ANWENDUNGSVERWALTUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) IT 2021 11 29 202100030140
(72) DELL AERA, Gian Michele, 10148 TORINO (IT)
(72) BULDORINI, Andrea, 10148 TORINO (IT)
(72) GUARINO, Enrico, 10148 TORINO (IT)

H04W 24/08 **EN E-1805331** 2025 06 18 **3821637**
(86) US19040777 2019 07 08 2019745874

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 07 10 201862696273 P
(30) US 2019 07 05 201916503980
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung, Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1805332** 2025 06 18 **3609222**
(86) JP18014686 2018 04 06 2018780702

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) KOORDINIERUNG DER ANZAHL DER MESSTRÄGER ZWISCHEN EINEM HAUPTKNOTEN UND EINEM NEBENKNOTEN
(30) JP 2017 04 07 2017076632
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAPSARI Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABETA Sadayuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 24/10 **EN E-1805333** 2025 06 18 **4136871**
(86) CN21102589 2021 06 27 2021908072

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSVERBESSERUNG
(72) YE, Chunxuan, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, California 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) WU, Zhibin, California 95014 (US)

H04W 24/10 **EN E-1805334** 2025 06 18 **4156760**
(86) CN20097201 2020 06 19 2020941038

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1805335** 2025 06 18 **4115646**
(86) US22070528 2022 02 04 2022710917

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MESH-NETZWERKBEREICHSERWEITERUNG UND ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNG DURCH RÄUMLICHE MIMO-STRÖME NIEDRIGERER ORDNUNG
(30) US 2021 02 12 202163149059 P
(72) WEN, Yu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CAI, Zhifeng, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DUVVURI, Srinivasa Kumar, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HAYES, Raymond Reynolds, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HAYES, Kevin N., Mountain View, California 94043 (US)
(72) WU, Der-Woei, Mountain View, California 94043 (US)

H04W 28/02 **EN E-1805336** 2025 06 18 **3963995**
(86) CN19085418 2019 05 02 2019927409

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) AUSWAHL VON KANALZUGRIFFSPRIORITÄT
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wang Jing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) KOSKELA, Jarkko, 90510 Oulu, Kajuuttapiha 3 (FI)
(72) KUO, Ping-Heng, Bristol BS1 5SW, 1 Invicta, Millennium Promenade (GB)

H04W 28/08 **EN E-1805337** 2025 06 18 **3665942**
(86) US18046092 2018 08 09 2018762958

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG UND FRONTHAUL-STEUERUNG BEI EINER DRAHTLOSEN FRONTHAUL-VERBINDUNG
(30) US 2017 08 10 201762543861 P
(30) US 2018 08 08 201816058358
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/08 **EN E-1805338** 2025 06 18 **3799467**
(86) 2013 04 16 2020208971

(73) Dejero Labs Inc., Waterloo, Ontario N2L 3V3, 412 Albert Street, Suite 100 (CA)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINER DRAHTLOSEN MOBILEN VORRICHTUNG ÜBER EINEN DRAHTLOSEN MEHRWEGROUTER
(30) US 2012 04 13 201213446825
(72) SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1, 1209-191 King Street South (CA)
(72) KAYE, Hagen, Waterloo, Ontario N2L 1Z7, 160 York Street (CA)
(72) FLATT, Robert, Kitchener, Ontario N2M 2Z7, 27 Inadale Court (CA)
(72) MALLET, Joseph Robert Wayne, Kitchener, Ontario N2E 4J9, 27 Isabella Street (CA)
(72) HUDDA, Arif, Kitchener, Ontario N2P 2T7, 527 Robert Ferrie Drive (CA)
(72) GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K 2W8, 598 Parkridge Court (CA)
(72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, 65 Orchid Crescent (CA)

H04W 28/12 **EN E-1805339** 2025 06 18 **3896926**
(86) KR19012120 2019 09 19 2019875169

(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2018 10 26 20180129229
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, SK Telecom Co., Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1805340** 2025 06 18 **3652989**
(86) US18040833 2018 07 04 2018746797

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR MOBILITÄT
(30) US 2017 07 11 201762531289 P
(30) US 2018 07 03 201816027050
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1805341** 2025 06 18 **3834480**
(86) US19045714 2019 08 08 2019759166

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERGABE VON SYSTEM ZU SYSTEM ZWISCHEN EINEM STANDALONE-MODUS UND EINEM NICHT-STANDALONE-MODUS
(30) US 2018 08 09 201862716960 P
(30) US 2019 08 07 201916534404
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIN, Tom, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAYYAPPILLY, Ajith Tom, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1805342** 2025 06 18 **4272485**
(86) IB20062601 2020 12 31 2020838633

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERGABEVERWALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT KONFIGURATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-RAT-DUALKONNEKTIVITÄT
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, Texas 75036 (US)
(72) MONDAL, Surajit, Balagere Village, Bangalore 560087 (IN)
(72) SINGH, Shikha, Gurgaon, Haryana 122017 (IN)
(72) SEN, Ayan, Bangalore, Karnataka 560066 (IN)
(72) MANI, Aruna, New Delhi 110029 (IN)

H04W 36/00 **EN E-1805343** 2025 06 18 **4022971**
(86) US21051732 2021 09 23 2021798863

(73) Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX 75013-6500, 812 W McDermott Dr., Suite 1037 (US)
(54) UNTERBRECHUNGSMELDUNG IM KLEINDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 09 24 202063083025 P
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 36/00 **EN E-1805344** 2025 06 18 **3286955**
(86) EP16057959 2016 04 12 2016716200

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNGEN IN KLEINZELLENMOBILITÄT MIT DUAL-/MULTIKONNEKTIVITÄT
(30) IN 2015 04 21 1110DE2015
(72) CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560054, Gurukrupa & 8221 No 39/1-1 14th Main GOKULA 1st Stage 1st Phase Ground Floor Near Mathikere Bus Stop (IN)
(72) HOEHNE, Hans Thomas, 00420 Helsinki, Kanneltie 7 G 78 (FI)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)
(72) SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, Wolfratshauser Str. 86A (DE)

H04W 36/00 **EN E-1805345** 2025 06 18 **4351265**
(86) 2015 01 14 2024159122

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT, BENUTZERGERÄT, VERFAHREN FÜR BASISSTATION UND BASISSTATION
(30) US 2014 01 30 201414168954
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City (JP)

H04W 36/00 **EN E-1805346** 2025 06 18 **4271032**
(86) JP21046357 2021 12 15 2021910537

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, FLUGKÖRPER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 24 2020215885
(72) BABA Akihiro, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) FUNAKOSHI Mizuki, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) TAN Yonghong, Tokyo 105-7529 (JP)

H04W 36/00 **EN E-1805347** 2025 06 18 **4162727**
(86) US21033728 2021 05 21 2021734992

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NACHBARZELLENDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON PHYSISCHEM ZELLENIDENTIFIKATOR (PCI) UND ZELLENTIMINGINFORMATIONEN
(30) IN 2020 06 04 202041023457
(72) KUMAR, Ravinder, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZAKI, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TIRUCHERAI MURALIDHARAN, Vijayvaradharaj, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MENON, Murali, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 36/32 **EN E-1805348** 2025 06 18 **4017108**
(86) JP20017570 2020 04 23 2020857411

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) WO 2019 08 30 PCT/JP2019/034252
(72) HORITA, Koki, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) IKENAGA, Toshiya, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) UEURA, Daichi, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) ITAGAKI, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 48/06 **EN E-1805349** 2025 06 18 **4118881**
(86) EP21055852 2021 03 09 2021709992

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KNOTENS FÜR DEN BEITRITT ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) WO 2020 03 09 PCT/CN2020/078464
(30) EP 2020 04 10 20169169
(72) DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HAJAMYDEEN, Mansoor, Ali, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ZHOU, Xuwen, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WU, Junxi, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) YAO, Jun, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04W 48/12 **EN E-1805350** 2025 06 18 **3711412**
(86) US18061425 2018 11 16 2018877923

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNG FÜR FUNKSYSTEME
(30) US 2017 11 16 201762587329 P
(72) ISHII, Atsushi, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 48/18 **EN E-1805351** 2025 06 18 **4158948**
(86) CN20092930 2020 05 28 2020938159

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HERSTELLUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNG
(72) ZHANG, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HE, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUI, ChaoFeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Fojian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIN, Tianya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHU, Yuankun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 52/02 **EN E-1805352** 2025 06 18 **3664524**
(86) 2018 12 17 2020155152

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NUTZUNG VON WÄHREND ABBAU / SUSPENDIRUNG ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN PARAMETERN
(30) US 2018 04 03 201862652226 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 17077 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 19255 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1805353** 2025 06 18 **3909306**
(86) US20012001 2020 01 01 2020702526

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNG VON LEISTUNGSPARAMETERWERTEN IM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG
(30) US 2019 01 10 201962790726 P
(30) US 2019 12 31 201916731341
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1805354** 2025 06 18 **4176645**
(86) CN20138363 2020 12 22 2020966317

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PAGING-RESSOURCEN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 52/08 **EN E-1805355** 2025 06 18 **3761721**
(86) CN19076002 2019 02 25 2019760044

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) CN 2018 02 27 201810165201
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)

H04W 52/14 **EN E-1805356** 2025 06 18 **4111757**
(86) US21013459 2021 01 14 2021704646

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) APPLIZIERBARE ZEIT FÜR AKTUALISIERUNG EINES AUF MAC-CE BASIERENDEN PFADVERLUST-REFERENZSIGNALS (PL RS)
(30) US 2020 02 24 202062981017 P
(30) US 2021 01 13 202117147628
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1805357** 2025 06 18 **3952484**
(86) CN20080671 2020 03 23 2020782805

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910252454
(72) YAO, Ke, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 52/24 **EN E-1805358** 2025 06 18 **4260615**
(86) SE20051185 2020 12 09 2020965240

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DES UPLINK-LEISTUNGSPEGELS VON FUNKZELLEN
(72) BRISEBOIS, Art, Westport Point, Massachusetts 02791 (US)
(72) FRANK, Philipp, 28860 MADRID Madrid (ES)
(72) MARTIN CUERDO, Raul, 28430 MADRID Madrid (ES)
(72) RODRIGUEZ MEMBRIVE, Jaime, 29017 Malaga Málaga (ES)
(72) BANERJEE, Serene, Chennai, 600125 (IN)
(72) RAMESH, Shweta, Chennai 600041 (IN)
(72) JALLI, Bhavika Reddy, ACTON, Massachusetts 01720 (US)

H04W 52/36 **EN E-1805359** 2025 06 18 **3954061**
(86) US20027647 2020 04 10 2020723670

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLAUSWAHL BEI TRAGBAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN
(30) US 2019 04 11 201916381735
(72) GAJULA, Nagaraju, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) QAZI, Uzma Khan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Sathish, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1805360** 2025 06 18 **3639418**
(86) US18034912 2018 05 29 2018731721

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATIONSKANAL- UND SYSTEMERFASSUNG FÜR INTERNET-DER-DINGE-KOMMUNIKATION IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRUM
(30) US 2017 06 15 201762520386 P
(30) US 2018 05 25 201815989698
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1805361** 2025 06 18 **3876611**
(86) JP18040777 2018 11 01 2018938469

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1805362** 2025 06 18 **4043904**
(86) 2022 02 08 2022155594

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NEUE FUNKPOSITIONSVERBESSERUNG FÜR ZEIT- UND WINKELBASIERTE VERFAHREN UND RESSOURCENAGGREGATION
(30) US 2021 02 10 202163147844 P
(30) US 2021 03 12 202163160337 P
(30) US 2021 04 06 202163171426 P
(30) US 2022 01 06 202217570286
(72) ZHOU, Yuhan, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) SARTORI, Philippe Jean Marc Michel, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134 (US)

H04W 60/00 **EN E-1805363** 2025 06 18 **3334239**
(86) JP16073363 2016 08 08 2016835162

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ATTACH-VERFAHREN FÜR SMALL-DATA-ÜBERTRAGUNG
(30) JP 2015 08 07 2015156692
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 64/00 **EN E-1805364** 2025 06 18 **3632170**
(86) US18027460 2018 04 13 2018722314

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR POSITIONIERUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSNETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION
(30) US 2017 05 26 201762511958 P
(30) US 2018 04 12 201815951870
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/00 **EN E-1805365** 2025 06 18 **4240032**
(86) CN20125524 2020 10 30 2020959261

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FUNKRUFANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 68/00 **EN E-1805366** 2025 06 18 **4039004**
(86) US20052069 2020 09 22 2020786401

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NEUZUWEISUNG DER FÜNFTEN GENERATION (5G) DER GLOBALEN EINMALIGEN TEMPORÄREN IDENTITÄT (GUTI) FÜR DAS ZELLULARE INTERNET DER DINGE (CIOT)
(30) US 2019 10 04 201962911202 P
(30) US 2020 09 21 202016948506
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WATFA, Mahmoud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/02 **EN E-1805367** 2025 06 18 **4091378**
(86) CN20076426 2020 02 24 2020888304

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) FUNKRUF- UND NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(72) LI, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/02 **EN E-1805368** 2025 06 18 **4236517**
(86) KR21014457 2021 10 18 2021883148

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERLÄNGERUNG DER PERIODE EINES AUSWAHLFENSTERS IN NR V2X
(30) US 2020 10 20 202063094292 P
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/04 **EN E-1805369** 2025 06 18 **3482594**
(86) KR17008666 2017 08 10 2017839821

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 08 11 20160102598
(30) KR 2017 08 03 20170098713
(72) RYU, Hyunseok, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) XUE, Peng, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Namjeong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Cheol, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/04 **EN E-1805370** 2025 06 18 **3768009**
(86) JP18009812 2018 03 13 2018910045

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1805371** 2025 06 18 **3879895**
(86) JP18041764 2018 11 09 2018939697

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Daiki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1805372** 2025 06 18 **4161195**
(86) 2013 05 17 2022208920

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE PARTITIONIERUNG UND EFFIZIENTE RESSOURCENZUWEISUNG FÜR KOSTENGÜNSTIGE BENUTZERGERÄTE
(30) US 2012 05 17 201261648512 P
(30) US 2012 05 18 201261648716 P
(30) US 2013 05 16 201313896139
(72) XU, Hao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN E-1805373** 2025 06 18 **4142392**
(86) JP21006949 2021 02 24 2021792394

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 21 2020075743
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1805374** 2025 06 18 **4072220**
(86) 2014 05 09 2022159728

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo, c/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BERICHTERSTATTUNG DER DATENMENGE, DIE AN DIE BASISSTATION ZU ÜBERTRAGEN IST, VERFAHREN ZUM EMPFANG DERSELBEN AN DER BASISSTATION UND VORRICHTUNG
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) AL-SHALASH, Mazin Ali, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GAO, Yongqiang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1805375** 2025 06 18 **4104573**
(86) CN20074881 2020 02 12 2020887445

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM KONFIGURIEREN DER ZEITBEREICHSRESSOURCENZUTEILUNG
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1805376** 2025 06 18 **3879911**
(86) JP18041718 2018 11 09 2018939524

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND BASISSTATION
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/20 **EN** **E-1805377** 2025 06 18 **3440880**
(86) US17023866 2017 03 23 2017715363

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TERMINIERUNG DER ANTRAGSERFASSUNG DURCH LIZENZUNTERSTÜTZTEN BETRIEB
(30) US 2016 04 05 201662318711 P
(30) US 2016 11 30 201615365134
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN** **E-1805378** 2025 06 18 **3610693**
(86) US18027537 2018 04 13 2018722320

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSANFRAGENMULTIPLEXEN BASIEREND AUF ZUVERLÄSSIGKEITS- UND LATENZZIELEN
(30) US 2017 04 14 201762485873 P
(30) US 2018 04 12 201815951764
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN** **E-1805379** 2025 06 18 **3749030**
(86) CN18075834 2018 02 08 2018905873

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/51 **FR** **E-1805380** 2025 06 18 **3888402**
(86) FR19052713 2019 11 14 2019829277

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORWEGNAHME VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN FÜR ECHTZEIT-DATENROUTING
(30) FR 2018 11 28 1871998
(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 72/542 **EN** **E-1805381** 2025 06 18 **4087342**
(86) CN20139948 2020 12 28 2020909716

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 03 202010006114
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) BERTRAND, Pierre, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/543 **EN** **E-1805382** 2025 06 18 **3665924**
(86) CN17096609 2017 08 09 2017920745

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIENSTQUALITÄTSIMPLEMENTIERUNGEN ZUR TRENNUNG VON BENUTZEREBENEN
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1805383** 2025 06 18 **3758432**
(86) 2016 12 21 2020191627

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) NAV KÜRZUNG
(30) JP 2016 02 25 2016034687
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo 1080075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) Sugaya, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 74/08 **EN** **E-1805384** 2025 06 18 **4052527**
(86) EP20079980 2020 10 26 2020797100

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN DER DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN FÜR FRÜHE DATENÜBERTRAGUNG
(30) IN 2019 10 28 201941043685
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, 410 Winfield Ln (US)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 1221 Silver Pine Drive (US)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560066, C-002, Gopalan Atlantis ECC Road, Whitefield (IN)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) ROBERT, Michel, 92170 Vanves, 104, avenue Victor-Hugo (FR)

H04W 74/0808 **EN** **E-1805385** 2025 06 18 **3533275**
(86) US17058062 2017 10 24 2017794598

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR HALBAUTONOME PLANUNG EINER UPLINK-PLANUNG IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2016 10 26 201662413276 P
(30) US 2017 10 23 201715791145
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0816 **DE** **E-1805386** 2025 06 18 **3782425**
(86) EP19058253 2019 04 02 2019715463

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ERSTES UND ZWEITES ENDGERÄT EINES FUNKNETZWERKS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ERSTEN UND ZWEITEN ENDGERÄTS
(30) DE 2018 04 17 102018205779
(72) SAMBALE, Klaus, 46047 Oberhausen, Goethestr. 59 (DE)

H04W 74/0836 **EN** **E-1805387** 2025 06 18 **3920637**
(86) JP19003742 2019 02 01 2019914143

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) TERMINAL, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSMETHODE
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 76/10 **EN E-1805388** 2025 06 18 **4243558**
(86) 2017 02 04 2023175397

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND NETZWERK
(30) CN 2016 02 05 201610082768
(30) CN 2016 02 26 201610113478
(72) LU, Ting, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) YU, Yuanfang, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 76/11 **EN E-1805389** 2025 06 18 **4052530**
(86) US20051546 2020 09 18 2020786148

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) SICHERES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES ROUTERS
(30) IN 2019 10 31 201931044203
(30) US 2020 07 24 202016938305
(72) CHANDRASEKARAN, Satish Arumugam, Bangalore 560075, Flat No 102, Prime Orchids Apt. 5th Main Near NCFE School, Malleshpalya (IN)
(72) NARAYANAN, Muralidharan, Bangalore, Karnataka, H Block, 201 Springfields Apt.,Sarjapur Road Bellandur Gate (IN)
(72) GANAPATHY, Jalagandeswari, Bangalore 560003, 4/3, 1st cross, Muneshwara Block Palace Gutahalli (IN)
(72) SRIVASTAVA, Amit, Bangalore, Karnataka 560043, Flat no- D14, 3rd Floor, Vinayaka Meadows 5th Cross, Chikka Banaswadi (IN)

H04W 76/14 **EN E-1805390** 2025 06 18 **4014678**
(86) EP20072801 2020 08 13 2020754133

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RRC VERFAHREN FÜR SIDELINK
(30) WO 2019 08 14 PCT/CN2019/100524
(72) ORSINO, Antonino, 02430 MASALA, Kääntökuja 3 C 9 (FI)
(72) ZHANG, Congchi, 52062 AACHEN, Malteserstr. 24 (DE)
(72) ZHANG, Zhang, BEIJING, 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1805391** 2025 06 18 **4023026**
(86) IB20058028 2020 08 27 2020768099

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANZEIGEN DER VERWENDUNG VON MASTER CELL GROUP FAST RECOVERY PROZEDUR
(30) US 2019 08 28 201962893136 P
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi (FI)
(72) TEYEB, Oumer, QC H3C 0X6 Montréal (CA)
(72) WAGER, Stefan, 02360 Espoo, Övergårdsvägen 41 D (FI)

H04W 76/20 **EN E-1805392** 2025 06 18 **4087365**
(86) CN20084323 2020 04 10 2020930287

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VERBUNDENE GERÄTE
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18,Haibin Road,Wusha,Chang' an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18,Haibin Road,Wusha,Chang' an (CN)

H04W 76/27 **EN E-1805393** 2025 06 18 **4366453**
(86) 2023 10 03 2023201345

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER DIENSTGÜTE ZUR STEUERUNG DES MULTICAST-EMPFANGS EINES BENUTZERGERÄTS IM RRC-INAKTIVZUSTAND
(30) IN 2022 11 04 202241063026
(72) PANIGRAHI, Bighnaraj, Bangalore (IN)
(72) ELMALI, Ugur Baran, Munich (DE)
(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, Espoo (FI)
(72) NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore (IN)
(72) GODIN, Philippe, Versailles (FR)

H04W 76/28 **EN E-1805394** 2025 06 18 **4079095**
(86) IB20050985 2020 02 07 2020709708

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NETZWERKUNTERSTÜTZUNG ZUR AUFLÖSUNG VON AUFWECKSIGNALKONFLIKTEN
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbaekvej 4 (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, Laurinniityntie 12 A 1 (FI)

H04W 76/28 **EN E-1805395** 2025 06 18 **4231772**
(86) 2023 02 20 2023157438

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE AKTIVIERUNGSVERZÖGERUNG FÜR PRIMÄRE SEKUNDÄRZELLEN
(30) US 2022 02 22 202263312675 P
(72) DALSGAARD, Lars, Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, Ii (FI)

H04W 80/02 **EN E-1805396** 2025 06 18 **4346329**
(86) 2018 11 26 2024156419

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 11 24 20170158572
(72) KIM, Donggun, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 80/02 **EN E-1805397** 2025 06 18 **3920657**
(86) 2016 11 14 2021168002

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM WIFI-NETZWERK
(30) CN 2016 05 27 201610370643
(72) LI, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Binbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 88/02 **EN E-1805398** 2025 06 18 **3592102**
(86) 2014 11 27 2019193086

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREM ANHÄNGER FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2013 12 27 201314142707
(72) MAGI, Aleksander, Aloha, Oregon 97007, 8346 SW Shawmut Drive (US)

H04W 88/06 **EN E-1805399** 2025 06 18 **3732930**
(86) EP18086683 2018 12 21 2018826068

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER VERFÜGBARKEIT UND DER RELATIVEN NÄHE DRAHTLOSER NETZWERKKNOTEN
(30) LU 2017 12 29 100599
(72) FAYE, Sébastien, 57310 Rurange-lès-Thionville, 6 rue du Grand Chemin (annexe Montrequienne) (FR)

H05B 3/00 **EN E-1805400** 2025 06 18 **3787372**
(86) JP19015890 2019 04 12 2019791559

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya city, Aichi 467-8530, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(73) Niigata University, Niigata-shi Niigata 950-2181, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku (JP)
(54) INFRAROTSTRAHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 23 2018082171
(72) AOKI, Michiro, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho- ku (JP)
(72) KONDO, Yoshio, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho- ku (JP)
(72) TOTANI, Tsuyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) SAKURAI, Atsushi, Niigata-city, Niigata 950-2181, c/o NIIGATA UNIVERSITY 8050, Ikarashi 2-no-cho, Nishi-ku (JP)

H05B 6/10 **EN E-1805401** 2025 06 18 **3888419**
(86) EP19082038 2019 11 21 2019804744

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INDUKTIONSHEIZUNGSANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 11 26 18208283
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, 29 Hollycroft Avenue (GB)

H05B 6/14 **EN E-1805402** 2025 06 18 **3700300**
(86) JP18032854 2018 09 05 2018868728

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) INDUKTIONSHEIZWALZE UND SPINNFADENZIEHVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 17 2017200810
(30) JP 2018 02 23 2018030816
(30) JP 2018 04 04 2018072511
(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery Inc. Kyoto Technical Center 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery Inc. Kyoto Technical Center 136 Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

H05B 6/64 **EN E-1805403** 2025 06 18 **4017217**
(86) 2020 12 16 2020214693

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KOCHZUBEHÖR, DIELEKTRISCHES KOCHGERÄT UND TEILESATZ
(72) MAZZON, Claudio, 91541 Rothenburg (DE)
(72) RODRIGUEZ CEPEDA, Pablo, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)

H05B 7/20 **DE E-1805404** 2025 06 18 **4360406**
(86) EP22065633 2022 06 09 2022737558

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTBOGENOFEN
(30) EP 2021 06 22 21180899
(72) MATSCHULLAT, Thomas, 90542 Eckental (DE)

H05B 45/37 **EN E-1805405** 2025 06 18 **4231783**
(86) 2022 02 17 2022157195

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) INTEGRIERTE STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMQUELLE, DIE ZUR BEREITSTELLUNG VON STROM AN LEUCHTMITTEL KONFIGURIERT IST, BEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR LEUCHTMITTEL UND LEUCHTE
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Romano, Fabio, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/3725 **EN E-1805406** 2025 06 18 **4135480**
(86) 2021 08 10 2021190515

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LED-TREIBER MIT SELBSTVERSTELLENDER VORWÄRTSREGELUNG
(72) Schertler, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Dimic, Nikola, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/175 **EN E-1805407** 2025 06 18 **4490983**
(86) EP23055585 2023 03 06 2023708246

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN ALS GRUPPE, WENN IN EINEM ANDEREN RAUMBEREICH EINE LICHTSZENE ODER EIN MODUS AKTIVIERT WIRD
(30) EP 2022 03 08 22160780
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/175 **EN E-1805408** 2025 06 18 **4424112**
(86) EP22079027 2022 10 19 2022802173

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUSWAHL UND WIEDERGABE EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN LICHTSZENEN AUF BASIS VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSAUSRICHTUNG UND/ODER -FORM
(30) EP 2021 10 25 21204475
(72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05K 1/05 **EN E-1805409** 2025 06 18 **3610051**
(86) US18027641 2018 04 13 2018723112

(73) Nitride Global Inc., Wichita, KS 67213, 3333 West Pawnee Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN LEITEN UND ELEKTRISCHEN ISOLIEREN
(30) US 2017 04 13 201762485202 P
(72) SCHMITT, Jason, Wichita, Kansas 67213, 3333 W. Pawnee Street (US)

H05K 1/18 **EN E-1805410** 2025 06 18 **3185657**
(86) 2016 12 21 2016205974

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(54) STEUERGERÄT
(30) US 2015 12 24 201562387201 P
(30) US 2016 03 22 201615076668
(72) SHUI, Hung-Chi, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd. (TW)
(72) FU, Ping-Kun, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd. (TW)
(72) HSIEH, Min-Jung, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd. (TW)
(72) LIN, Yu-Yu, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd. (TW)
(72) CHANG, Jen-Tsung, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd. (TW)
(72) CHANG, Chih-Lin, Taoyuan City, 330 Taoyuan District, c/o HTC Corporation No. 23, Xinghua Rd. (TW)

H05K 5/00 **EN E-1805411** 2025 06 18 **4380326**
(86) 2023 11 23 2023211712

(73) Unick Corporation, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50870, 90 Seobu-ro 179beon-gil Jinyeong-eup (KR)
(54) USB-ADAPTER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 11 29 20220163283
(30) KR 2022 11 29 20220163284
(72) LEE, Chang-Hoon, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) ROH, Eui-Dong, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) CHOI, Wook-Hyun, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KIM, Tae-Yong, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) HAN, Seung-Min, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) YUN, Chan-Gu, 50870 Gyeongsangnam-do (KR)

H05K 5/00 **EN E-1805412** 2025 06 18 **4258829**
(86) KR22002108 2022 02 11 2022828564

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE
(30) KR 2021 06 22 20210080906
(72) SON, Kidoc, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youngchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Byounggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Kyunghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hyuckki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 5/06 **EN E-1805413** 2025 06 18 **4271151**
(86) KR22005701 2022 04 21 2022811490

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2021 05 27 20210068114
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/20 **EN E-1805414** 2025 06 18 **3824704**
(86) IB19056170 2019 07 18 2019772856

(73) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)
(54) BATTERIELADEGERÄT FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2018 07 20 201800007387
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia, c/o Meta System S.p.A. Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)
(72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia (RE), c/o Meta System S.p.A. Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)

H05K 7/20 **EN E-1805415** 2025 06 18 **3957142**
(86) IB20053644 2020 04 17 2020725922

(73) Meta System S.p.A., 42124 Reggio Emilia, Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)
(54) ELEKTRONISCHE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGE
(30) IT 2019 04 19 201900006190
(72) LASAGNI, Cesare, 42124 Reggio Emilia (RE), c/o META SYSTEM S.p.A. Via Tancredi Galimberti, 5 (IT)

H05K 9/00 **EN E-1805416** 2025 06 18 **3886550**
(86) JP19044731 2019 11 14 2019887297

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(54) MAGNETISCHES ABSCHIRMUNGSMATERIAL
(30) JP 2018 11 19 2018216845
(72) ISHIHARA, Taichi, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., LTD., 1423-101, Aza- tonmyo, Akechi-cho (JP)

H10B 12/00 **EN E-1805417** 2025 06 18 **4255146**
(86) CN22079999 2022 03 09 2022908829

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 01 11 202210028966
(72) HAN, Qinghua, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1805418** 2025 06 18 **3534401**
(86) 2019 02 01 2019155115

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 12 201862629335 P
(30) KR 2018 05 23 20180058523
(72) LEE, Kiseok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 236-2102 10, Dongtansibeomhanbit-gil (KR)
(72) KIM, Bong-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 124-1702 Dongah SoleCity Apt., Bojeong-dong Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jiyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, 22, Grimmvillage 9-102, Myongji-ro 116beon-gil Cheoin-gu (KR)
(72) KIM, Hui-Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 602-3205 Park-view, Jungja-dong Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Seokhan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 515-301 35, Naejeong-ro 165beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Hunkook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 143-1002 Lotte Castle 231, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) HWANG, Yoosang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1001-504 Bangjukmaeul Yeongtong Tranche Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)

H10B 12/00 **EN E-1805419** 2025 06 18 **4231342**
(86) CN22137301 2022 12 07 2022888619

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 01 07 202210016563
(72) HAN, Qinghua, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1805420** 2025 06 18 **4344385**
(86) CN22112956 2022 08 17 2022922574

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 08 04 202210933308
(72) XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) CAO, Kanyu, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) ZHU, Yiming, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

H10D 30/01 **FR E-1805421** 2025 06 18 **4379801**
(86) 2023 11 13 2023209476

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERTIKALER SPANNUNGSFESTIGKEIT
(30) FR 2022 11 30 2212586
(72) GARNIER, Gennie, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)
(72) GWOZIECKI, Romain, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)
(72) GILLOT, Charlotte, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)

H10D 84/01 **EN E-1805422** 2025 06 18 **4033522**
(86) 2021 01 22 2021153044

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GATE-SCHNITTS IN EINEM HALBLEITERBAUELEMENT
(72) Hiblot, Gaspard, 3001 Leuven (BE)
(72) Gupta, Anshul, 3001 Leuven (BE)
(72) Van der Plas, Geert, 3001 Leuven (BE)

H10D 86/40 **EN E-1805423** 2025 06 18 **3790051**
(86) CN19074093 2019 01 31 2019796781

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) DEMULTIPLEXER, ARRAYSUBSTRAT MIT DEMULTIPLEXER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 04 201820659349 U
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10F 19/80 **EN E-1805424** 2025 06 18 **4293727**
(86) 2020 10 23 2023178663

(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85288, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 25 201962925986 P
(72) DIRUBIO, Christopher, Perrysburg 43551 (US)
(72) GLOECKLER, Markus, Perrysburg 43551 (US)
(72) LI, Weixin, Perrysburg 43551 (US)
(72) MALIK, Richard Jr., Perrysburg 43551 (US)
(72) MAXWELL, Riley, Perrysburg 43551 (US)
(72) SHARRER, Jason, Perrysburg 43551 (US)
(72) TRIVEDI, Jigish, Perrysburg 43551 (US)

H10F 19/80 **EN E-1805425** 2025 06 18 **4213222**
(86) 2022 10 24 2022203410

(73) Shenzhen Hello Tech Energy Co Ltd, Shenzhen City, Guangdong 518000, F2-3, Bldg. 7, Jia Anda Ind. Zn. Huafan Rd. (East) / Tongsheng Comm (CN)
(54) LEICHTES SOLARSTROMERZEUGUNGSPANEEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 01 17 202210046406
(72) ZHU, Yanjun, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)
(72) LUO, Xiangwen, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)
(72) YU, Huajun, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)
(72) SUN, Zhongwei, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)

H10F 39/00 **EN E-1805426** 2025 06 18 **4175288**
(86) JP21016555 2021 04 23 2021828635

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 14-1, Asahicho 4-chome (JP)
(54) FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 26 2020110956
(30) JP 2021 03 25 2021052370
(72) IMOTO, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) IKEDA, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) SUZUKI, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) ETOU, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) TAKAMIYA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) MARUYAMA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) HIYOSHI, Ren, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H10H 29/24 **EN E-1805427** 2025 06 18 **4322216**
(86) 2023 08 09 2023190446

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERBAUELEMENTGEHÄUSE FÜR ANZEIGEPIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 08 10 20220100097
(72) KIM, Myoungsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Changseo, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Gunho, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Jungsub, Seoul 06772 (KR)

H10K 30/30 **EN E-1805428** 2025 06 18 **3905354**
(86) 2021 04 21 2021169676

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SENSOREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2020 04 29 20200052147
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Rae Sung, 18412 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, In Sun, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Ohkyu, Seoul (KR)
(72) KIM, Changki, Gyeonggi-do (KR)

H10K 50/842 **EN E-1805429** 2025 06 18 **4113616**
(86) 2022 01 24 2022152847

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 30 20210085764
(72) Jo, Junyoung, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Lee, Haeyeon, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) In, Yunkyeong, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Cha, Hyunji, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/124 **EN E-1805430** 2025 06 18 **4135041**
(86) CN20083962 2020 04 09 2020897614

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Rong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GOU, Jie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHENG, Bo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/40 **EN E-1805431** 2025 06 18 **4145520**
(86) CN20088409 2020 04 30 2020904259

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSMODUL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HE, Fan, Beijing 100176 (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Hongwei, Beijing 100176 (CN)
(72) YAN, Jun, Beijing 100176 (CN)
(72) TONG, Kemeng, Beijing 100176 (CN)
(72) FAN, Cong, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/80 **EN E-1805432** 2025 06 18 **4099417**
(86) KR21002391 2021 02 25 2021781497

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2020 03 31 20200039399
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hanyuool, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) UHM, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H10K 71/40 **EN E-1805433** 2025 06 18 **3678203**
(86) KR18010119 2018 08 31 2018852104

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 01 20170111730
(72) WOO, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joon Hyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Kook Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Mi Lim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 77/10 **EN E-1805434** 2025 06 18 **3874541**
(86) CN19081285 2019 04 03 2019839245

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 01 201811295601
(72) LIU, Ying, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MAO, Ming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PENG, Yuhang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10N 10/13 **EN E-1805435** 2025 06 18 **3968391**
(86) 2021 03 12 2021162358

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT
(30) JP 2020 09 10 2020152164
(72) NISHIDE, Akinori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) HAYAKAWA, Jun, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) FUJIMORI, Tsukasa, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280 (JP)

H10N 10/13 **EN E-1805436** 2025 06 18 **3767690**
(86) JP19006541 2019 02 21 2019768572

(73) Atsumitec Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, 6-1, Takaokanishi 4 -chome Naka-ku (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 16 2018049649
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, c/o ATSUMITEC CO., LTD., 4-6-1, Takaokanishi, Naka-ku (JP)

H10N 30/00 **EN E-1805437** 2025 06 18 **4346360**
(86) 2023 09 18 2023198032

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND AKTUATOR
(30) JP 2022 09 30 2022158871
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) NAKAMURA, Seigo, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) SUGIMOTO, Shinya, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) SASAKI, Tsutomu, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)

H10N 30/01 **EN E-1805438** 2025 06 18 **4430931**
(86) EP22079414 2022 10 21 2022809029

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) KONTAKTBILDUNG IN HALBLEITERCHIPS MIT PFEILERBASIERTEN SPEICHERANORDNUNGEN
(30) US 2021 11 11 202117454570
(72) RIZZOLO, Michael, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) GRANT, Devika, Sarkar, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) NGUYEN, Son, Albany, New York 12203-3654 (US)

H10N 60/01 **EN E-1805439** 2025 06 18 **3928359**
(86) US20018708 2020 02 18 2020759380

(73) Superpower, Inc., Schenectady, NY 12304, 450 Duane Avenue (US)
(54) SUPRALEITENDER DRAHT UND HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) US 2019 02 18 201962807133 P
(72) FUKUSHIMA, Toru, Schenectady, NY 12304, 450 Duane Ave. (US)
(72) YASUNAGA, Shinya, Schenectady, NY 12304, 450 Duane Ave. (US)

H10N 60/10 **EN E-1805440** 2025 06 18 **4049322**
(86) US20056654 2020 10 21 2020807950

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRIDVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 24 201916662586
(72) WINKLER, Georg Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOUWENHOVEN, Leonardus Petrus, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARIMI, Farhad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H10N 60/80 **EN E-1805441** 2025 06 18 **4367992**
(86) EP22068372 2022 07 04 2022747945

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(73) Epoch Wires Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6SA, Unit 8 Burlington Park Foxton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER SUPRALEITFÄHIGKEIT EINES MGB2-DRAHTS
(30) EP 2021 07 06 21250004
(72) ATAMERT, Serdar, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6SA (GB)
(72) KUTUKCU, Mehmet, Cambridge, Cambridgeshire CB22 6SA (GB)
(72) D'HULST, Chris, 8720 Oeselgem (BE)
(72) MESTDAGH, Jan, 8780 Oostrozebeke (BE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 06 25

A23L 33/00 **EN E-1208270** 2025 06 25 **3027056**
(86) EP14058162 2014 04 22 2014733097

(73) IDC Investment Development Corporation Limited, Hong Kong, Room 2203, 22/F, Tower 1, Lippo Centre, 89 Queensway (HK)
(54) ZUBEREITUNG ZUR VERBESSERUNG DER IMMUNITÄT
(30) EP 2013 04 19 13164434
(30) EP 2013 12 17 13197725
(72) BOURGEOIS, Marie Françoise, 29530 Loqueffret, Le Rusquec Saint-Herbot (FR)
(72) CEFAÏ, Daniel, CH-1169 Yens, Rue de la Gare 1 (CH)
(72) WAHLI, Walter, CH-1112 Echichens, Chemin du Baillon 12 (CH)
(72) PRINCE-DAVID, Mireille, BP 386 Lomé, Ministère de la Santé Direction des Pharmacies Angle avenue Sarakawa et avenue du 2 Février (TG)
(72) TUYISENGE, Lisine, BP 655, Centre Hospitalier Universitaire de Kigali Avenue de la Paix Kigali (RW)

A01B 69/04 **EN E-1805442** 2025 06 25 **4360420**
(86) 2023 10 19 2023204602

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEN 4WS-FAHRZEUGEN
(30) US 2022 10 27 202217975414
(72) RANDS, Joshua, Westminster, CO 80021 (US)
(72) CREABY, Justin, Westminster, CO 80021 (US)
(72) SIGHTS, Brandon, Westminster, CO 80021 (US)

A01C 7/10 **DE E-1805443** 2025 06 25 **3338524**
(86) 2017 12 07 2017401124

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE EINZELKORNSÄMASCHINE UND VERFAHREN
(30) DE 2016 12 22 102016125453
(72) Warns, Felix, 27804 Berne, Sassengraben 12 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1805444** 2025 06 25 **4243594**
(86) US21052349 2021 09 28 2021795172

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) AKTIVIERBARE TÜR FÜR EIN AUTONOMES GERÄT
(30) US 2020 12 14 202063124955 P
(72) PRICE, Chris, Charlotte, NC 28206 (US)
(72) COOK, Trent, Anderson, SC 29621 (US)
(72) KIRKPATRICK, Scott, Hickory, NC 28602 (US)
(72) RACZ, Joe, Gastonia, NC 28506 (US)
(72) ROTH, Chris, Harrisburg, NC 28075 (US)
(72) JONES, Chad, Cramerton, NC 28032 (US)
(72) SCHRIEVER, Robert, Concord, NC 28027 (US)
(72) FIE, Arnie, Denver, NC 28037 (US)

A01D 34/81 **EN E-1805445** 2025 06 25 **3788857**
(86) 2020 06 09 2020179008

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) GEHÄUSE UND ELEKTRISCHER MÄHER
(30) JP 2019 09 09 2019163700
(72) MATSUDA, Kazuaki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 34/82 **EN E-1805446** 2025 06 25 **3701782**
(86) CN18111598 2018 10 24 2018871365

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) GRIFFANORDNUNG UND GARTENWERKZEUG DAMIT
(30) CN 2017 10 24 201711002705
(30) CN 2018 03 22 201810240598
(30) CN 2018 04 11 201721379832 U
(30) CN 2018 06 05 201820869697 U
(30) CN 2018 06 05 201810569599
(30) CN 2018 06 05 201820868449 U
(30) CN 2018 07 03 201821040389 U
(30) CN 2018 07 03 201821040388 U
(30) CN 2018 07 03 201821039903 U
(30) CN 2018 07 03 201821039998 U
(30) CN 2018 07 03 201810717047
(30) CN 2018 07 03 201810720061
(30) CN 2018 07 03 201810720022
(30) CN 2018 07 03 201821041067 U
(30) CN 2018 07 03 201821040029 U
(30) CN 2018 07 03 201821087957 U
(72) BIAN, Xiaoxian, Suzhou Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WEI, Juan, Suzhou Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Tianrong, Suzhou Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street (CN)

A01D 41/127 **EN E-1805447** 2025 06 25 **4136957**
(86) 2022 08 15 2022190402

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ERNTEVERLUSTES EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2021 08 17 202117404285
(72) OHMS, Travis J., New Holland, 17557 (US)
(72) SEEDORF, James, New Holland, 17557 (US)

A01D 90/04 **EN E-1805448** 2025 06 25 **3711474**
(86) 2019 03 18 2019163373

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ZINKENPLATTE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(72) Boone, Wouter, 9880 Aalter, Raasakker 15 (BE)
(72) Rosseel, Bram, 8490 Snellegem, Oude Bruggeweg 13 (BE)
(72) Liefooghe, Dries, 8690 Alveringem, Gapaard 1 (BE)
(72) Kindt, Dieter, 8600 Vladslo, Werkenstraat 37 (BE)
(72) Devroe, Jeroen, 8870 Izegem, Reperstraat 185 (BE)

A01F 15/07 **EN E-1805449** 2025 06 25 **4108068**
(86) 2022 06 14 2022178863

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) NETZFÜHRUNG FÜR DIE OBEREN WALZEN EINER RUNDBALLENPRESSE
(30) US 2021 06 17 202117304251
(72) Derscheid, Daniel E., Mannheim (DE)

A01F 15/14 **DE E-1805450** 2025 06 25 **3949719**
(86) 2021 07 21 2021186838

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) DOPPELKNOTER UND BALLENPRESSE MIT EINEM DOPPELKNOTER
(30) DE 2020 08 03 102020120445
(72) van Roje, Lukas, 49832 Freren (DE)

A01F 25/00 **EN E-1805451** 2025 06 25 **4223105**
(86) 2023 02 02 2023154585

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) SYSTEM ZUR ABBILDUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN EINES KÖRPERS EINES IN EINEM LAGERRAUM GELAGERTEN ERNTEGUTS
(30) GB 2022 02 02 202201347
(72) OWSTON, Edward, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

A01G 3/06 **DE E-1805452** 2025 06 25 **4011193**
(86) 2021 12 07 2021212737

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM ELEKTROWERKZEUG UND EINEM HANDHABUNGSGERÄT
(30) DE 2020 12 08 102020132610
(72) Seyerle, Jörg, 73257 Köngen (DE)

A01G 23/083 **EN E-1805453** 2025 06 25 **4068948**
(86) EP20084293 2020 12 02 2020817338

(73) SP MASKINER I LJUNGBY AB, 341 18 Ljungby, Box 870 (SE)
(54) ERNTEVORSATZKOPF FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER DICKE EINES BAUMSTAMMES IN EINEM ERNTEVORSATZ FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT
(30) SE 2019 12 03 1951383
(72) JOHANSSON, Anders, 341 76 Ryssby, Borsna Södergård (SE)

A01G 25/16 **DE E-1805454** 2025 06 25 **3942923**
(86) 2021 07 19 2021186317

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) AUTOMATISCHE BEWÄSSERUNG EINER FLÄCHE
(30) DE 2020 07 23 102020119521
(72) THANNHUBER, Markus, 94405 Landau (DE)

A01H 1/02 **FR E-1805455** 2025 06 25 **4188076**
(86) FR21051400 2021 07 27 2021756020

(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(73) ASUR PLANT BREEDING, 60190 Estrées-Saint-Denis, 6 rue du Jeu d'Arc (FR)
(54) COANDA-EFFEKT-DURCHFLUSSVERSTÄRKER UND LUFTEINRICHTUNG BEINHALTEND EINEN SOLCHEN DURCHFLUSSVERSTÄRKER
(30) FR 2020 07 29 2008012
(72) BALDET, Patrick, 45290 PRESSIGNY LES PINS (FR)

A01J 25/11 **EN E-1805456** 2025 06 25 **4321016**
(86) 2023 07 13 2023185301

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABTROPFEN UND FORMEN VON KÄSEBRUCH UND MODUL ZUM EINBAU DARIN
(30) EP 2022 08 10 22189753
(72) SPIJKERMAN, Harrie, 8448GW Heerenveen (NL)

A01K 15/02 **EN E-1805457** 2025 06 25 **3908107**
(86) US19012585 2019 01 07 2019908684

(73) GPSIP, Inc., Oshkosh, WI 54901, 3555 Moser Street (US)
(54) DRAHTLOSES STANDORTASSISTIERTES ZONENFÜHRUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCH VARIABLEN INTERVALLEN ZWISCHEN AUFEINANDERFOLGENDEN POSITIONSANFRAGEN
(72) LANDERS, Rodney P., Woodbury, MN 55129, 11461 Waterview Way (US)
(72) NIEUWSMA, Kevin L., Lakeville, MN 55044, 22871 Hunters Ridge Road (US)
(72) JAMES, Chad R., Redmond, OR 97756, 2232 NW Maple Ct. (US)
(72) ERICKSON, Michael D., Minneapolis, MN 55419, 4753 Clinton Avenue (US)
(72) KREKELBERG, Patrick J., Maplewood, MN 55119, 2709 Red Splendor Cir E (US)
(72) ANDERSON, Gregory M., Bloomington, MN 55437, 10536 Vessey Road (US)

A01K 15/02 **EN E-1805458** 2025 06 25 **4190147**
(86) ES21070581 2021 07 30 2021853173

(73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa (Bizkaia), Barrio Sarriena, s/n (ES)
(54) TRAININGSHILFE ZUM TRAINIEREN DES NACHWEISES VON TRIACETONTRIPEROXID (TTP), HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG FÜR HUNDETRAINING
(30) ES 2020 08 03 202030829
(72) ISLA LOPEZ, Ainhoa, 48940 Leioa Bizkaia (ES)
(72) BARTOLOMÉ MORO, Luis Javier, 48940 Leioa Bizkaia (ES)
(72) COSTAS COUSO, María del Carmen, 48940 Leioa Bizkaia (ES)
(72) CASTRESANA PELAYO, José María, 48940 Leioa Bizkaia (ES)
(72) ETXEANDIA MUJIKA, Jon, 48940 Leioa Bizkaia (ES)
(72) ECHEVERRÍA MACHADO, Iñaki, 48940 Leioa Bizkaia (ES)

A01K 29/00 **EN E-1805459** 2025 06 25 **4369920**
(86) IB22056385 2022 07 11 2022741861

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIE INDIVIDUELLE ÜBERWACHUNG DES WACHSTUMS VON NUTZTIEREN
(30) NL 2021 07 16 2028749
(72) DEN UIJL, Ingrid Elisabeth Maria, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) JUZLOVÁ, Markéta, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) SZOLÁR, Tibor, 3147 PB Maassluis (NL)

A01K 61/95 **EN E-1805460** 2025 06 25 **4305958**
(86) JP21010159 2021 03 12 2021930226

(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) ISHIWAKA, Yuko, Tokyo 105-7529 (JP)

A01K 67/033 **EN E-1805461** 2025 06 25 **4340605**
(86) NL22050261 2022 05 13 2022724512

(73) Protix B.V., 5107 NC Dongen, Industriestraat 3 (NL)
(54) ZYKLON ABSCHEIDUNGSSYSTEM
(30) NL 2021 05 19 2028241
(72) VAN KILSDONK, Jaap, 5107 NC Dongen (NL)
(72) SCHMITT, Eric Holland, 5107 NC Dongen (NL)
(72) JACOBS, Ralf Henricus Wilhelmina, 5107 NC Dongen (NL)
(72) SIMONS, Henricus Petrus Johannes, 5107 NC Dongen (NL)
(72) JANSEN, Maurits Petrus Maria, 5107 NC Dongen (NL)
(72) TOLLENAAR, Ward, 5107 NC Dongen (NL)
(72) HULSEBOS, Hubertus Lourentius, 5107 NC Dongen (NL)

A01M 1/20 **EN E-1805462** 2025 06 25 **4199712**
(86) EP21072930 2021 08 18 2021763071

(73) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
(30) EP 2020 08 21 20192097
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38100 TRENTO (IT)
(72) SORDO, Walter, 38100 TRENTO (IT)

A01M 23/30 **FR E-1805463** 2025 06 25 **4297570**
(86) EP22054431 2022 02 22 2022706867

(73) Frojmovics, Abraham, 1180 Bruxelles, 114E rue Basse (BE)
(54) SICH SELBST SPANNENDE UND FERNGESTEUERTE SCHÄDLINGSFALLE
(30) BE 2021 02 25 202105131
(72) FROJMOVICS, Abraham, 1180 Bruxelles (BE)

A01N 1/143 **EN E-1805464** 2025 06 25 **4023066**
(86) 2015 03 18 2022158589

(73) TransMedics, Inc., Andover, MA 01810, 200 Minuteman Road, Suite 302 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERHALTUNG VON ENTNOMMENEN HERZEN ZUR TRANSPLANTATION
(30) US 2014 03 26 201461970532 P
(72) FREED, Darren, Edmonton, AB, T6G 2B7 (CA)

A01N 1/146 **EN E-1805465** 2025 06 25 **2958536**
(86) US14018044 2014 02 24 2014754747

(73) Lifenet Health, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(54) VERPACKUNGSANORDNUNG ZU LAGERUNG VON GEWEBE- UND ZELLMATERIAL
(30) US 2013 02 22 201361767858 P
(72) CHEN, Silvia, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(72) JOHNSON, Austin, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)
(72) BRACONE, Roberto, Virginia Beach, VA 23453, 1864 Concert Drive (US)

A01N 25/30 **EN E-1805466** 2025 06 25 **4195924**
(86) GB21052133 2021 08 17 2021762083

(73) Helperby Therapeutics Limited, London, Greater London WC2A 3LH, 66 Lincoln's Inn Fields (GB)
(54) DESINFEKTIONSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2020 08 17 202012797
(72) BRIDGE, George, Blackpool Lancashire FY1 2AE (GB)
(72) COATES, Professor Anthony Robert Milnes, London EC2A 3LH (GB)
(72) PELHAM, Paul, Blackpool Lancashire FY1 2AE (GB)

A01N 43/58 **EN E-1805467** 2025 06 25 **3829310**
(86) EP19069632 2019 07 22 2019742597

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) AGROCHEMISCHZUSAMMENSETZUNG, SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNG
(30) EP 2018 07 31 18186468
(72) PINOT, Florent, 92700 Colombes, 14 rue François Mauriac (FR)

A01N 49/00 **EN E-1805468** 2025 06 25 **3322294**
(86) IB16001058 2016 06 28 2016801287

(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) PFLANZENWACHSTUMSFÖRDERER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2015 06 30 201562186705 P
(72) AL-BABILI, Salim, Thuwal 23955-6900, c/o King Abdullah University of Science and Technology (SA)

A01N 65/22 **DE E-1805469** 2025 06 25 **4233547**
(86) 2022 12 24 2022216673

(73) Patentpool Target GmbH, 80331 München, Tal 34 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT WIRKUNG GEGEN BORRELIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) Burda, Renate, 82054 Sauerlach (DE)
(72) Mörth-Kretschmer, Jenny, 21244 Buchholz in der Nordheide (DE)
(72) Sand, Elisabeth, 91567 Rauenzell/Herrieden (DE)
(72) Weickmann, Dirk, 91567 Rauenzell/Herrieden (DE)

A21C 9/04 **EN E-1805470** 2025 06 25 **4385940**
(86) 2021 12 03 2024173908

(73) Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville, CA 95688, 2060 Cessna Drive, Suite 100 (US)
(54) ABGABESYSTEM FÜR VISKOSE LEBENSMITTEL
(30) US 2020 12 04 202017112943
(72) CARBAJAL, Serena, Vacaville, CA 95688 (US)
(72) DIAL, Gabriel, Vacaville, CA 95688 (US)
(72) O'DONNELL, Michael, Vacaville, CA 95688 (US)

A21C 15/00 **DE E-1805471** 2025 06 25 **3935950**
(86) 2020 07 10 2020185158

(73) Bühler Food Equipment GmbH, 2100 Leobendorf, Franz-Haas-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BILDUNG EINES MEHRLAGIGEN WAFFELZWISCHENPRODUKTES
(72) Semmelmeyer, Christoph, 2020 Hollabrunn (AT)
(72) Theimer, Rene, 2112 Lerchenau (AT)
(72) Dolkowski, Michael, 2500 Baden (AT)
(72) Fellner, Marco, 3180 Lilienfeld (AT)

A23B 2/10 **EN E-1805472** 2025 06 25 **3534721**
(86) US17059718 2017 11 02 2017867614

(73) Sanuwave, Inc., Sunwanee, GA 30024, 3360 Martin Farm Road Suite 100 (US)
(54) SCHALLDRUCKSTOSSWELLEN ZUR FLEISCHVERARBEITUNG
(30) US 2016 11 03 201662416735 P
(72) CIOANTA, Iulian, Milton, GA 30004, 15380 Little Stone Way (US)

A23B 7/16 **EN E-1805473** 2025 06 25 **3541192**
(86) US17062399 2017 11 17 2017872736

(73) Apeel Technology, Inc., Goleta, California 93117, 71 South Los Carneros Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FETTSÄURE-ESTERN AUS VERNETZTEN POLYESTERN
(30) US 2016 11 17 201662423337 P
(72) BAKUS, Ronald, C., Goleta, CA 93117, c/o Apeel Technology Inc. 71 South Los Carnerros Road (US)
(72) RODRIGUEZ, Gabriel, Goleta, CA 93117, c/o Apeel Technology Inc. 71 South Los Carnerros Road (US)
(72) MOL, Camille, Goleta, CA 93117, c/o Apeel Technology Inc. 71 South Los Carnerros Road (US)
(72) PEREZ, Louis, Goleta, CA 93117, c/o Apeel Technology Inc. 71 South Los Carnerros Road (US)

A23C 9/156 **EN E-1805474** 2025 06 25 **3501290**
(86) 2018 12 18 2018213260

(73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Odunpazari/Eskisehir, Organize Sanayi Bölgesi 14.Cad No:10 (TR)
(54) MELASSEPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) TR 2017 12 21 201720995
(72) KANATLI, AHMET F RUZHAN, Eski ehir, Organize Sanayi Bölgesi 11. Cadde No:10 Odunpazar Eski ehir Türkiye (TR)

A23C 19/068 **EN E-1805475** 2025 06 25 **4333609**
(86) IB22054024 2022 05 02 2022722355

(73) Marotta Evolution S.r.l., 40033 Casalecchio di Reno (BO), Via Calzavecchio 55 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEM KÄSE, INSBESONDERE BRATA-KÄSE
(30) IT 2021 05 07 202100011762
(72) MAROTTA, Carmine, 40033 Casalecchio di Reno (BO) (IT)

A23D 9/00 **EN E-1805476** 2025 06 25 **3280268**
(86) EP16057836 2016 04 08 2016719033

(73) Fuji Oil Europe, 9042 Gent, Kuhlmannlaan 36 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FRITTIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) EP 2015 04 10 15163274
(72) CLEENEWERCK, Bernard, 8301 Knokke-Heist, Knokkestraat 128 bus 4.1 (BE)
(72) ECHIM, Camelia, 9032 Wondelgem, Rijshoutstraat 10 (BE)
(72) VERBEECK, Sabrina, 9130 Kieldrecht, Tragel 70 (BE)
(72) VANDERLINDEN, Bart, 9800 Deinze, Poelstraat 6 (BE)

A23F 5/16 **DE E-1805477** 2025 06 25 **4384019**
(86) EP22072660 2022 08 12 2022765087

(73) ANKA Angewandte Kaffeetechnologie GmbH, 28237 Bremen, Waterbergstrasse 14 (DE)
(73) c-LEcta GmbH, 04103 Leipzig, Perlickstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON ACRYLAMID AUS LEBENS- UND GENUSSMITTELN
(30) WO 2021 08 12 PCT/EP2021/072477
(72) PANTELIC, Nikolina, 28215 Bremen (DE)
(72) HOLTMANN, Meike, 28359 Bremen (DE)
(72) SÜSSE-HERRMANN, Oliver, 27798 Hude (DE)
(72) HOFFMANN, Gregor, 04416 Markkleeberg (DE)
(72) SCHÖNERT, Stefan, 04277 Leipzig (DE)

A23F 5/24 **EN E-1805478** 2025 06 25 **3823458**
(86) US18064465 2018 12 07 2018939389

(73) AptarGroup, Inc., Crystal Lake, IL 60014, 265 Exchange Drive Suite 100 (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER MIT VERBESSERTEN HALTEEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 11 05 201862755855 P
(72) JAECKEL, Gerhard, Crystal Lake, IL 60014, c/o Aptargroup, Inc. 265 Exchange Dr., Suite 100 (US)
(72) LENZ, Franz, Crystal Lake, IL 60014, c/o Aptargroup, Inc. 265 Exchange Dr., Suite 100 (US)

A23G 1/32 **EN E-1805479** 2025 06 25 **4280887**
(86) US22072070 2022 05 03 2022724385

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) KAKAOZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 05 04 21171999
(72) BAREY, Vanessa, 59700 Marcq-en-Baroeul (FR)

A23J 1/14 **EN E-1805480** 2025 06 25 **4181687**
(86) EP21069651 2021 07 14 2021743187

(73) Kaeppeli, Othmar, 5436 Würenlos, Buechzelglistrasse 2A (CH)
(54) EXQUISITE VEGANE FERTIGGERICHTE UND DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2020 07 15 20185953
(72) Kaeppeli, Othmar, 5436 Würenlos, Buechzelglistrasse 2A (CH)

A23K 10/00 **DE E-1805481** 2025 06 25 **3131409**
(86) EP15055006 2015 03 11 2015709169

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PELLETIERTES WIEDERKÄUERFUTTER ANGEREICHERT MIT PANSEN-LABILEN INHALTSSTOFFEN
(30) EP 2014 03 13 14159496
(72) TRÖSCHER, Arnulf, 69469 Weinheim, Heidelbergerstrasse 24 (DE)
(72) OBERFRANK, Uwe, 67354 Römerberg, Im Oberen Berg 34 (DE)

A23K 10/12 **EN E-1805482** 2025 06 25 **3735837**
(86) KR19001841 2019 02 14 2019754685

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM GERUCH UNTER VERWENDUNG VON HEFE
(30) KR 2018 02 14 20180018449
(72) SEO, HyoJeong, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) YANG, Tae Joo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) CHI, Hyun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) CHOI, Myeong-hyeon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) PARK, Seung Won, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) HONG, YoungHo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)

A23K 10/16 **DE E-1805483** 2025 06 25 **3662760**
(86) 2019 12 04 2019401050

(73) Katz Biotech AG, 15837 Baruth/Mark, An der Birkenpfuhlheide 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT WENIGSTENS EINEM CAROTINOID ANGEREICHERTEN FUTTERMITTELS ODER EINER MIT WENIGSTENS EINEM CAROTINOID ANGEREICHERTEN FUTTERMITTELKOMPONENTE
(30) DE 2018 12 07 102018009529
(72) Rademacher, Jörg, 12277 Berlin, Am Horstenstein 20 (DE)
(72) Krüger, Klaus, 06120 Halle (Saale), Ilsenburger Weg 19 (DE)
(72) Wernecke, Henri, 01309 Dresden, Frankenstraße 12a (DE)
(72) Ehrhardt, Enrico, 06120 Halle (Saale), Hermann-Burmeister-Srasse 9a (DE)
(72) Reda, Vincent, 04229 Leipzig, Giesserstrasse 47 (DE)
(72) Leifheit, Matthias, 06179 Teutschenthal, Amselweg 10 (DE)
(72) Yakti, Wael, 12247 Berlin, Bruchwitzstraße 9c (DE)

A23L 5/20 **DE E-1805484** 2025 06 25 **3273802**
(86) AT15000048 2015 03 27 2015722432

(73) DSM Austria GmbH, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, Erber Campus 1 (AT)
(54) VERWENDUNG EINER TRICHOTHECENE TRANSFORMIERENDEN ALKOHOLDEHYDROGENASE, VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION VON TRICHOTHECENEN SOWIE TRICHOTHECENE TRANSFORMIERENDER ZUSATZSTOFF
(72) BINDER, Eva-Maria, 3430 Tulln, W.A. Mozart-Strasse 8 (AT)
(72) WEBER, Barbara, 1150 Wien, Pouthongasse 10/29 (AT)
(72) BERNARD, Claudia, 3484 Grafenwörth, Hofgartensiedlung 5 (AT)

A23L 7/113 **EN E-1805485** 2025 06 25 **3725164**
(86) JP18044567 2018 12 04 2018889414

(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTANT-NUDELN
(30) JP 2017 12 13 2017238520
(30) JP 2017 12 13 2017238519
(30) JP 2017 12 25 2017247484
(72) KITANO, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) ASAO, Norikazu, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) KONO, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)

A23L 27/00 **EN E-1805486** 2025 06 25 **4032412**
(86) KR20012618 2020 09 18 2020864400

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) GESCHMACKSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 09 20 20190116221
(72) KIM, Bit Na, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Ji Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHAE, Mi Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

A23L 33/10 **EN E-1805487** 2025 06 25 **3965592**
(86) IB20054019 2020 04 29 2020730714

(73) Gricar Chemical S.r.l., 20861 Brugherio MB, Via San Giuseppe 18/20 (IT)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN MIT GERINGER LÖSLICHKEIT UND GERINGER BIOVERFÜGBARKEIT
(30) IT 2019 05 06 201900006573
(72) CARENZI, Gian Marco, 20861 Brugherio MB, c/o Gricar Chemical S.r.l. Via San Giuseppe 18/20 (IT)
(72) CONTINI, Marisa, 20861 Brugherio MB, c/o Gricar Chemical S.r.l. Via San Giuseppe 18/20 (IT)

A23L 33/185 **EN E-1805488** 2025 06 25 **4307923**
(86) EP22057020 2022 03 17 2022716049

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) FLÜSSIGE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR MUSKELFUNKTION
(30) EP 2021 03 17 21163272
(72) VAN DIJK-OTTENS, Miriam, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) DIJK, Francina Jeannette, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) FURBER, Matthew James Walter, 3584 CT Utrecht (NL)

A23L 33/21 **EN E-1805489** 2025 06 25 **3996527**
(86) EP20069188 2020 07 08 2020735628

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWICHTSVERWALTUNG
(30) EP 2019 07 11 19185652
(72) SAMUEL, Tinu, Mary, 1066 Epalinges, 98, Le Grand Chemin (CH)
(72) WANG, Dantong, 1008 Prilly, Av. De Floréal 35 (CH)
(72) FLEITH, Mathilde, 1806 Saint-Légier, Milavy 6a (CH)
(72) DRAPER, Colleen, Fogarty, 1025 St Sulpice, Chemin du Bochet 27 (CH)

A23N 17/00 **EN E-1805490** 2025 06 25 **4338601**
(86) 2023 09 06 2023195771

(73) Viola, Roberta, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Via Viara 1630 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HAUSHALTSHERSTELLUNG VON TROCKENNAHRUNG, INSBESONDERE TROCKENNAHRUNG FÜR HAUSTIERE
(30) IT 2022 09 15 202200018855
(72) Viola, Roberta, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Via Viara 1630 (IT)

A23P 20/10 **EN E-1805491** 2025 06 25 **3745886**
(86) US19016136 2019 01 31 2019746616

(73) The Hershey Company, Hershey, PA 17033, 100 Crystal A Drive, (US)
(54) BESCHICHTETES TEILCHEN FÜR EIN ESSBARES PRODUKT
(30) US 2018 01 31 201862624508 P
(72) SANTHANAM, Balaji, Harrisburg, Pennsylvania 17112, 191 Mapleton Drive (US)
(72) SHAH, Utkarsh, Hummelstown, Pennsylvania 17036, 644 Whitetail Drive (US)
(72) YOU, Yumin, Hummelstown, Pennsylvania 17036, 737 Olde Trail Road (US)
(72) TEETS, Dennis, Grantville, Pennsylvania 17028, 156 Manada Gap Road (US)
(72) BROWN, Burton Douglas, Hershey, Pennsylvania 17033, 1050 Hillview Lane (US)
(72) WANG, Xiaoying, Hummelstown, Pennsylvania 17036, 1156 Stone Creek Drive (US)

A24B 15/10 **EN E-1805492** 2025 06 25 **4068997**
(86) GB20053106 2020 12 03 2020825203

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VERABREICHUNGSSYSTEME
(30) GB 2019 12 06 201917917
(30) GB 2020 08 03 202012051
(30) GB 2020 08 03 202012049
(72) SYMONDS, Claire, London WC2R 3LA, C/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BENJAK, Denis, London WC2R 3LA, C/o Briitish American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HESFORD, Matthew, London WC2R 3LA, C/o British American Tobacco Exports Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HOWELL, Kelly, London WC2R 3LA, C/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DUBEY, Umesh, London WC2R 3LA, C/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) LONGDON, Adrian, London WC2R 2PG, C/o British-American Tobacco (Holdings) Limited 4 Temple Place (GB)

A24D 1/20 **EN E-1805493** 2025 06 25 **4225067**
(86) EP21077722 2021 10 07 2021787464

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT BELÜFTUNG
(30) EP 2020 10 09 20201065
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BEDASSO, Bekele, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 3/06 **FR E-1805494** 2025 06 25 **4346458**
(86) FR22050990 2022 05 24 2022732298

(73) Emami, Iman, 92320 Chatillon, 95 avenue de Paris (FR)
(54) FORMULIERUNG VON MIKROPARTIKELN AUF BASIS VON POLYPHENOLISCHEN VERBINDUNGEN ZUR ENTFERNUNG VON FREIEN RADIKALEN IN VERUNREINIGTER LUFT UND IM RAUCH
(30) FR 2021 05 24 2105378
(72) Emami, Iman, 92320 Chatillon, 95 avenue de Paris (FR)

A24D 3/10 **DE E-1805495** 2025 06 25 **4408205**
(86) EP22076174 2022 09 21 2022786028

(73) Cerdia International GmbH, 4055 Basel, Allschwilerstrasse 10 (CH)
(54) FILTERELEMENT FÜR MUNDSTÜCKE ZUR VERWENDUNG MIT RAUCHWAREN ODER HNB-PRODUKTEN
(30) DE 2021 09 30 102021125415
(72) HÖLTER, Dirk, 79312 Emmendingen (DE)
(72) SCHÄFFNER, Uwe, 79279 Vörstetten (DE)
(72) SCHÜTZ, Eckart, 79194 Gundelfingen (DE)

A24F 40/20 **EN E-1805496** 2025 06 25 **4398749**
(86) IB22058270 2022 09 02 2022773310

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIV ERWÄRMENDES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT NIKOTINBAND
(30) EP 2021 09 09 21195763
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/40 **EN E-1805497** 2025 06 25 **3785554**
(86) KR19004761 2019 04 19 2019791863

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 25 20180047816
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, 3-302, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu (KR)
(72) KO, Dong Kyun, Sejong 30098, 1008-2502, 20, Bodeum 4-ro (KR)
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109, 76, Heojun-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YANG, Ji Hun, Sejong 30126, 107-804, 18, Saeromnam-ro (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34308, 103-1209, 11, Daecheong-ro 64beon-gil, Daedeok-gu (KR)

A24F 40/40 **EN E-1805498** 2025 06 25 **4005412**
(86) 2021 04 14 2021168304

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBER
(30) CN 2020 11 26 202011344610
(30) CN 2020 11 26 202022778883 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, 518000 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1805499** 2025 06 25 **4426150**
(86) EP22080862 2022 11 04 2022813531

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KNOPFANORDNUNG MIT EINER MEMBRAN
(30) EP 2021 11 04 21206391
(30) EP 2021 11 04 21206393
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000 (MY)

A24F 40/465 **EN E-1805500** 2025 06 25 **3826491**
(86) EP19069929 2019 07 24 2019742606

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS
(30) EP 2018 07 26 18185898
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/485 **EN E-1805501** 2025 06 25 **3793383**
(86) EP19062804 2019 05 17 2019726348

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) VERBRAUCHSMATERIAL FÜR EINE RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) GB 2018 05 18 201808108
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/485 **EN E-1805502** 2025 06 25 **3890521**
(86) EP19083715 2019 12 04 2019812810

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT VENTURI-ELEMENT
(30) EP 2018 12 06 18210863
(30) EP 2019 05 02 19172325
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/50 **EN E-1805503** 2025 06 25 **4061164**
(86) US20057499 2020 10 27 2020890821

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SICHERHEITSETIKETT
(30) US 2019 11 18 201962937003 P
(72) LUKAN, Sean, Winston-Salem, North Carolina 27101, 401 North Main Street (US)
(72) IRELAND, Vincent, Winston-Salem, North Carolina 27101, 401 North Main Street (US)

A24F 40/50 **EN E-1805504** 2025 06 25 **3937692**
(86) EP20056254 2020 03 09 2020714868

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816264 P
(72) BEIDELMAN, Keith George, Madison, Wisconsin 53718, c/o bb7, 5407 Fen Oak Drive (US)
(72) BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, Wisconsin 53527, 4670 Raven Way (US)
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034, Siggelkow Road 202 (US)
(72) WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 47/00 **EN E-1805505** 2025 06 25 **3818886**
(86) KR19015594 2019 11 15 2019892115

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG MITTELS INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG MITTELS INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 12 06 20180156280
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236, Dongtandaerosibeom-gil (KR)

A41B 11/00 **EN E-1805506** 2025 06 25 **4122341**
(86) 2022 07 22 2022186594

(73) Aeromind, LLC, Indianapolis, IN 46204, 835 North Capitol Avenue (US)
(54) AERODYNAMISCH VERBESSERTE ANHÄNGEVERKLEIDUNGEN
(30) US 2021 07 24 202163225486 P
(30) US 2021 08 10 202163231416 P
(72) Poertner, Joshua, Indianapolis, 46208 (US)

A41D 13/05 **EN E-1805507** 2025 06 25 **3852562**
(86) GB19000139 2019 09 19 2019794182

(73) Brothers, Karl, King's Lynn, Norfolk PE34 3QG, 33 Church Road, Wimbotsham (GB)
(73) Brothers, Guy, Watlington King's Lynn, Norfold PE33 0HT, 75 Downham Road (GB)
(54) SCHUTZBEKLEIDUNG FÜR SCHNEIDOPERATIONEN
(30) GB 2018 09 19 201815269
(72) BROTHERS, Winston, King's Lynn, Norfolk PE33 0HT, 75 Downham Road Watlington (GB)
(72) BROTHERS, Karl, King's Lynn, Norfolk PE34 3QG, 33 Church Road Wimbotsham (GB)
(72) BROTHERS, Guy, King's Lynn, Norfolk PE33 0HT, 75 Downham Road Watlington (GB)

A41D 31/12 **EN E-1805508** 2025 06 25 **4041013**
(86) IL20051080 2020 10 06 2020874664

(73) Kornit Digital Ltd., 4809245 Rosh HaAyin, 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781 (IL)
(54) ERHALTUNG DER FEUCHTIGKEITSVERDAMPFUNGS- UND KÖRPERTEMPERATURREGULATIONSEIGENSCHAFTEN AUF KLEIDUNGSSTÜCKEN NACH DEM BEDRUCKEN
(30) US 2019 10 07 201962911411 P
(72) AVIDAN, Guy, 3090930 Zichron Yaakov, 12 Tidhar Street (IL)
(72) SHIMONI, Allon, 7177133 Modiin-Maccabim-Reut, 12 Kislev Street (IL)
(72) MANN, Jacob, 4282300 Zoran, 18 HaBrosh Street (IL)
(72) KULKA, Omer, 6437222 Tel Aviv, 8 Yael Street (IL)
(72) ABBO, Haggai, 5552567 Kiryat Ono, 9 HaPardes Street (IL)

A41F 1/00 **EN E-1805509** 2025 06 25 **4147598**
(86) 2022 09 01 2022193548

(73) Survitec Group Limited, London EC2A 1AS, The Aspect Fourth Floor 12 Finsbury Square (GB)
(54) HAKENANORDNUNG FÜR LASTTRAGENDE KLEIDUNGSSTÜCKE
(30) GB 2021 09 13 202113030
(72) WILLIAMS, Zachary, Hampshire, SO51 0DH (GB)

A41F 9/00 **FR E-1805510** 2025 06 25 **4238441**
(86) 2023 03 01 2023159475

(73) GK Professional, 93170 Bagnolet, 159 Avenue Gallieni (FR)
(54) SICHERER HALT-SENETURON
(30) FR 2022 03 03 2201857
(72) KUMUCHIAN, Georges, 94300 VINCENNES (FR)
(72) BEYSSERIAT, Emmanuel, 75011 Paris (FR)
(72) BLAIN, Jean-Pascal, 93460 GOURNAY SUR MARNE (FR)

A42B 3/04 **EN E-1805511** 2025 06 25 **4079553**
(86) JP20037208 2020 09 30 2020903660

(73) NS West Inc., Shobara-shi, Hiroshima, 727-0004, 366-2, Shinjo-cho (JP)
(73) SHOEI CO., LTD., Taito-ku Tokyo 110-0016, 1-31-7, Taito (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 20 2019230324
(72) YAMADA Manabu, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, c/o NS WEST Inc., 366-2, Shinjo-cho (JP)
(72) AOI Kousuke, Shobara-shi, Hiroshima 727-0004, c/o NS WEST Inc., 366-2, Shinjo-cho (JP)

A42B 3/06 **EN E-1805512** 2025 06 25 **4021235**
(86) GB21052441 2021 09 20 2021786553

(73) Hexr Ltd, London E3 3YD, 7 Corsican Square (GB)
(54) HELM MIT STOSSDÄMPFENDER STRUKTUR
(30) GB 2020 09 18 202014786
(30) GB 2021 07 09 202109980
(30) EP 2021 07 13 21185448
(30) EP 2021 07 23 21187554
(30) EP 2021 07 23 21187556
(30) EP 2021 07 27 21188100
(30) GB 2021 08 03 202111217
(30) EP 2021 09 06 21195162
(72) NEILSON, Henry, London WC2R 1LA (GB)
(72) COOK, James, London WC2R 1LA (GB)
(72) LEVY, Adam, London WC2R 1LA (GB)
(72) SPICER, Robin, London WC2R 1LA (GB)

A43B 3/00 **EN E-1805513** 2025 06 25 **4233620**
(86) 2019 01 22 2023176134

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK
(30) US 2018 01 23 201815878095
(72) HOLLINGER, Kevin, Beaverton, Oregon, 97005 (US)

A43B 5/04 **EN E-1805514** 2025 06 25 **3725176**
(86) 2013 12 13 2020173088

(73) Vans, Inc., Costa Mesa, CA 92626, 1588 South Coast Drive (US)
(54) SPANNSYSTEME FÜR SCHUHE
(30) US 2012 12 14 201261737628 P
(30) US 2013 08 15 201361866533 P
(72) Modena, Tristan, Venice, CA 90291, 34 Ozone Ave 5 (US)
(72) Grella, Jeff, Newport Beach, CA 92660, 2452 Vista Hogar (US)

A43B 7/14 **EN E-1805515** 2025 06 25 **3764831**
(86) US19034410 2019 05 29 2019731084

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) DIREKTER SCHUHBODENARTIKEL MIT EINSATZ
(30) US 2018 05 30 201862677986 P
(30) US 2019 05 28 201916424072
(72) CHAMBLIN, Mike A., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/14 **EN E-1805516** 2025 06 25 **3973806**
(86) 2021 09 22 2021198363

(73) Vibram S.p.A., 21041 Albizzate (Varese), Via C. Colombo, 5 (IT)
(54) SOHLE FÜR SPORTSCHUHE
(30) IT 2020 09 24 202000022600
(72) BRAMANI, Marco, 21041 Albizzate (Varese) (IT)

A43B 7/32 **EN E-1805517** 2025 06 25 **4162833**
(86) 2022 09 20 2022196639

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) PLATTE, SOHLE UND SCHUH
(30) JP 2021 10 05 2021164112
(72) Mitsuhata, Yoshikazu, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Kogure, Takayuki, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 9/06 **EN E-1805518** 2025 06 25 **4295720**
(86) 2023 06 20 2023180361

(73) Silvateam S.p.A., 12080 San Michele Mondovi' (CN), Via Torre 7 (IT)
(54) ÖKOLOGISCH NACHHALTIGER SNEAKER
(30) IT 2022 06 22 202200013159
(72) PERINELLO, Pierluigi, I-35030 BAONE (Padova) (IT)
(72) AGNOLIN, Riccardo, I-37124 VERONA (IT)
(72) BATTAGLIA, Antonio, I-55100 MONTE SAN QUIRICO (Lucca) (IT)
(72) TACCON, Alessandra, I-35143 PADOVA (IT)

A43B 11/00 **EN E-1805519** 2025 06 25 **4312649**
(86) US22019243 2022 03 08 2022712734

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT SCHWENKZUNGE UND VERANKERUNGSBAND
(30) US 2021 03 31 202163168910 P
(72) BENDZAK, Tyson, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) PAGE, Chris J., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 13/20 **EN E-1805520** 2025 06 25 **3703527**
(86) US18065066 2018 12 12 2018840103

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU FÜR SCHUHWERK
(30) US 2017 12 14 201762598782 P
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/20 **EN E-1805521** 2025 06 25 **4061177**
(86) US20061013 2020 11 18 2020828393

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASE FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 11 19 201962937462 P
(30) US 2020 11 17 202016950792
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DURFLINGER, Nate, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KOSENICK, Jonathan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WILKEN, Doug D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1805522** 2025 06 25 **3821746**
(86) JP19038621 2019 09 30 2019930190

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERSCHUHS
(72) TANABE, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) OOSAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43B 23/02 **EN E-1805523** 2025 06 25 **3874986**
(86) JP18046294 2018 12 17 2018943357

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHNÜRSTRUKTUR FÜR SCHUHOBERTEIL UND SCHUH
(72) HATANO, Genki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIZASHI, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43C 11/16 **EN E-1805524** 2025 06 25 **3429406**
(86) US17022342 2017 03 14 2017767355

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) KAPAZITIVER FUSSPRÄSENZSENSOR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2016 03 15 201662308657 P
(30) US 2016 03 15 201662308667 P
(30) US 2016 11 21 201662424939 P
(30) US 2016 11 21 201662424959 P
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A44B 15/00 **DE E-1805525** 2025 06 25 **4398761**
(86) EP22075063 2022 09 09 2022785928

(73) Wiener, Emil, 4020 Linz, Eisenhandstrasse 30A (AT)
(54) SCHLÜSSELANHÄNGER
(30) AT 2021 09 09 1532021
(72) Wiener, Emil, 4020 Linz, Eisenhandstrasse 30A (AT)

A44C 5/02 **EN E-1805526** 2025 06 25 **4297607**
(86) IB22051618 2022 02 24 2022711306

(73) Roberto Demeglio S.p.A., 10129 Torino, Via Giuseppe Galliano 15 (IT)
(54) SCHMUCK- ODER MODESCHMUCKARTIKEL MIT MEHREREN SCHMUCKELEMENTEN, DIE PAARWEISE MIT MINDESTENS EINEM DAZWISCHEN ANGEORDNETEN STOSSABSORBIERENDEN ABSTANDSELEMENT GEKOPPELT SIND
(30) IT 2021 02 25 202100004385
(72) DEMEGLIO, Roberto, 10129 Torino (IT)

A44C 5/14 **FR E-1805527** 2025 06 25 **4151116**
(86) 2021 09 17 2021197538

(73) D'Heure en Heure Sarl, 1122 Romanel sur Morges, Z.I. Moulin du Choc D (CH)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR AUSTAUSCHBARES BAND
(72) Cormaille de Valbray, Côme, 1006 Lausanne (CH)
(72) Langlois, Pierre-Edouard, 1004 Lausanne (CH)

A44C 5/24 **FR E-1805528** 2025 06 25 **3758542**
(86) EP19055351 2019 03 04 2019713704

(73) Dexel S.A., 2504 Bienne, Chemin du Long-Champ 95F (CH)
(54) ARMBANDVERSCHLUSS, DER EINE REGULIERVORRICHTUNG DER LÄNGE DES ARMBANDS UMFASST
(30) EP 2018 03 02 18159841
(72) GRANITO, Elio, 2512 Alfermée, Gaichtstrasse 26 (CH)

A45B 23/00 **EN E-1805529** 2025 06 25 **4342326**
(86) 2023 09 26 2023199605

(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)
(54) BEQUEM BEWEGLICHE SONNENSCHIRMBASIS
(30) CN 2022 09 26 202222534543 U
(72) XIE, Jun, Linhai City, Zhejiang Province 317004 (CN)
(72) XIE, Jianqiang, Linhai City, Zhejiang Province 317004 (CN)
(72) WANG, Maomin, Linhai City, Zhejiang Province 317004 (CN)
(72) WANG, Biyue, Linhai City, Zhejiang Province 317004 (CN)
(72) SHEN, Honghua, Linhai City, Zhejiang Province 317004 (CN)

A45C 11/04 **EN E-1805530** 2025 06 25 **3787435**
(86) JP18017458 2018 05 01 2018917475

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)
(54) KONTAKTLINSENBEHÄLTER
(72) YASUDA, Akihiro, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o Menicon Co., Ltd. 5-1-10, Takamoridai (JP)
(72) NEWMAN, Stephen D., Bayshore Park, 469977, 50 Bayshore Road 30-01 Aquamarine Tower (SG)

A45D 20/50 **FR E-1805531** 2025 06 25 **4385356**
(86) 2023 12 12 2023216050

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MULTIMODALE BLASHAARFORMUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BLASKOPF MIT SELEKTIV AUSGERICHTETEN INTERNEN LUFTLEITBLECHEN
(30) FR 2022 12 15 2213467
(30) FR 2023 07 13 2307516
(72) HENIN, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) PONCET, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) VIUDES, Marie, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) PLANTEROSE, Thierry, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) QUETIER, Elsa, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A45D 40/22 **EN E-1805532** 2025 06 25 **4449943**
(86) KR23003018 2023 03 06 2023767102

(73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(54) SUBSTANZBEHÄLTER
(30) KR 2022 03 08 20220029267
(72) KIM, Soo Hwan, Incheon 22824 (KR)

A46B 3/04 **DE E-1805533** 2025 06 25 **4087442**
(86) EP20087931 2020 12 28 2020842583

(73) Interbros GmbH, 79677 Schönau, Aiterfeld 1 (DE)
(54) INTERDENTAL-REINIGER
(30) DE 2020 01 08 102020100234
(72) BUTZ, Jürgen, 79694 Utzenfeld, Wiesentalstraße 11a (DE)

A47B 3/00 **FR E-1805534** 2025 06 25 **4340677**
(86) EP22063784 2022 05 20 2022730420

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) SPIELTISCH, INSBESONDERE ZUM SPIELEN VON BILLARD
(30) FR 2021 05 21 2105333
(72) GEVAERT, Guillaume, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) GARIT, Denis, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) DANEL, Maxime, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

A47B 3/02 **EN E-1805535** 2025 06 25 **4017318**
(86) US20045916 2020 08 12 2020854823

(73) Evo Inventions LLC, Newark DE 19713, 700 Prides Crossing Suite 304 (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER HÖHENVERSTELLBARER TISCH
(30) US 2019 08 19 201962888725 P
(30) US 2020 02 21 202062979586 P
(72) LUNDIN, Christopher, Newark, Delaware 19711, 209 Cheltenham Road (US)
(72) AAMODT, Evan Einbender, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 4007 Woodland Ave. (US)
(72) DOTSEY, Michael A., Chester Springs, Pennsylvania 19425, 22 Hickory Lane (US)
(72) DINGLER, Noah E., Phoenixville, Pennsylvania 19460, 30 Summer Hill Ln. (US)
(72) MORRISSEY, Erin H., Mont Clare, Pennsylvania 19453, 153 Walnut St. (US)
(72) TACKIE, Jonathan N., Murrysville, Pennsylvania 15668, 4969 Ludwig Rd. (US)

A47B 37/02 **DE E-1805536** 2025 06 25 **3954250**
(86) 2021 08 06 2021190059

(73) Loch, Richard, 65936 Frankfurt, Haigerer Straße 1 (DE)
(73) Schmidt, Volker, 65719 Hofheim, Am Klingenborn 1 (DE)
(54) KÜCHENMÖBELANORDNUNG MIT PROJEKTIONSEINRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES AUF EINE PROJEKTIONSFLÄCHE
(30) DE 2020 08 12 102020121261
(72) Loch, Richard, 65936 Frankfurt (DE)

A47B 53/02 **EN E-1805537** 2025 06 25 **4417086**
(86) 2023 09 18 2023197888

(73) Bruynzeel Storage Systems, 5981 NK Panningen, Industrieterrein 7 (NL)
(54) LAGERSYSTEM MIT MECHANISCHER SICHERHEITSEINRICHTUNG
(30) NL 2023 02 16 2034169
(72) Joosten, Johannes Maria Gerardus, Panningen (NL)
(72) Lommen, Franciscus Matheus Marie, Panningen (NL)

A47B 57/54 **EN E-1805538** 2025 06 25 **4117486**
(86) IB21051711 2021 03 02 2021713746

(73) Mypro Research S.r.l., 36016 Thiene (VI), Viale Bassani 49 (IT)
(54) SELBSTSICHERNDE STÜTZE FÜR REGALEINHEITEN
(30) IT 2020 03 09 202000004936
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI), Via Sauro Nazario, 19/A (IT)

A47B 88/447 **DE E-1805539** 2025 06 25 **4243652**
(86) EP21075828 2021 09 20 2021778472

(73) Fulterer AG & Co KG, 6890 Lustenau, Höchster Strasse 11 (AT)
(54) AUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2020 11 16 2522020
(72) ILL, Bernhard, 6914 Hohenweiler (AT)

A47B 88/463 **DE E-1805540** 2025 06 25 **4388937**
(86) 2023 12 13 2023216302

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) AUSSTOSSVORRICHTUNG UND MÖBEL
(30) DE 2022 12 20 102022134222
(72) BATTEFELD, Stefan, 35066 Frankenberg (DE)
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde (DE)
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen (DE)

A47B 97/04 **EN E-1805541** 2025 06 25 **4478912**
(86) PT23050004 2023 02 14 2023710481

(73) Bi-Silque, S.A., 3885-528 Esmoriz, Rua Cais da Estação, No. 340 (PT)
(54) TRÄGERSYSTEM, PLATTE MIT ZUM SCHREIBEN KONFIGURIERTER OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) PT 2022 02 18 2022117796
(72) VASCONCELOS, André, 3880-223 Ovar (PT)

A47C 1/032 **DE E-1805542** 2025 06 25 **4327698**
(86) 2023 08 17 2023191873

(73) Interstuhl Büromöbel GmbH & Co. KG, 72469 Messstetten, Brühlstrasse 21 (DE)
(54) STUHL MIT EINER BLOCKIERBAREN GELENKANORDNUNG UND GELENKANORDNUNG
(30) DE 2022 08 23 102022121321
(72) Link, Joachim, 72469 Meßstetten (DE)

A47C 1/12 **DE E-1805543** 2025 06 25 **3968822**
(86) EP20063554 2020 05 14 2020726397

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) EVENTMOBILIAR
(30) DE 2019 05 16 102019113011
(72) GÜNTER, Burger, 79183 Waldkirch, Am Hahnenhof 3a (DE)

A47C 4/04 **EN E-1805544** 2025 06 25 **3774632**
(86) GB19051057 2019 04 11 2019718833

(73) Stannah Stairlifts Limited, Andover, Hampshire SP10 3SD, Watt Close East Portway (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IN BEZUG AUF KLAPPSITZE
(30) GB 2018 04 12 201806032
(72) WILSON, Alexander Henry Gage, Andover, Hampshire SP11 6AN, Stable Barn Lower Wyke (GB)

A47D 1/00 **EN E-1805545** 2025 06 25 **4252592**
(86) 2020 05 08 2023193170

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERTRAGE
(30) US 2019 05 08 201962844948 P
(30) US 2019 08 08 201962884283 P
(72) TUCKEY, Peter R., Leola, 17540 (US)

A47F 3/00 **EN E-1805546** 2025 06 25 **3903647**
(86) 2021 04 23 2021170267

(73) Goppion S.p.A., 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), Viale Edison, 58/60 (IT)
(54) MODULARE TEILBARE MUSEUMSVITRINE
(30) IT 2020 04 27 202000009097
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano (IT)

A47G 7/06 **EN E-1805547** 2025 06 25 **4278932**
(86) 2023 01 30 2023154023

(73) Arena Online Ltd, London W3 0TJ, Unit 1 Concord Business Centre Concord Road (GB)
(54) FALTBARE VASE
(30) NL 2022 01 28 2030777
(72) Ubbens, Teye Leander Aalt, Eindhoven (NL)
(72) van Alfen, Casper, Rotterdam (NL)
(72) Kapteijn, Paulus Nicolaas, Hoofddorp (NL)

A47G 33/04 **DE E-1805548** 2025 06 25 **4360512**
(86) 2023 04 04 2023166519

(73) Verweyen, Sebastian, 50668 Köln, Unter Krahnenbäumen 77 (DE)
(54) TRANSPORTVERPACKUNG FÜR NADELNDE WEIHNACHTSBÄUME
(30) DE 2022 10 26 202022106035 U
(72) Verweyen, Sebastian, 50668 Köln, Unter Krahnenbäumen 77 (DE)

A47J 27/21 **FR E-1805549** 2025 06 25 **4306011**
(86) 2023 07 04 2023183266

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) WASSERKOCHER MIT DECKEL, DER MIT EINER DAMPFABFÜHRVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2022 07 11 2207091
(72) ALLEMAND, Bernard, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) SMAL, Chloé, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) MANSEAU, Charles, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47J 31/40 **EN E-1805550** 2025 06 25 **4081084**
(86) EP20087925 2020 12 28 2020839341

(73) Azkoyen, S.A., 31350 Peralta Navarra, Avda. San Silvestre s/n (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN VON MILCH
(30) EP 2019 12 27 19383206
(72) LOPEZ RUIZ, Jose, Maria, 31350 PERALTA (Navarra), Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) LUMBIER MOLERES, Luis, María, 31350 PERALTA (Navarra), Avda. San Silvestre s/n (ES)

A47J 31/44 **EN E-1805551** 2025 06 25 **3629857**
(86) EP18064141 2018 05 30 2018728136

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) GETRÄNKEMASCHINE MIT LAGERBAREM AUSGABEKOPF
(30) EP 2017 06 01 17173882
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, Chemin du Reposoir 10 (CH)
(72) GUYON, Bertrand, 25160 Saint Point Lac, Rue de la Rochette 16 (FR)
(72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, Chemin De champ-rond 54 (CH)
(72) MEYER, Eric, 1009 Pully, Chemin de Pierrz-Portay 24 (CH)
(72) OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, Rue Aristide Merillon 9 (FR)

A47J 31/44 **DE E-1805552** 2025 06 25 **3873306**
(86) EP20051140 2020 01 17 2020701296

(73) Melitta Single Portions GmbH & Co. KG, 32425 Minden, Marienstraße 88 (DE)
(54) MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON HEISSGETRÄNKEN
(30) DE 2019 01 22 102019101535
(72) FERNANDES DE CARVALHO, Kerstin, 33604 Bielefeld, Lipper Hellweg 4f (DE)
(72) PAHNKE, Jan, 32427 Minden, Simeonsglacis 19a (DE)
(72) FELDMANN, Holger, 47877 Willich, Am Straterhof 1 (DE)

A47J 37/12 **EN E-1805553** 2025 06 25 **3955787**
(86) US20023803 2020 03 20 2020722702

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24 (US)
(54) BRATÖLERHALTUNG
(30) US 2019 04 19 201962836302 P
(72) KHARE, Anil, Minnetonka, Minnesota 55305, 3340 Chippewa Road (US)
(72) HANSEN, Steven, Chanhassen, Minnesota 55317, 2208 Boulder Rd. (US)
(72) KURTH, Todd, Maple Grove, MN 55391, 18847 62nd Place North (US)
(72) WIRTZ, Kavin, Eden Prairie, MN 55346, 14028 Vale Court (US)

A47J 37/12 **EN E-1805554** 2025 06 25 **4393360**
(86) 2023 12 21 2023219324

(73) Zhejiang Shaoxing Supor Domestic Electrical Appliance Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 312071, 3 Shiji West Street (CN)
(54) FRITTEUSE MIT EINER ENTLADEANORDNUNG
(30) CN 2022 12 29 202211713892
(30) CN 2022 12 29 202223553917 U
(72) LIU, Jianwu, Shaoxing (CN)
(72) LU, Yongzhu, Shaoxing (CN)

A47J 43/07 **DE E-1805555** 2025 06 25 **3701847**
(86) 2019 03 01 2019160306

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜCHENMASCHINE
(72) KÖNNINGS, Maximilian, CH - 8706 Meilen, Teienstrasse 68 (CH)

A47J 43/07 **EN E-1805556** 2025 06 25 **4119018**
(86) 2022 06 24 2022181123

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) MIKROPÜREE-MASCHINE MIT WÄHLBAREN LEBENSMITTELVERARBEITUNGSROUTINEN UND AUTOMATISIERTER MOTORSTEUERUNG
(30) US 2021 07 12 202163220858 P
(30) US 2022 05 25 202217824524
(72) WHITE, Craig, Needham, Massachusetts, 02494 (US)
(72) HOLZER, Eric, Needham, Massachusetts, 02494 (US)

A47J 47/01 **EN E-1805557** 2025 06 25 **3991616**
(86) 2020 10 27 2020204102

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG UND AUSGABE VON GEWÜRZEN
(72) Koscak, Ales, 6230 Postojna (SI)
(72) Zilnik, Marko, 1218 Komenda (SI)
(72) Uplaznik, Marko, 3312 Prebold (SI)

A47K 11/02 **EN E-1805558** 2025 06 25 **4410165**
(86) 2023 07 18 2023186085

(73) Huiyuandong (Xiamen) Health Technology Co., Ltd., Xiamen Fujian, 401, No. 4, East Haijing Road Xiamen Area of China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR MÜLLBEUTEL, TOILETTENSTUHL, MÜLLBEHÄLTER UND SEINE STEUERUNG
(30) CN 2023 01 31 202310084180
(72) DENG, Yunjiang, Xiamen (CN)

A47K 13/12 **EN E-1805559** 2025 06 25 **4427650**
(86) 2024 02 22 2024159237

(73) Roca Sanitario, S. A., 08029 Barcelona, Av. Diagonal, 513 (ES)
(54) EXZENTRISCHES SCHARNIER, DECKELSYSTEM UND TOILETTE MIT BESAGTEM EXZENTRISCHEN SCHARNIER
(30) EP 2023 03 09 23382221
(72) MUNAR SAURA, Miguel Angel, 08029 Barcelona (ES)

A47K 13/12 **EN E-1805560** 2025 06 25 **3736466**
(86) CN18125547 2018 12 29 2018898649

(73) Bestter (Xiamen) Technology Inc., Xiamen, Fujian 361000, 4 Building 5F, No. 601 Tonghong Road Tong'an Park, Tong'an Industrial Zone (CN)
(54) DÄMPFER MIT EINSTELLBARER DÄMPFUNG
(30) CN 2018 01 03 201810004809
(72) GONG, Binhua, Xiamen, Fujian 361000, 4 Building 5F, No.601 Tonghong Road, Tong'an Park, Tong'an Industrial Zone (CN)
(72) CHEN, Rongmin, Xiamen, Fujian 361000, 4 Building 5F, No.601 Tonghong Road, Tong'an Park, Tong'an Industrial Zone (CN)

A47L 5/24 **EN E-1805561** 2025 06 25 **4475726**
(86) EP23052982 2023 02 07 2023704726

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) STAUBSAUGER, ZUBEHÖR FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGERSYSTEM
(30) EP 2022 02 08 22155619
(72) LUBBERS, Matthijs Hendrikus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN LIER, Han Willem Lodewijk, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47L 5/36 **FR E-1805562** 2025 06 25 **4385377**
(86) 2023 12 06 2023214781

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ABSAUGVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSTAUBSAUGER
(30) FR 2022 12 16 2213585
(72) VAGANAY, Bruno, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) OUZAZNA, Anne-Marie, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) MORIN, Patrick, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47L 9/00 **EN E-1805563** 2025 06 25 **4201286**
(86) 2022 12 06 2022211554

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 12 20 202163291675 P
(72) Knapp, Mackenzie Leigh, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Dexter, Brian Robert, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Newkirk, Tyler, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Yun, Churu, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Canavan, Connor, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Jobbitt, Nicholas Harvey, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 9/02 **DE E-1805564** 2025 06 25 **4226827**
(86) 2023 01 06 2023150590

(73) Wessel-Werk GmbH, 51580 Reichshof-Wildbergerhütte, Im Bruch 2 (DE)
(54) STAUBSAUGERDÜSE
(30) DE 2022 02 14 102022103372
(72) Hooge, Viktor, 51702 Bergneustadt (DE)
(72) Rath, Philipp, 57489 Drolshagen (DE)
(72) Zydek, Martin, 57489 Drolshagen (DE)

A47L 9/04 **FR E-1805565** 2025 06 25 **4388955**
(86) 2023 12 14 2023216594

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) AUTONOMER REINIGUNGSROBOTER MIT NASSREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 21 2214098
(72) DELAIR, Laurent, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) DENIS, Guillaume, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) BOILLET, Mickael, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47L 9/06 **EN E-1805566** 2025 06 25 **4062815**
(86) 2018 11 21 2022167933

(73) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) MULTIFUNKTIONALE STAUBSAUGERDÜSE
(72) EKSTRÖM, Nicklas, 105 45 Stockholm (SE)
(72) STAF, Håkan, 105 45 Stockholm (SE)

A47L 9/24 **FR E-1805567** 2025 06 25 **4356806**
(86) 2023 10 17 2023204084

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) STAUBSAUGERKANAL MIT GELENKVORRICHTUNG
(30) FR 2022 10 21 2210947
(72) POUVREAU, Eric, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47L 9/28 **EN E-1805568** 2025 06 25 **4137027**
(86) KR21004752 2021 04 15 2021789256

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STATION UND STAUBENTFERNUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 04 17 20200046879
(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WIE, Jeahyuk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAK, Haerim, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Youngsoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/00 **EN E-1805569** 2025 06 25 **4154787**
(86) CN22092878 2022 05 13 2022797616

(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Unit 02, 2nd Floor, West Tower Baidu International Building No. 8, Haitian First Road Binhai Community, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) BASISSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 08 03 202121799562 U
(30) CN 2021 08 03 202121799561 U
(30) CN 2021 08 03 202121799137 U
(30) CN 2021 08 03 202110889012
(72) LIN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Churui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHEN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHU, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Zhenxu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A47L 11/40 **DE E-1805570** 2025 06 25 **3952711**
(86) EP19058844 2019 04 08 2019718097

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE MIT TANKEINRICHTUNG FÜR SCHMUTZFLUID
(72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, Bei den Linden 19 (DE)
(72) SCHARMACHER, Michael, 71364 Winnenden, Backnanger Strasse 11 (DE)

A47L 11/40 **EN E-1805571** 2025 06 25 **4176791**
(86) KR20011621 2020 08 31 2020944210

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERVAKUUM
(30) KR 2020 07 06 20200082656
(72) KIM, Youngbin, Seoul 08592 (KR)
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592 (KR)

A47L 15/00 **EN E-1805572** 2025 06 25 **4238472**
(86) 2023 02 28 2023158930

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT BENACHRICHTIGUNG ZUM ERSETZEN EINES FILTERS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG ZUM ERSETZEN EINES FILTERS
(30) KR 2022 03 04 20220028418
(72) KANG, Hoseok, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Sang Soo, 08592 Seoul (KR)

A47L 15/44 **EN E-1805573** 2025 06 25 **3897338**
(86) EP18086678 2018 12 21 2018827116

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT SPÜLMITTELSPENDER
(72) REUNANEN, Kristian, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) SIÖSTEEN, Ivar, 13970 Värmdö, Klobbvägen 20 (SE)

A47L 23/20 **EN E-1805574** 2025 06 25 **4238474**
(86) KR21013012 2021 09 24 2021938026

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHUHVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 04 22 20210052577
(30) KR 2021 07 12 20210090703
(72) JEONG, Heemoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Joongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Kookjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A47L 25/00 **DE E-1805575** 2025 06 25 **4331466**
(86) 2023 07 31 2023188681

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) MOBILE REINIGUNGSVORRICHTUNG, KOCHFELDEINHEIT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MOBILEN REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOCHFELDEINHEIT
(30) BE 2022 08 15 202205634
(72) Böhm, Christian, 49377 Melle (DE)
(72) Adam, Jörg, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) Bergmeier, Tino, 32278 Kirchlengern (DE)

A61B 1/00 **DE E-1805576** 2025 06 25 **3413776**
(86) EP17052579 2017 02 07 2017704698

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) VIDEOENDOSKOP
(30) DE 2016 02 11 102016202093
(72) WIETERS, Martin, 22885 Barsbüttel, Stellauer Weg 11a (DE)

A61B 1/00 **EN E-1805577** 2025 06 25 **3909498**
(86) 2021 05 06 2021172473

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) SYSTEME ZUR KONFIGURATION EINES OPTISCHEN LICHTWEGS
(30) US 2020 05 11 202063022992 P
(72) GUO, Lei, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) HESS, Joshua, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) LIA, Raymond A., Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) MCMAHON, Michael T., Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) KNIERIEM, Alan, Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)
(72) SLAWSON, Steven R., Skaneateles Falls, 13153-0220 (US)

A61B 1/00 **EN E-1805578** 2025 06 25 **4370008**
(86) US22036853 2022 07 12 2022751219

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MODULARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 07 13 202163221426 P
(72) DIXSON, Erin, Westborough, Massachusetts 01581-2348 (US)
(72) GOLDEN, John B., Norton, Massachusetts 02766-3507 (US)
(72) JACOBS, Michael, Franconia, New Hampshire 03580 (US)
(72) KIM, Richard, Chestnut Hill, Massachusetts 02467 (US)
(72) TENORIO, Alyanna, Quincy, Massachusetts 02169 (US)

A61B 1/00 **EN E-1805579** 2025 06 25 **3505041**
(86) 2018 09 11 2018193605

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DUAL-CMOS-ARRAY-BILDGEBUNG
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 29 201815940742
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PARFETT, Raymond E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1805580** 2025 06 25 **3171753**
(86) IL15050756 2015 07 22 2015824210

(73) ZSQUARE LTD, 4959501 Petah Tikva, 43 Hasivim St. (IL)
(54) MULTICORE-FASERENDOSKOPE
(30) US 2014 07 24 201462028346 P
(30) US 2015 02 24 201562119832 P
(72) SHAHMOON, Asaf, 4977357 Petah-Tikva, 7/7 Yosef Nakar St. (IL)
(72) ZLOTNIK, Alex, 7748612 Ashdod, 2/22 Simtat Yehuash St. (IL)
(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha Ayin, 1 Hermon St. (IL)
(72) KREMER-TAL, Sigal, 4724523 Ramat-Hasharon, 59 Hameyasdim St. (IL)
(72) ZIGDON, David, 6962084 Tel Aviv, 18 David Avidan St. (IL)

A61B 1/00 **EN E-1805581** 2025 06 25 **4090223**
(86) US21013703 2021 01 15 2021705719

(73) Entellect Medical Holdings, Crestwood, KY 40014, 7007 Quarry Dr. (US)
(54) ENDOSKOPSTEUERGRIFF MIT EINER LENKANORDNUNG
(30) US 2020 01 15 202062961493 P
(30) US 2020 01 15 202062961303 P
(30) US 2020 01 16 202062961762 P
(72) APPLING, Anthony, Crestwood, KY 40014, 7007 Quarry Dr. (US)
(72) MORRIS, Ben, Jeffersonville, IN 47130, 2934 Chestnut Eagle Ridge Rd. (US)
(72) WELLS, Brian, Keith, Lagrange, KY 40031, 2800 Bittersweet Lane (US)

A61B 1/00 **DE E-1805582** 2025 06 25 **3498217**
(86) 2018 12 07 2018210933

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) MEDIZINTECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2017 12 13 102017129692
(72) Egle, Michael, 78532 Tuttlingen, KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1805583** 2025 06 25 **4218545**
(86) 2019 12 05 2023163340

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2018 12 26 2018242944
(72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo, 174-8580 (JP)

A61B 5/00 **EN E-1805584** 2025 06 25 **3060148**
(86) US14062043 2014 10 23 2014855452

(73) Ablative Solutions, Inc., Wakefield, MA 01880, 301 Edgewater Place, Suite 100 (US)
(54) INTRAVASKULÄRER KATHETER MIT PERIVASKULÄREN NERVENAKTIVITÄTSSENSOREN
(30) US 2013 10 25 201314063907
(30) US 2013 10 25 201314064077
(72) FISCHELL, David R., Wakefield, MA 01880 (US)
(72) FISCHELL, Tim A., Wakefield, MA 01880 (US)
(72) GHAZAROSSIAN, Vartan, Wakefield, MA 01880 (US)
(72) ALMANY, Steven, Wakefield, MA 01880 (US)

A61B 5/00 **EN E-1805585** 2025 06 25 **3206570**
(86) US15055260 2015 10 13 2015850944

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG
(30) US 2014 10 13 201462063137 P
(72) VU, Sonny X., Salem, New Hampshire 94014, 5 Brookdale Road (US)
(72) GOLNIK, Timothy, Dallas, Texas 75243, 10239 Sunridge Trl. (US)
(72) DIAMOND, Steven, San Francisco, California 94110, 1436 Valencia Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1805586** 2025 06 25 **3590418**
(86) 2018 07 06 2018182302

(73) Yazigi, Raja, 1544 Gletterens, Chemin de Robin 43 (CH)
(73) Koller, Philippe, 2000 Neuchâtel, Rue de l'Observatoire 36 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN WÄHREND SEINES SCHLAFES
(72) Yazigi, Raja, 1544 Gletterens, Chemin de Robin 43 (CH)
(72) Koller, Philippe, 2000 Neuchâtel, Rue de l'Observatoire 36 (CH)

A61B 5/00 **EN E-1805587** 2025 06 25 **3468447**
(86) CN16085472 2016 06 12 2016904891

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES KONTAKTES EINER WEARABLE-VORRICHTUNG MIT EINEM LEBENDEN KÖRPER
(72) CHEN, Yue, Beijing 100055, Room 1408, Block 2 No. 1 Yaziqiao Street Xicheng District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1805588** 2025 06 25 **3871588**
(86) 2021 02 05 2021155485

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIO-INFORMATIONEN
(30) KR 2020 02 07 20200015262
(30) KR 2020 06 05 20200068451
(72) KO, Byung Hoon, Gyeonggi-do, 1462-1901, 122, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Youn Ho, Gyeonggi-do, 647-1901, 55, Dongtannaru-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do, 402-1204, 70, Neuti-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Jong Hoon, Seoul, 11, Samseong-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) AHN, Sung Mo, Gyeonggi-do, 506-504, 214, Sinbong 1-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) YEOM, Eun Ju, Gyeonggi-do, 7-13, Triple hills-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Yun Ki, Gyeonggi-do, D-2203, 220 Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Jong Wook, Gyeonggi-do, 103-1502, 107, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Tak Hyung, Seoul, 401, 91, Nambusunhwan-ro 247-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) HWANG, Jeong Eun, Gyeonggi-do, 504-802, 25, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

A61B 5/00 **EN E-1805589** 2025 06 25 **4181770**
(86) EP21069855 2021 07 15 2021745338

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTEXTBEWUSSTEN PHOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2020 07 15 20186038
(30) EP 2020 08 27 20193102
(72) HOLZWARTH, Niklas, 69126 Heidelberg (DE)
(72) DREHER, Kris, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SCHELLENBERG, Melanie, 69115 Heidelberg (DE)
(72) NÖLKE, Jan-Hinrich, 69221 Dossenheim (DE)
(72) GRÖHL, Janek, 68169 Mannheim (DE)
(72) MAIER-HEIN, Lena, 69120 Heidelberg (DE)

A61B 5/00 **EN E-1805590** 2025 06 25 **3787492**
(86) US19018321 2019 02 15 2019796092

(73) CardioInsight Technologies, Inc., Independence, OH 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive, Suite 400 (US)
(54) DETEKTION VON REGIONEN MIT IRREGULÄRER ELEKTROPHYSIOLOGISCHER AKTIVITÄT
(30) US 2018 05 04 201815971559
(72) LOU, Qing, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(72) ADAIR, Jeffrey B., Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(72) ZENG, Qingguo, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(72) JIA, Ping, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(72) BOKAN, Ryan, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(72) EDEL, Connor, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(72) ELLIS, Rahsean, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(72) GEORGE, Brian P., Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(72) GHANEM, Raja, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(72) LASKE, Timothy, Independence, Ohio 44131, Summit Office Park Summit Three 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)

A61B 5/00 **EN E-1805591** 2025 06 25 **4052639**
(86) 2014 02 21 2022170502

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, 4 Robbins Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDREGISTRIERUNG
(30) US 2013 03 15 201313836354
(72) HUTCHINS, Christopher, Londonderry New Hampshire, 03053 (US)
(72) SHIP, Alexander, Needhan Massachusetts, 02492 (US)

A61B 5/00 **EN E-1805592** 2025 06 25 **4355196**
(86) EP22065274 2022 06 03 2022732151

(73) Neko Health AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 19 (SE)
(54) KAMERAMODUL
(30) WO 2021 06 18 PCT/SE2021/050608
(30) WO 2022 05 05 PCT/EP2022/062201
(72) WINDÅ, Mattias, 185 39 Vaxholm (SE)
(72) HAINZL, Richard, 191 41 Sollentuna (SE)

A61B 5/00 **EN E-1805593** 2025 06 25 **3900616**
(86) 2017 05 31 2021160757

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AKUSTISCHES REFLEKTOMETER IN KATHETERN
(30) US 2016 05 31 201662343476 P
(72) Mansfield, Jeffrey, Bloomington, IN 47403, 912 West Smith Avenue (US)
(72) Lyons, Laura L., Carmel, IN 46032, 13096 Frogmore Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1805594** 2025 06 25 **3537961**
(86) US17061099 2017 11 10 2017808261

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY 12207, 35 State Street (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND BIOMARKER FÜR VERSTOPFUNGEN DER ATEMWEGE
(30) US 2016 11 10 201662420308 P
(72) STEWART, Mark, East Hanover New Jersey 07936, 98 River Road (US)
(72) KOLLMAR, Richard, Bronx New York 10463, Apt. 2A, 3611 Henry Hudson Parkway (US)
(72) LAZAR, Jason, Roslyn Heights New York 10577, 28 West Horseshoe Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1805595** 2025 06 25 **3897354**
(86) EP19086131 2019 12 18 2019832344

(73) University of Galway, Galway, University Road (IE)
(54) DRUCKMESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM DRUCKVERBAND
(30) EP 2018 12 20 18214871
(72) CAMERON, Andrew, Galway H91 A6WH, The Old Farmhouse Cartoor Moycullen, Co. (IE)
(72) DUFFY, Garry, Galway H91 DVF7, Clooneen Lodge Tyrone Avenue Kilcolgan, Co. (IE)
(72) ROBINSON, Scott, Galway, H91 V32F, 75 The Rise Knocknacarra (IE)
(72) PUNTER-VILLAGRASA, Jaime, 08012 Barcelona, Gran de Gracia 26, 3 (ES)
(72) MCGARRIGLE, Myles, Galway, H91 C9N4, Apartment 10, Cappanaveagh, Lenaboy Avenue, Salthill (IE)
(72) GETHIN, Georgina, Sligo, Drinaghan Knocknarea, Co. (IE)
(72) COLGAN, Mary-Paula, Dublin Vascular Clinic Dublin, 8, c/o St. James's Hospital (IE)
(72) SHARIF, Faisal, Galway, Pairc Na gCapall Bushy Park (IE)
(72) ELAHI, Muhammad Adnan, Galway, 93B, Fordfield, Upper Newcastle (IE)

A61B 5/02 **EN E-1805596** 2025 06 25 **4091539**
(86) CN21071739 2021 01 14 2021757564

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE DRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 20 202010105006
(72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/02 **EN E-1805597** 2025 06 25 **3733059**
(86) 2013 07 19 2020164431

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd (IE)
(54) BEREICHSGESTEUERTER PHYSIOLOGISCHER FUNKFREQUENZSENSOR
(30) US 2012 07 20 201261673774 P
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 14, 3 Sydenham Road (IE)
(72) WREN, Michael, Dublin 16, 31 Broadford Close (IE)
(72) WOOD, Spencer Terry, Shanklin P037 6NN, 18A Grange Road (GB)
(72) CONWAY, Kieran, Clane, 80 Oatfield Park (IE)
(72) HENEGHAN, Conor, Dublin, D18 T6T7 (IE)

A61B 5/0205 **EN E-1805598** 2025 06 25 **3600019**
(86) IB18051901 2018 03 21 2018717699

(73) Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, 41121 Modena, Via Università 4 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VITALPHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN EINES PATIENTEN
(30) IT 2017 03 23 201700031915
(72) CORRADINI, Matteo, 41125 Modena, Via G. Campi 132/2 (IT)
(72) FONDA, Sergio, 41125 Modena, Via Del Perugino 65 (IT)
(72) MALAGOLI, Andrea, 41125 Modena, Via Cervia 41 (IT)

A61B 5/0215 **EN E-1805599** 2025 06 25 **3919109**
(86) JP20002336 2020 01 23 2020748168

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INTRAAORTALER BALLONKATHETER
(30) JP 2019 01 30 2019014277
(72) FUJIHATA,Takashi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIDA, Takaki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61B 5/024 **EN E-1805600** 2025 06 25 **3420896**
(86) 2017 06 30 2017179215

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ÜBERWACHUNG DES PULSES EINES BENUTZERS
(72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0NP, 23 Thornton Road (GB)

A61B 5/024 **EN E-1805601** 2025 06 25 **3292813**
(86) 2017 08 29 2017188409

(73) SmartCardia SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park, Batiment C (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BIOSIGNALEN
(30) WO 2016 08 29 PCT/IB2016/055158
(72) MURALI, Srinivasan, 1012 Lausanne, Chemin Du Devin 31b (CH)
(72) RINCON VALLEJOS, Francisco Javier, 1020 Renens, Chemin de Corjon 11 (CH)

A61B 5/053 **DE E-1805602** 2025 06 25 **4030991**
(86) EP20075780 2020 09 15 2020786243

(73) Bioinitials GmbH, 4105 Biel-Benken, BL, Moosackerweg 19 (CH)
(54) ANALYSENSYSTEM UMFASSEND EINE ZAHNBÜRSTE
(30) DE 2019 09 16 202019105110 U
(72) SCHÄFER, Christoph, 6390 Engelberg, Dorfstrasse 21 (CH)
(72) CIRILLO, Fabio, 4466 Ormalingen, Zwischbachweg 14 (CH)
(72) JÄGGI, Christian, 4105 Biel-Benken, Moosackerweg 19 (CH)
(72) SCHAFFNER, Stefan, 4142 Münchenstein, Rüttiweg 8 (CH)
(72) STÜBINGER, Stefan, 4102 Binningen, Im Kirschgarten 35b (CH)
(72) JEZERNIK, Saso, 8057 Zürich, Ringstrasse 33 (CH)

A61B 5/055 **EN E-1805603** 2025 06 25 **3220816**
(86) US15061297 2015 11 18 2015860549

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER WÄRMEREFLEKTIVITÄT EINER KRYOGENEN KOMPONENTE
(30) US 2014 11 18 201414546263
(72) STAUTNER, Ernst Wolfgang, Niskayuna, New York 12309, GE Global Reseach One Research Circle (US)

A61B 5/055 **EN E-1805604** 2025 06 25 **3995075**
(86) 2015 01 12 2021206536

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER DAMIT
(30) KR 2014 01 15 20140005206
(30) KR 2014 11 11 20140156244
(72) GULAKA, Praveen, Suwon-si (KR)
(72) SRINIVASAN, Girish, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yeon-ju, Suwon-si (KR)

A61B 5/055 **EN E-1805605** 2025 06 25 **3865061**
(86) JP19039751 2019 10 09 2019870503

(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, Soraku-gun Kyoto 619-0288, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES KORRELATIONSWERTS DER FUNKTIONELLEN KONNEKTIVITÄT DES GEHIRNS, SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES KORRELATIONSWERTS DER FUNKTIONELLEN KONNEKTIVITÄT DES GEHIRNS, VERFAHREN ZUR HARMONISIERUNG EINES GEHIRNAKTIVITÄTKLASSIERERS, SYSTEM ZUR HARMONISIERUNG EINES GEHIRNAKTIVITÄTKLASSIERERS UND BIOMARKERSYSTEM FÜR GEHIRNAKTIVITÄT
(30) JP 2018 10 11 2018192842
(30) JP 2019 02 27 2019034887
(72) YAMASHITA, Ayumu, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Okito, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) IMAMIZU, Hiroshi, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)

A61B 5/145 **EN E-1805606** 2025 06 25 **3840648**
(86) US19047668 2019 08 22 2019763147

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) NADELANORDNUNG MIT ORIENTIERTEN AKUPUNKTURNADELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 08 23 201862721711 P
(72) CHO, Hyun, Berkeley, California 94704, 2540 College Avenue 105 (US)
(72) WANG, Yi, San Ramon, California 94582-5110, 521 Winding Brook Court (US)

A61B 5/145 **FR E-1805607** 2025 06 25 **4132357**
(86) FR21050598 2021 04 06 2021723332

(73) WIZP AS, 3183 Horten, Bygg 24, Nedre Vei 8 (NO)
(54) ANALYTMESSVORRICHTUNG MIT EINEM KLEBEPFLASTER
(30) FR 2020 04 06 2003419
(72) PIERART, Luc, 94800 Villejuif, 63 avenue de la République (FR)
(72) LE, Anh-Minh, 92200 Neuilly sur Seine, 40 boulevard Victor Hugo (FR)
(72) LY HAK, Kevin, 94350 Villiers sur Marne, 18 avenue des Luats (FR)

A61B 5/145 **EN E-1805608** 2025 06 25 **4373401**
(86) IB22056525 2022 07 15 2022751156

(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(54) TRAGBARER UND FLEXIBLER ELEKTROCHEMISCHER SCHWEISSSENSOR BESTEHEND AUS EINER POLYMERVERBUNDMEMBRAN MIT GRAPHEN
(30) IT 2021 07 19 202100019073
(72) SARTO, Maria Sabrina, 00132 Rome (RM) (IT)
(72) BIDSORKHI, Hossein Cheraghi, 00174 Rome (RM) (IT)
(72) D'ALOIA, Alessandro Giuseppe, 05035 Narni (TR) (IT)
(72) TAMBURRANO, Alessio, 00043 Ciampino (RM) (IT)
(72) BALLAM, Lavanya Rani, 00184 Rome (RM) (IT)

A61B 5/1455 **DE E-1805609** 2025 06 25 **3705041**
(86) 2019 03 05 2019160799

(73) Luciole Medical AG, 8048 Zürich, Baslerstrasse 30 (CH)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) Fröhlich, Jürg Hans, 8006 Zürich, Sonneggstrasse 60 (CH)
(72) Zahner, Marco, Zürich 8053, Waserstrasse 46 (CH)

A61B 5/24 **EN E-1805610** 2025 06 25 **3975837**
(86) US20032379 2020 05 11 2020814810

(73) Neurokinesis Corp., Inglewood, CA 90304, 10524 S. La Cienega Blvd. (US)
(54) OPTISCH GEKOPPELTER KATHETER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2019 05 28 201916424202
(72) SHACHAR, Josh, Santa Monica, CA 90405, 2417 22nd St. (US)
(72) ROCKLINGER, Marc, Marina Del Rey, CA 90202, 13701 Marina Pointe Dr. 433 (US)
(72) GANG, Eli, Los Angeles, CA 90046, 2633 Zorada Dr. (US)

A61B 5/257 **EN E-1805611** 2025 06 25 **3876830**
(86) IL19051204 2019 11 04 2019881827

(73) Biobeat Technologies Ltd, 4934835 Petach Tikva, 26 Hamagshimim St. (IL)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG MEDIZINISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 11 11 201862758642 P
(72) SARUSSI, Israel, 7681801 Ganney Tal, 237 Ganney Tal St. (IL)
(72) KOBY, Refael Gil, 4486400 Kochav Yair, 7 Dalton St. (IL)
(72) MAY, Johanan, 4927106 Petch Tikva, 6 Yarkonim St. (IL)
(72) BEN ISHAY, Arik, 4282300 Zoran, 53 Arayut Hagolan (IL)

A61B 5/277 **EN E-1805612** 2025 06 25 **4061225**
(86) GB20053268 2020 12 18 2020845605

(73) University of The West of England, Bristol, Bristol BS16 1QY, Frenchay Campus Coldharbour Lane (GB)
(54) KONTAKTLOSER PHYSIOLOGISCHER SENSOR MIT NIEDRIGER ENERGIE
(30) GB 2019 12 19 201918862
(72) YUE, Xicai, Bristol BS16 1QY, University of the West of England Frenchay Campus Coldharbour Lane (GB)
(72) ATTWOOD, David, Bristol BS16 1QY, c/o UWE Bristol Coldharbour Lane Frenchay (GB)
(72) KIELY, Janice, Bristol BS16 1QY, c/o UWE Bristol Coldharbour Lane Frenchay (GB)

A61B 5/30 **EN E-1805613** 2025 06 25 **3612087**
(86) EP18059499 2018 04 13 2018720140

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON INHALATIONEN UND EXTRAKTION VON MASSNAHMEN EINES NEURALEN RESPIRATORISCHEN ANTRIEBS AUS EINEM EMG-SIGNAL
(30) EP 2017 04 20 17167319
(72) VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEVOT, Sandrine, Magali, Laure, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1805614** 2025 06 25 **3632324**
(86) 2019 09 30 2019200658

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EIN MOBILES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 02 201816150041
(72) MARTINEZ FERREIRA, Carlos, 78530 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) BLAMAUD, Diane, 78530 Buc, 283 Rue de la Miniere (FR)

A61B 6/00 **EN E-1805615** 2025 06 25 **4029450**
(86) JP20033918 2020 09 08 2020863897

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDPRÜFVORRICHTUNG, KONSOLE UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 10 2019164437
(72) HARADA, Daiki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 6/02 **EN E-1805616** 2025 06 25 **4066745**
(86) 2022 03 15 2022162221

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 29 2021056179
(72) KOIKE, Takafumi, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 6/03 **EN** **E-1805617** 2025 06 25 **3586752**
(86) CN18077451 2018 02 27 2018757948

(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road Haidian District (CN)
(54) AN ANFORDERUNGEN EINES GROSSEN SICHTFELDES ANPASSBARES STATISCHES ECHTZEIT-CT-BILDGEBUNGSSYSTEM UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 02 27 201710109426
(72) CAO, Hongguang, Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yonyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road Haidian District (CN)
(72) LI, Yunxiang, Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yonyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road Haidian District (CN)
(72) XING, Jinhui, Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yonyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road Haidian District (CN)

A61B 6/04 **EN** **E-1805618** 2025 06 25 **4257051**
(86) 2023 03 16 2023162256

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SENSORGEFÜHRTEN RÖNTGENMAMMOGRAPHIESYSTEMS
(30) US 2022 04 04 202217712555
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 Poissy (FR)
(72) MULLER, Serge, 78280 Guyancourt (FR)
(72) LI, Zhijin, 75015 Paris (FR)

A61B 8/08 **EN** **E-1805619** 2025 06 25 **3324852**
(86) EP16066912 2016 07 15 2016742221

(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) FÜHRUNG FÜR LUNGENKREBSBESTRAHLUNG
(30) US 2015 07 17 201562193617 P
(72) DEHGHAN MARVAST, Ehsan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FONTANAROSA, Davide, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN** **E-1805620** 2025 06 25 **4188230**
(86) US21049355 2021 09 08 2021789907

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES BLUTGEFÄSSQUERSCHNITTS
(30) US 2020 09 09 202063076155 P
(72) ISLA GARCIA, Julio, Agustin, Irvine, CA 92614 (US)

A61B 8/08 **EN** **E-1805621** 2025 06 25 **4340731**
(86) HU22050026 2022 03 28 2022722884

(73) Dermus Kft., 1114 Budapest, Kanizsai u. 2-10. C. ép. 2. em. 11 (HU)
(54) TIEFEN-OBERFLÄCHEN-BILDGERÄT ZUR REGISTRIERUNG VON ULTRASCHALLBILDERN MITEINANDER UND AUF OBERFLÄCHENBILDER DURCH VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENINFORMATIONEN
(30) HU 2021 05 20 2100200
(72) GYÖNGY, Miklós, 1114 Budapest (HU)
(72) FÜZESI, Krisztián, 1213 Budapest (HU)
(72) CSÁNY, Gergely, 1039 Budapest (HU)
(72) SZIKSZAY-MOLNÁR, Gergö, 1124 Budapest (HU)

A61B 8/08 **EN** **E-1805622** 2025 06 25 **4108181**
(86) 2022 06 23 2022180644

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SCHÄTZUNG DER GEWEBEDEHNUNG MITTELS 4D-ULTRASCHALLKATHETER
(30) US 2021 06 24 202117357267
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 8/08 **EN** **E-1805623** 2025 06 25 **4452083**
(86) EP22086520 2022 12 17 2022839776

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BIOMARKER FÜR ABDOMINALE AORTENANEURYSMEN
(30) EP 2021 12 21 21290095
(72) ROUET, Laurence, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MORALES VARELA, Hernan Guillermo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ANTONUCCIO, Maria Nicole, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) THIS, Alexandre, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/12 **EN** **E-1805624** 2025 06 25 **4072431**
(86) US21017444 2021 02 10 2021710679

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) BILDGEBENDE MEDIZINISCHE GERÄTESYSTEME MIT EINEM BLASENREDUZIERENDEN ELEMENT
(30) US 2020 02 12 202062975517 P
(72) PLUNGER, Bryan Joseph, Minneapolis, Minnesota 55411, 1403 Knox Ave N (US)
(72) IMURA, Haruka, Minneapolis, Minnesota 55403, 1117 Marquette Avenue, Apt 1502 (US)
(72) FLEURY, Sean P., Princeton, Massachusetts 01541, 243 Worcester Rd (US)
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, Minnesota 55444, 9009 West River Road (US)
(72) ORTIZ SERRANO, Monica, Maple Grove, Minnesota 55311, 9660 Vagabond Ln N (US)
(72) SEPPALA, Jan, Loretto, Minnesota 55357, 10725 Greenfield Rd (US)
(72) HAMMERSTROM, Jeffrey Adam, New Hope, Minnesota 55427, 9100 40 1/2 Ave N (US)
(72) SZLAG, Victoria, St. Paul, Minnesota 55108, 1180 Cushing Cir, Apt 208 (US)

A61B 8/14 **EN** **E-1805625** 2025 06 25 **4309588**
(86) JP22002190 2022 01 21 2022770857

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 17 2021043469
(72) KOSHINO Riko, Tokyo 106-8620 (JP)

A61B 10/00 **DE** **E-1805626** 2025 06 25 **3406199**
(86) 2018 05 24 2018174071

(73) bel'apps GmbH, 46045 Oberhausen, Landwehr 233 (DE)
(54) NETZUNABHÄNGIGES FUNKTHERMOMETER FÜR DEN LANGZEITEINSATZ
(30) DE 2017 05 24 102017208883
(30) DE 2017 09 29 102017217477
(72) Martin, Thomas, 38640 Goslar, Schieferweg 14 (DE)

A61B 10/00 **EN** **E-1805627** 2025 06 25 **3801285**
(86) GB19051617 2019 06 11 2019730529

(73) Hunt Developments (UK) Ltd., Midhurst West Sussex GU29 9HX, Units 15-18, Holmbush Industrial Estate (GB)
(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON LUFTWEGPROBEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2018 06 11 201809581
(72) HANSEL, Trevor T., Surrey KT2 5BD, 107 Lower Ham Rd. Kingston-upon-Thames (GB)
(72) HUNT, Toby, Midhurst, Sussex GU29 9HX, Hunt Developments (UK) Ltd. Units 15-18, Holmbush Industrial Estate (GB)
(72) HUNT, Trevor, Midhurst, Sussex GU29 9HX, Hunt Developments (UK) Ltd. Units 15-18, Holmbush Industrial Estate (GB)
(72) HUNT, Duncan, Midhurst, Sussex GU29 9HX, Hunt Developments (UK) Ltd. Units 15-18, Holmbush Industrial Estate (GB)

A61B 10/02 **EN** **E-1805628** 2025 06 25 **4342625**
(86) 2014 03 14 2024156435

(73) Teleflex Life Sciences Limited, Valletta, VLT 1455, 171, Old Bakery Street (MT)
(54) KOPPLER FÜR INTRAOSSALE VORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201313835383
(72) WOODWARD, Steven, Paul, SHAVANO PARK, TX78249 (US)
(72) YOON, Michel, SHAVANO PARK, TX78249 (US)

A61B 17/00 **EN** **E-1805629** 2025 06 25 **3509501**
(86) IL17051015 2017 09 10 2017780530

(73) Ark Surgical Ltd., 1603611 Nazareth, 13 Wadi El Haj Street (IL)
(54) LAPAROSKOPISCHE ARBEITSPLATZVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 10 201662393015 P
(72) YAARI, Abraham J., 3094062 Zikhron-Yaakov, 41 HaPnina Street (IL)

A61B 17/00 **EN** **E-1805630** 2025 06 25 **4120921**
(86) US21023171 2021 03 19 2021718707

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) MEHRKOMPONENTEN-DICHTUNGSMITTELABGABESYSTEME MIT VIERTELDREHUNGSVERBINDERN
(30) US 2020 03 20 202062992191 P
(72) ADDISON, Jordan P., Franklin Lakes, NJ 07417, C/o Bard Peripheral Vascular, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive M/c 110 IP Ops (US)
(72) BEYHL, Dylan, Franklin Lakes, NJ 07417, C/o Bard Peripheral Vascular, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive M/c 110 IP Ops (US)
(72) BLANK, Ethan, Franklin Lakes, NJ 07417, C/o Bard Peripheral Vascular, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive M/c 110 IP Ops (US)
(72) MOWREY, Nick, Franklin Lakes, NJ 07417, C/o Bard Peripheral Vascular, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive M/c 110 IP Ops (US)
(72) STORM, Heather, A., Franklin Lakes, NJ 07417, C/o Bard Peripheral Vascular, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive M/c 110 IP Ops (US)
(72) WINTERSTEIN, Luke, Franklin Lakes, NJ 07417, C/o Bard Peripheral Vascular, Inc. IP Law Group 1 Becton Drive M/c 110 IP Ops (US)

A61B 17/00 **EN E-1805631** 2025 06 25 **3813682**
(86) US19038770 2019 06 24 2019826643

(73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME MIT GEMEINSAMER UMLENKROLLE
(30) US 2018 06 28 201862691374 P
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) WOODLEY, Bruce, R., Palo Alto, California 94306, 3130 Waverley Street (US)

A61B 17/00 **EN E-1805632** 2025 06 25 **4277541**
(86) EP22051021 2022 01 18 2022700835

(73) TISSIUM, 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) KIT ZUM AUFTRAGEN EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF EINEN TRÄGER, WIE ETWA EINEN GEWEBEREPARATURTRÄGER
(30) EP 2021 01 18 21305054
(72) LOPES, Miguel, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX (FR)
(72) PEREIRA, Maria, 1200-366 LISBOA (PT)
(72) MOREAU, David, 75010 PARIS (FR)
(72) BITTON, Elisa, 75012 PARIS (FR)

A61B 17/00 **EN E-1805633** 2025 06 25 **4230150**
(86) 2023 02 17 2023157319

(73) ORASI LLC, Longwood, FL 32779, 2212 Alaqua Drive (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE FUSSSTEUERUNG FÜR CHIRURGISCHE AUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 02 22 202263268323 P
(30) US 2023 01 27 202318160470
(72) FILUTOWSKI, Oliver, Longwood, FL 32779 (US)

A61B 17/02 **EN E-1805634** 2025 06 25 **4287954**
(86) EP22052851 2022 02 07 2022713520

(73) Servei de Salut de Les Illes Balears - Ibsalut, 07120 Palma de Mallorca (Islas Baleares), Hospital Universitario Son Espases. Edificio "S". 1ª Planta Ctra. Valldemossa 79 (ES)
(73) Fundació Institut D'Investigació Sanitària Illes Balears - Idisba, 07120 Palma de Mallorca, Hospital Universitario Son Espases. Edificio "S" 1ª Planta Ctra. Valldemossa, 79 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN EINEN SPREIZER
(30) ES 2021 02 08 202130093
(72) MOLINA ROMERO, Francesc Xavier, 07120 Palma (ES)
(72) MORON CANIS, José Miguel, 07120 Palma (ES)
(72) BROGI, Leandro Augusto, 07120 Palma (IT)
(72) ROMO PEREZ, Emilio, 07120 Palma (ES)

A61B 17/04 **EN E-1805635** 2025 06 25 **3398526**
(86) 2018 05 03 2018170665

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) FRAKTURPLATTEN UND SYSTEME
(30) US 2017 05 05 201715587473
(72) GAULT, James A., Philadelphia, PA 19147, 918 South Darien Street (US)
(72) DAVISON, Andrew, Downingtown, PA 19335, 567 Westwood Drive (US)
(72) BADA, Alex, Phoenixville, PA 19460, 247 Third Avenue (US)
(72) SCOLARO, John, Irvine, CA 92604, 91 Shadowbrook (US)

A61B 17/04 **EN E-1805636** 2025 06 25 **3355803**
(86) IB16001498 2016 09 27 2016850451

(73) Arterica Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3617 Westwind Blvd. (US)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) SE 2015 09 28 1551238
(30) SE 2015 11 06 1551441
(72) LARZON, Thomas, 702 15 Örebro, Lagmansgatan 11 (SE)
(72) WHIRLEY, Robert, G., Santa Rosa, CA 95404, 3709 Paxton Place (US)
(72) KARLSSON, Daniel, 423 63 Torslanda, Nordtångsvägen 10 (SE)
(72) NYMAN, Henrik, 424 70 Olofstorp, Lilla Solsätervägen 9 (SE)
(72) HUMPHREY, Joseph, Santa Rosa, CA 95404, 3769 Dafford Place (US)
(72) LARZON, Cecilia, 417 17 Göteborg, Östanvindsgatan 13A (SE)

A61B 17/04 **EN E-1805637** 2025 06 25 **4090258**
(86) US21070046 2021 01 15 2021741951

(73) NeoChord, Inc., St. Louis Park, MN 55416, 5402 Parkdale Drive Suite 160 (US)
(54) SCHRAUBENFÖRMIGE HERZANKER FÜR MINIMALINVASIVE HERZKLAPPENREPARATUREN
(30) US 2020 01 16 202062962054 P
(30) US 2020 03 09 202062987140 P
(72) EDMISTON, Daryl, Draper, Utah 84020, 437 W. Amber Glow Lane (US)
(72) NORDMANN, Tyler, Maple Grove, Minnesota 55369, 9986 106th Place N (US)
(72) GARVIN, Graham, Redwood City, California 94061, 3713 Red Oak Way (US)
(72) JOHNSTON, Dan, St. Louis Park, Minnesota 55416, c/o NeoChord, Inc. 5402 Parkdale Drive, Suite 160 (US)
(72) BOCK-ARONSON, Max, St. Louis Park, Minnesota 55416, c/o NeoChord, Inc. 5402 Parkdale Drive, Suite 160 (US)
(72) FREEMAN, Andy, St. Louis Park, Minnesota 55416, c/o NeoChord, Inc. 5402 Parkdale Drive, Suite 160 (US)
(72) UM, Ryan, St. Louis Park, Minnesota 55416, c/o NeoChord, Inc. 5402 Parkdale Drive, Suite 160 (US)
(72) BEYREIS, Randy, Corcoran, Minnesota 55340, 9320 Cherry Lane (US)
(72) HATCHER, Brady, Rogers, Minnesota 55374, 23581 Juniper Court (US)

A61B 17/064 **EN E-1805638** 2025 06 25 **4070737**
(86) 2018 05 04 2022172853

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT ERWEITERBARER RÜCKENBREITE
(30) US 2017 05 05 201715587747
(72) KOSTRZEWSKI, Stanislaw, Newtown, 06470 (US)

A61B 17/072 **EN E-1805639** 2025 06 25 **3845141**
(86) 2020 12 29 2020217605

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ORIENTIERUNGSDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2019 12 30 201962955306 P
(30) US 2020 06 08 202016895284
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1805640** 2025 06 25 **3597123**
(86) 2009 02 13 2019192585

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT EINHÄNDIG BEDIENBAREN STEUERUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2008 02 14 31030
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242, 10575 Crescendo Court (US)
(72) TANGUAY, Randall J., Lebanon, Ohio 45036, 4299 N. SR71 (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D, Cincinnati, Ohio 45244, 2181 Telegraph Court (US)
(72) ROBERTSON, Galen C., Cincinnati, Ohio 45212, 5752 Doerger Lane (US)
(72) ZWOLINSKI, Andrew M., Cincinnati, Ohio 45226, 453 Stanley Avenue (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Hillsboro, Ohio 45133, 245 East Main Street (US)
(72) HUEIL, Geoffrey C., Mason, Ohio 45040, 7693 Misty Springs Court (US)
(72) ORTIZ, Mark S., Milford, Ohio 45150, 1145 Glen Echo Lane (US)
(72) HOFFMAN, Douglas B., Harrison, Ohio 45030, 10140 Baughman Road (US)
(72) WEIZMAN, Patrick A., Liberty Township, Ohio 45044, 6528 Michele Lane (US)
(72) BRUEWER, Dean B., Fairfield, Ohio 45014, 5221 Muskopf Road (US)
(72) BLAIR, Gregory B., Cincinnati, Ohio 45208, 2934 Van Dyke Drive (US)

A61B 17/11 **EN E-1805641** 2025 06 25 **3322354**
(86) IL16050771 2016 07 14 2016823995

(73) Mor Research Applications Ltd., 6971054 Tel Aviv, 38 Habarzel Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER CHIRURGISCHEN EINGRIFFSSTELLE
(30) US 2015 07 14 201562192395 P
(72) BEN DAVID, Matan, 6971054 Tel Aviv, c/o Mor Research Applications ltd. 38 Habarzel Street (IL)
(72) KRAITZER, Amir, 4642402 Hertzelia, 2/51 Tzamarot Street (IL)

A61B 17/12 **EN E-1805642** 2025 06 25 **4125634**
(86) US21023687 2021 03 23 2021718746

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES LINKEN HERZOHRS
(30) US 2020 03 24 202062993796 P
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, 4850 154th Lane NW (US)
(72) MI, Bin, Arden Hills, Minnesota 55112, 1292 Nursery Hill Ln (US)
(72) WEDUL, Eric, Farmington, Minnesota 55024, 17371 Faraday Court (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)

A61B 17/16 **EN E-1805643** 2025 06 25 **3979926**
(86) IB20055338 2020 06 05 2020732669

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) ROTIERENDES CHIRURGISCHES SCHNEIDWERKZEUG UND RELEVANTES ZUBEHÖR
(30) US 2019 06 06 201962857959 P
(30) US 2020 02 10 202062972354 P
(72) VAUGHAN, Aidan, Cork City, Co. Cork, T12 H21R, Loretto, 47 Farranlea Park Model Farm Road (IE)
(72) CONNOLLY, Eoin, Dublin 15, D15 RD7R, 29 Carne Court, Huntstown (IE)
(72) EUSTACE, David, Co. Cork, T12 TDF3, 4 Hayfield, Model Farm Road Carrigrohane (IE)
(72) O'SHEA, Conor, Co. Cork, Innishannon T12Y K6Y, 3 Dromkeen View Church Hill (IE)

A61B 17/16 **EN E-1805644** 2025 06 25 **4093306**
(86) US21014619 2021 01 22 2021745167

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2020 01 24 202016752557
(72) WALL, Daniel, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) GOOD, Christopher R., Great Falls, Virginia 22066, 328 Canterwood Ln. (US)

A61B 17/17 **EN E-1805645** 2025 06 25 **3787534**
(86) US19029978 2019 04 30 2019796024

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) IMPLANTATAUSRICHTUNGS- UND RESEKTIONSANLEITUNGSYSTEME AUF LASERBASIS
(30) US 2018 04 30 201862664663 P
(72) BARMES, Frank D., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) LATT, Leonard Daniel, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)

A61B 17/20 **EN E-1805646** 2025 06 25 **4327758**
(86) 2023 03 30 2023165329

(73) United Dental Changzhou, Changzhou Jiangsu 213145, B1 Buliding No 9 Chang Yang Rd., Wujin District (CN)
(54) WURZELKANALFEILE
(30) CN 2022 08 22 202211008209
(72) YU, Jianping, Changzhou, Jiangsu, 213145 (CN)
(72) LI, Xinyuan, Changzhou, Jiangsu, 213145 (CN)

A61B 17/28 **EN E-1805647** 2025 06 25 **3709908**
(86) US18060656 2018 11 13 2018876120

(73) Vicarious Surgical Inc., Waltham, MA 02451, 78 Fourth Avenue (US)
(54) HANDGELENKSANORDNUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2017 11 13 201762585277 P
(72) WENTWORTH, Marshall, Waltham, MA 02451 (US)
(72) KLINE, Eric, Waltham, MA 02451 (US)
(72) EILENBERG, Michael, Waltham, MA 02451 (US)
(72) KHALIFA, Sammy, Waltham, MA 02451 (US)

A61B 17/3203 **EN E-1805648** 2025 06 25 **4031028**
(86) US19051299 2019 09 16 2019779308

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) MIKROKAVITATIONSSYSTEM, VORRICHTUNG UND ULTRASCHALLSONDENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINER GERICHTETEN MIKROKAVITATION
(72) SINGH, Aseem, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W. 3rd St. (US)

A61B 17/3205 **EN E-1805649** 2025 06 25 **3651668**
(86) US18042303 2018 07 16 2018831638

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME ZUR HAARTRANSPLANTATION
(30) US 2017 07 14 201762532892 P
(30) US 2017 11 17 201762587758 P
(72) FRANCO, Walfre, Westborough, MA 01581, 11 Church Street (US)
(72) IBARRA-SILVA, Esmeralda, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) FARINELLI, William, F., Danvers, Massachusetts 01923, 10 Drury Lane (US)
(72) TAM, Joshua, Boston, MA 02114, 50 Blossom Street (US)
(72) ANDERSON, R., Rox, Boston, MA 02114, 50 Blossom Street (US)
(72) DRAKE, Lynn, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)

A61B 17/34 **EN E-1805650** 2025 06 25 **3930603**
(86) NL20050131 2020 02 28 2020713394

(73) Sono-Coat B.V., 7521 AG Enschede, 541, Hengelosestraat (NL)
(54) HÜLLENANORDNUNG MIT ECHOGENER STRUKTUR
(30) NL 2019 02 28 2022656
(72) BREEK, Hendricus Philip, 1217 KZ Hilversum, 16, Koninginneweg (NL)
(72) AYRES, Lee, 6524 SE Nijmegen, 41, Heyendaalseweg (NL)

A61B 17/34 **EN E-1805651** 2025 06 25 **4199845**
(86) US21047378 2021 08 24 2021773217

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) GEWINKELTES INTRAOSSALES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2020 08 25 202063069988 P
(72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093 (US)

A61B 17/34 **EN E-1805652** 2025 06 25 **3781055**
(86) GB19051132 2019 04 23 2019730410

(73) Stent Tek Limited, London SW11 3TZ, 1 Square Rigger Row (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR ORIENTIERUNGSANZEIGE UND AUSRICHTUNG IN PERKUTANEN VORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 04 20 201806457
(30) GB 2018 04 24 201806644
(30) GB 2018 04 24 201806642
(72) POPA, Sorin, London W14 8RP, 15 Avonmore Road (GB)
(72) DICKINSON, Robert, London SW18 1LE, 51 West Hill Road Wandsworth (GB)

A61B 17/42 **EN E-1805653** 2025 06 25 **4142626**
(86) IB21053454 2021 04 27 2021725817

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) GEBÄRMUTTERVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON POSTPARTALER BLUTUNG
(30) IT 2020 04 27 202000009013
(30) IT 2020 04 27 202000009016
(72) COSTANTINO, Maria Laura, 20133 Milano (IT)
(72) DE GAETANO, Francesco, 20133 Milano (IT)
(72) OSOULI, Kasra, 20133 Milano (IT)
(72) ZANINI, Alberto, 20133 Milano (IT)
(72) POSSENTI, Luca, 20133 Milano (IT)
(72) GRAZIOSI, Serena, 20133 Milano (IT)
(72) CANDIDORI, Sara, 20133 Milano (IT)

A61B 17/70 **EN E-1805654** 2025 06 25 **4154831**
(86) 2017 06 13 2022195452

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) IMPLANTATVERBINDER
(30) US 2016 10 04 201615284587
(72) LEE, Kevin, Raynham, 02767 (US)
(72) RAMSAY, Christopher, Raynham, 02767 (US)
(72) HAWKINS, J.Riley, Raynham, 02767 (US)

A61B 17/86 **EN E-1805655** 2025 06 25 **4070747**
(86) 2022 03 30 2022165620

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) BIDIREKTIONALE BOHRPUNKTSCHRAUBE
(30) US 2021 03 30 202163167689 P
(30) US 2022 03 25 202217656517
(72) BONO, Peter L., Bingham Farms, 48025 (US)
(72) LARK, James D., West Bloomfield, 48324 (US)
(72) SCALES, John S., Ann Arbor, 48105 (US)

A61B 18/04 **EN E-1805656** 2025 06 25 **3892216**
(86) 2021 04 10 2021167757

(73) Jerome Canady Research Institute for Advanced Biological and Technological Sciences, Takoma Park MD 20912, 6930 Carroll Ave. Suite 1000 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSINFEKTIONEN UND LUNGENKREBS MIT KALTEM ATMOSPHÄRISCHEM PLASMA
(30) US 2020 04 10 202063008510 P
(30) US 2020 04 15 202063010565 P
(30) US 2020 04 23 202063014657 P
(30) LU 2020 05 08 101785
(30) US 2020 06 02 202063033561 P
(72) Canady, Dr. Jerome, Takoma Park, MD, 20912 (US)
(72) Zhuang, Taisen, Takoma Park, MD, 20912 (US)
(72) Cheng, Xiaoqian, Takoma Park, MD, 20912 (US)
(72) Murthy, Saravana, Takoma Park, MD, 20912 (US)
(72) Sokolovski, Evgueni, Takoma Park, MD, 20912 (US)
(72) Yan, Feng, Takoma Park, MD, 20912 (US)
(72) Sumanasena, Buddika, Takoma Park, MD, 20912 (US)
(72) Canady, Cheffren, Takoma Park, MD, 20912 (US)
(72) McQueen, Dr. Jerome, Takoma Park, MD, 20912 (US)

A61B 18/12 **EN E-1805657** 2025 06 25 **3876855**
(86) US19060179 2019 11 07 2019836013

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND BESEITIGUNG VON LICHTBÖGEN UND LICHTBOGENINDUZIERTEM PLASMA WÄHREND DER ENERGIEABGABE IN GEWEBE
(30) US 2018 11 07 201862756810 P
(72) FRAASCH, Steven J., Maple Grove, Minnesota 55311, 19263 81st Place N (US)
(72) REHBERGER, Trenton J., Minneapolis, Minnesota 55418, 681 Lowry Ave NE (US)
(72) ZHANG, Qin, Shoreview, Minnesota 55126, 418 Majestic Court (US)
(72) DAVENPORT, Lynn A., New Brighton, Minnesota 55112, 2921 Brookshire Lane (US)
(72) RAMBERG, Steven V., North Oaks, Minnesota 55127, 13 East Pleasant Lake Road (US)
(72) HOWARD, Brian T., Minneapolis, Minnesota 55417, 5212 45th Ave. S (US)
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, 6250 Baldwin Lake Road (US)
(72) HILL, Alexander J., Blaine, Minnesota 55449, 4430 118th Ave. NE (US)
(72) VANDANACKER, John, Rockford, Minnesota 55373, 8145 Vernon Street (US)

A61B 18/12 **EN E-1805658** 2025 06 25 **4389043**
(86) 2023 12 19 2023217854

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR MIT ZWEI AUSGÄNGEN
(30) US 2022 12 23 202263435060 P
(72) Dijkstra, Jelle, 12205 Berlin (DE)
(72) Janich, Fabian, 14469 Potsdam (DE)
(72) Fähsing, Thomas, 12305 Berlin (DE)
(72) Ramin, Daniel, 14558 Nuthetal (DE)

A61B 18/14 **EN E-1805659** 2025 06 25 **3972508**
(86) US20033551 2020 05 19 2020731688

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) AUSWAHL VON BLUTHOCHDRUCKPATIENTEN ZUR BEHANDLUNG MIT NIERENDENERVATION
(30) US 2019 05 20 201962850195 P
(30) US 2020 05 18 202016877327
(72) BRAR, Sandeep, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) FAHY, Martin, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DEBRUIN, Vanessa, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GILBERT, Colleen, Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular, Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 18/14 **EN E-1805660** 2025 06 25 **3973904**
(86) 2021 09 22 2021198223

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ELEKTRODENKURZSCHLUSS
(30) US 2020 09 23 202017029552
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706 (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, 91706 (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, 91706 (US)

A61B 18/14 **EN E-1805661** 2025 06 25 **4366637**
(86) EP22068537 2022 07 05 2022746978

(73) BTL Medical Development A.S., 160 00 Prague 6, Evropská 423/178 Vokovice (CZ)
(54) PULSFELDABLATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2021 07 06 202163218563 P
(30) US 2021 09 29 202163249965 P
(30) WO 2022 04 06 PCT/IB2022/000189
(72) NEDVED, Vojtech, 35301 Tri Sekery (CZ)
(72) DASEK, Jirí, 53316 Vápno u Prelouce (CZ)
(72) HANULIAK, Martin, 104 00 Praha 10 (CZ)
(72) HIJAZI, Ahmad, 118 00 Prague 1 (CZ)

A61B 18/14 **EN E-1805662** 2025 06 25 **3790488**
(86) IB19053751 2019 05 07 2019800741

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PUNKTIERUNG VON GEWEBE
(30) US 2018 05 08 201862668396 P
(72) URBANSKI, John Paul, Missisauga, Ontario L4W 5S4, c/o Baylis Medical Company Inc 2645 Matheson Blvd. East (CA)
(72) MILLER, Brock, Missisauga, Ontario L4W 5S4, c/o Baylis Medical Company Inc 2645 Matheson Blvd. East (CA)
(72) GRAVETT, Matthew, Milton, Ontario L9T 8L6, 6020 Derry Road, Unit 71 (CA)
(72) ABOU-MARIE, Rund, Missisauga, Ontario L4W 5S4, 2645 Matheson Blvd. East (CA)
(72) LUK, Maria, Missisauga, Ontario L4W 5S4, c/o Baylis Medical Company Inc 2645 Matheson Blvd. East (CA)
(72) KAMAL, Ahmad, Missisauga, Ontario L4W 5S4, 2645 Matheson Blvd. East (CA)

A61B 18/14 **EN E-1805663** 2025 06 25 **3797719**
(86) 2017 05 02 2020152496

(73) Affera, Inc., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(54) EIN KATHETER MIT EINER ABLATIONSELEKTRODE
(30) US 2016 05 02 201662330395 P
(30) US 2016 07 01 201662357704 P
(30) US 2016 09 26 201662399625 P
(30) US 2016 09 26 201662399632 P
(30) US 2016 11 11 201662420610 P
(30) US 2016 11 21 201662424736 P
(30) US 2016 11 30 201662428406 P
(30) US 2016 12 14 201662434073 P
(30) US 2017 03 07 201762468339 P
(30) US 2017 03 08 201762468873 P
(72) HARLEV, Doron, Watertown, Massachusetts 02472, Affera Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) COLLIER, Ian Matthew, Watertown, Massachusetts 02472, Affera Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) WALLACE, Andrew Miles, Watertown, Massachusetts 02472, Affera Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) BOND, Jonathan Matthew, Watertown, Massachusetts 02472, Affera Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) TSAI, Luke, Watertown, Massachusetts 02472, Affera Inc. 44 Pleasant Street Suite 200 (US)

A61B 18/16 **EN E-1805664** 2025 06 25 **4240266**
(86) US21057282 2021 10 29 2021815013

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWENDUNG EINES ERDUNGSPADS FÜR ABLATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 11 04 202017089325
(72) OH, Seil, Dallas, TX 75252 (US)
(72) BALASINGH, Binesh, Prosper, TX 75078 (US)
(72) WINSTROM, William, Leander, TX 78641 (US)

A61B 18/22 **EN E-1805665** 2025 06 25 **4146109**
(86) US21030292 2021 04 30 2021726814

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) LASERABLATIONSSYSTEME MIT ZWEI WELLENLÄNGEN FÜR MRT-GEFÜHRTE ABLATIONSVERFAHREN
(30) US 2020 05 04 202063019810 P
(72) DROWN, Christine, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) VINCELETTE, Rebecca, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) SHAH, Roopali, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) BARNEY, Nicole, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) EWING, Benjamin, Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 18/24 **EN E-1805666** 2025 06 25 **3773299**
(86) IL19050362 2019 03 28 2019774625

(73) Lumenis Ltd., 20692 Yokneam Ilit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) OPTIMIERUNG EINER BENIGNEN PROSTATAHYPERPLASIE (BPH)-BEHANDLUNG MITTELS HOLIUM-LASER-ENUKLEATION DER PROSTATA (HOLEP)
(30) US 2018 03 29 201862649930 P
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, 42/4 David Raziel Street (IL)
(72) WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa, 15/1 Shlomtzion Hamalca Street (IL)
(72) BENISTY, Eyal, 16960 Kfar Hachoresh, 12 HaPodim Street (IL)
(72) FELDCHTEIN, Mikhael, 29014 Kiryat Yam, 3/13 Y. L. Perez Street (IL)

A61B 34/10 **EN E-1805667** 2025 06 25 **4265213**
(86) CN21073209 2021 01 22 2021904774

(73) Bei Jing Longwood Valley Medical Technology Co. Ltd, Beijing 100176, 22 / F T1 Building, Han's Square, Daxing District (CN)
(73) Zhang, Yiling, Beijing 100176, 22 / F T1 Building, Han's Square, Daxing District (CN)
(54) NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHEN GELENKERSATZROBOTER
(30) CN 2020 12 18 202011506573
(72) ZHANG, Yiling, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Xingyu, Beijing 100176 (CN)

A61B 34/20 **EN E-1805668** 2025 06 25 **4291127**
(86) US22015943 2022 02 10 2022712465

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN PATIENTENRAUM UND BILDRAUM UNTER VERWENDUNG VON REGISTRIERUNGSRAHMENÖFFNUNGEN
(30) US 2021 02 10 202163147897 P
(30) US 2022 02 04 202217650053
(72) DATTERI, Ryan Datteri, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) SAIPRASAD, Ganesh, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) HARTMANN, Steven, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) DICORLETO, Matthew, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) MERKL, Brandon, Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 34/20 **EN E-1805669** 2025 06 25 **3810020**
(86) US19037004 2019 06 13 2019735022

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) VIRTUELLE FÜHRUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE EINGRIFFE
(30) US 2018 06 19 201862687014 P
(30) US 2018 10 01 201862739406 P
(30) US 2018 12 12 201862778774 P
(30) US 2018 12 12 201862778789 P
(30) US 2018 12 12 201862778764 P
(30) US 2018 12 12 201862778797 P
(30) US 2018 12 12 201862778778 P
(30) US 2018 12 12 201862778788 P
(30) US 2018 12 12 201862778760 P
(30) US 2018 12 12 201862778772 P
(30) US 2018 12 12 201862778796 P
(30) US 2018 12 12 201862778782 P
(30) US 2018 12 12 201862778791 P
(30) US 2019 02 12 201962804392 P
(30) US 2019 02 12 201962804402 P
(30) US 2019 02 12 201962804383 P
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)

A61B 34/35 **EN E-1805670** 2025 06 25 **4137090**
(86) CN22102921 2022 06 30 2022782655

(73) Shenzhen Institute of Advanced Biomedical Robot Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 801-806, Building 12 Zhonghaixin Innovation Industry City No. 12, Ganli Sixth Road Gankeng Community Jihua Street, Longgang District (CN)
(54) SLAVE-ENDVORRICHTUNG FÜR EINEN INTERVENTIONELLEN CHIRURGISCHEN ROBOTER
(30) CN 2021 07 05 202110759048
(30) CN 2021 07 05 202110759062
(30) CN 2021 08 31 202111009735
(30) CN 2021 08 31 202111009755
(72) OU, Yonghong, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) REN, Wenyong, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)

A61B 34/35 **EN E-1805671** 2025 06 25 **4110220**
(86) GB21050369 2021 02 16 2021706699

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS
(30) GB 2020 02 25 202002643
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) ROBERTS, Paul Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

A61B 46/23 **DE E-1805672** 2025 06 25 **4376760**
(86) DE23100713 2023 09 26 2023789495

(73) Noras Holding GmbH & Co KG, 97204 Höchberg, Leibnitzstraße 4 (DE)
(54) STERILTUCH VORBEREITET FÜR ODER MIT EINER MRT-LOKALSPULE SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN STERILTUCHS
(30) DE 2022 09 28 102022125038
(72) NORAS, Manuel, 97204 Höchberg (DE)
(72) BRÜCKNER, Manuel, 97204 Höchberg (DE)

A61C 7/10 **EN E-1805673** 2025 06 25 **3972525**
(86) IT20050061 2020 03 12 2020719761

(73) Leone S.p.A., 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), Via Ponte a Quaracchi 50 (IT)
(54) DEHNSCHRAUBE FÜR KIEFERDEHNVORRICHTUNGEN
(30) IT 2019 05 23 201900007149
(72) SCOMMEGNA, Gabriele, 50029 Tavarnuzze Impruneta (FI), Via Grandi 47 (IT)
(72) DOLFI, Maurizio, 50143 Firenze, Via N. Pisano 9 (IT)

A61C 7/34 **EN E-1805674** 2025 06 25 **4146119**
(86) US21030893 2021 05 05 2021799698

(73) Ortho Solutions, LC dba Dynaflex, O'Fallon, MO 63367, 8076 Hawk Ridge Trail (US)
(54) ORTHODONTISCHER STIFT MIT DREHVERRIEGELUNG
(30) US 2020 05 05 202016866586
(72) BUDDEMEYER, Darren, Ladue, MO 63134 (US)
(72) MALABEY, Matthew, Wentzville, MO 63385 (US)

A61C 8/00 **FR E-1805675** 2025 06 25 **4297693**
(86) EP22054399 2022 02 22 2022706331

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34, Cours Léopold (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Nancy, 54000 Nancy, 29 Avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ZIRKONIUMDIOXIDSCHICHT UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 02 25 21305226
(72) BRAVETTI, Pierre, 54000 Nancy (FR)
(72) KOUITAT-NJIWA, Richard, 54410 Laneuville- Devant-Nancy (FR)
(72) PIERSON, Gaël, 54520 Laxou (FR)
(72) DIDELOT, Aurélien, 54500 Vandoeuvre-Lès-Nancy (FR)

A61C 8/00 **DE E-1805676** 2025 06 25 **4491146**
(86) 2023 07 10 2023184524

(73) Hubert Stüken GMBH & CO. KG, 31737 Rinteln, Alte Todenmanner Str. 42 (DE)
(54) CONTAINER FÜR EIN DENTALES IMPLANTAT
(72) HELLMANN, Andreas, 31848 Bad Münder (DE)
(72) GERBER, Sabrina, 31840 Hessisch Oldendorf (DE)
(72) PETERS, Jan, 31552 Rodenberg (DE)

A61C 13/00 **EN E-1805677** 2025 06 25 **2685931**
(86) EP12051973 2012 02 06 2012707991

(73) RTRS Investment, LLC, Dallas, TX 75206, 5910 N. Central Expressway, Suite 1400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PATIENTENSPEZIFISCHEN IMPLANTATS
(30) US 2011 03 18 201161454450 P
(30) US 2011 09 28 201113247607
(72) RUBBERT, Ruedger, 10967 Berlin, Boeckhstrasse 26 (DE)
(72) BERNDT, Ernst-Ulrich, 13469 Berlin, Fuerst-Bismarck-Strasse 17/18 (DE)
(72) MARQUARD, Jakob Sebastian, 12101 Berlin, Leonhardyweg 41 (DE)
(72) SCHMIDT-MARTENS, Hauke, 22763 Hamburg, Buelowstieg 2 (DE)
(72) NESBIT, Lea Ellermeier, Dallas, Texas 75225, 6230 Northwood Road (US)

A61C 17/06 **EN E-1805678** 2025 06 25 **3957274**
(86) KR20014007 2020 10 14 2020911311

(73) Dentozone Co., Ltd., Seoul 08389, 1011, 5, Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(54) ABSAUGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE BEHANDLUNG
(30) KR 2020 06 16 20200073279
(72) KOO, Cha Hyoung, Seoul 08548 (KR)

A61F 2/00 **EN E-1805679** 2025 06 25 **3398554**
(86) 2017 05 02 2017305489

(73) Sofradim Production, 01600 Trevoux, 116 avenue du Formans (FR)
(54) PROTHESE ZUR LEISTENBRUCH REPARATUR
(72) BAILLY, Pierre, 69300 Caluire, 55bis, Chemin des Peupliers (FR)
(72) DESORME, Mylène, 69730 Genay, 308 rue du Château (FR)
(72) MONTANARI, Suzelei, 01600 Trévoux, 98 Allée des Prés de Corcelles (FR)

A61F 2/01 **EN E-1805680** 2025 06 25 **3505136**
(86) 2010 07 29 2019151153

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ROHRFÖRMIGES FILTER
(30) US 2009 07 29 22958009 P
(72) CHANDUSZKO, Andrzej Jerzy, Chandler, AZ 85224, 311 N. Carriage Lane (US)
(72) RANDALL, Michael A., Maricopa, AZ 85138, 44280 Rhinestone (US)

A61F 2/06 **EN E-1805681** 2025 06 25 **3705088**
(86) 2019 03 06 2019160930

(73) JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 23 (DE)
(54) GEGABELTES STENTIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) BOHNE, Lisa, 72555 Metzingen, Eisenbahnstrasse 9 (DE)

A61F 2/06 **EN E-1805682** 2025 06 25 **4205700**
(86) KR21010543 2021 08 10 2021861939

(73) Kim, Dae Joong, Gyeonggi-do 13558, 3001ho, 12 Jeongjail-ro 156beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(54) PORÖSE MEHRSCHICHTIGE RÖHRENFÖRMIGE STRUKTUR MIT IN DEN POREN ENTHALTENEN PHYSIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZEN
(30) KR 2020 08 28 20200108913
(72) BAEK, In Su, Anyang-si Gyeonggi-do 13979 (KR)

A61F 2/07 **EN E-1805683** 2025 06 25 **4279027**
(86) 2023 04 06 2023166990

(73) Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A (DE)
(54) BIOLOGISCHE ABDECKUNG
(30) DE 2022 04 29 102022110554
(30) EP 2022 06 13 22178624
(72) Thoebe, Martin, 18209 Bartenshagen-Parkentin (DE)
(72) Podssun-Soldan, Angela, 18059 Papendorf (DE)
(72) Rzany, Alexander, 90449 Nürnberg (DE)
(72) Momma, Carsten, 18057 Rostock (DE)
(72) Müller, Heinz, 18055 Rostock (DE)

A61F 2/14 **EN E-1805684** 2025 06 25 **3801386**
(86) IB19054540 2019 05 31 2019740646

(73) Recornea S.r.l., 33035 Martignacco (UD), Vicolo Superiore 1/4 (IT)
(54) HORNHAUTIMPLANTAT
(30) IT 2018 06 08 201800006146
(72) Grosso, Edoardo, 10024 Moncalieri (TO), Strada Cesare Ferrero di Cambiano 28 (IT)
(72) Lepore, Emiliano, 34136 Trieste (TS), Salita Contovello 47 (IT)

A61F 2/16 **DE E-1805685** 2025 06 25 **3134030**
(86) DE15000191 2015 04 20 2015727538

(73) Iolution GmbH, 22761 Hamburg, Ruhrstraße 13 (DE)
(54) BEHÄLTERSYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINER INTRAOKULARLINSE
(30) DE 2014 04 22 102014005719
(72) MAROSCHECK, Christoph, 22761 Hamburg, Lyserstrasse 3 (DE)
(72) BINDER, Helmut, 14167 Berlin, Billy-Wilder-Promenade 31 (DE)

A61F 2/16 **EN E-1805686** 2025 06 25 **3687449**
(86) IB18060468 2018 12 20 2018842745

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE HAPTIK FÜR EINE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2017 12 20 201762608029 P
(72) CABLE II, Craig Alan, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon 6201 South Freeway (US)

A61F 2/24 **EN E-1805687** 2025 06 25 **3878409**
(86) 2006 05 24 2021152787

(73) Medtronic CoreValve LLC, Irvine, CA 92618, 2 Jenner, Suite 100 (US)
(54) NICHTZYLINDRISCHES PROTHESENKLAPPENSYSTEM ZUR TRANSLUMINALEN ABGABE
(30) US 2005 05 24 684192 P
(30) US 2006 05 15 434506
(72) SEGUIN, Jacques, Old Windsor Berkshire SL4 2NF, Berkshire, Riverway, The Friary (GB)
(72) BORTLEIN, Georg, 92190 Meudon, 2 Rue Del Bel Air (FR)
(72) NGUYEN, Than, Placentia, California 92870, 1132 Athens Avenue (US)
(72) PANNEK, Edward, El Cajon, California 92019, 2026 Hidden Crest Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1805688** 2025 06 25 **3150171**
(86) 2008 05 12 2016186773

(73) JenaValve Technology, Inc., Irvine, CA 92618, 4 Cromwell, (US)
(54) HANDGRIFF ZUR MANIPULATION EINER KATHETERSPITZE, KATHETERSYSTEM UND MEDIZINISCHES EINFÜHRUNGSSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES SELBSTEXPANDIERENDEN HERZKLAPPENSTENTS
(30) EP 2007 05 15 07009728
(30) EP 2007 06 14 07110318
(30) US 2007 06 14 812095
(72) Straubinger, Helmut, 85609 Aschheim, Am Vogelacker 10 a (DE)
(72) Jung, Johannes, 75181 Pforzheim-Huchenfeld, Im Oberdorf 13 a (DE)
(72) Peschel, Thomas, 07743 Jena, Closewitzestrasse 21 (DE)
(72) Guyenot, Volker, 07749 Jena, Otto-Engau-Strasse 4 a (DE)
(72) Damm, Christoph, 07743 Jena, Schäfferstrasse 6 (DE)

A61F 2/38 **EN E-1805689** 2025 06 25 **4014929**
(86) 2019 04 30 2021177256

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)
(54) VON HINTEN STABILISIERTE FEMURPROTHESE
(30) US 2018 04 30 201862664500 P
(72) DRURY, Nick, Warsaw, 46580 (US)
(72) BLAYLOCK, Jeff, Fort Wayne, 46807 (US)

A61F 2/44 **EN E-1805690** 2025 06 25 **3761914**
(86) EP19055562 2019 03 06 2019712693

(73) EIT Emerging Implant Technologies GmbH, 78573 Wurmlingen, Eisenbahnstrasse 84 (DE)
(54) ZWISCHENWIRBELKÄFIGE MIT INTEGRIERTER ERWEITERUNG UND WINKELVERSTELLMECHANISMUS
(30) US 2018 03 06 201862639138 P
(30) US 2019 03 05 201916293483
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen, Heubergweg 8 (DE)
(72) GANTER, Detlev, 78199 Braunlingen, Goethestrasse 9 (DE)
(72) GEIGER, Stephan, 78549 Spaichingen, Robert-Koch Strasse 14 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1805691** 2025 06 25 **3858296**
(86) 2021 01 29 2021154406

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) EXPANDIERBARE FUSIONSVORRICHTUNGEN UND PASSENDE INSTRUMENTE
(30) US 2020 02 03 202016779756
(72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, PA 19335, 117 Skyline Drive (US)
(72) KOPP, Hilliary, VIRGINIA BEACH, VA 23451, 112 60th Street (US)
(72) CRYDER, Joel, WARRINGTON, PA 18976, 162 Buttercup Blvd. (US)
(72) HIMMELBERGER, James, SOUDERTON, PA 18964, 960 Waterford Dr. (US)
(72) GRAY, Jason, EAST GREENVILLE, PA 18041, 521 Washington Street (US)
(72) ZAPPACOSTA, Jason, PHILADELPHIA, PA 19130, 2841 Cambridge Street (US)
(72) MICCIO, Mark, LYNBROOK, NY 11563, 73 Stuart Street (US)
(72) COX, Shawn, READING, PA 19606, 721 Shellbourne Road (US)
(72) FEIGENBAUM, David, PHILADELPHIA, PA 19103, 2101 Chestnut Street, Unit 408 (US)
(72) KAHMER, Damien, GLENSIDE, PA 19308, 555 Harvey Road (US)

A61F 2/44 **EN E-1805692** 2025 06 25 **3846745**
(86) US19048077 2019 08 26 2019856860

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2018 09 05 201816122618
(72) STINCHFIELD, Thomas J., Germantown, Tennessee 38138, 7901 Elm Leaf Drive (US)
(72) VASQUEZ, Erick, Memphis, Tennessee 38111, 11 N Larchmont Dr (US)
(72) PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, 87 W. Walnut Grv Cir (US)
(72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Pl (US)

A61F 2/46 **FR E-1805693** 2025 06 25 **3570789**
(86) FR18050152 2018 01 23 2018702781

(73) 3D Medical, 94440 Marolles-En-Brie, 12 Allée de la Tuilerie Zone Artisanale de la Tuilerie (FR)
(54) HILFSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HILFSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 01 23 1750543
(72) GEMON, Jean-Pierre, 33000 Bordeaux, Résidence Manon Cormier, 66 rue Manon Cormier (FR)
(72) NUTTENS, Vincent, 91800 Brunoy, 2 rue de l'Abbaye (FR)

A61F 2/46 **EN E-1805694** 2025 06 25 **3962420**
(86) AU20000037 2020 04 30 2020798603

(73) Simplify Medical Pty Limited, Sunnyvale, CA 94085, 685 North Pastoria Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN VON BANDSCHEIBENPROTHESEN
(30) US 2019 05 01 201962841359 P
(30) US 2020 04 28 202016861079
(72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, CA 94089, 1063 Morse Avenue, Apt. 17-303 (US)

A61F 2/58 **EN E-1805695** 2025 06 25 **3927288**
(86) IB19052172 2019 03 18 2019716987

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(73) INAIL - Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni, 00187 Roma, Via IV Novembre, 244 (IT)
(54) KÜNSTLICHES HANDGELENK
(30) IT 2018 03 26 201800003961
(72) TRAVERSO, Simone, 16165 Genova, Via Di Creto, 3 O (IT)
(72) LINCE, Andrea, 15064 Fresonara (Alessandria), Vicolo Cairoli, 17 (IT)
(72) LAFFRANCHI, Matteo, 16128 Genova, Via Ilva, 5/1 (IT)
(72) DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 Genova, Via G. Rossetti, 15/d (IT)

A61F 2/58 **EN E-1805696** 2025 06 25 **4403142**
(86) 2020 04 08 2024164010

(73) Touch Bionics Limited, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB)
(54) PROTHETISCHER FINGER MIT GELENKVERBINDUNGEN
(30) US 2019 04 10 201962832166 P
(72) BENNING, Matthew James, Livingston, EH53 0TH (GB)

A61F 2/58 **EN E-1805697** 2025 06 25 **4378430**
(86) 2016 10 05 2023219504

(73) 5th Element Limited, Christchurch 8011, Level 2 10 Nelson Street Riccarton (NZ)
(54) AUTOMATISIERTE HAND
(30) US 2015 10 05 201562237089 P
(30) NZ 2016 07 12 16722088
(72) JURY, Mathew James, 6011 Wellington (NZ)
(72) LOVEGROVE, David Neil, Huntsbury Christchurch (NZ)
(72) DAWSON, Ross Hughan, 8022 Christchurch (NZ)
(72) JACKSON-HILL, Oliver Charles Graham, Beckenham Christchurch (NZ)
(72) BEST, Darryl John, Lyttleton 8971 (NZ)
(72) LOWY, Jonathan David, Beach Haven Auckland 0626 (NZ)

A61F 2/64 **DE E-1805698** 2025 06 25 **4138740**
(86) EP21060079 2021 04 19 2021720241

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM UEBERTRAGEN VON DATEN
(30) DE 2020 04 20 102020110687
(72) ANDRUSHCHENKO, Serhii, 2331 Voesendorf, Am Teich 4/2/12 (AT)
(72) OSSWALD, Fabian, 2511 Pfaffstaetten, Dr.-Josef-Dolp-Strasse 11 (AT)
(72) HOFMANN, Kerstin, 1070 Wien, Kaiserstrasse 67/18 (AT)
(72) AMSÜSS, Sebastian, 1180 Wien, Gentzgasse 26/26 (AT)

A61F 2/72 **EN E-1805699** 2025 06 25 **3768158**
(86) US19023736 2019 03 22 2019770895

(73) The Alfred E. Mann Foundation for Scientific Research, Valencia, CA 91355, 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)
(54) HAUTPFLASTER ZUR ERFASSUNG ODER BEEINFLUSSUNG EINES KÖRPERPARAMETERS
(30) US 2018 03 23 201862647129 P
(72) DEARDEN, Brian R., Pasadena, CA 91104, 865 Victoria Drive (US)
(72) PETROVICH, John G., Valencia, CA 91355, The Alfred E. Mann Foundation For Scientific Research 25134 Rye Canyon Loop, Suite 200 (US)

A61F 5/44 **EN E-1805700** 2025 06 25 **4360600**
(86) 2021 07 27 2024154103

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SAMMLUNG UND ANALYSE VON OSTOMIEINFORMATIONEN
(30) US 2020 07 29 202063058214 P
(72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, 60048 (US)
(72) PARK, Ryan S., Libertyville, 60048 (US)

A61F 5/445 **EN E-1805701** 2025 06 25 **4477194**
(86) 2022 04 11 2024191268

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) KATHETER
(30) US 2021 04 12 202163173814 P
(30) US 2021 05 10 202163186528 P
(72) Tsai, Mingliang Lawrence, Holmdel, New Jersey 07733 (US)

A61F 5/453 **EN E-1805702** 2025 06 25 **4029480**
(86) 2019 02 14 2022160116

(73) Sage Products, LLC, Cary, IL 60013, 3909 Three Oaks Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR URINSAMMLUNG
(30) US 2018 02 14 201862630561 P
(30) US 2018 09 24 201862735686 P
(30) US 2018 11 21 201862770734 P
(72) ECKLUND, Brian, J., Cary, IL, 60013 (US)
(72) SEXTON, Kristin, M., Cary, IL, 60013 (US)
(72) KEA, Alex, D., Cary, IL, 60013 (US)
(72) ULREICH, Daniel, R., Cary, IL, 60013 (US)

A61F 7/00 **EN E-1805703** 2025 06 25 **4398853**
(86) IT22050244 2022 09 05 2022789324

(73) Neuron Guard S.r.l., 41124 Modena, Via Castelvetro, 19 (IT)
(54) THERMISCH GESTEUERTE MANSCHETTE
(30) IT 2021 09 06 202100023027
(72) GIULIANI, Enrico, 41124 MODENA (IT)

A61F 9/007 **EN E-1805704** 2025 06 25 **4062881**
(86) 2018 06 12 2022174011

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) KONVERTIBLE PHAKOEMULSIFIKATION I/A-HÜLSE UND MECHANISCHER AKTIVIERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 06 14 201762519786 P
(72) JANDU,, Harkirat S., Santa Ana, California, 92705 (US)
(72) ROSS,, Mark W., Santa Ana, California, 92705 (US)

A61F 9/008 **EN E-1805705** 2025 06 25 **3975953**
(86) FI20050361 2020 05 29 2020731523

(73) Maculaser Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 1 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VERÄNDERUNGEN DER NETZHAUT- UND/ODER GEHIRNTEMPERATUR
(30) FI 2019 05 31 20195461
(72) KAIKKONEN, Ossi, 02150 Espoo (FI)
(72) TURUNEN, Teemu, 02150 Espoo (FI)
(72) PITKÄNEN, Marja, 00076 Aalto (FI)
(72) KOSKELAINEN, Ari, 00076 Aalto (FI)

A61F 9/008 **DE E-1805706** 2025 06 25 **3870123**
(86) EP19076046 2019 09 26 2019779455

(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) POSITIONIERUNGSEINRICHTUNG UND LICHTBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN POSITIONIERUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 10 23 102018218147
(72) ROSENKRANZ, Mathias, 76593 Gernsbach, Weinauer Straße 5 (DE)

A61F 13/00 **EN E-1805707** 2025 06 25 **4426252**
(86) IB22059300 2022 09 29 2022790368

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBAND MIT ISOLIERTEM SUPERABSORBENS
(30) US 2021 11 05 202163263617 P
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) HIGLEY, Kevin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SANDBACK, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MARTINEZ, Diana C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61F 13/00 **EN E-1805708** 2025 06 25 **4338767**
(86) 2021 03 17 2023217535

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Dublin, D01C4E0, 3 Dublin Landings, North Wall Quay Dublin 1 (IE)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBAND MIT BEREICH DES UMGEBUNGSDRUCKS
(30) US 2020 03 24 202062993929 P
(72) PERKINS, Luke, San Antonio, Texas, 78265 (US)
(72) CARROLL, Christopher J., San Antonio, Texas, 78265 (US)
(72) JAHANIAN, Shervin, San Antonio, Texas, 78265 (US)
(72) REHBEIN, Jonathan G., San Antonio, Texas, 78265 (US)

A61F 13/0206 **EN E-1805709** 2025 06 25 **4035635**
(86) 2015 05 08 2022158027

(73) Brightwake Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield (GB)
(54) WUNDAUFLAGE
(30) GB 2014 05 14 201408553
(30) GB 2014 05 14 201408547
(30) GB 2014 05 14 201408549
(30) GB 2014 10 20 201418565
(72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG15 8EQ (GB)

A61F 13/15 **EN E-1805710** 2025 06 25 **4098234**
(86) JP20046673 2020 12 15 2020916560

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES BUNDTEILES EINES AM KÖRPER TRAGBAREN ARTIKELS
(30) JP 2020 01 27 2020010633
(72) UMEBAYASHI Toyoshi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, c/o ZUIKO CORPORATION, 15-21, Minamibefu-cho (JP)

A61F 13/53 **EN E-1805711** 2025 06 25 **3777803**
(86) JP19015991 2019 04 12 2019785147

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDES BLATT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WASSERABSORBIERENDES BLATT UND ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 04 13 2018077952
(30) JP 2018 12 17 2018235117
(72) TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza-Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) KITANO, Takahiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza-Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) NODA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza-Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Ryuichi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza-Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) HORIMOTO, Yuichiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza-Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) WADA, Hidenori, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza-Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) HIRAUCHI, Tatsushi, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza-Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)
(72) WADA, Mai, Himeji-shi, Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 992-1, Aza-Nishioki, Okinohama, Aboshi-ku (JP)

A61G 3/08 **EN E-1805712** 2025 06 25 **4134054**
(86) 2022 08 02 2022188211

(73) Hornling Industrial Inc., Tainan City, 1.2.3F., No. 167, Gongming Rd. Annan District (TW)
(54) VERSTÄRKTE SPULENBAUGRUPPE
(30) US 2021 08 13 202163232709 P
(72) ZIV, Avraham, Calabasas, 91302 (US)

A61G 13/00 **EN E-1805713** 2025 06 25 **4331549**
(86) 2023 08 31 2023194471

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENPOSITIONIERUNG VON HINTERGRUND
(30) US 2022 09 01 202217929110
(72) LORMAN, Bess, Harleysville, 19438 (US)
(72) ISRAEL, Jenna, Eagleville, 19403 (US)
(72) LEVINS, Phillip, Conshohocken, 19428 (US)

A61G 15/10 **EN E-1805714** 2025 06 25 **4351503**
(86) EP22064009 2022 05 24 2022729727

(73) XO Care A/S, 2970 Horsholm, Handværkersvinget 6 (DK)
(54) ZAHNÄRZTLICHE EINHEIT MIT EINEM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND EINEM TRÄGER
(30) EP 2021 06 11 21179142
(72) SØRENSEN, Kim, 2930 Klampenborg (DK)
(72) ANDREASEN, Michael Guldsteen, 3460 Birkerød (DK)

A61H 1/00 **EN E-1805715** 2025 06 25 **3806806**
(86) SG18050458 2018 09 07 2018922365

(73) Bark Technology Pte. Ltd., Singapore 079027, 100 Tras street, 16-01 100 AM, (SG)
(54) VIBROAKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RESTRIKTIVEN LUNGENERKRANKUNGEN UND ZUR VERBESSERUNG DER DRAINAGEFUNKTION VON LUNGEN
(30) SG 2018 06 14 10201805107S
(72) SERGIYENKO, Anatoliy, Astana, 010000, 35-7 Dzhambul str. (KZ)

A61H 1/02 **EN E-1805716** 2025 06 25 **4120987**
(86) US21023235 2021 03 19 2021771767

(73) suitX, Inc., Emeryville, CA 94608, 4512 Hollis Street (US)
(54) ENTFERNTES ZENTRALES SCHULTERGELENK FÜR EIN SCHULTERSTÜTZENDES EXOSKELETT
(30) US 2020 03 19 202062991684 P
(72) VAN ENGELHOVEN, Logan, Emeryville, California 94608, 4512 Hollis Street (US)
(72) HATCH, James, Emeryville, California 94608, 4512 Hollis Street (US)

A61J 1/20 **EN E-1805717** 2025 06 25 **4288017**
(86) US22014652 2022 02 01 2022708646

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) KOAXIALER NADELADAPTER UND FÜHRUNGSHALTERUNG FÜR EINE ROBOTISCHE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSPLATTFORM
(30) US 2021 02 03 202163145214 P
(72) UMSTEAD, Russell, Blake, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) JOHNSON, Michael, A., Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)

A61K 8/02 **DE E-1805718** 2025 06 25 **3791853**
(86) 2018 10 18 2020197798

(73) ECKART GmbH, 91235 Hartenstein, Güntersthal 4 (DE)
(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE GEPRÄGTE EFFEKTPIGMENTE
(30) EP 2017 10 18 17001718
(72) SCHILLING, Christine, 91235 Hartenstein, ALTANA CHEMIE GmbH, Patentabteilung Güntersthal 4 (DE)
(72) GEBHARD, Ann-Katrin, 91235 Hartenstein, ALTANA CHEMIE GmbH, Patentabteilung Güntersthal 4 (DE)
(72) SCHMIDT, Ulrich, 91235 Hartenstein, ALTANA CHEMIE GmbH, Patentabteilung Güntersthal 4 (DE)
(72) STRUCK, Oliver, 91235 Hartenstein, ALTANA Management Services GmbH, Patentabteilung Standort Hartenstein Güntersthal 4 (DE)

A61K 8/06 **EN E-1805719** 2025 06 25 **3878430**
(86) 2021 03 08 2021161169

(73) Mitochon S.r.l., 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Via Pontebuco, 36 (IT)
(54) TOPISCHE ANTI-FALTEN SELBSTEMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2020 03 11 202000005224
(72) FRATTER, Andrea, 30030 Olmo di Martellago (VE), Via Pio X, 61 (IT)
(72) BUSCAROLI, Silvia, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), c/o Mitochon S.r.l. Via Pontebuco, 36 (IT)
(72) FEDERICI, Ettore, 40068 San Lazzaro di Savena (BO), c/o Mitochon S.r.l. Via Pontebuco, 36 (IT)

A61K 8/19 **DE E-1805720** 2025 06 25 **4051218**
(86) EP20078667 2020 10 13 2020790275

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) KOSMETISCHE ZUBEREITUNG UMFASSEND ERDALKALIMETALLSALZE, CARBONSÄUREN UND EMULGATOREN MIT VERZWEIGTER HYDROPHOBER KETTE
(30) DE 2019 10 28 102019216547
(72) NEUMANN, Lätitia, 21149 Hamburg, Hogenbrook 32 (DE)
(72) KLAUCK, Robert, 21465 Reinbek, Krabbenkamp 8 b (DE)
(72) BRAUN, Melanie, 20535 Hamburg, Curtiusweg 17 (DE)

A61K 8/22 **EN E-1805721** 2025 06 25 **3730123**
(86) JP18047394 2018 12 21 2018891393

(73) OPT Creation Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0045, 1-1-40, Suehiro-cho Tsurumi-ku (JP)
(54) MUNDPFLEGEVERFAHREN UND MUNDPFLEGESYSTEM
(30) JP 2017 12 21 2017245146
(72) IIDA, Junichi, Yokohama City, Kanagawa 230-0045, c/o OPT CREATION INC., 1-1-40, Suehiro-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) KOIDE, Minoru, Yokohama City, Kanagawa 230-0045, c/o OPT CREATION INC., 1-1-40, Suehiro-cho, Tsurumi-ku (JP)

A61K 8/34 **EN E-1805722** 2025 06 25 **4100001**
(86) EP21052511 2021 02 03 2021703254

(73) I+Med S. Coop., 01510 Vitoria-Gasteiz (Álava), C/ Hermanos Elhuyar, 6 Parque Tecnológico de Álava (ES)
(54) SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON IN WÄSSRIGEN MEDIEN LÖSLICHEN PHYTOCANNABINOIDFORMULIERUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2020 02 04 20382072
(72) ALONSO CARNICERO, José, María, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), I +MED S. COOP C/ Hermanos Elhuyar, 6 Parque Tecnológico de Álava (ES)
(72) PÉREZ GONZÁLEZ, Raúl, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), I+MED S. COOP C/ Hermanos Elhuyar, 6 Parque Tecnológico de Álava (ES)
(72) SÁEZ MARTÍNEZ, Virginia, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), I+MED S. COOP C/ Hermanos Elhuyar, 6 Parque Tecnológico de Álava (ES)
(72) MUÑOZ MORENTIN, Manuel, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava), I+MED S. COOP C/ Hermanos Elhuyar, 6 Parque Tecnológico de Álava (ES)

A61K 8/365 **EN E-1805723** 2025 06 25 **4456863**
(86) EP22084705 2022 12 07 2022830795

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2021 12 31 PCT/CN2021/143514
(30) EP 2022 01 27 22153546
(72) GU, Xuelan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MI, Tingyan, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/44 **DE E-1805724** 2025 06 25 **4221675**
(86) EP21077172 2021 10 01 2021783013

(73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, Johanneswerkstrasse 34-36 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAREN, DER KOPFHAUT UND DER HAUT
(30) DE 2020 10 02 102020125873
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld (DE)
(72) BECKER, Maike, 33611 Bielefeld (DE)
(72) VÖLKER, Jörn Michael, 33611 Bielefeld (DE)
(72) KOCH, Nadine, 33611 Bielefeld (DE)

A61K 8/44 **DE E-1805725** 2025 06 25 **4221677**
(86) EP21077178 2021 10 01 2021786474

(73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, Johanneswerkstrasse 34-36 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAREN UND DER KOPFHAUT
(30) DE 2020 10 02 102020125876
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld (DE)
(72) BECKER, Maike, 33611 Bielefeld (DE)
(72) VÖLKER, Jörn Michael, 33611 Bielefeld (DE)
(72) KOCH, Nadine, 33611 Bielefeld (DE)

A61K 8/64 **EN E-1805726** 2025 06 25 **3590500**
(86) 2015 12 22 2019193112

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) MIT BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTER BEHÄLTER
(30) EP 2014 12 23 14004394
(72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main, Bertha-Bagge-Strasse 64 (DE)

A61K 8/67 **EN E-1805727** 2025 06 25 **3806817**
(86) US19037430 2019 06 17 2019735051

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON BILIRUBIN IN DER HAUT
(30) US 2018 06 18 201816010944
(72) HAKOZAKI, Tomohiro, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FANG DEYER, Bin, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/73 **EN E-1805728** 2025 06 25 **4037652**
(86) US20053033 2020 09 28 2020792507

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE KATIONISCHE POLYMERE, POLYMERE AUF ACRYLATBASIS, GUMMIS UND POLYOLE ENTHALTEN
(30) US 2019 09 30 201916587384
(72) COMERON-DECARLO, Vanessa, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) DESAI, Prashansa, Mayank, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) SULEIMAN, Aziza, Khader, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A61K 8/85 **EN E-1805729** 2025 06 25 **4366690**
(86) EP22068226 2022 07 01 2022741746

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYOLESTERMISCHUNG ZUR VERWENDUNG ALS VASELINEERSATZ
(30) EP 2021 07 09 21184868
(72) RATHS, Hans-Christian, 40789 Monheim (DE)
(72) FOLGE, Almud, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) STAHLHUT-BEHN, Dagmar, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) HAHN, Bjoern Thomas, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) BUSCH, Stefan, 40589 Düsseldorf (DE)

A61K 8/9789 **FR E-1805730** 2025 06 25 **4262741**
(86) FR21052285 2021 12 13 2021848172

(73) BASF Beauty Care Solutions France SAS, 69007 Lyon, 32, rue Saint-Jean-de-Dieu (FR)
(54) KOSMETISCHE VERWENDUNGEN EINES HIPPOPHAE-RHAMNOIDES-KUCHENHYDROLYSATS
(30) FR 2020 12 15 2013229
(72) DANOUX, Louis, 54425 ESSEY-LES-NANCY (FR)
(72) HENRY, Florence, 54425 ESSEY-LES-NANCY (FR)
(72) MINE GENSOLLEN, Solène, 54425 ESSEY-LES-NANCY (FR)
(72) MOSER, Philippe, 54425 ESSEY-LES-NANCY (FR)

A61K 9/00 **EN E-1805731** 2025 06 25 **3052080**
(86) US14057588 2014 09 26 2014789440

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) LANGWIRKENDE SPIROISOXAZOLINFORMULIERUNGEN
(30) US 2013 09 30 201361884467 P
(72) FOSTER, Todd, P., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis LLC 333 Portage Street (US)
(72) LUO, Laibin, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis LLC 333 Portage Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1805732** 2025 06 25 **3787596**
(86) EP19060605 2019 04 25 2019719868

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
(30) IN 2018 05 02 201811016594
(72) SONAVANE, Ganeshchandra, Thane (W) - Maharashtra 400 607, Flat 72, Bld 31, Vijay Nagari Annex Wagbil Naka, Ghodbunder Road (IN)
(72) LOKHANDE, Parag, Thane - Maharashtra 421306, Flat-601, D-Wing, Govind Complex Tisgaon Naka, Near Jarimari Gate, Kalyan-East (IN)
(72) SETHI, Pradeep, Odisha 753034, At-Singipur, PO-Nachuni, Dist-Khurdha (IN)
(72) WAGH, Tushar, Tal-Malegaon, Dist.Nashik, Maharashtra 423105, Avadhutay, Plot no.-3 Survey 57, Dnyaneshwar Nagar, Malegaon camp (IN)

A61K 9/00 **EN E-1805733** 2025 06 25 **3934621**
(86) IB20052022 2020 03 09 2020718768

(73) Hug Research Labs Srl, 17100 Savona, Via Mistrangelo 4/7 (IT)
(54) ZUBEREITUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG FÜR DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGEN
(30) IT 2019 03 07 201900003349
(30) IT 2019 08 09 201900014568
(72) BOZZOLASCO, Selena, 17011 Ceva, Via degli Ulivi 21 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1805734** 2025 06 25 **3823592**
(86) CN19096795 2019 07 19 2019838634

(73) The Hong Kong University Of Science And Technology, Kowloon, Hong Kong, Technology Transfer Center Clear Water Bay (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINES ZIELMITTELS
(30) US 2018 07 20 201862701122 P
(72) CHAU, Ying, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, Room 4555 Academic Building, The (CN)
(72) LAU, Chi Ming Laurence, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, Room 6114 Academic Building, The (CN)
(72) YU, Yu, Hong Kong University of Science and Technology, Clear Water Bay, Kowloon Hong Kong, Room 6114 Academic Building, The (CN)

A61K 9/00 **EN E-1805735** 2025 06 25 **4373470**
(86) EP22070337 2022 07 20 2022751727

(73) Kolfarma S.r.L., 16129 Genova, Viale Brigata Bisagno, 14/24 (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE ODER NAHRUNGSERGÄNZUNGSFORMULIERUNG MIT ALPHA-LACTALBUMIN UND BUTTERSÄURE ODER EINEM SALZ DAVON
(30) IT 2021 07 23 202100019613
(72) MAINARDI, Paolo, 16167 Genova (IT)

A61K 9/00 **EN E-1805736** 2025 06 25 **3799860**
(86) 2012 04 13 2020185936

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) GEFRIERGETROCKNETE WIRKSTOFFNANOSUSPENSIONEN
(30) US 2011 04 15 201161475811 P
(72) INGHELBRECHT, Sabine Karine Katrien, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Tumhoutseweg 30 (BE)
(72) GIESELER, Henning, 91054 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg, Schlossplatz 4 (DE)
(72) BEIROWSKI, Jakob Andreas, 91054 Erlangen, Wilhelmstrasse 13 (DE)

A61K 9/06 **EN E-1805737** 2025 06 25 **3991792**
(86) JP20025324 2020 06 26 2020831016

(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) National Center for Global Health and Medicine, Tokyo 162-8655, 1-21-1, Toyama Shinjuku-ku (JP)
(54) TRANSPLANTATIONSVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG CHEMISCH VERNETZTER ALGINSÄURE
(30) JP 2019 06 28 2019122063
(72) SHIMODA Masayuki, Tokyo 162-8655, c/o NATIONAL CENTER FOR GLOBAL HEALTH AND MEDICINE, 1-21-1, Toyama, Shinjuku-ku (JP)
(72) AJIMA Kumiko, Tokyo 162-8655, c/o NATIONAL CENTER FOR GLOBAL HEALTH AND MEDICINE, 1-21-1, Toyama, Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUSAKO Shoji, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

A61K 9/127 **EN E-1805738** 2025 06 25 **4288033**
(86) EP22052508 2022 02 02 2022705744

(73) ACM Biolabs Pte Ltd, 638075 Singapore, 71 Nanyang Drive NTU Innovation Centre No. 2M-02 (SG)
(54) MIT POLYMERSOMEN ASSOZIERTE ADJUVANTIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER STIMULIERUNG EINER IMMUNANTWORT
(30) EP 2021 02 02 21154745
(72) NALLANI, Madhavan, 638075 Singapore (SG)
(72) LAM, Jian Hang, 638075 Singapore (SG)
(72) CORNELL, Thomas Andrew, 638075 Singapore (SG)
(72) KHAN, Amit Kumar, 638075 Singapore (SG)
(72) MARTIN, Liam Thomas, 638075 Singapore (SG)

A61K 9/14 **EN E-1805739** 2025 06 25 **3659585**
(86) KR18008445 2018 07 25 2018838827

(73) Lemonex Inc., Seoul 08826, Sillim-dong Seoul National University 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ABGABE VON PHYSIOLOGISCH AKTIVEN INHALTSSTOFFEN IN EIN BLUTGEFÄSS
(30) US 2017 07 25 201762536548 P
(72) WON, Cheol Hee, Seoul 08741, (Nakseongdae Hyundai Hometown Bongcheon-dong) 301-803 16 Solbat-ro 7-gil Gwanak-gu (KR)

A61K 9/14 **EN E-1805740** 2025 06 25 **3673900**
(86) 2016 02 16 2020151175

(73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 11570 Sixth Street (US)
(54) NASENPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE
(30) US 2015 02 17 201562117031 P
(72) Mantripragda, Sankaram B., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) Piche, Claude A, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) Van Betsbrugge, Jo Jan Filip, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 9/14 **EN E-1805741** 2025 06 25 **3673899**
(86) 2016 02 16 2020151167

(73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 11570 Sixth Street (US)
(54) NASENPULVERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE
(30) US 2015 02 17 201562117031 P
(72) Mantripragada, Sankaram B., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) Piche, Claude A, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O Box 6288 (US)
(72) Van Betsbrugge, Jo Jan Filip, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O Box 6288 (US)

A61K 9/16 **EN E-1805742** 2025 06 25 **3525761**
(86) EP17075801 2017 10 10 2017784260

(73) Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA, 20148 Milano, Via M. Civitali 1 (IT)
(54) FORMULIERUNGEN VON CYSTEAMIN UND CYSTEAMINDERIVATEN
(30) EP 2016 10 11 16193180
(72) COLOMBO, Paolo, 43125 Parma PR, Strada Inzani 1 (IT)
(72) ROSSI, Alessandra, 43121 Parma PR, Viale Mentana 92/B (IT)
(72) ADORNI, Greta, 43015 Noceto PR, Via IV Novembre 6 (IT)
(72) BARCHIELLI, Marco, 20020 Arese MI, Via Senato 11/E (IT)

A61K 9/48 **EN E-1805743** 2025 06 25 **4056173**
(86) 2010 12 23 2022166190

(73) Rani Therapeutics, LLC, San Jose, CA 95131, 2051 Ringwood Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG EINES SCHLUCKBAREN WIRKSTOFFS
(30) US 2009 12 24 28476609 P
(30) US 2010 03 15 34033110 P
(30) US 2010 05 10 39530410 P
(72) IMRAN, Mir, Los Altos Hills (US)

A61K 31/00 **EN E-1805744** 2025 06 25 **3955903**
(86) IN20050358 2020 04 15 2020790881

(73) Jawaharlal Nehru Centre For Advanced Scientific Research, Jakkur, Bangalore 560064, New Chemistry Unit Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research (IN)
(54) KLEINMOLEKULARE ADJUVANZIEN UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON
(30) IN 2019 04 15 201941015155
(72) HALDAR, Jayanta, Bangalore 560064, New Chemistry Unit, Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research, Jakkur (IN)
(72) DHANDA, Geetika, Bangalore 560064, New Chemistry Unit, Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research, Jakkur (IN)

A61K 31/122 **EN E-1805745** 2025 06 25 **3359145**
(86) US16056049 2016 10 07 2016854445

(73) Cleveland State University, Cleveland, OH 44115-2214, 2121 Euclid Avenue (US)
(54) REKOMBINANTE PROTHROMBINANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 10 09 201562239535 P
(72) KALAFATIS, Michael, Shaker Heights, Ohio 44120, 2859 Sedgewick Road (US)
(72) WIENCEK, Joesph, Charlottesville, VA 22908, PO Box 800904 (US)

A61K 31/137 **EN E-1805746** 2025 06 25 **3811936**
(86) 2020 08 05 2020189704

(73) Scorolli, Lucia, 40141 Bologna (BO), Via Zuccardi Merli 1 (IT)
(54) PARA-BULBAR PRÄPARAT MIT ZYTOTROPHE-RETINALE WIRKUNG
(30) IT 2019 08 05 201900014052
(72) Scorolli, Lucia, 40141 Bologna (BO), Via Zuccardi Merli 1 (IT)

A61K 31/138 **EN E-1805747** 2025 06 25 **4132495**
(86) IB21052971 2021 04 09 2021783888

(73) Jina Pharmaceuticals, Inc., Libertyville, IL 60048, 28100 N Ashley Circle, Suite 103 (US)
(54) ENDOXIFEN ZUR BEHANDLUNG VON BIPOLARER I-STÖRUNG
(30) US 2020 04 10 202063008146 P
(72) AHMAD, Ateeq, Wadsworth, Illinois 60083, 4795 W Pebble Beach Drive (US)
(72) AHMAD, Imran, Libertyville, Illinois 60048, 5420 Belmont Court (US)
(72) AHMAD, Moghisuddin, Wadsworth, Illinois 60083, 3050 N Forrest Hills Court (US)
(72) ALI, Shoukath M, Vernon Hills, Illinois 60061, 10 Southfield Drive (US)
(72) SHEIKH, Saifuddin, Libertyville, Illinois 60048, 1995 S Egret Court (US)

A61K 31/15 **EN E-1805748** 2025 06 25 **3931178**
(86) US20020709 2020 03 02 2020767071

(73) Abrexa Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92103, 1282 Upas Street (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON POSTOPERATIVER KOGNITIVER DYSFUNKTION
(30) US 2019 03 01 201962812309 P
(30) US 2019 11 01 201962929694 P
(30) US 2019 11 19 201962937653 P
(72) VILLAFRANCA, Jesus E., San Diego, CA 92103, 1282 Upas Street (US)
(72) KISSINGER, Charles Richard, San Diego, CA 92103, 1282 Upas Street (US)

A61K 31/202 **EN E-1805749** 2025 06 25 **3570827**
(86) EP18051076 2018 01 17 2018701301

(73) Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Cerdanyola del Valles, Edifici A. Rectorat Campus Universitari s/n Bellaterra (ES)
(54) MARESIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE UND AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
(30) EP 2017 01 18 17151909
(72) LÓPEZ VALES, Rubén, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, Institut de Neurociències Campus UAB Edifici M Torre M1. Avinguda de Can Domènech (ES)
(72) SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Alba, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, Institut de Neurociències Campus UAB Edifici M Torre M1. Avinguda de Can Domènech (ES)
(72) MARTÍNEZ MURIANA, Anna, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès) Barcelona, Institut de Neurociències Campus UAB Edifici M Torre M1. Avinguda de Can Domènech (ES)
(72) FRANCOS QUIJORNA, Isaac, 28049 Cantoblanco, Madrid (ES)

A61K 31/215 **EN E-1805750** 2025 06 25 **4135681**
(86) EP21025139 2021 04 16 2021723640

(73) Nabriva Therapeutics GMBH, 1110 Wien, Leberstraße 20 (AT)
(54) ANTIVIRALE VERWENDUNG VON PLEUROMUTILINEN
(30) US 2020 04 17 202063011474 P
(72) PAUKNER, Susanne, 1160 Vienna, Steinbruchstraße 8/1/13 (AT)
(72) WICHA, Wolfgang, 2460 Bruck an der Leitha, Dr. Otto Tschadek-Straße 17 (AT)
(72) GELONE, Steven Peter, Flourtown, PA 19031, 608 Grace Lane (US)
(72) ASCHER, Gerd, 1190 Vienna, Pyrkergasse 15 (AT)
(72) RIEDL, Rosemarie, 1220 Vienna, Reglergasse 3/204 (AT)

A61K 31/275 **EN E-1805751** 2025 06 25 **3768384**
(86) US19022770 2019 03 18 2019771591

(73) Olatec Therapeutics, Inc., New York, NY 10065, 800 Fifth Avenue, 25 Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELANOMEN
(30) US 2018 03 21 201862645999 P
(72) MARCHETTI, Carlo, New York, 10065 NY, c/o Olatec Therapeutics LLC 800 Fifth Avenue, 25th Foor (US)
(72) DINARELLO, Charles A., New York, 10065 NY, c/o Olatec Therapeutics LLC 800 Fifth Avenue, 25th Floor (US)

A61K 31/402 **EN E-1805752** 2025 06 25 **4119140**
(86) 2020 05 07 2022178594

(73) SynAct Pharma ApS, 2840 Holte, Dronninggårds Allé 136 (DK)
(54) PHENYLPYRROL-AMINOGUANIDIN-DERIVATE IN KOMBINATION MIT METHOTREXAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ARTHRITISCHER ERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 05 10 19173734
(72) Jonassen, Thomas Engelbrecht Nordkild, 2840 Holte (DK)

A61K 31/415 **EN E-1805753** 2025 06 25 **3634403**
(86) EP18062236 2018 05 11 2018722077

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(73) Georg-August-Universität Göttingen, 37075 Göttingen, Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin Robert-Koch-Straße 40 (DE)
(54) PHENYL-HETEROCYCLUS-PHENYL DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MELANOMEN
(30) EP 2017 05 12 17170855
(72) BECKER, Dorothea, 37070 Göttingen (DE)
(72) JOVIN, Thomas M., 37070 Göttingen (DE)
(72) GRIESINGER, Christian, 37070 Göttingen (DE)
(72) LEONOV, Andrei, 37070 Göttingen (DE)
(72) RYAZANOV, Sergey, 37070 Göttingen (DE)
(72) GIESE, Armin, 69221 Dossenheim (DE)
(72) OUTEIRO, Tiago F., 37085 Göttingen (DE)
(72) LAZARO, Diana F., Cherry Hill, NJ 08003 (US)
(72) SCHÖN, Michael P., 37120 Bovenden, Schönebergerweg 4 (DE)
(72) SCHÖN, Margarete, 37120 Bovenden, Schönebergerweg 4 (DE)

A61K 31/4184 **EN E-1805754** 2025 06 25 **4475844**
(86) US23034933 2023 10 11 2023801994

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MARIBAVIR
(30) US 2022 10 12 202263415438 P
(72) DEPUE, Jeffrey Scott, Lexington, Massachusetts 02421 (US)
(72) TIPPARAJU, Suresh Kumar, Lexington, Massachusetts 02421 (US)
(72) REISCH, Helge Alfred, Lexington, Massachusetts 02421 (US)
(72) TANG, Datong, Lexington, Massachusetts 02421 (US)
(72) RAMACHANDRAN, Kishore, Lexington, Massachusetts 02421 (US)

A61K 31/42 **EN E-1805755** 2025 06 25 **4306168**
(86) 2014 12 19 2023206906

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) ISOXAZOLINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON PARASITENBEFALL BEI TIEREN
(30) EP 2013 12 20 13199006
(72) LEHAY, Anne, 49071 Beaucouzé Cedex (FR)
(72) FLOCHLAY-SIGOGNAULT, Annie, Madison, 07940 (US)

A61K 31/4422 **EN E-1805756** 2025 06 25 **3984536**
(86) 2020 10 19 2020306238

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) HEMMUNG DER HIV-1-REPLIKATION DURCH VERBINDUNGEN, DIE GEGEN EIN NEUES TARGET DES VIRALEN ZYKLUS GERICHTET SIND
(72) MIRANDE, Marc, 92350 LE PLESSIS ROBINSON (FR)
(72) COMISSO, Martine, 91140 VILLEBON SUR YVETTE (FR)
(72) DELELIS, Olivier, 78220 VIROFLAY (FR)
(72) SUBRA, Frédéric, 60500 CHANTILLY (FR)

A61K 31/4436 **EN E-1805757** 2025 06 25 **3621614**
(86) US18032359 2018 05 11 2018727965

(73) Bausch Health Ireland Limited, Dublin 24, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus (IE)
(54) TAZAROTENE ENTHALTENDE LOTION ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKNE
(30) US 2017 05 12 201762505421 P
(72) ANGEL, Arturo, Santa Rosa California 95409, 4953 Sheleen Court (US)
(72) PILLAI, Radhakrishnan, Santa Rosa, California 95409, 5787 Owl Hill Avenue (US)

A61K 31/501 **EN E-1805758** 2025 06 25 **3865120**
(86) 2014 07 16 2021158112

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) KONSERVIERTE VERETHERTE CYCLODEXTRINDERIVATE MIT EINER FLÜSSIGEN, WÄSSRIGEN PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2013 07 19 13177268
(72) AVEN, Michael, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)
(72) LUKAS, Tim, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Straße 173 (DE)

A61K 31/519 **EN E-1805759** 2025 06 25 **3700531**
(86) US18057858 2018 10 26 2018801195

(73) Geneora Pharma (Shijiazhuang) Co., Ltd., Shijiazhuang city, Hebei province 050000, 5th Floor Runjiang Headquarters International Building No. 455 Yuhua East Road Shijiazhuang High-tech Zone (CN)
(54) DOSIERUNGSSCHEMA EINER INJIZIERBAREN PALIPERIDONPALMITATSUSPENSION MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) US 2017 10 27 201762578082 P
(30) US 2018 03 23 201862647333 P
(72) LI, Youxin, Shandong 264003, c/o Shandong Luye Pharmaceutical Co. Ltd. No. 9 Baoyuan Road Laishan District Yantai (CN)
(72) SHA, Chunjie, Shandong 264003, c/o Shandong Luye Pharmaceutical Co. Ltd. No. 9 Baoyuan Road Laishan District Yantai (CN)
(72) ZHAO, Fengjuan, Shandong 264003, c/o Shandong Luye Pharmaceutical Co. Ltd. No. 9 Baoyuan Road Laishan District Yantai (CN)
(72) TU, Changbing, Shandong 264003, c/o Shandong Luye Pharmaceutical Co. Ltd. No. 9 Baoyuan Road Laishan District Yantai (CN)
(72) SUN, Kaoxiang, Shandong 264003, c/o Shandong Luye Pharmaceutical Co. Ltd. No. 9 Baoyuan Road Laishan District Yantai (CN)
(72) LIU, Wanhui, Shandong 264003, c/o Shandong Luye Pharmaceutical Co. Ltd. No. 9 Baoyuan Road Laishan District Yantai (CN)
(72) SUN, Lifang, Shandong 264003, c/o Shandong Luye Pharmaceutical Co. No. 9 Baoyuan Road Laishan District Yantai (CN)
(72) MENG, Ying, Shandong 264003, c/o Shandong Luye Pharmaceutical Co. No. 9 Baoyuan Road Laishan District Yantai (CN)

A61K 31/63 **EN E-1805760** 2025 06 25 **4257139**
(86) 2023 04 06 2023166953

(73) Mitos Therapeutics Inc., Daejeon 341-34, Rm. 305, 99 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(73) The Industry & Academic Cooperation in Chungnam National University (IAC), Daejeon 34134, Rm. 305, 99 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG, PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON MUSKELERKRANKUNGEN MIT VERBINDUNGEN AUF SULFONAMIDBASIS
(30) KR 2022 04 07 20220043350
(30) KR 2022 05 13 20220058865
(30) KR 2022 12 27 20220186355
(72) PARK, Jong Sun, 35019 Daejeon (KR)
(72) PARK, Ji Soo, 32709 Chungcheongnam-do (KR)
(72) LEE, Hyun Ji, 35398 Daejeon (KR)

A61K 31/635 **EN E-1805761** 2025 06 25 **3843748**
(86) EP19073212 2019 08 30 2019762358

(73) ADC Therapeutics SA, 1066 Epalinges, Biopôle Route de la Corniche 3B (CH)
(73) MedImmune Limited, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE
(30) GB 2018 08 31 201814207
(30) GB 2019 06 10 201908225
(72) ZAMMARCHI, Francesca, 1066 Epalinges, c/o ADC Therapeutics SA Biopôle route de la Corniche 3b (CH)
(72) BERTONI, Francesco, 6500 Bellizona, c/o IOR Istituto Oncologico di Ricerca Fondazione per la ricerca e la cura dei Linfomi in Ticino Via Vincenzo Vela 6 (CH)

A61K 31/7004 **EN E-1805762** 2025 06 25 **4201408**
(86) 2009 08 22 2022211737

(73) Vifor (International) Ltd., 9014 St. Gallen, Rechenstraße 37 (CH)
(54) VERNETZTE KATIONENAUSTAUSCHPOLYMERE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPERKALÄMIE
(30) US 2008 08 22 91110 P
(30) US 2008 08 22 9112508 P
(30) US 2008 08 22 9109708 P
(30) US 2009 04 01 165894 P
(30) US 2009 04 01 16589909 P
(30) US 2009 04 02 165905 P
(72) CHANG, Han-Ting, Livermore, CA 94550 (US)
(72) CHARMOT, Dominique, Campbell, CA 95008 (US)
(72) LIU, Mingjun, Sewickley, PA 15143 (US)
(72) STRUEVER, Werner, 51375 Leverkusen (DE)
(72) MANSKY, Paul, San Francisco, CA 94110 (US)
(72) ALBRECHT, Detlef, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) BURDICK, Michael, Los Altos, CA 94022 (US)
(72) CONNOR, Eric, Los Gatos, CA 94560 (US)
(72) HALFON, Sherin, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) HUANG, I-Zu, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) CHIDAMBARAM, Ramakrishnan, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) MILLS, Jonathan, San Jose, CA 95120 (US)

A61K 31/713 **EN E-1805763** 2025 06 25 **3386518**
(86) US16065245 2016 12 07 2016822817

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SERPINC1-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 12 07 201562264013 P
(30) US 2016 03 30 201662315228 P
(30) US 2016 07 25 201662366304 P
(30) US 2016 12 02 201662429241 P
(72) AKINC, Akin, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) SORENSEN, Benny, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) GARG, Pushkal, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) ROBBIE, Gabriel, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)

A61K 31/713 **EN E-1805764** 2025 06 25 **3448369**
(86) US17030118 2017 04 28 2017790539

(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) HEMMUNG ODER ABBAU VON HDAC11 ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT, HYPERLIPIDÄMIE, TYP-II-DIABETES, METABOLISCHEM SYNDROM ODER INSULINRESISTENZ, UND ZUR FÖRDERUNG DER GEWICHTSABNAHME UND/ODER ZUR LINDERUNG ODER VERHINDERUNG EINER GEWICHTSZUNAHME
(30) US 2016 04 29 201662329843 P
(72) MCKINSEY, Timothy A., Broomfield Colorado 80020, 2200 Outlook Trail (US)
(72) BAGCHI, Rushita, Aurora Colorado 80011, 13833 E. Richthofen Circle Apt. M202 (US)
(72) FERGUSON, Bradley S., Reno NV 89509, 1321 Gleneyre Ct. (US)
(72) STRATTON, Matthew S., Worthington, OH 43085, 6743 Rieber Street (US)

A61K 31/7135 **EN E-1805765** 2025 06 25 **4114840**
(86) GB21050471 2021 02 24 2021709768

(73) Aston University, Birmingham West Midlands B4 7ET, Aston Triangle (GB)
(54) ANTIBIOTIKA
(30) GB 2020 03 06 202003320
(72) COX, Jonathan, Birmingham West Midlands B4 7ET, Aston University Aston Triangle (GB)
(72) BARRY, Nicolas, Bradford BD7 1DP, University of Richmond Road Bradford (GB)
(72) HARRISON, James, Birmingham West Midlands B4 7ET, Aston University Aston Triangle (GB)
(72) NOLAN, Victoria, Birmingham West Midlands B4 7ET, Aston University Aston Triangle (GB)
(72) PITTO-BARRY, Anaïs, Bradford BD7 1DP, University of Richmond Road Bradford (GB)
(72) SOLDEVILA-BARREDA, Joan, Bradford BD7 1DP, University of Richmond Road Bradford (GB)

A61K 33/36 **EN E-1805766** 2025 06 25 **3981414**
(86) 2016 02 01 2021192594

(73) Quetzal Therapeutics, LLC, Chicago, IL 60606, 1 N. Wacker Drive, Suite 1650 (US)
(54) LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM OBERFLÄCHENBEREICH MIT ARSEN ZUR ORALEN VERABREICHUNG AN PATIENTEN
(30) US 2015 02 01 201562110574 P
(30) US 2015 04 03 201562142709 P
(72) VADDI, Krishna, Chadds Ford (US)
(72) KURUMADDALI, Kumar, New York (US)

A61K 35/12 **EN E-1805767** 2025 06 25 **3755347**
(86) US19018989 2019 02 21 2019757670

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) UNIVERSELLE ANTIGEN-PRÄSENTIERENDE ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 02 21 201862633587 P
(72) ANG, Sonny, O.T., Houston, TX 77030, U.T.M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. Unit 0065 (US)
(72) LIU, Enli, Houston, TX 77030, U.T.M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. Unit 0065 (US)
(72) REZVANI, Katy, Houston, TX 77030, U.T.M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. Unit 0065 (US)
(72) SHPALL, Elizabeth, J., Houston, TX 77030, U.T.M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. Unit 0065 (US)

A61K 35/12 **EN E-1805768** 2025 06 25 **4252842**
(86) 2018 03 02 2023186922

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) ECM-HYDROGEL ZUR BEHANDLUNG VON ÖSOPHAGEALER ENTZÜNDUNG
(30) US 2017 03 02 201762465985 P
(72) BADYLAK, Stephen Francis, West Lafayette (US)
(72) NARANJO GUTIERREZ, Juan Diego, Manizales (CO)
(72) SALDIN, Lindsey Tamiko, El Segundo (US)

A61K 35/28 **EN E-1805769** 2025 06 25 **3714892**
(86) 2020 03 27 2020166131

(73) Taiwan Mitochondrion Applied Technology Co. Ltd., Zhubei City 302, Room D202 No.2 Sec. 2 Shengyi Rd. Hsinchu County (TW)
(54) ISOLIERTE MITOCHONDRIEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON MORBUS ALZHEIMER
(30) TW 2019 03 27 108110798
(72) CHENG, Han-Chung, 302 Zhubei City, Hsinchu County, Rm. D202, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(72) TU, Chi-Tang, 302 Zhubei City, Hsinchu County, Rm. D202, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(72) HSU, Chih-Kai, 302 Zhubei City, Hsinchu County, Rm. D202, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd., (TW)

A61K 35/30 **EN E-1805770** 2025 06 25 **3280426**
(86) IB16000527 2016 04 08 2016721481

(73) Biolamina AB, 172 66 Sundbyberg, Lofstroms Alle 5A (SE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON AUS STAMMZELLEN ABGELEITETEN DOPAMINERGEN ZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 04 09 201562145467 P
(30) US 2015 06 19 201562182051 P
(30) US 2016 02 25 201662300000 P
(72) KIRKEBY, Agnete, 2300 Copenhagen, Oresund Parkvej 17 st th (DK)
(72) PARMAR, Malin, Pernilla, 224 57 Lund, Mangatan 6 (SE)

A61K 35/32 **EN E-1805771** 2025 06 25 **3545963**
(86) 2007 03 16 2019173906

(73) Synovis Orthopedic and Woundcare, Inc., St Paul MN 55114, 2575 University Avenue West (US)
(54) STABILISIERTE, STERILISIERTE KOLLAGENGERÜSTE MIT ANGEHEFTETEN AKTIVEN ZUSÄTZEN
(30) US 2006 03 17 743542 P
(30) US 2007 03 15 686859
(72) NATARAJ, Chandrasekaran, Gainesville, Florida 32608, 4360 SW 81st Terrace (US)
(72) RITTER, Gregg, St Paul MN 55114, c/o Synovis Orthopedic and Woundcare, Inc 2575 University Avenue West (US)
(72) SANDER, Thomas, Gainesville, Florida 32653, 5828 NW 72nd Street (US)

A61K 35/51 **EN E-1805772** 2025 06 25 **3405204**
(86) US16059937 2016 11 01 2016885394

(73) RESTEM LLC, Miami, FL 33145, 1728 SW 22nd St., Suite 900 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON NABELSCHNURSTAMMZELLEN
(30) US 2016 08 26 201615248629
(72) GONZALEZ, Rafael, Yorba Linda, CA 92887, 122667 Old Canal Rd. (US)

A61K 36/064 **EN E-1805773** 2025 06 25 **4017515**
(86) TH19000030 2019 08 19 2019942296

(73) PTT Global Chemical Public Company Limited, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, 555/1 Energy Complex, Building A, 14th-18th Floor, Vibhavadi Rangsit Road, (TH)
(54) HEFE MIT VERBESSERTER MILCHSÄUREVERTRÄGLICHKEIT UND IHRE VERWENDUNG
(72) PRASITCHOKE, Phatthanon, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, PTT Global Chemical Public Company Limited No. 555/1, Energy Complex, Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road (TH)
(72) POOMSILA, Natthawut, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, PTT Global Chemical Public Company Limited No. 555/1, Energy Complex, Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road (TH)
(72) KITTISURIYANONT, Krailerk, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, PTT Global Chemical Public Company Limited No. 555/1, Energy Complex, Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road (TH)
(72) KAEWSUWAN, Narong, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, PTT Global Chemical Public Company Limited No. 555/1, Energy Complex, Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road (TH)
(72) TECHANAN, Wikanda, Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900, PTT Global Chemical Public Company Limited No. 555/1, Energy Complex, Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road (TH)

A61K 36/185 **EN E-1805774** 2025 06 25 **4003384**
(86) TR20050681 2020 08 05 2020850736

(73) T.C. Erciyes Universitesi, 38039 Kayseri, Erciyes Universitesi Yerleskesi (TR)
(54) EXTRAKT AUS CANNABIS UND PEGANUM
(30) TR 2019 08 07 201912068
(72) ÇOBAN, Abdullah, Melihgazi/Kayseri, Kösk Mah. Dede Efendi Sok. No:18/5 (TR)
(72) BENK, Ayse, Kocasinan/Kayseri, Sahabiye Mah. Y ld r m Cad. No:26/3 (TR)
(72) SEYFELI, Canan Selcen, Kayseri, Melikgazi Mah. Ünal Sok. 6/1 (TR)

A61K 36/896 **EN E-1805775** 2025 06 25 **3865137**
(86) 2021 02 17 2021157648

(73) ITALFARMACO S.p.A., 20126 Milano, Viale Fulvio Testi n. 330 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG DER VENÖSEN INSUFFIZIENZ
(30) IT 2020 02 17 202000003122
(72) Pizzoni, Angelo, 28041 Arona (NO), c/o APHARM SRL Via Roma, 26 (IT)
(72) Pizzoni, Paolo, 28041 Arona (NO), c/o APHARM SRL Via Roma, 26 (IT)

A61K 38/08 **EN E-1805776** 2025 06 25 **3875103**
(86) KR19014761 2019 11 01 2019880686

(73) Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation, Chungcheongnam-do 31538, Soonchunhyang University 22 Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon Asan-si (KR)
(54) PEPTID ZUR FÖRDERUNG DER PERMEATION VON SCHLEIMHÄUTEN UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 11 02 20180133851
(72) SONG, Keon Hyoung, Asan-si Chungcheongnam-do 31538, Rm 3214, Soonchunhyang University, 22, Soonchunhyang-ro, Sinchang-myeon (KR)

A61K 38/16 **FR E-1805777** 2025 06 25 **4157311**
(86) EP21064449 2021 05 28 2021727496

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) IMMUNMODULATORISCHER KOMPLEX UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR THERAPIE
(30) FR 2020 05 28 2005663
(72) LEONETTI, Michel, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)
(72) SAVATIER, Alexandra, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)
(72) COUSIN, Céline, 91220 BRETIGNY SUR ORGE (FR)
(72) SLOBODAN, Culina, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)

A61K 38/18 **EN E-1805778** 2025 06 25 **3895724**
(86) 2014 05 22 2021165529

(73) Zensun (Shanghai) Science and Technology, Co., Ltd., Shanghai 201203, No.68 Ju Li Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)
(54) VERLÄNGERTE FREISETZUNG VON NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2013 05 22 201361826433 P
(72) ZHOU, Mingdong, Shanghai, 201203, No. 68 Ju Li Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)

A61K 38/20 **EN E-1805779** 2025 06 25 **4114440**
(86) EP21055570 2021 03 05 2021709019

(73) Centre Hospitalier Universitaire de Nimes, 30029 Nimes Cedex 9, Place du professeur Robert Debré (FR)
(73) Humanitas Mirasole SpA, 20100 Rozzano (MI), Via Alessandro Manzoni, 56 (IT)
(73) The University of Sussex, Brighton, East Sussex BN1 9RH, Sussex House Falmer (GB)
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(73) Queen Mary University of London, London E1 4NS, Mile End Road (GB)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55, boulevard Diderot (FR)
(73) The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
(54) INTERLEUKIN-2 IN NIEDRIGER DOSIS ZUR BEHANDLUNG DER AMYOTROPHEN LATERALSKLEROSE
(30) EP 2020 03 06 20305241
(72) BENSIMON, Gilbert, 94800 VILLEJUIF, 14 Impasse du pommier de Bois (FR)
(72) LEIGH, Peter Nigel, ROBERTSBRIDGE TN32 5NB, The Abbey (GB)
(72) TREE, Timothy, LONDON SE22 8DE, 29 St Francis Road EAST DULWICH (GB)
(72) GARLANDA, Cecilia, 20148 MILANO, Via Don Carlo Gnocchi 28 (IT)
(72) LOCATI, Massimo, 20089 ROZZANO MI, C/0 HUMANITAS MIRASOLE SPEA Via Manzoni 56 (IT)
(72) KIRBY, Janine, DONCASTER DN7 4BU, 185 High Street Dunsville (GB)
(72) SHAW, Pamela, HOPE VALLEY DERBYSHIRE S33 9JQ, Hope View House Smalldale Bradwell (GB)
(72) MALASPINA, Andrea, LONDON E1 4NS, Mile End Rd, Bethnal Green (GB)

A61K 38/39 **EN E-1805780** 2025 06 25 **3576775**
(86) US18016069 2018 01 31 2018747153

(73) GeniPhys, Inc., Zionsville, IN 46077, 10307 Oak Ridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIX
(30) US 2017 01 31 201762452564 P
(72) VOYTIK-HARBIN, Sherry L., Zionsville, Indiana 46077, 10307 Oak Ridge Drive (US)

A61K 38/46 **EN E-1805781** 2025 06 25 **3226891**
(86) US15064003 2015 12 04 2015825878

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG VON KRAMPFANFÄLLEN MIT REKOMBINANTER ALKALISCHER PHOSPHATASE
(30) US 2014 12 05 201462088025 P
(30) US 2015 11 24 201562259307 P
(72) MAROZSAN, Andre, Killingworth, CT 06419, 65 Blueberry Hill Reserve (US)
(72) DEVORE, Denise, Madison, CT 06443, 41 Hampshire Road (US)
(72) LIU-CHEN, Susan, North Haven, CT 06473, 40 Central Avenue (US)

A61K 38/46 **EN E-1805782** 2025 06 25 **3897695**
(86) EP19086227 2019 12 19 2019831696

(73) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., 08038 Barcelona, Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta (ES)
(73) Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Cerdanyola del Vallès, Edifici A - Campus de la UAB s/n (ES)
(54) REKOMBINANTE VEKTOREN ZUR LANGZEITBEHANDLUNG VON MUCCHOPOLYSACHARIDOSE
(30) EP 2018 12 20 18382957
(72) BOSCH-TUBERT, Maria-Fatima, 08290 CERDANYOLA DEL VALLES Barcelona, c/ Lluna 92 (ES)
(72) MARCO-COSTA, Sara, 17190 SALT Girona, Carrer Doctor Fleming, 25 (ES)
(72) MORTE-PEREZ, Adelaida, 08193 CERDANYOLA DEL VALLES Barcelona, C. Montseny, 19 (ES)
(72) PLATA-SALAMAN, Carlos-Ramon, 08021 BARCELONA Barcelona, Carrer de Laforja, 95 (ES)

A61K 39/00 **EN** **E-1805783** 2025 06 25 **3389698**
(86) EP16080814 2016 12 13 2016829072

(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) GETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2015 12 15 201522068
(72) LEMOINE, Dominique, Ingrid, 1330 Rixensart, GlaxoSmithKline rue de l'Institut 89 (BE)
(72) MONIOTTE, Nicolas, Rockville Maryland 20850, GlaxoSmithKline 9911 Belward Campus Drive (US)

A61K 39/00 **EN** **E-1805784** 2025 06 25 **4223311**
(86) 2012 05 23 2023169466

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) INDIVIDUALISIERTE IMPFSTOFFE GEGEN KREBS
(30) WO 2011 05 24 PCT/EP2011/002576
(30) WO 2012 01 02 PCT/EP2012/000006
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz (DE)
(72) KREITER, Sebastian, 55131 Mainz (DE)
(72) DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz (DE)
(72) DIEKMANN, Jan, 55270 Ober-Olm (DE)
(72) KOSLOWSKI, Michael, 15235 Vrilissia (GR)
(72) BRITTEN, Cedrik, 55130 Mainz (DE)
(72) CASTLE, John, 55131 Mainz (DE)
(72) LÖWER, Martin, 55131 Mainz (DE)
(72) RENARD, Bernhard, 14055 Berlin (DE)
(72) OMOKOKO, Tana, 55116 Mainz (DE)
(72) DE GRAAF, Johannes Hendrikus, 55296 Lörzweiler (DE)

A61K 39/008 **EN** **E-1805785** 2025 06 25 **3506932**
(86) IB17055287 2017 09 02 2017784999

(73) Intrexon Actobiotics NV, 9052 Zwijnaarde, Industriepark Zwijnaarde 7C, Building D (BE)
(54) GENTECHNISCH VERÄNDERTE BAKTERIEN MIT STABILER EXPRESSION VON IL-10 UND INSULIN
(30) US 2016 09 02 201662383079 P
(72) ROTTIERS, Pieter, 9840 De Pinte, Twee Dreven 37 (BE)
(72) STEIDLER, Lothar, 9160 Lokeren, Bokslaarstraat 41 (BE)

A61K 39/29 **EN** **E-1805786** 2025 06 25 **3609535**
(86) GB18050948 2018 04 10 2018719248

(73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) HBV-IMPFSTOFF
(30) GB 2017 04 10 201705765
(72) BARNES, Eleanor, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) CHINNAKANNAN, Senthil, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Limited Buxton Court 3 West Way (GB)

A61K 39/395 **EN** **E-1805787** 2025 06 25 **3576788**
(86) EP18052665 2018 02 02 2018706965

(73) Amgen Research (Munich) GmbH, 81477 München, Staffelseestrasse 2 (DE)
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM PH-WERT UND T-ZELL-AKTIVIERENDEN ANTIKÖRPERKONSTRUKTEN
(30) US 2017 02 02 201762453952 P
(72) MCAULEY, Arnold, Thousand Oaks California 91320, c/o Amgen Inc One Amgen Center Drive (US)
(72) GHATTYVENKATAKRISHNA, Pavan, Thousand Oaks California 91320, c/o Amgen Inc One Amgen Center Drive (US)
(72) ABEL, Jeff, Simi Valley California 93065, 402 Willow Glen Circle (US)
(72) HUH, Joon, Thousand Oaks California 91320, c/o Amgen Inc One Amgen Center Drive (US)
(72) POMPE, Cornelius, 81477 Munich, c/o Amgen Research (Munich) GmbH Staffelseestrasse 2 (DE)
(72) KANAPURAM, Sekhar, Thousand Oaks California 91320, c/o Amgen Inc One Amgen Center Drive (US)
(72) TREUHEIT, Michael, Newbury Park California 91320, 807 Pamela Wood St. (US)
(72) JAGANNATHAN, Bharadwaj, Thousand Oaks California 91320, 1663 Amarelle St (US)

A61K 39/395 **EN** **E-1805788** 2025 06 25 **3845245**
(86) 2015 05 29 2020208220

(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 60 Leveroni Court (US)
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) EFFEKTIVE UND EFFIZIENTE STEUERUNG VON SERUMPHOSPHAT ZUR OPTIMALEN KNOCHENBILDUNG
(30) US 2014 06 09 201462009474 P
(72) KAKKIS, Emil, San Rafael, CA 94901, 546 Biscayne Drive (US)
(72) SAN MARTIN, Javier, Novato, CA 94949, c/o Ultragenyx Pharmaceuticals, Inc. 60 Leveroni Court (US)
(72) SUDO, Tomohiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, 1-6-1 Ohtemachi (JP)

A61K 41/00 **EN** **E-1805789** 2025 06 25 **3860654**
(86) NL19050659 2019 10 02 2019828866

(73) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, 1066 CX Amsterdam, Plesmanlaan 121 (NL)
(54) LICHTEMPFINDLICHE NUTLINDERIVATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 10 03 18198468
(72) HANSEN, Mickel Jens, 9747 AG Groningen, c/o Faculty of Science and Engineering, Stratingh Institute of Chemistry Nijenborgh 4 (NL)
(72) FERINGA, Bernard Lucas, 9747 AG Groningen, c/o Faculty of Science and Engineering, Stratingh Institute of Chemistry Nijenborgh 4 (NL)
(72) FERINGA, Femke Maria, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)

A61K 47/26 **EN** **E-1805790** 2025 06 25 **3197498**
(86) US15052710 2015 09 28 2015843803

(73) Universal Stabilization Technologies, Inc., San Diego, California 92121, 4050 Sorrento Valley Blvd. Ste. L (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UMGEBUNGSTEMPERATURSTABILEN INAKTIVIERTEN, JEDOCH THERAPEUTISCH AKTIVEN BIOPHARMAZEUTIKA UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG DAVON
(30) US 2014 09 26 201462056415 P
(30) US 2015 03 23 201514665107
(72) BRONSHTEIN, Victor, San Diego, California 92121, 4050 Sorrento Valley Blvd. Ste. L (US)

A61K 47/46 **EN** **E-1805791** 2025 06 25 **3612231**
(86) IB18052751 2018 04 20 2018720377

(73) Lipogems International S.p.A., 20129 Milano, Viale Bianca Maria 24 (IT)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM
(30) IT 2017 04 20 201700043316
(72) PESSINA, Augusto, 20900 Monza, Via Bruno Pizzagalli 3 (IT)
(72) ALESSANDRI, Giulio, 20131 Milano, Viale Lombardia 65 (IT)
(72) TREMOLADA, Carlo Ferdinando Maria, 20129 Milano, Viale Bianca Maria 24 (IT)
(72) ZEIRA, Offer, 20078 San Colombano al Lambro (Milano), Via Mantegna 17/19 (IT)

A61K 49/00 **EN** **E-1805792** 2025 06 25 **3493851**
(86) US17043141 2017 07 20 2017837395

(73) ISI Life Sciences, Inc., Newport Beach, California 92660, 610 Newport Center Drive Suite 500 (US)
(73) Indicator Systems International, Inc., California 92660, 601 Newport Center Drive Suite 500 Newport Beach (US)
(73) Swiss, Gerald F., Newport Beach, California 92660, 610 Newport Center Drive (US)
(73) Moriarty, Robert, Newport Beach, California 92660, 610 Newport Center Drive (US)
(73) Pariza, Richard, Newport, California 92660, 610 Newport Center Drive Suite 500 (US)
(73) White, David, Newport, California 92660, 610 Newport Center Drive Suite 500 (US)
(73) Fante, John, Newport, California 92660, 610 Newport Center Drive Suite 500 (US)
(73) Hessler, III, Theodore, Newport, California 92660, 610 Newport Center Drive Suite 500 (US)
(73) Keshishian, Craig, Newport Beach, California 92660, 610 Newport Center Drive Suite 500 (US)
(54) NEUARTIGE GERÜSTE ZUR INTRAZELLULÄREN WIRKSTOFFABGABE ZUR DETEKTION VON KREBSZELLEN
(30) US 2016 08 02 201662370130 P
(30) US 2016 08 22 201662378128 P
(30) US 2016 09 12 201662393524 P
(30) WO 2017 01 13 PCT/US2017/013531
(30) US 2017 05 15 201715595930
(30) US 2017 05 15 201715595920
(72) SWISS, Gerald F., Rancho Santa Fe, California 92067, P.O. Box 9916 (US)
(72) PARIZA, Richard, Newport Beach, California 92660, 610 Newport Center Drive (US)
(72) WHITE, David, Newport Beach, California 92660, 610 Newport Center Drive (US)
(72) FANTE, John, Santa Barbara, California 93103, 1328 Ferrelo Road (US)
(72) HESSLER III, Theordore, Hamburg, New Jersey 07419, 148 Mountain Road (US)
(72) KESHISHIAN, Craig, Newport Beach, California 92660, 610 Newport Center Drive (US)

A61K 49/00 **EN** **E-1805793** 2025 06 25 **4362988**
(86) GB22051662 2022 06 28 2022737960

(73) The University of Manchester, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG
(30) GB 2021 06 30 202109478
(72) ZHAO, Can, Manchester, Greater Manchester M13 9PL (GB)
(72) BROMLEY, Mike, Manchester, Greater Manchester M13 9PL (GB)

A61K 51/00 **EN** **E-1805794** 2025 06 25 **3766521**
(86) JP19006800 2019 02 22 2019767854

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT 211AT-MARKIERTEM AMINOSÄUREDERIVAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 03 15 2018048562
(72) FUKASE, Koichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) SHINOHARA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) KANAI, Yoshikatsu, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) KABAYAMA, Kazuya, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) KANEDA, Kazuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) ZHANG, Zijian, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) HATAZAWA, Jun, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) SHIRAKAMI, Yoshifumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) SHIMOYAMA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) MANABE, Yoshiyuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1 -1, Yamadaoka (JP)

A61L 2/00 **EN** **E-1805795** 2025 06 25 **3287147**
(86) 2014 03 13 2017194620

(73) Teleflex Medical Incorporated, Morrisville, North Carolina 27560, 3015 Carrington Mill Boulevard (US)
(54) GLASFASERBASIERTES ANTIMIKROBIELLES UV-STRAHLENSYSTEM
(30) US 2013 03 14 201361783095 P
(72) VICTOR, John C., KUNKLETOWN, PA 18058, 333 Silfies Road (US)
(72) ROWE, David Troy, SINKING SPRING, PA 19608, 3 States Avenue (US)

A61L 2/07 **EN** **E-1805796** 2025 06 25 **4065177**
(86) IB21050322 2021 01 17 2021701020

(73) Tuttnauer Ltd., 9910101 Beit Shemesh, P.O.Box 170 (IL)
(54) STERILISATOR
(30) US 2020 01 23 202062964690 P
(72) KINORY, Nir, Yehuda, Ha'alon St. 24 Even (IL)

A61L 2/10 **DE** **E-1805797** 2025 06 25 **4146288**
(86) EP21061870 2021 05 05 2021726058

(73) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, Im Herzen 4 (DE)
(54) DESINFEKTIONSEINRICHTUNG FÜR TRANSPORTBEHÄLTNISSE EINER INSPEKTIONSANORDNUNG
(30) DE 2020 05 07 102020112465
(72) HESS, Gregor, 65205 Wiesbaden (DE)

A61L 2/10 **EN** **E-1805798** 2025 06 25 **4368211**
(86) 2022 11 09 2022206425

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR STERILISATION IN EINEM FAHRZEUG
(72) WON, Hyung Jin, 16910 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Seung Jae, 16978 Yongin-si (KR)
(72) KANG, Jong Joo, 15817 Gunpo-si (KR)

A61L 2/14 **DE** **E-1805799** 2025 06 25 **4255511**
(86) EP21081796 2021 11 16 2021815153

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) PLASMA-VORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 01 102020215112
(72) HASSFURTER, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) WENDE, Tobias, 83209 Prien (DE)
(72) GEIS, Julius, 97688 Bad Kissingen (DE)

A61L 2/20 **EN** **E-1805800** 2025 06 25 **3367951**
(86) US16058780 2016 10 26 2016790853

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) STERILISIERUNGSVERPACKUNGSSYSTEME
(30) US 2015 10 30 201562248401 P
(72) FARMER, Michelle N., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) HOUDE, Ajay Y., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) HURDLE, Joseph D., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) CESA, Joseph A., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) POTNIS, Prasad S., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)

A61L 15/28 **EN** **E-1805801** 2025 06 25 **4297805**
(86) EP22053789 2022 02 16 2022707069

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) IMPLANTATE MIT QUELLFÄHIGER NANOCELLULOSE
(30) EP 2021 02 24 21158977
(72) RZANY, Alexander, 90449 Nuernberg (DE)
(72) ANDREE, Verena, 91052 Erlangen (DE)
(72) HENSEL, Bernhard, 91052 Erlangen (DE)

A61L 15/32 **EN** **E-1805802** 2025 06 25 **4282391**
(86) 2020 05 19 2023195181

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERBAND MIT EIGENSCHAFTEN ZUM SCHUTZ GEGEN MAZERATION
(30) US 2019 06 26 201962867001 P
(72) KHARKAR, Prathamesh Madhav, San Antonio, Texas, 78265 (US)
(72) ALLEN, Diwi L., San Antonio, Texas, 78265 (US)
(72) SCHMIDT, Marisa, San Antonio, Texas, 78265 (US)
(72) CARROLL, Christopher, Allen, San Antonio, TX, 78265 (US)

A61L 24/02 **EN** **E-1805803** 2025 06 25 **4017506**
(86) US20039515 2020 06 25 2020853769

(73) Joy Medical Devices Corporation, Kaohsiung City, 1F., No. 63, Luke 2nd Road Luzhu District (TW)
(54) BLUTSTILLENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 19 201962888572 P
(72) JU, Chien-Ping, Kansas City, MO 64137, 10535 Monroe Avenue (US)
(72) LIN, Jiin-Huey Chern, Winnetka, IL 60093 (US)

A61L 27/04 **EN** **E-1805804** 2025 06 25 **3846863**
(86) GB19052467 2019 09 04 2019766317

(73) Biocera Medical Limited, Haverhill CB9 8QP, 3B Homefield Road (GB)
(54) IMPLANTAT MIT KERAMISCHER BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG
(30) GB 2018 09 04 201814353
(72) SHASHKOV, Pavel, Cambridgeshire CB21 4YP, 2 Fairfield Way Linton (GB)
(72) YEROKHIN, Aleksey, Greater Manchester M28 7HA, 19 Valdene Drive, Worsley (GB)
(72) USOV, Sergey, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9XT, 26 Kelsey Crescent (GB)

A61L 27/06 **EN** **E-1805805** 2025 06 25 **3784301**
(86) EP19060721 2019 04 26 2019722022

(73) Episurf IP-Management AB, 114 49 Stockholm, Karlavägen 60 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS UND IMPLANTAT MIT ZWEI BESCHICHTUNGEN
(30) SE 2018 04 27 1850520
(72) RYD, Leif, 211 45 MALMÖ, Davidshallstorg 5 (SE)
(72) SPÅNGBERG, Jeanette, 142 43 SKOGÅS, Komedivägen 7 (SE)
(72) FLODSTRÖM, Katarina, 182 33 DANDERYD, Klingsta Gård 15 (SE)

A61L 27/22 **EN** **E-1805806** 2025 06 25 **3750567**
(86) 2012 11 09 2020167395

(73) Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155, Ballou Hall (US)
(54) INJIZIERBARE SEIDENFIBROINSCHAUMSTOFFE
(30) US 2011 11 09 201161557610 P
(72) LEISK, Gary G., Somerville, MA 02155, 83 Woods Avenue (US)
(72) LO, Tim Jia-Ching, Taoyuan City, No. 7 Neighborhood 29 Shanglinli Longtan District (TW)
(72) LI, Lei, HaiDian District, Beijing 100191, Xue Yuan Road No. 37 (CN)
(72) BELLAS, Evangelia, Philadelphia, PA 19147, 328 Queen St Unit 1 (US)
(72) KAPLAN, David L., Concord, MA 01742, 46 Pond Street (US)

A61L 27/36 **EN** **E-1805807** 2025 06 25 **3454916**
(86) US17030739 2017 05 03 2017796578

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) OSTEOINDUKTIVE FASRIGE KNOCHENCHIPS
(30) US 2016 05 09 201615149894
(72) WEI, Guobao, Minneapolis Minnesota 55432 , Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61L 27/38 **EN** **E-1805808** 2025 06 25 **3655052**
(86) US18043042 2018 07 20 2018835590

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN RÖHRENFÖRMIGEN GEWEBEKONSTRUKTEN
(30) US 2017 07 21 201762535557 P
(72) KROLL, Katharina, Somerville, MA 02143, 3 Greenville Court (US)
(72) HOMAN, Kimberly, Somerville, MA 02143, 57 Albion Street (US)
(72) SKYLAR-SCOTT, Mark, Brookline, MA 02446, 119 Park Street (US)
(72) UZEL, Sebastien G.M., Cambridge, MA 02193, 85 Antrim Street (US)
(72) KOLESKY, David, Cambridge, MA 02138, 10 Shepard Street (US)
(72) LUSTENBERGER, Patrick, 8704 Herrliberg, Ackerstrasse 11 (CH)
(72) LEWIS, Jennifer A., Cambridge, MA 02138, 3 Grant Street (US)

A61L 27/44 **EN** **E-1805809** 2025 06 25 **4213900**
(86) GB21052373 2021 09 13 2021778205

(73) Invibio Device Component Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)
(54) VORRICHTUNGEN MIT VERBUNDSTOFFMATERIALIEN
(30) GB 2020 09 16 202014555
(72) BONHAM, Stephen, Lancashire FY5 4QD (GB)

A61L 27/48 **EN** **E-1805810** 2025 06 25 **4079343**
(86) 2012 10 12 2022178571

(73) Humacyte, Inc., Research Triangle Park, North Carolina 27709, P.O. Box 12016 (US)
(73) Yale University, New Haven, CT 06511, 433 Temple Street (US)
(54) RÖHRENFÖRMIGE PROTHESEN
(30) US 2011 10 14 201161547350 P
(72) NIKLASON, Laura, Greenwich (US)
(72) HUANG, Angela, New Haven (US)
(72) DAHL, Shannon, Durham (US)
(72) ZHAO, Liping, New Haven (US)

A61L 31/06 **EN** **E-1805811** 2025 06 25 **3620187**
(86) JP18017127 2018 04 27 2018791389

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd., Kyoto 605-0995, 11-1, Ikkyonomotocho Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)
(54) DICHTMITTEL FÜR GENITALIEN
(30) JP 2017 04 28 2017089424
(72) KONDO, Eiji, Kyoto-shi Kyoto 606-8507, c/o Graduate School of Kyoto University 54 Shogoinkawaharacho Sakyo-ku (JP)
(72) MAEDA, Hiroaki, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)
(72) KAWABATA, Shingo, Kyoto-shi Kyoto 605-0995, c/o SANYO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 11-1 Ikkyonomotocho Higashiyama-ku (JP)

A61M 1/00 **EN** **E-1805812** 2025 06 25 **4166167**
(86) 2012 04 20 2022212546

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SYSTEM ZUR SPÜLUNG EINES UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEMS
(30) US 2011 04 20 201161477472 P
(72) COULTHARD, Richard, San Antonio, Texas (US)
(72) BENDELE, Kevin, San Antonio, Texas (US)
(72) LUCKEMEYER, James, San Antonio, Texas (US)
(72) LOCKE, Christopher, San Antonio, Texas (US)

A61M 1/00 **FR** **E-1805813** 2025 06 25 **4408497**
(86) FR22051867 2022 10 03 2022797429

(73) Def'Hygie, 69480 Amberieux d'Azergues, 101 Rue de Vauzel (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON SAUGBEUTELN
(30) FR 2021 10 01 2110410
(72) DUMONCEAU, Benoit, 69480 Lachassagne (FR)
(72) POYARD, Raphaël, 69380 Chessy (FR)
(72) MAIROT, Laurent, 34000 Montpellier (FR)

A61M 1/00 **EN** **E-1805814** 2025 06 25 **2830675**
(86) US13033894 2013 03 26 2013768834

(73) Procyrion, Inc., Houston, TX 77027, 3900 Essex Lane Suite 250 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUIDSTRÖME UND/ODER FLUIDDRUCK ZUR ZIRKULATIONS- UND PERFUSIONSVERBESSERUNG
(30) US 2012 03 26 201261615716 P
(72) HEURING, Jason, J., Houston, TX 77401, 4508 Valerie St (US)
(72) CLIFTON, William, L., Houston, TX 77030, 2308 Addison Rd. (US)
(72) HERTZOG, Bemjamin, A., Houston, TX 77019, 1921 Sharp Pl. (US)
(72) CUCHIARA, Michael, P., Houston, TX 77027, 3131 Timmons Ln. 121 (US)
(72) DELGADO, Reynolds, M. III, Houston, TX 77025, 4125 Glenshire St. (US)

A61M 1/16 **EN** **E-1805815** 2025 06 25 **4126101**
(86) GB21050791 2021 03 30 2021717167

(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Warwick CV34 5AH, The Woods Haywood Road (GB)
(54) OPTIMIERUNG DER DIALYSATORLEISTUNG
(30) GB 2020 03 31 202004738
(72) BUCKBERRY, Clive, Warwick, CV34 6AH, 93 West Street (GB)
(72) WALLACE, Mark, Kinver Stourbridge Staffordshire DY7 6DR, 12 Heather Drive (GB)

A61M 1/16 **EN** **E-1805816** 2025 06 25 **4142821**
(86) EP21059304 2021 04 09 2021718545

(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Warwick CV34 5AH, The Woods Haywood Road (GB)
(54) TRAGBARES DIALYSESYSTEM
(30) GB 2020 05 01 202006488
(72) WALLACE, Mark, Alcester B49 6EU (GB)
(72) BUCKBERRY, Clive, Alcester B49 6EU (GB)
(72) WALKER, Brett, Alcester B49 6EU (GB)
(72) COPELAND, Nicholas, Alcester B49 6EU (GB)
(72) PAVITT, Bradley, Mildenhall IP28 7E (GB)

A61M 1/16 **EN** **E-1805817** 2025 06 25 **4319830**
(86) EP22058924 2022 04 05 2022720666

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) BEWERTUNG DER INTEGRITÄT EINER VORWÄRTSOSMOSEMEMBRAN UNTER VERWENDUNG VON TRANSMEMBRANDRUCK
(30) US 2021 04 09 202163172853 P
(30) SE 2021 08 12 2150993
(72) VARTIA, Christian, 247 64 Veberöd (SE)

A61M 1/16 **DE** **E-1805818** 2025 06 25 **3802671**
(86) EP19063538 2019 05 24 2019726982

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VERBUNDMATERIAL FÜR VERSCHLEISSARME MECHANISCHE BAUTEILE DER KRAFT- UND BEWEGUNGSÜBERTRAGUNG
(30) DE 2018 05 24 102018208149
(72) FISCHER, Gerome, 99947 Weberstedt, Neuer Weg 16 (DE)
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg, Foellerweg 3 (DE)
(72) KUNZ, Wolfgang, 97702 Münnerstadt, Kämmer 18 (DE)
(72) COHEN, Scott, Newton, Massachusetts 02459, 15 Trowbridge St. (US)

A61M 1/28 **EN** **E-1805819** 2025 06 25 **4333925**
(86) US22028059 2022 05 06 2022725657

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE PERITONEALDIALYSE MIT KALIBRIERUNG VON WÄGEZELLEN
(30) US 2021 05 06 202163185050 P
(72) HORNSBY, Jack Alexander, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) AHUJA, Akshaya, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) PREDA, Emil, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) TRONCONE, Marco, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 5/142 **EN** **E-1805820** 2025 06 25 **3388096**
(86) 2008 05 11 2018171458

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) VERDRÄNGERPUMPE
(30) US 2007 05 11 928815 P
(30) US 2007 05 11 928751 P
(30) US 2007 05 11 928750 P
(72) SHALEV, Yossi, 37065 Karkur, 1 Simtat HaMoshav St. (IL)
(72) YODFAT, Ofer, 71725 Modiin, 6 Migdal Yam St. (IL)
(72) NETA, Avraham, 20103 Gilon, D. N. Misgav (IL)

A61M 5/142 **EN** **E-1805821** 2025 06 25 **4284464**
(86) US22013923 2022 01 26 2022704644

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE MIT VERRINGERTER FEDERKRAFT
(30) US 2021 01 28 202163142918 P
(72) CAI, Frank, Brea, California 91761 (US)
(72) ZHANG, Lun, Brea, California 92823 (US)
(72) SHEVGOOR, Siddarth, Mission Viejo, California 92692 (US)
(72) CARROLL, Derek Alan, Carson, California 90745 (US)

A61M 5/162 **EN** **E-1805822** 2025 06 25 **3405231**
(86) US17014204 2017 01 19 2017741958

(73) Getinge Aseptic Solutions, LLC, Smithfield, RI 02917, High Purity New England 2 Thurber Blvd (US)
(54) VERBINDER ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH
(30) US 2016 01 19 201662280693 P
(72) PY, Daniel, Larcchmont NY 10538, 1 Helena Avenue (US)

A61M 5/20 **EN** **E-1805823** 2025 06 25 **3860684**
(86) IB19058249 2019 09 27 2019780432

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) SPERRGLIED FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND TRAINER FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 10 01 201816035
(72) MACH, Hung, Flushing, New York 11354, 29-49 137th Street Apt. 6B (US)

A61M 5/30 **EN** **E-1805824** 2025 06 25 **3970769**
(86) KR21002692 2021 03 04 2021764051

(73) Baz Biomedic Co., Ltd., Seoul 06133, Yeoksam-dong Hubahuba Bldg. 8th floor 12 Teheran-ro 7-gil Gangnam-gu (KR)
(54) NADELLOSE SPRITZE
(30) KR 2020 03 06 20200028431
(72) KIM, Jung Kook, Daejeon 34817, (Mok-dong, Mokdongtheshap) 108-dong 2803-ho 16, Mokdong-ro 22beon-gil, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Sung Hun, Gapyeong-gun Gyeonggi-do 12428, 258-50, Bukhangangbyeon-ro Gapyeong-eup (KR)
(72) HAM, Hwi Chan, Seoul 08789, (Bongchun-dong) 93, Gwanak-ro 12-gil, Gwanak-gu (KR)

A61M 5/315 **EN E-1805825** 2025 06 25 **3801698**
(86) US19032790 2019 05 17 2019728275

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) SPRITZE MIT NIEDRIGER DOSIS MIT EINEM ENTLÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 01 201862679153 P
(30) US 2019 05 16 201916413905
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 N. 2300 E. (US)

A61M 5/315 **EN E-1805826** 2025 06 25 **4058106**
(86) EP20081784 2020 11 11 2020801318

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON DOSISMESSFEHLERN
(30) EP 2019 11 14 19306468
(72) O'HARE, Aidan Michael, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) SPARROW, Giles Patrick Arnell, Lower Brailes Banbury OX15, 11, Rectory Laine (GB)

A61M 5/315 **DE E-1805827** 2025 06 25 **4387693**
(86) EP22084758 2022 12 07 2022834875

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VETERINÄRMEDIZINISCHE SPRITZE
(30) DE 2021 12 23 102021134597
(72) EISELE, Melanie, 78573 Wurmlingen (DE)

A61M 5/32 **EN E-1805828** 2025 06 25 **3310416**
(86) EP16063866 2016 06 16 2016731097

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) KAPPENANORDNUNG ZUM ABDECKEN EINES NADELSCHUTZES UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER KAPPENANORDNUNG
(30) EP 2015 06 18 15172770
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB)
(72) HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, 134 Preistley Road (GB)

A61M 5/32 **EN E-1805829** 2025 06 25 **3773826**
(86) US19024361 2019 03 27 2019778240

(73) Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX 75068, 511 Lobo Lane (US)
(73) Shaw, Thomas J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)
(54) SPRITZE MIT FLACHER MARKIERUNGSANZEIGEOBERFLÄCHE
(30) US 2018 03 29 201815940305
(72) SMALL, Mark, Heavener, OK 74937, 47442 Caughern Lane (US)
(72) ZHU, Ni, Plano, TX 75024, 4408 Brigade Ct. (US)
(72) SHAW, Thomas, J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)

A61M 5/32 **EN E-1805830** 2025 06 25 **4032572**
(86) 2017 08 29 2022162725

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) ABDECKUNG FÜR GEWEBEDURCHDRINGENDE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN MAGNETEN UND MAGNETISCHER ABSCHIRMUNG
(30) US 2016 08 30 201615251637
(72) Ma, Yiping, Layton Utah, 84040 (US)
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City Utah, 84108 (US)
(72) Harding, Weston, Lehi Utah, 84043 (US)
(72) Isaacson, S. Ray, Layton Utah, 84041 (US)
(72) O'Bryan, Jeffrey C., Murray Utah, 84123 (US)

A61M 11/00 **EN E-1805831** 2025 06 25 **4126135**
(86) GB21050718 2021 03 24 2021716819

(73) 1nhaler Ltd, West Linton, Scottish Borders EH46 7AY, Upper Whitfield (GB)
(54) FALTBARES INHALIERGERÄT
(30) GB 2020 03 25 202004337
(72) ANDERSON, Gregor John McLennan, London W7 2HQ, 12 Murray Court Hanwell (GB)
(72) ALAN MILLER, Suttie, Glasgow Strathclyde G63 9RF, 6 Branziert Road North Killearn (GB)
(72) SMITH, Donald, Edinburgh Lothian EH6 4JR, 2F3 1 Jessfield Terrace (GB)
(72) MCMYN, Lisa Charleston, West Linton EH46 7AY, Upper Whitfield (GB)

A61M 15/08 **EN E-1805832** 2025 06 25 **4233950**
(86) 2015 06 25 2023174517

(73) OPTINOSE, INC., Yardley, PA 19067, 1020 Stony Hill Road, Ste 300 (US)
(54) NASALE VERABREICHUNG
(30) US 2014 06 25 201414315132
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, 0772 Oslo (NO)
(72) MAHMOUD, Ramy A, Skillman, 08558 (US)
(72) MESSINA, John, Downingtown, 19335 (US)

A61M 16/00 **EN E-1805833** 2025 06 25 **4351686**
(86) EP21065646 2021 06 10 2021732272

(73) Neores AB, 831 45 Östersund, c/o Kjell Nilsson Bangårdsgatan 71 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PPV- UND CPAP-BEHANDLUNG
(72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund (SE)
(72) NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund (SE)

A61M 16/00 **EN E-1805834** 2025 06 25 **4355397**
(86) EP22061596 2022 04 29 2022726675

(73) Stamford Devices Limited, H91 HE94 Galway, Galway Business Park Dangan (IE)
(54) VENTILATORSYSTEM
(30) EP 2021 06 16 21179828
(72) GREHAN, Joseph, Galway Business Park, Dangan Galway, H91 HE94 (IE)
(72) CASEY, Micheal, Galway Business Park, Dangan, Galway, H91 HE94 (IE)
(72) CONNOLLY, Diarmuid, Galway Business Park, Dangan, Galway, H91 HE94 (IE)

A61M 16/00 **EN E-1805835** 2025 06 25 **3962560**
(86) AU20050435 2020 05 01 2020798622

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) AKUSTISCHE KOMPONENTENIDENTIFIZIERUNG FÜR ATEMTHERAPIESYSTEME
(30) AU 2019 05 02 2019901502
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1805836** 2025 06 25 **4262947**
(86) EP21086044 2021 12 16 2021840504

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEATMUNGSMASKE MIT SCHNELLLÖSEMECHANISMUS ZWISCHEN DEM RAHMEN UND DER KOPFBEDECKUNG
(30) US 2020 12 21 202063128357 P
(72) HAIBACH, Richard Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ANDREWS, Derrick Blake, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **EN E-1805837** 2025 06 25 **4021546**
(86) AU20050903 2020 08 28 2020859415

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ZWEIKAMMER-PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT LUFTSTROMREGELUNG
(30) AU 2019 08 31 2019903204
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1805838** 2025 06 25 **3934725**
(86) IB20051816 2020 03 04 2020766870

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENBEFESTIGUNGSDETEKTION IN ATEMFLUSSTHERAPIESYSTEMEN
(30) US 2019 03 05 201962813981 P
(30) US 2019 08 28 201962893122 P
(72) EDWARDS, Bryn Alan, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GULLEY, Anton Kim, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1805839** 2025 06 25 **4196198**
(86) AU21051103 2021 09 22 2021870586

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT AUSBLASVERHINDERUNG FÜR EINEN DICHTUNGSBILDENDEN TEIL
(30) AU 2020 09 22 2020903406
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/08 **EN E-1805840** 2025 06 25 **3984580**
(86) 2012 07 06 2021192313

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) VERBINDERANORDNUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEME
(30) US 2011 07 08 201161505711 P
(30) US 2011 08 08 201161521139 P
(30) US 2012 05 18 201261648807 P
(72) FONG, Teck, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) GRAY, Stephen, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BARLOW, Adam, Francis, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BURNHAM, Robert, Thomas, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SKIPPER, Christopher, Scott, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) PIDOCK, David, Anthony, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) GUPTA, Tumul, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) MAZZONE, Damien, Julian, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CULLEN, Chris, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/08 **EN E-1805841** 2025 06 25 **3984581**
(86) 2016 09 02 2021214001

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VERBINDER FÜR LEITUNGEN
(30) US 2015 09 04 201562214643 P
(30) US 2016 06 09 201662347965 P
(72) LAU, Andrew Chi Lup, 2013 Auckland (NZ)
(72) PANARA, Richard Daniel, 2013 Auckland (NZ)
(72) GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland (NZ)
(72) CLARKSON, Sooji Hope, 2013 Auckland (NZ)
(72) KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland (NZ)
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland (NZ)
(72) LAING, Brent Ian, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1805842** 2025 06 25 **3753597**
(86) 2015 10 20 2020183011

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON STICKOXID
(30) US 2014 10 20 201462065825 P
(30) US 2014 11 10 201462077806 P
(72) ZAPOL, Warren, Cambridge, MA Massachusetts 02138, 30 Shepard Street (US)
(72) YU, Binglan, Lexington, MA Massachusetts 02421, 3 Downing Road (US)

A61M 16/12 **EN E-1805843** 2025 06 25 **4132622**
(86) EP21058830 2021 04 06 2021717385

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONTROLLIERTEM ZUSÄTZLICHEM SAUERSTOFF ÜBER EIN BEATMUNGSGERÄT
(30) US 2020 04 07 202063006325 P
(30) US 2020 06 18 202063040573 P
(72) HETE, Bernard, F., 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOYLE, Peter, R., 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) COLE JR., Kenneth, E., 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MURDOCH, Robert, William, 5656 AE Eindhoven, Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61M 25/00 **EN E-1805844** 2025 06 25 **3515542**
(86) US17052865 2017 09 22 2017781242

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) GEBRAUCHSANLEITUNG FÜR SELBSTKATHETERISIERUNGSKIT
(30) US 2016 09 23 201662398711 P
(72) DILLON, Mark, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MURRAY, Michael, G., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) O'DOWD, Patrick, E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1805845** 2025 06 25 **3463539**
(86) US17035249 2017 05 31 2017729318

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) KATHETER EINER HERZPUMPE MIT ANATOMISCHER FORM
(30) US 2016 05 31 201615168852
(72) CORBETT, Scott, C., Beverly MA 01915, 17 Madison Avenue (US)
(72) BERGSON, Margaret, Tierney, Georgetown MA 01833, 5 Rainbow Ridge Way (US)

A61M 25/00 **EN E-1805846** 2025 06 25 **3678728**
(86) US18047292 2018 08 21 2018773301

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) OBTURATORANORDNUNG MIT SELEKTIV KONTROLLIERBAREM STRÖMUNGSWEG
(30) US 2017 09 06 201715697140
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, UT 84041, 671 S 850 W (US)
(72) HUNTER, Mark, Herriman, UT 84096, 6938 W Coyote Ridge Circle (US)
(72) WALKER, Paul, Sandy, UT 84093, 8472 Taos Drive (US)
(72) O'BRYAN, Jeff, Murray, UT 84107, 5877 S Holstein Way (US)

A61M 25/00 **EN E-1805847** 2025 06 25 **3790461**
(86) US19031815 2019 05 10 2019799231

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) UPMC, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 600 Grant Street (US)
(54) ERFASSUNG VON KANÜLENSYSTEMEN
(30) US 2018 05 10 201862669781 P
(30) US 2018 07 13 201862697596 P
(30) US 2018 09 26 201862736813 P
(72) TURER, David, Pittsburgh, PA 15219, 600 Grant Street (US)
(72) CLARK, William W., Wexford, PA 15090, 104 Maplewood Drive (US)
(72) DEZFULIAN, Cameron, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(72) LAWRENCE, April, Pittsburgh, PA 15219, 600 Grant Street (US)
(72) QAIUM, Ehsan, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(72) RUBIN, Joseph P., Pittsburgh, PA 15238, 304 Olde Chapel Trail (US)

A61M 25/10 **EN E-1805848** 2025 06 25 **3338849**
(86) JP16078035 2016 09 23 2016848665

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BALLONVERPACKUNGSVORRICHTUG UND BALLONVERPACKUNGSVERFAHREN
(30) JP 2015 09 25 2015188027
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 27/00 **EN E-1805849** 2025 06 25 **4171714**
(86) US21038813 2021 06 24 2021829306

(73) Weisse, Charles Winston, New York, New York 10022, 136 E. 56th St., Apt. 14C (US)
(73) Berent, Allyson Cortney, New York, New York 10022, 136 E. 56th St., Apt. 14C (US)
(54) HARNLEITERUMGEHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 06 24 202063043270 P
(72) Weisse, Charles Winston, New York, New York 10022, 136 E. 56th St., Apt. 14C (US)
(72) Berent, Allyson Cortney, New York, New York 10022, 136 E. 56th St., Apt. 14C (US)

A61M 35/00 **EN E-1805850** 2025 06 25 **4151268**
(86) JP21017957 2021 05 11 2021804124

(73) Provigate Inc., Tokyo 113-0033, 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERANLASSUNG DER SEKRETIERUNG VON TRÄNEN
(30) JP 2020 05 11 2020083525
(72) NISHI Mitsumi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) MIYAUCHI Noriko, Tokyo 113-0033 (JP)

A61M 37/00 **EN E-1805851** 2025 06 25 **3773262**
(86) IL19050378 2019 04 01 2019781111

(73) Vensica Medical Ltd., 4250704 Netanya, 4 Hagavish Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR FREISETZUNG THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE AN DIE BLASE MITTELS ULTRASCHALL
(30) US 2018 04 01 201862651194 P
(72) GEVA, Avner, 4059300 Kfar Netter, 10A Hahadarim Street (IL)
(72) VOLPERT, Giora, 3711850 Pardes Hanna-Karkur, 157 HaDkalim Street (IL)
(72) EFTEL, Avraham, 6407606 Tel Aviv, 4 Toscanini Street (IL)
(72) KUSHKULEY, Leonid, 7646013 Rehovot, 13/11 Levin Epstein Street (IL)
(72) SHPOLANSKY, Uri, 3752010 Pardes Hanna-Karkur, 5 Metsiltaiim Street (IL)

A61M 39/10 **EN E-1805852** 2025 06 25 **4151269**
(86) 2018 04 24 2022200754

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE
(30) US 2017 04 24 201762489154 P
(72) GRANT, Kevin L., Litchfield, NH (US)
(72) LANIGAN, Richard J., Concord, NH (US)

A61M 39/20 **EN E-1805853** 2025 06 25 **3639882**
(86) 2016 07 08 2019164049

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERE KAPPE
(30) US 2015 07 30 201514814302
(72) YEH, Jonathan, Brea, CA 92821, 2725 Alamitos Road (US)
(72) CHENG, Marco, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)

A61M 39/24 **EN E-1805854** 2025 06 25 **3932467**
(86) 2021 06 25 2021181723

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FREISTROMSCHUTZVENTIL
(30) US 2020 06 30 202063045988 P
(30) US 2021 05 27 202117332035
(72) MIJERS, Jan Willem Marinus, Glenview, Illinois, 60025 (US)

A61M 60/13 **EN E-1805855** 2025 06 25 **3965845**
(86) US20031861 2020 05 07 2020728613

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER NIERENFUNKTION
(30) US 2019 05 08 201916406896
(72) JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) CURRAN, Jerald, Wayne, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) PARKS, Randi, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

A61N 1/04 **EN E-1805856** 2025 06 25 **3479870**
(86) 2012 06 26 2018198317

(73) Bioness Neuromodulation, Ltd, 43654 Ra'anana, Ha-Haroshet Street 19 (IL)
(54) ELEKTRODE ZUR STIMULATION VON MUSKELN
(30) US 2011 06 27 201113169553
(72) DAR, Amit, 40692 Kfar Hess, P.O. Box 193 (IL)
(72) RUBIN, Mark, 42836 Moshav Nitzanai Oz, Nitzanai Oz 167 (IL)
(72) SPRINGER, Shmuel, 71700 Modi'in, Nachal Tzofer 15 (IL)
(72) COHEN, Amir, 4358818 Ra'anana, Shpinoza Street 12 (IL)

A61N 1/04 **EN E-1805857** 2025 06 25 **3991781**
(86) 2020 10 29 2020204547

(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRODENELEKTRISCHES LEITERSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) JUNG, Markus, 63450 Hanau (DE)
(72) KAISER, Thorsten, 63450 Hanau (DE)

A61N 1/04 **EN E-1805858** 2025 06 25 **4370193**
(86) US22073504 2022 07 07 2022748715

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) THERAPEUTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR NERVENSTIMULATION
(30) US 2021 07 12 202163220828 P
(30) US 2022 07 06 202217858706
(72) LEE, Shungneng, San Francisco, California 94080 (US)
(72) RAKHYANI, Anil Kumar Ram, San Francisco, California 94080 (US)

A61N 1/04 **EN E-1805859** 2025 06 25 **4400155**
(86) 2023 01 13 2023151603

(73) Azyro SA, 2339 Luxembourg, 5 rue Christophe Plantin (LU)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR ANWENDUNG EINES MIKROSTROMS UND/ODER EINES MAGNETFELDES AUF EINE PERSON
(72) SERVAES, Jan, 8570 Vichte (BE)
(72) BENKHAI, Hicham, 86391 Stadtbergen (DE)

A61N 1/05 **EN E-1805860** 2025 06 25 **3532151**
(86) US17055292 2017 10 05 2017784815

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE
(30) US 2016 10 28 201662414440 P
(30) US 2017 01 13 201762446051 P
(72) TORGERSON, Nathan A., Minneapolis Minnesota 55432, Medtronic Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/05 **EN E-1805861** 2025 06 25 **4003492**
(86) IB20057022 2020 07 24 2020751294

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN ÜBER IN SCHÄDELIMPLANTATE EINGEBETTETE ELEKTRODEN
(30) US 2019 07 31 201962880893 P
(72) WEINBERG, Uri, 3055707 Binyamina, HaSade 7 (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 3655202 Kiryat Tivon, 3/1 David Elazar Street (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa, 68 Albert Switzer Street (IL)

A61N 1/36 **EN E-1805862** 2025 06 25 **4114510**
(86) EP21055278 2021 03 03 2021709953

(73) Gretap AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 55 (CH)
(54) MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR STIMULATION VON NEURONEN EINES PATIENTEN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINER PATHOLOGISCH SYNCHRONEN AKTIVITÄT DAVON
(30) US 2020 03 03 202062984454 P
(72) TASS, Peter Alexander, 83684 Tegernsee, Max-Josef-Strasse 2 (DE)

A61N 1/36 **EN E-1805863** 2025 06 25 **3934742**
(86) AU20050212 2020 03 06 2020765955

(73) Centre For Eye Research Australia Ltd, East Melbourne VIC 3002, Level 10, 200 Victoria Parade (AU)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN AUGE
(30) AU 2019 03 06 2019900738
(72) ALLEN, Penelope Jayne, Melbourne, Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street East (AU)
(72) LUU, Chi, Melbourne, Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street East (AU)
(72) NAYAGAM, David Anthony Xeiss, Melbourne, Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street East (AU)
(72) WILLIAMS, Christopher Edward, Melbourne, Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street East (AU)
(72) BURNS, Owen, Melbourne, Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street East (AU)
(72) VILLALOBOS, Joel, Melbourne, Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street East (AU)

A61N 1/36 **EN E-1805864** 2025 06 25 **4368243**
(86) 2023 11 10 2023209043

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME ZUR PROGRAMMIERUNG EINER LEITUNG FÜR THERAPEUTISCHE NEUROMODULATION
(30) US 2022 11 14 202263425097 P
(30) US 2023 11 07 202318503215
(72) Vigh, Rowena Ong, Louisville, 80027 (US)
(72) Nedrud, Joshua James, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Cleland, Andrew Jay, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Mahendra, Nikhil, Louisville, 80027 (US)
(72) Luo, Ma, Louisville, 80027 (US)
(72) Kearns, Erin L., Louisville, 80027 (US)
(72) Vlasov, Michael, 3079830 Caesarea (IL)

A61N 1/36 **EN E-1805865** 2025 06 25 **4019080**
(86) 2019 11 18 2022150741

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) ARRAYS ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) MIT SELEKTIV ADRESSIERBAREN UNTERELEMENTEN
(30) US 2018 11 19 201862769319 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva (IL)
(72) KIRILLOV, Sergei, 9040600 Shima (IL)
(72) SHTOTLAND, Michael, 8489915 Be'er Sheva (IL)
(72) KAIKOV, Victor, 303000 Atlit (IL)

A61N 1/362 **EN E-1805866** 2025 06 25 **4205802**
(86) 2018 10 23 2023156009

(73) MEDTRONIC, INC., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) MEHRSCHWELLENWERTMESSUNG VON ELEKTRISCHEN HERZSIGNALEN IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 23 201715790255
(72) CAO, Jian, Minneapolis (US)
(72) ARNE, Gerald P., Minneapolis (US)
(72) EBELING, Timothy A., Minneapolis (US)
(72) GRINBERG, Yanina, Minneapolis (US)
(72) HEINKS, Michael W., Minneapolis (US)
(72) SOLHEIM, Paul R., Minneapolis (US)
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis (US)

A61N 1/368 **EN E-1805867** 2025 06 25 **4034228**
(86) US20052003 2020 09 22 2020786395

(73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG FALSCHER NACHRICHTEN UND DEREN AUSWIRKUNGEN IN MEHRKAMMER-HERZSCHRITTMACHERSYSTEMEN UND ANDEREN IMD-SYSTEMEN
(30) US 2019 09 27 201962907396 P
(30) US 2020 09 16 202017022774
(30) US 2020 09 16 202017022994
(72) CHIN, Donald, Sylmar, California 91342, 15900 Valley View Court (US)
(72) FISHLER, Matthew, G., Sylmar, California 91342, 15900 Valley View Court (US)
(72) PERSSON, Benjamin, T., Sylmar, California 91342, 15900 Valley View Court (US)
(72) GURUNATHAN, Suresh, Sylmar, California 91342, 15900 Valley View Court (US)

A61N 1/372 **EN E-1805868** 2025 06 25 **3924041**
(86) US20017851 2020 02 12 2020710685

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATIONSRATENMODULATION ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENWERTEN IN EINEM MEDIZINISCHEN GERÄTESYSTEM
(30) US 2019 02 13 201962805101 P
(30) US 2020 02 10 202016786493
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/372 **EN E-1805869** 2025 06 25 **4140534**
(86) 2022 05 31 2022176538

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE GERÄTEFERNPROGRAMMIERUNG
(30) US 2021 08 23 202163235959 P
(72) SKUP, Simon, Sylmar (US)
(72) SADEGHI, Mostafa, Sylmar (US)
(72) KALUARACHCHI, Eraj D, Sylmar (US)

A61N 1/375 **EN** **E-1805870** 2025 06 25 **4284495**
(86) US22014484 2022 01 31 2022704698

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSKOPFANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2021 02 01 202163143996 P
(30) US 2022 01 28 202217587676
(72) HENSCHEL, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SHI, Songhua, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) NYGREN, Lea Ann, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SUTANTO, Jemmy, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 5/06 **FR** **E-1805871** 2025 06 25 **4344729**
(86) 2023 09 19 2023198137

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, 38700 La Tronche, Boulevard de la Chantourne (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSZUSTANDES EINES LICHTIMPLANTATS
(30) FR 2022 09 29 2209903
(72) BLEUET, Pierre, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) CHABROL, Claude, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) MORO, Cécile, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) CHABARDES, Stephan, 38700 LA TRONCHE (FR)
(72) BENABID, Alim Louis, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

A61N 5/10 **EN** **E-1805872** 2025 06 25 **4081292**
(86) CN20073933 2020 01 22 2020915537

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEME
(72) AGUILAR, Walter, Arturo, Concord, California 94520, 1590 Solano Way, Suite A (US)
(72) STAHL, Johannes, Concord, California 94520, 1590 Solano Way, Suite A (US)
(72) XIAO, Shaomin, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) SHI, Yaoming, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)

A61P 17/00 **EN** **E-1805873** 2025 06 25 **4135755**
(86) EP21059783 2021 04 15 2021728435

(73) Henlez ApS, 2100 København Ø, Fruebjergvej 3 (DK)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAARFOLLIKELASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2020 04 15 20169540
(72) MOURITSEN, Jeppe Christian, 2100 Copenhagen Ø, c/o Henlez ApS Fruebjergvej 3 (DK)
(72) NØRREGAARD-SARUP, Rikke, 2100 Copenhagen Ø, c/o Henlez ApS Fruebjergvej 3 (DK)
(72) ØSTERGAARD, Peter Rahbek, 2100 Copenhagen Ø, c/o Henlez ApS Fruebjergvej 3 (DK)

A61P 29/00 **EN** **E-1805874** 2025 06 25 **3962602**
(86) GB20051059 2020 04 30 2020723186

(73) Sitryx Therapeutics Limited, Magdalen Centre, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, 101 Bellhouse Building (GB)
(54) ITACONSÄUREDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG ODER EINER MIT EINER UNERWÜNSCHTEN IMMUNANTWORT VERBUNDENEN ERKRANKUNG
(30) EP 2019 04 30 19172051
(30) EP 2019 08 02 19189910
(30) EP 2019 12 19 19217846
(30) EP 2020 03 11 20162494
(72) COOKE, Michael Liam, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, c/o Sygnature Discovery Limited The Discovery Building Biocity Pennyfoot Street (GB)
(72) COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, c/o Sygnature Discovery Limited The Discovery Building Biocity Pennyfoot Street (GB)
(72) FYFE, Matthew Colin Thor, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, c/o Sitryx Therapeutics Limited S10, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) TEOBALD, Barry John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, c/o Sitryx Therapeutics Limited S10, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) THOM, Stephen Malcolm, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, c/o Sygnature Discovery Limited The Discovery Building Biocity Pennyfoot Street (GB)

A61Q 11/00 **EN** **E-1805875** 2025 06 25 **3445453**
(86) EP17056709 2017 03 21 2017712143

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) APPARAT ZUR DEMONSTRATION DER WIRKUNG VON BLAUEM LICHT AUF DIE ZÄHNE
(30) WO 2016 04 21 PCT/EP2016/166373
(72) ASHCROFT, Alexander, Thomas, Mollington Cheshire, CH1 6LD, 9 Well Lane (GB)
(72) JOINER, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) KNOTT, Daniel, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) LIMER, Adam, John, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PHILPOTTS, Carole, Jane, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61Q 17/04 **EN** **E-1805876** 2025 06 25 **4039339**
(86) JP20036857 2020 09 29 2020872898

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) SONNENSCHUTZ-KOSMETIKUM
(30) JP 2019 09 30 2019180339
(72) MATSUO, Mikano, Chuo-ku, Tokyo 103-8210 (JP)
(72) ARAKAWA, Takashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8210 (JP)

A62B 18/00 **EN** **E-1805877** 2025 06 25 **3568211**
(86) US18013340 2018 01 11 2018703109

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) STROMGETRIEBENE VORRICHTUNG FÜR EINE PERSÖNLICHE ATEMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) GB 2017 01 12 201700576
(72) DUFF, John A., London Greater London SW15 2RG, 39 Mexfield Road (GB)
(72) COOPER, Benjamin, Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) GRAVES, Jason, Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) URBAN, Henning, Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)

A62B 18/08 **FR** **E-1805878** 2025 06 25 **4344752**
(86) 2023 07 21 2023187029

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) NOTSAUERSTOFFABGABEANORDNUNG MIT SAUERSTOFFSPEICHERPATRONE
(30) FR 2022 09 28 2209855
(72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris (FR)

A62B 27/00 **EN** **E-1805879** 2025 06 25 **3563906**
(86) 2019 05 01 2019172138

(73) Avon Polymer Products Limited, Melksham Wiltshire SN12 6NB, Hampton Park West Semington Road (GB)
(54) FILTERMASKE, VERPACKTE FILTERMASKE UND AUFREISSBARER BEHÄLTER
(30) GB 2018 05 04 201807377
(72) HUNTER, Nicholas, Midsomer Norton, Somerset BA3 4AQ, 85 Charlton Road (GB)
(72) SMITH, Philip, Trowbridge, Wiltshire BA14 7NT, 152 Wyke Road (GB)

A62B 35/00 **EN** **E-1805880** 2025 06 25 **4096796**
(86) GB21050208 2021 01 29 2021704895

(73) Treemagineers Ltd., Pitlochry PH17 2QH, Dall Store Rannoch Station (GB)
(54) TRAGEBANDANORDNUNG
(30) GB 2020 01 31 202001354
(72) COWELL, Christopher, Pitlochry PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt Old Bridge of Tilt (GB)
(72) TANNER, Elliot, Montgomery SY15 6DZ, Ivy Cottage Hyssington, Hyssington (GB)

A62B 35/00 **FR** **E-1805881** 2025 06 25 **4056237**
(86) 2022 02 24 2022158621

(73) Delta Plus Group, 84400 Apt, Lieudit la Peyroliere (FR)
(54) ABSTURZSICHERUNGSVORRICHTUNG MIT ENERGIEABSORBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 12 2102462
(72) BENOIT, Jérôme, 84400 Apt (FR)

A62C 3/00 **EN** **E-1805882** 2025 06 25 **3897875**
(86) IB19060864 2019 12 16 2019835762

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM FÜR EINE FRITTEUSE
(30) US 2018 12 17 201816222110
(72) LEPINSKI, Joshua, Coleman, Wisconsin 54112, W6929 County Road B (US)
(72) LUKOWSKI, Nicholas David, Menominee, Michigan 49858, 1612 14th Avenue (US)

A62C 13/76 **DE** **E-1805883** 2025 06 25 **4483971**
(86) 2023 06 30 2023182757

(73) Milosevic, Domagoj Ivan, Zagreb, Ulica Vale Vouka 21, (HR)
(73) Dubberke, Carsten Johannes Alfred, 33104 Paderborn, Adlerweg 13 (DE)
(73) Alvarez Garcia, Francisco José, 42369 Wuppertal, In der Krim 37a (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FERNÜBERWACHTEN HANDFEUERLÖSCHERS
(72) Milosevic, Domagoj Ivan, Zagreb, Ulica Vale Vouka 21, (HR)
(72) Dubberke, Carsten Johannes Alfred, 33104 Paderborn, Adlerweg 13 (DE)
(72) Alvarez Garcia, Francisco José, 42369 Wuppertal, In der Krim 37a (DE)

A63B 21/005 **EN** **E-1805884** 2025 06 25 **3936197**
(86) 2020 07 08 2020184731

(73) Stengaard Sørensen, Anders, 5200 Odense V, Møllemarksvej 27B (DK)
(54) ZUSTANDSGESTEUERTE TRAININGSEINHEIT ZUM KÖRPERLICHEN TRAINING MIT KABELANTRIEB
(72) Stengaard Sørensen, Anders, 5200 Odense V, Møllemarksvej 27B (DK)

A63B 53/00 **EN E-1805885** 2025 06 25 **3528907**
(86) US17062085 2017 11 16 2017871353

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) SCHLÄGERKOPF MIT AUSGEGLICHENEN SCHLAG- UND SCHWUNGLEISTUNGSLEISTUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 11 18 201662423878 P
(30) US 2017 01 23 201762449403 P
(30) US 2017 03 10 201762469911 P
(30) US 2017 08 18 201715680404
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) GHODS, Sina, Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63B 69/00 **FR E-1805886** 2025 06 25 **4076690**
(86) FR20052455 2020 12 15 2020845682

(73) Madea Concept, 77550 Limoges-Fourches, Pôle d'activités de Melun Villaroche Chemin de Viercy (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WELLEN
(30) FR 2019 12 18 1914805
(72) ARGOUD, Jean-Guillaume, 92160 ANTONY, 28 quater, boulevard Colbert (FR)

A63B 71/06 **EN E-1805887** 2025 06 25 **3978086**
(86) KR20006565 2020 05 20 2020813412

(73) Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) FAHRRADSIMULATOR UND BLOCKCHAIN-NETZWERKSYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 05 24 20190061456
(30) KR 2019 09 03 20190108934
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, 304-204, 51-16, Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu (KR)

A63F 3/00 **EN E-1805888** 2025 06 25 **4380702**
(86) IB22056192 2022 07 05 2022747408

(73) Sprama Game Labs S.r.l., 09122 Cagliari CA, Viale Elmas 142 (IT)
(54) SPIELHARDWAREVORRICHTUNG, BRETTSPIELKIT UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 08 02 202100020747
(72) CURATTI, Stefano, 09060 Settimo San Pietro CA (IT)
(72) MUNTONI, Daniele, 09018 Sarroch CA (IT)

A63F 13/213 **EN E-1805889** 2025 06 25 **3908380**
(86) US20013159 2020 01 10 2020703905

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) TRAGBARE VISUALISIERUNGSGERÄTSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 01 11 201962791735 P
(30) US 2020 01 09 202016738906
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) GRAHAM, Martin Evan, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63F 13/24 **EN E-1805890** 2025 06 25 **4188566**
(86) US21044384 2021 08 03 2021854182

(73) Sheel, LLC, Edmonds, WA 98104, 7732 195th Street SW (US)
(54) SPIELSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2020 08 03 202063060633 P
(72) MCLEAN, Aehdan Patrick, Edmonds, Washington 98026 (US)

A63F 13/24 **EN E-1805891** 2025 06 25 **4309755**
(86) 2023 03 31 2023165971

(73) Shenzhen Qixiong Technology Co., Ltd, 518000 Shenzhen City Guangdong, 5 Fl., Bldg 33, Chentian Industrial Zone Chentian Community Xixiang Street Baoan District (CN)
(54) GEHÄUSE FÜR SPIELPAD UND SPIELPAD
(30) CN 2022 07 21 202221911605 U
(72) Hu, Xiaochen, Shenzhen (CN)

A63F 13/245 **EN E-1805892** 2025 06 25 **3572130**
(86) 2019 04 11 2019168615

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) SPIELE-CONTROLLER
(30) JP 2018 05 25 2018101076
(30) JP 2018 05 25 2018101077
(30) JP 2018 05 25 2018101078
(30) JP 2018 05 25 2018101079
(72) TAKEI, Masaya, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) MINAGAWA, Shinta, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Kazuhiro, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) ODANAKA, Kohei, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

A63F 13/655 **EN E-1805893** 2025 06 25 **3710122**
(86) US18058538 2018 10 31 2018878426

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG DES SITZUNGSINHALTES MIT EINEM EXTERNEN INHALT
(30) US 2017 11 15 201715814368
(72) BENEDETTO, Warren M., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63G 1/24 **EN E-1805894** 2025 06 25 **4249094**
(86) 2020 01 02 2023191062

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MANÖVRIEREN EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 01 07 201962789120 P
(30) US 2019 01 18 201916251916
(72) BRISTER, Michael Keith, Orlando, 32819 (US)
(72) VAMOS, Clarisse Marie, Orlando, 32819 (US)
(72) TRESAUGUE, Michael Joseph, Orlando, 32819 (US)

A63G 7/00 **EN E-1805895** 2025 06 25 **4249328**
(86) 2019 12 09 2023191459

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRVIBRATIONSSYSTEM FÜR VERGNÜGUNGSPARK
(30) US 2018 12 13 201862779347 P
(30) US 2019 06 11 201916438216
(72) RODRIGUEZ, William, Orlando, FL 32819 (US)
(72) WILCOX, Rachel, Orlando, FL 32819 (US)
(72) MALATEK, Garrett, Orlando, FL 32819 (US)
(72) ALARCON, Luis Carlos, Orlando, FL 32819 (US)
(72) PRIMM, Kevin, Orlando, FL 32819 (US)

A63G 31/00 **EN E-1805896** 2025 06 25 **4270364**
(86) 2019 02 22 2023197933

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) MODULARE VERGNÜGUNGSPARKSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 17 201862672918 P
(30) US 2018 05 29 201815991604
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, 32819 (US)
(72) HOLSTINE, Danielle Marie, Orlando, 32819 (US)
(72) TRUJILLO, Tomas Manuel, Orlando, 32819 (US)

A63J 5/02 **EN E-1805897** 2025 06 25 **4291316**
(86) US22014364 2022 01 28 2022704682

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INTERAKTIVES PEPPER?S-GHOST-EFFEKTSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 02 10 202163147973 P
(30) US 2021 03 10 202117197902
(72) GUARASCI, Casey, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) WANG, Xinyu, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) DAWKINS, Dylan, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) VIRUET, Daniel, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) SWINK, Austin, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) TAVERAS, Wilven, Orlando, Florida 32819 (US)

A63J 17/00 **EN E-1805898** 2025 06 25 **4412745**
(86) EP22077492 2022 10 04 2022793572

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINES GLÄTTUNGSGRADES BASIEREND DARAUF, OB EINE LATENZ ZWISCHEN LICHT UND TON EINEN SCHWELLENWERT WAHRSCHEINLICH ÜBERSCHREITET
(30) EP 2021 10 07 21201433
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven (NL)

B01D 3/00 **EN E-1805899** 2025 06 25 **3826742**
(86) US19042536 2019 07 19 2019840239

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) TRENNWANDSÄULE MIT DAMPFTRENNUNG
(30) US 2018 07 26 201816046149
(72) GOYAL, Amit, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GHOSH, Sudipta, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HAAS, Joe R., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B01D 15/08 **EN E-1805900** 2025 06 25 **3897901**
(86) EP19084322 2019 12 10 2019817695

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINER STRÖMUNG
(30) GB 2018 12 19 201820691
(72) LUNDIN, Andreas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) OLOVSSON, Bjorn, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) FRANCOIS, Tim, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ERICKSON, Kerstin, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

B01D 15/18 **DE E-1805901** 2025 06 25 **4186576**
(86) 2022 11 10 2022206636

(73) MionTec GmbH, 51377 Leverkusen, Ernst-Bloch-Strasse 8 (DE)
(54) IONENAUSTAUSCHERANLAGE ZUR VERWENDUNG VON IONENAUSTAUSCHPROZESSEN
(30) DE 2021 11 25 102021130958
(72) Marvin, Lentes, 51377 Leverkusen (DE)
(72) Mauer, Dieter, 51377 Leverkusen (DE)

B01D 17/00 **DE E-1805902** 2025 06 25 **4259300**
(86) EP21085029 2021 12 09 2021836422

(73) Beko Technologies GmbH, 41468 Neuss, Im Taubental 7 (DE)
(54) FILTEREINHEIT UND BODENEINHEIT EINER ÖL/WASSER-TRENNVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ÖLHALTIGER BESTANDTEILE AUS EINEM ÖL/WASSER-GEMISCH
(30) DE 2020 12 11 102020133106
(72) ROTTER, Karsten, 41325 Korschenbroich (DE)
(72) RUNDE, Marcel, 50931 Köln (DE)
(72) SINSTEDTEN, Johannes, 41352 Korschenbroich (DE)
(72) WEIDENHAUSE, Sascha, 41468 Münster (DE)
(72) TILLMANNS, Henning, 48357 Nordwalde (DE)

B01D 17/04 **EN E-1805903** 2025 06 25 **3843871**
(86) US19048707 2019 08 29 2019779632

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) MEHRFACH GELADENE, VON POLYAMINEN ABGELEITETE IONISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS UMKEHRBARE EMULSIONSBRECHER BEI ÖL- UND GASOPERATIONEN
(30) US 2018 08 29 201862724398 P
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) MONK, Keith A., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

B01D 19/00 **EN E-1805904** 2025 06 25 **4093529**
(86) US21022696 2021 03 17 2021770608

(73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, Illinois 60053, 8200 N. Austin Avenue (US)
(54) KOALESZENZMITTEL FÜR HYDRONISCHE LUFT- UND SEDIMENTTRENNVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 17 202062990543 P
(72) TURTON, Thomas, West Seneca, New York 14224, 36 Pine Cove Dr. (US)
(72) EVANS, Stanley P., Tinley Park, Illinois 60477, 7837 Nottingham Dr. (US)
(72) MOSHER, Scott D., New York 14521, 7358 Wyers Point Rd. Ovid (US)
(72) KERBACK, Christopher C., Woodridge, Illinois 60517, 6530 Double Eagle Drive Apt. 404 (US)

B01D 21/00 **EN E-1805905** 2025 06 25 **4251296**
(86) US21060842 2021 11 24 2021831158

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) HYDRODYNAMISCHER ABSCHEIDER MIT OPTIMALER MIKROKANALLÄNGE
(30) US 2020 11 25 202063118472 P
(72) MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) QUAM, Daryl L., Bloomington, Minnesota 55431 (US)

B01D 29/21 **EN E-1805906** 2025 06 25 **4263016**
(86) US21064017 2021 12 17 2021847578

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) ENDKAPPEN UND FALTENFÜHRUNGEN ZUR FILTRATION
(30) US 2020 12 17 202063127066 P
(72) LAUER, David D., Boomington, Minnesota 55431 (US)
(72) YODER, Mikayla A., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) GOERTZ, Matthew P., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) MCCOLLAM, Robert P., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) ANDERSON, Erik P., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) TUCKER, Brian R., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) PERRY, Erik J., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) MORAVEC, Davis B., Bloomington, Minnesota 55431 (US)
(72) SUTHAR, Anil, Bloomington, Minnesota 55431 (US)

B01D 29/33 **DE E-1805907** 2025 06 25 **3934785**
(86) EP20055289 2020 02 28 2020710822

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) SIEB MIT VERÄNDERLICHEM UMFANG FÜR EIN THERMOSTATVENTIL
(30) DE 2019 03 05 102019105518
(72) KOSTORZ, Ole, Benedikt, 58706 Menden, Werringser Straße 96 (DE)
(72) SCHWARTPAUL, Tanja, 58809 Neuenrade, Bogenstraße 4B (DE)

B01D 29/33 **EN E-1805908** 2025 06 25 **4088803**
(86) 2022 05 13 2022173170

(73) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2 Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FILTEREINHEIT MIT DURCHFLUSSOPTIMIERUNG
(30) US 2021 05 13 202163188182 P
(72) SHAW, Brandon Lee, Kalamazoo, 49006 (US)
(72) SWINEHART, Jason Robert, Portage, 49024 (US)
(72) RAU, Christopher Scott, Battle Creek, 49014 (US)

B01D 45/02 **EN E-1805909** 2025 06 25 **4144429**
(86) 2022 09 02 2022193771

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUIDLEITUNGSSEGMENT FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2021 09 02 202117465221
(72) GIRARD, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B01D 46/00 **DE E-1805910** 2025 06 25 **4045169**
(86) EP20078767 2020 10 13 2020790292

(73) Herding GmbH Filtertechnik, 92224 Amberg, August-Borsig-Strasse 3 (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABREINIGEN EINES FILTERELEMENTS EINER FILTERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 15 102019127751
(72) HERDING, Walter, 92256 Hahnbach, Kienlohe 25 (DE)
(72) HERDING, Urs, 92224 Amberg, Landsassenstr. 7 (DE)
(72) KOLLER, Egid, 92245 Theuern, Portnerstr. 22 (DE)
(72) BETHKE, Dino, 92281 Königstein, Thorsteinerstr. 26 (DE)
(72) HAJEK, Stefan, 92224 Amberg, Berliner Strasse 11b (DE)
(72) WEIH, Christoph, 92242 Hirschau, Klostergasse 6 (DE)

B01D 46/00 **DE E-1805911** 2025 06 25 **4351759**
(86) DE22100235 2022 03 28 2022716324

(73) Jablonski, Michael, 45481 Mülheim a. d. Ruhr, Wedauer Straße 26 (DE)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR FILTER
(30) DE 2021 06 10 102021114983
(72) Jablonski, Michael, 45481 Mülheim a. d. Ruhr, Wedauer Straße 26 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1805912** 2025 06 25 **4401859**
(86) IN23050265 2023 03 19 2023717668

(73) AEROFIL FILTERS INDIA PRIVATE LIMITED, Kerala 691505, EPII 433 Chittacode Maranad, Kollam (IN)
(54) MINI-PLEAT-V-ZELLENFILTER
(30) IN 2022 03 19 202241015117
(72) PULIPARA DAMODARAN, Santhosh Kumar, Tripunithura, Ernakulam 682301 (IN)

B01D 46/00 **DE E-1805913** 2025 06 25 **4400197**
(86) 2022 08 01 2024170173

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) LUFTEINTRITTS- ODER LUFTAUSTRITTSFILTER FÜR EIN SCHALTSCHRANKGEHÄUSE UND EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANKANORDNUNG
(30) DE 2021 09 03 102021122887
(72) Weber, Markus, 65620 Waldbrunn (DE)

B01D 46/02 **EN E-1805914** 2025 06 25 **3871751**
(86) CN19083856 2019 04 23 2019877026

(73) Zhejiang Hongsheng New Material Technology Group Co., Ltd, Quzhou, Zhejiang 324000, No. 8, Tashan Road, Kecheng District (CN)
(54) MODULARES STAUBSAMMELSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 10 26 201811264309
(72) SONG, Pengze, Quzhou, Zhejiang 324000, No. 8 Tashan Road, Kecheng District (CN)
(72) LI, Gang, Quzhou, Zhejiang 324000, No. 8 Tashan Road, Kecheng District (CN)
(72) SHAO, Lianmin, Quzhou, Zhejiang 324000, No. 8 Tashan Road, Kecheng District (CN)

B01D 53/34 **EN E-1805915** 2025 06 25 **4076703**
(86) EP19085948 2019 12 18 2019832637

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DAMPFKESSELSYSTEMS
(72) ROKKA, Antti, 02750 Espoo, Kuurintorpantie 13 H 15 (FI)

B01D 53/62 **EN E-1805916** 2025 06 25 **4419238**
(86) FI22050681 2022 10 13 2022801843

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM MATERIAL
(30) FI 2021 10 19 20216075
(72) JAKONEN, Jere, 33900 TAMPERE (FI)
(72) SILVENNOINEN, Jaani, 33900 TAMPERE (FI)
(72) ROPPO, Juha, 33900 TAMPERE (FI)

B01D 53/78 **DE E-1805917** 2025 06 25 **3914373**
(86) EP20050274 2020 01 08 2020700261

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ABLUFTWÄSCHER MIT INNENLIEGENDEM LUFTABZUG
(30) DE 2019 01 21 102019200700
(72) ERBEN, Axel, 44267 Dortmund, Sommerseite 12 (DE)
(72) PIEPER, Matthias, 59423 Unna, Händelstraße 11d (DE)

B01F 23/232 **EN E-1805918** 2025 06 25 **4368283**
(86) ES22070028 2022 01 20 2022705068

(73) Acciona Agua, S.A., 08820 El Prat de Llobregat Barcelona, Av. de les Garrigues, 22 2ª planta (ES)
(54) MIKROBLASEN ERZEUGENDE DÜSE
(30) ES 2021 07 07 202130638
(72) SALVADÓ ESTIVILL, Joan Antoni, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) FERRERO POLO, Enrique, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) PALACIOS JIMÉNEZ, Enrique, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) RUIZ LARA, Germán, 08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) (ES)

B01F 25/421 **DE E-1805919** 2025 06 25 **4301500**
(86) EP22055213 2022 03 02 2022711200

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) MISCHELEMENT FÜR EINEN STATISCHEN MIXER
(30) DE 2021 03 05 102021105414
(72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg (DE)

B01J 8/00 **DE E-1805920** 2025 06 25 **4469197**
(86) EP23082579 2023 11 21 2023821129

(73) Pace-Tec GmbH, 78120 Furtwangen, Am Niegenhirschwald 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN, SPÜLVORRICHTUNG ZUM SPÜLEN UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON PARTIKELFÖRMIGEN FESTSTOFFEN SOWIE VERFAHREN ZUM BEHANDELN, SPÜLEN UND/ODER TROCKNEN VON DERARTIGEN FESTSTOFFEN
(30) DE 2022 11 23 102022131061
(72) SCHIENLE, Frank, 79111 Freiburg (DE)
(72) SAULE, Werner, 79279 Vörstetten (DE)
(72) WEHRLE, Stefan, 78120 Furtwangen (DE)

B01J 8/04 **EN E-1805921** 2025 06 25 **3658270**
(86) US18043445 2018 07 24 2018837864

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FLUIDKONTAKTIERUNG IN EINEM ABLAUFBEHÄLTER
(30) US 2017 07 28 201762538332 P
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) NAUNHEIMER, Christopher, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) CHEN, Pengfei, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) SHAFE, Peter H., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

B01J 8/06 **EN E-1805922** 2025 06 25 **3922346**
(86) 2016 03 24 2021189504

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) REAKTOR MIT KATALYSATORBEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DESSELBEN
(30) GB 2015 04 17 201506572
(72) GRAY, Julian, London, W2 6LG (GB)

B01J 8/24 **EN E-1805923** 2025 06 25 **4308284**
(86) EP22055600 2022 03 04 2022711937

(73) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) VERFAHREN ZUR METHANOLHERSTELLUNG AUS CO2 MIT WASSERENTFERNUNG
(30) EP 2021 03 16 21162811
(72) SCHILDHAUER, Tilman J., 5200 Brugg (CH)
(72) MOIOLI, Emanuele, 5200 Brugg (CH)

B01J 19/00 **DE E-1805924** 2025 06 25 **3280526**
(86) EP16057659 2016 04 07 2016719226

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) DE 2015 04 09 102015206377
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, Sandberg 112 (DE)
(72) CHEMNITZ, Steffen, 24116 Kiel, Eckernförderstrasse 62 (DE)
(72) WAGNER, Bernhard, 25582 Looft, Hohestrasse 11 (DE)

B01J 19/00 **DE E-1805925** 2025 06 25 **3363533**
(86) 2016 04 07 2018156829

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER VIELZAHL VON PARTIKELN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) DE 2015 04 09 102015206377
(72) LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, Sandberg 112 (DE)
(72) CHEMNITZ, Steffen, 24116 Kiel, Eckernförder Str. 62 (DE)
(72) WAGNER, Bernhard, 25582 Looft, Hohe Str. 11 (DE)

B01J 19/00 **EN E-1805926** 2025 06 25 **4164784**
(86) EP21065904 2021 06 14 2021731194

(73) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN POLYNUKLEOTIDSYNTHESE
(30) EP 2020 06 16 20180224
(72) MARTIN, Carl, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) ARTIGUE, Marc, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) CRETON, Sandrine, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) DE CROZALS, Gabriel, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) GODRON, Xavier, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) HORGAN, Adrian, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) LACHAIZE, Henri, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) LUCKEY, John, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) PEPONNET, Christine, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)
(72) YBERT, Thomas, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE (FR)

B01J 19/30 **EN E-1805927** 2025 06 25 **4021631**
(86) IB20057938 2020 08 25 2020765088

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) MASSENTRANSFERDRALLKÖRPER MIT VERTEILERELEMENT
(30) US 2019 08 27 201962892174 P
(72) SANKAR, Ashwin Ravi, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85, Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) SHARMA, Deepak, Bangalore 562125, SABIC R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85, Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)

B01J 21/04 **DE E-1805928** 2025 06 25 **3505241**
(86) 2012 07 13 2019154250

(73) SASOL Germany GmbH, 20537 Hamburg, Anckelmannsplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPOSITEN AUS ALUMINIUMOXID UND CER-/ZIRKONIUM-MISCHOXIDEN
(30) DE 2011 07 14 102011107702
(30) EP 2011 12 16 11009902
(72) Paeger, Anja, 25554 Landrecht, Bischof 7 (DE)
(72) Schöneborn, Marcos, 22303 Hamburg, Kaemmererufer 20 (DE)
(72) Glöckler, Reiner, 25693 St. Michaelisdonn, Kampstraße 10 (DE)

B01J 23/63 **EN E-1805929** 2025 06 25 **4043102**
(86) JP20037065 2020 09 30 2020873963

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WABENEINHEIT ZUR ABGASREINIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WABENEINHEIT
(30) JP 2019 10 08 2019185213
(72) MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Kazuki, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL CHEMICAL & MATERIAL CO., LTD., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)

B01L 3/00 **EN E-1805930** 2025 06 25 **3083059**
(86) US14063232 2014 10 30 2014860937

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) KEILFÖRMIGER REAGENZBEHÄLTER MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN UND AUTOMATISCHER ÖFFNUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2013 11 05 201361900209 P
(72) BRENNAN, Joseph, Newark, DE 19711, 21 Forestal Circle (US)
(72) KEGELMAN, James, Wilmington, DE 19803, 206 N. Pembrey Drive (US)

B01L 3/00 **EN** **E-1805931** 2025 06 25 **3560595**
(86) 2019 04 17 2019169914

(73) Sakura Finetek U.S.A., Inc., Torrance, CA 90501, 1750 West 214th Street (US)
(54) OBJEKTTRÄGER MIT MEHREREN BARCODES
(30) US 2018 04 24 201815961784
(72) VON BUEREN, Erico, Torrance, California 90501, 1750 West 214th Street (US)

B01L 3/00 **EN** **E-1805932** 2025 06 25 **3429754**
(86) US17022601 2017 03 15 2017767484

(73) Abbott Laboratories, North Chicago, IL 60064, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park (US)
(54) PROBENVORBEREITUNGSKARTUSCHEN
(30) US 2016 03 15 201662308618 P
(72) YEATON, Eric D., Epsom, New Hampshire 03234, 59 Old Turnpike Road (US)
(72) HENNING, Timothy P., Vernon Hills, Illinois 60061, 2069 N. Inverness Drive (US)
(72) SKINNER, Joseph P., Libertyville, Illinois 60048, 874 Liberty Bell Lane (US)
(72) KECK, Jody L., Crystal Lake, Illinois 60014, 5015 Valerie Drive (US)
(72) DUNN, Chadwick M., Chicago, Illinois 60603, 60 East Monroe Street Unit 17 (US)
(72) ADDISON II, Wesley W., Chicago, Illinois 60602, 20 N. State Street Apt. 806 (US)
(72) PATNO, Timothy J., Barrington, Illinois 60010, 301 E. Hillside Avenue (US)
(72) NANA, Sonal Sadaria, Chicago, Illinois 60622, 859 N Hermitage Avenue Fl. 2 (US)
(72) TALMER, Mark, Pepperell, Massachusetts 01463, 26 Elm Street (US)
(72) LINES, Austin, Lebanon, New Hampshire 03766, 13 Wolf Road (US)
(72) HARRIS, Daniel J., Deerfield, New Hampshire 03037, 16 Prospect Road (US)

B01L 3/00 **EN** **E-1805933** 2025 06 25 **3852927**
(86) US19052254 2019 09 20 2019783771

(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive E. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON HALBLEITERDETEKTIONSCHIPS
(30) US 2018 09 20 201862734079 P
(72) DORITY, Douglas, B., Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Dr. E. (US)
(72) SIEGRIST, Jonathan, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Dr. E. (US)
(72) CHANG, Ronald, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Dr. E. (US)

B01L 3/00 **EN** **E-1805934** 2025 06 25 **3914390**
(86) US20015023 2020 01 24 2020708764

(73) FluxErgy, Inc., Irvine, CA 92618, 30 Fairbanks, Ste 110 (US)
(54) MIKROFLUIDISCHES GERÄT MIT KONSTANTER UND GLEICHMÄSSIGER ERWÄRMUNG
(30) US 2019 01 24 201962796290 P
(72) RAGHUNATHAN, Ashwin, Santa Ana, California 92704, 3700 S Plaza Dr. LPH06 (US)
(72) LEE, Steve, Mission Viejo, California 92692, 26485 Portola (US)
(72) REVILLA, Ryan Alan, Costa Mesa, California 92627, 377 Avocado St., Apt. G (US)
(72) PATEL, Tej Rushikesh, Carlsbad, California 92011, 911 Rosemary Ave. (US)

B01L 3/00 **EN** **E-1805935** 2025 06 25 **4347124**
(86) EP22064198 2022 05 25 2022730489

(73) AcouSort AB, 223 81 Lund, Medicon Village (SE)
(54) AKUSTOFLUIDISCHE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT VERWENDUNG VON SCHWEBENDER ELEKTRODE
(30) EP 2021 05 25 21175752
(72) NILSSON, Johan, 237 35 BJÄRRED (SE)
(72) ANDERSSON, Klara, 275 31 SJÖBO (SE)

B01L 3/00 **EN** **E-1805936** 2025 06 25 **4141420**
(86) CN21080444 2021 03 12 2021929621

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG, MIKROFLUIDISCHES SYSTEM UND FLUORESZENZERKENNUNGSVERFAHREN
(72) DENG, Rui jun, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Zhukai, Beijing 100176 (CN)
(72) DING, Ding, Beijing 100176 (CN)

B01L 3/00 **EN** **E-1805937** 2025 06 25 **4345442**
(86) 2019 09 16 2024156377

(73) University of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) IMPEDANZDURCHFLUSSZYTOMETRIEVORRICHTUNG
(30) GB 2018 09 17 201815114
(72) MORGAN, Hywel, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) SPENCER, Daniel, Southampton, SO17 1BJ (GB)

B01L 3/02 **DE** **E-1805938** 2025 06 25 **3784399**
(86) EP19060324 2019 04 23 2019718400

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTENSPITZE UND PIPETTENSPITZENFAMILIE UMFASSEND MEHRERE PIPETTENSPITZEN UNTERSCHIEDLICHEN TYPS FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER PIPETTE
(30) EP 2018 04 23 18168763
(72) REICHMUTH, Burkhardt, 22041 Hamburg, Heinrich-Müller-Stieg 5 (DE)
(72) DUNKER, Uwe, 20253 Hamburg, Gneisenaustr. 31 (DE)
(72) WILMER, Jens, 22339 Hamburg, c/o Eppendorf AG Barkhausenweg 1 (DE)
(72) DAVID, Tobias, 22941 Bargteheide, An der Rennbahn 8 (DE)

B01L 7/00 **EN** **E-1805939** 2025 06 25 **4129483**
(86) KR21000946 2021 01 25 2021911131

(73) Gene2us Corp., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31151, 203-1, 303, Pungse-ro Pungse-myeon Dongnam-gu (KR)
(54) TRAGBARE RT-PCR-VORRICHTUNG UND RT-PCR-MESSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 12 22 20200181069
(72) RYU, Seong Ho, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31163 (KR)

B04C 3/06 **EN** **E-1805940** 2025 06 25 **4426498**
(86) EP22080459 2022 11 01 2022793771

(73) GM Innovations Limited, Glasgow G2 2BA, 97 West Regent Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON TEILCHEN AUS EINEM FLÜSSIGKEITSSTROM
(30) GB 2021 11 02 202115737
(30) GB 2022 05 25 202207689
(72) MELLING, Gerard, Glasgow G2 2BA (GB)

B05B 1/34 **DE** **E-1805941** 2025 06 25 **4063017**
(86) 2022 03 18 2022162875

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TRÄGERMATERIALS MIT EINEM AKTIVMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENFOLIE EINER BATTERIEZELLE
(30) DE 2021 03 26 102021107621
(72) Jamadar, Kartik, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) Westphal, Bastian, 38106 Braunschweig (DE)
(72) Schopf, Sven, 38116 Braunschweig (DE)
(72) Gangurde, Priyanka, 422006 Nashik (IN)

B05B 7/08 **EN** **E-1805942** 2025 06 25 **4052797**
(86) 2022 02 28 2022159054

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) AUSRICHTWERKZEUG FÜR EINE SPRÜHPISTOLE
(30) US 2021 03 05 202163157222 P
(30) US 2021 05 03 202117302434
(72) HEUER, William C., Minnetonka, 55345 (US)
(72) WAGNER, Christopher C., Saint Anthony, 55418 (US)
(72) STECH, Amelia J., St Paul, 55117 (US)
(72) SVENKESON-KOUBAL, Dawn P., Wayzata, 55391 (US)

B05B 12/08 **EN** **E-1805943** 2025 06 25 **4486514**
(86) CZ23050026 2023 05 12 2023725081

(73) SprayVision s.r.o., 708 00 Ostrava, Technologicka 378/9 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PARAMETERN ZUR EINSTELLUNG EINER SPRÜHBESCHICHTUNGSANLAGE
(72) ROUL, Vojtech, 584 01 Ledec nad Sazavou (CZ)
(72) HENDRYCH, Jakub, 739 61 Trinec (CZ)
(72) GULCIK, Andrej, 708 00 Ostrava (CZ)
(72) KUNCICKY, Radim, 736 01 Havirov (CZ)
(72) KUBICEK, Jakub, 726 21 Ratibor (CZ)
(72) JAHN, Petr, 747 44 Brezova (CZ)

B05B 13/04 **EN** **E-1805944** 2025 06 25 **4092182**
(86) KR21000149 2021 01 06 2021740764

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DAVON
(30) KR 2020 01 15 20200005537
(30) KR 2020 01 16 20200006070
(30) KR 2020 01 28 20200010010
(72) PARK, Jeong Yeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Chang Kyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Jihyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Taehee, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)

B05B 13/06 **DE** **E-1805945** 2025 06 25 **4072737**
(86) EP20084097 2020 12 01 2020820349

(73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, Carl-Zeiss-Straße 6-8 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 11 102019134040
(72) OBERSCHEIDT, Martin, 59320 Ennigerloh, Martinstraße 8 (DE)
(72) STOFFERS, Fabian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Stromberger Str. 196 (DE)

B05C 5/02 **DE E-1805946** 2025 06 25 **4140599**
(86) 2021 08 25 2021193077

(73) HOLZ-HER GmbH, 72622 Nürtingen, Großer Forst 4 (DE)
(54) KLEBERSCHMELZVORRICHTUNG FÜR EINE KANTENANLEIMMASCHINE
(72) CARRLE, Fabian, 73265 Dettingen unter Teck (DE)
(72) HUMMEL, Rainer, 72760 Reutlingen (DE)
(72) BURK, Fabian, 73732 Esslingen (DE)
(72) LORBER, Denis, 72663 Großbettlingen (DE)

B05C 17/00 **EN E-1805947** 2025 06 25 **3938122**
(86) SE20050252 2020 03 09 2020768259

(73) Orkla House Care AB, 564 23 Bankeryd, Box 133 (SE)
(54) AUFLAGE FÜR BESCHICHTUNG
(30) SE 2019 03 11 1950304
(72) HEINSJÖ, Fredrik, 302 40 Halmstad, Steglitsvägen 12 (SE)
(72) RAGNARSSON, Maria, 556 25 Jönköping, Blåmesvägen 21 (SE)

B05D 3/04 **EN E-1805948** 2025 06 25 **4420798**
(86) CN23084440 2023 03 28 2023731081

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LUFTDÜSE, TROCKNUNGSOFEN UND BESCHICHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2023 01 05 202320023809 U
(72) CHEN, Mengqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B05D 3/04 **EN E-1805949** 2025 06 25 **3995219**
(86) 2021 10 26 2021204633

(73) Elmag S.P.A., 20852 Villasanta (MB), Via Raffaello Sanzio, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG HERGESTELLTER ARTIKEL
(30) IT 2020 11 05 202000026479
(72) VALTORTA, Gloria, 20852 VILLASANTA (MB) (IT)

B05D 3/04 **EN E-1805950** 2025 06 25 **3995218**
(86) 2021 10 26 2021204630

(73) Elmag S.P.A., 20852 Villasanta (MB), Via Raffaello Sanzio, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHICHTUNG HERGESTELLTER ARTIKEL
(30) IT 2020 11 05 202000026476
(72) VALTORTA, Gloria, 20852 VILLASANTA (MB) (IT)

B06B 1/02 **EN E-1805951** 2025 06 25 **3518775**
(86) EP17075052 2017 10 03 2017780073

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TEMPERATURUNEMPFINDLICHE STÜTZSTRUKTUR ZUR INTRALUMINALEN BILDGEBUNG
(30) US 2016 10 03 201662403431 P
(30) US 2016 12 22 201662437724 P
(72) DAVIDSEN, Richard Edward, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B06B 1/06 **EN E-1805952** 2025 06 25 **4331734**
(86) 2023 08 10 2023190778

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-ULTRASCHALLWANDLERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2022 09 05 202200018153
(72) FONCELLINO, Francesco, 81022 CASAGIOVE (CE) (IT)

B06B 1/12 **EN E-1805953** 2025 06 25 **4176979**
(86) JP21024768 2021 06 30 2021833039

(73) Fukuoka University, Jonan-ku Fukuoka-shi Fukuoka 814-0180, 8-19-1 Nanakuma (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SICH WIEDERHOLENDEN MOMENTS
(30) JP 2020 07 02 2020114995
(72) ENDO, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0180 (JP)

B07C 5/34 **EN E-1805954** 2025 06 25 **4037846**
(86) IB20059210 2020 10 01 2020808502

(73) E2Pack s.r.l., 12100 Cuneo, Via Genova 82 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON BEHÄLTERN, INSBESONDERE VON GLASBEHÄLTERN
(30) IT 2019 10 03 201900017882
(72) AZZALI, Corrado, 42027 Montecchio Emilia (RE), c/o EMS Group S.p.A. Via Galileo Galilei, 29 (IT)

B07C 5/342 **EN E-1805955** 2025 06 25 **3650129**
(86) CN18104787 2018 09 10 2018884856

(73) Sinoma Advanced Nitride Ceramics Co., Ltd., Zibo City Shandong 255022, No. 9 Road Development Zone, High-tech Zone (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SORTIEREN VON KERAMIKKUGELN
(72) SONG, Jian, Zibo Shandong 255022, No.9 Road Development Zone High-Tech Zone (CN)
(72) SUN, Feng, Zibo Shandong 255022, No.9 Road Development Zone High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, WeiRu, Zibo Shandong 255022, No.9 Road Development Zone High-Tech Zone (CN)
(72) DONG, Tingxia, Zibo Shandong 255022, No.9 Road Development Zone High-Tech Zone (CN)
(72) XU, Xuemin, Zibo Shandong 255022, No.9 Road Development Zone High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Baocun, Zibo Shandong 255022, No.9 Road Development Zone High-Tech Zone (CN)
(72) SI, Shangjin, Zibo Shandong 255022, No.9 Road Development Zone High-Tech Zone (CN)

B07C 5/344 **DE E-1805956** 2025 06 25 **4279188**
(86) 2022 05 20 2022174653

(73) Hydro Aluminium Recycling Deutschland GmbH, 41542 Dormagen, Edisonstr. 5 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ANALYSIEREN UND SORTIEREN EINES MATERIALTEILS
(72) LASKA, Claudius, 53639 Königswinter (DE)
(72) GILLNER, Ronald, 53913 Swisttal (DE)
(72) WINTERSCHEID, Dennis, 50374 Erftstadt (DE)

B07C 7/00 **EN E-1805957** 2025 06 25 **4232214**
(86) US21054732 2021 10 13 2021811557

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) NACHVERFOLGUNG VON PAKETEN IN EINER EINRICHTUNG IN ECHTZEIT
(30) US 2020 10 23 202017078518
(72) FREEMAN, Mallory, Atlanta, Georgia 30309 (US)
(72) MAJOR, Timothy, Atlanta, Georgia 30328 (US)
(72) WU, David, Atlanta, Georgia 30328 (US)
(72) SKORB, Lauren, Atlanta, Georgia 30328 (US)
(72) BRITTON, Matthew, Atlanta, Georgia 30328 (US)

B08B 3/00 **EN E-1805958** 2025 06 25 **4171843**
(86) US21039966 2021 06 30 2021834134

(73) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON SUBSTRATEN
(30) US 2020 06 30 202063046555 P
(30) US 2021 06 29 202117362599
(72) SUNUGATOV, Radik, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) WANG, Roy, R., Palo Alto, CA 94301 (US)
(72) SHIEH, Karl, Fremont, CA 94539 (US)
(72) GRACIANO, Justo, Hayward, CA 94524 (US)
(72) WISE, Austin, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) HANSEN, Caspar, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) PASTOR, Erick, San Jose, CA 95122 (US)

B08B 5/00 **DE E-1805959** 2025 06 25 **3815801**
(86) 2019 10 30 2019206111

(73) Bond Pulse GmbH, 10707 Berlin, Konstanzer Straße 15 A (DE)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN ZUM REINIGEN EINER OBERFLÄCHE UND VAKUUMVERBINDUNGSVERFAHREN SOWIE NACHRÜSTSATZ FÜR EINE OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG, OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VAKUUMVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Hutzler, Aaron, 10709 Berlin, Ballenstedter Str. 16 (DE)

B08B 7/00 **EN E-1805960** 2025 06 25 **3595839**
(86) IB18051747 2018 03 15 2018713021

(73) P-Laser N.V., 3550 Heusden Zolder, 88 Lochtemansweg (BE)
(54) HANDHALTBARE PULSLASERVORRICHTUNG ZUR REINIGUNG ODER BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) NL 2017 03 15 2018518
(72) PHILIPPRON, Jean Claude Marie, 3550 Zolder, 17 Begonialaan (BE)

B21B 1/22 **EN E-1805961** 2025 06 25 **4368305**
(86) 2023 01 24 2023153091

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACHGEWALZTEN PRODUKTEN
(30) IT 2022 11 11 202200023301
(72) Benedetti, Gianpietro, 33019 Tricesimo (UD) (IT)
(72) Bobig, Paolo, 34075 San Canzian d'Isonzo (GO) (IT)
(72) Bulfone, Matteo Remy, 33010 Colloredo di Monte Albano (UD) (IT)

B21C 37/08 **EN E-1805962** 2025 06 25 **4134181**
(86) JP21014863 2021 04 08 2021784859

(73) Nakata Manufacturing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-0027, 7-6 Tagawa 3-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON METALLROHREN
(30) JP 2020 04 09 2020070224
(30) JP 2020 07 31 2020130668
(72) NAKANO, Tomoyasu, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o NAKATA MANUFACTURING CO.,LTD. 7-6, Tagawa 3-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) SATO, Takeyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o NAKATA MANUFACTURING CO.,LTD. 7-6, Tagawa 3-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) YIN, Jilong, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o NAKATA MANUFACTURING CO.,LTD. 7-6, Tagawa 3-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) WANG, Feizhou, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o NAKATA MANUFACTURING CO.,LTD. 7-6, Tagawa 3-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) HARUYAMA, Shunichi, Osaka-shi, Osaka 532-0027, c/o NAKATA MANUFACTURING CO.,LTD. 7-6, Tagawa 3-chome, Yodogawa-ku (JP)

B21D 19/08 **EN E-1805963** 2025 06 25 **4180145**
(86) JP21025934 2021 07 09 2021837611

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTGRATVERARBEITUNGSARTIKELS UND ENTGRATVERARBEITUNGSARTIKEL
(30) JP 2020 07 09 2020118459
(72) OTSUKA Kenichiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) AZUMA Masafumi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) ITO Yasuhiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) YONEBAYASHI Toru, Tokyo 100-8071 (JP)

B21D 26/053 **EN E-1805964** 2025 06 25 **3603838**
(86) JP18005556 2018 02 16 2018772649

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FORMSYSTEM UND FORMVERFAHREN
(30) JP 2017 03 21 2017054897
(72) NOGIWA, Kimihiro, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) UENO, Norieda, Tokyo 141-6025, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD. 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B21D 39/04 **EN E-1805965** 2025 06 25 **4023356**
(86) JP20038788 2020 10 14 2020886729

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 11 15 2019206821
(72) YAMAKAWA, Taiki, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, (JP)
(72) HASHIMURA, Toru, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, (JP)
(72) MAEDA, Yasuhiro, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, (JP)

B21D 41/02 **EN E-1805966** 2025 06 25 **3718658**
(86) JP18016501 2018 04 23 2018838132

(73) Sanoh Industrial Co., Ltd., Tokyo 150-0013, 1-23-23 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ROHRENDSTÜCKEN
(30) JP 2017 07 28 2017146654
(72) LIU, Jining, Koga-shi Ibaraki 306-0041, c/o SANOH INDUSTRIAL Co. Ltd. 758 Konosu (JP)
(72) NAKAZATO, Kazuhiko, Koga-shi Ibaraki 306-0041, c/o SANOH INDUSTRIAL Co. Ltd. 758 Konosu (JP)

B21D 43/10 **EN E-1805967** 2025 06 25 **3912748**
(86) 2014 10 16 2021181893

(73) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), Via per Monastier, 4- Frazione Vallio (IT)
(54) AUTOMATISCHE MASCHINE UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM BIEGEN UND KALANDRIEREN VON ABSTANDSHALTERPROFILEN ZUR GEWINNUNG VON ABSTANDHALTERRAHMEN FÜR EINE ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT
(30) IT 2013 10 17 TV20130167
(72) Vianello, Fortunato, 31056 Roncade (TV) (IT)

B22D 11/06 **EN E-1805968** 2025 06 25 **3466563**
(86) RU17000239 2017 04 17 2017807092

(73) Obshchestvo s Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskiy Tsentr", Krasnoyarsk 660111, Ul. Pogranichnikov 37/1 (RU)
(54) KOMBINIERTE ROLL- UND PRESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG DAVON
(30) RU 2016 05 31 2016121617
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Moscow 123181, Ul. Isakovskogo 39 kv. 8 (RU)
(72) FROLOV, Viktor Fedorovich, Krasnoyarsk 660118, Ul. Svetlogorskaya 11A kv. 260 (RU)
(72) SAL'NIKOV, Aleksandr Vladimirovich, Krasnoyarsk 660064, pr. Krasnoyarskij Rabochij 182 kv. 7 (RU)
(72) PELEVIN, Aleksandr Gennad'evich, Krasnoyarsk 660111, Ul. Ferganskaya 9A kv. 79 (RU)
(72) GALIEV, Roman Ilsurovich, Emel'yanovskij rajon Ustyug 663030, Ul. Traktovaya 33 (RU)
(72) SIDOROV, Aleksandr Yur'evich, Krasnoyarsk 660098, Ul. Alexeeva 33 kv. 70 (RU)
(72) SIDEL'NIKOV, Sergej Borisovich, Krasnoyarsk 660094, Ul. Shchorsa 50 kv. 129 (RU)

B22D 11/16 **EN E-1805969** 2025 06 25 **4151335**
(86) JP21015092 2021 04 09 2021826706

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DURCHBRUCHERKENNUNGSVERFAHREN, DURCHBRUCHERKENNUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSWEISE EINER STRANGGIEßMASCHINE
(30) JP 2020 06 18 2020105070
(72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MATSUI, Akitoshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MORITA, Shugo, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HAYASHIDA, Tatsuro, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KORIYAMA, Taiga, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HIRATA, Takehide, Tokyo 100-0011 (JP)

B22F 1/054 **EN E-1805970** 2025 06 25 **3712904**
(86) JP18039347 2018 10 23 2018875326

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku, (JP)
(54) PASTENZUSAMMENSETZUNG, HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2017 11 13 2017218316
(72) FUJIWARA, Masakazu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION Head Office 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) NITANAI, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION Head Office 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B22F 10/14 **EN E-1805971** 2025 06 25 **4311613**
(86) 2023 07 07 2023184176

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) NACHBESCHICHTUNGSANORDNUNGEN FÜR SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2022 07 20 202217869472
(72) STERLE, John, Schenectady, 12345 (US)

B22F 10/28 **FR E-1805972** 2025 06 25 **4149743**
(86) FR21050806 2021 05 11 2021731242

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER PULVERSCHICHT
(30) FR 2020 05 12 2004676
(72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat (FR)
(72) BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat (FR)
(72) DELORME, Camille, 63118 Cébazat (FR)

B22F 10/36 **DE E-1805973** 2025 06 25 **4129537**
(86) 2021 08 03 2021189474

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STEUERUNG FÜR GEPULSTE BESTRAHLUNG IN DER ADDITIVEN HERSTELLUNG
(72) Heitmann, Timo, 10245 Berlin (DE)

B23B 27/14 **EN E-1805974** 2025 06 25 **4122627**
(86) JP20012007 2020 03 18 2020926091

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) VERBUNDSINTERMATERIAL UND WERKZEUG DAMIT
(72) ISHIDA, Yuh, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23K 3/06 **EN E-1805975** 2025 06 25 **4275823**
(86) JP22034897 2022 09 20 2022872867

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR LOTVERARBEITUNG
(30) JP 2021 09 27 2021157013
(72) KAWASHIMA, Yasuji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0006 (JP)
(72) ICHIKAWA, Hirokazu, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) TOMITSUKA, Kenichi, Tokyo 120-8555 (JP)

B23K 11/20 **EN E-1805976** 2025 06 25 **3102357**
(86) US15014062 2015 02 02 2015743497

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN
(30) US 2014 02 03 201461934951 P
(72) SPINELLA, Donald, J., Greensburg, PA 15601, 206 Bethany Drive (US)
(72) BERGSTROM, Daniel, Sarver, PA 16055, 122 Woodhaven Drive (US)

B23K 26/03 **DE E-1805977** 2025 06 25 **3890916**
(86) EP19082552 2019 11 26 2019817919

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) GEREGELTES PULVERAUFTRAGSSCHWEISSVERFAHREN
(30) DE 2018 12 04 102018130798
(72) HESSE, Tim, 71254 Ditzingen, Haldenstrasse 54 (DE)
(72) OPITZ, Marco, 71229 Leonberg, Aalener Strasse 31 (DE)
(72) SAUTTER, Bjoern, 70437 Stuttgart, In den Obstwiesen 21 (DE)
(72) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim, Buchenweg 11 (DE)
(72) STEEB, Timo, 71229 Leonberg, Im Wengert 28-1 (DE)
(72) WESSINGER, Benedikt, 75236 Kaempfelbach, Wilferdinger Strasse 14 (DE)

B23K 26/035 **EN E-1805978** 2025 06 25 **3549711**
(86) JP17042313 2017 11 27 2017876130

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KERNANPASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 29 2016230817
(72) ISHIKAWA Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) RYUDO Makoto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGAYASU Doukei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) WANG Jingbo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIO Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Hideaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKENAKA Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) EIZUMI Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 26/082 **EN E-1805979** 2025 06 25 **4304804**
(86) EP21056084 2021 03 10 2021711840

(73) Applied Materials Italia S.R.L., 31048 San Biagio di Callalta (TV), Via Postumia Ovest 244 Frazione Olmi (IT)
(54) VORRICHTUNG UND METHODE ZUR LASERBEARBEITUNG EINES SUBSTRATS
(72) FRANKLIN, Jeffrey L., Santa Cruz, California 95060 (US)
(72) FURIN, Valentina, 31100 Treviso (IT)
(72) CELLERE, Giorgio, 36040 Torri di Quartesolo (IT)
(72) VERHAVERBEKE, Steven, San Francisco, California 94107 (US)
(72) LESCHKIES, Kurtis, San Jose, California 95124 (US)
(72) CHEN, Han-Wen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GIBACK, Park, San Jose, CA 95120 (US)

B23K 26/142 **EN E-1805980** 2025 06 25 **3943230**
(86) JP19029934 2019 07 31 2019939724

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMATSU, Yoshinao, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOYA, Saneyuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Akiko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIYA, Yasuyuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NARITA, Ryuichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/38 **DE E-1805981** 2025 06 25 **4304801**
(86) EP22051898 2022 01 27 2022702260

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER STÖRUNG BEI EINEM BEARBEITUNGSPROZESS UND BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 03 11 102021202350
(72) MAGG, Winfried, 71254 Ditzingen (DE)
(72) REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart (DE)
(72) SCHINDHELM, David, 70499 Stuttgart (DE)
(72) KESSLER, Steffen, 70180 Stuttgart (DE)

B23Q 1/03 **EN E-1805982** 2025 06 25 **3943232**
(86) 2021 07 09 2021184656

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM TRAGEN UND POSITIONIEREN MEHRERER STÜTZELEMENTE AUF EINEM ARBEITSTISCH
(30) IT 2020 07 20 202000017566
(72) BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 Rimini (IT)

B23Q 11/00 **EN E-1805983** 2025 06 25 **4116033**
(86) JP21008427 2021 03 04 2021776316

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE, WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND WERKZEUGMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 24 2020052493
(72) NAKAJIMA, Yoshihiko, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(72) IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(72) SHIMANOE, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B23Q 17/22 **EN E-1805984** 2025 06 25 **3957436**
(86) ES20070127 2020 02 20 2020791270

(73) Loxin 2002, S.L., 31191 Esquiroz (Navarra), Pol. Comarca 2 Calle A 37 (ES)
(54) BEARBEITUNGSKOPF MIT AKTIVER KORREKTUR, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KOPFES UND VERWENDUNG DESSELBEN
(30) ES 2019 04 17 201930353
(72) ROS VEGA, Iván, 31191 ESQUIROZ (NAVARRA), POL COMARCA 2 CALLE A 37 (ES)
(72) DÍAZ DE RADA, Carlos, 31191 ESQUIROZ (NAVARRA), POL COMARCA 2 CALLE A 37 (ES)
(72) GANCHEGUI ITURRIA, Carlos, 31191 ESQUIROZ (NAVARRA), POL COMARCA 2, CALLE A 37 (ES)

B24B 9/10 **EN E-1805985** 2025 06 25 **3706952**
(86) EP18079626 2018 10 30 2018795572

(73) Glaston Switzerland AG, 4922 Bützberg, Industriestrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER GLASSCHEIBE
(30) EP 2017 11 09 17200843
(72) STAPF, Alexander, 4922 Bützberg, Buchholzfeld 15 (CH)
(72) HALTER, Alfred, 5103 Möriken, Nelkenweg 2 (CH)
(72) GLOOR, Marcel, 4900 Langenthal, Waldhofstrasse 50 (CH)

B24D 3/10 **EN E-1805986** 2025 06 25 **3731995**
(86) US18067949 2018 12 28 2018896219

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc, Worcester MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) GEBONDETE SCHLEIFARTIKEL
(30) US 2017 12 28 201762610980 P
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 17 Birch Lane (US)
(72) LIN, Guangyong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 35 Westview Avenue (US)
(72) JAYARAMAN RUKMANI, Sandhya, Exton, Pennsylvania 19341, 173 Rosetree Lane (US)
(72) FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts 01602, 215 May Street (US)
(72) ZHANG, Daming, Shanghai, 200245, 55 Wenjing Road, Minhang (CN)

B24D 9/08 **DE E-1805987** 2025 06 25 **3727750**
(86) EP18085932 2018 12 19 2018826336

(73) Rud. Starcke GmbH & Co. KG, 49324 Melle, Markt 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER POLIERSCHEIBE
(30) DE 2017 12 20 102017130805
(72) UNNERSTALL, Werner, 49326 Melle, Am Vogelweiher 2 (DE)
(72) WALL, Christian, 32120 Hiddenhausen, Hans-Böckler-Strasse 37 (DE)
(72) BURSTEIN, Christian, 33824 Werther, Voßheide 26 (DE)
(72) KAMPMEYER, Stephan, 49326 Melle, Üdinghauser Str. 16 (DE)

B24D 9/08 **EN E-1805988** 2025 06 25 **3883725**
(86) IB19060074 2019 11 22 2019818259

(73) Kunzle & Tasin S.r.l., 27023 Cassolnovo (PV), Via Circonvallazione Est 2/6 (IT)
(54) BODENSCHLEIFMASCHINE MIT EINER ARBEITSEINHEIT, DIE EINEN TRÄGER FÜR EIN FLEXIBLES SCHLEIFELEMENT AUFWEIST
(30) IT 2018 11 23 201800010544
(72) BIFFIGNANDI, Alberto, 27023 Cassolnovo (PV), c/o KÜNZLE & TASIN S.R.L. Via Circonvallazione Est, 2/6 (IT)

B25B 13/04 **EN E-1805989** 2025 06 25 **4204185**
(86) IB20058278 2020 09 04 2020951309

(73) Grip Holdings LLC, Brandon, FL 33510, 1202 Telfair Rd (US)
(54) RUTSCHFESTES DREHMOMENTWERKZEUG
(30) US 2020 08 28 202017006272
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509 (US)
(72) KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon, Florida 33509 (US)

B25B 23/00 **EN E-1805990** 2025 06 25 **4132750**
(86) GB21050810 2021 03 31 2021717176

(73) Norbar Torque Tools Ltd., Banbury Oxfordshire OX16 3JU, Wildmere Road (GB)
(54) BEFESTIGUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2020 04 06 202005081
(72) LAWSON, Stephen, Banbury Oxfordshire OX16 3JU, c/o Norbar Torque Tools Ltd Wildmere Road (GB)

B25B 23/14 **EN E-1805991** 2025 06 25 **3749487**
(86) US18049293 2018 09 02 2018779850

(73) HYTORC Division UNEX Corporation, Mahwah, NJ 07430, 333 Route 17 North (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN
(30) US 2018 02 06 201862626776 P
(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, 158 13th Street (US)

B25B 23/14 **EN E-1805992** 2025 06 25 **4401921**
(86) EP22073023 2022 08 18 2022765854

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DREHMOMENTS
(30) SE 2021 09 17 2130244
(72) PRAKASH, Shyam Geo, 131 50 Salsjö-Duvnäs (SE)
(72) BOSSI SILVA, GUILLERMO Emiliano, 177 33 Järfälla (SE)

B25B 23/147 **EN E-1805993** 2025 06 25 **3476509**
(86) CN17090409 2017 06 27 2017819252

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN WERKZEUGS SOWIE ELEKTRISCHES WERKZEUG
(30) CN 2016 06 27 201610480495
(72) LI, Zhen, Suzhou Jiangsu 215123, No.18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Chuanbing, Suzhou Jiangsu 215123, No.18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(72) WAN, Dekang, Suzhou Jiangsu 215123, No.18 Dongwang Road Industrial Park (CN)

B25C 1/04 **EN E-1805994** 2025 06 25 **4100214**
(86) US21016853 2021 02 05 2021750513

(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, 8450 Broadwell Road (US)
(54) EINTREIBGERÄT FÜR GASFEDERBEFESTIGUNG MIT FÜLLVENTIL IN EINER ENDKAPPE
(30) US 2020 02 05 202062970376 P
(72) CARRIER, Alexander L., Columbus, OH 43203, 1638 Granville Street (US)

B25C 1/06 **EN E-1805995** 2025 06 25 **4434681**
(86) CN22123936 2022 10 09 2022902995

(73) Nanjing Toua Hardware & Tools Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No.129 Linqi Road Dongshan Street Jiangning District (CN)
(54) WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) CN 2021 12 07 202123051528 U
(72) WANG, AiGuo, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) CHANG, FengZhi, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) ZHOU, QiXiao, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) NI, JinLong, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)

B25F 3/00 **EN E-1805996** 2025 06 25 **3072452**
(86) 2016 03 04 2016158793

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ÜBERWACHUNG DER GESCHWINDIGKEITSÜBERWACHUNG UND PRÄZISIONSINKREMENTIERUNG EINES MOTORS FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2015 03 06 201514640831
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

B25F 5/00 **EN E-1805997** 2025 06 25 **4194150**
(86) 2022 11 08 2022206039

(73) Huang, Chen-Hsuan, Taipei City 112030, 1F., No. 6, Ln. 87, Sec. 1, Beitou Rd Beitou Dist. (TW)
(54) HANDWERKZEUG ZUR REDUZIERUNG VON HANDSCHWINGUNGEN
(30) TW 2021 12 08 110145795
(72) Huang, Chen-Hsuan, Taipei City 112030, 1F., No. 6, Ln. 87, Sec. 1, Beitou Rd Beitou Dist. (TW)

B25F 5/02 **DE E-1805998** 2025 06 25 **4117866**
(86) EP21064252 2021 05 27 2021729857

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) HANDGRIFFVORRICHTUNG FÜR EINE HAND-WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2020 06 05 102020115087
(72) ALLGAIER, Benjamin, 72587 Römerstein (DE)

B25F 5/02 **DE E-1805999** 2025 06 25 **4219084**
(86) 2022 01 28 2022154068

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGETRAGENES ARBEITSGERÄT
(72) NEFZGER, Markus, 71364 Winnenden (DE)
(72) AUPPERLE, Jürgen, 73663 Berglen (DE)

B25F 5/02 **EN E-1806000** 2025 06 25 **4327985**
(86) 2023 08 23 2023193045

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM BERÜHRUNGSSENSOR
(30) US 2022 08 24 202263400606 P
(30) US 2023 01 31 202363482359 P
(30) US 2023 05 05 202363500367 P
(72) ROPELLA, Dominick S, Wauwatosa, WI 53213 (US)
(72) EVANS, Zachary J, Waukesha, WI 53188 (US)
(72) HOWARTH, William Booth, Milwaukee, WI 53204 (US)

B25J 5/00 **EN E-1806001** 2025 06 25 **4144486**
(86) KR21008303 2021 06 30 2021842616

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 15 20200087366
(30) KR 2020 11 02 20200144675
(72) KOO, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HYUN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUK, Junggap, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Kuyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 9/08 **DE E-1806002** 2025 06 25 **4440797**
(86) EP22081300 2022 11 09 2022814072

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ROBOTERARM MIT EINEM ZUSATZABTRIEBSGLIED
(30) DE 2021 11 29 102021131309
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg (DE)

B25J 9/10 **EN E-1806003** 2025 06 25 **3720662**
(86) CN17114857 2017 12 06 2017934250

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KUGELGEWINDEKEILWELLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) XU, Xiao, Shanghai 200240, Room 401 No. 130 Lane 777 Jinping Road Minhang District (CN)
(72) FENG, Tao, Shanghai 201108, Room 502 No. 8 Lane 400 Zhonggou Road Minhang District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1806004** 2025 06 25 **4269044**
(86) CN22073163 2022 01 21 2022745146

(73) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, RM 501, Building 1A, Shenzhen International Inno Valley Phase 1 Dashi 1st Road, Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER STEIGUNGSPOSITION, ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 26 202110104694
(72) WU, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HE, Kejun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHEN, Meiwen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B25J 9/16 **EN E-1806005** 2025 06 25 **4204187**
(86) EP20073876 2020 08 26 2020764071

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER STEUERUNG EINES ROBOTERS
(72) SZABO, Geza, 6000 KECSKEMÉT (HU)
(72) PETÖ, József, 3400 MEZÖKÖVESD (HU)

B25J 15/04 **EN E-1806006** 2025 06 25 **4110561**
(86) SE21050160 2021 02 25 2021760853

(73) Brokk Aktiebolag, 931 27 Skelleftea, Box 730 (SE)
(54) ABBRUCHROBOTER
(30) SE 2020 02 25 2050210
(72) LABBA, Anders, Kåge 934 31, Fiskargatan 10 (SE)

B25J 15/10 **EN E-1806007** 2025 06 25 **4166286**
(86) KR21019014 2021 12 14 2021911372

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ROBOTERHAND
(30) JP 2020 12 24 2020215129
(72) ABE, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027 (JP)
(72) KANG, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YAMAGISHI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027 (JP)

B25J 17/02 **EN E-1806008** 2025 06 25 **4183534**
(86) JP21026388 2021 07 14 2021842209

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) GELENKFUNKTIONSEINHEIT
(30) JP 2020 07 16 2020122343
(72) HIRATA, Takafumi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) HOTODA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) INABA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004 (JP)

B26B 19/20 **EN E-1806009** 2025 06 25 **4395966**
(86) EP22073769 2022 08 26 2022769246

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KAMM FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 08 31 21194050
(72) IACCARINO, Luca, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RETHMEIER, Roel, Alexander, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) AITINK, Albert, Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PAAUW, Hendrik Klaas, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/48 **EN E-1806010** 2025 06 25 **3945933**
(86) US20026492 2020 04 03 2020722754

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 04 05 201962829795 P
(72) BEERWERTH, Frank, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) VONDAHLEN, Judith, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) DADIC, Dalibor, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26D 1/02 **EN E-1806011** 2025 06 25 **4286118**
(86) 2023 05 18 2023174161

(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KAPSELSCHNEIDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) IT 2022 05 31 202200011495
(72) MENZOLINI, Ruggero, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (BO) (IT)

B26D 1/04 **EN E-1806012** 2025 06 25 **3784454**
(86) IB19053506 2019 04 29 2019727734

(73) Arrighi, Francesco, 55100 Lucca (LU), Via Vecchi Pardini 571 (IT)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND SCHNEIDMESSERSTRUKTUR FÜR DEN SCHNITT VON PAPIERROLLEN UND ÄHNLICHES SCHNEIDGUT
(30) IT 2018 04 27 201800004970
(72) Arrighi, Francesco, 55100 Lucca (LU), Via Vecchi Pardini 571 (IT)

B26D 3/06 **EN E-1806013** 2025 06 25 **4341056**
(86) IB22054440 2022 05 12 2022729288

(73) Gallucci, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), Via Borgo Nuovo 111 (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FALTZUSCHNITTEN IN PLATTEN AUS EINEM STARREN/HALBSTEIFEN MATERIAL
(30) IT 2021 05 18 202100012755
(72) Gallucci, Giuseppe, 63813 Monte Urano (FM), Via Borgo Nuovo 111 (IT)

B26D 7/18 **DE E-1806014** 2025 06 25 **3838524**
(86) 2019 12 18 2019217278

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLACHBETTSTANZE
(72) SCHWAB, Werner, 92699 Bechtsrieth, Falkenweg 18 (DE)

B26F 3/12 **DE E-1806015** 2025 06 25 **4480651**
(86) 2023 10 05 2023201925

(73) Storch-Ciret Holding GmbH, 42107 Wuppertal, Platz der Republik 6-8 (DE)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR EIN HEIZDRAHTSCHNEIDEGERÄT
(30) DE 2023 06 19 202023103370 U
(72) Busch, Andre, 37339 Ferna (DE)
(72) Becker, Christian, 37290 Meißner (DE)

B27C 3/00 **EN E-1806016** 2025 06 25 **3928938**
(86) 2021 06 25 2021181886

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro, Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) BOHRVERFAHREN UND MASCHINE ZUM BOHREN IN PLATTEN AUS HOLZ ODER ÄHNLICHEM
(30) IT 2020 06 25 202000015361
(72) BERNARDI, Paolo, 47841 CATTOLICA (RN) (IT)

B27C 5/00 **EN E-1806017** 2025 06 25 **4241947**
(86) 2023 02 27 2023158724

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) ARBEITSGRUPPE MIT VERSTELLBAREM KOPIERER
(30) IT 2022 03 08 202200004331
(72) MAZZA, Michele, 47921 RIMINI (RN) (IT)

B27D 5/00 **EN E-1806018** 2025 06 25 **4043168**
(86) 2022 02 11 2022156424

(73) BIESSE S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via della Meccanica, 16 (IT)
(54) EINE BEDIENUNGSEINHEIT FÜR KANTENANLEIMMASCHINEN
(30) IT 2021 02 11 202100003059
(72) AGOSTINI, Federico, 61122 PESARO (PU) (IT)
(72) PAZZAGLIA, Marco, 61122 PESARO (PU) (IT)

B27K 3/00 **EN E-1806019** 2025 06 25 **3592519**
(86) FI18050173 2018 03 09 2018719957

(73) Palonot Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 2 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HOLZ MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG
(30) FI 2017 03 09 20175221
(72) KUKKONEN, Jari, 02150 Eapoo, c/o Palonot Oy Tekniikantie 2 (FI)
(72) NISSINEN, Timo, 02150 Espoo, c/o Palonot Oy Tekniikantie 2 (FI)

B27K 3/02 **FR E-1806020** 2025 06 25 **4132755**
(86) FR21050628 2021 04 08 2021726143

(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, Telecom Paristech 19 Place Marguerite Perey (FR)
(73) Universite Libanaise, Beyrouth BP 6573 14, Rectorat Place du Musée (LB)
(54) FLAMMHEMMENDE BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN, UND VERWENDUNGEN DER RESULTIERENDEN FLAMMHEMMENDEN LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN
(30) FR 2020 04 09 2003600
(72) BROSSE, Nicolas, 54330 VEZELISE, 16 rue Jean Baptiste Salle (FR)
(72) KAPEL, Romain, 54130 SAINT MAX, 34 rue Paul Doumer (FR)
(72) SONNIER, Rodolphe, 38000 GRENOBLE, 38 rue Ampère (FR)
(72) EL HAGE, Roland, Aintoura el metn, rue principale I mmeuble Antoine Dib HAJJ, 2ème étage (LB)
(72) SEGOVIA, César, 88000 EPINAL, 18 rue des Pâquerettes (FR)
(72) ANTOUN, Karina, 54500 VANDOEUVRE LES NANCY, Résidence Universitaire Monplaisir 5 rue Jacques Callot (FR)
(72) MOUSSA, Maria, Martmoura Kobayat, immeuble Elias Moussa 3ème étage (LB)

B27N 5/00 **DE E-1806021** 2025 06 25 **3275611**
(86) 2017 07 18 2017181842

(73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, Adalbert-Stifter-Straße 39a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE
(30) EP 2016 07 21 16001607
(72) HOMANN, Fritz, 81925 München, Gustav-Freytag-Straße 12 (DE)

B28B 1/00 **DE E-1806022** 2025 06 25 **4349554**
(86) 2022 10 04 2022020480

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONPLATTE AUS VORGESPANNTEM BETON
(72) Reinke, Maximilian Leo Josef, CH-5113 Holderbank (CH)
(72) Switala, Jörg, CH-5113 Holderbank (CH)

B28B 3/26 **EN E-1806023** 2025 06 25 **4347206**
(86) US22029735 2022 05 18 2022729382

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) WABENEXTRUSIONSDÜSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 05 27 202163193764 P
(72) LEHMAN, Michael James, New York 14823 (US)
(72) SHEN, Min, Horseheads, New York 14845 (US)

B28C 9/04 **EN E-1806024** 2025 06 25 **4286125**
(86) 2023 05 31 2023176253

(73) Ziche Investimenti S.r.l., 25121 Brescia, Via Vittorio Emanuele II, 60 (IT)
(54) VERBESSERTES BEWEGLICHES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIALIEN
(30) IT 2022 05 31 202200011570
(72) ZICHE, Roberto, 25080 Nuvolera (BS) (IT)

B28D 5/00 **EN E-1806025** 2025 06 25 **4144497**
(86) 2022 09 01 2022193420

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERSCHEIBEN
(30) JP 2021 09 03 2021143929
(72) NOMURA, Sodai, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) KAWAZU, Tomoki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) SOLTANI, Bahman, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) ISSHIKI, Yutaro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NUNOME, Nobuyuki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) OKITA, Shiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) ONISHI, Riku, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

B29B 9/08 **EN E-1806026** 2025 06 25 **4304824**
(86) EP22053891 2022 02 17 2022706053

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PELLETISIERUNG EINES POLYMERSTABILISATORGEMISCHS
(30) EP 2021 03 09 21161643
(72) GFROERER, Thomas Georg, 5082 Kaisten (CH)

B29B 11/16 **EN E-1806027** 2025 06 25 **4059685**
(86) JP20041312 2020 11 05 2020886404

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFFASERBANDMATERIAL, VERSTÄRKTES FASERLAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) JP 2019 11 11 2019203907
(30) JP 2019 11 11 2019203908
(72) SATO, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)

B29B 13/10 **EN E-1806028** 2025 06 25 **4190525**
(86) 2022 10 13 2022201472

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ISOLIERTE STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 12 02 202117540567
(72) Raskar, Devidas Balu, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

B29C 33/02 **EN E-1806029** 2025 06 25 **4116055**
(86) JP21004068 2021 02 04 2021764779

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM FÜR REIFENVULKANISATION UND WARTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 04 2020036369
(72) TAKAHASHI, Yukihisa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B29C 33/10 **EN E-1806030** 2025 06 25 **3711918**
(86) 2016 04 08 2020172123

(73) Channell Commercial Corporation, Temecula, CA 92589-9022, P.O. Box 9022 (US)
(73) PRC Composites, LLC, Ontario, CA 91761, 1400 S. Campus Avenue (US)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINER SCHACHTÖFFNUNG AUS WÄRMEHÄRTBAREM POLYMER
(30) US 2015 04 10 201514684257
(72) Burke, Edward J., Temecula, CA 92591, 30944 Wellington Circle (US)
(72) Atkins, Thomas, Newport Beach, CA 92663, 3419 Via Lido No. 340 (US)
(72) Beach, Brian Anthony, Rancho Cucamonga, CA 91739, 6648 Santolina Pl. (US)
(72) Gwillim, Robert, Murrieta, CA 92563, 39883 St. Honore Dr. (US)
(72) Neate, John A., South bend, IN 46628, 50515 Fernwood Court (US)

B29C 43/58 **EN E-1806031** 2025 06 25 **4289592**
(86) KR22017130 2022 11 03 2022904475

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FORMVORRICHTUNG UND FORMVERFAHREN FÜR BEUTEL
(30) KR 2021 12 06 20210173290
(72) SEOK, Heon Gi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dae Hyung, Daejeon 34122 (KR)

B29C 45/00 **EN E-1806032** 2025 06 25 **3490774**
(86) IB17054628 2017 07 28 2017758296

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYCARBONATMISCHUNGEN FÜR HOHE FREISETZUNGSLEISTUNG
(30) EP 2016 07 28 16382370
(72) MARTINEZ CANOVAS, Maria Dolores, 30009 Murcia, c/Jose Javier nº 6 1º izq (ES)
(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4811 VM Breda, Middellaan 344 (NL)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4691 DK Tholen, Het Lint 19 (NL)
(72) BRUSS, Erhard, 53424 Remagen, Rheinpromenade 16 (DE)

B29C 45/17 **EN E-1806033** 2025 06 25 **4217176**
(86) EP21074900 2021 09 10 2021777453

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) FORMWERKZEUG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) DK 2020 09 25 PA202070651
(72) LAMBÆK, Jens Stamp, 7190 Billund (DK)

B29C 45/72 **EN E-1806034** 2025 06 25 **4380774**
(86) EP22071669 2022 08 02 2022761959

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) FORMEINSATZ MIT LEITUNGEN ZUM KÜHLEN EINES SPRITZGEGOSSENEN ARTIKELS
(30) DK 2021 08 02 PA202170395
(72) SKOVBJERG, Bo, 7190 Billund (DK)
(72) DIEMER, Mads, DK Billund (DK)

B29C 45/78 **EN E-1806035** 2025 06 25 **4139111**
(86) IB21053281 2021 04 21 2021751606

(73) Ometec S.r.l., 03039 Sora (FR), Via Felci snc (IT)
(54) SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN MATERIALIEN UND OPTIMIERUNG DER DOSIERUNG DES ROHMATERIALS MITTELS KALTKAMMERDRUCKFORMUNG
(30) IT 2020 04 22 202000008566
(72) CECCACCI, Peppino, 03039 Sora (FR), c/o Ometec S.r.l. Via Felci snc (IT)

B29C 48/154 **EN E-1806036** 2025 06 25 **3680085**
(86) 2019 12 27 2019219853

(73) Trespa International B.V., 6002 SM Weert, Wetering 20 (NL)
(54) DEKORATIVE HOCHDRUCKSCHICHTPLATTE (HPL)
(30) NL 2019 01 11 2022381
(72) KÖMHOFF, Henricus Hubertus Maria, 6002 SM Weert, c/o Trespa International B.V. Wetering 20 (NL)

B29C 48/31 **EN E-1806037** 2025 06 25 **3674070**
(86) JP18021896 2018 06 07 2018849262

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) GUMMIEXTRUSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIEXTRUDIERTEN OBJEKTS
(30) JP 2017 08 21 2017158752
(72) FURUBAYASHI, Yuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) NISHIO, Satoru, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

B29C 49/48 **DE E-1806038** 2025 06 25 **4364925**
(86) 2023 09 25 2023199321

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) HALTERUNG ZUR LAGERUNG VON FORMTEILEN EINER MEHRTEILIGEN BLASFORM, BLASFORMMAGAZIN MIT EINER HALTERUNG, VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER BEREITSTELLEN VON FORMTEILEN EINER MEHRTEILIGEN BLASFORM
(30) DE 2022 11 03 102022129056
(72) Polzin, Christian, 23843 Bad Oldesloe (DE)
(72) Lewin, Frank, 22889 Tangstedt (DE)
(72) Godau, Günther, 22145 Hamburg (DE)
(72) Schumacher, Dirk, 22767 Hamburg (DE)

B29C 49/64 **EN E-1806039** 2025 06 25 **4363196**
(86) IB21055813 2021 06 29 2021752739

(73) Discma AG, 6331 Hünenberg, Bösch 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM FÜR BLASFORMEN
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423 (US)

B29C 51/08 **EN E-1806040** 2025 06 25 **4241962**
(86) KR21015813 2021 11 03 2021889558

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEKUNDÄRBATTERIEBEUTELS UND DAMIT HERGESTELLTER SEKUNDÄRBATTERIEBEUTEL
(30) KR 2020 11 04 20200146226
(72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Geun Hee, Daejeon 34122 (KR)

B29C 51/14 **EN E-1806041** 2025 06 25 **3589475**
(86) US18020137 2018 02 28 2018761281

(73) Converter Manufacturing, LLC, Orwigsburg, PA 17961, 603 Industrial Drive (US)
(54) GEFORMTER THERMOPLASTISCHER ARTIKEL MIT GLATTEN KANTEN UND OPTIONALER ABZIEHBARER OBERFLÄCHE
(30) US 2017 02 28 201715445220
(30) US 2017 06 16 201715626013
(30) US 2017 08 11 201715674787
(30) US 2017 10 18 201715787261
(72) WALLACE, Millard,F., Orwigsburg, PA 17961, 603 Industrial Drive (US)

B29C 51/26 **EN E-1806042** 2025 06 25 **4238739**
(86) KR21014931 2021 10 22 2021886713

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELS EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 10 29 20200142549
(30) KR 2021 06 08 20210074475
(72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Geun Hee, Daejeon 34122 (KR)

B29C 51/30 **EN E-1806043** 2025 06 25 **4219126**
(86) 2017 08 07 2023161696

(73) MESPACK CLOUD, LLC, Des Plaines IL 60018, 424 Howard Avenue, (US)
(54) BEUTELFORMENDE FORMKONFIGURATION, VERFAHREN UND BEUTEL
(30) US 2016 08 08 201662372050 P
(30) US 2016 10 20 201662410456 P
(72) HARTMAN, Donn D., Hawthorne Wood, Illinois 60047 (US)
(72) WATERMAN, Alexander J., Mount Prospect, Illinois 60056 (US)
(72) ALCAZAR, Michael Gregory, Des Plaines, Illinois 60016 (US)
(72) CRIVOLIO, Anthony, Elk Grove Village, Illinois 60007 (US)

B29C 55/06 **DE E-1806044** 2025 06 25 **4121272**
(86) EP21056676 2021 03 16 2021712807

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) STRECKVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM VERSTRECKEN EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN IHRER TRANSPORTRICHTUNG
(30) DE 2020 03 20 102020203644
(30) DE 2020 07 15 102020208857
(30) DE 2020 12 21 102020007806
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) GOLUBSKI, Karsten, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) SOLLERT, Manuel, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) GROSS, Raphael, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B29C 57/04 **EN E-1806045** 2025 06 25 **3698941**
(86) 2020 02 20 2020158531

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) WERKZEUG ZUR PEX-AUFWEITUNG
(30) US 2019 02 20 201962807878 P
(72) Davies, Peter J, Milwaukee, WI 53212, 2125 N. Hubbard Street (US)

B29C 63/02 **EN E-1806046** 2025 06 25 **4334112**
(86) IB22054119 2022 05 04 2022731788

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FILMEN
(30) US 2021 05 06 202163185249 P
(72) GILBERTSON, Mark D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LU, Jason Y., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) STILLER, Eric L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B29C 63/32 **EN E-1806047** 2025 06 25 **3812127**
(86) 2017 08 30 2020215049

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ROHRFORMUNGSVORRICHTUNG FÜR SPIRALROHR
(30) JP 2016 08 30 2016167491
(30) JP 2016 09 13 2016178380
(30) JP 2017 08 07 2017152491
(72) SUGAHARA, Hiroshi, Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 75 Nojiri Rittou-shi (JP)
(72) BABA, Tatsurou, Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 75 Nojiri Rittou-shi (JP)
(72) TSUDA, Naoya, Shiga 520-3081, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 75 Nojiri Rittou-shi (JP)
(72) YAMASAKI, Masahiro, Tokyo 105-8450, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. 2-3-17 Toranomon Minato-ku (JP)

B29C 64/118 **EN E-1806048** 2025 06 25 **3500417**
(86) US17048057 2017 08 22 2017761412

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON 3D-TEILEN MIT LOKALISIERTER TEMPERATURWECHSELBEANSPRUCHUNG
(30) US 2016 08 22 201662378024 P
(72) NEWELL, Clint, Eden Prairie, MN 55347, 9900 Tree Farm Road (US)
(72) NIXON, Jason, Robert, St. Paul, MN 55108, 2396 Carter Avenue (US)
(72) DIEKMANN, Timothy, Maplewood, MN 55119, 877 New Century Boulevard S (US)

B29C 64/129 **DE E-1806049** 2025 06 25 **4065344**
(86) DE20000235 2020 10 08 2020797365

(73) voxeljet AG, 86316 Friedberg, Paul-Lenz-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON 3D-FORMTEILEN MITTELS HOCHLEISTUNGSSTRAHLER
(30) DE 2019 10 11 102019007073
(72) SCHECK, Christoph, 86154 Augsburg (DE)
(72) WEIGEL, Melanie, 86159 Augsburg (DE)
(72) FUCHS, Alexander Franz, 86368 Gersthofen (DE)

B29C 64/153 **DE E-1806050** 2025 06 25 **4114642**
(86) EP21054067 2021 02 18 2021707206

(73) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)
(54) STRAHLLENKEINRICHTUNG ZUM LENKEN WENIGSTENS EINES ENERGIESTRAHLS ENTLANG EINER OBERFLÄCHE
(30) DE 2020 03 03 102020105650
(72) HERZOG, Frank, Carsten, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1806051** 2025 06 25 **4324625**
(86) 2023 07 26 2023187860

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN MODELLIERUNG
(30) JP 2022 08 17 2022129836
(72) MIZUNO, Hirofumi, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

B29C 64/165 **EN E-1806052** 2025 06 25 **3934892**
(86) US19034276 2019 05 29 2019931069

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) VERMINDERUNG VON AUFBAUMATERIAL
(72) LEIGH, Stan E., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) WILSON, Karsten N., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) HOLDEN, Anthony, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B29C 64/245 **EN E-1806053** 2025 06 25 **4306299**
(86) JP21010080 2021 03 12 2021930212

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(72) TAKAYANAGI, Masakazu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

B29C 65/02 **EN E-1806054** 2025 06 25 **4028245**
(86) EP20075177 2020 09 09 2020768039

(73) GEA Food Solutions Weert B.V., 6006 RV Weert, De Fuus 8 (NL)
(54) STRECKEINHEIT ZUM KLEMMEN UND STRECKEN EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN FOLIE, FLIESSWICKLER UND VERFAHREN ZUM KLEMMEN UND STRECKEN EINER SCHLAUCHFÖRMIGEN FOLIE
(30) EP 2019 09 09 19196135
(72) BAUMEISTER, Bruno Gerfried, 52078 Aachen, Heussstrasse 34 (DE)

B29C 65/06 **EN E-1806055** 2025 06 25 **4215344**
(86) 2023 01 02 2023150069

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VIBRATIONSSCHWEISSEN VON FASERVERSTÄRKTEN FLUGZEUGVERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2021 12 30 202117566239
(72) SHEN, Shyan Bob, San Diego 92126 (US)
(72) van TOOREN, Michael, San Diego 92122 (US)
(72) LOHMAN, Sarah, San Diego 92108 (US)
(72) URSENBACH, Daniel O., Caledonia 61011 (US)
(72) BALLOCCHI, Paolo, BT33 0RH Newcastle (IE)

B29C 65/06 **FR E-1806056** 2025 06 25 **3999323**
(86) FR20051271 2020 07 15 2020751614

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) KUNSTSTOFFTEIL ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUG-SPOILERS
(30) FR 2019 07 19 1908187
(72) CHENAUD, David, 01100 BELLIGNAT, 6 route d'Izernore (FR)
(72) FALLER, Jean François, 62300 LENS, 16 bis rue Decrombecque (FR)
(72) BERTONI, Jean-Marc, 88230 FRAIZE, 12A, route des Secs Prés (FR)

B29C 65/16 **DE E-1806057** 2025 06 25 **4387836**
(86) DE22200186 2022 08 16 2022757839

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜGEN VON ZWEI FÜGEPARTNERN
(30) DE 2021 08 20 102021209203
(72) KORN, Martin, 90411 Nürnberg (DE)
(72) NAHM, Steffen, 90411 Nürnberg (DE)
(72) GEHRING, Josef, 90411 Nürnberg (DE)
(72) UNTERSEHER, Simon, 90411 Nürnberg (DE)
(72) APELSMEIER, Bernhard, 90411 Nürnberg (DE)
(72) REGER, Alexander, 90411 Nürnberg (DE)
(72) MURMANN, Udo, 90411 Nürnberg (DE)

B29C 65/76 **EN E-1806058** 2025 06 25 **4448256**
(86) GB22053146 2022 12 09 2022826186

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) HYBRIDVERBUND
(30) GB 2021 12 15 202118131
(30) EP 2021 12 15 21275185
(72) REZAI, Amir, Bristol BS32 8EG (GB)

B29C 67/00 **EN E-1806059** 2025 06 25 **3302937**
(86) US16034096 2016 05 25 2016728483

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) HALBKRISTALLINE BAUMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEM TEIL
(30) US 2015 05 27 201514723336
(30) US 2015 05 27 201514723330
(30) US 2015 05 27 201514723333
(72) RODGERS, Luke, M.B., Chaska, MN 55318, 1064 Rosemary Circle (US)
(72) JAKER, Vittorio, L., New Brighton, MN 55112, 2229 County Road H. (US)

B29C 70/30 **EN E-1806060** 2025 06 25 **4279254**
(86) 2017 05 04 2023197420

(73) Crompton Technology Group Limited, Oxfordshire, OX16 4XD, Chalker Way Banbury (GB)
(54) VERBUNDWELLE
(72) POLLITT, William, Kenilworth (GB)
(72) WRAGG, Andrew, Warwick (GB)

B29C 70/34 **EN E-1806061** 2025 06 25 **4178787**
(86) IB21055996 2021 07 05 2021737177

(73) Automobili Lamborghini S.P.A., 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), Via Modena, 12 (IT)
(54) FORMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN KOMPONENTE MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM IM INNEREN
(30) IT 2020 07 08 202000016498
(72) GALLO JARAMILLO, Juan Pablo, 40122 Bologna (IT)

B29D 11/00 **EN E-1806062** 2025 06 25 **4369081**
(86) 2020 12 15 2024166118

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN PRODUKTS
(30) US 2019 12 16 201962948490 P
(72) CHANG, Yuan, Atlanta, GA 30341 (US)
(72) CHIOU, Jang-Shing, Johns Creek, GA 30097 (US)
(72) DOU, Jinbo, Johns Creek, GA 30097 (US)
(72) GE, Junhao, Belmont, CA 94002 (US)
(72) HONG, Ye, Johns Creek, GA 30097 (US)
(72) SENTELL, Karen Belinda, Johns Creek, GA 30097 (US)
(72) ZHANG, Steve Yun, Johns Creek, GA 30097 (US)
(72) ZHENG, Ying, Johns Creek, GA 30097 (US)
(72) YAO, Li, Johns Creek, GA 30097 (US)

B29D 30/26 **EN E-1806063** 2025 06 25 **4392241**
(86) EP22070925 2022 07 26 2022747717

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) GREIFER, GREIFERSTATION UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES RINGFÖRMIGEN REIFENBAUTEILS
(30) NL 2021 08 27 2029073
(72) VAN WERVEN, Timen Anton, 8161 RK EPE (NL)
(72) NUSSELDER, Robin, 8161 RK EPE (NL)
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK EPE (NL)

B29D 30/30 **EN E-1806064** 2025 06 25 **4373659**
(86) NL22050368 2022 06 29 2022735639

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) VERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZWEI REIFENKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER REIFENAUFBAUTROMMEL MIT ZWEI REIFENKOMPONENTEN
(30) NL 2021 07 23 2028821
(30) NL 2022 03 29 2031427
(72) GROLLEMAN, Hendrik Jan, 8161 RK EPE (NL)
(72) DE BOER, Hans, 8161 RK EPE (NL)

B29D 30/54 **EN E-1806065** 2025 06 25 **4126522**
(86) US21021714 2021 03 10 2021774481

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA 52761, 2000 Bandag Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINES FEUCHTIGKEITSRESERVOIRS ZUR RUNDERNEUERUNG
(30) US 2020 03 26 202063000103 P
(72) LI, Yichen, San Ramon, California 94582, 6301 Byron Lane (US)
(72) OTTING, Robert G., Illinois City, Illinois 61259, 12801 311th Street West (US)
(72) BENDER, David L., Muscatine, Iowa 52761, 2767 Centerview Road (US)

B31B 50/62 **EN E-1806066** 2025 06 25 **4219139**
(86) 2018 11 15 2023158901

(73) Dart Container Corporation, Mason, MI 48854, 500 Hogsback Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBEHÄLTERS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND MATERIALIEN
(30) US 2017 11 30 201762592719 P
(72) OLCESE, Chelsea, Mason 48854 (US)
(72) MacKENZIE, Ralph, Mason 48854 (US)
(72) LAMIE, Randy, Mason 48854 (US)

B31B 70/81 **EN E-1806067** 2025 06 25 **3778199**
(86) 2020 08 12 2020190747

(73) CSP Technologies, Inc., Auburn AL 36832, 960 West Veterans Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN UND PLATZIEREN VON FOLIE AUF VERPACKUNGSSUBSTRATE
(30) US 2019 08 14 201962886755 P
(30) WO 2020 08 10 PCT/US2020/045615
(72) MAURER, Franz, 1140 Wien, c/o AES Applicator Engineering Solutions e.U. Wolfgang-Pauli-Gasse 5 Top 1.2.49 (AT)

B31D 5/00 **EN E-1806068** 2025 06 25 **4392247**
(86) IT22050229 2022 08 09 2022769402

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLEXIBLEN FORMTEILEN AUF ROHRFÖRMIGEN TEILEN
(30) IT 2021 08 23 202100022160
(72) TALE', Fabrizio, 40064 Ozzano dell'Emilia (IT)

B32B 1/08 **FR E-1806069** 2025 06 25 **4043199**
(86) 2022 02 02 2022154793

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGES BAND MIT MEHREREN BREITEN ZUM AUFWICKELN MIT STUFENLOSER ÄNDERUNG DES ABLAGEWINKELS
(30) FR 2021 02 11 2101310
(72) PAGES-XATART, Guillaume, 33185 LE HAILLAN (FR)

B32B 1/08 **EN E-1806070** 2025 06 25 **4212328**
(86) 2022 02 08 2023155000

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) LAMINATSTRUKTUR, KABEL UND ROHR
(30) JP 2021 02 09 2021019099
(30) JP 2021 06 11 2021098350
(72) KASHIMURA, Seiichi, Tokyo, 108-8224 (JP)
(72) SUENAGA, Kazufumi, Tokyo, 108-8224 (JP)
(72) KIBE, Tamotsu, Tokyo, 108-8224 (JP)
(72) SUGANUMA, Kanako, Tokyo, 108-8224 (JP)

B32B 3/00 **EN E-1806071** 2025 06 25 **3870432**
(86) US19057560 2019 10 23 2019877354

(73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, 5253, Oaza Okiube (JP)
(54) DREIDIMENSIONALES PIKTOGRAMM
(30) US 2018 10 23 201862749204 P
(30) US 2019 04 03 201962828641 P
(72) BARD, Michael, Primm Springs, TN 38476, 7880 Lampley Road (US)

B32B 3/08 **EN E-1806072** 2025 06 25 **4019241**
(86) 2021 11 16 2021208626

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) RFID-ETIKETT-ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM REIFEN
(30) US 2020 12 01 202017107989
(72) NICULA, Adrian Florin, 2125 Luxembourg (LU)
(72) FRANTZEN, Andreas, 54292 Trier (DE)
(72) KAES, Christian, 9184 Schrondweiler (LU)

B32B 3/20 **DE E-1806073** 2025 06 25 **4375058**
(86) 2023 07 05 2023000093

(73) Koller Kunststofftechnik GmbH, 92345 Dietfurt, Oberbürg 24 (DE)
(54) ALS SANDWICH AUFGEBAUTE FLÄCHIGE FORMKÖRPER
(30) DE 2022 07 13 102022002551
(30) DE 2023 04 04 102023001330
(72) Schillinger, Alfons, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) Koller, Max, 92345 Dietfurt (DE)
(72) Barg, Andree, 21762 Otterndorf (DE)

B32B 5/02 **DE E-1806074** 2025 06 25 **3536494**
(86) 2019 02 01 2019154980

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) EINSTUFIGES FÜGEVERFAHREN FÜR VERBUNDKÖRPER AUS FASERVERSTÄRKTEM BAUTEIL UND AEROGEL
(30) DE 2018 03 09 102018105451
(72) Niemeyer, Philipp David, 53177 Bonn (DE)
(72) Schestakow, Maria, 46282 Dorsten (DE)
(72) Milow, Barbara, 50354 Hürth, Heinrich-Poll-Straße 19 (DE)

B32B 5/02 **EN E-1806075** 2025 06 25 **4280377**
(86) JP21032275 2021 09 02 2021919480

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) RADOM
(30) JP 2021 01 13 2021003624
(72) MIYAZAKI, Teruki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)
(72) KAMIMURA, Yukihiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)
(72) ITO, Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

B32B 5/26 **EN E-1806076** 2025 06 25 **4382083**
(86) 2020 09 30 2024168686

(73) MonoSol, LLC, Merrillville, Indiana 46410, 707 East 80th Place Suite 301 (US)
(54) WASSERLÖSLICHE VERBUNDSTRUKTUR AUS VLIESSTOFF
(30) US 2019 09 30 201962908310 P
(72) BRIDEWELL, Victoria, Indiana (US)
(72) SOAVE, Carlo, Indiana (US)
(72) KNIGHT, Jonathon, Indiana (US)

B32B 15/08 **EN E-1806077** 2025 06 25 **4122702**
(86) JP21009376 2021 03 09 2021771717

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS
(30) JP 2020 03 18 2020048063
(72) FURUYA, Shinichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B32B 18/00 **DE E-1806078** 2025 06 25 **3436261**
(86) EP17058352 2017 04 07 2017719816

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN ISOLATORS
(30) DE 2016 05 19 102016208572
(30) DE 2016 08 09 102016214750
(72) BENKERT, Katrin, 90571 Schwaig, Warthestrasse 1A (DE)
(72) HARTMANN, Werner, 91085 Weisendorf, Karlsweg 10 (DE)
(72) KOLETZKO, Martin, 91052 Erlangen, Gebbertstrasse 37 (DE)
(72) KOSSE, Sylvio, 91052 Erlangen, Hofmannstrasse 11A (DE)
(72) LANG, Steffen, 91352 Hallerndorf, Schnaid 48 (DE)
(72) RETTENMAIER, Thomas, 91052 Erlangen, Anton Brucknerstrasse 36 (DE)
(72) WENZEL, Norbert, 91056 Erlangen, Lerchenbühl 70 (DE)

B32B 18/00 **EN E-1806079** 2025 06 25 **4389415**
(86) 2023 11 29 2023212892

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BORNITRID-AEROGEL-SCHNITTSTELLENBESCHICHTUNGSVORLÄUFER FÜR KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFE
(30) US 2022 12 20 202218084932
(72) LENZ, Brendan, East Hartford, 06118 (US)
(72) CALLAWAY, Evan B., East Hartford, 06118 (US)

B32B 27/00 **EN E-1806080** 2025 06 25 **4166325**
(86) JP21022801 2021 06 16 2021826504

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) HEISSPRÄGEFOLIE
(30) JP 2020 06 16 2020103805
(30) JP 2020 06 16 2020103806
(30) JP 2020 06 16 2020103807
(72) DOI Ryuji, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) GOKITA Naoki, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) FURUTA Taturo, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) YAMATO Takehito, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) MIYAZAWA Hanako, Tokyo 110-0016 (JP)

B32B 27/12 **EN E-1806081** 2025 06 25 **4101643**
(86) JP21004432 2021 02 05 2021750557

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) AIRBAG-GRUNDGEWEBE UND AIRBAG DAMIT
(30) JP 2020 02 07 2020019526
(72) SATO, Yusuke, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1 -2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Miyuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/32 **EN E-1806082** 2025 06 25 **3814136**
(86) CN19087334 2019 05 17 2019825495

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYETHYLEN-MEHRSCHICHTFOLIE MIT MATTER OBERFLÄCHE
(30) WO 2018 06 29 PCT/CN2018/093540
(72) WANG, Gang, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YUN, Xiaobing, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) PAN, Jianping, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) XU, Jingyi, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

B32B 27/36 **EN E-1806083** 2025 06 25 **4323191**
(86) US22030220 2022 05 20 2022743616

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) SAUERSTOFFBARRIEREBESCHICHTUNG ALS TRENNSCHICHT
(30) US 2021 05 20 202163191045 P
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) WEBSTER, Glenn, Northlake, Illinois 60164 (US)

B32B 38/10 **EN E-1806084** 2025 06 25 **3694716**
(86) US18057888 2018 10 27 2018801199

(73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, Columbus, OH 43212, 1245 Kinnear Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER POLYMERFOLIE AUF EIN SUBSTRAT
(30) US 2017 10 27 201762577960 P
(72) STRANGE, Andrew, Worthington, OH 43085, 6470 Evening Street (US)

B32B 38/10 **EN E-1806085** 2025 06 25 **4491398**
(86) 2024 07 05 2024186955

(73) Evolis SA, 49070 Beaucouzé, 14 avenue de la Fontaine ZI Angers Beaucouzé (FR)
(54) LAMINIERUNGSMODUL FÜR EINE KARTENVERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES ABSCHÄLENS EINES TRANSFERFILMS
(30) FR 2023 07 10 2307373
(30) US 2024 05 16 202418665646
(72) Moreau, Ludovic, 49080 Bouchemaine (FR)

B33Y 80/00 **DE E-1806086** 2025 06 25 **4021728**
(86) EP20073334 2020 08 20 2020761771

(73) Bredent GmbH & Co. KG, 89250 Senden, Weissenhorner Strasse 2 (DE)
(54) REINIGUNGSSCHABLONE ZUR ZAHNREINIGUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOFTWAREPRODUKT
(30) DE 2019 08 26 102019122852
(72) BREHM, Peter, 89250 Senden, Weißenhorner Straße 2 (DE)

B41F 31/02 **FR E-1806087** 2025 06 25 **3648976**
(86) FR18051702 2018 07 06 2018752560

(73) Bobst Lyon, 69500 Bron, 3 Rue Edison (FR)
(73) Epsilon Composite, 33340 Gaillan, 5, Route de Hourtin (FR)
(54) HAUPTKÖRPER EINER RAKELKAMMER, RAKELKAMMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2017 07 07 1756404
(30) FR 2017 07 28 1757253
(72) BAZIN, René, 42320 Farnay, 213 rue de la crouze (FR)
(72) FLEURY, Philippe, 69380 Saint Jean des Vignes, 119 chemin du mont saint-jean (FR)
(72) MATTRAND, Julien, 69150 Decines-Charpieu, 23 rue corneille (FR)
(72) WILLEMS, Steve Peter Daniel, 33990 Hourtin, 48 bis rue du médoc (FR)

B41F 33/06 **EN E-1806088** 2025 06 25 **3539778**
(86) JP17040148 2017 11 07 2017870495

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ROLLENROTATIONSDRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 14 2016221965
(72) SUZUKI, Keita, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Shinya, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) HITOMI, Taishi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Makoto, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYOSHI, Kiyoto, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 19 Natsushima-cho (JP)
(72) ANDO, Takatora, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 19 Natsushima-cho (JP)

B41J 2/01 **EN E-1806089** 2025 06 25 **3998164**
(86) JP20026217 2020 07 03 2020837812

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 08 2019126609
(30) JP 2020 06 12 2020101970
(72) SAI Ha, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) TODA Shogo, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) TAKEDA Michiaki, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hirotoshi, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA FUNCTIONAL CHEMICALS R&D LABORATORIES, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)

B41J 2/045 **EN E-1806090** 2025 06 25 **3943307**
(86) 2020 07 20 2020186743

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) FLÜSSIGKEITSSTRAHLVORRICHTUNG
(72) REINTEN, Hans, Venlo (NL)
(72) DE LOORE, Youri G.j.P., Venlo (NL)

B41J 2/165 **EN E-1806091** 2025 06 25 **4342674**
(86) 2022 09 23 2022197297

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIGITALEN TINTENSTRAHLDRUCKERS
(72) KLEIN KOERKAMP, Koen J., Venlo (NL)

B41J 2/175 **EN E-1806092** 2025 06 25 **3687809**
(86) US18042001 2018 07 13 2018749245

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) IN EINER UNTERBAUGRUPPE GEFORMTE FLUIDIKVENTILE
(72) LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd., (US)
(72) DEVRIES, Mark A., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd., (US)
(72) HANKINS, James D., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd., (US)

B41J 2/175 **EN E-1806093** 2025 06 25 **3856525**
(86) JP19039029 2019 09 26 2019795688

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-Ku Tokyo 1468501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEMENT MIT PAD-ELEKTRODE, TINTENPATRONE UND AUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2018 09 28 2018184603
(72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo 1468501, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) KOTAKI, Yasuo, Tokyo 1468501, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) OHASHI, Tetsuya, Tokyo 1468501, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) INOUE, Ryoji, Tokyo 1468501, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo 1468501, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Hironori, Tokyo 1468501, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo 1468501, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo 1468501, c/o Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

B41J 2/175 **EN E-1806094** 2025 06 25 **4219172**
(86) 2018 12 25 2023152432

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHENDES SYSTEM UND ABGABESYSTEM
(30) JP 2017 12 27 2017252686
(72) HORADE, Kenta, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561 (JP)
(72) MIYAZAKI, Sadaaki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561 (JP)
(72) MORIKAWA, Jun, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561 (JP)
(72) INADA, Hajime, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561 (JP)
(72) MIYAZAWA, Masafumi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8561 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1806095** 2025 06 25 **4054849**
(86) US20028771 2020 04 17 2020930763

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKFLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT ABNEHMBARER KAPPE
(72) MCCOURT, Zachary T., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) BOYD, Patrick V., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) HAGEN, David M., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) DEWEY, James A., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/175 **EN E-1806096** 2025 06 25 **4360892**
(86) 2023 10 16 2023203740

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 28 2022173510
(72) KOBAYASHI, Yuta, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenta, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1806097** 2025 06 25 **4364955**
(86) 2023 10 31 2023207024

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2022 11 07 2022178077
(72) HOSAKA, Shigetoshi, 143-8555 Tokyo (JP)

B41J 3/407 **EN E-1806098** 2025 06 25 **4301605**
(86) IB22051773 2022 03 01 2022707251

(73) Pelliconi&C. S.p.a., 40064 Ozzano Emilia (Bologna), Via Emilia 314 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN BEDRUCKEN VON VERSCHLÜSSEN FÜR BEHÄLTER
(30) IT 2021 03 02 202100004874
(72) MINGARDI, Matteo, 40126 Bologna (IT)
(72) DEBBIA, Alberto, 41049 Sassuolo (Modena) (IT)

B41J 15/04 **EN E-1806099** 2025 06 25 **4303018**
(86) 2019 12 23 2023210619

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(73) King Jim Co., Ltd., Tokyo 101-0031, 10-18 Higashi-kanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KARTUSCHE
(30) JP 2018 12 26 2018243218
(72) ISHIMOTO, Akio, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) SASAKI, Taishi, 392-8502 Suwa-shi (JP)

B41J 29/13 **EN E-1806100** 2025 06 25 **4249271**
(86) JP21041325 2021 11 10 2021894530

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2020 11 18 2020191920
(30) JP 2021 10 13 2021167817
(72) FUJITA, Satoshi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023 (JP)

B41J 29/17 **EN E-1806101** 2025 06 25 **4245552**
(86) 2023 03 16 2023162225

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 16 2022041204
(72) YAMASHITA, Junpei, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) KAMIYAMA, Nobuaki, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) NEI, Azusa, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41M 5/00 **EN E-1806102** 2025 06 25 **3934917**
(86) US20021140 2020 03 05 2020716272

(73) Axalta Coating Systems IP Co. LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) KONTROLLIERTE OBERFLÄCHENBENETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄRFE UND AUFLÖSUNG VON DIGITALEN DRUCKKANTEN
(30) US 2019 03 06 201962814507 P
(72) KOERNER, Michael R., Philadelphia, Pennsylvania 19103, 2001 Market Street, Suite 3600 (US)

B42D 15/02 **EN E-1806103** 2025 06 25 **4306327**
(86) 2022 10 06 2022200094

(73) JAST Gifts Shenzhen Company Limited, Shenzhen City, Guangdong 518122, 101-501, Building A Dawo Dechangsheng Industrial Park Longtian Subdistrict Pingshan District (CN)
(54) 3D-POP-UP-KARTE
(30) DE 2022 07 15 202022103988 U
(72) Chen, Jen-Lin, Cupertino 95014 (US)

B42D 25/324 **FR E-1806104** 2025 06 25 **4319987**
(86) EP22059511 2022 04 08 2022721758

(73) SURYS, 77600 Bussy-Saint-Georges, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel (FR)
(54) OPTISCHE REFLEXIONSSICHTBARE SICHERHEITSKOMPONENTEN, HERSTELLUNG SOLCHER KOMPONENTEN UND MIT SOLCHEN KOMPONENTEN AUSGESTATTETE SICHERHEITSDOKUMENTE
(30) FR 2021 04 09 2103625
(72) ES SAIDI, Soukaina, 77600 Bussy Saint Georges (FR)
(72) PETITON, Valéry, 77100 Meaux (FR)

B42D 25/328 **EN E-1806105** 2025 06 25 **4353487**
(86) JP22022990 2022 06 07 2022820226

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) 3D-ANZEIGE, AUTHENTIFIZIERER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 09 2021096554
(72) ADACHI, Takehiro, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) KODA, Soko, Tokyo 110-0016 (JP)

B42D 25/333 **FR E-1806106** 2025 06 25 **3784498**
(86) EP19059912 2019 04 17 2019717325

(73) VHP Security Paper B.V., 7339 GS Ugchelen, Wezenweg 2 (NL)
(54) SICHERHEITSPAPIER
(30) FR 2018 04 23 1853542
(72) ROSSET, Henri, 38730 Le Pin, 66 allée de la Combe Chatte (FR)

B44C 1/10 **DE E-1806107** 2025 06 25 **3882040**
(86) 2020 03 20 2020164611

(73) Akzenta Paneele + Profile GmbH, 56759 Kaisersesch, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FOLIE AUF EINEN TRÄGER MITTELS ELEKTROSTATISCHER BELADUNG
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, Eidechsenweg 8 (DE)
(72) WENDLING, Peter, 56290 Mörsdorf, Keltenweg 10 (DE)

B44C 1/24 **EN E-1806108** 2025 06 25 **4088949**
(86) 2021 08 06 2021190114

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS
(30) US 2021 05 12 202163187510 P
(30) US 2021 07 14 202163221596 P
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus (BE)
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke (BE)
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge (BE)

B44C 5/04 **EN E-1806109** 2025 06 25 **4265434**
(86) 2022 04 21 2022382375

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR DIGITALEN DEKORATION EINES SUBSTRATS
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B60B 15/02 **EN E-1806110** 2025 06 25 **4330053**
(86) GB22051061 2022 04 27 2022721830

(73) BERNARD McCARTNEY LIMITED, Stockport SK7 5AA, Unit 2, The National Trading Estate Bramhall Moor Lane Hazel Grove (GB)
(54) ZAHN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 04 28 202117243377
(72) MCCARTNEY, Neil, Stockport, SK7 5AA (GB)

B60B 33/06 **DE E-1806111** 2025 06 25 **4298415**
(86) EP22052890 2022 02 07 2022709955

(73) Alois Kober GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Str. 14 (DE)
(54) STÜTZLASTMESSUNG
(30) DE 2021 02 25 202021100947 U
(72) ECKLE, Volker, 89183 Holzkirch (DE)
(72) VILLACIS GUTJAHR, Pavel, 89356 Konzenberg (DE)

B60C 1/00 **EN E-1806112** 2025 06 25 **3888939**
(86) JP19045803 2019 11 22 2019891438

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN
(30) JP 2018 11 30 2018225400
(72) SHIMIZU Katsunori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) OZAKI Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 1/00 **EN E-1806113** 2025 06 25 **4035908**
(86) 2022 01 20 2022152448

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) HARZMODIFIZIERTE PFLANZLICHE ÖLE IN KAUTSCHUKMISCHUNGEN UND REIFEN
(30) US 2021 01 28 202117160484
(72) CANTWELL, Kelsey Elizabeth, Akron, 44319 (US)
(72) RODEWALD, Stephan, L-7774 Bissen (LU)
(72) KULIG, Joseph John, Tallmadge, 44278 (US)
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, 44223 (US)

B60C 1/00 **EN E-1806114** 2025 06 25 **4000955**
(86) 2021 11 04 2021206558

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 11 19 2020192424
(72) FUJII, Daichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1806115** 2025 06 25 **3919289**
(86) 2021 04 26 2021170366

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 06 04 2020097668
(72) MUKOGUCHI, Daiki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1806116** 2025 06 25 **4249286**
(86) 2023 03 21 2023163098

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 03 23 2022046572
(30) JP 2023 02 17 2023023441
(72) ITO, Tadashi, Kobe-shi 651-0072 (JP)
(72) KITANO, Tetsuya, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 5/00 **EN E-1806117** 2025 06 25 **4032724**
(86) JP20034518 2020 09 11 2020865003

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 09 20 2019171962
(72) NAKAMURA, Takamitsu, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) SUZUKI, Haruka, Chuo-ku, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 9/22 **EN E-1806118** 2025 06 25 **4227114**
(86) 2023 01 12 2023151230

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 02 09 2022018661
(72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/02 **EN E-1806119** 2025 06 25 **4393724**
(86) 2023 11 13 2023209292

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) RUNDERNEUERTER REIFEN
(30) JP 2022 12 27 2022209934
(72) TANIGUCHI, Hidetoshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **FR E-1806120** 2025 06 25 **4054858**
(86) FR20052020 2020 11 06 2020816281

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE
(30) FR 2019 11 06 1912450
(72) BOISDON, Bertand, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) LABROUSSE, Jerome, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)
(72) VANTAL, Marie-Hélène, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35-Ladoux - 23, place des Carmes- Déchaux (FR)

B60C 11/03 **FR E-1806121** 2025 06 25 **4366958**
(86) FR22051351 2022 07 06 2022751773

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT HYBRIDEN QUEREINSCHNITTEN
(30) FR 2021 07 07 2107347
(72) DURAND-GASSELIN, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FERNANDEZ, Miguel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/03 **EN E-1806122** 2025 06 25 **4238783**
(86) 2023 02 14 2023156647

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN FÜR MOTORRAD ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2022 03 02 2022031548
(30) JP 2022 03 17 2022042705
(72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) UEDA, Yoshimasa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1806123** 2025 06 25 **4364972**
(86) 2023 10 26 2023206183

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 11 02 2022175927
(72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1806124** 2025 06 25 **4234274**
(86) 2023 01 20 2023152575

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 02 25 2022027774
(72) NISHINO, Mitsuhiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KAWAGOE, Yoshifumi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1806125** 2025 06 25 **4389461**
(86) 2023 11 22 2023211493

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 12 19 2022202445
(72) NAMERA, Takayuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1806126** 2025 06 25 **3999362**
(86) US20042253 2020 07 16 2020840084

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA 52761, 2000 Bandag Drive (US)
(54) DESIGN ZUR ABWEISUNG VON STEINEN IN VORGEHÄRTETER LAUFFLÄCHE
(30) US 2019 07 17 201962875136 P
(72) KOEPKE, Logan M., Muscatine, Iowa 52761, 3315 Steamboat Way Apt. 12 (US)
(72) WESTAWAY, Terry A., Conesville, Iowa 52739, 1292 231st Street (US)
(72) CERNY, Andrew D., Riverside, Iowa 52327, 1565 Iowa River Road (US)

B60C 13/00 **DE E-1806127** 2025 06 25 **4377102**
(86) DE22200157 2022 07 14 2022764306

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2021 07 27 102021208109
(72) BOGENSCHÜTZ, Peter, 30165 Hannover (DE)
(72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover (DE)

B60C 15/04 **FR E-1806128** 2025 06 25 **4021738**
(86) FR20051371 2020 07 27 2020757935

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) WULSTKERN FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN REIFEN
(30) FR 2019 08 29 1909490
(72) REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LACHAL, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) QUENARD, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 23/04 **FR E-1806129** 2025 06 25 **4126567**
(86) EP21057312 2021 03 22 2021712861

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER BETRIEBSGRÖSSE EINES REIFENS
(30) FR 2020 03 22 2002782
(72) DESTRAVES, Julien, 63000 CLERMONT-FERRAND, c/o COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FAGOT-REVURAT, Lionel, 63000 CLERMONT-FERRAND, c/o COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) BAILLY, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CANU, Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) VERA, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B60C 29/06 **EN E-1806130** 2025 06 25 **4159491**
(86) 2021 09 30 2021200359

(73) Create Forever Industrial Co., Ltd., Changhua County 52654, No. 8, Ln. 127, Yuanzhu Rd. Fufeng Vil. Erlin Township (TW)
(54) DÜSENADAPTER FÜR EIN PRESTA-VALVE
(72) HSU, LUNG-KUO, 52654 Changhua County (TW)

B60F 3/00 **EN E-1806131** 2025 06 25 **3946984**
(86) SE20050309 2020 03 25 2020779772

(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik (SE)
(54) SCHWIMMANORDNUNG FÜR EIN AMPHIBISCHES KETTENFAHRZEUG
(30) SE 2019 03 28 1950380
(72) SUNDELIN, Tom, 892 42 Domsjö, Drevstigen 19 (SE)

B60F 3/00 **DE E-1806132** 2025 06 25 **4392273**
(86) DE22100637 2022 08 26 2022785918

(73) Rieger, Bernhard, 73760 Ostfildern, Robert-Koch-Straße 102 (DE)
(54) RAD FÜR AMPHIBIENFAHRZEUGE
(30) DE 2021 08 26 102021122163
(72) Rieger, Bernhard, 73760 Ostfildern, Robert-Koch-Straße 102 (DE)

B60G 3/06 **EN E-1806133** 2025 06 25 **4265445**
(86) 2023 03 27 2023164222

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 04 21 2022070016
(72) Hiramatsu, Masaya, 730-8670 Hiroshima (JP)
(72) Nishi, Takashi, 730-8670 Hiroshima (JP)

B60G 7/00 **EN E-1806134** 2025 06 25 **4373680**
(86) IB22056628 2022 07 19 2022747778

(73) A. AGRATI S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano-Monza Brianza, Via Piave 28/30 (IT)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES STURZWINKELS FÜR EINE AUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) IT 2021 07 21 202100019331
(72) CONFALONIERI, Antonio, 20837 Veduggio con Colzano MB (IT)

B60G 17/06 **EN E-1806135** 2025 06 25 **3922491**
(86) 2021 06 03 2021177630

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DÄMPFUNGSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2020 06 04 2020097406
(72) FURUTA, Hiroki, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60H 1/00 **EN E-1806136** 2025 06 25 **3583001**
(86) KR18001860 2018 02 13 2018754740

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT ADIABATISCHEM VAKUUMKÖRPER UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 02 17 20170021559
(72) LEE, Sungsub, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

B60H 1/00 **EN E-1806137** 2025 06 25 **4086094**
(86) CN20109075 2020 08 14 2020913314

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) THERMISCHES VERWALTUNGSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 01 19 202010062316
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) LIU, Chaopeng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

B60H 1/00 **EN E-1806138** 2025 06 25 **4112340**
(86) CN21129636 2021 11 09 2021922448

(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) TECHNISCHES FAHRZEUG UND KLIMAANLAGE DAFÜR
(30) CN 2021 09 30 202111156890
(72) ZHANG, Zhanwen, Xuzhou, Jiangsu 221004 (CN)
(72) GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004 (CN)

B60J 1/00 **EN E-1806139** 2025 06 25 **4227123**
(86) 2022 02 10 2022425004

(73) Isoclima S.p.A., 35042 Este (Padova), Via Alessandro Volta 14 (IT)
(54) FENSTERBAUGRUPPE
(72) POLI, Elisabetta, 35043 Monselice (IT)
(72) SANDRIN, Cristian, 35042 Este (IT)

B60J 1/02 **FR E-1806140** 2025 06 25 **4366965**
(86) FR22051370 2022 07 07 2022750867

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) GLASELEMENT ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFRAROTLICHTSTRAHLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLASELEMENTS
(30) FR 2021 07 07 2107357
(72) SILVESTRINI, Laurent, 60400 BUSSY (FR)
(72) KLEO, Christophe, 60350 ATTICHY (FR)

B60J 1/10 **EN E-1806141** 2025 06 25 **4227124**
(86) 2022 02 10 2022425005

(73) Isoclima S.p.A., 35042 Este (Padova), Via Alessandro Volta 14 (IT)
(54) FENSTERBAUGRUPPE
(72) POLI, Elisabetta, 35043 Monselice (PD) (IT)
(72) SANDRIN, Cristian, 35042 Este (PD) (IT)

B60J 7/22 **EN E-1806142** 2025 06 25 **4194238**
(86) 2022 12 05 2022211352

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2021 12 07 202100030833
(72) CERVELLI, Daniele, 41100 MODENA (IT)
(72) CURATOLA, Rubens, 41100 MODENA (IT)

B60K 1/04 **EN E-1806143** 2025 06 25 **3986735**
(86) CZ20000029 2020 06 18 2020747336

(73) Brano A.S., 747 41 Hradec nad Moravicí, Opavská 1000 (CZ)
(73) Skoda Auto A.S., 293 01 Mladá Boleslav II, Tr. Václava Klementa 869 (CZ)
(54) FAHRZEUGLADEMODUL
(30) CZ 2019 06 20 20190398
(72) SMUTEK, Petr, 747 55 Opava (CZ)

B60K 1/04 **EN E-1806144** 2025 06 25 **4011669**
(86) 2020 12 11 2020213440

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ENERGIESPEICHERKAMMER
(72) HENDRIKS, Jan, 426 68 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) KARLSSON, Viktor, 431 66 MÖLNDAL (SE)

B60K 7/00 **EN E-1806145** 2025 06 25 **4270738**
(86) 2023 04 21 2023169128

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) RADVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMOTOR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2022 04 27 202200008264
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

B60K 11/04 **FR E-1806146** 2025 06 25 **4341116**
(86) EP22063702 2022 05 20 2022729693

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUG MIT EINER TANGENTIALFLUSSTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 05 20 2105249
(72) MAMMERI, Amrid, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) GARNIER, Sebastien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) TRAORE, Issiaka, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)

B60K 15/03 **DE E-1806147** 2025 06 25 **4477442**
(86) 2024 03 28 2024167589

(73) Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, 72213 Altensteig, Friedrich-Boysen-Strasse 14-17 (DE)
(54) TANKSYSTEM
(30) DE 2023 06 16 102023115761
(72) Bessey, Dirk, 71083 Herrenberg (DE)
(72) Faiß, Manuel Eugen, 72181 Starzach (DE)
(72) Rall, Christian Klaus, 72213 Altensteig (DE)
(72) Dengler, Lukas, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE)

B60K 15/04 **EN E-1806148** 2025 06 25 **3858650**
(86) BR19050293 2019 07 25 2019857429

(73) Greyde Avila Dias, Miguel, 90130-051 Porto Alegre, General Caldwell 953 Bairro Menino Deus (BR)
(54) THERMODYNAMISCHES VENTIL ZUM ZURÜCKHALTEN VON DÄMPFEN UND GASEN UND ZUM ABLASSEN VON DRUCK UND VAKUUM
(30) BR 2018 09 03 102018067630
(72) Greyde Avila Dias, Miguel, 90130-051 Porto Alegre, General Caldwell 953 Bairro Menino Deus (BR)

B60K 35/22 **DE E-1806149** 2025 06 25 **3612427**
(86) EP18059970 2018 04 19 2018719818

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BEDIENEINRICHTUNG ZUM STEUERN VON FUNKTIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN
(30) DE 2017 04 21 102017206785
(72) HORNA, Günter, 80801 München, Hohenzollenerstr. 33 (DE)

B60L 3/00 **EN E-1806150** 2025 06 25 **4051558**
(86) EP19079988 2019 11 01 2019798056

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LASTKRAFTWAGEN MIT HINTEREN WÄNDEN FÜR WASSERSTOFF TANKS
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, Axel Engdals väg 17 (SE)
(72) LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, Skridskovägen 10 (SE)

B60L 3/00 **FR E-1806151** 2025 06 25 **4059760**
(86) 2022 03 08 2022160689

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM
(30) FR 2021 03 17 2102637
(72) LANDOLT, Jonathan, 31700 Blagnac (FR)
(72) RASPATI, Olivier, 31060 Toulouse (FR)

B60L 3/10 **DE E-1806152** 2025 06 25 **4165252**
(86) EP21065983 2021 06 14 2021735576

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANGS EINER ARBEITSMASCHINE, ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 06 16 102020207422
(72) GLÖCKNER, Rico, 94060 Pocking (DE)
(72) ZOHNER, Raphael, 65597 Hünfelden (DE)
(72) BEBETI, Migen, 80805 München (DE)
(72) SCHINACHER, Stephan, 78592 Egesheim (DE)
(72) TRAUB, Stefan, 88048 Friedrichshafen (DE)
(72) ROTHMUND, Andreas, 88367 Hohentengen (DE)
(72) LEGNER, Jürgen, 88048 Friedrichshafen (DE)

B60L 5/36 **DE E-1806153** 2025 06 25 **3765327**
(86) EP19056154 2019 03 12 2019713369

(73) Schunk Transit Systems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstraße 97 (DE)
(54) KONTAKTEINHEIT
(30) DE 2018 03 15 102018106047
(72) HEIEIS, Nils, 35423 Lich, Am Geiersberg 6 (DE)
(72) DOMES, Matthias, 61231 Bad Nauheim, Merlinweg 10 (DE)
(72) STAUBACH, Timo, 36358 Herbstein, Lanzenhainer Str. 45 (DE)
(72) SCHNEIDER, Peter, 35112 Fronhausen, Stollberg 47 (DE)

B60L 7/02 **DE E-1806154** 2025 06 25 **4277803**
(86) EP22052676 2022 02 04 2022708788

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MEHRLAGIGE BREMSWIDERSTANDVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 03 04 102021202091
(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf (DE)
(72) DORNBERGER, Peter, 90489 Nürnberg (DE)
(72) RÜTER, Arnd, 47802 Krefeld (DE)
(72) QUINDT, Jürgen, 90552 Röthenbach an der Pegnitz (DE)
(72) STÜTZLE, Thorsten, 91058 Erlangen (DE)

B60L 50/53 **EN E-1806155** 2025 06 25 **4103425**
(86) EP21025037 2021 01 29 2021704396

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) TRENNANORDNUNG FÜR EIN ANGEBUNDENES ELEKTROFAHRZEUG
(30) GB 2020 02 12 202001935
(72) RUFFELS, Maxim R., Thurlaston LE9 7TE, Coach Cottage, Desford Road (GB)
(72) STRONG, Richard, Bishops Lydeard TA4 3HB, Higher Way Barn (GB)
(72) CONWAY, Simon, Leamington Spa CV31 1JL, 18 St. Mary's Crescent (GB)

B60L 53/122 **DE E-1806156** 2025 06 25 **4093632**
(86) EP21051172 2021 01 20 2021701473

(73) SUMIDA Components & Modules GmbH, 94130 Obernzell, Dr. Hans-Vogt-Platz 1 (DE)
(54) KONTAKTLOSES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) DE 2020 01 20 102020200579
(72) UCZULKO, Marco, 94469 Deggendorf, Christian-Winck-Weg 14 (DE)
(72) WRENSCH, Philemon, 94034 Passau, Kachletstrasse 11 (DE)

B60L 53/14 **DE E-1806157** 2025 06 25 **4149790**
(86) EP21061429 2021 04 30 2021722866

(73) Juice Technology AG, 8184 Bachenbülach, Kasernenstrasse 2 (CH)
(54) LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) DE 2020 05 15 102020113235
(72) ERNI, Christoph, 8185 Winkel (CH)

B60M 1/02 **FR E-1806158** 2025 06 25 **4274763**
(86) FR21050025 2021 01 08 2021706637

(73) Etablissements CATU, 92220 Bagneux, 10 avenue Jean Jaurès (FR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM ERDEN VON EISENBAHNSCHIENEN
(72) PLESTAN, Alain, 92350 LE PLESSIS ROBINSON (FR)
(72) BOULARD, Hervé, 92220 BAGNEUX (FR)
(72) SANESI, Sébastien, 93460 Gournay sur Marne (FR)

B60N 2/20 **DE E-1806159** 2025 06 25 **3950418**
(86) 2021 07 19 2021186418

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 08 07 102020120852
(72) Schweitzer, Simon Martin Christian, 81245 München (DE)
(72) Schropp, Sven, 86316 Friedberg (DE)
(72) Gundelsheimer, Wolfram, 85757 Karlsfeld (DE)

B60P 1/00 **EN E-1806160** 2025 06 25 **4251471**
(86) IB21060809 2021 11 22 2021814915

(73) Comau S.p.A., 10095 Grugliasco (Torino), Via Rivalta 30 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR AUSSENINSTALLATION EINER ANORDNUNG VON SOLARWANDLERN UND IN DEM VERFAHREN VERWENDETER WAGEN
(30) IT 2020 11 24 202000028190
(72) DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino) (IT)
(72) BECCARISI, Francesco, 10095 Grugliasco (Torino) (IT)
(72) POLLANO, Maurizio, 10095 Grugliasco (Torino) (IT)

B60Q 1/00 **DE E-1806161** 2025 06 25 **3963408**
(86) EP20062113 2020 04 30 2020723837

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) AUSSENLEUCHTEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 03 102019206370
(72) KLUG, Markus, 85057 Ingolstadt, Mozartstr. 4 (DE)
(72) MOLL, Tobias, 85055 Ingolstadt, Feldkirchener Str. 16 (DE)
(72) SCHEUCHENPFLUG, Johannes, 85107 Baar-Ebenhausen, Ruschenweg 1 (DE)

B60Q 1/00 **DE E-1806162** 2025 06 25 **4228923**
(86) EP21076029 2021 09 22 2021782711

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2020 10 19 20202590
(72) HARTMANN, Peter, 3392 Schönbühel an der Donau (AT)
(72) ARTMANN, Matthäus, 3370 Ybbs an der Donau (AT)
(72) BRANDSTETTER, Martin, 3370 Ybbs an der Donau (AT)

B60Q 1/04 **EN E-1806163** 2025 06 25 **4067168**
(86) BR21050518 2021 11 25 2021895975

(73) Balbinot, Mauricio, 95076-100 Caxias do Sul, Rua Daniel Rossi, 380 (BR)
(54) AN EINEM FAHRZEUGSCHEINWERFER ANGEBRACHTE STRUKTURANORDNUNG
(30) BR 2020 11 26 202020024178 U
(72) Balbinot, Mauricio, 95076-100 Caxias do Sul, Rua Daniel Rossi, 380 (BR)

B60R 3/02 **EN E-1806164** 2025 06 25 **4166394**
(86) 2021 10 12 2021202224

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) GREIFSYSTEM FÜR EIN INDUSTRIELLES FAHRZEUG
(72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE (IN)
(72) Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE (IN)
(72) Purushothama, Kaveesha, 560043 BENGALURU (IN)
(72) K S, Madhuchandra, 560050 BANGALORE (IN)

B60R 7/14 **EN E-1806165** 2025 06 25 **3927581**
(86) SE20050148 2020 02 12 2020759264

(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR LÖSBAREN SICHERUNG EINER WAFFE
(30) SE 2019 02 22 1950234
(72) HOLMBERG, Lars, 870 52 Nyland, Älv vägen 49 (SE)
(72) WIKMAN, Bengt, 891 34 Örnsköldsvik, Solgårdsgatan 17B (SE)

B60R 13/06 **FR E-1806166** 2025 06 25 **4363274**
(86) EP22067217 2022 06 23 2022734008

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERGLASUNG MIT EINER ANTENNENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERGLASUNG
(30) FR 2021 06 30 2107060
(72) GONNET, Romain, 60610 LACROIX SAINT OUEN (FR)

B60R 16/02 **EN E-1806167** 2025 06 25 **4049899**
(86) 2022 02 07 2022155470

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2021 02 26 2021030107
(72) KITAHARA, Yugo, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) ANDO, Shoichiro, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) TSUGE, Atsushi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60R 16/02 **EN E-1806168** 2025 06 25 **4049900**
(86) 2022 02 07 2022155478

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) SCHUTZSTRUKTUR FÜR KABELBÄUME
(30) JP 2021 02 26 2021030106
(72) KITAHARA, Yugo, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) TSUGE, Atsushi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) ANDO, Shoichiro, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60R 16/02 **EN E-1806169** 2025 06 25 **4335702**
(86) 2023 08 31 2023194539

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 108-0075, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) SCHÜTZER
(30) JP 2022 09 05 2022140442
(72) Hara, Motoya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) Ishikawa, Tatsuya, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) Kashino, Yuichi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) Murao, Yasuaki, Toyota-shi, Aichi, 470-1294 (JP)
(72) Takahashi, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi, 470-1294 (JP)
(72) Takahashi, Kazuya, Toyota-shi, Aichi, 470-1294 (JP)

B60R 19/18 **FR E-1806170** 2025 06 25 **4426589**
(86) FR22051890 2022 10 06 2022814476

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ABSORPTIONSVORRICHTUNG MIT SICHEREN QUERTRÄGERENDEN FÜR EIN LANDFAHRZEUG
(30) FR 2021 11 04 2111742
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60R 19/18 **FR E-1806171** 2025 06 25 **4400370**
(86) 2023 12 15 2023217015

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STOSSFÄNGER-HAUTBESCHLAG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2023 01 13 2300335
(72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY (FR)
(72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL (FR)

B60R 21/231 **EN E-1806172** 2025 06 25 **3275738**
(86) JP16052617 2016 01 29 2016768148

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 23 2015059193
(72) TAGUCHI, Hiroyuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) FUKUDA, Hideho, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) NOGAMI, Mitsuo, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv JapanLtd. 17-6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)
(72) FUMA, Makoto, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd. 17 -6 Shinyokohama 3-Chome Kohoku-ku (JP)

B60R 25/24 **DE E-1806173** 2025 06 25 **3715190**
(86) 2020 02 21 2020158780

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINPARKEN EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINE PARKZONE MIT EINEM AUTONOMEN PARKVORGANG AUSGEHEND VON EINER TEMPORÄREN PARKPOSITION, PARKASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 27 102019204203
(72) Göricke, Bastian, 38446 Wolfsburg, VW AG, Südstraße 7 (DE)
(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühen, VW AG, Salweidenring 19 (DE)

B60S 1/16 **EN E-1806174** 2025 06 25 **4377162**
(86) EP22069344 2022 07 11 2022741301

(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR EINE SCHEIBENWISCHERANLAGE
(30) FR 2021 07 28 2108205
(72) HALLAERT, Vincent, 86108 Chatellerault (FR)
(72) CRASKE, Louis, 74321 BIETIGHEIM-BISSINGEN (DE)
(72) JABLY, Fabrice, 86108 Chatellerault (FR)
(72) SCHNEIDER, Roland, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) XU, Maggie-Jing, 78320 La Verrière (FR)
(72) ZHANG, Wuming, 78320 La Verrière (FR)

B60S 1/38 **DE E-1806175** 2025 06 25 **3999386**
(86) EP20069720 2020 07 13 2020739985

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EINE SCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 07 19 102019210730
(72) LAY, Reiner, 52072 Aachen, Adele-Weidtman-Strasse 47 (DE)
(72) BUSEYNE, Wim, 3500 Hasselt, Prins-Bisschopssingel 39 (BE)

B60S 1/48 **DE E-1806176** 2025 06 25 **4311733**
(86) 2023 07 19 2023186486

(73) VolaPlast GmbH@Co. KG, 34286 Spangenberg, Mörshäuser Weg 1 (DE)
(54) NACHRÜSTBARES WASCH-/WISCHSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2022 07 25 102022118536
(72) Bickel, Markus, 34326 Morschen (DE)
(72) Kraus, Peter, 34233 Fuldatal (DE)
(72) Schelhas, Martin, 34130 Kassel (DE)
(72) Waldmann, Thomas, 34119 Kassel (DE)

B60T 8/17 **EN E-1806177** 2025 06 25 **4194288**
(86) 2021 03 08 2023154500

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANTIRUTSCH-BREMSUNG VON FLUGZEUGEN
(30) US 2020 03 06 202016812078
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH, 45419 (US)

B60T 8/1761 **EN E-1806178** 2025 06 25 **4182194**
(86) IB21056286 2021 07 13 2021748952

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DES RADSCHLUPFES IN EINER BREMSANLAGE MIT BRAKE-BY-WIRE-TECHNOLOGIE EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM DAFÜR
(30) IT 2020 07 15 202000017119
(72) FORNI, Fabrizio, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) UGOLINI, Luca, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) D'AVICO, Luca, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) PAOLINI, Davide, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) ISGRO', Davide, 24035 Curno, Bergamo (IT)

B60T 8/32 **DE E-1806179** 2025 06 25 **3924227**
(86) EP19068596 2019 07 10 2019742146

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160b (CH)
(54) HYDRAULIKSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI HYDRAULISCHEN KREISEN UND ZWEI DRUCKVERSORGUNGSEINRICHTUNGEN
(30) DE 2019 02 12 202019101596 U
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor-Heuss-Straße 34 (DE)
(72) VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, Waldstr. 15/2 (DE)

B60T 8/32 **DE E-1806180** 2025 06 25 **4269194**
(86) 2023 03 28 2023164745

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2022 04 26 102022109991
(72) Brok, Tobias, 85092 Kösching (DE)
(72) Förster, Kilian, 92339 Beilngries (DE)
(72) Schneider, Werner, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) Wolfram, Christopher, 07343 Wurzbach (DE)

B60T 8/88 **DE E-1806181** 2025 06 25 **4247675**
(86) EP21081652 2021 11 15 2021811032

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES TYPS EINER RECHENEINRICHTUNG EINES GERÄTS
(30) DE 2020 11 19 102020214599
(72) HEIMBERGER, Thomas, 74239 Hardthausen (DE)
(72) WUNDERLICH, Fabian, 74523 Schwaebisch Hall (DE)
(72) MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach (DE)

B60T 13/26 **EN E-1806182** 2025 06 25 **4286229**
(86) 2023 05 26 2023175657

(73) Haldex Brake Products AB, 26124 Landskrona, P O Box 507 Instrumentgatan 15 (SE)
(54) ANHÄNGERBREMSSYSTEM
(30) GB 2022 05 27 202207830
(72) HARRISON, Dudley, Lindley CV13 6DE (GB)

B60W 30/09 **EN E-1806183** 2025 06 25 **4155149**
(86) 2022 08 04 2022188868

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2021 09 24 2021155891
(72) SATO, Katsuhiko, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60W 30/14 **DE E-1806184** 2025 06 25 **4273010**
(86) 2014 03 14 2023194281

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR FAHRZEUG-LÄNGSREGELUNG
(30) DE 2013 08 08 102013013242
(72) Gutzeit, Reinhard, 82049 Pullach (DE)

B60W 30/14 **EN E-1806185** 2025 06 25 **4112408**
(86) CN21079371 2021 03 05 2021772416

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 18 202010191681
(72) KONG, Guoling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAO, Yongxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60W 30/16 **EN E-1806186** 2025 06 25 **4296134**
(86) 2023 03 30 2023165461

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) AUSWAHL EINES ZIELES VON INTERESSE AUF STRASSENRAMPEN
(30) US 2022 06 22 202217808173
(72) Prasad, Premchand Krishna, Westfield, IN, 46074 (US)

B60W 30/17 **DE E-1806187** 2025 06 25 **4422941**
(86) EP22075947 2022 09 19 2022777622

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REGELUNG EINER LÄNGSBEWEGUNG EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2021 10 26 102021005311
(72) KAEFER, Eugen, 71272 Renningen (DE)
(72) LINDNER, Frank, 89075 Ulm (DE)

B60W 30/18 **EN E-1806188** 2025 06 25 **4200177**
(86) EP21073196 2021 08 20 2021769658

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES
(30) GB 2020 08 21 202013064
(72) HERRERA, Juan, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)

B60W 40/12 **EN E-1806189** 2025 06 25 **4319996**
(86) EP21059097 2021 04 07 2021718088

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERBESSERTE FAHRZEUGBEWEGUNGSVERWALTUNG AUF DER BASIS EINES DYNAMISCHEN REIFENMODELLS
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda (SE)
(72) ARIKERE, Adithya, 41873 Göteborg (SE)
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Durham, North Carolina 27705 (US)

B60W 60/00 **FR E-1806190** 2025 06 25 **4392300**
(86) FR22051409 2022 07 13 2022754471

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG BEI ANNÄHERUNG AN STANDORTE MIT BESTIMMTEN AUTOBAHNCODEREGELN
(30) FR 2021 08 24 2108841
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580 (MA)
(72) NID BOUHOU, Soumia, Casablanca, 20580 (MA)
(72) AIT ALI, Meriem, Casablanca, 20580 (MA)
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)
(72) GAUTHIER, Pierre Clement, 51100 Reims (FR)

B61B 3/02 **EN E-1806191** 2025 06 25 **4134289**
(86) JP21005478 2021 02 15 2021794458

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) HÄNGETRÄGER UND HÄNGETRÄGERSYSTEM
(30) JP 2020 04 27 2020078157
(72) ITO, Yasuhisa, Ise-shi, Mie 516-0003 (JP)

B61B 7/02 **EN E-1806192** 2025 06 25 **4389552**
(86) 2023 12 21 2023219121

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) LUFTKABELTRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES SYSTEMS
(30) IT 2022 12 22 202200026529
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

B61D 19/00 **DE E-1806193** 2025 06 25 **4403434**
(86) 2023 12 29 2023220752

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) INNENSCHIEBETÜR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINFAHRBARER ABDECKUNG
(30) DE 2023 01 23 102023200487
(72) Cinarci, Turgay, 56075 Koblenz (DE)
(72) Rudolf, Lukás, 708 00 Ostrava (CZ)

B61D 25/00 **DE E-1806194** 2025 06 25 **4335718**
(86) 2023 08 16 2023191651

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ROHBAU, INSBESONDERE EINE SEITENWAND UND/ODER EINE FAHRZEUGTÜR, ZUR AUFNAHME EINER SCHEIBE FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROHBAUS SOWIE DEN ROHBAU UMFASSENDES FAHRZEUG
(30) DE 2022 08 31 102022209047
(72) Krupa, Marcin, 90765 Fürth (DE)
(72) Worsch, Marcus, 91090 Effeltrich (DE)

B61L 1/20 **DE E-1806195** 2025 06 25 **4486627**
(86) IB23059267 2023 09 19 2023776718

(73) voestalpine Signaling Austria GmbH, 8740 Zeltweg, Alpinestraße 1 (AT)
(73) iNDTact GmbH, 97076 Würzburg, Friedrich-Bergius-Ring 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SCHIENENWEICHE SOWIE WEICHENANTRIEB
(30) EP 2022 09 20 22020451
(72) BERNERSTÄTTER, Robert, 8740 Zeltweg (AT)
(72) PetriCeviC , Raino, 97074 Würzburg (DE)
(72) LAUNER, Clemens, 97074 Würzburg (DE)

B61L 15/00 **EN E-1806196** 2025 06 25 **3832284**
(86) JP19029640 2019 07 29 2019844075

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 07 31 2018143841
(30) JP 2018 08 30 2018161488
(30) JP 2018 10 25 2018200742
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Shota, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B62B 7/06 **EN E-1806197** 2025 06 25 **3860900**
(86) US19060349 2019 11 07 2019882562

(73) Moochout LLC, St. Paul, Minnesota 55110, 425 Hall Avenue (US)
(54) RADVERKLEIDUNG FÜR PASSAGIERFAHRZEUG
(30) US 2018 11 07 201862757009 P
(72) FLECK, Jonathan E., St. Paul, Minnesota 55110, 425 Hall Avenue (US)
(72) CALHOUN, John Thomas, Shafer, Minnesota 55074, 20989 Valley View Lane (US)

B62D 5/04 **DE E-1806198** 2025 06 25 **4100298**
(86) EP21051954 2021 01 28 2021702916

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE ZWEIKREISLENKUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 07 102020103150
(72) MÜLLER, Jens-Hauke, 42553 Velbert-Neviges, Schützenstrasse 15 (DE)
(72) KOGAN, Alexander, 51105 Köln, Feldbergstr. 12 (DE)

B62D 5/06 **EN E-1806199** 2025 06 25 **4431366**
(86) 2023 03 16 2023162286

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG
(72) BOSTRÖM, Anders, 355 95 Tävelsås (SE)
(72) STRANDBERG, Gustav, 352 59 VÄXJÖ (SE)

B62D 7/18 **EN E-1806200** 2025 06 25 **3666626**
(86) KR18009171 2018 08 10 2018844484

(73) Iljin Co., Ltd., Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38073, 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(54) FAHRZEUGGELENK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 08 11 20170102501
(72) KWON, Ig Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, C/O ILJIN CO. LTD. 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(72) JEONG, Se Woong, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, C/O ILJIN CO. LTD. 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)
(72) KWON, Hyuk, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38073, C/O ILJIN CO. LTD. 45 Yurim-ro 13beon-gil (KR)

B62D 15/02 **EN E-1806201** 2025 06 25 **4461623**
(86) 2024 04 05 2024168828

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 05 10 2023077695
(72) HARA, Masato, Hamamatsu-shi 432-8611 (JP)

B62D 21/15 **DE E-1806202** 2025 06 25 **4412888**
(86) EP22072324 2022 08 09 2022762059

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR LASTVERTEILUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2021 10 05 102021125737
(72) LIESERT, Kim Anne, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) HOEVEKAMP, Tanja, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B62D 25/02 **FR E-1806203** 2025 06 25 **4096990**
(86) FR21050103 2021 01 20 2021706342

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) LÄNGSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN SCHWELLERTRÄGER EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 01 27 2000783
(72) PATOUT, Bernard, 25750 ARCEY, 10D RUE DE VILLERSEXEL (FR)
(72) MAURICE, Sebastien, 25600 SOCHAUX, 91 RUE SOUS LA CHAUX (FR)
(72) DIAW, Baye, 25420 COURCELLES LES MONTBELIARD, 9 RUE DE VOUJEAUCOURT (FR)
(72) MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY, 20 RUE DU STADE (FR)
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, 14 AVENUE CHASTENAYE (FR)

B62D 25/02 **FR E-1806204** 2025 06 25 **4359284**
(86) FR22050907 2022 05 12 2022731726

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSELEMENT
(30) FR 2021 06 22 2106624
(72) VOITOT, Jean, 25250 ONANS (FR)
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES (FR)

B62D 25/08 **FR E-1806205** 2025 06 25 **4359287**
(86) FR22050905 2022 05 12 2022732282

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STRUKTURANORDNUNG FÜR DIE FRONTSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 23 2106674
(72) MAGAS, Mihaela Maria, 70110 AUTREY LES CERRE (FR)
(72) BREAL, Ronan, 25200 BETHONCOURT (FR)
(72) KARKAR, Manaf, BOUSKOURA, 27182 (MA)

B62D 25/20 **FR E-1806206** 2025 06 25 **4359289**
(86) FR22050850 2022 05 03 2022727964

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIE MIT VERSTÄRKTEM UNTERGESTELL
(30) FR 2021 06 21 2106547
(72) JAUMONT, Patrick, 94400 VITRY SUR SEINE (FR)

B62D 29/00 **EN E-1806207** 2025 06 25 **3950466**
(86) JP20014050 2020 03 27 2020777759

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) RAHMENBAUTEIL UND FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) JP 2019 03 28 2019063420
(72) TODA, Yuri, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBOTA, Hiroaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B62D 31/02 **DE E-1806208** 2025 06 25 **4015356**
(86) 2021 12 08 2021213044

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER SELBSTTRAGENDEN KAROSSERIE FÜR EIN FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG SOWIE ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) DE 2020 12 15 102020133496
(72) Foertig, Lucas Peter, 61440 Oberursel (DE)
(72) Bernhardt, Moritz, 39114 Madgeburg (DE)
(72) Albers, Alex, 48485 Neuenkirchen (DE)
(72) Ecke, Paul, 39116 Magdeburg (DE)
(72) Englert, Alexa, 39104 Magdeburg (DE)
(72) Frilling, Peter, 39112 Magdeburg (DE)
(72) Lenz, Sören, 39114 Magdeburg (DE)
(72) Li, Yuanmao, 39126 Magdeburg (DE)
(72) Magnus, Felix, 39164 Wanzleben-Börde (DE)
(72) Nieto, Jorge, 39106 Magdeburg (DE)
(72) Augustin, Laura, 14471 Potsdam (DE)
(72) Wiesner, Martin, 39104 Magdeburg (DE)

B62D 35/00 **EN E-1806209** 2025 06 25 **4086145**
(86) 2021 05 05 2021305579

(73) Flex-N-Gate France, 25405 Audincourt, 18 Bis rue de Verdun (FR)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGAUSSENLUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN AUSSENLUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(72) GUYON, Cyrille, 25600 NOMMAY (FR)
(72) PERUCCA, Steven Robert, CLINTON TOWNSHIP, 48038 (US)
(72) HUNG, Joaquin, MARKHAM, L6C2Y9 (CA)
(72) MARTINI, Paul, TECUMSEH, ON N8N 4X (CA)
(72) PIN, Michael, 78990 ELANCOURT (FR)

B62D 35/02 **EN E-1806210** 2025 06 25 **4424572**
(86) 2023 03 01 2023159484

(73) Röchling Automotive SE, 68165 Mannheim, Richard-Wagner-Straße 9 (DE)
(54) UNTERBODENPLATTE UND FAHRZEUG MIT UNTERBODENPLATTE
(72) Petrisor, Catalin-Virgil, 67550 Worms (DE)

B62D 55/135 **EN E-1806211** 2025 06 25 **3983284**
(86) SE20050566 2020 06 04 2020823520

(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik (SE)
(54) ANORDNUNG EINES ANTRIEBSRADS FÜR EINE RAUPENKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS
(30) SE 2019 06 14 1950722
(72) SÖDERSTRÖM, Gustav, 891 51 Örnsköldsvik, Anemonvägen 14 (SE)

B62D 61/10 **EN E-1806212** 2025 06 25 **4003660**
(86) IB20056961 2020 07 23 2020764146

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUTONOMER MOBILER ROBOTER MIT EINER EINZIGEN MODULAREN PLATTFORM
(30) IN 2019 07 31 201921031019
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, Karnataka, Bangalore 560009, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No 18 SJM Towers, Seshadri Road Gandhinagar (IN)
(72) CHINTALAPALLI PATTA, Venkat Raju, Karnataka, Bangalore 560009, Tata Consultancy Services Limited Unit-III, No 18 SJM Towers, Seshadri Road Gandhinagar (IN)
(72) KUMAR, Swagat, Karnataka, Bangalore 560066, Tata Consultancy Services Limited Global Axis "H Block 18 & 19 & 20 KIADB Export Promotion Industrial Area Whitefield (IN)

B62H 3/12 **FR E-1806213** 2025 06 25 **3792167**
(86) 2020 09 03 2020194462

(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 1 rue Camille Moke (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSTAUEN FÜR FAHRRÄDER, UND SCHIENENFAHRZEUG WIE BEISPIELSWEISE WAGGON, DAS EINE VERSTAUVORRICHTUNG FÜR FAHRRÄDER VON DIESEM TYP UMFASST
(30) FR 2019 09 12 1910068
(72) DUMORTIER, Robert, 72000 LE MANS, 34 TER rue de la Mariette (FR)
(72) DUMORTIER, Anne-Laure, 72000 LE MANS, 34 TER rue de la Mariette (FR)

B62H 5/06 **EN E-1806214** 2025 06 25 **4363296**
(86) EP22068223 2022 07 01 2022736283

(73) HNC Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Vögelingässchen 62 (CH)
(54) FAHRRADLENKSÄULE UND FAHRRAD MIT INTEGRIERTEM LENKSÄULENSCHLOSS
(30) DK 2021 07 02 PA202170349
(30) DK 2022 02 10 PA202270053
(72) LINDVED, Per, 2625 Vallensbæk (DK)

B62J 43/23 **DE E-1806215** 2025 06 25 **4136016**
(86) EP21059832 2021 04 15 2021720213

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) ELEKTROFAHRRAD
(30) DE 2020 04 17 102020204881
(72) SCHAEFER, Jonni, 30419 Hannover, c/o Continental AG (DE)
(72) WURMBÄCK, Christian, 41460 Neuss, c/o Amprio GmbH Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)

B62K 19/36 **DE E-1806216** 2025 06 25 **4098532**
(86) 2022 05 18 2022174079

(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, Karl-Tesche-Strasse 12 (DE)
(54) FAHRRADRAHMEN-DICHTEINRICHTUNG
(30) DE 2021 05 31 202021102958 U
(72) Sommer, Nils, 53173 Bonn (DE)
(72) Thoma, Vincenz, 87538 Obermaiselstein (DE)

B62M 3/08 **EN E-1806217** 2025 06 25 **4480802**
(86) 2023 08 16 2023191566

(73) Ning Bo Qi Ying Sports Equipment Co., Ltd., 315157 Ningbo Zhejiang, No. 26-28 Dongbei Road, Dongqiao Town (CN)
(54) FAHRRADPEDAL
(30) CN 2023 06 19 202321558049 U
(72) CHEN, Jiaying, Ningbo, 315157 (CN)

B62M 6/55 **EN E-1806218** 2025 06 25 **3825218**
(86) 2020 11 17 2020208011

(73) Suzhou Wanjia Electric Co., Ltd., Suzhou 215168, No. 157, Shihu West Road, Changqiao Street Wuzhong District (CN)
(54) ZENTRAL MONTIERTER ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD MIT HILFSANTRIEB
(30) CN 2019 11 19 201911134539
(30) CN 2020 04 17 202010304310
(72) HUANG, Fuming, Suzhou, 215168, c/o SUZHOU WANJIA ELECTRIC CO., LTD. No. 157, Shihu West Road Changqiao Street, Wuzhong District (CN)
(72) HUANG, Junning, Suzhou, 215168, c/o SUZHOU WANJIA ELECTRIC CO., LTD. No. 157, Shihu West Road Changqiao Street, Wuzhong District (CN)
(72) MA, Cheng, Suzhou, 215168, c/o SUZHOU WANJIA ELECTRIC CO., LTD. No. 157, Shihu West Road Changqiao Street, Wuzhong District (CN)
(72) CAI, Hualin, Suzhou, 215168, c/o SUZHOU WANJIA ELECTRIC CO., LTD. No. 157, Shihu West Road Changqiao Street, Wuzhong District (CN)
(72) YU, Junhui, Suzhou, 215168, c/o SUZHOU WANJIA ELECTRIC CO., LTD. No. 157, Shihu West Road Changqiao Street, Wuzhong District (CN)

B62M 9/10 **EN E-1806219** 2025 06 25 **3072800**
(86) 2012 12 05 2016000934

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) KETTENRAD
(30) US 2011 12 06 201113311735
(72) Reiter, Markus, San Luis Obispo, CA 93401, 680 Morro ST. APT. C (US)
(72) Florczyk, Raymond, 97525 Schwebheim, Ferdinand-Pfeufer-Str. 3 (DE)
(72) Braedt, Henrik, 97218 Gerbrunn, Kopernikusstraße 28 (DE)

B62M 9/10 **EN E-1806220** 2025 06 25 **3075644**
(86) 2012 12 05 2016000950

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) KETTENRAD
(30) US 2011 12 06 201113311735
(72) Reiter, Markus, 97422 Schweinfurt, Segnitzstrasse 16 (DE)
(72) Florczyk, Raymond, 97509 Kolitzheim, Am Finkenflug 5 (DE)
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn, Eichenstrasse n1 (DE)

B62M 9/12 **DE E-1806221** 2025 06 25 **4011756**
(86) 2021 11 30 2021020604

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) FAHRRAD-RITZEL MIT NUR EINEM ABGABE- ODER FANGZAHN PRO SCHALTUNGSUNTERSTÜTZENDER STIRNSEITIGER VERTIEFUNG UND MIT EINEM STABILISIERUNGSZAHN IM BEREICH DER VERTIEFUNG
(30) DE 2020 11 30 102020131699
(30) DE 2021 11 29 102021131186
(72) Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach (DE)
(72) Kommer, Pierre, 97421 Schweinfurt (DE)
(72) Puls, Arndt, 97421 Schweinfurt (DE)
(72) Rohmer, Jakob, 97074 Würzburg (DE)
(72) Vonend, Andreas, 97421 Schweinfurt (DE)
(72) Buechner, Sven, 97421 Schweinfurt (DE)
(72) Büttner, Alex, 97421 Schweinfurt (DE)

B62M 25/08 **EN E-1806222** 2025 06 25 **4100308**
(86) NO21050021 2021 01 27 2021704970

(73) Mont Invest 30 AS, 0167 Oslo, c/o Mont Investor Partners AS Wergelandsveien 7 (NO)
(54) HYDRAULISCHE EINFINGER-ZWEIWEGE-GANGSCHALTUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) NO 2020 02 07 20200160
(72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom, Liavegen 1197 (NO)

B63B 13/00 **EN E-1806223** 2025 06 25 **3938273**
(86) EP20056636 2020 03 12 2020709219

(73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, 5 Rue de Fribourg (CH)
(54) MEERWASSEREINLASSSTEIGLEITUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 03 12 19162215
(72) BIAN, Xiaoqiang, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) CAO, Peimin, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) XIANG, Chen, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) LI, Qing, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)

B63B 15/00 **EN E-1806224** 2025 06 25 **3943379**
(86) 2017 03 28 2021170817

(73) Stramba S.r.l., 47838 Riccione (RN), Viale Sciesa Amatore, 32 (IT)
(54) RIGG FÜR NAUTISCHE VORRICHTUNG UND NAUTISCHE VORRICHTUNG MIT BESAGTEM RIGG
(30) IT 2016 04 13 UA20162557
(72) Mingucci, Daniele, 47838 Riccione (RN) (IT)

B63B 21/26 **EN E-1806225** 2025 06 25 **3976459**
(86) NO20050136 2020 05 26 2020818726

(73) Dr. Tech. Olav Olsen AS, 1325 Lysaker, Postboks 139 (NO)
(54) ANKERVORRICHTUNG FÜR UNVERFESTIGTE MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERANKERUNG EINES ANKERPFAHLS IN UNVERFESTIGTEN MATERIALIEN
(30) NO 2019 06 03 20190693
(72) HERMSTAD, Jon, 0755 Oslo, Nordengveien 58 (NO)

B63B 21/50 **EN E-1806226** 2025 06 25 **4371867**
(86) 2021 05 21 2024154850

(73) Encomara Limited, Aberdeen AB10 1YL, 28 Albyn Place (GB)
(54) LÖSBARES VERANKERUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 05 22 202007691
(30) GB 2020 09 11 202014361
(72) BOWIE, Malcolm, Aberdeen, AB10 1YL (GB)

B63B 49/00 **EN E-1806227** 2025 06 25 **4021797**
(86) US20047907 2020 08 26 2020857148

(73) Isla Mapping LLC, Longwood, FL 32779, 27 Windsor Isle Drive (US)
(54) EINSTELLBARE ELEKTRONIKBAUPLATTFORM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 08 26 201962891478 P
(72) HOUSMAN, Glenn, D., Longwood, FL 32779, 27 Windsor Isle Dr. (US)
(72) WOLFE, Christopher, D., Tampa, FL 33615, 5823 Imperial Key (US)

B63H 20/12 **EN E-1806228** 2025 06 25 **3569489**
(86) 2019 05 10 2019173957

(73) Dometic Marine Canada Inc., Richmond, BC V6V 1P6, 3831 No. 6 Road (CA)
(54) ELEKTROANTRIEB FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) US 2018 05 14 201815978772
(72) Davidson, Noam Dean, Vancouver, British Columbia V5W 2H1, 625 E 49th Avenue (CA)
(72) Redfern, Richard Tyler, Chemainus, British Columbia V0R 1K5, 9360 Cottonwood Road (CA)
(72) Astafanus, Edmond Adeeb Elia, Surrey, British Columbia V4N 3G9, 8552 165 Street (CA)
(72) Fetchko, Eric, Burnaby, British Columbia V5J 2P9, 5126 Portland Street (CA)
(72) Dyck, Mark, Delta, British Columbia VM1G9, 5342 BSMT 4th Ave (CA)

B63H 23/10 **DE E-1806229** 2025 06 25 **3823893**
(86) EP19066992 2019 06 26 2019734070

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) SCHIFFSGETRIEBE UND ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINEN SCHIFFSANTRIEB
(30) DE 2018 07 16 102018211767
(72) THUM, Alexander, 88677 Markdorf, Ensisheimer Str. 10a (DE)
(72) ZORELL, Hans, 88094 Oberteuringen, Schützenstr. 41 (DE)

B64C 1/06 **EN E-1806230** 2025 06 25 **3917829**
(86) US21025990 2021 04 06 2021732799

(73) Aero Velocity Inc., Cincinnati, OH 45241, 3600 Park 42 Drive (US)
(54) FLUGZEUGSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 04 06 202063005652 P
(72) RATAJCZAK, Jay, Maineville, Ohio 45039, 3178 Autumn Court (US)
(72) WEI, Wei, Mason, Ohio 45040, 45 Blue Jay Way (US)
(72) ZHANG, Haonan, Mason, Ohio 45040, 1002 Olympia Drive (US)
(72) BORT, Thaddeus, Loveland, Ohio 45140, 11930 Riveroaks Drive (US)
(72) WILSON, Scott, Maineville, Ohio 45039, 8830 Longbow Place (US)

B64C 1/26 **EN E-1806231** 2025 06 25 **4253227**
(86) 2023 03 28 2023164693

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) SCHNELL LÖSBARE FLÜGELSTRUKTUR UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2022 03 28 202220689659 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

B64C 1/40 **DE E-1806232** 2025 06 25 **4289724**
(86) 2022 06 09 2022178169

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) BAUTEILHALTER
(72) HEINEKE, Kai, 75385 Teinach / Zavelstein (DE)
(72) SCHENDEL, Olav, 70567 Stuttgart (DE)

B64C 3/18 **EN E-1806233** 2025 06 25 **4206072**
(86) 2022 12 29 2022217218

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE MIT INTEGRIERTEM HYDRAULISCHEN AKTUATOR
(30) US 2021 12 30 202163295236 P
(72) Davis, Jennifer, La Jolla, 92037 (US)
(72) Potier, Karl, 75014 Paris (FR)
(72) Medina, Raphael, 95440 Ecouen (FR)
(72) Socheleau, Jerome, 78450 Vernouillet (FR)

B64C 9/16 **EN E-1806234** 2025 06 25 **4410667**
(86) 2023 01 31 2023154160

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KLAPPENSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KLAPPENVERKLEIDUNG AN EINEM FLUGZEUGFLÜGEL
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Bernhard, Schlipf, 21129 Hamburg (DE)

B64C 9/32 **EN E-1806235** 2025 06 25 **4186786**
(86) 2022 11 18 2022208267

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) AERODYNAMISCHE STEUERFLÄCHE
(30) GB 2021 11 26 202117116
(72) HEALY, Daren, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 11/02 **EN E-1806236** 2025 06 25 **4190688**
(86) 2018 03 26 2023152537

(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) KOMBINATION AUS GEBLÄSE UND MOTOR, MIT EINEM MAGNETSCHLOSS
(30) US 2017 05 19 201715599986
(72) LONG, Geoffrey, Mountain View (US)

B64C 11/06 **FR E-1806237** 2025 06 25 **4402050**
(86) FR22051664 2022 09 05 2022782911

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) PROPELLER FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 09 13 2109565
(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAUTIER, Mathias, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/14 **FR E-1806238** 2025 06 25 **4382417**
(86) 2023 09 27 2023199996

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) EINZIEHFAHRWERK MIT EINER GESCHLEPPTEN LENKERACHSE UND EINEM ELEKTROMOTOR, UND EIN LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN FAHRWERK
(30) FR 2022 12 08 2212992
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL (FR)
(72) ANSQUER, Benjamin, 94100 SAINT MAUR DES FOSSÉS (FR)

B64C 25/40 **FR E-1806239** 2025 06 25 **4339099**
(86) 2023 09 08 2023196315

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES RADES EINES FLUGZEUGFAHRWERKS
(30) FR 2022 09 16 2209339
(72) FERNANDEZ, Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FRANCOIS, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/44 **FR E-1806240** 2025 06 25 **4091935**
(86) 2017 12 22 2022183420

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) AUFBAU EINES BREMSSYSTEMS FÜR LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2016 12 23 1663331
(72) GOYEZ, Brian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ONFROY, Dominique, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FREY, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 27/04 **FR E-1806241** 2025 06 25 **4461641**
(86) 2024 01 31 2024154895

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSFAHREN EINES WIRTSCHAFTLICHEN BETRIEBSMODUS FÜR EIN ZWEIMOTORIGES LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2023 05 09 2304589
(72) GAZZINO, Marc, 13012 MARSEILLE (FR)
(72) PREVOST, Antonin, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)

B64C 27/12 **EN E-1806242** 2025 06 25 **4420977**
(86) 2024 01 24 2024153784

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903-2525, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KUPPLUNGSVERSCHLEISSES
(30) US 2023 02 22 202318172859
(72) WOODS, Ron L., Weatherford, TX 76087 (US)
(72) HAMM, Trenton A., Cleburne, TX 76033 (US)
(72) OLSON, Eric S., Fort Worth, TX 76103 (US)

B64C 27/32 **FR E-1806243** 2025 06 25 **4361034**
(86) 2023 09 26 2023199672

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) SCHAUFEL MIT EINEM FUSS MIT INTEGRIERTEM PITCH-CLIP UND ZWEI INTEGRIERTEN DÄMPFERBEFESTIGUNGEN UND ROTOR MIT SOLCH EINEM BLATT
(30) FR 2022 10 26 2211154
(72) AZZAT, Adil, 93600 AULNAY-SOUS-BOIS (FR)
(72) THIVEND, Julien, 92220 BAGNEUX (FR)
(72) COSTON, Sixtine, 92220 BAGNEUX (FR)

B64C 39/02 **EN E-1806244** 2025 06 25 **4232360**
(86) US21061752 2021 12 03 2021901506

(73) Pegapod LLC, Chantilly, VA 20152, 25050 Riding Plz PMB 655, Ste. 130 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EIN ANGEBUNDENES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2020 12 06 202063121938 P
(30) US 2021 02 15 202163149660 P
(72) BOSTICK, Randall, Aldie, Virginia 20105 (US)

B64D 3/02 **EN E-1806245** 2025 06 25 **4433365**
(86) US21059766 2021 11 17 2021904636

(73) General Atomics Aeronautical Systems, Inc., San Diego, California 92121, 3550 General Atomics Court (US)
(54) LUFTGESTÜTZTE BERGUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE
(72) ALLWEIN, Michael, San Diego, California 92121 (US)
(72) KOLLER, Kevin, San Diego, California 92121 (US)
(72) BYLARD, Ryan, San Diego, California 92121 (US)
(72) HULTENIUS, Roy, San Diego, California 92121 (US)

B64D 10/00 **DE E-1806246** 2025 06 25 **4410671**
(86) 2024 01 26 2024154200

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) EXOSKELETTARM-HILFE IM LUFTFAHRZEUGCOCKPIT FÜR HOHE BESCHLEUNIGUNGEN
(30) DE 2023 02 01 102023102424
(72) Wolz, Florian, 85077 Manching (DE)

B64D 11/02 **FR E-1806247** 2025 06 25 **4228969**
(86) FR21051803 2021 10 15 2021807176

(73) Safran Aerosystems Fluid, 77111 Soignolles en Brie, Avenue de Mont Saint Sébastien (FR)
(54) ABLASSVENTIL FÜR LUFTFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 10 15 2010536
(72) SINDEZINGUE, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COSOLETO, David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOURBON, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 11/02 **EN E-1806248** 2025 06 25 **4137408**
(86) JP21000304 2021 01 07 2021788500

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) ABFALLENTSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT
(30) JP 2020 04 14 2020072130
(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) TAKEDA, Mitsuaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B64D 11/06 **DE E-1806249** 2025 06 25 **3693274**
(86) 2020 01 09 2020150890

(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, Anne-Frank-Str. 33-35 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZ-MASSAGESYSTEM UND FLUGZEUGSITZ MIT EINEM MASSAGESYSTEM
(30) DE 2019 02 07 102019201591
(72) SCHLOSSER, Stefan, 91301 Forchheim, Ruhalmstr. 5F (DE)
(72) GRÖLLICH, Stefan, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, Aachstr. 18d (DE)
(72) WELTER, Christof, 88690 Uhldingen Mühlhofen, Riedweg 17 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1806250** 2025 06 25 **4036010**
(86) 2022 01 31 2022154356

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BETÄTIGBARE TÜR FÜR EINE FLUGGASTSUITE
(30) US 2021 01 29 202117163052
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045 (US)

B64D 11/06 **EN E-1806251** 2025 06 25 **4056473**
(86) 2022 02 22 2022158068

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) KOMPRIMIERBARES KISSEN FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ
(30) US 2021 03 10 202117198120
(72) MALECHA, Jeremy F., Pfafftown, 27040 (US)
(72) ZURIAN, Charles, Kernersville, NC (US)

B64D 13/06 **FR E-1806252** 2025 06 25 **4011777**
(86) 2021 12 02 2021212092

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) VERTEILTES PNEUMATISCHES VERSORGUNGSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 12 11 2013070
(72) BALOCCHI, Vincent, 31016 TOULOUSE Cedex 2 (FR)

B64D 13/06 **FR E-1806253** 2025 06 25 **4244135**
(86) FR21051981 2021 11 09 2021820660

(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) VERFAHREN UND ARCHITEKTUR ZUR VERSORGUNG EINES HILFSTRIEBWERK FÜR EIN LUFTFAHRZEUG MIT LUFT
(30) FR 2020 11 12 2011608
(72) BLANC, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BONHOMME, Damien, Jacques, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64F 1/20 **EN E-1806254** 2025 06 25 **4380863**
(86) IB21057124 2021 08 04 2021778213

(73) Monitorx Sp. z o.o., 00-095 Warszawa, Plac Bankowy 2 (PL)
(54) LAMPE FÜR EINEN PRÄZISIONSANNÄHERUNGSWEGINDIKATOR
(72) HAFNER, Jan, 00-095 Warszawa (PL)

B64F 1/35 **EN E-1806255** 2025 06 25 **4245666**
(86) 2022 03 18 2022163071

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BODENSTÜTZAUSRÜSTUNG
(72) NIELSEN, Bo Vork, Illinois, 60025 (US)
(72) DAHL, Søren Risgaard, Illinois, 60025 (US)

B64F 5/23 **EN E-1806256** 2025 06 25 **3870511**
(86) CA19051506 2019 10 23 2019877128

(73) JCAI Inc., Mississauga, Ontario L5S 1V6, 2355 Derry Road East Suite 45 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ENTEISUNG VON FLUGZEUGEN
(30) US 2018 10 23 201862749185 P
(72) CAMPBELL, Jeffery, Cambridge, Ontario N3H 4R6, 725 Briardean Road (CA)

B64G 3/00 **FR E-1806257** 2025 06 25 **4526212**
(86) FR23050910 2023 06 20 2023744204

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER RICHTREGEL FÜR EINEN SATELLITEN DURCH BESTIMMUNG EINER RAUM-ZEIT-VERTEILUNG
(30) FR 2022 06 22 2206194
(72) WENGER, Thibaut, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) PICARD, Mathieu, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) TOURNEUR, Cyrille, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

B64U 10/14 **EN E-1806258** 2025 06 25 **4095037**
(86) 2022 05 23 2022174844

(73) Spear U.A.V Ltd, 6901860 Tel Aviv, 10 Aharon Meskin Street (IL)
(54) VERRIEGELUNGS-/ENTFALTUNGSMECHANISMUS FÜR DROHNENARME
(30) IL 2021 05 24 28340321
(72) KUPERMAN, Gedalia, 6927605 Tel Aviv (IL)
(72) YITSHAK, Shay, 7684100 Mishmar David (IL)

B64U 10/20 **EN E-1806259** 2025 06 25 **4151540**
(86) 2022 09 20 2022196541

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) HYBRIDES VTOL-LUFTFAHRZEUG MIT STARREN FLÜGELN
(30) US 2021 09 21 202117480937
(72) YU, Tian, Shanghai, 201500 (CN)

B64U 80/20 **EN E-1806260** 2025 06 25 **4507967**
(86) SK23050019 2023 06 23 2023754463

(73) GLOBESY, s.r.o., 010 01 Zilina, Framborska 58 (SK)
(54) AUTONOME UAV-DIENSTSTATION ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BVLOS UAVS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(72) MICKO, Stefan, 010 15 Zilina (SK)
(72) VANCO, Denis, 974 01 Banská Bystrica (SK)
(72) RYS, Marcel, 974 01 Banská Bystrica (SK)

B65B 25/06 **EN E-1806261** 2025 06 25 **3863932**
(86) US19052010 2019 09 19 2019870823

(73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL 60601, 222 North LaSalle Street Suite 720 (US)
(54) KARTUSCHE FÜR EINE LEBENSMITTELSCHNEIDEMASCHINE
(30) US 2018 10 08 201816154595
(72) PRYOR, Glen F., Manhattan, IL 60442, 27351 S Sheer Rd (US)
(72) FOX, Gage A., Manhattan, IL 60442, 15939 Iroquois Dr. (US)
(72) TORRENGA, Ryan M., Bourbonnais, IL 60914, 199 Old Brick Rd. (US)
(72) O'CONNOR, Ryan J., Clarendon Hills, IL 60514, 28 Iroquois Dr. (US)
(72) SCHMUKER Jeff, Country Club Hills, IL 60478, 4750 184th St. (US)
(72) JACKOWSKI, Nick, Plainfield, IL 60585, 13441 Skyline Dr. (US)

B65B 61/24 **EN E-1806262** 2025 06 25 **3558831**
(86) EP16082012 2016 12 20 2016822982

(73) ESSITY HYGIENE AND HEALTH AKTIEBOLAG, 405 03 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON GEWEBEBÜNDELN
(72) WALLENIUS, Hans, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) LARSSON, Björn, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

B65B 61/26 **EN E-1806263** 2025 06 25 **3577030**
(86) EP18052359 2018 01 31 2018701372

(73) Hicof AG, 8832 Wollerau, Roosstrasse 53 (CH)
(54) VERFAHREN UND CODIERUNGSZEILE ZUR SERIALISIERUNG EINER VIELZAHL VON PRODUKTEN
(30) EP 2017 02 01 17154159
(72) TOEDTLI, Sascha, 8806 Bäch, Stationsweg 16 (CH)
(72) TOEDTLI, Sergej, 8806 Bäch, Stationsweg 16 (CH)

B65C 9/00 **EN E-1806264** 2025 06 25 **4402068**
(86) EP22074078 2022 08 30 2022769704

(73) P.E. Labellers S.p.A., 46047 Porto Mantovano (MN), Via Industria 56 (IT)
(54) ETIKETTIERMASCHINE MIT EINER ABSAUGHAUBE
(30) IT 2021 09 14 202100023630
(72) BARDINI, Riccardo, 37010 Torri Del Benaco (IT)

B65D 1/40 **EN E-1806265** 2025 06 25 **4431472**
(86) 2024 03 15 2024163717

(73) Vetropack Holding AG, CH-8180 Bülach, Schützenmattstrasse 48 (CH)
(54) GEHÄRTETE GLASFLASCHE MIT SANDWICHSTRUKTUR
(30) EP 2023 03 17 23162621
(72) STUHNE, Dubravko, 8184 Bachenbülach (CH)
(72) CORNAZ, Claude, 8454 Buchberg (CH)
(72) EGGER, Daniel, 8600 Bruck an der Mur (AT)

B65D 5/02 **EN E-1806266** 2025 06 25 **3932818**
(86) 2020 06 29 2020182846

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KASTEN MIT ABGESCHRÄGTEN ECKEN
(72) Hodgetts, Jonathan, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) Neumann, Carsten, 53881 Euskirchen (DE)
(72) Quaas, Volker, 36452 Empfertshausen (DE)
(72) Teubert, Timo, 86754 Munningen (DE)
(72) Scherban, Jutta, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)

B65D 5/20 **EN E-1806267** 2025 06 25 **4086184**
(86) 2021 05 06 2021172491

(73) Stackpack B.V., 7602 HV Almelo, Sluiskade NZ 82 (NL)
(54) KARTONSCHALE
(72) Zwaga, Ronald, 7602 HV Almelo (NL)

B65D 5/38 **EN E-1806268** 2025 06 25 **4077145**
(86) EP20086396 2020 12 16 2020824248

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT AUSSENHÜLSE UND INNENSCHIEBER MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) EP 2019 12 20 19219110
(72) ARANGO, Juliana, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) POLIER, Julie, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

B65D 5/50 **EN E-1806269** 2025 06 25 **4091959**
(86) 2022 05 12 2022173016

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERPACKTES DACHFENSTER MIT LÜFTUNGSKLAPPENHALTERUNG
(30) DK 2021 05 12 PA202170242
(72) Andersen, Erik, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Jacobsen, Carina Juul, 2970 Hørsholm (DK)

B65D 19/00 **EN E-1806270** 2025 06 25 **4403483**
(86) CN23084668 2023 03 29 2023731082

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LADEMECHANISMUS, ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 05 202223242140 U
(72) XU, Peilin, Fujian 325100 (CN)
(72) SONG, Lei, Fujian 325100 (CN)
(72) WU, Shengyong, Fujian 325100 (CN)
(72) LIU, Zhaokun, Fujian 325100 (CN)
(72) SUN, Zhengyu, Fujian 325100 (CN)

B65D 33/00 **EN E-1806271** 2025 06 25 **3778415**
(86) JP18044044 2018 11 29 2018911554

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) VERPACKUNGSBEUTEL
(30) JP 2018 03 28 2018061348
(72) KATO, Hirohiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 329, Nonaka-cho (JP)

B65D 33/16 **DE E-1806272** 2025 06 25 **3601081**
(86) EP18057242 2018 03 22 2018713200

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SACK FÜR FLÜSSIGE UND PULVERFÖRMIGE STOFFE MIT LÖSLICHEM FLÄCHENABSCHNITT, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAMIT UND VERWENDUNG EINES LÖSLICHEN FLÄCHENABSCHNITTS
(30) EP 2017 03 27 17163159
(72) BAUMEISTER, Florian, 86159 Augsburg, Piccardstrasse 11 (DE)
(72) ZINTEL, Marc, 86438 Kissing, Max Planckstrasse 19B (DE)
(72) BOSSE, Tobias, 86159 Augsburg, Piccardstrasse 11 (DE)
(72) SEMLINGER, Thomas, 86159 Augsburg, Piccardstrasse 11 (DE)
(72) ELLENRIEDER, Florian, 86152 Augsburg, Heilig Kreuzstrasse 24A (DE)
(72) MAREK, Oliver, 86159 Augsburg, Piccardstrasse 11 (DE)

B65D 47/20 **FR E-1806273** 2025 06 25 **4147990**
(86) 2010 09 09 2022201129

(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 38290 La Verpillière, 20 Avenue de la Gare (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT EINER STÜTZFLÄCHE FÜR EINE FEDER.
(30) FR 2009 09 11 0956278
(72) PAINCHAUD, Gaëtan, 69340 Francheville (FR)
(72) GREVIN, Guillaume, 38080 L'ISLE D'ABEAU (FR)
(72) JULIA, Xavier, 28300 CHAMPHOL (FR)
(72) DECOCK, Thierry, 69007 Lyon (FR)

B65D 65/46 **EN E-1806274** 2025 06 25 **3196015**
(86) JP15074217 2015 08 27 2015842220

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE VERPACKUNGSFOLIE
(30) JP 2014 09 17 2014189014
(30) JP 2015 02 20 2015032186
(30) JP 2015 02 24 2015034360
(72) IEDA Yasuyuki, Chita-gun Aichi 470-2196, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-2 Aza Ichiubara Ogawa Higashiura-cho (JP)
(72) MORIGUCHI Shintaro, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

B65D 75/32 **DE E-1806275** 2025 06 25 **3704033**
(86) EP18074178 2018 09 07 2018766244

(73) paracelsus care GmbH, 44575 Castrop-Rauxel, Münster Strasse 5 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUELLEN BLISTERVERPACKUNG
(30) DE 2017 09 08 102017215917
(72) STEINWEG, Detlef, 44575 Castrop-Rauxel, Im Ort 4 (DE)

B65D 81/03 **EN E-1806276** 2025 06 25 **4296193**
(86) CN22137432 2022 12 08 2022903552

(73) Jiangsu Ritong Machinery Technology Co., Ltd., Yancheng, Jiangsu 224222, (East Side of Zhisheng Props Dongtai Co., Ltd.) Fu'an Industrial Park, Fu'an Town, Dongtai City (CN)
(73) Sun Forest Ecotechnology (Zhejiang) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315322, No. 4 Industrial Road, Zhangqi Town, Cixi City (CN)
(73) Tan, Minhong, Yancheng, Jiangsu 224222, (East Side of Zhisheng Props Dongtai Co., Ltd.) Fu'an Industrial Park, Fu'an Town, Dongtai City (CN)
(73) Wu, Jie, Yancheng, Jiangsu 224222, (East Side of Zhisheng Props Dongtai Co., Ltd.) Fu'an Industrial Park, Fu'an Town, Dongtai City (CN)
(54) DÄMPFENDE VERPACKUNGSSCHICHT AUS PAPIER UND VERPACKUNGSPAPIER
(30) CN 2021 12 10 202123095948 U
(72) TAN, Minhong, Yancheng, Jiangsu 224222 (CN)
(72) WU, Jie, Yancheng, Jiangsu 224222 (CN)
(72) JI, Xiangmin, Yancheng, Jiangsu 224222 (CN)

B65D 81/34 **EN E-1806277** 2025 06 25 **3538445**
(86) US17061425 2017 11 14 2017869694

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) KARTON UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KARTONS
(30) US 2016 11 14 201662421575 P
(72) FITZWATER, Kelly, R., Lakewood CO 80226, 25 Kendall Street (US)
(72) KASTANEK, Raymond, S., Mead CO 80542, 2627 Mustang Drive (US)

B65D 81/38 **EN E-1806278** 2025 06 25 **3774584**
(86) US19027119 2019 04 12 2019784621

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) BEHÄLTER MIT ISOLIERENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 04 13 201862657246 P
(30) US 2018 05 22 201862674834 P
(30) US 2019 01 18 201962794131 P
(72) VOGT, James, West Bend, WI 53090, 512 Lenora Drive (US)
(72) BAIRD, Kyle, Milwaukee, WI 53202, 102 N. Water Street, 504 (US)
(72) MILEWSKI, Jozef, Richfield, WI 53076, 4049 Wexford Circle S. (US)
(72) MOHAN, Kosaraju, Menomonee Falls, WI 43051, W158 N9278 NOR-X-WAY Avenue (US)

B65D 85/804 **EN E-1806279** 2025 06 25 **4387904**
(86) IB22056629 2022 07 19 2022754163

(73) LAMINAZIONE SOTTILE S.P.A., 80141 Napoli, Via Cannola al Trivio, 28 (IT)
(54) EINZELDOSIS-KAPSEL FÜR DIE ZUBEREITUNG VON INFUSIONEN ODER LÖSLICHEN GETRÄNKEN
(30) IT 2021 08 18 202100022040
(72) MOSCHINI, Massimo, 80141 Napoli (IT)

B65D 88/54 **EN E-1806280** 2025 06 25 **3663233**
(86) CN18097328 2018 07 27 2018841657

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM SOWIE DRÜCK- UND SCHIEBEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2017 08 03 201710656555
(72) FANG, Zhengwei, Shanghai 200233, c/o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packages Co., Ltd. Room 1105, No. 20 Building NO. 787 Tian Lin RD Xuhui District (CN)

B65D 90/14 **EN E-1806281** 2025 06 25 **4001169**
(86) 2021 11 19 2021209206

(73) Pikapaja Oy, 86800 Pyhäsalmi, Mirotie 3 (FI)
(54) BEHÄLTERSTRUKTUR
(30) FI 2020 11 24 20206194
(72) Kalanen, Leo, 86800 Pyhäsalmi (FI)

B65D 90/14 **DE E-1806282** 2025 06 25 **4015413**
(86) 2021 12 14 2021214395

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FRACHTTRÄGER ZUR AUFNAHME IN DEN FRACHTBEREICH EINES FLUGZEUGS MIT VERFAHRBAREN ROLLELEMENTEN
(30) DE 2020 12 17 102020133943
(72) Grabow, Thomas, 21129 Hamburg (DE)
(72) Meiranke, Dirk, 21129 Hamburg (DE)
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg (DE)

B65G 1/02 **DE E-1806283** 2025 06 25 **4330162**
(86) EP22059789 2022 04 12 2022722711

(73) Nedcon B.V., 7005 AM Doetinchem, Ambachtstraat 4 (NL)
(54) WARENLAGER MIT BEFAHRBAREN GASSEN
(30) DE 2021 04 27 102021110715
(72) FREDERIKS, Jan-Willem, 7009 AK Doetinchem (NL)

B65G 1/04 **EN E-1806284** 2025 06 25 **4196417**
(86) EP21072360 2021 08 11 2021762413

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN DEN SPUREN EINES DREIDIMENSIONALEN SPEICHERSYSTEMS
(30) NO 2020 08 12 20200896
(72) MÆHLE, Ole Alexander, 5590 Etne (NO)

B65G 1/04 **EN E-1806285** 2025 06 25 **4190719**
(86) CN21103260 2021 06 29 2021849698

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG, ROBOTER, SORTIERSYSTEM UND SORTIERVERFAHREN
(30) CN 2020 07 30 202010753970
(72) CHEN, Yeguang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65G 1/04 **EN E-1806286** 2025 06 25 **4074627**
(86) CN21070888 2021 01 08 2021776624

(73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District (CN)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 03 27 202010231552
(30) CN 2020 03 27 202010231545
(30) CN 2020 03 27 202010232310
(30) CN 2020 09 02 202021892576 U
(30) CN 2020 10 15 202022292766 U
(72) WANG, Xinhao, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) TANG, Dan, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) ZOU, Yangwei, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) HE, Yundi, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) YANG, Wei, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)

B65G 1/04 **EN E-1806287** 2025 06 25 **4219350**
(86) 2018 02 22 2023154318

(73) Tompkins Robotics, Inc., Raleigh NC 27616, 6870 Perry Creek Road (US)
(73) Zhejiang Libiao Robot Co., Ltd., Hangzhou, Zheijiang, Room 603, Chaofeng East Rd. 2, Yuhang Economic Development District, (CN)
(54) PAKET- UND ARTIKELSORTIERSYSTEM
(30) US 2017 03 09 201715455094
(72) ZHU, Jianqiang, Hangzhou City 310000 (CN)
(72) XU, Juejing, Hangzhou City 310000 (CN)
(72) SPAIN, John C., Raleigh 27616 (US)
(72) FUTCH, Michael C., Raleigh 27616 (CN)
(72) SERSTAD, James M., Raleigh 27616 (US)
(72) KAMINSKA III, Richard C., Raleigh 27616 (US)
(72) MCKNIGHT JR., Selden W., Raleigh 27616 (US)

B65G 1/04 **EN E-1806288** 2025 06 25 **3953275**
(86) EP20057985 2020 03 23 2020715290

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) NO 2019 04 12 20190507
(72) KORGE-HÅRAJUVET, Geir, 5583 VIKEDAL, Movegen 41 (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/137 **EN E-1806289** 2025 06 25 **4129867**
(86) 2018 04 03 2022196621

(73) Swisslog Logistics, Inc., Newport News, VA 23603, 161 Enterprise Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE HERSTELLUNGSANLAGE UND VERFAHREN
(30) US 2017 04 03 201762480573 P
(72) HOFFMAN, Robert Anthony, Marysville, Michigan 48040 (US)
(72) THORNE, Steven J., Yorktown, Virginia 23693 (US)
(72) KRANTZ, Terry Joseph, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B65G 5/00 **DE E-1806290** 2025 06 25 **4406881**
(86) 2024 01 15 2024151887

(73) Eberhard Zimmermann GmbH & Co.KG, 33334 Gütersloh, Gottlieb-Daimler-Straße 26 (DE)
(73) Storag Etzel GmbH, 26446 Friedeburg, Beim Postweg 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERFÜLLUNG VON KAVERNEN
(30) DE 2023 01 18 102023101096
(72) BISCHOP, Martin, 58313 Herdecke (DE)
(72) UERLICH, Christoph, 49413 Dinklage (DE)
(72) ZIMMERMANN, Benjamin, 33415 Verl (DE)

B65G 21/14 **EN E-1806291** 2025 06 25 **3817995**
(86) IB19055756 2019 07 05 2019756249

(73) Sacmi Tech S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Provinciale Selice, 17/A (IT)
(54) AUSZIEHBARE ROLLENFÖRDERVORRICHTUNG
(30) IT 2018 07 06 201800007001
(72) VALENTINI, Marco, 40026 IMOLA (BO), c/o OFFICINA C.M.C. S.R.L. Via Selice Provinciale, 17/A (IT)

B65G 43/02 **DE E-1806292** 2025 06 25 **4204340**
(86) EP21070083 2021 07 19 2021746445

(73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Strasse 254 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON ANOMALIEN BEIM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS, INSBESONDERE EINES FLUGHAFEN-GEPÄCKKARUSSELLS
(30) EP 2020 08 28 20193378
(72) KÖNIG, Frank, 44879 Bochum (DE)
(72) MUECK, Dr. Bengt, 90429 Nürnberg (DE)

B65G 47/08 **FR E-1806293** 2025 06 25 **3802377**
(86) EP19063355 2019 05 23 2019725732

(73) SIDEL PARTICIPATIONS, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) ÜBERFÜHREN VON PRODUKTEN DURCH EINFASSING AUS ODER ZU EINEM SPEICHERBEREICH
(30) FR 2018 05 29 1854583
(72) GEHIN, Anthony, 67116 REICHSTETT, Gebo Packaging Solutions France 5-7 rue du Commerce (FR)
(72) BERGER, Julien, 67116 REICHSTETT, Gebo Packaging Solutions France 5-7 rue du Commerce (FR)
(72) HENNINGER, Raphaël, 67116 REICHSTETT, Gebo Packaging Solutions France 5-7 rue du Commerce (FR)

B65G 47/08 **EN E-1806294** 2025 06 25 **4299488**
(86) 2023 05 19 2023174308

(73) GB Foods Belgium, 2870 Puurs, Sint-Amands, Rijksweg 16 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN UND ANORDNEN VON PRODUKTEN IN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE AUF EINEM FÖRDERBAND
(30) BE 2022 06 30 202205532
(72) SANCHO, Félix, 1200 Woluwe Saint Lambert (BE)
(72) DEKKER, Bernardus Martinus, 2804 HZ Gouda (NL)

B65G 47/22 **FR E-1806295** 2025 06 25 **4392352**
(86) EP22073617 2022 08 24 2022765161

(73) Solystic, 92227 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) MASCHINE ZUM SORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM FÖRDERER ZUM AUSRICHTEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2021 08 25 2108891
(72) BREYSSE, Steve, 07800 SAINT GEORGES LES BAINS (FR)
(72) REYNAUD, David-Henri, 26000 VALENCE (FR)
(72) PANO, Damien, 26000 VALENCE (FR)
(72) REBOUL, Jean-Michel, 26260 SAINT DONAT (FR)

B65G 47/90 **EN E-1806296** 2025 06 25 **3967633**
(86) CN19100928 2019 08 16 2019928248

(73) Fujian Sanan Sino-Science Photobiotech Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362411, Optoelectronics Industrial Park Hengshan Village Hutou Town Anxi County (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM PLATZIEREN VON BECHERN FÜR PFLANZBECHER
(30) CN 2019 05 06 201910370237
(72) LIU, Ganlin, Quanzhou, Fujian 362411, Optoelectronics Industrical Park Hengshan Village, Hutou Town, Anxi County (CN)
(72) LI, Zhiyin, Quanzhou, Fujian 362411, Optoelectronics Industrical Park Hengshan Village, Hutou Town, Anxi County (CN)

B65G 49/06 **DE E-1806297** 2025 06 25 **4118018**
(86) EP20057786 2020 03 20 2020716155

(73) Haselsteiner, Hubert, 3332 Biberbach, Adersdorf 282 (AT)
(54) BELADESYSTEM
(72) Haselsteiner, Hubert, 3332 Biberbach, Adersdorf 282 (AT)

B65G 53/46 **EN E-1806298** 2025 06 25 **4353640**
(86) 2022 10 12 2022201190

(73) EcoUp Oyj, 90100 Oulu, Kansankatu 49 (FI)
(54) ENTLADEVORRICHTUNG UND ENTLADESYSTEM
(72) Hirvensalo, Kalevi, 25210 Vartsala (FI)
(72) Hirvensalo, Ilari, 04620 Mäntsälä (FI)

B65H 16/02 **EN E-1806299** 2025 06 25 **3632825**
(86) 2019 10 03 2019201301

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 10 04 2018189571
(72) Shimoda, Takafumi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Tong, Yuchuan, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Nagashima, Ryota, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)
(72) Koike, Shinji, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari Ritto-shi (JP)

B65H 19/12 **EN E-1806300** 2025 06 25 **4377246**
(86) IB22056374 2022 07 11 2022741391

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FILTERBEUTELN MIT INFUSIONSPRODUKTEN
(30) IT 2021 07 26 202100019877
(72) RIVOLA, Sauro, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA) (IT)
(72) PASINI, Fabio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA) (IT)
(72) MAZZOTTI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA) (IT)
(72) BONFINI, Alberto, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BOLOGNA) (IT)

B65H 19/22 **EN E-1806301** 2025 06 25 **4116245**
(86) 2018 11 26 2022189396

(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI 54307-9005, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005 (US)
(54) OBERFLÄCHENAUFROLLER MIT MITTELUNTERSTÜTZUNG SOWIE BAND- UND WICKELTROMMEL IN FORM EINES WICKELNESTES
(30) US 2017 11 29 201762592103 P
(72) Techlin, Michael E., 54115 De Pere (US)

B65H 54/02 **FR E-1806302** 2025 06 25 **3700849**
(86) FR18052658 2018 10 26 2018800730

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMERVERBUNDSTOFFS
(30) FR 2017 10 27 1760135
(72) CHAUVET, Cedric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) DAVAYAT, Gaetan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) COLIN, Eric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) LAUBY, Lucas, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)

B65H 54/12 **EN E-1806303** 2025 06 25 **4095076**
(86) JP20001997 2020 01 21 2020915355

(73) Hibot Corporation, Tokyo 141-0001, Watanebe Corporation Building 4F 5-9-15 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) WICKLUNGSVORRICHTUNG
(72) HIROSE, Shigeo, Tokyo 141-0001, c/o HIBOT CORPORATION, Watanabe Corporation Building 4F, 5-9-15, Kita-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

B65H 54/38 **EN E-1806304** 2025 06 25 **3865443**
(86) JP19031771 2019 08 09 2019870904

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKELMASCHINE UND GARNWICKELVERFAHREN
(30) JP 2018 10 09 2018190602
(72) BANDO, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc., Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho, Fushimi-ku (JP)

B66B 1/34 **EN E-1806305** 2025 06 25 **3798170**
(86) 2020 05 13 2020174329

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) LUFTDRUCK- UND BESCHLEUNIGUNGSSENSORBODENKORREKTUR DURCH AUFZUGSSTATUSINFORMATIONEN
(30) US 2019 09 27 201916585416
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66B 1/34 **EN E-1806306** 2025 06 25 **4238917**
(86) 2022 03 02 2022159813

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSPOSITIONSMESSSYSTEM
(72) Alkan, Ergün, 13507 Berlin (DE)

B66B 5/00 **EN E-1806307** 2025 06 25 **3984940**
(86) 2020 10 16 2020306221

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) BLANCHARD, Antoine, 45500, Gien (FR)
(72) MARECHAL, Romain, 45500, Gien (FR)
(72) PEDERSEN D, Karl, Farmington, Connecticut 06032 (US)
(72) TRCKA, Nikola, Farmington, Connecticut 06032 (US)

B66B 5/00 **EN E-1806308** 2025 06 25 **4433403**
(86) EP21081771 2021 11 16 2021815944

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ERFASSEN VON NEUEN AUFZUGSBETRIEBSPARAMETERSATZEN
(72) JUSSILA, Ari, 00330 HELSINKI (FI)
(72) HIRVONEN, Toni, 00330 HELSINKI (FI)
(72) KOSKINEN, Atso, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 5/00 **EN E-1806309** 2025 06 25 **4219374**
(86) 2019 05 07 2023165949

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) GRAFISCHE SCHNITTSTELLE FÜR GERÄTEDIENST
(30) US 2018 05 07 201862668026 P
(30) US 2018 05 30 201815992714
(72) NANJAPPAN, Ezhil, Famington, Connecticut, 06032 (US)

B66B 7/02 **EN E-1806310** 2025 06 25 **4397615**
(86) 2023 01 05 2023150392

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANLAGE
(72) Saste, Akshay, 410501 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Pratihar, Amit, 410501 Pune, Maharashtra (IN)

B66B 7/12 **EN E-1806311** 2025 06 25 **3786098**
(86) 2019 08 29 2019194303

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERSCHLECHTERTEN FÜHRUNGSSCHIENENZUSTANDS IN EINEM AUFZUGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND AUFZUGSSYSTEM
(72) VILJANEN, Mikko, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) WENLIN, Henri, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66C 23/36 **EN E-1806312** 2025 06 25 **4488220**
(86) 2023 07 07 2023184032

(73) Erkin Ismakinalari Insaat Sanayi Ithalat Ihracat Ticaret Pazarlama Limited Sirketi, Nazilli/Aydin, Fatih Mahallesi Denizli Karayolu Caddesi 76 Z01 Kuyucak (TR)
(54) HYBRIDTRÄGERSYSTEM FÜR KRANE
(72) ERKIN, BAHTIYAR, AYDIN (TR)

B66F 9/06 **EN E-1806313** 2025 06 25 **3985353**
(86) 2016 05 06 2021206081

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) ETIKETTENLESER FÜR DEN BETRIEB EINES INDUSTRIEFAHRZEUGES
(30) US 2015 05 06 201562157860 P
(30) US 2015 05 06 201562157863 P
(72) WALTON, Daniel D., New Bremen, 45869 (US)
(72) SHERMAN, Nicholas J., New Bremen, 45869 (US)

B66F 9/06 **EN E-1806314** 2025 06 25 **3705374**
(86) CN18074165 2018 01 25 2018874292

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FÖRDERER
(30) CN 2017 10 30 201711035571
(72) HAO, Zhanduo, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) CHEN, Jiong, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

B66F 9/06 **EN E-1806315** 2025 06 25 **3360842**
(86) 2012 08 29 2017202420

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) GABELSTAPLER-NAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2011 08 29 201161528494 P
(72) WALTZ, Lucas B., New Bremen, OH Ohio 45869, c/o 40 South Washington Street (US)
(72) ZHENG, Bing, New Bremen, OH Ohio 45869, c/o 40 South Washington Street (US)
(72) MALLAK, Thomas L., New Bremen, OH Ohio 45869, c/o 40 South Washington Street (US)
(72) MANGETTE, Steve, New Bremen, OH Ohio 45869, c/o 40 South Washington Street (US)

B66F 9/075 **FR E-1806316** 2025 06 25 **4389683**
(86) 2023 12 18 2023217496

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) LASTHANDHABUNGSMASCHINE
(30) FR 2022 12 23 2214414
(72) MERTEN, Hervé, 44150 ANCENIS (FR)

B67C 3/30 **EN E-1806317** 2025 06 25 **4406909**
(86) 2024 01 22 2024020032

(73) Dias Duque, Vasco Barreiros, 2500-815 Caldas Da Rainha, Rua José Fuller n.° 4 - 1.° frente (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND ENTLEEREN VON HOLZWEINFÄSSERN
(30) PT 2023 01 30 2023118488
(72) Dias Duque, Vasco Barreiros, 2500-815 Caldas Da Rainha, Rua José Fuller n.° 4 - 1.° frente (PT)

C01B 3/04 **EN E-1806318** 2025 06 25 **4026798**
(86) 2021 12 17 2021215774

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FESTHYDRIDSTROMREAKTOR
(30) US 2021 01 11 202163136075 P
(30) US 2021 10 05 202117449970
(72) SORENSEN, Adam Eric, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) VAJO, John J., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) GRAETZ, Jason, Chicago, 60606-1596 (US)

C01B 3/16 **EN E-1806319** 2025 06 25 **4021845**
(86) US20026391 2020 04 02 2020722093

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) C02-HYDRIERUNG BEI GEGENSTROMREAKTOREN
(30) US 2019 08 26 201962891638 P
(30) US 2019 09 20 201962903214 P
(72) O'NEAL, Everett, J., Asbury, NJ 08822, 39 Grandin Court (US)
(72) SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown, NJ 08867, 9 Emley Road (US)
(72) GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, 5 Roxiticus Court (US)

C01B 3/38 **EN E-1806320** 2025 06 25 **4021847**
(86) US20026404 2020 04 02 2020722096

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) PROZESSINTENSIVIERUNG FÜR RÜCKFLUSSREAKTOREN
(30) US 2019 08 26 201962891638 P
(72) SKOULIDAS, Anastasios, I., Pittstown, NJ 08867, 9 Emley Road (US)
(72) O'NEAL, Everett, J., Asbury, NJ 08822, 39 Grandin Court (US)
(72) GATT, Joseph, E., Annandale, NJ 08801, 5 Roxiticus Court (US)
(72) KOVVALI, Anjaneya, S., Herndon, VA 20170, 1160 Millwood Pond Drive (US)

C01B 21/24 **DE E-1806321** 2025 06 25 **3318532**
(86) 2016 11 02 2016196843

(73) BSN medical GmbH, 22761 Hamburg, Schützenstraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR NO INSTILLATION
(72) Schulze, Christian, 22337 Hamburg, Feuerbergstrasse 2a (DE)
(72) Schütz, Patrick, 12159 Berlin, Fregestrasse 79 (DE)

C01B 32/05 **EN E-1806322** 2025 06 25 **4197968**
(86) JP21033175 2021 09 09 2021869281

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PORÖSES KOHLENSTOFFMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 17 2020156580
(72) OSUMI Shinichiro, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) TAKEUCHI Yutaka, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) TSUKAMOTO Ayumu, Tokyo 103-8338 (JP)

C01B 32/19 **EN E-1806323** 2025 06 25 **3525935**
(86) GB17053104 2017 10 13 2017787574

(73) Black Swan Graphene Inc., Toronto, Ontario M5H 1T1, Suite 141, 120 Adelaide Street West (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG VON ATOMAR DÜNNEN 2-DIMENSIONALEN MATERIALIEN MIT GRAPHEN
(30) GB 2016 10 13 201617396
(30) GB 2016 10 13 201617392
(72) LADISLAUS, Paul, Sedgefield Durham TS21 2BW, 33 West End (GB)
(72) GLASGOW, Lee, Consett Durham DH8 7DT, 70 Lumley Drive Delves Lane (GB)
(72) MCHALE, Ronan, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE2 3AN, 5A Haldane Terrace Jesmond (GB)

C01B 32/991 **EN E-1806324** 2025 06 25 **4223694**
(86) 2023 02 01 2023154483

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BORKARBID-NANOPARTIKELN
(30) PL 2022 02 07 44031022
(72) KOZIEN, Dawid, 31-586 Kraków (PL)
(72) PEDZICH, Zbigniew, 30-619 Kraków (PL)
(72) JELEN, Piotr, 32-050 Skawina (PL)

C01B 33/158 **EN E-1806325** 2025 06 25 **3455166**
(86) GB17051270 2017 05 08 2017726977

(73) Qatar Foundation For Education Science And Community Development, Doha, PO Box 5825 (QA)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON AEORGELEN
(30) US 2016 05 10 201615151059
(72) SAOUD, Khaled M., PO Box 5825 Doha, c/o Qatar Foundation for Education Science and Community Development (QA)
(72) SAEED, Shaukat, PO Box 5825 Doha, c/o Qatar Foundation for Education Science and Community Development (QA)

C01B 33/158 **EN E-1806326** 2025 06 25 **4143134**
(86) EP21060255 2021 04 20 2021718620

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄUREAEROGELS MIT ERHÖHTER ALKALISTABILITÄT
(30) EP 2020 04 30 20172350
(72) NUMRICH, Uwe, 64846 Groß-Zimmern (DE)
(72) BADE, Stefan, 68220 Michelbach Le Haut (FR)
(72) MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis (FR)
(72) KOEBEL, Matthias, 8306 Brüttisellen (CH)
(72) MALFAIT, Wim, 8053 Zürich (CH)
(72) HAUSER, Stefanie, 8752 Näfels (CH)
(72) VOGEL, Nicolas, 8810 Horgen (CH)

C01B 35/02 **EN E-1806327** 2025 06 25 **3924298**
(86) US20016013 2020 01 31 2020708938

(73) ALBEMARLE CORPORATION, Charlotte NC 28209-4615, 4250 Congress Street Suite 900 (US)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON BOR AUS EINER ORGANISCHEN LÖSUNG
(30) US 2019 02 15 201962806206 P
(72) CHENG, Chi, Hung, Baton Rouge, LA 70809, 11011 Shoreline Drive (US)

C01G 53/00 **EN E-1806328** 2025 06 25 **4270547**
(86) JP21046313 2021 12 15 2021910529

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 12 25 2020217346
(72) JITO, Daizo, Osaka 571-0057 (JP)
(72) HARADA, Tomohiro, Osaka 571-0057 (JP)
(72) FUKAMICHI, Noriko, Osaka 571-0057 (JP)
(72) OGASAWARA, Takeshi, Osaka 571-0057 (JP)

C02F 1/44 **EN E-1806329** 2025 06 25 **4010288**
(86) US20045457 2020 08 07 2020851896

(73) Trevi Systems Inc., Petaluma, California 94954, 1415 North McDowell Blvd Suite "A" (US)
(54) STAPELBARER VORWÄRTS-OSMOSE-MEMBRANBEHÄLTER MIT SEITLICHEN ANSCHLÜSSEN
(30) US 2019 08 09 201962885100 P
(72) WEBLEY, John, Petaluma, California 94954, 1415 North McDowell Blvd Suite A (US)
(72) CHARAMKO, Serguei, Petaluma, California 94954, 1415 North McDowell Blvd Suite A (US)

C02F 9/00 **EN E-1806330** 2025 06 25 **3939943**
(86) 2021 07 07 2021184307

(73) Axolot Solutions Holding AB, 254 67 Helsingborg, Florettgatan 29C (SE)
(54) WASSERREINIGUNG MIT DER AUSFÄLLUNG VON ETTRINGITE
(30) SE 2020 07 16 2050899
(72) Ragnar, Martin, 136 70 Vendelsö (SE)
(72) Nalum, Daniel, 417 06 Göteborg (SE)
(72) Holm, Daniel, 433 50 Öjersjö (SE)

C03B 9/447 **EN E-1806331** 2025 06 25 **3604240**
(86) MX17000089 2017 08 02 2017901420

(73) Vitro Fabricación de Máquinas, S.A. de C.V., Monterrey, Nuevo León 64410, Keramos 225 Poniente, Col. Del Prado (MX)
(54) ENTNAHMEMECHANISMUS FÜR MASCHINEN ZUR HERSTELLUNG VON GLASGEGENSTÄNDEN
(30) AR 2017 03 23 P170100724
(72) TIJERINA RAMOS, Víctor, Monterrey Nuevo León 64000, Aldama Sur número 415 dpto. 7 Colonia Centro (MX)
(72) HERNÁNDEZ CHAVEZ, Luis Martín, C.P. 64346 Monterrey Nuevo León, Provenza No. 1172 Col. Cumbres San Agustín 3er. Sector (MX)

C03B 17/04 **EN E-1806332** 2025 06 25 **3889117**
(86) 2020 04 03 2020168087

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) HERSTELLUNG EINER GLASRÖHRE MIT VERBESSERTER QUALITÄT
(72) Trinks, Dr. Volker, 95666 Mitterteich, Wiesauer Str. 23 (DE)
(72) Witzmann, Dr. André, 95679 Waldershof, Wolfersreuther-Str. 18 (DE)

C03B 23/035 **EN E-1806333** 2025 06 25 **4186875**
(86) CN21092105 2021 05 07 2021857230

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM BIEGEN VON FAHRZEUGGLAS UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON FAHRZEUGGLAS
(30) CN 2020 08 21 202010853530
(30) CN 2020 10 26 202011159604
(72) ZHOU, Zunguang, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) ZHENG, Zongfa, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) CHEN, Daoding, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) LIN, Tao, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) ZHUO, Guangjin, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) LI, Zhenfang, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)

C03B 27/06 **EN E-1806334** 2025 06 25 **4431473**
(86) 2024 03 15 2024163785

(73) Vetropack Holding AG, CH-8180 Bülach, Schützenmattstrasse 48 (CH)
(54) GEHÄRTETE GLASFLASCHE MIT DÜNNER WANDDICKE
(30) EP 2023 03 17 23162639
(72) STUHNE, Dubravko, 8184 Bachenbülach (CH)
(72) CORNAZ, Claude, 8454 Buchberg (CH)
(72) EGGER, Daniel, 8600 Bruck an der Mur (AT)

C03C 3/087 **DE E-1806335** 2025 06 25 **4026813**
(86) 2021 02 18 2022159057

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) KOCHFLÄCHE AUS EINER LAS-GLASKERAMIKPLATTE
(30) DE 2020 02 28 102020202597
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz (DE)
(72) SIEBERS, Friedrich, 55283 55283 Nierstein (DE)
(72) ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm (DE)
(72) SPIER, Martin, 55457 Horrweiler (DE)

C03C 4/02 **EN E-1806336** 2025 06 25 **4496778**
(86) EP23057430 2023 03 23 2023712562

(73) Estal Packaging, SA, 17220 Sant Feliu de Guíxols (Girona), c/ Taper, 23 (ES)
(73) Bewex B.V., 7901 JZ Hoogeveen, Hoofdstraat 228-23 (NL)
(54) GLASBEHÄLTER AUS MASSENPRODUKTION MIT ABSCHIRMUNG GEGEN SICHTBARES LICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UNTER VERWENDUNG VON WIEDERGEWONNENEM ALTGLAS
(30) WO 2022 03 23 PCT/ES2022/070168
(72) ALBERTI GASCONS, Gerard, 17220 Sant Feliu de Guíxols (ES)
(72) DE BOER, Evert, 6006 Luzern (CH)

C03C 17/36 **EN E-1806337** 2025 06 25 **3790848**
(86) KR19005550 2019 05 09 2019799657

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNG UND ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT DAMIT
(30) KR 2018 05 09 20180053264
(72) HAN, Jin Woo, Seoul 07713, 3F, 18-1, Hwagok-ro 21-gil Gangseo-gu (KR)

C03C 25/1095 **EN E-1806338** 2025 06 25 **4206155**
(86) JP21022023 2021 06 10 2021860914

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER POLYARYLENSULFIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2020 08 25 2020141671
(72) KURATA, Kunito, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) KANDA,Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) NEGISHI, Hiroaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

C04B 28/08 **FR E-1806339** 2025 06 25 **4402114**
(86) EP22075689 2022 09 15 2022790259

(73) Saint-Gobain Weber France, 94370 Sucy en Brie, 2-4 Rue Marco Polo (FR)
(54) MINERALSCHAUM
(30) FR 2021 09 17 2109765
(72) BECQUET, Jeremy, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX (FR)

C04B 35/573 **EN E-1806340** 2025 06 25 **4095113**
(86) 2022 05 24 2022175131

(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826,, 1200, Higashi-tanaka, (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFS MIT KERAMISCHER MATRIX
(30) JP 2021 05 28 2021090193
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) NISHIGUCHI, Kiichi, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) SEKIGAWA, Takahiro, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Akira, Aichi, 485-0826 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Takeshi, Tokyo, 113-8654 (JP)
(72) ESAKA, Hisao, Tokyo, 113-8654 (JP)

C05G 1/00 **EN E-1806341** 2025 06 25 **3458432**
(86) SE17050505 2017 05 16 2017799772

(73) Arevo AB, 905 95 Umeå, Dåva Energiväg 8 (SE)
(54) DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2016 05 16 1650655
(30) SE 2016 10 24 1651388
(72) NÄSHOLM, Torgny, SE-905 96 Umeå, Långnäsudden 20 (SE)
(72) HOLMLUND, Mattias, SE-905 95 Umeå, Tvärårmark 112 (SE)
(72) ÖHLUND, Jonas, SE-905 01 Umeå, Hissjö 555 (SE)

C07B 31/00 **DE E-1806342** 2025 06 25 **4359372**
(86) EP22065787 2022 06 10 2022733377

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HYDRIERUNG VON ESTERN ZU ALKOHOLEN IN GEGENWART EINES MN-PNN-KOMPLEXES
(30) EP 2021 06 21 21180529
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ZUBAR, Viktoriia, 69120 Heidelberg (DE)

C07C 29/74 **EN E-1806343** 2025 06 25 **4234526**
(86) CN21137214 2021 12 10 2021902732

(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, No.127 East Street Laian County (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFÄRBUNG UND REINIGUNG DURCH ALKOHOLDESTILLATION UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG BEI DER MALTOLHERSTELLUNG
(30) CN 2020 12 11 202011451866
(72) CHEN, Yuean, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHAN, Jian, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) ZHANG, Qijun, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)

C07C 45/50 **DE E-1806344** 2025 06 25 **4403545**
(86) 2023 01 18 2023152173

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) GEMISCH ZWEIER KONSTITUTIONSISOMEREN BISPHOSPHITE
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) BRÄCHER, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KNOSSALLA, Johannes, 46514 Gahlen (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)

C07C 57/03 **EN E-1806345** 2025 06 25 **3601207**
(86) US18023082 2018 03 19 2018771629

(73) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Baton Rouge, LA 70808, 3810 W. Lakeshore Drive (US)
(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90015, 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)
(54) SEHR LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREN, ELOVANOIDHYDROXYLIERTE DERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 03 20 201762473697 P
(30) US 2017 12 22 201762609531 P
(72) BAZAN, Nicolas G., New Orleans, Louisiana 70112, Neuroscience Center of Excellence School of Medicine LSU Health Sciences Center - New Orleans 2020 Gravier Street Suite D (US)
(72) PETASIS, Nicos A., Los Angeles, California 90089-1661, Department of Chemistry University of Southern California 837 Bloom Walk LIH 219 (US)

C07C 213/08 **EN E-1806346** 2025 06 25 **3466921**
(86) JP17020417 2017 06 01 2017806785

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN AMINOPHENOLVERBINDUNG UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 06 03 2016111864
(72) ARITA, Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631 Sakado (JP)
(72) SHIMONO, Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant 12 Yawata-kaigandori (JP)
(72) YAMAGUCHI, Junji, Tokyo 103-8233, c/o DIC Corporation 7-20 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C07C 231/12 **EN E-1806347** 2025 06 25 **3889131**
(86) JP19043185 2019 11 05 2019890332

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-VINYLCARBONAMID
(30) JP 2018 11 29 2018224143
(72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KAKO, Toshihiro, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07C 271/22 **EN E-1806348** 2025 06 25 **3833655**
(86) EP19071161 2019 08 07 2019749350

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SPALTBARER LINKER FÜR DIE PEPTIDSYNTHESE
(30) EP 2018 08 09 18188135
(72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) LOIBL, Simon Ferdinand, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) POMPLUN, Sebastian Johannes, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C07D 211/72 **EN E-1806349** 2025 06 25 **4334289**
(86) FI22050301 2022 05 05 2022723156

(73) Organon R&D Finland Oy, 20520 Turku, Itäinen Pitkäkatu 4 B (FI)
(54) NEUE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FI 2021 05 07 20215545
(72) LINNANEN, Tero, 21180 Livonsaari (FI)
(72) HIRVELÄ, Leena, 90570 Oulu (FI)
(72) ILLIKAINEN, Kaisa, 20520 Turku (FI)
(72) HAKOLA, Marjo, 90570 Oulu (FI)
(72) NIINIVEHMAS, Sanna, 20660 Littoinen (FI)
(72) PENTIKÄINEN, Olli, 20520 Turku (FI)
(72) STJERNSCHANTZ, Camilla, 20520 Turku (FI)

C07D 215/54 **EN E-1806350** 2025 06 25 **4472950**
(86) EP23061221 2023 04 28 2023723502

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMACKSMODIFIZIERENDEN VERBINDUNG
(30) US 2022 04 29 202263336360 P
(30) EP 2022 05 05 22171711
(72) BASSET, Jean-François, 1242 Satigny (CH)
(72) WALTHER, Eric, 1242 Satigny (CH)
(72) MOSIMANN, Hervé, 1242 Satigny (CH)
(72) RANDALL, Harvey, 1242 Satigny (CH)
(72) LINDER, Simon, 1242 Satigny (CH)
(72) MARTY, Maurus, 1242 Satigny (CH)

C07D 233/06 **EN E-1806351** 2025 06 25 **3990434**
(86) SG20050368 2020 06 25 2020830914

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) 1,1'-[1,3-(5-METHOXY)PHENYLENEBIS(METHYLENE)]BIS[4,5-DIPHENYL-1H-IMIDAZOLE] UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA
(30) SG 2019 06 27 10201905970U
(72) TAY, Wen Jun Donald, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) PREISER, Peter Rainer, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) TAN, Choon Hong, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)

C07D 309/12 **DE E-1806352** 2025 06 25 **3483151**
(86) 2016 03 04 2018206125

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) TETRAHYDROPYRANYLESTER ALS RIECHSTOFFE
(30) EP 2015 03 05 15157835
(72) RUEDENAUER, Stefan, DE- 69469 Weinheim, Marc-Aurel-Weg 42 (DE)
(72) STORK, Timon, DE- 68642 Buerstadt Bobstadt, Mannheimer Str. 9 (DE)
(72) PELZER, Ralf, DE - 37699 Fuerstenberg, Im Schlossgarten 3 (DE)
(72) HICKMANN, Volker, DE- 67063 Ludwigshafen, Jakob-Binder-Strasse 22 (DE)
(72) KLOS, Margarethe, DE - 67240 Bobenheim Roxheim, Brunhildtrasse 3 (DE)

C07D 401/14 **EN E-1806353** 2025 06 25 **3924349**
(86) US20014636 2020 01 22 2020708296

(73) The Roskamp Institute, Sarasota FL 34243, 2040 Whitfield Avenue (US)
(54) AMINOSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN
(30) US 2019 01 22 201962795549 P
(30) US 2019 07 09 201962871951 P
(72) JIN, Chao, Sarasota, FL 34231, 2662 Woodgate Lane (US)
(72) PARIS, Daniel, Sarasota, FL 34243, 7114 Queen Palm Circle (US)
(72) MULLAN, Michael, Sarasota, FL 34236, 988 Boulevard Of The Arts (US)

C07D 401/14 **EN E-1806354** 2025 06 25 **4001276**
(86) CN20098775 2020 06 29 2020840146

(73) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) AURORA-KINASE-INHIBITOR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 07 16 201910643061
(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) FAN, Houxing, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 403/04 **EN E-1806355** 2025 06 25 **4180424**
(86) 2015 03 09 2022191079

(73) BioCryst Pharmaceuticals, Inc., Durham, NC 27703, 4505 Emperor Blvd. (US)
(54) SUBSTITUIERTE PYRAZOLE ALS MENSCHLICHE PLASMAKALLIKREINHEMMER
(30) US 2014 03 07 201461949808 P
(30) US 2014 04 18 201461981515 P
(72) KOTIAN, Pravin L., Hoover, 35226 (US)
(72) BABU, Yarlagadda S., Birmingham, 35244 (US)
(72) WU, Minwan, Vestavia Hills, 35226 (US)
(72) KUMAR, Satish V, Birmingham, 35244 (US)
(72) ZHANG, Weihe, Vestavia, 35226 (US)
(72) CHINTAREDDY, Venkat R, Vestavia Hills, 35216 (US)

C07D 403/12 **EN E-1806356** 2025 06 25 **3541809**
(86) EP17068446 2017 07 21 2017740031

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) SUBSTITUIERTE N-(3-FLUORPROPYL)-PYRROLIDIN-VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 11 17 16306506
(72) BOUABOULA, Monsif, Bridgewater New Jersey 08807, c/o Sanofi Patent Department Mail Stop: 55A-505A 55 Corporate Drive (US)
(72) BROLLO, Maurice, 75008 Paris, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) CERTAL, Victor, 75008 Paris, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) EL-AHMAD, Youssef, 75008 Paris, c/o Sanofi Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) FILOCHE-ROMME, Bruno, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 rue La Boétie (FR)
(72) HALLEY, Frank, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 rue La Boétie (FR)
(72) MCCORT, Gary, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 rue La Boétie (FR)
(72) SCHIO, Laurent, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 rue La Boétie (FR)
(72) TABART, Michel, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 rue La Boétie (FR)
(72) TERRIER, Corinne, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 rue La Boétie (FR)
(72) THOMPSON, Fabienne, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 rue La Boétie (FR)

C07D 403/12 **EN E-1806357** 2025 06 25 **4146645**
(86) CN21091843 2021 05 06 2021728166

(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-8526, 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) 3-AZABICYCLO(3.1.0)HEXAN-DERIVATE MIT KDM5-INHIBITORISCHER AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNG
(30) WO 2020 05 07 PCT/CN2020/088925
(72) KAKUUCHI, Akito, Mishima-gun Osaka 618-8585 (JP)
(72) UMEMURA, Shuhei, Mishima-gun Osaka 618-8585 (JP)
(72) ASADA, Masaki, Mishima-gun Osaka 618-8585 (JP)
(72) RUVINSKY, Anatoly, Lexington, MA 02420 (US)
(72) ZHANG, Yan, New York, NY 10036 (US)
(72) TAKAHASHI, Hidenori, NY 12540 (US)
(72) KRILOV, Goran, Long Island City, NY 11101 (US)
(72) INOYAMA, Daigo, Ridgewood, NJ 07450 (US)
(72) KONZE, Kyle, Katonah, NY 10536 (US)
(72) SVENSSON, Mats, New York, NY 1001 (US)

C07D 403/12 **EN E-1806358** 2025 06 25 **3904351**
(86) CN19128030 2019 12 24 2019902488

(73) Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan 610041, No. 2-3, 4rd Floor RongYao Tower 1 5 South Keyuan Road (CN)
(54) FAK-INHIBITOR UND WIRKSTOFFKOMBINATION DAVON
(30) CN 2018 12 27 201811614990
(72) DU, Wu, Chengdu, Sichuan 610041, No. 2-3, 4th Floor, RongYao Tower 1, 5 South Keyuan Road (CN)
(72) LI, Yu, Chengdu, Sichuan 610041, No. 2-3, 4th Floor, RongYao Tower 1, 5 South Keyuan Road (CN)
(72) WEN, Kun, Chengdu, Sichuan 610041, No. 2-3, 4th Floor, RongYao Tower 1, 5 South Keyuan Road (CN)
(72) LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, No. 2-3, 4th Floor, RongYao Tower 1, 5 South Keyuan Road (CN)
(72) CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, No. 2-3, 4th Floor, RongYao Tower 1, 5 South Keyuan Road (CN)

C07D 417/04 **EN E-1806359** 2025 06 25 **4223750**
(86) JP20037048 2020 09 30 2020956217

(73) Asahi Kasei Pharma Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho (JP)
(73) Vernalis (R&D) Limited, Cambridge CB21 6GB, Granta Park Great Abington (GB)
(54) STICKSTOFFHALTIGE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN DIE PYRIMIDIN ENTHALTEN ALS INTERLEUKIN 1 REZEPTOR KINASE 4 (IRAK-4) HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(72) ARAI, Koichiro, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) TAKABA, Kenichiro, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) ATOBE, Masakazu, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) TAKASHIMA, Misato, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) AONO, Naomi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) POTTER, Andrew John, Cambridge, CB21 6GB (GB)
(72) MADDOX, Daniel Paul, Cambridge, CB21 6GB (GB)

C07D 417/14 **EN E-1806360** 2025 06 25 **4077321**
(86) EP20086428 2020 12 16 2020829885

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON [3-CHLOR-2-[3-[2-[1-(2-CHLORACETYL)-4-PIPERIDYL]THIAZOL-4-YL]-4,5-DIHYDROISOXAZOL-5-YL]PHENYL] METHANSULFONAT
(30) EP 2019 12 19 19217876
(72) SCHOTES, Christoph, 40223 Düsseldorf, Sternwartstr. 38 (DE)
(72) MASSEL, Marjorie Daniele Bernadet, 50858 Köln, Regina-Isecke-Str. 29 (DE)
(72) RIEDRICH, Matthias, 50735 Köln, Boltensternstr. 73 (DE)

C07F 1/00 **EN E-1806361** 2025 06 25 **4017936**
(86) CN20110777 2020 08 24 2020859208

(73) Che, Chi Ming, Pokfulam Road, Hong Kong, Room 505 Chong Yuet Ming Chemistry Building The University of Hong Kong (HK)
(54) TETRADENTATE LIGANDEN, GOLD(III)-KOMPLEXE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 08 23 201910789219
(72) TO, Wai Pong, Hong Kong Pokfulam Road, Hong Kong, Room LG209 Chong Yuet Ming Physics Building, The University of (CN)
(72) ZHOU, Dongling, Hong Kong Pokfulam Road, Hong Kong, Room 413B Chong Yuet Ming Chemistry Building, The University of (CN)
(72) CHE, Chi Ming, Hong Kong Pokfulam Road, Hong Kong, Room 505 Chong Yuet Ming Chemistry Building, The University of (CN)

C07F 5/02 **EN E-1806362** 2025 06 25 **3939982**
(86) JP20010966 2020 03 12 2020769134

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMBORATVERBINDUNG, ADDITIV FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VORLÄUFER FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 03 14 2019046971
(72) GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) MIO, Shigeru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) FUJIYAMA, Satoko, Tokyo 104-0031, c/o Mitsui Chemical Analysis & Consulting Service, Inc., 11 Kyobashi Square, 3-7-5, Kyobashi, Chuo- ku (JP)
(72) SUGAWARA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) CHIDA, Mitsuaki, Mobara-shi, Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 1144, Togo (JP)

C07H 13/06 **EN E-1806363** 2025 06 25 **3679049**
(86) IB18056778 2018 09 05 2018779030

(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires 425, Godoy Cruz 2290 (AR)
(73) Estacion Experimental Agroindustrial Obispo Colombres, San Miguel de Tucumán T4101XAC, Av. William Cross 3150 (AR)
(54) GLYKOSIDVERBINDUNG VON FETTSÄUREN, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG AUF PFLANZEN ODER FRÜCHTEN ODER BEIDEN GLEICHZEITIG
(30) US 2017 09 06 201762554677 P
(72) VIKING WELIN, Björn Gunnar, 03540 Alicante, Av. Conrado Albaladejo 37F, Bw.19 (ES)
(72) CASTAGNARO, Atilio Pedro, Tucumán, Paraguay 1233 (AR)
(72) MARIA PAULA, Filippone, Tucumán, Andrés Villá 85 (AR)
(72) GRELLET BOURNONVILLE, Carlos Froilán, Tucumán, Guayanas 720 (AR)
(72) MAMANI, Alicia Ines de Fátima, Tucuman, Entre Rios 246 (AR)
(72) DI PETO, Pía de los Ángeles, Banda del Río Salí - Tucumán, 4109, B° Los Lapachos, Manzana B, Casa 1 (AR)

C07H 15/24 **EN E-1806364** 2025 06 25 **3483171**
(86) 2014 03 18 2018165158

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(73) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek (MY)
(54) STEVIOL-GLYCOSIDE, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND REINIGUNG DAVON
(30) US 2013 03 15 201361788633 P
(30) US 2013 08 20 201361867832 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA Georgia 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) CHATURVEDULA, Venkata Sai Prakash, Tempe, AZ Arizona 85283, 1988 East Divot Drive (US)
(72) HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA Georgia 30345, 3404 Hillington Drive (US)
(72) MARKOSYAN, Avetik, 59200 Kuala Lumpur, A-5-8 Park Residence Jalan 112h. (MY)

C07J 9/00 **EN E-1806365** 2025 06 25 **3898645**
(86) GB19053665 2019 12 20 2019831850

(73) NZP UK Limited, Bristol, BS2 0ZX, One, Glass Wharf (GB)
(73) THE UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Southampton SO17 1BJ, University Road Highfield (GB)
(54) 2-FLUORIERTE GALLENSÄUREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) GB 2018 12 20 201820887
(72) WEYMOUTH-WILSON, Alexander, Charles, Berkshire RG2 9LH, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square Shinfield (GB)
(72) LINCLAU, Bruno Jan Pol, Eastleigh Hampshire SO50 7PS, 29 Pavilion Close (GB)
(72) PACKER, Gemma, Berkshire RG2 9LH, c/o Dextra Laboratories Limited Thames Valley Science Park Gateway Building 1 Collegiate Square Shinfield (GB)
(72) WATTS, Joseph, Southampton Hampshire SO17 1BJ, c/o The University of Southampton University Road Highfield (GB)
(72) MORTIBOYS, Heather, Sheffield S10 2HQ, c/o Department of Neuroscience Sheffield Institute of Translational Neuroscience University of Sheffield 385a Glossop Road (GB)
(72) BANDMANN, Oliver, Sheffield S10 2HQ, c/o Department of Neuroscience Sheffield Institute of Translational Neuroscience University of Sheffield 385a Glossop Road (GB)
(72) HASTINGS, Christopher, Sheffield S10 2HQ, c/o Department of Neuroscience Sheffield Institute of Translational Neuroscience University of Sheffield 385a Glossop Road (GB)

C07K 1/107 **EN E-1806366** 2025 06 25 **4402471**
(86) US22076536 2022 09 16 2022801292

(73) Trustees of Boston College, Chestnut Hill, MA 02467, 140 Commonwealth Avenue (US)
(54) CHEMOSELEKTIVE ELEKTROKATALYTISCHE BIOKONJUGATIONSREAKTION UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 09 17 202163245369 P
(72) CHATTERJEE, Abhishek, Lexington, Massachusetts 02420 (US)
(72) LOYND, Conor, Somerville, Massachusetts 02145 (US)
(72) ROY, Soumya Jyoti Singha, Brighton, Massachusetts 02135 (US)

C07K 14/415 **EN E-1806367** 2025 06 25 **3201341**
(86) US15053387 2015 10 01 2015847410

(73) Plant Health Care, Inc., Raleigh NC 27608, 2626 Glenwood Avenue (US)
(54) EINE ÜBEREMPFINDLICHKEITSREAKTION AUSLÖSENDE PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 10 01 201462058535 P
(30) US 2015 03 31 201562140789 P
(72) WEI, Zhongmin, Kirkland, WA 98033, 433 10th Avenue W (US)
(72) ZORNETZER, Gregory A., Seattle, WA 98117, 2911 NW 85th Street (US)
(72) BORNICK, Stephen, Raleigh, NC 27608, 2626 Glenwood Avenue Suite 350 (US)

C07K 14/735 **EN E-1806368** 2025 06 25 **3738977**
(86) KR19000274 2019 01 08 2019735715

(73) GI Innovation, Inc., Seoul 05855, A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(54) EXTRAZELLULÄRE DOMÄNE DER ALPHA-UNTEREINHEIT VON IGE-FC-REZEPTOR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 01 08 20180002248
(72) SUNG, Young Chul, Seoul 04385, 101-404, 67, Seobinggo-ro, Yongsan-gu (KR)
(72) YANG, Zungyoon, Incheon 22009, 1303-602, 70, Convensia-daero 252beon-gil, Yeonsu- gu (KR)

C07K 16/10 **EN E-1806369** 2025 06 25 **3207056**
(86) EP15073781 2015 10 14 2015780860

(73) Griffith University, Nathan, Queensland 4111, 170 Kessels Road (AU)
(54) NOROVIRUS-ANTIKÖRPER
(30) EP 2014 10 14 14188878
(72) HANSMAN, Grant, 69120 Heidelberg, Brückenkopfstrasse 15 (DE)
(72) KOROMYSLOVA, Anna, 69221 Dossenheim, Birkenweg 5 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1806370** 2025 06 25 **3572427**
(86) CN18073863 2018 01 23 2018741764

(73) CRAGE medical Co., Limited, Mongkok Kowloon Hong-Kong, RM12, 20/F, Ho King Comm CTR 2-16 FaYuen ST (CN)
(54) AUF BCMA ABZIELENDER ANTIKÖRPER UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2017 01 23 201710058581
(30) CN 2017 09 30 201710920346
(72) WANG, Peng, Shanghai 200231, Suite B, No. 388 Yindu Road, Xuhui District, (CN)
(72) WANG, Huamao, Shanghai 200231, Suite B, No. 388 Yindu Road, Xuhui District, (CN)
(72) JIANG, Hua, Shanghai 200231, Suite B, No. 388 Yindu Raod Xuhui District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1806371** 2025 06 25 **4071171**
(86) KR20017699 2020 12 04 2020897028

(73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) ANTI-TM4SF4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 12 06 20190162068
(72) KIM, In Gyu, Daejeon 34140, 119-904, 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Rae Kwon, Sejong 30100, 104-802, 140, Dasom 1-ro (KR)
(72) LEE, Jai Ha, Daejeon 34990, 31, Bomunsan-ro, Jung-gu (KR)
(72) HEO, Chang Kyu, Daejeon 34061, 302-1101, 353, Noeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KAHM, Yeon Jee, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18452, 131-1902, 232, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) SHIN, Byung Chul, Seoul 04355, 104-1902, 260, Baekbeom-ro, Yongsan-gu (KR)
(72) CHO, Eun Wie, Daejeon 34140, 119-904, 57, Eoeun-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Chun Jeih, Seoul 06275, 102-1302, 320, Dogok-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 04776, 21-17, Dulle 21-gil, Seongdong-gu (KR)
(72) CHOI, Mun Ju, Seoul 02152, 18, Bongujae-ro 43-gil, Jungnang-gu (KR)

C07K 16/46 **EN E-1806372** 2025 06 25 **3363818**
(86) KR16011396 2016 10 12 2016855701

(73) AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, Gyeonggi-do 16499, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETERODIMEREN ANTIKÖRPER-CH3-DOMÄNE-MUTANTEN PAARS UNTER VERWENDUNG VON HEFEPAARUNG
(30) KR 2015 10 12 20150142181
(72) KIM, Yong Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 110-1703 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) CHOI, Hye Ji, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39198, 103-202 20 Munjang-ro 10-gil (KR)
(72) HA, Ji Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16502, No. 502 7 World Cup-ro 193beon-gil Yeongtong-gu (KR)

C08B 30/12 **FR E-1806373** 2025 06 25 **3931225**
(86) FR20050380 2020 02 26 2020719673

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEMODIFIZIERTEN STÄRKE
(30) FR 2019 02 27 1902016
(30) FR 2019 06 18 1906521
(30) FR 2019 07 18 1908132
(72) QUETTIER, Claude, 59130 LAMBERSART, 82, avenue du Président Kennedy (FR)
(72) WIATZ, Vincent, 59840 PREMESQUES, 1524 rue du retour (FR)
(72) BOCK, Solène, 59130 LAMBERSART, 370 avenue de Dunkerque Résidence ANITA PRIN APT12 (FR)
(72) LEGRAND, Jacques, 62131 VERQUIN, 74 Chemin du Paradis (FR)

C08F 4/42 **EN E-1806374** 2025 06 25 **3594250**
(86) JP18008642 2018 03 06 2018763720

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERHERSTELLUNG
(30) JP 2017 03 09 2017045408
(72) OHKURA, Masahiro, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NATSUKAWA, Kenta, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company Limited 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 36/04 **EN E-1806375** 2025 06 25 **3950746**
(86) KR20012323 2020 09 11 2020862202

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190113004
(30) KR 2020 09 10 20200116402
(72) KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Suk Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Geun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/02 **EN E-1806376** 2025 06 25 **3856805**
(86) US19053527 2019 09 27 2019789830

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) TETRAFUNKTIONELLE LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS
(30) US 2018 09 28 201862738612 P
(72) KASHYAP, Teresita, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street (US)
(72) ARRIOLA, Daniel J., Midland, Michigan 48640, 4608 Arbor Dr. (US)

C08F 210/06 **EN E-1806377** 2025 06 25 **3880723**
(86) EP19081330 2019 11 14 2019801366

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) PROPYLEN BUTEN COPOLYMER
(30) EP 2018 11 15 18206445
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) HOFF, Matthias, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 210/06 **EN E-1806378** 2025 06 25 **4484457**
(86) 2023 06 27 2023181822

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SCHMELZHAFTKLEBER AUF BASIS VON BLENDS MIT NICHTFUNKTIONALISIERTEN UND FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN
(72) Duchateau, Robbert, 6160 GA Geleen (NL)
(72) Jasinska-Walc, Lidia, 6160 GA Geleen (NL)
(72) Bouyahyi, Miloud, 6160 GA Geleen (NL)
(72) Kruszynski, Jakub, 6160 GA Geleen (NL)
(72) Nowicka, Weronika, 6160 GA Geleen (NL)
(72) Szot, Wojciech, 6160 GA Geleen (NL)
(72) Gautam, Pankaj Singh, 6160 GA Geleen (NL)

C08F 210/16 **EN E-1806379** 2025 06 25 **3630854**
(86) IB18053363 2018 05 14 2018730439

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) ETHYLENCOPOLYMER MIT VERBESSERTEN FILMEIGENSCHAFTEN
(30) CA 2017 05 30 2969627
(72) LAM, Patrick, Calgary Alberta T3A 4X4, 186 Edgeview Drive NW (CA)
(72) KER, Victoria, Calgary Alberta T3K 3X4, 120 Harvest Hills Drive NE (CA)
(72) KELLY, Mark, Airdrie Alberta T4A 2B3, 118 Meadow Brook Bay (CA)

C08F 210/16 **EN E-1806380** 2025 06 25 **3957660**
(86) KR20013280 2020 09 28 2020872179

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OLEFINBASIERTES POLYMER
(30) KR 2019 09 30 20190121153
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Choong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GWAK, Rae Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1806381** 2025 06 25 **3856802**
(86) US19053529 2019 09 27 2019789831

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) TETRAFUNKTIONELLE LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE AUF ETHYLENBASIS
(30) US 2018 09 28 201862738633 P
(72) FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street (US)
(72) ARRIOLA, Daniel J., Midland, Michigan 48640, 4608 Arbor Dr. (US)
(72) KASHYAP, Teresita, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, 1776 Building (US)

C08F 212/08 **EN E-1806382** 2025 06 25 **4017889**
(86) IB20057454 2020 08 06 2020757962

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) IONISCHES COPOLYMER, HÄRTBARE MEMBRANVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG, MEMBRANZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 08 23 201962891056 P
(72) PELLERITE, Mark J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MEYER, Justin P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAETZOLD, John P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DIZIO, James P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMAS, John Christopher, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SOLOMONSON, Steven D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08F 212/08 **EN E-1806383** 2025 06 25 **4341310**
(86) EP22063127 2022 05 16 2022729526

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HYDROPHOBE VERNETZBARE PINNING-UNTERSCHICHTEN MIT VERBESSERTEN TROCKENÄTZFÄHIGKEITEN ZUR STRUKTURIERUNG DER GERICHTETEN SELBSTANORDNUNG VON PS-B-PMMA-BLOCKCOPOLYMEREN
(30) US 2021 05 18 202163189803 P
(72) BASKARAN, Durairaj, Branchburg, New Jersey 08876 (US)
(72) MOORE, Ashley, Branchburg, New Jersey 08876 (US)
(72) MONREAL, Victor, Branchburg, New Jersey 08876 (US)
(72) LI, Zhong, Branchburg, NJ 08876 (US)

C08F 214/26 **EN E-1806384** 2025 06 25 **4394803**
(86) 2018 11 08 2024175105

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ETHYLEN/TETRAFLUORETHYLEN-COPOLYMER
(30) JP 2017 11 10 2017217773
(72) YANO, Ryouichi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) FUNAOKA, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) KITAHARA, Takahiro, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) SEKIGUCHI, Takashi, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) UCHIDA, Kazunobu, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TAKANO, Yuuko, Osaka-Shi, Osaka, 530-8323 (JP)

C08F 220/14 **EN E-1806385** 2025 06 25 **4143245**
(86) EP21061162 2021 04 28 2021720547

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN COPOLYMER AUS METHYLMETHACRYLAT- UND METHACRYLSÄUREMONOMEREN, DEREN VERWENDUNG UND FORMKÖRPER
(30) FR 2020 04 30 2004328
(72) QUERUEL, Sylvain, 27470 SERQUIGNY (FR)
(72) PIERRAT, Estelle, 27470 SERQUIGNY (FR)

C08F 255/02 **EN E-1806386** 2025 06 25 **3408307**
(86) US17015078 2017 01 26 2017706600

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER ETHYLENBASIERTER POLYMERE MIT EINEM NIEDRIGEN GELGEHALT
(30) US 2016 01 28 201662288017 P
(72) DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B1470 (US)
(72) EWART, Sean, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B2830 (US)
(72) KARJALA, Teresa P., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B1470 (US)

C08F 265/06 **EN E-1806387** 2025 06 25 **3747919**
(86) KR19015422 2019 11 13 2019884521

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KERN-SCHALE-COPOLYMER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 16 20180142092
(30) KR 2019 11 07 20190141838
(72) LEE, Hye Rim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Yoon Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOO, Ki Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08F 283/00 **EN E-1806388** 2025 06 25 **3901189**
(86) CN18123934 2018 12 26 2018943439

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(54) STABILES DISPERGIERMITTEL UND SEINE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON COPOLYMERPOLYOLEN
(30) CN 2018 12 21 201811569144
(72) LI, Fuguo, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LIU, Yang, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) JU, Changxun, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LIU, Bin, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) QIN, Chengqun, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WU, Xunkun, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Jing, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) ZHENG, Bing, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WANG, Lunpeng, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)

C08G 18/04 **EN E-1806389** 2025 06 25 **4132985**
(86) EP21057900 2021 03 26 2021713701

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) WASSERDISPERGIERBARE POLYURETHANE
(30) US 2020 04 10 202063008124 P
(30) EP 2020 07 08 20184810
(72) MARCHETTI, Samantha, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) SEIL, Nikole, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) TENNEBROEK, Ronald, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

C08G 18/08 **DE E-1806390** 2025 06 25 **3478739**
(86) EP17066197 2017 06 29 2017734088

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) KONTAKTKLEBENDES PRODUKT BASIEREND AUF POLYURETHANHARNSTOFF, DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DER ENTSPRECHENDE KONTAKTKLEBSTOFF
(30) EP 2016 06 30 16177190
(72) DÖRR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, Angerstrasse 99 (DE)
(72) WEISER, Marc-Stephan, 51515 Kürten-Dürscheid, Im Käulchen 1 (DE)
(72) PLUG, Sascha, 51375 Leverkusen, Hans-Arp-Straße 56 (DE)

C08G 18/28 **EN E-1806391** 2025 06 25 **3830160**
(86) CN18098381 2018 08 02 2018928567

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON ALDEHYDEMISSIONEN IN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN
(72) CHEN, Hongliang, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) TANG, Zhengming, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZOU, Jian, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Degang, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Ping, Shanghai 201203, Dow Chemical (China) Investment Co., Ltd. Unit 03, C Zone, 3rd Building, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08G 18/28 **EN E-1806392** 2025 06 25 **4166590**
(86) JP21019850 2021 05 25 2021825285

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VISKOSEN EPOXIDMITTELS FÜR KATIONISCHE ELEKTROTAUCHLACKIERUNG
(30) JP 2020 06 15 2020103009
(72) SHIMODAIRA, Yosuke, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) AKAGI, Saki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) MIYAMAE, Nobuhiro, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)

C08G 18/32 **DE E-1806393** 2025 06 25 **4004079**
(86) EP20069739 2020 07 13 2020742205

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON POLYURETHANSCHÄUMEN
(30) US 2019 07 24 201962877904 P
(72) EMMRICH-SMOLCZYK, Eva, 45133 Essen, Kamperfeld 21 (DE)
(72) VIDAKOVIC, Mladen, 47269 Duisburg, Angermunder Straße 215 b (DE)
(72) WENDEL, Stephan, 23758 Oldenburg, Eichendorffstrasse 5a (DE)
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, 43 Arbor Circle (US)

C08G 18/66 **EN E-1806394** 2025 06 25 **3681920**
(86) US18050538 2018 09 12 2018783194

(73) Living Proof, Inc., Boston, MA 02210, 1 Design Center Place, Suite 600 (US)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LANGZEITWIRKUNG
(30) US 2017 09 13 201762557823 P
(30) US 2018 04 10 201862655273 P
(72) KANG, Soo-Young, Bedford, Massachusetts 01730, 296 Davis Road (US)
(72) JI, Zhaoxia, Natick, MA 01760, 9 Stetson Rd (US)
(72) TURNER, Sara A., Boston, Massachusetts 02210, Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600 (US)
(72) TSENG, Ling-Fang, Boston, Massachusetts 02210, Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600 (US)
(72) VILLANUEVA, Dinara A., Boston, Massachusetts 02210, Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600 (US)
(72) SPENGLER, Eric G., Boston, Massachusetts 02210, Living Proof, Inc. 1 Design Center Place, Suite 600 (US)

C08G 18/76 **EN E-1806395** 2025 06 25 **3495402**
(86) JP17027815 2017 08 01 2017836940

(73) Tosoh Corporation, Syunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(54) POLYOLZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN VON FLEXIBLEM POLYURETHANSCHAUM UND FLEXIBLER POLYURETHANSCHAUM
(30) JP 2016 08 05 2016154423
(30) JP 2016 10 25 2016208836
(30) JP 2017 03 06 2017041994
(30) JP 2017 03 06 2017041995
(72) ISHIBASHI Keita, Yokohama-shi Kanagawa 245-0052, c/o Polyurethane Research Laboratory TOSOH CORPORATION 440 Akiba-cho Totsuka-ku (JP)
(72) YOSHII Naoya, Yokohama-shi Kanagawa 245-0052, c/o Polyurethane Research Laboratory TOSOH CORPORATION 440 Akiba-cho Totsuka-ku (JP)

C08G 18/80 **EN E-1806396** 2025 06 25 **3973007**
(86) IB20054745 2020 05 19 2020729196

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE ARTIKEL MIT EINER POLYMERISIERTEN ZUSAMMENSETZUNG MIT HERABHÄNGENDEN CYCLISCHEN EINHEITEN, VERFAHREN UND POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 05 21 201962850721 P
(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) AMB, Chad M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) POKORNY, Richard J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WU, Tianyu, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ABUELYAMAN, Ahmed S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GEISLER, Karl J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RIEDESEL, John M., San Jose, California 95134, 373 River Oaks Circle Apartment 2607 (US)

C08G 59/18 **EN E-1806397** 2025 06 25 **4430102**
(86) TR21051197 2021 11 12 2021867926

(73) Sabanci Üniversitesi, 34956 Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(54) AUF POLYOXAZOLIN BASIERENDE LATENTE WÄRMEHÄRTER FÜR WÄRMEHÄRTENDE HARZE
(72) DIZMAN, Bekir, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) UNAL, Serkan, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) MENCELOGLU, Yusuf Ziya, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) YILDIZ, Mehmet, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) BEHROOZI KOHLAN, Taha, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)
(72) ATESPARE, Asu Ece, 34956 Tuzla/Istanbul (TR)

C08G 59/50 **DE E-1806398** 2025 06 25 **4423163**
(86) EP22079489 2022 10 23 2022809038

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BIOBASIERTER AMINHÄRTER FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 10 29 21205682
(72) HUBER, Michael, 8001 Zürich (CH)
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich (CH)
(72) HÄFLIGER, Florian, 8050 Zürich (CH)

C08G 64/02 **EN E-1806399** 2025 06 25 **3476897**
(86) 2011 06 24 2018202138

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND
(30) JP 2010 06 25 2010145094
(30) JP 2011 03 01 2011043989
(30) JP 2011 03 28 2011069428
(72) Yokogi, Masahi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) Fuji, Michiaki, Yokkaichi, Mie 510-8530, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1, Toho-cho (JP)
(72) Yamamoto, Masanori, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Mitsuboshi Chemical Corporation 1-1, Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku (JP)

C08G 69/46 **DE E-1806400** 2025 06 25 **3362503**
(86) EP16074594 2016 10 13 2016781774

(73) Fuchshuber Techno-Tex GmbH, 72805 Lichtenstein, Wilhelmstraße 160-164 (DE)
(54) KOAGULIERBARE POLYMERLÖSUNG MIT DARIN GELÖSTEN AROMATISCHEN HOCHLEISTUNGSPOLYMEREN, EIN VERFAHREN ZU DEREN GEWINNUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2015 10 16 102015117682
(72) VOIS, Jörg, 72762 Reutlingen, Champignystrasse 18 (DE)
(72) GÄHR, Frank, 73730 Esslingen, Rotenstrasse 16 (DE)
(72) HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, August-Lämmle-Weg 18/5 (DE)

C08G 77/445 **EN E-1806401** 2025 06 25 **3898782**
(86) US19066558 2019 12 16 2019836888

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SILIKON-POLYACRYLAT-COPOLYMER, DICHTMITTEL DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 12 21 201862783703 P
(72) DUQUESNE, Emmanuel, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) FERRITO, Michael Salvatore, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) GRASMANN, Martin, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) HARKNESS, Brian, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) JOHNSON, William, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) KRISHNAN, Bindu, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) SANTOS, Elizabeth, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) SCHERZER, Justin, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2040 Dow Center (US)
(72) YOUNG, Jeanette, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994, c/o Dow Silicones Corporation 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)

C08G 81/02 **FR E-1806402** 2025 06 25 **4431549**
(86) 2024 03 13 2024163282

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMMPOLYMERS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN
(30) FR 2023 03 14 2302363
(72) LANDA, Matthieu, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PICARD, Lionel, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BERNARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

C08G 81/02 **FR E-1806403** 2025 06 25 **4431548**
(86) 2024 03 13 2024163281

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMMPOLYMERS UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN
(30) FR 2023 03 14 2302362
(72) LANDA, Matthieu, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PICARD, Lionel, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BERNARD, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

C08J 3/22 **DE E-1806404** 2025 06 25 **3964539**
(86) 2020 09 03 2020194392

(73) DAW SE, 64372 Ober-Ramstadt, Roßdörfer Straße 50 (DE)
(54) MASTERBATCH UND VERWENDUNG DES MASTERBATCHES, POLYMERWERKSTOFFE, ENTHALTEND DEN MASTERBATCH, SOWIE FORMKÖRPER, ERHALTEN AUS DEM POLYMERWERKSTOFF
(72) RÖBER, Friedhelm, 04668 Grimma (DE)
(72) HÜBNER, Matthias, 04416 Markkleeberg (DE)

C08J 5/04 **FR E-1806405** 2025 06 25 **3768768**
(86) FR19050620 2019 03 19 2019717189

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) FASERMATERIAL IMPREGNIERT MIT THERMOPLASTISCHEM POLYMER UND MIT EINER DICKE VON WENIGER ALS ODER GLEICH 100 MIKROMETER, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 03 23 1852551
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, ARKEMA FRANCE 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D BP 34 RD 817 (FR)
(72) BABEAU, Arthur Pierre, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D BP 34 RD 817 (FR)
(72) FLORENCIE, Anthony, 64000 Pau, 74 rue boulevard Alsace Loraine (FR)
(72) GAILLARD, Patrice, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D BP 34 RD 817 (FR)
(72) SALINIER, Axel, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D BP 34 RD 817 (FR)

C08J 5/04 **EN E-1806406** 2025 06 25 **3892672**
(86) JP19048142 2019 12 09 2019894001

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) FORMVORLÄUFER AUS FASERVERSTÄRKTEM POLYIMIDHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 12 07 2018229938
(72) SEGAMI, Kouta, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) WATANABE, Kazunobu, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. Corporate Research & Development 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)

C08J 5/04 **EN E-1806407** 2025 06 25 **4323430**
(86) EP22059746 2022 04 12 2022722480

(73) Pack2Earth, S.L., 08008 Barcelona, Passeig de Gràcia, 95, 5º 1ª (ES)
(54) EIN SPRITZGUSSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG VON FORMARTIKELN
(30) US 2021 04 14 202163174751 P
(72) JIMENEZ PARDO, Maria Jose, 46980 PATERNA (ES)
(72) VERDU SOLIS, Maria Amparo, 46980 PATERNA (ES)
(72) GALLUR BLANCA, Miriam, 46980 PATERNA (ES)

C08J 5/04 **EN E-1806408** 2025 06 25 **3666817**
(86) JP18028449 2018 07 30 2018843289

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FORMARTIKEL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ UND FORMMATERIAL AUS FASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ
(30) JP 2017 08 08 2017153082
(30) JP 2018 02 27 2018032717
(72) HIRATA, Shin, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) MITSUTSUJI, Yuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Atsuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries Inc. 9-1 Oe-cho Minato-ku (JP)

C08J 9/12 **EN E-1806409** 2025 06 25 **4100465**
(86) US21016279 2021 02 03 2021708831

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) HERSTELLUNG VON GESCHÄUMTEN SILIKONELASTOMEREN
(30) US 2020 02 05 202062970382 P
(72) SHAH, Andrew B., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) BRUNE, Douglas A., Midland, Michigan 48642, 1804 Westbury Court (US)
(72) HENNING, Jody J., Midland, Michigan 48640, 693 Washington Street (US)
(72) PAULIK, Nicholas A., Midland, Michigan 48667, 1710 Building 633 Washington Street (US)
(72) SONNENSCHEIN, Mark F., Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street 1702 Building (US)
(72) CRAMTON, Jarred Q., Denver, Colorado 80202, 1776 Curtis Street, Apartment 1802 (US)
(72) FISHER, Mark, Midland, Michigan 48640, 2651 Salzburg Road 2202 Building (US)
(72) BECKER, Greg, Auburn, Michigan 48611, 5300 Eleven Mile Road (US)
(72) WINDIATE, Chris, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SHAWL, David, Midland, Michigan 48640, 2651 Salzburg Road 2202 Building (US)
(72) HUKKANEN, Eric J., Andover, MA 01810, 4 Leah Way (US)
(72) SCHLADER, David R., Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)

C08J 11/06 **EN E-1806410** 2025 06 25 **4240791**
(86) NL21050679 2021 11 04 2021802841

(73) Dakip B.V., 8191 HZ Wapenveld, Ir. R.R. van der Zeelaan 10 (NL)
(54) VERBESSERUNG VON RECYCELTEM POLYVINYLBUTYRAL
(30) NL 2020 11 04 2026819
(72) VAN DELDEN, Roeland Hans Ferdinand, 8191 HZ Wapenveld (NL)
(72) BATENBURG, Lawrence Fabian, 8191 HZ Wapenveld (NL)

C08K 3/22 **EN E-1806411** 2025 06 25 **4130137**
(86) JP21011568 2021 03 22 2021776960

(73) New Japan Chemical Co., Ltd., Kyoto 612-8224, 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(54) MODIFIZIERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINHARZE UND POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEM MODIFIZIERUNGSMITTEL
(30) JP 2020 03 24 2020052568
(72) IWASAKI, Shohei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD., 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD., 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TAKEI, Yurie, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD., 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) INOUE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD., 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NIGA, Sukehiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD., 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Ken-ichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, c/o NEW JAPAN CHEMICAL CO., LTD., 13, Yoshijima Yagura-cho, Fushimi-ku (JP)

C08K 3/36 **EN E-1806412** 2025 06 25 **3298072**
(86) US16032362 2016 05 13 2016738234

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) DRUCKEMPFINDLICHER KLEBEARTIKEL UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES FAHRZEUGELEMENTS
(30) JP 2015 05 18 2015101138
(72) WAKAMATSU, Kenji, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashingawa (JP)
(72) TAKEUCHI, Tsuneharu, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa (JP)

C08K 5/00 **EN E-1806413** 2025 06 25 **4381009**
(86) US22039002 2022 08 01 2022783593

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) POLYOLEFINFORMULIERUNG MIT EINER KOMBINATION AUS SPANNUNGSSTABILISATORVERBINDUNGEN
(30) US 2021 08 04 202163229323 P
(72) MWASAME, Paul M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) YU, Xindi, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) YU, Decai, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C08K 5/098 **EN E-1806414** 2025 06 25 **3943537**
(86) JP20015726 2020 04 07 2020818797

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) SCHICHTPRODUKT EINER URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 07 2019107056
(72) FUJISHITA, Norie, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)
(72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)

C08K 5/25 **EN E-1806415** 2025 06 25 **3910014**
(86) 2021 05 11 2021173259

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 05 12 2020083991
(72) Osaka, Miki, Chiyoda-ku, 100-0006 (JP)

C08L 1/26 **EN E-1806416** 2025 06 25 **4118004**
(86) US21021680 2021 03 10 2021715107

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) RECYCLEBARE, WIEDERVERSCHLIESSBARE FLEXIBLE VERPACKUNG; RECYCLEBARER REISSVERSCHLUSS; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RECYCLEBAREN REISSVERSCHLUSSES
(30) US 2020 03 12 202062988448 P
(30) US 2021 01 28 202117160469
(72) PLOURDE, Eric P., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SHIMEL, Christine N., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) WIHLBORG, Lars G., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

C08L 7/00 **EN E-1806417** 2025 06 25 **4004101**
(86) IB2020056936 2020 07 23 2020747141

(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) REIFE FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 07 24 201900012780
(72) BAIONE, Francesca, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) MORETTI, Fernando, 13059-587 Campinas, State of São Paulo, c/o Pirelli Comercial de Pneus Brasil Ltda. Avenida John Boyd Dunlop, 6800, Porta A, Bairro Campo Grande (BR)
(72) SALA, Fabrizia, 20126 Milan, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

C08L 23/08 **EN E-1806418** 2025 06 25 **3545035**
(86) US17061241 2017 11 13 2017817329

(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) MEHRPHASIGE LEITFÄHIGE POLYMERVERBUNDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 11 23 201662425759 P
(72) BRIGANDI, Paul, Collegeville, PA 19106, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey, M., Collegeville, PA 19106, 400 Arcola Road (US)
(72) REFFNER, John, Collegeville, PA 19106, 400 Arcola Road (US)

C08L 23/14 **EN E-1806419** 2025 06 25 **3757632**
(86) JP19003649 2019 02 01 2019751636

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKROPARTIKELDISPERSION FÜR NAHINFRAROTSTRAHLEN-ABSORPTIONSMATERIAL, NAHINFRAROTSTRAHLENABSORBER, NAHINFRAROTSTRAHLENABSORPTIONSLAMINAT, KOMBINIERTE STRUKTUR ZUR NAHINFRAROTSTRAHLENABSORPTION
(30) JP 2018 02 08 2018021099
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, C/O OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2, Okuchi-Ushio (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, C/O OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2, Okuchi-Ushio (JP)
(72) FUKUDA, Kenji, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, C/O OHKUCHI ELECTRONICS CO., LTD. 1755-2, Okuchi-Ushio (JP)

C08L 23/16 **EN E-1806420** 2025 06 25 **3694922**
(86) EP18077388 2018 10 09 2018780157

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MULTIMODALE ZUFÄLLIGE HETEROPHASISCHE POLYPROPYLEN-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 10 13 17196415
(72) SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, Elsternweg 22 (AT)
(72) TRANNINGER, Cornelia, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08L 23/16 **DE E-1806421** 2025 06 25 **4392489**
(86) EP22073490 2022 08 23 2022768779

(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, Rudolf-Diesel-Strasse 15 (DE)
(54) PEROXID-VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ORGANISCHE FÜLLSTOFFE
(30) EP 2021 08 23 21192648
(30) EP 2021 09 28 21199589
(72) STÜCKER, Alexander, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) SCHMAUCKS, Gerd, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) WITTMANN, Tobias, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) PODSCHUN, Jacob, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) SCHWAIGER, Bernhard, 50374 Erftstadt (DE)

C08L 25/08 **EN E-1806422** 2025 06 25 **3775037**
(86) US19025362 2019 04 02 2019781329

(73) Polygreen Ltd., 6949820 Tel Aviv, Dov Gruner 21 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS MIT HOHER SAUGFÄHIGKEIT UNTER BELASTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON STYROLMALEINSÄURE-COPOLYMEREN UND BIOPOLYMER
(30) US 2018 04 02 201862651423 P
(72) BUCEVSCHI, Mircea Dan, Rehovot, Shin Ben Zion 13 (IL)
(72) MEIRI, Zvi, Netanya, Bnay Binyamin 41 (IL)
(72) SHAHAL, Shai, Tel Aviv, Dov Gruner 21 (IL)

C08L 97/00 **EN E-1806423** 2025 06 25 **4310062**
(86) 2020 04 03 2023212785

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) MINERALWOLLEPRODUKT MIT NIEDRIGEM CHLORIDGEHALT
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene (DK)
(72) NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene (DK)

C08L 101/00 **EN E-1806424** 2025 06 25 **3885410**
(86) JP19045073 2019 11 18 2019887566

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZFORMKÖRPER UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 20 2018217610
(72) KIM, Jae Kyung, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUYAMA, Kenichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ITO, Suzune, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKURA, Yukihiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 101/08 **EN E-1806425** 2025 06 25 **3561001**
(86) JP17045768 2017 12 20 2017884942

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) TEMPERATURREAKTIVES GEL MIT LCST OHNE VOLUMENPHASENÜBERGANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 12 20 2016246385
(72) NONOYAMA, Takayuki, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) GONG, Jian Ping, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) LEE, Yong Woo, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) OTA, Kumi, Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)

C09B 67/22 **EN E-1806426** 2025 06 25 **3387072**
(86) EP16077798 2016 11 16 2016797858

(73) DyStar Colours Distribution GmbH, 65479 Raunheim, Am Prime Parc 10-12 (DE)
(54) MISCHUNGEN BLAUER, GLÄNZENDER DISPERSIONSFARBSTOFFE MIT HOHER NASSFESTIGKEIT
(30) EP 2015 12 10 15199282
(72) MURGATROYD, Adrian, Macclesfield Cheshire SK10 4JU, Brookledge Cottage Brookledge Lane Adlington (GB)
(72) HOPPE, Manfred, 51515 Kürten, Ammerweg 23 (DE)
(72) GRUND, Clemens, 65795 Hattersheim, Rossertstrasse 66 (DE)
(72) VERMANDEL, Fanny, 65193 Wiesbaden, Wilhelminenstrasse 24a (DE)
(72) TISSEN, Werner, 51519 Odenthal, Bergstrasse 69A (DE)

C09C 1/02 **EN E-1806427** 2025 06 25 **3931265**
(86) EP20054728 2020 02 24 2020705990

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENBEHANDELTEN CALCIUMCARBONATMATERIALS
(30) EP 2019 02 26 19159384
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, Gurtengartenstrasse 1 (CH)
(72) IPPOLITO, Fabio, 4803 Vordemwald, Kühlrainweg 12 (CH)
(72) MARTY, Roman, 4123 Allschwil, Marsstrasse 9 (CH)

C09D 5/00 **EN E-1806428** 2025 06 25 **3880757**
(86) US19061414 2019 11 14 2019883567

(73) Biospan Technologies Inc., Ballwin MO 63022, P.O. Box 4222 (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ÖLDICHTUNG UND KONSERVIERUNGSMITTEL
(30) US 2018 11 14 201862767195 P
(72) CHESKY, Sheldon R., Chesterfield, Missouri 53005, 16848 Kehrbooke Court (US)

C09D 5/02 **EN E-1806429** 2025 06 25 **4328273**
(86) JP22018017 2022 04 18 2022791699

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) BLOCKIERTE ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2021 04 21 2021071725
(72) MIWA Yuichi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) WATANABE Kana, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) NAKANISHI Yuki, Tokyo 100-0006 (JP)

C09D 5/18 **EN E-1806430** 2025 06 25 **3956407**
(86) GB20051039 2020 04 28 2020724909

(73) Advanced Innergy Ltd, Gloucester, GL2 4PA, Unit E Quedgeley West Business Park Bristol Road (GB)
(54) HÄRTBARE MISCHUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTUMESZENTEN BESCHICHTUNGSMATERIALS
(30) GB 2019 05 03 201906231
(72) JORDAN, Laura Louise, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Limited Quedgeley West Business Park (GB)
(72) JONES, Simon, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Limited Quedgeley West Business Park (GB)
(72) SHEPHERD, Simon Harry, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Limited Quedgeley West Business Park (GB)
(72) NAIK, Anil, Bristol Road Gloucester Gloucestershire GL2 4PA, Advanced Insulation Limited Quedgeley West Business Park (GB)

C09D 11/02 **EN E-1806431** 2025 06 25 **3974483**
(86) 2020 09 29 2020199110

(73) Gleitsmann Security Inks GmbH, 12059 Berlin, Ederstrasse 22 (DE)
(73) Leuchtstoffwerk Breitungen GmbH, 98597 Breitungen, Lange Sömme 17 (DE)
(54) SICHERHEITSTINTE UND SICHERHEITSARTIKEL, WIE ETWA EINE BANKNOTE, MIT TRILUMINESZENTEM EFFEKT
(72) HUTH, Katharina, 12051 Berlin (DE)
(72) GUTMANN, Roland, 14612 Falkensee (DE)
(72) CARL, Frank Adrian, 10555 Berlin (DE)
(72) UHLICH, Dominik, 36448 Bad Liebenstein (DE)
(72) DAUMANN, Benedikt, 36456 Barchfeld-Immelborn (DE)
(72) RÖSLER, Sylke, 99817 Eisenach (DE)
(72) BITZER, Thomas, 41066 Mönchengladbach (DE)

C09D 11/38 **EN E-1806432** 2025 06 25 **3733790**
(86) JP18045691 2018 12 12 2018895962

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) WASSERBASIERTE TINTE
(30) JP 2017 12 28 2017254826
(72) KURODA, Azusa, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) MATSUMOTO, Yuta, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09D 11/38 **EN E-1806433** 2025 06 25 **3645637**
(86) JP18025797 2018 06 27 2018753470

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTE, TINTENSATZ, TINTENBEHÄLTER, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 28 2017126228
(30) JP 2018 04 04 2018072208
(72) GOTOU, Hiroshi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) MASUDA, Yoshiaki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Masahiko, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) KUDO, Masaki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) UMEMURA, Kazuhiko, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) KATOH, Keita, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUYAMA, Akihiko, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) NONOGAKI, Masayasu, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Takeshi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)

C09D 163/00 **EN E-1806434** 2025 06 25 **4116385**
(86) CN21078716 2021 03 02 2021764745

(73) Sherwin-Williams (Guangdong) New Material Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528306, Shunde High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) WÄSSRIGE ZWEIKOMPONENTIGE GRUNDIERUNG ZUR VERSIEGELUNG VON HOLZWAREN
(30) CN 2020 03 04 202010141502
(72) CHEN, Hong, Foshan, Guangdong 528306, No. 3 Chaogui Road, Ronggui High-Tech Industrial Development Zone, Shunde District (CN)
(72) YANG, Wei, Foshan, Guangdong 528306, No. 3 Chaogui Road, Ronggui High-Tech Industrial Development Zone, Shunde District (CN)

C09D 183/04 **EN E-1806435** 2025 06 25 **3950864**
(86) KR20004172 2020 03 27 2020783193

(73) KCC Corporation, Seoul 06608, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu (KR)
(54) GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 04 05 20190040396
(72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, C-409, 715, Yeompo-ro, Buk-gu (KR)
(72) LEE, Jae Young, Ulsan 44459, 503-1501, 80, Yugok-ro, Jung-gu (KR)

C09H 3/00 **EN E-1806436** 2025 06 25 **3707215**
(86) CZ18050054 2018 11 05 2018822260

(73) Tomas Bata University In Zlín, 76001 Zlín, Nám. T. G. Masaryka 5555 (CZ)
(54) BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELGELATINE AUS GEFLÜGELPRODUKTEN
(30) CZ 2017 11 09 20170722
(72) MOKREJS, Pavel, CZ-76005 Zlin, Valachuv zleb 4893 (CZ)
(72) GAL, Robert, CZ-69684 Temice, c.p. 57 (CZ)
(72) MRAZEK,Petr, CZ-76502 Otrokovice, Hlozkova 1817 (CZ)

C09J 4/06 **EN E-1806437** 2025 06 25 **3434746**
(86) 2018 06 01 2018175472

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) GRUNDIERUNG FÜR SOLARZELLENMODUL SOWIE SOLARZELLENMODUL
(30) JP 2017 07 26 2017144679
(72) MARUYAMA, Yuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(72) INABA, Hirotaka, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(72) SAKABE, Motoya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

C09J 7/29 **EN E-1806438** 2025 06 25 **4138748**
(86) US21028587 2021 04 22 2021724939

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERBESSERTER KLEBSTOFF FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2020 04 22 202063013573 P
(72) CAPUTI, Mariangela, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) CARLA, Vito, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) SEIDEL, Naka, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) SWITZER, Andrea Pfarr, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WELDISHOFER, Chad M., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C09J 7/38 **EN E-1806439** 2025 06 25 **3609968**
(86) IB18052336 2018 04 04 2018719664

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER KLEBEFOLIE AUF EINE RAUE OBERFLÄCHE
(30) JP 2017 04 10 2017077645
(30) JP 2018 02 19 2018026922
(72) ABE, Hidetoshi, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa (JP)
(72) IMAMURA, Kengo, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa (JP)
(72) ONO, Katsuya, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa (JP)
(72) TAKEDA, Yoshihiko, Shinagawa-Ku Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 123/14 **EN E-1806440** 2025 06 25 **4484516**
(86) 2023 06 27 2023181818

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SCHMELZHAFTKLEBER AUF BASIS VON BLENDS MIT NICHTFUNKTIONALISIERTEN UND FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN
(72) JASINKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen (NL)
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen (NL)
(72) KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen (DE)
(72) GAUTAM PANKAJ, Singh, 6160 GA Geleen (NL)
(72) NOWICKA, Weronika, 6160 GA Geleen (NL)
(72) SZOT, Wojciech, 6160 GA Geleen (NL)

C09J 175/06 **EN E-1806441** 2025 06 25 **3947588**
(86) CN19081413 2019 04 04 2019922614

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C09K 5/06 **EN E-1806442** 2025 06 25 **3692111**
(86) EP18075237 2018 09 18 2018781971

(73) Croda International PLC, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall Snaith (GB)
(54) GELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEICHERSTOFF
(30) GB 2017 10 02 201715950
(72) ALTAY, Altug, Goole East Yorkshire DN14 9AA, c/o Croda Europe Limited Cowick Hall Snaith (GB)
(72) AUERBACH, Marco, Maria, Goole East Yorkshire DN14 9AA, c/o Croda Europe Limited Cowick Hall Snaith (GB)

C09K 8/03 **EN E-1806443** 2025 06 25 **3500645**
(86) US17046112 2017 08 09 2017841876

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) FLÜSSIGKEITSBELADENE PULVER AUS HYBRIDEM CALCIUMCARBONAT FÜR ÖL- UND GASBOHRFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2016 08 19 201615241530
(72) CLAPPER, Dennis, K., Houston TX 77070, 10315 Millshaw Drive (US)

C09K 8/68 **FR E-1806444** 2025 06 25 **2984149**
(86) EP14057275 2014 04 10 2014716815

(73) Energy Solutions (US) LLC, Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) FRAKTURIERUNGSFLÜSSIGKEITEN AUF BASIS VON ASSOZIATIVEN POLYMEREN UND LABILEN TENSIDEN
(30) FR 2013 04 11 1300864
(72) CADIX, Arnaud, F-93400 Saint Ouen, 26 avenue Frayce (FR)
(72) WILSON, David James, F-60580 Coye La Foret, 19 route de Lamorlaye (FR)

C09K 11/02 **EN E-1806445** 2025 06 25 **3532564**
(86) EP17077704 2017 10 27 2017787461

(73) Nexdot, 93230 Romainville, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(54) GLASVERBUNDPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 10 28 201662414105 P
(30) EP 2017 01 27 17153626
(72) POUSTHOMIS, Marc, 95170 Deuil-La-Barre, 3 rue Victor Labarrière (FR)
(72) D'AMICO, Michele, 93230 Romainville, 87 rue du Docteur Parât (FR)

C09K 11/02 **EN E-1806446** 2025 06 25 **4085298**
(86) TR20051416 2020 12 28 2020909714

(73) Bilkent Universitesi (Unam) Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi, 06800 Ankara, Universiteler Mah Bilkent Universitesi Kumeevleri 1598 Cad. No:30 Bilkent (TR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBESSERN DES FARBREICHTUMS VON ANZEIGEN
(30) TR 2019 12 31 201922816
(72) DEMIR, Hilmi Volkan, 06800 Ankara, Universiteler Mah Bilkent Universitesi Kumeevleri 1598 Cad. No:30 Bilkent (TR)
(72) MUTLUGUN, Evren, 06800 Ankara, Universiteler Mah Bilkent Universitesi Kumeevleri 1598 Cad. No:30 Bilkent (TR)

C09K 11/06 **EN E-1806447** 2025 06 25 **4386065**
(86) 2023 12 11 2023215583

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 12 14 202263387385 P
(30) US 2023 11 27 202318519217
(72) JI, Zhiqiang, Ewing, 08618 (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, 08618 (US)
(72) WOZNIAK, Derek Ian, Ewing, 08618 (US)
(72) LU, Tongxiang (Aaron), Ewing, 08618 (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618 (US)

C09K 11/06 **EN E-1806448** 2025 06 25 **4307402**
(86) KR22005724 2022 04 21 2022792047

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 21 20210051874
(72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jungha, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seulchan, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122 (KR)

C10G 11/18 **EN E-1806449** 2025 06 25 **3918034**
(86) IB19050688 2019 01 28 2019710127

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) SYSTEM ZUM KATALYTISCHEN CRACKEN VON NAPHTHA MIT GEMISCHTEM VERBRAUCHTEM UND REGENERIERTEM KATALYSATOR
(72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, 457 Zhongshan (CN)
(72) ZHAO, Yinfeng, Dalian, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)

C10M 127/04 **EN E-1806450** 2025 06 25 **3666860**
(86) 2019 11 06 2019206606

(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) ANTIFLOCKUNGSMITTEL UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) WO 2018 11 06 PCT/JP2018/041151
(72) NOYAMA, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD. 2-30, Tsujido Kandai 2-chome (JP)
(72) HAYAMA, Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD. 2-30, Tsujido Kandai 2-chome (JP)
(72) DONG, Daming, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO., LTD. 2-30, Tsujido Kandai 2-chome (JP)
(72) NAKAYAMA, Keiji, Kashiwa-shi, Chiba 277-0085, c/o Institute of Mesotechnology 2-2-1-201, Nakahara (JP)

C10M 129/28 **EN E-1806451** 2025 06 25 **4118169**
(86) US21016169 2021 02 02 2021708820

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) ÖLBASIERTE KORROSIONSINHIBITOREN
(30) US 2020 03 12 202062988460 P
(72) WEBER, Ryan, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) LAURO, Samantha, Austin, Ohio 78751, 5608 Avenue F Apt. 419 (US)
(72) BRANCEL, Christina, Painesville, Ohio 44077, 861 Pebble Beach Cove (US)
(72) MINCH, Britt, Wickliffe, Ohio 44092-2294, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) RODEHEAVER, Eric, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) POTTSCHMIDT, Nicholas S., Medina, Ohio 44256, 4230 Deer Run Drive (US)

C10M 135/36 **EN E-1806452** 2025 06 25 **4368687**
(86) 2023 10 31 2023207147

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) KORROSIONSINHIBITOR UND INDUSTRIELLES SCHMIERMITTEL DAMIT
(30) US 2022 11 10 202263424383 P
(30) GB 2022 11 29 202217954
(72) EDWARDS, David, Richmond, 23233 (US)
(72) RYAN, Helen, Sheen, SW14 (GB)
(72) MCCOVICK, Bob, Chesterfield, 23832 (US)

C10M 141/10 **EN E-1806453** 2025 06 25 **3693447**
(86) JP18036765 2018 10 02 2018865025

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) GETRIEBEÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR AUTOMOBILE UND SCHMIERVERFAHREN
(30) JP 2017 10 02 2017192827
(72) IWASAKI, Takeshi, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C10M 169/04 **EN E-1806454** 2025 06 25 **3959298**
(86) US20029997 2020 04 26 2020795602

(73) VGP IPCO LLC, Lexington, KY 40509, 100 Valvoline Way, Suite 200 (US)
(54) SCHMIERMITTEL ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 04 26 201962839365 P
(72) KOLEKAR, Anant, Lexington, Kentucky 40503, 1900 Nicholasville Rd (US)
(72) BROWN, James, Lexington, Kentucky 40515, 3341 Buckhorn Dr. (US)
(72) LOCKWOOD, Frances, Georgetown, Kentucky 40324, 5326 Paris Pike (US)
(72) REID, Dale, Lexington, Kentucky 40513, 1380 Selma Ct (US)

C11B 9/00 **EN E-1806455** 2025 06 25 **3880777**
(86) EP18081104 2018 11 13 2018803642

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) PARFÜMIERENDE BESTANDTEILE MIT MAIGLÖCKCHENNOTE
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, Hamelner Straße 1 (DE)
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 67227 Frankenthal (DE)
(72) OHRMANN, Eva, 37603 Holzminden, Sparenbergstraße 14 b (DE)

C11D 1/88 **EN E-1806456** 2025 06 25 **4377429**
(86) GB23050012 2023 01 05 2023700237

(73) Adey Holdings (2008) Limited, Gloucestershire GL10 3EZ, Unit 2 Indurent Park Gloucester Haresfield, Stonehouse (GB)
(54) REINIGUNGSMITTEL FÜR EINE ZENTRALHEIZUNG
(30) GB 2022 01 07 202200169
(72) JASSAL, Mukash, Gloucestershire GL10 3EZ (GB)
(72) DOYLE, Caitlin, Gloucestershire GL10 3E (GB)
(72) BEANEY, Josh, Gloucestershire GL10 3EZ (GB)

C11D 3/32 **EN E-1806457** 2025 06 25 **4296340**
(86) 2017 02 16 2023208019

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) LÖSUNGSMITTELANWENDUNG IN DER FLASCHENWÄSCHE MIT AMIDINBASIERTEN FORMELN
(30) US 2016 02 18 201662296968 P
(30) US 2016 11 30 201662428262 P
(72) HUNT, JR. Clinton, St. Paul, MN 55102-2233 (US)
(72) CHEN, Michael, St. Paul, MN 55102-2233 (US)

C11D 3/50 **EN E-1806458** 2025 06 25 **4114914**
(86) US21070230 2021 03 04 2021714612

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter and Gamble Plaza (US)
(54) DUFTSTOFFVORMISCHUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERBRAUCHERPRODUKTE
(30) US 2020 03 06 202062985958 P
(72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) JAYASUNDARA, Chathurika, R.K., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 7/50 **EN E-1806459** 2025 06 25 **4022022**
(86) US19048255 2019 08 27 2019943565

(73) Valvoline Licensing and Intellectual Property LLC, Lexington, KY 40509, 100 Valvoline Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER REINIGUNG VON METALLKOMPONENTEN
(72) BONTA, Jacob, Lexington, KY 40509, 251 Yorkshire Blvd. (US)

C12C 7/053 **EN E-1806460** 2025 06 25 **3234096**
(86) IB15002488 2015 12 15 2015834760

(73) Corn Products Development, Inc., Jabaquara 04311-000 São Paulo, Av. do Café, 277 Torre B 2º andar (BR)
(54) VERWENDUNG VON ENZYMATISCH HYDROLYSIERTEM PFLANZENPROTEIN BEIM BRAUEN VERGORENER GETRÄNKE
(30) US 2014 12 15 201462091691 P
(72) BAX, Fabio Jr., CEP-13840-000 Mogi-guacu, SP, Rua Paula Bueno, 2935 Centro (BR)
(72) YAMAMOTO, Walter T., CEP-13840-000 Mogi-guacu, SP, Rua Paula Bueno, 2935 Centro (BR)
(72) BERTOLI, Jose, CEP-04311-000 São Paulo SP, Av. Do Cafe, 277 - Torre B, 2° Andar - Torre B (BR)

C12N 1/20 **EN E-1806461** 2025 06 25 **4377441**
(86) EP22071273 2022 07 28 2022758448

(73) Fertiberia, S.A., 28036 Madrid, Agustín de Foxá, 27 Planta 11 (ES)
(54) BIOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON NITRATAUSLAUGUNG
(30) EP 2021 07 28 21382702
(72) GONZALEZ ANDRES, Fernando, 24004 León (ES)
(72) BARQUERO QUIROS, Marcia Paulina, 24004 León (ES)
(72) CARPINTERO SALVO, José Manuel, 28036 Madrid (ES)
(72) BRAÑAS LASALA, Javier, 28036 Madrid (ES)
(72) LAUREANO MARÍN, Ana Maria, 28036 Madrid (ES)

C12N 1/20 **EN E-1806462** 2025 06 25 **3833738**
(86) CA19051140 2019 08 21 2019852107

(73) CANBIOCIN INC., Edmonton, Alberta T5J 4P6, No. 4170, 10230 Jasper Avenue (CA)
(54) AUS WÖLFEN ISOLIERTE PROBIOTISCHE BAKTERIEN UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 08 21 201862720180 P
(72) OU, Qixing, Edmonton Alberta T5J 4P6, c/o 4170 10230 Jasper Avenue (CA)
(72) BURLET, John F., Edmonton Alberta T5J 4P6, c/o 4170 10230 Jasper Avenue (CA)

C12N 5/00 **EN E-1806463** 2025 06 25 **3702442**
(86) 2012 12 21 2020170574

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ZELLKULTURMEDIEN UND VERFAHREN
(30) US 2011 12 22 201161579432 P
(72) FIKE, Richard, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) BARRETT, Shawn, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) JIANG, Zhou, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) JUDD, David, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)

C12N 5/071 **EN E-1806464** 2025 06 25 **3865570**
(86) JP19036687 2019 09 19 2019867367

(73) Organ Technologies, Inc., Minato-ku Tokyo 105-0001, 5-1-4, Toranomon (JP)
(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) IN-VITRO-WACHSTUMSVERFAHREN FÜR HAARFOLLIKEL-EPITHELSTAMMZELLEN
(30) JP 2018 09 26 2018179816
(72) TSUJI, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) ASAKAWA, Kyosuke, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) TAKEO, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) TOYOSHIMA, Koh-ei, Tokyo 105-0001, c/o ORGAN TECHNOLOGIES, INC., 5-1-4, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Miho, Tokyo 105-0001, c/o ORGAN TECHNOLOGIES, INC., 5-1-4, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) MORI, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

C12N 5/0783 **EN E-1806465** 2025 06 25 **3724320**
(86) GB18053629 2018 12 14 2018822462

(73) Autolus Limited, London W12 7FP, The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(54) ZELLE
(30) GB 2017 12 15 201720949
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP (GB)
(72) PERUTA, Marco Della, London W12 7FP (GB)

C12N 5/0783 **EN E-1806466** 2025 06 25 **3844267**
(86) US19049127 2019 08 30 2019779634

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZELLEN ZUR EXPRESSION DES CHIMÄREN ANTIGENREZEPTORS
(30) US 2018 08 31 201862726155 P
(30) US 2018 11 30 201862773679 P
(30) US 2019 06 07 201962858482 P
(72) TREANOR, Louise, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) GREENE, Michael R., Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) DRANOFF, Glenn, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) KODRASI, Olja, Quincy, MA 02169, 220 Gardiner Road (US)
(72) LIM, Hyungwook, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) SOHONI, Akash, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) PRATICO, Elizabeth Dorothy, Boston, MA 02128, 80 Piers Park Lane, Apt. 3221 East (US)
(72) HACK, Anniesha, East Hanover, NJ 07936, One Health Plaza (US)
(72) ABUJOUB, Aida, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) FLEMING, Tony, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HUANG, Lu, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HONG, Connie, Cambridge, Massachusetts 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BLANKENSHIP, John, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HOLMBERG, Brian, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) ZHANG, Chonghui, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BU, Dexiu, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) PRICE, Andrew, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) ZHU, Xu, Cambridge, MA 02139, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) STEIN, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02140, 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) BONDANZA, Attilio, 4002 Basel, Postfach (CH)

C12N 9/04 **EN E-1806467** 2025 06 25 **3368695**
(86) JP16081970 2016 10 27 2016795169

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYD
(30) RU 2015 10 27 2015146077
(72) FUKUI, Keita, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) DANJO, Keiko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) ITO, Junko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TOYAZAKI, Miku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12N 9/16 **FR E-1806468** 2025 06 25 **3655529**
(86) FR18051822 2018 07 17 2018756269

(73) La Fondation Mediterranée Infection, 13005 Marseille, 19-21 Boulevard Jean Moulin (FR)
(73) Gene And Green TK, 13005 Marseille, 19-21 Boulevard Jean Moulin (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 13005 Marseille, 80 rue Brochier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Aix-Marseille Université, 13331 Marseille Cedex 3, 3, place Victor Hugo (FR)
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600 (US)
(54) NEUE MUTIERTE PTE-ENZYME
(30) FR 2017 07 17 1756776
(72) CHABRIERE, Eric, 13008 Marseille, 51 avenue André Zénatti (FR)
(72) DAUDE, David, 13005 Marseille, 4, rue des Pyrénées (FR)
(72) ELIAS, Mikael, 57190 Florange, 21, rue Charlemagne (FR)

C12N 15/09 **EN E-1806469** 2025 06 25 **3511415**
(86) JP17032917 2017 09 12 2017848914

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRYPTOPHANOXIDASE UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 09 12 2016177995
(72) YAMAGUCHI, Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazutoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TATSUMI, Moemi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co., Inc. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12N 15/11 **EN E-1806470** 2025 06 25 **2801615**
(86) KR13000035 2013 01 04 2013733748

(73) Bioneer Corporation, Daejeon 306-220, 8-11 Munpyeongseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) HOCHEFFIZIENTE NANOPARTIKULÄRE DOPPELHELIX-OLIGO-RNA-STRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2012 01 05 20120001711
(72) CHAE, Jeiwook, Daejeon 305-761, 104-201 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Boram, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-859, 201-703 Woominnulsarang 172-2 Chunui-dong Wonmi-gu (KR)
(72) KIM, Han-na, Jeonju-si Jeollabuk-do 560-886, 103-1302 Jaeilhyoja Town Hyojadong 1ga Whansan-gu (KR)
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 305-761, 208-601 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)

C12N 15/113 **EN E-1806471** 2025 06 25 **3550023**
(86) 2015 05 12 2019152205

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) OLIGOMERE UND OLIGOMERKONJUGATE
(30) GB 2014 05 15 201408623
(72) JAVANBAKHT,Hassan, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LINDOW, Morten, 2970 Horsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) OTTOSEN, Soren, 2970 Horsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)

C12N 15/113 **EN E-1806472** 2025 06 25 **3217976**
(86) EP15076705 2015 11 16 2015797962

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven K.U. Leuven R&D, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Bus 5105 (BE)
(73) Agency for Science, Technology and Research (A*STAR), Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way No.20-10 Connexis North Tower (SG)
(54) DIREKTE UND SELEKTIVE HEMMUNG VON MDM4 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2014 11 14 14193193
(72) MARINE, Jean-Christophe, 1000 Brussel, Locquenghienstraat 61 (BE)
(72) GUCCIONE, Ernesto, Singapore 138673, 61 Biopolis Drive Proteos (SG)
(72) BEZZI, Marco, Singapore 138673, 61 Biopolis Drive Proteos (SG)

C12P 11/00 **DE E-1806473** 2025 06 25 **3914724**
(86) EP20051720 2020 01 24 2020703162

(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 WIEN, Gregor Mendel Straße 33 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LIGNOSULFONAT-POLYMERS
(30) AT 2019 01 24 500532019
(72) NYANHONGO, Gibson Stephen, 3430 Tulln, Konrad Lorenzstraße 20 (AT)
(72) GUEBITZ, Georg, 3430 Tulln, Konrad Lorenzstraße 20 (AT)
(72) ORTNER, Andreas, 3430 Tulln, Konrad Lorenzstraße 20 (AT)
(72) BISCHOF, Sabrina, 3430 Tulln, Konrad Lorenzstraße 20 (AT)

C12Q 1/00 **EN E-1806474** 2025 06 25 **3449006**
(86) US17029701 2017 04 26 2017722947

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) IN-SITU-CHEMIESTAPEL FÜR KONTINUIERLICHE GLUCOSESENSOREN
(30) US 2016 04 28 201615141446
(72) RAO, Ashwin K., West Hills, CA 91307, 7528 Sedan Avenue (US)
(72) PESANTEZ, Daniel E., Canoga Park, CA 91303, 7120 Carlson Circle Unit 262 (US)

C12Q 1/37 **EN E-1806475** 2025 06 25 **3833775**
(86) US19045494 2019 08 07 2019761993

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERWENDUNG VON LC-MS/MS ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PROTEIN-BIOMARKERN
(30) US 2018 08 08 201862715973 P
(72) E, Sook Yen, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) QIU, Haibo, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) LI, Ning, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C12Q 1/48 **EN E-1806476** 2025 06 25 **3966344**
(86) GB20051073 2020 05 01 2020724921

(73) University of Newcastle Upon Tyne, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, King's Gate (GB)
(54) KINASE-SCREENING-TESTS
(30) GB 2019 05 08 201906445
(72) HIGGINS, Jonathan, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, University of Newcastle upon Tyne King's Gate (GB)
(72) WATSON, Nikolaus, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE1 7RU, University of Newcastle upon Tyne King's Gate (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1806477** 2025 06 25 **3674415**
(86) 2015 04 01 2020157220

(73) Adaptive Biotechnologies Corp., Seattle, Washington 98102, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)
(54) BESTIMMUNG VON ANTIGENSPEZIFISCHEN T-ZELLEN UND B-ZELLEN
(30) US 2014 04 01 201414242520
(72) KLINGER, Mark, Seattle, WA 98102, c/o Adaptive Biotechnologies Corp. 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)
(72) FAHAM, Malek, Seattle, WA 98102, c/o Adaptive Biotechnologies Corp. 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1806478** 2025 06 25 **4242321**
(86) 2014 08 05 2023166418

(73) Twist Bioscience Corporation, South San Francisco, California 94080, 681 Gateway Boulevard (US)
(54) DE-NOVO-SYNTHETISIERTE GENBANKEN
(30) US 2013 08 05 201361862445 P
(30) US 2013 08 05 201361862457 P
(72) BANYAI, William, San Francisco, CA 94134 (US)
(72) PECK, Bill James, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) FERNANDEZ, Andres, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) CHEN, Siyuan, San Mateo, CA 94403 (US)
(72) INDERMUHLE, Pierre, Berkeley, CA 94703 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1806479** 2025 06 25 **4257145**
(86) 2015 08 26 2023172261

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) TRANSPLANTATION VON STAMMZELLEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM AUF STAMMZELLEN ABZIELENDEN WIRKSTOFF UND MODULATION VON IMMUNREGULATORISCHER SIGNALISIERUNG
(30) US 2014 08 26 201462041989 P
(72) SHIZURU, Judith, A., Palo Alto, 94301 (US)
(72) WEISKOPF, Kipp Andrew, Menlo Park, 94025 (US)
(72) RING, Aaron Michael, New Haven, 06511 (US)
(72) CHHABRA, Akanksha, San Francisco, 94117 (US)
(72) SCHNORR, Peter, Sudbury, 01776 (US)
(72) WEISSMAN, Irving L., Stanford, 94305 (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1806480** 2025 06 25 **4298237**
(86) US22017356 2022 02 22 2022713485

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) EINZELZELLGLYCANPROFILIERUNG
(30) US 2021 02 23 202163152488 P
(72) PATTERSON, David Michael, Pleasanton, California 94588 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1806481** 2025 06 25 **4089180**
(86) 2020 09 02 2022182987

(73) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, Bethesda, MD 20814, 7272 Wisconsin Ave 9th Floor (US)
(54) MEHRZWECKZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SAMMELN UND TRANSPORTIEREN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
(30) US 2019 09 17 201962901342 P
(30) US 2020 01 24 202062965380 P
(72) DAUM, Luke T., San Antonio, TX 78209 (US)
(72) FISCHER, Gerald W., Bethesda, MD 20817 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1806482** 2025 06 25 **3802863**
(86) EP19063974 2019 05 29 2019727660

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR POSTSYNTHETISCHEN MODIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2018 05 31 201862678927 P
(72) NIERTH, Alexander, Pleasanton, CA 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1806483** 2025 06 25 **3781712**
(86) US19028096 2019 04 18 2019788798

(73) BioFire Diagnostics, LLC, Salt Lake City, UT 84108, 515 S. Colorow Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON SEQUENZIERUNGSDATEN
(30) US 2018 04 20 201862660460 P
(72) BROADBENT, Kate Mariel, Salt Lake City, Utah 84105, 1396 S. 1000 E (US)
(72) CRISP, Robert John, Clayton Missouri 63105, 7542 Wydown Boulevard Apartment B (US)
(72) DEMOGINES, Ann Michelle, Salt Lake City, Utah 84106, 1767 East Oakridge Drive (US)
(72) JONES, Matthew Kam, Sandy, Utah 84093, 8753 Piper Lane (US)
(72) ROGATCHEVA, Margarita, Sandy, Utah 84093, 2419 Woodthrush Drive (US)
(72) SPAULDING, Usha K., Millcreek, Utah 84107, 4291 Normandie Lane (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1806484** 2025 06 25 **3790986**
(86) US19030360 2019 05 02 2019727546

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON NUKLEINSÄURE-TAGGANTS
(30) US 2018 05 07 201815972951
(72) GONZALES, Sergio Pinzon Jr., San Jose, California 95112, 144 S. 3rd St. Unit 626 (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1806485** 2025 06 25 **3564395**
(86) 2011 12 29 2019157180

(73) Foundation Medicine, Inc., Boston, MA 02210, 400 Summer Street (US)
(54) OPTIMIERUNG VON MULTIGENANALYSEN VON TUMORPROBEN
(30) US 2010 12 30 201061428638 P
(30) US 2010 12 30 201061428626 P
(30) US 2010 12 30 201061428568 P
(30) US 2010 12 30 201061428602 P
(30) US 2011 05 13 201161486026 P
(30) US 2011 10 28 201161552884 P
(30) US 2011 05 13 201161486006 P
(30) US 2011 03 25 201161467798 P
(30) US 2011 03 25 201161467748 P
(30) US 2011 05 13 201161486033 P
(30) US 2011 05 13 201161486012 P
(72) DOWNING, Sean R., Methuen, MA 01844, 236 Forest Street (US)
(72) JAROSZ, Mirna, Mountain View, CA 94041-1116, 272 Palo Alto Avenue (US)
(72) LIPSON, Doron, Boston, MA 02210, c/o Foundation Medicine, Inc. 400 Summer Street (US)
(72) OTTO, Geoffrey, Alan, Brookline, MA 02446-2401, 49 Coolidge Street (US)
(72) PARKER, Alexander, N., West Roxbury, MA 02132-3320, 35 Elgin Street (US)
(72) SHAPIRO, Mikhail, G., San Francisco, CA 94107, 855 Folsom St., 916 (US)
(72) STEPHENS, Philip, James, Lexington, MA 02421-6140, 25 Swan Lane (US)
(72) YELENSKY, Roman, Newton, MA 02460, 514 Lowell Avenue (US)

C12Q 1/6834 **EN E-1806486** 2025 06 25 **3744856**
(86) 2016 12 16 2020187024

(73) Safeguard DX Ltd, Albans AL1 3AT, 39 Alma Road St. (GB)
(54) DREIDIMENSIONALES POLYMER NETZWERK MIT DARIN BEFINDLICHEN KANÄLEN
(30) EP 2015 12 18 15201355
(30) US 2016 01 28 201615008728
(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg i. Br., Kehlerstraße 12 (DE)
(72) BEDNAR, Sonja, 79194 Gundelfingen, Lindenstraße 22 (DE)

C12Q 1/6853 **EN E-1806487** 2025 06 25 **4269612**
(86) JP21048115 2021 12 24 2021911036

(73) EIKEN KAGAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 110-8408, 4-19-9, Taito Taito-ku (JP)
(54) NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN, PRIMERSATZ, SONDE UND KIT FÜR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 24 2020215698
(72) ASANO Yoshinori, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0036 (JP)
(72) MORI Yuta, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0036 (JP)
(72) NAKAZATO Hiroaki, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114 (JP)
(72) NOTOMI Tsugunori, Tokyo 110-8408 (JP)

C12Q 1/6869 **EN E-1806488** 2025 06 25 **3541957**
(86) US17062760 2017 11 21 2017812161

(73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2016 11 21 201662424887 P
(30) US 2017 02 10 201762457237 P
(30) US 2017 07 24 201762536147 P
(72) HOANG, Margaret, Seattle, Washington 98108, 1111 S.O. Nevada Street (US)
(72) GREGORY, Mark, Seattle, Washington 98125, 14327 24th Avenue N.E. (US)
(72) KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, 16729 SE 63rd Place (US)
(72) DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, Washington 98115, 2751 NE 94th Street (US)
(72) MANRAO, Elizabeth A., Lake Forest Park, Washington 98155, 5220 NE 193rd Place (US)
(72) BEECHEM, Joseph M., Eugene, Oregon 97405, 46 Ridgeline Drive (US)
(72) KHAFIZOV, Rustem, Seattle, Washington 98109, 1200 Mercer Street Apt. 212 (US)
(72) KORUKONDA, Sanghamithra, Seattle, Washington 98122, 1716 24th Avenue (US)
(72) DENG, Yi, Seattle, Washington 98125, 12531 39th Ave NE, Unit A (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1806489** 2025 06 25 **4093885**
(86) US21013502 2021 01 14 2021704143

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENTER ZUFALLSZUGRIFF AUF DNA-CODIERTE DATEN
(30) US 2020 01 21 202016748774
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NGUYEN, Bichlien, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1806490** 2025 06 25 **3969620**
(86) US20033315 2020 05 16 2020730885

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) GENOMBASIERTE VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES KARDIOVASKULÄREN RISIKOS
(30) US 2019 05 17 201962849670 P
(30) US 2019 11 08 201962933181 P
(72) DAMASK, Amy, Tarrytown, New York 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) PAULDING, Charles, Tarrytown, New York 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) ABECASIS, Goncalo, Tarrytown, New York 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1806491** 2025 06 25 **4163393**
(86) 2017 01 27 2022194225

(73) Liquid Bioscience, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 26895 Aliso Creek Road B800 (US)
(73) Lilley, Patrick, Aliso Viejo, CA 92656, 26895 Aliso Creek Road B786 (US)
(73) Nunez, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656, 26895 Aliso Creek Rd B786 (US)
(54) VORHERSAGE DER THERAPEUTISCHEN REAKTION BEI ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN
(30) US 2016 01 29 201615011059
(72) LILLEY, Patrick, Aliso Viejo, CA 92656 (US)
(72) NUNEZ, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656 (US)

C12R 1/46 **EN E-1806492** 2025 06 25 **2881459**
(86) JP13070286 2013 07 26 2013825497

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) Neue Enterococcus faecium Stämme
(30) JP 2012 07 31 2012170136
(72) TATEGAKI, Airo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) KAWABE, Taizo, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) TANAKA, Hozumi, Takasago-shi Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8 Takasagocho Miyamaecho (JP)

C14B 1/56 **EN E-1806493** 2025 06 25 **4433616**
(86) IB22060977 2022 11 15 2022822646

(73) COS.T.A. S.R.L., 36054 Montebello Vicentino (VI), Via del Progresso 17 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN LAMINAREN PRODUKTS UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) IT 2021 11 17 202100029126
(72) ROVETTI, Mariano, 36050 MONTORSO VICENTINO (VI) (IT)

C21D 1/18 **DE E-1806494** 2025 06 25 **3872194**
(86) 2020 02 26 2020159609

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALZTEN STAHLFLACHPRODUKTS UND STAHLFLACHPRODUKT
(72) Dr. Hisker, Frank, 46240 Bottrop, Winkelsheide 40 (DE)
(72) Dr. Herwig, Uwe, 40217 Düsseldorf, Elisabethstraße 69 (DE)
(72) Dr. Kost, Roger, D-47166 Duisburg, Bertha-von-Suttner-Straße 35 (DE)
(72) Röttgers, Bettina, 44807 Bochum, Weg am Kötterberg 19 (DE)
(72) Fahning, Anja, 45529 Hattingen, In der Fleite 7 (DE)

C21D 9/46 **EN E-1806495** 2025 06 25 **3497254**
(86) EP17070015 2017 08 08 2017749455

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) ZENTRIERUNG UND SELEKTIVE ERWÄRMUNG VON BLECHEN
(30) EP 2016 08 09 16382394
(72) LÓPEZ LAGE, Manuel, 08635 Sant Esteve Sesrovires, Pol. Industrial Ca'n Estella Passatge Edison 4 (ES)
(72) CASTILLA MORENO, Jordi, 08635 Sant Esteve Sesrovires, Pol. Industrial Ca'n Estella Passatge Edison 4 (ES)
(72) MERINO FERNÁNDEZ, Daniel, 08635 Sant Esteve Sesrovires, Pol. Industrial Ca'n Estella Passatge Edison 4 (ES)
(72) STRAUBE, Oliver, 14974 Ludwigsfelde, August-Thyssen Strasse 1 (DE)

C22B 3/08 **EN E-1806496** 2025 06 25 **4233121**
(86) SG22050014 2022 01 17 2022893999

(73) Green Li-Ion Pte. Ltd., Singapore 239378, 83 Kim Yam Road 03-01 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LITHIUMEISENPHOSPHATBATTERIEN
(72) KATAL, Reza, Singapore 239351 (SG)
(72) AKHONDI, Ebrahim, Singapore 307994 (SG)
(72) TEO, Ying Shen, Singapore 200028 (SG)

C22B 3/10 **EN E-1806497** 2025 06 25 **3882366**
(86) IB19059258 2019 10 29 2019809914

(73) Nova Mineralis S.A., Santiago, 7780272, Av. Zañartu 1482 Ñuñoa (CL)
(54) FEST-FLÜSSIG-FEST-HYDROMETALLURGIE-VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON METALLEN AUS SULFIDKUPFERMINERALIEN UND/ODER -KONZENTRATEN
(30) WO 2018 11 14 PCT/IB2018/058969
(72) CORTÉS CORTÉS, Rodrigo Andrés, Santiago, Av. Los Presidentes 8130, Dpto. 207 Condominio el Ciprés Peñalolén (CL)

C22C 21/02 **EN E-1806498** 2025 06 25 **4234752**
(86) 2019 07 22 2023170365

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHWARMVERFORMBAREN ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND ALUMINIUMLEGIERUNGEN
(30) US 2018 07 23 201862701977 P
(30) US 2019 02 26 201962810585 P
(72) DAS, Sazol Kumar, Acworth, Georgia 30102 (US)
(72) HEYEN, Matthew Josef, Kennesaw, Georgia 30152 (US)
(72) SON ChangOok, Marietta, Georgia 30066 (US)
(72) MOHANTY, Rashmi Ranjan, Roswell, Georgia 30075 (US)
(72) FLOREY, Guillaume, 3968 Veyras (CH)

C22C 38/00 **EN E-1806499** 2025 06 25 **3584348**
(86) JP18006053 2018 02 20 2018755032

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH
(30) JP 2017 02 20 2017029295
(30) JP 2017 02 20 2017029283
(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1806500** 2025 06 25 **3835445**
(86) JP18031649 2018 08 28 2018931672

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHLPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) KITSUYA, Shigeki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) UEDA, Keiji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C23C 4/02 **EN E-1806501** 2025 06 25 **3441498**
(86) 2018 08 08 2018187948

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM TEIL DER KAROSSERIE EINES KOSTBAREN HISTORISHEN FAHRZEUGS
(30) IT 2017 08 10 201700092891
(72) BARP, Luigino, 41100 Modena, c/o FERRARI S.p.A. Via Emilia Est, 1163 (IT)

C23C 14/34 **EN E-1806502** 2025 06 25 **4100556**
(86) CN20074419 2020 02 06 2020918103

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER SCHICHTEIGENSCHAFTEN WÄHREND DER DÜNNSCHICHTABSCHEIDUNG
(72) SUN, Lizhong, Santa Clara, CA 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) YANG, Xiao Dong, Santa Clara, CA 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)

C23C 16/34 **EN E-1806503** 2025 06 25 **3199670**
(86) JP15080363 2015 10 28 2015855510

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Itochu Plastics Incorporated, Tokyo 102-0082, Ichibancho Tokyu Bldg. 21, Ichibancho Chiyoda-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, 3-8-1, Harumi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DES GRUPPE-III-NITRID-KRISTALLS
(30) JP 2014 10 29 2014220681
(72) MORI Yusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) YOSHIMURA Masashi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) IMADE Mamoru, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) ISEMURA Masashi, Tokyo 150-8525, c/o ITOCHU PLASTICS INC. 1-12-1 Dohgenzaka Shibuya-ku (JP)
(72) KOUKITU Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO UNIVERSITY OF AGRICULTURE AND TECHNOLOGY 3-8-1 Harumi-cho (JP)

C23F 1/20 **EN E-1806504** 2025 06 25 **3748037**
(86) JP19002086 2019 01 23 2019747278

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENBEHANDELTEN LEGIERUNG UND VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 02 01 2018016357
(72) FUJII, Tomoko, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) IKEDA, Kazuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Yamakita Plant, 950 Kishi, Yamakita-machi (JP)
(72) FUKAZAWA, Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-0112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Yamakita Plant, 950 Kishi, Yamakita-machi (JP)

C25B 1/04 **FR E-1806505** 2025 06 25 **4392598**
(86) FR22051755 2022 09 19 2022789266

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG EINES FESTOXIDSTAPEL VOM TYP SOEC/SOFC UND SPANNVORRICHTUNG MIT HEIZPLATTE
(30) FR 2021 09 21 2109939
(72) PLANQUE, Michel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ROUX, Guilhem, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

C25B 1/04 **EN E-1806506** 2025 06 25 **3839101**
(86) JP19031482 2019 08 08 2019850400

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 13 2018152409
(72) SUZUKI Keita, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIM Sanghoon, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C25B 1/04 **EN E-1806507** 2025 06 25 **3333285**
(86) CN16092997 2016 08 03 2016832312

(73) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, Taiwan 33341, No. 340 Shanying Road Gueishan District (TW)
(54) ELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2015 08 05 201520581251 U
(72) Lin, Hsin-Yung, Taoyuan, Taiwan 33341, No. 340 Shanying Road Gueishan District (TW)

C25B 15/00 **EN E-1806508** 2025 06 25 **4083267**
(86) JP20042955 2020 11 18 2020906949

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ORGANISCHEM HYDRID, STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ORGANISCHEM HYDRID UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ORGANISCHEM HYDRID
(30) JP 2019 12 26 2019236642
(72) NAGATSUKA, Tomomi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MISU, Yoshitatsu, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Koji, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yasushi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C25D 3/38 **EN E-1806509** 2025 06 25 **4115006**
(86) EP21055364 2021 03 03 2021710895

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ELEKTROPLATTIERUNG MIT EINEM POLYCARBOXYLATETHERSUPRESSOR
(30) EP 2020 03 06 20161357
(30) EP 2020 06 09 20179012
(72) URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KLINGELHOEFER, Paul, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAITRO-VOGEL, Sophie, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHRIEFERS, Yvonne, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RICHTER, Frank, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BICHLER, Manfred, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)

C25F 3/24 **EN E-1806510** 2025 06 25 **3935207**
(86) EP20056059 2020 03 06 2020707297

(73) Straumann Holding AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES BOHRERS, UND DENTALBOHRER
(30) EP 2019 03 08 19161532
(72) ZOLLINGER, Simon, 4052 Basel, Straumann Holding AG Peter Merian-Weg 12 (CH)
(72) SCHNEIDER, Sven, 4052 Basel, Straumann Holding AG Peter Merian-Weg 12 (CH)

D01D 5/253 **EN E-1806511** 2025 06 25 **3730679**
(86) CN18094432 2018 07 04 2018925522

(73) The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Kowloon, Hong Kong 999077, R906, Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic University (HK)
(54) VERWENDUNG VON PROFILIERTEN FASERN IN INFRAROT-STRAHLUNGSMATERIAL UND TEXTILIE
(72) LI, Li, Kowloon, Hong Kong 999077, R 906, Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic (HK)
(72) YAN, Feng, Kowloon, Hong Kong 999077, R 906, Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic (HK)
(72) TAO, Yifei, Kowloon, Hong Kong 999077, R 906, Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic (HK)
(72) YANG, Chenxiao, Kowloon, Hong Kong 999077, R 906, Shirley Chan Building The Hong Kong Polytechnic (HK)

D01F 9/22 **EN E-1806512** 2025 06 25 **3763855**
(86) JP19008616 2019 03 05 2019763912

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 03 06 2018039724
(30) JP 2018 08 30 2018161055
(72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) WATANABE, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

D01G 23/04 **DE E-1806513** 2025 06 25 **4493750**
(86) EP23056371 2023 03 13 2023711702

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE ZUM VERARBEITEN VON FASERFLOCKEN
(30) DE 2022 03 18 102022106468
(72) MEGER, Ralf, 41061 Mönchengladbach (DE)

D01H 9/18 **DE E-1806514** 2025 06 25 **4155442**
(86) 2022 09 15 2022195764

(73) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, Karl-Arnold-Straße 34 (DE)
(54) MASCHINENVERBUND RINGSPINNMASCHINE/KREUZSPULAUTOMAT
(30) DE 2021 09 23 102021124703
(72) Forche, Torsten, 46499 Hamminkeln/Dingden (DE)
(72) Iding, Michael, 41063 Mönchengladbach (DE)
(72) Küppenbender, Marc, 41069 Mönchengladbach (DE)

D02G 3/24 **EN E-1806515** 2025 06 25 **4466398**
(86) IB23053955 2023 04 18 2023722454

(73) AYM Syntex Ltd, 400013 Mumbai, 9th Floor, Trade World, B Wing Kamala City, Senapati Bapat Marg Lower Parel (IN)
(54) GARN MIT HOHEM VOLUMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IN 2022 04 19 202221023066
(30) EP 2022 07 26 22187061
(72) MANDAWEWALA, Abhishek, Mumbai 400013 (IN)

D02J 1/18 **EN E-1806516** 2025 06 25 **3408434**
(86) US17014853 2017 01 25 2017744809

(73) Continental Structural Plastics, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTBÜNDELUNG EINES FASERGELEGES ZUR VERWENDUNG BEI VORFORMMATTEN UND FORMZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN FASERN
(30) US 2016 01 26 201662287355 P
(72) BONTE, Philippe, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), c/o Continental Structural Plastics, Inc. Zone Industrielle la Pidaie (FR)
(72) TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), c/o Continental Structural Plastics, Inc. Zone industrielle de la Pidaie (FR)
(72) BOYER, Dominique, 49420 Ombrée d'Anjou (Pouance), c/o Continental Structural Plastics, Inc. Zone Industrielle la Pidaie (FR)
(72) ASUNCION, Michael, Z., Auburn Hills MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(72) GUHA, Probir, Kumar, Bloomfield Hills MI 48301, 6061 Eastmoor Road (US)

D03C 9/02 **FR E-1806517** 2025 06 25 **4424891**
(86) 2024 02 27 2024160012

(73) STAUBLI LYON, 69680 Chassieu, 31, rue des Frères Lumière (FR)
(54) WEBLITZE FÜR WEBMASCHINEN UND WEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN WEBLITZE
(30) FR 2023 02 28 2301854
(72) GRIVIAU, Pierre-Alexis, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) PRZYTARSKI, Patrice, 69970 CHAPONNAY (FR)

D03D 37/00 **EN E-1806518** 2025 06 25 **4065758**
(86) IB20061027 2020 11 23 2020894754

(73) LOHIA CORP LIMITED, Kanpur, Uttar Pradesh 208022, D-3/A, Panki Industrial Estate (IN)
(54) KREISWEBSTUHL ZUM HERSTELLEN VON DOUBLIERGEWEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) IN 2019 11 26 201911048244
(72) LOHIA, Gaurav, Kanpur, 208 022, D3/A, Panki Industrial Estate (IN)

D03D 49/02 **EN E-1806519** 2025 06 25 **3901340**
(86) 2021 03 29 2021165665

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) RAHMENSTRUKTUR EINER WEBMASCHINE
(30) JP 2020 04 22 2020075779
(72) Myogi, Keiichi, Ishikawa-ken 921-8650, c/o Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha 18-18, Nomachi 5-chome Kanazawa-shi (JP)
(72) Yamagishi, Daigo, Ishikawa-ken 921-8650, c/o Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha 18-18, Nomachi 5-chome Kanazawa-shi (JP)
(72) Tamura, Koichi, Ishikawa-ken 921-8650, c/o Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha 18-18, Nomachi 5-chome Kanazawa-shi (JP)
(72) Yama, Kazuya, Ishikawa-ken 921-8650, c/o Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha 18-18, Nomachi 5-chome Kanazawa-shi (JP)

D04B 1/22 **DE E-1806520** 2025 06 25 **4146855**
(86) EP21061720 2021 05 04 2021723718

(73) FALKE KGaA, 57392 Schmallenberg, Oststrasse 5 (DE)
(54) HYGIENEMASKE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HYGIENEMASKE
(30) DE 2020 05 06 102020112288
(72) LANGER, Angela, 57392 Schmallenberg (DE)
(72) LANGER, Alexandra, 70374 Stuttgart (DE)
(72) ZENZ, Lars, 74889 Sinsheim (DE)

D04B 21/04 **EN E-1806521** 2025 06 25 **4234787**
(86) 2019 03 28 2023178752

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) TEXTILES DISTANZSTÜCK MIT BINDEFÄDEN IN EINER ODER MEHREREN LÄNGEN
(30) US 2018 05 29 201862677359 P
(30) US 2019 03 25 201916363318
(72) BOYLU, Hasan, Beaverton, OR, 97005 (US)
(72) BROWN, Payton, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) MAHESHWARI, Richa, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) VAUGHAN, Heidi A., Beaverton, Oregon, 97005 (US)

D04H 1/413 **EN E-1806522** 2025 06 25 **4097283**
(86) EP21050441 2021 01 12 2021701398

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VLIESSTOFFE MIT POLYMILCHSÄURE UND OBERFLÄCHENBEHANDELTEM CALCIUMCARBONAT
(30) EP 2020 01 29 20154400
(72) BRUNNER, Martin, 4323 Wallbach, Rosenstrasse 5 (CH)
(72) ROUX, Christophe, 69008 Lyon, 120 Cours Albert Thomas (FR)
(72) FREMEAUX, Simon, 59320 Emmerin, 6 place du Général de Gaulle (FR)

D04H 1/4391 **EN E-1806523** 2025 06 25 **4402312**
(86) US22046989 2022 10 18 2022803421

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) VLIESSTOFFE MIT HOHEM BAUSCH
(30) US 2021 10 18 202163256796 P
(72) MOODY, III, Ralph A., Mooresville, North Carolina 28117 (US)
(72) JOIJODE, Abhay, Huntersville, North Carolina 28078 (US)
(72) SINANGIL, Mehmet Selcuk, Mooresville, North Carolina 28117 (US)

D04H 1/495 **EN E-1806524** 2025 06 25 **4413194**
(86) IB22059545 2022 10 06 2022789319

(73) Glatfelter Holding (Switzerland) AG, 4052 Basel, Picassoplatz 8 (CH)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES WISCHTUCH
(30) DK 2021 10 06 PA202170495
(30) US 2021 10 06 202163252649 P
(72) SINGH, Vinitkumar, Nashville, Tennessee 37214 (US)

D04H 1/64 **EN E-1806525** 2025 06 25 **2596159**
(86) EP11062643 2011 07 22 2011738691

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERWENDUNG EINES GEBUNDENEN MINERALFASERPRODUKTS ZUR VERBESSERUNG DER FEUER- UND SELBSTERWÄRMUNGSBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2010 09 07 380562 P
(30) EP 2010 07 23 10170664
(72) NAERUM, Lars, DK-2900 Hellerup, Alrunevej 14 (DK)
(72) NISSEN, Povl, DK-3650 Olstykke, Loven 5 (DK)

D04H 1/728 **EN E-1806526** 2025 06 25 **3974570**
(86) CN19106912 2019 09 20 2019901401

(73) JIANGXI ADVANCED NANOFIBER S&T CO., LTD, High-Tech District Nanchang Jiangxi 330096, No. 1001 Yaohu Lake West 7th Road (CN)
(54) ULTRAKURZE ELEKTROGESPONNENE POLYIMID-NANOFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 05 21 201910426410
(72) HOU, HaoQing, Nanchag, Jiangxi 330096, c/o Jiangxi Advanced Nanofiber S&T Co., Ltd 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang, Jiangxi (CN)
(72) OUYANG, Wen, Nanchag, Jiangxi 330096, c/o Jiangxi Advanced Nanofiber S&T Co., Ltd 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang, Jiangxi (CN)
(72) CHENG, ChuYun, Nanchag, Jiangxi 330096, c/o Jiangxi Advanced Nanofiber S&T Co., Ltd 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang, Jiangxi (CN)
(72) WANG, Qi, Nanchag, Jiangxi 330096, c/o Jiangxi Advanced Nanofiber S&T Co., Ltd 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang, Jiangxi (CN)
(72) LV, XiaoYi, Nanchag, Jiangxi 330096, c/o Jiangxi Advanced Nanofiber S&T Co., Ltd 1001 Yaohu Lake West 7th Road High-Tech District Nanchang, Jiangxi (CN)

D04H 3/00 **EN E-1806527** 2025 06 25 **3719192**
(86) 2013 01 03 2020176684

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FASERSTRUKTUREN MIT TEILCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2012 01 04 201261583018 P
(72) DREHER, Andreas Josef, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HAMAD-EBRAHIMPOUR, Alyssandra Hope, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CROLL, Brian Patrick, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TROKHAN, Paul Dennis, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza (US)

D05B 27/00 **EN E-1806528** 2025 06 25 **4379112**
(86) 2023 11 28 2023212539

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2022 11 29 2022190096
(72) OGAWA, Tatsuya, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SATO, Kuniaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hajime, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) ZHANG, Juan, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05B 73/12 **EN E-1806529** 2025 06 25 **4379113**
(86) 2023 11 28 2023212585

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2022 11 29 2022190732
(72) SATO, Kuniaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) OGAWA, Tatsuya, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) NOMOTO, Yukiyo, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hajime, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) HIGA, Takahiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05C 15/02 **EN E-1806530** 2025 06 25 **4249657**
(86) 2023 03 20 2023162856

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(73) Artnature Inc., Tokyo 151-0053, 40-7, Yoyogi 3-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HAARPFLANZGERÄT
(30) JP 2022 03 22 2022044919
(72) IIMURA, Honoka, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) OBAMA, Jiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SASAKI, Masaki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) KAMADA, Shogo, Tama-shi Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) KURITA, Naoki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)

D06F 34/05 **EN E-1806531** 2025 06 25 **3885483**
(86) 2021 02 25 2021159211

(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT)
(54) KOMBINATION AUS EINEM HAUSHALTSGERÄT MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE UND EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT
(30) IT 2020 03 26 202000006397
(72) SERGI, Leonardo, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA (IT)
(72) DE SILVA, Dario, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA (IT)
(72) LIGUORI, Aniello, 20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA (IT)

D06F 39/00 **EN E-1806532** 2025 06 25 **4276239**
(86) 2020 12 01 2023201715

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 11 20190164762
(72) PARK, Kisun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Judai, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Sangyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jinseung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HONG, Inhee, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Yongpil, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyeongjoon, 16677 Suwon-si (KR)

D06F 39/02 **EN E-1806533** 2025 06 25 **3784829**
(86) EP19060490 2019 04 24 2019718730

(73) Moens, Marnix, 1910 Kampenhout, Aarschotsebaan 109 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG UND ABGABE EINER WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 04 24 18169098
(72) Moens, Marnix, 1910 Kampenhout, Aarschotsebaan 109 (BE)

D06F 39/04 **EN E-1806534** 2025 06 25 **3859074**
(86) 2018 08 09 2020201504

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 09 20170101334
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Bio, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Sangwook, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/14 **DE E-1806535** 2025 06 25 **3990688**
(86) EP20067799 2020 06 25 2020735514

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FLUIDFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2019 06 27 102019209364
(72) BÖRNER, Oliver, 10997 Berlin, Taborstr. 1 (DE)
(72) DEMIRKAYA, Ulas, 14476 Potsdam, Heinz-Sielmann-Ring 43 (DE)
(72) SCHMIDT, Sebastian, 12159 Berlin, Handjerystr. 66 (DE)

D06F 58/20 **EN E-1806536** 2025 06 25 **3791016**
(86) EP18061831 2018 05 08 2018723480

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) WÄSCHETROCKNER
(72) SIBAK, Martin, 6006 Luzern, Abendweg 30 (CH)
(72) ZWIMPFER, Markus, 6287 Aesch, Sonnhalde 8 (CH)
(72) LUGINBÜHL, Simon, 6340 Baar, Mühlegasse 46 (CH)

D06M 13/184 **EN E-1806537** 2025 06 25 **4190968**
(86) 2021 12 06 2021212492

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERWENDUNG EINES TROCKNERBLATTS ZUR VERMINDERUNG DER LUFTFREISETZUNG VON FASERN AUS EINEM TROCKNER
(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS (GB)
(72) DEFAYE, Margaux Marie Anna, 87100 Limoges (FR)
(72) Smith, Andrew John, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS (GB)

D06P 1/54 **EN E-1806538** 2025 06 25 **3666834**
(86) JP18028769 2018 08 01 2018844136

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN TEXTILDRUCK
(30) JP 2017 08 08 2017152919
(72) SATO Yoichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KONISHI Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) MINEGISHI Ayumi, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) NODA Ryuta, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o SAKATA INX CORPORATION 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)

D07B 1/06 **EN E-1806539** 2025 06 25 **3617398**
(86) JP18016691 2018 04 24 2018790296

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEIL ZUR VERSTÄRKUNG VON ELASTOMEREN
(30) JP 2017 04 27 2017089005
(72) SHIZUKU, Takahisa, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ANDO, Nobuhiro, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAGA, Norihiko, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

D07B 7/02 **FR E-1806540** 2025 06 25 **4004277**
(86) FR20051337 2020 07 22 2020757635

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN UND ZUSAMMENBAUEN EINER DOPPELSCHICHTANORDNUNG
(30) FR 2019 07 25 1908431
(72) REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) PATAUT, Gaël, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

D21H 17/02 **FR E-1806541** 2025 06 25 **4237618**
(86) IB21059722 2021 10 21 2021791485

(73) Republic Technologies (North America) LLC, Glenview, Illinois 60025, 2301 Ravine Way (US)
(54) GUMMI FÜR ZIGARETTENPAPIER, ZIGARETTENPAPIER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2020 10 29 2011098
(72) VILA SANCHEZ, Santiago, 08006 Barcelone (ES)

D21H 17/25 **EN E-1806542** 2025 06 25 **4323584**
(86) EP22059874 2022 04 13 2022722738

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) NEUES SUBSTRAT
(30) EP 2021 04 13 21168232
(72) MARKBO, Olivia, 222 20 Lund (SE)
(72) ALDÉN, Mats, 266 31 Munka Ljungby (SE)
(72) NYMAN, Ulf, 241 92 Eslöv (SE)
(72) NORDSTRÖM, Fredrik, 652 26 Karlstad (SE)

D21H 27/10 **DE E-1806543** 2025 06 25 **3854938**
(86) 2019 01 15 2021158245

(73) Certina Production AG, 82031 Grünwald, Robert-Koch-Straße 5a (DE)
(73) Wehrmann, Hans, 82031 Grünwald, Gabriel-von-Seidl-Strasse 29a (DE)
(54) MEHRLAGIGES ALTPAPIER- UND GRASFASERN ENTHALTENDES PAPIER
(72) Wehrmann, Dr. Hans, 82031 Grünwald, Gabriel-von-Seidl-Straße 29a (DE)
(72) Pflug, Martin, 25489 Haselau, Deichstraße 15 (DE)

D21J 3/00 **EN E-1806544** 2025 06 25 **3971346**
(86) 2021 03 25 2021165067

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DREIDIMENSIONAL HERZUSTELLENDE ÜBERTRAGUNGSSIEBE MIT BESTIMMTEN PORENPLATZIERUNGEN
(30) WO 2020 09 22 PCT/US2020/052050
(72) BRIDEN, John Joseph, Palo Alto, California 94304-110 (US)

E01B 1/00 **EN E-1806545** 2025 06 25 **4182504**
(86) AU21050539 2021 06 01 2021842020

(73) Martinus Rail Pty Ltd, Hornsby, NSW 2077, c/o Suite 4, Level 3 20 George St (AU)
(54) PLATTENSPURANPASSUNGSPLATTE UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) AU 2020 07 15 2020902435
(72) NAGARAJAN, Dinesh, Hornsby, New South Wales 2077 (AU)
(72) SUBRAMANIAN, Thiyagarajan, Hornsby, New South Wales 2077 (AU)

E01B 2/00 **DE E-1806546** 2025 06 25 **3971348**
(86) 2021 08 18 2021000236

(73) Friedrich, Johann, 82954 Sauerlach, Holzhauser Weg 2 (DE)
(54) FÜHRUNGS-SYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(72) Friedrich, Johann, 82954 Sauerlach, Holzhauser Weg 2 (DE)

E01B 35/06 **DE E-1806547** 2025 06 25 **4334529**
(86) AT22060160 2022 05 06 2022727237

(73) MATE GmbH, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, Kirchham 29 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT AN ZUMINDEST EINEM SCHIENENKOPF
(30) AT 2021 05 06 503482021
(72) LACKNER, Moritz, 4644 Scharnstein (AT)
(72) MIHALIC, Daniel Ludwig, 4662 Steyrermühl (AT)
(72) HASELSTEINER-RAFETSEDER, Philipp, 3363 Hausmening (AT)

E01C 7/26 **FR E-1806548** 2025 06 25 **4077812**
(86) EP20086197 2020 12 15 2020824239

(73) Onduline, 92150 Suresnes, 24 Quai Gallieni (FR)
(54) STABILISIERUNGSPRODUKT, DAS CELLULOSEFASERN UND BITUMEN UMFASST, ZUM HERSTELLEN VON STABILISIERTEN BITUMINÖSEN BESCHICHTUNGEN UND STABILISIERTE BITUMINÖSE BESCHICHTUNG
(30) FR 2019 12 17 1914672
(72) SAKIOGLU, Murtaza Etem, 34776 ISTANBUL, NECIP FAZIL MAH, GAFFAR OKAN CAD 6BG AQUAMANORS SİTESİ 19A YUKARI DUDULLU (TR)
(72) ROHART, Christophe, 76230 BOIS-GUILLAUME, 1363 rue de l'Eglise (FR)
(72) GÖKÇEK, Mehmet Baris, 54600 SAKARYA, ONDULINE AVRASYA INSAAT MALZEMELERI SANAYI VE TICARET A.S. YANIKKOY MEVKII - SAPANCA (TR)

E01C 11/26 **EN E-1806549** 2025 06 25 **3992363**
(86) JP19037008 2019 09 20 2019934777

(73) Taiyo Co., Ltd., Minami-ku Saitama-shi Saitama 336-0026, 2-3-5, Tsuji (JP)
(73) Intron Co., Ltd., Toshima-ku Tokyo 170-0003, 1-35-11, Komagome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHEIZUNG VON STRASSENOBERFLÄCHEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR BEHEIZUNG VON STRASSENOBERFLÄCHEN UND SYSTEM ZUR BEHEIZUNG VON STRASSENOBERFLÄCHEN
(30) JP 2019 06 27 2019120172
(72) KURAJI, Kentaro, Tokyo 100-8930, c/o METROPOLITAN EXPRESSWAY COMPANY LIMITED 1-4-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku (JP)
(72) SOMEYA, Atsunori, Tokyo 100-8930, c/o METROPOLITAN EXPRESSWAY COMPANY LIMITED 1-4-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazuki, Tokyo 100-8930, c/o METROPOLITAN EXPRESSWAY COMPANY LIMITED 1-4-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku (JP)
(72) HIKICHI, Koyo, Tokyo 100-8930, c/o METROPOLITAN EXPRESSWAY COMPANY LIMITED 1-4-1, Kasumigaseki Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAMA, Daisuke, Tokyo 105-0001, c/o HIGHWAY TECHNOLOGY RESEARCH CENTER 3-10-11, Toranomon Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Masahiro, Tokyo 105-0001, c/o HIGHWAY TECHNOLOGY RESEARCH CENTER 3-10-11, Toranomon Minato-ku (JP)
(72) CHOU, Kouhou, Tokyo 105-0001, c/o HIGHWAY TECHNOLOGY RESEARCH CENTER 3-10-11, Toranomon Minato-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Yoshisato, Tokyo 105-0001, c/o HIGHWAY TECHNOLOGY RESEARCH CENTER 3-10-11, Toranomon Minato-ku (JP)
(72) ABE, Keisuke, Saitama-shi Saitama 336-0026, c/o Taiyo Co., Ltd. 2-3-5, Tsuji Minami-ku (JP)
(72) TATSUOKA, Akira, Toshima-ku Tokyo 170-0003, c/o Intron Co., Ltd. 1-35-11, Komagome (JP)

E01D 22/00 **EN E-1806550** 2025 06 25 **3764634**
(86) JP19002765 2019 01 28 2019763693

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FOTOGRAFISCHE BEURTEILUNGSKARTE, VORRICHTUNG ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG EINER FOTOGRAFISCHEN BEURTEILUNGSKARTE
(30) JP 2018 03 06 2018039976
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

E01F 7/04 **EN E-1806551** 2025 06 25 **3830342**
(86) IB19056486 2019 07 30 2019768906

(73) Officine Maccaferri S.p.A., 20122 Milano (MI), Via Albricci Alberico, 9 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG HYDROGEOLOGISCHER RISIKEN
(30) IT 2018 07 31 201800007671
(72) BASSETTO, Pierluigi, 31010 Mareno Di Piave (Treviso), Via Italia del 61, 15 (IT)
(72) ALBERTELLI, Luca Maffeo, 25047 Darfo Boario Terme (Brescia), Via Timo Bortolotti, 3 (IT)

E01F 13/12 **DE E-1806552** 2025 06 25 **3486374**
(86) 2018 10 30 2018000845

(73) Fichtelmann, Martin, 14621 Schönwalde, Brandenburgische Strasse 103 (DE)
(54) ABSPERRSYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE WEGE
(30) DE 2017 11 17 202017005983 U
(72) Fichtelmann, Martin, 14621 Schönwalde, Brandenburgische Straße 103 (DE)

E01H 1/00 **EN E-1806553** 2025 06 25 **4067576**
(86) 2021 03 30 2021165931

(73) Romande Energie SA, 1110 Morges, Rue de Lausanne 53 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STRASSENLAMPENKÖPFEN
(72) SAUDAN, Jean-François, 1618 Châtel-Saint-Denis (CH)
(72) BLASER, Dominik, 3018 Berne (CH)
(72) MONTAZERIAN, Mohammadhossein, 1004 Lausanne (CH)
(72) LECHERE, Pierre-Louis, 75016 Paris (FR)

E02D 1/08 **DE E-1806554** 2025 06 25 **3901374**
(86) 2020 04 24 2020171277

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER BAUWERKSGRÜNDUNG
(72) HADDAD, Fadi, 86529 Schrobenhausen, Konrad-Kuhn-Str. 13 (DE)
(72) NGUYEN, Luan, 86529 Schrobenhausen, Lena-Christ-Str. 10a (DE)

E02D 5/52 **EN E-1806555** 2025 06 25 **4341493**
(86) GB22051236 2022 05 17 2022726161

(73) HIPER Pile Limited, Esher, England KT10 9TA, St Andrew's House Portsmouth Road (GB)
(54) PFAHLANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PFAHLANORDNUNG
(30) GB 2021 05 17 202107022
(72) NORMAN, Stuart, Esher Surrey KT10 9TA (GB)
(72) PELKEN, Paul Michael, Esher Surrey KT10 9TA (GB)
(72) PATEL, Jignasha, Esher Surrey KT10 9TA (GB)

E02D 5/80 **DE E-1806556** 2025 06 25 **4249686**
(86) 2022 03 22 2022163681

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) MESSMUFFE UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER KRAFT IN EINEM ANKERPFAHL
(72) Simon, Andreas, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) Rail, Manfred, 86529 Schrobenhausen OT Hörzhausen (DE)

E02D 13/04 **EN E-1806557** 2025 06 25 **3791024**
(86) EP19061744 2019 05 07 2019724139

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINES PFAHLS IM MEERESBODEN
(30) CA 2018 05 09 3004561
(72) ENGLAND, Steven, 92500 Rueil Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet 280 avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(72) GABALDO, Stefano, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SOLETANCHE FREYSSINET 280 avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(72) LETEVE, Thibaut, 92500 Rueil Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet 280 avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(72) MALLET, Loic, 92500 Rueil Malmaison, c/o Soletanche Freyssinet 280 avenue Napoléon Bonaparte (FR)

E02F 3/40 **EN E-1806558** 2025 06 25 **4377523**
(86) EP22071378 2022 07 29 2022754888

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNGEN FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN MIT VERDRAHTETER VERBINDUNG UND SCHUTZVORRICHTUNG DAFÜR
(30) EP 2021 07 30 21382720
(72) GIMENO TORDERA, Albert, 08027 Barcelona (ES)
(72) VALLVÉ BERTRAN, Nil, 08349 Cabrera de Mar (ES)
(72) FERRÁNDIZ BORRAS, Vicent, 08174 Sant Cugat del Vallès (ES)

E02F 3/92 **EN E-1806559** 2025 06 25 **3844349**
(86) GB19052327 2019 08 20 2019759680

(73) Rotech Group Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate (GB)
(54) VERBESSERTE UNTERWASSERVORRICHTUNG
(30) GB 2018 08 29 201814059
(30) GB 2019 08 01 201910974
(72) CARGILL, Kevin, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, Rotech Group Limited Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate (GB)
(72) STEWART, Donald, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, Rotech Group Limited Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate (GB)

E02F 9/22 **EN E-1806560** 2025 06 25 **4102081**
(86) JP21026349 2021 07 13 2021841732

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 07 15 2020121650
(72) HOSHINO, Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1806561** 2025 06 25 **4347953**
(86) FI22050346 2022 05 20 2022726779

(73) Novatron Oy, 33960 Pirkkala, Jasperintie 312 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINER ERDBAUMASCHINE AN EINEM ARBEITSORT
(30) FI 2021 05 26 20215623
(72) KOVANEN, Tuomas, 33960 Pirkkala (FI)
(72) KOLU, Antti, 33960 Pirkkala (FI)
(72) MOISIO, Petri, 33960 Pirkkala (FI)
(72) VESANEN, Mikko, 33960 Pirkkala (FI)
(72) ANTTILA, Arto, 33200 Tampere (FI)
(72) HAARANIEMI, Niko, 33960 Pirkkala (FI)

E03B 9/02 **EN E-1806562** 2025 06 25 **3839155**
(86) 2019 12 19 2019217981

(73) Altus BV, 2270 Herenthout, Moerbroek 2E (BE)
(54) AUSSENHAHN MIT INTEGRIERTEN SICHERHEITSMASSNAHMEN
(72) Smans, Mark, 2980 Halle - Zoersel, Sniederspad, 32a (BE)

E03C 1/02 **EN E-1806563** 2025 06 25 **4321697**
(86) 2023 07 04 2023183347

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) MONTAGEANORDNUNG
(30) GB 2022 08 09 202211646
(72) TROWER, Sam, Cheltenham, GL52 5EP (GB)
(72) LEA, Ben, Cheltenham, GL52 5EP (GB)
(72) GRIFFITHS, Daniel Paul, Cheltenham, GL52 5EP (GB)

E03C 1/04 **DE E-1806564** 2025 06 25 **4403713**
(86) 2024 01 18 2024152648

(73) SOPHIE Heat Recovery GmbH, 6112 Wattens, Weisstraße 9 (AT)
(54) SANITÄRE ANLAGE, INSBESONDERE DUSCHE
(30) DE 2023 01 23 102023101545
(72) FRENGER, Johannes, 6112 Wattens (AT)
(72) SEVELA, Pavel, 6112 Wattens (AT)

E03C 1/05 **DE E-1806565** 2025 06 25 **3927906**
(86) EP20052702 2020 02 04 2020703971

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) SANITÄRARMATUR MIT EINER LICHTDURCHLÄSSIGEN BESCHICHTUNG
(30) DE 2019 02 20 102019104234
(72) MEIER, Torsten, 41469 Neuss, Bettikumer Str. 5 (DE)
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, Dahlbreite 20 (DE)

E03C 1/084 **DE E-1806566** 2025 06 25 **4111007**
(86) EP21053461 2021 02 12 2021705492

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) STRAHLREGLER FÜR EINE SANITÄRARMATUR MIT MINDESTENS DREI FLÜSSIGKEITSKANÄLEN
(30) DE 2020 02 28 102020105322
(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer NRW, Parkstraße 49 (DE)
(72) SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund NRW, Lichtendorfer Straße 141 (DE)

E03C 1/20 **DE E-1806567** 2025 06 25 **4155471**
(86) 2022 09 22 2022197144

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) VERSPRUNGBOGEN UND VERFAHREN ZUM ANSCHLUSS EINER ABFLUSSLEITUNG EINES SANITÄRARTIKELS AN EIN ABFLUSSROHR
(30) DE 2021 09 23 102021124646
(72) Stahlhut, Ulrich, 32469 Petershagen (DE)
(72) Hauck, Jens, 46119 Oberhausen (DE)

E03D 11/04 **EN E-1806568** 2025 06 25 **3551809**
(86) GB17053634 2017 12 01 2017809359

(73) Project No 2 Limited, London EC4A 3AQ, Eighth Floor 6 New Street Square New Fetter Lane (GB)
(54) TOILETTE ZUR VERWENDUNG IM HOCKEN
(30) GB 2016 12 06 201620742
(72) WEBB, Ian, London W2 3EY, 4 Leinster Mews (GB)
(72) DE KONING, Andre, 2587 AH Den Haag, Brusselselaan 12 (NL)

E04B 1/10 **DE E-1806569** 2025 06 25 **4509670**
(86) 2024 08 13 2024194356

(73) Hübscher Holzbau AG, 8222 Beringen, Guntmadingerstrasse 14 (CH)
(54) WANDSYSTEM UMFASSEND EINE FERTIGBAUWAND UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES WANDSYSTEMS
(30) EP 2023 08 15 23191445
(72) Hübscher, Michael, 8465 Wildensbuch (CH)

E04B 1/21 **EN E-1806570** 2025 06 25 **4339384**
(86) 2023 09 15 2023197802

(73) R&F BV, 9100 Sint-Niklaas, Sparrenhofstraat 45 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUELEMENTEN
(30) BE 2022 09 16 202205739
(72) BOSTEELS, Dany, 9100 Sint-Niklaas (BE)
(72) CORDEEL, Filip, Temse (BE)
(72) BOSTEELS, Floris, Boom (BE)
(72) BOSTEELS, Raf, Boom (BE)

E04B 1/26 **DE E-1806571** 2025 06 25 **3433440**
(86) EP17056563 2017 03 20 2017713208

(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BALKEN AUS HOLZWERKSTOFF
(30) DE 2016 03 24 102016204921
(72) ERNST, Henning, 76761 Rülzheim, Eisenbahnstraße 20 (DE)

E04B 7/16 **EN E-1806572** 2025 06 25 **4163450**
(86) 2022 10 10 2022200661

(73) Luxe Perfil, S.L.U., 46370 Chiva Valencia, Pol. Ind. La Pahilla C/ Alhóndiga nº2 (ES)
(54) SPRITZWASSERSCHUTZ FÜR PERGOLEN
(30) ES 2021 10 11 202132007 U
(72) IZQUIERDO ZARAGOZA, Elías, 46021 Chiva (ES)

E04D 3/08 **DE E-1806573** 2025 06 25 **4123100**
(86) 2022 07 18 2022185481

(73) STOBAG AG, 5630 Muri, Pilatusring 1 (CH)
(54) DACHKONSTRUKTION
(30) DE 2021 07 19 102021118544
(72) Flaig, Raphael, 5630 Muri (CH)
(72) Imfeld, Jost, 5246 Scherz (CH)

E04D 13/03 **EN E-1806574** 2025 06 25 **4466416**
(86) DK23050076 2023 03 31 2023718974

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINEM RAHMEN MIT AUFNAHMESTRUKTUREN
(30) DK 2022 03 31 PA202270159
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HOLM, Claus, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/03 **EN E-1806575** 2025 06 25 **4466415**
(86) DK23050075 2023 03 31 2023718973

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINEM FLÜGEL MIT PROFILELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHFENSTERS
(30) DK 2022 03 31 PA202270157
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HOLM, Claus, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 10/10 **FR E-1806576** 2025 06 25 **4321702**
(86) 2023 07 21 2023187097

(73) Manufacture Sud Bourgogne, 71170 Coublanc, 96 Route de la Roche (FR)
(54) SONNEN- ODER WETTERSCHUTZANLAGE
(30) FR 2022 07 29 2207862
(72) BILLET, Bertrand, 42120 Le Coteau (FR)
(72) MARAIS, Tony, 42460 Arcinges (FR)

E04F 15/02 **EN E-1806577** 2025 06 25 **3800308**
(86) 2009 10 29 2020207163

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) MEHRLAGIGE PLATTE
(30) BE 2008 12 17 200800677
(30) US 2009 05 05 175596 P
(30) DE 2009 06 26 202009008825 U
(72) MAERTENS, Luc, 8850 Ardooie, Wilgenlaan 10 (BE)
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, Cardijnlaan 8 (BE)
(72) VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt, Felix d'Hoopstraat 88 (BE)
(72) DEMAN, Luc, 8820 Oostkamp, Ridderstraat 4 (BE)
(72) VAN HOOYDONCK, Guy, 2900 Schoten, Erasmuslei 8 (BE)

E04F 15/02 **EN E-1806578** 2025 06 25 **4073329**
(86) IB20060574 2020 11 10 2020817072

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BODENELEMENTEN
(30) BE 2019 12 10 201905883
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, Weststraat 3A (BE)

E04F 15/02 **FR E-1806579** 2025 06 25 **4056783**
(86) 2022 03 08 2022160820

(73) Forestia, 59130 Lambersart, 2 Rue de la Carnoy (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON TERRASSENDIELEN AN EINE UNTERLAGE
(30) FR 2021 03 12 2102442
(72) TANT, Nicolas, 59130 LAMBERSART (FR)

E04G 11/48 **DE E-1806580** 2025 06 25 **4051851**
(86) EP20079861 2020 10 23 2020796803

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG UND VISUALISIERUNG VON KRAFTFLÜSSEN IN EINEM BAUGERÜST
(30) DE 2019 10 30 102019216792
(72) SPAN, Wolfgang, 89264 Weißenhorn, c/o Peri GmbH Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)
(72) STAVES, Henning, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 19 (DE)

E04G 17/04 **EN E-1806581** 2025 06 25 **3966408**
(86) EP20062323 2020 05 04 2020725114

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) EINE KEIL-KLEMMVERBINDER-BAUGRUPPE
(30) IN 2019 05 07 201911018268
(72) ROUTH, Anibrata, Mumbai 400062, PERI Werk (India) Pvt. Ltd. 1406, DLH Park, S V Road Goregaon West (IN)
(72) KUNNATHALLY SOMASUNDARAM, Arun, Mumbai 400062, PERI Werk (India) Pvt. Ltd. 1406, DLH Park, S V Road Goregaon West (IN)
(72) CHALLA, Sitarama Rao Naga Venkata, Mumbai 400062, PERI Werk (India) Pvt. Ltd. 1406, DLH Park, S V Road Goregaon West (IN)
(72) DONGARE, Mahesh, Mumbai 400062, PERI Werk (India) Pvt. Ltd. 1406, DLH Park, S V Road Goregaon West (IN)
(72) RATHOD, Ankush, Mumbai 400062, PERI Werk (India) Pvt. Ltd. 1406, DLH Park, S V Road Goregaon West (IN)
(72) RAJU, Vinothkumar, Mumbai 400062, PERI Werk (India) Pvt. Ltd. 1406, DLH Park, S V Road Goregaon West (IN)

E04G 21/12 **EN E-1806582** 2025 06 25 **3421688**
(86) 2015 07 30 2018188810

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) BEWEHRUNGSSTABBINDEMASCHINE
(30) JP 2014 07 31 2014157199
(30) JP 2015 04 30 2015093664
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04H 1/04 **DE E-1806583** 2025 06 25 **3953543**
(86) EP20060304 2020 04 10 2020719601

(73) Beisl, Engelbert, 7202 Wiesen, Diviciacusweg 9 (AT)
(54) ANORDNUNG VON GEBÄUDEEINHEITEN
(30) AT 2019 04 12 503332019
(72) Beisl, Engelbert, 7202 Wiesen, Diviciacusweg 9 (AT)

E04H 15/48 **EN E-1806584** 2025 06 25 **4148208**
(86) 2022 09 12 2022195106

(73) Preston Innovations Limited, Telford Shropshire TF3 3BJ, 12 Stafford Park (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES ZELTES
(30) GB 2021 09 13 202113051
(72) LEESE, Thomas William, Newcastle-Under-Lyme, ST5 4LH (GB)
(72) MOLYNEUX, Anthony, Telford, TF4 2GF (GB)
(72) FORRESTER, Thomas Elliot, Shrewsbury, SY2 6RH (GB)

E05B 19/20 **EN E-1806585** 2025 06 25 **4461908**
(86) 2023 08 04 2023189858

(73) Boval 7 OOD, 1303 Sofia, zh.k.Zona B-18, bl.6 (BG)
(54) SELBSTANPASSENDER SCHLÜSSELDECODIERER
(30) EP 2023 05 12 23472002
(72) IVAYLOV, Dimitar, 1303 Sofia (BG)

E05B 63/00 **EN E-1806586** 2025 06 25 **4028616**
(86) US20049706 2020 09 08 2020780421

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) NABENANORDNUNG FÜR TÜRGRIFF
(30) US 2019 09 11 201962898866 P
(72) LUEBECK, Jon Marc, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

E05B 65/46 **EN E-1806587** 2025 06 25 **4386161**
(86) 2023 05 30 2023176008

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu-Chu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2022 12 13 111148130
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YU, Kai-Wen, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)

E05B 67/24 **EN E-1806588** 2025 06 25 **4143405**
(86) SE21050380 2021 04 26 2021796755

(73) Swedlock AB, 302 56 Halmstad, Korsvägen 31 (SE)
(54) VORHÄNGESCHLOSS
(30) SE 2020 04 27 2050477
(72) NILSSON, Magnus, 432 35 VARBERG (SE)
(72) HÖRBERG, Johan, 302 92 HALMSTAD (SE)

E05B 81/06 **EN E-1806589** 2025 06 25 **4365392**
(86) 2022 11 03 2022205295

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTER TÜRRIEGEL
(72) Mutti, Carlo, 6945 Origlio (CH)
(72) Merletti, Marco, 21010 Arsago Seprio (Varese) (IT)

E05C 9/18 **DE E-1806590** 2025 06 25 **4407127**
(86) 2024 01 26 2024154136

(73) Solarlux GmbH, 49324 Melle, Industriepark 1 (DE)
(54) SCHIEBEFLÜGELSYSTEM MIT SPEZIELLER VERRIEGELUNG
(30) DE 2023 01 27 102023102027
(72) Niehaus, Maik, 49328 Melle (DE)

E05C 19/06 **EN E-1806591** 2025 06 25 **3342963**
(86) 2016 12 30 2016207583

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER ABDECKUNG, DIE LÖSBAR MIT DEM GEHÄUSE DURCH EINEN VERRIEGELUNGSMECHANISMUS VERBUNDEN IST, UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER ABDECKUNG AUS EINEM GEHÄUSE
(72) Kristensson, Daniel, 261 93 Saxtorp, Örebyvägen 6b (SE)

E05D 3/18 **DE E-1806592** 2025 06 25 **3589810**
(86) EP18055054 2018 03 01 2018708406

(73) REMIS Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von technischen Elementen mbH, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 67-69 (DE)
(54) TÜRSYSTEM FÜR EIN KÜHLGERÄT
(30) DE 2017 03 02 102017203444
(72) MÖLLER, Erik, 50939 Köln, Rudolf-Amelunxen-Straße 42 (DE)

E05D 7/14 **EN E-1806593** 2025 06 25 **3910141**
(86) 2021 05 07 2021172734

(73) Toolstream Limited, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, Boundary Way Lufton Trading Estate (GB)
(54) WERKZEUGAUFBEWAHRUNGSGERÄT
(30) GB 2020 05 11 202006920
(72) Trollope, Tim, Yeovil BA22 8HZ (GB)

E05D 11/06 **EN E-1806594** 2025 06 25 **4453360**
(86) US21064368 2021 12 20 2021848369

(73) MULTIMATIC INC., Markham, Ontario L3R 8B9, 8688 Woodbine Avenue Suite 200 (CA)
(54) KRAFTWAGENTÜRSCHARNIER MIT TÜRSCHLIESSHILFE
(72) LEHTI, Michael Gordon, Ashburn, Ontario L0B 1A0 (CA)

E05D 11/10 **EN E-1806595** 2025 06 25 **4336010**
(86) CN22142820 2022 12 28 2022944036

(73) Guangdong OPK Smart Home Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong 528415, No. 11, Ruihe Road Yongning Xiaolan Town (CN)
(54) IN EINEM C-FÖRMIGEN SCHLITZ EINGEBETTETES MONTAGEELEMENT, DÄMPFENDES KNIEHEBELELEMENT DAMIT UND DÄMPFENDES KNIEHEBELSYSTEM
(30) CN 2022 07 01 202221696956 U
(72) XU, Jiangde, Zhongshan City, Guangdong 528415 (CN)

E05F 1/06 **EN E-1806596** 2025 06 25 **3556980**
(86) 2019 04 16 2019169402

(73) In & Tec S.r.l., 25128 Brescia, Via Guglielmo Oberdan 1/A (IT)
(54) SCHARNIER ZUR KONTROLLE VON GENEIGTEN TÜREN ODER TÜRBLÄTTERN
(30) IT 2018 04 17 201800004608
(72) Bacchetti, Luciano, 25075 Nave, Via Della Fonte, 9/C (IT)

E05F 1/12 **EN E-1806597** 2025 06 25 **4334558**
(86) IB22054145 2022 05 05 2022727220

(73) Colcom Group S.r.l., 25075 Nave (BS), Via degli Artigiani, 56 int. 1 (IT)
(54) SYSTEM ZUR GESTEUERTEN DREHBEWEGUNG EINER TÜR, EINES FLÜGELS ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2021 05 06 202100011666
(30) IT 2021 05 06 202100011669
(30) IT 2021 05 06 202100011678
(72) MESAROS, Mihai, 25075 Nave (BS) (IT)

E05F 5/02 **DE E-1806598** 2025 06 25 **4368804**
(86) 2023 11 07 2023208153

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) ANSCHLAGPUFFER MIT EINER VERDREHSICHERUNG
(30) DE 2022 11 14 102022130069
(72) Trinkl, Markus, 80995 München (DE)

E05F 11/38 **DE E-1806599** 2025 06 25 **4100602**
(86) EP21057666 2021 03 25 2021716096

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) UMLENKEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGFENSTERHEBER
(30) DE 2020 03 27 102020204027
(72) HERZOG, Hans, 96129 Strullendorf, Auweg 3 (DE)
(72) HÖHN, Sebastian, 96465 Neustadt, Allee 17 (DE)

E05F 11/48 **DE E-1806600** 2025 06 25 **3788224**
(86) DE19100348 2019 04 16 2019721531

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2018 05 03 102018110608
(72) BAUER, Christian, 45239 Essen, Wesselswerth 37 (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen, Elbestrasse 9 (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE)
(72) REUSCH, Manuel, 40589 Düsseldorf, Ritastraße 4a (DE)

E05F 15/77 **EN E-1806601** 2025 06 25 **4045748**
(86) US20060515 2020 11 13 2020890110

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN SENSORÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 11 21 201916691144
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)

E06B 1/32 **DE E-1806602** 2025 06 25 **4400686**
(86) 2023 01 11 2023000008

(73) Wittig, Wolf-Dieter, 38855 Wernigerode, Feldstrasse 12 (DE)
(73) Stolze, Carolin, 38855 Wernigerode, Feldstrasse 12 (DE)
(54) ZWEISCHALIGES METALLFENSTER- UND -TÜRENSYSTEM MIT SCHMALSTEN STEGBREITEN FÜR HISTORISCHE GUSSEISERNE FENSTER / INDUSTRIE-, BÜRO- UND WOHNFENSTER, TÜREN MIT SCHUTZVERGLASUNG
(72) Wittig, Wolf-Dieter, 38855 Wernigerode, Feldstrasse 12 (DE)
(72) Stolze, Carolin, 38855 Wernigerode, Feldstrasse 12 (DE)

E06B 3/16 **DE E-1806603** 2025 06 25 **4234872**
(86) 2016 06 27 2023169924

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, Hall Lane (GB)
(54) MEHRKAMMERHOHLPROFIL UND DIESES MEHRKAMMERHOHLPROFIL ENTHALTENDE BRANDSCHUTZSTRUKTUR
(30) DE 2015 06 25 102015211878
(72) Auth, Matthias, 45801 Gelsenkirchen (DE)
(72) Grünzel, Helga, 45801 Gelsenkirchen (DE)
(72) Poersch, Andreas, 45801 Gelsenkirchen (DE)
(72) Siebert, Guido, 45801 Gelsenkirchen (DE)
(72) Körbel, Frank, 45801 Gelsenkirchen (DE)

E06B 3/82 **DE E-1806604** 2025 06 25 **4375472**
(86) 2023 10 20 2023204993

(73) heroal- Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG, 33415 Verl, Österwieher Str. 80 (DE)
(54) TÜR, INSBESONDERE HAUSTÜR, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TÜRFLÜGELS FÜR EINE SOLCHE TÜR
(30) DE 2022 11 23 102022130995
(72) Batzke, Daniel, 32657 Lemgo (DE)
(72) Heidenfelder, Michael, 33397 Rietberg (DE)

E06B 3/90 **DE E-1806605** 2025 06 25 **4019733**
(86) 2021 12 17 2021000359

(73) Koco Motion GmbH, 78083 Dauchingen, Niedereschacher Str. 54 (DE)
(54) DURCHGANGSSCHLEUSE
(30) DE 2020 12 22 202020005292 U
(72) Fischer, Hans-Uwe, 78078 Niedereschach (DE)

E06B 7/14 **EN E-1806606** 2025 06 25 **4269739**
(86) 2023 04 26 2023170001

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) WASSEREVAKUIERUNGSSYSTEM FÜR TÜREN
(30) US 2022 04 26 202263335104 P
(72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta, GA 30062 (US)
(72) DELGADO, Emmanuel, Lawrenceville, GA 30046 (US)
(72) FAEQ, Ahmed Hassan, Snellville, GA 30039 (US)
(72) NGUYEN, Thuan, Lake City, GA 30260 (US)
(72) SALAZAR, David, Rockmart, GA 30153 (US)
(72) TRAN, Huong Ngoc, Jonesboro, GA 30238 (US)
(72) TRAN, Thanh Nhan, Douglasville, GA 30134 (US)

E06B 7/18 **DE E-1806607** 2025 06 25 **4438845**
(86) 2023 03 31 2023165841

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) AUTOMATISCHE ABSENKDICHTUNG
(72) HOLTHOFF, Kai Joseph, 59469 Ense (DE)

E06B 9/174 **DE E-1806608** 2025 06 25 **4328410**
(86) 2023 07 04 2023183436

(73) Efaflex Inzeniring D.O.O. Ljubljana, 1000 Ljubljana, Devova Ulica 5 (SI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WICKELWELLE EINES VERTIKAL ÖFFNENDEN ROLLTORES SOWIE EIN SOLCHES ROLLTOR
(30) DE 2022 08 17 102022120746
(72) MOCNIK, Borut, 1000 Ljubljana (SI)

E06B 9/322 **EN E-1806609** 2025 06 25 **4320331**
(86) US22022633 2022 03 30 2022719674

(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE JALOUSIE
(30) US 2021 04 06 202163171344 P
(72) HUANG, Chien-Fong, City of Industry, CA 91748 (US)
(72) HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743 (TW)

E06B 9/322 **FR E-1806610** 2025 06 25 **4345243**
(86) 2023 09 25 2023199285

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 09 26 2209735
(72) DUPIELET, Norbert, 74300 CLUSES (FR)

E06B 9/58 **DE E-1806611** 2025 06 25 **4382720**
(86) 2022 12 05 2022211480

(73) Josko Türen und Fenster GmbH, 4794 Kopfing, Josko-Strasse 1 (AT)
(54) SCHIENENVORRICHTUNG ZUM LAGERN EINER ELEMENTSCHIENE, DIE ZUM SEITLICHEN FÜHREN EINES SONNENSCHUTZELEMENTS ZUM VERHINDERN DES EINTRETENS VON SONNENLICHT IN EIN GEBÄUDE AUSGELEGT IST
(72) BRÜCKL, Josef, 4753 Taiskirchen (AT)
(72) REIBE, Thomas, 4780 Schärding (AT)

E06B 9/58 **EN E-1806612** 2025 06 25 **4339415**
(86) 2023 08 23 2023192998

(73) Harol Consyst NV, 3290 Diest, Industrieterrein 1/3 IZ Webbekom 1025 (BE)
(54) ZIP-FÜHRUNG FÜR EINE FENSTERBESCHATTUNG
(30) BE 2022 08 25 202205673
(72) Dekens, Geert, 3061 Leefdaal (BE)
(72) Habex, Jan, 3201 Langdorp (BE)
(72) Draelants, Joris, 3300 Tienen (BE)

E21B 4/14 **EN E-1806613** 2025 06 25 **4330507**
(86) EP22061429 2022 04 28 2022725899

(73) Mincon International Limited, Co. Clare V14 N993, Smithstown Industrial Estate Shannon (IE)
(54) HYDRAULISCHER IMLOCHHAMMER UND UNTERWASSERPFAHL
(30) IE 2021 04 29 S20210091
(30) IE 2021 04 30 S20210095
(72) KESKINIVA, Markku, 34130 Ylinen (FI)
(72) PURCELL, Joseph, Ennis, Co. Clare (IE)
(72) DUCK, Simon, Monroe, North Carolina 28112 (US)

E21B 17/10 **EN E-1806614** 2025 06 25 **4118291**
(86) IB22052612 2022 03 22 2022713070

(73) Downhole Products Limited, Aberdeen, AB12 4YB, Badentoy Avenue Badentoy Industrial Estate Portlethen (GB)
(54) ZENTRIERER MIT VARIABLER STEIFIGKEIT
(30) US 2021 03 24 202163165234 P
(72) ARSOSKI, Darko, Kirriemuir Angus DD8 5DJ (GB)

E21B 23/01 **EN E-1806615** 2025 06 25 **3631148**
(86) US18034426 2018 05 24 2018806172

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) AUSGEKLÜGELTE KONTUR FÜR BOHRLOCHWERKZEUGE
(30) US 2017 05 24 201715604124
(72) EGGERS, Heiko, 29683 Dorfmark, Hauptstrasse 74A (DE)
(72) MELLES, Henning, 29223 Celle, An der Lachte 8 (DE)

E21B 34/02 **EN E-1806616** 2025 06 25 **4363693**
(86) EP22067314 2022 06 24 2022734979

(73) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1012 (NO)
(54) VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERSCHREIBEN EINER FEHLFUNKTIONVENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) NO 2021 06 29 20210834
(72) ROKNE, Øivind, 3681 Notodden (NO)
(72) MAGNUS, Heyn Halfdan, 3610 Kongsberg (NO)

E21B 34/06 **EN E-1806617** 2025 06 25 **4172460**
(86) EP21067922 2021 06 29 2021737454

(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, Postboks 94 (NO)
(54) AKTUATOR UND ZUGEHÖRIGE METHODEN
(30) GB 2020 06 30 202009950
(72) TANDBERG, Geir, 3408 Tranby (NO)
(72) HALDORSEN, Henrik Dishington, 1389 Heggedal (NO)
(72) MØGEDAL, Øystein, 1388 Borgen (NO)
(72) HAVSTEIN, Kent, 3132 Husøysund (NO)
(72) ERIKSEN, Bård Meling, 0464 Oslo (NO)

E21B 43/08 **EN E-1806618** 2025 06 25 **4176157**
(86) US21070794 2021 06 30 2021833745

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) FILTRATION VON FLÜSSIGKEITEN MIT KONFORMIERBAREN PORÖSEN FORMSPEICHERNDEN MEDIEN
(30) US 2020 07 01 202016918524
(72) SADANA, Anil, Houston, Texas 77073 (US)
(72) AGRAWAL, Devesh, Houston, Texas 77073 (US)

E21B 43/20 **EN E-1806619** 2025 06 25 **3880933**
(86) EP19081162 2019 11 13 2019806133

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INJEKTIONSWASSER MIT NIEDRIGEM SALZGEHALT
(30) GB 2018 11 14 201818601
(72) CROUCH, John Henry, Bedford, Bedfordshire MK43 7AS, 88 High Street Odell (GB)
(72) WILLIAMS, John Dale, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)

E21B 47/12 **EN E-1806620** 2025 06 25 **3294990**
(86) US16032019 2016 05 12 2016793504

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) GROSSE ENGINE ZUR BOHRDATENANALYSE
(30) US 2015 05 13 201562160998 P
(72) ANNO, Phil D., Eureka Springs, AR 72632, 1567 County Road 1520 (US)
(72) PHAM, Son, Houston, Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)
(72) RAMSAY, Stacey C., Houston, Texas 77079, 600 North Dairy Ashford (US)

E21B 47/12 **EN E-1806621** 2025 06 25 **4301963**
(86) US22018294 2022 03 01 2022712678

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Wireless Instrumentation Systems AS, 7018 Trondheim, Nedre Ila 39 (NO)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IM BOHRLOCH
(30) US 2021 03 03 202117190748
(72) SAEED, Abubaker, Dhahran, 31311 (SA)
(72) FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim (NO)
(72) FIKSDAL, Vegard, 7018 Trondheim (NO)
(72) PRUSAKOV, Alexey, 7018 Trondheim (NO)

E21B 49/00 **EN E-1806622** 2025 06 25 **3956544**
(86) US19057926 2019 10 24 2019858677

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SANDSTROMDETEKTION UND -QUANTIFIZIERUNG
(30) US 2019 05 10 201916409256
(72) GRANVILLE, John Philip, Humble Texas 77396, 8135 Caroline Ridge Dr. (US)
(72) VENNA, Atchyuta Ramayya, Houston Texas 77070, 10300 Cypresswood Drive (US)
(72) MANDAL, Batakrishna, Sugar Land Texas 77498, 2 Crown Bend (US)

E21C 41/16 **EN E-1806623** 2025 06 25 **3828381**
(86) JP19042497 2019 10 30 2019885828

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ABBAUSYSTEM
(30) JP 2018 11 14 2018213908
(72) UETAKE Masaaki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KODAMA Yuichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KAWAI Kazunari, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) TERADA Shinichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

F01B 25/02 **DE E-1806624** 2025 06 25 **4388177**
(86) EP22071063 2022 07 27 2022757933

(73) Pelz, Peter, 82538 Geretsried, Daimlerweg 2 (DE)
(54) DRUCKLUFTMOTOR UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 17 102021121317
(72) Pelz, Peter, 82538 Geretsried, Daimlerweg 2 (DE)

F01C 1/22 **EN E-1806625** 2025 06 25 **4112938**
(86) JP21000690 2021 01 12 2021919260

(73) Maruko Keihoki Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-0404, 1880, Kamimaruko (JP)
(54) ROTATIONSWÄRMEPUMPE SOWIE KLIMAANLAGE UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(72) YUZAWA, Fumio, Ueda-shi, Nagano 386-0404 (JP)

F01D 5/02 **FR E-1806626** 2025 06 25 **4399394**
(86) FR22051667 2022 09 05 2022782913

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES MOMENTGEWICHTS EINER LAUFSCHAUFEL FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 09 10 2109492
(72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MOUROT, Maxime Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) QUEANT, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/02 **EN E-1806627** 2025 06 25 **3752717**
(86) US18024542 2018 03 27 2018718050

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG MIT DRUCKBELASTETEN FEDERDICHTUNGEN ZUM ABDICHTEN DES SPALTES ZWISCHEN BAUTEILEN EINES GASTURBINENMOTORS
(72) WADATKAR, Viraj, Charlotte, North Carolina 28278, 13810 Steelecroft Farm Lane Apt. 107 (US)
(72) WEAVER, Adam J., Oviedo, Florida 32766, 2320 Foliage Oak Terrace (US)
(72) BARTLEY, Robert H., Oviedo, Florida 32765, 635 Rochester Street (US)

F01D 9/02 **EN E-1806628** 2025 06 25 **3719260**
(86) 2020 03 30 2020166838

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORDIFFUSOR FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 04 05 201916376448
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT 06092, 43 Madison Lane (US)
(72) RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, FL 33418, 2111 Myrtlewood Circle E (US)

F01D 9/06 **EN E-1806629** 2025 06 25 **3495623**
(86) 2018 10 02 2018198288

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STATORSCHAUFEL, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK UND TURBINE
(30) US 2017 12 11 201715837784
(72) VU, Ky H., East Hartford, CT Connecticut 06108, 483 Goodwin Street (US)
(72) GENERALE, Adam P., Dobbs Ferry, NY New York 10522, 8 Summit Terrace (US)
(72) HOWARD, Brandon L., Vernon, CT Connecticut 06066, 1031 Hartford Turnpike Unit 514 (US)

F01D 15/10 **EN E-1806630** 2025 06 25 **4316989**
(86) 2023 06 26 2023181581

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HYBRIDELEKTRISCHE ANTRIEBSSTRÄNGE FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2022 08 04 202217881061
(72) GIANNINI, Francesco, Arlington, 22202 (US)

F01D 17/02 **EN E-1806631** 2025 06 25 **4112886**
(86) 2022 07 04 2022182884

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, Patent Department - LICENSE 3rd Floor, Virginia Tech Holtzman Alumni Center 901 Prices Fork Road (US)
(54) WÄHREND DES FLUGES GEMESSENER ANTRIEBSMASSENSTROM UND -SCHUB AN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2021 07 02 202117366654
(72) KREJMAS, Albert P., Wethersfield, 06109 (US)
(72) LOWE, Kevin Todd, Blacksburg, 24060 (US)
(72) BYUN, Gwibo, Blacksburg, 24060 (US)

F01D 21/00 **EN E-1806632** 2025 06 25 **4006317**
(86) 2021 01 07 2021150584

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) MODELLIERUNG UND INTEGRATION VON FLUGTRIEBWERKINSTALLATIONSDELTAS
(30) US 2020 11 30 202017107048
(72) SIEMSEN, Mark Allen, Fort Worth, TX 76155 (US)
(72) TJANDRA, Albertus Muljadi, Mirabel, Québec J7J 1R4 (CA)

F01D 25/00 **EN E-1806633** 2025 06 25 **3693559**
(86) JP18035769 2018 09 26 2018863980

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN ZENTRALES ENTLÜFTUNGSROHR EINES TURBOFANTRIEBWERKS
(30) JP 2017 10 02 2017192744
(72) KADOWAKI, Masayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI CORPORATION 1-1, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F01K 21/00 **EN E-1806634** 2025 06 25 **4010630**
(86) IB20057524 2020 08 10 2020852482

(73) Oqab Dietrich Induction Inc., Kitchener ON N2H 1A6, 141 Duke St. E. (CA)
(54) THERMISCHES KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STROM UNTER NUTZUNG DESSELBEN
(30) US 2019 08 09 201962884960 P
(72) OQAB, Haroon B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, 141 Duke Street East (CA)
(72) DIETRICH, George B., Kitchener, Ontario N2H 1A6, 141 Duke Street East (CA)

F01L 1/14 **EN E-1806635** 2025 06 25 **3907382**
(86) 2021 04 14 2021168462

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) VENTILHEBER-ANORDNUNG IN EINEM VENTILBETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 04 202016866044
(72) Szmania, Terrence, Chillicothe, 61523 (US)
(72) Shah, Kshitij, Dunlap, 61525 (US)
(72) Kulkarni, Vikram, 413709 Shrirampur (IN)
(72) Dharmaraj, Sivakumar, 600073 Chennai (IN)

F01L 1/344 **DE E-1806636** 2025 06 25 **4399396**
(86) DE22100587 2022 08 10 2022757833

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) NOCKENWELLENVERSTELLER MIT RÜCKSTELLFUNKTION
(30) DE 2021 09 07 102021123114
(72) SCHMIDT, Volker, 91593 Burgbernheim (DE)
(72) WEBER, Juergen, 91058 Erlangen (DE)
(72) WERBLINSKI, Thomas, 90768 Fürth (DE)

F01L 13/00 **EN E-1806637** 2025 06 25 **4083394**
(86) JP20035965 2020 09 24 2020904908

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERSTELLBARER VENTILMECHANISMUS
(30) JP 2019 12 25 2019234730
(72) HISANO, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKURAI, Youta, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SATO, Yoshichika, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TAKAO, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

F01N 3/10 **EN E-1806638** 2025 06 25 **4230850**
(86) 2022 04 14 2022168486

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) ABGASANLAGE FÜR EINE AMMONIAKVERBRENNENDE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) US 2022 02 18 202263268235 P
(72) DOURA, Kevin, Audubon, Pennsylvania 19403 (US)
(72) KILMARTIN, John, Sonning Common RG4 9NH (GB)
(72) LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)
(72) MCNAMARA, Nicholas, Wayne, Pennsylvania 19087 (US)
(72) YEH, Thomas Manning, Audubon, Pennsylvania 19403 (US)

F01N 3/20 **DE E-1806639** 2025 06 25 **4392649**
(86) EP22071928 2022 08 04 2022760962

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG MIT PORÖSER KERAMIKSCHICHT UND EINEM PORENFÜLLER
(30) DE 2021 08 24 102021209264
(72) HIRTH, Peter, 80687 München (DE)
(72) AHLERS, Stefan, 80687 München (DE)

F01N 5/02 **EN E-1806640** 2025 06 25 **3379048**
(86) 2018 03 20 2018162986

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) MOTORSYSTEM
(30) IT 2017 03 20 201700030576
(72) JAEGER, Laurentius Walter, 8048 ZÜRICH, Flurstrasse 30 F-605 (CH)

F01P 7/08 **EN E-1806641** 2025 06 25 **4093986**
(86) US21070051 2021 01 19 2021743825

(73) Horton, Inc., Roseville, Minnesota 55113, 2565 Walnut Street (US)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG UND INTEGRIERTER ARB/SCHUTZ
(30) US 2020 01 21 202062963599 P
(72) CAYTON, Robert, Blaine, MN 55449, 3692 112th Circle NE (US)
(72) BUCK, Samuel, St. Paul, MN 55113, 1260 Larpenteur Ave. W 108 (US)
(72) ACKERMANN, Jonathan, Circle Pines, MN 55014, 246 Pine Hollow Drive (US)

F01P 7/16 **DE E-1806642** 2025 06 25 **4086490**
(86) 2021 12 15 2021214826

(73) WOCO Industrietechnik GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, Hanauer Landstrasse 16 (DE)
(54) KFZ-WEGEVENTIL ZUM EINSTELLEN EINER FLUIDSTRÖMUNG
(30) DE 2021 01 05 102021100075
(72) Ludwig, Uwe, 63628 Bad Soden-Salmünster (DE)

F02B 25/06 **EN E-1806643** 2025 06 25 **4248072**
(86) GB21053007 2021 11 19 2021819176

(73) Warburton, Adam, Keiraville, NSW 2500, 322 Gipps Road (AU)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) GB 2020 11 19 202018202
(72) Warburton, Adam, Keiraville, NSW 2500, 322 Gipps Road (AU)

F02C 3/22 **EN E-1806644** 2025 06 25 **4144970**
(86) 2022 08 11 2022189996

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLÜSSIGE WASSERSTOFFVERDAMPFER UND HEIZGERÄTE
(30) US 2021 08 14 202117402502
(72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P 1J5 (CA)

F02C 6/08 **EN E-1806645** 2025 06 25 **3966443**
(86) EP20062737 2020 05 07 2020725470

(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan (SE)
(54) UMKEHRBARE ABLASSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 10 201906638
(72) JOHANSSON, Peter, 461 81 Trolhattan, c/o GKN Aerospace Sweden (SE)

F02C 6/08 **EN E-1806646** 2025 06 25 **3907389**
(86) 2021 05 06 2021172406

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) RADIALABBLASVENTIL FÜR GASTURBINENKOMPRESSOR
(30) US 2020 05 08 202016869847
(72) LITTLE, Jonathan D., West Hartford, 06117 (US)

F02C 7/04 **EN E-1806647** 2025 06 25 **3800337**
(86) 2014 10 06 2020209597

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) QUERSTROMWÄRMETAUSCHER
(30) US 2014 01 07 201461924588 P
(72) SCHMITZ, John T., West Hartford, CT 06117, 136 Hyde Road (US)

F02C 7/04 **EN E-1806648** 2025 06 25 **3896269**
(86) 2021 04 13 2021168202

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN IMPEDANZDÄMMUNG UND AKUSTISCHER RESONATOREINSATZ FÜR SCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2020 04 13 202016846981
(72) REBA, Ramons A., South Windsor, CT 06074 (US)

F02C 7/045 **EN E-1806649** 2025 06 25 **4363704**
(86) IB22056144 2022 07 01 2022744307

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS FÜR EINE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT SANDWICHSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHMINDERUNG IN EINEM FLUGZEUG
(30) IT 2021 07 02 202100017474
(72) VERCELLESI, Marco Francesco, 20131 MILANO (IT)

F02C 7/14 **FR E-1806650** 2025 06 25 **4259915**
(86) FR21052226 2021 12 07 2021840092

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) IN EINEM HOHLRAUM EINES TURBINENMOTORS MONTIERTER WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2020 12 11 2013107
(72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COTEREAU, Nicolas Vincent Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/22 **EN E-1806651** 2025 06 25 **4112906**
(86) 2022 05 03 2022171405

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) KRAFTSTOFFVERTEILERADAPTER
(30) US 2021 06 30 202117363423
(72) KISUN, Gavin Rohiteshwar, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/32 **EN E-1806652** 2025 06 25 **4155521**
(86) 2022 09 26 2022197878

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM GETRIEBE ZUM ANTRIEB EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2021 09 24 202117484579
(72) VALOIS, Patrick, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/36 **EN E-1806653** 2025 06 25 **3569845**
(86) 2019 05 15 2019174692

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDES ELEKTRISCHES GEBLÄSE MIT ABWÜRGEFREIEM NIEDERDRUCKVERDICHTER
(30) US 2018 05 16 201815980870
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, CT 06492, 12 Sunset Dr (US)
(72) HANLON, Christopher J., Sturbridge, MA 01566, 219 Podunk Rd (US)
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT 06489, 38 Beal Dr (US)

F02D 25/02 **EN E-1806654** 2025 06 25 **4245981**
(86) 2022 03 15 2022162151

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSSTRANGANORDNUNG
(72) BRAUER, Samuel, 418 73 Göteborg (SE)

F02D 41/00 **EN E-1806655** 2025 06 25 **3767096**
(86) 2019 11 26 2019211382

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPÜLVORGANGS EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2019 07 17 20190086381
(72) BYEON, Min, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) BAE, Howoong, 18280 Gyeonggi-do, c/o Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

F02D 41/04 **EN E-1806656** 2025 06 25 **3910183**
(86) 2020 12 04 2020211964

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MOTOR-NOTSTOPPVORRICHTUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2020 05 13 2020084502
(72) ODAGIRI, Makoto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) YAMAMOTO, Tomohisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) YAMASHITA, Nobuyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) TASHIMA, Shinya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

F02D 41/12 **DE E-1806657** 2025 06 25 **2955357**
(86) 2015 03 28 2015000915

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINEN ROLLBETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2014 06 07 102014008918
(72) Döbereiner, Rolf, 85221 Dachau, Ludwig-Dill-Str. 78 a (DE)
(72) Zieglmaier, Wolfgang, 85540 Haar, Sennesweg 19 (DE)
(72) Zoth, Daniel, 81543 München, Konradinstr. 4 (DE)

F02M 25/00 **EN E-1806658** 2025 06 25 **4253748**
(86) JP22001944 2022 01 20 2022847109

(73) JFE Engineering Corporation, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome (JP)
(54) DIESELMOTOR
(72) SHIMIZU, Akira, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011 (JP)
(72) KUWAHARA, Takaaki, Chiyoda-ku, Tokyo 1000011 (JP)

F02M 25/022 **DE E-1806659** 2025 06 25 **4170154**
(86) 2021 10 21 2021203995

(73) Heinz Hänggi Swiss Stamping Solutions GmbH, 2544 Bettlach, Untere Einschlagstrasse 9 (CH)
(54) ZERSTÄUBERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ZERSTÄUBERSCHEIBE
(72) Leuenberger, Franz, 2544 Bettlach (CH)

F02M 35/10 **EN E-1806660** 2025 06 25 **3889419**
(86) 2021 03 11 2021162174

(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINEM ANSAUGKRÜMMER UND EINEM ABSTANDSHALTER
(30) GB 2020 03 31 202004712
(72) KERSS, Geoffrey, Peterborough, PE1 5FQ, c/o Perkins Engines Company Limited Frank Perkins Way Eastfield (GB)
(72) ELSE, Owen Daniel, Peterborough, PE1 5FQ, c/o Perkins Engines Company Limited Frank Perkins Way Eastfield (GB)
(72) SCOTT, Jonathan Charles, Peterborough, PE1 5FQ, c/o Perkins Engines Company Limited Frank Perkins Way Eastfield (GB)

F02P 15/10 **EN E-1806661** 2025 06 25 **3276156**
(86) 2016 07 29 2016181892

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DEFEKTS IN EINER ZÜNDKERZE EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(72) Marscheider, Hannes, 24790 Schülldorf, Fasanenring 10 (DE)
(72) Wester, Daniel, 24242 Felde, Dorfstraße 82 (DE)
(72) Andresen, Lukas, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Straße 2 (DE)

F03B 11/00 **EN E-1806662** 2025 06 25 **4317675**
(86) 2022 08 04 2022306182

(73) GE Renewable Technologies, 38100 Grenoble, 82 avenue Léon Blum (FR)
(54) LUFTGEFÜLLTES KAPLANTURBINENLAUFRAD
(72) LOWYS, Pierre-Yves, QUEBEC, J4Z 0N5 (CA)
(72) LABRECQUE, Guy, QUEBEC, J4Z 0N5 (CA)
(72) FOREST, Pierre-Luc, QUEBEC, J4Z 0N5 (CA)

F03B 13/18 **EN E-1806663** 2025 06 25 **4141252**
(86) 2022 01 04 2022150155

(73) TRB Green Technology Co., Ltd., New Taipei City 238, No. 20-6, Xinxing St. Shulin Dist. (TW)
(54) HYDRAULISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(30) TW 2021 08 26 110131591
(72) Han, Chih-Shiang, 248 New Taipei City (TW)
(72) Chuang, Min-Chieh, 241 New Taipei City (TW)

F03C 1/04 **EN E-1806664** 2025 06 25 **4448953**
(86) IB21022243 2021 12 16 2021831351

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR RADIALKOLBENEINHEITEN
(72) SHRIVE, Chris, Edinburgh, Scotland (GB)
(72) CHEN, Xiaoyuan (Ryan), Zhenjiang, Jiangsu (CN)
(72) WAN, Yanjiang (Bruce), Zhenjiang, Jiangsu (CN)

F03D 1/06 **EN E-1806665** 2025 06 25 **3825544**
(86) 2019 11 25 2019380032

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Rojo Saiz, Nicolas, 31192 Mutilva, Navarra, Calle Sagasti, n° 9 (ES)
(72) Yuste Soler, Javier, 43006 Tarragona, C/Penedés n°2 (ES)

F03D 1/06 **EN E-1806666** 2025 06 25 **4334585**
(86) EP22061761 2022 05 03 2022726737

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) GERÄUSCHMINDERNDES WINDTURBINENBLATT
(30) EP 2021 05 06 21172504
(72) HERRIG, Andreas, 48499 Salzbergen (DE)
(72) WOOD, Trevor Howard, Schenectady 12345 (US)
(72) WANG, Guannan, 48499 Salzbergen (DE)

F03D 1/06 **EN E-1806667** 2025 06 25 **4267847**
(86) NO21050234 2021 11 11 2021911638

(73) Ramde, Roar, 3179 Åsgårdstrand, Åsgårdstrandsveien 617 (NO)
(54) SYSTEM ZUR OFFSHORE-STROMERZEUGUNG
(30) NO 2020 12 22 20201422
(72) Ramde, Roar, 3179 Åsgårdstrand, Åsgårdstrandsveien 617 (NO)

F03D 7/02 **DE E-1806668** 2025 06 25 **3685036**
(86) EP18073346 2018 08 30 2018762289

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2017 09 18 102017121563
(72) VON ASWEGE, Enno, 26629 Großefehn, Schrahörnstraße 48 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1806669** 2025 06 25 **4237683**
(86) DK21050315 2021 10 25 2021801827

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES WINDTURBINENGENERATORS ALS REAKTION AUF EINE FREQUENZABWEICHUNG
(30) DK 2020 10 27 PA202070709
(72) WU, Dan, 8200 Aarhus N (DK)
(72) PANNI, Rubin, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NAYEBI, Kouroush, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 17/00 **EN E-1806670** 2025 06 25 **3894698**
(86) EP19079826 2019 10 31 2019801756

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELDURCHFLUSSREGULIERUNG
(30) EP 2018 12 13 18212391
(72) EGEDAL, Per, 7400 Herning, St. Lundgard vej 65 (DK)
(72) ENEVOLDSEN, Peder Bay, 7100 Vejle, Petershøjvej 10 (DK)
(72) FIEDEL, Moritz, 22297 Hamburg, Orchideenstieg 10a (DE)
(72) GONZALEZ, Alejandro Gomez, 8000 Aarhus, Helga Pedersens Gade 1, 8.sal. lejl. 2 (DK)
(72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Snares vej Esbern 24 (DK)
(72) KRISTENSEN, Mikkel Aggersbjerg, 7400 Herning, Bryggergade 4E, 2.th (DK)

F03D 17/00 **EN E-1806671** 2025 06 25 **4198303**
(86) CN21093690 2021 05 13 2021857243

(73) SHANGHAI ELECTRIC WIND POWER GROUP CO., LTD, Shanghai 200241, 8th Floor, 6th Building No. 555 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DEN ABSTAND VON SCHAUFELN EINES WINDTURBINENGENERATORSATZES UND WINDTURBINENGENERATORSATZ
(30) CN 2020 08 17 202010827013
(72) LI, Qiang, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZHANG, Liming, Shanghai 200241 (CN)

F03D 80/50 **EN E-1806672** 2025 06 25 **3296566**
(86) 2012 02 07 2017189691

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT HUBSCHRAUBERLANDEPLATZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2011 02 07 201161440051 P
(30) DK 2011 02 15 201170087
(72) ABOLFAZLIAN, Mazyar, 8220 Brabrand, Tranebaerkaeret 2 (DK)
(72) MOGENSEN, Morten, 2650 Hvidovre, Tavelkærsvej 16 (DK)

F04B 27/18 **EN E-1806673** 2025 06 25 **4160016**
(86) JP21019528 2021 05 24 2021814184

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) MENGENSTEUERVENTIL
(30) JP 2020 05 25 2020090664
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F04B 43/02 **DE E-1806674** 2025 06 25 **4328448**
(86) 2019 10 09 2023214388

(73) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, Hochstraße 150-152, (DE)
(54) MEMBRANPUMPE
(30) DE 2018 10 11 102018008036
(72) Nettesheim, Simon, 47803 Krefeld (DE)

F04B 43/06 **EN E-1806675** 2025 06 25 **3414458**
(86) GB17050235 2017 01 31 2017702941

(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Warwick CV34 5AH, The Woods Haywood Road (GB)
(54) ERKENNUNG DES MEMBRANPUMPENNUTZUNGSZUSTANDES
(30) GB 2016 02 10 201602391
(72) MAY, Paul Edward, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Ltd Tything Road (GB)
(72) THAM, Chung Chan, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Ltd Tything Road (GB)
(72) READING, Lewis, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Ltd Tything Road (GB)
(72) BUCKBERRY, Clive Henry, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Ltd Tything Road (GB)
(72) ESSER, Eduardo, Alcester Warwickshire B49 6EU, c/o Quanta Dialysis Technologies Ltd Tything Road (GB)

F04B 43/12 **EN E-1806676** 2025 06 25 **4013964**
(86) US20048237 2020 08 27 2020858132

(73) ReelReactor, Inc., Star, ID 83669, 2601 N Penrose Pl (US)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE MIT FLUIDISOLIERUNG
(30) US 2019 08 28 201962893163 P
(30) US 2019 08 31 201962894689 P
(30) US 2020 03 16 202062989906 P
(30) US 2020 06 12 202063038581 P
(72) GORDON, Michael, Encinitas, CA 92024, Fort Jameson, LLC. 1736 Hill Top Ln (US)

F04B 43/12 **DE E-1806677** 2025 06 25 **4474647**
(86) 2024 06 03 2024179554

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) PERISTALTIKPUMPE
(30) DE 2023 06 07 102023115053
(72) JAKOBI, Marco, 37318 Uder (DE)

F04B 49/20 **EN E-1806678** 2025 06 25 **4508331**
(86) EP24060246 2024 04 16 2024720117

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UMWÄLZPUMPE
(30) DK 2023 06 30 PA202370348
(72) SØRENSEN, Erik Baasch, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) BLAD, Christian, 8850 Bjerringbro (DK)

F04C 9/00 **EN E-1806679** 2025 06 25 **3271585**
(86) IB15000095 2015 01 30 2015714275

(73) PUMPSYSTEMS GMBH, 96482 Ahorn, Triebsdorfer Weg 17 (DE)
(54) WARTUNGSFREUNDLICH KONSTRUIERTE TAUMELSCHEIBENPUMPE
(72) PECHTOLD, Martin, 96472 Roedental, Emstadterstrasse 129 (DE)
(72) HOFMANN, Ulrich, 96540 Coburg, Pilgranmsroth 9 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1806680** 2025 06 25 **4273401**
(86) 2022 12 30 2022217270

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2022 05 04 20220055511
(72) CHOI, Yoonsung, Seoul (KR)
(72) PARK, Sangbaek, Seoul (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, Seoul (KR)

F04C 18/344 **EN E-1806681** 2025 06 25 **3798446**
(86) CN19102052 2019 08 22 2019860387

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) PUMPENKÖRPERANORDNUNG UND VERDICHTER DAMIT
(30) CN 2018 09 12 201811062779
(72) XU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LUO, Fayou, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WAN, Pengkai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WU, Fei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) DING, Ning, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) GUO, Shuang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F04C 23/02 **EN E-1806682** 2025 06 25 **3617509**
(86) CN18078314 2018 03 07 2018791564

(73) Shanghai Highly New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201206, Block A 1/F Building 2 And Block B and Block C Building 16 No. 888 Ningqiao Road Pilot Free Trade Zone Pudong District (CN)
(54) VERDICHTER
(30) CN 2017 04 28 201710294487
(72) SONG, Xuefeng, Shanghai 201206, No. 12 Lane 1498 Jinqiao Road Pudong District (CN)
(72) WANG, Yuqiang, Shanghai 201206, No. 12 Lane 1498 Jinqiao Road Pudong District (CN)
(72) MOU, Yingtao, Liaoning 116033, 2-3-1 No. 33 Fangmeiyuan Ganjingzi District Dalian (CN)

F04D 17/06 **EN E-1806683** 2025 06 25 **4194697**
(86) 2022 10 21 2022202929

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOTORANORDNUNG
(30) KR 2021 12 09 20210176070
(72) LIM, Jinsub, 08592 Seoul (KR)

F04D 19/04 **EN E-1806684** 2025 06 25 **4111063**
(86) EP21054319 2021 02 22 2021705574

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VAKUUMSYSTEMS
(30) BE 2020 02 24 202005119
(72) CANDRIES, Simon, 2610 Antwerpen, ATLAS COPCO AIRPOWER NV Boomsesteenweg 957 Wilrijk (BE)

F04D 25/06 **EN E-1806685** 2025 06 25 **4130482**
(86) 2022 08 02 2022188355

(73) EMC FIME S.R.L., 60022 Castelfidardo, Ancona, Via Jesina, 56 (IT)
(54) MOTORGEBLÄSEGRUPPE
(30) IT 2021 08 06 202100004088 U
(72) TORREGIANI, Stefano, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA (IT)
(72) BRUNI, Giuseppe, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA (IT)
(72) BOLOGNINI, Martina, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA (IT)
(72) BISCHI, Marco, 60022 CASTELFIDARDO, ANCONA (IT)

F04D 29/44 **EN E-1806686** 2025 06 25 **3966457**
(86) EP20025211 2020 05 07 2020725617

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) LEITSCHAUFEL FÜR EINEN KREISELVERDICHTER
(30) IT 2019 05 09 201900006674
(72) GIACHI, Marco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) RUBECHINI, Filippo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) ARNONE, Andrea, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 29/70 **EN E-1806687** 2025 06 25 **4086464**
(86) 2022 05 05 2022171845

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MONOLITHISCHES ADDITIV HERGESTELLTES PUMPENEINLASSGEHÄUSE UND FILTER
(30) US 2021 05 05 202163184425 P
(72) ZAFFETTI, Mark, Suffield, CT, 06078 (US)
(72) PATURUSKI, Caitlin, West Springfield, MA, 01089 (US)
(72) MIRANDA, Joseph, Suffield, CT, 06078 (US)

F15B 1/10 **DE E-1806688** 2025 06 25 **4229302**
(86) EP22050248 2022 01 07 2022700136

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) HYDROSPEICHER
(30) DE 2021 01 14 102021000139
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach (DE)
(72) KUSSEROW, Torsten, 54340 Thörnich (DE)
(72) LANGE, Norbert, Walter, 66113 Saarbrücken (DE)
(72) WEBER, Norbert, 66125 Saarbrücken (DE)
(72) KORT, Armin, Reinhold, 66292 Riegelsberg (DE)

F15B 11/17 **EN E-1806689** 2025 06 25 **4299920**
(86) CN22085872 2022 04 08 2022787456

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) FAHRZEUG, HYDRAULIKSYSTEM FÜR ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 15 202110406463
(72) ZHU, Futang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) WANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

F15B 20/00 **EN E-1806690** 2025 06 25 **4269811**
(86) 2023 03 10 2023161219

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FEHLERFESTER HYDRAULISCHER AKTUATOR
(30) US 2022 04 25 202217728283
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford 06119 (US)

F16B 5/02 **EN E-1806691** 2025 06 25 **4189255**
(86) EP21070241 2021 07 20 2021742445

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERWENDUNG EINES ÜBERDIMENSIONIERTEN GEWINDESTABES IN EINEM LÄNGLICHEN VERRIEGELUNGSLOCH UND ANORDNUNG
(30) EP 2020 07 30 20188624
(72) MORRIS, Nicholas, 6800 Feldkirch (AT)
(72) THON, Raphael, 6800 Feldkirch (AT)
(72) RICHARDSON, Philip, 6800 Feldkirch (AT)

F16B 7/04 **EN E-1806692** 2025 06 25 **4004384**
(86) US20044206 2020 07 30 2020847057

(73) Norma U.S. Holding LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2430 E. Walton Boulevard (US)
(54) V-KLEMME UND VERBINDUNGSANORDNUNG, ENDFLANSCHE MIT SOLCHER
(30) US 2019 07 31 201962880905 P
(72) IGNACZAK, Brian, T., Rochester, MI 48307, 140 Drace (US)

F16B 7/18 **EN E-1806693** 2025 06 25 **3953881**
(86) US20027819 2020 04 10 2020788571

(73) Omni Consumer Products, LLC, Addison, TX 75001, 3752 Arapaho Road (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR EIN EISENBAHNGLEIS
(30) US 2019 04 10 201962832018 P
(72) GILPIN, Marc A., Richardson, Texas 75082, 2217 Honeysuckle Drive (US)
(72) MCNUTT, Larry, Carrollton, Texas 75007, 2217 Meadow Drive (US)

F16B 12/20 **EN E-1806694** 2025 06 25 **3350460**
(86) EP16071566 2016 09 13 2016767203

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) VERBORGENE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR TEILE VON MÖBELN UND EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN
(30) IT 2015 09 16 UB20153670
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

F16B 13/00 **EN E-1806695** 2025 06 25 **4001674**
(86) 2021 10 22 2021204319

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HALTERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 11 17 20208005
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, 60025 (US)
(72) MARASCO, Jean-Paul, Glenview, 60025 (US)
(72) SIMONIN, Jean Luc, Glenview, 60025 (US)
(72) COUVREUR, Jerome, Glenview, 60025 (US)

F16B 13/08 **EN E-1806696** 2025 06 25 **3861220**
(86) IB19058326 2019 10 01 2019786876

(73) Faraone S.R.L., 64018 Tortoreto, Via Po 12-C. da Salinello (IT)
(54) ELASTISCHES BEFESTIGUNGSSYSTEM VON EINER ODER MEHREREN VERKLEIDUNGSTAFELN AN EINER TRAGSTRUKTUR, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE VON BALUSTRADEN, BRÜSTUNGEN, BARRIEREN ODER ÄHNLICHEN ARCHITEKTONISCHEN ELEMENTEN
(30) IT 2018 10 04 201800009173
(72) HOXHAJ, Bleron, 56127 Pisa, 23, Via Spartaco Carlini (IT)
(72) PAOLINI, Matteo, 64010 Controguerra, 14/A Via Patellara (IT)
(72) LEVANTE, Fabio, 73041 Carmiano, 17, Via Sabotino (IT)

F16B 19/08 **EN E-1806697** 2025 06 25 **4118347**
(86) US21020912 2021 03 04 2021767973

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) ANTI-SCHINDEL-NIETEN
(30) US 2020 03 13 202062989108 P
(30) US 2020 05 01 202063018941 P
(72) WILCOX, Robert B., McGregor, TX 76657, 354 Elm Grove Circle (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Stanley E., Waco, TX 76712, 314 Mill Creek Road (US)

F16B 19/10 **DE E-1806698** 2025 06 25 **4339467**
(86) 2022 09 16 2022196041

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BLINDNIET, SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ABGEDICHTETEN BLINDNIETVERBINDUNGEN
(72) Skirke, Jörn, 21129 Hamburg (DE)

F16B 21/02 **DE E-1806699** 2025 06 25 **3607213**
(86) EP18058585 2018 04 04 2018720114

(73) Blum, Franz, 5020 Salzburg, Schmiedinger Strasse 67 (AT)
(73) Göckel, Martin, 74925 Epfenbach, Eschelbronner Straße 35 (DE)
(54) LOCHWANDSYSTEM UND BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) DE 2017 04 04 102017003278
(30) DE 2017 04 04 102017003277
(30) DE 2017 06 27 102017006052
(30) DE 2017 11 02 102017010206
(72) Blum, Franz, 5020 Salzburg (AT)
(72) Ilg, Stefan, 89278 Nersingen (DE)
(72) Göckel, Martin, 74925 Epfenbach (DE)

F16B 21/20 **EN E-1806700** 2025 06 25 **4253773**
(86) 2023 03 28 2023164846

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMER
(30) CN 2022 03 31 202210337112
(30) CN 2023 03 16 202310270987
(72) LI, Zhilin, Glenview, 60025 (US)
(72) YU, Haijie, Glenview, 60025 (US)

F16B 23/00 **EN E-1806701** 2025 06 25 **4466467**
(86) GB23050385 2023 02 21 2023708865

(73) Ultra PCS Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6PN, Arle Court Hatherley Lane (GB)
(54) SICHERHEITSVERSCHLUSS
(30) GB 2022 02 24 202202581
(72) BIGGADIKE, Christopher Stephen Andrew, Cheltenham Gloucestershire GL51 6PN (GB)

F16C 11/04 **EN E-1806702** 2025 06 25 **4411155**
(86) CN23112979 2023 08 14 2023821112

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 16 202211620764
(72) CHEN, Longqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YOU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIONG, Lizhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

F16C 11/06 **EN E-1806703** 2025 06 25 **4001678**
(86) JP20027240 2020 07 13 2020839840

(73) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) KUGELGELENK MIT KUGELSITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELGELENKS
(30) JP 2019 07 17 2019131554
(72) KURODA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku (JP)
(72) NAGATA, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 10, Fukuura 3-chome, Kanazawa-ku (JP)

F16C 19/06 **EN E-1806704** 2025 06 25 **4435282**
(86) 2024 02 15 2024157758

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTORLAGERSYSTEM
(30) JP 2023 03 23 2023046468
(72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Suzuki, Runa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Kidokoro, Masayuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

F16C 19/38 **DE E-1806705** 2025 06 25 **4353969**
(86) 2021 04 26 2024154499

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ROTORLAGER FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 04 28 102020205370
(30) BE 2020 04 28 202005280
(72) Campe, Björn, 59510 Lippetal-Schoneberg (DE)
(72) Elfert, Gunther, 59597 Erwitte (DE)
(72) Rollmann, Jörg, 59558 Lippstadt (DE)
(72) Lüneburg, Bernd, 45481 Mülheim (DE)
(72) Froning, Stephan, 58239 Schwerte (DE)
(72) Santoro, Simone Angelo, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Sharypkin, Yevgenij, 59556 Lippstadt - Bad Waldliesborn (DE)

F16C 33/58 **EN E-1806706** 2025 06 25 **3748180**
(86) 2020 05 20 2020175766

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZYLINDERROLLENLAGER MIT BALLIGER INNEN- UND AUSSENRINGSCHULTER
(30) US 2019 05 21 201916418030
(72) WALKER, Brady, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 53 Bridlepath Lane (US)

F16D 1/10 **EN E-1806707** 2025 06 25 **4332401**
(86) 2023 05 18 2023174179

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) AUSRICHTUNGSWERKZEUG
(30) US 2022 08 31 202217900524
(72) NEUBAUER, Mark, Evendale, 45215 (US)

F16D 3/84 **FR E-1806708** 2025 06 25 **4155567**
(86) 2022 09 22 2022197045

(73) Delmon Group, 24121 Terrasson - Lavilledieu, Zi du Coutal (FR)
(54) ANSCHLAGRING FÜR DIE KUGELN EINES KUGELGLEICHLAUFGELENKS MIT EINEM DICHTUNGSBALG
(30) FR 2021 09 23 2110029
(72) SKIERA, Jean François, 58340 CERCY-LA-TOUR (FR)
(72) BERNARD, Christophe, 19600 SAINT PANTALEON DE LARCHE (FR)

F16D 13/54 **EN E-1806709** 2025 06 25 **4137714**
(86) JP20034740 2020 09 14 2020930753

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 13 2020071889
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)

F16D 25/0638 **EN E-1806710** 2025 06 25 **4166806**
(86) 2019 11 28 2022211254

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANSCHLUSSKRÜMMER
(30) US 2019 04 18 201916388254
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL 61073 (US)
(72) FINKE, Aaron, Janesville, WI 53545 (US)
(72) FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI 53546 (US)

F16D 25/0638 **FR E-1806711** 2025 06 25 **4261427**
(86) 2023 04 03 2023166279

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) VERBESSERTE NASSKUPPLUNG FÜR ANTRIEBSSTRANGSYSTEM
(30) FR 2022 04 14 2203499
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 80000 Amiens (FR)
(72) THIBAUT, François, 80000 Amiens (FR)

F16D 55/224 **EN E-1806712** 2025 06 25 **3992485**
(86) 2021 09 23 2021198639

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) BREMSSATTEL
(30) JP 2020 10 28 2020180841
(72) Utsumi, Takashi, Tokyo (JP)

F16D 69/02 **EN E-1806713** 2025 06 25 **4341573**
(86) IT22050126 2022 05 13 2022729308

(73) Sannio Brake S.r.l., 81010 Gioia Sannitica (CE), Via Cupone snc (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIBUNGSELEMENTS MIT EINER VERBINDUNG OHNE SCHÄDLICHE KOMPONENTEN
(30) IT 2021 05 19 202100012974
(72) BELLICOSO, Antonio, 81010 GIOIA SANNITICA (CE) (IT)

F16F 1/04 **DE E-1806714** 2025 06 25 **3791086**
(86) EP19061567 2019 05 06 2019722122

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 07 102018110919
(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin, Paulsenstr. 23 (DE)

F16F 1/36 **EN E-1806715** 2025 06 25 **3726091**
(86) JP18043480 2018 11 27 2018889488

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DÄMPFUNGSSTOPPER
(30) JP 2017 12 15 2017240274
(72) HANADA Yuki, Tottori 683-0362, c/o NOK CORPORATION Hara 1000, Nanbucho, Saihakugun (JP)

F16F 1/38 **EN E-1806716** 2025 06 25 **3273091**
(86) CN15075053 2015 03 25 2015885051

(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412007, Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(54) VERFAHREN UND PRODUKT FÜR KONISCHE FEDER MIT VERÄNDERLICHER STEIFHEIT UND MIT FÄHIGKEIT ZUR VERHINDERUNG VON FALTUNG UND SPALTUNG
(30) CN 2015 03 17 201510115772
(72) TAN, Fang, Zhuzhou Hunan 412007, Research Department Zeng Hui No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) DING, Wei, Zhuzhou Hunan 412007, Research Department Zeng Hui No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) SUN, Haiyan, Zhuzhou Hunan 412007, Research Department Zeng Hui No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) FENG, Wansheng, Zhuzhou Hunan 412007, Research Department Zeng Hui No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) LIU, Luyang, Zhuzhou Hunan 412007, Research Department Zeng Hui No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)

F16F 9/02 **DE E-1806717** 2025 06 25 **4370809**
(86) EP22069788 2022 07 14 2022741320

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) GASDRUCKFEDER MIT TEMPERATURAUSGLEICH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GASDRUCKFEDER
(30) DE 2021 07 16 102021118492
(30) DE 2021 09 27 102021124843
(72) PROBST, Ulrich, 56204 Hillscheid (DE)
(72) BEIB, Felix, 56070 Koblenz (DE)
(72) REISER, Alexander, 56294 Münstermaifeld (DE)
(72) UNKELBACH, Nico, 56584 Rüscheid (DE)
(72) SEUS-KAPELLEN, Andreas, 56154 Boppard-Udenhausen (DE)
(72) LISCHETZKI, Christoph, 56626 Andernach (DE)
(72) SCHNEIDER, Michael, 56299 Ochtendung (DE)

F16F 15/131 **EN E-1806718** 2025 06 25 **3904723**
(86) JP19051295 2019 12 26 2019901966

(73) AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD, Echizen-sh, Fukui 915-0873, 38, Ikenokami-cho (JP)
(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya (JP)
(54) DÄMPFERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 26 2018242829
(72) YOSHIKAWA, Takuya, Echizen-shi, Fukui 915-8520, c/o AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD 38, Ikenokami-cho, (JP)
(72) KINOSHITA, Tomonori, Echizen-shi, Fukui 915-8520, c/o AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD 38, Ikenokami-cho, (JP)
(72) KATO, Akiyoshi, Echizen-shi, Fukui 915-8520, c/o AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD 38, Ikenokami-cho, (JP)
(72) OTSUKA, Ryosuke, Echizen-shi, Fukui 915-8520, c/o AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD 38, Ikenokami-cho, (JP)
(72) OGAWA, Aki, Echizen-shi, Fukui 915-8520, c/o AISIN AW INDUSTRIES CO., LTD 38, Ikenokami-cho, (JP)
(72) OI, Yoichi, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho (JP)
(72) MIZUKAMI, Yu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD. 10, Takane, Fujii-cho (JP)

F16F 15/14 **DE E-1806719** 2025 06 25 **3765765**
(86) DE19100139 2019 02 12 2019707692

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) FLIEHKRAFTPENDELEINRICHTUNG MIT EINER TELLERFEDER ZUR ERZEUGUNG EINES REIBWIDERSTANDES; KUPPLUNGSSCHEIBE SOWIE ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2018 03 13 102018105743
(72) FRANZ, Evgenij, 76437 Rastatt, Augustastrasse 3 (DE)
(72) RUSCH, Alain, 67760 Gambsheim, 18 rue des Chanvriers (FR)
(72) MATTES, Julian, 78600 Kolbingen, Steinstraße 4 (DE)
(72) REUTER, Björn, 77815 Bühl, Karl-Fanz Straße 19 (DE)

F16G 3/10 **EN E-1806720** 2025 06 25 **4405598**
(86) EP22074804 2022 09 07 2022773246

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FÖRDERBANDENDVERKAPSELUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 09 20 202117448062
(72) MARVELLEY, Scott, Bayswater, Victoria VIC 3153 (AU)

F16H 3/093 **EN E-1806721** 2025 06 25 **4198343**
(86) 2022 02 11 2023155737

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT EINEM UNTERSETZUNGSGETRIEBEMODUL MIT VORGELEGE-GETRIEBESÄTZEN
(30) US 2021 02 18 202117178508
(72) Cradit, Jeremy, Troy, 48084 (US)
(72) Bofferding, Nick, Troy, 48084 (US)
(72) Zueski, David, Troy, 48084 (US)
(72) Martin, Robert, Troy, 48084 (US)
(72) LaMothe, Eric, Troy, 48084 (US)
(72) Keeney, Christopher, Troy, 48084 (US)
(72) Hayes, Brian, Troy, 48084 (US)

F16H 7/02 **DE E-1806722** 2025 06 25 **3894723**
(86) EP19078485 2019 10 21 2019798182

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) RIEMENANTRIEB
(30) DE 2018 12 11 102018221389
(72) MELZ, Thomas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) FISS, Tim, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) KONYA, Alexander, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

F16H 63/18 **DE E-1806723** 2025 06 25 **4396475**
(86) EP22068623 2022 07 05 2022746979

(73) REVOLUTE GmbH, 34127 Kassel, Universitätsplatz 12 (DE)
(54) GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN ZWEIRAD
(30) DE 2021 09 01 102021122592
(72) SCHLERETH, Daniel, 97702 Münnerstadt (DE)
(72) BRAUN, Caspar, 34119 Kassel (DE)
(72) BENDEROTH, Maximilian, 40233 Düsseldorf (DE)

F16J 9/26 **EN E-1806724** 2025 06 25 **4314600**
(86) US22028715 2022 05 11 2022726940

(73) Tenneco Inc., Lake Forest, IL 60045, 500 North Field Drive (US)
(54) BESCHICHTETER KOLBENRING FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) US 2021 05 12 202117318530
(72) DUFEK, Daniel J., Mishicot, WI 54228 (US)
(72) IRRGEHER, Marc, Manitowoc, WI 54220 (US)

F16J 15/06 **DE E-1806725** 2025 06 25 **4025810**
(86) EP20074482 2020 09 02 2020767757

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG, BATTERIE- ODER STEUERUNGSKASTEN, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 09 06 102019213614
(72) GRUHLER, Tobias Michael, 72793 Pfullingen, Am Steinenberg 18/1 (DE)
(72) DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, Friedrich-Naumann-Strasse 20 (DE)
(72) LINKOR, Robert, 72800 Eningen u.A., Charlieuer-Strasse 47 (DE)

F16J 15/18 **EN E-1806726** 2025 06 25 **3956586**
(86) US20028494 2020 04 16 2020722985

(73) A.W. Chesterton Company, Groveland, MA 01834, 860 Salem Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENERGETISIERUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER VERPACKUNGSLADEVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 18 201962835966 P
(72) AZIBERT, Henri Vincent, Windham, NH 03087, 87 Lowell Road (US)
(72) POWERS, Robert James, Salem Street Groveland, MA 01834, A.W. Chesterton Company 860 (US)
(72) GRIMANIS, Michael P., Wayland, MA 01778-1308, 136 Lincoln Road (US)
(72) MAHONEY, Philip Michael Jr., Roslindale, MA 02131, 11 Cotton Street (US)

F16K 1/12 **DE E-1806727** 2025 06 25 **4314602**
(86) EP22057515 2022 03 22 2022717755

(73) Binder GmbH, 89081 Ulm, Buchbrunnenweg 18 (DE)
(54) REGELVENTIL ZUR REGELUNG EINES GASDURCHFLUSSES
(30) DE 2021 03 23 102021107198
(72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen (DE)

F16K 1/226 **EN E-1806728** 2025 06 25 **3494335**
(86) US17040847 2017 07 06 2017740577

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) DICHTUNG, ANORDNUNG UND HALTEVERFAHREN
(30) US 2016 08 02 201615226779
(72) HIELKEMA, Jerry, Loves Park, IL 61132, 1354 Clifford Avenue (US)
(72) LINDSAY, Matthew, Loves Park, IL 61111-4766, n/a (US)
(72) JOHNSON, Scott, Loves Park, IL 61111-4766, 1354 Clifford Avenue (US)
(72) OTT, Roy, Loves Park, IL 61111-4766, 1354 Clifford Avenue (US)
(72) POPHAM, Joseph, Loves Park, IL 61111-4766, 1354 Clifford Avenue (US)

F16K 5/06 **EN E-1806729** 2025 06 25 **4100670**
(86) US21016178 2021 02 02 2021750235

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) KUGELVENTILANORDNUNG
(30) EP 2020 02 03 20425005
(72) AGOSTI, Diego, 27058 Voghera, Via Italo Betto 11 (IT)
(72) RICOTTI, Federico, 27058 Voghera, Via Italo Betto 11 (IT)

F16K 11/074 **DE E-1806730** 2025 06 25 **3614026**
(86) 2019 08 16 2019192127

(73) Grohe AG, 58653 Hemer, Postfach 13 61 (DE)
(54) VENTILKARTUSCHE FÜR ZUMINDEST EINE SANITÄRARMATUR MIT UMSTELLBARER FUNKTION
(30) DE 2018 08 20 102018120203
(72) Buchmüller, Janik, 58239 Schwerte, Kirschbaumsweg 5 (DE)
(72) Kinikarslan, Turgut, 58454 Witten, Liegnitzerstraße 2B (DE)
(72) Luig, Frank-Thomas, 58708 Menden, Holzener Dorfstraße 57 (DE)

F16K 31/06 **FR E-1806731** 2025 06 25 **3908775**
(86) FR20050015 2020 01 07 2020705406

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) FLUIDZIRKULATIONSVENTIL UND THERMISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN VENTIL
(30) FR 2019 01 08 1900161
(72) KARL, Stefan, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) YAHIA, Mohamed, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) LIU, Jin-Ming, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) NICOLAS, Bertrand, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) AKIKI, Roland, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F16K 31/122 **EN E-1806732** 2025 06 25 **4215787**
(86) 2023 01 10 2023150950

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRUCKBETÄTIGTES SCHALTVENTIL
(30) US 2022 01 21 202217581038
(72) CORETTO, August M., Windsor, CT (US)
(72) ZAWILINSKI, David J., West Grandby, CT (US)
(72) SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, MA (US)

F16K 31/60 **DE E-1806733** 2025 06 25 **4453459**
(86) EP22077880 2022 10 07 2022801386

(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, Aumastr. 1 (DE)
(54) STELLANTRIEB
(30) DE 2021 12 23 102021134550
(72) WIRTZ, Anna, 57482 Wenden (DE)
(72) HOFMANN, Benjamin, 79423 Heitersheim (DE)

F16K 41/04 **EN E-1806734** 2025 06 25 **4244510**
(86) EP21079815 2021 10 27 2021801510

(73) ASCO SAS, 28110 Lucé, 53 rue de la Beauce (FR)
(54) VENTILSYSTEM MIT VERBESSERTER DICHTUNG
(30) IN 2020 11 13 202021049687
(72) SOBRINO, Cécilio, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE (FR)
(72) FALE, Vivek Pandurang, PUNE (IN)
(72) GOMEZ, Jean-Pierre, 28300 AMILLY (FR)
(72) BRASSART, Arnaud, 28600 Luisant (FR)

F16L 3/133 **EN E-1806735** 2025 06 25 **4241001**
(86) GB21053053 2021 11 24 2021819561

(73) Rapier Star Holdings Limited, Macclesfield Cheshire SK11 9JA, Star Business Park Congleton Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES OBJEKTS
(30) GB 2020 11 24 202018440
(30) GB 2021 03 03 202102979
(72) FURNESS, David, Macclesfield Cheshire SK11 9JA (GB)
(72) FURNESS, Mark, Macclesfield Cheshire SK11 9JA (GB)
(72) DAVIDSON, Paul, Macclesfield Cheshire SK11 9JA (GB)

F16L 3/137 **DE E-1806736** 2025 06 25 **3798487**
(86) 2020 09 25 2020198415

(73) BauConnect GmbH & Co. KG, 86653 Monheim, Rappenfeldstrasse 12 (DE)
(54) SPANNSCHELLE
(30) DE 2019 09 25 102019125813
(72) Felber, Winfried, 86653 Monheim (DE)

F16L 9/00 **EN E-1806737** 2025 06 25 **4375549**
(86) 2022 11 22 2022275147

(73) Crompton Technology Group Limited, Oxfordshire, OX16 4XD, Chalker Way Banbury (GB)
(54) ROHR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) FINNEY, Robert Edwin, Banbury (GB)
(72) BREMNER-STOKES, Christopher Jan, Banbury (GB)

F16L 15/04 **EN E-1806738** 2025 06 25 **4202278**
(86) JP21029935 2021 08 16 2021858275

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) METALLROHR FÜR ÖLBOHRLOCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLROHRS FÜR ÖLBOHRLOCH
(30) JP 2020 08 20 2020139430
(72) ABE, Tomoka, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TOMIYASU, Ken, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MATSUMOTO, Keishi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) OCHIAI, Mamoru, Tokyo 103-0023 (JP)

F16L 17/067 **DE E-1806739** 2025 06 25 **4310378**
(86) 2023 07 06 2023183828

(73) Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, 71522 Backnang, Manfred-von-Ardenne-Allee 27 (DE)
(73) Angst & Pfister Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 70736 Fellbach, Siemensstr. 5 (DE)
(54) KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINE FLUIDKUPPLUNG SOWIE ENTSPRECHENDE FLUIDKUPPLUNG
(30) DE 2022 07 19 102022207365
(72) RÖDLING, David, 71522 Backnang (DE)
(72) BUJARA, Thomas, 74248 Ellhofen (DE)
(72) SCHÄFER, Peter, 75053 Gondelsheim (DE)

F16L 21/03 **DE E-1806740** 2025 06 25 **4198366**
(86) 2022 12 15 2022213670

(73) LWM Werkzeug- und Maschinenbau GmbH, 49377 Vechta, Kopernikusstraße 31 (DE)
(54) ROHRVERBINDUNGSTEIL ZUM VERBINDEN DER SPITZENDEN ZWEIER ROHRE
(30) DE 2021 12 17 202021106891 U
(72) Lamping, Alwin, 49377 Vechta (DE)

F16L 27/08 **DE E-1806741** 2025 06 25 **4450858**
(86) 2024 04 16 2024170398

(73) Christian Maier GmbH & Co. KG, 89520 Heidenheim, Würzburger Straße 67-69 (DE)
(54) DREHDURCHFÜHRUNG MIT EINER GLEITRINGDICHTUNG UND EINEM VERSCHLEISSSENSOR FÜR DIE GLEITRINGDICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES VERSCHLEISSSENSORS IN EINER DREHDURCHFÜHRUNG
(30) DE 2023 04 17 102023109573
(72) Schöferle, Manuel, 89079 Ulm (DE)
(72) Schwenk, Günther, 89520 Heidenheim (DE)
(72) Müller, Christoph, 89520 Heidenheim (DE)

F16L 37/00 **EN E-1806742** 2025 06 25 **4332421**
(86) 2022 08 29 2022192617

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) BATTERIEKÜHLER
(72) BILEK, Petr, 267 53 Zebrak (CZ)
(72) ZAPOTOCKY, Jakub, 267 53 Zebrak (CZ)
(72) ZABRANSKY, Petr, 267 53 Zebrak (CZ)
(72) HRADSKY, Radek, 267 53 Zebrak (CZ)

F16L 37/113 **EN E-1806743** 2025 06 25 **3747249**
(86) 2020 04 17 2020170245

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) SCHNELL ABNEHMBARE FÖRDERROHRE
(30) US 2019 05 14 201916411729
(72) HARMON, Andrew W., Moline, IL 61265, John Deere Seeding Group 501 River Drive (US)
(72) PARKS, Kyle D., Moline, IL 61265, John Deere Seeding Group 501 River Drive (US)
(72) LANDINEZ, Jesus, Moline, IL 61265, John Deere Seeding Group 501 River Drive (US)

F16L 55/035 **DE E-1806744** 2025 06 25 **4261451**
(86) 2022 04 11 2022167672

(73) Poppe Elastomertechnik GmbH, 35392 Giessen, Ohlebergsweg 5 (DE)
(54) ELASTISCHES DÄMPFUNGSELEMENT
(72) LEIB, Luca, 35649 Bischoffen (DE)
(72) LANGLOTZ, Lars, 99867 Gotha (DE)
(72) FLADUNG, Niklas, 36167 Nüsttal (DE)
(72) DANIELS, Till, 35463 Fernwald (DE)

F16L 55/163 **EN E-1806745** 2025 06 25 **4235137**
(86) 2018 09 14 2023186245

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON ROHREN
(30) US 2017 09 26 201762563189 P
(30) US 2018 08 24 201816112191
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110 (US)
(72) BRAUN, Clifton, Concord, 94521 (US)
(72) TANK, Adam, San Francisco, 94010 (US)

F16M 13/02 **EN E-1806746** 2025 06 25 **4040033**
(86) CN20104865 2020 07 27 2020880474

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) REIFEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 29 201911036924
(72) ZHAO, Yangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yamin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

F16P 3/08 **DE E-1806747** 2025 06 25 **3557113**
(86) 2018 04 20 2018168556

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE)
(54) SICHERHEITSSCHALTER
(72) Siefert, Timo, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Poststraße 8 (DE)
(72) Joos, Melissa, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Lehmgrubenweg 8 (DE)
(72) Hahn, Frederic, 40724 Hilden, Carl-Orff-Straße 3 (DE)
(72) Zeiler, Gerd, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Dachsweg 13 (DE)

F16P 3/14 **DE E-1806748** 2025 06 25 **4386251**
(86) 2023 10 05 2023201767

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINEM SENSOR UND VERFAHREN MIT EINEM SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG MEHRERER SCHUTZBEREICHE
(30) DE 2022 12 14 102022133248
(72) Weber, Michael, 79114 Freiburg (DE)

F17C 1/06 **EN E-1806749** 2025 06 25 **4012247**
(86) KR20006297 2020 05 13 2020849458

(73) Iljin Hysolus Co., Ltd., Jeollabuk-do 55322, 97-46, Wanjusandan 5-ro, Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(54) DRUCKBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 07 20190095898
(72) PARK, Min Uk, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55322, 97-46, Wanjusandan 5-ro, Bongdong-eup (KR)
(72) YOO, Gye Hyung, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55322, 97-46, Wanjusandan 5-ro, Bongdong-eup (KR)

F17C 3/00 **DE E-1806750** 2025 06 25 **4191117**
(86) 2022 11 18 2022208273

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG
(30) DE 2021 12 03 102021131892
(72) Hollenbach, Bert, Bremen (DE)

F17C 3/04 **DE E-1806751** 2025 06 25 **4430336**
(86) EP22025496 2022 11 04 2022808962

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) SPEICHER- UND/ODER TRANSPORTBEHÄLTER FÜR EIN KRYOGEN VERFLÜSSIGTES GAS UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT EINES KRYOGEN VERFLÜSSIGTEN GASES
(30) EP 2021 11 08 21020553
(72) AIGNER, Herbert, 82049 Pullach (DE)

F17C 13/02 **FR E-1806752** 2025 06 25 **4453467**
(86) EP22087625 2022 12 22 2022843347

(73) Fives Filling & Sealing, 44140 Le Bignon, 17, Rue de la Communauté Parc d'activités de la Forêt (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINES RAUMES MIT EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN FLUID UND DANN ZUM ENTLEEREN DIESES RAUMES MIT RÜCKGEWINNUNG DES FLUIDS
(30) FR 2021 12 24 2114512
(72) AGUEDA, Sylvain, 44140 LE BIGNON (FR)
(72) LAVAT, Sébastien, 44140 LE BIGNON (FR)

F17C 13/06 **EN E-1806753** 2025 06 25 **3990820**
(86) US20063823 2020 12 08 2020909114

(73) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, 112 Westwood Place, Suite 350 (US)
(54) CRYOSPHÄRE
(30) US 2019 12 30 201916730506
(72) LEE, Ben, Corona, CA 92879, 978 Cottonwood Court (US)
(72) BOLLINGER, Bret, Yorba Linda, CA 92886, 4337 Via Del Obispo (US)

F17C 13/08 **EN E-1806754** 2025 06 25 **4390211**
(86) 2023 10 18 2023204342

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) GASVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 12 22 2022205541
(72) HOTTA, Yutaka, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) SUGIURA, Koji, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) UCHIMURA, Chihiro, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)

F21S 4/28 **EN E-1806755** 2025 06 25 **4336094**
(86) 2023 08 18 2023192283

(73) Liu, Chen Ya, 324 Taoyuan City, No. 27, Zhenchang St., Pingzhen Dist. (TW)
(73) Liu, Chin Yuan, 324 Taoyuan City, No. 23, Ln. 13, Juguang Rd., Pingzhen Dist. (TW)
(54) LECKSICHERE STRUKTUR DES LAMPENHALTERS DER INFRAROTLAMPENRÖHRE
(30) TW 2022 09 06 111209738 U
(72) Liu, Chen Ya, 324 Taoyuan City, No. 27, Zhenchang St., Pingzhen Dist. (TW)
(72) Liu, Chin Yuan, 324 Taoyuan City, No. 23, Ln. 13, Juguang Rd., Pingzhen Dist. (TW)

F21S 8/08 **DE E-1806756** 2025 06 25 **3770487**
(86) 2020 07 24 2020187608

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) GERÄTEHALTER FÜR BELEUCHTUNGSANLAGE
(30) DE 2019 07 26 102019120269
(72) Weber, Matthias, 83413 Fridolfing, Salzburger Straße 14 (DE)
(72) Koenig, Christian, 84558 Kirchweidach, Lindenstrasse 1 (DE)

F21S 41/143 **EN E-1806757** 2025 06 25 **4419833**
(86) EP22078396 2022 10 12 2022797785

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG-SCHEINWERFER
(30) EP 2021 10 22 21204189
(72) PARK, Sunjung, Seoul Seoul 08042 (KR)
(72) MANDL, Bernhard, Seoul 04510 (KR)
(72) KRIST, Benedikt, 1230 Wien (AT)
(72) PÜHRINGER, Jakob, 1160 Wien (AT)

F21S 41/143 **EN E-1806758** 2025 06 25 **4158243**
(86) US21034793 2021 05 28 2021816693

(73) Flex-N-gate Advanced Product Development, LLC, Tecumseh, Ontario N8N 2L9, 58 Blanchard Park (CA)
(54) HOMOGENE BELEUCHTETE LINIENBILD-FAHRZEUGLAMPENANORDNUNG
(30) US 2020 06 01 202063032809 P
(72) NYKERK, Todd, Holland, MI 49423 (US)

F21S 41/143 **FR E-1806759** 2025 06 25 **3002504**
(86) 2015 09 23 2015186555

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2014 09 30 1459268
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 75019 PARIS, 46, rue Edouard Pailleron (FR)
(72) BEEV, Kostadin, 77184 EMERAINVILLE, 18 rue de l'orangerie Villa les pruniers (FR)
(72) STEFURA, Eric, 94100 Saint-Maur-des-Fossés, 42, rue de l'Ermitage (FR)
(72) COURCIER, Marine, 75011 PARIS, 20, rue Léon Frot (FR)
(72) PUECH, Delphine, 92400 COURBEVOIE, 30, rue de Belfort (FR)
(72) JACQUEMIN, Paul, 47274 Seymour, IN, c/o Valeo North America, Inc 1231 A, Avenue North (US)

F21S 41/20 **EN E-1806760** 2025 06 25 **4290127**
(86) CN21112340 2021 08 12 2021953148

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) PIXELIERTE FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG
(72) YAN, Meng, Shanghai 201821 (CN)
(72) LI, Hui, Shanghai 201821 (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821 (CN)
(72) LIU, Fang, Shanghai 201821 (CN)
(72) JIN, Langrun, Shanghai 201821 (CN)
(72) DONG, Shikun, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821 (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821 (CN)

F21S 41/29 **DE E-1806761** 2025 06 25 **4226077**
(86) EP21073517 2021 08 25 2021766473

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2020 10 06 20200332
(72) ARTNER, Martin, 3672 Maria Tafler (AT)

F21S 41/29 **DE E-1806762** 2025 06 25 **4202291**
(86) 2022 12 15 2022213985

(73) Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, Ludwig-Erhard-Straße 4 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MONTAGE VON BAUTEILEN DER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 12 22 102021134391
(72) Stopper, Ralf, 72108 Rottenburg am Neckar (DE)
(72) Lange, Christian, 72793 Pfullingen (DE)
(72) Lu, Fan, 71034 Böblingen (DE)
(72) Pfitzner, Lothar, 72762 Reutlingen (DE)
(72) Wagner, Daniel, 72770 Reutlingen (DE)

F21S 43/241 **EN E-1806763** 2025 06 25 **4386257**
(86) 2022 12 15 2022213945

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Lenicky, Viktor, 92501 Matuskovo (SK)
(72) Zubaj, Mario, 95632 Nadlice (SK)
(72) Bedec, Csaba, 92401 Galanta (SK)

F21V 7/18 **DE E-1806764** 2025 06 25 **4078287**
(86) EP20086125 2020 12 15 2020833760

(73) Briese, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, Geibelstrasse 46A (DE)
(54) REFLEKTORSCHIRM MIT GERAFFTEM REFLEXIONSELEMENT SOWIE REFLEKTORANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN REFLEKTORSCHIRM
(30) DE 2019 12 20 102019135536
(72) Briese, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, Geibelstrasse 46A (DE)

F21V 21/04 **EN E-1806765** 2025 06 25 **4075056**
(86) 2022 03 31 2022165877

(73) Daxtor A/S, 8600 Silkeborg, Brorsonsvej 5 (DK)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2021 04 12 PA202100363
(72) Dahl, Torben, 8600 Silkeborg (DK)

F21V 31/03 **EN E-1806766** 2025 06 25 **4377609**
(86) EP22070792 2022 07 25 2022757539

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTLENKANORDNUNG
(30) WO 2021 07 28 PCT/CN2021/109073
(30) EP 2021 09 09 21195667
(72) LIU, Qi, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JI, Cheng, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) QU, Yanyan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F23D 14/62 **EN E-1806767** 2025 06 25 **4242517**
(86) 2023 03 08 2023160667

(73) Bertelli & Partners S.r.l., 37050 Angiari (Verona), Viale Europa 188/270 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNSTOFF-OXIDATIONSMITTEL-GEMISCHES FÜR EINEN VORMISCHGASBRENNER
(30) IT 2022 03 08 202200004409
(72) BERTELLI, PIERLUIGI, 37011 BARDOLINO (IT)

F23J 1/02 **EN E-1806768** 2025 06 25 **4372279**
(86) 2023 10 20 2023204989

(73) CERI Environment Protection Technology Co. Ltd., Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(73) MCC Capital Engineering & Research Incorporation Limited, Beijing, No. 7 Jian'an St. Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERSCHACHTELTE ASCHEAUSTRAGSSTRUKTUR UND ASCHEAUSTRAGSVERFAHREN IN EINER HOCHTEMPERATUR ENTSTAUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 16 202211433399
(72) Yang, Yuanman, Beijing (CN)
(72) Wang, Yuanxin, Beijing (CN)
(72) Wan, Qingming, Beijing (CN)
(72) Yang, Minghua, Beijing (CN)
(72) Xu, Changhong, Beijing (CN)

F23J 13/00 **EN E-1806769** 2025 06 25 **3783261**
(86) CN18119976 2018 12 10 2018919353

(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area (CN)
(54) RAUCHABZUGSVORRICHTUNG UND GASWASSERERHITZER
(30) CN 2018 05 14 201820718589 U
(72) KIM, Kiweon, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) LIU, Sheng, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) LU, Zuan, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)

F23R 3/00 **EN E-1806770** 2025 06 25 **3859212**
(86) 2021 01 29 2021154373

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERHÜLLE MIT GEFORMTEN PRALLÖFFNUNGEN
(30) US 2020 01 31 202016778373
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, CT 06033, 164 Fairway Xing (US)
(72) KHAKPOUR, Yasmin, South Windsor, CT 06074, 803 Mill Pond Drive (US)
(72) YAZDANI, Miad, South Windsor, CT 06074, 803 Mill Pond Drive (US)

F23R 3/28 **EN E-1806771** 2025 06 25 **3447388**
(86) 2018 08 20 2018189700

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER VERBRENNUNGSDYNAMIK IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2017 08 21 201715681875
(72) DANIS, Allen Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) BUSH, Scott Matthew, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) JOHNSON, Arthur Wesley, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) OVERMAN, Nicholas Ryan, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) LYLE, Kent Hamilton, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) STEVENS, Eric John, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

F23R 3/28 **EN E-1806772** 2025 06 25 **4067747**
(86) 2022 04 04 2022166587

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENTRIEBWERK-KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE MIT MEHRECKIGEM DÜSENKANAL
(30) US 2021 04 02 202117221222
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033 (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, 34990 (US)
(72) SNYDER, Timothy S., Glastonbury, 06033 (US)
(72) VAN, Antony, Palm City, 34990 (US)
(72) LYDA, Randolph T., 33469, Tequesta (US)
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston, 50131 (US)

F23R 3/28 **EN E-1806773** 2025 06 25 **4202307**
(86) 2022 03 11 2022161672

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNKAMMER MIT EINEM KRAFTSTOFFINJEKTOR
(30) US 2021 12 21 202163292227 P
(30) US 2022 02 22 202217677165
(72) HAN, Fei, Schenectady, 12345 (US)
(72) SAMARASINGHE, Ramal Janith, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) VENKATESAN, Krishnakumar, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michel, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)

F24C 15/00 **EN E-1806774** 2025 06 25 **3760931**
(86) 2019 07 04 2019184353

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) BACKOFEN MIT OFENMUFFEL UND KÜHLKANAL
(72) LAMPITELLI, Francesco, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) PARRELLA, Alessandro, 47100 Forlì, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna 298 (IT)

F24C 15/00 **EN E-1806775** 2025 06 25 **3994395**
(86) EP20068897 2020 07 03 2020735200

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) BACKOFEN MIT OFENMUFFEL UND KÜHLKANAL
(30) EP 2019 07 04 19184353
(72) LAMPITELLI, Francesco, 47122 Forli, Viale Bologna, 298 (IT)
(72) PARRELLA, Alessandro, 80123 Napoli, Via Posillipo n. 176/20 (IT)
(72) COLOZZO, Vincenzo, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. Forli factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) FLORIO, Daniele, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. Forli factory Viale Bologna, 298 (IT)

F24C 15/20 **DE E-1806776** 2025 06 25 **4235038**
(86) 2023 01 24 2023153096

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) DOWNDRAFTLÜFTER, KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION
(30) BE 2022 02 23 202205123
(72) HÜSTER, Ingo, 59759 Arnsberg (DE)
(72) BEHRENS, Ole, 59759 Arnsberg (DE)
(72) HOPFAUF, Harry, 59494 Soest (DE)

F24C 15/20 **EN E-1806777** 2025 06 25 **4403832**
(86) 2024 01 16 2024152215

(73) SIFIM - S.R.L., 60035 Jesi (AN), Via Ignazio Silone, 3 (IT)
(54) KOCHFELD MIT INTEGRIERTER DUNSTABZUGSHAUBE
(30) IT 2023 01 20 202300000822
(72) GENTILE, Michele, 60035 JESI (AN) (IT)

F24C 15/32 **DE E-1806778** 2025 06 25 **2653788**
(86) 2013 03 25 2013001513

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) Kombigargerät
(30) CH 2012 04 18 532122012
(72) Werner, Jürg, CH-8908 Hedingen, Alte Affolternstrasse 51b (CH)

F24D 18/00 **EN E-1806779** 2025 06 25 **4237750**
(86) GB21052806 2021 10 29 2021807226

(73) Iheat.Me Limited, Wetherby LS23 7BJ, Unit 24 Avenue B Thorp Arch Estate (GB)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) GB 2020 10 30 202017221
(72) ODDY, Adam, Leeds, Yorkshire LS22 5DZ (GB)

F24F 3/14 **DE E-1806780** 2025 06 25 **3561401**
(86) 2019 04 16 2019169377

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) LUFTENTFEUCHTER
(30) DE 2018 04 19 102018205992
(72) Rushe, Peter, 40589 Düsseldorf, Am Haferkamp 18 (DE)
(72) Ruthe-Steinsiek, Kai, 40223 Düsseldorf, Kopernikusstraße 38 (DE)

F24F 5/00 **EN E-1806781** 2025 06 25 **3746714**
(86) IB18000157 2018 02 02 2018709065

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LUFTKÜHLEINHEIT
(72) GRABON, Michel, 01122 MONTLUEL, Route de Thil (FR)

F24F 5/00 **DE E-1806782** 2025 06 25 **3885659**
(86) 2021 03 25 2021164815

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES RAUMES
(30) DE 2020 03 26 102020203908
(72) Künzel, Hartwig, 83626 Valley, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Fraunhoferstr. 10 (DE)
(72) Schmidt, Simon, 83626 Valley, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Fraunhoferstr. 10 (DE)

F24F 7/007 **EN E-1806783** 2025 06 25 **3929497**
(86) JP20012271 2020 03 19 2020795614

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) JP 2019 04 22 2019080991
(72) SAKATA, Youko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HORI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 11/00 **EN E-1806784** 2025 06 25 **2889545**
(86) CN12085764 2012 12 03 2012880755

(73) Guangdong Midea Refrigeration Appliances Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) ENERGIESPARENDES STEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE INVERTER-KLIMAANLAGE
(30) CN 2012 07 09 201210236422
(72) LI, Qiang, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) LI, Jinbo, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) ZENG, Qiangbin, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) PAN, Xinyun, Guangdon, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) ZHENG, Shuisheng, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) QI, Wenduan, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) CHEN, Shoumin, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) WANG, Lei, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) LI, Haisheng, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) ZHU, Lianghong, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) HUANG, Canbin, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)
(72) LUO, Ling, Guangdong, 528311, c/o GUANGDONG MIDEA REFRIGERATION APPLIANCES CO.,LTD 26-28/F., Zone B, Headquarters Building of Midea, No. 6 Midea Avenue, Beijiao Town, Shunde District, Foshan City, (CN)

F24F 11/00 **EN E-1806785** 2025 06 25 **4328504**
(86) CN22093919 2022 05 19 2022831510

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENKÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN, KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 30 202110743201
(72) ZHANG, Hao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) DING, Guoliang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) HUANG, Zhigang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHUANG, Dawei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CAO, Haomin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Shunquan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 11/63 **EN E-1806786** 2025 06 25 **4075072**
(86) KR20015033 2020 10 30 2020899338

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) KR 2019 12 09 20190162755
(72) PARK, Jungil, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F24F 13/14 **EN E-1806787** 2025 06 25 **4071422**
(86) 2022 04 04 2022166460

(73) VG Innovations S.à r.l., 2146 Luxembourg, 51-53 Rue de Merl (LU)
(54) SPRENGDÄMPFER
(30) FI 2021 04 07 20215412
(72) Niemi, Timo, 00880 Helsinki (FI)
(72) Lahtinen, Osmo, 00880 Helsinki (FI)

F24F 13/14 **EN E-1806788** 2025 06 25 **4071423**
(86) 2022 04 04 2022166463

(73) VG Innovations S.à r.l., 2146 Luxembourg, 51-53 Rue de Merl (LU)
(54) SPRENGDÄMPFER
(30) FI 2021 04 07 20215413
(72) Niemi, Timo, 00880 Helsinki (FI)
(72) Lahtinen, Osmo, 00880 Helsinki (FI)

F24F 13/24 **EN E-1806789** 2025 06 25 **3767193**
(86) CN18120373 2018 12 11 2018910081

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LUFTKANALANORDNUNG MIT VENTILATORSCHAUFELTRÄGERANORDNUNG, UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 03 15 201810215360
(72) WANG, Chunjie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YANG, Pan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YU, Weiquan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24H 15/12 **EN E-1806790** 2025 06 25 **3855279**
(86) JP19036107 2019 09 13 2019862014

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) WARM- UND KALTWASSERVERSORGUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGE
(30) JP 2018 09 18 2018173765
(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Ruber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)

F24T 10/10 **EN E-1806791** 2025 06 25 **3953647**
(86) IB20052865 2020 03 26 2020717950

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park J (CH)
(54) WÄRMETAUSCHERMODUL UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2019 04 10 PCT/IB2019/052950
(72) LALOUI, Lyesse, 1024 Ecublens, Ch. des Clos 59 (CH)
(72) ROTTA LORIA, Alessandro, Chicago, Illinois 60601, 201 North Garland Court Apartment 1904 (US)

F25B 21/02 **DE E-1806792** 2025 06 25 **3438571**
(86) 2018 07 09 2018182492

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES AUS MEHREREN SCHICHTEN BESTEHENDEN LAMINATVERBUNDES
(30) DE 2017 08 03 102017117605
(72) Freier, Sebastian, 30455 Hannover, Grünaustr. 16 (DE)
(72) lphöfer, Alexander, 32457 Porta Westfalica, Grasweg 8 (DE)
(72) Manko, Detlef, 32457 Porta Westfalica, Heinrichheinerstraße 8 (DE)
(72) Frost, Dietmar, 31785 Hameln, Höltyweg 8 (DE)

F25B 39/04 **EN E-1806793** 2025 06 25 **3444545**
(86) 2017 08 17 2017461590

(73) VALEO AUTOSYSTEMY Sp. z o.o., 32-050 Skawina, Ul. Przemyslowa nr. 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHERMODUL MIT EINER KLAMMER ZUM HALTEN EINES SAMMLERS/TROCKNERS
(72) SUS, Pawel, PL 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) KACZMARCZYK, Mateusz, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)

F25B 39/04 **FR E-1806794** 2025 06 25 **4025846**
(86) FR20051392 2020 07 28 2020757389

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 09 02 1909634
(72) TOURNOIS, Rémi, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BIREAU, Fabien, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) ANDRE, Stephan, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)
(72) MARCHADIER, Xavier, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) ROMANET, Lydia, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) FERNANDES PEREIRA DA VENDA, Fernando, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, c/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F25B 49/02 **EN E-1806795** 2025 06 25 **3040653**
(86) JP13073257 2013 08 30 2013892679

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) TSUKIYAMA, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OOBAYASHI, Tomoyoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Toshiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F25C 1/18 **EN E-1806796** 2025 06 25 **3862708**
(86) KR19012869 2019 10 01 2019868945

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 10 02 20180117782
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081719
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/00 **DE E-1806797** 2025 06 25 **3575714**
(86) 2019 05 14 2019174357

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINEM VAKUUM-ISOLATIONSPANEL
(30) CH 2018 05 29 6822018
(72) Oechsle, Hans-Peter, 6830 Rankweil, Langgasse 43 (AT)
(72) Bachmann, Adrian, 8590 Romanshorn, Wiesenring 9 (CH)

F25D 17/04 **DE E-1806798** 2025 06 25 **3974749**
(86) 2021 08 31 2021194110

(73) Binder GmbH, 78532 Tuttlingen, Im Mittleren Ösch 5 (DE)
(54) BELÜFTUNGSEINHEIT FÜR EINEN TIEFKÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN BELÜFTUNGSEINHEIT
(30) DE 2020 09 25 102020125126
(72) Menzer, Rolf, 78359 Orsingen-Nenzingen (DE)
(72) Winkler, Dr., Hartmut, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Leidolt, Richard, 78224 Singen (DE)

F25D 17/04 **EN E-1806799** 2025 06 25 **4023971**
(86) 2021 12 15 2021214887

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LUFTDESINFEKTION FÜR EINEN KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 12 29 202011588466
(72) Zhong, Wei, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Zhou, Haiqing, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Hu, Chenli, Nanjing, 210000 (CN)

F25D 17/06 **EN E-1806800** 2025 06 25 **3299751**
(86) 2017 09 22 2017192759

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GEBLÄSE UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2016 09 23 20160121968
(72) KIM, Hyun Joo, Gyeonggi-do, 202-611, 42, Dongtanwoncheon-ro 1109beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KO, Young Chul, Gyeonggi-do, 437-301, 33, Cheongmyeongbuk-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyo Suck, Gyeonggi-do, 132-1803, 498, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Eung Ryeol, Gyeonggi-do, 101-1011, 42, Dongtanwoncheon-ro 1109beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Jung Soo, Gyeonggi-do, 103-1202, 27, Yeongtong-ro 50beon-gil, Hwaseong-si (KR)

F25D 21/14 **DE E-1806801** 2025 06 25 **4146995**
(86) EP21060935 2021 04 27 2021723146

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT UND EIN KÄLTEGERÄT DAMIT
(30) DE 2020 05 07 102020205750
(72) WIEDENMANN, Felix, 89614 Öpfingen (DE)
(72) ZHANG, Ming, 89075 Ulm (DE)

F25D 23/02 **EN E-1806802** 2025 06 25 **4123247**
(86) 2022 07 21 2022186295

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TÜRANORDNUNG
(30) KR 2021 07 21 20210095403
(30) KR 2021 07 21 20210095404
(30) KR 2021 09 16 20210124236
(72) LEE, Bum Sang, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Kyoung, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Misun, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Chul Bae, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Hophil, Seoul 08592 (KR)
(72) Nahm, Kiwan, Seoul 08592 (KR)

F25D 23/02 **EN E-1806803** 2025 06 25 **4090898**
(86) BR20050007 2020 01 17 2020914573

(73) Electrolux Do Brasil S.A., 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirotuba (BR)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG FÜR EINE TÜR EINES KÜHLGERÄTES
(72) PAGNOZZI, Rodrigo Marge, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) DA SILVA, Aguilar, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) SAUER, Alexandre, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) COLECHA, Alcione, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) PICANÇO, Guilherme Rissatto, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) MERCER NETO, Israel, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) DA SILVA, Augusto Biscaia, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)

F25D 23/02 **EN E-1806804** 2025 06 25 **3575715**
(86) 2019 04 04 2019167224

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 05 28 20180060244
(30) KR 2018 12 21 20180167554
(72) LEE, Sangmyung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Chanuk, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Hyuk, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 31/00 **EN E-1806805** 2025 06 25 **3948121**
(86) US20025983 2020 03 31 2020782267

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) KÜHLER FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) IN 2019 04 05 201941013807
(72) DESHPANDE, Prashant, Gurgaon, Haryana 122018, H 905, Wembley Estate, Sector 49 (IN)

F25J 3/02 **EN E-1806806** 2025 06 25 **3438582**
(86) JP17008554 2017 03 03 2017774057

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PACKUNGSKOLONNE
(30) JP 2016 03 28 2016063977
(72) ITO, Takeyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) EGOSHI, Nobuaki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)

F26B 3/04 **DE E-1806807** 2025 06 25 **4012308**
(86) 2021 12 09 2021213321

(73) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, John-F.-Kennedy-Straße 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN TEXTILER FLÄCHENGEBILDE
(30) DE 2020 12 09 102020132786
(72) Wolf, Diana, 56357 Miehlen (DE)
(72) Richter, Soeren, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) Schmidt, Uwe, 36282 Hauneck-Oberhaun (DE)
(72) Schmidt, Ulrich, 65510 Idstein (DE)

F28D 7/00 **FR E-1806808** 2025 06 25 **4388268**
(86) EP22072728 2022 08 12 2022762104

(73) Fives Cryo, 88190 Golbey, 25 bis Rue du Fort (FR)
(73) Universität Stuttgart ,, 70569 Stuttgart, Institut fuer Kernenergetik und Energiesysteme (IKE) Abt. Reaktorsicherheit Systeme und Umwelt Pfaffenwaldring 31 (DE)
(73) KSG Kraftwerks-Simulator-Gesellschaft mbH, 45257 Essen, Deilbachtal 173 (DE)
(54) KÜHLVERFAHREN MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND EIN SOLCHER WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2021 08 16 2108704
(72) TIOUAL-DEMANGE, Sarah, 88190 Golbey (FR)
(72) VOIRIN, Vivien, 88190 Golbey (FR)
(72) HECKER, Frieder, 45257 Essen (DE)
(72) HOFER, Markus, 70569 Stuttgart (DE)

F28D 7/16 **EN E-1806809** 2025 06 25 **4298392**
(86) GB22050318 2022 02 08 2022704413

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEAUSTAUSCHREAKTOR
(30) GB 2021 02 26 202102787
(72) FARNELL, Peter William, Cleveland TS23 1LB (GB)
(72) GRAHAM, Simon, London Greater London W2 6LG (GB)

F28D 20/02 **FR E-1806810** 2025 06 25 **4202343**
(86) 2022 12 21 2022215533

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMESPEICHERSYSTEMS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) FR 2021 12 27 2114537
(72) PIQUARD, Louis, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) BENTIVOGLIO, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) BLOT, Menelik, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

F28F 21/02 **EN E-1806811** 2025 06 25 **3694018**
(86) 2020 01 07 2020150506

(73) Shin-Etsu Polymer Co., Ltd, Tokyo 100-0004, 1-1-3 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR UND DAMIT AUSGESTATTETE BATTERIE
(30) JP 2019 02 07 2019020327
(72) SHIMIZU, Takao, Saitama, Saitama 3670241, c/o SHIN-ETSU POLYMER CO., LTD., 300-5, Aza Toyohara, Oaza Motohara, Kamikawa-machi, Kodama-gun (JP)
(72) ANDERSSON, Nils, 73230 Kirchheim unter Teck, c/o Daimler AG, Neue Strasse 95 (DE)
(72) CHRIST, Markus, 73230 Kirchheim unter Teck, c/o Daimler AG, Neue Strasse 95 (DE)
(72) BROMMER, Christian, 73230 Kirchheim unter Teck, c/o Daimler AG, Neue Strasse 95 (DE)
(72) SCHNUEPKE, Hubert, 73230 Kirchheim unter Teck, c/o Daimler AG, Neue Strasse 95 (DE)
(72) FUCHSLOCHER, Marc, 73230 Kirchheim unter Teck, c/o Daimler AG, Neue Strasse 95 (DE)

F41A 11/02 **DE E-1806812** 2025 06 25 **4242574**
(86) 2022 12 20 2022215037

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) MODULARES RICHTSYSTEM
(30) DE 2022 03 11 102022000872
(72) LEHMANN, Stefan, 85084 Reichertshofen (DE)
(72) DOBRINSKI, Christian, 86558 Hohenwart (DE)
(72) SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes (DE)

F41A 33/02 **EN E-1806813** 2025 06 25 **4150287**
(86) GB21051119 2021 05 10 2021729912

(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)
(54) SICHERHEITSANORDNUNG
(30) GB 2020 05 12 202007108
(72) PETERS, Andrew, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS (GB)
(72) DAW, Jon, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS (GB)
(72) JENNINGS, Martyn Robert, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QS (GB)
(72) HALSTEAD, William Michael George, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS (GB)
(72) BRIDGEWATER, Colin, Bristol, Gloucestershire BS34 7QS (GB)
(72) OWEN, Mark, Bristol, South Gloucestershire BS34 7QS (GB)

F41C 23/14 **FR E-1806814** 2025 06 25 **3894778**
(86) EP19084285 2019 12 09 2019813586

(73) M.C.D, 26740 Montboucher sur Jabron, Chemin de la Palisse Quartier Sourine (FR)
(54) GEWEHRKOLBEN
(30) FR 2018 12 10 1872643
(72) BOUTIN, Pierre, 26740 MONTBOUCHER SUR JABRON, 540 Chemin de la Palisse (FR)

F41H 5/04 **DE E-1806815** 2025 06 25 **4053491**
(86) 2021 03 03 2021160397

(73) sedak GmbH & Co. KG, 86368 Gersthofen, Einsteinring 1 (DE)
(54) SYSTEM MIT BESCHUSSHEMMENDER VERGLASUNG
(72) SCHLÖGL, Fritz, 86391 Stadtbergen (DE)

F41H 7/04 **DE E-1806816** 2025 06 25 **4121713**
(86) EP21054157 2021 02 19 2021707642

(73) Rheinmetall MAN Military Vehicles Österreich GesmbH, 1230 Wien, Brunner Straße 44-50 (AT)
(54) FAHRERHAUS UND NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 19 102020107664
(72) WIMMER, Robert, 2514 Möllersdorf, Joseph-Haydn-Gasse 17a (AT)
(72) FEJES, Andras, 9028 Györ, Traktoros u. 26. (HU)

F41H 11/12 **DE E-1806817** 2025 06 25 **4502529**
(86) 2023 08 03 2023189549

(73) SINPROTEC GmbH, 78048 Villingen-Schwenningen, Luisenstr. 7 (DE)
(54) MINE TAGGING SYSTEM
(72) Murello, Marco, 78652 Deisslingen (DE)
(72) Borowski, Alexander, 78126 Königsfeld (DE)

F42B 12/16 **DE E-1806818** 2025 06 25 **4198445**
(86) 2022 12 07 2022211985

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) MULTI-EFFEKT TANDEMWIRKMITTEL
(30) DE 2021 12 15 102021006176
(72) THÜMMLER, Patrick, 91052 Erlangen (DE)

F42B 15/34 **EN E-1806819** 2025 06 25 **4045869**
(86) US20048226 2020 08 27 2020895685

(73) Stoke Space Technologies, Inc., Kent, WA 98032, 21009 59th Pl S. (US)
(54) AKTIV GEKÜHLTES HITZESCHILDSYSTEM UND DIESES ENTHALTENDES FAHRZEUG
(30) US 2019 12 03 201962942886 P
(72) LAPSA, Andrew, Seattle, WA 98136, 6746 41st Ave SW (US)
(72) FELDMAN, Thomas, Renton, WA 98032-1133 (US)

G01B 5/00 **EN E-1806820** 2025 06 25 **4235089**
(86) 2023 02 22 2023158053

(73) Balance Systems S.r.L., 20145 Milano, Viale Cassiodoro 3 (IT)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 02 25 202200003578
(72) TRIONFETTI, Gianni, I - 20041 AGRATE BRIANZA (Monza Brianza) (IT)

G01B 5/28 **EN E-1806821** 2025 06 25 **3115762**
(86) JP15001073 2015 03 02 2015758517

(73) National University Corporation Kagawa University, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, 1-1, Saiwai-cho (JP)
(54) TAKTILER SENSOR UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES TASTSINNS
(30) JP 2014 03 03 2014040189
(72) TAKAO, Hidekuni, Takamatsu-shi Kagawa 761-0396, c/o Faculty of Engineering National University Corporation Kagawa University 2217-20 Hayashi-cho (JP)

G01B 9/02091 **EN E-1806822** 2025 06 25 **3722742**
(86) 2020 04 06 2020168176

(73) Canon U.S.A., Inc., Irvine, CA 92612, 19500 Jamboree Road, Suite 300 (US)
(54) AUTOMATISIERTE POLARISATIONSSTEUERUNG
(30) US 2019 04 08 201962831032 P
(30) US 2020 03 18 202016823164
(72) ELMAANAOUI, Badr, Irvine, CA 92618, c/o Canon U.S.A., Inc. IP Division 15975 Alton Parkway (US)
(72) PIAS, Matthew Scott, Irvine, CA 92618, c/o Canon U.S.A., Inc. IP Division 15975 Alton Parkway (US)
(72) MABBOUX, Pierre-Yves, Irvine, CA 92618, c/o Canon U.S.A., Inc. IP Division 15975 Alton Parkway (US)

G01B 11/02 **EN E-1806823** 2025 06 25 **3943881**
(86) CN20082081 2020 03 30 2020790606

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES GEOMETRISCHEN PARAMETERS EINES OBJEKTS UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 15 201910302960
(72) DENG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G01B 11/06 **DE E-1806824** 2025 06 25 **4462072**
(86) 2023 05 11 2023172870

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINES GEOMETRIEPARAMETERS EINES GEGENSTANDS
(72) Frank, Christian, 28211 Bremen (DE)
(72) Schuh, Kilja Tobias, 28307 Bremen (DE)
(72) Sikora, Harald, 28537 Bremen (DE)

G01B 11/06 **EN** **E-1806825** 2025 06 25 **4327014**
(86) FI22050233 2022 04 11 2022728959

(73) LMI Technologies Inc., Burnaby BC V5J 5J8, 9200 Glenlyon Parkway (CA)
(54) CHROMATISCH-KONFOKALE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MESSLICHT FÜR EINE CHROMATISCH-KONFOKALE MESSVORRICHTUNG
(30) FI 2021 04 19 20215460
(72) KERÄNEN, Heimo, 90240 Oulu (FI)

G01B 11/08 **FR** **E-1806826** 2025 06 25 **3972821**
(86) FR20050844 2020 05 20 2020737260

(73) Vallourec Tubes France, 92190 Meudon, 12 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES KOMPATIBILITÄTSINDEX ZWISCHEN ZWEI ENDEN ZWEIER ROHRE
(30) FR 2019 05 20 1905272
(72) GOTUSSO, Nicolas, 92190 Meudon, Vallourec Tubes 12 Rue de la Verrerie (FR)
(72) ARMAND, Mélanie, 92190 Meudon, Vallourec Tubes 12 Rue de la Verrerie (FR)

G01B 11/14 **EN** **E-1806827** 2025 06 25 **4280177**
(86) 2018 08 31 2023201210

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON MARKIERUNGEN
(30) US 2017 08 31 201762552924 P
(30) US 2017 10 03 201762567621 P
(72) NEWMAN, Wyatt, Cleveland, OH 44106 (US)
(72) BELL, Sam, Cleveland Heights, OH 44118 (US)

G01B 21/04 **DE** **E-1806828** 2025 06 25 **4244577**
(86) EP21081108 2021 11 09 2021810556

(73) Röders GmbH, 29614 Soltau, Scheibenstraße 6 (DE)
(54) MESSKÖRPER ZUR ÜBERPRÜFUNG VON GEOMETRISCHEN ABWEICHUNGEN EINER 3-ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE, 3-ACHSIGE WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION GEOMETRISCHER ABWEICHUNGEN EINER 3-ACHSIGEN WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2020 11 16 102020130193
(72) BREITZKE, André, 29640 Schneverdingen (DE)

G01C 3/06 **EN** **E-1806829** 2025 06 25 **3896389**
(86) JP19045180 2019 11 19 2019897395

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba (JP)
(54) STEREOKAMERAVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 11 2018231605
(72) KATOU, Seiichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Hidenori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI Astemo, Ltd., 2520, Takaba, (JP)
(72) MASUDA, Keisuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI Astemo, Ltd., 2520, Takaba, (JP)
(72) BABA, Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01C 9/24 **DE** **E-1806830** 2025 06 25 **4314706**
(86) DE22100184 2022 03 08 2022711464

(73) Kolitsch, Stefan, 04720 Döbeln, Nordstraße 3 (DE)
(54) ZUSATZGERÄT FÜR EINE WASSERWAAGE
(30) DE 2021 03 24 102021107367
(72) Kolitsch, Stefan, 04720 Döbeln, Nordstraße 3 (DE)

G01C 15/00 **EN** **E-1806831** 2025 06 25 **4155664**
(86) 2021 09 27 2021199258

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG MIT EINER ZIELEINHEIT UND EINEM ABTASTMODUL
(72) MAYER, Tim, CH-9443 Widnau (CH)
(72) SCHÖLL, Benjamin, CH-9213 Hauptwil (CH)
(72) SCHEJA, Jochen, A-6845 Hohenems (AT)
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach (CH)

G01C 19/38 **EN** **E-1806832** 2025 06 25 **4179274**
(86) EP21068286 2021 07 02 2021740005

(73) Nordic Inertial Oy, 37830 Akaa, Riitiäläntie 361 (FI)
(54) ABSOLUTE KURSSCHÄTZUNG MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNG
(30) DE 2020 07 10 102020118321
(72) COLLIN, Jussi, 37830 Akaa (FI)

G01C 19/5726 **EN** **E-1806833** 2025 06 25 **4266003**
(86) 2023 04 17 2023168285

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERTIKALE QUADRATURTRIMMELEKTRODEN FÜR EIN CORIOLIS-VIBRATIONSGYROSKOP MIT GIERACHSE
(30) US 2022 04 18 202263332138 P
(72) SAVCHENKO, Arthur Y., Andover, 01810 (US)
(72) PRIKHODKO, Igor P., Bourne, 02532 (US)
(72) DUNN, Tyler Adam, Westford, 01886 (US)

G01C 19/5726 **EN** **E-1806834** 2025 06 25 **4300039**
(86) 2023 04 20 2023168935

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) SYNCHRONISIERTES MASSENGYROSKOP MIT VOLLER SYMMETRIE UND DREHBARKEIT
(30) US 2022 07 01 202263357861 P
(30) US 2023 04 13 202318300053
(72) PRIKHODKO, Igor P., Bourne, 02532 (US)
(72) VOHRA, Gaurav, Sudbury, 01776 (US)
(72) SAVCHENKO, Arthur Yurievich, Andover, 01810 (US)
(72) Zhang, Xin, Acton, 01720 (US)

G01C 21/20 **EN** **E-1806835** 2025 06 25 **3748297**
(86) CN19102211 2019 08 23 2019856027

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR POSITIONIERUNGSDATEN, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 27 201810981602
(72) LUO, Yuanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LI, Bingguo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) LI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G01C 21/20 **EN** **E-1806836** 2025 06 25 **4314710**
(86) US22071304 2022 03 24 2022716811

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) STANDORT BESTIMMEN MIT MEHREREN GEOLOCATION-DATEN
(30) US 2021 03 29 202163200789 P
(30) US 2021 07 30 202117444111
(72) GURGUL, Piotr, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MAGASWERAN, Lucas, Rangit, Santa Monica, California 90405 (US)

G01C 21/20 **EN** **E-1806837** 2025 06 25 **3903066**
(86) US19038997 2019 06 25 2019737453

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NAVIGATION MIT DYNAMISCHEN UMGRUPPIERUNGSPUNKTEN
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zürich, c/o Google LLC Brandschenkestrasse 110 (CH)
(72) KRACUN, Aleksandar, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01C 21/32 **EN** **E-1806838** 2025 06 25 **4026111**
(86) US20049592 2020 09 05 2020860985

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) ABLEITEN VON LINKSABBIEGER-INFORMATIONEN AUS DER MOBILEN ERFASSUNG VON SCHWARMDATEN
(30) US 2019 09 06 201962896926 P
(30) US 2020 09 04 202017012176
(72) SHIN, Kang G., Ann Arbor, Michigan 48105, 3765 Dines Court (US)
(72) CHEN, Dongyao, Ann Arbor, Michigan 48105, 1948 McIntyre Street (US)

G01C 21/34 **EN** **E-1806839** 2025 06 25 **3628973**
(86) 2019 06 28 2019183095

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR BESTIMMUNG UND KOMMUNIKATION DER DIENSTQUALITÄT VON AUTONOMEM FAHREN
(30) US 2018 09 27 201816143894
(72) GALAN-OLIVERAS, Magdiel F., Gilbert, AZ 85234, 1243 East Laurel Avenue (US)
(72) CHATTOPADHYAY, Rita, Chandler, AZ 85226, 4700 W. Geronimo Street (US)
(72) ANANDARAJ, Subramanian, Chandler, AZ 85286, 303 W. Raven Dr. (US)

G01C 21/36 **EN** **E-1806840** 2025 06 25 **4189329**
(86) RU20000400 2020 07 31 2020776249

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) SICHTBASIERTE POSITIONS- UND WENDEMARKERVORHERSAGE
(72) AKIVA, Ohad, 5246422 (IL)
(72) VANGOETHEM, Timothy Raymond, Milford, Michigan 48380 (US)
(72) FILIMONOV, Andrey Viktorovich, Kamenki, 607610 (RU)

G01C 21/36 **EN** **E-1806841** 2025 06 25 **4198452**
(86) CN20110598 2020 08 21 2020949919

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) KARTENAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01C 23/00 **FR E-1806842** 2025 06 25 **4450926**
(86) 2024 02 26 2024159706

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES FLUGZEUGS MIT EINER HEAD-UP-ANZEIGE
(30) FR 2023 04 17 2303688
(72) BAUDRY, Jean-Pierre, 83200 TOULON (FR)

G01C 25/00 **FR E-1806843** 2025 06 25 **4150301**
(86) EP21062492 2021 05 11 2021723873

(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON WINKELFEHLERN VON WINKELKODIERERN IN PRÄZISIONSROTATIONSVORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG
(30) FR 2020 05 15 2004817
(72) VAU, Bernard, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (FR)
(72) BUSSUTIL, Mehdi, 78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (FR)

G01D 3/028 **EN E-1806844** 2025 06 25 **3963290**
(86) US19029546 2019 04 28 2019926761

(73) Harco, LLC, Branford CT 06405, 186 Cedar Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATURKOMPENSATION FÜR HALL-EFFEKT-NÄHERUNGSSENSOREN
(72) GITERMAN, Igor, Woodbridge, CT 06525, 120 N. Racebrook Road (US)

G01D 5/14 **EN E-1806845** 2025 06 25 **4513146**
(86) 2023 08 21 2023192499

(73) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, Zeppelinstr. 44 (DE)
(54) DREHSENSOR
(72) Butscher, Roland, 88316 Isny (DE)

G01D 5/14 **DE E-1806846** 2025 06 25 **4220094**
(86) 2023 01 13 2023151539

(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, Bodenseeallee 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON BEWEGUNGEN UND/ODER POSITIONEN EINES MAGNETISCHEN GEGENSTANDES
(30) DE 2022 01 28 102022000345
(72) Otto, Kai-Hans, 12526 Berlin (DE)
(72) Steuer, Christian, 13509 Berlin (DE)
(72) Lablack, Edgar, 12163 Berlin (DE)
(72) Reinauer, Torsten, 78465 Konstanz (DE)

G01D 5/353 **EN E-1806847** 2025 06 25 **4166914**
(86) 2022 10 18 2022202336

(73) Omnisens S.A., 1110 Morges, Riond-Bosson 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR UND/ODER EINER DEHNUNG IN EINER OPTISCHEN FASER
(30) WO 2021 10 18 PCT/EP2021/078838
(72) GOY, Alexandre, 1404 Cuarny (CH)
(72) ROCHAT, Etienne, 1412 Valeyres sous Ursines (CH)
(72) VIDAL MORENO, Pedro José, 28806 Madrid (ES)
(72) GONZALEZ HERRAEZ, Miguel, 28806 Madrid (ES)

G01D 11/30 **DE E-1806848** 2025 06 25 **3879235**
(86) 2020 03 13 2020163057

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FELDGERÄT
(72) KRÄMER, Florian, 77796 Mühlenbach, Hauptstr. 16 (DE)
(72) HEIZMANN, Patrick, 77709 Oberwolfach, Mühlengrün 9 (DE)
(72) ALLGAIER, Stefan, 77709 Oberwolfach, Rankach 10 (DE)

G01F 1/115 **EN E-1806849** 2025 06 25 **4206617**
(86) 2022 12 22 2022215961

(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai 200444, No. 1955, Fengxiang Road Baoshan District (CN)
(54) DURCHFLUSSMESSER
(30) CN 2021 12 28 202123345148 U
(30) US 2022 12 21 202218085626
(72) YONG, Ji, Shanghai, 200444 (CN)
(72) HONGFEI, Mei, Shanghai, 200444 (CN)

G01F 1/56 **EN E-1806850** 2025 06 25 **4148397**
(86) 2022 09 14 2022195725

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DES MASSENDURCHFLUSSES VON GASFÖRMIGEN FLUIDEN
(30) US 2021 09 14 202117474548
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01F 1/58 **EN E-1806851** 2025 06 25 **4018164**
(86) GB20051898 2020 08 07 2020754823

(73) Sensus USA Inc., Wilmington, New Castle, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(73) Sensus Spectrum LLC, Wilmington, New Castle, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) GB 2019 08 21 201911971
(72) CANTOR, Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 2AJ, 1 Highfield Avenue (GB)
(72) DAMES, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SU, 28 Birdwood Road (GB)
(72) PRICE, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB24 5JT, 111 Balland Field Willingham (GB)
(72) DUNAWAY, Paul, Cary, North Carolina 27513, 6407 Elevate Circle (US)
(72) ZIMMERMAN, Mike, Uniontown, Pennsylvania 15401, 450 N. Gallatin Ave. (US)
(72) EVETT, James, Winslow, Buckinghamshire MK19 3JG, 16 Elmfields Gate (GB)

G01F 1/58 **EN E-1806852** 2025 06 25 **4028728**
(86) US20049159 2020 09 03 2020862463

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT GERÄUSCHADAPTIVER TOTZEIT
(30) US 2019 09 13 201916570301
(72) FOSS, Scot R., Eden Prairie, Minnesota 55346, 16916 Honeysuckle Lane (US)
(72) KLINE, Andrew T., Eagan, Minnesota 55122, 4752 Hauge Circle (US)

G01F 22/02 **EN E-1806853** 2025 06 25 **4166915**
(86) 2022 10 17 2022201925

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRAFTSTOFFMENGENMESSUNG
(30) US 2021 10 15 202163256152 P
(72) BUCHWALD, Phillip Paul, Newhaven VT 05472 (US)

G01F 23/00 **EN E-1806854** 2025 06 25 **3772636**
(86) 2020 08 04 2020189345

(73) LOGIC S.p.A., 20051 Cassina de' Pecchi (MI), Via Galileo Galilei, 5 (IT)
(54) MESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES NIVEAUS EINER FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2019 08 05 201900014043
(72) GRASSETTI, Riccardo, 20090 SEGRATE (MI), Via Mattei 6/C (IT)
(72) NORGIA, Michele, 20134 MILANO, Via Durazzo, 5 (IT)
(72) CAVEDO, Federico, 26029 SONCINO (CR), Via Trevisi, 9 (IT)
(72) ESMAILI, Parisa, 24058 ROMANO (BG), Vicolo Confalonieri, 4 (IT)

G01F 23/00 **EN E-1806855** 2025 06 25 **4273516**
(86) 2023 05 05 2023171743

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) TANKFÜLLSTANDSMESSUNG
(30) US 2022 05 05 202217662128
(72) KUCHIPUDI, Uday Kumar, 68163 Mannheim (DE)

G01F 23/14 **FR E-1806856** 2025 06 25 **4394336**
(86) 2023 12 11 2023215431

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDS EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2022 12 16 2213629
(72) AMBERT, Sophie, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) BILLET, Claire, 92270 Bois-Colombes (FR)

G01F 23/24 **DE E-1806857** 2025 06 25 **4295122**
(86) EP22054260 2022 02 21 2022711895

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstraße 5 (DE)
(54) KONTAKTIERUNGSEINHEIT FÜR EINEN IMPEDANZGRENZSCHALTER
(30) DE 2021 02 22 102021201661
(72) BECHERER, Frank, 77743 Neuried (DE)
(72) BADER, Tobias, 77716 Haslach (DE)

G01F 23/2962 **EN E-1806858** 2025 06 25 **3426328**
(86) US17017821 2017 02 14 2017708362

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS DURCH EINE SPRITZE
(30) US 2016 03 08 201662305067 P
(30) US 2016 04 20 201615133396
(72) KRASNOW, Benjamin David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SMITH, Peter Howard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DEYLE, Travis, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01G 19/12 **DE E-1806859** 2025 06 25 **4220103**
(86) 2023 01 26 2023153445

(73) Alois Kober GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Str. 14 (DE)
(54) STÜTZENANORDNUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) DE 2022 01 27 202022100475 U
(72) Harfmann, Patrick, 89129 Langenau (DE)
(72) Lukas, Maximilian, 89331 Burgau (DE)
(72) Mayer, Werner, 89359 Kötz (DE)
(72) Van Egmond, Ronald, 2033 ZA Haarlem (NL)

G01G 19/393 **EN E-1806860** 2025 06 25 **4246105**
(86) 2023 03 15 2023161985

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 18 2022043747
(72) ICHIHASHI, Ryo, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)
(72) KASUGAI, Takahide, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)

G01G 19/56 **DE E-1806861** 2025 06 25 **4242605**
(86) 2022 03 07 2022160529

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINESYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN TARIEREN FÜR EIN KÜCHENMASCHINESYSTEM
(72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid (DE)
(72) Lang, Torsten, 42657 Solingen (DE)
(72) Sernecki, Miron, 58097 Hagen (DE)
(72) Haunschild, Felix, 45239 Essen (DE)
(72) Dr. Schmitz, Kevin, 42781 Haan-Gruiten (DE)

G01G 21/28 **DE E-1806862** 2025 06 25 **4459247**
(86) 2024 03 26 2024166213

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE KRAFTMESSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINE WÄGEVORRICHTUNG
(30) DE 2023 05 02 102023111325
(72) Gottfriedsen, Jan, 67714 Waldfischbach-Burgalben (DE)
(72) Stellwagen, Tobias, 67659 Kaiserslautern (DE)
(72) Schulzki, Alexander, 67705 Stelzenberg (DE)
(72) Zinke, Bernd, 66399 Mandelbachtal (DE)

G01G 23/01 **EN E-1806863** 2025 06 25 **4273519**
(86) 2022 05 05 2022171933

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) WERKZEUG ZUR VERWENDUNG BEI DER KALIBRIERUNG EINES SENSORS
(72) ZHONG, Yuan, 182 30 Danderyd (SE)

G01H 1/00 **FR E-1806864** 2025 06 25 **4464997**
(86) 2024 02 27 2024159969

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES STATUS EINES MECHANISCHEN SYSTEMS EINES FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG VON SCHWELLEN, DIE ABHÄNGIG VON DEN BETRIEBSPARAMETERN DES SYSTEMS VARIIEREN
(30) FR 2023 05 15 2304803
(72) MEUTERLOS, Maxime, 13009 Marseille (FR)
(72) MACCHI, Lucas, 13510 Eguilles (FR)
(72) CAMERINI, Valerio, 13007 Marseille (FR)

G01H 1/00 **EN E-1806865** 2025 06 25 **4275020**
(86) EP22050086 2022 01 04 2022700046

(73) EWA Sensors ApS, 8600 Silkeborg, Bakkeborgdalen 40 (DK)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROTATIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ROTATIONSMASCHINE
(30) EP 2021 01 05 21150178
(30) EP 2021 01 05 21150183
(72) KÜHNE, Eva, 8600 Silkeborg (DK)

G01H 1/12 **FR E-1806866** 2025 06 25 **4185845**
(86) FR21051381 2021 07 23 2021755803

(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES PHYSIKALISCHEN ZUSTANDS EINER SCHIENE
(30) FR 2020 07 24 2007822
(30) FR 2020 10 02 2010104
(72) BARDAINNE, Thomas, 91300 MASSY (FR)

G01H 3/12 **EN E-1806867** 2025 06 25 **4357739**
(86) 2022 10 21 2022203047

(73) Valeo Telematik Und Akustik GmbH, 61381 Friedrichsdorf, Max-Planck-Strasse 28-32 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINER NOTFALLSITUATION IN EINEM FAHRZEUG
(72) Anslinger, Lukas, 94000 Créteil (FR)
(72) Bürner, Martin, 94000 Créteil (FR)
(72) Klose, Michael, 94000 Créteil (FR)

G01H 9/00 **EN E-1806868** 2025 06 25 **3516166**
(86) US17053274 2017 09 25 2017854079

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) FASEROPTISCHES BOHRLOCHHYDROPHON
(30) US 2016 09 23 201615274654
(72) JUNG, Sebastian, 30916 Isernhagen, Tischbeinstr. 2 (DE)
(72) TACKMANN, Gunnar, 30171 Hannover, Krausenstr. 27 (DE)
(72) HERBEL, Andreas, 30559 Hannover, An Der Lindenhecke 13 (DE)
(72) KRUSPE, Thomas, 29649 Wietzendorf, Ueber Der Bruecke 4 (DE)

G01J 1/44 **EN E-1806869** 2025 06 25 **3913338**
(86) JP20000167 2020 01 07 2020741368

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 15 2019004744
(72) SHINOZUKA, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G01J 3/28 **EN E-1806870** 2025 06 25 **3350556**
(86) US15059820 2015 11 10 2015908415

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) INTEGRATION VON INTEGRIERTEN RECHENELEMENTEN INNERHALB OPTISCHER ANALYSEWERKZEUGE MIT MINIATURISIERTEM BETRIEBSPROFIL
(72) PERKINS, David L., The Woodlands, Texas 77385, 27 Bark Bend Place (US)
(72) GASCOOKE, Darren G., Houston, Texas 77079, 702 Trademark Place (US)
(72) PAI, Nagaraja, Houston, Texas 77082, 11527 Legend Manor Drive (US)
(72) HARDER, Nathan J., Powell, Wyoming 82435, 2206 Lane 11 (US)

G01J 3/44 **EN E-1806871** 2025 06 25 **3662086**
(86) US18045271 2018 08 03 2018842004

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) OPTISCHES SUPERMULTIPLEXING DURCH POLYYNE
(30) US 2017 08 03 201762540953 P
(30) US 2018 01 12 201862616624 P
(72) WIN, Wei, Fort Lee New Jersey 07020, 243 Harmon Avenue (US)
(72) HU, Fanghao, New York NY 100277, 610 West 116th Street, Apt. 104 (US)

G01J 3/46 **EN E-1806872** 2025 06 25 **3721191**
(86) US18065269 2018 12 12 2018886662

(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) FARBENABGLEICHENDE PROBENDATENBANKEN UND -SYSTEME SOWIE VERFAHREN DAFÜR
(72) STEENHOEK, Larry E., Wilmington, Delaware 19808, 233 Charleston Drive (US)
(72) CANNING, Robert V., Bear, Delaware 19701, 519 Sawmill Bridge Lane (US)
(72) POERIO, Dominic V., Wilmington, Delaware 19805, 2200 Highland Place (US)
(72) MURPHY, Neil, Audubon, New Jersey 08106, 118 E. Graisbury Ave., Apt. 2 (US)

G01J 5/48 **EN E-1806873** 2025 06 25 **4332526**
(86) JP21021110 2021 06 03 2021944144

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN
(72) KOBAYASHI, Satoi, Tokyo 1008310 (JP)
(72) YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 1008310 (JP)

G01J 5/80 **EN E-1806874** 2025 06 25 **4229371**
(86) IB21059501 2021 10 15 2021787504

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR UND DER OXIDSCHICHT EINES STAHLBANDES
(30) WO 2020 10 16 PCT/IB2020/059760
(72) LE NOC, Gwenaël, 57130 Ars-Sur-Moselle (FR)
(72) FERTE, Morgan, 57245 Jury (FR)

G01K 1/022 **EN E-1806875** 2025 06 25 **3743339**
(86) US19015314 2019 01 26 2019704539

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER FRISCHE EINES PRODUKTS
(30) US 2018 01 26 201862622484 P
(72) YOST, Ryan, Mentor, Ohio 44060, Avery Dennison Corporation 8080 Norton Parkway, 22D (US)

G01K 1/143 **DE E-1806876** 2025 06 25 **4127632**
(86) EP21057404 2021 03 23 2021715804

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG UND VORRICHTUNG ZUR STROMERMITTLUNG
(30) DE 2020 03 30 102020108690
(72) MUEHLHAUSEN, Felix, 34123 Kassel, Miramstraße 39 (DE)
(72) BUTTERWECK, Simon, 34298 Helsa, Grashof 1 (DE)

G01K 7/42 **EN E-1806877** 2025 06 25 **4357743**
(86) 2022 10 21 2022203094

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES SYSTEMS MIT ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN
(72) HEINRICH, Markus, 51674 Wiehl (DE)
(72) TOURNABIEN, Guillaume, 77165 Saint Soupplets (FR)

G01K 17/20 **EN E-1806878** 2025 06 25 **4269971**
(86) 2022 04 29 2022386023

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KÜHLUNG EINES GEHÄUSES
(72) Kakosimos, Panagiotis, 72358 Västerås (SE)
(72) Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki (FI)

G01L 1/00 **EN E-1806879** 2025 06 25 **4372348**
(86) 2020 11 06 2024160567

(73) Predictant LLC, Raleigh, NC 27616, 6521 Meridien Drive (US)
(54) SPANNUNG IN NACHGESPANNTEN STANGEN
(30) US 2019 11 06 201962931671 P
(30) US 2019 11 06 201962931673 P
(30) US 2019 11 06 201962931675 P
(30) US 2019 11 06 201962931662 P
(30) US 2019 11 11 201962933737 P
(72) SCOTT, Joshua, Raleigh 27610 (US)
(72) MOHAMMADIAN, Armita, Raleigh 27613 (US)
(72) MILLIGAN, David, New Bern 28562 (US)

G01L 1/04 **EN E-1806880** 2025 06 25 **3921615**
(86) US20016909 2020 02 06 2020751897

(73) Starrycom Sensing Technologies Inc., Westford, MA 01886, 68 Tadmuck Road, Unit 6 (US)
(54) MULTIPLEXIERTE INDUKTIVE TAKTILE SENSORANORDNUNG
(30) US 2019 02 07 201962802294 P
(30) US 2020 02 03 202016779734
(72) CHEN, Thomas, Westford, MA 01886, 68 Tadmuck Road, Unit 6 (US)

G01L 1/24 **EN E-1806881** 2025 06 25 **3917802**
(86) IB20000075 2020 01 29 2020748336

(73) Alpha Ori Technologies Pte. Ltd, Symbiosis Singapore 138633, 3 Fusionopolis Way 13-20 (SG)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ZURRMITTEL EINES BEHÄLTERS
(30) US 2019 01 29 201962798331 P
(72) JHA, Somesh, San Diego, CA 92127, 8487 Ednalyn Lane (US)
(72) RAJ, Piyush, Singapore 138633, 3 Fusionopolis Way, 13-20 Symbiosis (SG)

G01L 3/10 **DE E-1806882** 2025 06 25 **3853569**
(86) EP19074351 2019 09 12 2019769130

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) INDUKTIVER WINKELSENSOR FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG
(30) DE 2018 09 21 102018123294
(72) RACZ, Gergely, 1115 Budapest, Tetenyi ut 20 (HU)
(72) DZSUDZSÁK, Gergely, 8945 Bak, Táncsics út 8 (HU)
(72) SEN, Sedat, 9435 Heerbrugg, Nefenstr. 1 (CH)

G01L 3/10 **FR E-1806883** 2025 06 25 **4354108**
(86) 2023 10 10 2023202795

(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DREHMOMENTS ZWISCHEN ZWEI ROTIERENDEN TEILEN
(30) FR 2022 10 11 2210439
(72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy Cedex (FR)

G01L 5/00 **DE E-1806884** 2025 06 25 **4059133**
(86) AT20060403 2020 11 13 2020829177

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINER STEUEREINRICHTUNG EINES ELEKTROMOTORS
(30) AT 2019 11 13 509742019
(72) DUCHI, Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)
(72) PROIER, Pirmin, 8020 Graz, Griesplatz 1/20 (AT)
(72) MODER, Jakob, 8800 Unzmarkt, Liechtensteinstraße 9 (AT)
(72) TEICHMANN, Rüdiger, 8075 Hart bei Graz, Petersbergenstraße 194 K (AT)

G01M 3/16 **EN E-1806885** 2025 06 25 **3818352**
(86) US19040300 2019 07 02 2019752580

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION ENTZÜNDBARER GASE
(30) US 2018 07 06 201862694718 P
(72) CHEN, Lei, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

G01M 3/28 **DE E-1806886** 2025 06 25 **4388294**
(86) EP22072959 2022 08 17 2022765834

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER DICHTHEIT EINES SCHWEISSKNOTENS, PRÜFSET MIT EINER SOLCHEN PRÜFVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER DICHTHEIT EINES SCHWEISSKNOTENS MITTELS EINER PRÜFVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 18 102021121391
(72) STRASSER, Stefan, 84036 Kumhausen (DE)
(72) ELS, Thomas, 85646 Anzing (DE)

G01M 7/02 **EN E-1806887** 2025 06 25 **3942272**
(86) EP20056893 2020 03 13 2020711166

(73) Université de Mons, 7000 Mons, Place du Parc 20 (BE)
(54) RESONANZFREQUENZVIBRATIONSTEST
(30) GB 2019 03 18 201903667
(72) BEN FEKIH, Lassaad, 1435 Mont Saint Guibert, c/o ARC-IP Rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) VERLINDEN, Olivier, 1435 Mont Saint Guibert, c/o ARC-IP Rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) KOUROUSSIS, Georges, 1435 Mont Saint Guibert, c/o ARC-IP Rue Emile Francqui 4 (BE)

G01M 13/021 **DE E-1806888** 2025 06 25 **4113094**
(86) 2021 07 02 2021183561

(73) Klingelnberg GmbH, 42499 Hückeswagen, Peterstrasse 45 (DE)
(54) VERFAHREN UND MESSSYSTEM
(72) Gorgels, Christof, 50733 Köln (DE)
(72) Finkeldey, Markus, 45527 Hattingen (DE)

G01N 1/10 **EN E-1806889** 2025 06 25 **3837522**
(86) US19046644 2019 08 15 2019849652

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) ANALYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 08 15 201862764712 P
(72) FEDOROV, Andrei G., Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th street, NW (US)
(72) KOTTKE, Peter Arthur, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th street, NW (US)
(72) CHILMONCZYK, Mason, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th street, NW (US)

G01N 1/22 **EN E-1806890** 2025 06 25 **3353522**
(86) GB16052957 2016 09 22 2016777742

(73) Nanopharm Limited, Cwmbran, NP44 3WY, Franklin House Grange Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FEINPARTIKELDOSIS EINER PULVERINHALATIONSFORMULIERUNG
(30) GB 2015 09 22 201516802
(72) PRICE, Robert, Chepstow Monmouthshire NP16 6LW, 12 Court House Road Llanvair Discoed (GB)
(72) SHUR, Jagdeep, Bath Bath and North East Somerset BA2 2TS, 24 Orchard Drive Rush Hill (GB)

G01N 1/22 **EN E-1806891** 2025 06 25 **3721203**
(86) CA18051568 2018 12 07 2018885912

(73) The Governors of the University of Alberta, Edmonton, AB T5J 4P6, 4000 TEC Centre 10230 Jasper Avenue (CA)
(54) FILTER ZUR NACHAHMUNG VON REGIONALER LUNGENABLAGERUNG
(30) US 2017 12 07 201762595641 P
(72) FINLAY, Warren H,, Edmonton Alberta T6G 1H9, 10-203 Donadeo Innovation Centre for Engineering (CA)
(72) RUZYCKI, Conor A., Edmonton Alberta T6G 1H9, 10-203 Donadeo Innovation Centre for Engineering (CA)
(72) MARTIN, Andrew R., Edmonton Alberta T6G 1H9, 10-324 Donadeo Innovation Centre for Engineering (CA)
(72) AYRANCI, Cagri, Edmonton Alberta T6G 1H9, 10-360 Donadeo Innovation Centre for Engineering (CA)
(72) TAVERNINI, Scott E., Edmonton Alberta T6G 1H9, 10-203 Donadeo Innovation Centre for Engineering (CA)

G01N 1/22 **FR E-1806892** 2025 06 25 **4330648**
(86) EP22060634 2022 04 21 2022724459

(73) Biodesiv Sàrl, 2000 NEUCHATEL, 71 Rue Georges-Auguste-Matile (CH)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND ERKENNUNG VON BESTIMMTEN RIECHENDEN MOLEKÜLEN UND EXTRAKTIONSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2021 04 26 2104307
(72) COURRIER, Quentin, 2000 NEUCHATEL (CH)
(72) HERIN, Grégory, 2000 NEUCHATEL (CH)

G01N 1/28 **EN E-1806893** 2025 06 25 **3985378**
(86) JP20019873 2020 05 20 2020821992

(73) TOKAI UNIVERSITY EDUCATIONAL SYSTEM, Tokyo 151-0063, 28-4, Tomigaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG EINER BEOBACHTUNGSPROBE, GEHÄUSE FÜR EINE ABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR ABDECKUNG EINER BEOBACHTUNGSPROBE
(30) JP 2019 06 12 2019109896
(72) OKAMURA, Yosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, c/o TOKAI UNIVERSITY 1-1, Kitakaname 4-chome (JP)
(72) ZHANG, Hong, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, c/o TOKAI UNIVERSITY 1 -1, Kitakaname 4-chome (JP)
(72) KITA, Rio, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, c/o TOKAI UNIVERSITY 1-1, Kitakaname 4-chome (JP)
(72) KIMURA, Hiroshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 259-1292, c/o TOKAI UNIVERSITY 1-1, Kitakaname 4-chome (JP)

G01N 1/31 **EN E-1806894** 2025 06 25 **3631409**
(86) IB18000883 2018 05 17 2018759169

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) GASMESSER MIT PARALLELOGRAMMSTRÖMUNG
(30) US 2017 05 24 201762510568 P
(72) HASSEN, Charles, Tucson, Arizona 85755, Ventana Medical Systems Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)

G01N 1/40 **EN E-1806895** 2025 06 25 **3797278**
(86) IB19054161 2019 05 20 2019737214

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) MIKRO-FESTPHASENEXTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT VERSTÄRKTEN SÄULEN UND ENTSPRECHENDES EXTRAKTIONSVERFAHREN
(30) US 2018 05 21 201862674146 P
(72) GILAR, Martin, Franklin Massachusetts 02038, 38 Palomino Drive (US)
(72) MCDONALD, Thomas S., Littleton Massachusetts 01460, 568 Newtown Road (US)
(72) MICHIENZI, Joseph D., Plainville Massachusetts 02762, 9 Millbrook Drive (US)
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon Massachusetts 02067, 11 Lyndon Road (US)
(72) MUMMA, Rachel, Mullica Hill New Jersey 08062, 7 Red Oak Drive (US)
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley Rhode Island 02832, 113 B. Woodville Road (US)
(72) GERHARDT, Geoff C., Milford Massachusetts 01757, c/o Water Technologies Corporation 34 Maple Street (US)

G01N 1/42 **EN E-1806896** 2025 06 25 **3761001**
(86) 2012 05 17 2020192558

(73) Azenta US, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive (US)
(54) LÜFTUNGSGESTÜTZTE PASSIVE ZELLENGEFRIERVORRICHTUNG
(30) US 2011 05 18 201161487445 P
(72) SCHRYVER, Brian, Redwood City, CA 94061, 1005 Whitehall Lane (US)
(72) GANAJA, Scott, San Luis Obispo, CA 93405, 1232 Descanso Street (US)

G01N 3/06 **EN E-1806897** 2025 06 25 **3320323**
(86) CZ16050016 2016 05 27 2016744655

(73) Tomas Bata University In Zlín, 76001 Zlín, Nám. T. G. Masaryka 5555 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCANNEN DER ENTWICKLUNG VON DEFORMATIONEN WÄHREND SCHLAGPRÜFUNGEN
(30) CZ 2015 06 02 20150372
(72) MALOCH, Jaroslav, 60200 Brno, Grohova 45 (CZ)
(72) MANAS, Miroslav, deceased, deceased (CZ)
(72) STANEK, Michal, 76001 Zlin, Rackova 144 (CZ)
(72) MANAS, David, 76001 Zlin, Podlesi 49006 (CZ)
(72) STOKLASEK, Pavel, 76302 Zlin, Tecovice 270 (CZ)

G01N 7/14 **EN E-1806898** 2025 06 25 **3901610**
(86) 2021 04 15 2021168662

(73) Zürcher, Jacob, 4700 Naestved, Moellevaenget 21 (DK)
(54) TESTROBOTER ZUM MESSEN UNGELÖSTER GASE IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DK 2020 04 24 PA202000483
(72) HANSEN, Niels Flemming Greve, 4400 Kalundborg (DK)

G01N 15/0205 **EN E-1806899** 2025 06 25 **4296646**
(86) 2019 10 31 2023207812

(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, 4200-465 Porto, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378 (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR IDENTIFIZIERUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKEL IN EINER FLÜSSIGEN DISPERSIONSPROBE
(30) PT 2018 10 31 2018115123
(30) EP 2019 05 16 19174940
(72) DOS SANTOS PAIVA, Joana Isabel, 4200-465 Porto (PT)
(72) TRIGUEIROS DA SILVA CUNHA, João Paulo, 4200-465 Porto (PT)
(72) DA SILVA JORGE, Pedro Alberto, 4200-465 Porto (PT)

G01N 15/10 **EN E-1806900** 2025 06 25 **3785014**
(86) CA19050541 2019 04 26 2019792287

(73) Nanostics Inc., Edmonton AB T5J 4P6, 4560- 10230 Jasper Avenue (CA)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN MITTELS MIKRODURCHFLUSSZYTOMETRIE
(30) CA 2018 04 27 3003032
(72) LEWIS, John, Edmonton, Alberta T6H 3E2, 5625 110th Street NW (CA)
(72) PAPROSKI, Robert, Edmonton, Alberta T5A 4R4, 5307-139 Ave (CA)
(72) PINK, Desmond, Edmonton, Alberta T5M 0W4, 10964 128 St (CA)
(72) VASQUEZ, Catalina, Edmonton, Alberta T6R 0V2, 7436 May Common NW (CA)

G01N 15/14 **FR E-1806901** 2025 06 25 **4022280**
(86) EP20073892 2020 08 26 2020771211

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, 58 boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centrale Marseille, 13013 Marseille, 38 Rue Frédéric Joliot-Curie (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON PARTIKELN
(30) FR 2019 08 30 1909592
(30) FR 2019 08 30 1909601
(30) FR 2019 11 07 1912525
(72) KHADIR, Samira, 13002 Marseille, 2 Rue des Phocéens (FR)
(72) BAFFOU, Guillaume, 13380 Plan-de-Cuques, 5 Rue des Catherinettes (FR)
(72) MONNERET, Serge, 13013 Marseille, Lot. Les Prats n° 9 44 Boulevard Bara (FR)

G01N 15/1404 **EN E-1806902** 2025 06 25 **3372985**
(86) JP16082089 2016 10 28 2016859965

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 28 2015212356
(30) US 2016 08 09 201662372321 P
(72) OTA Sadao, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SATO Issei, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) FUJIU Katsuhito, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Satoko, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) WAKI Kayo, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ITAHASHI Yoko, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HORISAKI Ryoichi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

G01N 17/04 **EN E-1806903** 2025 06 25 **4204784**
(86) EP21073947 2021 08 31 2021770188

(73) Hempel A/S, 2800 Kongens Lyngby, Lundtoftegårdsvej 91 (DK)
(54) BESCHICHTETE STRUKTUR MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER RISSBILDUNG EINER BESCHICHTETEN STRUKTUR
(30) DK 2020 08 31 PA202070563
(72) VERDINGOVAS, Vadimas, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) BARGALLO, Josep, Palasi, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) NIELSEN, Stefan, Urth, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G01N 19/04 **EN E-1806904** 2025 06 25 **4286830**
(86) KR22016936 2022 11 01 2022895900

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ADHÄSION EINES SEPARATORS
(30) KR 2021 11 19 20210160462
(72) SHIN, Hyun Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Jae Woong, Daejeon 34122 (KR)

G01N 21/15 **EN** **E-1806905** 2025 06 25 **4405662**
(86) EP22073328 2022 08 22 2022769107

(73) ProAnalysis AS, 5006 Bergen, Bredalsmarken 17 (NO)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR SONDENEINHEIT
(30) NO 2021 09 24 20211146
(72) ALFHEIM, Gunnar, 5004 Bergen (NO)
(72) TANGEN, Hallvard, 5034 Bergen (NO)
(72) MAGNUSSEN, Stian, 5114 Tertnes (NO)
(72) NICOLAISEN, Alexander, 5015 Bergen (NO)

G01N 21/27 **EN** **E-1806906** 2025 06 25 **4150322**
(86) GB21051612 2021 06 24 2021735750

(73) Agilent Technologies LDA UK Limited, Cheadle Royal Business Park Cheadle Cheshire SK8 3GR, 5500 Lakeside (GB)
(54) RAMAN-ANALYSE PHARMAZEUTISCHER DARREICHUNGSFORMEN
(30) GB 2020 07 06 202010317
(72) MATOUSEK, Pavel, Didcot Oxfordshire OX11 0QX (GB)
(72) GRIFFEN, Julia, Cheadle Cheshire SK8 3GR (GB)
(72) OWEN, Andrew, Cheadle Cheshire SK8 3GR (GB)
(72) DOWDEN, Lee, Cheadle Cheshire SK8 3GR (GB)

G01N 21/3577 **EN** **E-1806907** 2025 06 25 **3820464**
(86) US19040571 2019 07 03 2019833653

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) SPEKTROSKOPISCHE BEURTEILUNG VON SPEISEÖL UNTER VERWENDUNG VON PROFILEN
(30) US 2018 07 09 201862695444 P
(72) DONG, Jinping, Shoreview, Minnesota 55126, 5722 Pond Drive (US)
(72) HANSEN, Steven, Chanhassen, Minnesota 55317, 2208 Boulder Rd. (US)
(72) SCHALLER, Jacob, Plymouth, MN 55447, Cargill Food Innovation Center 14305 21st Ave N. (US)
(72) SMITH, Sean, Minneapolis, Minnesota 55410, 4226 Vincent Ave S (US)

G01N 21/45 **EN** **E-1806908** 2025 06 25 **4090949**
(86) GB21050068 2021 01 13 2021701574

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB)
(54) EIN HOLOGRAPHISCHER SENSOR
(30) GB 2020 01 13 202000475
(72) KHALILI MOGHADDAM, Gita, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AH, TumourVue, Clifford Albutt Building Biomedical Innovation Hub Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) LOWE, Christopher Robin, Cambridge Cambridgeshire CB2 1RX, Cambridge Academy of Therapeutic Sciences (CATS) University of Cambridge 17 Mill Lane (GB)
(72) BLYTH, Jeffrey, Brighton Sussex BN1 3TB, 7 Bath Street (GB)

G01N 21/53 **EN** **E-1806909** 2025 06 25 **3791162**
(86) US19031234 2019 05 08 2019730602

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MEHRPUNKT-ERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2018 05 11 201862670143 P
(72) FINN, Alan Matthew, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) BIRNKRANT, Michael J., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

G01N 21/64 **DE** **E-1806910** 2025 06 25 **3794334**
(86) EP19062235 2019 05 13 2019725663

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DEGRADATIONSKOMPENSIERTEN AUSWERTUNG VON LUMINESZENZSENSOR-ERFASSUNGSSIGNALEN UND AUSWERTEVORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2018 05 16 102018207666
(72) SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rähzüns, Via Nova 2 (CH)
(72) VERSCHININ, Valentin, 8057 Zürich, Wehntalerstrasse 7 (CH)

G01N 21/64 **EN** **E-1806911** 2025 06 25 **3889585**
(86) KR19017352 2019 12 10 2019903149

(73) Precision Biosensor Inc., Daejeon 34036, (Tamnip-dong) 306, Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) REFERENZKASSETTE FÜR EIN FLUORESZENZIMMUNOASSAY-DIAGNOSTIKUM
(30) KR 2018 12 28 20180172630
(72) KIM, Hee Jun, Daejeon 34022, 311-dong, 901-ho, Jungang Heights Ville, 24, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Joon, Daejeon 34127, 505-dong, 403-ho, JukdongCheonnamu Apt., 72, Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 21/64 **EN** **E-1806912** 2025 06 25 **4185857**
(86) US21042997 2021 07 23 2021755280

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ANALYSE
(30) US 2020 07 23 202063055459 P
(72) FREUDENTHAL, Jacob, Carlsbad, 92008 (US)
(72) BENSON, Scott, Carlsbad, California 92008 (US)

G01N 21/64 **EN** **E-1806913** 2025 06 25 **3977101**
(86) KR20007044 2020 05 29 2020812735

(73) SEEGENE, INC., Seoul 05548, (Taewon Bldg., Bangi-dong) 8F 9F, 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LICHT
(30) KR 2019 05 31 20190064472
(30) KR 2019 06 28 20190078284
(30) KR 2019 12 06 20190162094
(72) KIM, Young Wook, Seoul 01724, 102-902 Hyundai 3-Cha 172-13, Junggye-ro Nowon-gu (KR)
(72) JEONG, Jun Hyeok, Seoul 05615, 201, 21, Songpa-daero 45-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Hye Jin, Anyang-si Gyeonggi-do 13939, 101, 26, Ildong-ro 200beon-gil Dongan-gu (KR)

G01N 21/64 **EN** **E-1806914** 2025 06 25 **4083179**
(86) JP20042910 2020 11 18 2020907095

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN
(30) JP 2019 12 23 2019231995
(72) MIYAUCHI Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) TADENUMA Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)

G01N 21/64 **EN** **E-1806915** 2025 06 25 **3951845**
(86) JP20003248 2020 01 29 2020780030

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 28 2019062971
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01N 21/84 **DE** **E-1806916** 2025 06 25 **4075121**
(86) 2022 04 13 2022168061

(73) Baumer Inspection GmbH, 78467 Konstanz, Lohnerhofstrasse 6 (DE)
(54) PRÜFANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FLUORESZENZBASIERTEN INSPEKTION
(30) DE 2021 04 14 102021001955
(72) Diehl, Hans-Peter, 78464 Konstanz (DE)

G01N 21/88 **FR** **E-1806917** 2025 06 25 **3938765**
(86) EP20056585 2020 03 12 2020710921

(73) CLECIM SAS, 42600 Savigneux, 41 Route de Feurs (FR)
(54) SICHTKONTROLLSYSTEM FÜR EIN AUSGEBREITETES PRODUKT
(30) EP 2019 03 15 19290015
(72) FONTAINE, Yvon, 42600 Montbrison, 20 rue Saint Exupéry (DE)
(72) GOUTTEBROZE, Stéphane, 42600 Precieux, 445 rue des Raffards (FR)

G01N 21/892 **EN** **E-1806918** 2025 06 25 **3304054**
(86) IB16053368 2016 06 08 2016806986

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) ECHTZEITINSPEKTION VON AUTOMATISIERTER BANDPLATZIERUNG
(30) US 2015 06 08 201562172559 P
(72) MONCHALIN, Jean-Pierre, Montreal, Québec H4A 2T8, 3840 Av. Wilson (CA)
(72) YOUSEFPOUR, Ali, Verdun, Québec H3E 1K9, 248 Corot St. Apt. 211 (CA)
(72) LAMOUCHE, Guy, Montreal, Québec H2H 1Y8, 5118 Chabot (CA)
(72) GAUTHIER, Bruno, Saint-Sulpice, Québec J5W 4K6, 809 Ch du Bord de l'Eau (CA)
(72) ROY, Steven, Montreal, Québec H2K 2V4, 2085 Rue Bercy (CA)
(72) PADIOLEAU, Christian, Montreal, Québec H2Y 3Z2, 329 Notre-Dame Est App. 326 (CA)

G01N 22/00 **EN** **E-1806919** 2025 06 25 **4200600**
(86) US21046623 2021 08 19 2021859109

(73) Marquette University, Milwaukee, WI 53201-1881, PO Box 1881 (US)
(54) SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG VON SCHWERMETALL-WASSERVERUNREINIGUNGEN
(30) US 2020 08 19 202063067691 P
(30) US 2020 09 04 202063074730 P
(72) LEE, Chung, Hoon, Milwaukee, WI 53201-1881 (US)
(72) RICHIE, James, Milwaukee, WI 53201-1881 (US)
(72) MEDEIROS, Henry, Ponti, Milwaukee, WI 53201-1881 (US)

G01N 23/083 **EN** **E-1806920** 2025 06 25 **4226147**
(86) IB21059122 2021 10 05 2021799099

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER DICHTE EINER SCHICHT AUS VERDICHTETEM KERAMIKPULVER
(30) IT 2020 10 05 202000023374
(72) TESTI, Paolo, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) RICCI, Claudio, 40026 Imola (BO) (IT)

G01N 23/207 **EN E-1806921** 2025 06 25 **3450968**
(86) 2018 08 01 2018186799

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON MESSERGEBNISSEN AUS DER RÖNTGENSTRAHLDIFFRAKTIONSMESSUNG
(30) JP 2017 08 29 2017164269
(72) SASAKI, Akito, Akishima-shi,, Tokyo 196-8666,, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, (JP)
(72) HIMEDA, Akihiro, Akishima-shi,, Tokyo 196-8666,, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, (JP)
(72) IKEDA, Yukiko, Akishima-shi,, Tokyo 196-8666,, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, (JP)
(72) NAGAO, Keigo, Akishima-shi,, Tokyo 196-8666,, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, (JP)

G01N 24/08 **EN E-1806922** 2025 06 25 **4356119**
(86) FI22050432 2022 06 17 2022747720

(73) Kaakkois-Suomen Ammattikorkeakoulu Oy, 50100 Mikkeli, Patteristonkatu 3 D (FI)
(54) NMR-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT VON FURNIER
(30) FI 2021 06 18 20215719
(72) HILTUNEN, Yrjö, 57200 Savonlinna (FI)
(72) NIKOLSKAYA, Ekaterina, 57200 Savonlinna (FI)

G01N 27/00 **EN E-1806923** 2025 06 25 **3683573**
(86) JP18032025 2018 08 29 2018853951

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, WINDEL UND FEUCHTIGKEITSERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 11 2017173692
(30) JP 2017 11 30 2017230735
(72) KAWAI, Shota, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KARIYA, Yoshihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) WAKITA, Junji, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries Inc. 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

G01N 27/30 **EN E-1806924** 2025 06 25 **3622280**
(86) US18031541 2018 05 08 2018797692

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) POTENTIOMETRISCHE IONENSELEKTIVE ELEKTRODE MIT INNERER ELEKTROLYTSCHICHT MIT KOHLENSTOFFPASTE
(30) US 2017 05 09 201762503588 P
(72) ZHANG, Wei, Needham, Massachusetts 02492, 57 Prince Street (US)
(72) BERGQUIST, Robert, Middleboro, Massachusetts 02346, 144 Purchase Street (US)
(72) DOLATY, Amir, Cleveland, OH 44113, 2550 Detroit Avenue Apt. 435 (US)
(72) ANDRADE, Todd, Foxboro, Massachusetts 02035, 115 Chestnut St. (US)
(72) WHITTAKER, Amanda, Astoria, NY 11103, 3120 41st Street APT C (US)

G01N 27/404 **EN E-1806925** 2025 06 25 **3480590**
(86) 2018 11 02 2018204196

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) GASSENSORGEHÄUSESTRUKTUREN
(30) US 2017 11 06 201762582229 P
(30) US 2018 10 12 201816159477
(72) Kierse, Oliver J., Co. Clare, Grange, Ballina Killaloe (IE)
(72) McGeehan, Rigan, Limerick, 16 Glendale Lawn (IE)
(72) Berduque, Alfonso, Co. Clare, 31 Clondrina Rusheen (IE)
(72) McAuliffe, Donal Peter, Raheen, 35 Blackthorns (IE)
(72) Speer, Raymond J., Co. Dublin, Gortnavern Barnhill Road Dalkey (IE)
(72) Cawley, Brendan, Co. Limerick, Ballycarrane Patrickswell (IE)
(72) Coffey, Brian, Co. Clare, 26 Garran na Coille Shanaway Road Ennis (IE)
(72) Blaney, Gerald, Co. Limerick, Ballycahane Croom (IE)

G01N 27/416 **EN E-1806926** 2025 06 25 **3695216**
(86) IB18057837 2018 10 10 2018865618

(73) ANB Sensors Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB23 6AA, 28 Willow Lane Great Cambourne (GB)
(73) Gahlings, Steven, A., Great Cambourne, Cambridgeshire CB23 6AA, 28 Willow Lane (GB)
(54) KALIBRIERELEKTRODE
(30) GB 2017 10 11 201716652
(30) GB 2017 10 11 201716660
(72) GAHLINGS, Steven A., Great Cambourne Cambridgeshire CB23 6AA, 28 Willow Lane (GB)
(72) LAWRENCE, Nathan, Hail Weston Cambridgeshire PE19 5LQ, 1 Spring Place (GB)
(72) MCGUINESS, Kay Louise, Harston Cambridgeshire CB22 7QJ, Sycamore House 51a London Road (GB)

G01N 27/83 **DE E-1806927** 2025 06 25 **3467489**
(86) 2017 10 06 2017195267

(73) Rosen IP AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINER FEHLSTELLE UND ZUR BESTIMMUNG EINER BELASTBARKEITSGRENZE
(72) DANILOV, Andrey, 49809 Lingen, Trabweg 23 (DE)
(72) PALMER, Johannes, 49809 Lingen, Dietrichstraße 5a (DE)

G01N 29/04 **EN E-1806928** 2025 06 25 **4269999**
(86) 2023 04 21 2023169298

(73) Kaunas University of Technology, 44029 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(54) ULTRASCHALLTOMOGRAPHIEVERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG VON ROHRLEITUNGSKORROSION
(30) LT 2022 04 29 2022518
(72) Raisutis, Renaldas, 50274 Kaunas (LT)
(72) Samaitis, Vykintas, 50166 Kaunas (LT)
(72) Mazeika, Liudas, 44299 Kaunas (LT)
(72) Jankauskas, Audrius, 60295 Didziuliai, Raseiniu r. sav. (LT)
(72) Zukauskas, Egidijus, 47240 Kaunas (LT)

G01N 29/06 **EN E-1806929** 2025 06 25 **3844530**
(86) CA19051207 2019 08 29 2019854893

(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A (CA)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG MITTELS KONTINUIERLICHER AKUSTISCHER ODER ULTRASCHALL-WELLEN
(30) US 2018 08 30 201862724951 P
(72) STOEV, Krassimir, Ottawa, Ontario K1J 1G3, 1087 Abmercrest St. (CA)
(72) CRAIG, Stuart, Deep River, Ontario K0J 1P0, 32 Thomas Street (CA)
(72) SAWADOGO, Teguewinde, Petawawa, Ontario K8H 2C5, 28 Vereyken Crescent Apt. 302 (CA)

G01N 29/06 **DE E-1806930** 2025 06 25 **4490502**
(86) EP23076775 2023 09 27 2023782852

(73) PVA TePla Analytical Systems GmbH, 73463 Westhausen, Deutschordenstraße 38 (DE)
(54) TRANSDUCERAUFSETZKÖRPER FÜR EINEN WENIGSTENS EINEN TRANSDUCER UND EINE LINSE AUFWEISENDEN PRÜFKOPF EINES AKUSTISCHEN MIKROSKOPS, INSBESONDERE ULTRASCHALLRASTERMIKROSKOP, SOWIE AKUSTISCHES MIKROSKOP, INSBESONDERE ULTRASCHALLRASTERMIKROSKOP
(30) DE 2022 10 04 102022125468
(72) HOFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen (DE)
(72) JOAS, Markus, 73466 Lauchheim (DE)
(72) LOWACK, Mario, 86476 Neuburg an der Kammel (DE)
(72) SCHUHMACHER, Silvia, 73430 Aalen (DE)
(72) MERKEL, Markus, 73460 Hüttlingen (DE)

G01N 29/24 **EN E-1806931** 2025 06 25 **3644054**
(86) JP18012867 2018 03 28 2018820212

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) OPTISCHES OBJEKTIVSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTISCHEN BILDGEBUNG
(30) JP 2017 06 19 2017119677
(30) JP 2018 02 16 2018025937
(72) SANGU, Hiroyuki, Musashino-shi Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32 Nakacho 2-chome (JP)

G01N 29/34 **EN E-1806932** 2025 06 25 **3271714**
(86) US16022844 2016 03 17 2016765732

(73) Hemosonics, LLC, Charlottesville, VA 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)
(54) BESTIMMUNG MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN MITTELS ULTRASCHALLINDUZIERTER RESONANZ
(30) US 2015 03 17 201514660700
(72) WALKER, William F., Charlottesville, VA 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)
(72) COREY, F. Scott, Baltimore, MD 21230, 40 East Cross Street (US)
(72) HOMYK, Andrew, Charlottesville, VA 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)
(72) HIGGINS, Tim, Charlottesville, VA 22902, 1000 City Walk Way No. 101 (US)
(72) VIOLA, Francesco, Chapel Hill, NC 27517, 400 Simerville Road (US)
(72) REGAN, Frank, Baltimore, MD 21230, 1254 Riverside Avenue (US)
(72) FERRANTE, Elisa, Charlottesville, VA 22903, 400 Preston Avenue Suite 250 (US)

G01N 30/02 **EN E-1806933** 2025 06 25 **3545296**
(86) US17063536 2017 11 28 2017874213

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BREITENBASIERTEN ANALYSE VON SPITZENSPUREN
(30) US 2016 11 28 201662427119 P
(72) DASGUPTA, Purnendu, Arlington, Texas 76006, 2415 River Rock Circle (US)
(72) KADJO, Akinde F., Santa Clara, CA95054, 1520 Avina Circle Unit 1 (US)
(72) SRINIVASAN, Kannan, Sunnyvale, California 94085, c/o Dionex 1228 Titan Way (US)

G01N 30/06 **EN E-1806934** 2025 06 25 **4235170**
(86) 2023 01 31 2023154297

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON FREIEM SCHWEFEL
(30) JP 2022 02 25 2022028078
(72) IWASAKI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) YAMADA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

G01N 30/32 **EN E-1806935** 2025 06 25 **3803378**
(86) IB19054461 2019 05 29 2019739713

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLÜSSIGKEITSSTROMES IN EINEM FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIESYSTEM MIT EINER AUFFÜLLPUMPE
(30) US 2018 05 30 201862677857 P
(72) FOGWILL, Michael O., South Grafton, Massachusetts 01560, 43 Cherry Lane (US)
(72) DOURDEVILLE, Theodore A., Falmouth, Massachusetts 02540, 53 Cachalot Lane (US)

G01N 30/32 **EN E-1806936** 2025 06 25 **4113114**
(86) 2020 05 13 2022184804

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HOCHDRUCKABDICHTUNG
(30) US 2019 05 15 201962848102 P
(72) BERG, Emily J., Pennsylvania, 15101 (US)
(72) SHREVE, Joshua A., Massachusetts, 01720 (US)

G01N 30/46 **EN E-1806937** 2025 06 25 **4147040**
(86) US21030600 2021 05 04 2021727725

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) MEHRDIMENSIONALES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESYSTEM
(30) US 2020 05 07 202063021396 P
(72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569 (US)
(72) CORMIER, Syvlain Gilles, Mendon, Massachusetts 01756 (US)
(72) SWANN, Thomas, Hopedale, Massachusetts 01747 (US)
(72) TRACEY, Francis Patrick, Medway, Massachusetts 02053 (US)

G01N 30/62 **EN E-1806938** 2025 06 25 **3966537**
(86) US20031890 2020 05 07 2020803051

(73) Brightspec, Inc., Charlottesville, Virginia 22903, 770 Harris St Suite 104b (US)
(54) HOCHSELEKTIVE CHROMATOGRAPHIE-MOLEKULAR-ROTATIONSRESONANZ-SPEKTROSKOPIESYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 05 07 201962844280 P
(30) US 2019 10 09 201962913082 P
(30) US 2020 02 18 202062977846 P
(72) NEILL, Justin, L., Charlottesville, VA 22901, 126 Commonwealth Circle (US)
(72) MUCKLE, Matt, Earlysville, VA 22936, 646 Allen Rd (US)
(72) MIKHONIN, Alexander, V., Charlottesville, VA 22911, 290 Riverbend Drive, Apt 2B (US)
(72) COLSMAN, Walter, Weston, MA 02493, 17 Greenridge Road (US)
(72) ARMSTRONG, Daniel, W., Arlington, TX 76012, 611 Loch Chalet Court (US)

G01N 30/72 **EN E-1806939** 2025 06 25 **3877760**
(86) US19060651 2019 11 09 2019881516

(73) Wyatt Technology, LLC, Goleta, CA 93117, 6300 Hollister Avenue (US)
(54) ANZEIGE EINES STATUS EINES ANALYTISCHEN INSTRUMENTS AUF EINEM BILDSCHIRM DES ANALYTISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2018 11 09 201816186449
(72) DAY, Vivianna, Goleta, CA 93117, 159 Alpine Dr. (US)
(72) JARRETT, Jeremy, Buellton, CA 93427, 560 Ireland Dr. (US)
(72) RAMINI, Shiva, Thousand Oaks, CA 91362, 1642 E. Hillcrest Dr. Apt. 205 (US)
(72) MAURER, Barbara, San Jose, CA 95136, 385 Vista Roma Way 325 (US)
(72) LARKIN, Michael, Santa Barbara, CA 93111, 712 San Ramon Dr. (US)
(72) MINNE, Stephen, Santa Barbara, CA 93110, 500 Via Sinuosa (US)

G01N 31/22 **EN E-1806940** 2025 06 25 **4162266**
(86) US21034237 2021 05 26 2021817540

(73) Archer Daniels Midland Company, Decatur, Illinois 62526, 4666 Faries Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESAMTALDEHYDE IN EINER ODER MEHREREN VON ROHER 2,5-FURANDICARBONSÄURE (FDCA), ROHER TEREPHTHALSÄURE (TPA) UND ESTER DAVON
(30) US 2020 06 04 202063034827 P
(72) STENSRUD, Kenneth F., Decatur, Illinois 62522 (US)
(72) HOFFMAN, William Chris, Decatur, Illinois 62526 (US)

G01N 33/00 **EN E-1806941** 2025 06 25 **4018189**
(86) CN20120367 2020 10 12 2020877588

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME ZUR ANALYSE DES DIFFUSIONSTRENDS VON DIFFUSIONSFÄHIGEN SUBSTANZEN
(30) CN 2019 10 14 201910974798
(72) FANG, Yongjun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Guoquan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) DENG, Zhiji, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G01N 33/24 **EN E-1806942** 2025 06 25 **3906406**
(86) IB19061282 2019 12 23 2019839276

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES WASSERGEHALTS VON BODEN, VEGETATION UND SCHNEE
(30) IT 2019 01 04 201900000076
(72) STEVANATO, Luca, 35122 Padova, c/o Universita' degli Studi di Padova Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) LUNARDON, Marcello, 35122 Padova, c/o Universita' degli Studi di Padova Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) MORETTO, Sandra, 35122 Padova, c/o Universita' degli Studi di Padova Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) FONTANA, Cristiano Lino, 35122 Padova, c/o Universita' degli Studi di Padova Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)

G01N 33/28 **EN E-1806943** 2025 06 25 **3610256**
(86) CN17079875 2017 04 10 2017905080

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) BEURTEILUNG UND VERRINGERUNG DES WACHSRISIKOS UNTER VERWENDUNG ERWEITERTER DATENANALYTIK UND ROHRFLUSSMODELLIERUNG
(72) PATEL, Nimeshkumar Kantilal, The Woodlands, Texas 77380, 9669 Grogans Mill Road (US)
(72) BAGARIA, Hitesh Ghanshyam, The Woodlands, Texas 77380, 9669 Grogan's Mill Road (US)
(72) WANG, Guoliang, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) XIE, Xiaoan, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) PENG, Yun, Shanghai 201203, 1800 Cai LunRoad Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) PENG, Wenqing, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHENG, Sheng, The Woodlands, Texas 77380, 9669 Grogans Mill Road (US)
(72) MCDERMOTT, John Brian, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) PEREZ DIAZ, Peter Larry, The Woodlands, Texas 77380, 9669 Grogan's Mill Road (US)

G01N 33/32 **EN E-1806944** 2025 06 25 **4060336**
(86) 2022 03 04 2022160340

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN ANTIMIKROBIELLER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN
(30) US 2021 03 18 202117205928
(72) POTEET, Steven A., Ashland, MA 01721 (US)
(72) MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC 27106 (US)
(72) McCONNELL, David, Advance, NC 27006 (US)
(72) PUJAR, Vijay V., Rancho Santa Fe, CA 92067 (US)
(72) PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester, CT 06040 (US)
(72) REXWINKLE, Irene, Mill Creek 98012 (US)

G01N 33/487 **EN E-1806945** 2025 06 25 **4158336**
(86) EP21063983 2021 05 26 2021729832

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NANOPORENZELLE MIT NAHTLOSER ARBEITSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2020 05 26 202063029936 P
(72) FOSTER, John C., Pleasanton, California 4300 (US)
(72) HONER, Kenneth A., Pleasanton, California 4300 (US)
(72) NG, Marowen, Pleasanton, California 4300 (US)

G01N 33/487 **EN E-1806946** 2025 06 25 **3335042**
(86) US16046437 2016 08 10 2016835870

(73) Essenlix Corporation, Monmouth Junction, NJ 08852, 1 Deerpark Drive Suite R (US)
(54) BIO-/CHEMISCHE TESTVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR VEREINFACHTE SCHRITTE, KLEINE PROBEN, BESCHLEUNIGTE GESCHWINDIGKEIT UND BENUTZERFREUNDLICHKEIT
(30) US 2015 08 10 201562202989 P
(30) US 2015 09 14 201562218455 P
(30) US 2016 02 09 201662293188 P
(30) US 2016 03 08 201662305123 P
(30) US 2016 07 31 201662369181 P
(72) CHOU, Stephen Y., Princeton, New Jersey 08540, 7 Foulet Drive (US)
(72) DING, Wei, East Windsor NJ 08512, 2 Barnsdale Drive (US)

G01N 33/49 **EN E-1806947** 2025 06 25 **2920593**
(86) GB13053005 2013 11 14 2013792959

(73) University of Lancashire, Lancashire PR1 2HE, Preston (GB)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE PROLIFERATIVER ERKRANKUNGEN
(30) GB 2012 11 15 201220573
(72) BAKER, Matthew James, Lytham St Annes FY8 5TE, 6 Bedford Road (GB)
(72) ABEL, Peter, Southport PR8 3LP, 123 Burnley Road (GB)
(72) LEA, Robert William, Longton Preston PR4 5YJ, 14 Dale Avenue (GB)

G01N 33/53 **EN E-1806948** 2025 06 25 **3423830**
(86) US16060674 2016 11 04 2016863099

(73) Vetica Labs, Inc., San Diego, California 92130, 3525 Del Mar Heights Road Suite 106 (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ENTZÜNDUNGSMARKERN UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN BEI HAUSTIEREN
(30) US 2015 11 06 201562252266 P
(30) US 2016 08 10 201662373307 P
(72) ESTRUCH, Juan, San Diego, California 92130, c/o Vetica Labs Inc. 3525 Del Mar Heights Road Suite 106 (US)
(72) HANSEN, Genevieve, San Diego, California 92130, c/o Vetica Labs Inc. 3525 Del Mar Heights Road Suite 106 (US)

G01N 33/53 **EN E-1806949** 2025 06 25 **3929582**
(86) KR20003901 2020 03 20 2020776679

(73) Invitros Co., Ltd., Seoul, 07326, 20F, Two IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG UND IMMUNOASSAY-VERFAHREN
(30) KR 2019 03 28 20190036144
(72) CHO, Young Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Kyoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 33/53 **EN E-1806950** 2025 06 25 **4006548**
(86) KR20008903 2020 07 08 2020846197

(73) Sugentech, Inc., Daejeon 34025, 216, 187 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(54) AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR MULTIBLOT-TESTS
(30) KR 2019 07 26 20190090986
(72) YOO, Seungbum, Daejeon 35263, 105-605, 60, Munjeong-ro 90beon-gil Seo-Gu (KR)
(72) SONG, Moonjay, Daejeon 34209, 213-702, 10, Hakhanam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Seungsu, Sejong-si 30064, 1210-2302, 80 Dalbit-ro (KR)
(72) CHO, Ik, Daejeon 34092, 48, Noeunseo-ro 100beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Mi-Jin, Daejeon 34076, 311-504, 362, Jijok-ro Yuseong-Gu (KR)

G01N 33/53 **EN E-1806951** 2025 06 25 **4267960**
(86) TR21051501 2021 12 24 2021911752

(73) Istanbul Medipol Universitesi Teknoloji Transfer Ofisi Anonim Sirketi, 34810 Beykoz/Istanbul, Kavacik Kuzey Yerleskesi Teknoloji Transfer Ofisi Kavacik Mah. Ekinciler Cd. No:19 (TR)
(73) Istanbul Üniversitesi, 34093 Istanbul, Topkapi Mahallesi Vakif Gureba Caddesi Sehremini Fatih (TR)
(54) VERFAHREN MIT ANTI-SLC3A2-AUTOANTIKÖRPERN UND SLC3A2 ZUM NACHWEIS VON GLIOM-HIRNTUMOREN AUS PATIENTENSERUM
(30) TR 2020 12 25 202021768
(72) KARAKAS , Nihal, 34810 Beykoz/ Istanbul (TR)
(72) TOPÇU, Ozan, 34810 Beykoz/ Istanbul (TR)
(72) TÜZÜN, Erdem, 34093 Istanbul (TR)
(72) TIMIRCI KAHRAMAN, Özlem, 34093 Istanbul (TR)
(72) ARAS, Yavuz, 34093 Istanbul (TR)
(72) SABANCI, Pulat Akin, 34093 Istanbul (TR)

G01N 33/543 **EN E-1806952** 2025 06 25 **4111199**
(86) IB21051658 2021 02 27 2021714665

(73) Alekhmimi, Nuha Khalid, Riyadh, 12331 4624, 6846 King Fahd Rd. Al Olaya (SA)
(54) KOLORIMETRISCHES DETEKTIONSSYSTEM ZUR SCHNELLEN DETEKTION INFEKTIÖSER LUNGENERKRANKUNGEN UND GESICHTSMASKE MIT DIESEM KOLORIMETRISCHEN DETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 29 202062983620 P
(72) Alekhmimi, Nuha Khalid, Riyadh, 12331 4624, 6846 King Fahd Rd. Al Olaya (SA)

G01N 33/543 **EN E-1806953** 2025 06 25 **4176262**
(86) IB21055981 2021 07 02 2021748661

(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, Technology Transfer Office 4700 King Abdullah University Of Science and Technology (SA)
(54) NANOKÖRPERFUNKTIONALISIERTE ELEKTROCHEMISCHE TRANSISTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 07 02 202063047547 P
(30) US 2020 10 27 202063106218 P
(72) INAL, Sahika, Thuwal, 23955-6900 (SA)
(72) AROLD, Stefan T., Thuwal, 23955-6900 (SA)
(72) GRUNBERG, Raik, Thuwal, 23955-6900 (SA)
(72) WUSTONI, Shofarul, THUWAL, 23955-6900 (SA)
(72) GUO, Keying, Thuwal, 23955-6900 (SA)
(72) KOKLU, Anil, Thuwal, 23955-6900 (SA)

G01N 33/543 **EN E-1806954** 2025 06 25 **4040154**
(86) JP20024691 2020 06 24 2020871388

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) IMMUNCHROMATOGRAPHIE
(30) JP 2019 09 30 2019178730
(72) ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) NISHIKAWA, Naoyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) KATADA Junichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) WADA Atsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) UJIHARA Dai, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G01N 33/543 **EN E-1806955** 2025 06 25 **4334721**
(86) EP22061662 2022 05 02 2022723150

(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI, Forschungsstrasse 111 (CH)
(54) NANOFLUIDISCHE VORRICHTUNG FÜR SCHNELLE UND MULTIPLEXIERTE SEROLOGISCHE ANTIKÖRPERDETEKTION
(30) EP 2021 05 04 21171944
(72) MORTELMANS, Thomas, 5200 Brugg (CH)
(72) EKINCI, Yasin, 8046 Zürich (CH)
(72) LI, Dr. Xiaodan, 8032 Zürich (CH)

G01N 35/00 **EN E-1806956** 2025 06 25 **3904888**
(86) JP19039745 2019 10 09 2019905745

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 27 2018246148
(72) FUNAKOSHI, Sunao, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISOSHIMA, Nobuyuki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17 -1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Koki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1806957** 2025 06 25 **4024050**
(86) JP20006871 2020 02 20 2020858485

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2019 08 27 2019154516
(72) SAKAMOTO, Katsuhiko, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMANO, Teruhiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1806958** 2025 06 25 **4019822**
(86) 2020 12 22 2020216535

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERBINDUNGSGELENK ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN EINES LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(72) LUSSER, Eugen, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) MEYER, Thomas, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) APODACA LUJAN, Leon Felipe, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) GUTMANN, Timo, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) ADDIHALLI NARAYANA, Avinash, 71332 Waiblingen (DE)

G01N 35/02 **EN E-1806959** 2025 06 25 **3064947**
(86) JP14078505 2014 10 27 2014858625

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2013 11 01 2013228714
(72) AKUTSU Masashi, Minato-ku, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/10 **EN E-1806960** 2025 06 25 **4109107**
(86) JP21001668 2021 01 19 2021757567

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 21 2020028047
(72) MIYAZAKI, Masaru, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAGAWA, Syotaro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 5/00 **EN E-1806961** 2025 06 25 **4163643**
(86) 2022 09 23 2022197345

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGGESCHWINDIGKEITSWINDSCHÄTZUNG IN EINEM VTOL-FLUGZEUG
(30) US 2021 10 05 202117494236
(72) Ward, Mark Daniel, Milford, 06460 (US)
(72) Tehrani, Navid Dadkhah, Providence, 02903 (US)

G01P 5/00 **EN E-1806962** 2025 06 25 **4505187**
(86) EP23063200 2023 05 16 2023727342

(73) Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3A (SE)
(54) WINDGESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG
(30) SE 2022 05 24 2250616
(72) JANSSON, Anton Mikael, 11754 Stockholm (SE)
(72) HUGMARK, Joakim John, 115 42 Stockholm (SE)
(72) FORSGREN, Daniel, 182 46 Enebyberg (SE)

G01P 13/02 **EN E-1806963** 2025 06 25 **4111211**
(86) US21019638 2021 02 25 2021760414

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ANSTELLWINKELSENSORSCHAUFELGEOMETRIE
(30) US 2020 02 25 202062981256 P
(72) VALDES CHAVEZ, Armando, Lakeville, Minnesota 55044, 9292 178th St (US)
(72) ANDERSON, Luke, Plymouth, Minnesota 55447, 16215 8th Ave N. (US)
(72) ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027, 12535 335th Street (US)

G01P 15/08 **EN E-1806964** 2025 06 25 **4148431**
(86) 2022 08 15 2022190401

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EINEM ÜBERLAUFANSCHLAG, DESSEN SPALT KLEINER IST ALS EINE MINIMALE ÄTZGRÖSSE
(30) US 2021 09 09 202117470073
(72) Geisberger, Aaron A., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Tang, Jun, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01Q 70/02 **EN E-1806965** 2025 06 25 **3338098**
(86) NL16050582 2016 08 18 2016760819

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND/ODER MODIFIZIERUNG VON OBERFLÄCHENMERKMALEN AN DER OBERFLÄCHE EINER PROBE
(30) EP 2015 08 19 15181585
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP& Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 1/067 **EN E-1806966** 2025 06 25 **3786648**
(86) 2020 08 28 2020193381

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) ANSCHLUSSSENSORANORDNUNG
(30) US 2019 08 29 201962893253 P
(72) POLONSKY, Nimrod, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) HAR-SHAI, Liron, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) GALIN, Yoav, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) GOMBERG, Bryon, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) SELLA, Guy, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)

G01R 1/36 **DE E-1806967** 2025 06 25 **3987296**
(86) EP20069489 2020 07 10 2020746880

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) SCHUTZ EINES WECHSELSTROMGERÄTS
(30) DE 2019 08 08 102019211948
(72) PRUCKER, Udo, 90571 Schwaig, Am Roggenbühl 14 (DE)

G01R 15/06 **EN E-1806968** 2025 06 25 **4001928**
(86) 2020 11 19 2020208737

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) SENSORISOLIERSTECKER
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz (DE)
(72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld (DE)
(72) Bund, Christine Brigitte, 42111 Wuppertal (DE)
(72) Reeken, Rainer, 41542 Dormagen (DE)
(72) Milek, Martin Andreas, 46045 Oberhausen (DE)
(72) Gunjaca, Mirco, 48301 Nottuln (DE)

G01R 15/06 **EN E-1806969** 2025 06 25 **4123316**
(86) 2021 07 22 2021187157

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) MIT SENSOREN BESTÜCKTE BUCHSE
(72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld (DE)
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz (DE)

G01R 15/16 **EN E-1806970** 2025 06 25 **4177614**
(86) 2021 11 09 2021207048

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) MIT SENSOREN BESTÜCKTE BUCHSE
(72) Stollwerck, Gunther, 47802 Krefeld (DE)
(72) Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz (DE)

G01R 19/165 **EN E-1806971** 2025 06 25 **4382922**
(86) 2023 10 24 2023205548

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) MESSVORRICHTUNG, DIAGNOSESYSTEM DAMIT UND DIAGNOSEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2022 12 06 20220169003
(72) PARK, Songyi, Yongin-si (KR)

G01R 19/25 **EN E-1806972** 2025 06 25 **4467993**
(86) 2023 05 22 2023174590

(73) deZem GmbH, 10627 Berlin, Wilmersdorfer Straße 60 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME
(72) RIEGEL, Georg, Berlin (DE)
(72) FRIEDRICH, Rick, 10627 Berlin (DE)

G01R 29/08 **EN E-1806973** 2025 06 25 **4075152**
(86) JP20022185 2020 06 04 2020899133

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) PHASENGESTEUERTE ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 12 2019224449
(72) MAEDA Takashi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) TOMII Naoya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) UEMATSU Akihisa, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) INAOKA Kazuya, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) KAWAGUCHI Noriyuki, Chofu-shi, Tokyo 182-0025, c/o VLBI Technology Development Ltd., Eldia 1507, 1-29-1, Tamagawa (JP)

G01R 31/08 **EN E-1806974** 2025 06 25 **3918355**
(86) US20016449 2020 02 03 2020749510

(73) NUODB Inc., Waltham, MA 02451, 175 Wyman St. (US)
(54) KNOTENFEHLERDETEKTION UND -AUFLÖSUNG IN VERTEILTEN DATENBANKEN
(30) US 2019 02 01 201962800009 P
(72) BODAGALA, Sreenath, Nashua, NH 03060, 7 New Castle Drive, Apt. 4 (US)
(72) SHAULL, Ross, Sudbury, MA 01776, 62 Robbins Rd (US)
(72) SMITH, Paul, D., Lexington, MA 02421, 153 Shade St (US)

G01R 31/12 **DE E-1806975** 2025 06 25 **3655786**
(86) EP18075266 2018 09 19 2018779287

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN VON TEILENTLADUNGEN BEI EINEM ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTEL
(30) DE 2017 09 20 102017216644
(72) WIEDENBAUER, Anton, 91809 Wellheim, Marktstraße 4 (DE)

G01R 31/12 **DE E-1806976** 2025 06 25 **4431956**
(86) 2023 03 15 2023161998

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MESSUNG EINER TEILENTLADUNG EINES ELEKTRISCHEN BETRIEBSMITTELS
(72) Aumann, Erhard, 67550 Worms (DE)
(72) Hain, Stefan, 91090 Effeltrich (DE)
(72) Ludwig, Klaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schmidt, Jonas, 61197 Florstadt (DE)

G01R 31/317 **EN E-1806977** 2025 06 25 **3674724**
(86) 2019 12 31 2019220213

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077, 13725 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 55-LAW (US)
(54) ECHTZEIT-JITTER-BEEINTRÄCHTIGUNGSEINFÜGUNG FÜR SIGNALQUELLEN
(30) US 2018 12 31 201862787210 P
(30) US 2019 08 12 201916538564
(72) MARTIN, Gregory, Beaverton, OR 97077 (US)
(72) SATARZADEH, Patrick, Beaverton, OR 97077 (US)
(72) HOVAKIMYAN, Karen, Beaverton, OR 97077 (US)
(72) Chang, Hungming, Beaverton, OR 97077 (US)

G01R 31/3187 **EN E-1806978** 2025 06 25 **4148436**
(86) 2022 08 26 2022192346

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2021 09 10 202100023438
(72) BRIVIO, Matteo, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza) (IT)
(72) DE CAMPO, Nicola, I-27010 Cura Carpignano (Pavia) (IT)
(72) VENTURELLI, Matteo, I-25017 Lonato del Garda (Brescia) (IT)

G01R 31/34 **EN E-1806979** 2025 06 25 **4402495**
(86) JP22020752 2022 05 12 2022732678

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ROTORBRUCHSTANGEN IN UMRICHTERGESPEISTEN INDUKTIONSMOTOREN MITTELS GRAPHBASIERTER MOTORSTROMSIGNATURANALYSE
(30) US 2021 09 14 202117474763
(72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ZHANG, Zhe, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G01R 31/367 **EN E-1806980** 2025 06 25 **4202458**
(86) KR22000255 2022 01 06 2022736867

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEGERÄT, BATTERIESYSTEM UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2021 01 08 20210002849
(72) LEE, Hyun-Jun, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/382 **EN E-1806981** 2025 06 25 **3364203**
(86) 2018 02 12 2018156232

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) BATTERIEZUSTANDSBESTIMMUNG BASIEREND AUF EINER VERSCHIEBUNG DER SOC-OCV-KURVE
(30) JP 2017 02 20 2017028747
(72) SUZUKI, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, (JP)
(72) SHIRAISHI, Takeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, (JP)

G01R 31/3835 **EN E-1806982** 2025 06 25 **3413392**
(86) KR17004434 2017 04 26 2017843768

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) KR 2016 08 26 20160109326
(72) CHO, Hyunki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jaedong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/52 **EN E-1806983** 2025 06 25 **4249931**
(86) CN21129979 2021 11 11 2021893810

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) STROMDETEKTIONSSCHALTUNG, STROMLECKDETEKTIONSVERFAHREN UND LADESYSTEM
(30) CN 2020 11 17 202011289085
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

G01R 31/54 **EN E-1806984** 2025 06 25 **4421507**
(86) 2023 02 23 2023158263

(73) Polytech A/S, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)
(54) SIGNALEINSPEISUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN BLITZSCHUTZSYSTEM EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) VOGEL, Stephan, 2300 Copenhagen (DK)
(72) MADSEN, Søren Find, 4330 Hvalsø (DK)
(72) KIEL JENSEN, Ole, 9220 Aalborg (DK)
(72) FRANEK, Ondrej, 9220 Aalborg (DK)
(72) FRØLUND PETERSEN, Gert, 9220 Aalborg (DK)

G01R 33/54 **EN E-1806985** 2025 06 25 **4283322**
(86) 2023 05 22 2023174467

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSPOSITIONSBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 05 25 2022085517
(72) IKEGAWA, Ayaka, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804 (JP)
(72) GOTO, Tomohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-0804 (JP)

G01R 33/56 **EN E-1806986** 2025 06 25 **4095539**
(86) 2021 05 28 2021176482

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) AUFGABENSPEZIFISCHES TRAINING EINES NEURALEN NETZWERK-ALGORITHMUS ZUR MAGNETRESONANZBILDREKONSTRUKTION UND OBJEKTDETEKTION
(72) Orsini, Mario, 90491 Nürnberg (DE)
(72) Preuhs, Alexander, 91058 Erlangen (DE)

G01R 33/561 **DE E-1806987** 2025 06 25 **3564695**
(86) 2018 05 04 2018170822

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETRESONANZ-BILDDATENSATZES, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENTRÄGER SOWIE MAGNETRESONANZANLAGE
(72) Kartäusch, Ralf, 91058 Erlangen, Stettiner Straße 16 (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 6 (DE)
(72) Carinci, Flavio, 91052 Erlangen, Hartmannstr. 69 (DE)

G01R 33/565 **EN E-1806988** 2025 06 25 **4100757**
(86) EP21052046 2021 01 29 2021701544

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN, DER SICH EINER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE UNTERZIEHT
(30) EP 2020 02 04 20155285
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NAUTS, Sanne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WESTERINK, Joanne, Henriëtte, Desirée, Monique, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MAZURKEWITZ, Peter, Caesar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SAINI, Privender, Kaur, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HEIJMAN, Edwin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/565 **EN E-1806989** 2025 06 25 **3769101**
(86) US19023266 2019 03 20 2019771601

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITBEWEGUNGSÜBERWACHUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2018 03 20 201862645787 P
(30) US 2018 03 21 201862645800 P
(72) MICKEVICIUS, Nikolai, Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)
(72) PAULSON, Eric, Jackson, WI 53037, W206 N16266 Marshland Drive (US)

G01R 35/00 **EN E-1806990** 2025 06 25 **3387458**
(86) US16066089 2016 12 12 2016820468

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) SPANNUNGSMESSUNGSSCHALTUNG
(30) US 2015 12 10 201562265644 P
(30) US 2016 12 11 201615375092
(72) KUMAR, Ajay, Phoenix Arizona 85048, 3402 East Wildwood Drive (US)

G01S 3/48 **EN E-1806991** 2025 06 25 **3977151**
(86) EP20064581 2020 05 26 2020726876

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BESTIMMUNG EINER POSITION EINER MOBILEN SCHLÜSSELVORRICHTUNG AUF BASIS DER PHASENDIFFERENZ VON PROBEN
(30) EP 2019 05 29 19177346
(72) ENGLUND, Martin, 136 42 Handen, Idunvägen 10 (SE)

G01S 5/00 **EN E-1806992** 2025 06 25 **3879295**
(86) 2020 03 12 2020162602

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AUF ZELLULARER POSITIONIERUNG BASIERENDE VERIFIZIERUNG EINER GESCHÄTZTEN FAHRZEUGPOSITION
(72) RYDSTRÖM, Mats, 447 37 Vårgårda, Veoneer Sweden AB Wallentinsvägen 22 (SE)
(72) ERIKSSON, Olof, 447 37 Vårgårda, Veoneer Sweden AB Wallentinsvägen 22 (SE)

G01S 5/00 **EN E-1806993** 2025 06 25 **3978944**
(86) 2020 10 01 2020199580

(73) Polytech A/S, 6740 Bramming, Industrivej 75 (DK)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND NACHFÜHRUNG WÄHREND DER VERWENDUNG
(72) BØRSTING, Kristian, 6740 Bramming (DK)

G01S 5/02 **DE E-1806994** 2025 06 25 **3864426**
(86) EP19076817 2019 10 03 2019779496

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG IN EINEM GEBÄUDE
(30) EP 2018 10 12 18200011
(72) TROESCH, Florian, 8703 Erlenbach, Rebstrasse 15 (CH)
(72) WITTNEBEN, Armin, 8044 Zürich, Hochstrasse 69 (CH)
(72) DUMPHART, Gregor, 8044 Zürich, Hofstrasse 137 (CH)
(72) KUHN, Marc, 8044 Gockhausen, Im Tobelacker 13c (CH)

G01S 5/02 **DE E-1806995** 2025 06 25 **3736596**
(86) 2019 05 06 2019172744

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ZUSATZMODUL FÜR EIN GERÄT, SERVEREINRICHTUNG, LOKALISIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM
(72) Nguyen, Quoc-Viet, 91054 Erlangen, Eichenweg 12 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1806996** 2025 06 25 **4243522**
(86) 2023 03 02 2023159531

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RELAXATION VON UE-MESSUNGEN
(30) FI 2022 03 07 20225199
(72) TAYYAB, Muhammad, Oulu (FI)
(72) JOSHI, Satya Krishna, Oulu (FI)
(72) PIRMAGOMEDOV, Rustam, Oulu (FI)
(72) KOSKELA, Timo, Oulu (FI)

G01S 5/02 **EN E-1806997** 2025 06 25 **3951418**
(86) 2021 07 30 2021188739

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOORDINATION DER AUSWAHL DER SENDEEMPFANGSPUNKTE, TRPS, ZWISCHEN BASISSTATION UND STANDORTVERWALTUNGSFUNKTION, LMF
(30) US 2020 08 04 202063060859 P
(72) Kelley, Sean, Hoffman Estates, 60010 (US)
(72) Säily, Mikko, 07150 Laukkoski (FI)
(72) Pantelidou, Anna, 91300 Massy (FR)

G01S 5/02 **EN E-1806998** 2025 06 25 **3111246**
(86) US15017702 2015 02 26 2015755714

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) ECHTZEIT-POSITIONSFINDUNGSSYSTEM IN EINEM DRAHTLOSEN SENSORNETZWERK
(30) US 2014 02 28 201461946054 P
(30) US 2014 04 02 201461973962 P
(30) US 2014 08 20 201414464010
(72) HALL, Stewart E., Wellington, FL 33414, 11881 Donlin Drive (US)
(72) PATTERSON, Hap, Boca Raton, FL 33431, 3663 NW 24th Way (US)
(72) BREWIN, Robert F., San Diego, CA 92127, 17021 Castello Circle (US)

G01S 5/10 **EN E-1806999** 2025 06 25 **4266078**
(86) 2023 04 18 2023168394

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION FÜR SL-POSITIONIERUNG
(30) US 2022 04 22 202263333615 P
(72) KO, Woosuk, 06772 Seoul (KR)

G01S 7/00 **FR E-1807000** 2025 06 25 **4386425**
(86) 2023 12 14 2023216769

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER UMGEBUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG, DIE EIN STATISCHES RAUMGITTER UND/ODER EIN FREIRAUMGITTER ERZEUGT
(30) FR 2022 12 16 2213671
(72) RAKOTOVAO ANDRIAMAHEFA, Tiana, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01S 7/40 **EN E-1807001** 2025 06 25 **4352535**
(86) US22011746 2022 01 10 2022758044

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN UND FLEXIBLE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN RADARSIGNALVERARBEITUNG, -VERFOLGUNG UND KLASSIFIZIERUNG/IDENTIFIZIERUNG MIT EINER EINZIGEN UNBEMANNTEN LUFTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 09 202117343175
(72) WHITE, Brian, W., Frisco, Texas 75035 (US)

G01S 7/481 **EN E-1807002** 2025 06 25 **3889639**
(86) JP19045094 2019 11 18 2019889042

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSUNGSSENSOR, FAHRZEUGLEUCHTE UND ENTFERNUNGSMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 30 2018225761
(72) NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

G01S 7/486 **EN E-1807003** 2025 06 25 **3663793**
(86) 2014 03 04 2019204079

(73) Continental Advanced Lidar Solutions US, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) LADAR-AKTIVIERTES AUSWIRKUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM
(30) US 2013 03 08 201313791180
(72) STETTNER, Roger, Santa Barbara, CA 93105, 2441 Foothill Lane (US)
(72) GILLILAND, Patrick, Santa Barbara, CA 93101, 1434 Garden Street (US)
(72) GOLDSTEIN, Barton, Santa Barbara, CA 93105, 984 Cheltenham Road (US)
(72) DUERNER, Andrew, Goleta, CA 93117, 610 Glen Annie Road (US)

G01S 7/4865 **EN E-1807004** 2025 06 25 **4346075**
(86) 2023 09 15 2023197694

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Marlow SL7 1EY, Atlas House Third Avenue, Globe Park (GB)
(54) REKONFIGURIERBARE HOCHSPANNUNGSERZEUGUNGSSCHALTUNG FÜR SPAD-SENSOREN
(30) US 2022 09 28 202217954957
(72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH10 6HA (GB)
(72) COLLINS, Steven, DALKEITH, EH22 3LP (GB)

G01S 7/497 **EN E-1807005** 2025 06 25 **3977160**
(86) IB20057121 2020 07 28 2020750764

(73) Trackman A/S, 2970 Hørsholm, Dr Neergaards Vej 15 (DK)
(54) SYSTEM UND/ODER VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG ZWISCHEN SENSOREN
(30) US 2019 07 29 201916524823
(72) SØNDERGAARD, Thomas, 2950 Vedbaek, Stubbeled 2 (DK)
(72) TUXEN, Fredrick, 2960 Rungsted Kyst, Hannelundsbej 8 (DK)
(72) UNGSTRUP, Michael, 2950 Vedbaek, Stubbeled 2 (DK)

G01S 7/497 **EN E-1807006** 2025 06 25 **4050303**
(86) 2022 02 25 2022158905

(73) Texa S.p.A., 31050 Monastier di Treviso (TV), Via 1 Maggio, 9 (IT)
(54) FAHRZEUGSERVICE-SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) IT 2021 02 25 202100004388
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV) (IT)
(72) POLITO, Leonardo, 31050 MONASTIER DI TREVISO (TV) (IT)

G01S 7/521 **EN E-1807007** 2025 06 25 **4115199**
(86) US21014724 2021 01 22 2021707825

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) AKTIVE OBERFLÄCHENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG EINES SCHLEPPSONARS UNTER VERWENDUNG EINES TRIPLETTKARDIOIDS
(30) US 2020 03 02 202016806990
(72) WILBY, Andrew, Warwick, Rhode Island 02818, 76 Goodwin Street (US)

G01S 7/53 **FR E-1807008** 2025 06 25 **3717936**
(86) EP18082732 2018 11 27 2018808008

(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM ZUM SAMMELN UND VERTEILEN VON SENSORDATEN IN EINER GEZOGENEN LINEAREN AKUSTISCHEN ANTENNE
(30) FR 2017 11 28 1701251
(72) FASSY, Olivier, 06903 Sophia-Antipolis, THALES DMS France 525 Route des Dolines (FR)
(72) NORMAND, François, 06903 Sophia-Antipolis, THALES DMS France 525 Route des Dolines (FR)

G01S 7/539 **EN E-1807009** 2025 06 25 **4276492**
(86) JP21047986 2021 12 23 2021917705

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi, (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 08 2021002369
(72) SUGAE, Ippei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) INABA, Hisashi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

G01S 13/38 **EN E-1807010** 2025 06 25 **4418009**
(86) 2023 09 07 2023196034

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON ZIELEN MITTELS SFCW-MIMO-RADAR
(30) IN 2023 02 16 202321010526
(72) KUMAR, ACHANNA, 560066 Bangalore (IN)
(72) ROKKAM, KRISHNA KANTH, 560066 Bangalore (IN)
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata (IN)
(72) GIGIE, ANDREW, 560066 Bangalore (IN)

G01S 13/86 **EN** **E-1807011** 2025 06 25 **4012449**
(86) JP20018610 2020 05 08 2020851063

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZIELEN
(30) JP 2019 08 07 2019145622
(72) AKAMINE, Yukinori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Keisuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KITAYAMA, Akira, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KURIYAMA, Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

G01S 13/86 **EN** **E-1807012** 2025 06 25 **3754448**
(86) CN19078646 2019 03 19 2019771774

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENFUSIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 20 201810232615
(72) YU, Huan, Wuhan, Hubei 430072, Wuhan University Luojia Hill, Wuchang District (CN)
(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01S 13/931 **DE** **E-1807013** 2025 06 25 **3640676**
(86) 2019 09 23 2019198848

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER UMGEBUNG EINES GESPANNS AUS EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM VON DEM ZUGFAHRZEUG GEZOGENEN ANHÄNGER SOWIE STEUERVORRICHTUNG FÜR DAS ZUGFAHRZEUG UND ZUGFAHRZEUG MIT DER STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 15 102018217639
(72) Hutomo, Leonardus Ibnu, 78050 Villingen-Schwenningen, Kalkofenstr. 5 (DE)

G01S 13/931 **EN** **E-1807014** 2025 06 25 **4163672**
(86) 2021 10 06 2021201301

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) RÜCKFAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ASSISTENZ EINES FAHRZEUGS WÄHREND DES RÜCKFAHRVORGANGS
(72) THUM, Daniel, 81927 Munich (DE)
(72) MERZA, Valér, 2000 Szentendre (HU)
(72) GREBE, Jan, 82319 Munich (DE)
(72) KOMLÓS, Tamás, 6448 Csávoly (HU)

G01S 17/58 **EN** **E-1807015** 2025 06 25 **3966596**
(86) EP20062265 2020 05 04 2020721653

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) PHASENDIFFERENZDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER PHASENDIFFERENZ
(30) EP 2019 05 09 19173535
(72) LI, Yanlu, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BAETS, Roeland, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW patent department Kapeldreef 75 (BE)

G01S 17/58 **EN** **E-1807016** 2025 06 25 **4246185**
(86) JP20048332 2020 12 24 2020966900

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LASERRADARVORRICHTUNG UND WINDMESSVERFAHREN
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NISHIDA, Mio, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HASEGAWA, Kiyotomo, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 17/89 **EN** **E-1807017** 2025 06 25 **4016121**
(86) 2021 12 03 2021212140

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) KOMPAKTES ZEILENABTASTENDES MEMS-FLUGZEITSYSTEM MIT BETÄTIGTER LINSE
(30) US 2020 12 16 202017124027
(30) US 2021 11 23 202117533890
(72) TOWNSEND, Christopher, Edinburgh, EH3 9PD (GB)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (IT)

G01S 17/89 **EN** **E-1807018** 2025 06 25 **3889646**
(86) JP19045095 2019 11 18 2019890797

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNES OBJEKTIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG, FAHRZEUGLAMPE, KLASSIFIKATORLERNVERFAHREN UND RECHENOPERATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 30 2018225762
(72) NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

G01S 19/07 **DE** **E-1807019** 2025 06 25 **3610294**
(86) EP18055120 2018 03 01 2018708670

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KORREKTURDIENSTSYSTEMS UND KORREKTURDIENSTSYSTEM
(30) DE 2017 04 12 102017206275
(72) LANGER, Markus, 71679 Asperg, Bahnhofstr. 30 (DE)
(72) STROBEL, Jens, 71691 Freiberg Am Neckar, Sophie-Scholl-Str. 19 (DE)

G01S 19/19 **EN** **E-1807020** 2025 06 25 **3710865**
(86) US18044268 2018 07 29 2018753030

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSVORSPANNUNGSKOMPENSATION FÜR SCHWIMMERPOSITIONSVERFOLGUNG
(30) US 2017 09 15 201762559437 P
(30) US 2018 02 09 201815892442
(72) TUCK, David, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOENIG, Michael, Mission Viejo, CA 92691, 22632 La Quinta Drive (US)

G01T 1/169 **FR** **E-1807021** 2025 06 25 **3828597**
(86) 2020 11 27 2020210180

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DOSISRATE AUF DER GRUNDLAGE EINES SPEKTRALBILDS
(30) FR 2019 11 29 1913570
(72) MONTEMONT, Guillaume, 38054 GRENOBLE, Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives 17, rue des Martyrs Cedex 09 (FR)

G01T 1/24 **EN** **E-1807022** 2025 06 25 **3625592**
(86) SE18050475 2018 05 08 2018801801

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) DETEKTOR FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) US 2017 05 15 201715595087
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby, Guldgränd 5 (SE)
(72) KARLSSON, Staffan, 168 68 Bromma, Stälträdsvägen 34 (SE)
(72) HJÄRN, Torbjörn, 185 95 Vaxholm, Dalstigen 19 (SE)
(72) XU, Cheng, 187 38 Täby, Akerbyvägen 268 (SE)

G01V 1/20 **EN** **E-1807023** 2025 06 25 **4242697**
(86) 2018 10 04 2023183110

(73) Reflection Marine Norge AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 135 (NO)
(54) MARINES STREAMERSYSTEM MIT KOMPRESSIVER ERFASSUNG
(30) US 2017 10 04 201762568141 P
(30) US 2017 10 09 201762570026 P
(72) OZDEMIR, Ahmet Kemal, Cambridgeshire CB3 OEL (GB)
(72) HOPPERSTAD, Jon-Fredrik, Cambridgeshire CB3 OEL (GB)

G01V 1/30 **EN** **E-1807024** 2025 06 25 **4010741**
(86) US20044026 2020 07 29 2020757721

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) KONSTRUKTION EINES GESCHWINDIGKEITSMODELLS
(30) US 2019 08 09 201962884946 P
(72) ETGEN, John, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

G01V 1/30 **EN** **E-1807025** 2025 06 25 **4281810**
(86) EP21051373 2021 01 21 2021701955

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER BOHRSTRATEGIE
(72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cédex (FR)

G01W 1/04 **EN** **E-1807026** 2025 06 25 **4073556**
(86) NZ20050146 2020 11 10 2020900297

(73) WAYBEYOND AMERICA, INC., San Francisco, CA 94104, One Sansome Street, Suite 3500 (US)
(54) UMGEBUNGSSENSOREN
(30) NZ 2019 12 12 19760103
(72) VAN WYK, Barend Hermanus, Auckland, 0632, 3 Heatherleigh Rise Northcross (NZ)
(72) KEILLER, Darryn Leslie, Pukekohe, 2120, 8 Bob Craig Place (NZ)
(72) MCCABE, Glynn Alexander, Auckland, 0620, Flat 2 22 Gordon Avenue Milford (NZ)
(72) MORGAN, Jonathan Andrew, Stanmore Bay Whangaparaoa, 0932, 78 Stanmore Bay Road (NZ)
(72) DUNN, Lee Robert, Auckland, 0627, 90 Alton Avenue Hillcrest (NZ)

G01W 1/10 **EN E-1807027** 2025 06 25 **4111135**
(86) EP21054719 2021 02 25 2021707258

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université de la Côte d'Azur, 06100 Nice, Grand Château 28 Avenue de Valrose (FR)
(73) Observatoire de la Côte d'Azur, 06300 Nice, Boulevard de l'Observatoire (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN TURBULENZEN CHARAKTERISIERENDEN PARAMETERN
(30) EP 2020 02 26 20159537
(72) ZIAD, Aziz, 06950 FALICON, 408 Route du Mont Chauve (FR)

G02B 1/10 **EN E-1807028** 2025 06 25 **3796053**
(86) 2019 09 19 2019306140

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHE LINSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BRILLE MIT DER OPHTHALMISCHEN LINSE
(72) BHANGALE, Sunil Madhukar, 39346 Singapore, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) FITZGERALD, Kevin, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) ANG, Ker Chin, 39346 Singapore, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)

G02B 3/00 **EN E-1807029** 2025 06 25 **3345041**
(86) US15056529 2015 10 20 2015903281

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) ZWEIRICHTUNGSKOLLIMATOR
(30) US 2015 09 05 201562214978 P
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)
(72) MA, Ming, Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)
(72) LI, Xuejian, Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd. Ste. 303 (US)

G02B 5/128 **EN E-1807030** 2025 06 25 **3480631**
(86) JP17023660 2017 06 28 2017820178

(73) Unitika Sparklite Ltd., Nantan-shi, Kyoto 629-0311, 13-8 Ikagahera Goma Hiyoshi-cho (JP)
(54) RETROREFLEKTIERENDES BAND
(30) JP 2016 06 30 2016130583
(72) NISHIMURA, Yasutaka, Nantan-shi Kyoto 629-0311, c/o UNITIKA SPARKLITE LTD. 13-8 Ikagahera Goma Hiyoshi-cho (JP)
(72) FUJIKI, Motomu, Nantan-shi Kyoto 629-0311, c/o UNITIKA SPARKLITE LTD. 13-8 Ikagahera Goma Hiyoshi-cho (JP)
(72) NISHIGAKI, Atsumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8422, 47 Takeda Nanasegawa-cho Fushimi-ku (JP)

G02B 5/18 **EN E-1807031** 2025 06 25 **3714298**
(86) FI18050959 2018 12 20 2018891534

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) WELLENLEITERANZEIGE UND ANZEIGEELEMENT MIT NEUARTIGER GITTERKONFIGURATION
(30) FI 2017 12 22 20176157
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 5/28 **EN E-1807032** 2025 06 25 **3330753**
(86) 2017 11 28 2017204222

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) SILICIUM-GERMANIUM-BASIERTER OPTISCHER FILTER
(30) US 2016 11 30 201615365540
(72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, 917 St. Helena Ave. (US)

G02B 6/00 **EN E-1807033** 2025 06 25 **3788419**
(86) US19030759 2019 05 04 2019724692

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEUCHTE MIT DYNAMISCH STEUERBARER LICHTVERTEILUNG
(30) US 2018 05 04 201862667180 P
(30) US 2018 06 21 201816014734
(30) EP 2018 07 27 18186073
(30) US 2019 05 03 201916403452
(72) DIANA, Frederic Stephane, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) WASILKO, Michael, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) SOLEIMANI, Nazila, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) DEN BREEJEN, Jeroen, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) MCREYNOLDS, Alan Andrew, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) GUTH, Gregory Donald, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

G02B 6/10 **EN E-1807034** 2025 06 25 **2843450**
(86) 2014 08 25 2014182121

(73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) Flüssigkeitsgekühlte Hochleistungspumpe und Signalkombinator
(30) US 2013 08 28 201314011859
(72) Fishteyn, Michael, Bridgewater, NJ New Jersey 08804, 70 Highland Avenue (US)
(72) Mermelstein, Marc, Highland Park, NJ New Jersey 08904, 30 South Adelaide Avenue, No.7D (US)

G02B 6/12 **EN E-1807035** 2025 06 25 **3548943**
(86) EP17080716 2017 11 28 2017804903

(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AZ Eindhoven, Den Dolech 2 (NL)
(54) ZWEIDIMENSIONALES OPTISCHES STRAHLLENKUNGSMODUL
(30) US 2016 11 29 201662427646 P
(72) KOONEN, Antonius Marcellus Jozef, 5673 NA Nuenen, Beekstraat 40 (NL)

G02B 6/38 **EN E-1807036** 2025 06 25 **3693773**
(86) CN18125659 2018 12 29 2018927228

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FASEROPTISCHER VERBINDER UND FASEROPTISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG
(72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/38 **EN E-1807037** 2025 06 25 **4139726**
(86) US21028925 2021 04 23 2021725885

(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) FASEROPTISCHE FERRULE UND FASEROPTISCHER FERRULEEMPFÄNGER
(30) US 2020 04 23 202063014491 P
(30) US 2020 07 02 202063047657 P
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, 3709 6th Street NE (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, 364 6th St. NW (US)
(72) CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, 20 42nd Ave Cir NE (US)

G02B 6/38 **EN E-1807038** 2025 06 25 **4191301**
(86) CN21082426 2021 03 23 2021859556

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GLASFASERSTECKER, GLASFASERADAPTER, STECKERANORDNUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 27 202010881525
(72) LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Shangjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/38 **EN E-1807039** 2025 06 25 **3971625**
(86) 2017 11 30 2021205801

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) MEHRFASERGLASFASERVERBINDER
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, 28601 (US)

G02B 6/42 **EN E-1807040** 2025 06 25 **4042217**
(86) US20050474 2020 09 11 2020780849

(73) Infinera Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 140 Caspian Court (US)
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL EINBINDUNG
(30) US 2019 10 08 201962912164 P
(30) US 2020 07 31 202016945190
(72) WALL, Franklin, Jr., Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)
(72) GAVRILOVIC, Paul, Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)
(72) SHAKESPEARE, Walter, Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)

G02B 6/42 **EN E-1807041** 2025 06 25 **3667379**
(86) 2019 10 22 2019204662

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STECKBARER AKTIVER OPTISCHER VERBINDER FÜR AVIONIKS
(30) US 2018 12 11 201816216834
(72) Truong, Tuong, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Chan, Eric, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Koshinz, Dennis, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Nguyen, Kim Quan Anh, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Pang, Henry, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

G02B 6/44 **EN E-1807042** 2025 06 25 **3567411**
(86) CN17073497 2017 02 14 2017896746

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FUSIONSSPLEISS UND VERTEILUNGSVERSCHLUSS
(72) YAN, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yeren, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHU, Siwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/44 **EN E-1807043** 2025 06 25 **4001983**
(86) 2016 11 08 2022151149

(73) Leviton Manufacturing Co., Inc., Melville, NY 11747, 201 North Service Road (US)
(54) MONTAGESYSTEM VON FASEROPTISCHEN KASSETTEN
(30) US 2015 11 10 201514937817
(72) SAUTER, Tom, Melville, NY 11747 (US)
(72) BERNSTEIN, Gary, Melville, NY 11747 (US)

G02B 7/02 **EN E-1807044** 2025 06 25 **3767358**
(86) CN19078478 2019 03 18 2019766724

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 03 16 201810220286
(30) CN 2018 03 16 201820365043 U
(30) CN 2018 03 16 201810220892
(30) CN 2018 03 16 201820366692 U
(30) CN 2018 03 16 201810220657
(30) CN 2018 03 16 201820366205 U
(72) CHU, Shuijia, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) XIANG, Enlai, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)
(72) ZHOU, Kailun, Ningbo Zhejiang 315400, No. 66-68 Shunyu Road Yuyao (CN)

G02B 7/10 **EN E-1807045** 2025 06 25 **3577509**
(86) US18017079 2018 02 06 2018748290

(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Middleton, WI 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(54) BETRACHTUNGSOPTIK MIT INTEGRIERTEM ANZEIGESYSTEM
(30) US 2017 03 02 201762466150 P
(30) US 2017 02 06 201762455274 P
(30) US 2017 04 13 201762485129 P
(30) US 2018 01 12 201862616799 P
(72) HAVENS, Calen, Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(72) LOWRY, Will, Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(72) KLEMM, Ian, Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(72) HAMILTON, Samuel, Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(72) BOLLIG, Garrison, Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(72) SCHULTZ, Craig, Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(72) CARLSON, Andrew, Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(72) LYLE, Jason, Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)
(72) HAMILTON, David M., Middleton, Wisconsin 53562, 2120 W. Greenview Drive (US)

G02B 9/60 **EN E-1807046** 2025 06 25 **4254033**
(86) 2022 06 27 2022181190

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) LINSENSYSTEM ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 03 28 111111658
(72) HSUEH, Chun-Che, Taichung City (TW)
(72) Cho, Meng-Kuan, Taichung City (TW)

G02B 21/00 **EN E-1807047** 2025 06 25 **4193208**
(86) EP21071973 2021 08 06 2021755501

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES ESTIMATORS ZUR VERWENDUNG IN EINEM MIKROSKOP
(30) EP 2020 08 07 20190122
(30) DE 2021 01 13 102021100564
(30) EP 2021 04 01 21166713
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen (DE)
(72) WILLEMER, Winfried, 37120 Bovenden (DE)

G02B 21/00 **EN E-1807048** 2025 06 25 **3841419**
(86) EP19071589 2019 08 12 2019749763

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG MIT VIRTUELLEM OBJEKTIV
(30) EP 2018 08 20 18189762
(72) UHL, Rainer, 80539 München, Schönfeldstr. 17A (DE)

G02B 21/12 **EN E-1807049** 2025 06 25 **3999897**
(86) IB20056753 2020 07 17 2020761889

(73) Scoptonic SP. Z.O.O., 87-100 Torun, Wrzosowa 19 (PL)
(54) HOCHEMPFINDLICHE OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT PUPILLENTEILUNG
(30) WO 2019 07 17 PCT/IB2019/056106
(72) SZLAG, Daniel, 87-100 Torun, c/o SCOPTONIC SP. Z O.O. Wrzosowa 19 (PL)
(72) LASSER, Theo, 1112 Echichens, Route Du Village 27 (CH)
(72) OSSOWSKI, Pawel, 87-100 Torun, c/o SCOPTONIC SP. Z O.O. Wrzosowa 19 (PL)

G02B 21/16 **EN E-1807050** 2025 06 25 **4193209**
(86) EP21071978 2021 08 06 2021755502

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES ESTIMATORS ZUR VERWENDUNG IN EINEM MIKROSKOP
(30) EP 2020 08 07 20190122
(30) DE 2021 01 13 102021100564
(30) EP 2021 05 25 21175703
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen (DE)

G02B 23/18 **DE E-1807051** 2025 06 25 **3832372**
(86) 2020 11 12 2020207274

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) FERNROHR MIT SCHWENKBARER GELENKBRÜCKE
(30) AT 2019 11 15 509942019
(72) ÖTTL, Peter, 6068 Mils, Sandegg 34 (AT)

G02B 23/24 **EN E-1807052** 2025 06 25 **4016162**
(86) JP20029827 2020 08 04 2020851701

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) JP 2019 08 13 2019148607
(30) JP 2020 03 23 2020051379
(72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

G02B 23/24 **EN E-1807053** 2025 06 25 **4024113**
(86) JP20031845 2020 08 24 2020858181

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) JP 2019 08 28 2019155553
(72) UTSUNOMIYA, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

G02B 26/08 **EN E-1807054** 2025 06 25 **4102286**
(86) 2022 06 01 2022176645

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTABTASTUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 08 2021095861
(72) TANAKA, Nobuya, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) AOSHIMA, Keisuke, Kanagawa, 258-8577 (JP)

G02B 27/00 **DE E-1807055** 2025 06 25 **3598199**
(86) 2017 09 18 2019193504

(73) Leica Camera AG, 35578 Wetzlar, Am Leitz-Park 5 (DE)
(54) OBJEKTIV FESTER BRENNWEITE UND KONSTANTER BAULÄNGE FÜR AUTOFOKUSANWENDUNGEN
(30) DE 2016 09 18 102016117547
(72) Kammans, Sigrun, 35745 Herborn, Am Heisterberg 14 (DE)
(72) Stuible, Dietmar, 35578 Wetzlar, Wahlheimer Weg 15a (DE)
(72) Roth, Stefan, 35633 Lahnau, Gießener Straße 8 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1807056** 2025 06 25 **4196840**
(86) IB21000582 2021 07 28 2021798093

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) LINSENBAUGRUPPE
(30) US 2020 08 11 202016990039
(72) RIVAS, Anthony, Royal Oak, MI 48067 (US)
(72) BLAKE, Tom, South Lyon, MI 48178 (US)
(72) HART, Mike, Dexter, MI 48130 (US)

G02B 27/00 **DE E-1807057** 2025 06 25 **3494431**
(86) EP17068779 2017 07 25 2017751667

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM EINES STEREO-VIDEOENDOSKOPS MIT SEITLICHER BLICKRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2016 08 02 102016214272
(72) SCHOUWINK, Peter, 22926 Ahrensburg, Moltkeallee 5a (DE)
(72) ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, Wesselstraat 14 (DE)

G02B 27/00 **EN** **E-1807058** 2025 06 25 **3407116**
(86) JP16051210 2016 01 18 2016886235

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND FOTOREZEPTORVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Masato, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)

G02B 27/01 **DE** **E-1807059** 2025 06 25 **4214566**
(86) DE21200109 2021 08 12 2021790367

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT EINEM VERSTELLMECHANISMUS FÜR ENTSPIEGELUNGSLAMELLEN
(30) DE 2020 09 17 102020211662
(72) WILLE, Felicitas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) SEIFERT, Klaus, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02B 27/01 **EN** **E-1807060** 2025 06 25 **4113192**
(86) CN20082572 2020 03 31 2020928945

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE MIT VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER VERSCHIEBUNG EINES DIFFUSIONSFILMS
(72) WENG, Der Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 27/01 **EN** **E-1807061** 2025 06 25 **4303641**
(86) CN22075908 2022 02 10 2022770235

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AUGENNAHES OPTISCHES ANZEIGESYSTEM, OPTISCHER FILTER UND AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 17 202110285802
(72) GAO, Zhenyu, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G02B 27/01 **EN** **E-1807062** 2025 06 25 **3971823**
(86) 2018 04 17 2021207591

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MODELLBASIERTE ERWEITERTE REALITÄTSNAVIGATION
(30) US 2017 04 17 201715488602
(72) RUNYAN, Arthur J., Folsom (US)
(72) HICKS, Richmond, Aloha (US)
(72) ANSARI, Nausheen, Folsom (US)
(72) BISWAL, Narayan, Folsom (US)
(72) PENG, Ya-Ti, Sunnyvale (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills (US)
(72) KAO, Wen-Fu, West Sacramento (US)
(72) LEE, Sang-Hee, Santa Clara (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom (US)
(72) WANG, Changliang, Bellevue (US)
(72) AVADHANAM, Satyanarayana, El Dorado Hills (US)
(72) JANUS, Scott, Rocklin (US)
(72) SMITH, Gary, Bristol (GB)
(72) SHAH, SHAH, Folsom (US)
(72) ROWE, Keith W., Shingle Springs (US)
(72) JOHNSTON, Robert J., Carmichael (US)

G02B 27/10 **EN** **E-1807063** 2025 06 25 **3625616**
(86) US18032883 2018 05 16 2018803279

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEMISCHTE REALITÄT
(30) US 2017 05 16 201762506841 P
(30) US 2017 05 22 201762509499 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Seattle, Washington 98112, 217 22nd Ave. E. (US)
(72) WATSON, Mathew, D., Bellevue, Washington 98004, 10439 N.E. 28th Pl. (US)
(72) TINCH, David, Laramie, Wyoming 82070, 520 S. Pierce Street Apt. A1 (US)
(72) YEOH, Ivan, Li Chuen, Tampa, Florida 33617, 13431 Thomasville Circle (US)
(72) MACNAMARA, John, Graham, Plantation, Florida 33317, 821 Northwest 73rd Avenue (US)
(72) EDWIN, Lionel, Ernest, Plantation, Florida 33324, 1431 S.W. 82nd Ave. Apt. 1534 (US)
(72) KLUG, Michael, Anthony, Austin, Texas 78751, 4115 Avenue H (US)
(72) WELCH, William, Hudson, Fort Lauderdale, Florida 33301, 1617 N.E. 3rd Court (US)

G02B 27/10 **EN** **E-1807064** 2025 06 25 **3824337**
(86) IB19056151 2019 07 18 2019837409

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE STRAHLKOMBINATION (CBC)
(30) IL 2018 07 19 26070218
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2623137 Qiryat Motzkin, Mota Gur 8 (IL)
(72) SEGEV, Yehonathan, 34679 Haifa, Shoham St. 20 (IL)
(72) SHWA, David, 1932500 Dovrat, Dovrat (IL)

G02B 27/20 **EN** **E-1807065** 2025 06 25 **4063940**
(86) CN20118581 2020 09 28 2020913943

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) LICHTTEILENDE FLACHE PLATTE, LICHTTEILENDE VORRICHTUNG, LICHTTEILENDE LINSE, KAMERA UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 14 202010036850
(30) CN 2020 03 27 202010235860
(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02C 5/00 **EN** **E-1807066** 2025 06 25 **3881128**
(86) EP19080123 2019 11 04 2019797283

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGEPASSTEN AUSRÜSTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN, AN EINEN TRÄGER ANGEPASSTEN ANLAGE
(30) EP 2018 11 12 18315039
(72) QUERE, Loic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) AMIR, Bruno, 94220 Charenton le Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) MOINE, Jérôme, 94220 Charenton le Pont, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEL, Olivier, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **EN** **E-1807067** 2025 06 25 **3293566**
(86) 2016 09 07 2016306122

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRILLENGLASES
(72) MAURICE, Sébastien, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, C/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147 rue de Paris (FR)
(72) FERREIRA, Daniel, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, C/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147 rue de Paris (FR)
(72) HUBERT, Christophe, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, C/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147 rue de Paris (FR)
(72) AUFFRAY, Stéphane, 94227 CHARENTON-LE-PONT CEDEX, C/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/04 **EN** **E-1807068** 2025 06 25 **3242154**
(86) 2015 01 28 2017176212

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MULTIFOKALE, BRECHENDE OPHTHALMISCHE LINSE UNTER VERWENDUNG VON UNTERDRÜCKTER BRECHUNGSREIHENFOLGE
(30) US 2014 05 15 201461993892 P
(30) US 2014 12 18 201414575333
(72) LIU, Yueai, Arlington, TX 76017, 2704 Foxpoint Trail (US)
(72) CHOI, Myoung-Taek, Arlington, TX 76016, 5900 Moss Drive (US)
(72) HONG, Xin, Fort Worth, TX 76135, 5009 Arbor Mill Drive (US)

G02C 7/04 **DE** **E-1807069** 2025 06 25 **4343414**
(86) 2022 09 26 2022197622

(73) Werner Fiala, 1180 Wien, Martinstraße 88/6 (AT)
(54) MULTIFOKALE LINSE
(72) FIALA, Werner, 1180 Wien (AT)
(72) PINGITZER, Johann, 7022 Schattendorf (AT)

G02F 1/01 **EN** **E-1807070** 2025 06 25 **3358398**
(86) 2009 08 27 2018158049

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN, LASERBESTRAHLUNGSVERFAHREN, ABERRATIONSKORREKTURVERFAHREN, ABERRATIONSKORREKTURVORRICHTUNG UND ABERRATIONSKORREKTURPROGRAMM
(30) JP 2008 09 01 2008223582
(30) JP 2009 05 25 2009125759
(72) ITO, Haruyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Naoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) INOUE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02F 1/01 **EN** **E-1807071** 2025 06 25 **3769516**
(86) US19023659 2019 03 22 2019771688

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) OPTISCHER WELLENLEITER FÜR EINE GERICHTETE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) US 2018 03 22 201862646550 P
(30) US 2018 09 14 201862731345 P
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)

G02F 1/1333 **EN E-1807072** 2025 06 25 **3534206**
(86) 2016 07 26 2019168786

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHALLERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM PANEELVIBRATIONSTYP
(30) KR 2016 03 28 20160037118
(72) CHOI, Yeong Rak, 03727 Seoul, 101, 344-93 Yeonhui-dong Seodaemun-gu (KR)
(72) OH, Chang Ho, 137-804 Seoul, 101-402, Line Apt., 70 Banpo-dong Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Kwan Ho, 413-902 Gyeonggi-do, 111-402, Paju Hyundai Hillstate 1 (il)-cha Dangdong-ri Munsan-eup Paju-si (KR)
(72) LEE, Sungtae, 21341 Incheon, 609-1501, 57, Cheyukgwan-ro Bupyeong-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1807073** 2025 06 25 **4123365**
(86) 2016 03 29 2022190052

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 15 2015100426
(72) NAKAKI, Kenichi, Tokyo, 141-8610 (JP)
(72) Kenichi, Kenji, Tokyo, 141-8310 (JP)
(72) ASAKAWA, Hiroko, Tokyo, 108-0075 (JP)

G03B 5/02 **EN E-1807074** 2025 06 25 **4155817**
(86) 2022 09 08 2022194687

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER KAMERAEINHEIT, MOBILES OBJEKT, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 09 24 2021155782
(72) NAKAHARA, Ikunari, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TSUCHIYA, Tomoaki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03B 11/00 **EN E-1807075** 2025 06 25 **3998509**
(86) CN21074317 2021 01 29 2021753940

(73) Leung, Yinling, Kowloon, Hong Kong 999077, C16, 2/F, Por Mee Ind. Bldg. 500 Castle Peak Road Lai Chi Kok (HK)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 14 202010093868
(72) LEUNG, Kwokfai, Hong Kong 999077, C16, 2/F, Por Mee Ind. Bldg. 500 Castle Peak Road Lai Chi Kok, Kowloon (CN)
(72) LEUNG, Yinling, Hong Kong 999077, C16, 2/F, Por Mee Ind. Bldg. 500 Castle Peak Road Lai Chi Kok, Kowloon (CN)
(72) RU, Weidong, Hong Kong 999077, C16, 2/F, Por Mee Ind. Bldg. 500 Castle Peak Road Lai Chi Kok, Kowloon (CN)

G03B 17/02 **EN E-1807076** 2025 06 25 **3419276**
(86) CN16103250 2016 10 25 2016890345

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) ZEILENKAMERAMODUL, LICHTEMPFINDLICHES GEFORMTES BAUELEMENT UND LEITERPLATTENKOMPONENTE DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 02 18 201610091489
(30) CN 2016 03 15 201610148338
(30) CN 2016 03 15 201620200264 U
(30) CN 2016 04 07 201610214411
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara, 6-2-28 Ayameike-Minami (JP)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHENG, Duanliang, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) DING, Liang, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Feifan, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G03B 21/20 **EN E-1807077** 2025 06 25 **3767389**
(86) 2020 07 13 2020185520

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 15 201910635434
(72) LIN, Yao-Shun, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) WU, Hsuan-I, Hsin-Chu 300, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

G03F 1/22 **EN E-1807078** 2025 06 25 **4250005**
(86) 2023 03 22 2023163531

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASKENREPARATUR
(30) DE 2022 03 22 102022202803
(30) DE 2022 10 04 102022210492
(72) HERMANNS, Christian Felix, 60594 Frankfurt am Main (DE)
(72) SPIES, Petra, 55130 Mainz (DE)
(72) RHINOW, Daniel, 60487 Frankfurt am Main (DE)
(72) RUMLER, Maximilian, 64287 Darmstadt (DE)
(72) SCHNEIDER, Horst, 65195 Wiesbaden (DE)
(72) TU, Fan, 64807 Dieburg (DE)
(72) AHMELS, Laura, 64291 Darmstadt (DE)
(72) HERD, Benjamin, 63456 Hanau (DE)

G03F 1/22 **EN E-1807079** 2025 06 25 **4325289**
(86) 2023 07 03 2023183033

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ECHTZEITDETEKTION VON DEFLEXIONEN UND BRUCHSTELLEN VON EUV-PELLIKELMEMBRANEN
(30) US 2022 08 09 202217883678
(72) ZHANG, Guojing, Saratoga, 95070 (US)
(72) MAGANA, John, San Jose, 95125 (US)

G03F 7/00 **EN E-1807080** 2025 06 25 **4374223**
(86) EP22070160 2022 07 19 2022754796

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PRÄGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 21 21186845
(30) EP 2021 07 21 21186847
(30) EP 2021 07 21 21186853
(30) EP 2021 07 21 21186856
(30) EP 2021 07 21 21186862
(30) EP 2021 07 21 21186871
(30) EP 2021 07 21 21186879
(72) PETIT, Didier, Mathijs, Maria, Justina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERSCHUUREN, Marcus, Antonius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BARENDT, Jens, Udo, 5656AG Eindhoven (NL)

G03F 7/20 **FR E-1807081** 2025 06 25 **4053635**
(86) 2022 03 02 2022159798

(73) Altix, 27100 Val de Reuil, Parc d'Affaires des Portes Voie de l'Orée (FR)
(54) BILDVORBEREITUNG FÜR BANDBELICHTUNGSMASCHINE UND BANDBELICHTUNGSMASCHINE
(30) FR 2021 03 04 2102121
(72) LEBOUCHER, Arnaud, 76520 BOOS (FR)
(72) MATHIEU, François-Xavier, 27210 BEUZEVILLE (FR)
(72) LEBRET, David, 76320 CAUDEBEC LES ELBEUF (FR)
(72) GUILBERT, Alexis, 27460 IGOVILLE (FR)

G03G 5/047 **EN E-1807082** 2025 06 25 **3901702**
(86) 2021 04 19 2021169075

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 21 2020075648
(72) ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMAAI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ITO, Yota, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MURAKAMI, Takeshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 5/07 **EN E-1807083** 2025 06 25 **3901703**
(86) 2021 04 19 2021169077

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT
(30) JP 2020 04 21 2020075644
(72) IWASAKI, Shuhei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ISHIDA, Tomohito, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) WATANABE, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMAAI, Tatsuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ISHIDUKA, Yuka, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ITO, Yota, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MURAKAMI, Takeshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1807084** 2025 06 25 **4187324**
(86) 2022 09 01 2022193573

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 30 2021194386
(72) Nanno, Shigeo, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 21/16 **EN E-1807085** 2025 06 25 **4141573**
(86) 2022 08 24 2022191921

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DIESEM OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG
(30) JP 2021 08 26 2021138375
(72) KIMURA, Ippei, Japan, 143-8555 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1807086** 2025 06 25 **4141574**
(86) 2022 08 04 2022188696

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 30 2021140266
(72) NAMIKI, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) INOUE, Naoki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G04B 17/28 **FR E-1807087** 2025 06 25 **4194961**
(86) 2021 12 07 2021212988

(73) H.K. Precision Technology Co. Ltd, Kowloon bay Kowloon, Units 1-12, 10/F, Hope Sea Industrial Centre 26 Lam Hing Street (HK)
(54) REGULIERUNGSEINHEIT FÜR EIN UHRWERK MIT EINEM GESTELL, DAS MITHILFE EINES KUGELLAGERS DREHBAR MONTIERT WIRD
(72) LAI HIN KIU, David, Kowloon (HK)

G04B 17/28 **FR E-1807088** 2025 06 25 **4163736**
(86) 2021 10 05 2021200868

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) STOPP-MECHANISMUS FÜR UHR
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne (CH)
(72) POSTMUS, Mark, 2542 Pieterlen (CH)

G04B 35/00 **FR E-1807089** 2025 06 25 **4160322**
(86) 2021 09 29 2021199688

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) BREMSFEDER FÜR TRÄGERWELLE EINER ANZEIGE, UHRWERK MIT DIESER BREMSFEDER UND EINBAUVERFAHREN DIESER BREMSFEDER
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne (CH)
(72) DELEVAUX, Fabrice, 2336 Les Bois (CH)
(72) POSTMUS, Mark, 2542 Pieterlen (CH)

G04F 10/00 **EN E-1807090** 2025 06 25 **4121824**
(86) EP20057190 2020 03 17 2020711928

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) TDC KONVERTERKREIS
(72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, Iliongränd 93 (SE)
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, Soprangränden 7 (SE)
(72) PÅHLSSON, Tony, 224 56 Lund, Gullregnsvägen 129A (SE)

G05B 13/02 **EN E-1807091** 2025 06 25 **3961315**
(86) 2021 07 13 2021185443

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) GESUNDHEITSBEWUSSTER REGLER
(30) US 2020 08 31 202017008076
(72) Pcolka, Matej, Torrance, 90504 (US)
(72) Hriadel, David, Torrance, 90504 (US)
(72) Prochazka, Martin, Torrance, 90504 (US)

G05B 13/02 **EN E-1807092** 2025 06 25 **3904973**
(86) 2020 04 30 2020172448

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS
(72) Schmitt, Felix, 71634 Ludwigsburg (DE)
(72) Van Hoof, Herke, 1112ZJ Diemen (NL)
(72) Woehlke, Jan Guenter, 71229 Leonberg (DE)

G05B 13/04 **DE E-1807093** 2025 06 25 **3474090**
(86) 2017 10 20 2017020484

(73) aixprocess GmbH, 52070 Aachen, Alfonsstrasse 44 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES PROZESSES INNERHALB EINES SYSTEMS, INSBESONDERE EINES VERBRENNUNGSPROZESSES IN EINEM KESSEL ODER OFEN
(72) Weng, Martin, D-52070 Aachen, Am Weberhof 15 (DE)

G05B 15/02 **EN E-1807094** 2025 06 25 **3680733**
(86) 2020 01 10 2020151204

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) ZENTRALES ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM MIT DYNAMISCHER BERECHNUNGSREDUZIERUNG
(30) US 2019 01 11 201962791653 P
(30) US 2020 01 08 202016737579
(72) PRZYBYLSKI, Andrew J., Franksville, Wisconsin 53126, 9017 Meadow Park Lane (US)
(72) WILLMOTT, Graeme, West Milwaukee, Wisconsin 53214, 1515 S. 52nd Street (US)
(72) BURROUGHS, John H., Wauwatosa, Wisconsin 53222, 9703 W. Grantosa Drive (US)

G05B 15/02 **EN E-1807095** 2025 06 25 **3756051**
(86) US18050531 2018 09 11 2018933518

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DURCH LOKALE DIAGNOSE VERIFIZIERTE HARDWARE-ERSATZVORHERSAGEN
(72) VALVASSORI, Carlos Silvano, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Predios 5-6 (BR)
(72) HEREDIA, Leonardo Rodriguez, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga 6681, Predios 5-6 Building 99A, TecnoPuc (BR)
(72) QUEIROZ DE MACEDO, Augusto, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Predios 5-6 Predio 95 -5, 6 e 7 andares (BR)
(72) PASQUALI, Marina, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Predios 5-6 Predio 95 -5, 6 e 7 andares, TecnoPuc (BR)

G05B 17/02 **EN E-1807096** 2025 06 25 **3894967**
(86) EP19083528 2019 12 03 2019813830

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BIOPROZESSES
(30) GB 2018 12 13 201820282
(72) AXÉN, Andreas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) OHRVIK, Helena, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ANTTI, Martin, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bjorkgatan 30 (SE)

G05B 19/042 **EN E-1807097** 2025 06 25 **4145232**
(86) 2021 09 07 2021195346

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BEDIENUNG VON MESSGERÄTEN IN EINER VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE
(72) BOLLMEYER, Stefan, 32425 Minden (DE)
(72) DITTEL, Armin, 32425 Minden (DE)
(72) GROSSE, Holger, 32427 Minden (DE)
(72) HORST, Georg, 37154 Northeim (DE)
(72) MERLIN, Tilo, 63589 Linsengericht (DE)
(72) WAGENER, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)

G05B 19/042 **DE E-1807098** 2025 06 25 **4343461**
(86) 2022 09 26 2022197744

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, AUTOMATISIERUNGS-STATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISIERUNGS-STATION
(72) Dausend, Stefan, 92676 Eschenbach (DE)
(72) Gigler, Alexander Michael, 86836 Untermeitingen (DE)
(72) Thürauf, Daniel, 90616 Neuhof/Zenn (DE)

G05B 19/042 **EN E-1807099** 2025 06 25 **3716068**
(86) 2019 11 19 2019210085

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENSCHNITTSTELLE FÜR VERTEILTE SYSTEMMOTORSTEUERGERÄTE
(30) US 2019 03 26 201916365221
(72) WICHOWSKI, Robert P., Westfield, MA 01085, 3 Wintergreen Lane (US)
(72) ROBERTS, Timothy A., Enfield, CT 06082, 5 Kennedy Drive (US)
(72) WOODMAN, Darren, North Granby, CT 06060, 1 Silver Brook Lane (US)
(72) VAN DERZEE, Nicholas, Windsor, CT 06095, 237 High Path Road (US)

G05B 19/05 **EN E-1807100** 2025 06 25 **3904981**
(86) JP19046606 2019 11 28 2019904949

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERGERÄTESYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018246642
(72) TAHARA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/05 **EN E-1807101** 2025 06 25 **3775945**
(86) US18034609 2018 05 25 2018737739

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FEHLERERKENNUNG IN DER STROMVERSORGUNG EINER LAST HINSICHTLICH EINER DRAHTRISSERKENNUNG FÜR EINEN FUNKTIONSSICHEREN GLEICHSPANNUNGSAUSGANG
(72) KNOOP, James Allen, Flag Pond, Tennessee 37657, 133 Boones Farm Road (US)

G05B 19/408 **DE E-1807102** 2025 06 25 **3650968**
(86) 2018 11 07 2018204946

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE UND PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONS- ODER WERKZEUGMASCHINE
(72) Männer, Andres, 09236 Claußnitz OT Diethensdorf, Rathausstr. 1a (DE)

G05B 19/4155 **DE E-1807103** 2025 06 25 **4139758**
(86) EP22051661 2022 01 26 2022708347

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERMITTLUNG VON BEARBEITUNGSPARAMETERN FÜR EINEN BEARBEITUNGSPROZESS
(30) EP 2021 01 27 21153696
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach (AT)
(72) ANGERMAYR, Daniel, 4643 Pettenbach (AT)

G05D 1/00 **EN E-1807104** 2025 06 25 **3835912**
(86) 2015 12 09 2020209521

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHES ZURÜCKKEHREN
(72) ZHANG, Honghui, Shenzhen, Guangdong, 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1807105** 2025 06 25 **4194305**
(86) JP21029093 2021 08 05 2021855928

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wanowari Arao-machi (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBSSYSTEM
(30) JP 2020 08 08 2020135444
(72) YAMAMOTO, Michiharu, Tokai-shi, Aichi 476-8666 (JP)
(72) NAGAO, Tomohiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666 (JP)
(72) AOYAMA, Hitoshi, Tokai-shi, Aichi 476-8666 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1807106** 2025 06 25 **3605486**
(86) JP18011867 2018 03 23 2018777587

(73) Aichi Steel Corporation, Tokai-shi, Aichi 476-8666, 1, Wano-wari Arao-machi (JP)
(54) MARKERDETEKTIONSSYSTEM UND MARKIERUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 28 2017062204
(72) YAMAMOTO Michiharu, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) NAGAO Tomohiko, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)
(72) AOYAMA Hitoshi, Tokai-shi Aichi 476-8666, c/o AICHI STEEL CORPORATION 1 Wanowari Arao-machi (JP)

G05D 1/00 **EN E-1807107** 2025 06 25 **4235339**
(86) 2023 02 21 2023157775

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEMANTISCHEN NAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHEM GRAPH UND TRAJEKTORIENHISTORIE
(30) IN 2022 02 23 202221009498
(72) ANAND, Kritika, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) BANERJEE, Snehasis, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHOWMICK, Brojeshwar, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) KRISHNAN, Madhava Krishna, 500032 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) KUMAR, Gulshan, 500032 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) NARASIMHAN, Sai Shankar, 500032 Hyderabad, Telangana (IN)

G05D 1/00 **DE E-1807108** 2025 06 25 **3853681**
(86) EP19073885 2019 09 06 2019765721

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN EINER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT EINES FAHRERS HINSICHTLICH EINER UNTERBRECHBARKEIT DER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT BEI EINER ÜBERNAHMEAUFFORDERUNG DER FAHRAUFGABE UND VERFAHREN ZUR WIEDERFREIGABE EINER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT NACH EINER UNTERBRECHUNG DER FAHRAUFGABENFREMDEN AKTIVITÄT AUFGRUND EINER ÜBERNAHMEAUFFORDERUNG DER FAHRAUFGABE
(30) DE 2018 09 19 102018215969
(72) MIRAMO, Jihad, 70469 Stuttgart, Klagenfurter Str. 54 (DE)
(72) BIEG, Hans-Joachim, 71093 Weil Im Schoenbuch, Herdweg 7 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1807109** 2025 06 25 **4409371**
(86) SE22050873 2022 09 30 2022792933

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN, LOKALISIERUNGSSTEUERGERÄT UND FAHRZEUG IN EINER BERGBAUUMGEBUNG
(30) SE 2021 10 01 2151213
(72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa (SE)
(72) ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg (SE)
(72) KALANDER, Jan, 702 18 Örebro (SE)
(72) KODZAGA, Ermin, 703 41 Örebro (SE)

G05D 1/225 **EN E-1807110** 2025 06 25 **4101512**
(86) JP21004620 2021 02 08 2021751231

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) STREUGUT-SAMMELSYSTEM
(30) JP 2020 02 06 2020018746
(30) JP 2020 07 13 2020120081
(72) SUGI Kentaro, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(72) HIRAKI Hidenori, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(72) NAKATSUGI Koichi, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)

G05D 1/242 **EN E-1807111** 2025 06 25 **4345567**
(86) CN22100404 2022 06 22 2022827605

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HINDERNISVERMEIDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 25 202110713731
(72) HE, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Huixiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G05D 1/244 **EN E-1807112** 2025 06 25 **4365699**
(86) 2018 11 28 2023220127

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG MIT BEHEBUNGSINDIKATORETIKETTEN
(30) US 2017 11 29 201762592123 P
(72) WALTON, Daniel Douglas, New Bremen, 45869 (US)
(72) WILLIAMS, Aaron Louis, New Bremen, 45869 (US)

G05F 1/56 **EN E-1807113** 2025 06 25 **3607411**
(86) US18025788 2018 04 03 2018781166

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ADAPTIVE KÖRPERVORSPANNUNG FÜR SPANNUNGSREGLER
(30) US 2017 04 03 201762480773 P
(30) US 2017 07 20 201715655373
(72) MANOHAR, Sujan, Kundapur, Dallas, TX 75252, 7575 Frankford Rd. Apt. 1215 (US)
(72) PEREIRA, Angelo, William, Allen, TX 75013, 2021 Temperate Dr. (US)
(72) KHANDELWAL, Ashish, Irving, TX 75039, 107 Rolling Fork Bend (US)

G05F 1/575 **EN E-1807114** 2025 06 25 **3566108**
(86) US18012803 2018 01 08 2018736064

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR KOMPENSATION VON REGLERN MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG
(30) US 2017 01 07 201715400976
(72) IVANOV, Vadim, Valerievich, Tucson, AZ 85747, 5195 S. Freeman Road (US)
(72) SRIRAJ, Sahana, Dallas, TX 75202, 1200 Main Street Apt. 508 (US)

G05G 1/08 **EN E-1807115** 2025 06 25 **3756059**
(86) US18039513 2018 06 26 2018743177

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DRAHTLOSE BETÄTIGUNGSEINHEIT MIT EINEM THERMOSTATSTÄNDER
(72) GIUSTINA, Giancarlo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PAN, Yu-Cheng, Taipei, Google Taiwan No. 7 XinYi Road, Section 5 (TW)
(72) PRIVITERA, Peter, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Chang-Wei, Taipei, Google Taiwan No. 7 XinYi Road, Section 5 (TW)
(72) NARAYANAN, Aditya, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YU, Ssu-Chieh, Taipei, Google Taiwan No. 7 XinYi Road, Section 5 (TW)
(72) DHALL, Bhaveya, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAN, Jungmin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUYNH, Brian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAI, Sung, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1807116** 2025 06 25 **3639110**
(86) US18034245 2018 05 24 2018733035

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 06 16 201762521245 P
(30) US 2017 08 30 201715691524
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1807117** 2025 06 25 **3738013**
(86) EP18057168 2018 03 21 2018714996

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HEISKANEN, Juuso, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 1/16 **EN E-1807118** 2025 06 25 **3756064**
(86) US19023492 2019 03 22 2019715712

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 28 201815938757
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHENONE, Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESCOLIN, Tim, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ELSTAD, John, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAMPBELL, Kent, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TANTASIRIKORN, Thitipant, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1807119** 2025 06 25 **3640764**
(86) 2017 12 21 2019195595

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASGEHÄUSE
(30) KR 2016 12 23 20160177648
(72) KIM, Jung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Tae-Kon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) OH, Seung-Taek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Jong-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1807120** 2025 06 25 **4147113**
(86) US21031355 2021 05 07 2021727768

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) ROTIERENDE VERBINDUNGSANSCHLÜSSE IN EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2020 05 08 2025528
(72) LUMINI, Teresa Francesca, Redmond, Washington 98052 (US)

G06F 1/16 **EN E-1807121** 2025 06 25 **4047448**
(86) CN20128057 2020 11 11 2020893229

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BERÜHRUNGSTAFELANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 29 201911205472
(72) ZHANG, Yingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) BAI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LUO, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LONG, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 1/16 **EN E-1807122** 2025 06 25 **4181107**
(86) CN20115754 2020 09 17 2020928025

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) FALTBARES ANZEIGEMODUL
(30) CN 2020 07 13 202010671175
(72) YAN, Guochun, Wuhan Hubei 430079 (CN)
(72) ZHANG, Zhuo, Wuhan Hubei 430079 (CN)
(72) JIA, Yongzhen, Wuhan Hubei 430079 (CN)
(72) HE, Chunmei, Wuhan Hubei 430079 (CN)
(72) ZHAO, Yuan, Wuhan Hubei 430079 (CN)
(72) HOU, Xiaomeng, Wuhan Hubei 430079 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1807123** 2025 06 25 **4329276**
(86) CN23092538 2023 05 06 2023768453

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 23 202210714656
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1807124** 2025 06 25 **4050469**
(86) CN20121148 2020 10 15 2020879512

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 21 201911000923
(72) SU, Zipeng, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YOU, Yaoguang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G06F 1/16 **EN E-1807125** 2025 06 25 **3764206**
(86) 2016 10 11 2020194457

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GESTEN DAVON
(30) KR 2015 10 12 20150142440
(30) KR 2015 10 28 20150150344
(72) Park, Jeong-rok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18415, 406-1506, 78, Byeongjeom 2-ro (KR)
(72) Lee, Kang-min, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13590, 1216, 307, Hwangsaeul-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Kim, Dong-churl, Ansan-si, Gyeonggi-do 15621, 107-905, 58, Gamgol 2-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) Huh, Jae-young, Seoul 07376, 301-1306, 31, Dosin-ro Yeongdeungpo-gu (KR)

G06F 1/20 **EN E-1807126** 2025 06 25 **3594779**
(86) 2018 10 18 2018201287

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 33377, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LÜFTERS IN EINEM ELEKTRONISCHEN SYSTEM
(30) US 2018 07 09 201816030251
(72) LI, Yung-Fu, Taoyuan City 33377, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

G06F 1/20 **EN E-1807127** 2025 06 25 **3973371**
(86) US19033329 2019 05 21 2019929932

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) UMWELT- UND TEMPERATURBASIERTE LÜFTEREINSTELLUNGEN FÜR RECHNERVORRICHTUNG
(72) STEVENS, Jeffrey C., Spring, Texas 77389, 10300 Energy Drive (US)

G06F 1/20 **EN E-1807128** 2025 06 25 **3983867**
(86) US20031248 2020 05 04 2020812452

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SUPRALEITENDES RECHENSYSTEM IN EINER FLÜSSIGWASSERSTOFFUMGEBUNG
(30) US 2019 06 17 201916443444
(72) MONROE, Mark A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/20 **EN E-1807129** 2025 06 25 **3695291**
(86) US19028959 2019 04 24 2019728777

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRZWECKLAUTSPRECHERGEHÄUSE IN EINER ANZEIGEASSISTENZVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 08 201862742892 P
(30) US 2018 10 08 201862742888 P
(30) US 2018 10 09 201862743464 P
(30) WO 2018 12 07 PCT/US2018/064452
(30) WO 2018 12 07 PCT/US2018/064536
(30) WO 2018 12 07 PCT/US2018/064449
(30) WO 2019 04 23 PCT/US2019/028601
(72) QIN, Xiaoping, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BILGER, Christen, Cameron, Mountain Veiw, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HECKMANN, Frederic, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KWEE, Frances, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEONG, Justin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CASTRO, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/32 **EN E-1807130** 2025 06 25 **3819744**
(86) CN18103307 2018 08 30 2018932041

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FREQUENZANPASSUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) DING, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Nianxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/3228 **EN E-1807131** 2025 06 25 **4400940**
(86) 2023 12 29 2023220783

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN COMPUTERSYSTEMEN
(30) IN 2023 01 16 202311003173
(72) KRISHNAKUMAR, Balaji, 560092 Bangalore, Karnataka (IN)

G06F 1/3234 **EN E-1807132** 2025 06 25 **3999937**
(86) US20065387 2020 12 16 2020842099

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NIEDRIGENERGIE-SICHTSENSOR
(30) US 2019 12 17 201962949386 P
(72) MADAR, Lawrence J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/3234 **EN E-1807133** 2025 06 25 **4047452**
(86) CN20131167 2020 11 24 2020892867

(73) Mobvoi Information Technology Company Limited, Beijing, Room 1-101, Building 1, No. 42, GaoliangqiaoXiejie, Haidian District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND INTELLIGENTE UHRVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 27 201911179163
(30) CN 2019 11 27 201911179285
(72) ZHOU, Wenjie, Beijing 100044, Room 901, 9th Floor, Block A, No.19, Zhongguancun Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100044, Room 901, 9th Floor, Block A, No.19, Zhongguancun Street, Haidian District (CN)
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100044, Room 901, 9th Floor, Block A, No.19, Zhongguancun Street, Haidian District (CN)

G06F 1/3287 **EN E-1807134** 2025 06 25 **4390623**
(86) 2023 12 01 2023213652

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SENSORVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER VERWALTUNG EINES ABSCHALTZUSTANDS
(30) IT 2022 12 14 202200025629
(72) POLI, Salvatore, 20131 Milano (IT)
(72) MARCHESE, Carmela, 20152 Milano (IT)

G06F 3/01 **FR E-1807135** 2025 06 25 **4060461**
(86) 2022 03 15 2022162057

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLEXIBLE HAPTISCHE SCHNITTSTELLE
(30) FR 2021 03 16 2102601
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06F 3/01 **EN E-1807136** 2025 06 25 **4291969**
(86) US22012746 2022 01 18 2022704042

(73) Hourglass Medical LLC, Monticello IL 61856, 302 Giant City Rd., (US)
(54) KLENCHSTEUERUNGSZUBEHÖR FÜR AM KOPF GETRAGENE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 02 12 202163200086 P
(30) US 2021 08 23 202163260499 P
(72) ROSS, Jeremy B., Monticello, IL 61856 (US)

G06F 3/01 **EN E-1807137** 2025 06 25 **4260167**
(86) FI22050671 2022 10 10 2022797100

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON STANDORTBASIERTEM VIRTUELLEM INHALT
(30) US 2021 11 29 202117536527
(72) PEUHKURINEN, Ari, 00120 Helsinki (FI)

G06F 3/01 **EN E-1807138** 2025 06 25 **4176340**
(86) CN20107885 2020 08 07 2020948061

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TAKTILE ANORDNUNG FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) EVREINOV, Grigori, 33100 Tampere (FI)
(72) COE, Patrick, 33100 Tampere (FI)
(72) RAISAMO, Roope, 33100 Tampere (FI)

G06F 3/01 **EN E-1807139** 2025 06 25 **3800530**
(86) 2020 09 24 2020198158

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINE KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSMODELLS
(30) SE 2019 09 30 1951103
(72) Bianchi, Gérald, 182 17 Danderyd, Tobii AB Box 743 (SE)
(72) Rana, Pravin Kumar, 182 17 Danderyd, Tobii AB Box 743 (SE)

G06F 3/01 **EN E-1807140** 2025 06 25 **3716017**
(86) 2019 03 29 2019166199

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HAPTISCHE RÜCKMELDUNG
(72) BITAULD, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Solutions and Networks UK Ltd Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)
(72) DAVIS, Ian, Dublin, 15, Nokia Solutions and Networks IE 47 Annfield Crescent Porterstown (IE)
(72) RADIVOJEVIC, Zoran, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0FA, Nokia Solutions and Networks UK Ltd Broers Building 21 JJ Thomson Avenue (GB)

G06F 3/01 **EN E-1807141** 2025 06 25 **3479257**
(86) US17035057 2017 05 30 2017820805

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLICKVERFOLGUNG
(30) US 2016 06 30 201662357259 P
(30) US 2016 08 12 201662374687 P
(30) US 2016 09 29 201615280962
(30) US 2016 09 29 201615280933
(30) US 2016 09 29 201615280947
(72) CASTLEMAN, Dennis D., San Mateo California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

G06F 3/01 **EN E-1807142** 2025 06 25 **4028867**
(86) CN19105050 2019 09 10 2019945322

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE AUSGABE EINER WAHRNEHMBAREN RÜCKMELDUNG FÜR EINE DREHSTEUERKOMPONENTE
(72) KOS, Paul, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) FUKUMOTO, Masaaki, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(72) MA, Siyuan, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1807143** 2025 06 25 **3796133**
(86) KR19008484 2019 07 10 2019834838

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON VORGÄNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON BIEGEN
(30) IN 2018 07 10 201841025756
(30) KR 2019 05 28 20190062584
(72) GUPTA, Vipul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AGRAWAL, Rahul, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AGRAWAL, Ankur, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AGRAWAL, Amit, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SINGH, Kalgesh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KUMAR, Saurabh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) RAGHUVANSHI, Ashutosh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/01 **EN E-1807144** 2025 06 25 **4305507**
(86) EP21056430 2021 03 12 2021712975

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KNOPF MIT MECHANISCHEM SCHALTER, ELEKTROMAGNETISCHEM SENSOR UND HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND VERFAHREN
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY (SE)
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ (SE)
(72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND (SE)

G06F 3/01 **EN E-1807145** 2025 06 25 **4036692**
(86) 2022 01 28 2022153856

(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) TAKTILES FEEDBACK-SYSTEM
(30) US 2021 01 29 202163143344 P
(30) US 2021 08 09 202163230990 P
(30) US 2021 11 05 202163276237 P
(72) HU, Chao-Chang, Taoyuan City 326 (TW)
(72) HSU, Mao-Kuo, Taoyuan City 326 (TW)
(72) HUANG, Ching-Chieh, Taoyuan City 326 (TW)
(72) SU, Guan-Yu, Taoyuan City 326 (TW)
(72) ZHUANG, Po-Xiang, Taoyuan City 326 (TW)
(72) SHEN, Wei-Jhe, Taoyuan City 326 (TW)
(72) CHEN, Yi-Ho, Taoyuan City 326 (TW)
(72) CHAO, Ko-Lun, Taoyuan City 326 (TW)

G06F 3/01 **DE E-1807146** 2025 06 25 **4309027**
(86) EP23059408 2023 04 11 2023717935

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) EINGABEVERFAHREN MIT HAPTISCHEM FEEDBACK UND NACHSCHWINGUNTERDRÜCKUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE EINGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2022 04 12 102022108877
(72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz (DE)

G06F 3/0338 **EN E-1807147** 2025 06 25 **4369156**
(86) JP21029814 2021 08 13 2021953510

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1,Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) RICHTUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNG
(72) FURUIKE, Hironori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)

G06F 3/0354 **EN E-1807148** 2025 06 25 **4020140**
(86) 2018 11 09 2022158092

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTIFUNKTIONALER STIFT
(30) US 2017 11 22 201715820465
(72) KAPLAN, Ron, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)
(72) JAKOBOSKI, Timothy A., Redmond, Washington, 98052-6399 (US)

G06F 3/0362 **EN E-1807149** 2025 06 25 **3991006**
(86) US20025682 2020 03 30 2020721052

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR EINE KOMPASSAPPLIKATION
(30) US 2019 06 25 201962866569 P
(30) US 2020 01 08 202016737044
(72) LYONS, Rich, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1807150** 2025 06 25 **4145257**
(86) 2022 09 06 2022194065

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL
(30) KR 2021 09 06 20210118513
(72) HA, KyungSu, 10845 Paju-si (KR)
(72) OH, Wooram, 10845 Paju-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1807151** 2025 06 25 **4300190**
(86) 2009 02 26 2023204279

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSENSOR
(30) US 2008 02 28 3226908 P
(30) US 2008 02 28 3227308 P
(30) US 2008 08 01 8549608 P
(30) US 2008 08 01 8576408 P
(72) FREY, Matthew H., St. Paul, MN 55133-3427 (US)
(72) ZU, Lijun, St. Paul, MN 55133-3427 (US)
(72) HAGERMOSER, Edward S., St. Paul, MN 55133-3427 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1807152** 2025 06 25 **4086741**
(86) 2020 09 25 2022178293

(73) CELSYS, Inc., Tokyo 160-0023, 15-7 Nishi-shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku (JP)
(54) BEFEHLSANZEIGE-STEUERVERFAHREN, BEFEHLSANZEIGE-STEUERPROGRAMM UND GERÄT DAFÜR
(30) JP 2019 11 12 2019204763
(72) YUASA, Shuji, Tokyo 160-0023 (JP)
(72) OMINO, Hisakata, Tokyo 160-0023 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kentaro, Tokyo 160-0023 (JP)

G06F 3/0481 **EN E-1807153** 2025 06 25 **4033394**
(86) CN20116128 2020 09 18 2020864367

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MASCHINENÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 20 201910895234
(72) LU, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) KE, Zunwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WU, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) PENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 3/04812 **EN E-1807154** 2025 06 25 **3683666**
(86) CN18109896 2018 10 11 2018867729

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON SCHWEBENDEN AKTIONSTASTEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 10 16 201710960495
(72) LIANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Kang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAO, Lina, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Haigen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Guangfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SONG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1807155** 2025 06 25 **4060467**
(86) JP20036304 2020 09 25 2020888570

(73) CELSYS, Inc., Tokyo 160-0023, 15-7 Nishi-shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BEFEHLSANZEIGE-STEUERUNGSVERFAHREN, BEFEHLSANZEIGE-STEUERUNGSPROGRAMM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2019 11 12 2019204763
(72) YUASA, Shuji, Tokyo 160-0023, c/o CELSYS, Inc.,15-7, Nishi-shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) OMINO, Hisakata, Tokyo 160-0023, c/o CELSYS, Inc.,15-7, Nishi-shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kentaro, Tokyo 160-0023, c/o CELSYS, Inc.,15-7, Nishi-shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku (JP)

G06F 3/0484 **EN E-1807156** 2025 06 25 **4004701**
(86) US20042142 2020 07 15 2020751000

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERBESSERTE FARBRADSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 07 31 201916528254
(72) AKERELE, Dominic, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)

G06F 3/0484 **EN E-1807157** 2025 06 25 **3809252**
(86) CN18114339 2018 11 07 2018933412

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEITSTEUERUNG UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2018 09 14 201811076518
(72) LIANG, Deping, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) DU, Yongjie, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) MA, Xianxi, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1807158** 2025 06 25 **4163778**
(86) 2017 11 07 2022193002

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) RUI, Jiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XUE, Zhubiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1807159** 2025 06 25 **3905021**
(86) 2020 12 02 2020211283

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2020 04 27 PCT/KR2020/005527
(72) NOH, Kensin, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Dongwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungyong, 06772 Seoul (KR)

G06F 3/04886 **EN E-1807160** 2025 06 25 **3518091**
(86) KR17009325 2017 08 25 2017853311

(73) Daesan Biotech, Gyeonggi-do 10048, 749ho, Nadong 117, Hwanggeum-ro Yangchon-eup Gimpo-si (KR)
(73) Lee, Gyu Hong, Seoul 01000, 209-44, Samyang-ro 179-gil Gangbuk-gu (KR)
(73) Yu, Gang Seon, Yangchon-eup, Gimpo-si Gyeonggi-do 10048, 729ho, 117, Hwanggeum-ro (KR)
(54) ZEICHENEINGABEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 09 23 20160121857
(72) LEE, Gyu Hong, Gangbuk-gu, Seoul 01000, 209-44, Samyang-ro 179-gil (KR)
(72) YU, Gang Seon, Gyeonggi-do 10048, 729ho, 117, Hwanggeum-ro Yangchon-eup, Gimpo-si, (KR)

G06F 3/06 **EN E-1807161** 2025 06 25 **4086747**
(86) 2022 04 29 2022170951

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RECHNERSPEICHERFUNKTIONEN
(30) US 2021 05 06 202163185355 P
(30) US 2022 03 25 202217705269
(72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA, 95134 (US)
(72) MARTIN, William, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1807162** 2025 06 25 **4134802**
(86) CN21082457 2021 03 23 2021785191

(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENZUGRIFF AUF NAND-FLASH-DATEIEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 07 202010263561
(72) XU, Shixiong, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) GUO, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHOU, Dongfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1807163** 2025 06 25 **3803619**
(86) US19032546 2019 05 16 2019733581

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTES CLOUD-SPEICHERDATEISYSTEM
(30) US 2018 05 31 201862678898 P
(30) US 2018 06 26 201816019311
(72) MAINALI, Shane Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARQUARDT, Thomas Leo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUN, Zichen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHALAKOV, Georgi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAH, Maneesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANII, Esfandiar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANT, Saurabh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KABAN, Dana Yulian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AHWAL, Saher B., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Jun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, Da, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGH, Amit Pratap, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GU, Junhua, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Shaoyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1807164** 2025 06 25 **4413451**
(86) US22052345 2022 12 09 2022854182

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FEHLERTOLERANTER DISAGGREGIERTER SPEICHER
(30) US 2021 12 14 202163289414 P
(30) US 2022 12 06 202218075526
(72) ZHOU, Yang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WASSEL, Hassan Mohamed Gamal Hassan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YU, Minlan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEVY, Henry M., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CULLER, David E., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) VAHDAT, Amin, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/12 **EN E-1807165** 2025 06 25 **3521999**
(86) 2019 01 17 2019152312

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 31 2018014285
(72) SATO, Tomoya, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06F 3/12 **EN E-1807166** 2025 06 25 **3605312**
(86) 2019 07 24 2019188153

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR
(30) JP 2018 07 31 2018143155
(72) NAKAMURA, Kenichi, Nagoya,, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)

G06F 3/14 **EN E-1807167** 2025 06 25 **3748489**
(86) 2020 06 04 2020178185

(73) Ningbo Thredim Optoelectronics Co., Ltd., Zhejiang 315100, No.58 Jingu Middle Road (West) Yinzhou District Ningbo (CN)
(54) BILDEINSTELLVORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR DEMONSTRATIONSUNTERRICHT
(30) CN 2019 06 04 201910481989
(72) ZHAO, Fei, Ningbo, Zhejiang 315100, c/o Ningbo Thredim Optoelectronics Co.,Ltd. No.58, Jingu Middle Road (West),Yinzhou District (CN)
(72) TANG, Caicai, Ningbo, Zhejiang 315100, c/o Ningbo Thredim Optoelectronics Co.,Ltd. No.58, Jingu Middle Road (West),Yinzhou District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1807168** 2025 06 25 **3705990**
(86) KR19012440 2019 09 25 2019864979

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTERAKTIVEN SCHNITTSTELLE
(30) KR 2018 09 27 20180115346
(72) HWANG, Inchul, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KO, Hyeonmok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Munjo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Hyungtak, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1807169** 2025 06 25 **4185945**
(86) EP20070606 2020 07 22 2020746144

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MODELLIERUNG DES RÄUMLICHEN AUSMASSES FÜR VOLUMETRISCHE AUDIOQUELLEN
(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM (SE)

G06F 7/48 **EN E-1807170** 2025 06 25 **4305518**
(86) EP22060901 2022 04 25 2022725443

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GAUSSSCHEN GANZZAHL, DIE MIT EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS KONGRUENT IST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REDUKTION EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS UND KRYPTOGRAFISCHES VERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN
(30) DE 2021 04 30 102021204379
(30) DE 2021 05 14 102021204916
(30) EP 2021 06 07 21178084
(72) DE SANTIS, Fabrizio, 80634 München (DE)
(72) SAFIEH, Malek, 81539 München (DE)

G06F 8/30 **EN E-1807171** 2025 06 25 **3851955**
(86) 2021 01 11 2021151015

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SOFTWAREDOKUMENTATIONS- UND CODEERZEUGUNGSVERWALTUNG
(30) US 2020 01 17 202016746459
(72) BALDASSARRE, Emanuele, 70122 Bari, Via Calefati 288 (IT)
(72) LUCCA, Luigi, 00164 Rome, Via degli scrovegni 7 (IT)
(72) DI PERNA, Davide, 00128 Rome, Via Gaetano Butera 37 (IT)
(72) CARPINELLA, Ettore, 83034 Casalbore (AV), Via G. Amendola 60 (IT)

G06F 8/38 **EN E-1807172** 2025 06 25 **3779672**
(86) 2020 06 26 2020182602

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINHEITLICHER ERFAHRUNGEN AUF DIGITALEN PLATTFORMEN
(30) US 2019 08 13 201916539623
(72) BAHADUR, Badrinath, 411007 Pune 13, 202, BLDG IC Sayali Garden Nagras Road Aundh (IN)
(72) MERCYLAWRENCE, Marin Grace, 560102 Bangalore 10, D-303 Purva Fairmont 24th Main HSR Layout Sector 2 (IN)
(72) MANIAR, Parikshit, 560066 Bangalore 10, 2013, Sobha Habitech Apartments Hope Farm Junction Whitefield (IN)
(72) RAJGOPALAN, Shridhar, 560034 Bangalore 10, C 502 Mantri Classic Koramangala 4th Block ST Bed Layout (IN)

G06F 8/41 **EN E-1807173** 2025 06 25 **4421621**
(86) 2024 01 03 2024150227

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANPASSEN VON QUELLCODE UND BINÄRCODE
(30) IN 2023 02 24 202321012791
(72) SINHA, Sanket Achal, 411013 Pune (IN)
(72) BHATTACHAR, Rajan Mindigal Alasingara, 560009 Bangalore (IN)
(72) AGASTI, Vaibhav Harihar, 411013 Pune (IN)
(72) VIDHANI, Kumar Mansukhlal, 411013 Pune (IN)
(72) LODHA, Sachin Premsukh, 411013 Pune (IN)

G06F 8/51 **EN E-1807174** 2025 06 25 **4200698**
(86) EP21073191 2021 08 20 2021763102

(73) Speedment AB, 413 04 Göteborg, Järntorget 6 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON JAVASTRÖMEN AUF JAA-BEFEHLE
(30) US 2020 08 20 202063067924 P
(72) MINBORG, Per Ake, 444 60 Stora Höga (SE)
(72) MILICEVIC, Mislav, 88000 Mostar (BA)

G06F 8/65 **DE E-1807175** 2025 06 25 **3928198**
(86) EP20054175 2020 02 18 2020704326

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BETRIEBSSOFTWARE-UPDATES AUF EIN SICHERHEITSGERICHTETES GERÄT
(30) BE 2019 02 18 201905103
(72) RAHLVES, Lutz, 31789 Tündern, In der Korn 11b (DE)
(72) KERSCHER, Dominik, 32107 Bad Salzuflen, Rote Erde 19 (DE)

G06F 8/65 **EN E-1807176** 2025 06 25 **4145271**
(86) 2021 09 02 2021306203

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR AKTUALISIERUNG EINER UMGEWANDELTEN APPLET-DATEI UND JAVA-KARTENVORRICHTUNG
(72) TRISNADI, Iwan, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) KURNIAWAN, Yosef Didik, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 8/71 **EN E-1807177** 2025 06 25 **3959601**
(86) US20022876 2020 03 16 2020717511

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG VON GEEIGNETEN CODE-PRÜFERN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2019 04 23 201916391300
(72) WOULFE, Muiris, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/75 **EN E-1807178** 2025 06 25 **3866000**
(86) 2020 02 14 2020157492

(73) Snyk Sweden AB, 11127 Stockholm, Gåsgränd 3 (SE)
(54) BESTIMMUNG EINES URSPRUNGS EINES ZIELQUELLENCODES FÜR EIN COMPUTERPROGRAMM ODER EINEN TEIL DAVON
(72) Åkerud, Daniel, 245 61 Staffanstorp, Väståkravägen 104-13 (SE)

G06F 8/75 **EN E-1807179** 2025 06 25 **3865999**
(86) 2020 02 14 2020157491

(73) Snyk Sweden AB, 11127 Stockholm, Gåsgränd 3 (SE)
(54) BEURTEILUNG DER BETRIEBSSTABILITÄT EINES COMPUTERSYSTEMS DURCH INTEGRITÄTSPRÜFUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS
(72) Larsson, Johan, 217 41 Malmö, Västra Rönneholmsvägen 50 A (SE)

G06F 9/445 **EN E-1807180** 2025 06 25 **4204957**
(86) US21030388 2021 05 03 2021727326

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NATIVE EMULATIONSKOMPATIBLE BINÄRSCHNITTSTELLE FÜR ANWENDUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EMULATION VON FREMDKODES
(30) US 2020 08 31 202017008270
(72) SEQUEIRA DE JUSTO TEIXEIRA, Pedro Miguel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MIHOCKA, Darek Josip, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BERRY, Jon Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HADLEY, Russell Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CLEARY, James David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DANG, Clarence Siu Yeen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/445 **EN E-1807181** 2025 06 25 **4024207**
(86) CN20107681 2020 08 07 2020864942

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PLUG-IN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PLUG-IN
(30) CN 2019 09 18 201910883745
(72) LIN, Zhenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) DING, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) TU, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Jinfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Xiaoxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) NING, Weisai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Zhongling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) JIANG, Qinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 9/445 **EN E-1807182** 2025 06 25 **4195034**
(86) KR20010256 2020 08 04 2020948579

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DAVON
(72) KIM, Jinkyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Hyungbin, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Ilgyeong, Seoul 06772 (KR)

G06F 9/448 **EN E-1807183** 2025 06 25 **3663912**
(86) CN17098481 2017 08 22 2017922593

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNGSVERARBEITUNG
(72) LEI, Conghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LE, Weijun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1807184** 2025 06 25 **4154107**
(86) US21022862 2021 03 18 2021717717

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTDUPLIZIERUNG LOKALISIERTER RESSOURCEN IN EINEM EINSATZPAKET EINES SOFTWAREPRODUKTS
(30) US 2020 05 21 202016880726
(72) BURUKHIN, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SAHA, Sanjib, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) THOMAS, Mithun Sibi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/451 **EN E-1807185** 2025 06 25 **4150452**
(86) US21031515 2021 05 10 2021804075

(73) Delta Media Group, Inc., Canton, Ohio 44708, 4726 Hills and Dales Rd NW (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUFRUFEN/ABGEBEN EINER AKTION VON EINER EXTERNEN ANWENDUNG INNERHALB EINER BESTEHENDEN OFFENEN ANWENDUNG
(30) US 2020 05 11 202063022703 P
(30) US 2021 03 29 202117215620
(72) MINARD, Michael, Canton, Ohio 44720 (US)
(72) BROWN, Stephen, Canton, Ohio 44706 (US)

G06F 9/451 **EN E-1807186** 2025 06 25 **4270187**
(86) CN22073618 2022 01 25 2022745204

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) ARBEITSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 27 202110113819
(72) WU, Yiying, Beijing 100190 (CN)
(72) SUN, Hui, Beijing 100190 (CN)
(72) BAI, Xiaoshuang, Beijing 100190 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1807187** 2025 06 25 **4237941**
(86) US21043812 2021 07 30 2021758895

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) ZUSAMMENFÜHRUNG ZUSAMMENGESETZTER BILDER IN EINEN NEUEN DATEISYSTEMNAMENSRAUM
(30) US 2020 10 29 202017084238
(72) CHAGANI, Shaheed Gulamabbas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BRENDER, Scott Alan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/48 **EN E-1807188** 2025 06 25 **3572938**
(86) CN17095829 2017 08 03 2017897879

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENMIGRATION
(30) CN 2017 02 23 201710100246
(72) XIA, Yubin, Shanghai 200240, Room 3402, Software building 600 Dongchuan Rd. (CN)
(72) SHEN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAI, Zhengde, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/48 **EN E-1807189** 2025 06 25 **3234906**
(86) US15056652 2015 10 21 2015870522

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHES PIPELINING VON ARBEITSLASTAUSFÜHRUNGEN AUF GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 12 18 201414574606
(72) RAO, Jayanth N., Folsom, California 95630, 1106 Mckenny Court (US)
(72) LANKA, Pavan K., Folsom, California 95630, 1005 Glennfinnan Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1807190** 2025 06 25 **4050479**
(86) 2021 02 25 2021386018

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) AUFGABE UMPACKEN IN EINER GRAFIKPIPELINE
(72) Velentzas, Panagiotis, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) Howson, John, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) Broadhurst, Richard, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06F 9/48 **EN E-1807191** 2025 06 25 **3926471**
(86) 2021 03 24 2021164523

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNGSUNTERSTÜTZTE LIVE-MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN
(30) US 2020 06 17 202063040516 P
(30) US 2020 08 28 202017006773
(72) KACHARE, Ramdas P., Pleasanton, CA California 94588 (US)
(72) PINTO, Oscar P., San Jose, CA California 95132 (US)
(72) KI, Yangseok, Palo Alto, CA California 94303 (US)

G06F 9/50 **EN E-1807192** 2025 06 25 **3655856**
(86) IB17058314 2017 12 21 2017832359

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TRIGGERKORRELATION FÜR DYNAMISCHE SYSTEMREKONFIGURATION
(30) US 2017 07 17 201762533404 P
(72) ABBASIPOUR, Mahin, Montreal, Québec H3C 1T3, 650 Rue Wellington, Apt 924 (CA)
(72) TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, 1803-1212 Ave. des Pins O. (CA)
(72) KHENDEK, Ferhat, Montreal, Québec H4B 2G6, 3460 Rosedale (CA)

G06F 9/50 **EN E-1807193** 2025 06 25 **3983891**
(86) US20037907 2020 06 16 2020735805

(73) Verint Americas Inc., Melville, NY 11747, 225 Broadhollow Road, Suite 130 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORAUSSCHAUENDEN WARTESCHLANGENBILDUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ARBEITSZUWEISUNG AN VERFÜGBARE AGENTEN
(30) US 2019 06 17 201916443211
(72) MCSWIGGAN, Stephen, Glasgow, Scotland G77 5QT, 27 Hazelwood Avenue, Newton Mearns (GB)

G06F 9/50 **EN E-1807194** 2025 06 25 **3614263**
(86) 2011 10 13 2019179073

(73) ParTec AG, 81679 München, Possartstr. 20 (DE)
(54) COMPUTERCLUSTERANORDNUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BERECHNUNGSAUFGABE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2010 10 13 10187436
(72) LIPPERT, Thomas, 63743 Aschaffenburg, Sonnenstrasse 43 (DE)

G06F 9/50 **EN E-1807195** 2025 06 25 **3889774**
(86) CN19117941 2019 11 13 2019889941

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) HETEROGENES RECHENBASIERTES AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SOFTWARE-HARDWARE-RAHMENSYSTEM
(30) CN 2018 11 30 201811453751
(72) ZHU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Xiu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1807196** 2025 06 25 **4386548**
(86) CN22114995 2022 08 26 2022863312

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 31 202111015561
(72) YE, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/52 **EN E-1807197** 2025 06 25 **3671457**
(86) 2018 12 21 2018215559

(73) Flow-computing Oy, 00180 Helsinki, c/o Maria 01 Lapinlahdenkatu 16 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HANDHABUNG DES SPEICHERZUGRIFFS FÜR EINEN TCF-BEWUSSTEN PROZESSOR
(72) FORSELL, Martti, 02044 VTT, P.O. Box PL 1000 c/o VTT (FI)
(72) ROIVAINEN, Jussi, 02044 VTT, P.O. Box PL 1000 c/o VTT (FI)

G06F 9/54 **EN E-1807198** 2025 06 25 **4030293**
(86) CN20114348 2020 09 10 2020872004

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) FESTKÖRPERPLATTENZUGRIFFSVERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910939824
(72) LI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 11/10 **FR E-1807199** 2025 06 25 **3789879**
(86) 2020 08 26 2020192976

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(54) FEHLERERKENNUNG
(30) FR 2019 09 04 1909723
(72) ROMAIN, Fabrice, 83560 RIANS, Les Plantiers (FR)
(72) LISART, Mathieu, 13100 AIX EN PROVENCE, 7 Avenue d'Indochine (FR)
(72) ARNOULD, Patrick, 38340 VOREPPE, 9 Allée de la Plage aux Renards (FR)

G06F 11/10 **EN E-1807200** 2025 06 25 **4147133**
(86) CN21079221 2021 03 05 2021928548

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN ANORDNUNG UNABHÄNGIGER FESTPLATTEN, DIE GEGEN PROGRAMMIERAUSFÄLLE STRIPING, UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) KONG, Weizhen, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) CAO, Jian, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) TAO, Wei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) DU, Ling, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) TAO, Yuan, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G06F 12/00 **EN E-1807201** 2025 06 25 **3940539**
(86) 2021 07 16 2021186120

(73) Idomoo Ltd, 4366507 Raanana, 5 HaTidhar St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER MEDIEN
(30) US 2020 07 17 202016931984
(72) KALISH, Danny, 4372810 Raanana (IL)
(72) YUDIN, Eric Robert, 6274318 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) NEHMAD, Ariel Marcos Isaac, 5244127 Ramat Gan (IL)

G06F 12/02 **EN E-1807202** 2025 06 25 **4242856**
(86) 2018 09 07 2023184011

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOVEA-KOMPRESSION VON BILDRAHMEN IN EINEM SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) US 2017 10 06 201715727517
(72) Varia, Meghal, San Diego, 92121 (US)
(72) Gadelrab, Serag, San Diego, 92121 (US)
(72) Holland, Wesley James, San Diego, 92121 (US)
(72) Cheung, Joseph, San Diego, 92121 (US)
(72) Backer, Dam, San Diego, 92121 (US)
(72) Longo, Tom, San Diego, 92121 (US)

G06F 12/08 **EN E-1807203** 2025 06 25 **3929756**
(86) 2017 09 05 2021174867

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND INTELLIGENTE NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTE ZUR DATENMIGRATION
(72) DU, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/0804 **EN E-1807204** 2025 06 25 **4418127**
(86) 2024 02 14 2024157537

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) SYNCHRONES SCHREIBKOALESZENZVERFAHREN
(30) US 2023 02 16 202318110818
(72) Jana, Arun Prakash, 560075 Bangalore (IN)

G06F 12/0817 **EN E-1807205** 2025 06 25 **3942419**
(86) NO20050070 2020 03 13 2020720954

(73) Numascale AS, 0663 Oslo, Innspurten 15 (NO)
(54) SNOOP-FILTERVORRICHTUNG
(30) NO 2019 03 22 20190393
(72) PALFER-SOLLIER, Thibaut, 1283 Oslo, Mortensrudveien 8X (NO)
(72) PERSVOLD, Steffen, 0661 Oslo, Gladengveien 8D (NO)
(72) SIMONSEN, Helge, 0489 Oslo, Thorleifs alle 3B (NO)
(72) LODDE, Mario, 08016 Borore, Via Montalbo 3 (IT)
(72) MOEN, Thomas, 1179 Oslo, Jomfrubråtveien 39b (NO)
(72) MIDJÅS, Kai Arne, 1407 Vinterbro, Hakkespetten 9 (NO)
(72) RUSTAD, Einar, 0682 Oslo, Godliaveien 2B (NO)
(72) DEBNATH, Goutam, Beaverton, Oregon OR97007, 19797 SW Sarah St. (US)

G06F 12/0846 **EN E-1807206** 2025 06 25 **4276636**
(86) 2020 01 03 2023199464

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BÜNDELUNG VON CO-PROZESSOR-OPERATIONEN
(30) US 2019 01 08 201916242151
(72) KESIRAJU, Aditya, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) FEERO, Brett S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) GUPTA, Nikhil, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) GAUTAM, Viney, San Jose, CA 95148 (US)

G06F 12/1009 **EN E-1807207** 2025 06 25 **4275126**
(86) GB21053213 2021 12 08 2021824652

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) TECHNIK ZUR VERFOLGUNG DER ÄNDERUNG DES INHALTS VON SPEICHERBEREICHEN
(30) GB 2021 01 06 202100128
(72) SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield South Yorkshire S1 4LW (GB)
(72) UHRENHOLT, Olof Henrik, 223 69 Lund (SE)

G06F 12/1009 **EN E-1807208** 2025 06 25 **4139805**
(86) CN20086039 2020 04 22 2020932448

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) ABBILDUNG VON DESKRIPTOREN FÜR LESEOPERATIONEN
(72) DUAN, Xinghui, Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)

G06F 13/00 **EN E-1807209** 2025 06 25 **4227815**
(86) JP20038416 2020 10 12 2020957577

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) OFFLOAD-SERVER, OFFLOAD-STEUERUNGSVERFAHREN UND OFFLOAD-PROGRAMM
(72) YAMATO, Yoji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 13/16 **EN E-1807210** 2025 06 25 **4208796**
(86) US20059061 2020 11 05 2020816746

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRIORITÄTS-AUFWÄRTS-LEVELING FÜR SPEICHERABFRAGE
(72) PUTTI, Nagaraj Ashok, Bangalore 560016 (IN)
(72) NEELA, Gopi, Bangalore 560016 (IN)
(72) MAHAJAN, Shubham, Bangalore 560016 (IN)
(72) SHAH, Praxal Sunilkumar, Bangalore 560016 (IN)

G06F 13/16 **EN E-1807211** 2025 06 25 **4352625**
(86) US22028665 2022 05 11 2022732707

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG MEHRDIMENSIONALER DATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 07 202117341135
(72) GOEL, Deepak, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PENG, Ruihua, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) XU, Xiaoling, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 13/28 **EN E-1807212** 2025 06 25 **4002134**
(86) 2021 09 15 2021196829

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DIREKTSPEICHERZUGRIFFS(DMA)-MOTOR MIT NETZWERKSCHNITTSTELLENFÄHIGKEITEN
(30) US 2020 11 18 202063115511 P
(30) US 2020 11 24 202017103781
(72) SEN, Sujoy, Beaverton, OR, 97007 (US)
(72) SRIVASTAVA, Durgesh, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) WILLIS, Thomas E., Redwood City, CA, 94061 (US)
(72) COURY, Bassam N., Portland, OR, 97210 (US)
(72) CINTRA, Marcelo, 38114 Braunschweig (DE)

G06F 13/28 **EN E-1807213** 2025 06 25 **4123464**
(86) 2019 03 25 2022195206

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON ANALOG-ZU-DIGITAL(ADC)-DATEN MITTELS HIGH-END-TIMER (N2HET) UND HIGH-END-TIMER-TRANSFEREINHEIT (HTU)
(30) IN 2018 03 23 201811010828
(72) GOUDA, Gopikrishna, 560067 Bangalore (IN)
(72) SHAIK, Sharif, 560066 Bengaluru (IN)

G06F 13/362 **EN E-1807214** 2025 06 25 **4290389**
(86) 2023 05 19 2023174337

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) LOGISCHE JAVAKARTENLAUFZEITUMGEBUNG
(30) US 2022 06 08 202217835848
(72) HANS, Sebastian Jürgen, Berlin (DE)
(72) UNGUREAN, Lucian Adrian, Bucharest (RO)

G06F 13/38 **EN E-1807215** 2025 06 25 **4160428**
(86) CN21095246 2021 05 21 2021812371

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 25 202010451086
(72) LI, Bo, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 13/40 **EN E-1807216** 2025 06 25 **4167100**
(86) CN21102622 2021 06 28 2021842488

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) PCIE-SYSTEMERWEITERUNGSVERFAHREN, PCIE-SCHALTVORRICHTUNG UND PCIE-SYSTEM
(30) CN 2020 07 13 202010677632
(30) CN 2020 12 30 202011620807
(72) LIU, Xingqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/42 **EN E-1807217** 2025 06 25 **3958137**
(86) 2020 08 14 2021197728

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG IN MEHRCHIPSYSTEMEN
(30) US 2019 08 16 201962887783 P
(72) GUNTER, Michial, Allen, Mountain View, 94043 (US)
(72) BAYLOR, Denis, Mountain View, 94043 (US)
(72) BIFFLE, Clifford, Mountain View, 94043 (US)
(72) ROSS, Charles, Mountain View, 94043 (US)

G06F 13/42 **EN E-1807218** 2025 06 25 **4435620**
(86) 2018 04 23 2024194350

(73) Liqid Inc., Broomfield, CO 80021, 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)
(54) PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION FÜR GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEITEN
(30) US 2017 05 08 201762502806 P
(30) US 2017 11 30 201762592859 P
(30) US 2017 12 20 201715848268
(72) BREAKSTONE, Jason, Broomfield, 80021 (US)
(72) KAZAKOV, German, Broomfield, 80021 (US)
(72) CANNATA, James, Broomfield, 80021 (US)
(72) LONG, Christopher, Broomfield, 80021 (US)

G06F 15/167 **EN E-1807219** 2025 06 25 **4343565**
(86) 2023 07 04 2023183425

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTE REGISTERDATEIEN FÜR BESCHLEUNIGER EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS (DNN)
(30) US 2022 09 23 202217934665
(72) SUNG, Raymond Jit-Hung, San Francisco, 94158 (US)
(72) MATHAIKUTTY, Deepak Abraham, Chandler, 85224 (US)
(72) AGARWAL, Amit, Hillsboro, 97124 (US)
(72) BERNARD, David Thomas, Kilcullen, R56E160 (IE)
(72) HSU, Steven, Lake Oswego, 97035 (US)
(72) POWER, Martin, Dublin, D20V024 (IE)
(72) BYRNE, Conor, Dublin, D18 WN84 (IE)
(72) RAHA, Arnab, San Jose, 95136 (US)

G06F 16/18 **EN E-1807220** 2025 06 25 **3885928**
(86) 2017 04 18 2021173881

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) VERSIONSBEZOGENE HIERARCHISCHE DATENSTRUKTUREN IN EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHER
(30) US 2016 04 18 201615132098
(72) MANDADI, Srikanth, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BERRY, Matthew, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) PRAUS, Slavka, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BAKER, Chris, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) THEIMER, Marvin Michael, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SAMUELSSON, Anders, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SEDKY, Khaled Salah, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/23 **EN E-1807221** 2025 06 25 **3783502**
(86) 2019 08 23 2019193230

(73) Spicter AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 75 (CH)
(73) SOE Consulting GmbH, 61462 Königstein, Limburger Strasse 22 (DE)
(54) SYSTEM FÜR PERSISTENTE ANWENDUNGSPROGRAMMDATENOBJEKTE
(72) OBERHACK, Andreas, 6300 Zug, c/o Spicter AG Baarerstrasse 75 (CH)

G06F 18/22 **EN E-1807222** 2025 06 25 **3770811**
(86) 2019 07 23 2019187948

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ROBUSTE OBJEKTERKENNUNG MIT GEOMETRISCHER VORLAGE EINES OBJEKTS
(72) DOMOKOS, Csaba, 75397 Simmozheim, Hölderlinstr. 43/1 (DE)
(72) ANDRES, Bjoern, 69126 Heidelberg, Max-Joseph-Str. 56 (DE)
(72) LEVINKOV, Evgeny, 70176 Stuttgart, Ludwigstr. 16 (DE)
(72) GEIGER, Andreas, 72827 Wannweil, Richard-Burkhardt-Str. 22-3 (DE)
(72) KEUPER, Margret, 66424 Homburg, Alte Reichsstrasse 27 (DE)

G06F 18/40 **EN E-1807223** 2025 06 25 **3716156**
(86) CN18116533 2018 11 20 2018896605

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZES
(30) CN 2017 12 29 201711488995
(72) MA, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/32 **EN E-1807224** 2025 06 25 **4318281**
(86) CN22087901 2022 04 20 2022791061

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENTRIEGELUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 22 202110438415
(72) HAO, Huaqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/32 **EN E-1807225** 2025 06 25 **4099199**
(86) 2022 05 17 2022173658

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZUBEHÖRGERÄTEBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ANFRAGEN VON DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2021 06 04 202163196842 P
(30) US 2021 09 27 202117486670
(72) WEBBER, Ryan D., Vancouver (CA)
(72) TRAN, Trungtin, Sunnyvale (US)
(72) GHOTBI, Nikrouz, Seattle (US)
(72) CHINNATHAMBI KAILASAM, Naresh Kumar, San Jose (US)
(72) CHIAO, Sue Wen, Redwood City (US)
(72) LEPPEK, Tyler C., Santa Cruz (US)
(72) NEWENDORP, Brandon J., San Francisco (US)

G06F 21/53 **EN E-1807226** 2025 06 25 **3776304**
(86) US19024042 2019 03 26 2019722225

(73) Virsec Systems, Inc., San Jose CA 94705, 226 Airport Parkway Suite 350 (US)
(54) SICHERHEITSRICHTLINIENPLATTFORM FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNG
(30) US 2018 03 26 201862648204 P
(72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 94705, 226 Airport Parkway, Suite 350 (US)
(72) GUPTA, Piyush, Bengaluru Karnataka 560103, c/o Virsec System India Pvt. Ltd. PSP Square Bldg. 3rd Flr 210 Green Glen Layout Bellandur (IN)

G06F 21/53 **EN E-1807227** 2025 06 25 **4285255**
(86) EP22051623 2022 01 25 2022708345

(73) SECUROSYS SA, 8048 Zürich, Max-Högger-Strasse 2 (CH)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BESTÄTIGUNGEN VON CODEAUSFÜHRUNGSERGEBNISSEN
(30) US 2021 01 29 202163143733 P
(30) US 2021 02 05 202163146138 P
(72) DASEN, Marcel P., 8005 Zürich (CH)
(72) RAEMY, Melanie R., 8005 Zürich (CH)

G06F 21/56 **EN E-1807228** 2025 06 25 **4060937**
(86) 2022 03 14 2022161783

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES HONIGTOPFSYSTEMS
(30) RU 2021 03 15 2021106663
(30) US 2021 12 22 202117645530
(72) SHMELEV, Yaroslav A., 125212 Moscow (RU)
(72) DEMETER, Dan, 125212 Moscow (RU)
(72) PREUSS, Marco, 125212 Moscow (RU)
(72) KUZIN, Mikhail Y., 125212 Moscow (RU)

G06F 21/57 **FR E-1807229** 2025 06 25 **4409450**
(86) FR22051835 2022 09 28 2022797410

(73) Citalid Cybersecurite, 75017 Paris, 72 rue Dulong (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER SCHWACHSTELLEN EINES INFORMATIONSSYSTEMS GEGENÜBER EINEM CYBERANGRIFF
(30) FR 2021 09 30 2110359
(72) CARTAN, Maxime, 92300 Levallois-Perret (FR)
(72) HAMON, Olivier, 92110 Clichy (FR)
(72) LE BRETON, Nicolas, 75017 Paris (FR)

G06F 21/57 **EN E-1807230** 2025 06 25 **4354329**
(86) 2023 10 09 2023202423

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STARTVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 10 202211234569
(72) CHEN, Shiping, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QIU, Xingsheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QIAO, Lizhong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Jiangbo, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 21/57 **EN E-1807231** 2025 06 25 **4348468**
(86) US22027959 2022 05 06 2022725637

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FIRMWARE-BASIERTER SICHERER TENANT-TRANSFER
(30) US 2021 06 01 202117335980
(72) SONI, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KELLY, Bryan David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/57 **EN E-1807232** 2025 06 25 **4111341**
(86) US21014039 2021 01 20 2021705042

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELEKTIVER BOOT-CONTROLLER FÜR ELASTISCHE SPEICHERMEDIEN
(30) US 2020 02 26 202062981888 P
(30) US 2020 04 20 202016853204
(72) THOM, Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ENGLAND, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SPIGER, Robert Karl, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TELFER, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Sangho, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEINADO, Marcus, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/60 **DE E-1807233** 2025 06 25 **3732605**
(86) EP18086188 2018 12 20 2018826352

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SICHERES ABLEGEN UND ZUGREIFEN VON DATEIEN MIT EINER WEBANWENDUNG
(30) DE 2017 12 31 102017223898
(72) HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, Schliemannstraße 15 (DE)
(72) SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin, Kopernikusstraße 17 (DE)
(72) BERGER, Philipp, 10627 Berlin, Kaiser-Friedrich-Straße 41 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)

G06F 21/60 **EN E-1807234** 2025 06 25 **3791303**
(86) US19031611 2019 05 09 2019799722

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINGRENZUNG UND MELDUNG VON DATENSCHUTZDATEN
(30) IN 2018 05 11 201841017790
(30) US 2018 06 29 201816023819
(72) YOUSSEFI, Amir Hossein, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) RETINENI, Ravi, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) PICOS, Alejandro, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) WANG, Gaoyuan, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) CAO, Li, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) MADHAVAN, Deepa, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) SELVARAJ, Srinivasabharathi, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06F 21/62 **EN E-1807235** 2025 06 25 **4209951**
(86) 2022 01 06 2022150434

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN RÄUMLICHEN ANONYMISIERUNG VON FAHRZEUGDATEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG
(72) Alazzawi, Sabina, 80807 München (DE)
(72) Dondapati, Chaitanya Kumar, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) Niestroj, Richard, 80802 München (DE)
(72) Resce, Pierpaolo, 82110 Germering (DE)

G06F 21/62 **EN E-1807236** 2025 06 25 **4088211**
(86) GB21050047 2021 01 08 2021700343

(73) Blue Prism Limited, Warrington WA2 0XP, 2 Cinnamon Park Crab Lane Fearnhead (GB)
(54) VERFAHREN FÜR FERNZUGRIFF
(30) GB 2020 01 10 202000363
(72) DUBBA, Krishna Sandeep Reddy, Warrington WA2 0XP, 2 Cinnamon Park, Crab Lane, Fearnhead (GB)
(72) CALI, Jacques, Warrington WA2 0XP, 2 Cinnamon Park, Crab Lane, Fearnhead (GB)

G06F 21/64 **EN E-1807237** 2025 06 25 **4359985**
(86) EP22064160 2022 05 25 2022733301

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) MEHRSTUFIGE BLOCKCHAIN
(30) GB 2021 06 25 202109191
(72) WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP (GB)
(72) TARTAN, Chloe, London W1W 8AP (GB)
(72) MOLLOY, Katharine, London W1W 8AP (GB)

G06F 21/64 **EN E-1807238** 2025 06 25 **4451156**
(86) 2024 03 26 2024166230

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2023 04 18 20230050806
(72) LEE, Myeongjong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Seongchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jisoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyungsup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 21/73 **FR E-1807239** 2025 06 25 **3857425**
(86) EP19074738 2019 09 16 2019766053

(73) Novatec SA, 82000 Montauban, 350, Avenue d'Italie ZA Albasud (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGBARKEIT UND AUTHENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN
(30) FR 2018 09 24 1858661
(72) BOURRIERES, Francis, 82000 MONTAUBAN, 1818 chemin du Quart Les Bardonis (FR)
(72) BOURRIERES, Franck, 82000 MONTAUBAN, 142 avenue de Cos (FR)

G06F 21/75 **EN E-1807240** 2025 06 25 **4341706**
(86) EP22063729 2022 05 20 2022729700

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) PHYSIKALISCHER SICHERHEITSSCHUTZ FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN
(30) GB 2021 05 21 202107305
(72) PEDERSEN, Frode, 7052 Trondheim (NO)

G06F 21/79 **EN E-1807241** 2025 06 25 **4020297**
(86) 2020 12 23 2020306681

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES FLÜCHTIGEN SPEICHERS UND JAVA-KARTENVORRICHTUNG
(72) KUMAR, Sudhir, 92400 Courbevoie (FR)
(72) VISHT, Balwant, 92400 Courbevoie (FR)

G06F 30/17 **EN E-1807242** 2025 06 25 **3674932**
(86) 2018 12 30 2018306891

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(54) MODELLIERUNG MITTELS DEFINITION EINER SCHWACHEN TYPISIERUNG
(72) SADOUDI, Yani, 78140 Vélizy-Villacoulblay, Dassault Systèmres 10 rue Marcel Dassault (FR)
(72) LETZELTER, Frederic, 78140 Velizy VIllacoublay, Dassault Systèmes 10 rue Marcel Dassault (FR)

G06F 40/194 **EN E-1807243** 2025 06 25 **4246365**
(86) CN22109630 2022 08 02 2022868408

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER WEBSEITE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2022 01 29 202210113248
(72) YU, Wenli, Beijing 100085 (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100085 (CN)

G06F 40/20 **EN E-1807244** 2025 06 25 **3699753**
(86) 2020 02 24 2020159041

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN PROGRAMMIERUNG DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
(30) US 2019 02 25 201962810103 P
(30) US 2019 12 13 201916714219
(72) APTE, Abhijit Anil, 411062 Pune, c/o Syntel Pvt. Ltd. Plot No b1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) CHAPALGAONKAR, Akhila, 411062 Pune, c/o Syntek Pvt. Ltd. Plot No. b1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) SHERKAR, Ritesh Tukaram, 411062 Pune, c/o Syntek Pvt. Ltd Plot No. B1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) MORE, Jotiram Vithalrao, 411062 Pune, c/o Syntek Pvt. Ltd Plot No. B1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) PUREKAR, Ajay, 411062 Pune, c/o Syntel Pvt. Ltd Plot No. B1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) HARDAS, Kaustubh, 411062 Pune, c/o Syntel Pvt. Ltd Plot No. B1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) PAREY, Prabhat, 411062 Pune, c/o Syntel Pvt. Ltd Plot No. B1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) ZENDE, Pooja Vitthal, 411062 Pune, c/o Syntel Pvt. Ltd Plot No. B1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) DHAL, Lopamudra, 411062 Pune, c/o Syntel Pvt. Ltd Plot No. B1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) AGASHE, Yogeshkumar Kishor, 411062 Pune, c/o Syntel Pvt. Ltd Plot No. B1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)
(72) GANTA, Rama Mohan, 411062 Pune, c/o Syntel Pvt. Ltd Plot No. B1/b2 Talawade Software Park, Talawade (IN)

G06F 40/20 **EN E-1807245** 2025 06 25 **3756112**
(86) US19023050 2019 03 20 2019714969

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYBRIDE CLIENT-SERVER-KOOPERATION MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR EINGABEVORHERSAGE UND AUTOVERVOLLSTÄNDIGUNG
(30) US 2018 03 27 201815937444
(72) MANNBY, Claes-Fredrik, Urban, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06G 7/163 **EN E-1807246** 2025 06 25 **3759653**
(86) US19020577 2019 03 04 2019760784

(73) AIstorm, Inc., Cupertino CA 95014, 22620 Ricardo Road (US)
(54) MATHEMATISCHE MASCHINE MIT LADUNGSDOMÄNE UND VERFAHREN
(30) US 2018 03 02 201862637496 P
(72) SCHIE, David, San Jose, CA 95113, 95 S. Market Street Suite 4 (US)
(72) GAITUKEVICH, Sergey, San Jose, CA 95113, 95 S. Market Street, Suite 4 (US)
(72) DRABOS, Peter, San Jose, CA 95113, 95 S. Market Street, Suite 4 (US)
(72) SIBRAI, Andreas, San Jose, CA 95113, 95 S. Market Street, Suite 4 (US)
(72) SIBRAI, Erik, San Jose, CA 95113, 95 S. Market Street, Suite 4 (US)

G06K 17/00 **EN E-1807247** 2025 06 25 **4361883**
(86) 2022 10 28 2022204315

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN
(72) MUELLER, Thomas Martin, 83727 Schliersee (DE)

G06K 19/077 **EN E-1807248** 2025 06 25 **4167133**
(86) JP21021002 2021 06 02 2021825591

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) KARTENFÖRMIGES MEDIUM
(30) JP 2020 06 15 2020103094
(30) JP 2020 06 15 2020103095
(30) JP 2020 06 15 2020103096
(72) KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) TSUKADA, Tetsuya, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) KANEKO, Shinji, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) MINEMURA, Shigeki, Tokyo 110-0016 (JP)

G06M 11/00 **EN E-1807249** 2025 06 25 **4205032**
(86) IT21050269 2021 08 31 2021786604

(73) Vulpio, Alessandro, 70022 Altamura (BA), Via Maggio 1648 10 (IT)
(73) Suman, Alessio, 37041 Albaredo d'Adige (VR), Via Bosco 2 (IT)
(73) Pinelli, Michele, 40125 Bologna, Piazza Giosuè Carducci 6 (IT)
(73) Casari, Nicola, 46028 Sermide (MN), Via Prov. Ferrarese 51 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANGESAMMELTEN MASSE FESTER MIKROPARTIKEL AUF EINER OBERFLÄCHE
(30) IT 2020 08 31 202000020758
(72) Vulpio, Alessandro, 70022 Altamura (BA), Via Maggio 1648 10 (IT)
(72) Suman, Alessio, 37041 Albaredo d'Adige (VR), Via Bosco 2 (IT)
(72) Pinelli, Michele, 40125 Bologna, Piazza Giosuè Carducci 6 (IT)
(72) Casari, Nicola, 46028 Sermide (MN), Via Prov. Ferrarese 51 (IT)

G06N 3/04 **EN E-1807250** 2025 06 25 **3798920**
(86) 2020 03 24 2020165245

(73) Wipro Limited, 560 035 Karnataka, Doddakannelli Sarjapur Road Bangalore (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELEKTIVEN VERSCHLÜSSELUNG EINES DATENSATZES
(30) IN 2019 09 27 201941039260
(72) Iyer, Manjunath Ramachandra, 560085 Bangalore Karnataka, 80, Sadhana, 2nd main BSK 3rd stage, katriguppe east, (IN)
(72) Kar, Sibsambu, Hoskote Bangalore Karnataka, Flat 003 Srinidhi Enclave, Nisarga Layout, (IN)
(72) Narayanamurthy, Vinutha Bangalore, Bangalore Karnataka, 12 MEI Colony Laggerre (IN)

G06N 3/042 **EN E-1807251** 2025 06 25 **3923199**
(86) 2020 06 09 2020179099

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMPRIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZES
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels (BE)
(72) OBUKHOV, Anton, 8092 Zurich (CH)
(72) RAKHUBA, Maksim, 8092 Zurich (CH)
(72) GEORGOULIS, Stamatios, 8092 Zurich (CH)
(72) KANAKIS, Menelaos, 8092 Zurich (CH)
(72) DAI, Dengxin, 8092 Zurich (CH)
(72) VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich (CH)

G06N 3/044 **EN E-1807252** 2025 06 25 **3882814**
(86) 2020 11 17 2020207951

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERWENDUNG VON MODELLEN MASCHINELLEN LERNENS, POSITIONSBASIERTER EXTRAKTION UND AUTOMATISCHER DATENETIKETTIERUNG ZUR VERARBEITUNG BILDBASIERTER DOKUMENTE
(30) US 2020 03 20 202016825313
(72) TANNIRU, Rajendra Prasad, Basking Ridge, New Jersey 07920, 16 Allegheny Drive (US)
(72) KULKARNI, Aditi, 560048 Bengaluru, 8174, Prestige Shantiniketan Whitefield Road (IN)
(72) VIJAYARAGHAVAN, Koushik M., 600014 Chennai, C35064 DLF Garden City Thazhambur near Semmencherry (IN)
(72) HIGGINS, Luke, West Pymble, New South Wales 2073, 8 Malory Avenue West (AU)
(72) SUN, Xiwen, McKinnon, Victoria 3204, 41 Hopkins St. (AU)
(72) GREEN, Riley, Hurlstone Park, New South Wales 2193, 578 New Canterbury Rd. (AU)
(72) CHING, Man Lok, Mascot, New South Wales 2020, Unit 607C 1 Muller Lane (AU)
(72) CHEN, Jiayi, Melbourne, Victoria 3000, Unit 2204/380 Little Lonsdale Street (AU)
(72) LIU, Xiaolei, Preston, Victoria 3072, 608/5 Blanch Street (AU)
(72) MOORE, Isabella Phoebe Groenewegen, Sydney, New South Wales 2000, International House, 3 Sussex St (AU)
(72) LEMA, Reuben, Sydney, 2016, U 56/758 Bourke Street, Redfern (AU)

G06N 3/045 **EN E-1807253** 2025 06 25 **3577603**
(86) US18018397 2018 02 15 2018707834

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOOPERATIVES TRAINIEREN UND/ODER VERWENDEN NEURONALER NETZE MIT GETRENNTER EINGABE UND ANTWORT ZUR BESTIMMUNG DER ANTWORT(EN) FÜR ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 02 17 201762460558 P
(30) US 2017 03 31 201715476292
(72) STROPE, Brian, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SUNG, Yun-Hsuan, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HENDERSON, Matthew, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AL-RFOU', Rami, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KURZWEIL, Raymond, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/045 **EN E-1807254** 2025 06 25 **3674985**
(86) 2019 10 08 2019201858

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BENUTZERÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERALLGEMEINERTEN BENUTZERMODELLS
(30) KR 2018 12 27 20180170905
(72) LEE, Dohwan, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyuhong, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06N 3/045 **EN E-1807255** 2025 06 25 **4348508**
(86) US22027742 2022 05 05 2022726333

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUSAMMENFÜHRUNG VON MODELLEN AUF EINEM EDGE-SERVER
(30) US 2021 05 31 202163195118 P
(30) US 2021 09 10 202117471816
(72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PADMANABHA IYER, Anand, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHU, Yuanchao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KARIANAKIS, Nikolaos, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PADMANABHAN, Arthi Hema, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06N 3/045 **EN E-1807256** 2025 06 25 **3884433**
(86) EP19082086 2019 11 21 2019817969

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) AUSRICHTUNG VON SEQUENZEN DURCH ERZEUGUNG VON CODIERTEN DARSTELLUNGEN VON DATENELEMENTEN
(30) US 2018 11 21 201862770595 P
(72) AYTAR, Yusuf, London NIC 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) DWIBEDI, Debidatta, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZISSERMAN, Andrew, London NIC 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) TOMPSON, Jonathan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SERMANET, Pierre, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/0464 **EN E-1807257** 2025 06 25 **3839834**
(86) 2020 09 01 2020193931

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TOPOLOGISCHE PLANUNG
(30) US 2019 12 17 201916718049
(72) LEW, Lukasz, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/0464 **EN E-1807258** 2025 06 25 **3710994**
(86) KR18003985 2018 04 04 2018905171

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DYNAMISCHE SPEICHERABBILDUNG FÜR NEURONALE NETZE
(30) US 2018 02 08 201815892195
(72) LUO, Chenchi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Hye-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Seok-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LIU, David, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) POLLEY, Michael, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06N 3/047 **EN E-1807259** 2025 06 25 **3607466**
(86) CN17079680 2017 04 07 2017904807

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FORTGESCHRITTENER KÜNSTLICHER INTELLIGENZAGENT ZUR MODELLIERUNG VON PHYSIKALISCHEN WECHSELWIRKUNGEN
(72) YAO, Anbang, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) CAI, Dongqi, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) WANG, Libin, Beijing 100190, 9F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) XU, Lin, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) HU, Ping, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) WANG, Shandong, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) CHENG, Wenhua, Shanghai 200240, No.880 Zi Xing Road Shanghai Zizhu Science Park Min Hang District (CN)
(72) GUO, Yiwen, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) YANG, Liu, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) HOU, Yuqing, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) SU, Zhou, Beijing 100190, Intel Lab China 2 Kexueyuan S Road 9 Haidian (CN)

G06N 3/063 **EN E-1807260** 2025 06 25 **3788557**
(86) US19029255 2019 04 26 2019730599

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTWURFSABLAUF FÜR QUANTISIERTE NEURONALE NETZE
(30) US 2018 05 04 201815972054
(72) BURGER, Douglas, C., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUNG, Eric, S., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROUHANI, Bita, Darvish, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LO, Daniel, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Ritchie, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/063 **EN E-1807261** 2025 06 25 **3629251**
(86) CN18121399 2018 12 17 2018894609

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR NEURONALES NETZWERK, COMPUTERSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 29 201711483733
(30) CN 2017 12 29 201711487624
(72) CHEN, Xunyu, Beijing 100191 (CN)
(72) GUO, Qi, Beijing 100191 (CN)
(72) WEI, Jie, Beijing 100191 (CN)
(72) WU, Linyang, Beijing 100191 (CN)

G06N 3/08 **EN E-1807262** 2025 06 25 **4261750**
(86) 2022 10 10 2022200499

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Seoul, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DATENVERSTÄRKUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) KR 2022 04 14 20220046106
(72) KIM, Min Jung, Seoul (KR)
(72) PARK, Se Won, Seoul (KR)
(72) PARK, No Seong, Seoul (KR)
(72) KIM, Ja Young, Seoul (KR)
(72) LEE, Chae Jeong, Incheon (KR)
(72) SHIN, Yeh Jin, Gunpo-si (KR)
(72) LEE, Chang Joon, Seoul (KR)
(72) CHO, Ji Hoon, Seoul (KR)

G06N 3/0895 **DE E-1807263** 2025 06 25 **3918528**
(86) EP20050511 2020 01 10 2020700480

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN UND ZUM BETRIEB EINES MULTITASKINGFÄHIGEN KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ, MULTITASKINGFÄHIGES KÜNSTLICHES NEURONALES NETZ UND VORRICHTUNG
(30) DE 2019 01 30 102019201188
(72) BARIAMIS, Dimitrios, 31141 Hildesheim, Steingrube 9 (DE)

G06N 3/0895 **DE E-1807264** 2025 06 25 **4125005**
(86) 2021 07 26 2021187773

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KONTRASTIVES REPRESENTATION LEARNING FÜR MESSDATEN
(72) Noroozi, Mehdi, 71229 Leonberg (DE)
(72) Hoffmann, David, 75181 Pforzheim Hohenwart (DE)
(72) Behrmann, Nadine, 70567 Stuttgart (DE)

G06N 3/098 **EN E-1807265** 2025 06 25 **3827376**
(86) US19066626 2019 12 16 2019839215

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE MINIBATCH-GRÖSSEN
(30) US 2019 01 11 201916246371
(72) WILLCOCK, Jeremiah, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KURIAN, George, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/40 **EN E-1807266** 2025 06 25 **3975072**
(86) 2020 09 29 2020198886

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) QUBIT-VERARBEITUNG
(72) Gonzalez Zalba, Fernando, Cambridge, Cambridgeshire (GB)

G06N 10/60 **EN E-1807267** 2025 06 25 **4042336**
(86) RU20000108 2020 02 28 2020728240

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(73) Autonomous Non-profit Organization for Higher Education "Skolkovo Institute of Science and Technology", Moscow region 143025, Novaya St. 100 Skolkovo Village Odintsovskiy raion (RU)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON VARIATIVEM QUANTEN-EIGENSOLVER-ALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG EINES TENSOR-NETZWERKGERÜSTS
(72) KARDASHIN, Andrey, Moscow, 143026, Skolkovo Institute of Science and Technology 3 Nobel Street (RU)
(72) UVAROV, Alexey, Moscow, 143026, Skolkovo Institute of Science and Technology 3 Nobel Street (RU)
(72) MORALES, Mauro, Moscow, 143026, Skolkovo Institute of Science and Technology 3 Nobel Street (RU)
(72) BIAMONTE, Jacob, Moscow, 143026, Skolkovo Institute of Science and Technology 3 Nobel Street (RU)

G06N 20/00 **EN E-1807268** 2025 06 25 **4152223**
(86) 2021 09 21 2021197936

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER HF-VORRICHTUNG
(72) CONUS, Joël, 1033 Cheseaux-Sur-Lausanne (CH)
(72) AYHAN, Sinan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

G06Q 10/00 **EN E-1807269** 2025 06 25 **3657406**
(86) 2019 11 18 2019209666

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSGERÄT, DATENERZEUGUNGSVERFAHREN, DATENERZEUGUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 11 22 2018219604
(72) Yokota, Yusuke, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)
(72) Furihata, Ryouhei, Tokyo, 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1807270** 2025 06 25 **3832559**
(86) 2019 12 03 2019383071

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) STEUERUNG DES ZUGANGS ZU DEIDENTIFIZIERTEN DATENSÄTZEN AUF BASIS EINES RISIKOS EINER ERNEUTEN IDENTIFIZIERUNG
(72) Besanson, Gaston, 08005 Barcelona / 08, d'Àlaba, nº 52 1º 1ª (ES)
(72) Amorosi, Andrea, 08018 Barcelona, Carrer de Joan D'Austria 99, PR 4 (ES)
(72) Gunnerud, Runar, 0551 Oslo, Stolmakergata 9G (NO)
(72) Pou Mulet, Bartomeu, 08011 Barcelona, C\ Casanova number 32 2nd 1rst (ES)
(72) Gordillo Solana, Joel, 08019 Barcelona, C/ Maresme 74 Entlo 2ª (ES)
(72) Gjendem, Frode Huse, 08023 Barcelona, Carrer BERTRAN 89, Sobre ático (ES)
(72) Prestegård, Geir, 1358 Jar, Storengveien 23A (NO)
(72) Sánchez Fernández, Rubén, 08921 Barcelona, Sant Silvestre 18, 3º 2ª Santa Coloma de Gramenet (ES)

G06Q 10/00 **EN E-1807271** 2025 06 25 **4002234**
(86) 2021 02 26 2021159683

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-VERTEILTEN DYNAMISCHEN AUFGABENPLANUNG
(30) IN 2020 11 13 202021049766
(72) SADHU, Arup Kumar, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Chakraborty, Debojyoti, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BERA, Titas, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06Q 10/00 **EN E-1807272** 2025 06 25 **4006792**
(86) JP20021902 2020 06 03 2020843520

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON REPARATURDIAGRAMMEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON REPARATURDIAGRAMMEN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 07 25 2019136758
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9 -chome, Minato-ku (JP)

G06Q 10/02 **EN E-1807273** 2025 06 25 **3789951**
(86) CN20076757 2020 02 26 2020784935

(73) Launch Tech Co., Ltd, Longgang District Shenzhen Guangdong 518000, Launch Industrial Park No. 4012, North Wuhe Road, Bantian Street (CN)
(54) HOTELVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BLOCKCHAIN-KNOTENSERVER
(30) CN 2019 03 29 201910256017
(72) LIU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, Launch Industrial Park, No.4012, North Wuhe Rd. Bantian Street, Longgang (CN)

G06Q 10/02 **DE E-1807274** 2025 06 25 **4354366**
(86) 2022 10 13 2022201310

(73) Qmetrix GmbH, 1020 Wien, Hollandstraße 12/12 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER LÄNGE EINER WARTESCHLANGE VON PERSONEN
(72) PUNZENGRUBER, Dieter, 1130 Wien (AT)

G06Q 10/04 **EN E-1807275** 2025 06 25 **4004839**
(86) EP19069828 2019 07 23 2019745587

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES STRAHLEN- UND DOSISÜBERWACHUNGSSYSTEMS IN DER LUFTFAHRT
(72) ACKERMANN, Lars, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) EPIFANIO SEBASTIAO, Sergio, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) GABRIEL, Harry, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(72) GRASNICK, Claudius, 91052 Erlangen, c/o Framatome GmbH Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1807276** 2025 06 25 **3762823**
(86) CN19087000 2019 05 15 2019861257

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) BESTIMMUNG VON RICHTLINIEN ZUR AUSWAHL VON AKTIONEN FÜR EINE AUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(72) LI, Hui, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou (CN)
(72) SONG, Le, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District, Hangzhou (CN)

G06Q 10/04 **EN E-1807277** 2025 06 25 **4305566**
(86) US22082113 2022 12 21 2022847513

(73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, Florida 32204, 601 Riverside Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
(30) US 2021 12 22 202117645595
(72) WELLMANN, Benjamin, Jacksonville, FL 32204 (US)
(72) DUMA, Gary, Jacksonville, FL 32204 (US)
(72) SPARKE, Geoffrey Allan, Jacksonville, FL 32204 (US)
(72) CASTRO, Brandon A., Jacksonville, FL 32204 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1807278** 2025 06 25 **4287085**
(86) 2023 05 10 2023172473

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTELLIGENTE GEMEINSAME NUTZUNG VON OPTIONEN ZUM BESTÜCKEN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN DIGITALEN ANLAGENBIBLIOTHEK
(30) US 2022 06 03 202263365827 P
(72) AUJOULET, Kevin, Cupertino, 95014 (US)
(72) KARLSSON, Andreas J., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEONOV, Andrey, Cupertino, 95014 (US)
(72) ENGLERT, Benjamin P., Cupertino, 95014 (US)
(72) LI, Michael C., Cupertino, 95014 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1807279** 2025 06 25 **4160493**
(86) CN21096417 2021 05 27 2021791597

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON KOHLENGASKONZENTRATIONEN BASIEREND AUF KOLLABORATIVEM FILTERN SOWIE VORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 05 29 202010475559
(72) SUN, Xingkai, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) GAO, Hongbo, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) KONG, Linglei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1807280** 2025 06 25 **3437033**
(86) EP17057243 2017 03 28 2017713675

(73) Locatee AG, 8047 Zürich, Albisriederstrasse 243 (CH)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GEBRAUCHS VON FUNKTIONELLEN EINRICHTUNGEN
(30) EP 2016 03 29 16162515
(72) KÖPPEL, Benedikt Andreas, 8050 Zurich ZH, Tramstrasse 32 (CH)
(72) KESSLER, Thomas, 7000 Chur, Fontanastrasse 12 (CH)
(72) MÜLLI, Alexander Fabian, 8004 Zurich ZH, Anwandstrasse 32 (CH)
(72) NEBEHAY, Georg, 8005 Zurich ZH, Hardturmstrasse 134A (CH)

G06Q 10/06 **EN E-1807281** 2025 06 25 **3706051**
(86) CN18084142 2018 04 24 2018873817

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) BATTERIEEGALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2017 11 03 201711071230
(72) LAI, Jianwen, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting (CN)
(72) MA, Xiang, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting (CN)
(72) WU, Yingying, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting (CN)
(72) LU, Ronghua, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1807282** 2025 06 25 **4064152**
(86) CN20131181 2020 11 24 2020904001

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENBANKEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 16 201911296442
(72) HUAN, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1807283** 2025 06 25 **3779810**
(86) 2019 08 14 2019191702

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EREIGNISMASKIERUNG
(72) WRIGHT, Christopher, 1015 Lausanne, Iprova Sarl, Building I EPFL Innovation park (CH)
(72) DUFFY, David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3SB, Flat 10, 119 Perne Road (GB)
(72) CRONIE, Harm, 1040 Echallens, Chemin de la Villaire 49 (CH)

G06Q 10/0639 **EN E-1807284** 2025 06 25 **3819838**
(86) 2020 09 10 2020195417

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG DER BRANCHE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 11 07 201962931918 P
(30) US 2020 05 20 202016878746
(30) US 2020 05 20 202016878803
(30) US 2020 05 20 202016878849
(30) US 2020 06 05 202016894673
(72) Siddique, Javed, York, Ontario M6E 4V3, 521 Caledonia Road (CA)
(72) Bradley, Robert, Oakville, Ontario L6M 4T6, 2343 Fundy Drive (CA)
(72) Zhang, Xiaochen, Toronto, Ontario M5J 3A3, 19 Grand Trunk Crescent Unit 1809 (CA)

G06Q 10/08 **EN E-1807285** 2025 06 25 **3891675**
(86) EP19083580 2019 12 04 2019813836

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) FERN-AUTORISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN EINER LADESTATION
(30) US 2018 12 06 201816212320
(72) DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035, 8501 Timber Crest Court (US)
(72) HOOFARD, Richard, K., Dallas, Texas 75230, 5716 Brookstown Drive (US)

G06Q 10/08 **DE E-1807286** 2025 06 25 **4328824**
(86) 2022 08 26 2022192265

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) RFID-SYSTEM
(72) Pütz-Gerbig, Oliver, 73760 Ostfildern (DE)

G06Q 10/0836 **EN E-1807287** 2025 06 25 **4258196**
(86) 2023 04 04 2023305493

(73) Quadient Technologies France, 92220 Bagneux, 42-46 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) AUTOMATISCHE HANDHABUNG VON UNVERFÄLSCHTEN ARTIKELN IN COMPUTERGESTÜTZTEN PAKETSCHLIESSFACHSYSTEMEN
(30) US 2022 04 04 202263362413 P
(30) US 2022 11 28 202217994757
(72) RHODES, Vaughn, 92220 BAGNEUX (FR)

G06Q 10/087 **EN E-1807288** 2025 06 25 **3611676**
(86) 2019 08 12 2019191308

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG UND INSPEKTION EINES MONTAGEPROZESSES
(30) US 2018 08 14 201862718812 P
(30) NL 2018 09 10 2021588
(72) ReMine, Daniel S, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Yu, Huafeng, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

G06Q 10/087 **EN E-1807289** 2025 06 25 **3743862**
(86) US18015325 2018 01 25 2018704701

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor-von-Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) STANDORT- UND ZEITBASIERTE SMART LABEL UPDATES FÜR AUTOMATISCHE WÄHRUNGSUMRECHNUNG, SYMBOL- UND OBJEKTBESCHREIBUNG
(72) SEQUEIRA, Melwyn, F., Plantation, FL 33322, 1864 NW 108th Avenue (US)
(72) PATTERSON, Hubert, A., Boca Raton, FL 33431, 3663 NW 24th Way (US)
(72) MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, 10232 White Water Lily Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1807290** 2025 06 25 **3298562**
(86) US16033386 2016 05 20 2016727059

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VEREINHEITLICHTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSPLATTFORM ZUR VERARBEITUNG VON ANMERKUNGEN IN AN E-MAIL-NACHRICHTEN BEIGEFÜGTEN DATEIEN
(30) US 2015 05 22 201562165856 P
(30) US 2015 07 15 201514800210
(72) LANE, Mira, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Llc Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BRASKET, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Llc Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WALDMAN, Larry, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Llc Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) VOSS, Chad, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Llc Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KANNUTHOTTIYIL, Ewin Davis, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Llc Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06Q 10/101 **EN E-1807291** 2025 06 25 **3912115**
(86) US20016898 2020 02 06 2020709428

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INLINE-DOKUMENT-GESPRÄCHSSYSTEM
(30) US 2019 02 18 201916278563
(72) KIKIN GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FOX, Seth, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COSTENARO, Daniel P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 20/12 **EN E-1807292** 2025 06 25 **4327263**
(86) US22025385 2022 04 19 2022722013

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) ON-DEMAND-ANWENDUNGEN ZUR ERWEITERUNG VON WEBDIENSTEN
(30) US 2021 04 20 202117235082
(72) RULE, Jeffrey, MCLEAN, Virginia 22102 (US)
(72) KOSHY, Bob Uni, MCLEAN, Virginia 22102 (US)
(72) OSBORN, Kevin, MCLEAN, Virginia 22102 (US)

G06Q 20/32 **EN E-1807293** 2025 06 25 **3895106**
(86) IB19001367 2019 12 04 2019858641

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VIRTUELLEN KARTE IN EINER DIGITALEN GELDBÖRSE
(30) WO 2018 12 11 PCT/CN2018/120270
(72) GUO, Zhihong, Beijing 100013, Orange Labs International Centers Beijing 23F, Tower A, Beijing Global Trade Center 36 North Third Ring Road East Dongcheng District (CN)
(72) HAN, Liang, Beijing 100013, Orange Labs International Centers Beijing 23F, Tower A, Beijing Global Trade Center 36 North Third Ring Road East Dongcheng District (CN)

G06Q 20/32 **EN E-1807294** 2025 06 25 **4033434**
(86) 2016 09 28 2021212981

(73) Touchtech Payments Limited, Dublin 1, 42/43 Amiens Street (IE)
(54) PLATTFORM FÜR TRANSAKTIONSAUTHENTIFIZIERUNG
(30) GB 2015 09 28 201517064
(72) O'Hara, Joseph, Co. Wicklow (IE)
(72) Pacini, Gavin, Co. Dublin (IE)
(72) Hogan, Niall, Co. Meath (IE)
(72) Kuye, Joseph, Dublin 15 (IE)

G06Q 20/38 **EN E-1807295** 2025 06 25 **4134894**
(86) CN21090767 2021 04 28 2021797062

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) AUF INSTANZEN BASIERENDES CLOUD-ANWENDUNG-BEZAHLVERFAHREN, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010366058
(30) CN 2020 06 30 202010616848
(72) NIE, Kaixuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Qiangqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Chunyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1807296** 2025 06 25 **4303802**
(86) 2021 04 06 2023211019

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEOSPATIAL INFORMIERTE RESSOURCENNUTZUNG
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, 94043 (US)
(72) BAHNSEN, Robert Bruce, Mountain View, 94043 (US)
(72) SHUCKER, Brian D., Mountain View, CA (US)

G06Q 30/0201 **EN E-1807297** 2025 06 25 **4350597**
(86) 2023 09 29 2023200960

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER PREISWERBUNGSPARAMETER
(30) IN 2022 10 04 202221057043
(72) KUMAR, SUMAN, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SARKAR, SIDDHARTHA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BALARAMAN, Vivek, 411006 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SHAW, AVISHEK KUMAR, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06T 1/00 **EN E-1807298** 2025 06 25 **3776449**
(86) IL19050327 2019 03 24 2019776128

(73) Uveye Ltd., 6706712 Tel Aviv, 21 Aminadav Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUM FAHRZEUGBILDVERGLEICH UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2018 03 29 201815940172
(72) HEVER, Amir, 6937915 Tel-Aviv, 9 Greenberg Street (IL)
(72) HEVER, Ohad, 7178061 Modiin, 17 Shivtei-Israel Street (IL)
(72) BOGOMOLNY, Ilya, 6997235 Tel-Aviv, 32 Gruniman Street (IL)

G06T 1/20 **EN E-1807299** 2025 06 25 **3926576**
(86) CN19079953 2019 03 27 2019922219

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUF ENDGERÄT ANGEWENDETES FREQUENZANPASSUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) YAO, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WAN, Chengzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 3/00 **EN E-1807300** 2025 06 25 **4131144**
(86) CN21085326 2021 04 02 2021788590

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 13 202010287393
(72) PAN, Jiali, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Shupeng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06T 5/50 **EN E-1807301** 2025 06 25 **3965056**
(86) 2021 08 26 2021193400

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGEN BEOBACHTUNGSBILDES ZUR ANALYSE VON BESCHICHTUNGSFEHLERN
(30) US 2020 09 04 202017012551
(72) NAYERI, Majid, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) NALLADEGA, Venkata, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BEWLAY, Bernard, Niskayuna, 12309 (US)

G06T 5/60 **EN E-1807302** 2025 06 25 **4016445**
(86) 2020 12 21 2020306653

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) ERKENNUNG DES VERLUSTES VON DETAILS IN EINEM ENTRAUSCHTEN BILD
(72) WEINMANN, Andreas, 81541 Munich (DE)
(72) DAMMERTZ, Holger, 81541 Munich (DE)

G06T 5/60 **EN E-1807303** 2025 06 25 **4016446**
(86) 2020 12 21 2020306654

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) INTELLIGENTE ENTRAUSCHUNG
(72) WEINMANN, Andreas, 81541 Munich (DE)
(72) DAMMERTZ, Holger, 81541 Munich (DE)

G06T 5/70 **EN E-1807304** 2025 06 25 **4050557**
(86) 2022 02 24 2022158444

(73) GN Audio A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICH-ZEITLICHEN RAUSCHMINDERUNG UND KONTRASTVERSTÄRKUNG VON BILDERN
(30) US 2021 02 24 202117184566
(72) HU, Shane Ching-Feng, 2750 Ballerup (DK)
(72) CHANG, Cindy Lee, 2750 Ballerup (DK)

G06T 5/73 **FR E-1807305** 2025 06 25 **4066204**
(86) FR20052155 2020 11 24 2020820504

(73) Université Gustave Eiffel, 77454 Marne-la-Vallée, Cedex 2, Campus de Marne-la-Vallée 5 Boulevard Descartes, Champs-sur-Marne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDERN
(30) FR 2019 11 29 1913539
(72) FOURT, Olivier, 75011 PARIS, 16 rue de Chanzy (FR)
(72) TAREL, Jean-Philippe, 92140 CLAMART, 160 avenue Jean Jaurès (FR)

G06T 5/80 **EN E-1807306** 2025 06 25 **4396768**
(86) GB22052113 2022 08 12 2022761580

(73) Cooke Optics Limited, Leicester LE4 8PT, Cooke Close Thurmanston (GB)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR VERWENDUNG BEI DER MODELLIERUNG VON MIT ANAMORPHOTISCHEN LINSEN AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) GB 2021 09 02 202112543
(72) SHERET, Ian, Leicester Leicestershire LE4 8PT (GB)

G06T 5/94 **EN E-1807307** 2025 06 25 **3872750**
(86) 2021 01 22 2021152878

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 134-136 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) LOKALES TON-MAPPING FÜR HDR-VIDEO
(30) EP 2020 02 25 20305180
(72) GRESSET, Heloise, 78000 VERSAILLES, 1 Rue Richaud Appartement 116, Batiment A (FR)
(72) STEWART, Brian, EDINBURGH, EH17 7PR, 288 Gilmerton Road (GB)

G06T 7/00 **EN E-1807308** 2025 06 25 **3843037**
(86) 2016 09 02 2020205506

(73) Heartfelt Technologies Limited, Cambridge CB4 1UN, Fen House, Fen Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VOLUMETRISCHEN DATEN EINES VORBESTIMMTEN ANATOMISCHEN MERKMALS
(30) GB 2015 09 03 201515634
(72) HUSHEER, Shamus, Borehamwood, WD6 2FL, 2 Hardy Court Chaucer Grove (GB)

G06T 7/00 **EN E-1807309** 2025 06 25 **4047549**
(86) CN20128786 2020 11 13 2020890350

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDDETEKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 22 201911159693
(72) ZHOU, Deyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LU, Yuewan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) DONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) JIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06T 7/00 **EN E-1807310** 2025 06 25 **4060605**
(86) JP20041954 2020 11 10 2020886743

(73) Patic Trust Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi 400-0046, 2-10-6 Shimoishida (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND KAMERASYSTEM
(30) JP 2019 11 15 2019207468
(72) MARUYAMA, Tetsuo, Yamanashi 400-0046, c/o PATIC TRUST CO.,LTD. 2-10-6 Shimoishida Kofu-shi (JP)
(72) KATO, Yoshikazu, Yamanashi 400-0046, c/o PATIC TRUST CO.,LTD. 2-10-6 Shimoishida Kofu-shi (JP)

G06T 7/00 **EN E-1807311** 2025 06 25 **4030381**
(86) CN21077685 2021 02 24 2021787699

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDVERARBEITUNG BASIEREND AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 13 202010286926
(72) ZHENG, Han, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xiaoning, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1807312** 2025 06 25 **3514755**
(86) JP17030817 2017 08 28 2017850681

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) BILDDIAGNOSEASSISTENZVORRICHTUNG, BILDDIAGNOSEASSISTENZVERFAHREN UND PROBENANALYSESYSTEM
(30) JP 2016 09 13 2016178245
(72) KAKISHITA, Yasuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATTORI, Hideharu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIDA, Kenko, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION. 24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ASO, Sadamitsu, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION. 24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKURAI, Toshinari, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION. 24-14 Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G06T 7/10 **EN E-1807313** 2025 06 25 **4445329**
(86) EP22082241 2022 11 17 2022817772

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUSWAHL VON TRAININGSDATEN FÜR ANMERKUNGEN
(30) EP 2021 12 08 21213178
(72) PANDYA, Maulik, Yogeshbhai, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PAWAR, Anil, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PATIL, Ravindra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KULKARNI, Chaitanya, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/11 **EN E-1807314** 2025 06 25 **3939001**
(86) US20022313 2020 03 12 2020717462

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON SEGMENTIERTEN STRUKTUREN
(30) US 2019 03 12 201962817300 P
(72) CHEN, Shiyang, Sunnyvale, California 94086, 894 Shirley Avenue (US)
(72) LO, Pechin Chien Pau, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

G06T 7/11 **EN E-1807315** 2025 06 25 **4138038**
(86) 2022 08 17 2022190761

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN AUTOMATISCHES PARKSYSTEM
(30) CN 2021 08 20 202110959211
(72) XIAO, Chuan, ShangHai (CN)

G06T 7/20 **FR E-1807316** 2025 06 25 **3518181**
(86) 2019 01 24 2019153634

(73) Fichet Bauche, 51110 Bazancourt, 15 rue Fichet Bauche (FR)
(54) NACHVERFOLGUNGSVERFAHREN DER EINLAGERUNGEN, ENTNAHMEN UND BEWEGUNGEN IN EINEM BEHÄLTER MIT GESICHERTEM ZUGANG
(30) FR 2018 01 25 1850600
(72) JOIGNAUX, Fabien, 08270 FAISSAULT, 08 2 ruelle Mitia (FR)

G06T 7/254 **EN E-1807317** 2025 06 25 **4343697**
(86) 2023 09 20 2023198517

(73) Thales Holdings UK Plc, Reading, Berkshire RG2 6GF, 350 Longwater Avenue Green Park (GB)
(54) BILDPROZESSOR
(30) GB 2022 09 20 202213731
(72) AIMUFUA, Martins, Reading, RG2 6GF (GB)
(72) HUGHES, Paul, Reading, RG2 6GF (GB)
(72) BERRY, Paul, Reading, RG2 6GF (GB)

G06T 7/292 **EN E-1807318** 2025 06 25 **3762859**
(86) US19020178 2019 03 01 2019711212

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) 4D-VERFOLGUNG
(30) US 2018 03 09 201862641202 P
(30) US 2018 03 14 201862643108 P
(30) US 2018 05 08 201815974370
(72) JIANG, Hao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOU, Quanzeng, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Zhengyou, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/30 **EN E-1807319** 2025 06 25 **4303814**
(86) 2023 07 05 2023183521

(73) Medicalip Co., Ltd., Gangwon-do 24341, Rm. 1204 Bodeum Hall 1, Kangwondaehak-gil, Chuncheon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) KR 2022 07 08 20220084496
(72) KIM, Jong Min, Yongin-si (KR)
(72) SEDIQI, Khwaja Monib, Seoul (KR)
(72) PARK, Sang Joon, Seoul (KR)

G06T 7/33 **EN E-1807320** 2025 06 25 **4479936**
(86) EP23053506 2023 02 13 2023703811

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ERZEUGUNG VON KOPFBILDERN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 02 14 22156626
(72) URBAN, Steffen, 07749 Jena (DE)
(72) ACHILLES, Christian, 07745 Jena (DE)

G06T 7/35 **EN E-1807321** 2025 06 25 **3956864**
(86) IB20053076 2020 04 01 2020719224

(73) Pikkart S.R.L., 41123 Modena (MO), Via C. Zucchi 21 (IT)
(54) IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) IT 2019 04 15 201900005806
(72) BALTIERI, Davide, 41123 Modena (MO), c/o Pikkart S.r.l. Via C. Zucchi, 21 (IT)

G06T 7/73 **EN E-1807322** 2025 06 25 **4010878**
(86) US20050827 2020 09 15 2020781211

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROBOTERSTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON AKTIONSBILDERN UND EINEM KRITISCHEN NETZWERK
(30) US 2019 09 15 201962900571 P
(30) US 2020 05 28 202016886545
(72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAPPLER, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LUO, Jianlan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BINGHAM, Jeffrey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KALAKRISHNAN, Mrinal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/73 **EN E-1807323** 2025 06 25 **4181066**
(86) 2022 08 04 2022188691

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT POSENSCHÄTZUNG
(30) KR 2021 11 15 20210156891
(72) CHANG, Hyun Sung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seungeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SON, Minjung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Wonhee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Kyungboo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HA, Inwoo, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 7/73 **EN E-1807324** 2025 06 25 **4068210**
(86) 2021 09 06 2021194985

(73) Infosys Limited, 560-100 Bangalore, IP Cell Plot No. 44 Electronics City Hosur Road (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN SCHÄTZUNG DER 3D-AUSRICHTUNG EINER PHYSISCHEN ANLAGE
(30) IN 2021 03 29 202141014008
(72) BHATE, Ujwal, PUNE (IN)
(72) KULKARNI, Ninad Jayant, MUMBAI (IN)
(72) SHAIKH, Mohammedshadab Mohammedaslam, AHMEDABAD (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Arnab, KOLKATA (IN)
(72) CHOUBEY, Pratyush, SAGAR (IN)
(72) GULIA, Neeraj Kumar, SONIPAT (IN)
(72) SHAH, Jigar Sanjay, HUBLI (IN)

G06T 11/00 **EN E-1807325** 2025 06 25 **3486872**
(86) 2018 11 02 2018204082

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 11 15 2017220126
(72) SAWAI, Yosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06T 11/00 **EN E-1807326** 2025 06 25 **3923033**
(86) JP20003268 2020 01 29 2020752373

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 07 2019020467
(72) HASHIMOTO, Fumio, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OTE, Kibo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G06T 11/60 **EN E-1807327** 2025 06 25 **4276733**
(86) CN22075130 2022 01 29 2022749186

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 05 202110164141
(72) WANG, Xu, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100190 (CN)

G06T 11/60 **EN E-1807328** 2025 06 25 **3795089**
(86) JP19018385 2019 05 08 2019804247

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 18 2018096253
(72) TASHIRO Rika, kami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi, Ashigara- (JP)

G06T 15/04 **EN E-1807329** 2025 06 25 **3622483**
(86) EP18061817 2018 05 08 2018722059

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) CODIERUNG SPHÄRISCHER VIDEODATEN
(30) EP 2017 05 09 17170049
(72) NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, Eleonorastraat 83 (NL)
(72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, Noorderhof 8 (NL)

G06T 15/06 **EN E-1807330** 2025 06 25 **4050568**
(86) 2021 02 26 2021159737

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULIERUNG DER BELEUCHTUNG EINER INNENRAUMSZENE, DIE VON EINER DURCH AUSSENLICHT BELEUCHTETEN KAMERA BEOBACHTET WIRD
(72) SUNDRAM, Jugesh, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) VAN LOOCK, Mark, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) KRAWEZ, Michael, 79098 FREIBURG (DE)
(72) CASELITZ, Tim, 79098 FREIBURG (DE)
(72) BURGARD, Wolfram, 79098 FREIBURG (DE)

G06T 15/06 **EN E-1807331** 2025 06 25 **4064203**
(86) 2022 03 21 2022163188

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 03 23 202104056
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06T 15/06 **EN E-1807332** 2025 06 25 **4064204**
(86) 2022 03 21 2022163192

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 03 23 202104066
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06T 15/50 **EN E-1807333** 2025 06 25 **4064197**
(86) 2022 03 10 2022161342

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2021 03 24 202104109
(72) CAPPELLO, Fabio, London, W1F 7LP (GB)
(72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP (GB)
(72) BARREIRO, Marina Villanueva, London, W1F 7LP (GB)
(72) BRADLEY, Timothy, London, W1F 7LP (GB)
(72) BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP (GB)

G06T 19/00 **EN E-1807334** 2025 06 25 **4411662**
(86) 2021 01 05 2024159721

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) 3D-STROMVERARBEITUNG
(72) El Essaili, Ali, 52072 AACHEN (DE)
(72) Tyudina, Natalya, 52062 Aachen (DE)

G06V 10/10 **EN** **E-1807335** 2025 06 25 **3819816**
(86) CN19097152 2019 07 22 2019837281

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MUSTERERKENNUNGSFUNKTION
(30) CN 2018 07 20 201810809104
(30) CN 2018 11 30 201811459858
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085172
(72) WEI, Wenxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Honghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06V 10/143 **EN** **E-1807336** 2025 06 25 **3792824**
(86) 2019 12 30 2020198735

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 24 2019009865
(72) Ono, Yusuke, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) Aoki, Hiroyuki, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G06V 10/44 **EN** **E-1807337** 2025 06 25 **3673411**
(86) US18043128 2018 07 20 2018758768

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) NETZWERK ZUR ADAPTIVEN ECHTZEITERFASSUNG UND -UNTERSUCHUNG (ARDEN)
(30) US 2017 08 22 201715683483
(72) WANG, Victor, Y., San Diego, CA 92131, 10959 Caminito Arcada (US)
(72) CALCOTE, Kevin, A., La Mesa, CA 91941, 10641 Queen Avenue (US)

G06V 10/764 **EN** **E-1807338** 2025 06 25 **3516582**
(86) GB17052818 2017 09 21 2017777333

(73) Oxa Autonomy Ltd, Oxford Oxfordshire OX4 2FL, 8050 Alec Issigonis Way Oxford Business Park North (GB)
(54) AUTONOME ROUTENBESTIMMUNG
(30) GB 2016 09 21 201616097
(30) GB 2017 03 06 201703527
(72) BARNES, Daniel, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way Botley (GB)
(72) MADDERN, William, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way Botley (GB)
(72) POSNER, Ingmar, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way Botley (GB)

G06V 10/774 **EN** **E-1807339** 2025 06 25 **4105893**
(86) 2022 02 28 2022159166

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33486, 6600 Congress Avenue (US)
(54) AKTUALISIERUNG EINES DYNAMISCHEN KAMERAMODELLS FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
(30) US 2021 06 17 202117350830
(72) KULANDAI SAMY, Santle Camilus, Boca Raton, 33487 (US)
(72) PARK, Youngchoon, Boca Raton, 33487 (US)

G06V 10/776 **EN** **E-1807340** 2025 06 25 **4361853**
(86) CN22117361 2022 09 06 2022873953

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) JIANG, Guannan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhiyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

G06V 10/82 **EN** **E-1807341** 2025 06 25 **4352705**
(86) US21041520 2021 07 14 2021752327

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INBETRIEBNAHME VON AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN INSPEKTIONSSYSTEMEN
(72) CUI, Tao, Princeton Junction, New Jersey 08550 (US)
(72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) GARCIA-PEREZ, Fernando, Park Ridge, Illinois 60068 (US)
(72) OLIVEIRA DA SILVA, Alessandra, Atlanta, Georgia 30339 (US)

G06V 10/98 **EN** **E-1807342** 2025 06 25 **3639193**
(86) US18034815 2018 05 29 2018733052

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MENSCHLICHES FEEDBACK BEI DER ANPASSUNG VON 3D-MODELLEN
(30) US 2017 07 24 201715658380
(72) BORDEAUX, Lucas, Cambridge CB13AW, 1a Catherine Street (GB)
(72) CASHMAN, Thomas Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) BOGO, Federica, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) FITZGIBBON, Andrew William, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)

G06V 20/17 **EN** **E-1807343** 2025 06 25 **3738073**
(86) US19013054 2019 01 10 2019738218

(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., Singapore 049513, 65 Chulia Street 19-01 OCBC Centre (SG)
(54) AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON EINZELHANDELSPRODUKTEN AUF DER BASIS VON AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) US 2018 01 10 201862615512 P
(30) US 2018 06 07 201862681718 P
(30) US 2018 07 09 201862695469 P
(72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, Meshek 67 (IL)
(72) LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, 1 Havradim (IL)
(72) COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, NJ 07030, Two 14th Street Apt. 1012 (US)
(72) EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat Hasharon, Beit Shamai 8 (IL)
(72) POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod Hasharon, 12 Ezer Weizman (IL)
(72) MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, Ha'Zohar 19/5 (IL)
(72) YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat Hasharon, Mordechai 5/2 (IL)
(72) MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin, Yafa Yarkoni 10/1 (IL)
(72) ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, Haduvdevan 10/44 (IL)
(72) KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, Kehilat Saloniki 8/5 (IL)
(72) YASHPE, Dror, 4069200 Kfar Hess, Derech Ha'pardesim 18 (IL)
(72) DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, 2 Erter Yitzhak (IL)
(72) YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, 20 Yosef Ziman (IL)
(72) BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, 1081 Saint Joseph Ave (US)
(72) DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, 11 Hanahl (IL)
(72) PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, 27 Azar (IL)
(72) GOTTLIEB, David, M., Denver, CO 80235, 7025 West Princeton Avenue (US)
(72) GRUBSHTEIN, Alon, 8533800 Lehavim, Dganit 32 (IL)
(72) HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, 1331/5 (IL)

G06V 20/20 **DE** **E-1807344** 2025 06 25 **3488378**
(86) EP17054318 2017 02 24 2017710141

(73) M-Farms GmbH, 82166 Gräfelfing, Bahnhofstrasse 102 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON PFLANZEN
(30) DE 2016 07 20 202016004430 U
(72) SCHLEMMER, Christian, 80636 München, Artilleriestrasse 11 (DE)

G06V 20/52 **EN** **E-1807345** 2025 06 25 **3910541**
(86) 2021 05 10 2021173172

(73) Kepler Vision Technologies B.V., 1091 SE Amsterdam, Deymanstraat 18F (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER QUALITÄT UND/ODER DER BILDRATE EINES LIVE-VIDEO-STREAMS AUF BASIS DER HALTUNG
(30) EP 2020 05 08 20173781
(30) EP 2020 05 11 20173994
(72) van Oldenborgh, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam (NL)
(72) Snoek, Cornelis Gerardus Maria, 1091 SE Amsterdam (NL)
(72) Stokman, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam (NL)

G06V 20/58 **EN** **E-1807346** 2025 06 25 **4266263**
(86) 2023 03 28 2023164699

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PARKFLÄCHENLAYOUTS
(30) GB 2022 04 19 202205719
(72) FARAG, Mohamed, 31-553 Krakow (PL)
(72) CIESLAR, Dariusz, 30-394 Kraków (PL)

G06V 20/58 **EN** **E-1807347** 2025 06 25 **4055575**
(86) US20059189 2020 11 05 2020884315

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) FÜHRUNGSAUTHENTIFIZIERUNG MIT FAHRZEUGEN
(30) US 2019 11 08 201916679108
(72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) GOLDMAN, Meredith, James, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G06V 20/69 **FR E-1807348** 2025 06 25 **4232948**
(86) FR21051821 2021 10 19 2021807187

(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(73) Bioaster, 69007 Lyon, 40 Avenue Tony Garnier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES EINGABEBILDES ZUR DARSTELLUNG EINES PARTIKELS IN EINER PROBE
(30) FR 2020 10 20 2010743
(72) MAHÉ, Pierre, 38250 Lans en Vercors (FR)
(72) EL AZAMI, Meriem, 69210 L Arbresle (FR)
(72) DEGOUT-CHARMETTE, Elodie, 01600 Toussieux (FR)
(72) SEDAGHAT, Zohreh, 69350 La Mulatiere (FR)
(72) JOSSO, Quentin, 69003 Lyon (FR)
(72) ROL, Fabian, 38290 La Verpilliere (FR)

G06V 20/80 **EN E-1807349** 2025 06 25 **4055514**
(86) US20016384 2020 02 03 2020709826

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT VON BILDERN MIT HILFE EINES DEKODIERENDEN NEURONALEN NETZES
(72) YANG, Feng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FANG, Hui, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 40/13 **EN E-1807350** 2025 06 25 **4261795**
(86) CN22113332 2022 08 18 2022885345

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR INTEGRIERTES MODUL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 28 202111264791
(72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06V 40/13 **EN E-1807351** 2025 06 25 **3396593**
(86) 2018 04 27 2018169901

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 04 28 201710297567
(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06V 40/13 **EN E-1807352** 2025 06 25 **3812961**
(86) 2020 10 19 2020202639

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 22 20190131237
(72) YANG, Dong Wook, Gyeonggi-Do, 102-2402, 1410-17, Bongyeong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyun Dae, Gyeonggi-Do, 1614-1401, 19, Dongtangambaesan-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) MOON, Seung Hyun, Gyeonggi-Do, 103-1904, 80, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Young Eun, Gyeonggi-do, 3102-602, 17, Dongtan-daero 4-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) HWANG, Hee Chul, Gyeonggi-do, A-3703, 1, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G07C 3/00 **EN E-1807353** 2025 06 25 **4167200**
(86) 2017 07 31 2022212941

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AUSLÖSUNG DES ÜBERGANGS EINER VORRICHTUNG ZWISCHEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2016 08 08 201615231456
(72) CHENNAKESHU, Sandeep, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BENNETT, Jesse William, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G07C 5/00 **EN E-1807354** 2025 06 25 **4152281**
(86) JP21005363 2021 02 12 2021826560

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 19 2020106238
(30) JP 2020 09 24 2020160168
(72) SAKAI, Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) HAYASHI, Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) TANIYAMA, Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G07C 5/00 **EN E-1807355** 2025 06 25 **4216179**
(86) JP21035354 2021 09 27 2021885785

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGAUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 30 2020182840
(30) JP 2020 10 30 2020182925
(72) TABATA, Kiyofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G07C 9/00 **DE E-1807356** 2025 06 25 **3482373**
(86) EP17063164 2017 05 31 2017729052

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHLIESSSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, TRAGBARER ID-GEBER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND SCHLIESSSYSTEM
(30) DE 2016 07 08 102016112593
(72) ZILLER, Boris, 40885 Ratingen, Mintarderweg 233 (DE)

G07C 9/28 **EN E-1807357** 2025 06 25 **3928299**
(86) EP20058201 2020 03 24 2020714986

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ULTRABREITBANDVORRICHTUNG FÜR ZUGANGSKONTROLLLESERSYSTEM
(30) US 2019 03 25 201962823341 P
(30) US 2019 09 27 201962906995 P
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, Dr. Blaasweg 15 (AT)
(72) EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, Klyftvägen 8 (SE)
(72) JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge, Fiskaruddsvägen 35 (SE)
(72) PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, Texas 78717, 9808 Faith and Trust Cv (US)
(72) STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, Na Stráni (CZ)
(72) FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga, Lundagårdsvägen 20 (SE)

G07D 7/12 **DE E-1807358** 2025 06 25 **3895137**
(86) DE19101074 2019 12 11 2019835607

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN PRÜFEN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS UND VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN AUSLESEN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS FÜR EINE AUTOMATISCHE DOKUMENTENPRÜFUNG
(30) DE 2018 12 13 102018132045
(72) BAUMSCHEIPER, Martin, 31535 Neustadt am Rübenberge, C.F.-Goerdeler-Straße 21 (DE)
(72) GÜMMER, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, Am Mischwald 34 (DE)
(72) HESSE, Holger, 30655 Hannover, Hans-Mertens-Straße 51 (DE)
(72) MAGGIONI, Christoph, 10961 Berlin, Blücherstraße 37 (DE)
(72) STEINMETZ, Krysztof, 28857 Syke, Bahnhofstraße 16 (DE)
(72) WALDEN, Matthias, 30926 Seelze, Tiergartenstraße 16 (DE)

G07D 11/16 **EN E-1807359** 2025 06 25 **3961589**
(86) JP19017334 2019 04 24 2019925850

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) RECHNUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GELDAUSGABEVERFAHREN
(72) KUGAI, Tatsuo, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) SAKAMOTO, Masao, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) NADA, Keisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G08B 7/06 **EN E-1807360** 2025 06 25 **3596713**
(86) US18022577 2018 03 15 2018716406

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BRANDERFASSUNG UND ZUR ENTSPRECHENDEN STEUERUNG ZUR FLUCHTWEGWEGWEISERN
(30) US 2017 03 15 201762471642 P
(72) CARBALLIDO VILLAVERDE, Berta, 24140 Villaseca De Lacianana, Leon, Calle Las Lilas 4 (ES)
(72) DE PAZ ALBEROLA, Rodolfo, 03559 Alicante, Calle del té, 5 (ES)

G08B 13/00 **EN E-1807361** 2025 06 25 **3180779**
(86) CA15050761 2015 08 12 2015831829

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNGS- UND ALARMARCHITEKTUR
(30) US 2014 08 13 201462036795 P
(30) US 2014 10 03 201462059410 P
(72) BREED, Jason, Richmond Hill, Ontario L4E 4V8, 68 Thomas Legge Creek (CA)
(72) BUCSA, Andrei, Toronto, Ontario M2R 2X7, 7 Regatta Crescent (CA)
(72) HILL, Greg, Concord, Ontario L4K 4L2, c/o Tyco Safety Products Canada Ltd. 3301 Langstaff Road (CA)

G08B 17/10 **EN E-1807362** 2025 06 25 **3822933**
(86) 2019 11 15 2019383009

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(72) Lellapalli, Durga Mounika, 500081 Telangana, Carrier Corporation Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur Hyderabad (IN)
(72) Palanki, Swathi, 500081 Telangana, Carrier Corporation Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur Hyderabad (IN)
(72) Burriel, Ricard, 08950 Barcelona, Carrier Corporation Calle Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat (ES)

G08B 17/113 **EN E-1807363** 2025 06 25 **4338142**
(86) US22028907 2022 05 12 2022726961

(73) Simplisafe, Inc., Boston, MA 02110, 100 Summer Street Suite 300 (US)
(54) RAUCHMELDERGEHÄUSE UND OBERFLÄCHENMONTAGE
(30) US 2021 05 14 202117320406
(72) FUTRAN, Chaim Carmiel, Boston, MA 02110 (US)
(72) THORNE, Scott Joseph, Boston, MA 02110 (US)
(72) AHLGRIM, Dirk, Boston, MA 02110 (US)

G08B 17/113 **EN E-1807364** 2025 06 25 **4390887**
(86) 2023 08 29 2023193816

(73) AJAX SYSTEMS CYPRUS HOLDINGS LTD, 2007 Strovolos Nicosia, Ifigeneias 17 (CY)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE STREULICHTDETEKTIONSEINHEIT EINER RAUCHDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) UA 2022 12 19 202204859
(72) Hlushchenko, Mykhailo, Kyiv 03056 (UA)
(72) Maiorov, Volodymyr, Novomyrhorod, Kirovohrad region 26000 (UA)

G08B 21/02 **EN E-1807365** 2025 06 25 **3401888**
(86) 2018 05 09 2018171410

(73) Senso2me NV., 2018 Antwerpen, Coebergerstraat 49A (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINER ALARMSITUATION
(30) BE 2017 05 12 201705354
(72) KLEIHORST, Richard, 2460 Kasterlee, Zandhoef 16 (BE)
(72) VAN BUYTEN, Alain, 8300 Knokke-Heist, Morgensterpad 3 (BE)
(72) SCHUELER, Ben, 5507LP Veldhoven, Nieuwe Kerkstraat 11 (NL)
(72) DEBOIS, Stefan, 2650 Edegem, Prins Boudewijnlaan 218A (BE)
(72) PHILIPS, Wilfried, 9820 Lebbeke, Waaltjesstraat 5 (BE)

G08B 21/02 **EN E-1807366** 2025 06 25 **3819171**
(86) JP18025374 2018 07 04 2018925373

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNGSZIELDETEKTION, ALARMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNGSZIELDETEKTION
(72) OGAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Taro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G08B 21/06 **EN E-1807367** 2025 06 25 **3588459**
(86) 2019 06 13 2019179875

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) DETEKTION EINES SCHLÄFRIGEN FAHRERS AUF BASIS VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2018 06 26 201816018972
(72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc., 465 Bernardo Avenue (US)
(72) LU, Hongsheng, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc., 465 Bernardo Avenue (US)
(72) KENNEY, John, Mountain View, CA 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc., 465 Bernardo Avenue (US)

G08B 25/00 **EN E-1807368** 2025 06 25 **3659130**
(86) EP18070346 2018 07 26 2018746686

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor-von-Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SICHERHEITSSYSTEM MIT VERWENDUNG VON GESTAFFELTER ANALYSE
(30) US 2017 07 26 201762537302 P
(72) BREED, Jason, Richmond Hill, Ontario L4E 4V8, 68 Thomas Legge Crescent (CA)

G08B 25/14 **DE E-1807369** 2025 06 25 **3503060**
(86) 2018 12 21 2018215091

(73) PKE Holding AG, 1100 Wien, Computerstraße 6 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ALARMANZEIGEEINHEIT
(30) DE 2017 12 22 202017006623 U
(30) DE 2018 02 21 102018001413
(72) Kuhn, Walter, 1060 Wien, Wallgasse 39/11 (AT)

G08B 25/14 **EN E-1807370** 2025 06 25 **4207127**
(86) 2021 12 29 2021218150

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) ABLENKUNGSEINBRUCHSDETEKTION
(72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva (CH)
(72) PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva (CH)

G08B 29/04 **EN E-1807371** 2025 06 25 **4338143**
(86) US22028913 2022 05 12 2022727632

(73) Simplisafe, Inc., Boston, MA 02110, 100 Summer Street Suite 300 (US)
(54) BATTERIE-MANIPULATIONSANZEIGE FÜR EINEN DETEKTOR
(30) US 2021 05 14 202117320438
(72) FUTRAN, Chaim, Carmiel, Boston, MA 02110 (US)
(72) THORNE, Scott, Joseph, Boston, MA 02110 (US)
(72) AHLGRIM, Dirk, Boston, MA 02110 (US)
(72) CONNER, Scott, A., Boston, MA 02110 (US)

G08B 29/14 **DE E-1807372** 2025 06 25 **3968298**
(86) 2021 09 08 2021195438

(73) PKE Holding AG, 1100 Wien, Computerstraße 6 (AT)
(54) MODELLIERUNG EINER SITUATION
(30) AT 2020 09 10 507672020
(72) Koppensteiner, Matthias, 2000 Oberolberndorf (AT)

G08C 17/02 **DE E-1807373** 2025 06 25 **3877963**
(86) EP20076051 2020 09 17 2020776103

(73) Steinel GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Dieselstraße 80-84 (DE)
(54) TRAGBARE STEUERVORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES BEWEGUNGSSENSORS
(30) DE 2019 10 01 102019126496
(72) MÖLLER, Thomas, 32049 Herford, Wüstener Weg 25a (DE)

G08C 23/04 **EN E-1807374** 2025 06 25 **3678106**
(86) CN18108945 2018 09 30 2018861735

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENDGERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 30 201710918858
(30) CN 2018 03 29 201810276176
(72) XIU, Dongyang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G08G 1/01 **EN E-1807375** 2025 06 25 **3675077**
(86) CN18102073 2018 08 24 2018856619

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TRANSPORTANWENDUNGSINSTANZEN UND TRANSPORTSTEUEREINHEIT
(30) CN 2017 09 14 201710827504
(72) LIN, Yangbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G08G 1/01 **EN E-1807376** 2025 06 25 **3731206**
(86) 2020 04 23 2020171219

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERKEHRSVERHALTENSERKENNUNG UND WARNUNGEN
(30) US 2019 04 26 201916396206
(72) ARNDT, Tyson Philip, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) VAN GEYN, David Alexander, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) ALI OSMAN, Houffaneh, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

G08G 1/095 **DE E-1807377** 2025 06 25 **3518207**
(86) 2019 01 21 2019152688

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VERIFIZIERTER INFORMATIONEN ÜBER EIN VERKEHRSZEICHEN, VERKEHRSZEICHENANLAGE SOWIE VERFAHREN FÜR EIN NAVIGATIONSSYSTEM ZUR VERIFIKATION EINES VERKEHRSZEICHENS
(30) DE 2018 01 30 102018201417
(72) Wernecke, Jan, 39116 Magdeburg, VW AG, Bundschuhstr. 27 (DE)

G08G 1/123 **EN E-1807378** 2025 06 25 **3809392**
(86) IB19000542 2019 05 13 2019802709

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BESTIMMUNGSMETHODE FÜR DIE ABHOL- / ABGABEPOSITION, BESTIMMUNGSGERÄT FÜR DIE ABHOL- / ABGABEPOSITION UND BESTIMMUNGSSYSTEM FÜR ABHOL- / ABGABEPOSITION
(30) JP 2018 05 15 2018093657
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 5/06 **EN E-1807379** 2025 06 25 **3828867**
(86) 2020 11 19 2020208733

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MOMENTANEN ÄNDERUNG DES MODUS EINES SYNTHETIC-VISION-SYSTEMS (SVS)
(30) US 2019 11 19 201916687858
(72) MYERS, Matt, Cedar Rapids, IA 52411, 4316 Cloverdale Road (US)
(72) DAVIS, Jason, Marengo, IA 52301, 1021 I Avenue (US)
(72) MCCUSKER, Patrick, Walker, IA 52352, 5098 Schwiebert Drive (US)
(72) CHIEW, Daniel Y., Portland, OR 97219, 3671 SW Baird Street (US)

G08G 5/21 **EN E-1807380** 2025 06 25 **4242777**
(86) 2023 02 06 2023155060

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) STEUERUNG EINES FLUGZEUGS ZUR VERMEIDUNG VON GELÄNDEHINDERNISSEN UNTER VERWENDUNG VON MODELLEN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS VON REDUZIERTER ORDNUNG
(30) US 2022 03 09 202217690864
(72) Tehrani, Navid Dadkhah, Providence, 02903 (US)
(72) Cheng, Kwok K., Shelton, 06484 (US)

G08G 5/21 **EN E-1807381** 2025 06 25 **4081998**
(86) SG19050648 2019 12 27 2019957614

(73) ST Engineering Aerospace Ltd., Singapore 539938, 540 Airport Road Paya Lebar (SG)
(54) BODENKOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR FLUGHAFEN
(72) FOO, Chi Hui Frederic, Singapore 539938, c/o ST Engineering Aerospace Ltd., 540 Airport Road, Paya Lebar (SG)
(72) LIEW, Chuan Jen Peter, Singapore 539938, c/o ST Engineering Aerospace Ltd., 540 Airport Road, Paya Lebar (SG)
(72) TAN, Saik Kong Ronald, Singapore 539938, c/o ST Engineering Aerospace Ltd., 540 Airport Road, Paya Lebar (SG)
(72) QUEK, Wei Ling Michelle, Singapore 539938, c/o ST Engineering Aerospace Ltd., 540 Airport Road, Paya Lebar (SG)
(72) TIRUVANMIYUR, Manjunath Ganesh, Singapore 539938, c/o ST Engineering Aerospace Ltd., 540 Airport Road, Paya Lebar (SG)

G09B 21/00 **EN E-1807382** 2025 06 25 **4068250**
(86) 2013 02 27 2022175569

(73) Enhanced Vision Systems, Inc., Clearwater, FL 33764, 17757 US Hwy 19 North, Suite 200 (US)
(54) BRAILLE-ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 02 28 201213407364
(72) MURPHY, Patrick, Riverview, 33569 (US)
(72) CONARD, Todd, Ruskin, 33573 (US)
(72) TUNKIS, Waldemar, Palm Harbor, 34685 (US)
(72) GOLDENBERG, Michael, Melbourne Beach (US)

G09B 23/30 **EN E-1807383** 2025 06 25 **4315303**
(86) GB22050818 2022 03 31 2022715677

(73) ExAC AS, 1618 Fredrikstad, Tomteveien 33 C (NO)
(54) SIMULATIONSPUPPE
(30) GB 2021 03 31 202104658
(72) HEITMANN, Grethe, 1615 Fredrikstad (NO)

G09B 23/32 **EN E-1807384** 2025 06 25 **4064249**
(86) 2021 03 25 2021164979

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) TRAININGSPUPPE
(72) STØRUP, Martin Lund, 2750 Ballerup (DK)
(72) SACHS, Fabian, 2750 Ballerup (DK)
(72) POULSEN, Alex Kristian, 2750 Ballerup (DK)
(72) HOLTEN-LUND, Hans Erik, 2750 Ballerup (DK)
(72) WARD, Christian Paul, 2750 Ballerup (DK)

G09F 3/08 **EN E-1807385** 2025 06 25 **4334928**
(86) EP22062259 2022 05 06 2022727900

(73) Captana GmbH, 77955 Ettenheim, Bundesstraße 16 (DE)
(54) REGALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE REGALSTÜTZE UND REGALSYSTEM MIT DER REGALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 05 07 2104841
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg (DE)
(72) UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim (DE)

G09F 9/30 **EN E-1807386** 2025 06 25 **3699892**
(86) CN18095141 2018 07 10 2018879188

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FLEXIBLE ABDECKPLATTE, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG UND FLEXIBLES ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 16 201721535113 U
(72) SU, Zhaoliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LV, Wangchun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Wenming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G09G 1/00 **EN E-1807387** 2025 06 25 **2580913**
(86) US11035966 2011 05 10 2011792840

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TON- UND FARBSKALEN-ZUORDNUNG
(30) US 2010 06 08 352444 P
(72) MESSMER, Neil, Langley, British Columbia V2Y OB8, 8344 211th Street (CA)

G09G 3/00 **EN E-1807388** 2025 06 25 **3759704**
(86) GB19050044 2019 01 08 2019701140

(73) Displaylink (UK) Limited, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0GH, 22 Cambridge Science Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FARBBILDGEBUNG
(30) GB 2018 03 01 201803339
(30) GB 2018 04 16 201806208
(72) COOPER, Patrick, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6BG, 6 Shirley Close Milton (GB)
(72) PARKS, Matthew, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9QW, 1A Saberton Close Waterbeach (GB)
(72) SKINNER, Colin, Cambridge, Cambridgeshire CB24 6DT, 14 Froment Way Milton (GB)

G09G 3/00 **EN E-1807389** 2025 06 25 **4167221**
(86) 2022 10 11 2022200828

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SCHALTUNGSVORRICHTUNG UND HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 12 2021167090
(72) AKIBA, Yasutoshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G09G 3/00 **EN E-1807390** 2025 06 25 **3588475**
(86) 2019 04 18 2019170328

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 21 20180071495
(72) AHN, Yi Joon, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KWON, Jae Joong, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BAEK, Jong In, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 3/00 **EN E-1807391** 2025 06 25 **4030413**
(86) CN20090791 2020 05 18 2020900703

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HAN, Linhong, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100176 (CN)
(72) KO, Youngyik, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Shun, Beijing 100176 (CN)
(72) QIN, Shikai, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/20 **EN E-1807392** 2025 06 25 **4148715**
(86) CN22093175 2022 05 16 2022782651

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 28 202110860293
(30) CN 2021 09 30 202111159146
(72) SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 3/32 **EN E-1807393** 2025 06 25 **3951759**
(86) CN19080633 2019 03 29 2019858714

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELKOMPENSATIONSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YIN, Xinshe, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3208 **EN E-1807394** 2025 06 25 **3888077**
(86) US19062127 2019 11 19 2019818406

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) DYNAMISCH EINSTELLBARES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER ANZEIGE
(30) US 2018 11 29 201862772871 P
(72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, 266 Westwood Knoll (US)
(72) GAHAGAN, Kevin Thomas, Painted Post, New York 14870, 3381 Fieldstone Lane (US)
(72) KORNACKI, James Joseph, Dearborn, Michigan 48128, 1648 Drexel St. (US)
(72) LI, Cheng-Chung, Redmond, WA 98052, 10525 Willows Rd NE (US)
(72) RICKERL, Paul George, New York 13760-7709, 403 Tilbury Hill Road Endicott (US)
(72) SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, 66 Valley View Drive (US)

G09G 3/3233 **EN E-1807395** 2025 06 25 **4120232**
(86) 2022 07 07 2022183566

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) PIXEL- UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 12 20210091251
(72) Park, Junhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Jangmi, Seoul (KR)
(72) Jeong, Minjae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Meehye, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1807396** 2025 06 25 **4020449**
(86) CN19102310 2019 08 23 2019932239

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LI, Dachao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/34 **EN E-1807397** 2025 06 25 **4009315**
(86) 2021 09 03 2021194729

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 12 03 20200167251
(30) KR 2020 12 23 20200182552
(72) KIM, Sungyeol, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Sungbok, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) YONG, Seokwoo, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Kyehoon, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Junsung, 16677 Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/34 **EN E-1807398** 2025 06 25 **4200834**
(86) US21030990 2021 05 06 2021728379

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DERIVATBASIERTE CODIERUNG ZUR ABTASTUNG DER SPIEGELZEITSTEUERUNG
(30) US 2020 08 20 202016998511
(72) BABECKI, Christopher Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HARADEN, Ryan Scott, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) XUE, Jingyang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G09G 3/36 **EN E-1807399** 2025 06 25 **3698352**
(86) KR18013981 2018 11 15 2018877967

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 15 20170151969
(72) BAE, Jong Kon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hwy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Dong Kyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yo Han, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Yun Pyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G09G 3/36 **EN E-1807400** 2025 06 25 **3985657**
(86) CN19097161 2019 07 22 2019934878

(73) Xianyang Caihong Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xianyang, Shaanxi 712000, LIU, Changchun No.1 Gaoke Yilu Qindu District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 25 201910557272
(30) WO 2019 07 12 PCT/CN2019/095757
(72) WU, Yuan-liang, Xianyang, Shaanxi 712000, Liuchangchun No. 1 Gaoke Yilu, Qindu District (CN)
(72) CHEN, Yuyeh, Xianyang, Shaanxi 712000, Liuchangchun No. 1 Gaoke Yilu, Qindu District (CN)
(72) SUN, Lei, Xianyang, Shaanxi 712000, Liuchangchun No. 1 Gaoke Yilu, Qindu District (CN)
(72) LIU, Zihan, Xianyang, Shaanxi 712000, Liuchangchun No. 1 Gaoke Yilu, Qindu District (CN)
(72) SHI, Jun, Xianyang, Shaanxi 712000, Liuchangchun No. 1 Gaoke Yilu, Qindu District (CN)

G09G 3/36 **EN E-1807401** 2025 06 25 **3951764**
(86) CN19081019 2019 04 02 2019861249

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, UND GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHOU, Yang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Gen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/02 **EN E-1807402** 2025 06 25 **3706112**
(86) 2020 03 05 2020161307

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 03 06 20190025780
(72) YOO, Gi Na, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 5/10 **EN E-1807403** 2025 06 25 **3751555**
(86) CN19075806 2019 02 22 2019760626

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER HELLIGKEITSSTUFE EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 28 201810166643
(72) ZHONG, Shuncai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHU, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G09G 5/14 **EN E-1807404** 2025 06 25 **4024964**
(86) CN20114091 2020 09 08 2020869143

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 23 201910900417
(72) PAN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G09G 5/18 **EN E-1807405** 2025 06 25 **3971715**
(86) CN20100014 2020 07 03 2020834161

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE VON VERTIKALEN SYNCHRONEN SIGNALEN UND ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
(30) CN 2019 07 03 201910596178
(30) CN 2019 07 09 201910617101
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JI, Xingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10K 11/178 **EN E-1807406** 2025 06 25 **4154246**
(86) US21033410 2021 05 20 2021734984

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) AUF UNTERHALTUNGSAUDIO REAGIERENDES STRASSENGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 21 202063028179 P
(72) FARAHBAKHSH, Siamak, Waltham, Massachusetts 02453 (US)
(72) ROHILLA, Rohan, Boxborough, Massachusetts 01719 (US)
(72) HEIN, Travis L., Holliston, Massachusetts 01746 (US)

G10K 11/178 **EN E-1807407** 2025 06 25 **3977442**
(86) US20034849 2020 05 28 2020733154

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) VERSTÄRKUNGSEINSTELLUNG IN EINEM ANR-SYSTEM MIT MEHREREN VORWÄRTSGEKOPPELTEN MIKROFONEN
(30) US 2019 05 28 201916423776
(72) HONDA, Masanori, Framingham, MA 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(72) CARRERAS, Ricardo F., Framingham, MA 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(72) CATTELL, Joseph H., Framingham, MA 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)

G10L 15/16 **EN E-1807408** 2025 06 25 **3948853**
(86) US20025036 2020 03 26 2020720649

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE END-ZU-END-SPRACHERKENNUNG AUF NUMERISCHEN SEQUENZEN
(30) US 2019 05 03 201962842566 P
(72) PEYSER, Charles, Caleb, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Hao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SAINATH, Tara, N., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Zelin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1807409** 2025 06 25 **3968320**
(86) CN20090980 2020 05 19 2020822293

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 10 201910496570
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G10L 17/02 **EN E-1807410** 2025 06 25 **4218009**
(86) US21054755 2021 10 13 2021802540

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRECHERIDENTIFIKATIONSGENAUIGKEIT
(30) US 2020 10 15 202017071223
(72) FANG, Yeming, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LOPEZ MORENO, Ignacio, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FENG, Gang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHU, Fang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHI, Jin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PELECANOS, Jason, William, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 19/00 **EN E-1807411** 2025 06 25 **4283616**
(86) 2009 11 20 2023203369

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES SIGNALS
(30) CN 2008 12 10 200810239451
(72) MIAO, Lei, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LIU, Zexin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) CHEN, Longyin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) HU, Chen, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) XIAO, Wei, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) TADDEI, Herve Marcel, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Qing, SHENZHEN, 518129 (CN)

G10L 19/00 **EN E-1807412** 2025 06 25 **4481730**
(86) 2011 04 06 2024212301

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) STEREODEKODIERUNG MIT KOMPLEXER PRÄDIKTION AUF MDCT-BASIS
(30) US 2010 04 09 32245810 P
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) CARLSSON, Pontus, 16832 Bromma (SE)

G10L 19/005 **EN E-1807413** 2025 06 25 **4239635**
(86) 2011 11 04 2023187229

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) AUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2010 11 22 2010260447
(30) JP 2011 02 18 2011033915
(72) TSUTSUMI, Kimitaka, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) KIKUIRI, Kei, Tokyo, 100-6150 (JP)

G10L 19/008 **EN E-1807414** 2025 06 25 **4131259**
(86) CN21084578 2021 03 31 2021797604

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BITZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TONSIGNALE
(30) CN 2020 04 30 202010368424
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Jiance, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/02 **EN E-1807415** 2025 06 25 **4375995**
(86) 2018 11 05 2024166212

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON DOWNSAMPLING ODER INTERPOLATION VON SKALENPARAMETERN
(30) WO 2017 11 10 PCT/EP2017/078921
(72) Ravelli, Emmanuel, deceased (DE)
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) Benndorf, Conrad, 90408 Nürnberg (DE)
(72) Lutzky, Manfred, 91058 Erlangen (DE)
(72) Dietz, Martin, 91058 Erlangen (DE)
(72) Korse, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/02 **EN E-1807416** 2025 06 25 **4080504**
(86) CN21071334 2021 01 12 2021741580

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON AUDIO
(30) CN 2020 01 13 202010033429
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/022 **EN E-1807417** 2025 06 25 **4369337**
(86) 2014 07 15 2024165597

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) FREQUENZBEREICHSAUDIOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON TRANSFORMATIONSLÄNGENSCHALTUNG
(30) EP 2013 07 22 13177373
(30) EP 2013 10 18 13189334
(72) Dick, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin (DE)
(72) Hölzer, Andreas, 91054 Erlangen (DE)

G10L 19/022 **EN E-1807418** 2025 06 25 **4207190**
(86) 2019 11 05 2023157130

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALPROZESSOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERARBEITETEN AUDIOSIGNALDARSTELLUNG, AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) EP 2018 11 05 18204445
(30) WO 2019 05 27 PCT/EP2019/063693
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) Maben, Pallavi, 91058 Erlangen (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, deceased (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/022 **EN E-1807419** 2025 06 25 **4207191**
(86) 2019 11 05 2023157131

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALPROZESSOR ZUR BEREITSTELLUNG EINER VERARBEITETEN AUDIOSIGNALDARSTELLUNG, AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) EP 2018 11 05 18204445
(30) WO 2019 05 27 PCT/EP2019/063693
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) Maben, Pallavi, 91058 Erlangen (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, deceased (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/16 **EN E-1807420** 2025 06 25 **4372746**
(86) 2015 10 06 2024168916

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ÜBERTRAGUNGSAGNOSTISCHE PRÄSENTATIONSBASIERTE PROGRAMMLAUTSTÄRKE
(30) US 2014 10 10 201462062479 P
(72) KOPPENS, Jeroen, 6031 JB Nederweert (NL)
(72) NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, 94103-1410 (US)

G10L 21/02 **EN E-1807421** 2025 06 25 **4315327**
(86) US22020790 2022 03 17 2022713495

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) TIEFENLERNBASIERTE SPRACHVERBESSERUNG GEGEN ARTEFAKTE UND VERZERRUNGEN
(30) WO 2021 03 22 PCT/CN2021/082199
(30) US 2021 04 28 202163180705 P
(30) EP 2021 06 08 21178178
(72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LU, Lie, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0208 **EN E-1807422** 2025 06 25 **3920183**
(86) CN20105034 2020 07 28 2020868291

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SPRECHDATENVERARBEITUNGSFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 23 201910900060
(72) HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yannan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 21/0272 **EN E-1807423** 2025 06 25 **4365897**
(86) JP22005007 2022 02 09 2022832403

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) COMPUTERPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 29 2021108134
(72) OSAKO, Keiichi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) SAWATA, Ryosuke, Tokyo 108-0075 (JP)

G10L 21/0308 **DE E-1807424** 2025 06 25 **4035154**
(86) EP21052776 2021 02 05 2021701876

(73) Lawo Holding AG, 76437 Rastatt, Am Oberwald 8 (DE)
(54) EXTRAKTION EINES AUDIOOBJEKTES
(30) DE 2020 02 14 102020000974
(72) SCHRÖDER, Leon, 76437 Rastatt, Am Oberwald 8 (DE)
(72) ZIEGLER, Jonathan, 76437 Rastatt, Am Oberwald 8 (DE)

G10L 25/51 **EN E-1807425** 2025 06 25 **4120266**
(86) CN21086404 2021 04 12 2021796516

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 28 202010352298
(72) LI, Chunjian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G11B 19/28 **EN E-1807426** 2025 06 25 **4116972**
(86) 2018 02 07 2022180880

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE OPTISCHE PLATTE UND WIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 24 2017033521
(72) KUZE, Yuuichi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YAJIMA, Masatoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KONISHI, Shinichi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHIOKA, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)

G11B 20/10 **EN E-1807427** 2025 06 25 **3944241**
(86) 2015 07 14 2021194019

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) DEKODIERUNGSSYSTEM UND DEKODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 08 07 201462034389 P
(30) JP 2015 06 05 2015115045
(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka, 540-6207 (JP)

G11B 27/034 **EN E-1807428** 2025 06 25 **4210053**
(86) CN22070027 2022 01 04 2022734741

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ANWENDUNGSPROGRAMMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 04 202110000662
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G11B 27/038 **EN E-1807429** 2025 06 25 **4085457**
(86) US21012019 2021 01 03 2021736234

(73) Risher, Vaughan, Jackson, MS 39202, 1304 E. Fortification Street (US)
(54) ÜBERBLENDVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 04 202062957188 P
(72) Risher, Vaughan, Jackson, MS 39202, 1304 E. Fortification Street (US)

G11C 7/04 **EN E-1807430** 2025 06 25 **4270395**
(86) 2022 07 07 2023193086

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) SELEKTIVE BITLEITUNGS-KLEMMSTEUERUNG FÜR EINE SPEICHERINTERNE RECHENOPERATION MIT SIMULTANEM ZUGRIFF AUF MEHRERE ZEILEN EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS (SRAM)
(30) US 2021 07 09 202163219987 P
(30) US 2022 06 29 202217852567
(72) DHORI, Kedar Janardan, 201010 GHAZIABAD (IN)
(72) RAWAT, Harsh, 121006 FARIDABAD (IN)
(72) KUMAR, Promod, 201312 GREATER NOIDA (IN)
(72) CHAWLA, Nitin, 201304 NOIDA (IN)
(72) AYODHYAWASI, Manuj, 201305 NOIDA (IN)

G11C 7/10 **EN E-1807431** 2025 06 25 **4272214**
(86) US21025009 2021 03 30 2021720891

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERBESSERTE ARCHITEKTUREN ZUM SPEICHERN UND ABRUFEN VON SYSTEMDATEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERSYSTEM
(30) US 2020 12 29 202063131624 P
(30) US 2021 03 11 202117199383
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087 (US)
(72) WANG, Chunming, Shanghai 201203 (CN)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)

G11C 7/18 **EN E-1807432** 2025 06 25 **3891809**
(86) CN19076717 2019 03 01 2019918166

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNGEN MIT EINER ARCHITEKTUR EINER ERHÖHTEN ANZAHL VON BITLEITUNGEN
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) XUE, Lei, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake High-Tech Development Zone (CN)

G11C 8/08 **EN E-1807433** 2025 06 25 **4348647**
(86) US22027186 2022 05 02 2022724571

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPEICHERARRAYSCHALTUNGEN MIT WORTZEILENSCHALTUNGEN FÜR VERBESSERTES WORTZEILENSIGNAL-TIMING UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 05 27 202117332629
(72) GE, Shaoping, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHAI, Chiaming, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MARTZLOFF, Jason Philip, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G11C 11/16 **EN E-1807434** 2025 06 25 **4288962**
(86) EP22051028 2022 01 18 2022704285

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVE ZWEIBIT-DIREKTZUGRIFFSSPEICHERANORDNUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2021 02 05 202117168891
(72) DUTTA, Ashim, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) EVARTS, Eric, Raymond, Albany, New York 12203-3654 (US)

G11C 13/00 **DE E-1807435** 2025 06 25 **3970147**
(86) DE20100324 2020 04 21 2020726677

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) PHASENWECHSELSPEICHER
(30) DE 2019 05 16 102019112887
(72) WEI, Shuai, 52074 Aachen, Am Venskyhaeuschen 9 (DE)
(72) WUTTIG, Matthias, 52074 Aachen, Höhenweg 82 (DE)
(72) CHENG, Yudong, 52074 Aachen, Hainbuchenstr. 11 (DE)
(72) PRIES, Julian, 52074 Aachen, Kurfürstenstr. 6 (DE)
(72) LU, Xiaoling, 52070 Aachen, Rolandstr. 2a (DE)

G11C 16/04 **EN E-1807436** 2025 06 25 **4301107**
(86) 2018 10 22 2023208893

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGE DOPPELBIT-SPEICHERZELLEN MIT FLOATING GATES IN SUBSTRATGRÄBEN
(30) CN 2018 01 05 201810011007
(30) US 2018 10 15 201816160812
(72) WANG, Chunming, Shanghai (CN)
(72) LIU, Andy, Shanghai (CN)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) XING, Leo, Shanghai (CN)
(72) DAO, Melvin, Shanghai (CN)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070 (US)

G11C 16/08 **EN E-1807437** 2025 06 25 **4174862**
(86) 2022 06 01 2022176644

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERGERÄT
(30) KR 2021 10 28 20210145856
(72) CHOI, Yonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Jaeduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 16/30 **EN E-1807438** 2025 06 25 **4341935**
(86) US21048934 2021 09 02 2021786653

(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) IN EINER P-WANNE IN EINER TIEFEN N-WANNE IN EINEM P-SUBSTRAT GEBILDETES NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERZELLEN-ARRAY
(30) US 2021 05 18 202163190200 P
(30) US 2021 08 30 202117461981
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)

G11C 29/00 **EN E-1807439** 2025 06 25 **4006710**
(86) CN20130389 2020 11 20 2020929597

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) LESE-SCHREIB-VERFAHREN UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 01 202010249989
(72) NING, Shuliang, Hefei, Anhui 230601, No.388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)

G11C 29/44 **EN E-1807440** 2025 06 25 **4409576**
(86) US22012710 2022 01 18 2022703192

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DEFEKTER CHIPS MIT NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN
(30) US 2021 09 27 202163248964 P
(30) US 2022 01 14 202217576754
(72) TKACHEV, Yuri, Sunnyvale, California 94087 (US)
(72) KIM, Jinho, Saratoga, California 95070 (US)
(72) FUNG, Cynthia, San Jose, California 95129 (US)
(72) FESTES, Gilles, 13710 Fuveau (FR)
(72) BERTELLO, Bernard, Gréasque, 13850 Bouches-du-Rhône (FR)
(72) GHAZAVI, Parviz, San Jose, California 95135 (US)
(72) VILLARD, Bruno, 13100 Aix en Provence (FR)
(72) THIERY, Jean Francois, 94330 Vaucluse (FR)
(72) DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres (FR)
(72) JOURBA, Serguei, 13100 Aix En Provence (FR)
(72) LUO, Fan, Fremont, California 94539 (US)
(72) TEE, Latt, San Francisco, California 94134 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)

G11C 29/52 **EN E-1807441** 2025 06 25 **3516660**
(86) US17048514 2017 08 24 2017853643

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROGRAMMIEREN EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS UNTER VERWENDUNG EINER MEHRZELLIGEN SPEICHERZELLENGRUPPE ZUR BEREITSTELLUNG VON FEHLERORTINFORMATIONEN FÜR RETENTIONSFEHLER
(30) US 2016 09 26 201615276588
(72) WU, Wei, Portland, Oregon 97229, 15746 NW Rondos Dr. (US)
(72) KHAN, Jawad B., Cornelius, Oregon 97113, 826 N. 26th Ave. (US)
(72) TRIKA, Sanjeev N., Portland, Oregon 97229, 4023 NW Riggs Dr. (US)
(72) ZOU, Yi, Portland, Oregon 97229, 5200 NW 126th Terrace (US)

G16B 15/20 **EN E-1807442** 2025 06 25 **4009328**
(86) CN20114386 2020 09 10 2020882879

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON PROTEINSTRUKTURINFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 30 201911042649
(72) WU, Jiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Yuzhi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Junzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G16B 15/30 **EN E-1807443** 2025 06 25 **4004925**
(86) EP20070907 2020 07 24 2020742760

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VARIANTEN EINES PROTEINS
(30) EP 2019 07 31 19189259
(30) EP 2020 06 02 20177770
(72) BARTH, Patrick, 1025 St-Sulpice, Chemin du Bochet 8b (CH)

G16B 20/10 **EN E-1807444** 2025 06 25 **4046159**
(86) IB20000874 2020 10 19 2020825229

(73) MetaSystems Hard & Software GmbH, 68804 Altlussheim, Robert-Bosch-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE CHROMOSOMENANALYSE
(30) US 2019 10 17 201962916766 P
(72) HÄNSELMANN, Siegfried, 69123 Heidelberg, Sandwingert 6 (DE)
(72) LÖRCH, Thomas, 68799 Reilingen, Erich-Kästner-Ring-25 (DE)

G16B 25/10 **EN E-1807445** 2025 06 25 **3579238**
(86) JP18038024 2018 10 12 2018884363

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ETIKETTAUSWAHLASSISTENZSYSTEM, ETIKETTAUSWAHLASSISTENZVORRICHTUNG, ETIKETTAUSWAHLASSISTENZVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ETIKETTAUSWAHLASSISTENZ
(30) JP 2017 11 29 2017228662
(72) NAKAGAWA, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IYAMA, Teruaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Takuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G16B 25/20 **EN E-1807446** 2025 06 25 **3782057**
(86) CN19083042 2019 04 17 2019788649

(73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No. 28, Yongxi Road Jiangning District (CN)
(54) DESIGNSYSTEM FÜR DNA-KONSTRUKT
(30) WO 2018 04 17 PCT/CN2018/083359
(72) WANG, Ke, Piscataway, New Jersey 08854, 860 Centennial Ave. (US)
(72) ZHANG, Lihua, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 28, Yongxi Road, Jiangning District (CN)
(72) SHENG, Xia, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 28, Yongxi Road, Jiangning District (CN)
(72) QIN, Yu, Piscataway, New Jersey 08854, 860 Centennial Ave. (US)
(72) LI, Shiyue, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 28, Yongxi Road, Jiangning District (CN)
(72) SHEN, Qiunan, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 28, Yongxi Road, Jiangning District (CN)
(72) DUAN, Junwei, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 28, Yongxi Road, Jiangning District (CN)
(72) XU, Hongchao, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 28, Yongxi Road, Jiangning District (CN)

G16C 20/30 **EN E-1807447** 2025 06 25 **3764252**
(86) JP19008704 2019 03 05 2019763785

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMER, SPEICHERMEDIUM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON POLYMER
(30) JP 2018 03 09 2018043171
(72) MINAMI, Takuya, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

G16C 20/30 **EN E-1807448** 2025 06 25 **4420132**
(86) US22046898 2022 10 17 2022802392

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DEPOLYMERISATIONSOPTIMIERUNGSPLATTFORM
(30) US 2021 11 29 202163264640 P
(30) US 2021 11 29 202163264641 P
(30) US 2021 11 29 202163264642 P
(30) US 2021 11 29 202163264643 P
(72) GADHIYA, Tusharkumar, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHAH, Falak, Mountain View, California 94043 (US)
(72) VYAS, Nisarg, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GHARAKHANYAN, Vahe, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YANG, Julia, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HOLIDAY, Alexander, Mountain View, California 94043 (US)

G16C 20/30 **EN E-1807449** 2025 06 25 **2609209**
(86) US10046614 2010 08 25 2010856513

(73) Optibrium Ltd, Cambridge CB25 9GL, F10-13 Blenheim House Cambridge Innovation Park Denny End Road (GB)
(54) AUSWAHL VON VERBINDUNGEN IN DER WIRKSTOFFFORSCHUNG
(72) SEGALL, Matthew, Ely CB6 3WJ, 22 Teasel Drive (GB)
(72) HASHIMOTO, Tatsunori, Woodside,CA 94062, 210 Brookwood Road (US)

G16H 20/10 **EN E-1807450** 2025 06 25 **4302810**
(86) JP22018421 2022 04 21 2022791782

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGULIERUNG DER DARMAKTIVITÄT, SYSTEM ZUR REGULIERUNG DER DARMAKTIVITÄT UND PROGRAMM ZUR REGULIERUNG DER DARMAKTIVITÄT
(30) JP 2021 04 23 2021073438
(72) YAMADA, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MIKI, Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIRANO, Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIRAYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KATO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

G16H 20/40 **EN E-1807451** 2025 06 25 **4062420**
(86) IB21058915 2021 09 29 2021816517

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) INTERAKTIVE INFORMATIONSAUFLAGE AUF MEHREREN CHIRURGISCHEN DISPLAYS
(30) US 2020 10 02 202017062509
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 30/20 **EN E-1807452** 2025 06 25 **4540730**
(86) EP24066712 2024 06 17 2024732325

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MEDIZINISCHEN SYSTEMEN
(30) EP 2023 06 22 23180923
(72) JELFS, Sam Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 40/20 **EN E-1807453** 2025 06 25 **3948888**
(86) US20025731 2020 03 30 2020721964

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ORTUNG UND VERFOLGUNG EINER MEDIZINISCHER VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 30 201916370951
(72) AGNELLO, Alessandro Simone, Danvers, Massachusetts 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) EICHMANN, Gregory John, Danvers, Massachusetts 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) LEMAY, Paul Roland, Danvers, Massachusetts 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

G16H 40/63 **EN E-1807454** 2025 06 25 **3477654**
(86) 2018 10 30 2018203339

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ELEKTRISCHE LEISTUNGSREGELUNG BASIEREND AUF MECHANISCHEN KRÄFTEN
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112180
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GREEP, Darcy W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G21F 5/12 **EN E-1807455** 2025 06 25 **4246535**
(86) 2023 03 16 2023162304

(73) Ansaldo Nucleare S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) BEHÄLTER ZUR KONDITIONIERUNG, LAGERUNG UND ENTSORGUNG VON RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN
(30) IT 2022 03 16 202200005159
(72) COLTELLA, Thomas, 16152 GENOVA (IT)

G21F 5/12 **EN E-1807456** 2025 06 25 **4160620**
(86) KR20010249 2020 08 04 2020937986

(73) Korea Radioactive Waste Agency, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38062, 19, Chunghyocheon-gil (KR)
(54) KANISTER FÜR VERBRAUCHTEN KERNBRENNSTOFF MIT VERBESSERTER GEHÄUSEEIGENSCHAFT
(30) KR 2020 05 27 20200063669
(72) KIM, Seung Hyun, Daejeon 34169 (KR)
(72) KIM, Min Seok, Daejeon 35245 (KR)
(72) LEE, Sang Hwan, Daejeon 34018 (KR)
(72) SHIN, Chang Min, Daejeon 34075 (KR)
(72) YUN, Hyung Ju, Daejeon 34070 (KR)
(72) HAN, Man Ho, Daejeon 35336 (KR)

G21K 1/04 **EN E-1807457** 2025 06 25 **3534378**
(86) 2018 03 01 2018159406

(73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, 02631 Espoo, P.O. Box 85 (FI)
(54) KOLLIMATORANORDNUNG FÜR EINE RÖNTGENSPEKTROMETERVORRICHTUNG
(72) Singer, Reinhard, 95138 Bad Steben, Bad Stebener Strasse 22 (DE)
(72) Pallasvirta, Markus, 40885 Ratingen, Krummenweger Str. 9A (DE)

H01B 3/00 **EN E-1807458** 2025 06 25 **3772739**
(86) 2019 12 09 2019214585

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LEITERANORDNUNG
(30) US 2019 08 09 201916536755
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchesster, CT Connecticut 06415, 83 Melanie Lane (US)
(72) WALSH, Peter J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 291 Church Street (US)
(72) HUGENER, Theresa A., Coventry, CT Connecticut 06238, 707 Babcock Hill Road (US)

H01B 3/18 **EN E-1807459** 2025 06 25 **4159711**
(86) CN21115234 2021 08 30 2021944454

(73) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid, Guangzhou, Guangdong 510663, 3/F of Building J3 and 3/F,4/F,5/F of Building J1 No. 11 Kexiang Road Science Park Luogang District (CN)
(73) Shenzhen Power Supply Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518001, Power Dispatching and Communication Building 4020 Shennan East Road Luohu District (CN)
(54) VERNETZTES POLYETHYLEN-ISOLIERMATERIAL ENTHALTEND EINEN MALEINSÄUREANHYDRIDMODIFIZIERTEN SPANNUNGSSTABILISATOR
(30) CN 2021 08 19 202110957274
(72) HOU, Shuai, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) FU, Mingli, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) LI, Xiaolin, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) ZHU, Wenbo, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) HUI, Baojun, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) FENG, Bin, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) ZHANG, Yifan, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) ZHAN, Yunpeng, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) CHEN, Xiao, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) ZHANG, Bin, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) XU, Shu, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)
(72) WU, Guoxing, Guangzhou Guangdong 510663 (CN)

H01B 7/285 **EN E-1807460** 2025 06 25 **3357071**
(86) US16050352 2016 09 06 2016766433

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ABZIEHBARER KABELMANTEL MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ABZIEHBAREN KABELMÄNTELN MIT DESIGNTEN MIKROSTRUKTUREN
(30) US 2015 09 28 201562233620 P
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) HUANG, Wenyi, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(72) KMIEC, Chester J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

H01C 1/14 **DE E-1807461** 2025 06 25 **3449490**
(86) EP17059132 2017 04 18 2017721065

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) ELEKTRONISCHES BAUELEMENT ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG UND VERWENDUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS
(30) DE 2016 04 28 102016107931
(72) WISCHNAT, Volker, 8530 Deutschlandsberg, Alfred-Cossmann-Weg 10A (AT)
(72) HOFRICHTER, Alfred, 8230 Hartberg, Löffelbach 117 (AT)
(72) RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, Lindenweg 6/9 (AT)

H01C 1/144 **EN E-1807462** 2025 06 25 **3776603**
(86) EP19058413 2019 04 03 2019716131

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) WÄRMGESCHÜTZE VARISTORELEMENT
(30) CN 2018 04 04 201810299514
(72) YANG, Wen, Zhuhai, Guangdong 519000, Jida Road 1 , 5-2-904 (CN)
(72) TIAN, Xiaojia, Zhuhai, Guangdong 519000, Jianfeng Road 288 , Liweiaila, 5-8 -603 (CN)
(72) HE, Zhouquan, Doumen, 519000 Zhuhai city, Guangdong province, 3-704No. of Hills beyond sea baiteng 1st road west, (CN)
(72) HUANG, Yongde, Zhuhai, Guangdong 519000, Jiuzhou Road, Yinshi Garden 4-2-603 (CN)

H01C 7/112 **EN E-1807463** 2025 06 25 **3430634**
(86) EP17055989 2017 03 14 2017712053

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) KERAMISCHES MATERIAL, VARISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KERAMISCHEN MATERIALS UND DES VARISTORS
(30) DE 2016 03 17 102016104990
(72) WANG, Yongli, 8523 Frauental, Gamsbachsiedlung 7 (AT)
(72) WU, Jianxin, 710086 XI'AN, No. 53 Hongguang Road He Ping Industrial Park, San Qiao (CN)
(72) YI, Wenbin, GUANGDONG PROVINCE 519030 Zhuhai, Zhongheng street No. 12 RM 306 (CN)

H01C 13/00 **EN E-1807464** 2025 06 25 **3712909**
(86) JP18046915 2018 12 20 2018910523

(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(54) SHUNT-WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 03 19 2018050715
(72) MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)

H01C 17/065 **DE E-1807465** 2025 06 25 **4035189**
(86) EP20078457 2020 10 09 2020797391

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNUNGSAUSGLEICH BEI RECHTECKSPANNUNGEN FÜR EIN ELEKTROMOTOR
(30) EP 2019 11 05 19207121
(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld, Hofgasse 1 (DE)
(72) PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch, Nägeleinsgasse 17 (DE)

H01F 3/10 **EN E-1807466** 2025 06 25 **3683811**
(86) 2019 01 18 2019152630

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH)
(54) INTEGRIERTE MAGNETISCHE KOMPONENTE
(72) NJIENDE, Hugues Douglas, 33100 Paderborn, Im Lichtenfelde 70 (DE)
(72) GRIEGER, Ralf, 59594 Soest, Gährenweg 22 (DE)
(72) TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, Eichendorffstrasse 8 (DE)

H01F 7/02 **EN E-1807467** 2025 06 25 **3729479**
(86) EP18083591 2018 12 05 2018819021

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) AKTUATOR MIT ELEKTROPERMANENTMAGNET UND VERFAHREN
(30) SE 2017 12 19 1751574
(72) ELSMARK, Lars, 132 37 SALTSJÖ-BOO, Fösavägen 12F (SE)

H01F 27/02 **FR E-1807468** 2025 06 25 **4350721**
(86) 2023 09 19 2023198161

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) MAGNETISCHER STROMSENSOR, MISCHSTROMSENSOR MIT EINEM SOLCHEN MAGNETISCHEN STROMSENSOR UND SCHUTZSCHALTER MIT EINEM SOLCHEN MISCHSTROMSENSOR
(30) FR 2022 09 20 2209497
(72) LOGLISCI, David, 38410 Vaulnaveys-le-Haut (FR)

H01F 27/28 **EN E-1807469** 2025 06 25 **4158667**
(86) IB21000369 2021 05 27 2021754820

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) SCHUTZDESIGN MIT GRADIERUNG DES ELEKTRISCHEN FELDES UM EINEN GALVANISCHEN ODER KAPAZITIVEN ISOLATOR
(30) US 2020 05 29 202016887719
(72) DIAHAM, Sombel, 31620 Villeneuve Les Bouloc (FR)
(72) LAMBKIN, Paul, Carrigaline, Co. Cork (IE)
(72) STENSON, Bernard, Patrick, Manister, Co. Limerick (IE)
(72) MCGUINNESS, Patrick, M., Pallaskenry, Limerick (IE)
(72) O'SULLIVAN, Laurence, B., Ballinacurra, Co. Limerick (IE)
(72) O'BRIEN, Stephen, Clarina, Co. Limerick (IE)

H01F 29/14 **DE E-1807470** 2025 06 25 **4377977**
(86) EP22070916 2022 07 26 2022757881

(73) Fenske, Florian, 34121 Kassel, Königsberger Str. 23 (DE)
(54) STEUERBARE DROSSELSPULE UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG EINES ELEKTRISCHEN STROMS
(30) DE 2021 07 28 102021119659
(72) Fenske, Florian, 34121 Kassel, Königsberger Str. 23 (DE)

H01G 11/62 **FR E-1807471** 2025 06 25 **3673501**
(86) FR18052077 2018 08 20 2018768928

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SUPERKONDENSATOR DER EINE ELEKTROLYTISCHEZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT, DIE EIN ADDITVE AUS FLUORIERTE PHOSPHAZENE
(30) FR 2017 08 22 1757786
(72) LE DIGABEL, Matthieu, 37260 Monts, 4 rue Honoré de Balzac (FR)
(72) BILLER, Agnès, 37550 Saint Avertin, 7 allée Saint Vincent (FR)
(72) PENOT, Nelly, 37260 Monts, 4 rue du Clos Bas (FR)

H01H 9/02 **EN E-1807472** 2025 06 25 **3433868**
(86) US17024159 2017 03 24 2017720260

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) ENTFERNTE LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT AUSRICHTUNGSERKENNUNG
(30) US 2016 03 24 201662312863 P
(30) US 2016 06 03 201662345222 P
(30) US 2016 06 03 201662345464 P
(30) US 2016 06 03 201662345449 P
(30) US 2016 06 29 201662356288 P
(30) US 2016 06 29 201662356179 P
(30) US 2016 06 29 201662356007 P
(30) US 2016 10 21 201662411223 P
(72) DIMBERG, Chris, Easton, PA 18045, 2913 Northampton Street (US)
(72) GAGE, Alexander, Wade, Villanova, PA 19085, 37 Sproul Rd. (US)
(72) HARTE, Matthew, V., Stewartsville, NJ 08886, 105 Stone Xing (US)
(72) KILLO, Jason, C., Emmaus, PA 18049, 4665 Mill Road (US)
(72) KRESCHOLLEK, Brad, Michael, Bethlehem, PA 18015, 2284 Black River Road (US)
(72) MCDONALD, Matthew, Philip, Phoenixville, PA 19460, 250 Walnut Street (US)
(72) TWADDELL, Daniel, L., Bethlehem, PA 18018, 523 2nd Avenue, Apt. 8 (US)

H01H 9/54 **DE E-1807473** 2025 06 25 **4377984**
(86) EP22075225 2022 09 12 2022777619

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTGERÄT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 09 28 102021210833
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen (DE)

H01H 9/54 **DE E-1807474** 2025 06 25 **4377981**
(86) EP22067897 2022 06 29 2022744392

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2021 09 28 102021210829
(72) TANNHÄUSER, Marvin, 91353 Hausen (DE)
(72) DÖBLER, Fabian, 91741 Theilenhofen (DE)
(72) FREI, Felix, 09496 Marienberg OT Zöblitz (DE)

H01H 11/04 **DE E-1807475** 2025 06 25 **4374405**
(86) EP22075611 2022 09 15 2022786330

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KONTAKTELEMENT FÜR VAKUUM-SCHALTER, KONTAKTELEMENT SOWIE VAKUUMSCHALTER
(30) DE 2021 09 23 102021210641
(72) BÖDINGER, Hermann, 81243 München (DE)
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz (DE)
(72) ISENBERG, Eckehard, 14656 Brieselang (DE)
(72) SCHUH, Carsten, 85598 Baldham (DE)
(72) WÜSTENBERG, Kira Berdien, 10557 Berlin (DE)
(72) ZIEFLE, Alexander, 14482 Potsdam (DE)

H01H 33/59 **EN E-1807476** 2025 06 25 **4338186**
(86) EP22025212 2022 05 06 2022727750

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) HYBRIDLEISTUNGSSCHALTER MIT EINEM VAKUUMSCHALTER
(30) IN 2021 05 11 202111021278
(30) GB 2021 06 21 202108896
(72) VARRIER, Mahesh, Perambra, 673525 (IN)
(72) TAMBOLI, Tanmay Pralhad, Hadapsar (IN)
(72) KATZENSTEINER, Matthias, 1210 Wien (AT)

H01H 33/662 **DE E-1807477** 2025 06 25 **3724907**
(86) EP18081927 2018 11 20 2018815523

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VAKUUMSCHALTRÖHRE
(30) DE 2017 12 11 102017222406
(72) BARON, Lydia, 14624 Dallgow-Döberitz, Heideallee 1 (DE)
(72) GRASKOWSKI, Frank, 16348 Wandlitz, Wensickendorfer Str. 8 (DE)
(72) JAHNKE, Uwe, 13627 Berlin, Strünckweg 9 (DE)
(72) LAWALL, Andreas, 13505 Berlin, Falkenhorststr. 9a (DE)
(72) SCHACHTSCHNEIDER, Klaus, 12159 Berlin, Ceciliengärten 49 (DE)
(72) STIEHLER, Christian, 12049 Berlin, Schillerpromenade 31 (DE)

H01H 36/00 **EN E-1807478** 2025 06 25 **3996124**
(86) 2020 11 06 2020206140

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATOR MIT EINEM DREHBAREN LASTTRENNSCHALTER
(72) Camporeale, Carlo, 35127 Padova (IT)
(72) Medea, Francesco, 35040 Sant'elena (IT)

H01H 71/14 **EN E-1807479** 2025 06 25 **4125109**
(86) 2021 07 30 2021306074

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, 20, avenue Albert Einstein (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69622 Villeurbanne Cedex, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69134 Écully, 36, Avenue Guy de Collongue (FR)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) ÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG AUF BASIS VON THERMOMAGNETISCH SCHALTBAREM MATERIAL
(72) LALLART, M. Mickaël, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) SEBALD, Gaël, SENDAI, 984-0831 (JP)
(72) MIKI, M. Hiroyuki, KAMIYASAWA, Miyagi 981-0121 (JP)

H01H 83/14 **FR E-1807480** 2025 06 25 **3309813**
(86) 2017 08 07 2017185055

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHER DIFFERENZIALSCHUTZSCHALTER, DER EINE TESTVORRICHTUNG FÜR DIE DIFFERENZIALFUNKTION UMFASST
(30) FR 2016 10 11 1659782
(72) BELIN, Yves, 38050 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle Boîte Postale Cedex 09 World Trade Center / 38EE1 5 Place Robert Schuman (FR)

H01H 85/54 **EN E-1807481** 2025 06 25 **4216254**
(86) 2023 01 11 2023151209

(73) Sungrow Energy Storage Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 788, Mingchuan Road Boyan Technology Park Hi-tech Zone (CN)
(54) SICHERUNGSMONTAGESTRUKTUR UND BATTERIESYSTEM
(30) CN 2022 01 24 202220193512 U
(72) SU, Jinguo, Hefei, 230088 (CN)
(72) PAN, Feng, Hefei, 230088 (CN)
(72) MAO, Junjie, Hefei, 230088 (CN)

H01J 3/00 **EN E-1807482** 2025 06 25 **3893262**
(86) CN19124956 2019 12 12 2019906428

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) IONENFALLENSYSTEM
(30) CN 2018 12 28 201811627330
(72) SHEN, Yangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Changzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01J 37/285 **FR E-1807483** 2025 06 25 **3931855**
(86) EP20054508 2020 02 20 2020704921

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquees de Rouen (INSA), 76801 Saint Etienne du Rouvray, Avenue de l'Université (FR)
(73) Université de Rouen Normandie, 76821 Mont-Saint-Aignan, 1 rue Thomas Becket (FR)
(54) AUTOMATISIERTES TOMOGRAPHIEFELDIONENMIKROSKOP
(30) FR 2019 03 01 1902139
(72) VURPILLOT, François, 76120 LE GRAND QUEVILLY, 11 rue Michel Corroy (FR)
(72) LARDE, Rodrigue, 76750 SAINTE CROIX SUR BUCHY, 2560 Hameaux Les Authieux (FR)
(72) KLAES, Benjamin, 76000 ROUEN, 49b Rue de Buffon (FR)
(72) DA COSTA, Gérald, 76120 LE GRAND QUEVILLY, 13 rue Jules Védrines (FR)

H01J 37/317 **EN E-1807484** 2025 06 25 **3518272**
(86) 2019 01 08 2019150665

(73) IMS Nanofabrication GmbH, 2345 Brunn am Gebirge, Wolfholzgasse 20-24 (AT)
(54) NICHTLINEARE DOSIS- UND UNSCHÄRFEABHÄNGIGE KANTENPLATZIERUNGSKORREKTUR
(30) EP 2018 01 09 18150797
(72) Platzgummer, Elmar, 1090 Wien, Strudlhofgasse 17 (AT)
(72) Spengler, Christoph, 1150 Wien, Diefenbachgasse 38-7 (AT)
(72) Naetar, Wolf, 1080 Wien, Skodagasse 26/7 (AT)

H01J 37/32 **EN E-1807485** 2025 06 25 **3738136**
(86) US19012570 2019 01 07 2019736155

(73) LAM Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON PLASMAPROZESSNEBENPRODUKTMATERIALIEN
(30) US 2018 01 08 201862614974 P
(72) PENG, Gordon, Wen-yin, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) CHHATRE, Ambarish (Rish), Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) MAROHI, Dan, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) PANDHUMSOPORN, Tamarak, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) CHAZARO, Ignacio (nacho), Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)

H01J 49/00 **EN E-1807486** 2025 06 25 **3864684**
(86) IB19058558 2019 10 08 2019789756

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) ELEKTRONENSTRAHLDROSSELUNG ZUR ELEKTRONENEINFANGDISSOZIATION
(30) US 2018 10 09 201862743265 P
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01J 49/42 **EN E-1807487** 2025 06 25 **4283657**
(86) JP21002136 2021 01 22 2021920125

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETER
(72) ISHIGURO, Kouji, Tokyo 105-6409 (JP)

H01J 61/073 **DE E-1807488** 2025 06 25 **3948934**
(86) EP20056387 2020 03 10 2020711117

(73) OSRAM GmbH, 80807 München, Marcel-Breuer-Straße 6 (DE)
(54) ELEKTRODE FÜR EINE GASENTLADUNGSLAMPE UND GASENTLADUNGSLAMPE
(30) DE 2019 03 25 102019203992
(72) NILIUS, Maria, 10779 Berlin, Berchtesgadener Str. 34 (DE)
(72) KOGER, Rainer, 10965 Berlin, Arndtstr. 39 (DE)
(72) KOTOWICZ, Adam, 13465 Berlin, Horandweg 12 (DE)

H01L 21/18 **FR E-1807489** 2025 06 25 **4348701**
(86) FR22051000 2022 05 25 2022731276

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR MIT EINER NUTZSCHICHT AUS SILICIUMCARBID MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2021 06 03 2105848
(72) DROUIN, Alexis, 38190 Bernin (FR)
(72) GAUDIN, Gweltaz, 38190 Bernin (FR)
(72) ROUCHIER, Séverin, 38190 Bernin (FR)
(72) SCHWARZENBACH, Walter, 38190 Bernin (FR)
(72) WIDIEZ, Julie, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) ROLLAND, Emmanuel, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

H01L 21/66 **EN E-1807490** 2025 06 25 **4388579**
(86) US22039785 2022 08 09 2022764521

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan R.O.C., No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROZESSIEREN VON HALBLEITERWAFERN UNTER VERWENDUNG VON GEOMETRIEMETRIKEN VON FRONT-END PROZESSIERTEN WAFERN
(30) US 2021 08 16 202163260295 P
(72) CHU, Yung Hsing, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) CHOU, Yen-Chun, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) YANG, Yau-Ching, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) HONG, Jing Ru, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) LIN, Shan-Hui, St. Peters, Missouri 63376 (US)

H01L 23/00 **EN E-1807491** 2025 06 25 **4160665**
(86) 2019 01 29 2022209565

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEHÄUSEVERSTÄRKUNG ZUM SCHUTZ EINES HALBLEITERCHIPS
(30) US 2018 02 01 201815886246
(30) US 2018 08 23 201816110133
(72) EDWARDS, William F., Mountain View, 94043 (US)
(72) TUTTLE, Erick, Mountain View, 94043 (US)
(72) IYENGAR, Madhusudan Krishnan, Mountain View, 94043 (US)
(72) LI, Yuan, Mountain View, 94043 (US)
(72) PADILLA, Jorge, Mountain View, 94043 (US)
(72) KWON, Woon-Seong, Mountain View, 94043 (US)
(72) KANG, Teckgyu, Mountain View, 94043 (US)

H01L 23/31 **EN E-1807492** 2025 06 25 **4340010**
(86) CN21106344 2021 07 14 2021949634

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CHIPGEHÄUSESTRUKTUR UND VERPACKUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) SU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Jianbiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/427 **EN E-1807493** 2025 06 25 **4119881**
(86) KR21001165 2021 01 28 2021767573

(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, 119, Mapo-daero Mapo-gu (KR)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG
(30) KR 2020 03 09 20200029179
(72) HAN, Chang Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10356, 1208dong 104ho, 605, Gyeongui-ro, Ilsanseo-gu (KR)
(72) JEONG, Seung Boong, Anyang-si Gyeonggi-do 14052, 509dong 1101ho, 110, Daran-ro, Dongan-gu (KR)
(72) BOO, Joon Hong, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, 304dong 302ho,153, Gangsong-ro, Ilsandong-gu (KR)

H01L 23/538 **EN E-1807494** 2025 06 25 **4350766**
(86) 2023 09 21 2023198932

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) EINGEBETTETE GEHÄUSESTRUKTUR, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 08 202211223771
(72) ZHAO, Chunyan, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) SHEN, Chao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) BAO, Kuanming, Shenzhen, 518043 (CN)

H01L 23/64 **EN E-1807495** 2025 06 25 **3345218**
(86) US16045998 2016 08 08 2016751137

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) INTEGRATION VON INDUKTOREN MIT EINEM SYSTEM-ON-CHIP (SOC) MIT ERWEITERTEM KNOTEN UNTER VERWENDUNG VON GLASWAFERN MIT INDUKTOREN UND VERBINDUNG VON WAFER ZU WAFER
(30) US 2015 09 02 201514843964
(72) ARABI, Karim, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHENOY, Ravindra Vaman, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOUSEV, Evgeni Petrovich, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ERTURK, Mete, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 25/065 **EN E-1807496** 2025 06 25 **3245673**
(86) US15065103 2015 12 10 2015819969

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) 3D-INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) US 2015 01 15 201514598052
(72) LAW, Oscar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chunchen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Ju-Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 25/065 **EN E-1807497** 2025 06 25 **4350767**
(86) CN22117380 2022 09 06 2022924568

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2022 08 10 202210957799
(72) LV, Kaimin, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) CHUANG, Ling-Yi, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 33/40 **EN E-1807498** 2025 06 25 **3637481**
(86) KR18006484 2018 06 07 2018812971

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) KR 2017 06 07 20170070764
(72) PARK, Duk Hyun, Seoul 04637, 17Fl. 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) JEONG, Byung Hak, Seoul 04637, 17Fl. 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H01L 33/44 **EN E-1807499** 2025 06 25 **4150682**
(86) US21032243 2021 05 13 2021804572

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) KLEBEFILMTRANSFERBESCHICHTUNG UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 05 14 202016874529
(30) EP 2020 06 04 20178283
(72) DOHNER, Emma, San Jose, California 95131 (US)
(72) BASIN, Grigoriy, San Jose, California 95131 (US)
(72) ROITMAN, Daniel B., San Jose, California 95131 (US)

H01M 4/04 **EN E-1807500** 2025 06 25 **4250387**
(86) 2023 03 21 2023163161

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) WALZVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENFOLIE
(30) KR 2022 03 23 20220035862
(72) KIM, Yun Jong, Daejeon 34124 (KR)
(72) PARK, Se Hun, Daejeon 34124 (KR)
(72) KIM, Joon Sup, Gyeongsangbuk-do 39422 (KR)
(72) LEE, Young Cheol, Gyeongsangbuk-do 39422 (KR)
(72) CHOI, Sung Youl, Gyeongsangbuk-do 39422 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1807501** 2025 06 25 **4250386**
(86) KR22016548 2022 10 27 2022901581

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KALANDERWALZEN FÜR EINE KALANDERWALZENPRESSE ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENELEKTRODE
(30) KR 2021 12 03 20210172114
(72) KIM, Soon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1807502** 2025 06 25 **3550647**
(86) KR18007724 2018 07 06 2018838027

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE KUPFERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 07 25 20170094256
(30) KR 2018 06 29 20180075894
(72) HAN, Hyung-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jae-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PAENG, Ki-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1807503** 2025 06 25 **3573148**
(86) 2019 05 13 2019174237

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 05 23 20180058282
(30) KR 2019 02 27 20190023354
(72) CHOI, Jaeho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Jungmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, SAMSUNG SDI CO., LTD. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1807504** 2025 06 25 **4350805**
(86) 2023 08 25 2023193527

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 09 15 20220116418
(72) LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon (KR)
(72) JEUN, Jeong Hoon, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jae Ram, 34124 Daejeon (KR)
(72) MIN, Jae Yun, 34124 Daejeon (KR)
(72) EOM, Ki Joo, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Myung Ro, 34124 Daejeon (KR)
(72) JANG, Hyun Joong, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Je Nam, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/133 **EN E-1807505** 2025 06 25 **4423822**
(86) EP22079750 2022 10 25 2022812472

(73) CarbonX IP 9 B.V., 1096 HA Amsterdam, Rembrandt Tower, 35th Floor Amstelplein 1 (NL)
(54) NEUES ANODENMATERIAL IN LITHIUM- UND NATRIUMBATTERIEN
(30) EP 2021 10 26 21204839
(72) VAN RAALTEN, Rutger Alexander David, 1096 HA Amsterdam (NL)
(72) SORDI, Daniela, 1096 HA Amsterdam (NL)
(72) TEN DAM, Jeroen, 1096 HA Amsterdam (NL)

H01M 4/133 **EN E-1807506** 2025 06 25 **4037014**
(86) JP20028214 2020 07 21 2020868974

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 27 2019177618
(72) KURODA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHII, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OURA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/24 **FR E-1807507** 2025 06 25 **3671913**
(86) 2019 12 20 2019218422

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ZINKELEKTRODE MITHILFE EINES WÄSSRIGEN HERSTELLUNGSPROZESSES
(30) FR 2018 12 21 1873832
(72) STEVENS, Philippe, 77940 NOISY RUDIGNON, 16, chemin du Casse Pot (FR)
(72) TOUSSAINT, Gwénaëlle, 77140 NEMOURS, 1, Rue Charles Lorin (FR)

H01M 4/32 **EN E-1807508** 2025 06 25 **4095944**
(86) 2022 05 17 2022173778

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR ALKALISCHE SPEICHERBATTERIE UND ALKALISCHE SPEICHERBATTERIE MIT DIESER NEGATIVEN ELEKTRODE
(30) JP 2021 05 28 2021090605
(72) EHARA, Yuki, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) OHATA, Shota, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) SAGUCHI, Akira, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) KIHARA, Masaru, Tokyo 108-8212 (JP)

H01M 4/36 **EN E-1807509** 2025 06 25 **4038669**
(86) EP20076530 2020 09 23 2020780624

(73) Granode Materials AB, 852 50 Sundsvall, Montörvägen 7 (SE)
(54) ANODEN AUF SILIZIUMNANOGRAPHITBASIS FÜR BATTERIEN
(30) SE 2019 09 23 1951066
(72) PHADATARE, Manisha, 85170 Sundsvall, Holmgatan 10 S-House (SE)
(72) PATIL, Rohan, 851 70 Sundsvall, Holmgatan 10, S House (SE)
(72) OLIN, Håkan, 851 70 Sundsvall, Holmgatan 10, S House (SE)

H01M 4/36 **EN E-1807510** 2025 06 25 **3813160**
(86) KR19010432 2019 08 16 2019850420

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AKTIVEN MATERIALS FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVER ELEKTRODE
(30) KR 2018 08 17 20180096155
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1807511** 2025 06 25 **4254550**
(86) JP21034841 2021 09 22 2021897477

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 11 30 2020199051
(72) SAITO, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SEKI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 4/36 **EN E-1807512** 2025 06 25 **4099444**
(86) JP21001685 2021 01 19 2021747202

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 01 31 2020014463
(72) WATANABE, Hiroki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HIRATSUKA, Hidekazu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 4/505 **EN E-1807513** 2025 06 25 **3972016**
(86) CN20113822 2020 09 07 2020867772

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVES MATERIAL FÜR NATRIUMIONENBATTERIE, NATRIUMIONENBATTERIE AUS DEMSELBEN HERGESTELLT, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910922651
(72) HUANG, Liting, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LAN, Jiadian, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/525 **EN E-1807514** 2025 06 25 **3719889**
(86) JP18043645 2018 11 27 2018883948

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORLÄUFER EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2017 11 28 2017228250
(72) SOGABE, Kentaro, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o BATTERY MATERIALS BUSINESS UNIT SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) TASHIRO, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o BATTERY MATERIALS BUSINESS UNIT SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)

H01M 4/587 **EN E-1807515** 2025 06 25 **4020637**
(86) KR20012802 2020 09 22 2020868718

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 09 27 20190120025
(72) LEE, Chang Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Dong Sub, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Suk In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN E-1807516** 2025 06 25 **4366000**
(86) 2023 10 31 2023206922

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 01 202211353829
(72) CAI, Xiaohu, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100 (CN)

H01M 6/04 **EN E-1807517** 2025 06 25 **4418372**
(86) 2024 02 14 2024157677

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) WÄSSRIGE BATTERIE
(30) JP 2023 02 14 2023020813
(30) JP 2024 02 02 2024014987
(72) SUYAMA, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KATAYAMA, Yukihisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 8/02 **EN E-1807518** 2025 06 25 **2681789**
(86) EP12053479 2012 02 29 2012706257

(73) IP2IPO Innovations Limited, London N1C 4AG, 2nd Floor 3 Pancras Square King's Cross (GB)
(54) BRENNSTOFFZELLE BEINHALTEND MINDESTENS ZWEI GESTAPELTEN PLATINEN MIT EINER VIELZAHL VON VERSCHALTETEN BRENNSTOFFZELLEINHEITEN
(30) GB 2011 03 01 201103590
(72) BRETT, Daniel, John, Leslie, Gerrards Cross Buckinghamshire SL9 0AW, 4 Beacon Close Chalfont St Peter (GB)
(72) KUCERNAK, Anthony, Robert, John, London SW7 1BF, Selkirk Hall Prince's Gardens (GB)

H01M 8/04186 **EN E-1807519** 2025 06 25 **3447834**
(86) JP16062653 2016 04 21 2016899430

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) BEHÄLTERARTIGE BATTERIE
(72) IKEUCHI. Atsuo, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)
(72) YAMANA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)
(72) MOTOI, Kenji, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

H01M 8/04858 **EN E-1807520** 2025 06 25 **3512018**
(86) 2019 01 08 2019150670

(73) Cummins Enterprise LLC, Indianapolis, IN 46024, 301 East Market Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON BRENNSTOFFZELLEN
(30) US 2018 01 11 201815869025
(72) TEICHMANN, Ralph, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle (US)
(72) WANG, Honggang, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle (US)

H01M 8/10 **EN E-1807521** 2025 06 25 **3641035**
(86) 2019 10 11 2019202706

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRODENKATALYSATOR EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 17 2018195908
(72) SHINTANI, Haruhiko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIYATA, Nobuhiro, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) WADA, Tomokatsu, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 8/1004 **EN E-1807522** 2025 06 25 **4002530**
(86) 2021 10 04 2021200693

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG MIT SELBSTORGANISIERTEM BLOCKCOPOLYMER
(30) KR 2020 11 24 20200158595
(72) CHAE, Il Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

H01M 8/2483 **DE E-1807523** 2025 06 25 **3756231**
(86) EP19053112 2019 02 08 2019705305

(73) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) MEDIENZUFUHRSTRUKTUR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 23 102018104172
(72) KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, Öschweg 2/2 (DE)
(72) MORCOS, Manuel, 72076 Tübingen, Amselweg 20 (DE)

H01M 10/04 **EN E-1807524** 2025 06 25 **4009408**
(86) 2021 11 24 2021210199

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE
(30) JP 2020 12 03 2020200852
(72) WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1807525** 2025 06 25 **4220794**
(86) CN22097443 2022 06 07 2022874257

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BATTERIEKOMPONENTE, KLEMME UND SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202111162915
(72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Yi, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1807526** 2025 06 25 **4256637**
(86) KR22010001 2022 07 08 2022838066

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 07 09 20210090592
(30) KR 2021 07 09 20210090600
(30) KR 2021 07 09 20210090601
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Beomsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Heeyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Jae Han, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1807527** 2025 06 25 **3624220**
(86) 2019 07 18 2019187038

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL, SAMMELSCHIENE UND SAMMELSCHIENENANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2018 09 14 201811074071
(72) ZENG, Yuqun, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CAI, Shengtian, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Yangzhi, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Chuanlian, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Daohui, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/04 **EN E-1807528** 2025 06 25 **4318696**
(86) KR22014477 2022 09 27 2022895833

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GREIFER UND SEKUNDÄRBATTERIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 18 20210159688
(72) WOO, Chang Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Jeong Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JI, Chang Min, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/052 **EN E-1807529** 2025 06 25 **3886228**
(86) 2020 09 07 2020194775

(73) CALB Technology Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No.166 Kejiao Road, Jintan District (CN)
(54) PEO-FILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND FESTKÖRPERBATTERIE
(30) CN 2020 03 25 202010217510
(72) WANG, Kangping, Changzhou City, Jiangsu Province, No.166 Kejiao Road, Jintan District, (CN)
(72) CAO, Chen, Changzhou City, Jiangsu Province, No.166 Kejiao Road, Jintan District, (CN)
(72) CHEN, Cao, Changzhou City, Jiangsu Province, No.166 Kejiao Road, Jintan District, (CN)
(72) LI, Xu, Changzhou City, Jiangsu Province, No.166 Kejiao Road, Jintan District, (CN)
(72) LI, Yang, Changzhou City, Jiangsu Province, No.166 Kejiao Road, Jintan District, (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1807530** 2025 06 25 **3306732**
(86) JP16065650 2016 05 26 2016800108

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR BATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2015 05 26 2015106142
(30) JP 2015 07 03 2015134588
(30) JP 2015 07 24 2015146679
(72) MIYASATO, Masataka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) TANAKA, Toshihiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Tokyo 105-7122, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 5-2 Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) GOTO, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 2990265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580 -32 Nagaura (JP)

H01M 10/0585 **EN E-1807531** 2025 06 25 **3624248**
(86) KR18016540 2018 12 21 2018894008

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-METALL-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 27 20170180546
(30) KR 2018 12 17 20180163554
(72) CHOI, Baeck-Boem, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) KU, Cha-Hun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) KIM, Min-Wook, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Sang-Kyun, Yuseong-gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1807532** 2025 06 25 **4156316**
(86) 2022 09 14 2022195523

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIEZELLE DAMIT
(30) KR 2021 09 27 20210127163
(30) KR 2022 09 08 20220114320
(72) CHOI, Seong Won, 34122 Daejeon (KR)
(72) JUNG, Su Taek, 34122 Daejeon (KR)
(72) JEONG, Hyeok, 34122 Daejeon (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, 34122 Daejeon (KR)
(72) BAE, Sangho, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Yong Jun, 34122 Daejeon (KR)

H01M 10/0585 **DE E-1807533** 2025 06 25 **4211739**
(86) EP21073038 2021 08 19 2021765902

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT WENIGSTENS EINEM ELEKTRODENSTAPEL UND EINER DRUCKKOMPENSATIONSEINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2020 09 11 102020005583
(72) KAUFMANN, Rainer, 70597 Stuttgart (DE)
(72) MEINTSCHEL, Jens, 02994 Bernsdorf (DE)

H01M 10/42 **EN E-1807534** 2025 06 25 **3764421**
(86) KR19017024 2019 12 04 2019891755

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBINDER MIT BIDIREKTIONALER KOPPLUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2018 12 05 20180155513
(30) KR 2019 12 03 20190159240
(72) CHOI, Youngho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyejin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1807535** 2025 06 25 **3859868**
(86) 2021 01 14 2021151497

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BATTERIESATZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 01 29 2020012883
(72) ABE, Takamitsu, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) CHISHIMA, Yuki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) TAKAIWA, Kan, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NAGANO, Hideaki, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H01M 10/42 **EN E-1807536** 2025 06 25 **4002543**
(86) KR20010509 2020 08 07 2020850852

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT LÖSCHEINHEIT
(30) KR 2019 08 08 20190096939
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jun-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Gyong-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **DE E-1807537** 2025 06 25 **4005009**
(86) EP20071021 2020 07 24 2020746941

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 26 102019211190
(72) HERTER, Stefan, 88524 Uttenweiler, Im Baint 11 (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 72124 Pliezhausen, Brühlstrasse 11 (DE)
(72) DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, Friedrich-Naumann-Strasse 20 (DE)
(72) HANTSCHEL, Jochen, 72581 Dettingen/Erms, Kohlplattengasse 25 (DE)
(72) GROTZ, Michael, 72800 Eningen, Albert-Schweitzer-Weg 13 (DE)
(72) BERTSCH, Moritz, 72581 Dettingen/Erms, Schnürackerweg 11 (DE)
(72) DIEZ, Armin, 73252 Lenningen, Im Blumenring 43 (DE)
(72) LADERER, Mark, 72582 Grabenstetten, Hahnengasse 10 (DE)
(72) WIECHERT, André, 72532 Gomadingen, Stettemer Berg 5 (DE)
(72) BUCK, Joachim, 89150 Laichingen, Max-Lechler-Strasse 33 (DE)
(72) HONECK, Christian, 72793 Pfullingen, Kraußstrasse 6/1 (DE)
(72) SCHWARZ, Florian, 72764 Reutlingen, Steinenbergstrasse 30 (DE)
(72) ROT, Heinrich, 70199 Stuttgart, Wannenstrasse 82 (DE)
(72) STRÄUSSL, Thomas, 86381 Krumbach, Ligusterweg 17 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1807538** 2025 06 25 **4053964**
(86) KR21013818 2021 10 07 2021880407

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 12 20200131093
(72) SHIN, Jongmok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jinhyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) EOM, Ji Hye, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/44 **EN E-1807539** 2025 06 25 **3876336**
(86) 2021 02 01 2021154614

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) ENTLADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 03 202010140276
(72) JIANG, Chenxi, Ningde City,, Fujian Province 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)
(72) ZHANG, Yafei, Ningde City,, Fujian Province 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)
(72) YANG, Fan, Ningde City,, Fujian Province 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)
(72) YU, Hongming, Ningde City,, Fujian Province 352100, c/o Ningde Amperex Technology Limited No. 1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)

H01M 10/44 **FR E-1807540** 2025 06 25 **4450928**
(86) 2024 04 17 2024170876

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSZÄHLER MIT ALTERNATIVER STROMVERSORGUNG
(30) FR 2023 04 21 2304059
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois-Colombes (FR)

H01M 10/44 **EN E-1807541** 2025 06 25 **4276973**
(86) KR23000372 2023 01 09 2023747204

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON NIEDERSPANNUNGSDEFEKTEN IN EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 01 25 20220010369
(72) CHA, In Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Joon Sup, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1807542** 2025 06 25 **3767736**
(86) KR19015885 2019 11 19 2019899080

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEM TEMPERATURMESSGERÄT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND KÜHLVENTILATOR
(30) KR 2018 12 21 20180167882
(72) LEE, Beom-Koon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Hyo-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Dong-Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Joon-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Eui-Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Suk-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/48 **DE E-1807543** 2025 06 25 **4320670**
(86) DE22100254 2022 04 04 2022716326

(73) Numbat GmbH, 87435 Kempten (Allgäu), Keselstr. 16 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN VON MINDESTENS ZWEI SPEICHERZELLEN, SPEICHEREINHEIT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 04 06 102021108519
(72) WEGENER, Maximilian, 87435 Kempten (Allgäu) (DE)

H01M 10/48 **EN E-1807544** 2025 06 25 **3220449**
(86) KR15014282 2015 12 24 2015873696

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN EINES SEKUNDÄRBATTERIEMODULS UND KOMPAKTES SEKUNDÄRBATTERIEMODUL, BEI DEM DAS VERFAHREN ANGEWANDT WURDE
(30) KR 2014 12 24 20140188079
(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Seang-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1807545** 2025 06 25 **3297088**
(86) 2009 01 08 2017196625

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIESYSTEM MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND FAHRZEUG
(72) UEKI, Tomoyoshi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 10/613 **DE E-1807546** 2025 06 25 **4029076**
(86) EP20074741 2020 09 04 2020768012

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERIERUNG EINES ENERGIESPEICHERS FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 09 12 102019006487
(72) BRAUN, Reimar, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

H01M 10/613 **EN E-1807547** 2025 06 25 **4280346**
(86) JP22001239 2022 01 14 2022739511

(73) IBIDEN Co., Ltd., Gifu 503-8604, 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSUNTERDRÜCKUNGSFOLIE FÜR BATTERIEPACK UND BATTERIEPACK
(30) JP 2021 01 18 2021006045
(72) ANDO, Hisashi, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoki, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP)

H01M 10/613 **EN E-1807548** 2025 06 25 **4287356**
(86) 2023 05 25 2023175489

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) KOMBINIERTE WÄRMEVERWALTUNG UND BRANDABSCHWÄCHUNG FÜR GROSSFLÄCHIGE BATTERIEPACKS
(30) US 2022 05 31 202217828267
(72) PAPAS, Paul, West Hartford (US)
(72) DARLING, Robert M., South Windsor (US)
(72) MACDONALD, Malcolm P., Bloomfield (US)

H01M 10/613 **EN E-1807549** 2025 06 25 **4492537**
(86) 2023 12 13 2023216107

(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(54) ENERGIESPEICHERGESTELL UND ENERGIESPEICHERBEHÄLTER
(30) CN 2023 07 10 202321791879 U
(72) HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)
(72) WANG, Yuxing, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)

H01M 10/615 **EN E-1807550** 2025 06 25 **4064420**
(86) CN21084024 2021 03 30 2021870741

(73) Zoomlion Intelligent Access Machinery Co., Ltd., Changsha, Hunan 410010, Room 4110, 4th Floor, No.677 Lugu Road High-tech Development Zone (CN)
(54) LITHIUM-BATTERIESYSTEM UND ÜBERKOPFARBEITSFAHRZEUG
(30) CN 2020 09 27 202011034939
(30) CN 2020 09 27 202011033069
(72) REN, Huili, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) ZHU, Hou, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) ZHONG, Yi, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) DUAN, Jianhui, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) XIONG, Lu, Changsha, Hunan 410013 (CN)

H01M 10/643 **EN E-1807551** 2025 06 25 **4145593**
(86) KR21016672 2021 11 15 2021895046

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT LUFTKÜHLUNG UND SEPARATER KÜHLSTRUKTUR FÜR BATTERIEZELLE
(30) KR 2020 11 23 20200157806
(72) LEE, Tae-Gyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/653 **EN E-1807552** 2025 06 25 **3823079**
(86) KR20002470 2020 02 20 2020759356

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 02 21 20190020507
(72) CHO, Yongjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jinwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/103 **EN E-1807553** 2025 06 25 **4401206**
(86) 2023 11 09 2023208852

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT BATTERIEENDABDECKUNGSANORDNUNG, UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 11 202211412919
(72) LIANG, Jinyun, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Liangliang, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Wancai, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) YANG, Ming, Shenzhen, 518000 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1807554** 2025 06 25 **4415121**
(86) 2023 12 08 2023215220

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091080
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) CHEN, Jinqiang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1807555** 2025 06 25 **3890046**
(86) JP18043434 2018 11 26 2018941761

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) DECKELANORDNUNG, BATTERIE UND BATTERIEPACK
(72) SHINODA, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, (JP)
(72) NEGISHI, Nobuyasu, Minato-ku, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, (JP)
(72) YAMAGISHI, Genki, Minato-ku, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1chome, (JP)

H01M 50/105 **EN E-1807556** 2025 06 25 **3389112**
(86) KR17008759 2017 08 11 2017839863

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER RAHMENSTRUKTUR
(30) KR 2016 08 12 20160103079
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/107 **EN E-1807557** 2025 06 25 **4178014**
(86) CN21118623 2021 09 15 2021951112

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) ZOU, Qifan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/124 **EN E-1807558** 2025 06 25 **4087031**
(86) KR21013895 2021 10 08 2021886609

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT LEITFÄHIGER SCHICHT AUF DER INNEREN OBERFLÄCHE EINES BATTERIEGEHÄUSES
(30) KR 2020 10 27 20200140348
(30) KR 2020 10 27 20200140607
(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Sungjoong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/176 **EN E-1807559** 2025 06 25 **4191760**
(86) 2022 12 02 2022211027

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 03 20210171828
(72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Guen, Min Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/176 **FR E-1807560** 2025 06 25 **3510652**
(86) EP17071951 2017 09 01 2017758561

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DURCHFÜHRUNG ZUR BILDUNG EINER KLEMME FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE METALL-IONEN-BATTERIE UND ENTSPRECHENDE BATTERIE
(30) FR 2016 09 07 1658288
(72) DEWULF, Frédéric, 38500 Voiron, 15 rue des Marmottes (FR)
(72) JOST, Pierre, 38220 Saint-Pierre-De-Mesage, 136 rue des Coteaux de Saint-Pierre (FR)
(72) LEYS, Côme-Emmanuel, Grenoble 38100, 11 allée du Parc Geoges Pompidou (FR)

H01M 50/20 **EN E-1807561** 2025 06 25 **4142030**
(86) KR21013280 2021 09 28 2021873023

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEGESTELL, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2020 09 28 20200126283
(72) KIM, Hee-Chan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Kyung-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Kown, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Goan-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1807562** 2025 06 25 **4336641**
(86) 2023 08 16 2023191671

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 16 202210977936
(72) ZHANG, Guowen, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 50/367 **EN E-1807563** 2025 06 25 **4318771**
(86) KR22015527 2022 10 13 2022883882

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BLOCK ZUR INDUKTION DER GASENTLÜFTUNG UND BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 10 22 20210142201
(72) MIN, Kyoung-Choon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/42 **EN E-1807564** 2025 06 25 **3812432**
(86) KR18013153 2018 11 01 2018927693

(73) W-Scope Korea Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 106, Gwahaksaneop 4-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(73) W-Scope Chungju Plant Co., Ltd., Daesowon-myeon Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27461, 195, Megapolliseu-ro (KR)
(54) TRENNMEMBRAN MIT EINER BESCHICHTUNGSSCHICHT
(30) KR 2018 07 24 20180086078
(72) LEE, Ki Woong, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28117, 601-1204 125, 2sandan-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) YEON, Dae Yong, Daejeon 34664, 601-505 55-58, Dongbu-ro Dong-gu (KR)
(72) KIM, Woo Jin, Seoul 03360, 501, 21-5, Bulgwang-ro 18-gil Eunpyeong-gu (KR)
(72) CHOI, Kwang Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28113, 105-603 60, Garak-gil Oksan-myeon Heungdeok-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Yong, Dangjin-si, Chungcheongnam-do 31711, 733, Songsan-ro Songsan-myeon (KR)

H01M 50/553 **EN E-1807565** 2025 06 25 **3480868**
(86) 2018 11 01 2018203972

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, New York 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) LASERGELÖTETES BAUTEIL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 11 03 201762581077 P
(72) Hartwig, Jordan A., East Aurora, NY New York 14052, 1303 Center Street (US)
(72) Talamine, Kenneth B., Plymouth, MN Minnesota 55446, 14730 61st Avenue N. (US)

H01M 50/578 **EN E-1807566** 2025 06 25 **4350874**
(86) 2023 07 14 2023185699

(73) Eve Energy Storage Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, Room 902, Building A3, Financial Harbour N°. 77, Optics Valley Avenue East Lake Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) LASCHENBEGRENZUNGSFOLIE, OBERE ABDECKUNGSANORDNUNG UND BATTERIE
(30) CN 2022 10 08 202211219426
(72) SUN, Fei, China, 430000 (CN)
(72) LI, Xing, Wuhan, 430000 (CN)
(72) CHE, Liyuan, Wuhan, 430000 (CN)

H01P 1/39 **FR E-1807567** 2025 06 25 **3955374**
(86) 2021 07 27 2021187878

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) SCHALTUNG MIT ZIRKULATORFUNKTION MIT SIW-TECHNOLOGIE, ENTSPRECHENDER SENDE-/EMPFANGSKANAL UND RADAR
(30) FR 2020 07 28 2007950
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) TOMÉ, Olivier, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) GHIOTTO, Anthony, 33130 BEGLES (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1807568** 2025 06 25 **3867977**
(86) CN19084826 2019 04 28 2019895609

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GEMEINSAM GENUTZTES MMWELLEN- UND SUB-6-GHZ-ANTENNENSYSTEM
(30) US 2018 12 10 201862777555 P
(72) HUANG, Wei, San Diego, CA 92129, 8244 Torrey Arbor Ln. (US)
(72) SHI, Ping, San Diego, CA 92129, 7812 Pipit Place (US)
(72) HE, Xiaoyin, San Diego, CA 92129, 12125 Dormouse Road (US)

H01Q 1/24 **EN E-1807569** 2025 06 25 **3886251**
(86) 2021 03 26 2021165218

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) VERBORGENE ABSTRAHLENDE ELEMENTE MIT ASYMMETRISCHEN DIPOLSTRAHLERN UND MEHRBAND-BASISSTATIONSANTENNEN MIT SOLCHEN ABSTRAHLENDEN ELEMENTEN
(30) US 2020 03 26 202062994962 P
(72) LI, Haifeng, North Carolina 28610 (US)
(72) BISIULES, Peter J., North Carolina 28610 (US)
(72) AI, Xiangyang, North Carolina 28610 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1807570** 2025 06 25 **4123826**
(86) 2022 07 20 2022185940

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) BASISSTATIONSANTENNEN MIT PARASITÄREN ELEMENTEN
(30) CN 2021 07 21 202110823743
(72) WEN, Hangsheng, Suzhou, 215021 (CN)
(72) WANG, Xiaoyuo, Suzhou, 215021 (CN)
(72) ZHANG, Xun, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1807571** 2025 06 25 **4123827**
(86) 2018 07 06 2022194541

(73) IGNION, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Avda. Alcalde Barnils, 64-68 Modul C, 3a planta (ES)
(54) MODULARES MEHRSTUFIGES ANTENNENSYSTEM UND KOMPONENTE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 07 06 201762529032 P
(30) US 2018 02 26 201862634943 P
(30) EP 2018 02 26 18158695
(72) ANGUERA, Jaume, Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) ANDUJAR, Aurora, Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) PUENTE, Carles, Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) MATEOS NAVARRO, Rosa M, Sant Cugat del Vallès (ES)

H01Q 1/24 **EN E-1807572** 2025 06 25 **4002580**
(86) 2021 11 16 2021208562

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) ANTENNE
(30) CN 2020 11 17 202011285379
(72) LI, Chengliang, Suzhou, 215021 (CN)
(72) WU, Bo, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1807573** 2025 06 25 **3910918**
(86) KR20000028 2020 01 02 2020755747

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 13 20190016491
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHU, Duho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/27 **EN E-1807574** 2025 06 25 **4199249**
(86) CN21110421 2021 08 04 2021865731

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSER OHRHÖRER
(30) CN 2020 09 10 202010944636
(72) YANG, Chungwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Huiliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LONG, Zhongying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Junhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1807575** 2025 06 25 **4181315**
(86) 2022 11 14 2022207288

(73) ASK Industries S.p.A., 60037 Monte San Vito, Via dell'Industria, 12,14,16 (IT)
(54) ANTENNE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) IT 2021 11 15 202100028934
(72) CAMELLINI, GIANLUCA, 42122 Reggio Emilia (IT)
(72) VIGNALI, ANDREA, 42034 Casina (IT)
(72) NOTARI, ANDREA, 42019 Scandiano (IT)

H01Q 1/42 **EN E-1807576** 2025 06 25 **3996205**
(86) 2018 01 19 2021217261

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) BASISSTATIONSANTENNEN MIT ZUSÄTZLICHEN ARRAYS
(30) US 2017 01 24 201762449655 P
(72) BRYCE, Colin C., Coventry, CV7 7AU (GB)

H01Q 3/36 **EN E-1807577** 2025 06 25 **3764462**
(86) KR19010840 2019 08 26 2019852744

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG ZUR STRAHLLENKUNG UND -FOKUSSIERUNG
(30) RU 2018 08 24 2018130706
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Chongmin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H01Q 5/42 **EN E-1807578** 2025 06 25 **4290700**
(86) CN21116241 2021 09 02 2021928777

(73) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, No. 1 Tanhu 2nd Road (CN)
(54) MULTISYSTEMFUSIONSANTENNENANORDNUNG
(30) CN 2021 03 04 202110240941
(72) SUN, Bo, Wuhan, Hubei 430205 (CN)
(72) MA, Futao, Wuhan, Hubei 430205 (CN)
(72) GAO, Linsen, Wuhan, Hubei 430205 (CN)
(72) WEI, Ziqi, Wuhan, Hubei 430205 (CN)
(72) YANG, Yaoting, Wuhan, Hubei 430205 (CN)
(72) SUN, Yanming, Wuhan, Hubei 430205 (CN)
(72) WU, Weihua, Wuhan, Hubei 430205 (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1807579** 2025 06 25 **3881393**
(86) RU18000754 2018 11 16 2018940410

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, A Corporation of the State of California 7400 National Drive (US)
(54) KOMPAKTE ANTENNE MIT DREIDIMENSIONALER MULTISEGMENTSTRUKTUR
(72) ASTAKHOV, Andrey Vitalievich, Moscow, 125362, Svobody Street, 15/10, ap. 87 (RU)
(72) TATARNIKOV, Dmitry Vitalievich, Moscow, 117447, Novocheremushkinskaya Street, 15/29, ap. 25 (RU)
(72) SHAMATULSKY, Pavel Petrovich, Moscow, 125364, Svobody Street, 32, ap. 47 (RU)
(72) STEPANENKO, Anton Pavlovich, Dedovsk, 143530, Glavnaya Street, 8 ap. 27 Moscow Oblast (RU)

H01Q 21/24 **EN E-1807580** 2025 06 25 **3780280**
(86) CN19079760 2019 03 26 2019789463

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEISENETZREKONSTRUKTION
(30) CN 2018 04 18 201810351693
(72) ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yongyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 12/58 **EN E-1807581** 2025 06 25 **3968466**
(86) 2020 09 14 2020195996

(73) IXYS Semiconductor GmbH, D-68623 Lampertheim, Edisonstrasse 15 (DE)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKT FÜR HALBLEITERGEHÄUSE
(72) AI-ONG, Yong, 408868 Singapore (SG)
(72) SPANN, Thomas, 64658 Furth (DE)

H01R 12/59 **EN E-1807582** 2025 06 25 **4213308**
(86) 2022 11 15 2022207644

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 01 12 2022002923
(72) KINOSHITA, Takumi, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/91 **EN E-1807583** 2025 06 25 **3499651**
(86) JP17029147 2017 08 10 2017839586

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2016 08 10 2016158225
(72) MORITA, Shunsuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01R 13/04 **EN E-1807584** 2025 06 25 **3631905**
(86) EP18063251 2018 05 21 2018727239

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) KONTAKTSTIFT
(30) DE 2017 05 23 102017111293
(72) BEESE, Philipp, 65439 Floersheim, Buergermeister-Lauck-Str. 39 (DE)
(72) DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim, Schoenbergerstrasse 58 (DE)
(72) BRANDT, Jochen, Stoedtlen, Beerenweg 4 (DE)
(72) PANITZ, Gregor, 55270 Soergenloch, Doerrgasse 1 (DE)

H01R 13/453 **EN E-1807585** 2025 06 25 **3841927**
(86) CN19094914 2019 07 05 2019865610

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)
(54) LEISTUNGSKOPPLER, ULTRASCHALLOSZILLATORVORRICHTUNG, ULTRASCHALLOSZILLATOR, MONTAGEANORDNUNG, ABDECKKÖRPERANORDNUNG, KOCHUTENSIL UND HEIZEINRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201821599065 U
(30) CN 2018 09 28 201811138757
(30) CN 2018 09 28 201811138741
(30) CN 2018 09 28 201821599181 U
(30) CN 2018 09 28 201811138742
(30) CN 2018 09 28 201821598950 U
(30) CN 2018 09 28 201811138746
(30) CN 2018 09 28 201821599061 U
(72) MEI, Ruoyu, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HO, Pofeng, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CHEN, Weijie, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) SUN, Yi, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) AN, Nannan, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZENG, Lutian, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)

H01R 13/506 **EN E-1807586** 2025 06 25 **4398426**
(86) 2023 12 05 2023214382

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERBINDERANORDNUNG MIT FLEXIBLER VERRIEGELUNG UND EREIGNISGESTEUERTEM KEIL
(30) US 2023 01 04 202318092989
(72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600 014 Chennai (IN)
(72) KANDASAMY, Velmurugan, 636101 Salem, Tamil Nadu (IN)
(72) MANOHARAN, Dineshkumar, 600053 Chennai (IN)
(72) MORELLO, John R., Warren, OH, 44484 (US)

H01R 13/52 **EN E-1807587** 2025 06 25 **3855575**
(86) JP19028237 2019 07 18 2019862652

(73) Nippon Sheet Glass Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome (JP)
(54) FAHRZEUGGLASMODUL
(30) JP 2018 09 19 2018175049
(72) TSURUME, Yoshinobu, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS CO., LTD. 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) MORISHITA, Hiromasa, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS CO., LTD. 5-27, Mita 3- chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKANO, Yuta, Sendai-shi, Miyagi 982-8510, c/o TOKIN Corporation 7-1, Kohriyama 6-chome, Taihaku-ku (JP)

H01R 13/58 **DE E-1807588** 2025 06 25 **4164067**
(86) 2022 08 10 2022189696

(73) METZ CONNECT TECH GmbH, 78176 Blumberg, Ottilienweg 9 (DE)
(54) ANSCHLUSSDOSE FÜR EIN DATEN- ODER KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) DE 2021 10 05 102021125801
(72) Müller, Hartmut, 78199 Bräunlingen (DE)
(72) Szymanski, Andreas, 78176 Blumberg (DE)
(72) Nopper, Tobias, 78073 Bad Dürrheim-Öfingen (DE)

H01R 13/627 **EN E-1807589** 2025 06 25 **4280391**
(86) 2023 03 22 2023163546

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) US 2022 05 19 202263343725 P
(72) OKUDA, Katsumasa, Tualatin, OR 97062 (US)

H01R 13/6473 **EN E-1807590** 2025 06 25 **4104256**
(86) IB21051237 2021 02 15 2021706719

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) IMPEDANZKONTROLLSTECKER
(30) US 2020 02 14 202016791592
(72) SCHROLL, Neil, Franklin, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)
(72) HALL, John Wesley, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)
(72) LIN, Bin, Middletown, Pennsylvania 17057, 2900 Fulling Mill Road (US)
(72) SWANGER, Nathan, William, Middletown, Pennsylvania 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)
(72) EVANS, Nicholas Lee, Middletown, 17057, 2901 Fulling Mill Road (US)

H01R 13/6582 **DE E-1807591** 2025 06 25 **3915172**
(86) EP19087054 2019 12 27 2019829232

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ETHERNET-STECKVERBINDER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND STECKVERBINDERANORDNUNG MIT EINEM ETHERNET-STECKVERBINDER
(30) DE 2019 01 22 102019200713
(72) KRAEMER, Thomas, 75173 Pforzheim, Genossenschaftsstr. 47 (DE)

H01R 24/52 **EN E-1807592** 2025 06 25 **4184728**
(86) 2021 11 18 2021208997

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) HF-VERBINDER ZUM KONTAKTIEREN EINER GEDRUCKTEN LEITERPLATTE
(72) Leipold, Markus, 84424 Isen (DE)
(72) Huber, Florian, 81735 Munich (DE)

H01R 25/14 **DE E-1807593** 2025 06 25 **4097805**
(86) EP21082946 2021 11 25 2021820190

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Strasse 30 (AT)
(54) KONTAKTIERUNGSELEMENT ZUM ANSCHLIESSEN AN EINE TRAGSCHIENE
(30) DE 2021 04 23 102021110389
(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6850 Dornbirn (DE)

H01R 35/04 **EN E-1807594** 2025 06 25 **3896803**
(86) JP19045104 2019 11 18 2019896917

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) DREHBARE VERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 13 2018233783
(72) HASEGAWA, Yuya, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o Furukawa Automotive Systems Inc. 1000, Amago, Koura-cho (JP)

H01R 43/042 **EN E-1807595** 2025 06 25 **3766147**
(86) US19022022 2019 03 13 2019768390

(73) Oetiker Tool Corporation, Branford, CT 06405, 30 East Industrial Road (US)
(54) CRIMPWERKZEUG
(30) US 2018 03 15 201862643254 P
(72) SCHAFER, Joshua, Meriden, CT 06450, 145 Harbor Pond Drive Unit 11F (US)

H01S 3/00 **EN E-1807596** 2025 06 25 **4393037**
(86) EP22073234 2022 08 19 2022782459

(73) Pasqal, 91120 Palaiseau, Immeuble Phenix 24, rue Emile Baudot (FR)
(54) LASERVORRICHTUNG ZUR ANREGUNG VON RUBIDIUMATOMEN IN EINEM QUANTENPROZESSOR
(30) EP 2021 08 25 21306147
(72) PÖPPLAU, Torben, 91120 Palaiseau (FR)
(72) BÉGUIN, Lucas, 91120 Palaiseau (FR)
(72) DUMAS, Arnaud, 91120 Palaiseau (FR)

H01S 3/00 **EN E-1807597** 2025 06 25 **3984101**
(86) EP21052311 2021 02 01 2021701562

(73) VALO Innovations GmbH, 30419 Hannover, Hollerithallee 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG OPTISCHER LICHTIMPULSE
(30) LU 2020 01 30 101629
(72) PAPE, Alexander, 30419 Hannover, c/o VALO Innovations GmbH Hollerithallee 17 (DE)
(72) PROCHNOW, Oliver, 30419 Hannover, c/o VALO Innovations GmbH Hollerithallee 17 (DE)

H01S 3/113 **EN E-1807598** 2025 06 25 **4257573**
(86) 2021 09 06 2023191787

(73) Trieye Ltd., 678155 Tel Aviv, 94 Yigal Alon St. (IL)
(54) NEUARTIGER PASSIV GÜTEGESCHALTETER LASER
(30) US 2020 09 08 202063075426 P
(30) US 2020 11 11 202063112416 P
(30) US 2021 06 22 202163213419 P
(72) SHALIBO, Yoni, 6789155 Tel Aviv (IL)
(72) KHATSEVICH, Stanislav, 6789155 Tel Aviv (IL)
(72) BAKAL, Avraham, 6789155 Tel Aviv (IL)
(72) KAPACH, Omer, 6789155 Tel Aviv (IL)
(72) LEVY, Uriel, 6789155 Tel Aviv (IL)
(72) DANAN, Ariel, 6789155 Tel Aviv (IL)

H01S 5/10 **EN E-1807599** 2025 06 25 **3719943**
(86) KR17013710 2017 11 28 2017933269

(73) Opto Electronics Solutions, Gwangju 61080, 53 Cheomdanyeonsin-ro 30beon-gil Buk-gu (KR)
(54) WELLENLÄNGENABSTIMMBARER LASER
(72) YOON, Ki Hong, Daejeon 34116, 43-16 Sinseong-ro 84beon-gil Yuseong-gu (KR)

H01S 5/183 **EN E-1807600** 2025 06 25 **4207517**
(86) JP21039221 2021 10 25 2021889066

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDES LASERELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN LASERELEMENTS MIT VERTIKALEM RESONATOR
(30) JP 2020 11 04 2020184529
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) YOKOZEKI, Mikihiro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) WATANABE, Tomomasa, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KASAHARA, Daiji, Tokyo 108-0075 (JP)

H02G 3/00 **DE E-1807601** 2025 06 25 **4145651**
(86) 2022 08 01 2022188063

(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, 58710 Menden, Hüingser Ring 52 (DE)
(54) ENDSEITIG EINSEITIG ABGESTÜTZTER AUSLEGER FÜR EIN KABELTRAGSYSTEM
(30) DE 2021 08 03 202021104126 U
(72) Große Gehling, Andreas, 58710 Menden (DE)
(72) Kutschelis, Kevin, 58675 Hemer (DE)

H02G 3/08 **FR E-1807602** 2025 06 25 **4128457**
(86) FR21050579 2021 04 01 2021723321

(73) Mirion Technologies (IST France), 18110 Fussy, 21 Rue Christophe Colomb (FR)
(54) ANSCHLUSSDOSE FÜR EINE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG EINER SICHERHEITSKAMMER
(30) FR 2020 04 01 2003264
(72) FRAGNON, Bertrand, 18110 SAINT ELOY DE GY, 6 rue des chaumes (FR)
(72) PELISSIER, Jules, 18000 BOURGES, 45 rue des Mésanges (FR)

H02G 3/12 **EN E-1807603** 2025 06 25 **4071949**
(86) 2021 08 02 2022162362

(73) Attema B.V., 4203 NJ Gorinchem, Schelluinsestraat 1 (NL)
(54) INSTALLATIONSDOSE MIT HALTEVORSPRÜNGEN
(30) NL 2020 08 17 2026275
(72) DE HOOG, Antonie, 4203 NJ Gorinchem (NL)

H02G 9/12 **EN E-1807604** 2025 06 25 **4206462**
(86) CN22085638 2022 04 07 2022827127

(73) Zhongtian Technology Submarine Cable Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 1, Xinkai South Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SCHWIMMENDES WINDKRAFTSYSTEM MIT FLACHEM WASSER UND DYNAMISCHE KABELANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2021 06 21 202110686385
(72) YE, Jinyu, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) PAN, Pan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHU, Qingbin, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) LIU, Dong, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)

H02G 15/04 **FR E-1807605** 2025 06 25 **4367763**
(86) FR22050945 2022 05 18 2022731271

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SYSTEM MIT EINEM KABEL UND EINER DICHTUNGSMUFFE FÜR DIESES KABEL
(30) FR 2021 07 05 2107234
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)
(72) COTTARD, Christophe, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR)

H02H 7/085 **EN E-1807606** 2025 06 25 **3940910**
(86) 2020 07 16 2020186202

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINDERNISERKENNUNG
(72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen (NL)
(72) Schwepper, Gerrit, 45475 Kamp-Lintfort (DE)

H02H 7/122 **FR E-1807607** 2025 06 25 **3945651**
(86) 2021 07 27 2021187828

(73) Safran Electrical & Power, 31700 Blagnac, 1 Rue Louis Blériot (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG EINES LEISTUNGSWANDLERS UND LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 29 2008023
(72) KHERBOUCHI, Hocine, 78400 CHATOU (FR)
(72) DUBOIS, Eric Ravindranath, 78400 CHATOU (FR)
(72) GUGUEN, Stéphane, 78400 CHATOU (FR)
(72) SADEG, Bruno, 78400 CHATOU (FR)

H02J 1/10 **EN E-1807608** 2025 06 25 **4104268**
(86) IB21051087 2021 02 10 2021710344

(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB MIT EINEM ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERWALTUNG IN EINEM SOLCHEN FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB
(30) IT 2020 02 10 202000002566
(72) CIRILLO, Francesco, 80147 Napoli, c/o Hitachi Rail STS S.p.A. Via Argine, 425 (IT)
(72) DI LELLA, Simone, 80147 Napoli, c/o Hitachi Rail STS S.p.A. Via Argine, 425 (IT)
(72) GRABER, Giuseppe, 80147 Napoli, c/o Hitachi Rail STS S.p.A. Via Argine, 425 (IT)
(72) IENGO, Luigi, 80147 Napoli, c/o Hitachi Rail STS S.p.A. Via Argine, 425 (IT)
(72) SCHIAVO, Roberta, 80147 Napoli, c/o Hitachi Rail STS S.p.A. Via Argine, 425 (IT)

H02J 3/38 **EN E-1807609** 2025 06 25 **3729595**
(86) DK18050300 2018 11 20 2018808219

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR HYBRIDKRAFTWERK
(30) DK 2017 12 21 PA201770972
(72) GUPTA, Manoj, 128045 Singapore, 21 West Coast Crescent 19-03, Blue Horizon Tower A (SG)
(72) KUMAR, Ravi, Melbourne, VIC-3163, 2/4 Hinton Road (AU)
(72) SIVASANKARAN, Janakiraman, Singapore 609653, Unit 05-03 Blk77 Jurong east street 13 (SG)

H02J 3/38 **EN E-1807610** 2025 06 25 **3836335**
(86) 2019 12 12 2019306638

(73) GE Renewable Technologies, 38100 Grenoble, 82 avenue Léon Blum (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES WASSERKRAFTWERKS AN DAS NETZ MIT MINDESTENS ZWEI WASSERKRAFTEINHEITEN
(72) ALLOIN, Quentin, 38100 Grenoble, Ge Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) GUILLAUME, Renaud, 38400 Saint Martin d'Hères, Supergrid Institute 6, rue du Tour de l'Eau (FR)

H02J 3/38 **EN E-1807611** 2025 06 25 **2569846**
(86) IB11001024 2011 05 13 2011738795

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG ZUR UNTERSTUTZUNG HOCHEFFIZIENTER BYPASS-OPERATIONEN MIT EINER STROMQUELLE VON VARIABLER VERFÜGBARKEIT
(30) US 2010 05 13 779677
(72) ANDERSON, Jason, S., Raleigh NC 27616, 3725 Old Country Lane (US)
(72) JOHNSON, Robert, W., Jr., Raleigh North Carolina 27615, 8921 Woodstone Drive (US)
(72) NAVARRO, George, A., Raleigh NC 27615, 921Bennington Drive (US)

H02J 3/46 **EN E-1807612** 2025 06 25 **3622607**
(86) US18031307 2018 05 07 2018798349

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ELEKTRISCHE ENERGIESYSTEME UND SUBSYSTEME
(30) US 2017 05 08 201715588878
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) THAKUR, Sumeet, Bangalore 560 066, John F. Welch Technology Center 122, Epip Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) KLODOWSKI, Anthony Michael, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) KOLHATKAR, Yashomani, Bangalore 560 066, John F. Welch Technology Center 122, Epip Phase 2 Hoodi Village Whitefield Road (IN)

H02J 7/00 **EN E-1807613** 2025 06 25 **3148039**
(86) CN15078905 2015 05 13 2015859023

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SCHNELLLADEVERFAHREN, STROMQUELLENADAPTER UND MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2014 11 11 PCT/CN2014/090847
(30) WO 2015 03 11 PCT/CN2015/074050
(72) ZHANG, Jialiang, Guangdong Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Dongguan (CN)

H02J 7/00 **EN E-1807614** 2025 06 25 **3540900**
(86) KR18000412 2018 01 09 2018806502

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEMODULENTZERRUNG
(30) KR 2017 05 24 20170064203
(30) KR 2017 07 17 20170090340
(72) SUNG, Chang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN** **E-1807615** 2025 06 25 **3734794**
(86) CN18000407 2018 12 05 2018895508

(73) Feng, Lianghuan, Chengdu, Sichuan 610064, College of Materials Science and Engineering Sichuan University, No.29 Wangjianlu Wuhou District (CN)
(73) Feng, Lang, Chengdu, Sichuan 610064, 27-1-11 Zhulin Village, No.29 Wangjianlu Wuhou District (CN)
(54) GLEICHSTROM-AUF-/ABWÄRTSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 12 29 201711471724
(72) Feng, Lianghuan, Chengdu, Sichuan 610064, College of Materials Science and Engineering Sichuan University, No.29 Wangjianlu Wuhou District (CN)
(72) Feng, Lang, Chengdu, Sichuan 610064, 27-1-11 Zhulin Village, No.29 Wangjianlu Wuhou District (CN)

H02J 7/00 **EN** **E-1807616** 2025 06 25 **4113779**
(86) CN21076941 2021 02 19 2021770736

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSES LADEGERÄT
(30) CN 2020 03 19 202020360385 U
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN** **E-1807617** 2025 06 25 **4164084**
(86) CN21106005 2021 07 13 2021841478

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) LADEGERÄT, DATENLEITUNG UND LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 14 202010674298
(72) XIE, Yabing, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H02J 7/00 **EN** **E-1807618** 2025 06 25 **4266530**
(86) JP21045660 2021 12 10 2021906533

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) BATTERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 17 2020209592
(72) HORI, Yuuki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) UCHIYAMA, Masaki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)

H02J 7/00 **EN** **E-1807619** 2025 06 25 **3496228**
(86) 2018 06 29 2018180744

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEN
(30) KR 2017 12 07 20170167395
(72) LIM, Ju Wan, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Young Jae, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Duk Jin, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Young Hun, 16678 Gyeonggi-do, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H02J 7/00 **EN** **E-1807620** 2025 06 25 **4300527**
(86) JP22007201 2022 02 22 2022759636

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) STROMVERSORGUNG MIT BATTERIEEINHEIT
(30) JP 2021 02 24 2021027673
(72) TANIGUCHI, Keitaro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) ITO, Junpei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SUYAMA, Atsushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H02J 7/00 **EN** **E-1807621** 2025 06 25 **4029104**
(86) CN19105108 2019 09 10 2019944916

(73) Valeo Interior Controls (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, North Junyi Ind. Park Huaide Vil. Fuyong Town Baoan Dist. (CN)
(54) DRAHTLOSLADESENDER UND DRAHTLOSLADESYSTEM
(72) SCHULER, M. Stephane, Shenzhen, Guangdong 518103, North Junyi Ind. Park, Huaide Vil., Fuyong Town, Baoan Dist. (CN)

H02J 7/04 **EN** **E-1807622** 2025 06 25 **2770607**
(86) JP11074177 2011 10 20 2011874140

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EINE STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(72) HANADA, Masato, Tokyo 108-0073, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 13-16 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

H02J 9/06 **EN** **E-1807623** 2025 06 25 **4156451**
(86) CN21113051 2021 08 17 2021884592

(73) Kehua Data Co., Ltd, 361000 Xiamen Fujian, No.457, Malong Road Torch High-Tech Industrial Zone (CN)
(73) Zhangzhou Kehua Technology Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363000, Beidou Industrial Zone Jinfeng Industrial District (CN)
(54) SYSTEMKOMPATIBLE SCHALTUNG, UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND SYSTEMKOMPATIBLES VERFAHREN
(30) CN 2020 10 30 202011189295
(72) ZHANG, Guangliang, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) XU, Ying, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) HUANGZHAN, Jiangyong, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

H02J 13/00 **FR** **E-1807624** 2025 06 25 **3352327**
(86) 2018 01 23 2018152892

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES ELEKTRISCHEN NETZES EINES EISENBAHNNETZES
(30) FR 2017 01 24 1750570
(72) MANUGUERRA, Alain, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 22 rue Jean Jacques Rousseau (FR)
(72) DESHAYES, Laurent, 95580 MARGENCY, 2 bis Allée Jacques Prévert (FR)

H02J 50/00 **EN** **E-1807625** 2025 06 25 **3669437**
(86) US18046757 2018 08 14 2018846305

(73) Wireless Advanced Vehicle Electrification, Inc., Salt Lake City, Utah 84104, 4752 W. California Avenue Suite-400 (US)
(54) NIEDERSPANNUNGSPAD ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 08 14 201762544988 P
(72) LETHELLIER, Patrice, Herriman, Utah 84096, 11901 S. Freedom Park Dr Apartment 497 (US)

H02J 50/00 **EN** **E-1807626** 2025 06 25 **4290739**
(86) 2021 10 25 2023204735

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., 10280 Samutprakarn, 909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1909 Soi 9, Moo 4 Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muangad (TH)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR EINE FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) Enderlin, Jonas, 79331 Teningen (DE)
(72) König, Luca, 79369 Wyhl (DE)
(72) Richter, Ulrich, 79106 Freiburg (DE)

H02J 50/12 **EN** **E-1807627** 2025 06 25 **4346066**
(86) 2023 08 17 2023191906

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM DRAHTLOSEN STROMSENDER
(30) US 2022 09 09 202217941199
(72) KARUPPUSAMY, Baranidharan, Singapore 560121 (SG)
(72) BHANUSHALI, Abhay Jaisen, 421201 Mumbai (IN)

H02J 50/12 **EN** **E-1807628** 2025 06 25 **4241360**
(86) KR20015386 2020 11 05 2020960879

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HOCHEFFIZIENTE DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG MIT RESONANTER INDUKTIVITÄTSKOPPLUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINIERTEN SPULENSTRUKTUR
(72) LIM, Jun Youl, Seoul 08503 (KR)

H02K 1/14 **EN** **E-1807629** 2025 06 25 **3454455**
(86) 2017 09 11 2017190378

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETKERNS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERWENDUNG DES MAGNETKERNS DARAUS UND MAGNETKERN
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HAKALA, Tero, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) PUROSTO, Tero, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) RATIA, Jouni, 00330 HELSINKI, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

H02K 1/28 **EN** **E-1807630** 2025 06 25 **3719960**
(86) KR18014339 2018 11 21 2018883768

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ROTOR UND MOTOR DAMIT
(30) KR 2017 11 30 20170163239
(30) KR 2018 10 02 20180117679
(72) PARK, Chang Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Jae Young, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) WON, Il Sik, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

H02K 3/28 **DE E-1807631** 2025 06 25 **4026232**
(86) EP20073840 2020 08 26 2020761829

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) SPULE MIT HAARNADELWICKLUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 09 05 102019213474
(72) REUTER, Stefan, 97762 Hammelburg, Julius-Echter-Weg 9 (DE)
(72) EBERT, Matthias, 97267 Himmelstadt, Brückenstr. 20 (DE)
(72) WITTSTADT, Ralf, 97508 Grettstadt, Eibischring 26 (DE)
(72) BRÜCKNER, Christian, 97222 Rimpar, Storchstraße 7 (DE)
(72) WILLACKER, Katja, 97353 Wiesentheid, Kleinlangheimer Straße 3 (DE)
(72) LINDWURM, Roland, 97526 Sennfeld, Im Reichelsgrund 5b (DE)
(72) WITTMANN, Jochen, 97705 Burkardroth, Am Krüglein 9 (DE)
(72) WIEDER, Christoph, 96328 Küps, Unterberg 1 (DE)

H02K 3/52 **DE E-1807632** 2025 06 25 **3560077**
(86) DE17200118 2017 11 07 2017812257

(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, Anne-Frank-Str. 33-35 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEWICKELN UND KONTAKTIEREN EINES STATORS SOWIE STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2016 12 22 102016125373
(72) BRETTSCHNEIDER, Jürgen, 90482 Nürnberg, Osternoher Straße 7 (DE)
(72) AHRENS, Matthias, 90455 Nürnberg, Füssener Str. 11 (DE)

H02K 5/173 **DE E-1807633** 2025 06 25 **3672032**
(86) 2019 12 03 2019213057

(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, Anne-Frank-Str. 33-35 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR
(30) DE 2018 12 21 102018133290
(72) Leykamm, Jürgen, 91241 Kirchensittenbach, Kleedorf 33 (DE)

H02K 5/18 **EN E-1807634** 2025 06 25 **3503355**
(86) 2018 12 19 2018214068

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ELEKTROMOTORANORDNUNG MIT KÜHLKÖRPER
(30) US 2017 12 19 201715846723
(72) Gregorich, Brent N., Easley, SC South Carolina 29642, 134 Coppermine Drive (US)
(72) Romano, Michael, Easley, SC South Carolina 29642, 15 Porcher Lane (US)
(72) Clack, Justin, Oak Grove, LA Louisiana 71263, 10120 Highway 17 (US)
(72) McCurry, Ronald Cecil, West Union, SC South Carolina 29696, 311 Country Junction Road (US)
(72) Moylan, Julia H, Anderson, SC South Carolina 29621, 133 Braeburn Drive (US)

H02K 9/19 **FR E-1807635** 2025 06 25 **4136740**
(86) EP21058951 2021 04 06 2021717055

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) ÖLKÜHLSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) FR 2020 04 16 2003828
(72) ASSAAD, Bassel, 78200 Saint Cyr l'école, 25 rue du Dr Vaillant (FR)
(72) NEGRE, Edouard, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 9 rue Charles Gounod (FR)

H02K 11/01 **EN E-1807636** 2025 06 25 **3704786**
(86) EP18078124 2018 10 15 2018783049

(73) ANUMECS BV, 2170 Merksem, Ringlaan 133 bus 2 (BE)
(54) ABSCHLUSSEINHEIT
(30) BE 2017 11 01 201705791
(72) VERDYCK, Dirk, 2170 Merksem, Lange Bremstraat 97 (BE)

H02K 11/33 **DE E-1807637** 2025 06 25 **3963699**
(86) EP20064389 2020 05 25 2020732742

(73) MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf, GZO - Technologiestrasse 1 (AT)
(54) KONTAKTSTIFT, TRÄGERPLATTE UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) AT 2019 05 29 504962019
(72) HELLINGER, Leopold, 3710 Ziersdorf, Bründlg. 1 (AT)
(72) KÄFER, Michael, 1090 Wien, Hahngasse 20/25 (AT)
(72) NEUMANN, Philipp, 3231 St. Margarethen an der Sierning, Haindorferstraße 6/2 (AT)
(72) KULAWIK, Thomas, 1100 Wien, Gudrunstraße 88/1/59 (AT)
(72) NEMETH, Herbert, 1100 Wien, Inzersdorferstrasse 81/5/4/83 (AT)

H02K 16/02 **EN E-1807638** 2025 06 25 **3916974**
(86) 2020 11 30 2020210532

(73) Shenzhen Yiji Manufacturing Co., Ltd., Shenzhen, Room 101, Floor 1, Building C16, Fuyuan Industrial Town No.598 Zhoushi Road Jiuwei Community Hangcheng Subdistrict, Baoan District (CN)
(54) MISCHWELLEN-PERMANENTMAGNETMOTOR
(30) CN 2020 05 29 202010478622
(72) FU, Zhenqiang, Shenzhen (CN)
(72) ZHENG, Zhaohong, Shenzhen (CN)

H02K 41/03 **EN E-1807639** 2025 06 25 **4432531**
(86) JP23003353 2023 02 02 2023772398

(73) DMG MORI CO., LTD., Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) LINEARMOTOR UND WERKZEUGMASCHINE
(72) MORIMOTO, Ryota, Nara 6391160 (JP)

H02K 41/035 **EN E-1807640** 2025 06 25 **3885829**
(86) 2017 09 26 2021169559

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 10 05 20160128160
(30) KR 2016 10 05 20160128161
(30) KR 2016 10 07 20160129981
(72) LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) SHIN, Seung Taek, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

H02M 1/36 **DE E-1807641** 2025 06 25 **3785360**
(86) EP19060369 2019 04 23 2019718411

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VORLADUNG EINES ZWISCHENKREISES
(30) EP 2018 04 23 18168829
(72) DANMAYR, Joachim, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) JUNGREITHMAIR, Roland, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

H02M 3/07 **EN E-1807642** 2025 06 25 **3772167**
(86) 2020 07 14 2020185787

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) MEHRPHASIGER LEISTUNGSWANDLER MIT HOHER WANDLUNGSRATE MIT GESCHALTETEM KONDENSATOR
(30) US 2019 07 31 201916527693
(72) Karadi, Ravichandra, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H02M 3/158 **EN E-1807643** 2025 06 25 **3949115**
(86) US20016046 2020 01 31 2020708945

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SPANNUNGSREGELSYSTEME UND VERFAHREN MIT EINSTELLBARER VERSTÄRKUNGS- UND ABWÄRTSREGELUNG
(30) US 2019 03 29 201916369516
(72) EICHLER, Thomas, 85579 Neubiberg, Am Campeon 7 (DE)
(72) HENZLER, Stephan, 81667 Munich, Lothringerstr. 4a (DE)

H02M 5/22 **EN E-1807644** 2025 06 25 **4068608**
(86) 2021 03 31 2021166436

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATORANORDNUNG
(72) BAKAS, Panagiotis, 72212 Västerås (SE)
(72) ALVES, Roberto, 722 14 Västerås (SE)
(72) SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås (SE)

H02M 5/458 **EN E-1807645** 2025 06 25 **4135183**
(86) CN21074897 2021 02 02 2021795660

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) WECHSELSTROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND WECHSELSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010367861
(72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 7/00 **EN E-1807646** 2025 06 25 **3745579**
(86) JP18038329 2018 10 15 2018902193

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES SCHIENENFAHRZEUG MIT LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 26 2018011887
(72) HORIUCHI, Keisuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) URUSHIWARA, Noriyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAKADO, Shuichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TERASAWA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 3/22 **EN E-1807647** 2025 06 25 **4164113**
(86) 2022 10 03 2022199429

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MOTORBREMSUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) US 2021 10 05 202163252377 P
(72) Agirman, Ismail, Bloomfield, CT 06002 (US)
(72) Kim, HanJong, Avon, CT 06001 (US)

H02P 3/22 **EN E-1807648** 2025 06 25 **4283858**
(86) 2023 05 22 2023174659

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTORSTARTERSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2022 05 22 202241029365
(72) KUMAR, Dhananjay, 560076 Bangalore (IN)
(72) SHARMA, Krishan Kant, 281403 Kosi Kalan (IN)

H02P 5/46 **EN E-1807649** 2025 06 25 **3605828**
(86) JP17013818 2017 03 31 2017903987

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERSYSTEM UND MOTORSTEUERVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi Fukuoka 8060004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1,Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

H02P 6/26 **DE E-1807650** 2025 06 25 **3895305**
(86) DE19200138 2019 12 03 2019836463

(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, Anne-Frank-Str. 33-35 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTUNG EINES ELEKTROMOTORS MIT EINER EINPHASIGEN WICKLUNG, ELEKTRISCHE KREISELPUMPE UND ÖLNEBELABSCHEIDER MIT EINER DERARTIGEN SCHUTZSCHALTUNG
(30) DE 2018 12 12 102018221538
(72) WEISS, Jens, 90762 Fürth, Dr.-Mack-Str. 36 (DE)

H02P 6/26 **DE E-1807651** 2025 06 25 **3696976**
(86) 2020 01 09 2020150885

(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, Anne-Frank-Str. 33-35 (DE)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG
(30) DE 2019 02 12 102019201775
(72) Weiss, Jens, 90762 Fürth, Dr.-Mack-Str. 36 (DE)
(72) Walter, Gerhard, 91126 Rednitzhembach, Am Südhang 25 (DE)

H02P 9/04 **EN E-1807652** 2025 06 25 **4120553**
(86) JP21009244 2021 03 09 2021768250

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(73) Hitachi Mitsubishi Hydro Corporation, Tokyo 108-0014, 29-14, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SYNCHRONMASCHINENVORRICHTUNG, PUMPSPEICHERKRAFTERZEUGUNGSGERÄT MIT VARIABLER DREHZAHL UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 11 2020041667
(72) KAWAZOE, Hironari, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Akira, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Kenta, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAIDE, Yosuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BANDO, Akira, Tokyo 108-0014, c/o HITACHI MITSUBISHI HYDRO CORPORATION 29-14, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H02P 9/08 **EN E-1807653** 2025 06 25 **4057496**
(86) 2022 03 08 2022160878

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NIEDRIGSPANNUNGSVORSPANNUNGSVERSORGUNG ZUM ERLEICHTERN DER NIEDRIGDREHZAHL-INBETRIEBNAHME VON DREIPHASIGEN WECHSELSTROMGENERATOREN
(30) US 2021 03 08 202117194681
(72) THORNTON, Christopher Derek, Saint Charles, 60174 (US)
(72) VANDERGRIFT, Adrian E., Rockton, 61072 (US)
(72) CONGDON, Michael, Rockford, IL, 61114 (US)

H02P 21/05 **DE E-1807654** 2025 06 25 **4097839**
(86) EP21051866 2021 01 27 2021702905

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREHZAHLREGELUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR DEN ANTRIEB EINES KOMPRESSORS EINER WÄRMPEPUMPE
(30) DE 2020 01 31 102020201203
(72) FASSNACHT, Jochen, 75365 Calw, Justinus-Kerner-Str. 4 (DE)
(72) REIMANN, Sven, 71272 Renningen, Mathilde-Hasenkamp-Str. 27 (DE)
(72) GAENZLE, David, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Christophstrasse 41 (DE)
(72) MANDERLA, Maximilian, 71638 Ludwigsburg, Eckstr. 9 (DE)

H02P 29/024 **EN E-1807655** 2025 06 25 **4362321**
(86) JP21023302 2021 06 21 2021946948

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLERSYMPTOMEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERSYMPTOMEN FÜR ELEKTROMOTORSEITIG BEREITGESTELLTE AUSRÜSTUNG
(72) HIRAKIDA, Ken, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) INOUE, Hiroshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KANEMARU, Makoto, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUI, Yoshiki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAMURA, Takaharu, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 29/60 **EN E-1807656** 2025 06 25 **4439972**
(86) 2024 03 05 2024161407

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) KÜHLARCHITEKTUR FÜR EINEN KRYOGENEN UND SUPRALEITENDEN ANTRIEBSSTRANG MIT FLÜSSIGEM WASSERSTOFF AN BORD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHLTEMPERATUR DER ANTRIEBSSTRANGKOMPONENTEN
(30) US 2023 03 27 202363492371 P
(72) YBANEZ, Ludovic, TOULOUSE (FR)
(72) TASSISTO, Matteo, TOULOUSE (FR)
(72) KHARCHE, Swapnil, TOULOUSE (FR)
(72) BOUKAYOUA, Souhaib, TOULOUSE (FR)

H02S 20/23 **EN E-1807657** 2025 06 25 **4228150**
(86) CN22117479 2022 09 07 2022871067

(73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 322118, Hengdian Industrial Zone Dongyang City (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE DACHSTRUKTUR
(30) CN 2021 12 28 202123332742 U
(72) LOU, Caoxin, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) WU, Yuche, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) WANG, Tingting, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)

H02S 40/10 **DE E-1807658** 2025 06 25 **4500688**
(86) EP24062772 2024 05 08 2024725468

(73) sun-X GmbH, 85447 Fraunberg, An der Erdinger Straße 27 (DE)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR INSTALLATION AN EINER PV-ANLAGE UND ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINER MOBILEN FAHREINHEIT FÜR AUSFÜHRUNG VON WARTUNGSARBEITEN
(30) DE 2023 05 11 102023112502
(72) LIEBOLD, Pascal, 85447 Fraunberg (DE)

H03F 1/02 **EN E-1807659** 2025 06 25 **3497784**
(86) GB17052381 2017 08 11 2017754470

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) LASTMODULATION IN DER SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) GB 2016 08 15 201613948
(72) ABOUELENIN, Ahmed, Guildford Surrey GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)

H03F 1/52 **EN E-1807660** 2025 06 25 **4072011**
(86) 2021 04 09 2021167721

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SCHUTZSCHALTUNG UND VERFAHREN
(72) STEGERS, Marc Gerardus Maria, 2651PM Berkel en Rodenrijs (NL)
(72) HOOGZAAD, Gian, 6585 LB Mook (NL)
(72) SIMIN, Alexander, 6546 KD Nijmegen (NL)

H03F 3/45 **EN E-1807661** 2025 06 25 **4290770**
(86) 2023 01 30 2023153866

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG
(30) JP 2022 06 07 2022092140
(72) KAMIDAKI, Chihiro, CHIBA, 285-8550 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yo, SAKURA-SHI, 285-8550 (JP)
(72) KUBO, Tatsuo, SAKURA-SHI, 285-8550 (JP)

H03K 3/017 **EN E-1807662** 2025 06 25 **3916407**
(86) 2021 05 06 2021172463

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DOPPEL-PWM-RELAISTREIBER MIT DIAGNOSE FÜR EIN FUNKTIONALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 05 27 202016884318
(72) ZHANG, Yanbin, Mayfield Heights, OH (US)
(72) WANG, Yutao, Mayfield Heights, OH (US)
(72) MESSERSMITH, David M., Mayfield Heights, OH (US)
(72) BERMAN, David B., Mayfield Heights, OH (US)

H03K 3/03 **EN E-1807663** 2025 06 25 **3994797**
(86) EP19067902 2019 07 03 2019752649

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RINGOSZILLATOR MIT RESONANZKREISEN
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, Soprangränden 7 (SE)
(72) ABDULAZIZ, Mohammed, 224 72 Lund, Iliongränd 93 (SE)

H03K 3/42 **EN E-1807664** 2025 06 25 **4266014**
(86) CN21133278 2021 11 25 2021909023

(73) Goldcard Smart Group Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325600, No. 291 Weishiqi road Yueqing Economic Development Zone (CN)
(73) TANCY Instrument Group Co., Ltd., Wenzhou City, Zhejiang Province, No. 198 Hualian Road Cangnan County Industrial Park (CN)
(54) IMPULSSIGNALAUSGABESCHALTUNG UND DURCHFLUSSMESSER
(30) CN 2020 12 21 202011523779
(72) ZHANG, Gengwei, Wenzhou, Zhejiang 325600 (CN)
(72) CHEN, Xianle, Wenzhou, Zhejiang 325600 (CN)
(72) FANG, Yuejian, Wenzhou, Zhejiang 325600 (CN)

H03K 17/0812 **EN E-1807665** 2025 06 25 **4293908**
(86) 2023 05 25 2023175269

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SCHALTKREIS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2022 06 15 202200012683
(72) BOTTI, Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia) (IT)
(72) STILGENBAUER, Francesco, I-20017 Rho (Milano) (IT)
(72) RAIMONDI, Marco, I-20038 Busto Garolfo (Milano) (IT)
(72) CUSSOTTO, Elena, I-20087 Robecco Sul Naviglio (Milano) (IT)

H03K 17/56 **EN E-1807666** 2025 06 25 **3053271**
(86) US14058011 2014 09 29 2014851322

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) STROMREGELUNG BEI EINSCHALT- UND AUSSCHALTSEQUENZEN
(30) US 2013 10 01 201314043565
(72) RAJAGOPAL, Devraj Matharampallil, Bangalore, G10 Kristal Jade Bellandur (IN)
(72) PARTHASARATHY, Rajagopalan, Bangalore 560 037, No. 128 3rd Cross Aecs Layout - A Block Kundalahalli (IN)

H03K 17/955 **DE E-1807667** 2025 06 25 **3394983**
(86) EP16075800 2016 10 26 2016794230

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SENSORSYSTEMS, SENSORELEMENT SOWIE SENSORSYSTEM
(30) DE 2015 12 21 102015226129
(72) FRANGEN, Joachim, 74081 Heilbronn, Havannastraße 36 (DE)
(72) SEIZ, Daniel, 71106 Magstadt, Zavelsteiner Weg 2/2 (DE)

H03K 19/0175 **FR E-1807668** 2025 06 25 **4412086**
(86) 2024 01 26 2024154180

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BEREITSTELLUNG EINES DIGITALEN RAMPENSIGNALS
(30) FR 2023 02 01 2300946
(30) FR 2023 02 14 2301359
(72) TOUBEIX, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GUTHMULLER, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) EVANS, Adrian, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H03L 7/089 **EN E-1807669** 2025 06 25 **3748858**
(86) JP19000989 2019 01 16 2019747644

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LADUNGSPUMPENKREIS
(30) JP 2018 01 30 2018013515
(72) ARIMA Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1, Okata (JP)
(72) SHIMIZU Yasuhide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1, Okata (JP)
(72) GOTO Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1, Okata (JP)

H03L 7/091 **EN E-1807670** 2025 06 25 **4059140**
(86) EP20081140 2020 11 05 2020799747

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG UND EMULATION DER TONHÖHENWAHRNEHMUNG KOMPLEXER TÖNE
(30) IT 2019 11 13 201900021111
(72) GONZALEZ, Diego Luis, 40050 Castello di Serravalle, via Parviano 895 (IT)
(72) MAURIZI, Alberto, 40128 BOLOGNA, via Bigari 17/2 (IT)

H03L 7/10 **EN E-1807671** 2025 06 25 **3787187**
(86) 2019 09 02 2019306065

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERRIEGELUNGSTECHNIK FÜR PHASENREGELKREIS
(72) Dal Toso, Stefano, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, IP Group P.O. Box BP 72329 c/o NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower (FR)
(72) Périn, Mathieu, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, IP Group P.O. Box BP 72329 c/o NXP Semiconductors, 134 avenue du Général Eisenhower (FR)

H03M 1/16 **EN E-1807672** 2025 06 25 **3796560**
(86) 2019 09 17 2019197789

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ANALOG-DIGITAL-PIPELINE-WANDLER MIT SUKZESSIVEM ANNÄHERUNGSREGISTER UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG
(72) SPAGNOLO, Annachiara, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H03M 13/11 **EN E-1807673** 2025 06 25 **4233177**
(86) CN20129139 2020 11 16 2020961262

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EFFIZIENTE DECODIERUNG VON GLDPC CODES
(72) BENNATAN, Amir, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CARASSO, David, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BAR, Ilan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KISILEV, Pavel, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H03M 13/13 **EN E-1807674** 2025 06 25 **3609079**
(86) CN18083827 2018 04 20 2018790149

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND EINRICHTUNGEN
(30) CN 2017 04 25 201710279452
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 13/13 **EN E-1807675** 2025 06 25 **4236080**
(86) 2017 12 28 2023180088

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BIT-INVERTIERTEN POLARKODES MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2017 01 09 201762444261 P
(30) US 2017 09 14 201715704204
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LONCKE, Vincent, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H03M 13/29 **EN E-1807676** 2025 06 25 **4205284**
(86) EP20087808 2020 12 23 2020838098

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON POLAR-TREPPENCODES
(72) BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich (DE)
(72) LAND, Ingmar, 80992 Munich (DE)
(72) CONDO, Carlo, 80992 Munich (DE)

H04B 1/10 **EN E-1807677** 2025 06 25 **3646470**
(86) CA18000135 2018 06 29 2018825388

(73) Transfert Plus, Montreal, Quebec H3C 2G9, 503-355 Rue Peel (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENERGIEEFFIZIENTEN ULTRABREITBANDIGEN IMPULSFUNK
(30) US 2017 06 30 201762527187 P
(72) NABKI, Frederic, Montreal, Quebec H3C 2G9, 503 - 355 Rue Peel (CA)
(72) DESLANDES, Dominic, Montreal, Quebec H3C 2G9, 503 - 355 Rue Peel (CA)
(72) TAHERZADEH-SANI, Mohammad, Montreal, Quebec H3C 2G9, 503 - 355 Rue Peel (CA)
(72) SOER, Michiel, Montreal, Quebec H3C 2G9, 503 - 355 Rue Peel (CA)
(72) RASSIL, Rabia, Montreal, Quebec H3C 2G9, 503 - 355 Rue Peel (CA)

H04B 1/40 **EN E-1807678** 2025 06 25 **3937386**
(86) CN19080677 2019 03 29 2019923581

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RADIOFREQUENZSCHALTUNG UND EINSTELLBARER TRANSFORMATOR
(72) HAN, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/40 **EN E-1807679** 2025 06 25 **4208949**
(86) EP20085491 2020 12 10 2020824208

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VOLLDUPLEX-SENDE-EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) DUARTE GELVEZ, Melissa, 80992 Munich (DE)
(72) FERRAND, Paul, 80992 Munich (DE)
(72) GUILLAUD, Maxime, 80992 Munich (DE)
(72) YANG, Ganghua, 80992 Munich (DE)
(72) GARCIA ORDONEZ, Luis, 80992 Munich (DE)

H04B 1/7073 **EN E-1807680** 2025 06 25 **3804151**
(86) EP18067924 2018 07 03 2018739803

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM MIT ZEITVERSCHACHTELTEM CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS (CDMA) ZUR TAKTWIEDERHERSTELLUNG
(72) EL BAHAR, Roni, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FISHER, Avi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LEVI, Shmuel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CUNIO, Dan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 5/24 **DE E-1807681** 2025 06 25 **4147421**
(86) EP21060097 2021 04 19 2021720243

(73) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, 87484 Nesselwang, Obere Wank 1 (DE)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR ENERGIE- UND DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2020 05 08 102020112540
(72) WARNKING, Michael, 87497 Wertach (DE)

H04B 7/04 **EN E-1807682** 2025 06 25 **4064582**
(86) CN21070550 2021 01 07 2021738089

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 07 202010015753
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1807683** 2025 06 25 **4097853**
(86) US21015060 2021 01 26 2021705836

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTENNENGRUPPENSPEZIFISCHE PARAMETERKONFIGURATION FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION
(30) US 2020 01 27 202062966498 P
(30) US 2021 01 25 202117156767
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1807684** 2025 06 25 **3262767**
(86) US16019117 2016 02 23 2016756179

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ZYKLISCHE VERSCHIEBUNGSDIVERSITÄT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2015 02 27 201562126290 P
(30) US 2015 03 24 201562137611 P
(30) US 2015 12 26 201514757824
(72) LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582, 5117 Chiltern Lane (US)
(72) HUANG, Po-Kai, San Ramon, CA 94582 (US)
(72) STACEY, Robert, Portland, OR 97210 (US)
(72) CHEN, Xiaogang, Portland, OR 97229 (US)
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, Room 605 Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chao Yang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1807685** 2025 06 25 **3799327**
(86) 2020 09 08 2020195019

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DOWNLINK-SIGNAL-EMPFANG MIT ANTENNENPANEELUMSCHALTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910920469
(30) US 2020 08 25 202017002734
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District, (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District, (CN)
(72) HU, Haijing, Beijing, 100022, 25F, International Finance Center 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1807686** 2025 06 25 **4106224**
(86) 2017 11 03 2022190167

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER UNTERRAUMAUSWAHL
(30) US 2016 11 04 201662417832 P
(30) US 2017 11 01 201715800955
(72) LIU, Bin, San Diego, 92130 (US)
(72) XIA, Pengfei, San Diego, 92130 (US)

H04B 7/06 **EN E-1807687** 2025 06 25 **3780670**
(86) JP18047481 2018 12 25 2018912004

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 03 27 2018059471
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04B 7/06 **EN E-1807688** 2025 06 25 **3799679**
(86) EP18068378 2018 07 06 2018740166

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN ANPASSUNG EINES MIMO-ÜBERTRAGUNGSSCHEMAS
(72) KOUNTOURIS, Marios, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ARNAU YANEZ, Jesus, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KSAIRI, Nassar, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1807689** 2025 06 25 **3866546**
(86) 2017 05 25 2021166011

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UPLINK-VORCODIERUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1807690** 2025 06 25 **3751882**
(86) CN19076368 2019 02 27 2019761019

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 28 201810173070
(72) CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1807691** 2025 06 25 **4140052**
(86) EP20061348 2020 04 23 2020722270

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) KALIBRIERUNG VON OVER-THE-AIR-STRAHLFORMUNG
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, Banmästargården 26 (SE)
(72) NILSSON, Johan, 236 38 HÖLLVIKEN, Trulsbrunnvägen 20 A (SE)
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, Guldåkersvägen 12 (SE)

H04B 7/155 **EN E-1807692** 2025 06 25 **3695530**
(86) CN17105305 2017 10 09 2017928784

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) ANGABE FÜR EIN ÜBERTRAGUNGSSCHEMA
(72) LI, Hongchao, Beijing 100085, No.6 Shang Di West Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Hongmei, Beijing 102200, Room 103 Unit 4 Building 16 Long Bo Yuan area 2 Changping District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902 Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) XIAO, Lingling, Beijing 100089, Youth Apartment near Xibeiwang Bus Station in Haidian District (CN)

H04B 7/185 **EN E-1807693** 2025 06 25 **3393056**
(86) CN16107506 2016 11 28 2016868060

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HIERARCHISCHES NETZWERKREGISTRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2015 11 28 201510856826
(72) LV, Linjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/185 **FR E-1807694** 2025 06 25 **4383591**
(86) 2023 11 28 2023212737

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ZEIT-FREQUENZ-RESSOURCEN IN EINEM SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT STRAHLFORMUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR
(30) FR 2022 12 06 2212806
(72) ARNAUD, Mathieu, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) BAUDRY, Benjamin, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) EL JAAFARI, Mohamed, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) CHAMAILLARD, Baptiste, 31100 TOULOUSE (FR)

H04B 7/26 **EN E-1807695** 2025 06 25 **3616340**
(86) US18028246 2018 04 19 2018834850

(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, New Hampshire 03061-0868, P. O. Box 868 (US)
(54) DYNAMISCHE RELAISZUWEISUNG FÜR STÖRUNGSMINDERUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2017 04 25 201715496552
(72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)

H04B 10/25 **EN E-1807696** 2025 06 25 **3836429**
(86) 2020 12 02 2020211259

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FELDGERÄT MIT HOCHGESCHWINDIGKEITS OPTISCHEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 12 11 201916710241
(72) BROWN, Larry K., Andover, Massachusetts 01810, c/o Schneider Electric 800 Federal Street, Boston One Campus (US)

H04B 10/294 **EN E-1807697** 2025 06 25 **3687086**
(86) CN18107047 2018 09 21 2018859779

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES OPTISCHEN DOWNLINK-SIGNALS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 21 201710858676
(72) YANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 10/40 **EN E-1807698** 2025 06 25 **3961940**
(86) 2020 11 16 2020207792

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) KALIBRIERTE OPTISCHE ZWISCHENFREQUENZMODULATOREN UND METHODE
(30) US 2020 08 25 202017001951
(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04B 10/61 **EN E-1807699** 2025 06 25 **3982563**
(86) 2020 10 08 2020315431

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LEISTUNGSMONITOR FÜR EIN OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Delezoide, Camille, 78950 Gambais (FR)
(72) Ramantanis, Petros, 92160 Antony (FR)

H04B 10/69 **EN E-1807700** 2025 06 25 **4024731**
(86) JP20031390 2020 08 20 2020856007

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) WO 2019 08 27 PCT/JP2019/033492
(72) KAWANAKA Takanori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OZAKI Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MITSUI Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 17/00 **EN E-1807701** 2025 06 25 **4016877**
(86) CN19103763 2019 08 30 2019943541

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTENNENKORREKTUR
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Kan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Dezheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04B 17/382 **EN E-1807702** 2025 06 25 **4113870**
(86) CN21083298 2021 03 26 2021779199

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 03 28 202010233004
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1807703** 2025 06 25 **4096121**
(86) CN21074864 2021 02 02 2021756637

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN
(30) CN 2020 02 20 202010104370
(72) LIN, Peiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 13/00 **EN E-1807704** 2025 06 25 **3553979**
(86) CN18074043 2018 01 24 2018744019

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 26 201710064247
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 14/02 **EN E-1807705** 2025 06 25 **3780419**
(86) JP19011044 2019 03 18 2019774361

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MEERESBODENVERZWEIGUNGSVORRICHTUNG, OPTISCHES MEERESBODENKABELSYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 26 2018057359
(72) ABE Ryota, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04L 1/00 **EN E-1807706** 2025 06 25 **3826205**
(86) CN19099094 2019 08 02 2019846006

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 08 07 201810891742
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/00 **EN E-1807707** 2025 06 25 **3957012**
(86) CN19082637 2019 04 15 2019925180

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNG VON M FÜR DESIGN ZUR POLARCODE-RATEN-ANGLEICHUNG
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92129, 7970 Brooke Vista Ln (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1807708** 2025 06 25 **4154444**
(86) US21028668 2021 04 22 2021725317

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CQI-TABELLENAUSWAHL IN SIDELINK
(30) US 2020 05 23 202063029466 P
(30) US 2021 04 21 202117236518
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1807709** 2025 06 25 **4042771**
(86) CN20121417 2020 10 16 2020884685

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE LATENZSTEUERUNG EINES STEUERELEMENTS (CE) EINER MEDIENZUGANGSSTEUERUNG (MAC)
(30) US 2019 11 08 201962932868 P
(72) CHENG, Chienchun, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04L 1/00 **EN** **E-1807710** 2025 06 25 **3895323**
(86) CN19071317 2019 01 11 2019909589

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENRÜCKÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) XIN, Yan, Kanata, Ontario K2K 2R1, 1384 Halton Terrace (CA)
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4, 714-1047 Canadian Shield Avenue (CA)

H04L 1/00 **EN** **E-1807711** 2025 06 25 **3928452**
(86) CN20078168 2020 03 06 2020766429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BCC-PUNKTIERUNGSMUSTER ZUR DATENNEUÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 03 06 201962814490 P
(30) US 2020 03 04 202016809347
(72) SUH, Jung Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ABOULMAGD, Osama, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/06 **EN** **E-1807712** 2025 06 25 **3549293**
(86) CN17114342 2017 12 02 2017876739

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN IN NEUEM FUNK
(30) WO 2016 12 02 PCT/CN2016/108346
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN** **E-1807713** 2025 06 25 **3952186**
(86) CN20081403 2020 03 26 2020782716

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) CN 2019 03 29 201910252445
(72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/16 **EN** **E-1807714** 2025 06 25 **3832928**
(86) JP18028434 2018 07 30 2018928593

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1807715** 2025 06 25 **3830996**
(86) US19044134 2019 07 30 2019752382

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKÜBERTRAGUNG UND FALLBACK FÜR AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 07 30 201862712189 P
(30) US 2019 07 29 201916525410
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1807716** 2025 06 25 **3619859**
(86) CN17083343 2017 05 05 2017908495

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS VON DATENBLÖCKEN
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SCHIER, Thorsten, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1807717** 2025 06 25 **4111622**
(86) KR21014806 2021 10 21 2021883283

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN HYBRIDER AUTOMATISCHER NEUÜBERTRAGUNGSANFRAGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 10 21 202011134141
(30) CN 2020 10 21 202011135926
(30) CN 2021 01 06 202110014008
(30) CN 2021 01 14 202110050508
(30) CN 2021 05 17 202110532873
(30) CN 2021 08 05 202110897705
(72) FU, Jingxing, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUN, Feifei, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ZHANG, Sa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 1/18 **EN** **E-1807718** 2025 06 25 **4011016**
(86) KR20010363 2020 08 05 2020849320

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HARQ-TAKTUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) KR 2019 08 06 20190095768
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor,175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)

H04L 1/1809 **EN** **E-1807719** 2025 06 25 **3973649**
(86) EP20062615 2020 05 06 2020726002

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 06 12 19179816
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04L 1/1867 **EN** **E-1807720** 2025 06 25 **4254839**
(86) 2019 01 08 2023171004

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN ÜBERTRAGUNG ÜBER NETZWERKRESSOURCEN
(30) US 2018 01 11 201862616390 P
(30) US 2018 12 21 201816231006
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, K2M 0H8 (CA)
(72) ZHANG, Jiayin, Ottawa, K2K 3J1 (CA)
(72) ISLAM, Toufiqul, Ottawa, K2B 7T4 (CA)
(72) TANG, Zhenfei, Ottawa, K2K 3J1 (CA)
(72) MAAREF, Amine, Ottawa, K2T 0B7 (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, K2M 2W5 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1807721** 2025 06 25 **3487107**
(86) CN17093476 2017 07 19 2017838530

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERWENDUNG EINER GÜLTIGEN ZEITSPANNE ZUR KONTROLLE DER ÜBERTRAGUNG VON SRS DURCH EIN ENDGERÄT
(30) CN 2016 08 10 201610652011
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807722** 2025 06 25 **3961954**
(86) 2020 12 17 2020214904

(73) Moxa Inc., New Taipei City 231, 4F., No.135, Ln. 235, Baoqiao Road, Xindian District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER KANALZUWEISUNG FÜR MEHRERE NETZWERKKNOTEN
(30) US 2020 08 25 202017001686
(72) Liu, Hsiang-Fu, 231 New Taipei City (TW)

H04L 5/00 **EN E-1807723** 2025 06 25 **4055757**
(86) SE20051067 2020 11 06 2020807532

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIEREN VON MULTI-TRP-SYSTEM-SCHEMATA IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 11 08 201962932856 P
(72) GAO, Shiwei, NEPEAN, Ontario K2J OH5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, STITTSVILLE, Ontario K2S0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 UPPSALA, Arkeologvägen 20 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1807724** 2025 06 25 **3823198**
(86) CN18095305 2018 07 11 2018926032

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807725** 2025 06 25 **4101109**
(86) US21016632 2021 02 04 2021709221

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON MEHREREN SRS IM SELBEN SUBFRAME
(30) US 2020 02 06 202062971193 P
(30) US 2021 02 03 202117166289
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHEN, Qiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YUAN, Rebecca Wen-Ling, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1807726** 2025 06 25 **3832938**
(86) CN19103084 2019 08 28 2019856966

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSBESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2018 09 03 201811018348
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807727** 2025 06 25 **4128625**
(86) US21021351 2021 03 08 2021715078

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRÄEMPTION VON SYMBOLEN IN EINEM SLOT-FORMAT-INDEX
(30) US 2020 03 27 202063000888 P
(30) US 2021 03 05 202117193972
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1807728** 2025 06 25 **4128637**
(86) IB21052668 2021 03 30 2021719970

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ZUSTANDSASSOZIATION EINES ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORS
(30) US 2020 03 31 202063002827 P
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, Odenwaldstaße 44 (DE)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln (US)
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, Appenzeller Str. 121 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1807729** 2025 06 25 **4285529**
(86) US21072594 2021 11 24 2021835122

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHLITZÜBERGREIFENDEN KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2021 01 29 202117163277
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1807730** 2025 06 25 **4128938**
(86) CN20083002 2020 04 02 2020928975

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SKALIERUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK- UND UPLINK-KANALTRANSPORTBLÖCKEN FÜR AUSGEWÄHLTE FREQUENZBÄNDER
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1807731** 2025 06 25 **3913960**
(86) CN20074190 2020 02 03 2020747977

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 02 201910107984
(72) ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807732** 2025 06 25 **4213543**
(86) 2019 04 29 2023157801

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 10 201810444554
(30) CN 2018 05 18 201810481214
(30) CN 2018 12 29 201811642884
(72) Xiong, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Yu, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Qian, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1807733** 2025 06 25 **4203374**
(86) 2018 08 17 2023156722

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807734** 2025 06 25 **3793125**
(86) 2016 02 26 2020205939

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MISSIONSKRITISCHER DATENTRÄGER IN GESCHLOSSENER ZEITDUPLEX (TDD)-UNTERRAHMENSTRUKTUR
(30) US 2015 03 15 201562133389 P
(30) US 2015 11 12 201514939966
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih Ping, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1807735** 2025 06 25 **3796591**
(86) 2016 02 26 2020205946

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MISSIONSKRITISCHER DATENTRÄGER IN GESCHLOSSENER ZEITDUPLEX (TDD)-UNTERRAHMENSTRUKTUR
(30) US 2015 03 15 201562133389 P
(30) US 2015 11 12 201514939966
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih Ping, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1807736** 2025 06 25 **3902176**
(86) CN19130410 2019 12 31 2019910383

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATION VON KANALINFORMATIONEN FÜR MEHRANTENNENPORTGRUPPEN
(30) CN 2019 01 16 201910041688
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807737** 2025 06 25 **3952189**
(86) CN20081940 2020 03 28 2020795488

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 22 201910324373
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807738** 2025 06 25 **3709735**
(86) CN18111552 2018 10 24 2018877862

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2017 11 17 201711147611
(72) YAN, Le, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YUAN, Shitong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GENG, Tingting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807739** 2025 06 25 **4142416**
(86) 2019 10 11 2022185557

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) STEUERRESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND PARSINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 11 201811184724
(30) CN 2019 09 30 201910944788
(72) WU, Ji, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807740** 2025 06 25 **4210237**
(86) CN20119632 2020 09 30 2020955772

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIVERSITY-KOMMUNIKATION
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1807741** 2025 06 25 **4094395**
(86) US21070054 2021 01 20 2021704383

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BLOCKÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN MITTELS RAUMMULTIPLEX
(30) US 2020 01 24 202062965490 P
(30) US 2021 01 19 202117248312
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1807742** 2025 06 25 **4160975**
(86) 2019 02 03 2022209791

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON INTERFERENZ- ODER SIGNALEMPFANGSLEISTUNG
(72) SHI, Zhihua, Guangdong, 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Guangdong, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Guangdong, 523860 (CN)

H04L 5/02 **EN E-1807743** 2025 06 25 **3900254**
(86) CN19126599 2019 12 19 2019898445

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONEN UND RÜCKKOPPLUNGSSCHEMATA FÜR KOMPRIMIERTE KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI)
(30) WO 2018 12 20 PCT/CN2018/122393
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1807744** 2025 06 25 **3930252**
(86) 2020 11 17 2020208019

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GEGENMASSNAHMEN FÜR SEITENKANALANGRIFFE AUF GESCHÜTZTEN ZEICHEN- UND SCHLÜSSELAUSTAUSCHOPERATIONEN
(30) US 2020 06 24 202016911261
(72) Ghosh, Santosh, Hillsboro, or Oregon 97124 (US)
(72) Reinders, Andrew H., Portland, or Oregon 97205 (US)
(72) Friel, Joseph, Chandler, az Arizona 85226 (US)
(72) Avinash, Varna, Chandler, az Arizona 85224 (US)
(72) Sastry, Manoj, Portland, OR Oregon 97229 (US)

H04L 9/00 **EN E-1807745** 2025 06 25 **4270854**
(86) 2022 06 27 2022181349

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR HOMOMORPHE BERECHNUNGEN
(30) US 2022 04 27 202217730424
(72) HORESH, Yair, Mountain View, California 94043 (US)
(72) VALD, Margarita, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHEFFER, Yaron, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/00 **EN E-1807746** 2025 06 25 **4436093**
(86) 2024 02 20 2024158576

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EIN GEWICHTSBASIERTES UND GESCHLITZTES SYNCHRONES BLOCKCHAIN-CLIENT-NETZWERK
(30) IN 2023 03 23 202321020434
(72) AHUJA, ADITYA, 411013 Pune (IN)
(72) RAMACHANDRAN, VIGNESWARAN, 600113 Chennai (IN)
(72) ALASINGARA BHATTACHAR, RAJAN MINDIGAL, 560066 Bangalore (IN)
(72) LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune (IN)

H04L 9/00 **EN E-1807747** 2025 06 25 **3966995**
(86) IB20053800 2020 04 22 2020724198

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-TRANSAKTION MIT EINEM LAUFFÄHIGEN CODE FÜR HASHBASIERTE VERIFIZIERUNG
(30) GB 2019 05 24 201907392
(72) WAHAB, Jad, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) DOIRON, Brock, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)

H04L 9/00 **EN E-1807748** 2025 06 25 **3966996**
(86) IB20053813 2020 04 22 2020724935

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON DATENFELDERN VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2019 05 24 201907349
(72) DAVIES, Jack, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) MACKAY, Alexander, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)
(72) WRIGHT, Craig, London W1W 8AP, c/o nChain Holdings Limited 30 Market Place (GB)

H04L 9/08 **EN E-1807749** 2025 06 25 **3837803**
(86) EP18074966 2018 09 14 2018769710

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)
(54) QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SCHRENK, Bernhard, 1210 Vienna, AIT Austrian Institute of Technology GmbH Giefinggasse 4 (AT)
(72) HÜBEL, Hannes, 1210 Vienna, AIT Austrian Institute of Technology GmbH Giefinggasse 4 (AT)

H04L 9/08 **EN E-1807750** 2025 06 25 **3804214**
(86) US19033933 2019 05 24 2019806996

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) EFFIZIENTE VERTRAULICHE GLEICHZEITIGE PRIVATE SKALARE PRODUKTBERECHNUNG
(30) US 2018 05 24 201862676219 P
(72) WAGNER, Kim, Sunnyvale, California 94087, 606 Alberta Avenue (US)

H04L 9/08 **EN E-1807751** 2025 06 25 **4297339**
(86) 2018 06 11 2023208511

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ODER REDUZIERUNG VON KRYPTOGRAPHISCH VERSEILTEN RESSOURCEN IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 06 14 201709432
(30) GB 2017 06 14 201709431
(72) FLETCHER, John, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/08 **EN E-1807752** 2025 06 25 **4387160**
(86) 2023 06 29 2023182415

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON ENTSCHLÜSSELUNGSFÄHIGKEITEN BEI DER SYMMETRISCHEN SCHLÜSSELVERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2022 12 15 202218066868
(72) VALD, Margarita, Tel Aviv (IL)
(72) ZARUBINSKY, Julia, Tel Aviv (IL)
(72) SHEFFER, Yaron, Tel Aviv (IL)
(72) BANSHATS, Sergey, Tel Aviv (IL)

H04L 9/08 **EN E-1807753** 2025 06 25 **3906634**
(86) EP19052103 2019 01 29 2019702565

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM
(72) FUNG, Fred, Chi, Hang, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PACHER, Christoph, 1210 Vienna, AIT Austrian Institute of Technology GmbH Donau- City-Straße 1 (AT)
(72) PEEV, Momtchil, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 9/08 **EN E-1807754** 2025 06 25 **3720040**
(86) 2016 02 04 2020171768

(73) Aerendir Mobile Inc., Mountain View, California 94040, 480 San Antonio Road Suite 205 (US)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNG/-ENTSCHLÜSSELUNG UNTER VERWENDUNG VON NEURALEN UND NEURO-MECHANISCHEN FINGERABDRÜCKEN
(30) US 2015 02 04 201562112153 P
(30) US 2016 02 02 201615013792
(72) ZIZI, Martin, 1000 Bruxelles, Rue du Peuplier 12 Apt 1.4 (BE)
(72) SHARKEY, Hugh, Redwood City, CA California 94062, 5 Belle Roche Court (US)

H04L 9/40 **EN E-1807755** 2025 06 25 **4327515**
(86) US22026038 2022 04 22 2022723864

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, Attn: International Patents One Microsoft Way (US)
(54) VERBESSERUNG DES SINGLE-SIGN-ON-ABFLUSSES FÜR SICHERE COMPUTER-RESSOURCEN
(30) US 2021 04 23 202117239354
(72) STOYANOV, Vladimir Kostadinov, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) BELKINE, Artem, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) CATALANO-FONSECA, Gustavo Hernando, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) MONTOYA, Christian Cruz, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) BELANGER, David, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) NICHOLSON, Clark David, Redmond, Washington 98052 (US)

H04L 9/40 **EN E-1807756** 2025 06 25 **4044548**
(86) CN20126856 2020 11 05 2020891166

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) WURMDETEKTIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 19 201911137201
(72) JIAO, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1807757** 2025 06 25 **4228202**
(86) CN20124992 2020 10 29 2020959157

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON MENSCHEN IN DER MITTE
(72) XI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Xiaochun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1807758** 2025 06 25 **4475482**
(86) 2023 09 04 2023195135

(73) Moxa Inc., 242032 New Taipei City, 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKANGRIFFSBLOCKIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2023 06 09 112121717
(72) Chang, Yi, 242 New Taipei City (TW)

H04L 9/40 **EN E-1807759** 2025 06 25 **4229825**
(86) US21054995 2021 10 14 2021805751

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE SELEKTIVE REGELGESTEUERTE TOKEN-INVALIDIERUNG
(30) US 2020 10 15 202017071964
(72) THORPE, Danny, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1807760** 2025 06 25 **3809669**
(86) 2020 10 15 2020202103

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SMART POINT OF PRESENCE (SPOP) LUFTFAHRZEUG-BASIERTE NETZWERK ARCHITEKTUR MIT HOHER VERFÜGBARKEIT
(30) US 2019 10 15 201962915556 P
(30) US 2020 10 09 202017067463
(30) US 2020 10 09 202017067500
(72) GOMEZ, Patrick, Madison, Alabama 35757, 211 Haddington Ct (US)
(72) RACH, Brian S., Vinton, Iowa 52349, 1203 A Ave (US)
(72) KHAN, Abdul A., Richardson, Texas 75081, 1804 Blake Drive (US)
(72) ADAMS, Charles, Marion, Iowa 52303, 2385 Plymouth Street (US)
(72) RILEY, Mitchell A., Marion, Iowa 52302, 1020 Creekbend Ct. (US)
(72) TAYLOR, Max G., Houston, Texas 77062, 1418 Indian Autumn Trace (US)

H04L 9/40 **EN E-1807761** 2025 06 25 **3804265**
(86) US19032394 2019 05 15 2019729116

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ENDBENUTZEREINBINDUNG UND -ZUGRIFF VON VORRICHTUNGEN
(30) IN 2018 05 28 201811019936
(72) NALLAPERUMAL, Pirammanayagam, Telangana, Hyderabad 500081, Floor No. 9, 10, 11 Building No. 12C, Raheja Mindspace, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) MANGAIAHGARI, Phani Pavan Kumar, Telangana, Hyderabad 500081, Floor No. 9, 10, 11 Building No. 12C, Raheja Mindspace, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) GAJULA, Saikrishna, Telangana, Hyderabad 500081, Floor No. 9, 10, 11 Building No. 12C, Raheja Mindspace, Hitech City, Madhapur (IN)
(72) GOVINDAVARAM, Srikanth, Telangana, Hyderabad 500081, Floor No. 9, 10, 11 Building No. 12C, Raheja Mindspace, Hitech City, Madhapur (IN)

H04L 9/40 **EN E-1807762** 2025 06 25 **4211867**
(86) EP21074822 2021 09 09 2021773602

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) SICHERN UND WIEDERHERSTELLEN VON PRIVATEN INFORMATIONEN VON EDGE-GERÄTEN AUF SURROGATE-EDGE-GERÄTE
(30) US 2020 09 09 202017016164
(72) KHAN, Ijaz, Muhammad, 92190 Meudon (FR)
(72) ALI, Asad, Mahboob, 92190 Meudon (FR)

H04L 9/40 **EN E-1807763** 2025 06 25 **4111663**
(86) US21014064 2021 01 20 2021707437

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DELEGIERUNG MIT PAARWEISE DEZENTRALER KENNUNG
(30) US 2020 02 27 202016803498
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1807764** 2025 06 25 **3603145**
(86) EP18057784 2018 03 27 2018712255

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2017 03 30 17163988
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04L 9/40 **EN E-1807765** 2025 06 25 **4012592**
(86) 2021 09 02 2021194608

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) INTELLIGENTES PRIVATE DATA GOVERNANCE SYSTEM
(30) US 2020 12 08 202063122713 P
(30) US 2021 08 27 202117459332
(72) GOSWAMI, Trisha, 712203 BENGAL (IN)
(72) ALZANOUN, Ashraf, CHICAGO, IL60613 (US)
(72) WILSON, Suzanne, Lisa, CHICAGO, IL60601 (US)
(72) HARIKA, Tegbir, Singh, PLANO, TX75025 (US)
(72) RAVINDRAN, Arun, 560076 BANGALORE (IN)
(72) VEMULAPATI, Jayanti, 500107 GOPANPALLY (IN)

H04L 9/40 **EN E-1807766** 2025 06 25 **3937463**
(86) 2021 07 07 2021184243

(73) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, 207 Songhong Road Changning District (CN)
(73) BenQ Corporation, Taipei City 11492, No. 16, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) DATENBERECHTIGUNGSSYSTEMSTEUERUNGS- UND -ABGLEICHSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ANPASSUNG DER DATENZUGRIFFSBERECHTIGUNG
(30) CN 2020 07 08 202010651543
(72) Shih, Chia-Nan, Taipei 114 (TW)
(72) You, Lin-Yuan, Taipei 114 (TW)
(72) Chiang, Chin-Fu, New Taipei City 238 (TW)
(72) Wu, Chen-Chi, Taipei 114 (TW)
(72) Tseng, Jung-Kun, Taoyuan City 333 (TW)
(72) Wu, Chuang-Wei, Taoyuan City 333 (TW)

H04L 12/06 **EN E-1807767** 2025 06 25 **3776324**
(86) IL19050332 2019 03 25 2019775586

(73) Kazuar Advanced Technologies Ltd., 6744332 Tel-Aviv, 126 Yigal Alon St. (IL)
(54) ENTFERNTES GESICHERTES ENDGERÄT
(30) IL 2018 03 26 25837918
(72) FINCHELSTEIN, Daniel Mondy, 7583160 Rishon Lezion, 10 Hahityashvut Street (IL)
(72) PORAT, Yuval Moshe, 6200932 Tel Aviv-Yafo, 20 Sderot Smuts Street (IL)
(72) MARCO, Shlomi Raz, 4485100 Alfei Menashe, 22 Ayalon Street (IL)

H04L 12/10 **EN E-1807768** 2025 06 25 **4134831**
(86) CN21117574 2021 09 10 2021902117

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 09 202011433039
(72) SUN, Liangwei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) MEI, Lijun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Tian, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) PENG, Mengqiang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

H04L 12/12 **EN E-1807769** 2025 06 25 **3780490**
(86) 2016 08 10 2020200766

(73) Catalina Marketing Corporation, St. Petersburg, FL 33716, 200 Carillon Parkway (US)
(54) SELBSTKONFIGURIERENDE MEDIENHUBVORRICHTUNGEN MIT PASSIVER ÜBERWACHUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGEN UND GEZIELTER MEDIENÜBERTRAGUNG
(30) US 2015 08 11 201562203700 P
(72) BERRY, Angus, St. Petersburg, FL Florida 33716, 10460 Roosevelt Blvd. N. 147 (US)
(72) CLACK, James, B., St. Petersburg, FL Florida 33716, 200 Carillon Parkway (US)

H04L 12/12 **EN E-1807770** 2025 06 25 **4024752**
(86) CN20116610 2020 09 21 2020868968

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERARBEITUNG
(30) CN 2019 09 24 201910906148
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1807771** 2025 06 25 **4092960**
(86) 2022 05 17 2022173777

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) LADEFUNKTIONSRÜCKFALL
(30) US 2021 05 21 202117326816
(72) HAMID, Saad, Bellevue, Washington (US)
(72) NADEEM, Kashif, Bellevue, Washington (US)
(72) BHAKRI, Nitin, Sammamish, Washington (US)
(72) OCAK, Omer, Seattle,Washington (US)
(72) RIAD, Nader Nabil Farouk, Bothell, Washington (US)
(72) ENGELHART, Robert L., Bellevue, Washington (US)
(72) AFZAL, Muhammad Waqar, Bellevue, Washington (US)

H04L 12/18 **EN E-1807772** 2025 06 25 **4052421**
(86) US20056556 2020 10 21 2020804402

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BACKBONE MIT VERWALTETEN RÄUMEN
(30) US 2019 11 01 201962929573 P
(30) US 2020 04 13 202016847356
(72) BEDEKAR, Sameer D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PÉREZ SOLANO, Danilo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TSE, David C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HALL, Martin D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GEORGE, Andrew A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAYASAM, Jaya B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROY, Siddhartha, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOWELL, David A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANDONOVA, Irena K., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/28 **EN E-1807773** 2025 06 25 **3568953**
(86) GB18050029 2018 01 08 2018700239

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) BADFÜLLUNG
(30) GB 2017 01 13 201700631
(72) SEYMOUR, Christopher Laurence, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) FAGG, Alexander Colin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) BURNS, Richard Harcourt, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) FEARNLEY, Karl Antony, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) DUKE, Christopher John, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) SANSUM, Nigel Paul, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)

H04L 12/28 **EN E-1807774** 2025 06 25 **3883154**
(86) CN18123825 2018 12 26 2018944729

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) GONG, Zhaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/40 **EN E-1807775** 2025 06 25 **4123969**
(86) 2021 07 19 2021290048

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) UMSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR ASYNCHRONE VORRICHTUNGEN
(72) BOUCHET, Arnaud, 46100 Planioles (FR)
(72) GARANX, Patrice, 46100 Planioles (FR)

H04L 12/413 **EN E-1807776** 2025 06 25 **4037260**
(86) 2016 07 06 2021217305

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ERSTELLEN EINER WEITERLEITUNGSTABELLE IN EINEM WEITERLEITUNGSGERÄT
(72) DU, Zongpeng, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) CHEN, Guoyi, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) DONG, Jie, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) WANG, Xinyuan, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) GONG, Jun, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 12/44 **EN E-1807777** 2025 06 25 **4224802**
(86) JP20042238 2020 11 12 2020961575

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND REGISTRIERUNGSVERFAHREN
(72) KOMA Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HARA Kazutaka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04L 12/46 **EN E-1807778** 2025 06 25 **4131855**
(86) CN21079921 2021 03 10 2021793650

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS VON IN-SITU-FLUSSDETEKTION
(30) CN 2020 04 24 202010332211
(72) CHU, Bosen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1807779** 2025 06 25 **3836487**
(86) CN19097225 2019 07 23 2019846490

(73) Sangfor Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan Ipark No.1001 Xueyuan Road Nanshan District (CN)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES INTERNETZUGANGSVERHALTENS
(30) CN 2018 08 07 201810892902
(72) ZHANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1807780** 2025 06 25 **4254884**
(86) 2023 03 28 2023164660

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho, Musashino-shi, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 31 2022061308
(72) MASANOBU, Tsuchiya, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

H04L 25/03 **EN E-1807781** 2025 06 25 **3903457**
(86) TR19051198 2019 12 24 2019904915

(73) Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, Kavacik Mah. Ekinciler Cd. No:19 (TR)
(54) EINZELTRÄGERÜBERTRAGUNG MIT ADAPTIVEM ABROLLFAKTOR FÜR EXTREM ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) TR 2018 12 27 201820700
(72) ARSLAN, Hüseyin, 34810 Beykoz/ I stanbul, Medipol Üniversitesi Mu hendislik Faku ltesi Kavac k Mh. Ekinciler Cd. No:19 (TR)
(72) DOGAN, Seda, 34810 Beykoz/I stanbul, Medipol Üniversitesi Mühendislik Ve Do a Bilimleri Fakültesi Kavac k Mah. Ekinciler Cad. No.19 Kavac k Kav a (TR)
(72) TUSHA, Armed, Beykoz/I stanbul, Medipol Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kavac k Mh. Ekinciler Cd. No:19 (TR)

H04L 27/00 **EN E-1807782** 2025 06 25 **3451599**
(86) 2017 09 05 2017189465

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) TRÄGERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Küchler, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Baier, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Al-Kadi, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Dutz, Jan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 27/26 **EN E-1807783** 2025 06 25 **3404882**
(86) 2014 11 03 2018183080

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) US 2013 11 01 201361898973 P
(30) US 2014 10 31 201414530322
(72) SARTORI, Philippe, Plainfield, IL 60544, 24 644 John Adams Dr. (US)
(72) XIA, Liang, Beijing, Rm 1-102 Bld 2nd No. 1, Rd Jiancaicheng (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing, Rm 1-102, Bld 2nd No.1, Rd Jiancaicheng (CN)
(72) POPOVIC, Branislav, SE-164 40 Kista, Floor 3, 4 Skalholtsgatan 9-11 Box 54 (SE)
(72) BERGGREN, Fredrik, SE-164 40 Kista, Floor 3, 4 Skalholtsgatan 9-11 Box 54 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1807784** 2025 06 25 **3753216**
(86) US19017519 2019 02 11 2019708710

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENEN SORTEN VON CYCLIC PREFIX
(30) US 2018 02 12 201862629355 P
(30) US 2019 02 08 201916271254
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1807785** 2025 06 25 **4195516**
(86) CN21110055 2021 08 02 2021852227

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 06 202010783403
(72) WANG, Zhaocheng, Beijing 100084 (CN)
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028 (CN)
(72) SHA, Ziyuan, Beijing 100084 (CN)

H04L 27/26 **EN E-1807786** 2025 06 25 **3836463**
(86) CN19099127 2019 08 02 2019846964

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN
(30) CN 2018 08 10 201810911934
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1807787** 2025 06 25 **3970284**
(86) US20029916 2020 04 24 2020728262

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR DIE PHASENDREHUNGSKORREKTUR
(30) US 2019 05 14 201962847878 P
(30) US 2020 04 23 202016857008
(72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/0631 **EN E-1807788** 2025 06 25 **3939206**
(86) EP19056183 2019 03 12 2019711071

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRUNDURSACHENANALANALYSE ÜBER MEHRERE NETZWERKSYSTEME
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 STOCKHOLM, Åsögatan 92 (SE)
(72) INAM, Rafia, 724 70 VÄSTERÅS, Ringduvegatan 63, 1101 (SE)
(72) JIN, Yifei, 171 69 SOLNA, Epistelvägen 7 Lgh 1208 (SE)
(72) FIKOURAS, Ioannis, 165 77 STOCKHOLM, Blomsterkungsvägen 221 (SE)
(72) LI, Qiang, 187 75 TÄBY, Albert Målares Väg 6 A (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) BUISMAN, Michael, Leixlip Kildare, W23 XR26, 33 Rinawade Lawns (IE)

H04L 41/0803 **EN E-1807789** 2025 06 25 **4315782**
(86) US22018813 2022 03 04 2022715811

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUWEISUNG VON IDENTIFIKATOREN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 03 25 202117213009
(72) GUR, Arie Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 41/0894 **EN E-1807790** 2025 06 25 **4115563**
(86) CA21050561 2021 04 23 2021809517

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALISIERUNG DER KOMMUNIKATIONSKONFIGURATION FÜR IOT-VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HERSTELLERNUTZUNGSBESCHREIBUNGSDATEIEN
(30) US 2020 05 21 202016880252
(72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, Ontario N2K 0A7 (CA)

H04L 41/12 **EN E-1807791** 2025 06 25 **3975490**
(86) CN20101947 2020 07 14 2020840937

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WEGBESTIMMUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 18 201910649763
(30) CN 2019 12 09 201911252648
(72) YIN, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/16 **EN E-1807792** 2025 06 25 **4078899**
(86) EP20086987 2020 12 18 2020824581

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN RÜCKKOPPLUNG FÜR KASKADIERTES FÖDERIERTES MASCHINELLES LERNEN
(30) WO 2019 12 18 PCT/EP2019/086065
(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, Helsingörsgatan 32 (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping, Repslagaregatan 15 (SE)

H04L 41/342 **EN E-1807793** 2025 06 25 **3913859**
(86) CN20076415 2020 02 24 2020765852

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES VNF-LEBENSZYKLUS
(30) CN 2019 03 01 201910157681
(72) GENG, Yansong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/5009 **EN E-1807794** 2025 06 25 **4032231**
(86) EP19075380 2019 09 20 2019778454

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSTRAKTION VON NETZWERKRESSOURCEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) PEPE, Teresa, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) PONZINI, Filippo, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) UBALDI, Fabio, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)

H04L 41/5054 **EN E-1807795** 2025 06 25 **4156632**
(86) 2022 08 16 2022190548

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES VERTEILTEN SYSTEMS
(30) US 2021 09 24 202117483906
(72) FREEMAN, Alan, Raleigh, 27601 (US)
(72) JEFFERIES, Kevin M., Raleigh, 27606-2623 (US)
(72) EDWARDS, Benjamin, Rolesville, 27571-9525 (US)
(72) WHITE, Matthew, Cary, 27511 (US)

H04L 43/00 **EN E-1807796** 2025 06 25 **4229848**
(86) US21041708 2021 07 15 2021746624

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) GEISTERBILDLENKUNG
(30) US 2020 10 16 202017072147
(72) PADHYE, Jitendra, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JAYARAMAN, Karthick, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAI, Wei, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SINGH, Rachee, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BECKETT, Ryan Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MCCLURE, Sarah Elisabeth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAJE, Neha Milind, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BENALOH, Steven Jeffrey, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JOHNSTON, Christopher Scott, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 43/00 **EN E-1807797** 2025 06 25 **4216505**
(86) CN21123326 2021 10 12 2021879382

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PFADBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 15 202011103339
(72) CAO, Yanping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WENG, Cairen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 43/026 **EN E-1807798** 2025 06 25 **3697042**
(86) CN18120321 2018 12 11 2018887714

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERKEHRSANALYSEVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON ÖFFENTLICHEM VERKEHR UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERSYSTEM
(30) CN 2017 12 15 201711354592
(72) OUYANG, Chufei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 43/55 **EN E-1807799** 2025 06 25 **4187864**
(86) 2022 10 27 2022204005

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES LANDSCHAFTSMODELLS
(30) US 2021 11 29 202117536373
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf (DE)
(72) Driesen, Volker, 69190 Walldorf (DE)

H04L 45/00 **EN E-1807800** 2025 06 25 **3723329**
(86) CN20074260 2020 02 04 2020734642

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -KNOTEN UND -SYSTEM
(30) CN 2019 02 21 201910129842
(72) LI, Taixin, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Jiayao, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DOU, Zongxin, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1807801** 2025 06 25 **3993330**
(86) CN20102158 2020 07 15 2020840799

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSMENGENSTEUERUNG
(30) CN 2019 07 18 201910649933
(72) LIN, Yanzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Hewen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAO, Peiying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1807802** 2025 06 25 **4078932**
(86) US21031454 2021 05 08 2021729146

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANWENDUNGSBEWUSSTE HUB-CLUSTERING-TECHNIKEN FÜR EIN SD-WAN IM HYPERMASSSTAB
(30) IN 2020 07 02 202041028276
(30) US 2020 10 16 202017072764
(30) US 2020 10 16 202017072774
(72) RAMASWAMY, Navaneeth Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600006 (IN)
(72) KUMAR, Gopa, Milpitas, CA 95035 (US)

H04L 45/02 **EN E-1807803** 2025 06 25 **3970330**
(86) US20032487 2020 05 12 2020806529

(73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive (US)
(54) LEITWEGLENKUNG MIT SEGMENTBASIERTEN METRIKEN
(30) US 2019 05 13 201916410121
(72) KAPLAN, Hadriel, S., Nashua, MA 03062, 9 Kendall Way (US)
(72) MENON, Abilash, Boxborough, MA 01719, 130 Stow Road (US)
(72) TIMMONS, Patrick, Boston, MA 02461, 1188 Beacon Street Unit B (US)
(72) BAJ, Michael, Somerville, MA 02145, 42 Clyde Street Apt. No.3 (US)
(72) PENFIELD, Robert, Concord, MA 01742, 72 Adin Drive (US)
(72) MELAMPY, Patrick, Dunstable, MA 01827, 1024 Main Street (US)

H04L 45/02 **EN E-1807804** 2025 06 25 **3849146**
(86) CN18113179 2018 10 31 2018938401

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR VERBINDUNGSRESSOURCEN
(72) ZHANG, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1807805** 2025 06 25 **4078933**
(86) US21030369 2021 05 01 2021727682

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) ROUTENWERBUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERTEILTEN GATEWAY-DIENSTARCHITEKTUREN
(30) US 2020 07 28 202016941467
(30) US 2020 07 28 202016941473
(30) US 2020 07 28 202016941462
(72) BOUTROS, Sami, Union City, CA 94587 (US)
(72) SENGUPTA, Anirban, Saratga, CA 95070 (US)
(72) KANCHERLA, Mani, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) CATROUILLET, Jerome, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) SINGAMSETTY, Sri, Mohana, Palo Alto, CA 94304 (US)

H04L 45/24 **EN E-1807806** 2025 06 25 **4125249**
(86) 2021 07 29 2021188537

(73) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, 1040 Wien, Schönbrunner Straße 7 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ECHTZEITKOMMUNIKATION IN EINEM NETZWERK MIT ZEITGESTEUERTEM UND RATENKONFIGURIERTEM VERKEHR
(72) Finzi, Anaïs, 1040 Wien (AT)
(72) Serna Oliver, Ramon, 1210 Wien (AT)

H04L 45/28 **EN E-1807807** 2025 06 25 **3678335**
(86) CN18105975 2018 09 17 2018857533

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(30) CN 2017 09 22 201710866379
(72) JI, Yeyi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yulei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Bizhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Honghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1807808** 2025 06 25 **4024782**
(86) CN20113363 2020 09 04 2020860842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, DURCH DAS ANFORDERUNGEN AN DIE LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES HOST-NETZWERKS PROGRAMMIERT WERDEN KÖNNEN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 06 201910844539
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1807809** 2025 06 25 **3468112**
(86) CN16088246 2016 07 01 2016906841

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WEITERLEITUNG EINES PAKETS IN DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Junlin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/64 **EN E-1807810** 2025 06 25 **3920486**
(86) CN20075952 2020 02 20 2020766989

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RIFT-PROTOKOLLBASIERTES NETZWERKLOGIK-SCHICHTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 01 201910157607
(72) XU, Benchong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Huilai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 51/02 **EN E-1807811** 2025 06 25 **3776154**
(86) US19024246 2019 03 27 2019776553

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) US 2018 03 28 201815938918
(72) LEBEDEV, Sergey, Daly City, CA 94014, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 2001 Junipero Serra Blvd (US)
(72) KOVALENKO, Aleksey, Daly City, CA 94014, Genesys Telecommunications Laboratories, Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. (US)

H04L 51/10 **EN E-1807812** 2025 06 25 **3525403**
(86) 2014 01 20 2018214996

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SMS-NACHRICHTEN UND VORRICHTUNGEN DAFÜR UND HANDHALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2013 01 29 201310033292
(72) KANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Rongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 51/52 **EN E-1807813** 2025 06 25 **3944566**
(86) CN19079346 2019 03 22 2019920696

(73) Sun, Jian, Yancheng City, Jiangsu Province 224000, Room 1105, building 8, Jinseshuian, No. 11, Daizhuang Road, Chengnan New Disrict, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ELEKTRONISCHEN INHALTEN ODER KOMMENTAREN MIT EINEM BESTIMMTEN BENUTZER
(72) SUN, Jian, Yancheng, Jiangsu 224000, Room 1105, Jinseshuian 8 Building No. 11 Daizhuang Road, ChengNan New Dist. (CN)

H04L 61/2517 **EN E-1807814** 2025 06 25 **4078934**
(86) US21031453 2021 05 08 2021729145

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) VERKNÜPFUNG VON VERBUNDUNGSDATEN FÜR GROSSE NETZWERKADRESSÜBERSETZUNG
(30) IN 2020 07 02 202041028206
(30) US 2020 10 16 202017072102
(30) US 2020 10 16 202017072109
(72) NAMBURU, Maruthi Ram, Bangalore KA 560066 (IN)
(72) PODILA, Srinivasa Srikanth, Bangalore KA 560103 (IN)
(72) NAZEER, Shaik, Bangalore KA 560103 (IN)
(72) RAO, Varun Lakkur Ambaji, Bangalore KA 560103 (IN)

H04L 65/1016 **EN E-1807815** 2025 06 25 **3989518**
(86) 2021 10 20 2021203639

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) IN 2020 10 23 202011046294
(72) DAS, Prashanti, 560043 Bangalore (IN)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)

H04L 65/611 **EN E-1807816** 2025 06 25 **4358482**
(86) 2020 08 19 2024159417

(73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT EINES LINEAREN MEDIENKANALS
(72) SURYAVANSHI, Vijay A, California, 92009 (US)
(72) ERHARD, Carl R, California, 92009 (US)
(72) SLATER, Joshua G, California, 92009 (US)
(72) FLOYD, Stuart H, California, 92009 (US)

H04L 67/00 **EN E-1807817** 2025 06 25 **4128718**
(86) US21023894 2021 03 24 2021718768

(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, One Lagoon Drive (US)
(54) ISOLIERUNG DES ZEITSYNCHRONISATIONSVERKEHRS DURCH VIRTUALISIERUNG
(30) US 2020 03 24 202062994277 P
(72) SHMATKO, Vadim, Redwood City, California 94065, One Lagoon Drive (US)
(72) SHARMA, Ankur, Redwood City, California 94065, One Lagoon Drive (US)
(72) WANG, Xin, Redwood City, California 94065, One Lagoon Drive (US)
(72) DAS, Anirvan, Redwood City, California 94065, One Lagoon Drive (US)

H04L 67/00 **EN E-1807818** 2025 06 25 **3869835**
(86) CN20099981 2020 07 02 2020843847

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STANDORTWECHSEL AUF DER BASIS VON EDGE-COMPUTING
(30) CN 2019 07 25 201910674978
(72) HUANG, Meiqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/00 **DE E-1807819** 2025 06 25 **4014470**
(86) EP19071668 2019 08 13 2019755571

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SENSORPARAMETRIERUNG
(72) ISENMANN, Andreas, 77716 Haslach im Kinzigtal, In der Zillmatt 14 (DE)
(72) BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach, Rebhalde 12 (DE)
(72) ALLGAIER, Volker, 77716 Haslach im Kinzigtal, Seilerstraße 11 (DE)

H04L 67/02 **EN E-1807820** 2025 06 25 **3889861**
(86) 2021 04 02 2021166818

(73) Dassault Systemes Solidworks Corporation, Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) 3D-URL
(30) IN 2020 04 02 202021014747
(30) US 2020 10 02 202017062212
(72) APTE, Makarand, 411021 PUNE, 101, Mohor, DSK Ranwara Apartments (IN)
(72) SAVANT, Shrikant Vitthal, Shrewsbury, MA Massachusetts 01545, 10 Hickory Bent Road (US)
(72) TODD STILES, Jody, Northborough, MA Massachusetts 01532, 96 School Street (US)

H04L 67/10 **EN E-1807821** 2025 06 25 **4078927**
(86) EP19086735 2019 12 20 2019829207

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE VERTEILUNG EINER RECHNUNGSGRAFIK
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 00530 HELSINKI, Pitkänsillanranta 15B 35 (FI)
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, Perttulantie 8A 11 (FI)
(72) DOYU, Hiroshi, 02120 ESPOO, Naavakalliontie 2 D 76 (FI)

H04L 67/10 **EN E-1807822** 2025 06 25 **4236125**
(86) CN21103616 2021 06 30 2021896313

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER KOLLEKTIVEN KOMMUNIKATION, COMPUTERVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 11 26 202011345108
(30) CN 2020 12 29 202011600044
(72) CHEN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Sicong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yidu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/101 **EN E-1807823** 2025 06 25 **3874695**
(86) US19053912 2019 09 30 2019791391

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIENSTPROXYFUNKTION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKKERN UNTER VERWENDUNG EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR
(30) US 2018 10 31 201816176920
(72) ASSALI, Tarek, Wellesley, MA 02481, 30 Washburn Avenue (US)
(72) KARUTURI, Sridhar, Raleigh, NC 27607, 2204 Big Lake Court (US)
(72) CRAIG, Jeffrey Alan, Durham, NC 27707, 5 Summertime Court (US)
(72) GUPTA, Manish Kumar, Pennington, NJ 08534, 101 Brandon Road (US)
(72) NAGUIB, Sameh, Plano, TX 75025, 8200 Young Court (US)

H04L 67/1027 **EN E-1807824** 2025 06 25 **4214868**
(86) US21024001 2021 03 24 2021718777

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR VERTEILUNG VON S1-VERBINDUNGEN AN MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEITEN (MMES)
(30) US 2020 09 21 202017027633
(72) GOEL, Yesh, Bangalore 560035 Karnataka (IN)

H04L 67/1097 **EN E-1807825** 2025 06 25 **4123994**
(86) 2021 07 22 2021187144

(73) Mastercard International, Inc., Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNABHÄNGIGEN DATENSPEICHERUNG
(72) Allen, John, Wicklow, A63 K032 (IE)
(72) Waldron, Ashley, Dublin D18 DY04 (IE)
(72) Tyagi, Rahul Kumar, Dublin D18 HO43 (IE)
(72) Groarke, Peter, Dublin D18 A9N6 (IE)

H04L 67/12 **EN E-1807826** 2025 06 25 **4376388**
(86) 2023 11 09 2023306929

(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) IT 2022 11 22 202200023982
(72) RENNIG, Fred, 85405 NANDLSTADT (DE)
(72) TORRISI, Giovanni Luca, 95022 ACI CATENA (CT) (IT)
(72) GAERTNER, Manuel, 85622 FELDKIRCHEN (DE)
(72) SIRITO-OLIVIER, Philippe, 13500 MARTIGUES (FR)
(72) BURKHARDT, Fritz, 81249 MUNICH (DE)
(72) OCCHIPINTI, Aldo, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT) (IT)

H04L 67/12 **EN E-1807827** 2025 06 25 **3349419**
(86) 2018 01 12 2018151382

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) KONFIGURIERBARES INTELLIGENTES SENSORSYSTEM
(30) US 2017 01 12 201715404880
(72) MCBRIDE, Benjamin D., South Burlington, Vermont 05403, 237 Quarry Hill Rd., Apt. 424 (US)
(72) CARINI, Peter J., Underhill, Vermont 05489, 12 Hawk RDG (US)
(72) BURLEIGH, Matthew B., Essex, Vermont 05452, 197 Chapin Road (US)
(72) GANG, Travis, Hinesburg, Vermont 05461, 1524 Charlotte Rd. (US)
(72) NELSON, Joel, Winooski, Vermont 05404, 39 Shepard Street (US)

H04L 67/303 **EN E-1807828** 2025 06 25 **3836511**
(86) 2006 12 27 2020217738

(73) Adeia Solutions LLC, San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON MEDIEN INNERHALB EINES WEITBEREICHSNETZWERKS
(30) US 2005 12 27 31879305
(72) DIETRICH, Brad, San Francisco, California 94116, 2534 40th Avenue (US)
(72) PUTTERMAN, Daniel, San Francisco, California 94107, 15 Buena Vista (US)
(72) PETERS, Gregory, San Francisco, California 94117, 560 Haight Street 208 (US)
(72) BULLWINKLE, Richard, Palo Alto, California 94306, 540 Loma Verde Avenue (US)

H04L 69/04 **EN E-1807829** 2025 06 25 **4128690**
(86) EP21056517 2021 03 15 2021711262

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG EINER DRAHTLOSEN DATENVERBINDUNGSSCHICHT
(30) EP 2020 05 19 20175569
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

H04L 69/08 **EN E-1807830** 2025 06 25 **3869755**
(86) KR19013675 2019 10 17 2019873949

(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) NETZFUNKTION AUF STEUEREBENE, NETZFUNKTION AUF BENUTZEREBENE UND PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2018 10 18 20180124490
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, SK Telecom Co., Ltd. 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)

H04L 69/22 **EN E-1807831** 2025 06 25 **3739839**
(86) 2020 03 27 2020166315

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VEKTORPROZESSOR FÜR HETEROGENE DATENSTRÖME
(30) IN 2019 05 11 201941018869
(30) US 2019 12 27 201916729253
(72) Venkataraghavan, Parakalan, 560103 Bangalore, 2095 Sobha Jasmine Apartments, Outer Ring (IN)
(72) Smith, Thomas W., Colmar, PA Pennsylvania 18915, 2486 W. Walnut Street (US)
(72) Chirumavilla, Silpa Naidu, 560103 Bangalore, 23-56P, Deverabeesanahalli, Varthur Hobli, Outer Ring Road (IN)
(72) Shekhar, Ravi, 560067 Bangalore, A403, Galaxy Orchid Park, Seegehalli (IN)

H04L 69/28 **EN E-1807832** 2025 06 25 **3790232**
(86) 2019 09 09 2019196173

(73) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, 1040 Wien, Schönbrunner Straße 7 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES TERMINPLANS FÜR GEMISCHTE KRITISCHE COMPUTERNETZWERKE
(72) Finzi, Anaïs, 1040 Wien, Schönbrunner Straße 7 (AT)
(72) Craciunas, Silviu S., 1050 Wien, Schönbrunnerstraße 104/14 (AT)
(72) Ramon, Serna Oliver, 1210 Wien, Grellgasse 10/4/3 (AT)

H04M 1/02 **EN E-1807833** 2025 06 25 **4024828**
(86) CN20114090 2020 09 08 2020866801

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNELLEN EINGEBEN VON ANWENDUNGEN UND ELEKTRONISCHES FALTSCHIRMGERÄT
(30) CN 2019 09 18 201910882966
(72) FU, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) AN, Wenji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Chongting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1807834** 2025 06 25 **4096202**
(86) CN21078028 2021 02 26 2021760045

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DRAHTLOSES SCHALLVERSTÄRKERSYSTEM UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 02 28 202010131051
(72) FENG, Jianting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHENG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HONG, Runqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1807835** 2025 06 25 **4084446**
(86) KR19018322 2019 12 23 2019957275

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) CHOI, Hakho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KOH, Ahrah, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Sungdo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1807836** 2025 06 25 **4270909**
(86) KR23002374 2023 02 20 2023706982

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSMOTOR
(30) KR 2022 03 11 20220030574
(30) KR 2022 07 04 20220082103
(72) PARK, Sanghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Soohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1807837** 2025 06 25 **4283960**
(86) KR23004285 2023 03 30 2023733197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON FREMDKÖRPERN
(30) KR 2022 04 01 20220041245
(30) KR 2022 06 28 20220079071
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1807838** 2025 06 25 **4325819**
(86) CN22093189 2022 05 17 2022803939

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 21 202110560620
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) DONG, Fei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Ximing, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1807839** 2025 06 25 **3691228**
(86) KR18013983 2018 11 15 2018881255

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2017 11 24 20170158341
(72) YUN, Su Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Myung Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JONG, Je Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jae Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1807840** 2025 06 25 **4333409**
(86) CN22088087 2022 04 21 2022794729

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 26 202110451686
(72) LI, Lele, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1807841** 2025 06 25 **4187884**
(86) KR21008743 2021 07 08 2021853840

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEFENSTER MIT MEHREREN GEDRUCKTEN SCHICHTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 04 20200097291
(72) OH, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youdeuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72403 **EN** **E-1807842** 2025 06 25 **3873074**
(86) CN18121856 2018 12 18 2018943991

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS SOWIE ENDGERÄT
(72) GUO, Jingrui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Lingyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jiangxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/72448 **EN** **E-1807843** 2025 06 25 **4093002**
(86) CN21114607 2021 08 25 2021863550

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DAUERANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 03 202010916054
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72454 **EN** **E-1807844** 2025 06 25 **4246947**
(86) CN22143784 2022 12 30 2022902501

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER FARBE EINER BATTERIEABDECKUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 19 202210062342
(30) CN 2022 07 19 202210847491
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CAO, Shi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Jinning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/725 **EN** **E-1807845** 2025 06 25 **4027628**
(86) CN20117318 2020 09 24 2020873193

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 09 30 201910939210
(72) RAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 9/00 **EN** **E-1807846** 2025 06 25 **4109865**
(86) 2022 03 23 2022163790

(73) Aiphone Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0004, 10th floor Meiji Yasuda Seimei Nagoya Building 1-1 Shinsakae-machi Naka-ku (JP)
(54) GEGENSPRECHANLAGE FÜR MEHRFAMILIENHAUS
(30) JP 2021 05 25 2021087842
(72) HARIMA, Hirokazu, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) KOTO, Hiroki, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)
(72) FUJISHIMA, Kimiaki, Nagoya.shi, 456-8666 (JP)
(72) UNO, Ryoji, Nagoya-shi, 456-8666 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1807847** 2025 06 25 **4422159**
(86) 2023 09 11 2023196486

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM
(30) JP 2023 02 27 2023028570
(30) JP 2023 02 27 2023028575
(72) TANAKA, Yuki, Yokohama, 220-8668 (JP)
(72) MIYAMORI, Shinya, Yokohama, 220-8668 (JP)
(72) SUGI, Shinsuke, Yokohama, 220-8668 (JP)
(72) OKI, Tomoya, Yokohama, 220-8668 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1807848** 2025 06 25 **4040767**
(86) 2022 02 03 2022154935

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUM KALIBRIEREN VON DRUCKER MIT FLUORESZIERENDER TINTE
(30) JP 2021 02 09 2021019362
(72) ABE, Seiji, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) BABA, Naoko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) MURASAWA, Kouta, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hiromitsu, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KURIYAMA, Keiji, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) MORI, Hiroshi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 1/54 **EN E-1807849** 2025 06 25 **4040769**
(86) 2022 02 02 2022154676

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 02 09 2021019318
(72) MATSUDA, Shoichi, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 5/262 **EN E-1807850** 2025 06 25 **4270930**
(86) CN22072403 2022 01 17 2022742125

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 21 202110080508
(72) HE, Siyu, Beijing 100190 (CN)

H04N 5/262 **EN E-1807851** 2025 06 25 **4124019**
(86) CN22074128 2022 01 26 2022757810

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOAUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 31 202110604950
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 7/14 **EN E-1807852** 2025 06 25 **4161065**
(86) CN21093812 2021 05 14 2021813626

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANZEIGE EINER VIDEORUFSCHNITTSTELLE
(30) CN 2020 05 25 202010458529
(72) ZHANG, Zhanchen, Beijing 100190 (CN)

H04N 7/15 **EN E-1807853** 2025 06 25 **4109892**
(86) CN21082699 2021 03 24 2021774480

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON MULTIMEDIA-KONFERENZEN MIT PUSH-STRÖMEN (PUSH-STREAMS)
(30) CN 2020 03 27 202010234115
(72) GAO, Yuze, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Jingsheng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) HU, Xi, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Lingfeng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) SUN, Zhongda, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Xin, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XIAHOU, Jiaxi, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) PANG, Haoran, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) QI, Ziyun, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office China Satellite Communications Tower 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 7/173 **EN E-1807854** 2025 06 25 **4187899**
(86) 2006 12 12 2023152787

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER STATUSÄNDERUNG EINES MULTIMEDIA-INSTRUMENTS IN MULTIMEDIA-ABLIEFERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2005 12 29 32420105
(72) DAY, Thomas, Superior, 80027 (US)

H04N 7/18 **EN E-1807855** 2025 06 25 **4002836**
(86) 2021 10 28 2021205155

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) FERNANZEIGESYSTEM, ROBOTER UND ANZEIGEENDGERÄT
(30) JP 2020 11 13 2020189656
(72) WATANABE, Kei, Wako-shi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) OKUBO, Susumu, Wako-shi, Saitama, 351-0193 (JP)

H04N 7/18 **EN E-1807856** 2025 06 25 **4175290**
(86) 2022 09 22 2022197026

(73) Genetec Inc., St-Laurent, Québec H4S 2A4, 2280 Alfred-Nobel Suite 400 (CA)
(54) ÜBERWACHUNG VON FLUSSEINHEITEN
(30) FR 2021 10 27 2111383
(72) ROSSIGNOL, Nicolas, 92270 Bois Colombes (FR)

H04N 9/31 **FR E-1807857** 2025 06 25 **4038873**
(86) EP20077293 2020 09 30 2020780701

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON SOLLWERTEN FÜR EINE DIGITALE BELEUCHTUNGSEINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 10 04 1911049
(72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, 34 rue Saint-André (FR)
(72) PRAT, Constantin, 93012 BOBIGNY Cedex, 34 rue Saint-André (FR)
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, 34 rue Saint-André (FR)
(72) EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY Cedex, 34 rue Saint-André (FR)

H04N 13/183 **EN E-1807858** 2025 06 25 **3703365**
(86) 2020 02 13 2020157135

(73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba (JP)
(54) BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEPROGRAMM, BILDANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 27 2019033866
(30) JP 2019 02 27 2019033867
(72) IWATA, Kenji, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) MATSUURA, Ryuhei, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

H04N 13/239 **EN E-1807859** 2025 06 25 **4224841**
(86) 2020 03 06 2023172689

(73) Corephotonics Ltd., 6971035 Tel Aviv, 25 Habarzel St. Ramat Hachayal (IL)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEREOSKOPISCHEN KALIBRIERUNG
(30) US 2019 03 09 201962816097 P
(72) GEVA, Nadav, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) ILAN, Paz, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GIGUSHINSKI, Oded, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) GOLDENBERG, Ephraim, 6492103 Tel Aviv (IL)
(72) SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv (IL)

H04N 13/296 **EN E-1807860** 2025 06 25 **4199510**
(86) CN21118546 2021 09 15 2021868656

(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG VON BELICHTUNGSZENTRALPUNKTEN MEHRERER KAMERAS IN EINEM VR-SYSTEM
(30) CN 2020 09 16 202010973542
(72) ZHANG, Xiuzhi, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHOU, Hongwei, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) LIU, Guanghui, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) GUO, Hengjiang, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

H04N 13/344 **EN E-1807861** 2025 06 25 **4266113**
(86) 2019 03 20 2023196907

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) AUF MULTIFOKALER EBENE BASIERENDES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER ANSICHTSPUNKTE IN EINEM DIBR-SYSTEM (MFP-DIBR)
(30) US 2018 03 23 201862647568 P
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo (FI)
(72) SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki (FI)

H04N 17/00 **EN E-1807862** 2025 06 25 **3982622**
(86) JP19047315 2019 12 04 2019931530

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 07 2019107183
(72) SASAKI, Shougo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) INOUE, Tadayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YANO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 19/13 **EN E-1807863** 2025 06 25 **3905692**
(86) CN19127237 2019 12 21 2019910705

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VIDEOCODIERER, VIDEODECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) CN 2019 01 14 201910033419
(30) CN 2019 04 24 201910335981
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/13 **EN E-1807864** 2025 06 25 **3804320**
(86) US19027064 2019 04 11 2019827304

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) HOCHSTUFIGE SYNTAXAUSFÜHRUNGEN FÜR PUNKTWOLKEN-CODIERUNG
(30) US 2018 06 26 201862690132 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/139 **EN E-1807865** 2025 06 25 **3649780**
(86) US18040681 2018 07 03 2018745759

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSIERTE VORHERSAGE AUF GRUNDLAGE VON BIDIREKTIONALEM OPTISCHEM FLUSS
(30) US 2017 07 03 201762528296 P
(30) US 2017 09 20 201762560823 P
(30) US 2017 09 28 201762564598 P
(30) US 2017 10 31 201762579559 P
(30) US 2017 12 15 201762599241 P
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, CA 92122, 9115 Judicial Drive, Suite 4109 (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)

H04N 19/30 **EN E-1807866** 2025 06 25 **3913919**
(86) 2015 02 16 2021185617

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2014 03 07 2014045763
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04N 19/463 **EN E-1807867** 2025 06 25 **3777171**
(86) EP19057838 2019 03 28 2019716322

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SIGNALISIERUNG VON BIDIREKTIONALER INTRAPRÄDIKTION
(30) WO 2018 03 29 PCT/RU2018/000206
(72) RUFITSKIY, Vasily, Alexeevich, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FILIPPOV, Alexey, Konstantinovich, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/467 **EN E-1807868** 2025 06 25 **4093027**
(86) 2015 01 06 2022177850

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BILDERN MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2014 01 07 201461924345 P
(72) NINAN, Ajit, Sunnyvale, 94085 (US)

H04N 19/52 **EN E-1807869** 2025 06 25 **3545682**
(86) CN18071518 2018 01 05 2018735922

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) DECODIERERSEITIGE BEWEGUNGSVEKTORWIEDERHERSTELLUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2017 01 05 201762442472 P
(30) US 2017 03 31 201762479350 P
(30) US 2018 01 03 201815861476
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County 302, 5F. No.50 Zhuangjing 5th St. Zhubei City (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Taipei City 115, 4F. No.809 Sec.5 Zhongxiao E.Rd. Nangang Dist. (TW)

H04N 19/52 **EN E-1807870** 2025 06 25 **4236324**
(86) 2011 04 08 2023181365

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20 Yeouido-dong (KR)
(54) BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE IN DER VIDEOKODIERUNG
(30) US 2010 04 09 32230110 P
(30) US 2010 08 13 37328610 P
(30) US 2010 12 20 201061424681 P
(30) US 2011 01 13 201161432202 P
(30) US 2011 03 21 201161454995 P
(30) US 2011 03 22 201161466446 P
(30) KR 2011 04 07 20110032376
(72) PARK, Joonyoung, 137-724 Seoul (KR)
(72) PARK, Seungwook, 137-724 Seoul (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 137-724 Seoul (KR)
(72) KIM, Jungsun, 137-724 Seoul (KR)
(72) CHOI, Younghee, 137-724 Seoul (KR)
(72) SUNG, Jaewon, 137-724 Seoul (KR)
(72) JEON, Byeongmoon, 137-724 Seoul (KR)
(72) JEON, Yongjoon, 137-724 Seoul (KR)

H04N 19/70 **EN E-1807871** 2025 06 25 **4022929**
(86) RU20050244 2020 09 24 2020869593

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHICHTBILDRATEN
(30) WO 2019 09 24 PCT/RU2019/000669
(30) US 2019 10 03 201962910443 P
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 21/254 **EN E-1807872** 2025 06 25 **3669519**
(86) US18000255 2018 08 17 2018846745

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1155 Coleman Ave (US)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNG MIT EINER CLIENT-SEITIGEN STEUERGRUPPE
(30) US 2017 08 18 201762547470 P
(30) US 2018 08 14 201816102957
(72) MANIGLIA, Drew, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc. 170 Knowles Drive (US)
(72) PENDO, Lauren, Los Gatos, CA 95032, c/o Roku, Inc 170 Knowles Drive (US)

H04N 21/414 **EN E-1807873** 2025 06 25 **3980992**
(86) KR20015070 2020 10 30 2020881858

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) NABENVORRICHTUNG, MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEM MIT DER NABENVORRICHTUNG UND EINER VIELZAHL VON VORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DER NABENVORRICHTUNG UND DES MEHRFACHVORRICHTUNGSSYSTEMS
(30) KR 2019 11 01 20190138767
(30) KR 2020 05 29 20200065181
(72) HONG, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Hyeonmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sungja, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PAEON, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/431 **EN E-1807874** 2025 06 25 **4128803**
(86) US21023019 2021 03 18 2021719326

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) ANZEIGE VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT IN NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG
(30) US 2020 03 27 202063000711 P
(30) US 2020 03 27 202063000754 P
(30) US 2021 03 17 202117204683
(30) US 2021 03 17 202117204694
(72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

H04N 21/44 **EN E-1807875** 2025 06 25 **4270969**
(86) 2023 04 20 2023168872

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) NEUPUFFERUNGSREDUKTION BEI EINEM VIDEOSTREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE
(30) US 2022 04 25 202217728368
(72) ZHOU, Minhua, San Diego, 92127 (US)
(72) CHEN, Xuemin, San Diego, 92127 (US)

H04N 23/54 **EN E-1807876** 2025 06 25 **3429183**
(86) CN17076041 2017 03 09 2017765753

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL UND LICHTEMPFINDLICHE BESTANDTEIL DAFÜR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 03 12 201610143457
(30) CN 2016 03 12 201620191631 U
(30) CN 2016 03 12 201610142925
(30) CN 2016 03 12 201620191969 U
(30) CN 2016 04 01 201610202500
(30) CN 2016 04 01 201620269534 U
(30) CN 2016 04 28 201610278035
(30) CN 2016 04 28 201620373323 U
(30) CN 2016 06 16 201610430615
(30) CN 2016 06 16 201620590779 U
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Nara, Nara, 6-2-28 Ayameike-Minami (JP)
(72) LUAN, Zhongyu, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)

H04N 23/55 **EN E-1807877** 2025 06 25 **3843373**
(86) CN19102957 2019 08 28 2019861367

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) VERSTELLBARES KAMERAMODUL UND MONTAGETESTVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 09 17 201811081788
(72) HUANG, Zhen, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) LIU, Xiaodi, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H04N 23/55 **EN E-1807878** 2025 06 25 **3790767**
(86) IB19053847 2019 05 09 2019799844

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SCHALTBARE BILDWANDLERLINSENABDECKUNG
(30) US 2018 05 09 201862668962 P
(30) US 2018 06 15 201862685426 P
(72) CAMMENGA, David J., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NIU, Xiaoxu, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) HALLACK, Jason D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) TURNBULL, Robert R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WASSINK, Carl N., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

H04N 23/58 **EN E-1807879** 2025 06 25 **4246991**
(86) 2023 03 08 2023160729

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 14 2022039559
(30) JP 2022 11 18 2022184973
(72) SATO, Natsuko, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWASAKI, Ryo, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/60 **EN E-1807880** 2025 06 25 **4274242**
(86) CN22140626 2022 12 21 2022922535

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 02 28 202210191809
(72) XU, Jiajin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) BAO, Wenying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/60 **EN E-1807881** 2025 06 25 **4022884**
(86) KR20017096 2020 11 27 2020895225

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES BILDES IN EINER KAMERASCHALTUNG
(30) KR 2019 12 02 20190158430
(72) SONG, Wonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Bohee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Junghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/667 **EN E-1807882** 2025 06 25 **3537708**
(86) 2019 02 11 2019156548

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG MIT INTER-FRAME UND INTRA-FRAME
(30) FR 2018 03 08 1852021
(72) GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H04N 23/68 **EN E-1807883** 2025 06 25 **3764157**
(86) 2013 10 08 2020183646

(73) SZ DJI Osmo Technology Co., Ltd., Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, 12th Floor, West Wing, Skyworth Semiconductor Design Building, No. 18 Gaoxin South 4th Ave, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND VIBRATIONSREDUKTION
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F HKUST SZ lER Bldg. 9 Yuexing 1st Rd. Hi-tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F HKUST SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Rd Hi-tech Park (South) Nanshan District (CN)

H04N 25/706 **EN E-1807884** 2025 06 25 **4209001**
(86) US21044941 2021 08 06 2021763447

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PIXEL MIT EMPFINDLICHKEITSVORSPANNUNG
(30) IN 2020 09 04 202021038183
(72) SEGAPELLI, Loic Francois, San Diego, California 92121 (US)
(72) WANG, Wenbin, San Diego, California 92121 (US)
(72) CUI, Nan, San Diego, California 92121 (US)
(72) NIKHARA, Soman Ganesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) PATEL, Nikunj Dahyabhai, San Diego, California 92121 (US)
(72) VEERAMALLA, Pradeep, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHOUDHA, Ankita Anil Kumar, San Diego, California 92121 (US)

H04Q 1/02 **EN E-1807885** 2025 06 25 **4171054**
(86) CN21101252 2021 06 21 2021868178

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND CPE-ANORDNUNG
(30) CN 2020 09 21 202010994334
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04Q 9/00 **FR E-1807886** 2025 06 25 **4346227**
(86) 2023 09 27 2023306605

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IM HOCHMODUS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(30) FR 2022 09 28 2209834
(72) ROTER, Ziv, 92500 Rueil-Malmaison (FR)

H04Q 11/00 **EN** **E-1807887** 2025 06 25 **4231660**
(86) CN21130796 2021 11 16 2021893871

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 20 202011313875
(72) LIN, Liankui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 1/02 **EN** **E-1807888** 2025 06 25 **4169262**
(86) EP21063350 2021 05 19 2021727460

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) LAUTSPRECHER MIT TRÄGHEITSANREGER MIT MAGNETSYSTEM DAS AN EINEM BEFESTIGUNGSRAHMEN AUFGEHÄNGT IST
(30) GB 2020 06 17 202009203
(72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde (BE)
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde (BE)

H04R 1/34 **EN** **E-1807889** 2025 06 25 **3734991**
(86) JP18040083 2018 10 29 2018897803

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) LAUTSPRECHER, LAUTSPRECHERSYSTEM, STEREOLAUTSPRECHERSYSTEM UND BORDEIGENES STEREO-LAUTSPRECHERSYSTEM
(30) JP 2017 12 28 2017253663
(72) NEGISHI, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) INAGAKI, Kazuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department JVCKENWOOD Corporation 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04R 3/04 **EN** **E-1807890** 2025 06 25 **3763134**
(86) IB19051720 2019 03 04 2019715554

(73) Outline S.r.l., 25020 Flero (BS), Via L. Da Vinci 56 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES FREQUENZGANGES EINES DIGITALEN FILTERS
(30) IT 2018 03 06 201800003311
(72) NOSELLI, Michele, 25020 Flero, Brescia, c/o Outline S.r.l. Via L. da Vinci, 56 (IT)
(72) NOSELLI, Stefano, 25020 Flero, Brescia, c/o Outline S.r.l. Via L. da Vinci, 56 (IT)
(72) BIFFI, Giorgio, 25020 Flero, Brescia, c/o Outline S.r.l. Via L. da Vinci, 56 (IT)

H04R 3/04 **EN** **E-1807891** 2025 06 25 **3991452**
(86) KR20009421 2020 07 17 2020840421

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PERSONALISIERTE KOPFHÖRERENTZERRUNG
(30) US 2019 07 18 201962875595 P
(30) US 2020 07 14 202016928751
(72) CELESTINOS, Adrian, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04R 7/04 **EN** **E-1807892** 2025 06 25 **4195700**
(86) 2018 08 17 2023154508

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2017 12 29 20170184861
(72) KIM, Taehyung, 10845 Paju-si (KR)
(72) YOU, YoungYoon, 10845 Paju-si (KR)
(72) PARK, GeunChang, 10845 Paju-si (KR)

H04R 17/00 **EN** **E-1807893** 2025 06 25 **4050911**
(86) JP20039559 2020 10 21 2020879039

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AKUSTISCHE LINSE FÜR ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLWANDLER, ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT
(30) JP 2019 10 21 2019191863
(72) OSAWA Atsushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)
(72) YOSHIHIRO Tatsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

H04R 25/00 **EN** **E-1807894** 2025 06 25 **3799445**
(86) 2020 09 28 2020198762

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, P.O. Box Patent & Design Rights Team Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRSYSTEM MIT EINER SENSORELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 09 30 201916587739
(72) MÜLLER, Markus, 8708 Männedorf, Leisibuelstrasse 50 (CH)
(72) SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, Sonova AG Seidengasse 34 (CH)
(72) THUMM, Natasha, 8620 Wetzikon, Bertschikerstrasse 21 A (CH)

H04S 7/00 **DE** **E-1807895** 2025 06 25 **3632138**
(86) EP18056693 2018 03 16 2018711560

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RÄUMLICH WAHRNEHMBAREN AKUSTIKSIGNALS FÜR EINEN ZWEIRADFAHRER
(30) DE 2017 05 22 102017208600
(72) EHRMANN, Michael, 85757 Karlsfeld, Wehrstaudenstrasse 65A (DE)
(72) RICHTER, Robert, Santa Clara, California 95054, 550 Moreland Way Apt. 2813 (US)
(72) SCHENK, Kerstin, Redwood City, California 94062, 287 King Street (US)

H04S 7/00 **EN** **E-1807896** 2025 06 25 **4074074**
(86) EP20081829 2020 11 12 2020807318

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PLATZIERUNG EINES TONS IN INHALT
(30) GB 2019 12 10 201918049
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)

H04W 4/00 **EN** **E-1807897** 2025 06 25 **3869832**
(86) 2016 04 15 2021168935

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DRAHTLOSE KURZSTRECKEN-ÜBERTRAGUNG VON PAIRING-INFORMATIONEN ZUM ZUBEHÖRGERÄT
(30) US 2015 06 05 201562171844 P
(30) US 2015 09 30 201514871487
(72) SRIVATSA, Akshay Mangalam, Cupertino, 95014 (US)
(72) DOOLEY, Craig P, Cupertino, 95014 (US)
(72) SHAW, David John, Cupertino, 95014 (US)
(72) BATTA, Ganesha Adkasthala Ganapathi, Cupertino, 95014 (US)
(72) GILES, Michael Jason, Cupertino, 95014 (US)
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014 (US)

H04W 4/00 **EN** **E-1807898** 2025 06 25 **3481088**
(86) JP17024384 2017 07 03 2017824206

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 04 2016132768
(72) KAWASAKI Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 4/021 **FR** **E-1807899** 2025 06 25 **4371315**
(86) FR22051404 2022 07 12 2022754469

(73) Intersec, 92085 Paris La Defense Cedex, 102 Terrasse Boieldieu Puteaux Tour W (FR)
(54) ZÄHLVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 07 13 2107585
(72) COÏC, Jean-Marc, 92085 Paris La Defense Cedex (FR)

H04W 4/06 **EN** **E-1807900** 2025 06 25 **3905729**
(86) CN20070474 2020 01 06 2020741153

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 18 201910108926
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/06 **EN** **E-1807901** 2025 06 25 **4233321**
(86) US21055729 2021 10 20 2021815727

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG VON KOMMUNIKATIONSDATEN MIT ZUSÄTZLICHEN KONTEXTDATEN
(30) US 2020 10 26 202017080429
(72) KALEKO, David, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) SAPUTA, Alexander, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) GONZALEZ-GOMEZ, Juan Felipe, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) YOUNG, Luke, Chicago, Illinois 60661 (US)

H04W 4/12 **EN** **E-1807902** 2025 06 25 **4221268**
(86) 2011 04 08 2023164813

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 443-742, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON BETRIEBSZUSTANDSÄNDERUNGEN DAVON ÜBER EIN NETZWERK UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DER VORRICHTUNG
(30) US 2010 04 13 32345210 P
(30) KR 2010 08 06 20100076067
(72) JUNG, Bae-Eun, 463-902 Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Tae-Sung, 448-974 Yongin-si (KR)
(72) JUNG, Hae-Taek, 441-350 Suwon-si (KR)
(72) MAENG, Je-Young, 443-727 Suwon-si (KR)

H04W 4/12 **EN E-1807903** 2025 06 25 **4224895**
(86) CN21130963 2021 11 16 2021893902

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER SCHRIFTARTBIBLIOTHEK UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 17 202011284586
(72) WANG, Zhangjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/14 **EN E-1807904** 2025 06 25 **4250787**
(86) 2020 09 21 2023191306

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KURZNACHRICHTENDIENST (SMS)-BEREITSTELLUNG
(30) US 2019 10 01 201962908886 P
(72) Castellanos Zamora, David, 28026 Madrid (ES)
(72) De-Gregorio-Rodriguez, Jesus-Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid (ES)
(72) Dopico Sanjuan, Jose Miguel, 28250 Torrelodones, Madrid (ES)
(72) Foti, George, Québec, H9G 2Z8 (CA)
(72) Keller, Ralf, 52146 Würselen (DE)

H04W 4/24 **EN E-1807905** 2025 06 25 **4192046**
(86) CN21125850 2021 10 22 2021860597

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HERUNTERLADEN UND AKTIVIEREN EINES EINGEBETTETEN SIM-PROFILS
(30) CN 2020 08 27 202010880097
(72) HUANG, Jinjing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/38 **EN E-1807906** 2025 06 25 **4344262**
(86) 2022 09 23 2022197270

(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN ÜBER EIN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSNETZWERK
(72) OO, Thet, DARTFORD, DA27SY (GB)
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO (FI)

H04W 4/40 **EN E-1807907** 2025 06 25 **4192052**
(86) 2022 07 27 2022187169

(73) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City 236038, No. 66, Jhongshan Rd. Tucheng Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN FÜR V2X SYSTEM
(30) TW 2021 12 03 110145347
(30) US 2021 12 13 202163265292 P
(30) TW 2022 05 06 111117180
(72) HUANG, Yu-Kai, New Taipei City 236038 (TW)
(72) CHANG, Ke-Ping, New Taipei City 236038 (TW)

H04W 4/46 **EN E-1807908** 2025 06 25 **4187944**
(86) CN20107423 2020 08 06 2020948445

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) ZHANG, Tianhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/50 **EN E-1807909** 2025 06 25 **3804369**
(86) US19034873 2019 05 31 2019811206

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) ECHTZEITBEURTEILUNG VON MULTIMEDIADIENSTEN IN EINER BESTIMMTEN UMGEBUNG
(30) US 2018 05 31 201815994362
(72) Chari, Amalavoyal Narasimha, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Funk, Jim, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Jagannathan, Sujatha, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Huang, Liang-Jong, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Schmidlapp, Jason, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Thomas, Tito, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Asnis, Ilya, San Jose, CA 95110 (US)

H04W 4/50 **EN E-1807910** 2025 06 25 **4140156**
(86) EP20069625 2020 07 10 2020736741

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IN BEZUG AUF DATENANALYSE IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2020 04 21 20382325
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 3I (ES)

H04W 4/80 **EN E-1807911** 2025 06 25 **4096256**
(86) CN21078545 2021 03 01 2021764845

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUFRUFEN VON NFC-ANWENDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NFC-GERÄT
(30) CN 2020 03 04 202010143986
(72) WANG, Zaishang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1807912** 2025 06 25 **4030798**
(86) CN20118283 2020 09 28 2020871155

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON EXTERNER AUTHENTIFIZIERUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 09 30 201910938046
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/20 **EN E-1807913** 2025 06 25 **3783936**
(86) CN19070547 2019 01 05 2019786151

(73) Shenzhen Ucloudlink New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 3/F, Block A, Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road Nanshan District (CN)
(54) CLOUD-SERVER ZUR VERWALTUNG VON SIM-KARTEN, BINDEVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN, BINDEVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2018 04 13 201810333213
(72) GONG, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518000, 3/F, Block A, Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Wen, Shenzhen, Guangdong 518000, 3/F, Block A, Building 1 Shenzhen Software Industry Base Xuefu Road, Nanshan District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1807914** 2025 06 25 **3923630**
(86) CN20081861 2020 03 27 2020782961

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 29 201910252509
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/00 **EN E-1807915** 2025 06 25 **4093074**
(86) 2020 05 01 2022181961

(73) Trustonic Limited, Cambridge CB4 0WS, Unit 1.16, St John's Innovation Centre, Cowley Road, (GB)
(54) ENTFERNTE SICHERE ENTRIEGELUNG
(30) GB 2019 05 03 201906276
(30) GB 2019 11 22 201917051
(72) LORESKAR, Chris, Cambridge, CB4 0WS (GB)
(72) CASSIDY, Derick, Cambridge, CB4 0WS (GB)
(72) DENT, John, Cambridge, CB4 0WS (GB)

H04W 12/00 **EN E-1807916** 2025 06 25 **4277321**
(86) 2017 08 28 2023168503

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) FAN, Shunan, Shenzhen (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen (CN)
(72) GAO, Linyi, Shenzhen (CN)

H04W 12/06 **EN E-1807917** 2025 06 25 **4304222**
(86) 2016 04 12 2023175240

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FERNVERWALTUNGSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG
(72) CHENG, Ziyao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YI, Qiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GAO, Linyi, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 12/10 **EN E-1807918** 2025 06 25 **2974220**
(86) IB14000843 2014 03 06 2014730189

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) PRÄSENZNACHWEIS ÜBER ETIKETT-INTERAKTIONEN
(30) US 2013 03 15 201361794447 P
(30) US 2013 03 15 201361794371 P
(72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, 43 Manor Road (GB)
(72) ROBINTON, Mark, Eden Prairie, MN 55344, 14818 Blakeney Road (US)

H04W 12/122 **EN** **E-1807919** 2025 06 25 **3886476**
(86) 2020 10 30 2020204933

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ABSICHERUNG VON NACHRICHTEN IN FAHRZEUGSYSTEMEN
(30) US 2020 03 27 202016833200
(72) JULIATO, Marcio, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) AHMED, Shabbir, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) ELLI, Maria Soledad, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) GUTIERREZ, Christopher Noe, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) LESI, Vuk, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) SASTRY, Manoj R., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) WEAST, Jack Charles, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) YANG, Liuyang Lily, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)

H04W 12/45 **EN** **E-1807920** 2025 06 25 **3780900**
(86) CN19084163 2019 04 25 2019793310

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG DER ANWENDUNG EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2018 04 26 201810391848
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/04 **EN** **E-1807921** 2025 06 25 **3831117**
(86) CN18098556 2018 08 03 2018928749

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSAUSFÄLLEN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8 Building 2, Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, Room 2102 B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1807922** 2025 06 25 **3820191**
(86) CN19121122 2019 11 27 2019888694

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STÖRQUELLEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 28 201811440927
(72) DING, Lv, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Jiyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Fuxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1807923** 2025 06 25 **3821638**
(86) US19041725 2019 07 12 2019834855

(73) Ribbon Communications Operating Company, Inc., Westford, MA 01886, 4 Technology Park Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DETEKTION UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON ANOMALIEN
(30) US 2018 07 13 201862697901 P
(30) US 2018 07 26 201862703848 P
(30) US 2018 08 07 201816057114
(30) US 2019 02 22 201916283600
(72) BHARRAT, Shaun Jaikarran, Edison, NJ 08820 (US)
(72) CHEN, Tie Ju, Piscataway, NJ 08854, 25 Crestwood Street (US)

H04W 24/08 **EN** **E-1807924** 2025 06 25 **4017078**
(86) CN20108357 2020 08 11 2020855520

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG
(30) CN 2019 08 16 201910759270
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1807925** 2025 06 25 **3777295**
(86) SE18050967 2018 09 21 2018914435

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KATEGORISIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 13 201862657169 P
(72) CIRKIC, Mirsad, 589 39 LINKÖPING, Ivar Samuelssons Gata 94 (SE)
(72) BERGLUND, Joel, 583 33 LINKÖPING, Allmogegatan 102 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING, Grindstugevägen 56 (SE)
(72) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 LINKÖPING, Väpnaregatan 10, Apt: 1001 (SE)

H04W 24/10 **EN** **E-1807926** 2025 06 25 **4320911**
(86) US22018948 2022 03 04 2022717030

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SENSORBASIERTE BESTIMMUNG EINER BEREITGESTELLTEN ROUTENSTRAHLLISTE
(30) US 2021 04 09 202117227163
(72) BERLINER, Ran, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) WOLF, Guy, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LANDIS, Shay, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 24/10 **EN** **E-1807927** 2025 06 25 **3780832**
(86) CN19081233 2019 04 03 2019781987

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) INFORMATIONSMELDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 03 201810291348
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN** **E-1807928** 2025 06 25 **3840462**
(86) 2019 09 30 2021154005

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HILFSINFORMATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2018 09 28 201815917
(30) GB 2018 11 02 201817952
(30) GB 2019 09 26 201913925
(72) van der Velde, Himke, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/10 **EN** **E-1807929** 2025 06 25 **4184995**
(86) 2019 02 15 2022217069

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 28/00 **EN** **E-1807930** 2025 06 25 **4184997**
(86) 2016 12 14 2022211642

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1807931** 2025 06 25 **4018725**
(86) KR20015469 2020 11 06 2020884677

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN VON NETZABSCHNITTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 06 20190141247
(30) KR 2020 05 21 20200061212
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN** **E-1807932** 2025 06 25 **4181566**
(86) 2020 01 06 2022214542

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UPLINK-STATUSBERICHTEN FÜR NIEDRIGE LATENZ IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2019 01 04 20190001290
(72) Baek, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Agiwal, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/02 **EN E-1807933** 2025 06 25 **4013108**
(86) CN20110070 2020 08 19 2020854694

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR MELDUNG VON BENUTZEREBENENINFORMATIONEN
(30) CN 2019 08 21 201910774976
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/20 **EN E-1807934** 2025 06 25 **3791652**
(86) US19030050 2019 04 30 2019725256

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) PUNKTIERTE BETRIEBSKANÄLE IN WLAN
(30) US 2018 05 08 201862668703 P
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, 4707 Paseo Padre Parkway (US)
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, 5639 Lysander Way (US)
(72) LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, 1485 Firebird Way (US)

H04W 28/20 **EN E-1807935** 2025 06 25 **4192096**
(86) CN21111491 2021 08 09 2021852429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BANDBREITENMODUS
(30) CN 2020 08 07 202010791002
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 28/22 **EN E-1807936** 2025 06 25 **3883155**
(86) CN19122217 2019 11 29 2019892019

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RATENVERHANDLUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 12 03 201811464947
(72) DONG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/26 **EN E-1807937** 2025 06 25 **4243494**
(86) CN21092606 2021 05 10 2021888097

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) WO 2020 11 06 PCT/CN2020/127152
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1807938** 2025 06 25 **4114081**
(86) CN20082207 2020 03 30 2020928095

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1807939** 2025 06 25 **3603188**
(86) EP18000109 2018 03 22 2018717827

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PRÄEMPTIVE HANDOVER-VORBEREITUNG UND VERFOLGUNGS-/FUNKRUFBEREICHSHANDHABUNG UND INTELLIGENTE ROUTENAUSWAHL IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK
(30) EP 2017 03 23 17162641
(72) THOMAS, Robin, 10781 Berlin, Goltzstrasse 13A (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 14532 Kleinmachnow, Reiterweg 23 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, Joachim Friedrichstrasse 39 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris Pasternakweg 7B (DE)
(72) SEIDEL, Eiko, 81671 München, Gerlosstrasse 10 (DE)
(72) THIELE, Lars, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto Appelstrasse 52 (DE)

H04W 36/00 **EN E-1807940** 2025 06 25 **3651497**
(86) 2016 10 24 2019213853

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2015 11 05 201510751026
(72) XU, Xiaodong, Hai Dian District, Beijing 100876, P.O. Box 92 No.10 Xi Tu Cheng Road (CN)
(72) ZHANG, Yi, Hai Dian District, Beijing 100876, P.O. Box 92 No.10 Xi Tu Cheng Road (CN)
(72) XIAO, Yunqiu, Hai Dian District, Beijing 100876, P.O. Box 92 No.10 Xi Tu Cheng Road (CN)
(72) WANG, Ce, Hai Dian District, Beijing 100876, P.O. Box 92 No.10 Xi Tu Cheng Road (CN)
(72) KE, Xi, Hai Dian District, Beijing 100876, P.O. Box 92 No.10 Xi Tu Cheng Road (CN)
(72) HU, Bingshan, Chao Yang District, Beijing 100028, Room 701 City Champ Building No.12 Tai Yang Gong Zhong Lu (CN)

H04W 36/00 **EN E-1807941** 2025 06 25 **4243484**
(86) CN21078531 2021 03 01 2021928432

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSINTERVALLKONFIGURATIONSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1807942** 2025 06 25 **3694252**
(86) CN17109349 2017 11 03 2017930207

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLUMSCHALTUNG
(72) JING, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Binhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1807943** 2025 06 25 **4280680**
(86) CN21072277 2021 01 15 2021918604

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL (IAB)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1807944** 2025 06 25 **3962144**
(86) JP19050475 2019 12 24 2019926598

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 26 2019085364
(72) TAKAHASHI, Yuuta, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO,INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUYAMA, Tatsuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKUMURA, Yukihiko, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1807945** 2025 06 25 **4221332**
(86) 2018 08 01 2023162650

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 09 201710676645
(72) MA, Yue, Dongguan, 523860 (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 36/08 **EN E-1807946** 2025 06 25 **3799472**
(86) CN19092754 2019 06 25 2019826113

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 25 201810660940
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 36/12 **EN E-1807947** 2025 06 25 **4109970**
(86) 2022 05 23 2022174924

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNG FÜR KANTENNAHE BERECHNUNG MOBILER VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 25 202117304809
(72) TRAN, Emile Minh, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) TRAN, Antoine T., Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) TRAN, Jeremy M., Bellevue, 98006-1350 (US)

H04W 36/14 **EN E-1807948** 2025 06 25 **3714629**
(86) IB18001507 2018 11 20 2018845311

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) RÜCKFALLASSISTENZINFORMATIONEN
(30) US 2017 11 20 201762588846 P
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 36/24 **EN E-1807949** 2025 06 25 **4042748**
(86) IB20059577 2020 10 12 2020797185

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MESSBERICHT FÜR BEDINGTE ÜBERGABEKANDIDATEN
(30) US 2019 10 11 201962914394 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby, Skogsliden 21 (SE)

H04W 36/24 **EN E-1807950** 2025 06 25 **3739956**
(86) CN19074854 2019 02 12 2019755241

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS ZUR VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 13 201810148015
(72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHU, Xuzu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YE, Wanling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 40/00 **EN E-1807951** 2025 06 25 **4301047**
(86) 2019 02 15 2023210553

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERGERÄTEKONTEXT UND PDU-SITZUNGSKONTEXT
(30) US 2018 02 17 201815898442
(72) DAO, Ngoc Dung, Shenzhen (CN)
(72) LI, Xu, Shenzhen (CN)

H04W 40/02 **EN E-1807952** 2025 06 25 **4156787**
(86) 2022 08 09 2022189483

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GEOGRAPHISCHES ROUTING
(30) US 2021 09 24 202117484102
(72) FENG, Hao, Hillsboro, 97124 (US)
(72) JHA, Satish Chandra, Portland, 97229 (US)
(72) ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, 97124 (US)
(72) ZHANG, Yi, San Jose, 95129 (US)
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, 97229 (US)
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) SPOCZYNSKI, Marcin, Leixlip, W23 (IE)
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539 (US)
(72) BACHMUTSKY, Alexander, Sunnyvale, 94087 (US)

H04W 40/34 **EN E-1807953** 2025 06 25 **3979710**
(86) CN20098561 2020 06 28 2020832946

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMLEITEN AUF BENUTZEREBENE
(30) CN 2019 06 28 201910578953
(72) HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/10 **EN E-1807954** 2025 06 25 **4366388**
(86) 2016 11 23 2023219582

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEHRBENUTZER-ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 31 201511033337
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, Shenzhen (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Shenzhen (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Shenzhen (CN)

H04W 48/10 **EN E-1807955** 2025 06 25 **4236403**
(86) 2018 05 02 2023178967

(73) Airties SAS, 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON MANAGEMENT-FRAME-OVERHEAD IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2017 05 03 201762500745 P
(72) TASKIN, Ismail, 34394 Istanbul (TR)
(72) GOKTURK, Sarper, 34394 Istanbul (TR)

H04W 48/10 **EN E-1807956** 2025 06 25 **3616465**
(86) US18029851 2018 04 27 2018728263

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) EMPFANG VON SYSTEMINFORMATIONEN IM INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2017 04 27 201715498756
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstr 192 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, 32 Tuttle Ave. (US)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)

H04W 48/10 **EN E-1807957** 2025 06 25 **4290932**
(86) CN21095330 2021 05 21 2021940246

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENZUGANGSSTEUERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/12 **EN E-1807958** 2025 06 25 **4104519**
(86) US21018056 2021 02 13 2021710783

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES FALSCHEN FUNKRUFEMPFANGS
(30) US 2020 02 14 202062976973 P
(30) US 2021 02 12 202117175382
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/14 **EN E-1807959** 2025 06 25 **3884713**
(86) US19061488 2019 11 14 2019828358

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AUF ROAMING-KONSORTIUM-IDENTIFIKATOR (RCOI) BASIERENDES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON IDENTITÄTSANFORDERUNGEN
(30) US 2018 11 21 201862770553 P
(30) US 2019 07 15 201916511879
(72) GRAYSON, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, 6 Endfield Place (GB)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)
(72) SMITH, Malcolm Muir, Richardson, TX 75082, 4601 Deer Valley Lane (US)
(72) BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele, Wallenbulk 11 (BE)

H04W 48/16 **EN E-1807960** 2025 06 25 **4017107**
(86) CN19100888 2019 08 15 2019941499

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG
(72) SU, Yuwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1807961** 2025 06 25 **4409966**
(86) EP22074628 2022 09 05 2022773611

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANZEIGE DER NETZWERKUNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER SIDELINK (SL)-FUNKTIONALITÄT
(30) US 2021 09 30 202163250833 P
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå (SE)
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi (FI)

H04W 48/18 **EN E-1807962** 2025 06 25 **4199646**
(86) 2017 02 04 2022207629

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE KONVERGENZGATEWAY
(30) CN 2016 07 22 201610587283
(72) CAO, Yaobing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHONG, Yu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Zhengquan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1807963** 2025 06 25 **3609242**
(86) CN18084581 2018 04 26 2018791924

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DRAHTLOSER ZUGANGSPUNKT, ENDGERÄTVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSEN ZUGANGSPUNKT ZUM AUFWECKEN EINER ENDGERÄTVORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 26 201710282884
(72) JI, Chenhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yungui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1807964** 2025 06 25 **4017126**
(86) CN19101174 2019 08 16 2019942260

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON AUFWECKSIGNALSEQUENZEN
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 52/02 **FR E-1807965** 2025 06 25 **4383838**
(86) 2023 12 06 2023214537

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SELBSTANPASSENDEN FUNKSIGNALEN
(30) FR 2022 12 06 2212828
(72) ABID, Oussama, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) BASTURK, Ahmet Samed, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04W 52/02 **EN E-1807966** 2025 06 25 **3456102**
(86) EP16060849 2016 05 13 2016722670

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) POPKOV, Eduard, 57508 Ochakiv, Izugeneva 23 (UA)
(72) PLICANIC SAMUELSSON, Vanja, 224 67 Lund, Sommarlovsvägen 9F (SE)
(72) SUNDSTROM, Henrik, 247 36 Södra Sandby, Näktergalsvägen 51 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1807967** 2025 06 25 **4221367**
(86) 2019 04 24 2023156514

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) DRAHTLOSE LOKALE NETZWERKE FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2018 05 03 201815969956
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 52/14 **FR E-1807968** 2025 06 25 **3977785**
(86) EP20062999 2020 05 11 2020723432

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER VIELZAHL VON MÖGLICHEN ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSWERTEN, DIE FÜR DEN UNKOORDINIERTEN ZUGRIFF AUF EIN KOMMUNIKATIONSMEDIUM BESTIMMT SIND, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 05 24 1905472
(72) SELMI, Asma, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) SCHWOERER, Jean, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) VISOZ, Raphaël, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) CANCES, Jean-Pierre, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 52/14 **EN E-1807969** 2025 06 25 **3731574**
(86) CN19070732 2019 01 08 2019738391

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-INFORMATIONEN
(30) CN 2018 01 11 201810026375
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1807970** 2025 06 25 **4207886**
(86) CN20121677 2020 10 16 2020957274

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENPLANUNGSANZEIGE
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 52/24 **EN E-1807971** 2025 06 25 **4082258**
(86) US20062464 2020 11 26 2020828713

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSPRIORITÄTSHANDHABUNG IN INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL
(30) US 2019 12 26 201962953813 P
(30) US 2020 11 25 202017104074
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1807972** 2025 06 25 **4055914**
(86) US20055266 2020 10 12 2020800476

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNGSSYSTEME FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 07 201962932348 P
(30) US 2020 10 09 202017066644
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HANDE, Prashanth, Haridas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TRAN, Allen, Minh-Triet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BURKE, Joseph, Patrick, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1807973** 2025 06 25 **4017144**
(86) CN20108808 2020 08 13 2020852542

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSEMPFANG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 13 201910746227
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/44 **EN** **E-1807974** 2025 06 25 **3665971**
(86) US18046368 2018 08 10 2018762437

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE
(30) US 2017 08 10 201762543816 P
(30) US 2017 08 10 201762543820 P
(30) US 2017 08 10 201762543821 P
(30) US 2017 08 10 201762543826 P
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) BABAEI, Alireza, Philadelphia Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1807975** 2025 06 25 **3845012**
(86) US18048192 2018 08 27 2018766476

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYNCHRONISIERTER EMPFANG IN MESH-NETZWERKEN
(72) HUI, Jonathan Wing-Yan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TURON, Martin A., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1807976** 2025 06 25 **4125295**
(86) 2022 02 14 2022156625

(73) Arinc Incorporated, Annapolis, MD 21401, 2551 Riva Road (US)
(54) ZEITSYNCHRONISATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) IN 2021 07 27 202141033728
(30) US 2021 09 14 202117474814
(72) PRASANNA, Ramamurthy, 560048 Bengaluru (IN)
(72) THUPAKULA, Kiran, 560037 Bangalore (IN)
(72) SHRESHTHI, Mahadevanna, 560066 Bangalore (IN)

H04W 56/00 **EN** **E-1807977** 2025 06 25 **4099769**
(86) CN20079363 2020 03 13 2020924585

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS UND ZUGEHÖRIGES GERÄT
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1807978** 2025 06 25 **4224953**
(86) 2014 08 08 2023167843

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANFANGSSYNCHRONISIERUNG UND KOLLISIONSVERMEIDUNG IN VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATIONEN OHNE NETZWERKABDECKUNG
(30) US 2013 08 08 201313962708
(72) NGUYEN, Nam, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) DHAKAL, Sagar, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 56/00 **EN** **E-1807979** 2025 06 25 **4238364**
(86) FI21050807 2021 11 25 2021902767

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FREQUENZREFERENZEINSTELLUNGSKOMPENSATION ZUR POSITIONIERUNG
(30) FI 2020 12 08 20206264
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622 (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1807980** 2025 06 25 **4338497**
(86) IB22054298 2022 05 09 2022806939

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) LAUFZEITVERZÖGERUNGSKOMPENSATION ZUR SYNCHRONISATION
(30) US 2021 05 10 202163186757 P
(72) ZHANG, Wenfeng, Plano, Texas 75025 (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1807981** 2025 06 25 **3437393**
(86) EP16057042 2016 03 31 2016716835

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BENUTZERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvägen 6 (SE)
(72) PRIYANTO, Basuki, 22 468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)

H04W 64/00 **EN** **E-1807982** 2025 06 25 **4057718**
(86) CN19120437 2019 11 22 2019953412

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MELDEVERFAHREN FÜR POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN FÜR BENUTZERGERÄTE, BENUTZERGERÄTE UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN** **E-1807983** 2025 06 25 **3531759**
(86) CN16104791 2016 11 04 2016920618

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON POSITIONIERUNGSINFORMATIONEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) XUE, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Kailong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yueqi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN** **E-1807984** 2025 06 25 **3972359**
(86) CN19099584 2019 08 07 2019940773

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang' an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807985** 2025 06 25 **3487241**
(86) CN17096651 2017 08 09 2017838738

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2016 08 11 201610665453
(72) WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807986** 2025 06 25 **3860268**
(86) CN19104051 2019 09 02 2019866531

(73) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Shanghai 200240, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSKNOTEN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 09 29 201811147284
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No.2777 East Jinxiu Road Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No.2777 East Jinxiu Road Pudong District (CN)
(72) YANG, Lin, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No.2777 East Jinxiu Road Pudong District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807987** 2025 06 25 **3783978**
(86) JP19016700 2019 04 18 2019788862

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 18 2018090965
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1807988** 2025 06 25 **3869881**
(86) CN18117452 2018 11 26 2018941207

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) SONG, Zhaohong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Dagang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807989** 2025 06 25 **3993539**
(86) CN20105661 2020 07 30 2020850723

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 02 201910709758
(30) CN 2019 09 30 201910941447
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807990** 2025 06 25 **4044715**
(86) CN19109719 2019 09 30 2019948058

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807991** 2025 06 25 **4024990**
(86) CN20116903 2020 09 22 2020867904

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUM UNTERTEILEN DES UNTERBANDES BEI HÖREN-VOR-SPRECHEN (LBT)
(30) CN 2019 09 27 201910927231
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807992** 2025 06 25 **4109987**
(86) JP20006085 2020 02 17 2020920104

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1807993** 2025 06 25 **4319375**
(86) CN21093099 2021 05 11 2021934221

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) WO 2021 04 01 PCT/CN2021/085082
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807994** 2025 06 25 **3876624**
(86) JP18040605 2018 10 31 2018938894

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 KexueyuanSouth Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807995** 2025 06 25 **4236559**
(86) 2019 09 17 2023170490

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTUREINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) EP 2018 09 27 18197372
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 72/04 **EN** **E-1807996** 2025 06 25 **4369818**
(86) CN21108726 2021 07 27 2021951207

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR ORTSERFASSUNG, MEDIUM, CHIP, PRODUKT UND PROGRAMM
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807997** 2025 06 25 **4027722**
(86) CN19109762 2019 09 30 2019947864

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR SIDELINK-KONFIGURATION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) YU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1807998** 2025 06 25 **4115668**
(86) IB20000535 2020 05 26 2020745264

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DAVON
(30) WO 2020 03 13 PCT/IB2020/000459
(30) WO 2020 05 11 PCT/IB2020/000789
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly-sur-Seine, 29 rue du pont (FR)

H04W 72/0453 **EN** **E-1807999** 2025 06 25 **3796698**
(86) CN19086784 2019 05 14 2019804387

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MESSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 16 201810470235
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1808000** 2025 06 25 **4152870**
(86) CN21093016 2021 05 11 2021805002

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PROTOKOLLDATENEINHEIT, KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 12 202010399508
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1808001** 2025 06 25 **3952499**
(86) KR20004199 2020 03 27 2020777075

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON EINER VIELZAHL VON VORKONFIGURIERTEN RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 28 20190036365
(72) YANG, Hyo Sun, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Ki Bum, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)

H04W 72/121 **EN** **E-1808002** 2025 06 25 **4087356**
(86) 2016 04 01 2022181182

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) ABWÄRTSKOMPATIBLE SIGNALISIERUNG FÜR KANALBONDING
(30) US 2015 04 21 201562150597 P
(30) US 2016 03 31 201615087738
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 72/23 **EN** **E-1808003** 2025 06 25 **3378266**
(86) EP16074580 2016 10 13 2016788464

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZWEISTUFIGE SIGNALISIERUNG VON UPLINK-PLANUNGSZUWEISUNGEN
(30) WO 2015 11 17 PCT/EP2015/076825
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, Kong Olafs vej 27 (DK)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, Tontunmäentie 34F (FI)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Wien, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)

H04W 72/23 **EN** **E-1808004** 2025 06 25 **3783959**
(86) CN18083786 2018 04 19 2018915324

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON NETZWERKZUGANG
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/232 **EN** **E-1808005** 2025 06 25 **3962159**
(86) JP19018120 2019 04 26 2019926100

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 72/542 **EN** **E-1808006** 2025 06 25 **4207851**
(86) CN20119114 2020 09 29 2020955615

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Liangliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/566 **EN** **E-1808007** 2025 06 25 **4140230**
(86) IB21053265 2021 04 20 2021721624

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRIORISIERUNG ZUR PLANUNG VON ANFRAGEN UND GEMEINSAM GENUTZTEM PHYSIKALISCHEM UPLINK-KANAL OHNE LOGISCHE KANALASSOZIATION
(30) US 2020 04 20 202063012471 P
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 lgh 1114 (SE)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)

H04W 74/00 **EN** **E-1808008** 2025 06 25 **4142414**
(86) CN20090755 2020 05 18 2020936940

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG EINES DIREKTZUGRIFFSPROZESSES
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1808009** 2025 06 25 **4044745**
(86) CN19113659 2019 10 28 2019951038

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENSENDE- UND -EMPFANGSVERFAHREN UND -GERÄT
(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1808010** 2025 06 25 **3849271**
(86) CN18108410 2018 09 28 2018935796

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/04 **EN** **E-1808011** 2025 06 25 **4247110**
(86) 2016 08 15 2023190528

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) DRAHTLOSER ZUGRIFFSPUNKT
(30) JP 2015 08 21 2015164099
(72) KUDO, Riichi, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585 (JP)
(72) ABEYSEKERA, Hirantha Sithira, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585 (JP)
(72) MATSUI, Munehiro, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585 (JP)
(72) SHINOHARA, Shoko, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585 (JP)
(72) TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585 (JP)
(72) ICHIKAWA, Takeo, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585 (JP)
(72) MIZOGUCHI, Masato, Musashino-shi, Tokyo, 100-8585 (JP)

H04W 74/08 **EN** **E-1808012** 2025 06 25 **3949647**
(86) CN19080232 2019 03 28 2019920867

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ERZEUGUNG VON PRÄAMBELN FÜR ZUFALLSZUGRIFF IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1808013** 2025 06 25 **4088542**
(86) KR21001691 2021 02 09 2021753343

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSPROZEDUREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 12 202062975435 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/0808 **EN** **E-1808014** 2025 06 25 **4030839**
(86) 2022 01 11 2022150837

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TEILWEISER ERFASSUNG UND DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2021 01 13 202163137083 P
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112 (TW)
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112 (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City, 112 (TW)

H04W 74/0833 **EN** **E-1808015** 2025 06 25 **4243548**
(86) CN20128764 2020 11 13 2020961190

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/0833 **EN** **E-1808016** 2025 06 25 **3821668**
(86) US19040876 2019 07 08 2019746230

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PERIODIZITÄTSERWEITERUNG DER KONFIGURATION EINES PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANALS (PRACH) FÜR BACKHAUL-VERBINDUNGEN
(30) US 2018 07 09 201862695599 P
(30) US 2018 09 20 201862734165 P
(30) US 2019 01 11 201962791311 P
(30) US 2019 02 15 201962806490 P
(30) US 2019 07 02 201916460700
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1808017** 2025 06 25 **4224973**
(86) CN20118877 2020 09 29 2020955544

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/10 **EN** **E-1808018** 2025 06 25 **4246861**
(86) 2021 08 03 2023174229

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERAT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR DIE RESSOURCENKONFIGURATION IN DER AUFWÄRTSSTRECKE
(30) US 2020 08 03 202063060548 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190 (US)
(72) RYU, JinSook, Reston, 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, 20190 (US)

H04W 76/10 **EN** **E-1808019** 2025 06 25 **4277240**
(86) 2020 01 15 2023178856

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 02 18 201910120721
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 76/11 **EN** **E-1808020** 2025 06 25 **3893594**
(86) CN18121555 2018 12 17 2018943694

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BENUTZERVORRICHTUNGPAARUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/15 **EN** **E-1808021** 2025 06 25 **3741186**
(86) EP19050969 2019 01 15 2019700421

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDOFF VON MEHREREN TRÄGERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGSQUALITÄTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2018 01 19 18152654
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, Jays Close, Viables (GB)
(72) BERGGREN, Anders, 22649 Lund, Luntvagen 6 (SE)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited, Jays Close, Viables (GB)

H04W 76/15 **EN** **E-1808022** 2025 06 25 **4055985**
(86) IB20060327 2020 11 03 2020807119

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE MULTI-SIM-FÄHIGKEITEN
(30) US 2019 11 04 201962930261 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, Borgmästaregatan 1 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)

H04W 76/15 **EN** **E-1808023** 2025 06 25 **3571857**
(86) EP17054431 2017 02 27 2017707815

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)
(54) BENUTZERGERÄT UND NETZWERKEINHEIT FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ZHOU, Chan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KALOXYLOS, Alexandros, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 76/15 **EN** **E-1808024** 2025 06 25 **4226680**
(86) US21053375 2021 10 04 2021810165

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR DIE INTER-GNB-MIGRATION VON VERTEILTEN EINHEITEN
(30) US 2020 10 09 202063090052 P
(30) US 2021 10 01 202117492296
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/27 **EN** **E-1808025** 2025 06 25 **4213558**
(86) CN20123407 2020 10 23 2020958354

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LIU, Mengting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/28 **EN** **E-1808026** 2025 06 25 **4356684**
(86) US22029732 2022 05 18 2022734719

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANPASSEN DES UNKONTINUIERLICHEN EMPFANGSVERHALTENS EINES BENUTZERGERÄTS, UM DEN ENERGIEVERBRAUCH ZU REDUZIEREN
(30) US 2021 06 15 202117348390
(72) FOUKAS, Xenofon, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RADUNOVIC, Bozidar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZHANG, Yongguang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) COX, Landon Prentice, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04W 76/50 **EN** **E-1808027** 2025 06 25 **4250863**
(86) CN20141832 2020 12 30 2020967648

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AUTORISIERUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 88/04 **EN** **E-1808028** 2025 06 25 **3861801**
(86) EP18077207 2018 10 05 2018783456

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) CHEN, Chung Shue, 91300 Massy, 1 rue Paul Boudet (FR)

H04W 88/06 **EN** **E-1808029** 2025 06 25 **3782432**
(86) KR19009430 2019 07 29 2019848454

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VERLUSTLOSEN PDCP-VERSIONSÄNDERUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 08 08 20180092323
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 88/08 **EN** **E-1808030** 2025 06 25 **4336965**
(86) 2023 08 31 2023194491

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) BETRIEBSSCHEMA FÜR NSTR-STRECKENPAARKANALUMSCHALTUNG
(30) US 2022 09 06 202263374611 P
(30) US 2023 08 29 202318239227
(72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134 (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)

H04W 88/08 **EN** **E-1808031** 2025 06 25 **4011172**
(86) US20070368 2020 08 05 2020760738

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MOBILEM INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL
(30) US 2019 08 08 201962884584 P
(30) US 2020 08 04 202016947496
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKL, Naeem, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H05B 1/02 **EN** **E-1808032** 2025 06 25 **3847870**
(86) IB19057173 2019 08 27 2019780381

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES WIDERSTANDES EINER LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG ALS INDIKATOR FÜR EINEN ZUSTAND DER LEITFÄHIGEN BESCHICHTUNG
(30) US 2018 09 05 201862727229 P
(72) FRANCOIS, Emmanuel C., Madison, Alabama 35756, 205 Farmdale Dr. (US)
(72) MOLMER, Stephen J., Huntsville, Alabama 35811, 121 Granger Lane (US)
(72) LAKDAWALA, Khushroo H., Santa Clarita, California 91387, 16316 W. Fairbanks Court (US)
(72) DUARTE, Nicolas B., Allison Park, Pennsylvania 15101, 2920 Clearview Road (US)

H05B 1/02 **FR** **E-1808033** 2025 06 25 **3817509**
(86) 2020 10 21 2020203056

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINES RESISTIVEN ELEMENTES, DAS ZUM AUFTAUEN UND/ODER ENTFROSTEN EINER HALTERUNG DIENT, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 28 1912031
(72) ALAVA, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) HAN, Zheng, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H05B 3/00 **DE E-1808034** 2025 06 25 **4223077**
(86) EP21077104 2021 10 01 2021786448

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) EFFIZIENTE, INDIREKTE ELEKTRISCHE BEHEIZUNG
(30) EP 2020 10 02 20199923
(72) KOCHENDOERFER, Kiara Aenne, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) JENNE, Eric, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) SHUSTOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

H05B 3/42 **EN E-1808035** 2025 06 25 **3846585**
(86) 2020 10 07 2020200481

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSKERN
(30) CN 2019 10 10 201921688309 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

H05B 6/06 **DE E-1808036** 2025 06 25 **3634085**
(86) 2019 09 03 2019195140

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KOCHFELDS, KOCHGESCHIRR UND KOCHFELD
(30) DE 2018 10 02 102018124319
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde, Stadionstraße 55 (DE)
(72) Ennen, Volker, 32130 Enger, Vorm Schürbusch 39 (DE)
(72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld, Barlachstr. 20 (DE)

H05B 6/06 **EN E-1808037** 2025 06 25 **3657906**
(86) 2019 10 29 2019206036

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MODULARE TRANSFORMATOREN UND INDUKTIONSHEIZSYSTEME MIT MODULAREN TRANSFORMATOREN
(30) US 2018 11 21 201816198252
(72) SALSICH, Anthony V., Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) VERHAGEN, Paul, Glenview, IL 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H05B 6/06 **EN E-1808038** 2025 06 25 **4043847**
(86) CN21093221 2021 05 12 2021804300

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)
(54) HEIZTEMPERATURMESSSCHALTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KOCHGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 12 202010399049
(72) JIANG, Deyong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHENG, Liang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) MA, Zhihai, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) HUANG, Shufeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WANG, Yunfeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LEI, Jun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

H05B 6/10 **EN E-1808039** 2025 06 25 **3695685**
(86) US18054553 2018 10 05 2018793117

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) INDUKTION HEIZUNG MIT EINER FLEXIBLEN HEIZHÜLLSE, ZUR MONTAGE ODER ZERLEGUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM TURBINENMOTOR
(30) US 2017 10 10 201762570265 P
(72) CHOHAN, Harry, Pointe-Claire, Québec H9R 5Y3, 232 Strathcona (CA)

H05B 6/12 **EN E-1808040** 2025 06 25 **4135479**
(86) KR21003469 2021 03 22 2021784262

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD
(30) KR 2020 04 08 20200042746
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Seongho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEON, Seonho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JI, Jongseong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/12 **EN E-1808041** 2025 06 25 **4284118**
(86) KR22003885 2022 03 22 2022781459

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 03 29 20210040732
(30) KR 2021 05 21 20210065680
(72) YOON, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Geunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOK, Junesang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Daeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05B 6/64 **EN E-1808042** 2025 06 25 **4391725**
(86) 2023 12 14 2023216567

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina n. 204 (IT)
(54) MIKROWELLENOFEN, DER DIE POSITION EINES LEBENSMITTELS IN EINEM HOHLRAUM ZUM KOCHEN ERKENNT, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2022 12 20 202263433835 P
(30) US 2023 11 22 202318517702
(72) Elabd, Abdalla, Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)
(72) Rusczak, Jean Ricardo, Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)

H05B 6/76 **DE E-1808043** 2025 06 25 **3701771**
(86) EP18076949 2018 10 04 2018782724

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜR FÜR EIN HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT
(30) DE 2017 10 23 102017218832
(72) GWAREK, Wojciech, 02-078 Warszawa, ul. Krzywickiego 12 (PL)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)

H05B 45/10 **EN E-1808044** 2025 06 25 **4464128**
(86) EP22087679 2022 12 23 2022838885

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT ZUR BELEUCHTUNG UND DESINFEKTION
(30) EP 2022 01 10 22150644
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/20 **EN E-1808045** 2025 06 25 **3977820**
(86) US20034751 2020 05 27 2020732087

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) DRAHTLOSE FARBABSTIMMUNG FÜR KONSTANTSTROMTREIBER
(30) US 2019 05 28 201962853515 P
(30) US 2019 07 16 201916513493
(30) EP 2019 10 15 19203165
(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H05B 45/50 **EN E-1808046** 2025 06 25 **3949687**
(86) EP20058279 2020 03 25 2020712373

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KLASSE-2-SCHALTUNGSSCHUTZ
(30) US 2019 03 28 201962825106 P
(30) EP 2019 04 05 19167640
(72) FANG, Yuhong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PREMRAJ, Ashwin, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 47/115 **EN E-1808047** 2025 06 25 **4054295**
(86) 2021 03 02 2021160191

(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) GEMEINSAME VERWENDUNG VON STATUSINFORMATIONEN FÜR EIN BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSNETZWERK
(72) JUSLÉN, Henri, 02150 ESPOO (FI)
(72) AHOLA, Jukka, 02150 ESPOO (FI)

H05B 47/19 **EN E-1808048** 2025 06 25 **4326007**
(86) 2017 03 10 2023198650

(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB)
(54) TREIBERVORRICHTUNG
(30) GB 2016 03 15 201604402
(72) Burchardt, Harald, Edinburgh, EH12 5EZ (GB)
(72) Tsonev, Dobroslav, Edinburgh, EH12 5EZ (GB)
(72) Ritchie, Steven, Edinburgh, EH12 5EZ (GB)
(72) Rossius, Arne, Edinburgh, EH12 5EZ (GB)

H05G 1/54 **EN E-1808049** 2025 06 25 **4430924**
(86) EP22080644 2022 11 03 2022809889

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER RÖNTGENRÖHRE
(30) EP 2021 11 11 21207705
(72) ENGEL, Klaus Jürgen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven (NL)

H05K 1/14 **EN E-1808050** 2025 06 25 **3691423**
(86) CN18107446 2018 09 26 2018860309

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LEITERPLATTE, ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 27 201721248489 U
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)
(72) XIAN, Jianbo, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

H05K 5/00 **EN E-1808051** 2025 06 25 **3725139**
(86) US18064225 2018 12 06 2018830567

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) SCHUTZ VOR EXPOSITION VON GERÄTEKOMPONENTEN
(30) US 2017 12 12 201715839538
(72) BROTZMAN, Richard, W. Jr., Naperville, IL 60540-5711, 318 Kent Court (US)
(72) PASKIEWICZ, Deborah, M., Downers Grove, IL 60516, 6341 Barrett St. (US)

H05K 5/15 **EN E-1808052** 2025 06 25 **4175427**
(86) 2022 10 28 2022204295

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) PUSH-TO-OPEN-DECKEL UND BEHÄLTER
(30) US 2021 11 01 202117516020
(72) WANG, Enliang, Ontario, N2K 0A7 (CA)

H05K 7/20 **EN E-1808053** 2025 06 25 **3763178**
(86) US19018766 2019 02 20 2019709605

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) TAUCHKÜHLUNG VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG
(30) US 2018 03 08 201815916019
(72) CHRISTIANSEN, Martin Brokner, Laurel, Maryland 20723, 10157 Deep Skies Drive (US)
(72) CHOROSINSKI, Leonard George, Ellicott City, Maryland 21042, 2720 Links Court (US)
(72) HEFFNER, Harlan Craig, Ellicott City, Maryland 21043, 7808 Falling Leaves CT. (US)
(72) WAKAMIYA, Stanley Katsuyoshi, Ellicott City, Maryland 21042, 10225 Little Brick House CT. (US)
(72) KIRKWOOD, Keith R., Columbia, Maryland 21045, 6212 Three Apple Downs (US)

H05K 7/20 **EN E-1808054** 2025 06 25 **3925420**
(86) KR20002224 2020 02 17 2020758850

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 19 20190019015
(72) MOON, Hongki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yoonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Hajoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yeonjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Seyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05K 7/20 **EN E-1808055** 2025 06 25 **4135494**
(86) CN21088227 2021 04 19 2021793164

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) KÜHLKAPAZITÄTSVERTEILUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM
(30) CN 2020 04 21 202010317266
(72) LIU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) NIE, Dangen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Peiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1808056** 2025 06 25 **4132243**
(86) CN21071105 2021 01 11 2021789519

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 04 17 202020579731 U
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 9/00 **EN E-1808057** 2025 06 25 **3979777**
(86) 2021 08 19 2021192203

(73) Black solution Nanotech Co., Ltd., Taipei City, 3F., No. 222, Sec. 4 Zhongxiao E. Rd. 106 Daan Dist. (TW)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE WELLENABSORPTIONSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2020 09 30 109134116
(72) WU, Feng-Yu, 106 DAAN DIST., TAIPEI CITY (TW)

H10B 12/00 **EN E-1808058** 2025 06 25 **3985723**
(86) CN21079626 2021 03 09 2021773267

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND FORMVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 21 202010848067
(72) ZHAO, Liang, Anhui 230000 (CN)

H10B 41/35 **EN E-1808059** 2025 06 25 **4169072**
(86) US20066727 2020 12 22 2020842653

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) CN 2020 06 23 202010581174
(30) US 2020 12 21 202017129865
(72) SUN, Jack, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Chunming, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087 (US)
(72) YANG, Andy, Shanghai 201203 (CN)
(72) SONG, Guo Xiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) XING, Leo, Shanghai 201203 (CN)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)

H10B 43/27 **EN E-1808060** 2025 06 25 **3931868**
(86) CN19082460 2019 04 12 2019923837

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT ABGESCHIEDENEN HALBLEITERSTOPFEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) XIAO, Li Hong, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H10B 61/00 **EN E-1808061** 2025 06 25 **3823042**
(86) 2019 11 12 2019208590

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) BIPOLARER SELEKTOR FÜR EINE SPEICHERMATRIX
(72) Hiblot, Gaspard, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Houshmand Sharifi, Shamin, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Kljucar, Luka, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H10B 63/00 **EN E-1808062** 2025 06 25 **4078677**
(86) IB19001256 2019 12 18 2019956592

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) VERTIKALE 3D-SPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(72) FANTINI, Paolo, 20871 Vimercate (MB), Via Pellizzari 32 (IT)
(72) VILLA, Corrado, 20845 Sovico (MB), Via San Francesco, 31 (IT)
(72) TESSARIOL, Paolo, 20862 Arcore (MB), Via Tolomeo, 5 (IT)

H10B 63/00 **FR E-1808063** 2025 06 25 **4369884**
(86) 2023 11 07 2023208380

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3-5 Rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(54) DREIDIMENSIONALE STRUKTUR VON NOR-SPEICHERN
(30) FR 2022 11 09 2211695
(72) EZZADEEN, Mona, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ANDRIEU, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PORTAL, Jean-Michel, 13119 SAINT SAVOURNIN (FR)

H10D 8/00 **EN E-1808064** 2025 06 25 **3181516**
(86) 2016 12 15 2016204332

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTILAYER-GRAPHEN, APPARAT MIT MEHRSCHICHTIGEM GRAPHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2015 12 16 20150180193
(72) Hyowon, Kim, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H10D 12/01 **EN E-1808065** 2025 06 25 **3510637**
(86) US17050384 2017 09 07 2017849496

(73) United Silicon Carbide Inc., Monmouth Junction, NJ 08852, 7 Deer Park Drive Suite E. (US)
(54) VERTIKALER JFET MIT GRABEN MIT VERBESSERTER SCHWELLENSPANNUNGSSTEUERUNG
(30) US 2016 09 09 201615260548
(72) BHALLA, Anup, Princeton Junction, NJ 08850, 11 Providence Drive (US)
(72) ALEXANDROV, Peter, Lawrence, NJ 08648, 6 Pheasant Drive (US)

H10D 30/01 **EN E-1808066** 2025 06 25 **4092740**
(86) 2021 05 21 2021175157

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERCHIP MIT VERTIKALER TRANSISTORVORRICHTUNG
(72) FEIL, Thomas, 9523 Villach (AT)

H10D 30/66 **EN E-1808067** 2025 06 25 **3958325**
(86) 2020 08 18 2020191517

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(72) FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz (AT)
(72) RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold (AT)

H10D 30/66 **EN E-1808068** 2025 06 25 **3761371**
(86) 2019 07 04 2019184395

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) HALBLEITERTRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Feil, Thomas, 9523 Villach, Infineon Technologies Austria AG Hugo-Wolf-Str. 4a (AT)

H10D 64/66 **EN E-1808069** 2025 06 25 **4310921**
(86) JP22011584 2022 03 15 2022771429

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTTRANSISTORS
(30) JP 2021 03 15 2021041758
(30) JP 2021 08 19 2021134322
(72) IMAMURA, Chihiro, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) ITO, Manabu, Tokyo 110-0016 (JP)

H10D 84/01 **DE E-1808070** 2025 06 25 **4199064**
(86) 2021 12 16 2021215189

(73) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIPOLARTRANSISTOREN MIT NICHTSELEKTIVER BASISEPITAXIE
(72) Heinemann, Bernd, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Rücker, Holger, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)

H10F 10/16 **EN E-1808071** 2025 06 25 **4473573**
(86) IB23054448 2023 04 28 2023725432

(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze, 16000 Praha 6- Dejvice, Jugoslavskych partyzanu 1580/3 (CZ)
(54) ADIABATISCH GEKÜHLTE HEISSE LADUNGSTRÄGER-VORRICHTUNGEN
(72) MARKVART, Tom, 16627 Prague (CZ)

H10F 30/225 **EN E-1808072** 2025 06 25 **4052304**
(86) US20058176 2020 10 30 2020881342

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) AVALANCHE-DETEKTOR MIT TIEFEM ÜBERGANG UND GERINGER VERSTÄRKUNG
(30) US 2019 10 31 201962928775 P
(72) GEE, Carolyn, Santa Cruz, CA 95064, University of California, Santa Cruz 1156 High Street (US)
(72) MAZZA, Simone Michele, Santa Cruz, CA 95064, University of California, Santa Cruz 1156 High Street (US)
(72) SCHUMM, Bruce A., Santa Cruz, CA 95064, University of California, Santa Cruz 1156 High Street (US)
(72) ZHAO, Yuzhan, Santa Cruz, CA 95064, University of California, Santa Cruz 1156 High Street (US)

H10F 39/12 **EN E-1808073** 2025 06 25 **3940752**
(86) JP20010981 2020 03 13 2020773653

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDERFASSUNGSELEMENT
(30) JP 2019 03 15 2019048551
(72) MIYAKE, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahicho (JP)
(72) YAMASHITA, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahicho (JP)

H10F 77/30 **EN E-1808074** 2025 06 25 **4297101**
(86) 2023 10 31 2023207160

(73) Trina Solar Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2 Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(54) SOLARZELLE, FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2023 06 25 202321618728 U
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) ZHANG, Shuai, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) LU, Yugang, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) LI, Wanli, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) ZOU, Yang, CHANGZHOU, 213031 (CN)

H10H 20/813 **EN E-1808075** 2025 06 25 **4238140**
(86) US21051174 2021 09 22 2021887136

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEUCHTDIODENVORRICHTUNG MIT ABSTIMMBARER EMISSION
(30) US 2020 10 29 202063107111 P
(30) US 2021 03 03 202117190762
(72) ARMITAGE, Robert, San Jose, California 95131 (US)
(72) WILDESON, Isaac, San Jose, California 95131 (US)

H10H 20/816 **EN E-1808076** 2025 06 25 **3900054**
(86) US19057290 2019 10 21 2019899227

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) KRYOGENE DIODENSTRUKTUR MIT NIEDRIGER MODULATIONSSPANNUNG
(30) US 2018 12 21 201862784217 P
(72) YAP, Daniel, Newbury Park, California 91320, 5155 Via Capote (US)
(72) CHU, Rongming, Agoura Hills, California 91301, 5849 Middle Crest Dr. (US)
(72) PAN, Andrew, Malibu, California 4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)

H10H 20/819 **EN E-1808077** 2025 06 25 **3863069**
(86) KR19012952 2019 10 02 2019869507

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 05 201862741924 P
(30) US 2019 10 01 201916589593
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

H10H 29/01 **EN E-1808078** 2025 06 25 **4092765**
(86) 2022 04 29 2022170705

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 17 20210063505
(72) JEONG, Youngkyu, Seoul 06772 (KR)
(72) YUH, Hwankuk, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Byeongjun, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Sangyeol, Seoul 06772 (KR)
(72) OH, Jeongtak, Seoul 06772 (KR)

H10H 29/49 **EN E-1808079** 2025 06 25 **3910676**
(86) KR19008326 2019 07 05 2019908483

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 07 20190001802
(72) LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10H 29/49 **EN E-1808080** 2025 06 25 **4213207**
(86) 2023 01 17 2023152047

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 01 18 20220007345
(72) LEE, Kye Uk, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Jung Hwan, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 59/121 **EN E-1808081** 2025 06 25 **4012774**
(86) CN20090650 2020 05 15 2020904236

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Meng, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Jingquan, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Yu, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/121 **EN E-1808082** 2025 06 25 **4024469**
(86) CN20105840 2020 07 30 2020858801

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 26 201921388079 U
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1808083** 2025 06 25 **3379571**
(86) CN17075070 2017 02 27 2017762479

(73) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co., Ltd., Photoelectric Industrial Park Development Zone Kunshan Jiangsu 215300, No. 320 Fu Chun River Road (CN)
(54) DRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2016 03 09 201610132850
(72) HU, Kun, Kunshan Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIN, Li, Kunshan Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) SHAN, Qi, Kunshan Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) CAI, Shixing, Kunshan Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YANG, Xiaolong, Kunshan Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIU, Shengfang, Kunshan Jiangsu 215300, 188 Chenfeng Rd. Kunshan New & Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

H10K 59/80 **EN E-1808084** 2025 06 25 **3843169**
(86) CN19101146 2019 08 16 2019852495

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERKAPSELUNGSSTRUKTUR, VERKAPSELUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 22 201810962401
(72) QIN, Chengjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Tao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Song, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 77/10 **EN E-1808085** 2025 06 25 **3876299**
(86) 2021 03 04 2021160603

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 06 20200028527
(30) KR 2020 03 12 20200031020
(72) Park, Dongjin, 103-904 Gyeonggi-do, 177, Seohyeon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Seo, Dongwoo, 303 Gyeonggi-do, 334-11, Sin-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Shin, Jaiku, C-4604 Gyeonggi-do, 200, Dongtanjungang-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Choi, Sung Chul, Gyeonggi-do, 19, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)

H10K 85/60 **DE E-1808086** 2025 06 25 **4158703**
(86) EP21063873 2021 05 25 2021727481

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 05 27 20176926
(72) ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) MONTENEGRO, Elvira, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) SIEMIANOWSKI, Simon, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

H10K 85/60 **DE E-1808087** 2025 06 25 **3806176**
(86) 2013 10 11 2020211768

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2012 10 31 12007456
(72) Parham, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Martynova, Irina, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Montenegro, Elvira, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Mujica-Fernaud, Teresa, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Voges, Frank, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) Buesing, Arne, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

H10N 10/81 **EN E-1808088** 2025 06 25 **4131437**
(86) KR21003339 2021 03 18 2021777102

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) KR 2020 03 25 20200036424
(72) LEE, Seung Hwan, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H10N 30/072 **FR E-1808089** 2025 06 25 **4128380**
(86) EP21057620 2021 03 24 2021713957

(73) Soitec, 38190 Bernin, Chemin des Franques Parc Technologique des Fontaines (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN STRUKTUR FÜR EINE HOCHFREQUENZVORRICHTUNG UND GEEIGNET ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER SOLCHEN PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT
(30) FR 2020 03 24 2002834
(72) CASTEX, Arnaud, 38100 Grenoble, 14 TER Avenue Jean Perrot (FR)
(72) DOUTRE-ROUSSEL, Laurence, 38120 Fontanil Cornillon, 29 Rue du Cornillon (FR)
(72) BUTAUD, Eric, 38000 Grenoble, 15 Rue Hebert (FR)
(72) TAVEL, Brice, 38000 Grenoble, 1 Rue Colbert (FR)

H10N 30/853 **EN E-1808090** 2025 06 25 **4373244**
(86) 2023 09 25 2023199368

(73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) PIEZOELEKTRISCHE KERAMISCHE STAPELSTRUKTUR UND DEREN HERSTELLUNGSMETHODE
(30) KR 2022 11 16 20220153850
(72) LEE, Min Ku, 34071 Daejeon (KR)
(72) PARK, Kyu Hyun, 34016 Daejeon (KR)
(72) LEE, Gyoung Ja, 34140 Daejeon (KR)
(72) KIM, Byung Hoon, 34008 Daejeon (KR)
(72) PARK, Jin Ju, 34049 Daejeon (KR)

H10N 60/01 **EN E-1808091** 2025 06 25 **4033553**
(86) 2021 01 26 2021153383

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) SUPRALEITERÜBERGANGSBAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNG
(72) LI, Tianyi, 02150 Espoo (FI)
(72) VENKATESH, Manjunath Ramachandrappa, 02150 Espoo (FI)
(72) LIU, Wei, 02150 Espoo (FI)
(72) AHMAD, Hasnain, 02150 Espoo (FI)
(72) CHAN, Kok Wai, 02150 Espoo (FI)

H10N 60/81 **FR E-1808092** 2025 06 25 **4391785**
(86) 2023 12 19 2023218365

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) REALISIERUNG EINES QUANTENBAUELEMENTS MIT ÜBERLAPPENDEM JOSEPHSON-ÜBERGANG
(30) FR 2022 12 20 2213899
(72) MOULIN, Maxime, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CASSE, Mikael, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GAILLARD, Frédéric, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) MORAND, Yves, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H10N 70/20 **FR E-1808093** 2025 06 25 **4426093**
(86) 2024 02 29 2024160728

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECHSELMATERIAL
(30) FR 2023 03 03 2302012
(72) MERCIER, Denis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) REIG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10N 70/20 **FR E-1808094** 2025 06 25 **4426092**
(86) 2024 02 29 2024160727

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECHSELMATERIAL
(30) FR 2023 03 03 2302011
(72) MERCIER, Denis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) REIG, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10N 70/20 **EN E-1808095** 2025 06 25 **4312484**
(86) 2022 07 25 2022186708

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG MIT PHASENWECHSELMATERIAL UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) SOLOMKO, Valentyn, 81479 München (DE)
(72) TADDIKEN, Hans, 81737 München (DE)
(72) HEISS, Dominik, 80799 München (DE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 07 02

A01B 59/00 **DE E-1808096** 2025 07 02 **4344520**
(86) 2023 09 12 2023196760

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN DREIPUNKT-KRAFTHEBERS
(30) DE 2022 09 28 102022124970
(72) Billich, Manuel, Mannheim (DE)

A01B 59/06 **DE E-1808097** 2025 07 02 **4344523**
(86) 2023 09 12 2023196759

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN DREIPUNKT-KRAFTHEBERS
(30) DE 2022 09 28 102022124969
(72) Billich, Manuel, Mannheim (DE)

A01B 63/16 **DE E-1808098** 2025 07 02 **4278875**
(86) 2023 05 16 2023173666

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) ANBAUGERÄT ZUR FELDBEARBEITUNG
(30) DE 2022 05 20 102022112700
(72) BOLSMANN, Martin, 49832 Andervenne (DE)
(72) BÜCHTER, STEVEN, 49509 Recke (DE)

A01B 63/24 **FR E-1808099** 2025 07 02 **3556193**
(86) 2019 04 16 2019169610

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNG EINES ELEMENTS AUF EINEM H-PROFIL UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SOLCHER VORRICHTUNG
(30) FR 2018 04 17 1853372
(72) AUDIGIE, Jean-Charles, 67330 Bouxwiller, 5 Rue d'Obermodern (FR)

A01B 69/00 **EN E-1808100** 2025 07 02 **4094559**
(86) 2022 05 23 2022174863

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSVERFAHREN UND ARBEITSSYSTEM
(30) JP 2021 05 26 2021088418
(72) NISHII, Yasuto, Osaka (JP)
(72) MURAYAMA, Masaaki, Osaka (JP)

A01B 71/02 **EN E-1808101** 2025 07 02 **3815487**
(86) 2020 10 29 2020204624

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTES
(30) US 2019 10 30 201916668192
(72) Barrick, Christopher, Morton, Illinois 61550, 1254 E. Monroe Street (US)
(72) Foster, Christopher A., Mohnton, Pennsylvania 19540, 2811 Welsh Road (US)
(72) Stanhope, Trevor, Oak Lawn, Illinois 60453, 5105 W. 92ND Street (US)

A01B 73/04 **EN E-1808102** 2025 07 02 **3574728**
(86) 2018 05 29 2018174888

(73) Kverneland Group Les Landes Genusson S.A.S., 85130 Les Landes Genusson, 9, rue du Poitou (FR)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FALTEN VON ABSCHNITTEN EINER BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(72) Pasquier, Gaëtan, 85110 Saint Cécile, Le Champ Du bois (FR)
(72) Sechet, Arnaud, 49450 Villedieu La Blouère, 1 rue du Bois Robin (FR)

A01B 79/00 **EN E-1808103** 2025 07 02 **3927136**
(86) EP20054649 2020 02 21 2020705727

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT ZUM BEARBEITEN EINES FELDES
(30) NL 2019 02 21 2022611
(72) VAN DER WOUDE, Marten Pieter, 8605 BS Sneek, Gangboord 27 (NL)
(72) VAN ALPHEN, Martinus Henricus, 5036 XC Tilburg, Zuidbroekstraat 26 (NL)

A01B 79/00 **EN E-1808104** 2025 07 02 **3975682**
(86) EP20062278 2020 05 04 2020725647

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) SÄROBOTER
(30) GB 2019 05 30 201907633
(72) UTZ, Johannes, 87616 Marktoberdorf, AGCO GmbH Johann Georg Fendt Stasse 4 (DE)

A01C 7/12 **DE E-1808105** 2025 07 02 **3927138**
(86) EP20050956 2020 01 16 2020701277

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) DOSIEREINRICHTUNG FÜR KÖRNIGES GUT UND VERTEILMASCHINE MIT DOSIEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 02 21 102019104425
(72) RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, Hindenburgstraße 24 (DE)
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, Spohnberg 4a (DE)

A01D 34/82 **EN E-1808106** 2025 07 02 **3861847**
(86) 2021 02 02 2021154743

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) HANDGRIFF
(30) US 2020 02 10 202016786459
(72) BURNS, III, James I., Simpsonville, SC 29681, 236 Highgrove Court (US)
(72) CHAPMAN, Seth H., Anderson, SC 29621, 104 Chasewater Drive (US)

A01D 61/02 **DE E-1808107** 2025 07 02 **4309489**
(86) 2023 04 28 2023170520

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) BANDSCHNEIDWERK
(30) DE 2022 07 21 102022118227
(72) Zelenyánszki, Tamás, 5600 Békéscsaba (HU)
(72) Füchtling, Christian, 48317 Drenstein Rinkerode (DE)

A01G 9/00 **EN E-1808108** 2025 07 02 **3784023**
(86) HR19000009 2019 04 24 2019745739

(73) Kunovic, Mirjana, 10090 Zagreb, Ulica Slavka Batusica 43 (HR)
(54) FLORALE ARCHITEKTUR
(30) HR 2018 04 25 20180661
(72) Kunovic, Mirjana, 10090 Zagreb, Ulica Slavka Batusica 43 (HR)

A01G 9/22 **FR E-1808109** 2025 07 02 **3800990**
(86) EP19063807 2019 05 28 2019730694

(73) Janet, Alain, 06210 Mandelieu-la Napoule, 965 rue Yves Brayer Villa 88 Domaine de Maure Vieil (FR)
(73) Hicham, Fatnassi, 06200 Nice, 56 Boulevard René Cassin (FR)
(73) Poncet, Christine, 06620 Le Bar sur Loup, 10 Traverse Saint Andrieux (FR)
(54) MOBILE SONNENSCHUTZEINRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE GEWÄCHSHÄUSER
(30) FR 2018 05 28 1854537
(72) Janet, Alain, 06210 Mandelieu-la Napoule, 965 rue Yves Brayer Villa 88 Domaine de Maure Vieil (FR)
(72) Hicham, Fatnassi, 06200 Nice, 56 Boulevard René Cassin (FR)
(72) Poncet, Christine, 06620 Le Bar sur Loup, 10 Traverse Saint Andrieux (FR)

A01G 18/10 **EN E-1808110** 2025 07 02 **4398709**
(86) IT22050237 2022 08 25 2022777365

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna (BO), Via Zamboni, 33 (IT)
(54) VERWENDUNG VON VLIESSTOFF, DER POLYLAKTISCHE SÄURE (PLA) ENTHÄLT, ZUR INOKULATION VON PFLANZEN, DIE MYKORRHISIERT WERDEN
(30) IT 2021 09 09 202100023342
(72) LEONARDI, Pamela, 82033 Cusano Mutri (BN) (IT)
(72) ZAMBONELLI, Alessandra, 40010 Sala Bolognese (BO) (IT)
(72) PULIGA, Federico, 40133 Bologna (BO) (IT)

A01G 22/15 **EN E-1808111** 2025 07 02 **4147566**
(86) 2022 05 02 2022171160

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) KULTURMEDIUMZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER MENGE VON MADECASSOSID UND ASIATICOSID IN CENTELLA ASIATICA UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2021 09 14 20210122402
(72) KIM, Ho Youn, 25451 Jeollabuk-do (KR)
(72) NHO, Chu Won, 25451 Jeollabuk-do (KR)
(72) PARK, Jai Eok, 25451 Jeollabuk-do (KR)

A01G 22/30 **EN** **E-1808112** 2025 07 02 **3972405**
(86) GB20051252 2020 05 22 2020734796

(73) Micropropagation Services (E.M.) Limited, Loughborough, Leicestershire LE12 6NZ, Ley Springs Loughborough Road East Leake (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON SPHAGNUM
(30) GB 2019 05 22 201907229
(72) WRIGHT, Dr Neal, Loughborough, Leicestershire LE12 6PE, c/o Micropropagation Services (E.M.) Limited Kirk Ley Road East Leake (GB)

A01G 25/16 **EN** **E-1808113** 2025 07 02 **4380349**
(86) US22040202 2022 08 12 2022762216

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BEWÄSSERUNGSSTEUERUNG ZUR ANPASSUNG EINES BEWÄSSERUNGSPLANS AUF DER GRUNDLAGE VON FESTGESTELLTEN TROCKENHEITSBEDINGUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 09 10 202163243066 P
(72) SIMS, Jason, R., Salt Lake, Utah 84054 (US)
(72) WARDLE, Brad, J., Salt Lake, Utah 84054 (US)
(72) PRICE, Eric, T., Salt Lake, Utah 84054 (US)
(72) EYRING, Stuart, J., Salt Lake, Utah 84054 (US)

A01H 1/00 **EN** **E-1808114** 2025 07 02 **3613278**
(86) 2014 03 12 2019197938

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 03 14 201361785245 P
(72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) ZHANG, Junhua, St. Louis, MO 63167, Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)

A01H 1/00 **EN** **E-1808115** 2025 07 02 **3613280**
(86) 2014 03 12 2019197957

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 03 14 201361785245 P
(72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) ZHANG, Junhua, St. Louis, MO 63167, Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)

A01H 1/00 **EN** **E-1808116** 2025 07 02 **3613279**
(86) 2014 03 12 2019197949

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 03 14 201361785245 P
(72) FLASINSKI, Stanislaw, St. Louis, MO 63167, Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(72) ZHANG, Junhua, St. Louis, MO 63167, Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) ZHAO, Suling, St. Louis, MO 63167, Monsanto Technology LLC 800 North Lindbergh Blvd. (US)

A01H 5/10 **EN** **E-1808117** 2025 07 02 **3462845**
(86) EP16062184 2016 05 30 2016728870

(73) Bejo Zaden B.V., 1749 CZ Warmenhuizen, Trambaan 1 (NL)
(54) FRUCHTWANDFREIE SPINACIA-OLERACEA-SAMEN
(72) STAM, Elisabeth Lucia Maria, 1704 DP Heerhugowaard, Veenhuizerweg 27 (NL)
(72) VAN DORP, Jacob, 1733 VJ Nieuwe Niedorp, Westerhof 3 (NL)
(72) ZUTT, Nicolaas Anthonius, 1633 DN Avenhorn, Kolblei 50 (NL)
(72) SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, Zigt 13 (NL)

A01J 7/00 **EN** **E-1808118** 2025 07 02 **4346388**
(86) GB22051302 2022 05 24 2022729254

(73) JH Solutions Limited, Leyburn DL8 5AB, Thornborough Hall Moor Road (GB)
(54) MELKZEUGROHRSTÜTZE
(30) GB 2021 05 25 202107448
(72) HUDSON, James, Leyburn DL8 5AB (GB)
(72) METCALFE, Andrew, Leyburn DL8 5AB (GB)

A01K 1/01 **EN** **E-1808119** 2025 07 02 **4256953**
(86) 2023 04 07 2023167204

(73) Farm Eco Systems BV, 6136 CN Sittard, Ehrensteinstraat 6 (NL)
(54) MISTREINIGER, MISTVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MISTREINIGUNG UND -VERARBEITUNG
(30) NL 2022 04 07 2031528
(72) HENSGENS, Michael Elisabeth Gerard, 6136 CN Sittard (NL)
(72) DE ROIJ VAN ZUIJDEWIJN, Joseph Alphons Emile Vincentius, 6136 CN Sittard (NL)

A01K 1/035 **EN** **E-1808120** 2025 07 02 **3945793**
(86) US20026390 2020 04 02 2020722092

(73) YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) HAUSTIERBETT
(30) US 2019 04 05 201916376876
(72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) DOW, John W., Austin, Illinois 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) DESROCHES, Donald Edward, Austin, Illinois 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)
(72) LANGERAK, Brian, Austin, Illinois 78735, c/o YETI Coolers, LLC 7601 Southwest Parkway (US)

A01K 67/0275 **EN** **E-1808121** 2025 07 02 **3652203**
(86) US18042142 2018 07 13 2018831991

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) MANIPULIERTES TSC2
(30) US 2017 07 14 201762532909 P
(72) KASS, David A., Baltimore, Maryland 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(72) RANEK, Mark J., Baltimore, Maryland 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(72) KOKKONEN, Kristen, Baltimore, Maryland 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(72) POWELL, Jonathan D., Baltimore, Maryland 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(72) PATEL, Chirag, Baltimore, Maryland 21218, 3400 N. Charles Street (US)

A01K 67/362 **DE** **E-1808122** 2025 07 02 **4297568**
(86) EP22054582 2022 02 23 2022710342

(73) Illucens GmbH, 48683 Ahaus, Enscheder Straße 41 (DE)
(54) MODULE EINER AUFZUCHTSTATION FÜR INSEKTEN, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) EP 2021 02 24 21159112
(72) WESSENDORF, Dirk, 48683 Ahaus (DE)

A01M 7/00 **FR** **E-1808123** 2025 07 02 **4400217**
(86) 2023 11 17 2024179732

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) MEHRFACHDÜSENTRÄGER FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM
(30) FR 2022 12 19 2213888
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS (FR)

A01N 25/02 **EN** **E-1808124** 2025 07 02 **3820290**
(86) EP19068336 2019 07 09 2019742308

(73) Université de Lausanne, 1011 Lausanne, Rue de Bugnon 21 (CH)
(54) FUNGIZIDE ZUR VORBEUGUNG UND BEKÄMPFUNG VON PILZERREGERN
(30) EP 2018 07 09 18182433
(72) DUBEY, Olga, 1028 Préverenges, Allée du Rionzi 54 (CH)
(72) FARMER, Edward, 1030 Bussigny, Chemin de la Sauge 22 (CH)
(72) NAWRATH, Christiane, 1006 Lausanne, Av. Floréal 3 (CH)
(72) GINDRO, Katia, 1260 Nyon 1, P.O. Box CP 1012 Route de Duillier 60 (CH)
(72) SCHNEE, Sylvain, 1260 Nyon 1, P.O. Box CP 1012 Route de Duillier 60 (CH)
(72) DUBEY, Sylvain, 1028 Préverenges, Allée de Rionzi 54 (CH)

A01N 43/40 **EN** **E-1808125** 2025 07 02 **3876727**
(86) US19059596 2019 11 04 2019835892

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLATHERBIZIDEN MIT SYNTHETISCHEN AUXINHERBIZIDEN ODER AUXINTRANSPORTINHIBITOREN
(30) US 2018 11 07 201862756708 P
(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/40 **EN** **E-1808126** 2025 07 02 **3876733**
(86) US19059601 2019 11 04 2019836641

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLAT-HERBIZIDEN MIT PHOTOSYSTEM II UND GEGEBENENFALLS HPPD-INHIBITOR-HERBIZIDEN
(30) US 2018 11 07 201862756809 P
(72) KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/40 **EN** **E-1808127** 2025 07 02 **3876732**
(86) US19059594 2019 11 04 2019836640

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLAT-HERBIZIDEN MIT ACETOLACTATSYNTHASE (ALS)-INHIBITORHERBIZIDEN
(30) US 2018 11 07 201862756745 P
(72) KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/40 **EN E-1808128** 2025 07 02 **3876730**
(86) US19059612 2019 11 04 2019835902

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLATHERBIZIDEN UND 4-HYDROXYPHENYL-PYRUVAT-DIOXYGENASE (HPPD)-INHIBITORHERBIZIDEN
(30) US 2018 11 07 201862756827 P
(72) KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/40 **EN E-1808129** 2025 07 02 **3761790**
(86) US19021263 2019 03 08 2019763687

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) PICOLINAMIDE ALS FUNGIZIDE
(30) US 2018 03 08 201862640424 P
(30) US 2018 03 08 201862640434 P
(72) LOY, Brian A., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) VERMEULEN, Nicolaas, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SAM, Brannon, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) MEYER, Kevin G., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) BABIJ, Nicholas R., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) PETKUS, Jeff, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/42 **EN E-1808130** 2025 07 02 **3405033**
(86) US17013123 2017 01 12 2017741779

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) CLOQUINTOCET-SALZE ZUM UNSCHÄDLICHMACHEN VON PYROXSULAMZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 01 19 201662280281 P
(72) OUSE, David G., Indianapolis Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LI, Mei, Indianapolis Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) GIFFORD, James, Indianapolis Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) KEENEY, Franklin Nelson, Indianapolis Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ZHANG, Hong, Indianapolis Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/80 **EN E-1808131** 2025 07 02 **3866599**
(86) EP19077728 2019 10 14 2019784070

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZID-KOMBINATIONEN
(30) EP 2018 10 16 18200608
(72) AULER, Thomas, 51465 Bergisch Gladbach, Rommerscheider Höhe 17 (DE)
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, Monheimer Strasse 6 (DE)
(72) TOSSENS, Herve, 4537 VERLAINE, Rue Buisson La Fleur 114 (BE)
(72) DUVERT, Patrice, 69004 LYON, QUAI GILLET 74 (FR)
(72) CANALES, Robert, 4054 Basel, Schweizergasse 38 (CH)

A01N 59/16 **DE E-1808132** 2025 07 02 **4051005**
(86) EP21064122 2021 05 26 2021729288

(73) AGXX Intellectual Property Holding GmbH, 14195 Berlin, Altensteinstraße 40 (DE)
(54) ANTISEPTISCHE HYBRIDE AUFLAGE ZUR LOKALEN WUNDBEHANDLUNG
(30) EP 2020 05 26 20176476
(30) EP 2020 12 02 20211164
(72) LANDAU, Uwe, 14169 Berlin (DE)
(72) MEYER, Carsten, 10589 Berlin (DE)
(72) WAGNER, Olaf, 12163 Berlin (DE)
(72) ABUL-ELLA, Ayad, 14057 Berlin (DE)

A21C 3/02 **EN E-1808133** 2025 07 02 **4437850**
(86) 2024 03 18 2024164143

(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MIT EINER FETTSCHICHT VERSEHENEN TEIGBANDES
(30) NL 2023 03 30 2034479
(72) VAN BLOKLAND, Johannes Josephus Antonius, Culemborg (NL)

A21D 15/00 **DE E-1808134** 2025 07 02 **4101312**
(86) 2022 05 11 2022172802

(73) Kaul, Dieter Albert, 88142 Wasserburg, Uferstr. 13 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EVAKUIERUNG UND RÜCKBEGASUNG VON UNVERPACKTEN PRODUKTEN IN NUR EINER VAKUUMKAMMER ZUR STEIGERUNG DER PRODUKTIONSLEISTUNG BEI GLEICHZEITIGER ERHÖHUNG DER NACHHALTIGKEIT
(30) DE 2021 06 10 102021002977
(72) Kaul, Dieter Albert, 88142 Wasserburg, Uferstr. 13 (DE)

A22C 11/02 **EN E-1808135** 2025 07 02 **4272567**
(86) 2022 05 06 2022172196

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM PRODUZIEREN WURSTFÖRMIGER PRODUKTE
(72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen (DE)
(72) Münker, Udo, 63505 Langenselbold (DE)

A22C 11/02 **EN E-1808136** 2025 07 02 **4272568**
(86) 2022 05 06 2022172199

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ROBOTERVORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER CLIPMASCHINE MIT SCHLAUCHFÖRMIGEN VERPACKUNGSHÜLLEN
(72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen (DE)
(72) Pfeifer, Andreas, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Weuste, Steffen, 58540 Meinerzhagen (DE)

A23B 2/20 **EN E-1808137** 2025 07 02 **4027805**
(86) GB20052208 2020 09 11 2020780266

(73) Research and Development Systems Limited, Tyne and Wear NE20 0JZ, East Farm Berwick Hill Ponteland Newcastle upon Tyne (GB)
(54) KONTINUIERLICHER RETORTENAPPARAT
(30) GB 2019 09 11 201913112
(72) LAMBERT, David Severs, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE19 2PF, Field House, Kirkharle Kirkley (GB)

A23B 2/88 **FR E-1808138** 2025 07 02 **3847901**
(86) 2021 01 04 2021150066

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG EINES FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PRODUKTS IN GEFRORENE TEILCHEN IN EINEM ROTIERENDEN ZERKLEINERUNGSGERÄT ("CUTTER")
(30) FR 2020 01 10 2000204
(72) POIRIER, Alban, 75007 PARIS, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)
(72) COUSIN, Franck, 75007 PARIS, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)
(72) CHARVE, Etienne, 75007 PARIS, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 Cognacq Jay (FR)
(72) LUCAIN, Benjamin, 33270 Floirac Cedex, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE Avenue Gaston Cabannes - CS 70069 (FR)

A23B 7/144 **FR E-1808139** 2025 07 02 **3471557**
(86) EP17065102 2017 06 20 2017732392

(73) Xeda International S.A., 13670 Saint Andiol, Zone Artisanale la Crau Route Nationale 7 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER LAGERUNGSATMOSPHÄRE VON PFLANZENERZEUGNISSEN
(30) FR 2016 06 20 1655717
(30) FR 2016 08 30 1658046
(72) SARDO, Alberto, 13160 Chateaunard, 17 Montée des Tours (FR)
(72) SARDO, Stéfano, 13160 Chateaunard, 17 montée des Tours (FR)

A23D 7/005 **EN E-1808140** 2025 07 02 **4378318**
(86) JP22029398 2022 07 29 2022849641

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FETTMASSEZUSAMMENSETZUNG UND FLEISCHALTERNATIVE
(30) JP 2021 07 30 2021126192
(30) JP 2022 07 28 2022120580
(72) MATSUNO, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

A23D 9/00 **EN E-1808141** 2025 07 02 **3809858**
(86) EP18086368 2018 12 20 2018822375

(73) Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA 95605, 990 Riverside Parkway (US)
(54) DHA-ANGEREICHERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 06 21 18179072
(72) LITTLER, Stuart, Clayton, VIC 3168, CSIRO Manufacturing Ian Wark Laboratory Research Way (AU)

A23F 3/42 **DE E-1808142** 2025 07 02 **3370540**
(86) EP16076743 2016 11 04 2016794265

(73) Flavologic GmbH, 85591 Vaterstetten, Dompfaffweg 15 (DE)
(54) ADSORPTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ADSORPTIONSSYSTEMS
(30) DE 2015 11 06 102015119154
(30) DE 2015 11 06 102015119155
(30) DE 2016 04 01 102016105997
(30) DE 2016 04 01 102016105992
(30) DE 2016 04 01 102016105993
(72) HÄSSELBARTH, Alexander, 85591 Vaterstetten, Dompfaffweg 15 (DE)
(72) GEYER, Claudia, 85591 Vaterstetten, Dompfaffweg 15 (DE)

A23G 1/08 **EN E-1808143** 2025 07 02 **3646734**
(86) 2015 05 08 2019211539

(73) Royal Duyvis Wiener B.V., 1541 KD Koog aan de Zaan, Schipperslaan 15 (NL)
(54) PRESSE ZUR VERARBEITUNG VON FETTHALTIGER MASSE
(30) EP 2014 05 08 14167595
(72) Huijbers, Hans, 1816 GD Alkmaar, Hobbemalaan 34 (NL)

A23G 1/26 **DE E-1808144** 2025 07 02 **4088583**
(86) 2021 05 11 2021173309

(73) Bühler GmbH, 51580 Reichshof, Gewerbeparkstrasse 44 (DE)
(54) PRODUKTTRÄGER UND TRANSPORTVORRICHTUNG
(72) Klein, Achim, 58638 Iserlohn (DE)
(72) Hauschulz, Kay, 53757 Sankt Augustin (DE)
(72) Chapman, Stephen, York, YO17ND (GB)

A23G 9/16 **EN E-1808145** 2025 07 02 **4331374**
(86) 2023 08 21 2023192353

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street West, Suite 200 (US)
(54) SCHLAGLEISTE FÜR AUSGABEMASCHINE FÜR GEFRORENE GETRÄNKE
(30) US 2022 08 24 202263373423 P
(30) US 2023 08 11 202318448462
(72) KASPRZYCKI, Tomasz, Osseo, 55369 (US)

A23J 1/00 **EN E-1808146** 2025 07 02 **3797166**
(86) US19033396 2019 05 21 2019807792

(73) Jupeng Bio (HK) Limited, Hong Kong, 1/F Hing Lung Commercial Building 68-74 Bonham Strand Sheung, Wan (HK)
(54) SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON PROTEINREICHEN NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN AUS EINEM BAKTERIELLEN FERMENTATIONSVERFAHREN
(30) US 2018 05 21 201862674604 P
(30) US 2019 05 17 201916416133
(72) SENARATNE, Ryan H., Fayetteville, AR 72704, 4100 N. Dogwood Canyon Loop (US)
(72) FRUCHTL, Mckinzie S., Prairie Grove, AR 72753, 11065 Waterleaf Lane (US)
(72) PRICE, Abel, Springdale, AR 72764, 1531 Clear Creek Drive (US)

A23J 3/14 **EN E-1808147** 2025 07 02 **3435781**
(86) SE17000022 2017 03 30 2017775977

(73) Oatly AB, 211 19 Malmö, Stora Varvsgatan 6A (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHFREIEN LEBENSMITTELN MIT ERHÖHTER VISKOSITÄT
(30) SE 2016 04 01 1600119
(72) TRIANTAFYLLOU, Angeliki, 17455 Alimos, Nikis 31 (GR)
(72) CASTRO, Alejandra, 22350 Lund, Magle Stora Kyrkogata 3 (SE)
(72) STORM, Matilda Ulmius, 24562 Hjärup, Blomstergården 15 (SE)

A23K 20/105 **EN E-1808148** 2025 07 02 **4188111**
(86) US21048353 2021 08 31 2021790629

(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 09 01 202063073130 P
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049 (US)
(72) MORGAN, Laura, Saint George, Kansas 66535 (US)
(72) JACKSON, Matthew, Topeka, Kansas 66604 (US)
(72) PANICKAR, Kiran, Lawrence, Kansas 66049 (US)

A23K 20/20 **EN E-1808149** 2025 07 02 **4066649**
(86) 2022 03 29 2022165130

(73) Linkway Technology Co., Ltd., Nanning Pilot Free Trade Zone, Nanning Area Guangxi 530028, Floor 10, Unit 2, Biyuan Building No.4 Pange Road (CN)
(54) EINATOMIGER ZINKZUSATZ ZUR VERWENDUNG IN FUTTERMITTELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) CN 2021 04 01 202110353134
(72) ZHAO, Chao, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028 (CN)
(72) WANG, Jing, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028 (CN)
(72) HUANG, Hongfeng, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028 (CN)
(72) WU, Yubo, Nanning Pilot Free Trade Zone (Nanning Area), Guangxi, 530028 (CN)

A23L 2/56 **DE E-1808150** 2025 07 02 **3370539**
(86) EP16076748 2016 11 04 2016790626

(73) Flavologic GmbH, 85591 Vaterstetten, Dompfaffweg 15 (DE)
(54) ADSORPTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ADSORPTIONSSYSTEMS
(30) DE 2015 11 06 102015119154
(30) DE 2015 11 06 102015119155
(30) DE 2016 04 01 102016105997
(30) DE 2016 04 01 102016105992
(30) DE 2016 04 01 102016105993
(72) HÄSSELBARTH, Alexander, 85591 Vaterstetten, Dompfaffweg 15 (DE)
(72) GEYER, Claudia, 85591 Vaterstetten, Dompfaffweg 15 (DE)

A23L 2/60 **EN E-1808151** 2025 07 02 **3614860**
(86) US18029343 2018 04 25 2018790170

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) SÜSSE- UND GESCHMACKVERBESSERUNG VON STEVIOLGLYCOSID- ODER MOGROSIDSÜSSSTOFFEN MIT DIHYDROCHALCONEN
(30) US 2017 04 25 201762489845 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) MA, Gil, Atlanta, GA 30308, 700 Piedmont Avenue Unit 5 (US)
(72) TAN, Xiaoliang, Marietta, GA 30068, 702 Ashebark Lane (US)
(72) HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA 30345, 30404 Hillington Drive NE (US)
(72) MERCOGLIANO, Christopher, Atlanta GA 30313, c/o The Coca Cola Company One Coca-Cola Plaza (US)

A23L 5/10 **EN E-1808152** 2025 07 02 **4366544**
(86) EP22068587 2022 07 05 2022735484

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) FRITTIERÖLERFASSUNGSMITTEL UND FRITTIERÖLMANAGEMENTSETUP FÜR EINE INDUSTRIELLE FRITTIERVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 07 21184156
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen (NL)

A23L 7/104 **EN E-1808153** 2025 07 02 **3945855**
(86) EP20059126 2020 03 31 2020717589

(73) COREE S.r.l., 20122 Milano, Piazza San Babila, 5 (IT)
(54) PRODUKTIONSVERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON ZUCKERN AUS NATÜRLICHEN KOMPLEXEN POLYSACCHARIDEN FÜR MENSCHLICHE, TIERISCHE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ZWECKE
(30) EP 2019 04 03 19167044
(72) ELLI, Marina, 20122 Milano, c/o COREE S.r.l. Piazza San Babila, 5 (IT)
(72) LIM, Chong-Yoon, 20122 Milano, c/o COREE S.r.l. Piazza San Babila, 5 (IT)

A23L 7/117 **EN E-1808154** 2025 07 02 **4132295**
(86) EP22060917 2022 04 25 2022724109

(73) Nomad Foods Europe Limited, Woking GU21 6HT, Forge, 43 Church Street West (GB)
(54) FISCHANALOG
(30) GB 2021 04 26 202105928
(72) PITTORDOU, Christopher, London Middlesex TW14 8HA (GB)
(72) CALVER, Stephanie, London Middlesex TW14 8HA (GB)
(72) METTEN-HELBICH, Dieter, London Middlesex TW14 8HA (GB)

A23L 21/25 **FR E-1808155** 2025 07 02 **3922107**
(86) 2021 05 19 2021174788

(73) Laboratoires Arkopharma, 06510 Carros, Lid de Carros le Broc 2709M Avenue Zone Industrielle 1 E Avenue BP 28 (FR)
(73) Avignon Université, 84029 Avignon Cedex 01, 74 rue Louis Pasteur (FR)
(54) EUTEKTISCHES LÖSUNGSMITTEL NATÜRLICHEN URSPRUNGS, SEINE VERWENDUNG UND EXTRAKTIONSVERFAHREN, BEI DEM ES EINGESETZT WIRD
(30) FR 2020 05 19 2005121
(72) CHEMAT, Farid, 84310 Morières les Avignon (FR)
(72) FABIANO-TIXIER, Anne-Sylvie, 30650 Rochefort du Gard (FR)
(72) IMBERT, Rémi, 06610 La Gaude (FR)
(72) KHADHRAOUI, Boutheina, 84140 Montfavet (FR)
(72) ROBINET, Philippe, 06580 Pégomas (FR)

A23L 27/00 **EN E-1808156** 2025 07 02 **3806661**
(86) US19045684 2019 08 08 2019762254

(73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(54) VERWENDUNG VON T2R54 ANTAGONISTEN
(30) US 2018 08 10 201862717121 P
(72) SERVANT, Guy, San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) CHEN, Qing, San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) FOTSING, Joseph R., San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) ZHANG, Lan, San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) PATRON, Andrew, San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) WILLIAMS, Mark, San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) BRADY, Thomas, San Diego, CA 92121, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) PRIEST, Chad, San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) DARMOHUSODO, Vincent, San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) SIMONE, Kenneth, San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)
(72) WONG, Melissa S., San Diego, CA 92121-3051, Firmenich Incorporated 4767 Nexus Center Drive (US)

A23L 33/00 **EN E-1808157** 2025 07 02 **3756475**
(86) 2015 06 08 2020184577

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CINNAMALDEHYD UND ZINK
(30) US 2014 07 18 201462026157 P
(72) MICHLIG GONZALEZ, Stéphanie, 1052 LE MONT-SUR-LAUSANNE, Rue du Champ du Bois 18 (CH)
(72) MEYLAN MERLINI, Jenny, 1018 Lausanne, Ch. des Sauges 9 (CH)
(72) CAMACHO, Susana, 1093 LA CONVERSION, Chemin du Vallon 4 (CH)
(72) LE COUTRE, Johannes, 1009 PULLY, Ch. du Fau-Blanc 32 (CH)

A23L 33/105 **EN E-1808158** 2025 07 02 **3866616**
(86) US19062748 2019 11 22 2019888407

(73) Mehta, Sevantilal, Houston, TX 77077, 13615 Morgan Creek Ct. (US)
(54) HERSTELLUNG VON CAROTINOIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 11 29 201862772684 P
(72) Mehta, Sevantilal, Houston, TX 77077, 13615 Morgan Creek Ct. (US)

A23L 33/115 **EN E-1808159** 2025 07 02 **4393321**
(86) 2020 07 22 2024168745

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHFETT UND IMMUNGLOBULIN
(30) EP 2019 07 23 19187688
(30) EP 2020 05 20 20175745
(72) VAN NEERVEN, Ruprecht Jules Joost, 6708 WH Wageningen (NL)

A23N 7/00 **DE E-1808160** 2025 07 02 **4094592**
(86) 2022 05 05 2022171702

(73) Hepro GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Maschinen und Spezialgeräte Nickelstrasse 14 (DE)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG UND SCHÄL- UND ENTKERNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ANANASFRUCHT
(30) DE 2021 05 27 202021102887 U
(72) Protte, Christoph, 33129 Delbrück (DE)

A24B 15/10 **EN E-1808161** 2025 07 02 **4475693**
(86) EP23059587 2023 04 12 2023716336

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, DER EIN STROMAUFWÄRTIGES ELEMENT AUFWEIST
(30) EP 2022 04 12 22168017
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/16 **EN E-1808162** 2025 07 02 **3723519**
(86) EP18084046 2018 12 07 2018826516

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVERBRAUCHSMITTEL
(30) GB 2017 12 15 201721035
(72) FERRIE, Kate, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool, Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24C 5/32 **DE E-1808163** 2025 07 02 **4278907**
(86) 2023 05 11 2023172827

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM QUERAXIALEN FÖRDERN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2022 05 18 102022112419
(72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg (DE)
(72) MEINS, Thomas, 23898 Labenz (DE)
(72) DIEDRICH, Daniel, 22767 Hamburg (DE)
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg (DE)
(72) WOLFF, Bastian, 21039 Hamburg (DE)

A24C 5/34 **EN E-1808164** 2025 07 02 **3609353**
(86) IB18052449 2018 04 09 2018718523

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION GEPRÄGTER FILTERSEGMENTE
(30) IT 2017 04 11 201700039700
(72) PASTORE, Fulvio, 40011 Anzola Dell'Emilia (Bologna), Via Masi 15 (IT)
(72) SELMI, Lorenzo, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), Via IV Novembre 7 (IT)
(72) CESARINI, Maria Eleonora, 40011 Anzola Dell'Emilia (Bologna), ViaCasetti 3 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, Via Leandro Alberti 79 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, Via Lippo di Dalmasio 13 (IT)

A24D 1/02 **EN E-1808165** 2025 07 02 **3855946**
(86) EP19076234 2019 09 27 2019778515

(73) IMATEC - Innovative Machine Technology S.A.R.L., 9379 Diekirch, 33 Rue Fridhaff (LU)
(54) ROLLPAPIER ZUM ROLLEN EINER KONISCHEN FILTERSPITZE FÜR EINE ZIGARETTE
(30) NL 2018 09 28 2021732
(72) MOUSSON, Pierre Jacques, 4900 SPA, 11a, Avenue Leopold II (BE)
(72) RUSPELER, Alain Jean-Paul, 57180 TERVILLE, 1, place Jean XXIII (FR)

A24D 3/02 **EN E-1808166** 2025 07 02 **3944774**
(86) 2020 07 29 2020188288

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) ZUFÜHREINHEIT ZUM ZUFÜHREN VON PERLEN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON STÄBEN
(72) FIGARSKI, Radoslaw, 26-600 Radom (PL)
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom (PL)

A24D 3/04 **EN E-1808167** 2025 07 02 **3794965**
(86) KR19005764 2019 05 14 2019803184

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) ARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR AEROSOLERZEUGUNG
(30) KR 2018 05 17 20180056287
(72) YANG, Jin Chul, Sejong 30126, 303-801, 14, Saerombuk-ro (KR)
(72) SEO, Man Seok, Seoul 05387, 202-1004, 54, Pungseong-ro 37-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) KIM, Soo Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28412, 502-803, 20, 2sunhwan-ro 1375beon-gil Heungdeok- gu (KR)
(72) LEE, Jae Gon, Daejeon 34067, 604-401, 98, Banseokseo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, 26-1510, 77, Taepyeong-ro, Jung-gu (KR)

A24D 3/12 **EN E-1808168** 2025 07 02 **4311440**
(86) 2018 06 06 2023207133

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) FASERIGES FILTRATIONSMATERIAL FÜR ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL
(30) US 2017 06 07 201715616457
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, NC 27012 (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, NC 27012 (US)
(72) ENI ENI, Sammy, Winston-Salem, NC 27103 (US)
(72) ROWE, Jannell, Clemmons, NC 27012 (US)
(72) HEFNER, Tracy M., Winston-Salem, NC 27103 (US)

A24F 1/30 **EN E-1808169** 2025 07 02 **3987945**
(86) 2020 12 09 2020212606

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) HOCHFREQUENZHEIZGRIFF
(30) CN 2020 10 25 202011151202
(30) CN 2020 10 25 202022389626 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, China, 518000 (CN)

A24F 40/10 **EN E-1808170** 2025 07 02 **3932220**
(86) 2020 12 24 2020217256

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) HEIZER
(30) CN 2020 06 29 202010605450
(30) CN 2020 06 29 202021227114 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/20 **EN E-1808171** 2025 07 02 **3937678**
(86) EP20056233 2020 03 09 2020714125

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOL ERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816303 P
(30) US 2019 03 11 201962816337 P
(72) ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) HEPWORTH, Richard John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)
(72) WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)

A24F 40/40 **EN E-1808172** 2025 07 02 **3677129**
(86) 2007 10 16 2020156212

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) TABAKHALTIGER RAUCHARTIKEL
(30) US 2006 10 18 55063406
(72) ROBINSON, John Howard, Kernersville, NC North Carolina 27284, 604 Antler Court (US)
(72) GRIFFITH, David William, Winston-Salem, NC North Carolina 27106, 4130 White Hawk Lane (US)
(72) CONNER, Billy Tyrone, Clemmons, NC North Carolina 27012, 180 Scott Farm Road (US)
(72) CROOKS, Evon Llewellyn, Mocksville, NC North Carolina 27028, 749 Howell Road (US)
(72) BREWER, Dempsey Bailey, East Bend, NC North Carolina 27018, 2853 Davis Road (US)

A24F 40/40 **EN E-1808173** 2025 07 02 **4418891**
(86) EP22078273 2022 10 11 2022798153

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) MODULARE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT ERWÄRMUNGSRAUM
(30) EP 2021 10 18 21203118
(72) BATISTA, Rui, Nuno, Rodrigues, Alves, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/40 **EN E-1808174** 2025 07 02 **4212032**
(86) CN21117252 2021 09 08 2021866010

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ABDECKUNGSMECHANISMUS UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 08 202021945399 U
(72) XIE, Baofeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1808175** 2025 07 02 **3847912**
(86) 2020 04 21 2020170596

(73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 11 26 201911170295
(30) CN 2019 11 26 201922061472 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District (CN)

A24F 40/42 **EN E-1808176** 2025 07 02 **3876758**
(86) GB19053091 2019 10 31 2019801403

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) KOMPONENTE FÜR EIN DAMPFVERSORGUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 11 09 201818270
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HAINES, Richard, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/46 **EN E-1808177** 2025 07 02 **4051031**
(86) KR21016352 2021 11 10 2021894996

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
(30) KR 2020 11 18 20200154549
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589 (KR)
(72) SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06999 (KR)

A24F 40/465 **EN E-1808178** 2025 07 02 **3818887**
(86) KR19015072 2019 11 07 2019893146

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 07 20180157474
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 931-202, 236, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR)

A24F 40/465 **EN E-1808179** 2025 07 02 **4426146**
(86) EP22079905 2022 10 26 2022808816

(73) JT International S.A., 1202 Geneva, Rue Kazem Radjavi 8 (CH)
(54) TEMPERATURMESSSYSTEM FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG, AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT DEM TEMPERATURMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER TEMPERATUR IN EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 04 21206432
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 6430 Schwyz (CH)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)

A24F 40/465 **EN E-1808180** 2025 07 02 **4021224**
(86) EP20073676 2020 08 25 2020761239

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) WÄRMEISOLIERUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 28 19194026
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/485 **EN E-1808181** 2025 07 02 **3970534**
(86) 2021 08 25 2021000243

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBER
(30) CN 2020 09 17 202010981307
(30) CN 2020 09 17 202010981599
(30) CN 2020 09 17 202022048684 U
(30) CN 2021 04 02 202110361302
(30) CN 2021 04 02 202120678278 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A24F 40/57 **EN E-1808182** 2025 07 02 **3817602**
(86) KR20005019 2020 04 14 2020751467

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 04 18 20190045645
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14241, 10-2404, 24, Digital-ro (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, 101-2107, 64, Donggureung-ro (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403, 61, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)

A24F 40/57 **EN E-1808183** 2025 07 02 **4144244**
(86) JP20018141 2020 04 28 2020932954

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) ASPIRATIONSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)

A24F 47/00 **EN E-1808184** 2025 07 02 **3799746**
(86) 2019 12 18 2019217364

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 08 02 201910716305
(30) CN 2019 08 02 201921274653 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A41C 3/00 **EN E-1808185** 2025 07 02 **3788896**
(86) 2020 09 04 2020194621

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SPORT-BÜSTENHALTER
(30) US 2019 09 05 201916561722
(72) JAGOS, Emily, Portland, OR 97217, c/o adidas interntional Inc. 5055 N. Greely Avenue (US)
(72) WALLACE, Clair, Portland, OR 97217, c/o adidas international Inc. 5055 N. Greely Avenue (US)

A41D 13/05 **DE E-1808186** 2025 07 02 **3562344**
(86) EP17084858 2017 12 29 2017836036

(73) Tekath, Anneliese, 82110 Germering, Sudetenstraße 19 (DE)
(54) UNTERBEKLEIDUNGSSTÜCK
(30) DE 2016 12 29 102016226310
(30) DE 2017 09 26 102017217135
(72) Tekath, Anneliese, 82110 Germering, Sudetenstraße 19 (DE)

A41D 13/11 **EN E-1808187** 2025 07 02 **4266936**
(86) IB21062279 2021 12 23 2021859357

(73) Andina, Michele, 6500 Bellinzona, Via Varrone 21 (CH)
(54) GESICHTSHYGIENEMASKE
(30) CH 2020 12 23 16662020
(30) IT 2020 12 23 202000032237
(30) CH 2021 02 04 1052021
(30) IT 2021 02 04 202100002438
(72) Andina, Michele, 6500 Bellinzona, Via Varrone 21 (CH)

A41D 13/12 **EN** **E-1808188** 2025 07 02 **3808200**
(86) 2020 10 12 2020201373

(73) Medicom Group Inc., Pointe-Claire, Québec H9P 2Z2, 2555 chemin de l'Aviation (CA)
(54) SCHUTZKITTEL
(30) US 2019 10 15 201962915237 P
(30) US 2020 08 27 202017004483
(72) Markoglou, Nektaria, Montreal, H2V3Z9, 4532 Hutchison (CA)
(72) Li, Xin Hua, Montreal, H3W1K6, 4879 De La Peltrie (CA)

A41H 5/00 **FR** **E-1808189** 2025 07 02 **4340667**
(86) EP22059418 2022 04 08 2022722151

(73) Euveka, 26320 Saint Marcel Lès Valence, 6 Avenue de Provence (FR)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE ROBOTISCHE DUMMY
(30) FR 2021 04 23 2104230
(72) BERGENTHAL, Audrey Laure, 26320 Saint Marcel Lès Valence (FR)

A42B 1/24 **EN** **E-1808190** 2025 07 02 **4056061**
(86) 2017 07 18 2022171289

(73) Rainmaker Solutions, Inc., El Segundo, California 90245, 2150 Park Place 100 (US)
(54) HYDRIERSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2016 07 18 201662363334 P
(30) US 2016 11 17 201662423756 P
(72) STAHL, Robert Gregory, Culver City, California, 90232 (US)
(72) JAEGER, , Eduard Albert, El Segundo, California, 90245 (US)
(72) BOWLES, Jacob Timm, El Segundo, California, 90245 (US)

A42B 3/32 **EN** **E-1808191** 2025 07 02 **4247206**
(86) IB21060744 2021 11 19 2021814913

(73) Racing Force International W.L.L., Sakhir, 1062, Bldg 310, Road 6204 (BH)
(54) HELM MIT HALBKINNSTANGE
(30) IT 2020 11 19 202000027792
(72) COHEN, Stephane, 1097 Msida (MT)

A43B 1/00 **EN** **E-1808192** 2025 07 02 **4307956**
(86) US22016846 2022 02 17 2022709100

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2021 03 15 202163161401 P
(30) US 2022 02 16 202217673722
(72) ELDEM, Can, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HO, Lai Wa C., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SIMMONS, Emily, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 3/00 **EN** **E-1808193** 2025 07 02 **4307553**
(86) 2019 11 25 2023196976

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SELBSTBINDENDER SCHUHMOTOR MIT ROTIERENDEM TROMMELCODIERER
(30) US 2018 11 30 201862773867 P
(30) US 2018 11 30 201862773842 P
(72) DONOHOE, Brendan, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 3/24 **EN** **E-1808194** 2025 07 02 **4103008**
(86) US21017023 2021 02 08 2021709556

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT FLACHRIEMEN
(30) US 2020 02 11 202062975156 P
(72) CHANG, Leo S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/34 **EN** **E-1808195** 2025 07 02 **3884800**
(86) 2016 11 30 2021160296

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT LADESYSTEM
(30) US 2015 11 30 201562260938 P
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 5/00 **EN** **E-1808196** 2025 07 02 **3973805**
(86) 2021 09 28 2021199610

(73) Caruso, Paolo, 06041 Cerreto di Spoleto (PG), Loc. Colle s.n. (IT)
(54) FORM FÜR KLETTERSCHUHE
(30) IT 2020 09 29 202000005449 U
(72) Caruso, Paolo, 06041 Cerreto di Spoleto (PG), Loc. Colle s.n. (IT)

A43B 5/02 **EN** **E-1808197** 2025 07 02 **4054375**
(86) US20059051 2020 11 05 2020817559

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSSTÜTZENKOMPONENTE FÜR SCHUHWERK MIT MEHREREN FLEXIBLEN VORSPRÜNGEN AN DER BODENSEITIGEN OBERFLÄCHE
(30) US 2019 11 05 201962930890 P
(72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) YETMAN, Krissy, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 7/14 **EN** **E-1808198** 2025 07 02 **4157013**
(86) US21025297 2021 04 01 2021720648

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT FERSENPOLSTEREINHEIT UND SEITE MIT ABGESTUFTEN GRATEN
(30) US 2020 05 28 202063030955 P
(72) HOLMES, Edmund, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HUMPHREYS, Justin D., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LIAO, Kuang-Nan, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) POLLOCK, Stuart, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) RAINVILLE, Marlon, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WOROBETS, Jay T., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 7/32 **EN** **E-1808199** 2025 07 02 **3796803**
(86) US19032746 2019 05 16 2019728815

(73) Carbitex, Inc., Kennewick, WA 99337, 1426 E. 3rd Ave. Building B B120 (US)
(54) SCHUHEINLAGE AUS EINER ZUSAMMENGESETZTEN ANORDNUNG MIT DURCHSTICHFESTEN UND ANISOTROPEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 05 23 201815987858
(72) SHANKER, Arjun, Richland, WA 99352, 2101 N. Steptoe St. Apt. G245 (US)
(72) WOOLLEY, Scott Calvin, Kennewick, WA 99337, 213705 E. 22nd Ave (US)
(72) CARPENTER, Tyler Ross, Richland, WA 99352, 315 Lakeview Ct. (US)

A43B 7/32 **EN** **E-1808200** 2025 07 02 **4393339**
(86) 2020 05 12 2024161989

(73) U-POWER GROUP S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 1 (IT)
(54) MEHRZWECK-SICHERHEITSSCHUH
(30) IT 2019 05 17 201900006942
(72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Dagnente, Arona (NO) (IT)

A43B 13/02 **EN** **E-1808201** 2025 07 02 **3827688**
(86) JP18032160 2018 08 30 2018932021

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLENELEMENT UND SCHUH
(72) TANABE, Tatsuro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) MORIYASU, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(72) WAKASUGI, Shinsaku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS Corporation 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)

A43B 13/14 **EN** **E-1808202** 2025 07 02 **4309538**
(86) JP21016027 2021 04 20 2021937845

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(72) ISHIKAWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) OTOBE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) OZAKI, Tomoichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) ICHIKAWA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A43B 13/14 **EN** **E-1808203** 2025 07 02 **4344571**
(86) 2018 04 20 2024156777

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU MIT PROPRIOZEPTIVEN ELEMENTEN
(30) US 2017 04 21 201762488512 P
(72) CHEN, Yuchung K., Beaverton, 97005 (US)
(72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, 97005 (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, 97005 (US)
(72) SMITH, Timothy J., Beaverton, 97005 (US)

A43B 13/20 **EN** **E-1808204** 2025 07 02 **3692854**
(86) 2016 02 24 2020165810

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMERN MIT LÜCKE
(30) US 2015 03 09 201514641789
(30) US 2015 03 09 201514641881
(30) US 2015 05 21 201514718449
(30) US 2015 05 29 201514725701
(30) US 2016 02 23 201615051161
(72) TAYLOR, Danielle L., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) THOMPSON, Dolores S, Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) DOJAN, Frederick J., Beaverton, Oregon 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/20 **EN E-1808205** 2025 07 02 **4157020**
(86) US21034720 2021 05 28 2021734647

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSBEWEGUNGSSTEUERGERÄTEN UND EINSTELLBAREM FUSSSTÜTZENDRUCK
(30) US 2020 05 28 202063031395 P
(30) US 2020 05 28 202063031413 P
(30) US 2020 05 28 202063031423 P
(30) US 2020 05 28 202063031429 P
(30) US 2020 05 28 202063031433 P
(30) US 2020 05 28 202063031441 P
(30) US 2020 05 28 202063031444 P
(30) US 2020 05 28 202063031451 P
(30) US 2020 05 28 202063031455 P
(30) US 2020 05 28 202063031460 P
(30) US 2020 05 28 202063031468 P
(30) US 2020 05 28 202063031471 P
(30) US 2020 05 28 202063031482 P
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) BROWNE, Matthew, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) CHANG, Narissa Y., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) PIERON, Remy, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) RYABININ, Stepan, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) VOLLMER, Adam, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) FAIRCHILD, Michael, Vancouver, Washington 98683 (US)
(72) VELLA, Ethan, Vancouver, Washington 98683 (US)
(72) WEEKS, Daniel, Vancouver, Washington 98683 (US)

A43B 23/00 **EN E-1808206** 2025 07 02 **4296042**
(86) 2016 10 07 2023208081

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) DRUCKSCHICHT ALS REAKTION AUF DIE SUBSTRATKONTUR
(30) US 2015 10 29 201562248086 P
(30) US 2016 10 06 201615287010
(72) Miller, Todd W., Beaverton 97005-6453 (US)
(72) Walker, Jeremy D., Beaverton 97005-6453 (US)

A43B 23/02 **EN E-1808207** 2025 07 02 **3552510**
(86) 2019 02 14 2019157265

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUH ODER KLEIDUNGSSTÜCK MIT GENERATIV GEFERTIGTEM ELEMENT
(30) DE 2018 04 11 102018205457
(72) HYMAS, Jessica Dorothy Janine, 91074 Herzogenaurauch, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) RUSSELL, Stephen, 91074 Herzogenaurauch, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43B 23/02 **EN E-1808208** 2025 07 02 **3773050**
(86) US19026566 2019 04 09 2019719719

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTES TEIL MIT EINGELEGTER POLSTERUNG
(30) US 2018 04 13 201862657451 P
(72) DORJGURKHEM, Enkhbat, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FITCHETT, Derek A., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORME, Kristen E., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RUNKLE, Colin M., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SINGH, Gagandeep, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) THOMPSON, Dolores S., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TORAYA, Erin E., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A44B 17/00 **EN E-1808209** 2025 07 02 **4346495**
(86) IB22055000 2022 05 27 2022729818

(73) RIRI S.A., 6850 Mendrisio, Via al Gas, 3 (CH)
(54) VERBESSERTER DRUCKKNOPF
(30) IT 2021 06 04 202100014585
(72) BREZZI, Simone, 35127 Padova (IT)
(72) PEGORARO, Alessandro, 35127 Padova (IT)

A44C 5/00 **EN E-1808210** 2025 07 02 **4199778**
(86) US21046369 2021 08 17 2021778263

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) BAND FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2020 08 19 202063067622 P
(30) US 2020 08 20 202063068256 P
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618 (US)
(72) DEJONG, Chad A., Irvine, California 92618 (US)
(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, California 92618 (US)

A44C 5/14 **EN E-1808211** 2025 07 02 **3788905**
(86) 2020 05 18 2020175238

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT, TRAGBARES GERÄT UND MONTAGEVERFAHREN
(30) CN 2019 09 04 201910831886
(30) CN 2019 09 04 201921469740 U
(30) CN 2020 01 19 202010060196
(30) CN 2020 01 19 202020136064 U
(30) CN 2020 01 19 202020136095 U
(72) XUE, Yuege, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

A44C 17/02 **EN E-1808212** 2025 07 02 **4218490**
(86) JP21029527 2021 08 10 2021929135

(73) Crossfor Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, 7-11-4 Kokubo (JP)
(54) SCHMUCKTRÄGERBASIS UND SCHMUCKSTÜCK
(30) JP 2021 03 01 2021032175
(72) DOBASHI, Hidetaka, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043 (JP)

A45B 9/00 **EN E-1808213** 2025 07 02 **4326116**
(86) IB22053684 2022 04 20 2022723188

(73) Pimpinato, Monica, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Cunizza Da Romano n. 27 (IT)
(54) SET FÜR MOTORAKTIVITÄTEN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON DURCH DAS SET ERKANNTEN DATEN FÜR MOTORAKTIVITÄTEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2021 04 20 202100010013
(72) Pimpinato, Monica, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Cunizza Da Romano n. 27 (IT)

A45B 25/00 **EN E-1808214** 2025 07 02 **3351129**
(86) 2017 05 17 2017171618

(73) Yotrio Group Co., Ltd, Zhejiang Province 317004, No. 1 Qianjiang South Road Linhai City (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN SONNENSCHIRM, SONNENSCHIRMRAHMEN UND SONNENSCHIRM
(30) CN 2017 01 24 201720096796 U
(72) XIE, Jianping, 317007 Linhal, No. 1 Qianjiang South Road (CN)

A45C 1/04 **EN E-1808215** 2025 07 02 **3970552**
(86) IB20054562 2020 05 14 2020809868

(73) East Gear (International) Corp. Limited, Kowloon, Hong Kong, Flat E, 2/F., Ka Ming Court 688-690 Castle Peak Road, Cheung Sha Wan (HK)
(54) SCHNELLHERAUSZIEHBARER BEUTEL FÜR WERKZEUG FÜR DEN AUSSENBEREICH
(30) HK 2019 05 17 19123954
(72) FUNG, Kwok Ping, Kowloon, Hong Kong, Flat E, 2/F., Ka Ming Court 688-690 Castle Peak Road, Cheung Sha Wan (HK)

A45C 5/04 **DE E-1808216** 2025 07 02 **4154754**
(86) 2022 09 22 2022197103

(73) Kadel, Michael, 64668 Rimbach, Siegfriedstrasse 63 (DE)
(54) TRAINERKOFFER, INSBESONDERE FÜR MANNSCHAFTSSPORTARTEN
(30) DE 2021 09 23 202021105136 U
(72) Kadel, Michael, 64668 Rimbach, Siegfriedstrasse 63 (DE)

A45D 20/10 **EN E-1808217** 2025 07 02 **4014784**
(86) CN20115296 2020 09 15 2020865230

(73) Shenzhen Wizevo Technology Co., Ltd., Longhua New District Shenzhen Guangdong 518109, Room 11C of Building 4th, Haining Qianlong Garden Dalang Street (CN)
(54) ELEKTRISCHER HAARTROCKNER
(30) CN 2019 09 16 201910870953
(72) LIN, Yuan, Shenzhen Guangdong 518109, Room 11C of Building 4th, Haining Qianlong Garden Dalang Street Longhua New District (CN)

A45D 34/00 **FR E-1808218** 2025 07 02 **3697478**
(86) EP18078287 2018 10 16 2018786345

(73) Edix SA, 1331 Luxemburg, 25a Boulevard Grande Duchesse Charlotte (LU)
(54) MANUELLE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 10 17 1759714
(72) CHERIF-CHEIKH, Roland, 08860 Castelldefels-Barcelona, Paseo de la Farigola 12 (ES)
(72) BOURGOIS, Tabatha, 08002 Barcelona, Carrer Les Moles 20 2°2a (ES)
(72) PARETA BELTRAN, Lluis, 08755 Castellbisbal-Barcelona, Carrer Bellesguard 12 (ES)
(72) LACOMBE, Frederic, 08173 Sant Cugat del Valles, 45 avenida de Roquetes 2°C (ES)
(72) LACHAMP, Laurence, 08850 Gava Barcelona, Carrer Tellinaires 13 1A (ES)

A45D 34/04 **EN E-1808219** 2025 07 02 **4072373**
(86) US20063978 2020 12 09 2020900153

(73) Ball Corporation, Westminster, CO 80021, 9200 West 108th Circle, (US)
(54) METALL-ROLL-ON-BEHÄLTER
(30) US 2019 12 09 201962945723 P
(72) TREJO ESQUEDA, Hector Horacio, Estacion del Rio San Luis Potosi SL, Estacion Buenavista 123 Fraccionamiento (MX)
(72) CRUZ NAVARRO, Ivann, Balcones del Valle San Luis Potosi SL, Fuente de Rubi 238-6 (MX)

A47B 5/00 **DE E-1808220** 2025 07 02 **4285786**
(86) 2023 05 10 2023172636

(73) Hillebrand, Bernard-Felix, 48565 Steinfurt, Rubensstr. 49 (DE)
(54) TISCHANLAGE
(30) DE 2022 05 31 202022103086 U
(72) Hillebrand, Bernard-Felix, 48565 Steinfurt, Rubensstr. 49 (DE)

A47B 88/53 **EN E-1808221** 2025 07 02 **4480344**
(86) 2024 01 05 2024150516

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2023 06 21 112123749
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Wei-Chen, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)

A47B 91/02 **EN E-1808222** 2025 07 02 **3855979**
(86) IB19058082 2019 09 24 2019786872

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) VERBESSERTE BEFESTIGUNG FÜR HÖHENVERSTELLBARE MÖBELFÜSSE
(30) IT 2018 09 26 201800008934
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), Via Leonardo da Vinci 5 (IT)

A47B 96/02 **EN E-1808223** 2025 07 02 **4272602**
(86) 2021 05 25 2023198692

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) WARENREGALSYSTEM FÜR DEN EINZELHANDEL UND REGALBRETT DAFÜR
(30) US 2020 05 28 202063031344 P
(30) US 2021 05 05 202117308775
(72) SMEDLEY, Jamie A., Hudson, OH 44236 (US)

A47C 1/03 **DE E-1808224** 2025 07 02 **3854263**
(86) 2021 01 14 2021000008

(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, 92353 Postbauer-Heng, An der Heide 17 (DE)
(54) ARMLEHNE, INSBESONDERE FÜR EINEN BÜROSTUHL
(30) DE 2020 01 21 102020101309
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, Jagdstraße 8 (DE)

A47C 1/034 **DE E-1808225** 2025 07 02 **4129117**
(86) 2021 09 03 2021194834

(73) Koinor Polstermöbel GmbH & Co. KG, 96247 Michelau, Landwehrstr. 14 (DE)
(54) SITZMÖBEL
(30) DE 2021 08 05 102021120459
(30) DE 2021 08 20 102021121725
(72) Heiliger, Stefan, 60386 Frankfurt am Main (DE)

A47C 9/02 **EN E-1808226** 2025 07 02 **3740101**
(86) RS18000001 2018 02 08 2018717444

(73) NeuroSync Laboratories, LLC, Galveston, TX 77550-4909, 1616 Broadway st (US)
(54) JOYSTICK-STUHL
(30) RS 2018 01 15 P20180043
(72) PUSIC, Vuk, 11000 Beograd, Krunska 32 (RS)
(72) RADENKOVIC, Rados, 11080 Beograd, Rada Koncara 17/27 (RS)
(72) DUNJIC, Nenad, 11000 Beograd, Pavla Ugrinova (RS)
(72) STAJIC, Zoran, 11010 Beograd, Kumodraska 61 (RS)

A47C 19/02 **FR E-1808227** 2025 07 02 **3741262**
(86) 2020 05 19 2020175372

(73) Tournadre SA Standard Gum, 18000 Bourges, "Les Carrières" Route de Dun (FR)
(54) BETTWINKEL UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN EINES BETTRAHMENS
(30) FR 2019 05 20 1905279
(72) CAILLEY, Géraud, 18000 Bourges, 6 rue Mazagran (FR)
(72) LOBRY, Pascal, 18000 Bourges, 102 Rue de Gionne (FR)
(72) LOBRY, Jacques, 18000 Bourges, 30 Rue de Gionne (FR)

A47C 20/08 **DE E-1808228** 2025 07 02 **3954255**
(86) 2021 08 03 2021189386

(73) de Werth Group AG, 8002 Zürich, Freigutstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG
(30) DE 2020 08 12 202020104670 U
(30) DE 2021 04 01 202021101760 U
(30) DE 2021 04 01 102021108368
(72) Dewert, Eckhart, 8638 Goldingen (CH)

A47C 31/12 **DE E-1808229** 2025 07 02 **3649899**
(86) 2019 10 15 2019203245

(73) Maier, Sven Oliver, 73087 Bad Boll, Wiesengrund 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSONENSPEZIFISCHEN MATRATZE
(30) DE 2018 11 07 102018127734
(72) Maier, Sven Oliver, 73087 Bad Boll, Wiesengrund 14 (DE)

A47F 3/04 **EN E-1808230** 2025 07 02 **3685708**
(86) 2017 01 03 2020156873

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 01 05 20160001292
(72) Choi, Kwanghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47G 1/02 **EN E-1808231** 2025 07 02 **3747315**
(86) 2020 06 03 2020382483

(73) Xpertials S.L., 46138 Rafelbunyol (Valencia), Calle de la Creueta, Nº 20 (Pol. Industrial Rafelbunyol) (ES)
(54) SPIEGEL MIT INTEGRIERTER LCD-ANZEIGE MIT VERBINDUNGSSYSTEM ZU EINEM MOBILGERÄT
(30) ES 2019 06 03 201930924 U
(72) Santamalia Casaña, Juan Carlos, 46138 Rafelbunyol (Valencia), XPERTIALS, S.L. CALLE DE LA CREUETA, Nº 20 (POL. INDUSTRIAL RAFELBUNYOL) (ES)

A47G 9/02 **EN E-1808232** 2025 07 02 **4115774**
(86) RU20000681 2020 12 14 2020949638

(73) KUZ'MINA, Yuliya Evgen'evna, Ekaterinburg, 620146, ul. Akademika Bardina, 48, kv. 180 g. (RU)
(54) DECKE MIT BELÜFTUNGSLÖCHERN
(30) RU 2020 08 11 2020126805
(72) KUZ'MINA, Yuliya Evgen'evna, Ekaterinburg, 620146, ul. Akademika Bardina, 48, kv. 180 g. (RU)

A47G 21/00 **EN E-1808233** 2025 07 02 **3799769**
(86) 2016 01 08 2019207988

(73) Meta4sys Limited, St. Helier JE2 3NJ, 1st Floor 2 Mulcaster Street (JE)
(54) VERSIEGELTE VERPACKUNG MIT ZUSAMMENDRÜCKBAREM PRODUKT
(30) GB 2015 01 09 201500351
(30) GB 2015 03 12 201504155
(72) WILFORD, Martyn Sydney, Sherborne, Dorset DT9 4LN, Buscat Farm Sigwells (GB)

A47G 29/12 **EN E-1808234** 2025 07 02 **4316314**
(86) 2023 07 29 2023188561

(73) Allegro Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 61-569 Poznan, Wierzbiecice 1B (PL)
(54) TÜR FÜR SCHLIESSFÄCHER ODER KABINEN MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG, INSBESONDERE FÜR SCHLIESSFÄCHER MIT BESCHRÄNKTEM ZUGANG, INSBESONDERE DIE SCHLIESSFÄCHER
(30) PL 2022 08 05 44194822
(72) Glimasinski, Kamil, Warszawa (PL)
(72) Derek, Marcin, Piaseczno (PL)
(72) Szolle, Wojciech, Zagorze (PL)

A47J 27/00 **FR E-1808235** 2025 07 02 **3922145**
(86) 2021 05 18 2021174553

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGERÄT FÜR LEBENSMITTEL, DAS EINEN HERAUSNEHMBAREN KOCHBEHÄLTER UMFASST
(30) FR 2020 05 19 2005049
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES (FR)
(72) DUSSART, Marie, 21000 DIJON (FR)
(72) PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY (FR)

A47J 31/00 **EN E-1808236** 2025 07 02 **3747320**
(86) 2020 05 13 2020174466

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) GETRÄNKEZUBEREITER
(30) KR 2019 05 17 20190058389
(72) LEE, Daewoong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) MOON, Jungmin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Shic, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47J 31/52 **EN E-1808237** 2025 07 02 **3945962**
(86) IT20050067 2020 03 20 2020719506

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2019 03 26 201900004379
(72) MAZZON, Renzo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) TREVISAN, Gianpaolo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) BELLESE, Alessandro, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

A47J 37/06 **EN E-1808238** 2025 07 02 **3911205**
(86) EP20050474 2020 01 10 2020700273

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 17 19152209
(72) TE VELDE, Mart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE VREEDE, Jasper, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 37/06 **EN E-1808239** 2025 07 02 **4072387**
(86) EP20085868 2020 12 12 2020820449

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KOCHVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 12 19215499
(72) BONACCORSO, Davide, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47J 43/044 **FR E-1808240** 2025 07 02 **4355182**
(86) EP22066624 2022 06 17 2022733466

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BEWEGLICHEN ARBEITSBEHÄLTER
(30) FR 2021 06 18 2106529
(72) MORICE, Katell, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) BOUFFAY, Alain, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47J 43/07 **DE E-1808241** 2025 07 02 **4272614**
(86) 2022 05 03 2022171229

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KÜCHENGERÄT MIT WAAGE FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLE
(72) SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan-Gruiten (DE)

A47K 3/02 **DE E-1808242** 2025 07 02 **4046556**
(86) 2022 02 16 2022157088

(73) Bette GmbH & Co. KG, 33129 Delbrück, Heinrich-Bette-Strasse 1 (DE)
(54) SANITÄRWANNE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SANITÄRWANNE
(30) DE 2021 02 17 102021103748

A47K 5/12 **EN E-1808243** 2025 07 02 **3886665**
(86) IB19060234 2019 11 27 2019817414

(73) GFL S.A., 6900 Lugano, Via Sorengo, 1 (CH)
(54) AUSGABEEINHEIT
(30) IT 2018 11 29 201800010692
(72) ROSSI, Luigi, 6900 Lugano, c/o GFL S.A. Via Sorengo, 1 (CH)

A47K 10/10 **EN E-1808244** 2025 07 02 **3920764**
(86) IB20050948 2020 02 06 2020753019

(73) Style In Stainless CC T/A Steelcraft, 7560 Brackenfell, Cape Town, 6-8 Gemini Street (ZA)
(54) MONTAGEANORDNUNG
(30) ZA 2019 02 06 201900762
(72) MARX, Jacobus Jerimias, 7560 Brackenfell, Cape Town, 6-8 Gemini Street (ZA)
(72) LOURENS, Wilhelm, 7560 Brackenfell, Cape Town, 6-8 Gemini Street (ZA)

A47K 10/32 **DE E-1808245** 2025 07 02 **4091511**
(86) 2021 05 20 2021174971

(73) Pro-aqua International GmbH, 91522 Ansbach, Technologiepark 6 (DE)
(54) PAPIERSPENDER MIT BEFEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(72) Wehner, Jürgen, 91522 Ansbach (DE)
(72) Winter, Ingolf, 66557 Illingen (DE)

A47L 5/24 **EN E-1808246** 2025 07 02 **3723569**
(86) EP17082778 2017 12 14 2017822232

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) STAUBSAUGERANORDNUNG
(72) WADELIUS, Johan, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) AUSTAD, Filip, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

A47L 5/36 **DE E-1808247** 2025 07 02 **4337078**
(86) EP22062627 2022 05 10 2022728781

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstraße 20 (DE)
(54) STAUBSAUGER UND VERFAHREN
(30) DE 2021 05 12 102021204831
(72) WILDERMUTH, Markus, 73728 Esslingen (DE)

A47L 7/00 **DE E-1808248** 2025 07 02 **3930556**
(86) EP20054391 2020 02 19 2020706459

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) SAUGGERÄT MIT FLÜSSIGKEITSPEGEL-SONDEN
(30) DE 2019 02 28 102019105189
(72) PODHORNY, Roman, 71397 Leutenbach, Panoramastrasse 13/1 (DE)

A47L 9/00 **DE E-1808249** 2025 07 02 **3918968**
(86) 2021 05 31 2021176807

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDES BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINER UMGEBUNGSKARTE
(30) DE 2020 06 02 102020114660
(72) Eickenberg, Ralf, 42719 Solingen (DE)
(72) Sauerwald, Andres, 46238 Bottrop (DE)

A47L 9/28 **EN E-1808250** 2025 07 02 **3628203**
(86) 2019 09 02 2019194970

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) PLANUNGSSYSTEM FÜR AUTONOMEN ROBOTER
(30) US 2018 09 06 201816123994
(72) HUANG, Qunxi, Somerville, MA Massachusetts 02144, 12 Fairfax Street Apt. 1 (US)
(72) LEE, Chris, Framingham, MA Massachusetts 01702, 28 Wilson Drive (US)
(72) NEVES, Domingos, Stoneham, MA Massachusetts 02180, 15 Richardson Rd. (US)
(72) LESKO, Ryan, Sudbury, MA Massachusetts 01776, 193 Peakham Road (US)
(72) MEDINA, Manuel, Miami, FL Florida 33131, 1155 Brickell Bay Dr. Unit 409 (US)

A47L 9/28 **FR E-1808251** 2025 07 02 **4098169**
(86) 2022 06 02 2022177078

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SCHLITTENSTAUBSAUGER MIT HANDGRIFF, DER MIT EINER FERNBEDIENUNG AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 06 03 2105867
(72) PHILIPPE, Christelle, 76480 Saint-Pierre-de-Varengeville (FR)
(72) CORITON, Nicolas, 78270 Blaru (FR)
(72) PORTELA, Virginie, 27120 Aigleville (FR)

A47L 11/14 **DE E-1808252** 2025 07 02 **4275567**
(86) 2023 05 08 2023172052

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 05 10 102022111608
(72) Reimers, Arne, 24235 Stein (DE)
(72) Lüders, Alexander, 23867 Sülfeld (DE)

A47L 11/40 **EN E-1808253** 2025 07 02 **4064952**
(86) US20062158 2020 11 25 2020892840

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 25 201962940237 P
(72) CROGGON, Hugh, James, Berkshire RG14 1HX, 8 Leys Gardens (GB)
(72) JAMES, Samuel, Emrys, London SE19 2NR, 34 Wakefield Gardens Upper Norwood (GB)
(72) DOUGLAS, Michael, James, London SW4 9DX, Flat 418 130 Clapham Common South Side (GB)
(72) SULESKI, Brandon, Cambridge, MA 02140, 160 Elm Street (US)

A47L 11/40 **EN E-1808254** 2025 07 02 **4331463**
(86) CN22135299 2022 11 30 2022909685

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BODENBÜRSTE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 21 202111576222
(72) WANG, Gang, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) CHANG, Fangyuan, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) LIN, Xiang, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) DAI, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) CHENG, Fuping, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A47L 13/24 **DE E-1808255** 2025 07 02 **4404814**
(86) EP22076244 2022 09 21 2022789907

(73) Hydroflex Group GmbH, 35418 Buseck, Kiesacker 19 (DE)
(54) MOPPHALTER, VERBINDUNGSSTÜCK, KIT-OF-PARTS UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2021 09 21 102021124419
(72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim (DE)
(72) MORGENSTERN, Maximilian, 55118 Mainz (DE)

A47L 15/00 **EN E-1808256** 2025 07 02 **3909496**
(86) 2021 05 06 2021172457

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 05 12 20200056733
(72) PARK, Dong Hwi, Seoul 08592 (KR)

A47L 15/24 **DE E-1808257** 2025 07 02 **3860420**
(86) EP19076884 2019 10 04 2019783294

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT
(30) DE 2018 10 05 102018217058
(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg, Im Erb 3 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1808258** 2025 07 02 **3634198**
(86) EP18064122 2018 05 29 2018728606

(73) Mossad Ali Shabana, Osama, Mansoura, 2nd Akl Street Abdelmoinem Riyadh Street (EG)
(54) VERBESSERTES LAPAROSKOPISCHES KAMERASYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) GB 2017 06 07 201709056
(72) Mossad Ali Shabana, Osama, Mansoura, 2nd Akl Street Abdelmoinem Riyadh Street (EG)

A61B 1/00 **DE E-1808259** 2025 07 02 **3571975**
(86) 2019 05 02 2019172294

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) MEDIZINISCHES ENDOSKOP MIT EINER ABBILDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 05 02 102018110523
(72) Gießen, Harald, 67297 Marnheim, Universität Stuttgart Hauptstrasse 52 (DE)
(72) Herkommer, Alois, 70569 Stuttgart, Universität Stuttgart, Institut für Technische Optik Pfaffenwaldring 9 (DE)
(72) Thiele, Simon, 70569 Stuttgart, Universität Stuttgart, Institut für Technische Optik Pfaffenwaldring 9 (DE)
(72) Irion, Klaus, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Göbel, Werner, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Häsler, Benjamin, 78532 Tuttlingen, c/o KARL STORZ SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1808260** 2025 07 02 **4111937**
(86) 2014 08 26 2022170508

(73) EndoChoice, Inc., Alpharetta, GA 30009, 11810 Wills Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SICHTENDOSKOP
(30) US 2013 12 02 201361910863 P
(72) SALMAN, Golan, 30300 Atlit (IL)
(72) AIZENFELD, Amram, 1924500 Ramot Menashe (IL)
(72) WIETH, Stephan, 25336 Klein Nordende (DE)

A61B 1/00 **EN E-1808261** 2025 07 02 **4374766**
(86) 2022 11 22 2022208874

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP MIT STEUERRAD UND VISUALISIERUNGSSYSTEM
(72) GRAW, Felix Andreas, 86152 Augsburg (DE)
(72) EGGERS, Carolin, 21423 Drage (DE)

A61B 1/00 **EN E-1808262** 2025 07 02 **4032458**
(86) 2021 12 13 2021214195

(73) Tympany Medical Limited, H91 YXN0 Galway, Unit 2 Town Park House Town Park Centre Tuam Road (IE)
(54) MEDIZINISCHE INSTRUMENTE
(30) EP 2021 01 25 21153353
(72) O'CALLAGHAN, Rory, Cavan (IE)
(72) MCGLOUGHLIN, Elizabeth, Co Limerick (IE)
(72) WALSH, Christina, Galway (IE)
(72) CLANCY, Neil, Co Kildare (IE)

A61B 1/00 **EN E-1808263** 2025 07 02 **4032457**
(86) 2021 01 25 2021153353

(73) Tympany Medical Limited, H91 YXN0 Galway, Unit 2 Town Park House Town Park Centre Tuam Road (IE)
(54) MEDIZINISCHE INSTRUMENTE
(72) O'CALLAGHAN, Rory, Cavan (IE)
(72) MCGLOUGHLIN, Elizabeth, Co Limerick (IE)
(72) WALSH, Christina, Galway (IE)
(72) CLANCY, Neil, Co Kildare (IE)

A61B 1/00 **EN E-1808264** 2025 07 02 **3705024**
(86) JP18038754 2018 10 18 2018873241

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSHILFSVORRICHTUNG, ENDOSKOPVORRICHTUNG, INSPEKTIONSHILFSVERFAHREN UND INSPEKTIONSHILFSPROGRAMM
(30) JP 2017 10 31 2017210379
(72) HAYASHI Shinji, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) OOSAKE Masaaki, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/00 **EN E-1808265** 2025 07 02 **4434431**
(86) 2023 12 04 2023213932

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) RESEKTOSKOP
(30) US 2023 03 23 202363454160 P
(72) Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt (DE)
(72) Offt, Andreas, 21465 Reinbek (DE)
(72) Mauch, Katica, 12529 Schönefeld (DE)

A61B 1/005 **EN E-1808266** 2025 07 02 **3854292**
(86) 2019 05 15 2021163741

(73) Verathon, Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) VIDEOENDOSKOP MIT FLEXIBLER SPITZE
(30) US 2018 05 18 201862673268 P
(72) LEONG, Gary, New Westminster, British Columbia V3M 6Z5, 168 Phillips Street (CA)
(72) YAZDI, Reza, Coquitlam, British Columbia V3J 1Y3, 1431 King Albert Ave (CA)
(72) PRYL, Matthew, North Vancouver, British Columbia V7L-158, 1070 Shavington Street (CA)
(72) LAMBRECHTS, Bernard, Burnaby, British Columbia V5A 1M5, 7376 Halifax St (CA)
(72) SIDHU, Rohan, Abbotsford, British Columbia V2T 4Y9, 3296 Saanich St (CA)
(72) KIM, Yongkook, Port Moody, British Columbia V3H 5C1, 15 Linden Crt (CA)

A61B 1/018 **EN E-1808267** 2025 07 02 **3656279**
(86) JP18022357 2018 06 12 2018835377

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2017 07 18 2017139135
(72) HARADA, Takashi, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/307 **EN E-1808268** 2025 07 02 **4329581**
(86) IB22054040 2022 05 02 2022729774

(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(73) Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, 4750-810 Barcelos, Campus Do Ipca Vila Frescainha De S Marinho (PT)
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG UND VERFOLGUNG WÄHREND EINES PERKUTANEN EINGRIFFS
(30) PT 2021 04 30 2021117204
(30) PT 2021 04 30 2021117205
(72) GOMES DA FONSECA, João Luís, 4795-161 Santo Tirso (PT)
(72) ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4715-566 Braga (PT)
(72) MONTEIRO QUEIRÓS, Sandro Filipe, 4700-371 Braga (PT)
(72) RODRIGUES DE LIMA, Estevão Augusto, 4050-499 Porto (PT)
(72) NUNES CORREIA PINTO, Jorge Manuel, 4150-375 Porto (PT)

A61B 3/036 **EN E-1808269** 2025 07 02 **3398501**
(86) 2017 05 02 2017305485

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) GERÄT ZUR BESTIMMUNG VON ASTIGMATISMUS EINES AUGES EINER PERSON
(72) MARIN, Gildas, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) PERRIN, Jean-Luc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/14 **EN E-1808270** 2025 07 02 **3448231**
(86) EP17060093 2017 04 27 2017724322

(73) Nidek Technologies S.R.L., 20121 Milano, Corso Giuseppe Garibaldi 73 (IT)
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori, Aichi, 34-14 Maehama Hiroishi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG EINES FARBBILDES EINER IRIDOKORNEALEN REGION EINES AUGES UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) IT 2016 04 29 UA20163001
(72) DE GIUSTI, Andrea, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies S.r.l. Via dell' Artigianato 6 (IT)
(72) PAJARO, Simone, 35020 Albignasego (PD), c/o Nidek Technologies S.r.l . Via dell' Artigianato 6 (IT)

A61B 3/14 **EN E-1808271** 2025 07 02 **3370596**
(86) US16059150 2016 10 27 2016862740

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153, 4341 State Street Road (US)
(54) NETZHAUTBILDERFASSUNG
(30) US 2015 11 02 201562249931 P
(30) US 2016 02 26 201615054558
(72) FARCHIONE, Richard M., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) GARDNER, Austin, Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Department 4341 State Street Road (US)
(72) GUCCIARDI, Scott, P., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) HART, Allen, R., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) JENSEN, Eric, P., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) MYERS, Thomas, A., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) STRODS, Salvin J., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) WANG, Ynjiun P., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Dept. 4341 State Street Road (US)
(72) WITKOWSKI, Charles E., Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. Attn: Legal Dept. 4341 State Street Road (US)

A61B 5/00 **DE E-1808272** 2025 07 02 **3457915**
(86) EP17061344 2017 05 11 2017727811

(73) Weber, Cornelius, 01662 Meissen, Gerbergasse 4 (DE)
(73) Weber, Constanze Anna Maria, 012777 Dresden, Hofmannstraße 48 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG, DIAGNOSTIK UND/ODER THERAPIE DER KRÄFTE DER MENSCHLICHEN FINGER, HAND, ARM UND/ODER SCHULTER UND DEREN VERWENDUNG FÜR MESSUNG UND/ODER TRAINING
(30) DE 2016 05 17 102016208443
(72) WEBER, Cornelius, 01662 Meissen, Gerbergasse 4 (DE)

A61B 5/00 **FR E-1808273** 2025 07 02 **3457914**
(86) EP17061508 2017 05 12 2017726852

(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(54) DRAHTLOSE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME BIMODALER HAUTVIDEOS MIT LICHTSTEUERUNG
(30) FR 2016 05 18 1654409
(72) AMOUROUX, Marine, 54425 Pulnoy, 10 Allée de la Charrue (FR)
(72) BLONDEL, Walter, 54425 Pulnoy, 10 Allée de la Charrue (FR)
(72) HILL, Kevin, 54130 Saint Max, 51 bis Rue Louis Barthou (FR)
(72) HAUDRECHY, Alexandre, 54880 Vasberg, 13 Rue Bisten (FR)

A61B 5/00 **EN E-1808274** 2025 07 02 **3787477**
(86) US19030691 2019 05 03 2019727552

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ERFASSUNG UND AKTIVITÄTSKLASSIFIZIERUNG FÜR KLEINKINDER
(30) US 2018 05 04 201862666987 P
(30) US 2019 04 12 201916383136
(72) PATHAK, Anupam, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) HE, David, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) GARDNER, Marty, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) ARIZTI, Blanca, 61389 Schmitten, Schubert Strasse 1A (DE)

A61B 5/00 **EN E-1808275** 2025 07 02 **3958729**
(86) EP20061326 2020 04 23 2020723804

(73) Neola Medical AB, 223 63 Lund, Ideon Gateway, vån 9 Scheelevägen 27 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES LUNGENSYSTEMS EINES PATIENTEN
(30) SE 2019 04 26 1950510
(72) FELLMAN, Vineta, 00170 Helsingfors, Elisabetsgatan 9 D 33 (FI)
(72) LARSSON, Marcus, 237 34 Bjärred, Norra Villavägen 7 B (SE)
(72) KRITE SVANBERG, Emilie, 224 65 Lund, Östervångsvägen 42 (SE)
(72) LARSSON, Jim, 226 47 Lund, Parternas Gränd 5 (SE)
(72) LEANDER, Dennis, 211 29 Malmö, Gasverksgatan 10 Lgh 1203 (SE)
(72) BERGSTEN, Sara, 224 68 Lund, Tenogränden 16 (SE)
(72) LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund, Lauritz Weibullsväg 22 (SE)

A61B 5/00 **EN E-1808276** 2025 07 02 **3711656**
(86) KR18013287 2018 11 05 2018879050

(73) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, Busan 48547, 365 Sinseon-ro Nam-gu (KR)
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulju-gun, Ulsan 44919, 50, UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(54) SYSTEM FÜR ECHTZEIT-BILDGEBUNG DER NEBENSCHILDDRÜSE
(30) KR 2017 11 17 20170154266
(72) AHN, Yeh Chan, Busan 48513, Department of Biomedical Engineering Ungbi Bldg. Pukyong National University 45 Yongso-ro Nam-gu (KR)
(72) BAE, Sung Chul, Ulju-gun Ulsan 44919, School of Life Sciences UNIST 50 UNIST-gil Eonyang-eup (KR)

A61B 5/00 **EN E-1808277** 2025 07 02 **4125550**
(86) EP21056512 2021 03 15 2021711261

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON VORHOF-UNTERSENSING
(30) EP 2020 03 30 20166663
(72) FISCHER, René, 10245 Berlin, Helmerdingstrasse 7 (DE)
(72) THEILER, Tobias, 10829 Berlin, Hochkirchstrasse 21 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1808278** 2025 07 02 **4179963**
(86) 2022 05 27 2022175861

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN DAMIT
(30) KR 2021 11 11 20210154636
(72) Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si (KR)
(72) Kim, Yoon Jae, Seoul (KR)
(72) Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si (KR)
(72) Park, Jin Young, Hwaseong-si (KR)
(72) Eom, Kun Sun, Yongin-si (KR)
(72) Hwang, Jeong Eun, Suwon-si (KR)

A61B 5/00 **EN E-1808279** 2025 07 02 **4366603**
(86) NL22050402 2022 07 11 2022741871

(73) MOMO MEDICAL HOLDING B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG DER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGER UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) NL 2021 07 09 2028690
(72) GRAVEMAKER, Menno Laurens, 2629 JD Delft (NL)
(72) BAKKER, Thomas Daniël, 2629 JD Delft (NL)
(72) ELDERING, Danny, 2629 JD Delft (NL)

A61B 5/00 **EN E-1808280** 2025 07 02 **4183329**
(86) 2022 11 17 2022207975

(73) Guangdong Coros Sports Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, Room 601 Room 701, Bld. 2 No. 2 Science and Technology 9 Rd. Songshanlake Hi-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, WEARABLE-VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR MESSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS
(30) CN 2021 11 18 202111367421
(72) LIU, Naixi, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)
(72) NIU, Haotian, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)
(72) TANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)

A61B 5/00 **FR E-1808281** 2025 07 02 **4404825**
(86) FR22051784 2022 09 22 2022792845

(73) WIZP AS, 3183 Horten, Bygg 24, Nedre Vei 8 (NO)
(54) ANORDNUNG ZUR VORBEREITUNG EINES SENSORS FÜR EINE KÖRPERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 09 22 2109966
(72) PIERART, Luc, 94800 Villejuif (FR)

A61B 5/00 **EN E-1808282** 2025 07 02 **4371471**
(86) 2023 10 23 2023205166

(73) Quest Photonic Devices B.V., 1771 SR Wieringerwerf, Westrak 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES FLUORESZENZSIGNALS UND EINES BILDES IM SICHTBAREN LICHT, BILDERFASSUNGS- UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 11 15 202263425393 P
(72) KOOPMAN, Thomas, 1013 WR Amsterdam (NL)
(72) HOVELING, Richelle Johanna Maria, 1623 JA Hoorn (NL)
(72) SOEBRATA, Ferran, 1616 XA Hoogkarspel (NL)
(72) WELTEVREDEN, Tyrique, 1784 PD Den Helder (NL)

A61B 5/00 **EN E-1808283** 2025 07 02 **4282323**
(86) CN22091300 2022 05 06 2022847933

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) METHODE ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT VON PHYSIOLOGISCHEN ERKENNUNGSSIGNALEN, ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2021 07 29 202110866931
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/00 **EN E-1808284** 2025 07 02 **4262619**
(86) GB21052765 2021 10 25 2021806322

(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG
(30) GB 2020 12 17 202020020
(72) WATSON, Andrew, Tetbury Hill Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) CAMPLANI, Massimo, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) ZARINABAD NOORALIPOUR, Niloufar, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) VOISEY, Stephanie, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) METCALFE-SMITH, Emma, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A61B 5/00 **FR E-1808285** 2025 07 02 **3568074**
(86) EP18050450 2018 01 09 2018700200

(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE PARIS NORD, 93430 Villetaneuse, 99 Avenue Jean Baptiste Clement (FR)
(73) Etat Français - Ministère de la Défense - Direction centrale du service de santé des armées, 75614 Paris Cedex 12, Fort Neuf de Vincennes Cours des Maréchaux (FR)
(54) LOKOGRAMM-SOFTWARE WERKZEUG ZUR ANALYSE VON GEHÜBUNGEN
(30) FR 2017 01 10 1770031
(72) VIDAL, Pierre, 75005 Paris, 1-3 rue Poliveau (FR)
(72) BARROIS-MULLER, Rémi, 75018 Paris, 2 rue Stephenson (FR)
(72) RICARD, Damien, 92140 Clamart, Hôpital d'Instruction des Armées Percy 101 avenue Henri Barbusse (FR)
(72) OUDRE, Laurent, 75012 Paris, 25, rue de Cotte (FR)

A61B 5/02 **EN E-1808286** 2025 07 02 **4226853**
(86) CN22119362 2022 09 16 2022879560

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUF FOTOPLETHYSMOGRAPHIE (PPG) BASIERENDES STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111649199
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/02 **EN E-1808287** 2025 07 02 **4311482**
(86) 2019 04 15 2023207465

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINES GEFÄSSES MIT SEQUENZIELLEN PHYSIOLOGISCHEN MESSUNGEN
(30) US 2018 04 18 201862659514 P
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032 (US)

A61B 5/021 **EN E-1808288** 2025 07 02 **3986263**
(86) KR20013487 2020 10 05 2020877851

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 18 20190129959
(72) JUNG, Sunok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JOE, Daniel, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Minhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/024 **EN E-1808289** 2025 07 02 **4064979**
(86) EP20083561 2020 11 27 2020816436

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MESSUNG VON FUSIONIERTEN SENSOREN UND FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UNTER VERWENDUNG DER MESSUNG VON FUSIONIERTEN SENSOREN
(30) GB 2019 11 27 201917230
(72) RUGMINI NARASIMHAN, Sreelakshmi, Singapore 339780, c/o Continental Automotive Singapore Pte Ltd Intellectual Property 80 Boon Keng Road Continental Building (SG)

A61B 5/024 **EN E-1808290** 2025 07 02 **4393385**
(86) 2023 10 11 2023203020

(73) Kingfar International Inc., 100085 Beijing, 1st and 3rd Floors, Building 1, Yard 12 Anningzhuang Rear Street, Haidian District (CN)
(73) Nanjing Kingfar Health Technology Inc., Nanjing, Jiangsu 211112, Room 204, 2nd Floor, Building 1 No. 996 Qingshuiting East Road Jiangning Development Zone Jiangning District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG EINES PHOTOELEKTRISCHEN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS
(30) CN 2022 12 31 202223605197 U
(30) CN 2022 12 31 202223604859 U
(72) ZHAO, Qichao, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Ran, Beijing, 100085 (CN)

A61B 5/024 **EN E-1808291** 2025 07 02 **4230130**
(86) 2022 02 22 2022158018

(73) DiaMonTech AG, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82A (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANALYTEN IM GEWEBE EINES MENSCHEN ODER TIERES
(72) LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin (DE)
(72) SCHRIEK, Uwe, 10627 Berlin (DE)

A61B 5/05 **EN E-1808292** 2025 07 02 **3155965**
(86) 2011 05 06 2016196899

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90067, 1801 Century Park East Suite 460 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FRÜHERKENNUNG VON DRUCKGESCHWÜREN MITTELS RADIOFREQUENZMESSUNGEN
(30) US 2010 05 08 332755 P
(30) US 2011 03 17 201161453852 P
(72) SARRAFZADEH, Majid, Anaheim Hills, CA 92807, 255 Heath Terrace (US)
(72) KAISER, William, Los Angeles, CA 90077, 15520 Casiano Court (US)
(72) MEHRNIA, Alireza, Los Angeles, CA 90095, 6531 Boelter Hall (US)
(72) BATES-JENSEN, Barbara, Pasadena, CA 91107, 300 South Vinedo Ave. (US)
(72) WANG, Frank, Cupertino, CA 95014, 21909 San Fernando Ave. (US)
(72) LAM, Yeung, Sherman Oaks, CA 91403, 4646 Aillis Ave. Apt. 301 (US)
(72) FLESCH, Michael, Beverly Hills, CA 90210, 714 N. Foothill Road (US)
(72) BOYSTAK, Joseph, Marina Del Ray, CA 90292, 125 Ketch Mall (US)

A61B 5/053 **EN E-1808293** 2025 07 02 **3856024**
(86) AU19051006 2019 09 20 2019866489

(73) Impedimed Limited, Pinkenba, QLD 4008, Unit 1, 50 Parker Court (AU)
(54) AUSWERTUNG VON IMPEDANZMESSUNGEN
(30) US 2018 09 27 201862737721 P
(30) US 2019 05 03 201962842804 P
(72) GAW, Richelle Leanne, Wakerley, Queensland 4154, 6 Esk Crescent (AU)
(72) TERRONES, Benjamin Sanchez, Brookline, Massachusetts 02445, 33 Pond Avenue Apt 820 (US)

A61B 5/0531 **EN E-1808294** 2025 07 02 **3407960**
(86) US17013633 2017 01 16 2017704581

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MAGNETISCH AUSGERICHTETER SCHALTKREISLAUF
(30) US 2016 01 29 201615011248
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) FASSLER, Andrew L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

A61B 5/06 **EN E-1808295** 2025 07 02 **4328856**
(86) 2015 07 17 2024151765

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTRAOPERATIVEN SEGMENTIERUNG
(30) US 2014 07 28 201462029927 P
(72) ZHAO, Tao, California, 94087 (US)
(72) DUINDAM, Vincent, California, 94107 (US)
(72) DONHOWE, Caitlin Q., California, 94040 (US)
(72) SOPER, Timothy D., California, 94086 (US)
(72) BARBAGLI, Federico, California, 94110 (US)

A61B 5/08 **EN E-1808296** 2025 07 02 **4051104**
(86) GB20052730 2020 10 29 2020807478

(73) The University Of Warwick, Coventry CV4 8UW, University House Kirby Corner Road (GB)
(54) METHODE ZUM BESTIMMEN KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNGEN
(30) GB 2019 10 30 201915753
(72) COVINGTON, James, Coventry CV4 7AL, School of Engineering University of Warwick (GB)

A61B 5/091 **EN E-1808297** 2025 07 02 **3968932**
(86) US20033057 2020 05 15 2020806537

(73) Lungpacer Medical Inc., Vancouver, BC V6B 1G1, 601 W. Cordova Street Suite 130 (CA)
(54) SYSTEME ZUR ERFASSUNG UND STIMULATION
(30) US 2019 05 16 201962848739 P
(72) EVANS, Douglas G., Downingtown, PA 19335, 202 Foxtail Lane (US)
(72) THAKKAR, Viral S., Chester Springs, PA 19425, 219 Bayberry Dr (US)

A61B 5/11 **EN E-1808298** 2025 07 02 **3731746**
(86) CA18051542 2018 12 03 2018896426

(73) Heart Force Medical Inc., Vancouver BC V6C 3P6, 500- 666 Burrard Street (CA)
(54) ANALYSE VON ELEKTROMECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES HERZENS
(30) US 2017 12 28 201762611462 P
(30) US 2018 04 16 201862658478 P
(72) KHOSROW-KHAVAR, Farzad, Vancouver, British Columbia V7M 1J9, 3-241 West 5th Street North (CA)
(72) JESSEL, Kay, Vancouver, British Columbia V7V 0A9, 3691 Sunset Lane West (CA)
(72) ROSS, Sean, Vancouver, British Columbia V7K 3G6, 3098 Baird Road North (CA)

A61B 5/11 **FR E-1808299** 2025 07 02 **4304474**
(86) FR22050657 2022 04 07 2022720477

(73) Digitsole, 54000 Nancy, 13 Rue Héré Place Stanislas (FR)
(73) Zhor Tech, 54000 Nancy, 7 Place Stanislas (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN EINER PLANTAREN DRUCKLINIE
(30) FR 2021 04 07 2103554
(72) DUMOND, Rémy, 54000 NANCY (FR)
(72) ALLAIS, Roman, 54000 NANCY (FR)

A61B 5/11 **EN E-1808300** 2025 07 02 **2956062**
(86) EP14052253 2014 02 05 2014702636

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERLANGUNG VON ATEMINFORMATIONEN EINES PATIENTEN
(30) EP 2013 02 15 13155438
(30) US 2013 02 15 201361765085 P
(72) DE HAAN, Gerard, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) SHAN, Caifeng, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) HOU, Jingqi, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 5/145 **EN E-1808301** 2025 07 02 **3744249**
(86) 2011 10 26 2020186506

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN AUFZEICHNUNG VON ANALYTÜBERWACHUNGSDATEN IN EINEM BLINDMODUS
(30) US 2010 10 27 40741210 P
(72) VALDES, Jorge, San Diego, CA 92130, Dexcom, Inc. 4713 Shadwell Place (US)
(72) COTE, Kristin, Oakland, CA 94065, Dexcom, Inc. 6065 Old Quarry Loop (US)
(72) PRICE, David, Pleasanton, CA 94566, Dexcom, Inc. 2691 Calle Alegre (US)
(72) BOWMAN, Leif, N, Livermore, CA 94550, Dexcom, Inc. 1545 Yukon Place (US)

A61B 5/145 **FR E-1808302** 2025 07 02 **4395642**
(86) FR22051526 2022 07 29 2022762129

(73) WIZP AS, 3183 Horten, Bygg 24, Nedre Vei 8 (NO)
(54) KÖRPERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEN KONTAKTEN
(30) FR 2021 07 30 2108338
(72) PIERART, Luc, 94800 Villejuif (FR)
(72) BADIOLA, Florian, 75006 Paris (FR)

A61B 5/15 **EN E-1808303** 2025 07 02 **4199822**
(86) US21046559 2021 08 18 2021859085

(73) Probus Medical Technologies Inc., Bellevue, WA 98005, 11900 NE 1st St, Ste 300 R3097 (US)
(54) BLUTENTNAHMEVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 18 202063067224 P
(72) LEE, Kyonghoon, Redmond, WA 98052 (US)
(72) PARK, Hyung Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 10366 (KR)
(72) LEE, Jihong, Seoul 08298 (KR)
(72) KIM, Mincheol, Irvine, CA 92602 (US)

A61B 5/20 **EN E-1808304** 2025 07 02 **3761876**
(86) US19024050 2019 03 26 2019781319

(73) Potrero Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 26142 Eden Landing Road (US)
(54) SYSTEM ZUR DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN UND ZUR BEURTEILUNG DER GESUNDHEIT
(30) US 2018 04 02 201862651377 P
(30) US 2018 11 06 201862756473 P
(30) US 2018 12 06 201862776388 P
(30) US 2019 01 29 201962798365 P
(72) STANTON, Kelly, Hayward, California 94545, 28604 Anchorage Lane (US)
(72) SUTARIA, Saheel, El Cerrito, California 94530, 7309 Ganges Court (US)
(72) SOKOLOV, Dimitri, Castro Valley, California 94546, 5038 Vannoy Avenue (US)
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, California 94109, 1865 Clay Street Apartment 1 (US)

A61B 5/256 **EN E-1808305** 2025 07 02 **4358843**
(86) EP21066991 2021 06 22 2021736989

(73) Cumulus Neuroscience Limited, Belfast BT3 9DT, Concourse Building 3 Queens Rd (GB)
(54) EEG-HEADSET MIT EINSTELLBARER GRÖSSE
(72) MCCULLOUGH, Ian, Comber, Down BT23 5FW (GB)
(72) MURPHY, Bryan, Dublin, K78 VH98 (IE)
(72) GRIFFITHS, Glyn, Dublin, D14 K284 (IE)
(72) KEALY, Terence, Kilkenny, R95YF9H (IE)
(72) URASINI, Sara, Corke Abbey A98 CE55 Bray, Co. Wicklow (IE)

A61B 5/287 **EN E-1808306** 2025 07 02 **4094688**
(86) 2022 05 23 2022174860

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BERECHNUNG VON LOKALEN AUSBREITUNGSGESCHWINDIGKEITEN FÜR HERZKARTEN
(30) US 2021 05 24 202163192221 P
(30) US 2021 05 24 202163192231 P
(30) US 2022 02 16 202217672774
(72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam (IL)
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam (IL)
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)
(72) YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/332 **EN E-1808307** 2025 07 02 **4125593**
(86) US21024025 2021 03 25 2021719412

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM UND HARDWARE ZUR SENSORDATENERFASSUNG
(30) US 2020 03 30 202063001565 P
(72) GOLDMAN, Dan E., Shrewsbury, Massachusetts 01545, 33 Joseph Rd. (US)
(72) CROWELL, Suzanne, Beverly, Massachusetts 01915, 8 Patti Road (US)
(72) NEWEY, Frederick K., Pelham, New Hampshire 03076, 4 Ellsworth Lane (US)
(72) BAUCOM, Allan S., Boxborough, Massachusetts 01719 (US)
(72) FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massachusetts 02453, 105 Riverview Avenue (US)

A61B 6/00 **EN E-1808308** 2025 07 02 **3473182**
(86) CN17087764 2017 06 09 2017812639

(73) Telefield Medical Imaging Limited, Hong Kong, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T. (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG
(30) CN 2016 06 15 201610427021
(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, Flat D 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T. (CN)

A61B 6/00 **EN E-1808309** 2025 07 02 **3698718**
(86) 2017 05 30 2019196349

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) WÄRMEKARTE UND -ATLAS
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) BLUMHOFER, Andreas, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

A61B 6/00 **DE E-1808310** 2025 07 02 **4248873**
(86) 2022 08 30 2022192948

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUR ENERGIEÜBERTRAGUNG IN EINEM COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT
(72) Fehre, Jens, 91353 Hausen (DE)
(72) Giebel, Steffen, 91369 Wiesenthau (DE)
(72) Köhler, Marco, 91325 Adelsdorf (DE)

A61B 6/00 **EN E-1808311** 2025 07 02 **4186428**
(86) 2022 11 03 2022205391

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 26 2021192186
(72) MIURA, Ryosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoto, Tokyo, 146-8501 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1808312** 2025 07 02 **4218585**
(86) JP21030467 2021 08 19 2021872042

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 09 28 2020162694
(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1808313** 2025 07 02 **4268724**
(86) KR21019892 2021 12 24 2021911626

(73) DRTECH CORP, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13216, 29, Dunchon-Daero 541Beon-Gil Jungwon-Gu (KR)
(54) RÖNTGENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STRAHLUNGSFLUSSES
(30) KR 2020 12 24 20200183468
(30) KR 2021 12 23 20210186523
(72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13476 (KR)
(72) LEE, Chang Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17081 (KR)
(72) KIM, Jong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16908 (KR)
(72) SUNG, Cheon Kyung, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11808 (KR)
(72) KANG, Jeon Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13311 (KR)

A61B 6/00 **EN E-1808314** 2025 07 02 **3957249**
(86) 2021 08 06 2021190228

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM MIT C-ARM UND VERFAHREN
(30) US 2020 08 21 202016999482
(72) LIU, James Zhengshe, Salt Lake City, 84116-2862 (US)
(72) WELSH, Christopher, Salt Lake City, 84116-2862 (US)

A61B 6/00 **EN E-1808315** 2025 07 02 **4210581**
(86) US21050223 2021 09 14 2021787223

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG
(30) US 2020 09 14 202063078048 P
(30) US 2020 09 14 202063078060 P
(30) US 2020 09 14 202063078065 P
(30) US 2021 09 13 202117473646
(30) US 2021 09 13 202117473695
(30) US 2021 09 13 202117473728
(72) HELM, Patrick, A., Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) SHI, Shuanghe, Littleton, Massachusetts 01460 (US)

A61B 6/00 **EN E-1808316** 2025 07 02 **4018933**
(86) KR20007800 2020 06 17 2020854895

(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul 01812, 75 Nowon-ro Nowon-gu (KR)
(54) EIN EINEM DIAGNOSTISCHEN STRAHLUNGSGERÄT MONTIERBARE DOSISEINSTELLVORRICHTUNG UND DOSISEINSTELLSYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 08 20 20190101964
(72) PARK, Seung Woo, Seoul 02757, 103-1202, 27, Wolgye-ro 36-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) BACK, Jong Hyun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51490, 38-1, Gayang-ro, Seongsan-gu (KR)

A61B 6/03 **EN E-1808317** 2025 07 02 **3886711**
(86) US19063078 2019 11 25 2019888415

(73) ACCURAY INC., Sunnyvale, CA 94089, 1310 Chesapeake Terrace (US)
(54) OPTIMIERTE ABTASTVERFAHREN UND TOMOGRAFIESYSTEM MIT VERWENDUNG VON DATEN VON REGIONEN VON INTERESSE
(30) US 2018 11 30 201862773712 P
(30) US 2018 11 30 201862773700 P
(30) US 2019 01 25 201962796831 P
(30) US 2019 02 01 201962800287 P
(30) US 2019 02 05 201962801260 P
(30) US 2019 03 04 201962813335 P
(30) US 2019 03 20 201962821116 P
(30) US 2019 04 19 201962836357 P
(30) US 2019 04 19 201962836352 P
(30) US 2019 05 06 201962843796 P
(30) US 2019 07 25 201962878364 P
(72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, 198 Burwick Road (US)
(72) JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139, 33005 Pettibone Road (US)
(72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087, 2928 Wilson Lane (US)
(72) SHEA, Jacob, Madison, Wisconsin 53704, 3122 Atwood Avenue (US)

A61B 6/03 **EN E-1808318** 2025 07 02 **4159134**
(86) CN21094357 2021 05 18 2021812364

(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR CT-DETEKTIONSVORRICHTUNG UND CT-DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 29 202010473343
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084 (CN)
(72) HONG, Mingzhi, Beijing 100084 (CN)
(72) WANG, Zinan, Beijing 100084 (CN)
(72) HUANG, Qingping, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Liguo, Beijing 100084 (CN)

A61B 6/04 **EN E-1808319** 2025 07 02 **2846693**
(86) EP13059642 2013 05 08 2013723067

(73) Nieberding, Reginald, 2950 Kapellen, Antwerpsesteenweg 148 (BE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS
(30) NL 2012 05 08 1039586
(72) Nieberding, Reginald, 2950 Kapellen, Antwerpsesteenweg 148 (BE)

A61B 6/04 **DE E-1808320** 2025 07 02 **4122398**
(86) 2021 07 23 2021187402

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EIN BEWEGEN EINER PATIENTENLIEGE
(72) Baumann, Berthold, 95506 Kastl (DE)
(72) Krämer, Alexander, 92699 Irchenrieth (DE)
(72) Wurzer, Gerhard, 92708 Mantel (DE)

A61B 6/04 **EN E-1808321** 2025 07 02 **4201338**
(86) 2022 12 20 2022214977

(73) Beijing Friendship Hospital, Capital Medical University, Xicheng District Beijing 100050, No.95 Yongan Road (CN)
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, Qinghua Yuan (CN)
(54) CT-ABTASTVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 21 202111572451
(72) WANG, Zhenchang, Beijing, 100050 (CN)
(72) ZHNAG, Li, Beijing, 100084 (CN)
(72) YIN, Hongxia, Beijing, 100050 (CN)
(72) XING, Yuxiang, Beijing, 100084 (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084 (CN)
(72) KANG, Kejun, Beijing, 100084 (CN)
(72) LI, LIANG, Beijing, 100084 (CN)
(72) ZHAO, Pengfei, Beijing, 100050 (CN)
(72) ZHANG, Zhengyu, Beijing, 100050 (CN)
(72) LI, Jing, Beijing, 100050 (CN)
(72) LV, Han, Beijing, 100050 (CN)

A61B 6/04 **EN E-1808322** 2025 07 02 **4385418**
(86) 2023 11 17 2023210779

(73) Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 702, Tower 4, YESUN Intelligent Community III No. 1301-88 Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) TIERÄRZTLICHE RÖNTGENVORRICHTUNG UND ERFASSUNGSFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 12 16 202211627064
(72) GAO, Weiliang, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) LI, Ming, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) ZHANG, Liguo, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) WANG, Shengxi, Shenzhen, 518110 (CN)

A61B 6/10 **FR E-1808323** 2025 07 02 **4210582**
(86) EP21074851 2021 09 09 2021773608

(73) Lemer Pax, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR)
(54) STRAHLENSCHUTZSCHILD ZUM SCHUTZ GEGEN IONISIERENDE STRAHLUNG
(30) FR 2020 09 10 2009150
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes (FR)

A61B 8/00 **EN E-1808324** 2025 07 02 **3332712**
(86) 2017 12 07 2017206010

(73) Caption Health, Inc., San Francisco, CA 94132, 9 Josepha Ave (US)
(54) GEFÜHRTE NAVIGATION EINER ULTRASCHALLSONDE
(30) FR 2016 12 07 1662038
(72) CADIEU, Charles, SAN FRANCISCO, CA California 94132, 9 Josepha Ave (US)
(72) HONG, Ha, SAN FRANCISCO, CA California 94132, 9 Josepha Ave (US)
(72) KOEPSELL, Kilian, SAN FRANCISCO, CA California 94132, 9 Josepha Ave (US)
(72) MATHE, Johan, SAN FRANCISCO, CA California 94132, 9 Josepha Ave (US)
(72) WOJTCZYK, Martin, SAN FRANCISCO, CA California 94132, 9 Josepha Ave (US)

A61B 8/08 **EN E-1808325** 2025 07 02 **4137062**
(86) 2018 12 11 2022200406

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) ULTRASCHALL-LOKALISIERUNGSSYSTEM MIT FORTGESCHRITTENEN BIOPSIEMARKERN
(30) US 2017 12 11 201762597379 P
(30) US 2018 04 06 201862654071 P
(30) US 2018 04 20 201862660743 P
(72) LAVIOLA, John, Marlborough (US)
(72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough (US)
(72) STELLMACH, Brian, Marlborough (US)
(72) FONTAINE, Lori, Marlborough (US)
(72) STAND, Joseph A., III., Marlborough (US)
(72) ALVAREZ, Estefania, Marlborough (US)
(72) GRANTZ, Stephen, Marlborough (US)
(72) LYMAN, Michelle Dawn, Marlborough (US)
(72) BUTLER, Shannon Marie, Marlborough (US)
(72) MATHIS, Yuliya, Marlborough (US)

A61B 8/08 **EN E-1808326** 2025 07 02 **4356842**
(86) 2023 10 17 2023204213

(73) FUJI-FILM Corporation, Minato-ku Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 17 2022166347
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) INOUE, Tomoki, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 8/12 **EN E-1808327** 2025 07 02 **4186438**
(86) JP21026403 2021 07 14 2021846513

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLVIBRATOR UND ULTRASCHALLENDOSKOP
(30) JP 2020 07 22 2020125267
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) FURUKAWA, Kazushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 8/14 **EN E-1808328** 2025 07 02 **4252672**
(86) JP21042220 2021 11 17 2021897818

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 11 27 2020197657
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Tokyo 106-8620 (JP)

A61B 10/00 **EN E-1808329** 2025 07 02 **4337102**
(86) IB22054284 2022 05 09 2022727224

(73) Copan Italia S.P.A., 25125 Brescia, Via Perotti, 10 (IT)
(54) TUPFER ZUR ENTNAHME VON PROBEN BIOLOGISCHEN MATERIALS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) IT 2021 05 12 202100012248
(72) FUMAGALLI, Lorenzo, 25125 Brescia (IT)
(72) MARTELLO, Giorgio, 25125 Brescia (IT)

A61B 17/00 **EN E-1808330** 2025 07 02 **4199831**
(86) US21046570 2021 08 18 2021773174

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 19 202063067654 P
(72) NAM, Ra, Lawrence, MA 01843 (US)
(72) SOUKALOPOULOS, Tony, Worcester, MA 01602 (US)
(72) EVERS, Ryan, Billerica, MA 01821 (US)
(72) LEHTINEN, Laurie, A., Boylston, MA 01505 (US)
(72) JAGELSKI, Matthew, R., Milford, MA 01757 (US)

A61B 17/00 **EN E-1808331** 2025 07 02 **4262572**
(86) IB21055077 2021 06 09 2021732576

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) BEWÄSSERUNGSHÜLSE FÜR CHIRURGISCHE ULTRASCHALLANORDNUNG
(30) US 2020 12 18 202063127802 P
(30) US 2021 06 07 202163197773 P
(72) GRAS, Guillaume, 3053 Muenchenbuchsee (CH)
(72) HENDERSON, Daniel, Cork (IE)
(72) MCCARTHY, Conor, Cork (IE)

A61B 17/00 **EN E-1808332** 2025 07 02 **3856042**
(86) US19053220 2019 09 26 2019864253

(73) TRIQUEUE HOLDINGS, LLC, Winona Lake, Indiana 46590, P.O. Box 420 (US)
(54) IMPLANTATSYSTEME, PLATTEN, KNOCHENFUSIONSSYSTEME
(30) US 2018 09 27 201862737169 P
(72) NYCZ, Jeffrey, Warsaw, Indiana 46582, 376 North Lake Placid Drive (US)
(72) SERBOUSEK, Jon C., Winona Lake, Indiana 46590, 1234 Court Street, P.O. Box 420 (US)
(72) FESSLER, Richard G., Winnetka, Illinois 60093, 1314 Trapp Lane (US)

A61B 17/04 **FR E-1808333** 2025 07 02 **4301243**
(86) FR22050275 2022 02 15 2022708999

(73) RS4, 26000 Valence, 18 rue Marguerite (FR)
(54) NAHTANKER ZUR VERANKERUNG VON WEICHGEWEBE AN KNOCHEN
(30) FR 2021 03 02 2102033
(72) BATAILLE, Jean-François, 30650 ROCHEFORT DU GARD (FR)
(72) BELLUMORE, Yves, 31600 MURET (FR)
(72) BOUDARD, Guillaume, 25170 RECOLOGNE (FR)
(72) GADEA, François, 83000 TOULON (FR)
(72) GEORGE, Thierry, 45160 OLIVET (FR)
(72) GUIGNAND, Didier, 69370 SAINT DIDIER AU MONT D'OR (FR)
(72) LE RUE, Olivier, 59800 LILLE (FR)
(72) MOREEL, Philippe, 13710 FUVEAU (FR)
(72) NAVEZ, Grégory, 26000 VALENCE (FR)
(72) SARRAN, Olivier, 64140 BILLERE (FR)
(72) TOURNIER, Clément, 33000 BORDEAUX (FR)

A61B 17/04 **EN E-1808334** 2025 07 02 **4252677**
(86) 2019 02 27 2023193550

(73) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) KNOTENLOSES NAHTANKERKONSTRUKT
(30) US 2018 03 01 201862637106 P
(30) US 2018 03 01 201862636906 P
(30) US 2018 03 01 201862637134 P
(72) MILLER, Peter, Largo, FL 33774 (US)
(72) BOSWORTH, Adrian, Largo, FL 33773 (US)

A61B 17/04 **EN E-1808335** 2025 07 02 **4120924**
(86) US21017933 2021 02 12 2021710758

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) TIEFENANSCHLAG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM REPARIEREN VON GEWEBE
(30) US 2020 03 16 202062990057 P
(72) YEOH, Han Teik, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) CUNNINGHAM, Matthew D., Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) KARASIC, Geoffrey Ian, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) FU, Rick, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1808336** 2025 07 02 **3251607**
(86) CN15000069 2015 01 30 2015879294

(73) Hebei Aineng Biotechnology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050091, No.399 Xinshi North Road (CN)
(73) Chen, Hua, Beijing 100853, Fuxinglu 28 Haidian District (CN)
(73) Tang, Peifu, Beijing 100853, No.28 Fuxinglu Haidian District (CN)
(54) NÄHINSTRUMENT FÜR ACHILLESSEHNEN
(72) CHEN, Hua, Beijing 100853, Fuxinglu 28, Haidian District (CN)
(72) TANG, Peifu, Beijing 100853, Fuxinglu 28, Haidian District (CN)

A61B 17/04 **EN E-1808337** 2025 07 02 **3764919**
(86) US19021480 2019 03 08 2019766750

(73) Pipeline Medical Technologies, Inc., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON MITRALKLAPPENSEHNENFÄDEN
(30) US 2018 03 12 201862641612 P
(72) PURCELL, Cameron, Santa Rosa, California 95403, 5331 Skylane Blvd. (US)
(72) GRISWOLD, Erik, Santa Rosa, California 95403, 5331 Skylane Blvd. (US)
(72) BISHOP, Gordon B., Santa Rosa, California 95403, 5331 Skylane Blvd. (US)
(72) PHAM, Trung Ho, Santa Rosa, CA 95403, 5331 Skylane Blvd. (US)
(72) MCDANIEL, Stephen, Santa Rosa, CA 95403, 5331 Skylane Blvd. (US)

A61B 17/072 **EN E-1808338** 2025 07 02 **3981340**
(86) 2018 02 16 2021203540

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ERGÄNZUNGSFREISETZUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2017 02 17 201715436070
(72) HESS, Christopher J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/11 **EN** **E-1808339** 2025 07 02 **3632345**
(86) KR17005421 2017 05 24 2017910611

(73) JSR Medical Co., Ltd., Daegu 42713, 104, 107, 62, Seongseogongdan-ro 11-gil Dalseo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINES INSTRUMENTS IM DARMKANAL
(72) KIM, Jae Hwang, Daegu 42166, 106-1507 (Dongil HighVille) 71 Suseong-ro Suseong-gu (KR)
(72) JUNG, Min Ho, Daegu 42752, 109-1809 (Wolseong Prugio Apt.) 20 Joam-ro 6 -gil Dalseo-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hyun, Daegu 42610, 106-1206 (Seongseo 2-cha Seohan Town) 122 Seonwon-ro Dalseo-gu (KR)

A61B 17/12 **EN** **E-1808340** 2025 07 02 **4132383**
(86) US21025762 2021 04 05 2021785710

(73) Dhavale, Todd, Bryn Mawr, PA 19010, 403 Barclay Rd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR RETRAKTION DES PROSTATAGEWEBES EINES PATIENTEN
(30) US 2020 04 05 202063005408 P
(72) Dhavale, Todd, Bryn Mawr, PA 19010, 403 Barclay Rd. (US)

A61B 17/122 **EN** **E-1808341** 2025 07 02 **3703584**
(86) US18057954 2018 10 29 2018808151

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERAPPLIKATOR MIT EINER MOTORSTEUERUNG
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112237
(30) US 2018 10 25 201862750555 P
(30) US 2018 10 26 201816172168
(72) SHELTON, Frederick, E., IV, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, Chester, O., III, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason, L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/15 **EN** **E-1808342** 2025 07 02 **3651662**
(86) US18041531 2018 07 10 2018746503

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE HUMERUSSCHNEIDFÜHRUNGEN
(30) US 2017 07 11 201762530984 P
(30) US 2018 04 11 201862656100 P
(72) ATHWAL, George S., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) BADE, Christopher K., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) BALL, Robert J., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) DASSONVILLE, Benjamin, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) DERANSART, Pierric, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) MORVAN, Yannick, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) NEICHEL, Nicolas R., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) LE NEGARET, Benoit, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) SLONE, William J., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) TASHJIAN, Robert Z., Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)
(72) WALCH, Gilles, Bloomington, Minnesota 55437, 10801 Nesbitt Avenue South (US)

A61B 17/15 **DE** **E-1808343** 2025 07 02 **3968871**
(86) EP20063657 2020 05 15 2020726787

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINTECHNISCHE POSITIONIER-/AUSRICHTVORRICHTUNG MIT FÜHRUNGSSCHABLONE UND OPTISCHER MARKIERUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 05 16 102019112898
(72) MARIE, Vincent, 78234 Engen, Engelbrecht 37 (DE)

A61B 17/16 **EN** **E-1808344** 2025 07 02 **3886735**
(86) US19063703 2019 11 27 2019824127

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) MODULARER EINWEG-HÜFTPFANNENFRÄSER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 11 29 201862772736 P
(72) CONRAD, Steven, Albion, Indiana 46701, 1288 N Finlandia Way (US)
(72) CASSIDY, Thomas, Warsaw, Indiana 46582, 96 EMS C27 Lane (US)

A61B 17/16 **DE** **E-1808345** 2025 07 02 **3866706**
(86) EP19078453 2019 10 18 2019791218

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) WERKZEUG MIT EINER IM SCHAFTBEREICH ANGEORDNETEN ARBEITSENDENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 18 102018125884
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, Sigmund-Freud-Straße 6 (DE)
(72) BÜRK, Andre, 78056 Villingen-Schwenningen, Eckenerstraße 28 (DE)

A61B 17/16 **EN** **E-1808346** 2025 07 02 **4111989**
(86) 2020 04 24 2022191814

(73) LOCI Orthopaedics Limited, H91 H2Y0 Galway, Unit 4, Business Innovation Centre National University of Ireland Galway (IE)
(54) WERKZEUGSATZ ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS
(30) US 2019 05 14 201962847689 P
(72) CLARKE, Gerry, Galway (IE)
(72) MANGAN, Fiona, Galway (IE)
(72) STOCKMANS, Filip, Kortrijk (BE)
(72) WEISS, Arnold-Peter C., Barrington, Rhode Island (US)
(72) LADD, Amy L., Stanford, California (US)
(72) BOLAND, Brendan, Galway (IE)

A61B 17/16 **EN** **E-1808347** 2025 07 02 **3952760**
(86) US20027401 2020 04 09 2020788181

(73) Huwais IP Holding LLC, Jackson, MI 49201, 4645 Eagle Drive (US)
(54) WERKZEUG ZUM VERDICHTEN VON HOHLSPITZEN
(30) US 2019 04 09 201962831303 P
(72) HUWAIS, Salah, Jackson, MI 49203, 721 17th Street (US)

A61B 17/16 **EN** **E-1808348** 2025 07 02 **3228265**
(86) 2006 07 31 2017166627

(73) Vertos Medical, Inc., San Jose CA 95131, 2362-D Qume Drive (US)
(54) PERKUTANE GEWEBEEXZISIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2005 07 29 704224 P
(30) US 2006 05 12 747166 P
(72) Tran, Minh, Highlands Ranch, CO 80126, 10227 Kleinbrook Way (US)
(72) Way, Bryce, San Jose, CA 95138, 7141 Cerro Crest Drive (US)

A61B 17/17 **EN E-1808349** 2025 07 02 **3845154**
(86) 2012 10 26 2021154804

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) SCHULTERFÜHRUNGEN
(30) US 2011 10 28 201161552543 P
(72) GELAUDE, Frederik, 3020 Herent, Maleizenstraat 54 (BE)
(72) ERALY, Koen, 3010 Kessel-Lo, Heuvelstraat 8 (BE)

A61B 17/22 **DE E-1808350** 2025 07 02 **4140417**
(86) 2022 08 22 2022191470

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 25 102021121986
(72) GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/22 **EN E-1808351** 2025 07 02 **4096538**
(86) US21015942 2021 01 29 2021748350

(73) Boseagle Surgical Inc., Boston, MA 02210, 12 Channel Street (US)
(54) ENDOSKOPISCHE CHIRURGISCHE ROBOTER
(30) US 2020 01 29 202062967176 P
(72) ZHAN, Ying, Boston, Massachusetts 02210, c/o BosEagle Surgical Inc. 12 Channel Street (US)
(72) ZHOU, Guibin, Boston, Massachusetts 02210, c/o BosEagle Surgical Inc. 12 Channel Street (US)
(72) LI, Yuchao, Boston, Massachusetts 02210, c/o BosEagle Surgical Inc. 12 Channel Street (US)

A61B 17/29 **EN E-1808352** 2025 07 02 **3273884**
(86) US17016485 2017 02 03 2017748266

(73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2016 02 05 201662292057 P
(30) US 2016 11 18 201662424273 P
(72) KIM, Daniel H., Houston, Texas 77030, UT Health Science Center of Houston Department of Neurosurgery 6431 Fannin St UT Medical School MSB 7.134 (US)
(72) SHIN, Dong Suk, Houston, Texas 77030, UT Health Science Center of Houston Department of Neurosurgery 6431 Fannin St UT Medical School MSB 7.134 (US)
(72) JANG, Taeho, Houston, Texas 77030, UT Health Science Center of Houston Department of Neurosurgery 6431 Fannin St UT Medical School MSB 7.134 (US)
(72) PARK, Yong Man, Houston, Texas 77030, UT Health Science Center of Houston Department of Neurosurgery 6431 Fannin St UT Medical School MSB 7.134 (US)

A61B 17/32 **FR E-1808353** 2025 07 02 **3975886**
(86) FR20050850 2020 05 20 2020737265

(73) Innoprod Medical, 31830 Plaisance-du-Touch, 11 rue Isaac Newton (FR)
(54) CHIRURGISCHES BEHANDLUNGSINSTRUMENT
(30) FR 2019 05 24 1905492
(72) LEGAY, Philippe Alain Lucien Fernand, 76530 Yville-sur-Seine, Le Clos du Loup 1801 route des Sablons (FR)
(72) PETROVER, David, 75017 Paris, 156 boulevard Pereire (FR)
(72) PEYRE, Frédéric, 31530 Lasserre, 2 impasse d'Anafi (FR)

A61B 17/32 **EN E-1808354** 2025 07 02 **4021318**
(86) IB20057737 2020 08 17 2020760927

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT MULTIPLANARER GELENKWELLENANORDNUNG
(30) US 2019 08 30 201916556661
(30) US 2019 08 30 201916556667
(72) REMM, Thomas B., Loveland, Ohio 45140, 424 Wards Corner Road (US)
(72) BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HUNTER, Morgan R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUELLER, Karl W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1808355** 2025 07 02 **4025139**
(86) IB20058223 2020 09 03 2020768714

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) HÜLSE FÜR EIN CHIRURGISCHES DREHINSTRUMENT
(30) US 2019 09 05 201962896056 P
(72) CUSHEN, Patrick, Cork Shanagarry, P25AX88, Ballyduff, Co. (IE)
(72) CONNOLLY, Eoin, Dublin, Ireland D15 RD7R Dublin, D15 RD7R, 29 Carne Court, Huntstown (IE)

A61B 17/32 **EN E-1808356** 2025 07 02 **3846722**
(86) US19049982 2019 09 06 2019779640

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR 00969, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (US)
(54) MODULARES CHIRURGISCHES ENERGIESYSTEM MIT MODULPOSITIONSBEWUSSTSEINSMESSUNG MIT SPANNUNGSERFASSUNG
(30) US 2018 09 07 201862728480 P
(30) US 2019 03 29 201962826587 P
(30) US 2019 03 29 201962826584 P
(30) US 2019 03 29 201962826592 P
(30) US 2019 03 29 201962826588 P
(30) US 2019 09 05 201916562212
(72) HENDERSON, Joshua, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua, P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CARROLL, Andrew, W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan, T., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1808357** 2025 07 02 **3845166**
(86) 2020 12 29 2020217592

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VARIABLEN STEUERUNGSMECHANISMEN
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885866
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/3207 **EN E-1808358** 2025 07 02 **4079239**
(86) 2021 04 22 2021169975

(73) Vetex Medical Ltd., Galway, Business Innovation Centre NUI Galway (IE)
(54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG
(72) O'BRIEN, Con, Co. Galway, Ardrahan (IE)
(72) MOLLOY, Shane, Co. Galway, Annaghdown (IE)
(72) EGAN, John, Co. Galway, Ballinasloe (IE)
(72) BRUZZI, Mark, Galway, Salthill (IE)

A61B 17/34 **EN E-1808359** 2025 07 02 **4233745**
(86) 2018 03 06 2023174741

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOSKOPISCHES ULTRASCHALLGEFÜHRTES ZUGANGSINSTRUMENT
(30) US 2017 03 07 201762468210 P
(72) BENNING, Christopher, Hopkinton, Massachusetts 01748 (US)
(72) GESSLER, Raymond, III, Roberts, Wisconsin 54023 (US)
(72) PHELAN, Jessica, Westford, Massachusetts 01886 (US)
(72) PALKHIWALA, Kushal, Chelmsford, Massachusetts 01824 (US)
(72) BANNON, Bryan, Duxbury, Massachusetts 02332 (US)
(72) DAYTON, Peter, Brookline, Massachusetts 02445 (US)
(72) WHITNEY, Andrew, Douglas, Massachusetts 01516 (US)

A61B 17/34 **EN E-1808360** 2025 07 02 **4192371**
(86) US21044420 2021 08 03 2021762227

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER VERENGUNG ENTLANG DES GALLEN- UND/ODER PANKREASTRAKTES
(30) US 2020 08 05 202063061451 P
(72) GESSLER, III, Raymond D., Roberts, Wisconsin 54023 (US)
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02446 (US)
(72) JODA, David B., St. Paul, Minnesota 55119 (US)
(72) LEMKE, Kyle L., Hudson, Wisconsin 54016 (US)
(72) KOMANDURI, Srinadh, Downers Grove, Illinois 60515 (US)
(72) GALLUCCI, JR., Vincent, Naperville, Illinois 60565 (US)
(72) MATTESON, Jason, Beldenville, Wisconsin 54003 (US)
(72) OLSON, Mark P., New Brigton, Minnesota 55112 (US)

A61B 17/70 **EN** **E-1808361** 2025 07 02 **3823546**
(86) US19042511 2019 07 19 2019838132

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) ABBRUCHSTELLSCHRAUBE
(30) US 2018 07 19 201816039592
(30) US 2019 04 25 201916395212
(72) BENSON, Nicholas, Collierville, Tennessee 38017, 1146 Talamore Cove (US)
(72) REZACH, William A., Covington, Tennessee 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)
(72) KURIAN, Arjun S., Memphis, Tennessee 38103, 610 S Front Street Apt 204 (US)
(72) METCALF, Newton H. Jr., Memphis, Tennessee 38111, 2951 Tishomingo Ln (US)

A61B 17/70 **EN** **E-1808362** 2025 07 02 **4188252**
(86) IL21050916 2021 07 29 2021773159

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)
(54) CHIRURGISCHE STABILISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2020 07 31 202016944553
(72) ZEHAVI, Eli, 3079567 Caesarea (IL)
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079567 Caesarea (IL)
(72) ELLMAN, Aviv, 3079567 Caesarea (IL)
(72) JUNIO, Dany, 3079567 Caesarea (IL)
(72) RATZABI, Elad, 3079567 Caesarea (IL)
(72) SCHWARTZ, Yair, 3079567 Caesarea (IL)
(72) CHEN, Yuval, 3079567 Caesarea (IL)

A61B 17/72 **EN** **E-1808363** 2025 07 02 **3484388**
(86) US17051765 2017 09 15 2017851594

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) INTRAMEDULLÄRES IMPLANTAT MIT PROXIMALER PLATTE
(30) US 2016 09 15 201662394928 P
(30) US 2017 09 14 201715704195
(72) KAY, David B., Akron, Ohio 44333, 4545 Bridle Trail (US)
(72) PERERA, Anthony, Cardiff, South Wales CF14 0RH, 20 South Rise Llanishen (GB)
(72) DEN HARTOG, Bryan, Urbandale, Iowa 50323, 14243 Ridgemont Drive (US)
(72) DUCHARME, Dustin, Littleton, Colorado 80127, 11064 W. Twilight Peak (US)

A61B 17/72 **EN** **E-1808364** 2025 07 02 **3863545**
(86) US19056102 2019 10 14 2019797906

(73) Sanford Health, Sioux Falls, SD 57105, 1305 West 18th Street (US)
(54) RIPPENBRUCHFIXIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 12 201862744906 P
(30) US 2019 09 13 201962900332 P
(30) US 2019 09 20 201962903131 P
(72) BRIGGS, Steven, South Fargo, NC 58104, 4395 66th Street (US)
(72) KELLY, Patrick, W., Sioux Falls, SD 57105, 1309 S. Phillips Ave. (US)

A61B 17/80 **EN** **E-1808365** 2025 07 02 **4023179**
(86) 2021 12 21 2021216614

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) SYSTEM MIT EINER SCHAUMSTRUKTUR UND EINER CHIRURGISCHEN FIXIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 30 202063131955 P
(72) KUHN, Sven Martin, 79312 Emmendingen (DE)
(72) STARK, Tobias, 79106 Freiburg (DE)
(72) RUHR, Miriam, 21075 Hamburg (DE)
(72) GUTZEIT, Stefan, 79102 Freiburg (DE)

A61B 17/86 **EN** **E-1808366** 2025 07 02 **4066762**
(86) 2022 03 10 2022161390

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) KNOCHENFIXIERIMPLANTAT
(30) US 2021 03 30 202163167901 P
(30) US 2022 03 08 202217653899
(72) KORMAN, Zachary, Memphis, 38103 (US)
(72) REDFERN, David, Hove, BN31RD (GB)

A61B 17/88 **EN** **E-1808367** 2025 07 02 **4120939**
(86) US21033135 2021 05 19 2021739468

(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) DOPPELSTANGENIMPLANTATSCHNEIDER
(30) US 2020 05 19 202063026972 P
(72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ 07735 (US)
(72) SERVEDIO, Brian Joseph, St. Petersburg, FL 33710 (US)

A61B 18/12 **EN** **E-1808368** 2025 07 02 **4125661**
(86) IB22052810 2022 03 28 2022718295

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) MODULARES ENERGIESYSTEM MIT HARDWARE-BEGRENZTER KOMMUNIKATION
(30) US 2021 03 30 202117217461
(72) VACHON, James M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CARROLL, Andrew W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BULLOCK, Jeffrey A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 18/14 **EN** **E-1808369** 2025 07 02 **4051150**
(86) US20057463 2020 10 27 2020804744

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) RF ELEKTRODEN KANÜLE
(30) US 2019 10 28 201962926683 P
(72) RANPURA, Himanshu, Stevenson Ranch, CA 91381, 25852 Webster Place (CA)
(72) NAGAOKA, Eric K., Camarillo, CA 91012, 5975 Fremont Circle (US)
(72) MAREK, Patrick M., Ventura, CA 93004, 1412 Dudley Ave (US)

A61B 34/20 **EN** **E-1808370** 2025 07 02 **3361978**
(86) CA16051192 2016 10 13 2016854682

(73) Dalhousie University, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, 1344 Summer Street Suite 207 (CA)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER PATIENTENBEWEGUNG ÜBER KAPAZITIVE POSITIONSERFASSUNG
(30) US 2015 10 16 201562242808 P
(72) ROBAR, James Leonard, Halifax, Nova Scotia B3L 1S5, 6365 Vienna Street (CA)

A61B 34/20 **EN** **E-1808371** 2025 07 02 **3648674**
(86) EP18068315 2018 07 05 2018740761

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ROBOTISCHE INSTRUMENTENFÜHRUNGSINTEGRATION MIT EINER AKUSTISCHEN SONDE
(30) US 2017 07 07 201762529634 P
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KYNE, Sean, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/20 **EN** **E-1808372** 2025 07 02 **4203833**
(86) IB22056666 2022 07 20 2022751830

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES DATENSYSTEM UND STEUERUNG
(30) US 2021 07 22 202163224813 P
(30) US 2021 07 23 202117384337
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 34/30 **EN** **E-1808373** 2025 07 02 **3903715**
(86) CN19129291 2019 12 27 2019902345

(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) FLEXIBLES CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM
(30) CN 2018 12 28 201811619513
(72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)
(72) WU, Zhonghao, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)

A61B 34/30 **EN** **E-1808374** 2025 07 02 **3386418**
(86) GB16053897 2016 12 09 2016813025

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) GELENK EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) GB 2015 12 10 201521803
(72) CHAPLIN, Ben Robert, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)
(72) HARES, Luke David Ronald, Cambridge Cambridgeshire CB23 7PH, c/o Cambridge Medical Robotics Limited Unit 2 Crome Lea Business Park Madingley Road (GB)

A61B 34/30 **EN** **E-1808375** 2025 07 02 **3760154**
(86) 2010 11 12 2020187989

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM KOMPAKTEN HANDGELENK
(30) US 2009 11 13 26090309 P
(30) US 2009 11 13 26091009 P
(30) US 2009 11 13 26091509 P
(72) BURBANK, William, Sandy Hook, CT Connecticut 06482, 2 Old Green Road (US)
(72) DACHS, II, Gregory, San Francisco, CA California 94107, 260 King Street Apartment 263 (US)
(72) MURPHY, Todd, Palo Alto, CA California 94306, 250 Curtner Ave 3 (US)

A61B 34/30 **EN E-1808376** 2025 07 02 **4104789**
(86) JP20035331 2020 09 17 2020920066

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CHIRURGIE
(30) JP 2020 02 20 2020027048
(72) SUZUKI, Masataka, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) KANAZAWA, Masao, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc., 20 Samon-cho, Shinjuku-ku (JP)

A61B 34/30 **EN E-1808377** 2025 07 02 **4360582**
(86) 2022 06 22 2024153782

(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guandong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUREN UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 07 14 202110795336
(30) CN 2021 07 14 202110795324
(72) YANG, Qiusheng, Shenzhen, 518066 (CN)

A61B 34/37 **EN E-1808378** 2025 07 02 **4307092**
(86) 2020 05 27 2023213713

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) BETRIEBSMODUSSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EIN COMPUTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2019 05 29 201962854124 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) FEATHER, Heath, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) MATVEEV, Alexandre V., Sunnyvale, 94086 (US)

A61B 50/00 **EN E-1808379** 2025 07 02 **4091950**
(86) 2022 05 18 2022174016

(73) Gerresheimer Glas GmbH, 40468 Düsseldorf, Klaus-Bungert-Str. 4 (DE)
(73) STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR VERPACKUNGSEINHEITEN
(30) US 2021 05 18 202163190089 P
(72) HUTTERER, Nicole, 92442 Wackersdorf (DE)
(72) FRAAS, Andreas, 92224 Amberg (DE)
(72) COLCHADO, Ricardo, 76902 Corregidora, Queretaro (MX)
(72) FLYNN, Stephen, Peachtree City, GA 30269 (US)
(72) MILLER, Braden, Havertown, PA 19083 (US)
(72) ROSENMAN, Scott, Mount Laurel, NJ 08054 (US)
(72) BONATI, Alessio, 35010 Cadoneghe (IT)
(72) GUASTI, Michele, 31100 Treviso (IT)
(72) CANESTRARO, Marco, 35010 Carmignano di Brenta (PADOVA) (IT)
(72) PRETE, Riccardo, 35020 Ponte San Nicolò (PD) (IT)
(72) BERTOLIN, Gianpaolo, 30033 Noale (IT)

A61B 90/00 **EN E-1808380** 2025 07 02 **3873374**
(86) IB19059230 2019 10 28 2019795675

(73) Mentor Worldwide LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(54) GEWEBEEXPANDER MIT INTEGRIERTER DRAINAGE UND BEWEGLICHEN BARRIEREMEMBRANEN
(30) US 2018 10 30 201862752839 P
(30) US 2019 10 24 201916662831
(72) FEINBERG, Marc, Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)

A61C 1/00 **EN E-1808381** 2025 07 02 **4065036**
(86) FI20050801 2020 11 26 2020893542

(73) Planmeca OY, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(54) DESINFEKTIONSSYSTEM FÜR WASSERSYSTEM EINES ZAHNPFLEGEGERÄTES UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN DES WASSERSYSTEMS EINES ZAHNPFLEGEGERÄTES
(30) FI 2019 11 26 20196017
(30) FI 2019 11 26 20196015
(72) HYVÄRINEN, Pentti, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)

A61C 5/42 **EN E-1808382** 2025 07 02 **4384112**
(86) EP22076710 2022 09 26 2022782894

(73) ReDent Nova GmbH & Co. KG, 13507 Berlin, Am Borsigturm 70 (DE)
(54) AUFSATZ FÜR DENTALES HANDSTÜCK
(30) EP 2021 09 27 21199273
(72) SCHREIBER, Zeev, 14193 Berlin (DE)

A61C 7/00 **EN E-1808383** 2025 07 02 **4282377**
(86) 2020 05 12 2023202463

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VISUELLE DARSTELLUNG DER ERZEUGTEN ZAHNFLEISCHLINIE BASIEREND AUF EINEM 3D-ZAHNMODELL
(30) US 2019 05 14 201962847780 P
(72) GAO, Yun, San Jose, 95134 (US)
(72) SHI, Chao, San Jose, 95134 (US)
(72) LI, Yingjie, San Jose, 95134 (US)
(72) BUSHEV, Andrey, San Jose, 95134 (US)

A61C 7/00 **EN E-1808384** 2025 07 02 **4159157**
(86) KR21005932 2021 05 12 2021817424

(73) Osstem Implant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF TRANSPARENTER KLAMMERN ZUR ERSTELLUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 06 02 20200066434
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789 (KR)
(72) JUNG, Ga Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 14485 (KR)

A61C 8/00 **EN E-1808385** 2025 07 02 **3562429**
(86) US17069164 2017 12 30 2017885862

(73) Perimetrics, Inc., Dover DE 19904, 850 New Burton Road, Suite 201 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRUKTURELLEN EIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS
(30) US 2016 12 30 201662441085 P
(72) EARTHMAN, James, Los Angeles CA 90049, C/o Perimetrics LLC Suite 800 11661 San Vicente Blvd. (US)
(72) ELAM, John, Los Angeles CA 90049, C/o Perimetrics LLC Suite 800 11661 San Vicente Blvd. (US)
(72) SHEETS, Cherilyn, Los Angeles CA 90049, C/o Perimetrics LLC Suite 800 11661 San Vicente Blvd. (US)
(72) HAYMAN, Robert, Los Angeles CA 90049, C/o Perimetrics LLC Suite 800 11661 San Vicente Blvd. (US)

A61C 8/00 **EN E-1808386** 2025 07 02 **4017402**
(86) US20046291 2020 08 14 2020761985

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHE VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES TEILWEISE ODER VOLLSTÄNDIG OSSEOINTEGRIERTEN ZAHNIMPLANTATS
(30) US 2019 08 19 201916543767
(72) ELGH, Björn, 443-34 Lerum, Kring-Alles väg 73 (SE)
(72) MAGNUSSON, Daniel, 475-41 Hönö, Hamnvägen 79 (SE)
(72) JO, Jeremy, Somerville, MA 02144, 18 Day Street Apt. 107 (US)

A61C 8/00 **DE E-1808387** 2025 07 02 **4395691**
(86) EP22074075 2022 08 30 2022769701

(73) CeramTec GmbH, 73207 Plochingen, CeramTec-Platz 1-9 (DE)
(54) ZAHNIMPLANTAT-ANORDNUNG
(30) EP 2021 09 03 21194850
(30) EP 2021 10 05 21200917
(72) JUSZCZYK, Mateusz Maria, 91235 Velden (DE)
(72) REMPP, Andreas, 73207 Plochingen (DE)

A61C 8/00 **DE E-1808388** 2025 07 02 **4285863**
(86) 2020 12 16 2023204587

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND NICHTTHERAPEUTISCHES VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES DENTALOBJEKTS
(72) GROSSE-HONEBRINK, Alexander, 9463 Oberriet (CH)
(72) MÜLLER, Frank, 6800 Feldkirch (AT)
(72) SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs (CH)
(72) SENTI, Theresa Sujata Maria, 9497 Triesenberg (LI)

A61C 8/00 **EN E-1808389** 2025 07 02 **4331530**
(86) 2019 11 11 2023219471

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz-Zimmermann-Str. 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF DER OBERFLÄCHE EINER IMPLANTIERBAREN KOMPONENTE, IMPLANTIERBARE KOMPONENTE MIT DER SCHUTZSCHICHT UND VERWENDUNG DER SCHUTZSCHICHT
(30) CH 2018 11 12 13932018
(72) GILGENBACH BLUME, Jessica, 8703 Erlenbach (CH)
(72) BAUER, Sebastian, 8610 Uster (CH)
(72) GASSER, Angelines, 8136 Gattikon (CH)
(72) RAZAFIARISON, Tojo, 8037 Zürich (CH)
(72) PARCIANELLO, Giulio, 8050 Zürich (CH)
(72) AMETI, Serif, 8457 Ossingen (CH)
(72) SANDHOLZER, Michael, 6830 Rankweil (AT)
(72) PAWELKIEWICZ KOEBEL, Magdalena, 8306 Brüttisellen (CH)
(72) EVANGELISTI, Fabio, 8050 Zürich (CH)
(72) LIENEMANN, Philipp, 8032 Zürich (CH)
(72) MILLERET, Vincent, 8057 Zürich (CH)

A61C 13/00 **EN E-1808390** 2025 07 02 **4371527**
(86) 2023 11 14 2023209701

(73) Imagoworks Inc., Seoul 02455, 404-4, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu (KR)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDIMENSIONALEN SCANDATEN, GENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDIMENSIONALEN SCANDATEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG
(30) KR 2022 11 15 20220152907
(30) WO 2022 11 23 PCT/KR2022/018637
(72) AHN, Junseong, 06529 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinhyeok, 06295 Seoul (KR)
(72) KAM, Dong Uk, 06677 Seoul (KR)
(72) SON, Tae-geun, 08761 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngjun, 06610 Seoul (KR)

A61C 13/01 **DE E-1808391** 2025 07 02 **3503840**
(86) EP17070572 2017 08 14 2017754147

(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, 79713 Bad Säckingen, Spitalgasse 3 (DE)
(54) ZAHNEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESENBASIS
(30) EP 2016 08 26 16185833
(72) KIRSTEN, Armin, Dr., 79713 Bad Säckingen, Friedrichstrasse 46 (DE)

A61C 15/04 **EN E-1808392** 2025 07 02 **3878401**
(86) CN19117057 2019 11 11 2019885762

(73) Chang, Kuei-Fang, Kaohsiung City, Taiwan 807, No. 222, Zhengzhong Rd Sanmin Dist. (TW)
(54) ZAHNSEIDENARTIGE ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 12 201821853742 U
(72) Chang, Kuei-Fang, Kaohsiung City, Taiwan 807, No. 222, Zhengzhong Rd Sanmin Dist. (TW)

A61C 17/22 **EN E-1808393** 2025 07 02 **4218666**
(86) 2022 01 31 2022154227

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) AUFSATZ FÜR EINEN GRIFF EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESEM AUFSATZ
(72) SCHAEFER, Norbert, 61476 Kronberg / Ts (DE)

A61C 19/04 **EN E-1808394** 2025 07 02 **3740155**
(86) US19014630 2019 01 22 2019740972

(73) UCHU BIOSENSORS, INC., Cambridge, MA 02138, 15 Ellery Street, Unit 6 (US)
(54) LANGFRISTIGER, KONTINUIERLICHER, DRAHTLOSER, INTRAORALER MONITOR
(30) US 2018 01 19 201862619427 P
(72) WEINSTEIN, Daniel, Cambridge, MA 02140, 26 Eustis St (US)
(72) BOZORG, Saam, Cambridge, MA 02138, 15 Ellery Street, Unit 6 (US)
(72) HILL, Noah, Somerville, MA 02144, 175 College Ave, Apt 2 (US)
(72) ZEBRYK, John R. Jr., Southbridge, MA 01550, 149 Chapin Street (US)

A61F 2/00 **EN E-1808395** 2025 07 02 **3920843**
(86) US20017343 2020 02 07 2020751994

(73) Biorez, Inc., New Haven, CT 06513, 470 James Street, No.14 (US)
(54) VERBUNDGERÜST ZUR REPARATUR, REKONSTRUKTION UND REGENERATION VON WEICHTEILEN
(30) US 2019 02 07 201962802391 P
(30) US 2020 02 05 202062970620 P
(72) ROCCO, Kevin, A., New Haven, CT 06511, 114 Nash Street (US)
(72) MOHANRAJ, Bhavana, Philadelphia, PA 19103, 321 S. 22nd Street Apt. 1S (US)
(72) OTT, Jeffrey, New Haven, CT 06515, 480 Fountain Street (US)
(72) BENDIGO, Justin, Reading, PA 19605, 250 Dickinson Drive (US)
(72) KOMENDA, Jacob, Edward, New Haven, CT 06515, 480 Fountain Street (US)
(72) ARONSON, Mark, Theodore, Midlothian, VA 23113, 4306 Grantly Court (US)
(72) CARTER, Andrew, James, Stow, MA 01775, 61 West Acton Road (US)

A61F 2/02 **EN E-1808396** 2025 07 02 **4044963**
(86) US19056290 2019 10 15 2019809657

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ATRAUMATISCHE ABNEHMBARE ZELLENVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/06 **EN E-1808397** 2025 07 02 **3977961**
(86) CN20089717 2020 05 12 2020813251

(73) Shanghai Chuangxin Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201203, Room 412, Building 2, No. 1690, Cailum Road Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) GEFÄSSREKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 28 201910455218
(30) CN 2019 12 30 201911403623
(72) ZHAO, Yimin, Shanghai 201203, Room 412, Building 2, No. 1690, Cailun Road Free Trade Zone Pudong New Area (CN)

A61F 2/16 **EN E-1808398** 2025 07 02 **4005531**
(86) 2019 01 08 2021215283

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) EINFÜHRSYSTEM FÜR INTRAOKULARLINSEN
(30) US 2018 01 19 201815875732
(72) SPRINGER, Kevin R., Santa Ana, 92705 (US)
(72) RUDDOCKS, David A., Santa Ana, 92705 (US)
(72) COLE, Mark S., Santa Ana, 92705 (US)
(72) ANDERSON, Steven, Santa Margarita, 92688 (US)

A61F 2/24 **EN E-1808399** 2025 07 02 **3427696**
(86) 2013 03 01 2018186664

(73) Cormatrix Cardiovascular, Inc., Roswell, GA 30076, 1100 Old Ellis Road (US)
(54) VERANKERTE KARDIOVASKULÄRE KLAPPE
(72) MATHENY, Robert G., Norcross, GA Georgia 30092, 4370 River Bottom Road (US)

A61F 2/24 **EN E-1808400** 2025 07 02 **3673869**
(86) CN18097887 2018 08 01 2018849207

(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR SELBSTEXPANDIERBARE PROTHESE UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR SELBSTEXPANDIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) CN 2017 08 25 201710743343
(72) LI, Longfei, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) GUI, Baozhu, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Guoming, Shanghai 201203, 501 Newton Road Z.J.Hi-Tech Park Pudong New District (CN)

A61F 2/24 **EN E-1808401** 2025 07 02 **4000559**
(86) 2020 11 13 2020207665

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3, Tower 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG
(72) KERÄNEN, Olli, 23741 Bjärred (SE)

A61F 2/24 **EN E-1808402** 2025 07 02 **3906893**
(86) 2017 12 15 2021168610

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SYSTEME UND MECHANISMEN ZUM EINSATZ EINER ANDOCKVORRICHTUNG FÜR EINEN HERZKLAPPENERSATZ
(30) US 2016 12 20 201662436695 P
(30) US 2017 09 20 201762560962 P
(72) MANASH, Boaz, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) ROZEN, Yoav, IRVINE, CA 92614 (US)
(72) ATIAS, Eitan, IRVINE, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1808403** 2025 07 02 **4225217**
(86) IL21051206 2021 10 07 2021877142

(73) Coramaze Technologies Ltd., Petach-Tikva 4952801, 7 Motta Gur Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLAPPENINSUFFIZIENZ
(30) US 2020 10 09 202063089587 P
(72) HARARI, Boaz, 5592535 Ganei Tikva (IL)
(72) SADAN, Ido, 6813936 Tel-Aviv (IL)
(72) GERHARDT, Thomas, 7806 Cape Town (ZA)

A61F 2/24 **EN E-1808404** 2025 07 02 **3823558**
(86) US19042248 2019 07 17 2019749067

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) SYSTEM ZUR FREISETZUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 07 18 201862699794 P
(72) COLE, Daniel S., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SMITH, Benjamin A., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/26 **EN E-1808405** 2025 07 02 **3911278**
(86) US20013114 2020 01 10 2020704153

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCH ANGETRIEBENER PUMPE UND VENTILSYSTEM ZUR HYDRAULISCHEN DRUCKBEAUFSCHLAGUNG AUFBLASBARER IMPLANTATE
(30) US 2019 01 14 201962792223 P
(30) US 2020 01 09 202016738667
(72) SMITH, Noel, Windgap Co. Kilkenny, R95 HX88, Garryricken (IE)
(72) NOLAN, Daragh, Kinsalebeg, Via Youghal Co. Waterford, P36 TC98, Glistinane (IE)
(72) ALBRECHT, Thomas Andrew, Edina, Minnesota 55410, 5500 Xerxes Ave S (US)
(72) WATSCHKE, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55405, 216 Thomas Ave S (US)

A61F 2/30 **EN E-1808406** 2025 07 02 **4329677**
(86) US22024795 2022 04 14 2022720870

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATSYSTEME MIT TRANSFERFUNKTIONEN ZUR PLANÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 04 27 202163180239 P
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134 (US)
(72) DE LEON, Steven Jim, Naples, Florida 34119 (US)

A61F 2/30 **DE E-1808407** 2025 07 02 **4387571**
(86) EP22072851 2022 08 16 2022762107

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) SCHEIBENFÖRMIGES AUGMENT FÜR EINEN KNOCHEN, INSBESONDERE RÖHRENKNOCHEN
(30) EP 2021 08 16 21000233
(30) WO 2022 08 08 PCT/EP2022/072233
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg (DE)

A61F 2/32 **EN E-1808408** 2025 07 02 **3170478**
(86) 2010 07 12 2016162581

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) HÜFTGELENKVORRICHTUNG
(30) SE 2009 07 10 0900981
(30) SE 2009 07 10 0900957
(30) SE 2009 07 10 0900959
(30) SE 2009 07 10 0900960
(30) SE 2009 07 10 0900962
(30) SE 2009 07 10 0900963
(30) SE 2009 07 10 0900965
(30) SE 2009 07 10 0900966
(30) SE 2009 07 10 0900968
(30) SE 2009 07 10 0900969
(30) SE 2009 07 10 0900970
(30) SE 2009 07 10 0900972
(30) SE 2009 07 10 0900973
(30) SE 2009 07 10 0900974
(30) SE 2009 07 10 0900976
(30) SE 2009 07 10 0900978
(30) SE 2009 07 10 0900958
(30) US 2009 07 30 229738 P
(30) US 2009 07 30 229739 P
(30) US 2009 07 30 229743 P
(30) US 2009 07 30 229745 P
(30) US 2009 07 30 229746 P
(30) US 2009 07 30 229747 P
(30) US 2009 07 30 229748 P
(30) US 2009 07 30 229751 P
(30) US 2009 07 30 229752 P
(30) US 2009 07 30 229755 P
(30) US 2009 07 30 229761 P
(30) US 2009 07 30 229767 P
(30) US 2009 07 30 229778 P
(30) US 2009 07 30 229786 P
(30) US 2009 07 30 229789 P
(30) US 2009 07 30 229796 P
(30) US 2009 07 30 229735 P
(72) Forsell, Peter, 6341 Switzerland, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)

A61F 2/32 **EN E-1808409** 2025 07 02 **3108857**
(86) 2010 07 12 2015201663

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) INVERSES HÜFTGELENK
(30) SE 2009 07 10 0900981
(30) SE 2009 07 10 0900957
(30) SE 2009 07 10 0900959
(30) SE 2009 07 10 0900960
(30) SE 2009 07 10 0900962
(30) SE 2009 07 10 0900963
(30) SE 2009 07 10 0900965
(30) SE 2009 07 10 0900966
(30) SE 2009 07 10 0900968
(30) SE 2009 07 10 0900969
(30) SE 2009 07 10 0900970
(30) SE 2009 07 10 0900972
(30) SE 2009 07 10 0900973
(30) SE 2009 07 10 0900974
(30) SE 2009 07 10 0900976
(30) SE 2009 07 10 0900978
(30) SE 2009 07 10 0900958
(30) US 2009 07 30 229738 P
(30) US 2009 07 30 229739 P
(30) US 2009 07 30 229743 P
(30) US 2009 07 30 229745 P
(30) US 2009 07 30 229746 P
(30) US 2009 07 30 229747 P
(30) US 2009 07 30 229748 P
(30) US 2009 07 30 229751 P
(30) US 2009 07 30 229752 P
(30) US 2009 07 30 229755 P
(30) US 2009 07 30 229761 P
(30) US 2009 07 30 229767 P
(30) US 2009 07 30 229778 P
(30) US 2009 07 30 229786 P
(30) US 2009 07 30 229789 P
(30) US 2009 07 30 229796 P
(30) US 2009 07 30 229735 P
(72) FORSELL, Peter, 6341 Baar, c/o Trevisca Zugerstrasse 74 (CH)

A61F 2/38 **EN E-1808410** 2025 07 02 **4157156**
(86) GB21051218 2021 05 20 2021729603

(73) Eventum Orthopaedics Limited, Leeds, LS16 6QY, Richmond House Lawnswood Business Park Redvers Close (GB)
(54) VERSUCHS- PATELLAKOMPONENTENKIT
(30) GB 2020 05 27 202007877
(30) GB 2020 12 07 202019210
(72) NAYBOUR, John, West Yorkshire LS29 8QH (GB)
(72) CLATWORTHY, Mark, Parnell, Auckland 1052 (NZ)

A61F 2/42 **EN E-1808411** 2025 07 02 **3784148**
(86) US19029009 2019 04 24 2019834470

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) IMPLANTATE
(30) US 2018 04 24 201862661945 P
(72) LEE, Daniel, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) OBERT, Richard, Poway, California 92064, 13964 Poway Valley Road (US)
(72) PAXSON, Robert David, Lakeland, Tennessee 38002, 9145 Wren Hill Drive (US)

A61F 2/58 **EN E-1808412** 2025 07 02 **4422560**
(86) IB22060083 2022 10 20 2022801545

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(73) I.N.A.I.L. Istituto Nazionale per l'Assicurazione Contro gli Infortuni sul Lavoro, 00144 Roma, Piazzale Pastore 6 (IT)
(54) ANATOMISCHE PROTHESE MIT EINEM MECHANISMUS ZUR UNABHÄNGIGEN FINGERBETÄTIGUNG
(30) IT 2021 10 29 202100027836
(72) BOCCARDO, Nicolò, 16159 GENOVA (IT)
(72) STEDMAN, Samuel, 16145 GENOVA (IT)
(72) ROSSI, Paolo, 16165 GENOVA (IT)
(72) LAFFRANCHI, Matteo, 16128 GENOVA (IT)
(72) DE MICHIELI, Lorenzo, 16148 GENOVA (IT)
(72) CANEPA, Michele, 16128 GENOVA (IT)
(72) GRUPPIONI, Emanuele, 40013 CASTEL MAGGIORE (BO) (IT)

A61F 2/58 **EN E-1808413** 2025 07 02 **4146125**
(86) TR21050422 2021 05 03 2021800201

(73) Ozyegin Universitesi, 34794 Cekmeköy/Istanbul, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 (TR)
(54) PROTHETISCHE HANDGELENKSTRUKTUR MIT 2 FREIHEITSGRADEN
(30) TR 2020 05 04 202006913
(72) UNAL, Ramazan, 34794 Cekmeköy/Istanbul (TR)
(72) ELSAYED, Ahmed Abdelrahman Ibrahim, Khartoum (SD)
(72) BAYSAL, Baris, 34742 Kadikoy/Istanbul (TR)

A61F 2/60 **DE E-1808414** 2025 07 02 **4181836**
(86) EP21070283 2021 07 20 2021754712

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROTHESE ODER ORTHESE
(30) DE 2020 07 20 102020004339
(72) HOFMANN, Thomas, 1030 Wien (AT)
(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien (AT)
(72) ZARLING, Sven, 37115 Duderstadt (DE)

A61F 2/95 **EN E-1808415** 2025 07 02 **4125740**
(86) US21022327 2021 03 15 2021717638

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINER VERZWEIGTEN STENTPROTHESE
(30) US 2020 03 24 202016828644
(72) KINKADE, Jeremy J., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) ANDERSON, April K., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) BORGLIN, Zachary E., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) PATEL, Manthan, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) ZAVER, Nrupen N., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/966 **EN E-1808416** 2025 07 02 **3756628**
(86) 2020 01 01 2020150001

(73) ENDO GI MEDICAL LTD., 16000 Nazareth, Wadi El-Haj 13 (IL)
(54) ANORDNUNGEN ZUM EINSETZEN VON BILIÄREN STENTS
(30) WO 2019 06 27 PCT/IL2019/050713
(72) NAVEH, Omri, 3009500 Ramat Yshay, 8 Sitvanit Street (IL)
(72) EINAV, Elad, 4588500 Salit, 8 Meshek Street (IL)
(72) BARAK, Ronny, 6941118 Tel Aviv, 18b Yucheved Bat Miriam Street (IL)

A61F 2/966 **EN E-1808417** 2025 07 02 **4082491**
(86) CN20113615 2020 09 04 2020905091

(73) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Shanghai 201321, Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District (CN)
(54) IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 12 24 201911349231
(72) FAN, Yaming, Shanghai 201321, Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Zhaoduo, Shanghai 201321, Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Junli, Shanghai 201321, Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road, Pudong New District (CN)
(72) WANG, Liwen, Shanghai 201321, Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Linlin, Shanghai 201321, Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Qing, Shanghai 201321, Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road, Pudong New District (CN)

A61F 5/02 **EN E-1808418** 2025 07 02 **3115029**
(86) JP15056221 2015 03 03 2015758930

(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi-ken 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku (JP)
(54) SPRUNGGELENKBANDAGE
(30) JP 2014 03 03 2014040937
(30) JP 2014 03 06 2014043639
(72) TSUCHIYA, Akiharu, Tokyo 103-8433, c/o Kowa Company, Ltd. 4-14 Nihonbashihoncho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OJIMA, Hitoshi, Osaka-shi Osaka 540-6591, c/o Advancing Inc. 7-31 Ootemae 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KASENO, Hidenori, Kahoku-shi Ishikawa 929-1127, c/o DMChain Cooperative 321 5-aza Oosaki (JP)

A61F 5/37 **EN E-1808419** 2025 07 02 **3576687**
(86) US18017088 2018 02 06 2018747256

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UND STABILISIERUNG EINES PATIENTEN BEI DER HÜFTDISTRAKTION
(30) US 2017 02 06 201762455143 P
(30) US 2017 08 17 201762546600 P
(72) KAISER, William, Campbell, CA 95008, 88 South Milton Avenue (US)
(72) FLOM, James, Redwood City, CA 94062, 216 Finger Ave (US)
(72) SMITH, Conrad, Hollister, CA 95023, 901 Foxhill Circle (US)

A61F 5/44 **EN E-1808420** 2025 07 02 **4292574**
(86) 2017 07 20 2023193671

(73) Purewick Corporation, California 92020, 2030 Gillespie Way El Cajon (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN
(30) US 2016 07 27 201615221106
(30) US 2016 08 16 201615238427
(30) US 2017 06 02 201715612325
(72) Newton, Camille R., Bonsall, California, 92003 (US)
(72) Newton, Raymond J., Bonsall, California, 92003 (US)

A61F 5/445 **EN E-1808421** 2025 07 02 **3345579**
(86) 2011 05 02 2017202632

(73) B.Braun Medical SAS, 92210 Saint-Cloud, 26 Rue Armengaud (FR)
(54) EINWEG-OSTOMIEABDECKUNG
(30) US 2010 05 02 201061330359 P
(30) WO 2010 07 14 PCT/IL2010/000565
(30) US 2011 01 10 201161431084 P
(72) Hanuka, David, 30095 Ramat-Yishai, 67 MaAle HaShikma Street (IL)
(72) Or, Meir, 20196 Doar-Na Misgav, Kfar Eshchar (IL)

A61F 5/445 **EN E-1808422** 2025 07 02 **4415664**
(86) US22042160 2022 08 31 2022777816

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STOMASCHABLONE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN STOMAHAUTBARRIERE
(30) US 2021 10 11 202163254239 P
(72) WINES, James, P., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/56 **EN E-1808423** 2025 07 02 **3788993**
(86) 2015 05 26 2020201479

(73) Sparr, Jennifer, San Antonio, TX 78209, 1313 Northeast Loop 410 Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON SCHNARCHEN IN RÜCKENLAGE
(30) US 2014 05 23 201462002258 P
(30) US 2014 07 08 201414325473
(72) Sparr, Jennifer, San Antonio, TX 78209, 1313 Northeast Loop 410 Suite 100 (US)

A61F 5/56 **EN E-1808424** 2025 07 02 **3871641**
(86) ES19070716 2019 10 22 2019876192

(73) Navarro Segura, Miguel, 03660 Novelda - Alicante, Maestro Segura nº 8 (ES)
(73) Mangada Martinez, Federico Juan Carlos, 03540 Alicante, Avda. Costa Blanca 22 P 10 A (ES)
(54) INTRAORALE FERRULE MIT BOGEN ZUR VERHINDERUNG VON SCHNARCHEN UND APNOE
(30) ES 2018 10 24 201831605 U
(72) NAVARRO SEGURA, Miguel, 03660 Novelda - Alicante, Maestro Segura nº 8 (ES)

A61F 7/00 **DE E-1808425** 2025 07 02 **3525734**
(86) AT17060265 2017 10 17 2017791277

(73) AUROX GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINER KÖRPERREGION
(30) AT 2016 10 17 509392016
(72) Schöggler, Christoph, 8010 Graz, Hallerschloßstraße 3 (AT)

A61F 7/00 **EN E-1808426** 2025 07 02 **3355840**
(86) US16054952 2016 09 30 2016852764

(73) Sabbahi, Wesam, Houston, TX 77008, 1110 Bay Oaks (US)
(54) LUFTSTRÖMUNGSSYSTEM ZUR LUFTZIRKULATIONSTHERAPIE
(30) US 2015 09 30 201562235169 P
(72) Sabbahi, Wesam, Houston, TX 77008, 1110 Bay Oaks (US)

A61F 7/00 **EN E-1808427** 2025 07 02 **3813742**
(86) US19039625 2019 06 27 2019826146

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Pkwy (US)
(54) OPTIMIERUNG DER THERMISCHEN LEISTUNG IN EINEM WÄRMETHERAPIEGERÄT
(30) US 2018 06 27 201862690875 P
(72) HUFF, Bryan D., Vacaville, California 95687, 355 Sussex Cir (US)
(72) LOWE, Mark H., Danville, California 94526, 353 Merrilee Place (US)

A61F 7/02 **EN E-1808428** 2025 07 02 **4186479**
(86) 2022 11 22 2022208758

(73) Noyocare ApS, 9500 Hobro, Snehojvej 3 (DK)
(54) KOPFBEDECKUNG ZUR LINDERUNG VON SPANNUNGSKOPFSCHMERZEN, MIGRÄNE UND ANDEREN CEPHALALGIEARTEN
(30) DK 2021 11 24 PA202101113
(72) Andersen, Kristian, 9500 Hobro (DK)
(72) Stilling, Katarina, 9500 Hobro (DK)

A61F 7/02 **EN E-1808429** 2025 07 02 **3612142**
(86) GB18051033 2018 04 19 2018721446

(73) Grant, Susan, Huddersfield, West Yorkshire HD8 8QH, Unit 7 Denby Dale Industrial Estate Wakefield Road Denby Dale (GB)
(73) Wymer, Adam, Huddersfield, West Yorkshire HD8 8QH, Unit 7 Denby Dale Industrial Estate Wakefield Road Denby Dale (GB)
(73) Wymer, Sam, Huddersfield, West Yorkshire HD8 8QH, Unit 7 Denby Dale Industrial Estate Wakefield Road Denby Dale (GB)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 04 20 201706302
(30) GB 2018 03 08 201803705
(72) Grant, Susan, Huddersfield, West Yorkshire HD8 8QH, Unit 7 Denby Dale Industrial Estate Wakefield Road Denby Dale (GB)
(72) Wymer, Adam, Huddersfield, West Yorkshire HD8 8QH, Unit 7 Denby Dale Industrial Estate Wakefield Road Denby Dale (GB)
(72) Wymer, Sam, Huddersfield, West Yorkshire HD8 8QH, Unit 7 Denby Dale Industrial Estate Wakefield Road Denby Dale (GB)

A61F 9/00 **EN E-1808430** 2025 07 02 **4149399**
(86) US21032325 2021 05 13 2021734567

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) OKULARER PHARMAZEUTISCHER APPLIKATOR MIT LICHTUNTERSTÜTZTER AUSRICHTUNG UND AUSRICHTUNG
(30) US 2020 05 13 202063024373 P
(72) STOWE, Timothy, San Francisco, California 94080 (US)

A61F 9/00 **EN E-1808431** 2025 07 02 **3870119**
(86) SG19050525 2019 10 24 2019874908

(73) Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPHTHALMISCHEN EXTRAKTION UND INJEKTION
(30) SG 2018 10 26 10201809514S
(72) ANG, Han Nian Marcus, Singapore National Eye Centre 11 Third Hospital Avenue, Singapore 168751, c/o (SG)
(72) TEO, Yi Chong Kelvin, Singapore National Eye Centre 11 Third Hospital Avenue, Singapore 168751, c/o (SG)
(72) TAN, Cheng Sim Anna, Singapore National Eye Centre 11 Third Hospital Avenue, Singapore 168751, c/o (SG)

A61F 9/007 **EN E-1808432** 2025 07 02 **3506864**
(86) IB17055016 2017 08 18 2017781174

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) HANDHALTBARE OPHTHALMISCHE SONDE MIT PERISTALTISCHER PUMPE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2016 08 30 201662381455 P
(30) US 2016 08 31 201615253046
(72) OCHOA, Francisco Javier, Lake Forest California 92630, c/o ALCON RESEARCH LTD. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61F 9/007 **EN E-1808433** 2025 07 02 **4052685**
(86) 2018 05 03 2022154083

(73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
(30) US 2017 05 04 201762501710 P
(30) US 2017 12 12 201762597826 P
(72) CLAUSON, Luke William, Reno, Nevada 89521 (US)
(72) SCHALLER, Michael Paul, Reno, Nevada 89521 (US)
(72) CHAMNESS, Scott, Reno, Nevada 89521 (US)
(72) REESE, Brendan, Reno, Nevada 89521 (US)

A61F 9/007 **EN E-1808434** 2025 07 02 **4052686**
(86) 2018 05 03 2022155252

(73) Carl Zeiss Meditec Cataract Technology Inc., Reno, NV 89521, 8748 Technology Way, Suite 205 (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
(30) US 2017 05 04 201762501710 P
(30) US 2017 12 12 201762597826 P
(72) CLAUSON, Luke William, Reno, NV 89521 (US)
(72) SCHALLER, Michael Paul, Reno, NV 89521 (US)
(72) CHAMNESS, Scott, Reno, NV 89521 (US)
(72) REESE, Brendan, Reno, NV 89521 (US)

A61F 9/008 **EN E-1808435** 2025 07 02 **4344686**
(86) 2023 09 27 2023200023

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OPHTHALMISCHES LASERBEHANDLUNGSGERÄT
(30) JP 2022 09 28 2022154613
(30) JP 2022 09 28 2022154614
(30) JP 2023 07 05 2023110986
(30) JP 2023 08 31 2023141781
(30) JP 2023 08 31 2023141782
(72) TSUMURA, Takanori, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)
(72) ICHIKAWA, Naoki, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)
(72) MASUNAGA, Kohei, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)
(72) MIZUTA, Shota, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)
(72) TSUKAMOTO, Teruki, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038 (JP)

A61F 13/15 **EN E-1808436** 2025 07 02 **3319571**
(86) US16041617 2016 07 08 2016824959

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) MIKROPORÖSER ATMUNGSAKTIVER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MIKROPORÖSEN ATMUNGSAKTIVEN FILMS
(30) US 2015 07 10 201562191010 P
(30) US 2015 09 25 201562233128 P
(72) MIDDLESWORTH, Jeffrey Alan, Wauconda, Illinois 60084, 116 West Maple Avenue (US)
(72) KITZMILLER, Brooke D., North Canton, Ohio 44720, P. O. Box 2947 (US)
(72) SONNENTAG, Bradley, Boyd, Wisconsin 54726, 30839 50th Avenue (US)

A61F 13/15 **EN E-1808437** 2025 07 02 **3787582**
(86) US19030684 2019 05 03 2019724681

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) BESTIMMUNG DER WINDELBELADUNG UNTER VERWENDUNG MITTELS FARBDETEKTION ODER AKTIVITÄTSZUSTAND
(30) US 2018 05 04 201815971306
(30) US 2019 04 12 201916383337
(72) SCHIFFER, Brian, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) PARLIKAR, Tushar, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) GUILARDI, Brian Ward, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

A61F 13/15 **EN E-1808438** 2025 07 02 **4159173**
(86) JP21019189 2021 05 20 2021811902

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WEARABLE-EINWEGARTIKEL
(30) JP 2020 05 29 2020094371
(72) NAKAMURA, Wataru, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113 (JP)

A61G 1/017 **EN E-1808439** 2025 07 02 **4391982**
(86) US22022440 2022 03 30 2022717988

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSSYSTEME MIT STROMÜBERTRAGUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2021 08 26 202163237292 P
(30) US 2021 08 26 202163237298 P
(30) US 2021 08 26 202163237296 P
(72) ST. JOHN, Gwynneth, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) FURMAN, Aaron, Douglas, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) BROSNAN, Daniel, V., Kalamazoo, MI 49008 (US)
(72) SHAMI, Zane, Marwan, Kalamazoo, MI 49007 (US)
(72) BATZER, Scott, Michael, Plainwell, MI 49080 (US)
(72) NABER, Brandon, David, Portage, MI 49002 (US)
(72) KUEBLER, Scott, A., Delton, MI 49046 (US)
(72) PHAN, Hieu, Portage, MI 49024 (US)
(72) MCLOUTH, Justin, Thomas, Portage, MI 49024 (US)
(72) KAPADIA, Bhavin, Rajeshkumar, Portage, MI 49024 (US)

A61G 3/08 **EN E-1808440** 2025 07 02 **3981372**
(86) 2017 05 25 2021210858

(73) Valeda Company LLC (d/b/a Q'Straint), Oakland Park, FL 33334, 4031 NE 12th Terrace (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT WINDENVORRICHTUNG FÜR EINE MOBILITÄTSVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 25 201662341570 P
(72) CARDONA, Edgardo, Pompano Beach, 33060 (US)
(72) GIRARDIN, Patrick, Fort Lauderdale, 33316 (US)

A61G 7/057 **EN E-1808441** 2025 07 02 **4149405**
(86) US21031753 2021 05 11 2021804212

(73) LeviSense Medical, Inc., Beverly, MA 01915-1146, 47 Enon St. Unit 7 PMB 152 (US)
(54) BETTEN UND ANDERE KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNGEN MIT INDIVIDUELL STEUERBAREN ZELLEN MIT EINER ODER MEHREREN LUFTBLASEN
(30) US 2020 05 12 202063023805 P
(30) US 2020 12 29 202063131619 P
(72) BERTONI, David, Beverly, MA 01915 (US)
(72) CULEN, Matthew, Medford, MA 02155 (US)
(72) FOX, Jason, Somerville, MA 02144 (US)
(72) BLECK, James, Chelmsford, MA 01824 (US)
(72) EAGAN, Thomas, Jr., Chelmsford, MA 01824 (US)

A61G 7/10 **EN E-1808442** 2025 07 02 **4243755**
(86) GB21052919 2021 11 11 2021819548

(73) Clarke, Christine, Dorset DT11 0GA, 18 St Andrews View Milborne St Andrew (GB)
(73) Buckingham, Bradley, Dorset DT11 0GA, 18 St Andrews View Milborne St Andrew (GB)
(54) TRANSFERPLATTEN
(30) GB 2020 11 11 202017808
(72) Clarke, Christine, Dorset DT11 0GA, 18 St Andrews View Milborne St Andrew (GB)
(72) Buckingham, Bradley, Dorset DT11 0GA, 18 St Andrews View Milborne St Andrew (GB)

A61G 11/00 **EN E-1808443** 2025 07 02 **3349710**
(86) EP16071592 2016 09 13 2016763860

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NEUGEBORENEN-INKUBATOR
(30) EP 2015 09 15 15185215
(72) MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NIJSEN, Tamara, Mathea, Elisabeth, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61G 17/08 **EN E-1808444** 2025 07 02 **4316447**
(86) 2023 08 03 2023189485

(73) Sent into Space Limited, Sheffield South Yorkshire S9 4WQ, Unit 3a Parkway Rise (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUSLÖSUNG VON KREMATIONSASCHE
(30) GB 2022 08 04 202211401
(72) Baker, Alex, Sheffield, S9 4WQ (GB)
(72) Rose, Chris, Sheffield, S9 4WQ (GB)

A61H 1/02 **EN E-1808445** 2025 07 02 **4355284**
(86) IB22055012 2022 05 27 2022728981

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) Università degli Studi di Genova, 16126 Genova, Via Balbi, 5 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KNIEBEWEGUNG
(30) IT 2021 06 15 202100015641
(72) ZHANG, Yifang, 16163 Genova (IT)
(72) TSAGARAKIS, Nikolaos, 16163 Genova (IT)
(72) AJOUDANI, Arash, 16163 Genova (IT)

A61H 1/02 **EN E-1808446** 2025 07 02 **4355283**
(86) IB22055011 2022 05 27 2022728980

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) Università degli Studi di Genova, 16126 Genova, Via Balbi, 5 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KNIEBEWEGUNG
(30) IT 2021 06 15 202100015596
(72) ZHANG, Yifang, 16163 Genova (IT)
(72) TSAGARAKIS, Nikolaos, 16163 Genova (IT)
(72) AJOUDANI, Arash, 16163 Genova (IT)

A61H 1/02 **EN E-1808447** 2025 07 02 **3666244**
(86) 2019 12 10 2019214700

(73) Polibrixia S.r.l., 25125 Brescia, Via Arcangelo Tadini, 49 (IT)
(54) TRANSLATIONALE DREHMASCHINE
(30) IT 2018 12 10 201800010921
(72) FAUSTI, Davide, I-25125 BRESCIA, POLIBRIXIA S.R.L. Via Arcangelo Tadini, 49 (IT)
(72) ANTONINI, Massimo, I-25125 BRESCIA, POLIBRIXIA S.R.L. Via Arcangelo Tadini, 49 (IT)
(72) FUSI, Giovanni, I-25125 BRESCIA, POLIBRIXIA S.R.L. Via Arcangelo Tadini, 49 (IT)
(72) FAGLIA, Rodolfo, I-25125 BRESCIA, POLIBRIXIA S.R.L. Via Arcangelo Tadini, 49 (IT)

A61H 9/00 **EN E-1808448** 2025 07 02 **3643287**
(86) CN18088775 2018 05 29 2018821504

(73) Quan, Chengxian, Yangzhou, Jiangsu 225000, Suite 105 Building 32 Hubao Junwangfu Jinghuacheng Road Hanjiang District (CN)
(54) PHYSIOTHERAPEUTISCHES INSTRUMENT FÜR ENTZÜNDUNG DES MENSCHLICHEN FACETTENGELENKS
(30) CN 2017 06 19 201710464653
(30) CN 2017 06 19 201720712001 U
(30) CN 2017 07 28 201710628998
(30) CN 2017 07 28 201720928697 U
(30) CN 2017 11 09 201711098569
(30) CN 2017 11 09 201721487327 U
(30) CN 2017 11 29 201721627415 U
(30) CN 2018 04 12 201810323202
(30) CN 2018 04 12 201820511741 U
(30) CN 2018 04 26 201810386471
(30) CN 2018 04 26 201820608838 U
(72) Quan, Chengxian, Yangzhou, Jiangsu 225000, Suite 105 Building 32 Hubao Junwangfu Jinghuacheng Road Hanjiang District (CN)

A61H 23/00 **EN E-1808449** 2025 07 02 **3893963**
(86) US20031339 2020 05 04 2020802804

(73) Therabody, Inc., Los Angeles, CA 90025, 1640 S. Sepulveda Blvd, Suite 300 (US)
(54) TRAGBARES SCHLAGMASSAGEGERÄT
(30) US 2019 05 07 201962844424 P
(30) US 2019 09 11 201962899098 P
(30) US 2020 03 19 202016824328
(72) WERSLAND, Jason, Los Angeles, CA 90025 (US)
(72) NAZARIAN, Benjamin, Los Angeles, CA 90025 (US)
(72) SOLANA, Jaime, Sanchez, Los Angeles, CA 90025 (US)
(72) MERINO, Eduardo, Los Angeles, CA 90025 (US)

A61H 33/02 **EN E-1808450** 2025 07 02 **4370086**
(86) IB22056556 2022 07 15 2022748462

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) LÜFTUNGSSTRUKTUR EINES MASSAGEBECKENS MIT KOMPENSATIONSFUNKTION UND MASSAGEBECKEN
(30) CN 2021 07 15 202121613882 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

A61H 35/02 **EN E-1808451** 2025 07 02 **4209205**
(86) 2022 01 10 2022150694

(73) Plum Safety ApS, 5610 Assens, Mandelalléen 1 (DK)
(54) AUGENSPÜLELEMENT
(72) BARKHOLT, Bo, Winther, Assens (DK)

A61J 1/10 **EN E-1808452** 2025 07 02 **4098240**
(86) 2019 06 12 2022185665

(73) Rockfield Medical Devices Limited, H91 DCH9 Galway, Innovation Business Centre GMIT Galway Dublin Road (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG
(30) EP 2018 06 14 18177719
(72) MAYNE, Donal, Galway, H91 DCH9 (IE)
(72) THOMPSON, Tomas Martin, Galway, H91 DCH9 (IE)
(72) KELLY, Damian, Galway, H91 DCH9 (IE)

A61J 1/16 **EN E-1808453** 2025 07 02 **3826600**
(86) EP19069646 2019 07 22 2019742747

(73) B Medical Systems S.à r.l., 9809 Hosingen, 17, op der Hei (LU)
(54) MIT EIS AUSGEKLEIDETER IMPFSTOFFKÜHLSCHRANK
(30) GB 2018 07 26 201812202
(72) RIES, Gilles, 9809 Hosingen, 17, op der Hei (LU)
(72) SADLER, Vincent, 9809 Hosingen, 17, op der Hei (LU)

A61J 1/20 **EN E-1808454** 2025 07 02 **3700493**
(86) IT18050185 2018 10 05 2018796505

(73) Biofarma S.r.l., 33036 Mereto Di Tomba, Via Castelliere, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) IT 2017 10 23 201700120081
(72) VENUTI, Antonella, 33010 Pagnacco, Via dei Castagni 39 (IT)

A61J 1/20 **EN E-1808455** 2025 07 02 **3700494**
(86) IT18050204 2018 10 23 2018807440

(73) Biofarma S.r.l., 33036 Mereto Di Tomba, Via Castelliere, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) IT 2017 10 23 201700120081
(30) WO 2018 10 05 PCT/IT2018/050185
(72) VENUTI, Antonella, 33010 Pagnacco, Via dei Castagni 39 (IT)

A61J 1/20 **EN E-1808456** 2025 07 02 **4057981**
(86) EP20082076 2020 11 13 2020803611

(73) Activoris Medizintechnik GmbH, 35285 Gemünden (Wohra), Wohraer Strasse 37 (DE)
(54) ADAPTER FÜR ARZNEIMITTELMISCH- UND -INJEKTIONSSYSTEM
(30) EP 2019 11 13 19208867
(72) FISCHER, Axel, Hans-Otto, 34630 Gilserberg, Am Spielplatz 9 (DE)
(72) NALIK, Olaf, 34508 Willingen (Upland), Ottmaringhäuser Weg 1 (DE)
(72) PREYSING, Regina, 34537 Bad Wildungen (DE)
(72) WEIDLER, Marion, 35321 Laubach-Lauter, Quellenstraße 14 (DE)

A61J 1/20 **EN E-1808457** 2025 07 02 **4093361**
(86) EP21051324 2021 01 21 2021701503

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG, VERBINDUNGSSYSTEM, BEHÄLTER UND BEHÄLTERSYSTEM
(30) EP 2020 01 24 20153582
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BAUER, Peter, 97633 Hoechheim, Thueringer Strasse 30 (DE)
(72) BENNETT, Mark, Ridgefield, 06877-0368, c/o VP, IP, Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road P.O. Box 368 (US)
(72) ECKHARDT, Olaf, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedshofsweg 1 (DE)
(72) KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, Am Gruendlein 1 (DE)
(72) ZIEGLER, Philipp, 97618 Unsleben, Friedhofweg 3 (DE)

A61J 3/07 **EN E-1808458** 2025 07 02 **4376791**
(86) IB22056373 2022 07 11 2022741860

(73) Dott. Bonapace & C. S.r.l., 20095 Cusano Milanino (MI), Via A. Merli, 10/A (IT)
(54) FÜLLVORRICHTUNG MIT AUSTAUSCHBAREN FÜLLEINHEITEN
(30) IT 2021 07 26 202100019871
(72) BERTO, Simone David, 20024 Garbagnate Milanese (MI) (IT)

A61J 3/07 **EN E-1808459** 2025 07 02 **4340799**
(86) EP22063730 2022 05 20 2022727946

(73) EsoCap AG, 4052 Basel, Malzgasse 9 (CH)
(54) KAPSELVORRICHTUNG MIT EINER DURCH ÜBERLAPPUNG VON ZWEI HALBKAPSELSCHALEN GEBILDETEN ÖFFNUNG
(30) EP 2021 05 21 21175427
(72) ROSENBAUM, Christoph, 17489 Greifswald (DE)
(72) GAMBONI, Viviane, 5032 Aarau Rohr (CH)
(72) MOSER, Silvio, 5406 Rütihof (CH)
(72) FRECH, Peter, 8306 Brüttisellen (CH)
(72) KAISER, Andreas, 5082 Kaisten (CH)
(72) STANGIER, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

A61J 11/00 **EN E-1808460** 2025 07 02 **4213793**
(86) EP21075404 2021 09 16 2021777327

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SAUGER UND TRINKBEHÄLTER MIT DEM SAUGER
(30) EP 2020 09 21 20197219
(72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BERNTSEN, Luc, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE VRIES, Sietse, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ELZINGA, Wietse, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61J 15/00 **EN** **E-1808461** 2025 07 02 **4146137**
(86) US20031280 2020 05 04 2020934845

(73) Werd, LLC, Lexington, KY 40515, 4858 Hartland Parkway (US)
(54) SONDE ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG
(72) KIRN, David, S., Lexington, KY 40515 (US)
(72) HISEL, Richard, D., Nicholasville, KY 40356 (US)
(72) WHITMAN, William, Lexington, KY 40515 (US)

A61J 15/00 **EN** **E-1808462** 2025 07 02 **3852831**
(86) US19051441 2019 09 17 2019861721

(73) Vesco Medical LLC, Columbus OH 43215, 692 N. High Street, Suite 205 (US)
(54) VERBINDER FÜR ZULEITUNGSSETS EINER INFUSIONSPUMPE
(30) US 2018 09 19 201816135080
(72) O'KEEFE, Christopher, Columbus, OH 43215, 692 N. High Street Suite 205 (US)
(72) RYAN, Joseph, Columbus, OH 43215, 692 N. High Street Suite 205 (US)
(72) KUNZWEILER, Rachel, Columbus, OH 43215, 692 N. High Street Suite 205 (US)
(72) SZABO, Aaron, Columbus, OH 43215, 692 N. High Street Suite 205 (US)

A61K 6/61 **EN** **E-1808463** 2025 07 02 **3884921**
(86) 2021 03 17 2021163173

(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP)
(54) DENTALE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 24 2020053184
(72) MURAKAMI, Shogo, Tokyo, 174-8585, c/o GC Corporation 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(72) KAKINUMA, Hiroaki, Tokyo, 174-8585, c/o GC Corporation 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(72) SATO, Keita, Tokyo, 174-8585, c/o GC Corporation 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)

A61K 8/11 **EN** **E-1808464** 2025 07 02 **3520767**
(86) KR17010589 2017 09 26 2017856689

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) KAPSELN MIT PIGMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 09 30 20160126873
(30) KR 2017 09 25 20170123425
(72) LI, Yan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Suk, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Sun Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, John Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Eun Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 8/33 **EN** **E-1808465** 2025 07 02 **3445321**
(86) GB17051113 2017 04 21 2017719891

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN, DIE AUSGEWÄHLTE HYDROXY-SUBSTITUIERTE ALDEHYDE ENTHALTEN
(30) GB 2016 04 22 201607045
(30) GB 2016 09 30 201616678
(72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, 16 Holly Close (GB)
(72) GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, 2 Kilmorey Park Ave (GB)
(72) GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, 13 Juniper Way (GB)
(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, 18 Oakfield Drive (GB)
(72) MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, 2 Manor Farm Close Mickle Trafford (GB)

A61K 8/33 **EN** **E-1808466** 2025 07 02 **3445318**
(86) GB17051112 2017 04 21 2017719698

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN, DIE AUSGEWÄHLTE HYDROXY-SUBSTITUIERTE ALDEHYDE ENTHALTEN
(30) GB 2016 04 22 201607043
(30) GB 2016 09 30 201616647
(72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, 16 Holly Close (GB)
(72) GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, 2 Kilmorey Park Ave (GB)
(72) GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, 13 Juniper Way (GB)
(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, 18 Oakfield Drive (GB)
(72) MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, 2 Manor Farm Close Mickle Trafford (GB)

A61K 8/35 **EN** **E-1808467** 2025 07 02 **3471694**
(86) US17036976 2017 06 12 2017731448

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM LINEAREN UV-STRAHLUNGSABSORBIERENDEN POLYETHER UND ANDEREN UV-ABSCHIRMENDEN VERBINDUNGEN
(30) US 2016 06 16 201662350863 P
(30) US 2016 07 14 201662362251 P
(30) US 2016 08 24 201662378736 P
(72) DALY, Susan, Skillman New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) GRUMELARD, Julie, D-79639 Grenzach-Wyhlen, BASF Grenzach GmbH Koechlinstrasse 1 (DE)

A61K 8/365 **EN** **E-1808468** 2025 07 02 **3954356**
(86) RU19000914 2019 12 17 2019904271

(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Splat Global", Novgorodskaya Oblast', 174350, Territoriya 2-Oj Km Avtodorogi Okulovka-Kulotino 1, Stroenie 2, Pomeshchenie 19 Okulovskij Rajon (RU)
(54) KOSMETISCHES PRODUKT ZUR HAARPFLEGE
(30) RU 2019 05 24 2018147576
(30) RU 2019 05 24 2019110500
(72) BELOUS, Elena Yur'evna, Moskva, 121309, ul. Bol'shaya Filevskaya, 17, kv. 100 (RU)

A61K 8/37 **EN** **E-1808469** 2025 07 02 **3919044**
(86) 2021 06 04 2021177714

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DUFTINTENSITÄT MIT ISOPROPYLMYRISTAT
(30) US 2020 06 04 202063034665 P
(72) TEIXEIRA, Miguel A., Porto (PT)
(72) DORO, Franco, Hilversum (NL)

A61K 8/41 **EN** **E-1808470** 2025 07 02 **4360617**
(86) 2023 10 24 2023205451

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) FORMULIERUNG ENTHALTEND ESTERQUATS AUF BASIS VON TRIALKANOLAMINEN
(30) EP 2022 10 31 22204643
(72) Schwab, Peter, 45134 Essen (DE)
(72) Neubauer, Stefan, 50931 Köln (DE)
(72) Klann-Metz, Bärbel, 45141 Essen (DE)

A61K 8/44 **DE** **E-1808471** 2025 07 02 **4221676**
(86) EP21077176 2021 10 01 2021783014

(73) Dr. Kurt Wolff GmbH & Co. KG, 33611 Bielefeld, Johanneswerkstrasse 34-36 (DE)
(54) TOPISCHE LEAVE-ON FORMULIERUNG ENTHALTEND DIMETHYLGLYCIN
(30) DE 2020 10 02 102020125874
(72) SCHULZE ZUR WIESCHE, Erik, 33611 Bielefeld (DE)
(72) BECKER, Maike, 33611 Bielefeld (DE)
(72) VÖLKER, Jörn Michael, 33611 Bielefeld (DE)
(72) KOCH, Nadine, 33611 Bielefeld (DE)

A61K 8/49 **EN** **E-1808472** 2025 07 02 **3989921**
(86) US20070194 2020 06 26 2020742630

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYNERGISTISCHE ENTZÜNDUNGSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 28 201962868153 P
(72) RICHARDS, Jeanette, Anthea, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHWARTZ, James, Robert, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WISE, Geoffrey, Marc, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) JOHNSON, Eric, Scott, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/49 **EN** **E-1808473** 2025 07 02 **3744328**
(86) 2019 05 31 2019382446

(73) Valoralia I Más D, S.L.U., 28014 Madrid, Poeta Esteban de Villegas, 18, Planta 5, Puerta G, (ES)
(54) VERWENDUNG VON OXADIAZINVERBINDUNGEN
(72) HERNÁNDEZ CABANILLAS, Alfredo, 28034 Madrid, San Dacio, 48, 3° izq. (ES)
(72) MADERUELO CORRAL, Santiago, 28770 Colmenar Viejo, Madrid, Tren de la Fresa, 6, portal 1, 2B (ES)
(72) ORTEGA DOMÉNECH, Montserrat, 28029 Madrid, Ponferrada nº 41, 9º- 1 (ES)
(72) ROSERO VALENCIA, Diego Fernando, 28034 Madrid, Avenida del Llano Castellano, 11, 6º C (ES)
(72) RUMBERO SÁNCHEZ, Ángel, 28044 Madrid, Guareña nº 3, 6º C (ES)
(72) TENA PÉREZ, Víctor, 06700 Villanueva de la Serena, Badajoz, Oriente, 13, 1º izquierda (ES)
(72) APAZA TICONA, Luis Néstor, 28017 Madrid, Pablo Lafargue, 1, 5D (ES)

A61K 8/85 **FR E-1808474** 2025 07 02 **4344697**
(86) 2022 09 28 2022306443

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(73) Polymaris Biotechnology, 29200 Brest, 160 Rue Pierre Rivoalon (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM KOMPLEXEN POLYHYDROXYALKANOAT
(72) GUARILLOF, Philippe, 93500 PANTIN (FR)
(72) QUEVAUVILLER, Florence, 93500 PANTIN (FR)
(72) COURTOIS, Anthony, 29200 BREST (FR)
(72) THOLLAS, Bertrand, 29200 BREST (FR)

A61K 8/87 **EN E-1808475** 2025 07 02 **3517098**
(86) 2012 03 23 2018207007

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 140-777, 181, Hangang-ro 2-ga Yongsan-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINES URETHANSCHAUMS AUF POLYETHERBASIS
(30) KR 2011 03 24 20110026466
(72) Kim, Kyung Nam, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, AMOREPACIFIC R&D CENTER 314-1 Bora-dong, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Jung Sun, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, AMOREPACIFIC R&D CENTER 314-1 Bora-dong, Giheung-gu (KR)
(72) Shim, Min Kyung, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, AMOREPACIFIC R&D CENTER 314-1 Bora-dong, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Kyung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, AMOREPACIFIC R&D CENTER 314-1 Bora-dong, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Yeong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do, 446-729, AMOREPACIFIC R&D CENTER 314-1 Bora-dong, Giheung-gu (KR)

A61K 8/9789 **EN E-1808476** 2025 07 02 **3265185**
(86) BR16050048 2016 03 04 2016710910

(73) Natura Cosméticos S.A., 05106-000 São Paulo SP, Avenida Alexandre Colares, n° 1188 , Bloco A Vila Jaguará (BR)
(54) ANTIOXIDATIVE KOSMETISCHE FORMULIERUNG ZUR TOPISCHEN ANWENDUNG MIT EINER ASSOZIATION VON PFLANZENEXTRAKTEN, VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 06 201562129189 P
(72) PEDROSO DE OLIVEIRA, Ana Paula, 05106-000 São Paulo, SP, c/o Avenida Alexandre Colares, N° 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) CALVO DE SANTI, Cristiane, 05106-000 São Paulo, SP, c/o Avenida Alexandre Colares, N° 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) PLACONÁ DINIZ, Gabriela, 05106-000 São Paulo, SP, c/o Avenida Alexandre Colares, N° 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) CHU YAN LING OKUDA, Jenny, 05106-000 São Paulo, SP, c/o Avenida Alexandre Colares, N° 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) CARVALHÃES LAGO, Juliana, 05106-000 São Paulo, SP, c/o Avenida Alexandre Colares, N° 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)
(72) ARROTEIA, Kelen Fabíola, 05106-000 São Paulo, SP, c/o Avenida Alexandre Colares, N° 1188, Bloco A Vila Jaguará (BR)

A61K 9/00 **EN E-1808477** 2025 07 02 **4121007**
(86) IB21000155 2021 03 19 2021722538

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10 Koishikawa, 4-Chome Bunkyo-Ku (JP)
(54) HOCHKONZENTRIERTE ANTI-AMYLOID-BETA-PROTOFIBRILLEN ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 03 20 202062992746 P
(30) US 2020 05 19 202063027263 P
(72) YOSHIDA, Nobuo, Tokyo 112--8088, c/o Eisai Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(72) SAKURAMOTO, Naomi, Kakamigahara-shi, Gifu 501--6195, c/o Eisai Co., Ltd., Kawashima Industrial Complex, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) SAKAGUCHI, Takahisa, Kakamigahara-shi, Gifu 501--6195, c/o Eisai Co., Ltd., Kawashima Industrial Complex, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) KITO, Hirokazu, Kakamigahara-shi, Gifu 501--6195, c/o Eisai Co., Ltd., Kawashima Industrial Complex, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) OZAWA, Takahiro, Kakamigahara-shi, Gifu 501--6195, c/o Eisai Co., Ltd., Kawashima Industrial Complex, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) JOSHI, Anjali, Cary, North Carolina 27519, 208 Capistrane Drive (US)
(72) HSU, Yung Yueh, Carlisle, Massachusetts 01741, 109 Aberdeen Drive (US)
(72) SOUILLAC, Pierre, Winchester, Massachusetts 01890, 116 Sylvester Avenue (US)

A61K 9/00 **EN E-1808478** 2025 07 02 **3458015**
(86) US17033700 2017 05 19 2017800314

(73) Azure Biotech, Inc., River Vale, NJ 07675, 757 Rolling Hill Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR VAGINALEN VERABREICHUNG MIT SELEKTIVEM ÖSTROGENREZEPTORMODULATOR (SERM) UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 05 20 201662339802 P
(72) CEVA, Valerie, New York NY 10028, 500 East 85th Street, 19d (US)
(72) GOLDSTEIN, Steven, R., New York NY 10028, 20 East End Avenue, Suite 15A (US)
(72) LEVINSON, Susan, L., Morris Township NJ 07960, 6 East Cove Lane (US)
(72) THOMPSON, David, D., Gales Ferry CT 06335, 37 Bittersweet Drive (US)
(72) BERNKOP-SCHNURCH, Andreas, 9300 Sankt Veit An Der Glan, Unterer Platz 22 (AT)
(72) NARDIN, Isabelle, 6934 Salzberg, Thal 128 (AT)

A61K 9/00 **EN E-1808479** 2025 07 02 **3253364**
(86) EP15002600 2015 12 22 2015820043

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) MIT BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTE SPRITZE
(30) EP 2015 02 03 15000310
(72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main, Bertha-Bagge-Strasse 64 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1808480** 2025 07 02 **4465823**
(86) EP23061722 2023 05 03 2023724280

(73) Rousselot BV, 9000 Gent, Meulestedekaai 81 (BE)
(54) KOLLAGENHYDROLYSATZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG VON GELENKSCHMERZEN NACH KÖRPERLICHER BETÄTIGUNG
(30) BE 2022 05 04 202205336
(72) PRAWITT, Janne, 9000 Gent (BE)
(72) VAN DER STEEN, Sebastiaan Johannes Wilhelmus, 9000 Gent (BE)
(72) DE PELSMAEKER, Sara, 9000 Gent (BE)
(72) PELSER, Willem Meindert, 9000 Gent (BE)
(72) BEEKMANS, Frederik, 9000 Gent (BE)
(72) MOREAU, Hugues, 9000 Gent (BE)

A61K 9/00 **EN E-1808481** 2025 07 02 **4233872**
(86) 2019 10 23 2023181722

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polarisavenue 144 (NL)
(54) MUKOADHÄSIVE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS CORTICOSTEROIDEN
(30) US 2018 10 24 201862749878 P
(30) EP 2019 01 02 19150077
(72) GRENIER, Arnaud, 1162 Saint-Prex (CH)
(72) CARRARA, Dario, 1162 Saint-Prex (CH)

A61K 9/00 **DE E-1808482** 2025 07 02 **3886804**
(86) EP19078868 2019 10 23 2019795509

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLEIMHAUT UND/ODER WUNDEN
(30) DE 2018 11 29 102018220624
(72) ARNDT, Andreas, 6010 Kriens, Schappeweg 5 (CH)
(72) DÜCK, Natalie, 6207 Nottwil, Burgacher 6 (CH)
(72) KURZ, Michael, 6208 Oberkirch, Kreuzhubel 1 (CH)

A61K 9/00 **EN E-1808483** 2025 07 02 **3970693**
(86) 2013 04 02 2021190323

(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA 94070, 125 Shoreway Road, Suite D (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT CCR3-ANTAGONISTEN
(30) EP 2012 04 04 12163078
(72) FETSCHER, Alfred, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) SCHER, Jochen Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61K 9/00 **EN E-1808484** 2025 07 02 **3200805**
(86) US15053622 2015 10 02 2015847021

(73) Cytosorbents Corporation, Monmouth Junction, NJ 08852, 7 Deer Park Drive, Suite K (US)
(54) VERWENDUNG VON GASTROINTESTINAL VERABREICHTEN PORÖSEN ENTEROSORPTIONSPOLYMEREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON STRAHLUNGSINDUZIERTER MUKOSITIS ÖSOPHAGITIS, ENTERITIS, COLITIS UND DES AKUTEN GASTROINTESTINALEN STRAHLENSYNDROMS
(30) US 2014 10 02 201462058864 P
(72) ALI, Humayra, Begum, Princeton, NJ 08540, 203 Salem Court 10 (US)
(72) GOLOBISH, Thomas D., Princeton, NJ 08540, 16 Evergreen Cirlce (US)
(72) CAPPONI, Vincent J., Monmouth Junction, NJ 08852, 204 Heskers Court (US)
(72) CHAN, Phillip P., Cherry Hill, NJ 08003, 1004 Owl Lane (US)
(72) YOUNG, Wei-Tai, Hillsborough, NJ 08844, 5 Deer Haven Drive (US)
(72) SCHEIRER, Andrew Robert, Bethlehem, PA 18020, 3425 Kendall Court (US)

A61K 9/02 **EN E-1808485** 2025 07 02 **3267976**
(86) US16021842 2016 03 10 2016713673

(73) CRISTCOT LLC, Concord, MA 01742, 555 Virginia Road, Suite 202 (US)
(54) HYDROCORTISONACETATZÄPFCHENFORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CHRONISCH-ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN
(30) US 2015 03 12 201562131944 P
(72) DAVAGIAN, Jennifer J., Sudbury, MA 01776, 44 Bent Road (US)
(72) DEVARAJAN, Raj, Acton, MA 01720, 9 MacGregor Way (US)

A61K 9/107 **EN E-1808486** 2025 07 02 **3829538**
(86) GB18052191 2018 07 31 2018758670

(73) MC2 Therapeutics Limited, Guildford, Surrey GU2 8XG, 1a Guildford Business Park (GB)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(72) CRUTCHLEY, Nigel, Guildford GU2 8XG (GB)

A61K 9/127 **EN E-1808487** 2025 07 02 **3463305**
(86) US17024603 2017 03 28 2017803202

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) VERFAHREN ZUR LIPOSOMENPRÄPARATION DURCH ZENTRIFUGATION
(30) US 2016 05 26 201662342112 P
(72) GURYEV, Oleg, San Jose, CA 95125, 3120 Rubino Drive Apt. 317 (US)
(72) CHERNENKO, Tatyana, San Jose, CA 95123, 415 Don Fernando Way (US)
(72) SHARKEY, Marybeth, San Jose, CA 95132, 2655 Heritage Park Circle (US)

A61K 9/14 **EN** **E-1808488** 2025 07 02 **4346773**
(86) EP22063887 2022 05 23 2022730773

(73) Active Biotech AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 22 (SE)

(54) EINE VIELZAHL VON TASQUINIMOD-PARTIKELN UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2021 05 25 21175623

(72) WÄNNMAN, Hans, 262 65 ÄNGELHOLM (SE)

A61K 9/22 **EN** **E-1808489** 2025 07 02 **3684344**
(86) IB18058350 2018 10 25 2018871663

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)

(54) DEFERIPRONTABLETTEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2017 10 25 201762577055 P

(30) US 2017 12 07 201762596043 P

(72) SPINO, Michael, Pickering, Ontario L1X2P3, 948 Duncannon Dr. (CA)

A61K 9/70 **EN** **E-1808490** 2025 07 02 **4376817**
(86) EP22071416 2022 07 29 2022757589

(73) Cannamedical Pharma GmbH, 50829 Köln, Rudi-Conin-Straße 7 (DE)

(54) TRANSMUKOSALES PFLASTER MIT EINEM CANNABINOID UND/ODER EINEM OPIOID
(30) EP 2021 07 30 21188925

(72) WAGNER, Yvonne, 53773 Hennef (DE)

(72) WINDBERGS, Maike, 61462 Königstein im Taunus (DE)

(72) PLANZ, Viktoria, 60439 Frankfurt am Main (DE)

(72) WALTHER, Alice, 60320 Frankfurt am Main (DE)

(72) FREY, Nadine, 51067 Köln (DE)

(72) SEIFERT, Anke, 52074 Aachen (DE)

(72) WALTHER, Marcel, 60433 Frankfurt am Main (DE)

A61K 31/045 **FR** **E-1808491** 2025 07 02 **4138793**
(86) EP21059960 2021 04 16 2021719616

(73) Uption, 1725 Luxembourg, 30 Rue Henri VII (LU)

(54) NEUER NICHT-PROTEINISCHER FURIN-INHIBITOR
(30) FR 2020 04 19 2003923

(72) BOURGETEAU, Vincent, 56130 FEREL, 52 Trémorel (FR)

A61K 31/05 **EN** **E-1808492** 2025 07 02 **3522874**
(86) US17028857 2017 04 21 2017720995

(73) NUTRAMAX LABORATORIES, INC., Lancaster SC 29720, 946 Quality Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROXYTYROSOL UND BOSWELLIASÄURE
(30) US 2016 10 04 201662403807 P

(72) HENDERSON, Todd, Lancaster, SC 29720, 946 Quality Drive (US)

(72) GRIFFIN, David, Lancaster, SC 29720, 946 Quality Drive (US)

A61K 31/192 **EN** **E-1808493** 2025 07 02 **4522143**
(86) US23080646 2023 11 21 2023837005

(73) Medicon Pharmaceuticals, Inc., Setauket, NY 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(54) BEHANDLUNG VON SCHMERZEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZENTRALER SENSIBILISIERUNG
(30) US 2022 11 23 202263384790 P

(30) US 2022 11 23 202263384792 P

(30) US 2022 11 23 202263384793 P

(30) US 2022 11 23 202263384794 P

(30) US 2022 11 23 202263384795 P

(30) US 2022 11 23 202263384796 P

(30) US 2023 02 06 202363483353 P

(72) RIGAS, Basil, New York 11733 (US)

A61K 31/198 **EN** **E-1808494** 2025 07 02 **3585809**
(86) US18015694 2018 01 29 2018745381

(73) Western New England University, Springfield, Massachusetts 01119, 1215 Wilbraham Road (US)
(54) ZAFIRLUKAST ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON THROMBOSE
(30) US 2017 01 30 201762451858 P

(72) KENNEDY, Daniel, Longmeadow Massachusetts 01106, 23 Brooks Rd. (US)

(72) GIBBINS, Jonathan, Reading Berkshire RG5 4IG, 12 Catalina Close Woodley (GB)

(72) HOLBROOK, Lisa-Marie, Basingstoke Hampshire RG22 5AB, 4 Edgehill close (GB)

A61K 31/216 **EN** **E-1808495** 2025 07 02 **4054552**
(86) EP20081308 2020 11 06 2020803544

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)

(73) L'Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 84000 Avignon, 74 rue Louis Pasteur (FR)
(73) L'Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Le Centre National de la Recherche Scientifique, 75795 Paris Cedex 16, 3 Rue Michel-Ange (FR)
(73) L'Institut National de la Sante et de la Recherche Medicale, 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) AUF MITOCHONDRIEN GERICHTETE ANTIOXIDATIONSMITTEL
(30) GB 2019 11 07 201916219

(72) BOULGHOBRA, Doria, 84029 Avignon, Laboratoire de Pharm-Ecologie Cardiovasculaire Avignon University (FR)
(72) LAGUERRE, Michael, 84130 Le Pontet, 15 rue Claude Debussy (FR)

(72) TENON, Mathieu, 84570 Malemort du Comtat, 52 chemin de Caillet (FR)

(72) FAUCONNIER, Jérémy, 34000 Montpellier, PHYMEDEXP, INSERM, CNRS Université de Montpellier (FR)
(72) BIRTIC, SImona, 84300 Cavaillon, 38 Grand' Rue (FR)

(72) FANÇA-BERTHON, Pascale Elizabeth Renée, 84250 Le Thor, 1 Clos des Aulnes (FR)
(72) REBOUL, Cyril, 84029 Avignon, Laboratoire de Pharm-Ecologie Cardiovasculaire Avignon University (FR)
(72) CAZORLA, Olivier, 34000 Montpellier, PHYMEDEXP, INSERM, CNRS Université de Montpellier (FR)

A61K 31/23 **EN** **E-1808496** 2025 07 02 **3976023**
(86) IB20055031 2020 05 27 2020742895

(73) Pharmanutra S.p.A., 56122 Pisa (PI), Via Campodavela 1 (IT)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CETYLIERTEN FETTSÄUREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MAGENSCHLEIMHAUT
(30) IT 2019 05 27 201900007329

(72) LACORTE, Andrea, 56122 Pisa (PI) (IT)

(72) TARANTINO, Germano, 56122 Pisa (PI) (IT)

(72) BRILLI, Elisa, 56122 Pisa (PI) (IT)

A61K 31/41 **EN** **E-1808497** 2025 07 02 **3556365**
(86) KR17014737 2017 12 14 2017880336

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERWENDUNG EINER CARBAMATVERBINDUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON DEMYELINISIERENDEN ERKRANKUNGEN
(30) KR 2016 12 14 20160170226

(72) HWANG, Sun Gwan, Seongnam-si Gyeonggi-do13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jihye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) YOON, Jimok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

A61K 31/415 **EN** **E-1808498** 2025 07 02 **3134085**
(86) US15031931 2015 05 21 2015726847

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2014 05 23 201462002366 P

(30) US 2015 04 20 201562150004 P

(72) BAO, Xingfeng, Concord, Massachusetts 01742, 993 Main Street (US)

(72) ALBU, Diana, Windham, New Hampshire 03087, 6 Oriole Road (US)

(72) WOODALL-JAPPE, Mary, Ipswich, Massachusetts 01938, 29 Northgate Road (US)

A61K 31/4184 **EN** **E-1808499** 2025 07 02 **3777852**
(86) KR19004002 2019 04 04 2019785157

(73) Yungjin Pharm. Co., Ltd., Seoul 05510, 13 Olympic-ro 35da-gil Songpa-gu (KR)
(54) 1,2-NAPHTHOCHINONDERIVAT ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN ODER BLUTKREBS
(30) KR 2018 04 09 20180040913

(30) KR 2018 04 09 20180040884

(30) KR 2018 04 09 20180040895

(72) KWEON, Ki Ryang, Daejeon 34049, 503-1001, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Jun Young, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54970, 105-603, 50, Hwasancheonbyeon-ro Wansan-gu (KR)
(72) SHONG, Min Ho, Daejeon 34963, 306-1202, 87, Gyebaek-ro 1716beon-gil Jung-gu (KR)
(72) HAN, Jeong Su, Daejeon 35041, 208, 7, Chungmu-ro 12beon-gil Jung-gu (KR)
(72) RYU, Min Jeong, Daejeon 35049, 401, 13, Daejong-ro 285beon-gi Jung-gu (KR)

A61K 31/4706 **EN** **E-1808500** 2025 07 02 **4157272**
(86) US21034764 2021 05 28 2021733348

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) REMDESIVIR ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN INFEKTIONEN
(30) US 2020 05 29 202063032321 P

(72) CIHLAR, Tomas, Foster City, California 94404 (US)

A61K 31/496 **EN** **E-1808501** 2025 07 02 **3713576**
(86) CN19122384 2019 12 02 2019894018

(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Ascentage Pharma Group Corp Limited, Hong Kong, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central, (CN)
(73) Guangzhou Healthquest Pharma Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, Room 515, Building F, No. 3, Lanyue Road Huangpu District (CN)
(54) DIE VERBINDUNG AUS FORMEL (I) UND PONATINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG CHRONISCHER MYELOID-LEUKÄMIE MIT BCR-ABL-MUTATIONEN
(30) WO 2018 12 03 PCT/CN2018/119018
(30) CN 2019 11 13 201911105704
(72) ZHAI, Yifan, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CHEN, Zi, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) JIANG, Qian, Beijing 100035, No. 11, Xizhimen South Street (CN)
(72) HUANG, Xiaojun, Beijing 100035, No. 11, Xizhimen South Street (CN)
(72) LIU, Wei, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YANG, Dajun, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)

A61K 31/501 **EN** **E-1808502** 2025 07 02 **3576742**
(86) EP18052491 2018 02 01 2018704189

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(54) 6-[3,5-DIHALOGENO-4-(MORPHOLIN-4-YL)PHENYL]-5-METHYL-4,5-DIHYDROPYRIDAZIN-3(2H)-ON, MODULATOREN VON PDE3A ODER 3B, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 02 03 201762454407 P
(72) LEWIS, Timothy A., Cambridge Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) WU, Xiaoyun, Cambridge Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) GREULICH, Heidi, Cambridge Massachusetts 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) MEYERSON, Matthew, Boston Massachusetts 02115, c/o DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC. 450 Brookline Avenue (US)
(72) ELLERMANN, Manuel, 10115 Berlin, Linienstr. 103 (DE)
(72) LIENAU, Philip, 10967 Berlin, Jahnstr. 13 (DE)
(72) EIS, Knut, 13587 Berlin, Fichtenweg 1 (DE)
(72) WENGNER, Antje Margret, 13189 Berlin, Binzstr. 60 (DE)
(72) KOPITZ, Charlotte Christine, 14612 Falkensee, Ringstrasse 33 (DE)
(72) LANGE, Martin, 13503 Berlin, Reiherallee 77a (DE)

A61K 31/505 **DE** **E-1808503** 2025 07 02 **3426252**
(86) EP17055843 2017 03 13 2017716131

(73) Bitop AG, Witten 58453, Stockumer Str. 28 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DER AKTIVITÄT VON SIRTUINEN
(30) DE 2016 03 11 102016104470
(72) BILSTEIN, Andreas, 50129 Bergheim, Am Platz 2 (DE)
(72) KRUTMANN, Jean, 40237 Düsseldorf, Achenbachstraße 15 (DE)
(72) UNFRIED, Klaus, 40225 Düsseldorf, Ludgerusstr. 2 (DE)

A61K 31/506 **EN** **E-1808504** 2025 07 02 **3908282**
(86) US20012542 2020 01 07 2020703606

(73) Ideaya Biosciences, Inc., South San Francisco, CA 94080, 5000 Shoreline Court, Suite 300 (US)
(54) BEHANDLUNG VON KREBS MIT GENETISCHEN GNAQ- ODER GNA11-MUTATIONEN MIT PROTEINKINASE -C-INHIBITOREN
(30) US 2019 01 07 201962789177 P
(72) KNOX, John, Emerald Hills, CA 94062, 2526 Woodland Place (US)
(72) LACKNER, Mark, San Mateo, CA 94403, 746 26th Avenue (US)
(72) MOUNIR, Zineb, Pacifica, CA 94044, 1030 Fassler Avenue (US)
(72) O'BRIEN, Carol, Brisbane, CA 94005, 276 Mendocino Street (US)

A61K 31/506 **EN** **E-1808505** 2025 07 02 **3972593**
(86) US20034266 2020 05 22 2020810334

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th St. (US)
(54) MNK-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ
(30) US 2019 05 23 201962851897 P
(72) PRICE, Theodore, J., Dallas, TX 75254, 7507 Cliffbrook Dr. (US)
(72) SHIERS, Stephanie, I., Plano, TX 75074, 3113 Kingston Dr. (US)

A61K 31/519 **EN** **E-1808506** 2025 07 02 **4426307**
(86) EP22084968 2022 12 08 2022835249

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NEUE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DOSIERUNGSSCHEMA FÜR DIE THERAPIE VON FORTSCHREITENDEN FIBROSIERENDEN INTERSTITIELLEN LUNGENERKRANKUNGEN
(30) US 2021 12 09 202163287642 P
(30) EP 2021 12 29 21218202
(30) EP 2022 06 08 22177750
(72) HESSLINGER, Christian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) BAUER, Verena, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) BOSSERT, Sebastian Martin, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) NICKOLAUS, Peter, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) KOBER, Susan, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) LIU, Yi, Ridgefiled, Connecticut 06877-0368 (US)
(72) SARNO, Maria, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) VOSS, Florian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61K 31/519 **EN** **E-1808507** 2025 07 02 **3405178**
(86) EP17050964 2017 01 18 2017700821

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) FORMULIERUNGEN/ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM BTK-INHIBITOREN
(30) IN 2016 01 19 201621001987
(72) GUPTA, Manish, Kumar, 2340 Beerse, c/o Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) KULKARNI, Parikshit, Rameshrao, Pandharpur Maharashtra 413304, Ratnadeep plot no. 3 Gita housing society Manisha nagar road (IN)
(72) KRISHNAN NAIR, Binuraj, Dombivali East Maharashtra 421204, Maxima D 901 Casa Bella Gold Palava Kalyan Shil Phata Road (IN)

A61K 31/7036 **FR** **E-1808508** 2025 07 02 **4007583**
(86) EP20071631 2020 07 31 2020746228

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) VETERINÄRMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG DER KRYPTOSPORIDIOSE
(30) EP 2019 08 01 19305996
(72) BESCHE, Béatrice, 33500 LIBOURNE, C/O CEVA SANTE ANIMALE 10 avenue de la Ballastière (FR)
(72) JIMENEZ, Catherine, 33500 LIBOURNE, C/O CEVA SANTE ANIMALE 10 avenue de la Ballastière (FR)

A61K 31/7068 **EN** **E-1808509** 2025 07 02 **4424316**
(86) 2023 05 22 2023174495

(73) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Henan 467036, Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ANTITUMORZUSAMMENSETZUNG MIT AZVUDIN UND CHEMOTHERAPEUTIKUM
(30) CN 2023 03 03 202310201602
(72) LI, Pan, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN)
(72) JIA, Limin, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN)
(72) QIN, Zhiyong, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN)
(72) WANG, Zhaoyang, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN)

A61K 31/7088 **EN** **E-1808510** 2025 07 02 **4328309**
(86) 2020 11 13 2024150973

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LIPIDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 11 15 2019207118
(72) SEKIGUCHI, Takahiro, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) ENDO, Taisuke, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) KANEUMI, Shun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) NORO, Masaki, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) TANABE, Shintaro, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiko, Kanagawa 258-8577 (JP)

A61K 31/721 **EN** **E-1808511** 2025 07 02 **3725318**
(86) KR18015244 2018 12 04 2018885027

(73) Medicine Park Co., Ltd., Seoul 04763, B108-6, HIT, Hanyang University, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON GELENKERKRANKUNGEN ODER BINDEGEWEBSERKRANKUNGEN MIT DEXTRAN 5
(30) KR 2017 12 04 20170165271
(72) LEE, Il Hoon, Seoul 06195, 302, 459-4, Yeoksam-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Yoo Sin, Seoul 06195, 302, 459-4, Yeoksam-ro Gangnam-gu (KR)

A61K 33/06 **EN** **E-1808512** 2025 07 02 **3930482**
(86) IB20051589 2020 02 25 2020713738

(73) Nutribam BV, 2390 Malle, Leeuwerikenlaan 5 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND MENSCHLICHES MILCH-OLIGOSACCHARID ZUR VERWENDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UND/ODER VERBESSERUNG DER DARMGESUNDHEIT
(30) BE 2019 02 25 201905116
(30) BE 2019 03 05 201905134
(72) VAN RIET, Nikolaas, 3545 Halen, Winkelbeekplein 31 (BE)

A61K 35/00 **EN E-1808513** 2025 07 02 **4190339**
(86) 2018 07 18 2022216082

(73) CSL Behring Gene Therapy, Inc., Pasadena, CA 91101, 35 N. Lake Avenue, Suite 650 (US)
(73) CSL Gene Therapy Pty Ltd, Parkville, Victoria 3052, 45 Poplar Road (AU)
(54) MODULIERBARER SCHALTER ZUR AUSWAHL VON DONORMODIFIZIERTEN ZELLEN
(30) US 2017 07 18 201762533707 P
(72) ALMA, Christopher Walter, Castle Hill, 2154 (AU)
(72) BARTLETT, Jeffrey, Columbus, 43235 (US)
(72) BRETON, Louis Randall, Tucson, 85749 (US)
(72) SYMONDS, Geoffrey Phillip, Rose Bay, 2029 (AU)
(72) YAN, Ming, Encino, 91316 (US)

A61K 35/745 **EN E-1808514** 2025 07 02 **4429686**
(86) EP22086359 2022 12 16 2022836184

(73) Biopolis, S.L., 46980 Paterna (Valencia), Parc Cientific Universitat de Valencia Catedrático Augustín Escardino Benlloch, nº 9 Edf. 2 (ES)
(54) POSTBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENHALTEND B. LONGUM CECT. 7347 UND L. RHAMNOSUS CECT. 8361, UND IHRE THERAPEUTISCHE ANWENDUNGEN
(30) EP 2021 12 16 21383147
(72) CHENOLL CUADROS, Maria Empar, 46185 La Pobla de Vallbona (Valencia) (ES)
(72) MARTORELL GUEROLA, Patricia, 46220 Picassent (Valencia) (ES)
(72) TORTAJADA SERRA, Marta, 46015 Valencia (ES)
(72) RAMÓN VIDAL, Daniel, 46183 La Eliana (Valencia) (ES)
(72) ROJAS MARTÍNEZ, Antonia, 46117 Bétera (Valencia) (ES)
(72) BALAGUER VIDAL, Ferran, 46006 Valencia (ES)
(72) LLOPIS PLA, Silvia, 46839 Guadassèquies (València) (ES)
(72) MARTÍNEZ ÁVILA, Roberto, 46360 Buñol (Valencia) (ES)
(72) ROBLES RODRÍGUEZ, Vanesa, 24007 León (ES)
(72) FERNÁNDEZ RIESCO, Marta, 24008 León (ES)

A61K 35/763 **EN E-1808515** 2025 07 02 **3801583**
(86) US19035922 2019 06 07 2019733912

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(54) REKOMBINANTES HERPES-SIMPLEX-VIRUS ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 06 08 201862682202 P
(72) HE, Bin, Chicago, IL 60615, 5423 South Ingleside Avenue (US)
(72) LIU, Xing, Chicago, IL 60607, 1513 W. Harrison Street (US)

A61K 36/064 **FR E-1808516** 2025 07 02 **3897212**
(86) EP19086265 2019 12 19 2019832918

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) SACCHAROMYCES CEREVISIAE VAR BOULARDII STAMM ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTION DER MUNDHÖLE
(30) FR 2018 12 19 1873321
(72) BALLET, Nathalie, 59700 MARC EN BAROEUL, 57 rue Marcel Hénaux (FR)
(72) DECHERF, Amélie, 59910 BONDUES, 11 allée Saint Hubert (FR)
(72) DEHAY-HARMEL, Elodie, 59840 LOMPRET, 9 Allée Hugues de Payns (FR)

A61K 38/00 **EN E-1808517** 2025 07 02 **4157305**
(86) EP21063757 2021 05 24 2021726425

(73) Kither Biotech S.r.l., 10126 Torino, Via Nizza, 52 (IT)
(54) PI3K GAMMA INHIBITOR PEPTID FÜR DIE BEHANDLUNG VON FIBROPROLIFERATIVEN VASKULÄREN ERKRANKUNGEN
(30) IT 2020 05 25 202000012259
(72) GHIGO, Alessandra, 12038 Savigliano (Cuneo) (IT)
(72) HIRSCH, Emilio, 10125 Torino (IT)

A61K 38/02 **EN E-1808518** 2025 07 02 **3952901**
(86) EP20060259 2020 04 09 2020716827

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) INTERLEUKIN-4-INDUZIERTES GEN 1 (IL4I1) ALS BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 04 10 19168304
(72) OPITZ, Christiane, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum DKFZ, Technologie Transfer T010 Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) SADIK, Ahmed, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum DKFZ, Technologie Transfer T010 Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) SOMARRIBAS PATTERSON, Luis Felipe, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum DKFZ, Technologie Transfer T010 Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) MOHAPATRA, Soumya, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum DKFZ, Technologie Transfer T010 Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) PRENTZELL, Mirja Tamara, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum DKFZ, Technologie Transfer T010 Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) SECKER, Philipp, 69120 Heidelberg, c/o Deutsches Krebsforschungszentrum DKFZ, Technologie Transfer T010 Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) TRUMP, Saskia, 04105 Leipzig, Leibnizstraße 3 (DE)

A61K 38/10 **EN E-1808519** 2025 07 02 **3589305**
(86) NL18050133 2018 03 02 2018710566

(73) Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, Spui 21 (NL)
(54) SPEZIFISCHE ERHÖHUNG DER DOPAMINSYNTHESE DURCH TARGETING DES GUANYLATCYCLASE-2C-REZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON PARKINSON
(30) EP 2017 03 02 17158996
(72) VAN DER HEIDE, Lars Philip, 1012 WX Amsterdam, c/o Spui 21 (NL)

A61K 38/26 **EN E-1808520** 2025 07 02 **4284410**
(86) US22014349 2022 01 28 2022705498

(73) VectivBio AG, 4051 Basel, Aeschenvorstadt 36 (CH)
(54) APRAGLUTID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER GASTROINTESTINALEN GAFT-VERSUS-HOST-KRANKHEIT
(30) US 2021 01 28 202163142905 P
(30) US 2021 09 24 202163248074 P
(72) DIMITRIADOU, Violetta, 4051 Basel (CH)
(72) YOUSSEF, Nader N., 4051 Basel (CH)

A61K 38/29 **EN E-1808521** 2025 07 02 **3793587**
(86) EP19062773 2019 05 17 2019724825

(73) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) ANFANGSDOSIS VON PTH-KONJUGATEN
(30) EP 2018 05 18 18173155
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, c/o Ascendis Pharma A/S Tuborg Boulevard 12 (DK)
(72) KARPF, David Brian, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) STRANGE, Claus, 2900 Hellerup, c/o Ascendis Pharma A/S Tuborg Boulevard 12 (DK)

A61K 39/00 **EN E-1808522** 2025 07 02 **3445391**
(86) EP17058891 2017 04 12 2017721339

(73) Vivia Biotech, S.L., 28760 Madrid, Parque Cientifico Madrid (PCM) 1 Calle Santiago Grisolia Suite 205 (ES)
(54) EX VIVO VON BITE AKTIVIERTE T-ZELLEN
(30) US 2016 04 13 201662321964 P
(72) BALLESTEROS NOBELL, Juan Antonio, 28760 Madrid, VIVIA BIOTECH S.L Parque Cientifico Madrid (PCM) 1 Calle Santiago Grisolia Suite 205 (ES)
(72) BENNET, Teresa Ann, 28760 Madrid, VIVIA BIOTECH S.L Parque Cientifico Madrid (PCM) 1 Calle Santiago Grisolia Suite 205 (ES)
(72) HERNÁNDEZ CAMPO, Pilar, 28760 Madrid, VIVIA BIOTECH S.L Parque Cientifico Madrid (PCM) 1 Calle Santiago Grisolia Suite 205 (ES)
(72) GÓMEZ GONZÁLEZ, Cristina, 28760 Madrid, VIVIA BIOTECH S.L Parque Cientifico Madrid (PCM) 1 Calle Santiago Grisolia Suite 205 (ES)
(72) GORROCHATEGUI GUILLÉN, Julián, 28760 Madrid, VIVIA BIOTECH S.L Parque Cientifico Madrid (PCM) 1 Calle Santiago Grisolia Suite 205 (ES)
(72) MARTÍNEZ LÓPEZ, Joaquín, 28005 Madrid, Calle Melilla num. 6 6ºB (ES)
(72) ROBLES MATEOS, Alicia, 28760 Madrid, VIVIA BIOTECH S.L Parque Cientifico Madrid (PCM) 1 Calle Santiago Grisolia Suite 205 (ES)
(72) PRIMO RAMOS, Daniel, 28760 Madrid, VIVIA BIOTECH S.L Parque Cientifico Madrid (PCM) 1 Calle Santiago Grisolia Suite 205 (ES)

A61K 39/00 **EN E-1808523** 2025 07 02 **3954384**
(86) 2018 09 10 2021195581

(73) Diamyd Medical AB, 111 56 Stockholm, Kungsgatan 29 (SE)
(54) GENOTYPSTRATIFIZIERUNG BEI DER BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON DIABETES
(30) SE 2017 09 08 1751094
(72) ESSEN-MÖLLER, Anders, 115 25 Stockholm (SE)

A61K 39/02 **EN E-1808524** 2025 07 02 **3636277**
(86) 2015 01 21 2019209648

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) PEPTIDE, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANAPLASMA-ANTIKORPERN
(30) US 2014 01 21 201461929655 P
(30) US 2014 10 10 201414511916
(72) Mehra, Rajesh K., Hayward, CA 94544, 25410 Southwick Drive 109 (US)
(72) Aron, Kenneth P., San Francisco, CA 94110, 201 Fair Oaks Street (US)
(72) Bleile, Dennis M., San Ramon, CA 94583, 800 Winterside Circle (US)
(72) Rogers, Andrew P., Oakland, CA 94609, 753 55th Street (US)
(72) Forsyth, Timothy P., Hayward, CA 94541, 1928 Wingate Way (US)
(72) Walker, Jeremy D., Castro Valley, CA 94546, 22120 Center Street (US)
(72) Cuesico, Cristina R., Fremont, CA 94536, 4587 Alhambra Drive (US)

A61K 39/395 **EN E-1808525** 2025 07 02 **3592384**
(86) EP18055934 2018 03 09 2018711275

(73) MAB Discovery GmbH, 82061 Neuried, Forstenrieder Straße 8-14 (DE)
(54) ANTIKÖRPER, WELCHE SPEZIFISCH MENSCHLICHES IL-1R7 BINDEN
(30) EP 2017 03 09 17160191
(72) FISCHER, Stephan, 82362 Weilheim, Alpspitzstraße 1 (DE)
(72) BECKMANN, Karsten, 85591 Vaterstetten, Asternweg 37 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1808526** 2025 07 02 **3784282**
(86) EP19060772 2019 04 26 2019720551

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) KOMBINATIONSBEHANDLUNG FÜR AUGENFIBROSE UND / ODER ANGIOGENESE
(30) GB 2018 04 27 201806918
(72) COOK, Stuart Alexander, Singapore 068914, c/o ENLEOFEN BIO PTE. LTD. 160 Robinson Road SBF Center 23-02 (SG)
(72) SCHAEFER, Sebastian, Singapore 068914, c/o ENLEOFEN BIO PTE. LTD. 160 Robinson Road SBF Center 23-02 (SG)

A61K 39/395 **EN E-1808527** 2025 07 02 **3484517**
(86) IB17054334 2017 07 18 2017830577

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) MODULARE PLATTFORM FÜR GEZIELTE THERAPEUTIKA
(30) US 2016 07 18 201662363417 P
(72) KEDMI, Ranit, 6935505 Tel-Aviv, 5B Kisufim Street (IL)
(72) VEIGA, Nuphar, 6097200 Yakum, Kibbutz Yakum (IL)
(72) BENHAR, Itai, 7622785 Rehovot, 38 Bareket Street (IL)
(72) PEER, Dan, 5552572 Kiryat-Ono, 14 HaPardes Street Apt. 27 (IL)

A61K 45/00 **EN E-1808528** 2025 07 02 **3284480**
(86) JP16061859 2016 04 13 2016780054

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT IL-31-ANTAGONISTEN ALS WIRKSTOFF
(30) JP 2015 04 14 2015082699
(30) JP 2016 03 04 2016041641
(72) KANEKO, Akihisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) IWAYANAGI, Yuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) KITAMURA, Hidetomo, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) HIGUCHI, Yoshinobu, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) MATSUSHITA, Hiroaki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)
(72) MIHARA, Ryosuke, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yumi, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Tomohisa, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIROKAWA, Keiko, Tokyo 103-8324, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)

A61K 45/00 **EN E-1808529** 2025 07 02 **3699266**
(86) 2011 05 16 2019219395

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) NEOANTIGEN SPEZIFISCHE ZYTOTOXISCHE T ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2010 05 14 33486610 P
(72) HACOHEN, Nir, Brookline, MA 02446, 117 Mason Terrace (US)
(72) WU, Catherine, Brookline, MA 02446, 117 Mason Terrace (US)

A61K 47/10 **EN E-1808530** 2025 07 02 **3621653**
(86) GB18051262 2018 05 10 2018725608

(73) Hyphens Pharma Pte. Ltd., Singapore 534138, 16 Tai Seng Street Level 4 (SG)
(54) HAUTBARRIERENZUBEREITUNG
(30) GB 2017 05 10 201707489
(72) HAMMOND, Kevin, Wirral Merseyside CH61 2XA, Alderside 1 Porto Hey Road (GB)
(72) DAVIS, Adrian, Dorking Surrey RH4 1HZ, 12 Limeway Terrace (GB)

A61K 47/24 **EN E-1808531** 2025 07 02 **3476402**
(86) JP17019735 2017 05 26 2017802923

(73) Saitama University, Saitama-shi Saitama 338-8570, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(73) Cysay Inc., Tokyo 105-0001, 1-5, Toranomon 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KAPSEL FÜR WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME ZUR ZIELGEWEBESPEZIFISCHEN VERABREICHUNG MIT CARBOSILANDENDRIMER
(30) JP 2016 05 27 2016106700
(72) SUZUKI, Miho, Saitama City Saitama 338-8570, c/o Engineering Department of Functional Materials Science Saitama University 255 Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) HATANO, Ken, Saitama City Saitama 338-8570, c/o Engineering Department of Functional Materials Science Saitama University 255 Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Shojiro, Saitama City Saitama 338-8570, c/o Engineering Department of Functional Materials Science Saitama University 255 Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Yasuhiro, Tokyo 157-0066, c/o Quarrymen&Co. Inc. 14-23 Seijo 6-chome Setagaya-ku (JP)

A61K 47/68 **EN E-1808532** 2025 07 02 **4340892**
(86) US22030135 2022 05 19 2022805528

(73) Jackson, Jeffery L., Camas, WA 98607, 4857 NW Lake Rd, Ste 230 (US)
(73) Jackson, Jon Tory, Camas, WA 98607, 4857 NW Lake Rd, Ste 230 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE KLEBEVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 19 202163190653 P
(30) US 2021 06 01 202163195478 P
(72) Jackson, Jeffery L., Camas, WA 98607, 4857 NW Lake Rd, Ste 230 (US)
(72) Jackson, Jon Tory, Camas, WA 98607, 4857 NW Lake Rd, Ste 230 (US)

A61L 2/00 **EN E-1808533** 2025 07 02 **3405248**
(86) US17013790 2017 01 17 2017741815

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) DESINFEKTIONSKAPPE FÜR NADELLOSE INTRAVENÖSE VERBINDER
(30) US 2016 01 18 201662279986 P
(30) US 2016 02 26 201662300247 P
(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station New Jersey 08889, 5 Blackberry Lane (US)
(72) CHARLES, Nichola, Franklin Lakes New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)

A61L 2/26 **EN E-1808534** 2025 07 02 **3866717**
(86) US19056062 2019 10 14 2019795743

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR STERILISATION UND AUFBEWAHRUNG EINER STERILISIERTEN FERNBEDIENTEN KOMPONENTE
(30) US 2018 10 15 201862745571 P
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61L 9/12 **EN E-1808535** 2025 07 02 **4173645**
(86) 2022 11 02 2022205042

(73) ZENIT Estudio de Diseño e Innovación S.L., 46010 Valencia, Calle Amadeo de Saboya 1, puerta 4 (ES)
(54) ASSAINISSEUR D'AIR AVEC STRUCTURE À TIGE AVEC ARRÊTS
(30) ES 2021 11 02 202132143 U
(72) Blasco Feo, Vicente, Valencia (ES)

A61L 9/14 **EN E-1808536** 2025 07 02 **4346921**
(86) IB22055056 2022 05 30 2022728297

(73) D'Ambrosio, Gerardo, 50038 Scarperia e San Piero (FI), Via Cafaggio, 20 Fraz. Sant'Agata (IT)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMLUFT
(30) IT 2021 06 04 202100014579
(72) D'Ambrosio, Gerardo, 50038 Scarperia e San Piero (FI), Via Cafaggio, 20 Fraz. Sant'Agata (IT)

A61L 9/22 **DE E-1808537** 2025 07 02 **4378488**
(86) 2022 11 30 2022210431

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, LUFTKANALEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) Feher, Lambert, 76297 Stutensee (DE)
(72) Höcht, Philipp, 91207 Lauf (DE)
(72) Maciejewski, Bernd, 91477 Markt Bibart (DE)
(72) Meise, Florian, 91353 Hausen (DE)
(72) Seifert, Martin, 95447 Bayreuth (DE)

A61L 24/00 **EN E-1808538** 2025 07 02 **4346924**
(86) GB22051408 2022 06 01 2022731293

(73) Norbrook Laboratories Limited, Newry, Co. Down BT35 6QQ, Carnbane Industrial Estate (GB)
(54) SOL-GEL-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VETERINÄRMEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) GB 2021 06 03 202107976
(72) BRANNIGAN, Tim, Newry Co. Down BT35 6QQ (GB)
(72) CLARKE, Anne, Newry Co. Down BT35 6QQ (GB)
(72) REYNOLDS, Louise, Newry Co. Down BT35 6QQ (GB)

A61L 27/22 **EN E-1808539** 2025 07 02 **4159249**
(86) 2022 09 29 2022198764

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG REKONSTRUIERTER MENSCHLICHER HAUT
(30) KR 2021 09 30 20210129433
(30) KR 2022 08 25 20220106664
(72) Chung, Seok, Seoul (KR)
(72) Won, Jihee, Seoul (KR)

A61L 27/24 **EN** **E-1808540** 2025 07 02 **4326354**
(86) EP22060241 2022 04 19 2022722844

(73) Viscofan, S.A., 31192 Tajonar (Navarra), C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(54) KOLLAGENHYDROGELE ZUR VERWENDUNG ALS ZELLTRÄGER
(30) EP 2021 04 19 21382331
(72) GUEMBE LAPUENTE, Amaia, 31192 TAJONAR (ES)
(72) ZÚÑIGA ARRARÁS, Teresa, 69469 WEINHEIM (DE)
(72) RECALDE IRURZUN, José Ignacio, 31192 TAJONAR (Aranguren) (ES)
(72) IZCO ZARATIEGUI, Jesús Maria, 31192 TAJONAR (ES)

A61L 27/38 **EN** **E-1808541** 2025 07 02 **4066869**
(86) KR21003315 2021 03 17 2021770811

(73) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, 1732 Deogyeong-daero Giheung-gu (KR)
(54) FASERKNORPELHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ZUGSTIMULATION
(30) KR 2020 03 18 20200033429
(30) KR 2021 01 22 20210009580
(72) LEE, Eunah, Seoul 05262, 1110, 47, Olympic-ro 98ga-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) OH, Tong In, Seoul 01727, 115-808, 103, Junggye-ro 8-gil, Nowon-gu (KR)

A61L 29/08 **EN** **E-1808542** 2025 07 02 **3941544**
(86) EP20053670 2020 02 13 2020705344

(73) Qvanteq AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) MEDIZINPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINPRODUKTS
(30) CH 2019 03 19 3452019
(72) BUZZI, Stefano, 8903 Birmensdorf, Stallikonerstrasse 50 (CH)
(72) MÄDER, Armin, 8805 Richterswil, Säntisstrasse 23 (CH)
(72) ZUCKER, Arik, 8003 Zürich, Idastrasse 20 (CH)

A61L 31/04 **EN** **E-1808543** 2025 07 02 **3727490**
(86) EP18086241 2018 12 20 2018826671

(73) Aran Biomedical Teoranta, County Galway, H91 C2NF, Coilleach Spiddal (IE)
(54) SELBSTKLEBENDES CHIRURGISCHES GEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IE 2017 12 21 S20170262
(72) KING, Dean, Galway, 21 Fana Bui Ballymoneen Road Knocknacarra (IE)
(72) DUFFY, Stephen, Galway, 22 Shangort Park Knocknacarra (IE)

A61M 1/00 **EN** **E-1808544** 2025 07 02 **3590552**
(86) 2011 09 16 2019187550

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2010 09 20 201015656
(72) NICOLINI, Derek, Hull, None Selected HU15 2ET, 38 Castle Rise South Cave, Brough (GB)

A61M 1/02 **EN** **E-1808545** 2025 07 02 **3634524**
(86) US18033826 2018 05 22 2018809533

(73) Haemonetics Corporation, Braintree, MA 02184, 400 Wood Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ENTNAHME VON PLASMA
(30) US 2017 05 30 201715608183
(72) RAGUSA, Michael, Hingham, Massachusetts 02043, 4 Willow Circle (US)

A61M 1/16 **EN** **E-1808546** 2025 07 02 **3856279**
(86) US19051690 2019 09 18 2019780086

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) KASSETTE ZU CHIRURGISCHER SPÜLUNG
(30) US 2018 09 24 201862735850 P
(30) US 2018 10 23 201862749320 P
(72) FINEOUT, Ben, Zeeland, MI 49464, 552 E. Central Ave. (US)
(72) MERKEL, Brett, Portage, MI 49002, 560 Cliffwood Avenue (US)
(72) BODNAR, Jonathan, Keller, TX 76248, 1005 Oakwood Circle (US)
(72) BALDWIN, Robert Mitchell, Grand Rapids, MI 49503, 254 College Avenue SE (US)
(72) ARTHUR, Marc, Rives Junction, MI 49277, 10531 Broughwell Road (US)
(72) ROLFSON, Steve, Kalamazoo, MI 49009, 8576 Swan St. (US)

A61M 1/16 **EN** **E-1808547** 2025 07 02 **4308195**
(86) US22020583 2022 03 16 2022772141

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN
(30) US 2021 03 17 202163162388 P
(72) FRIEDERICHS, Goetz, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) YANTZ, Gregory, Waltham, Massachusetts 02451 (US)

A61M 1/16 **DE** **E-1808548** 2025 07 02 **4093457**
(86) EP21051418 2021 01 22 2021703371

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTFREIEN BEFÜLLUNG EINES FLUIDMANAGEMENTSYSTEMS
(30) DE 2020 01 25 102020000466
(72) RÖMMELT, Nico, 97456 Hambach, Oswald-Markert-Ring 7 (DE)

A61M 1/36 **EN** **E-1808549** 2025 07 02 **4194025**
(86) 2022 12 07 2022211844

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ROTATIONSGESCHWINDIGKEIT EINER DURCHFLUSSZENTRIFUGE
(30) US 2021 12 09 202163287692 P
(72) Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Brown, Richard I., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 1/36 **EN** **E-1808550** 2025 07 02 **4277676**
(86) IB22050329 2022 01 16 2022739245

(73) INSPIRE M.D LTD, 6744832 Tel Aviv, 4 Menorat Hamaor Street (IL)
(54) SHUNTS MIT BLUTFLUSSINDIKATOREN
(30) US 2021 01 17 202163138451 P
(72) DRAKE, Jesse, Westborough, Massachusetts 01581 (US)
(72) MCCARTHY, Justin, Northborough, Massachusetts 01532 (US)
(72) COHEN, Itshak, 4720810 Ramat Hasharon (IL)

A61M 5/00 **EN** **E-1808551** 2025 07 02 **3065797**
(86) US14063186 2014 10 30 2014858935

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ASPIRATIONS- UND/ODER AUSGABEMENGE UND/ODER PIPETTENPOSITIONIERUNG
(30) US 2013 11 04 201361899424 P
(72) ARUMUGAM, Bharath, K., Mahwah, NJ 07430, 132 Indian Hollow Court (US)
(72) MENAFRA, Domenico, Northvale, NJ 07647, 452 Clinton Avenue (US)

A61M 5/142 **EN** **E-1808552** 2025 07 02 **4088760**
(86) 2015 02 12 2022177490

(73) Becton Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) INFUSIONSPUMPE MIT PROGRAMMSCHLÜSSEL
(30) US 2014 02 24 201461943718 P
(72) NGUYEN, Tony, Hopkinton, Massachusetts 01748 (US)

A61M 5/20 **EN** **E-1808553** 2025 07 02 **3319665**
(86) US16041189 2016 07 06 2016738997

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) AUTOINJEKTORVORRICHTUNG FÜR INJEKTIONEN MIT ERHÖHTEM PATIENTENKOMFORT
(30) US 2015 07 06 201562189134 P
(72) ATTERBURY, William G., Columbus, Ohio 43235, 397 Bailey Place (US)
(72) BOYD, Douglas E., Columbus, Ohio 43235, 7156 Asheville Park Drive (US)

A61M 5/20 **EN** **E-1808554** 2025 07 02 **3582832**
(86) US18017547 2018 02 09 2018706940

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT DURCH CHEMISCHE REAKTION
(30) US 2017 02 17 201762460414 P
(72) ATTERBURY, William G., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) BENNISON, Corrie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) CAIN, Robert J., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) CHIAPPETTA, Michael F., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) ELLIS, Jeffrey L., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) HOLLEY, David A., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) LAFEVER, Mark, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) PIATT, Beverly, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) TALLARICO, John P., Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/24 **EN** **E-1808555** 2025 07 02 **4088764**
(86) 2022 05 09 2022172246

(73) STEVANATO GROUP S.P.A., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSGERÄT
(30) IT 2021 05 11 202100012020
(72) COHEN, Philip Jake, Hendon, London, NW4 1AE (GB)
(72) PENROSE, Frances Anne, Ely, Cambridgeshire, CB7 4HJ (GB)
(72) DEVINE, Conor, Cambridge, CB4 1DX (GB)

A61M 5/28 **EN E-1808556** 2025 07 02 **3777931**
(86) JP19013354 2019 03 27 2019777806

(73) CMC-Pharma Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka, 555-0012, 8-28, Mitejima 5-chome, Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) VORGEFÜLLTES ZWEIKOMPONENTEN-MISCHSPRITZENKIT
(30) JP 2018 03 28 2018062038
(72) MORIMOTO, Shuji, Suita-shi, Osaka 565-0843, 1-25, Matugaoka, Senriyama (JP)
(72) YAMAUTI, Hirosi, Kawanishi-shi, Hyogo 666-0112, 10-20, Daiwanishi 4-chome (JP)
(72) KISHIMOTO, Jyotaro, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0895, 6-37, Uegahara5bancho (JP)

A61M 5/315 **EN E-1808557** 2025 07 02 **3978050**
(86) JP20020974 2020 05 27 2020818464

(73) Coki Engineering Inc., Osaka-shi, Osaka 540-0037, 3-11-1101, Uchihirano-machi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DICHTUNG, SPRITZE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG
(30) JP 2019 06 03 2019104030
(72) YOTSUTSUJI Akira, Osaka-shi, Osaka 540-0037, c/o Coki Engineering Inc., 3-11-1101, Uchihirano-machi 2-chome, Chuo-ku (JP)

A61M 5/32 **EN E-1808558** 2025 07 02 **3915615**
(86) 2020 05 28 2020177261

(73) HTL-Strefa S.A., 95-035 Ozorków, Adamówek 7 (PL)
(54) SICHERHEITSNADELVORRICHTUNG
(72) KOMUDA, Marcin, 95-035 Ozorków (PL)
(72) NIEMIEC, Marcin, 95-035 Ozorków (PL)
(72) GRZELAK, Robert, 95-035 Ozorków (PL)
(72) OSAK, Robert, 95-035 Ozorków (PL)
(72) PERLAK, Rafal, 95-035 Ozorków (PL)
(72) BIALAS, Bartlomiej, 95-035 Ozorków (PL)

A61M 5/34 **EN E-1808559** 2025 07 02 **4333945**
(86) IB22054023 2022 05 02 2022726292

(73) Platinum Pharma Service S.r.l., 65013 Città Sant'Angelo (PE), c/o centro Ibisco strada Lungofino, 187 (IT)
(54) SPRITZE MIT LUER-LOCK-ANSCHLUSS MIT MANIPULATIONSSICHEREM DECKEL
(30) IT 2021 05 05 202100011435
(72) RICCI, Alfredo, 65013 Città Sant'Angelo (PE) (IT)

A61M 5/46 **EN E-1808560** 2025 07 02 **3782679**
(86) JP19016607 2019 04 18 2019787708

(73) Asti Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, 2804 Yonezu-cho Minami-ku (JP)
(54) INJEKTIONSNADEL UND INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 20 2018081378
(72) INOH Akinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, c/o ASTI CORPORATION, 2804, Yonezu-cho, Minami-ku (JP)
(72) NONAKA Isamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, c/o ASTI CORPORATION, 2804, Yonezu-cho, Minami-ku (JP)
(72) OGAI Noriyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, c/o ASTI CORPORATION, 2804, Yonezu-cho, Minami-ku (JP)

A61M 11/00 **EN E-1808561** 2025 07 02 **3856300**
(86) EP19076291 2019 09 27 2019773473

(73) TTP PLC, Melbourn SG8 6HQ, TTP Campus Cambridge Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM MIT PERFORIERTER MEMBRAN
(30) EP 2018 09 27 18197360
(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)
(72) COLLINGWOOD, Clennell Douglas, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)
(72) GREENENKO, Alon, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)
(72) HOPPE, Hans-Jürgen, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)

A61M 15/00 **EN E-1808562** 2025 07 02 **3452152**
(86) US17030917 2017 05 03 2017793287

(73) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, 870 State Farm Road, Suite 103-B (US)
(54) TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON TRÖPFCHEN AN DAS LUNGENSYSTEM
(30) US 2016 05 03 201662331328 P
(30) US 2016 05 05 201662332352 P
(30) US 2016 05 10 201662334076 P
(30) US 2016 06 24 201662354437 P
(30) US 2016 09 23 201662399091 P
(30) US 2016 11 01 201662416026 P
(30) US 2016 11 16 201662422932 P
(30) US 2016 12 01 201662428696 P
(30) US 2017 01 20 201762448796 P
(30) US 2017 03 15 201762471929 P
(72) GERMINARIO, Louis Thomas, Boone, North Carolina 28607, 870 State Farm Road, Suite 103-B (US)
(72) HEBRANK, John H., Boone, North Carolina 28607, 870 State Farm Road, Suite 103-B (US)
(72) HUNTER, Charles Eric, Boone, North Carolina 28607, 870 State Farm Road, Suite 103-B (US)
(72) HUNTER, Jack C., Boone, North Carolina 28607, 870 State Farm Road, Suite 103-B (US)
(72) LI, Chengjie, Boone, North Carolina 28607, 870 State Farm Road, Suite 103-B (US)
(72) MAURER, Christopher W., Boone, North Carolina 28607, 870 State Farm Road, Suite 103-B (US)

A61M 15/06 **EN E-1808563** 2025 07 02 **3980100**
(86) US20037074 2020 06 10 2020823452

(73) SkyX IP Holdings I LLC, New York, NY 10001, 106 W 32nd Street, Floor 2 (US)
(54) EINWEGVERDAMPFER
(30) US 2019 06 10 201962859439 P
(72) RYAN, Andrew, Boston, MA 02115 (US)
(72) STEINBAUER, Martin, New York, NY 10036 (US)

A61M 16/00 **EN E-1808564** 2025 07 02 **4035715**
(86) 2012 05 16 2022159980

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) MEDIZINISCHES BEATMUNGSSYSTEM MIT FEEDBACKEINHEIT FÜR BEATMUNGSQUALITÄT
(30) US 2011 05 23 201161489086 P
(72) FREEMAN, Gary A., Newton Center, MA 02159 (US)
(72) SILVER, Annemarie, Bedford, MA 01730 (US)
(72) HERKEN, Ulrich, Medford, MA 02155 (US)
(72) CLOUTIER, Jon P., Thornton, CO 80602 (US)

A61M 16/04 **DE E-1808565** 2025 07 02 **4340916**
(86) EP22062758 2022 05 11 2022729079

(73) Universität zu Köln, 50931 Köln, Albertus-Magnus-Platz (DE)
(54) GESCHLOSSENE INTUBATIONSSYSTEME MIT VERBESSERTEM ATEMWEGSZUGANG FÜR UNTERSUCHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) DE 2021 05 19 102021113007
(72) KÖHLER, Philipp, 50859 Köln (DE)
(72) CORNELY, Oliver Andreas, 50859 Köln (DE)
(72) KOCHANEK, Matthias, 51065 Köln (DE)

A61M 16/06 **EN E-1808566** 2025 07 02 **4096758**
(86) AU21050049 2021 01 28 2021747325

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERBINDER ZUR POSITIONIERUNG UND STABILISIERUNG EINER STRUKTUR
(30) AU 2020 01 29 2020900227
(72) FINLAY, Iain McNicol, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1808567** 2025 07 02 **4245344**
(86) 2019 12 04 2023169431

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2019 01 29 2019900260
(30) US 2019 03 21 201962821878 P
(30) AU 2019 03 28 2019901040
(30) AU 2019 03 28 2019901041
(30) AU 2019 03 28 2019901043
(30) AU 2019 04 30 2019901459
(30) AU 2019 05 29 2019901847
(30) WO 2019 06 25 PCT/AU2019/050655
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) BRAUND, David James, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) WELLS, Matthew Robin, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)
(72) WATSON, Paul Derrick, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN E-1808568** 2025 07 02 **4218881**
(86) 2015 01 29 2023165211

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) US 2014 01 30 201461933775 P
(72) SUN, Yi-cheng, 2013 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1808569** 2025 07 02 **3585467**
(86) US18019209 2018 02 22 2018709863

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) LADEWERKZEUGE ZUR VERWENDUNG MIT MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 02 23 201762462673 P
(72) PEDERSON, Gary John, Jr., Albertville Minnesota 55301, 10450 64th Way NE (US)
(72) ROUTH, Katherine Stryker Brodeen, Coon Rapids Minnesota 55433, 8519 Mississippi Blvd NW (US)
(72) GREGORICH, Daniel J., Plymouth Minnesota 55442, 4560 Hemlock Lane North (US)
(72) POLLACK, Jordan, Minneapolis Minnesota 55404, 929 Portland Ave S Unit 1607 (US)
(72) ANDERSON, James M., Corcoran Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)
(72) RAAB, David, Roseville Minnesota 55133, 1975 Cleveland Avenue N (US)

A61M 25/00 **EN E-1808570** 2025 07 02 **3946539**
(86) US20034011 2020 05 21 2020732365

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) VERPACKTE HYDROPHILE MEDIZINPRODUKTE
(30) US 2019 05 22 201962851425 P
(72) FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60068, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 25/00 **EN E-1808571** 2025 07 02 **3673947**
(86) JP18031348 2018 08 24 2018849291

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) KATHETER UND KATHETERKIT
(30) JP 2017 08 25 2017162592
(72) FUJITA, Yasuhiro, Akita-shi Akita 011-8510, c/o AKITA SUMITOMO BAKELITE CO. LTD. 27-4 Aza Nakajimashita Souzenmachi Tsuchizakiminato (JP)
(72) MATSUMOTO, Yasushi, Sendai-shi Miyagi 980-0803, 3-8-29 Kokubunchou Aoba-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Taichi, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o MEDICO'S HIRATA INC. 3-8-8 Edobori Nishi-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Yusaku, Osaka-shi Osaka 550-0002, c/o MEDICO'S HIRATA INC. 3-8-8 Edobori Nishi-ku (JP)

A61M 25/00 **EN E-1808572** 2025 07 02 **4008389**
(86) 2015 11 04 2021214839

(73) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., Singapore 338729, 114 Lavender street CT Hub 2, No.10-70 & No.10-71 (SG)
(54) STÜTZRAHMEN FÜR KATHETER MIT PROGRESSIVER FLEXIBILITÄT
(30) US 2014 11 04 201462075177 P
(30) US 2015 10 07 201562238428 P
(72) COTTONE, Robert J., Davie, FL 33309 (US)

A61M 25/00 **EN E-1808573** 2025 07 02 **4450110**
(86) 2024 04 19 2024171366

(73) Valorisation Recherche HSCM, S.E.C, Quebec, QC G1P 4P5, 1405 Boul. du Parc-Technologique (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR INFUSION VON PHARMAKOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN UND THROMBUSASPIRATION IN ARTERIEN
(30) US 2023 04 19 202363496978 P
(72) CHARRON, Thierry, MONT ST-HILAIRE, J3H 6J3 (CA)
(72) LEBLANC, Aimé-Robert, MONTREAL, H4J 1C5 (CA)
(72) ROUSSEAU, Guy, ILE BIZARD, H9E 1R9 (CA)
(72) CHU, Boby, LASALLE, H8P 3K2 (CA)
(72) BENARD, Benjamin, MONTREAL, H2K 3H5 (CA)
(72) DAVID, Lianna, MONTREAL, H1R 2M5 (CA)
(72) ROMERO VASQUEZ, Andres, MONTREAL, H3G 2M2 (CA)

A61M 25/00 **EN E-1808574** 2025 07 02 **4378515**
(86) 2020 03 02 2024171078

(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIGA UNIVERSITY OF MEDICAL SCIENCE, Otsu-shi, Shiga 520-2192, Setatsukinowa-cho (JP)
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LENKBARER KATHETER
(30) JP 2019 03 22 2019055397
(72) TANI, Tohru, Shiga, 520-2192 (JP)
(72) YAMADA, Atsushi, Shiga, 520-2192 (JP)
(72) SHIMA, Tatsuya, Tokyo, 100-8246 (JP)
(72) YONEMICHI, Wataru, Tokyo, 100-8246 (JP)

A61M 25/01 **EN E-1808575** 2025 07 02 **3930815**
(86) DK20050050 2020 02 25 2020708428

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) URINKATHETERISIERUNGSHILFE
(30) DK 2019 02 25 PA201970116
(72) SCHERTIGER, Lars Olav, 3480 Fredensborg, Baastrupvej 449 (DK)
(72) MORTON, Alistair David, 2770 Kastrup, Merkur Allé 11 (DK)
(72) DIKER, Berker, 2400 Copenhagen, Theklavej 29B 4 t.v. (DK)

A61M 25/01 **EN E-1808576** 2025 07 02 **3454931**
(86) US17031569 2017 05 08 2017723915

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROMAGNETISCHEN NADELKATHETER
(30) US 2016 05 13 201615154362
(72) SONDEREGGER, Ralph L., Farmington, Utah 84025, 1671 W 1440 N (US)

A61M 25/06 **EN E-1808577** 2025 07 02 **4295889**
(86) 2020 08 26 2023208249

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1815, 1 Becton Drive (US)
(54) BLUTENTNAHMEVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DES BLUTRÜCKSCHLAGS
(30) US 2019 09 17 201962901631 P
(30) US 2020 08 20 202016998592
(72) WANG, Bin, Irvine, CA 92620 (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, UT 84108 (US)

A61M 25/10 **EN E-1808578** 2025 07 02 **3501589**
(86) 2016 01 11 2018208181

(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) HYDRAULISCH BETÄTIGTES UND FUNKTIONELL INTEGRIERBARES KATHETERSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON VASKULÄREN UND NICHT-VASKULÄREN ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 07 13 201562191515 P
(72) GIANOTTI, Marc, 8212 Neuhausen, CTI Vascular AG Gewerbestrasse 8 (CH)
(72) FRITZ, Ulf, 8212 Neuhausen, CTI Vascular AG Gewerbestrasse 8 (CH)
(72) GAJIC, Dragana, 8234 Stetten, Rotackerstrasse 16 (CH)

A61M 39/06 **EN E-1808579** 2025 07 02 **3595766**
(86) US18020214 2018 02 28 2018710698

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HÄMOSTASEVENTILE UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HÄMOSTASEVENTILEN
(30) US 2017 03 13 201762470634 P
(72) AGRAWAL, Sumit, Gurgaon, Haryana 122001, G104 Bestech Parkview Spa Next Sector 67 (IN)
(72) TOMAR, Peeyush, Muzaffarnagar, Uttar Pradesh 251001, 912/1 South Civil Line (IN)

A61M 39/10 **DE E-1808580** 2025 07 02 **4041365**
(86) EP20082624 2020 11 19 2020810927

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN GESCHLOSSENES FLUIDTRANSFERSYSTEM
(30) DE 2019 11 21 102019217987
(72) BERG, Karl Martin, 34212 Melsungen, Am Hopfenort 7 (DE)
(72) FISCHER, Nathanael, 36251 Bad Hersfeld, Alte Str. 7 (DE)
(72) KOPP, Florin, 26419 Schortens, Onnhamm 18 (DE)
(72) SEIDEL, Gerrit, 34121 Kassel, Boppenhausenstr. 4 (DE)

A61M 60/135 **EN E-1808581** 2025 07 02 **3906963**
(86) 2009 10 12 2021164363

(73) MedicalTree Patents Ltd, San Gwann, SGN 3000, Sir Temi Zammit Buildings Malta Life Sciences Park (MT)
(54) HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE
(30) SE 2008 10 10 0802161
(30) US 2009 02 24 202381 P
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61M 60/148 **EN E-1808582** 2025 07 02 **4143896**
(86) IB21052895 2021 04 07 2021717559

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) DEHNBARE RÖHRENFÖRMIGE VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS GEGENPULSATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 04 29 20171968
(72) CIVET, Yoan, 74500 Publier (FR)
(72) PERRIARD, Yves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CHAVANNE, Jonathan, 1618 Châtel-St-Denis (CH)
(72) MARTINEZ, Thomas, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ALMANZA, Morgan, 91300 Massy (FR)

A61N 1/02 **EN E-1808583** 2025 07 02 **4284487**
(86) US22071074 2022 03 10 2022714096

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) STROMERZEUGUNGARCHITEKTUR FÜR EINE IMPLANTIERBARE STIMULATORVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 06 202163171329 P
(72) WEERAKOON, Pujitha, Valencia, CA 91354 (US)
(72) MARNFELDT, Goran, N., Valencia, CA 91354 (US)

A61N 1/02 **EN E-1808584** 2025 07 02 **4182005**
(86) US21042029 2021 07 16 2021843569

(73) Neurosigma, Inc., Los Angeles, CA 90024, 10960 Wilshire Blvd. Suite 1910 (US)
(54) IMPULSGENERATOR ZUR TRIGEMINALEN NERVENSTIMULATION
(30) US 2020 07 17 202063053288 P
(72) MILLER, Patrick, Los Angeles, CA 90024 (US)

A61N 1/04 **EN E-1808585** 2025 07 02 **4135832**
(86) EP21062204 2021 05 07 2021722950

(73) Vanquish Innovation ApS, 2920 Charlottenlund, Skovshovedvej 23A (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN WUNDVERSORGUNG
(30) EP 2020 05 07 20173482
(72) SIESBYE, Valdemar, 1573 København V (DK)
(72) SØRENSEN, Henrik Riehm, 8600 Silkeborg (DK)
(72) MCCAIG, Colin Darnley, Aberdeen, Aberdeenshire AB 51 8LX (GB)

A61N 1/05 **DE E-1808586** 2025 07 02 **4504331**
(86) IB23053189 2023 03 30 2023718357

(73) Aurimod GmbH, 1030 Wien, Modecenterstrasse 22/D29 (AT)
(54) ELEKTRODENARRAY UND ELEKTRODE FÜR DIE PERIPHERE NERVENSTIMULATION
(30) EP 2022 04 04 22020150
(72) KAMPUSCH, Stefan, 1020 Wien (AT)

A61N 1/05 **EN E-1808587** 2025 07 02 **3294117**
(86) US16031448 2016 05 09 2016793310

(73) Alpha Omega Engineering Ltd., 1710801 Nof HaGalil, 6 HaMerkava Street Ziporit Industrial Zone P.O. Box 810 (IL)
(54) AUTOMATISCHES HIRNSONDENFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2015 05 10 201562159336 P
(72) MECHAEL, Majid, 2490500 Abu Snan, Post Box 39 (IL)
(72) VALSKY, Dan, 8482587 Beer Sheva, 13 George Haas (IL)
(72) BERGMAN, Hagai, 9634836 Jerusalem, 26 Rachel HaMeshoreret Street (IL)
(72) ISRAEL, Zvi, 9351031 Jerusalem, 21 Reuven Street (IL)

A61N 1/05 **EN E-1808588** 2025 07 02 **4232137**
(86) EP21078591 2021 10 15 2021790924

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) ANKER FÜR EINE NEUROMODULATIONSLEITUNG
(30) US 2020 10 22 202063104074 P
(30) EP 2021 02 19 21158027
(72) MELIUS, Matthew, Portland, OR 97206 (US)
(72) BECKER, Andreas, Tigard, OR 97224 (US)
(72) AUSTIN, Eric, Portland, OR 97221 (US)
(72) KIBLER, Andrew, B., Lake Oswego, OR 97035 (US)

A61N 1/32 **EN E-1808589** 2025 07 02 **4342515**
(86) 2023 09 22 2023199007

(73) IGEA S.p.A., 41012 Carpi (MO), Via Parmenide, 10/A (IT)
(54) VERBESSERTE ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 09 23 202200019635
(72) FUSCO, Roberta, 41012 CARPI (MO) (IT)
(72) DE TERLIZZI, Francesca, 41012 CARPI (MO) (IT)
(72) CADOSSI, Ruggero, 41012 CARPI (MO) (IT)
(72) MARAZZI, Donata, 41012 CARPI (MO) (IT)

A61N 1/36 **EN E-1808590** 2025 07 02 **4281176**
(86) US22070590 2022 02 09 2022710271

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) DBS MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH NEURONALE RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2021 02 12 202163148740 P
(72) STEINKE, G. Karl, Valencia, CA 91354 (US)
(72) BOKIL, Hemant, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) COSTELLO, Joseph, Ann Arbor, MI 48105 (US)

A61N 1/36 **EN E-1808591** 2025 07 02 **3793672**
(86) US19033151 2019 05 20 2019803613

(73) Musc Foundation for Research Development, Charleston, SC 29425, 135 Cannon Street, Suite 101L (US)
(54) NICHTINVASIVE SCHÄDELNERVENTHERAPIE
(30) US 2018 05 18 201862673578 P
(30) US 2018 11 09 201862757775 P
(72) BADRAN, Bashar, San Ramon, CA 94583, 12 Stow Ct. (US)
(72) GEORGE, Mark, Sullivans Island, SC 29482, of 3109 Ion Avenue (US)
(72) JENKINS, Doe, Johns Island, SC 29455, 2537 Royal Oak Dr. (US)
(72) COOK, Daniel, Charleston, SC 29403, 173 Rutledge Ave, Apt. K (US)

A61N 1/36 **EN E-1808592** 2025 07 02 **3870272**
(86) US19057674 2019 10 23 2019874940

(73) Cala Health, Inc., San Mateo, CA 94404, 1800 Gateway Drive, Suite 300 (US)
(54) NERVENSTIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE UND ANDEREN KOPFSCHMERZEN
(30) US 2018 10 24 201862750204 P
(72) HAMNER, Samuel, Richard, Burlingame, California 94010, 875 Mahler Road, Suite 168 (US)
(72) KENT, Alexander, R, Burlingame, California 94010, 875 Mahler Road, Suite 168 (US)
(72) ROSENBLUTH, Kathryn H., Burlingame, California 94010, 875 Mahler Road, Suite 168 (US)

A61N 1/36 **EN E-1808593** 2025 07 02 **3969103**
(86) EP20063563 2020 05 14 2020726108

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(73) UTI Limited Partnership, Calgary, Alberta T2L 2K7, Suite 100 3553 31st Street N.W. (CA)
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600 (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS EINER AUTONOMEN FUNKTION
(30) EP 2019 05 15 19174558
(30) EP 2019 05 15 19174566
(72) COURTINE, Grégoire, 1005 Lausanne, Place de l'Europe 2 (CH)
(72) PHILLIPS, Aaron, Calgary, Alberta T2P 0X2, 222 Riverfront Avenue (CA)
(72) SQUAIR, Jordan, 1003 Lausanne, Rue du Pont 22 (CH)
(72) DARROW, David, Minneapolis, MN 55407-5540, 3624 Cedar Ave S (US)

A61N 1/36 **EN E-1808594** 2025 07 02 **3981369**
(86) KR20010948 2020 08 18 2020923678

(73) Neurive Co., Ltd., Juchon-myeon Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, 205ho, 88, Somang-gil, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG OPTIMALER KOMPLEXER STIMULI ZUR TINNITUSBEHANDLUNG
(72) Song, Jae Jun, Seocho-gu, Seoul 06501 (KR)

A61N 1/368 **EN E-1808595** 2025 07 02 **4487902**
(86) 2024 05 16 2024176398

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) SYSTEME ZUR REDUZIERUNG DER KOMMUNIKATIONSLAST ZWISCHEN LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHERN
(30) US 2023 07 05 202363511998 P
(30) US 2024 05 15 202418665315
(72) Fishler, Matthew G, Scotts Valley, CA (US)

A61N 1/368 **EN E-1808596** 2025 07 02 **4527448**
(86) 2024 08 23 2024196107

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) ZWEIKAMMER-HERZSCHRITTMACHERSYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND ANPASSUNG DER AV-SYNCHRONITÄT
(30) US 2023 09 22 202363584732 P
(30) US 2024 08 15 202418805834
(72) Goil, Aditya, Sylmar, 91342 (US)
(72) Badie, Nima, Sylmar, 91342 (US)
(72) Booth, Daniel F, Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/372 **EN E-1808597** 2025 07 02 **4208251**
(86) EP21074099 2021 09 01 2021769457

(73) Aarhus Universitet, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(54) IMPLANTIERBARE MIKROVORRICHTUNG MIT HOHER DATENRATENRÜCKSTREUUNG
(30) EP 2020 09 01 20193851
(72) RASHIDI, Amin, 2628 ZG Delft (NL)
(72) MORADI, Farshad, 8240 Risskov (DK)
(72) ZAMANI, Milad, 8240 Risskov (DK)

A61N 1/372 **EN E-1808598** 2025 07 02 **4005630**
(86) 2021 11 24 2021275168

(73) Manicka Institute LLC, Woodbury, MN 55129, 10544 Hawthorn Trail (US)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN BIOMEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND BERECHTIGTEN PARTEIEN ÜBER DAS INTERNET
(30) US 2020 11 25 202017105433
(72) MANICKA, Yatheendhar, Woodbury, MN 55129 (US)

A61N 1/372 **EN E-1808599** 2025 07 02 **4233994**
(86) 2019 09 27 2023174855

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) ABSCHLUSS VON HERZSCHRITTMACHERINDUZIERTER TACHYKARDIE (PMT) IN EINEM ELEKTRODENLOSEN ZWEIKAMMER-HERZSCHRITTMACHERSYSTEM
(30) US 2019 01 03 201916238850
(72) JIANG, Chunlan, Sylmar, 91342 (US)
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/372 **EN E-1808600** 2025 07 02 **3562546**
(86) US18018243 2018 02 14 2018707586

(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(54) LEITUNGSANORDNUNG FÜR VERNETZTE IMPLANTATE
(30) US 2017 02 14 201762458998 P
(30) US 2017 02 14 201762459001 P
(72) WHEELER, Jesse, Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(72) LACHAPELLE, John, Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(72) BJUNE, Caroline, K., Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(72) PARKS, Philip, D., II, Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(72) SEGURA, Carlos, Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)

A61N 1/39 **EN E-1808601** 2025 07 02 **3797829**
(86) 2011 07 08 2020204463

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) TRAGBARE MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2010 07 09 83317310
(72) DONNELLY, Edward, J., Allison Park, PA 15101, 2324 Saddle Drive (US)
(72) KAIB, Thomas, E., Irwin, PA 15642, 4 Spencer Drive (US)
(72) LINDER, Marshal, W., New Kensington, PA 15068, 160 Hummingbird Lane (US)
(72) SZYMKIEWICZ, Steven, J., Venetia, PA 15367, 585 McCombs Rd (US)
(72) WHITING, Jason, T., Gibsonia, PA 15044, 346 Ivy Drive (US)
(72) VOLPE, Shane, Saltsburg, PA 15681, 645 Oak Lane (US)

A61N 1/44 **DE E-1808602** 2025 07 02 **4048395**
(86) EP20079316 2020 10 19 2020796732

(73) Hochschule für Angewandte Wissenschaft und Kunst Hildesheim/Holzminden/Göttingen, 31134 Hildesheim, Hohnsen 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN VON PHYSIKALISCHEM PLASMA AN EINER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTS
(30) DE 2019 10 22 102019128538
(72) VIÖL, Wolfgang, 37139 Adelebsen, Heideweg 11 (DE)
(72) BORCHARDT, Thomas, 37115 Duderstadt, Am Natheplan 7 (DE)
(72) BERTRAM, Joachim, 37127 Niemetal, Gartenstraße 8 (DE)

A61N 2/02 **EN E-1808603** 2025 07 02 **4234007**
(86) 2017 10 16 2023177790

(73) Orthofix US LLC, Wilmington, New Castle County, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND COMPLIANCE-ÜBERWACHUNG
(30) US 2016 10 17 201662409014 P
(30) US 2017 10 13 201715783072
(72) RYABY, James T., Lewisville, Texas, 75056 (US)
(72) KERAMAT, Mamak Monica, Lewisville, Texas, 75056 (US)
(72) BOWLING, Lesley Allen, Lewisville, Texas, 75056 (US)
(72) HARRIS, Bobby Don, Lewisville, Texas, 75056 (US)
(72) GARMAN, Philip Hartley, Lewisville, Texas, 75056 (US)
(72) CULHANE, Jeffrey James, Lewisville, Texas, 75056 (US)
(72) JURICEK, Jonelle Matilda, Lewisville, Texas, 75056 (US)
(72) DENTON, James Sterling, Lewisville, Texas, 75056 (US)

A61N 5/10 **EN E-1808604** 2025 07 02 **3509696**
(86) US17042136 2017 07 14 2017751509

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) NEURONALES NETZWERK ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN MEDIZINISCHEN BILDERN
(30) US 2016 09 06 201662384171 P
(30) US 2016 10 14 201662408676 P
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, 1924 Sandburg Court (US)

A61N 5/10 **EN E-1808605** 2025 07 02 **3873598**
(86) IB19059331 2019 10 31 2019879337

(73) Alpha Tau Medical Ltd., 6997801 Tel Aviv, School of Physics, Tel Aviv University P.O. Box 39040 (IL)
(54) INTRATUMORALE ALPHA-EMITTERSTRAHLUNG UND AKTIVIERUNG VON CYTOPLASMATISCHEN SENSOREN FÜR INTRAZELLULÄRES PATHOGEN
(30) US 2018 11 01 201862753930 P
(72) DOMANKEVICH, Vered, 4526780 Hod Hasharon, 14 Beeri Street (IL)
(72) KEISARI, Yona, 5236477 Ramat Gan, 8 Hagaon Eliyahu Street (IL)
(72) KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv, 94 Dizengoff Street (IL)

A61N 5/10 **EN E-1808606** 2025 07 02 **3932480**
(86) JP19041676 2019 10 24 2019916925

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 25 2019031587
(72) HONDA, Taizo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Tatsuya, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Chihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMAKURA, Tomokazu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1808607** 2025 07 02 **4076645**
(86) EP20086663 2020 12 17 2020841670

(73) Elekta Limited, Crawley West Sussex RH10 9RR, Cornerstone London Road (GB)
(54) RADIOTHERAPIEGERÄT ZUM ABGEBEN VON BESTRAHLUNG AN EINEN PROBANDEN
(30) GB 2019 12 18 201918757
(72) ELDERED, Kjell, Crawley Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)
(72) WIBERG, Kristian, Crawley Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)

A61N 7/02 **EN E-1808608** 2025 07 02 **3791929**
(86) 2016 08 10 2020190745

(73) Fusmobile Inc., Alpharetta, Georgia 30022, 10505 Centennial Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDGEFÜHRTEN FOKUSSIERTEN ULTRASCHALLBEHANDLUNG UND ZIELEINRICHTUNG
(30) US 2015 08 10 201562203114 P
(30) US 2015 10 07 201562238263 P
(30) US 2016 05 10 201662333896 P
(72) HANANEL, Ari, Alpharetta, GA 30022, 10505 Centennial Drive (US)
(72) AGINSKY, Ron, 34611 Haifa, 5 Hanadiv Ave. (IL)
(72) MEDAN, Yoav, 3276213 Haifa, 25 Hankin Road (IL)
(72) SALOMON, Oded, 32762 Kiriat Tivon, 10 Amnon VeTamar St. (IL)
(72) KEILMAN, George, Woodinville, WA 98072, P.O. Box 20018 163rd AV NE (US)

A61P 35/00 **EN E-1808609** 2025 07 02 **3877056**
(86) US19060516 2019 11 08 2019881043

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Dana Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(73) Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion (MX)
(54) TEPOXALIN-ZIELE VON ABCB1-ÜBEREXPRIMIERENDEN KREBSARTEN
(30) US 2018 11 09 201862758294 P
(72) CORSELLO, Steven, Boston, Massachusetts 02215, c/o DANA-FARBER CANCER INSTITUTE, INC. 450 Brookline Ave (US)
(72) SPANGLER, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o THE BROAD INSTITUTE, INC. 415 Main Street (US)
(72) NAGARI, Rohith, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o THE BROAD INSTITUTE, INC. 415 Main Street (US)
(72) GOLUB, Todd, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o THE BROAD INSTITUTE, INC. 415 Main Street (US)

A61P 35/00 **EN E-1808610** 2025 07 02 **4274561**
(86) CN22070958 2022 01 10 2022736617

(73) Quadriga Biosciences, Inc., Los Altos, California 94022, 339 South San Antonio Road Suite 2A (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON CHEMOTHERAPEUTISCHEN MITTELN AUF BASIS VON BETA-SUBSTITUIERTEN BETA-AMINOSÄUREDERIVATEN
(30) WO 2021 01 08 PCT/CN2021/070782
(72) JANDELEIT, Bernd, Menlo Park California 94025 (US)
(72) TAM, Peter, Redwood City California 94061 (US)
(72) LIU, Ruifang, Shanghai 201210 (CN)
(72) YAN, Shixiang, Shanghai 201210 (CN)

A61Q 1/00 **EN E-1808611** 2025 07 02 **3897857**
(86) IB18001593 2018 12 19 2018852734

(73) L V M H RECHERCHE, 45800 St. Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) REDISPERGIERBARES AUS ZWEI SCHICHTEN BESTEHENDES KOSMETISCHES PRODUKT
(72) KITAMURA, Miyako, Tokyo 102--0092, AIC R&D office Sumitomo Hanzomon Bldg. 3-16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OZAWA, Mai, Tokyo 102--0092, AIC R&D office Sumitomo Hanzomon Bldg. 3 -16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKODA, Takayoshi, Tokyo 102--0092, AIC R&D office Sumitomo Hanzomon Bldg. 3-16 Hayabusa-cho, Chiyoda-ku (JP)

A62B 35/00 **EN E-1808612** 2025 07 02 **4282491**
(86) 2023 05 10 2023172674

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) FALLSCHUTZSHUTTLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2022 05 24 202217664819
(72) HROUZEK, Jan, Charlotte, 28202 (US)
(72) HRUZA, Vaclav, Charlotte, 28202 (US)
(72) KORU, Mehmet, Charlotte, 28202 (US)

A62C 3/07 **EN E-1808613** 2025 07 02 **3415201**
(86) 2013 05 10 2018182796

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON FEUER IN CONTAINERN
(30) US 2012 05 15 201261646970 P
(72) PETZINGER, Mark R., Atoka, TN 38004, 10280 Brunswick Rd. (US)

A62C 5/00 **EN E-1808614** 2025 07 02 **3473302**
(86) 2018 10 15 2018200429

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) ZYKLONISCH SAUGENDE LADUNGSFEUERLÖSCHDÜSE
(30) US 2017 10 16 201715784826
(72) ROGERS, Aaron S., Surf City, NC North Carolina 28445, 444 Little Kinston Road (US)
(72) SEEBALUCK, Dharmendr Len, Wake Forest, NC North Carolina 27587, 1616 Dodford Court (US)

A62C 5/02 **EN E-1808615** 2025 07 02 **3787758**
(86) SE19050331 2019 04 09 2019795909

(73) Incendium AB, 442 40 Kungälv, Rattgatan 21 (SE)
(73) Räddningstjänstutrustning i Göteborg AB, 415 05 Göteborg, Von Utfallsgatan 20 (SE)
(54) LÖSCHSCHAUMMISCHSYSTEM
(30) SE 2018 05 03 1850523
(72) ANDERSSON, Ulf, 417 44 Göteborg, Hinnebäcksgatan 81 (SE)

A62C 13/00 **EN E-1808616** 2025 07 02 **3962607**
(86) IB19053621 2019 05 03 2019730213

(73) Axet S.r.l., 31032 Casale sul Sile (TV), Via Belvedere, 66 (IT)
(54) SIGNALVORRICHTUNG FÜR FEUERLÖSCHER UND / ODER HYDRANTEN
(72) CAVALLI, Manuele, 31032 Casale Sul Sile (TV), c/o Tenet S.r.l. Via Belvedere, 66 (IT)

A62C 37/42 **EN E-1808617** 2025 07 02 **3328507**
(86) US16044569 2016 07 28 2016750574

(73) Globe Fire Sprinkler Corporation, Standish, MI 48658, 4077 Airpark Drive (US)
(54) PREACTION-SPRINKLER-VENTILANORDNUNGEN, ZUGEHÖRIGE TROCKENSPRINKLERVORRICHTUNGEN UND BRANDSCHUTZSPRINKLERSYSTEME
(30) US 2015 07 28 201562197927 P
(30) US 2015 07 29 201562198428 P
(30) US 2015 12 15 201562267445 P
(30) US 2016 03 07 201662304585 P
(72) MEYER, Stephen, J., Chester Springs, PA 19425, 1135 Braefield Road (US)
(72) RINGER, Yoram, Providence, RI 02906, 499 Elmgrove Avenue (US)
(72) ARCHIBALD, Thomas Edwin, Midland, MI 48640, 3611 Applewood Road (US)

A63B 5/12 **FR E-1808618** 2025 07 02 **4282495**
(86) 2023 05 16 2023173520

(73) Gymnova, 13012 Marseille, 45 rue Gaston de Flotte (FR)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN ELEMENTEN EINER SPORTANLAGE UND SPORTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 05 23 2204912
(72) CAROZZANI, Joris, 69007 LYON (FR)

A63B 21/00 **DE E-1808619** 2025 07 02 **3743171**
(86) EP18081642 2018 11 16 2018810936

(73) AD Kinetics GmbH, 6330 Kufstein, Krankenhausgasse 3 (AT)
(54) KRAFTGERÄT
(30) DE 2017 11 17 102017010648
(30) DE 2018 02 14 102018001153
(72) ANDREI, Daniel, 6330 Kufstein, Anton-Renk Str. 6/3 (AT)
(72) ANDREI, Serban, 6330 Kufstein, Anton-Renk Str. 6/3 (AT)
(72) ANDREI, Gina, 6330 Kufstein, Anton-Renk Str. 6/3 (AT)
(72) ANDREI, Laura, 6330 Kufstein (AT)

A63B 21/06 **EN E-1808620** 2025 07 02 **4205820**
(86) 2022 12 23 2022216529

(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu (KR)
(54) SENSORMODUL UND GEWICHTSTRAININGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 28 20210190356
(30) KR 2022 11 14 20220151983
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul (KR)

A63B 22/02 **EN E-1808621** 2025 07 02 **4169589**
(86) 2022 10 19 2022202585

(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES VON EINEM BENUTZER WÄHREND EINER WIDERSTANDSTRAININGSÜBUNG AUF EINER ÜBUNGSMASCHINE ERZEUGBAREN HÖCHSTLEISTUNGSWERTS UND ÜBUNGSMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) IT 2021 10 19 202100026720
(72) ZOFFOLI, Luca, 47521 Cesena (FC) (IT)
(72) ZANUSO, Silvano, 47521 Cesena (FC) (IT)

A63B 37/00 **EN E-1808622** 2025 07 02 **4286020**
(86) 2023 05 12 2023172997

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFBALL
(30) JP 2022 06 03 2022090976
(30) JP 2022 06 03 2022090977
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) HASHINOKUCHI, Mariko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

A63B 53/04 **EN E-1808623** 2025 07 02 **4205824**
(86) 2019 09 17 2023154684

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GESCHMIEDETER GOLFSCHLÄGERKOPF MIT EINER CAVITY
(30) US 2018 09 17 201862732438 P
(72) HUANG, Yujen, Phoenix, 85029 (US)
(72) HENRIKSON, Erik. M., Phoenix, 85029 (US)
(72) SIMONE, Matthew W., Phoenix, 85029 (US)

A63B 69/12 **FR E-1808624** 2025 07 02 **4169591**
(86) 2022 10 19 2022202465

(73) SOCIETE INDUSTRIELLE RADIO ELECTRIQUE ET MECANIQUE "SIREM", 01700 Saint Maurice de Beynost, Lieudit Le Pilon Miribel (FR)
(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHWIMMBECKEN
(30) FR 2021 10 20 2111135
(72) REGHISS, Meidi Nadir, 01240 Saint-André-le Bouchoux (FR)
(72) LONGEFAY, Louis-Daniel, 69870 Poule-les-Écharmeaux (FR)

A63B 69/12 **EN E-1808625** 2025 07 02 **4360721**
(86) 2023 10 30 2023206595

(73) Guangdong Crystal Island Healthwise Co., Ltd, Foshan Guangdong 528244, "Local name "Datougang" Xizi Village Group He Village, Lishui Town (CN)
(54) EINGEBETTETER TANK
(30) CN 2022 10 31 202211344873
(72) HE, Zhikeng, Foshan, 528244 (CN)
(72) LI, Jun, Foshan, 528244 (CN)
(72) YANG, Faguo, Foshan, 528244 (CN)
(72) WANG, Zhongming, Foshan, 528244 (CN)
(72) YU, Guangyang, Foshan, 528244 (CN)

A63B 69/40 **EN E-1808626** 2025 07 02 **4149641**
(86) EP21062715 2021 05 12 2021727785

(73) Stingray Squash Machines Limited, Guildford, Surrey GU1 4UX, 4 Riverview Walnut Tree Close (GB)
(54) BALLWURFMASCHINE
(30) US 2020 05 13 202063024276 P
(72) HANNALLAH, Anthony Paul Nashaat, Guildford Surrey GU1 4 UX (GB)
(72) TAYLOR, Jonathan Paul, Guildford Surrey GU1 4UX (GB)

A63C 5/06 **EN E-1808627** 2025 07 02 **4176944**
(86) 2022 10 27 2022204076

(73) BLUE BIESSE S.R.L. CON SOCIO UNICO, 39100 Bolzano, Via Alessandro Volta, 13/A (IT)
(54) TELEMETRIESYSTEM ZUR BEWEGUNGSANALYSE EINES ABFAHRTSKIS WÄHREND DES GEBRAUCHS
(30) IT 2021 10 28 202100027707
(72) SANGIORGI, Gustavo, 39100 Bolzano (IT)

A63C 9/08 **DE E-1808628** 2025 07 02 **4257212**
(86) 2023 03 14 2023161829

(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETTBINDUNG MIT MZ-AUSLÖSUNG ÜBER NOCKENKÖRPER
(30) DE 2022 03 17 102022106276
(72) Eckart, Uwe, 83088 Kiefersfelden (DE)

A63F 1/14 **EN E-1808629** 2025 07 02 **4302845**
(86) 2023 07 04 2023183414

(73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) ELEKTRONISCHER SICHERHEITSKARTENSCHLITTEN FÜR KASINO
(30) JP 2022 07 08 2022110486
(30) JP 2022 08 23 2022132265
(30) JP 2023 05 26 2023086884
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

A63F 13/52 **EN E-1808630** 2025 07 02 **4257217**
(86) CN22140111 2022 12 19 2022902464

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 02 28 202210193791
(72) SHEN, Pingzhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A63G 1/00 **EN** **E-1808631** 2025 07 02 **4245392**
(86) 2020 03 05 2023190046

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) LADEDREHTELLERSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201962826306 P
(30) US 2020 01 10 202016739895
(72) TOWNS, JR., Robbie Lewis, Orlando, 32819 (US)

A63G 3/02 **EN** **E-1808632** 2025 07 02 **4146362**
(86) US21030920 2021 05 05 2021728370

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRSYSTEM MIT FAHRZEUGSTÜTZE FÜR AUFHÄNGUNGS- UND SCHWIMMBETRIEB
(30) US 2020 05 05 202063020210 P
(30) US 2021 05 04 202117307707
(72) HARRINGTON, Sarka, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) VANCE, Eric Alan, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 31/00 **EN** **E-1808633** 2025 07 02 **4299153**
(86) 2019 08 20 2023210449

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON SPEZIALEFFEKTEN
(30) US 2018 10 29 201862752216 P
(30) US 2019 04 25 201916395089
(72) SCHWARTZ, Justin, Orlando, 32819 (US)
(72) VAMOS, Clarisse, Orlando, 32819 (US)
(72) ALTER, David, Orlando, 32819 (US)
(72) HARE, Justin, Orlando, 32819 (US)
(72) PAUL, Ryan, Orlando, 32819 (US)

A63H 30/04 **EN** **E-1808634** 2025 07 02 **3659681**
(86) 2012 01 03 2019204650

(73) Sphero, Inc., Boulder, CO 80301, 4772 Walnut Street, Suite 206 (US)
(54) SELBSTANGETRIEBENE VORRICHTUNG MIT AKTIV BETÄTIGTEM ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2011 01 05 201161430023 P
(30) US 2011 01 05 201161430083 P
(30) US 2011 10 31 201161553923 P
(72) BERNSTEIN, Ian, H., Boulder, CO Colorado 80301, c/o Sphero, Inc. 4775 Walnut Street, Suite 100 (US)
(72) WILSON, Adam, Longmont, CO Colorado 80305, 3735 Florentine Drive (US)
(72) BERBERIAN, Paul, Boulder, CO Colorado 80306, P.O. Box 1349 (US)

A63H 33/00 **EN** **E-1808635** 2025 07 02 **4321230**
(86) 2023 01 30 2023153872

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) VORRICHTUNG MIT SCHLAGANZEIGE
(30) US 2022 08 12 202263397786 P
(30) US 2022 11 09 202218054130
(72) Haddadi, Amir, Toronto, M5V 3M2 (CA)
(72) Dermer, Benjamin Elias, Toronto, M5V 3M2 (CA)
(72) Reynolds, Paul Andrew, Toronto, M5V 3M2 (CA)
(72) Dhoot, Amrit, Toronto, M5V 3M2 (CA)
(72) Labrecque, Martin, Toronto, M5V 3M2 (CA)

A63H 33/04 **EN** **E-1808636** 2025 07 02 **3917635**
(86) EP19084779 2019 12 12 2019829024

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) MODULARES SPIELZEUGSYSTEM MIT ELEKTRONISCHEN MODULEN
(30) DK 2019 01 31 PA201970072
(72) DONALDSON, Thomas Alan, 7190 Billund, c/o LEGO A/S, Aastvej 1 (DK)
(72) CHAMPKINS, Mark Ross, 7190 Billund, c/o LEGO A/S, Aastvej 1 (DK)
(72) TOMA, Silviu, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YE, 53 George Nuttall Close (GB)
(72) MILNER, Robert George, Cambridgeshire PE28 9PD, 14 Chequers Croft Hilton (GB)
(72) JORDAN, Simon Mark, Upper Cambourne CB23 6DJ, 79 Anson Road (GB)
(72) TURNER, Simon John, Cambridge CB4 1ST, 440 Milton Road (GB)
(72) BRANNAN, Mark Craig, Cambridgeshire CB24 6ZA, 255 The Rowans Milton (GB)
(72) BROCK, Martin Edward, Cambridge CB4 1UE, 17 Cheney Way (GB)

B01D 1/26 **EN** **E-1808637** 2025 07 02 **4340967**
(86) EP22063274 2022 05 17 2022729218

(73) Aquafair AB, 702 18 Örebro, Forskarvägen 1 (SE)
(54) MECHANISCHE DAMPFREKOMPRESSIONSANORDNUNG
(30) EP 2021 05 19 21174587
(72) ÅHRSTRÖM, Bert-Olof, 891 43 Örnsköldsvik (SE)
(72) CARLMAN, Fredrik, 702 86 Örebro (SE)

B01D 15/16 **EN** **E-1808638** 2025 07 02 **3571501**
(86) IB17058166 2017 12 19 2017822035

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN LÖSUNGSMITTELSTROMS
(30) US 2017 01 17 201762447227 P
(72) LEVEILLE, Wade P., Douglas, Massachusetts 01516, 147 Manchaug Street (US)
(72) BELANGER, Jonathan L., Witinsville, Massachusetts 01588, 556 Carpenter Road (US)
(72) JUNG,Moon Chul, Waltham, Massachusetts 02451, 64 Princeton Avenue (US)
(72) TARAFDER, Abhijit, Franklin, Massachusetts 02038, 28 Queen Street (US)
(72) MICHIENZI, Joseph, Plainville, Massachusetts 02762, 9 Millbrook Drive (US)
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley, Rhode Island 02832, 113B Woodville Road (US)
(72) WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568, 40 Southboro Road (US)
(72) SONG, Xiangjin, Westborough, Massachusetts 01581, 26 Mountain View Drive (US)

B01D 25/127 **EN** **E-1808639** 2025 07 02 **4135869**
(86) FI20050255 2020 04 17 2020931222

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) DICHTUNGSSTREIFEN ZUM ABDICHTEN BENACHBARTER FILTERPLATTENANORDNUNGEN EINER FILTERPRESSE, WIE TURMPRESSE, FILTERRAHMEN, FILTERRAHMENANORDNUNG UND FILTERVORRICHTUNG
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala, Elinantie 21 (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha, Kohoniementie 20 (FI)
(72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua, Kirkkotie 14 (FI)
(72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki, Hermanninkuja 59 (FI)
(72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa, Marmoritie 4 B 1 (FI)
(72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo, Vehaksenkuja 6 (FI)

B01D 27/08 **EN** **E-1808640** 2025 07 02 **4291318**
(86) US22027884 2022 05 05 2022725626

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERPATRONE
(30) US 2021 05 27 202163193653 P
(30) US 2022 02 04 202263306746 P
(72) ROUSSEL, James, Ravenna, Nebraska 68869 (US)
(72) CALCATERRA, Farrell, Kearney, Nebraska 68847 (US)
(72) SCHWEITZER, Stephen W., Kearney, Nebraska 68845 (US)
(72) MERRITT, Steven J., Kearney, Nebraska 68845 (US)

B01D 27/08 **EN** **E-1808641** 2025 07 02 **4286028**
(86) 2023 05 16 2023173743

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERKOPFANORDNUNG MIT BAJONETT-SCHRAUBVERBINDUNGSADAPTER MIT POSITIONSTOLERANZVERBESSERNDEM HALTERING
(30) US 2022 06 01 202217829830
(72) HEYDENRYCH, Zack, Kalamazoo, 49006 (US)
(72) BAUMANN, Christoph, Kalamazoo, 49006 (US)

B01D 29/05 **EN** **E-1808642** 2025 07 02 **4419231**
(86) IB22059823 2022 10 13 2022793468

(73) SAATI S.p.A., 22070 Appiano Gentile (CO), Via Milano, 14 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FILTERPLATTEN
(30) IT 2021 10 18 202100026690
(72) GRIMOLDI, Matteo, 22070 Appiano Gentile (CO) (IT)
(72) GANNA, Maddalena, 22070 Appiano Gentile (CO) (IT)
(72) CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO) (IT)

B01D 29/11 **EN** **E-1808643** 2025 07 02 **4345279**
(86) 2019 07 30 2024158027

(73) Shaw Development LLC, Bonita Springs, FL 34135, 25190 Bernwood Drive (US)
(54) FILTERANORDNUNG FÜR WÄSSRIGE FLÜSSIGKEITEN MIT BELÜFTUNGSMINDERUNG
(30) US 2018 07 30 201862711978 P
(72) KUIECK, Bryan, Bonita Springs, 34135 (US)
(72) GREIVELL, Patrick, Bonita Springs, 34135 (US)
(72) O'HARA, Michael, Bonita Springs, 34135 (US)
(72) GRESS, Eric, Bonita Springs, 34135 (US)

B01D 29/33 **EN** **E-1808644** 2025 07 02 **4376597**
(86) IB22056694 2022 07 20 2022773023

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) MELKVORRICHTUNG MIT EINEM MILCHFILTER
(30) NL 2021 07 28 2028864
(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) VAN EEDEN, Bart, 3147 PB Maassluis (NL)

B01D 39/16 **EN E-1808645** 2025 07 02 **3093056**
(86) 2012 08 09 2016154980

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSFILTERUNGSMEDIEN MIT ZWEI ARTEN VON FASERN
(30) US 2011 08 12 201161523068 P
(72) MADSEN, Mike J., Chaska, MN 55318, 1101 Hesse Farm Road (US)
(72) BABCOCK, Brian, Bloomington, MN 55438, 10609 Aquila Avenue South (US)

B01D 39/20 **EN E-1808646** 2025 07 02 **4176956**
(86) JP20026245 2020 07 03 2020942651

(73) Hokuetsu Corporation, Nagaoka-shi Niigata 940-0027, 5-1 Nishizao 3-chome (JP)
(54) FILTERMEDIUM FÜR LUFTFILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) TASHIRO, Nozomi, Nagaoka-shi, Niigata 940-0027 (JP)
(72) SATO, Masashi, Nagaoka-shi, Niigata 940-0027 (JP)

B01D 46/04 **EN E-1808647** 2025 07 02 **4043087**
(86) 2022 02 16 2022157076

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PNEUMATISCHEN REINIGUNG EINES FILTERSYSTEMFILTERS
(30) US 2021 02 16 202163149875 P
(30) US 2022 02 10 202217668817
(72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, 60025 (US)
(72) HILBERT, Allan T, Glenview, 60025 (US)
(72) BRUESEWITZ, Jeremy, Glenview, 60025 (US)
(72) GARDNER, William, Glenview, 60025 (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph C, Glenview, 60025 (US)

B01D 46/10 **EN E-1808648** 2025 07 02 **4316628**
(86) 2023 07 28 2023188526

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) GEKRÜMMTE FILTERMEDIENPAKETE
(30) US 2022 08 06 202263395799 P
(30) US 2022 12 05 202263386037 P
(30) US 2023 06 30 202318344959
(72) BOWER, Erik R, Kearney, Nebraska 68847 (US)
(72) DEXTER, Levi W, Elm Creek, Nebraska 68836 (US)
(72) WITTE, Joshua W, Kearney, Nebraska 68845 (US)

B01D 46/52 **EN E-1808649** 2025 07 02 **4062996**
(86) JP20043506 2020 11 20 2020889064

(73) Nippon Muki Co., Ltd., Taitou-ku Tokyo 110-0015, 5-1-5, Higashi-ueno, (JP)
(54) LUFTFILTER
(30) JP 2019 11 21 2019210815
(30) JP 2019 12 24 2019232222
(30) JP 2020 01 09 2020002170
(30) JP 2020 03 18 2020048208
(30) JP 2020 03 26 2020056458
(72) SEKI, Kazuya, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, c/o Yuki Works, NIPPON MUKI CO., LTD., 415, Oaza Yukisaku (JP)
(72) HAYASHI, Shiro, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, c/o Yuki Works, NIPPON MUKI CO., LTD., 415, Oaza Yukisaku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takeki, Yuki-shi Ibaraki 307-0046, c/o Yuki Works, NIPPON MUKI CO., LTD., 415, Oaza Yukisaku (JP)

B01D 53/00 **FR E-1808650** 2025 07 02 **4149654**
(86) EP21061656 2021 05 04 2021722891

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMETHAN MIT BEGRENZTEM METHANVERLUST UND BEGRENZTEN CO2-EMISSIONEN
(30) FR 2020 05 13 2004692
(72) VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage (FR)
(72) BARRAUD, François, 38360 Sassenage (FR)

B01D 53/02 **EN E-1808651** 2025 07 02 **3030336**
(86) US14049617 2014 08 04 2014834590

(73) Numat Technologies Inc., Skokie, Illinois 60077, 8025 Lamon Avenue (US)
(54) METALLO-ORGANISCHE RAHMEN FÜR ELEKTRONISCHE GASSPEICHERUNG
(30) US 2013 08 05 201361862238 P
(72) KIM, Han Sung, Evanston, Illinois 60208, c/o 633 Clark Street (US)
(72) WESTON, Mitchell Hugh, Milpitas, Illinois 60208, c/o 633 Clark Street (US)
(72) FULLER, Patrick, Evanston, Illinois 60208, c/o 633 Clark Street (US)
(72) SIU, Paul Wai-Man, Evanston, Illinois 60208, c/o 633 Clark Street (US)

B01D 53/22 **EN E-1808652** 2025 07 02 **3946689**
(86) US20025878 2020 03 31 2020784385

(73) Generon IGS, Inc., Houston, TX 77086, A Corporation Of Delaware 16250 Tomball Parkway (US)
(54) GASTRENNMEMBRANMODUL MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2019 04 03 201962828627 P
(30) US 2020 03 03 202016807349
(72) STRAUB, Marc, Brentwood, CA 94513, 288 Pebble Beach (US)
(72) KOCIOLEK, Robert, Benicia, CA 94510, 500 Viewmont St. (US)
(72) COAN, Frederick, L., Antioch, CA 94509, 613 Iglesia Court (US)
(72) BRIZUELA, Luis, Antioch, CA 94531, 2545 Hicks Mountain Court (US)

B01D 61/24 **EN E-1808653** 2025 07 02 **3634530**
(86) IB18053589 2018 05 22 2018737018

(73) ADVITOS GmbH, 80992 München, Agnes-Pockels-Bogen 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID
(30) US 2017 05 22 201762509266 P
(72) KREYMANN, Bernhard, 80809 M nchen, Nadistrasse 129 (DE)
(72) HUESSTEGE, Christoph, 85737 Ismaning (DE)

B01D 69/10 **EN E-1808654** 2025 07 02 **4286035**
(86) ES21070060 2021 01 27 2021722271

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(73) Acsa Orbas e Infraestructuras S.A.U., 08041 Barcelona, Ronda del Guinardó, 99 (ES)
(54) MIT ORGANOMETHOXYSILAN BESCHICHTETE POLYPROPYLEN (PP)-MEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(72) PRUNERI, Valerio, 08860 CASTELLDEFELS (ES)
(72) PÉREZ CORONADO, Ana Maria, 08860 CASTELLDEFELS (ES)
(72) ROMBAUT SEGARRA, Juan, 08860 CASTELLDEFELS (ES)
(72) CORZO GARCÍA, Beatriz, 08041 BARCELONA (ES)

B01D 71/06 **DE E-1808655** 2025 07 02 **3697523**
(86) EP18077836 2018 10 12 2018785954

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN EINLAGIGEN POLYMERMEMBRAN
(30) DE 2017 10 19 102017009784
(72) HANSMANN, Björn, 37079 Göttingen (DE)
(72) HOSCH, Jörg, 37079 Göttingen (DE)
(72) SCHWELLENBACH, Jan, 37079 Göttingen (DE)

B01F 25/50 **EN E-1808656** 2025 07 02 **4102990**
(86) US21017891 2021 02 12 2021753835

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) ECHTZEITQUALITÄTSÜBERWACHUNG DER PRODUKTION VON GETRÄNKECHARGEN MITTELS DENSITOMETRIE
(30) US 2020 02 14 202016791852
(72) CHOUBAK, Saman, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) AHTCHI-ALI, Badreddine, Purchase, New Jersey 08260, 9905 Seapointe Boulevard Apt 408 (US)

B01F 27/052 **DE E-1808657** 2025 07 02 **4021624**
(86) EP20084865 2020 12 07 2020820884

(73) Baier, Werner, 94530 Auerbach-Loh, Hengersberger Str. 56 (DE)
(54) RÜHRWERK
(30) DE 2019 12 16 102019134449
(72) Baier, Werner, 94530 Auerbach-Loh, Hengersberger Str. 56 (DE)

B01J 2/16 **EN E-1808658** 2025 07 02 **3730218**
(86) KR19010676 2019 08 22 2019851149

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DISPERSIONSPLATTE UND DAMIT VERSEHENE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 24 20180099107
(72) SHIN, Hyun Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Jung Kee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) IM, Ye Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B01J 4/00 **EN E-1808659** 2025 07 02 **4357015**
(86) 2023 10 12 2023203317

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERTEILUNGSSYSTEM FÜR EIN GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON FESTSTOFF UND GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON FESTSTOFF
(30) ES 2022 10 13 202230879
(72) PINILLOS, Joseluis, 41500 Alcala de Guadaira Sevilla (ES)

B01J 8/06 **EN E-1808660** 2025 07 02 **3113873**
(86) GB15050448 2015 02 17 2015706272

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) KATALYSATORANORDNUNG
(30) GB 2014 03 04 201403788
(72) FARNELL, Peter William, Stokesley, North Yorkshire TS9 5HR, 36 Tanton Road (GB)

B01J 19/00 **EN E-1808661** 2025 07 02 **3377656**
(86) US16062582 2016 11 17 2016867159

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) LADEN VON NUKLEINSÄUREN AUF SUBSTRATE
(30) US 2015 11 18 201562257152 P
(30) US 2016 09 19 201662396637 P
(30) US 2016 10 26 201662413313 P
(72) SUN, Lei, San Jose, CA 95129, 1631 Mcgregor Way (US)
(72) BENITEZ-MARZAN, Jaime Juan, Fremont, CA 94538, 1161 Chopin Ter Unit 106 (US)
(72) POPOVICH, Natasha, Belmont, CA 94002, 2403 Read Avenue (US)
(72) SHEIKHOLESLAMI, Sassan, San Francisco, CA 94110, 779 San Jose Avenue (US)
(72) LIN, Steven, Palo Alto, CA 94306, 4249 Rickeys Way Unit c (US)
(72) VEDULA, Aparna, Redwood City, CA 94061, 1942 Kentuckey Street (US)
(72) QIAN, Yufeng, Newark, CA 94560, 37171 Sycamore Street Apt. 322 (US)

B01J 19/12 **DE E-1808662** 2025 07 02 **4504396**
(86) EP23059385 2023 04 11 2023721594

(73) Peschl Ultraviolet GmbH, 55130 Mainz, Weberstraße 19 (DE)
(54) LED-LAMPENMODUL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PHOTOCHEMISCHEN REAKTION
(30) WO 2022 04 07 PCT/EP2022/059279
(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz (DE)

B01J 19/24 **EN E-1808663** 2025 07 02 **3552697**
(86) JP17043480 2017 12 04 2017879253

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 08 2016238373
(72) SHIBUYA Hideshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKAKURA Shigeki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YANO Akihisa, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) AKITA Takahito, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Taiga, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) OKA Tatsuya, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MIYAJIMA Shunji, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Yusuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B01J 23/00 **EN E-1808664** 2025 07 02 **3466913**
(86) ES17070357 2017 05 26 2017802257

(73) Catalyxx, Inc, Chesterfield, MO 63005, 100 Chesterfield Business Parkway Ste 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-OCTANOL
(30) ES 2016 05 26 201630680
(72) CORMA CANÓS, Avelino, 46020 Valencia, Calle Daniel Balaciart 46 6 (ES)
(72) DOMINE, Marcelo Eduardo, 46980 Paterna (Valencia), Calle Orenga 32A Pta. 14 (ES)
(72) SANZ YAGÜE, Juan Luis, 41014 Sevilla, Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías S.A. C/ Energía Solar 1 Campus Palmas Altas (ES)
(72) LADRÓN DE GUEVARA VIDAL, Francisco Antonio, 41014 Sevilla, Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías S.A. C/ Energía Solar 1 Campus Palmas Altas (ES)

B01J 23/63 **EN E-1808665** 2025 07 02 **3466535**
(86) JP17014825 2017 04 11 2017802463

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DREIWEGKATALYSATOR ZUR BENZINMOTORABGASREINIGUNG
(30) JP 2016 05 25 2016103974
(72) KATOH, Takuya, Tokyo 105-6124, C/O N.E. CHEMCAT CORPORATION 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Akito, Tokyo 105-6124, C/O N.E. CHEMCAT CORPORATION 4 -1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

B01J 37/02 **EN E-1808666** 2025 07 02 **3795250**
(86) JP19019435 2019 05 16 2019803568

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS
(30) JP 2018 05 17 2018095550
(72) MOCHIZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, c/o N.E. CHEMCAT CORPORATION, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Akito, Tokyo 105-6124, c/o N.E. CHEMCAT CORPORATION, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)

B02C 2/04 **EN E-1808667** 2025 07 02 **4363118**
(86) FI22050387 2022 06 06 2022729748

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) REIBVERSCHLEISSVERRINGERUNG EINES INTERFERENZBESETZTEN KEGELBRECHERKOPFS
(30) FI 2021 06 28 20215759
(72) MERIKOSKI, Mikko, 02230 Espoo (FI)
(72) KUJANSUU, Petri, 02230 Espoo (FI)

B02C 2/04 **EN E-1808668** 2025 07 02 **4363117**
(86) FI22050385 2022 06 06 2022729747

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERMINDERUNG DES FRESSENS IM PRESSSITZ EINES KEGELBRECHERKOPFES
(30) FI 2021 06 28 20215758
(72) KUJANSUU, Petri, 02230 Espoo (FI)
(72) MERIKOSKI, Mikko, 02230 Espoo (FI)

B02C 4/10 **DE E-1808669** 2025 07 02 **4015085**
(86) 2020 12 18 2020215398

(73) Weißenborn Maschinenbau GmbH, 37574 Einbeck, Schwammelwitzer Str. 13 (DE)
(73) Kruk, Robert, 37235 Hessisch-Lichtenau, Lilienthalstr. 33-41 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON FLÄCHENKÖRPERN AUS FASERVERBUNDWERKSTOFF
(72) KRUK, Robert, 37235 Hessisch-Lichtenau (DE)

B02C 21/02 **DE E-1808670** 2025 07 02 **4403262**
(86) 2024 01 15 2024151911

(73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) GESTEINSVERARBEITUNGSMASCHINE MIT VERSCHLEISSBEURTEILUNG UND QUALITATIVER BEWERTUNG DER VERSCHLEISSBEURTEILUNG
(30) DE 2023 01 17 102023101025
(72) Böckle, Tobias, 71384 Weinstadt (DE)

B03C 5/02 **EN E-1808671** 2025 07 02 **3927664**
(86) US20018585 2020 02 18 2020760327

(73) Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824, 450 Administration Building (US)
(73) Fraunhofer USA, East Lansing, MI 48824, 1449 Engineering Research Ct. (US)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES UNGLEICHFÖRMIGEN ELEKTRISCHEN FELDES ZUR ENTFERNUNG VON POLARISIERTEN MOLEKÜLEN IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 02 20 201962807797 P
(72) FAN, Qi Hua, Okemos, Michigan 48864, 2697 Elderberry Dr (US)
(72) WANG, Keliang, Okemos, Michigan 48864, 2317 Fieldstone Dr. (US)

B04B 1/20 **EN E-1808672** 2025 07 02 **4029610**
(86) KR21011078 2021 08 20 2021876744

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KONTINUIERLICHE ZENTRIFUGALE ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 05 20200128011
(72) JEONG, Sung Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Kee Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, In Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Sang Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon 34122 (KR)

B05B 1/00 **EN E-1808673** 2025 07 02 **4103332**
(86) EP20083738 2020 11 27 2020811418

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) AEROSOLANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 13 20157044
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand, SHL Group AB Box 1240 (SE)

B05B 1/20 **EN E-1808674** 2025 07 02 **3915685**
(86) 2021 05 06 2021172534

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) DÜSE
(30) JP 2020 05 25 2020090817
(72) NAGAO, Takeru, Uozu city Toyama 937-8511 (JP)
(72) SAWASAKI, Tomio, Uozu city Toyama 937-8511 (JP)

B05B 3/10 **FR E-1808675** 2025 07 02 **4424423**
(86) 2024 02 27 2024160047

(73) Devea, 44360 Saint-Etienne de Montluc, Parc d'Activité du Bois de la Noue (FR)
(54) ZENTRIFUGALE FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG MIT REIBUNGSFREIER DYNAMISCHER ABDICHTUNG
(30) FR 2023 02 28 2301871
(72) GILET, Morgan, 22350 Caulnes (FR)

B05B 11/00 **FR E-1808676** 2025 07 02 **3569319**
(86) 2019 05 03 2019172454

(73) ALBEA LE TREPORT SAS, 76470 Le Tréport, 15b Route Nationale (FR)
(54) KOLBEN FÜR TANK EINES FLÜSSIGKEITSSPENDERS OHNE LUFTANSAUGUNG
(30) FR 2018 05 18 1854168
(72) ROSSIGNOL, Eric, 71100 CHALON SUR SAONE, 96 rue Morinet (FR)
(72) BRIERE, Etienne, 75018 PARIS, 5 rue Letort (FR)
(72) EZZINA, Emir, 78180 MONTIGNY-LE-BRETONNEUX, 2 rue des Océanides (FR)

B05B 11/10 **EN E-1808677** 2025 07 02 **4070889**
(86) JP20041770 2020 11 09 2020915714

(73) Mitani Valve Co., Ltd., Tokyo 103-0001, 4-2 Nihonbashi Kodenma-cho Chuo-ku (JP)
(54) TRENNBARER/WEGWERFBARER SPRÜHBEHÄLTER UND INHALTSSPRÜHEINHEIT
(30) JP 2020 01 22 2020008619
(72) TOMINAGA, Toshio, Tokyo 103-0023, c/o MITANI VALVE CO., LTD. 4-12-20, Nihonbashi Hon-cho Chuo-ku (JP)

B05B 11/10 **EN E-1808678** 2025 07 02 **4294580**
(86) IB22051422 2022 02 17 2022709394

(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) ABZUGSABGABEVORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR VERMEIDUNG VON PRODUKTVERLUSTEN
(30) IT 2021 02 18 202100003743
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria (IT)

B05B 12/00 **DE E-1808679** 2025 07 02 **3972741**
(86) EP20062874 2020 05 08 2020726013

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) SCHICHTDICKENOPTIMIERUNGS- UND PROGRAMMIERVERFAHREN FÜR EINE BESCHICHTUNGSANLAGE UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSANLAGE
(30) DE 2019 05 20 102019113341
(72) NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim (DE)
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen (DE)
(72) HECKELER, Christoph, 71272 Renningen (DE)

B05B 14/00 **DE E-1808680** 2025 07 02 **4341005**
(86) EP22062145 2022 05 05 2022728103

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANLAGENSYSTEMS
(30) DE 2021 05 21 102021113273
(72) ROBBIN, Jörg, 72119 Ammerbuch (DE)

B05B 17/06 **EN E-1808681** 2025 07 02 **3912732**
(86) JP20001494 2020 01 17 2020913079

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) ORITA, Hiroyuki, Chuo-ku Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi (JP)
(72) HIRAMATSU, Takahiro, Chuo-ku Tokyo 104-0031, c/o TOSHIBA MITSUBISHI-ELECTRIC INDUSTRIAL SYSTEMS CORPORATION 3-1-1 Kyobashi (JP)

B05C 1/08 **DE E-1808682** 2025 07 02 **3938120**
(86) EP20056898 2020 03 13 2020712879

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABTRAGEN VON SCHMELZKLEBSTOFF
(30) DE 2019 03 15 102019106642
(72) LUTZ, Max, 36043 Fulda, Oderstraße 6 (DE)
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach, Weinbergstr. 24 (DE)
(72) JANOTT, Andreas, 32694 Dörentrup, Fuchsloch 10 C (DE)
(72) WEIMER, Lars, 72226 Simmersfeld, Hauptstr. 117-1 (DE)
(72) KILLINGER, Evelyn, 72250 Freudenstadt, Suttnerstr. 11 (DE)

B05C 1/08 **EN E-1808683** 2025 07 02 **3974067**
(86) 2021 09 24 2021198782

(73) GE.MA.TA. S.p.A., 36070 Trissino (VI), Via Postale Vecchia, 77 (IT)
(54) MASCHINEN ZUM AUFTRAGEN EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABNUTZUNG EINER WALZE ZUM AUFTRAGEN EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ
(30) IT 2020 09 25 202000022657
(72) MAITAN, Gianni, 36070 Trissino (VI) (IT)

B05C 5/02 **DE E-1808684** 2025 07 02 **4319927**
(86) EP23055607 2023 03 06 2023710970

(73) 4Boxproducer.com Ltd., 1202 Sofia, 2A Klokotnitza Street (BG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KALTLEIM-AUFTRAGUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON KALTLEIM
(30) DE 2022 03 08 102022105438
(72) HEDDERGOTT, Bertram, 37359 Büttstedt (DE)

B05C 5/02 **EN E-1808685** 2025 07 02 **3883698**
(86) US19059665 2019 11 04 2019835907

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DÜSE
(30) CN 2018 11 22 201811397781
(72) LIU, Guohua, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B05D 1/34 **EN E-1808686** 2025 07 02 **3609625**
(86) US18026803 2018 04 10 2018784292

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SCHLITZDÜSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER VIELZAHL VON NASSFILMEN AUF EIN SUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG
(30) US 2017 04 10 201762483696 P
(72) BUCK, Harvey B., Jr., Indianapolis, IN 46256, 8147 Bay Brook Drive (US)
(72) RIGGLES, Randall K., Indianapolis, IN 46236, 9920 Alexia Drive (US)
(72) HAHN, Thomas D., Carmel, IN 46033, 13288 Stagg Hill Drive (US)
(72) LIMBAUGH, Mike, Greer, SC 29650, 208 Woody Creek Road (US)
(72) OWENS, Timothy, Pendleton, IN 46064, 8118 S. Lodge Lane (US)

B07B 1/42 **DE E-1808687** 2025 07 02 **4180134**
(86) 2022 08 18 2022190983

(73) Sedlmayer, Johann, 07819 Triptis, Leubsdorfer Straße 23 (DE)
(54) BRENNHOLZREINIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 11 15 202021106231 U
(30) DE 2021 11 24 202021106414 U
(72) Sedlmayer, Johann, 07819 Triptis, Leubsdorfer Straße 23 (DE)

B08B 3/10 **EN E-1808688** 2025 07 02 **4088832**
(86) 2022 02 28 2022159144

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME MIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 03 05 202117193139
(72) Prakash, Om, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Sahu, Megha, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Kandhasamy, Kamaraj, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Tripathi, Sandeep, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Kupper, Carolyn L., Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Gaydos, Stephen P., Chicago, IL, 60606 (US)

B08B 7/00 **EN E-1808689** 2025 07 02 **4129504**
(86) JP21007258 2021 02 26 2021776408

(73) SST Inc., Yachiyo-shi, Chiba 276-0049, 1-20-15, Midorigaoka (JP)
(54) HOCHFREQUENZREAKTIONSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND HOCHFREQUENZREAKTIONSBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 23 2020051160
(72) TAKAMATSU, Toshiyuki, Yachiyo-shi, Chiba 2760049 (JP)

B21B 1/46 **EN E-1808690** 2025 07 02 **4373623**
(86) EP22070546 2022 07 21 2022754076

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) SEXTO-WALZANLAGENGERÜST, FERTIGWALZSTRASSE ZUM WARMWALZEN EINES MITTLEREN BANDES IN EIN DÜNNES BAND UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES DÜNNEN BANDES
(30) EP 2021 07 23 21187459
(72) HACKL, Manfred, 4040 Lichtenberg (AT)
(72) HORII, Kenji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) SEILINGER, Alois, 4040 Linz (AT)
(72) SUGIMOTO, Tatsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) WINKLER, Roman, 4203 Altenberg (AT)

B21D 22/02 **EN E-1808691** 2025 07 02 **3900853**
(86) 2019 09 06 2021179068

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WARMKASTEN FÜR WARMFORMPRESSEN UND VERFAHREN ZUM WARMFORMEN VON WERKSTÜCKEN
(30) US 2018 10 18 201816164603
(72) SANDERS, Daniel Gordon, Chigaco, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LARSEN, Robert Charles, Chigaco, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CONAWAY, Donald Lloyd, Chigaco, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B21D 22/06 **EN E-1808692** 2025 07 02 **4035790**
(86) JP20036314 2020 09 25 2020867603

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS
(30) JP 2019 09 25 2019174595
(72) SHIRAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Koichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEMURA, Shigeru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 22/10 **EN E-1808693** 2025 07 02 **4043116**
(86) JP20026655 2020 07 08 2020871747

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMUNGSVERFAHREN UND PRESSFORMVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGAUSSENPLATTE
(30) JP 2019 10 02 2019181982
(72) KISHIGAMI, Yasuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 22/20 **EN E-1808694** 2025 07 02 **4065296**
(86) CA20051615 2020 11 26 2020891842

(73) MAGNA INTERNATIONAL INC, Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) HEISSPRÄGEWERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS MIT MASSGESCHNEIDERTEN HÄRTEEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 11 26 201962940809 P
(72) KAUFHOLD, Stephan, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Charlotte-Heidenreich-Strasse 3 (DE)
(72) LERCH, Joerg, 37359 Küllstedt, Backsgasse 21 (DE)

B21D 22/26 **EN E-1808695** 2025 07 02 **3804875**
(86) JP19020318 2019 05 22 2019806798

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEPRESSTEN KOMPONENTE
(30) JP 2018 05 24 2018099807
(30) JP 2018 05 24 2018099808
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 22/26 **EN E-1808696** 2025 07 02 **3144078**
(86) JP15063385 2015 05 08 2015792800

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS
(30) JP 2014 05 14 2014100619
(30) JP 2014 10 01 2014203316
(72) MIYAGI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasuharu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA, Misao, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASO, Toshimitsu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 24/00 **EN E-1808697** 2025 07 02 **4137245**
(86) JP21014848 2021 04 08 2021813956

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORM UND PRESSFORMVERFAHREN
(30) JP 2020 05 23 2020090158
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 26/14 **FR E-1808698** 2025 07 02 **3852945**
(86) EP19075149 2019 09 19 2019780168

(73) ADM28 France, 31100 Toulouse, 30, boulevard de Thibaud (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM VERFORMEN VON METALLTEILEN MITTELS MAGNETISCHER IMPULSE
(30) FR 2018 09 20 1858507
(72) RIVAULT, Thomas, 31100 TOULOUSE, 22 rue Buffon (FR)
(72) THOUET, Pierre, 31140 MONTBERON, 18 rue Felix Sicard (FR)

B21D 39/03 **EN E-1808699** 2025 07 02 **4389956**
(86) 2023 12 06 2023214700

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BEFESTIGEN EINES DECKELS AUF EINEM BLECHABSCHNITT, BLECHABSCHNITT MIT EINEM DECKEL HERGESTELLT UND BEFESTIGT NACH DIESEM VERFAHREN, GEHÄUSE MIT DIESEM BLECHABSCHNITT SOWIE ELEKTRISCHES HAUSGERÄT MIT DIESEM GEHÄUSE
(30) EP 2022 12 23 22383276
(72) Lopez Palacios, Carlos, 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza) (ES)

B21D 41/02 **EN E-1808700** 2025 07 02 **3976287**
(86) US20034733 2020 05 27 2020815534

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ROHRAUFWEITUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 05 31 201962855386 P
(30) US 2019 05 31 201962855044 P
(30) US 2019 06 14 201962861361 P
(30) US 2019 10 21 201962923964 P
(72) WEKWERT, James, Wauwatosa, WI 53213, 1225 N. 62nd Street, Apt. 415 (US)
(72) EBNER, Jeremy, R., Troy, WI 53120, W3524 Hwy 20 East (US)
(72) THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, 1400 Fiesta Court (US)
(72) STANKE, Zachary, G., Wausau, WI 54401, 153225 Goldenrod Road, 28 (US)
(72) MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210, 2927 N. 70th Street (US)
(72) BOLL, Alex, H., Milwaukee, WI 53202, 1691 N. Marshall Street, 3 (US)

B21H 8/00 **EN E-1808701** 2025 07 02 **4164821**
(86) EP21065673 2021 06 10 2021733405

(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo, P.O. Box 980 Skøyen (NO)
(54) PRÄGEWALZE
(30) SE 2020 06 15 2050713
(72) ZAFFARONI, Giorgio Giovanni Battista, 21049 Tradate (IT)
(72) PASQUALON, Marco, 1301 Bierges (BE)
(72) MANGELSDORF, Andrej, 50939 Köln (DE)

B22C 3/00 **FR E-1808702** 2025 07 02 **4347153**
(86) FR22051021 2022 05 30 2022733698

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES TEILS AUS EINER FEUERFESTEN LEGIERUNG UND SO BESCHICHTETES TEIL
(30) FR 2021 06 01 2105756
(72) SOULIER, Mathieu, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS (FR)
(72) LAUCOURNET, Richard, 38500 LA BUISSE (FR)
(72) BANCILLON, Jacky, 38120 SAINT EGREVE (FR)
(72) MONTANI, Alexandre, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) BECHELANY, Mirna, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JAQUET, Virginie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SABOUNDJI, Amar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B22D 11/126 **EN E-1808703** 2025 07 02 **4155007**
(86) JP20020295 2020 05 22 2020936519

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SCHNITTPOSITION
(72) HOUSHUYAMA, Kazuhiro, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) INABA, Kanzo, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) NOBUOKA, Kiyoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)
(72) ASADA, Kunitoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)

B22F 1/10 **EN E-1808704** 2025 07 02 **4173739**
(86) JP21013896 2021 03 31 2021832647

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MAGNETISCHES PULVER AUF SELTENERD-EISEN-STICKSTOFF-BASIS, VERBINDUNG FÜR VERBUNDMAGNET, VERBUNDMAGNET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETISCHEN PULVERS AUF SELTENERD-EISEN-STICKSTOFF-BASIS
(30) JP 2020 06 29 2020111144
(72) SUGIMOTO Satoshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) MATSUURA Masashi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) ISHIKAWA Takashi, Iwanai-gun, Hokkaido 048-2143 (JP)
(72) YONEYAMA Yukinobu, Iwanai-gun, Hokkaido 048-2143 (JP)

B22F 5/10 **EN E-1808705** 2025 07 02 **3928901**
(86) JP20004839 2020 02 07 2020758793

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) MAGNETEINHEIT
(30) JP 2019 02 20 2019028339
(30) JP 2019 09 30 2019179401
(72) SUZUKI, Shouhei, Ama-gun, Aichi 497-8541, c/o NTN Advanced Materials Corporation 101, Aza Katsutaba Oaza Kanieshinden Kanie-cho (JP)
(72) TAKAKUSU, Toshihiro, Kameyama-shi, Mie 519-0212, c/o NTN Advanced Materials Corporation 2067-1, Nobono-cho (JP)
(72) TAKEDA, Daisuke, Ama-gun, Aichi 497-8541, c/o NTN Advanced Materials Corporation 101, Aza Katsutaba Oaza Kanieshinden Kanie-cho (JP)

B22F 9/10 **EN E-1808706** 2025 07 02 **3887081**
(86) EP19070379 2019 07 29 2019742784

(73) Innomaq 21, S.L., 28003 Madrid, Calle José Abascal 44 - 4° (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSPULVERS
(30) ES 2018 07 27 201800179
(30) EP 2018 11 30 18382878
(72) VALLS ANGLES, Isaac, 08191 Rubí, Carrer de la Collita, 1-3 (ES)

B22F 10/10 **EN E-1808707** 2025 07 02 **3954531**
(86) 2020 08 10 2020190336

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETISCHEN DEFORMIERBAREN MASCHINE UND VERFORMBARE MAGNETISCHE 3D-MASCHINE
(72) ZHANG, Jiachen, Toronto, M4C 5L8 (CA)
(72) REN, Ziyu, 70506 Stuttgart (DE)
(72) HU, Wenqi, 70563 Stuttgart (DE)
(72) SITTI, Metin, 70569 Stuttgart (DE)

B22F 10/25 **EN E-1808708** 2025 07 02 **4275814**
(86) 2022 05 11 2022425021

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) LEGIERUNG AUF KOBALTBASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) Gallo, Benedetto Guglielmo, 16152 Genova (IT)
(72) Intiso, Luciana, 00128 Roma (IT)
(72) Tassa, Oriana, 00128 Roma (IT)

B23B 31/00 **EN E-1808709** 2025 07 02 **3950191**
(86) JP20013212 2020 03 25 2020776545

(73) Howa Machinery, Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8601, 1900-1, Sukaguchi (JP)
(54) SPANNFUTTER MIT STAUBDICHTEM MECHANISMUS
(30) JP 2019 03 27 2019061767
(72) NAGAOSA, Hiroshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8601, c/o Howa Machinery, Ltd. 1900-1, Sukaguchi (JP)

B23C 1/16 **EN E-1808710** 2025 07 02 **3643437**
(86) JP18016953 2018 04 26 2018820149

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) AUFSATZ FÜR EINE BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 22 2017122495
(72) MATSUO, Shinya, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) WATANABE, Masao, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

B23D 47/00 **EN E-1808711** 2025 07 02 **4117848**
(86) IE21000004 2021 03 09 2021724046

(73) JFC Arkedia Group Limited, Tuam Galway, JFC, Tuam Business Park Weir Road (IE)
(54) DREHSCHEIBENSÄGE
(30) IE 2020 03 10 S20200047
(72) EGLIN, Adrian, 79211 Denzlingen, Marie-Curie-Strasse 10 (DE)
(72) CONCANNON, John Francis, Tuam County Galway, Kilconly (IE)
(72) VERMEULEN, Nicolas, 85500 Les Herbiers, 6 rue Etienne Lenoir ZI du Bois Joly Nord (FR)

B23F 19/10 **DE E-1808712** 2025 07 02 **4114604**
(86) EP21055651 2021 03 05 2021712421

(73) GLEASON-PFAUTER MASCHINENFABRIK GMBH, 71636 Ludwigsburg, Daimlerstraße 14 (DE)
(54) VERFAHREN DER SPANENDEN BEARBEITUNG EINES ZAHNFLANKENBEREICHS EINER WERKSTÜCKVERZAHNUNG, VERWENDUNG EINES ANFASWERKZEUGS, STEUERPROGRAMM MIT STEUERANWEISUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERZAHNUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 03 05 102020001428
(72) KRESCHEL, Jürgen, 71282 Hemmingen, Flauchhalde 7 (DE)

B23K 9/095 **EN E-1808713** 2025 07 02 **3787828**
(86) US19030164 2019 05 01 2019723986

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TRAGBARE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN SCHWEISSSYSTEM
(30) US 2018 05 01 201815968318
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/167 **EN E-1808714** 2025 07 02 **4338880**
(86) 2023 08 22 2023192703

(73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, 22801 Saint Clair Avenue (US)
(54) SCHWEISS- ODER ADDITIVE FERTIGUNGSBRENNER MIT SCHUTZGASABSCHIRMUNG
(30) US 2022 08 23 202217893336
(72) CROSS, Charles, Thompson, 44086 (US)
(72) OCHSNER, Joe H., Spokane, 99202 (US)

B23K 20/12 **EN E-1808715** 2025 07 02 **3789155**
(86) CN18099210 2018 08 07 2018925574

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100016, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ABDICHTEN UND SCHWEISSEN DES KÜHLWASSERKANALS EINES ELEKTROMOTORGEHÄUSES
(30) CN 2018 07 02 201810709362
(72) YU, Ping, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) JIN, Haitao, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) LING, Xinliang, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)
(72) YU, Zhiming, Beijing 100016, Building 7 Putianshiye Technology Park, No.5 Jiangtai Road, Chaoyang District (CN)

B23K 26/00 **EN E-1808716** 2025 07 02 **3634686**
(86) FI18050366 2018 05 17 2018801810

(73) Schott Primoceler Oy, 33720 Tampere, Vesiroineenkatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HERMETISCHEN VAKUUMVERBINDUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
(30) FI 2017 05 19 20175456
(72) MÄÄTTÄNEN, Antti, 33720 Tampere, Vesiroineenkatu 3 (FI)
(72) TOLPPA, Juha, 33720 Tampere, Vesiroineenkatu 3 (FI)

B23K 26/06 **EN E-1808717** 2025 07 02 **4094876**
(86) 2014 03 13 2022157332

(73) Cynosure, LLC, Westford, MA 01886, 5 Carlisle Road (US)
(54) GESTEUERTE PHOTOMECHANISCHE UND PHOTOTHERMALE GEWEBEBEHANDLUNG IM PICOSEKUNDENBEREICH
(30) US 2013 03 13 201361779411 P
(30) US 2013 11 27 201361909563 P
(72) WELCHES, Richard Shaun, Woburn, 01801 (US)
(72) MIRKOV, Mirko Georgiev, Chelmsford, 01824 (US)

B23K 26/0622 **EN E-1808718** 2025 07 02 **4316693**
(86) 2023 08 04 2023189717

(73) Fyzikální ústav AV CR, v. v. i., 18200 Praha 8, Na Slovance 1999/2 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER OBERFLÄCHENINTEGRITÄT EINES ADDITIV GEFERTIGTEN MESOSKOPISCHEN GETRIEBES UND PRODUKT DARAUS
(30) LU 2022 08 04 502626
(72) Pathak, Sunil, 2541 Dolni Brezany (CZ)
(72) Böhm, Marek, 2541 Dolni Brezany (CZ)
(72) Kaufman, Jan, 25241 Dolni Brezany (CZ)
(72) Zulic, Sanin, 25241 Dolni Brezany (CZ)
(72) Brajer, Jan, 25241 Dolni Brezany (CZ)
(72) Stransky, Ondrej, 25241 Dolni Brezany (CZ)
(72) Rostohar, Danijela, 25241 Dolni Brezany (CZ)
(72) Radhakrishnan, Jagdheesh, 25241 Dolni Brezany (CZ)
(72) Sladek, Juraj, 25241 Dolni Brezany (CZ)

B23K 26/064 **EN E-1808719** 2025 07 02 **4197685**
(86) JP21035955 2021 09 29 2021882526

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 23 2020178067
(72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) YOSHIMURA, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) MAKINO, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) TAKIGUCHI, Yuu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

B23K 26/067 **EN E-1808720** 2025 07 02 **4031316**
(86) EP20076033 2020 09 17 2020775604

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 09 18 102019125103
(72) WORATZ, Colin, 3012 Bern, Tannenweg 23 (CH)

B23K 26/342 **EN E-1808721** 2025 07 02 **3950208**
(86) JP19012486 2019 03 25 2019921836

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B23P 11/00 **EN E-1808722** 2025 07 02 **3959032**
(86) IB20053808 2020 04 22 2020725937

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) BIEGEANORDNUNG FÜR KAPPEN
(30) IT 2019 04 23 201900006222
(72) SCARRONE, Mario, 15040 Piovera (Alessandria), Via Manzoni, 15 (IT)
(72) BELLUCCI, Andrea, 55012 Capannori (Lucca), Via Pieraccini, 41 (IT)
(72) BUSINARO, Andrea Francesco, 15019 Strevi (Alessandria), Regione Guardia, 24 (IT)

B23Q 3/155 **EN E-1808723** 2025 07 02 **4406695**
(86) 2024 01 26 2024154191

(73) VÚTS, a.s., Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, Svarovska 619 (CZ)
(54) GREIFER FÜR EINEN HANDHABUNGSARM EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN AUTOMATISCHEN AUSTAUSCH VON BEARBEITUNGSWERKZEUGEN
(30) CZ 2023 01 26 202300029 U
(72) Richter, Ales, 460 15 Liberec, Liberec XV-Stary Harcov (CZ)

B23Q 17/12 **DE E-1808724** 2025 07 02 **3833509**
(86) EP19079018 2019 10 24 2019801687

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BEDIENERDEFINIERTE RATTERVERMEIDUNG
(30) EP 2018 11 05 18204305
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, Sonnenhalde 21 (DE)

B24B 1/04 **EN E-1808725** 2025 07 02 **4269021**
(86) CN21127940 2021 11 01 2021908867

(73) Shenzhen Tellus Wei Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong Province, B383, Room 309, 3/F, Port Building Ocean Shipping Center N°.59 Linhai Avenue, Nanshan Subdistrict, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone (CN)
(54) ULTRASCHALLLEITUNGSSCHLEIFMODUL
(30) CN 2020 12 25 202011573437
(72) LI, Wu, Shenzhen, Guangdong Province (CN)
(72) LI, Huiling, New Taipei City, Taiwan (TW)

B24B 37/04 **EN E-1808726** 2025 07 02 **4364890**
(86) 2023 03 15 2023162032

(73) Hangzhou Sizone Electronic Technology Inc., Hangzhou Zhejiang 311305, 1st Floor, Building 1 No. 88, Chuangye Street Qingshanhu, Linan (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCH-MECHANISCHE POLIER- UND PLANARISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES LEITFÄHIGEN WAFERSUBSTRATS
(30) CN 2022 11 03 202211372534
(30) US 2023 01 19 202318156396
(72) DENG, Yaomin, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) ZHU, Zhengting, Hangzhou, 311305 (CN)
(72) WANG, Donghui, Hangzhou, 311305 (CN)

B24C 11/00 **DE E-1808727** 2025 07 02 **4069465**
(86) EP20084384 2020 12 03 2020820101

(73) Vulkan Inox GmbH, 45525 Hattingen, Gottwaldstrasse 21 (DE)
(54) ABRASIV ZUM STRAHLSCHNEIDEN
(30) DE 2019 12 04 102019133017
(72) HIDDE, Marc, 58256 Ennepetal, Breckerfelder Straße 122c (DE)
(72) HAHN, André, 45527 Hattingen, Kameradenweg 1b (DE)

B25B 5/06 **EN E-1808728** 2025 07 02 **4408617**
(86) US22048831 2022 11 03 2022818556

(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) KLEMME MIT BEWEGUNGSVERWALTUNG
(30) US 2021 11 04 202163275915 P
(72) SMITH, Robin, E., Stanley, NC 28164 (US)
(72) STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164 (US)

B25B 5/06 **EN E-1808729** 2025 07 02 **4414131**
(86) 2022 11 03 2024174743

(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) KLEMME MIT BEWEGUNGSVERWALTUNG
(30) US 2021 11 04 202163275915 P
(72) SMITH, Robin E., Stanley, 28164 (US)
(72) STRAUSS, Ralf, Stanley, 28164 (US)

B25B 7/12 **DE E-1808730** 2025 07 02 **4291355**
(86) EP22052043 2022 01 28 2022702703

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) SICHERHEITSVENTIL FÜR EIN PNEUMATISCH BETÄTIGBARES WERKZEUG
(30) DE 2021 02 09 102021103015
(72) WHITE, Brett Richard, New York 14033 (US)
(72) SCHUSTER, Gabriel, 8853 Lachen (CH)
(72) STEINER, Peter, 8849 Alpthal (CH)
(72) MOSER, Pascal, 8915 Hausen am Albis (CH)

B25B 21/02 **EN E-1808731** 2025 07 02 **4454816**
(86) 2024 02 28 2024160120

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) CN 2023 04 28 202310489252
(30) CN 2023 04 28 202310493577
(30) CN 2023 04 28 202321025625 U
(30) CN 2023 04 28 202321021084 U
(30) CN 2023 08 11 202311019899
(72) CHEN, Shuai, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) KE, Hongtao, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LI, Yang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) FENG, Zhiwei, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LIU, Longxiang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) WU, Yongkang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LI, Guang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B25B 21/02 **EN E-1808732** 2025 07 02 **4467291**
(86) 2023 05 24 2023174993

(73) Ho, Chuan Cheng, Taichung City, No.90, Jifeng Rd. Wufeng Dist. (TW)
(54) MODUL MIT KONSTANTEM DREHMOMENT FÜR EIN KRAFTWERKZEUG
(72) Ho, Chuan Cheng, Taichung City, No.90, Jifeng Rd. Wufeng Dist. (TW)

B25B 23/00 **EN E-1808733** 2025 07 02 **4364894**
(86) 2023 05 12 2023173063

(73) Chen, Yi-Fu, Taichung City 411, No.29, Alley 37, Lane 76, Sec. 1, Hsinglung Rd. Taiping Dist. (TW)
(54) HANDWERKZEUG MIT WINKELEINSTELLMECHANISMUS
(30) US 2022 11 03 202217979774
(72) Chen, Yi-Fu, 411 TAICHUNG CITY (TW)
(72) Chen, He-Qian, 411005 Taichung City (TW)

B25C 1/04 **EN E-1808734** 2025 07 02 **4360809**
(86) CN22106951 2022 07 21 2022860119

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) NAGELPISTOLE
(30) CN 2021 08 25 202110978744
(30) CN 2021 09 29 202111148196
(72) ZHANG, Junliu, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) ZHENG, Chengyu, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) HAO, Jingdong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B25G 1/10 **EN E-1808735** 2025 07 02 **4338893**
(86) 2023 09 12 2023196842

(73) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)
(54) HANDWERKZEUG MIT PUFFERUNGSEFFEKT
(30) TW 2022 09 19 111135404
(72) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)

B25J 9/06 **EN E-1808736** 2025 07 02 **3954506**
(86) JP20015372 2020 04 03 2020788374

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ROBOTERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 08 2019073246
(72) ONO, Shigeki, 650-8670 Kobe-shi (JP)
(72) TANIUCHI, Ryo, 650-8670 Kobe-shi (JP)
(72) WAKIMITSU, Shunsuke, 650-8670 Kobe-shi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1808737** 2025 07 02 **3575043**
(86) 2019 05 08 2019173384

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MANIPULATION VON ARTIKELN
(30) US 2018 05 09 201862669093 P
(30) US 2019 05 07 201916405060
(72) WICKS, Matthew R., St. Charles, MO Missouri 63304, 4300 Westhampton Place Circle (US)
(72) GOLDMAN, Gabriel, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15213, 3393 Ridgeway Street (US)
(72) GIRTMAN, Michael L., Imperial, MO Missouri 63052, 3915 Gail Drive (US)
(72) MUELLING, Katharina, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, 585 South Negley Avenue - APT 20 (US)
(72) FERNER, Thomas M., Lake Saint Louis, MO Missouri 63367, 24 Country Pines court (US)
(72) SIMONS, John, Saint Louis, MO Missouri 63118, 3234 California, APT 1F (US)
(72) HERMAN, Herman, Gibsonia, PA Pennsylvania 15044, 2016 Lake Marshall drive (US)
(72) GONZALES-MORA, Jose, Pittsburgh, PA Pennsylvania 15237, 411 Fox Drive (US)

B25J 9/16 **EN E-1808738** 2025 07 02 **3781359**
(86) CN18083438 2018 04 17 2018915456

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERSTEUERUNG
(72) MA, Bojun, Shanghai 201315, Room 501, No. 24, Lane 465, Kangshen Road, Kanggiao Town, Pudong New District (CN)
(72) PAN, Wengui, Shanghai 201315, Room 401, No. 91, Lane 4005, Chuanzhou Highway, Pudong New District (CN)
(72) WANG, Yanjun, Shanghai 200436, Room 601, No. 20, Lane 180, Huanzhen North Road, Baoshan District (CN)

B25J 9/16 **EN E-1808739** 2025 07 02 **4316741**
(86) KR22007730 2022 05 31 2022849699

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 07 27 20210098806
(72) HAN, Seungbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Keunchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAIK, Aron, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 15/02 **EN E-1808740** 2025 07 02 **3507064**
(86) US17049455 2017 08 30 2017769143

(73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)
(54) ROBOTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2016 08 30 201662381400 P
(30) US 2017 08 29 201715689986
(72) COCHRAN, Nigel, Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)
(72) GILCHRIST, Ulysses, Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)
(72) STEVENSON, Blaine, Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)
(72) HARPER, Paul Spencer, Longford, Shropshire TF10 8LW, 17 Longford Park (GB)

B25J 15/02 **DE E-1808741** 2025 07 02 **4159388**
(86) 2021 09 29 2021199751

(73) Mojin Robotics GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Max-Lang-Str. 56/1 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM GREIFER
(72) FRÖHLICH, Tim, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) BENTELE, Jonas, 70565 Stuttgart (DE)
(72) Weißhardt, Florian, 71272 Renningen (DE)

B26B 19/04 **EN E-1808742** 2025 07 02 **4387818**
(86) EP22072305 2022 08 09 2022761238

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EIN HAARSCHNEIDEGERÄT
(30) EP 2021 08 19 21192092
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HIN, Theodoor René Maria, 5656AG Eindhoven (NL)

B26B 19/14 **EN E-1808743** 2025 07 02 **4448236**
(86) EP22084245 2022 12 02 2022830175

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DREHUNG EINES EXTERNEN SCHNEIDELEMENTS EINER RASIEREINHEIT
(30) EP 2021 12 14 21214282
(72) DURKSZ, Hedzer, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26D 1/09 **EN E-1808744** 2025 07 02 **4086048**
(86) KR21006217 2021 05 18 2021808660

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENBLATTSCHNEIDVORRICHTUNG MIT OBERMESSER UND UNTERMESSER SOWIE VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES ELEKTRODENBLATTS UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2020 05 20 20200060561
(72) KIM, Geon Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Tae Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Tae Soon, Daejeon 34122 (KR)

B27B 5/10 **EN E-1808745** 2025 07 02 **4351850**
(86) US22036522 2022 07 08 2022747905

(73) Simex Engineering S.r.l., 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), Via Newton 31- 33 (IT)
(54) SÄGE ZUM SCHNEIDEN VON HARTEM MATERIAL
(30) US 2021 09 14 202163243913 P
(72) Hilsgen, Troy, Kimball, MN 55353 (US)

B27F 7/15 **EN E-1808746** 2025 07 02 **4297942**
(86) US22017977 2022 02 25 2022714950

(73) Buildz, LLC, Forest City NC 28043, 2015 US Highway 221 South (US)
(54) AUTOMATISIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FACHWERKANORDNUNGEN BEI DER KONSTRUKTION VON MODULAREN GEBÄUDEN
(30) US 2021 02 26 202163154553 P
(72) BELLISSIMO, Mark Joseph, Forest City, North Carolina 28043 (US)
(72) HUNSINGER, Jason Daryl, Forest City, North Carolina 28043 (US)
(72) BEARD JR., Stanley Clark, Forest City, North Carolina 28043 (US)
(72) MEADOWS, Harrison Grant, Forest City, North Carolina 28043 (US)

B27G 13/00 **DE E-1808747** 2025 07 02 **3825085**
(86) 2020 09 25 2020198350

(73) Mafell AG, 78727 Oberndorf a.N., Beffendorfer Strasse 4 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS NUTFRÄSE ODER HANDKREISSÄGE UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON GEOMETRIEEINSTELLUNGEN
(30) DE 2019 11 21 102019131527
(72) Hirneise, Johannes, 72202 Nagold, Eutinger Weg 33 (DE)
(72) Pfau, Helmut, 72348 Alpirsbach, Finkenweg 7 (DE)
(72) Hähnle, Oliver, 72461 Albstadt, Matthias-Grünewald-Str. 3 (DE)
(72) Zimmermann, Horst, 72160 Horb-Betra, Dahlienweg 15 (DE)
(72) Frick, Martina, 78727 Oberndorf, Kronenstraße 3 (DE)

B27L 5/02 **EN E-1808748** 2025 07 02 **4129596**
(86) 2022 07 28 2022187435

(73) MICROTEC S.r.l., 39042 Bressanone (Bolzano), Via Julius Durst 98 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WINKELAUSRICHTUNG EINES BAUMSTAMMS
(30) IT 2021 08 04 202100021143
(72) URSELLA, Enrico, 30174 MESTRE VE (IT)

B27L 7/00 **EN E-1808749** 2025 07 02 **4108401**
(86) 2022 05 30 2022176257

(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 009a Jazbina (SI)
(54) EIN HOLZSPALTER MIT EINEM VERSTELLBAREN WEG EINES HYDRAULIKZYLINDERS ZUR OPTIMIERUNG DES SPALTZYKLUS
(30) SI 2021 06 21 202100130
(72) PISEK, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah (SI)

B27M 1/08 **EN E-1808750** 2025 07 02 **3106276**
(86) 2016 05 06 2016168616

(73) Vitap Costruzioni Meccaniche S.p.A., 53036 Poggibonsi (SI), Via Pisana 149 (IT)
(54) EINE HOLZBEARBEITUNGSMACHINE MIT EINER NUMERISCHEN STEUERUNG MIT EINEM VERBESSERTEN FÜTTERUNGSSYSTEM UND EINE METHODE UM HOLZPANELE ZU BEWEGEN IN EINER HOLZBEARBEITUNGSMACHINE
(30) IT 2015 05 08 FI20150133
(72) FORNAI, Mauro, 53036 Poggibonsi (Siena), Via Trieste, 66 (IT)
(72) TANZINI, Franco, 53017 Radda in Chianti (Siena), Case Sparse la Fonte 70 (IT)

B29B 9/06 **EN E-1808751** 2025 07 02 **4474130**
(86) 2024 05 07 2024174683

(73) Shanghai Kenda Industrial Co., Ltd., Shanghai 201516, No.7325, Caolang Highroad, Langxia Town Jinshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON HOLZ AUS POLYVINYLCHLORID (PVC)
(30) US 2023 05 29 202318202971
(72) CHEN, Hengcai, Shanghai, 201516 (CN)

B29B 11/16 **FR E-1808752** 2025 07 02 **4395971**
(86) FR22051609 2022 08 25 2022773278

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) MASCHINE ZUM WICKELN EINES TEXTURIERTEN FASERMATERIALS UND ZUGEHÖRIGES WICKELVERFAHREN
(30) FR 2021 09 03 2109247
(72) LECLERCQ, Sylvain, Didier, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ROIRAND, Quentin, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CHAUVIN, Thierry, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) TRAN, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29B 17/02 **FR E-1808753** 2025 07 02 **4025358**
(86) EP20074783 2020 09 04 2020764419

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND ABTRENNUNG VON UNGESÄTTIGTEN FLUORIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) FR 2019 09 06 1909815
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 92705 Colombes Cedex, ARKEMA FRANCE 420 rue d'Estienne d'Orves (FR)

B29C 33/52 **DE E-1808754** 2025 07 02 **3589470**
(86) EP18052845 2018 02 06 2018704203

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FASERBAUTEIL MIT ZU EINEM FACHWERK VERBUNDENEN FASERSTÄBEN
(30) DE 2017 03 02 102017203404
(72) HOGGER, Thomas, 83624 Otterfing, Staudenfeldweg 11A (DE)

B29C 35/00 **EN E-1808755** 2025 07 02 **4385702**
(86) 2023 12 06 2023214722

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE
(30) BE 2022 12 15 202206015
(72) VANDORPE, Johan, 8710 Wielsbeke (BE)

B29C 35/02 **EN E-1808756** 2025 07 02 **3466632**
(86) 2018 09 10 2018193550

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PARTIELLE HÄRTUNG VON WÄRMEHÄRTBAREN VERBUNDSTOFFEN
(30) US 2017 09 24 201715713655
(72) OGALE, Amol, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 43/54 **EN E-1808757** 2025 07 02 **4414152**
(86) JP22036282 2022 09 28 2022878405

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) FORMMATERIAL MIT KOHLENSTOFFFASERN UND GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS DURCH KALTPRESSEN DAVON
(30) JP 2021 10 04 2021163769
(72) KONAGAI, Yuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)
(72) HUA, Guofei, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)
(72) SUZUKI, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)
(72) NAKAMOTO, Daishiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)

B29C 44/02 **EN E-1808758** 2025 07 02 **3674051**
(86) 2019 11 29 2019212393

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) THERMISCH EXPANDIERBARE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR THERMISCH EXPANDIERBARE FOLIE UND FORMOBJEKT
(30) JP 2018 12 28 2018247004
(72) MOROKUMA, Hiroshi, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) MITSUI, Satoshi, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) MOTOYANAGI, Yoshimune, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)
(72) HORIUCHI, Yuji, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

B29C 44/44 **EN E-1808759** 2025 07 02 **4316793**
(86) JP22007545 2022 02 24 2022779680

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LEICHTGEWICHTIGES FLACHELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 03 30 2021056516
(72) MATSUSHIMA, Shogo, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)
(72) TSUMURA, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)
(72) NISHIZAKI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)

B29C 44/56 **DE E-1808760** 2025 07 02 **3878619**
(86) 2020 03 13 2020163205

(73) Hanno-Werk GmbH & Co. KG, 30880 Laatzen, Hanno-Ring 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PARTIELLEN IMPRÄGNIEREN EINES SCHAUMSTOFFS
(72) BRIEHAHN, Michael, 50733 Köln, Holbeinstraße 53 (DE)
(72) HOHLFELD, Andreas, 31832 Springe, Eschenweg 4 (DE)

B29C 45/00 **EN E-1808761** 2025 07 02 **4311648**
(86) 2023 05 30 2023176121

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano-ken 389-0693, 2110, Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) EINSPRITZSCHNECKE FÜR STARRES VINYLCHLORID
(30) JP 2022 07 25 2022117677
(72) OGIWARA, Haruo, Hanishina-gun, 3890693 (JP)

B29C 49/00 **EN E-1808762** 2025 07 02 **4093595**
(86) US20019137 2020 02 21 2020920442

(73) LiquiForm Group LLC, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Court, Suite 7 (US)
(54) ENDBEARBEITUNG EINER VORFORM UND AUS DER VORFORM HERGESTELLTER BEHÄLTER
(72) MAKI, Kirk Edward, Tecumseh, Michigan 49286, 115 N. Union Street (US)
(72) CARPENTER, Gregory, Ann Arbor, Michigan 48103, 4225 Saginaw Ct. (US)
(72) MCGURK, Jonathan, Toledo, Ohio 43617, 2640 Gradwohl Rd. (US)
(72) TEKIP, Theodore, Royal Oak, Michigan 48073, 1205 Genesee Dr. (US)

B29C 49/36 **DE E-1808763** 2025 07 02 **4299280**
(86) 2023 05 26 2023175643

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN
(30) DE 2022 08 05 102022119694
(72) Kindl, Norbert, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/64 **FR E-1808764** 2025 07 02 **4457077**
(86) EP22087891 2022 12 27 2022844210

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEIZEINHEIT IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN
(30) FR 2021 12 30 2114703
(72) GENDRE, Julien, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) PROTAIS, Pierrick, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)
(72) DELAUNAY, Arnaud, 76930 Octeville-sur-Mer (FR)

B29C 49/64 **EN E-1808765** 2025 07 02 **4035869**
(86) JP20035527 2020 09 18 2020867844

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) BLASFORMVORRICHTUNG UND BLASFORMVERFAHREN
(30) JP 2019 09 25 2019173693
(72) HORIGOME Hiroshi, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)
(72) MIYAZAWA Masaya, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)

B29C 49/66 **EN E-1808766** 2025 07 02 **4277777**
(86) EP22050515 2022 01 12 2022700177

(73) Molmasa Aplicaciones Técnicas, S.L., 08110 Montcada i Reixac (Barcelona), Pol. Ind. La Ferreria Avda. de la Ferreria, 82 (ES)
(54) INJEKTIONSBLASFORMMASCHINE UND -VERFAHREN
(30) EP 2021 01 13 21382013
(72) ATANCE ORDEN, Angel, 08032 Barcelona (ES)
(72) CARRILLO GUERRERO, David, 08290 Cerdanyola del Vallès (ES)

B29C 51/32 **DE E-1808767** 2025 07 02 **4281270**
(86) EP22051333 2022 01 21 2022700990

(73) Marbach Werkzeugbau GmbH, 74080 Heilbronn, Karl-Marbach-Str.1 (DE)
(54) FORMWERKZEUG, FORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN
(30) DE 2021 01 22 102021101358
(72) WEIBLER, Klaus, 74626 Bretzfeld-Bitzfeld (DE)
(72) RÜGER, Philipp, 74078 Heilbronn (DE)

B29C 53/36 **EN E-1808768** 2025 07 02 **4241966**
(86) KR21015814 2021 11 03 2021889559

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES BEUTELS
(30) KR 2020 11 03 20200145441
(30) KR 2021 11 02 20210148732
(72) KIM, Geun Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jung Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)

B29C 53/56 **EN E-1808769** 2025 07 02 **4272929**
(86) 2022 05 02 2022171120

(73) Nordex Blade Technology Centre ApS, 5771 Stenstrup, Gemalvej 15A Kirkeby (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUM ROLLEN EINER FASERMATTE UND VERFAHREN ZUM ROLLEN EINER FASERMATTE
(72) SØRENSEN, Flemming, 5771 Stenstrup (DK)

B29C 55/06 **EN E-1808770** 2025 07 02 **3988280**
(86) JP20020688 2020 05 26 2020826933

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) HARZFILM AUF POLYOLEFINBASIS UND LAMINAT DAMIT
(30) JP 2019 06 20 2019114735
(72) TOMATSU, Wakato, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) NISHI, Tadashi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29C 63/00 **DE E-1808771** 2025 07 02 **4288271**
(86) EP22052656 2022 02 04 2022703927

(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES TEXTILEN SCHLAUCHS MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN DICHTMATERIAL
(30) DE 2021 02 04 102021102588
(72) PANTEN, Andre, 48599 Gronau (DE)

B29C 63/34 **DE E-1808772** 2025 07 02 **4425226**
(86) 2023 02 28 2023159005

(73) SAERTEX multiCom GmbH, 48369 Saerbeck, Brochterbecker Damm 52 (DE)
(54) AUSHÄRTUNG EINES LINERS MITTELS LASER
(72) FÜCHTJOHANN, Nils, 48268 Greven (DE)
(72) WOLF, Eugen, 49090 Osnabrück (DE)

B29C 64/112 **EN E-1808773** 2025 07 02 **4275868**
(86) 2019 09 27 2023186200

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 09 27 201862737172 P
(72) FEFFER, Amit, 4722381 Ramat HaSharon (IL)
(72) SHELEF, Gil, 7985600 Doar-Na Lachish Darom (IL)
(72) ROTFELD, Haim, 7685931 Mazkeret Batya (IL)
(72) PRIZANT, David, 7980500 Kfar Achim (IL)

B29C 65/02 **DE E-1808774** 2025 07 02 **3912918**
(86) 2020 05 20 2020175582

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KLEINSTÜCKGÜTER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRERE BLISTERBEUTEL UMFASSENDEN BLISTERSCHLAUCHES
(72) SCHÜTTFORT, Torben, 56767 Sassen (DE)

B29C 65/02 **EN E-1808775** 2025 07 02 **4335625**
(86) 2022 09 06 2022194168

(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., 6001 SE Weert, Industriekade 43 (NL)
(54) VERPACKUNGSMATERIALSIEGELVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMATERIALSIEGELVORRICHTUNG
(72) Kok, Tom, 6001 SE Weert (NL)
(72) Hennissen, Maurice, 3680 Maaseik (NL)
(72) Lagarde, Patrick, 6001 SE Weert (NL)

B29C 65/02 **EN E-1808776** 2025 07 02 **4335624**
(86) 2022 09 06 2022194166

(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., 6001 SE Weert, Industriekade 43 (NL)
(54) VERPACKUNGSMATERIALSIEGELVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMATERIALSIEGELVORRICHTUNG
(72) Lagarde, Patrick, 6001 SE Weert (NL)

B29C 65/18 **EN E-1808777** 2025 07 02 **4166306**
(86) 2021 10 15 2021382928

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) VERSIEGELUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERSIEGELN EINES VERSIEGELUNGSMATERIALS
(72) Colomer, Carles, 17300 Blanes (ES)
(72) Maltas, Gerard, 08006 Barcelona (ES)
(72) Verdugo, Carles, 08301 Mataro (Barcelona) (ES)

B29C 65/18 **EN E-1808778** 2025 07 02 **3544897**
(86) US17066446 2017 12 14 2017884072

(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(73) Douglas Machine Inc., Alexandria, MN 56308, 3404 Iowa Street (US)
(54) FLEXIBLE BACKEN FÜR VERTIKALE FORM-, FÜLL- UND SIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 21 201615386888
(72) BIERSCHENK, Patrick, Joseph, Dallas, TX 75225, 4325 Hanover (US)
(72) BRENKUS, Frank, Mathew, McKinney, TX 750971, 1109 Well Meadow Lane (US)
(72) GUST, Ronald, M, Miltona, MN 56354, 17280 Co. Rd. 3 NE (US)

B29C 65/32 **DE E-1808779** 2025 07 02 **4182154**
(86) AT21060241 2021 07 06 2021755690

(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER STECKERBAUGRUPPE MITTELS INDUKTIONSEINSCHMELZEN UND STECKERBAUGRUPPE
(30) AT 2020 07 15 506142020
(72) BROGER, Johannes, 6850 Dornbirn (AT)

B29C 65/78 **DE E-1808780** 2025 07 02 **3733382**
(86) 2019 05 02 2019172260

(73) TEEPACK SPEZIALMASCHINEN GMBH & CO. KG, 40667 Meerbusch, Düsseldorfer Strasse 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER UMHÜLLUNG VERSEHENEN, EIN BRÜHFÄHIGES MATERIAL ENTHALTENDEN BEUTELS
(72) Reichel, Wolfgang, 47877 Willich, Knickelsdorf 5 (DE)

B29C 65/78 **EN E-1808781** 2025 07 02 **4140707**
(86) 2021 08 30 2021193793

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL UND HOLMSTEGHALTEVORRICHTUNG
(72) Thiel, Stefan, 18055 Rostock (DE)
(72) Rindt, Philipp, 18146 Rostock (DE)

B29C 70/20 **EN E-1808782** 2025 07 02 **3887132**
(86) US19063285 2019 11 26 2019872248

(73) Arris Composites Inc., Berkeley, CA 94710, 745 Heinz Ave (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSFORMGEPRESSTEN FASERVERBUNDTEILEN
(30) US 2018 11 30 201862773871 P
(72) ESCOWITZ, Ethan, Berkeley, California 94702, 2418 Bonar St. (US)
(72) DAVIDSON, Erick, Piedmont, California 94611, 114 Alta Ave. (US)

B29C 70/30 **EN E-1808783** 2025 07 02 **4393686**
(86) 2023 12 22 2023219760

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FORMWERKZEUG UND FORMVERFAHREN
(30) JP 2022 12 27 2022209957
(72) TANEICHI, Jumpei, Tokyo, 100-8332 (JP)

B29C 70/54 **EN E-1808784** 2025 07 02 **3630469**
(86) EP18063358 2018 05 22 2018724284

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KUPPLING VON KERNELEMENTEN UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2017 05 22 17172209
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

B29C 70/54 **EN E-1808785** 2025 07 02 **3093131**
(86) 2016 05 05 2016168510

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2015 05 14 201514711836
(72) KISMARTON, Max, Seattle, WA 98124, P.O. Box 3707 (US)

B29C 70/54 **EN E-1808786** 2025 07 02 **3871864**
(86) 2021 02 15 2021157129

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VIELZAHL UNTERSCHIEDLICHER VERBUND-STRINGER
(30) US 2020 02 26 202016802321
(72) KNUTSON, Samuel J., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KENDALL, James R., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SURIYAARACHCHI, Raviendra S., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/56 **DE E-1808787** 2025 07 02 **3892451**
(86) 2021 04 01 2021166529

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ENDLOSFASERVERSTÄRKTEN BAUTEILS
(30) DE 2020 04 07 102020109741
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen (DE)

B29C 70/60 **DE E-1808788** 2025 07 02 **3727814**
(86) EP18084760 2018 12 13 2018827004

(73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, Feldstraße 155 (DE)
(54) KRATZFESTE LEICHTBAUPLATTE
(30) DE 2017 12 19 102017130606
(72) ULKEN, Ulf-Dieter, 21220 Seevetal-Horst, Immenstieg 11a (DE)

B29D 35/06 **FR E-1808789** 2025 07 02 **4406733**
(86) 2024 01 18 2024152711

(73) L'Atelier Insolite, 49230 Sèvremoine, 6 Rue de l'Eventard Saint Germain sur Moine (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFSCHUHS
(30) FR 2023 01 24 2300641
(72) ROY, Thomas, 49450 Roussay (FR)
(72) Lasson, Christophe, 44190 Gétigné (FR)

B29D 99/00 **FR E-1808790** 2025 07 02 **4323177**
(86) EP22057370 2022 03 21 2022714453

(73) Conseil et Technique, 31570 Sainte-Foy-d'Aigrefeuille, 12 Rue Maryse Bastié (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRENNVORRICHTUNG AUS VERBUNDMATERIAL, DADURCH ERHALTENE TRENNVORRICHTUNG UND LUFTFAHRZEUGBESTANDTEILE MIT EINER SOLCHEN TRENNVORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 13 2103799
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville (FR)

B31D 5/00 **DE E-1808791** 2025 07 02 **3621794**
(86) EP18061860 2018 05 08 2018723806

(73) Sprick GmbH Bielefelder Papier- und Wellpappenwerke & Co., 33607 Bielefeld, Hanfstrasse 23 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FERTIGEN EINES DREIDIMENSIONALEN VERPACKUNGSERZEUGNISSES, WIE EINES POLSTERPRODUKTES, AUS EINER EIN- ODER MEHRLAGIGEN PAPIERBAHN
(30) DE 2017 05 08 102017109867
(72) SCHALK, Bastian, 32758 Detmold, Am Fischerteich 33 (DE)

B31F 1/00 **EN E-1808792** 2025 07 02 **3445575**
(86) US17025510 2017 03 31 2017786317

(73) Packaging Acquisitions I, LLC, El Paso, TX 79901-1577, 123 W Mills Ave, Ste 600 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEIDUNG FÜR EIN PLATTENPRODUKT MIT STRATEGISCH PLATZIERTEN LINIEN
(30) US 2016 04 20 201615134153
(72) GREENFIELD, Giles, Renton, WA 98057, 100 SW 27th Street (US)

B32B 5/02 **DE E-1808793** 2025 07 02 **3708357**
(86) 2019 03 15 2019163235

(73) Naue GmbH & Co. KG, 32339 Espelkamp-Fiestel, Gewerbestrasse 2 (DE)
(54) GEOMATERIALBAHN MIT BIOLOGISCHEN ABBAUEIGENSCHAFTEN
(72) Ehrenberg, Henning, 32339 Espelkamp-Fiestel, c/o NAUE GmbH & Co. KG Gewerbestr. 2 (DE)
(72) Vollmert, Lars, 32339 Espelkamp-Fiestel, c/o NAUE GmbH & Co. KG Gewerbestr. 2 (DE)
(72) Hoyme, Helge, 32339 Espelkamp-Fiestel, c/o NAUE GmbH & Co. KG Gewerbestr. 2 (DE)
(72) Vissing, Norbert, 32339 Espelkamp-Fiestel, c/o NAUE GmbH & Co. KG Gewerbestr. 2 (DE)
(72) Tazl, Martin, 32339 Espelkamp-Fiestel, c/o NAUE GmbH & Co. KG Gewerbestr. 2 (DE)

B32B 5/26 **EN E-1808794** 2025 07 02 **4245516**
(86) JP21037345 2021 10 08 2021891552

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) DEHNBARE GESCHICHTETE FOLIE, EINWEGBEKLEIDUNGSARTIKEL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DEHNBAREN GESCHICHTETEN FOLIE
(30) JP 2020 11 13 2020189437
(72) MAKIMURA Kazutoshi, Osaka 5660045 (JP)
(72) KOSHIJIMA Miwa, Osaka 5660045 (JP)

B32B 5/26 **EN E-1808795** 2025 07 02 **4380794**
(86) EP22071689 2022 08 02 2022758536

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MEHRSCHICHTIGE VLIESSTRUKTUR
(30) EP 2021 08 04 21189680
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) VAN PARIDON, Henk, 3583 Beringen (BE)
(72) TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) SARS, Wilhelmus Henricus Adolf, 6161 RA Geleen (NL)
(72) LUYTEN, Anita, 3583 Beringen (BE)
(72) WUST, Pascal, 84489 Burghausen (DE)
(72) UZUN, Onur, 34349 Istanbul (TR)

B32B 7/12 **EN E-1808796** 2025 07 02 **3656550**
(86) 2016 05 19 2019216722

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 1 North Second Street (US)
(54) FLEXIBLE LAMINATSTRUKTUR MIT INTEGRIERTEM RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) US 2015 05 20 201514717661
(72) PETTIS, Rod, Elgin, SC South Carolina 29045, 104 Southridge Way (US)
(72) PUECHL, Bob, Hartsville, SC South Carolina 29550, 1406 Wateree Trail (US)

B32B 7/12 **EN E-1808797** 2025 07 02 **4137309**
(86) 2017 05 04 2022193591

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-City, Gyeonggi-Do, 446-711, 95, Samsung 2 Ro Giheung-Gu (KR)
(54) ABDECKFENSTER FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DIESES ENTHALTEND
(30) KR 2016 08 26 20160109218
(72) Shin, Heon Jung, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Hye-Jin, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Lee, Jeoung Sub, Seoul (KR)
(72) Choi, Min-Hoon, Seoul (KR)
(72) Kim, Bo A, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sang Hoon, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Sang-Il, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Hyun Joon, Gyeonggi-do (KR)

B32B 7/12 **EN E-1808798** 2025 07 02 **3969278**
(86) US20032776 2020 05 14 2020809856

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) DÜNNE MEHRSCHICHTVERKLEIDUNGSSTRUKTUR
(30) US 2019 05 17 201962849333 P
(72) WANG, Jing-Han (Helen), Blue Bell, Pennsylvania 19422, 912 Ashford Lane (US)
(72) CROMER, Brian, Royersford, Pennsylvania 19468, 675 South 5th Avenue (US)

B32B 15/085 **DE E-1808799** 2025 07 02 **3652087**
(86) EP18063117 2018 05 18 2018725533

(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6 (DE)
(54) DURCHDRÜCKVERPACKUNG SOWIE STREIFENVERPACKUNG UND LAMINAT ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) DE 2017 07 14 102017115861
(72) MALOVIC, Romina, 87437 Kempten, Beim Keck 8 (DE)
(72) GMEINDNER, Andreas, 87634 Obergünzburg, Kasparstraße 14 (DE)
(72) DAIDONE, Fabio, 87671 Ronsberg, An der Steig 2 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1808800** 2025 07 02 **2856222**
(86) CA13000522 2013 05 29 2013796243

(73) Solutia Canada Inc., Vancouver BC V7Y 1B3, T-D Bank Tower, 26th Floor, P.O. Box 10026 Pacific Center 700 West Georgia Street (CA)
(54) OPTISCHES FILTER MIT VERÄNDERLICHER TRANSMISSIONSSCHICHT
(30) US 2012 05 29 201261652466 P
(30) US 2013 02 19 201361766613 P
(72) BRANDA, Neil, Robin, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, c/o SWITCH MATERIALS INC. 3650 Gilmore Way (CA)
(72) ERNO, Zachary, Bryce, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, c/o SWITCH MATERIALS INC. 3650 Gilmore Way (CA)
(72) FINDEN, Jeremy, Graham, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, c/o SWITCH MATERIALS INC. 3650 Gilmore Way (CA)
(72) LAM, Duhane, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, c/o SWITCH MATERIALS INC. 3650 Gilmore Way (CA)
(72) LOO, Charles, Joseph, Gongming, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, c/o SWITCH MATERIALS INC. 3650 Gilmore Way (CA)
(72) SARGENT, Jonathan, Ross, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, c/o SWITCH MATERIALS INC. 3650 Gilmore Way (CA)
(72) SMIT, Matthew, Paul, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, c/o SWITCH MATERIALS INC. 3650 Gilmore Way (CA)
(72) VON HAHN, Peter, Alexander, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, c/o SWITCH MATERIALS INC. 3650 Gilmore Way (CA)
(72) WIGGIN, Douglas, Malcolm, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, c/o SWITCH MATERIALS INC. 3650 Gilmore Way (CA)

B32B 17/10 **EN E-1808801** 2025 07 02 **3279164**
(86) JP16060278 2016 03 29 2016772910

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 03 30 2015069403
(30) JP 2015 03 30 2015069404
(30) JP 2015 03 30 2015069405
(30) JP 2015 03 30 2015069406
(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) OKAMOTO, Masako, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

B32B 17/10 **EN E-1808802** 2025 07 02 **3279163**
(86) JP16060277 2016 03 29 2016772909

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 03 30 2015069403
(30) JP 2015 03 30 2015069404
(30) JP 2015 03 30 2015069405
(30) JP 2015 03 30 2015069406
(72) YAMAGUCHI, Kouhei, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) IZU, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) OKAMOTO, Masako, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)

B32B 27/30 **EN E-1808803** 2025 07 02 **3366469**
(86) 2013 12 02 2018166003

(73) Flexopack S.A., 194 00 Koropi, Thessi Tzima (GR)
(54) WIDERSTANDSFÄHIGE WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIE
(30) EP 2012 12 03 12195278
(72) Ginosatis, Dimitris, 19400 Koropi Attica, Vassileos Konstantinou 204 (GR)

B32B 27/30 **EN E-1808804** 2025 07 02 **3978241**
(86) JP20021021 2020 05 27 2020814003

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 05 29 2019100575
(72) NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)
(72) FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD. 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD. 2-28, Kurashiki-cho (JP)

B32B 27/36 **EN E-1808805** 2025 07 02 **3710249**
(86) EP18081651 2018 11 16 2018804319

(73) SWM Luxembourg Sarl, 5326 Contern, 17 rue Edmond Reuter (LU)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYMERFOLIE MIT INTERPENETRIERENDEM POLYMERNETZWERK
(30) US 2017 11 16 201762587426 P
(72) COLLETTE, David, South Hadley Massachusetts 01075, 52 San Souci Drive (US)
(72) STEWART, Ray, Redwood City California 94062, 807 Toyon Way (US)
(72) WILLIAMS, Nathaniel, Lynnfield Massachusetts 01940, 4 Strout Avenue (US)
(72) GALICA, James, Westhampton Massachusetts 01027, 260 North Road (US)

B32B 37/00 **DE E-1808806** 2025 07 02 **4007700**
(86) EP20071364 2020 07 29 2020751100

(73) ASMPT AMICRA GmbH, 93055 Regensburg, Marie-Curie-Str. 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG UND TRÄGERPLATTE FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KLEBEVERBINDUNG
(30) DE 2019 08 02 102019120954
(72) KAISER, Rudolf, 93138 Lappersdorf, Turlweg 43 (DE)
(72) LAPSIEN, Horst, 93049 Regensburg, Hoppestr. 2 (DE)

B32B 37/00 **EN E-1808807** 2025 07 02 **4068916**
(86) KR20018276 2020 12 14 2020915401

(73) Doosan Corporation, Seoul 04563, 275, Jangchungdan-ro Jung-gu (KR)
(54) LAMINATOR
(30) KR 2020 01 22 20200008443
(72) KIM, Sungmoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) ROH, Hyungrae, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) PARK, Kwangseok, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Sanghwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)

B32B 38/18 **DE E-1808808** 2025 07 02 **4086076**
(86) 2022 05 05 2022171936

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LAMINATIONSKÖRPERS MIT INTEGRIERTEM BELICHTUNGSHOLOGRAMM
(30) DE 2021 05 05 102021204558
(72) Riebe, Olaf, 10827 Berlin (DE)
(72) Seijo-Bollin, Hans-Peter, 10245 Berlin (DE)
(72) Stasiak, Michael, 15711 Königs Wusterhausen (DE)
(72) Siebert, Martin, 10965 Berlin (DE)
(72) Felske, Thomas, 14165 Berlin (DE)

B33Y 10/00 **EN E-1808809** 2025 07 02 **3957481**
(86) JP20016368 2020 04 14 2020791226

(73) Aspect Inc., Inagi-shi, Tokyo 206-0803, Miharashinoie B-610 4-2 Koyodai (JP)
(54) HARZPULVER ZUM DREIDIMENSIONALEN FORMEN, DREIDIMENSIONALER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN FORMARTIKELS
(30) JP 2019 04 16 2019077902
(72) SHIRAISHI, Masaharu, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTO, Kenji, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAGIWARA, Masashi, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, c/o ASPECT, INC., Miharashinoie B-610, 4-2, Koyodai (JP)
(72) KIMURA, Yusei, Inagi-shi, Tokyo 206-0803, c/o ASPECT, INC., Miharashinoie B-610, 4-2, Koyodai (JP)

B33Y 30/00 **EN E-1808810** 2025 07 02 **3697558**
(86) US18050559 2018 09 12 2018867694

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) ABTASTPFADERZEUGUNG FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 10 18 201715787189
(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY One Research Circle (US)
(72) MCCARTHY, Brian, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY One Research Circle (US)
(72) TUCKER, Michael, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY One Research Circle (US)
(72) BOGDAN JR., David C., Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY One Research Circle (US)
(72) GRAHAM, Michael Evans, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY One Research Circle (US)
(72) CARTER, William, Niskayuna, New York 12309, GENERAL ELECTRIC COMPANY One Research Circle (US)

B33Y 70/10 **FR E-1808811** 2025 07 02 **4272961**
(86) 2023 05 02 2023171102

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG
(30) FR 2022 05 03 2204181
(72) MANLAY, Marie-Reine, GRENOBLE (FR)
(72) FLAMENT, Camille, GRENOBLE (FR)
(72) GARANDET, Jean-Paul, GRENOBLE (FR)
(72) SOULIER, Mathieu, GRENOBLE (FR)

B41C 1/05 **DE E-1808812** 2025 07 02 **3928982**
(86) 2021 06 09 2021178571

(73) Oesterreichische Banknoten- und Sicherheitsdruck GmbH, 1090 Wien, Garnisongasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM GRAVIEREN EINER INTAGLIO-STICHTIEFDRUCKPLATTE, INTAGLIO-STICHTIEFDRUCKPLATTE UND DRUCKVERFAHREN
(30) AT 2020 06 18 505182020
(72) GASSNER, Thomas, 1190 Wien (AT)

B41F 17/22 **EN E-1808813** 2025 07 02 **3873741**
(86) US19059262 2019 10 31 2019809271

(73) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, 18410 Crossing Drive, Suite A (US)
(54) FARBWERK MIT OSZILLATIONSWALZEN FÜR EINEN DOSENKÖRPERDEKORATOR
(30) US 2018 10 31 201862753818 P
(72) BAILEY, Damien, Wantage OX12 9BP, Downsview Road (GB)
(72) EGERTON, Daniel, Yorkshire, 13 Burnside Crescent, Skipton North (GB)
(72) COATES, Michael, Jonathan, Yorkshire BD17 7AY, Dockfield Road, Shipley West (GB)
(72) BLAKE, Daren, Manchester M34 5ZT, 215 Droylsden Road, Audenshaw (GB)
(72) HALSTEAD, Michael, Manchester M28 3GT, 19 Bulrush Close, Worsley (GB)

B41F 33/00 **EN E-1808814** 2025 07 02 **3793832**
(86) US19032531 2019 05 15 2019803719

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUSTRIELLEN DRUCKERS
(30) US 2018 05 15 201862671990 P
(30) US 2018 08 09 201862716416 P
(72) SMITH, Robert, Thrapston, Northamptonshire NN14 4RF, 2 Crabapple Way, (GB)
(72) MCCORMICK, Michael, Wood Dale, Illinois 60161, 1500 Mittel Boulevard, (US)
(72) HUTCHINSON, Timothy, Wood Dale, Illinois 60191, 1500 Mittel Boulevard, (US)

B41J 3/407 **FR E-1808815** 2025 07 02 **4232295**
(86) EP21078676 2021 10 15 2021794359

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON LEITERBAHNEN AUF EIN OBJEKT UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRONISCHES FUNKTIONALISIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 10 22 2010861
(72) MARIN, Philippe, 38570 TENCIN (FR)
(72) FURIA, Gioia, 38530 PONTCHARRA (FR)
(72) CHAUSSY, Didier, 38320 BRIE ET ANGONNES (FR)
(72) BENEVENTI, Davide, 38400 SAINT MARTIN D'HERES (FR)

B41J 3/407 **DE E-1808816** 2025 07 02 **4387844**
(86) EP22072939 2022 08 17 2022768639

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEMUSTERN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2021 08 19 102021121527
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach-Wachendorf (DE)

B41J 3/407 **EN E-1808817** 2025 07 02 **3878656**
(86) 2021 03 09 2021161446

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 10 2020040492
(30) JP 2020 03 10 2020040495
(30) JP 2020 05 29 2020094902
(72) ITO, Tetsuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)

B41J 11/00 **EN E-1808818** 2025 07 02 **3984750**
(86) JP20023311 2020 06 12 2020823150

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 13 2019110338
(72) WU, Lisong, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

B41J 13/076 **EN E-1808819** 2025 07 02 **3969288**
(86) IB20054127 2020 05 01 2020724576

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KONTAKTELEMENT, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND DRUCKEINRICHTUNG
(30) JP 2019 05 14 2019091220
(72) MIZUTANI, Yuuki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)

B41J 25/304 **EN E-1808820** 2025 07 02 **4313606**
(86) EP22062071 2022 05 04 2022728760

(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) SYSTEM ZUR KONDENSATENTFERNUNG AUS EINEM DRUCKKOPF
(30) US 2021 05 24 202163192492 P
(72) BURKE, David, North Ryde 2113 (AU)

B41J 29/13 **EN E-1808821** 2025 07 02 **4272970**
(86) 2023 05 04 2023171742

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) GB 2022 05 05 202206604
(72) TOUDMERI, Mohammed, Birmingham, B36 0DP (GB)
(72) TROMAN, David, Nottingham, NG1 1JB (GB)

B41M 7/00 **EN E-1808822** 2025 07 02 **3909782**
(86) 2021 05 12 2021173624

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 14 2020085067
(30) JP 2021 03 05 2021035493
(72) KUROHA, Mizuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YOKOHAMA, Yuuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MIYAAKE, Azumi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TAKAHASHI, Satoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) OYAMA, Koichiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SUGITA, Kento, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41N 1/00 **EN E-1808823** 2025 07 02 **3928999**
(86) JP20001834 2020 01 21 2020758929

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) WASSERENTWICKELBARE LICHTEMPFINDLICHE HARZDRUCKPLATTE
(30) JP 2019 02 21 2019029628
(72) KITA, Toshiyuki, Okayama 704-8194, c/o TOYOBO CO., LTD., 3-1, Kanaokahigashi-machi 3-chome, Higashi-ku Okayama-shi (JP)
(72) WADA, Toru, Okayama 704-8194, c/o TOYOBO CO., LTD., 3-1, Kanaokahigashi-machi 3-chome, Higashi-ku Okayama-shi (JP)

B42C 19/02 **DE E-1808824** 2025 07 02 **3500434**
(86) EP17070715 2017 08 16 2017754697

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON WERT- UND SICHERHEITSDOKUMENTEN AUS VORMATERIALSTÜCKEN
(30) DE 2016 08 18 102016215517
(72) ZANDER, Daniel, 10249 Berlin, Mühsamstr. 35 (DE)
(72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, Angermünder Straße 11 (DE)

B42D 25/305 **DE E-1808825** 2025 07 02 **3969291**
(86) EP20025220 2020 05 13 2020726704

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) PRÜFUNG DER KOERZITIVFELDSTÄRKE VON MAGNETPIGMENTEN
(30) DE 2019 05 16 102019003491
(72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, Am Kleinfeld 12 (DE)
(72) EWALD, Joachim, 80638 München, Gernerstr. 27 (DE)

B42D 25/351 **EN E-1808826** 2025 07 02 **4045329**
(86) GB20052483 2020 10 08 2020793065

(73) De La Rue International Limited, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, De La Rue House Jays Close Viables (GB)
(54) SICHERHEITSDRUCKMEDIEN
(30) GB 2019 10 15 201914921
(72) SHORTELL, Matt, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, c/o De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close, Viables (GB)
(72) PARKER, Emily, Basingstoke Hampshire RG22 4BS, C/o De La Rue International Limited De La Rue House Jays Close, Viables (GB)

B44C 5/00 **EN E-1808827** 2025 07 02 **4344898**
(86) 2022 09 28 2022198292

(73) Tsao, Chung-Piao, Taipei City 105, No. 160, Guangfu N. Rd. Songshan Dist. (TW)
(54) KREATIVE MONTAGEMODELLSTRUKTUR
(72) Tsao, Chung-Piao, Taipei City 105, No. 160, Guangfu N. Rd. Songshan Dist. (TW)

B60B 3/16 **EN E-1808828** 2025 07 02 **4429898**
(86) EP22081006 2022 11 07 2022814005

(73) Gordon Murray Automotive Limited, Shalford, Surrey GU4 8EP, Wharfside Broadford Park (GB)
(54) RADENTFERNUNGSWERKZEUG MIT MITTENVERRIEGELUNG
(30) GB 2021 11 08 202116025
(72) DRAKE, Mathew, Shalford, Surrey GU4 8EP (GB)

B60B 5/02 **DE E-1808829** 2025 07 02 **4385750**
(86) 2023 12 01 2023213730

(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) FELGE FÜR EIN WENIGSTENS TEILWEISE MUSKELBETRIEBENES FAHRRAD
(30) DE 2022 12 09 102022132808
(72) Ballard, Jean-Paul Victor, 8800 Thalwil (CH)
(72) Henig, Andreas, 2504 Biel (CH)
(72) Hugentobler, Simon, 3097 Liebefeld (CH)

B60C 1/00 **EN E-1808830** 2025 07 02 **3647351**
(86) JP18019780 2018 05 23 2018834447

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN
(30) JP 2017 07 19 2017139988
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1808831** 2025 07 02 **4382313**
(86) 2023 11 10 2023209008

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 12 09 2022197274
(72) MAEKAWA, Tetsuya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1808832** 2025 07 02 **4296079**
(86) 2023 05 04 2023171676

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 06 24 2022101545
(72) KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1808833** 2025 07 02 **4296083**
(86) 2023 05 25 2023175490

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 06 24 2022101537
(72) YAMADA, Ayuko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1808834** 2025 07 02 **4296084**
(86) 2023 05 25 2023175500

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 06 24 2022101547
(72) SUGAHARA, Kazuchika, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1808835** 2025 07 02 **4212355**
(86) 2022 12 13 2022213120

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 01 12 2022003234
(72) SAEKI, Tetsuro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/18 **EN E-1808836** 2025 07 02 **4253088**
(86) 2023 03 22 2023163552

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 03 28 2022052535
(30) JP 2022 10 25 2022170521
(72) INOUE, Manabu, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/20 **EN E-1808837** 2025 07 02 **3546248**
(86) 2019 03 26 2019165306

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2018 03 30 2018069806
(72) OKABE, Noboru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Koji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/20 **EN E-1808838** 2025 07 02 **4197814**
(86) 2022 12 13 2022213039

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LASTWAGENREIFEN
(30) US 2021 12 16 202163265534 P
(30) US 2022 11 28 202218059012
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) JOUBERT, Paul Benoit, L-2714 Luxembourg (LU)
(72) KRIER, Roland Willibrord, L-6622 Wasserbillig (LU)
(72) MANOGARAN, Arun Prasath, L-7740 Colmar-Berg (LU)
(72) CAMBRON, Anne-France Gabrielle Jeanne-Marie, L-7562 Mersch (LU)
(72) SAAVEDRA, Kevin Rafael, L-7256 Walferdange (LU)

B60C 11/00 **EN E-1808839** 2025 07 02 **4461568**
(86) 2023 05 08 2023172091

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) SPIKEREIFEN MIT RILLEN
(72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA (FI)
(72) LAITILA, Aappo, 37101 NOKIA (FI)
(72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA (FI)

B60C 11/00 **EN E-1808840** 2025 07 02 **4147883**
(86) JP21017413 2021 05 06 2021800670

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 05 08 2020082604
(30) JP 2020 05 08 2020082611
(72) NAKATA Yoshiki, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) KARASAWA Mayuko, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1808841** 2025 07 02 **4147884**
(86) JP21017414 2021 05 06 2021800963

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 05 08 2020082606
(30) JP 2020 05 08 2020082610
(72) NAKATA Yoshiki, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) KARASAWA Mayuko, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1808842** 2025 07 02 **4292834**
(86) 2023 05 17 2023174096

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6 -9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 06 15 2022096800
(72) KONO, Kyosuke, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1808843** 2025 07 02 **4316870**
(86) 2023 07 20 2023186775

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2022 08 01 2022122756
(72) NONAKA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **DE E-1808844** 2025 07 02 **4342688**
(86) 2023 09 21 2023198710

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 09 23 102022210082
(72) Schlittenhard, Jan, 30165 Hannover (DE)
(72) Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **EN E-1808845** 2025 07 02 **4375088**
(86) 2023 10 31 2023206964

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 24 2022187524
(72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1808846** 2025 07 02 **4375089**
(86) 2023 11 09 2023208871

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 24 2022187523
(72) MIYOSHI, Kosuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/16 **EN E-1808847** 2025 07 02 **4371788**
(86) 2023 11 17 2023210506

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENBOLZEN MIT VERANKERUNGSELEMENTEN
(30) US 2022 11 21 202218057445
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, 57100 Thionville (FR)

B60C 11/24 **FR E-1808848** 2025 07 02 **4380804**
(86) FR22051539 2022 08 01 2022758569

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER VERFORMUNG EINES REIFENS, DER BEIM ROLLEN EINER BELASTUNG UNTERWORFEN WIRD
(30) FR 2021 08 06 2108545
(72) NUYTTEN, Simon, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) ALFF, Denis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) MARTIN, Denis, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B60C 15/06 **FR E-1808849** 2025 07 02 **3768529**
(86) FR19050599 2019 03 18 2019720938

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) MIT EINEM HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONSMODUL AUSGESTATTETE SCHWERLASTFAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) FR 2018 03 20 1852350
(72) DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) DESTRAVES, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) JOULIN, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) MARCHAL, Jean-Louis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

B60C 15/06 **FR E-1808850** 2025 07 02 **4351892**
(86) FR22050973 2022 05 23 2022731749

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT OPTIMIERTER ROLLWIDERSTANDSLEISTUNG OHNE DIE INDUSTRIELLE FERTIGUNG ZU BEEINTRÄCHTIGEN
(30) FR 2021 06 07 2105984
(72) GANDER, Sophie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FERIGO, Hervé, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 23/04 **FR E-1808851** 2025 07 02 **4341106**
(86) EP22063488 2022 05 18 2022729616

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FLUGZEUGFAHRWERKS MIT MINDESTENS EINEM BESCHLEUNIGUNGSMESSER AUF DEM FAHRWERKRAD UND FLUGZEUG MIT DIESEM VERFAHREN
(30) FR 2021 05 19 2105233
(72) ZABULON, Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEKARSKI, Kyril, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FANTON, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MICHAUD, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BRUNSTEIN, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B60C 23/04 **EN E-1808852** 2025 07 02 **4257380**
(86) JP21020027 2021 05 26 2021902917

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 12 07 2020202900
(72) OZONO, Keita, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) YASUDA, Hiroki, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 25/05 **EN E-1808853** 2025 07 02 **4242016**
(86) 2022 03 09 2022161069

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REIFENMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN DARIN ZUR SENSORUNTERSCHEIDUNG
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)

B60C 25/05 **EN E-1808854** 2025 07 02 **4279298**
(86) 2023 05 15 2023173483

(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, 42015 Correggio (RE), Via Provinciale per Carpi, 33 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER MONTAGE/DEMONTAGE-PROZEDUR VON REIFEN AUF/VON DEN FELGEN VON FAHRZEUGRÄDERN
(30) IT 2022 05 16 202200010022
(72) SOTGIU, Paolo, 41125 Modena (IT)
(72) TRALLI, Marco, 41126 Modena (IT)
(72) RICCHETTI, Andrea, 42011 Bagnolo in Piano (RE) (IT)

B60F 5/02 **EN E-1808855** 2025 07 02 **4288339**
(86) NO21050259 2021 12 10 2021925008

(73) Railway Robotics AS, 1430 Ås, Granveien 11 (NO)
(54) VERBESSERTE DROHNE MIT EISENBAHNFAHRFÄHIGKEITEN
(30) NO 2021 02 03 20210132
(72) TORGERSEN, Jørgen, 1430 ÅS (NO)

B60G 3/14 **FR E-1808856** 2025 07 02 **4347282**
(86) EP22064075 2022 05 24 2022730268

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HINTERACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI HINTEREN LÄNGSLENKERN MIT VERBESSERTEM ELASTISCHEM VERHALTEN
(30) FR 2021 06 04 2105880
(72) DUFFAU, Benjamin, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)
(72) ROLLET, Remi, 91190 Gif (FR)

B60G 7/00 **EN E-1808857** 2025 07 02 **4056393**
(86) 2021 11 24 2021210181

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) AUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 03 11 20210032255
(72) Cho, Jae Hyun, Gyeonggi-do 18280 (KR)
(72) Yoo, Sang Hoon, Gyeonggi-do 18280 (KR)

B60G 17/019 **EN E-1808858** 2025 07 02 **4046833**
(86) 2022 02 23 2022158311

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM ORIENTIERUNGSFLEXIBLEN BODENWELLENSENSOR UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DIESES SENSORS
(30) US 2021 02 23 202163152668 P
(30) US 2022 02 17 202217673806
(72) ERICKSEN, Everet Owen, Duluth, GA 30097 (US)
(72) DIAO, Andrew, Duluth, GA 30097 (US)
(72) FRAGUGLIA, Mike, Duluth, GA 30097 (US)
(72) PETERSON, Evan, Duluth, GA 30097 (US)
(72) PICKETT, James T., Duluth, GA 30097 (US)

B60H 1/00 **EN E-1808859** 2025 07 02 **4159496**
(86) 2022 09 08 2022194489

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183255
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Tanaka, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60H 1/00 **EN E-1808860** 2025 07 02 **4289644**
(86) CN22095515 2022 05 27 2022815169

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VENTILGRUPPENINTEGRATIONSMODUL, WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 05 31 202110603391
(72) LI, Shibai, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)
(72) JIN, Wei, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)
(72) XU, Min, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)
(72) YE, Meijiao, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)
(72) LI, Yuzhong, Shenzhen, Guangdong Province, 518118, P.R. China Guangdong 518118 (CN)

B60H 1/00 **EN E-1808861** 2025 07 02 **3915813**
(86) CN20072515 2020 01 16 2020745658

(73) Hangzhou Sanhua Research Institute Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) STEUERGERÄT FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE
(30) CN 2019 01 21 201910053241
(72) HU, Jundi, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) YANG, Junjie, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Liying, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)

B60H 1/00 **EN E-1808862** 2025 07 02 **4368425**
(86) CN21109728 2021 07 30 2021951372

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(72) ZHANG, Kexin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Haomang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60H 1/34 **DE E-1808863** 2025 07 02 **4320001**
(86) EP23063840 2023 05 23 2023729347

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) LUFTAUSSTRÖMER ZUM BELÜFTEN EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2022 06 28 102022002328
(72) MENZEL, Christoph, 70184 Stuttgart (DE)
(72) PLOCHER, Bernd, 72108 Rottenburg (DE)
(72) KEETMANN, Daniel, 70499 Stuttgart (DE)

B60H 3/00 **EN E-1808864** 2025 07 02 **4149778**
(86) CN21093804 2021 05 14 2021724175

(73) Knorr-Bremse España, S.A., 28906 Getafe, Madrid, Miguel, Faraday, 1 (ES)
(73) Merak Jinxin Air Conditioning Systems (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214161, Bldg. 6, Taihu Town Industrial Park 7 Lian He Road, Hudai Town Binhu District (CN)
(54) POSITIVES UND NEGATIVES SAUERSTOFFIONEN-LUFTREINIGUNGSSYSTEM MIT DIELEKTRISCHER BARRIEREENTLADUNG FÜR SCHIENENTRANSPORT
(30) CN 2020 05 15 202010413543
(30) CN 2020 05 15 202020810753 U
(72) YA, Mingliang, Wuxi, Jiangsu 214161 (CN)
(72) WANG, Zhenggen, Wuxi, Jiangsu 214161 (CN)
(72) ZHANG, Shangqun, Wuxi, Jiangsu 214161 (CN)

B60J 5/10 **EN E-1808865** 2025 07 02 **4212370**
(86) 2023 01 05 2023150515

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUGHECKKLAPPENANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 01 14 202210047046
(72) SUN, M. NING, Shanghai, 200233 (CN)
(72) MA, M. JUNXUE, Shanghai, 200233 (CN)

B60J 7/06 **EN E-1808866** 2025 07 02 **4417448**
(86) 2024 01 12 2024151732

(73) Cramaro Holding S.p.A., 37044 Cologna Veneta (Verona), Via Quari Destra 71/G (IT)
(54) ABDECKANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE, ANHÄNGER, SATTELAUFLIEGER UND CONTAINER
(30) IT 2023 02 16 202300002694
(72) Gianazza, Matteo, 37121 Verona (IT)

B60K 1/00 **DE E-1808867** 2025 07 02 **4334150**
(86) EP22061688 2022 05 02 2022727063

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2021 05 03 102021002327
(72) KAYRAN, Günter, 73760 Ostfildern (DE)

B60K 6/44 **EN E-1808868** 2025 07 02 **3875296**
(86) BR18050434 2018 11 23 2018881745

(73) IVECO S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT FÜR WELLEN UND FAHRZEUGE ZUR BEFÖRDERUNG VON PASSAGIEREN UND WAREN
(30) BR 2017 11 27 102017025400
(72) NICORA, Fabio, 31812-210 Belo Horizonte, Rua Aristides Nonato dos Santos 37 (Casa) Bairro Minaslandia (BR)
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, Rua Bernardo Alves Costa 678 - bloco 6 - apto. 302 São Geraldo (BR)

B60K 11/04 **EN E-1808869** 2025 07 02 **3988366**
(86) JP20020874 2020 05 27 2020832859

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 24 2019116724
(72) TOTTORI Norita, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NAKAYAMA Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NOGAMI Hironobu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B60K 11/08 **DE E-1808870** 2025 07 02 **4065399**
(86) EP20082706 2020 11 19 2020807052

(73) Adval Tech Holding AG, 3172 Niederwangen, Freiburgstrasse 556 (CH)
(54) KÜHLERJALOUSIE FÜR AUTOMOBILE
(30) CH 2019 11 26 14972019
(30) EP 2019 12 10 19214688
(30) CH 2020 04 02 3972020
(72) GÖBEL, Markus, 6280 Hochdorf, Bellevuestrasse 30A (CH)

B60K 15/03 **EN E-1808871** 2025 07 02 **4065400**
(86) EP20083834 2020 11 30 2020811671

(73) Plastic Omnium Advanced Innovation And Research, 1130 Bruxelles, Rue de la Fusée, 98-100 (BE)
(54) LECKDETEKTIONSSYSTEM
(30) EP 2019 11 29 19212718
(72) HILL, David, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) CHAUSSINAND, Antoine, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) BAJA, Mihai, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)

B60K 35/00 **EN E-1808872** 2025 07 02 **4328064**
(86) 2023 07 13 2023185176

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 08 02 20220096370
(72) JANG, Kil Pyung, 05656 Seoul (KR)

B60K 35/00 **EN E-1808873** 2025 07 02 **4303058**
(86) 2023 05 17 2023173827

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFORMBARE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 07 06 20220083210
(30) WO 2022 11 08 PCT/KR2022/017389
(30) WO 2022 11 08 PCT/KR2022/017387
(30) WO 2023 03 23 PCT/KR2023/003891
(72) KANG, Seongbin, Seoul (KR)

B60K 35/10 **FR E-1808874** 2025 07 02 **4313659**
(86) FR22050280 2022 02 16 2022710646

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON INDIKATOREN EINER MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2021 03 29 2103173
(72) BOUKHENAISSI, Sofiane, 92110 CLICHY (FR)
(72) TAHHAN, Aref Antoine, 78170 LA CELLE ST CLOUD (FR)
(72) TOPUZ, Seyd, 90000 BELFORT (FR)

B60K 35/10 **EN E-1808875** 2025 07 02 **4039520**
(86) 2022 02 09 2022155785

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 09 20210018695
(30) KR 2021 02 09 20210018696
(72) AHN, Sung Joon, 13175 Gyeonggi-do (KR)

B60K 35/23 **DE E-1808876** 2025 07 02 **4337487**
(86) EP22053218 2022 02 10 2022708483

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES FRONTSCHEIBEN-ANZEIGESYSTEMS MIT EINER ABDECKERKENNUNG SOWIE FRONTSCHEIBEN-ANZEIGESYSTEM
(30) DE 2021 05 10 102021112096
(72) RÖLLE, Christopher, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) HEJDA, Tomas, 85375 Neufahrn (DE)
(72) KRATZ, Sadzida, 80809 München (DE)

B60L 1/08 **EN E-1808877** 2025 07 02 **3925814**
(86) 2021 10 21 2021203937

(73) GUANGZHOU XIAOPENG MOTORS TECHNOLOGY CO., LTD., Guangzhou, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM, VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 06 16 202110666177
(72) ZHANG, Dongbin, Guangzhou (CN)

B60L 15/20 **DE E-1808878** 2025 07 02 **4476085**
(86) EP23064291 2023 05 26 2023730391

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENERGIEOPTIMIERTEN VORGABE EINER FAHRGESCHWINDIGKEIT
(30) DE 2022 06 15 102022002172
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) ECKE, Gerrit, 72379 Hechingen-Sickingen (DE)

B60L 53/16 **EN E-1808879** 2025 07 02 **4373701**
(86) EP21070496 2021 07 22 2021748834

(73) Bolt Technology Oü, 101034 Tallinn, Vana-Lõuna tn. 15 Kesklinna linnaosa (EE)
(54) LADESTATION FÜR EINEN ELEKTROROLLER UND ELEKTROROLLER
(72) SAARIK, Erki, 10134 Tallinn (EE)
(72) VÕRNO, Hendrik, 10134 Tallinn (EE)
(72) PETROV, Martin, 10134 Tallinn (EE)
(72) REINSALU, Ardo, 10134 Tallinn (EE)
(72) TAMM, Klemet-Gustav, 10134 Tallinn (EE)

B60L 53/36 **EN E-1808880** 2025 07 02 **4238814**
(86) 2023 02 24 2023158378

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road (CN)
(54) RADPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, MEDIUM, VORRICHTUNG UND BATTERIELADE- UND WECHSELSTATION
(30) CN 2022 03 03 202210203771
(72) LUO, Jianglong, Shanghai (CN)
(72) ZHENG, Feifei, Shanghai (CN)
(72) WU, Qingyu, Shanghai (CN)
(72) WANG, Shuai, Shanghai (CN)

B60L 53/80 **EN E-1808881** 2025 07 02 **4157670**
(86) EP21064466 2021 05 29 2021732815

(73) Dieffenbacher Panelboard Oy, 15560 Nastola, Wipaktie 1 (FI)
(54) LAGERSYSTEM ZUM LAGERN VON PLATTENSTAPELN ZUR VERWENDUNG IN FABRIKEN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
(30) FI 2020 05 29 20205560
(72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Nastola (FI)

B60N 2/00 **EN E-1808882** 2025 07 02 **4265474**
(86) 2023 03 28 2023164584

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) POSITIONSEMPFINDLICHE STEUERUNG FÜR FLUGZEUGSITZE
(30) US 2022 04 21 202217725717
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC (US)
(72) WEICHSELBAUM, Noah Avram Meltz, Prairie Village, KS (US)
(72) MECHAM, Sam, Lewisville, NC (US)
(72) WHYTE, Nicole Sluder, Mesa, AZ (US)

B60N 2/897 **FR E-1808883** 2025 07 02 **4029730**
(86) 2022 01 13 2022151393

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES
(30) FR 2021 01 19 2100488
(72) OFNER, Roger, 75013 PARIS (FR)

B60P 3/07 **FR E-1808884** 2025 07 02 **4146503**
(86) FR21050743 2021 04 29 2021732403

(73) Stanley Robotics, 75001 Paris, Espace Creatis 15 Rue de la Fontaine au Roi (FR)
(54) WAGENTRANSPORTSYSTEM
(30) FR 2020 05 04 2004401
(72) CORD, Aurélien, 75014 PARIS (FR)
(72) LIPS, Mathieu, 75011 PARIS (FR)
(72) BOUSSARD, Clément, 75004 PARIS (FR)

B60P 3/39 **DE E-1808885** 2025 07 02 **4126592**
(86) AT21060085 2021 03 09 2021712406

(73) Ressler, Stefan, 8753 Fohnsdorf, Dorfstraße 5 (AT)
(54) HÄNGENDE ABLAGEKONSTRUKTION, INSBESONDERE BETTKONSTRUKTION, FÜR EIN FAHRZEUG
(30) AT 2020 03 25 502482020
(72) Ressler, Stefan, 8753 Fohnsdorf, Dorfstraße 5 (AT)

B60Q 1/00 **EN E-1808886** 2025 07 02 **3374231**
(86) US16061258 2016 11 10 2016864973

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN BORDSYSTEM EINES FAHRZEUGES
(30) US 2015 11 13 201562254935 P
(72) GIANNOTTI, Angelo A., Belleville, Michigan 48111, 12651 Lake Pointe Pass (US)
(72) DEBLER, Brian James, Northville, Michigan 48167, 9173 Currie Road (US)

B60Q 1/42 **EN E-1808887** 2025 07 02 **4048555**
(86) IB20059981 2020 10 23 2020878215

(73) GHSP, INC., Holland, MI 49423, 701 S. Waverly Road (US)
(54) MECHANISMUS ZUM AUTOMATISCHEN LÖSCHEN VON BLINKERN, DER EINEN AXIAL BETÄTIGBAREN KIPPSCHALTER AUFWEIST
(30) US 2019 10 25 201962925785 P
(72) HAYNES, Bill, Holland, Michigan 49423, 701 S. Waverly Road (US)
(72) MASS, Ryan, Holland, Michigan 49423, 701 S. Waverly Road (US)

B60Q 1/50 **EN E-1808888** 2025 07 02 **3225463**
(86) 2017 03 27 2017162991

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2016 03 30 2016069248
(72) ISHIDA, Ryuta, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TAKEUCHI, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ARAKAWA, Hiroaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ICHIKAWA, Shinji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Keita, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KINOMURA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) UOTANI, Akio, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KAGAWA, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KINOSHITA, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60Q 3/43 **EN E-1808889** 2025 07 02 **3808602**
(86) 2020 10 09 2020201018

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR FLUGZEUGINNENRAUM, UND FLUGZEUGINNENVERKLEIDUNG UND FLUGZEUG MIT DIESER BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 10 17 201962916501 P
(72) GUTHRIE, Joe, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) YOUNG, Katherine, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

B60R 1/00 **EN E-1808890** 2025 07 02 **3984823**
(86) 2021 10 04 2021200640

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SEITENKAMERA FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 19 20200135261
(72) LEE, Won Moo, 16847 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyung Min, 16891 Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, Hyun Seong, 06270 Seoul (KR)

B60R 5/04 **EN E-1808891** 2025 07 02 **4399126**
(86) EP21077000 2021 09 30 2021786432

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER ROLLLADENKASSETTE AUF EINEM KOFFERRAUM EINES FAHRZEUGS
(72) CORTI, Enrico, 65479 Raunheim (DE)

B60R 7/04 **FR E-1808892** 2025 07 02 **4185490**
(86) FR21051322 2021 07 15 2021755008

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) LAGER MIT MOBILEM INNENVERSCHLUSS
(30) FR 2020 07 23 2007740
(72) PORET, Benoit, 78117 CHATEAUFORT (FR)

B60R 7/04 **EN E-1808893** 2025 07 02 **3840990**
(86) US19047238 2019 08 20 2019851883

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, Novi, MI 48377, 41935 West 12 Mile Road (US)
(54) FAHRZEUGINNENKOMPONENTE
(30) US 2018 08 21 201862720921 P
(72) HODGSON, Thomas Scott, Novi, Michigan 48377, c/o Law Department, 41935 West 12 Mile Road (US)
(72) ANDERSON, Rick Alan, Novi, Michigan 48377, c/o Law Department, 41935 West 12 Mile Road (US)
(72) RUITER, Andrew K., Novi, Michigan 48377, c/o Law Department, 41935 West 12 Mile Road (US)

B60R 11/04 **EN E-1808894** 2025 07 02 **4067170**
(86) 2022 04 01 2022166323

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) NL 2021 04 01 2027899
(72) DAUBIES, Tiber Jan, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60R 11/06 **EN E-1808895** 2025 07 02 **4412875**
(86) IT22050182 2022 06 27 2022758032

(73) BAWER S.P.A., 75100 Matera (MT), Via Appia Antica, Km. 13, 100 Zona Industriale Jesce (IT)
(54) KUNSTSTOFFKLAMMER FÜR BINDEWERKZEUGKÄSTEN
(30) IT 2021 10 07 202100004787 U
(72) LORUSSO, Pasquale, 70022 ALTAMURA (IT)
(72) SARDONE, Agostino, 70022 ALTAMURA (IT)

B60R 13/02 **FR E-1808896** 2025 07 02 **4034429**
(86) EP20076680 2020 09 24 2020780656

(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE ÖFFNUNGSPLATTE EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 09 24 1910502
(72) SEIGNEUR, Quentin, 78000 FOCH, 15 RUE DU MARECHAL FOCH (FR)

B60R 13/02 **DE E-1808897** 2025 07 02 **4096967**
(86) EP21050989 2021 01 19 2021702374

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGDACH MIT MINDESTENS EINEM DACHELEMENT UND EINEM BEABSTANDET ZU DEM DACHELEMENT ANGEORDNETEN FORMHIMMEL SOWIE EIN VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DACHBEULSTEIFIGKEIT EINES FAHRZEUGDACHS
(30) DE 2020 01 28 102020200962
(72) WEBER, Mathis, 38118 Braunschweig, Calvördestraße 14 (DE)
(72) RÖSSEL, Silvio, 08315 Lauter-Bernsbach, Rehweg 2 (DE)
(72) WOLF, Michael, 38440 Wolfsburg, Wuppertaler Straße 3 (DE)

B60R 13/02 **DE E-1808898** 2025 07 02 **4275963**
(86) 2022 05 09 2022172359

(73) Ambulanz Mobile GmbH & Co. KG, 39218 Schönebeck, Glinder Strasse 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SEITENWANDKONSTRUKTION, SEITENWANDELEMENTE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-SEITENWANDKONSTRUKTION SOWIE MONTAGEVERFAHREN
(72) Schwarz, Hans-Jürgen, 39218 Schönebeck (DE)

B60R 13/08 **EN E-1808899** 2025 07 02 **3871927**
(86) JP19001787 2019 01 22 2019876657

(73) Kotobukiya Fronte Co., Ltd., Tokyo 105-0003, 1-6-13, Nishishimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) SCHALLSCHUTZMATERIAL FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2018 10 26 2018202014
(72) FUKUI, Kazuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD. 1-20-1, Fujiwara-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Nobuyuki, Gyoda-shi, Saitama 361-8555, c/o KOTOBUKIYA FRONTE CO., LTD. 1-20-1, Fujiwara-cho (JP)

B60R 13/08 **EN E-1808900** 2025 07 02 **4194276**
(86) 2022 12 08 2022212227

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) LASTKRAFTWAGEN MIT EINER FORMDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FORMDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2021 12 08 2030072
(72) KAMPS, Tom, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60R 15/02 **DE E-1808901** 2025 07 02 **4094994**
(86) 2022 05 23 2022174965

(73) Hymer GmbH & Co. KG, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) DUSCHEINRICHTUNG FÜR EIN WOHNMOBIL
(30) DE 2021 05 23 102021113374
(72) Steigmiller, Anton, 88444 Ummendorf (DE)

B60R 16/02 **EN E-1808902** 2025 07 02 **3604042**
(86) 2015 11 11 2019198367

(73) Yazaki North America, Inc., Canton, Michigan 48187, 6801 Haggerty Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER DRAHTANORDNUNG
(72) Pantino, Jesus Joel, Belleville, MI 48111, 14022 Pond Bluff Drive (US)
(72) Graciano, Pilardo De Las, Windsor, Ontario N9G 2R5, 1016 Peach Blossom Crescent (CA)

B60R 16/02 **EN E-1808903** 2025 07 02 **3647125**
(86) 2019 11 05 2019207067

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) TÜRVORRICHTUNG EINER BAUMASCHINE
(30) KR 2018 11 05 20180134173
(72) LEE, Boram, 22502 Incheon, 489, Injung-ro, Dong-gu (KR)
(72) JEON, Jaeseung, 22502 Incheon, 489, Injung-ro, Dong-gu (KR)
(72) YANG, Minkyu, 22502 Incheon, 489, Injung-ro, Dong-gu (KR)

B60R 16/023 **DE E-1808904** 2025 07 02 **4074554**
(86) 2022 03 28 2022164637

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN HOCHVOLT-GLEICHSPANNUNGSVERBRAUCHER, ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSE
(30) DE 2021 04 15 102021203717
(72) Katlan, Gergo Jozsef, 1115 Budapest (HU)
(72) Kovacs, Gabor, 3922 Taktaharkany (HU)

B60R 16/027 **EN E-1808905** 2025 07 02 **4052970**
(86) 2022 03 02 2022159735

(73) American Furukawa, Inc., Plymouth, MI 48170, 47677 Galleon Dr. (US)
(54) VERRIEGELUNGSZAPFENANORDNUNG
(30) US 2021 03 04 202117192608
(72) WADE, Jere, Swartz Creek, MI 48473 (US)
(72) PADILLA, Alberto Castro, 21330 Baja California (MX)

B60R 19/18 **EN E-1808906** 2025 07 02 **3468843**
(86) EP17061900 2017 05 17 2017724347

(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(54) STOSSFÄNGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STOSSFÄNGERS
(30) EP 2016 06 08 16173588
(72) REBSTOCK, Thomas, 78247 Hilzingen, BEIM Schlossgarten 1 (DE)
(72) MUELLER, Andre, 78247 Hilzingen, Keltenweg 8 (DE)

B60R 19/18 **EN E-1808907** 2025 07 02 **4294678**
(86) EP22053074 2022 02 09 2022704382

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) CRASHBALKEN UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 02 20 202110190904
(72) WANG, Zi Ye, SHANGHAI, 200030 (CN)
(72) ZHOU, Zhongxiang, SHANGHAI, 200030 (CN)
(72) LI, Bing, SHANGHAI, 200030 (CN)
(72) WANG, Wei, SHANGHAI, 200030 (CN)
(72) ZHANG, Ying, SHANGHAI, 200030 (CN)

B60R 21/015 **EN E-1808908** 2025 07 02 **4337497**
(86) EP22061751 2022 05 03 2022727082

(73) Technische Hochschule Ingolstadt, 85049 Ingolstadt, Esplanade 10 (DE)
(73) Technische Universität Braunschweig, 38106 Braunschweig, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSCHÄTZUNG UND ÜBERWACHUNG DES VERLETZUNGSGRADES VON INSASSEN IN ECHTZEIT BEI FAHRZEUGUNFÄLLEN
(30) EP 2021 05 11 21173307
(72) SHIRUR, Naveen, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) BIRKNER, Christian, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) HENZE, Roman, 38106 Braunschweig (DE)
(72) DESERNO, Thomas, 38106 Braunschweig (DE)

B60R 21/2165 **EN E-1808909** 2025 07 02 **4375148**
(86) 2022 12 28 2022217009

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) BEIFAHRERAIRBAGVORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 25 20220160121
(72) OH, Young Ki, 16891 Yongin-si (KR)

B60R 22/195 **DE E-1808910** 2025 07 02 **4103432**
(86) EP21052991 2021 02 09 2021705896

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) STRAFFVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSGURTKOMPONENTE
(30) DE 2020 02 14 102020103913
(72) ZORGEL, Zoltan, 500473 Brasov, Strada Plugarilor 6S (RO)
(72) DAN, Stefan, 500352 Brasov, Cosmos 9 / BL.15, App. 8 (RO)
(72) BUGULET, Robert, 500053 Brasov, Strada Bucegi 8 (RO)
(72) IMRE, Paul, 430242 Baia Mare, Strada Unirii 11/22 (RO)

B60S 1/38 **EN E-1808911** 2025 07 02 **4446177**
(86) 2023 04 13 2023167671

(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town (CN)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR SCHEIBENWISCHER
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City (TW)
(72) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City (TW)

B60S 1/40 **EN E-1808912** 2025 07 02 **4105088**
(86) 2019 05 10 2022189966

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN WISCHERBLATTADAPTER
(30) US 2018 05 11 201862670440 P
(72) ROSAS, Martin William, Glenview, 60025 (US)
(72) SHANMUGHAM, Subramaniam, Glenview, 60025 (US)

B60S 1/40 **EN E-1808913** 2025 07 02 **4434824**
(86) 2023 03 24 2023164033

(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 212300 Danyang, Zhenjiang, Jiangsu, Dachengqiao Industrial Park Jiepai Town (CN)
(54) UNIVERSALE WISCHERBASISANORDNUNGSSTRUKTUR
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City (TW)
(72) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City (TW)

B60T 5/00 **FR E-1808914** 2025 07 02 **4370387**
(86) EP22067685 2022 06 28 2022737881

(73) Tallano Technologies, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DICHTRING MIT VERRIEGELUNG GEGEN TRANSLATORISCHE BEWEGUNG
(30) FR 2021 07 16 2107699
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR)
(72) MAISTRE, Adrien, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR)
(72) BONNAUD, Pascal, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)

B60T 8/17 **DE E-1808915** 2025 07 02 **4039550**
(86) 2018 01 30 2022158916

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHNITTSTELLENELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 02 02 102017102074
(72) Kluftinger, Andre, Kleinheubach (DE)
(72) Mederer, Martin, Neumarkt (DE)
(72) Leinung, Andreas, München (DE)
(72) Thierfelder, Felix, Unterschleißheim (DE)

B60T 11/32 **DE E-1808916** 2025 07 02 **3700787**
(86) EP18078042 2018 10 15 2018796369

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FLUIDBEHÄLTER MIT EINEM SPERRVENTIL
(30) DE 2017 10 25 102017219030
(72) KREBS, Werner, 65582 Hambach, Am Biengarten 9 (DE)
(72) KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, Lia-Wöhr-Weg 8 (DE)
(72) RÜFFER, Manfred, 65843 Sulzbach, Grüner Weg 3 (DE)
(72) SCHLICHT, Stephan, 64569 Nauheim, Bleichstrasse 38 (DE)
(72) LOKE, Jörg, 65611 Brechen, Grüner Weg 2 (DE)
(72) ROZSYPAL, Zdenek, 506 01 Jicin, Na Vysluni 445 (CZ)
(72) MASEK, Jaroslav, 507 21 Jicin, Vesec 18 (CZ)

B60T 13/26 **EN E-1808917** 2025 07 02 **4265494**
(86) 2022 04 21 2022169233

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT, LUFTVERWALTUNGSSYSTEM, PNEUMATISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG
(72) CHAMOT, Marcin, 58-400 Kamienna Góra (PL)
(72) SEMENIUK, Maciej, 50-330 Wroclaw (PL)
(72) VAN SON, Frank, 5045 KZ Tilburg (NL)

B60T 17/00 **EN E-1808918** 2025 07 02 **4223599**
(86) 2022 02 07 2022155361

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) LUFTZUFUHRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SEINES BETRIEBS, PNEUMATISCHES SYSTEM, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) CHAMOT, Marcin, 58-400 Kamienna Góra (PL)
(72) CISKOWSKI, Sergiusz, 54-616 54-616 (PL)
(72) PENDZICH, Kevin, 30161 Hannover (DE)

B60T 17/02 **FR E-1808919** 2025 07 02 **4110664**
(86) EP21054609 2021 02 24 2021706621

(73) Tallano Technologies, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FILTERDETEKTION IN EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BREMSTEILCHEN
(30) FR 2020 02 28 2002020
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 Boulogne Billancourt, c/o Tallano Technologie 98 route de la Reine (FR)
(72) ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 PARIS, 97 Avenue de Versailles (FR)

B60T 17/22 **FR E-1808920** 2025 07 02 **4110666**
(86) EP21054607 2021 02 24 2021706334

(73) Tallano Technologies, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FILTERIDENTIFIZIERUNG IN EINEM SYSTEM ZUM ERFASSEN VON BREMSPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FILTERS IN EINER REIBUNGSBREMSANLAGE
(30) FR 2020 02 28 2002024
(72) ADAMCZAK, Loïc, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, c/o TALLANO TECHNOLOGIE 98 route de la Reine (FR)
(72) ROCCA-SERRA, Christophe, 75016 PARIS, 97 Avenue de Versailles (FR)

B60W 30/09 **EN E-1808921** 2025 07 02 **4375156**
(86) 2022 11 22 2022208889

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG AUF BASIS EINES ZUSTANDES IHRES BENUTZERS
(72) ABDELKAWY, Hazem, 1140 Brussels (BE)
(72) TOLOSA SANCHEZ, Alfonso, 1140 Brussels (BE)
(72) DE WESER, Marleen, 1140 Brussels (BE)

B60W 30/095 **DE E-1808922** 2025 07 02 **4228943**
(86) EP21071601 2021 08 03 2021754962

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GENERIEREN EINER LATERALVERSATZ-TRAJEKTORIE
(30) DE 2020 10 15 102020213013
(72) JOOS, Steffen, 74399 Walheim (DE)
(72) LOEFFLER, Christian, 74257 Untereisesheim (DE)
(72) GLOGER, Timm Florian, 96047 Bamberg (DE)

B60W 30/14 **DE E-1808923** 2025 07 02 **4225624**
(86) EP21077593 2021 10 06 2021790416

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FAHRFUNKTION IN UNTERSCHIEDLICHEN MODI
(30) DE 2020 10 12 102020126670
(72) JAENSCH, Martin, 80333 München (DE)
(72) ADIPRASITO, Bartono, 84184 Tiefenbach (DE)
(72) HERCHET, Frank, 85375 Neufahrn b. Freising (DE)
(72) SCHULZ, Julius, 81547 München (DE)
(72) GUENTHER, Maximilian, 80796 München (DE)
(72) DOLINAJ, Helena, 80636 München (DE)
(72) YILDIZ, Muhammed, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) KRAEMER, Markus, 85221 Dachau (DE)

B60W 30/16 **EN E-1808924** 2025 07 02 **4071024**
(86) 2021 04 08 2021167367

(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(72) Lyngfelt, Thomas, 424 70 Olofstorp (SE)

B60W 30/18 **EN E-1808925** 2025 07 02 **3552898**
(86) 2018 12 05 2018210401

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPURWECHSELS IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2018 04 11 201862655831 P
(30) KR 2018 09 07 20180107268
(72) Park, Sung Min, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Yang, Na Eun, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Jeong, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, c/o Hyundai Motor Company, Intellectual Property Team 1 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60W 40/06 **EN E-1808926** 2025 07 02 **4378786**
(86) 2023 11 06 2023207890

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER DICKE EINES WASSERFILMS AUF EINER STRASSENOBERFLÄCHE
(30) JP 2022 11 29 2022190021
(72) TOKUDA, Kazuma, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MORITA, Naoki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MAEDA, Yusuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60W 40/064 **EN E-1808927** 2025 07 02 **3973695**
(86) US20034365 2020 05 22 2020809682

(73) Streetscope, Inc., Pasadena CA 91103, 130 W. Union St. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGSIGNALEN ZUR BERECHNUNG EINER VERHALTENSRISIKOMASSNAHME
(30) US 2019 05 23 201962851930 P
(72) ANTONSSON, Erik K., Pasadena, California 91103, 130 W. Union St. (US)

B60W 40/10 **EN E-1808928** 2025 07 02 **3858700**
(86) 2021 01 29 2021154204

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 01 31 2020015721
(72) SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) OHASHI, Yuta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60W 50/02 **DE E-1808929** 2025 07 02 **3793854**
(86) EP19062419 2019 05 15 2019725084

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM BEEINFLUSSEN ZUMINDEST EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 05 15 102018111596
(72) WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

B60W 50/08 **EN E-1808930** 2025 07 02 **3552901**
(86) 2019 04 04 2019167264

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHERHEITSSTRATEGIE IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2018 04 11 201862655831 P
(30) KR 2019 02 01 20190013932
(72) Yoo, Su Jung, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150 Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Kim, Jun Soo, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150 Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Lee, Dong Hwi, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150 Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150 Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60W 50/08 **EN E-1808931** 2025 07 02 **3552909**
(86) 2019 04 04 2019167263

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KONTROLLAUTORITÄTSÜBERGANGS IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2018 04 11 201862655831 P
(30) KR 2019 02 01 20190013933
(72) Yang, Na Eun, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150 Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Jeong, Jin Su, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150 Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Lee, Seung Yong, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150 Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Chae, Su Hong, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150 Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) Choi, Tae Sung, Gyeonggi-do 18280, c/o HYUNDAI MOTOR COMPANY, Intellectual Property Team 1 150 Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60W 60/00 **EN E-1808932** 2025 07 02 **3875330**
(86) 2021 03 01 2021159857

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT
(30) JP 2020 03 04 2020037067
(72) SEKINE, Kiyotoshi, Aichi 480-0195, c/o TOKAI RIKA CO., LTD. 3-260 Toyota Oguchi-cho Niwa-gun (JP)
(72) KUWABARA, Takahiko, Tokyo 103-0022, c/o Woven Core, Inc. 3-2-1 Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(72) UEJIMA, Taiyo, Tokyo 103-0022, c/o Woven Core, Inc. 3-2-1 Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(72) MIKURIYA, Sho, Tokyo 103-0022, c/o Woven Core, Inc. 3-2-1 Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)

B60W 60/00 **DE E-1808933** 2025 07 02 **4355630**
(86) EP22063251 2022 05 17 2022730103

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB EINGERICHTETEN FAHRZEUGS
(30) DE 2021 06 18 102021003154
(72) OLTMANN, Volker, 75365 Calw (DE)
(72) RAAB, Markus, 74912 Kirchhardt (DE)

B61B 7/00 **DE E-1808934** 2025 07 02 **4061686**
(86) EP20082496 2020 11 18 2020808385

(73) ottobahn GmbH, 82049 Pullach im Isartal, Seitnerstraße 47 c (DE)
(54) ÜBERFÜHREINRICHTUNG FÜR SELBSTFAHRENDE WAGEN AN EINEM HOCHBAHNÄHNLICHEN STRECKENNETZ
(30) DE 2019 11 21 102019217954
(72) OHLHAFER, Olaf, 74391 Erligheim, Lemberger Str. 8 (DE)
(72) STUKE, Bernd, 71229 Leonberg, Lamternstr. 2 (DE)
(72) JAEGLE, Felix, 71254 Ditzingen, Im Sonnigen Winkel 5 (DE)

B61D 17/12 **DE E-1808935** 2025 07 02 **4143071**
(86) EP21061143 2021 04 28 2021723174

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUGWAGEN MIT EINEM WAGENDACH MIT EINEM FLACHDACHBEREICH UND EINEM ERHÖHUNGSBEREICH
(30) DE 2020 04 30 102020111834
(72) SEIDLER, Gabriele, 16761 Hennigsdorf (DE)
(72) LIESENBERG, Burkhart, 16548 Glienicke (DE)
(72) MIETH, David, 16556 Hohen-Neuendorf (DE)

B61F 5/30 **EN E-1808936** 2025 07 02 **4063226**
(86) CN20103904 2020 07 23 2020900948

(73) CRRC Meishan Co., Ltd., Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSWAGENDREHGESTELL FÜR DIE UNABHÄNGIGE STROMERZEUGUNG
(30) CN 2019 12 20 201911326263
(72) LIAO, Jun, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) ZHU, Ji, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) YANG, Jun, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) WU, Chang, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) ZHANG, Xianfeng, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) LI, Dong, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) LUO, Hanjiang, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) ZHANG, Rui, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) ZHANG, Guangcai, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) FENG, Chengli, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) WANG, Yungui, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) LI, Jiale, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) LIU, Bing, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) XIE, Lin, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)
(72) XU, Zhi, Meishan, Sichuan 620032, Chongren Town Dongpo District (CN)

B61F 5/52 **EN E-1808937** 2025 07 02 **3992053**
(86) 2020 10 27 2020204171

(73) Stadler Rail AG, 9565 Bussnang, Ernst-Stadler-Strasse 1 (CH)
(54) DREHGESTELL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM DREHGESTELL
(72) Meier, Bruno, 8003 Zürich (CH)
(72) Holtgrewe, Alexander, 78224 Bohlingen (DE)

B61F 5/52 **EN E-1808938** 2025 07 02 **4219264**
(86) 2022 01 31 2022154275

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) RAHMENSTRUKTUR FÜR EIN DREHGESTELL
(72) KIMURA, Sota, 20057 Milano (IT)

B61G 9/04 **EN E-1808939** 2025 07 02 **4222037**
(86) SE21050824 2021 08 25 2021876076

(73) RXD - Research Exchange Development AB, 775 50 Krylbo, Granåsvägen 47 (SE)
(54) ENERGIEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2020 09 30 2030300
(72) DANIELSSON, Roger, 77550 Krylbo (SE)

B61L 1/04 **FR E-1808940** 2025 07 02 **4335720**
(86) 2023 09 05 2023195525

(73) SNIC Rail, 94380 Bonneuil-sur-Marne, Parc d'Activités des Petits Carreaux 4 Grande Allée (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON EISENBAHNVERKEHR
(30) FR 2022 09 06 2208906
(72) GUEGAN, Philippe, 95270 Asnieres sur Oise (FR)
(72) PAYET, Xavier, 94210 La Varenne Saint-Hilaire (FR)

B61L 23/00 **EN E-1808941** 2025 07 02 **3141449**
(86) 2016 04 20 2016166281

(73) Goldschmidt Holding GmbH, 04109 Leipzig, Hugo-Licht-Str. 3 (DE)
(73) Przedsiebiorstwo Uslugowo-Techniczne GRAW Sp. z o.o., 44-100 Gliwice, ul. Karola Miarki 12 (PL)
(54) SCHIENENPROFILÜBERWACHUNG, Z. B. GEOMETRIE DER WEICHENHERZSTÜCKE
(30) NL 2015 04 20 2014681
(72) Jagtenberg, Hans, 4131 NJ Vianen, p/a Lange Dreef 7 (NL)

B62B 3/02 **EN E-1808942** 2025 07 02 **4031436**
(86) US20059664 2020 11 09 2020885106

(73) Kelly, Phillip Earl, Solana Beach CA 92075, 249 S. Highway 101 109 (US)
(73) Crawford, Chris, Carlsbad CA 92008, 300 Carlsbad Village Drive Suite 108a (US)
(54) STRANDWAGEN
(30) US 2019 11 08 201962933092 P
(72) Kelly, Phillip Earl, Solana Beach CA 92075, 249 S. Highway 101 109 (US)
(72) Crawford, Chris, Carlsbad CA 92008, 300 Carlsbad Village Drive Suite 108a (US)

B62D 5/04 **EN E-1808943** 2025 07 02 **4357219**
(86) 2023 10 16 2023203817

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 10 19 2022167633
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) MONOBE, Kaishi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) ABE, Kenichi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) HORA, Yasushi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) TANABE, Hayaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) HAYASHI, Toyohiro, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) IWANA, Takeshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

B62D 9/02 **EN E-1808944** 2025 07 02 **4337515**
(86) IB22054263 2022 05 09 2022723799

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) KIPPBARES SATTELKRAFTFAHRZEUG MIT ZWEI KIPPBAREN VORDEREN GELENKTEN RÄDERN UND ZWEI NICHT KIPPBAREN HINTEREN ANTRIEBSRÄDERN
(30) IT 2021 05 12 202100012131
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)

B62D 15/02 **DE E-1808945** 2025 07 02 **4095017**
(86) 2022 05 10 2022172652

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKAKTUATOR FÜR EIN LENKSYSTEM UND LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 05 26 102021205316
(72) Malacci, Luca, 8172 Niederglatt (CH)
(72) Raither, Dr. Wolfram, 9475 Sevelen (CH)

B62D 21/15 **FR E-1808946** 2025 07 02 **4003814**
(86) FR20050826 2020 05 19 2020737516

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSTEIFUNGSEINSATZ FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIE
(30) FR 2019 05 24 1905522
(72) GROSSET, Romain, 94230 CACHAN, 20 RUE FRANCOIS DELAGE (FR)
(72) CORNEFERT, Arnaud, 94240 L HAY LES ROSES, 7 RUE BRONZAC (FR)
(72) SEVRIN, Alexandre, 91400 ORSAY, 18 Résidence séquoia (FR)

B62D 25/08 **EN E-1808947** 2025 07 02 **4026758**
(86) 2022 01 06 2022150444

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGSCHEINWERFERMONTAGEANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 01 08 202110023797
(72) KANG, Xueyun, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) LIU, Xiaoli, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) SHEN, Xuekai, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) WANG, Dongting, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) SONG, Wenjun, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) TAO, Jun, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)

B62D 25/20 **EN E-1808948** 2025 07 02 **3838721**
(86) JP19036179 2019 09 13 2019859952

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PLATTENELEMENT
(30) JP 2018 09 14 2018172238
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Keiichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAI, Yoshimichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B62D 29/00 **DE E-1808949** 2025 07 02 **3527468**
(86) 2019 01 31 2019154816

(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, Bernard-Krone-Straße 1 (DE)
(54) KOFFERAUFBAU FÜR NUTZFAHRZEUGE
(30) DE 2018 02 15 102018001179
(72) Thiel, Mario, 19273 Teldau, Butterberg 16 (DE)

B62D 55/26 **FR E-1808950** 2025 07 02 **3880494**
(86) FR19052692 2019 11 13 2019832429

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LAUFSTREIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) FR 2018 11 14 1860469
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DEAN, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B62D 55/28 **EN E-1808951** 2025 07 02 **3826907**
(86) US19042758 2019 07 22 2019840838

(73) Jees LLC, Schaumburg, IL 60173, 2242 Palmer Drive (US)
(54) BREMSKLOTZ FÜR EINE FAHRZEUGSPUR
(30) US 2018 07 24 201816043307
(72) JEE, Woo Young, Schaumburg, Illinois 60173, 2242 Palmer Drive (US)
(72) JEE, Dennis Hyunsuk, Schaumburg, Illinois 60173, 2242 Palmer Drive (US)

B62H 5/18 **DE E-1808952** 2025 07 02 **4105111**
(86) 2022 05 31 2022176500

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) BREMSSCHEIBENSCHLOSS
(30) DE 2021 06 14 102021115329

B62J 25/08 **EN E-1808953** 2025 07 02 **4100305**
(86) US21015304 2021 01 27 2021706457

(73) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)
(54) SITZANORDNUNG IN MEHREREN KONFIGURATIONEN IN EINEM ZWEIRADFAHRZEUG
(30) US 2020 02 04 202016781061
(72) BENNETT, Adam, D., Lino Lakes, MN 55038, 1569 Goldenrod Circle (US)

B62J 41/00 **EN E-1808954** 2025 07 02 **4368484**
(86) 2023 05 23 2023174781

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 11 14 2022181747
(72) Okada, Yoshitaka, Iwata-shi (JP)
(72) Kurosu, Hirotoshi, Iwata-shi (JP)

B62K 5/00 **DE E-1808955** 2025 07 02 **3883846**
(86) EP19082220 2019 11 22 2019820998

(73) Rood, Günter, 42899 Remscheid, Yorckstr. 10 (DE)
(54) LEICHTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 23 102018009184
(30) DE 2019 06 11 102019115811
(30) DE 2019 06 27 102019117433
(72) Rood, Günter, 42899 Remscheid, Yorckstr. 10 (DE)

B62K 5/10 **EN E-1808956** 2025 07 02 **3623270**
(86) JP18030153 2018 08 10 2018850440

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2017 09 04 2017169542
(72) TAKIMOTO, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B62K 5/10 **DE E-1808957** 2025 07 02 **4086150**
(86) 2022 05 02 2022171098

(73) Hirschvogel E-Solutions GmbH, 87600 Kaufbeuren, Innovapark 20 (DE)
(54) RADACHSE ZUM AUFNEHMEN EINES SCHWENKBAREN FAHRZEUGRAHMENS
(30) DE 2021 05 04 102021002355
(72) BLÜMEL, Matthias, 83730 Fischbachau (DE)

B62K 5/10 **EN E-1808958** 2025 07 02 **4074585**
(86) 2021 04 15 2021168573

(73) Laplandar ApS, 2930 Klampenborg, Skovvej 9 (DK)
(54) NUTZFAHRZEUG
(72) Kirsebom, Jochum, Trygve, Harald, 2930 Klampenborg (DK)
(72) Pedersen, Glenn, 7100 Vejle (DK)
(72) Dzafic, Adis, 3700 Rønne (DK)

B62K 15/00 **DE E-1808959** 2025 07 02 **3962803**
(86) EP20062253 2020 05 04 2020724056

(73) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, Dammweg 1 (DE)
(54) VORBAU FÜR EIN FAHRRAD
(30) DE 2019 05 03 102019111562
(72) Klieber, Jochen, 83342 Tacherting, Dammweg 1 (DE)

B62K 21/16 **DE E-1808960** 2025 07 02 **4173939**
(86) 2021 10 26 2021204804

(73) Trentmann GmbH & Co. KG, 49186 Bad Iburg, Niedersachsenstraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES FAHRRANDLENKERS MIT EINEM STEUERKOPF
(72) Trentmann, Frank, 49196 Bad Laer (DE)

B62M 9/10 **EN E-1808961** 2025 07 02 **3672864**
(86) US18046952 2018 08 17 2018848212

(73) The Hive Global, Inc., Taichung 40351, No. 8, Lane 105 Hsiang Shang North Road (TW)
(73) Thrash, Greg, Petaluma, California 94952, 195 Mission Drive (US)
(54) FAHRRADKASSETTE MIT KLEMMVERBINDUNG
(30) US 2017 08 21 201762548210 P
(72) THRASH, Greg, Petaluma, California 94952, 195 Mission Drive (US)

B63B 3/70 **FR E-1808962** 2025 07 02 **3643593**
(86) 2019 10 18 2019204193

(73) Ocea, 85100 Les Sables-d'Olonne, Quai de la Cabaude (FR)
(54) SCHIFF MIT LONGITUDINALEN VERSTÄRKUNGSBÖGEN
(30) FR 2018 10 24 1859840
(30) FR 2019 01 22 1900529
(72) GUILBAULT, Vincent, 44500 LA BAULE, 17 bis avenue des Salines (FR)

B63B 17/02 **EN E-1808963** 2025 07 02 **4519155**
(86) IB23057101 2023 07 11 2023748320

(73) VULJAJ, Sokolj, 81206 Tuzi, Kodrabudan 01 (ME)
(54) MARKISE UND ÜBERZUG FÜR BOOTE
(72) VULJAJ, Sokolj, 81206 Tuzi, Kodrabudan 01 (ME)

B63B 35/44 **EN E-1808964** 2025 07 02 **4157708**
(86) EP21063883 2021 05 25 2021730806

(73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, 5 Rue de Fribourg (CH)
(54) SCHWIMMENDES UNABHÄNGIGES KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES LNG-TRÄGERS IN EINES DAVON
(30) EP 2020 05 25 20176328
(72) BOSMAN, Theo, 98000 Bât. Aigue Marine (MC)
(72) CHUNG, Hoemin, 98000 Bât. Aigue Marine (MC)
(72) BRINKEL, Ted, 98000 Bât. Aigue Marine (MC)
(72) WESTHUIS, Jaap-Harm, 98000 Bât. Aigue Marine (MC)

B63B 81/00 **EN E-1808965** 2025 07 02 **4190694**
(86) 2021 12 02 2021383089

(73) Eolos Floating Lidar Solutions, S.L., 08110 Montcada I Reixac, C. Segre 12 Poligon industrial Pla d'en Coll (ES)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE OFFSHORE-INFRASTRUKTUR
(72) PUIGCORBÉ PUNZANO, Jordi, 08110 MONTCADA I REIXAC (ES)
(72) AGHABI RIVAS, Rajai, 08110 MONTCADA I REIXAC (ES)

B63H 5/08 **EN E-1808966** 2025 07 02 **4368492**
(86) 2023 11 08 2023208424

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG MIT DEM WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2022 11 08 2022178985
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Naito, Katsutoshi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Ito, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B63H 5/08 **EN E-1808967** 2025 07 02 **4375182**
(86) 2023 11 08 2023208428

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG MIT DEM WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2022 11 08 2022178982
(72) Sakurada, Kento, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B63H 20/14 **EN E-1808968** 2025 07 02 **4149834**
(86) GB21051142 2021 05 12 2021727199

(73) CAUDWELL MARINE LIMITED, Eccleshall, Stafford ST21 6NS, Broughton Hall Broughton (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2020 05 12 202006977
(72) BREDDA, Scott, Buzzard LU7 1AE (GB)

B63H 20/14 **EN E-1808969** 2025 07 02 **4399148**
(86) EP22074681 2022 09 06 2022773228

(73) Esea Propulsion, S.L., 07701 Mahon, C. Fornells, 65 (ES)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) EP 2021 09 07 21382805
(72) GARCÍA PETRUS, Carlos, 07701 MAHON (ES)

B63H 21/20 **EN E-1808970** 2025 07 02 **4480806**
(86) 2023 06 20 2023180303

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF PADOVA S.r.l, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), Via Penghe 48 (IT)
(54) SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB SOLCH EINER SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT
(72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT)
(72) Gallato, Fernando, 35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT)

B63H 21/21 **EN E-1808971** 2025 07 02 **3957559**
(86) 2021 08 11 2021190756

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) SEESCHIFFANTRIEBSSYSTEM UND -VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND SCHLÜSSELCODESERVER
(30) JP 2020 08 21 2020140328
(72) Matsuo, Masashi, Shizuoka-ken (JP)
(72) Yamaguchi, Yuki, Shizuoka-ken (JP)
(72) Sato, Taichi, Shizuoka-ken (JP)

B63H 25/04 **EN E-1808972** 2025 07 02 **4303117**
(86) 2023 05 11 2023172769

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WASSERFAHRZEUGEN
(30) JP 2022 06 30 2022105861
(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)

B64C 1/06 **DE E-1808973** 2025 07 02 **3907129**
(86) 2021 05 07 2021172756

(73) Premium AEROTEC GmbH, 86179 Augsburg, Haunstetter Strasse 225 (DE)
(54) VERBINDER UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SPANTS UND EINES STRINGERS EINER RUMPFSTRUKTUR EINES LUFTFAHRZEUGS, RUMPFSTRUKTUR UND LUFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 05 08 102020205840
(72) HAACK, Cord, 86179 Augsburg (DE)
(72) PAUL, Carsten, 86179 Augsburg (DE)
(72) HÖRGER, Bernhard, 86179 Augsburg (DE)

B64C 1/14 **EN E-1808974** 2025 07 02 **4289721**
(86) 2023 05 03 2023171387

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZUGANGSSYSTEME FÜR EIN FAHRZEUG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 06 06 202217832751
(72) SKILTON, Richard A., ARLINGTON, 22202 (US)
(72) FLEMING, Michael A., ARLINGTON, 22202 (US)

B64C 1/26 **EN E-1808975** 2025 07 02 **3992077**
(86) 2021 09 22 2021198322

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGSHOLMS AN EINEM FLÜGEL UND DEM RUMPF EINES FLUGZEUGES
(30) US 2020 11 03 202063108972 P
(72) KEEFE, Drew-Daniel T., CHICAGO, 60606 (US)
(72) HOLLOWELL, Jeff S., CHICAGO, 60606 (US)

B64C 9/22 **EN E-1808976** 2025 07 02 **4140877**
(86) 2019 01 18 2022200637

(73) Asco Industries NV, 1930 Zaventem, Weiveldlaan 2 (BE)
(54) VORFLÜGEL FÜR EINEN FLUGZEUGFLÜGEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES VORFLÜGELS
(72) EVERAERT, Bob Armand Henri, 1930 Zaventem (BE)

B64C 11/38 **EN E-1808977** 2025 07 02 **4035997**
(86) 2022 02 01 2022154513

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VALIDIERUNG EINER PROPELLERSTEUEREINHEIT
(30) US 2021 02 01 202117164076
(72) KRZYWON, Jagoda, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64C 23/06 **FR E-1808978** 2025 07 02 **4353587**
(86) 2023 10 03 2023201381

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WIRBELGENERATORS AN EINER GEKRÜMMTEN AERODYNAMISCHEN WAND EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM DARAUF MONTIERTEN WIRBELGENERATOR
(30) FR 2022 10 12 2210449
(72) FERREIRA, Julien, TOULOUSE (FR)
(72) WEILL, Rémy, TOULOUSE (FR)

B64C 25/40 **FR E-1808979** 2025 07 02 **4339098**
(86) 2023 09 06 2023195577

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN RAD EINES FLUGZEUGFAHRWERKS
(30) FR 2022 09 16 2209343
(72) FERNANDEZ, Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DOUY, Yohan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FRANCOIS, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 27/00 **EN E-1808980** 2025 07 02 **4458669**
(86) 2023 05 05 2023171892

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINER FIREWALL-ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER TRICHTERFÖRMIGEN UNTEREN FIREWALL
(72) FINK, Axel, 86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) KEMPF, Manuel, 86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) WALCH, Philipp, 86641 RAIN AM LECH (DE)
(72) SPECHT, Luca, 85238 PETERSHAUSEN (DE)

B64C 27/12 **FR E-1808981** 2025 07 02 **4331980**
(86) 2023 05 29 2023175907

(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHMIERENDEN FLUIDSYSTEMS EINES MECHANISCHEN SYSTEMS
(30) FR 2022 08 31 2208736
(72) ESCOFFIER, Adrien, 13760 Saint-Cannat (FR)
(72) CHARRIER, Mathieu, 13006 Marseille (FR)
(72) BASSO, Benoît, 46230 Cremps (FR)

B64C 37/02 **EN E-1808982** 2025 07 02 **4331983**
(86) 2018 09 11 2024153278

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSRICHTUNG UND SICHERUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2017 09 19 201715708920
(72) NESTI, Hugh William, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LEVINSON, Jacob A., Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 1/02 **EN E-1808983** 2025 07 02 **4341160**
(86) FI22050342 2022 05 19 2022736319

(73) KULJETUSLIIKE PENTTI ÄIJÄLÄ OY, 92500 Rantsila, Mankilantie 11 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON OBJEKTEN AN EINER LUFTLEITUNG
(30) FI 2021 05 21 20215605
(72) ÄIJÄLÄ, Jarno, 92500 Rantsila (FI)
(72) ÄIJÄLÄ, Aarno, 92500 Rantsila (FI)
(72) ÄIJÄLÄ, Arto, 92500 Rantsila (FI)
(72) ÄIJÄLÄ, Tuomo, 92500 Rantsila (FI)
(72) ÄIJÄLÄ, Marko, 92500 Rantsila (FI)

B64D 11/00 **EN E-1808984** 2025 07 02 **4282757**
(86) 2023 05 10 2023172526

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SEKUNDÄRE BARRIEREN ZUR VERWENDUNG MIT FLUGZEUGEN
(30) US 2022 05 24 202217752688
(72) SINGLETON, CHRISTOPHER B., Arlington, 22202 (US)
(72) LEE, JOSHUA YU-HU, Arlington, 22202 (US)
(72) GARCIA, EMMANUEL A., Arlington, 22202 (US)

B64D 11/02 **EN E-1808985** 2025 07 02 **3947148**
(86) SG20050481 2020 08 19 2020857597

(73) ST Engineering Aerospace Ltd., Singapore 539938, 540 Airport Road Paya Lebar (SG)
(54) FÜR MOBILITÄTSEINGESCHRÄNKTE PERSONEN ZUGÄNGLICHE FLUGZEUGTOILETTE
(30) SG 2019 08 30 10201908047P
(72) CLUCAS, Daniel William, WC1V 7BD London, c/o Acumen Design Associates Holborn Hall 193-197 High Holborn (GB)
(72) HUDSON, Anthony Ralph Palliser, WC1V 7BD London, c/o Acumen Design Associates Holborn Hall 193-197 High Holborn (GB)
(72) JOHNSTONE, Mitchell Andrew, WC1V 7BD London, c/o Acumen Design Associates Holborn Hall 193-197 High Holborn (GB)
(72) BETTELL, Raymond John, WC1V 7BD London, c/o Acumen Design Associates Holborn Hall 193-197 High Holborn (GB)

B64D 11/02 **EN E-1808986** 2025 07 02 **3901037**
(86) JP19047884 2019 12 06 2019899893

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) WASSERVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUG
(30) JP 2018 12 17 2018235300
(72) NAKAMA, Takahiro, Tokyo 150-6022, c/o NIKKISO CO., LTD., 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) AKUTSU, Takahiro, Tokyo 150-6022, c/o NIKKISO CO., LTD., 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)
(72) TAKIGAWA, Satoko, Tokyo 150-6022, c/o NIKKISO CO., LTD., 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)

B64D 11/06 **EN E-1808987** 2025 07 02 **3984887**
(86) 2021 10 15 2021202783

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) ESSTISCH MIT MEHREREN PLÄTZEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2020 10 19 202063198437 P
(72) O'HARA, Timothy, Savannah, 31402 (US)
(72) GUTHRIE, Joe, Savannah, 31402 (US)
(72) DIXON, Matthew, Savannah, 31402 (US)

B64D 11/06 **EN E-1808988** 2025 07 02 **4223640**
(86) 2023 01 20 2023152672

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ARMLEHNENANORDNUNG MIT VERBORGENER SCHWENKACHSE UND DISKRETER HALTERUNG
(30) US 2022 02 07 202217665828
(72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC 27006 (US)

B64D 11/06 **EN E-1808989** 2025 07 02 **4253243**
(86) 2023 03 27 2023164472

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FAHRZEUGSITZREIHEN ZUR VERGRÖSSERUNG DES GANGÜBERGREIFENDEN RAUMS
(30) IN 2022 04 01 202241019967
(30) US 2023 02 02 202318104942
(72) SELVARAJAN, Prasandh M., 608301 Cuddalore (IN)
(72) GUNTAPATI, Mallikarjuna R., 500090 Hyderabad (IN)
(72) POLAMARASETTI, Trilok K., 530046 Visakhapatnam (IN)
(72) GHANATHEY, Abhishek, 500011 Hyderabad (IN)

B64D 27/24 **FR E-1808990** 2025 07 02 **4010252**
(86) EP20071810 2020 08 03 2020746686

(73) Conseil et Technique, 31650 Lauzerville, 37 Coteaux de la Tuilerie (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 08 05 1908985
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 LAUZERVILLE, 37 Coteaux de la Tuilerie (FR)

B64D 27/24 **EN E-1808991** 2025 07 02 **4286279**
(86) 2022 05 13 2022173145

(73) Airbus S.A.S., 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) STRUKTURELLES KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) METZNER, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) BEIER, Uwe, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) CARRETERO BENIGNOS, Jorge A., 82024 Taufkirchen (DE)
(72) ZIMMERMANN, Kristian, 82024 Taufkirchen (DE)

B64D 27/40 **FR E-1808992** 2025 07 02 **4467461**
(86) 2024 05 14 2024175736

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM FLÜGEL UND EINEM TRIEBWERKMAST ZUR KOPPLUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS AN DEN FLÜGEL
(30) FR 2023 05 23 2305084
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) COMBES, Pierre-Antoine, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) DE NICOLA, Marc, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 29/06 **FR E-1808993** 2025 07 02 **4516679**
(86) 2024 08 28 2024196845

(73) Daher Aerospace, 94310 Orly, Immeuble Belaia 7 Avenue de l'Union (FR)
(54) ÜBERDRUCKTÜR FÜR EINE HECKHAUBE EINES TRIEBWERKSTRAGMASTES EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2023 08 28 2309026
(72) RAGUET, Cyril, 31770 COLOMIERS (FR)

B64D 31/06 **EN E-1808994** 2025 07 02 **4284718**
(86) US22017001 2022 02 18 2022708010

(73) Innovative Solutions & Support, Inc., Exton, PA 19341, 720 Pennsylvania Drive (US)
(54) PILOT-SCHNITTSTELLE FÜR SELBSTDROSSELNDES STEUERSYSTEM VON FLUGZEUGEN
(30) US 2021 02 18 202163150788 P
(30) US 2021 03 29 202163167424 P
(72) KNOPF, Markus, Exton, Pennsylvania 19341 (US)
(72) ASKARPOUR, Shahram, Exton, Pennsylvania 19341 (US)
(72) HEDRICK, Geoffrey S.M., deceased (US)

B64D 33/02 **EN E-1808995** 2025 07 02 **4219314**
(86) 2023 01 30 2023154057

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GRENZSCHICHTKANALGEBLÄSEANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 01 28 202217587638
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US)
(72) TILLMAN, Thomas G., West Hartford, 06119 (US)
(72) OCHS, Stuart S., Coventry, 06238 (US)

B64D 33/04 **EN E-1808996** 2025 07 02 **4209418**
(86) 2022 12 19 2022214705

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHUBDÜSE EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS MIT EJEKTORDURCHGANG(EN)
(30) US 2021 12 17 202117554695
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

B64D 33/04 **EN E-1808997** 2025 07 02 **3963570**
(86) PT19050008 2019 04 29 2019729865

(73) Valis- Engenharia e Inovação, S.A., 2500-755 Caldas da Rainha, R. Inacio Perdigão Lote 7 Zl (PT)
(54) SCHALLDÄMMPLATTE FÜR DIE VERWENDUNG ALS ABLENKFLÄCHE IN BLASTSTRAHLABLENKERN
(72) MARQUES LITO VELEZ GRILO, Vasco Maria, 2500-755 CALDAS DA RAINHA, R. INACIO PERDIGÃO LOTE 7, ZI (PT)

B64D 33/10 **EN E-1808998** 2025 07 02 **4219315**
(86) 2023 01 23 2023152943

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FLUGZEUGHAUTWÄRMETAUSCHER
(30) US 2022 01 26 202217584909
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US)
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)

B64D 33/10 **EN E-1808999** 2025 07 02 **4219316**
(86) 2023 01 30 2023154067

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSETZTER KANALWÄRMETAUSCHER
(30) US 2022 01 31 202217588541
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US)
(72) MacDONALD, Malcolm, Bloomfield, 06002 (US)

B64D 37/16 **EN E-1809000** 2025 07 02 **3853129**
(86) EP19025312 2019 09 20 2019779363

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FLUGZEUGBETANKUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 21 201862734307 P
(72) BODKHE, Abhijit, A., Pune, 411019, Flat No. 8, Dharati Homes, Sector No. 16 Raje Shivaji Nagar, Chinchwad (E) (IN)
(72) VISHWAKARMA, Ashok, K., Pune, Maharashtra, 411027, 317 New Raghavendra Colony Gulbarga Karnataka (IN)
(72) RAWAT, Jaspal, Irvine, CA 92620, 119 Tallowood Irvine (US)
(72) HUM, Steven, Eden Prairie, MN 55344, 14900 Technology Dr. (US)
(72) MORE, Parag, Pune, 411038, Siddivinayak hsg, AARAS Bunglow Kothrud (IN)
(72) NEHETE, Chandrashekhar, Pune, 411044, Flat 4, GWing, Miracle Housing Society Sector 29, D Y Patil College Road Nigdi, Pradhikaran (IN)
(72) SBONEK, Robert, L., Garden Grover Beach, CA 92844, 13721 Linnert St. (US)
(72) LAING, Jeffrey, M., COSta Mesa, CA 92627, 1850 Whittier Ave - Apt A306 (US)
(72) KHANDELWAL, Taruna, Magarpatta City, Hadapsar Pune 411013, D-904, Sylvania (IN)
(72) AGARWAL, Vivek, Pune 411014, E43 Forest County Near EON IT Park, Kharadi (IN)

B64D 41/00 **EN E-1809001** 2025 07 02 **4257494**
(86) 2023 04 06 2023166968

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STAULUFTTURBINE MIT DÄMPFUNGSELEMENT ZUR VARIATION DER EIGENFREQUENZ
(30) US 2022 04 08 202217716190
(72) KUEHN, Daniel, Seattle, WA 98125 (US)
(72) BORTOLI, Stephen M., Roscoe, IL 61073 (US)

B64D 41/00 **EN E-1809002** 2025 07 02 **3719345**
(86) 2019 11 18 2019209717

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STAUDRUCKTURBINENAKTUATOREN MIT DÄMPFUNG
(30) US 2019 03 22 201916361811
(72) KUEHN, Daniel, Roscoe, IL Illinois 61073, 9790 Prairie Willow Place (US)
(72) BORTOLI, Stephen Michael, Roscoe, IL Illinois 61073, 9790 Prairie Willow Place (US)

B64D 41/00 **EN E-1809003** 2025 07 02 **4385902**
(86) 2022 12 13 2022383210

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) HILFSSTROMSYSTEM
(72) DAVID, Benjamin, E-28906 Getafe - Madrid (ES)
(72) CHIABRANDO, Marcos Javier, E-28906 Getafe - Madrid (ES)
(72) ZAMARRO MARTÍN, María Cruz, E-28906 Getafe - Madrid (ES)
(72) ANDREU FERNÁNDEZ, Francisco Manuel, E-28906 Getafe - Madrid (ES)
(72) CASADO MONTERO, Carlos, E-28906 Getafe - Madrid (ES)

B64D 41/00 **EN E-1809004** 2025 07 02 **4282765**
(86) 2022 05 27 2022382511

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) HILFSTRIEBWERKSSYSTEM EINES FLUGZEUGS
(72) SOTO CARRIL, Miguel Angel, 28906 Madrid (ES)

B64D 45/00 **EN E-1809005** 2025 07 02 **3620390**
(86) 2019 08 29 2019194394

(73) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARTUNG VON AVIONIKKOMPONENTEN
(30) GB 2018 09 04 201814319
(72) CULPIN, Edmund, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, GE Aviation Systems Ltd Cheltenham Road (GB)

B64D 47/00 **EN E-1809006** 2025 07 02 **4279396**
(86) 2022 05 20 2022174685

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(72) FRIEDBERGER, Alois, 21129 Hamburg (DE)
(72) HELWIG, Andreas, 21129 Hamburg (DE)
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg (DE)

B64U 10/13 **EN E-1809007** 2025 07 02 **4251513**
(86) US21061141 2021 11 30 2021830860

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)
(54) BISTABILE UND SCHALTBARE MAGNETISCHE BEINE FÜR UAV-LANDUNG AUF GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2020 11 30 202017107715
(72) ABDELLATIF, Fadl, Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL BRAHIM, Ahmed, Dhahran, 31311 (SA)
(72) PATEL, Sahejad, Dhahran, 31311 (SA)
(72) SHAMMA, Jeff S., Thuwal, 23955-6900 (SA)

B64U 10/13 **DE E-1809008** 2025 07 02 **4281363**
(86) DE22100019 2022 01 12 2022700454

(73) GermaniumTech GmbH, 01328 Dresden, Cunnersdorfer Str. 61 (DE)
(54) FLUGEINHEIT FÜR EIN FLUGGERÄT
(30) DE 2021 01 20 102021101115
(30) DE 2021 01 20 102021101116
(72) HUFENBACH, Werner, 01324 Dresden (DE)
(72) WERNER, Jens, 01640 Coswig (DE)

B65B 1/06 **EN E-1809009** 2025 07 02 **3416889**
(86) DK17050031 2017 02 08 2017752715

(73) Panpac Engineering A/S, 9490 Pandrup, Industrivej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SYSTEMS ZUM BEFÜLLEN VON GROSSEN BEUTELN UND SYSTEM ZUM BEFÜLLEN VON GROSSEN BEUTELN
(30) DK 2016 02 17 201670087
(72) NYSTED, Morten, 9490 Pandrup, Isaksvej 20 (DK)

B65B 5/10 **FR E-1809010** 2025 07 02 **4460463**
(86) EP23050219 2023 01 06 2023700598

(73) GP System, 74940 Annecy, 3 Avenue du Pré Félin (FR)
(54) ÜBERGABEBEHÄLTER ZUM ÜBERGEBEN VON ARTIKELN IN EINEN KARTON
(30) FR 2022 01 07 2200104
(72) PETERLINI, Jacky, 74940 ANNECY-LE-VIEUX (FR)

B65B 9/04 **DE E-1809011** 2025 07 02 **3966111**
(86) EP20062899 2020 05 08 2020727931

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE OHNE TÄNZER
(30) DE 2019 05 10 102019206783
(72) HÜBNER, Gerd, 57234 Wilnsdorf, Auf'm Fußbaum 9 (DE)
(72) REHN, Jochen, 35216 Biedenkopf-Wallau (DE)
(72) SABATO, Frank, 35216 Biedenkopf-Wallau (DE)

B65B 19/28 **EN E-1809012** 2025 07 02 **3831729**
(86) JP19029572 2019 07 29 2019844698

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES RAUCHARTIKELVERPACKUNGSBEHÄLTERS, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 31 2018143613
(72) UENO, Makoto, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

B65B 57/10 **DE E-1809013** 2025 07 02 **4330143**
(86) EP22060879 2022 04 25 2022725241

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN
(30) EP 2021 04 28 21171017
(72) KRONAWITTER, Michael, 88471 Laupheim (DE)

B65B 65/00 **DE E-1809014** 2025 07 02 **4385910**
(86) 2022 12 15 2022213879

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) VERPACKUNGSLINIE UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(72) Tellen, Marc, 48291 Telgte (DE)
(72) Austermann, Niklas, 33330 Gütersloh (DE)

B65B 69/00 **FR E-1809015** 2025 07 02 **4361055**
(86) 2023 10 26 2023205972

(73) Cenexi - Laboratoires Thissen, 1420 Braine-l'Alleud, Rue de la Papyrée 2-4-6 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN
(30) BE 2022 10 27 202205882
(72) Depret, Grégoire, 1410 Waterloo (BE)

B65D 1/02 **EN E-1809016** 2025 07 02 **4196398**
(86) NL21050506 2021 08 13 2021755842

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) BEUTEL IN EINEM BEHÄLTER UND ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES BEUTELS IN EINEM BEHÄLTER MIT EINER ZAPFVORRICHTUNG
(30) NL 2020 08 14 2026268
(72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam (NL)

B65D 5/06 **EN E-1809017** 2025 07 02 **4091953**
(86) 2022 05 12 2022172889

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ZUSAMMENGESETZTE VERPACKUNGSMATERIALFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN VERPACKUNGSMATERIALFOLIE, ZUSAMMENGESETZTE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENGESETZTEN VERPACKUNG
(30) EP 2021 05 18 21174384
(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma (IT)
(72) TAVONI, Francesca, 41126 Modena (IT)
(72) FILIPPINI, Maurizio, 41125 Modena (IT)
(72) BERTANI, Giulio, 41012 Carpi (IT)
(72) GOLFIERI, Daniele, 41013 Castelfranco Emilia (IT)

B65D 5/20 **EN E-1809018** 2025 07 02 **4244147**
(86) NL21050692 2021 11 11 2021806421

(73) Schut Systems B.V., 6961 EK Eerbeek, Loubergweg 22 (NL)
(54) KARTONSCHALE, ANORDNUNG DER KARTONSCHALE UND EINER FOLIE, ZUR FALTUNG IN DIE KARTONSCHALE ANGEORDNETES KARTONBLATT
(30) NL 2020 11 13 2026891
(72) VAN DER DOES, Cornelis Richardus, 6961 EK EERBEEK (NL)

B65D 5/74 **EN E-1809019** 2025 07 02 **4461663**
(86) 2023 05 11 2023172725

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) AUSGIESSELEMENT FÜR EINE VERBUNDPACKUNG SOWIE VERBUNDPACKUNG MIT EINEM AUSGIESSELEMENT
(72) Hajdari-Redzepi, Valona, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)
(72) Hentschel, Ralf, 79771 Klettgau (DE)

B65D 5/74 **EN E-1809020** 2025 07 02 **4279408**
(86) 2019 04 15 2023194824

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERSIEGELTE VERPACKUNG MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT UND FOLIENVERPACKUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER VERSIEGELTEN VERPACKUNG MIT EINEM GIESSBAREN LEBENSMITTELPRODUKT
(30) EP 2018 04 20 18168373
(72) BARBIERI, Marcello, 41123 Modena (IT)
(72) FORCELLINI, Carlo, 42048 Rubiera (IT)
(72) FERRARI, Giulio, 41123 Modena (IT)
(72) CIVA, Patricia, 41123 Modena (IT)
(72) MAMELI, Alberto, 41123 Modena (IT)
(72) SIRIGNANO, Cristina, 41123 Modena (IT)

B65D 6/26 **DE E-1809021** 2025 07 02 **4296181**
(86) 2023 06 23 2023181119

(73) allgaier GmbH, 89231 Neu-Ulm, Max-Eyth-Str. 20 (DE)
(54) EINE TRANSPORTKISTE UND BAUSATZ FÜR EINE DERARTIGE TRANSPORTKISTE
(30) DE 2022 06 24 102022115850
(72) HOFMANN, Arne, 89231 Neu-Ulm (DE)

B65D 19/24 **DE E-1809022** 2025 07 02 **3856653**
(86) IB19057773 2019 09 16 2019787442

(73) Georg Utz Holding AG, 5620 Bremgarten, Augraben 2-4 (CH)
(54) KUNSTSTOFFPALETTE MIT HANDGRIFF
(30) CH 2018 09 26 11692018
(72) SOSTMANN, Rüdiger, 49809 Lingen, Strootstrasse 80 (DE)

B65D 19/32 **EN E-1809023** 2025 07 02 **4345023**
(86) CN22117780 2022 09 08 2022866693

(73) Guangdong Handsome Technology Limited, Guangzhou, Guangdong 511400, East Of Haocong Kou Dongcong Town, Nansha District (CN)
(54) ZUSAMMENGEFÜGTE KUNSTSTOFFPALETTE
(30) CN 2021 09 10 202111063412
(72) LI, Wujun, Guangzhou, Guangdong 511400 (CN)

B65D 21/02 **EN E-1809024** 2025 07 02 **4436886**
(86) GB22051882 2022 07 20 2022755275

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERPACKTE KONTAKTLINSE
(30) US 2022 06 01 202263347732 P
(72) RIVERA VÉLEZ, Jesús Javier, Juana Diaz, PR 00795 (PR)
(72) ALAYÓN RIVERA, Javier E., Juana Diaz, PR 00795 (PR)
(72) BURGOS CRUZ, José A., Juana Diaz, PR 00795 (PR)
(72) SIEVENS FIGUEROA, Lucas, Juana Diaz, PR 00795 (PR)

B65D 35/28 **DE E-1809025** 2025 07 02 **3863938**
(86) EP19076043 2019 09 26 2019783235

(73) The Cube Club Platform GmbH, 65185 Wiesbaden, Adolfsallee 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSPRESSEN VON TUBEN
(30) DE 2018 10 08 102018124694
(72) TASSIAS, Stilianos, 65193 Wiesbaden, Sonnenbergerstr. 78 c (DE)

B65D 47/08 **EN E-1809026** 2025 07 02 **4341168**
(86) EP22063763 2022 05 20 2022730752

(73) Weener Plastics Group B.V., 6716 AA Ede, 53 Frankeneng (NL)
(54) VERSCHLUSS MIT EINEM EINE DICHTUNGSRIPPE AUFWEISENDEN VERSCHLUSSRAND
(30) NL 2021 05 21 2028274
(72) SCHOENMAKERS, Antonetta Johanna Maria, 5048 AN Tilburg (NL)
(72) NUIJEN, Henricus Johannes Cornelius, 5048 AN Tilburg (NL)
(72) VAN MEURS, Dennis Antonius Wilhelmus Maria, 5236 AD 'S-HERTOGENBOSCH (NL)

B65D 47/14 **EN E-1809027** 2025 07 02 **4245499**
(86) 2022 05 25 2023188842

(73) Daklapack Europe B.V., 8218 MA Lelystad, Kamerlingh Onneslaan 6 (NL)
(54) AUSGUSS-KAPPEN-EINHEIT, BEUTEL MIT SOLCH EINER AUSGUSS-KAPPEN-EINHEIT
(30) NL 2021 05 27 2028309
(30) NL 2021 08 02 2028901
(72) DE RUITER, Jan, Lelystad (NL)
(72) KLAASSEN, Dave Willem, Lelystad (NL)

B65D 55/02 **DE E-1809028** 2025 07 02 **4249390**
(86) 2023 03 09 2023160932

(73) AS Strömungstechnik GmbH, 73760 Ostfildern, Elly-Beinhorn-Str. 7 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND EINER ORIGINALITÄTSSICHERUNG
(30) DE 2022 03 23 102022106845
(72) Szeteli, Andreas, 70794 Filderstadt (DE)
(72) Fischer, Nico, 70794 Filderstadt (DE)

B65D 65/46 **EN E-1809029** 2025 07 02 **4259542**
(86) IB21061495 2021 12 09 2021834904

(73) Guala Dispensing FP S.p.a., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari, 49 Zona D3 (IT)
(54) KOMPOSTIERBARE KAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN ODER LÖSLICHEN GETRÄNKEN
(30) IT 2020 12 10 202000030299
(72) SCHENONE, Matteo, 15121 Alessandria (IT)

B65D 71/36 **EN E-1809030** 2025 07 02 **3532393**
(86) US17058007 2017 10 24 2017929947

(73) WestRock Shared Services, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS, BEHÄLTER UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2016 10 25 201615334037
(72) SMITH, Kenneth Charles, Marietta, GA 30066, 4393 Cades Point (US)

B65D 75/58 **EN E-1809031** 2025 07 02 **4090609**
(86) EP21050159 2021 01 07 2021700178

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) AUFREISSBEUTEL, DER NACH DEM ÖFFNEN IN EINEM STÜCK BLEIBT
(30) EP 2020 01 15 20151961
(72) WYSER, Yves Roger, 1072 Forel (Lavaux), Route de Grandvaux 18 (CH)
(72) CHEVET-DOUELLE, Fanny Claire Emmanuelle, 1000 Lausanne 26, Route du Jorat 150 (CH)

B65D 75/58 **EN E-1809032** 2025 07 02 **4377223**
(86) EP22071108 2022 07 27 2022755211

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG, BEHÄLTER MIT DER VERSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN BEHÄLTERN MIT DER VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) NL 2021 07 29 2028876
(72) VAN SPRONSEN, Frederik Adriaan, 5047 SX TILBURG (NL)

B65D 81/20 **EN E-1809033** 2025 07 02 **4416076**
(86) EP22073360 2022 08 22 2022765921

(73) Perfo Knowledgy B.V., 3449 JB Woerden, Klompenmakersweg 16 (NL)
(54) VERPACKUNG ZUR KONSERVIERUNG ATMENDER PRODUKTE UND VERFAHREN
(30) NL 2021 10 15 2029437
(72) GROENEWEG, Bastiaan Rinke Antony, 3449 JB Woerden (NL)

B65D 83/20 **FR E-1809034** 2025 07 02 **3914531**
(86) EP20051335 2020 01 21 2020700734

(73) Lindal France SAS, 54150 Val-de-Briey, 4 Rue Gustave Eiffel Briey (FR)
(54) SPENDER FÜR DRUCKBEHÄLTER
(30) FR 2019 01 25 1900676
(72) GAILLARD, Eric, 55320 Dieue-sur-Meuse, 9, rue des Rosiers (FR)
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, 20, rue de Souville (FR)

B65D 83/32 **EN E-1809035** 2025 07 02 **3877293**
(86) IB19059554 2019 11 06 2019804861

(73) Plastikpak BAWT S.a.r.l., 4940 Bascharage, O.Z.I Bommelscheuer (LU)
(54) ADAPTER UND SPENDER MIT EINEM ADAPTER
(30) US 2018 11 06 201862756159 P
(72) LAIDLER, Keith, Midlands DY8 3PQ, 35 Fairfield Rise Wollaston Stourbridge West (GB)
(72) RODD, Timothy, Hampshire SO43 7DN, Chart House, SandyLane: Lyndhurst (GB)

B65D 85/32 **EN E-1809036** 2025 07 02 **4077163**
(86) NL20050767 2020 12 09 2020824360

(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., 8938 AN Leeuwarden, Poolsterweg 3 (NL)
(54) VERPACKUNGSEINHEIT AUS GEFORMTEM ZELLSTOFFMATERIAL MIT DISPLAYÖFFNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) NL 2019 12 20 2024536
(72) VEENJE, Sandor Klaas, 8711 LM WORKUM, Sietze Gorterstritte 12 (NL)
(72) VAN DER MEIJ, Jelmer Gerhard Jan, 8601 GL SNEEK, Emmastraat 28 (NL)

B65D 90/08 **EN E-1809037** 2025 07 02 **4061745**
(86) SG20050677 2020 11 20 2020888851

(73) Poly-Line Pte Ltd, Singapore 608586, 48 Toh Guan Road East Enterprise Hub 08-140 (SG)
(54) TEILPLATTENBEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEITENWAND FÜR EINEN TEILPLATTENBEHÄLTER
(30) SG 2019 11 21 10201910976U
(30) MY 2019 12 26 PI2019007789
(30) CN 2019 12 31 201911414932
(30) CN 2019 12 31 201922481683 U
(30) KR 2020 01 30 20200011070
(72) LOH, Chin Kiat, Singapore 608586, 48 Toh Guan Road East Enterprise Hub 08-140 (SG)

B65G 1/00 **EN E-1809038** 2025 07 02 **3464125**
(86) EP17062887 2017 05 29 2017728104

(73) Schur Automation A/S, 8700 Horsens, Fuglevangsvej 41 (DK)
(54) STAPELVORBEREITUNG MIT STAPELWENDER
(30) DK 2016 05 30 201670377
(72) ANDERSSON, Jonas, 575 36 Eksjö, Dukers väg 105 A (SE)
(72) GRANDIN, Niklas, 571 72 Ormaryd, Solavägen 38 (SE)
(72) GUSTAVSSON, Stefan, 578 33 Aneby, Hillerskogsgatan 10 (SE)

B65G 1/04 **EN E-1809039** 2025 07 02 **4186820**
(86) 2021 11 26 2021210646

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HANDHABUNG VON MEHREREN PRODUKTBEHÄLTERN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(72) ACCIAVATTI, Andrea, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65G 1/04 **EN E-1809040** 2025 07 02 **4157753**
(86) EP21064469 2021 05 29 2021733382

(73) Dieffenbacher Panelboard Oy, 15560 Nastola, Wipaktie 1 (FI)
(54) LAGERSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN FABRIKEN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN, INSBESONDERE OSB, MDF ODER SPANPLATTEN
(30) FI 2020 05 29 20205563
(72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Nastola (FI)

B65G 1/04 **EN E-1809041** 2025 07 02 **4157752**
(86) EP21064468 2021 05 29 2021732816

(73) Dieffenbacher Panelboard Oy, 15560 Nastola, Wipaktie 1 (FI)
(54) LAGERSYSTEM FÜR EINE FABRIK ZUR HERSTELLUNG VON BRETTERN
(30) FI 2020 05 29 20205562
(72) MÄNNIKKÖ, Ari, 15560 Nastola (FI)

B65G 1/04 **EN E-1809042** 2025 07 02 **4247735**
(86) EP21081654 2021 11 15 2021843879

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SERVICEFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGSTIFT
(30) NO 2020 11 23 20201280
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 ØLEN (NO)
(72) MÜLLER, Kenneth, 5545 VORMEDAL (NO)

B65G 1/04 **DE E-1809043** 2025 07 02 **4297567**
(86) EP22054577 2022 02 23 2022710339

(73) Illucens GmbH, 48683 Ahaus, Enscheder Straße 41 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN BEI DER INSEKTENZUCHT
(30) EP 2021 02 24 21159092
(72) WESSENDORF, Dirk, 48683 Ahaus (DE)

B65G 1/137 **DE E-1809044** 2025 07 02 **3740443**
(86) AT19060013 2019 01 15 2019706856

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT VERBESSERTEM BETRIEB AUTONOMER FÖRDERFAHRZEUGE
(30) AT 2018 01 18 500392018
(72) SCHEDLBAUER, Michael, 94491 Hengersberg, Pfaffinger Weg 1 (DE)
(72) SCHMIDBERGER, Andreas, 4600 Wels, Hinterschweigerstrasse 6 (AT)
(72) SIKET, Christian Michael, 4040 Linz, Gusshausgasse 3/11 (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels, Leopold-Bauerstr. 22 (AT)

B65G 1/137 **EN E-1809045** 2025 07 02 **4146569**
(86) EP20062889 2020 05 08 2020725159

(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) LAGERHAUS ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG
(72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel (DE)
(72) SASAKI, Yoshihiro, Abiko-shi, Chiba 270--1128 (JP)
(72) LEWANDOSKE, Max-Reinhard, 63741 Aschaffenburg (DE)

B65G 1/137 **EN E-1809046** 2025 07 02 **3265884**
(86) US16017617 2016 02 11 2016749911

(73) Zebra Technologies Corporation, San Jose, CA 95134, 2811 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG MITHILFE VON ROBOTERN
(30) US 2015 02 12 201562115440 P
(30) US 2015 02 18 201562117457 P
(72) WISE, Melonee, California 95129, 380 Auburn Way No 23 (US)
(72) FERGUSON, Michael, San Jose, CA 95112, 350 East Taylor Street No 2108 (US)

B65G 17/30 **EN E-1809047** 2025 07 02 **3655349**
(86) US18041577 2018 07 11 2018834395

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) MODULARES FÖRDERBAND MIT INTEGRIERTEN SPURUNTERTEILERN
(30) US 2017 07 19 201762534338 P
(72) MACLACHLAN, Gilbert J., Harahan Louisiana 70123, 720 Franklin Avenue (US)

B65G 17/36 **FR E-1809048** 2025 07 02 **3670394**
(86) 2019 10 02 2019201131

(73) DENIS, 28160 Brou, 15 Avenue Louis Denis (FR)
(54) BECHERWERK FÜR GRANULAT, AUSGESTATTET MIT EINEM SCHLAGGERÄT ZUR BEWEGUNG EINES GRANULATBESTANDES AM KESSELBODEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN GERÄTS
(30) FR 2018 12 21 1874004
(72) LIZAMBARD, Stéphane, 28160 BROU, Avenue Louis Denis (FR)

B65G 19/02 **DE E-1809049** 2025 07 02 **4063302**
(86) 2022 03 17 2022162805

(73) Syntegon Packaging Systems AG, 8222 Beringen, Industriestrasse 8 (CH)
(54) VERPACKUNGSTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 17 102021106511
(72) Frank, Alexander, 8207 Schaffhausen (CH)

B65G 19/12 **DE E-1809050** 2025 07 02 **4082945**
(86) 2022 04 22 2022169406

(73) Schauer Agrotronic GmbH, 4731 Prambachkirchen, Passauer Strasse 1 (AT)
(54) AUFLÖSEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN VON SCHÜTTGUT
(30) AT 2021 04 23 503082021
(72) LEßLHUMER, Erwin, 4730 Prambachkirchen (AT)

B65G 23/16 **FR E-1809051** 2025 07 02 **3957581**
(86) 2021 08 10 2021190593

(73) N.V. Depoortere, 8791 Beveren-Leie, Kortrijkseweg 105 (BE)
(54) RIEMEN EINER BRECH- UND SCHWINGMASCHINE FÜR DEN VORSCHUB VON PFLANZENSTÄNGELN
(30) FR 2020 08 21 2008607
(72) CLAERBOUT, Valentin, 8500 Kortrijk (BE)
(72) DEPOORTERE, Rik, 8780 Oostrozebeke (BE)

B65G 47/08 **DE E-1809052** 2025 07 02 **3694794**
(86) EP18076872 2018 10 02 2018782718

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS ZWEI PARALLELEN REIHEN BEWEGTEN STÜCKGÜTERN
(30) DE 2017 10 10 102017123558
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 47/14 **FR E-1809053** 2025 07 02 **3853157**
(86) FR19052144 2019 09 16 2019794595

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON FEHLERHAFT POSITIONIERTEN VORFORMEN IN EINER VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN UND AUFRECHTSTÜTZEN VON VORFORMEN
(30) FR 2018 09 20 1858518
(72) MAZO, Eric, 76930 Octeville-sur-mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) DEBRIS, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, c/o SIDEL PARTICIPATIONS Avenue de la Patrouille de France (FR)

B65G 47/244 **DE E-1809054** 2025 07 02 **4335792**
(86) 2023 09 08 2023196191

(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstrasse 1 (AT)
(54) HOLZLAMELLENHANDLINGANLAGE, SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER HOLZLAMELLENHANDLINGANLAGE
(30) AT 2022 09 09 506942022
(72) METZ, Karl, 4970 Eitzing (AT)

B65G 47/52 **DE E-1809055** 2025 07 02 **4201852**
(86) 2019 03 07 2023154647

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) KOMMISSIONIERSTATION ZUM AUTOMATISCHEN KOMMISSIONIEREN VON WAREN
(30) AT 2018 03 09 502072018
(30) AT 2018 03 13 502172018
(30) AT 2018 10 10 508862018
(72) DOPPLER, Christoph, 4902 Wolfsegg a. H. (AT)
(72) HOLZNER, Stefan, 83569 Zaisering (DE)
(72) FEISTL, Sebastian Maximilian, 83229 Aschau i. Chiemgau (DE)
(72) PRECHTL, Christian, 4840 Vöcklabruck (AT)
(72) SCHRÖPF, Harald, 4600 Wels (AT)

B65G 47/82 **EN E-1809056** 2025 07 02 **3736233**
(86) 2020 05 06 2020173347

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(73) Eurosort Inc., Owings Mills, MD 21117, 55 New Plant Ct. (US)
(54) LASTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) US 2019 05 09 201916407789
(72) SMITH, Jared, Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) SCOTT, Darius, Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) BREWER, Erik, Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) ZERR, Jeff, Morris Plains, NJ 07950, Patent Services M/S 4D3, 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)

B65G 47/90 **DE E-1809057** 2025 07 02 **4185548**
(86) EP21052723 2021 02 04 2021703346

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) GREIFER FÜR GETRÄNKEDOSEN, GREIFERKOPF UND VERFAHREN ZUM ENTGEGENNEHMEN WENIGSTENS EINER GETRÄNKEDOSE
(30) DE 2020 07 21 102020119228
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 67/22 **DE E-1809058** 2025 07 02 **3405419**
(86) EP17051340 2017 01 23 2017701464

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SYSTEM AUS BAUMASCHINE, TRANSPORTFAHRZEUG MIT LADERAUM UND BILDAUFNAHMEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES BILDSTROMES BEIM BE- ODER ENTLADEN EINES TRANSPORTFAHRZEUGES
(30) DE 2016 01 21 102016000535
(30) DE 2016 05 27 102016006303
(72) BORKOWSKI, Helmut, 52379 Langerwehe, Am Parir 13a (DE)

B65H 19/30 **DE E-1809059** 2025 07 02 **4284649**
(86) EP21084035 2021 12 02 2021835981

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) WICKLER ZUM WICKELN EINER MATERIALBAHN
(30) DE 2020 12 07 102020132492
(72) NÖRING, Isabelle, 49525 Lengerich (DE)

B65H 26/00 **DE E-1809060** 2025 07 02 **3027545**
(86) EP14061018 2014 05 28 2014727456

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE KONTROLLE EINER WICKELVORRICHTUNG
(30) DE 2013 07 29 102013108104
(72) OSTENDORF, Michael, 49525 Lengerich, Stettiner Straße 6 (DE)
(72) HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, Ricarda-Huch-Str. 9 (DE)

B65H 35/00 **EN E-1809061** 2025 07 02 **4434926**
(86) 2023 05 23 2023174715

(73) Yang Bey Industrial Co., Ltd., Taichung City 42942, No. 50, Fenggong S. Road Shengang Dist. (TW)
(54) KLEBEBANDSPENDER MIT FÜHRUNGSFUNKTION
(30) TW 2023 03 22 112110706
(72) YU, Teng-Chi, 42942 Taichung City (TW)

B65H 35/06 **EN E-1809062** 2025 07 02 **4119478**
(86) 2022 05 06 2022172181

(73) Shenzhen Geesun Intelligent Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Building D, 101-501, Building EF Dejin Industrial Plant No. 40, 1st Fuyuan Road Heping Community Fuhai Street, Baoan District (CN)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 15 202110802655
(72) LI, Panpan, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) PANG, Wenwu, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) CAO, Shunnan, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) WU, Xueke, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) YANG, Rukun, Shenzhen, 518000 (CN)

B65H 37/00 **DE E-1809063** 2025 07 02 **3569534**
(86) 2019 05 13 2019174000

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) STANZLINGSAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR APPLIKATION EINES STANZLINGS
(30) DE 2018 05 15 102018207469
(72) Rohde, Marten, 21339 Lüneburg, Bardowicker Wasserweg 37 (DE)

B65H 45/101 **EN E-1809064** 2025 07 02 **4341188**
(86) IB22054671 2022 05 19 2022731311

(73) Panotec SRL, 31010 Cimadolmo (TV), Via G. Polese, 2 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND FÄCHERFALTUNG EINES BLATTMATERIALS
(30) IT 2021 05 19 202100012926
(72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV) (IT)

B65H 69/02 **FR E-1809065** 2025 07 02 **4185549**
(86) FR21051328 2021 07 16 2021755513

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPLEISSEN VON MULTIFILEN TEXTILFASERN
(30) FR 2020 07 23 2007756
(72) OLSOMMER, David, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) BERGUERAND, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B65H 69/06 **EN E-1809066** 2025 07 02 **4058389**
(86) IT20050270 2020 11 05 2020819898

(73) Hayabusa S.r.l., 33170 Pordenone, Piazzetta A. Freschi, 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON TEXTILGARNEN UND ENTSPRECHENDES VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) IT 2019 11 15 201900021258
(72) BERTOLI, Luciano, 33080 FIUME VENETO, Via Pian di Pan, 24 (IT)
(72) MOTTOLA, Gianni, 33077 SACILE, Via Tiziano Vecellio, 4 (IT)

B65H 75/22 **EN E-1809067** 2025 07 02 **3995423**
(86) 2021 11 03 2021206146

(73) Scientific Anglers LLC, Midland, MI 48642, 4100 James Savage Road (US)
(54) SPULENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) US 2020 11 09 202063111465 P
(30) US 2020 11 13 202063113592 P
(30) US 2021 03 19 202163163248 P
(72) JENKINS, Joshua Herbert, Midland, 48640 (US)
(72) NOBLE, Jeffrey Nelson, Rockford (US)

B65H 75/28 **EN E-1809068** 2025 07 02 **4186837**
(86) 2022 11 28 2022209840

(73) Hobart Brothers LLC, Troy OH 45373, 101 Trade Square East (US)
(54) SCHWEISSDRAHTSPULE MIT ABREISSLASCHE
(30) US 2021 11 29 202163283852 P
(30) US 2022 11 17 202217989288
(72) RUNKLE, Caleb, Troy, Ohio 45373 (US)
(72) MAI, Brennan, Troy, Ohio 45373 (US)

B65H 75/44 **EN E-1809069** 2025 07 02 **4182252**
(86) US21041929 2021 07 16 2021843324

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) RETTUNGSLEINE MIT VERRIEGELUNGSARM
(30) US 2020 07 17 202063053068 P
(30) US 2020 10 15 202063092057 P
(72) PAULSEN, Alexander J., Milwaukee, Wisconsin 53202 (US)
(72) WAGNER, Andrew G., Lisbon, Wisconsin 53089 (US)
(72) HANGARTNER, Scott M., Hartland, Wisconsin 53029 (US)

B66B 1/24 **DE E-1809070** 2025 07 02 **3837203**
(86) EP19070787 2019 08 01 2019750107

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 LCL (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFZUGANLAGE MIT VORGABE EINER VORBESTIMMTEN FAHRTROUTE SOWIE AUFZUGANLAGE UND AUFZUGSTEUERUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) DE 2018 08 13 102018213575
(72) GLÜCK, Matthias, 73269 Hochdorf, Brunnenwiesenweg 33 (DE)

B66B 1/24 **EN E-1809071** 2025 07 02 **3882191**
(86) 2020 12 11 2020213522

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES AUFZUGSBETRIEBS, AUFZUGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 16 202010181032
(72) GOU, Xingang, Tianjin (CN)

B66B 1/32 **EN E-1809072** 2025 07 02 **3960673**
(86) 2020 08 27 2020193164

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSYSTEME
(72) RUHNKE, Jan, 13507 Berlin (DE)
(72) DONATH, Felix Benjamin, 13507 Berlin (DE)

B66B 1/46 **EN E-1809073** 2025 07 02 **4008659**
(86) 2020 12 03 2020383051

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BENUTZEREINGABEVORRICHTUNGEN
(72) Muñoz Sotoca, Javier, Leganés, Madrid 28919 (ES)
(72) de Diego Restrepo, Borja, Leganés, Madrid 28919 (ES)
(72) Garcia González, Marcos, Leganés, Madrid 28919 (ES)

B66B 1/46 **EN E-1809074** 2025 07 02 **4011815**
(86) 2021 11 24 2021210283

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) PASSAGIERGRUPPIERUNG FÜR AUFZÜGE
(30) US 2020 12 14 202017120606
(72) MIRIYALA, Pradeep, 500081 Hyderabad (IN)

B66B 1/46 **EN E-1809075** 2025 07 02 **3495301**
(86) 2018 12 05 2018210554

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUTOMATISCHES ERHALTEN VON BODENINFORMATIONEN
(30) CN 2017 12 05 201711265568
(72) LI, Kai, PuDong, Shanghai, Ro T52-3, No. 1201 Guiqiao Road, (CN)
(72) WANG, Shenhong, PuDong, Shanghai, Ro T52-3, No. 1201 Guiqiao Road, (CN)

B66B 5/00 **EN E-1809076** 2025 07 02 **3730443**
(86) 2020 04 22 2020170824

(73) Toshiba Elevator Kabushiki Kaisha, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) AUFZUGBENUTZERDETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2019 04 26 2019086118
(72) Noda, Shuhei, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) Yokoi, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) Kimura, Sayumi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Elevator and Building Systems Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(72) Tamura, Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Elevator and Building Systems Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

B66B 5/00 **EN E-1809077** 2025 07 02 **4389665**
(86) 2022 12 22 2022216187

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032-2568, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON KONFIGURATIONSPARAMETERÄNDERUNGEN IN EINEM AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEM
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin (DE)

B66B 7/04 **DE E-1809078** 2025 07 02 **3969401**
(86) EP20063661 2020 05 15 2020724877

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGLAUFROLLE FÜR EINE AUFZUGANLAGE, AUFZUGANLAGE MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN AUFZUGLAUFROLLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AUFZUGLAUFROLLE
(30) EP 2019 05 17 19175138
(72) DOLD, Florian, 6330 Cham, St. Jakobstrasse 4 (CH)
(72) PETRUZZI, Gian-Reto, 6005 Luzern, Hochrütiring 10 (CH)
(72) ZAPF, Volker, 6012 Kriens-Obernau, Langmatt 1 (CH)

B66B 11/00 **DE E-1809079** 2025 07 02 **4341192**
(86) EP22063496 2022 05 19 2022729620

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ANTRIEBS AN EINEM STÜTZELEMENT EINER AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 05 19 21174726
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)
(72) D'APICE, Alessandro, 6043 Adligenswil (CH)

B66B 11/02 **EN E-1809080** 2025 07 02 **4337584**
(86) EP21062362 2021 05 10 2021726588

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki (FI)
(72) RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) LANZ, Otto, 00330 Helsinki (FI)
(72) LAINE, Janne, 00330 Helsinki (FI)
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki (FI)

B66B 11/02 **EN E-1809081** 2025 07 02 **4440974**
(86) EP21085245 2021 12 10 2021844197

(73) Petral, 1050 Bruxelles, Avenue Louise 32A/43B Boîte 53 (BE)
(54) AUFZUGSSCHUTZSYSTEM
(72) DELATTRE, Pascal, 1050 Bruxelles (BE)

B66C 1/02 **EN E-1809082** 2025 07 02 **3797941**
(86) 2020 09 25 2020198271

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES LÄNGLICHEN BEHÄLTERS
(30) EP 2019 09 30 19200594
(72) O'Shea, Wesley, Cork, T12 AW80, c/o Pilz Ireland IDA Business & Technology Park Model Farm Rd (IE)
(72) Donnelly, Andrew, Cork, T12 AW80, c/o Pilz Ireland IDA Business & Technology Park Model Farm Rd (IE)
(72) Cahalane, Padraig, Cork, T12 AW80, c/o Pilz Ireland IDA Business & Technology Park Model Farm Rd (IE)
(72) Owens, Cathal, Cork, T12 AW80, c/o Pilz Ireland IDA Business & Technology Park Model Farm Rd (IE)

B66C 1/06 **EN E-1809083** 2025 07 02 **4122866**
(86) JP21019144 2021 05 20 2021812401

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HEBEMAGNET, STAHLBLECHHEBEVORRICHTUNG UND STAHLBLECHFÖRDERVERFAHREN
(30) JP 2020 05 26 2020091097
(72) TAKAKI, Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YOSHINARI, Yusuke, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ISHIDA, Kyohei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TATE, Masami, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKI, Takeshi, Ueda City, Nagano 3861193 (JP)

B66C 1/10 **EN E-1809084** 2025 07 02 **4370465**
(86) EP22068513 2022 07 05 2022735928

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) PFAHLHALTER, SCHIFF UND PFAHLINSTALLATIONSVERFAHREN
(30) NL 2021 07 15 2028729
(72) VEHMEIJER, Dhr. Terence Willem August, 3115 HH SCHIEDAM (NL)

B66C 3/02 **DE E-1809085** 2025 07 02 **4341194**
(86) EP22025162 2022 04 21 2022724640

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINER WELLE, EINER SEILTROMMEL, EINEM HALTEMITTEL UND EINEM GETRIEBEMOTOR
(30) CN 2021 05 17 202110533958
(30) DE 2021 07 07 102021003504
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin (CN)

B66C 3/12 **EN E-1809086** 2025 07 02 **3677536**
(86) 2016 05 02 2020154730

(73) Nemag IP B.V., 4301 RC Zierikzee, Deltastraat 15 (NL)
(54) MIT VIER KABELN BETRIEBENER SCHERENGREIFER
(30) NL 2015 05 01 2014756
(72) de Kluijver, Willem Albert, 4301 RC Zierikzee, c/o Deltastraat 15 (NL)
(72) Corbeau, Michel, 4301 RC Zierikzee, c/o Deltastraat 15 (NL)

B66C 13/06 **DE E-1809087** 2025 07 02 **4182256**
(86) EP21073201 2021 08 20 2021765650

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) HEBEZEUG WIE KRAN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES SOLCHEN HEBEZEUGS
(30) DE 2020 10 09 102020126504
(72) STEHLE, Sebastian, 88441 Mittelbiberach (DE)

B66C 21/04 **DE E-1809088** 2025 07 02 **4089043**
(86) 2022 05 12 2022173012

(73) Gebrüder Ladstätter KG, 9963 St. Jakob i.D., Innerrotte 45 (AT)
(54) SEILKRANANLAGE
(30) AT 2021 05 12 503652021
(72) LADSTÄTTER, Hannes, 9963 St. Jakob in Defereggen (AT)

B66C 23/693 **EN E-1809089** 2025 07 02 **3805143**
(86) JP19020924 2019 05 27 2019812444

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 05 31 2018105170
(72) KAWABUCHI, Naoto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) WADA, Hisanori, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) MASUDA, Naotaka, 91207, c/o Tadano Faun GmbH Faunberg 2, Lauf a.d. Pegnitz (DE)

B66C 23/693 **EN E-1809090** 2025 07 02 **4261176**
(86) CN22090360 2022 04 29 2022808574

(73) Sany Mobile Cranes Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Jinzhou Avenue No.168 Jinzhou Development Zone (CN)
(54) TELESKOPMECHANISMUS FÜR EINEN EINZYLINDER-AUSLEGER, AUSLEGER UND KRAN MIT MEHREREN ABSCHNITTEN
(30) CN 2022 02 22 202210163991
(72) LI, Peng ju, Changsha, Hunan 410000 (CN)
(72) ZHOU, Bin, Changsha, Hunan 410000 (CN)
(72) HU, Dingfeng, Changsha, Hunan 410000 (CN)

B66D 1/36 **FR E-1809091** 2025 07 02 **4097038**
(86) EP21052164 2021 01 29 2021706154

(73) STARTER, 95310 Saint-Ouen-l'Aumône, 5 Avenue du Vert Galant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER SCHLEPPVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SCHLEPPVORRICHTUNG
(30) FR 2020 01 30 2000941
(72) DUVIVIER, Guillaume, 95300 PONTOISE, 7 rue Claude Debussy (FR)

B66D 3/00 **EN E-1809092** 2025 07 02 **3400191**
(86) NO17050001 2017 01 04 2017736177

(73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) MOBILE CONTAINEREINHEIT
(30) NO 2016 01 07 20160031
(72) BORØY, Yngvar, 4640 Søgne, Ausvigheia 27 (NO)
(72) ORASANU, Adrian, Mihai, 810260 Braila, Policlinicii street 4 building G15 Flat no 40 (RO)
(72) STRAND, Thor, 4623 Kristiansand, Møvikbakkien 20 (NO)

B66F 7/06 **EN E-1809093** 2025 07 02 **4263416**
(86) IB21061853 2021 12 16 2021840139

(73) Emanuel - S.R.L., 40011 Anzola dell'Emilia (BO), Via Marconi, 3 (IT)
(73) HTC S.r.l., 64025 Pineto (TE), Via degli Elettricisti snc Zona Industriale Scerne (IT)
(54) HUBSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2020 12 21 202000031649
(72) ASCARI, Adelchi, 40011 Anzola dell'Emilia (BO) (IT)

B66F 9/075 **DE E-1809094** 2025 07 02 **4382471**
(86) 2023 12 05 2023214362

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG VON MINDESTENS EINEM SCHUTZBEREICH AN EINEM FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2022 12 05 102022132171
(72) Flottran, Dennis, 23881 Breitenfelde (DE)
(72) Wiethaler, Wolfgang, 84051 Essenbach (DE)
(72) Pflüger, Anna-Katharina, 29525 Uelzen (DE)

B66F 9/075 **FR E-1809095** 2025 07 02 **4440977**
(86) EP22083365 2022 11 25 2022822466

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) BEHANDLUNGSMASCHINE MIT DRUCKGAS ENTHALTENDEM TANK
(30) FR 2021 12 01 2112815
(72) MERTEN, Hervé, 44150 ANCENIS (FR)
(72) MORON, Mickaël, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/22 **EN E-1809096** 2025 07 02 **3971128**
(86) 2020 09 16 2020196449

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Sweden AB, 595 81 Mjölby (SE)
(54) HANDHABUNGSFAHRZEUG FÜR MATERIAL
(72) KHUDAIR, Haider, 582 30 Linköping (SE)

B67C 3/26 **EN E-1809097** 2025 07 02 **3464161**
(86) US17036093 2017 06 06 2017731370

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MEHRLOCHDÜSE MIT LÖCHERN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
(30) US 2016 06 07 201615175341
(72) YATTARA, Naby, Laye Moussa, 1853 Strombeek-Bever Brussels, P&G Services Company Temselaan 100 (BE)
(72) CACCIATORE, Justin, Thomas, Cincinnati, OH 45202, Procter & Gamble One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ALLEN, John, Marshall, Cincinnati, OH 45202, Procter & Gamble One Procter & Gamble Plaza (US)

B67D 7/02 **EN E-1809098** 2025 07 02 **3814269**
(86) US19030750 2019 05 03 2019844129

(73) Multiquip, Inc., Cypress CA 90630, 6141 Katella Ave No 200 (US)
(54) AUTONOMES HILFSSYSTEM ZUR DEF-ZUFÜHRUNG MIT SPÜLSTEUERUNG
(30) US 2018 07 28 201816048264
(72) FELL, George, Carson, CA 90746, 18910 Wilmington Avenue (US)
(72) WEAVER, Patrick, Joseph, Carson, CA 90746, 18910 Wilmington Avenue (US)

B67D 7/04 **EN E-1809099** 2025 07 02 **3694806**
(86) US18055237 2018 10 10 2018796233

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) AUTORISIERUNG EINES FLÜSSIGKEITSDOSIMETERS
(30) US 2017 10 10 201762570141 P
(30) US 2018 06 25 201862689606 P
(72) KAHLER, Bradley, G., Otsego Minnesota 55330, 12438 73rd St NE (US)
(72) BAUCK, Mark, L., Coon Rapids Minnesota 55448, 13061 Raven Street NW (US)
(72) HOLMSTADT, Joshua, R., St. Michael Minnesota 55376, 9541 40th PL NE (US)
(72) HIGHLAND, Glenn, E., East Bethel Minnesota 55011, 20913 Buchanan St. NE P.O. Box 12 (US)
(72) PAAR, Benjamin, J., Minneapolis Minnesota 55410, 3941 Ewing Avenue S. (US)
(72) IGO, Chad, G., Minneapolis, MN 55418, 3042 Benjamin Street NE (US)

B67D 7/34 **EN E-1809100** 2025 07 02 **4086222**
(86) 2021 05 03 2021171854

(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Edinburgh EH3 8EH, Exchange Tower 19 Canning Street (GB)
(54) KRAFTSTOFFZAPFANLAGE MIT MITTELS RFID IDENTIFIZIERBARER ZAPFPISTOLE
(72) Cloutier, Philippe, 14320 May/Orne (FR)

B67D 7/34 **EN E-1809101** 2025 07 02 **4010282**
(86) EP19071512 2019 08 09 2019755854

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FLUIDISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM VORRATSBEHÄLTER UND EINER ANDEREN FLUIDISCHEN VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES RINGELEMENT ZUR CODIERUNG DES SPEICHERBEHÄLTERS
(72) ZETTLITZER, Guenter, 83346 Bergen, Fraunhofer Straße 8 (DE)
(72) CARLHOFF, Gerold, 47918 Toenisvorst, Ortmannsweg 7 (DE)

B67D 7/76 **EN E-1809102** 2025 07 02 **4402091**
(86) EP22072578 2022 08 11 2022764421

(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Edinburgh EH3 8EH, Exchange Tower 19 Canning Street (GB)
(54) PUMPSYSTEM MIT AUSGLEICHSROHR
(30) SE 2021 09 16 2151136
(72) DICKEL, Martin, 37586 Dassel (DE)

B82Y 10/00 **EN E-1809103** 2025 07 02 **4458760**
(86) 2023 05 02 2023171089

(73) Alpine Quantum Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Technikerstr. 17/1 (AT)
(54) LENKUNG SPONTANER EMISSIONEN
(72) CERCHIARI, Giovanni, 6080 Innsbruck (AT)
(72) PANZL, Lorenz, 6020 Innsbruck (AT)
(72) WEISER, Yannick, 6020 Innsbruck (AT)
(72) ERHARD, Alexander, 6020 Innsbruck (AT)

C01B 3/40 **EN E-1809104** 2025 07 02 **4178909**
(86) US21041226 2021 07 12 2021751696

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) TROCKENREFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) US 2020 07 13 202016927642
(72) HARALE, Aadesh, Dhahran, 31311 (SA)
(72) LEE, Kunho, Dhahran, 31311 (SA)
(72) SOLAMI, Bandar, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALQARNI, Abdulbari Yahya, Dhahran, 31311 (SA)

C01B 21/097 **EN E-1809105** 2025 07 02 **3992145**
(86) JP20018445 2020 05 01 2020831257

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PHOSPHOR AUS PHOSPHORHALTIGEN SUBSTANZENSUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHMATERIAL, ROHMATERIAL FÜR DIE METALLSCHMELZE ODER ROHMATERIAL FÜR DIE METALLRAFFINATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALL
(30) JP 2019 06 25 2019117307
(30) JP 2019 06 25 2019117329
(72) YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAKASE, Kenji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KIKUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C01B 25/45 **EN E-1809106** 2025 07 02 **4434938**
(86) 2023 09 26 2023199685

(73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFBESCHICHTETEN LITHIUMEISENPHOSPHATMATERIALS
(30) TW 2023 03 21 112110482
(72) Wang, Ya-Hui, 330 Taoyuan City (TW)
(72) Tsai, Feng-Yen, 330 Taoyuan City (TW)

C01B 25/455 **EN E-1809107** 2025 07 02 **3837215**
(86) US19051990 2019 09 19 2019861315

(73) Blue Current, Inc., Hayward, California 94545, 3906 Trust Way (US)
(54) LITHIUMOXID-ARGYRODITE
(30) US 2018 09 19 201862733501 P
(30) US 2018 10 11 201862744331 P
(72) RUPERT, Benjamin, Hayward, California 94545, 3906 Trust Way (US)

C01B 32/17 **EN E-1809108** 2025 07 02 **3805153**
(86) JP19021347 2019 05 29 2019810975

(73) artience Co., Ltd., Tokyo 104-8377, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN, KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENFLÜSSIGKEITSDISPERSION UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 06 01 2018106173
(72) MORITA, Yu, Tokyo 104-8381, c/o TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MASUOKA, Tomoaki, Tokyo 104-8381, c/o TOYOCOLOR CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C01B 33/037 **EN E-1809109** 2025 07 02 **3359489**
(86) US16055678 2016 10 06 2016784353

(73) Milwaukee Silicon, LLC, Milwaukee, WI 53202, 555 East Wells Street Suite 1900 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR REINIGUNG VON SILICIUM
(30) US 2015 10 09 201562239514 P
(72) SHOWALTER, Robert, M., Milwaukee, WI 53202, 555 East Wells Street Suite 1900 (US)

C01B 33/158 **EN E-1809110** 2025 07 02 **4026803**
(86) KR20011867 2020 09 03 2020860200

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AEROGELTUCH
(30) KR 2019 09 03 20190109158
(30) KR 2019 09 30 20190121147
(30) KR 2020 07 15 20200087640
(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Bong June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hyun Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Sung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01B 33/193 **EN E-1809111** 2025 07 02 **3456686**
(86) 2011 05 19 2018191744

(73) Grace GmbH, 67545 Worms, In der Hollerhecke 1 (DE)
(54) PORÖSE ANORGANISCHE OXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2010 05 21 34707610 P
(72) KRETZSCHMAR, Markus, 67122 Altrip, Schillerstr. 15 (DE)
(72) HERRIG, Horst, 67295 Bolanden, Bennhauserstrasse 38 (DE)

C01B 39/46 **EN E-1809112** 2025 07 02 **3712112**
(86) JP19013171 2019 03 27 2019789220

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ZEOLITH DES GIS-TYPS
(30) JP 2018 04 16 2018078435
(72) AKAOGI, Takayuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C01C 1/02 **EN E-1809113** 2025 07 02 **3768639**
(86) NL19000004 2019 03 13 2019727109

(73) Leotwa B.V., 7548 RG Enschede, Veldbeekweg 5 (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERSORGUNG MIT GRÜNER ENERGIE
(30) NL 2018 03 19 1042793
(72) LEEFERS, Arjan Gerard, 7548 RG Enschede, Veldbeekweg 5 (NL)
(72) OTTINK, Marcellinus Laurentius, 7554 PK Hengelo, Volfkaterweg 61 (NL)
(72) WAANDERS, Remco Gerhard, 7648 PP Enschede, Goorseveldweg 257 (NL)

C01G 53/00 **EN E-1809114** 2025 07 02 **3456688**
(86) 2015 05 20 2018203886

(73) Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, The Innovation Centre 217 Portobello (GB)
(54) ELEKTRODE MIT DOTIERTEN NICKELATVERBINDUNGEN
(30) GB 2014 05 22 201409163
(72) SAYERS, Ruth, Sheffield, S35 8PP, 185 Main Street Grenoside (GB)
(72) BARKER, Jeremy, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 6EH, 10 Home Farm Close Shipton-under-Wychwood (GB)
(72) HEAP, Richard, Abingdon, Oxfordshire OX14 3NA, 65 Sherwood Avenue (GB)

C01G 53/54 **EN E-1809115** 2025 07 02 **4458775**
(86) 2023 09 27 2023200124

(73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDKATHODENMATERIALS
(30) TW 2023 05 05 112116679
(72) He, Ding-De, 330 Taoyuan City (TW)
(72) Hsieh, Han-Wei, 330 Taoyuan City (TW)

C02F 1/44 **DE E-1809116** 2025 07 02 **3828142**
(86) 2020 11 25 2020209789

(73) EXERGENE Technologie GmbH, 22397 Hamburg, Pfefferkrug 63a (DE)
(54) LEITUNGSANORDNUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON TRINKWASSER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER LEITUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 11 29 102019132463
(72) WERMTER, Carsten, 20149 Hamburg, Werderstrasse 58 (DE)

C02F 1/461 **EN E-1809117** 2025 07 02 **4423021**
(86) EP22079965 2022 10 26 2022813108

(73) Industrie De Nora S.P.A., 20134 Milano, Via Bistolfi 35 (IT)
(54) ELEKTRODE ZUR HYPOCHLORITENTWICKLUNG
(30) IT 2021 10 27 202100027536
(72) RAMUNNI, Anna, 20134 Milan (IT)
(72) KATO, Akihiro, Fujisawa City, Kanagawa Pref. 252 (JP)
(72) CAZZANIGA, Cristina, 20134 Milan (IT)

C03B 37/012 **DE E-1809118** 2025 07 02 **4011841**
(86) 2020 12 09 2020212771

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM EINER ANTIRESONANTEN HOHLKERNFASER
(72) ROSENBERGER, Manuel, 63450 Hanau (DE)
(72) PLASS, Jaqueline, 63450 Hanau (DE)
(72) TANSEL, Yusuf, 63450 Hanau (DE)
(72) REIS, Benjamin, 63450 Hanau (DE)
(72) EHRENTRAUT, Enrico, 63450 Hanau (DE)

C04B 7/36 **DE E-1809119** 2025 07 02 **4543819**
(86) EP24063868 2024 05 21 2024728531

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN REDUKTION VON KOHLENDIOXIDEMISSIONEN DURCH BINDUNG AN EINEN ALTBAUSTOFF
(30) DE 2023 05 26 102023113943
(30) LU 2023 05 26 103132
(72) MAIER, Oliver, 48167 Münster (DE)
(72) RATZLAFF, Sergej, 59555 Lippstadt (DE)
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)
(72) BERGER, Claudia, 08393 Schönberg (DE)

C04B 11/00 **EN E-1809120** 2025 07 02 **3746415**
(86) IB19050702 2019 01 29 2019708156

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GIPSPLATTEN
(30) EP 2018 01 30 18000070
(72) KRUSPAN, Peter, 5113 Holderbank, c/o Holcim Technology Ltd Im Schachen (CH)
(72) STEMMLER, Konrad, 5113 Holderbank, c/o Holcim Technology Ltd Im Schachen (CH)
(72) DAGGE, Ludger, 5113 Holderbank, c/o Holcim Technology Ltd Im Schachen (CH)
(72) LANGANKE, Melanie, 5113 Holderbank, c/o Holcim Technology Ltd Im Schachen (CH)

C04B 20/02 **EN E-1809121** 2025 07 02 **4377277**
(86) EP22070679 2022 07 22 2022754397

(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) TRENNUNG VON GEHÄRTETER BETONPASTE VOM ZUSCHLAGSSTOFF
(30) EP 2021 07 29 21188485
(72) PATO, Nicolas, 69120 Heidelberg (DE)
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)
(72) WAGNER, Eckhard, 69120 Heidelberg (DE)

C04B 28/02 **EN E-1809122** 2025 07 02 **3180172**
(86) US15032321 2015 05 23 2015831968

(73) CrispyCrete, LLC, Auburn, Alabama 36831, P.O. Box 2523 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UNGEHÄRTETEM BETON
(30) US 2014 08 13 201462036812 P
(30) US 2015 04 08 201514681397
(72) BELL, Jr., Charles H., Auburn, Alabama 36830, 532 Hamilton Hills Drive (US)

C04B 28/18 **DE E-1809123** 2025 07 02 **4019482**
(86) 2019 05 22 2022154781

(73) Knauf Performance Materials GmbH, 44147 Dortmund, Kipperstraße 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE MIT HOHEM FEUERWIDERSTAND
(72) KOSLOWSKI, Thomas, 44227 Dortmund (DE)
(72) SCHWIEBACHER, Werner, 50823 Köln (DE)
(72) MARTIN, Kai, 44225 Dortmund (DE)
(72) NAURATH, Bert, 44879 Bochum (DE)
(72) KLÖCKENER, Albert, 44147 Dortmund (DE)

C04B 41/89 **EN E-1809124** 2025 07 02 **2284138**
(86) 2010 07 29 2010171319

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) Schlammzusammensetzungen auf Wasserbasis zur Herstellung von Umweltsperrbeschichtungen
(30) US 2009 07 31 230250 P
(30) US 2009 12 18 642255
(72) Kirby, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)
(72) Boutwell, Brett Allen, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)
(72) Subit, Jessica L., Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)

C05B 1/02 **EN E-1809125** 2025 07 02 **3625195**
(86) IB18053475 2018 05 17 2018731178

(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
(54) NICHTKLUMPENDE DÜNGERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 05 17 201762507484 P
(30) US 2018 01 24 201862621284 P
(72) SHARMA, Yogesh Omprakash, Bangalore 562125, Sabic R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) BAG, Nilkamal, Bangalore 562125, Sabic R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) RAO, Boddu Srinivasa, Bangalore 562125, Sabic R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) GUPTA, Samik, Bangalore 562125, Sabic R&T Pvt. Ltd. Plot 81-85 Chikkadunnasandra Off Sarjapur-Attibele Road (IN)
(72) KIISKI, Harri Tapio, Riyadh 11422, Saudi Basic Industries Corporation PO Box 5101 (SA)
(72) SAIF, Sahali-Al, Riyadh 11422, Saudi Basic Industries Corporation PO Box 5101 (SA)

C05C 9/00 **EN E-1809126** 2025 07 02 **3172181**
(86) US15041755 2015 07 23 2015824891

(73) Bakelite UK Holding Ltd., Penarth CF64 5YU, Bakelite Synthetics Sully Moors Road, Sully, (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN HARNSTOFFFORMALDEHYDPOLYVINYLALKOHOLKOLLOIDEN
(30) US 2014 07 24 201414340277
(72) ZHANG, Yingchao, Louisville, KY 40216, Hexion Inc. 6200 Campground Rd. (US)
(72) SNOVER, David A., Louisville, KY 40216, Hexion Inc. 6200 Campground Rd. (US)

C05F 3/00 **DE E-1809127** 2025 07 02 **4116280**
(86) 2022 07 06 2022183273

(73) Geltz Umwelttechnologie GmbH, 75417 Mühlacker, Kerschensteinerstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES TORFERSATZSTOFFES AUS EINER FASERSTOFFSUSPENSION
(30) DE 2021 07 08 102021117656
(72) Geltz, Fabian, 75417 Mühlacker (DE)
(72) Geltz, Ulrich, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE)

C05F 11/00 **EN E-1809128** 2025 07 02 **3922620**
(86) BR19050338 2019 08 13 2019914315

(73) Hattori, Hélio Akinaga, 04536-010 São Paulo, Rua Campos Bicudo, 174 - Apt. 121 (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN DÜNGEMITTELS FÜR BLÄTTER UND FLÜSSIGE DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR BLÄTTER
(30) BR 2019 02 05 102019002365
(72) Hattori, Hélio Akinaga, 04536-010 São Paulo, Rua Campos Bicudo, 174 - Apt. 121 (BR)

C07B 41/06 **DE E-1809129** 2025 07 02 **4393901**
(86) 2022 12 27 2022216761

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) DIPHOSPHITE MIT TRANS-STÄNDIGEN SUBSTITUENTEN
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock (DE)
(72) HOLZ, Jens, 18196 Kessin (DE)

C07C 2/76 **EN E-1809130** 2025 07 02 **3621942**
(86) NL18050315 2018 05 14 2018731538

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA Den Haag, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON MONOCYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN AUS EINEM VERGASUNGSGAS
(30) NL 2017 05 12 2018908
(72) ARANDA ALMASA, Guadalupe, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BOS, Alexander, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VREUGDENHIL, Berend Joost, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)

C07C 5/25 **EN E-1809131** 2025 07 02 **3847144**
(86) IB19057424 2019 09 03 2019769589

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MTBE UND 1-BUTEN AUS EINEM C4-SPEISESTROM
(30) US 2018 09 07 201862728593 P
(72) AL-SOMALI, Mohammad, Jubail, 31961, SABIC T&I PO Box 11669 (SA)
(72) GEBAUER-HENKE, Ewa, 6160 AH Geleen, SABIC T&I Urmonderbaan 22 PO Box 3008 (NL)
(72) VANDEPUTTE, Aäron, 6160 AH Geleen, SABIC T&I Urmonderbaan 22 PO Box 3008 (NL)
(72) OKOLO, Christian, 6160 AH Geleen, SABIC T&I Urmonderbaan 22 PO Box 3008 (NL)
(72) YAGAN, Rasim, 6160 AH Geleen, SABIC T&I Urmonderbaan 22 PO Box 3008 (NL)

C07C 7/00 **EN E-1809132** 2025 07 02 **4365157**
(86) CN22092715 2022 05 13 2022857361

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES VERBRENNUNGS- UND EXPLOSIONSRISIKOS BEI EINEM SAUERSTOFFENTZUGSVERFAHREN FÜR EIN SAUERSTOFFHALTIGES GAS
(30) CN 2021 08 19 202110956875
(30) CN 2021 08 19 202110956868
(30) CN 2021 08 19 202110956853
(72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) JIANG, Jie, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) WEN, Song, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) ZHANG, Changsheng, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) ZHAO, Jinchong, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) ZHU, Yunfeng, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) MA, Shoutao, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) ZHANG, Yuxia, Qingdao, Shandong 266104 (CN)

C07C 17/25 **EN E-1809133** 2025 07 02 **4140976**
(86) 2016 04 25 2022200923

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HCFO-1233ZD
(30) US 2015 05 12 201562160021 P
(30) US 2016 04 01 201615088599
(72) WANG, Haiyou, Morris Plains, 07950 (US)
(72) TUNG, Hsueh Sung, Morris Plains, 07950 (US)
(72) COTTRELL, Stephen, Morris Plains, 07950 (US)

C07C 51/09 **EN E-1809134** 2025 07 02 **4273131**
(86) 2023 03 30 2023165427

(73) Chirogate International Inc., Taoyuan City 32657, No.2 Shi 4th Road Qingshan Vil., Yangmei Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON CARBAPROSTACYCLIN-ANALOGA
(30) US 2022 05 05 202217737273
(72) LIN, Chun-Yu, 32657 Taoyuan City (TW)
(72) WEI, Tzyh-Mann, 32657 Taoyuan City (TW)
(72) WEI, Shih-Yi, 32657 Taoyuan City (TW)

C07C 69/675 **DE E-1809135** 2025 07 02 **3880651**
(86) EP19051547 2019 01 23 2019702362

(73) KetoLipix Therapeutics GmbH, 20459 Hamburg, Herrengraben 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLBASIERTEN ESTERN VON GEGEBENENFALLS ACYLIERTEN HYDROXYCARBONSÄUREN
(30) WO 2019 01 17 PCT/EP2019/051127
(72) LOCHMANN, Dirk, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) REYER, Sebastian, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)
(72) STEHR, Michael, 58453 Witten, c/o IOI Oleo GmbH Arthur-Imhausen-Straße 92 (DE)

C07C 211/64 **EN E-1809136** 2025 07 02 **3784648**
(86) US19029061 2019 04 25 2019791462

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) NICHT-KOORDINIERENDE ANIONEN-AKTIVATOREN, DIE KATIONEN MIT VERZWEIGTEN ALKYLGRUPPEN ENTHALTEN
(30) US 2018 04 26 201862662972 P
(30) US 2018 11 19 201862769208 P
(72) FALER, Catherine, A., Houston, TX 77007, 1314 Silver Street (US)
(72) WHALLEY, Margaret, T., Houston, TX 77003, 436 N Live Oak Street (US)
(72) HAGADORN, John, R., Houston, TX 77035, 4838 Knickerbocker Street (US)

C07D 213/40 **EN E-1809137** 2025 07 02 **3713917**
(86) EP18082011 2018 11 21 2018804001

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUOPICOLID
(30) EP 2017 11 22 17203042
(72) MORADI, Wahed Ahmed, 40789 Monheim, Maria-Merian-Str. 7 (DE)
(72) SCHNATTERER, Albert, 51373 Leverkusen, Haberstr. 75 (DE)

C07D 213/71 **EN E-1809138** 2025 07 02 **3259250**
(86) LV16000001 2016 02 11 2016704945

(73) Oxford Drug Design Limited, Oxford, OX1 1BY, Oxford Centre for Innovation New Road (GB)
(54) NEUARTIGE N-ACYL-ARYLSULFONAMID-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER AMINOACYL-TRNA-SYNTHETASE
(30) LV 2015 02 13 150014 P
(30) LV 2016 02 10 160006 P
(72) JIRGENSONS, Aigars, LV-1013 Riga, Hospitalu Street 3-103 (LV)
(72) LOZA, Einars, LV-1013 Riga, Kr.Valdemara Street 109-28 (LV)
(72) CHARLTON, Michael, Oxford, OX1 1BY, c/o Oxford Centre for Innovation New Road (GB)
(72) FINN, Paul William, Oxford, OX1 1BY, c/o Oxford Centre for Innovation New Road (GB)
(72) RIBAS DE POUPLANA, Lluis, 08028 Barcelona, IBR Barcelona C/ Baldiri Reixac 10 (ES)
(72) SAINT-LEGER, Adelaide, 08904 Hospitalet de Llobregat, C/ Orient 13 3-2 (ES)

C07D 213/73 **EN E-1809139** 2025 07 02 **4083021**
(86) CN20137938 2020 12 21 2020907599

(73) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, Beijing 101320, No.10 Lin He North Street Shun Yi District (CN)
(54) CYANO-SUBSTITUIERTE PYRIDIN- UND CYANO-SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 12 23 201911337644
(72) ZHANG, Qiang, Beijing 101320, No. 10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)
(72) YANG, Leifu, Beijing 101320, No. 10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)
(72) ZHENG, Nanqiao, Beijing 101320, No. 10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)
(72) YU, Shannan, Beijing 101320, No. 10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)
(72) SUN, Yueming, Beijing 101320, No. 10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)
(72) GUO, Zhenke, Beijing 101320, No. 10, Lin He North Street, Shun Yi District (CN)

C07D 213/81 **EN E-1809140** 2025 07 02 **3500257**
(86) US17047383 2017 08 17 2017842133

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) KINASEHEMMERVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 08 17 201662376138 P
(72) DAR, Arvin, C., New York, NY 10075, 330 East 79th Street, 8A (US)
(72) CAGAN, Ross, L., New York, NY 10075, 460 East 79th Street Apt. 20B (US)
(72) SCOPTON, Alex, P., New York, NY 10128, 343 East 92nd Street, 2E (US)
(72) SONOSHITA, Masahiro, New York, NY 10029, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place Box 1675 (US)

C07D 215/233 **EN E-1809141** 2025 07 02 **4013416**
(86) US20046038 2020 08 12 2020852059

(73) Lohocla Research Corporation, Evanston, Illinois 60202, 505 Chicago Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-DIHYDRO-4-OXOCHINOLIN-2-CARBOXYLATEN UND 4-AMINOCHINOLINVERBINDUNGEN DARAUS
(30) US 2019 08 12 201916537936
(72) KRASUTSKY, Sergiy, Princeton, MA 01541, 86 Brooks Station Rd. (US)
(72) TWEEDIE, Scott, Albany, New York 12206-1716, 51 Buchanan Street (US)
(72) RAMAMOORTHY, Gurusankar, Watervliet, New York 12189, 116 Bridgewood Lane (US)

C07D 215/38 **EN E-1809142** 2025 07 02 **3802495**
(86) KR19006554 2019 05 31 2019812552

(73) C&C Research Laboratories, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13840, 38, Gwacheon-daero 7-gil (KR)
(54) 4-(2-((2-CHLOROQUINOLIN-4-YL)AMINO)ETHYL)BENZENESULFONAMID-DERIVATE ALS STAT3 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) KR 2018 05 31 20180062450
(72) PARK, Chan Hee, Gyeonggi-do 13840 (KR)
(72) IM, Jun Hwan, Gyeonggi-do 13840 (KR)
(72) LEE, Soon Ok, Gyeonggi-do 13840 (KR)
(72) LEE, Sang Hwi, Gyeonggi-do 13840 (KR)
(72) KO, Kwang Seok, Gyeonggi-do 13840 (KR)
(72) KIM, Byung Ho, Gyeonggi-do 13840 (KR)
(72) MOON, Hyung Jo, Gyeonggi-do 13840 (KR)
(72) KIM, Jae Ill, Gyeonggi-do 13840 (KR)
(72) PARK, Heon Kyu, Gyeonggi-do 13840 (KR)
(72) HONG, Yeon Ju, Gyeonggi-do 13840 (KR)

C07D 221/16 **EN E-1809143** 2025 07 02 **3880660**
(86) US19060770 2019 11 11 2019817831

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT NLRP-AKTIVITÄT
(30) US 2018 11 13 201862760244 P
(30) US 2018 11 13 201862760209 P
(30) US 2018 11 13 201862760248 P
(30) US 2018 11 16 201862768811 P
(30) US 2018 11 19 201862769151 P
(30) US 2018 11 19 201862769165 P
(30) US 2019 01 23 201962795919 P
(30) US 2019 01 24 201962796356 P
(30) US 2019 01 24 201962796361 P
(30) US 2019 04 19 201962836585 P
(30) US 2019 04 19 201962836577 P
(30) US 2019 04 19 201962836575 P
(30) US 2019 09 04 201962895595 P
(72) GHOSH, Shomir, Boston, MA 02116, Ifm Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) GLICK, Gary, Boston, MA 02116, Ifm Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) KATZ, Jason, Boston, MA 02116, Ifm Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) ROUSH, William, Boston, MA 02116, Ifm Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) SEIDEL, Hans, Martin, Boston, MA 02116, Ifm Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) SHEN, Dong-ming, Boston, MA 02116, Ifm Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)
(72) VENKATRAMAN, Shankar, Boston, MA 02116, Ifm Management, Inc., 855 Boylston Street, Suite 1103 (US)

C07D 233/86 **EN E-1809144** 2025 07 02 **4205740**
(86) KR21011535 2021 08 27 2021862132

(73) Celros Biotech, Seoul 03760, Room 405, Science Building C 52 Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu (KR)
(54) THIOHYDANTOINDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) KR 2020 08 28 20200109702
(30) KR 2020 08 28 20200109703
(72) BAE, Yun Soo, Gyeonggi-do 10402 (KR)
(72) JEONG, Da Un, Seoul 05070 (KR)

C07D 237/28 **EN E-1809145** 2025 07 02 **4217346**
(86) EP21076164 2021 09 23 2021777807

(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) NLRP3 MODULATOREN
(30) EP 2020 09 24 20382845
(72) OEHLRICH, Daniel, 2340 Beerse (BE)
(72) VAN GOOL, Michiel Luc Maria, 28042 Madrid (ES)
(72) LEENAERTS, Joseph Elisabeth, 2340 Beerse (BE)
(72) MURATORE, Michael Eric, 2340 Beerse (BE)
(72) TRESADERN, Gary John, 2340 Beerse (BE)
(72) LAMKANFI, Mohamed, 2340 Beerse (BE)
(72) VAN OPDENBOSCH, Nina, 2340 Beerse (BE)
(72) HENDRICKS, Robert Than, San Francisco, California 94080 (US)

C07D 251/34 **EN E-1809146** 2025 07 02 **4110767**
(86) EP21054503 2021 02 24 2021705412

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ADDITIVMISCHUNGEN ZUR RHEOLOGIEMODIFIZIERUNG VON POLYMEREN
(30) EP 2020 02 26 20159546
(72) VILLENEUVE, Sebastien, 5082 Kaisten, Hardmattstr. 434 (CH)
(72) NESVADBA, Peter, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), Rheinfelderstrasse (CH)
(72) MUELLER, Daniel, 5082 Kaisten, Hardmattstr. 434 (CH)
(72) DABBOUS, Raphael, 5082 Kaisten, Hardmattstr. 434 (CH)

C07D 285/24 **EN E-1809147** 2025 07 02 **3813824**
(86) US19031746 2019 05 10 2019799728

(73) University of Florida Research Foundation, Incorporated, Gainesville FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(54) VERWENDUNG VON MYELINISIERUNGSSTIMULIERENDEN VERBINDUNGEN
(30) US 2018 05 11 201862670221 P
(72) RIVKEES, Scott, A., Gainesville, FL 32601-4364, 406 NE 7th Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1809148** 2025 07 02 **4359400**
(86) US22034550 2022 06 22 2022744048

(73) Blueprint Medicines Corporation, Cambridge, MA 02139, 45 Sidney Street (US)
(54) SALZ- UND KRISTALLFORMEN EINES AZETIDINYL SUBSTITUIERTEN ISOCHINOLINS ALS EPIDERMALER WACHSTUMSFAKTORREZEPTORHEMMER ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2021 06 23 202163214089 P
(72) BUTLER, Erika, Halifx, NS B3J 3M5 (CA)
(72) KINKEMA, Caitlin, N., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) LEE, Christopher, Cambridge, MA 02139 (US)

C07D 471/04 **EN E-1809149** 2025 07 02 **3502112**
(86) CN17100461 2017 09 05 2017845565

(73) Guangdong Raynovent Biotech Co., Ltd., Guangdong 510700, Room 501, Building D, No. 288, Shenzhou Road Huangpu District, Guangzhou (CN)
(54) ANTI-INFLUENZAVIRUS-PYRIMIDINDERIVAT
(30) CN 2016 09 05 201610804101
(30) CN 2016 12 28 201611238759
(72) XIONG, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LONG, Chaofeng, Dongguan Guangdong 523325, The Information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town (CN)
(72) WANG, Jingjing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Xiaoxin, Dongguan Guangdong 523325, The Information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town (CN)
(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) XIE, Cheng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) PENG, Xuanjia, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 471/04 **EN E-1809150** 2025 07 02 **3894407**
(86) EP19084451 2019 12 10 2019829432

(73) KRKA, D.D., Novo Mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APIXABAN
(30) EP 2018 12 11 18211726
(72) KASTELIC, Andreja Radman, 47276 akanje, Zaluka Lipnicka 54 B (HR)
(72) KRALJ, David, 8310 entjernej, Cerov Log 26 (SI)
(72) JUG, Katja, 8350 Dolenjske Toplice, Kocevske Poljane 5 (SI)
(72) BENKIC, Primoz, 1000 Ljubljana, Vodovodna 46A (SI)
(72) BÖHM, Jerneja, 8250 Bre ice, Maistrova ulica 2 (SI)
(72) KOLENC, Ivanka, 8000 Novo mesto, Ulica Slavka Gruma 9 (SI)

C07D 471/04 **EN E-1809151** 2025 07 02 **3744721**
(86) JP19002396 2019 01 25 2019744162

(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNGEN MIT KONDENSIERTEN RINGEN, WELCHE DOPAMIN-D3 -REZEPTOR ANTAGONISTISCHEN EFFEKT AUFWEISEN
(30) JP 2018 01 26 2018011086
(30) JP 2018 11 22 2018219158
(72) TOBINAGA Hiroyuki, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) MASUDA Koji, Toyonaka-shi, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd., 1-1, Futabacho 3-chome (JP)

C07D 471/04 **EN E-1809152** 2025 07 02 **4122931**
(86) CN21081533 2021 03 18 2021771264

(73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd., (CN)
(54) KRISTALLINE FORM DES TLR8-AGONISTEN
(30) CN 2020 03 18 202010193418
(72) CAI, Zhe, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Fei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 471/14 **EN E-1809153** 2025 07 02 **4006028**
(86) CN20103930 2020 07 24 2020848526

(73) Zhuhai Yufan Biotechnologies Co., Ltd, Guangdong 519031, Room 306 Building 18 Innovalley No.1889 Huangdao East Road Hengqin New Area Zhuhai (CN)
(54) IRAK4-KINASEINHIBITOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 07 26 201910683845
(72) LIN, Xingyu, Zhuhai, Guangdong 519031, Room 306 Building 18 Innovalley, No.1889 Huandao East Road, Hengqin New Area (CN)
(72) LU, Tingting, Zhuhai, Guangdong 519031, Room 306 Building 18 Innovalley, No.1889 Huandao East Road, Hengqin New Area (CN)

C07D 487/04 **EN E-1809154** 2025 07 02 **3630769**
(86) EP18063339 2018 05 22 2018730981

(73) Topadur Pharma AG, 8952 Schlieren, Grabenstrasse 11A (CH)
(54) LÖSLICHE GUANYLAT-CYCLASE-AKTIVATOREN UND PHOSPHODIESTERASEINHIBITOREN MIT NEUARTIGEM DUALEM WIRKMECHANISMUS UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2017 05 22 17172193
(72) NAEF, Reto, 4310 Rheinfelden, Juraweg 14 (CH)
(72) TENOR, Hermann, 78467 Konstanz, St. Gebhardstrasse 38 (DE)

C07D 491/048 **EN E-1809155** 2025 07 02 **4263547**
(86) EP21085380 2021 12 13 2021824401

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) DIHYDROFUROPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN
(30) EP 2020 12 15 20214149
(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma (IT)
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma (IT)
(72) CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma (IT)
(72) PALA, Daniele, 43122 Parma (IT)
(72) MAZZUCATO, Roberta, 43122 Parma (IT)
(72) EDWARDS, Christine, 43122 Parma (IT)
(72) PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma (IT)

C07D 491/048 **EN E-1809156** 2025 07 02 **4263548**
(86) EP21085367 2021 12 13 2021824584

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) DIHYDROFUROPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN
(30) EP 2020 12 15 20214144
(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma (IT)
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma (IT)
(72) CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma (IT)
(72) PALA, Daniele, 43122 Parma (IT)
(72) EDWARDS, Christine, 43122 Parma (IT)
(72) PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma (IT)
(72) KAPADNIS, Prashant Bhimrao, 43122 Parma (IT)
(72) CHEGUILLAUME, Arnaud Jean François Auguste, 43122 Parma (IT)
(72) CLARK, David Edward, 43122 Parma (IT)

C07D 491/048 **EN E-1809157** 2025 07 02 **4263546**
(86) EP21085378 2021 12 13 2021824399

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) DIHYDROFUROPYRIDINDERIVATE ALS RHO-KINASE-INHIBITOREN
(30) EP 2020 12 15 20214148
(72) RANCATI, Fabio, 43122 Parma (IT)
(72) ACCETTA, Alessandro, 43122 Parma (IT)
(72) CAPELLI, Anna Maria, 43122 Parma (IT)
(72) PALA, Daniele, 43122 Parma (IT)
(72) EDWARDS, Christine, 43122 Parma (IT)
(72) PASQUA, Adele Elisa, 43122 Parma (IT)
(72) KAPADNIS, Prashant Bhimrao, 43122 Parma (IT)
(72) CHEGUILLAUME, Arnaud Jean Fran ois Auguste, 43122 Parma (IT)

C07D 493/10 **EN E-1809158** 2025 07 02 **4342900**
(86) CN23093156 2023 05 10 2023806780

(73) Tianjin Jikun Medical Technology Co., Ltd., Tianjin 301700, B28 Entrepreneurship Headquarters Tianjin Wuqing Development Area (CN)
(54) SESQUITERPENDERIVATE SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 05 16 202210527640
(72) YANG, Cheng, Spring, Woodlands, Texas 77382 (US)
(72) YANG, Guang, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHOU, Honggang, Tianjin 301700 (CN)

C07D 498/04 **EN E-1809159** 2025 07 02 **3404032**
(86) 2014 03 12 2018173513

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BENZOXAZEPIN-VERBINDUNGEN
(30) US 2013 03 13 201361779619 P
(72) ANGELAUD, Remy, South San Francisco, CA California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) BEAUDRY, Danial R., South San Francisoc, CA California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) CARRERA, Diane E., South San Francisco, CA California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) REMARCHUK, Travis, South San Francisco, CA California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ST-JEAN, Frederic, South San Francisco, CA California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MALHOTRA, Sushant, South San Francisco, CA California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

C07D 513/14 **EN E-1809160** 2025 07 02 **4399212**
(86) EP22074486 2022 09 02 2022773192

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE 2,3-DIHYDRO[1,3]THIAZOLO[4,5-B]PYRIDINE, SALZE DAVON UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZID WIRKSAME SUBSTANZEN
(30) EP 2021 09 07 21195216
(72) FRACKENPOHL, Jens, 51373 Leverkusen (DE)
(72) BARBER, David Michael, 51373 Leverkusen (DE)
(72) BRAUN, Ralf, 51373 Leverkusen (DE)
(72) BROWN, Ronald Wilson, 51373 Leverkusen (DE)
(72) HEINEMANN, Ines, 51373 Leverkusen (DE)
(72) KALLUS, Christopher, 51373 Leverkusen (DE)
(72) DITTGEN, Jan, 51373 Leverkusen (DE)
(72) REINGRUBER, Anna Maria, 51373 Leverkusen (DE)
(72) BOLLENBACH-WAHL, Birgit, 51373 Leverkusen (DE)
(72) GATZWEILER, Elmar, 51373 Leverkusen (DE)

C07F 5/00 **EN E-1809161** 2025 07 02 **4377323**
(86) EP22070901 2022 07 26 2022754878

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) HERSTELLUNG VON DIMEREN KONTRASTMITTELN
(30) EP 2021 07 27 21187883
(72) BANIN, Andrea, 10010 Colleretto Giacosa (IT)
(72) BARALE, Andrea, 10010 Colleretto Giacosa (IT)
(72) BOI, Valeria, 10010 Colleretto Giacosa (IT)
(72) GAZZETTO, Sonia, 10010 Colleretto Giacosa (IT)
(72) BUONSANTI, Federica, 10010 Colleretto Giacosa (IT)

C07F 5/02 **EN E-1809162** 2025 07 02 **4326728**
(86) EP22060907 2022 04 25 2022725250

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) WO 2021 04 23 PCT/EP2021/060703
(30) EP 2021 09 27 21199166
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl (DE)

C07F 5/02 **EN E-1809163** 2025 07 02 **4326730**
(86) EP22060939 2022 04 25 2022725455

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) WO 2021 04 23 PCT/EP2021/060703
(30) EP 2022 02 03 22155047
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl (DE)

C07F 5/02 **EN E-1809164** 2025 07 02 **4190792**
(86) 2022 12 01 2022210830

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BORHALTIGE VERBINDUNG UND ELEKTROLYTZUSATZ FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 12 06 20210172810
(72) KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Chan Woo, 34124 Daejeon (KR)
(72) SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon (KR)
(72) RYU, Jae Chan, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Chol Ho, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Han Sol, 34124 Daejeon (KR)

C07F 7/00 **EN E-1809165** 2025 07 02 **4050013**
(86) KR21004813 2021 04 16 2021788545

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LIGANDENVERBINDUNG, ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 16 20200046030
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, 105-1703, 33, Geumdang-ro 39beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) PARK, Kyung Lee, Seoul 08051, 408-805, 51, Sinjeong ipen 1-ro Yangcheon-gu (KR)

C07F 9/145 **DE E-1809166** 2025 07 02 **4393926**
(86) 2022 12 27 2022216771

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOPHOSPHITEN
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock (DE)
(72) HOLZ, Jens, 18196 Kessin (DE)
(72) ROMEIKE, Kerstin, 18109 Rostock (DE)
(72) WENZEL, Gudrun, 18196 Kessin (DE)

C07F 9/145 **DE E-1809167** 2025 07 02 **4393927**
(86) 2022 12 27 2022216774

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHORAMIDITS UND DESSEN WEITERE UMSETZUNG ZUM MONOPHOSPHIT
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock (DE)
(72) HOLZ, Jens, 18196 Kessin (DE)
(72) ROMEIKE, Kerstin, 18109 Rostock (DE)
(72) WENZEL, Gudrun, 18196 Kessin (DE)

C07F 9/48 **EN E-1809168** 2025 07 02 **4371992**
(86) 2023 05 05 2023171798

(73) YongNong BioSciences Co., Ltd, ShangYu, Zhejiang 312369, No. 3 East Weiqi Rd(East) Hangzhou Gulf Economy and Technology Development Zone (CN)
(73) Ningxia YongNong BioSciences Co., Ltd, YinChuan City, Ningxia 750411, South Side of Guangfu Rd and North Side of Taizhongyin Railway Rd Ningdong Base Chemical New Material Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUFOSINAT
(30) CN 2022 11 17 202211440553
(30) CN 2023 01 10 202310033931
(72) TANG, Wenjie, ShangYu, 312369 (CN)
(72) WU, Chengjun, ShangYu, 312369 (CN)
(72) LI, Nan, ShangYu, 312369 (CN)
(72) XU, Jianjie, ShangYu, 312369 (CN)
(72) TANG, Xianzhong, ShangYu, 312369 (CN)
(72) MAO, Chunhui, ShangYu, 312369 (CN)

C07F 9/6574 **DE E-1809169** 2025 07 02 **4393931**
(86) 2022 12 27 2022216763

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) DIPHOSPHITE MIT DICYCLOHEXYLPHOSPHINOREST
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)
(72) BÖRNER, Armin, 18059 Rostock (DE)
(72) SELENT, Detlef, 18059 Rostock (DE)

C07F 15/00 **DE E-1809170** 2025 07 02 **4198040**
(86) 2021 12 17 2021215377

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) PT-DPEPHOS-IOD-KOMPLEX UND PT-DPEPHOS-BROM-KOMPLEX
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim (DE)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock (DE)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)

C07F 15/00 **EN E-1809171** 2025 07 02 **4501940**
(86) 2024 08 02 2024192566

(73) Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang 310014, No.18 Chaowang Road, Gongshu District (CN)
(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314107, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiashan County (CN)
(54) VERSCHMELZTER RINGCARBAZOL-TETRADÄHNIGER METALL-PLATIN (II)-KOMPLEX UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2023 08 03 202310972976
(72) LI, Guijie, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) CHU, Qingshan, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) SHE, Yuanbin, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) TONG, Jieying, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) LU, Yunqi, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) ZHAO, Xiaoyu, Jiaxing, 314107 (CN)

C07H 21/00 **EN E-1809172** 2025 07 02 **3344643**
(86) US16050197 2016 09 02 2016843106

(73) Qiagen Sciences LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Rd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN UND PROTEINEN
(30) US 2015 09 04 201562214877 P
(72) CALLAHAN, Heather, Escondido, CA 92029, 1837 Cathedral Glen (US)
(72) ADAMS, Eddie, San Diego, CA 92130, 11706 Carmel Creek Road Apt. 304 (US)
(72) BROLASKI, Mark N., Encinitas, CA 92024, 665 Requeza Street (US)
(72) NIECIECKI, Victoria, Vista, CA 92084, 1635 York Drive (US)

C07H 21/04 **EN E-1809173** 2025 07 02 **3252068**
(86) 2010 10 12 2017175771

(73) Smith, Larry J., Omaha, NE 68114, 7824 Jackson Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION UNTER VERWENDUNG IN-VIVO- ODER IN-VITRO-VERABREICHTEN ARZNEISTOFFEN AUF OLIGONUKLEOTIDBASIS
(30) US 2009 10 12 250714 P
(72) Smith, Larry J., Omaha, NE 68114, 7824 Jackson Street (US)

C07K 1/02 **EN E-1809174** 2025 07 02 **3628046**
(86) NL18050332 2018 05 18 2018731214

(73) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., 20051 Cassina de' Pecchi - Milano, Via Roma, 108 (IT)
(54) SUBTILISINVARIANTEN MIT EINER MUTATION IN DER S2- ODER S2'-TASCHE
(30) EP 2017 05 19 17171981
(72) TOPLAK, Ana, 6167 RD Geleen, c/o Building 93 Floor 3, Room 220, Urmonderbaan 22 (NL)
(72) NUIJENS, Timo, 6167 RD Geleen, c/o Building 93 Floor 3, Room 220, Urmonderbaan 22 (NL)
(72) QUAEDFLIEG, Peter Jan Leonard Mario, 6167 RD Geleen, c/o Building 93 Floor 3, Room 220, Urmonderbaan 22 (NL)

C07K 7/64 **EN E-1809175** 2025 07 02 **3623378**
(86) JP18018265 2018 05 11 2018799344

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLISCHEN ORGANISCHEN VERBINDUNG
(30) JP 2017 05 12 2017095261
(72) HOMMA, Akie, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) HOU, Zengye, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) ITO, Hisashi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5 -1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) SASAKURA, Kiyoshi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI PHARMA MANUFACTURING CO. LTD. 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)

C07K 14/00 **EN E-1809176** 2025 07 02 **4047011**
(86) CN20116756 2020 09 22 2020877037

(73) Jiangxi Yuansheng Biological Technology Co., Ltd., Yichun Jiangxi 330600, Xiangtian New Area Industrial Park Of Jingan County (CN)
(54) HYBRIDES ANTIMIKROBIELLES PROTEIN MIT STARKER BAKTERIZIDER WIRKUNG UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2019 10 14 201910975220
(72) LU, Hairong, Shanghai 201206, 3/F, Building B, No. 501 Jingang Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Qingshan, Shanghai 201206, 3/F, Building B, No. 501 Jingang Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(72) LI, Guodong, Shanghai 201206, 3/F, Building B, No. 501 Jingang Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Jinjiang, Shanghai 201206, 3/F, Building B, No. 501 Jingang Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Xiaowei, Shanghai 201206, 3/F, Building B, No. 501 Jingang Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(72) LU, Wanying, Shanghai 201206, 3/F, Building B, No. 501 Jingang Rd China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)

C07K 14/005 **EN E-1809177** 2025 07 02 **3544990**
(86) IB17001553 2017 11 28 2017829688

(73) IXAKA FRANCE, 94800 Villejuif, 1 Mail du Professeur Georges Mathé (FR)
(54) VIRALE VEKTORKONSTRUKTE ZUR EXPRESSION VON GENETISCHEN ADJUVANTIEN ZUR AKTIVIERUNG DES CD40- UND STING-SIGNALWEGES
(30) US 2016 11 28 201662426860 P
(72) BAUCHE, Cecile, 75013 Paris, 14 Rue Auguste Perret (FR)
(72) VAILLANT, Renaud, 94250 Gentilly, 49 Rue des Champs Elysees (FR)
(72) SARRY, Emeline, 92240 Malakoff, 8 Rue Hoche (FR)
(72) MOURLANE, Frederic, 06000 Nice, 22 Rue Alberti (FR)

C07K 14/015 **EN E-1809178** 2025 07 02 **4051694**
(86) EP20080704 2020 11 02 2020841660

(73) Universität Bern, 3012 Bern, Hochschulstrasse 6 (CH)
(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover (DE)
(54) AAV-VEKTOR-VARIANTEN FÜR DIE ZUFUHR VON GENEN INS AUGE
(30) EP 2019 10 31 19206603
(72) KLEINLOGEL, Sonja, 3012 Bern, c/o Universität Bern Hochschulstr. 6 (CH)
(72) DAVID, Anand, Mumbai - 400 069 Maharashtra, Bianca Building, Room - 501, Near BMC Office, Gundavali Azad Road Andheri (East) (IN)
(72) BÜNING, Hildegard, 30625 Hannover, c/o Medizinische Hochschule Hannover (DE)

C07K 14/195 **EN E-1809179** 2025 07 02 **3609909**
(86) EP18059289 2018 04 11 2018716285

(73) Kerry Group Services International Ltd, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11, Prince's Street (IE)
(54) LACTASE ENZYME MIT VERBESSERTER AKTIVITÄT BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
(30) EP 2017 04 11 17166021
(30) EP 2017 08 31 17188732
(72) RAJ, Hans, 2970 Hoersholm, Bakkehave 8, 1 tv (DK)
(72) SMITH, Pernille, 2700 Broenshoej, Hoejstrupvej 54 (DK)
(72) ECKHARDT, Thomas, 3460 Birkeroed, Fyrrebakken 11 (DK)
(72) VOJINOVIC, Vojislav, 3230 Graested, Noerrevej 8 (DK)
(72) SCHÖLLER, Charlotte Elisabeth Grüner, 2830 Virum, Virumvej 28A (DK)
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev, Skelhoejen 1 (DK)

C07K 14/195 **EN E-1809180** 2025 07 02 **3375873**
(86) JP16080977 2016 10 19 2016857471

(73) Protenova Co., Ltd., Kagawa 7692604, 1488-1, Nishimura Higashikagawa-shi (JP)
(54) IMMUNOGLOBULINBINDENDES POLYPEPTID
(30) JP 2015 10 22 2015207864
(72) MAJIMA, Eiji, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2604, c/o ProteNova Co., Ltd. 1488-1, Nishimura (JP)
(72) SHIMA, Atsushi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2604, c/o ProteNova Co., Ltd. 1488-1, Nishimura (JP)

C07K 14/47 **EN E-1809181** 2025 07 02 **3433266**
(86) US17022447 2017 03 15 2017770835

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MITOCHONDRIALER ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 03 23 201662312105 P
(72) CHERQUI, Stephanie, La Jolla, California 92093, The Regents of the University of California 9500 Gilman Drive (US)

C07K 14/47 **EN E-1809182** 2025 07 02 **3426678**
(86) CN17076190 2017 03 09 2017762547

(73) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical, Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Suite 0702, No. 21 Langshan Road, North ofr High-Tech Park, Nanshan, (CN)
(54) KONJUGATE VON INSELZELLENNEOGENESEPEPTIDEN UND ANALOGA SOWIE VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 03 10 201662306119 P
(72) LIU, Liping, Shenzhen Guangdong 518057, Suite 0702, No. 21 Langshan Road North of High-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) BAI, Ru, Shenzhen Guangdong 518057, Suite 0702, No. 21 Langshan Road North of High-Tech Park Nanshan District (CN)

C07K 14/725 **EN E-1809183** 2025 07 02 **3710067**
(86) US18060887 2018 11 14 2018879073

(73) Arcellx, Inc., Gaithersburg, MD 20878, 25 West Watkins Mill Road Suite A (US)
(54) D-DOMÄNE ENTHALTENDE POLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 11 14 201762585780 P
(72) HILBERT, David, M., Gaithersburg, MD 20878, 25 West Watkins Mill Road, Suite A (US)
(72) SWERS, Jeffrey, S., Gaithersburg, MD 20878 (US)

C07K 16/28 **EN E-1809184** 2025 07 02 **3494137**
(86) IB17054697 2017 08 01 2017752494

(73) SAIROPA B.V., 3013 AK Rotterdam, Stationsplein 45 Floor A4.004 (NL)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES CTLA-4
(30) NL 2016 08 02 2017270
(72) VAN EENENNAAM, Hans, 5349 AB Oss, c/o Kloosterstraat 9 RX1101 (NL)
(72) VAN ELSAS, Andrea, 5349 AB Oss, c/o Kloosterstraat 9 RX1101 (NL)
(72) KREIJTZ, Joost, 5349 AB Oss, c/o Kloosterstraat 9 RX1101 (NL)
(72) HULSIK, David Lutje, 5349 AB Oss, c/o Kloosterstraat 9 RX1101 (NL)
(72) VINK, Paul, 5349 AB Oss, c/o Kloosterstraat 9 RX1101 (NL)

C07K 16/28 **EN E-1809185** 2025 07 02 **3932949**
(86) CN20094919 2020 06 08 2020822215

(73) Shandong Boan Biotechnology Co., Ltd., Yantai, Shandong 264670, No. 39, Keji Avenue High-Tech Zone (CN)
(54) ANTI-CD25-ANTIKÖRPER UND DESSEN ANWENDUNG
(30) CN 2019 06 10 201910495614
(30) CN 2019 06 10 201910495626
(72) SONG, Deyong, Yantai, Shandong 264670, No. 39, Keji Avenue, High-Tech Zone (CN)
(72) LIU, Xiu, Yantai, Shandong 264670, No. 39, Keji Avenue, High-Tech Zone (CN)
(72) HAN, Jing, Yantai, Shandong 264670, No. 39, Keji Avenue, High-Tech Zone (CN)

C07K 16/28 **EN E-1809186** 2025 07 02 **3297670**
(86) CN16082785 2016 05 20 2016795913

(73) Immunwork Inc., Taipei City 115, 1F, No. 47, Sec. 2, Academia Road, Nangang District (TW)
(54) VERBINDUNGSELEMENTE MIT TARGETING- UND EFFEKTORFUNKTIONEN
(30) US 2015 05 20 201562164400 P
(30) US 2015 09 01 201562213012 P
(30) WO 2016 01 18 PCT/CN2016/071184
(30) US 2016 03 15 201662308349 P
(72) CHANG, Tse-wen, Taipei 115, 1f., No.47. Sec. 2 Academia Road Nangang District (TW)
(72) CHU, Hsing-Mao, Taipei 115, 1f., No.47. Sec. 2 Academia Road Nangang District (TW)
(72) LIN, Chien-Jen, Taipei 115, 1f., No.47. Sec. 2 Academia Road Nangang District (TW)
(72) LIN, Chun-Yu, Taipei 115, 1f., No.47. Sec. 2 Academia Road Nangang District (TW)
(72) CHEN, Jou-Han, Taipei 115, 1f., No.47. Sec. 2 Academia Road Nangang District (TW)
(72) DU, Li-Yun, Taipei 115, 1f., No.47. Sec. 2 Academia Road Nangang District (TW)
(72) TIAN, Wei-Ting, Taipei 115, 1f., No.47. Sec. 2 Academia Road Nangang District (TW)

C07K 16/30 **EN E-1809187** 2025 07 02 **4036119**
(86) 2013 05 06 2022152178

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome (JP)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) FÜR DIE KREBSDIAGNOSE NÜTZLICHE ANTIKÖRPER GEGEN CLAUDIN 18.2
(30) WO 2012 05 09 PCT/EP2012/001991
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz (DE)
(72) TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz (DE)
(72) MITNACHT-KRAUS, Rita, 61169 Friedberg (DE)
(72) WÖLL, Stefan, 55299 Nackenheim (DE)

C08B 37/00 **EN E-1809188** 2025 07 02 **3574021**
(86) US18014832 2018 01 23 2018702891

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUSGEFÄLLTEM CALCIUMCARBONAT UNTER VERWENDUNG VON POLYSACCHARIDEN
(30) US 2017 01 24 201762449638 P
(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, 150 Christina Landing Drive (US)
(72) MORA, Sandeep, Cambridge, MA 02140, 100 Upland Road (US)

C08F 2/00 **EN E-1809189** 2025 07 02 **4476269**
(86) EP23063987 2023 05 24 2023728371

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) NEUES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2022 05 25 2205072
(72) FAUCHER, Gatien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)

C08F 2/01 **EN E-1809190** 2025 07 02 **3788081**
(86) US19030157 2019 05 01 2019724315

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCALE-UP VON EINER PILOTANLAGE ZU EINER GRÖSSEREN PRODUKTIONSLINIE
(30) US 2018 05 02 201862665831 P
(72) SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, TX 77345, 2303 Pine Blossom Court (US)
(72) IMPELMAN, Ryan W., Houston, TX 77044, 12938 Coopers Hawk Dr. (US)
(72) SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)

C08F 2/34 **EN E-1809191** 2025 07 02 **3551671**
(86) EP17081468 2017 12 05 2017811914

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE DAMPFPHASENPOLYMERISIERUNG VON OLEFINMONOMEREN
(30) EP 2016 12 12 16203351
(72) VAN MILTENBURG, Arjen, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O.3008 (NL)
(72) TAVARES, Rita Ferreira, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O.3008 (NL)
(72) DE HAAN, Andre, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Department P.O.3008 (NL)

C08F 4/54 **FR E-1809192** 2025 07 02 **4352117**
(86) FR22051026 2022 05 30 2022734022

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE STEREOSPEZIFISCHE POLYMERISATION VON DIENEN UND VERWENDUNG DAVON IN EINEM VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DIENPOLYMEREN
(30) FR 2021 06 10 2106143
(72) PEHLIVAN, Leyla, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) PINEL, Stéphanie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GEORGE, Philip-Christopher, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) RAY, Mélanie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08F 6/00 **EN E-1809193** 2025 07 02 **3404058**
(86) KR17004832 2017 05 10 2017888305

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SUPERABSORBIERENDES POLYMER
(30) KR 2016 12 27 20160180348
(30) KR 2017 04 19 20170050399
(72) LEE, Sang Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Hye Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Soo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Chang Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Moo Kon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 8/48 **EN E-1809194** 2025 07 02 **4223797**
(86) JP21034756 2021 09 22 2021875353

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MALEIMIDCOPOLYMER
(30) JP 2020 09 29 2020163987
(72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ENDO, Masamichi, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 8/50 **EN E-1809195** 2025 07 02 **3519487**
(86) CA17051166 2017 09 29 2017854306

(73) GreenMantra Recycling Technologies Ltd, Brantford, ON N3S 5A1, 81 Elgin Street (CA)
(54) REAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON POLYSTYROLMATERIAL
(30) US 2016 09 29 201662401830 P
(72) DI MONDO, Domenic, Brampton, Ontario L6V 3H3, 4 Robwill Court (CA)
(72) SCOTT, Benjamin, Guelph, Ontario N1H 7Z1, 17 Sugarbush Place (CA)

C08F 20/02 **EN E-1809196** 2025 07 02 **3556781**
(86) JP17044030 2017 12 07 2017879787

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RESIST, RESISTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER RESISTSTRUKTUR
(30) JP 2016 12 14 2016242645
(72) MASUYAMA, Tatsuro, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Koji, Osaka-shi Osaka 554-8558, c/o Sumitomo Chemical Company, Limited 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)

C08F 210/06 **EN E-1809197** 2025 07 02 **4090691**
(86) EP21050767 2021 01 15 2021701245

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEM MATERIAL ALS MODIFIKATOR MIT VERBESSERTEM GLEICHGEWICHT DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2020 01 15 20151946
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08F 210/06 **EN E-1809198** 2025 07 02 **4405403**
(86) EP22076347 2022 09 22 2022797029

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) MONOPHASIGE BIMODALE PROPYLEN/ETHYLEN/1-BUTEN-ZUFALLSTERPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN UND ABDICHTENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2021 09 23 21198617
(72) FAWAZ, Joel, 4021 Linz (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)

C08F 210/16 **EN E-1809199** 2025 07 02 **3578578**
(86) 2015 07 23 2019187041

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) BIS-BIPHENYLPHENOXY-KATALYSATOREN ZUR POLYMERISIERUNG VON NIEDERMOLEKULAREN POLYMEREN AUF ETHYLENBASIS
(30) US 2014 07 24 201462028637 P
(72) EWART, Sean W, Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) KEATON, Richard J., Freeport, TX Texas 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, MI Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, MI Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)

C08F 212/12 **EN E-1809200** 2025 07 02 **4056602**
(86) KR21017531 2021 11 25 2021898639

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS
(30) KR 2020 11 27 20200163058
(30) KR 2021 11 24 20210163729
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dae Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Seong Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Min Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, In Soo, Daejeon 34122 (KR)

C08F 226/06 **EN E-1809201** 2025 07 02 **3684827**
(86) IB18057206 2018 09 19 2018783115

(73) Embion Technologies SA, 1024 Ecublens, Chemin de la Dent d'Oche 1A (CH)
(54) IONISCHE POLYMERE UND IHRE VERWENDUNG IN DER BIOMASSEVERARBEITUNG
(30) WO 2017 09 19 PCT/IB2017/055670
(72) SIANKEVICH, Sviatlana, 1173 Féchy, Route du Saugey 28 (CH)
(72) SAVOGLIDIS, Georgios, 1173 Féchy, Route du Saugey 28 (CH)
(72) DYSON, Paul Joseph, 1024 Ecublens, Chemin de l'Ormet 79 (CH)
(72) FEI, Zhaofu, 4303 Kaiseraugst, Ligusterweg 16 (CH)

C08F 279/04 **EN E-1809202** 2025 07 02 **4011924**
(86) KR21009462 2021 07 22 2021863092

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 28, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM PFROPFCOPOLYMER
(30) KR 2020 09 18 20200120345
(72) JEON, Heejung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Geon Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Moon Ja, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Changhoe, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Minsu, Daejeon 34122 (KR)

C08F 285/00 **DE E-1809203** 2025 07 02 **4437020**
(86) EP22080481 2022 11 02 2022813473

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) MEHRSTUFEN-COPOLYMERE ALS BINDEMITTEL FÜR BESCHICHTUNGSMITTEL
(72) WEITZEL, Hans-Peter, 81737 München (DE)
(72) BAUEREGGER, Stefan, 81737 München (DE)

C08F 299/00 **EN E-1809204** 2025 07 02 **3885382**
(86) JP19045655 2019 11 21 2019887055

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) MONODISPERSE HYDROGELPARTIKEL
(30) JP 2018 11 21 2018218610
(72) FUJITA, Akio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) INATOMI, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) TOSHINARI, Kenta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) KOBAYASHI, Goro, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD., 1-3, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/32 **EN E-1809205** 2025 07 02 **3990515**
(86) US20039725 2020 06 26 2020743010

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHÄUMTER TEILE
(30) US 2019 06 29 201962868907 P
(72) KISZKA, Kelly F., Midland, Michigan 48667, 354 Building 633 Washington Street (US)
(72) GRZESIAK, Adam L., Midland, Michigan 48667, 433 Building 633 Washington Street (US)
(72) TAN, Yujing, Midland, MI 48667, 1897 Building 633 Washington Street (US)
(72) DONATE, Michael D., Midland, Michigan 48667, 354 Building 633 Washington Street (US)
(72) ZHANG, Yiqun, Katy, Texas 77494, 26610 Boulder Cove Ct. (US)

C08G 18/38 **EN E-1809206** 2025 07 02 **3275911**
(86) JP16059748 2016 03 25 2016768964

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, OPTISCHES ELEMENT, KUNSTSTOFFLINSE UND BRILLENLINSE
(30) JP 2015 03 25 2015062740
(72) IIJIMA, Takayuki, Tokyo 160-8347, c/o Hoya Corporation 6-10-1 Nishi-shinjiku Shinjuku-ku (JP)

C08G 59/02 **DE E-1809207** 2025 07 02 **4065625**
(86) EP20083013 2020 11 23 2020808132

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYETHERMODIFIZIERTE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 11 28 19212066
(72) SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, Wiesfurthstraße 2a (DE)
(72) HENNING, Frauke, 45259 Essen, Königsiepen 15 b (DE)
(72) OTTO, Sarah, 45138 Essen, Schinkelstrasse 29A (DE)
(72) DZIALKOWSKY, Frank, 42555 Velbert-Langenberg, Auf der Egge 67 (DE)
(72) HAHN, Heike, 44879 Bochum, Hasenwinkeler Str. 1 a (DE)

C08G 63/06 **FR E-1809208** 2025 07 02 **3781608**
(86) FR19050879 2019 04 15 2019742821

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF OLIGOESTERBASIS, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BINDUNG VON ORGANISCHEN ODER MINERALISCHEN FASERN
(30) FR 2018 04 19 1853442
(72) SALOMON, Pierre, 92400 COURBEVOIE, 31, Rue Adam Ledoux (FR)
(72) OBERT, Edouard, 60700 FLEURINES, 4 La Raizière (FR)

C08G 63/183 **EN E-1809209** 2025 07 02 **4380995**
(86) US22039101 2022 08 02 2022896832

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) FLAMMHEMMENDE COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 08 03 202163203871 P
(72) WILLIAMSON, Brandon Robert, Clemson, SC 29631 (US)
(72) ATKINSON, Paul Michael, Kingsport, TN 37664 (US)

C08G 63/199 **EN E-1809210** 2025 07 02 **4380996**
(86) EP22071578 2022 08 01 2022758519

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERCOPOLYMEREN
(30) EP 2021 08 02 21189198
(72) WANG, Bing, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) VAN PUTTEN, Robert-Jan, 1014 BV Amsterdam (NL)

C08G 64/18 **DE E-1809211** 2025 07 02 **4127023**
(86) EP21057877 2021 03 26 2021713982

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOXYALKYLENCARBONATPOLYOLS
(30) EP 2020 04 02 20167776
(72) VOGELSANG, Elisabeth, 50733 Köln, Werkstattstr. 52 (DE)
(72) HOFMANN, Joerg, 47800 Krefeld, Paul-Schütz-Straße 35 (DE)
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen, Hans-Böckler-Straße 9a (DE)
(72) SANDER, Philipp, 41516 Grevenbroich, Gartenstraße 20 (DE)
(72) WERDA, Stefan, 41363 Jüchen, Garzweiler Allee 118 (DE)
(72) SCHUETZE, Mike, 51379 Leverkusen, Uhlandstr. 2 (DE)

C08G 65/00 **EN E-1809212** 2025 07 02 **4402192**
(86) US23030441 2023 08 17 2023771997

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) TRÖPFCHENBILDUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT MEHLDIOLADDITIVEN
(30) US 2022 08 18 202263371787 P
(72) MUKHERJEE, Tathagata, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) ANDERSON, Eric, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) NISHIMURA, Stefanie, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

C08G 65/48 **EN E-1809213** 2025 07 02 **3885392**
(86) 2020 03 26 2020165883

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FUNKTIONALISIERTES POLY(ARYLENETHER)COPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DARAUS ERHALTENE ARTIKEL
(72) Tarkin-Tas, Eylem, New York, NY New York 12158, 1 Noryl Avenue, Selkirk (US)
(72) Fisher, Scott Michael, New York, NY New York 12158, 1 Noryl Avenue, Selkirk (US)

C08G 73/02 **EN E-1809214** 2025 07 02 **3578588**
(86) 2013 07 18 2019182264

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE NASSFESTHARZE AUS NEUEN VERNETZERN
(30) US 2012 07 19 201261673534 P
(72) RINGOLD, Clay E., Aurora, IL 60503, 2016 Colonial Street (US)

C08G 73/06 **EN E-1809215** 2025 07 02 **4282902**
(86) 2023 03 06 2023160235

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, DICHTUNGSMATERIAL, KLEBSTOFF, ISOLIERMATERIAL, BESCHICHTUNGSMATERIAL, PREPREG, MEHRSCHICHTIGER KÖRPER UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
(30) JP 2022 05 27 2022086558
(30) JP 2022 07 11 2022111281
(72) IKEDA, Kousuke, Niigata-shi, Niigata, 9503112 (JP)
(72) YASUDA, Yoshihiro, Niigata-shi, Niigata, 9503112 (JP)
(72) KATAGIRI, Masayuki, Niigata-shi, Niigata, 9503112 (JP)

C08G 77/04 **EN E-1809216** 2025 07 02 **3325540**
(86) EP16001266 2016 07 20 2016750378

(73) Momentive Performance Materials GmbH, 51368 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7 (DE)
(54) ASYMMETRISCH SUBSTITUIERTE POLYORGANOSILOXANDERIVATE
(30) US 2015 07 20 201562194563 P
(72) HOFFMÜLLER, Gunnar, 51519 Odenthal (DE)
(72) FELDER, Thorsten, 40225 Düsseldorf, Christophstrasse 34 (DE)
(72) WAGNER, Roland, 53227 Bonn, Himmerichweg 60 (DE)
(72) WITOSSEK, Anita, 40764 Langenfeld, Niederstrasse 14d (DE)
(72) EFFERT, Silvia, 51379 Leverkusen, Hans-Schlehahn-Strasse 2A (DE)
(72) HERMANN, Jörg-Walter, 42799 Leichlingen, Am Riedbach 4 (DE)
(72) HOSSINGER, Siegfried, 51467 Bergisch Gladbach, Buschhorner Weg 9 (DE)
(72) HAEUSELER, Andreas, 51149 Köln (DE)
(72) KENSBOCK, Philip, 50969 Köln (DE)

C08G 77/46 **EN E-1809217** 2025 07 02 **3722349**
(86) KR18015571 2018 12 07 2018885470

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AEROGELVORLÄUFER UND DURCH VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTES AEROGEL
(30) KR 2017 12 08 20170167918
(72) CHOI, Hee Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Se Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 81/02 **FR E-1809218** 2025 07 02 **3877450**
(86) FR19052643 2019 11 07 2019829665

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS EINES MODIFIZIERTEN DIENELASTOMERS
(30) FR 2018 11 08 1860307
(72) DIRE, Charlotte, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) DE-GAUDEMARIS, Benoît, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CHATARD, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) ROOS, Kevin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08J 3/20 **EN E-1809219** 2025 07 02 **3575346**
(86) JP18001681 2018 01 19 2018745212

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)
(54) MODIFIKATOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR, MODIFIKATORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRÄGER FÜR ADDITIV
(30) JP 2017 01 30 2017014821
(72) KATO Keisuke, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)

C08J 5/04 **EN E-1809220** 2025 07 02 **3453738**
(86) JP16063531 2016 05 02 2016901055

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FASERVERSTÄRKTER HARZFORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) YOSHIDA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO. LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

C08J 5/24 **EN E-1809221** 2025 07 02 **3766926**
(86) JP19007549 2019 02 27 2019772576

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2018 03 20 2018052156
(72) FURUKAWA, Koji, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries,Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) KAWASAKI, Junko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) YOSHIZAKI, Soichi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) SANO, Kentaro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) KAMAE, Toshiya, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

C08J 5/24 **EN E-1809222** 2025 07 02 **3971232**
(86) JP20018378 2020 05 01 2020805893

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES FORMMATERIAL UND FORMKÖRPER DAMIT
(30) JP 2019 05 16 2019092878
(72) YOSHIOKA, Chikara, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)
(72) HITOMI, Kazutoshi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)

C08K 3/01 **EN E-1809223** 2025 07 02 **4077513**
(86) EP20087283 2020 12 18 2020838059

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FLAMMHEMMENDE MATERIALIEN
(30) EP 2019 12 18 19217715
(72) PASTORINI, Mirela Tury, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) DEFOER, Johan, 3583 Beringen, Borealis Polymers N.V. Industrieweg 148 (BE)
(72) EK, Carl-Gustaf, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) LEWIS, Gavin, York Yorkshire YO24 4BT, 33 Wilton Rise York (GB)

C08K 3/34 **EN E-1809224** 2025 07 02 **4242257**
(86) 2015 04 24 2023177688

(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) POLYMER-TON-VERBUNDSTOFF UND ORGANISCHE TONERDE
(30) GB 2014 04 24 201407248
(72) DAWSON, Jon, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) OREFFO, Richard, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) GIBBS, David, Southampton, SO17 1BJ (GB)

C08K 3/34 **EN E-1809225** 2025 07 02 **3341218**
(86) US16048923 2016 08 26 2016762934

(73) Crayola, LLC, Easton, PA 18040, 1100 Church Lane (US)
(54) FORMBARE ZUSAMMENSETZUNGEN UND METHODEN ZU IHRER BENUTZUNG
(30) US 2015 08 27 201562210591 P
(72) NGUYEN, Cindy, Hazle Township, PA 18202, 31 East 23rd Street (US)
(72) MOSKAL, Michael, G., Pottstown, PA 19464, 73 Pine Hurst Drive (US)
(72) ROWAN, David, Easton, PA 18044-0431, c/o Crayola LLC P.O. Box 431 (US)
(72) SPERA, Michael, L., Mohnton, PA 19540, 433 Kurtz Mill Road (US)
(72) FITZPATRICK, James, Broe, Kensington, MD 20895, 3913 Washington Street (US)

C08K 3/34 **EN E-1809226** 2025 07 02 **3677628**
(86) KR19000352 2019 01 09 2019791774

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 04 27 20180049252
(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Youngsam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/00 **DE E-1809227** 2025 07 02 **2935437**
(86) EP13077043 2013 12 18 2013811194

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) ORGANISCHE FARBMITTEL UND EINGEFÄRBTE POLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GUTEN VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2012 12 20 12198354
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, Heinrich-Walbröhl-Weg 42 (DE)
(72) REICHENAUER, Joerg, 47802 Krefeld, Reitweg 54 (DE)

C08K 5/32 **EN E-1809228** 2025 07 02 **3728446**
(86) EP18085618 2018 12 18 2018816147

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) (METH)ACRYLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) FR 2017 12 18 1762392
(72) BOUTILLIER, Jean-Marc, 64230 SAUVAGNON, 7 Lotissement Bellevue (FR)
(72) CARRERE, Véronique, 64000 PAU, 4, rue Massenet (FR)
(72) PERY, Stéphanie, 64140 LONS, 39 Ter Chemin Barraqué Résidence Le Clos des Chênes (FR)
(72) CAZAUMAYOU, Sylvie, 40100 DAX, 7, Impasse du Faisan d'Or (FR)
(72) BOURRIGAUD, Sylvain, 64340 MORLANNE, 336 Impasse Courtaut (FR)

C08L 3/02 **DE E-1809229** 2025 07 02 **4352151**
(86) EP22064190 2022 05 25 2022730487

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) FORMSTABILE KLEBEMASSE ENTHALTEND ENZYMATISCH MODIFIZIERTE STÄRKE
(30) EP 2021 06 08 21178332
(72) SCHROEDER, Benjamin, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) HELLWIG, Nils, 47800 Krefeld (DE)
(72) KAULISCH, Anna, 40764 Langenfeld (DE)
(72) ZICKUHR, Ivonne, 41352 Korschenbroich (DE)

C08L 9/00 **FR E-1809230** 2025 07 02 **4352153**
(86) FR22051013 2022 05 30 2022733691

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUS STARK GESÄTTIGTEM ELASTOMER UND BUTADIEN-STYROL COPOLYMER
(30) FR 2021 06 07 2105949
(72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) HIDROT, Jean-Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08L 9/00 **EN E-1809231** 2025 07 02 **4242261**
(86) 2018 10 02 2023183891

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENWULSTFÜLLER
(30) JP 2017 10 05 2017195144
(72) MOTODA, Satoshi, Tokyo, 100-8115 (JP)
(72) KANEKO, Shuhei, Ibaraki, 314-0197 (JP)
(72) NOZASA, Yu, Tokyo, 100-8115 (JP)
(72) UEHARA, Yosuke, Tokyo, 100-8115 (JP)
(72) KASHIOKA, Masahiro, Ibaraki, 314-0197 (JP)
(72) UENO, Yoshikazu, Ibaraki, 314-0197 (JP)

C08L 23/00 **EN E-1809232** 2025 07 02 **3438181**
(86) JP17010534 2017 03 15 2017774358

(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2016 03 31 2016072742
(72) KITO Masayuki, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) TAKAHASHI Goro, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SUZUKI Toshihiro, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SAKO Mitsutaka, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)

C08L 23/06 **EN E-1809233** 2025 07 02 **3732239**
(86) RU17000995 2017 12 27 2017936802

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Tobolsk, Tyumen region 626150, Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6 (RU)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG
(72) VOLKOV, Alexey Mikhailovich, Seversk, 636019, pr. Kommunisticheskiy, 108-25 Tomsk Region (RU)
(72) RYZHIKOVA, Irina Gennadievna, Seversk, 636037, ul. Kalinina, 86-133 Tomsk Region (RU)
(72) BAUMAN, Nikolay Alexandrovich, Tomsk, 634061, ul. Lebedeva, d. 16, kv. 49 Tomsk Region (RU)
(72) ZHUKOVA, Oksana Valentinovna, Seversk, 636013, ul. Pobedy, 35-110 Tomsk Region (RU)

C08L 23/06 **EN E-1809234** 2025 07 02 **3732238**
(86) RU17000996 2017 12 27 2017936445

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Tobolsk, Tyumen region 626150, Eastern Industrial Area Building 30, Block 1, N. 6 (RU)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTEN FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) VOLKOV, Alexey Mikhailovich, Seversk, 636019, pr. Kommunisticheskiy, 108-25 Tomsk Region (RU)
(72) RYZHIKOVA, Irina Gennadievna, Seversk, 636037, ul. Kalinina, 86-133 Tomsk Region (RU)

C08L 23/08 **EN E-1809235** 2025 07 02 **3945111**
(86) 2020 07 30 2020188512

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERBESSERTE RECYCELTE POLYETHYLEN-POLYPROPYLEN-MISCHUNG
(72) DEFOER, Johan, 2800 Mechelen (BE)
(72) AJELLAL, Noureddine, 06850 Kulloo (FI)
(72) KAHLEN, Susanne Margarete, 4021 Linz (AT)

C08L 23/08 **FR E-1809236** 2025 07 02 **4352154**
(86) FR22051011 2022 05 30 2022733690

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) FÖRDERBAND ENTHALTEND EINE ZUSAMMENSETZUNG AUS STARK GESÄTTIGTEM ELASTOMER
(30) FR 2021 06 07 2105946
(72) FLEURY, Etienne, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) HIDROT, Jean-Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08L 23/12 **EN E-1809237** 2025 07 02 **4055103**
(86) EP20080665 2020 11 02 2020797146

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHE PROPYLENETHYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT ERWÜNSCHTER BALANCE MECHANISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 11 06 19207490
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) RESCONI, Luigi, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) TÖLTSCH, Wilfried, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08L 23/22 **DE E-1809238** 2025 07 02 **3555207**
(86) EP17081315 2017 12 04 2017811529

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG
(30) DE 2016 12 16 102016225298
(72) ONKEN, Kristian, 34131 Kassel, Hunrodstraße 3 (DE)
(72) STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, Sperberring 8 (DE)
(72) SCHOBERT, Klaus, 31552 Nienburg, Nienburger Str. 13 (DE)
(72) BEHRENS, Henrik, 30629 Hannover, Gertsertsweg 34 (DE)
(72) PRÜSS, Corinna, 30419 Hannover, Schönbergstr. 5a (DE)

C08L 33/10 **EN E-1809239** 2025 07 02 **4011970**
(86) KR21009219 2021 07 19 2021856078

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSPARENTES THERMOPLASTISCHES HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 08 11 20200100369
(30) KR 2021 07 13 20210091422
(72) LEE, Eunji, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jangwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Jiyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seyong, Daejeon 34122 (KR)

C08L 51/04 **EN E-1809240** 2025 07 02 **4006102**
(86) KR20018085 2020 12 10 2020944438

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHES HARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 07 07 20200083267
(72) PARK, Jangwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Jiyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eunji, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seyong, Daejeon 34122 (KR)

C08L 51/04 **EN E-1809241** 2025 07 02 **4074779**
(86) KR21019010 2021 12 14 2021916636

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT
(30) KR 2021 01 22 20210009292
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)

C08L 67/04 **EN E-1809242** 2025 07 02 **3808813**
(86) CN19088826 2019 05 28 2019820285

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone, (CN)
(54) POLYMILCHSÄURE-3D-DRUCKMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2018 06 15 201810618934
(72) XIONG, Kai, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone ,Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) YUAN, Zhimin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone ,Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) CAI, Tongmin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) HUANG, Xianbo, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) ZENG, Xiangbin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) JIAO, Jian, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) LU, Changli, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) YANG, Hui, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) MAI, Kaijin, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) DONG, Xueteng, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)
(72) OU, Weida, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road, Science City (CN)

C08L 67/06 **EN E-1809243** 2025 07 02 **4032955**
(86) 2022 01 24 2022152999

(73) Green Composites B.V., 1043 AM Amsterdam, Moezelhavenweg 9 (NL)
(54) FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
(30) NL 2021 01 22 2027367
(72) BÖTTGER, Willem Otto Julius, 1043 AM AMSTERDAM (NL)
(72) ZARAFSHANI, Zoya, 1043 AM AMSTERDAM (NL)
(72) BABU, Aditya, 1043 AM AMSTERDAM (NL)

C08L 69/00 **EN E-1809244** 2025 07 02 **3312240**
(86) JP16065348 2016 05 24 2016811391

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marounouchi 3-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 06 17 2015122368
(72) YAMADA, Aki, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)
(72) ISHIKAWA, Yasuhiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)

C08L 69/00 **EN E-1809245** 2025 07 02 **3904456**
(86) KR19017675 2019 12 13 2019904704

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul 05551, Sincheon-dong 300 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS ERZEUGTES FORMTEIL
(30) KR 2018 12 27 20180171345
(72) BAEK, Sung Hee, Seoul 06276, 405-304, 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PYO, Ki Eun, Seoul 08826, 904-518, Gwanaksa Seoul National University 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Keun Il, Seoul 06276, 405-304, 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KANG, Tae Gon, Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro, Uiwang-Si (KR)

C08L 69/00 **EN E-1809246** 2025 07 02 **4144800**
(86) KR21014838 2021 10 21 2021883299

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTE GEGENSTÄNDE
(30) KR 2020 10 23 20200138515
(30) KR 2021 10 20 20210140283
(72) BAHN, Hyong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Un, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Cheol Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeeseon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Jaemyeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Hanbit, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUM, Sugil, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Mooho, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Jungmoon, Daejeon 34122 (KR)

C08L 69/00 **EN E-1809247** 2025 07 02 **4342950**
(86) 2022 09 26 2022197866

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Lugger, Jody Ann Martin, Bergen op Zoom (NL)
(72) van Heerbeek, Hendrikus Petrus Cornelis, Barendrecht (NL)
(72) van der Mee, Mark Adrianus Johannes, Etten Leur (NL)

C08L 77/06 **EN** **E-1809248** 2025 07 02 **3215568**
(86) EP15075733 2015 11 04 2015790547

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE TRANSPARENTE POLYAMIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2014 11 04 1460652
(72) MALET, Frédéric, F-69008 Lyon, 1 rue Benoît Bernard (FR)

C08L 89/04 **EN** **E-1809249** 2025 07 02 **3824030**
(86) US19041971 2019 07 16 2019837741

(73) Modern Meadow, Inc., Nutley, New Jersey 07110, 111 Ideation Way, Suite 100 (US)
(54) BIOHERGESTELLTE LEDERARTIKEL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 07 18 201862699956 P
(72) SCHACHTSCHNEIDER, Sarah, New York, New York 10002, 17 Monroe Street, Apt. 4R (US)
(72) VARADARAJU, Hemanthram, Jersey City, New Jersey 07306, 41-47 Broadway, Apt 401 (US)
(72) SCHNEIDER, Morgan, Hillsborough, New Jersey 08844, 2 Rine Road (US)
(72) LEE, Suzanne, Brooklyn, New York 11231, 694 Hicks Street (US)
(72) CONGDON, Katherine Amy, Suffolk IP31 IRY, Grove Farm Cottage Heath Road Sapiston Bury St. Edmunds (GB)
(72) CLAYTON, Callie McBride, Dallas, Texas 75225, 4215 Amherst Ave (US)

C09B 69/10 **EN** **E-1809250** 2025 07 02 **3436528**
(86) US17025513 2017 03 31 2017719074

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ULTRAHELLE DIMERE ODER POLYMERE FARBSTOFFE MIT GRUPPEN MIT STARREM ABSTAND
(30) US 2016 04 01 201662316836 P
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, 15233 78th Avenue SE (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, 8171 Top O Morning Way P.O. Box 5000, PMB 69 (US)
(72) VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042, 16619 SE 261st Street (US)

C09D 5/00 **EN** **E-1809251** 2025 07 02 **3027693**
(86) NL14050541 2014 08 01 2014758692

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FARBSTOFF UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER FEUCHTIGKEIT IN OBJEKTEN
(30) EP 2013 08 02 13179121
(72) MEULENDIJKS-KIGGEN, Nicole Maria Matthias, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO-IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ERICH, Sebastiaan Joannes Franciscus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO-IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) EVERSDIJK, Jacobus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO-IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) PAPEN-BOTTERHUIS, Nicole Ellen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO-IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SALARI, Johannes Wilhelmus Otto, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO-IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

C09D 5/00 **EN** **E-1809252** 2025 07 02 **4251700**
(86) IB21060950 2021 11 25 2021844046

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNGSSATZ, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM HARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEM HARZ
(30) JP 2020 11 30 2020197906
(72) OHKIMOTO, Miku, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) NOSE, Daisuke, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SUGIHARA, Naoki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) USHIROGOCHI, Toru, Tokyo 143-8555 (JP)

C09D 5/02 **EN** **E-1809253** 2025 07 02 **3887456**
(86) US19061370 2019 11 14 2019817500

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON GARN UND GEWEBE
(30) US 2018 11 29 201816203696
(30) US 2018 11 29 201816203722
(30) US 2018 11 29 201816203708
(72) BRICK, Mary, C., Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) NAIR, Mridula, Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)
(72) SEDITA, Joseph, S., Rochester, NY 14650-2201, 343 State Street (US)

C09D 5/16 **EN** **E-1809254** 2025 07 02 **4222223**
(86) EP21076677 2021 09 28 2021782751

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) FÄULNISFREISETZENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 09 29 20199102
(72) SZCZOTOK-PIECHACZEK, Anna, 3216 Sandefjord (NO)
(72) SEIM, Marit, 3970 Langesund (NO)
(72) READ, Marianne, 3942 Porsgrunn (NO)
(72) KRINGHAUG, Henrik H, 3115 Tønsberg (NO)
(72) HED, Kim Oeberg, 3942 Porsgrunn (NO)

C09D 5/33 **EN** **E-1809255** 2025 07 02 **4341351**
(86) EP22063157 2022 05 16 2022729531

(73) Ink Invent IP B.V., 3433 PT Nieuwegein, Twentehaven 5 (NL)
(54) RÜCKSTRAHLENDE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELS FÜR INDUSTRIELLES SPRÜHEN
(30) EP 2021 05 18 21174391
(72) KNOOTE, Jacques Arthur, 2717 DG Zoetermeer (NL)
(72) MIJNEN, Paul Willem, 3566 MG Utrecht (NL)
(72) KERRES, Harald Paul, 2717 DG Zoetermeer (NL)
(72) MUIS, Philippus Jacob, 4281 NS Andel (NL)
(72) KNOOTE, Menno Arthur, 2511 CD The Hague (NL)
(72) SUBOTIC-GALJER, Ivana, 2408 LX Alphen a/d Rijn (NL)
(72) SCHLIJPER, Ramon Maria Henricus, 2613 CH Delft (NL)

C09D 5/44 **EN** **E-1809256** 2025 07 02 **3845612**
(86) 2020 12 26 2020217322

(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) ELEKTROBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGER DICHTE UND VERBESSERTER STREUFÄHIGKEIT
(30) US 2019 12 30 201962955088 P
(30) US 2020 12 23 202017132944
(72) HUESMANN, Thomas, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)
(72) MARKOU, Konstantinos, 42285, Wuppertal (DE)
(72) KOESTERKE, Tim, 42285, Wuppertal (DE)

C09D 7/00 **EN** **E-1809257** 2025 07 02 **4013825**
(86) US20046056 2020 08 13 2020764203

(73) Heritage Research Group, LLC, Indianapolis, IN 46278, 6320 Intech Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN UND WIEDERGEWINNEN VON FARBSPÜLUNGEN
(30) US 2019 08 13 201962885866 P
(72) ROGERS, Anthony, Brownsburg, IN 46112, 7569 Northern Oak (US)

C09D 9/00 **EN** **E-1809258** 2025 07 02 **3728487**
(86) US18067416 2018 12 22 2018890921

(73) Fourth Principle, LLC., Minnetonka, MN 55305, 601 Carlson Parkway, 1050 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HETEROATOME ENTHALTENDEM POLYMERMATERIAL VON EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINE KETO-ESTER-VERBINDUNG ENTHALTEN
(30) US 2017 12 22 201762609995 P
(72) ENGENDAHL, Bart, Minnetonka, MN 55305, 601 Carlson Parkway, 1050 (US)
(72) FENNELLY, Tess, Minnetonka, MN 55305, 601 Carlson Parkway, 1050 (US)

C09D 11/101 **EN** **E-1809259** 2025 07 02 **4347727**
(86) GB22051330 2022 05 26 2022729271

(73) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Broadstairs, Kent CT10 2LE, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way (GB)
(54) DRUCKFARBE
(30) GB 2021 05 27 202107577
(72) CORFE, Lee, Industrial Estate Broadstairs Kent CT10 2LE (GB)

C09D 11/322 **EN** **E-1809260** 2025 07 02 **3904476**
(86) JP19047928 2019 12 06 2019904817

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLDRUCK
(30) JP 2018 12 26 2018243730
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) AKAGI, Ryuichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) KOZAKE, Katsuyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09D 11/322 **EN** **E-1809261** 2025 07 02 **4257363**
(86) JP21045935 2021 12 14 2021933259

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 1-23-37, Edobori Nishi-ku (JP)
(54) REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSATZ UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 23 2021048159
(72) MAEDA,Hirohito, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) MORIYASU,Kazuki, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) UEDA,Eri, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) SANO,Takaaki, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)

C09D 11/328 **EN** **E-1809262** 2025 07 02 **4150020**
(86) US22037191 2022 07 14 2022817499

(73) Independent Ink, Inc., Gardena, CA 90249, 13700 S. Gramercy Place (US)
(54) VERFAHREN VERWENDEND OXIDATIONSBESTÄNDIGE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 07 14 202163221848 P
(72) RANGANATHAN, Nadeepuram, K., Irvine, CA 92620 (US)
(72) BRUCKER, Barry, Beverly Hills, CA 90210 (US)
(72) SUBBARAMAN, Ramesh, Fullerton, CA 92835 (US)

C09D 11/36 **EN E-1809263** 2025 07 02 **3527632**
(86) KR18004787 2018 04 25 2018808768

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 05 29 20170066039
(72) KIM, Mi Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Ji Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09D 123/14 **EN E-1809264** 2025 07 02 **4263733**
(86) US21061570 2021 12 02 2021854703

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) METALL BESCHICHTET MIT EINEM FUNKTIONALEN POLYPROPYLENFILM
(30) US 2020 12 21 202063128309 P
(72) TANG, Houxiang, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) MALOTKY, David L., Midland, Michigan 48640 (US)
(72) SCHAFFER, Nicholas B., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) YING, Hanze, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) KAINZ, Bernhard U., 77836 Rheinmuenster (DE)
(72) STANTS, Cynthia A., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) QI, Luqing, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) DRUMRIGHT, Ray E., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) MASON, Jonathan F., Midland, Michigan 48674 (US)

C09D 133/14 **EN E-1809265** 2025 07 02 **3114164**
(86) US15010925 2015 01 10 2015735575

(73) King Industries, Inc., Norwalk, CT 06852, 1 Science Road (US)
(54) BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN HÄRTENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 01 12 201461926367 P
(72) HSIEH, Bing, Ridgefield, CT 06877, 25 Abbott Avenue (US)
(72) RAVICHANDRAN, Ramanathan, Suffern, NY 10901, 1 Caddy Lane (US)
(72) COUGHLIN, Robert, Norwalk, CT 06850, 11 Tower Drive (US)
(72) ABI-KARAM, Farouk, Wilton, CT 06897, 21 Crofoot Road (US)
(72) BLAIR, Marvin, Bloomfield, CT 06002, 15 Puritan Drive (US)

C09J 111/00 **EN E-1809266** 2025 07 02 **4332194**
(86) JP22021184 2022 05 24 2022815907

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) CHIP, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIPS UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 05 31 2021091426
(72) NAGAOKA, Kota, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338 (JP)

C09J 167/04 **EN E-1809267** 2025 07 02 **4386061**
(86) 2022 12 15 2022213825

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) DRUCKEMPFINDLICHES HAFTMITTEL AUF POLYHYDROXYALKANOATBASIS
(72) ROGGE, Poom, 20146 Hamburg (DE)
(72) WEGENER, Philipp, 21614 Buxtehude (DE)
(72) JUNGHANS, Monika, 22457 Hamburg (DE)

C09K 3/14 **EN E-1809268** 2025 07 02 **3816259**
(86) JP19036422 2019 09 17 2019916548

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) POLIERSCHLAMM, VERFAHREN ZUM POLIEREN VON GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLAS
(72) SHIBUYA, Tomohiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)

C09K 5/04 **EN E-1809269** 2025 07 02 **3981756**
(86) JP20019820 2020 05 19 2020819214

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) AZEOTROPE ZUSAMMENSETZUNG, AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNG, ZUSAMMENSETZUNG, REINIGUNGSMITTEL, LÖSUNGSMITTEL UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 06 07 2019107140
(72) MITSUOKA Hiroaki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09K 5/04 **EN E-1809270** 2025 07 02 **4234657**
(86) 2018 05 17 2023173207

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 05 17 201707909
(72) Low, Robert, Runcorn, Cheshire WA7 4QX (GB)

C09K 8/504 **EN E-1809271** 2025 07 02 **4339257**
(86) 2023 01 20 2023152571

(73) China University of Petroleum (East China), Qingdao, Shandong 266580, No. 66 Changjiang West Road Huangdao District (CN)
(54) SALINITÄTSINDUZIERTES SELBSTKOALESZENZ-MODIFIZIERTES GRAPHITOXIDNANOPARTIKEL-PROFILSTEUERUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR BEI DER PROFILSTEUERUNG EINES ULTRATIEFEN RESERVOIRS
(30) CN 2022 09 14 202211117859
(72) ZHAO, Guang, Qingdao, 266580 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, 266580 (CN)
(72) DAI, Caili, Qingdao, 266580 (CN)
(72) WANG, Teng, Qingdao, 266580 (CN)
(72) LIU, Yifei, Qingdao, 266580 (CN)
(72) LYU, Dongfang, Qingdao, 266580 (CN)
(72) XIE, Zhongxu, Qingdao, 266580 (CN)
(72) LI, Lin, Qingdao, 266580 (CN)
(72) SUN, Yongpeng, Qingdao, 266580 (CN)

C09K 9/02 **EN E-1809272** 2025 07 02 **4239035**
(86) 2023 02 08 2023155676

(73) Ambilight Inc, Grand Cayman, KY1-1003, Grand Pavilion Commercial Center, Suite 24 802 West Bay Road P.O. Box 10281 (KY)
(54) ELEKTROCHROME POLYMERE MIT HOHER TRANSPARENZ
(30) US 2022 02 09 202217668300
(30) US 2022 05 19 202217748383
(30) US 2023 01 04 202318093287
(72) Mei, Jianguo, West Lafayette, 47906 (US)
(72) Pandit, Vaidehi, West Lafayette, 47906 (US)
(72) Wang, Zhiyang, West Lafayette, 47906 (US)
(72) You, Liyan, 47906 West Lavayette (US)

C09K 11/02 **EN E-1809273** 2025 07 02 **4189032**
(86) IB21056931 2021 07 29 2021749344

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) Quantum Advanced Solutions Ltd, Southampton, Hampshire SO16 7NP, 1 Venture Road Southampton Science Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLHALOGENID-NANOKOMPOSITEN
(30) IT 2020 07 29 202000018481
(72) PARK, Sungwook, 16163 Genova (IT)
(72) AN, Mai Ngoc, 16163 Genova (IT)
(72) MANNA, Liberato, 16163 Genova (IT)
(72) DE TRIZIO, Luca, 16163 Genova (IT)
(72) LUTFULLIN, Marat, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP (GB)
(72) SINATRA, Lutfan, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP (GB)
(72) BAKR, Osman Mohammed, Southampton Science Park Southampton, Hampshire SO16 7NP (GB)

C09K 11/06 **DE E-1809274** 2025 07 02 **4190880**
(86) 2019 09 24 2023152882

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN, DIE IN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ALS AKTIVE VERBINDUNGEN EINSETZBAR SIND
(30) EP 2018 09 27 18197197
(72) Stoessel, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 11/56 **EN E-1809275** 2025 07 02 **4133026**
(86) FI21050253 2021 04 07 2021784669

(73) Lumineq Oy, 02200 Espoo, Olarinluoma 9 (FI)
(54) ANZEIGEELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANZEIGEELEMENTS
(30) FI 2020 04 08 20205372
(72) HOLOPAINEN, Jani, 02200 Espoo, c/o Beneq Oy Olarinluoma 9 (FI)
(72) HÄRKÖNEN, Kari, 02200 Espoo, c/o Beneq Oy Olarinluoma 9 (FI)

C09K 11/61 **EN E-1809276** 2025 07 02 **4234659**
(86) 2012 05 15 2023169788

(73) LUXIUM SOLUTIONS, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, 104, Route de Larchant (FR)
(54) VORRICHTUNG ENTHALTEND EINEN SZINTILLATOR
(30) FR 2011 09 22 1158467
(30) US 2011 09 28 201161540326 P
(30) WO 2011 11 16 PCT/IB2011/003028
(72) BLAHUTA, Samuel, 25000 Besançon (FR)
(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours (FR)

C09K 11/70 **EN E-1809277** 2025 07 02 **3927792**
(86) US20028135 2020 04 14 2020728834

(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER QUANTENAUSBEUTE VON INDIUMPHOSPHID-QUANTENPUNKTEN
(30) US 2019 04 15 201962834021 P
(72) CHOW, Yeewah Annie, San Jose, California 95138, 6953 Rodling Drive B (US)
(72) HARTLOVE, Jason, Los Altos, California 94024, 1943 Alford Avenue (US)
(72) HOTZ, Charles, San Rafeal, California 94901, 205 Irwin Street (US)
(72) WANG, Chunming, Milpitas, California 95038, 1788 Burley Drive (US)
(72) GUO, Wenzhou, San Jose, California 95125, 3071 Rubino Circle (US)
(72) JEN-LA PLANTE, Ilan, San Jose, California 95110, 20 Ryland Park Drive Apt. 305 (US)
(72) TILLMAN, Jason Travis, Newark, California 94560, 6298 Stonecress Avenue (US)
(72) CURLEY, John J., San Francisco, California 94114, 240 Chattanooga Street, Apt. 29 (US)
(72) IPPEN, Christian, Cupertino, California 95014, 10581 San Leandro Avenue (US)
(72) TU, Alexander, San Jose, California 95132, 3362 Vistaview Drive (US)
(72) GONG, Ke, Irvine, California 92614, 106 Giotto (US)
(72) TU, Minghu, Milpitas, California 95035, 915 Cameron Circle (US)

C09K 19/54 **EN E-1809278** 2025 07 02 **3959292**
(86) US20033627 2020 05 19 2020810324

(73) NIRvana Sciences Inc., Durham NC 27709, PO Box 12744 (US)
(54) FARBSTOFFE MIT GERINGER EMISSION, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 05 20 201962850446 P
(72) MACNEVIN, Christopher J., Durham, North Carolina 27709, Nirvana Sciences Inc. PO Box 12744 (US)
(72) CHEN, Chih-Yuan, Durham, North Carolina 27709, Nirvana Sciences Inc. PO Box 12744 (US)

C10C 3/00 **EN E-1809279** 2025 07 02 **4157966**
(86) IB20056779 2020 07 18 2020937460

(73) Epsilon Advanced Materials PVT Ltd, Mumbai, Maharashtra Mumbai 400023, 2nd Floor, 48 Upadrastha House Dr V B Gandhi Marg, Fort (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MESOPHASENKOKS AUS ISOTROPEM PECH
(30) IN 2020 05 28 202021022401
(72) NATARAJAN, Chinnasamy, Mumbai, Maharashtra Mumbai 400023 (IN)

C10G 1/10 **EN E-1809280** 2025 07 02 **4453137**
(86) EP22085299 2022 12 12 2022835359

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN CHEMIKALIEN
(30) EP 2021 12 21 21216456
(72) SCHUCKER, Robert C, 6160 GA Geleen (NL)
(72) FARMER, Dustin, 6160 GA Geleen (NL)
(72) LOILAND, Jason, 6160 GA Geleen (NL)

C10G 1/10 **EN E-1809281** 2025 07 02 **4453138**
(86) EP22085301 2022 12 12 2022835360

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN CHEMIKALIEN
(30) EP 2021 12 20 21216043
(72) SCHUCKER, Robert C., 6160 GA Geleen (NL)
(72) FARMER, Dustin, 6160 GA Geleen (NL)
(72) LOILAND, Jason, 6160 GA Geleen (NL)

C10M 101/02 **EN E-1809282** 2025 07 02 **3728528**
(86) US18065939 2018 12 17 2018834120

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG VON GRUPPE III BASISÖLEN
(30) US 2017 12 21 201762608745 P
(72) EICHELSDOERFER, Daniel J., Philadelphia, PA 19123, 105 Poplar Street (US)
(72) DOUGHERTY, Richard C., Moorestown, NJ 08057-2859, 428 Paul Drive (US)
(72) BAKER, Charles L. Jr., Thornton, PA 19373, 21 Memel Drive (US)
(72) SYSYN, Debra A., Monroe, NJ 08831, 11 Lorali Way (US)

C10M 101/02 **EN E-1809283** 2025 07 02 **3728529**
(86) US18065944 2018 12 17 2018834123

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) HERSTELLUNG VON GRUPPE-III-GRUNDSTOFFEN
(30) US 2017 12 21 201762608766 P
(72) EICHELSDOERFER, Daniel J., Philadelphia, PA 19123, 105 Poplar Street (US)
(72) DOUGHERTY, Richard C., Moorestown, NJ 08057-2859, 428 Paul Drive (US)
(72) BAKER, Jr. Charles L., Thornton, PA 19373, 21 Memel Drive (US)
(72) PATHARE, Rugved P., Swedesboro, NJ 08085, 129 Bantry Street (US)
(72) HAGEE, Bryan E., Hamilton, NJ 08619, 58 New Colony Drive (US)

C10M 149/12 **EN E-1809284** 2025 07 02 **4267708**
(86) EP21087011 2021 12 21 2021840048

(73) Infineum International Limited, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, PO Box 1 Milton Hill Business and Technology Centre (GB)
(54) THERMISCH REAGIERENDE BÜRSTEN-POLYMERE MIT EINEM COPOLYMER RÜCKGRAT UND COPOLYMER ARMEN
(30) US 2020 12 24 202063130474 P
(72) NGUYEN, Nga, Scotch Plains, New Jersey (US)
(72) LEWIS, Ronald M., Glenmoore, Pennsylvania (US)
(72) BECER, Remzi, Rugdy (GB)
(72) CONCILIO, Matilde, Coventry (GB)

C10M 173/02 **EN E-1809285** 2025 07 02 **3298114**
(86) US16030715 2016 05 04 2016723213

(73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road Suite 125 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN ANIONENTOLERANTES SCHMIERMITTEL
(30) US 2015 05 22 201562165662 P
(30) US 2015 09 25 201562232880 P
(72) GÉRARD, Nathalie, 68723 Plankstadt, Dürerstrasse 7 (DE)
(72) GROBER, Stefan, 67227 Frankenthal, Bodelschwinghstrasse 57 (DE)
(72) WLOKA, Markus, 47276 Essen, Im Steeler Rott 19 (DE)
(72) VON RÈGE, Henry, 5523 Alzey, Robert-Koch-Strasse 68 (DE)
(72) MURTHY, Chivukula, V.S.N., Mumbai 400097, A-702 Sankalp II Film City Road Pimpripada Malad (E) (IN)
(72) GODBOLE, Hemant, Mumbai 400102, A 901 Serenity Complex Off Link Road Oshiwara Andheri (W) (IN)

C10N 30/00 **EN E-1809286** 2025 07 02 **4053253**
(86) JP20040459 2020 10 28 2020882163

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSATZ UND DIESEN ENTHALTENDE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 10 30 2019196854
(72) ODA, Kazuhiro, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohamacho 1-chome (JP)
(72) MONJIYAMA, Shunsuke, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0095, c/o NOF CORPORATION, 56, Ohamacho 1-chome (JP)

C11C 5/00 **DE E-1809287** 2025 07 02 **4431588**
(86) 2024 03 14 2024163476

(73) Grilz, Sidonie, 9112 Griffen, Griffnerbergstraße 4/4 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN EINES DOCHTHALTERS IN EINEM KERZENBEHÄLTER
(30) AT 2023 03 16 312023
(72) Grilz, Sidonie, 9112 Griffen, Griffnerbergstraße 4/4 (AT)

C11D 1/72 **EN E-1809288** 2025 07 02 **4334423**
(86) IB22054183 2022 05 05 2022723796

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ETHOXYLIERUNG EINES GEMISCHS AUS GERADKETTIGEM FETTALKOHOL UND VERZWEIGTKETTIGEM FETTALKOHOL IN EINER EINSTUFIGEN REAKTION
(30) EP 2021 05 05 21172275
(72) AL-ANAZI, Flaiyh Farhan N., Riyadh Riyadh, 11551 (SA)
(72) CHIDAMBARA IYER, Narayan Karumanassery, Riyadh Riyadh, 11551 (SA)
(72) GHAZWANI, Qasem Ahmed A., Riyadh Riyadh, 11551 (SA)

C11D 3/00 **EN E-1809289** 2025 07 02 **4532655**
(86) EP23063565 2023 05 22 2023723989

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERWENDUNG VON MIKROKAPSELN IN EINER WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DES TEXTILGRIFFS
(30) EP 2022 05 31 22176415
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HENDERSON, Andrew Robert, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) JONES, Craig Warren, 6708 WH Wageningen (NL)

C12C 11/00 **EN E-1809290** 2025 07 02 **3246385**
(86) 2017 05 18 2017171727

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) BIERZUBEREITER
(30) US 2016 05 18 201662338498 P
(30) KR 2016 08 19 20160105791
(30) KR 2016 08 19 20160105796
(30) KR 2016 08 19 20160105788
(30) KR 2016 08 19 20160105789
(30) KR 2016 08 19 20160105792
(30) KR 2016 08 19 20160105793
(30) KR 2016 08 19 20160105794
(30) KR 2016 08 19 20160105790
(30) KR 2016 12 08 20160166574
(72) CHONG, Chungook, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Heeyeon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sunyoung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

C12G 3/07 **FR E-1809291** 2025 07 02 **3609992**
(86) FR17050858 2017 04 10 2017721200

(73) Alter Ego, 33000 Bordeaux, 7 rue Fénélon (FR)

(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES PULVERS AUS HOLZBASIERTEM AROMATISCHEM EXTRAKT, DADURCH ERHALTENES PULVER AUS HOLZBASIERTEM AROMATISCHEN EXTRAKT UND VERFAHREN ZUR ALTERUNG VON WEIN MITHILFE DES BESAGTEN PULVERS

(72) DUTEL, Jean-Luc, 33000 Bordeaux, 7 rue Fénélon (FR)

(72) CARIS, Paul, 33370 Yvrac, 1 chemin de Toureloure (FR)

C12M 1/00 **FR E-1809292** 2025 07 02 **4041336**
(86) EP20078639 2020 10 12 2020789599

(73) Etablissement Français du Sang, 93210 La Plaine Saint Denis, 20 avenue du Stade de France (FR)

(73) Avignon Universite, 84029 Avignon Cedex 1, 74 Rue Louis Pasteur (FR)

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)

(73) Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg Cedex, 4, rue Blaise Pascal CS 90032 (FR)

(54) SYSTEM ZUR FREIGABE VON BLUTPLÄTTCHEN UND VERFAHREN ZUR FREIGABE VON BLUTPLÄTTCHEN

(30) FR 2019 10 11 1911303

(72) DO SACRAMENTO, Valentin, 67280 Urmatt, 7, rue des Jardins (FR)

(72) KNAPP, Yannick, 13013 Marseille, 11, Boulevard Alphonse Moutte (FR)

(72) MALLO, Léa, 67100 Strasbourg, 4, rue de la Colonne (FR)

(72) STRASSEL, Catherine, 67000 Strasbourg, 2 Place du Faubourg de Pierre (FR)

C12M 1/34 **EN E-1809293** 2025 07 02 **3584306**
(86) 2015 02 02 2019190779

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

(54) BIOMOLEKÜLANALYSE-KIT UND BIOMOLEKÜLANALYSEVERFAHREN

(30) JP 2014 01 31 2014017942

(72) MAKINO, Yoichi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome, (JP)

(72) KUNITOMI, Tomoko, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome, (JP)

C12N 1/20 **FR E-1809294** 2025 07 02 **3568462**
(86) FR18050045 2018 01 09 2018703048

(73) Fondation Méditerranée Infection, 13005 Marseille, 19-21 Boulevard Jean Moulin (FR)

(73) Université d'Aix-Marseille, 13007 Marseille, 58 Boulevard Charles Livon (FR)

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)

(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Marseille, 13005 Marseille, 80 rue Brochier (FR)

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)

(54) TRANSPORT- UND/ODER SPEICHERMEDIUM FÜR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS

(30) FR 2017 01 13 1750297

(72) RAOULT, Didier, 13008 Marseille, 16 rue de Lorraine (FR)

(72) DRANCOURT, Michel, 13012 Marseille, 9 traverse de la Pauline (FR)

(72) NEAU, Elodie, 13002 Marseille, 73 rue de la République (FR)

C12N 1/21 **EN E-1809295** 2025 07 02 **3802788**
(86) US19032431 2019 05 15 2019803499

(73) Duke University, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road Suite 406 (US)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENETISCHEN MANIPULATION VON AKKERMANSIA-SPEZIES

(30) US 2018 05 15 201862671614 P

(72) VALDIVIA, Raphael, Durham, NC 27705, Duke University Suite 306 2812 Erwin Road (US)

(72) MALKUS, Per, Durham, NC 27705, Duke University Suite 306 2812 Erwin Road (US)

(72) DAVEY, Lauren, Durham, NC 27705, Duke University Suite 306 2812 Erwin Road (US)

C12N 5/071 **EN E-1809296** 2025 07 02 **3907278**
(86) JP20047981 2020 12 22 2020904261

(73) Minaris Regenerative Medicine Co., Ltd., Yokohama, Kanagawa 221-0024, 1 Ebisu-chou, Kanagawa (JP)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZELLSUSPENSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ADHÄRENTEN ZELLE

(30) JP 2020 03 13 2020043974

(72) CHEN, Shangwu, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co. Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) NAKAGAWA, Fumiko, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co. Ltd. 9 -2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) TADA, Yasuhiko, Tokyo 1008280, c/o Hitachi Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) OKANOJO, Masahiro, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co. Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) SATO, Yushi, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co. Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) SUZUKI, Yuma, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co. Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) NAKASHIMA, Katsuhiko, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co. Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

(72) TAKAHASHI, Ryosuke, Tokyo 1006606, c/o Showa Denko Materials Co. Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C12N 5/077 **EN E-1809297** 2025 07 02 **3885433**
(86) KR19016123 2019 11 22 2019887734

(73) Cha University Industry-Academic Cooperation Foundation, Pocheon-si, Gyeonggi-do 11160, 120, Haeryong-ro (KR)

(73) Sungkwang Medical Foundation, Seoul 06135, 566 Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)

(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ZUR HEMMUNG DER ADIPOGENESE

(30) KR 2018 11 23 20180146782

(72) KIM, Gi Jin, Seoul 06084, Rm. 201, 21, Samseong-ro 120-gil Gangnam-gu (KR)

(72) KIM, Jae Yeon, Seoul 06078, 5-401, 15, Yeongdong-daero 128-gil Gangnam-gu (KR)

(72) LEW, He Len, Seoul 06279, 302-601, 22, Dogok-ro 78-gil Gangnam-gu (KR)

C12N 9/64 **EN E-1809298** 2025 07 02 **4146801**
(86) US21030643 2021 05 04 2021800824

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON EFFEKTORDOMÄNEN ZUR AKTIVIERUNG UND DÄMPFUNG VON GENEXPRESSION

(30) US 2020 05 04 202063019706 P

(30) US 2020 09 04 202063074793 P

(72) BASSIK, Michael C., Stanford, California 94305-2038 (US)

(72) TYCKO, Josh, Stanford, California 94305-2038 (US)

(72) HESS, Gaelen T., Stanford, California 94305-2038 (US)

(72) BINTU, Lacramioara, Stanford, California 94305-2038 (US)

C12N 15/10 **EN E-1809299** 2025 07 02 **4017976**
(86) EP20073143 2020 08 19 2020756868

(73) Kemijski Institut, 1000 Ljubljana, Hajdrihova 19 (SI)

(54) DURCH SPIRALISIERTE SPIRALE VERMITTELTE BINDUNG VON CRISPR-CAS UND EXONUKLEASEN FÜR VERBESSERTE GENOMEDITIERUNG

(30) EP 2019 08 20 19192490

(72) JERALA, Roman, 1000 Ljubljana, Mencingerjeva 79 (SI)

(72) LAINSCEK, Dusko, 1000 Ljubljana, Stihova ulica 14 (SI)

C12N 15/11 **EN E-1809300** 2025 07 02 **3728590**
(86) EP18086457 2018 12 21 2018830479

(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, 2970 Hørsholm, Fremtidsvej 3 (DK)

(54) NEUARTIGE THIOPHOSPHORAMIDITE

(30) WO 2017 12 22 PCT/CN2017/118043

(30) EP 2018 10 03 18198487

(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

(72) DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

(72) DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4126 Bettingen, Wyhlenweg 34 (CH)

(72) HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)

(72) KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)

(72) LI, Meiling, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

(72) SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

(72) SHU, Xi, Hubei, 430075, c/o WuXi App Tec (Wuhan) Co., Ltd. No. 15 Building, No. 666 GaoXin Road Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

(72) WU, Yong, Hubei, 430075, c/o WuXi App Tec (Wuhan) Co., Ltd. No. 15 Building, No. 666 GaoXin Road Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

C12N 15/55 **EN E-1809301** 2025 07 02 **3845651**
(86) JP19033045 2019 08 23 2019853370

(73) Hiroshima University, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 1-3-2 Kagamiyama (JP)

(54) NEUARTIGE NUKLEASEDOMÄNE UND IHRE VERWENDUNGEN

(30) JP 2018 08 27 2018158710

(72) YAMAMOTO Takashi, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o Hiroshima University, 1-3-2, Kagamiyama, (JP)

(72) SAKUMA Tetsushi, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o Hiroshima University, 1-3-2, Kagamiyama, (JP)

(72) SAITO Masakazu, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o Hiroshima University, 1-3-2, Kagamiyama, (JP)

C12N 15/869 **EN E-1809302** 2025 07 02 **3778906**
(86) 2014 10 28 2020184441

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)

(54) ONKOLYTISCHER HSV-VEKTOR

(30) US 2013 10 28 201361896497 P

(72) Uchida, Hiroaki, Kanagawa 223-0061, 5-31-22 Hiyoshi, Apt. 603 Kohoku-ku, Yokohama-shi (JP)

(72) Cohen, Justus, Allison Park, PA Pennsylvania 15101, 2824 Shamrock Dr. (US)

(72) Glorioso III, Joseph C., Pittsburgh, PA Pennsylvania 15232, 5220 5th Avenue (US)

(72) Grandi, Paola, Cambridge, MA 02139, 51 Jay St. (US)

C12P 7/18 **EN E-1809303** 2025 07 02 **4202050**
(86) 2021 12 21 2021216448

(73) Conzil Estate GmbH, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Schlossstr. 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BIOTECHNOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON ERYTHRITOL
(72) MACH-AIGNER, Astrid, 1060 Vienna (AT)
(72) MACH, Robert, 1060 Vienna (AT)
(72) MASI, Audrey, 1060 Vienna (AT)
(72) DAZA SERNA, Laura Vanessa, 1060 Vienna (AT)
(72) FRIEDL, Anton, 1060 Vienna (AT)
(72) STARK, Georg, 1060 Vienna (AT)

C12Q 1/24 **EN E-1809304** 2025 07 02 **3341491**
(86) US16042537 2016 07 15 2016742562

(73) bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 515 S. Colorow Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG UND EXTRAKTION VON SÄUREFESTEN BAKTERIEN AUS FLÜSSIGEN MEDIEN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND/ODER IDENTIFIZIERUNG MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2015 08 24 201562209116 P
(30) US 2016 03 10 201662306390 P
(72) DEOL, Parampal, Raleigh, NC 27614, 2204 Spruce Shadows Lane (US)
(72) MILLER, Eric, Raleigh, NC 27612, 7904 Tobin Place (US)
(72) MORENO, Erik, Raleigh, NC 27610, 2704 Shepherd Valley Street (US)
(72) TOTTY, Heather, Hillsborough, NC 27278, 502 Bison Trail (US)

C12Q 1/26 **EN E-1809305** 2025 07 02 **3583226**
(86) US18018548 2018 02 17 2018754130

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) AMPLIFIKATIONSTECHNOLOGIE MITTELS DETEKTION VON DOPPELENZYM-KASKADEN
(30) US 2017 02 20 201762461190 P
(72) MURTHY, Niren, Berkeley, CA 94704, 2150 Shattuck Ave. Suite 510 (US)
(72) RILEY, Lee W., Berkeley, CA 94704, 2150 Shattuck Ave. Suite 510 (US)
(72) DEBOER, Tara Renee, Berkeley, CA 94704, 2150 Shattuck Ave. Suite 510 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1809306** 2025 07 02 **3303621**
(86) GB16051563 2016 05 27 2016728718

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) OBERFLÄCHENBASIERTE TAGMENTATION
(30) US 2015 05 28 201562167463 P
(72) GORMLEY, Niall Anthony, Essex CB10 1XL, Illumina Cambridge Limited Little Chesterford Nr Saffron Walden (GB)
(72) IOANNOU, Avgousta, Essex CB10 1XL, Illumina Cambridge Limited Little Chesterford Nr Saffron Walden (GB)
(72) JACKSON, Rosamond, Essex CB10 1XL, Illumina Cambridge Limited Little Chesterford Nr Saffron Walden (GB)
(72) MORRELL, Natalie, Essex CB10 1XL, Illumina Cambridge Limited Little Chesterford Nr Saffron Walden (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1809307** 2025 07 02 **3455374**
(86) EP17061445 2017 05 12 2017725907

(73) bioMérieux, 69280 Marcy-l'Etoile, 376 Chemin de l'Orme (FR)
(54) STABILE PAN-GENOME UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2016 05 13 16169695
(72) FRÖSE, Patrick, 80539 München, Kaulbachstr. 22 (DE)
(72) POSCH, Andreas Emanuel, 1090 Wien, Glasergasse 11/9 (AT)
(72) GALATA, Valentina, 66123 Saarbrücken, Auf der Schlecht 4 (DE)
(72) KELLER, Andreas, 66346 Püttlingen, Albert Schweitzer Str. 6 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1809308** 2025 07 02 **3607090**
(86) US18026469 2018 04 06 2018781399

(73) AVONEAUX MEDICAL INSTITUTE LLC, Clarkston, MI 48348, 596 Shrewsbury Drive (US)
(73) LIFEBRIDGE INNOVATIONS LLC, Baltimore, MD 21215, 2401 W. Belvedere Avenue (US)
(54) HOCHPRÄZISIONSMIKROREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 04 07 201762482833 P
(30) US 2018 03 14 201862642872 P
(72) Emmert-Buck, Michael R., Clarkston, MI 48348, 596 Shrewsbury Drive (US)
(72) Tangrea, Michael Anthony, Baltimore, MD 21215, 2401 W. Belvedere Avenue (US)

C12Q 1/68 **EN E-1809309** 2025 07 02 **4253558**
(86) 2014 03 12 2023169601

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad (US)
(54) IDENTIFIKATION UND VERWENDUNG VON ZIRKULIERENDEN NUKLEINSÄURE-TUMORMARKERN
(30) US 2013 03 15 201361798925 P
(72) DIEHN, Maximilian, San Carlos, CA 94070 (US)
(72) ALIZADEH, Arash Ash, San Mateo, CA 94403 (US)
(72) NEWMAN, Aaron M., San Mateo, CA 94402 (US)
(72) BRATMAN, Scott V., Toronto, ON M5T 2Y9 (CA)

C12Q 1/6816 **EN E-1809310** 2025 07 02 **3610036**
(86) AU18000052 2018 04 11 2018784711

(73) SpeeDx Pty Ltd, Eveleigh, NSW 2015, Suite G16, National Innovation Centre Australian Technology Park 4 Cornwallis St. (AU)
(54) ERKENNUNGSKASKADEN
(30) AU 2017 04 11 2017901321
(72) TODD, Alison Velyian, Glebe, NSW 2037, 10 Coneill Place (AU)
(72) HASICK, Nicole Jane, Randwick, NSW 2031, Unit 1 155 Clovelly Road (AU)

C12Q 1/6816 **EN E-1809311** 2025 07 02 **4381094**
(86) NL22050457 2022 08 03 2022750923

(73) Wageningen Universiteit, 6708 PB Wageningen, Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(54) NUKLEINSÄUREDETEKTIONSSYSTEM AUF ARGONAUTEN-BASIS
(30) EP 2021 08 03 21189448
(72) SWARTS, Daniël Christianus, 6721 VT Bennekom (NL)
(72) KOOPAL, Balwina, 6701 BB Wageningen (NL)
(72) POTOCNIK, Ana, 6707 AA Wageningen (NL)

C12Q 1/682 **EN E-1809312** 2025 07 02 **4504967**
(86) SE24050412 2024 04 29 2024723984

(73) Readily AB, 750 02 Uppsala, PO Box 2087 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIELNUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
(30) SE 2023 05 03 2350529
(72) LÖF, Liza, 759 91 Uppsala (SE)
(72) MOLIN, Magnus, 756 56 Uppsala (SE)

C12Q 1/6832 **EN E-1809313** 2025 07 02 **4419710**
(86) US22078452 2022 10 20 2022802478

(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VORBIBLIOTHEKSZIELANREICHERUNG ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG
(30) US 2021 10 21 202163270499 P
(72) GALL, Alexander A., San Carlos, California 94070 (US)
(72) SCHLABERG, Robert, San Carlos, California 94070 (US)

C12Q 1/6834 **EN E-1809314** 2025 07 02 **4421185**
(86) 2017 11 17 2024169039

(73) 10x Genomics Sweden AB, 113 63 Stockholm, Solnavägen 3 H (SE)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN MARKIERUNG UND ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) GB 2016 11 17 201619458
(72) FRISÉN, Jonas, 11140 Stockholm (SE)
(72) STÅHL, Patrik, SE-118 26 Stockholm (SE)
(72) LUNDEBERG, Joakim, 181 34 Stockholm (SE)
(72) SALMÉN, Fredrik, 3521 XV Utrecht (NL)
(72) VICKOVIC, Sanja, 118 61 Stockholm (SE)

C12Q 1/6869 **EN E-1809315** 2025 07 02 **3578670**
(86) 2014 05 23 2019169503

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN
(30) US 2013 05 24 201361827385 P
(72) ZHAO, Chen, San Diego, CA 92129, 7725 Via Montebello, Unit 5 (US)
(72) DZAKULA, Zeljko, San Diego, CA 92129, 12830 Sundance Avenue (US)
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, 10545 Sea Mist Way (US)
(72) KIM, Sung Kyun, Glendale, CA 91206, 662 Glenmore Boulevard (US)
(72) MAZLOOM, Amin, Del Mar, CA 92014, 2989 Racetrack View Drive (US)
(72) HANNUM, Gregory, San Diego, CA 92129, 13125 Bavarian Drive (US)
(72) EHRICH, Mathias, San Diego, CA 92109, 1434 Law Street (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1809316** 2025 07 02 **4279612**
(86) 2016 07 25 2023191292

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building (HK)
(54) ANALYSE VON FRAGMENTIERUNGSMUSTERN VON ZELLFREIER DNA
(30) US 2015 07 23 201562196250 P
(30) US 2016 02 12 201662294948 P
(30) WO 2016 02 14 PCT/CN2016/073753
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon 999077 (HK)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories 999077 (HK)
(72) CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories 999077 (HK)
(72) JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories 999077 (HK)

C12Q 1/6881 **EN E-1809317** 2025 07 02 **3248110**
(86) US16014520 2016 01 22 2016740834

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON PROPORTIONEN VERSCHIEDENER ZELLUNTEREINHEITEN
(30) US 2015 01 22 201562106601 P
(72) NEWMAN, Aaron M., Palo Alto, California 94306, 530 Kendall Avenue Apt. 7 (US)
(72) ALIZADEH, Arash Ash, San Mateo, California 94403, 328 Greenfield Avenue (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1809318** 2025 07 02 **4001434**
(86) 2021 10 28 2021205380

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) SPEICHELBIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON XEROSTOMIE UND SEINE VERWENDUNG
(30) KR 2020 11 18 20200154577
(30) KR 2020 11 18 20200154578
(72) HWANG, Kyung-Gyun, Seoul (KR)
(72) LEE, Jung Hwa, Seoul (KR)
(72) LEE, Ji Eun, Seoul (KR)
(72) LEE, Su Jin, Seoul (KR)
(72) PARK, Yae Eun, Seoul (KR)

C14B 1/54 **EN E-1809319** 2025 07 02 **4367272**
(86) IB22056291 2022 07 07 2022747125

(73) Idoli, Alessio, 51100 Pistoia, Via dello Scannerino 80 (IT)
(73) Turchi, Maximilian, 59100 Prato, Via O. Galardini 19 (IT)
(54) MASCHINE ZUM ZUSCHNEIDEN VON NATURLEDER UND ANLAGE ZUM KONDITIONIEREN VON NATURLEDER
(30) IT 2021 07 09 202100018161
(72) Idoli, Alessio, 51100 Pistoia, Via dello Scannerino 80 (IT)
(72) Turchi, Maximilian, 59100 Prato, Via O. Galardini 19 (IT)

C21D 1/18 **EN E-1809320** 2025 07 02 **4227425**
(86) JP21037135 2021 10 07 2021877705

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MARTENSITISCHES EDELSTAHLMATERIAL
(30) JP 2020 10 08 2020170658
(30) JP 2020 10 08 2020170659
(72) NISHIMURA, Toshiya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071 (JP)

C21D 1/18 **EN E-1809321** 2025 07 02 **4227424**
(86) JP21037134 2021 10 07 2021877704

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MARTENSITISCHES EDELSTAHLMATERIAL
(30) JP 2020 10 08 2020170660
(30) JP 2020 10 08 2020170661
(72) MATSUO, Daisuke, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071 (JP)

C21D 8/00 **EN E-1809322** 2025 07 02 **3943620**
(86) JP20009788 2020 03 06 2020773050

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHIENE
(30) JP 2019 03 19 2019051778
(72) HONJO, Minoru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAKEMASA, Mineyasu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C21D 9/00 **DE E-1809323** 2025 07 02 **4279257**
(86) 2022 05 20 2022174671

(73) Notter GmbH, 75248 Ölbronn-Dürrn, In den Erlen 10 (DE)
(54) TABLETTIERWERKZEUG
(72) NOTTER, Klaus, 75248 Ölbronn (DE)
(72) NOTTER, Manfred, 75248 Ölbronn (DE)
(72) NOTTER, Julian, 75248 Ölbronn (DE)
(72) RÖMER, Harald, 21465 Reinbeck (DE)

C22B 1/00 **EN E-1809324** 2025 07 02 **3631027**
(86) IB18053693 2018 05 24 2018734293

(73) Smart Waste Engineering S.r.l., 67100 L'Aquila (AQ), Via Cimino, 21 c/o Studio Desiati (IT)
(54) HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG BESTÜCKTER LEITERPLATTEN
(30) IT 2017 05 26 201700057739
(72) BIRLOAGA, Ionela, 67100 Monteluco di Roio (AQ), c/o Smart Waste Engineering S.r.l. Piazzale Pontieri 1 (IT)
(72) VEGLIÒ, Francesco, 67100 L'Aquila (AQ) (IT)
(72) DE MICHELIS, Ida, 67100 Monteluco di Roio (AQ), c/o Smart Waste Engineering S.r.l. Piazzale Pontieri 1 (IT)
(72) FERELLA, Francesco, 67100 Monteluco di Roio (AQ), c/o Smart Waste Engineering S.r.l. Piazzale Pontieri 1 (IT)

C22B 7/00 **EN E-1809325** 2025 07 02 **4004245**
(86) EP20071035 2020 07 24 2020742783

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS GEBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) EP 2019 07 26 19188696
(30) EP 2020 01 14 20151674
(30) EP 2020 01 14 20151754
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VOGES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C22B 7/00 **EN E-1809326** 2025 07 02 **4004244**
(86) EP20071017 2020 07 24 2020742778

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS GEBRAUCHTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) EP 2019 07 26 19188696
(30) EP 2020 01 14 20151754
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VOGES, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VOGELSANG, Regina, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SEELER, Fabian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SMITH, Gareth, Seneca, SC 29678, 554 Engelhard Drive (US)
(72) ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C22C 21/02 **EN E-1809327** 2025 07 02 **3778945**
(86) JP18012596 2018 03 27 2018911582

(73) Nikkei MC Aluminium Co., Ltd., Tokyo, 105-0004, 1-1-13, Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG AUF AL-SI-MG-BASIS
(72) FUKAYA, Katsumi, Nukata-gun, Aichi 444-0113, c/o Nikkei Mc Aluminium Co., Ltd. Koda Plant, 1-3, Aza Rokujukkoku, Oaza Hishiike, Kota-cho (JP)
(72) HORIKAWA, Hiroshi, Tokyo 105-0004, c/o Nikkei Mc Aluminium Co., Ltd., 1-1 -13, Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) KITAKI, Yutaro, Tokyo 105-0004, c/o Nikkei Mc Aluminium Co., Ltd., 1-1-13, Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) OTSUKA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) MASUDA, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Naoaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

C22C 21/06 **EN E-1809328** 2025 07 02 **3662092**
(86) EP18070532 2018 07 30 2018753328

(73) Aleris Aluminum Duffel BVBA, 2570 Duffel, A. Stocletlaan 87 (BE)
(54) AUS BLECHPRODUKT AUS 6XXX-SERIE-ALUMINIUMLEGIERUNG-GEFERTIGTES AUTOMOBILKAROSSERIETEIL
(30) EP 2017 08 02 17184490
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz, c/o Aleris Rolled Products Germany GmbH Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(72) VERBOOM, Els, 2570 Duffel, c/o Aleris Aluminum Duffel BVBA A. Stocletlaan 87 (BE)
(72) DAVIDKOV, Aleksandar Lozanov, 52064 Aachen, Stephanstrasse 4 (DE)

C22C 21/08 **EN E-1809329** 2025 07 02 **3784810**
(86) EP19060204 2019 04 18 2019718705

(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(54) 6XXX ALUMINIUMLEGIERUNG FÜR DIE EXTRUSION MIT AUSGEZEICHNETER CRASH-LEISTUNG UND HOHER STRECKGRENZE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2018 04 24 18169106
(72) CAMEAN QUEIJO, Paula, London UB7 7FX, 5 Rowkock House, Trout road, Yiewsley (GB)
(72) BEN TAHAR, Mehdi, 38000 Grenoble, 9, Boulevard Gambetta (FR)
(72) SKUBICH, Alexis, 69006 Lyon, 1 Impasse Moliere (FR)
(72) JARRETT, Martin, Oxfordshire OX17 1RB, Finch House Spring Lane Little Bourton (GB)

C22C 37/08 **EN E-1809330** 2025 07 02 **4112222**
(86) 2021 07 26 2021187683

(73) National Tsing Hua University, Hsinchu 300, 101, Section 2 Kuang Fu Road (TW)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGE FERROCHROM-MASSENLEGIERUNG UND DIESE ENTHALTENDER GEGENSTAND
(30) TW 2021 06 30 110124028
(72) Yeh, Jien-Wei, Hsinchu 300 (TW)

C22C 38/00 **EN E-1809331** 2025 07 02 **4227430**
(86) JP21027172 2021 07 20 2021879712

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FEUERVERZINKTES STAHLBLECH
(30) JP 2020 10 12 2020171776
(72) KIKUCHI, Shota, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 38/22 **EN E-1809332** 2025 07 02 **4183893**
(86) KR21010224 2021 08 04 2021854079

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(73) Attometal Tech Pte. Ltd., Singapore 079903, 23-14p International Plaza 10 Anson Road (SG)
(54) LEGIERUNGSPULVER AUF EISENBASIS
(30) KR 2020 08 07 20200099078
(30) KR 2021 08 03 20210102000
(72) KIM, Choongnyun Paul, Seoul 07793 (KR)

C23C 2/40 **EN E-1809333** 2025 07 02 **4339319**
(86) JP21017739 2021 05 10 2021941805

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GALVANISIERTES STAHLBLECH
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071 (JP)

C23C 14/04 **EN E-1809334** 2025 07 02 **3406755**
(86) 2018 05 25 2018174284

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) GENERALISIERTER ORGANISCHER DAMPFSTRAHLABSCHEIDER ZUM HOCHAUFLÖSENDEN DRUCKEN UND VERFAHREN ZUM OVJP-DRUCKEN
(30) US 2017 05 26 201762511730 P
(30) US 2018 05 16 201815981482
(72) Xu, Xin, Ewing, NJ New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) McGraw, Gregory, Ewing, NJ New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Quinn, William E., Ewing, NJ New Jersey 08618, 375 Phillips Boulevard (US)

C23C 14/06 **EN E-1809335** 2025 07 02 **3962620**
(86) CN20088652 2020 05 06 2020802814

(73) CNBM RESEARCH INSTITUTE FOR ADVANCED GLASS MATERIALS GROUP CO., LTD., Bengbu, Anhui 233010, No. 1047 Tushan Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES CHALKOGENHALTIGEN VERBINDUNGSHALBLEITERS
(30) EP 2019 05 06 19172672
(72) PALM, Joerg, 80797 Muenchen, Agnes-Neuhaus-Strasse 16 (DE)
(72) NIESEN, Thomas, 82941 Deisenhofer, Tisinstrasse 50b (DE)
(72) TRABITZSCH, Erik, 04315 Leipzig, Rabet 4 (DE)

C23C 16/448 **EN E-1809336** 2025 07 02 **4359585**
(86) US22074140 2022 07 26 2022850471

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) MEHRZONEN-ERHITZUNGSGEHÄUSE ZUR OPTIMIERTEN SUBLIMATION VON FESTPHASENVORLÄUFERN
(30) US 2021 07 30 202163227842 P
(72) PILTZ, Thomas W., TEMPE, Arizona 85284 (US)
(72) SEIDEL, Mason, TEMPE, Arizona 85284 (US)
(72) ESCHBACH, Robert, TEMPE, Arizona 85284 (US)
(72) BAILEY, Wade Hampton, TEMPE, Arizona 85284 (US)
(72) EBELING, David B., TEMPE, Arizona 85284 (US)
(72) FATIMA, Syedah Yusra, TEMPE, Arizona 85284 (US)
(72) RIDER, David M., TEMPE, Arizona 85284 (US)
(72) CABLE, Shawn S., TEMPE, Arizona 85284 (US)

C23C 28/02 **EN E-1809337** 2025 07 02 **3647464**
(86) KR18005741 2018 05 18 2018825546

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) LEGIERUNGSBESCHICHTETE STAHLPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 06 27 20170081451
(72) YANG, Ji Hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 5-502, 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(72) JEONG, Jae In, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37768, 5-502, 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(72) JUNG, Yong Hwa, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Tae Yeob, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C23F 13/06 **EN E-1809338** 2025 07 02 **4045697**
(86) EP19078412 2019 10 18 2019797581

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SCHIFFS
(72) RÄFTEGÅRD, Viktor, 448 31 Floda, Skallsjö Ängars väg 30 (SE)

C25B 1/04 **DE E-1809339** 2025 07 02 **3899095**
(86) EP19086025 2019 12 18 2019832070

(73) HPS Home Power Solutions AG, 12489 Berlin, Carl-Scheele-Straße 16 (DE)
(54) ENERGIESYSTEM MIT EINEM SPÜLSYSTEM, UND VERFAHREN ZU DESSEN ÜBERWACHUNG
(30) DE 2018 12 20 102018133203
(72) HIERL, Andreas, 12526 Berlin, Buntzelstraße 59b (DE)
(72) SCHULTE, Jonas, 12103 Berlin, Kaiserin-Augusta-Straße 34 (DE)
(72) LEVERENZ, Hendrik, 12053 Berlin, Mainzer Straße 14 (DE)
(72) SCHÖNFELDT, Renaldo, 12459 Berlin, Wattstraße 8 (DE)

C25B 1/04 **DE E-1809340** 2025 07 02 **4334499**
(86) EP22061980 2022 05 04 2022727834

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) OFFSHORE-ELEKTROLYSEANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OFFSHORE-ELEKTROLYSEANLAGE
(30) EP 2021 06 30 21182686
(72) HANEBUTH, Marc, 90482 Nürnberg (DE)
(72) SUERMANN, Michel, 91054 Erlangen (DE)
(72) TAROATA, Dan, 91058 Erlangen (DE)

C25B 1/042 **EN E-1809341** 2025 07 02 **4219793**
(86) 2022 11 10 2022206604

(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US)
(54) ELEKTROLYSEURSYSTEM MIT DAMPFERZEUGUNG
(30) US 2021 11 12 202163278741 P
(30) US 2022 09 30 202217937364
(72) WEINGAERTNER, David, San Jose, 95134 (US)
(72) PERRY, Martin, San Jose, 95134 (US)

C25B 11/055 **EN E-1809342** 2025 07 02 **4182491**
(86) EP21068896 2021 07 07 2021740058

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) KOHLENSTOFFFREIE GASDIFFUSIONSELEKTRODE
(30) EP 2020 07 14 20185780
(72) JACOBS, Ben, 2400 MOL (BE)
(72) PANT, Deepak, 2400 MOL (BE)
(72) VAN HOUTVEN, Diane, 2400 MOL (BE)
(72) MAES, Erwin, 2400 MOL (BE)
(72) VAES, Jan, 2400 MOL (BE)
(72) BIRDJA, Yuvraj Y., 2400 MOL (BE)

C25C 3/08 **EN E-1809343** 2025 07 02 **3256621**
(86) US16017576 2016 02 11 2016708830

(73) Alcoa USA Corp., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ALUMINIUM
(30) US 2015 02 11 201562114961 P
(72) DEYOUNG, David H., Export, Pennsylvania 15632, 3833 Hills Church Road (US)
(72) LIU, Xinghua, Murrysville, Pennsylvania 15668, 5087 Harvest Drive (US)
(72) MYDLAND, Brent L., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 413 Minglewood Drive (US)
(72) WISWALL, James, Pittsburgh, Pennsylvania 15218, 126 Race Street (US)

C25D 5/04 **EN E-1809344** 2025 07 02 **3719179**
(86) JP18043519 2018 11 27 2018884618

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PLATTIERUNGSVORRICHTUNG UND PLATTIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 30 2017230227
(72) TAKEMOTO, Yohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKAMI, Yutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C30B 29/04 **EN E-1809345** 2025 07 02 **3656896**
(86) JP18026715 2018 07 17 2018835867

(73) SUMCO Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8634, 2-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIAMANTLAMINIERTEN SILIZIUMWAFERS UND DIAMANTLAMINIERTER SILIZIUMWAFER
(30) JP 2017 07 21 2017141860
(72) KOGA, Yoshihiro, Tokyo 105-8634, c/o SUMCO CORPORATION 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

D01F 6/90 **EN E-1809346** 2025 07 02 **3613878**
(86) 2012 09 21 2019203180

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FEINE FASERN AUS MIT EINER ALDEHYDHARZZUSAMMENSETZUNG VERNETZTEN POLYMEREN
(30) US 2011 09 21 201161537171 P
(30) US 2012 04 04 201261620251 P
(72) Shenoy,, Suresh L, Bloomington, MN Minnesota 55437, 9336 Sheffield Circle South (US)
(72) Chung,, Hoo Young, Edina, MN Minnesota 55435, 7520 Edinborough Way 2313 (US)
(72) Weik,, Thomas M, Deephaven, MN Minnesota 55391, 18870 Azure Road (US)

D01G 31/00 **EN E-1809347** 2025 07 02 **3662283**
(86) CH18000038 2018 09 11 2018785247

(73) Uster Technologies AG, 8610 Uster, Sonnenbergstrasse 10 (CH)
(54) FASERMISCHUNGSIDENTIFIZIERUNG UND/ODER -MESSUNG
(30) US 2017 09 14 201762558506 P
(72) DEHKORDI, Peyman, Knoxville, TN 37922, 9012 Hemingway Grove Circle (US)
(72) RINEHART, Kent A., Knoxville, TN 37922, 9815 Kristi Drive (US)
(72) ZHAO, Weichang C., Oak Ridge, TN 37830, 220 Park Meade Place (US)

D01H 1/115 **DE E-1809348** 2025 07 02 **3835467**
(86) 2019 12 09 2019214445

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstrasse 9 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER LUFTSPINNVORRICHTUNG EINER SPINNSTELLE UND EINE SOLCHE LUFTSPINNVORRICHTUNG
(72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, Ferdinandstr. 20 (DE)
(72) Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmtal, Berg 2b (DE)

D03D 49/62 **DE E-1809349** 2025 07 02 **4392604**
(86) EP22070319 2022 07 20 2022751723

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) WEBBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEBBLATTS
(30) DE 2021 08 27 102021122217
(30) DE 2021 08 27 102021122220
(72) BRUSKE, Johannes, 72458 Albstadt (DE)
(72) WOHNHAS, Stephen, 72469 Meßstetten (DE)
(72) MEINERT, Peter, 72336 Balingen (DE)

D04B 1/10 **EN E-1809350** 2025 07 02 **4402311**
(86) US21050495 2021 09 15 2021787253

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTEN UND ARTIKEL FÜR VERBESSERTE BALLKONTROLLE UND HALTBARKEIT
(30) US 2021 09 14 202163244121 P
(72) DANBY, Nicola, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MOHAMED, Mohamed, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) PREVO, Brian G., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) REMY, Batiste, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) SIXOUR, Wil, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WIGHT, Alan, Beaverton, Oregon 97005 (US)

D04B 15/10 **EN E-1809351** 2025 07 02 **4237606**
(86) EP21079909 2021 10 28 2021801891

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)
(54) STRICKSYSTEM UND NADEL FÜR STRICKMASCHINEN
(30) DE 2020 10 30 102020128660
(72) WÖRNLE, Martin, 72116 Mössingen (DE)
(72) SETTEGAST, Markus, 72351 Geislingen (DE)

D04B 15/70 **EN E-1809352** 2025 07 02 **4253625**
(86) 2023 03 24 2023164196

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) FLACHSTRICKMASCHINE UND IHR NADELAUSWAHLMECHANISMUS
(30) JP 2022 04 01 2022062178
(72) GOTO, Masanori, Wakayama, 6418511 (JP)
(72) MORITA, Masato, Wakayama, 6418511 (JP)
(72) SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama, 6418511 (JP)
(72) UEYAMA, Hiroyuki, Wakayama, 6418511 (JP)

D04B 15/78 **EN E-1809353** 2025 07 02 **4413191**
(86) IB22059334 2022 09 30 2022786508

(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)
(54) ANTRIEBSKETTE FÜR MASCHENBILDUNGSELEMENTE EINER RUNDSTRICKMASCHINE UND RUNDSTRICKMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSKETTE
(30) IT 2021 10 08 202100025874
(72) RIZZI, Stefano, 25126 BRESCIA (IT)
(72) ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (BS) (IT)
(72) LONATI, Andrea, 25123 BRESCIA (IT)

D04H 1/4382 **EN E-1809354** 2025 07 02 **4083289**
(86) JP20048006 2020 12 22 2020908174

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) GEFÄRBTER VLIESSTOFF
(30) JP 2019 12 23 2019232101
(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

D04H 1/485 **EN E-1809355** 2025 07 02 **4208595**
(86) US21048469 2021 08 31 2021864989

(73) Tietex International Ltd., Spartanburg, SC 29301, 3010 Blackstock Road (US)
(54) DACHDECKMATERIAL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2020 09 02 202063073563 P
(72) MARTIN, Wildeman, Spartanburg, SC 29301 (US)

D05B 33/00 **DE E-1809356** 2025 07 02 **3797187**
(86) EP19000158 2019 05 20 2019734244

(73) PFAFF Industriesysteme und Maschinen GmbH, 67661 Kaiserslautern, Hans-Geiger-Straße 12 (DE)
(54) NÄHSCHABLONENEINRICHTUNG FÜR EINEN NÄHAUTOMATEN
(30) DE 2018 05 20 102018004068
(30) DE 2018 05 21 102018004069
(72) BARSTIES, Christian, 67685 Weilerbach, Zum Geißrech 4 (DE)

D06C 7/00 **EN E-1809357** 2025 07 02 **4279649**
(86) 2023 05 16 2023173548

(73) Red Carpet S.r.l., 36015 Schio (VI), Via R. Rompato 6 (IT)
(54) MASCHINE ZUM KONTINUIERLICHEN DEKATIEREN VON GEWEBEN
(30) IT 2022 05 17 202200010151
(72) MANZARDO, Davide, 36015 Schio (IT)

D06F 34/05 **EN E-1809358** 2025 07 02 **4296419**
(86) 2020 11 11 2023209148

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 01 03 20200000888
(30) KR 2020 01 03 20200067048
(72) Kim, Mikyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

D06F 37/22 **EN E-1809359** 2025 07 02 **4067553**
(86) CN20135819 2020 12 11 2020910331

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT UNWUCHTAUSGLEICHSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201911422166
(30) CN 2019 12 31 201922501445 U
(72) ZHANG, Su, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Yuehui, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) SHEN, Jinghao, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

D06F 39/02 **EN E-1809360** 2025 07 02 **4202103**
(86) KR21015675 2021 11 02 2021894952

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMITTELZUFÜHRVORRICHTUNG UND WASCHMASCHINE DAMIT
(30) KR 2020 11 23 20200157553
(72) KIM, Byeongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jindoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WEE, Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06F 58/20 **EN E-1809361** 2025 07 02 **3717689**
(86) EP17080655 2017 11 28 2017804568

(73) Electrolux Professional AB (publ), 112 17 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT WÄRMEPUMPE
(72) BONDESSON, Magnus, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) NILSSON, Martin, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

D06F 58/22 **EN E-1809362** 2025 07 02 **4310242**
(86) 2014 01 20 2023215899

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2013 01 25 20130008499
(30) KR 2013 01 25 20130008501
(30) KR 2013 01 25 20130008615
(30) KR 2013 02 06 20130013293
(72) KIM, Hyojun, 153-802 Seoul (KR)
(72) HAN, Injae, 153-802 Seoul (KR)
(72) HONG, Sangwook, 153-802 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngsuk, 153-802 Seoul (KR)

D06M 11/00 **EN** **E-1809363** 2025 07 02 **2831333**
(86) NL13000018 2013 03 27 2013723572

(73) Essaidi, Jalila, 5502 HV Veldhoven, De Zicht 9 (NL)

(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPINNENSEIDENFILAMENT ZUR VERWENDUNG ALS GARN ODER ZUSAMMENSETZUNG BEI DER HERSTELLUNG KOSMETISCHER, MEDIZINISCHER, TEXTIL- ODER INDUSTRIELLER ANWENDUNGEN WIE ETWA BIOLOGISCH-KÜNSTLICHES ZELLGEWEBE ODER KÜNSTLICHE HAUT AUF BASIS VON SPINNENSEIDE AUS GENETISCH VERÄNDERTEN ORGANISMEN

(30) NL 2012 03 27 1039495

(72) Essaidi, Jalila, 5502 HV Veldhoven, De Zicht 9 (NL)

D06M 15/643 **FR** **E-1809364** 2025 07 02 **2697421**
(86) IB12051727 2012 04 06 2012722852

(73) Massebeuf Textiles, 07380 Pont de Labeaume, Lieu dit Pourtalou (FR)

(54) GARN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANLAGE ZUR UMSETZUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG DES GARNS

(30) FR 2011 04 12 1153161

(72) MASSEBEUF, Patrick, F-07000 Privas, 1175 chemin de Ternis (FR)

(72) NOWAK, Pascal, F-07200 Mercuer, Quartier Soulier (FR)

D06N 3/14 **EN** **E-1809365** 2025 07 02 **3816344**
(86) JP19018502 2019 05 09 2019815091

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)

(54) KUNSTLEDER

(30) JP 2018 06 07 2018109459

(72) MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)

D06N 7/00 **EN** **E-1809366** 2025 07 02 **3973099**
(86) IB20054758 2020 05 20 2020728561

(73) Freudenberg Performance Materials LP, Durham, North Carolina 27704, 3500 Industrial Drive (US)

(54) TEPPICHTRÄGER

(30) EP 2019 05 22 19175831

(72) TYLER, Rob, Canton, North Carolina 28716, 43 Cooper Street (US)

D06P 5/20 **EN** **E-1809367** 2025 07 02 **3532670**
(86) IN17050492 2017 10 25 2017864832

(73) Ashok Baser, Swapneshu, Pune 411030 Maharashtra, 16 Phatak Baug Navi Peth (IN)

(54) VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON TEXTILMATERIALIEN UNTER VERWENDUNG VON SUPERKRITISCHER FLÜSSIGKEIT

(30) IN 2016 10 27 201621036972

(72) Ashok Baser, Swapneshu, Pune 411030 Maharashtra, 16 Phatak Baug Navi Peth (IN)

D21B 1/32 **DE** **E-1809368** 2025 07 02 **3714096**
(86) DE18000333 2018 11 14 2018833151

(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, Brohltalstrasse 10 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR NASSAUFBEREITUNG VON MATERIAL

(30) DE 2017 11 22 102017010802

(30) DE 2018 05 02 102018003522

(72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, Brohltalstrasse 10 (DE)

D21D 5/28 **EN** **E-1809369** 2025 07 02 **4347948**
(86) FI22050344 2022 05 20 2022727358

(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)

(54) AKZEPTMISCHEINRICHTUNG

(30) FI 2021 05 25 20215615

(72) VANHALA, Kimmo, 48601 Kotka (FI)

D21F 1/02 **EN** **E-1809370** 2025 07 02 **4379130**
(86) 2022 12 01 2022210936

(73) Sappi Papier Holding GmbH, 8101 Gratkorn, Brucker Strasse 21 (AT)

(54) STOFFAUFLAUF UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF EIN BEWEGENDES NASSPULPESUBSTRAT UNTER VERWENDUNG DIESES STOFFAUFLAUFS

(72) BOERSMA, Tjerk, 3590 Diepenbeek (BE)

(72) JASPERS, Willy, 6241 GK Bunde (NL)

D21F 1/40 **DE** **E-1809371** 2025 07 02 **3874092**
(86) EP19079870 2019 10 31 2019797696

(73) Kampf GmbH, 51674 Wiehl, Mühlener Strasse 36-42 (DE)

(54) BREITSTRECKWALZE

(30) DE 2018 10 31 102018127250

(72) ROSSENBACH, Andreas, 51597 Morsbach, Ortseifener Str. 30 (DE)

D21F 1/48 **EN** **E-1809372** 2025 07 02 **3913137**
(86) 2020 05 20 2020175686

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)

(54) VORRICHTUNG ZUM UMLENKEN EINER FASERSTOFFBAHN IN EINER FORMIERPARTIE EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN

(72) POIKOLAINEN, Antti, 40250 Jyväskylä (FI)

E01B 9/30 **EN** **E-1809373** 2025 07 02 **4474574**
(86) 2023 06 05 2023020276

(73) Track Tec S.A., 00-124 Warszawa, Rondo Onz 1 (PL)

(54) WINKELFÜHRUNGSPLATTE

(72) Stanislawski, Przemyslaw, Myslowice (PL)

(72) Piech, Piotr, Katowice (PL)

(72) Chudyba, Lukasz, Kraków (PL)

E01B 26/00 **EN** **E-1809374** 2025 07 02 **3705665**
(86) CN18085075 2018 04 28 2018874424

(73) Ye, Kong Meng, Guangdong 523681, No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang Xiawei Village Fenggang Town Dongguan (CN)

(54) VERRIEGLUNGSVORRICHTUNG FÜR LEITPLANKE

(30) CN 2017 10 31 201711046611

(72) Ye, Kong Meng, Guangdong 523681, No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang Xiawei Village Fenggang Town Dongguan (CN)

E01B 27/10 **DE** **E-1809375** 2025 07 02 **4426893**
(86) EP22079768 2022 10 25 2022809103

(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) MASCHINE MIT EINER SCHOTTERAUFNAHMEVORRICHTUNG

(30) AT 2021 11 02 508642021

(72) HÖTZENDORFER, Patrick, 4209 Engerwitzdorf (AT)

(72) MATZINGER, Florian, 4600 Schleißheim (AT)

(72) RATZINGER, Christian, 4030 Linz (AT)

E01C 19/05 **EN** **E-1809376** 2025 07 02 **3848508**
(86) 2020 12 30 2020217885

(73) Defino, Hector, Parlin, NJ 08859, 10 Columbia Road (US)

(54) VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON ASPHALTFRÄSGUT

(30) US 2020 01 08 202016737687

(72) Defino, Hector, Parlin, NJ 08859, 10 Columbia Road (US)

E01H 4/02 **EN** **E-1809377** 2025 07 02 **4150161**
(86) IB21054216 2021 05 17 2021732516

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)

(54) PISTENPFLEGEFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PISTENPFLEGEFAHRZEUGS

(30) IT 2020 05 15 202000011272

(72) SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

(72) CASARTELLI, Richard, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

(72) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

E02B 3/08 **EN** **E-1809378** 2025 07 02 **4317591**
(86) JP21017483 2021 05 07 2021939838

(73) Kyowa Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0056, 4-1-3, Kyutarocho, Chuo-ku (JP)

(54) BEUTELKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEUTELKÖRPERS

(72) INAGAKI, Satoshi, Tokyo 107-8388 (JP)

(72) FUJITA, Hidehiro, Tokyo 107-8388 (JP)

(72) UMETSU, Issei, Tokyo 107-8388 (JP)

(72) KOYAMA, Hirofumi, Tokyo 103-0016 (JP)

(72) KINOSHITA, Masataka, Tokyo 103-0016 (JP)

(72) KAJIWARA, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0056 (JP)

(72) KAWAMURA, Hironori, Osaka-shi, Osaka 541-0056 (JP)

E02D 3/10 **EN** **E-1809379** 2025 07 02 **4396414**
(86) IB22056375 2022 07 11 2022744838

(73) Hyper Fibers S.r.l., 44011 Argenta (FE), Via G.B. Aleotti 5/B (IT)

(54) EIN VERSTÄRKUNGSSTREIFEN UND EIN ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN

(30) IT 2021 08 30 202100022499

(72) BRUSA, Nicola, 44011 Argenta (Ferrara) (IT)

E02D 5/28 **EN** **E-1809380** 2025 07 02 **3146112**
(86) NL15050344 2015 05 13 2015729261

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)

(54) RÖHRENFÖRMIGE GRÜNDUNG

(30) NL 2014 05 22 2012858

(72) VAN VESSEM, Henricus Gerardus Andreas, 5261 AX Vught, De Heun 8 (NL)

E02D 27/42 **EN** **E-1809381** 2025 07 02 **3568527**
(86) US18013148 2018 01 10 2018738658

(73) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)

(54) EIN ZUSAMMENBAU BEINHALTEND EIN STÜTZENFUNDAMENT GEFERTIGT MITTELS 3D DRUCK

(30) US 2017 01 11 201715404051

(30) US 2017 02 01 201762453353 P

(30) US 2017 11 27 201762590817 P

(30) US 2017 11 27 201762590837 P

(30) US 2017 11 27 201762590831 P

(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)

E02F 3/36 **EN E-1809382** 2025 07 02 **3775397**
(86) EP18025095 2018 04 06 2018717219

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ARBEITSMASCHINE, ARBEITSAUFSATZ UND EINE KOMBINATION DAVON
(72) HAHN, Christian, 66839 Schmelz, Schleitstrasse 10 (DE)
(72) DUSEMUND, Björn, 54292 Trier Rheinland Pfalz, Alkuinstrasse 12 (DE)

E02F 3/64 **DE E-1809383** 2025 07 02 **3775398**
(86) EP19058658 2019 04 05 2019720381

(73) Jansen, Thomas, 67549 Worms, Bertha-von-Suttner-Strasse 12 (DE)
(54) TRANSPORTKARRE FÜR EINEN BAGGER UND BAGGERSYSTEM
(30) DE 2018 04 06 102018108196
(72) Jansen, Thomas, 67549 Worms, Bertha-von-Suttner-Strasse 12 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1809384** 2025 07 02 **4421248**
(86) 2023 07 19 2023186364

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2023 02 27 2023027878
(72) OYAMA, Hidaka, Nagano, 389-0605 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1809385** 2025 07 02 **3635184**
(86) EP17063773 2017 06 07 2017729442

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE
(72) WIKTOR, Roland, 31785 Hameln, Bennigenstraße 10 (DE)

E02F 9/26 **EN E-1809386** 2025 07 02 **4112824**
(86) 2022 06 13 2022178580

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) MESSSYSTEM, MESSVERFAHREN UND MESSPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONEN DER BAUSTELLENRESSOURCEN AUF EINER BAUSTELLE
(30) JP 2021 06 18 2021101725
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1809387** 2025 07 02 **4347955**
(86) FI22050240 2022 04 12 2022727353

(73) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER KUMULATIVEN BEWEGUNG EINER KOLBENSTANGE IN EINEM AKTUATOR
(30) FI 2021 05 31 20215636
(72) TUOVINEN, Jorma, 74200 Vieremä (FI)

E02F 9/28 **EN E-1809388** 2025 07 02 **4015716**
(86) 2017 05 05 2021205142

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, 1631 NW Thurman Street (US)
(54) SPERRSTUECK UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 05 05 201662332286 P
(72) ZENIER, Scott H., Portland, OR 97203 (US)
(72) ROSKA, Michael B., Portland, OR 97219 (US)
(72) HANKLAND, Joel S., Canby, OR 97013 (US)

E03B 7/02 **DE E-1809389** 2025 07 02 **3695057**
(86) EP18077408 2018 10 09 2018786702

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) TRINKWASSERVERSORGUNGSSYSTEM MIT TRINKWASSERGÜTE-ÜBERWACHUNG, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2017 10 09 102017123437
(30) DE 2018 04 13 102018108850
(72) KRAMER, Markus, 59889 Eslohe, Olper Straße 37 (DE)
(72) SCHAUER, Christian, 59755 Arnsberg, Am Weinberg 17 (DE)
(72) OTTO, Christian, 42579 Heiligenhaus, An der Butterwelle 6 (DE)
(72) STEGER, Patrick, 57223 Kreuztal, Siegener Straße 283 (DE)
(72) LÖHER, David, 57368 Lennestadt, Dr.-Arnoldi-Straße 38 (DE)
(72) WINTERHOLLER, Arthur, 57439 Attendorn, Mühlenweg 33a (DE)

E03B 7/07 **DE E-1809390** 2025 07 02 **3690152**
(86) 2020 02 04 2020155359

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) FREIER AUSLAUF ÜBER EINEM ENTWÄSSERUNGSGEGENSTAND
(30) DE 2019 02 04 202019000519 U
(72) Theile, Tobias, 57489 Drolshagen, Rosenthaler Weg 2 (DE)

E03B 7/07 **EN E-1809391** 2025 07 02 **3856982**
(86) GB19052612 2019 09 17 2019794186

(73) Aalberts Integrated Piping Systems Limited, Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, Belmont Works St. Catherines Avenue (GB)
(54) ROHRVERBINDUNGSSTÜCK
(30) GB 2018 09 27 201815768
(72) WHITE, Samuel, Nottinghamshire Nottinghamshire S81 9DP, 1 Stirling Drive Carlton - in - Lindrick (GB)

E03B 7/12 **DE E-1809392** 2025 07 02 **4424932**
(86) 2024 02 28 2024160292

(73) Heinrich Schulte & Sohn GmbH & Co. KG, 57462 Olpe, Im Dohm 3 (DE)
(54) FROSTSICHERES AUSSENWAND-ZAPFVENTIL MIT SYSTEMTRENNER
(30) DE 2023 03 01 102023105069
(72) Henning de Gruyter, 57462 Olpe (DE)

E03B 9/02 **EN E-1809393** 2025 07 02 **4341499**
(86) DK21050156 2021 05 20 2021730799

(73) AVK Holding A/S, 8464 Galten, Søndergade 33 (DK)
(54) HYDRANT MIT EINEM HYDRANTGEHÄUSE UND EINEM VENTILSITZ UND EIN VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES VENTILES IN EINEM HYDRANT
(72) LOONEY, Randall K., Minden, Nevada 89423 (US)
(72) MONTEE, Lawrence R., Silver Springs, Nevada 89429 (US)
(72) WILBER, John H., Littleton, Colorado 80123 (US)

E03C 1/04 **EN E-1809394** 2025 07 02 **3792410**
(86) 2021 01 15 2021151777

(73) Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone (CN)
(73) Zhou, Huaqiang, Xiamen City, Fujian, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone (CN)
(54) WASSERAUSLASSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 07 202010646694
(72) Zhou, Huaqiang, Xiamen City, Fujian, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone (CN)

E03C 1/14 **DE E-1809395** 2025 07 02 **4063574**
(86) 2021 03 24 2021164561

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) WASCHTISCHANORDNUNG
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach (CH)
(72) DÜRING, Roman, 8718 Schänis (CH)

E03D 1/00 **EN E-1809396** 2025 07 02 **4230815**
(86) CN21074982 2021 02 03 2021881456

(73) Xiamen R&J Precision Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, North 1st Floor, (Plant No. 2) No. 285 Wengjiao Road Haicang District (CN)
(54) UNTERPUTZ-SPÜLKASTEN ZUR VERBESSERUNG DER DEMONTAGE UND MONTAGE VON INTERNEN ANORDNUNGEN
(30) CN 2020 10 20 202011121425
(72) WEI, Wu, Xiamen, Fujian 361026 (CN)

E03D 5/02 **DE E-1809397** 2025 07 02 **4365380**
(86) 2022 11 07 2022205838

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSEINHEIT FÜR DIE BETÄTIGUNG EINES SPÜLVENTILS
(72) GROB, Stefan, 8645 Jona (CH)

E03D 9/00 **DE E-1809398** 2025 07 02 **4314426**
(86) EP22057173 2022 03 18 2022714209

(73) MeeMotion GmbH, 21423 Winsen (Luhe), Bürgerweide 24 (DE)
(54) WC-DESODORIERUNGSVORRICHTUNG MIT SPRÜHKOPF
(30) DE 2021 03 30 102021108067
(72) Meiners, Ole, 21423 Winsen (Luhe) (DE)

E03D 11/08 **EN E-1809399** 2025 07 02 **3792413**
(86) CN18110170 2018 10 14 2018918337

(73) Huida Sanitary Ware Co., Ltd., Tangshan, Hebei 063307, No. 7 Huida Road Huanggezhuang Town Fengnan District (CN)
(54) TOILETTE
(30) CN 2018 05 07 201810425778
(72) WANG, Yanqing, Tangshan, Hebei 063307, XIAO, Liqun No.7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)
(72) SONG, Zichun, Tangshan, Hebei 063307, XIAO, Liqun No.7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)
(72) WANG, Tao, Tangshan, Hebei 063307, XIAO, Liqun No.7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)
(72) ZHANG, Yongming, Tangshan, Hebei 063307, XIAO, Liqun No.7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)
(72) DONG, Huiliang, Tangshan, Hebei 063307, XIAO, Liqun No.7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)
(72) XIA, Yushun, Tangshan, Hebei 063307, XIAO, Liqun No.7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)
(72) WANG, Jinlong, Tangshan, Hebei 063307, XIAO, Liqun No.7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)
(72) DONG, Chun'an, Tangshan, Hebei 063307, XIAO, Liqun No.7 Huida Road, Huanggezhuang Town, Fengnan District (CN)

E03F 3/04 **DE E-1809400** 2025 07 02 **4279676**
(86) 2023 05 22 2023174661

(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTWIRKUNG BEI INNEN BESCHÄDIGTEM HAUPTROHR
(30) DE 2022 05 20 202022102825 U
(72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst (DE)

E04B 2/74 **EN E-1809401** 2025 07 02 **3478897**
(86) EP17000517 2017 04 25 2017722683

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) TROCKENBAUSYSTEM MIT FEDERNDEN LATTEN
(30) DE 2016 06 30 102016007912
(72) HERFURTH, Dominik, 97346 Iphofen, Pfaffensteig 8 (DE)
(72) MÜLLER, Volker, 97318 Kitzingen, Unterer Fuchsgraben 13 (DE)

E04B 2/86 **EN E-1809402** 2025 07 02 **4293172**
(86) IB22051043 2022 02 07 2022711300

(73) Branco Chagas Rodrigues, Nelson dos Anjos, Miratejo, Praceta Ramada Curto, nº 3 - 4º Esq. (PT)
(54) SCHALUNGSELEMENT UND SCHALUNGSSYSTEM FÜR BAUELEMENTE
(30) PT 2021 02 09 2021117057
(72) Branco Chagas Rodrigues, Nelson dos Anjos, Miratejo, Praceta Ramada Curto, nº 3 - 4º Esq. (PT)

E04B 5/00 **DE E-1809403** 2025 07 02 **4392624**
(86) EP22073397 2022 08 23 2022768413

(73) Nokera Patents AG, 6300 Zug, Poststrasse 2 (CH)
(54) DECKENELEMENT UMFASSEND SCHÜTTGUT
(30) CH 2021 08 23 0701942021
(72) KETTERER, Norbert, 6300 Zug (CH)

E04D 5/10 **EN E-1809404** 2025 07 02 **3298210**
(86) US16033250 2016 05 19 2016797293

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24 (US)
(54) MODIFIZIERTES LECITHIN FÜR ASPHALTANWENDUNGEN
(30) US 2015 05 20 201562164123 P
(72) KURTH, Todd, Maple Grove, MN 55311, 18847 62nd Place North (US)
(72) STAUDUHAR, Suzanne, Robbinsdale, MN 55422, 4532 Perry Avenue North (US)
(72) TABATABAEE, Hassan, Plymouth, MN 55441, 11455 42nd Avenue North (US)

E04D 13/035 **EN E-1809405** 2025 07 02 **3971363**
(86) 2020 09 22 2020197592

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) EIN DACHFENSTER MIT EINEM VERBESSERTEN SCHEIBENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DACHFENSTERS
(72) Wiig, Martin Schwartz, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Noer, Jesper Händel, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Madsen, Andi, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/076 **EN E-1809406** 2025 07 02 **4437197**
(86) FI22050845 2022 12 16 2022839866

(73) Tarwis Pavelut Oy, 00820 Helsinki, Lumikintie 4, C 163 (FI)
(54) RINNENREINIGER
(30) FI 2021 12 21 20216314
(72) OITTILA, Olli, 00820 Helsinki (FI)

E04F 10/00 **EN E-1809407** 2025 07 02 **4232651**
(86) IB21059646 2021 10 20 2021807250

(73) Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) DACHKONSTRUKTION FÜR EIN DACH
(30) BE 2020 10 22 202005738
(72) DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg (BE)
(72) DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent (BE)
(72) LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge (BE)

E04F 13/076 **EN E-1809408** 2025 07 02 **4407116**
(86) 2024 01 30 2024154641

(73) Haoheng (Fujian) Building Materials Technology Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363000, Guanshan Industrial Park / Wu'an Town Changtai (CN)
(54) AUFHÄNGESYSTEM FÜR KERAMIKFLIESEN
(30) CN 2023 01 30 202320156342 U
(30) CN 2023 01 30 202310082993
(72) HONG, Qiuyao, Zhangzhou, 363000 (CN)
(72) SU, Yongrun, Zhangzhou, 363000 (CN)
(72) SHUI, Sijun, Zhangzhou, 363000 (CN)

E04G 21/12 **EN E-1809409** 2025 07 02 **3744925**
(86) 2020 05 19 2020175338

(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINES ZUGELEMENTS
(30) US 2019 05 28 201962853602 P
(30) US 2020 05 16 202016876000
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

E04G 21/12 **EN E-1809410** 2025 07 02 **3744920**
(86) 2020 05 19 2020175366

(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINES ZUGELEMENTS
(30) US 2019 05 28 201962853602 P
(30) US 2019 06 21 201962864885 P
(30) US 2019 11 05 201962930686 P
(30) US 2020 05 16 202016876011
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

E04G 21/32 **EN E-1809411** 2025 07 02 **4158131**
(86) AU22050890 2022 08 15 2022818160

(73) Sayfa R&D Pty Ltd, Boronia, Victoria 3155, 1029 Mountain Highway (AU)
(54) ABSTURZSICHERER DACHMONTAGEANKER
(30) AU 2021 08 17 2021902563
(72) VOSS, Murray, Boronia, Victoria 3155 (AU)
(72) VOSS, Barry, Boronia, Victoria 3155 (AU)

E04G 23/02 **EN E-1809412** 2025 07 02 **4286626**
(86) 2023 05 03 2023171264

(73) Kerakoll S.p.A., 41049 Sassuolo (MO), Via dell'Artigianato, 9 (IT)
(54) VERFAHREN UND BAUSATZ ZUR BEWEHRUNG EINES TRÄGER-STÜTZEN-KNOTENS AUS BETON
(30) IT 2022 05 30 202200011336
(72) GIRARDELLO, Paolo, 36015 SCHIO (VICENZA) (IT)
(72) CAMPANINI, Davide, 40129 BOLOGNA (IT)

E04H 1/12 **EN E-1809413** 2025 07 02 **4077839**
(86) GB20053250 2020 12 16 2020838182

(73) Perforated & Stamped Products Limited, Aldermans Green Coventry West Midlands CV2 2PJ, Unit 9 Macefield Close (GB)
(54) EIN VERSCHLIESSBARER AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND BAUSATZ FÜR EINEN SOLCHEN BEHÄLTER
(30) GB 2019 12 16 201918554
(72) STEVENSON, Matthew Brett, Mid Glamorgan CF47 8EU, Office 9, Crownford House Swan Street Merthyr Tydfil (GB)

E04H 4/12 **EN E-1809414** 2025 07 02 **3947863**
(86) US20025121 2020 03 27 2020782754

(73) Belgravia Wood Limited, Tortola, VG110, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town (VG)
(73) Ramos, Jaime, Moorpark, California 93021, 117 Moonsong Ct (US)
(54) ABLAUFSTÖPSEL FÜR EIN ÜBERIRDISCHES BECKEN
(30) CN 2019 03 29 201920427766 U
(72) RAMOS, Jaime, Moorpark, California 93021, 117 Moonsong Court (US)

E04H 9/00 **EN E-1809415** 2025 07 02 **3707322**
(86) TR19050077 2019 02 07 2019788251

(73) Dicleli, Murat, 06531 Ankara, Orta Dogu Teknik Universitesi Muhendislik Bilimleri Bolumu (TR)
(54) MULTIDIREKTIONALER ADAPTIVER REZENTRIERENDER TORSIONSISOLATOR
(30) TR 2018 02 09 201801822
(72) Dicleli, Murat, 06531 Ankara, Orta Dogu Teknik Universitesi Muhendislik Bilimleri Bolumu (TR)

E04H 12/16 **DE E-1809416** 2025 07 02 **4339398**
(86) 2023 09 12 2023196937

(73) Peter Herbers GmbH, 49716 Meppen, Riedemannstrasse 14 (DE)
(54) ÜBERGANGSSEGMENT EINES WINDKRAFT-TURMBAUWERKS
(30) DE 2022 09 13 202022105166 U
(72) Herbers, Peter, 49808 Lingen (DE)

E05B 1/00 **EN E-1809417** 2025 07 02 **4339353**
(86) 2023 09 18 2023198038

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHES ÖFFNUNGSMODUL FÜR EINE TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) EP 2022 09 19 22196421
(30) EP 2023 05 11 23172899
(72) BICIC, Bojan, Glenview 60025 (US)
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview 60025 (US)
(72) ALI, Ahsan, Glenview 60025 (US)
(72) LAVRENCIC, Joze, Glenview 60025 (US)

E05B 13/00 **DE E-1809418** 2025 07 02 **4089253**
(86) 2022 05 05 2022171853

(73) Hermat-Metallwaren B. Porst GmbH, 92256 Hahnbach, Frohnbergstr. 23 (DE)
(54) SCHLIESSSYSTEM UND TÜR UND FENSTER MIT SCHLIESSSYSTEM
(30) DE 2021 05 10 102021112161
(72) RUHLAND, Jörg, 89188 Merklingen (DE)

E05B 65/10 **DE E-1809419** 2025 07 02 **4341518**
(86) EP22061937 2022 05 04 2022727142

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEM
(30) EP 2021 05 17 21173990
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern (CH)

E05B 77/02 **DE E-1809420** 2025 07 02 **3980615**
(86) DE20100456 2020 05 29 2020737338

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2019 06 06 102019115273
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, Reichsstr. 18 (DE)

E05B 77/06 **EN E-1809421** 2025 07 02 **4127368**
(86) US21021057 2021 03 05 2021774965

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, Novi, MI 48377, 41935 West 12 Mile Road (US)
(54) FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL
(30) US 2020 03 23 202062993213 P
(72) HODGSON, Thomas Scott, Holland, Michigan 49423, 1009 E 10th St. (US)
(72) NABAR, Tamanna, Grand Rapids, Michigan 49512, 4003 Woodland Creek Drive SE, Apt. 201 (US)

E05D 3/02 **DE E-1809422** 2025 07 02 **3665351**
(86) EP18070997 2018 08 02 2018759046

(73) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, 58256 Ennepetal, Königsfelder Strasse 1 (DE)
(54) SCHARNIER FÜR AUSHÄNGBARE BLECHSCHRANKTÜREN ODER -WÄNDE
(30) DE 2017 08 12 202017004239 U
(72) OLKAY, Cem, 58454 Witten, Rebhuhnweg 4 (DE)
(72) HÖSCHLER, Peter, 42553 Velbert, Am Birkenfeld 10a (DE)

E05D 7/081 **EN E-1809423** 2025 07 02 **4273360**
(86) 2022 05 02 2022171124

(73) FritsJurgens Holding B.V., 9615 TE Kolham, Albert Einsteinstraat 1 (NL)
(54) SCHWENKSCHARNIER UND SCHWENKBARES TÜRBLATT
(72) Patje, Alexander, 9615 TE Kolham (NL)
(72) Twellaar, Igor, 9615 TE Kolham (NL)
(72) Seip, Hilde, 9615 TE Kolham (NL)
(72) Mulder, Martin Erwin, 9615 TE Kolham (NL)
(72) Rovers, Durk, 9615 TE Kolham (NL)

E05D 7/10 **DE E-1809424** 2025 07 02 **4162131**
(86) EP21064379 2021 05 28 2021730167

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2020 06 03 102020206873
(72) HORSCHKE, Sebastian, 37236 Hessisch Lichtenau (DE)
(72) JAKOBI, Marco, 37318 Uder (DE)

E05D 15/06 **EN E-1809425** 2025 07 02 **4382705**
(86) 2023 10 27 2023386106

(73) Plastics of Southeast Europe - One Man Limited Liability Company, 10-61100 Kilkis, Vi.Pe. Kilkis O.T.Municipality of Kilkis (GR)
(54) SCHIEBEBLATTSTÜTZE UND ROLLSYSTEM
(30) GR 2022 12 09 20220101021
(72) Mylonas, Alexandros, 552 36 Panorama Thessaloniki (GR)

E05D 15/26 **EN E-1809426** 2025 07 02 **4223969**
(86) 2022 11 29 2022210230

(73) Metalglas Bonomi S.r.l., 25065 Lumezzane (Brescia), Via Montini 106/A (IT)
(54) SYSTEM AUS FALTBAREN BEWEGLICHEN PLATTEN
(30) IT 2022 02 03 202200001880
(72) BONOMI, Giordano, 25065 Lumezzane (Brescia) (IT)

E05F 3/10 **DE E-1809427** 2025 07 02 **4279695**
(86) 2023 05 10 2023172517

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) TÜRANTRIEB
(30) DE 2022 05 20 102022205039
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen (DE)
(72) Stoll, Thomas, 73269 Hochdorf (DE)

E05F 11/48 **DE E-1809428** 2025 07 02 **4423356**
(86) EP22083806 2022 11 30 2022823451

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) TÜRMODUL UND GEHÄUSEBAUGRUPPE EINES FAHRZEUGFENSTERHEBERS
(30) DE 2021 12 01 102021213597
(72) HOFMANN, Dominik, 96148 Baunach (DE)
(72) HERZOG, Peter, 96129 Strullendorf (DE)

E06B 3/02 **EN E-1809429** 2025 07 02 **3737819**
(86) EP19050675 2019 01 11 2019700488

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) ÖFFNUNGSFÄHIGE GLASSTRUKTUR MIT SCHUTZPROFILEN
(30) EP 2018 01 12 18151494
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, Rue de Huleu, 1A (BE)
(72) BIR, Raphaël Alain, 68480 Raedersdorf, 20 rue des prés (FR)
(72) BOUDOT, Philippe, 68440 Bruebach, 7 rue du Cimetière (FR)
(72) JEANFILS, Julien, 1457 Walhain, Rue de Bois de Buis 4 (BE)
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, 3 rue de la croix Papillon (FR)

E06B 3/42 **DE E-1809430** 2025 07 02 **4276267**
(86) 2023 03 16 2023162366

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) DICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SCHIEBETÜREN ODER SCHIEBTORE
(30) DE 2022 05 13 202022102658 U
(72) HARTUNG, Sergej, 57080 Siegen (DE)
(72) KOWSKI, Julian, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) MAICO, Ludwig, 24635 Rickling (DE)

E06B 3/673 **EN E-1809431** 2025 07 02 **4405554**
(86) EP22075661 2022 09 15 2022790448

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER VAKUUM-ISOLIERGLAS-EINHEIT
(30) DK 2021 09 20 PA202170459
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm (DK)
(72) JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm (DK)
(72) NISSEN, Allan Lindhard, 2970 Hørsholm (DK)

E06B 7/215 **DE E-1809432** 2025 07 02 **3805509**
(86) 2016 10 13 2020205161

(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) ZWEITES SCHERENELEMENT FÜR EINEN SCHERENMECHANISMUS FÜR EINE DICHTUNG
(30) EP 2016 08 18 16184708
(72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, Wallburgerstraße 2 (DE)
(72) Kowski, Julian, 59494 Soest, Auf der Borg 32 (DE)
(72) Dörfer, Ralf, 59609 Anröchte, Marktstraße 25 (DE)
(72) Hartung, Sergej, 57413 Finnentrop-Heggen, An der Wilhelmshöhle 10 (DE)
(72) Kröhnert, Frank, 59872 Meschede, Krumme Straße 6 (DE)

E06B 7/36 **DE E-1809433** 2025 07 02 **4431694**
(86) 2023 03 15 2023162132

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TÜR
(72) Maico, Ludwig, 24635 Rickling (DE)

E06B 9/13 **EN E-1809434** 2025 07 02 **4182534**
(86) US21041608 2021 07 14 2021842516

(73) Rytec Corporation, Jackson, Wisconsin 53037-0403, One Cedar Parkway P.O. Box 403 (US)
(54) SEITENSÄULENKONFIGURATION EINER TÜRANORDNUNG
(30) US 2020 07 14 202063051655 P
(72) GREGORIOU, Daniel J., Kewaskum, WI 53040 (US)
(72) DRIFKA, Brian Norbert, Richfield, WI 53076 (US)
(72) BIETZER, Gabriel John, West Bend, WI 53095 (US)

E06B 9/17 **EN E-1809435** 2025 07 02 **3887636**
(86) US19063700 2019 11 27 2019890769

(73) Rytec Corporation, Jackson, WI 53037, One Cedar Parkway (US)
(54) TÜRANORDNUNG MIT ZWEI ANTRIEBSZAHNRÄDERN UND ZWEI ENTSPRECHENDEN ANTRIEBSFÜHRUNGEN
(30) US 2018 11 30 201862773863 P
(72) DRIFKA, Brian Norbert, Richfield, WI 53076, 4052 Wexford Circle (US)
(72) KAMPA, Seth Edward, Cedarburg, WI 53012, W55 N192 Woodmere Ct. (US)
(72) BIETZER, Gabriel John, West Bend, WI 53095, 729 Walnut St. (US)

E21B 7/06 **EN E-1809436** 2025 07 02 **4337836**
(86) GB21051145 2021 05 12 2021727526

(73) AMB-REB LLC, Conroe TX 77303, 701 Conroe Park North Drive (US)
(54) FLUIDSTEUERVENTIL FÜR LENKBARES DREHWERKZEUG
(72) HUTTON, Richard, Bristol Avon BS16 7FR (GB)

E21B 7/06 **EN E-1809437** 2025 07 02 **4381165**
(86) GB21052003 2021 08 03 2021755029

(73) AMB-REB LLC, Conroe, TX 77303, 701 Conroe Park North Drive (US)
(54) KOLBENABSCHALTVENTIL FÜR LENKBARES DREHWERKZEUG
(72) HUTTON, Richard, Bristol Avon BS16 7FR (GB)

E21B 10/44 **DE E-1809438** 2025 07 02 **3803026**
(86) EP19063792 2019 05 28 2019726416

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BOHRVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 11 18176911
(72) FOSER, Roland, 9491 Ruggell, Bogengasse 36 (LI)
(72) PALLMER, Pierre, 86859 Igling, Neueigenerstraße 1 (DE)
(72) KONDRATIUK, Jens, 9470 Buchs, Hostetgassse 24 (CH)

E21B 19/15 **EN E-1809439** 2025 07 02 **4532887**
(86) EP23063561 2023 05 22 2023729024

(73) Tribe Technology Group Limited, Belfast BT36 4EW, 7B Enterprise Way Mallusk Newtownabbey (GB)
(54) STANGENHANDHABUNGSSYSTEM FÜR EINE BOHRANLAGE
(30) GB 2022 05 31 202208007
(72) SMITH, Ivan, Mallusk, Antrim BT36 4PB (GB)
(72) GORIJALA, Sirish, Shelley, WA 6148 (AU)
(72) KING, James Charles Osborne, Mallusk, Antrim BT36 4EW (GB)
(72) SCOTT, Lee, HULL, Humberside HU10 6BJ (GB)

E21B 23/01 **EN E-1809440** 2025 07 02 **3914802**
(86) EP20051609 2020 01 23 2020701464

(73) Saltel Industries, 35170 Bruz, Rue Siméon Poisson Campus de Ker Lann (FR)
(54) EXPANDIERBARER METALLPACKER MIT VERANKERUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 01 23 19305084
(72) NEVEU, Romain, 35170 Bruz, c/o Saltel Industries, Campus de Ker Lann, Rue Simeon Poisson (FR)
(72) ROSELIER, Samuel, 35170 Bruz, c/o Saltel Industries, Campus de Ker Lann, Rue Simeon Poisson (FR)
(72) TANGUY, Gwenael, 35170 Bruz, c/o Saltel Industries, Campus de Ker Lann, Rue Simeon Poisson (FR)

E21B 41/00 **EN E-1809441** 2025 07 02 **4276274**
(86) 2022 05 13 2022173328

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KOHLENSTOFFSEQUESTRIERUNG
(72) HOLDEN, Ian, Welwyn, AL6 0QQ (GB)
(72) MARTINI, Riccardo, 16137 Genova (IT)

E21B 44/00 **DE E-1809442** 2025 07 02 **4321726**
(86) 2023 07 27 2023187978

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON ARBEITSZYKLEN EINER TIEFBAUMASCHINE
(30) DE 2022 08 10 102022120182
(72) MARENT, Michael, 6824 Schlins (AT)
(72) STANGE, Aleksej, 6706 Bürs (AT)

F01D 5/06 **DE E-1809443** 2025 07 02 **4166754**
(86) 2022 10 06 2022200151

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE MIT AN ROTORSEGMENTEN AUSGEBILDETEN, GENEIGTEN AXIALEN KONTAKTFLÄCHEN, GASTURBINE UND FLUGGASTURBINE
(30) DE 2021 10 12 102021126427
(72) Theurich, Daniel, 80995 München (DE)
(72) Werner, Knut, 80995 München (DE)
(72) Hackenberg, Hans-Peter, 80995 München (DE)

F01D 5/08 **FR E-1809444** 2025 07 02 **4041992**
(86) FR20051769 2020 10 08 2020793763

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) INJEKTOR FÜR EINE HOCHDRUCKTURBINE
(30) FR 2019 10 08 1911138
(72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) KUHN, Nicolas Li Yen, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI - Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 11/00 **EN E-1809445** 2025 07 02 **4431704**
(86) 2024 02 01 2024155228

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE TURBINE UND TURBINE
(30) KR 2023 03 16 20230034661
(72) Kim, Eo Jin, Suwon-si (KR)

F01D 25/12 **EN E-1809446** 2025 07 02 **4212706**
(86) 2022 12 12 2022212774

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HOCHDRUCKTURBINENSCHMUTZBLOCKER
(30) US 2021 12 15 202117551685
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, 06095 (US)
(72) King, Christopher R., Terryville, 06786 (US)

F01D 25/16 **EN E-1809447** 2025 07 02 **3779130**
(86) 2012 10 12 2020195100

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER GASTURBINE UND AUFBAU DES VORDEREN GEHÄUSEKÖRPERS EINER GASTURBINE
(30) US 2011 10 17 201113275286
(30) US 2011 10 27 201113282919
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT 06084, 37 Chardonnay Lane (US)
(72) CIGAL, Brian P., Windsor, CT 06095, 226 Rollingbrook (US)

F01K 9/00 **FR E-1809448** 2025 07 02 **4350129**
(86) 2023 10 02 2023201246

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT EINEM ORGANISCHEN RANKINE-ZYKLUS UND INTEGRIERTEM ABSORPTIONSZYKLUS
(30) FR 2022 10 04 2210128
(72) PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

F01K 23/10 **EN E-1809449** 2025 07 02 **4413239**
(86) EP22075880 2022 09 19 2022786920

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) VERBRENNUNGSTURBINE UND WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEMKOMBINATION MIT SCR-REAKTORANORDNUNG
(30) US 2021 10 05 202117494434
(72) SHARP, Joseph Craig, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) JONES, Wayne Spencer, Houston, Texas 77062 (US)
(72) PEDERSEN, Kim Hougaard, 2970 Hørsholm (DK)

F01L 1/02 **EN E-1809450** 2025 07 02 **4227503**
(86) 2023 02 03 2023154969

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) VARIABLE VENTILSTEUERUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2022 02 10 2022019251
(72) TAKASHIBA, Yasuto, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F01L 1/18 **EN E-1809451** 2025 07 02 **4336020**
(86) 2023 09 01 2023194977

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) VARIABLE VENTILVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 06 2022141432
(72) OZEKI, Hisashi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F01M 13/00 **FR E-1809452** 2025 07 02 **4093953**
(86) EP21050966 2021 01 18 2021700774

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) FLUIDVERBINDUNG UND FLUIDHEIZVORRICHTUNG
(30) FR 2020 01 20 2000529
(72) ASTAFYEVA, Ksenia, 45200 MONTARGIS, 80 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) BENARD, Thierry, 45430 CHECY, 9 allée des Senons (FR)

F01N 3/021 **EN E-1809453** 2025 07 02 **3763922**
(86) 2019 07 09 2019185211

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) MONTAGEUNTERLAGE ZUR VERWENDUNG IN VERSCHMUTZUNGSKONTROLLVORRICHTUNGEN
(72) Middendorf, Claus, 41468 Neuss, Abteiweg 21 (DE)
(72) Schaschke, Martin, 41453 Neuss (DE)
(72) Le Normand, Jean, 78000 Versailles (FR)

F01N 3/28 **DE E-1809454** 2025 07 02 **4416381**
(86) EP22076784 2022 09 27 2022778013

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) WABENKÖRPER ZUM ZWECKE DER ABGASNACHBEHANDLUNG MIT GESCHLITZTEN METALLFOLIEN
(30) DE 2021 10 11 102021211453
(72) SCHMIDT, Christian, 80687 München (DE)
(72) HIRTH, Peter, 80687 München (DE)
(72) KURTH, Ferdi, 80687 München (DE)
(72) VOIT, Michael, 80687 München (DE)

F01N 13/10 **EN E-1809455** 2025 07 02 **4296481**
(86) 2023 02 08 2023155700

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) PULSIERENDES ABGASSYSTEM FÜR TURBOLADER
(30) US 2022 06 23 202217808441
(72) BONSEN, Greg, Bellevue, 98004 (US)
(72) HANCOCK, Paul, Bellevue, 98004 (US)
(72) YANG, Huateng, Bellevue, 98004 (US)
(72) LEE, Chang-Wook, Bellevue, 98004 (US)
(72) LEBASTARD, Olivier, Bellevue, 98004 (US)

F01P 3/00 **EN E-1809456** 2025 07 02 **4065827**
(86) IB20061095 2020 11 24 2020828668

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) MOTORANORDNUNG MIT EINER DURCH EINEN SPEICHERSTOFF GEKÜHLTEN BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2019 11 29 201900022560
(72) ROCCHINI, Marco, 10144 Torino, Via Giambattista Balbis, 12 (IT)
(72) D'EPIRO, Clino, 10091 Alpignano (TO), Via Mazzini, 32/P (IT)

F02B 29/04 **FR E-1809457** 2025 07 02 **3922825**
(86) 2021 05 25 2021175676

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM KÜHLKREIS FÜR DOPPELSTROMMODUL
(30) FR 2020 06 10 2006041
(72) LAVABRE, Guilhem, 92420 vaucresson (FR)
(72) SERAFINSKI, Michal, 92210 Saint-CLoud (FR)
(72) VENEZIANI, Thomas, 75015 PARIS (FR)

F02B 37/12 **EN E-1809458** 2025 07 02 **4390083**
(86) 2023 12 15 2023217109

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) ZWANGSANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) IT 2022 12 22 202200026403
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

F02B 77/04 **EN E-1809459** 2025 07 02 **4281657**
(86) EP22050960 2022 01 18 2022700954

(73) Smart-Marine ApS, 9000 Aalborg, Boulevarden 18B, 1. (DK)
(54) IN ZWEITAKT-KREUZKOPFMOTOREN EINGEBAUTES AUTOMATISCHES REINIGUNGSSYSTEM ZUR SCHLAMMREINIGUNG
(30) DK 2021 01 19 PA202100057
(72) PETERSEN, Hansa Maria, 6470 Sydals (DK)

F02C 3/22 **EN E-1809460** 2025 07 02 **4134528**
(86) 2022 07 25 2022186782

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGMOTOR MIT WASSERSTOFFTREIBSTOFFSYSTEM
(30) US 2021 07 28 202117386933
(72) HU, Tin Cheung John, Québec, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/06 **FR E-1809461** 2025 07 02 **4423377**
(86) FR22051962 2022 10 18 2022801858

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ERKENNUNG DER ANWESENHEIT VON KRAFTSTOFF IM ÖL EINES FLUGZEUGMOTORS
(30) FR 2021 10 29 2111562
(72) BOURGET, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FONTANEL, Eddy, Stéphane, Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAMEIRO, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAUTHIER, Gerard Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/06 **FR E-1809462** 2025 07 02 **4339437**
(86) 2023 09 18 2023197889

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN EINES KRAFTSTOFFRÜCKLAUFVENTILS IN EINEM FLUGZEUG
(30) FR 2022 09 19 2209445
(72) BROUQUI, Manon, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BRADIER, Matthieu, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BENHAMOU, Eric, 31026 TOULOUSE Cedex 3 (FR)

F02C 7/22 **EN E-1809463** 2025 07 02 **4105468**
(86) 2022 04 29 2022171012

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STRÖMUNGSSTRUKTUREN FÜR BRENNSTOFFSYSTEME
(30) US 2021 04 30 202117246382
(72) Durocher, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/224 **FR E-1809464** 2025 07 02 **4158172**
(86) FR21050963 2021 05 27 2021734406

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) EINRICHTUNG ZUR VERSORGUNG DER BRENNKAMMER EINER TURBOMASCHINE MIT KRYOGENEM BRENNSTOFF
(30) FR 2020 05 28 2005640
(72) SIBILLI, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REBHOLZ, Sarah, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/232 **EN E-1809465** 2025 07 02 **3140532**
(86) US15029198 2015 05 05 2015722879

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) REGLERFLUSSDÄMPFUNG
(30) US 2014 05 07 201414272085
(72) SNODGRASS, Brett J., Byron, Illinois 61010, 227 South Colfax Street (US)
(72) SCHAEFER, Paul J., Rockton, Illinois 61072, 1125 University Parkway (US)
(72) LAWVER, Brian K., Rockford, Illinois 61114, 3669 Foxborough Lane (US)

F02C 7/268 **EN E-1809466** 2025 07 02 **4146924**
(86) US20031665 2020 05 06 2020729366

(73) Safran Power USA, LLC, Twinsburg, OH 44087, 8380 Darrow Road (US)
(54) DREHZAHLSTEUERUNG FÜR STARTER-GENERATOR
(72) SORKIN, Lev, Eatontown, NJ 07724 (US)
(72) ACKERMAN, Cory, Eatontown, NJ 07724 (US)
(72) HUTCHISON, Nathen, Eatontown, NJ 07724 (US)
(72) LANGE, Benjamin, Eatontown, NJ 07724 (US)

F02C 9/26 **FR E-1809467** 2025 07 02 **3880949**
(86) FR19052691 2019 11 12 2019831778

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KRAFTSTOFFMESSEINHEIT FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR
(30) FR 2018 11 13 1871506
(72) FOIRET, Guilhem Alcide Auguste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JOUDAREFF, Arnaud Bernard Clément Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 9/42 **EN E-1809468** 2025 07 02 **4174299**
(86) 2022 10 28 2022204554

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDE ELEKTRISCHE EINZELMOTORABSTIEGSMODUSAKTIVIERUNGSLOGIK
(30) US 2021 10 29 202163273471 P
(30) US 2022 01 27 202217586317
(72) EVANS, Brandon, San Antonio, 78216 (US)

F02D 19/06 **EN E-1809469** 2025 07 02 **4474632**
(86) 2024 06 05 2024180255

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) DREHKOLBENMOTOR MIT ZWEI KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILEN
(30) US 2023 06 08 202318331687
(72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BRULATOUT, Jonathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 41/20 **EN E-1809470** 2025 07 02 **3781804**
(86) EP19059483 2019 04 12 2019717881

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILS
(30) GB 2018 04 15 201806143
(72) BAUR, Peter, 54295 Trier, Auf der Ayl 43 (DE)
(72) HEISE, Volker, 54292 Trier, Steingroeverweg 2 (DE)

F02K 1/48 **EN E-1809471** 2025 07 02 **3279457**
(86) 2017 05 01 2017168894

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM RÜCKHALTEN VON ABGASLEITUNGEN
(30) US 2016 08 02 201615226451
(72) BOEKELOO, Eric Matthews, Tukwila, WA Washington 98108-4040, 9725 E. Marginal Way S Mail Code 42-25 (US)
(72) KEITH, William Preston, Huntington Beach, CA California 92647, 14900 Bolsa Chica Road Mail Code H017-D601 (US)
(72) BEST, Michael, Huntington Beach, CA California 92647, 14900 Bolsa Chica Road Mail Code H017-D601 (US)
(72) SIDIROPOULOS, Aristidis, Huntington Beach, CA California 92647, 14900 Bolsa Chica Road Mail Code H017-D601 (US)
(72) PINNEY, Thomas Richardson, Long Beach, CA California 92647, 5301 Bolsa Avenue Mail Code H017-D601 (US)

F02M 26/12 **EN E-1809472** 2025 07 02 **4253749**
(86) 2023 02 18 2023157428

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) AGR-VORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2022 03 31 2022059897
(72) YAMAMOTO, Kanji, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

F02N 3/02 **DE E-1809473** 2025 07 02 **3744968**
(86) 2019 05 28 2019176934

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) FEDERGEHÄUSE UND ANWERFVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN FEDERGEHÄUSE
(72) FRANKENBERG, Christoph, 71364 Winnenden, Korber Strasse 15 (DE)
(72) BERGER, Jens, 79291 Merdingen, Schönbergstrasse 12 (DE)

F02N 11/08 **EN E-1809474** 2025 07 02 **3956557**
(86) US20014736 2020 01 23 2020791770

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) BATTERIE-ULTRAKONDENSATOR-HYBRIDENERGIESPEICHERSYSTEMARCHITEKTUR FÜR MILD-HYBRID-LEISTUNGSSYSTEME
(30) US 2019 04 15 201962833823 P
(72) VARIGONDA, Subbarao, Columbus, Indiana 47201, 2886 Macintosh (US)
(72) LEONARSKI, Jaroslaw, Columbus, Indiana 47201, 4013 W. North Wood Lake Drive (US)
(72) ADEMANE, Harsha Ravindra, Indianapolis, Indiana 46237, 7309 Windsor Lakes Place (US)

F02P 5/145 **DE E-1809475** 2025 07 02 **3144521**
(86) 2016 09 10 2016001976

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTES MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2015 09 15 102015012042
(72) Banzhaf, Jan-Philipp, 71409 Schwaikheim, Hauffweg 13 (DE)
(72) Schmidt, Karsten, 71332 Waiblingen, Brucknerstr. 7 (DE)

F03B 11/00 **EN E-1809476** 2025 07 02 **4493812**
(86) EP23051498 2023 01 23 2023701899

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE UND WIEDERHERSTELLUNGSANLAGE
(30) US 2022 03 16 202263320325 P
(72) ORT, Thomas, York, PA 17404 (US)
(72) ANDICHAMY, Veerandra Chakkaravarthy, Timonium, MD 21096 (US)
(72) FUHRMANN, Rebecca, York, PA 17408 (US)
(72) RENTZEL, Kayli, Mount Woilf, PA 17347 (US)

F03B 13/06 **EN E-1809477** 2025 07 02 **4310317**
(86) 2023 07 11 2023184819

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) REKONFIGURIERBARE PUMPEN-/TURBINENCLUSTER MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2022 07 13 202217863591
(72) Dreiss, Andreas, Geestland (DE)
(72) O'Sullivan, Mark, Phillipsburg, NJ (US)
(72) Judge, Scott C., Bethlehem, PA (US)
(72) Morrison, Gregory, Nazareth, PA (US)

F03B 17/06 **FR E-1809478** 2025 07 02 **4158183**
(86) EP21062948 2021 05 17 2021726886

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENERGIEERZEUGUNG MIT EINEM MINDESTENS EINE WASSERSTROMTURBINE SCHLEPPENDEN LUFTSCHIFF
(30) FR 2020 05 28 2005655
(72) SPERANDEI, Jean, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) BOURRAT, Clément, 31060 TOULOUSE (FR)

F03D 1/06 **EN E-1809479** 2025 07 02 **4158184**
(86) EP21064089 2021 05 26 2021729845

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) GELENKIGE WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VORBIEGUNG
(30) GB 2020 05 26 202007784
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding (DK)
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding (DK)

F03D 3/06 **EN E-1809480** 2025 07 02 **4150207**
(86) US21031856 2021 05 11 2021804867

(73) Flower Turbines, Inc., Lawrence, NY11559, PO Box 647 (US)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN EINES GEKRÜMMTEN GEGENSTANDES MIT EINER ZENTRALEN WELLE
(30) US 2020 05 13 202063023969 P
(72) FARB, Mark Daniel, Lawrence, New York 11559 (US)
(72) BAITISH, Irakli, Haifa (IL)
(72) BAYZER, Arthur, Huntersville, North Carolina 28078 (US)

F03D 7/02 **DE E-1809481** 2025 07 02 **3865705**
(86) 2021 02 08 2021155802

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AZIMUTANTRIEBS DER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 02 11 102020103401
(72) Kroh, Uwe, 26603 Aurich, Zillestraße 2 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1809482** 2025 07 02 **4150208**
(86) DK21050145 2021 05 06 2021727362

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GIERSYSTEM MIT GIERSTEUERUNG AUF DER BASIS EINES STEUERSIGNALS
(30) DK 2020 05 12 PA202070305
(72) CHRISTENSEN, Flemming, 8200 Aarhus N (DK)
(72) BALASUBRAMANIAM, Pharthipan, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/02 **EN E-1809483** 2025 07 02 **4077920**
(86) NO20000006 2020 12 21 2020902394

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNG
(30) GB 2019 12 20 201919010
(72) SKAARE, Bjørn, 7023 Trondheim, Selsbakkvegen 5E (NO)

F03D 7/02 **EN E-1809484** 2025 07 02 **3215735**
(86) CN14090225 2014 11 04 2014905551

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KOORDINATION DER STEUERUNG EINES WINDPARKS BEIM SCHWARZSTART EINES INSELBETRIEBS
(72) HUANG, Xing, Beijing 100024 (CN)
(72) CHEN, Yao, 722 09 Västerås (SE)

F03D 7/04 **DE E-1809485** 2025 07 02 **4348043**
(86) EP22061701 2022 05 02 2022727069

(73) RWE Renewables Europe & Australia GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES MACHINE-LEARNING-MODELLS ZUM BESTIMMEN EINER RESTNUTZUNGSDAUER EINER WEITEREN WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2021 05 26 102021113547
(72) MOSER, Wolfgang, 45141 Essen (DE)

F03D 9/32 **EN E-1809486** 2025 07 02 **4025783**
(86) US20049192 2020 09 03 2020860390

(73) Parker, James R., Downers Grove, Illinois 60515, 5300 Walnut Ave, Unit 5E (US)
(54) ENERGIEEVAKUIERTES ZYLINDERBETRIEBENES PNEUMATISCHES ELEKTRISCHES ERZEUGUNGS- UND SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN (PEBI SYSTEM)
(30) US 2019 09 03 201916559133
(72) Parker, James R., Downers Grove, Illinois 60515, 5300 Walnut Ave, Unit 5E (US)

F03D 13/10 **DE E-1809487** 2025 07 02 **4118330**
(86) DE21100229 2021 03 08 2021715475

(73) thyssenkrupp Carbon2Chem GmbH, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 03 10 102020203032
(72) KOTTKAMP, Klaus, 47167 Duisburg, Hagelkreuzstraße 205a (DE)
(72) QAIMI, Siear, 42489 Wülfrath, Metzgeshauser Weg 16 (DE)
(72) PATBERG, Lothar, 47445 Moers, Friesenstraße 35 (DE)

F03D 15/00 **EN E-1809488** 2025 07 02 **4060189**
(86) 2022 03 16 2022162498

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) GETRIEBELAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
(30) EP 2021 03 18 21163390
(72) MUHAMAD, Ibrahim, 22419 Hamburg (DE)
(72) FESTNER, Gerald, 22419 Hamburg (DE)
(72) NICKEL, Viktor, 22419 Hamburg (DE)

F03D 80/00 **EN E-1809489** 2025 07 02 **4388194**
(86) DK22050161 2022 07 27 2022751286

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENKRAFTWERK MIT ENERGIESPARSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 08 16 202117403224
(72) WEI, Mu, 8200 Aarhus N (DK)
(72) VIJAYAN, Vinu, 8200 Aarhus N (DK)
(72) GERMAN, Eric, 8200 Aarhus N (DK)
(72) DIAL-LAPCEWICH, Brian, 8200 Aarhus N (DK)

F04B 9/04 **FR E-1809490** 2025 07 02 **4355999**
(86) EP22062105 2022 05 05 2022728356

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE ZUM PUMPEN EINES KRYOGENEN FLUIDS UND TANKSTELLE MIT EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) FR 2021 06 14 2106231
(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) GRASER, Martin, 72555 METZINGEN (DE)

F04B 43/12 **EN E-1809491** 2025 07 02 **3916229**
(86) 2021 05 20 2021175039

(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi Saitama 361-0037, 2203, Shimooshi (JP)
(54) SCHLAUCHHALTETEIL UND SCHLAUCHPUMPE
(30) JP 2020 05 26 2020091402
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037 (JP)

F04B 49/03 **EN E-1809492** 2025 07 02 **4320351**
(86) US22027300 2022 05 02 2022724366

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) GASBETRIEBENES ENTLADUNGSVENTIL
(30) US 2021 05 07 202117314138
(72) SANFORD, Joel T., New York 14810 (US)

F04C 2/08 **DE E-1809493** 2025 07 02 **4198309**
(86) 2022 11 28 2022209993

(73) Leistritz Pumpen GmbH, 90459 Nürnberg, Markgrafenstraße 36-39 (DE)
(54) SCHRAUBENSPINDELPUMPE
(30) DE 2021 12 14 102021133112
(72) METZ, Herr Jürgen, 90537 Feucht (DE)
(72) Popp, Florian, 90443 Nürnberg (DE)
(72) LISSEK, Kristin, 90763 Fürth (DE)

F04C 2/16 **FR E-1809494** 2025 07 02 **3816446**
(86) 2019 10 31 2019206687

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FAHRZEUGSKÜHLKREISLAUF
(72) RICHARD, Didier, Glenview, IL Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)
(72) MARTIN, Lionel, Glenview, IL Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)
(72) VAGINET, Dominique, Glenview, IL Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)

F04C 14/00 **EN E-1809495** 2025 07 02 **3394447**
(86) IB17052776 2017 05 11 2017795720

(73) Johnson Electric Motion Technology Canada Ltd., Ancaster, ON L9G 4V5, 1325 Cormorant Rd. (CA)
(54) PUMPE MIT STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER STEUERUNG DER FÖRDERUNG VON UNTER DRUCK STEHENDEM SCHMIERMITTEL
(30) US 2016 05 12 201615152911
(72) MORTON, Paul, Ancaster, Ontario L9G 4V5, c/o Stackpole International Engineered Products Ltd. 1325 Cormorant Rd. (CA)

F04C 25/02 **EN E-1809496** 2025 07 02 **4321757**
(86) 2023 07 05 2023183640

(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(54) VAKUUMPUMPEN-WARTUNGSADAPTER, SERVICEEINHEIT FÜR EINE FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM WARTEN EINER VAKUUMPUMPE EINER SERVICEEINHEIT
(30) DE 2022 08 11 102022208373
(72) Esch, Franz-Josef, 48477 Hörstel (DE)

F04D 1/06 **EN E-1809497** 2025 07 02 **4390135**
(86) 2022 12 20 2022214788

(73) Xylem Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Bleicheplatz 6 (CH)
(54) LAUFRAD FÜR EINE PUMPE UND PUMPE MIT EINEM SOLCHEN LAUFRAD
(72) WIKSTRÖM, Jan, 174 41 Sundbyberg (SE)

F04D 7/04 **EN E-1809498** 2025 07 02 **3736446**
(86) 2019 05 31 2019177599

(73) Jung Pumpen GmbH, 33803 Steinhagen, Industriestrasse 4 - 6 (DE)
(54) SCHNEIDKLINGENANORDNUNG
(30) US 2019 05 10 201916408893
(72) BRINKMANN, Nils, 33803 Steinhagen, Rote Erde 42 (DE)
(72) VOGT, Carsten, 32049 Herford, Werner-Kremeyer-Str. 31 (DE)

F04D 13/06 **EN E-1809499** 2025 07 02 **3567256**
(86) 2018 05 11 2018171929

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) ÜBERWACHUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BETRIEBSSZENARIOS IN EINER ABWASSERPUMPSTATION
(72) Schou, Christian, 8850 Bjerringbro, c/o GRUNDFOS HOLDING A/S Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(72) Kallesøe, Carsten Skovmose, 8850 Bjerringbro, c/o GRUNDFOS HOLDING A/S Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(72) Jacobsen, Christian Robert Dahl, 8850 Bjerringbro, c/o GRUNDFOS HOLDING A/S Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)

F04D 13/10 **DE E-1809500** 2025 07 02 **4202224**
(86) 2022 10 27 2022203984

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) BOHRLOCHPUMPE
(30) LU 2021 12 22 102894
(72) Höke, Daniel, 44263 Dortmund (DE)
(72) Drubel, Oliver, 44263 Dortmund (DE)
(72) Kohler, Henry, 44263 Dortmund (DE)
(72) Ummelmann, Roland, 44263 Dortmund (DE)
(72) Döhler, Heiko, 44263 Dortmund (DE)
(72) Unger, Heiko, 44263 Dortmund (DE)
(72) Netsch, Volker, 44263 Dortmund (DE)
(72) Meier-Wagner, Michael, 44263 Dortmund (DE)
(72) Vogt, Martin, 44263 Dortmund (DE)

F04D 15/00 **EN E-1809501** 2025 07 02 **4337867**
(86) EP22062436 2022 05 09 2022728419

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(54) KREISELPUMPE
(30) DK 2021 05 12 PA202170233
(72) NEDERGAARD, Christoffer Lundager, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) LAURSEN, Kurt, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) LINDEMANN, Martin, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) SIMONSEN, Henrik Duch, 8660 Skanderborg (DK)

F04D 15/02 **EN E-1809502** 2025 07 02 **3693607**
(86) 2019 10 28 2019205740

(73) Pentair Flow Technologies, LLC, Delavan, WI 53115, 293 S Wright St (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE ANGESCHLOSSENE SUMPFPUMPE
(30) US 2018 10 31 201862753560 P
(72) KHALID, Hassan, Greenfield, WI 53221, 3022 West Mallory Avenue (US)
(72) SGAMBELLURI, Nicola, 56124 Pisa, Via Liguria, 6 (IT)
(72) BROGA, Brian, Elkhorn, WI 53121, 339 South Creel Drive (US)
(72) FEATHERSTONE, Dan, Delavan, WI 53115, 293 Wright Street (US)
(72) BOOTHE, Brian, Raleigh, NC 27612, 3708 Fernwood Drive (US)

F04D 17/10 **EN E-1809503** 2025 07 02 **3969758**
(86) US20032359 2020 05 11 2020729459

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BETRIEBSBEREICHSERWEITERUNG EINES KOMPRESSORS DURCH AKTIVE VENTILSTEUERUNG
(30) US 2019 05 14 201962847363 P
(72) SISHTLA, Vishnu M., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(72) COUSINS, William T., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

F04D 19/04 **EN E-1809504** 2025 07 02 **4153864**
(86) GB21051188 2021 05 18 2021729594

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) KÜHLELEMENT
(30) GB 2020 05 20 202007489
(72) KAILASAM, Sivabalan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

F04D 27/00 **EN E-1809505** 2025 07 02 **4194765**
(86) JP21028771 2021 08 03 2021853455

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LÜFTEREINHEIT
(30) JP 2020 08 07 2020134853
(72) KOMATSU, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TANAKA, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FUJIMOTO, Tooru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 29/02 **EN E-1809506** 2025 07 02 **4150218**
(86) EP21058881 2021 04 06 2021718524

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BANDFÖRMIGES KÜHLLÜFTERBAND MIT VERBESSERTER STRICKLINIENFESTIGKEIT
(30) US 2020 04 08 202063006840 P
(30) US 2020 04 08 202063006846 P
(30) US 2020 10 30 202063107753 P
(30) US 2021 02 09 202163147500 P
(30) US 2021 02 09 202163147511 P
(72) COTE, Ray, Dover, MA, ma 02030, 33 County Street (US)

F04D 29/42 **DE E-1809507** 2025 07 02 **4158205**
(86) EP21063073 2021 05 18 2021726641

(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) STABILISATOR EINES VERDICHTERS
(30) EP 2020 05 25 20176373
(72) RUSCH, Daniel, 5430 Wettingen (CH)
(72) MUNDINGER, Gerd, 5430 Wettingen (CH)

F04D 29/44 **EN E-1809508** 2025 07 02 **3623639**
(86) CN17118109 2017 12 22 2017908929

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDICHTERSTRUKTUR UND VERDICHTER
(30) CN 2017 05 11 201710330901
(72) LIU, Zengyue, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Ruixing, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIANG, Nan, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIANG, Caiyun, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Yuhui, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Yi, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LEI, Liandong, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) OUYANG, Xinwang, Zhuhai Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F15B 1/12 **EN E-1809509** 2025 07 02 **4283138**
(86) 2023 05 24 2023175206

(73) Cam Lock Limited, Aldershot, Hampshire GU12 4UH, Unit 10, Springlakes Ind. Est Deadbrook Lane (GB)
(54) MEMBRAN FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSSPEICHERTANK
(30) GB 2022 05 25 202207717
(72) Griffiths, Joseph, Aldershot (GB)

F15B 15/14 **EN E-1809510** 2025 07 02 **4004369**
(86) US20042315 2020 07 16 2020751442

(73) Emerson Process Management Valve Automation, Inc., Houston, TX 77065, 19200 Northwest Freeway (US)
(54) MANUELLE HYDRAULISCHE ÜBERSTEUERUNGSPUMPEN ZUR VERWENDUNG MIT AKTUATOREN
(30) US 2019 07 26 201916523760
(72) CHRISTOPHERSON, Matt, Richmond, Texas 77407, 5303 Fledgling Trail (US)
(72) CHENG, Michael, Sugar Land, Texas 77478, 2434 Plantation Bend Drive (US)
(72) SUN, Joseph, Katy, Texas 77493, 5015 Castle Discordia Street (US)

F15B 15/28 **DE E-1809511** 2025 07 02 **4246001**
(86) 2022 03 17 2022162786

(73) Pacoma GmbH, 37269 Eschwege, Königsberger Strasse 12 (DE)
(54) KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT, SET MIT EINER KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT UND GRUPPE VON KOLBEN-ZYLINDER-EINHEITEN
(72) Leicht, Günter, 96135 Stegaurach (DE)
(72) Herwig, Karl-Wilhelm, 37214 Witzenhausen (DE)

F16B 5/06 **EN E-1809512** 2025 07 02 **3749865**
(86) NZ19050012 2019 02 08 2019751977

(73) Fastmount Limited, Auckland City 0632, 12 A1 Saturn Place Rosedale (NZ)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR OBERFLÄCHENPLATTEN
(30) NZ 2018 02 08 18739745
(30) AU 2018 11 05 2018904195
(72) KELLY, Gregory John, Auckland, 0881, 1 Ngatira Road Muriwai Beach (NZ)

F16B 7/04 **DE E-1809513** 2025 07 02 **4384720**
(86) EP22072443 2022 08 10 2022762074

(73) Geßner, Jens, 65347 Eltville am Rhein, Hauptstraße 35 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZUMINDEST ZWEIER KÖRPER
(30) DE 2021 08 12 202021104309 U
(72) Geßner, Jens, 65347 Eltville am Rhein (DE)
(72) Bown, Robert, 65366 Geissenheim (DE)

F16B 13/04 **EN E-1809514** 2025 07 02 **4067675**
(86) 2021 04 01 2021166682

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SCHRAUBVERBINDUNGSANORDNUNG
(72) Gunjö, Charlotte, 223 69 LUND (SE)
(72) Snowdon, Jake, 223 69 LUND (SE)
(72) Neutel, Kristoffer, 223 69 LUND (SE)
(72) Beckerot, Jakob, 223 69 LUND (SE)
(72) Carlson, Tony, 223 69 LUND (SE)
(72) Nilsson, Joel, 223 69 Lund (SE)

F16B 13/06 **DE E-1809515** 2025 07 02 **4402384**
(86) EP22074280 2022 09 01 2022772491

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZDÜBEL
(30) DE 2021 09 14 102021123739
(30) DE 2022 08 17 102022120712
(72) FREY, Christian, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler (DE)
(72) GANSZKI, Timo, 72178 Waldachtal (DE)

F16B 13/12 **DE E-1809516** 2025 07 02 **4402385**
(86) EP22074287 2022 09 01 2022770001

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZDÜBEL
(30) DE 2021 09 14 102021123744
(72) FREY, Christian, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler (DE)

F16B 21/02 **DE E-1809517** 2025 07 02 **4407198**
(86) 2024 01 15 2024151856

(73) Renusol Europe GmbH, 80807 München, Walter-Gropius-Straße 15 (DE)
(54) SOLARMODULBEFESTIGUNGSSYSTEM MIT SICHERUNGSBOLZEN
(30) DE 2023 01 27 102023102089
(72) Balen, Marko, 24257 Schwartbuck (DE)
(72) Heck, Dieter, 53579 Erpel (DE)
(72) Rossbach, Nils, 51103 Köln (DE)
(72) Schumacher, Christian, 50733 Köln (DE)
(72) Schwarz, Thomas, 53809 Ruppichteroth (DE)
(72) Steuer, Sven, 51766 Engelskirchen (DE)

F16B 23/00 **EN E-1809518** 2025 07 02 **3861221**
(86) IB19058331 2019 10 01 2019795645

(73) F.LLI MAURI S.p.A., 23852 Garlate (LC), Via Barzago, 189 (IT)
(54) SCHNELLSCHRAUBBUCHSE
(30) IT 2018 10 04 201800009166
(72) MAURI, Luca, 23852 Garlate (LC), c/o F.LLI MAURI S.r.l. Via Barzago, 189 (IT)

F16B 37/12 **EN E-1809519** 2025 07 02 **3913238**
(86) 2020 05 19 2020175442

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) GEWINDEHÜLSE ZUR MONTAGE MIT WÄRMEEINTRAG IN EIN NACH DEM FDM-VERFAHREN HERGESTELLTES BAUTEIL
(72) FÜRST, Thomas, 16727 Velten (DE)

F16B 45/02 **EN E-1809520** 2025 07 02 **4180676**
(86) 2022 11 15 2022207386

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 11 15 202122787811 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

F16B 45/02 **EN E-1809521** 2025 07 02 **4467827**
(86) 2024 04 24 2024172259

(73) OBER ALP S.p.A., 39100 - Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg, 4 (IT)
(54) KARABINER MIT VERBESSERTEM SCHLOSS
(30) IT 2023 05 22 202300010284
(72) RESCH, Egon, I-39100 BOLZANO (IT)

F16C 11/00 **EN E-1809522** 2025 07 02 **4184023**
(86) CN22093920 2022 05 19 2022826584

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ROTATIONSMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2021 08 20 202110961388
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

F16C 11/04 **EN E-1809523** 2025 07 02 **4219963**
(86) 2020 02 18 2023164431

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DREHVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 25 201910139449
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, 523860 (CN)

F16C 41/00 **DE E-1809524** 2025 07 02 **4143452**
(86) EP20061634 2020 04 27 2020725627

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)
(54) RADIALWÄLZLAGER UMFASSEND EINE ABLEITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGEN AN EINEM SOLCHEN RADIALWÄLZLAGER
(72) GAERTNER, Ralf, 35633 Lahnau (DE)
(72) WELLER, Steffen, 35586 Wetzlar (DE)

F16D 13/70 **EN E-1809525** 2025 07 02 **4168684**
(86) EP21065096 2021 06 07 2021730791

(73) VALEO OTOMOTIV SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, 34854 Istanbul, Aydinevler Sanayi cad. Centrum is merkezi Kat:3 No:302 Maltepe (TR)
(54) PLATTE MIT BELÜFTUNGSKANAL
(30) TR 2020 06 17 202009417
(72) ÇAKMAK, Tolga, 16245 Osmangazi 16245 Bursa (TR)

F16D 13/72 **EN E-1809526** 2025 07 02 **4194711**
(86) JP21028049 2021 07 29 2021854390

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 06 2020134038
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)
(72) YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)

F16D 13/76 **DE E-1809527** 2025 07 02 **4058681**
(86) EP20081456 2020 11 09 2020804223

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) NABENANORDNUNG, HYBRIDMODUL MIT DER NABENANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER NABENANORDNUNG
(30) DE 2019 11 12 102019217415
(72) BAUER, Thomas, 97633 Großbardorf, Zum Windrad 8 (DE)

F16D 25/0638 **DE E-1809528** 2025 07 02 **3956580**
(86) EP20060736 2020 04 16 2020719631

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KÜHLÖLLEITELEMENT SOWIE ANTRIEBSSTRANG UND HYBRIDMODUL MIT DIESEM
(30) DE 2019 04 17 102019205571
(72) MATSCHAS, Steffen, 97708 Bad Bocklet, Frühlingstraße 24a (DE)
(72) ROHM, Axel, 97453 Schonungen, Mainblick 3 (DE)
(72) KRAFFT, Ingo, 97440 Werneck, Schlossgarten 4 (DE)
(72) RÖSSNER, Monika, 97499 Donnersdorf, Zu d. Weinbergen 26 (DE)
(72) EBERT, Angelika, 97453 Schonungen, Forster Hauptstr. 39 (DE)
(72) LARBIG, Julian, 37296 Ringgau - Röhrda, Wiesenweg 4 (DE)

F16D 41/07 **DE E-1809529** 2025 07 02 **4269830**
(86) 2023 03 28 2023164854

(73) Ringspann GmbH, 61348 Bad Homburg, Schaberweg 30 - 34 (DE)
(54) KÄFIGFREILAUF MIT KLEMMSTÜCKEN UND LAGERROLLEN
(30) DE 2022 04 25 102022109860
(72) Brzus, Augustyn, 63667 Nidda (DE)

F16D 48/06 **EN E-1809530** 2025 07 02 **3830441**
(86) EP18070852 2018 08 01 2018750157

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DES VERSCHLEISSES EINER KUPPLUNG UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN, ANORDNUNG MIT EINER KUPPLUNG UND EINER VERSCHLEISSMESSVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
(72) MOINE, Nicolas, 69003 LYON, 18 rue Jeanne d'Arc (FR)
(72) HJALMARSSON, Dan, 436 45 ASKIM, Gjutegården 156 (SE)

F16D 65/00 **DE E-1809531** 2025 07 02 **3830443**
(86) EP19069023 2019 07 15 2019742012

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR BETÄTIGUNG EINES EINEN BREMSBELAG AN EINEM BELAGHALTER ARRETIERENDEN VERSCHLUSSRIEGELS
(30) DE 2018 07 31 102018118514
(72) MÜLLEK, Ferenc, 8000 Szekesfehervar, Donat u.93/A (HU)

F16F 1/12 **EN E-1809532** 2025 07 02 **4130506**
(86) JP21012165 2021 03 24 2021778935

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) SCHRAUBENFEDERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020064890
(72) SUWA Taisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)
(72) SHIBATA Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)
(72) KOKUBUN Ippei, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)
(72) SUGITANI Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)

F16F 9/32 **EN E-1809533** 2025 07 02 **4341574**
(86) EP22063610 2022 05 19 2022729665

(73) DRiV Automotive Inc., Northville, MI 48168, 15701 Technology Drive (US)
(54) SPULENANORDNUNG FÜR EINE AKTIV GESTEUERTE DÄMPFUNGSVENTILANORDNUNG EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2021 05 21 21175185
(30) SE 2021 11 26 2151438
(72) DEFERME, Stefan, 3800 Sint-Truiden (BE)
(72) ROMBO, Oskar, 556 26 Jönköping (SE)
(72) TINGÅKER, Simon, 556 26 Jönköping (SE)

F16G 1/28 **EN E-1809534** 2025 07 02 **4077967**
(86) IB20062049 2020 12 16 2020841764

(73) Dayco Europe S.R.L., 66100 Chieti, Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT TREIBRIEMEN
(30) IT 2019 12 16 201900024054
(72) DI MECO, Marco, 66100 CHIETI, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(72) DI CARLO, Arcangelo, 66100 CHIETI, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(72) PIERMATTEO, Carlo, 66100 CHIETI, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(72) CIPOLLONE, Franco, 66100 CHIETI, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)
(72) DELLI ROCIOLI, Massimiliano, 66100 CHIETI, c/o DAYCO EUROPE S.R.L. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)

F16G 3/02 **EN E-1809535** 2025 07 02 **3964730**
(86) 2018 03 13 2021204878

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) VERBUNDSCHLEIFENKETTE
(30) US 2017 03 14 201762471013 P
(72) HINDMAN, Donald W., Menomonee Falls, 53051 (US)
(72) KAMATH, Krishna, Billerica, 701028 (US)

F16H 1/12 **DE E-1809536** 2025 07 02 **4392690**
(86) EP22072187 2022 08 08 2022760996

(73) LEWA GmbH, 71229 Leonberg, Ulmer Strasse 10 (DE)
(54) KRONENRADGETRIEBE
(30) DE 2021 08 25 202021104559 U
(72) KRIEG, Harald, 73433 Aalen (DE)

F16H 1/32 **EN E-1809537** 2025 07 02 **4269835**
(86) CN21134227 2021 11 30 2021909077

(73) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province 310053, Room 306, Building 1, No. 88 Dongliu Road, Xixing Street, Binjiang District, (CN)
(54) ÜBERLASTSCHLAGFESTES PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE, ROBOTERGELENK UND VIERBEINIGER ROBOTER
(30) CN 2020 12 25 202011560498
(72) WANG, Xingxing, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) YANG, Zhiyu, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)

F16H 3/00 **FR E-1809538** 2025 07 02 **4419813**
(86) FR22051993 2022 10 20 2022813648

(73) Bernard Controls, 95500 Gonesse, 4, rue d'Arsonval (FR)
(54) MECHANISCHES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMODUL
(30) FR 2021 10 21 2111181
(72) DAJIC, Ivan, 60310 AMY (FR)

F16H 3/58 **EN E-1809539** 2025 07 02 **3938680**
(86) US20022328 2020 03 12 2020770770

(73) Sigma Powertrain, Inc., Livonia MI 48150, 11912 Farmington Rd (US)
(54) GETRIEBEBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 03 12 201962817549 P
(30) US 2019 07 17 201962875034 P
(30) US 2020 02 27 202062982419 P
(72) KIMES, John, Wayne, MI 48184, 34633 Ash St (US)

F16H 3/66 **DE E-1809540** 2025 07 02 **4134568**
(86) 2022 07 28 2022187358

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ZUGKRAFTUNTERBRECHUNGSFREIES LASTSCHALTGETRIEBE FÜR FAHRRÄDER
(30) DE 2021 08 13 102021208884
(30) DE 2021 11 08 102021212513
(72) Ziemer, Peter, 86825 Bad Woerishofen (DE)

F16H 25/20 **EN E-1809541** 2025 07 02 **4042040**
(86) IB20058828 2020 09 22 2020781101

(73) Umbragroup S.p.A., 06034 Foligno (PG), Via Valter Baldaccini 1 Loc. Paciana (IT)
(54) LINEARES MECHANISCHES SCHNECKENGETRIEBE
(30) IT 2019 10 09 201900018308
(72) BORGARELLI, Nicola, 06135 Perugia, Strada Rovere, 24/D (IT)
(72) PIZZONI, Luciano, 06034 Foligno (PG), Viale Umbria, 5 (IT)

F16H 37/12 **EN E-1809542** 2025 07 02 **4119815**
(86) CN21112502 2021 08 13 2021857589

(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang (CN)
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR MIT MANUELL DREHBARER FREIGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 20 202010841547
(72) XU, Xin, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) ZHAO, Xinxing, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

F16H 57/023 **EN E-1809543** 2025 07 02 **3874180**
(86) IB19059217 2019 10 28 2019805865

(73) Base Studio Arge, Teknoloji ve Sanayi A.S., 41400 Gebze/Kocaeli, GOSB Kemal Nehrezoglu Cad. Teknopark 1. Üretim Binasi, 5 No'lu Üretim Alani (TR)
(54) MONTAGEVERFAHREN FÜR EIN PLANETENGETRIEBESYSTEM
(30) IT 2018 10 30 201800009897
(72) HACIYUNUS, Ahmet, Uskudar Istanbul, Acibadem Mah. Cecen Sk. B3 C Giris Blok No: 46G NO: 9 (TR)
(72) PONTANARI, Marco, 38066 Riva Del Garda (Trento), Via Padova 2 (IT)
(72) EZER, Aydogan, Tuzla Istanbul, Istasyon Mah. Ozdemir Sok Gokkusagi Evleri B Blok Daire:4 (TR)

F16H 57/04 **DE E-1809544** 2025 07 02 **3420251**
(86) EP17051617 2017 01 26 2017703349

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) KORROSIONSSCHUTZMITTELBEHÄLTER II
(30) DE 2016 02 22 102016202665
(72) BEQUÉ, Rik, 8750 Wingene, Wiedouwlaan 6 (BE)
(72) ROTTIERS, Stijn, 9160 Lokeren, Pontweg 43B (BE)
(72) MAES, Andy, 9112 Sinaa, Zakstraat 105 (BE)
(72) KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noorderwijk, Zandkapelweg 68 (BE)

F16H 57/08 **DE E-1809545** 2025 07 02 **3931468**
(86) EP20054079 2020 02 17 2020706662

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) PLANETENTRÄGER EINES PLANETENGETRIEBES SOWIE PLANETENGETRIEBE MIT EINEM SOLCHEN PLANETENTRÄGER
(30) DE 2019 02 26 102019104898
(72) FUCHS, Gabriel, 78479 Reichenau, Lindenallee 19 (DE)
(72) KIENINGER, Matthias, 78050 Villingen-Schwenningen, Erbsenlachen 42 (DE)

F16H 61/28 **EN E-1809546** 2025 07 02 **4399424**
(86) EP22055536 2022 03 04 2022716156

(73) Kongsberg Automotive Holding 2 AS, 3611 Kongsberg, Dyrmyrgata 48 (NO)
(54) GANGSCHALTUNGSAKTUATOR
(72) OLDEIDE, Christer Kobbevik, 3615 Kongsberg (NO)

F16J 15/32 **EN E-1809547** 2025 07 02 **4146959**
(86) CN20088566 2020 05 03 2020934774

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG UND ROBOTER
(72) LIANG, Linjian, Shanghai 201204 (CN)
(72) CAO, Xiaodong, Shanghai 201319 (CN)
(72) CHEN, Kaiwei, Shanghai 200333 (CN)
(72) SHA, Jiajie, Shanghai 201315 (CN)
(72) HA, Yun, Shanghai 200082 (CN)

F16J 15/3208 **DE E-1809548** 2025 07 02 **4515126**
(86) EP23069606 2023 07 14 2023744096

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) RADIALWELLENDICHTRING, RADIALWELLENDICHTUNG UND RADIALWELLENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 07 18 102022117919
(72) SCHIEFER, Felix, 70567 Stuttgart (DE)
(72) SCHÜLE, Christoph, 71032 Böblingen (DE)

F16J 15/3212 **EN E-1809549** 2025 07 02 **4295063**
(86) IB23054584 2023 05 03 2023734440

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) PNEUMATISCHE STILLWELLENDICHTUNG
(30) US 2022 05 12 202217742851
(72) WOLF, Johannes, 45892 Gelsenkirchen (DE)
(72) NADOLSKI, Guenter, 46236 Bottrop (DE)
(72) STEINMANN, Detlev Ulrich, 45731 Waltrop (DE)
(72) SCHILLER, Michael, 79189 Bad Krozingen (DE)
(72) GOETZ, Oliver, 44577 Castrop-Rauxel (DE)
(72) KLEINER, Jonathan, 44139 Dortmund (DE)
(72) VOGEL, Berthold, 71701 Schwieberdingen (DE)

F16K 1/12 **EN E-1809550** 2025 07 02 **4123201**
(86) 2022 07 18 2022185504

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DRUCKBETÄTIGTES VENTIL
(30) US 2021 07 20 202117380573
(72) PELLERIN, Hugues, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16K 1/46 **EN E-1809551** 2025 07 02 **4409170**
(86) US22043349 2022 09 13 2022873428

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGTES DOPPELPACKUNGSDICHTUNGSVENTIL
(30) US 2021 09 27 202117485674
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, TX 75039 (US)
(72) NELSON, Michael P., Irving, TX 75039 (US)

F16K 3/02 **EN E-1809552** 2025 07 02 **4168697**
(86) IB21055386 2021 06 18 2021742489

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVENTILSYSTEM MIT SEITLICHEM STRÖMUNGSVENTIL ZUR STEUERUNG DES FLUIDSTROMS IN EINER LEITUNG
(30) IT 2020 06 23 202000015013
(72) MALAVASI, Stefano, 20133 Milano (IT)

F16K 3/26 **EN E-1809553** 2025 07 02 **3508764**
(86) JP17031031 2017 08 29 2017846519

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SPULENVENTIL UND VENTILSYSTEM
(30) JP 2016 08 31 2016169776
(72) IWASAKI Hitoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2413, c/o Seishin Plant NABTESCO CORPORATION 1617-1 Fukuyoshidai 1-chome Nishi-ku (JP)

F16K 5/06 **EN E-1809554** 2025 07 02 **4001714**
(86) 2020 11 18 2020425050

(73) VALPRES S.R.L., 25060 Marcheno, Brescia, Via Angelo Gitti, 11 (IT)
(54) ABSPERRVENTIL
(72) Orzali, Mario, I-25133 Brescia (IT)

F16K 11/074 **DE E-1809555** 2025 07 02 **3376080**
(86) 2012 11 20 2018166310

(73) Herbert Saier GmbH, 79194 Gundelfingen, Gewerbestraße 71 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHALTBAREN VERBINDEN
(30) DE 2011 11 22 102011119021
(72) Saier, Michael, 79117 Freiburg / Kappel, Hagenmattenstraße 18 (DE)
(72) Weber, Lothar, 53359 Rheinbach, von Groote Ring 35a (DE)

F16K 11/076 **EN E-1809556** 2025 07 02 **4168699**
(86) US21033519 2021 05 21 2021737223

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) AXIALES UMLENK-/MISCHVENTIL
(30) US 2020 06 22 202016907512
(72) GERHARDT, Heinrich, Redondo Beach, California 90503 (US)
(72) POOST, Adam M., El Segundo, California 90720 (US)

F16K 15/06 **EN E-1809557** 2025 07 02 **4265946**
(86) 2022 04 20 2022168935

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL UND DOPPELRÜCKSCHLAGVENTIL MIT VERBESSERTER DÄMPFUNG
(72) KOSTRZEWA, Kamil, 52-233 Wroclaw (PL)
(72) SOBCZAK, Bartosz, 62-872 Godziesze Male (PL)

F16K 31/04 **EN E-1809558** 2025 07 02 **4141300**
(86) 2022 08 09 2022189401

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 20, Yoido-dong Yongdungpo-gu (KR)
(54) VENTILAKTUATOR
(30) KR 2021 08 30 20210114406
(72) KANG, Joohang, 06772 Seoul (KR)
(72) AHN, Youngchan, 06772 Seoul (KR)

F16K 31/04 **DE E-1809559** 2025 07 02 **4381211**
(86) EP23071915 2023 08 08 2023757206

(73) ECO Holding 1 GmbH, 97828 Marktheidenfeld, Am Schlossfeld 5 (DE)
(54) VENTILANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 08 18 102022120844
(30) DE 2022 11 30 102022131755
(30) DE 2023 02 23 102023104499
(72) MAISCH, Dieter, 72664 Kohlberg (DE)
(72) WEBER, Hartmut, 72655 Altdorf (DE)

F16K 31/06 **DE E-1809560** 2025 07 02 **3563076**
(86) EP17077344 2017 10 25 2017798120

(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE KLAPPANKER-VENTILVORRICHTUNG
(30) DE 2016 12 30 102016125950
(72) THODE, Oliver, 78333 Stockach, Erich Fischerstrasse 3 (DE)
(72) RAFF, Viktor, 78467 Konstanz, Wollmatingerstrasse 51 (DE)

F16K 35/04 **DE E-1809561** 2025 07 02 **4428418**
(86) 2023 03 10 2023161224

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, Lösenbacher Landstrasse 2 (DE)
(54) VENTILOBERTEIL FÜR SANITÄRARMATUREN
(72) Klawin, Tim-Florian, 58553 Halver (DE)

F16L 37/091 **EN E-1809562** 2025 07 02 **3940283**
(86) 2021 07 09 2021184846

(73) Gealan Formteile GmbH, 95145 Oberkotzau, Hofer Strasse 70-74 (DE)
(54) FLUIDVERBINDER
(30) DE 2020 07 16 102020118796
(72) BUHEITEL, Christian, 95111 Rehau (DE)
(72) SAUNUS, Christian, 08223 Grünbach (DE)

F16L 37/098 **EN E-1809563** 2025 07 02 **4323682**
(86) EP21059823 2021 04 15 2021719129

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) SCHNELLKUPPLUNG AUS KUNSTSTOFF
(72) RYMAN, Morgan, 334 33 Anderstorp (SE)

F16L 37/26 **DE E-1809564** 2025 07 02 **4283175**
(86) 2023 05 24 2023175207

(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) ROHRLEITUNGSKUPPLUNG
(30) DE 2022 05 24 202022102865 U
(72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst (DE)

F16L 43/00 **DE E-1809565** 2025 07 02 **3680538**
(86) 2020 01 08 2020150727

(73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) ROHRVERBINDUNG, NÄMLICH ROHRKNIE
(30) AT 2019 01 08 500092019
(72) Egger, Karl, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Strasse 17 (AT)

F16L 55/1645 **DE E-1809566** 2025 07 02 **4038304**
(86) DE20100844 2020 10 01 2020789445

(73) Pipetronics GmbH & Co. KG, 76865 Rohrbach, Grosse Ahlmühle 31 (DE)
(54) VORABDICHTUNG VOR DEM SANIEREN EINER LEITUNG
(30) DE 2019 10 01 102019006863
(72) NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, Hockenheimer Str. 28 (DE)

F16L 55/168 **EN E-1809567** 2025 07 02 **4273435**
(86) 2022 05 06 2022172054

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SCHUTZSYSTEM FÜR EINE STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Schoene, Jens Roland, 85375 Neufahrn (DE)

F16M 11/04 **EN E-1809568** 2025 07 02 **4386250**
(86) 2023 05 18 2023174136

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) HALTER UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES OBJEKTS
(30) US 2022 12 13 202218065556
(72) FARLEY, David W., Everett, 98203 (US)

F16M 11/42 **DE E-1809569** 2025 07 02 **4368871**
(86) 2022 11 10 2022206738

(73) NerTes GmbH Mobile Ständertechnik, 24983 Handewitt, Gewerbepark 17 (DE)
(54) MOBILER STÄNDER FÜR EINEN ZU HALTENDEN GEGENSTAND
(72) Nerger, Jürgen Heinrich Benno, 24983 Handewitt (DE)
(72) Teske, Heiko, 24960 Glücksburg (DE)

F16M 11/42 **DE E-1809570** 2025 07 02 **4450369**
(86) 2022 11 10 2024199002

(73) NerTes GmbH Mobile Ständertechnik, 24983 Handewitt, Gewerbepark 17 (DE)
(54) MOBILER STÄNDER FÜR EINEN ZU HALTENDEN GEGENSTAND
(72) NERGER, Jürgen, 24983 Handewitt (DE)
(72) TESKE, Heiko, 24960 Glücksburg (DE)

F16N 31/00 **EN E-1809571** 2025 07 02 **4012246**
(86) 2021 12 08 2021213259

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERWEITERTER ÖFFNUNGSSTOPFEN FÜR EIN FLUIDSYSTEM
(30) US 2020 12 08 202017115304
(72) ZHENG, Zhijun, Avon, 06001 (US)
(72) TEUFEL, Holly, Salt Lake City, 84105 (US)

F17C 1/00 **EN E-1809572** 2025 07 02 **3517823**
(86) 2018 01 25 2018153509

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) BRENNSTOFFGASVERTEILUNGSVERFAHREN
(72) Heydorn, Edward Clyde, Macungie, PA Pennsylvania 18062, 3077 Sequoia Drive (US)
(72) Bonner, Brian Bernard, Nesquehoning, PA Pennsylvania 18240, 6 Hemlock Road (US)

F17C 1/00 **FR E-1809573** 2025 07 02 **4515137**
(86) EP23061094 2023 04 27 2023723469

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) UNTERIRDISCHES LAGERSYSTEM ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) FR 2022 04 29 2204091
(72) MARTIN, Pierre, 92190 MEUDON (FR)

F17C 1/08 **EN E-1809574** 2025 07 02 **4490425**
(86) EP23079407 2023 10 23 2023794037

(73) Nitiu AB, 801 06 Gävle, Box 500 (SE)
(54) ANPASSBARER TANK
(30) SE 2022 10 27 2251242
(72) STOCKFELT, Michail, 804 30 GÄVLE (SE)
(72) HAINSWORTH, Joseph, 802 84 GÄVLE (SE)

F17C 3/08 **DE E-1809575** 2025 07 02 **4279794**
(86) 2022 05 18 2022173969

(73) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) KRYOTANK
(72) HUMENBERGER, Harald, 8181 St. Ruprecht (AT)
(72) PUCHLEITNER, Rainer, 8052 Graz (AT)
(72) ZINK, Stefan, 8402 Werndorf (AT)

F17C 5/00 **EN E-1809576** 2025 07 02 **4433745**
(86) US22049837 2022 11 14 2022847162

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) DRUCK- ODER FLUSSREGELUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM ZUR ABGABE VON GASFÖRMIGEM WASSERSTOFF
(30) US 2021 11 16 202117527522
(72) GUERIF, Pierre-Philippe, Houston, TX 77024 (US)
(72) KONG, Paul, Houston, TX 77024 (US)
(72) YIP, Wendy, May Yee, Houston, TX 77024 (US)
(72) HARRIS, Aaron, Houston, TX 77024 (US)
(72) LOPEZ, Jorge, Houston, TX 77024 (US)

F17C 5/06 **FR E-1809577** 2025 07 02 **4399437**
(86) EP22074338 2022 09 01 2022772495

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES DRUCKGASTANKS
(30) FR 2021 09 06 2109311
(72) WERLEN, Etienne, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) VEMPAIRE, David, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 7/00 **EN E-1809578** 2025 07 02 **4163533**
(86) 2022 09 16 2022196114

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTES DRUCKREGELVENTIL FÜR EIN AUFBLASSYSTEM
(30) IN 2021 10 07 202141045668
(30) US 2022 06 06 202217833725
(72) JOHN, Poly Puther, 695015 Trivandrum, KL (IN)
(72) JNANEGOWDA, Vasanthakumara, 573216 Hassan District, KA (IN)

F17C 13/00 **FR E-1809579** 2025 07 02 **4078014**
(86) FR20052560 2020 12 18 2020848857

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG UND EINSTELLUNG EINER ENERGIEBILANZ EINES IN EINEM TANK ENTHALTENEN GASES IN FLÜSSIGER FORM
(30) FR 2019 12 20 1915335
(72) AOUN, Bernard, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, C/O Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)
(72) BORISEVICH, Pavel, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, C/O Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)
(72) NARME, Romain, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, C/O Gaztransport et Technigaz 1 Route de Versailles (FR)

F17C 13/02 **EN E-1809580** 2025 07 02 **4200555**
(86) EP21073001 2021 08 19 2021762050

(73) Ragasco AS, 2831 Raufoss, P.O. Box 50 (NO)
(54) DIGITALE ÜBERWACHUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN DRUCKBEHÄLTERS
(30) EP 2020 08 20 20191898
(72) JENSRUD, Vegard, 2830 Raufoss (NO)

F17C 13/04 **FR E-1809581** 2025 07 02 **4080106**
(86) 2022 04 19 2022168742

(73) Application des Gaz, 69230 Saint-Genis Laval, Lieudit le Favier Route de Brignais (FR)
(54) GASGERÄT UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR GASGERÄT
(30) FR 2021 04 21 2104142
(72) BERNARD, Yann, 69520 GRIGNY (FR)

F17C 13/08 **FR E-1809582** 2025 07 02 **4080107**
(86) 2022 04 19 2022168846

(73) Application des Gaz, 69230 Saint-Genis Laval, Lieudit le Favier Route de Brignais (FR)
(54) GASGERÄT UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG EINES GASGERÄTS
(30) FR 2021 04 21 2104143
(72) BERNARD, Yann, 69520 GRIGNY (FR)

F21S 2/00 **EN E-1809583** 2025 07 02 **3421869**
(86) JP17006848 2017 02 23 2017756592

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 24 2016033207
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

F21S 8/02 **DE E-1809584** 2025 07 02 **4384750**
(86) EP22077898 2022 10 07 2022801060

(73) Instalighting Gmbh, 58509 Lüdenscheid, Hohe Steinert 10 (DE)
(54) EINBAULEUCHTE, INSBESONDERE DECKENEINBAULEUCHTE
(30) DE 2021 10 19 102021127014
(72) MATTHÄI, Detlef, 58706 Menden (DE)
(72) HÖNGEN, Markus, 58553 Halver (DE)
(72) LINK, Tobias, 66117 Saarbrücken (DE)

F21S 41/16 **EN E-1809585** 2025 07 02 **3633266**
(86) JP18019262 2018 05 18 2018806189

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 22 2017101101
(72) NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya-Kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya-Kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

F21S 41/20 **EN E-1809586** 2025 07 02 **4224055**
(86) 2022 05 05 2022171801

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) KR 2022 02 07 20220015308
(72) JIN, Min Ji, Seoul (KR)

F21S 43/14 **DE E-1809587** 2025 07 02 **4343200**
(86) 2022 09 20 2022196548

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) SIGNALLEUCHTVORRICHTUNG ODER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Mahel, Petr, 779 00 Olomouc (CZ)

F21S 43/239 **EN E-1809588** 2025 07 02 **3663641**
(86) 2018 12 07 2018425096

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND/ODER FAHRZEUGSIGNALVORRICHTUNG
(72) Antonipieri, Michele, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o Automotive Lighting Italia S.P.A.Via Cavallo, 18 (IT)
(72) Leone, Fabio, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o Automotive Lighting Italia S.P.A.Via Cavallo, 18 (IT)

F21V 14/02 **EN E-1809589** 2025 07 02 **4047264**
(86) 2022 02 18 2022157547

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) OPTISCHE TAKTUNG FÜR LEUCHTMITTEL
(30) IN 2021 02 18 202111006819
(72) CHAVAN, Poonam Arun, Satara (IN)
(72) BURNS, Timothy Michael, Elbridge, 13060 (US)
(72) BROE, Daniel James, Liverpool, 13088 (US)

F21V 31/03 **EN E-1809590** 2025 07 02 **4299980**
(86) 2022 10 12 2022201083

(73) ROBE lighting s.r.o., 75661 Roznov pod Radhostem, Házovice 2090 (CZ)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FEUCHTIGKEIT UND DES DRUCKS IN EINER LEUCHTE
(30) US 2022 06 28 202217851742
(30) US 2022 09 01 202217901231
(72) Jurik, Pavel, 756 56 Prostredni Becva (CZ)
(72) Jindrich, Vavrik, 756 54 Zubri (CZ)
(72) Valchar, Josef, 756 56 Prostrední Becva (CZ)

F22B 29/06 **EN E-1809591** 2025 07 02 **4386259**
(86) 2023 08 07 2023190143

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosan volvo-ro (KR)
(54) VERTIKALER DURCHLAUF-WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFERZEUGER UND KOMBINIERTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 12 15 20220176209
(72) SEON, Chil Yeong, Gyeonggi-do 16846 (KR)
(72) KIM, Tae Woo, Gyeonggi-do 17035 (KR)
(72) KIM, Jin Il, Gyeongsangnam-do 51484 (KR)

F23B 60/02 **DE E-1809592** 2025 07 02 **4375570**
(86) 2022 11 25 2022209601

(73) SL-Technik GmbH, 5120 St. Pantaleon, Sommerauerstr. 1 (AT)
(54) BIOMASSE-HEIZANLAGE MIT VERBESSERTER ABREINIGUNG UND EINER BLOCKADEDETEKTION DERSELBEN
(72) SOMMERAUER, Thilo, 5120 St. Pantaleon (AT)

F23D 14/84 **EN E-1809593** 2025 07 02 **3795901**
(86) CN19087079 2019 05 15 2019804056

(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd., Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) GASVERTEILUNGSVORRICHTUNG UND BRENNKAMMER DAMIT SOWIE WASSERERHITZER
(30) CN 2018 05 15 201820720557 U
(30) CN 2018 05 15 201820719386 U
(30) CN 2018 05 15 201820719372 U
(72) CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee Of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) MENG, Xianchao, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee Of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee Of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)

F23N 1/00 **DE E-1809594** 2025 07 02 **4134588**
(86) 2022 03 28 2022164603

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER ABGASANLAGE EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2021 04 15 102021109473
(72) Chauvin, David, 44640 LE PELLERIN (FR)
(72) Rouxel, Jean-François, 44260 La Chapelle Launay (FR)
(72) Richard, Patrice, 44300 Nantes (FR)
(72) Ligonniere, Bruno, 44850 St Mars du Desert (FR)
(72) Chaillou, Tony, 44980 Sainte Luce sur Loire (FR)

F23N 1/02 **DE E-1809595** 2025 07 02 **4435322**
(86) 2023 03 24 2023164184

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) REGELUNG EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim (DE)
(72) Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe (DE)

F23N 3/00 **DE E-1809596** 2025 07 02 **3844440**
(86) EP19073231 2019 08 30 2019762928

(73) Bosch Termotecnologia S.A., 3800-533 Aveiro, Estrada Nacional 16 Km.3,7 - Cacia (PT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEIZEINRICHTUNG UND HEIZEINRICHTUNG
(30) PT 2018 08 30 2018111114
(72) MONTEIRO PACHECO, Luis Miguel, 3810-474 Aveiro, Rua do Carril, Lote 9 (PT)
(72) OLIVEIRA SIMOES, Mauro André, 3770-059 Num 10 B 3 DTO, Rua 30 de Jonho (PT)
(72) HELENO, Ricardo Miguel Santos, 2350-019 Assentiz TNV, Rua da Pousada nº3, Casal da Estrada (PT)
(72) COSTA, Hugo Jose Magalhaes, 4350-098 Porto, Rua das Cavadas nº180 Bloco B 6º Esq. (PT)

F24B 1/02 **EN E-1809597** 2025 07 02 **4474708**
(86) 2023 06 07 2023177923

(73) Grand Mate Co., Ltd., Taichung City 401, No. 120, Daxing Street East District (TW)
(54) OFENGEHÄUSE
(72) HUANG, Chin-Ying, 401 Taichung City (TW)
(72) HUANG, Hsin-Ming, 401 Taichung City (TW)
(72) HUANG, Hsing-Hsiung, 401 Taichung City (TW)
(72) YEH, Yen-Jen, 412 Taichung City (TW)
(72) LIN, Chien-Chang, 402 Taichung City (TW)

F24C 3/12 **EN E-1809598** 2025 07 02 **3839352**
(86) 2019 12 19 2019383142

(73) ORKLI, S. COOP., 20240 Ordizia (Gipuzkoa), Carretera Zaldibia, s/n (ES)
(54) THERMOELEKTRISCHE ANORDNUNG ZUR SPEISUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTROMAGNETISCHEN VENTILEN EINES KOCHGERÄTES
(72) ARIZMENDI ZURUTUZA, Mikel, 20240 ORDIZIA, C/ Oianguren, 3 Bajo A (ES)
(72) PABLO CURTO, Marcos, 20120 HERNANI, Antziola Auzoa, 40 - 7º B (ES)

F24C 15/00 **EN E-1809599** 2025 07 02 **4159096**
(86) CN21096805 2021 05 28 2021814623

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2020 05 29 202010478158
(72) RAO, Bowen, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Jianlong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Zhenbao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24C 15/16 **DE E-1809600** 2025 07 02 **4328493**
(86) 2022 08 25 2022192200

(73) Innotec Sp. z o.o., 73-210 Recz, ul. Kolejowa 48 (PL)
(54) GASTRONORMGARGUTTRÄGER
(72) Möhl, Harald, 58515 Lüdenscheid (DE)

F24C 15/32 **EN E-1809601** 2025 07 02 **3627055**
(86) KR18005639 2018 05 16 2018801596

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2017 05 17 20170060997
(72) LEE, Suyong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YANG, Jaekyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yongsoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yonghyun, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 1/00 **EN E-1809602** 2025 07 02 **3640549**
(86) CN18089015 2018 05 30 2018892332

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, No.789, Jinji West Rd., Qianshan (CN)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) CN 2017 12 19 201711399605
(72) DONG, Hui, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, NO. 789, Jinji West Rd. (CN)
(72) LU, Lingao, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, NO. 789, Jinji West Rd. (CN)
(72) LIU, Liang, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, NO. 789, Jinji West Rd. (CN)
(72) CAI, Qingbo, Qianshan Zhuhai, Guangdong 519070, NO. 789, Jinji West Rd. (CN)

F24F 1/0011 **EN E-1809603** 2025 07 02 **4095444**
(86) 2022 05 16 2022173423

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 24 20210065987
(30) KR 2021 05 24 20210065990
(30) KR 2021 12 07 20210174217
(72) HYON, Chinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) BAE, Sehwan, 06772 Seoul (KR)
(72) KWON, Heejae, 06772 Seoul (KR)
(72) YEON, Jeeyoung, 06772 Seoul (KR)

F24F 1/0358 **EN E-1809604** 2025 07 02 **3872407**
(86) CN20084368 2020 04 13 2020888724

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ENTFEUCHTER
(30) CN 2019 11 29 201922132404 U
(30) CN 2019 11 29 201911218448
(72) LI, Weiming, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde Foshan (CN)
(72) XING, Zhigang, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde Foshan (CN)

F24F 1/06 **EN E-1809605** 2025 07 02 **4102142**
(86) 2022 05 25 2022175462

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) AUTOMATISCHES REINIGEN VON ADIABATISCHEN KONDENSATORKÜHLKISSEN
(30) US 2021 06 10 202117344335
(72) KUPPUSAMY, Karthick, Salem (IN)

F24F 1/52 **EN E-1809606** 2025 07 02 **4286755**
(86) 2023 04 25 2023169922

(73) ADG Dynamics B.V., 1862 ER Bergen, Emmalaan 17 (NL)
(54) WÄRMEPUMPENGEHÄUSE
(30) NL 2022 05 30 2032021
(72) Leegwater, Matthijs, 1862 ER Bergen (NL)
(72) de Gooijer, Fred, 1862 ER Bergen (NL)

F24F 5/00 **DE E-1809607** 2025 07 02 **4384755**
(86) EP22068702 2022 07 06 2022740865

(73) Framatome GmbH, 91052 Erlangen, Paul-Gossen-Strasse 100 (DE)
(54) BELÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 08 10 102021120799
(72) DA SILVA WEBER, Christof, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) TRIEBEL, Nancy, 91056 Erlangen (DE)

F24F 11/00 **EN E-1809608** 2025 07 02 **3690337**
(86) CN17117754 2017 12 21 2017934058

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 08 201711317779
(30) CN 2017 12 08 201721722219 U
(72) LI, Tingxun, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LIU, Guoqiu, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 11/30 **EN E-1809609** 2025 07 02 **3262350**
(86) US16019317 2016 02 24 2016708879

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES HKL-SYSTEMS
(30) US 2015 02 24 201562120218 P
(30) US 2015 09 30 201514871651
(72) COWAN, Robert J., Lake Forest Park, Washington 98155, 14520 38th Avenue NE. (US)
(72) RAYMUNDO, Robertito, Seattle, Washington 98178, 8512 S. 116th Street (US)
(72) WALKER, James John, Issaquah, Washington 98029, 24116 SE 37th Place (US)
(72) AHMED, Osman, Hawthorn Woods, Illinois 60047, 43 W. Deerfield Drive (US)

F24F 11/52 **EN E-1809610** 2025 07 02 **3521723**
(86) 2018 02 06 2018155335

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) RAUMATMOSPHÄRENFUNKTIONSHANDHABUNG IN EINEM GEBÄUDE
(72) GOPALAKRISHNAN, Gayathri, 141 52 Huddinge, Röntgenvägen 1, Lgh 1614 (SE)
(72) ZORIC, Goranka, 725 91 Västerås, Ruagatan 44 (SE)
(72) DOMOVA, Veronika, 722 10 Västerås, Lillåuddsallén 5C , lgh 3001/1002 (SE)

F24F 13/12 **EN E-1809611** 2025 07 02 **4283209**
(86) 2023 05 20 2023020236

(73) Zeffiro S.r.l., 50031 Barberino di Mugello (FI), Via della miniera 8/B (IT)
(54) LUFTKANAL MIT LÖCHERN VARIABLER GEOMETRIE UND ZUGEHÖRIGE ROHRLEITUNG
(30) IT 2022 05 24 202200010745
(72) Guasti, Gino, 50031 Barberino di Mugello (FI) (IT)

F24H 1/00 **DE E-1809612** 2025 07 02 **4279833**
(86) 2023 05 11 2023172886

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ROHRHEIZUNG
(30) DE 2022 05 19 102022112548
(72) NIEDERER, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler (DE)
(72) WALZ, Kurt, 76767 Hagenbach (DE)

F24H 1/12 **EN E-1809613** 2025 07 02 **4187171**
(86) 2021 11 26 2021461624

(73) Kospel spólka z o.o., 75-136 Koszalin, ul. Olchowa 1 (PL)
(54) DURCHLAUFERHITZER
(72) Chamera, Sebastian, 75-847 Koszalin (PL)
(72) Lyczko, Marcin, 75-381 Koszalin (PL)

F24H 1/16 **EN E-1809614** 2025 07 02 **4033172**
(86) 2021 12 21 2021216317

(73) Condevo S.p.A., 20123 Milano, Via Gian Battista Bazzoni, 12 (IT)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHZELLE FÜR EINEN HEIZKONDENSATIONSKESSEL
(30) IT 2021 01 21 202100001046
(72) GIANNONI, Rocco, I-20123 Milano (IT)

F24H 1/28 **EN E-1809615** 2025 07 02 **4177534**
(86) 2022 10 20 2022202740

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) WASSERHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 11 08 20210152132
(72) KIM, Dae Hyun, 08217 Seoul (KR)
(72) PARK, Jun Kyu, 08217 Seoul (KR)

F24H 7/00 **EN E-1809616** 2025 07 02 **4103896**
(86) NL21050088 2021 02 10 2021704969

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) THERMISCHES ENERGIESPEICHERKONZEPT MIT HOHER ENERGIESPEICHERDICHTE
(30) EP 2020 02 10 20156418
(72) MOHANA, Martin, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BODIS, Pavol, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) CUYPERS, Ruud, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)

F24H 15/315 **DE E-1809617** 2025 07 02 **4191159**
(86) 2022 11 22 2022208719

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2021 12 02 102021131775
(72) Morilleau, Nicolas, 44620 La Montagne (FR)
(72) Labonne, Arnaud, 44980 Sainte Luce Sur Loire (FR)

F24S 25/61 **EN E-1809618** 2025 07 02 **2917430**
(86) US13069351 2013 11 08 2013854033

(73) Cameron, D. Kevin, Sunnyvale, California 94086, 802 Ladis Ct. (US)
(54) GEBÄUDESTRUKTUR MIT EINEM DACH, AUF DEM AUSRÜSTUNG MONTIERT WERDEN KANN
(30) US 2012 11 08 201261723786 P
(30) US 2013 03 11 201361775700 P
(72) Cameron, D. Kevin, Sunnyvale, California 94086, 802 Ladis Ct. (US)

F25B 5/02 **EN E-1809619** 2025 07 02 **4107448**
(86) GB21050303 2021 02 10 2021705253

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 17 202002135
(30) EP 2020 02 17 20275042
(72) SKORCZEWSKI, Leon, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

F25B 13/00 **EN E-1809620** 2025 07 02 **4303504**
(86) JP22010813 2022 03 11 2022779956

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 29 2021055213
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KIMURA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KANEDA, Masahiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 21/00 **DE E-1809621** 2025 07 02 **3862658**
(86) 2020 02 06 2020155864

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG UND/ODER STEUERUNG UND/ODER REGELUNG DER ARBEITSTEMPERATUR, WÄRMEÜBERTRAGEREINHEIT, VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON ENERGIE, KÄLTEMASCHINE SOWIE WÄRMEPUMPE
(72) FITGER, Andreas, 79910 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)
(72) MAHLKE, Andreas, 79910 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)
(72) BACHMANN, Nora, 79910 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)
(72) CORHAN, Patrick, 79910 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)
(72) MAIER, Lena Maria, 79910 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)
(72) BARTHOLOMÉ, Kilian, 79910 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)
(72) SCHÄFER-WELSEN, Olaf, 79910 Freiburg, c/o Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM Georges-Köhler-Allee 301 (DE)

F25B 21/00 **FR E-1809622** 2025 07 02 **4473257**
(86) EP23058035 2023 03 28 2023714564

(73) magnoric, 67120 Duppigheim, 34, Rue de la Gare (FR)
(54) FLUIDISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EINE MAGNETOKALORISCHE MASCHINE UND MAGNETOKALORISCHE MASCHINE AUSGERÜSTET MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 04 13 2203388
(72) MARRAZZO, Frédéric, 67550 Vendenheim (FR)
(72) MULLER, Christian, 67000 Strasbourg (FR)
(72) TILL, Zoé, 67000 Strasbourg (FR)

F25B 21/02 **EN E-1809623** 2025 07 02 **3346210**
(86) 2018 01 03 2018150132

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT GEFRIERFACH MIT SEHR NIEDRIGER TEMPERATUR
(30) KR 2017 01 04 20170001595
(72) PARK, Yoo Min, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YI, Myeongha, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Jinho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25B 49/02 **DE E-1809624** 2025 07 02 **3792572**
(86) 2020 09 14 2020195908

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) SICHERHEITSSPÜLVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(30) DE 2019 09 12 102019124531
(72) Lis, Raimund, 42369 Wuppertal, Echoerstr. 51 (DE)
(72) Forner, Pascal, 42857 Remscheid, Unterhützer Strasse 35 (DE)
(72) Hiegemann, Markus, 44791 Bochum, Im Hole 6 (DE)
(72) Müssner, Matthias, 42499 Hückeswangen, Pfarrer-Giesen-Straße 8 (DE)
(72) Reckhaus, Birgit, 42859 Remscheid, Baisieper Strasse 110A (DE)
(72) Raeck, Udo Paul, 50259 Pulheim, Brauweiler Str. 49b (DE)

F25C 3/04 **FR E-1809625** 2025 07 02 **3940318**
(86) 2021 07 13 2021185364

(73) Technoalpin France, 69570 Dardilly, 18, Chemin des Cuers le Campus - Batiment E (FR)
(54) ANLAGE ZUR PRODUKTION VON KUNSTSCHNEE
(30) FR 2020 07 15 2007392
(72) DAVID, Eric, 44119 TREILLIERES (FR)
(72) VERVOITTE, Maël, 44470 CARQUEFOU (FR)
(72) LESAGE, Gaël, 44580 BOURGNEUF EN RETZ (FR)
(72) PFEIFER, Markus, 39050 DEUTSCHNOFEN (IT)
(72) LANDREAU, Damien, 49450 VILLEUDIEU LA BLOUERE (FR)

F25D 3/00 **EN E-1809626** 2025 07 02 **4343237**
(86) 2023 09 25 2023199503

(73) Zannini, Roberto, 20862 Arcore (MB), Via Alfonso Casati 193 (IT)
(54) EUTEKTIKUM-BASIERTE KÜHLANLAGE
(30) IT 2022 09 23 202200019596
(72) Zannini, Roberto, 20862 Arcore (MB), Via Alfonso Casati 193 (IT)

F25D 11/02 **EN E-1809627** 2025 07 02 **4206577**
(86) CN21143767 2021 12 31 2021939587

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, 26-28F. Zone B Headquarter Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 19 202111408552
(30) CN 2021 11 19 202111408553
(72) XIE, Yunyun, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LIU, Tuo, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) CHEN, Zhanhui, Hefei, Anhui 230601 (CN)

F25D 17/04 **EN E-1809628** 2025 07 02 **4137765**
(86) CN20138646 2020 12 23 2020963306

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011383585
(72) YUAN, Xiaolong, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LIU, Xuezi, Hefei, Anhui 230601 (CN)

F25D 17/06 **EN E-1809629** 2025 07 02 **3916321**
(86) 2021 03 18 2021163397

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KLIMATISIERUNGSBEHÄLTER
(30) EP 2020 05 28 20177210
(72) MUSTERS, Bernardus Jacobus Maria, Illinois, 60025 (US)
(72) NIEUWLAAT, Johannes Cornelis, Illinois, 60025 (US)
(72) STOOPEN, Johannes Adrianus Stephanus, Illinois, 60025 (US)

F25D 23/02 **EN E-1809630** 2025 07 02 **4179947**
(86) 2022 11 16 2022207771

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2021 11 16 20210157921
(72) HAN, Doyoun, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Hyesun, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Jaesung, 08592 Seoul (KR)

F25D 25/02 **EN E-1809631** 2025 07 02 **4180754**
(86) CN21143772 2021 12 31 2021942140

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) REGAL UND LAGERSCHRANK
(30) CN 2021 09 30 202111164248
(30) CN 2021 09 30 202111161048
(30) CN 2021 09 30 202111161068
(30) CN 2021 09 30 202111164204
(72) JEONG, Kyunghan, Anhui 230601 (CN)
(72) YANG, Shuo, Anhui 230601 (CN)
(72) PIAO, Wenji, Anhui 230601 (CN)
(72) YUAN, Jinguo, Anhui 230601 (CN)
(72) FU, Xiuliang, Anhui 230601 (CN)

F26B 5/06 **DE E-1809632** 2025 07 02 **4491989**
(86) 2024 05 23 2024177812

(73) Kögel Filter GmbH Contecma-Filtration, 76829 Landau/Pfalz, Carl-Bosch-Str. 3 (DE)
(54) GEFRIERTROCKNUNGSBEHÄLTER
(30) DE 2023 07 13 102023118662
(72) Kögel, Jürgen, 76835 Burrweiler (DE)

F27D 5/00 **EN E-1809633** 2025 07 02 **4308869**
(86) EP22056912 2022 03 17 2022716340

(73) ImerTech SAS, 75015 Paris, 43 Quai de Grenelle (FR)
(54) BRENNHILFSMITTEL FÜR OFEN
(30) EP 2021 03 19 21305342
(72) JOCHIMS, Wilhelm Herbert, 86368 Gersthofen (DE)

F28D 1/02 **EN E-1809634** 2025 07 02 **4375609**
(86) 2022 01 18 2024169433

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE INNERER KONDENSATOR FÜR WÄRMEPUMPEN-HLK-SYSTEME
(30) IT 2021 01 20 202100000914
(72) TIZIANO, Giuseppe, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)
(72) SANDRI, Fabio, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

F28D 1/03 **EN E-1809635** 2025 07 02 **3963276**
(86) GB20051004 2020 04 23 2020721288

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2019 04 30 201906005
(30) EP 2019 04 30 19275062
(72) PRICE, Howard James, Balderstone Lancashire BB2 7LF, BAE SYSTEMS Samlesbury Aerodrome (GB)
(72) PARKER, John Francis, Preston Lancashire PR4 1 AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome (GB)
(72) PEARSON, David Peter, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome (GB)

F28D 1/04 **EN E-1809636** 2025 07 02 **4167694**
(86) CN21114613 2021 08 25 2021860452

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER, KLIMAANLAGE UND ELEKTRISCHER STEUERKASTEN
(30) CN 2020 08 26 202010872932
(30) CN 2020 08 26 202021821897 U
(30) CN 2021 02 08 202110170415
(30) CN 2021 02 08 202120351784 U
(72) ZHANG, Tiegang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WANG, Mingren, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WANG, Guochun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) TAN, Zhijun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LUO, Weihong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) MA, Xihua, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Zhaohui, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F28D 7/10 **EN E-1809637** 2025 07 02 **3633299**
(86) JP18020293 2018 05 28 2018810397

(73) IHI Aerospace Co., Ltd., Gunma 370-2398, 900 Fujiki, Tomioka-shi (JP)
(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 05 31 2017107635
(72) MASUDA, Ideo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8505, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 2-1-1 Sengen (JP)
(72) KATO, Toshiki, Chofu-shi Tokyo 182-8522, c/o Japan Aerospace Exploration Agency 44-1, Jindaiji Higashi-machi 7-chome (JP)
(72) INOUE, Takuma, Tokyo 135-0061, c/o IHI Aerospace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SASAKI, Masahiro, Tokyo 135-0061, c/o IHI Aerospace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F28D 7/10 **EN E-1809638** 2025 07 02 **4063778**
(86) 2016 12 29 2022174920

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) US 2016 01 12 201614993843
(72) TURNEY, Joseph, Amston, 06321 (US)

F28D 15/04 **EN E-1809639** 2025 07 02 **4343261**
(86) CN22081857 2022 03 19 2022827081

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERDAMPFER
(30) CN 2021 06 22 202110694902
(72) LI, Biying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Qingsong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

F28D 20/00 **DE E-1809640** 2025 07 02 **3440422**
(86) EP17058447 2017 04 07 2017717130

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZBARER LATENTWÄRMESPEICHER MIT KURZEN BELADEZEITEN
(30) DE 2016 04 08 102016004248
(72) KUITUNEN, Stefan, 01157 Dresden, Warthaer Strasse 16 (DE)
(72) KLAUSNER, Sven, 01099 Dresden, Holunderweg 2 (DE)

F28F 9/02 **EN E-1809641** 2025 07 02 **3985341**
(86) 2021 10 15 2021202819

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) KR 2020 10 16 20200134403
(72) KIM, Sungwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hongseong, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Seungmo, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Hanchoon, 08592 Seoul (KR)

F41F 1/08 **FR E-1809642** 2025 07 02 **4291850**
(86) EP22053199 2022 02 10 2022709224

(73) FN Herstal S.A., 4040 Herstal, Voie de Liège, 33 (BE)
(54) LAUF MIT VERRIEGELBARER MUNITION
(30) EP 2021 02 10 21156324
(72) BAPS, Bernard, 4218 Couthuin (BE)
(72) VERHAEGEN, Damien, 4890 Thimister (BE)
(72) SANTUS, Romain, 4520 Antheit (BE)

F41G 1/30 **EN E-1809643** 2025 07 02 **4303527**
(86) 2022 12 08 2023211886

(73) Trijicon, Inc., Wixom, Michigan 48393-0059, 49385 Shafer Avenue (US)
(54) REFLEXVISIER
(30) US 2021 12 08 202117545500
(72) Sabaldan Elpedes, Jerry Glen, Milford (US)
(72) Stewart, Nathan, Hartland (US)

F41G 1/473 **EN E-1809644** 2025 07 02 **3374724**
(86) US16061742 2016 11 14 2016865186

(73) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032-3872, 15831 N 33rd Place (US)
(54) ZIELERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2015 11 15 201562255502 P
(72) Stantchev, George, Phoenix, AZ 85032-3872, 15831 N 33rd Place (US)

F41G 3/02 **EN E-1809645** 2025 07 02 **3867592**
(86) AU19050490 2019 05 21 2019874302

(73) Towarra Holdings Pty. Ltd., Bondi NSW 2026, 1/152 Hall St (AU)
(54) ZIELANZEIGEVORRICHTUNG
(30) AU 2018 10 15 2018903895
(72) WHITFELD, Samuel, Bondi, New South Wales 2026, 1/152 Hall St (AU)

F41H 11/02 **DE E-1809646** 2025 07 02 **3994420**
(86) EP20064151 2020 05 20 2020727621

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES OBJEKTS
(30) DE 2019 07 02 102019117801
(72) MODEREGGER, Tobias, 83483 Bischofswiesen, Schneibsteinweg 5 (DE)
(72) FEGG, Martin, 83483 Bischofswiesen, Zwingerstrasse 9 (DE)

F41H 11/16 **EN E-1809647** 2025 07 02 **4377627**
(86) EP22071170 2022 07 28 2022758191

(73) Pearson Engineering Limited, Newcastle upon Tyne, NE15 6UX, Armstrong Works Scotswood Road (GB)
(54) KUPPLUNG
(30) GB 2021 07 28 202110837
(72) RIBY, Jason, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX (GB)
(72) TAYLOR, Jon, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE15 6UX (GB)

F41J 9/30 **FR E-1809648** 2025 07 02 **3966517**
(86) EP20062788 2020 05 07 2020723151

(73) Laporte Holding, 06410 Biot, 371 Chemin des Prés (FR)
(54) ZIELABSCHUSSMASCHINE
(30) FR 2019 05 10 1904864
(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 Biot, c/o Laporte Holding 371 Chemin des Prés (FR)
(72) FOUQUES, Jean-Marc, 06600 Antibes, Les Jardins de Pamplemousse 360 Chemin de la Parouquine (FR)

F42B 5/045 **FR E-1809649** 2025 07 02 **4088082**
(86) EP20074651 2020 09 03 2020764672

(73) CTA International, 78000 Versailles, 13 Route de la Minière (FR)
(54) TELESKOPISCHE MUNITION MIT EINEM DURCH EINE AUSFAHRBARE LEITVORRICHTUNG STABILISIERTEN UNTERKALIBRIGEN GESCHOSS
(30) FR 2019 09 03 1909698
(72) BARRATAULT, Bruno, 18023 Bourges Cedex, c/o CTA International 7 Route de Guerry CS 90328 (FR)

F42B 10/46 **DE E-1809650** 2025 07 02 **3926292**
(86) 2021 05 19 2021174688

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) GESCHOSS UND MUNITION
(30) DE 2020 06 19 102020116230
(72) DAU, Ole, 21391 Reppenstedt (DE)
(72) BORCHERT, Rüdiger, 29345 Unterlüß (DE)
(72) WEISE, Stephan, 29345 Unterlüß (DE)

F42B 12/22 **DE E-1809651** 2025 07 02 **3913318**
(86) 2021 05 07 2021172636

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG EINES WEHRTECHNISCHEN EFFEKTORS
(30) DE 2020 05 18 102020113411
(72) KEIL, Stefan, 29664 Walsrode (DE)
(72) CEGIEL, Dirk, 22946 Trittau (DE)
(72) ALBRECHT, Rico, 29345 Unterlüß (DE)
(72) ZIMMERMANN, Christopher, 21029 Hamburg (DE)

F42D 1/05 **EN E-1809652** 2025 07 02 **4341638**
(86) ZA22050012 2022 03 10 2022715509

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN DETONATORSYSTEM
(30) ZA 2021 05 20 202103409
(72) MULLER, Elmar Lennox, 0157 Centurion (ZA)
(72) LIEBENBERG, Abraham Johannes, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) MEYER, Tielman Christian, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) SMITH, Ruan, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) BOTHA, Marius Christo, 2191 Johannesburg (ZA)

G01B 5/00 **EN E-1809653** 2025 07 02 **4372307**
(86) 2022 11 21 2022208654

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) QUALITÄTSPRÜFUNG EINER FAHRZEUGKAROSSERIE
(72) BARDIYA, Shrikant, 491001 Bhilai (IN)
(72) SHETYE, Abhijeet, 560093 Bengaluru (IN)

G01B 5/00 **EN E-1809654** 2025 07 02 **4505132**
(86) NL23050102 2023 03 03 2023709788

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN EINER REIFENKOMPONENTE
(30) NL 2022 04 04 2031484
(72) KAAGMAN, Mattheus Jacobus, 8161 RK EPE (NL)
(72) BERGMANS, Quinten Matthijs, 8161 RK EPE (NL)
(72) SCHERPENHUIZEN, Herman Sebastiaan, 8161 RK EPE (NL)

G01B 9/02055 **FR E-1809655** 2025 07 02 **4348167**
(86) EP22063907 2022 05 23 2022730221

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Paris, 75230 Paris Cedex 05, 45 rue d'Ulm (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG EINES TRANSPARENTEN BIOLOGISCHEN OBJEKTS IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE MITTELS OPTISCHER VOLLFELDTOMOGRAFIE
(30) FR 2021 05 28 2105600
(72) BOCCARA, Albert Claude, 75006 Paris (FR)
(72) BOCCARA, Martine, 75010 Paris (FR)
(72) THOUVENIN, Olivier, 92320 Chatillon (FR)

G01B 11/06 **EN E-1809656** 2025 07 02 **4257917**
(86) CN22082166 2022 03 22 2022888630

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND POLSTÜCKFERTIGUNGSANLAGE
(30) CN 2022 02 17 202220322938 U
(72) YAN, Liangjie, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01B 11/06 **DE E-1809657** 2025 07 02 **4260005**
(86) EP21085422 2021 12 13 2021839382

(73) Nokra Optische Prüftechnik und Automation GmbH, 52499 Baesweiler, Robert-Koch-Str. 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSMESSUNG
(30) DE 2020 12 14 102020133404
(72) HELLMANN, Christian, 52146 Würselen (DE)

G01B 11/24 **EN E-1809658** 2025 07 02 **4189325**
(86) IB21056820 2021 07 27 2021762792

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GEOMETRISCHER PARAMETER EINER WEICHEN KONTAKTLINSE
(30) US 2020 07 30 202063058838 P
(72) TONN, Thomas, 63868 Grosswallstadt (DE)

G01B 11/245 **DE E-1809659** 2025 07 02 **3867598**
(86) EP19078256 2019 10 17 2019797580

(73) HEKUMA GmbH, Dornierstrasse 14 85399 Hallbergmoos (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN VON SPRITZGUSSTEILEN, INSBESONDERE PIPETTENSPITZEN
(30) DE 2018 10 19 102018126019
(72) KAMMERLOHER, Jakob, 85395 Wolfersdorf, Haidhofstr. 4 (DE)

G01B 15/04 **EN E-1809660** 2025 07 02 **4019893**
(86) 2018 03 27 2022156521

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) UTENSIL ZUR AUSWERTUNG VON LÄNGENMESSFEHLERN IN EINER RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMMESSUNG
(30) JP 2017 04 21 2017084774
(72) KISHI, Taketo, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511 (JP)
(72) SATO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511 (JP)
(72) TAKATSUJI, Toshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560 (JP)
(72) ABE, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-8560 (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511 (JP)

G01B 17/02 **EN E-1809661** 2025 07 02 **4437302**
(86) EP22083173 2022 11 24 2022822078

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KÜHLPLATTENDICKE IN EINEM HOCHOFEN
(30) LU 2021 11 24 500898
(72) LODI, Giorgio Federico, 16149 Genova (IT)

G01B 21/32 **EN E-1809662** 2025 07 02 **4325168**
(86) 2023 04 06 2023167086

(73) National Yang Ming Chiao Tung University, Hsinchu City 300093, 1001 Ta-Hsueh Rd. East Dist. (TW)
(54) MESSVORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) TW 2022 08 15 111130673
(72) WEN, Kuei Ann, 30745 Cyonglin Township, Hsinchu County (TW)
(72) HUANG, Yu Jie, 300093 Hsinchu City (TW)

G01C 9/24 **EN E-1809663** 2025 07 02 **4001838**
(86) CN20071008 2020 01 08 2020840580

(73) Excellent New Precision Technology Limited, Causeway Bay, Hong Kong 999077, 20 / F, Victoria Commercial Building 513 Hennessy Road (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALE WASSERWAAGE ZUM AUFBRINGEN VON NANOKLEBEBAND ZUR BEQUEMEN UND SCHNELLEN POSITIONIERUNG
(30) CN 2019 07 18 201910648360
(72) CHAN, Chefung, Hong Kong 999077, 20 / F Victoria Commercial Building 513 Hennessy Road Causeway Bay (CN)

G01C 15/00 **EN E-1809664** 2025 07 02 **4428490**
(86) 2023 03 10 2023161296

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) VERMESSUNGSZIEL UND VERFAHREN MIT LICHTSEKTORLEISTUNGSOPTIMIERUNG
(72) GRAESSER, Christian, 182 11 Danderyd (SE)
(72) RONDEAU, Jacques, 44474 Carquefou (FR)

G01C 19/64 **FR E-1809665** 2025 07 02 **4150297**
(86) EP21062197 2021 05 07 2021725104

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) ATOMCHIP FÜR INERTIALSENSOR MIT ULTRA-KALTATOM UND ENTSPRECHENDER SENSOR
(30) FR 2020 05 14 2004743
(72) DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex (FR)
(72) WIRTSCHAFTER, Benjamin, 91767 Palaiseau Cedex (FR)

G01C 21/00 **EN E-1809666** 2025 07 02 **3786584**
(86) 2020 08 28 2020193440

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUSWAHL VON SENSORSYSTEMEN FÜR KARTENMERKMALSGENAUIGKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEITSSPEZIFIKATIONEN
(30) US 2019 08 30 201916557413
(72) CONNELL, Jeff, Walnut Creek, CA California 94595, 11 Beshiem Lane (US)
(72) MITTAL, Anish, San Francisco, CA California 94131, 4272 26th Street (US)

G01C 21/00 **EN E-1809667** 2025 07 02 **3826894**
(86) US19049486 2019 09 04 2019857505

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UMGEBUNGSBELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2018 09 07 201816125025
(72) PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATEL, Nirmal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01C 21/20 **EN E-1809668** 2025 07 02 **4166905**
(86) 2022 08 30 2022192850

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ROUTENPLANUNGSVORRICHTUNG, ROUTENPLANUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2021 10 18 2021170495
(72) KATSUKI, Rie, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) HIRAYAMA, Noriyuki, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) KANEKO, Toshimitsu, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)

G01C 21/32 **EN E-1809669** 2025 07 02 **4162339**
(86) US20065700 2020 12 17 2020939070

(73) Gatik AI Inc., Mountain View, CA 94041, 161 E. Evelyn Avenue, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENGESTEUERTEN UND MODULAREN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG UND TRAJEKTORIENERZEUGUNG EINES AUTONOMEN AGENTEN
(30) US 2020 06 05 202063035401 P
(30) US 2020 07 23 202063055763 P
(72) NARANG, Gautam, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) KUMAVAT, Apeksha, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) NARANG, Arjun, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) TIEU, Kinh, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) SMART, Michael, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) ILLEVSKI, Marko, Mountain View, CA 94041 (US)

G01C 21/34 **EN E-1809670** 2025 07 02 **4290182**
(86) 2023 05 17 2023174063

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOBILE
(30) JP 2022 06 01 2022089744
(72) SHIBATA, Kengo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

G01D 5/244 **EN E-1809671** 2025 07 02 **4215879**
(86) 2022 11 04 2022205646

(73) Tamagawa Seiki Co., Ltd., Iida-shi Nagano 395-8515, 1879, Ohyasumi (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN CODIERER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MULTITURN-DATEN EINES CODIERERS
(30) JP 2022 01 24 2022008406
(72) KUBOTA, Muneaki, Iida-shi, 395-8515 (JP)

G01D 5/28 **EN E-1809672** 2025 07 02 **3881120**
(86) CA19051626 2019 11 14 2019883959

(73) 11093606 Canada Ltd., Winnipeg, Manitoba R3C 2E6, 35 Mountain View Road (CA)
(54) RÄUMLICHE MODULATION ELKETROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) US 2018 11 14 201862767193 P
(72) PRYSTUPA, David Allan, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, Box 883 (CA)
(72) PACAK, John Stephen, Winnipeg, Manitoba R2M 0T1, 213 Kingston Row (CA)

G01D 21/00 **DE E-1809673** 2025 07 02 **4399492**
(86) EP22073025 2022 08 18 2022765855

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DREHMESSEINRICHTUNG, DREHMESSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 09 08 102021123244
(72) KLOTZ, Eckard, 31812 Bad Pyrmont (DE)

G01D 21/02 **EN E-1809674** 2025 07 02 **4365557**
(86) CN21130376 2021 11 12 2021951633

(73) Lvyin Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, 16th Floor Lianfeng Building Unit 1614, No. 6 Lumo Road, Hongshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VERWENDUNG UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLDOPPELWELLENMESSUNG DER VORSPANNKRAFT UND TEMPERATUR EINES FESTEN MATERIALS
(30) CN 2021 07 29 202110864700
(72) LI, Kun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHU, Xuxiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) SHEN, Yuping, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G01F 11/24 **EN E-1809675** 2025 07 02 **3788325**
(86) US19030658 2019 05 03 2019796230

(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES FESTSTOFFPEGELMONITORS
(30) US 2018 05 03 201862666605 P
(72) WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) OROPEZA, Julio Danel, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) LEE, Yu-Chang, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) LEE, Ying Hao, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) JOHNSON, Martin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) THEEUWES, Marc, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) VAES, Stefan, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) DIELS, Toon, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

G01F 15/12 **FR E-1809676** 2025 07 02 **4425114**
(86) 2024 02 15 2024157884

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) STAUBFILTER FÜR GASZÄHLER
(30) FR 2023 02 28 2301851
(72) SABRAOUI, Abbas, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

G01G 21/22 **EN E-1809677** 2025 07 02 **3839448**
(86) 2019 12 20 2019219004

(73) New Direction Tackle Ltd., Eastleigh SO50 7DD, Unit 3, Lake Farm Allington Lane Fair Oak (GB)
(54) WIEGEVORRICHTUNG
(72) Ferger, Benjamin, 35684 Dillenburg, Buchenweg 3 Frohnhausen (DE)

G01G 21/23 **EN E-1809678** 2025 07 02 **3940350**
(86) JP20008951 2020 03 03 2020770516

(73) Tanita Corporation, Tokyo 174-8630, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) GEWICHTSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 13 2019046250
(72) KOBAYASHI, Kotaku, Tokyo 174-8630, c/o TANITA CORPORATION, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) ICHIHARA, Seiya, Tokyo 174-8630, c/o TANITA CORPORATION, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) YAMADA, Hiroyuki, Horiminai, Daisen-shi, Akita 014-0113, c/o TANITA CORPORATION OF AKITA LTD, 28-1, Aza-Shimotamogizoe (JP)

G01H 9/00 **EN E-1809679** 2025 07 02 **4302055**
(86) SI21050009 2021 03 05 2021715690

(73) Univerza V Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)
(54) SCHNELLES UND HOCHEMPFINDLICHES REFLEKTIERENDES FASEROPTISCHES HYDROPHON
(72) PETKOVSEK, Rok, 1000 Ljubljana (SI)
(72) PETELIN, Jaka, 1000 Ljubljana (SI)

G01J 3/02 **EN E-1809680** 2025 07 02 **4303546**
(86) 2023 03 03 2023159902

(73) Datacolor, Inc., Lawrenceville, NJ 08648, 5 Princess Road (US)
(54) VERBESSERTE INSTRUMENTENÜBERWACHUNG
(30) US 2022 03 04 202217687005
(72) BRILL, Michael H., New Jersey, 08528 (US)
(72) XU, Zhiling, New Jersey, 08550 (US)
(72) EDWARDS, Kathleen A., New Jersey, 08534 (US)

G01J 3/46 **EN E-1809681** 2025 07 02 **3983764**
(86) EP20065786 2020 06 08 2020730065

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESUNDHEIT VON PFLANZEN
(30) EP 2019 06 12 19179689
(72) ALI, Idaly, Singapore 159919, 2 Alexandra Road, Nr.06-03/03A Delta House (SG)
(72) YEO, Robin, Singapore 159919, 2 Alexandra Road, Nr.06-03/03A Delta House (SG)
(72) IZUDDIN, Muhammad, Singapore 159919, 2 Alexandra Road, Nr.06-03/03A Delta House (SG)
(72) TWARAKAVI, Navin, Bangalore Karnataka 560066 (IN)

G01K 1/08 **DE E-1809682** 2025 07 02 **4229374**
(86) EP21078297 2021 10 13 2021794334

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG
(30) DE 2020 10 13 102020126833
(72) IHLE, Jan, 8074 Raaba-Grambach (AT)
(72) SEIFERT, Torben, 8510 Stainz (AT)
(72) SABEDER-DAIMINGER, Sasa, 2000 Maribor (SI)
(72) HOJAS, Gerhard, 8565 Sankt Johann (AT)

G01K 1/143 **EN E-1809683** 2025 07 02 **4302058**
(86) US22018746 2022 03 03 2022712692

(73) Ultra Clean Holdings, Inc., Hayward, California 94545, 26462 Corporate Avenue (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURMESSUNG VON ZYLINDRISCHEN OBERFLÄCHEN
(30) US 2021 03 05 202163157086 P
(72) PRADUN, James, Hayward, California 94545 (US)
(72) RAMACCIOTTI, Michael, Hayward, California 94545 (US)
(72) RODRIGUEZ, Genaro, Hayward, California 94545 (US)
(72) CAMYRE, Alan, Hayward, California 94545 (US)
(72) HYLBERT, Jon, Hayward, California 94545 (US)

G01K 1/16 **FR E-1809684** 2025 07 02 **3803301**
(86) EP19063278 2019 05 23 2019725182

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) SYSTEM ZUM MESSEN EINER TEMPERATUR EINES ELEKTRISCHEN BAUTEILS UND SCHALTARM MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2018 06 08 1855045
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2 rue André Boulle (FR)
(72) BAUDESSON, Philippe, 95892 Cergy Pontoise, C/o Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Immeuble Le Delta 14 avenue des Béguines (FR)
(72) BODIN, Ludovic, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2 rue André Boulle (FR)
(72) BERTRAND, Mathieu, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2 rue André Boulle (FR)
(72) CAVES, Laurent, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Equipements Electriques Moteur 2 rue André Boulle (FR)

G01K 7/32 **EN E-1809685** 2025 07 02 **3479423**
(86) US17033383 2017 05 18 2017820756

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ORGANISCHES GEHÄUSESUBSTRAT MIT INTEGRIERTEM PIEZOELEKTRISCHEN TEMPERATURSENSOR
(30) US 2016 06 30 201615199907
(72) EID, Feras, Chandler Arizona 85226, 5443 West Elgin Street (US)
(72) OSTER, Sasha N., Chandler Arizona 85225, 1441 East Folley Place (US)
(72) DOGIAMIS, Georgios C., Chandler Arizona 85226, 4909 West Joshua Boulevard Apt 2014 (US)
(72) SOUNART, Thomas L., Chandler Arizona 85226, 4162 West Ivanhoe Court (US)
(72) ELSHERBINI, Adel A., Chandler Arizona 85226, 300 North Gila Springs Boulevard Unit 247 (US)
(72) LIFF, Shawna M., Scottsdale Arizona 85255, 18544 North 94th Street (US)
(72) SWAN, Johanna M., Scottsdale Arizona 85255, 19815 North 84th Way (US)

G01K 7/42 **EN E-1809686** 2025 07 02 **4280066**
(86) KR22006242 2022 05 02 2022796231

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES VIRTUELLEN SENSORS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 30 20210056559
(72) KIM, Youngsan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01K 11/125 **EN E-1809687** 2025 07 02 **4459262**
(86) 2023 05 05 2023382418

(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURLEITFÄHIGKEITSANALYSE
(72) Reparaz, Juan Sebastian, Barcelona (ES)
(72) Kai, Xu, Barcelona (ES)
(72) Campoy-Quiles, Mariano, Barcelona (ES)

G01K 13/00 **EN E-1809688** 2025 07 02 **4147022**
(86) US21030730 2021 05 04 2021800826

(73) Lindsey Manufacturing Co., Azusa, CA 91702, 760 N. George Ave. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER LEITERGESUNDHEIT
(30) US 2020 05 04 202063019649 P
(72) BLISS, Ryan, Lindon, UT 84042 (US)

G01K 13/02 **DE E-1809689** 2025 07 02 **4377647**
(86) EP22072580 2022 08 11 2022761251

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG ZUR NICHTINVASEN TEMPERATURMESSUNG, TEMPERATURMESSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2021 10 22 102021211940
(72) BIERWEILER, Thomas, 76297 Stutensee (DE)
(72) ENS, Wolfgang, 76351 Linkenheim (DE)
(72) HILSENDEGEN, Markus, 76187 Karlsruhe (DE)
(72) HUCK, Ralf, 63538 Großkrotzenburg (DE)
(72) RIGONI, Valentin, 67590 Wintershouse (FR)
(72) SCHERER, Tim, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) VON DOSKY, Stefan, 76149 Karlsruhe (DE)

G01L 1/04 **EN E-1809690** 2025 07 02 **4080181**
(86) CN20123185 2020 10 23 2020857927

(73) Hangzhou Yushu Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, Wang Xingxing, Room 306, Building 1 No. 88 Dongliu Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) NEUARTIGE FUSSKRAFT-SAMMLUNGSVORRICHTUNG UND VIERFUSS-ROBOTER DAMIT
(30) CN 2019 08 28 201921416157 U
(72) WANG, Xingxing, Hangzhou, Zhejiang 310053, Room 306, Building 1, No. 88 Dongliu Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)

G01L 3/12 **EN E-1809691** 2025 07 02 **4050311**
(86) JP19041722 2019 10 24 2019949823

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) DREHMOMENTSENSOR, ROBOTER UND DREHMOMENTBERECHNUNGSVERFAHREN
(72) ZHAO, Fei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki- Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) TOMA, Kumiko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki- Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) SOGA, Takehito, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki- Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) SADAKANE, Kenichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki- Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yasushi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki- Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

G01L 19/00 **DE E-1809692** 2025 07 02 **4174467**
(86) 2022 10 07 2022200264

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) GELGEKOPPELTE DRUCKSENSOREINRICHTUNG MIT STÖREINFLUSSUNABHÄNGIGER KONTAKTSEITE ZUR ANBINDUNG AN EINEN INFUSIONSSCHLAUCH
(30) DE 2021 10 29 102021128378
(72) BRESSAU, Ernst, 34323 Malsfeld (DE)
(72) KAUBA, Michael, 34277 Fuldabrück (DE)
(72) MORITZEN, Hans-Christian, 34119 Kassel (DE)

G01M 1/08 **EN E-1809693** 2025 07 02 **4372346**
(86) 2023 11 16 2023210404

(73) Balance Systems S.r.L., 20145 Milano, Viale Cassiodoro 3 (IT)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG VON ROTATIONSUNGLEICHGEWICHTEN FÜR EINE AUSWUCHTMASCHINE EINES ROTIERENDEN WERKSTÜCKS
(30) IT 2022 11 17 202200023730
(72) TRIONFETTI, Gianni, 20041 Agrate Brianza (Monza Brianza) (IT)

G01M 3/00 **DE E-1809694** 2025 07 02 **4278162**
(86) EP21087812 2021 12 29 2021844776

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON AUS EINEM PRÜFLING AUSTRETENDEM PRÜFGAS MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR
(30) DE 2021 01 12 102021100405
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln (DE)

G01M 3/22 **EN E-1809695** 2025 07 02 **4086602**
(86) 2022 05 06 2022172066

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR VERBESSERTEN DARSTELLUNG VON GASLECKDETEKTIONSDATEN
(30) US 2021 05 06 202163185344 P
(72) NAHATA, Ajay, California, 95148 (US)
(72) LEEN, J. Brian, California, 94087 (US)

G01M 3/28 **EN E-1809696** 2025 07 02 **4153961**
(86) EP21061864 2021 05 05 2021724612

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA La Pièce 4 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIKROLECKDETEKTION IN EINEM FLUIDSYSTEM
(30) EP 2020 05 19 20175432
(72) SEDA, Libor, 56501 Chocen (CZ)
(72) SVOMA, Jaroslav, 62800 Brno (CZ)
(72) PRAJZNER, Vaclav, 63800 Brno (CZ)

G01M 3/28 **EN E-1809697** 2025 07 02 **4416476**
(86) US22046033 2022 10 07 2022800473

(73) DRiV Automotive Inc., Northville, MI 48168, 15701 Technology Drive (US)
(54) VENTILDIAGNOSTIKSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 10 12 202117499581
(72) CALCHAND, Nandish, Northville, Michigan 48168 (US)
(72) SLOOTMAEKERS, Stein, Northville, Michigan 48168 (US)
(72) BOON, Peter, Northville, Michigan 48168 (US)

G01M 7/02 **EN E-1809698** 2025 07 02 **4080186**
(86) CN21113505 2021 08 19 2021895929

(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(54) SCHWINGUNGSERREGUNGSSYSTEM UND GERÄT ZUM TESTEN EINES FLUGZEUGTRIEBWERKSROTORS
(30) CN 2021 02 24 202110205818
(72) LUO, Li, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZHANG, Ting, Shanghai 200241 (CN)
(72) HOU, Naixian, Shanghai 200241 (CN)

G01M 11/00 **EN E-1809699** 2025 07 02 **3800459**
(86) CN19096026 2019 07 15 2019834898

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) PULSTESTVERFAHREN, TESTVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 13 201810772464
(72) CAO, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIE, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HE, Zhimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

G01M 11/00 **EN E-1809700** 2025 07 02 **3805727**
(86) JP19020319 2019 05 22 2019814558

(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 2448589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 04 2018106912
(72) MASUDA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UEDA, Tomohiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OTSUKA, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Tsuneari, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUZAKI, Tetsufumi, Yokohama-shi Kanagawa 2448589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) HISHIKAWA, Yoshifumi, Yokohama-shi Kanagawa 2448589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) HATAYAMA, Hitoshi, Yokohama-shi Kanagawa 2448589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)

G01M 11/02 **EN E-1809701** 2025 07 02 **3413029**
(86) KR17001253 2017 02 06 2017747815

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 15F 53 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ANOMALIEN IN EINER INSPEKTIONSEINHEIT, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSSYSTEM
(30) KR 2016 02 04 20160014364
(72) KIM, Kwan Seong, Suwon-si Gyeonggi-do 16503, 28-17 Dongsuwon-ro 537beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Myung Ho, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31158, 107-604 69 Baekseok 3-ro Seobuk-gu (KR)
(72) PARK, Nam Kyu, Namyangju-si Gyeonggi-do 12267, 703-201 78 Gaun-ro 2-gil (KR)
(72) KIM, Joo Hyuk, Seoul 08504, 1216 169-31 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)

G01M 11/02 **EN E-1809702** 2025 07 02 **3702750**
(86) 2019 03 01 2019160390

(73) VALEO VISION, 93000 Bobigny, 34, rue Saint-André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES LICHTMUSTERS, KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSANORDNUNG
(72) KANJ, Ali, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) ALMEHIO, Yasser, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

G01M 15/02 **EN E-1809703** 2025 07 02 **4513161**
(86) 2024 07 30 2024191725

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) SONDE
(30) GB 2023 08 25 202312987
(72) Dong, Xin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Liu, Jing, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Axinte, Dragos, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Norton, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01M 17/02 **EN E-1809704** 2025 07 02 **4242014**
(86) 2019 05 10 2023179071

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGESYSTEM, REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGEPROGRAMM, REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGEVERFAHREN UND DATENSTRUKTUR
(30) JP 2018 05 10 2018091256
(72) OKAZAKI, Naoto, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) OIDA, Shoji, Tokyo 104-8340 (JP)

G01M 17/02 **FR E-1809705** 2025 07 02 **4381267**
(86) FR22051540 2022 08 01 2022758570

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER AUF EINEN LUFTREIFEN AUSGEÜBTEN LAST BEIM ROLLEN
(30) FR 2021 08 06 2108547
(72) NUYTTEN, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) ALFF, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MARTIN, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

G01M 99/00 **EN E-1809706** 2025 07 02 **4089390**
(86) JP21000013 2021 01 04 2021738941

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENE WINDENERGIEANLAGE
(30) JP 2020 01 06 2020000302
(72) HASEBA, Takashi, Kuwana-shi, Mie 511-8678, c/o NTN CORPORATION 3066, Aza Oyumida, Oaza Higashikata (JP)

G01N 1/10 **DE E-1809707** 2025 07 02 **4102207**
(86) 2022 05 24 2022175132

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE PROBENAHME
(30) EP 2021 06 08 21178192
(72) Reuter, Christian, 45665 Recklinghausen (DE)
(72) Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) Nordhoff, Georg, 45772 Marl (DE)
(72) Haumann, Sebastian, 45721 Haltern am See (DE)
(72) Brächer, Alexander, 45721 Haltern am See (DE)
(72) Franke, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) Hess, Dieter, 45770 Marl (DE)

G01N 1/22 **EN E-1809708** 2025 07 02 **4001882**
(86) 2021 11 16 2021208581

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd., Building 877 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER BIOLOGISCHEN PROBE AUS EINER PASSAGIERKABINE
(30) US 2020 11 16 202063114339 P
(30) US 2020 11 16 202063114330 P
(30) US 2020 11 16 202063114400 P
(30) US 2020 11 16 202063114064 P
(30) US 2020 11 16 202063114157 P
(30) US 2020 11 16 202063114386 P
(30) US 2020 11 16 202063114366 P
(30) US 2020 11 16 202063114350 P
(72) GONZALEZ, Arnau Castillo, 3607-AK Maarseen (NL)
(72) GONZALEZ, Vanessa, CP 07004 Palma de Mallorca (ES)
(72) ST. ROCK, Brian, Andover, CT 06232 (US)
(72) MURCIA MARTINEZ, Antonio, 03206 Elche, Alicante (ES)

G01N 1/30 **DE E-1809709** 2025 07 02 **3414547**
(86) EP17053089 2017 02 10 2017707773

(73) Biosepar Gesellschaft für Medizin- und Labortechnik mbH, 84359 Simbach am Inn, Adolf-Kolping-Str. 34 (DE)
(54) FIXATIVUM
(30) DE 2016 02 10 102016102346
(72) SZABADOS, Andreas, 82031 Grünwald, Otto-Heilmann-Str. 2 (DE)

G01N 1/40 **EN E-1809710** 2025 07 02 **4182669**
(86) IB21054350 2021 05 20 2021737140

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 3/04 **EN E-1809711** 2025 07 02 **4232796**
(86) US21056319 2021 10 22 2021819627

(73) MTS SYSTEMS CORPORATION, Eden Prairie, MN 55344-2290, 14000 Technology Drive (US)
(54) STÜTZVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 23 202063105199 P
(72) LEMMER, Steven Ray, Norwood, Minnesota 55368 (US)

G01N 3/10 **EN E-1809712** 2025 07 02 **4086608**
(86) 2022 05 06 2022172150

(73) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, PO Box 1527 (US)
(54) DYNAMISCHES AUTOKLAVPRÜFSYSTEM
(30) US 2021 05 07 202163185496 P
(30) US 2022 04 27 202217730652
(72) Dziekonski, Mitchell Z., Stafford, Texas 77497, PO Box 1527 (US)

G01N 5/04 **EN E-1809713** 2025 07 02 **4067862**
(86) JP19046495 2019 11 28 2019954457

(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, Daihatsu Nissei Ikebukuro Building 5F 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT
(72) KANNO Masahiro, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, c/o Technical Center, A&D Company, Limited, 1-243, Asahi (JP)

G01N 15/00 **EN E-1809714** 2025 07 02 **4160184**
(86) JP21020745 2021 05 31 2021818068

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(73) UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA, Osaka-shi Osaka 5998531, 2-7-601, Asahi-machi 1-chome Abeno-ku (JP)
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG, SIMULATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 01 2020095620
(30) JP 2020 09 28 2020162719
(72) SARUWATARI, Motoaki, Niihama-shi, Ehime 792-0001 (JP)
(72) NAKAMURA, Hideya, Sakai-shi, Osaka 599-8531 (JP)

G01N 15/02 **EN E-1809715** 2025 07 02 **4237822**
(86) EP22065601 2022 06 08 2022731712

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) DIGITALE PARTIKELANALYSE
(30) WO 2021 06 08 PCT/EP2021/065367
(30) EP 2022 01 24 22153044
(72) VELTEN, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat (CH)
(72) VOGELSANG, Jörg, 5505 Brunegg (CH)
(72) WEINKAUF, Annette, 8048 Zürich (CH)
(72) ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur (CH)
(72) RIEGER, Carsten, 8046 Zürich (CH)
(72) LINDLAR, Benedikt, 78467 Konstanz (DE)
(72) APEH, Christopher, 8910 Affoltern am Albis (CH)
(72) MARAZZINI, Oscar, 20034 San Giorgio su Legnano (IT)
(72) OBST, Stefan, 8055 Zürich (CH)
(72) VORWERK, Michael, 8115 Hüttikon (CH)
(72) LISKA, Martin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8ST (GB)
(72) KUNDRA, Milan, Hertfordshire EN5 5QY (GB)

G01N 15/02 **DE E-1809716** 2025 07 02 **4249891**
(86) 2023 03 14 2023161842

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSWERTKORREKTUR BEI MESSUNGEN EINES PARTIKELVOLUMENSTROMS MITTELS SCHATTENFOTOGRAFIE
(30) DE 2022 03 15 102022105962
(30) DE 2023 01 20 102023101395
(72) Allofs, Dirk, 53227 Bonn (DE)

G01N 15/04 **EN E-1809717** 2025 07 02 **3924717**
(86) EP20052816 2020 02 05 2020702332

(73) SmartDyeLivery GmbH, 07743 Jena, Botzstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG PHYSIKOCHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN VON NANOSKALIGEN SYSTEMEN (NSS)
(30) EP 2019 02 14 19157202
(72) ENGLERT, Christoph, 07745 Jena, Helene-Holzman-Str. 5 (DE)
(72) LEHMANN, Marc, 07745 Jena, Schroeterstraße 15 (DE)
(72) NISCHANG, Ivo, 07749 Jena, Neugasse 9 (DE)
(72) SCHUBERT, Ulrich, 07743 Jena, Botzstraße 5 (DE)

G01N 15/04 **EN E-1809718** 2025 07 02 **4242628**
(86) 2016 12 06 2023166232

(73) Biomatrica, Inc., Madison, WI 53719, 5505 Endeavor Lane (US)
(54) VERRINGERUNG DER ERYTHROZYTENSEDIMENTATIONSRATE
(30) US 2015 12 08 201562264786 P
(72) DESHARNAIS, Joel, Madison, WI 53719 (US)
(72) ARENDT, Victoria, Madison, WI 53719 (US)
(72) MATTMANN, Margrith, Madison, WI 53719 (US)

G01N 15/06 **EN E-1809719** 2025 07 02 **4367497**
(86) EP21069213 2021 07 09 2021745705

(73) Ayna Analytics GmbH, 14532 Kleinmachnow, Teerofendamm 3 (DE)
(54) MESSKAMMERERWEITERUNG ZUR SPEKTROPHOTOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER STERILEN FLÜSSIGKEIT IN EINEM POLYMERBEHÄLTER MITTELS NIR- ODER RAMAN-SPEKTROPHOTOMETRIE
(72) RODRÍGUEZ GARCÍA, Laura, 14471 Potsdam (DE)
(72) MAINKA, David, 14471 Potsdam (DE)

G01N 15/14 **EN E-1809720** 2025 07 02 **3896429**
(86) JP19048342 2019 12 10 2019897494

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Cyfuse Biomedical K.K., Tokyo 108-6301, South Tower-1F, Sumitomo Fudosan Tokyo Mita, 3-5-27, Mita, Minato-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) QUALITÄTSBEWERTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 13 2018233525
(72) MOTOMURA Asako, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIYAMA Yoko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGANUMA Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA Akinori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AKIEDA Shizuka, Tokyo 113-0033, c/o Cyfuse Biomedical K.K., ICN Bldg. 5A, 2-27-17, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Yudai, Tokyo 113-0033, c/o Cyfuse Biomedical K.K., ICN Bldg. 5A, 2-27-17, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) KATO Ryuji, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) SHIBUTA Mayu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Ryohei, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)

G01N 15/14 **FR E-1809721** 2025 07 02 **3762706**
(86) FR19050481 2019 03 04 2019716218

(73) ARTEION, 75007 Paris, 15-17 Avenue de Ségur (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINER BIOLOGISCHEN PROBE, DIE BIOLOGISCHE ZELLEN ENTHÄLT, UND ANALYSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES ANALYSEVERFAHRENS
(30) FR 2018 03 07 1851958
(72) ROUSSEAU, Alain, 75001 Paris, 182 rue de Rivoli (FR)

G01N 21/00 **EN E-1809722** 2025 07 02 **3314236**
(86) US16032837 2016 05 17 2016814889

(73) Glasstech, Inc., Perrysburg, Ohio 43551, 995 Fourth Street Ampoint Industrial Park (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER REFLEKTIERTEN VERZERRUNG IN KONTURIERTEN GLASSCHEIBEN
(30) US 2015 06 26 201514752033
(72) ADDINGTON, Jason C., Sylvania, Ohio 43560, 5958 Sarah Lake Drive (US)
(72) VILD, Michael J., Toledo, Ohio 43606, 2526 Meadowwood (US)
(72) MORAN, Benjamin L., Perrysburg, Ohio 43551, 903 Mill Road (US)

G01N 21/03 **EN E-1809723** 2025 07 02 **4300076**
(86) 2023 06 01 2023176659

(73) Fibsen Monitorizaciones, S.L., 46010 Valencia Valencia, c/ Álvaro de Bazán 10 (ES)
(54) MODULIERBARE MULTIPARAMETER-SONDE MIT FASEROPTISCHEN SENSOREN
(30) ES 2022 06 28 202230578
(72) SANZ LATORRE, Javier, 46010 Valencia (Valencia) (ES)

G01N 21/17 **EN E-1809724** 2025 07 02 **4158312**
(86) EP21064080 2021 05 26 2021729467

(73) DiaMonTech AG, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82A (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG EINES ANALYTS MIT VERBESSERTER KOPPLUNG VON ANREGUNGSSTRAHLUNG IN EIN DEN ANALYT UMFASSENDES MATERIAL
(30) WO 2020 05 27 PCT/EP2020/064730
(30) WO 2020 07 31 PCT/EP2020/071711
(72) MÄNTELE, Werner, 83088 Kiefersfelden-Mühlbach (DE)
(72) LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin (DE)
(72) JANIK, Sergius, 10115 Berlin (DE)
(72) KALUZA, Michael, 10711 Berlin (DE)

G01N 21/17 **EN E-1809725** 2025 07 02 **4365575**
(86) 2022 11 02 2022205044

(73) Eclypia, 38000 Grenoble, 155-157 Cours Berriat (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PHOTOAKUSTISCHEN DETEKTION UMFASSEND EINEN GEHÄUSEKIT
(72) BERNET, Florent, 38100 Grenoble (FR)
(72) COUTARD, Jean-Guillaume, 38660 Saint Pancrasse (FR)
(72) BOUCHER-DOIGNEAU, Morgane, 38000 Grenoble (FR)

G01N 21/17 **EN E-1809726** 2025 07 02 **4457500**
(86) EP22087976 2022 12 28 2022844526

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(73) Agenzia Spaziale Italiana, 00133 Roma, Via del Politecnico, snc (IT)
(54) PHOTOAKUSTISCHER SPEKTROSKOPIESENSOR ZUR SPURENGASDETEKTION UND VERFAHREN ZUR SPURENGASDETEKTION
(30) IT 2021 12 30 202100033143
(72) SICILIANI DE CUMIS, Mario, 88100 Catanzaro (IT)
(72) BORRI, Simone, 00185 Roma (IT)
(72) CANINO, Mariaconcetta, 00185 Roma (IT)
(72) CANCIO PASTOR, Pablo, 00185 Roma (IT)
(72) DE NATALE, Paolo, 00185 Roma (IT)
(72) LOPEZ GARCIA, Inaki, 00185 Roma (IT)
(72) RONCAGLIA, Alberto, 00185 Roma (IT)

G01N 21/25 **EN E-1809727** 2025 07 02 **4367502**
(86) EP22068588 2022 07 05 2022737498

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) FRITTIERÖLERFASSUNGSMITTEL UND FRITTIERÖLVERWALTUNG IN EINER EINRICHTUNG FÜR EINE INDUSTRIELLE FRITTIERE
(30) EP 2021 07 07 21184156
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen (NL)
(72) VAN LANKVELD, Luuc, 5761 CT Bakel (NL)

G01N 21/3563 **DE E-1809728** 2025 07 02 **4298427**
(86) EP22053620 2022 02 15 2022713541

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HARZPENETRATION IN HOLZ MITTELS NAH-INFRAROT-SPEKTROSKOPIE
(30) EP 2021 02 24 21158965
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) ZHANG, Jinming, 10247 Berlin (DE)

G01N 21/47 **DE E-1809729** 2025 07 02 **4416487**
(86) EP22077864 2022 10 06 2022786824

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) TRÜBHEITSSENSOR, INSBESONDERE ZUR ERMITTLUNG EINER ZELLDICHTE EINER SUSPENSION
(30) DE 2021 10 12 102021126439
(72) SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rhäzüns (CH)
(72) WILLI, Louis, 7402 Bonaduz (CH)
(72) FISCH, Gabriela, 7000 Chur (CH)
(72) ÇELIK, Yavuz, 7403 Rhäzüns (CH)
(72) BRÉMAUD, David, 8707 Uetikon am See (CH)

G01N 21/49 **EN E-1809730** 2025 07 02 **3446084**
(86) US17027353 2017 04 13 2017720342

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR REFERENZUMSCHALTUNG
(30) US 2016 04 21 201662325908 P
(72) TERREL, Matthew A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ARBORE, Mark Alan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHAMBAT, Gary, San Francisco, CA 94117, 230 Laussat Street (US)

G01N 21/63 **EN E-1809731** 2025 07 02 **4423484**
(86) NL22050602 2022 10 25 2022797519

(73) Flash Pathology B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25-5D (NL)
(54) GEPULSTE FEMTOSEKUNDEN-MIKROSKOPIE
(30) NL 2021 10 28 2029545
(72) VAN MOURIK, Frank, 1105 BP Amsterdam (NL)

G01N 21/64 **DE E-1809732** 2025 07 02 **4317949**
(86) 2023 07 25 2023187501

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND LICHTMIKROSKOP ZUR LOKALISIERUNG EINZELNER EMITTER IN EINER PROBE
(30) DE 2022 08 04 102022119589
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen (DE)
(72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen (DE)

G01N 21/65 **EN E-1809733** 2025 07 02 **2523027**
(86) 2012 05 14 2012167861

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6, Bus 5105 (BE)
(54) SERS-Vorrichtung mit in einem Wellenleiter integriertem Plasmonenresonator
(30) US 2011 05 13 201161485682 P
(72) Van Dorpe, Pol, 3001 Leuven, C/O Imec vzw IP Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Neutens, Pieter, 3001 Leuven, C/O Imec vzw IP Department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 21/77 **EN E-1809734** 2025 07 02 **4182659**
(86) IB21054344 2021 05 20 2021728992

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 21/77 **EN E-1809735** 2025 07 02 **4182660**
(86) IB21054345 2021 05 20 2021728993

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 21/84 **EN E-1809736** 2025 07 02 **4150319**
(86) IB21053541 2021 04 28 2021725596

(73) Neogen Food Safety US HoldCo Corporation, Lansing MI 48912, 620 Lesher Place (US)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNGSKOMPONENTEN
(30) IN 2020 05 13 202041020177
(72) TRAN, Thanh Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) WATSON, Hugh E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) JOSHI, Jitesh N., Pune, 411001 (IN)

G01N 21/88 **EN E-1809737** 2025 07 02 **3938766**
(86) US20031550 2020 05 06 2020801978

(73) KLA Corporation, Milpitas, CA 95035, One Technology Drive (US)
(54) STRONTIUMTETRABORAT ALS OPTISCHES BESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) US 2019 05 09 201962845496 P
(30) US 2019 10 10 201962913643 P
(30) US 2020 03 16 202016819991
(72) CHUANG, Yung-Ho Alex, Cupertino, CA 95014, 10734 South Stelling Rd. (US)
(72) XIAOLI, Yinying, San Jose, CA 95131, 1278 Royal Crest Dr. (US)
(72) LOGINOVA, Elena, Campbell, CA 95008, 1294 Elam Ave. (US)
(72) FIELDEN, John, Los Altos, CA 94024, 2020 Victoria Ct. (US)

G01N 21/896 **EN E-1809738** 2025 07 02 **3314529**
(86) US16032851 2016 05 17 2016814893

(73) GLASSTECH, INC., Perrysburg, OH 43551, 955 Fourth Street Ampoint Industrial Park (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG DREIDIMENSIONALER OBERFLÄCHENINFORMATIONEN ENTSPRECHEND EINEM KONTURIERTEN BOGEN
(30) US 2015 06 26 201514752061
(72) ADDINGTON, Jason C., Sylvania, OH 43560, 5958 Sarah Lake Drive (US)
(72) VILD, Michael J., Toledo, OH 43606, 2526 Meadowwood (US)
(72) MORAN, Benjamin L., Perrysburg, OH 43551, 903 Mill Road (US)

G01N 21/952 **EN E-1809739** 2025 07 02 **4016059**
(86) 2021 12 01 2021211775

(73) Nuova Ompi S.r.l., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON TRANSPARENTEN ZYLINDRISCHEN BEHÄLTERN MIT TRANSPARENTEN ODER HALBTRANSPARENTEN VISKOSEN ODER GELFÖRMIGEN PRODUKTEN, INSBESONDERE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) IT 2020 12 18 202000031394
(72) VALLATI, Luca, 30034 Mira, Venezia (IT)

G01N 21/956 **EN E-1809740** 2025 07 02 **3899509**
(86) US19067705 2019 12 20 2019898388

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) FELD-ZU-FELD-KORREKTUREN UNTER VERWENDUNG VON OVERLAY-ZIELEN
(30) US 2018 12 20 201862782594 P
(30) US 2019 11 08 201916678840
(72) LESHINSKY-ALTSHULLER, Enna, 2706404 Kiryat-Byalik, Dan 37/3 (IL)
(72) TARSHISH-SHAPIR, Inna, 3269855 Haifa, Derech Yad Levanim 198/13 Neve Shaanan (IL)
(72) GHINOVKER, Mark, 20692 Yoqneam Ilit, 69 HaTsayalim Street Apt. 2 (IL)
(72) SHAPHIROV, Diana, 20692 Yoqneam Illit, Ha-Ayala St. 11a Apt. 27 (IL)
(72) BEN DOV, Guy, 34784 Haifa, 11 Pinhas Rosen Street (IL)
(72) VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, Shderot Alexander 10/10 (IL)
(72) STEELY, Chris, Nampa, ID 83686, 2825 Myrtlewood Way (US)

G01N 23/046 **EN E-1809741** 2025 07 02 **4022292**
(86) US20047857 2020 08 26 2020857982

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN QUALITÄTSKONTROLLE VON STANZNIETVERBINDUNGEN (SPR)
(30) US 2019 08 28 201962892668 P
(72) BEALS, Randy, S., Hope Grand Ledge, MI 48837, 3605 E. Mt. (US)

G01N 23/083 **EN E-1809742** 2025 07 02 **4249901**
(86) 2023 02 27 2023158727

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ABRIEBFESTIGKEIT
(30) JP 2022 03 24 2022048370
(72) KANEKO, Fusae, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

G01N 23/2254 **EN E-1809743** 2025 07 02 **3783344**
(86) 2020 08 20 2020191984

(73) Attolight AG, 1024 Ecublens, Chemin de la Venoge 11 (CH)
(54) GENAUE WELLENLÄNGENKALIBRIERUNG IN KATHODOLUMINESZENZ-REM
(30) US 2019 08 20 201962889434 P
(72) Pilet, Julien Vincent, 1020 Renens, Rue Neuve 6A (CH)
(72) Berney, Jean, 1012 Lausanne, Avenue Victor-Ruffy 61 (CH)

G01N 25/18 **EN E-1809744** 2025 07 02 **4198504**
(86) 2021 12 17 2021215403

(73) Sensirion AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) THERMISCHE SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ZIELGASES IN EINER GASPROBE
(72) Rüegg, Andreas, 8708 Männedorf (CH)
(72) Kiliani, David, 8634 Hombrechtikon (CH)
(72) Studer, Matthias, 8708 Männedorf (CH)
(72) Moeller, Nicolas, 8712 Stäfa (CH)
(72) Hornung, Mark, 8712 Stäfa (CH)
(72) Bürgi, Lukas, Zürich (CH)

G01N 27/30 **EN E-1809745** 2025 07 02 **4235164**
(86) 2016 07 12 2023164104

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHER GASSENSOR ZUR ERKENNUNG VON CYANWASSERSTOFFGAS
(72) WEI, Na, Charlotte, 28202 (US)
(72) YU, Yuzhong, Charlotte, 28202 (US)
(72) LIU, Ling, Charlotte, 28202 (US)

G01N 27/447 **EN E-1809746** 2025 07 02 **3583413**
(86) US18000058 2018 02 16 2018713031

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE QUALITÄTSKONTROLLE UND SPEKTRALFEHLERKORREKTUR FÜR PROBEANALYSEINSTRUMENTE
(30) US 2017 02 17 201762460700 P
(30) US 2017 02 24 201762463551 P
(72) MAJUMDAR, Nivedita, Carlsbad, CA 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) GEORGE, Wallace, Carlsbad, CA 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) MARKS, Jeffrey, Carlsbad, CA 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) JIANG, Ming, Carlsbad, CA 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) CHANG, Sylvia, Carlsbad, CA 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WOO, David, Carlsbad, CA 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

G01N 27/66 **EN E-1809747** 2025 07 02 **3702770**
(86) 2020 02 28 2020160284

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES FOTOIONISATIONSDETEKTORS
(30) CN 2019 02 28 201920254732 U
(72) LIU, Chang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) XIE, Guangli, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) WANG, Zhiguo, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) BO, Chen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) ZHANG, Yang, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

G01N 27/74 **EN E-1809748** 2025 07 02 **3943929**
(86) 2020 07 23 2020187445

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES PARTIALDRUCKS EINES PARAMAGNETISCHEN ODER DIAMAGNETISCHEN GASES
(72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund (DE)
(72) BARTOS, Axel, 45731 Waltrop (DE)

G01N 29/02 **EN E-1809749** 2025 07 02 **4176252**
(86) EP21064518 2021 05 31 2021730181

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) SENSORANORDNUNGEN UND ELEKTRONISCHE NASEN ZUR ENANTIOSELEKTIVEN SUBSTANZDETEKTION
(30) EP 2020 07 03 20183999
(72) HEINKE, Lars, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) OKUR, Salih, 76227 Karlruhe (DE)
(72) LEMMER, Ulrich, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) WÖLL, Christof, 76185 Karlsruhe (DE)

G01N 29/04 **EN E-1809750** 2025 07 02 **3441755**
(86) JP17013866 2017 04 01 2017779070

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) STRUKTURELLES OBJEKT EINES FLUGZEUGS UND ULTRASCHALL-INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 06 2016076918
(72) SOEJIMA, Hideki, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8 Ebisu Shibuya-ku (JP)

G01N 29/04 **DE E-1809751** 2025 07 02 **3816620**
(86) 2019 10 30 2019206211

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) SCHWEISSNAHTPRÜFKETTE
(72) Barbone, Riccardo, 8200 Schaffhausen, Hauentalstrasse 158 (CH)
(72) Wermelinger, Jörg, 8200 Schaffhausen, Lahnstrasse 11 (CH)

G01N 29/04 **EN E-1809752** 2025 07 02 **4075129**
(86) 2021 10 19 2021203413

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ULTRASCHALLPRÜFVORRRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN
(30) JP 2021 04 13 2021067798
(72) Shimomukai, Takahito, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Komoto, Jumpei, Tokyo, 100-8332 (JP)

G01N 29/06 **EN E-1809753** 2025 07 02 **2952890**
(86) 2015 04 27 2015165215

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISCHES ABTASTVERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON GEBOGENEN, ZYLINDRISCHEN WERKSTÜCKEN
(30) US 2014 05 16 201414279355
(72) Georgeson, Gary E, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Fetzer, Barry A, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Troy, James J, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Lea, Scott W, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 29/06 **FR E-1809754** 2025 07 02 **4359784**
(86) EP22065642 2022 06 09 2022732210

(73) Moduleus, 37100 Tours, 34 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG MITTELS ZEILE-SPALTE ADDRESSIEREN
(30) FR 2021 06 25 2106871
(72) BOULME, Audren, 37100 TOURS (FR)
(72) CHATAIN, Pascal, 37100 TOURS (FR)
(72) BREBION, Stéphane, 37100 TOURS (FR)

G01N 29/14 **EN E-1809755** 2025 07 02 **3907502**
(86) 2020 05 08 2020173774

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) GEBHARDT, Jörg, 55130 Mainz (DE)
(72) KAUL, Holger, 68165 Mannheim (DE)
(72) HENCKEN, Kai, 79539 Lörrach (DE)

G01N 29/24 **EN E-1809756** 2025 07 02 **4386371**
(86) 2020 09 11 2024166968

(73) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre (MY)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR GLASFASERVERTEILUNGSMESSUNG
(30) MY 2019 09 13 PI2019005316
(72) KISHIDA, Kinzo, Hyogo, 650-0023 (JP)
(72) GHAZALI, Ahmad Riza, 43000 Kajang (MY)
(72) ABD RAHIM, Mohamad Faizal bin, 43000 Kajang (MY)

G01N 29/50 **EN E-1809757** 2025 07 02 **3959517**
(86) AU20000036 2020 04 24 2020794888

(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5000, North Terrace (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER STRUKTURELLEN ANOMALIE IN EINEM ROHRLEITUNGSNETZ
(30) AU 2019 04 24 2019901400
(30) AU 2019 04 24 2019901401
(72) STEPHENS, Mark Leslie, Adelaide, South Australia 5000, c/o South Australian Water Corporation 250 Victoria Square (AU)
(72) DIX, Luke, Adelaide, South Australia 5000, c/o South Australian Water Corporation 250 Victoria Square (AU)
(72) ZHANG, Chi, Adelaide, South Australia 5000, c/o South Australian Water Corporation 250 Victoria Square (AU)
(72) GONG, Jinzhe, Adelaide, South Australia 5000, c/o The University of Adelaide North Terrace (AU)
(72) CAZZOLATO, Benjamin, Adelaide, South Australia 5000, c/o The University of Adelaide North Terrace (AU)
(72) LAMBERT, Martin F., Adelaide, South Australia 5000, c/o The University of Adelaide North Terrace (AU)

G01N 30/80 **EN E-1809758** 2025 07 02 **4204800**
(86) EP21072190 2021 08 09 2021758663

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) DÜSENANORDNUNG FÜR EINE FRAKTIONSSAMMELEINHEIT
(30) GB 2020 08 28 202013552
(72) BJERNULF, Olle, 751 84 Uppsala (SE)
(72) AGREN, Tomas Yngve, 751 84 Uppsala (SE)

G01N 31/12 **DE E-1809759** 2025 07 02 **3791174**
(86) EP19061336 2019 05 03 2019722840

(73) GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, 24148 Kiel, Wischhofstraße 1-3 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER ZUFUHREINRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON PROBEN IN EINE VORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 08 102018207165
(72) HANSEN, Thomas, 24220 Flintbek, Im Dorfe 2 (DE)

G01N 31/22 **EN E-1809760** 2025 07 02 **3622286**
(86) IB18053325 2018 05 12 2018728976

(73) Cyanco Holding Corporation, Sugar Land, TX 77479, 2245 Texas Drive, Suite 500 (US)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON CYANID
(30) GB 2017 05 13 201707710
(72) KIRCHGAESSLER, Benedikt Fabian Quirin, 8032 Zürich, Gemeindestrasse 23 (CH)
(72) CHERBUIN, Mathias, 4125 Riehen, Schuetzenrainweg 32 (CH)
(72) SONNAY, Marjorie, 4057 Basel, Feldbergstrasse 125 (CH)

G01N 31/22 **EN E-1809761** 2025 07 02 **4146000**
(86) US21031022 2021 05 06 2021800327

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) KOLORIMETRISCHE MESSUNG VON FLUDIOXONIL
(30) US 2020 05 06 202063020642 P
(72) SHI, Yanxiang, Greensboro, North Carolina 27409 (US)

G01N 33/00 **DE E-1809762** 2025 07 02 **4253952**
(86) 2023 02 01 2023000016

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITATIVEN UND QUANTITATIVEN IN-SITU ECHTZEITERMITTLUNG DES AMMONIUM-GEHALTS UND DES AMMONIUM-UMSATZES ZU NITRIT IM BODEN
(30) DE 2022 03 30 102022001089
(72) Brüggemann, Nicolas, 52393 Hürtgenwald (DE)
(72) Claß, Matthias, 52351 Düren (DE)
(72) Herbst, Michael, 52428 Jülich (DE)

G01N 33/00 **DE E-1809763** 2025 07 02 **4107522**
(86) EP21061978 2021 05 06 2021728445

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON TRAININGSDATEN FÜR EIN NEURONALES NETZ FÜR EINE VORHERSAGE EINER SCHADSTOFFKONZENTRATION AN EINER MESSSTATION
(30) DE 2020 05 13 102020206047
(72) JAEGER, Florian Ansgar, 10961 Berlin (DE)
(72) MÜLLER, Katrin, 10713 Berlin (DE)

G01N 33/18 **FR E-1809764** 2025 07 02 **4376973**
(86) EP22071238 2022 07 28 2022757294

(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation,de l'environnement et du travail, 94700 Maisons-Alfort, 14 rue Pierre et Marie Curie (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) MOLEKULAR GEPRÄGTES POLYMER, UND SEINE VERWENDUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES PESTIZIDS IN EINER PROBE
(30) FR 2021 07 30 2108363
(72) PICHON, Valérie, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)
(72) COMBES, Audrey, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) BOSMAN, Pauline, 94700 MAISONS-ALFOR (FR)
(72) LAVISON-BOMPARD, Gwenaelle, 92140 CLAMART (FR)
(72) LAMBERT, Marine, 94320 THIAIS (FR)

G01N 33/497 **DE E-1809765** 2025 07 02 **4070094**
(86) EP20083818 2020 11 30 2020816941

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ATEMGASANALYSEGERÄTS MIT WENIGSTENS EINEM GASSENSOR
(30) DE 2019 12 04 102019218849
(72) BECK, Christoph, 73732 Esslingen, Waldackerweg 68 (DE)
(72) JANK, Heike, 71394 Kernen Im Remstal, Kurze Strasse 3 (DE)
(72) HANAUER, Matthias Martin, 71229 Leonberg, Balinger Str. 53 (DE)
(72) EIFLER, Georg, 71332 Waiblingen, Mendelssohnstrasse 7 (DE)
(72) HAEBERLEN, Nino, 70569 Stuttgart, Knappenweg 56a (DE)
(72) MARTINEZ PRADA, Maria, 71134 Aidlingen, Schlehenweg 5 (DE)
(72) SCHOEFER, Jan, 70376 Stuttgart, Laemmleshalde 55 (DE)

G01N 33/543 **FR E-1809766** 2025 07 02 **3692367**
(86) EP18076993 2018 10 04 2018782435

(73) Unisensor, 4120 Neupré, Route de Bonsgnée 145 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM OPTISCHEN AUSLESEN "A LA CARTE" VON EINEM ABNEHMBAREN FESTEN TRÄGER ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN IN EINER PROBE
(30) BE 2017 10 04 201705705
(30) BE 2017 10 04 201705706
(30) BE 2017 10 04 201705707
(30) BE 2017 10 04 201705708
(30) BE 2017 10 04 201705709
(72) CHABOTTAUX, Vincent, 4020 Wandre (BE)
(72) GLOUDEN, Thomas, 4000 Liège (BE)
(72) GRANIER, Benoit, 4120 Neupré (BE)

G01N 33/574 **EN E-1809767** 2025 07 02 **3928096**
(86) EP20054617 2020 02 21 2020708394

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum Stiftung des öffentlichen Rechts, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) VERWENDUNG VON BMMF1-REP-PROTEIN ALS BIOMARKER FÜR PROSTATAKREBS
(30) EP 2019 02 22 19158840
(72) BUND, Timo, 69221 Dossenheim, Buchenweg 3 (DE)
(72) DE VILLIERS-ZUR HAUSEN, Ethel-Michele, 69483 Waldmichelbach, Eichenstraße 1 (DE)
(72) ZUR HAUSEN, Harald, 69483 Waldmichelbach, Eichenstraße 1 (DE)
(72) ERNST, Claudia, 69436 Schönbrunn, Talstraße 2 (DE)
(72) TESSMER, Claudia, 74869 Schwarzach, Höhenstraße 23 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1809768** 2025 07 02 **4404201**
(86) 2022 02 01 2024177632

(73) Disruptive Technological Advances In Life Science S.r.l.- Società Benefit, In forma abbreviata, D-TAILS S.r.l. SB, 00161 Roma, Via Agrigento 4a-4b (IT)
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KREBSERKENNUNG
(30) IT 2021 02 03 202100002294
(72) FOLLI, Viola, 00046 Grottaferrata RM (IT)
(72) LANZA, Enrico, 00184 Roma RM (IT)
(72) RICCO, Vincenzo, 70125 Bari BA (IT)

G01N 33/58 **EN E-1809769** 2025 07 02 **3978612**
(86) CN20093500 2020 05 29 2020814172

(73) Kangma-Healthcode (Shanghai) Biotech Co., Ltd., Shanghai 201321, Building 12 Lane 118 Furonghua Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CO-EXPRESSION MEHRERER PROTEINE IN VITRO UND SEINE ANWENDUNG
(30) CN 2019 05 30 201910460987
(72) GUO, Min, Shanghai 201321, Building 12, Lane 118, Furonghua Road, Pudong New Area (CN)
(72) YU, Xue, Shanghai 201321, Building 12, Lane 118, Furonghua Road, Pudong New Area (CN)

G01N 33/68 **EN E-1809770** 2025 07 02 **3497450**
(86) EP17070111 2017 08 08 2017752361

(73) B.R.A.H.M.S GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstrasse 25 (DE)
(54) HISTONE UND/ODER PROADM ALS MARKER ZUR ANZEIGE VON ORGANDYSFUNKTION
(30) EP 2016 08 09 16183376
(72) ZIERA, Tim, 14129 Berlin, Normannenstraße 2 (DE)
(72) DREYER, Frauke, 12435 Berlin, Kiefholzstr. 403b (DE)
(72) INCAMPS, Anne, 30290 Saint Victor la Coste, 5 placette des Marronniers (FR)
(72) KROP, Manne, 13509 Berlin, Ziekowstrasse 79 (DE)
(72) CHARLES, Pierre-Emmanuel, 21000 Dijon, Service de Réanimation Médicale Hôpital Bocage Central 14, rue Gaffarel (FR)

G01N 33/68 **EN E-1809771** 2025 07 02 **3491390**
(86) AU17050788 2017 07 28 2017833110

(73) Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited, Melbourne, Victoria 3004, 85, Commercial Road (AU)
(54) SCHÄTZUNG VON ZELLPOPULATIONEN
(30) AU 2016 07 28 2016902981
(72) ANDERSON, David, Melbourne Victoria 3004, C/-Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited 85 Commercial Road (AU)
(72) PALCHAUDHURI, Riya, Melbourne Victoria 3004, C/-Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited 85 Commercial Road (AU)
(72) CROWE, Suzanne, Melbourne Victoria 3004, C/-Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited 85 Commercial Road (AU)
(72) PALMER, Clovis, Melbourne Victoria 3004, C/-Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited 85 Commercial Road (AU)

G01N 33/68 **EN E-1809772** 2025 07 02 **3289355**
(86) US16030478 2016 05 02 2016787315

(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON NIERENERKRANKUNGEN
(30) US 2015 04 30 201562155158 P
(72) YERRAMILLI, Mahalakshmi, Falmouth, ME 04105, 7 Old Oak Way (US)
(72) OBARE, Edward, Westbrook, ME 04092, 245 Spring Street, Unit 1 (US)
(72) QUINN, John, Joseph, Falmouth, ME 04105, 9 Hemlock Lane (US)
(72) YERRAMILLI, Murthy, VSN, Falmouth, ME 04105, 7 Old Oak Way (US)

G01N 33/68 **EN E-1809773** 2025 07 02 **4096784**
(86) US21015391 2021 01 28 2021747785

(73) Sequela, Inc., Pewee Valley, KY 40056, 6508 Old Floydsburg Road Ste-1, Bldg-2 (US)
(54) BIOMARKER, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON ZUR BEURTEILUNG ODER VERWALTUNG DER NIERENFUNKTION ODER ZUR DIAGNOSE ODER ALS HILFSMITTEL BEI DER DIAGNOSE VON NIERENFUNKTIONSSTÖRUNGEN ODER NIERENERKRANKUNGEN
(30) US 2020 01 31 202062968637 P
(72) COUGHLIN, Richard, T., Falmouth, ME 04105, 92 Woodlands Drive (US)
(72) CARRITHERS, Stephen, L., Pewee Valley, KY 40056, 6508 Old Floydsburg Road (US)
(72) CARRITHERS, Aaron, L., Pewee Valley, KY 40056, 6508 Old Floydsburg Road (US)
(72) CARRITHERS, Brennan, M., Pewee Valley, KY 40056, 6508 Old Floydsburg Road (US)

G01N 33/86 **EN E-1809774** 2025 07 02 **3088901**
(86) JP14082382 2014 12 08 2014875287

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2013 12 25 2013267309
(72) YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MAKINO, Akihisa, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MATSUBARA, Shigeki, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1809775** 2025 07 02 **3916394**
(86) 2020 05 29 2020177378

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MODUL FÜR EIN AUTOMATISIERTES LABORSYSTEM
(72) Cherubini, Claudio, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) Drechsler, Andreas, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) Huesser, Reto, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) Heinzer, Ivan, 6343 Rotkreuz (CH)

G01N 35/00 **EN** **E-1809776** 2025 07 02 **3262423**
(86) EP16053850 2016 02 24 2016707053

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES GEGENSTANDES
(30) US 2015 02 27 201562126283 P
(72) HARRISON, Joshua David Kenneth, Tucson, Arizona 85741, 4341 W. Mars Street (US)
(72) JAMES, Benjamin Arthur, St. Kilda, Victoria 3183, 4/81 Westbury Street (AU)
(72) KETTERER, Matthew, Tucson, Arizona 85743, 9510 N. Stonebrook Dr., (US)

G01N 35/00 **EN** **E-1809777** 2025 07 02 **3171178**
(86) 2015 11 23 2015195869

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ZUR ANALYSE
(72) Calatzis, Andreas, 80469 Munich, Reichenbachstrasse 27 (DE)
(72) Leyser, Harald, 56414 Steinefrenz, Alte Kirchstrasse 3 (DE)

G01N 35/02 **EN** **E-1809778** 2025 07 02 **4354149**
(86) 2013 12 27 2023218057

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) DIAGNOSTISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VORBEHANDLUNGSKARUSSELLS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2013 03 15 201361792779 P
(72) OCHRANEK, Brian L., Southlake, 76092 (US)
(72) ARNQUIST, David C., The Colony, 75056 (US)

G01N 35/04 **EN** **E-1809779** 2025 07 02 **4187253**
(86) 2021 11 24 2021210129

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERTEILUNGSSYSTEM
(72) LAMBAEK, Ole, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) SCHNARWILER, Dominik, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) TAEYMANS, Bert, 6343 Rotkreuz (CH)

G01N 35/10 **EN** **E-1809780** 2025 07 02 **3098608**
(86) 2012 05 18 2016175460

(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) LABORELEMENTE UND LIQUID-HANDLING-SYSTEME SOWIE VERFAHREN DAMIT
(30) US 2011 05 20 201161488529 P
(72) BRADY, Lee, Madison, WI 53719, 9 Sabertooth Lane (US)
(72) SCHOELL, Larry, SHOREWOOD, IL 60404, 403 Thames Drive (US)
(72) MILLARD, Gary, LISLE, IL 60532, 6596 Timbertrails Road (US)
(72) HARAZIN, Richard R., LOMBARD, IL 60148, 500 Rosebud Drive North (US)

G01R 1/20 **EN** **E-1809781** 2025 07 02 **4372390**
(86) 2023 11 15 2023210204

(73) Smart Electronics Inc., Ulju-gun, Ulsan 44956, 87 Samdong-ro Samdong-myeon (KR)
(54) SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND STROMMESSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 21 20220156195
(72) CHAE, Hong Il, Gyeongsan-si (KR)
(72) KIM, Hyun Chang, Ulsan (KR)
(72) LEE, Kwang Hoon, Yangsan-si (KR)
(72) KIM, Won Seok, Busan (KR)
(72) KWON, Hyuk Jae, Yangsan-si (KR)
(72) SON, Young Min, Busan (KR)
(72) JEONG, Hyeon Chang, Busan (KR)

G01R 22/06 **DE** **E-1809782** 2025 07 02 **4246149**
(86) 2022 03 18 2022163046

(73) EMH metering GmbH & Co. KG, 19258 Gallin, Neu-Galliner Weg 1 (DE)
(54) ELEKTRIZITÄTSZÄHLER MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNG UND EINEM NETZTEIL
(72) LÜBECK, Felix, 21075 Hamburg (DE)
(72) HARDTSTOCK, Heiko, 21337 Lüneburg (DE)

G01R 27/18 **DE** **E-1809783** 2025 07 02 **4168811**
(86) EP22063161 2022 05 16 2022729533

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) ISOLATIONSÜBERWACHUNG IN EINEM HOCHSPANNUNGSSYSTEM, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 07 102021114498
(72) ALZNAUER, Daniel, 79787 Lauchringen (DE)
(72) SUCHANOV-GLÜCKLER, Anton, 78183 Hüfingen (DE)
(72) HAMMA, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)

G01R 31/00 **EN** **E-1809784** 2025 07 02 **4224176**
(86) CN22101835 2022 06 28 2022851767

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TESTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 31 202110877278
(72) WANG, Chunfa, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Yanming, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Yu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YAO, Yuan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xiao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZUO, Xiyang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/11 **EN** **E-1809785** 2025 07 02 **4386394**
(86) 2022 12 13 2022383203

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
(72) ALBERNAZ LACERDA FREITAS, Vinícius, 08028 Barcelona (ES)
(72) GOMIS BELLMUNT, Oriol, 08028 Barcelona (ES)
(72) CHEAH MAÑÉ, Marc, 08028 Barcelona (ES)
(72) PRIETO ARAUJO, Eduardo, 08028 Barcelona (ES)

G01R 31/12 **EN** **E-1809786** 2025 07 02 **3782251**
(86) US19031008 2019 05 07 2019800515

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) VERBESSERTE LICHTBOGENFEHLERDETEKTION MITTELS ZEITSEGMENTIERTER ERFASSUNG
(30) US 2018 05 07 201815972857
(72) JAKUPI, Andi, Marion, IA 52302, 1420 40th Street Place (US)

G01R 31/12 **FR** **E-1809787** 2025 07 02 **4350368**
(86) 2023 10 03 2023201379

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) ELEKTRISCHER KABELBAUM MIT ELEKTROMAGNETISCHEM SCHUTZSYSTEM SOWIE LICHTBOGENDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KABELBAUMS
(30) FR 2022 10 04 2210113
(72) DESJEAN, Christophe, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) CHASSAIGNE, Didier, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) FORGET, Frédéric, 31700 BLAGNAC (FR)

G01R 31/28 **EN** **E-1809788** 2025 07 02 **4150354**
(86) EP20063551 2020 05 14 2020726771

(73) Cohu GmbH, 83059 Kolbermoor, Geigelsteinstrasse 6 (DE)
(54) AUTOMATISIERTES TESTSYSTEM ZUM TESTEN VEREINZELTER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VEREINZELTER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN
(72) SCHUSTER, Anton, 83224 Grassau (DE)
(72) WIESBÖCK, Andreas, 83071 Stephanskirchen (DE)
(72) BINDER, Stefan, 83098 Brannenburg (DE)

G01R 31/28 **FR** **E-1809789** 2025 07 02 **4551955**
(86) FR23051557 2023 10 06 2023793440

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER STROMVERSORGUNGSANORDNUNG FÜR EIN GERASTERTES IONENTRIEBWERK
(30) FR 2022 10 12 2210452
(72) NICOLAS, Dominique, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) KIRCH, Paul, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

G01R 31/317 **EN** **E-1809790** 2025 07 02 **3765861**
(86) US19022019 2019 03 13 2019713950

(73) Ambient Scientific, Inc., San Jose, California 95110, 1735 Technology Drive Suite 420 (US)
(54) VERSTELLBARE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN KONSTRUKTION
(30) US 2018 03 16 201862644348 P
(30) US 2019 01 17 201916250424
(72) SINGH, Gajendra Prasad, San Jose, California 95110, 1735 Technology Drive, Suite 420 (US)

G01R 31/327 **DE** **E-1809791** 2025 07 02 **3807661**
(86) EP19063672 2019 05 27 2019727636

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) SCHALTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 15 102018114425
(72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel, Dr.-Maria-Schmidt-Weg 6 (DE)
(72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, Lilienthal 15 (DE)

G01R 31/327 **EN E-1809792** 2025 07 02 **4242673**
(86) 2017 04 14 2023163795

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) RAUSCHGENERATORSCHALTUNG, SELBSTTESTSCHALTUNG, FEHLERLICHTBOGEN-SCHUTZEINRICHTUNG (AFCI) UND PHOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2016 07 01 201610510507
(72) ZHANG, Shengjie, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HAN, Jintao, Shenzhen, 518129 (CN)

G01R 31/34 **EN E-1809793** 2025 07 02 **3889624**
(86) 2021 03 31 2021166422

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZ GEGEN ERREGUNG BEI STILLSTAND VOM GENERATOR
(30) CN 2020 04 01 202010249293
(72) MA, Yan, Nanjing, 210000, JinXiangHe Road No. 33 (CN)
(72) HU, Chuan Li, Nanjing, 211100, No.9 XinTing Street (CN)
(72) WANG, Ya Li, Nanjing, 211100, No.25-1, Gao Yun Ling Cell, Gulou District (CN)
(72) CUI, Feng Xian, Nanjing, 211100, No.86 Chengxin avenue, Jiangning (CN)
(72) WANG, Fei, Nanjing, Jiangsu Province, 211100, 128th, Jiangdong Road (CN)
(72) BÖHME, Klaus, 12305 Berlin, Werfelstr. 16 (DE)
(72) SCHNEIDER, Sebastian, 90522 Oberasbach, Holunderweg 6 (DE)

G01R 31/36 **EN E-1809794** 2025 07 02 **4092432**
(86) 2021 05 17 2021174136

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(54) BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINER BATTERIEBETRIEBENEN VORRICHTUNG
(72) RYD, Patrik, 1290 Versoix (CH)

G01R 31/36 **EN E-1809795** 2025 07 02 **4160234**
(86) CN21112141 2021 08 11 2021904626

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LADESTROMTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND LADETESTSYSTEM
(72) LIU, Zhi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Yuzhen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/36 **EN E-1809796** 2025 07 02 **3796014**
(86) 2020 02 27 2020159777

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG, LADE- UND ENTLADESYSTEM, PARKPLATZSYSTEM, SEKUNDÄRBATTERIEWIEDERVERWENDUNGSSYSTEM, BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN UND BATTERIESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 09 17 2019168411
(72) Fujita, Yumi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Morita, Tomokazu, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Sugiyama, Nobukatsu, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01R 31/392 **EN E-1809797** 2025 07 02 **4130767**
(86) CN20088503 2020 04 30 2020932967

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LITHIUMPLATTIERUNG
(72) YUAN, Shifei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Bingxiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 31/396 **EN E-1809798** 2025 07 02 **3839538**
(86) JP19043544 2019 11 06 2019934430

(73) DENSO TEN LIMITED, Kobe-shi, Hyogo 6528510, 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku, (JP)
(54) TRENNUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND TRENNUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019121628
(72) TANAKA, Shigeyuki, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, c/o DENSO TEN Limited, 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Toyoshige, Kobe-shi, Hyogo 652-8510, c/o DENSO TEN Limited, 2-28, Gosho-dori 1-chome, Hyogo-ku (JP)

G01R 31/52 **FR E-1809799** 2025 07 02 **4150358**
(86) EP21062409 2021 05 11 2021725149

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS ZUR ÜBERTRAGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 05 14 2004784
(72) HENRIKSEN, Martin Molby, 69007 LYON (FR)
(72) BOYER, Ludovic Stéphane, 42800 SAINT JOSEPH (FR)

G01R 31/69 **EN E-1809800** 2025 07 02 **3591771**
(86) 2019 05 13 2019174225

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTAKTEINFÜHRUNGS- UND -HALTEPRÜFUNG
(30) US 2018 05 11 201862670343 P
(30) US 2018 12 19 201816224853
(72) HULSCHER, Mark E., Chicago, IL 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

G01R 33/00 **EN E-1809801** 2025 07 02 **4357800**
(86) 2022 10 19 2022202618

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ORIENTIERUNG EINES MAGNETEN SOWIE JOYSTICK
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix (CH)
(72) DUPRE, Nicolas, 2022 Bevaix (CH)
(72) LAHAYE, Eric, 3980 Tessenderlo (BE)

G01R 33/09 **EN E-1809802** 2025 07 02 **3732493**
(86) US18067027 2018 12 21 2018836332

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR MIT KOMPENSATION DER PLATZIERUNG VON MAGNETFELDSENSORELEMENTEN
(30) US 2018 01 30 201815883721
(72) FOLETTO, Andrea, 74940 Annecy le Vieux, 3 Parc des Raisses (FR)
(72) LASSALLE-BALIER, Rémy, 91440 Bures-sur-Yvette, 50 Bis rue du beau site (FR)
(72) VUILLERMET, Yannick, 73420 Voglans, Domaine des Cimes chemin des Massettes (FR)
(72) DAVID, Paul A., Bow, New Hampshire 03304, 10 Risingwood Drive (US)
(72) EAGEN, Jeffrey, Manchester, New Hampshire 03109, 121 Rosegate Farm Drive (US)

G01R 33/09 **EN E-1809803** 2025 07 02 **4012431**
(86) 2020 12 11 2020315489

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETFELDES AUF EINER Z-ACHSE
(72) Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95138 (US)
(72) Strelkov, Nikita, 38240 Meylan (FR)

G01R 33/28 **DE E-1809804** 2025 07 02 **4224189**
(86) 2022 02 03 2022154982

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) LAGEBESTIMMUNG EINER VORRICHTUNG IN EINEM MRT-SYSTEM
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen (DE)

G01R 33/28 **DE E-1809805** 2025 07 02 **4369017**
(86) 2022 11 11 2022206849

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAPH UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON BILDSTÖRUNGEN DURCH NIEDERFREQUENTE MAGNETFELDER
(72) Dewdney, Andrew, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)

G01R 33/36 **DE E-1809806** 2025 07 02 **4439106**
(86) 2023 03 28 2023164780

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SENDEVORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES MEHRFREQUENZ-PILOTTONS SOWIE MAGNETRESONANZTOMOGRAPH MIT SENDEVORRICHTUNG
(72) Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim (DE)

G01R 33/38 **DE E-1809807** 2025 07 02 **4479762**
(86) EP23061698 2023 05 03 2023725141

(73) Bruker BioSpin GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) AUTONOME STROMBELADUNG EINES SUPRALEITFÄHIGEN, TROCKEN-GEKÜHLTEN MR-MAGNETSPULENSYSTEMS
(30) DE 2022 05 06 102022204476
(72) NEUBERTH, Gerald, 76646 Bruchsal (DE)
(72) STROBEL, Marco, 76137 Karlsruhe (DE)

G01R 33/422 **DE E-1809808** 2025 07 02 **4206715**
(86) 2021 12 29 2021218036

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VORHANG UND SCHIRMKABINE ZUR SCHIRMUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDS
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) Wullenweber, Michael, 91052 Erlangen (DE)

G01R 33/56 **FR E-1809809** 2025 07 02 **4314854**
(86) FR22051278 2022 06 28 2022747362

(73) Olea Medical, 13600 La Ciotat, 93 Avenue des Sorbiers Z.I. Athelia IV (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG IN BILDERN AUS MEHREREN MRT-ERFASSUNGEN
(30) FR 2021 06 29 2107003
(72) CASAGRANDA, Stefano, 20060 BUSSERO (IT)
(72) PAPAGEORGAKIS, Christos, 13600 LA CIOTAT (FR)

G01R 33/56 **EN E-1809810** 2025 07 02 **4273569**
(86) 2022 05 04 2022171617

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER PATIENTEN-SPEZIFISCHEN KARTE EINER GEWEBEEIGENSCHAFT
(72) Testud, Frederik, 22467 Lund (SE)

G01R 33/565 **DE E-1809811** 2025 07 02 **4152038**
(86) 2021 09 15 2021196773

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER WIRKUNG EINES STÖREFFEKTS AUF EIN GRADIENTENSYSTEM
(72) Richter, Julian, 97294 Unterpleichfeld (DE)
(72) Stich, Manuel, 92711 Parkstein (DE)
(72) Dederichs, Richard, 91093 Heßdorf (DE)

G01R 33/567 **EN E-1809812** 2025 07 02 **4321893**
(86) 2022 08 12 2022190216

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ERKENNUNG VON FEHLTRIGGERUNGEN IN DER HERZ-MRT
(72) Kunze, Karl-Philipp, London, SW10 9JR (GB)
(72) Neji, Radhouene, London, N65XP (GB)

G01R 35/00 **DE E-1809813** 2025 07 02 **4312047**
(86) 2023 07 12 2023184893

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) STROMSENSOR
(30) DE 2022 07 29 102022207854
(72) Lehmann, Sören, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Irsigler, Michael, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Gopinath, Anjana, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Weigert, Wolfgang, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Frimberger, Manfred, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G01S 1/04 **EN E-1809814** 2025 07 02 **4100759**
(86) US21016334 2021 02 03 2021717254

(73) AGEE, Brian, San Jose, CA 95125, 1596 Wawona Drive (US)
(54) ELASTISCHE VERTEILTE POSITIONIERUNGSNETZWERKE
(30) US 2020 02 03 202062969264 P
(30) US 2021 01 15 202163138300 P
(72) AGEE, Brian, San Jose, CA 95125, 1596 Wawona Drive (US)

G01S 3/04 **EN E-1809815** 2025 07 02 **4137836**
(86) 2021 08 20 2021192468

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 5/02 **DE E-1809816** 2025 07 02 **3803439**
(86) EP19059973 2019 04 17 2019719793

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BESTIMMEN EINES AUFENTHALTSBEREICHS EINER FUNKVORRICHTUNG, UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) DE 2018 06 11 102018209258
(72) KREBS, Alexander, 80636 München, Volkartstr. 60 (DE)
(72) KNOBLOCH, Daniel, 80637 München, Hedwig-Dransfeld-Allee 40 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1809817** 2025 07 02 **4379411**
(86) 2023 11 16 2023210270

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) UWB-VORRICHTUNGSLOKALISIERUNG
(30) FR 2022 12 01 2212652
(72) DESBAZEILLES, Eloi, 94000 Créteil (FR)
(72) OGUZ, Onur, 94000 Créteil (FR)
(72) ES-SAGHIR, Kawtar, 94000 Créteil (FR)
(72) DJOKIC, Georges, 94000 Créteil (FR)

G01S 7/00 **EN E-1809818** 2025 07 02 **4083652**
(86) 2018 07 25 2022180985

(73) Iceye Oy, 02150 Espoo, Maarintie 6 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN VON EINEM RADARSATELLIT MIT SYNTHETISCHER APERTUR ZU EINEM CLIENT-EMPFÄNGER
(30) US 2017 08 24 201715685349
(72) LAURILA, Pekka, 02150 Espoo (FI)

G01S 7/02 **EN E-1809819** 2025 07 02 **4155755**
(86) 2021 09 24 2021198804

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VORHERSAGE DES RESSOURCENBEDARFS EINES RADARS
(72) HERBERTSON, Hans, Vårgårda (SE)
(72) RYDSTRÖM, Mats, Vårgårda (SE)
(72) ERIKSSON, Olof, Vårgårda (SE)

G01S 7/02 **EN E-1809820** 2025 07 02 **4174513**
(86) 2022 10 27 2022204167

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Minato-ku Tokyo 107-8556, 1-1 Minami-Aoyama 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENFASSUNG UND RADARSTRUKTUR
(30) US 2021 11 02 202117516737
(72) WATANABE, Naoki, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) IMORI, Atsushi, Ohio, 43140 (US)
(72) NISHIMURA, Yuichiro, Japan, 153-8636 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Minoru, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) SASAKI, Miho, Saitama, 351-0113 (JP)
(72) AIZAWA, Hideaki, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) TAKAYAMA, Masayuki, Saitama, 351-0113 (JP)
(72) TAMAKAWA, Hironori, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) WATANABE, Takato, Tokyo, 107-8556 (JP)

G01S 7/02 **EN E-1809821** 2025 07 02 **4357804**
(86) 2022 10 17 2022201937

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADARDATEN
(72) Overdevest, Jeroen, Eindhoven (NL)
(72) Bekooij, Marco Jan Gerrit, Eindhoven (NL)
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, Eindhoven (NL)

G01S 7/40 **EN E-1809822** 2025 07 02 **3260877**
(86) 2017 05 09 2017170286

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER INTEGRITÄT VON RADARHÖHENMESSERN
(30) US 2016 06 01 201615170322
(72) DUNIK, Jindrich, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) SOTAK, Milos, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) KANA, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) VACANTI, David C., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) DOBES, Michal, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G01S 7/41 **EN E-1809823** 2025 07 02 **3622313**
(86) US18030804 2018 05 03 2018798054

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) GEFÜHRTER WELLENRADAR ZUR VERBRAUCHSPARTIKELÜBERWACHUNG
(30) US 2017 05 09 201715590504
(72) HUGHES, Michael, Kon Yew, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PAPOUTSIS, Daliah, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) TERTEL, Jonathan, Andrew, Des Plaines, NJ 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) HOLT, Randall, E., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01S 7/481 **EN E-1809824** 2025 07 02 **4020006**
(86) 2020 12 23 2020306680

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(54) TIME-OF-FLIGHT SENSOR
(72) MOORE, John Kevin, EDINBURGH, EH13 0QF (GB)
(72) DUTTON, Neale, EDINBURGH, EH16 6HW (GB)
(72) MELLOT, Pascal, 38250 LANS EN VERCORS (FR)

G01S 7/52 **EN E-1809825** 2025 07 02 **3841396**
(86) EP19072604 2019 08 23 2019758726

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERSCHACHTELTE PULSABFOLGE FÜR ULTRASCHALLBIDLGEBUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 08 23 201862721741 P
(72) HOPE SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/52 **EN E-1809826** 2025 07 02 **3928121**
(86) EP20053288 2020 02 10 2020704830

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNG MIT DEEP-LEARNING BASIERTER STRAHLFORMUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 22 201962809080 P
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GHANI, Muhammad, Usman, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/533 **DE E-1809827** 2025 07 02 **3834006**
(86) EP19064748 2019 06 06 2019733677

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN EINES DIGITALEN SENSORSIGNALS EINES ULTRASCHALLSENSORS
(30) DE 2018 08 10 102018119533
(72) THIN, Charles, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) BARIANT, Jean-Francois, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) MICHAEL, Anto, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

G01S 7/539 **DE E-1809828** 2025 07 02 **4474862**
(86) 2024 05 31 2024000064

(73) Ehlers, Frank, 24143 Kiel, Bothwellstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2023 06 07 102023002314
(72) Ehlers, Frank, 24143 Kiel, Bothwellstraße 6 (DE)

G01S 7/539 **EN E-1809829** 2025 07 02 **4258018**
(86) 2022 12 12 2022212828

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AKUSTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON GEPULSTEN NEURONALEN NETZEN
(30) IN 2022 04 09 202221021309
(72) GIGIE, ANDREW, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) GEORGE, ARUN, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) DEY, SOUNAK, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G01S 11/08 **DE E-1809830** 2025 07 02 **3529674**
(86) EP17076869 2017 10 20 2017800395

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) INNENRAUM-ORTUNG-BASIERTE STEUERUNG VON FERTIGUNGSPROZESSEN IN DER METALLVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2016 10 21 102016120132
(30) DE 2017 09 05 102017120378
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, Bierbachstrasse 38c (DE)
(72) OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, Reinhold-Schneider-Strasse 118 (DE)
(72) SCHWARZ, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen, Hintere Gasse 53 (DE)
(72) WEISS, Korbinian, 70825 Korntal, Friederichstraße 50 (DE)
(72) SCHNEIDER, Ulrich, 70563 Stuttgart, Drosselweg 10 (DE)

G01S 13/00 **DE E-1809831** 2025 07 02 **3391079**
(86) EP17062864 2017 05 29 2017725973

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Strasse 30 (AT)
(54) ANWESENHEITSDETEKTION MITTELS FUNKSIGNALEN IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2016 06 09 102016210172
(72) DAVULURU, Uday Teja, 40239 Düsseldorf, Brehmstr. 21 (DE)
(72) SIEGEL, Martin, 88097 Eriskirch, Baumgartenerstr. 5/1 (DE)

G01S 13/42 **EN E-1809832** 2025 07 02 **3757607**
(86) 2020 04 29 2020172092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RADARDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LOKALEN BEREICHSAUFLÖSUNGSLEISTUNG
(30) KR 2019 06 27 20190076965
(72) CHOI, Sungdo, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro,Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01S 13/76 **EN E-1809833** 2025 07 02 **4057029**
(86) 2021 03 12 2021162461

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) SCHOBER, Michael, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) LEONG, Frank, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) DOEDLINGER, Dominik, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 13/76 **EN E-1809834** 2025 07 02 **4009075**
(86) 2021 12 01 2021211681

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) FUNKFREQUENZENTFERNUNGSBESTIMMUNG
(30) GB 2020 12 01 202018923
(72) RYAN, Daniel James, 7052 Trondheim (NO)
(72) SANDGREN, Per Erik, 7052 Trondheim (NO)
(72) WULFF, Carsten, 7052 Trondheim (NO)

G01S 13/78 **EN E-1809835** 2025 07 02 **4270056**
(86) CN22081110 2022 03 16 2022868453

(73) Shanghai Navar Science and Technology Co. Ltd., Shanghai 200122, Room 804, No. 438, Pudian Road, Pudong New Area (CN)
(54) DIGITALES VOLLBANDBREITES RACON-SYSTEM MIT DIREKTWEITERLEITUNG, UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 03 07 202210215094
(72) LI, Rui, Shanghai 200122 (CN)
(72) LI, Yudong, Shanghai 200122 (CN)
(72) ZENG, Qunchao, Shanghai 200122 (CN)
(72) LIU, Chunhai, Shanghai 200122 (CN)
(72) LIU, Huasong, Shanghai 200122 (CN)

G01S 13/88 **EN E-1809836** 2025 07 02 **4176283**
(86) EP20072817 2020 08 13 2020756858

(73) Proceq SA, 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) GPR-VORRICHTUNG MIT ADAPTIVER ANTENNENANBRINGUNG
(72) KNORR, Thomas, 8053 Zürich (CH)
(72) LEHNER, Samuel, 8050 Zürich (CH)
(72) GEISER, Michael, 8052 Zürich (CH)
(72) CABALLERO, Antonio, 8604 Volketswil (CH)

G01S 13/931 **EN E-1809837** 2025 07 02 **3655939**
(86) US18042221 2018 07 16 2018749272

(73) Arriver Software LLC, Novi, MI 48377, 27000 Meadowbrook Rd no.201 (US)
(54) ADAPTIVE SCHWELLEN FÜR VERKEHRSUMGEBUNG
(30) US 2017 07 17 201715651287
(72) ROCA, Juan, Southfield, Michigan 48034 , c/o Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, (US)
(72) CONG, Shan, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc., 26545 American Drive, (US)

G01S 17/34 **FR E-1809838** 2025 07 02 **4160270**
(86) 2022 09 27 2022198154

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FMCW-HETERODYN-LIDAR-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER FERNAUFLÖSUNG
(30) FR 2021 09 30 2110310
(72) DAAMI, Anis, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01S 17/42 **DE E-1809839** 2025 07 02 **3513217**
(86) EP17072365 2017 09 06 2017761897

(73) Zoller & Fröhlich GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Simoniusstr. 22 (DE)
(54) LASERSCANNER
(30) DE 2016 09 15 102016117431
(30) DE 2016 10 07 102016119155
(30) DE 2017 06 30 102017114617
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, Humbrechtser Str. 2 (DE)
(72) METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, Kastellstr. 53 (DE)

G01S 17/89 **FR E-1809840** 2025 07 02 **4163674**
(86) 2022 10 03 2022199354

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FMCW-HETERODYN-LIDAR-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF
(30) FR 2021 10 05 2110497
(72) FREY, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) DAAMI, Anis, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01S 19/01 **EN E-1809841** 2025 07 02 **3958019**
(86) 2021 08 05 2021189988

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) DETEKTION VON SATELLITENSIGNALSPOOFING UNTER VERWENDUNG VON FEHLERZUSTANDSSCHÄTZUNGEN
(30) US 2020 08 21 202016999927
(72) KEYZER, Karl Abraham, Charlotte, 28202 (US)
(72) MCDONALD, James Arthur, Charlotte, 28202 (US)
(72) PRITCHARD, Anthony, Charlotte, 28202 (US)

G01S 19/21 **EN E-1809842** 2025 07 02 **4155778**
(86) 2022 08 17 2022190774

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SELEKTIVE ZELLULARE INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR GNSS
(30) US 2021 09 22 202163247202 P
(30) US 2022 03 21 202217700115
(72) Shirahatti, Harsha, Cupertino, 95014 (US)
(72) O Shea, Helena D., Cupertino, 95014 (US)
(72) Youssef, Mohamed, Cupertino, 95014 (US)
(72) Srivastava, Aditya N., Cupertino, 95014 (US)
(72) MacGougan, Glenn D., Cupertino, 95014 (US)

G01S 19/42 **EN E-1809843** 2025 07 02 **3647820**
(86) 2019 10 29 2019205992

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION
(30) US 2018 10 30 201816174880
(72) Viswanathan, Anirudh, Berkeley, CA California 94704, 2168 Shattuck Ave. Floor 2 (US)
(72) Christian, Peter, Berkeley, CA California 94704, 2168 Shattuck Ave. Floor 2 (US)

G01T 1/161 **EN E-1809844** 2025 07 02 **4127777**
(86) US21070429 2021 04 20 2021725364

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) TRANSMISSIONSABBILDUNG IN EINEM PET-SCANNER AUF DER BASIS VON VORWÄRTSGESTREUTEN GAMMASTRAHLUNGEN MIT KOINZIDENZDETEKTION
(30) US 2020 05 01 202063018654 P
(72) HAMILL, James, Knoxville, Tennessee 37923 (US)

G01T 1/24 **EN E-1809845** 2025 07 02 **4004604**
(86) CN19098160 2019 07 29 2019939264

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) VERSTÄRKER FÜR DUNKELRAUSCHKOMPENSATION
(72) CHENG, Huabin, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Zhigang, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Xin, Shenzhen Guangdong 518000 (CN)

G01T 1/36 **EN E-1809846** 2025 07 02 **3704517**
(86) CN17108240 2017 10 30 2017930608

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) BILDSENSOR AUF DER BASIS EINER LADUNGSTRÄGERLAWINE
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01V 1/50 **EN E-1809847** 2025 07 02 **4162301**
(86) US21034518 2021 05 27 2021818230

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VORHERSAGE VON FORMATIONSHÖHENTIEFEN UND BOHRLEISTUNG ODER BOHREREIGNISSEN AN EINEM SUBJEKTORT
(30) US 2020 06 04 202063034903 P
(72) JEONG, Cheolkyun, Katy, Texas 77493 (US)
(72) YU, Yingwei, Katy, Texas 77493 (US)
(72) VESSELINOV, Velizar, Katy, Texas 77493 (US)
(72) MEEHAN, Richard John, Texas 77007 (US)
(72) MISHRA, Priya, Katy, Texas 77493 (US)

G01V 5/00 **EN E-1809848** 2025 07 02 **4139719**
(86) GB21050938 2021 04 19 2021722535

(73) Smiths Detection France S.A.S., 94400 Vitry-sur-Seine, 36 rue Charles Heller (FR)
(54) PULSFREQUENZEINSTELLUNG
(30) GB 2020 04 20 202005684
(72) BENDAHAN, Joseph, 94400 Vitry-sur-Seine, Smiths Detection France S.A.S. 36 rue Charles Heller (FR)
(72) MAITREJEAN, Serge, 94400 Vitry-sur-Seine, Smiths Detection France S.A.S. 36 rue Charles Heller (FR)

G01V 5/22 **DE E-1809849** 2025 07 02 **3899597**
(86) EP19086706 2019 12 20 2019832951

(73) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, Im Herzen 4 (DE)
(54) DUAL-ENERGIE-DETEKTOR SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DAMIT ERZEUGTER BILDDATEN
(30) DE 2018 12 21 102018133525
(72) FRANK, Alexander, 65205 Wiesbaden, c/o Smiths Heimann GmbH Im Herzen 4 (DE)

G01V 99/00 **EN E-1809850** 2025 07 02 **3488073**
(86) US16043441 2016 07 22 2016909699

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MODELLIERUNG VON ÖL- UND GASFELDERN FÜR BEURTEILUNG UND FRÜHE ENTWICKLUNG
(72) KAUERAUF, Armin, 52072 Aachen, Zweigniederlassung Aachen Ritterstrasse 23 (DE)
(72) MULLINS, Oliver C., Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe Street (US)
(72) HANTSCHEL, Thomas, 52072 Aachen, Zweigniederlassung Aachen Ritterstrasse 23 (DE)
(72) WANG, Kang, Beijing 100084, 9th Floor Block A Innovation Plaza Tsinghua Science Park (CN)
(72) KLEINE, Adrian, 52072 Aachen, Schönauer Friede 116 (DE)
(72) ZUO, Youxiang, Burnaby, BC V5E 4E3, 6305 Widmer Court (CA)

G02B 1/02 **EN E-1809851** 2025 07 02 **3776016**
(86) US19023869 2019 03 25 2019718506

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MULTISPEKTRALE INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT SCHICHT AUS DIAMANTARTIGEM KOHLENSTOFF (DLC)
(30) US 2018 03 26 201815935675
(72) CHIAO, Shu-Chung, Allen, TX 75013, Blanco Drive (US)

G02B 1/11 **EN E-1809852** 2025 07 02 **4102263**
(86) 2022 06 08 2022177820

(73) LARGAN PRECISION CO., LTD., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun Dist. (TW)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 06 10 202163209017 P
(30) TW 2021 10 08 110137430
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Lin-An, 408 Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)
(72) CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City (TW)

G02B 5/00 **EN E-1809853** 2025 07 02 **3805817**
(86) 2020 10 09 2020200953

(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) MECHANISMUS ZUR ANSTEUERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) US 2019 10 09 201962912743 P
(30) US 2020 01 22 202062964377 P
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) WENG, Chih-Wei, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) WANG, Chao-Hsi, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) TSAI, Kuen-Wang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)

G02B 5/00 **EN E-1809854** 2025 07 02 **4105693**
(86) 2021 06 17 2021179967

(73) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, 02300 Vilnius, Savanoriu pr. 231 (LT)
(54) SPEKTRALSELEKTIVER UND DIREKTIONALER STRAHLER VON THERMISCHER ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(72) JANONIS, Vytautas, 10257 Vilnius (LT)
(72) KASALYNAS, Irmantas, 10257 Vilnius (LT)

G02B 5/08 **DE E-1809855** 2025 07 02 **3791218**
(86) EP19061845 2019 05 08 2019725655

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SPIEGELTRÄGER FÜR EINEN OPTISCHEN SPIEGEL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2018 05 09 102018111212
(72) KINAST, Jan, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF) Albert-Einstein-Str. 7 (DE)
(72) RISSE, Stefan, 07745 Jena, c/o Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF) Albert-Einstein-Str. 7 (DE)

G02B 5/18 **EN E-1809856** 2025 07 02 **4208744**
(86) EP21074058 2021 08 31 2021773476

(73) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, Haldor Topsoes Alle 1 (DK)
(54) DIFFRAKTIVE OPTISCHE ELEMENTE UND MASTERWERKZEUGE ZUR HERSTELLUNG DER DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTE
(30) US 2020 09 03 202063074026 P
(72) HANSSON, Niklas, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G02B 5/18 **FR E-1809857** 2025 07 02 **4067950**
(86) 2022 03 28 2022164658

(73) Optinvent, 35700 Rennes, 14E rue du Pâtis Tatelin (FR)
(54) LICHTWELLENLEITER UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 03 29 2103209
(72) JULIEN, Simon, 35700 RENNES (FR)
(72) SARAYEDDINE, Khaled, 35700 RENNES (FR)
(72) LIU, Yao, 35700 RENNES (FR)

G02B 5/18 **EN E-1809858** 2025 07 02 **4341730**
(86) FI22050316 2022 05 11 2022723709

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GITTERS
(30) FI 2021 05 17 20215575
(72) VARTIAINEN, Ismo, 00250 Helsinki (FI)

G02B 5/20 **EN E-1809859** 2025 07 02 **3407104**
(86) 2018 05 04 2018170865

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) MULTISPEKTRALER FILTER
(30) US 2017 05 22 201715601753
(72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, 917 St. Helena Ave., (US)

G02B 6/02 **EN E-1809860** 2025 07 02 **3559713**
(86) EP17083189 2017 12 18 2017835640

(73) FBGS Technologies GmbH, 07745 Jena, Franz Loewen Strasse 3 (DE)
(73) FBGS International NV, 2440 Geel, Bell-Telephonelaan 2H (BE)
(54) ZIEHTURMGITTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) EP 2016 12 22 16206162
(72) LINDNER, Eric, 07743 Jena, Sophienstr. 55 (DE)
(72) VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, Kempenstraat 45 (BE)
(72) VOIGTLÄNDER, Christian, 07745 Jena, Otto-Schott-Str. 16 (DE)
(72) VAN HOE, Bram, 9000 Gent, Ferdinand Lousbergskaai 84 (BE)
(72) ROTHHARDT, Manfred, 07751 Jena, Vor dem Obertore 5 (DE)
(72) BARTELT, Hartmut, 07751 Jena, Vor dem Obertore 9 (DE)

G02B 6/02 **EN E-1809861** 2025 07 02 **3633426**
(86) JP18014233 2018 04 03 2018810607

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(54) OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN FASER UND BASISMATERIAL FÜR OPTISCHE FASERN
(30) JP 2017 05 30 2017106992
(72) NAKAGOME, Hisayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

G02B 6/38 **EN E-1809862** 2025 07 02 **3735604**
(86) US19012026 2019 01 02 2019701743

(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) PUSH-PULL-STARTSTECKVERBINDER FÜR FASEROPTISCHE KABEL
(30) US 2018 01 03 201862613266 P
(30) US 2018 03 09 201862640914 P
(30) US 2018 08 07 201816056907
(72) DAVIDSON, Aran James Russell, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL IG LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) RAVEN, Asher Leong, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL IG LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)

G02B 6/38 **DE E-1809863** 2025 07 02 **3916454**
(86) 2021 05 19 2021174629

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)
(54) PATCHMODUL
(30) DE 2020 05 29 102020003259
(72) GSCHWINDER, Roland, 73431 Aalen (DE)

G02B 6/42 **EN E-1809864** 2025 07 02 **3410166**
(86) 2018 04 10 2018166654

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEMS ZUR LENKUNG VON SPIEGELN FÜR ANWENDUNGEN IN PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) US 2017 05 30 201762512626 P
(30) US 2017 06 27 201715634632
(72) YASUMURA, Kevin Y., Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VERSLEGERS, Lieven, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BERGER, Jill D., Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 6/42 **EN E-1809865** 2025 07 02 **4042218**
(86) US20050486 2020 09 11 2020781178

(73) Infinera Corporation, Sunnyvale, CA 94089, 140 Caspian Court (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNG IN EINEM OPTISCHEN SENDER-EMPFÄNGER
(30) US 2019 10 08 201962912145 P
(30) US 2020 07 31 202016945167
(72) WALL, Franklin, Jr., Sunnyvale, California 94089, 140 Caspian Court (US)

G02B 6/44 **EN E-1809866** 2025 07 02 **4086681**
(86) 2022 05 02 2022171170

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FASEROPTISCHES LUFTKABEL
(30) IT 2021 05 06 202100011588
(72) SUTEHALL, Ralph, Bishopstoke, SO50 6YU (GB)
(72) SANTAMARIA, Susanna, Bishopstoke, SO50 6YU (GB)

G02B 6/44 **EN E-1809867** 2025 07 02 **4341736**
(86) US22030610 2022 05 23 2022730009

(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham IP13 9EZ, Station Road The Technology Centre (GB)
(54) ANORDNUNGEN ZUM ZIEHEN, SCHIEBEN ODER BLASEN MEHRERER GLASFASERKABEL DURCH EINEN KANAL
(30) US 2021 05 21 202163191549 P
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA (GB)
(72) TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP15 5JG (GB)

G02B 7/00 **FR E-1809868** 2025 07 02 **3667383**
(86) 2018 12 10 2018211439

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) HEAD-UP-DISPLAY FÜR KRAFTFAHRZEUG
(72) BLANC, Eric, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) LE-GUYADER, Delphine, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) KULKARNI, Vishal, 74321 Bietigheim-Bissingen, C/o Valeo Schalter und Sensore GmbH Laiernstrasse 12 (DE)
(72) MORGENROTH, Kai Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen, C/o Valeo Schalter und Sensore GmbH Laiernstrasse 12 (DE)
(72) DELPIERRE, Laurent, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) DARDELIN, Régis, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G02B 7/00 **EN E-1809869** 2025 07 02 **4388360**
(86) US22074777 2022 08 10 2022786211

(73) Banner Engineering Corporation, Minneapolis, MN 55441, 9714 Tenth Avenue North (US)
(54) LINSENAUSRICHTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN
(30) US 2021 09 16 202117447905
(72) FROST, Dan, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)
(72) PAYNE, Matt, Minneapolis, Minnesota 55441 (US)
(72) STOUT, Ethan, Minneapolix, Minnesota 55441 (US)

G02B 7/00 **DE E-1809870** 2025 07 02 **3298446**
(86) EP16000832 2016 05 19 2016727302

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) MESSVERFAHREN UND MESSANORDNUNG FÜR EIN ABBILDENDES OPTISCHES SYSTEM
(30) DE 2015 05 20 102015209173
(30) DE 2015 10 22 102015220588
(30) DE 2016 03 04 102016203562
(72) WEGMANN, Ulrich, 89551 Königsbronn, Erlenweg 5 (DE)
(72) STIEPAN, Hans-Michael, 73430 Aalen, Gartenstrasse 111 (DE)
(72) HETZLER, Jochen, 73434 Aalen, Stöckenweg 12 (DE)

G02B 7/10 **EN E-1809871** 2025 07 02 **4152068**
(86) 2021 12 29 2021218189

(73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City 407, No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) BILDGEBUNGSLINSENANSTEUERUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 09 17 110134856
(72) SU, HENG YI, Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW)
(72) TSENG, Te-Sheng, Taichung City (TW)

G02B 9/64 **EN E-1809872** 2025 07 02 **4148478**
(86) 2022 06 08 2022177853

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) OPTISCHE ABBILDUNGSSYSTEMANORDNUNG, ABBILDUNGSGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 09 08 110133479
(72) CHEN, Chun-Yen, 408 Taichung City (TW)
(72) KUO, Tzu-Chieh, 408 Taichung City (TW)

G02B 13/00 **EN** **E-1809873** 2025 07 02 **3652577**
(86) US18051383 2018 09 17 2018782287

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEREOSKOPISCHEN BILDERN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(72) KAINZ, Florian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)
(72) CHEN, Xi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)

G02B 17/02 **DE** **E-1809874** 2025 07 02 **3528027**
(86) 2019 02 11 2019156457

(73) Ernst-Abbe-Hochschule Jena, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 2 (DE)
(54) OPTISCHE BAUGRUPPE ZUR RICHTUNGSÄNDERUNG VON LICHTSTRAHLEN MIT MINDESTENS ZWEI SPIEGELTEILEN
(30) DE 2018 02 13 102018103164
(72) BLIEDTNER, Jens, 07745 Jena, Am Herrenberge 52 (DE)
(72) BARZ, Andrea, 07745 Jena, Am Herrenberge 52 (DE)
(72) GRÄFE, Günter, 07774 Camburg, Siedlung 16 (DE)
(72) GRÄFE, Dietmar, 07774 Camburg, Stöbener Straße 6 (DE)
(72) HENKEL, Sebastian, 99425 Weimar, Johannes-Schlaf-Straße 30 (DE)

G02B 21/00 **EN** **E-1809875** 2025 07 02 **3685205**
(86) GB18052684 2018 09 20 2018778985

(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, North Terrace (AU)
(54) ABBILDUNG EINER PROBE DURCH EIN STREUUNGSMEDIUM
(30) GB 2017 09 22 201715385
(72) DHOLAKIA, Kishan, St Andrews Fife KY16 9SS, School of Physics&Astronomy University of St Andrews North Haugh (GB)

G02B 21/00 **DE** **E-1809876** 2025 07 02 **3918398**
(86) EP19086268 2019 12 19 2019835646

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR EIN MIKROSKOP
(30) DE 2019 01 30 102019102330
(72) LOTTER, Andreas, 35578 Wetzlar, Mühlrain 10 (DE)
(72) SCHULZ, Christian, 35606 Solms, Grundbachstraße 30 (DE)
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)

G02B 21/06 **EN** **E-1809877** 2025 07 02 **3931618**
(86) US20062970 2020 12 03 2020828481

(73) Illumina Inc, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON WERTEN AUS BILDERN
(30) US 2019 12 06 201962944687 P
(72) LANGLOIS, Robert, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LU, Bo, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) REN, Hongji, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PINTO, Joseph, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PRINCE, Simon, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CORBETT, Austin, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

G02B 21/08 **EN** **E-1809878** 2025 07 02 **3667298**
(86) JP18029924 2018 08 09 2018843706

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 4 -1-8, Hon-cho (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 09 2017154392
(72) YASUI, Takeshi, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, c/o Tokushima University 2-1 Minamijosanjima-cho (JP)
(72) IWATA, Tetsuo, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, c/o Tokushima University 2-1 Minamijosanjima-cho (JP)
(72) MIZUTANI, Yasuhiro, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MINAMIKAWA, Takeo, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, c/o Tokushima University 2-1 Minamijosanjima-cho (JP)
(72) MIZUNO, Takahiko, Tokushima-shi Tokushima 770-8506, c/o Tokushima University 2-1 Minamijosanjima-cho (JP)
(72) HASE, Eiji, Sayo-gun Hyogo 679-5198, c/o JAPAN SYNCHROTRON RADIATION RESEARCH INSTITUTE 1-1-1 Kouto Sayo-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Hirotsugu, Utsunomiya-shi Tochigi 321-8585, c/o UTSUNOMIYA UNIVERSITY 1-2 Yoto 7-chome (JP)

G02B 25/00 **FR** **E-1809879** 2025 07 02 **4127812**
(86) EP21056692 2021 03 16 2021712996

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) LUPE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN UHRMACHER, LUPE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN UHRMACHER UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÜFUNG EINES UHRPRODUKTES, INSBESONDERE EINES UHRMECHANISMUS
(30) CH 2020 03 27 3732020
(72) PALMISANO, Antonio, 8253 Diessenhofen, Höhenstrasse 6 (CH)
(72) SPYCHER, Raphael, 8264 Eschenz, Rhyblickstrasse 24 (CH)
(72) COLUCCI, Angela, 8200 Schaffhausen, Winkelriedstrasse 2 (CH)

G02B 26/08 **EN** **E-1809880** 2025 07 02 **4127813**
(86) US20056253 2020 10 19 2020931402

(73) Exciting Technology LLC, Dayton, OH 45424, 4161 Spruce Pine Court (US)
(54) DEZENTRIERTE LINSENLICHTSTRAHLSTEUERUNG
(30) US 2020 04 17 202063011706 P
(30) US 2020 06 17 202063040319 P
(72) MCMANAMON, Paul, F., Dayton, Ohio 45424, 4161 Spruce Pine Court (US)
(72) ATAEI, Abtin, Oakwood, Ohio 45419, 233 Patterson Road (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1809881** 2025 07 02 **4276514**
(86) 2022 08 04 2022188813

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsin-Chu City 30078, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) WELLENLEITERSTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2022 05 09 202217739888
(72) FU, Po-Han, Hsin-Chu City (TW)
(72) HSIEH, Hsin-Yi, Hsin-Chu City (TW)
(72) WANG, Wei-Ko, Hsin-Chu City (TW)

G02B 27/01 **EN** **E-1809882** 2025 07 02 **4206791**
(86) 2022 12 22 2022215754

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong Province, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Weifang Hi-Tech Zone (CN)
(54) OPTISCHES WELLENLEITERSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 12 30 202117566048
(72) LI, Lingshan, San Jose 95129 (US)

G02B 27/64 **EN** **E-1809883** 2025 07 02 **4170413**
(86) 2022 10 24 2022203194

(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) US 2021 10 22 202163270806 P
(72) WANG, Ying-Jen, Taoyuan City 326 (TW)
(72) CHEN, Yi-Ho, Taoyuan City 326 (TW)
(72) WU, Ya-Hsiu, Taoyuan City 326 (TW)

G02B 27/64 **EN** **E-1809884** 2025 07 02 **4213477**
(86) KR21006593 2021 05 27 2021866945

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 14 20200117815
(72) LEE, Jun Taek, Seoul 07796 (KR)
(72) YOO, Kyoung Ho, Seoul 07796 (KR)

G02C 1/00 **EN** **E-1809885** 2025 07 02 **3452869**
(86) IB16052559 2016 05 05 2016728729

(73) De Angelis, Marco, 47522 Cesena, Piazza Learco Guerra, 86 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES UND EINES BRILLENGESTELLS
(72) De Angelis, Marco, 47522 Cesena, Piazza Learco Guerra, 86 (IT)

G02C 5/14 **EN** **E-1809886** 2025 07 02 **4334775**
(86) DK22050090 2022 05 03 2022724421

(73) Lindberg A/S, 8230 Aabyhøj, Bjarkesvej 30 (DK)
(54) BRILLENSTANGE MIT REIBUNGSELEMENT AM OHRENBOGEN
(30) DK 2021 05 03 PA202170202
(72) LINDBERG, Henrik, 8240 Risskov (DK)
(72) BØJVAD, Lars, 8270 Højbjerg (DK)
(72) BOYE-NIELSEN, Hans, 8382 Hinnerup (DK)
(72) MACH, Thomas, 8541 Skødstrup (DK)
(72) ANDERSEN, Christina Bak, 8920 Randers NV (DK)

G02C 13/00 **EN** **E-1809887** 2025 07 02 **4479796**
(86) EP23053505 2023 02 13 2023703810

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOPFBILDAUFZEICHNUNG UND ENTSPRECHENDE MOBILE VORRICHTUNG
(30) EP 2022 02 14 22156624
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen (DE)

G02F 1/01 **EN** **E-1809888** 2025 07 02 **4261601**
(86) 2023 04 04 2023166530

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) THERMISCH ABSTIMMBARER ETALONFILTER
(30) US 2022 04 11 202217717537
(72) EARNSHAW, Mark, Berkeley Heights - NJ, 07922 (US)

G02F 1/13 **EN E-1809889** 2025 07 02 **4160302**
(86) 2022 05 25 2022175455

(73) Shanghai Tianma Micro-Electronics Co., Ltd., 201201 Shanghai, 889 Huiqing Road, Pudong New District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL, VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN, ANZEIGEGERÄT UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 09 30 202111157466
(30) US 2022 02 02 202217591581
(72) Xin, Longcai, Shanghai, 201201 (CN)
(72) Zhang, Zhiyuan, Shanghai, 201201 (CN)
(72) Tian, Fan, Shanghai, 201108 (CN)

G02F 1/133 **EN E-1809890** 2025 07 02 **4242738**
(86) 2023 02 24 2023158497

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) LICHTSHUTTER FÜR WELLENLEITERPUPILLENERWEITERUNG
(30) GB 2022 03 09 202203272
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) BOARDMAN, Edward, Milton Keynes MK1 1PT (GB)

G02F 1/1333 **DE E-1809891** 2025 07 02 **4260136**
(86) DE21200232 2021 12 02 2021823181

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ELEKTROOPTISCHES ANZEIGEMODUL, DAS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENE ELEMENTE AUFWEIST
(30) EP 2020 12 08 20465594
(30) DE 2020 12 14 102020215822
(72) CRISAN, Daniel, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) MUNTEAN, Marius-Andrei, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02F 1/13357 **EN E-1809892** 2025 07 02 **4158421**
(86) EP21062762 2021 05 12 2021730102

(73) X Display Company Technology Limited, Dublin D02 A342, 6th Floor 2 Grand Canal Square (IE)
(54) WEISSLICHTEMITTIERENDE LED-STRUKTUREN
(30) US 2020 05 29 202016888196
(72) MEITL, Matthew Alexander, Dublin, D02 A342 (IE)
(72) COK, Ronald S., Dublin, D02 A342 (IE)

G02F 1/13357 **EN E-1809893** 2025 07 02 **3635481**
(86) EP18064654 2018 06 04 2018727039

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) OPTISCHE LINSEN FÜR EXTREM DÜNNES DIREKT BELEUCHTETES RÜCKLICHT
(30) WO 2017 06 05 PCT/CN2017/087128
(30) EP 2017 07 26 17183334
(30) US 2018 05 30 201815992876
(72) FENG, Chunxia, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

G02F 1/1343 **EN E-1809894** 2025 07 02 **3623864**
(86) CN17085937 2017 05 25 2017909178

(73) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2, Tangming Road Guangming New District (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 09 201710322465
(72) CHEN, Shuai, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd Guangming New District (CN)

G02F 1/1343 **EN E-1809895** 2025 07 02 **4425243**
(86) 2021 12 07 2024180219

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SPIEGEL
(72) BRANDT, Peter, 76327 Pfinztal (DE)
(72) WELKE, Joerg, 76275 Ettlingen-Schöllbronn (DE)

G02F 1/1362 **EN E-1809896** 2025 07 02 **4280280**
(86) CN22141290 2022 12 23 2022921720

(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan 621005, No. 1 Huike Rd., Wujia Town Fucheng District (CN)
(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518101, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 21 202210072612
(72) LI, Zhiwei, Mianyang, Sichuan 621005 (CN)
(72) KANG, Baohong, Mianyang, Sichuan 621005 (CN)

G03B 3/10 **EN E-1809897** 2025 07 02 **3457188**
(86) KR17004771 2017 05 08 2017796347

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 05 09 20160056218
(30) KR 2016 06 30 20160082896
(30) KR 2016 06 30 20160082901
(30) KR 2016 07 14 20160089090
(30) KR 2016 07 14 20160089093
(72) KIM, Jung Cheol, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) HAN, Jin Suk, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PARK, Tae Bong, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIN, Seung Taek, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G03B 17/17 **EN E-1809898** 2025 07 02 **4130870**
(86) CN21077675 2021 02 24 2021796168

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010366199
(72) YANG, Xiaowei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G03B 21/20 **EN E-1809899** 2025 07 02 **4305493**
(86) US22019822 2022 03 10 2022711827

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ETENDUE-NUTZUNG
(30) US 2021 03 12 202163160374 P
(30) US 2021 06 28 202163215755 P
(30) EP 2021 07 01 21183142
(72) PERTIERRA, Juan, Pablo, San Francisco, California 94103 (US)
(72) RICHARDS, Martin, J., San Francisco, California 94103 (US)
(72) LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103 (US)
(72) DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103 (US)
(72) ARNTSEN, John, Frederick, San Francisco, California 94103 (US)

G03B 39/00 **EN E-1809900** 2025 07 02 **3741103**
(86) KR19001952 2019 02 19 2019757507

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON BEWEGTBILDERN DURCH EINSTELLUNG DER EINER BEWEGUNG DES OBJEKTS ZUGEORDNETEN SCHWELLE IM INTERESSIERENDEN BEREICH ENTSPRECHEND DER BEWEGUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) KR 2018 02 22 20180021068
(72) KIM, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIMOKAWA, Shuichi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hwayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOUN, Yeotak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Youngkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Hyeoncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G03F 7/20 **EN E-1809901** 2025 07 02 **3610328**
(86) EP18052391 2018 01 31 2018704180

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND KÜHLVERFAHREN
(30) EP 2017 04 11 17165857
(72) DE VRIES, Gosse, Charles, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) TEN KATE, Nicolaas, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1809902** 2025 07 02 **4180872**
(86) 2022 11 14 2022207338

(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, 1100 North Market Street, 4th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 11 16 202163264141 P
(72) GREINER, Christoph M, Wilmington, DE 19801 (US)
(72) IAZIKOV, Dmitri, Wilmington, DE 19801 (US)

G03F 9/00 **EN E-1809903** 2025 07 02 **4174579**
(86) 2022 05 11 2022172781

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestraße 4a (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DAUERHAFTEN MARKIEREN VON FLEXOPLATTEN MIT ISOLIERTEN MIKROSTRUKTUREN UND DAMIT MARKIERTE PLATTEN
(30) US 2021 11 01 202163274202 P
(72) THOMAS, Pascal, 22337 Hamburg (DE)
(72) WOLTERINK, Jörg, 25524 Oelixdorf (DE)
(72) GREVE, Christian, 25524 Itzehoe (DE)
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide (DE)
(72) STUBBE-THIERER, Karsten, 12099 Berlin (DE)

G03G 15/00 **EN E-1809904** 2025 07 02 **4092488**
(86) 2022 05 17 2022173653

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2021 05 20 202110552772
(30) CN 2021 07 08 202110772675
(72) HUANG, Yuanli, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) YE, Wenjie, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) CAO, Yubing, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) GONG, Haifei, Zhuhai, Guangdong (CN)

G03G 15/08 **EN E-1809905** 2025 07 02 **4214579**
(86) IB21058047 2021 09 03 2021766714

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMUS, TONERBEHÄLTER, TONERKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 17 2020156110
(72) ARIMATSU, Hideki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) TERAZAWA, Seiji, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) MATSUYAMA, Sho, Tokyo 143-8555 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1809906** 2025 07 02 **4226216**
(86) IB21058620 2021 09 22 2021778577

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 07 2020169669
(30) JP 2020 10 07 2020169685
(30) JP 2021 03 25 2021051281
(72) YABUTA, Yuta, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) YOGOSAWA, Kazuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KUBO, Tatsuya, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SUGANUMA, Takuya, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) HASHIKAWA, Hotaru, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) FUJIWARA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1809907** 2025 07 02 **3929663**
(86) JP19030789 2019 08 05 2019916127

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 20 2019028810
(72) SAKAMOTO, Tokuya, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 2274, Hongo (JP)
(72) YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 2274, Hongo (JP)
(72) KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 2274, Hongo (JP)
(72) YAMADA, Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 2274, Hongo (JP)
(72) SHIMODAIRA, Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 2274, Hongo (JP)
(72) YAMASHITA, Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd. 2274, Hongo (JP)

G03G 15/20 **EN E-1809908** 2025 07 02 **4141568**
(86) 2022 08 16 2022190586

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2021 08 31 2021141377
(72) OHTA, Hideki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/04 **FR E-1809909** 2025 07 02 **3270232**
(86) 2017 07 12 2017180937

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE PROBE
(30) FR 2016 07 13 1656751
(72) ALLIER, Cédric, 38000 GRENOBLE, 39 rue du Drac (FR)
(72) BORDY, Thomas, 38000 GRENOBLE, 15 Esplanade Andry Farcy (FR)
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09, Chez Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives 17, rue des Martyrs (FR)

G04B 13/02 **FR E-1809910** 2025 07 02 **3339968**
(86) 2016 12 20 2016205455

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) BAUTEIL FÜR UHRWERK
(72) Fussinger, Alexandre, 2075 Wavre, Rue des Pacots 25 (CH)
(72) Barfuss, Philippe, 2012 Auvernier, Grand'Rue 12 (CH)

G04B 13/02 **FR E-1809911** 2025 07 02 **3798739**
(86) 2019 09 24 2019199142

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) UHRKOMPONENTE
(72) FAVEZ, Denis, CH-1218, LE GRAND SACONNEX, Rue Sonnex 36 (CH)
(72) HÉNIN, Stefano, CH-1162, SAINT-PREX, Rue de l'Epondaz 17 (CH)

G04B 13/02 **FR E-1809912** 2025 07 02 **4163734**
(86) 2020 03 12 2022210730

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) VERBESSERTES UHRBAUELEMENT
(30) CH 2019 03 14 3062019
(72) GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ROLLAND, Julian, 01280 Prévessin-Moens (FR)
(72) FIACCABRINO, Jean-Charles, 1421 Grandevent (CH)
(72) DIABY, Moussa, 78330 Fontenay le Fleury (FR)

G04B 37/00 **FR E-1809913** 2025 07 02 **4176321**
(86) EP21066501 2021 06 17 2021733804

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHR, DIE EINE SCHWINGUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UMFASST
(30) EP 2020 07 01 20183534
(72) GEISER, Sylvain, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) BENOIST, Quentin, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04F 10/00 **EN E-1809914** 2025 07 02 **3889694**
(86) 2021 03 25 2021164823

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) ZEIT-DIGITAL-WANDLER UND TOF-MESSUNG
(30) US 2020 03 30 202016834347
(72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH10 6HA, 16 Pentland Terrace (GB)
(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, 2 Bonaly Brae Colinton (GB)

G05B 9/03 **DE E-1809915** 2025 07 02 **4226217**
(86) EP21078059 2021 10 11 2021790209

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS MIT STEUERUNGS-REDUNDANZ UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 10 14 102020127022
(72) DR. JANSSEN, Dirk, 33415 Verl (DE)
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl (DE)

G05B 13/04 **EN E-1809916** 2025 07 02 **3916492**
(86) 2020 05 25 2020176306

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FLUIDTRANSPORTSYSTEMS
(72) OVERGAARD, Anders, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) NIELSEN, Brian Kongsgaard, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) KALLESØE, Carsten Skovmose, 8850 Bjerringbro (DK)

G05B 15/02 **EN E-1809917** 2025 07 02 **4236211**
(86) 2015 05 29 2023174085

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZUBEHÖRVERWALTUNGSSYSTEM MIT UMGEBUNGSMODELL
(30) US 2014 05 30 201462005764 P
(30) US 2014 12 19 201462094391 P
(72) BURKS, Andrew, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) NADATHUR, Anush G., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) RAMA, Srinivas, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) ABUAN, Joe, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) HASKINS, Harlan, Cupertino, California, 95014 (US)

G05B 15/02 **EN E-1809918** 2025 07 02 **3469428**
(86) US17030909 2017 05 03 2017727426

(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, Michigan 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(54) GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER AUSRÜSTUNGSDETEKTION UND AUSRÜSTUNGSMODELLVERTEILUNG
(30) US 2016 06 10 201615179894
(72) CAYEMBERG, Jennifer S., Racine Wisconsin 53402, 2620 5-1/2 Mile Road (US)
(72) STRAND, Lisa E., Wauwatosa Wisconsin 53222, 9300 W. Marion St. (US)
(72) BYKOWSKI, Ryan J., South Milwaukee Wisconsin 53172, 707 Michigan Avenue (US)
(72) GOTTSCHALK, Daniel R., Racine Wisconsin 53405, 3745 Saint Andrews Blvd. (US)
(72) HAMBER, Eric W., New Berlin Wisconsin 53151, 12601 W. Manitoba Ave. (US)

G05B 19/042 **DE E-1809919** 2025 07 02 **3907569**
(86) 2020 05 05 2020172976

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) FELDGERÄT MIT EINEM SICHERHEITSMODUL, NACHRÜSTMODUL FÜR EIN FELDGERÄT, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER IT-SICHERHEITSSTUFE UND COMPUTERPROGRAMMCODE
(72) Welle, Roland, 77756 Hausach (DE)

G05B 19/05 **EN E-1809920** 2025 07 02 **3940471**
(86) JP20007783 2020 02 26 2020769781

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 14 2019047306
(72) UEKI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/401 **DE E-1809921** 2025 07 02 **4104025**
(86) EP21053313 2021 02 11 2021705160

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2020 02 12 102020103580
(72) HOMEIER, Achim, 72285 Pfalzgrafenweiler, Stutzweg 10 (DE)

G05B 19/402 **EN E-1809922** 2025 07 02 **3939744**
(86) JP20011068 2020 03 13 2020774152

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) CHIPVERARBEITUNGSEINRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE UND CHIPVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 15 2019047865
(72) SHIMOIKE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

G05B 19/4093 **DE E-1809923** 2025 07 02 **4283421**
(86) 2023 03 14 2023161645

(73) SAV GmbH, 90451 Nürnberg, Gundelfinger Str. 8 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSBEZOGENEN AUSLEGUNG EINES MAGNETISCHEN SPANNSYSTEMS
(30) DE 2022 05 24 102022113132
(72) Leikauf, Dieter, 90451 Nürnberg (DE)

G05B 19/4099 **DE E-1809924** 2025 07 02 **4226224**
(86) EP21025386 2021 10 05 2021791258

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TEILWEISE ADDITIV GEFERTIGTEN BAUTEILS FÜR EINE TECHNISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 10 06 20020462
(72) AIGNER, Herbert, 82049 Pullach (DE)
(72) KANZLER, Karlmann, 82049 Pullach (DE)
(72) WIMMER, Georg, 82049 Pullach (DE)
(72) HERWERTH, Christian, Michael, 82049 Pullach (DE)

G05B 19/418 **DE E-1809925** 2025 07 02 **3557350**
(86) 2018 05 11 2018000445

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Straße 46 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN, ABRUFEN UND NUTZEN EINES DATENELEMENTS
(30) DE 2018 04 18 102018003457
(72) Fett, Thomas, 53840 Troisdorf, Fritz-Erler-Straße 48 (DE)
(72) Hilgers, Mark, 53844 Troisdorf, Noldestr. 53 (DE)
(72) Lettowsky, Christoph, 52074 Aachen, Hans-Böckler-Allee 39 (DE)
(72) Mager, Jens, 50678 Köln, Ubierring 15 (DE)
(72) Rösner, Andreas, 53113 Bonn, B. Custodis-Str. 3 (DE)
(72) Stelter, Christian, 55218 Ingelheim, Rheinstraße 68 (DE)
(72) Vodencarevic, Asmir, 90763 Fürth, Herrnstr. 33, (DE)
(72) Walach, Paul, 53844 Troisdorf, Am Wehrwasser 17 (DE)
(72) Geus, Hans-Georg, 53859 Niederkassel, Bahnhofstr. 54a (DE)

G05B 19/418 **DE E-1809926** 2025 07 02 **4049101**
(86) EP20079592 2020 10 21 2020796548

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALE GATEWAYEINHEIT, PRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PRODUKTIONSSYSTEMS
(30) DE 2019 10 24 102019128724
(72) RIETHMÜLLER, Simon, 72202 Nagold-Vollmaringen, Schlossstr. 68 (DE)
(72) MEINTEL, Martin, 72160 Horb-Talheim, Ulrich Str. 36 (DE)
(72) PAUL, Jochen, 83125 Eggstätt, Bachham 16 (DE)
(72) FRIEBOLIN, Manuel, 75365 Calw-Stammheim, Holzbronnenstr. 7 (DE)
(72) KERTH, Benjamin, 72072 Tübingen, Katharinenstr. 15 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1809927** 2025 07 02 **4145492**
(86) JP21009836 2021 03 11 2021795461

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN, LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS UND GELERNTES MODELL
(30) JP 2020 04 30 2020080114
(72) ANO, Seiji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) KOJIMARU, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)

G05B 19/427 **DE E-1809928** 2025 07 02 **4078311**
(86) EP20086196 2020 12 15 2020829864

(73) Wandelbots GmbH, 01159 Dresden, Tharandter Str. 33 (DE)
(54) HANDGERÄT ZUM TRAINIEREN MINDESTENS EINER BEWEGUNG UND MINDESTENS EINER TÄTIGKEIT EINER MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2019 12 17 202019107044 U
(72) JUDT, Paul Brian, 01099 Dresden, Förstereistraße 8 (DE)
(72) PIECHNICK, Maria, 01326 Dresden, Pappritzer Straße 11F (DE)
(72) SCHREIBER, Christoph-Philipp, 01187 Dresden, Gitterseestraße 13 (DE)
(72) PIECHNICK, Christian, 01326 Dresden, Pappritzer Straße 11F (DE)
(72) FALKENBERG, Jan, 01277 Dresden, Junghansstraße 64 (DE)
(72) WERNER, Sebastian, 04924 Kröbeln, Riesaer Straße 8 (DE)
(72) GROSSER, Martin, 01809 Heidenau, Haeckelstraße 5 (DE)
(72) PÜSCHEL, Georg, 01705 Freital, Lange Straße 7 (DE)
(72) WAGNER, Klaus Ignaz, 54518 Osann-Monzel, Forstweg 1 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1809929** 2025 07 02 **4035008**
(86) IN20050829 2020 09 26 2020868463

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN IN EINER FERTIGUNGSANLAGE
(30) IN 2019 09 27 201921038383
(72) BASAK, Arghya, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata RD & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar, Maharashtra (IN)
(72) RATHORE, Pradeep, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata RD & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar, Maharashtra (IN)
(72) NISTALA, Sri Harsha, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata RD & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar, Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, Venkatramana, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata RD & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar, Maharashtra (IN)

G05B 23/02 **EN E-1809930** 2025 07 02 **4154105**
(86) IN21050484 2021 05 19 2021807894

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG UND ANWENDUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN CYBERPHYSIKALISCHEN SYSTEMEN FÜR FERTIGUNGSINDUSTRIEN
(30) IN 2020 05 19 202021021089
(72) SUBRAMANIAN, Sivakumar, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) PARAMESWARAN, Sai Prasad, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) SHAH, Nital, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) MAITI, Sandipan, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) MEHROTRA, Anagha Nikhil, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) PADSALGI, Moksha Sunil, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) MANNA, Ratnamala, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) KUMAR, Rajan, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) NISTALA, Sri Harsha, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) PANDYA, Rohan, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) PAREEK, Aditya, Maharashtra Pune 411013 (IN)
(72) BAIKADI, Abhishek Krishnamoorthy, Bangalore, Karnataka Bangalore 560100 (IN)
(72) DEODHAR, Anirudh, Maharashtra Pune 411013 (IN)

G05D 1/00 **EN E-1809931** 2025 07 02 **3208650**
(86) 2017 02 09 2017155493

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AKTIVES FENSTER FÜR EIN FAHRZEUG ZUR DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN UND VIRTUAL REALITY
(30) US 2016 02 18 201615046804
(72) Candelore, Brant, San Diego, CA California 92127, c/o Sony Corporation of America 16535 Via Esprillo MZ 1036 (US)

G05D 1/00 **EN E-1809932** 2025 07 02 **3758983**
(86) US19019525 2019 02 26 2019757840

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI LOGISTISCHEN BODENUNTERSTÜTZUNGSGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON MULTI-SENSOR-DETEKTIONSFUSION
(30) US 2018 02 26 201862635274 P
(30) US 2018 03 29 201862650118 P
(30) US 2018 05 02 201862665822 P
(72) BALL, John, E., Starkville, MS 39759, 16 East Road (US)
(72) BURCH V, Reuben, F., Columbus, MS 39701, 586 Crosby Lane (US)
(72) CAGLE, Lucas, D., Starkville, MS 39701, 48 Dumbarton Road (US)
(72) DAVENPORT, Collin, S., Biloxi, MS 39532, 9485 Oaklawn Road (US)
(72) GAFFORD, James, R., Starkville, MS 39759, 104 Briarwood Drive (US)
(72) HANNIS, Tyler, J., Starkville, MS 39759, 700 Shadowood Lane (US)
(72) HEGMAN, Andrew, R., Cordova, TN 38018, 105 Plantation Woods Cv. (US)
(72) LECLAIR, Andrew, M., Starkville, MS 39759, 51 Sutherland Cv (US)
(72) LIU, Yucheng, Starkville, MS 39759, 567 Southgate Drive (US)
(72) MAZZOLA, Michael, S., Mint Hill, NC 28227, 15145 Marshall Valley Ct. (US)
(72) MCCKINNEY, Howard, G., Bartlett, TN 38134, 2332 Brannick Drive (US)
(72) REZA, Tasmia, Collierville, TN 38017, c/o FEDEX CORPORATE SERVICES, INC. 30 FedEx Parkway (US)
(72) SHI, Jian, Starkville, MS 39759, 106 Lionheart Lane (US)
(72) WEI, Pan, Wuhan, Hubei, 430205, 3qi-12-201 (CN)
(72) IACOMINI, Dennison, W., Pensacola, FL 32504, 6370 Heart Pine Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1809933** 2025 07 02 **4139764**
(86) US21022879 2021 03 18 2021717720

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) EINGESCHRÄNKTE ROBOTERAUTONOMIESPRACHE
(30) US 2020 04 20 202063012515 P
(30) US 2020 05 27 202016884709
(72) FAY, Gina, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(72) CHESTNUTT, Joel, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(72) DA SILVA, Marco, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(72) RIZZI, Alfred, Anthony, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)

G05D 1/00 **EN E-1809934** 2025 07 02 **3460404**
(86) CN17085017 2017 05 19 2017798770

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)
(54) AUTONOMER MOBILER ROBOTER, KARTENERSTELLUNGSVERFAHREN UND KARTENANRUFSVERFAHREN FÜR KOMBINIERTEN ROBOTER
(30) CN 2016 05 19 201610334640
(72) TANG, Jinju, Suzhou Jiangsu 215168, No. 108 Shihu West Road Wuzhong District (CN)

G05D 1/243 **EN E-1809935** 2025 07 02 **4318162**
(86) CN22094525 2022 05 23 2022938741

(73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Dongfang, Beijing 100085 (CN)

G05D 16/06 **EN E-1809936** 2025 07 02 **4341762**
(86) IB22054597 2022 05 18 2022731307

(73) Komet Austria GmbH, 9900 Lienz, Julius Durst Strasse 10 (AT)
(54) KOAXIALER FLÜSSIGKEITSDRUCKREGLER
(30) IT 2021 05 18 202100012794
(72) DRECHSEL, Arno, 9900 LIENZ (AT)

G05D 23/19 **FR E-1809937** 2025 07 02 **3991002**
(86) FR20051101 2020 06 24 2020747034

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN FLUIDHEIZSYSTEM
(30) FR 2019 06 28 1907080
(72) FOURNIER, Jonathan, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) CARLICCHI, Rémi, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

G06F 1/12 **EN E-1809938** 2025 07 02 **4227758**
(86) 2023 02 09 2023155843

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Genève, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) MESOCHRONE DIGITALE SCHNITTSTELLE MIT GERINGEM OVERHEAD
(30) US 2022 02 11 202263309437 P
(30) US 2023 02 07 202318165855
(72) BAL, Ankur, UP 201308 (IN)
(72) GUPTA, Sharad, NEW DELHI 110059 (IN)
(72) JAIN, Anupam, NEW DELHI 110048 (IN)

G06F 1/14 **EN E-1809939** 2025 07 02 **4370995**
(86) EP22069346 2022 07 11 2022750802

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) SYNCHRONISIERTER ZEITGEBER FÜR MULTIPROZESSORBETRIEBSSYSTEM
(30) GB 2021 07 13 202110093
(72) PEDERSEN, Frode Milch, 7052 Trondheim (NO)

G06F 1/14 **EN E-1809940** 2025 07 02 **4206853**
(86) 2022 06 21 2022180224

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT UNABHÄNGIGER ZEITPUNKTVERWALTUNG
(30) KR 2021 12 28 20210189333
(72) KANG, Chul Woo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Wonhee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Kyungboo, 16678 Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1809941** 2025 07 02 **3420432**
(86) US17048878 2017 08 28 2017764494

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EINGANGSPRÄVENTION FÜR TASTATUREN
(30) US 2016 09 08 201615259075
(72) WANG, Paul X., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1PD (US)
(72) GAO, Zheng, Sunnyvale, CA 94087, 1026 Lois Avenue (US)
(72) LEONG, Craig C., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 87-2PD (US)
(72) LOCKWOOD, Robert J., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 306-3PD (US)
(72) POSNER, Bryan W., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 305-1DR (US)
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 306-3PD (US)
(72) LANCASTER-LAROQUE, Simon R., San Jose, CA 95124, 4833 Kingridge Drive (US)
(72) MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 306-3PD (US)
(72) LEHMANN, Alex J., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 87-2PD (US)
(72) ENDISCH, Denis, Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop MS: 306-3PD (US)
(72) BIR, Karan, Bangalore 560064 Karnataka, 302, 5th Block Heritage Estate (IN)

G06F 1/16 **EN E-1809942** 2025 07 02 **3716004**
(86) 2020 03 26 2020165932

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGESTEUERUNG EINES ANZEIGEBILDSCHIRMS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 29 201910248420
(72) CHANG, Qun, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) MO, Changming, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 1/16 **EN E-1809943** 2025 07 02 **3835919**
(86) 2020 09 04 2020194492

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) PHYSISCHE TASTATUREN FÜR RECHENVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN ANZEIGEN
(30) US 2019 12 13 201916713605
(72) KULKARNI, Shantanu D., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) KU, Jeff, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) OKULEY, James, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/16 **EN E-1809944** 2025 07 02 **4184300**
(86) CN22094459 2022 05 23 2022847988

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LICHTPUNKTANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 29 202110866214
(72) CUI, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1809945** 2025 07 02 **4325330**
(86) 2019 05 29 2023219433

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER ANZEIGE
(30) KR 2018 06 01 20180063602
(72) KIM, Gidae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jungjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jongyoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAEK, Moohyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Chungkeun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Youngsik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Minsung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1809946** 2025 07 02 **4321961**
(86) 2022 08 10 2022189786

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(72) Enright, Ryan, Floral Park, 11001 (US)
(72) Amalfi, Raffaele, New Providence, 07974 (US)
(72) Grillanda, Stefano, Murray Hill, 07974 (US)

G06F 1/16 **EN E-1809947** 2025 07 02 **4398048**
(86) 2020 03 17 2024177178

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN
(30) KR 2019 08 01 20190093809
(72) JANG, Donghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jonggwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Seonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongyi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Heeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1809948** 2025 07 02 **4177871**
(86) CN20103053 2020 07 20 2020911303

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 02 202010625457
(72) JIANG, Guobao, Wuhan, Hubei 430079 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1809949** 2025 07 02 **4290833**
(86) KR21019519 2021 12 21 2021924995

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL
(30) KR 2021 02 08 20210017529
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/18 **EN E-1809950** 2025 07 02 **3786762**
(86) 2020 05 28 2020176990

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SYMMETRISCHEN MEHRPROZESSOR-HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNG
(30) US 2019 08 29 201916555372
(72) Aspnes, Brian, Portland, OR 97229, 11371 NW Anderson Street (US)
(72) Milobinski, Marc, Scappoose, OR 97056, 52831 NW Five Peak Ter (US)
(72) Schmisseur, Mark A., Phoenix, AZ 85048, 1402 E. Amberwood Dr. (US)

G06F 1/20 **EN E-1809951** 2025 07 02 **4020124**
(86) 2021 09 21 2021198063

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE STOSSDÄMPFER FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 22 202017131137
(72) MAGI, Aleksander, Portland, 97229 (US)
(72) KU, Jeff, 116 Taipei City (TW)
(72) PAAVOLA, Juha, Hillsboro, 97124 (US)
(72) RAJU, Prakash Kurma, 560068 Bangalore (IN)

G06F 1/26 **EN E-1809952** 2025 07 02 **4336309**
(86) CN23090096 2023 04 23 2023797620

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND LADESYSTEM
(30) CN 2022 07 27 202210892907
(72) ZHANG, Tingwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/26 **EN E-1809953** 2025 07 02 **4474950**
(86) 2024 05 03 2024174042

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Geneva Plan-les-Ouates, Chemin du Champ-des-Filles, 39 (CH)
(54) VERSORGUNGSSEQUENZUNABHÄNGIGE, HOCHSPANNUNGSTOLERANTE REGLERSPERRSCHALTUNG
(30) US 2023 06 09 202318332183
(72) HARESHBHAI NIRANJANI, Mayankkumar, Lathi, Gujarat 365430 (IN)
(72) PAUL, Rik, Kolkata, West Bengal 700002 (IN)
(72) NARWAL, Rajesh, Greater Noida, Uttar Pradesh 201301 (IN)

G06F 1/28 **EN E-1809954** 2025 07 02 **4517482**
(86) 2023 08 31 2023306445

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AN EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) THIBAUT, Christophe Maurice, 59139 Noyelles les seclin (FR)
(72) KLABA, Miroslaw Piotr, 59100 Roubaix (FR)

G06F 1/30 **EN E-1809955** 2025 07 02 **3839698**
(86) JP19035961 2019 09 12 2019859096

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 14 2018173033
(72) TANIGUCHI, Keita, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) HATANAKA, Issei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G06F 1/32 **EN E-1809956** 2025 07 02 **3748472**
(86) 2017 01 17 2020188480

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) DYNAMISCHE LEISTUNGSMESSUNG MIT FORMALEM VERFAHREN
(30) GB 2016 01 18 201600923
(72) SINGLETON, Iain, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) NETTERVILLE, John Alexander Osborne, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) DARBARI, Ashish, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 1/3234 **EN E-1809957** 2025 07 02 **4182769**
(86) US20052948 2020 09 25 2020793843

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DYNAMISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENSCHEMATA FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS ERKANNTER ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN
(72) HULBERT, Thomas S., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ROPER, Gemma A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) GLEESON, Brian T., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FOSS, Chris, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BROUGHTON, Lee, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GRAHAM, David C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) KHATTAB, Deena, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1809958** 2025 07 02 **3646144**
(86) US18033766 2018 05 22 2018732199

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTEGRATION EINER WELT MIT GEMISCHTER REALITÄT VON HOLOGRAPHISCHEN TASTEN IN EINER VORRICHTUNG DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2017 06 27 201715635105
(72) WILLIAMSON, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZIAT, Mehdi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1809959** 2025 07 02 **3531242**
(86) KR17011788 2017 10 24 2017865786

(73) Vtouch Co., Ltd., Seoul 06526, 4Fl., 82 Naruteo-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG VON OBJEKTEN UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) KR 2016 10 24 20160138662
(72) KIM, Seok Joong, Seoul 06608, 101-2303 197 Seoun-ro Seocho-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1809960** 2025 07 02 **3832437**
(86) 2014 02 21 2020202661

(73) Universal City Studios LLC, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES PASSIVEN GEGENSTANDS UND ZUR AUSLÖSUNG EINES EFFEKTS AUF BASIS EINES ERFASSTEN WEGS DES GEGENSTANDS
(30) US 2013 02 22 201361768200 P
(30) US 2014 02 19 201414184591
(72) KAWASH, Sameer, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) SCHWARTZ, Justin Michael, Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)

G06F 3/01 **EN E-1809961** 2025 07 02 **4009148**
(86) 2017 05 15 2022153275

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON KOMPONENTEN IN UMGEBUNGEN DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2016 05 13 201662335829 P
(30) US 2017 05 12 201715594186
(72) DEARMAN, David, Mountain View, 94043 (US)
(72) LI, Chun Yat Frank, Mountain View, 94043 (US)
(72) MORSE, Erica, Mountain View, 94043 (US)

G06F 3/01 **EN E-1809962** 2025 07 02 **4083758**
(86) 2014 06 27 2022180204

(73) Rubin, Jacob A., Morro Bay, CA 93442, 2201 Laurel Avenue (US)
(73) Crockett, Robert S., San Luis Obispo, CA 93401, 1832 Corralitos Avenue (US)
(54) VOLLKÖRPERMENSCH-COMPUTER-SCHNITTSTELLE
(30) US 2013 07 05 201361843317 P
(72) Rubin, Jacob A., Morro Bay, CA 93442, 2201 Laurel Avenue (US)
(72) Crockett, Robert S., San Luis Obispo, CA 93401, 1832 Corralitos Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1809963** 2025 07 02 **4338037**
(86) US22024177 2022 04 11 2022720188

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVE STEUERUNG UND KALIBRIERUNG EINES HAPTISCHEN TRACKPADS
(30) US 2021 05 13 202117319334
(72) ZHAO, Tianyu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DETAMO, Anteneh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1809964** 2025 07 02 **3951562**
(86) JP20010451 2020 03 11 2020779439

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS DIE ILLUSION EINER DIAGONALEN ZUGKRAFT ERZEUGT
(30) JP 2019 03 26 2019057939
(72) HIGUCHI, Yuichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HADAMA, Koichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) WADA, Toshiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KONDO, Toshihiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 3/01 **EN E-1809965** 2025 07 02 **4033333**
(86) CN21092024 2021 05 07 2021818524

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER CURSORSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 05 202010506388
(72) XIE, Zongxiang, Shenzhen, GUANGDONG 518057 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1809966** 2025 07 02 **3969989**
(86) GB20051203 2020 05 15 2020728167

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) PLANUNG VON HAPTISCHEM FEEDBACK
(30) GB 2019 05 15 201906852
(72) AVERY, Christopher Richard, Cambridge CB4 0WG, c/o Cambridge Mechatronics Limited (GB)
(72) DARPHIN, Nils, Cambridge CB4 0WG, c/o Cambridge Mechatronics Limited (GB)
(72) POWELL, Thomas James, Cambridge CB4 0WG, c/o Cambridge Mechatronics Limited (GB)

G06F 3/01 **FR E-1809967** 2025 07 02 **4105767**
(86) 2022 06 15 2022179298

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) HAPTISCHER AKTUATOR UND ANZEIGESYSTEM MIT DIESEM AKTUATOR
(30) FR 2021 06 16 2106384
(72) WANIR, Said, 94000 Créteil (FR)
(72) COTTAREL, Bruno, 94000 Créteil (FR)
(72) EL OUARDI, Nour Eddine, 94000 Créteil (FR)
(72) BETOULLE, Quentin, 94000 Créteil (FR)

G06F 3/01 **EN E-1809968** 2025 07 02 **3446168**
(86) US17028297 2017 04 19 2017786528

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VISUELLE AURA UM EIN SICHTFELD
(30) US 2016 04 21 201662325685 P
(72) NAPLES, Alysha, Ft. Lauderdale FL 33304, 1231 NE 12th Ave. (US)
(72) MANN, Jonathan, Lawrence, Seattle WA 98104, 619 Western Ave. Suite 500 (US)
(72) HOOVER, Paul, Armistead, Seattle WA 98104, 619 Western Ave. Suite 500 (US)

G06F 3/01 **EN E-1809969** 2025 07 02 **4184445**
(86) CN22095697 2022 05 27 2022822259

(73) Kingfar International Inc., Haidian District Beijing 100085, 4th Floor, Building 16, Guanghua Venture Park 18 Anningzhuang East Road (CN)
(73) Beijing Film Academy, Beijing 100088, No. 4, Xitucheng Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUM SAMMELN VON RÄUMLICH-ZEITLICHEN VERHALTENSWEISEN UND ZUR ERZEUGUNG EINER RÄUMLICH-ZEITLICHEN VERHALTENSSPUR
(30) CN 2021 10 08 202111172921
(72) YANG, Zichu, Beijing 100088 (CN)
(72) ZHAO, Qichao, Beijing 100085 (CN)
(72) YANG, Ran, Beijing 100085 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1809970** 2025 07 02 **4066088**
(86) US20061392 2020 11 19 2020824840

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON GERÄTEN IN EINER UMGEBUNG
(30) US 2019 11 25 201962940121 P
(30) US 2020 11 10 202017094712
(72) WETMORE, Dan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MUHAMMAD, Faizan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1809971** 2025 07 02 **3916523**
(86) 2020 05 27 2020176851

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM, SCHWEBENDE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) Iliffe-Moon, Etienne, Menlo Park, 94025 (US)
(72) Mantovani, Francesco, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) Mok, Brian, Santa Clara, 95050 (US)

G06F 3/01 **EN E-1809972** 2025 07 02 **3712750**
(86) 2020 03 09 2020161878

(73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba (JP)
(54) BILDANZEIGESYSTEM, BILDANZEIGEPROGRAMM UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2019 03 20 2019053213
(72) ONOZAWA, Yuki, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Daigo, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) KAWAI, Kentaro, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1809973** 2025 07 02 **4357886**
(86) 2022 10 21 2022306601

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERKENNUNG UND BESTÄTIGUNG EINER EMOTION EINES BENUTZERS
(72) LE CAIN, Aurélie, 94000 CRETEIL (FR)
(72) BERNARDIN, Delphine, MONTREAL, H2V1C3 (CA)
(72) BARANTON, Konogan, 77450 MONTRY (FR)
(72) TATUR, Guillaume, 77144 MONTEVRAIN (FR)

G06F 3/01 **EN E-1809974** 2025 07 02 **4285204**
(86) FI22050053 2022 01 27 2022702496

(73) Seetrue Technologies Oy, 80110 Joensuu, Länsikatu 15 (FI)
(54) AUGENVERFOLGUNGSBELEUCHTUNG
(30) FI 2021 01 29 20215098
(72) BARTCZAK, Piotr, 80110 Joensuu (FI)
(72) BEDNARIK, Roman, 80110 Joensuu (FI)
(72) LUKANDER, Kristian, 80110 Joensuu (FI)
(72) TOIVANEN, Miika, 80110 Joensuu (FI)

G06F 3/01 **EN E-1809975** 2025 07 02 **3485355**
(86) US18038845 2018 06 21 2018740433

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AM FINGER MONTIERTE VORRICHTUNG MIT SENSOREN UND HAPTIK
(30) US 2017 06 29 201762526792 P
(72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 305-1PD (US)
(72) LEHMANN, Alex, J., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way (US)
(72) ROCKWELL, Michael J., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 81-3TIG (US)
(72) CHEUNG, Michael Y., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 87-2PD (US)
(72) CHANG, Ray L., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way (US)
(72) SUN, Hongcheng, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way (US)
(72) BULLOCK, Ian M., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 87-2PD (US)
(72) NEKIMKEN, Kyle J., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 87-2PD (US)
(72) CORDIER, Madeleine S., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way (US)
(72) KIM, Seung Wook, Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way M/S 87-2PD (US)
(72) BLOOM, David H., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way (US)
(72) JOHNSTON, Scott G., Cupertino, CA 95014, 1 Apple Park Way (US)

G06F 3/0354 **EN E-1809976** 2025 07 02 **3864497**
(86) US19055396 2019 10 09 2019794826

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHREIBGERÄT MIT ELEKTROMAGNETISCHEM TRACKING
(30) US 2018 10 09 201862743030 P
(72) CHUNG, Sherk, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ATKINSON, Ian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATKAR, Saket, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAIN, Advait, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OGANESIAN, Lucine, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STEIN, Murphy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MAO, Xiaomi, Mountian View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PHO, Tri Duc, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ETHIER, Joseph, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHARF, Jacob Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0354 **EN E-1809977** 2025 07 02 **3819748**
(86) KR19006102 2019 05 22 2019843695

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MIT EINEM TASTSTIFT GEMACHTEN EINGABEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 07 31 20180089090
(72) KWON, Banghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Inhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Eunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Hyunwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Jongwu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0354 **EN E-1809978** 2025 07 02 **3680755**
(86) JP18008894 2018 03 08 2018851507

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) SYSTEM ZUR ANZEIGE DER RÄUMLICHEN POSITION
(30) JP 2017 09 04 2017169679
(72) KUMAMI Hajime, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) YOSHIDA Koji, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) TAMANO Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co. Ltd. 2-510-1 Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1809979** 2025 07 02 **3767444**
(86) 2020 07 13 2020185494

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) EINGABEERFASSUNGSVORRICHTUNG UND EINGABEERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 12 2019130010
(72) SUTO, Shunichi, Iwaki-City, Fukushima, Alpine Electronics, Inc. 20-1 Yoshima-kogydanchi (JP)
(72) ONO, Ken, Iwaki-City, Fukushima, Alpine Elctronics, Inc. 20-1 Yoshima-kogyodanchi (JP)

G06F 3/041 **EN E-1809980** 2025 07 02 **4053682**
(86) 2021 03 01 2021159818

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERVORRICHTUNGSBILDSCHIRM
(72) CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE (GB)
(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD (GB)
(72) CATTON, Phil, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GA (GB)
(72) SCHNABEL, William, Farnham, Surrey GU9 8DH (GB)

G06F 3/041 **EN E-1809981** 2025 07 02 **4086738**
(86) JP21003126 2021 01 29 2021748140

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENSORMODUL UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2020 01 31 2020015400
(72) GOTO, Tetsuro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Ken, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Kei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KATSUHARA, Tomoko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1809982** 2025 07 02 **4286999**
(86) KR22001701 2022 02 03 2022759930

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN DIGITALISIERERN
(30) KR 2021 02 24 20210024583
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/041 **DE E-1809983** 2025 07 02 **3791246**
(86) EP19061720 2019 05 07 2019723075

(73) BHTC GmbH, 59557 Lippstadt, Hansastraße 40 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 05 07 102018110871
(72) TRAPP, Ralph, 33106 Paderborn, Karl-Severing-Straße 25 (DE)
(72) STEINKAMP, Michael, 59558 Lippstadt, Kleefeld 58 (DE)

G06F 3/044 **EN E-1809984** 2025 07 02 **4024181**
(86) 2017 10 25 2022157968

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, (Yeouido-dong) 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG, AKTIVER STIFT, BERÜHRUNGSSYSTEM, BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHALTUNG UND STIFTERKENNUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 10 25 20160139550
(30) KR 2017 03 03 20170027939
(72) BAE, SangHyuck, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, BuYeol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, SeungRok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, CheolSe, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, DeukSu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Hyunwoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jaeseung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, YoungGyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Hyunsuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/044 **EN E-1809985** 2025 07 02 **4141629**
(86) 2022 08 19 2022191284

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL
(30) KR 2021 08 23 20210111090
(72) OH, Wooram, 10845 Paju-Si (KR)
(72) PARK, JeHyung, 10845 Paju-Si (KR)
(72) HA, KyungSu, 10845 Paju-Si (KR)
(72) LEE, Dayeong, 10845 Paju-Si (KR)
(72) PARK, SeungHo, 10845 Paju-Si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1809986** 2025 07 02 **4336330**
(86) CN22136697 2022 12 05 2022899604

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR ZWEIDIMENSIONALE CODES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 21 202210855909
(72) LI, Renpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHUGE, Chaoran, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1809987** 2025 07 02 **4104064**
(86) US21017421 2021 02 10 2021753818

(73) Rapiscan Systems, Inc., Torrance, CA 90503, 2805 Columbia Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTER GRAFISCHER BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DIE VERTEILTE REGEL- UND ARBEITSABLAUFVERWALTUNG
(30) US 2020 02 12 202062975286 P
(72) GREENBERG, Joshua, Los Altos, CA 94024, 305 Fremont Avenue (US)
(72) COOK, Christopher, Los Angeles, CA 90019, 1825 Alsace Avenue (US)

G06F 3/04817 **EN E-1809988** 2025 07 02 **4270911**
(86) CN22140359 2022 12 20 2022905473

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES SCHWEBENDEN BALLS IN EINEM MULTITASKINGSZENARIO UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 03 202210209969
(72) DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIAO, Junting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1809989** 2025 07 02 **3731077**
(86) CN18121746 2018 12 18 2018890324

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EDITIEREN VON TEXT UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 21 201711391653
(72) CUI, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Changyou, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1809990** 2025 07 02 **4078352**
(86) JP20046797 2020 12 15 2020835903

(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 18 2019228561
(72) EZAKI Jitsu, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)

G06F 3/04883 **EN E-1809991** 2025 07 02 **4217833**
(86) US21048358 2021 08 31 2021789897

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR MEDIENSTEUERUNG MIT DYNAMISCHER RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2020 09 25 202063083820 P
(30) US 2021 02 04 202117168069
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MARI, Pedro, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ROPER, Gemma Alexandria, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TSOI, Peter C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/06 **EN E-1809992** 2025 07 02 **3899710**
(86) US19063437 2019 11 26 2019900630

(73) Elasticsearch B.V., Mountain View, California 94040, 800 West El Camino Real Suite 350 (US)
(54) CLUSTER-ÜBERGREIFENDE REPLIKATION
(30) US 2018 12 21 201816229847
(72) LESKES, Boaz, Mountain View, California 94040, ELASTICSEARCH B.V. 800 West El Camino Real, Suite 350 (US)

G06F 3/06 **EN E-1809993** 2025 07 02 **4120059**
(86) 2022 07 15 2022185183

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER LATENZZEIT BEIM LESEN VON DATEIEN
(30) US 2021 07 16 202163222694 P
(30) US 2021 10 18 202117504006
(72) KACHARE, Ramdas P., San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 3/12 **EN E-1809994** 2025 07 02 **4195022**
(86) 2022 11 24 2022209248

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SERVERVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 10 2021200576
(30) JP 2022 09 20 2022148770
(72) HANAI, Hiroaki, Tokyo (JP)

G06F 3/14 **EN E-1809995** 2025 07 02 **3345084**
(86) US16046042 2016 08 08 2016757763

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MODIFIZIERUNG VON GRAFISCHEN BEFEHLSTOKEN
(30) US 2015 09 03 201514845082
(72) MAKAR, Mina Ayman Saleh Yanni, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAVEENDRAN, Vijayalakshmi Rajasundaram, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiaodong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Hongyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/147 **EN E-1809996** 2025 07 02 **3660657**
(86) CN18087734 2018 05 22 2018833378

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANZEIGETAFEL UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 28 201710632881
(72) YU, Yong, Beijing 100176, 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YAO, Yuan, Beijing 100176, 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LAN, Chuanyan, Beijing 100176, 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) KIM, Taehyun, Beijing 100176, 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/16 **EN E-1809997** 2025 07 02 **3623934**
(86) 2018 09 11 2018193581

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGANGS AUF INHALT MIT VERMITTELTER REALITÄT DURCH EINEN ENTFERNTEN BENUTZER
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)

G06F 3/16 **EN E-1809998** 2025 07 02 **3822768**
(86) 2020 09 22 2020197412

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 15 2019207364
(72) Yoshimi, Shun, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) Terasaki, Keisuke, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G06F 3/16 **EN E-1809999** 2025 07 02 **3736685**
(86) 2020 05 05 2020172921

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 05 08 20190053607
(72) PARK, Junyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHIM, Dahye, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Youngah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SON, Sungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAN, Sungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/16 **EN E-1810000** 2025 07 02 **3912024**
(86) US20031504 2020 05 05 2020730792

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG UND AKTUALISIERUNG VON SPRACHBASIERTEN SOFTWAREANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSSCHABLONEN
(30) US 2019 05 06 201962843920 P
(72) JAIN, Tarun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 7/505 **EN E-1810001** 2025 07 02 **4388410**
(86) EP22072749 2022 08 15 2022765771

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) MASKIERTE VERSCHOBENE ADD-OPERATION
(30) US 2021 08 19 202117406158
(72) RAO, Rajat, Bangalore 560045 (IN)

G06F 8/36 **EN E-1810002** 2025 07 02 **3707594**
(86) US18059262 2018 11 05 2018826119

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) CODE-MODULAUSWAHL FÜR VORRICHTUNGSDESIGN
(30) US 2017 11 07 201715805875
(72) YOUNG, Richard David, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Shyam, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) COCHRAN, Robert P., Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BARRY, Richard, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 8/38 **EN E-1810003** 2025 07 02 **4042272**
(86) GB20052500 2020 10 08 2020807091

(73) Wanilla Holdings Ltd, St Albans London AL3 4PQ, Arquen House 4-6 Spicer Street (GB)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENERZEUGUNG
(30) GB 2019 10 08 201914521
(72) STERGIOU, Alexandros, London N6 5YW, Flat 7 Thornbury Square (GB)

G06F 8/51 **EN E-1810004** 2025 07 02 **4113285**
(86) 2022 05 12 2022172952

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERSETZUNG VON CODES BASIEREND AUF SEMANTISCHER ÄHNLICHKEIT
(30) IN 2021 06 29 202121029245
(72) RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) MEHALINGAM, Tamildurai, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) VENKATANARAYANAN, Balakrishnan, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) ADITHYAN, Reshinth Gnana, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) BANERJEE, Shrayan, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) THURUVAS SENTHIL, Aditya, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06F 8/60 **EN E-1810005** 2025 07 02 **3923134**
(86) 2021 06 01 2021177017

(73) Acronis International GmbH, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 9 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN SOFTWARE-MIGRATION
(30) US 2020 06 08 202063035932 P
(30) US 2021 05 18 202117323075
(72) KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) GREBENNIKOV, Nikolay, 8200 Schaffhausen (CH)

G06F 8/61 **DE E-1810006** 2025 07 02 **3572931**
(86) 2019 05 14 2019174482

(73) Fsas Technologies GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Straße 8 (DE)
(54) INSTALLATION UND KONFIGURATION VON BETRIEBS- UND ANWENDUNGSSOFTWARE AUS LOKALEN REPOSITORIES
(30) DE 2018 05 23 102018112364
(72) Bruderek, Timo, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies-van-der Rohe-Str. 8 (DE)
(72) Atzkern, Jürgen, 80807 München, c/o Fujitsu Technology Solutions GmbH Mies-van-der-Rohe-Str. 8 (DE)

G06F 8/61 **EN E-1810007** 2025 07 02 **4287016**
(86) 2013 07 08 2023170626

(73) Huawei Device Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, (CN)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND ANWENDUNGSSERVER ZUM HERUNTERLADEN VON ANWENDUNGEN
(30) CN 2012 07 27 201210264103
(72) HE, Zhiqin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) FANG, Liu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YAO, Hongjie, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Zheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Kewen, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1810008** 2025 07 02 **4278255**
(86) EP21050679 2021 01 14 2021700580

(73) Dfinity Stiftung, 8002 Zürich, Genferstrasse 11 (CH)
(54) SOFTWARE-REPLIKA AKTUALISIERUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(72) CAMENISCH, Jan, 8002 Zürich (CH)
(72) DRIJVERS, Manu, 8002 Zürich (CH)
(72) GRANSTRÖM, Johan, 8002 Zürich (CH)
(72) KAESTLE, Stefan, 8002 Zürich (CH)
(72) PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8002 Zürich (CH)

G06F 8/65 **EN E-1810009** 2025 07 02 **4303721**
(86) 2023 05 22 2023174506

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHREIBEN VON PROGRAMMEN MEHRERER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN IN EINEM WASSERFAHRZEUGSYSTEM UND WASSERFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2022 07 08 2022110636
(72) Bamba, Takaaki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)

G06F 9/30 **EN E-1810010** 2025 07 02 **3783479**
(86) 2018 04 30 2020200955

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) OPTIMIERTE COMPUTE-HARDWARE FÜR OPERATIONEN DES MASCHINELLEN LERNENS
(30) IN 2017 05 05 201741015868
(30) US 2018 01 12 201815869564
(72) DAS, Dipankar, 411003 Pune, A1-705, Mont Vert Pristine, Aundh Road, Khadki (IN)
(72) GRAMUNT, Roger, Portland, Oregon 97225, 8005 SW Laurelwood Ct (US)
(72) SMELYANSKIY, Mikhail, Burlingame, California 94010, 1624 Quesada Way (US)
(72) CORBAL, Jesus, King City, Oregon 97224, 12955 SW Buckfield Lane (US)
(72) MUDIGERE, Dheevatsa, 560103 Bangalore, Intel India technology Ltd Devarabeesanahalli (IN)
(72) MELLEMPUDI, Naveen K., 560100 Bangalore, 114, Vijayakrishna Mansion 8th Cross Celebrity Layout, Doddathogur (IN)
(72) HEINECKE, Alexander F., San Jose, California 95134, 60 Descanso Drive 3106 (US)

G06F 9/30 **EN E-1810011** 2025 07 02 **4155913**
(86) 2022 08 25 2022192249

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANWEISUNGEN FÜR STRUKTURIERTE-SPARSE KACHELMATRIX-FMA
(30) US 2021 09 25 202117485363
(72) ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon (IL)
(72) BAUM, Dan, 34354 Haifa (IL)
(72) GRADSTEIN, Amit, Binyamina 3052316 (IL)
(72) RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa (IL)
(72) SHEMY, Regev, 28116 Kiryat Ata (IL)
(72) SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) HEINECKE, Alexander, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA, 95051 (US)
(72) GEORGANAS, Evangelos, San Jose, CA, 95129 (US)
(72) CHARNEY, Mark, Lexington, MA, 02421 (US)
(72) NARKIS, Arik, 36083 Kiryat Tivon (IL)
(72) RAPPOPORT, Rinat, 34657 Haifa (IL)
(72) ZIV, Barukh, 32982 Haifa (IL)
(72) POLLAK, Yaroslav, 3604618 Kiryat Tivon (IL)
(72) JAIN, Nilesh, Porland, OR, 97229 (US)
(72) AKHAURI, Yash, 201305 Uttar Pradesh (IN)
(72) GANESH, Brinda, Portland, OR, 97231 (US)
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR, 97229 (US)
(72) BOUDOUKH, Guy, 4703458 Ramat Hasharon (IL)

G06F 9/44 **EN E-1810012** 2025 07 02 **4276613**
(86) 2017 09 27 2023185344

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STREAMING-ANWENDUNGSUMGEBUNG MIT WIEDERHERSTELLUNG VERLORENER ODER VERZÖGERTER EINGABEEREIGNISSE
(30) US 2016 11 18 201662424157 P
(30) US 2016 12 02 201615368531
(72) CHANG, Chuo-Ling, Mountain View, 94043 (US)
(72) TAN, Peter, Mountain View, 94043 (US)

G06F 9/4401 **EN E-1810013** 2025 07 02 **4252115**
(86) US21060894 2021 11 26 2021899156

(73) Getac Technology Corporation, Taipei City 11568, 5F, Building A, No. 209, Sec. 1, Nangang Rd., Nangang Dist. (TW)
(73) WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, 6543A Fain Street (US)
(54) HIERARCHISCHE DATENAUFNAHME IN EINEM UNIVERSELLEN SCHEMA
(30) US 2020 11 30 202017107830
(72) GUZIK, Thomas, Charleston, South Carolina 29406 (US)
(72) ADEEL, Muhammad, Charleston, South Carolina 29406 (US)
(72) KUCERA, Ryan, Charleston, South Carolina 29406 (US)

G06F 9/445 **EN E-1810014** 2025 07 02 **3739447**
(86) CN19089555 2019 05 31 2019831565

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES PROGRAMMS, GERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 05 201810731500
(72) LIANG, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Shangtao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Shun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Canhui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GUI, Xuyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HU, Haojun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LUO, Weibang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yaxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Qingjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Taotao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1810015** 2025 07 02 **4298510**
(86) US22013587 2022 01 25 2022704135

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYNCHRONISIEREN VON EINSTELLUNGEN ÜBER INKOMPATIBLE BETRIEBSSYSTEME
(30) US 2021 02 23 202117183278
(72) KIESELBACH, Kevin M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GENOVY, Jeffrey M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/448 **EN E-1810016** 2025 07 02 **3855310**
(86) KR18015098 2018 11 30 2018808203

(73) Drimaes, Inc., Dalseong-gun, Daegu 42988, 333 Techno Jungang-daero Hyeonpung-myeon (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SOFTWARESTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2018 09 17 20180111097
(72) IM, Jin Woo, Dalseong-gun, Daegu 43019, 207-203, 165, Techno-Daero, Yuga-Eup (KR)
(72) KIM, Guk Tae, Nam-Gu, Daegu 42408, 902, 245, Hyeonchung-ro (KR)
(72) LEE, Won, Daejeon 34346, 104-1101, 62, Sintanjin-Ro, 218 beon-gil Daedeok-gu, (KR)
(72) KANG, Soo Yeon, Dobong-gu, Seoul 01436, 2-201, 55, Dobong-ro 125-gil (KR)
(72) JUNG, Young Moon, Guro-gu, Seoul 08392, 1001, 16, Digital-ro 32 da-gil (KR)
(72) KO, Su Chang, Dobong-gu, Seoul 01441, 101-304, 184-9, Nohae-ro (KR)
(72) LIM, Kyung Hyun, Dalseong-gun, Daegu 42995, 303-1013, 27, Technobuk-ro 4-gil, Hyeonpung-eup (KR)
(72) LEE, Hong, Dalseo-gu, Daegu 42755, 102-1203, 19, Joamnam-ro 16-gil (KR)

G06F 9/451 **EN E-1810017** 2025 07 02 **3832461**
(86) 2020 04 27 2020171574

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTES, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 05 201911234423
(72) BAI, Dongshu, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) Zhuang, Jiajia, Beijing, Beijing 100085, P.O. Box No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) LIU, Rong, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHENG, Qing, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 9/455 **EN E-1810018** 2025 07 02 **3707603**
(86) US18059122 2018 11 05 2018807186

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SERVERSEITIGE RECHENKONFIGURATION FÜR VIRTUELLE MASCHINE
(30) US 2017 11 10 201762584735 P
(30) US 2018 03 08 201815916221
(72) REWASKAR, Sushant Pramod, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAVICHANDRAN, Chandramouleswaran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAJAMANNAR, Aswin Parthasarathy Akkur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOWLADER, Daud Hossain, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XU, Bowen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JORDAN, Douglas William, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SOMANI, Vipul Arunkumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1810019** 2025 07 02 **4130981**
(86) JP20014209 2020 03 27 2020927914

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) RESSOURCENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND RESSOURCENVERWALTUNGSPROGRAMM
(72) AOKI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HASEBE, Katsuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KANZAKI, Makoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KUSAKABE, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06F 9/50 **EN E-1810020** 2025 07 02 **4287023**
(86) CN21130981 2021 11 16 2021922462

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District (CN)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 28 202110118441
(72) SHE, Jiangning, Shanghai 200030 (CN)

G06F 9/52 **EN E-1810021** 2025 07 02 **3788484**
(86) US19028265 2019 04 19 2019726216

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONFIGURATION EINER ELEKTRONISCHEN GERÄTES UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2018 05 02 201862666084 P
(30) US 2018 05 31 201815994442
(72) LIANG, Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NITTA, Bryston M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAHIRI, Shayak, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUAJARDO, Adrian Francisco Teran, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/00 **EN E-1810022** 2025 07 02 **3682254**
(86) US18049442 2018 09 05 2018856012

(73) BAE Systems Controls Inc., Endicott, New York 13760, 1098 Clark Street (US)
(54) VERWENDUNG EINES MEHRKERNPROZESSORS ZUR VERMINDERUNG VON GLEICHTAKT-BERECHNUNGSFEHLERN
(30) US 2017 09 14 201715704661
(72) GIANISIS, Dino A., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)
(72) ADAMS, Michael G., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)

G06F 11/07 **EN E-1810023** 2025 07 02 **4392865**
(86) US22039637 2022 08 05 2022769428

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) KOLLABORATIVE RUNBOOK AUSFÜHRUNG
(30) US 2021 08 24 202163236557 P
(30) US 2021 08 24 202163236561 P
(30) US 2021 08 24 202163236563 P
(30) US 2021 08 24 202163236565 P
(30) US 2021 09 29 202163261832 P
(30) US 2022 04 29 202217733647
(72) PATTI, Raghu Hanumanth Reddy, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) ROY, Christopher A., Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) MCCOLLUM, Ana Maria Hernandez, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) GOSWAMI, Manas, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 11/30 **EN E-1810024** 2025 07 02 **3382552**
(86) 2017 10 31 2017199338

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYNCHRONE HARDWARE-EREIGNIS-SAMMLUNG
(30) US 2017 03 29 201715472932
(72) NORRIE, Thomas, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUMAR, Naveen, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 11/362 **EN E-1810025** 2025 07 02 **3688595**
(86) US18053612 2018 09 28 2018793725

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) BINDUNG, IN EINER API-REGISTRY, BACKEND-SERVICES ENDPOINTS ZU API-FUNKTIONEN
(30) US 2017 09 30 201762566351 P
(72) CALDATO, Claudio, Sammamish, Washington 98074, 21926 NE 20th Way (US)
(72) SCHOLL, Boris, Kirkland, Washington 98034, 8530 NE 128th Street (US)

G06F 12/084 **EN E-1810026** 2025 07 02 **4361825**
(86) 2023 05 11 2023172861

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE MIGRATION VON KOHERENZPUNKTEN UND SERIELLER PUNKTSEQUENZEN IN KOHÄRENTEN NUMA-VERBINDUNGEN
(30) US 2022 10 31 202217977421
(72) FISHEL, Liran, 6789141 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) DAYAN, David, 6789141 Tel Aviv-Yafo (IL)

G06F 12/10 **EN E-1810027** 2025 07 02 **4295236**
(86) US22011884 2022 01 11 2022702553

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON SPEKULATIVER ADRESSÜBERSETZUNG IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 02 17 202117177775
(72) SPEIER, Thomas Philip, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WOHLGEMUTH, Jason S., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KLAUSER, Artur, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUPTA, Gagan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HARTWIG, Cody D., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GBADEGESIN, Abolade, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 12/1009 **EN E-1810028** 2025 07 02 **4310685**
(86) 2016 12 01 2023206657

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GPU-VIRTUALISIERUNG
(30) GB 2015 12 02 201521250
(72) NOVALES, Mario, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)
(72) ROBERTS, David, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)
(72) HOWSON, John, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)

G06F 13/10 **EN E-1810029** 2025 07 02 **4372570**
(86) 2023 05 16 2023173761

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBINDEN VON NICHT-PCIE-BESCHLEUNIGERN ALS PCIE-GERÄTE
(30) US 2022 11 15 202217987497
(72) Benjamini, Yiftach, 66183 Tel Aviv (IL)
(72) Masters, Jonathan Charles, Mountain View, 94043 (US)
(72) Bezbroz, Henrietta, 66183 Tel Aviv (IL)

G06F 13/16 **EN E-1810030** 2025 07 02 **4278268**
(86) US21018839 2021 02 19 2021712310

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DOPPELPORT-SPEICHERMODULENTWURF FÜR ZUSAMMENSETZBARE DATENVERARBEITUNG
(72) LIU, Jinshui, Plano, Texas 75093 (US)

G06F 13/36 **EN E-1810031** 2025 07 02 **4226251**
(86) US21048804 2021 09 02 2021778649

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WAHLWEISES LESEN UND SCHREIBEN VON OPTIONALEN BEFEHLEN
(30) US 2020 10 12 202017068293
(72) TURNER, Andrew Edmund, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATSILARAS, George, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Zhenbiao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PALACHARLA, Subbarao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZGHAL, Tarek, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KOOB, Christopher, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 13/38 **EN E-1810032** 2025 07 02 **4220421**
(86) 2020 08 25 2023162498

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STREAMING-FABRIC-SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 12 05 201962944207 P
(30) US 2020 06 27 202016914339
(72) Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) Albion, Lee, Portland, OR 97229 (US)

G06F 13/38 **EN E-1810033** 2025 07 02 **3942755**
(86) US20024251 2020 03 23 2020808656

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DATENGETRIEBENE INTELLIGENTE NETZE MIT ENDPUNKTÜBERLASTERKENNUNG UND STEUERUNG
(30) US 2019 05 23 201962852273 P
(30) US 2019 05 23 201962852203 P
(30) US 2019 05 23 201962852289 P
(72) BATAINEH, Abdulla M., Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave., STE 1000 (US)
(72) JOHNSON, Timothy J., Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave., STE 1000 (US)
(72) COURT, Thomas L., Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave., STE 1000 (US)
(72) HEWSON, David Charles, Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave., STE 1000 (US)
(72) BEECROFT, Jonathan P., Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave., STE 1000 (US)
(72) KOPNICK, Joseph G., Seattle, Washington 98164, 901 5th Ave., STE 1000 (US)

G06F 13/42 **EN E-1810034** 2025 07 02 **4044042**
(86) 2018 05 30 2022164711

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTIVERBINDUNGSPROTOKOLLEN FÜR EINE VERBINDUNG
(30) US 2017 07 01 201715640463
(72) Sundararaman, Ramacharan, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Koufaty, David, Portland OR, 97229 (US)
(72) Sankaran, Rajesh, Portland OR, 97229 (US)
(72) Agarwal, Ishwar, Portland OR, 97229 (US)
(72) Van Doren, Stephen, Portland OR, 97229 (US)

G06F 13/42 **EN E-1810035** 2025 07 02 **4405823**
(86) EP22076098 2022 09 20 2022789560

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS DURCH EIN THREAD AUF EINE SLAVE-VORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 22 21306312
(72) TEGLIA, Yannick, 13720 BELCODENE (FR)
(72) COULON, Jean Roch, 13100 LE THOLONET (FR)
(72) SINTZOFF, André, 13011 MARSEILLE (FR)
(72) CHRISTIN, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE (FR)

G06F 15/177 **EN E-1810036** 2025 07 02 **3485387**
(86) US18031447 2018 05 07 2018729842

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANLEITUNG DER KONFIGURATION EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG ÜBER EINE AUTOMATISIERTE ASSISTENTENSCHNITTSTELLE EINER SEPARATEN CLIENT-VORRICHTUNG
(30) US 2017 05 08 201715589639
(72) FITZGERALD, Alexandra, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOETTCHER, Jesse, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DANIELS, Melissa, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/176 **EN E-1810037** 2025 07 02 **4020247**
(86) 2021 05 28 2021176700

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 28 202011577611
(72) Zhang, Panpan, Beijing, 100085 (CN)

G06F 16/21 **EN E-1810038** 2025 07 02 **4198757**
(86) 2022 03 28 2022164632

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) ANWENDUNGSAKTUALISIERUNG MIT DATENERHALTENDER ZURÜCKSETZUNG
(30) US 2021 12 16 202117552989
(72) EBERLEIN, Peter, 69190 Walldorf (DE)
(72) DRIESEN, Volker, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/21 **EN E-1810039** 2025 07 02 **4335084**
(86) US22027271 2022 05 02 2022725600

(73) Symphony Communication Services Holdings, LLC, Palo Alto, CA 94304, 1117 S. California Avenue (US)
(54) SICHERE DATENBANK MIT BENUTZERDEFINIERTEN SCHEMATA
(30) US 2021 05 04 202163183910 P
(72) SKINGLE, Bruce, London EC3R 6DP (GB)

G06F 16/2455 **EN E-1810040** 2025 07 02 **4315100**
(86) US22020289 2022 03 15 2022717691

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENSICHTBARKEIT FÜR VERSCHACHTELTE TRANSAKTIONEN IN VERTEILTEN SYSTEMEN
(30) US 2021 03 31 202117219007
(72) SINGH, Sarvesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HALVERSON, Alan Dale, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LINGAM, Sandeep, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RANGARAJAN, Srikumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/2458 **EN E-1810041** 2025 07 02 **3874381**
(86) US19059235 2019 10 31 2019809676

(73) Anaplan, Inc., San Francisco, CA 94105, 50 Hawthorne Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEANTWORTUNG VON ABFRAGEANFORDERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON REVISIONSKARTEN
(30) US 2018 10 31 201816176592
(72) SHACKELL, Thomas Francis, San Francisco, California 94105, c/o Anaplan, Inc. 50 Hawthorne St. (US)

G06F 16/27 **EN E-1810042** 2025 07 02 **4012575**
(86) 2021 09 10 2021195925

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VORAUSSCHAUENDES STAGING FÜR BESCHLEUNIGTE DATENEXTRAKTION
(30) US 2020 12 11 202017118770
(72) BOS, Daniel, 69190 Walldorf (DE)
(72) GAERTNER, Nico, 69190 Walldorf (DE)
(72) KARPSTEIN, Tobias, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/9538 **EN E-1810043** 2025 07 02 **4318272**
(86) 2021 02 01 2023196691

(73) Leap Tools Inc., Toronto, ON M5R 2A9, 1255 Bay Street, Unit 200A (CA)
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR PRODUKTVISUALISIERUNG MIT EINER SINGLE-PAGE-ANWENDUNG
(30) US 2020 01 30 202016777697
(30) US 2020 08 19 202016947817
(30) US 2020 12 07 202063199096 P
(72) SUSANU,, Vlad Cristian, Toronto, M4X 1 L 1 (CA)
(72) GHIAUS, Stefan-Alexandru, Toronto, M4X 1 L 1 (CA)

G06F 17/10 **EN E-1810044** 2025 07 02 **3963482**
(86) US20030378 2020 04 29 2020798961

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, The Convergence Center 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(73) National University of Ireland, Maynooth, Maynooth, County Kildare W23 F2K8, Maynooth University (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DIFFERENZIERUNG VON FUNKTIONEN HÖHERER ORDNUNG
(30) US 2019 04 29 201962840387 P
(72) PEARLMUTTER, Barak, Dublin 14, D14 FD76, 29 Friarsland Road, Goatstown (IE)

G06F 17/15 **EN E-1810045** 2025 07 02 **3346391**
(86) 2017 12 18 2017208104

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERTEILTE KONVOLUTION FÜR NEURONALE NETZWERKE
(30) US 2016 12 30 201615395675
(72) KORTHIKANTI, Vijay Anand R., Milpitas, CA California 95035, 600 S Abel St, Apt. 427 (US)
(72) KALAIAH, Aravind, San Jose, CA California 95129, 4344 Belvedere Dr (US)
(72) WERNER, Tony L., Los Altos, CA California 94022, 23 Pine Ln (US)
(72) KLOSS, Carey K., Los Altos, CA California 94022, 650 Templebar Way (US)
(72) KHOSROWSHAHI, Amir, San Diego, CA California 92130, 10613 Senda Acuario (US)

G06F 18/2413 **EN E-1810046** 2025 07 02 **3910534**
(86) 2020 05 15 2020305508

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) ERKENNUNG HANDGESCHRIEBENEN TEXTES DURCH EINE KOMBINATION NEURONALER NETZE
(72) MANSON, Gaël, 44339 NANTES Cedex 3 (FR)
(72) ARADILLA, Guillermo, 44339 NANTES Cedex 3 (FR)
(72) CEROVIC, Cyril, 44339 NANTES Cedex 3 (FR)
(72) LALLICAN, Pierre-Michel, 44339 NANTES Cedex 3 (FR)

G06F 21/10 **EN E-1810047** 2025 07 02 **4160451**
(86) 2022 08 26 2022192308

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) AUTOMATISCHE INHALTSTRANSPORTSICHERHEIT
(30) US 2021 10 01 202117492334
(72) Bever, Rebecca, Burbank 91521 (US)
(72) Moon, Sarah Y, Burbank 91521 (US)
(72) Doggett, Erika Varis, Burbank 91521 (US)
(72) Frauenberger, Bethany Harvey, Burbank 91521 (US)
(72) Avila, Eric J., Burbank 91521 (US)

G06F 21/10 **EN E-1810048** 2025 07 02 **2355000**
(86) JP10002931 2010 04 22 2010818507

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) LIZENZENVERWALTUNGSVERFAHREN UND INHALTSBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2009 09 28 2009222523
(72) KAZAWA, Tsunehisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOMAKI, Kenjiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KUSUMOTO, Akihiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MORISHITA, Kaoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Motoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY COMPUTER ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06F 21/32 **EN E-1810049** 2025 07 02 **3996037**
(86) JP20032860 2020 08 31 2020861858

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT, IC-KARTE UND PROGRAMM
(30) JP 2019 09 02 2019159612
(72) SAWAMURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G06F 21/32 **EN E-1810050** 2025 07 02 **3635490**
(86) US18031995 2018 05 10 2018798199

(73) Synergex Group, Greenwich, CT 06830, 19 Cobb Island Drive (US)
(73) Taylor, Wayne, Chandler, AZ 85249, 2117 East Teakwood Place (US)
(73) Pham Holdings, Inc., Lacey, WA 98513, 9227 24th Court SE (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN UNTER VERWENDUNG BIOMETRISCHER SIGNATUREN
(30) US 2017 05 11 201715593037
(72) PHAM, Thien Van, Lacey WA 98513, 9227 24th Court SE (US)

G06F 21/53 **EN E-1810051** 2025 07 02 **4420019**
(86) US22038416 2022 07 27 2022754695

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE UMLEITUNG VON SYSTEMDIENSTROUTINEN
(30) US 2021 10 21 202163270269 P
(30) US 2021 12 21 202117557643
(72) COHEN, Haim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HARPER, Graham John, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JOHNSON, Kenneth D., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/55 **EN E-1810052** 2025 07 02 **4145318**
(86) 2022 08 11 2022189845

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ZUSTELLUNG VON ZWISCHEN PROZESSEN VON VERSCHIEDENEN BETRIEBSSYSTEMEN ÜBERMITTELTEN NACHRICHTEN
(30) RU 2021 09 06 2021126158
(30) US 2022 06 08 202217835034
(72) PINCHUK, Stanislav V., Moscow 125212 (RU)
(72) SIMANOVSKY, Andrey Y., Moscow 125212 (RU)
(72) ROGACHEV, Sergey V., Moscow 125212 (RU)

G06F 21/55 **EN E-1810053** 2025 07 02 **4181001**
(86) 2022 11 09 2022206288

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SICHERE DATENSICHERUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG AUS CYBERATTACKEN
(30) US 2021 11 10 202163278028 P
(30) US 2022 01 24 202217583172
(72) Truscott, Andrew, Spring, TX (US)
(72) Tung, Teresa Sheausan, Tustin, CA (US)
(72) Winful, Brandon, Fannin, TX (US)
(72) Bepeta, Mallikarjun, Toronto (CA)

G06F 21/56 **EN E-1810054** 2025 07 02 **3979111**
(86) KR20005514 2020 04 27 2020818870

(73) Kim, Deok Woo, Seoul 06704, 3-905 164 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES DATEISYSTEMS IN EINER HILFSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 03 20190065490
(72) Kim, Deok Woo, Seoul 06704, 3-905 164 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)

G06F 21/56 **EN E-1810055** 2025 07 02 **4060535**
(86) 2022 02 25 2022158899

(73) Acronis International GmbH, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 9 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ARCHIV-SLICES FÜR MALWARE UNTER VERWENDUNG VON DATEIEN MIT GERINGER DICHTE
(30) US 2021 03 15 202117201282
(72) STROGOV, Vladimir, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) STUPAK, Anatoly, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) KULAGA, Andrey, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) SERGEEV, Alexey, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) BELOUSSOV, Serguei, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) PROTASOV, Stanislav, 8200 Schaffhausen (CH)

G06F 21/57 **FR E-1810056** 2025 07 02 **4338079**
(86) EP22062406 2022 05 09 2022728189

(73) Marbeuf Conseil et Recherche, 75009 Paris, 42 rue de Maubeuge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER BENUTZUNG VON SOFTWARE
(30) FR 2021 05 10 2104932
(72) SANGLE-FERRIERE, Bruno, 75016 PARIS (FR)

G06F 21/57 **EN E-1810057** 2025 07 02 **4191453**
(86) 2010 10 09 2022204745

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PLATTFORMSICHERHEIT
(30) US 2009 10 09 25012609 P
(72) MANTYLA, Janne Sakari, 02180 Espoo (FI)
(72) BUCHHOLTZ, Mikael, 1661 Kobenhavn (DK)
(72) KYLANPAA, Markku, 00950 Helsinki (FI)
(72) SAVELA, Markku, 02110 Espoo (FI)

G06F 21/57 **EN E-1810058** 2025 07 02 **4392887**
(86) US22037231 2022 07 15 2022760834

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN EINGEBETTETEN BETRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2021 08 25 202117411975
(72) HURULI, Sudhanva, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) OLINSKY, Reuben Ross, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CAWSTON, Mark Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HOLT, Rebecca Leigh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/60 **EN E-1810059** 2025 07 02 **4109312**
(86) 2022 03 31 2022166215

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERSCHLÜSSELTEN FERNGESTEUERTEN DIREKTSPEICHERZUGRIFF (ERDMA) ZUR LIVE-MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2021 06 25 202117359117
(72) Griffy, Scott, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) Bronleewe, David, Hillsboro, OR 97123 (US)
(72) Khosravi, Hormuzd, Portland, OR 97229 (US)
(72) Chhabra, Siddhartha, Portland, OR 97229 (US)

G06F 30/20 **EN E-1810060** 2025 07 02 **3506132**
(86) 2017 12 27 2017210740

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)
(54) SIMULATION VON FOTOVOLTAISCHEN SYSTEMEN
(72) CATTHOOR, Francky, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patents department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BAKA, Maria-Iro, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patents department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MANGANIELLO, Patrizio, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patents department Kapeldreef 75 (BE)

G06F 30/367 **EN E-1810061** 2025 07 02 **3792790**
(86) CN18124555 2018 12 28 2018918140

(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(54) STRAHLUNGSMUSTERBERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE EINSTELLBARE STRAHLRICHTANTENNE
(30) CN 2018 05 08 201810431836
(72) LIU, RuoPeng, shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhi Ya, shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Hua, shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)
(72) DING, Yi, shenzhen, Guangdong 518057, Software Building, No.9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)

G06K 7/10 **EN E-1810062** 2025 07 02 **3879431**
(86) JP18043860 2018 11 28 2018903527

(73) Asterisk, Inc., Osaka-shi, Osaka 532-0011, Shin-Osaka Dainichi Bldg. 201 6-16 Nishinakajima 5-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) LESEGERÄT
(30) JP 2018 11 06 2018209301
(72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 532-0011, c/o Asterisk, Inc. Shin-Osaka Dainichi Bldg. 201 6-16, Nishinakajima 5-chome Yodogawa-ku (JP)

G06K 7/10 **EN E-1810063** 2025 07 02 **3844663**
(86) US19044152 2019 07 30 2019855552

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES EINDEUTIGEN IDENTIFIKATORS BASIEREND AUF UNSICHTBAREM LICHT
(30) US 2018 08 28 201816115254
(72) GABRIEL, Michael, Richard, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

G06K 19/077 **EN E-1810064** 2025 07 02 **4046074**
(86) IB20000500 2020 05 18 2020739455

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) CARD-TYPE INFORMATION SUBSTRATE MIT EINEM RAHMEN UND EINER VORFORM DAVON
(30) WO 2019 10 18 PCT/IB2019/001183
(72) SUKKAEW, Watchara, Ayutthaya 13160, Linxens (Thailand) Co., Ltd. 142 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate Tambon Ban Laean Amphor Bang- pa-in Phra Nakorn Si (TH)
(72) TANTRAPIWAT, Apartsara, Ayutthaya 13160, Linxens (Thailand) Co., Ltd. 142 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate Tambon Ban Laean Amphor Bang- pa-in Phra Nakorn Si (TH)
(72) PHAKPING, Anupont, Ayutthaya 13160, Linxens (Thailand) Co., Ltd. 142 Moo 1, Hi-Tech Industrial Estate Tambon Ban Laean Amphor Bang- pa-in Phra Nakorn Si (TH)

G06K 19/077 **DE E-1810065** 2025 07 02 **4320549**
(86) EP22025132 2022 04 06 2022720550

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE, CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENKÖRPERS
(30) DE 2021 04 08 102021001816
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München (DE)

G06K 19/077 **EN E-1810066** 2025 07 02 **4392895**
(86) IB21000828 2021 08 27 2021836225

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) DRAHTPADENTWURF EINES ANSCHLUSSPADS IN EINEM VORLAM-KÖRPER EINER CHIPKARTE, VORLAM-KÖRPER, CHIPKARTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRAHTPADENTWURFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE
(72) NIELAND, Carsten, 01099 Dresden (DE)
(72) AKKADECH, Fycommee, Ayuthaya 13160 (TH)

G06K 19/077 **EN E-1810067** 2025 07 02 **4049181**
(86) IB20059849 2020 10 20 2020879144

(73) Digital Tags Finland Oy, 33800 Tampere, Vihiojantie 12A (FI)
(54) RFID-ETIKETT MIT SCHMALEM SPALT ZUR VERWENDUNG IN MIKROWELLENERHITZBAREN LEBENSMITTELVERPACKUNGEN
(30) SE 2019 10 21 1951189
(72) YLI-PELTOLA, Ilkka, 36240 Kangasala, Mehiläisentie 2 (FI)
(72) HUHTASALO, Lauri, 33200 Tampere, Hämeenpuisto 38 A13 (FI)
(72) LESKELA, Antti, 37470 Vesilahti, Korpiniementie 53 (FI)

G06K 19/077 **EN E-1810068** 2025 07 02 **3965012**
(86) 2017 12 29 2021199228

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) DYNAMISCHE TRANSAKTIONSKARTE MIT KERNSCHICHT UND KARTENTRÄGER
(30) US 2016 12 30 201615394906
(72) Locke, Tyler, Washington DC, 20002 (US)
(72) Wurmfeld, David, Arlington VA 22207 (US)
(72) Koeppel, Adam, Washington DC, 20010 (US)
(72) Markson, Theodore, McLean VA 22102 (US)

G06N 3/006 **EN E-1810069** 2025 07 02 **3791324**
(86) US19033138 2019 05 20 2019732151

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STICHPROBENEFFIZIENTES VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2018 05 18 201862673838 P
(72) HAFNER, Danijar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BUCKMAN, Jacob, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Honglak, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BREVDO, Eugene, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TUCKER, George Jay, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/006 **EN E-1810070** 2025 07 02 **4086813**
(86) 2021 05 05 2021172327

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERWALTUNG VON ALEKTORISCHER UND EPISTEMISCHER UNSICHERHEIT BEIM VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT ANWENDUNGEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGSTEUERUNG
(72) HOEL, Carl-Johan, 413 23 GÖTEBORG (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)

G06N 3/02 **EN E-1810071** 2025 07 02 **4320552**
(86) US22071646 2022 04 08 2022722986

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINING VON MASCHINENGELERNTEN MODULEN ZUR RADARBASIERTEN GESTENERKENNUNG IN EINER UMGEBUNGSBERECHNUNGSUMGEBUNG
(30) US 2021 04 09 202163173082 P
(72) HAYASHI, Eiji, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIEN, Jaime, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GILLIAN, Nicholas Edward, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FELCH, Andrew C., Mountain View, California 94043 (US)
(72) YAMANAKA, Jin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JACQUOT, Blake Charles, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 3/04 **EN E-1810072** 2025 07 02 **3608844**
(86) 2018 08 10 2018306104

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 6, Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES CRNN UND ZUR SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG EINES EINGEGEBENEN VIDEOS UNTER VERWENDUNG DES BESAGTEN CRNN
(72) WEINZAEPFEL, Philippe, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 90 allée Pré Mayen (FR)

G06N 3/04 **EN E-1810073** 2025 07 02 **3846085**
(86) 2020 12 14 2020213709

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) VERWALTUNG DES NETZWERKVERKEHRS IM INTERNET DER DINGE MIT FÖDERIERTEM MASCHINENLERNEN
(30) US 2019 12 31 201916732115
(72) Arora, Amit, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Roy, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) Kenyon, John, Germantown, Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)

G06N 3/04 **EN E-1810074** 2025 07 02 **4009237**
(86) 2021 02 26 2021159673

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERTEN SPIKE-KODIERUNG FÜR SPIKENDE NEURONALE NETZWERKE
(30) IN 2020 12 04 202021052964
(72) Banerjee, Dighanchal, Dist-N.24 Parganas, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Dey, Sounak, Dist-N.24 Parganas,, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Mukherjee, Arijit, Dist-N.24 Parganas,, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) George, Arun, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)

G06N 3/04 **EN E-1810075** 2025 07 02 **4302237**
(86) EP22064501 2022 05 27 2022733895

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ERZEUGUNG VON NEURONALEN NETZWERKAUSGÄNGEN DURCH QUERAUFMERKSAMKEIT VON ABFRAGEEINBETTUNGEN ÜBER EINEN SATZ LATENTER EINBETTUNGEN
(30) US 2021 05 28 202163194874 P
(72) JAEGLE, Andrew Coulter, London N1C 4AG (GB)
(72) ALAYRAC, Jean-Baptiste, London N1C 4AG (GB)
(72) BORGEAUD DIT AVOCAT, Sebastian, London N1C 4AG (GB)
(72) IONESCU, Catalin-Dumitru, London N1C 4AG (GB)
(72) DOERSCH, Carl, London N1C 4AG (GB)
(72) DING, Fengning, London N1C 4AG (GB)
(72) VINYALS, Oriol, London N1C 4AG (GB)
(72) HÉNAFF, Olivier Jean, London N1C 4AG (GB)
(72) KOPPULA, Skanda Kumar, London N1C 4AG (GB)
(72) ZORAN, Daniel, London N1C 4AG (GB)
(72) BROCK, Andrew, London N1C 4AG (GB)
(72) SHELHAMER, Evan Gerard, London N1C 4AG (GB)
(72) ZISSERMAN, Andrew, London N1C 4AG (GB)
(72) CARREIRA, Joao, London N1C 4AG (GB)

G06N 3/044 **EN E-1810076** 2025 07 02 **4462306**
(86) 2019 05 20 2024201809

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERLERNEN VON DATENERWEITERUNGSRICHTLINIEN
(30) US 2018 05 18 201862673777 P
(72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZOPH, Barret, Mountain View, 94043 (US)
(72) CUBUK, Ekin Dogus, Mountain View, 94043 (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, 94043 (US)

G06N 3/0442 **EN E-1810077** 2025 07 02 **3698287**
(86) US17057611 2017 10 20 2017791911

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) PARALLELE AUSFÜHRUNG VON OPERATIONEN EINER EINHEIT MIT GESTEUERTER AKTIVIERUNG
(72) ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/045 **EN E-1810078** 2025 07 02 **3901833**
(86) 2019 01 14 2021174526

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Essex CB10 1XL, Little Chesterford NR Saffron Walden (GB)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDER VARIANTENKLASSIFIKATOR
(30) US 2018 01 15 201862617552 P
(72) SCHULZ-TRIEGLAFF, Ole Benjamin, NR Saffron Walden, Essex CB10 1XL, Little Chesterford (GB)
(72) COX, Anthony James, NR Saffron Walden, Essex CB10 1XL, Little Chesterford (GB)
(72) FARH, Kai-How, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

G06N 3/0475 **EN E-1810079** 2025 07 02 **3973459**
(86) EP20064270 2020 05 22 2020728455

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) GENERATIVE KONTRADIKTORISCHE NETZWERKE MIT ZEITLICHEN UND RÄUMLICHEN DISKRIMINATOREN ZUR EFFIZIENTEN VIDEOERZEUGUNG
(30) US 2019 05 23 201962852176 P
(72) CLARK, Aidan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) DONAHUE, Jeffrey, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/049 **EN E-1810080** 2025 07 02 **4089582**
(86) CN21108134 2021 07 23 2021846143

(73) Lynxi Technologies Co., Ltd., Beijing 100080, Rm. 801, 8/F, No. 67 North 4th Ring West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM UMWANDELN VON NUMERISCHEN WERTEN IN SPIKES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 24 202010725977
(30) CN 2020 07 24 202010725094
(72) WU, Zhenzhi, Beijing 100080 (CN)
(72) HE, Wei, Beijing 100080 (CN)
(72) JIN, Luojun, Beijing 100080 (CN)
(72) ZHU, Yaolong, Beijing 100080 (CN)

G06N 3/063 **FR E-1810081** 2025 07 02 **3901834**
(86) 2021 04 15 2021168489

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NETZWERKS AUS KÜNSTLICHEN NEURONEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) FR 2020 04 23 2004070
(72) FOLLIOT, Laurent, 06620 GOURDON (FR)
(72) DEMAJ, Pierre, 06200 NICE (FR)

G06N 3/063 **EN E-1810082** 2025 07 02 **3938963**
(86) EP20056883 2020 03 13 2020711874

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) PLANUNG VON BERECHNUNGSGRAPHEN MITTELS NEURONALER NETZE
(30) US 2019 03 13 201962817971 P
(72) LI, Yujia, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) NAIR, Vinod, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) GIL, Felix Axel Gimeno, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) PALIWAL, Aditya, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) LUBIN, Miles C., London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)

G06N 3/063 **EN E-1810083** 2025 07 02 **3624020**
(86) CN19085844 2019 05 07 2019803375

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) BERECHNUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) CN 2018 05 18 201810479540
(30) CN 2018 09 06 201811041573
(30) CN 2018 09 06 201811040961
(30) CN 2018 12 25 201811592249
(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306, Floor 6, block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Yuzhe, Shanghai 201306, Floor 6, block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) MENG, Xiaofu, Shanghai 201306, Floor 6, block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Xishan, Shanghai 201306, Floor 6, block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)
(72) SONG, Xinkai, Shanghai 201306, Floor 6, block B No. 168 Tonghui Road, Pudong New Area (CN)

G06N 3/082 **EN E-1810084** 2025 07 02 **3931762**
(86) US20019581 2020 02 25 2020712782

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARCHITEKTUR EINER PYRAMIDENSCHICHT
(30) US 2019 02 25 201962810143 P
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GHIASI, Golnaz, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIN, Tsung-Yi, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/084 **EN E-1810085** 2025 07 02 **3948679**
(86) EP20063971 2020 05 19 2020727262

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ENERGIEBASIERTE ASSOZIATIVE SPEICHER MIT ASSOZIIERTEM SPEICHER
(30) US 2019 05 23 201962852196 P
(72) BARTUNOV, Sergey, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) RAE, Jack William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) OSINDERO, Simon, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/084 **EN E-1810086** 2025 07 02 **4123287**
(86) KR21017665 2021 11 26 2021890375

(73) HYUNDAI ENGINEERING CO., LTD., Seoul 03058, 75, Yulgok-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VORHERSAGE DES N-WERTES UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIEREND AUF DATENERWEITERUNG
(30) KR 2021 06 09 20210074703
(72) KIM, Kwang Myung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13602 (KR)
(72) PARK, Hyuong June, Seoul 06335 (KR)
(72) LEE, Jae Beom, Seoul 07987 (KR)
(72) PARK, Chan Jin, Seoul 04057 (KR)

G06N 3/084 **EN E-1810087** 2025 07 02 **4327245**
(86) EP22064563 2022 05 30 2022734127

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) VERBESSERUNG DES POPULATIONSBASIERTEN TRAININGS VON NEURONALEN NETZEN
(30) US 2021 05 28 202163194592 P
(72) DALIBARD, Valentin Clement, London N1C 4AG (GB)
(72) JADERBERG, Maxwell Elliot, London N1C 4AG (GB)

G06N 3/084 **EN E-1810088** 2025 07 02 **3792761**
(86) 2018 03 26 2020205451

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BERECHNUNGSOPTIMIERUNGEN FÜR MASCHINELLE LERNVORGÄNGE MIT GERINGER GENAUIGKEIT
(30) US 2017 04 28 201715581167
(72) OULD-AHMED-VALL, ElMoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)
(72) BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, 95032, P.O. Box 321570 (US)
(72) YAO, Anbang, Beijing, 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 KeXueYuan South Road, ZhongGuanCun, HaiDian District (CN)
(72) NEALIS, Kevin, San Jose, CA California 95126, 1310 Saddle Rack St Apt 247 (US)
(72) CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, NO.880 Zixing Road (CN)
(72) KOKER, Altug, El Dorado, CA California 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado, CA California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) WEAST, John C., Portland, OR Oregon 97201, 1926 SW Mill Street Ter (US)
(72) MACPHERSON, Mike B., Portland, OR Oregon 97229, 12476 NW Hibbard Drive (US)
(72) KIM, Dukhwan, Mountain View, CA California 94041, 217 Pettis Ave (US)
(72) HURD, Linda L., Cool, CA California 95614, 2045 Indian Trail (US)
(72) ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA California 95630, 1900 Prairie City Road FM4-69 (US)
(72) LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ Arizona 85224, 700 N Coronado st Apt No. 1118 (US)
(72) MA, Liwei, Beijing, 100080, 8F, Raycom A No. 2, Kexueyuan South Road, Haidian (CN)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US)
(72) TANG, Ping T., Edison, NJ New Jersey 08820, 4 Whitehall Ave (US)
(72) STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA California 94087, 1116 Andover Dr (US)

G06N 3/084 **EN E-1810089** 2025 07 02 **3686785**
(86) 2019 12 31 2019220237

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG FÜR EINEN FLUKTUATIONSBESTÄNDIGEN OBJEKTDETEKTOR AUF CNN-BASIS UNTER VERWENDUNG EINES ZIELOBJEKTSCHÄTZUNGSNETZWERKS UND ENTSPRECHENDE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 22 201916254162
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu, (KR)
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Insu, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)

G06N 3/084 **EN E-1810090** 2025 07 02 **3633558**
(86) 2019 09 05 2019195517

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES TOTEN WINKELS EINES FAHRZEUGS UND LERNVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2018 10 05 201816152699
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beong-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)

G06N 3/094 **EN E-1810091** 2025 07 02 **4174727**
(86) 2022 09 29 2022198858

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANNÄHERUNG VON EINBETTUNGEN VON NICHT-KENNTNIS-GRAPH-EINHEITEN ZUR VERBINDUNGSVORHERSAGE IN EINEM WISSENSGRAPHEN
(30) US 2021 10 29 202117514512
(72) JANIK, Adrianna, Dublin (IE)
(72) PAI, Sumit, Dublin (IE)
(72) COSTABELLO, Luca, Newbridge (IE)

G06N 10/40 **EN E-1810092** 2025 07 02 **4118587**
(86) EP21055819 2021 03 08 2021709991

(73) Quantum Motion Technologies Limited, London N7 9HJ, 9 Sterling Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR QUBIT-VERARBEITUNG
(30) EP 2020 03 13 20162973
(72) PATOMAKI, Sofia, Yorkshire HG1 2PW, c/o Quantum Motion Technologies Limited Windsor House Cornwall Road Harrogate (GB)
(72) MORTON, John, Yorkshire HG1 2PW, c/o Quantum Motion Technologies Limited Windsor House Cornwall Road Harrogate (GB)
(72) BENJAMIN, Simon, Yorkshire HG1 2PW, c/o Quantum Motion Technologies Limited Windsor House Cornwall Road Harrogate (GB)

G06N 10/40 **EN E-1810093** 2025 07 02 **4341868**
(86) EP22063360 2022 05 17 2022731491

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) TREIBERVERSTÄRKTER J/ZZ-BETRIEB FÜR SUPRALEITENDE QUBITS
(30) US 2021 05 19 202117324624
(72) KANDALA, Abhinav, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) LAUER, Isaac, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) MAGESAN, Easwar, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

G06N 10/80 **EN E-1810094** 2025 07 02 **4160491**
(86) 2017 12 18 2022193793

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SIMULATION VON QUANTENSCHALTUNGEN
(30) US 2017 10 18 201762574050 P
(72) CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, 94043 (US)
(72) SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, 94043 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1810095** 2025 07 02 **3798941**
(86) JP19020093 2019 05 21 2019806663

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LEERSTEHENDEN HAUSES, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEERSTEHENDEN HAUSES UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 05 23 2018098922
(72) KUSANAGI Tetsuya, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06Q 10/04 **EN E-1810096** 2025 07 02 **4092590**
(86) 2010 07 12 2022179488

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GERÄTESERIALISIERUNGEN
(30) US 2009 07 10 22477009 P
(72) FUNG, Eric, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) NEILL, Brian, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) TSE, Chi Chiu, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06Q 10/04 **EN E-1810097** 2025 07 02 **3866079**
(86) 2020 12 28 2020217339

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) IN 2020 02 12 202021006123
(72) Agarwal, Marichi, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Sarkar, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Biswas, Swagata, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Paul, Sayan, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Paul, Himadri Sekhar, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1810098** 2025 07 02 **3748559**
(86) 2020 06 08 2020178772

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) ARBEITSPLATZSPEZIFISCHE KONTAKT-CENTER-GENERIERUNG
(30) US 2019 06 07 201916435414
(72) Montcalm, Michael, Ottawa, Ontario K2C 2W1, 1193 Parkway Drive (CA)

G06Q 10/06 **EN E-1810099** 2025 07 02 **3295344**
(86) US16031826 2016 05 11 2016793437

(73) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI 48824, 450 Hannah Administration Building (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE BEURTEILUNG VON ERNTEFLÄCHEN UND VERWALTUNG DES WACHSTUMS VON ERNTEGUT
(30) US 2015 05 14 201562161331 P
(72) BASSO, Bruno, East Lansing, MI 48823, 278 W. Saginaw Apt. 204 (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1810100** 2025 07 02 **4322083**
(86) 2022 08 12 2022190134

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON FERNFAHRAUFGABEN VON FAHRZEUGEN AN EINEN ENTFERNTEN BEDIENER
(72) ANGIERSKI, André, 12489 Berlin (DE)

G06Q 10/0631 **EN E-1810101** 2025 07 02 **4386641**
(86) 2023 12 04 2023213967

(73) Shenzhen University, Shenzhen, Guandong 518061, No. 3688 Nanhai Road Nanshan District (CN)
(54) BAUVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR ROBUSTE TUNNELSTRUKTUR
(30) CN 2022 12 15 202211609676
(72) BAO, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong, 518061 (CN)
(72) CHEN, Xiangsheng, Shenzhen, Guangdong, 518061 (CN)
(72) CUI, Hongzhi, Shenzhen, Guangdong, 518061 (CN)
(72) SHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong, 518061 (CN)

G06Q 10/0631 **EN E-1810102** 2025 07 02 **4280134**
(86) 2023 05 17 2023173837

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGREIFENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 05 18 202207284
(72) BILL, Mr. Andrew, Bristol BS34 7PA (GB)

G06Q 10/0631 **EN E-1810103** 2025 07 02 **4177806**
(86) 2018 04 05 2022170862

(73) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, 1 Hatch Street Upper, 6th Floor Dublin 2 (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VERHALTENSPAARUNG IN EINEM KONTAKTCENTERSYSTEM
(30) US 2017 04 28 201715582223
(30) US 2017 08 30 201715691106
(72) KAN, Ittai, McLean, 22101 (US)
(72) KLUGERMAN, Michael Richard, Cambridge, 02138 (US)
(72) RILEY, Blake Jay, Washington, 20002 (US)

G06Q 10/0875 **EN E-1810104** 2025 07 02 **4102430**
(86) 2022 05 25 2022175276

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASCHINENLERNBASIERTEN AUTOMATISIERUNG UND OPTIMIERUNG DES PRODUKTDESIGNS
(30) US 2021 06 11 202117346098
(72) KUMAR, Amit, Sugar Land, TX (US)
(72) MEHTA, Nishant, Delhi (IN)
(72) MANOCHA, Piyush, New Delhi (IN)
(72) GUPTA, Anshul T, Delhi (IN)
(72) ANAND, Anshul, Lucknow (IN)
(72) SANKARAN, Naveen, Chennai (IN)

G06Q 10/10 **EN E-1810105** 2025 07 02 **3500988**
(86) EP17000989 2017 08 16 2017758046

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOLLABORATIVES TINTENMANAGEMENT
(30) EP 2016 08 16 16290151
(72) LAUPRÊTRE, Pierre, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) DEWITTE, Pierre-Alban, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript 3 Rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)

G06Q 10/20 **EN E-1810106** 2025 07 02 **4116895**
(86) JP20008806 2020 03 03 2020923672

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZUSTANDSERFASSUNGSSYSTEM
(72) KATO, Shun, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO, Hirotoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Naoki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06Q 20/02 **EN E-1810107** 2025 07 02 **3646266**
(86) US17062364 2017 11 17 2017812146

(73) Marqeta, Inc., Oakland, CA 94612, 180 Grand Avenue 5th Floor (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM SICHEREN SENDEN UND PRÄSENTIEREN VON ZAHLUNGSKARTENDATEN BEI EINEM WEB-CLIENT
(30) US 2017 06 30 201715640325
(72) DAVILA, Anaximandro, A., San Francisco, CA 94102, 146 McAllister St. 411 (US)
(72) OSBURN, Daniel, 12045 Berlin, Innstr. 35 (DE)
(72) FORD, Anthony, Pittsburg, CA 94565, 25 El Tambor Court (US)
(72) MATTER, David, Mill Valley, CA 94941, 516 Browning Street (US)

G06Q 20/06 **EN E-1810108** 2025 07 02 **3631724**
(86) IB18053338 2018 05 14 2018728978

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SICHERE BEREITSTELLUNG VON UNBESTIMMTEN DATEN AUS EINER UNBESTIMMTEN QUELLE IN DAS LOCKING-SCRIPT EINER BLOCKCHAIN-TRANSAKTION
(30) GB 2017 05 22 201708190
(30) GB 2017 05 22 201708200
(30) GB 2017 05 22 201708192
(30) GB 2017 05 22 201708196
(30) GB 2017 05 22 201708198
(30) GB 2017 05 22 201708185
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/32 **EN E-1810109** 2025 07 02 **3693910**
(86) 2015 05 26 2020165105

(73) Parousya Technologies Pty Ltd, Ivanhoe, Victoria 3079, 50 Upper Heidelberg Road Unit 5 (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES AUS EINER VIELZAHL VON DIENSTANBIETERN
(30) US 2014 06 26 201462017556 P
(72) Argyropoulos, Arthur, Ivanhoe, Victoria 3079, Parousya Technology Pty Ltd 50 Upper Heidelberg Road, Unit 5 (AU)

G06Q 20/32 **EN E-1810110** 2025 07 02 **4089608**
(86) 2022 03 10 2022161304

(73) Hitachi Channel Solutions, Corp., Tokyo 141-8576, 6-3, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BERÜHRUNGSLOSES TRANSAKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 10 2021079924
(72) HATANAKA, Yumi, Japan, 141-8576 (JP)
(72) SUGIHARA, Ikumi, Japan, 141-8576 (JP)

G06Q 20/36 **EN E-1810111** 2025 07 02 **4375911**
(86) 2015 07 10 2023213821

(73) Loyyal Holdings Incorporated, Dubai, Office 3207, HDS Tower, Cluster F Jumeirah Lakes Tower (AE)
(54) VERTEILTES LEDGER-PROTOKOLL ZUM ANREIZ FÜR TRANSAKTIONALEN UND NICHTTRANSAKTIONALEN HANDEL
(30) US 2014 07 11 201462023568 P
(72) SIMON, Gregory, Beaufort, NC 28516 (US)
(72) DENNIS, Sean, San Juan del Sur Rivas Ri (NI)
(72) BARKER, Levi, Riopon, CA 9536 (US)

G06Q 30/02 **EN E-1810112** 2025 07 02 **4242953**
(86) 2016 04 08 2023186454

(73) Traeger Pellet Grills, LLC, Salt Lake City, Utah 84101, 533 South 400 West (US)
(54) CLOUD-SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUSSENGRILLS MIT MOBILER ANWENDUNG
(30) US 2015 10 23 201562245549 P
(72) COLSTON, Michael, Salt Lake City (US)

G06Q 30/06 **DE E-1810113** 2025 07 02 **4141774**
(86) 2021 08 28 2021193678

(73) SQlab GmbH, 82024 Taufkirchen, Postweg 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSWÄHLEN EINES FAHRRADPRODUKTS
(72) Hild, Tobias, 82024 Taufkirchen (DE)

G06Q 30/0601 **FR E-1810114** 2025 07 02 **3384450**
(86) IB16057360 2016 12 05 2016810075

(73) Digital Packaging, 92310 Sèvres, 27, avenue de la Division Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ANPASSUNG VON MASSENMARKTARTIKELN IM HINBLICK AUF DEN ZUGRIFF AUF KUNDENSPEZIFISCHE INHALTE
(30) FR 2015 12 03 1561828
(30) FR 2015 12 22 1570100
(72) PINGEOT, Gilles, 78150 Le Chesnay, 21 Rue de la Pépinière (FR)

G06Q 50/06 **EN E-1810115** 2025 07 02 **3973494**
(86) IL20050564 2020 05 21 2020809731

(73) TIGO ENERGY AI LTD, 4365613 Ra'anana, 25 Ha'haroshet street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERBRAUCHSOPTIMIERUNG UND LEISTUNGSSPEICHERUNG
(30) US 2019 05 23 201962851643 P
(72) SADOT, Emek, 1920500 Ram-On, P.O.Box 133 (IL)
(72) FINKEL, Evgeny, 4906422 Petah-Tikva, 20/63 Shraga Rafaeli St. (IL)
(72) EDELSTEIN, Sergei, 46342 Herzliya, 45b/5 Rav Kuk Street (IL)
(72) FARKASH, Yuval, 6299504 Tel-Aviv, 2 Faibel St. (IL)

G06Q 50/26 **EN E-1810116** 2025 07 02 **4220535**
(86) 2018 03 19 2023163750

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATEN, DIE VON EINER AM KÖRPER GETRAGENEN KAMERA ERFASST WURDEN
(72) Hugosson, Fredrik, 223 69 LUND (SE)

G06T 1/20 **EN E-1810117** 2025 07 02 **3987770**
(86) KR20006775 2020 05 26 2020854117

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER GRAPHISCHEN LEISTUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 20 20190101947
(30) KR 2019 12 26 20190175559
(72) NAM, Jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eunji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Sangik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 3/40 **EN E-1810118** 2025 07 02 **4281927**
(86) US21014359 2021 01 21 2021705372

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SENSORSYSTEM FÜR SPÄRLICHE FARBBILDER
(72) NICHOLSON, Stuart James Myron, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GOLDBERG, Steven Benjamin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BODIYA, Timothy Paul, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 3/4038 **EN E-1810119** 2025 07 02 **3698316**
(86) CN18115405 2018 11 14 2018879498

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148168
(72) WANG, Yin, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Haomi, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) FANG, Wei, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G06T 5/50 **EN E-1810120** 2025 07 02 **3739546**
(86) 2020 05 13 2020174304

(73) Datalogic IP TECH S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES BILDES MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH AUS EINER EINZIGEN AUFNAHME
(30) US 2019 05 29 201916412130
(30) US 2019 05 29 201916425888
(72) VITI, Marco, I-40033 Casalecchio Di Reno (BO), Via della Bastia, n. 5A (IT)

G06T 7/00 **EN E-1810121** 2025 07 02 **3465612**
(86) US17034741 2017 05 26 2017803689

(73) bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 515 Colorow Rd (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHAUM IN PROBENBEHÄLTERN
(30) US 2016 05 27 201662342502 P
(72) VIVET, Thierry, Maryland Heights, Missouri 63043, 12954 Bryce Canyon Drive (US)
(72) CONNOR, Dennis, St. Charles, Missouri 63301, 11 Huntington Forest Court (US)
(72) SEGRIST, Mark, Webster Groves, Missouri 63119, 322 Oak Manor Lane (US)
(72) WILSON, Mark, S., Hillsborough NC 27278, 6814 Carol Lane (US)
(72) LINK, John G., Durham, NC 27712, 4819 Northbury Circle (US)

G06T 7/00 **EN E-1810122** 2025 07 02 **3640889**
(86) 2014 02 26 2019211717

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IN-SITU-ERZEUGUNG VON PLANAREN TARGETS MIT NATÜRLICHEN FEATURES
(30) US 2013 03 14 201313802834
(72) WAGNER, Daniel, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAN, Qi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 7/00 **EN E-1810123** 2025 07 02 **3876195**
(86) 2021 02 02 2021154727

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) BILDPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER EINFÄRBEQUALITÄT VON STRICKWAREN
(30) JP 2020 03 04 2020036464
(72) Kawamoto, Kazuhiro, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) Hashimoto, Kinzo, Kyoto, 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center, 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

G06T 7/00 **EN E-1810124** 2025 07 02 **4338125**
(86) HU22050043 2022 05 09 2022728661

(73) aiMotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22 (HU)
(54) VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BESTIMMUNG DER BILDSCHÄRFE
(30) HU 2021 05 10 2100190
(72) KOZMA, Péter Dániel, 1023 Budapest (HU)
(72) LÉRÁNT-NYESTE, Mátyás, 1062 Budapest (HU)

G06T 7/00 **EN E-1810125** 2025 07 02 **4246434**
(86) 2023 03 08 2023160821

(73) Brainomix Limited, West Way, Oxford OX2 0JJ, 1st Floor, Seacourt Tower (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG UND VORHERSAGE DES FORTSCHREITENS VON INTERSTITIELLER LUNGENERKRANKUNG
(30) GB 2022 03 18 202203799
(72) GEORGE, Peter, Oxford, OX2 7HN (GB)
(72) JOLY, Olivier, Oxford, OX2 7HN (GB)
(72) RENNISON-JONES, Christian, Oxford, OX2 7HN (GB)

G06T 7/00 **EN E-1810126** 2025 07 02 **4386665**
(86) 2023 12 06 2023214590

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2022 12 15 2022199948
(72) SASUGA, Saeko, Tokyo, 106-8620 (JP)
(72) KITAMURA, Yoshiro, Tokyo, 106-8620 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1810127** 2025 07 02 **3951711**
(86) 2021 07 28 2021188184

(73) Biometic S.r.l., 39042 Bressanone (BZ), Via Julius Durst 98 (IT)
(54) INDUSTRIELLE TOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON INDUSTRIELLEN PRODUKTEN
(30) IT 2020 08 07 202000019819
(72) GIUDICEANDREA, Arianna, 39042 Bressanone (Bolzano) (IT)
(72) URSELLA, Enrico, 30174 Mestre (Venezia) (IT)
(72) ZANE, Giancarlo, 30173 Mestre (Venezia) (IT)

G06T 7/20 **EN E-1810128** 2025 07 02 **4060613**
(86) 2022 03 18 2022163104

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORHERSAGEN DER ZUKÜNFTIGEN BEWEGUNG VON AGENTEN IN EINER UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON BELEGUNGSFLUSSFELDERN
(30) US 2021 03 18 202163162988 P
(30) US 2022 03 04 202263316801 P
(72) MAHJOURIAN, Reza, Mountain View, 94043 (US)
(72) KIM, Jinkyu, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHAI, Yuning, Mountain View, 94043 (US)
(72) TAN, Mingxing, Mountain View, 94043 (US)
(72) SAPP, Benjamin, Mountain View, 94043 (US)
(72) ANGUELOV, Dragomir, Mountain View, 94043 (US)

G06T 7/246 **EN E-1810129** 2025 07 02 **4202831**
(86) CN21082588 2021 03 24 2021859559

(73) Shanghai Shende Green Medical Era Healthcare Technology Co., Ltd., Shanghai 200233, 4/F, Building 8, No. 1001, Qinzhou North Road Xuhui District (CN)
(73) Shende (Ningbo) Medical Device Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315800, F1 (Workshop3), No. 1 Building 4, No. 66 Meishan Gangcheng Road, Beilun District (CN)
(73) Nantong Shende Medical Device Technology Co., Ltd, Nantong, Jiangsu 226014, Room 102, Building 2, No. 158 Xinsheng Road Chongchuan District (CN)
(54) BILDBASIERTES BEWEGUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 31 202010894625
(72) WEI, Bo, Shanghai 200233 (CN)
(72) GUO, Junjie, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHANG, Shengfa, Shanghai 200233 (CN)
(72) GU, Jiawei, Shanghai 200233 (CN)
(72) SU, Zhiqiang, Shanghai 200233 (CN)
(72) YANG, Bo, Shanghai 200233 (CN)
(72) WU, Hao, Shanghai 200233 (CN)
(72) CUI, Lei, Shanghai 200233 (CN)
(72) TIAN, Zhou, Shanghai 200233 (CN)

G06T 7/246 **EN E-1810130** 2025 07 02 **4068204**
(86) 2022 01 21 2022152646

(73) Revieve Oy, 00180 Helsinki, Köydenpunojankatu 2 A (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERGRÖSSERUNG DES PUNKTES VON INTERESSE IN VIDEOS MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2021 03 31 202117218673
(72) Kulovesi, Jakke, 00650 Helsinki (FI)
(72) Hamunen, Joonas, 00500 Helsinki (FI)
(72) Siivinen, Samuli, 46015 Valencia (ES)

G06T 7/277 **EN E-1810131** 2025 07 02 **4068206**
(86) 2022 03 15 2022162067

(73) Teledyne FLIR Defense, Inc., Stillwater, OK 74074, 1024 South Innovation Way (US)
(54) OBJEKTVERFOLGUNG IN LOKALEN UND GLOBALEN KARTENSYSTEMEN UND VERFAHREN
(30) US 2021 03 26 202163166937 P
(30) US 2022 03 11 202217692805
(72) Keefe, A. Peter, Stillwater, 74074 (US)
(72) Nute, James Leonard, Stillwater, 74074 (US)

G06T 7/33 **EN E-1810132** 2025 07 02 **3711025**
(86) US18063532 2018 12 02 2018830059

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GRAFISCHE KOORDINATENSYSTEMUMWANDLUNG FÜR VIDEOFRAMES
(30) US 2017 12 21 201715851296
(72) WINDMARK, Mats Fredrik Johan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TRAFF, Gustav Anders, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PETTERSSON, Gustaf Georg, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/33 **EN E-1810133** 2025 07 02 **4239577**
(86) 2023 03 03 2023159922

(73) Imagoworks Inc., Seoul 02455, 301, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES DREIDIMENSIONALEN DENTALBIBLIOTHEKSMODELLS AUF DREIDIMENSIONALE MUNDSCANDATEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2022 03 04 20220028316
(30) WO 2022 03 08 PCT/KR2022/003320
(72) SHIN, Bonjour, Seoul (KR)
(72) KIM, Hannah, Seoul (KR)
(72) KAM, Donguk, Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinhyeok, Seoul (KR)
(72) SON, Tae-geun, Seoul (KR)
(72) KIM, Youngjun, Seoul (KR)

G06T 7/593 **FR E-1810134** 2025 07 02 **4287122**
(86) 2023 05 30 2023176117

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RELIEFDARSTELLUNGSMODELLS MITTELS PHOTOGRAMMETRIE
(30) FR 2022 06 02 2205303
(72) GARCIA, Emmanuel, 78990 ELANCOURT (FR)
(72) NONIN, Philippe, 78990 ELANCOURT (FR)

G06T 7/73 **EN E-1810135** 2025 07 02 **3752983**
(86) US20070024 2020 05 05 2020722433

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF EINEM VERANSTALTUNGSORT BASIERENDE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 05 04 202015929470
(30) US 2019 05 05 201962843495 P
(72) TOH, Steven Soon Leong, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HYMAN, Brandon, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAI-ONG-TEUNG, Eric, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COLLINS, Brian, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHUNG, Edgar, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/73 **EN E-1810136** 2025 07 02 **4152263**
(86) 2022 09 12 2022195176

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) EXTRINSISCHE KALIBRIERUNG EINER FLUGZEUGKAMERA UNTER VERWENDUNG EINER HEAD-UP-ANZEIGE
(30) US 2021 09 15 202117475544
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR (US)
(72) RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, IA (US)
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, IA (US)

G06T 7/73 **EN E-1810137** 2025 07 02 **4296943**
(86) 2019 11 10 2023204547

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 4250705 Netanya, 5 HaGavish Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR 3D-KAMERAPOSITIONSBESTIMMUNG
(30) US 2018 12 26 201816232525
(30) IL 2019 03 04 26517119
(72) GOLDMAN, Benny, 5352832 Givatayim (IL)
(72) HAHAM, Eli, 4649404 Herzliya (IL)

G06T 7/73 **EN E-1810138** 2025 07 02 **3946839**
(86) KR20004158 2020 03 27 2020779632

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN ROBOTERS
(30) KR 2019 03 27 20190035040
(72) NOH, Dongki, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaekwang, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Seungwook, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) EOH, Gyuho, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)

G06T 7/80 **EN E-1810139** 2025 07 02 **3985611**
(86) 2019 05 21 2021210977

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) RADAR-KAMERA-ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR GEBÄUDE
(30) US 2018 05 21 201862674111 P
(30) US 2019 05 17 201916415762
(72) KIRSCH, Lior, Ramat Gan (IL)
(72) FALIK, Yohai, Petah Tikva (IL)
(72) DVIR, Igal, Zichron Yaakov (IL)

G06T 11/00 **EN E-1810140** 2025 07 02 **4453879**
(86) EP22085273 2022 12 12 2022834617

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) 3D-DSA-BILDREKONSTRUKTION
(30) US 2021 12 22 202163292894 P
(30) EP 2022 02 01 22154493
(72) SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PANSE, Ashish Sattyavrat, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) SCHÄFER, Dirk, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RUIJTERS, Daniël Simon Anna, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 11/20 **EN E-1810141** 2025 07 02 **3671649**
(86) 2018 12 19 2018214023

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER KOMBINIERTEN GEWEBE-GEFÄSS-DARSTELLUNG
(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, Bonifatiusstr. 6 (DE)
(72) Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, Vacher Straße 11b (DE)
(72) Soza, Grzegorz, 90562 Heroldsberg, Mühlstraße 9a (DE)
(72) Sühling, Michael, 91052 Erlangen, Petra-Kelly-Weg 2 (DE)

G06T 11/60 **EN E-1810142** 2025 07 02 **3698330**
(86) US18048656 2018 08 30 2018770154

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZIEHEN UND ABLEGEN VON OBJEKTEN ZUR ERZEUGUNG NEUER KOMPOSITA
(30) US 2017 10 17 201715786140
(72) KIKIN-GIL, Erez, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SILVERMAN, Anav, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARASHI, Suzan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) JUNG, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARP, Stephanie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06T 13/40 **EN E-1810143** 2025 07 02 **2899694**
(86) 2015 01 23 2015152397

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) Verfahren zur Bereitstellung eines dreidimensionalen Körpermodells
(30) US 2014 01 23 201461930711 P
(30) US 2014 10 21 201462066674 P
(72) Loper, Matthew, 72076 Tuebingen, Im Schönblick 60 (DE)
(72) Mahmood, Naureen, 72076 Tuebingen, Ursrainer Ring 105 (DE)
(72) Black, Michael, 72076 Tuebingen, Im Rotbad 53 (DE)

G06T 15/04 **EN E-1810144** 2025 07 02 **3827414**
(86) KR19015138 2019 11 08 2019882209

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TEXTURIERTE NEURONALE AVATARE
(30) RU 2018 11 09 2018139556
(30) RU 2019 02 21 2019104985
(72) SHYSHEYA, Aliaksandra Petrovna, Minsk, 220000, 22-93, Petra Mstislavtsa st. (BY)
(72) ALIEV, Kara-Ali Alibulatovich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) BASHIROV, Renat Maratovich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) BURKOV, Egor Andreevich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) ISKAKOV, Karim Zhamalovich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) IVAKHNENKO, Aleksei Aleksandrovich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) LEMPITSKY, Viktor Sergeevich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) MALKOV, Yury Andreevich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) PASECHNIK, Igor Igorevich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) ULYANOV, Dmitry Vladimirovich, Moscow, 105094, 5-7-89, Gospitalniy val (RU)
(72) VAKHITOV, Alexander Timurovich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) ZAKHAROV, Egor Olegovich, Moscow, 127018, office no. 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)

G06T 15/06 **EN E-1810145** 2025 07 02 **3837672**
(86) US19046561 2019 08 14 2019762269

(73) NVIDIA Corporation, San Jose, CA 95131, 2530 Zanker Road (US)
(54) ZEITLICH-RÄUMLICHE ENTRAUSCHUNG IN STRAHLVERFOLGUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2018 08 14 201862718923 P
(72) LIU, Shiqiu, San Jose, CA 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) PANTALEONI, Jacopo, San Jose, CA 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)

G06T 15/06 **EN E-1810146** 2025 07 02 **4064202**
(86) 2022 03 21 2022163183

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 03 23 202104054
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) CLARK, Gregory, Hertfordshire, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/20 **EN E-1810147** 2025 07 02 **3669330**
(86) FI18050582 2018 08 13 2018845525

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO
(30) FI 2017 08 15 20175730
(72) SCHWARZ, Sebastian, 33900 Tampere, Vähäjärvenkatu 4 (FI)
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, Rusthollinrinne 2 (FI)
(72) AMINLOU, Alireza, 33720 Tampere, Vaajakatu 5 G 152 (FI)
(72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, Virrenkatu 3 D 20 (FI)

G06T 15/20 **EN E-1810148** 2025 07 02 **3712840**
(86) 2020 02 07 2020156168

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES EINES SUBJEKTS IN EINER SZENE
(30) GB 2019 03 19 201903702
(30) GB 2019 08 27 201912248
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) HOSFIELD, Andrew Damian, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) ORRU, Nicola, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G06T 15/20 **EN E-1810149** 2025 07 02 **4095807**
(86) 2022 03 10 2022161352

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDBELEUCHTUNGS-RENDERING UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON MODELLEN MASCHINELLEN LERNENS
(30) GB 2021 03 24 202104113
(72) BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP (GB)

G06T 19/20 **EN E-1810150** 2025 07 02 **3467793**
(86) 2018 10 02 2018198118

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERZERRUNGSKOMPENSATIONSSYSTEM FÜR VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2017 10 03 201715723986
(72) ZHANG, Qingqing, Shanghai, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office, No. 1155 Fang Dian Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Yanzhi, Shanghai, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office, No. 1155 Fang Dian Road, Pudong New Area (CN)
(72) ACHARYA, Ranadip, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 13 Danforth Lane (US)
(72) EL-WARDANY, Tahany Ibrahim, Bloomfield, CT Connecticut 06002, 14 C West Lane (US)
(72) JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, 27 Stonehenge Road (US)
(72) LI, Changle, Shanghai, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F, Kerry Parkside Office, No. 1155 Fang Dian Road, Pudong New Area (CN)
(72) FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT Connecticut 06107, 4 Brookline Drive (US)

G06V 10/143 **EN E-1810151** 2025 07 02 **3776347**
(86) US19061025 2019 11 12 2019836702

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FAHRZEUGINSASSENEINRASTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN BLICKVEKTOREN
(30) US 2019 06 17 201962862561 P
(72) ARORA, Ankit, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KELLER, Blaze Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NAGARAJAN, Guru, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/44 **EN E-1810152** 2025 07 02 **3885990**
(86) 2020 04 09 2020169091

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) LANDMARKENDETEKTION
(30) US 2020 03 26 202063000134 P
(72) Liao, Rui, Princeton Junction, NJ 08550, 3 Priory Road (US)
(72) Zhang, Yue, Long Island City, NY 11101, 4310 Crescent St, Apt. 622 (US)

G06V 10/50 **EN E-1810153** 2025 07 02 **3369036**
(86) CN15093334 2015 10 30 2015906983

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON MANIPULIERTEN GESICHTERN
(72) LI, Jinyu, Redmond, WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) WEN, Fang, Redmond, WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) WEI, Yichen, Redmond, WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) CONRAD, Michael John, Redmond, WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) CHU, Chun-Te, Redmond, WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) JAWAID, Aamir, Redmond, WA 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way (US)

G06V 10/82 **EN E-1810154** 2025 07 02 **3712812**
(86) 2019 10 23 2019204763

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) ERKENNEN VON MASCHINENGESCHRIEBENEN UND HANDSCHRIFTLICHEN ZEICHEN UNTER VERWENDUNG VON END-TO-END-TIEFENLERNEN
(30) US 2019 03 20 201916359012
(72) HOEHNE, Johannes, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) REISSWIG, Christian, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) KATTI, Anoop Raveendra, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) SPINACI, Marco, 69190 Walldorf, SAP SE, Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06V 10/82 **FR E-1810155** 2025 07 02 **3770806**
(86) 2020 07 20 2020186814

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VIDEOÜBERWACHUNG DER ÜBERSCHREITUNG EINER LINIE DURCH PERSONEN, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 22 1908293
(72) DRUIHLE, Rémi, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 3 rue de la Halle (FR)
(72) BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 Échirolles, 4 allée Eugène Sue (FR)
(72) PELLETIER, Bénoit, 38960 Saint-Étienne-de-Crossey, 23 route du Crest (FR)

G06V 10/82 **EN E-1810156** 2025 07 02 **3679520**
(86) US19047016 2019 08 19 2019763135

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR LOKALISIERUNG NEUER OBJEKTE
(30) US 2018 11 13 201862760594 P
(30) US 2019 01 31 201916264222
(72) RICCO, Susanna Maria, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SEYBOLD, Bryan Andrew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 20/20 **EN E-1810157** 2025 07 02 **3724713**
(86) US18065771 2018 12 14 2018889714

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE POSENBESTIMMUNG FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 15 201762599620 P
(30) US 2018 01 30 201862623606 P
(72) ZAHNERT, Martin Georg, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) FARO, Joao Antonio Pereira, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) VELASQUEZ, Miguel Andres Granados, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KASPER, Dominik Michael, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SWAMINATHAN, Ashwin, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MOHAN, Anush, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGHAL, Prateek, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06V 20/52 **FR E-1810158** 2025 07 02 **4254358**
(86) 2023 02 28 2023159030

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PERSONEN UND ZUR BESTIMMUNG DER POSITION IN EINEM RAUM
(30) FR 2022 03 30 2202892
(72) VEUILLET, Pierre, 38500 Voiron (FR)
(72) PERSEGOL, Dominique, 38000 Grenoble (FR)
(72) PHARAM, Hector, 38000 Grenoble (FR)

G06V 20/56 **EN E-1810159** 2025 07 02 **4044130**
(86) 2022 01 18 2022151906

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230611, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSTELLEN EINES STRASSENMODELLS
(30) CN 2021 01 25 202110094424
(72) PENG, Siwei, Hefei City, Anhui, 230611 (CN)

G06V 20/59 **DE E-1810160** 2025 07 02 **3947011**
(86) EP20056407 2020 03 11 2020712474

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHDIALOGS IN GEBÄRDENSPRACHE BEI EINEM SPRACHDIALOG-SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 03 25 102019204054
(72) ROSE, Jewgeni, 38118 Braunschweig, Sackring 54 (DE)

G06V 30/41 **EN E-1810161** 2025 07 02 **4213115**
(86) 2022 11 02 2022205131

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) OBJEKTERKENNUNG MIT NEURONALEN NETZWERKEN
(30) EP 2022 01 18 22305045
(30) EP 2022 01 18 22386001
(30) US 2022 03 17 202217697721
(72) CHATZISTAMATIOU, Andre, 45147 Essen (DE)
(72) CREMENESCU, Florin, 06 410 Biot (FR)
(72) GARCIA, Jomarie Rodelas, Batangas (PH)
(72) DEBARD, Guillaume, 06600 Antibes (FR)
(72) ALAIYAN, Nadia Elina, 75003 Paris (FR)

G06V 30/416 **EN E-1810162** 2025 07 02 **2396747**
(86) US10023224 2010 02 04 2010741580

(73) TUNGSTEN AUTOMATION CORPORATION, Irvine, CA 92618, 15211 Laguna Canyon Road (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BESTIMMUNG DER GÜLTIGKEIT VON DOKUMENTEN
(30) US 2009 02 10 368685
(72) SCHMIDTLER, Mauritius, A.R., Escondido, California 92029, 558 Clarence Lane (US)
(72) BORREY, Roland, G., Morgan Hill, California 95037, 15283 Bryson Court (US)
(72) AMTRUP, Jan, W., Chevy Chase Maryland 20815, 4615 N Park Ave. No. 1211 (US)
(72) THOMPSON, Stephen, Michael, Oceanside, California 92054, 1036 S. Pacific St. 1 (US)

G07C 9/00 **EN E-1810163** 2025 07 02 **4097692**
(86) IB21050615 2021 01 27 2021707011

(73) SILCA S.p.A., 31029 Vittorio Veneto (TV), Via Podgora 20 (IT)
(54) VERBESSERTER ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL
(30) IT 2020 01 28 202000001585
(72) DONADINI, Michele, 31029 Vittorio Veneto, c/o Silca S.p.A. Via Podgora, 20 (IT)
(72) UGEL, Maurizio, 31029 Vittorio Veneto, c/o Silca S.p.A. Via Podgora, 20 (IT)
(72) TONA, Nicola, 31029 Vittorio Veneto, c/o Silca S.p.A. Via Podgora, 20 (IT)
(72) CAVARZERE, Paolo, 31029 Vittorio Veneto, c/o Silca S.p.A. Via Podgora, 20 (IT)
(72) DE GREGORIO, Marco, 31029 Vittorio Veneto, c/o Silca S.p.A. Via Podgora, 20 (IT)

G07C 9/00 **EN E-1810164** 2025 07 02 **3834181**
(86) EP19070714 2019 07 31 2019752666

(73) Chemco Ireland Limited, Dublin, D11 X205, Unit 2, Stadium Business Park Ballycoolin Road Cappagh (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BEHÄLTERN
(30) IE 2018 08 08 S20180229
(72) RUANE, Edward, Dublin, D11 X205, c/o Chemco Ireland Limited Unit 2, Stadium Business Park, Ballycoolin Road Cappagh (IE)
(72) MCDONALD, Desmond, Dublin, D11 X205, c/o Chemco Ireland Limited Unit 2, Stadium Business Park, Ballycoolin Road Cappagh (IE)

G07D 7/164 **EN E-1810165** 2025 07 02 **4239604**
(86) 2023 02 22 2023157891

(73) Hitachi Channel Solutions, Corp., Tokyo 141-8576, 6-3, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DICKE VON PAPIERBLÄTTERN, VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PAPIERBLÄTTERN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAPIERBLÄTTERN
(30) JP 2022 03 02 2022032201
(72) NGUYEN, Viet, Tokyo 141-8576 (JP)
(72) MIURA, Yousuke, Tokyo 141-8576 (JP)

G07D 11/40 **FR E-1810166** 2025 07 02 **3786909**
(86)

(73) Carrus Gaming, 75010 Paris, 30 Rue des Petits Hôtels (FR)
(54) MODUL ZUM LESEN EINES DOKUMENTS, ENTSPRECHENDES GEHÄUSE UND ENDGERÄT
(30) FR 2019 08 29 1909524
(72) COMBES, Sophie, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) CHAUSSADE, Xavier, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) GAUCHER, Luc, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)

G07F 11/00 **EN E-1810167** 2025 07 02 **3761278**
(86) CN19074078 2019 01 31 2019756946

(73) Hefei Midea Intelligent Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, 2F Building G2, No. 198 Ming Zhu Avenue High-Tech Zone (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSAUTOMAT UND VERKAUFSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SELBSTBEDIENUNGSVERKAUFSSYSTEM
(30) CN 2018 02 26 201810159568
(30) CN 2018 02 26 201820272408 U
(72) JI, Tao, Hefei, Anhui 230601, 2F Building G2, No. 198 Ming Zhu Avenue, High- Tech Zone (CN)
(72) DAI, Jiang, Hefei, Anhui 230601, 2F Building G2, No. 198 Ming Zhu Avenue, High- Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Jielong, Hefei, Anhui 230601, 2F Building G2, No. 198 Ming Zhu Avenue, High- Tech Zone (CN)
(72) LV, Xiufeng, Hefei, Anhui 230601, 2F Building G2, No. 198 Ming Zhu Avenue, High- Tech Zone (CN)
(72) LI, Yangyang, Hefei, Anhui 230601, 2F Building G2, No. 198 Ming Zhu Avenue, High- Tech Zone (CN)

G07G 1/00 **DE E-1810168** 2025 07 02 **4488974**
(86) 2023 07 04 2023183475

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) VERKAUFSVORRICHTUNG
(72) Sauter, Daniel, 72461 Albstadt (DE)

G08B 17/06 **EN E-1810169** 2025 07 02 **4134930**
(86) 2019 07 16 2022199191

(73) Connected Innovations Limited, Woking, Surrey GU21 7SA, Chancery House 30 St Johns Road (GB)
(54) ELEKTRISCHE SICHERHEITSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) GB 2018 07 16 201811648
(72) PARFITT, Anthony D., Woking (GB)

G08B 17/10 **EN E-1810170** 2025 07 02 **4318424**
(86) 2023 07 20 2023186825

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FILTERLEBENSDAUERVORHERSAGE FÜR EINEN ANSAUGRAUCHDETEKTOR
(30) US 2022 08 01 202217878344
(72) KUMAR, Navneet, Charlotte, 28202 (US)
(72) DHARMARAJAN, Aakash, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAI, Aman, Charlotte, 28202 (US)
(72) SANDEEP, Deepika, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHANDRA MOHAN, Ananda Vel Murugan, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHANG, Hisao M., Charlotte, 28202 (US)

G08B 21/04 **EN E-1810171** 2025 07 02 **4281953**
(86) EP22051645 2022 01 25 2022708346

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG DES TRAINIERENS EINES ML-MODELLS ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON
(30) SE 2021 01 26 2150084
(72) PERNYER, Kenneth, 737 90 Ängelsberg (SE)
(72) CRASTO, Nieves, TX 78753 (US)

G08B 25/04 **EN E-1810172** 2025 07 02 **3284072**
(86) IB16050888 2016 02 18 2016729175

(73) J. Brasch Co., LLC, Lincoln, Nebraska 68508, 140 N. 8th Street Suite 430 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON
(72) BRASCH, John J., Lincoln, Nebraska 68508, 140 N. 8th Street Suite 430 (US)
(72) HOWELL, Perry B., Lincoln, Nebraska 68508, 140 N. 8th Street Suite 430 (US)
(72) EHLERS, Douglas E., Lincoln, Nebraska 68508, 140 N. 8th Street Suite 430 (US)
(72) NABB, Jason, Lincoln, Nebraska 68508, 140 N. 8th Street Suite 430 (US)
(72) LEACOCK, James R., Lincoln, Nebraska 68508, 140 N. 8th Street Suite 430 (US)
(72) SMITH, Gordon, Lincoln, Nebraska 68508, 140 N. 8th Street Suite 430 (US)

G08B 29/14 **EN E-1810173** 2025 07 02 **3907719**
(86) 2021 05 04 2021172139

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) FEUERALARMSYSTEM MIT EINEM MOBILEN GERÄT FÜR DURCHGANGSTEST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2020 05 05 202063020341 P
(72) NALUKURTHY, Rajesh Babu, Charlotte, 28202 (US)
(72) BALAKRISHNAN, Mahadevan Somasundram, Charlotte, 28202 (US)
(72) MATHURAJU, Siva Sankar, Charlotte, 28202 (US)

G08B 29/28 **EN E-1810174** 2025 07 02 **4250261**
(86) 2021 08 05 2023185906

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE BRANDMELDEVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 19 202016997743
(72) DEARDEN, Christopher, Charlotte, 28202 (US)
(72) BARSON, Michael, Charlotte, 28202 (US)
(72) WOLF, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)

G08G 1/005 **DE E-1810175** 2025 07 02 **4350657**
(86) 2023 09 12 2023196777

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ALARMSYSTEM ZUR WARNUNG VULNERABLER VERKEHRSTEILNEHMER IN EINEM VORGEGEBENEN STRASSENABSCHNITT
(30) DE 2022 10 05 102022210507
(72) Dr. Senninger, Dominik, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Robakowski, Miroslaw, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G08G 1/01 **EN E-1810176** 2025 07 02 **3559926**
(86) US17064404 2017 12 04 2017882832

(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA 02142, 101 Main Street, 14th Floor (US)
(54) BESTIMMUNG VON ANGEPASSTEN SICHEREN GESCHWINDIGKEITEN FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2016 12 20 201615384730
(72) BRADLEY, William Francis, Arlington, MA 02476, 19 Lombard Road (US)
(72) BALAKRISHNAN, Hari, Belmont, MA 02478, 9 Preble Gardens Road (US)
(72) MALALUR, Paresh Govind, Cambridge, MA 02139, 450 Memorial Drive A-221 (US)

G08G 1/01 **EN E-1810177** 2025 07 02 **4457791**
(86) JP23041900 2023 11 15 2023825515

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ZUKÜNFTIGEN VERKEHRSDICHTE IN EINER UMGEBUNG
(30) US 2023 03 10 202318181603
(72) ZHANG, Jing, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WANG, Yinsong, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) NIKOVSKI, Daniel, Massachusetts 02139-1955 (US)

G08G 1/01 **EN E-1810178** 2025 07 02 **4174817**
(86) 2022 10 11 2022200895

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT EINER FAHRZEUGKAMERA, VERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUG DAFÜR
(30) KR 2021 11 01 20210147686
(72) SON, Ji Yeon, Yongin-si 16827 (KR)

G08G 1/017 **EN E-1810179** 2025 07 02 **3413287**
(86) 2018 05 18 2018173192

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2411 Luxembourg, 28, Boulevard F.W. Raiffeisen (LU)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE FÜR EINEN FAHRER EINES FAHRZEUGS DER ANWESENHEIT EINES OBJEKTS, DAS SICH ZUMINDEST ZEITWEILIG RELATIV ZUM FAHRZEUG BEWEGT
(30) US 2017 05 22 201715602068
(72) RÖTZER, Ilka, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60 (DE)
(72) EDER, Oliver, 75446 Pinache, Uhlandstrasse 8 (DE)
(72) LINSEMAIER, Frank, 71384 Weinstadt, Schurwaldstrasse 12 (DE)
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Strasse 60 (DE)
(72) MUALLA, Firas, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

G08G 1/095 **DE E-1810180** 2025 07 02 **4160570**
(86) 2022 09 30 2022198942

(73) Yunex GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SIGNALGEBER ZUR ABGABE EINES LICHTSIGNALS
(30) DE 2021 09 30 102021211015
(72) FISCHER, Friedrich, 83737 Irschenberg (DE)

G08G 1/0967 **EN E-1810181** 2025 07 02 **4030405**
(86) 2016 07 22 2022159464

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN
(30) JP 2015 08 19 2015162030
(72) Oba, Eiji, Tokyo, 108-0075 (JP)

G08G 5/54 **EN E-1810182** 2025 07 02 **4148704**
(86) 2022 08 25 2022192122

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON SICHEREN ZONEN IN DICHTEM TIEFEN- UND LANDEQUALITÄTSHEATMAPS
(30) US 2021 09 14 202117475055
(72) SPERANZON, Alberto, Charlotte, 28202 (US)
(72) DINS, Carl A., Charlotte, 28202 (US)
(72) RAWAL, Naman, Charlotte, 28202 (US)

G09B 9/02 **EN E-1810183** 2025 07 02 **3465662**
(86) EP17062557 2017 05 24 2017730068

(73) E2M Technologies B.V., 1086 XP Amsterdam, Pedro de Medinalaan 17 (NL)
(54) BEWEGUNGSPLATTFORMSYSTEM
(30) EP 2016 05 26 16171519
(72) VELTENA, Marinus Cornelis Christaan, 1086 XP Amsterdam, Pedro de Medinalaan 17 (NL)

G09B 19/24 **EN E-1810184** 2025 07 02 **3537412**
(86) 2018 03 08 2018382152

(73) Seabery Soluciones S.L., 21005 Huelva, Calle Doctor Emilio Haya Prats N°13 (ES)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION ROBOTISCHER FÜGEVORGÄNGE
(30) EP 2018 03 07 18382147
(72) Marquinez Torrecilla, Pedro Gerardo, Annapolis, MD Maryland MD 21401, SEABERY NORTH AMERICA, S.L. 1125 West Street, Suite 200 (US)
(72) Diaz Cano, Francisco José, 21005 Huelva, SEABERY NORTH AMERICA, S.L. Calle Doctor Haya Prats, 13 (ES)

G09B 21/00 **EN E-1810185** 2025 07 02 **3839921**
(86) 2020 12 17 2020215231

(73) Aristotle University of Thessaloniki - Elke, 54636 Thessaloniki, Panepistimioupoli Thessalonikis KEDEA 3rd Septemvriou str. (GR)
(54) MEHRSCHICHTIGE BUKKALE DOSIERUNGSFORM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GR 2019 12 17 20190100561
(72) FATOUROS, Dimitrios, 54 124 Thessaloniki, Aristotle University Department of Pharmacy-Pharmaceutical Technology Panepistimioupoli Thessalonikis (GR)
(72) ELEFTHERIADIS, Georgios, 54453 Thessaloniki, 37 Ano Tzoumagias str. (GR)

G09B 23/34 **EN E-1810186** 2025 07 02 **4156150**
(86) JP20029980 2020 08 05 2020948597

(73) Nissin Dental Products Inc., Kyoto 6018469, 8 Karahashihiragki-cho Minami-ku Kyoto-shi (JP)
(73) Kilgore International, Inc., Coldwater, MI 49036, 595 W. Chicago St. (US)
(54) DENTALMODELL UND ARTIKULATOR
(72) GREGORY Michael, Coldwater, Michigan 49036 (US)
(72) MATSUO Koshiro, Kameoka-shi, Kyoto 621-0001 (JP)
(72) IWASAKI Teruyuki, Kameoka-shi, Kyoto 621-0001 (JP)
(72) MATSUOKA Yuhei, Kameoka-shi, Kyoto 621-0001 (JP)
(72) WADA Michiyuki, Kameoka-shi, Kyoto 621-0001 (JP)
(72) TASHIRO Atsushi, Kameoka-shi, Kyoto 621-0001 (JP)

G09F 3/00 **EN E-1810187** 2025 07 02 **4154240**
(86) IB21054307 2021 05 19 2021733856

(73) I.CAR S.r.l., 40069 Zola Predosa (BO), Via Tevere, 18 (IT)
(54) POSITIONIERUNG EINES IDENTIFIKATIONSCODES AUF EINEM FAHRZEUG
(30) IT 2020 05 20 202000011698
(72) MURIANA, Roberto, 40123 Bologna (BO) (IT)

G09F 3/04 **EN E-1810188** 2025 07 02 **4189665**
(86) US21043599 2021 07 29 2021766731

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HYBRIDE WÄRMEÜBERTRAGUNGSETIKETTANORDNUNGEN
(30) US 2020 07 31 202063059421 P
(72) DIXON, Lee R. B., Glenview, IL 60025 (US)
(72) ALTAMIRANO, Carlos, Glenview, IL 60025 (US)
(72) FILIPPINO, Luigi, Glenview, IL 60025 (US)
(72) COLELLA, Michael B., Glenview, IL 60025 (US)
(72) TRUONG, Trinh, Glenview, IL 60025 (US)
(72) BLESZINSKI, Emma, Glenview, IL 60025 (US)

G09F 9/30 **EN E-1810189** 2025 07 02 **3902007**
(86) KR19015692 2019 11 15 2019901352

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 20 20180166280
(72) BOK, Seung Lyong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18413, 112-101, 65, Byeongjeom 1-ro (KR)
(72) YU, Sun Mi, Seoul 07628, 28, Banghwa-daero 5ga-gil Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Seung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, 432-1601, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Jong Hyun, Seoul 05267, 506-107, 210, Godeok-ro Gangdong-gu (KR)
(72) SEO, Young Seok, Seoul 08845, 8, Sillim-ro 29-gil Gwanak-gu (KR)

G09F 9/302 **EN E-1810190** 2025 07 02 **4465283**
(86) 2024 01 04 2024150401

(73) Leyard Optoelectronic Co., Ltd, Beijing 100091, No.9 Zhenghongqi West Street North of Summer Palace Haidian District (CN)
(54) STECKMECHANISMUS EINER LED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND LED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2023 05 17 202310558677
(72) WANG, Dingfang, Beijing, 100091 (CN)
(72) LU, Changjun, Beijing, 100091 (CN)
(72) LIU, Zhiyong, Beijing, 100091 (CN)

G09F 13/22 **EN E-1810191** 2025 07 02 **4022595**
(86) US20047747 2020 08 25 2020858479

(73) Manufacturing Resources International, Inc., Alpharetta, GA 30005, 6415 Shiloh Road East (US)
(54) SOLARBETRIEBENE ANZEIGEANORDNUNGEN
(30) US 2019 08 27 201962892104 P
(30) US 2019 10 07 201962911806 P
(30) US 2020 06 29 202016915774
(72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005, 6415 Shiloh Road East (US)
(72) FRASCHILLA, Gerald, Alpharetta, GA 30005, 6415 Shiloh Road East (US)
(72) BARTHOLMAE, Jack, Alpharetta, GA 30005, 6415 Shiloh Road East (US)
(72) BENNETT, Douglas, Alpharetta, GA 30005, 6415 Shiloh Road East (US)

G09F 19/02 **DE E-1810192** 2025 07 02 **3671704**
(86) 2019 12 13 2019216163

(73) Capolavoro GmbH, 82266 Inning am Ammersee, Gewerbepark Inning-Wörthsee Neubruch 1 (DE)
(54) DEKORATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DEKORATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 21 102018133485
(72) SCHNÜRLE, Sven, 82266 Inning am Ammersee, Leitenstr. 14 (DE)
(72) FRITSCH, Gerhard, 82275 Emmering, Max Lohlein Str. 11 (DE)

G09G 3/20 **EN E-1810193** 2025 07 02 **4125081**
(86) 2022 07 25 2022186790

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT TAKTGATTER
(30) KR 2021 07 26 20210098125
(72) LEE, Hyo-Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Min Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1810194** 2025 07 02 **3748623**
(86) 2020 05 28 2020177221

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 06 05 20190067021
(72) OH, Dae Seok, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) JO, Yong Won, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) PARK, Myung Jong, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1810195** 2025 07 02 **3696804**
(86) 2020 02 18 2020157835

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 18 20190018527
(72) Choi, Jun Won, 121 Seoul,, Wiryegwangjang-ro, Songpa-gu, (KR)
(72) Kim, Jae Won, 105-503 Chungcheongbuk-do, 14, Wonheung-ro, Seowon-gu, Cheongju-si, (KR)
(72) Min, Jun Young, 304 Gyeonggi-do, 30-1, Hwasan-ro 187beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si, (KR)

G09G 5/34 **EN E-1810196** 2025 07 02 **4198962**
(86) 2016 08 04 2023154728

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN DARSTELLUNG EINES SICHTBAREN TEILS EINER DARSTELLUNGSFLÄCHE AUF EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 04 201562200793 P
(30) US 2015 08 04 201562200920 P
(30) US 2015 08 04 201562200979 P
(30) US 2015 08 04 201562200781 P
(72) TUNALI, Haluk, Burcin, Mountain View, 94043 (US)
(72) PEREIRA FILHO, Luiz Do Amaral, De Franca, Mountain View, 94043 (US)
(72) BUKIET, Etan, Mountain View, 94043 (US)
(72) HARIRI, Behnoosh, Mountain View, 94043 (US)
(72) WINTER, Kevin, Mountain View, 94043 (US)
(72) KOPYLOV, Igor, Mountain View, 94043 (US)
(72) KENDERESI, Norbert, Zsolt, Mountain View, 94043 (US)
(72) ISISON, Matthew, Jay, Mountain View, 94043 (US)
(72) SAVIANO, Olga, Sergeyevna, Mountain View, 94043 (US)
(72) GALANTE, Gregory, George, Mountain View, 94043 (US)
(72) TURCOTTE, Mathieu, Mountain View, 94043 (US)
(72) VOYTKO, Jacob, Robert, Mountain View, 94043 (US)
(72) RAPHAELY, Leeran, Mountain View, 94043 (US)

G10H 1/18 **EN E-1810197** 2025 07 02 **4131251**
(86) 2022 07 12 2022184252

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN ZUR ANWEISUNG DER TONEMISSION EINES ELEKTRONISCHEN MUSIKINSTRUMENTS UND PROGRAMM
(30) JP 2021 08 03 2021127513
(72) SATO, Hiroki, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) KAWASHIMA, Hajime, Tokyo, 205-8555 (JP)

G10K 11/178 **EN E-1810198** 2025 07 02 **3794585**
(86) US19032425 2019 05 15 2019727263

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) ECHTZEIT-ERKENNUNG VON INSTABILITÄTEN BEI VORWÄRTSKOPPLUNG
(30) US 2018 05 18 201815983313
(72) KU, Emery M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)

G10K 11/178 **EN E-1810199** 2025 07 02 **4010897**
(86) US20045007 2020 08 05 2020757497

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(54) AKTIVE GERÄUSCHVERMINDERUNG BEI DIREKTIONALEN AKUSTISCHEN OFFENOHR-VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 07 201916534016
(72) JAIN, Ankita D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) STRUZIK, Ryan C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) MCELHONE, Dale, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) GAUGER, Jr., Daniel M., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

G10K 11/34 **EN E-1810200** 2025 07 02 **4181117**
(86) 2022 11 14 2022207283

(73) Ask Industries Societa' per Azioni, 60037 Monte San Vito (AN), Via dell'Industria 12,14,16 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER PRIVATSPHÄRE VON TELEFONGESPRÄCHEN AN BORD VON KRAFTFAHRZEUGEN UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) IT 2021 11 15 202100028931
(72) BIANCHI, Alberto, 42123 REGGIO EMILIA (IT)
(72) TRIPODI, Carlo, 43123 PARMA (IT)
(72) COSTALUNGA, Alessandro, 46019 VIADANA (IT)
(72) STROZZI, Nicolò, 42020 QUATTRO CASTELLA (IT)

G10K 15/06 **EN E-1810201** 2025 07 02 **4222735**
(86) CA21051378 2021 10 01 2021873781

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)
(54) KONTAKTLOSER CMUT-BETRIEB
(30) US 2020 10 02 202063086740 P
(72) CRETU, Edmond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3 (CA)
(72) GERARDO, Carlos D., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3 (CA)
(72) ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3 (CA)

G10L 15/02 **EN E-1810202** 2025 07 02 **4062399**
(86) US21053425 2021 10 04 2021801333

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GELERNTES AUDIO-FRONTEND-MASCHINENLERNMODELL FÜR DAS AUDIO-VERSTÄNDNIS
(30) US 2020 10 02 202063087144 P
(72) ZEGHIDOUR, Neil, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TEBOUL, Olivier, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DE CHAUMONT QUITRY, Felix, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TAGLIASACCHI, Marco, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/02 **EN E-1810203** 2025 07 02 **4243011**
(86) 2023 03 08 2023160733

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) EFFIZIENTE SPRACHE-ZU-SPITZEN-UMWANDLUNGSPIPELINE FÜR EIN GEPULSTES NEURONALES NETZWERK
(30) US 2022 03 08 202263317873 P
(30) US 2023 03 07 202318118619
(72) Danielescu, Lavinia Andreea, San Francisco, 94110 (US)
(72) Stewart, Kenneth Michael, Irvine, 92617 (US)
(72) Pacik-Nelson, Noah Gideon, Boston, 02114 (US)
(72) Shea, Timothy M., Merced, 95340 (US)

G10L 15/06 **EN E-1810204** 2025 07 02 **3966807**
(86) US20025086 2020 03 26 2020720986

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENDGERÄT MIT PERSÖNLICHER WECKWORTERKENNUNG
(30) US 2019 05 05 201962843543 P
(30) US 2019 07 25 201916522416
(72) STOIMENOV, Emilian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Rui, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KALGAONKAR, Kaustubh Prakash, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ENCHEV, Ivaylo Andreanov, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAHID, Khuram, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STARK, Anthony Phillip, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YE, Guoli, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SRINIVASAN, Mahadevan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHALIL, Hosam Adel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 15/06 **EN E-1810205** 2025 07 02 **4248438**
(86) EP21082484 2021 11 22 2021819390

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG DES TRAINIERENS EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR TRIGGERWORTERKENNUNG
(30) SE 2020 11 23 2051362
(72) TANZI, Tanzia Haque, 141 39 Huddinge (SE)

G10L 15/08 **FR E-1810206** 2025 07 02 **4158620**
(86) EP21062372 2021 05 10 2021723309

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LAUTSTÄRKE
(30) FR 2020 06 02 2005764
(72) MARTIN, Hervé, 31600 Seysses État (FR)
(72) MENDES-CARVALHO, Jose, 31810 Venerque (FR)

G10L 15/16 **EN E-1810207** 2025 07 02 **4292080**
(86) US21034121 2021 05 26 2021735010

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REKURRENTES NEURONALES NETZWERK-WANDLER-MODELL ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 03 23 202163165030 P
(72) BOTROS, Rami, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/16 **EN E-1810208** 2025 07 02 **4287181**
(86) 2022 12 27 2022216741

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG
(30) CN 2022 05 31 202210616310
(72) KANG, Wei, Beijing, 100085 (CN)
(72) POVEY, Daniel, Beijing, 100085 (CN)
(72) KUANG, Fangjun, Beijing, 100085 (CN)
(72) GUO, Liyong, Beijing, 100085 (CN)
(72) YAO, Zengwei, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIN, Long, Beijing, 100085 (CN)
(72) LUO, Mingshuang, Beijing, 100085 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1810209** 2025 07 02 **3631794**
(86) US17034229 2017 05 24 2017729960

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORREKTUR, AUF BASIS VON SPRACHE, VON EINGABEN, DIE UNTER VERWENDUNG VON AUTOMATISCHER SPRACHERKENNUNG ERZEUGT WERDEN
(72) SREEDHARA, Arun, Bangalore 560 085, 96/2, 3rd Main S Ramarao Layout Kathriguppe Banashankari 3rd Stage (IN)

G10L 15/22 **EN E-1810210** 2025 07 02 **4118647**
(86) US21060319 2021 11 22 2021827486

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFLÖSUNG EINDEUTIGER PERSÖNLICHER IDENTIFIKATOREN WÄHREND ENTSPRECHENDER KONVERSATIONEN ZWISCHEN EINEM VOICE-BOT UND EINEM MENSCHEN
(30) US 2021 01 25 202117157207
(72) GOLDFARB, Rafael, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GUZ, Or, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ALON, Lior, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MICHAELY, Assaf Hurwitz, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PUNDAK, Golan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LEIBTAG, Shmuel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AMIAZ, Tomer, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RASIN, Dan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AHARONI, Asaf, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/30 **EN E-1810211** 2025 07 02 **3896688**
(86) CN19120823 2019 11 26 2019895476

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 11 201811513020
(72) HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YIN, Junming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SHU, Hai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

G10L 19/018 **EN E-1810212** 2025 07 02 **3899930**
(86) US19065691 2019 12 11 2019900063

(73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)
(54) MEHRFACH VERSCHLÜSSELTE SCHICHTEN FÜR AUDIOWASSERZEICHEN
(30) US 2018 12 19 201816225438
(72) KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, Maryland 21042, 3317 Coventry Court Drive (US)
(72) GUPTA, Sadhana, Columbia, Maryland 21046, 7000 Columbia Gateway Dr. Suite 200 (US)
(72) LYNCH, Wendell, Lansing, Michigan 48823, 907 Southlawn Avenue East (US)

G10L 19/022 **EN E-1810213** 2025 07 02 **3677043**
(86) US18043555 2018 07 24 2018852203

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BESCHLEUNIGUNG EINES AUDIOSTROMS MIT NIEDRIGER LATENZ DURCH SELEKTIVES FALLENLASSEN UND MISCHEN VON AUDIOBLÖCKEN
(30) US 2017 08 31 201715693184
(72) STINE, Jacob, San Mateo, CA 94404, c/o Sony Interactive EntertainmentLLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) KAZAMA, Takayuki, San Mateo, CA 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) TOLSTOV, Dmitri, San Mateo, CA 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) NORTON, Geoffrey Piers Robert, San Mateo, CA 94404, c/o Sony Interactive EntertainmentLLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G10L 25/30 **EN E-1810214** 2025 07 02 **4290517**
(86) 2023 04 25 2023169753

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHE EINER GERÄUSCHERZEUGUNG UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER URSACHE EINER GERÄUSCHERZEUGUNG
(30) JP 2022 06 07 2022092253
(72) TAKEUCHI, Shinichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TABATA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OKUBO, Mitsuo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NORITAKE, Shingo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MURAKAMI, Akira, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YANAGAWA, Ryo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G10L 25/66 **EN E-1810215** 2025 07 02 **3877977**
(86) US19060386 2019 11 08 2019882052

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Suite 200 (US)
(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SPRACHANALYSEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIGRÄNEANFÄLLEN
(30) US 2018 11 09 201862758511 P
(72) BERISHA, Visar, Tempe, Arizona 85284, 182 E. Vinedo Ln. (US)
(72) PEPLINSKI, Jacob, Gilbert, Arizona 85234, 701 E Encinas Ave (US)
(72) SCHWEDT, Todd, Phoenix, Arizona 85054, 5777 East Mayo Boulevard (US)

G10L 25/78 **EN E-1810216** 2025 07 02 **3852106**
(86) CN19088302 2019 05 24 2019866634

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR TONVERARBEITUNG
(30) CN 2018 09 29 201811152007
(72) LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G11B 27/10 **EN E-1810217** 2025 07 02 **4379718**
(86) 2012 04 17 2024165595

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) INTELLIGENTE LINE-IN-VERARBEITUNG FÜR AUDIOVOLUMEN
(30) US 2011 04 18 201113089167
(72) MILLINGTON, Nicholas, 93101 Santa Barbara (US)
(72) CULLEN, Tom, 93101 Santa Barbara (US)
(72) REIMANN, Robert, 93101 Santa Barbara (US)
(72) LEHMANN, Brent, 93101 Santa Barbara (US)

G11C 11/22 **EN E-1810218** 2025 07 02 **3736813**
(86) 2020 04 09 2020168946

(73) Ferroelectric Memory GmbH, 01099 Dresden, Charlotte-Bühler-Straße 12 (DE)
(54) SPANNUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG, SPEICHERZELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERZELLENANORDNUNG
(30) DE 2019 05 08 102019111965
(72) NOACK, Marko, 01187 Dresden, Kantstraße 5 (DE)

G11C 11/54 **EN E-1810219** 2025 07 02 **4309176**
(86) US22019856 2022 03 10 2022713222

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERECHNUNG IN SPEICHER MIT TERNÄRER AKTIVIERUNG
(30) US 2021 03 17 202117204649
(72) MIRHAJ, Seyed Arash, San Diego, California 92121 (US)
(72) SRIVASTAVA, Ankit, San Diego, California 92121 (US)
(72) WADHWA, Sameer, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Ren, San Diego, California 92121 (US)
(72) MOHAN, Suren, San Diego, California 92121 (US)

G11C 13/00 **EN E-1810220** 2025 07 02 **3588504**
(86) 2015 05 04 2019191145

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BIDIREKTIONALEN ZUGANG VON KREUZPUNKTARRAYS
(30) US 2014 05 07 201414272015
(72) CASTRO, Hernan A, Boise, ID Idaho 83707, c/o Micron Technology Inc. 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)

G11C 13/00 **EN E-1810221** 2025 07 02 **3659142**
(86) US18043012 2018 07 20 2018838331

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, Mail Stop 525 8000 South Federal Way (US)
(54) PROGRAMMOPERATIONEN IN EINEM SPEICHER
(30) US 2017 07 26 201715659728
(72) SFORZIN, Marco, 20063 Cernusco Sul Naviglio, Via Santa Caterina Da Siena 9 (IT)
(72) AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, Via E. Bignamini 2/D (IT)
(72) TORTORELLI, Innocenzo, 20063 Cernusco sul Naviglio, Via Verdi 2A (IT)
(72) DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, Via F. Corridoni 10 (IT)

G11C 29/02 **EN E-1810222** 2025 07 02 **4276834**
(86) CN22093942 2022 05 19 2022835197

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) STEUERVERFAHREN, HALBLEITERSPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 25 202210307454
(30) CN 2022 05 09 202210498332
(72) EOM, Yoonjoo, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) WANG, Lin, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) GONG, Yuanyuan, Hefei Anhui 230601 (CN)

G11C 29/42 **EN E-1810223** 2025 07 02 **4227944**
(86) CN21106114 2021 07 13 2021868246

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHER
(30) CN 2020 09 18 202010988666
(72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) ZHANG, Liang, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) CHI, Sungsoo, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WU, Daoxun, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Ying, Hefei, Anhui 230000 (CN)

G16B 5/10 **EN E-1810224** 2025 07 02 **4489010**
(86) 2023 07 06 2023306144

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) KALIBRIERUNG EINES BOOLESCHEN NETZWERKS ZUR MODELLIERUNG EINES BIOLOGISCHEN PROZESSES
(72) DEMAN, Vincent, 92260 Fontenay-aux-Roses (FR)
(72) CASTERA, Philippe, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

G16B 20/20 **EN E-1810225** 2025 07 02 **3718113**
(86) US18063372 2018 11 30 2018822211

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VALIDIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR SEQUENZ-VARIANT-CALLS
(30) US 2017 11 30 201762593095 P
(72) JIANG, Tingting, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) ZHAO, Chen, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16B 30/00 **EN E-1810226** 2025 07 02 **4052260**
(86) US20056952 2020 10 23 2020804409

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPURENREKONSTRUKTION VON POLYMERSEQUENZEN MITTELS QUALITÄTSBEWERTUNG
(30) US 2019 10 31 201916671058
(72) YEKHANIN, Sergey, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAHRASBI, Amirbehshad, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G16B 50/20 **EN E-1810227** 2025 07 02 **3953941**
(86) IN20050346 2020 04 11 2020788689

(73) TATA CONSULTANVY SERVICES, Maharashtra, Mumbai 400021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BIOREMEDIATION VON SCHADSTOFFEN
(30) IN 2019 04 12 201921014894
(72) ANAND, Swadha, Hadapsar, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research, Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate (IN)
(72) MERCHANT, Mitali, Maharashtra, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research, Development & Design Centre 54-B, Hadapsar, Industrial Estate (IN)
(72) MOHAPATRA, Anwesha, Maharashtra, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research, Development & Design Centre 54-B, Hadapsar, Industrial Estate (IN)
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Maharashtra, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research, Development & Design Centre 54-B, Hadapsar, Industrial Estate (IN)
(72) BHATT, Vineet, Maharashtra, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research, Development & Design Centre 54-B, Hadapsar, Industrial Estate (IN)
(72) SAMPATH, Preethi Alagarai, Maharashtra, Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research, Development & Design Centre 54-B, Hadapsar, Industrial Estate (IN)

G16C 60/00 **EN E-1810228** 2025 07 02 **4143833**
(86) EP21076950 2021 09 30 2021782761

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RÄUMLICHEN ERKENNBARKEIT EINES DUFTBESTANDTEILS UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER RÄUMLICHEN ERKENNBARKEIT EINER DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 09 30 202063085183 P
(30) EP 2020 11 17 20208016
(30) US 2021 01 06 202163134449 P
(30) US 2021 04 16 202163175635 P
(72) SHCHERBAKOV, Denis, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)
(72) FADEL, Addi, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)
(72) O'LEARY, Nicholas, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)

G16H 20/30 **EN E-1810229** 2025 07 02 **3657510**
(86) 2017 09 26 2019217029

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) ROBOTERTRAININGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 09 27 201615277657
(72) BLACK, Stephen John, Portland, OR Oregon 97229, 9307 NW Ember Lane (US)
(72) DIBENEDETTO, Christian, Portland, OR Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)

G16H 20/30 **EN E-1810230** 2025 07 02 **3948406**
(86) IB20052737 2020 03 24 2020719720

(73) Restorative Neurotechnologies S.r.l., 90143 Palermo, Via Libertà 112 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG ODER REHABILITIERUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEITEN EINES SUBJEKTS
(30) IT 2019 03 25 201900004269
(72) OLIVERI, Massimiliano, 90144 Palermo, Via Trinacria 23 (IT)

G16H 30/40 **EN E-1810231** 2025 07 02 **3533063**
(86) US17058418 2017 10 26 2017794628

(73) Progenics Pharmaceuticals, Inc., New York, New York 10007, One World Trade Center 47th Floor, Suite J (US)
(54) NETZWERK ZUR ANALYSE VON MEDIZINISCHEN BILDERN, ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE ANWENDUNGEN FÜR GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE (GUI)
(30) US 2016 10 27 201662413936 P
(72) BAKER, Mark R., New York, New York 10007, One World Trade Center 47th Floor, Suite J (US)

G16H 40/63 **EN E-1810232** 2025 07 02 **3505113**
(86) 2018 12 28 2018275199

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DRAHTLOSE PAARUNG EINER CHIRURGISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER ANDEREN VORRICHTUNG INNERHALB EINES STERILEN CHIRURGISCHEN FELDES AUF BASIS DER VERWENDUNG UND DES SITUATIONSBEWUSSTSEINS DER VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 09 10 201862729186 P
(30) US 2018 11 06 201816182231
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 50/00 **EN E-1810233** 2025 07 02 **3690888**
(86) 2020 01 30 2020154533

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER BILDER
(30) JP 2019 01 31 2019016062
(30) JP 2019 01 31 2019016063
(72) TAKENO, Naoki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) MIYAZAKI, Sohei, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) SAKASHITA, Yusuke, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, c/o Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)

G16H 50/20 **EN E-1810234** 2025 07 02 **3629341**
(86) 2019 05 16 2019174972

(73) Kardiolytics Inc., Tulsa, OK 74114, 296 Woodward Blvd. (US)
(54) MODELLIERUNG VON BLUTGEFÄSSEN UND DES BLUTFLUSSES
(30) PL 2018 09 28 42723418
(72) MALOTA, Zbigniew, 43-100 Tychy, ul. Reymonta 44/12 (PL)
(72) SADOWSKI, Wojciech, 41-813 Zabrze, ul. Dr. Henryka Jordana 74c/1 (PL)

G16H 50/20 **EN E-1810235** 2025 07 02 **4038631**
(86) US20053384 2020 09 30 2020797251

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) KASKADE MASCHINELLER LERNMODELLE ZUM VORSCHLAGEN VON IMPLANTATKOMPONENTEN ZUR VERWENDUNG IN ORTHOPÄDISCHEN GELENKREPARATUR-OPERATIONEN
(30) US 2019 10 03 201962910110 P
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)

G16H 50/20 **EN E-1810236** 2025 07 02 **3568864**
(86) EP18050115 2018 01 03 2018701099

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON EIN- ODER AUSSCHLUSSKRITERIEN
(30) US 2017 01 11 201762444878 P
(72) CARLSON, Eric, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GHOSH, Erina, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SOROWER, Mohammad, Shahed, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOREN, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIU, Bo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 50/20 **EN E-1810237** 2025 07 02 **4035175**
(86) EP20076497 2020 09 23 2020772331

(73) MYOTA GMBH, 10119 Berlin, c/o Atlantic Food Labs GmbH Rosenthaler Str. 13 (DE)
(54) VORHERSAGE DER REAKTION EINER MIKROBIOTA AUF DIÄTFASERN
(30) EP 2019 09 23 19198865
(72) GURRY, Thomas Jérôme, 1223 Cologny, 31 chemin de Grange-Canal 12 (CH)

G16H 50/30 **EN E-1810238** 2025 07 02 **3977482**
(86) CA20050718 2020 05 27 2020813874

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L5, Banting Institute, Heritage Building, 100 College Street, Suite 413, (CA)
(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG ZEITVARIIERENDER DATEN ZUR VORHERSAGE PHYSIOLOGISCHER SIGNALE
(30) US 2019 05 31 201962855258 P
(30) GB 2019 09 12 201913131
(72) LIAQAT, Daniyal, Toronto, Ontario M6C 2K9, 602-111 Raglan Avenue (CA)
(72) ABDALLA, Mohamed, Toronto, Ontario M3C 1C5, 2106-45 Grenoble Drive (CA)
(72) DE LARA, Eyal, Toronto, Ontario M5G 1L5, Banting Institute, Heritage Building 100 College Street, Suite 413 (CA)
(72) RUDZICZ, Frank, Toronto, Ontario M4K 1A3, 142 Simpson Avenue (CA)
(72) GERSHON, Andrea, Toronto, Ontario M5G 1L5, Banting Institute, Heritage Building 100 College Street, Suite 413 (CA)
(72) WU, Robert, Toronto, Ontario M5G 1L5, Banting Institute, Heritage Building 100 College Street, Suite 413 (CA)

G16H 50/70 **EN E-1810239** 2025 07 02 **3327598**
(86) 2016 11 25 2016200766

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) EIN SYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE VON KONTINUIERLICHEN GLUKOSEÜBERWACHUNGSDATEN INDIKATIV FÜR DEN GLUKOSESPIEGEL IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(72) RINGEMANN, Christian, 68165 Mannheim, Richard-Wagner-Strasse 44 (DE)

G21C 3/54 **EN E-1810240** 2025 07 02 **4154275**
(86) EP21063373 2021 05 19 2021727465

(73) Scott, Ian Richard, Stratford on Avon, Warwickshire CV37 9TQ, Lambourne House Lower Binton (GB)
(54) REGELUNG DER BILDUNG VON EDELGASBLASEN IN EINEM SALZSCHMELZEREAKTOR
(30) GB 2020 05 20 202007517
(30) GB 2020 07 13 202010754
(72) GODFREY, Luke, Stratford-upon-Avon CV37 9NP (GB)
(72) SCOTT, Ian Richard, Stratford on Avon Warwickshire CV37 9TQ (GB)

G21C 17/108 **EN E-1810241** 2025 07 02 **4154276**
(86) US21032518 2021 05 14 2021836659

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERIODISCHEN MESSUNG DER GESAMTGAMMASTRAHLUNGSAKTIVITÄT EINES IM KERN EINES KERNREAKTORS ERZEUGTEN ZIELRADIOISOTOPS
(30) US 2020 05 19 202016878293
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211 (US)
(72) PRIBLE, Michael C., Cranberry Township, Pennsylvania 16066 (US)

G21C 19/48 **EN E-1810242** 2025 07 02 **4060681**
(86) CN20120792 2020 10 14 2020957031

(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506 Floor 15 Science Bld. West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) PLASMA-BASIERTES TROCKENWIEDERAUFARBEITUNGSVERFAHREN FÜR VERBRAUCHTEN BRENNSTOFF
(72) CHEN, Mingzhou, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LIU, Xiajie, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HUANG, Wenyou, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHOU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LI, Qing, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) YANG, Wu, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHANG, Ziwei, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WEI, Huanyi, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)

G21F 1/00 **EN E-1810243** 2025 07 02 **3200193**
(86) 2011 01 07 2017160036

(73) Bloxr Solutions, LLC, Branchburg, NJ 08876, 45 Columbia Road (US)
(54) STRAHLENUNDURCHLÄSSIGER FILM ZUM STRAHLENSCHUTZ
(30) US 2010 01 07 683727
(30) US 2010 10 04 897611
(72) KHANDKAR, Ashok C., Salt Lake City, UT Utah 84109, 2116 Lakeline Drive (US)

G21K 1/00 **EN E-1810244** 2025 07 02 **4345846**
(86) 2021 10 28 2024156908

(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, University Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND EINFANGEN VON ATOMEN
(30) GB 2020 10 29 202017157
(72) Dragomir, Andrei-Aurel, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) Himsworth, Matthew David, Southampton, SO17 1BJ (GB)

H01B 3/44 **EN E-1810245** 2025 07 02 **4386780**
(86) 2023 10 25 2023205823

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, PELLET, STROMKABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMKABELS
(30) JP 2022 11 02 2022176045
(72) Hosomizu, Kohei, Osaka-shi, Osaka 5410041 (JP)
(72) Yamana, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 5410041 (JP)
(72) Izumi, Naoki, Osaka-shi, Osaka 5410041 (JP)
(72) Yamazaki, Takanori, Osaka-shi, Osaka 5410041 (JP)
(72) Yamasaki, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 5410041 (JP)

H01B 7/02 **EN E-1810246** 2025 07 02 **3441983**
(86) JP17007713 2017 02 28 2017778895

(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHE/ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 06 2016076903
(72) MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA, Hideo, Tokyo 100-0005, c/o FURUKAWA MAGNET WIRE CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOI, Tsuneo, Tokyo 100-0005, c/o FURUKAWA MAGNET WIRE CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01C 1/082 **DE E-1810247** 2025 07 02 **4285393**
(86) EP22054961 2022 02 28 2022712855

(73) Heine Resistors GmbH, 01237 Dresden, Otto-Mohr-Str. 5 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER BREMSWIDERSTAND IN PLATTENWÄRMETAUSCHER-BAUWEISE
(30) DE 2021 03 03 102021202037
(72) HAAK, Stephan, 01259 Dresden (DE)

H01C 1/148 **EN E-1810248** 2025 07 02 **4145471**
(86) JP20032176 2020 08 26 2020933233

(73) KOA Corporation, Ina-shi, Nagano 396-0025, 3672 Arai (JP)
(54) SHUNT-WIDERSTAND, SHUNT-WIDERSTAND-HERSTELLUNGSVERFAHREN UND STROMDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 27 2020078262
(72) KAMEKO, Kenji, Ina-shi, Nagano 396-0025 (JP)

H01F 5/04 **EN** **E-1810249** 2025 07 02 **4184533**
(86) 2021 11 17 2021208886

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) FILTERDROSSEL, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) RYLKO, Marek S., 43-300 Bielsko-Biala (PL)
(72) KACKI, Marcin, 32-731 Zegocina (PL)
(72) TOBIASZ, Adam, 30-316 Roznow (PL)
(72) HABINKA, Przemyslaw, 31-215 Krakow (PL)

H01F 7/02 **EN** **E-1810250** 2025 07 02 **4064302**
(86) 2022 03 22 2022163458

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) VERBUNDMAGNET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2021 03 26 2021053402
(72) FUJINAKA, Tomonori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) TAKEMOTO, Yoshiaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

H01F 13/00 **DE** **E-1810251** 2025 07 02 **4376031**
(86) 2023 11 15 2023209974

(73) Rohner, Marek, 76530 Baden-Baden (DE)
(73) Geiger, Jens, 91362 Pretzfeld (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTMAGNETISIERUNG EINES BAUTEILS
(30) DE 2022 11 28 102022131395
(72) Rohner, Marek, 76530 Baden-Baden (DE)
(72) Geiger, Jens, 91362 Pretzfeld (DE)

H01G 11/12 **EN** **E-1810252** 2025 07 02 **4036945**
(86) JP20033848 2020 09 08 2020869207

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 24 2019172668
(72) WADA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01H 1/38 **DE** **E-1810253** 2025 07 02 **4374399**
(86) EP22063575 2022 05 19 2022731091

(73) Schaltbau GmbH, 81829 München, Hollerithstrasse 5 (DE)
(54) SCHALTGERÄT ZUR FÜHRUNG HOHER DAUERSTRÖME UND SEHR HOHER KURZSCHLUSSSTRÖME
(30) DE 2021 07 19 102021118585
(72) KNEBEL, Jens, 83539 Pfaffing (DE)

H01H 3/62 **EN** **E-1810254** 2025 07 02 **4086930**
(86) 2021 05 07 2021172726

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) METALLISCHER ANTRIEB FÜR ELEKTRISCHEN SCHALTER
(72) VIERTEL, Julia, 725 91 Västerås (SE)
(72) PAULSSON, Göran, 725 91 Västerås (SE)
(72) SINGH, Shailendra, 3720 Skien (NO)

H01H 9/54 **FR** **E-1810255** 2025 07 02 **4341972**
(86) EP22063542 2022 05 19 2022730717

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHE GERÄTE UND SCHUTZSYSTEME
(30) FR 2021 05 20 2105287
(72) DOMEJEAN, Eric, 38340 VOREPPE (FR)
(72) BRENGUIER, Jerôme, 38470 L'ALBENC (FR)
(72) COURT, Frédéric, 38500 SAINT NICOLAS DE MACHERIN (FR)

H01H 13/02 **EN** **E-1810256** 2025 07 02 **3762954**
(86) US19034207 2019 05 28 2019731062

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DRUCKKNOPF MIT EINEM BELEUCHTUNGSRING
(72) DUNCAN, Scott, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POH, Chee Sen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAIZ, Jacqueline, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUPTA, Anurag, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DOBLACK, Shelomon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WROBLEWSKI, Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01H 13/14 **EN** **E-1810257** 2025 07 02 **3806121**
(86) JP19020229 2019 05 22 2019807062

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRUCKSCHALTER
(30) JP 2018 05 24 2018099353
(72) KOBAYASHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01H 19/11 **DE** **E-1810258** 2025 07 02 **3837708**
(86) EP20072194 2020 08 06 2020753351

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(30) DE 2019 09 02 102019006159
(72) MEJERL, Thomas, 78628 Rottweil, Birkenweg 14 (DE)
(72) MATHPATI, Revanasidda, 78604 Rietheim-Weilheim, Höfle 22 (DE)
(72) KUGLER, Thomas, 78532 Tuttlingen, Rudolf-Virchow-Str. 8 (DE)
(72) AICHELE, Immanuel, 78166 Donaueschingen, Im Bohrer 7 (DE)

H01H 21/04 **EN** **E-1810259** 2025 07 02 **4268253**
(86) IB21062259 2021 12 23 2021845108

(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 23 202000032309
(72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT)
(72) BALDISSERA, Stefano, 36043 Camisano Vicentino (VI) (IT)
(72) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT)
(72) GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa (VI) (IT)

H01H 23/06 **EN** **E-1810260** 2025 07 02 **3780053**
(86) JP18044051 2018 11 29 2018912723

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 26 2018059007
(72) WATANABE, Yoshiyuki, Tokyo 145-8501, c/o Alps Electric Co., Ltd. 1-7, Yukigaya- otsukamachi, Ota-ku (JP)

H01H 25/04 **EN** **E-1810261** 2025 07 02 **4084036**
(86) 2019 08 26 2022170295

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) MULTIDIREKTIONALE EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 25 2018178357
(72) Asano, Mitsuhiro, Osaka, 581-0071 (JP)

H01H 33/02 **EN** **E-1810262** 2025 07 02 **4390998**
(86) 2022 12 23 2022216536

(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE)
(54) SCHÜTZVORRICHTUNG, HOCHSPANNUNGSSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHÜTZVORRICHTUNG
(72) Goede, Stefan, 80799 Munich (DE)
(72) Larranaga, Javier, 81547 Munich (DE)
(72) Kleppe, Sebastian, 80637 Munich (DE)
(72) Liu Zhu, Ivan, 82110 Germering (DE)

H01H 33/70 **EN** **E-1810263** 2025 07 02 **4141901**
(86) 2021 08 26 2021193366

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) METALLGEKAPSELTER SCHUTZSCHALTER
(72) Furrer, Nils, 211 12 Malmö (SE)
(72) Wirth, Christoph, 8422 Pfungen (CH)
(72) Voss, Robert, 8003 Zurich (CH)
(72) Dhotre, Mahesh, 5200 Brugg (CH)
(72) Raphael, Rijo-Jude, 8052 Zürich (CH)

H01H 50/54 **EN** **E-1810264** 2025 07 02 **4064306**
(86) CN20139013 2020 12 24 2020908135

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) UNTERBRECHER, UNTERBRECHERANORDNUNG UND SCHÜTZ
(30) CN 2019 12 24 201922351226 U
(72) XIAO, Jiaren, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue (CN)
(72) XIA, Xuedong, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue (CN)
(72) WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue (CN)

H01H 71/08 **EN** **E-1810265** 2025 07 02 **3920205**
(86) 2021 05 31 2021176866

(73) Rockwell Automation Switzerland GmbH, 5000 Aarau, Industriestrasse 20 (CH)
(54) AUSLÖSUNGSBEFESTIGUNG IN EINEM SCHUTZSCHALTER
(30) US 2020 06 03 202016891959
(72) VILLIGER, Beat, Aarau (CH)

H01H 71/12 **FR** **E-1810266** 2025 07 02 **3832687**
(86) 2020 10 29 2020204582

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) IN REIHE GESCHALTETE ZWEISTUFIGE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 12 05 1913809
(72) RIVAL, Marc, 38000 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs (FR)
(72) LISNYAK, Marina, 38000 Grenoble, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle 160 Avenue des Martyrs (FR)

H01H 83/04 **EN** **E-1810267** 2025 07 02 **3371819**
(86) US16059867 2016 11 01 2016862782

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT FREQUENZERKENNUNG UND -MESSUNG
(30) US 2015 11 03 201562250273 P
(72) BATKO, Thomas, James, Wallingford, CT 06492, 159 Cook Hill Road (US)
(72) MEADY, Joseph, Michael, Stratford, CT 06614, 190 Whippoorwill Lane (US)

H01J 37/244 **EN** **E-1810268** 2025 07 02 **3998623**
(86) JP19027312 2019 07 10 2019937134

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SZINTILLATOR FÜR LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG UND LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG
(72) TAKAHASHI Eri, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAMURA Shin, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Makoto, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MIZUTANI Shunsuke, Tokyo 105-6409 (JP)

H01J 37/32 **DE** **E-1810269** 2025 07 02 **4147264**
(86) EP21061774 2021 05 05 2021724603

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON BEHÄLTERN
(30) DE 2020 05 06 102020112201
(30) DE 2020 06 24 102020116557
(72) LENGEFELD, Jan, 24620 Bönebüttel (DE)
(72) MEIER, Vinzent, 20251 Hamburg (DE)

H01J 49/02 **DE** **E-1810270** 2025 07 02 **3401944**
(86) 2018 05 03 2018170484

(73) GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, 24148 Kiel, Wischhofstraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON ELEKTRISCH GELADENEN TEILCHEN EINES TEILCHENSTROMS SOWIE SYSTEM ZUR ANALYSE VON IONISIERTEN KOMPONENTEN EINES ANALYTEN
(30) DE 2017 05 10 102017004504
(72) Fietzke, Jan, 24211 Rosenfeld, Dorfstraße 14 (DE)

H01J 49/04 **EN** **E-1810271** 2025 07 02 **3751271**
(86) JP19001114 2019 01 16 2019750624

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PROBENTRÄGER, IONISATIONSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRISCHES VERFAHREN
(30) JP 2018 02 09 2018021808
(72) KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H01L 21/02 **EN** **E-1810272** 2025 07 02 **4358117**
(86) JP22022886 2022 06 07 2022824861

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES HALBLEITERSUBSTRATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS
(30) JP 2021 06 14 2021098707
(72) MURO, Naotsugu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) INABA, Tadashi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) KAMIMURA, Tetsuya, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)

H01L 21/02 **EN** **E-1810273** 2025 07 02 **2434557**
(86) 2011 09 26 2011182753

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) Photoelektrisches Umwandlungselement, Festkörperbildgebungselement, Bildgebungsvorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines photoelektrischen Umwandlungselements
(30) JP 2010 09 27 2010216102
(30) JP 2011 08 02 2011169650
(30) JP 2011 09 26 2011209209
(72) Mitsui, Tetsuro, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)
(72) Kuramoto, Yuki, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation 210, Nakanuma, Minami-Ashigara-shi (JP)

H01L 21/20 **EN** **E-1810274** 2025 07 02 **3405970**
(86) SG17050032 2017 01 20 2017741745

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT
(30) US 2016 01 20 201662280861 P
(72) LEE, Kwang Hong, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)
(72) ZHANG, Li, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)
(72) CHUA, Soo Jin, Singapore 119077, c/o National University of Singapore Faculty of Engineering Department of Electrical&Computer Engineering 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(72) LEE, Eng Kian, Kenneth, Singapore 138602, c/o Singapore-MIT Alliance for Research and Technology Centre 1 Create Way 10-01 Create Tower (SG)
(72) FITZGERALD, Eugene A., Cambridge Massachusetts 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) TAN, Chuan Seng, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

H01L 21/312 **EN** **E-1810275** 2025 07 02 **4398289**
(86) JP22029287 2022 07 29 2022864133

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS, LAMINATHERSTELLUNGSVERFAHREN, HALBLEITERBAUELEMENTHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2021 08 31 2021140831
(30) JP 2021 10 29 2021177382
(72) NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) TAKASHIMA, Misaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) SATO, Naoki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) NAKAMURA, Atsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)

H01L 21/67 **FR** **E-1810276** 2025 07 02 **4348703**
(86) FR22050987 2022 05 24 2022733193

(73) Aledia, 38130 Échirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10, rue des Méridiens (FR)
(54) VERFAHREN UND ELEMENT ZUR HANDHABUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 05 31 2105708
(72) LINCHENEAU, Christophe, 38430 Moirans (FR)
(72) CAICEDO, Nohora, 38100 Grenoble (FR)

H01L 21/67 **EN** **E-1810277** 2025 07 02 **4136668**
(86) IB21052910 2021 04 08 2021787749

(73) Rasirc, Inc., San Diego, CA 92126, 7815 Silverton Avenue (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG DES WASSERSTOFFABBAUS
(30) US 2020 04 14 202063009915 P
(72) SPIEGELMAN, Jeffrey J., San Diego, California 92126, 7815 Silverton Avenue (US)
(72) ALVAREZ, Daniel Jr., San Diego, California 92126, 7815 Silverton Avenue (US)

H01L 21/683 **EN** **E-1810278** 2025 07 02 **4447099**
(86) 2023 04 13 2023167735

(73) Scientech Corporation, Taipei City 114, 11F., No. 208, Rueiguang Rd. Neihu District (TW)
(54) WAFERTRANSFERVORRICHTUNG UND WAFERTRANSFERVERFAHREN EINES HALBLEITERHERSTELLUNGSVERFAHRENS
(72) TSAI, Wen-Ping, 114 TAIPEI CITY (TW)
(72) WANG, Tsang-Yi, 114 TAIPEI CITY (TW)

H01L 21/762 **FR** **E-1810279** 2025 07 02 **3496135**
(86) 2018 11 30 2018209604

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KLEBEVERFAHREN DURCH DIREKTADHÄSION
(30) FR 2017 12 08 1761829
(72) FOURNEL, Frank, 38190 VILLARD-BONNOT, Les Résidences du Château 35 Allée des Orchis (FR)
(72) MAZEN, Frédéric, 38120 SAINT-EGREVE, 24 domaine St Hugues (FR)

H01L 21/762 **EN** **E-1810280** 2025 07 02 **3686923**
(86) 2020 01 28 2020154200

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) HALBLEITERCHIP MIT VERBESSERTER THERMISCHER ISOLIERUNG ZWISCHEN EINEM LEISTUNGSTEIL UND EINEM PERIPHEREN TEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND GEHÄUSE MIT DEM CHIP
(30) IT 2019 01 28 201900001201
(72) PATTI, Davide Giuseppe, 95030 MASCALUCIA (CT), Via Trieste, 23/A (IT)
(72) ALEO, Mario Antonio, 95100 CATANIA, Via Camazza, 63 - tremestieri etneo (IT)

H01L 23/00 **EN E-1810281** 2025 07 02 **4016613**
(86) CN20108530 2020 08 11 2020856813

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910817423
(72) ZHOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YE, Runqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhuqiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01L 23/29 **EN E-1810282** 2025 07 02 **4350758**
(86) JP22020956 2022 05 20 2022811257

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) DICHTUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 05 28 2021089965
(72) YAMAMOTO, Jun, Tokyo 140-0002 (JP)

H01L 23/29 **DE E-1810283** 2025 07 02 **3794642**
(86) EP19062294 2019 05 14 2019724782

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) ELEKTRONIKMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) DE 2018 05 18 102018111989
(72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, Tachauer Straße 12 (DE)
(72) MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf, Hopfengarten 20 (DE)
(72) HOENE, Eckart, 13465 Berlin, Im Amseltal 61 (DE)
(72) MARCZOK, Christoph, 10365 Berlin, Schulze-Boysen-Straße 59 (DE)
(72) THOMAS, Tina, 10439 Berlin, Paul-Robeson-Straße 20 (DE)
(72) KAHLE, Ruben, 13409 Berlin, Amendestr. 6 (DE)

H01L 23/38 **EN E-1810284** 2025 07 02 **3706165**
(86) 2020 02 03 2020155202

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERSCHACHTELTE ARCHITEKTUREN ZUR ERHÖHTEN HETEROGENEN INTEGRATION
(30) US 2019 03 04 201916291314
(72) MAHAJAN, Ravindranath, Chandler, AZ Arizona 85248, 333 West Malibu Drive (US)
(72) MALLIK, Debendra, Chandler, AZ Arizona 85226, 1210 N. Judd Place (US)
(72) SHARAN, Sujit, Chandler, AZ Arizona 85286, 2697 E Locust Drive (US)
(72) RAORANE, Digvijay, Chandler, AZ Arizona 85248, 1331 West Bartlett Way (US)

H01L 23/48 **EN E-1810285** 2025 07 02 **3790046**
(86) 2019 09 03 2019195145

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG
(72) Parteder, Georg, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Kraft, Jochen, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) Jessenig, Stefan, 8141 Premstätten, c/o ams AG Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)

H01L 23/485 **EN E-1810286** 2025 07 02 **3993027**
(86) 2021 08 03 2021189519

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE
(30) KR 2020 10 27 20200140604
(72) LEE, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUK, Kyoung Lim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Ae-Nee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Jaegwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01L 23/522 **EN E-1810287** 2025 07 02 **3901999**
(86) JP19047341 2019 12 04 2019900822

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2018 12 18 2018236071
(72) SASAKI, Naoto, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)

H01L 23/522 **EN E-1810288** 2025 07 02 **3920248**
(86) 2021 04 27 2021170579

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT KONDENSATORELEMENT
(30) US 2020 06 04 202063034450 P
(30) US 2021 04 09 202117226330
(72) Duan, Zhigang, 138628 Singapore (SG)
(72) CHEN, Jing-Hao, 138628 Singapore (SG)

H01L 23/528 **EN E-1810289** 2025 07 02 **3758064**
(86) 2020 03 13 2020162942

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) LAYOUT-DESIGNOPTIONEN FÜR DSA AUF ÜBERGANGSBEREICHEN ÜBER AKTIVEN HALBLEITERSCHALTKREISEN
(30) US 2019 06 28 201916457699
(72) SINGH, Gurpreet, Portland, OR 97229, 2315 NW Stimpson Lane (US)
(72) HAN, Eungnak, Portland, OR 97229, 2394 NW Byrne Terrace (US)
(72) NYHUS, Paul A., Portland, OR 97239, 4015 SW Nehalem Court (US)
(72) GSTREIN, Florian, Portland, OR 97212, 2523 NE 10th Avenue (US)
(72) SCHENKER, Richard E., Portland, OR 97229, 15151 NW Casey Drive (US)

H01L 23/60 **EN E-1810290** 2025 07 02 **3690943**
(86) CN18088350 2018 05 25 2018862598

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 09 29 201710909022
(72) HE, Xiaoli, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LIN, Shuai, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Xiangqian, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Zhihua, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Yao, Kunshan Jiangsu 215300, No.188 Chenfeng Road New&Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)

H01L 25/07 **DE E-1810291** 2025 07 02 **3399549**
(86) 2018 04 25 2018169300

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALBLEITERMODUL
(30) DE 2017 05 05 102017207565
(72) Nitsche, Heiko, 72770 Reutlingen, Ginsterweg 12 (DE)
(72) Hirschle, Johannes, 72537 Mehrstetten, Ulmer Str. 45/1 (DE)
(72) Strache, Sebastian, 72762 Reutlingen, Hans-Reyhing-Str. 25 (DE)
(72) Betz, Volker, 72116 Moessingen, Breitwiesenweg 10 (DE)

H01L 25/075 **EN E-1810292** 2025 07 02 **3420582**
(86) EP17054140 2017 02 23 2017711097

(73) X Display Company Technology Limited, Dublin D02 A342, 6th Floor 2 Grand Canal Square (IE)
(54) EFFIZIENTES MIKROTRANSFERDRUCKEN VON MIKROSKALIGEN VORRICHTUNGEN AUF GROSSFORMATIGE SUBSTRATE
(30) US 2016 02 25 201662300040 P
(72) BOWER, Christopher, Dyke Parade Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings (IE)
(72) MEITL, Matthew, Dyke Parade Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings (IE)

H01L 25/16 **EN E-1810293** 2025 07 02 **3913672**
(86) KR19016252 2019 11 25 2019909925

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 15 20190005433
(72) DO, Young Rag, Seoul 05502, 204-301, 135, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Hoo Keun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28165, 701-2301, 17, Yeonjemansu-gil, Osong-eup Heungdeok-gu (KR)

H01L 25/18 **EN E-1810294** 2025 07 02 **3891785**
(86) CN19105290 2019 09 11 2019924773

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) GESTAPELTES HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINER MIT EINEM PROZESSOR VERSEHENEN HALBLEITERSTRUKTUR, DIE MIT EINER MIT EINEM DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER VERSEHENEN HALBLEITERSTRUKTUR GEBONDET IST UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) WO 2019 04 15 PCT/CN2019/082607
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)
(72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No.18 Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park, East Lake Development Zone (CN)

H01L 31/0236 **EN E-1810295** 2025 07 02 **3633736**
(86) KR18006048 2018 05 28 2018810525

(73) JingAo Solar Co., Ltd., Xingtai City, Hebei Province, Jinglong Street Ningjin County (CN)
(54) PEROWSKIT-SILIZIUM-TANDEMSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 05 29 20170066437
(72) LEE, Yu Jin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seongtak, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Seh-Won, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUNG, Jin-Won, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H01M 4/04 **EN** **E-1810296** 2025 07 02 **4261916**
(86) KR22016500 2022 10 26 2022887622

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 10 27 20210144526
(30) KR 2022 10 25 20220138119
(72) JEON, Inho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hee Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jimin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN** **E-1810297** 2025 07 02 **4120384**
(86) KR21006416 2021 05 24 2021813591

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 05 29 20200065215
(72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Myoung Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyo Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Sung Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Gil Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Byung Hee, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN** **E-1810298** 2025 07 02 **4037015**
(86) JP20028213 2020 07 21 2020869072

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 27 2019177955
(72) OURA, Yuji, Osaka (JP)
(72) YOSHII, Kazuhiro, Osaka (JP)
(72) KURODA, Yuta, Osaka (JP)

H01M 4/525 **EN** **E-1810299** 2025 07 02 **3809499**
(86) KR20001526 2020 01 31 2020747647

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 02 01 20190013809
(72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN** **E-1810300** 2025 07 02 **3876318**
(86) KR19017907 2019 12 17 2019900606

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 12 17 20180163341
(30) KR 2019 12 13 20190167209
(72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Jeong Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/64 **DE** **E-1810301** 2025 07 02 **4300635**
(86) 2022 12 05 2022211499

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) SCHNEIDVERFAHREN UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON ELEKTRODENSTÜCKEN VON EINEM BAHNFÖRMIGEN ELEKTRODENSUBSTRAT
(30) DE 2022 06 20 102022002218
(72) Glück, Moritz, 82362 Weilheim (DE)
(72) Schuster, Markus, 87772 Pfaffenhausen (DE)

H01M 8/0245 **EN** **E-1810302** 2025 07 02 **3454402**
(86) KR17004779 2017 05 08 2017796350

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN BRENNSTOFFZELLESEPARATORS SOWIE PORÖSER BRENNSTOFFZELLESEPARATOR
(30) KR 2016 05 09 20160056649
(72) LEE, Dahora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Jae Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 8/04 **EN** **E-1810303** 2025 07 02 **4191718**
(86) JP21026586 2021 07 15 2021850370

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) JP 2020 07 31 2020130378
(72) MATSUOKA, Kei, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) SATO, Yosuke, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) ISHII, Ena, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YOSHINAGA, Norihiro, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YAMASHITA, Kyohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)

H01M 8/04111 **DE** **E-1810304** 2025 07 02 **4334989**
(86) EP22062291 2022 05 06 2022728381

(73) cellcentric GmbH & Co. KG, 73230 Kirchheim/Teck-Nabern, Neue Straße 95 (DE)
(54) LUFTVERSORGUNGSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 05 07 102021204650
(72) PROCTER, Michael, Burnaby, British Columbia V3N 0G2 (CA)

H01M 10/04 **EN** **E-1810305** 2025 07 02 **4220791**
(86) 2022 12 14 2022213644

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 01 2022014369
(72) MITSUOKA, Shigehi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) SUZUKI, Takafumi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) FURUKI, Kazushi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) HIGASHI, Naoki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

H01M 10/04 **EN** **E-1810306** 2025 07 02 **4252301**
(86) KR22010004 2022 07 08 2022838068

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 07 09 20210090592
(30) KR 2021 07 09 20210090596
(30) KR 2021 07 09 20210090597
(30) KR 2021 07 09 20210090598
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Beomsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Heeyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Jae Han, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1810307** 2025 07 02 **4366010**
(86) 2023 10 27 2023206521

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) DRUCKWARTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIESYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 11 02 20220144581
(72) HONG, Hyeoksoo, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1810308** 2025 07 02 **3654433**
(86) 2019 11 18 2019209746

(73) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 Xiangang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND BATTERIE DAMIT
(30) CN 2018 11 19 201811376277
(72) Xu, Hu, Fujian, 352100, 1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde (CN)
(72) Gong, Zuzhen, Fujian, 352100, 1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde (CN)
(72) Li, Zhixian, Fujian, 352100, 1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde (CN)
(72) Song, Huabing, Fujian, 352100, 1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde (CN)

H01M 10/04 **EN E-1810309** 2025 07 02 **3758086**
(86) 2019 10 01 2019200881

(73) PP&T TECHNOLOGIES LIMITED, Wanchai, Unit C, 18/F, Tung Chiu Commercial Centre 193 Lockhart Road (HK)
(54) GROSSKAPAZITÄTS-EINHEITSZELLE
(30) CN 2019 06 27 201920990031 U
(72) HUANG, YUANHUA, Beijing, Beijing 101318, Room 516, Building 12, ID-City Airport Industrial Zone-B GUODIQIAOZHEN (CN)

H01M 10/052 **EN E-1810310** 2025 07 02 **4030520**
(86) JP20033864 2020 09 08 2020862188

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 09 11 2019165303
(72) KOBAYASHI, Kei, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) MIZAWA, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) NAKAO, Takaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 10/0565 **EN E-1810311** 2025 07 02 **3761432**
(86) KR19010669 2019 08 22 2019856199

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 08 31 20180103396
(30) KR 2019 08 19 20190100981
(72) KIM, Daeil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Suhwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jihoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1810312** 2025 07 02 **4318706**
(86) KR22011251 2022 07 29 2022849943

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) GELPOLYMERELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 07 29 20210099776
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Won, Seoul 06219 (KR)
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Bo Ra, Gwangju 62346 (KR)
(72) LIM, Da Ae, Seoul 04760 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1810313** 2025 07 02 **3902051**
(86) KR20001175 2020 01 23 2020745547

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2019 01 25 20190010027
(30) KR 2020 01 22 20200008588
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1810314** 2025 07 02 **3900101**
(86) US19049684 2019 09 05 2019900051

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99354, 902 Battelle Boulevard (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE ELEKTROLYTE FÜR HOCHSPANNUNGSBATTERIESYSTEME
(30) US 2018 12 21 201816230531
(72) REN, Xiaodi, Richland, WA 99352, C/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) XU, Wu, Richland, WA 99352, C/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) ZHANG, Ji-guang, Richland, WA 99352, C/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)

H01M 10/0583 **EN E-1810315** 2025 07 02 **3800720**
(86) CN19107516 2019 09 24 2019817567

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN ZELLE
(30) CN 2019 08 16 201910771940
(72) YANG, Rukun, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZENG, Liliang, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Panpan, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WEI, Hongsheng, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Zechao, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHENG, Gengjie, Ningde Fujian 352100, No. 2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0587 **EN E-1810316** 2025 07 02 **3817123**
(86) KR19008948 2019 07 19 2019837600

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 07 20 20180084529
(30) KR 2019 06 04 20190066144
(72) LIM, Hae Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Uck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1810317** 2025 07 02 **4009413**
(86) JP20028354 2020 07 22 2020846918

(73) Denso Corporation, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DES VERSCHLECHTERUNGSGRADES EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND MONTIERTE BATTERIE
(30) JP 2019 08 01 2019142579
(30) JP 2020 06 30 2020113169
(72) ASAI, Tomomi, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Nobuo, Kariya-city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1 -1, Showa-cho (JP)
(72) HAYASHI, Katsuki, Kariya-city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)
(72) MINABE, Yuya, Kariya-city, Aichi 4488661, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho (JP)

H01M 10/42 **EN E-1810318** 2025 07 02 **4437612**
(86) US23079690 2023 11 14 2023828847

(73) Archer Aviation, Inc., San Jose, California 95134, 190 W. Tasman Drive (US)
(54) HOCHSPANNUNGSANSCHLUSSKASTEN FÜR EIN BATTERIEPACK
(30) US 2022 11 14 202263383660 P
(72) FRIHAUF, Paul, San Jose, California 95134 (US)
(72) POOPALARAJAH, Sai, San Jose, California 95134 (US)
(72) OSTROW, Alexander Stephen, San Jose, California 95134 (US)
(72) JOHNSTAL, Ross, San Jose, California 95134 (US)
(72) CLARABUT, Alex, San Jose, California 95134 (US)
(72) CARLEIAL, Pedro Roberto Paterson, San Jose, California 95134 (US)
(72) BOWER, Geoffrey, San Jose, California 95134 (US)
(72) NG, Robert Alan, San Jose, California 95134 (US)
(72) JAIN, Devesh, San Jose, California 95134 (US)

H01M 10/42 **EN E-1810319** 2025 07 02 **4318730**
(86) KR22019854 2022 12 07 2022916514

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STOSSTESTVORRICHTUNG FÜR BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE UND STOSSTESTVERFAHREN FÜR BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE DAMIT
(30) KR 2022 01 03 20220000456
(72) HAN, Jeong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Kyu Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1810320** 2025 07 02 **4060785**
(86) 2021 03 18 2021163473

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM
(72) Reinprecht, Wolfgang, 8144 Attendorf (AT)
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg (AT)

H01M 10/42 **EN** **E-1810321** 2025 07 02 **3817095**
(86) KR20006719 2020 05 22 2020810770

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESEN ENTHALTEND
(30) KR 2019 05 23 20190060704
(30) KR 2020 05 11 20200055842
(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAH, Hoejin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1810322** 2025 07 02 **3550661**
(86) KR18006013 2018 05 28 2018817606

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2017 06 13 20170074237
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1810323** 2025 07 02 **4407744**
(86) 2023 12 12 2023215825

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK
(30) KR 2023 01 02 20230000350
(72) AHN, Jaepil, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Young-Hwan, 17084 Yongin-si (KR)
(72) YUN, Chuljung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Byunghyun, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/44 **EN** **E-1810324** 2025 07 02 **3979391**
(86) JP20017888 2020 04 27 2020813002

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) JP 2019 05 24 2019097418
(72) KURANUKI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/44 **EN** **E-1810325** 2025 07 02 **3761439**
(86) JP19001806 2019 01 22 2019761232

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUFLADEVERFAHREN EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND AUFLADESYSTEM EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 02 28 2018035271
(72) SOGA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/613 **EN** **E-1810326** 2025 07 02 **4343923**
(86) 2023 09 13 2023197274

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) GEHÄUSE FÜR BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) KR 2022 09 26 20220121545
(72) SHIN, Suk Ho, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Min Song, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ji Woong, 34124 Daejeon (KR)
(72) PAK, Byeong Jun, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Ju Yong, 34124 Daejeon (KR)
(72) HAN, Jin Su, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/6554 **EN** **E-1810327** 2025 07 02 **4080646**
(86) KR21005535 2021 05 03 2021818804

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, DAS EINEN KÜHLMITTELKREISLAUF IM PACK-GEHÄUSE AUFWEIST
(30) KR 2020 06 02 20200066467
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Hyong Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Chang Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6556 **DE** **E-1810328** 2025 07 02 **4360160**
(86) EP22063889 2022 05 23 2022731113

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER MIT EINEM VERTEILNETZ SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 22 102021116056
(72) FRANKE, Torsten, 81477 München (DE)

H01M 12/06 **EN** **E-1810329** 2025 07 02 **4413632**
(86) IB22059588 2022 10 07 2022798191

(73) Ceflux S.r.l., 65022 Bussi sul Tirino PE, Piazzale Elettrochimica 1 (IT)
(54) LUFT-ZINK-BRENNSTOFFZELLE
(30) IT 2021 10 07 202100025649
(72) DE RISI, Arturo, 73100 Lecce LE (IT)
(72) MILANESE, Marco, 73010 Arnesano LE (IT)

H01M 50/103 **EN** **E-1810330** 2025 07 02 **4415119**
(86) 2023 11 30 2023213315

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091062
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/103 **EN** **E-1810331** 2025 07 02 **4369481**
(86) 2023 11 02 2023207407

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ABDECKPLATTENANORDNUNG, BATTERIE, VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BATTERIE, BATTERIEPACK UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 14 202211417886
(72) LI, Maosong, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) YI, Ziqi, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/176 **EN** **E-1810332** 2025 07 02 **4415132**
(86) 2023 12 19 2023218224

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091034
(72) XU, Weidong, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/202 **EN** **E-1810333** 2025 07 02 **4372876**
(86) 2022 11 17 2022208060

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEPACK, BATTERIEPACK UND VERFAHREN
(72) LUNDIN, Robert, 417 29 GÖTEBORG (SE)

H01M 50/204 **EN** **E-1810334** 2025 07 02 **4152503**
(86) KR22000337 2022 01 07 2022736900

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 01 08 20210002876
(72) LEE, Shang-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji-Yong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN** **E-1810335** 2025 07 02 **4478504**
(86) 2024 01 31 2024155097

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2023 06 15 202310708992
(72) MA, Yaqiang, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/209 **EN** **E-1810336** 2025 07 02 **3723156**
(86) 2019 04 12 2019168901

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR EINEN BATTERIESTAPEL
(72) Rath, Helmut, 8481 St. Veits/Südstmk., Weinburg 131 (AT)

H01M 50/211 **EN** **E-1810337** 2025 07 02 **3772124**
(86) KR20004904 2020 04 10 2020800539

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 06 18 20190072498
(72) YOON, Han Ki, Yuseong-gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Yuseong-gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Youngho, Yuseong-gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)
(72) PARK, Junkyu, Yuseong-gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro (KR)

H01M 50/224 **DE** **E-1810338** 2025 07 02 **4396894**
(86) EP22074447 2022 09 02 2022773427

(73) Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, Mubea-Platz 1 (DE)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG
(30) DE 2021 09 03 102021122902
(72) MUHR, Thomas, 57439 Attendorn (DE)
(72) ELEND, Lutz-Eike, 37133 Friedland (DE)
(72) SCHOLEMANN, Björn, 57489 Drolshagen (DE)
(72) KOCH, Kevin, 57439 Attendorn (DE)
(72) BEGEMANN, Christian, 57439 Attendorn (DE)
(72) DE LUCA, Fabian, 58151 Lüdenscheid (DE)
(72) DANGER, Elisabeth, 33100 Paderborn (DE)

H01M 50/244 **EN** **E-1810339** 2025 07 02 **3504743**
(86) CA17050994 2017 08 23 2017842488

(73) Corvus Energy Holding AS, 5224 Nesttun, Sandbrekketoppen 30 (NO)
(54) BATTERIESYSTEM
(30) US 2016 08 23 201662378588 P
(72) LINDSTROM, Jeremy, Richmond, British Columbia V6V 2A2, c/o Unit 220 13155 Delf Place (CA)
(72) HANNA, Shawn, Richmond, British Columbia V6V 2A2, c/o Unit 220 13155 Delf Place (CA)
(72) RONNE, Jerome, Richmond, British Columbia V6V 2A2, c/o Unit 220 13155 Delf Place (CA)

H01M 50/35 **EN** **E-1810340** 2025 07 02 **4057435**
(86) KR21002881 2021 03 09 2021780844

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DEMSELBEN
(30) KR 2020 04 01 20200039762
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Junkyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/403 **EN** **E-1810341** 2025 07 02 **3750621**
(86) KR19011867 2019 09 11 2019860588

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERNETZTER POLYOLEFINSEPARATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 09 11 20180108562
(30) KR 2018 11 02 20180133814
(30) KR 2019 05 21 20190059518
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, A-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/403 **EN** **E-1810342** 2025 07 02 **4360161**
(86) EP22067201 2022 06 23 2022737455

(73) Northvolt AB, 112 47 Stockholm, Alströmergatan 20 (SE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(30) EP 2021 06 25 21181692
(72) YOON, Su Jin, 112 47 Stockholm (SE)
(72) KWAK, Seungho, 112 47 Stockholm (SE)
(72) KWON, Jeong Keun, 722 19 Västerås (SE)
(72) KIM, Young Kyoung, 118 69 Stockholm (SE)

H01M 50/403 **EN** **E-1810343** 2025 07 02 **4064442**
(86) KR21001005 2021 01 26 2021747560

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IN EINEN SEPARATOR INTEGRIERTEN ELEKTRODE MIT ANORGANISCHEN SCHICHTEN MIT MEHRSCHICHTSTRUKTUR UND DAMIT HERGESTELLTE SEPARATORINTEGRIERTE ELEKTRODE
(30) KR 2020 01 31 20200011990
(30) KR 2021 01 14 20210005334
(72) KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jeong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Jung Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/44 **EN** **E-1810344** 2025 07 02 **3602653**
(86) US18023728 2018 03 22 2018771708

(73) Daramic, LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)
(54) BLEI-SÄURE-SEPARATOR, BLEI-SÄURE BATTERIE UND FAHRZEUG
(30) WO 2017 03 22 PCT/US2017/023637
(72) WHEAR, Kevin, J., Utica, KY 42376, 9261 Poplar Spur Road (US)
(72) NAIHA, Mohammed, 67730 Chatenois, 2 Rue Du Jura (FR)

H01M 50/50 **EN** **E-1810345** 2025 07 02 **4123817**
(86) CN21096020 2021 05 26 2021908115

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, BATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) RUAN, Shengshen, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/557 **EN** **E-1810346** 2025 07 02 **3573167**
(86) KR18011333 2018 09 21 2018860026

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POUCH-AKKUMULATOR MIT SCHUTZSCHALTUNGSMODUL
(30) KR 2017 09 28 20170126531
(72) CHOI, Sung-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Dae-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Sung-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki-Deok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/559 **EN** **E-1810347** 2025 07 02 **3966887**
(86) US20031760 2020 05 07 2020728608

(73) Form Energy, Inc., Somerville MA 02143, 30 Dane Street (US)
(54) VERSCHACHTELTE RINGFÖRMIGE METALL-LUFT-ZELLE UND SYSTEME DAMIT
(30) US 2019 05 10 201962846110 P
(72) DONAHEY, Glenn, Scottsdale, Arizona 85258, 8455 N. 90th St. (US)
(72) KRISHNAN, Ramkumar, Scottsdale, Arizona 85260, 8165 Clinton Street (US)
(72) GREWAL, Jagjot Singh, Tempe, Arizona 85282, 27 W Concorda Dr. Unit 2 (US)

H01Q 1/12 **EN** **E-1810348** 2025 07 02 **3944412**
(86) 2021 07 21 2021187012

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONANTENNENSYSTEM
(30) CN 2020 07 23 202010715086
(72) CHEN, Chen, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 1/22 **EN** **E-1810349** 2025 07 02 **3913739**
(86) 2021 01 26 2021153416

(73) Acer Incorporated, Hsichih, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sector 1 Hsin Tai Wu Road (TW)
(54) MOBILE VORRICHTUNG
(30) TW 2020 05 21 109116872
(72) CHANG, Kun-Sheng, Hsichih, New Taipei City 221 (TW)
(72) LIN, Ching-Chi, Hsichih, New Taipei City 221 (TW)

H01Q 1/22 **EN** **E-1810350** 2025 07 02 **4136703**
(86) US21014666 2021 01 22 2021705811

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) ANTENNENANORDNUNG MIT UNABHÄNGIGEN HFIC-CHIP- UND ANTENNENELEMENTGITTERGEOMETRIEN
(30) US 2020 04 16 202063011056 P
(72) FRANSON, Steven, Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)

H01Q 1/22 **EN E-1810351** 2025 07 02 **4133553**
(86) KR21006542 2021 05 26 2021812753

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNEN
(30) KR 2020 05 29 20200065342
(72) HAN, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Heedong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Inho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Jiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Yongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1810352** 2025 07 02 **3966896**
(86) FI20050303 2020 05 05 2020726881

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) ANTENNENELEMENT UND ANTENNENANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) FI 2019 05 07 20195376
(72) SOMERSALO, Matti, 02150 Espoo (FI)

H01Q 1/24 **EN E-1810353** 2025 07 02 **3820126**
(86) KR19011333 2019 09 03 2019856843

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT 5G-ANTENNENMODUL
(30) KR 2018 09 06 20180106738
(72) KIM, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1810354** 2025 07 02 **3485530**
(86) US17041672 2017 07 12 2017828365

(73) Isolynx, LLC, Haverhill, MA 01835, 179 Ward Hill Avenue (US)
(54) FLACHES FLEXIBLES HF-ETIKETT UND LADEVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 12 201662361359 P
(72) FARKAS, Alexander T., Chatham, Massachusetts 02633, PO Box 650 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1810355** 2025 07 02 **4087057**
(86) CN20110270 2020 08 20 2020909313

(73) Comba Telecom Technology (Guangzhou) Limited, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and Technological Development District (CN)
(54) GRUPPENANTENNE
(30) CN 2019 12 31 201911417972
(72) LIU, Peitao, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy And Technological Development District (CN)
(72) LI, Mingchao, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy And Technological Development District (CN)
(72) CHEN, Litao, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy And Technological Development District (CN)
(72) WANG, Qinyuan, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy And Technological Development District (CN)
(72) YOU, Jianjun, Guangzhou, Guangdong 510730, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy And Technological Development District (CN)

H01Q 1/28 **EN E-1810356** 2025 07 02 **4235968**
(86) 2022 05 19 2023174073

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) EINSETZBARER ANTENNENREFLEKTOR
(30) US 2021 09 30 202117489951
(72) Peterson, Ian D., Rochester, NY, 14620 (US)
(72) Bucossi, Andrew, Rochester, 14607 (US)

H01Q 1/38 **EN E-1810357** 2025 07 02 **4123830**
(86) KR20019119 2020 12 24 2020925243

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ABDECKUNGSANTENNE
(30) KR 2020 03 19 20200034101
(72) ROH, Ho Jin, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H01Q 1/42 **EN E-1810358** 2025 07 02 **3537538**
(86) 2019 03 11 2019161828

(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) TRAGBARE FLACHBILDSCHIRM-SATELLITENANTENNE
(30) US 2018 03 09 201862641120 P
(30) US 2019 03 07 201916295204
(72) POSTHUMA, Ben, Redmond, WA Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) NONIS, Adam, Redmond, WA Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) LAMME, David, Redmond, WA Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)

H01Q 3/00 **EN E-1810359** 2025 07 02 **3190662**
(86) 2009 12 09 2017153705

(73) Elta Systems Ltd., 77102 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.Box 330 (IL)
(54) DIGITALES RETRO-DIREKTIVES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IL 2008 12 23 19614608
(72) FIREAIZEN, Moshe, 71945 Halamish, Neve Zuff (IL)
(72) SHARIV, Ofer, 75550 Rishon Lezion, 13 Hanachlieli Street (IL)

H01Q 3/00 **EN E-1810360** 2025 07 02 **3992949**
(86) 2021 10 27 2021205075

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ESA-KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 10 30 202017085095
(72) TEAGUE, Jacob, West Melbourne, FL, 32904 (US)
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, 52404 (US)

H01Q 3/01 **EN E-1810361** 2025 07 02 **4002586**
(86) 2021 11 22 2021209612

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) MECHANISCHE REKONFIGURATION MIT ESA-QUADRANTEN
(30) US 2020 11 20 202017100378
(72) TEAGUE, Jacob G., West Melbourne, FL, 32904 (US)
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, IA, 52404 (US)
(72) CASTO, Eric A., Rockledge, FL, 32955 (US)
(72) ELLIOTT, Richard, Melbourne, FL, 32934 (US)

H01Q 9/04 **EN E-1810362** 2025 07 02 **4277032**
(86) CN22138846 2022 12 14 2022922542

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNE, ULTRABREITBAND-GRUPPENANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 24 202210295360
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1810363** 2025 07 02 **4158730**
(86) GB21051287 2021 05 27 2021731570

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 05 29 202008076
(72) LAI, Sam, London WC2R 3LA (GB)
(72) YANG, Rick, Taipei City, Taiwan 112 (TW)
(72) HUNG, Hsi Kai, Taipei City, Taiwan 112 (TW)
(72) HUANG, Chin Ting, Taipei City, Taiwan 112 (TW)

H01Q 9/04 **EN E-1810364** 2025 07 02 **4325881**
(86) CN22091741 2022 05 09 2022810351

(73) Chengdu T-Ray Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610015, No. 2106, 21st Floor Building 10 No. 399, West Section of Fucheng Avenue High-tech Zone (CN)
(54) MIKROSTREIFENANTENNENSTRUKTUR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 26 202110574673
(72) WU, Zubing, Chengdu, Sichuan 610002 (CN)
(72) ZHAO, Guohua, Chengdu, Sichuan 610002 (CN)
(72) GUO, Fanyu, Chengdu, Sichuan 610002 (CN)
(72) XU, Fengkai, Chengdu, Sichuan 610002 (CN)

H01R 4/20 **EN E-1810365** 2025 07 02 **3694052**
(86) 2019 02 11 2019305172

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) DOPPELTWIRKENDE HOCHSPANNUNGSKOMPRESSIONSVERBINDUNG
(72) JOHANSEN, Ben Kristian, 1779 HALDEN, Alfheimveien 24 (NO)
(72) GUSTAVSEN, Robin, 1654 SELLEBAKK, Sleipnerveien 12 (NO)

H01R 4/30 **DE E-1810366** 2025 07 02 **4101028**
(86) EP21051973 2021 01 28 2021702631

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) KOPPELSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
(30) DE 2020 02 05 102020102839
(72) SCHÜTZ, Rainer, 73450 Neresheim, Bernhard-Durst-Str. 10 (DE)
(72) TONEATTO, Marco, 89518 Heidenheim, Iglauerstr. 44 (DE)

H01R 9/05 **DE E-1810367** 2025 07 02 **3573187**
(86) 2019 05 13 2019174012

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) DE 2018 05 25 102018112530
(72) MIEDL, Thomas, 84518 Garching, Irmengardstraße 1 (DE)

H01R 9/26 **DE E-1810368** 2025 07 02 **3685475**
(86) EP18075306 2018 09 19 2018769201

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSANORDNUNG
(30) BE 2017 09 19 201705659
(72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, Königsberger Straße 3 (DE)
(72) WERNER, Ingo, 32670 Detmold, Uhlenburgstraße 30 (DE)
(72) FRIEDRICH, Thorsten, 31855 Aerzen, Pyrmonter Straße 12 (DE)
(72) BATH, Klaus-Michael, 32825 Blomberg, Zehlendorfer Straße 7 (DE)

H01R 12/91 **EN E-1810369** 2025 07 02 **4404390**
(86) 2023 12 07 2023215094

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND STRUKTUR DAMIT
(30) JP 2023 01 18 2023005978
(72) TAKIZAWA, Satoru, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/436 **EN E-1810370** 2025 07 02 **4150716**
(86) IB21054050 2021 05 12 2021726721

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDERKOPF MIT STABILISIERUNGSMERKMALEN
(30) US 2020 05 12 202016872732
(72) HITCHCOCK, Matthew Bryan, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) MOLL, Hurley Chester, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) TORREY, Eric J, Troy, Michigan 48084 (US)

H01R 13/52 **EN E-1810371** 2025 07 02 **3780286**
(86) 2020 08 06 2020189751

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Yokohama, Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawa Chuoh Tsuzuki-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) JP 2019 08 16 2019149315
(72) OHSAKO, Tetsutaro, Yokohama, 224-8540, c/o HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku (JP)

H01R 13/6467 **EN E-1810372** 2025 07 02 **3447851**
(86) CN17077548 2017 03 21 2017877140

(73) Avic Jonhon Optronic Technology Co., Ltd., Luoyang, Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) DIFFERENZIALSTECKER, DIFFERENZIALPAARANORDNUNGSSTRUKTUR DAFÜR UND DIFFERENZIALANSCHLUSSSTECKER
(30) CN 2016 11 30 201611082935
(72) ZHOU, Guoqi, Henan 471003, No. 10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone Luoyang (CN)
(72) MA, Lufei, Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone Luoyang (CN)
(72) YUAN, Junfeng, Henan 471003, No.10 Zhoushan Road Hi-Tech Development Zone Luoyang (CN)

H01R 13/6477 **EN E-1810373** 2025 07 02 **3787129**
(86) 2019 08 27 2019193934

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(73) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore 560048, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road (IN)
(54) KONTAKTKLEMME MIT MINDESTENS EINEM IMPEDANZSTEUERUNGSMERKMAL
(72) Bergner, Bert, 64625 Bensheim, Kinzigstraße 42 (DE)
(72) MD, Sundareshan, 571430 Malavalli (Taluk), Mandya, No. 4303 G M Street (IN)
(72) Hiremath, Gururaj A, 587201 Badami, Bagalkot, Chalukya Nagar, 7th cross (IN)

H01R 13/6583 **EN E-1810374** 2025 07 02 **4325673**
(86) 2022 10 07 2022200429

(73) Jess-Link Products Co., Ltd., New Taipei City 235, 9F, No. 176, Jian 1st Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) NETZWERKVERBINDER
(30) TW 2022 08 15 111130639
(72) SUN, Chi-Hsien, 235 New Taipei City (TW)

H01S 3/067 **EN E-1810375** 2025 07 02 **3300190**
(86) CN16076902 2016 03 21 2016795733

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERSTÄRKUNG EINES FASERVERSTÄRKERS UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2015 05 20 201510259520
(72) ZHU, Mo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H01S 3/067 **EN E-1810376** 2025 07 02 **4002608**
(86) 2020 11 24 2020306434

(73) Photonics Bretagne, 22300 Lannion, 4 rue Louis de Broglie (FR)
(54) OPTISCHE EINMODENVERSTÄRKUNGSFASER MIT SEHR GROSSER MODENFLÄCHE UND FASERVERSTÄRKER ODER LASER DAMIT
(72) PROVINO, Laurent, 22700 Louannec (FR)
(72) TAUNAY, Thierry, 22300 Lannion (FR)

H01S 3/082 **FR E-1810377** 2025 07 02 **4348776**
(86) FR22050974 2022 05 23 2022732599

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MAMYCHEV-LASEROSZILLATOR ZUR ERZEUGUNG ULTRAKURZER IMPULSE UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN DAVON
(30) FR 2021 05 27 2105538
(72) HUGONNOT, Emmanuel, 33116 LE BARP Cedex (FR)
(72) POEYDEBAT, Etienne, 33116 LE BARP Cedex (FR)

H01S 5/00 **EN E-1810378** 2025 07 02 **4102657**
(86) 2022 05 27 2022175940

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ABSTIMMBAREN HOCHFREQUENZSYNTHESIZER UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN FREQUENZKÄMMEN
(30) US 2021 06 09 202163208876 P
(30) US 2021 08 25 202117412002
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202 (US)
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202 (US)
(72) NELSON, Karl D., Charlotte, 28202 (US)
(72) HOYT, Chad, Charlotte, 28202 (US)

H02B 1/36 **FR E-1810379** 2025 07 02 **4064475**
(86) 2022 03 25 2022164291

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ANSCHLUSSSCHRANK
(30) FR 2021 03 26 2103089
(72) LINARES, Louis, 38660 LA TERRASSE (FR)
(72) GAILLA, Charles, 38240 MEYLAN (FR)
(72) DE VOS, Gilles, 38320 BRIE ET ANGONNES (FR)

H02B 1/56 **EN E-1810380** 2025 07 02 **3813208**
(86) 2019 10 22 2019204683

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSCHALTSCHRANK MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG KÜHLUNG
(72) Benedetti, Pierceleste, I-22030 Orsenigo (CO), Via Raffaello Sanzio, 8/E (IT)
(72) Bergamini, Alessio, I-24025 Gazzaniga (BG), Via Europa, 33/D (IT)
(72) Nava, Giuseppe, I-22037 Ponte Lambro (CO), Via Montello, 9 (IT)
(72) Cagliani, Damiano, I-23883 Brivio (LC), Via Fornace, 22 (IT)

H02G 1/00 **EN E-1810381** 2025 07 02 **3243250**
(86) US16012417 2016 01 07 2016704284

(73) Gustav Klauke GmbH, 42855 Remscheid, Auf dem Knapp 46 (DE)
(73) Greenlee Tools, Inc., Rockford, IL 61109, 4455 Boeing Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG EINES STROMKABELS ODER EINES LITZENABSCHNITTS, VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) US 2015 01 07 201562100639 P
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, Erpener Weg 9 (DE)
(72) McNULTY, William, John, Washington, DC 20007, 2705 Olive Street NW (US)
(72) DARKOW, Torsten, 42113 Wuppertal, Am Jagdhaus 43 (DE)
(72) LEHR, Andreas, 41468 Neuss, Macherscheider Str. 91 (DE)

H02G 3/04 **DE E-1810382** 2025 07 02 **3573201**
(86) 2018 05 24 2018173948

(73) WSF Kunststofftechnik GmbH, 75031 Eppingen-Rohrbach, Im Wiesental 6 (DE)
(54) VORICHTUNG ZUR AUFNAHME VON LEITUNGEN; KABELN ODER STROMLEITENDEN TEILEN
(72) Frey, Uwe, 75031 Eppingen-Rohrbach, WSF Kunststofftechnik GmbH, Entwicklung Im Wiesental 6 (DE)

H02G 3/06 **DE E-1810383** 2025 07 02 **4268336**
(86) EP22052281 2022 02 01 2022706259

(73) PFLITSCH GMBH & CO. KG, 42499 Hückeswagen, Ernst-Pflitsch-Straße 1 (DE)
(54) KONTAKTIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 02 04 102021102569
(72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar (DE)

H02H 3/20 **EN E-1810384** 2025 07 02 **2774235**
(86) US12061834 2012 10 25 2012809375

(73) Rosemount Inc., Chanhassen, MN 55317, 8200 Market Boulevard (US)
(54) PROZESSSTEUERUNGSFELDGERÄT MIT SCHALTSCHUTZ
(30) US 2011 10 31 201113285307
(72) JOHNSON, James, A., Savage, MN 55378, 13667 Ashcroft Road (US)
(72) NELSON, Richard, L., Chanhassen, MN 55317, 1070 Lyman Court (US)

H02J 1/10 **EN E-1810385** 2025 07 02 **3866291**
(86) CN19098490 2019 07 31 2019870629

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERDRAHTUNGSVERFAHREN FÜR HEIMGERÄT AUF DER GRUNDLAGE DES SYSTEMS
(30) CN 2018 10 12 201811192023
(72) ZHANG, Xuefen, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHAO, Zhigang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YUAN, Jinrong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TANG, Wenqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) FENG, Chongyang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Han, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02J 3/30 **EN E-1810386** 2025 07 02 **4338249**
(86) IB22054309 2022 05 10 2022727985

(73) Terna S.p.A., 00156 Roma, Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(54) DOPPELTGESPEISTES SCHWUNGRADSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINES DOPPELTEN TRÄGHEITSBEITRAGS, NATÜRLICHER UND SYNTHETISCHER UND INNOVATIVER BETRIEBSLOGIK
(30) EP 2021 05 10 21425021
(30) IT 2021 06 29 202100017042
(72) PALONE, Francesco, 00156 Roma (IT)
(72) PIETRUCCI, Marco, 00156 Roma (IT)
(72) BUONO, Luca, 00156 Roma (IT)

H02J 3/38 **DE E-1810387** 2025 07 02 **4487441**
(86) EP24053940 2024 02 16 2024706049

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG IN EINEM LOKALEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ
(30) EP 2023 02 17 23157304
(72) GRAF, Johannes, 4643 Pettenbach (AT)
(72) GUSCHLBAUER, Florian, 4643 Pettenbach (AT)
(72) PFAFFENBICHLER, Dominik, 4643 Pettenbach (AT)
(72) MÜHLEGGER, Johannes, 4643 Pettenbach (AT)

H02J 3/38 **EN E-1810388** 2025 07 02 **4047775**
(86) 2021 02 23 2021158590

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM ZUR VOR-ORT-ENERGIEVERWALTUNG FÜR EINEN ENERGIEAUTONOMEN MOBILFUNKSTANDORT
(72) SCHMITT, Sonja, 53173 Bonn (DE)
(72) ENTSTRASSER, Norbert, 1150 Vienna (AT)
(72) SPIEKER, Veronika, 64287 Darmstadt (DE)
(72) HANSLIK, Lelia, 10115 Berlin (DE)
(72) BENDIEK LARANJO, Ana, 01099 Dresden (DE)
(72) BINIAS, Michelle, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) GEBHARD, Johanna, 85748 Garching bei München (DE)

H02J 7/00 **EN E-1810389** 2025 07 02 **3682524**
(86) AU18000174 2018 09 12 2018856473

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND MIKROCONTROLLER-LESBARES MEDIUM
(30) AU 2017 09 12 2017903705
(72) PSAROLOGOS, Con, Alexandria, NSW 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) REN, Xiang, Alexandria, NSW 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)

H02J 7/00 **DE E-1810390** 2025 07 02 **3952053**
(86) 2021 07 28 2021188132

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BATTERIESYSTEMS
(30) DE 2020 08 07 102020210046
(72) Woll, Christoph, 70839 Gerlingen (DE)
(72) Handte, Gunther, 72669 Unterensingen (DE)

H02J 7/00 **EN E-1810391** 2025 07 02 **4348795**
(86) EP21064573 2021 05 31 2021730837

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) MODUL ZUR GROSSRAUM-ENERGIESPEICHERUNG
(72) HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås (SE)
(72) STEINKE, Juergen, 79774 Albbruck (DE)
(72) INGESTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås (SE)
(72) SVENSSON, Jan, 723 46 Västerås (SE)
(72) MENG, Lexuan, 722 12 Västerås (SE)
(72) BAI, Haofeng, 723 48 Västerås (SE)
(72) WU, Tong, 723 56 Västerås (SE)
(72) SOONG, Theodore, Toronto, Ontario M2L 2S9 (CA)

H02J 7/00 **FR E-1810392** 2025 07 02 **4333251**
(86) 2023 08 25 2023193548

(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LADEKLEMME EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) FR 2022 08 30 2208671
(72) LE TUTOUR, Jean, 35270 Bonnemain (FR)

H02J 7/00 **EN E-1810393** 2025 07 02 **4239829**
(86) CN21119453 2021 09 18 2021957185

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER LEISTUNGSBATTERIE, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM
(72) ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CAI, Jinbo, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LOU, Qidong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1810394** 2025 07 02 **4274051**
(86) CN21141881 2021 12 28 2021914339

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ANTIRÜCKFLUSSLADESCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 30 202011629522
(72) CHEN, Guanghui, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1810395** 2025 07 02 **3767783**
(86) 2017 09 27 2020194187

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BATTERIEAUFLADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 07 20160130014
(72) YOON, Sung-Geun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Kang-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chul-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Ku-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1810396** 2025 07 02 **3734792**
(86) 2014 12 17 2020178024

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6HF, HKUST SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(72) ZHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) ZHAN, Juncheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yuancai, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(72) WANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1810397** 2025 07 02 **3739716**
(86) 2019 05 14 2019305613

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) VERBESSERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER AUF BASIS VON SENSORDATEN
(72) BIEHLER, Aymeric, 06800 Saint-Laurent-du-Var, 3 Impasse des Espartes (FR)
(72) FERRY, Didier, 06510 Le Broc, 112 avenue Francis Gag (FR)
(72) RUDELOU, Ghislain, 06650 Le Rouret, 6 Chemin Plan Bergier (FR)

H02J 9/06 **EN E-1810398** 2025 07 02 **3907852**
(86) 2020 05 06 2020173097

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) NOTFALLTREIBER ZUR VERSORGUNG VON NOTBELEUCHTUNGSMITTELN
(72) Santiago, Alekssander, 6850 Dornbirn (AT)
(72) de Menezes, Cristiano, 6850 Dornbirn (AT)

H02J 9/06 **EN E-1810399** 2025 07 02 **3293852**
(86) 2017 08 29 2017188222

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ISOLIERTES PARALLELES USV-SYSTEM MIT FEHLERORTERKENNUNG
(30) US 2016 09 13 201615263821
(72) MANNUCCINI, Andrea, 6595 Riazzino, Via Cantonale, 50 (CH)
(72) GIUNTINI, Lorenzo, 6595 Riazzino, Via Cantonale, 50 (CH)

H02J 50/00 **EN E-1810400** 2025 07 02 **4068568**
(86) 2022 03 31 2022165810

(73) ATS Corporation, Cambridge, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain Street North (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS AUF EINEM FÖRDERBAND MIT ENERGIE UND DURCH DIE VERSORGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS MIT ENERGIE ANGETRIEBENES ZUBEHÖR
(30) US 2021 03 31 202163168729 P
(72) JURITSCH, Martin, Cambridge, Ontario N3H 4R7 (CA)
(72) RAJABI, Amir, Cambridge, Ontario N3H 4R7 (CA)
(72) KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, Ontario N3H 4R7 (CA)
(72) AIKENS, Stephen, Cambridge, Ontario N3H 4R7 (CA)
(72) McKAY, Andrew, Cambridge, Ontario N3H 4R7 (CA)
(72) HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario N3H 4R7 (CA)
(72) COULOMBE, Jonathan, Montreal, Quebec H3K 1A4 (CA)
(72) JONES, Jayson, Cambridge, Ontario N3H 4R7 (CA)
(72) WALSH, Evan, Cambridge, Ontario N3H 4R7 (CA)

H02J 50/12 **EN E-1810401** 2025 07 02 **4430727**
(86) EP22080786 2022 11 04 2022812642

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG
(30) EP 2021 11 10 21207416
(72) AGAFONOV, Aleksei, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

H02J 50/12 **EN E-1810402** 2025 07 02 **4236027**
(86) 2017 08 23 2023178399

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 SEOUL (KR)

H02J 50/12 **EN E-1810403** 2025 07 02 **4236026**
(86) 2017 08 23 2023178395

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER ENERGIESENDER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 SEOUL (KR)

H02J 50/12 **EN E-1810404** 2025 07 02 **4239842**
(86) 2017 08 23 2023186850

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/40 **EN E-1810405** 2025 07 02 **3416265**
(86) KR17001109 2017 02 02 2017750405

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSLEISTUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN SENDESPULEN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 02 12 20160016177
(72) JO, Min Young, Seoul 04637, (Seoul Square) 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) LEE, Jong Heon, Seoul 04637, (Seoul Square) 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) CHAE, Yong Suk, Seoul 04637, (Seoul Square) 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

H02J 50/80 **EN E-1810406** 2025 07 02 **4101049**
(86) KR21005825 2021 05 10 2021804776

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN SENDEN ODER EMPFANGEN VON ENERGIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2020 05 11 202063022766 P
(30) KR 2020 11 16 20200152591
(72) PARK, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H02K 1/14 **EN E-1810407** 2025 07 02 **2457307**
(86) IB10053295 2010 07 20 2010742285

(73) Control Techniques Dynamics Limited, Hampshire SP10 5AB, South Way Walworth Industrial Estate Andover (GB)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND WICKELVERFAHRNE
(30) GB 2009 07 22 0912759
(30) GB 2010 02 16 201002436
(72) JAYASOMA, Sujitha, Andover Hampshire SP10 1DT, 142 New Street (GB)
(72) PARSONS, Andrew, Salisbury Wiltshire SP1 2PB, First Floor Flat House of Steps 43 High Street (GB)

H02K 1/14 **EN E-1810408** 2025 07 02 **3678281**
(86) KR18009003 2018 08 08 2018849992

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) STATOR UND MOTOR DAMIT
(30) KR 2017 08 28 20170108673
(30) KR 2018 05 08 20180052663
(72) PYEON, Jin Su, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) WOO, Shung Hun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H02K 1/14 **EN E-1810409** 2025 07 02 **4016801**
(86) 2020 12 18 2020215323

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) DREIPHASIGE STATORANORDNUNG
(72) Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) Rasmussen, Keld Folsach, 8850 Bjerringbro (DK)

H02K 1/276 **EN E-1810410** 2025 07 02 **3806288**
(86) CN19071897 2019 01 16 2019819686

(73) Zhejiang Baolong M&E Co., Ltd., Yueqing City, Zhejiang Province, No.388, Ningkang East Road Chendong Street (CN)
(73) Shenzhen Yunding Information Technology Co., Ltd., Shenzhen, 28G, Building 3, Dachong Business Center (Phase III) No.18, Dachong 1st Road Dachong Community, Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) ANTRIEBSMOTOR
(30) CN 2018 06 11 201820899338 U
(30) CN 2018 08 08 201810896858
(72) GUO, Zhiyan, Honghu, Hubei 433204, No.43, Group 3, Nanlin Village, Daijiachang Town (CN)
(72) LI, Jun, Lanxi, Zhejiang 321114, No.1 Station East Road Yunshan Sub-district (CN)
(72) LIN, Fangkui, Yueqing City, Zhejiang 325600, 65-302, Hyde Park Phase II, 777 Xiangyun West Road, Chengnan Street, (CN)

H02K 1/276 **EN E-1810411** 2025 07 02 **3767796**
(86) CN18119873 2018 12 07 2018910125

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) ROTORSTRUKTUR, PERMANENTMAGNET-SYNCHRONRELUKTANZHILFSMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2018 03 16 201810219481
(72) HUANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HU, Yusheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIAO, Yong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TONG, Tong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LU, Suhua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02K 1/278 **EN E-1810412** 2025 07 02 **3846319**
(86) KR19010883 2019 08 27 2019855533

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2018 08 30 20180102692
(72) KIM, Seong Jin, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) MOON, Gi Chang, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) PYEON, Jin Su, Gangseo-gu, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro (KR)

H02K 1/28 **EN E-1810413** 2025 07 02 **3576254**
(86) KR18000681 2018 01 15 2018744031

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2017 01 24 20170011092
(30) KR 2017 09 25 20170123555
(72) LEE, Seong Jin, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KONG, Bong Bae, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H02K 3/50 **FR E-1810414** 2025 07 02 **4364278**
(86) EP22066555 2022 06 17 2022747589

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN INTERKONNEKTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND MASCHINE MIT DEM INTERKONNEKTOR
(30) FR 2021 06 29 2106988
(72) HAYASHI, Rafael, 38070 St Quentin Fallavier (FR)
(72) BRUYERE, Baptiste, 38070 St Quentin Fallavier (FR)
(72) SANCHEZ, José, 38070 St Quentin Fallavier (FR)
(72) ZANELLA, Charlie, 38070 St Quentin Fallavier (FR)
(72) VAPILLON, Loic, 38070 St Quentin Fallavier (FR)
(72) KEBBACHE, Abdelaziz, 94046 Créteil Cedex (FR)
(72) SELOSSE, Didier, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) BADEY, Jean Philippe, 62630 Etaples-sur-Mer (FR)
(72) KUPPUSAMY, Venkatesan, Chennai, Tamil Nadu 600130 (IN)
(72) PATEY, Frederic, 38070 St Quentin Fallavier (FR)

H02K 3/50 **EN E-1810415** 2025 07 02 **3758196**
(86) 2020 05 14 2020174733

(73) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, 7373 Gateway Boulevard (US)
(54) VERBINDUNGSRING FÜR MOTORWICKLUNG
(30) US 2019 06 26 201916453029
(72) MAYER, Jeremy, California, CA 94041, 356 Bryant St., Mountain View (US)
(72) DLALA, Emad, Pleasanton, CA 94566, 2678 Minton Court (US)

H02K 5/04 **EN E-1810416** 2025 07 02 **4167444**
(86) JP21034991 2021 09 24 2021872540

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 25 2020161130
(72) INOUE, Ryohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

H02K 5/18 **EN E-1810417** 2025 07 02 **4158759**
(86) CN21080073 2021 03 10 2021813965

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) GEHÄUSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) CN 2020 05 25 202010450894
(72) XU, Hua, Nantong, Jiangsu 226009 (CN)
(72) LING, Yingrui, Shanghai 220231 (CN)
(72) XU, Yang, Shanghai 201108 (CN)

H02K 5/22 **EN E-1810418** 2025 07 02 **3852249**
(86) JP19027258 2019 07 10 2019860332

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GEFORMTER MOTOR
(30) JP 2018 09 12 2018170912
(72) AMAYA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02K 7/116 **EN E-1810419** 2025 07 02 **3550164**
(86) KR17012711 2017 11 10 2017875860

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KOPPLER UND MOTORANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2016 12 02 20160163441
(72) KIM, Yong Joo, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KANG, Young Gu, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H02K 15/02 **EN E-1810420** 2025 07 02 **4055697**
(86) IB20060225 2020 10 30 2020801034

(73) Corrada S.p.A, 20020 Lainate (MI), Via M. Buonarroti, 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BLECHPAKETENMONTAGE FÜR ELEKTRISCHE ANWENDUNG
(30) IT 2019 11 04 201900020286
(72) CURATOLI, Alberto, 20017 Rho (MI), Via Virgilio, 2 (IT)
(72) VERRI, Davide, 20010 Inveruno (MI), Via Trento, 4 (IT)
(72) BERTOCCHI, Gianluca, 20017 Rho (MI), Via Don Sioli, 3 (IT)

H02K 15/16 **EN E-1810421** 2025 07 02 **3890170**
(86) 2020 04 03 2020168049

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINES GENERATORS, VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN MONTAGE EINES GENERATORS UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(72) Weenink, Gerbert, 7327 LE Apeldoorn, Magistratenveld 211 (NL)
(72) van Hofwegen, Robert, 3862 DD Nijkerk, De Gruno 44 (NL)
(72) Cyrus, Bernd, 26632 Ihlow, Westersander Straße 49 (DE)

H02K 15/165 **EN E-1810422** 2025 07 02 **3503362**
(86) 2018 12 18 2018213582

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ROTORAUSWUCHTUNG/-FIXIERUNG DURCH SPRITZGIESSEN ODER FORMPRESSEN
(30) US 2017 12 20 201715848649
(72) PERIGO, Elio Alberto, Wendell, NC 27591, 544 Future Islands Way (US)
(72) GHOUL, Cherif, Raleigh, NC 27612, 4720 Shannonhouse Drive, 207 (US)
(72) TREMELLING, Darren, Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Dr. (US)
(72) ZHONG, Sheng, Hillsborough, NC 27278, 512 N. Scottswood Blvd. (US)
(72) TSCHIDA, Colin, Durham, NC 27278, 2130 Edwin Ave. (US)
(72) SECONDO, Giulio, 16125 Genova, Via Acquarone 3/10 (IT)

H02M 1/00 **EN E-1810423** 2025 07 02 **4047799**
(86) 2021 02 23 2021290009

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR SIMO-SCHALTWANDLER
(72) Sorace, Christian Vincent, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Vantalon, Nicolas Patrick, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Oddoart, Ludovic, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Boitard, Fabien, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)

H02M 1/08 **FR E-1810424** 2025 07 02 **3649728**
(86) FR18051664 2018 07 04 2018749461

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(73) CentraleSupélec, 91190 - Gif-sur-Yvette, 3 rue Joliot-Curie (FR)
(54) UMWANDLER MIT STEUERUNGSEINHEIT VON PARTIELLER WECHSELENERGIE
(30) FR 2017 07 07 1756433
(72) SHINODA, Kosei, 69001 Lyon, 11 Place Croix Paquet (FR)
(72) DAI, Jing, 91190 Gif-sur-Yvette, C/O CENTRALESUPELEC Plateau de Moulon 3 rue Joliot-Curie (FR)
(72) BENCHAIB, Abdelkrim, 78180 Montigny le Bretonneux, 4 Rue Jacques Cartier (FR)
(72) GUILLAUD, Xavier, 59830 Bachy, 5 rue de la Fraternité (FR)

H02M 1/12 **EN E-1810425** 2025 07 02 **3926804**
(86) 2021 05 27 2021176359

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHTAKTSPANNUNGSUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2020 06 16 202016902920
(72) LI, Cong, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) SCHUTTEN, Michael, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) PAN, Di, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) XIE, Ren, Grand Rapids, 49512 (US)

H02M 1/32 **EN E-1810426** 2025 07 02 **3937362**
(86) 2021 07 05 2021183741

(73) Lixma Tech Co., Ltd., 408 Taichung City, 2F. No. 22 Jingke Central Rd Nantun Dist. (TW)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN SOLARSTROMNETZ
(30) TW 2020 07 08 109123086
(30) TW 2020 11 23 109140960
(72) HSU, Chun-Chi, 408 Taichung City (TW)

H02M 1/32 **DE E-1810427** 2025 07 02 **3588756**
(86) 2019 06 27 2019182878

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUM ENTLADEN EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS
(30) DE 2018 06 29 102018115802
(72) EDELHÄUSER, Rainer, 90411 Nürnberg, Georg-Buchner-Str. 58 (DE)
(72) GÖTZE, Thomas, 91315 Höchstadt/Aisch, Am Galgenberg 33 (DE)

H02M 3/158 **EN E-1810428** 2025 07 02 **3869680**
(86) 2020 09 07 2020194813

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 19 2020026558
(72) HAYASHI, Yusuke, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1 -chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAO, Kazuto, Tokyo, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1810429** 2025 07 02 **4087113**
(86) 2021 05 06 2021172502

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DOPPEL-BOOST-GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(72) GIUNTINI, Lorenzo, 6600 Locarno (CH)

H02N 2/02 **DE E-1810430** 2025 07 02 **4342065**
(86) EP22063201 2022 05 16 2022729550

(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) 2-DIMENSIONAL BEWEGBARER LINEAR- ODER ROTATIONSTISCH
(30) DE 2021 05 17 102021112720
(72) KOC, Burhanettin, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) KAPELKE, Simon, 76228 Karlsruhe (DE)

H02N 2/18 **FR E-1810431** 2025 07 02 **3695505**
(86) EP18077959 2018 10 12 2018795311

(73) Korea Electronics Technology Institute, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-816, 25, Saenari-ro (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINER AUTONOMEN ELEKTRISCHEN VERSORGUNG DURCH PIEZOELEKTRISCHEN WANDLER, VERSORGUNGSSCHALTKREIS UND HIERDURCH VERSORGTES GERÄT
(30) FR 2017 10 13 1759642
(30) FR 2017 10 19 1759869
(72) BRENES, Alexis, 92340 Bourg-La-Reine, 116 boulevard du Maréchal Joffre (FR)
(72) LEFEUVRE, Elie, 93100 Montreuil, 19 bis Sentier des Buttes (FR)
(72) YOO, Chan Sei, Ayang-Si Gyeonggi-do 14063, 426-17 Heungan daero Dongan-gu (KR)

H02P 6/10 **FR E-1810432** 2025 07 02 **3607649**
(86) EP18058410 2018 04 03 2018713703

(73) MMT AG, 6300 Zug, c/o Maygold Ltd Baarerstrasse 8 (CH)
(54) TEMPERATURGESTEUERTE ELEKTRISCHE HOCHLEISTUNGSMASCHINE
(30) FR 2017 04 03 1752830
(72) GIRARDIN, David, 2854 Bassecourt, Rue des Fougères 2 (CH)
(72) CALLERANT, Guillaume, 68210 Chavan, 24 C rue d'Alsace (FR)
(72) DE OLIVEIRA, Dominique, 90140 Brebotte, 3 rue du Chêne (FR)
(72) TAVERNIER, Stéphane, 25000 Besançon, 15, rue du Tunnel (FR)
(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, Chemin des Bourdons 7 (CH)

H02P 6/15 **DE E-1810433** 2025 07 02 **4293894**
(86) 2022 03 25 2023207510

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUTIERUNGSINTERVALLS
(30) DE 2021 03 30 102021203236
(30) DE 2021 03 30 102021203222
(30) DE 2021 04 15 102021203758
(72) BERNHARDT, Jan, 01127 Dresden (DE)
(72) KRUPAR, Jörg, 01833 Stolpen (DE)

H02P 7/295 **EN E-1810434** 2025 07 02 **4179619**
(86) IT21050213 2021 07 08 2021751648

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) MASCHINE ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER MOBILEN INFUSIONSEINHEIT DAVON
(30) IT 2020 07 09 202000016672
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO (IT)
(72) ACCIARI, Alberto, 31100 TREVISO (IT)
(72) BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO (IT)

H02P 21/00 **EN E-1810435** 2025 07 02 **4008054**
(86) US20050053 2020 09 10 2020776030

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) STEUERVERFAHREN UND IC-GEHÄUSE EINES MOTORSTEUERGERÄTS FÜR EINEN BLDC MOTOR
(30) US 2019 09 25 201962905659 P
(30) US 2020 03 16 202016819765
(72) LU, Yisong, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 108 Crescent Street (US)

H02P 29/00 **EN E-1810436** 2025 07 02 **4148977**
(86) 2021 09 10 2021196074

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER GESCHÄTZTEN AUSGANGSLEISTUNG EINES ELEKTROMOTORS
(72) ORMAN, Maciej, 32-052 Radziszow (PL)
(72) JANNASCH, Steven, 02170 Espoo (FI)

H02P 29/64 **EN E-1810437** 2025 07 02 **3917001**
(86) 2021 05 28 2021176436

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) IN 2020 05 28 202041022481
(72) Das, Surajit, 600 006 Chennai (IN)
(72) Mohan Geddadi, Krishna, 600 006 Chennai (IN)
(72) Rajendranath, Banda J, 600 006 Chennai (IN)

H02S 30/20 **EN E-1810438** 2025 07 02 **4348716**
(86) EP22064586 2022 05 30 2022730892

(73) Blommaert nv, 2110 Wijnegem, Stokerijstraat 35 (BE)
(54) LUKE, Z.B. FÜR EIN BINNENFRACHTSCHIFF, MIT PHOTOVOLTAISCHEN ZELLEN.
(30) NL 2021 06 03 2028378
(72) BLOMMAERT, Tom, 2110 Wijnegem (BE)
(72) KESTER, David Michel, 3024 EE Rotterdam (NL)
(72) KEIZER, Kasper, 3024 EE Rotterdam (NL)
(72) ALKEMADE, Flip, 3024 EE Rotterdam (NL)

H02S 40/10 **EN E-1810439** 2025 07 02 **4342079**
(86) NL22050258 2022 05 11 2022723832

(73) 4wwwwie B.V., 1191 SK Ouderkerk aan de Amstel, Kolgans 14 (NL)
(54) OBERFLÄCHENWASCHANLAGE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER OBERFLÄCHENWASCHANLAGE
(30) NL 2021 05 17 2028225
(72) KAHN, Alain, 1191 SK Ouderkerk aan de Amstel (NL)
(72) KÄLIN, Rudolf, 1191 SK Ouderkerk aan de Amstel (NL)
(72) ROELOFSEN, Geurt, 1191 SK Ouderkerk aan de Amstel (NL)
(72) STEIJLING, Jacob Jan Frederik, 1191 SK Ouderkerk aan de Amstel (NL)

H03F 1/02 **EN E-1810440** 2025 07 02 **3952107**
(86) 2021 07 20 2021186622

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT SPANNUNGS-STROM-UMWANDLUNG ZUR ERREICHUNG EINES EINHEITLICHEN RÜCKKOPPLUNGSFAKTORS UND EINGANGSGLEICHTAKTUNTERDRÜCKUNG FÜR EINEN LINEAREN VERSTÄRKER UND ZUGEHÖRIGER HÜLLKURVENVERFOLGUNGSVERSORGUNGSMODULATOR DAMIT
(30) US 2020 08 05 202063061209 P
(30) US 2021 07 05 202117367616
(72) CHIEN, Shih-Hsiung, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) WEN, Sung-Han, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) CHEN, Kuan-Ta, Hsinchu City 30078 (TW)

H03F 1/26 **EN E-1810441** 2025 07 02 **3624336**
(86) 2019 08 22 2019193212

(73) RGB Systems, Inc., Anaheim, CA 92805, 1025 East Ball Road (US)
(54) ENERGIEEFFIZIENTER CLIP-BEGRENZENDER SPANNUNGSGESTEUERTER VERSTÄRKER
(30) US 2018 08 24 201816111955
(72) Mendenhall, Eric, Anaheim, CA 92805, 1025 East Ball Road, Fifth Floor (US)

H03F 3/02 **EN E-1810442** 2025 07 02 **3826173**
(86) CN19096887 2019 07 19 2019837408

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR LEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) CN 2018 07 19 201810797983
(72) LI, Xiangfeng, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Changlang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZENG, Jixiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SUN, Wenchang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIAO, Huanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Jinchao, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H03F 3/45 **EN E-1810443** 2025 07 02 **3905519**
(86) 2021 04 26 2021170504

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SPANNUNGSVERSTÄRKUNGSVERSTÄRKER-ARCHITEKTUR FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGRADAR
(30) US 2020 04 29 202016861602
(72) BISWAS, Riju, 201301 Gautam Buddha Nagar (IN)
(72) MITRA, Ratul, 201301 Noida (IN)

H03K 3/012 **EN E-1810444** 2025 07 02 **3794727**
(86) GB19051346 2019 05 16 2019726095

(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) TAKTTEILER UND VORRICHTUNG
(30) GB 2018 05 17 201808060
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Cambridge CB4 0WH, c/o Pragmatic Semiconductor Limited, 400 Cambridge Science Park, Milton Road (GB)

H03K 5/135 **EN E-1810445** 2025 07 02 **3863178**
(86) 2020 02 07 2020156207

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) STEUERANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) Santos, Jorge, 02130 Espoo, c/o IQM Finland Oy Vaisalantie 6 C (FI)
(72) Lähteenmäki, Pasi, 02130 Espoo, c/o IQM Finland Oy Vaisalantie 6 C (FI)

H03K 17/0412 **EN E-1810446** 2025 07 02 **4318947**
(86) IB21000184 2021 03 22 2021931956

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) TREIBERSCHALTUNG
(72) SHIMOMURA, Taku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NUMAKURA, Keiichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) OKUBO, Akinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H03K 17/082 **EN E-1810447** 2025 07 02 **3739755**
(86) 2020 05 15 2020175058

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) GATE-TREIBER FÜR ZUVERLÄSSIGES SCHALTEN
(30) US 2019 05 16 201962848937 P
(72) BIEBER, Ofir, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H03K 17/082 **EN E-1810448** 2025 07 02 **4149000**
(86) 2022 09 07 2022194414

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SENSORLOSE ÜBERSTROMFEHLERDETEKTION UNTER VERWENDUNG VON TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRONENBEWEGLICHKEIT
(30) US 2021 09 08 202117468831
(72) Song, Xiaoqing, Fayetteville, AR 72701 (US)
(72) Raheja, Utkarsh, Raleigh, NC 27606 (US)
(72) Cairoli, Pietro, Raleigh, NC 27606 (US)
(72) Xu, Jing, Cary, NC 27519 (US)

H03K 17/16 **EN E-1810449** 2025 07 02 **4115526**
(86) EP21055642 2021 03 05 2021708702

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SUPERJUNCTION-TRANSISTORVORRICHTUNG
(30) WO 2020 03 06 PCT/EP2020/056018
(30) EP 2020 09 07 20194874
(30) EP 2020 09 28 20198781
(72) WEBER, Hans, 83457 Bayerisch Gmain, Maisstr. 22 (DE)
(72) HIRLER, Franz, 84424 Isen, Mozartstr. 4 (DE)
(72) KUTSCHAK, Matteo-Alessandro, 9072 Ludmannsdorf, Pugrad 70 (AT)
(72) PIPPAN, Manfred, 9611 Nötsch, Nötsch 208 (AT)
(72) RIEGLER, Andreas, 9241 Lichtpold, Schanzweg 14 (AT)

H03K 17/95 **DE E-1810450** 2025 07 02 **4102723**
(86) 2022 05 10 2022172422

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) NÄHERUNGSSENSOR
(30) DE 2021 06 10 102021114948
(72) Faber, Michael, 58762 Altena (DE)
(72) Brauner, Karel, 58553 Halver (DE)

H03K 17/96 **DE E-1810451** 2025 07 02 **4027522**
(86) 2021 01 08 2021150801

(73) Hoffmann + Krippner GmbH, 74722 Buchen, Siemensstr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE EINER BEDIENEINRICHTUNG UND BEDIENEINRICHTUNG
(72) Arend, Jens, 60389 Frankfurt am Main (DE)
(72) Robel, Gilbert, 61440 Oberursel (Taunus) (DE)
(72) Schnur, Jens, 64760 Oberzent (DE)
(72) Watzlawek, Marcel, 74746 Höpfingen (DE)

H03L 7/06 **EN E-1810452** 2025 07 02 **3826184**
(86) 2017 04 21 2020217623

(73) Kandou Labs, S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B (CH)
(54) HOCHLEISTUNGSPHASENREGELKREIS
(30) US 2016 04 22 201662326591 P
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)

H03L 7/06 **EN E-1810453** 2025 07 02 **3396861**
(86) 2018 01 12 2018151357

(73) MediaTek Inc., Hsin-chu 300, No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VORGESPANNTE IMPEDANZSCHALTUNG, IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGER SIGNALGEBER
(30) US 2017 04 27 201715498525
(72) CHANG, Keng-Meng, 300 Hsinchu City, 9F., No.539-17, Sec. 2, Jingguo Rd., North Dist. (TW)
(72) WANG, Yao-Chi, 300 Hsinchu City, 14F.-4, No. 15, Ln. 175, Wuling Rd., North Dist. (TW)

H03M 1/08 **EN E-1810454** 2025 07 02 **4040682**
(86) 2021 02 05 2021155525

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG, INTEGRIERTE SCHALTVORRICHTUNG, PHOTOPLETHYSMOGRAMMDETEKTOR, WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-WANDLUNG
(72) LIN, Qiuyang, 3001 Leuven (BE)
(72) SONG, Shuang, 3001 Leuven (BE)
(72) VAN WEGBERG, Roland, 3001 Leuven (BE)
(72) VAN HELLEPUTTE, Nick, 3001 Leuven (BE)

H03M 13/00 **FR E-1810455** 2025 07 02 **4367794**
(86) EP23057433 2023 03 23 2023713370

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) STOPP-KRITERIUM FÜR DIE DEKODIERUNG EINES LDPC CODES
(30) FR 2022 05 12 2204538
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)
(72) GADAT, Benjamin, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)

H03M 13/00 **EN E-1810456** 2025 07 02 **4266585**
(86) CN22095324 2022 05 26 2022839115

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENFEHLERKORREKTURSCHALTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 03 04 202210209652
(72) JI, Kangling, Hefei Anhui 230601 (CN)

H03M 13/09 **EN E-1810457** 2025 07 02 **3937382**
(86) 2020 11 26 2020209957

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG UND BEGRENZUNG DER MEHRSPANNUNGSSIGNALCODIERUNG FÜR VERBINDUNGEN
(30) US 2020 07 06 202063048537 P
(30) US 2020 10 30 202017086085
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) Fornberg, Per E., Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) Israeli, Tal, 31015 Haifa HA (IL)
(72) Wu, Zuoguo, San Jose, CA 95138 (US)

H04B 1/00 **EN E-1810458** 2025 07 02 **3897887**
(86) CN20070561 2020 01 07 2020738155

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOSTENGÜNSTIGE SENDEEMPFÄNGERSTRUKTUR FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND MESSUNG
(30) US 2019 01 09 201962790082 P
(72) XU, Luzhou, San Diego, California 92121, 10180 Telesis Ct., Suite 220 (US)
(72) CHEUNG, Ricky Lap Kei, San Diego, California 92121, 10180 Telesis Ct., Suite 220 (US)
(72) LO, Hsing Kuo, San Diego, California 92121, 10180 Telesis Ct., Suite 220 (US)
(72) LI, Yan, San Diego, California 92121, 10180 Telesis Ct., Suite 220 (US)
(72) SU, Yuan, San Diego, California 92121, 10180 Telesis Ct., Suite 220 (US)

H04B 1/036 **EN E-1810459** 2025 07 02 **4136757**
(86) US21026757 2021 04 11 2021721375

(73) AIRGAIN, INC., San Diego, CA 92130, 3611 Valley Centre Drive, Suite 150 (US)
(54) ANTENNENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2020 04 14 202063009989 P
(72) GREENSTEIN, Larry, San Diego, CA 92130, 3611 Valley Centre Drive, Suite 150 (US)

H04B 1/04 **EN E-1810460** 2025 07 02 **4396945**
(86) IB21057967 2021 08 31 2021766524

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORWÄRTSVERZERRUNGSKORREKTUR FÜR ZEITBEREICHSSTRAHLFORMUNG
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1 (CA)
(72) SILVA, Jayamuni, Nepean, Ontario K2B 7T4 (CA)

H04B 1/3822 **DE E-1810461** 2025 07 02 **4078821**
(86) EP20087059 2020 12 18 2020838958

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FREQUENZBANDS ODER KANALS
(30) DE 2019 12 19 102019220166
(72) NAST, Helmut, 12557 Berlin, Grüne Trift am Walde 39 (DE)
(72) SAYED, Ahmed, 12355 Berlin, Elisabeth-Selbert Straße 16 (DE)

H04B 1/40 **EN E-1810462** 2025 07 02 **4082123**
(86) US19068463 2019 12 24 2019957160

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ANTENNENDUPLEXBETRIEB UND VERFAHREN DAFÜR
(72) CAMACHO PEREZ, Jose, Rodrigo, JAL 44160, Loper Cotilla 867ACol. Americana Guadalajara (MX)
(72) CHOUDHURY, Debabani, Thousand Oaks, CA 91320, 241 Greenmeadow Drive (US)
(72) HUUSARI, Timo, Sakari, Hillsboro, OR 97124, 6380 NE Cherry Dr Apt 409 (US)
(72) SUH, Seong-youp, John, Portland, OR 97229, 12799 NW Lilywood Dr. (US)
(72) YAMADA, Shuhei, Hillsboro, OR 97124, 203 NE Cornelius Pass Rd Apt 56 (US)

H04B 1/403 **EN E-1810463** 2025 07 02 **4005098**
(86) US20042242 2020 07 16 2020750136

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MAXIMIERUNG GLEICHZEITIGER MODEMOPERATIONEN IN EINEM KONVERGIERTEN KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) US 2019 07 30 201916525864
(72) ALFARO, Javier, Miami, Florida 33175, 3380 SW 132 Avenue (US)
(72) BYK, Dennis A., Ft. Lauderdale, Florida 33315, 934 S.W. 18th Court (US)
(72) BOERGER, Mark A., Plantation, Florida 33322, 11083 NW 18th Place (US)
(72) ANTILLA, Mark,, Davie, Florida 33328, 4991 Madison Lakes Circle West (US)

H04B 1/707 **EN E-1810464** 2025 07 02 **3729695**
(86) SE17051324 2017 12 21 2017935759

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONSTRUKTION UND ANWENDUNG EINES ORTHOGONALEN CODES
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, Fridensborgvägen 24 (SE)

H04B 1/7183 **EN E-1810465** 2025 07 02 **4164134**
(86) 2021 10 06 2021201236

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) DUTZ, Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HOLLER, Gert, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KÜCHLER, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04B 3/54 **EN E-1810466** 2025 07 02 **3817237**
(86) KR19005724 2019 05 13 2019819879

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND ROHRKOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 15 20180069119
(72) HUR, Tae Bok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Do Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOUN, Kong-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Rak-Chung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04B 5/24 **EN E-1810467** 2025 07 02 **4154057**
(86) EP21063124 2021 05 18 2021727426

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) BRILLENGESTELL
(30) EP 2020 05 18 20305512
(72) GILBERT, Cédric, 94220 Charenton-le-Pont (FR)

H04B 7/024 **EN E-1810468** 2025 07 02 **3857716**
(86) IB19058206 2019 09 27 2019780423

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERDATEN ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL
(30) US 2018 09 28 201862738872 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, 32 Tuttle Ave. (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)

H04B 7/04 **EN E-1810469** 2025 07 02 **3824562**
(86) CN19096060 2019 07 16 2019838487

(73) Nera Innovations Ltd., Carrickmines, Dublin 18, Suite 23, The Hyde Building (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BETRIEB MEHRERER ANTENNENPANEELE
(30) US 2018 07 17 201862699465 P
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 4F., No.87, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, FACA, 5F-1 5F-1, No. 5, Hsin-An Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04B 7/06 **EN E-1810470** 2025 07 02 **3804161**
(86) US19032554 2019 05 16 2019726875

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSUNTERKANAL-BANDBREITENEINSTELLUNG IN EINEM MILLIMETERWELLEN(MMW)-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 05 25 201862676462 P
(30) US 2019 05 15 201916412502
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung, Ho, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1810471** 2025 07 02 **3900210**
(86) EP18086390 2018 12 20 2018826048

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNENSYSTEM MIT EFFIZIENTER NUTZUNG VON KOMMUNIKATIONSRESSOURCEN
(72) KASPERSSON, Ola, 43236 VARBERG, Furubergsg. 3 (SE)
(72) LIEBACK, Tomas, 435 32 MÖLNLYCKE, Råda Portar 97 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1810472** 2025 07 02 **3955473**
(86) 2017 09 26 2021193347

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) US 2016 09 26 201662400066 P
(30) US 2016 11 03 201662417257 P
(30) US 2017 02 01 201762453002 P
(30) US 2017 02 05 201762454879 P
(72) PARK, Haewook, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyungtae, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Jonghyun, 06772 Seoul (KR)

H04B 7/06 **EN E-1810473** 2025 07 02 **3864762**
(86) CN18109263 2018 10 08 2018936529

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDELEISTUNGSBESTIMMUNG FÜR EIN ANTENNEN-ARRAY
(72) KARLSSON, Jonas, 194 68 UPPLANDS VAESBY, Stubbgraend 6 (SE)
(72) WANG, Yuan, Beijing 100085, Rongze Garden 1 (CN)
(72) WIGREN, Torbjoern, 756 53 UPPSALA, Ekvaegen 9 (SE)
(72) PEI, Yali, Beijing 100085, An Ning Jia Yuan 6-1-702 Haidan district (CN)

H04B 7/06 **EN E-1810474** 2025 07 02 **4123915**
(86) 2020 10 05 2022195236

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) DISKONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR EIN DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN IN ZWEI SCHRITTEN
(30) US 2019 10 03 201962910257 P
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)

H04B 7/06 **EN E-1810475** 2025 07 02 **3485581**
(86) SE16050723 2016 07 15 2016774722

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLRICHTUNGSAUSWAHL FÜR EINE FUNKSENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG
(72) THURFJELL, Magnus, SE-972 51 Luleå, Trollnäsvägen 30 (SE)
(72) SEIFI, Nima, SE-170 62 Solna, Våtmarksvägen 62 (SE)
(72) ASPLUND, Henrik, SE-117 34 Stockholm, Borgargatan 16 (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, SE-973 41 Luleå, Stapelgränd 16 (SE)
(72) SIMONSSON, Arne, SE-954 33 Gammelstad, Sandåkersvägen 25 (SE)
(72) MEDBO, Jonas, SE-753 28 Uppsala, Petterslundsgatan 33 (SE)

H04B 7/155 **EN E-1810476** 2025 07 02 **3363125**
(86) US16057209 2016 10 14 2016856359

(73) Wilson Electronics, LLC, St. George, UT 84790, 3301 East Deseret Drive (US)
(54) KANALISIERUNG FÜR SIGNALVERSTÄRKER
(30) US 2015 10 14 201562241640 P
(72) RAGGIO, Glen, Mesquite, Texas 75181, 2609 Hawk Drive (US)
(72) ASHWORTH, Chris, St. George, Utah 84770, 1321 North 1390 West (US)
(72) COOK, Patrick, Cedar City, Utah 84720, 1352 South Cross Hollow Drive (US)

H04B 10/112 **EN E-1810477** 2025 07 02 **3942710**
(86) IB20052018 2020 03 09 2020716926

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSRICHTEN EINES VON EINER SICH BEWEGENDEN VORRICHTUNG AUSGESENDETEN ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS
(30) IT 2019 03 20 201900004009
(72) SPAGNOLINI, Umberto, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) NICOLI, Monica Barbara, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) BRAMBILLA, Mattia, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) SAVARESI, Sergio Matteo, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) PANZANI, Giulio, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)

H04B 10/112 **EN E-1810478** 2025 07 02 **4387121**
(86) 2023 10 23 2023205184

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION MIT OPTISCHEN LASERDURCHBRÜCHEN
(30) US 2022 12 16 202218067516
(72) HOWE, Wayne R., Arlington, 22202 (US)
(72) HUNT, Jeffrey H., Arlington, 22202 (US)

H04B 10/2507 **FR E-1810479** 2025 07 02 **4388684**
(86) FR22051590 2022 08 19 2022769766

(73) MIMOPT Technology, 75014 Paris, 149 avenue du Maine (FR)
(54) IQ-CODIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SDM-KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF EINER OPTISCHEN FASER
(30) FR 2021 08 20 2108805
(72) REKAYA, Ghaya, 92160 ANTONY (FR)
(72) ABOUSEIF, Akram, 75013 PARIS (FR)

H04B 10/2569 **FR E-1810480** 2025 07 02 **4388685**
(86) FR22051589 2022 08 19 2022769765

(73) MIMOPT Technology, 75014 Paris, 149 avenue du Maine (FR)
(54) I/Q-KODIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN WDM ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ÜBER EINE OPTISCHE FASER
(30) FR 2021 08 20 2108804
(72) REKAYA, Ghaya, ANTONY 92160 (FR)
(72) ABOUSEIF, Akram, 75013 PARIS (FR)

H04B 10/61 **EN E-1810481** 2025 07 02 **3937399**
(86) 2018 03 21 2021191896

(73) Bifrost Communications ApS, 2770 Kastrup, Pyrus Alle 21 (DK)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT OPTISCHEN HOCHLEISTUNGSEMPFÄNGERN
(30) US 2017 03 21 201762474599 P
(72) JENSEN, Jesper, 2770 Kastrup (DK)
(72) PEDERSEN, Bo, 2770 Kastrup (DK)

H04B 17/24 **EN E-1810482** 2025 07 02 **3619838**
(86) CN17097074 2017 08 11 2017908358

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSCHEMATA FÜR KLEINE ZYKLISCHE VERZÖGERUNGSDIVERSITÄTSREFERENZSIGNALE
(30) WO 2017 05 05 PCT/CN2017/083185
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04H 20/30 **EN E-1810483** 2025 07 02 **4373016**
(86) 2009 01 28 2024168474

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON RUNDFUNKDIENSTDATEN IN EINEM RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER RUNDFUNKDIENSTDATEN UND RAHMEN MIT DEN RUNDFUNKDIENSTDATEN
(30) KR 2008 01 28 20080008800
(30) KR 2008 02 04 20080011005
(72) LIM, Yeon-Ju, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KWON, Hwan-Joon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Hak-Ju, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Jae-Yoel, Suwon-si 16677 (KR)
(72) YUN, Sung-Ryul, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JEONG, Hong-Sil, Suwon-si 16677 (KR)
(72) MYUNG, Seho, Suwon-si 16677 (KR)

H04J 1/00 **EN E-1810484** 2025 07 02 **4362592**
(86) 2007 05 18 2024164180

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND FUNKÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2006 05 19 2006140462
(72) IMAMURA, Daichi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Osaka, 571-0057 (JP)

H04J 3/06 **EN E-1810485** 2025 07 02 **3772828**
(86) 2020 08 07 2020190086

(73) PCTEL, Inc., Bloomingdale, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZEITLICHEN KOORDINIERUNG EINER VIELZAHL VON HF-DATENERFASSUNGSVORRICHTUNGEN AN UNTERSCHIEDLICHEN ORTEN
(30) US 2019 08 08 201962884519 P
(30) US 2020 08 06 202016987063
(72) PAUL, Sumeet Singh, Bloomingdale, IL 60108, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive (US)
(72) SALIGA, Stephen V., Bloomingdale, IL 60108, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive (US)
(72) ADAMS, David, Bloomingdale, IL 60108, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive (US)

H04J 3/06 **FR E-1810486** 2025 07 02 **4207638**
(86) 2022 12 27 2022216832

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERKEHRSÜBERWACHUNGSPROTOKOLL
(30) FR 2021 12 31 2114713
(30) FR 2022 06 01 2205287
(72) VEYLAND, René, 78990 ELANCOURT (FR)

H04J 3/06 **EN E-1810487** 2025 07 02 **4358442**
(86) 2023 05 15 2023173365

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MECHANISMUS ZUR GENAUEN ZEITSYNCHRONISATION IN EINEM DATENCENTERNETZWERK
(30) US 2022 10 19 202217969095
(72) AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043 (US)
(72) TANG, Ye, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, 94043 (US)
(72) SABATO, Simon Luigi, Saratoga, 95070 (US)
(72) HARIHARAN, Hema, Mountain View, 94043 (US)

H04J 3/08 **EN E-1810488** 2025 07 02 **3723308**
(86) JP18038860 2018 10 18 2018887048

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) SERIELLE DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND TAKTWIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 05 2017233726
(72) TANAKA, Tomokazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04J 13/00 **EN E-1810489** 2025 07 02 **3850769**
(86) US19050640 2019 09 11 2019773697

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF DISKRETEM FOURIER-TRANSFORMATION-SPREAD (DFT-S) BASIERENDER PHYSIKALISCHER ZWISCHENZEILEN-UPLINK-STEUERKANAL (PUCCH) MIT BENUTZER-MULTIPLEXING
(30) IN 2018 09 12 201841034335
(30) US 2019 09 10 201916566676
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04K 3/00 **EN E-1810490** 2025 07 02 **3697004**
(86) 2020 02 13 2020157154

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM UNTERBRECHEN VON UNBEFUGTER KOMMUNIKATION IN NIEDERFREQUENZ-FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) IN 2019 02 15 201921006177
(72) SHAH, VIRAL PRAKASH, 400607 Thane West, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)
(72) SETIYA, RISHI, 400607 Thane West, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)
(72) SOHAL, GURJEET SINGH, 400607 Thane West, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)
(72) KHAN, FAHIM, 400607 Thane West, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Olympus - A, Opp Rodas Enclave, Hiranandani Estate, Ghodbunder Road, Patlipada (IN)

H04L 1/00 **EN E-1810491** 2025 07 02 **3400665**
(86) US17012247 2017 01 05 2017701372

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN EINEM NAS-PROTOKOLL ZUR ÜBERTRAGUNG VON KLEINEN DATEN ÜBER DIE SIGNALISIERUNGSEBENE
(30) US 2016 01 05 201662275085 P
(30) US 2016 01 15 201662279363 P
(30) US 2016 02 09 201662292980 P
(72) AGHILI, Behrouz, Commack NY 11725, 32 Bethal Lane (US)
(72) AHMAD, Saad, Montreal QC H2X 3R2, 3600 Avenue Du Parc Apt. 215 (CA)
(72) WATFA, Mahmoud, Saint Leonard QC H1S 2B3, 7162 DePontoise (CA)

H04L 1/00 **EN E-1810492** 2025 07 02 **3427427**
(86) CN17080098 2017 04 11 2017781875

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALSPREIZUNG UND -MULTIPLEXIERUNG
(30) US 2016 04 12 201662321628 P
(72) BAYESTEH, Alireza, Ottawa Ontario K2K 1L8, 112 Beaverbrook Lane (CA)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, Ottawa Ontario K2L 2W8, 66 Sundback Lane (CA)
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04L 1/00 **EN E-1810493** 2025 07 02 **3716509**
(86) CN18103089 2018 08 29 2018882160

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 24 201711192729
(72) WANG, Jiaqing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Di, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1810494** 2025 07 02 **4111609**
(86) US21017896 2021 02 12 2021710366

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKMELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON KANALKOMPRESSION UND REKONSTRUKTION
(30) US 2020 02 28 202016804828
(72) ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BARGHI, Sanaz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1810495** 2025 07 02 **4147392**
(86) EP21062153 2021 05 07 2021723744

(73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) DECODER FÜR EINEN EMPFÄNGER
(30) GB 2020 05 07 202006748
(72) MACLEOD, Malcolm David, Malvern Worcestershire WR14 3PS (GB)

H04L 1/00 **FR E-1810496** 2025 07 02 **4331152**
(86) FR22050748 2022 04 21 2022735500

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) DATENSENDER MIT VARIABLER PUNKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 27 2104364
(72) SIAUD, Isabelle, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) ULMER-MOLL, Anne-Marie, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04L 1/00 **EN E-1810497** 2025 07 02 **3163777**
(86) CN14090097 2014 10 31 2014896786

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MEHRKANALIGEN SYNCHRONISIERUNG, SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2014 06 30 201410309409
(72) HE, Kaijiang, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nashan District (CN)
(72) PENG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nashan District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1810498** 2025 07 02 **4274103**
(86) 2018 09 05 2023199105

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONS-FEEDBACK
(30) KR 2017 09 12 20170116570
(72) Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Lee, Hyojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwak, Youngwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)

H04L 1/00 **EN E-1810499** 2025 07 02 **3920442**
(86) 2020 11 25 2020209707

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LATENZOPTIMIERTE MECHANISMEN ZUR HANDHABUNG VON FEHLERN ODER FEHLGELEITETEN PAKETEN FÜR RECHNERBUSSE
(30) US 2020 06 04 202063034807 P
(30) US 2020 09 24 202017031822
(72) Choudhary, Swadesh, Mountain View, CA California 94041 (US)
(72) Das Sharma, Debendra, Saratoga, CA California 95070 (US)
(72) Wagh, Mahesh, Portland, OR Oregon 97229 (US)

H04L 1/00 **EN E-1810500** 2025 07 02 **3913828**
(86) 2017 11 17 2021172439

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen, 518057 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1810501** 2025 07 02 **4236173**
(86) 2019 04 23 2023176911

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZEITBEREICHSZUORDNUNG FÜR WIEDERHOLUNGEN
(30) US 2018 04 23 201862661552 P
(72) DIACHINA, John Walter, Garner (CA)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, Ljungsbro (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, Täby (SE)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, Järfälla (SE)

H04L 1/08 **EN E-1810502** 2025 07 02 **3963991**
(86) US20031222 2020 05 02 2020729298

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VORKONFIGURIERTER DOWNLINK-RESSOURCEN
(30) US 2019 05 03 201962843318 P
(30) US 2020 05 01 202016865214
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1810503** 2025 07 02 **3619855**
(86) US18030428 2018 05 01 2018725994

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2017 05 03 201762500772 P
(30) US 2017 09 28 201762564755 P
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, CA 92130, 3489 Overpark Road (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92122, 8840 Costa Verde Boulevard, 3126 (US)
(72) BALA, Erdem, East Meadow, NY 11554, 2385 Devon Street (US)
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, 7 Chestnut Street (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, 14 Burns Court (US)
(72) LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, 91 Bennetts Road (US)
(72) HEDAYAT, Ahmad, Reza, Aliso Viejo, CA 92656, 27 Saint Mortiz Street (US)

H04L 1/18 **EN E-1810504** 2025 07 02 **3876451**
(86) CN18113011 2018 10 31 2018938739

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1810505** 2025 07 02 **3857770**
(86) KR20005161 2020 04 17 2020790826

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON RESSOURCENERFASSUNG IN EINER NR-V2X-RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2019 04 18 201962835644 P
(30) US 2019 08 08 201962884477 P
(30) US 2020 04 13 202016847416
(72) HE, Chao, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1810506** 2025 07 02 **3799339**
(86) JP19020193 2019 05 22 2019808437

(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 3-6-29 Nishiki Naka-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 23 2018098521
(72) AZEGAMI, Tomohisa, Soka-shi, Saitama 340-0004, c/o KOWA OPTICAL PRODUCTS CO., LTD., 2-1-4, Benten (JP)
(72) NAMIKI, Kenichi, Soka-shi, Saitama 340-0004, c/o KOWA OPTICAL PRODUCTS CO., LTD., 2-1-4, Benten (JP)

H04L 1/1812 **EN** **E-1810507** 2025 07 02 **3994817**
(86) EP19067940 2019 07 04 2019737504

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SW ZUR HARQ-STEUERUNG
(72) HONKALA, Mikko, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karakaari 7 (FI)
(72) KORPI, Dani, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karakaari 7 (FI)
(72) HUTTUNEN, Janne, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karakaari 7 (FI)
(72) UUSITALO, Mikko, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karakaari 7 (FI)
(72) KÄRKKÄINEN, Leo, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies Oy Karakaari 7 (FI)

H04L 1/1822 **EN** **E-1810508** 2025 07 02 **4150819**
(86) IB21054173 2021 05 14 2021727251

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) HARQ-PUFFERVERWALTUNG FÜR SIDELINK-KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN
(30) US 2020 05 14 202063025136 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)

H04L 1/1822 **EN** **E-1810509** 2025 07 02 **3866368**
(86) 2021 02 15 2021157064

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HARQ-ENTWURF FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2020 02 13 202062976283 P
(30) US 2021 02 11 202117174343
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA California, Apple Inc. P.O. Box 95014 One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

H04L 1/1829 **EN** **E-1810510** 2025 07 02 **3925124**
(86) IB20050964 2020 02 06 2020706832

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HARQ-ACK FÜR MULTI-PDCCH-GEPLANTE PDSCH-ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE SENDEEMPFANGSSTELLEN
(30) US 2019 02 15 201962806412 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm, Kungsholms strand 139, (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)

H04L 1/1829 **EN** **E-1810511** 2025 07 02 **4128616**
(86) US21070310 2021 03 25 2021719836

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIMING VON SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2020 03 27 202063001100 P
(30) US 2021 03 24 202117301086
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1810512** 2025 07 02 **3665843**
(86) US18045809 2018 08 08 2018762428

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 08 10 201762543824 P
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1810513** 2025 07 02 **3692667**
(86) EP18076644 2018 10 01 2018782386

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON RESSOURCENINFORMATIONEN MIT KANALMETRIKINFORMATIONEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) EP 2017 10 06 17195277
(72) WIERUCH, Dennis, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) JUNG, Peter, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HOLFELD, Bernd, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04L 5/00 **EN** **E-1810514** 2025 07 02 **3881471**
(86) EP18081089 2018 11 13 2018803638

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRÄGERAGGREGATION
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4A5 (FI)
(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, Sateenkaari 3 M 200 (FI)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) KOSKELA, Jarkko, 90500 Oulu, Kajuuttapiha 3 (FI)

H04L 5/00 **EN** **E-1810515** 2025 07 02 **3520243**
(86) US17059890 2017 11 03 2017866361

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) RAHMENSTRUKTUR FÜR NR
(30) US 2016 11 03 201662416902 P
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) XU, Tianyi, San Jose, CA 95124, 2925 Manda Drive (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ELSAMADOUNY, Ahmed, Conshohocken, PA 19428, 1300 Fayette Street Apt. 210 (US)
(72) KHAN, Salman, Richardson, Texas 75081, 810 Woodway Lane (US)
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1810516** 2025 07 02 **4111632**
(86) US21019709 2021 02 25 2021712693

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERHÄLTNIS VON GEMEINSAM GENUTZTEN KANALREFERENZSIGNALBÜNDELN ZU EINER PRÄFERENZANZEIGE
(30) GR 2020 02 27 20200100107
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1810517** 2025 07 02 **3913845**
(86) 2021 05 18 2021174415

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER DRAHTLOSER RESSOURCEN
(30) US 2020 05 18 202063026457 P
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, 19103 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103 (US)
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Philadelphia, 19103 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Philadelphia, 19103 (US)
(72) XU, Kai, Philadelphia, 19103 (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103 (US)

H04L 5/00 **EN E-1810518** 2025 07 02 **4147402**
(86) US21016834 2021 02 05 2021709256

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VRB-ZU-PRB-ZUWEISUNG FÜR DISJUNKTE BWP-SEGMENTE
(30) GR 2020 05 05 20200100225
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1810519** 2025 07 02 **4016915**
(86) 2017 05 18 2022155686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINER SKALIERBAREN RAHMENSTRUKTUR
(30) KR 2016 05 19 20160061495
(72) Kim, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kwak, Yongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1810520** 2025 07 02 **4047853**
(86) KR20016475 2020 11 20 2020890990

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUER- UND DATENINFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 22 20190151192
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1810521** 2025 07 02 **3965352**
(86) CN20093249 2020 05 29 2020819490

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 05 201910488435
(72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) WANG, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) ZHAO, Xiangmo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) HUI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1810522** 2025 07 02 **4284103**
(86) 2019 01 14 2023201667

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINES KANALMULTIPLEXVERFAHRENS
(30) KR 2018 01 13 20180004734
(30) KR 2019 01 09 20190002588
(72) CHOI, Kyungjun, 06685 Seoul (KR)
(72) NOH, Minseok, 07560 Seoul (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1810523** 2025 07 02 **4287548**
(86) 2018 08 08 2023204118

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXING EINES VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS UND SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK
(30) WO 2017 08 08 PCT/CN2017/096423
(30) US 2017 10 02 201762567033 P
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Guotong, Beijing 100084 (CN)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132 (RU)
(72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229 (US)

H04L 5/00 **EN E-1810524** 2025 07 02 **4128642**
(86) CN21092178 2021 05 07 2021805282

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR OPERATIONEN MIT MEHREREN SENDE-/EMPFANGSPUNKTEN
(30) US 2020 05 11 202063023205 P
(72) LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04L 5/00 **EN E-1810525** 2025 07 02 **4260508**
(86) KR22000676 2022 01 13 2022739732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS FÜR EIN KOOPERATIVES NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 01 15 20210006369
(72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1810526** 2025 07 02 **4189909**
(86) US21043141 2021 07 26 2021759447

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZKONFIGURATION FÜR STEUERRESSOURCENSATZ IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2020 07 30 202063058956 P
(30) US 2021 07 23 202117383741
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1810527** 2025 07 02 **3346773**
(86) JP16074952 2016 08 26 2016841704

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 09 01 2015172357
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1810528** 2025 07 02 **3959934**
(86) US20029495 2020 04 23 2020726592

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-PLANUNGSTECHNIKEN ZUR VERBESSERTEN RÜCKKOPPLUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2019 04 26 201962839373 P
(30) US 2020 04 22 202016855793
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1810529** 2025 07 02 **2839588**
(86) US13034979 2013 04 02 2013719643

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION IN EINEM HETEROGENEN NETZWERK MIT TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2012 04 17 201261625556 P
(30) US 2013 03 14 201313829286
(72) MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1810530** 2025 07 02 **4241529**
(86) CN21133181 2021 11 25 2021897084

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN
(30) US 2020 11 27 202063118834 P
(72) WEI, Chiahung, Taipei 114 (TW)
(72) WANG, Haihan, Taipei 114 (TW)
(72) CHOU, Chieming, Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114 (TW)

H04L 5/00 **EN E-1810531** 2025 07 02 **4128953**
(86) JP21014836 2021 04 01 2021780709

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 02 2020066615
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1810532** 2025 07 02 **3583717**
(86) US18017631 2018 02 09 2018707198

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION
(30) IN 2017 02 15 201741005360
(30) US 2017 10 03 201715724068
(72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1810533** 2025 07 02 **3783826**
(86) CN19084664 2019 04 26 2019799672

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 11 201810451392
(72) HAN, Xianghui, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) SHI, Jing, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) LIANG, Chunli, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) REN, Min, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) LIN, Wei, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)

H04L 9/00 **EN E-1810534** 2025 07 02 **4260509**
(86) EP21085654 2021 12 14 2021839120

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES AES-BLOCKVERSCHLÜSSELUNGSALGORITHMUS GEGEN SEITENKANALANGRIFFE HOHER ORDNUNG
(30) EP 2020 12 14 20306556
(72) ROUSSELLET, Mylène, 92190 MEUDON (FR)
(72) VIGILANT, David, 92190 MEUDON (FR)
(72) ADJONYO KOFFI BENIT, Olivier, 92190 MEUDON (FR)

H04L 9/06 **EN E-1810535** 2025 07 02 **3850782**
(86) US19049219 2019 08 30 2019885872

(73) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Dublin 662812, Unit 31, Woodford Park Santry (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN DATENSPEICHERUNG UND -LIEFERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2018 11 16 201816192878
(72) ADLURI, Mahender, Los Angeles, California 90017, 700 South Flower St. Suite 1500 (US)
(72) TAYLOR, Robert, Los Angeles, California 90017, 700 South Flower St. Suite 1500 (US)

H04L 9/30 **EN E-1810536** 2025 07 02 **3455997**
(86) EP17060937 2017 05 08 2017725882

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERSCHLÜSSELUNG FÜR EINFACHE VORRICHTUNGEN DURCH ZUFALLSGENERIERUNGSABLADUNG
(30) EP 2016 05 13 16169599
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, Otto-Schütz-Weg 3 (CH)
(72) SCHNEIDER, Johannes, 6800 Feldkirch, Haemmerlestrasse 58a (AT)
(72) HARVAN, Matus, 1281 Luxembourg, Boulevard du Bril 16 (LU)
(72) OBERMEIER, Sebastian, 5107 Schinznach-Dorf, Kreuzbrunnen 4 (CH)
(72) PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, Röntgenstrasse 47 (CH)

H04L 9/30 **EN E-1810537** 2025 07 02 **4371023**
(86) GB22051829 2022 07 14 2022754137

(73) PQshield Ltd, Oxford, Oxfordshire OX2 7HT, Prama House 267 Banbury Road (GB)
(54) KRYPTOGRAPHISCHES SYSTEM FÜR POST-QUANTUM KRYPTOGRAPHISCHE OPERATIONEN
(30) GB 2021 07 15 202110207
(72) SAARINEN, Markku-Juhani Olavi, Oxford Oxfordshire OX2 7HT (GB)

H04L 9/32 **EN E-1810538** 2025 07 02 **3857851**
(86) US19044444 2019 07 31 2019865401

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR ANZEIGE EINES SICHERHEITSSTATUS EINER INTERNET-OF-THINGS-VORRICHTUNG
(30) US 2018 09 24 201816139915
(72) CAMBRIDGE, Rodney D., Eastcote, Ruislip HA4 9QH, 75 Castleton Road (GB)
(72) DYTON, Jonathan D., Aylesbury HP19 8ED, Target House Gatehouse Road (GB)
(72) BYRNE, Matthew T., New York, NY 10004, 11 Broadway, Suite 760 (US)

H04L 9/32 **DE E-1810539** 2025 07 02 **3949263**
(86) EP20058542 2020 03 26 2020715325

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, 90411 Nürnberg, Sieboldstr. 19 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND ZUR AUTHENTISIERUNGSPRÜFUNG MINDESTENS EINES IN EINEM BUS-SYSTEM (BU) INSBESONDERE EINES KRAFTFAHRZEUGS ZU ÜBERTRAGENDEN DATENPAKETS
(30) DE 2019 04 01 102019204608
(72) SCHULTER, Wolfgang, 81739 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Propterty Putzbrunner Str. 69 (DE)
(72) SCHREMPP, Wolfgang, 81739 München (DE)

H04L 9/40 **EN E-1810540** 2025 07 02 **4338374**
(86) US22028023 2022 05 06 2022726225

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN FÜR EIN DOMÄNENNAMENSYSTEM FÜR EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2021 05 11 202117317573
(72) DONG, Zheng, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LI, Jie, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) JIA, Jinyuan, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1810541** 2025 07 02 **4181464**
(86) 2022 09 05 2022193903

(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2021 11 10 202117523519
(72) Balazs, Zoltan, 1082 Budapest (HU)
(72) Kasslin, Kimmo, 02150 Espoo (FI)

H04L 9/40 **EN E-1810542** 2025 07 02 **4170965**
(86) 2022 08 17 2022190742

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) ANWENDUNGSSICHERHEIT DURCH GLOBALE SPERRUNG UND ERFASSUNG
(30) US 2021 10 22 202117508513
(72) HEBERT, Cedric, 69190 Walldorf (DE)
(72) SAHIN, Merve, 69190 Walldorf (DE)
(72) SANTANA DE OLIVEIRA, Anderson, 69190 Walldorf (DE)

H04L 9/40 **EN E-1810543** 2025 07 02 **4094401**
(86) KR21002331 2021 02 24 2021760998

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNVERWALTUNG UND ÜBERPRÜFUNG EINER ENTFERNTEN VERWALTUNGSBEHÖRDE
(30) KR 2020 02 28 20200025176
(30) KR 2020 04 16 20200045973
(30) KR 2020 07 14 20200086949
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Taehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1810544** 2025 07 02 **3507735**
(86) EP16070579 2016 09 01 2016763473

(73) KOBIL GmbH, 67547 Worms, Pfortenring 11 (DE)
(54) KOMBINIERTE BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UND VORRICHTUNGS-/ANWENDUNGSINTEGRITÄTSPRÜFUNG
(72) TAK, Markus, 69488 Birkenau, Im Eichenbüschel 8 (DE)
(72) SARIHAN, Tan, Potomac, Maryland 20854, 10221 River Road Unit 61274 (US)

H04L 9/40 **EN E-1810545** 2025 07 02 **4409836**
(86) EP22073506 2022 08 23 2022773414

(73) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKE
(30) GB 2021 09 29 202113955
(72) AZVINE, Behnam, London, Greater London E1 8EE (GB)
(72) SAJJAD, Ali, London, Greater London E1 8EE (GB)

H04L 9/40 **EN E-1810546** 2025 07 02 **3777080**
(86) US19025287 2019 04 02 2019717689

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) DETEKTION UND AUFLÖSUNG VON DATENREPLIKATIONSKONFLIKTEN FÜR EINEN MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-IDENTITÄTSDIENST
(30) US 2018 04 02 201862651367 P
(30) US 2018 08 22 201816108315
(72) MEDAM, Venkateswara Reddy, Modesto, California 95356, 4205 Noah Ct. (US)
(72) HO, Fannie, Fremont, California 94555, 34277 Tupelo Street (US)
(72) SHIH, Kuang-Yu, Fremont, California 94539, 41236 Norman Ct. (US)
(72) BALU, Balakumar, Dublin, CA 94568, 7004 Atlas Peak Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Sudhir Kumar, San Jose, California 95131, 1410 Cedarmeadow Ct. (US)

H04L 9/40 **EN E-1810547** 2025 07 02 **4164176**
(86) 2017 05 18 2022191637

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES ANALYSEINSTRUMENTS ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(72) SUTER, Urs, 8049 Zürich (CH)
(72) MORCILLO MONTEJO, Alejandro, 08172 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) TIENDA FERNANDEZ, Antonio, 08205 Sabadell (ES)
(72) MARTIN, Stephen, 6300 Zug (CH)

H04L 9/40 **EN E-1810548** 2025 07 02 **4315665**
(86) EP21058438 2021 03 31 2021717353

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REAKTION AUF EINEN ANGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(72) KRIAA, Siwar, 92160 Antony (FR)
(72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux (FR)
(72) HALEBID, Arunkumar, BANGALORE 560098 (IN)
(72) PAPILLON, Serge, 75014 Paris (FR)

H04L 9/40 **EN E-1810549** 2025 07 02 **4021069**
(86) 2021 12 16 2021214946

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DTLS/SCTP-ERWEITERUNGEN ZU ZWECKEN DER RAN-SIGNALISIERUNG
(30) US 2020 12 22 202063129514 P
(30) US 2021 09 30 202117449659
(72) WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands Väsby (SE)
(72) MATTSSON, John, 187 77 Täby (SE)
(72) PORFIRI, Claudio, 120 65 Stockholm (SE)

H04L 9/40 **EN E-1810550** 2025 07 02 **4020888**
(86) 2022 05 02 2022171104

(73) CyberArk Software Ltd., 4951040 Petach-Tikva, 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG SICHERER WEBSITZUNGEN
(30) US 2021 10 29 202117514442
(72) AIZIKOVICH, Evgeni, Petach-Tikva (IL)

H04L 9/40 **EN E-1810551** 2025 07 02 **3968593**
(86) 2020 10 14 2020201687

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VALIDIERUNG VON NETZBLÖCKEN EINES UNTERNEHMENS
(30) EP 2020 09 14 20195992
(72) SBEITI, Mohamad, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) WILL, Niclas, 51109 Köln (DE)

H04L 12/10 **EN E-1810552** 2025 07 02 **4256755**
(86) US22017477 2022 02 23 2022710810

(73) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., Middletown, PA 17057, 586 Fulling Mill Road (US)
(54) APL-FELDSCHALTER MIT DYNAMISCHER LEISTUNGSZUWEISUNG
(30) US 2021 02 23 202163152432 P
(72) SWARR, Lonnel J., Manheim, PA 17545 (US)
(72) KATZ, David N., Hummelstown, PA 17036 (US)
(72) NORRIS, Jason Alan, Stow, OH 44224 (US)
(72) GILLESPIE , Brian John, Mount Joy, PA 17552 (US)

H04L 12/28 **EN E-1810553** 2025 07 02 **3905601**
(86) 2014 05 30 2021181268

(73) DZS Inc., Plano TX 75024, 5700 Tennyson Pkwy Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN BREITBANDERFAHRUNG ANHAND EINER CLOUD-BASIERTEN EMPFEHLUNGSMASCHINE
(72) BALAKRISHNAN, Manikanden, San Mateo, 94404 (US)
(72) LEE, Wooyul, Palo Alto, 94303 (US)
(72) YUN, Sungho, San Jose, 95134 (US)
(72) GARCIA HERNANDEZ, Carlos, Mountain View, 94040 (US)
(72) BHAGAVATULA, Ramya, Mountain View, 94043 (US)

H04L 12/28 **EN E-1810554** 2025 07 02 **3291539**
(86) 2017 09 01 2017189011

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2016 09 02 PCT/CN2016/097889
(72) SU, Benchang, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe (CN)
(72) GAO, Sitai, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co.,Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) HOU, Enxing, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co.,Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1810555** 2025 07 02 **4284067**
(86) CN22089503 2022 04 27 2022851628

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) NETZWERKVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 03 202110886501
(72) YANG, Shuhui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YIN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04L 12/40 **EN E-1810556** 2025 07 02 **4135268**
(86) 2021 08 09 2021306106

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR KOORDINATION MEHRERER KNOTEN IN EINEM 10BASE-T1S-ETHERNET-NETZWERK
(72) MICHEL, Julien, 38220 MONTCHABOUD (FR)
(72) BERRONDO, Vincent, 38000 GRENOBLE (FR)

H04L 12/403 **EN E-1810557** 2025 07 02 **3940998**
(86) JP20006262 2020 02 18 2020773346

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 15 2019048251
(72) YONEDA, Mitsuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) AKAI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NIIMI, Taiga, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SAWADA, Shigenori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04L 12/403 **EN E-1810558** 2025 07 02 **4005871**
(86) JP20028098 2020 07 20 2020847517

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 07 31 2019141111
(72) KUROKAWA, Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

H04L 12/46 **EN E-1810559** 2025 07 02 **4125243**
(86) 2007 11 12 2022195356

(73) ORCKIT IP, LLC, Newton, MA 02459, 831 Beacon Street Suite 307 (US)
(54) HASH-BASIERTES MULTIHOMING
(30) US 2006 11 13 559037
(30) US 2007 07 16 778286
(72) AGMON, Gideon, 44601 Kfar Sava (IL)
(72) ZELIG, David, 52255 Ramat Gan (IL)
(72) MENAHEMI, Zvika, 71700 Modi'in (IL)

H04L 25/03 **EN E-1810560** 2025 07 02 **3590239**
(86) US18019581 2018 02 23 2018761068

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERTE SYSTEME FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENVERBINDUNGEN
(30) US 2017 03 01 201715446277
(72) CHU, Yunhui, Hillsboro, OR 97124, 2111 Ne 25th Ave. JF5-244 (US)
(72) CHEN, Fan, Portland, Oregon 97229, 12785 NW Bayonne Ln. (US)
(72) LANG, John, Hillsboro, Oregon 97124, JF3-228 2111 NE 25th Ave. (US)
(72) PHARES, Charles, Federal Way, Washington 98003, 30017 8th Ave S. (US)

H04L 27/00 **EN E-1810561** 2025 07 02 **3794786**
(86) US19033561 2019 05 22 2019845486

(73) CommScope Technologies LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E US Highway 70 (US)
(54) SYSTEM MIT MEHREREN VIRTUELLEN FUNKEINHEITEN IN EINER FUNKEINHEIT, DIE VON MINDESTENS EINEM BASISBANDSTEUERGERÄT ENTFERNT IST
(30) US 2018 08 01 201862713448 P
(72) BECK, Andrew E., Claremont, NC 28610 (US)

H04L 27/233 **EN E-1810562** 2025 07 02 **4046348**
(86) US20056061 2020 10 16 2020804388

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHT-KOHÄRENTE WELLENFORMEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 10 16 201962916000 P
(30) US 2020 10 15 202017071576
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAR-OR TILLINGER, Amit, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEVITSKY, Michael, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1810563** 2025 07 02 **3926908**
(86) JP20002882 2020 01 28 2020756032

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 14 2019024180
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi (JP)
(72) KUANG, Quan, Langen (DE)
(72) TAKATA, Tomofumi, Osaka-shi (JP)

H04L 27/26 **EN E-1810564** 2025 07 02 **4101137**
(86) KR21005826 2021 05 10 2021805322

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DOWNLINK-OFDMA MIT DARAUF ANGEWANDTER DFT-VORCODIERUNG
(30) US 2020 05 13 202062704505 P
(30) KR 2020 09 15 20200118211
(72) LEE, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hanjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Yosub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 41/00 **EN E-1810565** 2025 07 02 **4179713**
(86) EP20069651 2020 07 10 2020739674

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) RICHTLINIENMODIFIZIERUNG IN EINEM TSN-SYSTEM
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich (DE)

H04L 41/069 **EN E-1810566** 2025 07 02 **3479525**
(86) US17035872 2017 06 05 2017731016

(73) Nokia of America Corporation, Murray Hill, NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(54) VORHERSAGE VON PROBLEMEREIGNISSEN AUS MASCHINENDATEN
(30) US 2016 06 29 201615196264
(72) AKYAMAC, Ahmet, Murray Hill NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) UZUNALIOGLU, Huseyin, Murray Hill NJ 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)

H04L 41/0806 **EN E-1810567** 2025 07 02 **3627765**
(86) KR18005763 2018 05 21 2018806079

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER NETZWERKQUALITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 05 22 20170063049
(72) PARK, Kibeom, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18441, 102-3301 613 10yongsa-ro (KR)
(72) CHOI, Eunjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, 503 186 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jae-Gon, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, 214-804 30-6 Sanghyeon-ro Suji-gu (KR)

H04L 41/0896 **EN E-1810568** 2025 07 02 **3583743**
(86) EP17055607 2017 03 09 2017710857

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTORGANISATION EINER VIRTUELLEN FUNKTION
(30) WO 2017 02 16 PCT/EP2017/053572
(72) DANDU, Prudhvi, Athlone Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)
(72) JOHNSTON, Ciaran, Athlone Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)

H04L 41/122 **EN E-1810569** 2025 07 02 **3979565**
(86) 2021 01 29 2021154199

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, TX 77389, 1701 E. Mossy Oaks Road (US)
(54) VIRTUELLES ÜBERLAGERUNGSWEITVERKEHRSNETZ MIT MEHREREN BEREICHEN
(30) US 2020 09 30 202017039376
(72) KULKARNI, Manoj Gopal, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) SINGH, Pawan Kumar, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) MAHAN, Patrick Lee, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) DUTTA, Manoj Kumar, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) TEDIJANTO, Theodore Ernest, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) ENNIS, Damon John, Santa Clara, California 95050 (US)

H04L 41/14 **EN E-1810570** 2025 07 02 **4173342**
(86) JP21033998 2021 09 15 2021794018

(73) SoftBank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) SIMULATION EINES DYNAMISCHEN HYBRIDEN NETZWERKS
(30) US 2020 10 13 202017069582
(72) ZHANG Jin, Mountain View California 94043 (US)

H04L 41/50 **EN E-1810571** 2025 07 02 **4042635**
(86) EP19084278 2019 12 09 2019813872

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FESTSTELLUNG, WELCHER NEF ODER AF EIN UE BEDIENT
(30) EP 2019 10 10 19382886
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid, Granada 38 3I (ES)

H04L 41/5041 **EN E-1810572** 2025 07 02 **4059190**
(86) EP20080129 2020 10 27 2020793410

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES
(30) EP 2019 11 13 19208945
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) GHASSEMIAN, Mona, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 43/02 **EN E-1810573** 2025 07 02 **4221130**
(86) 2017 03 09 2022216133

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) HERZSCHLAGINFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND HERZSCHLAGSENDEKNOTEN
(30) CN 2016 03 11 201610140075
(72) WU, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Siyi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Xihua, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 43/067 **EN E-1810574** 2025 07 02 **4208993**
(86) US21045416 2021 08 10 2021856584

(73) CPacket Networks Inc., Milpitas, CA 95035, 480 N McCarthy Blvd. 100 (US)
(54) PAKETVERMITTLUNGSEINRICHTUNG MIT HARDWAREINTERVALLZÄHLERN UND ZUGEHÖRIGER COMPUTER ZUR ERZEUGUNG VON NETZVERKEHRSAKTIVITÄTSDATEN
(30) US 2020 08 14 202016993961
(72) SEVCIK, Peter John, San Jose, California 95002 (US)

H04L 45/00 **EN E-1810575** 2025 07 02 **4213459**
(86) 2023 01 12 2023151395

(73) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) NETZWERK-MULTICASTING UNTER VERWENDUNG ALTERNATIVER SÄTZE VON RICHTLINIEN
(30) US 2022 01 13 202217575354
(72) DEARTH, Glenn, Santa Clara, 95051 (US)
(72) JIANG, Nan, Santa Clara, 95051 (US)
(72) HUMMEL, Mark, Santa Clara, 95051 (US)
(72) REEVES, Richard, Santa Clara, 95051 (US)

H04L 45/00 **EN E-1810576** 2025 07 02 **3831021**
(86) US19043737 2019 07 26 2019753526

(73) Gotenna Inc., Brooklyn NY 11201, 81 Willoughby Street Suite 302 (US)
(54) VINETM: ZERO-CONTROL-ROUTING MITTELS DATENPAKETINSPEKTION FÜR DRAHTLOSE MESH-NETZWERKE
(30) US 2018 07 27 201862711274 P
(72) RAMANATHAN, Subramanian, Westford, Massachusetts 01886, 104 Russells Way (US)
(72) SERVAES, Christophe, Guttenberg, New Jersey 07093, 7002 Kennedy Blvd East (US)
(72) FOSTER, Seth, Brooklyn, New York 11232, 188 22nd Street (US)

H04L 45/02 **EN E-1810577** 2025 07 02 **4104392**
(86) EP21053219 2021 02 10 2021705093

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEITWEGLENKUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ MIT MEHREREN DIENSTKOMMUNIKATIONS-PROXIES
(30) WO 2020 02 10 PCT/CN2020/074619
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, Avda. de la Albufera, 220, 6º A (ES)
(72) ROBISON, Mary Amarisa, 52070 Aachen, Wilhelmstraße 14 (DE)
(72) HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 Täby, Täbyvägen 220 (SE)
(72) LI, Peng, Shanghai, 200335, Bldg A No.1068 Tianshan Rd West Changning Dist (CN)
(72) KLEINFELD, Volker, 52072 Aachen, Josef-Ponten-Str. 17 (DE)

H04L 45/24 **EN E-1810578** 2025 07 02 **4358486**
(86) 2023 10 18 2023204285

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBINDUNGSAGGREGATION FÜR FRONTHAUL
(30) FI 2022 10 20 20225949
(72) METSÄLÄ, Esa Markus, Espoo (FI)
(72) GEORGE, Jisha, Bangalore (IN)
(72) PESONEN, Ari Tapio, Kempele (FI)
(72) NATARAJ, Kiran Kumar Mysore, Bangalore (IN)

H04L 45/64 **EN E-1810579** 2025 07 02 **4087311**
(86) 2021 05 04 2021172109

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) LASTDATENTRANSFORMATOR UND VERFAHREN
(72) JANNER, Thomas, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) OESTREICHER, Lars, 80538 München (DE)
(72) REITMEIER, Manfred, 84036 Landshut (DE)
(72) SINNHUBER, Johannes, 86916 Kaufering (DE)
(72) TAGA, Aziz, 81241 München (DE)
(72) UHLMANN, Maurice, 84427 St. Wolfgang (DE)

H04L 47/20 **EN E-1810580** 2025 07 02 **4476895**
(86) EP22084069 2022 12 01 2022823085

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PAKETFILTERN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINER DIENSTBASIERTEN ARCHITEKTUR, SBA, NETZWERK UND EINEM EVOLVED-PACKET-SYSTEM, EPS, NETZWERK SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 02 09 22382104
(30) EP 2022 05 06 22382435
(72) SONG, Yumei, 417 67 GÖTEBORG (SE)
(72) ZHANG, Hong, 417 62 GÖTEBORG (SE)
(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 MADRID (ES)
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 MADRID (ES)

H04L 47/26 **EN E-1810581** 2025 07 02 **3437274**
(86) US17020396 2017 03 02 2017776229

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR DIENSTQUALITÄTSBASIERTEN DROSSELUNG IN GEWEBEARCHITEKTUREN
(30) US 2016 04 01 201615088948
(72) BERNAT, Francesc G., 08036 Barcelona, C\ Casonova 148 6-1 (ES)
(72) KUMAR, Karthik, Chandler Arizona 85249, 714 E. Aquarius Place (US)
(72) WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen, Hardtstr. 51/2 (DE)
(72) RAMANUJAN, Raj K., Federal Way Washington 98023, 475 SW 345th Place (US)
(72) SLECHTA, Brian, Portland Oregon 97229, 3208 NW Spencer Street (US)

H04L 47/263 **EN E-1810582** 2025 07 02 **3794867**
(86) US19031571 2019 05 09 2019725827

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENDE-ZU-ENDE RATENANPASSUNG UNTER VERWENDUNG VON RAN-UNTERSTÜTZTER RATENANPASSUNG
(30) US 2018 05 18 201862673378 P
(30) US 2019 05 08 201916406866
(72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 47/33 **EN E-1810583** 2025 07 02 **4352937**
(86) US23011252 2023 01 20 2023706886

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) DATENEINHEITSVERARBEITUNG
(30) US 2022 01 21 202263301541 P
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 51/043 **EN E-1810584** 2025 07 02 **3585006**
(86) 2014 03 18 2019190345

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) KR 2013 03 19 20130029399
(72) Lim, Kyung-Soo, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Ju-Youn, 16677 Suwon-si, C/O Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

H04L 51/10 **EN E-1810585** 2025 07 02 **4214917**
(86) US21050399 2021 09 15 2021787242

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) MINIATURBILD VON AUFGEZEICHNETEM TON
(30) US 2020 09 15 202062706872 P
(30) US 2020 09 18 202016948451
(72) BOYD, Nathan Kenneth, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) BRODY, Jonathan Dale, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) COOPER, Andrew Grosvenor, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) FORTIER, Joseph Timothy, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) FRANCIS, Brandon, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica (US)
(72) LANKAGE, Ranidu, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 51/18 **EN E-1810586** 2025 07 02 **4156646**
(86) 2019 03 11 2022205913

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALT IN EINER NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSANWENDUNG
(30) US 2018 05 07 201862668133 P
(30) US 2018 09 28 201816147502
(72) BRANDT, Michael, Cupertino, California (US)
(72) DE FILIPPIS, Pierre J, Cupertino, California (US)
(72) LEBLANC, Chelsea J., Cupertino, California (US)
(72) YAN, Ge, Cupertino, California (US)
(72) THOMSON, Gavin B., Cupertino, California (US)
(72) HONG, Van, Cupertino, California (US)
(72) BASHIR, Ahmed M., Cupertino, California (US)
(72) BECKER, Randall S., Cupertino, California (US)
(72) LOTTERMOSER, Stephen M., Cupertino, California (US)
(72) HE, Kevin Y., Cupertino, California (US)
(72) GARCIA, Roberto, Cupertino, California (US)

H04L 51/212 **EN E-1810587** 2025 07 02 **4060962**
(86) 2022 03 15 2022162132

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SIGNATUR EINER SPAM-NACHRICHT
(30) RU 2021 03 15 2021106650
(30) US 2021 12 30 202117565570
(72) SLOBODYANUK, Yury G., 125212 Moscow (RU)
(72) GOLUBEV, Dmitry S., 125212 Moscow (RU)
(72) MARCHENKO, Alexey S., 125212 Moscow (RU)
(72) UTKI-OTKI, Alexey E., 125212 Moscow (RU)

H04L 51/234 **EN E-1810588** 2025 07 02 **3954094**
(86) US20024119 2020 03 23 2020720191

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFOLGUNG VON NACHRICHTEN INNERHALB EINER NACHRICHTENKETTE
(30) US 2019 04 10 201916380911
(72) RAJAGOPAL, Sukanya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Manohar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOSHI, Aayushi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHOSLA, Vikhyat, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARYALA, Nikhil, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MIDHA, Rakesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRATINIDHI, Deepak Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Rajiv, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Vinay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 51/42 **EN E-1810589** 2025 07 02 **3751796**
(86) 2019 11 28 2019212090

(73) Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe, Haidan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG UNGELESENER NACHRICHTEN
(30) CN 2019 06 13 201910512208
(72) XING, Dongyu, Haidian District, Beijing, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Intelligent Technology Co., Ltd. Room 101-103, Floor 1, Unit 2, Building F No. 66, Zhufang Road, Qinghe (CN)

H04L 61/5038 **EN E-1810590** 2025 07 02 **4087290**
(86) 2021 05 04 2021172039

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) STEUEREINHEIT, FAHRZEUG MIT DER STEUEREINHEIT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Mourad, Alaa, 80995 München (DE)

H04L 65/10 **EN E-1810591** 2025 07 02 **3888324**
(86) US19067368 2019 12 19 2019839568

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON RESSOURCENEINRICHTUNGSDETAILS ÜBER EMBMS
(30) US 2018 12 26 201816232480
(72) KASPER, Melissa D., Palatine, Illinois 60067, 1106 W. Hunting Court (US)
(72) KLEYMAN, Irina, Wheeling, Illinois 60090, 1750 Charles Drive (US)
(72) KARPOOR, Sanjaykumar S., Buffalo Grove, Illinois 60089, 320 Lakeview Court (US)
(72) DROZT, Peter M., Prairie Grove, Illinois 60012, 3512 Lakeood Drive (US)

H04L 65/1053 **EN E-1810592** 2025 07 02 **4342155**
(86) SE21050482 2021 05 21 2021729057

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GATEWAY-KNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) BONJA, Mario, Québec J7N 1W8 (CA)
(72) LAKSHMINARAYANAN, Adithya, Montreal, Québec H2W 1X1 16 (CA)
(72) DJANATI, Rabah, Laval, Quebec, Québec H7L 4H6 (CA)

H04L 65/4061 **EN E-1810593** 2025 07 02 **4211831**
(86) EP20075622 2020 09 14 2020772050

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PRIMÄRE UND BESUCHTE UNTERNEHMENSKRITISCHE SERVICESERVER
(72) ZSIGMOND, Gabor, 1121 Budapest (HU)
(72) ZABO, Szabolcs, 1196 Budapest (HU)
(72) KLÖCKER, Michael, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)

H04L 65/80 **EN E-1810594** 2025 07 02 **4158866**
(86) EP20064983 2020 05 29 2020729730

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER KOMMUNIKATION VON EINEM INHALTSSERVER ZU EINER ENDVORRICHTUNG
(72) ICKIN, Selim, 182 76 Stocksund (SE)
(72) DEMIREL, Burak, 12548 Älvsjö (SE)
(72) INAM, Rafia, 724 81 Västerås (SE)
(72) KVERNVIK, Tor, 187 42 Täby (SE)

H04L 67/00 **EN E-1810595** 2025 07 02 **4333403**
(86) 2022 12 29 2022217238

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SELBSTSKALIERENDES DIENSTNETZ FÜR VIRTUELLE MASCHINEN
(30) US 2022 09 02 202217929526
(72) KOMMULA, Raja, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SUNKADA, Ganesh Byagoti Matad, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SRIDHAR, Thayumanavan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) AYYAGARI, Santha Nagesh, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SINGH, Vikram, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) BALL, Darrell, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MARIAPPAN, Yuvaraja, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 67/025 **EN E-1810596** 2025 07 02 **4362425**
(86) 2020 07 20 2024164310

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SENSORSYSTEM
(72) ALEKSY, Markus, 67065 Ludwigshafen (DE)

H04L 67/1095 **EN E-1810597** 2025 07 02 **4424000**
(86) US22078853 2022 10 28 2022814584

(73) Pure Storage, Inc., Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 400 (US)
(54) KOORDINIERTE KONTROLLPUNKTE ZWISCHEN SPEICHERSYSTEMEN, DIE EINE KONTROLLPUNKTBASIERTE REPLIKATION DURCHFÜHREN
(30) US 2021 10 29 202117514784
(30) US 2022 01 10 202263298161 P
(30) US 2022 04 27 202217731020
(72) KARR, Ronald, Mountain View, California 94041 (US)

H04L 67/1095 **EN E-1810598** 2025 07 02 **4084437**
(86) CN21078457 2021 03 01 2021775215

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 24 202010212684
(72) YAN, Xubing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 67/12 **EN E-1810599** 2025 07 02 **4315809**
(86) EP22056425 2022 03 14 2022713659

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN MIT EINEM FERNÜBERWACHUNGSSERVER UND MINDESTENS EINEM ENTFERNTEN GERÄT
(30) US 2021 03 30 202163167710 P
(30) EP 2021 05 17 21174001
(72) HORTON, James, Portland, Oregon 97225 (US)

H04L 67/12 **EN** **E-1810600** 2025 07 02 **3972220**
(86) KR20005901 2020 05 04 2020806817

(73) Neo Wireless LLC, Wayne, PA 19087, 123 West Wayne Avenue, Floor 1 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN EINER RESSOURCE IN EINEM M2M-SYSTEM
(30) US 2019 05 13 201962846997 P
(30) US 2019 09 25 201962905673 P
(72) NA, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR)
(72) LEE, Min Byeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR)
(72) SONG, Jae Seung, Seoul 05006, 209, Neungdong-ro, Gwangjin-gu (KR)

H04L 67/12 **EN** **E-1810601** 2025 07 02 **4044560**
(86) 2021 05 04 2021171953

(73) Hengstler GmbH, 78554 Aldingen, Uhlandstrasse 49 (DE)
(54) SENSOR-HUB
(30) US 2021 02 16 202163149860 P
(72) LINDEN, Martin, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) TITZE, Nicolas, 78661 Dietingen (DE)
(72) HAUSER, Nico, 78549 Spaichingen (DE)

H04L 67/12 **EN** **E-1810602** 2025 07 02 **4173182**
(86) US21028040 2021 04 20 2021724884

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUVERLÄSSIGE BEREITSTELLUNG VON DIGITALEN DIENSTEN
(30) IN 2020 06 30 202041027906
(30) US 2021 02 17 202117178201
(72) CHAKRABORTY, Tusher, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MEHRA, Apurv, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRAKASH, Siddharth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 67/12 **EN** **E-1810603** 2025 07 02 **4149089**
(86) 2021 09 09 2021195756

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FASSADENSERVER
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülsdorf (DE)
(72) GAMER, Thomas, 68782 Brühl (DE)
(72) JESKE, Ralf, 32469 Petershagen (DE)
(72) TROSTEN, Anders, 724 76 Västerås (SE)
(72) HARDING, Jeff, Fort Myers, 33905 (US)
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau (DE)
(72) GRUENER, Sten, 69514 Laudenbach (DE)

H04L 67/14 **EN** **E-1810604** 2025 07 02 **4150882**
(86) EP20063190 2020 05 12 2020726049

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERTE MODELLÜBERTRAGUNG
(72) SUN, Bin, 97753 LULEÅ (SE)
(72) INAM, Rafia, 724 70 VÄSTERÅS (SE)
(72) JIN, Yifei, 171 69 SOLNA (SE)

H04L 67/52 **EN** **E-1810605** 2025 07 02 **4052451**
(86) US20056224 2020 10 19 2020807164

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABSTRAHIERTER GEOGRAFISCHER STANDORT ZU EINEM QUADRATISCHEN BLOCK VON VORDEFINIERTER GRÖSSE
(30) US 2019 11 01 201916672104
(72) KOTIPALLI, Srinivasachakrapani, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RYVKIN, Konstantin E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUTKOWSKI, Brad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THIEL, Gregory Irving, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/59 **EN** **E-1810606** 2025 07 02 **4145953**
(86) 2019 01 24 2022199241

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RELAIS IN EINEM BLUETOOTH-BASIERTEN IPV6-NIEDERSTROMNETZ FÜR EIN DRAHTLOSES TEILNEHMERGERÄT ZUR ADAPTIVEN REDUZIERUNG DER NACHRICHTENRATE VON EINEM SERVER
(30) US 2018 01 29 201862622982 P
(72) DEES, Walter, Eindhoven (NL)
(72) VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria, Eindhoven (NL)

H04M 1/02 **EN** **E-1810607** 2025 07 02 **3930298**
(86) KR19005598 2019 05 09 2019915710

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MOBILEM ENDGERÄT
(30) US 2019 02 19 201962807257 P
(72) MIN, Heyryung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Jungbin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHO, Minhaeng, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1810608** 2025 07 02 **4082176**
(86) KR20017911 2020 12 09 2020918071

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
(30) KR 2020 02 06 20200014327
(72) JEON, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaewun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HUH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chanyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1810609** 2025 07 02 **4228232**
(86) 2020 05 01 2023168617

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2019 05 03 20190052458
(72) Kim, Dooryong, Suwon-si 16677 (KR)
(72) Kim, Yunsik, Suwon-si 16677 (KR)
(72) Cho, Jaemyung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) Kim, Jingook, Suwon-si 16677 (KR)
(72) Yang, Yonghee, Suwon-si 16677 (KR)
(72) Park, Sinyoung, Suwon-si 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1810610** 2025 07 02 **4283961**
(86) CN23070061 2023 01 03 2023739079

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MITTELRAHMENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 01 202210339006
(72) MENG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1810611** 2025 07 02 **3720103**
(86) KR19000950 2019 01 23 2019743306

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGE MIT ÖFFNUNG ZUR MONTAGE EINES SENSORS
(30) KR 2018 01 23 20180008286
(72) HER, Yongkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Joongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1810612** 2025 07 02 **3977714**
(86) KR20008880 2020 07 08 2020853757

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL
(30) KR 2019 08 16 20190100165
(72) SIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Byengsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Seunggoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Songhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1810613** 2025 07 02 **3959865**
(86) KR19010313 2019 08 13 2019926535

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERSCHIEBBARES MOBILES ENDGERÄT MIT ROLLEN
(30) KR 2019 04 25 20190048567
(72) JO, Junghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Chalkee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHUN, Sehoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04M 1/03 **EN E-1810614** 2025 07 02 **4213473**
(86) CN21125483 2021 10 22 2021882125

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 10 22 202011143796
(72) CHEN, Junhui, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LI, Lele, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/18 **EN E-1810615** 2025 07 02 **4226603**
(86) US21054442 2021 10 11 2021815716

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DYNAMISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENSCHEMATA FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF BASIS ERKANNTER ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 10 12 202063090649 P
(72) CHANG, Jae Woo, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014 (US)
(72) KHATTAB, Deena, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GARCIA, Robert, III, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MILLER, Thomas J., Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAMIREZ, Elsma, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TAPPANA, Lauren E., Cupertino, California 95014 (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DESHPANDE, Mayura D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) AZARIANS, Monaliza, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GAVIOLA, Haya Iris, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014 (US)

H04M 1/72403 **EN E-1810616** 2025 07 02 **3829148**
(86) CN19096697 2019 07 19 2019841464

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 27 201810847920
(72) WANG, Qiang, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/72454 **EN E-1810617** 2025 07 02 **4027629**
(86) CN20118403 2020 09 28 2020873296

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM SCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910944731
(72) TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Wancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/72454 **EN E-1810618** 2025 07 02 **4156662**
(86) CN22092142 2022 05 11 2022813389

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON INTERFERENZEN UND INTERFERENZWIDERSTAND IN EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 09 202110906987
(72) YIN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHI, Longfei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/22 **EN E-1810619** 2025 07 02 **3787270**
(86) 2015 12 23 2020196610

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT SPRACHQUALITÄTSCHÄTZUNG
(30) WO 2014 12 23 PCT/CN2014/094673
(30) EP 2015 01 27 15152715
(30) US 2015 03 04 201562128382 P
(72) KIM, Doh-Suk, Sunnyvale, California 94085-4703, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) HUANG, Shen, Beijing, 100022, Guandongdian Building 15-02, East 3rd Ring Rd. (CN)

H04M 9/08 **EN E-1810620** 2025 07 02 **4198824**
(86) 2022 07 08 2022183838

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG, TRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 16 202111541269
(72) ZHANG, Wenkai, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Ce, Beijing (CN)
(72) LI, Zheng, Beijing (CN)
(72) JIA, Lei, Beijing (CN)

H04N 1/00 **EN E-1810621** 2025 07 02 **3934220**
(86) 2014 07 02 2021193336

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2013 07 12 20130082377
(72) NAMGUNG, Seol, 137-893 Seoul (KR)
(72) LEE, Jaehwa, 137-893 Seoul (KR)
(72) LEE, Jieun, 137-893 Seoul (KR)

H04N 1/32 **EN E-1810622** 2025 07 02 **4016979**
(86) 2021 08 05 2021189844

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BENACHRICHTIGUNGEN IN BEZUG AUF LESE-/SCHREIBVORGÄNGE IN EINEM IN EIN BLATT EINGEBETTETEN DRAHTLOSEN TAG
(30) JP 2020 12 21 2020211122
(72) Tomiyama, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Oishi, Sadatoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

H04N 5/202 **EN E-1810623** 2025 07 02 **4131938**
(86) CN21083333 2021 03 26 2021800024

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG FÜR VIDEO MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR)
(30) CN 2020 05 08 202010390234
(72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 5/272 **EN E-1810624** 2025 07 02 **4135310**
(86) CN21078507 2021 03 01 2021800353

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 07 202010378102
(72) WU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Huanwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Hongqiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 5/77 **EN E-1810625** 2025 07 02 **4369702**
(86) 2023 02 17 2023157293

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG EINER AUFZEICHNUNGSDATEI MIT MEHREREN LINSEN UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN LINSEN
(30) TW 2022 11 14 111143445
(72) DAI, Jing-Jhe, 22181 New Taipei City (TW)

H04N 5/782 **FR E-1810626** 2025 07 02 **3501168**
(86) EP17070012 2017 08 08 2017749193

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUSLÖSEN EINES DIREKTEN VERZÖGERTEN MODUS
(30) FR 2016 08 19 1657819
(72) SEBIRE, Julien, 92500 Rueil Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)
(72) HERRMANN, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, 250 Route de l'Empereur (FR)

H04N 7/18 **EN E-1810627** 2025 07 02 **3703362**
(86) 2020 02 24 2020158955

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) TÜRKLINGELSYSTEM BASIEREND AUF KAMERAAUSWAHL
(30) US 2019 02 28 201916289183
(72) SINGH, Rajinder, San Jose, CA 95135, 3059 Pellier Place (US)
(72) MAGGARD, Justin, Fremont, CA 94536, 36550 Nichols Avenue (US)
(72) PATIL, Dnyanesh, Fremont, CA 94538, 4818 Regents Park Lane (US)
(72) ALDOVER, Dennis, Carlsbad, CA 92011, 1365 Cassins Street (US)
(72) GUPTA, Nisheeth, Mountain View, CA 94040, 2275 Latham Street Apartment 30B (US)

H04N 7/18 **EN E-1810628** 2025 07 02 **3907985**
(86) 2021 05 06 2021172452

(73) L3Harris Global Communications, Inc., Rochester, NY 14623, 1350 Jefferson Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHULTERLAUTSPRECHERMIKROFONVORRICHTUNG MIT EINER INTEGRIERTEN VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2020 05 08 202016870512
(72) FERTITTA, Joseph, Rochester, 14610 (US)

H04N 13/361 **EN E-1810629** 2025 07 02 **4214924**
(86) US20055946 2020 10 16 2020954310

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) MEHRANSICHTSANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN MIT ADAPTIVEM HINTERGRUND
(30) US 2020 09 21 202063081274 P
(72) GEISLER, Daniel, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025 (US)

H04N 19/105 **EN E-1810630** 2025 07 02 **4088455**
(86) US21012964 2021 01 11 2021738316

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VIDEODECODIEREN MITTELS PALETTENMODUS
(30) US 2020 01 11 202062959913 P
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yi-wen, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Xianglin, Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) YU, Bing, Beijing, 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)

H04N 19/126 **EN E-1810631** 2025 07 02 **4070547**
(86) EP20084021 2020 12 01 2020812087

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) SKALIERUNGSVERFAHREN FÜR GEMEINSAME CHROMA-CODIERTE BLÖCKE
(30) EP 2019 12 06 19306586
(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/176 **EN E-1810632** 2025 07 02 **3523967**
(86) EP17071844 2017 08 31 2017758197

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG EINES VIDEOS
(30) EP 2016 10 07 16306323
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, c/o TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, c/o TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, c/o TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

H04N 19/186 **EN E-1810633** 2025 07 02 **3275185**
(86) US16019219 2016 02 24 2016769253

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) GRUPPIERTE PALETTENKOMPRESSION
(30) US 2015 03 24 201514666452
(72) AKENINE-MÖLLER, Tomas G., 22738 Lund, M, Rosenvägen 13 (SE)
(72) NILSSON, Jim K., 226 39 Lund, M, Svenskavägen 4 (SE)

H04N 19/423 **EN E-1810634** 2025 07 02 **3967037**
(86) EP20063018 2020 05 11 2020723434

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MATRIZENBASIERTE INTRA-PRÄDIKTION
(30) EP 2019 05 10 19173830
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLE, Philipp, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WINKEN, Martin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/463 **EN E-1810635** 2025 07 02 **4020989**
(86) 2012 11 07 2021193439

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON REFERENZBILDERN
(30) US 2011 11 08 201161557386 P
(72) Hannuksela, Miska, 33610 Tampere (FI)
(72) Gopalakrishna, Srikanth Manchenahally, 560098 Bangalore (IN)

H04N 19/463 **EN E-1810636** 2025 07 02 **4060992**
(86) 2017 05 11 2022166000

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERALLGEMEINERTEN MULTI-HYPOTHESEN-VORHERSAGE ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2016 05 13 201662336227 P
(30) US 2016 05 27 201662342772 P
(30) US 2016 09 23 201662399234 P
(30) US 2016 10 31 201662415187 P
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, 92122 (US)
(72) He, Yuwen, San Diego, 92130 (US)
(72) YE, Yan, San Diego, 92130 (US)

H04N 19/513 **EN E-1810637** 2025 07 02 **4135328**
(86) 2011 05 04 2022198173

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG UND KODIERUNG EINES BITSTROMS
(30) US 2010 05 04 33090210 P
(30) US 2010 05 11 33327310 P
(30) US 2010 11 12 41280110 P
(30) US 2010 11 17 41443610 P
(72) Park, Seungwook, Seoul 06772 (KR)
(72) Park, Joonyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) Kim, Jungsun, Seoul 06772 (KR)
(72) Choi, Younghee, Seoul 06772 (KR)
(72) Jeon, Yongjoon, Seoul 06772 (KR)
(72) Sung, Jaewon, Seoul 06772 (KR)
(72) Jeon, Byeongmoon, Seoul 06772 (KR)
(72) Lim, Jaehyun, Seoul 06772 (KR)

H04N 19/52 **EN E-1810638** 2025 07 02 **4111691**
(86) US21019244 2021 02 23 2021713191

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZBILDLISTE UND NEBENEINANDER ANGEORDNETE BILDSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOKODIERUNG
(30) US 2020 02 24 202062980695 P
(30) US 2021 02 22 202117181876
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/52 **EN E-1810639** 2025 07 02 **4351146**
(86) 2019 04 11 2024159675

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEOVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 13 201862657013 P
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/61 **EN E-1810640** 2025 07 02 **4013058**
(86) KR20011480 2020 08 27 2020855920

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Seoul 03760, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)
(54) VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG MITTELS DIFFERENZIELLER CODIERUNG
(30) KR 2019 08 27 20190104914
(30) KR 2020 01 15 20200005127
(72) KANG, Je Won, Seoul 04069, 104-904, 145, Dongmak-ro Mapo-gu (KR)
(72) PARK, Seung Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16803, 403-302, 17, Taebong-ro, Suji-gu (KR)
(72) LIM, Wha Pyeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18271, 202, 29, Yeokgol-ro 49beon-gil, Namyang-eup (KR)

H04N 19/70 **EN E-1810641** 2025 07 02 **3935857**
(86) US20021431 2020 03 06 2020717377

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ADAPTIVEN STREAMING VON PUNKTWOLKEN
(30) US 2019 03 08 201962815725 P
(30) US 2019 06 25 201962866043 P
(30) US 2019 10 01 201962908630 P
(72) HAMZA, Ahmed, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St 10th Floor (CA)
(72) HE, Yong, San Diego, California 92127, 16961 Silver Pine Road (US)

H04N 19/70 **EN E-1810642** 2025 07 02 **4026337**
(86) CN20117557 2020 09 24 2020867807

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) WO 2019 09 24 PCT/CN2019/107594
(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/96 **EN E-1810643** 2025 07 02 **3652946**
(86) US18022794 2018 03 16 2018715424

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) CODIERUNG VON VIDEOSYNTAXELEMENTEN UNTER VERWENDUNG EINES KONTEXTBAUMS
(30) US 2017 07 13 201715648500
(72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAN, Jingning, Mountain View California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) XU, Yaowu, Mountain View California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/235 **EN E-1810644** 2025 07 02 **3796662**
(86) 2020 09 18 2020197013

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN ADAPTIVEN BITRATENSEGMENTIERUNG
(30) US 2019 09 20 201916577801
(72) RAMASWAMY, Srinath V., Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04N 21/24 **EN E-1810645** 2025 07 02 **3772220**
(86) 2020 07 30 2020188718

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR STREAMING MIT GERINGE VERZÖGERUNG
(30) US 2019 07 30 201962880569 P
(30) US 2020 07 29 202016942491
(72) GILADI, Alexander, Princeton, NJ New Jersey 08540, 16 Lexington Ct. (US)
(72) BEGEN, Ali Cengiz, 42140 Meram Konya, Gulbahce Mah. Kefeli Sk. 10H (TR)

H04N 21/418 **EN E-1810646** 2025 07 02 **3477957**
(86) 2018 01 05 2018150428

(73) Nagrastar L.L.C., Englewood, CO 80112, 90 Inverness Circle East (US)
(54) EXTERNES MODUL MIT VERARBEITUNGSFUNKTIONALITÄT
(30) US 2017 10 27 201762578097 P
(30) US 2017 12 15 201715843219
(72) DUVAL, Gregory, Englewood, CO Colorado 80112, Nagrastar L.L.C. 90 Inverness Circle East (US)

H04N 21/442 **EN E-1810647** 2025 07 02 **3939350**
(86) US20022829 2020 03 13 2020773395

(73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES WIFI-STREAMING VON MEDIEN UNTER VERWENDUNG EINES ALTERNATIVEN ZUGANGSPUNKTES
(30) US 2019 03 15 201962819423 P
(30) US 2019 07 17 201916514996
(72) USAJ, Marko, 6310 Izola, Malija 19c (SI)
(72) BARBIS, Andrej, 6250 Ilirska Bistrica, Maistrova ulica 15 (SI)
(72) PANGER, Marko, 6281 Skofije, Plavje 33b (SI)
(72) ARH, Joze, 1381 Rakek, Unec 162 (SI)

H04N 23/11 **EN E-1810648** 2025 07 02 **3949379**
(86) CN19130308 2019 12 31 2019934970

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2019 06 25 201910552991
(72) WU, Huimin, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) WU, Sailing, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZENG, Wenzhi, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YI, Ronggang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) HAO, Lipeng, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H04N 23/20 **EN E-1810649** 2025 07 02 **3811184**
(86) GB19051357 2019 05 16 2019730422

(73) Earswitch Ltd, Bristol BS34 8RB, Office 75, Future Space U W E North Gate Filton Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WILLKÜRLICHEN BEWEGUNGEN VON STRUKTUREN IM OHR ZUR AUSLÖSUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) GB 2018 06 19 201810082
(72) GOMPERTZ, Nicholas, Hertfordshire SG8 OSS, New Cambridge House Bassingbourn Road Litlington Nr Royston (GB)

H04N 23/45 **EN E-1810650** 2025 07 02 **4062629**
(86) KR21004642 2021 04 13 2021789384

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFNAHME VON VERBESSERTEN MEDIEN IN ECHTZEIT
(30) IN 2020 04 14 202041016142
(30) IN 2021 03 10 202041016142
(72) ARORA, Shivam, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) SHUKLA, Ankit, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) SINGH, Ashish Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) DEY, Abhijit, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) NATARAJU, Kiran, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) BASU, Rajib, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) SONI, Amit Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) D'SOUZA, Rohan Claude, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)
(72) CHOWDHURY, Amit, Bengaluru, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, 4th Floor Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Rd, Doddanekundi, Marathahalli (IN)

H04N 23/54 **EN E-1810651** 2025 07 02 **3744082**
(86) US19015278 2019 01 25 2019706326

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEFALTETE KAMERA MIT AKTUATOR FÜR BEWEGLICHE OPTIK
(30) US 2018 01 26 201862622697 P
(72) SMYTH, Nicholas D., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MIREAULT, Alfred N., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MILLER, Scott W., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHARMA, Shashank, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04N 23/54 **EN E-1810652** 2025 07 02 **3796633**
(86) KR19005908 2019 05 17 2019803926

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2018 05 18 20180057410
(72) CHOI, Yong Bok, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SEO, Eun Sung, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

H04N 23/57 **DE E-1810653** 2025 07 02 **4201051**
(86) EP21071522 2021 08 02 2021762360

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) KAMERA, A-SÄULEN-ANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 08 19 102020121700
(72) MEYER, Thorsten, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) BIEHLMAN, Bernd, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

H04N 23/60 **DE E-1810654** 2025 07 02 **4492805**
(86) 2023 07 14 2023185641

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES KAMERABILDS
(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)
(72) El Mallouki, Said, 56329 St. Goar (DE)

H04N 23/63 **EN E-1810655** 2025 07 02 **4109884**
(86) 2022 04 15 2022184853

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM ÄNDERN VON VISUELLEN MEDIEN
(30) US 2021 04 30 202163182751 P
(30) US 2021 06 06 202163197460 P
(30) US 2021 09 13 202163243724 P
(30) US 2021 09 14 202163244213 P
(30) US 2021 09 23 202117483684
(30) US 2021 09 24 202117484279
(30) US 2021 09 24 202117484307
(30) US 2021 09 24 202117484321
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino 95014 (US)
(72) BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014 (US)
(72) DASGUPTA, Saumitro, Cupertino, 95014 (US)
(72) EAGLESTON, Walker J., Cupertino, 95014 (US)
(72) ETTIENNE, Mikko Berggren, Cupertino, 95014 (US)
(72) JANSEN, Toke, Cupertino, 95014 (US)
(72) LOOFBOURROW, Wayne, Cupertino, 95014 (US)
(72) MALIA, Joseph A., Cupertino, 95014 (US)
(72) MOUSAVI, Seyyedhossein, Cupertino, 95014 (US)
(72) NEMETH, Agnes, Cupertino, 95014 (US)
(72) PALLISGAARD, Jens Jacob, Cupertino, 95014 (US)
(72) SCHNEIDER, Paul Thomas, Cupertino, 95014 (US)
(72) SHAGAM, Joshua Blake, Cupertino, 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014 (US)
(72) STANCZYK, Piotr J., Cupertino, 95014 (US)
(72) VILDHOEJ, Hjalte Wedel, Cupertino, 95014 (US)
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, 95014 (US)

H04N 23/661 **EN E-1810656** 2025 07 02 **4246992**
(86) 2023 03 10 2023161168

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2022 03 15 2022040734
(72) SATO, Noriaki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/67 **EN E-1810657** 2025 07 02 **3590134**
(86) US17020026 2017 02 28 2017898529

(73) Fairchild Imaging, Inc., San Jose, CA 95112, 1841 Zanker Road, Suite 50 (US)
(54) AUTOFOKUSSYSTEM FÜR CMOS-BILDGEBUNGSSENSOREN
(72) MU, Bo, San Jose, CA 95135, 3257 Terra Cotta Drive (US)
(72) MAGNANI, Alberto, M., Danville, CA 94526, 123 Zephyr Place (US)

H04N 23/88 **EN E-1810658** 2025 07 02 **4181510**
(86) CN22091965 2022 05 10 2022850697

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) CHROMATIZITÄTSINFORMATIONENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110925200
(72) QIAN, Yanlin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XI, Dongmiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIN, Meng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Zirong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 25/771 **EN E-1810659** 2025 07 02 **3952289**
(86) 2020 08 06 2020189917

(73) Gpixel NV, 2018 Antwerpen, Copernicuslaan 60 b8 (BE)
(54) PIXEL- UND GLOBALER BLENDENBILDSENSOR
(72) BOGAERTS, Jan, 2860 Sint-Katelijne-Waver (BE)

H04Q 9/00 **EN E-1810660** 2025 07 02 **4280620**
(86) JP22001242 2022 01 14 2022739514

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKSYSTEM
(30) JP 2021 01 14 2021004300
(72) HOTTA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H04R 1/08 **EN E-1810661** 2025 07 02 **4124059**
(86) 2019 09 30 2022194719

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER MIKROFONWINDSCHUTZ FÜR EINE IN-DEM-OHR VORRICHTUNG
(30) US 2018 09 28 201862738772 P
(30) US 2018 09 28 201862738788 P
(30) US 2018 09 28 201862738803 P
(30) US 2018 09 28 201862738813 P
(30) US 2018 09 28 201862738828 P
(30) US 2018 09 28 201862738843 P
(30) US 2019 06 21 201962865070 P
(30) US 2019 09 13 201962900307 P
(30) US 2019 09 26 201916584894
(30) US 2019 09 26 201916584905
(30) US 2019 09 26 201916584914
(30) US 2019 09 26 201916584920
(30) US 2019 09 26 201916584929
(30) US 2019 09 26 201916584934
(30) US 2019 09 26 201916584939
(72) MCINTOSH, Sean T., Cupertino, 95014 (US)
(72) DELLA ROSA, Jason C., Cupertino, 95014 (US)
(72) PARKER, Samuel G., Cupertino, 95014 (US)
(72) COUSINS, Benjamin A., Cupertino, 95014 (US)
(72) HUWE, Ethan L., Cupertino, 95014 (US)

H04R 1/10 **EN E-1810662** 2025 07 02 **4115625**
(86) DK21050053 2021 02 25 2021710398

(73) Lizn APS, 8240 Risskov, Sindalsvej 34 (DK)
(54) OHRINTERNE KOPFHÖRERVORRICHTUNG MIT AKTIVER RAUSCHSTEUERUNG
(30) DK 2020 03 03 PA202070142
(72) FARVER, Niels, 8420 Knebel, Kildevej 1 (DK)

H04R 1/10 **EN E-1810663** 2025 07 02 **3849207**
(86) 2017 01 11 2021161236

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) AUDIOEINHEIT
(30) US 2016 01 12 201614993607
(72) SHETYE, Mihir D., Ashland, MA 01701, 9 Queen Isabella Way (US)
(72) SILVESTRI, Ryan C., Franklin, MA 02038, 19 Orchard Street (US)

H04R 3/00 **EN E-1810664** 2025 07 02 **3843423**
(86) 2020 12 15 2020214374

(73) TEAC Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8530, 1-47 Ochiai (JP)
(54) AUFZEICHNUNGS- UND WIEDERGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 23 2019231627
(72) NAKAMURA, Susumu, Tokyo, 206-8530, C/O TEAC CORPORATION 1-47 Ochiai, Tama-shi (JP)

H04R 3/00 **EN E-1810665** 2025 07 02 **4101180**
(86) US20022693 2020 03 13 2020718055

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PLATTENLAUTSPRECHERTEMPERATURÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG
(72) MARCHANT, James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 3/00 **EN E-1810666** 2025 07 02 **4120692**
(86) 2022 06 29 2022181825

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON AUDIO-ZOOMING
(30) GB 2021 07 13 202110058
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro (FI)
(72) PULAKKA, Hannu Juhani, 33960 Pirkkala (FI)
(72) JÄRVINEN, Roope Olavi, 37550 Lempäälä (FI)
(72) MÄKINEN, Jorma Juhani, 33560 Tampere (FI)

H04R 3/02 **EN E-1810667** 2025 07 02 **4268475**
(86) US21064883 2021 12 22 2021843851

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AKUSTISCHE RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG IN NAHESTEHENDEN AUDIOKONFERENZGERÄTEN
(30) WO 2020 12 22 PCT/CN2020/138271
(30) US 2021 01 27 202163142018 P
(30) EP 2021 02 02 21154740
(72) FANG, Qianqian, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LI, Kai, San Francisco, California 94103 (US)
(72) GUO, Yanmeng, San Francisco, California 94103 (US)
(72) HUANG, Wei, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LIU, Yang, San Francisco, California 94103 (US)

H04R 17/00 **EN E-1810668** 2025 07 02 **3833049**
(86) 2020 12 03 2020211535

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) JP 2019 12 04 2019219414
(72) YE, Jae-Hun, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H04R 17/10 **EN E-1810669** 2025 07 02 **4312438**
(86) 2023 07 26 2023187839

(73) Magic Music di Riccardo Della Ragione, 57126 Livorno, Via Adua, 20 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ÜBERTRAGUNG VON HARMONISCHEN SCHWINGUNGEN
(30) IT 2022 07 26 202200015759
(72) DELLA RAGIONE, Riccardo, 57126 Livorno (IT)

H04R 19/04 **EN E-1810670** 2025 07 02 **4307716**
(86) 2022 07 15 2022185233

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) ROBUSTE MEMS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEMS-VORRICHTUNG
(72) Barzen, Stefan, 81671 München (DE)
(72) Frey, Alexander, 93138 Lappersdorf (DE)
(72) Herrmann, Matthias Friedrich, 81737 München (DE)
(72) Ooi, Jun Cheng, 11700 Gelugor Pulau Pinang (MY)
(72) Timme, Hans-Joerg, 85521 Ottobrunn (DE)

H04R 25/00 **DE E-1810671** 2025 07 02 **3598778**
(86) 2017 03 09 2019195912

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT ZUR DETEKTION DER EIGENSTIMME ANHAND EINES INDIVIDUELLEN SCHWELLWERTS
(30) DE 2016 03 10 102016203987
(72) LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, Albrecht-Dürer-Straße 4A (DE)
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen, Friedrich-Bauer-Str. 10 (DE)
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, Meilwaldstrasse 6a (DE)

H04R 25/00 **EN E-1810672** 2025 07 02 **3860153**
(86) 2021 01 27 2021153631

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT INDUKTIONSSPULE
(30) EP 2020 01 31 20154892
(72) HENRIKSEN, Poul, DK-3670 Veksø, Poppelvang 7 (DK)
(72) NIELSEN, Mikkel, DK-2680 Solrød Strand, Vestre Ibsvej 5 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1810673** 2025 07 02 **4329334**
(86) 2022 08 22 2022191488

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) SCHUTZELEMENT FÜR EINEN ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLER EINES HÖRGERÄTES ODER FÜR EINEN SCHALLSCHLAUCH IN EINEM HÖRGERÄT
(72) KUIPERS, Erwin, 8633 Wolfhausen (CH)
(72) RÖMMELER, Arno, 8052 Zürich (CH)

H04R 25/00 **EN E-1810674** 2025 07 02 **4408025**
(86) 2023 01 30 2023153965

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SELBSTANPASSUNG EINES BINAURALEN HÖRSYSTEMS
(72) Courtois, Gilles, 8712 Stäfa (CH)

H04R 25/00 **EN E-1810675** 2025 07 02 **3817400**
(86) 2019 10 28 2019205701

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRVORRICHTUNG, EINEN VERBINDER UND EIN VERRIEGELUNGSELEMENT UMFASSEND
(72) HJERMØ MICHAELSEN, Anders, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

H04S 3/00 **EN E-1810676** 2025 07 02 **4164253**
(86) 2019 09 26 2022198798

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE WIEDERGABE VON AUDIODATEN
(30) US 2018 10 02 201862740260 P
(30) US 2019 09 25 201916582910
(72) KIM, Moo Young, San Diego (US)
(72) PETERS, Nils Gunther, San Diego (US)

H04S 5/00 **EN E-1810677** 2025 07 02 **3603119**
(86) US18023072 2018 03 19 2018716725

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER SPRACHAKTIVITÄT EINES KOPFHÖRERBENUTZERS
(30) US 2017 03 20 201715463259
(72) YEO, Xiang-Ern, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) ERGEZER, Mehmet, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) GANESHKUMAR, Alaganandan, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

H04S 5/00 **EN E-1810678** 2025 07 02 **4149122**
(86) 2017 11 23 2022203950

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG VON DEKORRELATIONSFILTERN
(30) US 2016 11 23 201662425861 P
(30) US 2016 12 06 201662430569 P
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 757 56 Uppsala (SE)
(72) FALK, Tommy, 163 47 Spånga (SE)

H04S 7/00 **EN E-1810679** 2025 07 02 **3579584**
(86) 2018 06 07 2018176444

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG DER DARSTELLUNG EINER RÄUMLICHEN AUDIOSZENE
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)

H04S 7/00 **EN E-1810680** 2025 07 02 **4221264**
(86) 2019 04 09 2023164826

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR 3 FREIHEITSGRADEN (3DOF+)-ERWEITERUNG VON MPEG-H-3D-AUDIO
(30) US 2018 04 09 201862654915 P
(30) US 2018 07 09 201862695446 P
(30) US 2019 03 25 201962823159 P
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg (DE)
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg (DE)

H04W 4/00 **EN E-1810681** 2025 07 02 **4124074**
(86) 2017 09 11 2022194236

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES VORRICHTUNGSZUSTANDS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2016 09 23 201662398623 P
(30) US 2017 09 06 201715696358
(72) WATSON, Robert D, Cupertino, 95014 (US)
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, 95014 (US)
(72) BATTA, Ganesha Adkasthala Ganapathi, Cupertino, 95014 (US)
(72) GILES, Jason, Cupertino, 95014 (US)

H04W 4/02 **EN E-1810682** 2025 07 02 **4106353**
(86) CN21079219 2021 03 05 2021763830

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INSTALLATIONSINFORMATIONEN EINER NETZZUGANGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 06 202010152236
(30) CN 2020 08 27 202010877355
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hongyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Lingjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/06 **EN E-1810683** 2025 07 02 **3726864**
(86) 2013 01 22 2020178214

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) IP-MULTIMEDIA-SUBSYSTEM UND -METHODE FÜR DIE REPARATUR VON MBMS-DATEIEN UNTER VERWENDUNG VON HTTP-SERVERN
(30) US 2012 01 23 201261589774 P
(30) US 2012 09 13 201213613902
(72) OYMAN, Ozgur, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 4/06 **EN E-1810684** 2025 07 02 **4216579**
(86) JP21038910 2021 10 21 2021882897

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 10 22 202063104044 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)

H04W 4/06 **EN E-1810685** 2025 07 02 **4087286**
(86) 2021 05 04 2021172105

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) NETZWERKVERWALTER, EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RUNDFUNKFUNKZUGANGSNETZWERKE
(72) JANNER, Thomas, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) OESTREICHER, Lars, 80538 München (DE)
(72) REITMEIER, Manfred, 84036 Landshut (DE)
(72) SINNHUBER, Johannes, 86916 Kaufering (DE)
(72) TAGA, Aziz, 81241 München (DE)
(72) UHLMANN, Maurice, 84427 St. Wolfgang (DE)

H04W 4/08 **EN E-1810686** 2025 07 02 **4057648**
(86) CN19115655 2019 11 05 2019951257

(73) Hytera Communications Corporation Limited, Guangdong 518057, Hytera Tower Hi-Tech Industrial Park North Beihuan Road 9108 Nanshan District Shenzhen City (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHKOMMUNIKATION IN EINER BREITBANDIGEN UND SCHMALBANDIGEN INTERKOMMUNIKATIONSUMGEBUNG
(72) DENG, Dejun, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North 9108 Beihuan Road, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Heshan, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North 9108 Beihuan Road, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Ni, Shenzhen, Guangdong 518057, Hytera Tower, Hi-Tech Industrial Park North 9108 Beihuan Road, Nanshan District (CN)

H04W 4/20 **EN E-1810687** 2025 07 02 **4000286**
(86) EP20070257 2020 07 17 2020740326

(73) neXenio GmbH, 10117 Berlin, Charlottenstrasse 59 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) EP 2019 07 18 19187050
(72) SCHULTZ, Stephan, 14471 Berlin, Geschwister-Scholl-Str. 80 (DE)
(72) MIRTSCHIN, Marvin, 14473 Potsdam, Zum Wasserturm 8 (DE)
(72) BERGER, Philipp, 10627 Berlin, Kaiser-Friedrich-Straße 41 (DE)
(72) HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, Schliemannstraße 15 (DE)
(72) MEUSEL, René, 12307 Berlin, Nuthestraße 54d (DE)
(72) FIEDLER, Patrik, 33332 Güterslo, Sparrenburgweg 5 (DE)

H04W 4/24 **EN E-1810688** 2025 07 02 **4133759**
(86) SE20050377 2020 04 09 2020930426

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTABRECHNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) ANDERSSON, Nicklas, 371 60 LYCKEBY, Häradsvägen 10 (SE)
(72) SKARPHAGEN, Peter, 371 61 LYCKEBY, Lövängsvägen 14 (SE)
(72) ÖSTERLING, Jenny, 372 38 RONNEBY, Klarbärsvägen 1 (SE)

H04W 4/38 **EN E-1810689** 2025 07 02 **3906710**
(86) US19057130 2019 10 21 2019907204

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) BENUTZERKONFIGURIERBARE PERSONENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 12 31 201816237144
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte del Nogal (US)
(72) SEELMAN, George, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte del Nogal (US)

H04W 4/38 **EN E-1810690** 2025 07 02 **4460032**
(86) 2023 05 05 2023171869

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES SENSING-RELEVANTEN DIENSTES DURCH EINEN SENSING-EDGE-SERVER
(72) KADELKA, Arndt, 50933 Cologne (DE)

H04W 4/80 **EN E-1810691** 2025 07 02 **4322668**
(86) CN23091055 2023 04 27 2023798865

(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG EINER FREQUENZ AN EINE BASISSTATION SOWIE PREISSCHILDSYSTEM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 09 202210496841
(72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) JI, Yaping, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1810692** 2025 07 02 **4274108**
(86) 2016 09 09 2023166442

(73) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Beijing, Unit 1501-03C, 15th floor, Unit 1, Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District (CN)
(54) DATEISENDEVERFAHREN UND -ENDGERÄT
(72) JIANG, Zhongyin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Dawei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Kunfang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TAO, Xingliang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Jiasheng, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/90 **EN E-1810693** 2025 07 02 **4470238**
(86) EP22051780 2022 01 26 2022708354

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NOTRUF MIT IOS-DATEN
(72) GAITO, Daniele, 80131 Napoli (NA) (IT)
(72) PATRIA, Gaetano, 81054 San Prisco (CE) (IT)
(72) ATTANASIO, Francesco, 84086 Roccapiemonte (SA) (IT)

H04W 8/00 **EN E-1810694** 2025 07 02 **3687202**
(86) 2015 10 02 2019216983

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) OPTIMIERUNGEN FÜR PROSE-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2014 10 03 201462059608 P
(72) WATFA, Mahmoud, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) Wang, Guanzhou, Brossard, Quebec J4Z 3S7, 3665 Croissant des Caryers (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H3A 3G4, 1000 Sheerbrooke Street West 10th floor (CA)
(72) Helmy, Amir, Vancouver, BC V6Z 0B5, 1142 Granville Street Apartment 710 (CA)
(72) CANONNE-VELASQUEZ, Loic, Verdun, Quebec H3E 1T2, 609 Rue de la Metairie (CA)
(72) KARAMPATSIS, Dimitros, Ruislip, Middlesex HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)
(72) Kaur, Samian J., Plymouth Meeting, PA 19462, 6 Ashwood Lane (US)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, SW18 1GH, 25 Horizon House, Juniper Drive (GB)

H04W 8/18 **EN E-1810695** 2025 07 02 **4338448**
(86) IB22054296 2022 05 09 2022724920

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GENERISCHER RAHMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHPROFILUNTERSTÜTZUNG IN 5G
(30) US 2021 05 12 202163187596 P
(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Québec H9G 2Z8 (CA)

H04W 8/18 **EN E-1810696** 2025 07 02 **4099739**
(86) 2022 05 30 2022176233

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIM-TOOLKIT-PLANUNG FÜR MEHRERE AKTIVIERTE ESIM-PROFILE
(30) US 2021 06 06 202163197470 P
(30) US 2022 05 26 202217804291
(72) LI, Li, Cupertino, 95014 (US)
(72) VERMA, Rajeev, Cupertino, 95014 (US)
(72) CONWAY, Dennis D., Cupertino, 95014 (US)

H04W 8/26 **EN E-1810697** 2025 07 02 **3588999**
(86) 2008 10 28 2019187173

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN ALTES NETZWERK ÜBER EINE TEMPORÄRE ID EINES ENTWICKELTEN NETZWERKS
(30) CN 2007 11 01 200710166066
(30) CN 2008 04 11 200810091433
(72) Guo, Xiaolong, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/02 **EN E-1810698** 2025 07 02 **4388764**
(86) US22029987 2022 05 19 2022730652

(73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) GESCHÜTZTE IDENTIFIZIERUNG EINER VORASSOZIATIONSSTATION
(30) US 2021 08 19 202117406692
(72) HAMILTON, Mark, Superior, Colorado 80027 (US)

H04W 12/06 **EN** **E-1810699** 2025 07 02 **4262259**
(86) CN21133442 2021 11 26 2021902411

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 11 202011458790
(72) ZHOU, Lei, Beijing 100085 (CN)
(72) XING, Yanping, Beijing 100085 (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100085 (CN)

H04W 12/06 **EN** **E-1810700** 2025 07 02 **4142330**
(86) 2022 08 18 2022191006

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERBESSERUNG DER SICHERHEIT EINES WI-FI-GESCHÜTZTEN EINRICHTVERFAHRENS
(30) US 2021 08 23 202163235827 P
(30) US 2022 07 26 202217874035
(72) BAJKO, Gabor, San Jose, 95134 (US)

H04W 12/06 **EN** **E-1810701** 2025 07 02 **4278638**
(86) KR22011166 2022 07 29 2022849915

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN HANDHABUNG DER NEUVERBINDUNG VON CLIENT-VORRICHTUNGEN MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2021 07 29 202141034251
(30) IN 2022 07 06 202141034251
(72) BHOOPALAM, Shashi Kumar, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) AHMED, Abdus Sarif, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) MURUGESAN, Kumar, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) SINGH, Varun, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) THANGADORAI, Kavin Kumar, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) MUNDRA, Radhika, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) REDDY, Dinakara Agraharam, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) DAMAN, Yellappa, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) SAJWAN, Jitender, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) SONI, Mambir, Singh, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) SRIRAM, Srihari, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)

H04W 12/065 **EN** **E-1810702** 2025 07 02 **3939348**
(86) EP20056430 2020 03 11 2020708132

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION AUF BASIS DER SICHERHEIT PHYSIKALISCHER SCHICHTEN
(30) EP 2019 03 14 19162697
(72) PANG, Zhibo, 722 40 Västerås (SE)
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34, Västerås (SE)
(72) PAN, Fei, Chengdu 610093 (CN)
(72) XIAO, Ming, 187 76 Täby (SE)
(72) JANSSON, Roger, 725 97 Västerås (SE)

H04W 12/08 **EN** **E-1810703** 2025 07 02 **4145879**
(86) 2017 09 25 2022176033

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERBINDUNG VON WI-FI-HOTSPOTS
(30) CN 2017 08 23 201710729975
(72) DING, Ji, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 12/08 **DE** **E-1810704** 2025 07 02 **3552439**
(86) EP17081441 2017 12 05 2017811275

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) TELEFONIE-STEUERGERÄT, FORTBEWEGUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILFUNK-MODULS FÜR EIN FORTBEWEGUNGSMITTEL
(30) DE 2016 12 06 102016224256
(72) KAINDL, Markus, 85579 Neubiberg, Brunhildenstr. 16a (DE)

H04W 12/08 **EN** **E-1810705** 2025 07 02 **4038928**
(86) EP20077490 2020 10 01 2020786267

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENSCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2019 10 04 201962910992 P
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, Tumultgränd 228 (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)

H04W 12/104 **EN** **E-1810706** 2025 07 02 **4089973**
(86) 2021 05 10 2021173055

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DRAHTLOSE AUTOMATISIERUNGSNETZWERKQUELLE UND ZIELVORRICHTUNG
(72) PANG, Zhibo, 72240 Västerås (SE)
(72) ISAKSSON, Alf, 723 53 Västerås (SE)

H04W 16/04 **EN** **E-1810707** 2025 07 02 **4009687**
(86) 2017 02 16 2022150792

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) NETZWERK-SLICING-BETRIEB
(30) US 2016 02 16 201662296030 P
(30) US 2016 03 11 201662306738 P
(72) WANG, Guanzhou, Montreal Quebec, H3A 3G4 (CA)
(72) WATFA, Mahmoud, Montreal Quebec, H3A 3G4 (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal Quebec, H3A 3G4 (CA)

H04W 16/20 **EN** **E-1810708** 2025 07 02 **4049474**
(86) EP19078576 2019 10 21 2019791231

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KANALQUALITÄTSVORHERSAGE IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES PRÄDIKTIVEN MODELLS UND EINES NEURONALEN NETZWERKS
(72) RÁCZ, András, 1148 Budapest, Csernyus u. 68 (HU)
(72) BORSOS, Tamas, 1161 Budapest, Bács u. 16 (HU)
(72) VERES, András, 1113 Budapest, Bocskai u. 43-45 IX/203 (HU)

H04W 16/26 **EN** **E-1810709** 2025 07 02 **4224902**
(86) JP21038658 2021 10 19 2021882837

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 10 21 202063094428 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)

H04W 24/02 **EN** **E-1810710** 2025 07 02 **3884697**
(86) US19065703 2019 12 11 2019832798

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERLEICHTERUNG DER VERBESSERUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKEN (SON)
(30) US 2018 12 12 201862778889 P
(30) US 2019 05 20 201962850269 P
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 24/02 **EN** **E-1810711** 2025 07 02 **4009708**
(86) KR20012652 2020 09 18 2020866235

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG UND ZUGRIFFSSTEUERUNG VON NETZWERK-SLICES IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 09 20 20190116405
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/02 **EN** **E-1810712** 2025 07 02 **3745762**
(86) 2020 05 21 2020175935

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VIRTUALISIERUNG VON RAN-FUNKTIONEN BASIEREND AUF DER AUSLASTUNG DER BASISSTATIONEN
(30) KR 2019 05 28 20190062789
(30) KR 2019 07 31 20190093433
(30) KR 2019 09 27 20190119826
(72) KIM, Joonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Hanna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/02 **EN** **E-1810713** 2025 07 02 **3841777**
(86) CN18101531 2018 08 21 2018930083

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) FERNINTERFERENZIDENTIFIZIERUNG UND -ABSCHWÄCHUNG
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Saijin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 24/10 EN E-1810714 2025 07 02 **3437360**
(86) SE17050329 2017 04 03 2017717899

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) US 2016 04 01 201662316984 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J OH5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)

H04W 24/10 EN E-1810715 2025 07 02 **4327594**
(86) KR22007177 2022 05 19 2022811570

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER MOBILITÄTSLEISTUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2021 05 26 202107522
(30) GB 2021 09 20 202113369
(72) MACH, Tomasz, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) WANG, Yue, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)

H04W 24/10 EN E-1810716 2025 07 02 **4415418**
(86) 2024 01 17 2024152353

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MELDUNG VON UNTERBRECHUNGSZEITEN AUF BENUTZEREBENE
(30) GB 2023 02 10 202301893
(72) PAPA, Arled, Munich (DE)
(72) NASEER-UL-ISLAM, Muhammad, Munich (DE)
(72) GÜRSU, Halit Murat, München (DE)
(72) ELMALI, Ugur Baran, Munich (DE)
(72) BALAN, Irina-Mihaela, Munich (DE)
(72) AWADA, Ahmad, Munich (DE)
(72) KORDYBACH, Krzysztof, Wroclaw (PL)

H04W 28/02 EN E-1810717 2025 07 02 **3952424**
(86) JP20015077 2020 04 01 2020782592

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 01 2019070074
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, (JP)

H04W 28/02 EN E-1810718 2025 07 02 **4175353**
(86) CN21094397 2021 05 18 2021828711

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ANWENDUNGSANFRAGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 24 202010589409
(72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 28/02 EN E-1810719 2025 07 02 **3520470**
(86) US17020418 2017 03 02 2017856936

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PDCP, RLC-HANDHABUNG IN EINEM GETEILTEN DC-TRÄGER
(30) US 2016 09 30 201662402978 P
(72) HAN, Jaemin, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)
(72) YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)
(72) PALAT, Sudeep K., Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, 14 Niven Courtyard (GB)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, 4F, 27-3, Hana Daetoo Securities Building Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92128, 14233 Stoney Gate Pl (US)
(72) JEONG, Kyeongin, Youngin-si 446-707, 102-1301 Dongwon Royal Duke Apartment Dongbaek-d Gihueong-gu 41 (KR)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, Room 312, Building 21 CAAS No. 12 ZhongGuanCunNanDaJie Haidian District (CN)

H04W 28/16 EN E-1810720 2025 07 02 **3932108**
(86) US20020242 2020 02 27 2020762897

(73) ASSIA SPE, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street Corporation Trust Center (US)
(54) ERGODISCHE SPEKTRUMSMANAGEMENTSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 28 201962812086 P
(30) US 2019 02 28 201962812149 P
(30) US 2019 06 14 201962861979 P
(30) US 2019 06 14 201962861993 P
(72) CIOFFI, John, Atherton, California 94027, 323 Stockbridge Ave. (US)
(72) HWANG, Chan-soo, Sunnyvale, California 94087, 1075 Merrimac Dr. (US)
(72) KERPEZ, Kenneth, Long Valley, New Jersey 07853, 150 Old Farmers Rd. (US)
(72) OH, Jisung, Palo Alto, California 94306, 829 La Para Ave. (US)
(72) KANELLAKOPOULOS, Ioannis, Redwood City, California 94063, 1100 Uccelli Dr., Apt 1131 (US)
(72) CHOW, Peter, Los Altos, California 94022, 750 Woodstock Lane (US)

H04W 36/00 EN E-1810721 2025 07 02 **3619950**
(86) US18031216 2018 05 04 2018728282

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AUF STRAHLUNG BASIERENDE MESSKONFIGURATION
(30) US 2017 05 04 201762501413 P
(30) US 2017 05 04 201762501428 P
(30) US 2017 05 04 201762501471 P
(30) US 2017 05 04 201762501454 P
(30) US 2017 06 07 201762516372 P
(30) US 2017 06 07 201762516375 P
(30) US 2017 06 07 201762516382 P
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, 2341 Dulles Station Blvd. Apt. 207 (US)
(72) DINAN, Esmael, Herndon, Virginia 20171, 13633 Cedar Run Lane (US)
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, 4525 Gilbertson Road (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, 13718 Northbourne Drive (US)

H04W 36/00 EN E-1810722 2025 07 02 **4278685**
(86) US22012135 2022 01 12 2022704619

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN FÜR RELAISMESSUNGEN
(30) US 2021 01 12 202163136510 P
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04W 36/00 EN E-1810723 2025 07 02 **3834487**
(86) US19053380 2019 09 27 2019867078

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SKALIERUNGSFAKTOR FÜR LÜCKENBASIERTE MESSUNG IN NEW RADIO
(30) US 2018 09 28 201862739037 P
(72) LI, Qiming, Beijing 100191, 29 Anningzhuang W Rd Haidian District (CN)
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Ln (US)
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F, Raycom A No. 2 Kexueyuan South Road 11 (CN)
(72) TANG, Yang, San Jose, California 95120, 7136 Anjou Creek Cir (US)

H04W 36/00 EN E-1810724 2025 07 02 **4287764**
(86) 2023 05 31 2023176304

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN VERWALTUNG UND WARTUNG VON AKTIVEM BENUTZERGERÄTEKONTEXT IN 5G-NODEB
(30) IN 2022 06 01 202221031514
(30) US 2023 05 25 202318323468
(72) JENA, Hari Shankar, 560064 Bengaluru (IN)
(72) TELANG, Sachin Vitthal, 560066 Bengaluru (IN)

H04W 36/00 EN E-1810725 2025 07 02 **3737153**
(86) 2020 05 07 2020173406

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SITZUNGSKONTINUITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 07 20190053245
(72) Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/00 EN E-1810726 2025 07 02 **4156841**
(86) CN20113238 2020 09 03 2020936143

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 21 202010438172
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1810727** 2025 07 02 **3713333**
(86) JP18030310 2018 08 14 2018877155

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 11 13 2017218040
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 36/00 **EN** **E-1810728** 2025 07 02 **4140185**
(86) US21033137 2021 05 19 2021733014

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON DAPS-KONFIGURATIONEN
(30) US 2020 05 21 202063028421 P
(30) US 2020 09 21 202063080835 P
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1810729** 2025 07 02 **4250818**
(86) 2022 12 20 2022214930

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE ÜBERGABE MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR MOBILE WI-FI-VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 03 25 202263323879 P
(72) DOOSTNEJAD, Roya, Los Altos CA, 94024 (US)
(72) BRAVO, Daniel, Portland OR, 97229 (US)
(72) RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon (IL)

H04W 36/00 **EN** **E-1810730** 2025 07 02 **4156781**
(86) 2022 06 29 2022182014

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERRINGERUNG VON FEHLGELEITETEN MESSBERICHTSZEITGEBERABSCHALTUNG DURCH SCHICHT-3-FILTERVERSTÄRKUNG
(30) US 2021 09 24 202117484664
(72) MATIN, Sharif Ahsanul, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) HOFMANN, Christian, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1810731** 2025 07 02 **4107993**
(86) SE20050173 2020 02 17 2020708234

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT, ERSTER FUNKZUGANGSNETZKNOTEN UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 583 33 Linköping, Tröskaregatan 81 (SE)
(72) LUNARDI, Luca, 16145 Genua, Via Piero Gobetti, 3 (IT)
(72) MODARRES RAZAVI, Sara, 583 32 Linköping, Vårbruksgatan 67 (SE)
(72) DREVÖ, Markus, 582 19 Linköping, Trumslagaregatan 37 (SE)
(72) SHEN, Wei, 582 16 Linköping, Westmansgatan 74 (SE)

H04W 36/06 **EN** **E-1810732** 2025 07 02 **4158953**
(86) SE20050544 2020 05 29 2020731601

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UMVERTEILUNG DER VERARBEITUNGSLAST ZWISCHEN BASISBANDEINHEITEN
(72) ZHAO, Yufeng, 194 67 Upplands Väsby (SE)

H04W 36/08 **EN** **E-1810733** 2025 07 02 **4132104**
(86) CN20082211 2020 03 30 2020929258

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/08 **EN** **E-1810734** 2025 07 02 **4005277**
(86) KR20009741 2020 07 23 2020843000

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HANDOVER IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) CN 2019 07 23 201910667347
(30) CN 2019 12 16 201911296462
(30) CN 2020 04 21 202010318866
(72) XU, Lixiang, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) WANG, Hong, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) MA, Xiaoning, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) WANG, Weiwei, Beijing 100028, 1503, 15 Floor, Building No12 Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)

H04W 36/14 **EN** **E-1810735** 2025 07 02 **3537766**
(86) CN17109034 2017 11 02 2017866433

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, New Territories, Hong Kong SAR, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun (HK)
(54) BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND VON DER BASISSTATION AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
(30) CN 2016 11 04 201610974441
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. Pudong (CN)

H04W 36/14 **EN** **E-1810736** 2025 07 02 **4311368**
(86) 2018 01 17 2023214993

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN NETZWERKEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 01 17 20170008345
(30) KR 2017 02 13 20170019650
(30) KR 2017 02 23 20170024409
(72) Yoo, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Daejoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Hyejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Jeon, Namryul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Bae, Moongyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 48/04 **EN** **E-1810737** 2025 07 02 **4091360**
(86) KR21001951 2021 02 16 2021753950

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZSERGERÄTEVERHALTEN IN EINEM BEGRENZTEN DIENSTGEBIET
(30) GB 2020 02 16 202002111
(30) GB 2021 01 20 202100749
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung R&D Institute UK, Communications House, South Street (GB)

H04W 48/10 **EN** **E-1810738** 2025 07 02 **4190034**
(86) US21045168 2021 08 09 2021762575

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) ZUGRIFF AUF EIN ZWEITES NETZWERK
(30) US 2020 08 07 202063062976 P
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 48/12 **EN** **E-1810739** 2025 07 02 **4147504**
(86) CN21096747 2021 05 28 2021812137

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERWALTUNG VON SYSTEMINFORMATIONSBLOCKSEGMENTIERUNG
(30) US 2020 05 29 202063032490 P
(72) TSENG, Yunglan, Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114 (TW)
(72) SHIH, Meiju, Taipei 114 (TW)

H04W 48/12 **EN** **E-1810740** 2025 07 02 **4295592**
(86) SE22050441 2022 05 06 2022730629

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2021 05 07 202163185378 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)
(72) HULTSTRÖM, Maria, 117 61 Stockholm (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping (SE)
(72) ALSENMYR, Gertie, 186 53 Vallentuna (SE)
(72) PALM, Håkan, 352 55 Växjö (SE)
(72) NADER, Ali, 212 42 Malmö (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)

H04W 48/14 **EN** **E-1810741** 2025 07 02 **4454345**
(86) US23010130 2023 01 04 2023705451

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) NETZWERK-SLICE-GRUPPENINFORMATIONEN
(30) US 2022 01 07 202263297551 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Jian, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 48/16 **EN E-1810742** 2025 07 02 **4333507**
(86) 2019 09 18 2023201471

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) MULTI-BSS-ENTDECKUNGSHILFE
(30) US 2018 12 19 201862781780 P
(30) US 2019 03 15 201916354998
(72) Abouelseoud,, Mohamed, San Jose, CA95112 (US)
(72) Sakoda,, Kazuyuki, San Jose, CA95112 (US)

H04W 48/18 **EN E-1810743** 2025 07 02 **3972349**
(86) CN20088940 2020 05 07 2020808850

(73) RDA (CHONGQING) MICROELECTRONICS TECHNOLOGIES CO., LTD., Chongqing 401336, Building B No. 8 Yuma Road Nan'an District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR WEARABLE-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 17 201910412328
(72) TAN, Shu, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Pudong New Area (CN)

H04W 48/18 **EN E-1810744** 2025 07 02 **3914040**
(86) CN20071826 2020 01 13 2020742080

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN INFORMATIONSNUTZUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2019 01 18 201910056818
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Fei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHU, Feng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/20 **EN E-1810745** 2025 07 02 **3510815**
(86) KR17009781 2017 09 06 2017849087

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZELLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 09 06 201662383784 P
(30) KR 2016 11 18 20160154471
(72) JUNG, Doyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16538, 3-1002 10, Maeyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYOU, Sangkyou, Suwon-si, Gyeonggi-do 16713, 234-1702 11, Bongyeong-ro 1744beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Junhee, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14597, 1812-702 71, Sangil-ro (KR)
(72) BAEK, Ingil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16541, 302, 17-16, Sannam-ro 4beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/20 **EN E-1810746** 2025 07 02 **4287707**
(86) CN22139922 2022 12 19 2022888611

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUSWAHL EINES NETZES
(30) CN 2022 04 11 202210375146
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DING, Ming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1810747** 2025 07 02 **4214970**
(86) US22042603 2022 09 06 2022777862

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) STILLER INTERVALLABSCHLUSS
(30) US 2021 09 07 202163241299 P
(72) KIM, Jeongki, Reston, VA 20190 (US)
(72) RYU, Kiseon, Reston, VA 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190 (US)

H04W 52/02 **EN E-1810748** 2025 07 02 **4280704**
(86) CN21080274 2021 03 11 2021929583

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1810749** 2025 07 02 **3984289**
(86) CN19090854 2019 06 12 2019932614

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MECHANISMUS ZUR HANDHABUNG VON PDCCH-ÜBERSPRINGEN UND AUFWECKSIGNALISIERUNG
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102 (CN)
(72) TURTINEN, Samuli, Li 91100, Salongintie 15 (FI)

H04W 52/08 **EN E-1810750** 2025 07 02 **3799487**
(86) CN18089401 2018 05 31 2018920238

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1810751** 2025 07 02 **3954158**
(86) CN19081636 2019 04 06 2019924250

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SENDELEISTUNGSKONFIGURATION FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-VERBINDUNG MIT GETEILTEM KANAL
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1810752** 2025 07 02 **3937553**
(86) 2018 05 04 2021194776

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEINFORMATIONEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 05 04 20170057013
(30) KR 2017 06 15 20170076154
(72) Ryoo, Sunheui, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Jung, Jungsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Ryu, Hyunseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Park, Seunghoon, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 52/38 **EN E-1810753** 2025 07 02 **3860232**
(86) 2014 01 17 2021164795

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESSOURCENVERWALTUNG BEI TTIF-BÜNDELUNG FÜR VERBESSERTE PHASENKONTINUITÄT
(30) US 2013 01 17 201361753860 P
(30) US 2014 01 16 201414157202
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1810754** 2025 07 02 **3841802**
(86) US19046664 2019 08 15 2019762275

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRENNUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALBLÖCKEN FÜR ZUGANG UND BACKHAUL-TRANSPORTKANALÜBERTRAGUNGEN MIT DIREKTZUGRIFF
(30) US 2018 08 20 201862764991 P
(30) US 2019 08 14 201916540712
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1810755** 2025 07 02 **3216282**
(86) US15059585 2015 11 06 2015856275

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SYNCHRONISATIONSSIGNAL
(30) US 2014 11 07 201462077106 P
(30) US 2015 11 05 201514933870
(72) YIN, Zhanping, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) KOWALSKI, John Michael, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04W 56/00 **EN E-1810756** 2025 07 02 **4416981**
(86) EP21078246 2021 10 13 2021793900

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UTC-VERFOLGBARKEITSUNTERSTÜTZUNG FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
(72) ANDRÉS MALDONADO, Pilar, 9000 Aalborg (DK)
(72) KOLDING, Troels Emil, 9270 Klarup (DK)
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby (DK)
(72) NIEMELÄ, Kari Juhani, 90650 Oulu (FI)

H04W 64/00 **EN E-1810757** 2025 07 02 **3689054**
(86) US18053358 2018 09 28 2018793315

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955, King Abdullah Blvd. (SA)
(54) ORDNUNG VON BASISSTATIONEN ZUR LOKALISIERUNG
(30) US 2017 09 28 201762564385 P
(72) WIN, Moe, Z., Framingham MA 01702, 36 Nipmuc Road (US)
(72) EISAWY, Hesham, Thuwal Makkah Providence 23955-6900, c/o Kaust Al-Khawarizmi Applied Math Bldg. 1 Office 3-130 Mail Box 1689 (SA)
(72) DAI, Wenhan, Cambridge MA 02142, 60 Wadsworth Street 16C (US)
(72) ALOUINI, Mohamed-Slim, Thuwal Makkah Providence 23955-6900, c/o Kaust Al-Khawarizmi Applied Math Bldg. 1 Office 3-130 Mail Box 1689 (SA)

H04W 64/00 **EN E-1810758** 2025 07 02 **3669595**
(86) US18046448 2018 08 13 2018765514

(73) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, North Carolina 27560, 639 Davis Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ENDPUNKTEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2017 08 14 201762545072 P
(72) O'KEEFE, Brian, Cary North Carolina 27513, 112 Muir Woods Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1810759** 2025 07 02 **4055924**
(86) US20059011 2020 11 05 2020816060

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON MEHRBENUTZERGERÄTEPOSITIONIERUNG
(30) US 2019 11 06 201962931240 P
(30) US 2020 11 04 202017089618
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1810760** 2025 07 02 **3915308**
(86) US20014404 2020 01 21 2020705862

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BANDBREITENTEILBETRIEB UND DOWNLINK- ODER UPLINK-POSITIONSREFERENZSIGNALSCHEMA
(30) US 2019 01 21 201962794958 P
(30) US 2019 01 22 201962795514 P
(30) US 2020 01 17 202016746594
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm, Ringstad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1810761** 2025 07 02 **4260621**
(86) IB22050047 2022 01 04 2022736683

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSUNG UND MELDUNG FÜR DIE POSITIONIERUNG DES ABFLUGWINKELS IN DER ABWÄRTSSTRECKE
(30) US 2021 01 05 202163133880 P
(72) GUO, Li, Allen, Texas 75013 (US)

H04W 68/00 **EN E-1810762** 2025 07 02 **4030836**
(86) 2018 01 29 2022159562

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) PAGING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) GB 2017 02 03 201701865
(72) SIVAVAKEESAR, Sivapathalingham, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) TIETZ, Robert, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) LEWIS, Jonathan, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04W 68/02 **EN E-1810763** 2025 07 02 **4040875**
(86) 2014 05 26 2021217061

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEMINFORMATIONSRUNDSENDUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2013 08 09 201361863984 P
(72) Höglund, Andreas, 170 62 SOLNA (SE)
(72) Sunell, Kai-Erik, 06160 Antibes (FR)
(72) Yavuz, Emre, 112 52 STOCKHOLM (SE)

H04W 68/02 **EN E-1810764** 2025 07 02 **3771265**
(86) 2015 08 06 2020196171

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR ÜBERTRAGUNG UND EMPFANG VON FUNKRUFNACHRICHTEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2014 08 22 201462040709 P
(30) US 2015 08 05 201514818794
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/00 **EN E-1810765** 2025 07 02 **4233418**
(86) KR21014856 2021 10 21 2021883308

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON DIENSTBENACHRICHTIGUNGEN UND KONFIGURATION FÜR MBS IN EINEM 5G-KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IN 2020 10 22 202041046160
(30) IN 2021 10 01 202041046160
(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Bangalore 560037 (IN)
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Bangalore 560037 (IN)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Karnataka, Bangalore 560037 (IN)
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/00 **EN E-1810766** 2025 07 02 **4064771**
(86) 2022 03 04 2022160351

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON RESSOURCEN
(30) US 2021 03 26 202117214079
(72) LIU, Jun, Isaaquah (US)
(72) GRONSTAD, Egil, Encinitas (US)

H04W 72/02 **EN E-1810767** 2025 07 02 **3818758**
(86) KR19008998 2019 07 19 2019838858

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON NR-V2X-RESSOURCEN
(30) US 2018 07 19 201862700428 P
(30) US 2018 09 06 201862727791 P
(30) US 2018 09 24 201862735437 P
(30) US 2018 09 27 201862737566 P
(30) US 2018 10 25 201862750587 P
(30) US 2019 01 08 201962789727 P
(30) US 2019 03 13 201962817841 P
(30) US 2019 03 27 201962824461 P
(30) US 2019 04 02 201962827925 P
(30) US 2019 04 18 201962835631 P
(30) US 2019 07 17 201916514880
(72) HE, Chao, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) GUO, Li, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 72/02 **EN E-1810768** 2025 07 02 **3984302**
(86) US20032752 2020 05 13 2020728883

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MUSTERBASIERTE SIDELINK-PLANUNG
(30) US 2019 06 17 201962862594 P
(30) US 2020 05 12 202015930382
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN E-1810769** 2025 07 02 **4027665**
(86) CN20118859 2020 09 29 2020870631

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910944862
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 72/04 **EN E-1810770** 2025 07 02 **4190070**
(86) CN20105031 2020 07 28 2020947004

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHASENKONTINUITÄT ZUR BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN E-1810771** 2025 07 02 **4135454**
(86) KR21005928 2021 05 12 2021803976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BWP-UMSCHALTUNG ZUM EMPFANG VON MBS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 05 12 20200056671
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/04 **EN E-1810772** 2025 07 02 **4009727**
(86) 2017 03 23 2021208349

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG IN DER UU-BASIERTEN FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-KOMMUNIKATION
(30) US 2016 03 30 201662315262 P
(30) US 2016 07 25 201662366152 P
(72) PELLETIER, Benoit, Roxboro, H8Y 1L3 (CA)
(72) FREDA, Martino M., Laval, H7A 0A8 (CA)

H04W 72/0446 **EN E-1810773** 2025 07 02 **3621382**
(86) CN18085305 2018 05 02 2018794377

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND .VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(30) CN 2017 05 05 201710313815
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Juan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1810774** 2025 07 02 **3510819**
(86) US17050772 2017 09 08 2017768943

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) KONFIGURATIONSMECHANISMEN FÜR MEHRERE KANÄLE UND WELLENFORMGESTALTUNGEN FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)-SYSTEME
(30) US 2016 09 08 201662384994 P
(72) LOU, Hanqing, Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing (US)
(72) SAHIN, Alphan, Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121-1787, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)
(72) YANG, Rui, Melville, New York 11747-4508, 2 Huntington Quadrangle 4th Floor, South Wing (US)

H04W 72/0453 **EN E-1810775** 2025 07 02 **3331295**
(86) CN16076015 2016 03 09 2016789087

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) UPLINK-TRÄGER-AUSWAHLVERFAHREN, NETZWERKSEITIGES ELEMENT, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2015 07 31 201510466397
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MO, Linmei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1810776** 2025 07 02 **3522635**
(86) CN17098340 2017 08 21 2017854612

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 29 201610865972
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/21 **EN E-1810777** 2025 07 02 **3742766**
(86) CN18075956 2018 02 09 2018905452

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Hejun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 72/21 **EN E-1810778** 2025 07 02 **3720216**
(86) JP18043821 2018 11 28 2018884621

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 29 2017241135
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/23 **EN E-1810779** 2025 07 02 **3259949**
(86) US16014246 2016 01 21 2016752771

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG MITTELS BERECHTIGUNGSRAHMEN
(30) US 2015 02 22 201562119200 P
(30) US 2015 06 25 201514749665
(72) TRAININ, Solomon B., Haifa 31015, 12/10 Tabenkin St. (IL)
(72) CORDEIRO, Carlos, Portland, Oregon 97229, 15168 NW Twinflower Dr. (US)

H04W 72/23 **EN E-1810780** 2025 07 02 **3912417**
(86) CN20073435 2020 01 21 2020744472

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG UND RESSOURCENZUTEILUNG
(30) US 2019 01 21 201962795000 P
(30) US 2020 01 17 202016746227
(72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, 185 Flowing Creek Circle (CA)
(72) MAAREF, Amine, Ottawa, Ontario K2T 0B7, 937 Fletcher Circle (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04W 72/23 **EN E-1810781** 2025 07 02 **4213539**
(86) CN21116154 2021 09 02 2021863647

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 07 202010930052
(72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1810782** 2025 07 02 **3788834**
(86) US19030429 2019 05 02 2019724038

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) KANALZUGANGSSCHEMA FÜR DRAHTLOSES LOKALES NETZ (WLAN) MIT VOLLDUPLEXRADIOS
(30) US 2018 05 03 201862666466 P
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92121-1787, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)
(72) SAHIN, Alphan, Westbur, NY 11590, 7 Chestnut Street 2nd Floor (US)
(72) OLESEN, Robert L., Huntington, NY 11743, 3 Country Club Drive (US)
(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)
(72) YANG, Rui, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1810783** 2025 07 02 **4278823**
(86) US21072783 2021 12 07 2021831475

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE
(30) US 2021 01 14 202117149710
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1810784** 2025 07 02 **4132196**
(86) 2018 11 27 2022194871

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ANFANGS- UND KANALZUGANG BEI NEW RADIO/NEW RADIO-UNLICENSED (NR/NR-U)
(30) US 2017 11 27 201762590936 P
(30) US 2018 02 14 201862630692 P
(72) PAN, Kyle Jung-Lin, New York, 10120 (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, 92126 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92127 (US)

H04W 74/0816 **EN** **E-1810785** 2025 07 02 **3577997**
(86) US18016807 2018 02 05 2018706596

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNGSTECHNIKEN MIT GEMEINSAMEM HOCHFREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2017 02 06 201762455469 P
(30) US 2018 02 02 201815887277
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1810786** 2025 07 02 **4101223**
(86) CN20074449 2020 02 06 2020917471

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIREKTZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) TURTINEN, Samuli, 91100, Salongintie 15, Ii (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)

H04W 74/0833 **EN** **E-1810787** 2025 07 02 **4236576**
(86) CN20130670 2020 11 20 2020962046

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/0833 **EN** **E-1810788** 2025 07 02 **3858079**
(86) IB19001052 2019 09 26 2019809139

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) DURCHFÜHRUNG EINES ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFSKANALPROZESSES
(30) US 2018 09 26 201862736928 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann, Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1810789** 2025 07 02 **4005325**
(86) CN19098448 2019 07 30 2019939629

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ARCHITEKTUR FÜR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF
(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/11 **EN** **E-1810790** 2025 07 02 **3964021**
(86) IB20000348 2020 05 04 2020732660

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) UNICAST-SITZUNG ÜBER EINE DIREKTE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(30) US 2019 05 02 201962842406 P
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruismp HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str. 51 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)

H04W 76/11 **EN** **E-1810791** 2025 07 02 **3908075**
(86) KR20004058 2020 03 25 2020779500

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINER VIELZAHL VON RLC-SCHICHTVORRICHTUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 25 20190033738
(30) KR 2019 04 29 20190050054
(30) KR 2019 05 22 20190060225
(30) KR 2019 07 30 20190092664
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/12 **EN** **E-1810792** 2025 07 02 **4088544**
(86) EP20086884 2020 12 17 2020835779

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER DIENSTGÜTE ZWISCHEN EINEM DRAHTLOSEN GERÄT UND EINEM ZWEITEN NETZWERK, ZUGEHÖRIGER KERNNETZWERKKNOTEN UND ENTSPRECHENDE DRAHTLOSE GERÄTE
(30) SE 2020 01 07 2050005
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25C (SE)

H04W 76/14 **EN** **E-1810793** 2025 07 02 **3696994**
(86) 2013 04 11 2019219650

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRFACHZUGRIFFSSCHEMA UND SIGNALSTRUKTUR FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(30) US 2012 04 13 201261624185 P
(30) US 2012 12 28 201213729164
(72) LI, Qinghua, San Ramon, California 94582, 5117 Chiltern Lane (US)
(72) LI, Honggang, Beijing 100080, No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) NIU, Huaning, Milpitas, California 93035, 1308 Knollview Drive (US)
(72) HSUAN, Yi, Santa Clara, California 95052, Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M7S: RNB4-150 (US)
(72) ZHU,Yuan, Beijing 100013, Room 605, Building 16 Mo Li Yuan Bei Juan Jia Yuan Chaoyang (CN)
(72) CHEN, Xiaogang, Beijing 100080, KeXueYuan South Road 2 RYC 8F (CN)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, 1519 Dominion Ave. (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novogorod NIZ 603132, Lenin Ave. 28/11-40 (RU)
(72) YIN, Hujun, Saratoga, California 95070, 14315 Springer Ave. (US)
(72) LIN, Xintian E., Palo Alto, California 94306, 323 Oxford Ave. (US)
(72) WONG, Wendy C., San Jose, California 95125, 1579 Wawona Drive (US)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, Room 312, Building 21, CAAS, No. 12 Zhongguan Cunnandajie Haidian District (CN)
(72) PAPATHANASSIOU, Apostolos, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 76/15 **EN** **E-1810794** 2025 07 02 **4140247**
(86) US21028430 2021 04 21 2021725870

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER PHYSICAL CELL IDENTIFICATION
(30) US 2020 04 22 202063014041 P
(30) US 2021 04 20 202117235728
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/19 **EN E-1810795** 2025 07 02 **3982695**
(86) 2017 09 28 2021212114

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 76/19 **EN E-1810796** 2025 07 02 **4164293**
(86) 2018 09 27 2022211220

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) TIMER-BASIERTES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) YOU, Xin, Dongguan, 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 76/22 **EN E-1810797** 2025 07 02 **4154667**
(86) EP21063534 2021 05 20 2021727851

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNG FÜR DATENWEITERLEITUNG
(30) WO 2020 05 20 PCT/CN2020/091315
(72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335 (CN)
(72) YANG, Yong, 428 36 Kållered (SE)

H04W 76/27 **EN E-1810798** 2025 07 02 **4331317**
(86) US22027608 2022 05 04 2022725090

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FRÜHE DATENKOMMUNIKATION MIT KONFIGURIERTEN RESSOURCEN
(30) US 2021 05 06 202163185173 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 76/27 **EN E-1810799** 2025 07 02 **3840519**
(86) CN19096002 2019 07 15 2019849875

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) ZUTEILUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN
(30) CN 2018 08 16 201810934936
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 76/28 **EN E-1810800** 2025 07 02 **4122286**
(86) US21022740 2021 03 17 2021718296

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MASKENBASIERTE KONFIGURATION FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG
(30) US 2020 03 20 202062992652 P
(30) US 2021 03 16 202117202758
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 88/08 **EN E-1810801** 2025 07 02 **3927109**
(86) JP19005362 2019 02 14 2019914943

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) NETZWERKKNOTEN
(72) TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAI, Kenji, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H05B 3/06 **EN E-1810802** 2025 07 02 **3846581**
(86) 2020 09 21 2020197160

(73) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBER
(30) CN 2019 12 23 201911344085
(30) CN 2019 12 23 201922341539 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Bao'an Avenue Bao'an District (CN)

H05B 3/34 **EN E-1810803** 2025 07 02 **3618963**
(86) US18025650 2018 04 02 2018794801

(73) Fremon Scientific, Inc., La Jolla, CA 92037, 5726 La Jolla Boulevard, Suite 304 (US)
(54) TROCKENLUFTAUFTAUEN VON BIOLOGISCHEN SUBSTANZEN
(30) US 2017 05 04 201762501314 P
(30) US 2018 02 21 201815901231
(72) SHAVIT, Menachem, Forest Hills, NY 11375, 109-33 71 Road Apt. 9C (US)

H05B 3/44 **EN E-1810804** 2025 07 02 **3965530**
(86) 2020 12 25 2020217320

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBER MIT ZWEI HEIZDRÄHTEN
(30) CN 2020 09 07 202021933465 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H05B 3/78 **EN E-1810805** 2025 07 02 **4233490**
(86) EP21080614 2021 11 04 2021807010

(73) University Of Southampton, Southampton SO17 1BJ, University Road Highfield (GB)
(54) ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM ZUM ERWÄRMEN EINES FLUIDSTROMS
(30) GB 2020 11 24 202018469
(72) ROMEI, Federico, Southampton SO17 1BJ (GB)
(72) ROBINSON, Matthew, Southampton SO17 1BJ (GB)

H05B 3/84 **EN E-1810806** 2025 07 02 **3625050**
(86) EP18061789 2018 05 08 2018721397

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-la-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) LAMINIERTE SEITENAUTOVERGLASUNG
(30) EP 2017 05 19 17171943
(72) LOSOT, Rostislav, 1348 Louvain-La-Neuve, Rue des Bâtisseurs 9 (BE)
(72) DRUGMAN, Sylvain, 7140 Morlanwelz, 15 Rue des Pâquerettes (BE)

H05B 6/06 **EN E-1810807** 2025 07 02 **3890437**
(86) 2021 01 27 2021153658

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD MIT AUSGANGSSTEUERALGORITHMUS AUF BASIS DER TEMPERATUR MEHRERER KOMPONENTEN
(30) KR 2020 04 02 20200040239
(72) CHO, Chuhyoung, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Seongho, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWACK, Younghwan, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEON, Seonho, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JI, Jongseong, Seoul 08592, LG Electronics Inc. IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/06 **EN E-1810808** 2025 07 02 **3908078**
(86) 2021 05 06 2021172568

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(73) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology), Ulju-gun, Ulsan 44919, 50, UNIST-gil Eonyang-eup (KR)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 05 06 20200054012
(72) JEONG, Sihoon, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Kyelyong, 08592 Seoul (KR)
(72) HAN, Jinwook, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Hwa Pyeong, 44919 Ulsan (KR)
(72) JUNG, Jee Hoon, 44919 Ulsan (KR)

H05B 6/06 **EN E-1810809** 2025 07 02 **3908077**
(86) 2021 05 06 2021172567

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 05 06 20200054014
(72) JEONG, Sihoon, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Kyelyong, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hanna, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/12 **EN E-1810810** 2025 07 02 **3599793**
(86) 2018 07 27 2018186053

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD
(72) SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) XU, Chunlong, Shanghai, Zhejiang 310018, Electrolux (Hangzhou) Domestic Appliances Co. Ltd. Unit 601, 607-608, Block 8, 1968 Gonghexin (CN)
(72) ROSSI, Andrea, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) MILANESI, Filippo, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) PAOLINI, Claudio, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) JEANNETEAU, Laurent, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)

H05B 41/298 **EN E-1810811** 2025 07 02 **4094781**
(86) 2022 05 27 2022175774

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) 222 NM EXCIMERSTRAHLER ZUR UV-LICHTDESINFEKTION: ENERGIEGEWINNUNG MIT DOPPELTEM ZWECK: TEMPERATURÜBERWACHUNG ALS PHM-SENSOR
(30) US 2021 05 28 202117334042
(72) PEARSON, Matthew Robert, Hartford, CT (US)
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY (US)

H05B 45/20 **EN E-1810812** 2025 07 02 **4295647**
(86) EP22052994 2022 02 08 2022708065

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSCHALTUNG
(30) EP 2021 02 16 21157302
(72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/20 **EN E-1810813** 2025 07 02 **4344352**
(86) 2022 12 05 2022211339

(73) Shangyou Jiayi Lighting Product Co., Ltd., Huangbu Town, Shangyou County Ganzhou City Jiangxi 314000, South Shangyou Industry Park (CN)
(54) LED-LAMPENWULST UND LED-LAMPENGRUPPE
(30) CN 2022 09 26 202222552096 U
(72) HE, Yaowen, Ganzhou City, 341316 (CN)

H05B 45/20 **EN E-1810814** 2025 07 02 **3952616**
(86) JP20009761 2020 03 06 2020785196

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2019 03 29 2019066654
(72) NAGATANI, Shinpei, Tokyo 141-8610, c/o Sony Visual Products Inc., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

H05B 45/38 **EN E-1810815** 2025 07 02 **3449695**
(86) US17029477 2017 04 25 2017722939

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEUCHTDIODENLICHTQUELLE
(30) US 2016 04 25 201662327198 P
(72) NEWMAN, Jr., Robert, C., Emmaus, PA 18049, 2955 Main Road East (US)
(72) DEJONGE, Stuart, W., Riegelsville, PA 18077, 2815 County Line Road (US)

H05B 47/105 **EN E-1810816** 2025 07 02 **2745620**
(86) IB12054727 2012 09 12 2012766157

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSNETZSYSTEM
(30) US 2011 09 12 201161533287 P
(30) EP 2011 10 21 11186064
(72) WAFFENSCHMIDT, Eberhard, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) WENDT, Matthias, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/105 **EN E-1810817** 2025 07 02 **4070015**
(86) US20063286 2020 12 04 2020834027

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. MN-10-132c (US)
(54) HLK-STEUERGERÄT MIT LEDS ZUM BELEUCHTEN EINER ANZEIGE
(30) US 2019 12 04 201962943735 P
(72) GONZALEZ, Ricardo Alonso, Golden Valley, Minnesota 55422, 1985 Douglas Drive N., MN-10-132c (US)
(72) MORALES, Karla Cristina, Golden Valley, Minnesota 55422, 1985 Douglas Drive N., MN-10-132c (US)
(72) DEL CASTILLO, Pablo David, Golden Valley, Minnesota 55422, 1985 Douglas Drive N., MN-10-132c (US)
(72) ARZATE, Cesar Alejandro, Golden Valley, Minnesota 55422, 1985 Douglas Drive N., MN-10-132c (US)

H05B 47/12 **EN E-1810818** 2025 07 02 **3863381**
(86) 2020 02 10 2020156291

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) BESTIMMUNG DES STRASSENZUSTANDS DURCH AKUSTISCHE MESSUNG
(72) Kistler, Roger, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Künzli, Markus, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 47/17 **EN E-1810819** 2025 07 02 **4224994**
(86) 2022 02 08 2022155588

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) LICHTSYSTEM
(72) FREY, Michael, 99099 Erfurt (DE)
(72) STURM, Jörgen, 99099 Erfurt (DE)
(72) FREITAG, Thomas, 99099 Erfurt (DE)

H05B 47/24 **EN E-1810820** 2025 07 02 **4387399**
(86) 2022 12 13 2022213166

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG UND STROMVERSORGUNG ZUM BETRIEB AUS EINEM GLEICHSTROMNETZ
(72) Klien, Dietmar, 6850 Dornbirn (AT)

H05G 2/00 **EN E-1810821** 2025 07 02 **3750383**
(86) EP19053151 2019 02 08 2019702652

(73) Excillum AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER RÖNTGENQUELLE UND RÖNTGENQUELLE
(30) EP 2018 02 09 18156151
(72) TUOHIMAA, Tomi, 164 40 Kista (SE)
(72) TAKMAN, Per, 164 40 Kista (SE)
(72) LARSSON, Daniel, 164 40 KISTA (SE)

H05G 2/00 **EN E-1810822** 2025 07 02 **3874914**
(86) EP19079968 2019 11 01 2019798250

(73) TECHNISCHE UNIVERSITEIT EINDHOVEN, 5612 AZ Eindhoven, Den Dolech 2 (NL)
(54) ABSTIMMBARE QUELLE INTENSIVER, SCHMALBANDIGER, VOLLSTÄNDIG KOHÄRENTER, WEICHER RÖNTGENSTRAHLEN
(30) US 2018 11 02 201862755340 P
(72) LUITEN, Otger Jan, 5614 AH Eindhoven, Petrus Dondersstraat 40 (NL)
(72) FRANSSEN, Jim Gerardus Hubertus, 6096AS Grathem, Schoolstraat 2D (NL)

H05H 1/26 **EN E-1810823** 2025 07 02 **4037440**
(86) JP19038099 2019 09 27 2019947409

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PLASMABESTRAHLUNGSVERFAHREN
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) IWATA, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SHIRAKI, Soichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05H 7/02 **EN E-1810824** 2025 07 02 **3997966**
(86) US20041470 2020 07 09 2020747292

(73) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104-4205, 1678 South Pioneer Road (US)
(54) ELEKTRONENKANONENTREIBER
(30) US 2019 07 09 201962871995 P
(72) TURNER, John, Las Vegas, Nevada 89123, 1675 Silver Glen Ave (US)

H05K 1/02 **EN E-1810825** 2025 07 02 **3709775**
(86) JP18038090 2018 10 12 2018876155

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DEHNBARES SCHALTUNGSSUBSTRAT UND ARTIKEL
(30) JP 2017 11 07 2017215039
(72) OKIMOTO, Naoko, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) OGAWA, Kenichi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

H05K 3/10 **EN E-1810826** 2025 07 02 **3817524**
(86) JP19021512 2019 05 30 2019827450

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
(30) JP 2018 06 26 2018120975
(72) FUKAZAWA, Norimasa, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant 3, Takasago 1-chome (JP)
(72) SHIRAKAMI, Jun, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant 3, Takasago 1-chome (JP)
(72) FUJIKAWA, Wataru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant 3, Takasago 1-chome (JP)
(72) MURAKAWA, Akira, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant 3, Takasago 1-chome (JP)

H05K 3/10 **EN E-1810827** 2025 07 02 **3817523**
(86) JP19021511 2019 05 30 2019826901

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
(30) JP 2018 06 26 2018120974
(72) FUKAZAWA, Norimasa, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)
(72) FUJIKAWA, Wataru, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)
(72) SHIRAKAMI, Jun, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)
(72) MURAKAWA, Akira, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)

H05K 7/20 **EN E-1810828** 2025 07 02 **3935929**
(86) KR20004909 2020 04 10 2020787800

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KONVERTER MIT LEITERPLATTE UND LEISTUNGSWANDLUNGSMODUL MIT EINEM KONVERTER
(30) KR 2019 04 12 20190043225
(72) YEO, Gyoungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Seongu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05K 7/20 **FR E-1810829** 2025 07 02 **4218374**
(86) EP21076243 2021 09 23 2021783438

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) ELEKTRONISCHES LEISTUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 09 28 2009856
(72) AVENAS, Yvan, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN (FR)
(72) BIKINGA, Wendpanga, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) MEZRAG, Bachir, 38600 FONTAINE (FR)

H05K 7/20 **EN E-1810830** 2025 07 02 **4093170**
(86) 2022 05 02 2022305653

(73) CGG SERVICES SAS, 91300 Massy, 27, avenue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR FLÜSSIGKEITSTAUCHKÜHLUNG
(30) US 2021 05 17 202163189392 P
(30) US 2022 03 01 202263315210 P
(72) CLERC, Laurent, 91300 MASSY (FR)
(72) BLANC, Jean-Yves, 91300 MASSY (FR)
(72) LELOGEAIS, Emilie, 91300 MASSY (FR)

H05K 7/20 **EN E-1810831** 2025 07 02 **4274397**
(86) KR22007490 2022 05 26 2022820447

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2021 06 09 20210075008
(72) UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Nammin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Byounghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 13/08 **EN E-1810832** 2025 07 02 **4033872**
(86) JP19036518 2019 09 18 2019946092

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) KAGIMOTO Yusaku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1810833** 2025 07 02 **4350736**
(86) CN22124071 2022 10 09 2022924575

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2022 08 24 202211024239
(72) HAN, Qinghua, Hefei City Anhui 230601 (CN)

H10B 43/50 **EN E-1810834** 2025 07 02 **3493260**
(86) 2018 09 26 2018196741

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DREIDIMENSIONALE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 11 20 20170155163
(72) JUNG, Euntaek, Gyeonggi-do, 411-1302, 206, Baekhyeon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) SHIN, JoongShik, Gyeonggi-do, 105-1405, SK Apt., Seocheon-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10B 61/00 **EN E-1810835** 2025 07 02 **3884528**
(86) US19056818 2019 10 17 2019886962

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTUREN FÜR MRAM-ANWENDUNGEN
(30) US 2018 11 19 201816195313
(72) TSENG, Hsin-wei, Santa Clara, CA 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) PARK, Chando, Santa Clara, CA 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) AHN, Jaesoo, Santa Clara, CA 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) XUE, Lin, Santa Clara, CA 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) PAKALA, Mahendra, Santa Clara, CA 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)

H10B 63/00 **FR E-1810836** 2025 07 02 **4195905**
(86) 2022 12 06 2022211681

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) TRANSISTORANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 12 13 2113374
(72) GIRAUD, Bastien, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) ANDRIEU, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) MOURSY, Yasser, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H10D 30/01 **EN E-1810837** 2025 07 02 **4197026**
(86) CN20108857 2020 08 13 2020949065

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75243, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT MIT SEITLICHEM ISOLATOR
(72) MA, Fei, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)
(72) CHEN, Yaping, Chengdu, Sichuan 610051 (CN)
(72) LIU, Yunlong, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)
(72) YANG, Hong, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) YANG, Shengpin, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) NIU, Baoqiang, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)
(72) LIU, Rui, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) FENG, Zhipeng, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)
(72) SRIDHAR, Seetharaman, Richardson, Texas 75082 (US)
(72) KIM, Sunglyong, Allen, Texas 75013 (US)

H10D 30/47 **EN E-1810838** 2025 07 02 **4147276**
(86) US21029758 2021 04 28 2021729362

(73) Teledyne Scientific & Imaging, LLC, Thousand Oaks, CA 91360, 1049 Camino Dos Rios (US)
(54) OHMSCHER KONTAKT FÜR MEHRKANAL-FET
(30) US 2020 05 18 202016877378
(72) SHINOHARA, Keisuke, Thousand Oaks, CA 91360 (US)
(72) KING, Casey, Newbury Park, CA 91320 (US)
(72) REGAN, Eric, Moorpak, CA 93021 (US)

H10D 30/60 **EN E-1810839** 2025 07 02 **4243084**
(86) IB20000931 2020 11 09 2020960736

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) MARUI, Toshiharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HAYASHI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NUMAKURA, Keiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NI, Wei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TANAKA, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) IWASAKI, Yuichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H10D 30/66 **EN E-1810840** 2025 07 02 **4141953**
(86) 2014 11 26 2022199701

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku (JP)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) JP 2013 11 28 2013246474
(72) NAGAO, Katsuhisa, Kyoto, 615-8585 (JP)
(72) KAWAMOTO, Noriaki, Kyoto, 615-8585 (JP)

H10D 62/10 **EN E-1810841** 2025 07 02 **3664150**
(86) 2018 12 06 2018210658

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(72) Weis, Rolf, 01109 Dresden, Am Schulholz 16 (DE)
(72) Mahmoud, Ahmed, 81539 München, Wirtstr. 10 (DE)
(72) Hensch, Richard, 01277 Dresden, Ludwig-Hartmann-Str. 45 (DE)

H10D 62/13 **EN E-1810842** 2025 07 02 **3567634**
(86) 2019 04 30 2019171834

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) NANOSHEET-HALBLEITERBAUELEMENT MIT STROMVERSORGUNGSSCHIENEN UND METHODE ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 08 201862668284 P
(30) US 2018 05 21 201862674078 P
(30) US 2019 04 15 201916384655
(72) Fu, Chuan-Shian, Hsinchu 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) Sher, Shao-Hwang, Hsinchu 30078, c/o MediaTek Inc. No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H10D 86/40 **EN E-1810843** 2025 07 02 **4068374**
(86) CN19122201 2019 11 29 2019945420

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YANG, Shuangbin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHENG, Bo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10F 10/16 **EN E-1810844** 2025 07 02 **4376099**
(86) 2023 11 17 2023210731

(73) Golden Solar (Quanzhou) New Energy Technology Co., Ltd., Quanzhou City, Fujian 362000, No. 3, Wujiang Road Sunwu Community Haibin Neighborhood Licheng District (CN)
(54) RÜCKSEITENKONTAKTIERTE SOLARZELLE MIT DOPPELSEITIGEM TUNNELING AUS SILIZIUMOXID UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2022 11 22 202211462849
(72) LIN, Kairui, QUANZHOU CITY, 362000 (CN)

H10F 10/165 **EN E-1810845** 2025 07 02 **4411840**
(86) 2023 10 10 2023202768

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2023 02 02 202310107821
(72) WANG, Hao, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) LI, Wenqi, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) YU, Ding, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) WU, Jiahao, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) LIU, Xu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)

H10F 10/166 **EN E-1810846** 2025 07 02 **4415056**
(86) 2023 10 30 2023206586

(73) Trina Solar Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2 Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(73) Trina Solar (Suqian) Photoelectric Co., Ltd., Suqian, Jiangsu, No. 958, Tongzhou Road Economic and technological development zone (CN)
(54) SOLARZELLEN
(30) CN 2023 02 07 202310072596
(72) LIU, Chengfa, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) WU, Xiaopeng, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) ZHANG, Yaqian, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) ZOU, Yang, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) LU, Yugang, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) ZHANG, Shuai, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) CHEN, Hong, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) CHEN, Daming, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) CHEN, Yifeng, Changzhou, Jiangsu (CN)

H10F 19/90 **EN E-1810847** 2025 07 02 **4386871**
(86) 2023 05 10 2023172547

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 12 15 202211611174
(72) GUO, Zhiqiu, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) HU, Yidong, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) LI, Qingbo, Zhejiang, 314416 (CN)

H10F 39/12 **EN E-1810848** 2025 07 02 **4026169**
(86) JP20030500 2020 08 07 2020761336

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT GEMEINSAMEN SCHALTUNGSELEMENTEN
(30) US 2019 09 05 201916561890
(72) BRADY, Frederick, Park Ridge, New Jersey 07656, c/o SONY Electronics Inc., 1 Sony Drive (US)
(72) MOSTAFALU, Pooria, Park Ridge, New Jersey 07656, c/o SONY Electronics Inc., 1 Sony Drive (US)
(72) MI, Hongyi, Park Ridge, New Jersey 07656, c/o SONY Electronics Inc., 1 Sony Drive (US)

H10H 29/01 **EN E-1810849** 2025 07 02 **4244895**
(86) GB21052887 2021 11 08 2021815256

(73) Plessey Semiconductors Ltd, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MONOLITHISCHEN RGB-MATRIX
(30) GB 2020 11 13 202017935
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) DUMAS, Geoff, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)

H10H 29/30 **EN E-1810850** 2025 07 02 **4135031**
(86) 2022 05 27 2022175931

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 08 09 20210104714
(72) TAK, Kyung Seon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Young Gu, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Yun Hee, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Ji Yun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHEI, Suk Kung, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 39/32 **EN E-1810851** 2025 07 02 **3637472**
(86) 2019 09 27 2019200233

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGETAFELN MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND ANZEIGEVORRICHTUNGEN DAMIT
(30) KR 2018 10 08 20180120055
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805, Dongtanjungang-ro 200, Hwaseong-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82,Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 114-1103, 74, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JIN, Yong Wan, Seoul 01387, 101-206, 242-12, Haedeung-ro, Dobong-gu, (KR)
(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro, Dongrae-gu (KR)

H10K 59/124 **EN E-1810852** 2025 07 02 **3742512**
(86) 2020 05 13 2020174312

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 13 20190055836
(72) Choi, Wonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Hyunchul, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Seongryong, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jung, Eunae, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Yoonsun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/126 **EN E-1810853** 2025 07 02 **3748707**
(86) KR19001236 2019 01 29 2019748451

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 01 30 20180011478
(30) KR 2019 01 24 20190009190
(72) SUNG, Wooyong, Seoul 08209, Sindorim SK View, Sindorim-dong) 103-701, 638, Gyeongin-ro, Guro-gu (KR)
(72) SEO, Junghan, Seoul 07777, Gangseo New Apt., Hwagok-dong) 302, 52-11, Gangseo-ro 7-gil, Gangseo-gu (KR)
(72) YOON, Kwanhyuck, Seoul 04322, Yongsan Park Xi Hangangro 1-ga) D-2405, 205 Hangang-daero, Yongsan-gu (KR)

H10K 59/126 **EN E-1810854** 2025 07 02 **3958320**
(86) CN20102795 2020 07 17 2020878636

(73) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 21 201911000579
(72) LIU, Mingxing, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1 Longteng Road Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Dong, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1 Longteng Road Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yuetao, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1 Longteng Road Development Zone (CN)
(72) GAN, Shuaiyan, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1 Longteng Road Development Zone (CN)
(72) LI, Weili, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1 Longteng Road Development Zone (CN)
(72) FENG, Shizhen, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1 Longteng Road Development Zone (CN)

H10K 59/38 **EN E-1810855** 2025 07 02 **3806160**
(86) 2020 10 07 2020200635

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 08 20190124432
(72) BAEK, Seung In, Seongnam-si Gyeonggi-do, 602-1203, 227, Baekhyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Gun Shik, Yongin-si Gyeonggi-do, 91, Hanbora 1-ro Giheung-gu (KR)
(72) GWON, Mi Ra, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 469-12, Dongtan-daero (KR)
(72) YOO, Young Jun, Goyang-si Gyeonggi-do, 2108-901, 170, Hwasin-ro Deogyang-gu (KR)
(72) PARK, Young Eun, Seoul, 104-810, 266, Dongmak-ro Mapo-gu (KR)
(72) YI, Jung Hwan, Seoul, 15, Songpa-daero 32-gil Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Su Jin, Seoul, Rm.302, 24-3, Namhyeon 2-gil Gwanak-gu (KR)
(72) HAN, Youn Ho, Seoul, 201-1105, 91, Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)
(72) HONG, Jong Beom, Seongnam-si Gyeonggi-do, 8-6, Unjung-ro 233beon-gil Bundang-gu (KR)

H10K 59/80 **EN E-1810856** 2025 07 02 **3715942**
(86) CN19073506 2019 01 28 2019848345

(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, BILDSCHIRM UND ANZEIGEENDGERÄT
(30) CN 2018 08 06 201810887646
(72) XIE, Zhengfang, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town (CN)
(72) LOU, Junhui, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town (CN)
(72) SONG, Yanqin, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town (CN)
(72) JI, Yanan, Kunshan, Jiangsu 215300, No. 188 Chenfeng Road, Yushan Town (CN)

H10K 59/80 **EN E-1810857** 2025 07 02 **3840077**
(86) CN19088944 2019 05 29 2019850024

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 16 201821322872 U
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 85/50 **EN E-1810858** 2025 07 02 **4243103**
(86) CN22081265 2022 03 16 2022787318

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) PEROWSKITSOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 13 202110397769
(72) SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H10K 85/60 **EN E-1810859** 2025 07 02 **3920250**
(86) 2021 05 18 2021174451

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INFRAROTABSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG, PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHER SENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2020 05 19 20200060004
(72) PARK, In Sun, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Rae Sung, Gyeonggi-do 18412 (KR)
(72) LEEM, Dong-Seok, Gyeonggi-do (KR)

H10K 85/60 **EN E-1810860** 2025 07 02 **4033556**
(86) KR20011490 2020 08 27 2020865694

(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54584, 627, Seodong-ro (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 16 20190113646
(72) HAN, Songie, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) PARK, Hocheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Youngmo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) JUNG, Seungeun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Geunhyeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) SONG, Hyobum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Taehyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 16858, Seongbok-dong) 10, Suji-ro 112beon-gil, Suji-gu (KR)

H10K 85/60 **EN E-1810861** 2025 07 02 **3557646**
(86) CN18085176 2018 04 28 2018852264

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan City, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 30 201710763767
(72) MIN, Chao, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(72) TIAN, Jingwen, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(72) LIU, Shengfang, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)

H10N 10/01 **EN E-1810862** 2025 07 02 **4070389**
(86) US19064957 2019 12 06 2019954733

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(72) PALANISWAMY, Ravi, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) FLOR, Antonny, Singapore 569059, 10 Ang Mo Kio Street 65 01- 01 Techpoint (SG)
(72) RUIZ, Sheldon Baylosis, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(72) SABADE, Milind B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H10N 15/00 **EN E-1810863** 2025 07 02 **3651218**
(86) JP18025276 2018 07 03 2018827510

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 03 201762528236 P
(72) NAKATSUJI, Satoru, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SAKAI, Akito, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

H10N 30/30 **EN E-1810864** 2025 07 02 **4066287**
(86) IB20061180 2020 11 26 2020829342

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) FLEXIBLER PIEZOELEKTRISCHER SENSOR MIT INTEGRIERTER ELEKTROMAGNETISCHER ABSCHIRMUNG
(30) IT 2019 11 27 201900022278
(72) NATTA, Lara, 73013 Galatina (Lecce), Via Toscana 27 (IT)
(72) LOMBARDI, Prospero, 20146 Milano, Via Soderini 55 (IT)
(72) MASTRONARDI, Vincenzo, 73010 Lequile (Lecce), Via Largo Consolazione (IT)
(72) GUIDO, Francesco, 73100 Lecce, Via Giuseppe Pacelli 47 (IT)
(72) QUALTIERI, Antonio, 73048 Nardo' (Lecce), Via Cecchi 4 (IT)
(72) DI RIENZO, Marco, 20133 Milano, Viale Campania 30 (IT)
(72) DE VITTORIO, Massimo, 73100 Lecce, Corte dei Giugni 12 (IT)

H10N 50/01 **EN E-1810865** 2025 07 02 **4009388**
(86) 2020 12 03 2020211531

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MESO-OBERFLÄCHEN FÜR MAGNETISCHE RACETRACKS
(72) PARKIN, Stuart S.P., 06118 Halle (DE)

H10N 60/01 **EN E-1810866** 2025 07 02 **4412438**
(86) 2023 02 02 2023305137

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN TRANSISTORS
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LEFLOCH, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) ZHANG, Shi-li, 11267 Stockholm (SE)
(72) ZHANG, Zhen, 19137 Sollentuna (SE)

H10N 70/00 **EN E-1810867** 2025 07 02 **4434309**
(86) EP22080260 2022 10 28 2022809816

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) SPALTE IN PHASENWECHSELSPEICHER UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHASENWECHSELSPEICHERS
(30) US 2021 11 17 202117528197
(72) OK, Lnjo, Albany, New York 12211-2631 (US)
(72) SEO, Soon-Cheon, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) GLUSCHENKOV, Oleg, Albany, New York 12203-3654 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 07 09

G08G 5/00 **EN E-1784272** 2025 07 09 **3648082**
(86) 2019 10 28 2019205720

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ALARMIEREN VON SICHERHEITSBEDROHUNGEN IN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 10 30 201816175574
(72) NICHOLLS, James Alexander, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) STOKELY, John, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) CLARK, Dereck, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) ISHIHARA, Yasuo, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

A01B 3/42 **DE E-1810868** 2025 07 09 **4322732**
(86) DE22100275 2022 04 11 2022719505

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) DREHPFLUG
(30) DE 2021 04 12 102021109040
(72) BERGEMANN, Christian, 46244 Bottrop (DE)

A01B 59/06 **FR E-1810869** 2025 07 09 **4460172**
(86) FR22052420 2022 12 19 2022850589

(73) PM Diffusions 01, 01310 Curtafond, 26 Chemin des Brouilles (FR)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORKUPPLUNG UND EINEM ARBEITSGERÄT
(30) FR 2022 01 04 2200048
(72) MAZUIR, Pascal, 01310 CURTAFOND (FR)

A01B 63/111 **EN E-1810870** 2025 07 09 **4033874**
(86) US20052122 2020 09 23 2020788935

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER EBENHEIT EINES MEHRFLÜGELIGEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS
(30) US 2019 09 24 201916580252
(72) STANHOPE, Trevor, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)
(72) HARMON, Joshua David, New Holland, Pennsylvania 17557, c/o CNH Industrial America LLC 500 Diller Avenue (US)

A01B 69/00 **EN E-1810871** 2025 07 09 **4094555**
(86) 2022 01 17 2022151756

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) BALLENRÜCKHOLER, DER ZWECKS EFFIZIENZ UND VERRINGERUNG DER VERDICHTUNG EINEN BEFAHRBAREN WEG ERZEUGT
(30) US 2021 01 18 202117151505
(72) COOLEY, Devin, Shillington, 19607 (US)
(72) SIMMONS, Scott C., Lititz, 17543 (US)
(72) SMITH, Kevin M., Narvon, 17555 (US)

A01B 69/00 **EN E-1810872** 2025 07 09 **3954190**
(86) CN20080322 2020 03 20 2020788625

(73) FJ Dynamics Technology Co., Ltd, Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park Xiangzhou District (CN)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEVORGANGSMASCHINE
(30) CN 2019 04 09 201910280375
(30) CN 2019 04 09 201920473543 U
(72) SHEN, Yongquan, Xiangzhou District Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park (CN)
(72) WANG, Bo, Xiangzhou District Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park (CN)
(72) FAN, Shun, Xiangzhou District Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park (CN)
(72) WU, Di, Xiangzhou District Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park (CN)
(72) YAO, Yuan, Xiangzhou District Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Xiangzhou District Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park (CN)
(72) CHEN, Rui, Xiangzhou District Xiangyang, Hubei 441100, No. 1, Dongfeng Jingguan Avenue International Logistics Park (CN)

A01B 69/00 **EN E-1810873** 2025 07 09 **3811749**
(86) JP18048623 2018 12 29 2018924093

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 25 2018120243
(30) JP 2018 06 25 2018120244
(30) JP 2018 06 25 2018120248
(30) JP 2018 06 25 2018120249
(72) MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAMBO, Toru, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) IWAMI, Kenichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SUGA, Hiroki, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MORIOKA, Yasuaki, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NISHINO, Kunihiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kumiko, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KAWAI, Misako, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01B 69/00 **DE E-1810874** 2025 07 09 **3818799**
(86) 2020 09 07 2020194771

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2019 11 08 102019130155
(72) Laysgaard Andersen, Gert, 3450 Alleroed, Kratbjergvej 15A (DK)
(72) Jensen, Martin Falk, 2500 Valby, Nakskovvej 72 stuen (DK)
(72) Burchardi, Henrik, 3230 Graested, Noerrrisvej 2, Plejelt (DK)
(72) Jürschik, Peter, 33335 Gütersloh, Karlsweg 8 (DE)
(72) Künnen, Tobias, 49477 Ibbenbüren, Nordstraße 95b (DE)
(72) Hagedorn, Simon, 49219 Glandorf, Hemelinger Weg 1 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1810875** 2025 07 09 **4350454**
(86) 2023 09 21 2023198771

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 10 03 2022159325
(72) MIYAMOTO, Shinnosuke, Okayama-shi (JP)

A01B 79/00 **EN E-1810876** 2025 07 09 **4139674**
(86) IB21050819 2021 02 02 2021704002

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) HOCH- UND NIEDERFREQUENTE BODEN- UND PFLANZENANALYSESYSTEME MIT INTEGRIERTEN MESSUNGEN
(30) US 2020 04 23 202063014351 P
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, C/O PRECISION PLANTING LLC 23207 Townline Road (US)

A01C 5/06 **EN E-1810877** 2025 07 09 **4124226**
(86) 2022 06 30 2022182122

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER ARBEITSMASCHINE
(30) US 2021 07 29 202117388194
(72) Kinney, Colter W., Mannheim (DE)
(72) Soto, Carlos Albert, Mannheim (DE)
(72) Wackerle, Bradley A., Mannheim (DE)
(72) Maro, Randall A., Mannheim (DE)

A01C 7/10 **DE E-1810878** 2025 07 09 **3788855**
(86) 2017 12 07 2020204023

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE EINZELKORNSÄMASCHINE UND VERFAHREN
(30) DE 2016 12 22 102016125453
(72) WARNS, Felix, 27804 Berne, Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG Sassengraben 12 (DE)

A01C 21/00 **EN E-1810879** 2025 07 09 **3979782**
(86) US20070128 2020 06 08 2020819202

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ORTSSPEZIFISCHE SAATKORNAUSRICHTUNG FÜR OPTIMALES PFLANZENWACHSTUM
(30) US 2019 06 07 201962858971 P
(72) LEIFKER, Jeremy A., Urbandale, Iowa 50322, 9505 Northpark Drive (US)
(72) MURRAY, Cole L., Urbandale, Iowa 50322, 9505 Northpark Drive (US)
(72) MUELLER, Thomas G., Urbandale, Iowa 50322, 9505 Northpark Drive (US)
(72) ANDERSON, Noel W., Fargo, North Dakota 58102, 1750 NDSU Research Park Drive (US)

A01D 34/44 **EN E-1810880** 2025 07 09 **3871485**
(86) 2021 01 29 2021154286

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ADAPTIVES MOTORDREHZAHLSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 26 202016802069
(72) Rinholm, Brent, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kallara, Jacob, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Sipper, Zackary P., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/44 **DE E-1810881** 2025 07 09 **4186346**
(86) 2022 11 28 2022209950

(73) Maschinenbau Lewe GmbH, 48653 Coesfeld, Am Wasserturm 39 (DE)
(54) ANBAUGERÄT FÜR DEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN EINSATZ ZUM ZERSCHNEIDEN VON PFLANZENMATERIAL
(30) DE 2021 11 29 202020110649 U
(72) Lewe, Hubert, 48249 Dülmen (DE)

A01D 34/67 **EN E-1810882** 2025 07 09 **4140276**
(86) 2022 08 29 2022192647

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) MOBILES GERÄT MIT EINEM LENKER MIT VARIABLER NEIGUNG
(30) IT 2021 08 31 202100022619
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) PANDIN, Enrico, 31020 Villorba (TV) (IT)
(72) D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) MARTONE, Dario, 35138 Padova (PD) (IT)
(72) BACCHIN, Gian Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) NIRO, Adriano, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) CAMERON, James, 31100 Treviso (TV) (IT)

A01D 34/74 **EN E-1810883** 2025 07 09 **3874933**
(86) 2021 01 29 2021154280

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHNITTHÖHEN UND -NEIGUNGSANPASSUNGSSYSTEM
(30) US 2020 03 04 202016808826
(72) Steen, Chad C., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/84 **EN E-1810884** 2025 07 09 **4140280**
(86) 2022 08 29 2022192622

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) MOBILES GERÄT MIT EINEM GELENKSYSTEM, DAS ZWISCHEN EINEM ANTRIEBSGEHÄUSE UND EINEM STÜTZRAHMEN ANGEORDNET IST, UND MIT EINEM BETÄTIGUNGSSYSTEM, DAS FUNKTIONELL MIT DEM GELENKSYSTEM VERBUNDEN IST
(30) IT 2021 08 31 202100022616
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) CAMERON, James, 31100 Treviso (IT)

A01D 41/14 **EN E-1810885** 2025 07 09 **4346369**
(86) US22030686 2022 05 24 2022731415

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MEHRTEILIGER VORSATZ FÜR ERNTEMASCHINE
(30) US 2021 05 24 202163192238 P
(72) COOK, Joel T., New Holland, Pennsylvania 17557 (US)
(72) CONWAY, Cory M., New Holland, Pennsylvania 17557 (US)
(72) KOPP, James, New Holland, Pennsylvania 17557 (US)
(72) NOLL, Blaine R., New Holland, Pennsylvania 17557 (US)

A01D 43/063 **EN E-1810886** 2025 07 09 **4122310**
(86) 2022 07 18 2022185403

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) RASENMÄHER UND ZUGEHÖRIGE BEFESTIGUNG
(30) US 2021 07 21 202117381820
(72) BAKER, David J., Easley, 29640 (US)

A01F 7/06 **DE E-1810887** 2025 07 09 **3970473**
(86) 2021 08 03 2021189348

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER MIT ABSCHEIDEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 22 102020124661
(72) Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln (DE)

A01F 12/44 **EN E-1810888** 2025 07 09 **3897096**
(86) EP19082248 2019 11 22 2019809759

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) KORNREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2018 12 19 201820708
(72) BILDE, Morten, 8930 Randers NØ, AGCO A/S Donningborg Allé 2 (DK)
(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers NØ, Dronningborg Alle 2 (DK)

A01F 15/08 **EN E-1810889** 2025 07 09 **4084598**
(86) IB20059463 2020 10 08 2020793471

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES GEWICHTETEN DURCHSCHNITTLICHEN QUALITÄTSWERTS FÜR PFLANZENBALLENMATERIAL
(30) US 2019 12 30 201962954776 P
(72) HAMILTON, Kevin, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) KENDRICK, Patrick, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

A01G 7/00 **EN E-1810890** 2025 07 09 **3804503**
(86) JP19021250 2019 05 29 2019810994

(73) AQUASOLUTION Corporation, Tomi-shi Nagano 389-0514, 443, Kazawa (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SPINNMILBEN
(30) JP 2018 05 30 2018103188
(72) SATO, Takashi, Tokyo 102-0084, c/o KAKUICHI Corporation 5-1, Niban-cho Chiyoda-ku (JP)

A01G 7/02 **EN E-1810891** 2025 07 09 **3764770**
(86) US19016427 2019 02 01 2019768258

(73) Villamar, Carlos R., Falls Church, VA 22041, 3424 Washington Dr. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SONNENGEWÄCHSHAUS-AQUAPONIK UND SOLDATENFLIEGENKOMPOSTIERER UND FISCHFÜTTERAUTOMAT
(30) US 2018 03 11 201815917839
(72) Villamar, Carlos R., Falls Church, VA 22041, 3424 Washington Dr. (US)

A01G 7/04 **EN E-1810892** 2025 07 09 **4284154**
(86) US22014641 2022 01 31 2022704714

(73) Bridgelux, Inc., Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US)
(54) FESTSTOFF-WACHSTUMSLICHTE FÜR DIE PFLANZENZUCHT
(30) US 2021 01 29 202163143765 P
(72) LI, Yi-Qun, Danville, California 94526 (US)
(72) ZHANG, Jing Qiong, Fremont, California 94538 (US)

A01G 9/02 **EN E-1810893** 2025 07 09 **4344396**
(86) GB22051141 2022 05 05 2022723727

(73) Patterson & Rothwell Limited, Oldham Lancashire OL4 1HH, Mount Pleasant Street Mount Pleasant Industrial Estate (GB)
(73) MCKEEVER GROUP LIMITED, Chorley PR71PS, Office 24 Strawberry Fields Digital Hub Euxton Lane (GB)
(54) TOPFANORDNUNG UND STAFFELUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERTIKALEN GARTEN
(30) GB 2021 05 05 202106420
(72) MCKEEVER, Richard James Peter, Preston Lancashire PR7 7DG (GB)
(72) PATEL, Sachin, Bolton Greater Manchester BL4 0HY (GB)

A01G 9/02 **EN E-1810894** 2025 07 09 **3964051**
(86) 2021 09 07 2021195369

(73) Agriculture Investments Limited, Sittingbourne, Kent ME10 5BH, Unit 4, Conqueror Court Watermark Vellum Drive (GB)
(54) VERTIKALE LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VERTIKALE LANDWIRTSCHAFT
(30) GB 2020 09 07 202014046
(30) GB 2021 05 21 202107294
(72) MOORE, David James, Sittingbourne, ME10 5BH (GB)

A01G 9/24 **EN E-1810895** 2025 07 09 **4085753**
(86) 2022 05 03 2022171297

(73) Fluence Bioengineering, Inc., Austin, TX 78744, 4129 Commercial Center Drive, Suite 450 (US)
(54) DRAHTLOSES NETZWERK FÜR GARTENBAUSYSTEME
(30) US 2021 05 05 202117308088
(72) DZIEKONSKI, Cristin, Norwalk CT, 06851 (US)
(72) HOVAGIM, Gregory, Austin TX, 78744 (US)

A01G 9/24 **EN E-1810896** 2025 07 09 **4216706**
(86) EP21076163 2021 09 23 2021783188

(73) Alcomij Beheer B.V., 2691 WR 's-Gravenzande, Hagemanstraat 66 (NL)
(54) GEWÄCHSHAUS MIT KLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) NL 2020 09 24 1043795
(30) NL 2020 10 08 1043812
(72) VAN HEIJNINGEN, Sven Peter, 2291 EX Wateringen (NL)
(72) NOWÉ, Willem, 3141 EN Maassluis (NL)

A01G 13/21 **EN E-1810897** 2025 07 09 **4340594**
(86) RS22000008 2022 05 20 2022743609

(73) Kokanovic, Momcilo, 11500 Obrenovac, Kralja Milutina 9b (RS)
(73) Kokanovic, Marko, 11500 Obrenovac, Posavskih Norvezana 1 (RS)
(73) Kokanovic, Miodrag, 11500 Obrenovac, Ravnogorska 44 (RS)
(73) Kokanovic, Filip, Obrenovac, 11500, Kralja Milutina 9b (RS)
(54) SYSTEM MIT ROTIERENDEN FÜHRUNGSSCHIENEN ZUM SCHUTZ EINES OBSTGARTENS VOR WITTERUNGSEINFLÜSSEN
(30) RS 2021 05 21 P20210633
(72) Kokanovic, Momcilo, 11500 Obrenovac, Kralja Milutina 9b (RS)
(72) Kokanovic, Marko, 11500 Obrenovac, Posavskih Norvezana 1 (RS)
(72) Kokanovic, Miodrag, 11500 Obrenovac, Ravnogorska 44 (RS)
(72) Kokanovic, Filip, Obrenovac, 11500, Kralja Milutina 9b (RS)

A01H 1/02 **EN E-1810898** 2025 07 09 **3675623**
(86) EP18073282 2018 08 29 2018772738

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(73) The University of Sydney, New South Wales 2006, Parramatta Road Sydney (AU)
(54) VERBESSERTES BLAUALEURON UND ANDERE TRENNSYSTEME
(30) US 2017 08 29 201762551599 P
(30) US 2017 12 27 201762610727 P
(72) ZHANG, Peng, Sydney NSW 2570, 10 Osbourne Street Elderslie (AU)
(72) TRETHOWAN, Richard, Sydney NSW 2119, 50 Boronia Avenue Cheltenham (AU)
(72) DONG, Chong, Mei, Sydney NSW 2070, 82 Grosvenor Road Lindfield (AU)
(72) LAGE, Jacob, Comberton CB23 7DS, 7 West Street (GB)
(72) BIRD, Nicholas, Mulbarton NR14 8BH, 1 Stile Close (GB)
(72) TAPSELL, Christopher, Oakham LE15 6EP, 7 Lodge Gardens Rutland (GB)
(72) HUMMEL, Aaron, St. Louis 63146, 12630 Markaire Dr (US)

A01H 5/12 **EN E-1810899** 2025 07 09 **3897106**
(86) EP19086798 2019 12 20 2019832393

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) PERONOSPORA-RESISTENZ BEI SPINACIA OLERACEA
(30) WO 2018 12 21 PCT/EP2018/086763
(72) FRIJTERS, Raoul Jacobus Johannes Maria, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) KOCK, Vincent Laurens Adrianus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)

A01J 25/00 **FR E-1810900** 2025 07 09 **4393300**
(86) 2023 12 28 2023220465

(73) Solarec, 6800 Recogne, Rue de Saint-Hubert 75 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PIZZAKÄSE AUS MILCH
(30) BE 2022 12 28 202206099
(72) ALVAREZ GUTIERREZ, Arizbeth, 6800 Recogne (BE)
(72) GEORGES, Patrick Jean Fernand Gislain, 6800 Recogne (BE)
(72) SNEESSENS, Benjamin Baudoin Jonathan Marie, 6800 Recogne (BE)
(72) BRÉJARD, Clémentine Jeanne Emma, 6800 Recogne (BE)
(72) DIEUDONNÉ, Cédric Roch Françoise Gislain, 6800 Recogne (BE)
(72) GEORGES, Florent Jean-Paul Eddy, 6800 Recogne (BE)
(72) PONTHOREAU, Laurent Bernard, 6800 Recogne (BE)

A01K 5/00 **EN E-1810901** 2025 07 09 **3964056**
(86) 2020 09 02 2020194178

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSDOSIERUNG
(72) De Gelder, Vincent, 4207VC Gorinchem (NL)
(72) Jansen, Maurits Petrus Maria, 4854CA Bavel (NL)

A01K 11/00 **EN E-1810902** 2025 07 09 **4373263**
(86) EP22070303 2022 07 20 2022741322

(73) Allflex Europe SAS, 35500 Vitré, Route des Eaux ZI de Plagué (FR)
(54) EINTEILIGES ETIKETT ZUM IDENTIFIZIEREN EINES TIERES
(30) EP 2021 07 21 21306025
(72) SALIOU, Pierre, 35500 Vitré (FR)
(72) DECALUWE, Johan, 35500 Vitré (FR)

A01K 67/0271 **EN E-1810903** 2025 07 09 **4233537**
(86) 2012 02 14 2023161285

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(73) Yale University, New Haven, CT 06510, 2 Whitney Avenue (US)
(73) Institute for Research in Biomedicine (IRB), 6500 Bellinzona, Via Francesco Chiesa 5 (CH)
(54) HUMANISIERTE M-CSF-MÄUSE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2011 02 15 201161442946 P
(72) MURPHY, Andrew J., New York, NY 10520 (US)
(72) STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122 (US)
(72) RATHINAM, Chozhavendan, New York, NY 10701 (US)
(72) EYNON, Elizabeth, New Haven, CT 06512 (US)
(72) MANZ, Markus G., 8702 Zollikon (CH)
(72) FLAVELL, Richard, Guilford, CT 06437 (US)
(72) YANCOPOULOS, George D., Yorktown Heights, NY 10598 (US)

A01L 3/00 **EN E-1810904** 2025 07 09 **3826461**
(86) AU19050761 2019 07 22 2019841190

(73) Scootboot Pty Ltd, Cambridge, Tasmania 7170, Unit 4, 205 Kennedy Dr. (AU)
(54) GURT FÜR PFERDEHUFSCHUH UND SCHUH
(30) AU 2018 07 23 2018902662
(30) AU 2018 11 29 2018904555
(72) MACDONALD, David Duncan, Acton Park, Tasmania 7170, 111 Cahill Place (AU)

A01M 1/14 **EN E-1810905** 2025 07 09 **3541179**
(86) GB17053489 2017 11 21 2017801768

(73) Rentokil Initial 1927 PLC, Camberley, Surrey GU17 9AB, Riverbank Meadows Business Park Blackwater (GB)
(54) LICHTINSEKTENFALLE
(30) GB 2016 11 21 201619677
(72) ALI, Wajid, Finchampstead Wokingham RG40 4EL, 146 Barkham Ride (GB)
(72) HEATON, Gary, Leyland PR25 5RJ, 29 Higher Meadow (GB)
(72) BEST, Michael, Totton Southampton SO40 8WQ, 12 Deerhurst Close (GB)
(72) WINGETT, Gary, Totton Southampton SO40 3QD, 122 Stannington Crescent (GB)

A01M 29/34 **FR E-1810906** 2025 07 09 **3643174**
(86) 2019 09 30 2019200612

(73) LMV - La Mesange Verte, 66670 Bages, 8 Rue de la Retirada (FR)
(54) RAUPENFALLE UND IHRE TRICHTERVORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 26 1871314
(72) AURICHE, Christian, 66670 BAGES, 11 Rue de la Retirada (FR)

A01N 1/143 **EN E-1810907** 2025 07 09 **4344544**
(86) 2023 09 29 2023200788

(73) Aferetica S.r.l., 40138 Bologna, Via Spartaco 10 (IT)
(54) METHODE ZUM AUSTAUSCHEN VON PERFUSIONSFLÜSSIGKEITEN ZUR PERFUSION EINES ORGANS MITTELS EINES EX VIVO PERFUSIONSSYSTEMS
(30) IT 2022 09 30 202200020202
(72) ATTI, Mauro, 40138 Bologna (IT)

A01N 1/146 **EN E-1810908** 2025 07 09 **4344542**
(86) 2023 09 14 2023197437

(73) Aferetica S.r.l., 40138 Bologna, Via Spartaco 10 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG UND ZUM TRANSPORT VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
(30) IT 2022 09 30 202200020178
(72) ATTI, Mauro, 40138 Bologna (IT)

A01N 25/04 **EN E-1810909** 2025 07 09 **3294061**
(86) PL16050018 2016 05 13 2016734479

(73) Szewczyk, Roman, 32-005 Niepolomice, Zaklad Produkcyjno-Handlowy "AGROMIX" Roman Szewczyk ul. Mokra 7 (PL)
(54) ADJUVANS FÜR AGROCHEMIKALIEN
(30) PL 2015 05 15 41235815
(72) SZEWCZYK, Roman, 32-005 Niepolomice, Zaklad Produkcyjno-Handlowy "AGROMIX" Roman Szewczyk ul. Mokra 7 (PL)
(72) WOZNICA, Zenon, 60-194 Poznan, ul. Konstantego I. Galczynskiego 62 (PL)
(72) KUCHARSKI, Mariusz, 50-566 Wroclaw, ul.Sliczna 45/3 (PL)

A01N 25/10 **EN E-1810910** 2025 07 09 **3568015**
(86) EP18050589 2018 01 10 2018700213

(73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT CINMETHYLINHALTIGEN MIKROPARTIKELN UND EINEM WEITEREN HERBIZID
(30) US 2017 01 10 201762444518 P
(30) EP 2017 01 27 17153595
(72) URCH, Henning, 67117 Limburgerhof, Speyerer Str. 2 (DE)
(72) SCHMITT, Martina, 67117 Limburgerhof, Agricultural Center Limburgerhof (DE)
(72) KOLB, Klaus, 67117 Limburgerhof, Speyerer Str. 2 (DE)
(72) FRANZ, Diana, 67117 Limburgerhof, Speyerer Str. 2 (DE)
(72) KLIMOV, Evgueni, 67117 Limburgerhof, Speyerer Str. 2 (DE)
(72) KRAUS, Helmut, NC 27709, 26 Davis Drive Research Triangle park (US)

A01N 25/28 **EN E-1810911** 2025 07 09 **3439470**
(86) US17026727 2017 04 08 2017719428

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2696, 505 King Avenue (US)
(54) VERKALPSELTE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 04 08 201662319907 P
(30) US 2016 05 13 201662335987 P
(72) LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institutue 505 King Avenue (US)
(72) SHQAU, Krenar, Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)

A01N 37/36 **EN E-1810912** 2025 07 09 **4142497**
(86) EP21059727 2021 04 15 2021718577

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (I)
(30) EP 2020 04 28 20171942
(30) EP 2021 03 26 21165157
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) TEGGE, Vanessa, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) DEY, Chandan, Mumbai 400705 (IN)
(72) POONOTH, Manojkumar, Mumbai 400705 (IN)
(72) KULKARNI, Sarang, Mumbai 400705 (IN)
(72) LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RATH, Rakesh, Mumbai 400705 (IN)
(72) KHANNA, Smriti, Mumbai 400705 (IN)
(72) CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim (DE)
(72) STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) HADEN, Egon, 67346 Speyer (DE)
(72) RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen (DE)

A01N 37/36 **EN E-1810913** 2025 07 09 **4142495**
(86) EP21059732 2021 04 15 2021718125

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (III)
(30) EP 2020 04 28 20171944
(30) EP 2021 03 26 21165165
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) TEGGE, Vanessa, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) DEY, Chandan, Mumbai 400705 (IN)
(72) POONOTH, Manojkumar, Mumbai 400705 (IN)
(72) KULKARNI, Sarang, Mumbai 400705 (IN)
(72) LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RATH, Rakesh, Mumbai 400705 (IN)
(72) KHANNA, Smriti, Mumbai 400705 (IN)
(72) CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim (DE)
(72) STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) HADEN, Egon, 67346 Speyer (DE)
(72) RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen (DE)

A01N 43/40 **EN E-1810914** 2025 07 09 **3986132**
(86) IB21051104 2021 02 11 2021753869

(73) UPL Limited, Mumbai, 400051, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East (IN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWUCHSES
(30) IN 2020 02 12 202021006144
(72) NARAYANASAMY, Rajapandian Ramanathan, Mumbai 400051, UPL House, 610 B/2, Off Western Express Highway Bandra Village, Bandra-East Maharashtra (IN)
(72) NAGANUR, Sunil, Mumbai 400051, UPL House, 610 B/2, Off Western Express Highway Bandra Village, Bandra-East Maharashtra (IN)
(72) ANNADURAI, Prabhu, Mumbai 400051, UPL House, 610 B/2, Off Western Express Highway Bandra Village, Bandra-East Maharashtra (IN)

A01N 63/20 **EN E-1810915** 2025 07 09 **3897156**
(86) EP19085774 2019 12 17 2019832625

(73) Futureco Bioscience, S.A., 08799 Olèrdola - Barcelona, Avenida del Cadí, nave 19-23 Polígono Industrial Sant Pere Molanta (ES)
(54) MIKROBAKTERIUM ESTERAROMATICUM-STAMM, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 12 18 18382937
(72) LARA SÁNCHEZ, José Manuel, 08799 Olérdola, Avda del Cadi 19-23 Polígono Industrial Sant Pere Molanta (ES)
(72) FERNÁNDEZ CASTILLO, Carolina, 08799 Olérdola, Avda del Cadi 19-23 Polígono Industrial Sant Pere Molanta (ES)

A01P 21/00 **EN E-1810916** 2025 07 09 **3784038**
(86) EP19060816 2019 04 26 2019724746

(73) Fresh Inset S.A., 87-100 Torun, Tadeusza Kosciuszki 71/ 208 (PL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND ARTIKEL MIT KOMPLEXEN VON 1-METHYLCYCLOPROPRENE UND ALPHA-CYCLODEXTRIN
(30) PL 2018 04 27 42541318
(30) PL 2018 04 27 42541418
(30) PL 2018 04 27 42541518
(72) WOLAN, Andrzej, 87-100 Torun, ul. Broniewskiego 4/15 (PL)
(72) BOSIAK, Mariusz, 87-100 Torun, ul. Broniewskiego 6/31 (PL)
(72) PAKULSKI, Marcin, 87-134 Przysiek, ul. Wspolna 2B/5 (PL)
(72) CZAJKOWSKA, Lucyna, 82-500 Kwidzyn, ul. Boleslawa Chrobrego 5/50 (PL)
(72) GURANOWSKA, Katarzyna Anna, 87-122 Grebocin, ul. Kowalewska 45 (PL)
(72) RADLOWSKA, Roksana Katarzyna, 85-770 Bydgoszcz, ul. Kampinoska 1/1 (PL)

A22C 11/02 **EN E-1810917** 2025 07 09 **4272563**
(86) 2022 05 06 2022172184

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN, FÖRDERN UND BEREITSTELLEN EINER WURSTHÜLLE
(72) MEYRAHN, Joachim, 64390 Erzhausen (DE)
(72) MÜNKER, Udo, 63505 Langenselbold (DE)
(72) BABINSKY, André, 51580 Reichshof (DE)

A22C 11/02 **EN E-1810918** 2025 07 09 **4272565**
(86) 2022 05 06 2022172193

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ROBOTERVORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER CLIPMASCHINE MIT SCHLAUCHFÖRMIGEN VERPACKUNGSHÜLLEN
(72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen (DE)
(72) Pfeifer, Andreas, 51688 Wipperfürth (DE)

A22C 11/02 **EN E-1810919** 2025 07 09 **4272566**
(86) 2022 05 06 2022172194

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) FÜLLROHRANORDNUNG EINER CLIPMASCHINE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WURSTFÖRMIGER PRODUKTE
(72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen (DE)
(72) Münker, Udo, 63505 Langenselbold (DE)
(72) Schmidt, Thomas, 63594 Hasselroth (DE)

A22C 11/12 **EN E-1810920** 2025 07 09 **4140310**
(86) 2021 08 26 2021193335

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) CLIPMASCHINE FÜR VIER CLIPS
(72) Ebert, Detlef, 61231 Bad Nauheim (DE)

A23B 4/06 **EN E-1810921** 2025 07 09 **3962280**
(86) US20031009 2020 05 01 2020728298

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(73) Van Laer Technology B.V., 6006 SK Weert, Uilenweg 1 (NL)
(54) ELEKTROSTATISCHE SPRÜHKÜHLUNG VON LEBENSMITTELN
(30) US 2019 05 03 201916402811
(72) CLERX, Bart, 3746 Hoelbeek, Rageveldstraat 54 (BE)
(72) VAN LAER, Hubertus, J, 6006 SK Weert, Uilenweg 1 (NL)

A23C 9/13 **EN E-1810922** 2025 07 09 **3552493**
(86) KR17014061 2017 12 04 2017877465

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) FERMENTIERTE MILCH MIT SACCHARIDEN MIT HOHEM ALLULOSEGEHALT
(30) KR 2016 12 09 20160167707
(72) KOH, Ji Hoon, Seoul 04111, 104-1502 40 Sogangdae-gil Mapo-gu (KR)
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, 101 23-7 Gangnam-daero 12-gil Seocho-gu (KR)

A23C 11/06 **EN E-1810923** 2025 07 09 **3691458**
(86) EP18076518 2018 09 28 2018782376

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NATÜRLICHEN KAFFEEWEISSERS MIT HOHER TOLERANZ GEGENÜBER AZIDITÄT UND MINERALIEN IN GETRÄNKEN
(30) US 2017 10 02 201762566768 P
(72) ROUSSET, Philippe, Dublin, Ohio 43016, 8122 Summerhouse Dr W (US)
(72) SAFFON, Maxime, Hilliard, Ohio 43026, 4593 Heather Ridge Drive (US)
(72) STEFFES, Peter, Hilliard, Ohio 43026, 4996 Heatherview Drive (US)
(72) FU, Xiaoping, Dublin, OH 43016, 6821 Crafton Lane (US)

A23D 9/00 **EN E-1810924** 2025 07 09 **3784044**
(86) EP18086369 2018 12 20 2018822376

(73) Nuseed Nutritional US Inc., West Sacramento, CA 95605, 990 Riverside Parkway (US)
(54) DHA-ANGEREICHERTE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 04 25 18169368
(30) EP 2018 06 21 18179081
(72) LITTLER, Stuart, Clayton, VIC 3168, CSIRO Manufacturing Ian Wark Laboratory Research Way (AU)

A23D 9/04 **EN E-1810925** 2025 07 09 **3930471**
(86) EP20055075 2020 02 27 2020706514

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) FETTZUSAMMENSETZUNG UND DARAUF BASIERENDE ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 03 01 19160187
(72) FEITSMA, Anouk, Leonie, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)
(72) KLOEK, William, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)
(72) PARIKH, Panam, Mohit, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)
(72) TIMMER-KEETELS, Christina, Josephina, Antonia, Maria, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)
(72) VONK, Marlotte, Marianne, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)
(72) ROMBOUT-JEURINK, Prescilla, Vera, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)

A23F 3/14 **EN E-1810926** 2025 07 09 **4167749**
(86) EP21062823 2021 05 14 2021724710

(73) Ekaterra Research and Development UK Limited, London EC4Y 0DY, 100 Victoria Embankment (GB)
(54) MIT EISEN ANGEREICHERTES TEEBASIERTES GETRÄNK
(30) EP 2020 06 19 20181066
(72) VAN DER BURG-KOOREVAAR, Monique, Cecilia, Désiré, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) EILANDER, Jansje, Hannigje, Catharina, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VELIKOV, Krassimir, Petkov, 6708 WH Wageningen (NL)

A23J 1/00 **EN E-1810927** 2025 07 09 **3248469**
(86) 2017 05 29 2017173321

(73) Racof S.r.l., 43029 Traversetolo (PR), Strada Pedemontana, 35 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINHYDROLYSATS MIT "NUTRACEUTICAL" FUNKTIONSMERKMALEN, DAS AUS PROZESSABFÄLLEN VON SCHLACHTHÖFEN ERHALTEN WIRD
(30) IT 2016 05 27 UA20163854
(72) GAMBARELLI, Enzo, 43029 TRAVERSETOLO (PR), C/O RACOF S.R.L. STRADA PEDEMONTANA, 35 (IT)

A23J 3/14 **EN E-1810928** 2025 07 09 **4048088**
(86) EP20079438 2020 10 20 2020792427

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HACKFLEISCHANALOG
(30) EP 2019 10 21 19204353
(30) EP 2019 10 21 19204323
(30) EP 2019 10 21 19204310
(30) EP 2019 10 21 19204338
(72) VAN LEEUWEN, Nicole, Frederique, 4824 AV Breda, De Korte Weg B.V. Markhek 5 (NL)
(72) BOM, Paul, 4824 AV Breda, De Korte Weg B.V. Markhek 5 (NL)
(72) MELLEMA, Michel, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)
(72) FLENDRIG, Leonardus, Marcus, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)
(72) HOOS, Peter, Boudewijn, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)
(72) KOPPERT, Remco, Johannes, 6708 WH Wageningen, Unilever Innovation Centre Wageningen B.V. Bronland 14 (NL)

A23K 10/20 **EN E-1810929** 2025 07 09 **3405046**
(86) US17014474 2017 01 22 2017742079

(73) International Dehydrated Foods, Inc., Springfield, MO 65808, P.O. Box 10347 (US)
(54) FLEISCHSNACKS, DÖRRFLEISCH, DÖRRWÜRSTCHEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2016 01 22 201662286175 P
(30) US 2016 11 04 201662417647 P
(72) CAPPOZZO, Jack, C., Springfield MO 65809, 802 South Eastgate Apt 2301B (US)
(72) LYNCH, Stephanie, Springfield MO 65804, 1455 East Meadowmere Street (US)

A23K 10/38 **EN E-1810930** 2025 07 09 **3886597**
(86) EP19082503 2019 11 26 2019812735

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON ETHANOL UND VERBESSERTEN MISCHPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG VON MISCHPRODUKTEN ALS AUSGANGSSTOFF
(30) US 2018 11 29 201862772719 P
(72) BOTELLA-FRANCO, Carolina, 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 23 (NL)
(72) SADASIVAN VIJAYAKUMARI, Sivakumar, Houston, Texas 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) BLACKBOURN, Robert, Lawrence, Houston, Texas 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) WEIDER, Paul, Richard, Houston, Texas 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) CHEN, Ye-Mon, Houston, Texas 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) LIANG, Yi, Houston, Texas 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) GAGNE, Daniel, Houston, Texas 77079, 150 N. Dairy Ashford (US)
(72) BAUGH, Ashley, Villarreal, Houston, Texas 77082-3101, 3333 Hwy 6 South (US)

A23L 7/117 **DE E-1810931** 2025 07 09 **3806660**
(86) EP19070349 2019 07 29 2019758616

(73) GELITA AG, 69412 Eberbach, Uferstrasse 7 (DE)
(54) PROTEINRIEGEL
(30) DE 2018 08 22 102018120420
(72) GRÜBER, Anne-Sophie, 69117 Heidelberg, Hauptstrasse 151 (DE)
(72) HAHN, Martin, 48599 Gronau, Alfertring 76 (DE)
(72) LANG, Elvira, 74080 Heilbronn, Tannenweg 10 (DE)

A23L 9/20 **EN E-1810932** 2025 07 09 **4523543**
(86) 2023 09 18 2023198010

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) FETTARME AUFSCHÄUMBARE FLÜSSIGE MILCHCREMEZUSAMMENSETZUNG
(72) GELDERS, Greta Gerarda F., 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DEPRAETERE, Sofie An, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) LENAERS, Lieve, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BEECKMAN, Koen, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) WAUTERS, Els, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KNUTS, Heidi, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 33/10 **EN E-1810933** 2025 07 09 **4167768**
(86) EP21066562 2021 06 18 2021732918

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT 3-HYDROXYBUTTERSÄURE ZUR VERBESSERUNG DER MAGEN-DARM-BARRIERE
(30) EP 2020 06 19 20181187
(72) GARCIA-RODENAS, Clara, Lucia, 1072 Forel (CH)
(72) NATÎVIDAD, Jane, Mea, M., 1018 LAUSANNE (CH)
(72) RYTZ, Andreas, 1084 CARROUGE (CH)

A23P 20/10 **EN E-1810934** 2025 07 09 **4440344**
(86) GB23053238 2023 12 14 2023832801

(73) Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, Leeuwenveldseweg 3 t (NL)
(54) ESSBARE UND LÖSLICHE ÜBERTRÄGERFILME FÜR DAS DEKORIEREN VON GETRÄNKEN UND VON LEBENSMITTELN
(30) US 2022 12 14 202263432559 P
(72) KENNEDY, Jeffrey, Amelia, Ohio 45102 (US)
(72) BALCH, Andrew, Somerset BA3 4RT (GB)
(72) WALLACE, Paul Andrew, Garden City Hertfordshire SG6 1BE (GB)

A24B 15/10 **EN E-1810935** 2025 07 09 **4475692**
(86) EP23059586 2023 04 12 2023718278

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT RELATIV LANGEM STAB AUS AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRAT NIEDRIGER DICHTE
(30) EP 2022 04 12 22168014
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SENYILMAZ, Hüseyin Efe, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/16 **EN E-1810936** 2025 07 09 **4076020**
(86) GB20053267 2020 12 18 2020838197

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) PARTIKELPOPULATION ZUR VERWENDUNG IN EINEM NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 12 20 201918973
(72) BAILEY, Chelsea Elizabeth, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DAVIES, Ashley, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) KABIRAT, Junior, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24B 15/167 **EN E-1810937** 2025 07 09 **4324341**
(86) 2019 10 31 2024150767

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLIERBARE FORMULIERUNG
(30) GB 2018 11 01 201817866
(30) GB 2019 05 03 201906242
(72) CABOT, Ross, London, WC2R 3LA (GB)

A24B 15/167 **EN E-1810938** 2025 07 09 **3829330**
(86) US19044293 2019 07 31 2019752822

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, DER EIN AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT MIT EINEM MENTHOLHALTIGEN AROMASTOFF ENTHÄLT
(30) GB 2018 07 31 201812509
(72) GHANOUNI, Kav, London greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BENNING, Jocelyn, London greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) AOUN, Walid Abi, London greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) MUA, John Paul, Winston-Salem, North Carolina 27101, c/o R.J. Reynolds Tobacco Company 401 North Main Street (US)

A24B 15/167 **EN E-1810939** 2025 07 09 **4338850**
(86) 2021 12 15 2024155064

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 15 202017122025
(30) US 2021 04 01 202117220189
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi (AE)
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi (AE)
(72) LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi (AE)

A24C 5/01 **EN E-1810940** 2025 07 09 **3970515**
(86) 2020 09 21 2020197150

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg (DE)
(72) SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht (DE)
(72) STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf (DE)
(72) SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg (DE)
(72) SEITZ, Felix, 22087 Hamburg (DE)

A24C 5/01 **EN E-1810941** 2025 07 09 **3970516**
(86) 2020 09 21 2020197157

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg (DE)
(72) SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht (DE)
(72) STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf (DE)
(72) SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg (DE)
(72) SEITZ, Felix, 22087 Hamburg (DE)

A24D 1/20 **EN E-1810942** 2025 07 09 **4373313**
(86) EP22070424 2022 07 20 2022741325

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINER UMHÜLLUNG MIT EINER METALLSCHICHT
(30) EP 2021 07 20 21186806
(72) MOHSENI, Farhang, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/22 **EN E-1810943** 2025 07 09 **4397341**
(86) 2015 04 06 2024176266

(73) JAPAN TOBACCO INC., Minato-ku Tokyo 105-8422, 2-1, Toranomon 2-chome (JP)
(54) GESCHMACKSINHALATOR
(72) Nakano, Takuma, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/05 **EN E-1810944** 2025 07 09 **4374725**
(86) 2020 09 23 2023207983

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ANORDNUNG VON ZERSTÄUBUNGSANORDNUNGEN FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 23 201962904249 P
(72) HEJAZI, Vahid, Concord, 28027 (US)
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106 (US)
(72) COLE, S. Keith, Advance, 27006 (US)
(72) MCMAHAN, Cassidy S., Pfafftown, 27040 (US)
(72) DULL, Gary M., Lewisville, 27023 (US)

A24F 40/10 **EN E-1810945** 2025 07 09 **3903862**
(86) 2017 07 25 2021180764

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT BELEUCHTETEM ENDE
(30) US 2016 07 25 201615219043
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030 (US)
(72) Hoffman, Adam, Campell, 95008 (US)
(72) Myles, Christopher, San Jose, 95136 (US)
(72) Conrey, James R., San Jose, 95133 (US)

A24F 40/40 **EN E-1810946** 2025 07 09 **4054360**
(86) US20058947 2020 11 04 2020816723

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 04 201962930508 P
(30) US 2019 12 12 201962947496 P
(30) US 2020 02 25 202062981498 P
(30) US 2020 02 28 202016805672
(30) US 2020 11 03 202063108874 P
(72) ATKINS, Ariel, Washington DC 20004 (US)
(72) BELT, Mackenzie, Paige, Washington DC 20004 (US)
(72) BELISLE, Christopher, L., Washington DC 20004 (US)
(72) CHANG, Tsuey Choo Lily, Washington DC 20004 (US)
(72) CHEUNG, Brandon, Washington DC 20004 (US)
(72) CHRISTENSEN, Steven, Washington DC 20004 (US)
(72) ENTELIS, Dylan, E., Washington DC 20004 (US)
(72) HATTON, Nicholas, J., Washington DC 20004 (US)
(72) HOOPAI, Alexander, M., Washington DC 20004 (US)
(72) JOHNSON, Eric, Joseph, Washington DC 20004 (US)
(72) KING, Jason, Washington DC 20004 (US)
(72) LEON DUQUE, Esteban, Washington DC 20004 (US)
(72) LI, Yongchao, Washington DC 20004 (US)
(72) LIANG, Huei-Huei, Washington DC 20004 (US)
(72) LOMELI, Kevin, Washington DC 20004 (US)
(72) MALONE, Matthew, J., Washington DC 20004 (US)
(72) MONSEES, James, Washington DC 20004 (US)
(72) NG, Nathan, N., Washington DC 20004 (US)
(72) O'MALLEY, Claire, Washington DC 20004 (US)
(72) RIOS, Matthew, Washington DC 20004 (US)
(72) ROSSER, Christopher James, Milton Road Cambridge, England CB4 0DW, Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park (GB)
(72) SCOTT, Zachary T., Washington DC 20004 (US)
(72) SHAH, Nihir B., Washington DC 20004 (US)
(72) STRATTON, Andrew J., Milton Road Cambridge, England CB4 0DW, Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park (GB)
(72) THAWER, Alim, Milton Road Cambridge, England CB4 0DW, Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park (GB)
(72) VALENTINE, Val, Washington DC 20004 (US)
(72) WESELY, Norbert, Milton Road Cambridge, England CB4 0DW, Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park (GB)
(72) WESTLEY, James P., Milton Road Cambridge, Engkand CB4 0DW, Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park (GB)
(72) YIN, Hao, Washington DC 20004 (US)
(72) ZHANG, XueHai, Washington DC 20004 (US)
(72) ZHANG, XueQing, Washington DC 20004 (US)

A24F 40/40 **EN E-1810947** 2025 07 09 **4437874**
(86) 2023 03 30 2023165537

(73) JT International SA, 1202 Genève, rue Kazem-Radjavi 8 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HEIZKAMMER MIT KONFIGURATION ZUR MINDESTENS TEILWEISEN AUFNAHME EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS
(72) Snijder, Erik, 7513GD ENSCHEDE (NL)

A24F 40/42 **EN E-1810948** 2025 07 09 **4292455**
(86) 2019 12 18 2023207603

(73) Juul Labs, Inc., Washington DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 21 201862783425 P
(72) ROSSER, Christopher, James, Washington, DC 20004 (US)

A24F 40/46 **EN E-1810949** 2025 07 09 **3531852**
(86) EP17084842 2017 12 29 2017828938

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM, VERWENDUNG EINES VERBRAUCHSMATERIALS IN DEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS
(30) EP 2016 12 30 16207600
(72) PLATTNER, Michael, 54290 Trier, Dietrichstrasse 31 (DE)
(72) JOHAENTGES, Thomas, 54338 Schweich, Adolf-Kolping-Strasse 17 (DE)
(72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 1-17-7 Yokokawa, Sumida-ku (JP)

A24F 40/51 **EN E-1810950** 2025 07 09 **3801081**
(86) EP19063336 2019 05 23 2019725991

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SENSOREN ZUR MESSUNG EINER DURCH EIN DAMPFERZEUGUNGSMATERIAL ERZEUGTEN DEHNUNG
(30) EP 2018 05 25 18174435
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, 2, Mannachie Avenue Moray (GB)

A24F 40/53 **EN E-1810951** 2025 07 09 **4026445**
(86) CN20111116 2020 08 25 2020861068

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DATENAUSTAUSCHVERFAHREN
(30) CN 2019 09 05 201910838951
(72) CHEN, Haichao, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)

A41B 9/06 **EN E-1810952** 2025 07 09 **4289301**
(86) 2023 06 06 2023177808

(73) Ceccarelli, Luca, 60030 Monsano (AN), Via Guastuglie, 7 (IT)
(54) UNTERKLEIDUNG, INSBESONDERE FÜR FALLSCHIRMSPRINGEN
(30) IT 2022 06 07 202200011930
(72) Ceccarelli, Luca, 60030 Monsano (AN), Via Guastuglie, 7 (IT)

A41D 1/084 **EN E-1810953** 2025 07 09 **4111895**
(86) 2022 06 27 2022181139

(73) Gheno, Giovanni, 31020 San Zenone Degli Ezzelini (VI), Via Tiziano, 10 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE POLSTERUNG FÜR RADLERHOSEN
(30) IT 2021 06 29 202100016997
(72) Michele Gheno, 36060 Romano D'Ezzelino (VI) (IT)

A41D 3/00 **EN E-1810954** 2025 07 09 **4181720**
(86) US21036602 2021 06 09 2021737272

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(73) Nike, Inc., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK FÜR DEN AUFRECHTEN SCHLAF
(30) US 2020 07 14 202063051634 P
(30) US 2021 06 04 202117338946
(72) DICKSON, Gregory, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HATFIELD, Tobie, D., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) JI, Hee, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) JUDELSON, Daniel, A., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WILLIAMS, Peter, P., II, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A41D 13/005 **EN E-1810955** 2025 07 09 **4005425**
(86) JP20026177 2020 07 03 2020843384

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KÜHLENDES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2019 07 25 2019136986
(72) SATO, Kirita, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant, Toray Industries Inc., 4845 (JP)
(72) KATSUTA, Hiroo, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant, Toray Industries Inc., 4845 (JP)
(72) KANO, Hidekazu, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant, Toray Industries Inc., 4845 (JP)

A41D 13/018 **EN E-1810956** 2025 07 09 **3352597**
(86) US16053475 2016 09 23 2016849764

(73) Active Protective Technologies, Inc., Kennedyville, Maryland 21645-3320, 28960 Belchester Road (US)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN PERSÖNLICHES AUFPRALLSCHUTZSYSTEM
(30) US 2015 09 25 201562232872 P
(72) BUCKMAN, Robert F., Elkton, Maryland 21921, 75 Greenhaven Drive (US)
(72) LAKATOS, Drew, Allentown, Pennsylvania 18103, 1920 Greenwood Road (US)
(72) PERRY, David, Cambridge, Massachusetts 02138, 1667 Cambridge Street (US)
(72) SCHOON, David, Stow, Massachusetts 01775, 51 Whitman Street (US)
(72) SINGHATAT, Wamis, Malvern, Pennsylvania 19355, 8 Oak Hill Circle (US)
(72) WENDEROTH, Jon, Boston, Massachusetts 02115, 470 Beacon Street Apt. 7 (US)

A41D 13/12 **DE E-1810957** 2025 07 09 **4376658**
(86) EP22071049 2022 07 27 2022760666

(73) Lohmann & Rauscher GmbH, 1140 Wien, Johann-Schorsch-Gasse 4 (AT)
(54) OP-MANTEL AND OP-MANTELKIT
(30) DE 2021 07 28 102021119558
(72) HENNIG, Katharina, 2604 Theresienfeld (AT)
(72) SCHWARZ, Siegfried, 1020 Wien (AT)
(72) SEIDL, Manuela, 7441 Pilgersdorf (AT)
(72) STEINLECHNER, Erik, 2500 Baden (AT)

A41D 27/20 **DE E-1810958** 2025 07 09 **4201241**
(86) 2022 12 13 2022213279

(73) Schöffel Sportbekleidung GmbH, 86830 Schwabmünchen, Ludwig-Schöffel-Straße 15 (DE)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK
(30) DE 2021 12 13 102021214255
(72) HEINZEN, Katharina, 86152 Augsburg (DE)

A42B 3/12 **EN E-1810959** 2025 07 09 **4505895**
(86) 2023 10 20 2023204859

(73) Dongguan City EON Sporting Goods Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, Qisha Village Shoes Factory Industrial Park Shatan Town Dongguan City Guangdong Province (CN)
(54) SÄGEMEHLHELM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2023 08 09 202310997288
(72) FU, Jiabin, Changting County (CN)
(72) WANG, Guoding, Hong Kong (CN)

A43B 1/04 **EN E-1810960** 2025 07 09 **4380405**
(86) IT23050149 2023 06 23 2023742150

(73) EGO 7 SRL, 31058 Susegana (TV), Vicolo Barriera 4 (IT)
(54) STIEFELSTRUKTUR
(30) IT 2022 07 14 202200014773
(72) TUCCI, Franco, 31058 SUSEGANA (TV) (IT)

A43B 3/00 **EN E-1810961** 2025 07 09 **4233617**
(86) 2018 05 18 2023175640

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ZWISCHENSOHLENSYSTEM MIT ABGESTUFTER REAKTION
(30) US 2017 05 23 201762510002 P
(72) CASE, Patrick, Beaverton, 97005 (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, 97005 (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, 97005 (US)

A43B 5/04 **EN E-1810962** 2025 07 09 **4104700**
(86) 2022 05 20 2022174564

(73) F.G.P. S.R.L., 37062 Villafranca Di Verona (Verona), Via Alessandro Volta 3 Località Dossobuono (IT)
(54) SCHUHWERK FÜR ORTHOPÄDISCHE ODER SPORTLICHE VERWENDUNGEN
(30) IT 2021 06 18 202100015956
(72) FERRIGOLO, Moreno, Villafranca di Verona (VR) (IT)
(72) TURRINI, Alberto, Villafranca di Verona (VR) (IT)
(72) DALLA PAOLA, Luca, Villafranca di Verona (VR) (IT)

A43B 7/1455 **DE E-1810963** 2025 07 09 **4312645**
(86) EP22058388 2022 03 30 2022719552

(73) Hallufix AG, 82031 Grünwald, Bavariafilmplatz 3 (DE)
(54) SCHUHWERK MIT EINEM ELASTISCHEN KORREKTURBAND ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON FUSSFEHLSTELLUNGEN
(30) DE 2021 03 30 102021108100
(72) BRASS, Manfred, 82031 Grünwald (DE)
(72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg (DE)

A43B 11/00 **EN E-1810964** 2025 07 09 **4003084**
(86) US20044047 2020 07 29 2020847234

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN MIT EINEM STABILISATOR UND EINEM ELASTISCHEN ELEMENT
(30) US 2019 07 29 201962879883 P
(72) PRATT, Michael, Alpine, Utah 84004, 663 Ranch Circle (US)
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, 1472 North 325 West (US)

A43B 17/18 **EN E-1810965** 2025 07 09 **4236720**
(86) EP22062253 2022 05 06 2022728369

(73) Trainer Armour Limited, Bromsgrove Worcestershire B61 0JG, 15 Hazelton Road Marlbrook (GB)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON SCHUHEN
(30) GB 2021 05 27 202107528
(72) CHANCELLOR, Andrew, Marlbrook Bromsgrove Worcestershire B61 0JG (GB)

A43C 7/08 **EN E-1810966** 2025 07 09 **4252574**
(86) 2017 03 08 2023188248

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHNÜRVORRICHTUNG FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM
(30) US 2016 03 15 201662308686 P
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, 97005-6453 (US)

A44B 18/00 **EN E-1810967** 2025 07 09 **4241611**
(86) JP21040187 2021 11 01 2021889146

(73) Kuraray Fastening Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8611, 8-1 Kakudacho Kita-ku (JP)
(54) KLETTVERSCHLUSS AUS POLYESTERGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 11 06 2020185629
(72) SAGARA, Makoto, Sakai-shi, Fukui 910-0273 (JP)
(72) FUJISAWA, Yoshikatsu, Sakai-shi, Fukui 910-0273 (JP)
(72) KOGA, Nobuhiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)

A44B 18/00 **EN E-1810968** 2025 07 09 **4098144**
(86) 2020 02 28 2022186395

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) HERSTELLUNG VON WEICHEN KLETTVERSCHLÜSSEN
(30) US 2019 02 28 201962811839 P
(30) US 2019 10 07 201962911509 P
(72) ARATA, Stephen R., Kingston, 03848 (US)
(72) KOPANSKI, Gregory K., Candia, 03034 (US)

A44B 19/02 **EN E-1810969** 2025 07 09 **4066678**
(86) JP19046922 2019 11 29 2019954326

(73) YKK CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) REISSVERSCHLUSS
(72) INUKAI,Takayuki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200,Yoshida (JP)
(72) TAKEKAWA,Aoi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200,Yoshida (JP)
(72) LONG,Yutian, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200,Yoshida (JP)
(72) FUKUDA,Yuko, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200,Yoshida (JP)
(72) TSUZUYAMA,Mitsuo, Kurobe-shi, Toyama 938-8601, c/o YKK CORPORATION Kurobe, 200,Yoshida (JP)

A44B 19/04 **EN E-1810970** 2025 07 09 **3643194**
(86) 2018 05 17 2019207391

(73) YKK Corporation, Tokyo 101-8642, 1 Kandaizumi-Cho Chiyoda-ku (JP)
(54) REISSVERSCHLUSS
(30) WO 2017 05 19 PCT/JP2017/018926
(72) TUNG, Yu Chen, Toyama, 938-8601, YKK CORPORATION Kurobe 200 Yoshida, Kurobe-shi, (JP)
(72) TAKAZAWA, Shigeyoshi, Toyama, 938-8601, YKK CORPORATION Kurobe 200 Yoshida, Kurobe-shi, (JP)
(72) KOJIMA, Yoshinori, Toyama, 938-8601, YKK CORPORATION Kurobe 200 Yoshida, Kurobe-shi, (JP)

A44B 19/30 **EN E-1810971** 2025 07 09 **3629822**
(86) CN18089607 2018 06 01 2018809249

(73) MRM HK Limited, Hong Kong, Flat A, 15th Floor Cheung Fat Industrial Building 7-9 Hill Road Western District (HK)
(54) REISSVERSCHLUSS
(30) AU 2017 06 02 2017902120
(72) RITCHIE, Luke James, N.T. Hong Kong, 2nd&3rd Floor Block 192C Ha Che Village Pat Heung Yuen Long (CN)

A45C 3/00 **DE E-1810972** 2025 07 09 **4437902**
(86) 2023 12 07 2023214802

(73) Leitz ACCO Brands GmbH & Co KG, 70469 Stuttgart, Siemensstrasse 64 (DE)
(54) BEHÄLTER
(30) DE 2023 03 31 102023108338
(72) Seiffarth, Steffen, 70794 Filderstadt (DE)
(72) Tschukan, Maxim, 71384 Weinstadt (DE)

A45C 11/00 **EN E-1810973** 2025 07 09 **2768746**
(86) SG12000388 2012 10 18 2012842580

(73) Menicon Singapore Pte Ltd., Singapore 609925, 8 International Business Park (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MEHRSTUFIGEN VERSCHLIESSEN VON KONTAKTLINSENVERPACKUNGEN
(30) SG 2011 10 18 201107630
(72) NEWMAN, Stephen D., Singapore 469977, 30-01 50 Bayshore Road Aquamarine Tower Bayshore Park (SG)

A46B 7/04 **EN E-1810974** 2025 07 09 **4247213**
(86) US21060121 2021 11 19 2021831144

(73) Old Dominion Brush Company, Henrico, Virginia 23231, 5118 Glen Alden Dr. (US)
(54) REGENRINNENBESEN
(30) US 2020 11 20 202063116263 P
(72) CALLOWAY, Britt R., Midlothian, Virginia 23112 (US)
(72) COKER, Josh, New Kend, Virginia 23124 (US)
(72) MAYES, Robert, Hanover, Virginia 23009 (US)
(72) STUMPH, Tim, Midlothian, Virginia 23114 (US)
(72) TURNER, Chris, Aylett, Virginia 23009 (US)

A46B 15/00 **EN E-1810975** 2025 07 09 **4157034**
(86) EP21063400 2021 05 20 2021726412

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDBEHANDLUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDE MUNDBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 05 28 20176968
(72) BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven (NL)

A46B 17/06 **EN E-1810976** 2025 07 09 **4388935**
(86) 2023 11 16 2023020509

(73) ALFA VITA, s.r.o., 15900 Praha 5, Starolázenská 339/2 (CZ)
(54) PRODUKT MIT DER FUNKTION EINES ZAHNBÜRSTENTROCKNERS UND ZAHNBÜRSTENHALTERS
(30) CZ 2022 11 22 20220489
(72) Richter, Lubos, 143 00 Praha 4 (CZ)

A46D 3/08 **DE E-1810977** 2025 07 09 **4366579**
(86) EP22058329 2022 03 29 2022719276

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) ABTEILVORRICHTUNG UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE MIT EINER ABTEILVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 09 102021117793
(72) GRAF, Christian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) RENZ, Benedikt, 79677 Schönau (DE)

A47B 9/00 **DE E-1810978** 2025 07 09 **4233641**
(86) 2020 04 15 2023179587

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) TISCH
(30) DE 2019 04 15 102019109866
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz (DE)
(72) SIEGERT, Ulrich, 09212 Limbach-Oberfrohna (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz (DE)
(72) WINKLER, Mathias, 09123 Chemnitz (DE)

A47B 9/04 **EN E-1810979** 2025 07 09 **4228474**
(86) FI21050688 2021 10 15 2021806301

(73) Framery Oy, 33900 Tampere, Patamäenkatu 7 (FI)
(54) MECHANISMUS ZUR ELEKTRISCHEN EINSTELLUNG DER POSITION EINER ARBEITSFLÄCHE
(30) FI 2020 10 19 20206026
(30) FI 2020 12 09 20206274
(72) KOPF, Markus, 33900 Tampere (FI)
(72) VILERMO, Miika, 33900 Tampere (FI)

A47B 47/04 **EN E-1810980** 2025 07 09 **4301181**
(86) EP22053886 2022 02 17 2022708871

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MECHANISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR PLATTEN
(30) EP 2021 03 01 21160002
(30) SE 2022 01 31 2250091
(72) SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp (SE)
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG (SE)

A47B 51/00 **DE E-1810981** 2025 07 09 **4258940**
(86) EP21083767 2021 12 01 2021835594

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) HEBE-SENK-AUSZUGSVORRICHTUNG UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2020 12 08 102020132674
(72) GARCIA, Oscar, 20014 San Sebastian (ES)
(72) LOPETEGI, Iker, 20800 Zarautz (ES)
(72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle (DE)
(72) GURR, Arnold, 49090 Osnabrück (DE)
(72) MARTINEZ, Ander, 20012 Donostia (ES)

A47B 96/14 **EN E-1810982** 2025 07 09 **4289311**
(86) 2023 06 06 2023177469

(73) WE DO HOME S.R.L., 33074 Fontanafredda (Pordenone), Via Casut, 103 (IT)
(54) EINRICHTUNGSANORDNUNG
(30) IT 2022 06 06 202200011903
(72) DRIUSSO, Franco, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE (IT)
(72) GRAFFEO, Massimo, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE (IT)
(72) BATTISTUZZI, Stefano, I-33074 Fontanafredda, PORDENONE (IT)

A47C 1/026 **DE E-1810983** 2025 07 09 **4322801**
(86) EP22058989 2022 04 05 2022720971

(73) Hettich Franke GmbH & Co. KG, 72336 Balingen-Weilstetten, Hinter dem Ziegelwasen 6/1 (DE)
(54) SCHWENKBESCHLAG UND SITZ- ODER LIEGEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 12 102021109079
(72) NILL, Oliver, 72379 Hechingen (DE)

A47C 1/032 **EN E-1810984** 2025 07 09 **3972453**
(86) US19062462 2019 11 20 2019929265

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) VERBINDUNGSMECHANISMUS MIT WANDFREIEM ABSTAND MIT ANTRIEB FÜR ELEKTRISCH VERSTELLBAREN SITZ
(30) US 2019 05 20 201916417165
(30) US 2019 07 29 201916524669
(72) CRAWFORD, Cheston Brett, Randolph, Mississippi 38864, 11642 Highway 9 South (US)
(72) CRUM, Michael Andrew, Mantachie, Mississippi 38855, 186 Bream Road (US)

A47C 3/026 **EN E-1810985** 2025 07 09 **3420853**
(86) JP16055313 2016 02 23 2016891428

(73) Kokuyo Co., Ltd., Osaka-city, Osaka 537-8686, 6-1-1, Oimazato Minami Higashinari-ku (JP)
(54) STUHL UND SITZTRÄGERMECHANISMUS
(72) YAJIMA, Toshiki, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o Kokuyo Co., Ltd. 1-1 Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) SUGANO, Takao, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o Kokuyo Co., Ltd. 1-1 Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) SHIBAMOTO, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o Kokuyo Co., Ltd. 1-1 Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)
(72) XU, Fei, Osaka-shi, Osaka 537-8686, c/o Kokuyo Co., Ltd. 1-1 Oimazato Minami 6-chome Higashinari-ku (JP)

A47C 4/54 **EN E-1810986** 2025 07 09 **3618668**
(86) CN17082994 2017 05 04 2017908701

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) EINGEBAUTE SITZGELEGENHEIT FÜR EIN SPA
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, No. 3065 Cao An Road (CN)
(72) WAN, Jing, Shanghai, No. 3065 Cao An Road (CN)

A47C 17/86 **EN E-1810987** 2025 07 09 **4183295**
(86) CN21130788 2021 11 16 2021881351

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) STRECKVORRICHTUNG FÜR SOFASITZ
(30) CN 2021 10 08 202111170623
(30) CN 2021 10 08 202122414443 U
(72) YANG, Liming, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) YE, Qiqi, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) SHEN, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) TAO, Kangming, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) TU, Hanhao, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)

A47F 1/10 **EN E-1810988** 2025 07 09 **3742934**
(86) US19014141 2019 01 18 2019703568

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) UTENSILIENSPENDER MIT SCHIENENSYSTEM
(30) US 2018 01 24 201862621490 P
(30) US 2018 12 20 201816226839
(72) KENNEDY, Jeffery Burle, Vancouver,Washington 98682, 13601 NE 88 St, (US)
(72) KAYSEN, David A., Portland, Oregon 97205, 2336 SW Osage St, Apt.705 (US)
(72) BAKER, James Paul, Vancouver,Washington 98685, 1916 NW 102nd Street (US)

A47F 1/10 **EN E-1810989** 2025 07 09 **3742938**
(86) US19014168 2019 01 18 2019703898

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) UTENSILIENSPENDER MIT EINEM VERBESSERTEN FÜLLMECHANISMUS
(30) US 2018 01 24 201862621525 P
(30) US 2018 12 20 201816226899
(72) PATTERSON, Robert Allen, Atlanta, Georgia 30317, 82 Rogers St S.E. (US)
(72) DRIESSEN, Darin Richard, Greenville, Wisconsin 54942, N2371 Weatherhill Ct (US)

A47F 1/12 **EN E-1810990** 2025 07 09 **4238456**
(86) 2019 03 18 2023187040

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES WAHRENSCHIEBERS IM EINZELHANDEL MIT ALARMFUNKTION
(30) US 2018 03 21 201862646115 P
(30) US 2019 03 07 201916295056
(72) EWING, Brent, Aurora, 44202 (US)
(72) MAN, Chan Chor, Tai Po, N.T. (HK)
(72) NAGEL, Thomas O., Rockford, 61107 (US)

A47J 31/00 **EN E-1810991** 2025 07 09 **3747319**
(86) 2019 12 13 2019216302

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES ÜBERLAUFS VON GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 06 201916433207
(72) SCHROEDER, Christopher R., Overland Park, KS Kansas 66213, 12712 W 120th Ter (US)
(72) HOWARD, David R., Olathe, KS Kansas 66062, 5124 W 156th Terr (US)
(72) HERRMANN, Justin D., Lenexa, KS Kansas 66215, 15004 W 93rd Ter (US)

A47J 31/44 **EN E-1810992** 2025 07 09 **4380415**
(86) IB22057184 2022 08 03 2022754567

(73) Illycaffe' S.p.A., 34147 Trieste, Via Flavia 110 (IT)
(54) GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG
(30) IT 2021 08 03 202100020897
(72) RONCALI, Eugenio, 34147 Trieste (IT)
(72) CESCUTTI, Francesco, 34147 Trieste (IT)
(72) BEVILACQUA, Roberto, 34147 Trieste (IT)
(72) BERTOLDI, Vanessa, 34147 Trieste (IT)

A47J 36/32 **EN E-1810993** 2025 07 09 **4351392**
(86) EP23056069 2023 03 09 2023714637

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KOCHPHASENIDENTIFIZIERUNG
(30) WO 2022 05 07 PCT/CN2022/091564
(30) EP 2022 07 05 22183149
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 37/06 **EN E-1810994** 2025 07 09 **4382009**
(86) 2023 12 04 2023020537

(73) Romani, Alex, 41013 Castelfranco Emilia (MO), Via Carletto, 15 (IT)
(54) VERBESSERTER ELEKTRISCHER PIZZAOFEN
(30) IT 2022 12 05 202200025017
(72) ROMANI, Bruno, 41013 Castelfranco Emilia (MO) (IT)

A47J 37/08 **EN E-1810995** 2025 07 09 **4344592**
(86) 2023 09 29 2023200876

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street West, Suite 200 (US)
(54) ÜBERGANGSZUSTANDS-TOAST-FÖRDERANLAGENSTEUERUNG
(30) US 2022 09 29 202263377630 P
(30) US 2023 09 22 202318472680
(72) Shimelfarb, Ilya, Osseo, 55369 (US)
(72) Duvick, Forrest, Osseo, 55369 (US)
(72) Saiz, Rick, Osseo, 55369 (US)

A47K 5/02 **EN E-1810996** 2025 07 09 **4023121**
(86) 2021 12 14 2021214342

(73) Phuc-An, Tran, 92289 Ursensollen, Oswald-Str. 26 (DE)
(54) SEIFENBEHÄLTER
(30) DE 2020 12 30 202020107614 U
(72) Phuc-An, Tran, 92289 Ursensollen, Oswald-Str. 26 (DE)

A47K 10/38 **EN E-1810997** 2025 07 09 **4282311**
(86) 2017 09 27 2023203915

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) SPENDER
(72) MCCACHREN, Brian C., Neenah, Wisconsin 54956 (US)
(72) THOMSON, Andrew J., Neenah, Wisconsin 54956 (US)

A47L 9/04 **EN E-1810998** 2025 07 09 **4223196**
(86) 2023 02 01 2023154424

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STAUBSAUGER UND REINIGUNGSZUBEHÖR FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) US 2022 02 03 202217591794
(72) MUIR, Derek, Durham, DH7 9UR (GB)
(72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21012 (US)
(72) ZHANG, Lance, Suzhou, 215000 (CN)

A47L 11/284 **EN E-1810999** 2025 07 09 **3900603**
(86) CN19127143 2019 12 20 2019899794

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) ROBOTISCHES REINIGUNGSSYSTEM, BASISSTATION UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 21 201811572153
(30) CN 2019 03 29 201910251091
(30) CN 2019 09 26 201910916134
(30) CN 2019 09 26 201921620374 U
(30) CN 2019 10 14 201910971595
(30) CN 2019 10 14 201921712972 U
(72) XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHEN, Yue, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) WANG, Biao, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) RAN, Yuanzhong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

A47L 11/40 **DE E-1811000** 2025 07 09 **4289324**
(86) 2023 05 23 2023174928

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LANGZEITLAGERUNG EINES ROBOTERS MIT BATTERIE
(30) DE 2022 06 07 102022205782
(72) Moelter, Markus, 97618 Hollstadt (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Mack, Jürgen, 73035 Göppingen (DE)

A47L 13/59 **EN E-1811001** 2025 07 09 **4306028**
(86) 2022 07 15 2022185221

(73) Cre-A-Solve AG, 8360 Wallenwil, Im Ehrmerk 12 (CH)
(54) AUSPRESSVORRICHTUNG ZUM AUSPRESSEN EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) DUETSCH, Andreas, 9525 Lenggenwil (CH)
(72) BRUHIN, Silvan, 8730 Uznach (CH)
(72) STOCKER, Corsin, 7320 Sargans (CH)
(72) ITEN, Ramon, 6340 Baar (CH)

A47L 15/00 **EN E-1811002** 2025 07 09 **4403086**
(86) 2023 01 18 2023152112

(73) Bonferraro S.p.A., 37060 Bonferraro (VR), Via G. Oberdan 57 (IT)
(54) BETRIEBSZYKLUS EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(72) AMBROSI, Andrea, 37052 Casaleone VR (IT)
(72) PINAROLI, Eros, 37060 Castel d'Azzano VR (IT)
(72) REBECCHI, Fulvio, 46100 Mantova MN (IT)
(72) ZIVIANI, Diego, 46037 Roncoferraro MN (IT)
(72) TOSI, Mauro, 37051 Bovolone VR (IT)
(72) ROSSATO, Andrea Carlo, 37054 Nogara VR (IT)

A47L 15/24 **EN E-1811003** 2025 07 09 **3941326**
(86) CA20050331 2020 03 12 2020772763

(73) Di Lillo, Michael, Laval, Québec H7E 5K4, 2845 d'Aigremont (CA)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 18 201962819836 P
(72) Di Lillo, Michael, Laval, Québec H7E 5K4, 2845 d'Aigremont (CA)

A61B 1/00 **EN E-1811004** 2025 07 09 **3669744**
(86) 2018 12 21 2018215278

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) GELENKIGER SPITZENTEIL FÜR EIN ENDOSKOP
(72) QVIST, Troels Nicolaj, 4000 Roskilde, Jernaldergården 2 (DK)
(72) HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, Svenstrupvej 22 (DK)
(72) JENSEN, Thomas Bachgaard, 1721 København V, Dybbølsgade 37, 2.th (DK)

A61B 1/00 **EN E-1811005** 2025 07 09 **3463033**
(86) US17033845 2017 05 22 2017727063

(73) Dental Smartmirror, Inc., Chicago, Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)
(54) DENTALER SPIEGEL MIT INTEGRIERTER KAMERA UND DESSEN ANWENDUNGEN
(30) US 2016 05 26 201662341629 P
(30) US 2016 05 30 201662343034 P
(30) US 2016 06 24 201662354273 P
(30) US 2016 06 25 201662354694 P
(30) US 2016 11 23 201615360342
(30) US 2016 11 23 201615360305
(30) US 2016 11 23 201615360560
(30) US 2016 11 23 201615360516
(30) US 2016 11 23 201615360470
(30) US 2016 11 23 201615360477
(30) US 2016 11 23 201615360479
(30) US 2016 11 23 201615360497
(72) ELAZAR, Gidon Oded, Chicago, Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)
(72) HARKABI, Dan Zidkiahu, Chicago, Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)
(72) WACHSPRESS, Joshua Israel, Chicago, Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)
(72) HARKABI, Yael Miriam, Chicago, Illinois 60607, 1101 W. Monroe Street Suite 200 (US)

A61B 1/00 **EN E-1811006** 2025 07 09 **3653106**
(86) JP18022866 2018 06 15 2018831878

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, ENDOSKOPSYSTEM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MEDIZINISCHEN OPERATIONEN
(30) JP 2017 07 14 2017137731
(72) SAITO, Takaaki, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/005 **EN E-1811007** 2025 07 09 **4316344**
(86) KR22017936 2022 11 15 2022904501

(73) Medintech Inc., Seoul 03100, 1F, 60, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) ENDOSKOP MIT STEUERUNG DURCH LEISTUNGSREZEPTOR
(30) KR 2021 12 08 20210174907
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12249 (KR)
(72) KIM, Myung Joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831 (KR)
(72) KOH, Suk Gyu, Seoul 03066 (KR)

A61B 1/018 **EN E-1811008** 2025 07 09 **3656276**
(86) JP18022360 2018 06 12 2018834655

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2017 07 18 2017139138
(72) HARADA, Takashi, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

A61B 1/12 **EN E-1811009** 2025 07 09 **2964745**
(86) US14020267 2014 03 04 2014759572

(73) RUHOF CORPORATION, Mineola NY 11501-1919, 393 Sagamore Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER SAUBERKEIT VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2013 03 06 201361773419 P
(72) MACKAY, Douglas, Mineola, NY 11501-1919, 393 Sagamore Avenue (US)
(72) ESQUENET, Marc, B., Mineola, NY 11501-1919, 393 Sagamore Avenue (US)
(72) ESQUENET, Bernard, E., Mineola, NY 11501-1919, 393 Sagamore Avenue (US)
(72) RUVINSKY, Lee, A., Mineola, NY 11501-1919, 393 Sagamore Avenue (US)

A61B 1/12 **EN E-1811010** 2025 07 09 **3852603**
(86) US19059355 2019 11 01 2019881656

(73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) ENDOSKOPREINIGUNGS- UND -INSPEKTIONSSYSTEM
(30) US 2018 11 05 201862755829 P
(72) JACKSON, Mark, Great Wakering Essex SS3 0GX, 129 Alexandra Road (GB)
(72) KORTH, Joshua J., St. Louis Park, Minnesota 55426, 3529 Utah Avenue South, (US)

A61B 3/00 **EN E-1811011** 2025 07 09 **3861923**
(86) 2020 02 07 2020305117

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS EINES AUGES EINER PERSON
(72) PELOUX, Marius, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) BOUTINON, Stéphane, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) ROPTIN, Vincent, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/10 **EN E-1811012** 2025 07 09 **3804607**
(86) 2020 09 22 2020197404

(73) Optos PLC, Dunfermline KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OPHTHALMISCHEN ABTASTEN
(30) US 2019 10 07 201916594985
(72) Vikraman Sithalakshmi Amma, Sriram, Dunfermline, KY11 8GR, c/o Optos Plc Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way Dunfermline Scotland (GB)
(72) Ashok, Praveen, Dunfermline, KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(72) Hurst, Daniel, Dunfermline, KY11 8GR, c/o Optos Plc Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)

A61B 3/12 **EN E-1811013** 2025 07 09 **4322827**
(86) IB22053557 2022 04 15 2022722560

(73) Ocumetrica S.r.l., 35128 Padova, Via Gattamelata, 134 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DES AUGENHINTERGRUNDREFLEXES
(30) IT 2021 04 16 202100009587
(72) CIARDO, Marco, 35133 Padova (IT)
(72) RISTE', Nicola, 60035 Jesi (IT)
(72) PIERMAROCCHI, Stefano, 35123 Padova (IT)

A61B 5/00 **EN E-1811014** 2025 07 09 **2983579**
(86) US14033624 2014 04 10 2014731417

(73) NinePoint Medical, Inc., Bedford, MA 01730, 12 Oak Park Drive (US)
(54) OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN MIT MEHREREN ÖFFNUNGEN UND MEHREREN MODI
(30) US 2013 04 12 201361811193 P
(72) NAMATI, Eman, Arlington, MA 02476, 153 Highland Ave. (US)
(72) SICLAIR, Matthew, A., Stoneham, MA 02180, 6 Bow St. (US)
(72) VADER, David, Brookline, MA 02445, 173 Davis Ave 8 (US)
(72) GRAF, Ben, Charlestown, MA 02129, 1 Devens St., 4 (US)

A61B 5/00 **EN E-1811015** 2025 07 09 **3651637**
(86) US18041831 2018 07 12 2018831488

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME ZUR MODELLIERUNG VON WIRBELSÄULEN UND ZUR BEHANDLUNG VON WIRBELSÄULEN AUF DER GRUNDLAGE VON WIRBELSÄULENMODELLEN
(30) US 2017 07 12 201715648086
(30) US 2017 09 29 201762565586 P
(30) US 2018 05 03 201862666305 P
(72) SCHMIDT, John, Bluemont, Virginia 20135, 889 Ebenezer Road (US)
(72) REDFORD, Margaret, Isle Of Palms, South Carolina 29415, 511 Carolina Blvd (US)
(72) MCCOOL, Jennifer, Boyce, Virginia 22620, 2726 Calmes Neck Lane (US)
(72) YOUNG, Anthony, Annandale, Virginia 22003, 3824 Pickett Court (US)
(72) JOHNSON, Noah, Q., Leesburg, Virginia 20176, 19283 Harlow Square (US)
(72) PLEAKIS, Kylie, Bradford, Pennsylvania 16701, 7 Spring St. (US)

A61B 5/00 **EN E-1811016** 2025 07 09 **4054404**
(86) US20059372 2020 11 06 2020816796

(73) Biosig Technologies, Inc., Westport, Connecticut 06880, 54 Wilton Road, 2nd Floor (US)
(54) UNIVERSAL-KERBFILTER
(30) US 2019 11 08 201962933020 P
(72) DRAKULIC, Budimir S., Los Angeles, California 90024, 10390 Wilshire Boulevard 809 (US)
(72) FAKHAR, Sina, Encino, California 91316, 5204 Yarmouth Avenue 323 (US)
(72) FOXALL, Thomas G., Surrey, British Columbia V4A1C4, 13510 13A Avenue (CA)
(72) VLAJINIC, Branislav, Los Angeles, California 90024, 10636 Wilshire Boulevard 509 (US)

A61B 5/00 **EN E-1811017** 2025 07 09 **4096503**
(86) IB21050755 2021 01 31 2021703081

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin 4, D04 V2N9, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh (IE)
(54) ERKENNUNG DES SCHLAFSTATUS FÜR DIE BERECHNUNG DES APNOE-HYPOPNOE-INDEX
(30) US 2020 01 31 202062968775 P
(30) US 2020 03 31 202063002585 P
(72) FOX, Niall, Dublin 4, D04 V2N9, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Nexus UCD, Block 9/10, Belfield Office Park, Clonskeagh (IE)
(72) RICE, Anna, Dublin 4, D04 V2N9, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Nexus UCD, Block 9/10, Belfield Office Park, Clonskeagh (IE)
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin 4, D04 V2N9, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Nexus UCD, Block 9/10, Belfield Office Park, Clonskeagh (IE)
(72) LYON, Graeme, Dublin 4, D04 V2N9, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Nexus UCD, Block 9/10, Belfield Office Park, Clonskeagh (IE)
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, D04 V2N9, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Nexus UCD, Block 9/10, Belfield Office Park, Clonskeagh (IE)
(72) DODD, Stephen, Dublin 4, D04 V2N9, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Nexus UCD, Block 9/10, Belfield Office Park, Clonskeagh (IE)

A61B 5/00 **FR E-1811018** 2025 07 09 **4153029**
(86) FR21050859 2021 05 18 2021732471

(73) WIZP AS, 3183 Horten, Bygg 24, Nedre Vei 8 (NO)
(54) EINSTELLBARES KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 05 20 2005349
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF (FR)

A61B 5/00 **EN E-1811019** 2025 07 09 **4205639**
(86) 2022 10 25 2022203621

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ANOMALIEN DURCH MESSUNG MINIMALER MUSKELVERÄNDERUNGEN
(30) KR 2021 12 30 20210192377
(72) LEE, Song Joo, 02792 Seoul (KR)
(72) KANG, Jong Woo, 13489 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Keun Tae, 02792 Seoul (KR)
(72) GEMECHU, Duguma Teshome, 02792 Seoul (KR)
(72) SEO, Eunyoung, 02792 Seoul (KR)
(72) LEE, Taehoon, 02792 Seoul (KR)

A61B 5/00 **EN E-1811020** 2025 07 09 **4154798**
(86) 2021 09 24 2021198717

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KÖRPERHALTUNG EINES PATIENTEN ZUR UNTERSUCHUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNGSGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Kapoor, Ankur, Plainsboro, 08536 (US)
(72) Mailhe, Boris, Plainsboro, 08536 (US)
(72) Nadar, Mariappan S., Plainsboro, 08536 (US)
(72) Singh, Vivek, Princeton, 08540 (US)
(72) Tamersoy, Birgi, 91052 Erlangen (DE)

A61B 5/00 **EN E-1811021** 2025 07 09 **4316360**
(86) 2023 08 04 2023189638

(73) Forethought (Shanghai) Medical Technology Co., Ltd., 201203 Shanghai, Room 202A, No. 1, Lane 666, Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) WIRBELSÄULENMESSVORRICHTUNG, WIRBELSÄULENMESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN
(30) CN 2022 08 05 202222058140 U
(72) He, Dan, Shanghai, 201203 (CN)

A61B 5/01 **EN E-1811022** 2025 07 09 **4255289**
(86) EP21082571 2021 11 23 2021810049

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG VON ZITTER- UND SCHWITZEPISODEN
(30) EP 2020 12 01 20210971
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/02 **EN E-1811023** 2025 07 09 **4032467**
(86) 2015 08 27 2022155002

(73) St. Jude Medical Systems AB, 751 35 Uppsala, Palmbladsgatan 10-12 P.O. Box 6350 (SE)
(54) SYSTEM ZUR BEWERTUNG EINES KARDIALEN SYSTEMS DURCH BESTIMMUNG DES MINIMALEN VERHÄLTNISSES ZWISCHEN PD/PA (DISTALER DRUCK/ARTERIENDRUCK)
(30) US 2014 08 27 201462042448 P
(72) SVANERUDH, Johan, 756 43 Uppsala (SE)

A61B 5/024 **EN E-1811024** 2025 07 09 **3509482**
(86) US17050344 2017 09 06 2017771633

(73) Fitbit, Inc., San Francisco, CA 94105, 405 Howard Street No. 550 (US)
(54) SYSTEME ZUR MARKIERUNG VON SCHLAFZUSTÄNDEN
(30) US 2016 09 06 201662384188 P
(30) US 2017 02 21 201715438643
(72) HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)
(72) ARNOLD, Jacob Antony, San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)
(72) BEATTIE, Zachary Todd, San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)
(72) PANTELOPOULOS, Alexandros A., San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)
(72) RUSSELL, Allison Maya, San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)
(72) FOECKLER, Philip, San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)
(72) TUCKER, Adrienne Mason, San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)
(72) LOPEZ, Delisa, San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)
(72) LAFON, Belen, San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)
(72) GHOREYSHI, Atiyeh, San Francisco, California 94105, 405 Howard Street Suite 550 (US)

A61B 5/024 **EN E-1811025** 2025 07 09 **4456788**
(86) EP22088085 2022 12 30 2022844558

(73) Onalabs Inno-Hub, 08290 Cerdanyola del Valles, Av. Parc Tecnològic numero 3 Centro de Empresas Parc Tecnològic del Vallès (ES)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON GESUNDHEITSPARAMETERN
(30) EP 2021 12 30 21383240
(30) EP 2021 12 30 21383241
(72) RABOST GARCÍA, Genís, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)
(72) MUÑOZ PASCUAL, Francesc Xavier, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)
(72) AGUILAR TORÁN, Javier, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)
(72) PUNTER VILLAGRASA, Jaime, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)
(72) COLMENA RUBIAL, Valeria, 08290 Cerdanyola del Valles (ES)

A61B 5/024 **EN E-1811026** 2025 07 09 **3520691**
(86) 2019 01 31 2019154795

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PULSOXIMETER UND IN PULSOXIMETER EINGEBETTETE ORGANISCHE BILDSENSOREN
(30) KR 2018 02 05 20180014255
(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro, Dongrae-gu, (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805, Dongtanjungang-ro 200, Hwaseong-si, (KR)
(72) LEE, Dongseon, Gyeonggi-do, 152-1002, Yeongtong-ro 498, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HAN, Moon Gyu, Gyeonggi-do, 1320, Edutown-ro 108, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) RO, Takkyun, Gyeonggi-do, 401, 22-15, Dongtanbansong 3-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) LIM, Youn Hee, Gyeonggi-do, 35, Edu town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JIN, Yong Wan, 01387, Seoul, 101-206, 242-12, Haedeung-ro, Dobong-gu, (KR)
(72) TSUTSUMI, Kiyohiko, Gyeonggi-do, 106-802, 101, Edu town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

A61B 5/024 **EN E-1811027** 2025 07 09 **4085838**
(86) 2021 09 07 2021195209

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUF EINEM GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERK-ENSEMBLE BASIERTE SIMULATION VON KARDIOVASKULÄREN KRANKHEITSSPEZIFISCHEN BIOMEDIZINISCHEN SIGNALEN
(30) IN 2021 05 03 202121020228
(72) BANERJEE, ROHAN, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)

A61B 5/0295 **EN E-1811028** 2025 07 09 **4208085**
(86) EP21072349 2021 08 11 2021765586

(73) Ectosense NV, 3110 Rotselaar, Bosbessenlaan 19A (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SCHLAFSTÖRUNGSEREIGNISSEN AUS EINEM SIGNAL, DAS EINEN PERIPHEREN ARTERIELLEN TON EINER PERSON ANZEIGT
(30) US 2020 09 04 202063074960 P
(72) VITS, Steven, 1060 Sint-Gillis (BE)
(72) MASSIE, Frederik, 3000 Leuven (BE)

A61B 5/053 **EN E-1811029** 2025 07 09 **3829431**
(86) US19043597 2019 07 26 2019756276

(73) Medtronic, Inc, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) FLÜSSIGKEITSZUSTANDSERKENNUNG AUS EINEM ELEKTRISCHEN HERZSIGNAL UND EINEM IMPEDANZSIGNAL
(30) US 2018 07 27 201862703968 P
(30) US 2019 07 25 201916521963
(72) SONG, Zhendong, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) ZIELINSKI, Todd M., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) LEE, Brian B., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/055 **EN E-1811030** 2025 07 09 **4031001**
(86) US20050747 2020 09 14 2020781201

(73) Qfix Systems, LLC, Avondale, PA 19311, 440 Church Road (US)
(54) STÜTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER PATIENTENANATOMIE
(30) US 2019 09 15 201962900607 P
(72) REID, Melissa, Newark, DE 19711, 10 Lowe Ct. (US)
(72) MCGRENAGHAN, Sean, F., West Chester, PA 19380, 677 Downingtown Pike, Apt. 2 (US)
(72) GORDON, Mathew, Michael, Drexel Hill, PA 19026, 10 Wilde Ave., Apt. 5 (US)
(72) RABENO, David, M., Avondale, PA 19311, 650 Sligo Road (US)

A61B 5/055 **EN E-1811031** 2025 07 09 **4404832**
(86) EP22076326 2022 09 22 2022790505

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES EKG-SIGNALS IN EINER MRT-UMGEBUNG
(30) US 2021 09 23 202163247410 P
(72) CHACON, Jose H., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) REDDER, Paul Franz, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) APPLETON, Bruce Geoffrey, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/08 **EN E-1811032** 2025 07 09 **4167129**
(86) CN22074379 2022 01 27 2022770210

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BENUTZERAKTIONEN
(30) WO 2021 03 19 PCT/CN2021/081931
(72) LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61B 5/093 **EN E-1811033** 2025 07 09 **4337348**
(86) IB22054308 2022 05 10 2022728272

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN UND ÜBERWACHEN DES ATEMSYSTEMS
(30) IT 2021 05 11 202100012089
(72) GLASER, Aurelie Marie, 20136 Milano (IT)
(72) MAFFEI, Stefano, 41049 Sassuolo (Modena) (IT)
(72) BIANCHINI, Massimo, 20823 Lentate Sul Seveso (Monza) (IT)

A61B 5/107 **EN E-1811034** 2025 07 09 **4061214**
(86) EP19082111 2019 11 21 2019809416

(73) Banyan Technologies AG, 9500 Villach, Leiningengasse 9 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES RAUMMUSTERS EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR EINES PROBANDEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(72) AGUZZI, Damiano, 05100 Terni TR, Via Don Giuseppe Lombardi 16 (IT)
(72) SALEPPICO, Juri, 05035 Narni TR, Strada di San Lorenzo 19 (IT)

A61B 5/1455 **EN E-1811035** 2025 07 09 **4037556**
(86) EP20077728 2020 10 02 2020781544

(73) Biosency, 35760 Saint-Grégoire, 8 bis rue du Pressoir Godier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER QUALITÄT EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALS
(30) EP 2019 10 02 19306265
(72) PRIEM, Gurvan, 35000 Rennes, 5 rue Saint-Sauveur (FR)
(72) BODINIER, Quentin, 69003 Lyon, 48 rue Saint-Maximin (FR)

A61B 5/1455 **EN E-1811036** 2025 07 09 **4221590**
(86) US21052661 2021 09 29 2021806466

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSÜBERWACHUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2020 10 01 202017061344
(72) SMIT, Philip C., Penicuik Midlothian EH26 0PJ (GB)
(72) ANTUNES, Andre, Penicuik Midlothian EH26 0PJ (GB)
(72) MONTGOMERY, Dean, Penicuik Midlothian EH26 0PJ (GB)
(72) ADDISON, Paul S., Penicuik Midlothian EH26 0PJ (GB)

A61B 5/1495 **EN E-1811037** 2025 07 09 **4035597**
(86) 2022 01 27 2022153592

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERWALTUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGSAUSRÜSTUNG DURCH ONLINE-MAGNETKALIBRIERUNG EINES KATHETERS
(30) US 2021 01 28 202117161015
(72) OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/15 **EN E-1811038** 2025 07 09 **3831298**
(86) KR19006840 2019 06 07 2019844623

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089339
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, Sehyundong, Sibumdanji Woosung Apt., 224-dong, 1103-ho, 54, Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, Changsin-dong, 17-8, Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, Haengsin-dong, Saemteo Maeul 2-danji Apt., 211- dong, 402-ho, 118-30, Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, Tanhyeon-dong, Tanhyun Maeul 6-danji Apt., 605- dong, 205-ho, 64, Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 10213, Songcheon Centerville, 202-dong, 1302-ho, 39, Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/16 **EN E-1811039** 2025 07 09 **3731749**
(86) US18068220 2018 12 31 2018894486

(73) Neuroenhancement Lab, LLC, Suffern, New York 10901, 75 Montebello Park (US)
(54) SYSTEM ZUR NEUROVERSTÄRKUNG ZUR VERBESSERUNG DER EMOTIONALEN REAKTION
(30) US 2017 12 31 201762612565 P
(72) POLTORAK, Alexander, Monsey, New York 10952, 128 W. Maple Avenue (US)

A61B 5/287 **EN E-1811040** 2025 07 09 **3995079**
(86) 2021 11 08 2021206987

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERSETZTE ELEKTRODENANORDNUNG ZUR ELEKTROPHYSIOLOGISCHEN ABTASTUNG
(30) US 2020 11 09 202017092627
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/291 **EN E-1811041** 2025 07 09 **3698710**
(86) JP18038932 2018 10 19 2018867592

(73) LIFESCAPES Inc., Tokyo, 2-37, Minamiazabu 5-chome Minato-ku (JP)
(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HIRNSTROMMESSSYSTEM, HIRNSTROMMESSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHT-TRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 10 20 2017204093
(72) USHIBA, Junichi, Yokohama, Kanagawa 223-8522, c/o Keio University, Faculty of Science and Technology 3-14-1 Hiyoshi, Kohoku-ku (JP)
(72) OKUYA, Teruhisa, Osaka-shi, Osaka 5406207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORIKAWA, Koji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWAKAWA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRAMOTO, Miho, Tokyo 160-8582, c/o Keio University, School of Medicine 35 Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) OKUYAMA, Kohei, Tokyo 160-8582, c/o Keio University, School of Medicine 35 Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)

A61B 5/318 **EN E-1811042** 2025 07 09 **4434462**
(86) 2023 12 18 2023217587

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON HERZANOMALIEN UNTER VERWENDUNG EINES CHAOSBASIERTEN KLASSIFIKATIONSMODELLS AUS EINEM MEHRELEKTRODEN-EKG
(30) IN 2023 03 21 202321019383
(72) SHARMA, Varsha, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) KHANDELWAL, Sundeep, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) BHATTACHARYA, Sakyajit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

A61B 6/00 **EN E-1811043** 2025 07 09 **3624692**
(86) EP18062421 2018 05 14 2018727705

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBESSERTE GEOMETRIEMESSUNGEN BEI RÖNTGENBILDERN
(30) EP 2017 05 19 17171878
(72) MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MENTRUP, Detlef, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1811044** 2025 07 09 **3595529**
(86) US18022635 2018 03 15 2018715401

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR PATIENTENLAGERUNGSQUALITÄTSSICHERUNG VOR DER MAMMOGRAPHIEBILDAUFNAHME
(30) US 2017 03 15 201762471667 P
(72) KELLER, Brad, Michael, Middletown DE 19709, 814 Gehry Dr. (US)
(72) JING, Zhenxue, Chadds Ford PA 19317, 5 Pin Oak Drive (US)

A61B 6/00 **EN E-1811045** 2025 07 09 **3733074**
(86) JP18048097 2018 12 27 2018895193

(73) J. Morita Manufacturing Corporation, Kyoto 612-8533, 680, Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÖNTGEN-CT-BILDGEBUNG
(30) JP 2017 12 28 2017252968
(72) SUGIHARA, Yoshito, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(72) SADAKANE, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(72) OTSUKA, Masanori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(72) ITO, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)

A61B 6/02 **FR E-1811046** 2025 07 09 **4231916**
(86) EP21079726 2021 10 26 2021801477

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) RADIOLOGIE-VORRICHTUNG AUFWEISEND EINE QUELLE UND DETEKTOR IN SPIRALFÖRMIGER ANORDNUNG
(30) FR 2020 10 26 2010947
(72) BERNARD, Guillaume, 38430 Moirans (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 38430 Moirans (FR)

A61B 6/50 **EN E-1811047** 2025 07 09 **3659508**
(86) JP18028328 2018 07 27 2018838992

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM, PHANTOM UND AUSWERTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 27 2017145849
(72) KUWABARA, Takao, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-0023, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 8/00 **EN E-1811048** 2025 07 09 **3681385**
(86) US18050925 2018 09 13 2018857069

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) SONDE FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2017 09 13 201762558234 P
(72) SOUTHARD, Jeanette, E., Castleconnell V94 W3F4, Lower Gooig Rd. (IE)
(72) PRINCE, Matthew, J., West Jordan UT 84084, 7698 W. Ash Briar Lane (US)
(72) ROBBINS, Tab, Layton UT 84041, 878 Rainbow Dr. (US)
(72) CREAMER, Timothy, L., Ocean Springs MS 39564, 30 Lakeview Court (US)
(72) BECK, Kent, F., Layton UT 84040, 1155 E 1525 N (US)
(72) WESTWOOD, Paul, T., Kaysville UT 84037, 662 Stonne Lane (US)
(72) LENGYEL, Andrew, J., Sandy UT 84093, 1544 East 8640 South (US)

A61B 8/00 **EN E-1811049** 2025 07 09 **3902478**
(86) US19068004 2019 12 20 2019903336

(73) Exo Imaging, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4201 Burton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER BILDQUALITÄT IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG BEI REDUZIERTEN KOSTEN, REDUZIERTER GRÖSSE UND REDUZIERTER LEISTUNG
(30) US 2018 12 27 201862785315 P
(72) WERNICK, Miles, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)
(72) AKKARAJU, Sandeep, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)
(72) GUENTHER, Drake, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)
(72) USTUNER, Kutay, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)
(72) HAQUE, Yusuf, Redwood City, California 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)

A61B 8/06 **EN E-1811050** 2025 07 09 **3629936**
(86) EP18063756 2018 05 25 2018728569

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DETEKTION UND VISUALISIERUNG VON TURBULENTEM BLUTFLUSS UNTER VERWENDUNG VON VEKTORFLUSSDATEN
(30) US 2017 05 25 201762510819 P
(72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Keith, William, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOPE SIMPSON, David, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/08 **EN E-1811051** 2025 07 09 **3681405**
(86) IB18056971 2018 09 12 2018783104

(73) ELESTA S.P.A., 50041 Calenzano (FI), Via Baldanzese, 17 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SONOGRAFISCHEN NADELFÜHRUNG BEI MINIMAL INVASIVEN EINGRIFFEN
(30) IT 2017 09 15 201700103535
(72) MASOTTI, Leonardo, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Via Bolognese 81 Loc. Montorsoli (IT)
(72) BRESCHI, Luca, 59021 Vaiano (PO), Via Rupille 2 (IT)

A61B 8/08 **EN E-1811052** 2025 07 09 **4525730**
(86) EP23061562 2023 05 02 2023724253

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BENUTZERFÜHRUNG BEI DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) EP 2022 05 16 22290032
(72) HUIBERTS, Johannes Nicolaas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ALLAIN, Pascal, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NOTTEN, Marc Godfriedus Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/12 **EN E-1811053** 2025 07 09 **3949866**
(86) JP20014276 2020 03 27 2020783173

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 29 2019066466
(72) SAKAMOTO Yasukazu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) OKUBO Itaru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) SHIMIZU Katsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) ISHIHARA Hiroyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) SAGA Ryosuke, Sakai-shi, Osaka 599-8231, c/o Rokken Inc., 1-2, Gakuen-cho, Naka-ku (JP)
(72) HENN Thomas, Sakai-shi, Osaka 599-8231, c/o Rokken Inc., 1-2, Gakuen-cho, Naka-ku (JP)
(72) JACQUET Clément, Sakai-shi, Osaka 599-8231, c/o Rokken Inc., 1-2, Gakuen-cho, Naka-ku (JP)
(72) HERATH Nuwan, Sakai-shi, Osaka 599-8231, c/o Rokken Inc., 1-2, Gakuen-cho, Naka-ku (JP)
(72) ERIKSSEN Iselin, Sakai-shi, Osaka 599-8231, c/o Rokken Inc., 1-2, Gakuen-cho, Naka-ku (JP)

A61B 10/00 **EN E-1811054** 2025 07 09 **4223231**
(86) 2022 02 07 2022155384

(73) Capsibo, Ltd., 1000 Sofia, bul.Tsarigradsko Shose 111J Tech Park Building, Fl. 1 (BG)
(54) SCHLUCKBARE KAPSEL ZUR GEWINNUNG EINER FLÜSSIGKEITSPROBE AUS DEM VERDAUUNGSTRAKT EINES PROBANDEN
(72) ALEKSANDROV LYUTAKOV, Ivan, 1612 Sofia (BG)
(72) VENTSISLAVOV PETKOV, Angel, 4404 Pazardzhik (BG)
(72) YANKOV YANCHEV, Simeon, 1000 Sofia (BG)

A61B 10/00 **EN E-1811055** 2025 07 09 **4362812**
(86) US22035784 2022 06 30 2022761652

(73) RSI Technology Group, LLC, Dallas, TX 75230, 400 Lyndon B Johnson Freeway, Suite 1250 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON FLÜSSIGKEITSPROBEN
(30) US 2021 06 30 202163217025 P
(72) PENINGER, Diana, Flower Mound, TX 75022 (US)

A61B 17/00 **EN E-1811056** 2025 07 09 **4153066**
(86) US21033005 2021 05 18 2021732657

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE DICHTUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2020 05 19 202063027223 P
(72) SMITH, Amanda, Lynn, Boston, MA 02115 (US)
(72) KING, Joseph, W., Franklin, MA 02038 (US)

A61B 17/00 **EN E-1811057** 2025 07 09 **3316808**
(86) US16039224 2016 06 24 2016736680

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT BENUTZERANPASSBAREN TECHNIKEN MIT VERWENDUNG GLEICHZEITIGER ENERGIEMODALITÄTEN BASIEREND AUF GEWEBEPARAMETERN
(30) US 2015 06 30 201562186984 P
(30) US 2015 09 30 201562235368 P
(30) US 2015 09 30 201562235466 P
(30) US 2015 09 30 201562235260 P
(30) US 2016 01 15 201662279635 P
(30) US 2016 05 02 201662330669 P
(30) US 2016 06 09 201615177449
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOUSER, Kevin, Cincinnati, NJ 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/02 **EN E-1811058** 2025 07 09 **3755234**
(86) US19018473 2019 02 19 2019757432

(73) CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611, 75 Corporate Drive (US)
(54) BELEUCHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 20 201862632571 P
(30) US 2018 08 09 201862716732 P
(72) SWIFT, Jeffrey Ralph, Lawrence, MA 01843, c/o OBP Medical Corporation 360 Merrimack Street (US)
(72) SWIFT, Jason, Newburyport, MA 01950, 9 Gove Drive (US)
(72) TRAUB, Matthew, Andover, MA 01810, 5 Blueberry Hill Rd An (US)
(72) LAUDER, Nicholas, Medford, MA 02155, 45 Tyler Ave (US)

A61B 17/06 **EN E-1811059** 2025 07 09 **3821821**
(86) 2012 09 24 2020209181

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) WIDERHAKENNAHT MIT ERHÖHTER HALTEKRAFT
(30) US 2011 09 29 201113248542
(72) NAWROCKI, Jesse G., Annandale, New Jersey 08801, 8 Grace Drive (US)
(72) LINDH, David C., Sr., Flemington, New Jersey 08822, 138 Allens Corner Road (US)
(72) PERKINS, Jason T., Easton, Pennsylvania 18042, 241 Auburn Drive (US)
(72) FURMAN, Dennis L., East Windsor, New Jersey 08520, 3 Amy Drive (US)

A61B 17/068 **EN E-1811060** 2025 07 09 **3505131**
(86) 2018 12 28 2018275266

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) BILDERFASSUNG DER BEREICHE AUSSERHALB DES ABDOMENS ZUR VERBESSERUNG DER PLATZIERUNG
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 09 10 201862729191 P
(30) US 2018 11 06 201816182269
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1811061** 2025 07 09 **3420954**
(86) 2017 12 21 2017209558

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) GELENKSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2017 06 27 201715634117
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/08 **EN E-1811062** 2025 07 09 **4218615**
(86) 2020 04 28 2023162718

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HÄMOSTASECLIP MIT ZUSAMMENKLAPPBARER KAPSEL
(30) US 2019 05 28 201962853303 P
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, Massachusetts 01984 (US)
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlboro, Massachusetts 01752 (US)
(72) ROBERTS, Alex, Allston, Massachusetts 02134 (US)

A61B 17/10 **EN E-1811063** 2025 07 09 **3984472**
(86) 2021 10 08 2021201671

(73) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi Hachioji-shi (JP)
(54) CLIP FÜR EIN ENDOSKOP
(30) US 2020 10 16 202063092981 P
(72) YUASA, Masaru, Tokyo 192-8507 (JP)
(72) UEKUSA, Yoshitsugu, Tokyo 192-8507 (JP)
(72) TSUNETO, Tatsunori, Tokyo 192-8507 (JP)
(72) ANSAI, Shinya, Tokyo 192-8507 (JP)
(72) SHINDO, Shogo, Tokyo 192-8507 (JP)

A61B 17/115 **EN E-1811064** 2025 07 09 **4304494**
(86) IB22051997 2022 03 07 2022710164

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER VISUALISIERUNG
(30) US 2021 03 11 202163159651 P
(30) US 2021 12 31 202117566757
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/12 **EN E-1811065** 2025 07 09 **3684270**
(86) EP18075716 2018 09 23 2018773186

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) MEDIZINISCHE OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 23 17192792
(72) MAISANO, Francesco, 8700 Küsnacht, Seestrasse 27B (CH)
(72) GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, Rebwiesstrasse 2 (CH)
(72) TOBIS, Idan, 99789 Beth Hashmonai, 3B Eshkol Street (IL)
(72) ZARBATANY, David, Laguna Niguel, CA 92677, 17 Springbrook Road (US)

A61B 17/128 **EN E-1811066** 2025 07 09 **3884880**
(86) 2017 09 19 2021174972

(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER KLEMME
(30) US 2016 09 22 201662398278 P
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlbourough, MA 01752, 40 Libby Avenue (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568, 22 McIntosh (US)
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062, H.No.2630 Sector 67 (IN)
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01752, 70 Arbor St (US)

A61B 17/16 **EN E-1811067** 2025 07 09 **3370629**
(86) US16000100 2016 11 07 2016862593

(73) McGinley Engineered Solutions, LLC, Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)
(54) MESSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN FRÄSINSTRUMENT
(30) US 2015 11 06 201562252193 P
(72) MCGINLEY, Joseph C., Casper, WY 82601, 234 E 1st St, Suite 242 (US)

A61B 17/24 **EN E-1811068** 2025 07 09 **3678561**
(86) IB18056391 2018 08 23 2018772882

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SENSORGEFÜHRTES INSTRUMENT MIT PENETRIERUNGSMERKMAL
(30) US 2017 09 05 201715695520
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) DECOSTA, Paul D., Livermore, California 94550, 3313 Rockingham Ct. (US)

A61B 17/32 **EN E-1811069** 2025 07 09 **3856052**
(86) GB19000141 2019 09 25 2019794184

(73) Radley Scientific Limited, South Devon TQ13 7JX, Bremridge House Bremridge Ashburton (GB)
(54) WERKZEUGE ZUM ENTFERNEN VON ORTHOPÄDISCHEM ZEMENT
(30) GB 2018 09 25 201815640
(72) YOUNG, Stephen, Michael, Radley, Devon TQ12 6LF, Sigford House, Sigford Newton Abbot (GB)
(72) BADCOTT, Sean, Martin, Devon TQ3 3XV, 22A Underidge Close Paignton (GB)

A61B 17/32 **EN E-1811070** 2025 07 09 **3846706**
(86) US19049933 2019 09 06 2019773991

(73) Ethicon LLC, Guaynabo, PR 00969, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (US)
(54) KONSOLIDIERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR MODULARES ENERGIESYSTEM
(30) US 2018 09 07 201862728480 P
(30) US 2019 03 29 201962826584 P
(30) US 2019 03 29 201962826587 P
(30) US 2019 03 29 201962826588 P
(30) US 2019 09 05 201916562157
(72) PETRE, Molly MF, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MILLER, Matthew C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1811071** 2025 07 09 **4197460**
(86) JP21014807 2021 04 07 2021879682

(73) KAI R&D CENTER CO., LTD., Seki-shi, Gifu 501-3992, 1110, Oyana (JP)
(54) INZISIONSMESSER FÜR LACHRYMALEN BEUTEL
(30) JP 2020 10 13 2020172726
(72) OZAWA, Naoki, Seki-shi, Gifu 501-3992 (JP)
(72) HASEBE, Kazuyuki, Seki-shi, Gifu 501-3992 (JP)
(72) ISOGIMI, Kazuhiko, Seki-shi, Gifu 501-3992 (JP)
(72) SONODA, Shinya, Makurazaki-shi, Kagoshima 898-0011 (JP)

A61B 17/322 **EN E-1811072** 2025 07 09 **4037584**
(86) US20053413 2020 09 30 2020870755

(73) Medline Industries, LP, Springfield, IL 62703, 801 Adlai Stevenson Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR FLUIDEINTRITTSKONTROLLE FÜR EIN HAUTTRANSPLANTATIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 03 201916592312
(72) GUILES, Marvin A., Stow, MA 01775, 15 Heritage Lane (US)
(72) MCPHERSON, Aaron, Boston, MA 02130, 819 Centre Street, 2 (US)
(72) EVANS, Thomas J., Bedford, MA 01730, 200 Old Billerica Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1811073** 2025 07 09 **4216846**
(86) IB22059112 2022 09 26 2022787004

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME MIT ANSCHLUSSVORRICHTUNGEN ZUR INSTRUMENTENSTEUERUNG
(30) US 2021 09 29 202163249980 P
(30) US 2021 09 30 202117491383
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006 (US)

A61B 17/34 **EN E-1811074** 2025 07 09 **4238505**
(86) 2019 10 03 2023186926

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) ABNEHMBARER, LÄNGENVERSTELLBARER, EINRASTBARER PORTALSAVER, ENTKOPPELT VON DERMALER FIXIERUNG
(30) US 2018 10 04 201862740992 P
(30) US 2018 10 05 201862741806 P
(72) WILLARD, Benjamin, Clearwater, 33761 (US)
(72) STUBKJAER, Eric, Gulfport, 33707 (US)

A61B 17/66 **EN E-1811075** 2025 07 09 **4389029**
(86) 2023 01 09 2023150666

(73) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via delle Nazioni 9 (IT)
(73) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) WERKZEUG ZUR EXTERNEN FIXATIONSSTREBENEINSTELLUNG
(30) US 2022 12 23 202263477067 P
(72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giaccano con Baruchella (RO) (IT)
(72) DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR) (IT)
(72) MISTRETTA, Paolo, 37121 Verona (IT)
(72) ROSS, John David, Ovilla, TX 75154-5832 (US)
(72) STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound, TX 75022 (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, TX 75019 (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound, TX 75022 (US)

A61B 17/66 **EN E-1811076** 2025 07 09 **4389032**
(86) 2023 01 09 2023150722

(73) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via delle Nazioni 9 (IT)
(73) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) SCHRAUBENSCHLÜSSEL ZUR EXTERNEN FIXATIONSSTREBENEINSTELLUNG, VERSTELLBARE EXTERNE FIXATIONSSTREBE UND KIT MIT DER FIXATIONSSTREBE UND DEM SCHRAUBENSCHLÜSSEL
(30) US 2022 12 23 202263477091 P
(72) LORENZINI, Denis, 37013 Caprino Veronese (VR) (IT)
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR) (IT)
(72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO) (IT)
(72) DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR) (IT)
(72) MISTRETTA, Paolo, 37121 Verona (IT)
(72) FORCOLIN COMINOTTO, Andrea, 35133 Padova (IT)
(72) GABURRO, Nicola, 37066 Caselle di Sommacampagna (VR) (IT)
(72) ROSS, John David, Ovilla, TX 75154-5832 (US)
(72) STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound, TX 75022 (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, TX 75019 (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound. TX 75022 (US)

A61B 17/70 **EN E-1811077** 2025 07 09 **4025140**
(86) US20048002 2020 08 26 2020768218

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd, (US)
(54) AKUSTISCHE MELDUNG FÜR DYNAMISCHE IMPLANTATE
(30) US 2019 09 03 201962895391 P
(72) BAE, Youngsam, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) MOELLER, Michael, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) CHENG, Shanbao, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) VAN ZUIDEN, Everett, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) HERNANDEZ, Edgar, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) BILGER, Luke, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)
(72) PHAM, Ken, San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd. (US)

A61B 17/86 **EN E-1811078** 2025 07 09 **3965675**
(86) CN20089350 2020 05 09 2020802395

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong, Pokfulam Road (HK)
(54) NEUES GEWINDEDESIGN FÜR KNOCHENSCHRAUBE
(30) US 2019 05 09 201962845455 P
(72) FENG, Xiaoreng, Hong Kong, Room E, 3/F 297, Queen's Road West, Sheung Wan (CN)
(72) LEUNG, Frankie Ka Li, Hong Kong, 5/F, Professorial Block, Queen Mary Hospital, Pokfulam (CN)

A61B 17/88 **EN E-1811079** 2025 07 09 **3988046**
(86) 2020 10 22 2020382920

(73) CYBER SURGERY S.L., 20009 Donostia, Guipuzcoa, Paseo Mikeletegi, 71 Oficina 336 (ES)
(54) KNOCHENKLEMME
(72) LÓPEZ DEL PUEYO, Javier, E-20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)
(72) ESCUDERO MARTÍNEZ DE IBARRETA, Álvaro, E-20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)
(72) FERNÁNDEZ LOPO, Anne, E-20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)
(72) GARMENDIA IARTZA, Laurentzi, E-20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)
(72) AMARILLO ESPITIA, Andrés, E-20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)
(72) MENDIZABAL DONES, Ainitze, E-20009 Donostia, Guipúzcoa (ES)

A61B 18/12 **EN E-1811080** 2025 07 09 **4218640**
(86) 2018 12 26 2023174654

(73) Galvanize Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94065, 3200 Bridge Parkway (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITSZUSTÄNDEN UND -ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 12 26 201762610430 P
(72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, Orange, 07052 (US)
(72) KRIMSKY, William Sanford, Forest Hill, 21050 (US)
(72) ZARINS, Denise M., Saratoga, 95070 (US)
(72) BEETEL, Robert J., III., Sunnyvale, 94087 (US)
(72) FRIEDRICHS, Paul Brian, Belmont, 94002 (US)
(72) TAYLOR, Kevin James, San Mateo, 94403 (US)
(72) TUROVSKIY, Roman, San Francisco, 94132 (US)
(72) LONG, Gary L., Cincinnati, 45227 (US)
(72) NEAL II, Robert E., Redwood City, CA 94061 (US)

A61B 18/12 **EN** **E-1811081** 2025 07 09 **4132402**
(86) IB22052837 2022 03 28 2022714585

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ENERGIEMODUL MIT ZWEI LEISTUNGSVERSTÄRKERN
(30) US 2021 03 30 202117217424
(30) US 2021 03 30 202117217439
(72) SAMUEL, Jonathan T., Blue Ash, Ohio 45242 (US)
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 18/14 **EN** **E-1811082** 2025 07 09 **3501440**
(86) 2018 03 29 2018165102

(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung (TW)
(54) SONDE MIT BIPOLARER ELEKTRODE
(30) TW 2017 12 22 106145210
(72) TSAI, Meng-Han, 302 Zhubei City, Hsinchu County, 5F., No. 88, Sec.1, Liujia 1st Rd., (TW)
(72) LU, Hui-Hsin, 251 New Taipei City, 7F., No. 113, Kanding 3rd Rd., Tamsui Dist. (TW)
(72) LIN, Wei-Che, 833 Kaohsiung City, No. 2-3, Hesheng St., Niaosong Dist. (TW)
(72) LIN, Ming-Chi, 433 Taichung City, No. 42, Aly. 2, Ln. 780, Ziqiang Rd., Shalu Dist. (TW)
(72) LU, Chi-Ying, 702 Tainan City, No. 2-36, Aly. 99, Ln. 484, Sec. 1, Jinhua Rd., South Dist., (TW)

A61B 18/14 **DE** **E-1811083** 2025 07 09 **4489676**
(86) EP24061455 2024 04 25 2024725405

(73) BOWA-electronic GmbH & Co. KG, 72810 Gomaringen, Heinrich-Hertz-Strasse 4-10 (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT SOWIE ELEKTRODENANORDNUNG UND BASISGERÄT DAFÜR
(30) DE 2023 05 24 102023113613
(72) KIESSLING, Ingo, 72131 Ofterdingen (DE)
(72) PRANTNER, Michael, 72116 Mössingen (DE)

A61B 34/00 **EN** **E-1811084** 2025 07 09 **4027929**
(86) GB20052179 2020 09 10 2020775055

(73) Precision Robotics Limited, London W12 0BZ, Translation & Innovation Hub (I-HUB) Imperial College London White City Campus 80 Wood Lane (GB)
(54) TREIBERMODUL
(30) GB 2019 09 11 201913118
(72) SHANG, Jianzhong, Kent DA1 3HZ, 103 Havelock Road Dartford (GB)
(72) DONDEZ, Étienne François Joseph, London W10 6QY, 240 Latimer Road (GB)
(72) HERNÁDI, Tamás Csaba, London W12 0HG, 1 Caverswall Street (GB)

A61B 34/10 **EN** **E-1811085** 2025 07 09 **3429496**
(86) EP17056435 2017 03 17 2017711204

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNGSEINHEIT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDEN ROBOTERS MIT STARREM PROXIMALEM ABSCHNITT UND FLEXIBLEM DISTALEM ABSCHNITT
(30) US 2016 03 17 201662309758 P
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/20 **EN** **E-1811086** 2025 07 09 **4153084**
(86) EP21061517 2021 05 03 2021721573

(73) IO Surgical Research S.r.l., 16145 Genova (GE), Via Giorgio Byron, 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG UND VERFOLGUNG DER POSITION UND/ODER VERFORMUNG EINES KÖRPERORGANS
(30) IT 2020 06 25 202000015322
(72) MASTROGIOVANNI, Fulvio, 16147 Genova (IT)
(72) TERRONE, Carlo, 10123 Torino (IT)
(72) TRAVERSO, Paolo, 16145 Genova (IT)

A61B 34/30 **EN** **E-1811087** 2025 07 09 **4076260**
(86) US20060987 2020 11 18 2020824380

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KOLLISION EINES ROBOTERSYSTEMS
(30) US 2019 12 19 201962950372 P
(72) MEGLAN, Dwight, Mansfield, MA 02048, COVIDIEN LP 15 Hampshire Street (US)

A61B 34/30 **EN** **E-1811088** 2025 07 09 **3852666**
(86) US19050269 2019 09 10 2019862230

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ROBOTISCHE SYSTEME
(30) US 2018 09 17 201862732192 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, 101 Western Avenue Apt. 25 (US)
(72) MISHRA, Ranjan, Orange, Connecticut 06477, 6132 Avalon Drive West (US)

A61B 34/37 **EN** **E-1811089** 2025 07 09 **3871629**
(86) KR19009569 2019 07 31 2019876996

(73) Yoon, Sam Youl, Seoul 05507, 112-2603, 435, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) AM KÖRPER TRAGBARER CHIRURGISCHER ROBOTERARM
(30) KR 2018 10 26 20180129218
(72) YOON, So Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16535, 519Dong 608Ho, 165, Ingye-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 46/10 **EN** **E-1811090** 2025 07 09 **3512455**
(86) GB17052696 2017 09 13 2017771530

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) VERPACKUNGSEINSATZ
(30) GB 2016 09 14 201615615
(72) MARSHALL, Keith, Cambridge CB24 9NG (GB)
(72) PHOOLCHUND, Nikki Priyam Su-Ling, Cambridge CB24 9NG (GB)
(72) JACKSON, Thomas Bates, Cambridge CB24 9NG (GB)

A61B 50/28 **EN** **E-1811091** 2025 07 09 **3701926**
(86) 2020 02 27 2020159829

(73) IHB B.V., 8022 AW Zwolle, Ceintuurbaan 15 B 2 (NL)
(54) VERBESSERTES AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) NL 2019 03 01 2022662
(72) ERENS, Roderik Gerrit Frederik, 6971KC Brummen, IHB B.V. Voorsterweg 110 (NL)
(72) BASSA, Cornelis, 3833BN Leusden, IHB B.V. Rossenberglaan 1 (NL)
(72) GRIMBERG, Johannes Antonius Maria, 7627 ME Bornerbroek, IHB B.V. Meester Hodesstraat 5 (NL)

A61B 90/00 **EN** **E-1811092** 2025 07 09 **3936079**
(86) 2021 07 12 2021185172

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER INTRAOPERATIVEN AUSRICHTUNG
(30) US 2020 07 10 202016926390
(72) Chelala, Marc, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Cowdrick, Kyle Robert, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Franconi, Nicholas Griesmer, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Saki, Fujita, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Gullotti, David Michael, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Inserni, Miguel Antonio, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Li, Robert, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Lin, Jennifer, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Rout, Sritam Parashar, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Ruppel III, Edward Frederick, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Soltanianzaeh, Amir Hossein, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Theodore, Nicholas, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Torres, Maria Fernanda, Baltimore, MD 21202 (US)
(72) Uneri, Ali, Baltimore, MD 21202 (US)

A61B 90/00 **FR** **E-1811093** 2025 07 09 **4203840**
(86) FR21051719 2021 10 05 2021798754

(73) Quantum Surgical, 34000 Montpellier, 1000 rue du Mas de Verchant ZAC Euréka (FR)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT FÜR EINEN MEDIZINISCHEN ROBOTER
(30) FR 2020 10 08 2010309
(72) BLONDEL, Lucien, 34070 Montpellier (FR)
(72) NAHUM, Bertin, 34170 Castelnau-le-Lez (FR)
(72) BADANO, Fernand, 69006 Lyon (FR)

A61B 90/00 **EN** **E-1811094** 2025 07 09 **3737323**
(86) US19013338 2019 01 11 2019705601

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) ANKERSYSTEM FÜR CHIRURGISCHEN SENSOR
(30) US 2018 01 12 201862616673 P
(30) US 2018 06 06 201862681462 P
(30) US 2018 11 02 201862754754 P
(72) LARK, James, D., Bloomfield, MI 48324, 2525 Leroy Lane West (US)
(72) SCALES, John, S., Ann Arbor, MI 48105, 3235 Dunwoodie Road (US)
(72) BONO, Peter, L., Bingham Farms, MI 48025, 32949 Bingham Lane (US)
(72) LORD, Thomas J., South Milwaukee, WI 53172, 3028 3rd Avenue (US)

A61C 1/08 **EN** **E-1811095** 2025 07 09 **4426229**
(86) IB22062465 2022 12 19 2022843879

(73) Cavenago, Mauro, 35109 Montaña La Data Alta (Las Palmas), Calle Emeterio Gonzalez Arbelo, 2 (ES)
(73) Panetta, Davide, 10137 Torino (TO), Piazza Riccardo Cattaneo, 17 (IT)
(73) Baggi, Luigi, 00136 Roma, Piazza Ennio, 11 (IT)
(54) MUNDCHIRURGIESYSTEM
(30) IT 2021 12 20 202100031862
(72) CAVENAGO, Mauro, 35109 Montaña la Data Alta (las Palmas de Gran Canaria) (ES)
(72) PANETTA, Davide, 10137 Torina (IT)
(72) BAGGI, Luigi, 00136 Roma (IT)

A61C 1/08 **EN E-1811096** 2025 07 09 **4353187**
(86) 2023 10 11 2023202912

(73) Orteam S.p.A. a socio unico, 20125 Milano, Piazza Carbonari, 12 (IT)
(54) CHIRURGISCHE SCHABLONE FÜR KIEFERORTHOPÄDISCHE ODER ZAHNIMPLANTATE
(30) IT 2022 10 11 202200020961
(72) FEDERICI CANOVA, Fabio, 46019 Viadana (MN) (IT)
(72) DERTON, Nicola, 32043 Cortina (IT)

A61C 3/00 **EN E-1811097** 2025 07 09 **3773316**
(86) US19024368 2019 03 27 2019778387

(73) Onvi, Inc., Wilmette IL 60091, 1159 Wilmette Avenue Suite 200 (US)
(54) DOPPELENDIGES BELEUCHTETES DENTALWERKZEUG MIT AUSTAUSCHBAREN AUFSÄTZEN
(30) US 2018 03 27 201862648901 P
(72) KOHLER, Craig, Glenview, Illinois 60025, 1932 E. Burr Oak Drive (US)

A61C 5/62 **DE E-1811098** 2025 07 09 **4218659**
(86) 2022 01 26 2022153466

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALKARTUSCHE
(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen (CH)

A61C 5/90 **DE E-1811099** 2025 07 09 **4094716**
(86) 2020 03 20 2022178689

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) LIPPEN- UND WANGENEXPANDER
(30) DE 2019 03 22 102019203970
(30) DE 2019 03 22 102019203954
(30) DE 2019 09 11 102019213802
(72) Horvath, Domonkos, 79796 Jestetten (DE)

A61C 7/00 **EN E-1811100** 2025 07 09 **4142641**
(86) US21030377 2021 05 01 2021727058

(73) Brius Technologies, Inc., Carrollton, TX 75006, 2611 Westgrove Dr. Suite 109 (US)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 05 02 202062704293 P
(30) US 2020 05 02 202062704295 P
(72) ROEIN PEIKAR, Seyed Mehdi, Addison, TX 75001 (US)
(72) WRATTEN, James Sylvester, Waterville, NY 13480 (US)

A61C 7/08 **EN E-1811101** 2025 07 09 **3960117**
(86) 2020 01 28 2021189497

(73) Smylio Inc., Fremont, CA 94538, 48890 Milmont Dr., Suite 101D (US)
(54) ELASTISCHE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 28 201962797797 P
(72) PHAN, Loc, Fremont, CA, 94538 (US)

A61C 9/00 **EN E-1811102** 2025 07 09 **4138724**
(86) EP21060521 2021 04 22 2021721478

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER ZAHNMEDIZINISCHEN PRÄPARATIONSOBERFLÄCHE
(30) DK 2020 04 22 PA202070247
(30) DK 2020 09 08 PA202070583
(72) HANSEN, Thomas Lundgaard, 1060 Copenhagen K, c/o 3Shape A/S Holmens Kanal 7 (DK)
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 1060 Copenhagen K (DK)

A61C 9/00 **EN E-1811103** 2025 07 09 **4529884**
(86) ES22070553 2022 09 01 2022808861

(73) LABORATORIO DIGITAL HIGH TEETH, S.L., 08403 Granollers Barcelona, C/ Can Cabanyes 88 (ES)
(54) ABDRUCKHERSTELLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON HERAUSNEHMBAREN ZAHNPROTHESEN
(72) ALSINA FONT, Francesc, 08403 GRANOLLERS (Barcelona) (ES)
(72) CARMONA CANDO, Daniel, 08403 GRANOLLERS (Barcelona) (ES)
(72) ALEMANY BOTELHO, Carolina, 08403 GRANOLLERS (Barcelona) (ES)

A61C 13/00 **DE E-1811104** 2025 07 09 **4186464**
(86) 2021 11 25 2021210619

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) ROHLINGHALTER UND ROHLING
(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen (CH)
(72) HELLMICH, Sven, 76694 Forst (DE)

A61C 13/00 **DE E-1811105** 2025 07 09 **4134041**
(86) 2021 08 10 2021190667

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALER ROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALEN TEILPROTHESE
(72) WATZKE, Ronny, 6800 Feldkirch (DE)

A61C 13/00 **EN E-1811106** 2025 07 09 **4395692**
(86) EP22074173 2022 08 31 2022772847

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPRODUKT UND HERSTELLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHETISCHEN ANORDNUNG
(30) US 2021 09 01 202117463661
(72) GERTH, Maik, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 13/00 **EN E-1811107** 2025 07 09 **4395694**
(86) EP22074171 2022 08 31 2022773126

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM ZUM ANPASSEN DER POSITION VON KÜNSTLICHEN ZÄHNEN EINER ZAHNPROTHESE
(30) US 2021 09 01 202117463641
(72) GERTH, Maik, 64293 Darmstadt (DE)
(72) SCHNITZSPAN, Paul, 64293 Darmstadt (DE)
(72) KARANGELIS, Grigorios, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 13/00 **EN E-1811108** 2025 07 09 **4395693**
(86) EP22074174 2022 08 31 2022772848

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) KOMPENSATION VON ABWEICHUNGEN MITTELS SIMULATION EINER FERTIGUNG
(30) US 2021 09 01 202117463669
(72) GERTH, Maik, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 13/00 **EN E-1811109** 2025 07 09 **4432970**
(86) EP22081748 2022 11 14 2022818231

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) GIESSMATRIX ZUM GIESSEN EINES KÜNSTLICHEN GINGIVATEILS
(30) US 2021 11 19 202117531153
(72) KOHNEN, Michael, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 17/06 **EN E-1811110** 2025 07 09 **4186467**
(86) ES21070560 2021 07 23 2021765679

(73) Badia Lloret, S.L., 08028 Barcelona Barcelona, C/ Europa 12, 2-3 (ES)
(54) ZAHNÄRZTLICHE ABSAUGVORRICHTUNG SOWIE ZAHNÄRZTLICHE ABSAUGVORRICHTUNG UND INSTRUMENTENANORDNUNG
(30) ES 2020 07 23 202030768
(72) BADIA FARRÉ, Jorge, 08028 BARCELONA (ES)

A61C 17/22 **EN E-1811111** 2025 07 09 **3936083**
(86) CN19126631 2019 12 19 2019924568

(73) Shanghai Shift Electrics Co., Ltd., Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT EINEM HANDGRIFF EINER ELEKTRISCHEN REINIGUNGSVORRICHTUNG UND EINER KOPFANORDNUNG
(30) CN 2019 04 09 201910282128
(72) DAI, Xiaoguo, Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road, Jinshan Industrial Zone (CN)
(72) XU, Zhenwu, Shanghai 201506, No. 489 Jinbai Road, Jinshan Industrial Zone (CN)

A61C 19/04 **EN E-1811112** 2025 07 09 **3873379**
(86) EP19079859 2019 10 31 2019798235

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER TIEFE EINER PERIODONTALEN TASCHE
(30) DK 2018 11 01 PA201870715
(72) VAN DER POEL, Mike, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) BIRCH, Astrid, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) VINTHER, Michael, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) PATIL, Sonal Sharad, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) TOFTHØJ, Steen Frost, 1060 Copenhagen K (DK)

A61C 19/06 **EN E-1811113** 2025 07 09 **4331535**
(86) 2023 08 31 2023194463

(73) Cav-Aid LLC, Boerne, TX 78006, 185 Prado Xing (US)
(54) APPLIKATOR FÜR DENTALE MEDIKAMENTE
(30) US 2022 09 01 202217929081
(72) FERRIS, Tyler, Boerne, 78006 (US)
(72) REEH, Jeff, Boerne, 78006 (US)

A61F 2/00 **EN E-1811114** 2025 07 09 **4007544**
(86) US20044701 2020 08 03 2020761929

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VERPACKUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2019 08 02 201962882415 P
(72) CHEN, Harvey, H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) HOWANEC, Myron, Jr., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) POZZO, Robert, Jr., Lake Elsinore, CA 92630, 27196 Coachman Way (US)
(72) CORTE, Curt, G., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) WASSON, Laura, Elizabeth, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/12 **EN E-1811115** 2025 07 09 **4301277**
(86) IB22051692 2022 02 25 2022707891

(73) Mentor Worldwide LLC, Irvine CA 92618, 33 Technology Drive (US)
(54) SELBSTDICHTENDE MEMBRANEN ZUM VERSCHLIESSEN VON PUNKTIONEN UND ZUR VERHINDERUNG VON LECKAGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2021 03 05 202163157285 P
(30) US 2022 02 18 202217675122
(72) HOFFMAN, Michael, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) NATARAJAN, Sriram, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) MULLEN, Annmarie, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) ESTRELLA, Hector Toro, Somerville, New Jersey 08876 (US)

A61F 2/24 **EN E-1811116** 2025 07 09 **3389561**
(86) US16065983 2016 12 09 2016820462

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM MIT EINZIEHBAREN DRÄHTEN ALS KOPPLUNGSMECHANISMUS UND EINSETZMECHANISMUS FÜR EINE SELBSTEXPANDIERENDE PROTHESE
(30) US 2015 12 14 201514968135
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KEOGH, James, R., Santa Rosa CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1811117** 2025 07 09 **3463190**
(86) EP16000866 2016 05 25 2016731025

(73) Coramaze Technologies GmbH, 40721 Hilden, Mühlenhof 7-9 (DE)
(54) HERZIMPLANTAT
(72) NATHE, Niklas, 40227 Düsseldorf, Kölnerstrasse 125 (DE)
(72) BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, 4A Arugot HaBosem Street (IL)
(72) MENZL, Stefan Daniel, 8645 Jona, Zürcherstrasse 165 (CH)

A61F 2/24 **EN E-1811118** 2025 07 09 **3927284**
(86) US20018751 2020 02 19 2020712143

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) GEGENBIEGENDER LENKBARER KATHETER FÜR DIE TRANSKATHETERHERZKLAPPENTHERAPIE
(30) US 2019 02 20 201962808200 P
(72) DIXON, Eric, Robert, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1811119** 2025 07 09 **4196050**
(86) US21045153 2021 08 09 2021762930

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MINDESTENS TEILWEISEN UNTERSTÜTZUNG EINES KLAPPENSEGELS EINER HERZKLAPPENREGURGITATION
(30) US 2020 08 12 202063064579 P
(72) NAVIA, Jose, Cleveland, Ohio 44195 (US)
(72) KAPADIA, Samir, Cleveland, Ohio 44195 (US)
(72) HOVEST, Torey, Cleveland, Ohio 44195 (US)
(72) GEOFFRION, Richard, Cleveland, Ohio 44195 (US)
(72) FARNAN, Robert, Cleveland, Ohio 44195 (US)

A61F 2/26 **EN E-1811120** 2025 07 09 **3618770**
(86) US18031010 2018 05 04 2018726296

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT VERSTÄRKTEN ELEMENTEN
(30) US 2017 05 05 201762502017 P
(30) US 2018 05 03 201815970389
(72) FELTON, Jessica Elizabeth, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed Inc. One SciMed Place (US)
(72) MUJWID, James Ryan, Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed Inc. One SciMed Place (US)
(72) SJOQUIST, Scott J., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, Boston Scientific Scimed Inc. One SciMed Place (US)

A61F 2/30 **EN E-1811121** 2025 07 09 **3673873**
(86) 2018 03 22 2020156067

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) 3D-DRUCK VON KNOCHENTRANSPLANTATEN
(30) US 2017 04 21 201715493236
(72) BHATTACHARYYA, Subhabrata, Metuchen, NJ 08840, 78 Summit Avenue (US)
(72) KAES, David R., Toms River, NJ 08753, 2198 Old Church Road (US)
(72) WEI, Guobao, Milltown, NJ 08850, 5 Patricia Street (US)
(72) MISTRY, Anil, Edison, NJ 08820, 726 New Dover Road (US)

A61F 2/38 **EN E-1811122** 2025 07 09 **4056153**
(86) 2022 03 07 2022160407

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KNIEARTHROPLASTIK
(30) US 2021 03 10 202117197369
(72) ZAPPACOSTA, Jason, PHILADELPHIA, 19130 (US)
(72) BLACKWELL, Timothy J., PHOENIXVILLE, 19460 (US)
(72) STUMPO, David, TRAPPE, 19426 (US)

A61F 2/44 **DE E-1811123** 2025 07 09 **4161449**
(86) EP21064086 2021 05 26 2021728561

(73) NGMedical GmbH, 66620 Nonnweiler, Trierer Straße 65 (DE)
(54) MONOLITHISCHER ZERVIKALER ODER LUMBALER IMPLANTATKÖRPER
(30) DE 2020 06 04 102020114862
(30) DE 2020 09 14 102020123848
(72) BACKES, Hermann, 66640 Namborn (DE)
(72) WEILAND, Nino, 66620 Nonnweiler (DE)

A61F 2/54 **EN E-1811124** 2025 07 09 **3723668**
(86) IB18060072 2018 12 14 2018840042

(73) Touch Bionics Limited, Livingston EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB)
(54) ANGETRIEBENE DAUMENPROTHESE
(30) US 2017 12 15 201762599559 P
(72) GILL, Hugh, Livingston EH54 7EG, C/o Touch Bionics Limited Integration House, Alba Business Park (GB)
(72) MEIJER, Robertus, Livingston EH54 7EG, C/o Touch Bionics Limited Integration House, Alba Business Park (GB)

A61F 2/58 **EN E-1811125** 2025 07 09 **3506857**
(86) IB16001713 2016 11 02 2016808800

(73) Touch Bionics Limited, Livingston EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DREHUNG EINER HANDGELENKPROTHESE
(30) US 2016 09 02 201662382919 P
(72) GILL, Hugh, Livingston Scotland EH53 0TH, 3 Ashwood Court Oakbank Park Way (GB)

A61F 2/60 **EN E-1811126** 2025 07 09 **4021353**
(86) US20045266 2020 08 06 2020761029

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjóthals 5 (IS)
(54) BODENKONTAKTSENSORANORDNUNG FÜR UNTERSCHENKELPROTHESE UND ORTHESEN
(30) US 2019 08 30 201962894442 P
(72) GUDJONSSON, Sigurmundur, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland ehf Grjóthals 5 (IS)
(72) EINARSSON, Arni, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland ehf Grjóthals 5 (IS)
(72) THORSTEINSDOTTIR, Hildur Inga, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland ehf Grjóthals 5 (IS)
(72) LANGLOIS, David, 110 Reykjavik, c/o Össur Iceland ehf Grjóthals 5 (IS)

A61F 2/66 **EN E-1811127** 2025 07 09 **4245271**
(86) 2023 03 15 2023161957

(73) Jilin University, Changchun, Jilin Province 130012, No. 2699 Qianjin Street (CN)
(54) INTEGRIERTER FUSSPROTHESE MIT QUERBOGEN
(30) CN 2022 03 18 202210270474
(72) REN, Lei, Changchun, 130012 (CN)
(72) WANG, Kunyang, Changchun, 130012 (CN)
(72) XU, Xiaohan, Changchun, 130012 (CN)
(72) QIAN, Zhihui, Changchun, 130012 (CN)
(72) XUE, Yifeng, Changchun, 130012 (CN)
(72) LU, Xuewei, Changchun, 130012 (CN)
(72) LIANG, Wei, Changchun, 130012 (CN)
(72) XIU, Haohua, Changchun, 130012 (CN)
(72) REN, Luquan, Changchun, 130012 (CN)

A61F 2/90 **DE E-1811128** 2025 07 09 **4009920**
(86) EP20070500 2020 07 21 2020745132

(73) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, Theodor-Fahrner-Straße 6 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SET ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) DE 2019 08 09 102019121554
(72) BÜCHERT, Michael, 75177 Pforzheim, Kronenprinzstraße 27 (DE)
(72) SCHÖNBERGER, Eugen, 75176 Pforzheim, Schwarzwaldstr. 24 (DE)
(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, Tauberstraße 8a (DE)

A61F 4/00 **EN E-1811129** 2025 07 09 **4404879**
(86) DK22050196 2022 09 23 2022785919

(73) Aalborg Universitet, 9220 Aalborg Øst, Fredrik Bajers Vej 7 K (DK)
(54) NICHTINVASIVE ZUNGEBASIERTE SCHNITTSTELLE
(30) DK 2021 09 24 PA202170463
(72) STRUIJK, Lotte Najanguaq Søvsø Andreasen, 9575 Terndrup (DK)
(72) BENTSEN, Bo, 8270 Højbjerg (DK)

A61F 5/00 **EN E-1811130** 2025 07 09 **3799561**
(86) US19059312 2019 11 01 2019892856

(73) Madore, Austin, Mulberry, FL 33860, 3227 Ogden Dr. (US)
(54) MÄNNLICHE KEUSCHHEITSVORRICHTUNG AUF HARZBASIS MIT AUSZUGSSCHUTZ UND MEHREREN UMSPRITZTEN SYNTHETISCHEN BEREICHEN UND ABDECKUNGEN
(30) US 2018 12 07 201862776923 P
(30) US 2019 03 30 201962827016 P
(72) Madore, Austin, Mulberry, FL 33860, 3227 Ogden Dr. (US)

A61F 5/00 **EN** **E-1811131** 2025 07 09 **4424284**
(86) ES22070661 2022 10 19 2022800309

(73) Abad Belando, Ramón, 08034 Barcelona, Passeig Manuel Girona 33 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINES AUFBLASBAREN INTRAGASTRISCHEN BALLONS
(30) ES 2021 10 25 202132088 U
(72) Abad Belando, Ramón, 08034 Barcelona, Passeig Manuel Girona 33 (ES)

A61F 5/01 **EN** **E-1811132** 2025 07 09 **3071159**
(86) US14066212 2014 11 18 2014810068

(73) Boa Technology Inc., Denver, CO 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUTOMATISCHEN VERSCHLUSSES VON PROTHESEN UND ORTHESEN
(30) US 2013 11 18 201361905753 P
(72) CAPRA, James, Steamboat Springs, Colorado 80487, 67 Park Place (US)
(72) SODERBERG, Mark, Conifer, Colorado 80433, 26796 Light Lane (US)
(72) VENTURINI, Aaron, Denver, Colorado 80203, 1062 Pearl Street Unit 2 (US)
(72) LOVETT, Kristopher C., Denver, Colorado 80205, 3111 Race Street (US)

A61F 5/44 **EN** **E-1811133** 2025 07 09 **4032510**
(86) 2018 12 20 2022153304

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) BASISPLATTE MIT SELEKTIVEN SENSORPUNKTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DK 2017 12 22 PA201770992
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)
(72) THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund (DK)

A61F 5/445 **EN** **E-1811134** 2025 07 09 **3488831**
(86) 2015 05 15 2018208580

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ADAPTER FÜR EINE TRAGBARE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2014 05 15 PA201470286
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, Selmersvej 11 (DK)
(72) TROEJGAARD, Pernille, 3050 Humlebaek, Hans Rostgaards Vej 7 (DK)
(72) FIKSAK, Bjoern Jan, 3250 Gilleleje, Vestskellet 64 (DK)

A61F 5/445 **EN** **E-1811135** 2025 07 09 **3928750**
(86) 2017 05 04 2021185859

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) HAFTSCHEIBE MIT EINER NEUTRALISATORMATRIX
(30) DK 2016 05 04 PA201670292
(30) DK 2016 10 04 PA201670783
(72) Stroebech, Esben, Hoersholm (DK)

A61F 5/455 **EN** **E-1811136** 2025 07 09 **3866735**
(86) IL19051090 2019 10 07 2019874583

(73) Perrydigma Research Ltd., Ramat Hasharon 4704702, 4 Hakama Street (IL)
(54) ENTFERNUNG VON KATAMENIALER FLÜSSIGKEIT
(30) IL 2018 10 17 26245018
(72) MAMO, Shay Joseph, 4700349 Ramat HaSharon, 6/5 HaShfela Street (IL)
(72) SOPHER, Ran S., 5236823 Ramat Gan, 77 Ha'Rechasim Street (IL)
(72) STERN-PERRY, Michal, 4704702 Ramat Hasharon, 4 Hakama Street (IL)

A61F 7/02 **EN** **E-1811137** 2025 07 09 **4042989**
(86) 2022 02 11 2022156411

(73) Lidermed, S.A., 08302 Mataró, Pablo Iglesias, 14 (ES)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSTELLUNG FÜR EIN KÜHLAPPLIKATORSET
(30) ES 2021 02 11 202130277 U
(72) MONTERO ALFONSO, Manuel, 08302 Mataró (ES)

A61F 7/10 **EN** **E-1811138** 2025 07 09 **3522807**
(86) US17054834 2017 10 03 2017784787

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) GEKÜHLTE HF-SONDEN
(30) US 2016 10 04 201662403876 P
(72) SCHORR, Phillip, A., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) SCHEPIS, Eric A., Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) CANUTE, Skyler, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) DIPIETRO, Joseph, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) KEBEDE, Sara, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) CRONE, Tyler West, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(72) BOURGEOIS, Elliot Blake, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)

A61F 9/00 **EN** **E-1811139** 2025 07 09 **3730102**
(86) 2019 04 26 2019171399

(73) PulseSight Therapeutics, 75015 Paris, PariSanté Campus 2-10 rue d'Oradour-sur-Glane (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55, boulevard Diderot (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) NADELEINFÜHRVORRICHTUNG ZUR ELEKTROPORATION EINES PRODUKTS IN EIN AUGE
(72) LAFFITTE, Jean-Denis, 75150 ETAMPES, 21 rue des Barricades (FR)
(72) BEHAR-COHEN, Francine, 75116 Paris, 160 rue de Longchamp (FR)
(72) MOUREAUX, Christophe, 25000 Besancon, 18 rue de l'herbe d'Avril (FR)
(72) CABAUD, François, 25480 Ecole Valentine, 13 Allée des noyers (FR)

A61F 9/008 **DE** **E-1811140** 2025 07 09 **4401689**
(86) EP22075612 2022 09 15 2022789882

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) KORREKTUR DER REFRAKTION EINES AUGES DURCH HORNHAUTMODIFIKATION
(30) DE 2021 09 17 102021124087
(72) BISCHOFF, Mark, 07749 Jena (DE)
(72) KINDT, Johannes, 99425 Weimar (DE)

A61F 13/00 **EN** **E-1811141** 2025 07 09 **4034058**
(86) DK20050262 2020 09 25 2020786444

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) GERÄTESCHNITTSTELLE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSEINTRITTSERKENNUNG IN DIE GERÄTESCHNITTSTELLE
(30) DK 2019 09 25 PA201970587
(72) OLSEN, Jesper Kenneth, 3460 Birkeroed, Trudeslund 26 (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)
(72) MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, Ulrikkenborg Alle 22, 1. tv. (DK)
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) SUND, Kamilla Grove, 3060 Espergaerde, Strandvejen 157B, 2.th (DK)
(72) EMBORG, Jonas, 3600 Frederikssund, Oernesten Vaenge 35 (DK)

A61F 13/00 **EN** **E-1811142** 2025 07 09 **3911287**
(86) US20015951 2020 01 30 2020747735

(73) Becton Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) STABILISIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR FÜR INTEGRIERTE KATHETER
(30) US 2019 02 01 201962800324 P
(72) CLAVIJO, Cristian, Orem, UT 84058, 183 S 540 W (US)
(72) BURKHOLZ, Jon, K., Salt Lake City, UT 84108, 1971 S Wasatch Drive (US)

A61F 13/02 **EN** **E-1811143** 2025 07 09 **2968018**
(86) US14020524 2014 03 05 2014711124

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ANPASSBARER MEDIZINISCHER VERBAND
(30) US 2013 03 11 201361775805 P
(72) HEINECKE, Steven Bruce, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PETERSON, Donald George, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/514 **EN** **E-1811144** 2025 07 09 **4346725**
(86) US22031006 2022 05 26 2022731936

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) TEXTILE RÜCKSEITENFOLIE
(30) US 2021 05 28 202163194348 P
(72) GARCIA, Robert, 43530 Alacanar (ES)
(72) ALSLEBEN, Kay, 06449 Aschersleben (DE)
(72) ESCHENBACHER, Frank, 91625 Schnelldorf (DE)
(72) VAN KERREBROUCK, Jozef, 8750 Wingene (BE)

A61G 5/02 **EN** **E-1811145** 2025 07 09 **3821863**
(86) 2013 08 08 2020198384

(73) Karlovich, Robert, San Jose, California 95124, 1794 Los Gatos Almaden Road (US)
(54) MOBILITÄTSHILFEVORRICHTUNG
(30) US 2012 08 17 201261684505 P
(72) Karlovich, Robert, San Jose, California 95124, 1794 Los Gatos Almaden Road (US)

A61G 5/04 **EN E-1811146** 2025 07 09 **3746022**
(86) US19015846 2019 01 30 2019747913

(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, Office of General Counsel 810 Vermont Avenue, N.W. (US)
(54) PNEUMATISCH ANGETRIEBENE MOBILITÄTSREGELSYSTEME
(30) US 2018 01 31 201862624162 P
(72) COOPER, Rory, Alan, Gibsonia, PA 15044, 79 Kaufman Road (US)
(72) DAVELER, Brandon, Joseph, Pittsburgh, PA 15213, 341 Darragh Street, Apt. 416 (US)
(72) GRINDLE, Garrett, G., Pittsburgh, PA 15206, 114 Hastings St (US)
(72) GEBROSKY, Benjamin, Todd, Gibsonia, PA 15044, 2004 Blossom Dr. (US)

A61G 5/06 **EN E-1811147** 2025 07 09 **3668467**
(86) US18000153 2018 08 16 2018846543

(73) Scooterbug, Inc., Orlando, FL 32809, 200 W. Sand Lake Road Suite 800 (US)
(54) ELEKTROMOBILE (ECV) MIT STEUERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT
(30) US 2017 08 16 201762546474 P
(30) US 2017 08 17 201715680054
(72) MEEHAN, Christopher, Palm Coast, FL 32137, 17 Rue Grande Mer (US)
(72) BARBER, Marc, M., Deltona, FL 32725, 654 Copper Beech Boulevard (US)
(72) RING, Kurt, D., Andover, MA 01810, 109 Gould Road (US)
(72) FLETCHER, Colt, Wright, Orlando, FL 32804, 901 Maxwell Street (US)
(72) ZANIKER, John, Thomas, Savaerna Park, MD 21146, 1 Sonneborn Lane (US)
(72) RODRIGUEZ, Tomas, Orlando, FL 32809, Scooterbug, Inc. 200 W. Sand Lake Road Suite 800 (US)
(72) SWOGGER, Wesley, Edward, Fairfax Station, VA 22039, 9602 Nuthalch Drive (US)
(72) GUNNER, Hal, Lake Mary, FL 32159, 37703 Ricker Drive (US)

A61G 7/10 **EN E-1811148** 2025 07 09 **4360606**
(86) 2023 10 12 2023203271

(73) Mascali Vincenza Ditta Individuale, 95123 Catania, Via Pietro Verri 7 (IT)
(54) BEWEGLICHE PERSONENSTÜTZVORRICHTUNG
(30) IT 2022 10 28 202200022320
(72) MASCALI, Vincenza, 95123 Catania (IT)

A61G 13/02 **EN E-1811149** 2025 07 09 **3212148**
(86) US15057658 2015 10 27 2015854260

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM FÜR INTEGRIERTE OPERATIONSTISCHSYMBOLE
(30) US 2014 10 27 201462069245 P
(30) US 2015 03 17 201562134270 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086, 834 Maria Lane Apt. 1050 (US)
(72) MOHR, Paul W., Mountain View, CA 94040, 301 Monroe Drive (US)

A61G 15/00 **EN E-1811150** 2025 07 09 **4173609**
(86) KR21004659 2021 04 13 2021833431

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)
(54) FUSSSTEUERUNG FÜR EINEN DENTALEINHEITSSTUHL
(30) KR 2020 06 30 20200079899
(72) HWANG, Dae Yong, Seoul 08505 (KR)

A61G 15/16 **DE E-1811151** 2025 07 09 **4140462**
(86) 2021 08 30 2021193781

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) RECHT/LINKS SYMMETRISCHE INSTRUMENTEN- UND SAUGSCHLAUCHADAPTER
(72) HUCH, Jochen, 64625 Bensheim (DE)

A61H 1/02 **EN E-1811152** 2025 07 09 **4271346**
(86) TR20051460 2020 12 30 2020968129

(73) Ozyegin Universitesi, 34794 Cekmekoy/Istanbul, Ozyegin Universitesi Nisantepe Mah. Orman Sok. No:13 Alemdag (TR)
(54) EXOSKELETTSYSTEM
(72) UNAL, Ramazan, 34794 Cekmekoy/Istanbul (TR)
(72) AKIN, Baris, Umraniye/ Istanbul (TR)
(72) EMRE, Sinan, Besiktas/Istanbul (TR)

A61H 1/02 **EN E-1811153** 2025 07 09 **4268783**
(86) KR22012016 2022 08 11 2022870151

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 17 20210125237
(30) KR 2022 01 28 20220013455
(72) ROH, Segon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Wanku, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 3/00 **EN E-1811154** 2025 07 09 **4161468**
(86) US21034163 2021 05 26 2021817826

(73) Dephy, Inc., Maynard, MA 01754, 63 Great Rd., Suite 204 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILATERALEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2020 06 04 202063034748 P
(30) US 2020 10 29 202017084111
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) HARRIS, Rachel, Maynard, Massachusetts 01754 (US)

A61H 3/00 **EN E-1811155** 2025 07 09 **4178518**
(86) CN21105892 2021 07 13 2021842004

(73) Angelexo Scientific Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 311200, 13/F, Block B Xinjie Science & Technology Industry Park 4083 Jianshe 4th Road Xiaoshan District (CN)
(54) REHABILITATIONSEXOSKELETTVORRICHTUNG MIT EINEM UNTEREN TEIL UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 07 13 202010672072
(72) YAN, Feng Hui, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)
(72) LI, Lu Ya, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311200 (CN)

A61H 3/00 **EN E-1811156** 2025 07 09 **4161469**
(86) US21034252 2021 05 26 2021817832

(73) Dephy, Inc., Maynard, MA 01754, 63 Great Rd., Suite 204 (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSBASIERTE ECHTZEITOPTIMIERUNG EINES EXOSKELETTS
(30) US 2020 06 05 202063035166 P
(30) US 2020 12 29 202017136333
(72) MOONEY, Luke, Maynard, MA 01754 (US)
(72) DUVAL, Jean-François, Maynard, MA 01754 (US)
(72) HARRIS, Rachel, Maynard, MA 01754 (US)
(72) KAPLAN, Jonathan, Maynard, MA 01754 (US)

A61H 3/00 **EN E-1811157** 2025 07 09 **4025169**
(86) US20049583 2020 09 04 2020861413

(73) Foucault, Andre, Victoriaville QC G6P 5J3, 129 Rue Campagna (CA)
(54) VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER UNTEREN GLIEDMASSE MIT KINOPED, VERLETZUNGSPRÄVENTION UND REHABILITATIONSSYSTEM
(30) US 2019 09 05 201916562040
(72) FOUCAULT, Andre, Victoriaville, QC G6P 5J3, 129, rue Campagna (CA)
(72) NICCUM, Dan, Carmichael, CA 95608, 3649 Voleyn Street (US)
(72) MORIN, Philippe, Granby, QC J2G 5T1, 336 Saint-Viateur (CA)

A61H 9/00 **EN E-1811158** 2025 07 09 **4153117**
(86) US21033889 2021 05 24 2021807885

(73) KPR U.S., LLC, Mansfield, MA 02048, 777 West Street (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT UMKEHRBAREM VERBINDER
(30) US 2020 05 22 202063028819 P
(72) CHIGA, Bradley, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) PATEL, Vinit, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) SHALTIS, Philip, Mansfield, MA 02048 (US)

A61H 33/00 **EN E-1811159** 2025 07 09 **4385484**
(86) 2023 09 25 2023199386

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) AUFBLASBARES MASSAGEBECKEN
(30) CN 2022 12 12 202223334343 U
(30) CN 2023 06 14 202321526309 U
(72) ZENG, Xianglin, Shanghai, 201812 (CN)

A61J 1/14 **EN E-1811160** 2025 07 09 **3870132**
(86) US19057439 2019 10 22 2019876327

(73) Enable Injections, Inc., Cincinnati, OH 45241, 2863 East Sharon Road (US)
(54) SCHUTZVERRIEGELUNGSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT PHIOLEN
(30) US 2018 10 22 201862748681 P
(72) HOOVEN, Michael, D., Cincinnati, OH 45241, C/o Enable Injections, Inc. 2863 East Sharon Road (US)
(72) NUCHOLS, Richard, P., Cincinnati, OH 45241, C/o Enable Injections, Inc. 2863 East Sharon Road (US)
(72) STEFANCHIK, David, Cincinnati, OH 45241, C/o Enable Injections, Inc. 2863 East Sharon Road (US)

A61J 1/20 **EN E-1811161** 2025 07 09 **4282393**
(86) 2019 05 10 2023202850

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) SERIELL VERBINDBARE ARZNEIMITTELMODULE FÜR EINE KOMBINATORISCHE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 11 201862670266 P
(72) MCLOUGHLIN, Martin, John, Princeton, 08543 (US)
(72) HOWANSKY, Mark, Steven, Princeton, 08543 (US)
(72) ZIEMINSKI, Stephen, Lawrence, Princeton, 08543 (US)
(72) LARROW, Chester, Baltimore, 21230 (US)
(72) MUMPOWER, Mariano, Baltimore, 21230 (US)

A61J 7/00 **EN E-1811162** 2025 07 09 **4108223**
(86) 2022 05 31 2022176318

(73) Instituto Politécnico De Bragança, 5300-253 Bragança, Campus de Santa Apolónia (PT)
(54) MODULARER UND AUTOMATISCHER SPENDER FÜR MEDIKAMENTE UND VERFAHREN ZUR ABGABE
(30) PT 2021 06 23 2021117303
(72) Alegre da Costa, Bruno António, P-5300-034 Bragança (PT)
(72) Pinheiro Nunes Pereira, Ana Isabel, P-5300-271 Bragança (PT)
(72) Ribeiro de Mesquita, Luís Manuel, P-5300-849 Bragança (PT)
(72) Sanches de Castro Lopes, Rui Pedro, P-5300-675 Bragança (PT)
(72) Sousa Magalhães Lima, José Luís, P-4500-706 Nogueira da Regedoura (PT)
(72) Ferro Lebres, Vera Alexandra, P-5300-274 Bragança (PT)

A61J 15/00 **EN E-1811163** 2025 07 09 **3965718**
(86) CA20050599 2020 05 05 2020802578

(73) Bles Biochemicals Incorporated, London, ON N5V 3K4, 8- 60 Pacific Court (CA)
(54) ZUFÜHRROHR MIT INTEGRIERTEM FÜHRUNGSSTAB
(30) US 2019 05 06 201962843673 P
(72) NIGH, Harold, London, Ontario N5V 3K4, 8 - 60 Pacific Court (CA)

A61K 6/30 **EN E-1811164** 2025 07 09 **3678630**
(86) US18049937 2018 09 07 2018782240

(73) Ormco Corporation, Brea, CA 92821, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E (US)
(54) ORTHODONTISCHE KLEBER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 09 08 201715699230
(72) GRANDE, Jessica Elivier, Placentia California 92870, 1014 Hibiscus Way (US)
(72) ALAUDDIN, Sammel Shahrier, Rancho Cucamonga CA 91730, 11450 Church Street, No 144, (US)

A61K 8/23 **EN E-1811165** 2025 07 09 **4221668**
(86) US22053991 2022 12 23 2022854587

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ORALE PEROXYMONOSULFATZUBEREITUNGEN ZUM ZAHNBLEICHEN
(30) US 2021 12 23 202163293345 P
(30) US 2021 12 23 202163293355 P
(72) DOGO-ISONAGIE, Cajetan, Mount Laurel, New Jersey 08054 (US)
(72) CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831 (US)

A61K 8/26 **EN E-1811166** 2025 07 09 **3897531**
(86) EP19082587 2019 11 26 2019806272

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MODIFIZIERTEM TON UND BISPHENOL
(30) EP 2018 12 21 18215311
(72) DASGUPTA, Anindya, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) KUMARAN, Srikala, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) SAJI, Maya, Treesa, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)

A61K 8/29 **EN E-1811167** 2025 07 09 **3525750**
(86) EP17075598 2017 10 09 2017783820

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 10 11 16193201
(72) DESHAYES, Cyrille, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) HOELLER, Ulrich, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/34 **EN E-1811168** 2025 07 09 **3145476**
(86) US15029124 2015 05 05 2015722870

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEBRAUCHSARTIKEL
(30) US 2014 05 05 201461988430 P
(72) LYNCH, Matthew Lawrence, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GLENN, Robert Wayne Jr., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WILLMAN, Joanne Roberta, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KUTAY, Benjamin John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SAWIN, Philip Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HAMERSKY, Mark William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/34 **FR E-1811169** 2025 07 09 **3893833**
(86) EP19084963 2019 12 12 2019816777

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) PARFÜMGEL
(30) FR 2018 12 12 1872748
(72) PERRAULT, Véronique, 94152 CHEVILLY LA RUE, C/O L'OREAL 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) NOEL, Christine, 94152 CHEVILLY LA RUE, C/O L'OREAL 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)

A61K 8/37 **EN E-1811170** 2025 07 09 **3458021**
(86) GB17000071 2017 05 12 2017724858

(73) Thornton & Ross Limited, Huddersfield HD7 5QH, Linthwaite (GB)
(54) LAUSEIER- UND -NISSENABLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2016 05 17 201608647
(72) COOPER, Nigel, Linthwaite Huddersfield HD7 5QH, c/o Thornton&Ross Limited (GB)
(72) BRUNTON, Elizabeth, Rachel, Stow-Cum-Quy Cambridge CB25 9AU, c/o Ectomedica Limited 6 Quy Court Colliers Lane (GB)

A61K 8/39 **EN E-1811171** 2025 07 09 **4134067**
(86) JP21012808 2021 03 26 2021783999

(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) LAMELLARES GEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, EMULGIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR MITTEL ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT
(30) JP 2020 04 06 2020068416
(72) MIYAHARA, Reiji, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MUNAKATA, Hidehito, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Shigeo, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ZHANG, Yang, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)

A61K 8/44 **EN E-1811172** 2025 07 09 **3366273**
(86) JP16080880 2016 10 18 2016857442

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FEUCHTHALTEMITTEL UND KOSMETIKUM DAMIT
(30) JP 2015 10 19 2015205605
(72) HATTORI, Gaku, Chuo-ku Tokyo 104-0031, c/o Ajinomoto Health Supply Co., Inc. San-ei Building Annex 19-8 Kyoubashi, 1-chome (JP)
(72) ISHII, Hiroji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co. Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) HONKAWA, Fumie, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o Ajinomoto Co. Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

A61K 8/44 **DE E-1811173** 2025 07 09 **3843697**
(86) EP19064164 2019 05 31 2019728395

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) MILDE REINIGUNGSZUBEREITUNG II
(30) DE 2018 08 29 102018214573
(72) NILSSON, Jan, 22177 Hamburg, Hellbrookkamp 43 (DE)

A61K 8/44 **EN E-1811174** 2025 07 09 **4327801**
(86) 2023 05 05 2023171958

(73) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, Berliner Allee 65-65a (DE)
(54) SULFATFREIES SHAMPOO
(30) EP 2022 08 24 22191865
(72) SPRINGOB, Christian, 64295 Darmstadt (DE)

A61K 8/64 **EN E-1811175** 2025 07 09 **4281035**
(86) US22070278 2022 01 21 2022704254

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HAUTPFLEGEMITTEL MIT EINER KOMBINATION VON PEPTIDEN
(30) US 2021 01 22 202117155357
(72) LAUGHLIN, Leo, Timothy, II, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) FLAGLER, Michael, Joseph, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) MULLINS, Lisa, Ann, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) TAMURA, Makio, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61K 8/892 **EN E-1811176** 2025 07 09 **4026535**
(86) 2017 05 05 2022159803

(73) Intercos S.p.A., 20123 Milano, Piazza Diaz, 1 (IT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE COPOLYMERE ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG
(30) IT 2016 05 05 UA20163193
(72) DISTEFANO, Gaetano, 24127 BERGAMO (IT)
(72) VALSESIA, Patrizia, 23885 CALCO (IT)
(72) CRUSCO, Claudia, 20863 CONCOREZZO (IT)
(72) BETTINELLI, Sara, 20015 PARABIAGO (IT)
(72) DEPTA, Gabriele, 20900 MONZA (IT)

A61K 9/00 **EN E-1811177** 2025 07 09 **3893840**
(86) EP19085138 2019 12 13 2019817725

(73) Fresenius Kabi Austria GmbH, 8055 Graz, Hafnerstrasse 36 (AT)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG MIT IBUPROFEN UND EINEM PHOSPHATPUFFER
(30) EP 2018 12 14 18212668
(72) PREISSEGGER, Patricia, 8055 Graz, Hafnerstraße 36 (AT)
(72) TROTSCHA, Eva, 8055 Graz, Hafnerstraße 36 (AT)

A61K 9/00 **EN E-1811178** 2025 07 09 **4288030**
(86) EP22052182 2022 01 31 2022704513

(73) International N&H USA, Inc., Wilmington, DE 19803, 200 Powder Mill Road Bldg. 353, Third Floor (US)
(73) Danisco Nutrition and Biosciences India Pvt. Ltd., Greater Kailash-1 New Delhi, N-1454A, 2nd Floor (IN)
(54) WÄSSRIGE GELZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLCELLULOSE
(30) IN 2021 02 02 202111004454
(72) TORNE, Sangmesh, New Delhi (IN)
(72) BHAGAT, Ajit, New Delhi (IN)
(72) GUNJIKAR, Tejas, New Delhi (IN)

A61K 9/06 **EN E-1811179** 2025 07 09 **4342539**
(86) 2019 05 09 2024152265

(73) Lanvira, LLC, New York 10022, c/o Essex Management 641 Lexington Avenue New York (US)
(54) GESCHMIERTE SUBSTRATE MIT LAMBDA-CARRAGEENAN
(30) US 2018 05 10 201862669532 P
(72) TREMBLAY, Mario Elmen, St. Peterburg, Florida 33701 (US)

A61K 9/08 **EN E-1811180** 2025 07 09 **3474822**
(86) US17039804 2017 06 28 2017737695

(73) Emergent BioDefense Operations Lansing LLC, Lansing, MI 48906, 3500 N Martin Luther King Jr. Blvd. (US)
(54) FORMULIERUNGEN VON BRINCIDOFOVIR
(30) US 2016 06 28 201662355844 P
(30) US 2016 09 14 201662394665 P
(30) US 2017 01 13 201762446213 P
(30) US 2017 02 28 201762465053 P
(30) US 2017 05 17 201762507397 P
(30) US 2017 05 31 201762512825 P
(72) KABIR, Mohammed Anowrul, Cary, North Carolina 27519, 525 Bankhead Drive (US)
(72) NADERER, Odin Johann, North Carolina 27516, 112 Hoganwoods Circle Chapel Hill (US)
(72) GROSSI, Irma Marisa, Durham North Carolina 27713, 1201 Chancellors Ridge Drive (US)

A61K 9/107 **EN E-1811181** 2025 07 09 **3784215**
(86) EP19025117 2019 04 23 2019721535

(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(54) WEICHGELKAPSEL MIT EINEM SELEKTIVEN ÖSTROGENREZEPTORMODULATOR
(30) GR 2018 04 25 20180100177
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(72) SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(72) KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(72) KAKOURIS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(72) MPENEKIS, Vasilis, 153 51 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)

A61K 9/127 **EN E-1811182** 2025 07 09 **3362049**
(86) US16057247 2016 10 15 2016788877

(73) Ipsen Biopharm Ltd., Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, Ash Road (GB)
(54) STABILISIERUNG VON PHARMAZEUTISCHEN CAMPTOTHECINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 10 16 201562242873 P
(30) US 2015 10 16 201562242835 P
(30) US 2015 10 20 201562244082 P
(30) US 2015 10 20 201562244061 P
(72) DRUMMOND, Daryl, C., Lincoln, MA 01773, 1 Brooks Road (US)
(72) KIRPOTIN, Dmitri, B., Revere, MA 02151, 382 Ocean Avenue, Apt. 1509 (US)
(72) HAYES, Mark, Eamon, Mill Valley, CA 94941, 49 Keats Drive (US)
(72) NOBLE, Charles, San Francisco, CA 94158, 990 Carolina Street (US)
(72) KESPER, Kevin, Watertown, MA 02472, 21 Brimmer Street (US)
(72) AWAD, Antoine, M., West Roxbury, MA 02132, 352 Corey Street (US)
(72) MOORE, Douglas, J., Newton, MA 02465, 89 Fairway Drive (US)
(72) O'BRIEN, Andrew, J., Franklin, MA 02038, 22 Dover Circle (US)

A61K 9/20 **EN E-1811183** 2025 07 09 **3946277**
(86) IN20050919 2020 10 31 2020887631

(73) Unison Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Taluka- Sanand Ahmedabad 382 213, Unit-II - B/3/A, Steel Town Opp Nova Petrochemicals Village- Moraiya (IN)
(54) ORAL ZERFALLENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON APIXABAN
(30) IN 2019 11 13 201921046107
(72) SINGH, Balvir, Ahmedabad 380 058, N-904 Safal Parisar 2 (IN)
(72) SHINGALA, Ramesh, Ahmedabad 382 421, GZ- 702 Adani Shantigram The Meadows (IN)
(72) PRAJAPATI, Shivang, Ahmedabad 382 443, C-18, Siddhanath Park Society (IN)

A61K 9/20 **EN E-1811184** 2025 07 09 **3875081**
(86) KR19014234 2019 10 28 2019878899

(73) Crystalgenomics, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 5thF, Tower A, Korea Bio Park 700 Daewangpangyo-ro, Bundang-gu, (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ALKYLCARBAMOYL-NAPHTHALENYLOXYOCTENOYL-HYDROXYAMIDPHOSPHAT, TARTRAT ODER EINE KOMBINATION DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 10 29 20180129576
(72) CHO, Jae Pyoung, Gunpo-si Gyeonggi-do 15822, 915-1002, 20, Gosan-ro 517beon-gil (KR)
(72) CHO, Joong Myung, Seoul 05553, B-4601, 212, Olympic-ro Songpa-gu (KR)

A61K 9/48 **EN E-1811185** 2025 07 09 **3212170**
(86) US15058449 2015 10 30 2015854653

(73) Nano Precision Medical, Inc., Emeryville CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 393 (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR ERWEITERTEN FREISETZUNG VON THERAPEUTIKA
(30) US 2014 11 02 201462074052 P
(72) ROORDA, Wouter, Emeryville, California 94608, c/o Nano Precision Medical Inc. 5858 Horton Street Suite 393 (US)

A61K 9/70 **EN E-1811186** 2025 07 09 **3490541**
(86) US17044048 2017 07 26 2017749568

(73) Corium, LLC, Boston, MA 02210, 11 Farnsworth Street 4th Floor (US)
(54) TRANSDERMALE FORMULIERUNG UND ABGABEVERFAHREN FÜR SCHLECHT LÖSLICHE ODER INSTABILE NICHTIONISIERTE NEUTRALE ARZNEIMITTEL IN SITU
(30) US 2016 07 27 201662367542 P
(30) US 2016 07 27 201662367502 P
(30) US 2016 11 16 201662423133 P
(30) US 2017 01 10 201762444745 P
(30) US 2017 01 10 201762444763 P
(30) US 2017 02 10 201762457794 P
(30) US 2017 05 10 201762504408 P
(30) US 2017 05 10 201762504391 P
(72) LEE, Eun Soo, Redwood City California 94061, 2575 Hampton Avuenue (US)
(72) JAIN, Amit K., Milpitas California 95035, 825 Carino Terrace (US)
(72) SINGH, Parminder, Union City California 94587, 5504 Alvelais Drive (US)
(72) SAGI, Appala, Mountain View California 94040, 2025 California Street 42 (US)

A61K 31/00 **EN E-1811187** 2025 07 09 **4259110**
(86) EP21083550 2021 11 30 2021815540

(73) I+Med S. Coop., 01510 Vitoria-Gasteiz (Álava), C/ Hermanos Elhuyar, 6 Parque Tecnológico de Álava (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MEERWASSER UND CANNABINOIDBELADENEN SUBMIKROPARTIKELN FÜR PHARMAZEUTISCHE, NUTRAZEUTISCHE UND KOSMETISCHE ANWENDUNGEN
(30) EP 2020 12 09 20383071
(72) GARTZIANDIA LÓPEZ DE GOIKOETXEA, Oihane, 01510 VITORIA-GASTEIZ (Álava) (ES)
(72) ALONSO CARNICERO, José, María, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava) (ES)
(72) PÉREZ GONZÁLEZ, Raúl, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava) (ES)
(72) MUÑOZ MORENTIN, Manuel, 01510 VITORIA- GASTEIZ (Álava) (ES)

A61K 31/015 **EN E-1811188** 2025 07 09 **3946289**
(86) GB20050886 2020 04 02 2020726900

(73) Regenall Limited, London W1G 9QJ, 19 Harley Street (GB)
(54) VITAMIN A ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SEHNENVERLETZUNG ODER BANDVERLETZUNG
(30) GB 2019 04 02 201904639
(30) GB 2019 04 10 201905089
(72) NOORDEEN, Mohamed Hamza, London W1G 9QJ (GB)

A61K 31/045 **EN E-1811189** 2025 07 09 **4203897**
(86) US21061603 2021 12 02 2021835506

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN
(30) IN 2020 12 02 202011052478
(72) VYAS, Manas, Mumbai 400 076 (IN)
(72) REGE, Sandip, Mumbai 400 071 (IN)
(72) MAKWANA, Ekta, Monroe, NJ 08831 (US)
(72) MANDHARE, Manish, Navi Mumbai 410 210 (IN)
(72) JHA, Manisha, Houston, TX 77007 (US)
(72) STEWART, Bernal, Somerset, NJ 08873 (US)
(72) ARORA, Payal, Lebanon, NJ 08833 (US)
(72) CHAVAN, Bhagyashri, Mumbai 400 076 (IN)

A61K 31/05 **EN E-1811190** 2025 07 09 **3554497**
(86) GB17053735 2017 12 13 2017817833

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON ANGST BEIM ANGELMAN-SYNDROM
(30) GB 2016 12 16 201621480
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)
(72) WRIGHT, Stephen, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)
(72) BRODIE, James, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)
(72) WOOLLEY-ROBERTS, Marie, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)
(72) LUONGO, Livio, 81100 Caserta Naples, Department of Experimental Medicine Second University of Naples Viale Abramo Lincoln n. 5 (IT)

A61K 31/07 **EN E-1811191** 2025 07 09 **4138798**
(86) GB21050948 2021 04 20 2021722978

(73) Regenall Limited, London W1G 9QJ, 19 Harley Street (GB)
(54) BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE
(30) GB 2020 04 20 202005727
(30) GB 2021 03 23 202104041
(72) NOORDEEN, Mohamed Hamza, London Greater London W1G 9QJ, The Harley Street Hospital 19 Harley Street (GB)

A61K 31/075 **EN E-1811192** 2025 07 09 **4045022**
(86) EP20075180 2020 09 09 2020780933

(73) Servicio Andaluz de Salud, 41071 Sevilla, Avda. de la Constitución 18 (ES)
(73) Euronutra, S.L., 29590 Málaga, P.T.A. C/.Johannes Kepler, 3 (ES)
(73) Universidad de Málaga, 29071 Málaga, Plaza de El Ejido s/n (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG UND BEHANDLUNG VON TAUOPATHIEN
(30) EP 2019 09 09 19382778
(72) RODRIGUEZ DE FONSECA, Fernando, 29010 Málaga, Servicio Andaluz de Salud Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) Calle Doctor Miguel Díaz Recio, 28 (ES)
(72) NAVARRO GALERA, Juan Antonio, 29010 Málaga, Servicio Andaluz de Salud Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) Calle Doctor Miguel Díaz Recio, 28 (ES)
(72) BAIXERAS LLANO, Elena, 29010 Málaga, Servicio Andaluz de Salud Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) Calle Doctor Miguel Díaz Recio, 28 (ES)
(72) DECARA DEL OLMO, Juan Manuel, 29010 Málaga, Servicio Andaluz de Salud Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) Calle Doctor Miguel Díaz Recio, 28 (ES)
(72) MEDINA VERA, Dina, 29010 Málaga, Servicio Andaluz de Salud Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) Calle Doctor Miguel Díaz Recio, 28 (ES)
(72) LÓPEZ GAMBERO, Antonio Jesús, 29010 Málaga, Servicio Andaluz de Salud Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) Calle Doctor Miguel Díaz Recio, 28 (ES)
(72) SUAREZ PEREZ, Juan, 29010 Málaga, Servicio Andaluz de Salud Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) Calle Doctor Miguel Díaz Recio, 28 (ES)
(72) SANJUAN MERINO, Carlos, 29590 Málaga, Euronutra S.L. P.T.A. C/. Johannes Kepler, 3 (ES)
(72) ROSELL DEL VALLE, Cristina, 29010 Málaga, Servicio Andaluz de Salud Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) Calle Doctor Miguel Díaz Recio, 28 (ES)
(72) PAVÓN MORÓN, Francisco Javier, 29010 Málaga, Servicio Andaluz de Salud Instituto de Investigación Biomédica de Málaga (IBIMA) Calle Doctor Miguel Díaz Recio, 28 (ES)

A61K 31/137 **EN E-1811193** 2025 07 09 **3621593**
(86) US18031505 2018 05 08 2018798353

(73) SPACEMED-X LLC, San Diego, CA 92126, 8351 Gold Coast Drive, Unit 5 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 05 09 201762503902 P
(30) US 2018 04 04 201862652812 P
(72) WANG, Jin, Jean, San Diego, CA 92126, 8351 Gold Coast Drive (US)
(72) YAKATAN, Gerald, J., Del Mar, CA 92014, 13813 Boquita Drive (US)
(72) LIN, Ting, N., Bengbu Anhui, 999 Cao Ling Road Building8 Lakexangdu Suite 2 Room 304 (CN)
(72) GAO, Jing, H., Bengbu Anhui, 999 Cao Ling Road Building 8 Lakexangdu Suite 2 Room 304 (CN)

A61K 31/19 **EN E-1811194** 2025 07 09 **3937920**
(86) US20022619 2020 03 13 2020769024

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street (US)
(73) Augusta University Research Institute, Augusta GA 30912, 1120 15th Street CH-3301 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE BETA-HYDROXYBUTYRAT UND CITRAT ENTHALTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NIERENGESUNDHEIT
(30) US 2019 03 14 201962818538 P
(72) WEIMBS, Thomas, Santa Barbara, California 93106, University of California 2113 Life Sciences Building Campus Mail Code 9625 (US)
(72) TORRES, Jacob, Santa Barbara, California 93106, University of California Campus Mail Code 5060 (US)
(72) THANGARAJU, Muthusamy, Evans, Georgia 30809, 627 Cornerstone Place (US)

A61K 31/194 **EN E-1811195** 2025 07 09 **3453046**
(86) US17030320 2017 04 30 2017793057

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) GLUTARATVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMIEBEDINGTEN REPERFUSIONSVERLETZUNGEN
(30) US 2016 05 01 201662330178 P
(72) HUANG, Jing, Los Angeles California 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) FU, Xudong, Los Angeles California 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) YIN, Xiang, Los Angeles California 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) EGHBALI, Mansoureh, Los Angeles California 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) LI, Jingyuan, Los Angeles California 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) REUE, Karen, Los Angeles California 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) VERGNES, Laurent, Los Angeles California 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)

A61K 31/235 **EN E-1811196** 2025 07 09 **3999051**
(86) US20041849 2020 07 13 2020840690

(73) Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, 1653 W. Congress Parkway (US)
(54) INHALATIONSDOSIERUNGSFORMEN VON GLYCERINTRIBENZOAT UND/ODER GLYCERINDIBENZOAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HUNTINGTON-KRANKHEIT
(30) US 2019 07 16 201962874625 P
(72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, 7830 Tripp Avenue (US)

A61K 31/365 **EN E-1811197** 2025 07 09 **3781153**
(86) US19027618 2019 04 16 2019789535

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR VORHERSAGE DER AKUTEN ABSTOSSUNG UND EINES NIERENALLOTRANSPLANTATS UNTER VERWENDUNG VON PRÄTRANSPLANTATORISCHEN TRANSKRIPTOMISCHEN SIGNATUREN IM EMPFÄNGERBLUT
(30) US 2018 04 16 201862658066 P
(72) MURPHY, Barbara, New York 10029, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place Box 1030 New York (US)
(72) ZHANG, Weijia, New York 10029, Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place Box 1030 New York (US)

A61K 31/4045 **EN E-1811198** 2025 07 09 **4387615**
(86) CA22051482 2022 10 06 2022877738

(73) Psilo Scientific Ltd, Vancouver, BC V6R 1E3, 4506 Bellevue Dr (CA)
(54) FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTION VON GEREINIGTEM PSYCHOAKTIVEM ALKALOID
(30) CA 2021 10 07 3133547
(72) MOSS, Ryan, Vancouver, British Columbia V6M 1C4 (CA)
(72) LIGHTBURN, Benjamin, Vancouver, British Columbia V6R 1E3 (CA)
(72) RANKEN, Lisa, Lake Country, British Columbia V4V 1T9 (CA)

A61K 31/4045 **EN E-1811199** 2025 07 09 **3501533**
(86) 2014 12 22 2019153560

(73) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)
(54) OBE001 ZUR VERWENDUNG DER BEHANDLUNG BEI IMPLANTATION UND SCHWANGERSCHAFT BEI FRAUEN, DIE SICH TECHNOLOGIEN DER UNTERSTÜTZTEN REPRODUKTION UNTERZIEHEN
(72) Arce, Joan-Carles, 2791 Dragor, Soevej 100 (DK)

A61K 31/41 **EN E-1811200** 2025 07 09 **4384165**
(86) US22074644 2022 08 08 2022764606

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) MONOACYLGLYCEROL-LIPASEMODULATOREN ZUR VERWENDUNG BEI STÖRUNGEN DES AUTISTISCHEN SPEKTRUMS
(30) US 2021 08 09 202163231094 P
(72) MOYER, John, A., Titusville, NJ 08560 (US)
(72) PANDINA, Gahan, J., Titusville, NJ 08560 (US)
(72) WYATT, Ryan, Michael, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KADRIU, Bashkim, San Diego, CA 92121 (US)

A61K 31/443 **EN E-1811201** 2025 07 09 **3888647**
(86) JP19046794 2019 11 29 2019889712

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) EZH1/2-DUALINHIBITOR ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS KOMBINATIONSARZNEIMITTEL
(30) JP 2018 11 29 2018223780
(72) HONMA Daisuke, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY, LIMITED 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

A61K 31/4439 **EN E-1811202** 2025 07 09 **3383392**
(86) US16064723 2016 12 02 2016813299

(73) Global Blood Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 181 Oyster Point Blvd. (US)
(54) DOSIERUNGSSCHEMA FÜR 2-HYDROXY-6-((2-(1-ISOPROPYL-1H-PYRAZOL-5-YL)PYRIDIN-3-YL)METHOXY)BENZALDEHYD
(30) US 2015 12 04 201562263554 P
(30) US 2016 08 16 201662375832 P
(72) RAMOS, Eleanor, L., South San Francisco, CA 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd. (US)
(72) LEHRER-GRAIWER, Joshua, Eli, South San Francisco, CA 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd. (US)
(72) HUTCHALEELAHA, Athiwat, South San Francisco, CA 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd. (US)
(72) BEJUGAM, Naveen, South San Francisco, CA 94080, c/o Global Blood Therapeutics, Inc. 181 Oyster Point Blvd. (US)

A61K 31/445 **EN E-1811203** 2025 07 09 **4114391**
(86) US21021151 2021 03 05 2021763872

(73) Olema Pharmaceuticals, Inc., San Francisco, CA 94107, 512 2nd Street, 4th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES ESTROGEN-REZEPTOR-ASSOZIIERTEN KREBS
(30) US 2020 03 06 202062985929 P
(72) HARMON, Cyrus L., San Francisco, CA 94107, c/o Olema Pharmaceuticals, Inc. 512 2nd Street, 4th Floor (US)
(72) KUSHNER, Peter J., San Francisco, CA 94107, c/o Olema Pharmaceuticals, Inc. 512 2nd Street, 4th Floor (US)
(72) MYLES, David C., San Francisco, CA 94107, c/o Olema Pharmaceuticals, Inc. 512 2nd Street, 4th Floor (US)
(72) GALLAGHER, Leslie Hodges, San Francisco, CA 94107, c/o Olema Pharmaceuticals, Inc. 512 2nd Street, 4th Floor (US)

A61K 31/454 **EN E-1811204** 2025 07 09 **4185291**
(86) US21042877 2021 07 23 2021755253

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) NIEDRIGDOSIERTES SCHEMA UND FORMULIERUNG EINER 5-METHYL-1,2,4-OXADIAZOL-3-YL-VERBINDUNG
(30) US 2020 07 23 202063055362 P
(72) KIELBASA, William Brian, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MERGOTT, Dustin James, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

A61K 31/4738 **EN E-1811205** 2025 07 09 **4129290**
(86) KR21003742 2021 03 25 2021775231

(73) Shin Poong Pharmaceutical Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15610, 7 Wonsi-ro Danwon-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG, UMFASSEND PYRONARIDIN ODER EIN SALZ DAVON, ARTEMISININ ODER EIN DERIVAT DAVON ODER EINE KOMBINATION VON BEIDEN, ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER DURCH EIN CORONAVIRUS VERURSACHTEN RESPIRATORISCHEN ERKRANKUNG
(30) KR 2020 03 26 20200037135
(72) RYU, Jei Man, Gunpo-si Gyeonggi-do 15866, 621-1405, 12, Sanbonchеon-ro (KR)
(72) JU, Chung, Seoul 06767, 201-702, 90, Yangjae-daero 2-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyun Kyu, Incheon 21561, 1113-1802, 192, Guwol-ro Namdong-gu (KR)
(72) CHO, Geum Sil, Anyang-si Gyeonggi-do 14101, 503-104, 10, Burim-ro, Dongan-gu (KR)

A61K 31/4745 **EN E-1811206** 2025 07 09 **4108242**
(86) KR21002105 2021 02 19 2021757494

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON KREBS MIT MTOR-SIGNALISIERUNGSINHIBITOR ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2020 02 21 20200021549
(30) WO 2020 06 18 PCT/KR2020/007922
(72) KIM, Seyun, Seoul 06717, 102dong 708ho 38-15, Nambusunhwan-ro 323-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Boah, Seoul 06289, 15dong 210ho 120, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Seung Ju, Daejeon 34139, 302ho 60, Eoeun-ro 58beon-gil Yuseong-gu (KR)

A61K 31/496 **EN E-1811207** 2025 07 09 **4069231**
(86) IB20061367 2020 12 02 2020828674

(73) Suven Life Sciences Limited, Hyderabad, Telangana 500034, Serene Chambers Road - 5 Avenue - 7 Banjara Hills (IN)
(54) KOMBINIERUNGEN AUS MASUPIRDIN MIT DONEPEZIL ODER MEMANTIN ZUR BEHANDLUNG VON VERHALTENS- UND PSYCHOLOGISCHEN SYMPTOMEN BEI PATIENTEN MIT DEMENZ
(30) IN 2019 12 02 201941049513
(30) IN 2019 12 02 201941049515
(72) NIROGI, Ramakrishna, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5, Avenue - 7, Banjara Hills (IN)
(72) SHINDE, Anil Karbhari, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5, Avenue - 7, Banjara Hills (IN)
(72) REBALLI, Veena, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5, Avenue - 7, Banjara Hills (IN)
(72) JAYARAJAN, Pradeep, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5, Avenue - 7, Banjara Hills (IN)
(72) ABRAHAM, Renny, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5, Avenue - 7, Banjara Hills (IN)
(72) JASTI, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5, Avenue - 7, Banjara Hills (IN)
(72) BADANGE, Rajesh, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5, Avenue - 7, Banjara Hills (IN)
(72) BENADE, Vijay Sidram, Hyderabad Telangana 500034, Suven Life Sciences Limited Serene Chambers Road-5, Avenue - 7, Banjara Hills (IN)

A61K 31/505 **EN E-1811208** 2025 07 09 **3700529**
(86) EP18077952 2018 10 12 2018785961

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NEUE WIRKSTOFFKOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON PROGRESSIVEN FIBROSIERENDEN INTERSTITIELLEN LUNGENERKRANKUNGEN (PF-ILD)
(30) EP 2017 10 23 17197719
(72) HERRMANN, Franziska, Elena, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) NICKOLAUS, Peter, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)
(72) WOLLIN, Stefan, Ludwig, Michael, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents, Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/51 **EN E-1811209** 2025 07 09 **3837011**
(86) US19046310 2019 08 13 2019849759

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) TOFAKITINIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG, VERZÖGERUNG DER PROGRESSION ODER VERRINGERUNG DER SCHWERE VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE
(30) US 2018 08 13 201862718122 P
(72) FELDMAN, Eva L., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) MURDOCK, Ben, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) GOUTMAN, Stephen, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) JACOBY, Stacey, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

A61K 31/517 **EN E-1811210** 2025 07 09 **4054584**
(86) IB20000912 2020 11 04 2020884269

(73) Resverlogix Corp., Calgary, AB T3E 6L1, 300, 4820 Richard Road SW (CA)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON SCHWERWIEGENDEN KARDIOVASKULÄREN EREIGNISSEN (MACE) MIT EINER KOMBINATION AUS EINEM BET-BROMDOMÄNENINHIBITOR UND EINEM NATRIUM-ABHÄNGIGEN GLUCOSETRANSPORT-2-INHIBITOR
(30) US 2019 11 05 201962930860 P
(72) LEBIODA, Kenneth Eugene, Calgary, AB T3Z 3T2, 216 Elbow Ridge Haven (CA)
(72) HALLIDAY, Christopher Ross Armstrong, Calgary, AB T2G 5P9, 403 138 18 Avenue SE (CA)
(72) KHAN, Aziz Naeem, Calgary, AB T3E 7M7, 317 - 5115 Richard Road SW (CA)

A61K 31/519 **EN E-1811211** 2025 07 09 **3407884**
(86) US17015168 2017 01 26 2017744904

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10021, 1275 York Avenue (US)
(54) TARGETING VON CHROMATIN-REGULATOREN ZUR HEMMUNG DER LEUKÄMOGENEN GENEXPRESSION IN NPM1
(30) US 2016 01 26 201662287419 P
(30) US 2016 08 03 201662370670 P
(72) ARMSTRONG, Scott, A., New York NY 10021, c/o Memorial Sloan-kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

A61K 31/575 **FR E-1811212** 2025 07 09 **3758709**
(86) FR19050392 2019 02 20 2019711977

(73) Biophytis, 75001 Paris, 14 avenue de l'Opéra (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(54) PHYTOECDYSONE ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION VON MUSKELKRAFTVERLUST WÄHREND DER IMMOBILISIERUNG
(30) FR 2018 02 28 1851778
(72) DILDA, Pierre, 75016 PARIS, 19 Avenue de Versailles (FR)
(72) LATIL, Mathilde, 75019 PARIS, 71 Quai de la Seine (FR)
(72) LAFONT, René, 75016 PARIS, 30 Rue Claude Lorrain (FR)
(72) VEILLET, Stanislas, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, 7 Rue Edouard Ferron (FR)

A61K 31/65 **EN E-1811213** 2025 07 09 **3534908**
(86) US17059165 2017 10 31 2017867238

(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02116, 75 Park Plaza, 3rd Floor (US)
(54) 9-AMINOMETHYL-MINOCYCLIN-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VON AMBULANT ERWORBENER BAKTERIELLER PNEUMONIE (CABP)
(30) US 2016 11 01 201662416010 P
(30) US 2016 11 16 201662422843 P
(30) US 2017 04 02 201762480516 P
(30) US 2017 05 03 201762500611 P
(30) US 2017 06 02 201762514415 P
(72) TZANIS, Evangelos L., Newtown Square PA 19073, 3906 White Stone Road (US)
(72) MCGOVERN, Paul, Berwyn PA 19312, 2176 Buttonwood Road (US)
(72) MANLEY, Amy, Phoenixville PA 19460 , 44 North Calder Way (US)
(72) GARRITY-RYAN, Lynne, Melrose MA 02176, 17 Laurel Street (US)
(72) TANAKA, S. Ken, Bellevue WA 98004, 10030 SE 6th Street, Apt.201 (US)

A61K 31/7072 **EN E-1811214** 2025 07 09 **4028022**
(86) GB20052187 2020 09 10 2020772392

(73) Helperby Therapeutics Limited, London, Greater London WC2A 3LH, 66 Lincoln's Inn Fields (GB)
(54) KOMBINATION VON ZIDOVUDIN UND FLUORCHINOLON-ANTIBIOTIKUM
(30) GB 2019 09 10 201913068
(72) COATES, Anthony, London SW17 0RE, Department of Clinical Sciences St George's University of London Cranmer Terrace (GB)
(72) HU, Yanmin, London SW17 0RE, Department of Clinical Sciences St George's University of London Cranmer Terrace (GB)

A61K 31/728 **EN E-1811215** 2025 07 09 **4166145**
(86) 2017 02 10 2022210283

(73) Laimu Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 3-6-12, Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NERVENWACHSTUMSFÖRDERERS, WASSER-GESÄTTIGTE 1-BUTANOL FRAKTION HERGESTELLLT DURCH DIESES VERFAHREN, INTERNES MEDIKAMENT UND FLÜSSIGES EXTERNES MEDIKAMENT
(30) JP 2016 02 12 2016024655
(30) JP 2016 02 12 2016024656
(30) JP 2016 02 12 2016024657
(72) WAKAYAMA, Sachio, Yokohama-shi 222-0033 (JP)
(72) TAI, Akihiro, Shobara-shi 727-0021 (JP)

A61K 33/34 **EN E-1811216** 2025 07 09 **3813850**
(86) AU19000067 2019 05 29 2019810293

(73) NuLife B.V., 3016 DE Rotterdam, Veerkade 5F, 3e verdieping (NL)
(54) KUPFERIONEN-UMFASSENDE FORMULIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER EMBRYOIMPLANTATION
(30) AU 2018 05 29 2018901900
(72) TREMELLEN, Kelton Paul, Bedford Park, South Australia 5042, Department of Obstetrics Gynaecology and Reproductive Medicine Flinders University Sturt Road (AU)
(72) GARDNER, David K., Parkville, Victoria 3010, School of BioSciences The University of Melbourne Grattan Street (AU)
(72) HARVEY, Alexandra J., Parkville, Victoria 3010, School of BioSciences The University of Melbourne Grattan Street (AU)

A61K 35/12 **EN E-1811217** 2025 07 09 **3383411**
(86) US16064238 2016 11 30 2016871432

(73) Sana Biotechnology, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street, Suite 400 (US)
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 300 Longwood Avenue (US)
(54) SUB-MITOCHONDRIELLE PARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG METABOLISCHER ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 11 30 201562261170 P
(30) US 2015 11 30 201562261169 P
(30) US 2015 11 30 201562261157 P
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Somerville MA 02145, 42 Myrtle St Apt B1 (US)
(72) MILWID, John, Miles, Winchester MA 01890, 23 Allen Road (US)
(72) MEE, Michael, Boston MA 02118, 167 West Springfield St. 2 (US)
(72) RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge MA 02139, 177 Hancock St. (US)
(72) CHESS, David, Waltham MA 02458, 55 Fox Rd. Apt. 925 (US)
(72) TRUDEAU, Kyle, Boston MA 02118, 108 Union Park St. Apt. 1 (US)
(72) MAHDAVIANI, Kiana, Chestnut Hill MA 02467, 136 Middlesex Rd. Unit 3 (US)
(72) FEALA, Jacob, Franklin MA 02038, 16 Anna Road (US)
(72) MCCULLY, James D., Marblehead MA 1045, 3 Trager Road (US)
(72) COWAN, Douglas.B., Brighton MA 02135, 5 Vinal Street, Unit 8 (US)

A61K 35/12 **EN E-1811218** 2025 07 09 **3397261**
(86) US16064251 2016 11 30 2016871436

(73) Sana Biotechnology, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street, Suite 400 (US)
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 300 Longwood Avenue (US)
(54) SUB-MITOCHONDRIELLE PARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 11 30 201562261170 P
(30) US 2015 11 30 201562261169 P
(30) US 2015 11 30 201562261157 P
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Somerville MA 02145, 42 Myrtle St Apt B1 (US)
(72) MILWID, John, Miles, Winchester MA 01890, 23 Allen Road (US)
(72) MEE, Michael, Boston MA 02118, 167 West Springfield St. 2 (US)
(72) RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge MA 02139, 177 Hancock St. (US)
(72) CHESS, David, Waltham MA 02458, 55 Fox Rd Apt. 925 (US)
(72) TRUDEAU, Kyle, Boston MA 02118, 108 Union Park St. Apt. 1 (US)
(72) MAHDAVIANI, Kiana, Chestnut Hill MA 02467, 136 Middlesex Rd. Unit 3 (US)
(72) FEALA, Jacob, Franklin MA 02038, 16 Anna Road (US)
(72) MCCULLY, James D., Marblehead MA 1045, 3 Trager Road (US)
(72) COWAN, Douglas.B., Brighton MA 02135, 5 Vinal Street, Unit 8 (US)

A61K 35/17 **EN E-1811219** 2025 07 09 **3989986**
(86) US21022779 2021 03 17 2021772208

(73) AbelZeta Inc., Rockville, MD 20850, 9605 Medical Center Drive, Suite 100 (US)
(54) GEGEN CD19 UND CD20 GERICHTETER KOMBINIERTER CHIMÄRER ANTIGEN-REZEPTOR UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2020 03 17 202010188038
(30) US 2020 05 18 202016877069
(30) WO 2020 08 17 PCT/CN2020/109645
(30) US 2021 02 26 202163154032 P
(72) YAO, Yihong, Hong Kong, Room 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty (HK)
(72) HUANG, Jiaqi, Hong Kong, Room 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty (HK)
(72) YAO, Xin, Hong Kong, Room 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty (HK)
(72) ZHU, Shigui, Hong Kong, Room 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty (HK)
(72) LI, Yanfeng., Hong Kong, Room 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty (HK)
(72) WEI, Yutian., Hong Kong, Room 417, 4th Floor, Lippo Centre, Tower Two No. 89 Queensway, Admiralty (HK)

A61K 35/18 **EN E-1811220** 2025 07 09 **3297641**
(86) US16033151 2016 05 18 2016797248

(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)
(54) VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON VOLLBLUT UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
(30) US 2015 05 18 201562163269 P
(72) YOSHIDA, Tatsuro, Bethesda, Maryland 20817-1818, 6903 Rockledge Drive Suite 230 (US)

A61K 35/28 **EN E-1811221** 2025 07 09 **3494979**
(86) JP17028328 2017 08 03 2017837077

(73) Yabuki, Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(73) Okada, Yoshinori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(73) Dezawa, Mari, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(54) LINDERUNG UND BEHANDLUNG VON ISCHÄMISCHEN REPERFUSIONSINDUZIERTEN LUNGENLÄSIONEN UNTER VERWENDUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) JP 2016 08 03 2016153264
(72) Yabuki, Hiroshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(72) Okada, Yoshinori, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(72) Dezawa, Mari, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)

A61K 35/28 **EN E-1811222** 2025 07 09 **3456817**
(86) 2013 02 06 2018189613

(73) NC MEDICAL RESEARCH INC., 4-3-1, Toranomon Minato-ku Tokyo 105-6017, 17F, Shiroyama Trust Tower (JP)
(54) HETEROGENE SUBPOPULATION VON KNOCHENMARKZELLEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATION, DIE DURCH ISCHÄMISCHER SCHLAGANFALL VERURSACHT IST
(72) Chase, Thomas N, Washington, DC District of Columbia 20007, 1623 31st Street NW (US)
(72) Sasaki, Keishin, Tokyo, 152-0021, 1-18-18 Higashigaoka Meguro-ku (JP)
(72) Koga, Minako, Rockville, MD Maryland 20852, 10401 Grosvenor Pl Apt 1320 (US)

A61K 35/545 **EN E-1811223** 2025 07 09 **3643317**
(86) JP18023511 2018 06 20 2018821566

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1, Katahira Aoba-ku (JP)
(73) National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita-shi, Osaka 564-8565, 6-1, Kishibe-Shimmachi (JP)
(73) Life Science Institute, Inc., Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BESSERUNG UND BEHANDLUNG VON HIRNSTÖRUNGEN, DIE AUS EINER FETALEN WACHSTUMSVERZÖGERUNG RESULTIEREN, UNTER VERWENDUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN
(30) JP 2017 06 20 2017120900
(72) SATO, Yoshiaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) KITASE, Yuma, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Shinobu, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) MIZUNO, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Masahiro, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Nagoya University 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) DEZAWA, Mari, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) TSUJI, Masahiro, Suita-shi Osaka 565-8565, c/o NATIONAL CEREBRAL AND CARDIOVASCULAR CENTER 5-7-1 Fujishiro-dai (JP)

A61K 35/744 **EN E-1811224** 2025 07 09 **3513799**
(86) JP17032330 2017 09 07 2017850798

(73) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 164-0001, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome, Nakano-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHSÄUREBAKTERIUM ALS WIRKSTOFF ZUR VERHINDERUNG ODER MINDERUNG DER HAUTZUSTANDSVERSCHLECHTERUNG, DIE DURCH DIE ABNORMALE PROLIFERATION EINES SPEZIFISCHEN BAKTERIUMS IN DER HAUT VERURSACHT WIRD
(30) JP 2016 09 15 2016180851
(72) TSUJI Ryohei, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Company Limited 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(72) FUJII Toshio, Tokyo 164-0001, c/o Kirin Company Limited 10-2 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)

A61K 38/00 **EN E-1811225** 2025 07 09 **3810171**
(86) US19038210 2019 06 20 2019822948

(73) Cugene Inc., Waltham MA 02452, 411 Waverley Oaks Road Suite 142 (US)
(54) NEUARTIGE INTERLEUKIN-15 (1L-15)-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 06 22 201862689051 P
(72) LI, Yue-Sheng, Thousand Oaks, CA 91360, 3025 Shadow Hill Circle (US)
(72) RUI, Lingyun, Weston, MA 02493, 11 Arrowhead Road (US)
(72) XU, Jing, Waltham, MA 02452, 67 Bishops Forest Drive (US)

A61K 38/01 **EN E-1811226** 2025 07 09 **3463418**
(86) EP17060942 2017 05 08 2017721724

(73) DEVINTEC SAGL, 6900 Lugano, Corso Elvezia, 14 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DARMBESCHWERDEN
(30) EP 2016 05 31 16172130
(30) EP 2016 07 14 16179429
(72) ALONSO COHEN, Miguel Angel, 08034 BARCELONA, C. Sagrat Cor 1-5 At. (ES)
(72) DI FULVIO, Marco, 01038 SORIANO NEL CIMINO, Via A. Ferruzzi 09 (IT)

A61K 38/16 **EN E-1811227** 2025 07 09 **3701966**
(86) CN18112062 2018 10 26 2018871510

(73) Shanghai Hep Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 601 Building 1 No. 720, Cailun Rd. Pudong New District (CN)
(54) HEPALATIDE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HBV-KRANKHEITEN
(30) CN 2017 10 27 201711024391
(72) LIU, Hongli, Shanghai 201203, Room 601 Building No. 1 No. 720 Cailun Rd. Pudong New District (CN)

A61K 38/26 **EN E-1811228** 2025 07 09 **3883594**
(86) IB19059889 2019 11 18 2019806339

(73) 4Moving Biotech, 59000 Lille, Campus de l'Institut Pasteur de Lille 1 Rue du Professeur Calmette (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) ASSISTANCE PUBLIQUE - HÔPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, 55 Bd Diderot (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER PROLIFERATION VON CHONDROZYTEN UND ERHÖHUNG DER KNORPELMATRIXPRODUKTION
(30) WO 2018 11 19 PCT/IB2018/059100
(72) BERENBAUM, Francis, 91190 Gif sur Yvette, 7 allée de Chantezraine (FR)
(72) RATTENBACH, Revital, 75004 Paris, 1 rue des Ecouffes (FR)
(72) MARTIN, Céline, 59800 Lille (FR)
(72) MEUROT, Coralie, 59800 Lille (FR)

A61K 38/38 **EN E-1811229** 2025 07 09 **3871686**
(86) IB19001145 2019 10 23 2019820861

(73) Grifols Worldwide Operations Limited, Dublin 22, Grange Castle Business Park Grange Castle Clondalkin (IE)
(54) VERWENDUNG EINES PLASMAAUSTAUSCHS MIT NIEDRIGEM VOLUMEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER IM MITTLEREN STADIUM
(30) EP 2018 10 25 18202720
(72) GRIFOLS ROURA, Victor, 08022 Barcelona, c/Jesús y María, 6 (ES)
(72) PAEZ REGADERA, Antonio Manuel, 08174 Sant Cugat Del Valles, Avda. Generalitat, 152-158 Poligono Can San Joan (ES)
(72) NUÑEZ DOMENECH, Laura, 08174 Sant Cugat Del Valles, Avda. Generalitat, 152-158 Poligono Can San Joan (ES)

A61K 38/47 **EN E-1811230** 2025 07 09 **4340868**
(86) EP22063734 2022 05 20 2022724797

(73) Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Edifici A- Rectorat Campus universitari, s/n (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Pg. Vall d' Hebron, 119-129 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) SEKRETIERTE SPLEISSVARIANTE VON KLOTHO ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN
(30) EP 2021 05 21 21382465
(72) ROIG SORIANO, Joan, 12004 CASTELLÓ DE LA PLANA (ES)
(72) CHILLON RODRIGUEZ, Miguel, 08195 SANT CUGAT DEL VALLÈS (ES)
(72) BOSCH MERINO, Assumpció, 08195 SANT CUGAT DEL VALLÈS (ES)
(72) PALLÀS LLIBERIA, Mercè, 08028 BARCELONA (ES)
(72) GASPAR GRIÑAN, Christian, 08028 BARCELONA (ES)

A61K 38/52 **EN E-1811231** 2025 07 09 **3778887**
(86) 2013 05 30 2020192842

(73) Rowan University, Glassboro, NJ 08028, 201 Mullica Hill Road (US)
(54) NUKLEINSÄURE ENKODIEREND ASPA ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON PARKINSON
(30) US 2012 05 30 201261653087 P
(72) LEONE, Paola, Cherry Hill, NJ 08034, 312 Cotswold Lane (US)
(72) FRANCIS, Jeremy, Cherry Hill, NJ 08034, 312 Cotswold Lane (US)

A61K 39/00 **EN E-1811232** 2025 07 09 **4062929**
(86) JP20042938 2020 11 18 2020889462

(73) Foundation for Biomedical Research and Innovation at Kobe, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-3-7, Minatojima Minamimachi, Chuo-ku, (JP)
(54) VERNETZTES PRODUKT VON AMYLOID-BETA PROTEIN (A-BETA). DAS EIN ERSATZ FÜR AMYLOSPHOID (ASPD) SEIN KANN, UND ANALYSE VON ASPD
(30) JP 2019 11 19 2019209136
(72) HOSHI Minako, Kyoto 606-8501, c/o TAO HEALTH LIFE PHARMA CO., LTD Kyoto University Med-Pharm Collaboration Building. 46-29 Yoshida-Shimoadachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) ARAI Yoshie, Kyoto 606-8501, c/o TAO HEALTH LIFE PHARMA CO., LTD Kyoto University Med-Pharm Collaboration Building. 46-29 Yoshida-Shimoadachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) MACHIDA Kiyotaka, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)

A61K 39/395 **EN E-1811233** 2025 07 09 **3461261**
(86) US17033673 2017 05 19 2017800304

(73) Harpoon Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)
(54) CD3-BINDENDE PROTEINE MIT EINKETTIGEM VARIABLEM FRAGMENT
(30) US 2016 05 20 201662339685 P
(72) DUBRIDGE, Robert B., Belmont California 94002, 825 Holly Road (US)
(72) SETO, Pui, San Carlos California 94070, 292 Clifton Ave. (US)
(72) AUSTIN, Richard J., San Francisco California 94110, 1169 Guerrero St. (US)
(72) EVNIN, Luke, San Francisco California 94121, 768 El Camino Del Mar (US)
(72) GUENOT, Jeanmarie, San Francisco California 94103, 45 Juniper Street 3 (US)
(72) LEMON, Bryan D., Mountain View California 94043, 2493 Dell Ave. (US)

A61K 39/395 **EN E-1811234** 2025 07 09 **3595721**
(86) US18022974 2018 03 16 2018768250

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUM TARGETING VON CD37
(30) US 2017 03 16 201762472275 P
(30) US 2017 11 01 201762580243 P
(30) US 2017 11 09 201762584060 P
(30) WO 2018 01 10 PCT/US2018/013213
(72) MAUS, Marcela, V., Lexington, MA 02421, 16 Richmond Circle (US)
(72) SCARFO, Irene, Cambridge,MA 02141, 1 Harding Street Apt. 4 (US)

A61K 47/62 **EN E-1811235** 2025 07 09 **3727461**
(86) GB18053678 2018 12 19 2018829926

(73) BicycleTX Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GS, Blocks A&B Portway Building Granta Park Great Abington (GB)
(54) EPHA2-SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN
(30) GB 2017 12 19 201721259
(30) GB 2018 03 14 201804102
(30) GB 2018 11 14 201818603
(72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) HUXLEY, Philip, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) PAVAN, Silvia, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)

A61K 47/68 **EN E-1811236** 2025 07 09 **4186529**
(86) 2022 09 27 2022197947

(73) Veraxa Biotech GmbH, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 584 (DE)
(54) VERBESSERTE ANTIKÖRPER-NUTZLAST-KONJUGATE (APS), HERGESTELLT DURCH ORTSSPEZIFISCHE KONJUGATION MITTELS GENETISCHER CODEERWEITERUNG
(30) EP 2021 11 25 21210452
(30) EP 2022 01 21 22152683
(30) EP 2022 07 27 22187181
(72) KÖHLER, Christine, 69124 Heidelberg (DE)
(72) SAUTER, Paul, 69124 Heidelberg (DE)

A61K 47/68 **EN E-1811237** 2025 07 09 **4268848**
(86) 2018 12 28 2023187547

(73) AP Biosciences, Inc., Taipei City 115, 17F, No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist. (TW)
(54) MONOSPEZIFISCHE UND BISPEZIFISCHE PROTEINE MIT IMMUNPRÜFPUNKTREGELUNG ZUR KREBSTHERAPIE
(30) US 2017 12 29 201762611543 P
(72) YOU, Jhong-Jhe, Taipei City 110 (TW)
(72) HSU, Ching-Hsuan, Taoyuan City 334 (TW)
(72) HUANG, Po-Lin, Taipei City 114 (TW)
(72) KAN, Hung-Tsai, New Taipei City 221 (TW)
(72) CHANG, Ting-Yi, New Taipei City 241 (TW)
(72) HSIEH, Hsin-Ta, Taipei City 100 (TW)
(72) HER, Jeng-Horng, San Jose, CA 95129 (US)

A61K 48/00 **EN E-1811238** 2025 07 09 **3532105**
(86) US16059729 2016 10 31 2016920361

(73) Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), Seattle WA 98101, 1900 Ninth Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CD4-T-ZELLEN MIT KÜNSTLICHER STABILISIERUNG DER EXPRESSION DES ENDOGENEN FOXP3-GENS
(72) SCHARENBERG, Andrew M., Seattle, WA 98177, 1222 NW Norcross Way (US)
(72) RAWLINGS, David J., Seattle, WA 98122, 1429 E Valey Street (US)
(72) TORGERSON, Troy, Bothell, WA 98021, 24301 23rd Avenue W (US)

A61L 2/00 **DE E-1811239** 2025 07 09 **4347137**
(86) EP22064564 2022 05 30 2022730890

(73) CYTENA GMBH, 79106 Freiburg, Zollhallenstr. 5 (DE)
(54) ZENTRIFUGE ZUM ROTIEREN EINES PROBENTRÄGERS
(30) LU 2021 05 31 102813
(72) RIBA, Julian, 79106 Freiburg (DE)
(72) RAUCH, David, 79106 Freiburg (DE)
(72) OPGENORTH, Roman, 79106 Freiburg (DE)

A61L 2/14 **EN E-1811240** 2025 07 09 **3471782**
(86) US17037762 2017 06 15 2017742873

(73) Sterifre Medical Inc., Ithaca, NY 14853, McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143 (US)
(54) STERILISATIONSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES ARTIKELS
(30) US 2016 06 17 201662351872 P
(30) US 2016 06 17 201662351873 P
(30) US 2016 11 18 201662424319 P
(72) SHEA, Rick, Ithaca, NY 14853, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143 (US)
(72) GREENE, Jonathan W., Ithaca, NY 14853, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143 (US)
(72) GOLKOWSKI, Czeslaw, Ithaca, NY 14853, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143 (US)
(72) GOLKOWSKI, Mark, Ithaca, NY 14853, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143 (US)
(72) GOLKOWSKI, Anya, Ithaca, NY 14853, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143 (US)
(72) STEFFIE, Tom, Ithaca, NY 14853, c/o Sterifre Medical Inc. McGovern Center Cornell University 526 Campus Road Suite 143 (US)

A61L 2/16 **EN E-1811241** 2025 07 09 **3836975**
(86) US19046925 2019 08 16 2019766123

(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2018 08 17 201862765014 P
(72) KUTYAVIN, Alex I., Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) LUND, Kevin P., Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) NANASSY, Oliver Z., Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) GALL, Alexander A., Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) BRABANT, William, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)

A61L 9/12 **EN E-1811242** 2025 07 09 **3630209**
(86) EP18064267 2018 05 30 2018729905

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) GERUCHSBEKÄMPFUNG UND DUFTABGABESYSTEM
(30) US 2017 05 30 201762512416 P
(30) EP 2017 10 24 17198076
(72) FADEL, Addi, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) O'LEARY, Nicholas, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)

A61L 9/20 **DE E-1811243** 2025 07 09 **4404985**
(86) EP22076356 2022 09 22 2022793713

(73) IST METZ GmbH & Co. KG, 72622 Nürtingen, Lauterstr. 18 (DE)
(73) Virobuster International GmbH, 53639 Königswinter, Eduard-Rhein-Straße 52 (DE)
(54) LUFTREINIGER ZUR UV-BESTRAHLUNG VON INSBESONDERE MIT KEIMEN ODER INFEKTIONSERREGERN BELADENER STRÖMENDER LUFT
(30) DE 2021 09 24 102021124799
(72) STARZMANN, Oliver, 72669 Unterensingen (DE)
(72) EBINGER, Klaus, 73249 Wernau (DE)
(72) YIGIT, Fehmi, 48599 Gronau (DE)

A61L 15/42 **EN E-1811244** 2025 07 09 **4285945**
(86) 2023 05 18 2023174168

(73) Corman S.p.A., 20084 Lacchiarella, Via Liguria, 3 SP40 KM.1.300 (IT)
(54) HYGIENETUCH FÜR DEN PERSÖNLICHEN GEBRAUCH, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2022 05 30 202200011354
(72) Migliavacca, Emilio, Lacchiarella (MI) (IT)
(72) Mantovani, Giorgio, Milano (IT)
(72) Buono, Marco, Cesano Boscone (MI) (IT)
(72) Vitale, Adriano, Milano (IT)

A61L 24/00 **EN E-1811245** 2025 07 09 **4382141**
(86) 2023 11 07 2023208365

(73) Ustav materialoveho vyskumu Slovenskej Akademie vied, verejna vyskumna institucia, 040 01 Kosice, Watsonova 1935/47 (SK)
(54) BIOZEMENT-KOMPOSIT-SYSTEM
(30) SK 2022 12 05 1172022
(72) Medvecky, Lubomir, 040 13 Kosice (SK)
(72) Giretova, Maria, 040 01 Kosice (SK)
(72) Stulajterova, Radoslava, 040 11 Kosice (SK)
(72) Kresakova, Lenka, 044 58 Sena (SK)
(72) Vdoviakova, Katarina, 053 33 Nalepkovo (SK)

A61L 27/36 **EN E-1811246** 2025 07 09 **4161601**
(86) EP21064889 2021 06 02 2021731945

(73) ZOAN NUAIL TEORANTA, H91VW58 Co Galway, The Hatchery Building Cloonacarton Recess (IE)
(54) ERSATZ FÜR KNOCHENTRANSPLANTATE
(30) GB 2020 06 03 202008372
(72) MARTIN, James, Galway, H91 VW58 (IE)

A61L 27/40 **EN E-1811247** 2025 07 09 **3471789**
(86) CA17050744 2017 06 16 2017812368

(73) Aspect Biosystems Ltd., Vancouver, British Columbia V6P 6P2, 1781 West 75th Avenue (CA)
(54) BIOGEDRUCKTES MENISKUSIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 06 16 201662351222 P
(72) WADSWORTH, Sam, Vancouver, British Columbia V6K 1C2, 6-2554 Cornwall Avenue (CA)
(72) BEYER, Simon, Richmond, British Columbia V6Y 1J5, 301-7051 Blundell Road (CA)
(72) MOHAMED, Tamer, Richmond, British Columbia V7C 2G1, 6580 Riverdale Drive (CA)
(72) WALUS, Konrad, Vancouver, British Columbia V6T 0C3, 415-6230 Thunderbird Boulevard (CA)

A61L 29/12 **DE E-1811248** 2025 07 09 **4329835**
(86) IB22053956 2022 04 28 2022726172

(73) Advanced Medical Balloons GmbH, 68753 Waghäusel, Bruchsaler Strasse 22 (DE)
(54) KATHETERARTIGE VORRICHTUNG FÜR DIE ZU- UND/ODER ABLEITUNG VON SUBSTANZEN ZU BZW. AUS DEM KÖRPER EINES PATIENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 28 102021002240
(72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer (DE)

A61L 29/12 **EN E-1811249** 2025 07 09 **4091642**
(86) 2015 10 14 2022175671

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) MEDIZINISCHER BALLOON
(30) US 2014 10 16 201462064832 P
(30) US 2015 10 13 201514882330
(72) BROYLES, Michael, R., Newark, 19711 (US)
(72) CULLY, Edward, H., Newark, 19711 (US)
(72) HEICKSEN, Peter, Newark, 19711 (US)
(72) KOENIG, Joseph, B., Newark, 19711 (US)
(72) MAULDING, Matthew, E., Newark, 19711 (US)
(72) MAZZARESE, Kenneth, Newark, 19711 (US)

A61M 1/00 **EN E-1811250** 2025 07 09 **3656409**
(86) 2007 05 10 2019215164

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road, (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WUNDHEILUNG
(30) US 2006 05 11 43285506
(72) BHAVARAJU, Sai, Salt Lake City, Utah 84119, Ceramatec Inc., 2425 South 900 West (US)
(72) DAYTON, Troy, C, Syracuse, Utah 84075, 2216 South 2685 West (US)
(72) GORDON, John, Howard, Salt Lake City, Utah 84103, 958 North Terrace Hills Drive (US)
(72) JOSHI, Ashok, Salt Lake City, Utah 84124, 4552 Thousand Oaks Drive (US)

A61M 1/00 **DE E-1811251** 2025 07 09 **4061440**
(86) EP19081620 2019 11 18 2019805652

(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, Robert-Koch-Straße 40 (DE)
(54) SAUGKOPF ZUM SCHONENDEN ABSAUGEN THIXOTROPER FLÜSSIGKEITEN
(72) FRIEDRICH, Martin, 37120 Bovenden, Leipziger Straße 5 (DE)

A61M 1/06 **EN E-1811252** 2025 07 09 **4440649**
(86) EP22083750 2022 11 30 2022823061

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MILCHPUMPE ODER MILCHSAMMELANORDNUNG
(30) EP 2021 12 02 21212037
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WADHWA, Sahil, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WIJNOLTZ, Anna Louise, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 1/16 **EN E-1811253** 2025 07 09 **4389168**
(86) 2022 12 20 2022214982

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) MISCHSYSTEME UND VERFAHREN ZUM INLINE-MISCHEN VON KOMPONENTEN EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)
(72) VARTIA, Christian, SE-247 64 VEBERÖD (SE)

A61M 1/28 **EN E-1811254** 2025 07 09 **3952955**
(86) US20027246 2020 04 08 2020786875

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) MEDIZINISCHE EINWEG-DURCHFLUSSREGLER
(30) US 2019 04 09 201962831310 P
(72) BRUGGER, James M., Newburyport, Massachusetts 01950, 4 Savory Street (US)
(72) SCHNELL, William J., Libertyville, Illinois 60048, 1100 Crane Blvd. (US)

A61M 1/34 **EN E-1811255** 2025 07 09 **4136453**
(86) US21026377 2021 04 08 2021788894

(73) Aethlon Medical, Inc., San Diego, California 92121, 11555 Sorrento Valley Road Suite 203 (US)
(54) LECTIN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FOLGE EINER CORONAVIRUS-INFEKTION
(30) US 2020 04 12 202063008786 P
(72) FISHER, JR., Charles J., Cardiff-by-the-Sea, California 92007, 2164 Cambridge Avenue (US)
(72) CAMPION, Rosalia De Necochea, Oceanside, California 92054, 2301 Mesa Drive (US)
(72) LAROSA, Steven P., South Hamilton, Massachusetts 01982, 23 Junction Lane (US)
(72) MARLEAU, Annette, San Diego, California 92121, c/o Aethlon Medical, Inc. 11555 Sorrento Valley Road, Suite 203 (US)
(72) JACOBS, Michael, San Diego, California 92121, c/o Aethlon Medical, Inc. 11555 Sorrento Valley Road, Suite 203 (US)

A61M 1/36 **EN E-1811256** 2025 07 09 **4114480**
(86) GB22050952 2022 04 14 2022719614

(73) Tamari, Yehuda, Oyster Bay, NY 11771, 21 Singworth Street (US)
(54) HYBRIDES VENÖSES RESERVOIR
(30) US 2021 04 15 202117231697
(72) Tamari, Yehuda, Oyster Bay, NY 11771, 21 Singworth Street (US)

A61M 1/38 **EN E-1811257** 2025 07 09 **3925640**
(86) 2019 05 21 2021183088

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON PLASMASAMMELVOLUMINA
(30) US 2018 05 21 201862674144 P
(30) US 2018 10 30 201862752480 P
(30) US 2019 05 10 201962846400 P
(72) PATEL, Amit J., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) PLANAS, Samantha M., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) WATTS, Walter T., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) BOGGS, Daniel R., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 5/14 **EN E-1811258** 2025 07 09 **4213913**
(86) US21050539 2021 09 15 2021787258

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) DRUCKBETÄTIGTE DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG FÜR SCHWERKRAFT-IV-SÄTZE
(30) US 2020 09 18 202017025948
(72) NANDAKUMAR, Sridhaar, Chennai, 600063 (IN)
(72) PUTHUKKAD, Rahul, Bangalore 560064 (IN)

A61M 5/14 **EN E-1811259** 2025 07 09 **4351677**
(86) US22029921 2022 05 18 2022734397

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) TROPFKAMMEREINSATZ ZUR AUTOMATISCHEN REDUZIERUNG DER FLÜSSIGKEITSFLUSSRATE BEI DER INFUSIONSAUSFÜHRUNG ZUR OFFENHALTUNG DER VENE
(30) US 2021 06 07 202117341070
(72) CAI, Frank, Ontario, California 91761 (US)
(72) WINE, Jason Andrew, Brea, California 92823 (US)

A61M 5/142 **EN E-1811260** 2025 07 09 **3925648**
(86) JP20007775 2020 02 26 2020782052

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGEN MEDIKAMENTEN
(30) JP 2019 03 29 2019066288
(72) YAKUSHIJI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61M 5/158 **EN E-1811261** 2025 07 09 **3585460**
(86) US17019430 2017 02 24 2017898088

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERANORDNUNG
(72) STALEY, Shaun, Murray Utah 84107, 373 East Belview Avenue (US)
(72) HARDING, Weston, Lehi Utah 84043, 2421 North 910 West (US)

A61M 5/168 **EN E-1811262** 2025 07 09 **3520843**
(86) JP17030604 2017 08 25 2017855520

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS
(30) JP 2016 09 27 2016188563
(72) SASAKI, Shohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 5/178 **EN E-1811263** 2025 07 09 **4201441**
(86) 2018 06 08 2023157110

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG UND INJEKTIONSLÖSUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) EP 2017 06 08 17174979
(30) EP 2017 06 08 17174984
(72) HAWSON, Nicholas Lee, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) MURPHY, Martin, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) HAMLIN, Frederick William, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) ROYER, Christophe, 4056 Basel (CH)
(72) LLOYD-LUCAS, Dominic, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) BEDFORD, Tony, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) GOW, Andrew, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) HARRIS, Dave, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) BISHOP, Duncan Aleck, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) GARWOOD, Matthew, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) MURCHIE, Matthew, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) MOGENSEN, Lasse, Cambridge, CB4 0DW (GB)

A61M 5/20 **FR E-1811264** 2025 07 09 **3917597**
(86) FR20050158 2020 01 31 2020707719

(73) Crossject, 21000 Dijon, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES DRUCKS ODER ALTERNATIV DER INJEKTIONSKRAFT VON MEHREREN AM AUSLASS EINER NADELLOSEN INJEKTIONSVORRICHTUNG ERZEUGTEN STRAHLEN
(30) FR 2019 02 01 1900997
(72) AURIEL, Christophe, 21270 Binges, 4 rue de Belleneuve (FR)
(72) JAUMARY, Ludovic, 21000 Dijon, 5 rue Adolphe Dietrich (FR)
(72) ROBIN, Maxime, 69270 Fontaines Saint Martin, 115 rue des fours (FR)
(72) SIMONNEAU, Brice, 69100 Villeurbanne, 132 Avenue Roger Salengro (FR)

A61M 5/20 **DE E-1811265** 2025 07 09 **4003461**
(86) EP20069451 2020 07 09 2020739949

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2019 09 04 102019123734
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, Astrid-Lindgren-Strasse 4 (DE)
(72) WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, Iltishalde 2/1 (DE)
(72) SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, Erlenweg 3 (DE)
(72) SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, Joseph-Haydn-Weg 11 (DE)
(72) SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, Zehntscheuergasse 8 (DE)

A61M 5/20 **DE E-1811266** 2025 07 09 **4003460**
(86) EP20069450 2020 07 09 2020739646

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2019 09 04 102019123731
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, Astrid-Lindgren-Strasse 4 (DE)
(72) SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, Erlenweg 3 (DE)
(72) WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, Iltishalde 2/1 (DE)
(72) SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, Joseph-Haydn-Weg 11 (DE)
(72) SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, Zehntscheuergasse 8 (DE)

A61M 5/20 **DE E-1811267** 2025 07 09 **4003463**
(86) EP20069453 2020 07 09 2020739951

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2019 09 04 102019123733
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, Astrid-Lindgren-Strasse 4 (DE)
(72) SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, Joseph-Haydn-Weg 11 (DE)
(72) SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, Erlenweg 3 (DE)
(72) WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, Iltishalde 2/1 (DE)
(72) SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, Zehntscheuergasse 8 (DE)

A61M 5/20 **EN E-1811268** 2025 07 09 **3967341**
(86) 2021 08 19 2021192150

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SPRITZE MIT SPRITZENVERSCHLUSS
(30) US 2020 09 10 202063076843 P
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 5/24 **EN E-1811269** 2025 07 09 **4094790**
(86) JP21001095 2021 01 14 2021743648

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KASSETTE, ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELINJEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2020 01 23 2020009455
(72) ZODA Mitsuaki, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) OKAMURA Kazumasa, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) YANO Kenichi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)

A61M 5/30 **FR E-1811270** 2025 07 09 **3426327**
(86) FR17050321 2017 02 13 2017708862

(73) Crossject, 21000 Dijon, 6 rue Pauline Kergomard ZAC Parc Mazen Sully (FR)
(54) NADELLOSE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER VERBESSERTEN INJEKTIONSDÜSE
(30) FR 2016 03 08 1651928
(72) STEINBERGER, Robin, 2544 Leobersdorf, Hirtenbergerstrasse 15/3/1 (AT)
(72) VIVIEN, Gilles, 92240 Malakof, 35 Rue savier Hall A1 (FR)

A61M 5/30 **DE E-1811271** 2025 07 09 **4003468**
(86) EP20069454 2020 07 09 2020740277

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2019 09 04 102019123732
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, Astrid-Lindgren-Strasse 4 (DE)
(72) SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, Joseph-Haydn-Weg 11 (DE)
(72) SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, Erlenweg 3 (DE)
(72) WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, Iltishalde 2/1 (DE)
(72) SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, Zehntscheuergasse 8 (DE)

A61M 5/31 **EN E-1811272** 2025 07 09 **3522953**
(86) US17055023 2017 10 04 2017784799

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) SPRITZE MIT ENTERALEM ANSCHLUSS
(30) US 2016 10 06 201615286655
(72) DI UBALDI, John, Jackson, New Jersey 08527, 31 Woods Edge Drive (US)
(72) RAJAGOPAL, Sambath Kumar, Coimbatore, Tamil Nadu 641034, 166 Cheran Colony Thudiyalur (IN)
(72) NAGU, Thirumurugan, Ramanathapuram, Tamilnadu 623703, 1-89 Marandai Melkudiyiruppu Marandai Post Kadaladi Taluk (IN)
(72) BONCZYNSKI, Gerald, Columbus, Nebraska 68601, 3405 26th Street (US)

A61M 5/31 **DE E-1811273** 2025 07 09 **4415790**
(86) EP22084405 2022 12 05 2022830469

(73) Farco-Pharma GmbH, 50670 Köln, Gereonsmühlengasse 1-11 (DE)
(54) SPRITZE MIT INTEGRIERTEM ADAPTER
(30) DE 2022 02 10 102022103164
(30) DE 2022 08 30 102022121864
(72) GRUNOW, Markus, 50670 Köln (DE)

A61M 5/315 **EN E-1811274** 2025 07 09 **3720526**
(86) US18063201 2018 11 30 2018821853

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE MIT AXIAL EXPANDIERBAREM ANTRIEBSBAND
(30) US 2017 12 08 201762596167 P
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MOULTON, Timothy Lee, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/315 **EN E-1811275** 2025 07 09 **3768360**
(86) US19022300 2019 03 14 2019714005

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SPRITZENKOLBEN UND KOLBENSTANGENANORDNUNG FÜR EINE SPRITZENBAUGRUPPE
(30) US 2018 03 20 201862645353 P
(72) RYAN, Kevin, M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, 5 Blackberry Ln (US)

A61M 5/315 **EN E-1811276** 2025 07 09 **4048349**
(86) EP20078928 2020 10 14 2020789990

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, 11 Rue Aristide Bergès (FR)
(54) SICHERHEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 23 19315130
(72) ZELLER, Benoît, 74940 Annecy-le-Vieux, 7 Allée du Champ Neray (FR)
(72) BERNEDE, Gilles, 74930 Arbusigny, 274 Chemin de chez Pérou (FR)

A61M 5/315 **EN E-1811277** 2025 07 09 **4076594**
(86) EP20085201 2020 12 09 2020817407

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER VORGEGEBENEN FESTEN DOSIS
(30) EP 2019 12 18 19217339
(72) LARSEN, Bjørn, Gullak, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/32 **EN E-1811278** 2025 07 09 **4360677**
(86) 2022 10 28 2022306631

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND AUF DIESER SICHERHEITSVORRICHTUNG MONTIERTES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM
(72) MILLS, Freddy, 38000 Grenoble (FR)
(72) CHARVIN, Matthieu, 38000 Grenoble (FR)
(72) CHANSAVANG, Albert, 38000 Grenoble (FR)
(72) ALBENGE, Olivier, 38130 Echirolles (FR)
(72) BESSON, Nicolas, 38650 Treffort (FR)

A61M 5/34 **EN E-1811279** 2025 07 09 **3900764**
(86) 2020 04 21 2020315203

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) MEDIZINISCHER BEHÄLTER, ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG AUF BESAGTEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT BESAGTEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER
(72) RIVIER, Cédric, 38340 Voreppe, 232 Allée de la Chenaie (FR)

A61M 5/46 **DE E-1811280** 2025 07 09 **3831426**
(86) 2019 12 05 2019213716

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Strasse 8/13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LOKALEN APPLIKATION VON PHARMAZEUTISCHEN FLUIDEN
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim, Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(72) Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim, Heraeus Medical GmbH Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)

A61M 5/50 **EN E-1811281** 2025 07 09 **3915617**
(86) 2006 08 02 2021186994

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) EINWEGSPRITZE MIT IMPULSREDUKTIONSSYSTEM
(30) US 2005 08 03 196699
(72) LIM Kiang, Heng, 545043 Singapore (SG)
(72) LAU Steven, Choon Meng, 576190 Singapore (SG)

A61M 15/00 **EN E-1811282** 2025 07 09 **3856299**
(86) EP19076288 2019 09 27 2019773471

(73) TTP PLC, Melbourn SG8 6HQ, TTP Campus Cambridge Road (GB)
(54) KARTUSCHE FÜR EIN AEROSOLABGABESYSTEM
(30) EP 2018 09 27 18197367
(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)
(72) COLLINGWOOD, Clennell Douglas, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)
(72) GREENENKO, Alon, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)
(72) HOPPE, Hans-Jürgen, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, TTP PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road (GB)

A61M 15/08 **EN E-1811283** 2025 07 09 **4385579**
(86) 2020 05 06 2024172705

(73) Snap Cpap, LLC, Chapel Hill, NC 27517, 758 The Preserve Trail (US)
(54) BEATMUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 05 31 201962855193 P
(72) HEATHERINGTON, Stuart, Chapel Hill, 27517 (US)

A61M 16/00 **EN E-1811284** 2025 07 09 **3824931**
(86) 2015 08 28 2020214891

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) COMPLIANCE-ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR EINEN ATMUNGSBETÄTIGTEN INHALATOR
(30) US 2014 08 28 201462043120 P
(72) MORRISON, Mark Steven, Basking Ridge, NJ 07920, 5 Mount Airy Road (US)
(72) WEITZEL, Douglas E., Hamilton, NJ 08619, 96 Wolfpack Road (US)
(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Barcelona, Rambla del Celler 79 4-2 B Sant Cugat del Valles (ES)
(72) BUCK, Daniel, Co. Waterford, Knockane Annestown (IE)

A61M 16/00 **DE E-1811285** 2025 07 09 **4021541**
(86) EP20080328 2020 10 28 2020800080

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) VENTILATION DEVICE
(30) DE 2019 10 31 102019129549
(72) REIDT, Sascha, 7206 Igis, Gadenzweg 18 (CH)
(72) SCHRANZ, Christoph, 7306 Fläsch, Oberdorf 42 (CH)
(72) NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, Obere Plessurstraße 29 (CH)

A61M 16/00 **EN E-1811286** 2025 07 09 **4103254**
(86) EP21053400 2021 02 12 2021704551

(73) Physio-Assist, 13593 Aix-en-Provence, 31 Parc du Golf CS 90519 (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TRACHEOBRONCHIALLUFTSTIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 13 20305136
(72) MITHALAL, Adrien, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, c/o PHYSIO-ASSIST 31, Parc du Golf CS 90519 (FR)

A61M 16/00 **EN E-1811287** 2025 07 09 **4137185**
(86) 2013 04 12 2022191654

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEATMUNGSBEHANDLUNG
(30) US 2012 04 13 201261623643 P
(72) BASSIN, David John, Bella Vista New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1811288** 2025 07 09 **4316558**
(86) 2022 08 03 2022188533

(73) PARI GmbH Spezialisten für effektive Inhalation, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(54) INHALATIONSMASKE
(72) Peter, Christian, 82239 Alling (DE)
(72) Winzen, Dr. Andrea, 82166 Gräfelfing (DE)

A61M 16/16 **EN E-1811289** 2025 07 09 **4039313**
(86) 2015 03 13 2021217201

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BEFEUCHTER FÜR EINE ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) AU 2014 03 13 2014900869
(30) AU 2014 03 24 2014901035
(30) AU 2014 11 11 2014904513
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) DOUDKINE, Dimitri Anatolievich, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) WU, Nan Hai, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) YANG, Quangang, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN E-1811290** 2025 07 09 **4176917**
(86) 2014 03 14 2022208705

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) RESERVOIR UND THERAPEUTISCHE DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2013 03 15 2013900901
(30) AU 2013 05 31 2013901965
(30) AU 2013 07 15 2013902601
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/20 **EN E-1811291** 2025 07 09 **4135815**
(86) US21026368 2021 04 08 2021789023

(73) Horwitz, Christopher, Max, Pittsburgh, PA 15217, 2200 Beechwood Boulevard (US)
(54) HOCHLEISTUNGS- UND KOSTENGÜNSTIGE MEDIZINISCHE ATEMGASABGABESYSTEME
(30) US 2020 04 15 202063010207 P
(30) US 2020 05 04 202063019601 P
(72) Horwitz, Christopher, Max, Pittsburgh, PA 15217, 2200 Beechwood Boulevard (US)

A61M 25/00 **EN E-1811292** 2025 07 09 **3954424**
(86) JP20021372 2020 05 29 2020822003

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku (JP)
(54) DOPPELLUMENKATHETER
(30) JP 2019 06 11 2019108759
(72) MATSUDA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 3-9-3 Honjo-Nishi, Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Takuma, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 3-9-3 Honjo-Nishi, Kita-ku (JP)
(72) FUJIKI, Yuya, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 3-9-3 Honjo-Nishi, Kita-ku (JP)
(72) NAKAI, Shota, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION, 3-9-3 Honjo-Nishi, Kita-ku (JP)

A61M 25/00 **EN E-1811293** 2025 07 09 **4257172**
(86) 2017 09 08 2023188821

(73) Scientia Vascular, Inc., West Valley City, UT 84119, 3487 West 2100 South, Suite 100 (US)
(54) KATHETER
(30) US 2016 09 14 201662394633 P
(30) US 2017 05 26 201762511605 P
(30) US 2017 09 07 201715698553
(72) SNYDER, Edward, J., Park City, 84098 (US)
(72) TURNLUND, Todd, Park City, 84098 (US)
(72) DAVIS, Clark, C., Holladay, 84121 (US)
(72) LIPPERT, John, A., Park City, 84098 (US)

A61M 25/00 **EN E-1811294** 2025 07 09 **3752238**
(86) US19018275 2019 02 15 2019709192

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) ERWEITERBARE EINFÜHRHÜLSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 02 15 201862631404 P
(30) US 2018 08 14 201862718681 P
(72) KORKUCH, Christopher Nason, Beverly, MA 01915, 8 Columbus Avenue (US)
(72) FANTUZZI, Glen R., Arlington, MA 02474, 5 Osborn Road (US)
(72) SHIP, Alexander, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

A61M 25/01 **EN E-1811295** 2025 07 09 **3677302**
(86) 2010 12 03 2020154028

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EIN PROTHETISCHER ABSTANDHALTER ZUR IMPLANTATION IM BEREICH DER NATIVEN MITRALKLAPPE
(30) US 2009 12 04 26677409 P
(30) US 2009 12 16 28709909 P
(30) US 2010 12 02 95929210
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) PATTERSON, Marlowe, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) YI, Seung, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) GEIST, Steve, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) OBA, Travis, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61M 25/01 **EN E-1811296** 2025 07 09 **3962567**
(86) US20030043 2020 04 27 2020727877

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KATHETER MIT EINEM EXPANDIERBAREN ELEMENT
(30) US 2019 05 02 201916401679
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)

A61M 25/06 **EN E-1811297** 2025 07 09 **3773856**
(86) US19026469 2019 04 09 2019784337

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amenecer (US)
(54) IV-KATHETER MIT EINEM SPITZENSCHUTZ
(30) US 2018 04 11 201862656200 P
(72) KRAUSE, Eric Jason, Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD, INC. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) JOHNSON, Daniel Casey, Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD, INC. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) GORAL, David J., Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD, INC. 6000 Nathan Lane North (US)
(72) BREINDEL, Jay T., Plymouth, Minnesota 55442, c/o Smiths Medical ASD, INC. 6000 Nathan Lane North (US)

A61M 25/09 **EN E-1811298** 2025 07 09 **4241820**
(86) 2015 12 11 2023183903

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(30) JP 2015 01 23 2015011817
(72) TANIGAKI, Nobuyuki, Fujinomiya-shi, 418-0015 (JP)

A61M 25/10 **EN E-1811299** 2025 07 09 **3860701**
(86) US19054591 2019 10 03 2019868996

(73) Ostial Corporation, Campbell, CA 95008, 197 E. Hamilton Ave., 101 (US)
(73) Sanati, Archimedes, Campbell, CA 95008, 197 E. Hamilton Ave., 101 (US)
(73) Wolenberg, Jake, Santa Clara CA 95050, 2021 Staats Way (US)
(73) Co, Fred, H., Santa Clara CA 95050, 622 Bucher (US)
(73) Yang, Yi, San Francisco CA 94132, 2955 25th Avenue (US)
(54) AUFBLASVORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR BALLONKATHETER
(30) US 2018 10 03 201862740883 P
(72) KHOSRAVI, Farhad, Los Altos Hills, CA 94022, 25698 Elena Road (US)
(72) SANATI, Archimedes, Campbell, CA 95008, 197 E. Hamilton Ave., 101 (US)
(72) WOLENBERG, Jake, Santa Clara, CA 95050, 2021 Staats Way (US)
(72) CO, Fred, H., Santa Clara, CA 95050, 622 Bucher (US)
(72) YANG, Yi, San Francisco, CA 94132, 2955 25th Avenue (US)

A61M 39/28 **EN E-1811300** 2025 07 09 **3500333**
(86) US17047259 2017 08 17 2017844153

(73) Curlin Medical Inc., Elma, NY 14059, 400 Jamison Road (US)
(54) VERWALTUNG VON SATZERKENNUNG UND AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON NOCKENPROFILEN
(30) US 2016 08 22 201615243438
(72) AZAPAGIC, Azur, Cottonwood Heights, UT 84121, 2125 Pinnacle Terrace Way 305 (US)
(72) BARKLEY, Mohan Jonathan, Salt Lake City, UT 84101, 5 South 500 West 1005 (US)

A61N 1/00 **EN E-1811301** 2025 07 09 **3209367**
(86) US15057251 2015 10 23 2015851769

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) MEDIZINISCHE KORONARSINUSELEKTRODE
(30) US 2014 10 24 201414523058
(30) US 2014 10 24 201414523257
(30) US 2014 10 24 201414523137
(30) US 2014 10 24 201414523240
(72) SOMMER, John, L., Coon Rapids, MN 55448, 12788 Ibis Street NW (US)
(72) CLEMENS, William, J., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) FRANKE, Linda, L., Blaine, MN 55449, 12617 Midway Court NE Unit E (US)

A61N 1/05 **EN E-1811302** 2025 07 09 **4392123**
(86) IB22057941 2022 08 24 2022769381

(73) Salvia Bioelectronics B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) IMPLANTIERBARER STIMULATOR MIT EINER ELEKTRODENANORDNUNG, EINEM ANPASSBAREN SUBSTRAT UND MECHANISCHER ZUGENTLASTUNG
(30) US 2021 08 25 202117412191
(72) MARTENS, Hubert Cecile Francois, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SCHOBBEN, Daniël Willem Elisabeth, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER ZALM, Maartje, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BOERE, Stijn, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61N 1/05 **EN E-1811303** 2025 07 09 **3220853**
(86) EP15076894 2015 11 17 2015797646

(73) Zotz, Rainer, 54634 Metterich, Unter der Gerberei 13 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUGMENTATION EINES HERZENS
(30) EP 2014 11 17 14193558
(72) Zotz, Rainer, 54634 Metterich, Unter der Gerberei 13 (DE)

A61N 1/08 **EN E-1811304** 2025 07 09 **4201473**
(86) 2022 12 19 2022214685

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIEVERBRAUCHSREDUZIERUNG FÜR KONNEKTIVITÄT MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 12 23 202163265977 P
(30) US 2022 05 02 202263364007 P
(72) MEHRA, ASHUTOSH, Minneapolis (US)
(72) JOHNSON, BRENT P., Shoreview (US)
(72) ANDERSON, JOEL A., Brooklyn Park (US)
(72) GADDAM, VENKAT R., Plymounth (US)
(72) LAI, ARTHUR K., Minnetonka (US)
(72) WEBSTER, TREVOR, Minneapolis (US)
(72) TORGERSON, NATHAN A., Andover (US)
(72) BECHARA, BERNARD, Minneapolis (US)

A61N 1/32 **EN E-1811305** 2025 07 09 **4376940**
(86) EP22070713 2022 07 22 2022754402

(73) Bangor University, Bangor Gwynedd LL57 2DG (GB)
(54) TRAGBARER APPLIKATOR UND HAUTBEHANDLUNGSKIT
(30) GB 2021 07 29 202110955
(72) JONES, Aeron Wyn, Bangor Gwynedd LL57 2DG (GB)
(72) ULLRICH, George, Bethesda Gwynedd LL57 4YY Wales (GB)
(72) HANCOCK, Christopher, Paul, Bangor Gwynedd LL57 2DG (GB)
(72) WEBB, David, Bethesda Gwynedd LL57 4YY Wales (GB)

A61N 1/36 **EN E-1811306** 2025 07 09 **4185371**
(86) IB21054978 2021 06 07 2021846277

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) VESTIBULÄRE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2020 07 24 202063056159 P
(72) GIBSON, Peter, Macquarie University, New South Wales 2109 (AU)

A61N 1/36 **EN E-1811307** 2025 07 09 **4228740**
(86) IB21058025 2021 09 02 2021879606

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) SELBSTANPASSUNG EINER PROTHESE
(30) US 2020 10 15 202063092055 P
(72) VAN DIJK, Bastiaan, Macquarie University, New South Wales 2109 (AU)
(72) QAZI, Obaid ur Rehman, Macquarie University, New South Wales 2109 (AU)

A61N 1/36 **EN E-1811308** 2025 07 09 **4135834**
(86) US21026415 2021 04 08 2021722686

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHER OPTIMIERUNGSALGORITHMUS
(30) US 2020 04 14 202063009710 P
(30) US 2021 03 29 202117215685
(72) OFFUTT, Sarah J., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) BITTNER, Katie C., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) JUNGBAUER NIKOLAS, Lisa M., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) HINCAPIE, Juan G., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)

A61N 1/36 **EN E-1811309** 2025 07 09 **4338662**
(86) 2019 09 26 2023215181

(73) Cala Health, Inc., San Mateo, CA 94404, 1800 Gateway Drive, Suite 300 (US)
(54) NEUROSTIMULATIONSSYSTEME FÜR PRÄDIKTIVE THERAPIE
(30) US 2018 09 26 201862736968 P
(72) ROSS, Erika Kristine, Burlingame, 94010 (US)
(72) SHIN, Sooyoon, Burlingame, 94010 (US)
(72) HOUSTON, Brady, Burlingame, 94010 (US)
(72) BALBAKY, Sami, Burlingame, 94010 (US)
(72) HAMNER, Samuel Richard, Burlingame, 94010 (US)
(72) ROSENBLUTH, Kathryn H., Burlingame, 94010 (US)
(72) YU, Jai Y., Burlingame, 94010 (US)

A61N 1/36 **EN E-1811310** 2025 07 09 **4259273**
(86) US21062243 2021 12 07 2021904267

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) National Cheng Kung University, Tainan City, 701, No. 1, University Rd. East Dist. (TW)
(54) BIOELEKTRISCHE NEUROMODULATION ZUR HÄMATOPOESE-REGULIERUNG WÄHREND EINER CHEMOTHERAPIE
(30) US 2020 12 08 202063122794 P
(72) LIU, Wentai, Los Angeles, California 90024 (US)
(72) SHEN, Meng-Ru, Tainan, 70154 (TW)
(72) CHEN, Li-Hsien, Tainan, 720 (TW)
(72) HSU, Ya-Ting, Tainan, 70401 (TW)

A61N 1/362 **EN E-1811311** 2025 07 09 **4514454**
(86) EP23060994 2023 04 26 2023722545

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) GERÄT ZUM BEENDEN VON HERZARRHYTHMIEN DURCH VERLANGSAMTE STIMULATION
(30) EP 2022 04 27 22170378
(72) LUTHER, Stefan, 37077 Göttingen (DE)
(72) PARLITZ, Ulrich, 37130 Gleichen (DE)
(72) LILIENKAMP, Thomas, 37083 Göttingen (DE)

A61N 1/362 **EN E-1811312** 2025 07 09 **4065216**
(86) US20062466 2020 11 26 2020894751

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINPRODUKTE FÜR DIE MEHRKAMMERSTIMULATION
(30) US 2019 11 26 201962940711 P
(72) ASLESON, Andrea J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GRENZ, Nathan A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) KLEPFER, Ruth N., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) MATTSON, Alexander R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SEIFERT, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/368 **EN E-1811313** 2025 07 09 **4188534**
(86) US21042940 2021 07 23 2021758860

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) HERZLEITUNGSSYSTEM-PACING
(30) US 2020 07 31 202063059466 P
(30) US 2020 08 17 202063066521 P
(30) US 2021 06 28 202117360648
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/378 **EN E-1811314** 2025 07 09 **3485940**
(86) 2017 11 15 2017201800

(73) GTX medical B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 32 (NL)
(54) MEDIZINISCHES KOMMUNIKATIONS- UND STROMLADESYSTEM
(72) WEIJAND, Koen, 03580 l'Alfàs del Pi, Alicante, Cami dels Sastres, 4 (ES)
(72) PFLUG, Hans W., 5582 BB Waalre, Hostalaan 5 (NL)

A61N 1/40 **EN E-1811315** 2025 07 09 **4076638**
(86) IB20001068 2020 12 18 2020845800

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) BEHANDLUNGSANORDNUNG ZUM BEREITSTELLEN VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN FÜR TIERISCHE TESTPROBANDEN
(30) US 2019 12 20 201962951605 P
(30) US 2020 10 23 202063104788 P
(72) MUNSTER, Michal, 6039 Switzerland, Novocure Gmbh Park 6, Root D4 (CH)
(72) WASSERMAN, Yoram, 6039 Switzerland, Novocure Gmbh Park 6, Root D4 (CH)
(72) SHTOTLAND, Michael, 6039 Switzerland, Novocure Gmbh Park 6, Root D4 (CH)
(72) DAVIDI, Shiri, 6039 Switzerland, Novocure Gmbh Park 6, Root D4 (CH)
(72) BLAT, Roni, 6039 Switzerland, Novocure Gmbh Park 6, Root D4 (CH)
(72) TAL, Golan, Bar, 6039 Switzerland, Novocure Gmbh Park 6, Root D4 (CH)
(72) GILADI, Moshe, 6039 Switzerland, Novocure Gmbh Park 6, Root D4 (CH)
(72) KRINITSKY, Michael, 6039 Switzerland, Novocure Gmbh Park 6, Root D4 (CH)
(72) STRAUSS, Shalom, 6039 Switzerland, Novocure Gmbh Park 6, Root D4 (CH)

A61N 5/10 **EN E-1811316** 2025 07 09 **4069355**
(86) EP20083266 2020 11 25 2020808449

(73) Elekta, Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES STRAHLENTHERAPIEPLANS FÜR EIN STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) EP 2019 12 02 19212897
(72) HEESE, Harald, Sepp, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIK, Torbjoern, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEESE, Rolf, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61N 5/10 **EN E-1811317** 2025 07 09 **4076644**
(86) EP20086650 2020 12 17 2020839269

(73) Elekta Limited, Crawley West Sussex RH10 9RR, Cornerstone London Road (GB)
(54) RADIOTHERAPIEGERÄT ZUM ABGEBEN VON BESTRAHLUNG AN EINEN PROBANDEN
(30) GB 2019 12 18 201918753
(72) ALEXIS, Henrik, Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)
(72) WIBERG, Kristian, Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)

A61N 7/02 **EN E-1811318** 2025 07 09 **3366350**
(86) 2017 02 23 2017305199

(73) Theraclion SA, 92240 Malakoff, Le Vaillant 240 Avenue Pierre Brossolette (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG, VERFAHREN ZUR DEFINITION EINER EINSTELLUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Grisey, Anthony, 78210 Saint Cyr l'Ecole, 6, Allée Paul Langevin (FR)
(72) Pechoux, Thierry, 75019 Paris, 40 bis, rue Curial Apt 22 (FR)
(72) Anquez, Jérémie, 75018 Paris, 26, rue des poissonniers (FR)
(72) Yon, Sylvain, 92220 Bagneux, 19, rue Léon Blum (FR)

A61P 3/10 **EN E-1811319** 2025 07 09 **3846901**
(86) EP18074127 2018 09 07 2018762333

(73) NutriLeads B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 12-N (NL)
(54) PRÄBIOTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT GESTÖRTER ZUSAMMENSETZUNG ODER FUNKTIONALITÄT DES INTESTINALEN MIKROBIOMS
(72) ALBERS, Ruud, 3235 KT Rockanje, Pancrasgorsedijk 7 (NL)
(72) TZOUMAKI, Maria, 6708 WH Wageningen, Bronland 12-N (NL)

A62B 1/10 **EN E-1811320** 2025 07 09 **4031254**
(86) US20051492 2020 09 18 2020797240

(73) Trublue LLC, Boulder, CO 80301, 1835 38th Street Suite C (US)
(54) ABSCHALTBARE ABSTIEGSKONTROLLSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 20 201962903385 P
(30) US 2020 05 07 202063021423 P
(72) BAILEY, Carl Andrew, Boulder, CO 80301, c/o TrueBlue LLC 1835 38th Street, Suite C (US)
(72) REICH, Marc, Boulder, CO 80301, c/o TrueBlue LLC 1835 38th Street, Suite C (US)
(72) WALKER, Ryan Daniel, Boulder, CO 80301, c/o TrueBlue LLC 1835 38th Street, Suite C (US)
(72) HURD, Nolan, Boulder, CO 80301, c/o TrueBlue LLC 1835 38th Street, Suite C (US)
(72) STAHL, Stefan, Boulder, CO 80301, c/o TrueBlue LLC 1835 38th Street, Suite C (US)
(72) CINDERELLA, Joseph, Boulder, CO 80301, c/o TrueBlue LLC 1835 38th Street, Suite C (US)

A62B 7/14 **EN E-1811321** 2025 07 09 **3463589**
(86) US17034062 2017 05 23 2017803450

(73) AVOX Systems Inc., Lancaster, NY 14086, 225 Erie Street (US)
(54) FLUGZEUG MIT DUFTABGABESYSTEM
(30) US 2016 05 23 201662340378 P
(30) US 2016 10 28 201662414504 P
(72) FANTUZZI, Emmanuel, 77420 Champs sur Marne, 7 chemin du ru (FR)
(72) PADILLA, Ricardo, Jr., Orange CA 92868, 293 N. State College Blvd. Apt 2046 (US)
(72) DUCOS, Romain, Huntington Beach CA 92649, 17422 Chapparal Ln. (US)
(72) KAMAL, Ritu, Raj, Ladera Ranch CA 92694, 27 Chianti (US)
(72) ATABAKI, Salar, Irvine CA 92618, 9671 Irvine Center Drive (US)

A62B 18/10 **EN E-1811322** 2025 07 09 **4218943**
(86) 2023 01 26 2023153448

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)
(54) VENTIL FÜR ATEMMASKE
(30) US 2022 01 26 202263303213 P
(72) LEWIN, Barry, Skelmersdale (GB)

A62B 35/00 **EN E-1811323** 2025 07 09 **4368255**
(86) 2021 05 12 2024167216

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) KABELBAUMVERBINDER
(30) CN 2021 04 02 202110360878
(72) LIN, Ling, Shanghai, 31 201203 (CN)
(72) LIU, Lyndon, Shanghai, 31 201203 (CN)
(72) ZHOU, Peng, Shanghai, 31 201203 (CN)
(72) JIANG, Pinghua, Shanghai, 31 201203 (CN)
(72) WANG, Wenbo, Shanghai, 31 201203 (CN)
(72) GU, Zheng, Shanghai, 31 201203 (CN)
(72) ZHU, Xiaojuan, Shanghai, 31 201203 (CN)

A62C 2/24 **EN E-1811324** 2025 07 09 **3260174**
(86) 2017 06 08 2017174930

(73) RF-Technologies, 9860 Oosterzele, Lange Ambachtstraat 40 (BE)
(54) STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG EINER BRANDSCHUTZKLAPPE ODER EINES RAUCHABLASSVERSCHLUSSES MIT RASTMITTELN
(30) EP 2016 06 20 16175184
(72) VANDENHEEDE, Pascal, 9860 Oosterzele, Lange Ambachtstraat 40 (BE)

A62C 31/02 **EN E-1811325** 2025 07 09 **3381521**
(86) 2018 03 28 2018164687

(73) PNR Italia S.r.l., 27058 Voghera, Via Gandini 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE FÜR BRANDSCHUTZSYSTEME
(30) IT 2017 03 30 201700035284
(72) TONINI, Federico, 6826 RIVA SAN VITALE, Via Al Lido n. 1 (CH)

A63B 5/11 **DE E-1811326** 2025 07 09 **3877058**
(86) EP19080509 2019 11 07 2019802130

(73) SMB Seilspielgeräte GmbH Berlin in Hoppegarten, 15366 Hoppegarten, Technikerstraße 6/8 (DE)
(54) TRAMPOLIN
(30) DE 2018 11 07 202018106335 U
(72) PATZER, Heiko, 14193 Berlin, Wissmannstraße 3 (DE)

A63B 21/00 **EN E-1811327** 2025 07 09 **4281194**
(86) IB22050502 2022 01 21 2022704944

(73) Greenfit Bro S.r.l., 90141 Palermo, Via Mariano Stabile, 221 (IT)
(54) ARBEITSSTATION FÜR GEMEINSAMES TRAINING UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) IT 2021 01 25 202100001295
(72) AMICO, Giorgio, 90141 Palermo (IT)
(72) ROMANO, Marco Angelo, 90141 Palermo (IT)
(72) GIAMBARRESI, Enrico Michele, 90141 Palermo (IT)

A63B 22/18 **EN E-1811328** 2025 07 09 **3706873**
(86) IB18058713 2018 11 06 2018814683

(73) Reaxing S.r.l., 20123 Milano, Via Torino 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTWICKLUNG VON MUSKELN UND GLEICHGEWICHT
(30) IT 2017 11 07 201700126717
(72) D'ALESIO, Gionata, 20123 Milano, c/o REAXING S.r.l. Via Torino 2 (IT)

A63B 23/04 **EN E-1811329** 2025 07 09 **4218962**
(86) 2019 09 17 2023165686

(73) Hoist Fitness Systems, Inc., Poway, CA 92064, 11900 Community Road (US)
(54) GLUTE-PRESSÜBUNGSMASCHINE
(30) US 2018 09 18 201862732748 P
(30) US 2019 02 15 201962806506 P
(30) US 2019 05 02 201962842175 P
(72) MEREDITH, Jeffrey O., Del Mar, 92014 (US)
(72) HOCKRIDGE, Bruce, San Diego, 92120 (US)
(72) KIM, Billy Y., San Diego, 92128 (US)

A63B 69/00 **EN E-1811330** 2025 07 09 **3833455**
(86) US19045510 2019 08 07 2019847261

(73) Interactive Strength, Inc., Carson City, NV 89703, 204 West Spear St., Ste 3697 (US)
(54) DATENARCHITEKTUR FÜR INTERAKTIVE TRAININGSMASCHINE
(30) US 2018 08 07 201862715591 P
(30) US 2018 10 02 201862740184 P
(72) WARD, Trent, Carson City, NV 89703, 204 West Spear St, Ste 3697 (US)
(72) BERKOWITZ, Gregor, Angus, Carson City, NV 89703, 204 West Spear St, Ste 3697 (US)
(72) DEERY, Martha, Carson City, NV 89703, 204 West Spear St, Ste 3697 (US)
(72) BEHAR, Yves, Albert, Carson City, NV 89703, 204 West Spear St, Ste 3697 (US)

A63B 69/00 **EN E-1811331** 2025 07 09 **4313329**
(86) EP22057394 2022 03 22 2022712435

(73) Made for Movement Group AS, 3735 Skien, Rødmyrlia 2 Vestfold OG Telemark (NO)
(54) GERÄT FÜR UNTERSTÜTZENDES BEWEGUNGSTRAINING FÜR BEHINDERTE
(30) EP 2021 03 22 21163978
(72) BLOMBERG, Fredrik Gardsteig, 3714 Skien (NO)
(72) TUVA-STENSLAND, Christian, 3744 Skien (NO)
(72) LINDAAS, André, 3734 Skien (NO)

A63F 1/02 **EN E-1811332** 2025 07 09 **4275771**
(86) 2018 09 20 2023183388

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) SPIELKARTE
(30) JP 2017 10 02 2017192634
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

A63F 9/08 **EN E-1811333** 2025 07 09 **4397383**
(86) 2023 12 06 2023214654

(73) Chen, Weihong, Shantou Guangdong, No. 1, Lane 4, Xianju Xiandong Fengxiang Street Chenghai District (CN)
(54) GLEITENDES PUZZLESPIELZEUG
(30) CN 2023 01 09 202320056772 U
(30) CN 2023 10 10 202322716462 U
(72) Chen, Weihong, Shantou Guangdong, No. 1, Lane 4, Xianju Xiandong Fengxiang Street Chenghai District (CN)

A63F 13/21 **EN E-1811334** 2025 07 09 **3785774**
(86) 2020 07 08 2020184818

(73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 30 2019157999
(72) UENO, Atsushi, Kyoto, 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) SHIMADA, Shota, Tokyo, 102-0071, c/o 1-UP Studio Inc. 2-7-2 Fujimi, Chiyoda-ku (JP)

A63F 13/25 **EN E-1811335** 2025 07 09 **4212222**
(86) 2019 03 06 2023158705

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VISUELLE VERFOLGUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2018 03 07 201862640009 P
(30) US 2018 03 08 201862640299 P
(72) LIRAZ LIDJI, Ron, Plantation, 33322 (US)
(72) NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, 33322 (US)
(72) MILLER, Samuel A., Plantation, 33322 (US)
(72) FREEDMAN, Barak, Plantation, 33322 (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322 (US)
(72) BROWY, Eric C., Plantation, 33322 (US)
(72) WELCH, William Hudson, Plantation, 33322 (US)

A63G 21/22 **EN E-1811336** 2025 07 09 **4384296**
(86) LV22050008 2022 08 10 2022768989

(73) Beitans, Ivars, 2150 Sigulda, Livkalni 2 (LV)
(54) SEILRUTSCHENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SEILRUTSCHENSYSTEMS
(30) LV 2021 08 10 210046
(72) BEITANS, Ivars, 2150 Sigulda (LV)
(72) RUBINS, Arnis, 2137 Sunisi (LV)
(72) RIMSA, Arturs, 1083 Riga (LV)

A63G 27/00 **DE E-1811337** 2025 07 09 **4327905**
(86) 2023 08 11 2023191109

(73) Wegener, Harvey, 48529 Nordhorn, Ostpreußenstraße 2a (DE)
(54) RIESENRAD-FAHRGESCHÄFT
(30) DE 2022 08 26 202022104835 U
(72) Wegener, Harvey, 48529 Nordhorn, Ostpreußenstraße 2a (DE)

A63H 3/00 **EN E-1811338** 2025 07 09 **4374944**
(86) 2023 11 17 2023210554

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) AKTIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 11 25 2022187973
(72) HASEGAWA, Hirokazu, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) ICHIKAWA, Erina, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) ONODA, Kayoko, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) MAYUZUMI, Kouki, Tokyo, 205-8555 (JP)

A63J 5/02 **EN E-1811339** 2025 07 09 **4210851**
(86) US20050666 2020 09 14 2020953487

(73) Shen Yun Collections, Inc., Cuddebackville, NY 12729, 150 Galley Hill Rd (US)
(54) TROCKENEISMASCHINE ZUM ERZEUGEN VON NEBEL
(72) LI, Hong-zhi, Taipei City, 110 (TW)

B01D 1/00 **EN E-1811340** 2025 07 09 **4126284**
(86) US21024739 2021 03 29 2021721667

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) WASSERDESTILLATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 27 202063001025 P
(72) LAROCQUE, Ryan K., Manchester, New Hampshire 03102, 141 Putnam Street (US)
(72) KERWIN, John M., Manchester, New Hampshire 03104, 291 Ray Street (US)
(72) BAKER, Michael A., Manchester, New Hampshire 03104, 126 West Haven Road (US)
(72) RAVINDRAN, Aaditya, Manchester, New Hampshire 03801, 499 Beech Street, Apt. 110 (US)
(72) BHAT, Prashant, Bedford, New Hampshire 03110, 31 Newfane Road (US)
(72) GRAY, Larry B., Merrimack, New Hampshire 03054, 19 Iris Drive (US)
(72) MCCAULEY, Sean, Canterbury, New Hampshire 03224, 41 Foster Road (US)
(72) COLBURN, Benjamin E., Deerfield, New Hampshire 03037, 35 Church Street (US)
(72) PRESCOTT, Shannon, Loudon, New Hampshire 03307, 46 South Village Road (US)
(72) GRAY, Brian G., Manchester, New Hampshire 03101, 300 Bedford Street, Apt. 516 (US)
(72) CURTIN, Paul R., Londonderry, New Hampshire 03053, 11 Griffin Avenue (US)
(72) LING, Joshua, Nashua, New Hampshire 03060, 20 Newcastle Drive Apt 3 (US)
(72) HURLEY, Gregory J., Windham, New Hampshire 03087, 32 Patridge Road (US)
(72) VANNIE, Lucas, Manchester, New Hampshire 03102, 14 Country Club Drive; 13 (US)
(72) BOWMAN, Robert, Bow, New Hampshire 03304, 15 Rising Wood Drive (US)
(72) HUGHES, Thaddeus J., Manchester, New Hampshire 03104, 106 W. River Drive (US)

B01D 1/02 **EN E-1811341** 2025 07 09 **2731693**
(86) US12046740 2012 07 13 2012741177

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) WASSERDAMPFDESTILLATIONSGERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM
(30) US 2011 07 15 201113184169
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, 15 Westwind Drive (US)
(72) LAROCQUE, Ryan, K., Pepperell, MA 01463, 49 Bancroft Street (US)
(72) LANGENFELD, Christopher, C., Nashua, NH 03063, 35 Cathedral Circle (US)
(72) ENT, Stephen, M., Derry, NH 03038, 10 Walnut Hill Road (US)
(72) SCHNELLINGER, Andrew, A., Merrimack, NH 03054, 167 Amherst Road (US)
(72) BHAT, Prashant, Manchester, NH 03102, 197 Streamside Drive (US)
(72) SMITH, III, Stanley, B., Raymond, NH 03077, 78 Main Street (US)
(72) CLAPP, Otis, L., Epping, NH 03042, 66 Nottingham Square Road (US)

B01D 1/18 **EN E-1811342** 2025 07 09 **4319896**
(86) EP21059063 2021 04 07 2021717420

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILER EINES ROTATIONSZERSTÄUBERS UND SPRÜHTROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ROTATIONSZERSTÄUBER MIT SOLCH EINEM FLÜSSIGKEITSVERTEILER
(72) RABENOW, Lisa, 2860 Søborg (DK)
(72) NIELSEN, Erling Skov, 2860 Søborg (DK)
(72) HANSEN, Asger Jørgen Thor, 2860 Søborg (DK)
(72) GREIBE, Tine, 2860 Søborg (DK)

B01D 3/00 **EN E-1811343** 2025 07 09 **3554664**
(86) IB17058158 2017 12 19 2017829032

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LINEAREN ALPHA-OLEFINEN
(30) US 2016 12 19 201662436293 P
(72) RALLAPALLI, Jagan Mohan, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AZAM, Shahid, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) PATEL, Haresh Shakralal, Ahmedabad 380 061, 29 Riddhi Society Ghatlodia (IN)

B01D 3/00 **EN E-1811344** 2025 07 09 **3902619**
(86) EP19085641 2019 12 17 2019832877

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES LIPIDMATERIALHALTIGEN ROHSTOFFS
(30) FI 2018 12 28 20186139
(72) KUITUNEN, Susanna, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)
(72) HALTTUNEN, Jarmo, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)
(72) LINDQVIST, Petri, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)
(72) TOPPINEN, Sami, 02150 ESPOO, c/o Neste Oyj Keilaranta 21 (FI)

B01D 15/32 **EN E-1811345** 2025 07 09 **3687652**
(86) US18052982 2018 09 26 2018786586

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) HOCHREINE CHROMATOGRAFISCHE MATERIALIEN MIT EINEM IONISIERBAREN MODIFIKATOR ZUR RETENTION VON SAUREN ANALYTEN
(30) US 2017 09 26 201762563334 P
(72) LAUBER, Matthew A., Slatersville Rhode Island 02876, 10 Railroad Street (US)
(72) RAINVILLE, Paul, Princeton Massachusetts 01541, 151 Brooks Station Road (US)
(72) FAIRCHILD, Jacob N., Upton Massachusetts 01568, 37 Mendon Street (US)
(72) OKANDEJI, Babajide, Providence Rhode Island 02908, 10 Burleigh Street Apt. 13 (US)
(72) LAWRENCE, Nicole L., Stafford Springs Connecticut 06076, 66 Willington Avenue (US)
(72) SHAH, Dimple, Medway Massachusetts 02053, 5 Amelia Way (US)

B01D 17/04 **EN E-1811346** 2025 07 09 **4301485**
(86) US21020452 2021 03 02 2021715359

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) AN TRANSPORTBEHÄLTER MONTIERBARES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ÖLDIELEKTRIKA BIOLOGISCHEN URSPRUNGS
(72) SBRAVATI, Alan, Plymouth, Minnesota 55447 (US)
(72) WESTERHOUT, Ron, 2994GK Barendrecht (NL)
(72) WIRTZ, Kevin R., Eden Prairie, Minnesota 55346 (US)

B01D 21/00 **EN E-1811347** 2025 07 09 **3863480**
(86) US19054390 2019 10 03 2019871813

(73) Thermaco, Incorporated, Asheboro, NC 27204-2548, P.O. BOX 2548 (US)
(54) PASSIVE FETTFALLE MIT DOPPELPRALLFLÄCHE
(30) US 2018 10 08 201862742557 P
(72) GONZALEZ, Francisco Javier, Randleman, North Carolina 27317, 404 Worthville Street (US)
(72) RUBEOR, Zachary Michael, Greensboro, North Carolina 27407, 618 Eagle Road, Apt 3E (US)
(72) BATTEN, William Charles, Asheboro, North Carolina 27204, PO Box 2548 (US)
(72) KYLES, Bruce W., Asheboro, North Carolina 27204, PO Box 2548 (US)

B01D 25/127 **EN E-1811348** 2025 07 09 **4074396**
(86) 2021 08 09 2021190324

(73) Jingjin Equipment Inc., Dezhou City, Shandong Province 253000, North Head of Jinghua Road Economic Development Zone (CN)
(54) AUTOMATISCHER TUCHVIBRATIONS- UND KUCHENENTFERNUNGSANHÄNGER UND ENTSPRECHENDE AUTOMATISCHE TUCHVIBRATIONS- UND TUCHWASCHKOMPATIBLE FILTERPRESSE
(30) CN 2021 04 15 202110402881
(72) LIU, Dongling, Dezhou City, 253000 (CN)
(72) JIANG, Guiting, Dezhou City, 253000 (CN)
(72) CHEN, Fengkui, Dezhou City, 253000 (CN)
(72) LIANG, Jinlong, Dezhou City, 253000 (CN)

B01D 29/01 **DE E-1811349** 2025 07 09 **4295934**
(86) 2023 05 17 2023173959

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSGERÄT MIT FILTERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILTERELEMENTS MITTELS THERMOPLAST-SCHAUMSPRITZGIESSEN
(30) DE 2022 06 21 102022206163
(72) Borger, Paul, 14480 Potsdam (DE)
(72) Piotrowski, Bartlomiej, 12279 Berlin (DE)
(72) Korte, Martin, 14612 Falkensee (DE)
(72) Theen-Vodegel, Cornelius, 10555 Berlin (DE)
(72) Lee, Linus, 16727 Oberkrämer (DE)

B01D 35/147 **DE E-1811350** 2025 07 09 **3793707**
(86) EP19062517 2019 05 15 2019725102

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTER MIT EINEM FILTERGEHÄUSE UND EINEM ZWISCHENDECKEL
(30) DE 2018 05 18 102018004158
(72) RAZGANI, Idriss, Tanger 90060, Avenue Mly Ismail, Immeuble Halab Appartement Nr. 24 (MA)
(72) VOGT, Christian, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) SVOBODA, Jan, 675 07 Cíhalín, 56 (CZ)
(72) JOKSCHAS, Günter, 71540 Murrhardt, Diebsäcker 18 (DE)
(72) TRAUTMANN, Pius, 70499 Stuttgart, Wendelin-Hippler-Str. 46 (DE)

B01D 53/14 **EN E-1811351** 2025 07 09 **4301492**
(86) EP22055204 2022 03 02 2022710365

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES VON EINEM HOCHDRUCKERZEUGER EINER KOHLENDIOXIDABSORPTIONSLÖSUNG ERZEUGTEN DAMPFKONDENSATS
(30) IN 2021 03 02 202111008669
(30) EP 2021 05 06 21172485
(72) SINGH, Udaypal, District-Sambhal (Uttar Pradesh) (IN)

B01D 53/94 **EN E-1811352** 2025 07 09 **3600623**
(86) US18025058 2018 03 29 2018718086

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) ASC/DEC MIT RÜCKKONZENTRIERTER EXOTHERMERZEUGUNG
(30) US 2017 03 30 201762478806 P
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)
(72) FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)
(72) LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)

B01F 31/00 **DE E-1811353** 2025 07 09 **4499287**
(86) EP23057720 2023 03 24 2023715479

(73) Hs-Tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Straße 11 (DE)
(54) BEHÄLTERANTRIEB FÜR BAHNKURVE
(30) DE 2022 03 24 102022202904
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück (DE)

B01J 4/00 **EN E-1811354** 2025 07 09 **4000723**
(86) 2020 11 20 2020208837

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZULAUFSTROMS ZUR LÖSUNGSPOLYMERISIERUNG
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06850 Kulloo (FI)
(72) SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard-Geleen (NL)
(72) SATTAR, Mubashar, 06850 Kullo (FI)
(72) AJELLAL, Noureddine, 06850 Kullo (FI)
(72) WEBER, Charlotta, 11320 Stockholm (FI)

B01J 8/00 **FR E-1811355** 2025 07 09 **4419245**
(86) FR22051888 2022 10 06 2022814474

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FESTBETT-ROHRREAKTOR MIT VERSETZTEN ENTNAHME- UND VERTEILUNGSÖFFNUNGEN
(30) FR 2021 10 19 2111098
(72) CHAISE, Albin, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

B01J 19/00 **EN E-1811356** 2025 07 09 **4355473**
(86) EP22064316 2022 05 25 2022730506

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN UND AUFHEIZEN EINES ROHRREAKTORS FÜR EINE KATALYTISCHE GASPHASENREAKTION
(30) EP 2021 06 16 21179892
(72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim (DE)
(72) RAITH, Christian, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) BASSLER, Hans-Juergen, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

B01J 19/12 **FR E-1811357** 2025 07 09 **3548170**
(86) EP17081274 2017 12 01 2017805228

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) College de France, 75005 Paris, 11, Place Marcelin Berthelot (FR)
(73) Université Polytechnique Hauts-de-France, 59313 Valenciennes, Campus Mont Houy (FR)
(73) Université de Caen Normandie, 14032 Caen, Esplanade de la Paix (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 14000 Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de L'École de Médecine (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMELZEN EINER SALZPROBE MITTELS MIKROWELLEN
(30) FR 2016 12 05 1661955
(72) PORTEHAULT, David, 94270 Le Kremlin-Bicetre, 8 rue Anatole France (FR)
(72) MARINEL, Sylvain, 14920 Mathieu, 1 rue de la Vouèdre (FR)
(72) SAVARY, Etienne, 14000 Caen, 5 avenue Croix Guérin (FR)

B01J 20/18 **FR E-1811358** 2025 07 09 **3897968**
(86) FR19053080 2019 12 16 2019842871

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) ZEOLITHAGGLOMERATMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR NICHTKRYOGENEN TRENNUNG VON GAS
(30) FR 2018 12 21 1873871
(72) ORTIZ, Guillaume, 64170 LACQ, ARKEMA France - GRL RD 817, BP 34 (FR)
(72) LUTZ, Cécile, 64170 LACQ, ARKEMA France -GRL RD 817, BP 34 (FR)
(72) PERSILLON, Quitterie, 64170 LACQ, ARKEMA France - GRL RD 817, BP 34 (FR)
(72) SZENDROVICS, Sylvie, 64170 LACQ, ARKEMA France - GRL RD 817, BP 34 (FR)

B01J 23/46 **EN E-1811359** 2025 07 09 **3639919**
(86) 2018 10 18 2018201088

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, Heinrich-Fuhr-Stasse 19 (DE)
(72) RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, Dietrich-Bonhoeffer-Weg 51 (DE)
(72) BRAUN, Carolin, 63225 Langen, Bahnstraße 74 (DE)

B01J 23/46 **EN E-1811360** 2025 07 09 **3639921**
(86) 2018 10 18 2018201092

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BENZINMOTOR
(72) SCHOENHABER, Jan, 64287 Darmstadt, Heinrich-Fuhr-Stasse 19 (DE)
(72) RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt, Dietrich-Bonhoeffer-Weg 51 (DE)
(72) BRAUN, Carolin, 63225 Langen, Bahnstraße 74 (DE)

B01J 23/62 **EN E-1811361** 2025 07 09 **4297898**
(86) EP22054574 2022 02 23 2022707717

(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(54) ALKANDEHYDRIERUNGSNANOKATALYSATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2021 02 24 21382154
(72) GIL JIMÉNEZ, Laia, 43007 TARRAGONA (ES)
(72) VICENTE VALVERDE, Isabel, 43007 TARRAGONA (ES)
(72) GUAL GOZALBO, Aitor, 43007 TARRAGONA (ES)
(72) GODARD, Cyril, 43007 TARRAGONA (ES)
(72) CLAVER CABRERO, Carmen, 43007 TARRAGONA (ES)

B01J 23/76 **EN E-1811362** 2025 07 09 **3556463**
(86) KR18014736 2018 11 27 2018882714

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATALYSATORSYSTEM FÜR OXIDATIVE DEHYDRIERUNGSREAKTION, REAKTOR ZUR BUTADIENHERSTELLUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN
(30) KR 2017 11 30 20170162431
(72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01J 27/19 **EN E-1811363** 2025 07 09 **4251711**
(86) US22018105 2022 02 28 2022710878

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN MIT EINER ENTASPHALTIERUNGSSÄULE ZUR DIREKTEN KATALYTISCHEN VEREDELUNG VON ROHÖL
(30) US 2021 03 01 202163154877 P
(72) SUN, Miao, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311 (SA)
(72) SHAIKH, Sohel K., Dhahran, 31311 (SA)
(72) KOSEOGLU, Omer, Dhahran, 31311 (SA)

B01J 29/74 **FR E-1811364** 2025 07 09 **4340992**
(86) EP22062938 2022 05 12 2022728619

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) SYNTHESE EINES PALLADIUM ENTHALTENDEN ZUSAMMENGESETZTEN AFX-BEA-ZEOLITHKATALYSATORS ZUR NOX-ADSORPTION
(30) FR 2021 05 21 2105315
(72) BERTHOUT, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) MARTINEZ-FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) HARBUZARU, Bogdan, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01J 29/74 **FR E-1811365** 2025 07 09 **4340993**
(86) EP22062937 2022 05 12 2022729468

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) SYNTHESE EINES PALLADIUMHALTIGEN AFX-ZEOLITHKATALYSATORS ZUR NOX-ADSORPTION
(30) FR 2021 05 21 2105314
(72) BERTHOUT, David, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) MARTINEZ-FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) BOUALLEG, Malika, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) HARBUZARU, Bogdan, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01J 35/56 **EN E-1811366** 2025 07 09 **3078420**
(86) KR14011739 2014 12 03 2014867044

(73) Heesung Catalysts Corporation, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-848, Jungwang-dong 91 Somanggongwon-ro (KR)
(54) VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MIT SCHWAMMARTIGEM TRÄGER ZUR DEHYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) KR 2013 12 04 20130149680
(72) HAN, Hyun-sik, Seoul 138-842, 05 Shindongarozanview 188 Seokchonhosu-ro Seokchon-dong, Songpa-gu (KR)
(72) YOO, Young-san, Siheung-si, Gyeonggi-do 429-790, 104-201(Jeongwang-dong Hwaseong Apt.) 375-8 Yeokjeon-ro (KR)
(72) KIM, Ho-Dong, Gyeonggi-do 12085, (Cheonghak-Jugong 2danji Apt.) No. 207-1502 18, Cheonghak-ro, 114beon-gil Byeollae-myeon, Namyangju-si (KR)

B01L 3/00 **EN E-1811367** 2025 07 09 **4011494**
(86) CN19125436 2019 12 14 2019955997

(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Xili University Town Nanshan (CN)
(54) MIKRONANOFLUIDISCHER CHIP, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town Nanshan (CN)
(72) HAO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue, Xili University Town Nanshan (CN)

B01L 3/00 **DE E-1811368** 2025 07 09 **4433212**
(86) EP22081644 2022 11 11 2022817901

(73) Endress+Hauser BioSense GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, Georges-Köhler-Allee 302 (DE)
(54) KARTUSCHE FÜR EIN ROTATIONSBASIERTES UND EINEN WÄRMEEINTRAG NUTZENDES ANALYSEVERFAHREN
(30) DE 2021 11 16 102021212886
(72) BAUMGARTL, Jürgen, 91757 Treuchtlingen (DE)

B01L 3/00 **EN E-1811369** 2025 07 09 **4076756**
(86) US20065381 2020 12 16 2020901493

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis, IN 46250, 9115 Hague Road (US)
(54) LINEARITÄTSKONTROLLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 12 20 201962951581 P
(72) TIMMONS, Rebecca, Framingham, Massachusetts 01702, 84 Normal Hill Rd (US)
(72) CHACE, Chris, East Freetown, Massachusetts 02717, 97 Chipaway Road (US)
(72) BONAPARTE II, Louis, Plymouth, Massachusetts 02360, 17 Wendy Lane (US)
(72) RUHL, Jaclyn, 6275 Ballwil, Abtwilstrasse 3 (CH)
(72) BLAKE, Lisbeth, Guilford, Connecticut 06437, 57 Blackfoot Court (US)

B02C 17/16 **EN E-1811370** 2025 07 09 **3781321**
(86) EP19058563 2019 04 04 2019714675

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) HYBRIDSCHEIBE
(30) EP 2018 04 16 18167551
(72) MASSAFRA, Francesco, 4106 Therwil, Ringstrasse 121 (CH)
(72) RÖGELS, Christoph, 79541 Lörrach, Schloss-Strasse 15e (DE)

B05B 1/28 **DE E-1811371** 2025 07 09 **4205861**
(86) 2022 12 28 2022216860

(73) Wurtz, Paul-Antoine, 47441 Moers, Packertstrasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPRITZEN VON BETON
(30) DE 2021 12 29 102021006406
(72) Wurtz, Paul-Antoine, 47441 Moers, Packertstrasse 15 (DE)

B05B 9/08 **EN E-1811372** 2025 07 09 **4334237**
(86) EP22062229 2022 05 05 2022727347

(73) PSG Germany GmbH, 47228 Duisburg, Hochstraße 150-152, (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON FLUIDEN
(30) GB 2021 05 05 202106401
(72) HAYES-PANKHURST, Richard, Paul, London SW6 6LW (GB)
(72) ROBERTS, Ken, Ashreigney, Chumleigh EX18 7LZ (GB)

B05B 11/00 **DE E-1811373** 2025 07 09 **4401889**
(86) EP23057375 2023 03 22 2023715056

(73) Novapacis UG (Haftungsbeschränkt), 40789 Monheim am Rhein, Rheinpromenade 13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PORTIONIERTEN AUSTRAGEN EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS
(30) DE 2022 03 22 102022000980
(72) MATANIC, Frank, 40547 Düsseldorf (DE)

B05B 11/10 **EN E-1811374** 2025 07 09 **4008226**
(86) 2013 05 08 2022153152

(73) Gotohti.com Inc., Beamsville, ON L0R 1B4, 4743 Christie Drive (CA)
(54) OZONSCHAUMSPENDER
(30) CA 2012 05 11 2776684
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)
(72) Jones, Andrew, St. Anns, ON L0R 1Y0 (CA)

B05B 12/12 **EN E-1811375** 2025 07 09 **4201683**
(86) 2022 11 28 2022209901

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM
(30) JP 2021 12 27 2021213156
(72) KAMEI, Kenji, Tokyo 143-8555 (JP)

B05B 13/04 **EN E-1811376** 2025 07 09 **4005687**
(86) JP20029533 2020 07 31 2020847795

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 31 2019141799
(72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) GEJIMA, Kenko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Ayumu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B05B 17/08 **EN E-1811377** 2025 07 09 **3846944**
(86) US19049470 2019 09 04 2019769691

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) TELESKOPISCHE SPRINGBRUNNENDÜSE MIT DISKRETER ERWEITERUNG UND WASSERAKTIVIERUNG
(30) US 2018 09 06 201862727598 P
(30) US 2019 08 20 201916545175
(72) CHURCHILL, David Michael, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

B06B 1/04 **EN E-1811378** 2025 07 09 **4234107**
(86) 2022 01 27 2023180946

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) LASTDETEKTOR ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SCHWINGUNGSAKTUATOR UND EINER SCHWINGUNGSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 29 2021013947
(72) Takahashi, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) Ishitani, Tomoya, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) Hashino, Junichi, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) Sato, Soichi, Tokyo, 206-8567 (JP)

B06B 1/06 **EN E-1811379** 2025 07 09 **3930924**
(86) US20020163 2020 02 27 2020763487

(73) Exo Imaging, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4201 Burton Drive (US)
(54) MEHRPOLIGE PIEZOELEKTRISCHE DÜNNSCHICHTBAUELEMENTE MIT HOHER DICHTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 02 28 201962811960 P
(72) BIRCUMSHAW, Brian, Redwood City, CA 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)
(72) AKKARAJU, Sandeep, Redwood City, CA 94065, 3600 Bridge Parkway, Suite 102 (US)

B06B 1/06 **EN E-1811380** 2025 07 09 **4122399**
(86) JP21009413 2021 03 10 2021770995

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MATERIAL FÜR AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT, AKUSTISCHES ANPASSUNGSBLATT, SONDE FÜR AKUSTISCHE WELLEN, ULTRASCHALLSONDE, MESSVORRICHTUNG FÜR AKUSTISCHE WELLEN, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER SONDE FÜR AKUSTISCHE WELLEN
(30) JP 2020 03 18 2020048257
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) HAYASHI, Daisuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)

B06B 1/06 **EN E-1811381** 2025 07 09 **4245429**
(86) 2013 10 03 2023182469

(73) FUJIFILM DIMATIX, INC., Lebanon, NH 03766, 109 Etna Road (US)
(54) MIKROGEFERTIGTE ULTRASCHALLWANDLERARRAYS MIT MEHREREN HARMONISCHEN MODI
(30) US 2012 10 26 201261718952 P
(30) US 2013 03 14 201313830251
(72) HAJATI, Arman, Lebanon 03766 (US)

B09B 3/40 **DE E-1811382** 2025 07 09 **3833494**
(86) EP19070905 2019 08 02 2019749716

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG MINERALISCHER FESTSTOFFE UND HOLZMATERIALIEN, VORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2018 08 07 102018213210
(72) FRANKE, Matthias, 92237 Sulzbach-Rosenberg, Vogelherdstr. 18 (DE)
(72) HORNUNG, Andreas, 76185 Karlsruhe, Auf den Eiswiesen 7 (DE)
(72) HENSE, Peter, 59510 Lippetal, Schoneberger Str. 8 (DE)
(72) AIGNER, Jonathan, 92337 Sulzbach-Rosenberg, c/o Fraunhofer-Institut für Umwelt-, Sicherheits,- und Energietechnik UMSICHT An der Maxhütte 1 (DE)
(72) NIEBERL, Martin, 92224 Amberg, Oberes Apothekergäßchen 3 (DE)

B21B 31/16 **EN E-1811383** 2025 07 09 **4351814**
(86) US22031020 2022 05 26 2022731937

(73) Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA 30005, 5895 Windward Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM WALZWERK ZUR STEUERUNG DER POSITION DER WALZEN
(30) US 2021 06 11 202117345106
(72) ANDERSON, Matthew, Lancaster, MA 01523 (US)
(72) LE, Michelle, Worcester, MA 01604 (US)

B21C 37/06 **EN E-1811384** 2025 07 09 **4110682**
(86) CA21050211 2021 02 24 2021761110

(73) MULTIMATIC INC., Markham, Ontario L3R 8B9, 8688 Woodbine Avenue Suite 200 (CA)
(54) GESCHWEISSTE FAHRZEUGSCHIENE MIT MEHREREN DICKEN
(30) US 2020 02 24 202062980685 P
(72) SULLIVAN, Mark, Waterford, Michigan 48329, 3191 Alco Drive (US)

B21D 5/08 **DE E-1811385** 2025 07 09 **4166255**
(86) 2022 09 30 2022199125

(73) DREISTERN GmbH & Co.KG, 79650 Schopfheim, Wiechser Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜGEN VON KANTEN UND/ODER FLÄCHEN EINES PROFILS UND PROFILIERANLAGE
(30) EP 2021 10 12 21202237
(72) Traub, Tilmann, 79395 Neuenburg (DE)
(72) Grüllich, Christoph, 79650 Schopfheim (DE)

B21D 5/08 **DE E-1811386** 2025 07 09 **4166254**
(86) 2021 10 12 2021202237

(73) DREISTERN GmbH & Co.KG, 79650 Schopfheim, Wiechser Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜGEN VON KANTEN UND/ODER FLÄCHEN EINES PROFILS SOWIE PROFILIERANLAGE
(72) Traub, Tilmann, 79395 Neuenburg (DE)
(72) Grüllich, Christoph, 79650 Schopfheim (DE)

B21D 22/20 **EN E-1811387** 2025 07 09 **4011517**
(86) JP20030278 2020 08 06 2020849136

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS
(30) JP 2019 08 06 2019144366
(72) YAMAZAKI, Shohei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Ryuichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OISHI, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 28/02 **EN E-1811388** 2025 07 09 **3797892**
(86) 2020 09 01 2020193830

(73) Mitsui High-Tec, Inc., Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHRENZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN EISENKERNS
(30) JP 2019 09 24 2019172781
(72) MARUYAMA, Takashi, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-Tec, Inc. 10-1, Komine 2 chome Yahatanishi-ku (JP)

B21D 31/02 **DE E-1811389** 2025 07 09 **3747567**
(86) 2020 05 13 2020174493

(73) Lübbers Anlagen- und Umwelttechnik GmbH, 99947 Bad Langensalza, Am Fliegerhorst 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LOCHBLECHES, LOCHBLECH, FORMTEIL UND AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 05 102019115174
(72) Lübbers, Matthias, 99947 Bad Langensalza, Eisenacher Straße 20 (DE)

B21F 1/00 **EN E-1811390** 2025 07 09 **4377027**
(86) IB22056983 2022 07 28 2022757349

(73) ABG Systems S.P.A., 20084 Lacchiarella (MI), Via della Levata, 24 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON RFID-ANTENNEN
(30) IT 2021 07 30 202100020543
(72) BACCINO, Simone, 20084 Lacchiarella (MI) (IT)
(72) UMILI, Stefano, 20084 Lacchiarella (MI) (IT)

B21F 1/02 **DE E-1811391** 2025 07 09 **4176990**
(86) 2019 05 20 2022178961

(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 9 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BREMSEN VON ZUMINDEST EINER DREHBAREN ROLLE EINER RICHTVORRICHTUNG, KABELVERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER RICHTVORRICHTUNG
(72) ZAHLE, Andreas, 42477 Radevormwald (DE)
(72) VOGT, Otto, 42499 Hückeswagen (DE)

B21F 23/00 **EN E-1811392** 2025 07 09 **4347150**
(86) IT22050150 2022 05 30 2022735631

(73) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), Via Sandro Rupoli, 2 (IT)
(54) LADEANORDNUNG FÜR LÄNGLICHE, INSBESONDERE METALLISCHE, ELEMENTE
(30) IT 2021 05 28 202100014078
(72) RUPOLI, Alberto, 61036 Colli al Metauro (PU) (IT)

B21J 1/06 **DE E-1811393** 2025 07 09 **4094861**
(86) 2022 05 27 2022175852

(73) Langenstein & Schemann GmbH, 96450 Coburg, Hahnweg 139 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WARMUMFORMEN, INSBESONDERE ZUM SCHMIEDEN, EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2021 05 28 102021113855
(72) Barnickel, Harald, 96450 Coburg (DE)

B21J 13/10 **DE E-1811394** 2025 07 09 **4321273**
(86) 2023 08 04 2023189771

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) WERKSTÜCKMANIPULATOR
(30) DE 2022 08 08 102022208238
(72) Busch, Karsten, 41238 Mönchengladbach (DE)
(72) Lauth, Stefan, 41069 Mönchengladbach (DE)

B21J 15/26 **FR E-1811395** 2025 07 09 **4366896**
(86) FR22050932 2022 05 17 2022730960

(73) Cybermeca, 85200 Fontenay-le-Comte, Allée des Treizes Femmes (FR)
(54) NIETMASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 07 07 2107359
(72) LEDOUX, Didier, 85200 Fontenay Le Comte (FR)

B22D 11/128 **DE E-1811396** 2025 07 09 **3703883**
(86) EP18076879 2018 10 02 2018782420

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) STRANGGIESSANLAGE MIT EINZELROLLENANSTELLUNG
(30) DE 2017 10 30 102017219464
(72) HEIMANN, Thomas, 58644 Iserlohn, Haydnweg 3A (DE)
(72) PLOCIENNIK, Uwe, 40882 Ratingen, Noldenkothen 21 (DE)

B22F 3/105 **EN E-1811397** 2025 07 09 **3962682**
(86) IB20054217 2020 05 04 2020735022

(73) AMAZEMET SPOLKA Z ORGANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 00-867 Warszawa, al. Jana Pawla II 27 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) PL 2019 05 05 42983219
(72) ZRODOWSKI, Lukasz, 80-462 Gdansk (PL)

B22F 10/30 **EN E-1811398** 2025 07 09 **3833535**
(86) CA19051074 2019 08 05 2019848524

(73) Edinger, Ralf, Richmond, British Columbia V7E 1K1, 5360 William's Road (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR DOSIERUNG VON PULVERFÖRMIGEM MATERIAL
(30) US 2018 08 06 201862715139 P
(72) Edinger, Ralf, Richmond, British Columbia V7E 1K1, 5360 William's Road (CA)

B23B 49/02 **DE E-1811399** 2025 07 09 **3345704**
(86) 2018 01 09 2018150818

(73) Özdemir, Ali, 85368 Moosburg an der Isar, Böhmerwaldstrasse 8 (DE)
(54) BOHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 10 102017200249
(72) Özdemir, Ali, 85368 Moosburg an der Isar, Böhmerwaldstrasse 8 (DE)

B23B 51/02 **EN E-1811400** 2025 07 09 **4155016**
(86) CN21000099 2021 05 12 2021809185

(73) Shandong Xingong Cutting Tools Co., Ltd., Shandong 271219, Zhangzhuang Cinema Xinwen Xintai (CN)
(73) Shandong Old Roughneck Machinery Technology Co., Ltd., Shandong 271099, R. 1201, Zhongnanyue Business Bldg. West Dongyue Street Taishan District, Tai'an (CN)
(54) SPIRALBOHRER MIT LEGIERUNGSWERKZEUGSPITZE
(30) CN 2020 05 17 202010428158
(30) CN 2020 05 17 202010428191
(30) CN 2020 05 17 202010428157
(30) CN 2020 05 17 202010428124
(30) CN 2020 05 17 202010428080
(30) CN 2020 05 17 202010428122
(30) CN 2020 05 17 202010428077
(30) CN 2020 05 17 202010428078
(72) LI, Shiqing, Shandong 271219 (CN)

B23K 1/00 **EN E-1811401** 2025 07 09 **4072770**
(86) US20060840 2020 11 17 2020899860

(73) LC Advanced Motor Technology Corporation, New York, NY 10177, 250 Park Avenue (US)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELMETALL-ADAPTER
(30) US 2019 12 12 201916711517
(72) HONICKMAN, Matthew, Potsdam, New York 13676, 170 May Rd Apt. 2 (US)
(72) LOAR, Ryan, New York 13673, 28 Sand Street Philadelphia (US)

B23K 9/04 **EN E-1811402** 2025 07 09 **3253523**
(86) US16016490 2016 02 04 2016707294

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND BAUTEIL
(30) US 2015 02 04 201562111876 P
(30) US 2015 10 28 201514925685
(72) BUSH, Donald, R., Marshalltown, IA 50158, 2367 Lafayette Avenue (US)
(72) ROHRDANZ, Nicholas B., Marshalltown, IA 50158, 1319 Greenfield Drive (US)

B23K 13/00 **EN E-1811403** 2025 07 09 **3939736**
(86) JP20009584 2020 03 06 2020770017

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES SCHWEISSENS EINES ELEKTRISCH WIDERSTANDSGESCHWEISSTEN STAHLROHRES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH WIDERSTANDSSCHWEISSSTAHLROHRES, VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DES SCHWEISSENS EINES ELEKTRISCH WIDERSTANDSSCHWEISSSTAHLROHRES UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH WIDERSTANDSSCHWEISSSTAHLROHRES
(30) JP 2019 03 13 2019045372
(30) JP 2019 03 13 2019045373
(72) HASEGAWA, Noboru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKAWA, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MUKAI, Michimasa, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKAMI, Toshisuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 20/10 **EN E-1811404** 2025 07 09 **4269019**
(86) 2018 04 03 2023020278

(73) Kulicke and Soffa Industries, Inc., Fort Washington, PA 19034, 1005 Virginia Drive (US)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEMS
(30) US 2017 04 04 201762481408 P
(72) Luechinger, Christoph, Irvine, CA 92620 (US)
(72) Valentin, Orlando, Aliso Viejo, CA 92656 (US)

B23K 23/00 **EN E-1811405** 2025 07 09 **3995739**
(86) 2020 11 05 2020205851

(73) Goldschmidt Holding GmbH, 04109 Leipzig, Hugo-Licht-Str. 3 (DE)
(54) BRENNVORRICHTUNG ZUR EISENBAHNREPARATUR
(72) Stercl, Johannes, 04349 Leipzig (DE)
(72) Niederkrüger, Martin, 04109 Leipzig (DE)

B23K 26/03 **EN E-1811406** 2025 07 09 **4419286**
(86) EP23054801 2023 02 27 2023706798

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BESTIMMUNG VON KONTURABWEICHUNGEN ZUR STEUERUNG EINER LASERSCHNEIDMASCHINE
(30) EP 2022 03 24 22164097
(72) HAAS, Titus, 4805 Brittnau (CH)
(72) LÜDI, Andreas, 3400 Burgdorf (CH)

B23K 26/046 **DE E-1811407** 2025 07 09 **3452246**
(86) EP17060539 2017 05 03 2017720817

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Draisstraße 1 (DE)
(54) ABBILDUNGSOPTIK FÜR DIE MATERIALBEARBEITUNG MITTELS LASERSTRAHLUNG UND LASERBEARBEITUNGSKOPF MIT EINER SOLCHEN
(30) DE 2016 05 04 102016005376
(72) BLÁZQUEZ-SANCHEZ, David, 76571 Gaggenau, In der Gaß 7 (DE)

B23K 26/12 **EN E-1811408** 2025 07 09 **3746257**
(86) US19014722 2019 01 23 2019744392

(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
(73) THERMOS (CHINA) HOUSEWARES CO. LTD., Jiangsu, Jiangsu Province 215300, 55, Jinyang Road Kunshan Economic & Technology Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON VAKUUMISOLIERTEN BEHÄLTERN
(30) US 2018 01 29 201815881992
(72) MAK, Ronald K.Y., Jiangsu Province, Jiangsu 215300, c/o THERMOS (CHINA) HOUSEWARES CO. LTD. 55, Jinyang Road, Kunshan Economic & Technology Development Zone (CN)
(72) CHEN, Tinghong, Jiangsu Province, Jiangsu 215300, c/o THERMOS (CHINA) HOUSEWARES CO. LTD. 55, Jinyang Road, Kunshan Economic & Technology Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Jun, Jiangsu Province, Jiangsu 215300, c/o THERMOS (CHINA) HOUSEWARES CO. LTD. 55, Jinyang Road, Kunshan Economic & Technology Development Zone (CN)
(72) LANE, Marvin, Schaumburg, Illinois 60173, c/o THERMOS L.L.C. 475 N. Martingale Road, Suite 1100 (US)

B23K 26/16 **EN E-1811409** 2025 07 09 **4267339**
(86) EP21087188 2021 12 22 2021843970

(73) Raylase GmbH, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 2 + 4 (DE)
(54) MAGNETFALLENSTRUKTUR FÜR EIN LASERMODUL
(30) EP 2020 12 22 20216511
(72) GHADIMI, Reza, 82229 Seefeld (DE)

B23K 26/34 **EN E-1811410** 2025 07 09 **4219065**
(86) JP20041584 2020 11 06 2020960834

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG, VERBUNDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) OUCHI, Seigo, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) ASANO, Kohei, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)

B23K 26/382 **DE E-1811411** 2025 07 09 **4117853**
(86) EP21055900 2021 03 09 2021711220

(73) Precitec GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, Draisstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTECHEN IN EIN WERKSTÜCK MITTELS EINES LASERSTRAHLS
(30) DE 2020 03 12 102020106734
(72) WECKENMANN, Niklas, 76437 Rastatt, Am Schlossplatz 1/7 (DE)
(72) LIND, Jannik, 70599 Stuttgart, Steckfeldstraße 60 (DE)

B23K 35/02 **EN E-1811412** 2025 07 09 **3967443**
(86) 2021 09 06 2021195017

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) KERNMATERIAL, VERWENDUNG DES KERNMATERIALS ALS LÖTKONTAKTFLÄCHE FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONTAKTFLÄCHENELEKTRODE
(30) JP 2020 09 10 2020151742
(72) Kondoh, Shigeki, Adachi-ku, Tokyo, 120-8555 (JP)
(72) Tsuchiya, Masato, Adachi-ku, Tokyo, 120-8555 (JP)
(72) Iwamoto, Hiroyuki, Adachi-ku, Tokyo, 120-8555 (JP)
(72) Okada, Hiroshi, Adachi-ku, Tokyo, 120-8555 (JP)
(72) Souma, Daisuke, Adachi-ku, Tokyo, 120-8555 (JP)

B23P 15/32 **EN E-1811413** 2025 07 09 **3569351**
(86) 2018 05 14 2018172004

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) GEAEDERTER WERKZEUGROHLING
(72) ROYER, Raphael, 45100 Orléans, Apt 16, Bis Rue Chardon (FR)

B23Q 1/44 **DE E-1811414** 2025 07 09 **4194143**
(86) 2013 04 26 2023152789

(73) Satisloh AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 12 (CH)
(54) ZENTRIERMASCHINE FÜR WERKSTÜCKE, NAMENTLICH OPTISCHE LINSEN MIT GEKRÜMMTEN OPTISCHEN FLÄCHEN
(30) DE 2012 05 22 102012010005
(72) Diehl, Joachim, 35398 Gießen (DE)
(72) Moos, Steffen, 35435 Wettenberg (DE)
(72) Schmidt, Achim, 35633 Lahnau (DE)

B23Q 3/157 **EN E-1811415** 2025 07 09 **3683011**
(86) JP17033588 2017 09 15 2017925488

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINENSYSTEM
(72) SHIRONE, Masahiro, Yamanashi 401-0310, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 3560-1 Katsuyama Fujikawaguchiko-machi Minamitsuru-gun (JP)

B23Q 11/00 **EN E-1811416** 2025 07 09 **4375009**
(86) 2023 11 20 2023210865

(73) Emmegi S.p.A., 41019 Soliera (Modena), Via Archimede, 10 (IT)
(54) ENTFERNUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON ABFALLPRODUKTEN AUS EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 22 202200023994
(72) MARTINELLI, Claudio, 41019 SOLIERA (MODENA) (IT)
(72) ZAFFIGNANI, Denis, 29010 PONTENURE (PIACENZA) (IT)

B23Q 15/24 **EN E-1811417** 2025 07 09 **4433256**
(86) NL24050051 2024 02 02 2024703667

(73) Voortman Steel Machinery Holding B.V., 7463 PK Rijssen, Ozonstraat 1 (NL)
(54) HERSTELLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN METALLHERSTELLUNG
(30) NL 2023 02 09 2034119
(72) RIEZEBOS, Arie, 7463 PK Rijssen (NL)
(72) VAN DER PLOEG, Thomas Martinus, 7463 PK Rijssen (NL)
(72) VAN EDEN, Rudy, 7463 PK Rijssen (NL)

B24B 13/005 **EN E-1811418** 2025 07 09 **3943240**
(86) 2020 07 24 2020305854

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) ZENTRIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) ROUSSEL, Laurent, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) AMEURLAIN, Hugues, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)

B24B 49/02 **DE E-1811419** 2025 07 09 **3290154**
(86) 2017 09 06 2017189558

(73) Steinemann Technology AG, 9015 St. Gallen-Winkeln, Schoretshuebstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHLEIFPROZESSES
(30) DE 2016 09 06 102016116622
(72) Räber, Thomas, 9015 St. Gallen, Schoretshuebstrasse 24 (CH)
(72) Bach, Matthias, 9015 St. Gallen, Schoretshuebstrasse 24 (CH)

B24B 53/047 **DE E-1811420** 2025 07 09 **3444071**
(86) 2018 08 13 2018188635

(73) ROT GmbH, 29227 Celle, Lückenweg 7 (DE)
(54) ABRICHTWERKZEUG MIT HARTSTOFFELEMENTEN IN SPUREN
(30) DE 2017 08 16 102017214279
(72) Schröder, Jens, 29227 Celle, Lückenweg 7 (DE)
(72) Oehlmann, Reiner, 29227 Celle, Lückenweg 7 (DE)

B24C 1/10 **EN E-1811421** 2025 07 09 **3460090**
(86) JP17018229 2017 05 15 2017799342

(73) Fuji Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 132-0025, 2-24 Matsue 5-chome Edogawa-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLPRODUKT SOWIE METALLPRODUKT
(30) JP 2016 05 20 2016101655
(72) MASE, Keiji, Tokyo 132-0025, c/o FUJI MANUFACTURING CO., LTD. 2-24 Matsue 5-chome Edogawa-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Shozo, Tokyo 132-0025, c/o FUJI MANUFACTURING CO., LTD. 2-24 Matsue 5-chome Edogawa-ku (JP)
(72) KONDO, Yusuke, Tokyo 132-0025, c/o FUJI MANUFACTURING CO., LTD. 2-24 Matsue 5-chome Edogawa-ku (JP)

B24C 7/00 **EN E-1811422** 2025 07 09 **4334085**
(86) EP22062228 2022 05 05 2022728134

(73) Swiss Industrial Consulting & Technology SA, 1110 Morges, Avenue de Riond-Bosson 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STRAHLEN EINER OBERFLÄCHE MIT PARTIKELFÖRMIGEM MATERIAL
(30) GB 2021 05 05 202106398
(72) GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1110 Morges (CH)

B24D 3/00 **EN E-1811423** 2025 07 09 **3924149**
(86) IB20050810 2020 01 31 2020704089

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 02 11 201962803879 P
(72) VENKATARAYAPPA, Raghunatha K., Bangalore 560001, Concorde Block UB City 24 Vittal Mallya Road (IN)
(72) MARTINEZ, Jaime A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 13/04 **DE E-1811424** 2025 07 09 **3529005**
(86) EP17076896 2017 10 20 2017790743

(73) Boeck GmbH, 89340 Leipheim, Ludwigstraße 8 (DE)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTGRATEN EINES OJEKTES
(30) DE 2016 10 21 102016220766
(72) BÖCK, Marc, 90489 Nürnberg, Georg-Strobel-Straße 7 (DE)
(72) BÖCK, Jochen, 70182 Stuttgart, Wagnerstraße 26 (DE)

B25C 7/00 **EN E-1811425** 2025 07 09 **4101593**
(86) JP21005387 2021 02 05 2021751417

(73) Fujitomi Corporation, Ikeda-shi, Osaka, 563-0023, 6-21, Iguchidou 3-chome (JP)
(54) NAGELSPITZENFÜHRUNGSWERKZEUG FÜR NAGELMASCHINE
(30) JP 2020 02 08 2020032346
(72) HASEGAWA, Takeo, Ikeda-shi, Osaka 563-0024, 3-7-102, Hachizuka 1-chome (JP)

B25D 11/00 **DE E-1811426** 2025 07 09 **2855095**
(86) EP13058460 2013 04 24 2013720313

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHLAGWERKEINHEIT
(30) DE 2012 05 25 102012208870
(72) NITSCHE, Rainer, 73230 Kirchheim/Teck, Buchenweg 14 (DE)
(72) TAUBER, Matthias, 73087 Boll-Eckwaelden, Gretterweg 4 (DE)
(72) VANDAMME, Antoine, 70839 Gerlingen, Bachstr. 10 (DE)
(72) SCHLESAK, Gerd, 71732 Tamm, Leonberger Weg 11 (DE)
(72) SPRENGER, Helge, 70806 Kornwestheim, Im Roggen 6 (DE)
(72) DIEM, Carsten, 71640 Ludwigsburg, Lange Str. 134 (DE)
(72) FISCHER, Wolfgang, 70839 Gerlingen, Stoeckachstr. 6 (DE)
(72) HAMEDOVIC, Haris, 71696 Moeglingen, Haydnstr. 1 (DE)
(72) LENNARTZ, Juergen, 73760 Ostfildern, Willi-Baumeister-Weg 25 (DE)
(72) BERTSCH, Christian, 71706 Markgroeningen, Graf-Eberhard-Weg 25 (DE)
(72) VEGA ZAVALA, Mario Eduardo, 77652 Offenburg, Goldgasse 31-01-02 (DE)
(72) DUESSELBERG, Achim, 73230 Kirchheim unter Teck, Austrasse 7 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1811427** 2025 07 09 **4282595**
(86) 2023 05 04 2023171468

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) GB 2022 05 23 202207484
(72) ZIMMERMANN, Dominic, 65779 Kelkheim (DE)
(72) Nemetz, Mr. Uwe, 65597 Hünfelden Nauheim (DE)

B25H 3/02 **EN E-1811428** 2025 07 09 **4364898**
(86) 2023 11 02 2023207408

(73) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)
(73) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)
(54) STAPELBARE LAGERBEHÄLTER MIT SCHNELLENTRIEGELUNGSZUBEHÖR
(30) US 2022 11 03 202263422398 P
(30) US 2023 11 01 202318385918
(30) US 2023 11 01 202318386243
(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)
(72) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)

B25H 3/02 **EN E-1811429** 2025 07 09 **4364899**
(86) 2023 11 02 2023207411

(73) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)
(73) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)
(54) STAPELBARE LAGERBEHÄLTER MIT EINEM WARTUNGSWAGEN
(30) US 2022 11 03 202263422398 P
(30) US 2023 11 01 202318385918
(30) US 2023 11 01 202318386239
(72) Panosian, Michael H., Irvine, CA 92618, 27 Prairie (US)
(72) Keeler, Joshua M., Irvine, CA 92618, 35 Prairie (US)

B25J 9/00 **DE E-1811430** 2025 07 09 **4392211**
(86) EP23056152 2023 03 10 2023711000

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Straße 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN WENIGSTENS EINES ARMS
(30) DE 2022 03 11 102022105745
(72) MERKER, Maximilian Anton, 37115 Duderstadt (DE)
(72) KÄSMANN, Simon, 37115 Duderstadt (DE)
(72) PAPP, Emese, 37115 Duderstadt (DE)

B25J 9/00 **DE E-1811431** 2025 07 09 **4380759**
(86) EP22072146 2022 08 05 2022761223

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) EXOSKELETT MIT ELASTISCHEM GELENK UND GELENK ZUR ELASTISCHEN VERBINDUNG
(30) DE 2021 08 06 102021208609
(72) BÖLKE, Nico, 70569 Stuttgart (DE)

B25J 9/10 **EN E-1811432** 2025 07 09 **4349538**
(86) 2023 01 04 2023150308

(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., 518000 Shenzhen Guangdong, Room 1003, Building 2, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Sub-District, Nanshan District (CN)
(54) INDUSTRIEROBOTERARM UND INTEGRIERTES GELENKMODUL
(30) CN 2022 10 08 202211223532
(72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) JIANG, Yu, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LEI, Yingbo, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) YE, Weizhi, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) WANG, Lun, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Shenzhen, 518000 (CN)

B25J 9/16 **EN E-1811433** 2025 07 09 **3581342**
(86) 2019 05 08 2019173213

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru (JP)
(54) WEGPLANUNGSVORRICHTUNG, WEGPLANUNGSVERFAHREN UND WEGPLANUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 06 11 2018111456
(72) MORIYA, Toshihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) HAYASHI, Kennosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Akane, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) KOJIMA, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(72) FUJII, Haruka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1811434** 2025 07 09 **3702109**
(86) 2020 02 25 2020159203

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2019 02 27 2019033589
(72) Yamada, Yoshihito, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1811435** 2025 07 09 **4094902**
(86) 2022 05 19 2022174362

(73) JANOME Corporation, Hachioji-shi Tokyo 193-0941, 1463 Hazama-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERSTELLUNG VON PFADLEHRDATEN
(30) JP 2021 05 27 2021089234
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Tokyo, 193-0941 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1811436** 2025 07 09 **4345566**
(86) 2019 03 26 2024157471

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King, Jr. St N (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TIEFENBEURTEILUNG FÜR AUTONOME ROBOTERNAVIGATION
(30) US 2018 03 26 201862648005 P
(72) Cochran, Howard, St. Petersburg, FL, 33716 (US)
(72) Martin, Charles, St. Petersburg, FL, 33716 (US)

B25J 15/00 **EN E-1811437** 2025 07 09 **4072796**
(86) IB20061803 2020 12 11 2020825004

(73) Comau S.p.A., 10095 Grugliasco (Torino), Via Rivalta 30 (IT)
(54) GREIFWERKZEUG ZUR VERWENDUNG SEITENS EINER SCHWENKVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND HANDHABEN VON TEILEN
(30) IT 2019 12 13 201900023898
(72) CECILI, Marco, 10095 Grugliasco (Torino), c/o Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)
(72) GIRARDIN, Fabrizio, 10095 Grugliasco (Torino), c/o Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)
(72) PISCHEDDA, Costantino, 10095 Grugliasco (Torino), c/o Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)
(72) PIRAS, Luca, 10095 Grugliasco (Torino), c/o Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)

B25J 15/04 **EN E-1811438** 2025 07 09 **4436756**
(86) IB22060362 2022 10 28 2022813339

(73) UAB "Terekas", 97134 Kretinga, Vytauto g. 114A (LT)
(54) GREIFERSCHNELLWECHSELBACKENSYSTEM
(30) LT 2021 11 22 2021571
(72) TARASOVAS, Andrius, Palanga (LT)

B25J 21/02 **EN E-1811439** 2025 07 09 **3466618**
(86) JP17018756 2017 05 18 2017802683

(73) Nara Machinery Co., Ltd., Tokyo 140-0011, 14-4 Higashi Ooi 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ÖFFNUNGSSTRUKTUR EINER EINSCHLUSSVORRICHTUNG, ÖFFNUNGSHERSTELLUNGSKIT FÜR EINSCHLUSSVORRICHTUNG UND EINSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 23 2016102367
(72) ARIZONO, Kenichi, Tokyo 143-0002, c/o NARA MACHINERY CO., LTD. 5-7 Jonanjima 2-chome Ohta-ku (JP)

B26B 19/38 **EN E-1811440** 2025 07 09 **4197723**
(86) 2022 12 02 2022211071

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KLINGE EINER HAARSCHNEIDEMASCHINE UND HAARSCHNEIDEMASCHINE
(30) JP 2021 12 06 2021197776
(72) Tanabe, Yuki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) Morisugi, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

B26B 21/22 **EN E-1811441** 2025 07 09 **3774224**
(86) US19024452 2019 03 28 2019717072

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERGRIFF MIT EINEM SCHWENKBAREN ABSCHNITT
(30) US 2018 03 30 201862650306 P
(72) VERASAMY, Michael, Teipaul, Mountain View, California 94040, 707 Continental Circle Unit 1616 (US)
(72) KIM, Jin, Kyung, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) WASHINGTON, Jack, Anthony, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) JOHNSON, Robert, Harold, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) FIASCONE, Regan, Marie, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) VEUGEN, Zachary, Oliver, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) FONTECCHIO, Marco, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(72) BROEMSE, Norbert, 61476 Kronberg, Frankfurter Strasse 145 (DE)

B26B 21/40 **EN E-1811442** 2025 07 09 **4319947**
(86) US22071529 2022 04 05 2022719190

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT
(30) US 2021 04 07 202117224718
(72) VON DAHLEN, Judith, 61476 Kronberg (DE)
(72) TESSMANN, Alexander, 61476 Kronberg (DE)
(72) HILLER, Alexander, 61476 Kronberg (DE)
(72) JUELING, Dominik, 61476 Kronberg (DE)
(72) KRAFT, Victor, 61476 Kronberg (DE)

B26D 1/08 **DE E-1811443** 2025 07 09 **3900898**
(86) 2021 03 25 2021164926

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER FOLIENSTANZE
(30) DE 2020 04 21 102020204997
(72) HOLDERIED, Thomas, 87463 Dietmannsried, Oberried 4 (DE)
(72) PFISTER, Marcus, 87730 Bad Grönenbach, Stiftsberg 7B (DE)
(72) HETZ, Maximilian, 87490 Haldenwang, Steig 4 (DE)

B26D 7/20 **EN E-1811444** 2025 07 09 **3386694**
(86) US16065753 2016 12 09 2016873893

(73) Phoenix Partners, LLC, Milville, NJ 08332-2339, 1311 Mallard Lane (US)
(73) Dicar Inc., Pine Brook, NJ 07058, 10 Bloomfield Avenue P.O. Box 643 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STANZEN
(30) US 2015 12 09 201562265217 P
(72) PUTCH, Richard, Wexford, PA 15090, 109 Oakhaven Dr. (US)
(72) WEIDHAAS, Robert, Jr., Homosassa, FL 34446, 9 Byrsonima Ct. (US)

B26F 1/44 **DE E-1811445** 2025 07 09 **4234189**
(86) 2023 02 24 2023158585

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) NIEDERHALTERVORRICHTUNG FÜR EINE UMFORMVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU EINER UMFORMUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL MITTELS DER UMFORMVORRICHTUNG SOWIE PRODUKTIONSMASCHINE MIT EINER DERARTIGEN UMFORMVORRICHTUNG
(30) DE 2022 02 25 102022104583
(72) Klauser, Matthias, 70499 Stuttgart (DE)
(72) Stotz, Heike, 72766 Reutlingen (DE)
(72) Bischoff, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen (DE)
(72) Selinger, Gebhard, 73547 Lorch (DE)

B27F 7/28 **EN E-1811446** 2025 07 09 **4470736**
(86) 2024 05 31 2024179415

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) HEFTGERÄT
(30) JP 2023 05 31 2023090421
(72) SHINDO, Takushi, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) KAMEDA, Futoshi, Tokyo, 103-8502 (JP)

B27M 3/00 **EN E-1811447** 2025 07 09 **4101613**
(86) 2021 06 11 2021178952

(73) EcoTelligent Oy, 80400 Ylämylly, Patteristontie 21 (FI)
(54) LAMINIERTER PFAHL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Mátray, Gyöngyi, 80160 Joensuu (FI)
(72) Pölönen, Matti, 80140 Ylämylly (FI)
(72) Rongonen, Evgeny, 80400 Ylämylly (FI)
(72) Kotilainen, Miikka, 80400 Ylämylly (FI)

B28B 1/00 **DE E-1811448** 2025 07 09 **4223471**
(86) 2018 08 09 2023168108

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM ZUM APPLIZIEREN EINES BAUSTOFFES
(30) EP 2017 08 09 17185650
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich (CH)
(72) BOURQUIN, Raphael, 8617 Mönchaltorf (CH)
(72) BRÜHWILER, Armin, 9606 Bütschwil (CH)
(72) LOOTENS, Didier, 6010 Kriens (CH)

B28B 1/00 **FR E-1811449** 2025 07 09 **4347205**
(86) FR22051039 2022 06 02 2022734660

(73) Universite De Bretagne Sud, 56100 Lorient, 27 rue Armand Guillemot (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUMATERIALS
(30) FR 2021 06 02 2105830
(72) JACQUET, Yohan, 56100 Lorient (FR)

B29B 13/00 **EN E-1811450** 2025 07 09 **4249199**
(86) 2022 03 23 2022163772

(73) QCP Holding B.V., 6161 RE Geleen, Polymeerstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON RECYCELTEN POLYOLEFINEN
(72) Essers, Francois, 6161 RE Geleen (NL)
(72) Houtermans, Marc, 6161 RE Geleen (NL)

B29B 17/02 **EN E-1811451** 2025 07 09 **4347209**
(86) EP22064702 2022 05 31 2022731558

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENMISCHUNG
(30) EP 2021 05 31 21176834
(72) TRAN, Tuan Anh, 4021 Linz (AT)
(72) LOPES FILIPE, Susana, 7005-545 Évora (PT)
(72) NAGL, Andreas, 4021 Linz (AT)
(72) MACHL, Doris, 4021 Linz (AT)

B29B 17/02 **EN E-1811452** 2025 07 09 **4380773**
(86) IB22057004 2022 07 28 2022747132

(73) Ferram Recycling S.r.l., 05100 Terni, Via Galileo Ferraris 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON ROHMATERIAL AUS ABFALLPRODUKTEN
(30) IT 2021 08 03 202100020918
(72) MANGONI, Andrea, 05100 Terni (TR) (IT)
(72) MARINI, Alessandro, 05100 Terni (TR) (IT)
(72) FERRETTI, Flavio, 05100 Terni (TR) (IT)
(72) NIGRELLI, Luigi, 05100 Terni (TR) (IT)

B29C 33/20 **EN E-1811453** 2025 07 09 **4377061**
(86) GB22051966 2022 07 27 2022748414

(73) DFS Composites Limited, Lee-On-The-Solent, Hampshire PO13 9GW, Unit 15, Faraday Business Park Spitfire Way (GB)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) GB 2021 07 28 202110855
(72) BAILES, David Frank, Lee-on-the-Solent, Hampshire PO13 9GW (GB)

B29C 37/00 **DE E-1811454** 2025 07 09 **3819095**
(86) 2020 11 10 2020206718

(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRRADKOMPONENTE UND FAHRRADKOMPONENTE
(30) DE 2019 11 11 102019130341
(72) Kiechl, Olivier, 4513 Langendorf, Heimlisbergstr. 51 (CH)
(72) Steiner, Kevin, 2542 Pieterlen, Sonnenhofstr. 25 (CH)

B29C 44/00 **EN E-1811455** 2025 07 09 **4010162**
(86) EP20071183 2020 07 28 2020746964

(73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) MATERIALEN UND METHODEN
(30) GB 2019 08 05 201911136
(72) SPOONER, Christopher Douglas James, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) WILLIAMS, Robert Nathan, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) NEWTON, Emma Jane, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)

B29C 44/04 **DE E-1811456** 2025 07 09 **3383612**
(86) EP16077028 2016 11 09 2016793873

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WAHLWEISEN HERSTELLUNG EINER ERSTEN BZW. EINER ZWEITEN VARIANTE EINES MEHRSCHICHTIGEN KUNSTSTOFFBAUTEILS
(30) DE 2015 12 02 102015223961
(72) DIETL, Florian, 94374 Schwarzach, Degenbergerstrasse 3 (DE)
(72) KURZ, Ralph, 94437 Mamming, Obere Ringstraße 14 (DE)

B29C 45/00 **EN E-1811457** 2025 07 09 **4144500**
(86) JP21015739 2021 04 16 2021797631

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE
(30) JP 2020 05 01 2020081466
(72) NAGAHASHI, Kunihiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 4248764 (JP)
(72) TANAKA, Hideki, Shizuoka-shi, Shizuoka 4248764 (JP)

B29C 45/06 **EN E-1811458** 2025 07 09 **4155047**
(86) JP22015050 2022 03 28 2022805747

(73) Sansyu Precision Co., Ltd., Takahama-shi, Aichi 4441321, 4-1-55, Hieda-cho (JP)
(54) FORM ZUM SPRITZGIESSEN, SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 24 2021086657
(72) SUMIYA Kazuhiko, Takahama-shi Aichi 4441321 (JP)
(72) HORI Takamasa, Takahama-shi Aichi 4441321 (JP)

B29C 45/14 **EN E-1811459** 2025 07 09 **4238736**
(86) JP21039696 2021 10 27 2021886280

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 10 28 2020180757
(72) KAWAI, Takashi, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) JINNO, Nobusuke, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)

B29C 45/17 **EN E-1811460** 2025 07 09 **4039442**
(86) JP20028003 2020 07 20 2020872539

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) DRUCKERFASSUNGSVORRICHTUNG UND QUALITÄTSBESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 02 2019182144
(72) TAKAYAMA Yoshimasa, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)
(72) KOBAYASHI Kota, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

B29C 45/18 **DE E-1811461** 2025 07 09 **4406718**
(86) 2024 01 10 2024151089

(73) ACH Solution GmbH, 4652 Fischlham, Gewerbepark 5 (AT)
(54) MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG
(30) AT 2023 01 26 500382023
(72) Hefner, Christian, 4652 Fischlham (AT)
(72) Wiesbauer, Erwin, 4654 Bad Wimsbach-Neydharting (AT)

B29C 45/26 **EN E-1811462** 2025 07 09 **4098422**
(86) JP21003043 2021 01 28 2021747411

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) FORM, BLASFORMVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 31 2020015318
(72) USAMI, Masayuki, Komoro-shi Nagano 3848585, c/o Nissei ASB Machine Co., Ltd. 4586-3 Koo (JP)

B29C 45/54 **EN E-1811463** 2025 07 09 **4429865**
(86) IB22060874 2022 11 11 2022817818

(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOHLKÖRPERN AUS KUNSTSTOFF, INSBESONDERE FLASCHENVORFORMLINGEN
(30) IT 2021 11 12 202100028796
(72) MENEGOL, Elvis, 32020 Limana (IT)
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano (IT)

B29C 45/76 **EN E-1811464** 2025 07 09 **3846997**
(86) US19049840 2019 09 06 2019772942

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEME UND ANSÄTZE ZUR STEUERUNG EINER SPRITZGIESSMASCHINE
(30) US 2018 09 07 201862728272 P
(72) COLLINS, Bryler, Milford, OH 45150, 3103 Water St. (US)
(72) STIEFEL, Ethan, David, Mason, OH 45040, 1250 Laura Lane (US)
(72) BIRCHMEIER, Brandon, Michael, Morrow, OH 45152, 6572 Waverly Paek (US)

B29C 48/00 **EN E-1811465** 2025 07 09 **4263171**
(86) US21051713 2021 09 23 2021791548

(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd., Suite 900N (US)
(54) EXTRUSIONSGEFORMTE THERMOPLASTISCHE VULKANISATDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER DICHTUNGEN
(30) US 2020 12 16 202063126191 P
(72) BHADANE, Prashant A., Irving, TX 75039 (US)
(72) JOSHI, Milind B., Irving, TX 75039 (US)
(72) SMITH, Jeffrey M., Irving, TX 75039 (US)
(72) POTEMPA, Brian S., Irving, TX 75039 (US)
(72) POTEMPA, Michael M., Irving, TX 75039 (US)

B29C 48/25 **DE E-1811466** 2025 07 09 **4232259**
(86) EP21078863 2021 10 19 2021794554

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) EXTRUDER MIT BESONDERER ANORDNUNG VON ASYMMETRISCHEN SCHNECKENELEMENTEN AUF SCHNECKENWELLEN
(30) EP 2020 10 22 20203230
(72) KOENIG, Thomas, 51375 Leverkusen (DE)
(72) LIESENFELDER, Ulrich, 51469 Bergisch Gladbach (DE)
(72) ENGBERG, Roland, 40477 Düsseldorf (DE)
(72) SCHMIDT, Gudrun, 51381 Leverkusen (DE)

B29C 48/68 **EN E-1811467** 2025 07 09 **4132765**
(86) GB21050864 2021 04 08 2021719221

(73) E3D-Online Limited, Oxfordshire OX44 7RW, Unit 35A Monument Business Park Chalgrove (GB)
(54) VERFLÜSSIGER FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG AUF EXTRUSIONSBASIS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) GB 2020 04 08 202005193
(72) MORTIMER, Sanjay, Chalgrove Oxfordshire OX44 7RW, c/o E3D-Online Limited Unit 35A, Monument Business Park (GB)
(72) VAN DER KREEK, Jon, Chalgrove Oxfordshire OX44 7RW, c/o E3D-Online Limited Unit 35A, Monument Business Park (GB)

B29C 48/92 **EN E-1811468** 2025 07 09 **4316775**
(86) JP22013698 2022 03 23 2022780419

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AUFBLASVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021060746
(72) HIOKI Kazuya, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555 (JP)

B29C 49/00 **EN E-1811469** 2025 07 09 **3256320**
(86) US16017458 2016 02 11 2016749848

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) PET-MEHRSCHICHTBEHÄLTER MIT VERBESSERTER BARRIERE
(30) US 2015 02 13 201562116226 P
(72) MOFFITT, Ronald D., Spartanburg, South Carolina 29301, 136 Woodridge Drive (US)
(72) KAUR, Jasmeet, Atlanta, Georgia 30350, 210 Spalding Springs Lane (US)
(72) FREEMAN, T. Edwin, Woodstock, Georgia 30188, 4002 Hickory Fairway Drive (US)
(72) KRIEGEL, Robert, Decatur, Georgia 30030, 847 Clairemont Avenue (US)
(72) SHI, Yu, Marietta, Georgia 30062, 3753 Baccurate Way (US)
(72) MORALES, Marlon Salvador, Clemson, South Carolina 29631, 818 College Aenue Apt. 8 (US)
(72) NAGPAL, Vidhu, Mars, Pennsylvania 16046, 179 Seneca Place (US)

B29C 49/06 **EN E-1811470** 2025 07 09 **3854852**
(86) JP19036549 2019 09 18 2019863102

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTRECKTEN KÖRPERN, PET-FLASCHEN UND BEHÄLTERN
(30) JP 2018 09 21 2018177575
(72) OTSUKA Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5 -chome (JP)
(72) ODA Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5 -chome (JP)

B29C 49/22 **EN E-1811471** 2025 07 09 **4091793**
(86) JP21000722 2021 01 12 2021741234

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND METALLFORMEINHEIT
(30) JP 2020 01 14 2020003915
(72) OIKE, Toshiteru, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo (JP)
(72) TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo (JP)

B29C 49/56 **EN E-1811472** 2025 07 09 **4238738**
(86) CN21125716 2021 10 22 2021885049

(73) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215618, No.8 Xinjing East Road, Zhangjiagang Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) EINFORM-ÖFFNUNGSMECHANISMUS EINER FLASCHENBLASMASCHINE
(30) CN 2020 10 30 202011185949
(72) DONG, Tengzhong, Suzhou, Jiangsu 215618 (CN)
(72) LIU, Dingding, Suzhou, Jiangsu 215618 (CN)
(72) ZHANG, Xiaofei, Suzhou, Jiangsu 215618 (CN)
(72) WU, Shupeng, Suzhou, Jiangsu 215618 (CN)
(72) YU, Rongpeng, Suzhou, Jiangsu 215618 (CN)

B29C 49/64 **EN E-1811473** 2025 07 09 **4363195**
(86) IB21055811 2021 06 29 2021752738

(73) Discma AG, 6331 Hünenberg, Bösch 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BILDFORMUNG FÜR EIN BLASFORMVERFAHREN
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423 (US)

B29C 49/64 **EN E-1811474** 2025 07 09 **4363194**
(86) IB21055815 2021 06 29 2021739791

(73) Discma AG, 6331 Hünenberg, Bösch 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BLASFORMEN MIT EINEM GESCHLOSSENEN OFENSYSTEM
(72) SIERADZKI, Richard, Frankfort, Illinois 60423 (US)

B29C 51/00 **DE E-1811475** 2025 07 09 **4434719**
(86) 2024 03 21 2024165248

(73) Duravit Aktiengesellschaft, 78132 Hornberg, Werderstrasse 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WANNENFÖRMIGEN, EINE SICHTSEITE UND EINE UNTERSEITE AUFWEISENDEN SANITÄRGEGENSTANDS AUS KUNSTSTOFF
(30) DE 2023 03 24 102023107459
(72) STAMMEL, Thomas, 78132 Hornberg (DE)
(72) ABDELMENEM, Mohamed, 1160 Kairo (EG)

B29C 51/08 **EN E-1811476** 2025 07 09 **4219121**
(86) JP21034815 2021 09 22 2021872497

(73) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)
(54) HARZFOLIENHERSTELLUNGSVERFAHREN, EXTRUSIONSKOPF UND FORMKÖRPERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 24 2020160179
(30) JP 2020 09 25 2020160483
(72) TARUNO, Shinsuke, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018 (JP)

B29C 53/36 **FR E-1811477** 2025 07 09 **4338933**
(86) 2023 08 08 2023190318

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(73) Indorama Ventures Mobility Obernburg GmbH, 63784 Obernburg, Industrie Center Obernburg (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZPOLSTERUNG, SITZPOLSTERUNG ALS SITZPOLSTER UND SITZ, DER ALS SOLCHES VERWENDET WIRD
(30) FR 2022 08 31 2208739
(72) CLUET, Mathieu, 91150 ETAMPES (FR)
(72) GAZANIOL, Benoît, 91290 ARPAJON (FR)

B29C 53/60 **EN E-1811478** 2025 07 09 **4452603**
(86) US22052247 2022 12 08 2022847448

(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINER LOKALEN KUPPELVERSTÄRKUNG
(30) US 2021 12 23 202163293279 P
(30) US 2022 12 07 202218076551
(72) YEGGY, Brian, Lincoln, Nebraska 68516 (US)
(72) HUMPHREY, Collin, Lincoln, Nebraska 68505 (US)

B29C 55/12 **EN E-1811479** 2025 07 09 **4074489**
(86) JP20045721 2020 12 08 2020898153

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL GESTRECKTE POLYESTERFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 12 13 2019225018
(30) JP 2020 03 13 2020044267
(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO.,LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO.,LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29C 63/02 **EN E-1811480** 2025 07 09 **4261013**
(86) 2022 08 04 2022188659

(73) Dongguan Pineapple Protection Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, No. 3, South 6th Street Xiangmang West Road Fugang village, Qingxi Town (CN)
(54) FILMKLEBEANORDNUNG
(30) CN 2022 04 13 202220854659 U
(30) CN 2022 04 13 202220850731 U
(30) CN 2022 05 16 202221177877 U
(30) CN 2022 06 20 202221551563 U
(72) ZHOU, Shengjie, Dongguan (CN)

B29C 64/10 **EN E-1811481** 2025 07 09 **4282375**
(86) 2020 03 25 2023195209

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) DENTALE VORRICHTUNGSROHFORM
(30) US 2019 03 25 201962823076 P
(30) US 2019 03 26 201962824069 P
(72) CHAVEZ, Jennifer, Fremont, CA 94538 (US)
(72) WEBBER, Peter, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) YU, Zhou (Jonelle), Fremont, CA 94538 (US)
(72) LIM, Tzishing Jesse, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CAI, Luyao, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) YAU, Eric, Santa Clara, CA 95051 (US)

B29C 64/118 **EN E-1811482** 2025 07 09 **4000868**
(86) 2014 07 17 2021196226

(73) Markforged, Inc., Waltham, MA 02451, 60 Tower Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR FASERVERSTÄRKTEN GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2013 07 17 201361847113 P
(30) US 2013 09 15 201361878029 P
(30) US 2013 09 19 201361880129 P
(30) US 2013 09 24 201361881946 P
(30) US 2013 09 27 201361883440 P
(30) US 2013 11 10 201361902256 P
(30) US 2013 11 22 201361907431 P
(30) US 2014 03 21 201414222318
(30) US 2014 06 05 201414297437
(72) MARK, Gregory Thomas, Brookline, MA Massachusetts 02445 (US)
(72) Gozdz, Antoni S., Acton, MA Massachusetts 01720 (US)

B29C 64/20 **EN E-1811483** 2025 07 09 **3941719**
(86) US19053098 2019 09 26 2019947351

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) 3D DRUCKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN.
(72) CULUBRET CORTADA, Sergi, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) PUIGARDEU ARAMENDIA, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) HOWER, Jason C., Corvallis, OR 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) VICTORIO FERRER, Juan Antonio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) SOLE PONS, Macia, Corvallis, OR 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B29C 65/02 **EN E-1811484** 2025 07 09 **4282625**
(86) 2023 05 24 2023175148

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR CHARAKTERISIERUNG VON SCHWEISSVERBINDUNGEN FÜR THERMOPLASTISCHE KOMPONENTEN
(30) US 2022 05 24 202217752161
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT (US)
(72) WARD, Stephen H., Chula Vista, CA (US)

B29C 65/08 **EN E-1811485** 2025 07 09 **4070935**
(86) 2022 04 05 2022166637

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) SIEGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER SIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SIEGELVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 07 21167121
(72) Soci, Fabio, 41124 Modena (IT)

B29C 65/10 **EN E-1811486** 2025 07 09 **3907061**
(86) JP20009716 2020 03 06 2020770804

(73) Mutsuki Electric Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-0004, 1-28 Tatsumikita 4-chome Ikuno-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-HARZ-VERBUNDKÖRPERS
(30) JP 2019 03 08 2019061811
(30) WO 2019 07 02 PCT/JP2019/026368
(72) SAI, Seiichi, Osaka 544-0004, c/o Mutsuki Electric Co., Ltd. 1-28, Tatsumikita 4-chome Ikuno-ku Osaka-shi, (JP)

B29C 65/14 **EN E-1811487** 2025 07 09 **3684600**
(86) US18051320 2018 09 17 2018782282

(73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US)
(54) GASABGESCHIRMTES INFRAROTSCHWEISSVERFAHREN
(30) US 2017 09 18 201715707360
(72) CATHCART, Paul H., St. Charles, IL 60175, 42W918 Jens Jensen Lane (US)

B29C 65/16 **EN E-1811488** 2025 07 09 **3970953**
(86) 2021 07 20 2021186606

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Hiroshima Co., Ltd., Midori-ku Nagoya-city Aichi 459-8001, 41, Aza-Torashinden, Odaka-cho (JP)
(54) LASERSCHWEISSEINRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 16 2020155523
(72) INOUE, Kosuke, Osaka-shi 540-6207 (JP)
(72) KAEDE, Yuji, Osaka-shi 540-6207 (JP)
(72) KUMAMOTO, Shu, Osaka-shi 540-6207 (JP)
(72) KUNIEDA, Hideaki, 459-8001 Nagoya-city (JP)

B29C 65/20 **EN E-1811489** 2025 07 09 **4019227**
(86) 2021 11 16 2021208392

(73) Emmegi S.p.A., 41019 Soliera (Modena), Via Archimede, 10 Località Limidi (IT)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES PROFILSTABES IN EINEM SCHWEISSGERÄT
(30) IT 2020 12 10 202000030410
(72) BARBIERI, Gianni, 61032 Fano (Pesaro E Urbino) (IT)
(72) BERTOLI, Mirko, 41036 Medolla (Modena) (IT)

B29C 65/48 **EN E-1811490** 2025 07 09 **4261262**
(86) JP21037786 2021 10 12 2021902998

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) VERARBEITUNGSMITTEL FÜR VULKANISIERTE KAUTSCHUKOBERFLÄCHE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HAFTSTRUKTUR, HAFTSTRUKTUR UND REIFEN
(30) JP 2020 12 08 2020203692
(72) OZAKI, Takuya, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) SUGI, Shinichiro, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) HOJO, Masahiro, Tokyo 104-8340 (JP)

B29C 70/16 **DE E-1811491** 2025 07 09 **4093600**
(86) AT21060171 2021 05 17 2021731883

(73) Fibionic GmbH, 6065 Thaur, Dörferstraße 7/2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERKUNSTSTOFFVERBUNDS
(30) AT 2020 05 18 504352020
(72) Rettenwander, Thomas, 6065 Thaur (AT)
(72) Mandler, Johannes, 6065 Thaur (AT)

B29C 70/22 **EN E-1811492** 2025 07 09 **4159419**
(86) CN20113334 2020 09 03 2020938741

(73) Shanghai Aircraft Manufacturing Co., Ltd., Shanghai 201324, No. 919, Shangfei Road Pudong New District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE FLUGZEUGTRENNWAND
(30) CN 2020 06 03 202010493518
(72) SU, Jiazhi, Shanghai 201324 (CN)
(72) HAN, Xiaoyong, Shanghai 201324 (CN)
(72) WANG, Lin, Shanghai 201324 (CN)
(72) NING, Bo, Shanghai 201324 (CN)
(72) QIU, Chunliang, Shanghai 201324 (CN)
(72) CHEN, Ping, Shanghai 201324 (CN)
(72) LIU, Weiping, Shanghai 201324 (CN)
(72) YAN, Chao, Shanghai 201324 (CN)
(72) XIONG, Wenlei, Shanghai 201324 (CN)
(72) AN, Shenshen, Shanghai 201324 (CN)
(72) LI, Rupeng, Shanghai 201324 (CN)
(72) CHEN, Lei, Shanghai 201324 (CN)

B29C 70/34 **EN E-1811493** 2025 07 09 **3888892**
(86) 2021 03 16 2021162842

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDMATERIALIEN MIT VERSTÄRKTEN ZUGANGSÖFFNUNGEN
(30) US 2020 04 03 202016839868
(72) PATEL, Avnishkumar A., Chicago, 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DEOBALD, Lyle Ray, Chicago, 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JOHNSON, Clinton L., Chicago, 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VANGALA, Satya S., Chicago, 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/38 **EN E-1811494** 2025 07 09 **4000893**
(86) 2021 11 10 2021207578

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MONTAGE EINER STRUKTUR
(30) US 2020 11 18 202063115036 P
(30) NL 2021 01 26 2027414
(72) Jones, Darrell D., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Smith, Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Whiting, Robert William, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Halbritter, Allen James, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B29C 70/54 **DE E-1811495** 2025 07 09 **3145701**
(86) EP15059764 2015 05 05 2015721673

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) POSITIONIERUNGSKÖRPER ZUM POSITIONIEREN EINES HALBZEUGES UND VERFAHREN ZUM PRÄPARIEREN DES HALBZEUGES SOWIE HALBZEUG
(30) DE 2014 05 20 102014209524
(72) HODDE, Jan, 80796 München, Mittermayrstr. 18 (DE)

B29C 70/86 **EN E-1811496** 2025 07 09 **4139116**
(86) EP20061234 2020 04 22 2020722512

(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(54) ALTERNATIVES PRIMER-APPLIKATIONSVERFAHREN
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, c/o Blade Dynamics Limited Unit D Omega Enterprise Park, Chandlers Ford (GB)

B29C 71/00 **EN E-1811497** 2025 07 09 **3941723**
(86) US19044065 2019 07 30 2019939672

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) BEHANDLUNGSKAMMER
(72) GASSO PUCHAL, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) LLUCH SURIOL, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) DELMAS, Jerome, 38054 Grenoble Cedex, CEA GRENOBLE DRT/LITEN/DTNM/S2CE/L2EV 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) ROUGEAUX, Isabelle, 38054 Grenoble Cedex, CEA GRENOBLE DRT/LITEN/DTNM/S2CE/L2EV 17 avenue des Martyrs (FR)
(72) FEYDI, Pierre, 38054 Grenoble Cedex, CEA GRENOBLE DRT/LITEN/DTNM/S2CE/L2EV 17 avenue des Martyrs (FR)

B29D 11/00 **FR E-1811498** 2025 07 09 **3476582**
(86) 2018 10 25 2018202540

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON LINSEN, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON LINSEN
(30) FR 2017 10 31 1760295
(72) RITOU, Arnaud, 38000 GRENOBLE, 7 Rue de Turenne (FR)
(72) VOARINO, Philippe, 06000 NICE, Le Saint Roman A 63 Bd de la Madeleine (FR)

B29D 29/00 **EN E-1811499** 2025 07 09 **3871867**
(86) 2017 11 07 2021165906

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) LASTTRAGELEMENT FÜR EINE AUFZUGSANLAGE MIT EINEM ELASTOMER- UND PHOSPHONAT-MISCHBINDEMITTEL
(30) US 2016 11 07 201662418403 P
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, 170 Long Hill Drive (US)
(72) EASTMAN, Scott A., Glastonbury, CT 06033, 41 Brookview Drive (US)

B29D 30/00 **EN E-1811500** 2025 07 09 **4335631**
(86) 2023 08 31 2023194460

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERBUNDSTRUKTURANORDNUNG UND HERSTELLUNG EINES NICHTPNEUMATISCHEN REIFENS
(30) US 2022 09 09 202217930916
(72) SIFFER, Frederic Gerard Auguste, L-7542 Mersch (LU)
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg (LU)
(72) SAMENI, Soheila, L-9157 Heiderscheid (LU)

B29D 30/00 **DE E-1811501** 2025 07 09 **4124446**
(86) 2022 07 18 2022185430

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG VON PROZESSPARAMETERN BEI DER HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKPRODUKTEN
(30) DE 2021 07 30 102021208265
(72) Chatziplaton, Charalampos, 30165 Hannover (DE)
(72) Rohleder, Martin, 30165 Hannover (DE)
(72) Quick, Nicolas, 30165 Hannover (DE)
(72) Heidenreich, Maurice, 30165 Hannover (DE)
(72) Pfaff, Florian, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/02 **EN E-1811502** 2025 07 09 **4008539**
(86) 2021 11 16 2021208631

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2020 12 02 202017109901
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, 44224 (US)
(72) EDWARDS, Steven Amos, Akron, 44313 (US)
(72) DEEM, Michael Scott, Kent, 44240 (US)
(72) HOGAN, Michael James, Tallmadge, 44278 (US)
(72) GOPALA, Arun Kumar Byatarayanapura, Copley, 44321 (US)
(72) STOILA, George Michael, Tallmadge, 44278 (US)
(72) BENZING, James Alfred, II, North Canton, 44720 (US)

B29D 30/02 **EN E-1811503** 2025 07 09 **4349581**
(86) 2023 10 05 2023201937

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS UND LUFTLOSER REIFEN
(30) US 2022 10 06 202217938343
(72) SIFFER, Frederic Gerard Auguste, 7542 Mersch (LU)
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg (LU)
(72) BHUIYAN, Md Atiqur Rahman, 44321 Copley (US)

B29D 30/06 **EN E-1811504** 2025 07 09 **3991956**
(86) 2021 12 10 2021213793

(73) Apollo Tyres Ltd., 602105 Tamil Nadu, Asia, B-25, SIPCOT Industrial Growth Centre Sriperumbudur Taluk Kancheepuram (IN)
(54) VERBESSERTE REIFENFORM MIT MODIFIZIERTEN SEKTORIERTEN SEITENWANDPLATTEN
(30) IN 2020 10 30 202041047442
(72) Peedikakkandy, Prithviraj, 673009 Kerala (IN)
(72) Vijayan, Baburaj Chiralayath Njalil, 600044 Tamil Nadu (IN)

B29D 99/00 **FR E-1811505** 2025 07 09 **4331824**
(86) 2023 08 08 2023190397

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(73) Indorama Ventures Mobility Obernburg GmbH, 63784 Obernburg, Industrie Center Obernburg (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SITZPOLSTERUNG UND SITZPOLSTERUNG ALS SOLCHE
(30) FR 2022 08 31 2208747
(72) CLUET, Mathieu, 91150 ETAMPES (FR)
(72) GAZANIOL, Benoît, 91290 ARPAJON (FR)

B30B 9/30 **EN E-1811506** 2025 07 09 **4279259**
(86) 2023 05 12 2023173102

(73) B.T.E. S.p.A., 25080 Paitone (BS), Via delle Brede, 2 (IT)
(54) MIT BEHÄLTERN ZUM SAMMELN VON MATERIALIEN KOPPELBARE VERDICHTUNGSEINHEIT UND MIT DIESER VERDICHTUNGSEINHEIT AUSGESTATTETER VERDICHTUNGSBEHÄLTER
(30) IT 2022 05 20 202200010526
(72) MASSARDI, Venanzio, 25080 Nuvolento (Brescia) (IT)
(72) CORSINI, Omar, 25021 Bagnolo Mella (Brescia) (IT)

B31B 50/00 **FR E-1811507** 2025 07 09 **3934903**
(86) EP20025114 2020 03 06 2020710037

(73) Bobst Lyon, 69500 Bron, 3 Rue Edison (FR)
(54) EINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENELEMENTES ZUR HERSTELLUNG VON FALTSCHACHTELN
(30) FR 2019 03 08 1902391
(72) FLEURY, Philippe, 69380 Saint Jean des Vignes, 119, chemin du Mont Saint Jean (FR)

B31B 70/00 **EN E-1811508** 2025 07 09 **4317000**
(86) KR22017132 2022 11 03 2022907700

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES KUNSTSTOFFBEUTELS
(30) KR 2021 12 16 20210181100
(72) JEONG, Byeong Oh, Daejeon 34122 (KR)

B32B 1/00 **DE E-1811509** 2025 07 09 **3720697**
(86) EP19082708 2019 11 27 2019812958

(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH, 48455 Bad Bentheim-Gildehaus, Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3 (DE)
(54) INNENVERKLEIDUNG
(30) DE 2018 12 07 102018009526
(72) SCHULZE WEHNINCK, Rembert, 82327 Tutzing, Ludwig-Behr-Straße 4 (DE)

B32B 3/06 **EN E-1811510** 2025 07 09 **3634743**
(86) EP18062029 2018 05 09 2018723514

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BODENBELÄGE AUS VERBUNDSTOFFEN MIT EXPANDIERTEN THERMOPLASTISCHEN ELASTOMERPARTIKELN
(30) WO 2017 05 10 PCT/CN2017/083701
(72) PRISSOK, Frank, 49448 Lemfoerde, Elastogranstrasse 60 (DE)
(72) QIAN, Zhen Yu, Shanghai 200137, No. 2333 Gang Cheng Road (CN)
(72) CAI, Jiandong, Singapore 038987, 7 Temasek Boulevard (SG)
(72) HERBST, Anna Kristin, Singapore 038987, 7 Temasek Boulevard (SG)
(72) LI, Xue Dong, Guangzhou 510095, 69 Xian Lie Road (CN)
(72) LUO, Kun, Guangzhou 510095, 69 Xian Lie Road (CN)

B32B 3/26 **EN E-1811511** 2025 07 09 **3938200**
(86) US20019427 2020 02 24 2020714369

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) MODULARE WASSERZURÜCKHALTENDE ZIEGELN UND GRÜNE/BLAUE DACHSTRUKTUREN MIT EINER ANORDNUNG AUS SOLCHEN ZIEGELN
(30) US 2019 03 15 201962818865 P
(72) SCHOENER, Cody, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) RAYMOND, Gregory S., Chicago, Illinois 60647, 2022 W. Shakespeare Avenue (US)

B32B 5/12 **EN E-1811512** 2025 07 09 **3585606**
(86) GB18050472 2018 02 22 2018707961

(73) RTL Materials Ltd, Lymington, Hampshire SO41 8JY, 130 Wellworthy Road Ampress Park (GB)
(54) AUSZIEHBARE SPALTROHRELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) GB 2017 02 24 201703040
(72) DATON-LOVETT, Andrew, Lymington Hampshire SO41 8JY, C/O 130 Wellworthy Road Ampress Park (GB)

B32B 5/26 **EN E-1811513** 2025 07 09 **4347247**
(86) CN22096902 2022 06 02 2022740762

(73) NANHAI NANXIN NON-WOVEN CO. LTD., Jiujiang Town, Nanhai District Foshan, Guangdong 528200, East Side Of Nanjin Village Shatou Avenue (CN)
(54) VLIESSTOFFE FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2021 06 04 202163197063 P
(72) JIN, Yongji, Shanghai 200082 (CN)
(72) WU, Guohua, Foshan, Guangdong 528203 (CN)

B32B 7/025 **EN E-1811514** 2025 07 09 **3898227**
(86) IB19060860 2019 12 16 2019835759

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FASERVERSTÄRKTE VERBUNDSCHICHT
(30) US 2018 12 21 201862784043 P
(72) HEBERT, Larry S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 27/32 **EN E-1811515** 2025 07 09 **4284645**
(86) US22014579 2022 01 31 2022708645

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., Neenah, WI 54956, 2301 Industrial Drive (US)
(54) BARRIEREPAPIERVERPACKUNGSFOLIE
(30) US 2021 02 01 202163144303 P
(72) DE RYBEL, Nils, Neenah, Wisconsin 54957 (US)
(72) ETTRIDGE, Peter, Neenah, Wisconsin 54957 (US)
(72) COOLS, Pieter, Neenah, Wisconsin 54957 (US)
(72) BIRCH, Steven, Neenah, Wisconsin 54957 (US)
(72) STEWART, Paul, Neenah, Wisconsin 54957 (US)

B32B 38/08 **DE E-1811516** 2025 07 09 **4393703**
(86) 2023 01 02 2023150044

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATES UMFASSEND MINDESTENS EINE KRAFTPAPIERLAGE UND MINDESTENS EINE WEITERE PAPIERLAGE
(72) DR. KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

B32B 41/00 **EN E-1811517** 2025 07 09 **4140739**
(86) 2022 08 17 2022190723

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG
(30) EP 2021 08 24 21192869
(72) GYLLING, Jonas, 244 66 Furulund (SE)
(72) WIKNER, Jens, 21871 Tygelsjö (SE)

B33Y 70/00 **EN E-1811518** 2025 07 09 **4132790**
(86) EP21059214 2021 04 08 2021716228

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(54) LICHTHÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 04 09 202063007454 P
(30) EP 2020 07 14 20185769
(72) POLLINO, Joel, Johns Creek, GA 30022, 10513 New Cove Rd. (US)
(72) KWAN, Kermit, S., Cumming, GA 30041, 1035 Ballington Drive (US)
(72) LONG, Timothy Edward, Blacksburg, VA 24060, 607 Gigi Drive (US)
(72) WILLIAMS, Christopher Bryant, Blacksburg, VA 24060, 1104 Deerfield Drive (US)
(72) MEENAKSHISUNDARAM, Viswanath, Blacksburg, VA 24060, 1317 University City Blvd, Apt 3 (US)
(72) WEYHRICH, Cody, Christiansburg, VA 24073, 335 Twig Street (US)

B41F 9/10 **DE E-1811519** 2025 07 09 **4175829**
(86) EP21064431 2021 05 28 2021730523

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) FARBWERK EINER ROTATIONSDRUCKMASCHINE
(30) DE 2020 05 29 102020206778
(72) WEGMANN, Kevin, 49525 Lengerich (DE)

B41F 16/00 **EN E-1811520** 2025 07 09 **3873740**
(86) EP19025368 2019 10 28 2019802070

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HOLOGRAFISCHER FOLIE SOWIE HEISSFOLIENPRÄGEMASCHINE
(30) EP 2018 10 29 18020560
(72) DE GAILLANDE, Christophe, 1808 Les Monts-de- Corsier, Ch. de la Banderette Dessous 3 (CH)
(72) VOLLMER, Christoph, 1800 Vevey, Avenue de la Prairie 9b (CH)
(72) TRAN HA, Simon, 1372 Bavois, Rue des Gubières 10 (CH)

B41F 19/00 **EN E-1811521** 2025 07 09 **3928164**
(86) EP20000044 2020 02 18 2020717092

(73) G.M.C. di G. Maccaferri E Claudio S.N.C., 41122 Modena, Via Repubblica di San Marino, 33-35 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG UND ENDBEARBEITUNG VON MIT TONER BEDRUCKTEN DIGITALEN BILDERN AUF SELBSTKLEBENDEN MATERIALIEN AUF ROLLEN MITTELS EINER HEIZWALZE, DIE DURCH ZWANGSBELÜFTUNG VON EINGEGRENZTER HEISSLUFT ERWÄRMT WIRD
(30) IT 2019 02 21 201900002505
(72) MACCAFERRI, Claudio, 41122 Modena, c/o G.M.C. di G. Maccaferri E Claudio S.N.C. Via Repubblica di San Marino, 33-35 (IT)

B41J 2/14 **EN E-1811522** 2025 07 09 **3962747**
(86) US19029620 2019 04 29 2019927037

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG MIT BRÜCHEN IN DER DECKSCHICHT
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) FULLER, Anthony M., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/18 **EN E-1811523** 2025 07 09 **4393715**
(86) 2023 12 19 2023218124

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 28 2022211980
(30) JP 2023 11 06 2023189683
(72) YOSHIDA, Tomofumi, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1811524** 2025 07 09 **4214060**
(86) JP21033700 2021 09 14 2021787071

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2020 09 15 2020154275
(30) JP 2021 07 28 2021123609
(72) KURABAYASHI, Dai, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) MAEYAMA, Yuichiro, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) TAKAI, Shingo, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) HIRANO, Noboru, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SAKON, Yohei, Tokyo 143-8555 (JP)

B41J 2/36 **EN E-1811525** 2025 07 09 **4353484**
(86) JP22021559 2022 05 26 2022820060

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) DRUCKER, DRUCKVERFAHREN FÜR EINEN DRUCKER UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 07 2021095021
(72) HIRAFUJI, Takuma, Tokyo 108-0023 (JP)

B41J 15/02 **EN E-1811526** 2025 07 09 **4194216**
(86) 2017 05 08 2023150760

(73) Datamax-O'Neil Corporation, Fort Mill, SC 29707, 9680 Old Bailes Road (US)
(54) HALTERANORDNUNG FÜR MEDIEN IN MEHREREN GRÖSSEN FÜR EINEN MOBILEN DRUCKER
(72) YANG, Liuzhi, Suzhou 215021 (CN)
(72) HEATON, Guy, Mission Viejo 92691 (US)
(72) CHUA, Ching Hong, 310116 Lorong (SG)

B41J 15/16 **EN E-1811527** 2025 07 09 **3885150**
(86) 2021 03 01 2021160011

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2020 03 23 2020050487
(72) YAMASHITA, Shinsuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) HIRAI, Keisuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) ASADA, Kazuhiko, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) UEMURA, Ryota, KYOTO-SHI, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN Holdings Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

B41J 17/32 **EN E-1811528** 2025 07 09 **3932682**
(86) JP20011090 2020 03 13 2020784742

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) KASSETTE
(30) JP 2019 03 31 2019069567
(72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 29/02 **EN E-1811529** 2025 07 09 **3718778**
(86) 2020 03 31 2020167045

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 05 2019072549
(30) JP 2019 04 05 2019072550
(72) TANAKA, Yusuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SHIMADA, Koki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOMORI, Masateru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ARAKI, Yuta, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

B41M 3/00 **EN E-1811530** 2025 07 09 **3302990**
(86) IB16053154 2016 05 27 2016735689

(73) ACTEGA Metal Print GmbH, 31275 Lehrte, Industriestr. 12 (DE)
(54) GEDRUCKTE METALLKONSTRUKTIONEN
(30) GB 2015 05 27 201509080
(30) GB 2015 08 17 201514618
(30) GB 2015 08 17 201514619
(30) GB 2016 03 08 201603997
(30) GB 2016 03 23 201604989
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, 20 HaLotus Street (IL)
(72) KRASSILNIKOV, Anton, Durham, New Hampshire 03824-4712, 281 Mast Road Extension (US)
(72) ASHER, Tamar, 6266405 Tel Aviv, 5 Antigonus Street (IL)

B41M 5/382 **EN E-1811531** 2025 07 09 **4054851**
(86) US20059127 2020 11 05 2020817118

(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624-6217, 336 Initiative Drive (US)
(54) FORMULIERUNG ZUR BILDUNG EINER THERMISCH ÜBERTRAGBAREN, SCHÜTZENDEN LAMINAT-ÜBERSCHICHT EINES THERMOTRANSFER-DONORELEMENTS, VERWENDUNG DER FORMULIERUNG ZUM BILDEN EINER THERMISCH ÜBERTRAGBAREN, SCHÜTZENDEN LAMINAT-ÜBERSCHICHT EINES THERMOTRANSFER-DONORELEMENTS UND THERMOTRANSFER-DONORELEMENT UMFASSEND DIE THERMISCH ÜBERTRAGBARE, SCHÜTZENDE LAMINAT-ÜBERSCHICHT
(30) US 2019 11 08 201962933104 P
(72) FOSTER, David, Rochester, New York 14624-6217, c/o Kodak Alaris, Inc. 336 Initiative Drive (US)
(72) SCHILD, Michael, Rochester, New York 14624-6217, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive (US)
(72) WAGNER, Robert, Rochester, New York 14624-6217, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive (US)
(72) BRONGO, Cheryl, Rochester, New York 14624-6217, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive (US)
(72) EMMONS, Jared, Rochester, New York 14624-6217, c/o Kodak Alaris Inc. 336 Initiative Drive (US)

B44C 3/02 **EN E-1811532** 2025 07 09 **4159473**
(86) 2018 10 31 2022210128

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE EINES FLACHEN SUBSTRATS
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B44C 3/02 **EN E-1811533** 2025 07 09 **4159471**
(86) 2018 10 31 2022210095

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE EINES FLACHEN SUBSTRATS
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B44C 3/02 **EN E-1811534** 2025 07 09 **4159472**
(86) 2018 10 31 2022210109

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUF EINER OBERFLÄCHE EINES FLACHEN SUBSTRATS
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B60B 17/00 **EN E-1811535** 2025 07 09 **4294648**
(86) US22017008 2022 02 18 2022708686

(73) Penn Machine Company LLC, Blairsville, PA 15717, 310 Innovation Drive (US)
(54) ZWEITEILIGE SCHNELLWECHSEL-EISENRADANORDNUNG
(30) US 2021 02 22 202163152041 P
(72) HOLT, Gregory E., Blairsville, Pennsylvania 15717 (US)

B60C 1/00 **FR E-1811536** 2025 07 09 **3898268**
(86) FR19053157 2019 12 18 2019850761

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITENWAND AUS EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER UND EINEM KOHLENWASSERSTOFFHARZ
(30) FR 2018 12 21 1873945
(30) FR 2019 01 31 1900921
(72) CHOUVEL, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GONZALEZ, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN Service juridique - PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) HELLOT, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1811537** 2025 07 09 **4265436**
(86) 2023 03 22 2023163472

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 04 22 2022070816
(30) JP 2023 01 30 2023012050
(72) IKAI, Takuma, Chuo-ku, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 7/10 **EN E-1811538** 2025 07 09 **4084968**
(86) US20060733 2020 11 16 2020910056

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT SEITENWANDABDECKUNGEN
(30) US 2019 12 30 201962954756 P
(72) PARR, Richard S., Canton, Ohio 44721, 5530 Loma Linda Lane (US)

B60C 7/14 **EN E-1811539** 2025 07 09 **3986724**
(86) US20034524 2020 05 26 2020827783

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFEN MIT MODULARER LAUFFLÄCHE
(30) US 2019 06 20 201962864166 P
(72) SCHEIFELE, Kevin E., Atwater, Ohio 44201, 1667 Stepping Stone Trail (US)

B60C 11/03 **EN E-1811540** 2025 07 09 **4461571**
(86) 2023 05 08 2023172086

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, PL 20 (FI)
(54) SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGE
(72) Heikkinen, Lauri, 37101 Nokia (FI)
(72) Liukkula, Mikko, 37101 Nokia (FI)
(72) Laitila, Aappo, 37101 Nokia (FI)

B60C 15/02 **EN E-1811541** 2025 07 09 **4253096**
(86) 2023 03 15 2023162031

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 03 28 2022052296
(72) FUKUSHIMA, Kazuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 23/00 **DE E-1811542** 2025 07 09 **4059743**
(86) 2021 11 22 2021209446

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REIFENINNENDRUCKREGELUNG VON RADREIFEN
(30) DE 2021 03 16 102021106315
(72) Dopheide, Gregor, 33775 Versmold (DE)
(72) Kupka, Nick, 59063 Hamm (DE)

B60C 23/04 **EN E-1811543** 2025 07 09 **4010208**
(86) US20043807 2020 07 28 2020849926

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFENELEKTRONIKANORDNUNG
(30) US 2019 08 05 201962882790 P
(72) SCHEIFELE, Kevin E., Atwater, Ohio 44201, 1667 Stepping Stone Trail (US)
(72) DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44303, 800 Delaware Avenue (US)

B60C 23/04 **EN E-1811544** 2025 07 09 **4275920**
(86) 2023 05 12 2023173097

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REIFENLEISTUNGSEIGENSCHAFT
(30) GB 2022 05 13 202207020
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60C 25/05 **EN E-1811545** 2025 07 09 **4389470**
(86) 2023 12 18 2023217527

(73) Giuliano Group S.p.A., 42015 Correggio (RE), Via Costituzione, 69 (IT)
(54) MASCHINE ZUM EINSETZEN/ENTFERNEN VON TOROIDEN IN/VON RÄDERN VON SPEZIALFAHRZEUGEN
(30) IT 2022 12 23 202200026691
(72) VIGNOLI, Giuliano, 42015 Correggio (RE) (IT)

B60G 3/20 **EN E-1811546** 2025 07 09 **4173857**
(86) 2022 10 28 2022204345

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) HINTERRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 11 01 21205807
(72) Cimatti, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (IT)

B60G 3/20 **EN E-1811547** 2025 07 09 **4286183**
(86) 2022 12 09 2022212411

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 06 03 20220068233
(72) MIN, Kyong Won, 16891 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Tae Heon, 16891 Yongin-si, (KR)

B60G 7/00 **EN E-1811548** 2025 07 09 **4023468**
(86) 2020 02 03 2022159122

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 28 201916288256
(72) Lorenz, Edwin D., Troy, 48084 (US)
(72) Sadlik, Adam P., Troy, 48084 (US)
(72) Schlundt, Michael, Troy, 48084 (US)
(72) Marathe, Rituja D., Troy, 48084 (US)

B60G 7/00 **DE E-1811549** 2025 07 09 **4337478**
(86) EP22025201 2022 05 03 2022731481

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) MOBILES TRANSPORTSYSTEM
(30) CN 2021 05 14 202110533637
(30) DE 2021 07 06 102021003472
(72) WEIHUA, Ren, Tianjin (CN)

B60H 1/00 **EN E-1811550** 2025 07 09 **4337481**
(86) EP22062859 2022 05 11 2022728841

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens-Strasse 6 (DE)
(54) HLK-EINHEIT MIT EINER VERDAMPFEREINHEIT
(30) DE 2021 05 12 102021112524
(72) BELLUR, Raghu Tejaswi, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) SOTO, Christian Jonhatan, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) LISKA, Jan, 10800 Prague (CZ)
(72) LEPOT, Juraj, 10800 Prague (CZ)

B60H 1/00 **DE E-1811551** 2025 07 09 **4355596**
(86) EP22061976 2022 05 04 2022724465

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSYSTEMS
(30) DE 2021 06 17 102021115743
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund (DE)

B60H 1/00 **DE E-1811552** 2025 07 09 **4328053**
(86) 2020 05 04 2023198398

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LUFTKANALEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 10 102019206852
(72) Ostwald, Stefan, 31185 Söhlde (DE)

B60H 1/00 **EN E-1811553** 2025 07 09 **4412843**
(86) CN22141029 2022 12 22 2022844015

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) LUFTDEFLEKTOR FÜR KABINENLUFTRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM
(72) CHAI, Jon, Shanghai 201815 (CN)
(72) WU, Lei, Shanghai 201815 (CN)
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim (DE)

B60J 1/00 **EN E-1811554** 2025 07 09 **3621837**
(86) NL18050313 2018 05 11 2018725013

(73) Polyplastic Groep B.V., 3044 CK Rotterdam, Vlaardingweg 98 (NL)
(54) MOBILE UNTERKUNFT
(30) NL 2017 05 11 2018893
(72) VEENEMAN, Jan Peter, 2661 LW Bergschenhoek, Walnoothof 4 (NL)

B60J 1/20 **EN E-1811555** 2025 07 09 **3634795**
(86) TR18000044 2018 05 15 2018801078

(73) Al-Kor Makina Kalip Sanayi Ve Ticaret A.S., Arnavutkoy, 34555 Istanbul, Omerli Mahallesi Ihsangazi Sokak No: 28/3 (TR)
(54) IN FAHRZEUGEN VERWENDETE BLENDENANORDNUNG
(30) TR 2017 05 29 201707855
(72) DiVANYAN, Erol, Arnavutkoy/Istanbul, Omerli Mahallesi Ihsangazi Sokak N°: 28/3 (TR)

B60J 1/20 **EN E-1811556** 2025 07 09 **4180253**
(86) 2022 11 11 2022206914

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) BLINDMONTAGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 11 12 202116299
(72) Socha, Slawomir, Coventry, CV3 4LF (GB)

B60J 10/16 **DE E-1811557** 2025 07 09 **3463952**
(86) EP17000372 2017 03 27 2017717078

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, 9, Op der Kopp (LU)
(54) DICHTUNG FÜR EINE VERSENKBARE FENSTERSCHEIBE EINES FAHRZEUGTÜRFENSTERS
(30) DE 2016 06 03 102016110276
(72) ROUX, Sébastien, 76520 St-Aubin-Celloville, Rue des 14 Pommiers 34 (FR)
(72) SANS, Philippe, 28600 Luisant, Rue de la Fraternité 5 (FR)

B60K 1/00 **EN E-1811558** 2025 07 09 **4116122**
(86) 2021 07 07 2021184361

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, c/o Volvo Group Business Services ARSC 2 Avd 24000 (SE)
(54) ELEKTRISCHER ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) BROLLES, Vincent, 69720 Saint Laurent de Mure (FR)
(72) BARILLOT, Thomas, 69440 MORNANT (FR)

B60K 1/00 **DE E-1811559** 2025 07 09 **4337483**
(86) EP22025199 2022 05 03 2022725995

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) MOBILES TRANSPORTSYSTEM
(30) CN 2021 05 14 202110529449
(30) DE 2021 07 06 102021003470
(72) WEIHUA, Ren, Tianjin (CN)

B60K 1/00 **DE E-1811560** 2025 07 09 **4396013**
(86) EP22074023 2022 08 30 2022769957

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) LEISTUNGSSTRANGANORDNUNG EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 08 30 102021209464
(72) RUDOLF, Alexey, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) SIBER, Michael, 72477 Schwenningen (DE)
(72) GLÖCKNER, Rico, 94060 Pocking (DE)
(72) ZHU, Xiaoting, 88048 Friedrichshafen (DE)

B60K 5/00 **EN E-1811561** 2025 07 09 **4393738**
(86) 2023 12 22 2023219573

(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(54) GELÄNDEFAHRZEUG
(30) CN 2022 12 30 202211742546
(30) CN 2023 08 01 202310959799
(72) FANG, Ying, Hangzhou, Zhejiang Province (CN)
(72) SHU, Guiming, Hangzhou, Zhejiang Province (CN)

B60K 6/48 **DE E-1811562** 2025 07 09 **3932716**
(86) 2021 05 31 2021176812

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 07 01 102020117283
(72) Fedde, Thomas, 33129 Delbrück (DE)
(72) Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel (DE)

B60K 6/485 **EN E-1811563** 2025 07 09 **4309938**
(86) 2023 05 04 2023171639

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, C/IPE Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRIECHUNG EINES FAHRZEUGS, STEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 07 19 202210849139
(72) FANG, Wei, Wuxi, Jiangsu, 214028 (CN)
(72) XU, He, Wuxi, Jiangsu, 214028 (CN)
(72) ZHANG, Xingguo, Wuxi, Jiangsu, 214028 (CN)

B60K 6/52 **FR E-1811564** 2025 07 09 **3710300**
(86) FR18052513 2018 10 10 2018800246

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) CONTROL METHOD FOR THE COUPLING DEVICE OF AN ELECTRIC MACHINE OF A HYBRID VEHICLE, AND HYBRID VEHICLE
(30) FR 2017 11 15 1760734
(72) MILHAU, Yohan, 78630 Orgeval, 507 Rue De L'orme Gauthier (FR)
(72) GRIGORIE, Simona Corina, 92150 Suresnes, 6 rue de Saint Cloud (FR)
(72) BARDET, Arnaud, 78150 Le Chesnay, 7 Square Reliance (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 La Boissiere Ecole, 7 Rue Du Clocher (FR)

B60K 6/547 **FR E-1811565** 2025 07 09 **4143046**
(86) EP21059557 2021 04 13 2021718572

(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas, Madrid, Avda. de Europa, 1, Edificio A (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMMOBILISIERUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS IM STILLSTAND
(30) FR 2020 04 28 2004241
(72) BEISBARDT, Olivier, 91470 Forge les bains (FR)
(72) MERCAY, Patrice, 78180 Montigny le bretonneux (FR)
(72) RUELLO, Maxime, 78084 Guyancourt Cedex (FR)

B60K 11/08 **FR E-1811566** 2025 07 09 **4072884**
(86) FR20052162 2020 11 24 2020820510

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) SYSTEM VON GESTEUERTEN KLAPPEN FÜR EIN FAHRZEUG MIT ZWEI KLAPPENSÄTZEN
(30) FR 2019 12 09 1913958
(72) RIPA, Jerome, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verriere (FR)
(72) MITIDIERI, Enzo, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, C/o Valeo Sytèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) LANGLET, Pierre Alexandre, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, C/o Valeo Systemes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verriere (FR)

B60K 17/04 **DE E-1811567** 2025 07 09 **3919305**
(86) 2021 03 10 2021161814

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 06 03 102020114692
(72) Schulte, Michael, 33129 Delbrück (DE)
(72) Schopf, Helmut, 33129 Delbrück (DE)
(72) Hartmann, Felix, 34414 Warburg (DE)
(72) Lütkeschümer, Malte, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Tiemann, Robert, 32139 Spenge (DE)

B60K 35/00 **EN E-1811568** 2025 07 09 **4360929**
(86) 2023 07 27 2023472005

(73) Enhance Ltd, 1113 Sofia, 15-17, Tintyava str. (BG)
(54) EXTERNE DREHSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Stoimenov, Dimitar Nikolov, 1756 Sofia (BG)

B60K 35/00 **FR E-1811569** 2025 07 09 **4214079**
(86) EP21075720 2021 09 17 2021778449

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) FR 2020 09 18 2009496
(72) IRZYK, Michael, 94000 Créteil (FR)
(72) KORCZAK, Stephane, 94000 Créteil (FR)
(72) NOLL, Regis, 94000 Créteil (FR)
(72) DANGUILLAUME, Perig, 94000 Créteil (FR)

B60K 35/00 **EN E-1811570** 2025 07 09 **4311705**
(86) 2023 07 24 2023187306

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL
(30) US 2022 07 26 202263392125 P
(30) CN 2022 09 21 202211149893
(72) Huang, Yu-An, Hsin-Chu 300 (TW)

B60K 35/10 **DE E-1811571** 2025 07 09 **4245588**
(86) 2023 01 26 2023153499

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) FAHRERKABINE FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 03 10 102022105592
(72) Frenser, Reinhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Jeppe, Eckehardt, 34289 Zierenberg (DE)

B60K 35/10 **EN E-1811572** 2025 07 09 **3995341**
(86) 2020 11 09 2020206436

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) ÜBERGANG DER GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS VON EINEM ADAS- ODER AD-SYSTEM AUF EINEN FAHRER
(72) FU, Junsheng, 449 35 Nödinge (SE)
(72) XU, Sheng, 417 56 Göteborg (SE)

B60K 35/85 **DE E-1811573** 2025 07 09 **4190615**
(86) 2019 05 21 2023152298

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) VERFAHREN UND ANZEIGEEINRICHTUNG ZUR VISUALISIERUNG EINER ANORDNUNG SOWIE WIRKUNGSWEISE VON UMFELDSENSOREN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 08 10 102018213554
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries (DE)

B60L 50/64 **EN E-1811574** 2025 07 09 **4035929**
(86) 2019 12 12 2022155707

(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) BATTERIE MIT FLÜSSIGKEITSTEMPERATURREGELSYSTEM
(30) US 2018 12 12 201816217616
(72) MUNIZ, Thomas P., Mountain View, 94043 (US)
(72) MELACK, John, Mountain View, 94043 (US)

B60L 53/12 **EN E-1811575** 2025 07 09 **4396024**
(86) EP22074538 2022 09 02 2022772528

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) MAGNETFELDBASIERTES FÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG
(30) NL 2021 09 03 2029123
(72) HAUSMANS, Joost, 5692 EM Son en Breugel (NL)
(72) VRIJSEN, Nilles, 5692 EM Son en Breugel (NL)

B60L 58/12 **FR E-1811576** 2025 07 09 **4288304**
(86) FR22050007 2022 01 04 2022703011

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS FÜR FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 02 05 2101101
(72) RAMOS DOS SANTOS, Graziele, 92140 CLAMART (FR)
(72) PETIT, Benjamin, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BAGHDADI, Issam, 78600 LE MESNIL LE ROI (FR)
(72) MERVEILLAUT, Mathieu, 78210 ST CYR L ECOLE (FR)

B60L 58/27 **EN E-1811577** 2025 07 09 **4371812**
(86) 2023 03 22 2023464006

(73) Stefan cel Mare University of Suceava, 720229 Suceava, County Suceava, 13, University Street (RO)
(54) SOLARHEIZUNGSSYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES BATTERIELADEZUSTANDS
(30) RO 2022 11 21 202200748
(72) Milici, Dan Laurentiu, Lisaura, Ipotesti, Suceava (RO)
(72) Bejenar, Ciprian, Suceava (RO)
(72) Nitan, Ilie, Ilisesti, Suceava (RO)
(72) Dimian, Mihai, Suceava (RO)
(72) Abu-Bandora, Mahmoud, Iksal, Downgall (IL)
(72) Alisavetei, Irina, Manastirea Humorului, Suceava (RO)
(72) Ifrim, Visarion-Catalin, Suceava (RO)
(72) Ungureanu, Constantin, Suceava (RO)

B60N 2/015 **EN E-1811578** 2025 07 09 **4082827**
(86) 2021 04 28 2021171051

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) SITZSCHIENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM SITZSCHIENENSYSTEM
(72) JONSSON, Tony, 441 91 ALINGSÅS (SE)

B60N 2/50 **EN E-1811579** 2025 07 09 **3774443**
(86) US19026755 2019 04 10 2019784542

(73) ClearMotion Acquisition I LLC, Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US)
(54) AKTIVE SITZAUFHÄNGUNGSSYSTEME MIT SYSTEMEN MIT NICHT RÜCKFAHRBAREN AKTUATOREN
(30) US 2018 04 13 201815953191
(72) TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129, 88 Bartlett Street, Apt. 3 (US)
(72) WENDELL, Ross, J., Medford, MA 02155, 22 Wedgemere Road (US)
(72) CASHMAN, Thomas, James, Rowley, MA 01969, 22 Bradford Street (US)

B60N 2/80 **DE E-1811580** 2025 07 09 **3966073**
(86) EP20062801 2020 05 08 2020725149

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KOPFSTÜTZE UND FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2019 05 10 102019206828
(72) WINKLER, Markus, 38557 Osloß, Scharrkoppelweg 20 a (DE)

B60N 3/10 **DE E-1811581** 2025 07 09 **4460440**
(86) EP24052992 2024 02 07 2024703783

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) GETRÄNKEHALTER EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2023 03 20 102023001096
(72) SCHULZE, Tobias, 72218 Wildberg (DE)
(72) KRAUEL, Alexander, 70567 Stuttgart (DE)
(72) EHRLICHER, Thomas, 70599 Stuttgart (DE)

B60P 1/28 **EN E-1811582** 2025 07 09 **4385817**
(86) 2022 12 12 2022212743

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REDUZIERUNG DES TOTGEWICHTS BEI KIPPERN
(72) K S, Madhuchandra, 560050 BANGALORE (IN)
(72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE (IN)
(72) YVK, Anjan, 560024 BANGALORE (IN)

B60Q 1/00 **EN E-1811583** 2025 07 09 **4219235**
(86) 2016 02 22 2023172412

(73) Bentley Motors Limited, Crewe, Cheshire CW1 3PL, Pym's Lane (GB)
(54) BELEUCHTUNGSVERFAHREN
(30) GB 2015 02 26 201503233
(72) LEE, Sangyup, Cheshire, CH4 8AR (GB)
(72) LEARY, David, Whitchurch, SY13 3JQ (GB)

B60Q 1/00 **EN E-1811584** 2025 07 09 **3398813**
(86) 2017 05 04 2017169411

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Bengtsson, Christopher, 43460 Kungsbacka, Björkrisvägen 53 (SE)

B60Q 1/32 **EN E-1811585** 2025 07 09 **4051538**
(86) TR20051084 2020 11 11 2020829706

(73) Inan, Ilker, Sancaktepe/Istanbul, Veysel Karani Mah. Colakoglu Sok. No:5U/18 (TR)
(54) BELEUCHTETE AUSSEN-ZIERLEISTE FÜR FAHRZEUGE
(72) ÇERÇIL, Aydin, Tuzla/ stanbul (TR)
(72) BALCI, Hüseyin, Tepeba /Eskisehir (TR)
(72) ÇALIK, Betül, Merkez Bilecik (TR)
(72) TANER, Kaan, Yar mca Körfez/Kocaeli (TR)
(72) BIYIK, Murat, Merkez Bilecik (TR)

B60Q 1/48 **EN E-1811586** 2025 07 09 **4255775**
(86) EP21083772 2021 12 01 2021835596

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR FAHRZEUGLAMPE MIT LICHTDIFFUSIONSPROJEKTIONSLINSE
(30) US 2020 12 01 202017108418
(72) POTTER, Brant, Seymour, 47274 (US)

B60Q 1/50 **DE E-1811587** 2025 07 09 **4380821**
(86) EP22071204 2022 07 28 2022757942

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 08 06 102021120530
(72) RESCHKE, Johannes, 84085 Langquaid (DE)
(72) THOMAS, Werner, 85126 Münchsmünster (DE)

B60Q 3/208 **DE E-1811588** 2025 07 09 **4429919**
(86) EP22078236 2022 10 11 2022801416

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 11 09 102021005528
(72) LA PLACA, Giovanni, 71636 Ludwigsburg (DE)

B60R 1/08 **EN E-1811589** 2025 07 09 **4153455**
(86) US21033860 2021 05 24 2021808623

(73) Magna Electronics Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 2050 Auburn Road (US)
(54) ANZEIGESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 05 22 202063028953 P
(72) ALMEIDA, Ramiro, Key Biscayne, Florida 33149 (US)
(72) BEAUDREAU, Pierre, Québec G3A2K7 (CA)

B60R 1/12 **EN E-1811590** 2025 07 09 **4116148**
(86) 2022 03 30 2022165322

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) RÜCKSPIEGELANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 07 09 202121560590 U
(72) SHI, Jiepei, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)

B60R 11/04 **DE E-1811591** 2025 07 09 **4140822**
(86) 2021 08 25 2021193020

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SENSORVERBAUSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Schuster, Benjamin, 80992 München (DE)
(72) Mayr, Maximilian, 85457 Wörth (DE)

B60R 11/04 **DE E-1811592** 2025 07 09 **3970357**
(86) EP20063324 2020 05 13 2020726744

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KAMERASYSTEM UND ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 05 14 102019206925
(72) SMITS, Thomas, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60R 13/08 **DE E-1811593** 2025 07 09 **3752392**
(86) EP19052702 2019 02 05 2019704751

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGTEPPICHBODEN
(30) DE 2018 02 15 102018103462
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)
(72) BECKER, Helmut, 44894 Bochum, Wallbaumweg 106 (DE)
(72) KURSCH, Volker, 45141 Essen, Nikolausstrasse 5A (DE)

B60R 16/02 **EN E-1811594** 2025 07 09 **3339104**
(86) 2017 12 14 2017207212

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) STROMTRANSPORTEINRICHTUNG, INSBESONDERE ELEKTRISCHE ODER ELEKTROMECHANISCHE STROMSCHIENE
(30) DE 2016 12 20 102016124963
(72) ULRICH, Harald, 64405 Fischbachtal, Georg-Roeder-Str. 13 (DE)
(72) SCHMIDT, Christian, 13591 Berlin, Breddiner Weg 13A (DE)

B60R 19/04 **EN E-1811595** 2025 07 09 **3915844**
(86) 2020 05 27 2020176841

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG-VORDERSTRUKTUR FÜR VERBESSERTE KOMPATIBILITÄT WÄHREND EINES FRONTALEN ZUSAMMENSTOSSESS
(72) Nejabat, Babak, 423 53 Torslanda (SE)
(72) Wu, Weijia, 417 15 Göteborg (SE)
(72) Ibrovic, Asmer, 417 19 Göteborg (SE)
(72) Eken, Ejder, 417 11 Göteborg (SE)
(72) MADSEN, Frida, 41317 Göteborg (SE)
(72) SWAHN, Martin, 43093 Halso (SE)

B60R 21/235 **EN E-1811596** 2025 07 09 **4169776**
(86) JP21019227 2021 05 20 2021825987

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINEN VORDEREN PASSAGIERSITZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINEN VORDEREN PASSAGIERSITZ
(30) JP 2020 06 17 2020104627
(72) YUINO, Hidekazu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) TACHIWANA, Ryunosuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 21/264 **EN E-1811597** 2025 07 09 **4122778**
(86) 2022 04 05 2022166648

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) INITIATOR FÜR EINEN GASGENERATOR EINER FAHRZEUGSICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) US 2021 04 19 202117233582
(72) PEREMARTY, Francois, Salt Lake City 84103 (US)
(72) HUBBARD, Ryan Mark, Mendon 84325 (US)
(72) WAYMENT, Mason, Roy 84067 (US)
(72) GUYMON, Jesse, Clinton 84015 (US)
(72) CARVER, Paul Robert, Roy 84067 (US)

B60S 1/38 **DE E-1811598** 2025 07 09 **4013650**
(86) EP20064961 2020 05 29 2020730010

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG UND SCHEIBENWISCHER MIT EINER SCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 08 15 102019212251
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaenzelstrasse 2a (DE)
(72) MAERKLE, Jens, 77815 Buehl, Zwetschgenweg 12 (DE)

B60S 1/48 **DE E-1811599** 2025 07 09 **4294680**
(86) EP22052219 2022 01 31 2022702949

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) DÜSENSYSTEM ZUM REINIGEN EINES FAHRZEUGTEILS, INSBESONDERE EINER SCHEIBE EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 02 18 102021103869
(72) BIALETZKI, Tobias, 91785 Pleinfeld (DE)
(72) BEITELSCHMIDT, Maximilian, 83629 Weyarn (DE)

B60S 1/50 **EN E-1811600** 2025 07 09 **4458625**
(86) 2023 05 04 2023171741

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) FLUIDZUFUHRSYSTEM
(72) ÅHLUND, Kristoffer, 40531 Göteborg (SE)
(72) JONSSON, Jakob, 40531 Göteborg (SE)
(72) VICTOR, Carl Johan, 40531 Göteborg (SE)
(72) FAST, Björn, 40531 Göteborg (SE)
(72) SOPI, Jeton, 40531 Göteborg (SE)

B60T 7/04 **EN E-1811601** 2025 07 09 **4263301**
(86) IB21061029 2021 11 27 2021819591

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ANHÄNGERBREMSSTEUERSYSTEM
(30) GB 2020 12 15 202019737
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) FRANK, Georg, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) PRESTEL, Stefan, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60T 7/12 **DE E-1811602** 2025 07 09 **4396049**
(86) EP22073010 2022 08 17 2022765847

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSSYSTEMS, AUSFALLSICHERHEITSVENTILEINHEIT, ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 31 102021122497
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 8/17 **EN E-1811603** 2025 07 09 **4279345**
(86) 2022 05 16 2022173508

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS, BREMSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SCHIENENFAHRZEUG MIT DEM BREMSSYSTEM UND ZUG MIT DEM SCHIENENFAHRZEUG
(72) KREMER, Miklos, 1238 Budapest (HU)
(72) SZEKELY, Ferenc, 2381 Táborfalva (HU)

B60T 8/17 **EN E-1811604** 2025 07 09 **4227174**
(86) 2023 01 26 2023153531

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDBREMSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2022 02 10 202217668987
(72) GEORGIN, Marc, Dayton (US)
(72) POISSON, Richard A., Avon (US)

B60T 8/1755 **EN E-1811605** 2025 07 09 **4071010**
(86) 2022 03 10 2022161333

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 12 2021040319
(30) JP 2022 02 25 2022028502
(72) Hattori, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671 (JP)
(72) Yamaguchi, Hiroyuki, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192 (JP)
(72) Hattori, Yoshikazu, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192 (JP)
(72) Amano, Masateru, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192 (JP)
(72) Suzuki, Noriyoshi, Nagakute-shi, Aichi-ken, 480-1192 (JP)

B60T 8/36 **EN E-1811606** 2025 07 09 **3898356**
(86) IB19061069 2019 12 19 2019838958

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) KOMPAKTES SYSTEM FÜR ABS ZUM EINBAU IN EIN MOTORRAD UND MOTORRAD MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) IT 2018 12 20 201800020347
(72) ROSELLINI, Walter, 56025 Pontedera, c/o Piaggio & C. S.p.A Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(72) PROFETI, Marco, 56025 Pontedera, C/O Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

B60T 13/22 **EN E-1811607** 2025 07 09 **4161812**
(86) SE21050453 2021 05 11 2021727618

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) REDUNDANTE ELEKTROPNEUMATISCHE BREMSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR REDUNDANTEN STEUERUNG EINER FAHRZEUGBREMSE
(30) SE 2020 06 04 2050645
(72) FLODIN, Linus, 168 72 Bromma (SE)
(72) ÖSTLUND, Tomas, 141 37 Huddinge (SE)
(72) EDINGER, Martin, 141 68 Huddinge (SE)
(72) THORSELL, Johan, 117 56 Stockholm (SE)

B60T 13/66 **DE E-1811608** 2025 07 09 **4347336**
(86) EP22063727 2022 05 20 2022730178

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTRO-PNEUMATISCHE AUSRÜSTUNG EINES FAHRZEUGS MIT VORSORGLICH MIT BACKUP-DRUCK VERSORGTEM AUTONOMEN BREMSKREIS
(30) DE 2021 05 31 102021114055
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim (DE)
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen (DE)
(72) LEIBBRAND, Jonas, 71735 Eberdingen-Nußdorf (DE)
(72) HUMMEL, Stefan, 70191 Stuttgart (DE)

B60W 10/06 **EN E-1811609** 2025 07 09 **4037944**
(86) SE20050892 2020 09 23 2020871720

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS WÄHREND DES FREILAUFS EINES FAHRZEUGS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM ZUR AUSFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DEM PROGRAMM
(30) SE 2019 10 02 1951119
(72) FLÄRDH, Oscar, 125 34 Älvsjö, Viktoriavägen 3A (SE)
(72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, Mickelsbergsvägen 334 (SE)
(72) ZEMOWSKI, Mikael, 141 58 Huddinge, Visättra Backe 15B (SE)
(72) ÅHRBERG, Georg, 141 92 Huddinge, Trollskogsvägen 28 (SE)

B60W 10/08 **EN E-1811610** 2025 07 09 **4416026**
(86) JP22027961 2022 07 12 2022755315

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo, 1008310, 7-3, Marunouchi 2-chome, (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 10 15 202117451005
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) DANIELSON, Claus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) CHEN, Di, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B60W 30/09 **EN E-1811611** 2025 07 09 **4357213**
(86) 2022 10 17 2022201807

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EIN AUTOMATISCHES KOLLISIONSVERMEIDUNGS-LENKMANÖVER AUSGEFÜHRT WERDEN SOLL ODER NICHT
(72) GIORDANO, Giuseppe, 41658 Gothenburg (SE)
(72) JOHANNESSON MÅRDH, Lars, 42351 Torslanda (SE)

B60W 30/09 **EN E-1811612** 2025 07 09 **4238841**
(86) 2022 03 03 2022159956

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN ZWISCHEN EINEM ABBIEGENDEN KOMBINATIONSFAHRZEUG UND EINEM VERKEHRSTEILNEHMER
(72) SHARMA, Deepak, 146001 Hoshiarpur (IN)

B60W 30/095 **EN E-1811613** 2025 07 09 **4056438**
(86) 2022 03 03 2022159868

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) KR 2021 03 08 20210030093
(72) KWON, Tae Min, Chungcheongnam-do 31982 (KR)
(72) KIM, Min Seok, Chungcheongnam-do 31996 (KR)

B60W 30/12 **EN E-1811614** 2025 07 09 **4434839**
(86) JP21041876 2021 11 15 2021963480

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) ONISHI, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/18 **EN E-1811615** 2025 07 09 **4419366**
(86) EP22052223 2022 01 31 2022702474

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) INVERSE REIFENMODELLVERSTÄRKUNGSFUNKTION FÜR EIN SCHWERLASTFAHRZEUG
(30) EP 2021 10 18 21203148
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg (SE)

B60W 40/12 **EN E-1811616** 2025 07 09 **3554909**
(86) CA17000266 2017 12 13 2017880604

(73) Cleral Inc., Val-d'Or, QC J9P 6Y1, 90 des Distributeurs (CA)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM KIPPKÖRPER
(30) US 2016 12 13 201662433717 P
(72) GAGNON, Allen Joseph Marc, Val-d'Or, QC J9P 6Y1, 90 des Distributeurs (CA)

B60W 50/14 **EN E-1811617** 2025 07 09 **3638559**
(86) US18037757 2018 06 15 2018742865

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON RÜCKMELDUNGEN ALS REAKTION AUF AUSFALLEREIGNISSE VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2017 06 16 201715625255
(72) NIX, Molly Castle, San Francisco California 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)
(72) CHIN, Sean Rhee, San Francisco California 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)
(72) ZHAO, Dennis, San Francisco California 94103, 1455 Market Street 4th Floor (US)

B60W 60/00 **EN E-1811618** 2025 07 09 **4235333**
(86) 2018 09 12 2023178010

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) FEHLERTOLERANTE STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS MIT MEHREREN STEUERUNGSSPUREN
(30) US 2017 09 14 201762558523 P
(30) US 2018 09 10 201816126533
(72) GREENFIELD, Aaron L., Mountain View, CA, 94043 (US)
(72) YANAKIEV, Diana, Mountain View, CA, 94043 (US)
(72) TSCHANZ, Frederic, Mountain View, CA, 94043 (US)
(72) TYTLER, Charles J., Montain Wiev, CA 94043 (US)

B61F 3/12 **DE E-1811619** 2025 07 09 **4334184**
(86) EP22062279 2022 05 06 2022728375

(73) MCS Vermögensverwaltungs Aktiengesellschaft, 80335 München, Karlsplatz 3 (DE)
(54) DREHGESTELL ZUM BILDEN EINES ZUGES
(30) AT 2021 05 07 503542021
(72) SOMMERER, Rudolf, 6200 Jenbach (AT)

B61L 15/00 **FR E-1811620** 2025 07 09 **3608198**
(86) 2019 08 08 2019190746

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES FLUSSES VON PERSONEN, DIE EINE ANLAGE BETRETEN UND VERLASSEN, ZUGEHÖRIGES SIGNALISIERUNGSSYSTEM UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST
(30) FR 2018 08 08 1857381
(72) TERRIER, Jean-Luc, 59300 VALENCIENNES, 22 avenue Saint Roch (FR)
(72) DE COLOMBEL, Bertrand, 75020 PARIS, 44, rue de Ménilmontant (FR)
(72) VIDAL, Bruno, 59144 GOMMEGNIES, 1406 route du Quesnoy (FR)

B61L 25/02 **EN E-1811621** 2025 07 09 **4008604**
(86) 2021 11 23 2021209879

(73) MARE ENGINEERING GROUP S.P.A. IN BREVE MARE GROUP S.P.A., 80038 Pomigliano D'Arco (NA), Via Ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole, Lotto XI (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BEDINGUNGEN MINDESTENS EINER KOMPONENTE EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 02 202000029402
(72) NAPPI, Roberto, 80059 Torre del Greco (NA) (IT)

B62B 3/02 **DE E-1811622** 2025 07 09 **4196382**
(86) EP21055904 2021 03 09 2021709445

(73) Modus One GmbH, 71732 Tamm, Hofäckerstraße 3 (DE)
(54) TRANSPORTWAGEN UND VERFAHREN ZUM TRANSFORMIEREN EINES TRANSPORTWAGENS
(30) WO 2020 08 12 PCT/EP2020/072684
(72) RAUSCHENBERGER, Joerg, 71679 Asperg (DE)

B62B 5/00 **DE E-1811623** 2025 07 09 **4101731**
(86) 2022 05 03 2022171357

(73) IPP GmbH, 58256 Ennepetal, Thüngenfeld 3 (DE)
(54) LADUNGSTRÄGER
(30) DE 2021 06 10 102021115056
(72) de Greef, Peter, 7701CN Dedemsvaart (NL)

B62B 7/06 **EN E-1811624** 2025 07 09 **4015347**
(86) 2021 12 16 2021215288

(73) Royalty Bugaboo GmbH, 6300 Zug, Schmidgasse 3 (CH)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER KINDERWAGEN, ZUSAMMENKLAPPBARE WIEGE, ZUSAMMENKLAPPBARER SITZ, KINDERWAGEN SOWIE EIN KINDERWAGEN- UND GEPÄCKSYSTEM
(30) NL 2020 12 18 2027160
(72) NIEUWENHUIZEN, Marco Willem Hendrius, 6300 Zug (CH)
(72) HOGELAND, Mattijs, 6300 Zug (CH)
(72) VOS, Daan Jans, 6300 Zug (CH)

B62B 7/10 **EN E-1811625** 2025 07 09 **4296140**
(86) 2020 01 08 2023208628

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGENRAHMEN
(30) CN 2019 01 08 201910019182
(72) ZHONG, Zhi-ren, Dongguan, 523648 (CN)

B62D 15/02 **EN E-1811626** 2025 07 09 **4015351**
(86) 2021 10 26 2021204761

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) AUSWEICHLENKHILFE MIT VORAKTIVER PHASE
(30) US 2020 12 18 202017127836
(72) Kosiak, Walter K., Kokomo, 46902 (US)
(72) Zhang, Guoguang, Westfield, 46074 (US)

B62D 15/02 **EN E-1811627** 2025 07 09 **4001058**
(86) 2020 11 12 2020207061

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS ZU EINEM MIT DEM FAHRZEUG ZU VERBINDENDEN VERBINDUNGSFAHRZEUG
(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg (SE)
(72) JOHANSSON, Daniel, 413 20 Göteborg (SE)

B62D 21/08 **EN E-1811628** 2025 07 09 **4054920**
(86) IB20060458 2020 11 06 2020833938

(73) Auga Group, AB, 08130 Vilnius, Konstitucijos pr. 21C (LT)
(54) RÄUMLICHE RAHMENSTRUKTUR EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
(30) LT 2019 11 08 2019527
(72) JUSCIUS, Kestutis, 76229 iauliai, Medelyno g. 63 (LT)

B62D 21/10 **FR E-1811629** 2025 07 09 **4330115**
(86) EP22061416 2022 04 28 2022726116

(73) PAYARD, Benoit, 63160 Billom, Route de Montmorin (FR)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES AUFBLASBARES FAHRZEUG
(30) FR 2021 04 29 2104460
(30) FR 2021 04 30 2104595
(72) PAYARD, Benoit, 63160 Billom, Route de Montmorin (FR)

B62D 21/18 **EN E-1811630** 2025 07 09 **3960590**
(86) CN20085985 2020 04 21 2020814133

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUGCHASSIS UND AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG
(30) CN 2019 05 24 201910437842
(72) QIAO, Longlong, Beijing 100176, ROOM A1905, 19TH FLOOR, NO. 2 BUILDING, NO. 18 KECHUANG 11 STREET, BEIJING ECONOMIC AND TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT ZONE (CN)

B62D 25/10 **EN E-1811631** 2025 07 09 **3909832**
(86) JP19051436 2019 12 27 2019908297

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUTOMOBILHAUBE
(30) JP 2019 01 10 2019002993
(72) YOSHIDA, Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMADA, Koichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWACHI, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOGA, Atsuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OISHI, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B62D 25/16 **EN E-1811632** 2025 07 09 **4015355**
(86) CN20119972 2020 10 09 2020875195

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) HINTERRADABDECKUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 10 12 201910968293
(72) WANG, Zhaoqing, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WANG, Changyi, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) FU, Yuehui, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHAO, Zhi, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B62D 25/18 **DE E-1811633** 2025 07 09 **3536586**
(86) 2018 03 05 2018159999

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUG MIT SPRITZSCHUTZVORRICHTUNGEN
(72) Tönjann, Arne, 48151 Münster, Goerdelerstr. 1 (DE)

B62D 55/08 **DE E-1811634** 2025 07 09 **4093654**
(86) EP21054864 2021 02 26 2021708639

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) UNTERWAGEN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 03 02 202020101133 U
(72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand, Schedlerhof 3 (AT)
(72) TORGHELE, Richard, 6781 Bartholomäberg, Kreuzstallweg 9 (AT)
(72) BARGEHR, Robert, 6706 Bürs, Unterrainweg 1/9 (AT)

B62D 55/205 **EN E-1811635** 2025 07 09 **3655312**
(86) FI17050676 2017 09 26 2017918117

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) SPURANORDNUNGEN FÜR GELÄNDEFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN DER SPUREN
(30) WO 2017 07 21 PCT/FI2017/050551
(30) FI 2017 07 21 20174189 U
(72) KORHONEN, Marko, 70700 Kuopio, c/o Fomatec Oy Lumitie 1 (FI)

B62H 3/08 **EN E-1811636** 2025 07 09 **4124548**
(86) 2022 07 29 2022187885

(73) Bullet Ventures Limited, Exeter EX1 1SQ, 45 Denmark Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES RADELEMENTS AN EINER GEWÜNSCHTEN STELLE
(30) GB 2021 07 30 202110983
(72) DE PELET, Louis Guy, Templecombe, BA8 0PG (GB)
(72) DE PELET, Thomas James Albert, Exeter, EX1 1SQ (GB)

B62H 7/00 **EN E-1811637** 2025 07 09 **4211028**
(86) IN21050896 2021 09 12 2021806412

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) AUSGLEICHSSYSTEM FÜR EIN SATTELFAHRZEUG
(30) IN 2020 09 14 202041039817
(72) ANANDHU, Suresh, Chennai, 600006 (IN)
(72) KARANAM, Venkata Manga Raju, Chennai, 600 006 (IN)
(72) ABHISHEK, Sharma, Chennai, 600006 (IN)
(72) SANTHOSH, Manoharan, Chennai, 600006 (IN)
(72) BARATH, Mohan, Chennai, 600006 (IN)

B62J 9/12 **EN E-1811638** 2025 07 09 **4397581**
(86) 2023 12 01 2023213604

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(73) Nifco Inc., Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka (JP)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUGE
(30) JP 2022 12 27 2022210591
(72) SHINOHARA, Shoya, 4388501 Iwata-shi (JP)
(72) NAOI, Hajime, 2398560 Yokosuka-shi (JP)

B62J 9/30 **EN E-1811639** 2025 07 09 **4320032**
(86) IB22053217 2022 04 06 2022715398

(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)
(54) TASCHE FÜR FAHRRAD ODER MOTORRAD MIT EINEM SICHEREN SCHLOSS
(30) IT 2021 04 07 202100008600
(72) VISENZI, Giuseppe, 25100 Brescia (BS) (IT)

B62J 17/083 **FR E-1811640** 2025 07 09 **3718871**
(86) 2020 03 26 2020166024

(73) RAINJOY, 74290 Veyrier-du-Lac, 67 route du Mont Veyrier (FR)
(54) INDIVIDUELLER SCHUTZ GEGEN UNWETTER
(30) FR 2019 04 05 1903681
(72) FRANDEBOEUF, Eric, 74290 Veyrier-du-Lac, 67 route du Mont Veyrier (FR)
(72) METTAVANT, Benjamin, 84980 Le Lavandou, Les Mas de Pramousquier (FR)

B62J 17/10 **EN E-1811641** 2025 07 09 **3964434**
(86) 2021 08 31 2021193965

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) SEITENVERKLEIDUNG
(30) JP 2020 09 07 2020149716
(72) SAWADA, Fujimi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Yuki, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B62K 15/00 **FR E-1811642** 2025 07 09 **4166436**
(86) 2022 09 28 2022198393

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) SCHARNIER MIT EINEM ENTRIEGELUNGSORGAN
(30) FR 2021 10 18 2111023
(72) POUPART, François, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

B62K 23/06 **EN E-1811643** 2025 07 09 **4082886**
(86) JP20045867 2020 12 09 2020906443

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 26 2019236740
(72) NAKAJIMA, Takeshi, 6738666 Akashi (JP)
(72) ISHII, Hiroshi, 6738666 Akashi (JP)
(72) IWAMOTO, Taro, 6738666 Akashi (JP)
(72) NAGASAKA, Kazuya, 6738666 Akashi (JP)
(72) INABA, Taichi, 6738666 Akashi (JP)

B62M 11/16 **EN E-1811644** 2025 07 09 **4234384**
(86) 2022 02 23 2022158313

(73) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD., Kaohsiung, 2F., NO. 468, Chien Kuo 1 Road, (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GANGSCHALTUNG EINER INTERNEN SCHALTUNG
(72) LIU, Jen-Chih, Kaohsiung (CN)

B63B 77/10 **EN E-1811645** 2025 07 09 **4105117**
(86) KR20003275 2020 03 09 2020918852

(73) Kepco Engineering & Construction Company, Inc., Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39660, 269, Hyeoksin-ro (KR)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN DES OBEREN TURMS EINES SCHWIMMENDEN WINDKRAFTGENERATORS
(30) KR 2020 02 11 20200016639
(72) YOUN, Young Jong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16916, 302-2, 22, Eonnam-ro 29beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jong Kill, Yongin-si, Gyeonggi-do 16802, 50, Dongcheon-ro 437beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Joo Young, Goyang-si Gyeonggi-do 10361, 506-1201, 92, Gangseon-ro, Ilsanseo-gu (KR)
(72) JEON, Chul Kyoo, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 39660, 204-2202, 24, Yongjeon 3-ro (KR)

B64C 1/20 **EN E-1811646** 2025 07 09 **4025457**
(86) US20049786 2020 09 08 2020860989

(73) ZSM Holdings LLC, Dover, Delaware 19901, C/o Registered Agent Solutions, Inc. 9 E. Loockerman Street Suite 311 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND FLUGZEUG ZUM VERWALTEN DES SCHWERPUNKTS
(30) US 2019 09 05 201962896529 P
(30) US 2019 09 05 201962896533 P
(30) US 2019 11 21 201962938853 P
(72) KARNI, Etan, D., Dover, Delaware 19901 (US)
(72) REWERTS, Scott, David, Dover, Delaware 19901 (US)
(72) LUNDSTROM, Mark, Emil, Dover, Delaware 19901 (US)

B64C 1/26 **EN E-1811647** 2025 07 09 **3902744**
(86) TR19050183 2019 03 21 2019919693

(73) Acikel, Gurkan, 26555 Tepebasi, Eskisehir, Sakintepe Mah. 109. Sok. 9B Sakintepe Konaklari (TR)
(54) VTOL-MULTIROTORFLUGZEUG MIT SCHWENKBAREM RUMPF UND FLÜGELRAHMEN
(72) Acikel, Gurkan, 26555 Tepebasi, Eskisehir, Sakintepe Mah. 109. Sok. 9B Sakintepe Konaklari (TR)

B64C 25/10 **EN E-1811648** 2025 07 09 **3702270**
(86) 2020 02 26 2020159482

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) EINFAHREN DES FAHRWERKS
(30) GB 2019 02 28 201902727
(72) KERR, Sean, Filton, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)
(72) MARLES, David, Filton, Bristol, BS34 7PA, c/o Intellectual Property Department Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue (GB)

B64C 39/02 **EN E-1811649** 2025 07 09 **3984884**
(86) 2021 08 23 2021192529

(73) INSITU, INC. a subsidiary of The Boeing Company, Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) MODULARE UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2020 10 15 202063092284 P
(72) NALLEY, Danny R., Bingen, 98605 (US)
(72) BROWN, Harold A., Bingen, 98605 (US)
(72) MIHAI, Ovidiu C., Bingen, 98605 (US)
(72) MUNRO, Bryan G., Bingen, 98605 (US)
(72) REITER, Joel M., Bingen, 98605 (US)

B64D 1/22 **DE E-1811650** 2025 07 09 **4444615**
(86) EP22085143 2022 12 09 2022835295

(73) Von Mohos, Zoltán, 50259 Pulheim, Parkweg 8 (DE)
(73) Lopez, Javier, 50968 Köln, Am Südpark 31 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON WASSER IN EIN FLIEGENDES LUFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 12 09 102021132473
(72) Von Mohos, Zoltán, 50259 Pulheim, Parkweg 8 (DE)
(72) Lopez, Javier, 50968 Köln, Am Südpark 31 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1811651** 2025 07 09 **4095040**
(86) 2022 05 23 2022174878

(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) SITZANORDNUNG UND FAHRGASTSITZANORDNUNG
(30) US 2021 05 27 202117332849
(72) WISNIEWSKI, Max, BOTHELL, 98011 (US)

B64D 11/06 **EN E-1811652** 2025 07 09 **4253240**
(86) 2023 03 27 2023164303

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FEDERLOSER SITZBEZUG UND UNTERES SCHLIESSSYSTEM FÜR FAHRGASTSITZ
(30) US 2022 03 29 202217707504
(72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, 27106 (US)
(72) PUGLISI, Stephen A., Greensboro, 27410 (US)
(72) RALPH, Neil M., Winston-Salem, NC (US)
(72) MARTINEZ, Lazaro E., Clemmons, 27012 (US)
(72) D'ALESSIO, Bradford M., Winston-Salem, 27105 (US)

B64D 11/06 **EN E-1811653** 2025 07 09 **4253242**
(86) 2023 03 27 2023164446

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ENERGIEGEWINNENDER NEIGUNGSKNOPF FÜR FLUGZEUGSITZE
(30) US 2022 03 29 202217707644
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045 (US)
(72) NICOLATO, David D., Winston-Salem, NC (US)
(72) WYSS, Alen, Winston-Salem (US)

B64D 11/06 **DE E-1811654** 2025 07 09 **4353592**
(86) 2023 10 04 2023201505

(73) Autoflug GmbH, 25462 Rellingen, Industriestraße 10 (DE)
(54) GURTZEUG
(30) DE 2022 10 11 102022126284
(72) Reichard, Karsten, 25358 Horst (DE)
(72) Rieken, Yve, 25436 Tornesch (DE)

B64D 15/04 **EN E-1811655** 2025 07 09 **4219311**
(86) 2023 01 24 2023153150

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) LECKDETEKTIONSSYSTEM FÜR EISSCHUTZKANÄLE
(30) US 2022 01 27 202217586531
(72) BJORNSSON, Philip J., Chula Vista, 91910 (US)
(72) OEI, William, San Diego, 92130 (US)

B64D 25/14 **EN E-1811656** 2025 07 09 **3967605**
(86) 2021 09 13 2021196349

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPELSYSTEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENER SAUGER
(30) IN 2020 09 12 202041039522
(30) US 2020 12 24 202017134001
(72) KUPPAN, Skandan Berikai, 560048 Bangalore (IN)
(72) WERBELOW, Jeffrey Martin, Phoenix, AZ, 85048 (US)

B64D 37/32 **EN E-1811657** 2025 07 09 **3835215**
(86) 2020 12 11 2020213504

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTTRENNUNGSMODULE, STICKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LUFTTRENNUNGSMODULEN
(30) US 2019 12 11 201916710810
(72) DOHERTY, James R., Feeding Hills, MA 01030, 34 Kosciusko Avenue (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, 11 Misty Meadow Road (US)

B64D 41/00 **EN E-1811658** 2025 07 09 **4005929**
(86) JP20025016 2020 06 25 2020845041

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) STUFENLOSES TOROIDGETRIEBE UND FLUGZEUGANTRIEBSMECHANISMUSINTEGRIERTE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 22 2019134698
(72) NOGUCHI, Yoshiyuki, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) SHINODA, Yuji, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) KOMATSU, Kenji, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) IMAI, Hideyuki, 650-8670 Hyogo (JP)

B64D 43/00 **FR E-1811659** 2025 07 09 **4332002**
(86) 2023 09 01 2023194894

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERBESSERTES MODUL FÜR AVIONIKFENSTER
(30) FR 2022 09 01 2208799
(72) ARMERO, Bernardo, 31060 TOULOUSE (FR)

B64F 1/36 **EN E-1811660** 2025 07 09 **4029790**
(86) 2022 01 18 2022152111

(73) ARINC Incorporated, Annapolis, MD 21401, 2551 Riva Road (US)
(54) KIOSK MIT BERÜHRUNGSFREIER ABFERTIGUNG
(30) IN 2021 01 18 202141002257
(30) US 2021 12 28 202117563477
(72) PANDITH, Seetharam, Bangalore (IN)
(72) NAGARAJAN, Ajay Nagonda, Tamilnadu (IN)

B64G 1/24 **EN E-1811661** 2025 07 09 **4405253**
(86) US22044122 2022 09 20 2022789393

(73) Wildstar, LLC, Hanover, New Hampshire 03755, C/o Gardner & Preston PLLC P.O. Box 86 (US)
(54) MAGNETISCHE STEUERUNG EINES RAUMFAHRZEUGES
(30) US 2021 09 20 202163246175 P
(72) WYLER, Gregory, Thane, Stuart, Florida 34996 (US)
(72) HOLDEN, Bobby, Glenn, Somerville, Massachusetts 02145 (US)
(72) CHAN, Manwei, Cambridge, Massachusetts 02141 (US)

B65B 1/08 **EN E-1811662** 2025 07 09 **3875377**
(86) ES19070740 2019 10 30 2019879123

(73) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A., 28037 Madrid, C/ Julián Camarillo 35 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN VON FESTSTOFFEN IN PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTER UND DEREN VERSIEGELUNG UNTER STERILEN BEDINGUNGEN
(30) ES 2018 11 02 201831060
(72) GUTIERRO ADURIZ, Ibón, 28037 Madrid, C/ Julián Camarillo, 35 (ES)
(72) GARCÍA AMO, María, 28037 Madrid, C/ Julián Camarillo, 35 (ES)
(72) CEBADERA MIRANDA, Elena, 28037 Madrid, C/ Julián Camarillo, 35 (ES)

B65B 3/00 **EN E-1811663** 2025 07 09 **4251520**
(86) US21052012 2021 09 24 2021791570

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEME, METHODEN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG UND VERPACKUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2020 11 25 202063118410 P
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110 (US)
(72) JOHNSON, Hans Erik, Salem, NH 03079 (US)
(72) HUGHES, Thaddeus Joseph, Manchester, NH 03104 (US)
(72) HAYNES, Michael J., Manchester, NH 03103 (US)
(72) WOOD, Ryan P., Bedford, NH 03110 (US)
(72) ANDREWS, Matthew H., Manchester, NH 03104 (US)
(72) DUFFY, Sean P., Monroeville, PA 15146 (US)
(72) PICCIRILLO, Robert, Salem, NH 03079 (US)
(72) BRADLEY, Margaret Bayne, Manchester, NH 03101 (US)
(72) LAWLER, Robert Houston, Jr., Manchester, NH 03101 (US)
(72) HURLEY, Gregory, Windham, NH 03087 (US)
(72) WALDRON, Keller, Manchester, NH 03101 (US)
(72) DUBE, Jeremy Shane, Alton Bay, NH 03810 (US)
(72) BIASI, John J., Lancaster, MA 01523 (US)
(72) TRACEY, Brian Daniel, Litchfield, NH 03052 (US)
(72) MORGAN, Frederick, Bedford, NH 03110 (US)
(72) NARO, Trevor M., Nashua, NH 03063 (US)
(72) LANGENFELD, Christopher Charles, Nashua, NH 03063 (US)
(72) CURTIN, Paul Richard, Londonderry, NH 03053 (US)
(72) MOREAU, Timothy D., Manchester, NH 03104 (GB)
(72) LOPEZ, Manuel, Manchester, NH 03103 (US)
(72) GEIB, Alex Nathaniel, Bedford, NH 03110 (US)
(72) FULTON, Colleen N., Dunbarton, NH 03046 (US)
(72) KILIAN, Donald, Epsom, NH 03234 (US)
(72) TRILLING, Jeremy Elan, Napa, CA 94559 (US)

B65B 9/04 **EN E-1811664** 2025 07 09 **4378841**
(86) 2022 12 02 2022211206

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN WASCHMITTELBEUTELS
(72) BRANDT SANZ, Miguel, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DONNE, Kristof Bert, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) TRIEST, Frank Emile Louis, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) WAERLOP, Reinhard, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65B 9/04 **DE E-1811665** 2025 07 09 **4393828**
(86) 2023 01 02 2023150060

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) HERSTELLVERFAHREN FÜR WASCH- ODER REINIGUNGSMITTELPORTIONSEINHEITEN
(72) von den Driesch, Karl-Josef, 40789 Monheim (DE)
(72) Kreis, Michael, 51377 Leverkusen (DE)
(72) Kurth, Oliver, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Cappleman, Robert Stephen, 47119 Duisburg (DE)

B65B 29/02 **EN E-1811666** 2025 07 09 **3795482**
(86) 2020 09 18 2020197025

(73) Gort-Barten, Alex, Crawley, West Sussex RH11 7ST, County Oak Way (GB)
(73) Gort-Barten, Leslie, Crawley, West Sussex RH11 7ST, County Oak Way (GB)
(54) HERSTELLUNG EINER GETRÄNKEKAPSEL
(30) GB 2019 09 18 201913443
(72) Gort-Barten, Alex, Crawley, West Sussex RH11 7ST, County Oak Way (GB)
(72) Gort-Barten, Leslie, Crawley, West Sussex RH11 7ST, County Oak Way (GB)

B65B 35/30 **EN E-1811667** 2025 07 09 **4316999**
(86) CN23082730 2023 03 21 2023792856

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ANPASSUNGSVORRICHTUNG, VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND ANPASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 05 30 202210597329
(72) YANG, Mukai, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) PAN, Wensheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Qinkun, Ningde Fujian 352100 (CN)

B65B 35/38 **EN E-1811668** 2025 07 09 **3868675**
(86) 2021 02 11 2021156600

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) SAUG- UND TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 20 2020027493
(72) IWASA, Takuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)
(72) TSUNAJIMA, Kazuya, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)
(72) YOKOTA, Yuji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)

B65B 35/44 **DE E-1811669** 2025 07 09 **4197923**
(86) 2022 12 08 2022212119

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) TRANSPORTSTRECKE FÜR ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER TRANSPORTSTRECKE
(30) DE 2021 12 16 102021133418
(72) WITTMANN, Stephan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) KOCH, Peter, 93073 Neutraubling (DE)
(72) LUBER, Johann, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)
(72) WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) WIMMER, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)

B65B 59/02 **EN E-1811670** 2025 07 09 **3885278**
(86) 2021 03 18 2021163426

(73) Signode Industrial Group LLC, Glenview, IL 60026, 3650 W. Lake Avenue (US)
(54) ZUFALLSBEHÄLTERVERSCHLIESSER
(30) US 2020 03 25 202062994555 P
(30) US 2021 03 10 202117197921
(72) MENTA, William J., West Wyoming, PA 18644, 536 West Sperling Street (US)

B65D 1/34 **EN E-1811671** 2025 07 09 **3805118**
(86) 2020 10 06 2020200379

(73) Contital S.r.l., 80141 Napoli, Via Cannola al Trivio 28 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINWEGSCHALE
(30) IT 2019 10 10 201900018446
(72) Sinagra, Ciro, 81100 Caserta CE, Via Louis Pasteur 10 (IT)
(72) Pollice, Pasquale, 81052 Pignataro Maggiore CE, Contital S.r.l. Via Appia Km 192,358 (IT)
(72) Romano, Ernesto, 80152 Pignataro Maggiore CE, Contital S.r.l. Via Appia Km 192,358 (IT)

B65D 5/20 **EN E-1811672** 2025 07 09 **3191373**
(86) SE15050957 2015 09 11 2015839888

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) FLACHE KARTONVERPACKUNG
(30) SE 2014 09 12 1451055
(72) GROULEFF, Alexander, S-343 36 Älmhult, Kyrkogatan 16 (SE)

B65D 5/22 **DE E-1811673** 2025 07 09 **4225653**
(86) EP21075835 2021 09 20 2021782493

(73) Brodbeck GmbH & Co KG, 72458 Albstadt, Ehestetter Weg 10 (DE)
(54) BOGEN ZUM FALTEN EINER FALTSCHACHTEL
(30) DE 2020 10 12 102020212867
(72) BRODBECK, German, 72458 Albstadt (DE)

B65D 5/54 **EN E-1811674** 2025 07 09 **4408759**
(86) EP22077198 2022 09 29 2022801714

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BÜNDEL VON BEHÄLTERN FÜR KONSUMGÜTER UND VERPACKUNG DAFÜR
(30) EP 2021 09 29 21199970
(72) LANGE, Ross, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ANDROSENKO, Alexander, 2000 Neuchâtel (CH)

B65D 5/66 **EN E-1811675** 2025 07 09 **4122835**
(86) 2020 12 11 2022185324

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELPRODUKTBEHÄLTER MIT SCHLOSS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES VERSCHLOSSENEN BEHÄLTERS
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 17/28 **EN E-1811676** 2025 07 09 **3759027**
(86) US19020326 2019 03 01 2019761684

(73) Stengel Jr., Gilbert P., Burlington, KY 41005, 8301 Kelly Rd. (US)
(73) Martinez, Tracey, Waynesville, OH 45068, 4494 Peking Road (US)
(54) ZWEIFACH BETÄTIGBARER REISSDECKEL
(30) US 2018 03 01 201862637043 P
(30) US 2018 09 01 201862726214 P
(72) Stengel Jr., Gilbert P., Burlington, KY 41005, 8301 Kelly Rd. (US)
(72) Martinez, Tracey, Waynesville, OH 45068, 4494 Peking Road (US)

B65D 19/06 **EN E-1811677** 2025 07 09 **3867701**
(86) US19056639 2019 10 17 2019873814

(73) Sage Electrochromics, Inc., Faribault, Minnesota 55021, Two Sage Way (US)
(54) KOMPONENTE FÜR EINE ELEKTROCHROME VORFORM UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 17 201862746727 P
(72) TAYLOR, Clifford Lee, Nerstrand, Minnesota 55053, 13778 Kvanbeck Trail (US)

B65D 19/10 **DE E-1811678** 2025 07 09 **4349725**
(86) 2023 10 02 2023201121

(73) König, Ralph, 99095 Erfurt, Salinenchaussee 13 (DE)

(54) GITTERBOX-SCHUTZVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER GITTERBOX-SCHUTZVORRICHTUNG

(30) DE 2022 10 04 102022125467

(72) König, Ralph, 99095 Erfurt, Salinenchaussee 13 (DE)

B65D 19/32 **EN E-1811679** 2025 07 09 **4030227**
(86) JP19035940 2019 09 12 2019919565

(73) Toho Industries Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 5410054, 9th Fl., Tatsuno Minamihonmachi Bldg. 2-2-9 Minamihonmachi Chuo-ku (JP)

(54) PALETTE

(72) KONDO, Daisuke, Osaka-shi Osaka 5410054, c/o TOHO INDUSTRIES CO. LTD 9th Fl., Tatsuno Minamihonmachi Bldg. 2-2-9 Minamihonmachi Chuo-ku (JP)

(72) ODA, Toru, Osaka-shi Osaka 5410054, c/o TOHO INDUSTRIES CO. LTD 9th Fl., Tatsuno Minamihonmachi Bldg. 2-2-9 Minamihonmachi Chuo-ku (JP)

(72) IBAYASHI, Toru, Osaka-shi Osaka 5410054, c/o TOHO INDUSTRIES CO. LTD 9th Fl., Tatsuno Minamihonmachi Bldg. 2-2-9 Minamihonmachi Chuo-ku (JP)

(72) NITTA, Hironori, Osaka-shi Osaka 5410054, c/o TOHO INDUSTRIES CO. LTD 9th Fl., Tatsuno Minamihonmachi Bldg. 2-2-9 Minamihonmachi Chuo-ku (JP)

(72) FUKASAWA, Daichi, Osaka-shi Osaka 5410054, c/o TOHO INDUSTRIES CO. LTD 9th Fl., Tatsuno Minamihonmachi Bldg. 2-2-9 Minamihonmachi Chuo-ku (JP)

B65D 25/28 **EN E-1811680** 2025 07 09 **3874211**
(86) US19037896 2019 06 19 2019879731

(73) Igloo Products Corp., Katy, TX 77494, 777 Igloo Road (US)

(54) EINWANDIGER EINWEGKÜHLER AUS WEGWERFBAREM, BIOLOGISCH ABBAUBAREM UND/ODER RECYCELBAREM MATERIAL

(30) US 2018 11 02 201862754829 P

(72) SOTO, Benjamin, Costa Mesa, CA 92626, 3161 Bermuda Dr. (US)

(72) MALDONADO, John, Katy, TX 77494, 1603 Monarch Beach Dr. (US)

(72) IYER, Vasanthi, Katy, TX 77494, 19515 Sedgecreek Drive (US)

(72) BARROS, Roque, Katy, TX 77494, 24510 Lower Canyon Lane (US)

B65D 33/38 **EN E-1811681** 2025 07 09 **3543162**
(86) JP17043944 2017 12 07 2017877634

(73) ZACROS Corporation, Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)

(54) BEHÄLTERAUSGIESSER FÜR EINEN NACHFÜLLBEHÄLTER

(30) JP 2016 12 08 2016238187

(72) ONO, Matsutaro, Tokyo 160-0023, c/o FUJIMORI KOGYO Co., Ltd. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

B65D 35/44 **FR E-1811682** 2025 07 09 **3980345**
(86) EP20065393 2020 06 03 2020729091

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)

(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER TUBE UND TUBE MIT DIESER ANORDNUNG

(30) FR 2019 06 07 1906117

(72) DEFERT, Sylvain, 92230 GENNEVILLIERS, C/O ALBEA SERVICES - ZAC des Barbanniers "Le Signac" - 1 avenue du Général de Gaulle (FR)

(72) FRITSCH, Franck, 92230 GENNEVILLIERS, C/O ALBEA SERVICES - 1 avenue du Général De Gaulle ZAC Des Barbanniers - "Le Signac" (FR)

(72) MIETTE, Louis, 92230 GENNEVILLIERS, C/O ALBEA SERVICES - 1 avenue du Général De Gaulle ZAC Des Barbanniers - "Le Signac" (FR)

B65D 39/00 **EN E-1811683** 2025 07 09 **4375208**
(86) 2023 11 21 2023211297

(73) Amorim Cork Research, Lda., 4535-186 Mozelos, Rua Comndador Américo Ferreira Amorim, Nº 380 (PT)

(73) Fabrires - Produtos Químicos, S.A., 7080-341 Vendas Novas, Parque Industrial de Venfas Novas, Rua 4, Lt 13 (PT)

(54) BINDEMITTEL AUF PFLANZENÖLBASIS UND AGGLOMERIERTER KORKSTOPFEN, DIESES BEINHALTEND

(30) PT 2022 11 22 2022118352

(72) CABRITA, LUÍS MANUEL ESTÊVÃO, 4535-186 MOZELOS (PT)

(72) DOS SANTOS PEREIRA, MIGUEL GUERREIRO, 7080-341 VENDAS NOVAS (PT)

B65D 47/06 **EN E-1811684** 2025 07 09 **3543165**
(86) JP17043945 2017 12 07 2017877876

(73) ZACROS Corporation, Tokyo 112-0002, 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku (JP)

(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN DER AUSGIESSTÜLLE EINES NACHFÜLLBEHÄLTERS UND AUSGIESSEINHEIT EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS

(30) JP 2016 12 08 2016238188

(72) ONO, Matsutaro, Tokyo 160-0023, c/o Fujimori Kogyo Co., Ltd. 1-23-7 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

B65D 71/02 **DE E-1811685** 2025 07 09 **3969388**
(86) EP20061081 2020 04 21 2020722990

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UMREIFUNGSGEBINDES

(30) DE 2019 05 16 102019112928

(72) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65D 77/04 **DE E-1811686** 2025 07 09 **4232374**
(86) EP21072531 2021 08 12 2021762669

(73) Protechna S.A., 1701 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)

(54) TRANSPORT- UND LAGERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN

(30) DE 2020 10 21 102020127721

(72) FRIEDRICH, Stefan, 65551 Limburg (DE)

B65D 83/14 **EN E-1811687** 2025 07 09 **4100337**
(86) GB21050175 2021 01 26 2021702703

(73) Bespak Europe Limited, North Lynn Industrial Estate King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, Bergen Way (GB)

(54) UNTER DRUCK STEHENDER AUSGABEBEHÄLTER

(30) GB 2020 02 05 202001537

(30) GB 2020 12 22 202020387

(72) ALLSOP, Paul, King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, c/o Bespak Europe Limited Bergen Way North Lynn Industrial Estate (GB)

(72) BHOGAITA, Jaysukhlal Mohanlal, King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, c/o Bespak Europe Limited Bergen Way North Lynn Industrial Estate (GB)

(72) SAPSFORD, Andrew Ian, King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, c/o Bespak Europe Limited Bergen Way North Lynn Industrial Estate (GB)

B65D 83/20 **EN E-1811688** 2025 07 09 **4043363**
(86) 2018 09 11 2022154362

(73) WD-40 Manufacturing Company, San Diego, CA 92131, 9715 Businesspark Avenue (US)

(54) KINDERSICHERER AEROSOLBETÄTIGER

(30) US 2017 09 12 201715701558

(72) Starzman, Michael J., Jackson, WI 53037 (US)

(72) Freudenberg, John W., Marysville, OH 43040 (US)

(72) Bates, Kevin Victor, Rushden NN10 6DQ (GB)

(72) Krupp, Benjamin Thomas, Wyoming, OH 45215 (US)

(72) States, Robert Gerald, Morrow, OH 45152 (US)

(72) Parrot, David A., Cincinnati, OH 45223 (US)

(72) Good, Robert J., Lee's Summit, MO 64081 (US)

(72) Dodd, Joseph K., Lee's Summit, MO 64081 (US)

(72) Falcon, Sara Dawson, Richmond, VA 23225 (US)

B65D 85/04 **EN E-1811689** 2025 07 09 **4041655**
(86) IB20059355 2020 10 06 2020797554

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)

(54) HÜLSENZUSCHNITT, SPULE UND VERPACKUNG

(30) SE 2019 10 08 1951144

(72) WILLYSON, Roland, 55312 Jönköping, Styrmansgatan 28 (SE)

B65D 85/804 **EN E-1811690** 2025 07 09 **4308479**
(86) IB22052274 2022 03 14 2022715378

(73) Caffitaly System S.P.A., 40041 Gaggio Montano (BO), Via Panigali 38 (IT)

(54) KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN UND SYSTEM

(30) IT 2021 03 16 202100006254

(72) DIAMANTI, Maurizio, 40030 Castel di Casio (BO) (IT)

(72) FINI, Roberto, 40041 Gaggio Montano (BO) (IT)

B65G 47/02 **EN E-1811691** 2025 07 09 **4321458**
(86) CN22091119 2022 05 06 2022913088

(73) Southwest Jiaotong University, Chengdu, Sichuan 610031, Chang, Xianghui No. 111, North Section 1 Second Ring Road (CN)

(73) Laoken Medical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611730, Chang, Xianghui No. 211 Gangtong North 3rd Road Modern Industrial Port North Area Pidu District (CN)

(54) AUTOMATISCHES TRANSPORTFAHRZEUG FÜR EINE REINIGUNGSMASCHINE

(30) CN 2021 12 29 202111638834

(72) CHANG, Xianghui, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)

(72) LIU, Xia, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)

(72) LUO, Jiangxiong, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)

(72) LIU, Qijun, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)

(72) ZHANG, Junchuan, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)

(72) ZHANG, Cong, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)

(72) ZHANG, Miao, Chengdu, Sichuan 610031 (CN)

(72) LIU, Jun, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)

(72) LIU, Yong, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)

(72) ZHOU, Fuping, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)

B65G 47/08 **EN E-1811692** 2025 07 09 **4215463**
(86) 2023 01 19 2023152360

(73) IWT S.r.L., 21020 Casale Litta, Via Galliani, 68/A (IT)

(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR HANDHABUNG, INSBESONDERE ZUM UMKIPPEN, VON BEHÄLTERN WIE SCHALEN VON KÄFIGEN ZUR UNTERBRINGUNG VON LABORTIEREN

(30) IT 2022 01 20 202200000896

(72) ANDREASI, Matteo, 21027 ISPRA (IT)

(72) VITALI, Michele, 21021 ANGERA (IT)

(72) PAGANI, Marco, 20025 LEGNANO (IT)

B65G 47/51 **EN E-1811693** 2025 07 09 **4041662**
(86) IB20059495 2020 10 09 2020823923

(73) E2Pack s.r.l., 12100 Cuneo, Via Genova 82 (IT)
(54) SAMMLER MIT UMLENKVORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2019 10 10 201900018494
(72) AZZALI, Corrado, 42027 Montecchio Emilia, c/o Ems Group S.p.a Via Galileo Galilei, 29 (IT)

B65G 47/64 **EN E-1811694** 2025 07 09 **4273075**
(86) 2023 02 20 2023157651

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) VERTIKAL EINSTELLBARE SORTIERVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) IN 2022 02 21 202211008947
(72) RAIKAR, Venkatesh, Charlotte, 28202 (US)
(72) SADASIVAN, Saravanan, Charlotte, 28202 (US)
(72) AVUPATI, Ravi Kumar, Charlotte, 28202 (US)

B65G 47/86 **DE E-1811695** 2025 07 09 **3887292**
(86) EP18082977 2018 11 29 2018812129

(73) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, Am Rossberg 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN, HALTEN UND FÜHREN VON BEHÄLTERN, SOWIE VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(72) SCHULNIG, Elmar, 6392 St. Jakob i.H., Simmern 28 (AT)

B65G 47/86 **EN E-1811696** 2025 07 09 **4188851**
(86) IB21056710 2021 07 26 2021751628

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) GREIFVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE ÜBERGABEVORRICHTUNG
(30) IT 2020 07 31 202000018796
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (IT)
(72) CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) ZANETTI, Umberto, 40133 Bologna (IT)
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (IT)
(72) GIGANTE, Antonio, 40133 Bologna (IT)
(72) NOFERINI, Giacomo, 40133 Bologna (IT)
(72) DAKESSIAN, Cristian, 40133 Bologna (IT)

B65G 53/04 **EN E-1811697** 2025 07 09 **3597576**
(86) JP18010426 2018 03 16 2018767053

(73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0063, 2-105, Kanda-Awajicho (JP)
(54) FESTSTOFFPARTIKELTRAGEVERFAHREN UND -TRAGESYSTEM
(30) JP 2017 03 17 2017053482
(72) TAKIKAWA, Go, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, c/o Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 4-4-8 Matsue (JP)
(72) KATAYAMA, Shinsuke, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, c/o Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 4-4-8 Matsue (JP)
(72) OMAE, Osamu, Kurashiki-shi Okayama 712-8533, c/o Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 4-4-8 Matsue (JP)

B65G 54/02 **EN E-1811698** 2025 07 09 **4269295**
(86) JP21041294 2021 11 10 2021910011

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) PROBENFÖRDERVORRICHTUNG UND PROBENFÖRDERVERFAHREN
(30) JP 2020 12 23 2020213484
(72) CHIDA Saori, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YANO Shigeru, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TAMAKOSHI Takeshi, Tokyo 105-6409 (JP)

B65G 54/02 **EN E-1811699** 2025 07 09 **3619149**
(86) US18025779 2018 04 03 2018794640

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) DURCH EINEN BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTOR ANGETRIEBENER SCHALENFÖRDERER
(30) US 2017 05 02 201762500267 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, 4812 Church Street (US)

B65G 65/23 **DE E-1811700** 2025 07 09 **4313814**
(86) DE22100190 2022 03 09 2022711869

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) BEHÄLTERHEBE- UND ENTLEERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 23 102021107127
(72) HAUSECKER, Jörg, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) KURZ, Thomas, 91074 Herzogenaurach (DE)

B65H 9/00 **EN E-1811701** 2025 07 09 **3594157**
(86) JP18002518 2018 01 26 2018764754

(73) Glory Ltd., Himeji-shi, Hyogo 670-8567, 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)
(54) PAPIERBLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 06 2017041736
(72) NAKAI Takanori, Himeji-shi Hyogo 670-8567, c/o GLORY Ltd. 3-1 Shimoteno 1-chome (JP)

B65H 18/14 **EN E-1811702** 2025 07 09 **4477590**
(86) 2024 04 12 2024169907

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF IN EINER ROLLEN-SCHLITZ-VORRICHTUNG UND ROLLEN-SCHLITZ-VORRICHTUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM AUFTRAGEN VON KLEBSTOFF
(30) FI 2023 05 16 20235553
(72) HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää (FI)

B65H 67/06 **EN E-1811703** 2025 07 09 **4282800**
(86) 2023 05 25 2023175243

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) FÖRDERER FÜR GARNZUFUHRPACKUNG
(30) JP 2022 05 27 2022086705
(72) OKUYAMA, Yasuo, Kyoto, 612-8686 (JP)

B66B 1/24 **EN E-1811704** 2025 07 09 **4043378**
(86) 2019 12 23 2022165992

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) MENSCHENMENGENERFASSUNG FÜR AUFZUGSYSTEME
(30) US 2019 04 01 201916371369
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, 06032 (US)
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, 06032 (US)

B66B 1/34 **EN E-1811705** 2025 07 09 **3904257**
(86) 2020 04 30 2020172439

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES SOLCHEN AUFZUGSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) Huszak, Gergely, 00330 Helsinki (FI)

B66B 1/34 **EN E-1811706** 2025 07 09 **3882197**
(86) 2020 12 17 2020214877

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) LAUFENDE ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON MASCHINENINSASSEN
(30) CN 2020 03 16 202010181030
(72) ZHANG, Yu, Shanghai 200335 (CN)
(72) WANG, Shenhong, Shanghai 200335 (CN)

B66B 1/46 **EN E-1811707** 2025 07 09 **3636574**
(86) 2019 09 30 2019200573

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUTOMATISCHES KONFIGURATIONSVERFAHREN EINER AUFZUGSBEFESTIGUNG
(30) CN 2018 09 28 201811137744
(72) QIU, Heping, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building, No. 888 Bibo Road (CN)
(72) LIU, Tan, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502, Changxing Building, No. 888 Bibo Road (CN)

B66B 5/18 **EN E-1811708** 2025 07 09 **4378874**
(86) 2022 11 29 2022383150

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) REIBUNGSLOSER AUFZUGSICHERHEITSBREMSAKTUATOR
(72) GARCÍA CANALES, Manuel, Madrid 28919 (ES)

B66B 23/02 **EN E-1811709** 2025 07 09 **4335804**
(86) 2023 09 04 2023195014

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRTREPPE
(30) CN 2022 09 09 202211101033
(72) LV, Ke, Kunshan, Jiangsu, 215300 (CN)
(72) GAO, Xiang, Kunshan, Jiangsu, 215300 (CN)
(72) YU, Bo, Kunshan, Jiangsu, 215300 (CN)
(72) YIN, FuZhen, Kunshan, Jiangsu, 215300 (CN)
(72) LI, Feng, Kunshan, Jiangsu, 215300 (CN)

B66B 23/24 **EN E-1811710** 2025 07 09 **3790827**
(86) CA18050540 2018 05 07 2018918358

(73) EHC Canada, Inc., Oshawa, ON L1J 6Z7, 1287 Boundary Road (CA)
(54) ZUSAMMENGESETZTE HANDLÄUFE MIT ROHBAU MIT VERMINDERTER DICHTE
(72) GUO, Qingping, Scarborough, Ontario M1H 3G6, 2502-88 Corporate Drive (CA)
(72) KENNY, Andrew Oliver, Toronto, Ontario M2N 2B6, 242 Hounslow Avenue (CA)
(72) BUTWELL, Reginald Anthony, Young's Point, Ontario K0L 3G0, 2781 River Road (CA)
(72) SABADIN, James Ryan, Newcastle, Ontario L1B 1N3, 19 Carveth Crescent (CA)
(72) WONG, Jason, Ajax, Ontario L1T 4J7, 63 Woodcock Avenue (CA)
(72) NAGUIB, Hani E., Toronto, Ontario M2N 7G8, 4978 Yonge Street Suite 3105 (CA)
(72) WANG, Wanqiao, Toronto, Ontario M5G 2R3, 763 Bay Street Suite 4902 (CA)
(72) LI, Linghong, Toronto, Ontario M4Y 2W4, 44 St Joseph Street Apt 1102 (CA)
(72) ANWER, Ali Owais, Toronto, Ontario M9W 2H4, 11 Golfdown Drive (CA)
(72) ANWER, Muhammad Abdul Samad, Toronto, Ontario M9W 2H4, 11 Golfdown Drive (CA)

B66C 1/10 **EN E-1811711** 2025 07 09 **3746390**
(86) EP19052056 2019 01 29 2019701368

(73) DEME Offshore BE NV, 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG EINES GROSSEN, SCHMALEN OBJEKTS MIT EINER LÄNGSRICHTUNG IN EINEN UNTERWASSERBODEN
(30) EP 2018 01 30 18154160
(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent, Ekkergemstraat 9 (BE)
(72) VANNIEUWENHUYSE, Kenneth Gerard, 9040 Sint-Amandsberg, Zavelput 57 (BE)
(72) DE BOCK, Sven André Christiane, 9120 Melsele, Pastoor Sabotstraat 28 (BE)

B66C 1/16 **EN E-1811712** 2025 07 09 **4114778**
(86) EP21055216 2021 03 02 2021714316

(73) Seaway 7 Engineering B.V., 2719 EE Zoetermeer, Louis Pasteurlaan 5 (NL)
(54) KOMBINATION EINER LÄNGLICHEN KONSTRUKTION UND EINER HEBEVORRICHTUNG ZUM AUFSTELLEN DER KONSTRUKTION SOWIE VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINER LÄNGLICHEN KONSTRUKTION IN EINE AUFRECHTE AUSRICHTUNG.
(30) GB 2020 03 02 202002993
(72) BOSCH, Arnoldus Lourens, 2801 AC Gouda, Van Bergen IJzendoornpark 16 (NL)
(72) ZWART, Jeroen Michiel, 2718GV Zoetermeer, Regenboogsingel 95 (NL)

B66C 13/46 **EN E-1811713** 2025 07 09 **4036044**
(86) JP20036283 2020 09 25 2020867090

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRANINFORMATIONSANZEIGESYSTEM
(30) JP 2019 09 27 2019176779
(72) ONISHI, Sho, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/20 **EN E-1811714** 2025 07 09 **4326661**
(86) EP22058891 2022 04 04 2022720652

(73) Binar Handling AB, 461 38 Trollhättan, Hedekullevägen 24 (SE)
(54) FREITRAGENDE HEBEVORRICHTUNG
(30) SE 2021 04 23 2150522
(72) JOHANSSON, Niclas, 461 55 TROLLHÄTTAN (SE)

B66F 7/14 **DE E-1811715** 2025 07 09 **4337592**
(86) EP22025200 2022 05 03 2022725996

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) MOBILES TRANSPORTSYSTEM
(30) CN 2021 05 14 202110529778
(30) DE 2021 07 06 102021003471
(72) WEIHUA, Ren, Tianjin (CN)

B66F 9/075 **EN E-1811716** 2025 07 09 **3584212**
(86) 2019 06 03 2019177838

(73) Hyster-Yale Materials Handling, Inc., Fairview, OR 97024, 4000 NE Blue Lake Road (US)
(54) HUBWAGEN MIT ELEKTROMOTOR
(30) US 2018 06 01 201862679686 P
(30) US 2019 05 29 201916424998
(72) STILWELL, Edmund, Fairview, OR 97024, c/o Hyster-Yale Materials Handling, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(72) MCDERMOTT, Ryan, Fairview, OR 97024, c/o Hyster-Yale Materials Handling, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(72) DRAAYER, Nick, Fairview, OR 97024, c/o Hyster-Yale Materials Handling, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(72) MILLER, Dan, Fairview, OR 97024, c/o Hyster-Yale Materials Handling, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(72) CHEYNE, Mark, Fairview, OR 97024, c/o Hyster-Yale Materials Handling, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road (US)
(72) SANTIAGO, John F., Fairview, OR 97024, c/o Hyster-Yale Materials Handling, Inc. 4000 N.E. Blue Lake Road (US)

B67B 1/00 **EN E-1811717** 2025 07 09 **4249424**
(86) CN21141147 2021 12 24 2021914185

(73) Truking Technology Limited, Changsha, Hunan 410600, No. 1 Xinkang Road Yutan Town Ningxiang County (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT
(30) CN 2020 12 31 202011639655
(72) LI, Kang, Ningxiang City Changsha Hunan 410600 (CN)
(72) LI, Xinhua, Ningxiang City Changsha Hunan 410600 (CN)
(72) XU, Minyi, Ningxiang City Changsha Hunan 410600 (CN)
(72) YI, Bo, Ningxiang City Changsha Hunan 410600 (CN)
(72) WANG, Zhiwen, Ningxiang City Changsha Hunan 410600 (CN)

B67D 1/00 **EN E-1811718** 2025 07 09 **4387921**
(86) EP22073252 2022 08 19 2022768671

(73) Heineken UK Limited, Edinburgh EH12 9JZ, 3-4 Broadway Park South Gyle Broadway (GB)
(54) GEHÄUSE ZUR AUFNAHME VON KOMPONENTEN EINES GETRÄNKEAUSGABESYSTEMS
(30) GB 2021 08 20 202112010
(72) GRAY, Simon, Edinburgh Lothian EH12 9JZ (GB)
(72) BRIANT, Stuart, Edingburgh Lothian EH12 9JZ (GB)

B67D 1/08 **EN E-1811719** 2025 07 09 **3771686**
(86) 2020 07 29 2020188481

(73) Universal Dispense Systems Limited, Hounslow Middlesex TW4 6DF, Universal Buildings Green Lane (GB)
(54) SCHAUM-AUF-BIER-DETEKTOR
(30) GB 2019 07 30 201910874
(72) Cook, Robert Bernard, Brook, Surrey GU8 5LA, Uplands Park Park Lane (GB)

B68B 5/06 **DE E-1811720** 2025 07 09 **3831770**
(86) 2020 11 24 2020000424

(73) MARX, Stefan, 66701 Beckingen, Im Junkerath 38 (DE)
(54) INHALATIONSGERÄTE FÜR PFERDE
(30) DE 2019 12 06 102019008529
(72) MARX, Stefan, 66701 Beckingen, Im Junkerath 38 (DE)

C01B 3/30 **DE E-1811721** 2025 07 09 **4288382**
(86) EP22056534 2022 03 14 2022714805

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN FLUIDEN
(30) DE 2021 03 15 102021202465
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45149 Essen (DE)

C01B 25/00 **EN E-1811722** 2025 07 09 **4211077**
(86) EP21057136 2021 03 19 2021712192

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SYNTHESE VON NANOSTRUKTURIERTEM LITHIUMZIRKONIUMPHOSPHAT
(30) EP 2020 09 07 20194824
(72) TAKATA, Ryo, 63452 Hanau, Büdesheimer Ring 10a (DE)
(72) WIEGAND, Armin, 63538 Großkrotzenburg, Westendstrasse 21 (DE)
(72) ALFF, Harald, 63796 Kahl, Saelzerweg 38 (DE)
(72) SCHMIDT, Franz, 64521 Groß-Gerau, Hölderlinstrasse 25 (DE)
(72) ESKEN, Daniel, 63526 Erlensee, In den Gärten 15 (DE)
(72) HERZOG, Marcel, 63791 Karlstein, Im Bornfeld 5 (DE)

C01B 33/12 **EN E-1811723** 2025 07 09 **3732127**
(86) IB18001549 2018 12 28 2018849444

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOTONISCHEN KRISTALLEN
(30) US 2017 12 28 201762610995 P
(72) GABL, Christian, 6175 Kematen, Pulverrauthweg 18 (AT)
(72) LIPP, Christian, 6134 Vomp, Gröben 56/2 (AT)
(72) STEPANIK, Nina, 9640 Kötschach/Mauthen, Mauthen 43 (AT)
(72) STREITER, Christina, 6112 Wattens, Geigergasse 1 Top 6 (AT)
(72) HOWELL, Roy Layne, Gainnesville, FL 32653, 5745 NW 80th Ave. (US)
(72) CZERMAK, Georg, 6112 Wattens, Auweg 29b (AT)
(72) GANDER, Matthias, 6500 Landeck, Andreas-Hofer-Strasse 8 (AT)
(72) STIGLITZ, Wolfgang, 6063 Rum, Murstrasse 74 (AT)

C01B 33/18 **EN E-1811724** 2025 07 09 **3870537**
(86) EP21050105 2021 01 06 2021700362

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HYDROPHOBES KÖRNIGES MATERIAL AUF SILICABASIS MIT ERHÖHTER POLARITÄT
(30) EP 2020 01 14 20151588
(72) LAZAR, Björn, 63594 Hasselroth, Karlstrasse 21F (DE)
(72) LYGIN, Alexander, 64347 Griesheim, Wilhelminenstr.1 (DE)
(72) BOES, Ulrich, 60528 Frankfurt a.M., Paul Tillich Str. 22 (DE)
(72) GERHARZ-KALTE, Bettina, 65597 Hünfelden, Vordere Mühllache 11 (DE)
(72) BRIAND, Remi, Leawood, KS 66211, 4412 West 111th Ter (US)
(72) NARGIELLO, Maria, Piscataway, NJ 08854, 2 Turner Place c/o Evonik (US)

C01F 7/00 **EN E-1811725** 2025 07 09 **3957604**
(86) JP20015001 2020 04 01 2020792052

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) MITTEL ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON STICKSTOFFHALTIGEM GAS, KÖRPER ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON STICKSTOFFHALTIGEM GAS DAMIT, VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG VON STICKSTOFFHALTIGEM GAS MIT DEM KÖRPER ZUR VERZÖGERTER FREISETZUNG, BEATMUNGSGERÄT, UMHÜLLUNGSKÖRPER UND VORRICHTUNG ZUR VERZÖGERTEN FREISETZUNG
(30) JP 2019 04 19 2019079709
(72) ISHIHARA, Shinsuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) IYI, Nobuo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, C/O NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

C01F 11/18 **EN E-1811726** 2025 07 09 **4149887**
(86) EP21062603 2021 05 12 2021723995

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BIOZIDFREIE PIGMENTDISPERSIONEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2020 05 13 20174307
(72) BOHLANDER, Ralf, 40589 Düsseldorf-Holthausen (DE)
(72) UENER, Ahmet, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FESSENBECKER, Achim, 67056 Ludwigshafen (DE)

C02F 3/00 **DE E-1811727** 2025 07 09 **3693344**
(86) 2020 02 06 2020155780

(73) Hallas, Antje, 91301 Forchheim, Dechant-Reuder-Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER ZUFÜHRUNG VON UMGEBUNGSLUFT IN EIN BELEBUNGSBECKEN EINER ABWASSERKLÄRANLAGE
(30) DE 2019 02 08 102019103100
(30) DE 2019 07 17 102019119328
(72) HALLAS, Antje, 91301 Forchheim, Dechant-Reuder-Str. 9 (DE)
(72) HALLAS, Ernst, 91301 Forchheim, Dechant-Reuder-Str. 9 (DE)

C03B 19/02 **EN E-1811728** 2025 07 09 **4129936**
(86) CN22078502 2022 02 28 2022764639

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEBOGENES GLAS
(30) CN 2021 06 11 202110656751
(72) XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Changfu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C03C 3/087 **EN E-1811729** 2025 07 09 **4098756**
(86) JP21002990 2021 01 28 2021748377

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTIOXIDATIONSMITTEL ZUM ERHITZEN VON LEGIERUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN VON LEGIERUNGSMATERIAL UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) JP 2020 01 31 2020015660
(72) HAYASHI, Kosuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIDAKA, Yasuyoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Yasumitsu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Aya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Seiji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAGARI, Takayoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOHARA, Wataru, Handa-shi, Aichi 475-0823, c/o TAKARA STANDARD CO., LTD. 4-5-5, Minato-machi (JP)

C03C 17/34 **EN E-1811730** 2025 07 09 **3747841**
(86) JP19003151 2019 01 30 2019747761

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) MIT ANTIREFLEXSCHICHT VERSEHENES GLASSUBSTRAT UND OPTISCHES BAUTEIL
(30) JP 2018 01 31 2018015905
(30) JP 2018 10 01 2018186777
(72) AKAO, Yasuhiko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Teruo, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 17/42 **EN E-1811731** 2025 07 09 **3347323**
(86) GB16052803 2016 09 09 2016766068

(73) Pilkington Group Limited, Nr. Ormskirk, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom (GB)
(54) ABLAGERUNGSVERFAHREN
(30) GB 2015 09 09 201515985
(72) HURST, Simon James, Runcorn Cheshire WA7 1QW, 8 Glastonbury Close Sandymoor (GB)
(72) GLYNN, Mark John, St Helens Merseyside WA10 5EU, 23 Lester Drive Eccleston (GB)
(72) OLIVER, Simon Paul, Chester Cheshire CH3 5RN, 11 Becketts Lane Boughton (GB)

C04B 18/16 **EN E-1811732** 2025 07 09 **4347525**
(86) EP22061984 2022 05 04 2022727837

(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINKERERSATZMATERIAL
(30) EP 2021 05 26 21176008
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)
(72) BULLERJAHN, Frank, 69120 Heidelberg (DE)
(72) BOLTE, Gerd, 69120 Heidelberg (DE)

C04B 20/10 **DE E-1811733** 2025 07 09 **3972944**
(86) EP20059116 2020 03 31 2020717128

(73) Gebrüder Dorfner GmbH & Co. Kaolin- und Kristallquarzsand-Werke KG, 92242 Hirschau, Scharhof 1 (DE)
(54) LEICHTER VERBUNDWERKSTOFF MIT KRATZFESTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 05 20 102019113330
(72) HOLTMANN, Klaus, 92224 Amberg, Berliner-Str. 12 (DE)
(72) SÜSS, Marco, 92439 Bodenwöhr, Bachwiesenweg 2 (DE)
(72) HEYEN, Kirstin, 92256 Hahnbach, Am roten Bühl 12 (DE)

C04B 22/00 **DE E-1811734** 2025 07 09 **3538499**
(86) EP17078502 2017 11 07 2017804825

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ERHÄRTUNGSBESCHLEUNIGER
(30) EP 2016 11 09 16197996
(72) MÜLLER, Thomas, 69207 Sandhausen, Philipp-Schmitt-Strasse 41 (DE)
(72) HELLER, Thomas, 74909 Meckesheim, Eschelbronner-Str. 60 (DE)

C04B 33/30 **DE E-1811735** 2025 07 09 **4509483**
(86) 2023 08 18 2023192049

(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, 84088 Neufahrn, Hauptstrasse 106 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEBRANNTEN GROBKERAMISCHEN FORMKÖRPERS UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG MIT EINER FREQUENZ VON 300 MHZ BIS 300 GHZ
(72) ACKERHANS, Carsten, 84066 Mallersdorf-Pfaffenberg (DE)
(72) GRAU, Rüdiger, 84036 Landshut (DE)
(72) KREUPL, Franz, 80802 München (DE)
(72) STOLL, Alexander Josef, 85354 Freising (DE)
(72) WÄHLER, Tobias, 90587 Veitsbronn (DE)

C04B 35/16 **DE E-1811736** 2025 07 09 **4511344**
(86) EP23064303 2023 05 27 2023730039

(73) CERAMIST ONE GMBH, 65183 Wiesbaden, Wilhelmstraße 60 (DE)
(54) SATZ VON CHEMIKALIEN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KERAMIKDISPERSION ODER EINES KERAMIKGELS
(30) DE 2022 05 27 102022113425
(72) MÜLLER, Dirk, 65193 Wiesbaden (DE)

C04B 35/38 **EN E-1811737** 2025 07 09 **4342869**
(86) JP23021806 2023 06 12 2023817281

(73) JFE Chemical Corporation, Tokyo 111-0051, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku (JP)
(54) FERRIT AUF MNZNCO-BASIS
(30) JP 2022 07 26 2022119079
(30) JP 2023 03 16 2023042349
(72) NOJIMA, Azumi, Tokyo 1110051 (JP)
(72) SOGA, Naoki, Tokyo 1110051 (JP)
(72) NAKAMURA, Yukiko, Tokyo 1110051 (JP)

C04B 41/00 **EN E-1811738** 2025 07 09 **3512819**
(86) US17049852 2017 09 01 2017851319

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BORHALTIGE SILICIUMZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2016 09 16 201615267485
(30) US 2016 09 16 201615267517
(30) US 2016 09 16 201615267563
(30) US 2016 09 16 201615267614
(72) KIRBY, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WAN, Julin, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

C04B 41/89 **EN E-1811739** 2025 07 09 **2319817**
(86) 2010 07 30 2010171517

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) Lösungsmittelbasierte Schlammzusammensetzungen zur Herstellung von Umgebungsschutzschichten
(30) US 2009 07 31 230294 P
(30) US 2009 12 18 642034
(72) Kirby, Glen Harold, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)
(72) Boutwell, Brett Allen, Cincinnati, OH 45215, One Neumann Way (US)

C07B 59/00 **EN E-1811740** 2025 07 09 **4324809**
(86) 2023 03 31 2023165973

(73) Shenzhen Zhonghe Headway Bio-Sci & Tech Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518122, No.5, Lutian Road Jinsha Community Kengzi Street Pingshan District (CN)
(73) Harbin Institute Of Technology, Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518055, HIT Campus The University Town of Shenzhen Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SYNTHESE VON 13C-HARNSTOFF
(30) CN 2022 07 26 202210881735
(72) QING, Jing, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) YOU, Hengzhi, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) CHEN, Kai, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) HAN, Quansheng, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) LI, Guowei, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) LIAO, Jingyuan, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) JIA, Xuelei, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) DAI, Desheng, Shenzhen, 518122 (CN)

C07C 17/087 **EN E-1811741** 2025 07 09 **3336074**
(86) 2007 01 03 2017201423

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORINIERTER ORGANISCHER VERBINDUNGEN
(30) US 2006 01 03 755485 P
(72) MERKEL, Daniel C., West Seneca, NY 14224, 64 Glenmar Dr. (US)
(72) TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY 14068, 16 Vassar Drive (US)
(72) VAN DER PUY, Michael, Amherst, NY 14221, 3 Exter Road (US)
(72) MA, Jing Ji, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. 101 Columbia Road (US)
(72) DUBEY, Rajesh, Buffalo, NY 14210, 20 Peabody Street (US)
(72) LIGHT, Barbara, Niagra Falls, NY 14305, 5200 Grauer Road (US)
(72) BORTZ, Cheryl, N Tonawanda, NY 14120, 864 Sun Valley Drive (US)
(72) PHILLIPS, Steven D., Buffalo, NY 14218, 227 Pellman Place (US)
(72) MUKHOPAHYAY, Sudip, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. 101 Columbia Road (US)

C07C 29/145 **EN E-1811742** 2025 07 09 **4341236**
(86) EP22062551 2022 05 10 2022728236

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-IDITOL UND RÜCKFÜHRUNG DES KATALYSATORS
(30) EP 2021 05 19 21174581
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MADER, Steffen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KINDLER, Alois, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg (DE)
(72) TINDALL, Daniel James, 69469 Weinheim (DE)

C07C 37/82 **EN E-1811743** 2025 07 09 **4370494**
(86) IB22056431 2022 07 12 2022760778

(73) American Bioprocess Limitada, Valparaíso, Salinas 23 (CL)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON KONZENTRIERTEN HYDROXYTYROSOLEXTRAKTEN
(30) CL 2021 07 15 20211885
(72) MANCILLA VILLALOBOS, Rodrigo Alejandro, Valparaíso (CL)
(72) ARAVENA CONTRERAS, Raúl Ignacio, Providencia Santiago (CL)

C07C 41/54 **DE E-1811744** 2025 07 09 **4464687**
(86) 2023 05 16 2023173655

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACETALS AUS EINEM OLEFIN UNTER EINSATZ EINER IOD-ALKYL-VERBINDUNG
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock (DE)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)

C07C 45/00 **DE E-1811745** 2025 07 09 **4197995**
(86) 2021 12 17 2021215337

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) PT-XANTHEN-IOD-KOMPLEX UND PT-XANTHEN-BROM-KOMPLEX
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock (DE)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)

C07C 57/05 **DE E-1811746** 2025 07 09 **4377290**
(86) EP22070166 2022 07 19 2022751382

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE
(30) EP 2021 07 28 21188252
(72) GIESHOFF, Tile, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim (DE)
(72) SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ZUROWSKI, Peter, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) REIN, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) CRAUWELS, Filip, 2040 Antwerpen (BE)

C07C 67/08 **EN E-1811747** 2025 07 09 **4029852**
(86) KR21011082 2021 08 20 2021859368

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON DIESTERBASIERTEM MATERIAL
(30) KR 2020 11 17 20200153934
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Song Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, Hyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HEO, Yun Gon, Daejeon 34122 (KR)

C07C 211/50 **EN E-1811748** 2025 07 09 **3938340**
(86) US20021820 2020 03 10 2020770967

(73) Collaborative Medicinal Development, LLC, Mill Valley, CA 94941, 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(54) HETEROAROMATISCHE UND HETEROBICYCLISCHE AROMATISCHE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT FERROPTOSE
(30) US 2019 03 11 201962816373 P
(72) WARNER, John, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) BALDINO, Carmen, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) MUOLLO, Laura, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) LEE, John, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) CHERUKU, Srinivasa, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) WALKER, Rowan, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) SIEDLECKI, James, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) PROUDFOOT, John, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) JOHNSTONE, Shawn, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) NUMA, Mehdi, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)
(72) ROSENFELD, Craig, Mill Valley, CA 94941, c/o Collaborative Medicinal Development, LLC 100 Shoreline Hwy., Suite B280 (US)

C07C 221/00 **EN E-1811749** 2025 07 09 **4153562**
(86) EP21062932 2021 05 17 2021724717

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 2-(4'-DIETHYLAMINO-2'-HYDROXYBENZOYL)BENZOESÄUREHEXYLESTER
(30) EP 2020 05 19 20175409
(72) BINDER, Axel, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHEIN-ALBRECHT, Karin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BLANCHOT, Mathieu, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LANG, Rieke, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttenz) (CH)

C07C 235/34 **EN E-1811750** 2025 07 09 **3828162**
(86) KR19009203 2019 07 24 2019840339

(73) Autotac Inc., Seoul 03077, 254, Changgyeonggung-ro Jongno-gu (KR)
(54) NEUE P62-LIGAND-VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, VERBESSERUNG ODER BEHANDLUNG VON PROTEINOPATHIEN
(30) US 2018 07 24 201862702473 P
(72) KWON, Yong Tae, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) JI, Chang Hoon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) GANIPISETTI, Srinivasrao, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Hee Yeon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) MUN, Su Ran, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) JUNG, Chan Hoon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) JUNG, Eui Jung, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) SUNG, Ki Woon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)

C07D 279/18 **EN E-1811751** 2025 07 09 **3795565**
(86) 2020 09 21 2020197268

(73) RK Pharma Inc., Pearl River, NY 10965, 401 N Middletown Rd Building 215/215A (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METHYLENBLAU
(30) IN 2019 09 21 201921038163
(72) KOVI, Ravishanker, Monroe, NJ 08831, 43, Keswick Circle (US)
(72) KANNAPAN, Jayaraman, 390015 Vadodara, Gujarat, 101 Lakabana Apartment, 17 Vip Society, Diwalipura (IN)
(72) MANDE, Hemant, 390010 Vadodara, Gujarat, House No;302 ,A-Tower, Shreeji flats Vadsar Village (IN)
(72) RAGHAVULU, Dusanapudi Naga Venkata, 390010 Vadodara, Gujarat, House No;302 ,A-Tower, Shreeji flats Vadsar Village (IN)

C07D 301/12 **EN E-1811752** 2025 07 09 **4288420**
(86) EP22051741 2022 01 26 2022702663

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON PROPEN
(30) EP 2021 02 03 21154894
(72) BERNHARD, Maik, 01471 Radeburg (DE)
(72) GÖTZ, Sören, 63796 Kahl am Main (DE)
(72) BRENDEL, Marc, 63486 Bruchköbel (DE)
(72) ANTON, Johan, 46284 Dorsten (DE)
(72) PASCALY, Matthias, 48163 Münster (DE)
(72) NOLL, Thomas, 63755 Alzenau (DE)
(72) SCHEMEL, Jürgen, 60388 Frankfurt (DE)

C07D 311/22 **EN E-1811753** 2025 07 09 **4090654**
(86) IN21050045 2021 01 17 2021703335

(73) Lupin Limited, Mumbai 400 055, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra (IN)
(54) VERFAHREN, PROZESSE UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON CHROMANVERBINDUNGEN
(30) IN 2020 01 17 202021002110
(72) KAMBOJ, Rajender Kumar, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)
(72) PADIYA, Kamlesh Jyotindra, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)
(72) PRABAKARAN, Kamalakannan, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)
(72) NAIK, Kumar Ram, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)
(72) RAJESH, Bhavani Shankar, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)
(72) RAJENDRA, Ganpati Powar, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)
(72) SACHIN, Subhash Ingawale, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)
(72) AMIT, Dattatray Karche, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)
(72) SANTOSHKUMAR, Shankar Dange, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)
(72) SITARAM RAMBHAU, Barve, Pune Maharashtra 412115, Lupin Research Park, Survey No. 46a / 47 A, Village Nande, Taluka Mulshi (IN)

C07D 401/10 **EN E-1811754** 2025 07 09 **4269400**
(86) 2023 04 28 2023170807

(73) Molecure SA, 02-089 Warszawa, ul. Zwirki Wigury 101 (PL)
(54) YKL-40-INHIBITOREN UND IHRE THERAPEUTISCHEN ANWENDUNGEN
(30) PL 2022 04 29 44106622
(30) US 2022 04 29 202263336426 P
(72) CZESTKOWSKI, Wojciech, 95-200 Pabianice (PL)
(72) MAZUR, Marzena, 91-158 Lodz (PL)
(72) WANAT, Przemyslaw, 04-131 Warszawa (PL)
(72) ANDRYIANAU, Gleb, Irvine, 92602 (US)
(72) NIEDZIEJKO, Piotr, 00-168 Warszawa (PL)
(72) KOWALSKI, Michal, 02-661 Warszawa (PL)
(72) GRUZA, Mariusz Marek, 04-535 Warszawa (PL)
(72) LISIECKI, Kamil, 06-100 Pultusk (PL)
(72) POMARANSKI, Piotr, 05-088 Brochow (PL)
(72) KUSMIREK, Damian, 97-216 Czerniewice (PL)
(72) PAPIERNIK, Diana, 02-495 Warszawa (PL)
(72) DRZEWICKA, Katarzyna, 01-452 Warszawa (PL)
(72) PIWOWAR, Katarzyna, 02-367 Warszawa (PL)
(72) KRYSZTOFIAK, Katarzyna, 09-410 Plock (PL)
(72) OLCZAK, Jacek, 92-701 Lodz (PL)
(72) GOLEBIOWSKI, Adam, Madison, 06443 (US)
(72) KRZEMINSKI, Lukasz, 03-287 Warszawa (PL)
(72) BARTOSZEWICZ, Agnieszka, 02-384 Warszawa (PL)

C07D 401/12 **EN E-1811755** 2025 07 09 **3678666**
(86) US18049715 2018 09 06 2018854685

(73) Augusta University Research Institute, Inc., Augusta, GA 30912, 1120 15th Street, CJ-3301 (US)
(54) SPEZIFISCHER AKT3-AKTIVATOR UND DESSEN VERWENDUNGEN
(30) US 2017 09 07 201762555141 P
(30) US 2018 04 13 201862657345 P
(30) US 2018 04 19 201862659870 P
(72) KHLEIF, Samir, Bethesda, MD 20816, 613 Brookes Ridge Court (US)
(72) MKRTICHYAN, Mikayel, Millbrae, CA 94030, 395 Vallejo Drive Unit 16 (US)

C07D 403/12 **EN E-1811756** 2025 07 09 **3759097**
(86) EP19055006 2019 02 28 2019708824

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON N-FUNKTIONALISIERTEN ALKOXYPYRAZOLVERBINDUNGEN ALS NITRIFIKATIONSINHIBITOREN
(30) EP 2018 02 28 18159321
(72) NESVADBA, Peter, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) CUNNINGHAM, Allan F., 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) HINDALEKAR, Shrirang, Mumbai 400051, 1st Floor, VIBGYOR Towers, Plot C62 (IN)
(72) NAVE, Barbara, 67117 Limburgerhof, Speyerer Strasse 2 (DE)
(72) POTHI, Tejas, Mumbai 400051, G Block, Bandra Kurla Complex (IN)
(72) WALLQUIST, Olof, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 (CH)
(72) WISSEMEIER, Alexander, 67117 Limburgerhof, Speyerer Strasse 2 (DE)

C07D 407/14 **EN E-1811757** 2025 07 09 **3812382**
(86) KR19005953 2019 05 17 2019823521

(73) Kuk Do Chemical Co., Ltd., Seoul 08588, 61, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) AUS FURFURYLALKOHOL ABGELEITETES BIFUNKTIONELLES FURANEPOXID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 06 22 20180072241
(72) LEE, Shin Youp, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18418, 1001-dong 201-ho, 286, 10yongsa-ro (KR)
(72) LEE, Hye Seung, Seoul 07448, 102-dong 1201-ho, 431, Dorimcheon-ro Yeongdeungpo- gu (KR)

C07D 407/14 **EN E-1811758** 2025 07 09 **4355745**
(86) BR22050220 2022 06 15 2022743709

(73) Braskem, S.A., 42810-000 Camaçari-BA, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(54) FURANISCHE DIGLYCIDYLÄTHER UND ESTER UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON EPOXIDHARZEN
(30) US 2021 06 16 202163211380 P
(72) CICARONI FERNANDES, Felipe, 13.086-530 Campinas - SP (BR)
(72) ESTRADA GOUVÊA, Iuri, 13.086-530 Campinas - SP (BR)
(72) DOMINGUES JÚNIOR, Nei Sebastião, 13.086-530 Campinas - SP (BR)

C07D 471/04 **EN E-1811759** 2025 07 09 **4038070**
(86) IB20059099 2020 09 29 2020790059

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) RADIOMARKIERTE MGL-PET-LIGANDEN
(30) US 2019 09 30 201962907852 P
(72) CHEN, Gang, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) HUANG, Chaofeng, San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) LIANG, Jimmy T., San Diego, California 92121, 3210 Merryfield Row (US)

C07D 471/04 **EN E-1811760** 2025 07 09 **4058452**
(86) EP20081614 2020 11 10 2020804515

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HYDROPYRAZINO[1,2-B]ISOCHINOLINVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) WO 2019 11 12 PCT/CN2019/117514
(72) DEY, Fabian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DING, Dong, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) XU, Hongtao, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5 Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5 Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZOU, Ge, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5 Lane 720, Cailun Road (CN)

C07D 471/04 **EN E-1811761** 2025 07 09 **4108664**
(86) CN21077228 2021 02 22 2021757247

(73) Zhuhai United Laboratories Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519040, No.2428, Anji Road Sanzao Town Jinwan District (CN)
(54) KRISTALLINE FORM EINES JAK-INHIBITORS UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 02 21 202010110530
(72) MAO, Weiwei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Changqing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) FANG, Liang, Zhuhai, Guangdong 519040, No. 2428, Anji Road, Sanzao Town, Jinwan District (CN)
(72) MU, Liwei, Zhuhai, Guangdong 519040, No. 2428, Anji Road, Sanzao Town, Jinwan District (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 471/14 **EN E-1811762** 2025 07 09 **4356969**
(86) 2017 08 25 2023217305

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) KONDENSIERTE TRICYCLISCHE PYRIDAZINONVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ORTHOMYXOVIRUSINFEKTIONEN
(30) US 2016 08 29 201662380712 P
(72) JAIN, Rama, Emeryville, 94608 (US)
(72) KOESTER, Dennis Christofer, Emeryville, 94608 (US)
(72) MANNING, James R., Emeryville, 94608 (US)
(72) MARX, Vanessa, Emeryville, 94608 (US)
(72) POON, Daniel, Emeryville, 94608 (US)
(72) SUTTON, James Clifford, Pleasanton, 94588 (US)
(72) TAFT, Benjamin R., Emeryville, 94608 (US)
(72) WAN, Lifeng, Emeryville, 94608 (US)
(72) YIFRU, Aregahegn, Emeryville, 94608 (US)
(72) ZHAO, Qian, Emeryville, 94608 (US)

C07D 495/04 **EN E-1811763** 2025 07 09 **4004000**
(86) US20042962 2020 07 22 2020753623

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) THIENOPYRIDINYL- UND THIAZOPYRIDINYLVERBINDUNGEN ALS IRAK 4 HEMMER
(30) US 2019 07 23 201962877334 P
(72) AHMAD, Saleem, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LI, Ling, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) WU, Hong, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) HYNES, John, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, 9 Jonathan Way (US)

C07D 519/00 **EN E-1811764** 2025 07 09 **4335850**
(86) CN22091452 2022 05 07 2022806648

(73) Jumbo Drug Bank Co., Ltd., High-tech Zone Chengdu Sichuan 610000, No. 18, Section 2, Bio-city Middle Road (CN)
(54) SALZFORM EINER PYRROLOTRIAZINVERBINDUNG, KRISTALLFORM DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 05 08 202110501179
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131 (CN)
(72) WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) YOU, Xu, Shanghai 200131 (CN)
(72) XU, Xiongbin, Shanghai 200131 (CN)
(72) JIANG, Ning, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07F 3/06 **EN E-1811765** 2025 07 09 **3902807**
(86) US19068791 2019 12 27 2019842727

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ORGANOMETALLISCHE KETTENÜBERTRAGUNGSMITTEL
(30) US 2018 12 28 201862786110 P
(72) SUN, Lixin, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SZUROMI, Endre, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CARNAHAN, Edmund M., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C07F 5/02 **EN E-1811766** 2025 07 09 **4126884**
(86) EP21057039 2021 03 19 2021712176

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 03 23 20164893
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C07F 5/04 **EN E-1811767** 2025 07 09 **4065588**
(86) EP20082655 2020 11 19 2020807757

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLIGOETHYLENGLYKOLMETHYLETHERBORAT
(30) EP 2019 11 29 19212588
(72) WERTH, Kathrin Luise Mariethres, 40225 Duesseldorf, Oertelstr. 7 (DE)
(72) HOLTMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PAPP, Rainer, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HAIDER, Mirko, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WULFF-DOERING, Joachim, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07F 7/08 **EN E-1811768** 2025 07 09 **4200306**
(86) EP21073218 2021 08 23 2021772677

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) BENZO[B][1,4]BENZAZABORININE FÜR OPTOELECTRONISCHE APPARATE
(30) EP 2020 08 24 20192420
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl (DE)
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg (DE)

C07F 7/08 **EN E-1811769** 2025 07 09 **4240130**
(86) 2021 05 18 2023182925

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 05 19 20200059969
(72) SUN, Jinwon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jungsub, 17113 Yongin-si (KR)

C07F 9/6581 **DE E-1811770** 2025 07 09 **4177301**
(86) 2021 11 03 2021206267

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYPHOSPHAZEN UND FORMMASSE ENTHALTEND DAS POLYPHOSPHAZEN
(72) Yogendra, Sivathmeehan, 51373 Leverkusen (DE)
(72) Taschner, Vera, 51373 Leverkusen (DE)
(72) Hobeika, Sven, 51373 Leverkusen (DE)
(72) Deniz, Ayse, Neuss (DE)
(72) Pich, Andrij, Herzogenrath (DE)
(72) Buschmann, Sven, Aachen (DE)
(72) Hetjens, Laura, Aachen (DE)

C07F 15/00 **DE E-1811771** 2025 07 09 **4196486**
(86) EP21072214 2021 08 10 2021762641

(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) METALLKOMPLEXE
(30) EP 2020 08 13 20190795
(72) HAYER, Anna, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) LINGE, Rouven, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) AUCH, Armin, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) KOENEN, Nils, 64293 DARMSTADT (DE)

C07F 15/00 **EN E-1811772** 2025 07 09 **4349814**
(86) JP22021220 2022 05 24 2022811314

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) IRIDIUMKOMPLEXVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT IRIDIUMKOMPLEXVERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 05 25 2021087775
(72) NAGAYAMA, Kazuhiro, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) OKABE, Kazuki, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) NISHIO, Itsumi, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) NARA, Mayuko, Tokyo 100-8251 (JP)

C07H 15/18 **EN E-1811773** 2025 07 09 **3819303**
(86) CN19085823 2019 05 07 2019825863

(73) Shanghai Hutchison Pharmaceuticals Limited, Shanghai 201401, No. 388 Xiaoye Road Fengxian District (CN)
(54) GLYKOSIDVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG, ANWENDUNG UND ZWISCHENPRODUKT
(30) CN 2018 06 27 201810680576
(72) LIN, Guoqiang, Shanghai 201203, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine No. 1200 Cailun Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Jiange, Shanghai 201203, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine No. 1200 Cailun Road, Pudong New Area (CN)
(72) TIAN, Ping, Shanghai 201203, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine No. 1200 Cailun Road, Pudong New Area (CN)
(72) FENG, Chenguo, Shanghai 201203, Shanghai University of Traditional Chinese Medicine No. 1200 Cailun Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHAN, Changsen, Shanghai 201401, No. 388 Xiaoye Road, Fengxian District (CN)
(72) ZHOU, Junjie, Shanghai 201401, No. 388 Xiaoye Road, Fengxian District (CN)

C07J 43/00 **EN E-1811774** 2025 07 09 **3909966**
(86) 2014 04 17 2021178047

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway (US)
(54) 19-NOR C3,3-DISUBSTITUIERTES C21-N-PYRAZOLYL-STEROID ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) WO 2013 04 17 PCT/CN2013/074323
(72) BOTELLA, Gabriel Martinez, Wayland, 01778 (US)
(72) HARRISON, Boyd L., Princeton Junction, 08550 (US)
(72) ROBICHAUD, Albert Jean, New Jersey, 08551 (US)
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, 01752 (US)
(72) BERESIS, Richard Thomas, Shanghai, 200040 (CN)

C07K 14/315 **EN E-1811775** 2025 07 09 **3757115**
(86) 2014 10 13 2020176131

(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)
(54) PROTEINE MIT DIAGNOSTISCHEN UND THERAPEUTISCHEN VERWENDUNGEN
(30) GB 2013 10 14 201318170
(72) HERBERT, Andrew Peter, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, c/o The University Court of the University of Edinburgh Old College South Bridge (GB)
(72) BARLOW, Paul, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, c/o The University Court of the University of Edinburgh Old College South Bridge (GB)
(72) MAKOU, Elisavet, Edinburgh, Midlothian EH8 9YL, c/o The University Court of the University of Edinburgh Old College South Bridge (GB)

C07K 14/47 **EN E-1811776** 2025 07 09 **4337673**
(86) EP22062893 2022 05 12 2022728608

(73) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(54) PSD-95-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2021 05 12 21173587
(72) SEREIKAITE, Vita, 2000 Frederiksberg (DK)
(72) BECH-BARTLING, Christian Reinhard Otto, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) STRØMGAARD, Kristian, 4000 Roskilde (DK)

C07K 16/24 **EN E-1811777** 2025 07 09 **4396227**
(86) EP22074449 2022 09 02 2022776885

(73) OncoOne Research & Development GmbH, 3400 Klosterneuburg, Höhenstraße 19/2 (AT)
(54) VERBESSERTE FC-AUSGESCHALTETE ANTI-OXMIF-ANTIKÖRPER MIT REDUZIERTEM AGGREGATIONSPOTENZIAL UND REDUZIERTER HYDROPHOBIZITÄT
(30) EP 2021 09 03 21194701
(30) EP 2021 10 22 21204108
(30) EP 2022 02 07 22155394
(72) SCHINAGL, Alexander, 1200 Vienna (AT)
(72) KERSCHBAUMER, Randolf, 3400 Klosterneuburg (AT)
(72) THIELE, Michael Robert, 2201 Seyring (AT)

C07K 16/28 **EN E-1811778** 2025 07 09 **3773713**
(86) US19026173 2019 04 05 2019718562

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) LEPTINREZEPTOR-AGONISTEN-ANTIKÖRPER ZUR VERBESSERUNG DER KNOCHENMASSE BEI EINER PERSON, DIE AN EINER METABOLISCHEN DYSFUNKTION ODER HYPOLEPTINÄMIE LEIDET
(30) US 2018 04 06 201862653731 P
(72) GROMADA, Jesper, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) STEVIS, Panayiotis, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) ALTAREJOS, Judith, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)
(72) MURPHY, Andrew J., New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road Tarrytown (US)

C07K 16/46 **EN E-1811779** 2025 07 09 **4055060**
(86) US20059378 2020 11 06 2020820597

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) TECHNISCHE LADUNGSPAARMUTATIONEN ZUM PAAREN VON HETERO-IGG-MOLEKÜLEN
(30) US 2019 11 08 201962933205 P
(72) ESTES, Bram, Thousand, California 91320- 1799, One Amgen Center Drive Law Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)
(72) GARCES, Fernando, Thousand, California 91320- 1799, One Amgen Center Drive Law Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)
(72) WANG, Zhulun, Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Law Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)
(72) DARIS, Mark, Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Law Dept - Patent Operations MS 28-5-A (US)

C08B 37/04 **EN E-1811780** 2025 07 09 **3778653**
(86) JP19013130 2019 03 27 2019776505

(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) NEUARTIGES REAKTIVES ALGINSÄUREDERIVAT
(30) JP 2018 03 28 2018062201
(72) FURUSAKO, Shoji, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) SATOH, Tsutomu, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) NARUMI, Tomohiro, Tokyo 160-8515, c/o MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO., LTD. 7, Yotsuya 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

C08C 1/04 **DE E-1811781** 2025 07 09 **4365207**
(86) 2023 10 18 2023204323

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN VON NATURKAUTSCHUK AUS PFLANZENMATERIAL
(30) DE 2022 11 02 102022211568
(72) Herzog, Katharina, 30165 Hannover (DE)
(72) Recker, Carla, 30165 Hannover (DE)
(72) Behm, Frank, 30165 Hannover (DE)
(72) Janczak, Norbert, 30165 Hannover (DE)
(72) Venz, Carsten, 30165 Hannover (DE)
(72) Fichtner, Clemens, 30165 Hannover (DE)
(72) Reuschel, Annika, 30165 Hannover (DE)

C08F 2/44 **EN E-1811782** 2025 07 09 **4141065**
(86) 2020 12 01 2022202823

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AROMATISCHES POLYEN AUS OLEFIN-AROMATISCHER VINYLVERBINDUNG, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2019 12 03 2019218685
(30) JP 2019 12 03 2019218686
(30) JP 2020 05 20 2020088490
(30) JP 2020 05 20 2020088491
(30) JP 2020 05 20 2020088492
(30) JP 2020 05 20 2020088493
(72) ARAI, Toru, Tokyo, 103-8338 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shota, Tokyo, 103-8338 (JP)
(72) NISHIMURA, Hiroaki, Tokyo, 103-8338 (JP)
(72) YAGI, Azusa, Tokyo, 103-8338 (JP)

C08F 4/659 **EN E-1811783** 2025 07 09 **3812404**
(86) 2019 10 23 2019204926

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

C08F 8/12 **EN E-1811784** 2025 07 09 **4130056**
(86) JP21010809 2021 03 17 2021779712

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) TRÄGERMATERIAL FÜR SCHMELZSCHICHTMODELLIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMELZSCHICHTMODELLSTRUKTUR SOWIE DREIDIMENSIONAL GESTALTETES OBJEKT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) JP 2020 03 31 2020062287
(72) SAKAI, Norihito, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 14/18 **EN E-1811785** 2025 07 09 **4029848**
(86) JP20033767 2020 09 07 2020863046

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUORHALTIGEN VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES COPOLYMERS
(30) JP 2019 09 12 2019166182
(72) OHKURA, Masahiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANUKI, Shun, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 210/02 **EN E-1811786** 2025 07 09 **4276123**
(86) KR22014419 2022 09 27 2022911526

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER
(30) KR 2021 12 22 20210185017
(30) KR 2022 09 26 20220121584
(72) SONG, Sungjin, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Hyojin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Bongjune, Daejeon 34122 (KR)

C08F 210/16 **EN E-1811787** 2025 07 09 **3707177**
(86) IB18058112 2018 10 18 2018811915

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-INTERPOLYMERE
(30) US 2017 11 07 201715805304
(72) KAZEMI, Niousha, Calgary Alberta T2M 1X2, 239 - 24th Avenue NW (CA)
(72) KLECZEK, Monika, Calgary Alberta T2N 4H7, Unit 506 235 - 9A Street NW (CA)
(72) KONAGANTI, Vinod, Calgary Alberta T1Y 3V5, 1701 - 5300 Rundlehorn Drive NE (CA)
(72) GILLON, Bronwyn, Calgary Alberta T3E 2S5, 1 1918 - 33rd Street SW (CA)
(72) GOYAL, Shivendra, Calgary Alberta T3A 5X4, 128 Hamptons Terrace NW (CA)
(72) SIBTAIN, Fazle, Calgary Alberta T3K 4G6, 24 MacEwan Park Manor NW (CA)
(72) KASIRI, Sepideh, Calgary Alberta T3H 3T5, 323 Sienna Heights Hill SW (CA)
(72) SALOMONS, Stephen, Calgary Alberta T3M 0J2, 43 Cranridge Crescent SE (CA)
(72) TAYLOR, Kenneth, Sarnia Ontario N0N 1C0, 1901 Craig Court (CA)
(72) KESHTKAR, Mehdi, Calgary Alberta T2M 3V1, 2810 - 18th Street NW (CA)

C08F 210/16 **EN E-1811788** 2025 07 09 **3856803**
(86) US19053537 2019 09 27 2019789834

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) TETRAFUNKTIONALE LANGKETTIGE VERZWEIGTE ETHYLENBASIERTE POLYMERE
(30) US 2018 09 28 201862738606 P
(72) ARRIOLA, Daniel J., Midland, Michigan 48640, 4608 Arbor Dr. (US)
(72) FROESE, Robert D.J., Midland, Michigan 48674, 6633 Washington Street (US)
(72) KASHYAP, Teresita, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08F 212/08 **EN E-1811789** 2025 07 09 **4053178**
(86) KR21014511 2021 10 18 2021889427

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 11 05 20200146933
(30) KR 2021 10 13 20210135820
(72) KIM, In Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dae Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Min Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122 (KR)

C08F 212/08 **EN E-1811790** 2025 07 09 **4126989**
(86) US21024078 2021 03 25 2021724065

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) ESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN FILMBILDENDES HARZ UND EIN VERNETZUNGSMATERIAL ENTHÄLT
(30) US 2020 03 27 202016832108
(72) SISCO, Scott W., Glenshaw, Pennsylvania 15116, 104 Orchard Avenue (US)
(72) LEE, Se Ryeon, Mars, PA 16046, 816 Mt. Pleasant Rd. (US)
(72) CHENG, Hiu Yan, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2770 St. Andrew Square Apt. 2123 (US)
(72) SIMPSON, Dennis A., Sarver, Pennsylvania 16055, 125 Wonderly Drive (US)
(72) GRENIER, Christophe R.G., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 504 Dorseyville Road (US)
(72) ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, 3953 North Monet Court (US)
(72) MIZUHARA, Tsukasa, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 4931 Wickloe Drive (US)

C08F 214/22 **EN E-1811791** 2025 07 09 **4112659**
(86) JP21007676 2021 03 01 2021761347

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) POLYVINYLIDENFLUORID, BINDEMITTEL, ELEKTRODENGEMISCH, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 02 28 2020034056
(72) IGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KITAHARA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YANO, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ASANO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ARAI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08F 214/22 **EN E-1811792** 2025 07 09 **4112689**
(86) JP21007678 2021 03 01 2021760992

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, BINDEMITTEL, ELEKTRODENGEMISCH, ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 02 28 2020034063
(30) JP 2020 02 28 2020034056
(30) JP 2020 03 26 2020056263
(72) IGUCHI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KITAHARA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YANO, Ryouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ASANO, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ARAI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08F 236/10 **EN E-1811793** 2025 07 09 **3907244**
(86) KR20012319 2020 09 11 2020863406

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) MODIFIZIERTE KONJUGIERTE POLYMERS AUF DIENBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190113004
(30) KR 2020 09 10 20200116267
(30) KR 2020 09 10 20200116306
(72) SHIN, Hye Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, You Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, He Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NA, Youk Reol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 265/04 **EN E-1811794** 2025 07 09 **3736301**
(86) KR19011009 2019 08 28 2019857448

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PFROPFCOPOLYMER SOWIE PFROPFCOPOLYMER
(30) KR 2018 09 05 20180106053
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOE, Wang Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jang Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Ji Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 297/04 **EN E-1811795** 2025 07 09 **4399233**
(86) EP22075082 2022 09 09 2022783443

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) ORGANOLEPTISCH VERBESSERTE, FILMARME STYROL-BUTADIEN-BLOCKCOPOLYMERE
(30) EP 2021 09 10 21195878
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen (BE)

C08G 10/00 **EN E-1811796** 2025 07 09 **3946939**
(86) US20025337 2020 03 27 2020778028

(73) University of Delaware, Newark, DE 19711, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500 (US)
(54) POLYMERE MIT STABILEN KATIONISCHEN SEITENGRUPPEN ZUR VERWENDUNG ALS ANIONENAUSTAUSCHERMEMBRANEN
(30) US 2019 03 28 201962825551 P
(72) YAN, Yushan, Newark, DE 19716, 221 Academy Street (US)
(72) HU, Keda, Newwark, DE 19711, 502 4th Street (US)
(72) WANG, Junhua, Newark, DE 19711, 16 Cornwall Drive (US)
(72) WANG, Lan, Newark, DE 19711, 1618 Valley Stream Drive (US)
(72) ROJAS-CARBONELL, Santiago, Newark, DE 19711, 400 Wollaston Avenue, Apt. B1 (US)
(72) SETZLER, Brian, Newark, DE 19711, 6 East Galloway Court (US)

C08G 18/72 **EN E-1811797** 2025 07 09 **3527600**
(86) JP17037275 2017 10 13 2017859947

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ISOCYANATPOLYMER
(30) JP 2016 10 14 2016203092
(30) JP 2016 10 14 2016203098
(72) MIYAKE Nobuhisa, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHATA Masaaki, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) OHKUBO Atsushi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1 -105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/76 **DE E-1811798** 2025 07 09 **3947509**
(86) EP20059390 2020 04 02 2020714252

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUTEN HAFTUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2019 04 05 19167577
(72) REIMANN, Sven, 8046 Zürich, Wolfswinkel 32 (CH)
(72) KUBE, Nicole, 8103 Unterengstringen, Im Aegelsee 5 (CH)
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, Zügnisstrasse 4 (CH)

C08G 59/24 **EN E-1811799** 2025 07 09 **3778701**
(86) JP19008152 2019 03 01 2019775406

(73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3 -chome Minato-ku (JP)
(54) GEHÄRTETES PRODUKT AUS HARZZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 03 28 2018061295
(72) NAKAMURA, Koichiro, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) HIRANUMA, Yuji, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku (JP)

C08G 59/62 **EN E-1811800** 2025 07 09 **3889201**
(86) JP19040648 2019 10 16 2019891316

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2018 11 27 2018220978
(72) KATO, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Kenichi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

C08G 63/181 **EN E-1811801** 2025 07 09 **3387038**
(86) IB15002444 2015 12 11 2015823762

(73) Société Anonyme des Eaux Minérales d'Evian et en Abrégé "S.A.E.M.E", 74500 Evian-les-Bains, 11 avenue du Général Dupas (FR)
(54) PET-POLYMER MIT EINEM ANTIKRISTALLISIERUNGSCOMONOMER, DAS AUS EINER BIOLOGISCHEN QUELLE HERGESTELLT WERDEN KANN
(72) POULAT, Françoise, 74140 Sciez, 16 Moulin de Condrée (FR)
(72) REUTENAUER, Philippe, 74200 Thonon les Bains, 3 Place de la Fontaine (FR)

C08G 64/02 **DE E-1811802** 2025 07 09 **4293065**
(86) 2022 06 14 2022178807

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYMERE ENTHALTEND EINEN POLYETHERCARBONAT-HALTIGEN BLOCK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DER POLYMERE ALS TENSID
(72) Wolf, Aurel, 42489 Wülfrath (DE)
(72) Guertler, Christoph, 50735 Köln (DE)
(72) Linker, Olga, 51371 Leverkusen (DE)
(72) Schuetze, Mike, 51379 Leverkusen (DE)
(72) Sebastian, Marina, 53507 Dernau (DE)
(72) Schomaecker, Reinhard, 13589 Berlin (DE)
(72) Brueggemann, Daniel, 13589 Berlin (DE)

C08G 65/28 **EN E-1811803** 2025 07 09 **3916037**
(86) JP20001252 2020 01 16 2020745888

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) ALKYLENOXIDDERIVAT, ENTSCHÄUMUNGSMITTEL, SCHMIERMITTEL, KOSMETISCHES BASISMATERIAL UND KOSMETIKA DAMIT, HAARREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND KÖRPERREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 01 21 2019007867
(30) JP 2019 09 25 2019173711
(30) JP 2019 10 02 2019181820
(72) ICHIKAWA Shoko, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) HARA Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) SUNADA Kazuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) SEKIGUCHI Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)

C08G 65/48 **EN E-1811804** 2025 07 09 **4347690**
(86) EP22063776 2022 05 20 2022730190

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2021 05 26 21176027
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)

C08G 73/10 **EN E-1811805** 2025 07 09 **3461856**
(86) 2016 10 11 2018192300

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON POLY(IMID-AMID)COPOLYMER
(30) KR 2015 10 13 20150143063
(30) KR 2016 10 04 20160127429
(72) JEE, Sang Soo, Gyeonggi-do, 443-204, Dongtanbanseok-ro 71, Hwaseong-si (KR)
(72) JEON, Hyunjeong, Seoul, 101-901, Woojangsan-ro 92, Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Sungwon, Gyeonggi-do, 102-1403, Dongtanbanseok-ro 172, Hwaseong-si (KR)
(72) SOHN, Byunghee, Gyeonggi-do, 309-1906, Seongbok 2-ro 126, Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) JU, Kyeong-sik, Gyeonggi-do, V-506, Sinwon-ro 122-1, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

C08J 3/16 **EN E-1811806** 2025 07 09 **3929237**
(86) JP20005949 2020 02 17 2020759792

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) KOMPOSITTEILCHEN, KOMPOSITTEILCHENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSITTEILCHENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 19 2019027817
(72) NISHIJIMA, Nao, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Shuji, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7 -chome, Bunkyo-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1811807** 2025 07 09 **4063437**
(86) JP20041110 2020 11 02 2020891130

(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) GASSPERRFILM UND VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 11 20 2019209975
(30) JP 2019 11 20 2019209976
(72) TANIGAWA, Masashi, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Kazuya, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 103-8383, c/o DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD. 7-6, Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku (JP)

C08J 11/24 **DE E-1811808** 2025 07 09 **4424760**
(86) 2024 02 20 2024158539

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) GEWINNUNG VON SILOXANZYKLEN
(30) EP 2023 03 02 23159727
(72) Knott, Wilfried, 45355 Essen (DE)
(72) Dudzik, Horst, 45326 Essen (DE)
(72) Henning, Frauke, 45259 Essen (DE)

C08K 3/04 **EN E-1811809** 2025 07 09 **4341337**
(86) US22030017 2022 05 19 2022731874

(73) ARQ IP LIMITED, London W1W 6XH, 101 New Cavendish Street 1st Floor South (GB)
(54) ASPHALTZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEREINIGTEN KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN MATERIALEN
(30) US 2021 05 21 202163191428 P
(72) UNSWORTH, John Francis, London W1G 8TB (GB)
(72) ADAMS, Jeramie Joseph, London W1G 8TB (GB)
(72) PLANCHE, Jean-Pascal, London W1G 8TB (GB)
(72) PASPEK, Stephen Carl, Broadview Heights, Ohio 44147 (US)

C08K 3/08 **EN E-1811810** 2025 07 09 **3464441**
(86) US17033917 2017 05 23 2017803390

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) FUNKENFREIE METALLISCHE TINTEN UND DAMIT GEDRUCKTE GEGENSTÄNDE
(30) US 2016 05 23 201662340050 P
(72) SCHWARTZ, Russell, Cincinnati, OH 45242, 8300 Monte Drive (US)
(72) DEBARTOLO, Tom, Charlotte, NC 28273, 1701 Westinghouse Boulevard (US)
(72) JOHNSON, Steven, Fairfield, OH 45004, 6166 Delcrest Court (US)

C08K 5/00 **EN E-1811811** 2025 07 09 **4025638**
(86) EP20074743 2020 09 04 2020764677

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) INFRAROTDURCHLÄSSIGE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 09 04 19195267
(72) EGGENHUISEN, Tamara, Marijke, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)
(72) HABA, Shigeru, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)
(72) BROEKAART, Eduardus,Ludovicus, Louisa, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)
(72) LI, Sijun, 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)

C08K 5/00 **EN E-1811812** 2025 07 09 **3901206**
(86) JP19048684 2019 12 12 2019897856

(73) Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PERFLUORELASTOMER UND GEFORMTER GEGENSTAND
(30) JP 2018 12 17 2018235356
(72) HASEGAWA, Chisato, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OTANI, Kojiro, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku (JP)

C08K 5/06 **EN E-1811813** 2025 07 09 **4249550**
(86) JP21044711 2021 12 06 2021906414

(73) Mitsubishi Cable Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8303, 4-1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER KAUTSCHUKFORMARTIKEL
(30) JP 2020 12 18 2020210155
(72) YASUDA, Hiroaki, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0856 (JP)
(72) HAMAMURA, Takehiro, Tokyo 100-8303 (JP)

C08K 5/07 **EN E-1811814** 2025 07 09 **4381010**
(86) US22039004 2022 08 01 2022783594

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) POLYOLEFINFORMULIERUNG MIT EINER KOMBINATION AUS SPANNUNGSSTABILISATORVERBINDUNGEN
(30) US 2021 08 04 202163229331 P
(72) MWASAME, Paul, M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) YU, Xindi, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) YU, Decai, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) COGEN, Jeffrey, M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) PERSON, Timothy, J., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C08K 5/12 **EN E-1811815** 2025 07 09 **4001357**
(86) KR20009088 2020 07 10 2020841431

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR TAPETEN
(30) KR 2019 07 16 20190085660
(72) JANG, Taeyoung, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jaesong, Daejeon 34128, 76, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)

C08K 5/405 **EN E-1811816** 2025 07 09 **4130131**
(86) JP21008487 2021 03 04 2021775645

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND MIT KAUTSCHUK VERNETZTES PRODUKT
(30) JP 2020 03 25 2020054330
(72) ONOE, Masahiro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) DO, Hanh Dung, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08K 5/5419 **EN E-1811817** 2025 07 09 **4245803**
(86) JP21040537 2021 11 04 2021891745

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) NITRILKAUTSCHUKBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 11 16 2020190230
(72) ABE, Shunsuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)

C08K 9/02 **EN E-1811818** 2025 07 09 **4010420**
(86) EP20071184 2020 07 28 2020751093

(73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) MATERIALEN UND METHODEN
(30) GB 2019 08 05 201911133
(72) NEWTON, Emma Jane, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) LAING, Louisa Alice, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) SPOONER, Christopher Douglas James, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)

C08L 1/02 **EN E-1811819** 2025 07 09 **4286470**
(86) 2023 06 02 2023020273

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) BIOKOMPOSIT AUS MIKRONISIERTEN FASERN AUS EUKALYPTUS-KRAFTZELLSTOFF, BIOKUNSTSTOFFEN UND ZUSATZSTOFFEN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) PT 2022 06 03 2022118030
(72) Gaspar, Alexandre Miguel Ricardo, 3800-783 Eixo (PT)
(72) Neto, Carlos de Pascoal, 3800-783 Eixo (PT)
(72) Freire Barros, Carmen Sofia da Rocha, 3810-193 Aveiro (PT)
(72) Silvestre, Armando Jorge Domingues, 3810-193 Aveiro (PT)
(72) Afonso Valente, Bruno Filipe, 3810-193 Aveiro (PT)
(72) Cunha Vilela, Carla Andreia, 3810-193 Aveiro (PT)

C08L 23/06 **EN E-1811820** 2025 07 09 **4265678**
(86) 2023 04 20 2023169031

(73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(54) HYDRIERTE STYROLBLOCKCOPOLYMERE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
(30) US 2022 04 22 202263363408 P
(72) YAN, Jiaqi, Houston, Texas 77084 (US)
(72) FLOOD, John, Houston, Texas 77084 (US)

C08L 23/14 **EN E-1811821** 2025 07 09 **3259315**
(86) EP16053430 2016 02 18 2016705165

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROPHASISCHER COPOLYMERE VON PROPYLEN
(30) EP 2015 02 20 15155854
(72) LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, Tuiskutie 5a (FI)
(72) LILJA, Johanna, 06100 Porvoo, Kirkkokatu 12 B (FI)
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, Buchenweg 15 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)

C08L 25/10 **EN E-1811822** 2025 07 09 **4399244**
(86) EP22075086 2022 09 09 2022783444

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) SBC-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ORGANOLEPTISCHEN UND NIEDRIGEN FILMBLOCKIERUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2021 09 10 21195879
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)
(72) VERSWYVEL, Michiel, 2800 Mechelen (BE)

C08L 33/00 **FR E-1811823** 2025 07 09 **4073169**
(86) FR20052325 2020 12 08 2020841998

(73) Saint-Gobain Weber, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(54) GEBRAUCHSFERTIGE DICHTUNGS- UND/ODER KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 12 11 1914145
(72) ERNEST, Clément, 94300 VINCENNES, 21, Rue du Docteur Lebel (FR)

C08L 51/04 **EN E-1811824** 2025 07 09 **4019589**
(86) KR21009218 2021 07 19 2021856077

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSPARENTES THERMOPLASTISCHES HARZ UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) KR 2020 08 11 20200100368
(30) KR 2021 07 13 20210091421
(72) JEON, Jiyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jangwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eunji, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seyong, Daejeon 34122 (KR)

C08L 51/04 **EN E-1811825** 2025 07 09 **4001360**
(86) KR21002344 2021 02 25 2021828658

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
(30) KR 2020 06 26 20200078393
(72) RYU, Hyun Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Suk Jo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyunmin, Daejeon 34122 (KR)

C08L 51/04 **EN E-1811826** 2025 07 09 **4011973**
(86) KR20018536 2020 12 17 2020946093

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) KR 2020 07 23 20200091649
(30) KR 2020 12 16 20200176203
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ho Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)

C08L 53/02 **EN E-1811827** 2025 07 09 **4493628**
(86) EP23086914 2023 12 20 2023837965

(73) Industrie Ilpea S.p.A., 21020 Malgesso, Viale Industria 887 (IT)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE VERSCHLEISSFESTE TEILE
(30) WO 2022 12 20 PCT/EP2022/086831
(72) CITTADINI, Paolo, 21020 Luvinate (IT)
(72) BERNARDI, Paolo, 21024 Biandronno (IT)

C08L 69/00 **EN E-1811828** 2025 07 09 **4101893**
(86) 2021 06 08 2021178355

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL
(72) He, Yunfei, Shanghai, 201319 (CN)
(72) Zheng, Yun, Shanghai, 201319 (CN)
(72) Shan, Wei, Shanghai, 201319 (CN)
(72) Gao, Rui, Shanghai, 201319 (CN)
(72) Li, Yuntao, Mount Vernon, IN 47620-9367 (US)
(72) Zhou, Hao, Mount Vernon, IN 47620-9367 (US)
(72) Ehrensbeck, Franklin J., Mount Vernon, IN 47620-9367 (US)
(72) Mely, Laura, Mount Vernon, IN 47620-9367 (US)
(72) Vollenberg, Peter, Mount Vernon, IN 47620-9367 (US)
(72) Grieshaber, Sarah E., Selkirk, NY 12158 (US)

C08L 75/06 **EN E-1811829** 2025 07 09 **3798267**
(86) 2015 01 16 2020207255

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG THERMOPLASTISCHER POLYURETHANE BEIM SELEKTIVEN LASER-SINTERN UND SYSTEME UND ARTIKEL DARAUS
(30) US 2014 01 17 201461928430 P
(72) VONTORCIK, JR., Joseph J., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) VERMUNICHT, Geert, 2260 Westerlo-Oevel, Nijverheidsstraat 30 (BE)
(72) AULT, Edward W., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(72) PLESSERS, An, 2260 Westerlo-Oevel, Nijverheidsstraat 30 (BE)

C08L 77/06 **DE E-1811830** 2025 07 09 **3728473**
(86) EP18085122 2018 12 17 2018816086

(73) EMS-Patent AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) VERWENDUNG EINER POLYAMID-FORMMASSEN ZUR REDUKTION VON BELAGSBILDUNG BEI DER THERMOPLASTISCHEN VERARBEITUNG, POLYAMID-FORMMASSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBRAUCHSGEGENSTÄNDEN
(30) EP 2017 12 22 17210042
(72) STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, Gassa Sableun 2 (CH)

C08L 81/02 **EN E-1811831** 2025 07 09 **2836555**
(86) US13036333 2013 04 12 2013719659

(73) Ticona LLC, Florence, KY 41042, 8040 Dixie Highway (US)
(54) DYNAMISCH VULKANISIERTE POLYARYLENSULFIDVERBINDUNG
(30) US 2012 04 13 201261623618 P
(30) US 2012 06 28 201261665423 P
(30) US 2012 08 01 201261678370 P
(30) US 2012 09 20 201261703331 P
(30) US 2012 09 28 201261707314 P
(30) US 2012 10 24 201261717899 P
(30) US 2012 12 20 201261739926 P
(30) US 2013 03 14 201313804675
(72) LUO, Rong, Florence, Kentucky 41042, 1619 Charleston Court (US)
(72) ZHAO, Xinyu, Cincinnati, Ohio 45243, 6585 Kenwood Road (US)
(72) GRENCI, Joseph, J., Florence, Kentucky 41042, 1822 Farmhouse Way (US)
(72) MCGRADY, Christopher, Florence, Kentucky 41042, 7118 Highpoint (US)

C08L 83/06 **EN E-1811832** 2025 07 09 **3988618**
(86) JP20023278 2020 06 12 2020825773

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ÖL-IN-WASSER-SILIKONEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) JP 2019 06 21 2019115216
(72) KOJIMA Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) NOZOE Tsugio, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

C09C 1/64 **EN E-1811833** 2025 07 09 **3733802**
(86) JP18048348 2018 12 27 2018896561

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTETER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTUNGSFILMS
(30) JP 2017 12 28 2017254157
(72) OMURA, Masahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 1, Hirachi, Azabu-cho (JP)
(72) KOMATSU, Miho, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 1, Hirachi, Azabu-cho (JP)

C09D 5/00 **EN E-1811834** 2025 07 09 **3908634**
(86) IB20050068 2020 01 07 2020701664

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) NAHINFRAROTKONTROLLBESCHICHTUNG, DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 01 07 201916240899
(72) FANG, Shuyu, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 26 Oakhurst Circle (US)
(72) DECKER, Eldon L., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 459 Partridge Run Road (US)
(72) KRUSZEWSKI, Kristen, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 515 North Beatty Street (US)

C09D 5/00 **EN E-1811835** 2025 07 09 **4214282**
(86) US21050145 2021 09 14 2021789928

(73) GCP Applied Technologies Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) REAKTIVE KALT AUFGETRAGENE THERMOPLASTISCHE HAFTBESCHICHTUNG
(30) US 2020 09 18 202063080175 P
(72) KAZMI, Abbas, Manchester M18 7NJ (GB)
(72) HORTON, Steven, Manchester M28 7GG (GB)
(72) MCGUIRE, Katie, Manchester M34 5LW (GB)
(72) MILLNER, Jonathon, New Mills High Peak SK22 4BS (GB)

C09D 5/02 **EN E-1811836** 2025 07 09 **4208512**
(86) CN21114716 2021 08 26 2021778342

(73) Guangdong Huarun Paints Co. Ltd., Foshan, Guangdong 528306, Shunde High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, DARAUS HERGESTELLTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2020 09 01 202010902706
(72) WU, Sai, Foshan, Guangdong 528306 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Foshan, Guangdong 528306 (CN)
(72) LIU, Yijiang, Foshan, Guangdong 528306 (CN)
(72) XIONG, Rong, Foshan, Guangdong 528306 (CN)

C09D 11/101 **EN E-1811837** 2025 07 09 **4437049**
(86) US23035273 2023 10 17 2023802005

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) PRIMER FÜR ENERGIEHÄRTBARE TINTEN UND BESCHICHTUNGEN AUF METALLISIERTEN SUBSTRATEN
(30) US 2022 10 25 202263419056 P
(72) KRISHNAN, Ramasamy, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) SCHNEIDER, Mark, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) KLEIN, David, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)

C09D 133/14 **EN E-1811838** 2025 07 09 **3686255**
(86) JP17034260 2017 09 22 2017905007

(73) Natoco Co., Ltd., Aichi 4700213, 18, Shogayama, Uchikoshi-cho Miyoshi-shi (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSMATERIAL, GEHÄRTETER FILM, ARTIKEL MIT GEHÄRTETEM FILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ARTIKEL MIT GEHÄRTETEM FILM
(72) KANEHARA, Fumiko, Nagoya-shi Aichi 467-0861, c/o NATOCO CO. LTD. 8-3 Futano-cho Mizuhoku (JP)
(72) ETO, Yoshinori, Nagoya-shi Aichi 467-0861, c/o NATOCO CO. LTD. 8-3 Futano-cho Mizuhoku (JP)

C09J 7/29 **EN E-1811839** 2025 07 09 **3763796**
(86) JP19008825 2019 03 06 2019764294

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCH ABLÖSBARE KLEBEFOLIE, VERBUNDENER KÖRPER SOWIE FÜGE- UND TRENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLEBEFLÄCHE
(30) JP 2018 03 08 2018042353
(72) AKAMATSU, Kaori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MIZOBATA, Kaori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) AWANE, Ryo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) HIRAO, Akira, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) YOKOYAMA, Junji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

C09J 7/29 **EN E-1811840** 2025 07 09 **3513786**
(86) JP17029070 2017 08 10 2017850601

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) LAMINAT BEFESTIGBAR AUF LEBENDEM KÖRPER
(30) JP 2016 09 15 2016180361
(72) SUGIMOTO, Naoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) YOSHIOKA, Ryoma, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(72) TOYODA, Eiji, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimo-hozumi 1-chome (JP)

C09K 5/04 **EN E-1811841** 2025 07 09 **3730866**
(86) JP18046627 2018 12 18 2018892000

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 12 18 2017242183
(30) JP 2017 12 18 2017242185
(30) JP 2017 12 18 2017242187
(30) JP 2017 12 18 2017242186
(30) WO 2018 10 05 PCT/JP2018/037483
(30) WO 2018 10 17 PCT/JP2018/038746
(30) WO 2018 10 17 PCT/JP2018/038749
(30) WO 2018 10 17 PCT/JP2018/038748
(30) WO 2018 10 17 PCT/JP2018/038747
(72) OHTSUKA, Keisuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) KOMATSU, Yuzo, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) OHKUBO, Shun, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAKAKUWA, Tatsuya, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) TSUDA, Tetsushi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

C09K 5/04 **EN E-1811842** 2025 07 09 **4074807**
(86) 2006 03 03 2022175443

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FLUOROLEFIN
(30) US 2005 03 04 658543 P
(30) US 2005 08 23 710439 P
(30) US 2005 11 01 732769 P
(72) Haviland Minor, Barbara, The Villages, FL, 32163 (US)
(72) Mallikarjuna Rao, Velliyur Nott, deceased (US)

C09K 5/14 **EN E-1811843** 2025 07 09 **4039769**
(86) JP19039328 2019 10 04 2019948001

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG
(72) NOBUTOKI, Hideharu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAI, Mamoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHO, Takumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMURA, Yasumitsu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Minoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09K 11/06 **EN E-1811844** 2025 07 09 **4509578**
(86) 2024 04 18 2024170932

(73) Changchun Hyperions Technology Co., Ltd., Bayhood Science and Technology Development Zone Changchun City Jilin 130000, A5 Building No. 3333, Shengbei Street (CN)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2023 08 16 202311034007
(72) GUO, Jianhua, Changchun City, 130000 (CN)
(72) MIAO, Yuhe, Changchun City, 130000 (CN)
(72) DU, Mingzhu, Changchun City, 130000 (CN)

C09K 13/06 **EN E-1811845** 2025 07 09 **3938465**
(86) US20021865 2020 03 10 2020769016

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ÄTZLÖSUNG UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ENTFERNEN VON SILICIUMNITRID WÄHREND DER HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) US 2019 03 11 201962816806 P
(72) GE, Jhih Kuei, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) LEE, Yi-Chia, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) LIU, Wen Dar, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)

C10G 75/02 **EN E-1811846** 2025 07 09 **3494196**
(86) US17034629 2017 05 26 2017732640

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VERBESSERTE LEISTUNG VON SULFIDFÄNGERN
(30) US 2016 08 03 201662370308 P
(72) BAGARIA, Hitesh Ghanshyam, The Woodlands, Texas 77380, GE Water&Process Technologies 9669 Grogans Mill Road (US)

C10L 1/195 **FR E-1811847** 2025 07 09 **3728524**
(86) EP18085152 2018 12 17 2018815750

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG VON VERNETZTEN POLYMEREN ZUR SENKUNG DES KALTFILTERSTECKPUNKTES VON KRAFTSTOFFEN
(30) FR 2017 12 21 1762700
(72) GONZALES, Inigo, 69007 LYON, 34 rue saint Michel (FR)
(72) CENACCHI-PEREIRA, Ana-Maria, 69360 SOLAIZE Cedex, c/o TOTAL MARKETING SERVICES Centre de Recherche de Solaize Chemin du canal - BP 22 (FR)

C10M 101/00 **EN E-1811848** 2025 07 09 **4339265**
(86) 2023 09 18 2023197858

(73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2022 09 16 202263376008 P
(30) US 2023 07 31 202363516709 P
(72) NELSON, Lloyd A., Houston, Texas 77084 (US)
(72) HEEBNER, Gerald, Houston, Texas 77084 (US)
(72) MOSES, Charles D., Houston, Texas 77084 (US)
(72) PICHEREAU, Jeremie, Houston, Texas 77084 (US)
(72) FRATTINI, Sara, Houston, Texas 77084 (US)

C10M 141/06 **EN E-1811849** 2025 07 09 **4034616**
(86) US20052494 2020 09 24 2020790103

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) US 2019 09 26 201962906130 P
(72) JONES, Craig J., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) MCDERMOTT, Ben, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) BREWSTER, Alex, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) JONES, Joanne L., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)

C10M 159/22 **EN E-1811850** 2025 07 09 **3942001**
(86) IB20052119 2020 03 11 2020715462

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) DESTILLATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TPP-ARMEN PHENATS
(30) US 2019 03 19 201962820612 P
(72) SPALA, Eugene Edward, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 169/04 **EN E-1811851** 2025 07 09 **3380596**
(86) GB16000209 2016 11 24 2016822492

(73) Biointeractions Ltd, Shinfield Reading Berkshire RG2 9LH, Thames Valley Science Park, Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(54) BESCHICHTUNGSLÖSUNGEN, DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN UND BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) GB 2015 11 24 201520751
(72) RHODES, Alan, Winnersh Wokingham RG41 5GS, 21 Angus Close (GB)
(72) HUDDART, Bethany Sheila, Harwell Didcot OX11 6ET, 3 Bramble Lane (GB)

C10M 169/04 **EN E-1811852** 2025 07 09 **3759201**
(86) IB19051610 2019 02 28 2019713854

(73) Chevron Oronite Technology B.V., 3196 KD Vondelingenplaat Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT BEREITSTELLUNG VON VERSCHLEISSSCHUTZ BEI NIEDRIGER VISKOSITÄT
(30) US 2018 03 02 201862637475 P
(72) HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(72) VAN LEEUWEN, Jeroen Augustinus, 3196 KD Vondelingenplatt Rotterdam, Petroleumweg 32 (NL)
(72) BOFFA, Alexander B., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C11B 1/10 **DE E-1811853** 2025 07 09 **3953442**
(86) EP19058957 2019 04 09 2019720405

(73) Euro-Protein GmbH, 37133 Friedland, Koppelweg 12a (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN GEWINNUNG VON RAPSKERNÖL UND RAPSPROTEINKONZENTRAT AUS RAPSSAAT
(72) Neumüller, Waldemar, 37133 Friedland-Ballenhausen (DE)

C11B 3/04 **EN E-1811854** 2025 07 09 **4272578**
(86) 2018 08 22 2023199469

(73) Bunge Loders Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON PFLANZENÖL MIT UNTERDRÜCKUNG UNERWÜNSCHTER VERUNREINIGUNGEN
(30) EP 2017 08 23 17275126
(72) BHAGGAN, Krishnadath, 1521 AZ Wormerveer (NL)
(72) WERLEMAN, Jeanine Luvelle, 1521 AZ Wormerveer (NL)
(72) SCHWEITZER, Eric Johan Anton, 1521 AZ Wormerveer (NL)

C11D 3/39 **EN E-1811855** 2025 07 09 **4150039**
(86) EP21061804 2021 05 05 2021723968

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON CARBOXYMETHYLIERTEM LYSINPOLYMER ALS DISPERGIERMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) WO 2020 05 12 PCT/CN2020/089847
(72) LU, Xu, Shanghai, Shanghai 200137 (CN)
(72) WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KANG, Yan, Shanghai, Shanghai 200137 (CN)
(72) DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HARTMANN, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WEBER, Heike, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LAMPROU, Alexandros, Shanghai, Shanghai 200137 (CN)

C11D 7/50 **EN E-1811856** 2025 07 09 **3802768**
(86) EP19062178 2019 05 13 2019724427

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER LÖSUNGSMITTELMISCHUNG ZUR VERMEIDUNG DES MUSTERKOLLAPS BEI DER BEHANDLUNG VON GEMUSTERTEN MATERIALIEN MIT LINIENRAUMABMESSUNGEN VON 50 NM ODER DARUNTER
(30) EP 2018 05 25 18174211
(72) BRILL, Marcel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LOEFFLER, Daniel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BURK, Yeni, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PIRRUNG, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ENGELBRECHT, Lothar, 10318 Berlin, Rheinsteinstr.18 (DE)
(72) CSIHONY, Szilard, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BERGELER, Maike, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BOYKO, Volodymyr, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WILKE, Patrick, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C12C 1/033 **DE E-1811857** 2025 07 09 **4365270**
(86) 2023 10 31 2023206895

(73) Popp, Fritz, 91481 Altershausen, Schwammbachstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN MALZPRODUKTION
(30) DE 2022 11 05 102022129254
(72) Popp, Fritz, 91481 Altershausen, Schwammbachstraße 10 (DE)

C12M 1/24 **EN E-1811858** 2025 07 09 **2900802**
(86) CN12081889 2012 09 25 2012885481

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55341, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) EINWEGBEHÄLTER FÜR GESAMTKEIMZAHLPROBENENTNAHME UND -DETEKTION
(72) HUANG, Jin, Shanghai 201203, GE Water&Process Technologies 1800 Cailun Road Zhangjiang Hightech Park Pudong district (CN)
(72) XIAO, Weimin, Shanghai 201203, GE Water&Process Technologies 1800 Cailun Road Zhangjiang Hightech Park Pudong district (CN)
(72) JIN, Yan, Shanghai 201203, GE Water&Process Technologies 1800 Cailun Road Zhangjiang Hightech Park Pudong district (CN)
(72) HUANG, Yan, Shanghai 201203, GE Water&Process Technologies 1800 Cailun Road Zhangjiang Hightech Park Pudong district (CN)
(72) CHEN, Luo, Shanghai 201203, GE Water & Process Technologies 1800 Cailun Road Zhangjiang Hightech Park Pudong district (CN)
(72) HUANG, Xiaoping, Shanghai 201203, GE Water&Process Technologies 1800 Cailun Road Zhangjiang Hightech Park Pudong district (CN)
(72) XU, Shukuan, Shanghai 201203, GE Water&Process Technologies 1800 Cailun Road Zhangjiang Hightech Park Pudong district (CN)
(72) FENG, Wenwen, Shanghai 201203, GE Water&Process Technologies 1800 Cailun Road Zhangjiang Hightech Park Pudong district (CN)

C12M 1/34 **EN E-1811859** 2025 07 09 **3628729**
(86) 2008 07 16 2019180665

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON ZIELMOLEKÜLEN
(30) US 2007 07 16 959666 P
(30) US 2007 10 15 998981 P
(72) FAN, Rong, Pasadena, California 91106, 376 S. Hill Avenue (US)
(72) AHMAD, Habib, Los Angeles, California 90027, 3640 Monon Street Apt. 306 (US)
(72) HEATH, James R., Mercer Island, WA 98040, 19 Evergreen Ln, (US)

C12M 1/34 **EN E-1811860** 2025 07 09 **3904496**
(86) CN19109046 2019 09 29 2019905202

(73) GeneMind Biosciences Company Limited, Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518001, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN, POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND SEQUENZIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 12 26 201811600287
(30) CN 2018 12 29 201811634436
(72) SUN, Ruitao, Shenzhen, Guangdong 518001, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Qingshui River Street, Luohu District (CN)
(72) ZHANG, Songzhen, Shenzhen, Guangdong 518001, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Qingshui River Street, Luohu District (CN)
(72) JIANG, Zefei, Shenzhen, Guangdong 518001, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Qingshui River Street, Luohu District (CN)
(72) ZHOU, Zhiliang, Shenzhen, Guangdong 518001, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Qingshui River Street, Luohu District (CN)
(72) YAN, Qin, Shenzhen, Guangdong 518001, 5th & 6th F, 2nd Blk Shenye Jinyuan Bldg, No.116 Qingshui River 1st Rd, Qingshui River Street, Luohu District (CN)

C12N 5/00 **EN E-1811861** 2025 07 09 **4136211**
(86) US21026961 2021 04 13 2021725853

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) KUPFERVERLUSTMINDERUNG
(30) US 2020 04 15 202063010532 P
(72) SHIRATORI, Masaru Ken, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) KLAIR, Nathaniel Thomas, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way Sount (US)
(72) BAKER, Jordan James, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)

C12N 5/078 **EN E-1811862** 2025 07 09 **3619295**
(86) EP18061574 2018 05 04 2018722976

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl Neuberg Straße 1 (DE)
(54) VON STAMMZELLEN ABSTAMMENDE MYELOIDE ZELLEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2017 05 04 17169454
(72) LACHMANN, Nico, 30171 Hannover, Stolzestr. 49 (DE)
(72) ACKERMANN, Mania, 30169 Hannover, Waterloostr. 3 (DE)
(72) KEMPF, Henning, 2720 Vanløse, Morsøvej 2, 2th (DK)
(72) ZWEIGERDT, Robert, 30559 Hannover, Nitzschkeweg 3 (DE)
(72) MORITZ, Thomas, 53177 Bonn, Sebastianusweg 24 (DE)

C12N 15/09 **EN E-1811863** 2025 07 09 **3467106**
(86) JP17019220 2017 05 23 2017802805

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) PEPTIDVERBINDUNG
(30) JP 2016 05 24 2016103011
(72) ASAMI, Taiji, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) NIIDA, Ayumu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, c/o Scohia Pharma, Inc. 26 -1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C12N 15/09 **EN E-1811864** 2025 07 09 **4310183**
(86) 2018 01 30 2023174169

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRÖPFCHENBASIERTEN EINZELZELLENBARCODIERUNG
(30) US 2017 01 30 201762452261 P
(30) US 2017 05 03 201762500943 P
(30) US 2017 10 11 201762570783 P
(72) BELHOCINE, Kamila, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) HINDSON, Christopher, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) LIN, Bill, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) MAKAREWICZ, Anthony, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) PATEL, Pranav, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) PRICE, Andrew D., Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) RAHIMI LENJI, Mohammad, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) WHEELER, Tobias Daniel, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, 94588-3260 (US)

C12N 15/11 **EN E-1811865** 2025 07 09 **4180527**
(86) 2022 11 09 2022206444

(73) HANGZHOU CHICHUANG BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Hangzhou 311215, Xiaoshan District Zhejiang (CN)
(54) SYNTHESEVERFAHREN FÜR GEZIELTEN WIRKSTOFF NCOVSHRNA·2ACE2
(30) CN 2021 11 11 202111329892
(30) CN 2022 02 08 202210116885
(30) CN 2022 05 01 202210473225
(30) CN 2022 06 09 202210643026
(30) CN 2022 08 01 202210917146
(72) WENG, Binghuan, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) LI, Lanjuan, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) WANG, Hui, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) HE, Lin, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) ZHU, Zhiyong, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) SHENG, Guoping, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) MA, Duan, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) YAO, Xufeng, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) YU, Jialing, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) LUO, Yuqin, Hangzhou, 311215 (CN)
(72) SHI, Yue, Hangzhou, 311215 (CN)

C12N 15/113 **EN E-1811866** 2025 07 09 **3347470**
(86) EP16071122 2016 09 07 2016766270

(73) Sylentis SAU, Madrid 28760, Parque Tecnológico de Madrid, PCM C/Santiago Grisolía No 2 Tres Cantos (ES)
(54) SIRNA UND DEREN VERWENDUNG IN VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES NRARP-GENS
(30) EP 2015 09 08 15382440
(72) JIMENEZ, Ana Isabel, 28760 Madrid, c/o Sylentis SAU Parque Tecnológico de Madrid PCM C/Santiago Grisolía nº 2 Tres Cantos (ES)
(72) PAÑEDA, Covadonga, 28760 Madrid, c/o Sylentis SAU Parque Tecnológico de Madrid PCM C/Santiago Grisolía nº 2 Tres Cantos (ES)
(72) MARTINEZ, Tamara, 28760 Madrid, c/o Sylentis SAU Parque Tecnológico de Madrid PCM C/Santiago Grisolía nº 2 Tres Cantos (ES)

C12N 15/82 **EN E-1811867** 2025 07 09 **3567111**
(86) 2018 05 09 2018171637

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) GEN FÜR RESISTENZ GEGEN EIN PATHOGEN DER GATTUNG HETERODERA
(72) TÖRJÉK, Ottó, 37574 Einbeck, Gebrüder-Grimm-Weg 11 (DE)
(72) BORCHARDT, Dietrich, 37574 Einbeck, Oehlmannstraße 4 (DE)
(72) MECHELKE, Wolfgang, 37574 Einbeck, Alter Stadtweg 3 (DE)
(72) BEYER, Werner, 37574 Einbeck, Mägdebrink 16 (DE)
(72) SCHULZ, Britta, 37574 Einbeck, An der Hechel 10 (DE)
(72) LEIN, Jens Christoph, 37085 Göttingen, Schlesierring 40 (DE)

C12N 15/82 **EN E-1811868** 2025 07 09 **3775223**
(86) EP19057543 2019 03 26 2019711638

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES EXPRESSIONSNIVEAUS EINES INTERESSIERENDEN NUKLEINSÄUREMOLEKÜLS IN EINER ZELLE
(30) EP 2018 03 26 18164080
(72) STREITNER, Corinna, 49328 Melle, Herforderstr. 51 (DE)
(72) WELTMEIER, Fridtjof, 37574 Einbeck, Beethovenstr. 20 (DE)

C12P 19/02 **EN E-1811869** 2025 07 09 **4127202**
(86) US21025487 2021 04 02 2021811936

(73) Duke University, Durham, NC 27709, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON XYLITOL AUS XYLOSE UNTER VERWENDUNG VON DYNAMISCHER STOFFWECHSELKONTROLLE
(30) US 2020 04 03 202063004740 P
(30) US 2020 07 24 202063056085 P
(72) LYNCH, Michael David, Durham, North Carolina 27701 (US)
(72) LI, Shuai, Durham, North Carolina 27705 (US)

C12Q 1/56 **DE E-1811870** 2025 07 09 **4394045**
(86) 2022 12 28 2022216869

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FIBRINOGEN
(72) Patzke, Juergen, 35043 Marburg (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1811871** 2025 07 09 **3250713**
(86) NL16050058 2016 01 26 2016714040

(73) Sanquin IP B.V., 1066 CX Amsterdam, Plesmanlaan 125 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DEN NACHWEIS UND DIE ENTFERNUNG VON PATHOGENEN AUS BLUT
(30) EP 2015 01 26 15152486
(72) VAN BRUGGEN, Robin, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 125 (NL)
(72) VISSER, Astrid Elisabeth, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 125 (NL)

C12Q 1/68 **EN E-1811872** 2025 07 09 **3619324**
(86) US18031189 2018 05 04 2018794391

(73) Trefoil Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, 4868 Almondwood Way (US)
(54) REKOMBINANTE MODIFIZIERTE FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTOREN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 05 05 201762502529 P
(30) US 2017 05 05 201762502540 P
(30) US 2017 11 10 201762584624 P
(72) EVELETH, David, San Diego, California 92130, 4868 Almondwood Way (US)
(72) JENKINS-EVELETH, Jennifer, San Diego, California 92130, 4868 Almondwood Way (US)
(72) SUBRAMANIAM, Amuthakannan, San Diego, California 92130, 4868 Almondwood Way (US)
(72) BRADSHAW, Ralph, San Diego, California 92130, 4868 Almondwood Way (US)

C12Q 1/68 **EN E-1811873** 2025 07 09 **4299760**
(86) 2015 08 11 2023194986

(73) Luminex Corporation, Austin TX 78727, 12212 Technology Boulevard (US)
(54) SONDEN FÜR VERBESSERTE SCHMELZUNTERSCHEIDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS
(30) US 2014 08 11 201462035783 P
(72) JOHNSON, Scott C., Austin, 78727 (US)
(72) ARAB, Nicolas, Austin, 78702 (US)
(72) WHITMAN, Doug, Round Rock, 78681 (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1811874** 2025 07 09 **4403647**
(86) 2023 01 24 2024175984

(73) MOLECULENT AB, 13334 Saltsjöbaden, Neglinge Udde 4 (SE)
(54) IN-SITU-NACHWEIS VON PROXIMITÄTSASSAYPRODUKTEN
(30) US 2022 01 26 202263303348 P
(72) ERICSSON, Olof John, Saltsjöbaden (SE)
(72) ROOS, Fredrik, Saltsjöbaden (SE)

C12Q 1/6806 **EN E-1811875** 2025 07 09 **3612642**
(86) GB18051000 2018 04 17 2018721095

(73) GeneFirst Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, Unit 2, The Quadrant Abingdon Science Park (GB)
(73) Fu, Guoliang, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, c/o GeneFirst Limited Unit 2, The Quadrant Abingdon Science Park (GB)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN
(30) GB 2017 04 17 201706059
(30) GB 2017 05 25 201708384
(30) GB 2017 11 17 201719114
(72) FU, Guoliang, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS (GB)
(72) DUNWELL, Thomas, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS (GB)

C12Q 1/6825 **EN E-1811876** 2025 07 09 **3957751**
(86) KR19014837 2019 11 04 2019924846

(73) Xenohelix Co., Ltd, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54871, 202ho,152 Anjeon-ro, Deokjin-gu (KR)
(54) AUF DURCH KURZ-RNA-GEPRIMTE XENONSENSORMODULAMPLIFIKATION BASIERENDE KURZ-RNA-DETEKTIONSTECHNIK
(30) KR 2019 04 19 20190046388
(30) KR 2019 07 25 20190090404
(72) YANG, Seong Wook, Seoul 05649, 257-506, 1218, Yangjae-daero Songpa-gu (KR)
(72) CHO, Seok Keun, Goyang-si Gyeonggi-do 10492, 2402-1104, Hatbitmauel 24danji Apartment, 106, Hwasin-ro, Deogyang-gu (KR)
(72) SHAH, Pratik, Seoul 03722, A601, Yonsei University Avison House, 50, Yonsei- ro Seodaemun-gu (KR)
(72) NAGDA, Riddhi Nitin, Seoul 03722, A601, Yonsei University Avison House, 50, Yonsei- ro Seodaemun-gu (KR)

C12Q 1/6844 **DE E-1811877** 2025 07 09 **3555315**
(86) EP17081754 2017 12 06 2017832048

(73) HP Health Solutions Germany GmbH, 82166 Gräfelfing, Am Haag 16 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERVIELFÄLTIGEN EINER NUKLEINSÄURE
(30) DE 2016 12 16 102016124692
(72) STEHR, Joachim, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) STEMPLINGER, Ilse, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) URBAN, Cordula, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) ZIGANN, Katja, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) VANESKI, Aleksander, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) BUERSGENS, Federico, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) ULLERICH, Lars, 82166 Gräfelfing (DE)

C12Q 1/6886 **EN E-1811878** 2025 07 09 **4353834**
(86) 2020 01 24 2023217634

(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN AUS ZELLEN EINES KREBSTYPS
(30) US 2019 01 25 201962797176 P
(30) US 2019 01 25 201962797174 P
(30) US 2019 01 25 201962797170 P
(72) VENN, Oliver Claude, Menlo Park, 94025 (US)
(72) FIELDS, Alexander P., Menlo Park, 94025 (US)
(72) GROSS, Samuel S., Menlo Park, 94025 (US)
(72) LIU, Qinwen, Menlo Park, 94025 (US)
(72) SCHELLENBERGER, Jan, Menlo Park, 94025 (US)
(72) BREDNO, Joerg, Menlo Park, 94025 (US)
(72) BEAUSANG, John F., Menlo Park, 94025 (US)
(72) SHOJAEE, Seyedmehdi, Menlo Park, 94025 (US)
(72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, 94025 (US)
(72) MAHER, M. Cyrus, Menlo Park, 94025 (US)
(72) JAMSHIDI, Arash, Menlo Park, 94025 (US)

C14B 1/56 **EN E-1811879** 2025 07 09 **4092140**
(86) 2022 05 16 2022173467

(73) Lodi, Elena, 44124 FERRARA, Via Ponte Rigo 79 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM DEKORIEREN EINES EXOTISCHEN LEDERS
(30) IT 2021 05 18 202100012848
(72) Lodi, Elena, 44124 FERRARA, Via Ponte Rigo 79 (IT)

C21D 1/84 **EN E-1811880** 2025 07 09 **4279626**
(86) CN21086677 2021 04 12 2021918802

(73) Institute of Research of Iron and Steel, Jiangsu Province/Sha-Steel, Co. Ltd (CN), Suzhou, Jiangsu 215625, Technology Building of Jiangsu Shagang Group Jinfeng Town, Zhangjiagang (CN)
(73) Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town Zhangjiagang (CN)
(54) 400 KORROSIONSBESTÄNDIGER STAB AUS STAHL IN MPA-QUALITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 01 15 202110051522
(72) MA, Han, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)
(72) ZHOU, Yun, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)
(72) ZHAO, Jiaqi, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)
(72) CHEN, Huande, Suzhou, Jiangsu 215625 (CN)

C21D 8/12 **EN E-1811881** 2025 07 09 **3904543**
(86) JP19051318 2019 12 26 2019903909

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLÜHTRENNMITTEL FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS
(30) JP 2018 12 27 2018246167
(72) TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAKAMIYA, Toshito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KOKUFU, Karin, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22B 5/04 **EN E-1811882** 2025 07 09 **3334847**
(86) AU16050746 2016 08 12 2016836272

(73) Coogee Titanium Pty Ltd, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFES UNTER VERWENDUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEM OXIDATIONSMITTEL
(30) AU 2015 08 14 2015903277
(72) JEWELL, Daniel, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)
(72) DUXSON, Peter, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)
(72) DOBLIN, Christian, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)

C22B 9/00 **EN E-1811883** 2025 07 09 **3589765**
(86) IB19050602 2019 01 24 2019706030

(73) Foroni S.p.A., 21055 Gorla Minore (VA), Via Ambrogio Colombo 285 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SUPERLEGIERUNG UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENE SUPERLEGIERUNG
(30) IT 2018 04 16 201800004541
(72) FORONI, Andrea, 21055 Gorla Minore VA, c/o Foroni S.p.A. Via Ambrogio Colombo 285 (IT)
(72) FORONI, Luca, 21055 Gorla Minore VA, c/o Foroni S.p.A. Via Ambrogio Colombo 285 (IT)

C22B 34/12 **EN E-1811884** 2025 07 09 **3334848**
(86) AU16050745 2016 08 12 2016836271

(73) Coogee Titanium Pty Ltd, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLHALTIGEM MATERIAL AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF
(30) AU 2015 08 14 2015903278
(72) JEWELL, Daniel, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)
(72) DUXSON, Peter, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)

C22C 9/04 **DE E-1811885** 2025 07 09 **4039838**
(86) 2022 01 28 2022154005

(73) HME Brass Germany GmbH, 13509 Berlin, Miraustrasse 10-14 (DE)
(54) MESSINGLEGIERUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBZEUGS AUS DIESER MESSINGLEGIERUNG
(30) DE 2021 01 29 102021102120
(72) Torresi, Andrea, 16145 Genua (IT)
(72) Rode, Dirk, 49088 Osnabrück (DE)
(72) Diekmann, Peter, 13465 Berlin (DE)
(72) Tieg, Andreas, 16341 Panketal (DE)
(72) Jörg, Axel, 21376 Salzhausen (DE)

C22C 21/06 **EN E-1811886** 2025 07 09 **4305219**
(86) US22070250 2022 01 19 2022703536

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) HOCHFESTE 5XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGSVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 03 12 202163160198 P
(72) DAS, Sazol Kumar, Kennesaw, GA 30144 (US)
(72) TALLA, Rajasekhar, Kennesaw, GA 30144 (US)
(72) KAMAT, Rajeev G., Kennesaw, GA 30144 (US)
(72) PIROTEALA, Tudor, Kennesaw, GA 30144 (US)
(72) WAGSTAFF, Samuel Robert, Marietta, GA 30066 (US)

C22C 33/02 **EN E-1811887** 2025 07 09 **4279627**
(86) CN22144213 2022 12 30 2022919269

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SPRITZGEGOSSENES LEGIERUNGSMATERIAL UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 03 30 202210325044
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAO, Yandang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C22C 38/00 **EN E-1811888** 2025 07 09 **3728668**
(86) IB18058188 2018 10 22 2018797154

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KALTGEWALZTES UND BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2017 12 19 PCT/IB2017/058131
(72) ALIBEIGI Samaneh, 57000 Metz, 10, rue du Père Scheil (FR)

C23C 14/04 **EN E-1811889** 2025 07 09 **3633064**
(86) 2019 09 26 2019199929

(73) Tetos Co., Ltd., ChungNam, 288-9, Yeonamyulgeum-ro Eumbong-myun Asan-si (KR)
(73) Jiangsu zhixinda Technology Co., Ltd., Wuxi City, Room 111,4/F, Building 5, Jun Chuangyuan No. 29, North Road, Shanbei Street Liangxi District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG EINER METALLSCHICHT AUF EINER OBERFLÄCHE EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) KR 2018 10 01 20180116744
(72) SONG, Kun Ho, Chungcheongnam-do, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)

C23F 3/06 **EN E-1811890** 2025 07 09 **4424794**
(86) 2023 04 11 2023167452

(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Kraków, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) LÖSUNG ZUM POLIEREN VON KUPFER UND SEINEN LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUM POLIEREN
(30) PL 2023 03 01 44393923
(72) Wojnicki, Marek, 30-128 Kraków (PL)
(72) Wojtaszek, Konrad, 32-082 Bolechowice (PL)

C25B 1/04 **EN E-1811891** 2025 07 09 **4473146**
(86) IB23050827 2023 01 31 2023703355

(73) Eos Energetics S.r.l., 00173 Roma, Via Francesco Buonamici, 77 (IT)
(54) ELEKTROLYSEZELLE ZUR HERSTELLUNG VON H2
(30) IT 2022 01 31 202200001544
(72) CAPRICCIOLI, Andrea, 00173 ROMA (IT)

C25B 1/04 **DE E-1811892** 2025 07 09 **4279636**
(86) 2022 05 18 2022174135

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(72) Bergins, Christian, 45711 Datteln (DE)
(72) Becker, Gerd, 91080 Marloffstein (DE)
(72) Buddenberg, Torsten Gerhard, 47441 Moers (DE)

C25B 3/07 **EN E-1811893** 2025 07 09 **4405519**
(86) EP22076158 2022 09 21 2022793137

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)
(73) COLLÈGE DE FRANCE, 75231 Paris Cedex 05, 11, Place Marcelin Berthelot (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHER KOHLENDIOXIDREDUKTIONSKATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON FORMIATEN
(30) EP 2021 09 24 21315179
(72) CREISSEN, Charles, Cambridge CB4 2GP (GB)
(72) FONTECAVE, Marc, 38330 Saint Ismier (FR)
(72) SCHREIBER, Moritz Wilhelm, 7181 Seneffe (BE)

C25B 15/08 **EN E-1811894** 2025 07 09 **4081673**
(86) EP20087689 2020 12 22 2020839072

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF AUS EINEM WASSERZUFUHRSTROM MIT WASSER UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) EP 2019 12 26 19219730
(72) BOUWMAN, Lambertus, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) BULUT, Metin, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)

C25C 3/12 **EN E-1811895** 2025 07 09 **4209471**
(86) 2022 05 17 2022173889

(73) Shandong Shengquan New Materials Co., Ltd., Jinan, Shandong 250204, Diaozhen Shengquan Industrial Park Zhangqiu District (CN)
(54) HARZKOHLENSTOFF-ANODEN-GRÜNKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, HARZKOHLENSTOFF-ANODEN-GRÜNKÖRPER-ZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE KOHLENSTOFF-ANODE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2022 01 10 202210022319
(72) TANG, Diyuan, Jinan City, 250204 (CN)
(72) LIU, Weixin, Jinan City, 250204 (CN)
(72) MA, Qing, Jinan City, 250204 (CN)
(72) PENG, Guobao, Jinan City, 250204 (CN)

D01F 9/10 **EN E-1811896** 2025 07 09 **3835466**
(86) JP19030994 2019 08 06 2019848726

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(54) KRISTALLINE SILIZIUMKARBIDFASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND KERAMISCHES VERBUNDSUBSTRAT
(30) JP 2018 08 06 2018147709
(72) TOMINAGA, Yuusuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) YAMAOKA, Hiroyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) SUYAMA, Kouichirou, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) OZAWA, Hideki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) SUMINO, Mao, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)

D01G 15/28 **DE E-1811897** 2025 07 09 **3959362**
(86) EP20052973 2020 02 06 2020704498

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG UND KONSTANTHALTUNG EINES DEFINIERTEN ABSTANDES ZWISCHEN EINER DREHBAR GELAGERTEN TROMMEL UND EINEM WEITEREN BAUTEIL
(30) DE 2019 04 25 102019110654
(72) SOBOTKA, Andreas, 50859 Köln, Karl-Kaulen-Str. 6 (DE)
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, Bärlauchweg 44 (DE)
(72) MARX, Maximilian, 41066 Mönchengladbach, Lockhütter Straße 41 (DE)
(72) KRÜTTGEN, Christian, 52066 Aachen, Neustraße 45 (DE)
(72) PISCHEL, Robert, 41239 Mönchengladbach, In der Aue 14 (DE)
(72) BRODSKY, Michael, 40591 Düsseldorf, Harffstr. 60 (DE)

D02G 3/22 **EN E-1811898** 2025 07 09 **3744884**
(86) JP19001218 2019 01 17 2019743468

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERSTÄRKUNGSFASERBÜNDEL
(30) JP 2018 01 26 2018011435
(30) JP 2018 01 26 2018011436
(72) TATEYAMA, Masaru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) SEIKE, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) FUSE, Mitsuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) HIRANO, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) MATSUI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) URA, Kazuma, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)

D02G 3/38 **EN E-1811899** 2025 07 09 **4063544**
(86) JP20043012 2020 11 18 2020889390

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-0003, 85, Sakata Wakayama-shi, (JP)
(54) VERBUNDGARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 11 19 2019208379
(72) HARII Tomoaki, Sabae-shi, Fukui 916-8550, c/o URASE Co.,Ltd., 2-7-40,Kaminaka-cho (JP)
(72) TONOMORI Fumio, Sabae-shi, Fukui 916-8550, c/o URASE Co.,Ltd., 2-7-40,Kaminaka-cho (JP)
(72) IWASAKI Yoshihiro, Sabae-shi, Fukui 916-8550, c/o URASE Co.,Ltd., 2-7-40,Kaminaka-cho (JP)
(72) TAJIMA Eiji, Sabae-shi, Fukui 916-8550, c/o URASE Co.,Ltd., 2-7-40,Kaminaka-cho (JP)
(72) KIMURA Seiki, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, c/o SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata (JP)
(72) ANAZAWA Chiharu, Osaka-shi, Osaka 530-8605, c/o TEIJIN FRONTIER CO., LTD., 2-4, Nakanoshima 3- chome Kita-ku (JP)

D02H 1/00 **EN E-1811900** 2025 07 09 **4045704**
(86) US20056331 2020 10 19 2020877680

(73) RJS Corporation, Akron, Ohio 44312, 3400 Massillon Road (US)
(54) DIGITALES GATTERSYSTEM
(30) US 2019 10 17 201962916375 P
(72) WHITTAKER, Eric J., Akron, Ohio 44312, . (US)
(72) WINAFELD, Charles, Akron, Ohio 44312 (US)
(72) CRONEBACH, Brent C., Akron, Ohio 44312 (US)
(72) ZIVICH, Chad, Akron, Ohio 44312 (US)
(72) MANNING, Margaret, Akron, Ohio 44312, . (US)
(72) HILL, Clinton A., Akron, Ohio 44312 (US)
(72) MILLER, Lee W., Akron, Ohio 44312 (US)
(72) SLEZAK, Frederick A., Akron, Ohio 44312 (US)

D02H 1/00 **EN E-1811901** 2025 07 09 **4353885**
(86) 2023 09 27 2023200160

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) KETTZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR WEBMASCHINE
(30) JP 2022 10 07 2022162058
(72) SASAKI, Yuichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YOSHIMORI, Daisuke, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

D03D 13/00 **EN E-1811902** 2025 07 09 **3688212**
(86) US18053070 2018 09 27 2018862996

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) PAPIERERZEUGUNGSGEWEBE MIT KÖPERBINDUNG
(30) US 2017 09 29 201762565582 P
(72) COLLINS, Lynda, Ellen, Neenah Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) BURAZIN, Mark, Alan, Oshkosh Wisconsin 54901, 785 W Packer Avenue (US)

D03D 47/30 **EN E-1811903** 2025 07 09 **4219814**
(86) 2022 12 21 2022215590

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) SCHUSSEINTRAGSVERFAHREN UND SCHUSSEINTRAGSVORRICHTUNG FÜR LUFTDÜSENWEBMASCHINE
(30) JP 2022 01 28 2022011779
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) TAIMA, Toshiya, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

D04B 1/26 **DE E-1811904** 2025 07 09 **4137626**
(86) 2019 03 20 2022195608

(73) Julius Zorn GmbH, 86551 Aichach, Juliusplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN KOMPRESSIONSARTIKELS AUF EINER FLACHSTRICKMASCHINE
(30) DE 2018 05 17 202018102766 U
(72) Lechner, Siegfried, 86529 Schrobenhausen (DE)

D04B 35/12 **EN E-1811905** 2025 07 09 **4159906**
(86) JP21018531 2021 05 17 2021817497

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE STRICKMASCHINE MIT EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 02 2020096081
(72) SHIMOYAMA, Yasuo, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511 (JP)

D04H 1/498 **EN E-1811906** 2025 07 09 **4347937**
(86) US22029156 2022 05 13 2022727689

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VLIESSTOFF MIT NICHTLINEAR VERSCHRÄNKTEN NÄHTEN FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE
(30) US 2021 05 28 202163194556 P
(30) US 2022 05 12 202217742961
(30) US 2022 05 12 202217742934
(30) US 2022 05 12 202217742906
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon 97005 (US)

D05B 47/04 **EN E-1811907** 2025 07 09 **4134476**
(86) 2022 08 01 2022188075

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBESSERTE MECHANISCHE LEISTUNG VON GENÄHTEN VERBUNDSTOFFEN
(30) US 2021 08 11 202117399815
(72) JUSTUSSON, Brian P., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) SCHAEFER, Joseph D., Chicago, 60606-1596 (US)

D06F 31/00 **EN E-1811908** 2025 07 09 **4310235**
(86) 2017 11 17 2023215161

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHANLAGE
(30) KR 2017 03 27 20170038442
(72) Hong, Seung Woo, 06690 Seoul (KR)
(72) Kang, Da Nim, 13920 Anyang-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Dong Min, 15284 Ansan-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Joon Ho, 07216 Seoul (KR)
(72) Kim, Bo Bin, 04794 Seoul (KR)
(72) Choi, Hyeok Jin, 02487 Seoul (KR)

D06F 33/34 **DE E-1811909** 2025 07 09 **4368763**
(86) 2023 10 16 2023203693

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASCHAUTOMATEN SOWIE WASCHAUTOMAT
(30) BE 2022 11 09 202205910
(72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh (DE)
(72) Sieding, Dirk, 44534 Lünen (DE)
(72) Hölscher, Elisabeth, 48624 Schöppingen (DE)

D06F 33/43 **EN E-1811910** 2025 07 09 **4219817**
(86) CN21123666 2021 10 14 2021874600

(73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, South of Tuanjie Road West of Zonger Road Huangdao District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) BELÜFTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WÄSCHEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202011192315
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Ziqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHOU, Mingli, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 37/10 **EN E-1811911** 2025 07 09 **4290002**
(86) 2019 04 16 2023207044

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SCHUBLADENFÜHRUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 27 20180049127
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul (KR)

D06F 37/42 **EN E-1811912** 2025 07 09 **4386125**
(86) 2022 12 14 2022213556

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(72) FRACASSI, Devis, 33080 Porcia (PN) (IT)
(72) SICILIANO, Raphael Giovanni, 33080 Porcia (PN) (IT)
(72) VITALI, Fabio, 33080 Porcia (PN) (IT)

D06F 39/02 **EN E-1811913** 2025 07 09 **4293154**
(86) CN22074948 2022 01 29 2022770218

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 16 202110281184
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 39/04 **EN E-1811914** 2025 07 09 **4155452**
(86) 2017 08 25 2022201833

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDUKTIONSHEIZUNG
(30) KR 2016 08 25 20160108328
(30) KR 2017 08 09 20170101338
(30) KR 2017 08 09 20170101334
(30) KR 2017 08 09 20170101340
(30) KR 2017 08 09 20170101332
(72) KIM, Beomjun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Woore, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Bio, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Seulgi, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, 08592 Seoul (KR)
(72) HONG, Sangwook, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Changoh, 08592 Seoul (KR)
(72) NOH, Hyunwoo, 08592 Seoul (KR)

D06F 39/14 **DE E-1811915** 2025 07 09 **4283036**
(86) 2023 05 05 2023171852

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT ZUM PFLEGEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2022 05 24 102022205165
(72) Börner, Oliver, 10997 Berlin (DE)
(72) Jakob, Konstantin, 14469 Potsdam (DE)
(72) Kohlrusch, Frank, 13187 Berlin (DE)

D06F 43/00 **EN E-1811916** 2025 07 09 **3535449**
(86) EP17077907 2017 10 31 2017800425

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) TRAGBARE FLECKENENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 11 01 16196680
(30) EP 2017 08 07 17185128
(72) LIN, Shenghuai, Calvin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOH, Chien-Ping, Adrian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PANDURANGAN, Palani, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SIN, Hee, Poh, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHAO, Lihong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JIANG, Yong, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIAO, Yile, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

D06F 58/22 **EN E-1811917** 2025 07 09 **4438800**
(86) 2023 03 29 2023165207

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) TROCKENLUFTFILTER FÜR EINEN WÄSCHETROCKNER
(72) GIOVANNETTI, Andrea, 33080 Porcia (IT)
(72) QUARONI, Alberto, 33080 Porcia (IT)
(72) ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (IT)
(72) SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia (IT)
(72) SAVINO, Sergio, 33080 Porcia (IT)

D06F 73/02 **EN E-1811918** 2025 07 09 **4101972**
(86) KR21001185 2021 01 29 2021750953

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 07 20200014961
(30) KR 2020 02 07 20200014962
(30) KR 2020 02 07 20200014963
(72) BAE, Jaeil, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEON, Hoil, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Youngsoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kyungah, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Kyutae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06N 3/14 **EN E-1811919** 2025 07 09 **3841243**
(86) CN18101464 2018 08 21 2018930732

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTLEDER
(72) GUO, Yunlong, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHANG, Yi, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) TAI, Xiangyang, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

D06N 3/14 **EN E-1811920** 2025 07 09 **4079961**
(86) JP20046006 2020 12 10 2020902145

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLATTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 12 20 2019230228
(30) JP 2020 03 19 2020049011
(30) JP 2020 05 26 2020091118
(72) ISHII, Koki, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office, Toray Industries, Inc., 3- 3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIKURI, Ryuji, Anpachi-gun, Gifu 503-2395, c/o Gifu Plant, Toray Industries, Inc., 900-1, Oaza-Yasutsugu, Godo-cho (JP)
(72) SHIBANO, Takuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

D06P 3/14 **EN E-1811921** 2025 07 09 **3445320**
(86) GB17051111 2017 04 21 2017719890

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN MIT HYDROXY-SUBSTITUIERTEN ALDEHYDEN
(30) GB 2016 04 22 201607042
(30) GB 2016 09 30 201616645
(72) DIXON, Nicholas John, Chester CH2 1LG, 18 Oakfield Drive (GB)
(72) GILES, Matthew Robert, Hoole Chester CH2 3QU, 2 Kilmorey Park Ave (GB)
(72) GRIFFITHS, Kimberley Elizabeth, Rhyl Denbighshire LL18 4GG, 13 Juniper Way (GB)
(72) GOUGH, Tony, Mickle Trafford Chester CH2 4QY, 16 Holly Close (GB)
(72) MCROBBIE, Ian Malcolm, Chester Cheshire CH2 4EZ, 2 Manor Farm Close Mickle Trafford (GB)

D21C 11/00 **EN E-1811922** 2025 07 09 **3572581**
(86) 2019 04 29 2019171562

(73) Kraton Polymers LLC, Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(54) SEIFEZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENTSCHWEFELTER SCHWARZLAUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 01 201862664996 P
(72) LANGE, Jos H.M., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) BUISMAN, Godfried J.H., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) FORAN, Charles D., Georgia 31415, 1201 W. Lathrop Avenue Savannah (US)

D21F 1/40 **EN E-1811923** 2025 07 09 **3913132**
(86) 2020 05 20 2020175592

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) BAND FÜR EINE BANDWALZE UND DESSEN VERWENDUNG
(72) RIIHIOJA, Vesa-Matti, 33610 Tampere (FI)
(72) HAGFORS, Satu, 33480 Ylöjärvi (FI)

D21F 5/18 **EN E-1811924** 2025 07 09 **3916150**
(86) 2021 04 23 2021170077

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) DÜSENSYSTEM EINER VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BEHANDLUNG EINER LAUFENDEN FASERSTOFFBAHN
(30) FI 2020 05 26 20205530
(72) SOLIN, Richard, 20100 Turku (FI)
(72) HEIKKILÄ, Pertti, 21260 Raisio (FI)

E01F 9/518 **DE E-1811925** 2025 07 09 **4276245**
(86) 2023 05 08 2023171978

(73) EternaLight s.r.o., 739 92 Návsí, Návsí 489 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNG VON PHOTOLUMINESZIERENDEN MARKIERUNGEN
(30) CZ 2022 05 10 20230007
(72) RASZKA, Ladislav, 739 92 Návsí (CZ)

E01F 9/627 **EN E-1811926** 2025 07 09 **3848510**
(86) PT19000005 2019 07 16 2019755684

(73) S.I.E.-SOCIEDADE INTERNACIONAL DE EMBALAGENS, S.A., 2400-019 Leiria, Rua Santa Clara N° 564 (PT)
(54) VERKEHRSSIGNALISIERUNGSPFOSTEN UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2018 09 07 2018115011
(72) FREIRE FALCÃO TELES CARAMELO, Daniel, 1700-141 Lisboa, Avenida Dom Rodrigo Da Cunha Nº14, 1º B (PT)
(72) QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 Leiria, Urbanização Santa Clara, Lote 9 Habitação D, Parceiros (PT)

E01F 15/14 **EN E-1811927** 2025 07 09 **4143383**
(86) US21029561 2021 04 28 2021797203

(73) Traffix Devices, Inc., San Clemente, CA 92673, 160 Avenida La Pata (US)
(54) FAHRZEUGMONTIERTER AUFPRALLDÄMPFER
(30) US 2020 05 01 202063018970 P
(72) MAUS, Geoffrey B., San Clemente, CA 92673 (US)
(72) SELVIUS, Ryan, San Clemente, CA 92673 (US)

E02B 7/28 **EN E-1811928** 2025 07 09 **4012104**
(86) 2021 12 10 2021213691

(73) Wintec Holding ApS, 7330 Brande, Risbjergvej 28 (DK)
(54) VORGEFERTIGTES WASSERKONTROLLSYSTEM
(30) DK 2020 12 14 PA202001395
(72) Bach, Jens Oliver, 7330 Brande (DK)

E02B 17/00 **EN E-1811929** 2025 07 09 **4305244**
(86) NL22050137 2022 03 14 2022711349

(73) Aquasmart Engineering B.V., 3044 BC Rotterdam, Van Nelleweg 1 (NL)
(54) KLETTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLETTERN EINER SOLCHEN KLETTERVORRICHTUNG
(30) NL 2021 03 12 2027750
(72) DRINKWAARD, Marlon, 3044 BC Rotterdam (NL)
(72) NOLDUS, Jasper, 3044 BC Rotterdam (NL)

E02B 17/02 **EN E-1811930** 2025 07 09 **4089235**
(86) 2021 05 11 2021173274

(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINES FUNDAMENTS UND FUNDAMENT FÜR EINE STRUKTUR
(72) Schupp, Jens, 2820 Gentofte (DK)
(72) Mygind, Michael, 2820 Gentofte (DK)

E02D 5/22 **EN E-1811931** 2025 07 09 **3461954**
(86) 2018 09 25 2018196544

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) PFAHLKAPPENANALYSESYSTEM, PFAHLKAPPENANALYSEVERFAHREN UND PFAHLKAPPENANALYSEPROGRAMM
(30) JP 2017 09 29 2017190104
(72) SASAKI, Daisuke, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-Cho Itabashi-Ku (JP)
(72) ONISHI, Koji, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-Cho Itabashi-Ku (JP)
(72) TAKANASHI, Masaki, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-Cho Itabashi-Ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kiyoyasu, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-Cho Itabashi-Ku (JP)
(72) AKIYAMA, Shugo, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-Cho Itabashi-Ku (JP)

E02D 5/80 **DE E-1811932** 2025 07 09 **4450715**
(86) 2024 04 17 2024170796

(73) Leuenberger, David, 3011 Bern, Langmauerweg 12 (CH)
(54) ANKERSYSTEM
(30) CH 2023 04 18 3982023
(72) Leuenberger, David, 3011 Bern, Langmauerweg 12 (CH)

E02D 27/52 **EN E-1811933** 2025 07 09 **4423345**
(86) EP22079727 2022 10 25 2022809087

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) MEERESGRÜNDUNG MIT SAUGPFÄHLEN
(30) GB 2021 10 25 202115318
(72) OLSEN, Christian Linde, 4022 Stavanger (NO)

E02D 29/12 **EN E-1811934** 2025 07 09 **4375425**
(86) 2023 11 13 2023209557

(73) Mertens Home Solutions BV, 3220 Holsbeek, Sint-Martensberg 4 (BE)
(54) HALTERUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINFÜHREN EINER LEITUNG IN EINEN BEHÄLTER
(30) BE 2022 11 28 202205965
(72) MERTENS, Mario Gustaaf, 3220 Holsbeek (BE)

E02F 3/36 **EN E-1811935** 2025 07 09 **3560646**
(86) JP18040307 2018 10 30 2018847264

(73) Nihon Sougou Recycle Co., Ltd., Toyama 933-0113, 1-1, Fushiki 1-chome, Takaoka-shi (JP)
(54) SCHERVORRICHTUNG FÜR DIE DEMONTAGE VON GROSSFLUGZEUGEN UND ARBEITSFAHRZEUG FÜR DIE DEMONTAGE VON GROSSFLUGZEUGEN
(30) JP 2018 02 27 2018033247
(72) TAKAKURA, Yoshiaki, Toyama-shi Toyama 9300821, 34-5 Iino (JP)

E02F 3/43 **EN E-1811936** 2025 07 09 **3342937**
(86) JP16071144 2016 07 19 2016838970

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2015 08 24 2015164480
(72) TSUJI, Hideki, Komatsu-shi Ishikawa 923-0392, c/o KOMATSU LTD. Awazu Plant Tsu 23 Futsu-machi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1811937** 2025 07 09 **4146871**
(86) EP20062286 2020 05 04 2020725109

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) LEISTUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(72) UEBEL, Karl, 635 31 Kvicksund (SE)
(72) MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg (SE)
(72) STÅLBERG, Daniel, 635 08 Eskilstuna (SE)

E02F 9/22 **EN E-1811938** 2025 07 09 **4230809**
(86) 2022 02 17 2022157274

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE, MASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON AUSLEGER- UND ANBAUTEILBEWEGUNGEN EINER MASCHINE
(72) Bollero, Vincenzo, 20064 Gorgonzola (Milano) (IT)

E03B 1/04 **EN E-1811939** 2025 07 09 **3891341**
(86) IB19060773 2019 12 13 2019838953

(73) Mazzei, Marco, 01034 Fabrica di Roma (VT), Via Pian del Trullo (IT)
(73) Basso, Sara, 01034 Fabrica di Roma (VT), Via Pian Del Trullo (IT)
(54) ABFALLVERMEIDENDE SANITÄRANLAGE
(30) IT 2018 12 14 201800011133
(72) MAZZEI, Romualdo, 01034 Fabrica di Roma (VT), Via Pian Del Trullo (IT)

E03F 5/04 **DE E-1811940** 2025 07 09 **4006243**
(86) 2021 11 23 2021210009

(73) Wiedemann GmbH, 25813 Husum, Siemensstraße 16-18 (DE)
(54) BODENABLAUF MIT EINEM BRANDSCHUTZEINSATZ
(30) DE 2020 11 26 102020131400
(72) Tensfeld, Sven, 24943 Flensburg (DE)

E04D 3/14 **DE E-1811941** 2025 07 09 **4163452**
(86) 2022 10 10 2022200496

(73) Julius Fritsche GmbH, 5102 Anthering, Gewerbepark 3 (AT)
(54) SCHRÄGDACHAUFBAU
(30) AT 2021 10 11 508092021
(72) Hölzl, Christian, 5020 Salzburg (AT)

E04D 3/36 **EN E-1811942** 2025 07 09 **4123101**
(86) 2022 07 20 2022020349

(73) Koelner Rawlplug IP Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 51-416 Wroclaw, ul. Kwidzynska 6 (PL)
(54) EINHEIT ZUR ISOLIERUNGSBEFESTIGUNG AUF FLACHDÄCHERN
(30) PL 2021 07 21 43854021
(72) SZYMCZYSZYN, Sebastian, 46-250 Wolczyn (PL)

E04D 13/10 **EN E-1811943** 2025 07 09 **3967825**
(86) 2021 09 13 2021196245

(73) CWL Patent AB, 792 22 Mora, Box 138 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON DACHAUSRÜSTUNGEN AN EINEM DACH
(30) SE 2020 09 14 2051071
(72) Granström, Linus, 792 32 Mora (SE)

E04F 10/10 **EN E-1811944** 2025 07 09 **4330489**
(86) IB22053686 2022 04 20 2022719362

(73) Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) DACHANORDNUNG FÜR EIN TERRASSENDACH UND TERRASSENDACH MIT DER DACHANORDNUNG
(30) BE 2021 04 30 202105336
(72) ABEEL, Bart, 8880 Sint-Eloois-Winkel (BE)
(72) VERVISCH, Thomas Brecht, 8501 Bissegem (BE)
(72) COLPAERT, Stijn, 9700 Oudenaarde (BE)

E04F 11/00 **EN E-1811945** 2025 07 09 **3900998**
(86) 2020 04 24 2020382335

(73) Siemens Rail Automation S.A.U., 28760 Tres Cantos (Madrid), Ronda de Europa 5 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG DES ZUGANGS ZU EINEM GEFÜHRTEN FAHRZEUG
(72) DIAZ ORTIZ, Antonio, 28806 Alcalá de Henares, Siemens Rail Automation S.A.U. Av. Alfonso VI N°9 P3 3°A (ES)

E04F 13/08 **EN E-1811946** 2025 07 09 **4179168**
(86) EP21065853 2021 06 11 2021732046

(73) ACS FACADES HOLDINGS LIMITED, Leeds West Yorkshire LS9 0DR, Innovation Way Cross Green (GB)
(54) RAHMEN ZUM HALTEN EINES ODER MEHRERER RIEMCHEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES RAHMENS
(30) GB 2020 07 13 202010776
(30) WO 2020 07 13 PCT/EP2020/069802
(30) GB 2021 05 17 202107034
(72) STUART, John, Leeds West Yorkshire LS9 0DR (GB)

E04F 13/08 **EN E-1811947** 2025 07 09 **4419762**
(86) EP22079446 2022 10 21 2022805872

(73) Li&Co AG, 7537 Müstair, Palü Daint 226 (CH)
(54) DEKORPLATTE UND DEKORPLATTENABDECKUNG
(30) NL 2021 10 22 2029496
(30) NL 2022 06 29 2032325
(72) LINGG, Edwin, 7537 Müstair (CH)

E04F 15/02 **EN E-1811948** 2025 07 09 **4069917**
(86) IB20060310 2020 11 03 2020807504

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPANEEL ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS
(30) US 2019 12 03 201962942861 P
(30) US 2020 02 14 202062976504 P
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen, Kampstraat 16B (BE)

E04F 15/02 **EN E-1811949** 2025 07 09 **4257775**
(86) 2021 05 05 2023194434

(73) Eschlbeck, Franz, 83209 Prien am Chiemsee, Osternacher Straße 40 (DE)
(54) PANEEL
(30) EP 2020 05 05 20173023
(30) DE 2020 05 05 202020102526 U
(72) Eschlbeck, Franz, 83209 Prien am Chiemsee, Osternacher Straße 40 (DE)

E04F 15/18 **FR E-1811950** 2025 07 09 **3426862**
(86) FR17050528 2017 03 09 2017713359

(73) SAINT-GOBAIN WEBER, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(54) VERSIEGELNDES SCHALLISOLIERENDES SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UNTER BODENFLIESEN
(30) FR 2016 03 10 1652010
(72) COMOY, Daniel, 01400 Condeissiat, Les Prés du Village (FR)
(72) DONDE, Lionel, 01000 Bourg En Bresse, 26 Impasse du Four Bagé (FR)

E04F 21/02 **DE E-1811951** 2025 07 09 **4446521**
(86) 2023 04 11 2024196973

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) SCHIENENSYSTEM FÜR DAS PUTZABZIEHEN
(30) DE 2022 04 25 102022109908
(72) WILLERSCHEID, Heiner, 77886 Lauf (DE)
(72) KLUMPP, Jochen, 76461 Muggensturm (DE)
(72) DOSTAL, Bernd, 76593 Gernsbach (DE)
(72) MISSIONE, Massimiliano, 76596 Forbach (DE)

E04G 1/18 **EN E-1811952** 2025 07 09 **4381149**
(86) IB22057124 2022 08 01 2022758590

(73) Aladjian, Hrand, 25020 Offlaga (BS), Via S.S. Faustino e Giovita 13 (IT)
(73) Zacchi, Franco, 25025 Manerbio (BS), Via Alcide De Gasperi, 25 (IT)
(54) HANDVERFAHRBARE GERÜSTE
(30) IT 2021 08 04 202100021200
(72) ZACCHI, Franco, 25025 Manerbio (BS) (IT)

E04G 21/08 **DE E-1811953** 2025 07 09 **4397822**
(86) 2023 12 13 2023216235

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) BETONAGESYSTEM MIT POSITIONSBESTIMMUNG FÜR INNENRÜTTLER
(30) DE 2022 12 21 102022134329
(72) LANGE, Christian, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) BERGER, Rudolf, 82031 Grünwald (DE)
(72) DILLER, Patrick, 86558 Hohenwart (DE)
(72) WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster (DE)

E04G 21/12 **EN E-1811954** 2025 07 09 **3604710**
(86) 2017 12 20 2019194087

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2016 12 29 2016257450
(72) Itagaki, Osamu, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) Kasahara, Akira, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) Nagai, Norihiro, Tokyo 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 21/12 **EN E-1811955** 2025 07 09 **3677736**
(86) CN18088828 2018 05 29 2018917485

(73) Guangdong Shunde Huayan Electronic Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528315, 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road Liangang Road Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) STAHLSTANGENUMGREIFUNGSMASCHINE MIT AUSTAUSCHBAREM PISTOLENKOPF SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 05 03 201810412848
(72) LUO, Yongyang, Foshan, Guangdong 528315, 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road, Lingang Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LI, Yiqing, Foshan, Guangdong 528315, 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road, Lingang Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) YI, Yingguo, Foshan, Guangdong 528315, 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road, Lingang Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) XIAO, Xiunan, Foshan, Guangdong 528315, 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road, Lingang Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) WU, Jiayuan, Foshan, Guangdong 528315, 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road, Lingang Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) XU, Changyong, Foshan, Guangdong 528315, 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road, Lingang Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LI, Chao, Foshan, Guangdong 528315, 4th Floor, No.2 Building, No.6 Xinye 2nd Road, Lingang Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)

E04G 23/02 **FR E-1811956** 2025 07 09 **3728762**
(86) FR17053793 2017 12 21 2017840592

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON INGENIEURBAUTEN
(72) TOURNEUR, Christian, 78320 Le Mesnil Saint- Denis, 9 rue Raymond Berrurier (FR)
(72) MERCIER, Julien, 92170 VANVES, 4 avenue du Parc (FR)
(72) BUCHIN-ROULIE, Vanessa, 78000 VERSAILLES, 2 rue Hoche (FR)

E04H 4/06 **EN E-1811957** 2025 07 09 **4206418**
(86) 2023 03 23 2023163769

(73) Steenkracht B.V., 5481 VR Schijndel, Teeuwishoek 35 (NL)
(54) SCHWIMMBECKEN UND BEWEGLICHES UNTERBODENSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHWIMMBECKEN
(30) NL 2022 04 04 2031486
(30) NL 2022 11 22 2033586
(72) VAN DER STEEN, Henricus Johannes Wilhelmus, 5481 VR Schijndel (NL)

E05B 47/00 **DE E-1811958** 2025 07 09 **3994323**
(86) EP20073421 2020 08 20 2020761774

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) TRAGBARES BÜGELSCHLOSS
(30) DE 2019 09 02 102019123477

E05B 63/00 **DE E-1811959** 2025 07 09 **4407126**
(86) 2023 01 25 2023153218

(73) BKS GmbH, 42549 Velbert, Heidestrasse 71 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG, SCHLIESSVORRICHTUNG UND EINE TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG
(72) Vadalá, Jonathan, 42489 Wülfrath (DE)
(72) Kern, Alexander, 42549 Velbert (DE)

E05B 77/06 **DE E-1811960** 2025 07 09 **4288629**
(86) DE22100024 2022 01 13 2022700455

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS
(30) DE 2021 02 04 102021102595
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch (DE)

E05B 85/10 **DE E-1811961** 2025 07 09 **4034740**
(86) EP20072101 2020 08 06 2020757239

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES ERSTEN BAUELEMENTS AN EINEM ZWEITEN BAUELEMENT EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 09 23 102019006671
(72) HEYDUCK, Jan, 71069 Sindelfingen, Allgäuer Str. 45 (DE)
(72) KONRAD, Tobias, 71032 Böblingen, Harbigstraße 57 (DE)
(72) LINDMAYER, Martin, 72172 Sulz, Dorfwiesenweg 5 (DE)

E05D 15/06 **DE E-1811962** 2025 07 09 **3850175**
(86) EP19074720 2019 09 16 2019778856

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) EINRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG EINES TÜRANTRIEBS
(30) AT 2018 10 17 508992018
(72) ALEXY, Rastislav, 83101 Bratislava, Stromova 54 (SK)

E05D 15/06 **DE E-1811963** 2025 07 09 **4144945**
(86) 2021 09 07 2021195398

(73) Hawa Sliding Solutions AG, 8932 Mettmenstetten, Untere Fischbachstrasse 4 (CH)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEM, SCHIEBETÜR UND PUFFERVORRICHTUNG
(72) Egger, Ralph, 9213 Hauptwil (CH)
(72) Lach, Marek, 8912 Obfelden (CH)

E05D 15/26 **DE E-1811964** 2025 07 09 **3969703**
(86) AT20060179 2020 05 04 2020726282

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES TÜRFLÜGELS
(30) AT 2019 05 17 504512019
(72) DÜR, Stefan, 6858 Schwarzach, Weidachstrasse 4 (AT)

E05F 1/12 **EN E-1811965** 2025 07 09 **4424963**
(86) CN21134741 2021 12 01 2021963097

(73) Jiangsu Sarcah Group Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225324, Northside of Yongfeng Road, Gaogang High-tech Industries Park (CN)
(54) AUTOMATISCHER TÜRSCHLIESSMECHANISMUS MIT EINGEBETTETEM EINSPURSCHARNIER
(30) CN 2021 11 08 202111316133
(72) HU, Tao, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Xiang, Anhui 236300 (CN)
(72) XU, Deya, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)
(72) ZHANG, Shuangli, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)
(72) YANG, Wenming, Singapore 689105 (SG)

E05F 15/40 **DE E-1811966** 2025 07 09 **4265873**
(86) 2022 04 18 2022168689

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TÜRANLAGE
(72) Meiering, Dennis, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Busch, Sven, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Winkelmann, Patrick, 58256 Ennepetal (DE)

E05F 15/603 **DE E-1811967** 2025 07 09 **3835532**
(86) 2019 12 09 2019214439

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) TÜRANTRIEB MIT EINER EINFACH AUFGEBAUTEN MOTOREINHEIT HOHER INTEGRATIONSDICHTE
(72) Finis, Dietmar, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal, dormakaba Deutschland GmbH Dorma Platz 1 (DE)

E05F 15/619 **EN E-1811968** 2025 07 09 **4353936**
(86) 2023 10 10 2023202596

(73) WindowMaster International A/S, 2950 Vedbæk, Skelstedet 13 (DK)
(54) FENSTER, NOTAUSSTIEGSLUKE ODER TÜR MIT EINEM KETTENTRAGMECHANISMUS
(30) DK 2022 10 12 PA202270498
(72) Fejer, Ole, 2300 Copenhagen S (DK)

E05F 15/622 **DE E-1811969** 2025 07 09 **4159968**
(86) 2022 09 29 2022198797

(73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, 85253 Erdweg, Waldstrasse 2 (DE)
(54) ANTRIEB FÜR EINE KLAPPE
(30) DE 2021 09 29 102021125312
(30) DE 2022 09 05 102022122464
(72) BITTNER, Eric, 85253 Erdweg (DE)
(72) DIETL, Armin, 85253 Erdweg (DE)
(72) SIERP, Yvan, 85253 Erdweg (DE)
(72) WINKER, Martin, 85253 Erdweg (DE)
(72) DEUTSCHMANN, Nicolai, 85253 Erdweg (DE)

E05F 15/635 **EN E-1811970** 2025 07 09 **3862522**
(86) 2020 02 06 2020155947

(73) CAME S.p.A., 31030 Dosson di Casier (TV), Via Martiri della Libertà 15 (IT)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM FÜR TÜREN UND TORE
(72) PASQUETTO, Federico, 30175 Marghera, Via dei Ciliegi, 1 (IT)

E06B 3/66 **EN E-1811971** 2025 07 09 **4448910**
(86) US23078489 2023 11 02 2023821064

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GETTER MIT EINER TI-AL-V-KRISTALLPHASE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 05 202318376932
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)
(72) BISCHOFF, Christian, Maumee, Ohio 43537 (US)

E06B 3/964 **EN E-1811972** 2025 07 09 **4402334**
(86) IB22057835 2022 08 22 2022765625

(73) Reynaers Aluminium NV, 2570 Duffel, Oude Liersebaan 266 (BE)
(54) ZUBEHÖR FÜR EINE BALKONTÜR UND BALKONTÜR MIT SOLCH EINEM ZUBEHÖR
(30) BE 2021 09 16 202105730
(72) ALEGRE, Miguel Roberto, 2060 Antwerp (BE)
(72) MEERMAN, Lieven, 9140 Temse (BE)

E06B 9/02 **EN E-1811973** 2025 07 09 **4350115**
(86) JP21020968 2021 06 02 2021944107

(73) Metaco Inc., Tokyo 106-0032, 203 Nagatani-Hill-Plaza-Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku (JP)
(54) VERDRAHTUNGSSTRUKTUR FÜR EIN SPANNUNGSELEMENT IN EINER BILDSCHIRMVORRICHTUNG
(72) OKACHI, Yasubumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) NISHIOKA, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) ISHII, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)

E06B 9/17 **DE E-1811974** 2025 07 09 **4119761**
(86) 2021 07 14 2021185668

(73) Frinova GmbH, 23689 Pansdorf, Süderstrasse 12-14 (DE)
(54) SCHNELLLAUFROLLTOR
(72) DÜCK, Wilhelm, 23560 Lübeck (DE)

E06B 9/262 **EN E-1811975** 2025 07 09 **4219877**
(86) 2023 01 20 2023152695

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) EINZIEHBARE JALOUSIEANORDNUNG
(30) GB 2022 02 01 202201279
(72) Schuurs, Vincent, 3071 EL Rotterdam (NL)
(72) Franssen, Johannes Robertus Maria, 3071 EL Rotterdam (NL)
(72) Leepel, Frederik Willem, 3071 EL Rotterdam (NL)

E06B 9/322 **EN E-1811976** 2025 07 09 **4405555**
(86) US22075113 2022 08 18 2022765723

(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)
(54) FENSTERBLENDE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) US 2021 09 22 202163246987 P
(72) HUANG, Chung-Chen, New Taipei City, 23743 (TW)
(72) LIU, Kuan-Yu, New Taipei City, 23743 (TW)

E06B 9/54 **EN E-1811977** 2025 07 09 **4350117**
(86) JP21019998 2021 05 26 2021942987

(73) Metaco Inc., Tokyo 106-0032, 203 Nagatani-Hill-Plaza-Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku (JP)
(54) ABSCHIRMVORRICHTUNG
(72) OKACHI, Yasubumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) NISHIOKA, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) ISHII, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)

E06B 9/54 **EN E-1811978** 2025 07 09 **4350118**
(86) JP21019999 2021 05 26 2021942988

(73) Metaco Inc., Tokyo 106-0032, 203 Nagatani-Hill-Plaza-Roppongi 7-3-8, Roppongi, Minato-ku (JP)
(54) SCHIRMVORRICHTUNG
(72) OKACHI, Yasubumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) NISHIOKA, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) ISHII, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)

E06C 1/10 **EN E-1811979** 2025 07 09 **4279702**
(86) 2022 05 19 2022174338

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LEITER UND SYSTEM ZUM VERWENDEN IM VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROTORBLATTES
(72) Harboe, Niels, 9560 Hadsund (DK)

E06C 7/18 **EN E-1811980** 2025 07 09 **3749826**
(86) US19012751 2019 01 08 2019735976

(73) Sanders, Jeffrey L., Bakersfield, CA 93306, 1129 Vlaencia Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG EINER LEITER
(30) US 2018 01 08 201862614863 P
(72) Sanders, Jeffrey L., Bakersfield, CA 93306, 1129 Vlaencia Drive (US)

E06C 7/48 **EN E-1811981** 2025 07 09 **4239157**
(86) 2019 06 07 2023179459

(73) Little Giant Ladder Systems, LLC, Springville, Utah 84663, 1198 N. Spring Creek Place (US)
(54) EINE ABDECKKAPPE FÜR EINE LEITER
(30) US 2018 06 08 201862682673 P
(30) US 2018 09 18 201862732997 P
(30) US 2019 04 15 201962834076 P
(72) MAXFIELD, Bradley Scott, Mapleton, UT 84664 (US)
(72) MOSS, N. Ryan, Mapleton, Utah 84664 (US)
(72) RUSSELL, Brian B., Saratoga Springs, Utah 84045 (US)
(72) MINER, Steven S., Springville, Utah 84663 (US)
(72) COOK, Benjamin Lynn, Provo, Utah 84606 (US)
(72) MITTANCK, Travis, Springville, Utah 84663 (US)

E21B 10/26 **EN E-1811982** 2025 07 09 **3615761**
(86) US17049551 2017 08 31 2017923050

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) PUSH-THE-BIT-BODENBOHRUNGSANORDNUNG MIT RÄUMER
(72) HARDIN, JR., John Ransford, Spring, TX 77379, 1314 Richlawn Drive (US)

E21B 15/00 **EN E-1811983** 2025 07 09 **3910158**
(86) 2020 05 13 2020174459

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) AUSWAHL EINER ROUTE
(72) TAPOLA, Heikki, 33330 Tampere (FI)
(72) VIITALA, Janne, 33330 Tampere (FI)
(72) EEROLA, Severi, 33330 Tampere (FI)
(72) SUOMI, Petri, 33330 Tampere (FI)
(72) SELIN, Mika, 33330 Tampere (FI)

E21B 19/16 **EN E-1811984** 2025 07 09 **4150187**
(86) US21027880 2021 04 19 2021724111

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON ROHRFÖRMIGEN STRÄNGEN UNTER VERWENDUNG VON BILDVERARBEITUNG
(30) US 2020 05 14 202016874266
(72) RUEHMANN, Rainer, 30855 Langenhagen (DE)
(72) GEISSLER, David, 30855 Langenhagen (DE)
(72) SACHTLEBEN, Benjamin, 30855 Langenhagen (DE)
(72) HEBEBRAND, Christina, 30855 Langenhagen (DE)

E21B 19/16 **EN E-1811985** 2025 07 09 **3935254**
(86) US20020951 2020 03 04 2020766557

(73) Franks International, LLC, Houston TX 77042, 10260 Westheimer, Suite 700 (US)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR KRAFTZANGE
(30) US 2019 03 04 201962813452 P
(72) WEBRE, Charles, M., Lafayette, LA 70508, 105 Stone Hill Road (US)
(72) NEUVILLE, Dax, Joseph, Broussard, LA 70518, 122 Terrace Oak Ln (US)
(72) FREDERICK, Andre, Broussard, LA 70518, 807 Flamband Dr. (US)
(72) THIBODEAUX, Joshua, Arnaudville, LA 70512, 289 Grand Lake Drive (US)

E21B 21/10 **EN E-1811986** 2025 07 09 **4006299**
(86) 2020 11 30 2020306465

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MEHRZONENBOHRLOCHPRÜFUNG MIT GESCHLOSSENER SCHLEIFE EINES RESERVOIRS
(72) TEMER, Elias, 92140 CLAMART (FR)

E21B 21/10 **EN E-1811987** 2025 07 09 **4177438**
(86) 2018 09 27 2022216234

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000, St. James Place (US)
(54) DROSSEL ZUR STEUERUNG DES FLUSSES EINER BOHRLOCHFLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 10 06 201715727293
(72) GRAY,, Kevin L, Houston, 77056 (US)
(72) GEORGE,, Gerald, Houston, 77041 (US)

E21B 23/00 **EN E-1811988** 2025 07 09 **4417780**
(86) 2023 02 17 2023157149

(73) Azmey, Adel, Tomball, TX 77377, 17910 Bella Ava Drive (US)
(54) RÜCKHOLWERKZEUG FÜR EINEN BOHRLOCHMESSSTOPFEN MIT GEWICKELTEM ROHRSTRANG
(72) Lamont, Paul, Aberdeen (GB)
(72) Azmey, Adel, Tomball, TX 77377 (US)

E21B 27/02 **EN E-1811989** 2025 07 09 **4430265**
(86) EP22081438 2022 11 10 2022814411

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) BOHRLOCHEINSPRITZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN EINES FLUIDS IN EINEN EIN BOHRLOCH UMGEBENDEN RINGRAUM
(30) EP 2021 11 12 21207925
(72) CORNELISSEN, Erik Kerst, 1031 HW Amsterdam (NL)

E21B 31/00 **EN E-1811990** 2025 07 09 **3688270**
(86) GB18052752 2018 09 27 2018782149

(73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Rio de Janeiro, RJ, Avenida República do Chile 65 (BR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GERÄTEN AUS ERDÖLBOHRLÖCHERN
(30) BR 2017 09 27 102017020708
(72) DE FRANCA JUNIOR, João Evaristo, 59094-480 Ponta Negra- RN, Rua Pria do Rio Doce n° 2174 Ap. 701 (BR)

E21B 33/035 **EN E-1811991** 2025 07 09 **3947900**
(86) IB20053217 2020 04 03 2020716955

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(73) Breda Energia S.p.A., 20126 Milano, Viale Sarca, 336 (IT)
(54) INTELLIGENTES UNTERWASSERSTEUERUNGSMODUL
(30) IT 2019 04 05 201900005244
(72) SIGNAROLDI, Fabio, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.p.A. Via Emilia, 1 (IT)
(72) FUMAGALLI, Maurizio, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.p.A. Via Emilia, 1 (IT)
(72) MAGI, Stefano, 20097 San Donato Milanese (MI), c/o ENI S.p.A. Via Emilia, 1 (IT)
(72) PASINI, Marco, 20099 Sesto San Giovanni (MI), Via Isonzo, 9 (IT)

E21B 36/00 **EN E-1811992** 2025 07 09 **4214397**
(86) IB21058439 2021 09 16 2021777856

(73) Vallourec Tube-Alloy, LLC, Houston, TX 77042, 2107 CityWest Boulevard, Suite 1300 (US)
(54) ROHRKOMPONENTE MIT EINER UMHÜLLUNG EINER KEHLNAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRKOMPONENTE
(30) US 2020 09 18 202017025785
(72) ROUSSIE, Gabriel, 92190 Meudon (FR)

E21B 41/02 **EN E-1811993** 2025 07 09 **3783191**
(86) 2017 03 31 2020195582

(73) OCEANEERING INTERNATIONAL, INC., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West, Suite 400 (US)
(54) DUALES VERFAHREN ZUR UNTERWASSERCHEMIKALIENZUFÜHRUNG UND UNTERWASSERDRUCKERHÖHUNG
(30) US 2016 03 30 201662315417 P
(72) NEWELL Todd, The Woodlands, Texas 77381, 3 Rose Petal Place (US)
(72) LEON Christopher, Cypress, Texas 77433, 15211 Woodland Orchard Ln (US)
(72) CUNNINGHAM Michael, Richards, Texas 77873, 24575 FM 149 (US)
(72) PRIMM Benjamin, 49456 Michigan, 16472 Briar Ct Spring Lake (US)

E21B 43/24 **EN E-1811994** 2025 07 09 **4043692**
(86) 2016 09 22 2022166931

(73) 9668241 Canada Inc., Ottawa, Ontario K1P 1C3, 2600-160 Elgin Street (CA)
(54) MIKROBIELL BEEINFLUSSTE DAMPFUNTERSTÜTZTE SCHWERKRAFTDRAINAGE
(30) US 2015 09 22 201562221936 P
(72) Hubert, Casey, Alberta, T2S 0G8 (CA)
(72) Fustic, Milovan, Alberta, T3A 1J3 (CA)

E21B 47/00 **EN E-1811995** 2025 07 09 **3701124**
(86) US18057429 2018 10 25 2018869615

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER ZEMENTINTEGRITÄT IN RINGEN EINES MEHRFACH VERROHRTEN BOHRLOCHS MITTELS MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 10 27 201762577945 P
(72) FAN, Bo, Medford Massachusetts 02155, 9 Mason Street 2nd Floor (US)
(72) SKATARIC, Maja, Cambridge Massachusetts 02141, 2 Earhart St. unit 624 (US)
(72) BOSE, Sandip, Brookline Massachusetts 02467, 16 Hackensack Road (US)
(72) AERON, Shuchin, Medford Massachusetts 02155, 161 College Avenue Room 242 Halligan Hall (US)
(72) ZEROUG, Smaine, Lexington Massachusetts 02421, 101 Reed Street (US)

E21B 47/01 **EN E-1811996** 2025 07 09 **4212698**
(86) 2015 04 23 2023156110

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston TX 77032-3219, 3000 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) TOMOGRAFIEVERFAHREN ZWISCHEN BOHRLÖCHERN UND SYSTEME MIT EINEM GEHÄUSESEGMENT MIT MINDESTENS EINER ÜBERTRAGUNGSÜBERGANGSANORDNUNG
(30) US 2014 05 01 201461987455 P
(72) Bittar, Michael, Houston (US)
(72) Menezes, Clive, Conroe (US)

E21B 47/0228 **EN E-1811997** 2025 07 09 **4013947**
(86) US20046067 2020 08 13 2020854513

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SCHÄTZUNG DES BOHRLOCHDREHMOMENTS BASIEREND AUF RICHTUNGSMESSUNGEN
(30) US 2019 08 16 201916542520
(72) AREVALO, Pedro, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21C 51/00 **EN E-1811998** 2025 07 09 **3286504**
(86) US16029072 2016 04 22 2016784044

(73) Trans Astronautica Corporation, Lake View Terrace, CA 91342, 11404 Camaloa Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN GEWINNUNG VON ASTEROIDEN
(30) US 2015 04 22 201562151173 P
(72) Sercel, Joel C., Lake View Terrace, CA 91342, 11404 Camaloa Avenue (US)

F01D 5/08 **EN E-1811999** 2025 07 09 **4093944**
(86) US21013387 2021 01 14 2021704126

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ADDITIV GEFERTIGTE TURBINENSCHAUFEL MIT ENGELSFLÜGELDICHTUNGEN WELCHE KÜHLTRANSFERKANÄLE ZWISCHEN BENACHBARTEN ZWISCHENSCHAUFELRÄUMEN ENTHALTEN
(30) US 2020 01 22 202016749167
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/14 **EN E-1812000** 2025 07 09 **4368811**
(86) 2023 10 11 2023202990

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) HOHLE LEITSCHAUFEL MIT STRUKTURELLEM VERBINDUNGSELEMENT
(30) GB 2022 11 10 202216739
(72) Armstrong, Joshua, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Cascano, Dann, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Thar, Jaideep, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Harrison, Sophie, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 9/02 **EN E-1812001** 2025 07 09 **4219907**
(86) 2020 04 29 2023176207

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERMONTAGESTRUKTUREN FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2019 07 03 201962870133 P
(30) US 2019 09 27 201916585836
(72) FONG, Milton A., South Windsor, 06074 (US)
(72) HANSON, Russell B., Jupiter, 33478 (US)
(72) GRAY, Eric D., Glastonbury, 06033 (US)
(72) COLLIER, Michael D., Manchester, 06040 (US)
(72) GALLE, Nathan K., Portland, 04102 (US)
(72) SICILIANO, Salvatore, West Hartford, 06107 (US)

F01D 9/04 **EN E-1812002** 2025 07 09 **3835552**
(86) JP19038344 2019 09 27 2019867806

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome Nishi-ku (JP)
(54) TURBINENSTATOR EINER DAMPFTURBINE UND ENTSPRECHENDE DAMPFTURBINE
(30) JP 2018 09 28 2018183138
(72) TERADA Katsumi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4 -chome, Nishi-ku (JP)
(72) TSURUSAKI Yuzo, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4 -chome, Nishi-ku (JP)

F01D 9/06 **EN E-1812003** 2025 07 09 **4134518**
(86) 2022 08 15 2022190408

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KÜHLBOHRUNGEN IN EINER BESCHICHTETEN KOMPONENTE EINES TURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2021 08 13 202117401966
(72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, 33410 (US)
(72) KOONANKEIL, James M., Marlborough, 06447 (US)
(72) HAZEL, Brian T., Avon, 06001 (US)
(72) DENNEY, Paul E., Northborough, 01532 (US)
(72) MONGILLO, Dominic J., West Hartford, 06107 (US)

F01K 25/06 **EN E-1812004** 2025 07 09 **3911844**
(86) GB19053605 2019 12 18 2019842606

(73) GAS EXPANSION MOTORS LIMITED, London Greater London SE1 1HH, 2 Chapel court (GB)
(54) MOTOR
(30) GB 2019 01 14 201900493
(72) PEARCE, Alan, Exeter Devon EX5 2JD, The Lodge, The Drive, Farringdon (GB)
(72) FEW, Simon, London Greater London SW18 3NF, 89 Magdalen Road (GB)
(72) WINTER, Natalie, Exeter Greater London EX4 2LJ, 83 Farm Hill, Exwick (GB)

F02C 7/045 **EN E-1812005** 2025 07 09 **4206448**
(86)

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) MEHRKERNIGE AKUSTIKPLATTE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 01 04 202263296352 P
(72) ARYAFAR, Novin, San Diego, 92129 (US)
(72) McGLORY, Clare, San Diego, 92104 (US)
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, 91915 (US)

F02C 7/32 **FR E-1812006** 2025 07 09 **4352350**
(86) FR22051006 2022 05 27 2022732301

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKANORDNUNG MIT EINER STÜTZE FÜR AUSRÜSTUNG
(30) FR 2021 06 09 2106094
(72) ZSIGA, Zoltan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) AVOYNE, Valentin Sébastien Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FOGLIA, Matthieu Bruno François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02D 41/02 **EN E-1812007** 2025 07 09 **4314521**
(86) IB22052079 2022 03 09 2022714244

(73) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., 24047 Treviglio Bergamo, Viale Francesco Cassani 15 (IT)
(54) FAHRZEUG ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG MIT EINEM ERKENNUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 04 01 202100008249
(72) TREMOLADA, Simone, 24047 Treviglio, BERGAMO (IT)
(72) CARUSO, Matteo, 24047 Treviglio, BERGAMO (IT)

F02G 1/055 **EN E-1812008** 2025 07 09 **3973166**
(86) US20033721 2020 05 20 2020732354

(73) Hyliion Holdings Corp., Cedar Park, TX 78613, 1202 BMC Drive (US)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 05 21 201962850599 P
(30) US 2019 05 21 201962850623 P
(30) US 2019 05 21 201962850678 P
(30) US 2019 05 21 201962850692 P
(30) US 2019 05 21 201962850701 P
(72) MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WAUN, Scott Douglas, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) VANDEVOORDE, Kevin Michael, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) AKWARA, Aigbedion, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) NOTARNICOLA, Michael Robert, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) BELLARDI, Jason Joseph, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) SENNOUN, Mohammed El Hacin, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) OSAMA, Mohamed, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) MARRERO ORTIZ, Victor Luis, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

F02K 1/04 **EN E-1812009** 2025 07 09 **4148259**
(86) 2022 09 13 2022195293

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) NIEDERFREQUENTER AKUSTISCHER ZENTRALKÖRPER
(30) US 2021 09 13 202117473715
(72) STRUTT, Andrew John, San Diego, 92122 (US)

F02M 21/02 **EN E-1812010** 2025 07 09 **4374058**
(86) EP21070707 2021 07 23 2021749162

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DÜSENKAPPE FÜR EINE KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE ZUM BETRIEB IN EINEM WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR
(72) EISMARK, Jan, 414 72 GÖTEBORG (SE)
(72) HINDI, Gustavo, 445 57 SURTE (SE)
(72) EHLESKOG, Rickard, 422 47 HISINGS BACKA (SE)
(72) SIMONSSON, Tommy, 444 47 STENUNGSUND (SE)

F02M 26/13 **EN E-1812011** 2025 07 09 **3734054**
(86) CN17118997 2017 12 27 2017936678

(73) Weichai Power Co., Ltd., 261061 Weifang, Shandong, 197 A, East Fushou Street High-Tech Development Zone (CN)
(54) MOTOR-AGR-SYSTEM MIT RÜCKFLUSSVERHINDERER
(72) LI, Wei, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)
(72) LIU, Junlong, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)
(72) LI, Zhijie, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)
(72) PAN, Jie, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)
(72) WANG, Zuofeng, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)
(72) LIU, Chuntao, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)
(72) KANG, Tianqin, Shandong 261061, 197 A East Fushou Street High-Tech Development Zone Weifang (CN)

F02M 35/10 **FR E-1812012** 2025 07 09 **4283110**
(86) 2023 05 22 2023174414

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) LEITUNGSANORDNUNG MIT MITTELN ZUR HALTERUNG VON LEITUNGEN UND MOTOR DAMIT
(30) FR 2022 05 24 2205001
(72) Da Silva, Paulo, 78084 Guyancourt (FR)
(72) Petit, Jerome, 78084 Guyancourt (FR)

F02M 59/10 **FR E-1812013** 2025 07 09 **4423386**
(86) EP22079161 2022 10 20 2022808688

(73) Horse Powertrain Solutions, S.L., 28108 Alcobenda, Madrid, Av. de Europa, 1, Edificio A (ES)
(54) HOCHDRUCKPUMPE FÜR EINE KRAFTFAHRZEUG-BRENNKRAFTMASCHINE
(30) FR 2021 10 29 2111556
(72) PAILLARD, Jerome, 78084 GUYANCOURT (FR)

F02N 11/00 **DE E-1812014** 2025 07 09 **3971411**
(86) 2021 09 15 2021000261

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) STARTERANBAU
(30) DE 2020 09 18 102020005721
(72) Molz, Achim, Wesseling (DE)

F02P 5/152 **EN E-1812015** 2025 07 09 **4067639**
(86) 2022 03 29 2022165162

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES ZÜNDZEITPUNKTES EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2021 03 29 202100007604
(72) CORRIGAN, Daire James, 41100 MODENA (IT)

F03D 1/06 **EN E-1812016** 2025 07 09 **4330539**
(86) EP22064784 2022 05 31 2022730564

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FUSSANORDNUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE
(30) EP 2021 07 05 21183730
(72) PERNITSKY, Cole Campbell, 9000 Aalborg (DK)

F03D 1/06 **EN E-1812017** 2025 07 09 **4426930**
(86) EP22083615 2022 11 29 2022823006

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINE
(30) EP 2021 12 20 21383164
(72) MARCH NOMEN, Victor, 08195 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) NAUHEIMER, Michael, 9000 Aalborg (DK)
(72) PONNADA, Sri Markandeya Rajesh, J4B 2W9 Boucherville (CA)

F03D 1/06 **EN E-1812018** 2025 07 09 **4379205**
(86) ES21070579 2021 07 29 2021951728

(73) Nabrawind Technologies, S.L., 31002 Pamplona, Av. Carlos III, 11 - 2 IZQ (ES)
(54) ÜBERGANG VON VERBUNDMATERIALLAMINATEN MIT VARIABLER DICKE EINER MODULAREN SCHAUFEL
(72) CALLEN ESCARTÍN, Javier, 22005 Huesca (ES)
(72) SANZ PASCUAL, Eneko, 31002 Pamplona (ES)
(72) MONREAL LESMES, Javier, 31180 Zizur Mayor (ES)
(72) MAYOR MORENO, Luis Alberto, 28026 Madrid (ES)

F03D 7/02 **EN E-1812019** 2025 07 09 **4168669**
(86) EP21073141 2021 08 20 2021766596

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) US 2020 09 08 202017014727
(72) BUCK, Steven, Denver, CO 80204 (US)

F03D 7/04 **EN E-1812020** 2025 07 09 **3899254**
(86) DK19050406 2019 12 17 2019827613

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNG BASIEREND AUF OPTIMIERENDEN UND NICHT-OPTIMIERENDEN REGLERROUTINEN
(30) DK 2018 12 21 PA201870848
(72) HOVGAARD, Tobias Gybel, 8680 Ry, Ravnsøvej 84 (DK)

F03D 7/04 **EN E-1812021** 2025 07 09 **4073375**
(86) NO20050284 2020 11 18 2020899949

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) BLATTANSTELLWINKELSTEUERUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) GB 2019 12 13 201918423
(72) SKAARE, Bjørn, 7023 Trondheim, Selsbakkvegen 5E (NO)
(72) SMILDEN, Emil, 1352 Kolsås, Toppåsveien 48 (NO)

F03D 13/40 **EN E-1812022** 2025 07 09 **3904675**
(86) 2020 04 28 2020171804

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT EINER KOMPONENTE EINER WINDTURBINE
(72) Andresen, Peter, 7500 Holstebro (DK)
(72) Olsen, Michell Mirsbach, 8000 Aarhus C (DK)

F03D 15/00 **DE E-1812023** 2025 07 09 **4399408**
(86) EP22072310 2022 08 09 2022769565

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) FEDERND GELAGERTES GETRIEBEGEHÄUSE
(30) DE 2021 09 10 102021210007
(72) SMOOK, Warren, 3040 Huldenberg (BE)

F03G 7/08 **DE E-1812024** 2025 07 09 **4288661**
(86) EP22051023 2022 01 18 2022700836

(73) KES-Tech-Group GmbH, 39171 Bahrendorf, Schlossstraße 18 (DE)
(54) RADGENERATOR
(30) EP 2021 02 03 21154949
(30) EP 2021 08 20 21192439
(72) VON SCHUTTENBACH, Andreas, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) KRAUS, Maik, 39104 Magdeburg (DE)

F04B 1/2021 **EN E-1812025** 2025 07 09 **4505069**
(86) IB23020007 2023 02 10 2023705643

(73) Danfoss Power Solutions Inc., Ames, IA 50010, 2800 East 13th Street (US)
(54) HYDRAULISCHE AXIALKOLBENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN AXIALKOLBENEINHEIT
(30) DE 2022 04 01 102022107860
(72) TVARUZEK, Jaromir, 6430 Nordborg (DK)
(72) WOJNAR, Adam, 6430 Nordborg (DK)

F04B 37/08 **EN E-1812026** 2025 07 09 **4481197**
(86) 2024 05 29 2024178675

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KRYOKÜHLERVERDICHTER
(30) JP 2023 06 20 2023101013
(72) OOTANI, Yuuki, Tokyo, 188-8585, (JP)

F04B 45/047 **EN E-1812027** 2025 07 09 **4112935**
(86) JP21012112 2021 03 24 2021780810

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) PUMPE UND LUFTZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020064594
(72) YOSHII, Yuta, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) KODAMA, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) KURITA, Daisuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI INC., 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

F04B 49/10 **EN E-1812028** 2025 07 09 **3901461**
(86) JP19046499 2019 11 28 2019898545

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) FLUIDMASCHINE
(30) JP 2018 12 20 2018237868
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKA, Daichi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

F04C 2/08 **EN E-1812029** 2025 07 09 **4177468**
(86) JP21023420 2021 06 21 2021832671

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) HYDROSTATISCHE DRUCKEINHEIT
(30) JP 2020 07 03 2020115853
(72) YOKOYAMA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MIYAJIMA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F04C 2/344 **EN E-1812030** 2025 07 09 **3985254**
(86) 2021 10 01 2021200597

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) PUMPENEINHEIT MIT DOPPELPUMPE FÜR KUPPLUNGSBETÄTIGUNG
(30) DE 2020 10 14 102020127070
(72) SPERBER, Christian, 96106 EBERN (DE)
(72) HEUBNER, Wilhelm, 96106 Ebern (DE)
(72) GEGNER, Patrick, 96106 EBERN (DE)
(72) LEHNERT, Alexander, 96106 EBERN (DE)
(72) SAUERTEIG, Frank, 96106 EBERN (DE)
(72) WÜCHNER, Benjamin, 96106 EBERN (DE)

F04C 18/344 **EN E-1812031** 2025 07 09 **4212727**
(86) 2022 12 02 2022211152

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2022 01 14 20220006068
(72) SEOL, Seseok, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIN, Jinung, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Sedong, 08592 Seoul (KR)

F04C 29/02 **EN E-1812032** 2025 07 09 **4067661**
(86) 2022 03 07 2022160597

(73) Danfoss (Tianjin) Ltd., Tianjin 301700, No. 5 Fuyuan Road, Wuqing Development Area (CN)
(54) ÖLROHRMONTAGEANORDNUNG UND SCROLLVERDICHTER
(30) CN 2021 03 31 202120662525 U
(72) Han, Lixin, 6430 Nordborg (DK)
(72) Wang, Xiaodong, 6430 Nordborg (DK)
(72) Zhang, Qing, 6430 Nordborg (DK)
(72) Zhao, Jing, 6430 Nordborg (DK)
(72) Yao, Wenhu, 6430 Nordborg (DK)

F04D 7/04 **FR E-1812033** 2025 07 09 **4219948**
(86) 2023 01 24 2023153000

(73) KSB S.A.S, 92230 Gennevilliers, 4, Allée des Barbanniers (FR)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDE PUMPE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) FR 2022 02 01 2200894
(72) KAMINSKI, Mateusz, 59120 Loos (FR)
(72) ROLAND, Hugues, 59270 Méteren (FR)

F04D 13/16 **EN E-1812034** 2025 07 09 **4219949**
(86) 2020 05 19 2022213129

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) KÜHLMITTELPUMPE UND DATENCENTERKÜHLSYSTEM
(72) WANG, Hui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHENG, Peng, Shenzhen, 518129 (CN)

F04D 17/18 **EN E-1812035** 2025 07 09 **4279737**
(86) 2023 05 19 2023174199

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) LUFTABSAUGER MIT EINER FLÜSSIGKEITSPUMPE
(30) CN 2022 05 20 202210553496
(72) LI, Xin, Hangzhou (CN)
(72) XIAN, Dongting, Hangzhou (CN)

F04D 19/04 **DE E-1812036** 2025 07 09 **4273405**
(86) 2023 09 20 2023198541

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE MIT EINER HOLWECK-PUMPSTUFE MIT VERÄNDERLICHER HOLWECK-GEOMETRIE
(72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Boschoffen (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) LOHSE, Martin, 35586 Wetzlar (DE)
(72) SÜDWASSER, Sebastian, 35644 Hohenahr (DE)

F04D 27/02 **DE E-1812037** 2025 07 09 **3810937**
(86) EP19062726 2019 05 16 2019725132

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERDICHTER MIT DIREKT ANGETRIEBENER VARIABLER IRISBLENDE UND AUFLADEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 21 102018210085
(72) BOGNER, Mathias, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Straße 27 (DE)
(72) CLAUS, Hartmut, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Thomas-Dehler-Straße 27 (DE)

F04D 29/58 **EN E-1812038** 2025 07 09 **3259480**
(86) US16015140 2016 01 27 2016752782

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 N Alafaya Trail (US)
(54) INTERNAL GEKÜHLTE VERDICHTERMEMBRAN
(30) US 2015 02 17 201562116994 P
(72) MOORE, James Jeffrey, Midlothian, Texas 76065, 2730 Falcon Way (US)
(72) HOOPES, Kevin Michael, San Antonio, Texas 78253, 722 Point Breeze (US)
(72) CICH, Stefan David, San Antonio, Texas 78249, 6015 Bloomwood Street (US)
(72) KERTH, Jason M., Houston, Texas 77079, 402 Butterfly Court (US)

F04D 29/58 **DE E-1812039** 2025 07 09 **4348060**
(86) EP22064047 2022 05 24 2022730449

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANSTEUERVERFAHREN FÜR EINEN BEHEIZTEN VENTILATOR
(30) DE 2021 05 27 102021205373
(72) MATHE, Laszlo, 1171 Budapest (HU)
(72) LAMBERT, Zoltan, 7100 Szekszard (HU)
(72) BIHARI, Attila, 2721 Pilis (HU)

F15B 15/18 **EN E-1812040** 2025 07 09 **4265920**
(86) JP21027431 2021 07 22 2021906038

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) INTEGRIERTE PUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 17 2020209129
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) UCHIDA, Kazunori, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) ANDO, Motoyoshi, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)

F16B 5/02 **EN E-1812041** 2025 07 09 **4332387**
(86) 2023 08 30 2023194297

(73) Fenner Inc., Harrisburg, PA 17101, 600 North 2nd Street, Suite 401 (US)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT MINIMIERTEM REIBUNGSKOEFFIZIENT
(30) US 2022 08 30 202263373881 P
(72) Tucker, Bradley William, Pine Grove, PA, 17963 (US)
(72) Mosser, Eric S., Palmyra, PA, 17078 (US)

F16B 5/06 **EN E-1812042** 2025 07 09 **4234954**
(86) 2023 02 23 2023158365

(73) Termax Company, Lake Zurich, IL 60047, 1155 Rose Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSARMEN
(30) US 2022 02 27 202263314474 P
(30) US 2023 02 07 202318106991
(72) DICKINSON, Daniel James, LINCOLNSHIRE, 60069 (US)
(72) FRIESORGER, David, MCHENRY, 60050 (US)

F16B 5/10 **EN E-1812043** 2025 07 09 **3864303**
(86) US19055748 2019 10 10 2019870332

(73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)
(54) NETZWERKVORRICHTUNGSHALTERUNG
(30) US 2018 10 10 201862744118 P
(30) US 2018 10 11 201862744596 P
(72) GOVINDASWAMY, Gururaj, San Ramon, California 94582, 557 Byer Court (US)

F16B 11/00 **EN E-1812044** 2025 07 09 **4248098**
(86) EP21081919 2021 11 17 2021811347

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS MIT EINEM WERKSTÜCK
(30) EP 2020 11 17 20208242
(72) GRAMSCH-KEMPKES, Sascha, 35394 Gießen (DE)

F16B 39/38 **DE E-1812045** 2025 07 09 **4337870**
(86) EP22062204 2022 05 05 2022728362

(73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, 78554 Aldingen, Heerstraße 1 (DE)
(54) SICHERUNGSMUTTER MIT FEDERSPEICHER-FORMKRAGEN
(30) DE 2021 05 11 102021112290
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen (DE)

F16C 11/04 **EN E-1812046** 2025 07 09 **3945223**
(86) CN19120892 2019 11 26 2019921082

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd, Guangdong 516006, No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou (CN)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR, FALTMECHANISMUS UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 26 201910233738
(72) XIE, Yongqiu, HuiZhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road, Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) CHEN, Yiju, HuiZhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road, Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)

F16C 17/04 **EN E-1812047** 2025 07 09 **4027028**
(86) JP20032010 2020 08 25 2020859735

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE
(30) JP 2019 09 02 2019159594
(72) OKA Masao, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

F16C 33/78 **EN E-1812048** 2025 07 09 **3971432**
(86) JP20018852 2020 05 11 2020810157

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VERWENDUNG EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 17 2019093953
(72) MATSUOKA, Iwao, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

F16C 35/04 **EN E-1812049** 2025 07 09 **4230888**
(86) 2023 02 22 2023158074

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LAGERGEHÄUSE
(30) US 2022 02 22 202217651913
(72) PIOTROWSKI, Maciej, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) POKRZYWA, Lukasz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16C 35/077 **EN E-1812050** 2025 07 09 **4105508**
(86) JP21037107 2021 10 07 2021897511

(73) Jed Co., Ltd, Azumino-shi, Nagano 399-8211, 917-2 Horigane-karasugawa (JP)
(54) DREHMECHANISMUS FÜR RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN FÜR DREHMECHANISMUS FÜR RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 26 2020195754
(72) KINOSHITA, Osamu, Azumino-shi, Nagano 399-8211 (JP)

F16D 13/38 **EN E-1812051** 2025 07 09 **4189258**
(86) AU21050804 2021 07 26 2021849101

(73) Clutch Industries Pty Ltd., Coburg North, VIC 3058, 136-138 Gaffney Street (AU)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) AU 2020 07 27 2020902619
(72) DAVIS, Brad, Coburg North, Victoria 3058 (AU)

F16D 13/38 **EN E-1812052** 2025 07 09 **4189257**
(86) AU21050806 2021 07 26 2021848710

(73) Clutch Industries Pty Ltd., Coburg North, Victoria 3058, 136-138 Gaffney Street (AU)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) AU 2020 07 27 2020902618
(72) DAVIS, Brad, Coburg North, Victoria 3058 (AU)

F16D 27/108 **EN E-1812053** 2025 07 09 **4299251**
(86) JP21048528 2021 12 27 2021928134

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2021 02 26 2021030833
(72) MOMOEDA, Kotaro Panasonic Intellectual Property, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MURUI, Itaru Panasonic Intellectual Property, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) NAKAMURA, Akito Panasonic Intellectual Property, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

F16D 51/12 **EN E-1812054** 2025 07 09 **4265934**
(86) JP22003413 2022 01 28 2022749636

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SPERRKUPPLUNG MIT RÜCKWÄRTSEINGABE
(30) JP 2021 02 08 2021018307
(30) WO 2021 12 17 PCT/JP2021/046770
(72) DOHI, Nagao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) DAIKOKU, Yuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16D 55/36 **DE E-1812055** 2025 07 09 **3980659**
(86) EP20064804 2020 05 28 2020731408

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LAMELLENBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 05 102019208178
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) GÄDKE, Martin, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SCHULITZ, Matthias, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) MESSNER, Adrian, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 55/36 **EN E-1812056** 2025 07 09 **4027033**
(86) 2021 12 29 2021218085

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) RAD UND BREMSANORDNUNG MIT MECHANISCHEM ANSCHLAG
(30) US 2021 01 11 202117248135
(72) PAJAK, William E., Charlotte, 28202 (US)
(72) BEEHLER, Jonathan T., Charlotte, 28202 (US)
(72) BERK, Brian, Charlotte, 28202 (US)
(72) SCELSI, Anthony, Charlotte, 28202 (US)

F16D 65/00 **EN E-1812057** 2025 07 09 **4348073**
(86) EP22063781 2022 05 20 2022729710

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG MIT ZENTRIERVORRICHTUNG
(30) EP 2021 05 27 21176309
(30) EP 2021 09 01 21194326
(72) DEROUAULT, Sylvain, 14100 Hermival les Vaux (FR)
(72) BOEHLER, Vincent, 14100 Saint Desir (FR)

F16F 1/02 **EN E-1812058** 2025 07 09 **3971442**
(86) JP20019498 2020 05 15 2020935059

(73) Mitsubishi Steel Mfg. Co., Ltd., Tokyo, 104-0052, 16-13, Tsukishima 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) HOHLFEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) SAYAMA, Hironobu, Ichihara-shi, Chiba 290-0067 (JP)
(72) HIROKANE, Toru, Ichihara-shi, Chiba 290-0067 (JP)

F16F 9/14 **DE E-1812059** 2025 07 09 **4083467**
(86) 2021 04 30 2021171558

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) DÄMPFER FÜR EINE DREHBEWEGUNG, INSBESONDERE VON TOILETTENDECKELN ODER -SITZEN
(72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti (CH)

F16F 13/10 **EN E-1812060** 2025 07 09 **3620683**
(86) 2019 08 29 2019194247

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) MR-TRÄGERVORRICHTUNG MIT EINEM POLYMEREN BLATTENTKOPPLER
(30) US 2018 09 10 201862729344 P
(30) CN 2019 07 10 201910619268
(72) ZEHNDER II, James William, Tipp City, OH Ohio OH45371, 9948 Hollow Tree Drive (US)
(72) HURTT, Michael William, Waynesville, OH Ohio OH45068, 10352 Brooks Carroll Rd (US)
(72) McCOY, Scott D., Miamisburg, OH Ohio OH45342, 2107 Lion Heart Drive (US)
(72) SCHLANGEN, Timothy Michael, Kettering, OH Ohio OH45419, 782 Greenhouse Drive (US)
(72) BARTA, David John, Beavercreek, OH Ohio OH45434, 2877 Stone Mill Court (US)

F16F 13/10 **EN E-1812061** 2025 07 09 **3614015**
(86) JP18014887 2018 04 09 2018788410

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 17 2017081261
(30) JP 2017 05 18 2017098940
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

F16G 3/06 **DE E-1812062** 2025 07 09 **4102100**
(86) 2022 05 16 2022173408

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERBINDUNG
(30) DE 2021 06 10 102021205907
(72) Schöffer, Jannis, 30165 Hannover (DE)
(72) Lorenz, Eduard, 30165 Hannover (DE)
(72) Quass, Jan-Henning, 30165 Hannover (DE)
(72) Schwefe, Thorsten, 30165 Hannover (DE)

F16H 1/14 **EN E-1812063** 2025 07 09 **3924643**
(86) US20017848 2020 02 12 2020714322

(73) The Gleason Works, Rochester, NY 14607, 1000 University Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBE MIT HOHEN UNTERSETZUNGSGETRIEBEN
(30) US 2019 02 15 201962805993 P
(72) STADTFELD, Hermann, J., 54531 Manderscheid, Auf dem Bruehl 13 (DE)
(72) DINNER, Hanspeter, 6313 Menzingen, Hauptstrasse 7 (CH)

F16H 7/12 **EN E-1812064** 2025 07 09 **4060205**
(86) CN20128552 2020 11 13 2020888639

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) ZWEIARMIGE SPANNVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 14 201911152723
(30) CN 2019 11 14 201922030682 U
(72) FU, Hongliang, Shanghai 200131, Part A, No.233 Huashen Road, Waigaoqiao Free Trade Zone, Pudong (CN)

F16H 48/36 **EN E-1812065** 2025 07 09 **4467844**
(86) 2023 05 24 2023175077

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(72) SILVA PEREIRA, Luiz Filipe, 40531 Göteborg (SE)

F16H 57/00 **DE E-1812066** 2025 07 09 **4356024**
(86) EP22025254 2022 05 30 2022730668

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) SYSTEM MIT GETRIEBE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GETRIEBES
(30) DE 2021 06 15 102021003030
(72) SOARES, Juliano Cesar, 13340-486 Indaiatube - SP (BR)
(72) VIEIRA, Antonio Ventriglia, 13320-370 Salto - SP (BR)

F16H 57/00 **DE E-1812067** 2025 07 09 **4388226**
(86) EP22070030 2022 07 18 2022751085

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) TRANSPORTSICHERUNG MIT MONTAGELAGER
(30) DE 2021 08 20 102021209151
(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen (BE)
(72) BOONEN, Andries, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) UYTTERHOEVEN, Pieter, 88046 Friedrichshafen (DE)

F16H 57/04 **EN E-1812068** 2025 07 09 **3929471**
(86) 2018 11 22 2021191345

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GENERATORANTRIEBSRAD
(30) US 2017 11 22 201715821364
(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL 61109 (US)
(72) MANOGUE, Brady A., Beloit, WI 53511 (US)

F16H 57/04 **DE E-1812069** 2025 07 09 **4165325**
(86) EP21025188 2021 05 20 2021728827

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINER KÜHLANORDNUNG UND EINEM LÜFTER
(30) CN 2020 06 15 202010543094
(30) DE 2020 07 22 102020004409
(72) WU, Zili, TIANJIN, 300060 (CN)

F16H 57/04 **DE E-1812070** 2025 07 09 **4388228**
(86) EP22070805 2022 07 25 2022755164

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEMPERATUR EINES ÖLS, MIT DEM EIN GETRIEBE EINES FAHRZEUGS GESCHMIERT UND GEKÜHLT WIRD
(30) DE 2021 08 18 102021209051
(72) SIVAPRIYA, Subbiah, Coimbatore Tamil Nadu IN-641029 (IN)
(72) AUGUSTIN GANDHIRAJ, A, Coimbatore (IN)
(72) MIZOBE, Takuya, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) ZUCCHINI, Marco, 70839 Gerlingen (DE)

F16H 57/04 **DE E-1812071** 2025 07 09 **4399421**
(86) DE22100616 2022 08 19 2022761387

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) PLANETENGETRIEBE SOWIE SCHMIERMITTELFANGSCHALE FÜR EIN PLANETENGETRIEBE
(30) DE 2021 09 07 102021123097
(72) HEYMEL, Jan, 91056 Erlangen (DE)
(72) HOCK, Alfred, 91315 Höchstadt / Aisch (DE)
(72) FISCHER, Frederic, 91085 Weisendorf (DE)
(72) BOEHM, Florian, 91227 Leinburg (DE)
(72) SAUER, Dominik, 96175 Pettstadt (DE)

F16H 57/04 **DE E-1812072** 2025 07 09 **4423409**
(86) EP22078503 2022 10 13 2022800280

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KÜHLMITTELVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCH BETRIEBENE FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2021 10 28 102021128068
(72) WEBER, Andreas, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) GREITER, Ivo, 85117 Eitensheim (DE)
(72) GLOEDE, Harald, 85104 Pförring (DE)
(72) TSCHENTSCHER, Herbert, 93339 Riedenburg (DE)
(72) RÖTHLINGSHÖFER, Frank, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) SCHLITTENBAUER, Lena, 93336 Altmannstein (DE)

F16H 63/34 **DE E-1812073** 2025 07 09 **4356027**
(86) EP22064052 2022 05 24 2022730454

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINER PARKSPERRE EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) DE 2021 06 17 102021206174
(72) GERUNDT, Oliver, 71292 Friolzheim (DE)
(72) SCHEU, Nico, 71292 Friolzheim (DE)
(72) FEIGL, Markus, 71706 Markgroeningen (DE)

F16J 15/3236 **DE E-1812074** 2025 07 09 **3423739**
(86) EP17054839 2017 03 02 2017708738

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) KOLBENVORRICHTUNG
(30) DE 2016 03 04 102016203580
(72) FRANZ, Ralf, 72574 Bad Urach, Lindenäckerweg 14 (DE)

F16J 15/34 **EN E-1812075** 2025 07 09 **4127531**
(86) EP21060985 2021 04 27 2021725413

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) EINE DICHTUNGSPATRONENANORDNUNG
(30) EP 2020 05 26 20290046
(72) MARINELLI, Giampiero, 76290 Montivilliers (FR)

F16K 11/00 **EN E-1812076** 2025 07 09 **4246026**
(86) 2023 02 23 2023158307

(73) Yuhuan Xindeli Valve Co., Ltd., Yuhuan City, Taizhou Zhejiang 317609, Longxi Town Industrial Zone, (CN)
(54) NEUARTIGE EINGEBETTETE THERMOSTATISCHE ARMATUR
(30) CN 2022 03 17 202220594192 U
(72) Guo, Zhengxing, Yuhuan (CN)

F16K 11/044 **DE E-1812077** 2025 07 09 **4058700**
(86) EP20080759 2020 11 03 2020800883

(73) nass magnet GmbH, 30179 Hannover, Eckenerstrasse 4-6 (DE)
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) PNEUMATISCHE VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE DRUCKLUFTEINRICHTUNG UND GETRIEBESTEUERUNGS- ODER KUPPLUNGS-SYSTEM MIT DER PNEUMATISCHEN VENTILVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 12 102019130523
(72) KNOKE, Stefan, 30657 Hannover, Prinz-Albrecht-Ring 21 (DE)
(72) SPALEK, Holger, 30890 Barsinghausen, Bullerbachstraße14 (DE)
(72) WESTPHAL, Sebastian, 30880 Laatzen, Elisabeth-Selbert-Straße 6 (DE)

F16K 11/087 **EN E-1812078** 2025 07 09 **4098914**
(86) 2021 05 31 2021461549

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) KUGELVENTILANORDNUNG
(72) Kroczek, Piotr, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KUROWSKA, Agata, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) LEI, Martin, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) Kruczek, Grzegorz, 51-317 Wroclaw (PL)

F16K 37/00 **EN E-1812079** 2025 07 09 **4235106**
(86) 2018 01 30 2023175575

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2017 02 20 2017029192
(72) UEHARA, Satoshi, Tokyo, 1580082 (JP)
(72) ARAI, Yusuke, Tokyo, 1580082 (JP)
(72) HOSOYA, Takeshi, Tokyo, 1580082 (JP)

F16K 41/10 **EN E-1812080** 2025 07 09 **4141304**
(86) 2022 08 31 2022193339

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(73) Protherm Production s.r.o., 909 01 Skalica, Jurkovicova 45 (SK)
(54) EINSTELLBARES DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(30) SK 2021 08 31 1252021 U
(72) Vanek, Anton, 90901 Skalica (SK)

F16L 3/10 **DE E-1812081** 2025 07 09 **3356713**
(86) EP16073420 2016 09 30 2016778283

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER LEITUNG IN EINER GETRÄNKEABFÜLLANLAGE
(30) DE 2015 10 01 102015116727
(72) SCHOEBERL, Wolfgang, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) JOHANNES, Herrmann, 93073 Neutraubling, c/o Krones AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

F16L 11/08 **EN E-1812082** 2025 07 09 **4455528**
(86) 2023 04 28 2023170784

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) GEFLOCHTENER SCHLAUCH
(72) SINGH, Dipak, 6430 Nordborg (DK)
(72) THEBERATH, Björn, 6430 Nordborg (DK)
(72) SCHMIDT, Jürgen, 6430 Nordborg (DK)

F16L 13/14 **DE E-1812083** 2025 07 09 **3954932**
(86) 2021 04 12 2021167796

(73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES VERBUNDROHRES MIT METALLISCHER INNENLAGE
(30) AT 2020 08 12 506742020
(72) Ratschmann, Elmar, 4202 Hellmonsödt (AT)
(72) Linzner, Werner, 4616 Weißkirchen (AT)

F16L 15/00 **EN E-1812084** 2025 07 09 **4108969**
(86) 2020 03 03 2022186227

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GEWINDEKUPPLUNG FÜR STAHLROHR
(30) JP 2019 03 27 2019060590
(72) IWAMOTO, Michihiko, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TOYOTA, Yusuke, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) KOCHI, Yasuhiro, Tokyo 100-8071 (JP)

F16L 33/22 **EN E-1812085** 2025 07 09 **4302006**
(86) EP22063021 2022 05 13 2022729487

(73) Rivendale Products Ltd, Hampshire SO52 9DF, The Barn Manor Farm Office Village Flexford Road North Baddesley (GB)
(54) VERBINDER
(30) GB 2021 05 14 202106905
(72) WILKINSON, Jason, Eastleigh Hampshire SO50 5GE (GB)

F16L 37/088 **DE E-1812086** 2025 07 09 **3775658**
(86) EP19057842 2019 03 28 2019715039

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR MEDIENLEITUNGEN
(30) DE 2018 03 28 102018107507
(72) WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt, Veilchenstr. 18 (DE)
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, Wolfsiepen 10 (DE)
(72) KLEHR, Adrian, 58802 Balve, Märkische Strasse 4 (DE)
(72) ENGELHARD, Frank, 42929 Wermelskirchen, Sternstr. 55 (DE)
(72) HESS, Jochem-Andreas, 51688 Wipperfürth, Siebenborner Höhe 5 (DE)
(72) ROSOWSKI, Evelin, 51679 Wipperfürth, VOSS Automotive GmbH Abteilung A-EEB Postfach 1540 (DE)
(72) HATOUM, Ihab, 51515 Kürten, Am Buchholzberg 10 (DE)
(72) HASBERG, Markus, 51688 Wipperfürth, Oberholl 2 (DE)
(72) BROMBACH, Michael, 51789 Lindlar, Breidenbach 58 (DE)

F16L 37/14 **EN E-1812087** 2025 07 09 **3587887**
(86) 2019 06 21 2019181638

(73) Varco I/P Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) HOCHDRUCKVERBUNDROHR UND ROHRVERBINDUNG
(30) US 2018 06 29 201816023371
(72) INGLEHART, Lamont Thomas, San Antonio, TX Texas 78248, 17107 Fawn Eagle (US)

F16L 43/00 **DE E-1812088** 2025 07 09 **4045835**
(86) EP20078800 2020 10 13 2020792958

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) VERBINDER FÜR FLUIDLEITUNGEN
(30) DE 2019 10 17 102019128119
(30) DE 2020 03 25 102020108149
(72) THORMANN, Marius, 58454 Witten, Kreisstraße 100 (DE)
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth, Wolfsiepen 10 (DE)
(72) RAJAN, Philippose, 50999 Köln, Ritterstraße 3c (DE)

F16M 11/04 **EN E-1812089** 2025 07 09 **3366972**
(86) CN16092729 2016 08 01 2016897680

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND PTZ-MECHANISMUS EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) CN 2016 04 06 201620278463 U
(72) QIU, Longxue, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(72) WANG, Jiakun, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(72) WANG, Zengfei, Shenzhen Guangdong 518055, 9th Floor Bldg. B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)

F17C 1/12 **EN E-1812090** 2025 07 09 **4031796**
(86) US20050816 2020 09 15 2020865724

(73) Noble Gas Systems, Inc., Novi, MI 48375, 40000 Grand River Avenue, Suite 105 (US)
(54) WÄRMEMANAGEMENT IN ANPASSBAREN TANKS
(30) US 2019 09 16 201962900940 P
(72) KONDOGIANI, Christopher T., Novi, Michigan 48375, c/o Third Shore Group, LLC 25909 Meadowbrook Rd. (US)
(72) RATH, Somesh J., Novi, Michigan 48375, c/o Third Shore Group, LLC 25909 Meadowbrook Rd. (US)
(72) BARRETT, Mallory Marie, Novi, Michigan 48375, c/o Third Shore Group, LLC 25909 Meadowbrook Rd. (US)

F17C 5/00 **DE E-1812091** 2025 07 09 **4291459**
(86) EP22059020 2022 04 05 2022720984

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) WAGENKASTEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2021 04 07 502462021
(72) FESSL, Gerald, 2351 Wiener Neudorf (AT)
(72) ZAK, Roman, 1210 Wien (AT)

F17C 5/06 **EN E-1812092** 2025 07 09 **4048936**
(86) DK20050252 2020 09 14 2020775181

(73) Cavendish Hydrogen A/S, 7400 Herning, Vejlevej 5 (DK)
(54) LECKDETEKTION
(30) DK 2019 10 25 PA201970665
(72) SINDING, Claus Due, 8600 Silkeborg, Funder Skovvej 109 (DK)

F17C 13/04 **DE E-1812093** 2025 07 09 **4246031**
(86) 2023 03 13 2023161560

(73) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, Flehinger Strasse 59 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINER FLUIDKARTUSCHE
(30) DE 2022 03 17 102022202666
(72) Keller, Stefan, 74374 Zaberfeld (DE)

F21K 9/61 **EN E-1812094** 2025 07 09 **4348100**
(86) EP22063265 2022 05 17 2022728944

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT LICHTLEITERELEMENT
(30) EP 2021 05 27 21176341
(72) BUKKEMS, Peter Johannes Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HAENEN, Ludovicus Johannes Lambertus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MOS, Barry, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 4/22 **EN E-1812095** 2025 07 09 **4174363**
(86) 2022 10 27 2022204163

(73) LINEA LIGHT S.R.L., 31028 Vazzola (TV), Via Europa 14 (IT)
(54) LICHTBAND UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 10 28 202100027629
(72) Dedovic, Edin, 31059 Zero Branco (IT)

F21S 6/00 **EN E-1812096** 2025 07 09 **4341602**
(86) EP22062922 2022 05 12 2022729130

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTQUELLENMODUL, ZUM BEISPIEL ALS BENUTZERSTEUERUNGSSCHNITTSTELLE
(30) WO 2021 05 20 PCT/CN2021/094951
(30) EP 2021 09 07 21195193
(72) ZHOU, Liang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KOU, Chenhao, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHOU, Liwen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Qi, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 8/04 **EN E-1812097** 2025 07 09 **4341603**
(86) EP22062560 2022 05 10 2022728488

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AKUSTISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 05 18 21174234
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 41/143 **EN E-1812098** 2025 07 09 **4276350**
(86) 2023 03 03 2023159822

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2022 05 11 2022077970
(72) MATSUO, Tomohiro, Imabari-shi, Ehime (JP)

F21S 41/33 **FR E-1812099** 2025 07 09 **4134586**
(86) 2020 02 21 2022198166

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINER VIRTUELLEN BELEUCHTETEN OBERFLÄCHE EINES KOLLEKTORS
(30) FR 2019 03 14 1902615
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS (FR)

F21S 43/237 **DE E-1812100** 2025 07 09 **4051956**
(86) EP20079542 2020 10 21 2020793687

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2019 10 30 102019129339
(72) LEIER, Yves Alexander, 59557 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(72) THOMANEK, Niko, 59494 Soest, Höggenstraße 24 (DE)

F21S 43/241 **EN E-1812101** 2025 07 09 **3839330**
(86) 2019 12 18 2019425092

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) Saccà, Alessandro, I-33028 Tolmezzo, Udine, c/o Marelli Automotive Lighting Italy S.P.A.Via dell'Industria, 17 (IT)
(72) Paroni, Sara, I-33028 Tolmezzo, Udine, c/o Marelli Automotive Lighting Italy S.P.A.Via dell'Industria, 17 (IT)

F21V 7/00 **EN E-1812102** 2025 07 09 **4348108**
(86) EP22063670 2022 05 20 2022731499

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELREFLEKTOR
(30) EP 2021 05 27 21176204
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 8/00 **EN E-1812103** 2025 07 09 **4352410**
(86) EP22065292 2022 06 06 2022731688

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) WELLENLEITER UND BEUGUNGSGITTER FÜR ANZEIGE VON ERWEITERTER REALITÄT UND VIRTUELLER REALITÄT
(30) EP 2021 06 09 21178594
(72) CRAI, Alexandra, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR (GB)
(72) PHELAN, Ciaran Padraic, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR (GB)
(72) VALERA, Mohmed Salim Ibrahim, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR (GB)
(72) CROSBY, David Nicholas, Abingdon Oxfordshire OX14 4SR (GB)

F21V 8/00 **EN E-1812104** 2025 07 09 **4024117**
(86) JP20028348 2020 07 22 2020857672

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ENDOSKOP
(30) JP 2019 08 27 2019154577
(72) MORIMOTO, Yoshinori, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

F21V 8/00 **EN E-1812105** 2025 07 09 **3295079**
(86) CA16050536 2016 05 11 2016791864

(73) LMPG Inc., Longueuil QC J4G 2H9, 1220 Boulevard Marie-Victorin (CA)
(54) LEUCHTTAFELANORDNUNGEN MIT UNTERSEITIG ANGEBRACHTER LICHTQUELLE UND LICHTLEITER DAFÜR
(30) US 2015 05 14 201562161484 P
(30) US 2016 03 03 201662303119 P
(72) SANTORO, Scott, Delta, British Columbia V4L 1M1, 204 67th Street (CA)

F21V 17/00 **EN E-1812106** 2025 07 09 **3859206**
(86) 2020 01 31 2020154898

(73) Obelux Oy, 00380 Helsinki, Kutomotie 6 B (FI)
(54) BAKENLEUCHTVORRICHTUNG
(72) RIIHILAHTI, Sami, 00380 Helsinki, c/o Obelux Oy Kutomotie 6 B (FI)

F21V 23/04 **EN E-1812107** 2025 07 09 **4341608**
(86) EP22063331 2022 05 17 2022730374

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) MODUL ZUR MONTAGE AN EINER LEUCHTE
(30) WO 2021 05 18 PCT/CN2021/094265
(30) EP 2021 09 07 21195191
(72) ZHANG, Jia, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HOOIJER, Christofher, Daniel, Charles, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Zhipei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Huan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21Y 115/10 **EN E-1812108** 2025 07 09 **4130569**
(86) JP21011862 2021 03 23 2021776071

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNG
(30) JP 2020 03 24 2020052029
(72) NISHIMURA Shota, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

F22B 1/00 **DE E-1812109** 2025 07 09 **4298381**
(86) EP22056210 2022 03 10 2022713411

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERBRENNUNGSEINRICHTUNG ZUR VERBRENNUNG VON WASSERSTOFF UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER VERBRENNUNG
(30) EP 2021 04 30 21171394
(72) FIOLITAKIS, Andreas, 51147 Köln (DE)
(72) PRIES, Michael, 51147 Köln (DE)
(72) AX, Holger, 51147 Köln (DE)
(72) BURGARD, Tobias Florian, 02826 Görlitz (DE)

F23D 14/02 **DE E-1812110** 2025 07 09 **4194749**
(86) 2022 07 19 2022185698

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER VERBRENNUNGSVORRICHTUNG UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 13 21214092
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim (DE)
(72) Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe (DE)

F24C 3/08 **EN E-1812111** 2025 07 09 **3948088**
(86) IB20053016 2020 03 30 2020722379

(73) SABAF S.p.A., 25035 Ospitaletto (BS), Via Dei Carpini, 1 (IT)
(54) GASBRENNER
(30) IT 2019 04 01 201900004867
(72) DORA, Massimo, 25035 Ospitaletto (BS), c/o SABAF S.p.A. Via Dei Carpini, 1 (IT)

F24C 7/08 **FR E-1812112** 2025 07 09 **3881007**
(86) EP19081415 2019 11 14 2019801058

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN DER IN EINEM ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄT ERZEUGTEN GERÜCHE, VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN DER ABNEHMBAREN VORRICHTUNG UND KOCHVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT DER ABNEHMBAREN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 11 15 1871544
(72) GAUTHIER, Sébastian, 69007 LYON, Bat. C2, 19 rue Maurice Bouchor (FR)
(72) GAILHARD, Thierry, 69970 CHAPONNAY, 16 rue de la Santigonière Mas des Bayardières (FR)

F24C 15/02 **DE E-1812113** 2025 07 09 **3928036**
(86) EP20054292 2020 02 19 2020706225

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT EINER SPEZIFISCHEN DÄMPFUNGSEINHEIT ZWISCHEN FÜHRUNGSBAHNEN EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERSENKBARE TÜR
(30) DE 2019 02 22 102019202418
(72) BRUNNER, Martin, 75177 Pforzheim, Sponheimstraße 26 (DE)
(72) LENZ, Andrea, 75015 Bretten, Albert-Einstein-Strasse 54 (DE)
(72) SICKERT, Kerstin, 75015 Bretten, Diedelsheimerstr. 24 (DE)

F24C 15/16 **DE E-1812114** 2025 07 09 **4257883**
(86) 2023 03 14 2023161856

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT
(30) BE 2022 04 04 202205251
(72) Holtdirk, Hans-Gerd, 59556 Lippstadt (DE)

F24C 15/20 **DE E-1812115** 2025 07 09 **3745032**
(86) 2020 05 14 2020174643

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE MIT MITTELN ZUM ERZEUGEN VON ZWEI LICHTKEGELN UND KÜCHENABSCHNITT MIT DUNSTABZUGSHAUBE
(30) DE 2019 05 29 102019207966
(72) Abele, Dominik, 76646 Bruchsal, Weingartener Straße 54 (DE)
(72) Graw, Martin, 75203 Königsbach-Stein, Veilchenweg 10 (DE)
(72) Hörter, Simon, 76229 Karlsruhe, Durlacher Strasse 41 (DE)
(72) Wadlinger, Ralf, 68766 Hockenheim, H.-P.-Müller-Str. 13 (DE)

F24C 15/20 **DE E-1812116** 2025 07 09 **4150262**
(86) EP21061839 2021 05 05 2021726338

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSHAUBE
(30) DE 2020 05 12 102020205974
(72) FEDERMANN, Marc, 75447 Sternenfels (DE)
(72) GLASBRENNER, Axel, 75015 Bretten (DE)
(72) GÜCLÜ, Ilhan, 75015 Bretten (DE)
(72) HOCHMANN, Markus, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) SCHRUMPF, Stefan, 75015 Bretten-Gölshausen (DE)
(72) SCHUHMACHER, Jochen, 68794 Oberhausen (DE)

F24D 3/10 **DE E-1812117** 2025 07 09 **4151910**
(86) 2021 09 20 2021197785

(73) Aqotec GmbH, 4890 Weissenkirchen im Attergau, Vöcklatal 35 (AT)
(54) SEKUNDÄRKREIS MIT HEIZKREISVERTEILER
(72) Holzinger, Christian, 5211 Friedburg (DE)

F24D 3/14 **EN E-1812118** 2025 07 09 **4182609**
(86) GB21051825 2021 07 15 2021748930

(73) Genuit UFH Ltd, Leeds LS11 5AE, 4 Victoria Place, Holbeck (GB)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE UND VERFAHREN
(30) GB 2020 07 16 202010982
(72) TRIVETT, Darren, Exeter Devon EX2 5GL (GB)

F24D 13/02 **DE E-1812119** 2025 07 09 **4065900**
(86) EP20082430 2020 11 17 2020808373

(73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) SCHNELL AUFHEIZBARES ELEKTRISCHES FLÄCHENHEIZ SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2019 11 25 102019131881
(72) HUNZIKER, Urs, 8706 Meilen, Seestr. 996 (CH)
(72) WURMITZER, Maximilian Johannes, 1120 Wien, Hetzendorfer Straße 77/2/DG42 (AT)
(72) EGGER, Karl, 4020 Linz, Nelkenweg 20 (AT)

F24D 13/02 **EN E-1812120** 2025 07 09 **3220064**
(86) 2017 03 01 2017158714

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDPLATTE MIT INTEGRIERTEM HEIZERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 03 14 201615069800
(72) DUCE, Jeffrey, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RICHARDSON, Marcus K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BROWN, Myles E., Chicago, 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F24F 1/00 **EN E-1812121** 2025 07 09 **3236164**
(86) KR16011199 2016 10 06 2016857695

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 10 23 20150148299
(30) KR 2015 11 25 20150165807
(30) KR 2015 11 25 20150165895
(30) KR 2015 11 25 20150165887
(30) KR 2015 11 25 20150165717
(30) KR 2016 01 20 20160007061
(30) KR 2016 05 04 20160055164
(72) KIM, Do Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 73 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Rock, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 76 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Youb, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, 134 Beopjo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jung Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, 20 Maebong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Je Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18440, 45 Geumban 1-gil (KR)
(72) SIM, Jae Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 148 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Joon Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16560, 110 Gwonjung-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) LEE, Bu Youn, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18480, 30 Dongtangambaesan-ro (KR)
(72) LEE, Jung Dae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13558, 22 Neuti-ro Bundang-gu (KR)
(72) JANG, Bum, Yongin-si Gyeonggi-do 16960, 40 Saecheonnyeon-ro Giheung-gu (KR)

F24F 1/60 **DE E-1812122** 2025 07 09 **4276369**
(86) 2023 05 03 2023171254

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN EINER VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND/ODER ERWÄRMEN EINES MEDIUMS MIT EINEM FUNDAMENT
(30) DE 2022 05 13 102022204681
(72) Kort, Karla, 7411 Deventer (NL)

F24F 3/06 **EN E-1812123** 2025 07 09 **3966506**
(86) US20031195 2020 05 01 2020801138

(73) FT Energy Controls, LLC, Pittsburgh, PA 15232, 5600 Howe Street, Apt 1 (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR KLIMATISIERUNG VON INNENRAUMLUFT
(30) US 2019 05 05 201962843514 P
(72) FURMAN, Richard, Atlanta, Georgia 30339, 200 Riversedge Drive, Unit 225 (US)
(72) THOMAS, Zachary, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 5600 Howe Street Apt 1 (US)

F24F 5/00 **EN E-1812124** 2025 07 09 **3201535**
(86) IB15057437 2015 09 29 2015791742

(73) STILLE S.R.L., 20122 Milano, Via Rugabella 1 (IT)
(54) SYSTEM ZUM HEIZEN VON UMGEBUNGEN IM WINTER UND ZUM KÜHLEN VON UMGEBUNGEN IM SOMMER
(30) IT 2014 10 03 BO20140544
(72) MANFROI, Giovanni, 32020 Cencenighe, Via XX Settembre 116 (IT)
(72) MAISTRELLO, Mario, 17100 Savona, Via Nizza 13 Int. 31 (IT)

F24F 11/64 **EN E-1812125** 2025 07 09 **4145055**
(86) JP20018086 2020 04 28 2020933380

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(72) SATO, Yasushi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KYOYA, Takanori, Tokyo 100-8310 (JP)

F24S 25/613 **EN E-1812126** 2025 07 09 **4403846**
(86) 2024 01 16 2024152044

(73) Grondal S.r.l. Unipersonale, 46043 Frazione Gozzolina, MN, Via Cola, 16/B Castiglione delle Stiviere (IT)
(54) VERANKERUNGSHALTER
(30) IT 2023 01 19 202300000756
(72) ENGHEBEN, Giuseppe, 46043 Frazione Gozzolina, MN (IT)

F25B 13/00 **EN E-1812127** 2025 07 09 **3964771**
(86) 2021 09 06 2021194979

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 09 07 20200113761
(72) YUN, Jinho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jiwon, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Heebeom, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Daewon, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Moongyeum, 08592 Seoul (KR)

F25B 49/02 **EN E-1812128** 2025 07 09 **4015945**
(86) JP20033810 2020 09 07 2020862184

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLMITTELLECKBESTIMMUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 09 2019163492
(72) YOSHIMI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25B 49/02 **EN E-1812129** 2025 07 09 **3587933**
(86) 2019 05 23 2019176282

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLMITTELTRANSFERSTEUERUNG IN EINER MEHRFACHMODUSKLIMAANLAGE MIT HEISSWASSERERZEUGER
(30) IN 2018 05 23 201811019270
(72) DIXIT, Rishabh, 122004 Gurgaon, Haryana, Narsingpur, Kherki daula post (IN)

F25C 1/10 **EN E-1812130** 2025 07 09 **3653961**
(86) 2019 11 15 2019209300

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 16 20180142079
(30) KR 2019 07 06 20190081738
(30) KR 2019 09 06 20190110824
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyunji, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

F25C 1/12 **EN E-1812131** 2025 07 09 **4001801**
(86) 2017 11 21 2022150246

(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US)
(54) SANITÄRVERDAMPFUNGSANORDNUNG
(30) US 2016 11 23 201662425905 P
(72) KNATT, Kevin, St. Louis, 63146 (US)
(72) HARTMAN, Edward W., Wentzville, 63385 (US)

F25D 11/02 **EN E-1812132** 2025 07 09 **3683526**
(86) 2020 01 03 2020150256

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 01 10 20190003593
(72) PARK, Jeongwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEONG, Giseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SUH, Yonghun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 16/00 **EN E-1812133** 2025 07 09 **4414635**
(86) 2023 07 25 2023020352

(73) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, 013813 Bucuresti, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1 (RO)
(54) MULTIFUNKTIONALE SCHNELLGEFRIERAUSRÜSTUNG
(30) RO 2023 02 07 202300054
(72) Sorica, Cristian Marian, Bucuresti (RO)
(72) Muscalu, Adriana, Bucuresti (RO)
(72) Sorica, Elena, Bucuresti (RO)
(72) Vladutoiu, Laurentiu Constantin, Popesti-Leordeni, judetul Ilfov (RO)
(72) Grigore, Andreea Iulia, Bucuresti (RO)
(72) Constantinescu, Mihai, Bucuresti (RO)

F25D 17/00 **DE E-1812134** 2025 07 09 **4217673**
(86) EP21074792 2021 09 09 2021777429

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEMITTELLEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN KÄLTEGERÄT UND KÄLTEGERÄT
(30) DE 2020 09 22 102020211804
(72) STRASS, Edit, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) VOGL, Andreas, 89437 Haunsheim (DE)
(72) ZHANG, Ming, 89075 Ulm (DE)

F25D 17/04 **EN E-1812135** 2025 07 09 **4217674**
(86) EP21075185 2021 09 14 2021777687

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) CN 2020 09 28 202011041310
(72) CHEN, Xiupeng, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
(72) MA, Bo, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)
(72) ZHOU, Xuan, Nanjing, Jiangsu 210046 (CN)

F25D 17/06 **EN E-1812136** 2025 07 09 **3680589**
(86) 2020 01 03 2020150245

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 01 10 20190003588
(72) PARK, Jeongwon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SEONG, Giseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUNG, Myungjin, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungseok, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1812137** 2025 07 09 **3343152**
(86) 2017 12 22 2017210033

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) EINBAUKÜHLSCHRANK MIT KABELABDECKEINHEIT
(30) KR 2017 01 03 20170000907
(72) KIM, Min-kyu, Seoul, 12, Nangok-ro 25-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) HWANG, In-yong, Gyeonggi-do, 205-804, 292, Dongtanjiseong-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Joong-ho, Gwangju, 13, Geumjae-ro, Buk-gu (KR)
(72) BOK, Jong-kyoung, Gyeonggi-do, 506, 16, Sinwon-ro 136beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Yong-man, Gyeonggi-do, 1412-203, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) JEON, Ho-june, Seoul, 509-403, 16, Dangsan-ro 42-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)

F25D 23/12 **EN E-1812138** 2025 07 09 **3857143**
(86) CN19112562 2019 10 22 2019875768

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) FILTERANORDNUNG FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
(30) US 2018 10 26 201816171571
(72) SIMPSON, Sean, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(72) CHERNOV, Gregory Sergeevich, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)

F25D 25/02 **EN E-1812139** 2025 07 09 **3734203**
(86) CN18122301 2018 12 20 2018893938

(73) QINGDAO HAIER CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK UND REGAL DAFÜR
(30) CN 2017 12 28 201711458232
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) SHANG, Yazhou, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) LI, Dengqiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) YANG, Falin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)

F26B 3/04 **DE E-1812140** 2025 07 09 **4001814**
(86) 2021 11 10 2021207543

(73) Wiecek, Tadeusz Max, 50859 Köln, Severinusstr. 19 (DE)
(73) Wiecek, Elzbieta, 50859 Köln, Severinusstr. 19 (DE)
(73) Gesch, Natalie, 50259 Pulheim, Fasanenweg 36 (DE)
(54) TROCKNER ZUM TROCKNEN VON TROCKENGUT, INSBESONDERE TEXTILIEN
(30) DE 2020 11 12 102020129945
(72) Wiecek, Tadeusz Max, 50859 Köln, Severinusstr. 19 (DE)
(72) Wiecek, Elzbieta, 50859 Köln, Severinusstr. 19 (DE)
(72) Gesch, Natalie, 50259 Pulheim, Fasanenweg 36 (DE)

F26B 3/14 **EN E-1812141** 2025 07 09 **4204750**
(86) US21048349 2021 08 31 2021791493

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) ELEKTROSTATISCHER SPRÜHTROCKNER UND -VERFAHREN
(30) US 2020 08 31 202063072582 P
(72) SZCZAP, Joseph, Naperville, IL 60565 (US)
(72) BARNES, Christopher, Montgomery, IL 60538 (US)

F26B 9/06 **FR E-1812142** 2025 07 09 **4397930**
(86) 2024 01 04 2024150447

(73) Ways SAS, 77920 Samois-Sur-Seine, 6 Rue Du Puits Bardin (FR)
(54) THERMISCHE HOLZTROCKNUNGSANLAGE DURCH CO2-SEQUESTRATION
(30) FR 2023 01 05 2300130
(30) FR 2023 01 05 2300136
(72) RAOULT, YANN, 77920 SAMOIS SUR SEINE (FR)
(72) CARMASSI, GUILLAUME, 12000 RODEZ (FR)

F28C 3/06 **DE E-1812143** 2025 07 09 **4174426**
(86) 2022 10 07 2022200425

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(73) Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Industriestrasse 5 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2021 10 27 102021005341
(72) Tauchmann, Jens, 47259 Duisburg (DE)
(72) Hatz, Gottfried, 8431 Gralla (AT)

F28F 9/02 **EN E-1812144** 2025 07 09 **4166888**
(86) 2022 08 12 2022190124

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KOPF FÜR HOCHDRUCKWÄRMETAUSCHER
(30) US 2021 10 12 202117499352
(72) KIRSCH, Kathryn L., East Hartford, CT (US)
(72) DOLD, Robert H., East Hartford, CT (US)
(72) ATTRIDGE, Paul, East Hartford, CT (US)
(72) CADAR, Alexandru, East Hartford, CT (US)
(72) TURNEY, Joseph, East Hartford, CT (US)
(72) RANJAN, Ram, East Hartford, CT (US)

F28F 9/02 **EN E-1812145** 2025 07 09 **3564613**
(86) 2018 05 03 2018290045

(73) MoldTecs-01-2022 GmbH, 38667 Bad Harzburg, Grubenweg 22 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHER, LUFTANSAUGSYSTEM MIT EINEM WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES WÄRMETAUSCHERS
(72) Warnery, Stéphane, 53970 L'Huisserie, 2 Domaine Maladrie (FR)
(72) Trotin, Philippe, 53360 Quelaines Saint Gault, 17 Impasse des Noyers (FR)
(72) Korn, Alexander, 74363 Güglingen, Beethovenstr. 32 (DE)
(72) Speidel, Gerrit-Tobias, 71706 Markgröningen, Im Eichrain 3 (DE)

F41A 15/14 **EN E-1812146** 2025 07 09 **3627089**
(86) 2016 05 19 2019208949

(73) Arm West, LLC, Prescott, AZ 86305, 955 West Rosser Street (US)
(54) SCHUSSWAFFENSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 05 22 201514720713
(72) SULLIVAN, Leroy James, Prescott, AZ 86305, 955 West Rosser Street (US)
(72) McGARRY, James, Prescott, AZ 86305, 955 West Rosser Street (US)
(72) WATERFIELD, Robert Lloyd, Prescott, AZ 86305, 955 West Rosser Street (US)
(72) LATULIPPE, Jr., Paul N., Prescott, AZ 86305, 955 West Rosser Street (US)

F41F 3/04 **DE E-1812147** 2025 07 09 **4073457**
(86) DE20101037 2020 12 08 2020841869

(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) BEWEGLICHE SCHUTZVORRICHTUNG FÜR MILITÄRISCHE FAHRZEUGE MIT ABSTANDSAKTIVEM SCHUTZSYSTEM
(30) DE 2019 12 10 102019133786
(72) STODOLKA, Sascha, 80997 München, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG Krauss-Maffei-Straße 11 (DE)
(72) OTTO, Jonas, 80997 München, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG Krauss-Maffei-Straße 11 (DE)

F41H 5/02 **EN E-1812148** 2025 07 09 **3921589**
(86) US20016995 2020 02 06 2020802388

(73) Barrday Corporation, Charlotte, NC 28214, 1450 West Pointe Drive, Suite C (US)
(54) BALLISTISCH RESISTENTER VERBUNDSTOFF MIT BLOCKIERTEM ISOCYANAT
(30) US 2019 02 06 201962802037 P
(72) VAN HEERDEN, Jason, Cambridge, Ontario N1R 8M9, 54 Harris Street (CA)

F41H 13/00 **EN E-1812149** 2025 07 09 **4215867**
(86) 2018 03 01 2023155665

(73) Axon Enterprise, Inc., Scottsdale AZ 85255, 17800 North 85th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE EINSATZEINHEIT FÜR EINE GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFE
(30) US 2018 01 25 201862621876 P
(72) SALISBURY, Luke, Scottsdale, 85255 (US)
(72) LAVIN, Albert, Scottsdale, 85255 (US)
(72) PETROVIC, Aleksander, Scottsdale, 85255 (US)

G01B 7/14 **DE E-1812150** 2025 07 09 **4249848**
(86) 2022 03 22 2022163634

(73) Aartesys AG, 2502 Biel-Bienne, Silbergasse 32 (CH)
(54) MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) SCOSSA-ROMANO, Enzo, 6713 Serravalle (CH)
(72) VON KÄNEL, Martin, 3250 Lyss (CH)

G01B 9/02001 **DE E-1812151** 2025 07 09 **4248168**
(86) EP21082534 2021 11 22 2021816045

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) EINZELBILD-TILTED WAVE INTERFEROMETER
(30) DE 2020 11 20 102020130814
(72) PRUSS, Christof, 73760 Ostfildern (DE)
(72) SCHOBER, Christian, 74360 Ilsfeld (DE)

G01B 11/00 **EN E-1812152** 2025 07 09 **4102175**
(86) JP20034511 2020 09 11 2020917842

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIONSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 07 2020019928
(72) OKADA, Tsukasa, Osaka 540-6207 (JP)

G01B 11/00 **EN E-1812153** 2025 07 09 **4357729**
(86) 2020 09 17 2024160434

(73) Mimetrik Solutions Limited, Leeds LS2 3AA, Nexus Discovery Way (GB)
(54) DREIDIMENSIONALES ZAHNÄRZTLICHES ABTASTVERFAHREN
(30) GB 2019 09 18 201913469
(72) KEELING, Andrew James, Leeds, LS2 9JT (GB)

G01B 11/22 **EN** **E-1812154** 2025 07 09 **3943882**
(86) CN19122667 2019 12 03 2019919943

(73) Shanghai Percipio Technology Limited, Pudong New District Shanghai 201203, 302 Legend Plaza No.635 Chuanqi Road (CN)
(54) TIEFENDATENMESSKOPF, MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) CN 2019 03 15 201910199180
(30) CN 2019 04 23 201910329849
(30) CN 2019 04 29 201910356663
(30) CN 2019 05 13 201910400277
(72) WANG, Minjie, Shanghai 201203, 302 Legend Plaza, No.635 Chuanqi Road Pudong New District (CN)
(72) LIANG, Yushi, Shanghai 201203, 302 Legend Plaza, No.635 Chuanqi Road Pudong New District (CN)

G01B 11/26 **FR** **E-1812155** 2025 07 09 **4419867**
(86) EP22076699 2022 09 26 2022793546

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION EINES KOMPLEXEN FAHRZEUGS MIT ZWEI DREHACHSEN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
(30) FR 2021 10 22 2111234
(72) POVEDA CARIAS, Vicente, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) GUERRERO, David, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) VIMORT, Jean-Baptiste, 31100 TOULOUSE (FR)

G01B 11/26 **EN** **E-1812156** 2025 07 09 **4269940**
(86) 2019 10 11 2023197893

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION
(30) KR 2018 10 15 20180122323
(72) PARK, Jung Woo, 18427 Hwaseong-si Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Byung Sun, 14988 Siheung-si Gyeonggi-do (KR)

G01B 15/02 **EN** **E-1812157** 2025 07 09 **4010727**
(86) CA20051096 2020 08 10 2020850010

(73) Nanowave Technologies Inc., Etobicoke, Ontario M8W 4W3, 425 Horner Avenue Unit 1 (CA)
(54) SENSOR UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER EISDICKE AN EINER ANTENNE
(30) US 2019 08 08 201962884398 P
(72) MILLER, Justin Dinsdale, Etobicoke, Ontario M8W 4W3, 425 Horner Avenue (CA)
(72) NICHOLLS, Charles William Tremlett, Nepean, Ontario K2G 4Y7, 9 Pemberton Crescent (CA)

G01C 15/00 **EN** **E-1812158** 2025 07 09 **4239286**
(86) 2023 03 01 2023159404

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT
(30) JP 2022 03 02 2022031615
(72) YUASA, Taichi, Tokyo-to, 174-8580 (JP)

G01C 15/00 **EN** **E-1812159** 2025 07 09 **4345415**
(86) 2023 09 27 2023199985

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 09 29 2022157179
(72) Nishita, Nobuyuki, Tokyo, 174-8580 (JP)

G01C 19/5733 **EN** **E-1812160** 2025 07 09 **4095484**
(86) 2022 05 19 2022174359

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT OUT-OF-PLANE-STOPPERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 25 202100013523
(72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG) (IT)
(72) FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI) (IT)
(72) FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE (MB) (IT)

G01C 19/72 **EN** **E-1812161** 2025 07 09 **4296617**
(86) 2023 05 04 2023171694

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) FASEROPTISCHER KREISEL
(30) JP 2022 06 21 2022099606
(72) OHNO, Aritaka, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) NAKAHARA, Takashi, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) MIYAMA, Taro, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043 (JP)

G01C 21/00 **EN** **E-1812162** 2025 07 09 **3859716**
(86) JP19035285 2019 09 06 2019864563

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KARTENDATENHOCHVERFEINERUNGSSYSTEM UND SERVER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 09 27 2018182978
(72) OKOSHI, Kyoko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMURA, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Kunihiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01C 21/00 **EN** **E-1812163** 2025 07 09 **4078088**
(86) US20067756 2020 12 31 2020848927

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) FAHRZEUGNAVIGATION UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON TEILWEISE VERBORGENEN FUSSGÄNGERN
(30) US 2020 01 03 202062956970 P
(30) US 2020 01 03 202062957014 P
(30) US 2020 01 03 202062956964 P
(30) US 2020 01 06 202062957524 P
(72) BENTOLILA, Jacob, 2018100, 38 Hayam Street Mobile Post Misgav Koranit (IL)
(72) GELLER, Idan, 6274307 Tel Aviv, 8 Ashtori Hafarchi Street, Apt. 8 (IL)
(72) REGEV, Lior, 7194900 Alei Zahav, 173 Sapir Street (IL)
(72) BABA, Tomer, 9371644 Jerusalem, 5 Nisan Harpaz, Apt. 7 (IL)
(72) BENOU, Ariel, 8481730 Beer Sheva, 30 Timna Street (IL)
(72) ALONI, David, 6520903 Tel Aviv, 57 Rashi Street (IL)
(72) KIRZHNER, Dmitry, 7412704 Ness Ziona, 12 Hamaapilim Avenue, Apt. 11 (IL)
(72) KARIO, Jack, Jerusalem 9682503, 3A Korchak Street, Apt. 2 (IL)
(72) BYK, Hananel, 3760706 Harish, 9 Rubin Street, Apt. 9 (IL)

G01C 21/16 **FR** **E-1812164** 2025 07 09 **4073466**
(86) EP20084829 2020 12 07 2020816526

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) TEILCHENFILTERUNGS- UND NAVIGATIONSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON MESSKORRELATION
(30) FR 2019 12 13 1914349
(72) MERLINGE, Nicolas, 91120 PALAISEAU, C/O ONERA Chemin de la Hunière (FR)
(72) AUDEBERT, Clément, 92600 ASNIERES, 2 rue de Prony (FR)
(72) DAHIA, Karim, 91120 PALAISEAU, C/O ONERA Chemin de la Hunière (FR)
(72) HERISSE, Bruno, 91120 PALAISEAU, C/O ONERA Chemin de la Hunière (FR)
(72) ALLARD, Jean-Michel, 91120 PALAISEAU, C/O ONERA Chemin de la Hunière (FR)

G01C 21/20 **EN** **E-1812165** 2025 07 09 **4180767**
(86) 2022 07 18 2022185518

(73) INSITU, INC. a subsidiary of The Boeing Company, Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) ROUTENPLANUNG FÜR EIN BODENFAHRZEUG DURCH UNBEKANNTES GELÄNDE
(30) US 2021 11 12 202117454632
(72) ARMSTRONG, Kalani A., Bingen, WA 98605 (US)
(72) LANCASTER, Andrew P., Bingen, WA 98605 (US)

G01C 21/36 **EN** **E-1812166** 2025 07 09 **3607273**
(86) US18034541 2018 05 25 2018731670

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER LEICHTE NAVIGATIONSFÜHRUNG
(30) US 2017 06 02 201762514570 P
(72) COLEMAN, Patrick J., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) ANDRICH, Brian J., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) DELLING, Daniel R., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) SCHIEFERDECKER, Dennis, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) BOLD, Ethan T., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) LUO, Hengbin, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) WEGNER, Michael, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) KHAWANDI, Rami, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) CAO, Lili, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) SHIN, Hyo Jeong, Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) WARREN, Richard B., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)
(72) HUANG, Ronald K., Cupertino, California 95014, 1 Infinite Loop (US)

G01D 3/08 **EN** **E-1812167** 2025 07 09 **3973251**
(86) EP20063865 2020 05 18 2020726435

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SENSORMODUL-SIGNALS
(30) DE 2019 05 23 102019207549
(72) WEBER, Christian, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) POYET, Eric, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

G01D 5/244 **EN E-1812168** 2025 07 09 **4246097**
(86) 2022 03 15 2022162259

(73) Leine & Linde Aktiebolag, 645 21 Strängnäs, Olivahälssvägen 8 P.O. Box 8 (SE)
(54) DREHGEBER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FEHLFUNKTION EINES DREHGEBERS
(72) GUSTAFSSON, Mats, 645 96 Stallarholmen (SE)
(72) LUNDGREN, Martin, 645 34 Strängnäs (SE)
(72) JOHANSSON, Robin, 645 33 Strängnäs (SE)

G01D 11/24 **EN E-1812169** 2025 07 09 **3698106**
(86) US18056274 2018 10 17 2018869044

(73) Veoneer US Safety Systems, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) ZWEIFACHE NASS- UND TROCKENKOMBINATIONSHALTERUNG
(30) US 2017 10 19 201715788800
(72) PUSHECK, Jacob, Waterford MI 48239, 3017 Lansdowne Rd. (US)

G01D 21/00 **EN E-1812170** 2025 07 09 **4051990**
(86) GB20053006 2020 11 26 2020816574

(73) Prevayl Innovations Limited, Wilmslow SK9 1LD, Suite 3 First Floor Grove Chambers 36 Green Lane (GB)
(54) TRAGBARER ARTIKEL MIT EINER SENSORVORRICHTUNG
(30) GB 2019 11 28 201917332
(72) LYNCH, Michael John, Alderley Edge Cheshire SK9 7EG, Prevayl Limited 10 West Street (GB)

G01D 21/00 **EN E-1812171** 2025 07 09 **3739301**
(86) JP19000951 2019 01 15 2019738905

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) TAUCHFÄHIGE SENSOREINHEIT
(30) JP 2018 01 12 2018003181
(72) KURATA, Naoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAITO, Tomonari, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Satoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

G01D 21/00 **DE E-1812172** 2025 07 09 **4399491**
(86) EP22073012 2022 08 17 2022765848

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DREHMESSEINRICHTUNG, DREHMESSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 09 08 102021123243
(72) KLOTZ, Eckard, 31812 Bad Pyrmont (DE)

G01F 1/00 **EN E-1812173** 2025 07 09 **4095493**
(86) JP21000958 2021 01 14 2021743743

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) FEHLERDIAGNOSESYSTEM FÜR EIN GASGERÄT
(30) JP 2020 01 20 2020006464
(72) SHIRASAWA, Tadanori, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YOKOHATA, Mitsuo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G01F 1/34 **EN E-1812174** 2025 07 09 **4279879**
(86) CN22106345 2022 07 19 2022902475

(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) WIEDERHOLT STERILISIERBARER PRÄZISIONS-DIFFERENZDRUCK-DURCHFLUSSMESSER MIT HOHER MESSUNG
(30) CN 2021 12 24 202111596328
(72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CA)

G01F 1/66 **EN E-1812175** 2025 07 09 **4220099**
(86) 2011 11 02 2023169288

(73) Sensia Netherlands B.V., 3065 WB Rotterdam, Fascinatio Boulevard 350 (NL)
(54) CHORDALER GASDURCHFLUSSMESSER MIT AUSSERHALB DER DRUCKGRENZE INSTALLIERTEN WANDLERN UND VERFAHREN
(30) US 2010 11 19 92761610
(30) US 2011 05 19 201113068772
(72) GOTTLIEB, Emanuel, J., Upper St. Clair, 15241 (US)
(72) AUGENSTEIN, Donald, R., Pitsburgh, 15243 (US)
(72) FREUND, William, R., JR., Moon Township, 15108 (US)
(72) ZUCKERMAN, Richard, A., Pittsburgh, 15217 (US)
(72) ESTRADA, Herbert, Annapolis, 21401 (US)
(72) HASTINGS, Calvin, R., Mt. Lebanon, 15228 (US)

G01F 1/667 **EN E-1812176** 2025 07 09 **3918284**
(86) EP20052091 2020 01 29 2020704197

(73) Quandify AB, 167 51 Bromma, Gustavslundsvägen 151E (SE)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) SE 2019 01 30 1950109
(72) HELLE, Thibault, 114 28 Stockholm, Labtrino AB Drottning Kristinas Väg 53 (SE)
(72) MASSOUMZADEH, Ramtin, 114 28 Stockholm, Labtrino AB Drottning Kristinas Väg 53 (SE)

G01F 1/84 **EN E-1812177** 2025 07 09 **4187210**
(86) 2021 11 24 2021210281

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MESSWERTGEBER UND CORIOLIS-MESSVORRICHTUNG
(72) Schwenter, Benjamin, 4226 Breitenbach (CH)
(72) Werner, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) Schütz, Markus, 4432 Lampenberg (CH)
(72) Kumar, Vivek, 4123 Allschwil (CH)
(72) Alioli, Mattia, 4102 Binningen (CH)

G01F 15/063 **DE E-1812178** 2025 07 09 **4212826**
(86) 2022 01 14 2022151515

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) SCHLEPPZEIGER ZUM BERECHNEN EINER PROZESSMESSGRÖSSE
(72) KECH, Günter, 77709 Wolfach (DE)

G01G 19/04 **DE E-1812179** 2025 07 09 **4290195**
(86) 2023 05 30 2023175940

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINER GLEISWAAGE
(30) AT 2022 06 10 504092022
(72) HASSLACHER, Alexander, 4060 Leonding (AT)

G01G 21/23 **EN E-1812180** 2025 07 09 **4276424**
(86) 2022 05 25 2022175557

(73) Temlógica - Automacao e Sistemas de Medida Industrial Unipessoal, Lda, 2690-439 Santa Iria da Azoia, Rua Miradouro de Sao Lourenço, nº 32 (PT)
(73) Sérgio Peixoto Unipessoal, Lda, 4700-120 Braga, Rua Padre Francisco Marques, nº 55 - 3° Dt (PT)
(54) SEITENWIEGEEINRICHTUNG
(30) PT 2022 05 12 2022117976
(30) PT 2022 05 23 2022117992
(72) Santos Baltazar, João Filipe, 2690-439 Santa Iria da Azoia (PT)
(72) Fabião Peixoto, Sérgio André, 4700-120 Braga (PT)

G01G 23/01 **EN E-1812181** 2025 07 09 **4060297**
(86) 2021 03 18 2021163395

(73) Eilersen Calibration Solutions ApS, 2980 Kokkedal, Kokkedal Industripark 4 (DK)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR EIN WÄGESYSTEM
(72) EILERSEN, Frederik Juul, 2960 Rungsted (DK)

G01J 1/42 **EN E-1812182** 2025 07 09 **3555579**
(86) GB17000178 2017 12 12 2017818200

(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES LASERS
(30) GB 2016 12 16 201621450
(72) BURGESS, Christopher David, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)
(72) TIPPER, Sean Michael Tsi-ong, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)

G01J 3/02 **EN E-1812183** 2025 07 09 **3985365**
(86) 2021 10 12 2021202099

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SPEKTROMETER MIT HOHER AUFLÖSUNG UND BREITEM BEOBACHTUNGSSTREIFEN
(30) US 2020 10 13 202017069020
(72) PREL, Florent M., Quebec, G1R1C8 (CA)
(72) GRANDMONT, Frederic J., Beaupre, G0A1E0 (CA)
(72) MOREAU, Louis M., Quebec, G1S1X8 (CA)
(72) CARBONNEAU, Eric A., Quebec, G3A1W7 (CA)
(72) LAROUCHE, Martin C., St-Apollinaire, G0S2E0 (CA)

G01J 3/02 **DE E-1812184** 2025 07 09 **4334688**
(86) DE22100328 2022 05 02 2022726257

(73) 4D Photonics GmbH, 30916 Isernhagen, Burgwedeler Straße 27 A (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEKTRAL AUFGELÖSTEN ERFASSUNG OPTISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2021 05 06 102021111892
(72) FRANZ, Christoph, 30900 Negenborn (DE)
(72) BRUCHWALD, Oliver, 31515 Wunstorf (DE)
(72) FUNCK, Max, 14482 Potsdam (DE)

G01J 5/00 **EN E-1812185** 2025 07 09 **4348197**
(86) EP22063794 2022 05 20 2022729714

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONFIGURATION VON INSASSEN IN EINEM RAUM UNTER VERWENDUNG VON SENSOREN MIT EINZELPIXELTHERMOSÄULEN
(30) US 2021 06 03 202163196298 P
(30) EP 2021 06 15 21179383
(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01K 1/08 **DE E-1812186** 2025 07 09 **4459250**
(86) 2023 05 04 2023171518

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM MIT THERMOMETER UND BEHÄLTER FÜR EIN LADEN DES AKKUS DES THERMOMETERS UND VERWENDUNG
(72) STEIN, Matthias, 45472 Mühlheim an der Ruhr (DE)
(72) BUGGELN, Christoph, 40219 Düsseldorf (DE)
(72) SEYDEL, Leon, 42115 Wuppertal (DE)
(72) KIELMANN, Philipp, 40878 Ratingen (DE)

G01K 7/18 **EN E-1812187** 2025 07 09 **4040129**
(86) JP20035026 2020 09 16 2020870613

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) TEMPERATURFÜHLERFILM, LEITFÄHIGER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2019 10 01 2019181490
(72) YASUI, Satoshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Kodai, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) SHIBUYA, Katsunori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

G01L 1/18 **EN E-1812188** 2025 07 09 **4047338**
(86) 2022 02 18 2022157410

(73) Weabios S.r.l., 56123 Pisa (PI), Largo Duca D'Aosta, 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXIBLEN SENSORMEMBRAN
(30) IT 2021 02 22 202100004046
(72) TOGNETTI, Alessandro, 55100 LUCCA (IT)
(72) ARCARISI, Lucia, 56125 PISA (IT)
(72) CARBONARO, Nicola, 56100 CALCI (IT)

G01L 1/20 **EN E-1812189** 2025 07 09 **4286816**
(86) KR22018131 2022 11 16 2022904508

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDRUCKMESSSENSOR UND BATTERIEDRUCKMESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES DRUCKS EINER BATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 12 06 20210173277
(72) LEE, Ki-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Do-Yul, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Hye-Yun, Daejeon 34122 (KR)

G01L 1/22 **EN E-1812190** 2025 07 09 **4227656**
(86) 2022 02 14 2022305160

(73) TE Connectivity Sensors France, 31027 Toulouse Cedex 3, 4 Rue Gaye-Marie (FR)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) DREHMOMENTSENSORSYSTEM
(72) Aldemba Faye, Papa, 78340 Les Clayes Sous-Bois (FR)
(72) Vignolles, Arthur, 78340 Les Clayes Sous-Bois (FR)
(72) Drljaca, Predrag, 8200 Schaffhausen (CH)

G01L 17/00 **EN E-1812191** 2025 07 09 **4053531**
(86) KR21010190 2021 08 04 2021864544

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BATTERIEZELLENDRUCKMESSUNG
(30) KR 2020 09 02 20200111588
(72) LEE, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Dong Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Doyul, Daejeon 34122 (KR)

G01M 3/04 **EN E-1812192** 2025 07 09 **3850326**
(86) CA19000129 2019 09 10 2019860811

(73) Ladick, Robert B., Abbotsford, BC V2S 1E7, 33494 Rainbow Avenue (CA)
(73) Ladick, Steven M., Abbotsford, BC V2S 1E7, 33494 Rainbow Avenue (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ANZEIGE VON FEUCHTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UNTER BEIBEHALTUNG EINER DACHABDICHTUNG
(30) US 2018 09 12 201862730507 P
(72) Ladick, Robert B., Abbotsford, BC V2S 1E7, 33494 Rainbow Avenue (CA)
(72) Ladick, Steven M., Abbotsford, BC V2S 1E7, 33494 Rainbow Avenue (CA)

G01M 3/18 **EN E-1812193** 2025 07 09 **4158298**
(86) US21033417 2021 05 20 2021739822

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STOMALECKERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 27 202063030713 P
(30) US 2021 01 19 202163139034 P
(72) CARLSSON, Jonas, P., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) PARK, Ryan, S., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) MATTHEWS, Kyle, A., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) LIDDLE, Scott, E., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) LATTANZI, Lauren, M., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, IL 60048 (US)
(72) SMITH, Anthony, B., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) STEVENSON, Robert, A., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048 (US)

G01M 3/28 **FR E-1812194** 2025 07 09 **3990882**
(86) EP20068008 2020 06 26 2020734063

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ABDICHTUNG EINER GEDICHTETEN MEMBRAN
(30) FR 2019 06 28 1907204
(72) GIMBERT, Charles, 78470 Saint Rémy lès Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 route de Versailles (FR)
(72) HASSLER, David, 78470 Saint Rémy lès Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 route de Versailles (FR)
(72) FRAYSSE, Vincent, 78470 Saint Rémy lès Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 route de Versailles (FR)
(72) PRIOLEAU, Rémy, 78470 Saint Rémy lès Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 route de Versailles (FR)
(72) TOS, Gaël, 78470 Saint Rémy lès Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 route de Versailles (FR)
(72) KRAIEM, Inès, 78470 Saint Rémy lès Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 route de Versailles (FR)
(72) ZAHRA, Jean, 78470 Saint Rémy lès Chevreuse, Gaztransport et Technigaz 1 route de Versailles (FR)

G01M 3/32 **DE E-1812195** 2025 07 09 **3953674**
(86) EP20059818 2020 04 06 2020717642

(73) Vetter Pharma-Fertigung GmbH & Co. KG, 88212 Ravensburg, Schützenstrasse 87 (DE)
(54) ADAPTERTEIL ZUM VERBINDEN EINES MEDIZINISCHEN HOHLKÖRPERS MIT EINER ZUG-/DRUCK-MESSEINRICHTUNG, PRÜFANORDNUNG, VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER DICHTIGKEIT EINES MEDIZINISCHEN HOHLKÖRPERS, UND VERWENDUNG EINER ZUG-/DRUCK-MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 04 08 102019205025
(72) HUND, Petra, 88276 Berg, Wiesenstr. 5 (DE)

G01M 5/00 **EN E-1812196** 2025 07 09 **4305396**
(86) EP22058306 2022 03 29 2022718962

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) TESTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÜDUNGSPRÜFUNG EINES WINDTURBINENBLATTES
(30) EP 2021 05 19 21174591
(72) CHRISTIANSEN, Soeren, 9530 Støvring (DK)

G01M 5/00 **EN E-1812197** 2025 07 09 **4413346**
(86) IT22050268 2022 10 04 2022802740

(73) Università degli Studi di Milano - Bicocca, 20126 Milano, Piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 (IT)
(54) ÜBERWACHUNG EINER STRUKTUR AUF BASIS DYNAMISCHER MODELLE SEINER PARAMETER
(30) IT 2021 10 04 202100025391
(72) FERSINI, Elisabetta, 20126 Milano (IT)
(72) CANDELIERI, Antonio, 20126 Milano (IT)

G01M 7/00 **EN E-1812198** 2025 07 09 **4242620**
(86) 2023 02 15 2023156771

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN MINDESTENS EINES PRÜFSTÜCKS
(30) GB 2022 03 07 202203102
(72) Garvey, Seamus, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Bennett, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hills, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Rouse, James, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01M 7/08 **EN E-1812199** 2025 07 09 **4368958**
(86) 2022 11 08 2022206104

(73) Rimac Technology d.o.o., 10431 Sveta Nedelja, Ljubljanska 7 Brezje (HR)
(54) BATTERIEPRÜFVORRICHTUNG
(72) Obad, Emil, 10360 Sesvete (HR)

G01M 13/04 **EN E-1812200** 2025 07 09 **3391010**
(86) US16064134 2016 11 30 2016816510

(73) AI ALPINE US BIDCO INC., Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE GLEITLAGEROPERATIONEN
(30) IN 2015 12 18 6773CH2015
(72) MATH, Souvik, Bangalore 560066, General Electric John F. Welch Technology Center Sy. No. 122 Hoodi Village Export Promotion Indl. Park Phase 2 Whitefield Road (IN)
(72) GOWDA, Hombe, Bangalore 560066, General Electric John F. Welch Technology Center Sy. No. 122 Hoodi Village Export Promotion Indl. Park Phase 2 Whitefield Road (IN)
(72) VENKATASUBRAMANIAN, Krishnanand, Bangalore 560066, General Electric John F. Welch Technology Center Sy. No. 122 Hoodi Village Export Promotion Indl. Park Phase 2 Whitefield Road (IN)

G01M 17/02 **DE E-1812201** 2025 07 09 **3869176**
(86) 2020 02 21 2020158686

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON REIFEN
(72) Silva, Ana Eduarda, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Moreira, Eduardo João, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Sliwa, Fabien, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

G01N 1/22 **EN E-1812202** 2025 07 09 **4001881**
(86) 2021 11 16 2021208574

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd., Building 877 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER FÜR DIE PASSAGIERKABINE REPRÄSENTATIVEN BIOLOGISCHEN PROBE IN EINEM FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG EINES LUFTZYKLONSAMMLERS
(30) US 2020 11 16 202063114350 P
(30) US 2020 11 16 202063114330 P
(30) US 2020 11 16 202063114339 P
(30) US 2020 11 16 202063114400 P
(30) US 2020 11 16 202063114064 P
(30) US 2020 11 16 202063114157 P
(30) US 2020 11 16 202063114386 P
(30) US 2020 11 16 202063114366 P
(72) GONZALEZ, Arnau Castillo, 3607 AK Maarseen (NL)
(72) MURCIA, Antonio Martinez, CP 03317 Orihuela (ES)
(72) SURAWSKI, Eric, Hebron, CT 06248 (US)

G01N 1/40 **EN E-1812203** 2025 07 09 **4182663**
(86) IB21054348 2021 05 20 2021728996

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 1/40 **EN E-1812204** 2025 07 09 **4182664**
(86) IB21054349 2021 05 20 2021728997

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 13/04 **EN E-1812205** 2025 07 09 **4113099**
(86) 2018 10 12 2022179546

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) TEILCHENFÖRMIGES WASSERABSORPTIONSMITTEL
(30) JP 2017 10 12 2017198438
(30) JP 2017 12 08 2017236491
(72) TORII, Kazushi, Himeji-shi, Hyogo, 671-1282 (JP)
(72) NODA, Yuika, Himeji-shi, Hyogo, 671-1282 (JP)
(72) TAKAGI, Daisuke, Himeji-shi, Hyogo, 671-1282 (JP)

G01N 15/10 **EN E-1812206** 2025 07 09 **4217709**
(86) US21046111 2021 08 16 2021873144

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN MESSUNG DES GRUNDLINIENRAUSCHENS IN EINEM DURCHFLUSSZYTOMETER UND SYSTEME DAFÜR
(30) US 2020 09 22 202063081660 P
(72) MAGE, Peter, Goleta, California 93117 (US)
(72) WEI, Lingjie, Milpitas, California US (US)
(72) JOHNSON, Peter, Santa Cruz, California 95060 (US)
(72) ROBERTS, David A., San Jose, California 95123 (US)
(72) OWSLEY, Keegan, Campbell, California 95008 (US)

G01N 15/14 **FR E-1812207** 2025 07 09 **3837526**
(86) FR19051904 2019 08 05 2019759016

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE IN DER INFRAROTSPEKTRUM
(30) FR 2018 08 14 1857483
(72) COUTARD, Jean-Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) ALLIER, Cédric, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) BECKER, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA Grenoble 17 Rue des Martyrs (FR)

G01N 15/1429 **EN E-1812208** 2025 07 09 **4439042**
(86) 2024 03 27 2024166783

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBE
(30) JP 2023 03 31 2023059067
(72) TOYA, Yuji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KANEMURA, Emi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 17/02 **EN E-1812209** 2025 07 09 **4257951**
(86) 2022 04 04 2022166526

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) KORROSIONSSCHÄTZVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) VECCHI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS (BE)

G01N 21/3504 **EN E-1812210** 2025 07 09 **3705872**
(86) 2019 03 08 2019161699

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GASSENSOR
(72) CONSANI, Cristina, 9500 Villach, Trattengasse 51 (AT)
(72) GRILLE, Thomas, 9500 Villach, Klagenfurterstraße 15/2 (AT)
(72) IRSIGLER, Peter, 4982 Obernberg/Inn, Vormarkt Nonsbach 55 (AT)
(72) RANACHER, Christian, 9905 Gaimberg, Obergaimberg 12/3 (AT)
(72) TORTSCHANOFF, Andreas, 9500 Villach, Sandwirtweg 32 (AT)

G01N 21/3504 **EN E-1812211** 2025 07 09 **3571489**
(86) GB18050148 2018 01 18 2018701547

(73) Emerson Process Management Limited, Leicester, LE19 1UX, Meridian Business Park Meridian East (GB)
(54) ENG GEKOPPELTES ANALYSEGERÄT
(30) GB 2017 01 19 201700905
(72) BLACK, Paul, Stirling FK9 4TZ, Cascade Technolgies Limited Emerson Process Management Glendevon House Castle Business Park (GB)
(72) LINDLEY, Ruth, Stirling FK9 4TZ, Cascade Technolgies Limited Emerson Process Management Glendevon House Castle Business Park (GB)
(72) HOWIESON, Iain, Stirling FK9 4TZ, Cascade Technolgies Limited Emerson Process Management Glendevon House Castle Business Park (GB)
(72) WALDRON, Stephen, Stirling FK9 4TZ, Cascade Technolgies Limited Glendevon House Castle Business Park (GB)

G01N 21/41 **DE E-1812212** 2025 07 09 **3948232**
(86) EP20056712 2020 03 12 2020713208

(73) Endress+Hauser Digital Solutions (Deutschland)GmbH, 79110 Freiburg, Georges-Köhler-Allee 302 (DE)
(54) REFRAKTOMETER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BRECHUNGSINDEX EINES PROZESSMEDIUMS MIT EINEM REFRAKTOMETER
(30) DE 2019 04 02 102019108559
(72) MEINERT, Tobias, 79111 Freiburg, Cornelia-Schlosser-Allee 24 (DE)
(72) SCHERER, Benjamin, 79254 Oberried, Eckweg 13 (DE)
(72) MANNHARDT, Joachim, 73431 Aalen, Warthelandstr. 65 (DE)

G01N 21/47 **DE E-1812213** 2025 07 09 **4184148**
(86) 2022 10 14 2022201585

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) DE 2021 11 18 102021130228
(72) Failer, Florian, 68163 Mannheim (DE)
(72) Haiges, Wolfram, 68163 Mannheim (DE)
(72) Weber, Frank, 68163 Mannheim (DE)
(72) Klein, Helge, 68163 Mannheim (DE)
(72) Schade, Peter, 68163 Mannheim (DE)

G01N 21/49 **EN E-1812214** 2025 07 09 **4025897**
(86) GB20052054 2020 08 27 2020771342

(73) Advanced Sampling Process Instruments Limited, Killearn Stirlingshire G63 9LQ, Unit 3 Killearn Mill Business Centre (GB)
(54) ABSETZUNG-ANALYSER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ABSETZUNG
(30) GB 2019 09 06 201912817
(72) DIAMOND, Ken, Scotland G75 8PT, 3 Egmont Park South Lanarkshire East Kilbride (GB)
(72) IBRAHIM, Mustafa Ali Abdallah, Glasgow Scotland G21 1XB, 17 Newbold Avenue (GB)

G01N 21/53 **EN E-1812215** 2025 07 09 **4153970**
(86) US21033083 2021 05 19 2021807774

(73) YSI, Inc., Yellow Springs, OH 45387, 1700/1725 Brannum Lane (US)
(54) TRÜBUNGSSENSOR MIT ERWEITERTEM FESTWINKEL
(30) US 2020 05 20 202063027587 P
(30) US 2020 05 21 202063028013 P
(30) US 2020 05 22 202063028723 P
(72) FLANAGAN, Kevin, Yellow Springs, Ohio 45387 (US)
(72) METZGER, Ronald, Clarksville, Ohio 45113 (US)
(72) LOGES, Kyle, Township, Ohio 45458 (US)

G01N 21/64 **EN E-1812216** 2025 07 09 **3701249**
(86) AU18051157 2018 10 26 2018870710

(73) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, The University of Queensland (AU)
(54) NACHWEISVERFAHREN
(30) AU 2017 10 26 2017904338
(30) AU 2018 08 23 2018903104
(72) BURN, Paul Leslie, Kenmore, Queensland 4069, 151 Gem Road (AU)
(72) SHAW, Paul Edward, Chelmer, Queensland 4068, 22 Queenscroft Street (AU)

G01N 21/64 **EN E-1812217** 2025 07 09 **4081785**
(86) US20063181 2020 12 04 2020906030

(73) Acies Medical LLC, Saint Paul MN 55105, 2012 Princeton Avenue (US)
(54) ECHTZEIT-FLUORESZENZDETEKTIONSSYSTEME FÜR MEDIZINPRODUKTE
(30) US 2019 12 27 201962954404 P
(72) SIPPLE, Daniel, Saint Paul, MN 55105, 2012 Princeton Avenue (US)
(72) NORLING, Brian, L., Santa Barbara, CA 93109, 1645 Shoreline Drive (US)

G01N 21/65 **EN E-1812218** 2025 07 09 **4220140**
(86) 2020 07 22 2023175587

(73) Agilent Technologies LDA UK Limited, Cheadle Royal Business Park Cheadle Cheshire SK8 3GR, 5500 Lakeside (GB)
(54) RAMAN-ANALYSE VON PHARMAZEUTISCHEN DOSIERUNGSFORMEN
(30) GB 2019 07 29 201910801
(72) TELLA, Richard, Santa Clara, 95051 (US)
(72) PETERS, Craig, Santa Clara, 95051 (US)

G01N 21/76 **EN E-1812219** 2025 07 09 **4288764**
(86) US22070461 2022 02 01 2022750613

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) HOCHEMPFINDLICHE CHEMILUMINESZENZDETEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 02 03 202163145396 P
(72) MACH, Tivadar, 10179 Berlin (DE)

G01N 21/956 **EN E-1812220** 2025 07 09 **3762781**
(86) US19019474 2019 02 26 2019772237

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) WILLKÜRLICHER WELLENFRONTKOMPENSATOR FÜR OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT TIEFEM UV (DUV)
(30) US 2018 03 20 201862645394 P
(30) US 2018 08 31 201816119970
(72) ZHANG, Qiang, Fremont, California 94538, 3517 Braxton Common (US)
(72) SEZGINER, Abdurrahman, Monte Serano, California 95030, 19020 Withey Road (US)

G01N 23/04 **EN E-1812221** 2025 07 09 **4071464**
(86) CN21094474 2021 05 19 2021834609

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., BDA Beijing 100176, Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road (CN)
(54) FLACHDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 06 29 202010607415
(72) SHANG, Jianxing, Beijing 100176 (CN)
(72) HOU, Xuecheng, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Beijing 100176 (CN)

G01N 24/08 **EN E-1812222** 2025 07 09 **4381284**
(86) EP22071777 2022 08 03 2022761130

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) ANALYSE DER LIGAND-TARGET-INTERAKTION DURCH ERWEITERTE NMR-SPEKTROSKOPIE MIT FOTOCHEMISCH INDUZIERTER KERNPOLARISATION (PHOTO-CIDNP)
(30) EP 2021 08 03 21189289
(72) TORRES, Felix, 8154 Oberglatt (CH)
(72) RIEK, Roland Pascal, 8092 Zürich (CH)
(72) BÜTIKOFER, Matthias, 8092 Zürich (CH)

G01N 25/48 **EN E-1812223** 2025 07 09 **3938769**
(86) US20021781 2020 03 09 2020717033

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT SENSOROBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERUNG
(30) US 2019 03 14 201962818681 P
(72) CHATTORAJ, Mita, Warrenville, Illinois 60555, 29W073 Oak Lane (US)
(72) MURCIA, Michael J., Dekalb, Illinois 60115, 446 Rutland Road (US)
(72) MANTIS, Alexander P., Brookfield, Illinois 60513, 3129 Harrison Avenue (US)
(72) MYERS, Craig W., Lisle, Illinois 60532, 2784 Sun Valley Road (US)

G01N 27/333 **EN E-1812224** 2025 07 09 **4321860**
(86) 2016 02 01 2023189212

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERBESSERTE MAGNESIUMIONENSELEKTIVE MEMBRANEN
(30) US 2015 02 03 201562111293 P
(30) US 2015 10 09 201562239492 P
(72) BENCO, John, Holliston 01746 (US)
(72) BERGQUIST, Robert, Middleboro 02346 (US)

G01N 27/404 **EN E-1812225** 2025 07 09 **3417275**
(86) US17018228 2017 02 16 2017709234

(73) Broadley-James Corporation, Irvine, CA 92618, 19 Thomas (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON MESSARTEFAKTEN VON SENSORMESSUNGEN
(30) US 2016 02 18 201662297099 P
(72) REYNOLDS, William, E., Irvine CA 92618, 19 Thomas (US)
(72) GARRAHY, Robert, J., Irvine CA 92618, 19 Thomas (US)
(72) HAYWARD, Andrew, W., Irvine CA 92618, 19 Thomas (US)
(72) FISH, Robert, Irvine CA 92618, 19 Thomas (US)
(72) NATHANSON, Jared, H., Irvine CA 92618, 19 Thomas (US)
(72) SARGENT, Bradley, Joseph, Irvine CA 92618, 19 Thomas (US)
(72) BROADLEY, Scott, T., Irvine CA 92618, 19 Thomas (US)
(72) HILDEBRAND, Kurt, Eugene, Irvine CA 92618, 19 Thomas (US)

G01N 27/404 **EN E-1812226** 2025 07 09 **4431930**
(86) 2023 03 13 2023161573

(73) EXIAS Medical GmbH, 8020 Graz, Kratkystraße 2 (AT)
(54) SENSOR ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINER SAUREN ODER BASISCHEN VERBINDUNG UND VERWENDUNG EINER WASSERLÖSLICHEN SCHUTZSCHICHT MIT PH-PUFFERUNGSEIGENSCHAFTEN ZUM SCHUTZ DESSELBEN
(72) Riechers, Daniel, 30451 Hannover (DE)
(72) Aigner, Daniel, 8042 Graz (AT)
(72) Gstrein, Xaver, 8052 Graz (AT)

G01N 27/407 **DE E-1812227** 2025 07 09 **3642606**
(86) EP18061223 2018 05 02 2018727682

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS FÜR EINEN ABGASSENSOR
(30) DE 2017 06 23 102017210622
(72) SCHNEIDER, Jens, 71229 Leonberg, Markgroeningerweg 15 (DE)
(72) OBLIERS-HOMMRICH, Britta, 70499 Stuttgart, Dachtlerstrasse 21 (DE)
(72) BUSE, Frank, 70437 Stuttgart, Weinapfelweg 3 (DE)
(72) PIWONSKI, Michael, 70188 Stuttgart, Am Klingenbach 25 (DE)
(72) KAISER, Ralf, 96158 Reundorf, Am Kindergarten 9 (DE)
(72) ROTTMANN, Andreas, 96188 Stettfeld, Gartenstrasse 4 (DE)

G01N 27/62 **EN E-1812228** 2025 07 09 **3443338**
(86) IB17052117 2017 04 12 2017782030

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON PROBENENANTIOMEREN MITTELS DIFFERENZIELLER MOBILITÄTSSPEKTROMETRIE
(30) US 2016 04 15 201662323191 P
(72) CAMPBELL, John L., Milton, Ontario L9T 6J9, 101 Gollins Drive (CA)

G01N 27/623 **EN E-1812229** 2025 07 09 **4089408**
(86) 2022 05 11 2022172731

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) STRÖMUNGSRÜCKFÜHRUNG ZUR VERBESSERUNG DER MOBILITÄTSTRENNUNG
(30) US 2021 05 14 202163201823 P
(72) UGAROV, Mikhail V., San Jose (US)
(72) GUREVICH, Vladimir, San Jose (US)
(72) NIETO RAMOS, Pablo, San Jose (US)
(72) MAKAROV, Alexander A., Bremen (DE)

G01N 29/00 **EN E-1812230** 2025 07 09 **3500850**
(86) IL17051123 2017 10 03 2017860999

(73) Augury Systems Ltd., 3303320 Haifa, 39 Haatzmaut Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHALLEMISSIONSÜBERWACHUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN
(30) US 2016 10 10 201662406138 P
(72) RUDYK, Eduard, 3475917 Haifa, 7 Soroka Street (IL)
(72) NEGRI, Ori, 3478010 Haifa, 10 Yehezkel Koyfman Street (IL)
(72) SHAUL, Gal, 3501261 Haifa, Nahlieli 2 (IL)
(72) YOSKOVITZ, Saar, Haworth, New Jersey 07641, 211 Owatonna Street (US)

G01N 29/024 **DE E-1812231** 2025 07 09 **4158331**
(86) EP21063589 2021 05 21 2021729424

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ULTRASCHALL-MESSANORDNUNG
(30) DE 2020 05 28 102020206688
(72) KIRSCH, Marco, 66636 Tholey-Hasborn (DE)
(72) FISCHER, Thomas, 70499 Stuttgart (DE)
(72) MAUE, Peter, 66424 Homburg (DE)

G01N 29/04 **EN E-1812232** 2025 07 09 **3660500**
(86) JP18014307 2018 04 03 2018839450

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALLPRÜFSYSTEMS
(30) JP 2017 07 27 2017145896
(72) TAKAHASHI, Kohei, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) AKIBA, Kousaburou, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

G01N 29/04 **FR E-1812233** 2025 07 09 **4095527**
(86) 2022 05 13 2022173247

(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLDETEKTION VON INTERNEN DEFEKTEN EINES BAUTEILS, INSBESONDERE FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 05 27 2105549
(72) EMILE, Philippe, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GRIMAL, Marc, 31060 TOULOUSE (FR)

G01N 29/06 **EN E-1812234** 2025 07 09 **3411703**
(86) US17016457 2017 02 03 2017748251

(73) Quest Integrity USA, LLC, Houston, Texas, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN
(30) US 2016 02 03 201662290742 P
(72) KANNAJOSYULA, Haraprasad, Seattle WA 98121, 500 Wall Street Apt. 1508 (US)
(72) BONDURANT, Philip Dewayne, Covington WA 98042, 16433 SE 264th Street (US)
(72) MACTUTIS, Anthony, Auburn WA 98001, 27821 49th Avenue South (US)

G01N 29/06 **DE E-1812235** 2025 07 09 **4497002**
(86) EP23076671 2023 09 27 2023782823

(73) PVA TePla Analytical Systems GmbH, 73463 Westhausen, Deutschordenstraße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DEFEKT-KLASSIFIKATION BEI AKUSTISCHER ULTRASCHALLMIKROSKOPIE, SOFTWAREPROGRAMMPRODUKT SOWIE ULTRASCHALLMIKROSKOP
(30) DE 2022 10 04 102022125479
(72) HOFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen (DE)
(72) SUKUMARAN NAIR, Arya, 73430 Aalen (DE)
(72) BAUMANN, Luca, 73463 Westhausen (DE)
(72) WOLF, Mario, 01683 Nossen (DE)

G01N 30/26 **EN E-1812236** 2025 07 09 **3343217**
(86) JP15073702 2015 08 24 2015902227

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) YAMAZAKI, Tomoyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) IWATA, Yosuke, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 30/72 **EN E-1812237** 2025 07 09 **4141439**
(86) 2022 08 11 2022189879

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR REGULIERUNG DER IONENPOPULATION IN DER MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2021 08 27 202117459752
(72) REMES, Philip M., Dublin 94568 (US)
(72) CANTERBURY, Jesse D., Shoreline 98177 (US)

G01N 31/12 **EN E-1812238** 2025 07 09 **3901629**
(86) JP19037952 2019 09 26 2019899266

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) ANALYSATOR FÜR WASSERQUALITÄT
(30) JP 2018 12 21 2018239247
(72) NAKADOZONO Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo- kuwabaracho, Nakagyo-ku (JP)
(72) IHARADA Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo- kuwabaracho, Nakagyo-ku (JP)

G01N 31/22 **EN E-1812239** 2025 07 09 **4182661**
(86) IB21054346 2021 05 20 2021728994

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 33/02 **EN E-1812240** 2025 07 09 **3635368**
(86) NZ18050079 2018 06 11 2018814022

(73) The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited, Mt Albert, Auckland, Mt Albert Research Centre 120 Mt Albert Road (NZ)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG INTERNER QUALITÄTSMERKMALE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERZEUGNISSEN
(30) NZ 2017 06 09 17732719
(72) SUN, Zhe, Hamilton 3281, 22A Gordonton Road Rd 1 (NZ)
(72) TOMER, Nathaniel Kenneth, Hamilton 3210, 10 Jobe Road Claudelands (NZ)
(72) MCGLONE, Vincent Andrew, Hamilton 3216, 18 May Street (NZ)
(72) KÜNNEMEYER, Rainer, Hamilton 3210, 1133D River Road Flagstaff (NZ)

G01N 33/02 **EN E-1812241** 2025 07 09 **4130621**
(86) JP21013482 2021 03 30 2021781640

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG FÜR VERDERBLICHE PRODUKTE, VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 03 31 2020065240
(72) TANNO, Shouichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SATOU, Kiichirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUI, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

G01N 33/22 **EN E-1812242** 2025 07 09 **3256850**
(86) US16017029 2016 02 08 2016749674

(73) Slingshot Biosciences, Inc., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 375 (US)
(54) HYDROGELPARTIKEL MIT ABSTIMMBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 02 09 201562114004 P
(30) US 2015 06 24 201562184192 P
(72) KIM, Jeffrey, Berkeley, California 94710, 2430 5th Street Suite D (US)
(72) LIU, Oliver, San Francisco, California 94107, 638 19th Street No. 7 (US)
(72) AGRESTI, Jeremy, El Cerrito, California 94804, 5437 Columbia Avenue (US)
(72) NGUYEN, Anh Tuan, San Jose, California 95136, 643 Shadow Creek Drive (US)

G01N 33/28 **EN E-1812243** 2025 07 09 **4180575**
(86) CN21105477 2021 07 09 2021838828

(73) The Second Research Institute of CAAC, Chengdu, Sichuan 610041, No.17, South Second Section of Second Ring Road (CN)
(54) TESTPAPIER FÜR KRAFTSTOFFFREIES WASSER FÜR DIE LUFTFAHRT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DETEKTIONSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 07 10 202010664021
(72) LIU, Hua, Chengdu, Sichuan 610225 (CN)
(72) XIA, Zuxi, Chengdu, Sichuan 610225 (CN)
(72) WANG, Wenwu, Chengdu, Sichuan 610225 (CN)
(72) XIANG, Hai, Chengdu, Sichuan 610225 (CN)
(72) ZHOU, Ning, Chengdu, Sichuan 610225 (CN)
(72) ZENG, Tai, Chengdu, Sichuan 610225 (CN)

G01N 33/38 **DE E-1812244** 2025 07 09 **4437337**
(86) EP22082884 2022 11 22 2022821494

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ANLAGE MIT EINEM PROBENLAGER ZUR VORBEREITUNG EINES PROBEMATERIALS DER ZEMENT- ODER KALKINDUSTRIE AUF EINE KALORIMETRISCHE MESSUNG
(30) DE 2021 11 24 102021213232
(30) BE 2021 11 24 202105915
(72) RÜTHER, Thomas, 48317 Drensteinfurt (DE)
(72) ENDERS, Michael, 48143 Münster (DE)

G01N 33/487 **EN E-1812245** 2025 07 09 **3899533**
(86) GB19053669 2019 12 20 2019835473

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON DATEN AUF EINEM POLYNUKLEOTIDSTRANG
(30) GB 2018 12 21 201821155
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) GRAHAM, James Edward, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

G01N 33/487 **EN E-1812246** 2025 07 09 **4231011**
(86) 2022 02 16 2022157002

(73) Luigs & Neumann Feinmechanik und Elektrotechnik GmbH, 40880 Ratingen, Boschstrasse 19 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR PATCH-CLAMP-MESSTECHNIK
(72) Neumann-Raizel, Peter, 40883 Ratingen (DE)

G01N 33/487 **EN E-1812247** 2025 07 09 **4117520**
(86) US21021943 2021 03 11 2021720596

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2020 03 11 202062988326 P
(72) KUMAR, Panganamala Ashwin, Oakland, California 94618, 6451-B Benvenue Avenue (US)
(72) WOO, Jennifer, Oakland, California 94610, 389 Belmont Street, Unit 206 (US)
(72) ROSSI, Stephen A., Clayton, California 94517, 14 Seminary Ridge Place (US)
(72) JANGAM, Sujit, San Mateo, California 94403, 488 28th Avenue (US)
(72) COVINGTON, Kendall, Oakland, California 94609, 3927 Ruby Street (US)
(72) LANG, Jordan Wing-Haye, San Jose, California 95133, 1023 Sundrop Lane (US)

G01N 33/53 **EN E-1812248** 2025 07 09 **3640641**
(86) JP18018083 2018 05 10 2018797663

(73) Kawasaki Gakuen Educational Foundation, Kurashiki-shi, Okayama 701-0192, 577 Matsushima (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DER THERAPEUTISCHEN WIRKUNG AUF KREBS UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR AUSLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION
(30) JP 2017 05 11 2017094986
(72) OKA Mikio, Kurashiki-shi Okayama 701-0192, c/o Kawasaki Medical School Kawasaki Gakuen Educational Foundation 577 Matsushima (JP)
(72) NAKAYAMA Eiichi, Kurashiki-shi Okayama 701-0192, c/o Kawasaki Medical School Kawasaki Gakuen Educational Foundation 577 Matsushima (JP)
(72) OHUE Yoshihiro, New York, NY 10009, 526 E 20th st. Apt. 05-C, (US)
(72) KUROSE Koji, Kurashiki-shi Okayama 701-0192, c/o Kawasaki Medical School Kawasaki Gakuen Educational Foundation 577 Matsushima (JP)

G01N 33/564 **EN E-1812249** 2025 07 09 **4010705**
(86) EP20072240 2020 08 07 2020750679

(73) Humanitas Mirasole S.p.A., 20089 Rozzano (MI), Via Alessandro Manzoni, 56 (IT)
(73) Humanitas University, 20072 Pieve Emanuele (MI), Via Rita Levi Montalcini, 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PEPTIDANTIGENEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2019 08 09 201900014571
(72) KALLIKOURDIS, Marinos, 20135 MILANO, Via Atto Vannucci 5 (IT)
(72) MARTINI, Elisa, 21047 SARONNO (Varese), Via San Giuseppe 153 (IT)
(72) CONDORELLI, Gianluigi, 20122 MILANO, Corso Italia 45 (IT)

G01N 33/68 **EN E-1812250** 2025 07 09 **3698144**
(86) US18056570 2018 10 18 2018868355

(73) Biodesix, Inc., Louisville, CO 80027, 919 W. Dillon Rd. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR DIAGNOSE VON LUNGENKREBS
(30) US 2017 10 18 201715786924
(72) KEARNEY, Paul E., Seattle,WA 98119, 2402 Westview Drive West (US)
(72) FANG, Kenneth Charles, San Francisco,CA 94110, 720 York Street No. 112 (US)
(72) LI, Xiao-Jun, Bellevue,WA 98006, 4501 145th Avenue South East (US)
(72) HAYWARD, Clive, Seattle,WA 98109, 1306 Queen Anne Ave. N Unit 10 (US)
(72) SPICER, Douglas, Seattle,WA 98109-5208, 219 Terry Avenue N. Suite 100 (US)

G01N 33/68 **EN E-1812251** 2025 07 09 **3943948**
(86) JP20012806 2020 03 23 2020777624

(73) Kagami Inc., Ibaraki-shi Osaka 567-0085, 7-7-15 Saito-Asagi (JP)
(73) National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, 7-6-8, Saito-Asagi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER BEURTEILUNG DES ZUSTANDES VON NIEREN, SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES VON NIEREN UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG DES ZUSTANDES VON NIEREN
(30) JP 2019 03 22 2019055743
(30) JP 2019 03 25 2019057326
(72) MITA, Masashi, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IKEDA, Tatsuhiko, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD. 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Tomonori, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition 7-6-8, Saito-Asagi (JP)

G01N 33/86 **EN E-1812252** 2025 07 09 **4160213**
(86) 2022 09 21 2022196799

(73) Niigata University, Niigata-shi, Niigata 950-2181, 8050 Ikarashi ni-nocho Nishi-ku (JP)
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN, ANALYSESYSTEM, ANALYSEGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANALYSE DER URSACHE ZUR VERLÄNGERUNG DER KOAGULATIONSZEIT
(30) JP 2021 09 30 2021161543
(72) Suzuki, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Matsuda, Masato, Niigata-shi, Niigata, 951-8520 (JP)
(72) Moriyama, Masato, Niigata-shi, Niigata, 951-8510 (JP)
(72) Shinohara, Sho, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Kitano, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Suetake, Tsukasa, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Komiyama, Yutaka, Osaka-shi, Osaka, 535-0001 (JP)

G01N 33/86 **EN E-1812253** 2025 07 09 **3458477**
(86) US17032808 2017 05 16 2017730590

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ANTI-FAKTOR-IX-PADUA-ANTIKÖRPER
(30) US 2016 05 16 201662337118 P
(30) US 2016 05 24 201662340834 P
(72) VOELKEL, Dirk, A-1220 Vienna, Stadlbreitener Anger 17 (AT)
(72) PACHLINGER, Robert, A-1220 Vienna, Toellergasse 42/4/26 (AT)
(72) ROTTENSTEINER, Hanspeter, A-1020 Vienna, Haidgasse 10/17 (AT)
(72) WEBER, Alfred, A-1210 Vienna, Skraupstrasse 24/42/8 (AT)
(72) ENGELMAIER, Andrea, A-1150 Vienna, Benedikt Schellingergasse 17/25 (AT)

G01N 35/00 **EN E-1812254** 2025 07 09 **3974837**
(86) JP20002083 2020 01 22 2020808286

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 21 2019095250
(72) JOJI, Akira, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1 Toranomon 1 chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1812255** 2025 07 09 **3998482**
(86) JP20011168 2020 03 13 2020836107

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 10 2019128082
(72) FURUKAWA, Maki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) AKUTSU, Masashi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Naoto, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1812256** 2025 07 09 **4235185**
(86) 2017 03 28 2023173080

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER QUALITÄTSKONTROLLE FÜR EINEN DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR
(30) US 2016 03 31 201615087604
(72) Lesher, Scott, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1812257** 2025 07 09 **4123310**
(86) JP21001436 2021 01 18 2021771338

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 19 2020048865
(72) TAKEUCHI, Miwa, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) USHIKU, Emiko, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1812258** 2025 07 09 **4119952**
(86) JP21005818 2021 02 17 2021768712

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 11 2020041725
(72) BABA, Shunsuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) INABE, Toshiyuki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/02 **EN E-1812259** 2025 07 09 **4160218**
(86) JP21004769 2021 02 09 2021817738

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
(30) JP 2020 06 01 2020095585
(72) SAKAI, Tatsuya, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MIYAZAKI, Mariko, Tokyo 100-8280 (JP)

G01N 35/02 **EN E-1812260** 2025 07 09 **4152006**
(86) JP21004449 2021 02 05 2021802189

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 11 2020083219
(72) HAYASHIDA, Norihiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MATSUOKA, Yuya, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/10 **EN E-1812261** 2025 07 09 **4394389**
(86) 2022 12 29 2022217185

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR GENAUEN POSITIONIERUNG EINES ROBOTERARMS AN EINER ZIELPOSITION IN EINER AUTOMATISIERTEN PROBENHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND SOLCH EINE VORRICHTUNG
(72) VILAJ, VOLFGANG, 8707 Uetikon am See (CH)
(72) FREI, LUCA, 8640 Rapperswil (CH)
(72) STRASSEN, SIMON, 8708 Männedorf (CH)
(72) OTT, PHILIPP, 8496 Steg (CH)

G01P 5/165 **DE E-1812262** 2025 07 09 **4127732**
(86) AT21060004 2021 01 11 2021700476

(73) Feichtinger, Christoph, 4920 Schildorn, Gartenweg 12 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG MIT EINER KIELSONDE
(30) AT 2020 03 31 502632020
(72) Feichtinger, Christoph, 4920 Schildorn, Gartenweg 12 (AT)

G01P 13/02 **EN E-1812263** 2025 07 09 **4111212**
(86) US21019633 2021 02 25 2021809265

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ANSTELLWINKELSENSOR MIT INTEGRIERTEM LAGERTRÄGERKÄFIG
(30) US 2020 02 25 202062981256 P
(72) SCHWARTZ, Richard, Alan, Faribault, Minnesota 55021 (US)
(72) ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027 (US)

G01P 15/08 **EN E-1812264** 2025 07 09 **4317992**
(86) KR22015887 2022 10 18 2022883993

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEAUFPRALLMESSVERFAHREN UND BATTERIESYSTEM MIT ANWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2021 10 22 20210141486
(72) LEE, Seokjin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)

G01P 15/097 **EN E-1812265** 2025 07 09 **4024054**
(86) 2021 11 24 2021210322

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MEMS-SCHWINGBALKENBESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EINGEBAUTEN TESTAKTUATOREN
(30) US 2020 12 04 202017112717
(72) REINKE, John, Charlotte, 28202 (US)

G01Q 10/06 **EN E-1812266** 2025 07 09 **3833986**
(86) NL19050524 2019 08 08 2019756436

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) RASTERSONDENMIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR DESSEN ANWENDUNG
(30) EP 2018 08 08 18187891
(72) BIEMOND, Jan Jacobus Benjamin, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KRAMER, Lukas, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) WINTERS, Jasper, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 1/067 **DE E-1812267** 2025 07 09 **4348277**
(86) EP22065184 2022 06 03 2022731659

(73) atg Luther & Maelzer GmbH, 97877 Wertheim, Karl-Carstens-Straße 19 (DE)
(54) PRÜFKOPF FÜR EINEN FINGERTESTER UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON LEITERPLATTEN
(30) DE 2021 06 04 102021114443
(72) WEINDEL, Christian, 75248 Ölbronn-Dürrn (DE)
(72) OTT, Bernd, 74653 Künzelsau (DE)

G01R 15/16 **EN E-1812268** 2025 07 09 **4343340**
(86) 2023 08 22 2023192589

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONTAKTLOSEN SPANNUNGSDETEKTION
(30) IN 2022 09 26 202211055081
(72) KOTHARI, Sanjay, Charlotte, 28202 (US)

G01R 22/06 **EN E-1812269** 2025 07 09 **3969919**
(86) EP20058602 2020 03 26 2020714598

(73) Landis+Gyr AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 18 (CH)
(54) LASTSTEUERMODUL FÜR EINEN VERBRAUCHSZÄHLER UND ZÄHLERANORDNUNG DAMIT
(30) EP 2019 05 14 19174429
(72) CAKEBREAD, Andrew, Peterborough PE2 6SP, 1b Balintore Rise Orton Southgate (GB)

G01R 27/20 **DE E-1812270** 2025 07 09 **4469811**
(86) EP23051752 2023 01 25 2023702263

(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER ERDUNGSIMPEDANZ
(30) AT 2022 01 28 500402022
(72) SCHMIDBAUER, Josef, 5020 Salzburg (AT)

G01R 27/26 **EN E-1812271** 2025 07 09 **3879282**
(86) 2020 03 09 2020161905

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) FRÜHERKENNUNG VON ISOLATIONSFEHLERN FÜR ELEKTRISCHE GENERATOREN
(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande, Blichersvej 31, 1TV (DK)
(72) Samanta, Subhra, 7430 Ikast, Vesterhåb 60 (DK)
(72) Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, 57 Hallam Grange Crescent (GB)

G01R 29/08 **EN E-1812272** 2025 07 09 **4209788**
(86) 2022 01 10 2022150747

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ECHOFREIE KAMMER ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN VORRICHTUNG ÜBER DIE LUFT, SYSTEM UND VERFAHREN
(72) Mellein, Heinz, 81671 München (DE)

G01R 29/08 **EN E-1812273** 2025 07 09 **4372393**
(86) 2023 10 03 2023201424

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PRÜFUNG EINER SATELLITENSPEISUNGSANTENNE
(30) US 2022 11 21 202218057623
(72) HAILE, Amanuel, Arlington, 22202 (US)

G01R 29/08 **EN E-1812274** 2025 07 09 **4264294**
(86) US21063815 2021 12 16 2021907819

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) ELEKTROMETER MIT RYDBERG-FREQUENZABSTIMMUNG
(30) US 2020 12 17 202063126687 P
(30) US 2020 12 17 202063126963 P
(72) WALKER, Thad G., Middleton, Wisconsin 53562 (US)
(72) IMHOF, Eric A., Albuquerque, New Mexico 87106 (US)
(72) JEFFERTS, Steven Ryan, Woodland Hills, California 91364 (US)

G01R 31/00 **EN E-1812275** 2025 07 09 **4439095**
(86) 2023 12 20 2023218574

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230611, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTEN SENSOR, VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 03 31 202310348079
(72) LAI, Ziyang, Hefei City, Anhui (CN)

G01R 31/08 **EN E-1812276** 2025 07 09 **4152016**
(86) 2021 09 15 2021196843

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ENTWICKLUNG VON FEHLERN IN EINEM STROMNETZ
(72) Hovila, Petri, 65320 Vaasa (FI)
(72) Niveri, Henry, 65320 Vaasa (FI)

G01R 31/08 **EN E-1812277** 2025 07 09 **3443368**
(86) CN16079323 2016 04 14 2016898242

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERDETEKTION IN EINEM LEITUNGSSCHUTZ FÜR EIN ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) LIU, Kai, Beijing 100025, Room 9-10H Building No.10 Jia No.3 Shilipu Chaoyang District (CN)
(72) LI, Youyi, 722 19 Vaseras, Johanneshöjden 2 (SE)
(72) WANG, Jianping, 724 60 Vasteras, Nanna Svartz Gata 1 (SE)

G01R 31/36 **EN E-1812278** 2025 07 09 **4006563**
(86) 2020 11 27 2020210233

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER STANDZEIT EINER BATTERIE-EINHEIT
(72) HOOSHYAR, Hamed, 412 62 Göteborg (SE)

G01R 31/364 **EN E-1812279** 2025 07 09 **4286868**
(86) KR22015390 2022 10 12 2022907650

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KONTAKTVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN DIE DIESE UMFASST
(30) KR 2021 12 14 20210179150
(30) KR 2022 10 05 20220127422
(72) LEE, Ho Jung, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **DE E-1812280** 2025 07 09 **4441514**
(86) EP23081302 2023 11 09 2023805525

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN ABSCHÄTZUNG DER IMPEDANZ EINER GALVANISCHEN ZELLE EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND DESSEN VERWENDUNG SOWIE BATTERIEZELLENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2022 12 19 102022004803
(72) BENSAAD, Yassine, 70563 Stuttgart (DE)
(72) FRIEDRICHS, Fabian, 70569 Stuttgart (DE)
(72) BAUMHÖFER, Thorsten, 75428 Illingen (DE)
(72) BÄHR, Judith, 72622 Nürtingen (DE)

G01R 31/392 **EN E-1812281** 2025 07 09 **4198539**
(86) 2022 11 08 2022206142

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BATTERIEKURZSCHLUSSERKENNUNG
(30) KR 2021 12 20 20210182920
(72) Lee, Myeongjae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Ju Wan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Youngjae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Young Hun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, Tae Won, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Huang, Terrance Christopher, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01R 31/40 **EN E-1812282** 2025 07 09 **3731988**
(86) IB18056941 2018 09 11 2018779456

(73) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, Box 8004 Lindholmsallen 9 (SE)
(54) EXTERNER VERBINDER UND SENSOREINHEIT FÜR SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN DER EINHEIT
(30) US 2017 09 20 201762560807 P
(30) US 2018 07 31 201816050030
(72) WALTHER, André, 06118 Halle (Saale), Merkurstrasse 54 (DE)
(72) SCHAUDER, Volker, 06120 Halle (Saale), Jadeweg 5 (DE)
(72) BUDAI, Peter, 343 30 Almhult, Drottninggatan 8B (SE)
(72) PERSSON, Magnus, 471 90 Kyrkesund, Limhall 46 (SE)

G01R 33/28 **EN E-1812283** 2025 07 09 **4330699**
(86) US22071924 2022 04 26 2022723332

(73) Promaxo, Inc., Oakland, CA 94607, 70 Washington Street, Suite 407 (US)
(54) INTERVENTIONELLE LOKALISIERUNGSFÜHRUNG UND VERFAHREN FÜR MRT-GEFÜHRTE BECKENEINGRIFFE
(30) US 2021 04 26 202163180013 P
(72) KUMAR, Dinesh, Roseville, California 95678 (US)
(72) NARAYANAN, Ram, San Jose, Pennsylvania 95118 (US)
(72) NACEV, Aleksandar, San Francisco, California 94114 (US)
(72) HELLMAN, Eva, San Francisco, California 94110 (US)
(72) SADINSKI, Meredith, Alameda, California 94501 (US)
(72) ATHIVEERA RAMA PANDIAN, Sabareish, San Francisco, California 94110 (US)

G01R 33/32 **EN E-1812284** 2025 07 09 **3997472**
(86) EP21060736 2021 04 23 2021719683

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) PARALLELISIERTE MAGNETISCHE ERFASSUNG VON PROBEN UNTER VERWENDUNG VON FESTKÖRPER-SPINSYSTEMEN
(30) EP 2020 04 29 20172145
(72) DEEG, Andreas, 81379 München (DE)
(72) BUCHER, Dominik, 82178 Puchheim (DE)

G01R 33/465 **DE E-1812285** 2025 07 09 **3844515**
(86) EP19072224 2019 08 20 2019758668

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDGEHALTENES MESSGERÄT ZUR ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN MIT KERNSPINRESONANZ-SENSOREINHEIT, EINER EINHEIT ZUR AUFNAHME EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT, UND EINER PUNKTIONSEINHEIT ZUR MINIMAL-INVASIVEN PUNKTION EINES KÖRPERS
(30) DE 2018 08 27 102018214459
(72) TACER, Seda, 97816 Lohr am Main, Linsenrain 15 (DE)
(72) DAHL, Irene, 70619 Stuttgart, Gorch-Fock-Strasse 15 (DE)
(72) STUMBER, Michael, 70825 Korntal-Muenchingen, Engelbergstrasse 6a (DE)
(72) STEIN, Ralf, 73230 Kirchheim/Teck, Krebenstrasse 46 (DE)
(72) GUPTA, Sanghmitra, 70567 Stuttgart, Maerzenbaumstrasse 44 (DE)
(72) RITTLER, Stephan, 73660 Urbach, Kapffstrasse 18 (DE)
(72) COLLINS, Tom, Worcester, Worcestershire WR3 8XA, 49 Bishop's Avenue (GB)
(72) HALIL, Alan, Forest Lake, Queensland 4078, 32 Ponderosa Place (AU)

G01R 33/54 **EN E-1812286** 2025 07 09 **3320358**
(86) US16040215 2016 06 29 2016821829

(73) Q BIO, INC., San Carlos, CA 94070, 1411 Industrial Road, Ste. A (US)
(54) FELDINVARIANTE QUANTITATIVE MAGNETRESONANZSIGNATUREN
(30) US 2015 07 07 201562189675 P
(30) US 2015 09 03 201562213625 P
(30) US 2015 09 25 201562233291 P
(30) US 2015 09 25 201562233288 P
(30) US 2015 10 22 201562245269 P
(30) US 2015 11 03 201562250501 P
(30) US 2015 11 09 201562253128 P
(30) US 2015 11 13 201562255363 P
(30) US 2016 01 20 201662281176 P
(30) US 2016 04 03 201615089571
(72) STEVENS, Andrew G., New York, New York 10003, 201 E. 12th Street Apt. GDN10 (US)
(72) KADITZ, Jeffrey H., Jackson, Wyoming 83001, 2980 Alder Wood Lane (US)

G01R 33/565 **EN E-1812287** 2025 07 09 **4330704**
(86) EP22061641 2022 04 30 2022744647

(73) Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), 8092 Zürich, ETH Zentrum (CH)
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat VNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS UND/ODER VON MAGNETFELDOFFSETS WÄHREND EINER MRT-ABTASTUNG
(30) EP 2021 04 30 21171727
(30) EP 2021 11 30 21211414
(30) EP 2022 03 29 22165204
(72) ULRICH, Thomas, Switzerland Zürich (CH)
(72) PRÜSSMANN, Klaas, 8004 Zürich (CH)

G01R 33/58 **EN E-1812288** 2025 07 09 **3807667**
(86) US19037525 2019 06 17 2019819159

(73) Psychology Software Tools, Inc., Sharpsburg, PA 15215-2821, 311 23rd St. Ext. Suite 200 (US)
(73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets (US)
(54) MRI-PHANTOM MIT FILAMENTEN AUS INTEGRALEN TEXTILEN AXONSIMULATIONEN UND MRI-PHANTOM MIT ANISOTROPER HOMOGENITÄT UNTER VERWENDUNG DER FILAMENTE
(30) US 2018 06 16 201862685994 P
(30) US 2019 05 10 201962846223 P
(72) ZUCCOLOTTO, Anthony, P., Freeport, PA 16229, 114 Settlers Court (US)
(72) DZIKIY, John, Pittsburgh, PA 15232, 5824 Pierce Street (US)
(72) BASLER, Leroy, K., Irwin, PA 15642, 1167 Paintertown Road (US)
(72) RODACK, Benjamin, Pittsburgh, PA 15214, 117 Merwood Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Walter, Pittsburgh, PA 15221, 511 Bevington Road (US)
(72) PATHAK, Sudhir, K., Pittsburgh, PA 15260, 3939 O'Hara Street (US)

G01S 1/68 **EN E-1812289** 2025 07 09 **3403114**
(86) IL17050040 2017 01 12 2017738290

(73) Hoopo Systems Ltd., 4700225 Ramat-HaSharon, 5 Ayalon Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNKORTUNG
(30) US 2016 01 13 201662277997 P
(72) AVITZOUR, Daniel, 9363035 Jerusalem, 118B Derech Bethlehem (IL)

G01S 5/02 **EN E-1812290** 2025 07 09 **4150987**
(86) US21031624 2021 05 10 2021729167

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRANULARITÄT UND MESSZEITRAUM FÜR DIE POSITIONIERUNG VON REFERENZSIGNAL(PRS)-MESSUNGEN BERICHTEN
(30) US 2020 05 15 202063025510 P
(30) US 2021 05 07 202117314258
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/02 **EN E-1812291** 2025 07 09 **4089433**
(86) KR21000271 2021 01 08 2021738239

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON CPM IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIDELINK, UND GERÄT DAFÜR
(30) US 2020 01 09 202062959110 P
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G01S 5/10 **EN E-1812292** 2025 07 09 **3751305**
(86) 2020 05 22 2020175976

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG MIT DRAHTLOSEN SIGNALEN
(30) US 2019 05 24 201916422931
(72) MARSHALL, Christopher, Reigate, Surrey RH2 9QQ, c/o u-blox UK Ltd 42-48 London Road (GB)
(72) POJANI, Giacomo, 34010 Sgonico TS, c/o u-blox Italia S.p.A. Via Stazione di Prosecco, 15 (IT)
(72) RICCIATO, Fabio, 34010 Sgonico TS, c/o u-blox Italia S.p.A. Via Stazione di Prosecco, 15 (IT)
(72) REZAR, Matija, 34010 Sgonico TS, c/o u-blox Italia S.p.A. Via Stazione di Prosecco, 15 (IT)
(72) STRUMBELJ, Erik, 34010 Sgonico TS, c/o u-blox Italia S.p.A. Via Stazione di Prosecco, 15 (IT)

G01S 7/03 **DE E-1812293** 2025 07 09 **4244646**
(86) EP21076264 2021 09 23 2021783215

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLSTANDSMESSGERÄT
(30) DE 2020 11 11 102020129764
(72) KOCHETKOV, Anton, 79539 Lörrach (DE)

G01S 7/03 **EN E-1812294** 2025 07 09 **4231042**
(86) 2022 02 22 2022158073

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RADARSYSTEM, VORRICHTUNG MIT EINEM RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RADARSYSTEMS
(72) DORFNER, Andreas, 81927 München (DE)
(72) FRANK, Martin, 82008 Unterhaching (DE)

G01S 7/35 **EN E-1812295** 2025 07 09 **3735592**
(86) GB18053532 2018 12 06 2018829914

(73) S&AO LTD, Exeter, Devon EX4 4RN, Innovation Centre University of Exeter Rennes Drive (GB)
(54) RADARVORRICHTUNG
(30) GB 2018 01 02 201800025
(72) KLUGMANN, Dirk, Exeter, Devon EX4 4RN, c/o S&AO Ltd, Innovation Centre University of Exeter, Rennes Drive (GB)

G01S 7/40 **EN E-1812296** 2025 07 09 **3783383**
(86) 2019 08 20 2019192691

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) RADARZIELSIMULATIONSSYSTEM, RADARPRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARZIELSIMULATIONSSYSTEMS
(72) Weikert, Oomke, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Huber, Guenter, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Schoeller, Johannes, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1812297** 2025 07 09 **3615963**
(86) EP18060417 2018 04 24 2018719859

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) OPTISCHE ERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, WOBEI ABHÄNGIG VON EINEM FUNKTIONSZUSTAND DES GEHÄUSES DER BETRIEB EINER LICHTQUELLENEINHEIT DURCHGEFÜHRT WIRD, VERFAHREN SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 04 28 102017109138
(72) BUSSE, Gunnar, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) REICHERT, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G01S 7/484 **EN E-1812298** 2025 07 09 **4063904**
(86) 2022 03 15 2022162156

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 22 2021047511
(30) JP 2022 02 01 2022014424
(72) SHINODA, Naoki, Tokyo, 143-8555 (JP)

G01S 7/4865 **EN E-1812299** 2025 07 09 **3640670**
(86) 2019 10 08 2019201944

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) ABTASTSYSTEM MIT MEHRFACH-PULSEN-IN-LUFT-LASERN MIT UMGEBUNGSAUFLÖSUNG BASIEREND AUF ENTFERNUNGSMESSUNG UND 3D-PUNKTANALYSE
(30) US 2018 10 15 201816160885
(72) YANG, Quan, Ontario, Ontario L4J 3L8, 198 Spring Gate Blvd., Thornhill (CA)
(72) PAN, Zhigang, Rockville, MD 20852, 263 Congressional Ln, Apt 309 (US)
(72) SANDERS III, James Chester, Washington, DC 20002, 700 Constitution Ave NE, Apt 216 (US)

G01S 7/52 **EN E-1812300** 2025 07 09 **3507618**
(86) EP17071940 2017 09 01 2017761484

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSONDE MIT NIEDERFREQUENTEM DIGITALEM NIEDERSPANNUNGSMIKROSTRAHLFORMER
(30) US 2016 09 02 201662382856 P
(72) SAVORD, Bernard Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/521 **DE E-1812301** 2025 07 09 **4107543**
(86) EP21053379 2021 02 11 2021705473

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WASSERSCHALLWANDLER
(30) DE 2020 02 21 102020202275
(72) THEUERKAUF, Nils, 28865 Lilienthal, An der Wurt 29 (DE)
(72) ZIMMER, Christoph, 28201 Bremen, Kornstr. 80 (DE)

G01S 7/533 **DE E-1812302** 2025 07 09 **3510416**
(86) DE17100670 2017 08 08 2017768347

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON SONARDATEN AN EINE AUSWERTEEINHEIT EINER SONARANLAGE EINES UNTERWASSERFAHRZEUGS SOWIE SONARANLAGE DAFÜR
(30) DE 2016 09 08 102016116821
(72) ISSERSTEDT, Thorsten, 26127 Oldenburg, Alexanderstr. 404a (DE)

G01S 7/62 **FR E-1812303** 2025 07 09 **4090991**
(86) EP21050850 2021 01 15 2021700317

(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)
(54) DEREFERENZIERTES PARAMETRISCHES ECHOLOT UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES SUB-BOTTOMTEILS EINER UNTERWASSERUMGEBUNG
(30) FR 2020 01 17 2000464
(72) MOSCA, Frédéric, 78100 Saint-Germain-en-Laye, C/O IXBLUE 34, rue de la Croix de Fer (FR)
(72) MATTE, Guillaume, 78100 Saint-Germain-en-Laye, C/O IXBLUE 34, rue de la Croix de Fer (FR)

G01S 13/00 **EN E-1812304** 2025 07 09 **3504560**
(86) JP17028506 2017 07 31 2017826594

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADARBILDERZEUGUNG, DIE VERTEILTE, SICH BEWEGENDE PLATFORMEN MIT UNBEKANNTEN POSITIONSSTÖRUNGEN NUTZEN
(30) US 2016 08 24 201615245580
(72) LIU, Dehong, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201, Broadway (US)
(72) KAMILOV, Ulugbek, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201, Broadway (US)
(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, MA 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201, Broadway (US)

G01S 13/04 **EN E-1812305** 2025 07 09 **4341720**
(86) EP22062907 2022 05 12 2022729124

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR REKONFIGURIERUNG EINES HOCHFREQUENZBASIERTEN ABTASTSYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 05 21 202163191365 P
(30) EP 2021 05 27 21176112
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 13/34 **EN E-1812306** 2025 07 09 **4227710**
(86) 2022 02 11 2022156445

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) PHASENCODIERTES FREQUENZMODULIERTES KONTINUIERLICHES WELLENRADARSYSTEM (FMCW)-VERFAHREN UND ARCHITEKTUR
(72) MANICA, Luca, Arco (IT)
(72) TIANA, Carlo, Goldendale (US)

G01S 13/76 **EN E-1812307** 2025 07 09 **3894890**
(86) KR20000516 2020 01 10 2020738407

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FRAMEWORK UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER REICHWEITENKONFIGURATION FÜR IEEE 802.15.4Z
(30) US 2019 01 11 201962791410 P
(30) US 2019 01 29 201962798276 P
(30) US 2019 05 22 201962851439 P
(30) US 2019 07 17 201962875080 P
(30) US 2020 01 08 202016737675
(72) LI, Zheda, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PADAKI, Aditya Vinod, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G01S 13/78 **EN E-1812308** 2025 07 09 **3446363**
(86) SE16050344 2016 04 20 2016899592

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRONISCH LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS UND SOLCH EINES ELEKTRONISCH LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS
(72) SUNDELL, Lars, 431 36 Mölndal, Östernäsvägen 5 (SE)

G01S 13/88 **EN E-1812309** 2025 07 09 **3752861**
(86) EP19053317 2019 02 11 2019703118

(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40 (BE)
(54) ELEKTRISCHES ODER ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGSMODUL MIT MINDESTENS EINEM RADARSENSOR
(30) BE 2018 02 12 201805081
(72) VAN HAVER, Karel, Singapore 129801, 119 Clement Road BLK 1 no. 16-14 (SG)
(72) DEVENYN, Diederik, 9820 Merelbeke, Gaversesteenweg 104 (BE)

G01S 13/90 **EN E-1812310** 2025 07 09 **3746809**
(86) US18015873 2018 01 30 2018903470

(73) Oculii Corp, Beavercreek, OH 45434, 829 Space Dr. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RADARVERFOLGUNG MIT VIRTUELLER APERTUR
(72) HONG, Lang, Beavercreek, OH 45434, 830 A Space Dr. (US)
(72) HONG, Steven, Beavercreek, OH 45434, 830 A Space Dr. (US)

G01S 13/931 **DE E-1812311** 2025 07 09 **3688487**
(86) EP18074678 2018 09 12 2018788996

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KARTIEREN UND LOKALISIEREN EINES FAHRZEUGS BASIEREND AUF RADARMESSUNGEN
(30) DE 2017 09 26 102017217065
(72) PASSMANN, Christian, 31199 Diekholzen, Tosmarblick 35 (DE)
(72) ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, Ahrberger Weg 3e (DE)
(72) ABELING, Peter Christian, 30171 Hannover, Redenstr. 4 (DE)

G01S 17/10 **EN E-1812312** 2025 07 09 **3956687**
(86) CN20080350 2020 03 20 2020830873

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(54) LIDAR-EMPFANGSVORRICHTUNG, LIDAR-SYSTEM UND LASERENTFERNUNGSMESSVERFAHREN
(30) CN 2019 06 28 201910576631
(72) JIANG, Shen, Shenzhen, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark, 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District (CN)

G01S 17/10 **EN E-1812313** 2025 07 09 **4133305**
(86) US21034285 2021 05 26 2021832324

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LIDAR MIT GEPULSTEN WELLEN
(30) US 2020 06 30 202016917297
(72) BARBER, Zeb, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) REIBEL, Randy, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) BAKER, Devlin, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) KADLEC, Emil, Palo Alto, California 94303 (US)

G01S 17/58 **FR E-1812314** 2025 07 09 **4162298**
(86) EP21063082 2021 05 18 2021725221

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WINDGESCHWINDIGKEITSKOMPONENTEN MITTELS EINES LASER-FERNSENSORS
(30) FR 2020 06 08 2005939
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) GOUSSAULT, Romain, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) SABIRON, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G01S 17/89 **EN E-1812315** 2025 07 09 **3265845**
(86) AU16050148 2016 03 04 2016758384

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) STRUKTURMODELLIERUNG
(30) AU 2015 03 05 2015900779
(72) MOGHADAM, Peyman, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/o Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)
(72) LOWE, Thomas, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/o Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Clunies Ross Street (AU)

G01S 17/931 **EN E-1812316** 2025 07 09 **3740786**
(86) EP19050373 2019 01 09 2019700163

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) FLUGZEITBILDGEBUNGSSYSTEM FÜR AUTONOME BEWEGLICHE OBJEKTE
(30) EP 2018 01 19 18152471
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN BERG, Jan, Jasper, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WALKER, Nicholas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 19/01 **EN E-1812317** 2025 07 09 **4103970**
(86) EP20053581 2020 02 12 2020705650

(73) European Space Agency, 2200 AG Noordwijk, Technology Transfer Programme Office Keplerlaan 1 (NL)
(54) FUNKSIGNALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN AUFLÖSUNG DER ZEITLICHEN MEHRDEUTIGKEIT
(72) GARCIA MOLINA, Jose, Antonio, 2200 AG Noordwijk, c/o ESA - European Space Agency Keplerlaan 1 (NL)
(72) WALLNER, Stefan, 2200 AG Noordwijk, c/o ESA - European Space Agency Keplerlaan 1 (NL)

G01S 19/22 **EN E-1812318** 2025 07 09 **3865912**
(86) 2021 02 09 2021156024

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FAHRZEUGPOSITION
(30) US 2020 02 12 202016788567
(72) KNUTSON, Eric P., Kokomo, IN 46901, 803 E. Spraker Street (US)
(72) SPELL, David M., Kokomo, IN, P.O. Box 6496 (US)
(72) PHAM, Linh, Kokomo, IN 46902, 2522 Grey Rock Lane (US)

G01S 19/22 **EN** **E-1812319** 2025 07 09 **3809162**
(86) JP19019018 2019 05 14 2019819827

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) GNSS-EMPFANGSVORRICHTUNG UND GNSS-EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2018 06 15 2018114400
(72) KOWADA, Shinya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Kunihiko, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC CO., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G01S 19/36 **EN** **E-1812320** 2025 07 09 **3851879**
(86) 2021 01 08 2021150677

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) ADAPTIVE EINZELEMENTANTENNENVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 01 16 202016745277
(72) KAUFMANN, Thomas, 8800 Thalwil, u-blox AG Zürcherstrasse 68 (CH)
(72) BRYANT, Rod, Wheelers Hill, Victoria 3150, u-blox Singapore Pte. Ltd. Melbourne Branch Office Level 3, No 2 Brandon Park Drive (AU)

G01S 19/37 **EN** **E-1812321** 2025 07 09 **4012455**
(86) 2020 12 08 2020212463

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) DEMODULATION EINES DURCH PHASENUMTASTUNG MODULIERTEN DRAHTLOSEN SIGNALS
(72) CHENG, Zhenlan, CH-8800 Thalwil (CH)

G01S 19/50 **FR** **E-1812322** 2025 07 09 **4028795**
(86) FR19000146 2019 09 12 2019797322

(73) GTS France, 78140 Velizy Villacoublay, 20 rue Grange Dame Rose (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ORTUNG EINES MOBILEN FAHRZEUGES AUF EINEM EISENBAHNGLEIS
(72) LAVIRON, Philippe, 78140 Velizy-Villacoublay, Thales SIX GTS France 19 avenue Morane Saulnier (FR)
(72) FERRERO, Cédrik, 33600 Pessac, GEOSAT (Siège Social) 17, rue Thomas Edison (FR)
(72) SONG, Yuxiang, 33600 Pessac, GEOSAT (Siège Social) 17, rue Thomas Edison (FR)
(72) SIMEON, Jennifer, 33600 Pessac, GEOSAT (Siège Social) 17, rue Thomas Edison (FR)

G01T 1/29 **EN** **E-1812323** 2025 07 09 **3553569**
(86) CN17096017 2017 08 04 2017879490

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) SPIRALFÖRMIGE CT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION DREIDIMENSIONALER BILDER
(30) CN 2016 12 07 201611117356
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Yaohong, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) GU, Jianping, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) YI, Qian, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Bicheng, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) XU, Guangming, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01V 3/10 **EN** **E-1812324** 2025 07 09 **3899595**
(86) US19054844 2019 10 04 2019791141

(73) WiTricity Corporation, Midway, Georgia 31320, 528 Sunbury Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG
(30) US 2018 12 21 201862783488 P
(30) US 2019 03 19 201916358534
(72) WIDMER, Hans Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive c/o Qualcomm Incorporated (US)
(72) SIEBER, Lukas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive c/o Qualcomm Incorporated (US)

G01V 3/32 **EN** **E-1812325** 2025 07 09 **3850404**
(86) US19050537 2019 09 11 2019859129

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR NMR-PROTOKOLLIERUNG MIT ANTENNENANORDNUNGEN
(30) US 2018 09 11 201862729864 P
(30) US 2018 09 12 201862730406 P
(72) BACHMAN, Henry Nathaniel, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger Oilfield Services Houston Formation Evaluation 110 Schlumberger Drive MD 110-4 (US)
(72) MUTINA, Albina, Sugar Land, Texas 77478, 110 Schlumberger Drive (US)

G01V 5/00 **EN** **E-1812326** 2025 07 09 **3647828**
(86) CN19089048 2019 05 29 2019823761

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) ABSCHIRMSTRUKTUR UND SICHERHEITSINSPEKTIONSKANAL EINER SICHERHEITSINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 12 201810761941
(72) HOU, Hongbin, Beijing 100084, C/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HONG, Mingzhi, Beijing 100084, C/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jinning, Beijing 100084, C/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qingping, Beijing 100084, C/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) JIN, Xin, Beijing 100084, C/o Nuctech Company Limited 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G02B 5/08 **EN** **E-1812327** 2025 07 09 **4242706**
(86) KR21014350 2021 10 15 2021889418

(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjenong-gu (KR)
(54) GROSSFLÄCHIGE EINKRISTALLINE SILBER-DÜNNFILMSTRUKTUR MIT EINER EINKRISTALLINEN KUPFER-DÜNNFILMPUFFERSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 05 20200147198
(72) JEONG, Se Young, Busan 46232 (KR)
(72) KIM, Su Jae, Busan 46245 (KR)
(72) LEE, You Sil, Busan 47756 (KR)

G02B 5/124 **EN** **E-1812328** 2025 07 09 **3921678**
(86) US20016591 2020 02 04 2020709051

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) FLEXIBLE RETROREFLEKTIERENDE FOLIE
(30) US 2019 02 08 201962802804 P
(72) CHEN, Chieh-Wen, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

G02B 5/18 **EN** **E-1812329** 2025 07 09 **3770653**
(86) JP19011842 2019 03 20 2019770923

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND AUTHENTIFIZIERUNGSKÖRPER
(30) JP 2018 03 20 2018053546
(72) TASHIRO, Tomoko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Hanako, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02B 5/20 **EN** **E-1812330** 2025 07 09 **3776025**
(86) US19025342 2019 04 02 2019717699

(73) Southwall Technologies Inc., Palo Alto, CA 94303, 3788 Fabian Way (US)
(54) SELEKTIVE LICHTBLOCKIERENDE OPTISCHE PRODUKTE MIT EINER NEUTRALEN REFLEXION
(30) US 2018 04 09 201815947903
(72) KROGMAN, Kevin C, Los Gatos, CA 95032, 14145 Capri Dr. (US)
(72) FARROW, James Yancy, St. Louis, MO 63367, 116 Crimson Oaks Court Lake (US)
(72) HODDER, Daniel Lewis, St. Louis, MO 63108, 4718 McPherson Avenue (US)
(72) HONEYCUTT, David Lee, O'Fallon, MO 63368, 403 Cypress Knoll Ct. (US)
(72) BOMAN, Lee Campbell, Belmont, CA 94002, 1515A Folger Drive (US)
(72) PORT, Anthony Brian, Salem, OR 97306, 5045 Lone Oak Road SE (US)
(72) LANG, Bruce Robert, Half Moon Bay, CA 94019, 210 Turnberry Road (US)
(72) HAWKINS, Michael, Martinsville, VA 24112, 909 Corn Tassel Trail (US)

G02B 5/22 **EN** **E-1812331** 2025 07 09 **3296775**
(86) 2016 09 20 2016306207

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR BLUECUT-LINSEN
(72) SHAN, Haifeng, Dallas, TX 75234, Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) CHIU, Hao Wen, Dallas, TX 75234, Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) JALLOULI, Aref, Dallas, TX 75234, Essilor of America 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02B 5/30 **EN** **E-1812332** 2025 07 09 **3985419**
(86) 2021 10 14 2021202614

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) WELLENLEITERSTRUKTUR, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER WELLENLEITERSTRUKTUR
(30) KR 2020 10 14 20200132981
(72) CHOI, Chilsung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Hoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Suwon-si (KR)

G02B 6/26 **EN E-1812333** 2025 07 09 **3908868**
(86) US19054548 2019 10 03 2019908694

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) PLANARER OPTISCHER KOPF FÜR OPTISCHE FREIRAUMKOMMUNIKATION, KOHÄRENTES LIDAR UND ANDERE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 01 08 201916242961
(72) CHRIQUI, Guy, San Mateo, California 94402, 647 Vanessa Drive (US)
(72) OGDEN, Chad Elliott, Half Moon Bay, California 94019, 1006 Dwight Avenue (US)
(72) SUNI, Paul J., Berthoud, Colorado 80513, 6444 Sandia Lane (US)
(72) BOCK, Kevin R., San Jose, California 95128, 2455 Woodland Avenue (US)
(72) FELLER, Gregory S., Kentfield, California 94904, 7 Kentdale Lane (US)

G02B 6/293 **EN E-1812334** 2025 07 09 **3855223**
(86) 2020 09 25 2020198402

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASFASERVORRICHTUNG MIT DICHTEM WELLENLÄNGEN-MULTIPLEXING
(30) US 2019 09 30 201962908189 P
(72) COX, Terry Dean, Fort Worth, TX Texas 76131, 2121 Red Brangus Trail (US)
(72) GUI, Dong, San Jose, CA California 95132, 2744 Royalvale Way (US)
(72) HU, Lingling, Fort Worth, TX Texas 76137, 5955 Siltstone Ln., Apt 1026 (US)
(72) RAMSDELL, Scott William, Charlotte, NC North Carolina 28210, 3611 Hennessy Pl., (US)
(72) RODRIGUEZ, Diana, Fort Worth, TX Texas 76137, 4620 Paloverde Drive (US)

G02B 6/38 **EN E-1812335** 2025 07 09 **3598189**
(86) 2012 05 25 2019195746

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) DUPLEXKLAMMER FÜR GLASFASERSTECKER
(30) US 2011 06 06 201113153945
(72) IRWIN, Philip, J, Mokena, Illinois 60448, 18890 S Vanderbilt Drive (US)
(72) DALTON, John, New Lenox, Illinois 60451, 730 O'Connell Street (US)

G02B 6/38 **EN E-1812336** 2025 07 09 **3992683**
(86) 2021 11 01 2021205835

(73) CommScope Connectivity Belgium BV, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) SPLEISSBARE PATCH-ANORDNUNG MIT BEWEGLICHEN ADAPTERN
(30) US 2020 11 02 202063108709 P
(72) MARCH, Jens, Hickory, 28602 (US)
(72) FISCHER, Kurt Thomas, Hickory, 28602 (US)
(72) DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, 28602 (US)
(72) PARTON, Geert Antoon, Hickory, 28602 (US)
(72) BLEUS, Heidi, Hickory, 28602 (US)

G02B 6/42 **EN E-1812337** 2025 07 09 **4020039**
(86) 2021 09 17 2021197529

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) WELLENLEITER MIT SELBSTAUSRICHTENDEM SPIEGEL IN EINEM GEHÄUSE FÜR CHIP-ZU-CHIP-KOMMUNIKATIONEN MIT GROSSER REICHWEITE
(30) US 2020 12 22 202017131678
(72) ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, 85286 (US)
(72) MARIN, Brandon, Gilbert, 85234 (US)
(72) PIETAMBARAM, Srinivas, Chandler, 85297 (US)
(72) ZHANG, Zhichao, Chandler, 85286 (US)
(72) DUAN, Gang, Chandler, 85248 (US)
(72) ECTON, Jeremy, Gilbert, 85298 (US)
(72) TANAKA, Hiroki, Gilbert, 85295 (US)
(72) VADLAMANI, Sai, Chandler, 85226 (US)
(72) NIE, Bai, Chandler, 85249 (US)
(72) CHEN, Haobo, Chandler, 85249 (US)

G02B 6/44 **FR E-1812338** 2025 07 09 **4040205**
(86) 2022 02 02 2022154755

(73) Aginode Group, 75001 Paris, 3 Boulevard de Sébastopol (FR)
(54) SYSTEM ZUM ANDOCKEN VON KABELN AN DAS GEHÄUSE EINER OPTISCHEN SPLEISSBOX
(30) FR 2021 02 05 2101128
(72) LIMA, Cyril, 08200 SEDAN (FR)
(72) MIART, Freddy, 08000 Charleville-Mezières (FR)

G02B 6/44 **EN E-1812339** 2025 07 09 **4339674**
(86) 2023 09 12 2023196959

(73) Go!Foton Holdings, Inc., Somerset, NJ 08873, 28 World's Fair Drive (US)
(54) ANORDNUNGEN ZUM ABDICHTEN VON KABELVERBINDUNGEN
(30) US 2022 09 14 202217944711
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902 (US)
(72) CHEN, David Zhi, Dallas, TX 75230 (US)

G02B 7/182 **EN E-1812340** 2025 07 09 **3816691**
(86) 2020 10 30 2020204881

(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) US 2019 11 01 201962929280 P
(72) RYOO, Jungsuck, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) CHEN, Shu-Shan, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) TSAI, Min-Hsiu, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)
(72) CHANG, Chieh-An, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist., (TW)

G02B 7/32 **EN E-1812341** 2025 07 09 **3961280**
(86) 2020 08 27 2020193239

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) AUTOFOKUSSYSTEM, OPTISCHES SYSTEM, VERFAHREN FÜR EIN AUTOFOKUSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(72) SPINK, Roger, 9436 Balgach (CH)

G02B 9/64 **EN E-1812342** 2025 07 09 **4102279**
(86) 2021 11 11 2021207690

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) PHOTOGRAPHISCHES OBJEKTIVSYSTEM, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 06 11 110121545
(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City (TW)
(72) CHO, Meng-Kuan, Taichung City (TW)

G02B 19/00 **FR E-1812343** 2025 07 09 **3956709**
(86) EP20059821 2020 04 06 2020719590

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) FR 2019 04 19 1904234
(72) MEYRENAUD, Jean Luc, 93012 BOBIGNY Cedex, c/o Valeo Vision 34 Rue Saint-André (FR)
(72) BEEV, Kostadin, 93012 BOBIGNY Cedex, c/o Valeo Vision 34 Rue Saint-André (FR)

G02B 19/00 **EN E-1812344** 2025 07 09 **4001989**
(86) 2020 11 12 2020207116

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz (AT)
(72) DIELACHER, Markus, 8046 Graz (AT)
(72) FLATSCHER, Martin, 8020 Graz (AT)
(72) HEISS, Heinrich Guenther, 81373 München (DE)
(72) LOBNIK, Robert, 9135 Bad Eisenkappel (AT)
(72) SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)

G02B 21/00 **EN E-1812345** 2025 07 09 **4145207**
(86) 2021 09 03 2021194934

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) OPTISCHE FILTERVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG EINER PROBE
(72) Krishnamachari, Vishnu Vardhan, 64625 Bensheim (DE)

G02B 21/16 **EN E-1812346** 2025 07 09 **3742216**
(86) 2009 07 20 2020156593

(73) IP2IPO Innovations Limited, London EC4N 8AF, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG FÜR SCHRÄGFLÄCHENMIKROSKOPIE
(30) GB 2008 07 31 0814039
(72) DUNSBY, Christopher William, Leighton Buzzard LU7 2QY, 1 Coniston Road (GB)

G02B 21/26 **EN E-1812347** 2025 07 09 **4016161**
(86) 2020 12 17 2020214972

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MIKROSKOP
(72) Keul, Oliver, 35580 Nauborn (DE)
(72) Schacht, Volker, 35043 Marburg (DE)
(72) Ritschel, Kai, 35452 Heuchelheim (DE)

G02B 21/36 **EN E-1812348** 2025 07 09 **4336239**
(86) 2023 09 01 2023194954

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSPROGRAMM, FÜHRUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MIKROSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 09 2022144171
(72) KUDO, Akitsugu, Kyoto, 602-0008 (JP)

G02B 26/08 **DE E-1812349** 2025 07 09 **2808720**
(86) 2014 05 28 2014170442

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) Vorrichtung mit einer Feder und einem daran aufgehängten optischen Element
(30) DE 2013 05 29 102013210059
(72) Gu-Stoppel, Shanshan, 25524 Itzehoe, Hindenburgstr. 57 (DE)
(72) Kaden, Dirk, 25335 Elmshorn, Alma-Mahler-Weg 2A (DE)
(72) Eisermann, Christian, 25336 Elmshorn, Schlurrehm 18 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1812350** 2025 07 09 **4196838**
(86) EP20072625 2020 08 12 2020758135

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) SENSORGEHÄUSE, GEHÄUSEINTEGRIERTE SENSOR- UND REINIGUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
(72) BERTOLINA, Guillermo, 1150 Brussels (BE)
(72) CLAUSSEN, Heiko, 30455 Hannover (DE)
(72) KORTLANG, Tobias, 30989 Gehrden (DE)
(72) MAGALHAES PEREIRA, Rodrigo, 81673 München (DE)

G02B 27/01 **EN E-1812351** 2025 07 09 **3243098**
(86) US16012376 2016 01 06 2016735371

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) AM KOPF MONTIERTE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT GEKRÜMMTEM LENSLET-ARRAY
(30) US 2015 01 06 201562100355 P
(72) MIR, Jose M., Rochester, New York 14612, 165 Orchard Creek Lane (US)
(72) SCHULTZ, Robert J., Farmington, New York 14425, 5960 Woodside Circle (US)

G02B 27/01 **EN E-1812352** 2025 07 09 **3827299**
(86) US19042819 2019 07 22 2019840248

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) SYSTEM DER GEMISCHTEN REALITÄT MIT VIRTUELLER INHALTSVERZERRUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN INHALTS DAMIT
(30) US 2018 07 23 201862702238 P
(72) NOURAI, Reza, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) TAYLOR, Robert Blake, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LIEBENOW, Michael Harold, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CADET, Gilles, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1812353** 2025 07 09 **4163701**
(86) 2022 09 12 2022195160

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND HEAD-UP-ANZEIGE
(30) US 2021 10 08 202163253549 P
(30) CN 2021 12 24 202111594615
(72) LIN, SHIH-YI, 300 Hsin-Chu (TW)

G02B 27/01 **EN E-1812354** 2025 07 09 **4254047**
(86) 2023 03 23 2023163865

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) GENAUIGKEITSADAPTIVE SYMBOLOGIE FÜR EINE AM KOPF GETRAGENE ANZEIGE
(30) US 2022 03 28 202217705751
(72) REID, Alexander D., Tualatin (US)
(72) KIRCHNER, William T., Ashburn (US)
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland (US)
(72) DRISCOLL, Troy D., West Linn (US)

G02B 27/01 **DE E-1812355** 2025 07 09 **4300166**
(86) 2023 05 24 2023175053

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HEAD-UP-DISPLAY UND FORTBEWEGUNGSMITTEL MIT EINEM HEAD-UP-DISPLAY
(30) DE 2022 06 23 102022206293
(72) Zozgornik, Steffen, 51381 Leverkusen (DE)

G02B 27/02 **EN E-1812356** 2025 07 09 **3663835**
(86) JP19028635 2019 07 22 2019805873

(73) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, Tokyo 183-8538, 3-8-1 Harumi-cho Fuchu-shi (JP)
(73) Itoh Optical Industrial Co., Ltd., Aichi 443-0041, 3-19, Miyanari-cho, Gamagori-shi (JP)
(54) AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER WEITFOKUSLINSE FÜR DIE AM KOPF MONTIERTE ANZEIGE
(30) JP 2018 10 15 2018194640
(30) JP 2019 01 08 2019001404
(72) TAKAKI, Yasuhiro, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1, Harumi-cho (JP)
(72) MIYAJIMA, Yasushi, Gamagori-shi, Aichi 443-0041, c/o Itoh Optical Industrial Co. Ltd. 3-19, Miyanari-cho (JP)

G02B 27/02 **EN E-1812357** 2025 07 09 **3745179**
(86) 2020 05 28 2020177192

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) LINSENVORRICHTUNG, KAMERA, KAMERASYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2019 05 30 2019101783
(72) UCHIYAMA, Minoru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02B 27/10 **EN E-1812358** 2025 07 09 **3853658**
(86) CA19051333 2019 09 19 2019863654

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTISCHE KOMBINATORLINSE FÜR TRAGBARE HEADUP-ANZEIGE
(30) US 2018 09 21 201862734798 P
(72) ADEMA, Daniel, Kitchener, Ontario N2G 1H2, 24 Charles Street West (CA)
(72) BODIYA, Timothy Paul, Kitchener, Ontario N2G 1H2, 24 Charles Street West (CA)

G02B 30/00 **EN E-1812359** 2025 07 09 **4073575**
(86) US20064541 2020 12 11 2020897715

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ERWEITERBARES BANDSYSTEM FÜR RAUMBERECHNENDEN KOPFHÖRER ODER ANDERE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 13 201962947754 P
(72) SKELTON, Robert Coleman, Sunrise, Florida 33313, 6561 NW 26th St. (US)

G02C 1/04 **EN E-1812360** 2025 07 09 **4226206**
(86) US21051406 2021 09 22 2021878218

(73) DeRoyal Industries, Inc., Powell, TN 37849, 200 Debusk Lane (US)
(54) STAPELBARE AUGENSCHUTZABSCHIRMUNGEN MIT SELEKTIV LÖSBARER SCHNAPPVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 10 09 202063089897 P
(30) US 2020 11 03 202063109034 P
(30) US 2021 03 31 202117218610
(30) US 2021 09 17 202117477697
(72) COWART, Walter C., Blaine, TN 37709 (US)
(72) VALENTINE, Ethan Edward, Knoxville, TN 37931 (US)
(72) POKER, Nicholas John, Knoxville, TN 37917 (US)
(72) PEERY, Phillip David, Sweetwater, TN 37874 (US)

G02C 7/10 **EN E-1812361** 2025 07 09 **2883106**
(86) IB13055862 2013 07 17 2013767093

(73) LUXOTTICA S.r.l., 32021 Agordo (Belluno), Via Valcozzena, 10 (IT)
(54) LINSE AUS FARBIGEM GLAS FÜR BRILLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2012 08 07 BO20120437
(72) GRASSO, Omar, 10034 Chivasso, Via Momo, 20 (IT)

G02C 13/00 **EN E-1812362** 2025 07 09 **4078279**
(86) EP20086538 2020 12 16 2020823872

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WERTES VON MINDESTENS EINEM GEOMETRISCH-MORPHOLOGISCHEN PARAMETER EINER PERSON, DIE EINE BRILLE TRÄGT
(30) EP 2019 12 19 19306711
(72) BONNIN, Thierry, 94220 CHARENTON-LE-PONT, Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) FRANCOIS, Alvin, 94220 CHARENTON-LE-PONT, Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/13357 **EN E-1812363** 2025 07 09 **4050407**
(86) KR19014137 2019 10 25 2019949736

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) OH, Jaebok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Subin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Yongil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Seongmo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)

G02F 1/33 **EN E-1812364** 2025 07 09 **4145218**
(86) 2021 09 03 2021194929

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) OPTISCHE FILTERVORRICHTUNG
(72) Krishnamachari, Vishnu Vardhan, 64625 Bensheim (DE)

G02F 1/35 **EN E-1812365** 2025 07 09 **4081856**
(86) TR20051352 2020 12 22 2020905115

(73) Bilkent Universitesi (Unam) Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi, 06800 Ankara, Universiteler Mah Bilkent Universitesi Kumeevleri 1598 Cad. No:30 Bilkent (TR)
(54) KONVERTIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHIRM DARAUS
(30) TR 2019 12 25 201921481
(72) DEMIR, Hilmi Volkan, 06800 Ankara, Universiteler Mah Bilkent Universitesi Kumeevleri 1598 Cad. No:30 Bilkent (TR)
(72) UNAL, Emre, 06800 Ankara, Universiteler Mah Bilkent Universitesi Kumeevleri 1598 Cad. No:30 Bilkent (TR)

G03B 7/091 **EN E-1812366** 2025 07 09 **4174571**
(86) JP21000850 2021 01 13 2021826559

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 17 2020104882
(72) MIMURA, Yusuke, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ADACHI, Kenichiro, Tokyo 108-0075 (JP)

G03B 17/56 **EN E-1812367** 2025 07 09 **4307653**
(86) CN22086345 2022 04 12 2022790900

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KAMERASTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 19 202110417591
(72) YANG, Ze, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G03B 21/00 **EN E-1812368** 2025 07 09 **4196849**
(86) IB21057285 2021 08 06 2021758145

(73) IMAX Corporation, Mississauga, ON L5K 1B1, 2525 Speakman Drive (CA)
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DER LICHTAUSGABE AUF BASIS EINER LICHTSCHWELLE AN EINER GRENZE
(30) US 2020 08 12 202063064649 P
(72) BOWRON, John William, Mississauga, Ontario L5K 1B1 (CA)
(72) CONSTANTINOU, Paul, Mississauga, Ontario L5K 1B1 (CA)
(72) BALJET, Anton Leonard, Mississauga, Ontario L5K 1B1 (CA)

G03B 21/20 **EN E-1812369** 2025 07 09 **4325288**
(86) CN22098282 2022 06 11 2022921382

(73) Zhongshan BO LONG Electronic Technology Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528400, LIU, Kexian No.18, Longtang 1 st Road Third Industrial Zone Tanzhou Town (CN)
(54) ATMOSPHÄREN-BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 19 202210061417
(72) LIU, Kexian, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)
(72) HUANG, Yong, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)
(72) WANG, Gang, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)

G03B 21/20 **EN E-1812370** 2025 07 09 **3282316**
(86) CN16078523 2016 04 06 2016776107

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, 21F & 22F, High-Tech Zone Union Tower, No. 63, Xuefu Road, Nanshan District, (CN)
(54) PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 04 09 201510165715
(72) HU, Fei, Shenzhen Guangdong 518055, 401/Zhouyi SZICC No. 1089 Chaguang Road Nanshan (CN)
(72) GUO, Zuqiang, Shenzhen Guangdong 518055, 401/Zhouyi SZICC No. 1089 Chaguang Road Nanshan (CN)

G03F 1/24 **EN E-1812371** 2025 07 09 **3792692**
(86) 2020 09 02 2020194073

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEXIONSMASKENROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFLEXIONSMASKE
(30) JP 2019 09 13 2019166813
(72) TERASAWA, Tsuneo, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku, (JP)
(72) KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku, (JP)
(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku, (JP)
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku, (JP)

G03F 7/038 **EN E-1812372** 2025 07 09 **4116770**
(86) 2022 06 28 2022181447

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEFILMS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEFILMS DAMIT UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES MATERIALS ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBEFILMS
(30) JP 2021 07 06 2021112381
(72) Nakahara, Takayoshi, Niigata (JP)
(72) Biyajima, Yusuke, Niigata (JP)
(72) Harada, Yuji, Niigata (JP)
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata (JP)

G03F 7/20 **EN E-1812373** 2025 07 09 **3762778**
(86) US19020813 2019 03 05 2019763340

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STAPELSTRUKTUR EINES DREIDIMENSIONALEN OPTISCHEN FUNKTIONSMATERIALS
(30) US 2018 03 06 201862639475 P
(72) YOUNG, Michael Yu-tak, Cupertino, California 95014, 21210 Rainbow Drive (US)
(72) GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, 299 W Washington Avenue (US)
(72) VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California 94025, 2320 Eastridge Avenue (US)
(72) ARGAMAN, Naamah, San Jose, California 95125, 1648 Fairwood Avenue (US)
(72) BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, 10208 Cold Harbor Avenue (US)
(72) MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, 1141 Mountain Quail Circle (US)

G03G 5/047 **EN E-1812374** 2025 07 09 **4474913**
(86) 2024 02 15 2024157753

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 06 09 2023095896
(72) OKAZAKI, Yuto, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) SASAKI, Tomoya, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) FUJII, Ryosuke, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroko, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) NARITA, Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/00 **EN E-1812375** 2025 07 09 **3916484**
(86) 2021 05 24 2021175551

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 05 26 2020091505
(30) JP 2021 01 26 2021010202
(72) NAKAGAWA, Tomohito, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAGATA, Teppei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SOETA, Yukihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TERAKAWA, Shogo, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1812376** 2025 07 09 **4300196**
(86) 2023 03 23 2023163601

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 06 28 2022103393
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi Kanagawa (JP)

G03G 15/00 **EN E-1812377** 2025 07 09 **4105724**
(86) 2013 04 22 2022182887

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2012 05 21 2012115188
(72) HARA, Kenji, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/16 **EN E-1812378** 2025 07 09 **4185925**
(86) US20047821 2020 08 25 2020951769

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(72) PATLA, Israel, 7403619 Ness Ziona (IL)
(72) ZIGDON, Chen, 7403619 Ness Ziona (IL)
(72) KOGAN, Faina, 7403619 Ness Ziona (IL)
(72) ELIAV, Aviad, 7403619 Ness Ziona (IL)

G03H 1/02 **DE E-1812379** 2025 07 09 **3865951**
(86) 2021 02 09 2021155909

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) BELICHTUNGSTISCH FÜR EINE HOLOGRAMMBELICHTUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES VOLUMENHOLOGRAMMS IN EINEN FILMABSCHNITT
(30) DE 2020 02 12 102020103612
(72) Langgaßner, Michael, 81245 München, Schubaurstrasse 8a (DE)
(72) Richter, Werner, 80999 München, Eversbuschstrasse 36g (DE)

G04B 13/02 **FR E-1812380** 2025 07 09 **2701014**
(86) 2013 08 20 2013181020

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) Kupplungsvorrichtung für Uhrmechanismus
(30) EP 2012 08 21 12181256
(72) Villaret, Pierre, 74350 VILLY LE PELLOUX, 395, route de la Combe (FR)

G04B 15/08 **EN E-1812381** 2025 07 09 **4145228**
(86) 2022 09 06 2022194238

(73) Flexous Mechanisms IP B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 8 (NL)
(54) MECHANISCHE UHR
(30) NL 2021 09 06 2029135
(72) Lustig, Maarten Pieter, 2629 JD Delft (NL)

G04B 17/28 **FR E-1812382** 2025 07 09 **4363932**
(86) EP22067973 2022 06 29 2022735910

(73) TEC Ebauches SA, 1337 Vallorbe VD, Chemin Des Rosiers 2A (CH)
(54) UHRWERK FÜR UHR UND UHR, DIE EIN SOLCHES UHRWERK UMFASST
(30) EP 2021 06 30 21182792
(72) COUDRAY, Eric, 39460 Foncine-le-Haut (FR)

G05B 13/02 **EN E-1812383** 2025 07 09 **4266134**
(86) 2023 04 14 2023167995

(73) Immergas S.p.A., 42041 Brescello (Reggio Emilia), Via Cisa Ligure, 95 (IT)
(54) EINE COMPUTERIMPLEMENTIERTE METHODE ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINELLEN LERNSYSTEMS ZUR VORHERSAGE DER THERMISCHEN LEISTUNG, DIE VON EINEM WÄRMEERZEUGER IN EINER VORDEFINIERTEN UMGEBUNG GELIEFERT WIRD
(30) IT 2022 04 22 202200007970
(72) TESTI, Daniele, 55041 Camaiore (Lucca) (IT)
(72) SCHITO, Eva, 56126 Pisa (IT)
(72) CONTI, Paolo, 56122 Pisa (IT)
(72) DELLA VISTA, Davide, 56021 Cascina (Pisa) (IT)
(72) ZAMBRELLI, Cristian, 43124 Parma (IT)
(72) BRONZONI, Cristiana, 42021 Bibbiano (Reggio Emilia) (IT)

G05B 19/04 **EN E-1812384** 2025 07 09 **4049097**
(86) US20053309 2020 09 29 2020880051

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) CHECKPOINT-BASIERTE VERFOLGUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ROBOTERSYSTEMS
(30) US 2019 10 22 201916660133
(72) BINET, Guillaume, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)
(72) MEYER, Nicholas J., Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)
(72) NORTMAN, Randall, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street, Suite 400 (US)

G05B 19/042 **DE E-1812385** 2025 07 09 **4115246**
(86) EP21055056 2021 03 01 2021709389

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FELDGERÄTEADAPTER ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2020 03 03 102020105605
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, Römerstraße 26A (DE)
(72) LILL, Dirk, 79100 Freiburg, Kreuzkopfsteige 1a (DE)
(72) STIB, Ralph, 79677 Schönau, Georg-Färber-Str. 10 (DE)
(72) STUDER, Matthias, 8965 Berikon, Grundackerweg 51 (CH)
(72) DÖBELI, Markus, 9854 Geroldswil, Welbrigstr. 49 (CH)

G05B 19/042 **DE E-1812386** 2025 07 09 **4283416**
(86) 2022 05 24 2022175209

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) SICHERUNG VON DATEN BEI FELDGERÄTEN MITTELS EINES ZUSATZMODULS
(72) HÖLL, Ralf, 79822 Titisee-Neustadt (DE)
(72) GARCIA, Juan, 77781 Biberach (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1812387** 2025 07 09 **4040244**
(86) 2022 02 04 2022155263

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER TRÄGERSTRUKTUR BEI DER SUBTRAKTIVEN BEARBEITUNG
(30) US 2021 02 05 202163146476 P
(72) GIRARD, Clément, Camarillo, CA 93012 (US)

G05B 19/418 **DE E-1812388** 2025 07 09 **4133345**
(86) EP21059193 2021 04 08 2021716750

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PRODUKTIONSPLANUNG BEI STRANGGUSS ANLAGEN
(30) EP 2020 04 09 20169019
(72) AIGNER, Christoph, 4720 Neumarkt, Theodor-Berger-Straße 2 (AT)
(72) ANKERMANN, Kai, 91077 Neunkirchen a.B., Pfälzer Weg 1 (DE)
(72) FUCHSHUBER, Daniel, 4055 Pucking, Stelzhamerstraße 10 (AT)

G05B 19/418 **EN E-1812389** 2025 07 09 **3861414**
(86) US19059314 2019 11 01 2019878203

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON ECHTZEIT-HERSTELLUNGSDATEN UNTER VERWENDUNG EINES INTERNET-DER-DINGE-WERKS-GATEWAYS
(30) US 2018 11 01 201862754376 P
(72) MANSFIELD, Stephen, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

G05B 19/418 **EN E-1812390** 2025 07 09 **3995917**
(86) JP20019773 2020 05 19 2020834542

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTIMIERUNGSSTÜTZVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 07 03 2019124421
(72) HASEGAWA, Masataka, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation 210 Nakanuma (JP)

G05B 19/418 **EN E-1812391** 2025 07 09 **3696750**
(86) 2020 02 18 2020157943

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR MUSTERERKENNUNG UND DATENANALYSE BEIM SCHWEISSEN UND SCHNEIDEN
(30) US 2019 02 18 201916278232
(72) Daniel, Joseph A., Sagamore Hills, OH 44067, Lincoln 7946 North Gannett Road (US)

G05B 19/418 **EN E-1812392** 2025 07 09 **4163745**
(86) 2021 10 05 2021201012

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) PROZESSGRAFIKGENERATOR FÜR EIN ZOOMBARES DIAGRAMM, DAS EINE INDUSTRIELLE PROZESSANLAGE DARSTELLT
(72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) RUECKERT, Julius, 63225 Langen (DE)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)
(72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim (DE)
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim (DE)
(72) BERLET, Andreas, 68198 Schriesheim (DE)

G05B 23/02 **EN E-1812393** 2025 07 09 **3452878**
(86) EP17060651 2017 05 04 2017720169

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ALARME IN ANLAGEN DER PROZESSAUTOMATIERUNG
(30) EP 2016 05 04 16168327
(72) HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, Am Rebgarten 50 (DE)
(72) KLÖPPER, Benjamin, 68199 Mannheim, Adlerstr. 12 (DE)
(72) CHIOUA, Moncef, 69115 Heidelberg, Bahnhofstr. 59 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1812394** 2025 07 09 **4328693**
(86) 2023 08 25 2023193510

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER ANZAHL VON EINER ODER MEHREREN ANTRIEBSEINRICHTUNGEN, INSBESONDERE FÜR DEN BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE, UND SYSTEM AUSGEBILDET FÜR DAS ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) DE 2022 08 26 102022121716
(72) Frey, Christian, 88682 Salem (DE)
(72) Weiss, Tobias, 88213 Ravensburg (DE)

G05B 23/02 **EN E-1812395** 2025 07 09 **4152013**
(86) 2022 08 11 2022189913

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR EINGANGS- UND AUSGANGSMODULE (IO) MIT ONLINE-LASTTESTFÄHIGKEIT
(30) US 2021 08 24 202117410659
(72) O'Connell, John R., Mayfield Heights (US)
(72) Hopsecger, Edward C., Mayfield Heights (US)

G05D 1/00 **EN** **E-1812396** 2025 07 09 **4159571**
(86) JP21017822 2021 05 11 2021818571

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 01 2020095568
(72) ISHII, Hirotake, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) ISHIMOTO, Hidefumi, Tokyo 110-0015 (JP)
(72) KIRIMURA, Akiyoshi, Tokyo 110-0015 (JP)

G05D 1/00 **EN** **E-1812397** 2025 07 09 **4407397**
(86) 2023 12 14 2023216690

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FERNANTRIEBSSYSTEM, FERNANTRIEBSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM FERNANTRIEB
(30) JP 2023 01 25 2023009602
(72) MOMOSE, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) Junji, KAWAMURO, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KOBAYASHI, Naofumi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G05D 1/00 **EN** **E-1812398** 2025 07 09 **4162338**
(86) US20066181 2020 12 18 2020938885

(73) Gatik AI Inc., Mountain View, CA 94041, 161 E. Evelyn Avenue, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETERMINISTISCHEN TRAJEKTORIENAUSWAHL AUF DER GRUNDLAGE VON UNSICHERHEITSSCHÄTZUNG FÜR EINEN AUTONOMEN AGENTEN
(30) US 2020 06 05 202063035401 P
(30) US 2020 07 23 202063055794 P
(72) NARANG, Gautam, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) KUMAVAT, Apeksha, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) NARANG, Arjun, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) TIEU, Kinh, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) SMART, Michael, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) ILLEVSKI, Marko, Mountain View, CA 94041 (US)

G05D 1/00 **EN** **E-1812399** 2025 07 09 **4162337**
(86) US20064058 2020 12 09 2020938767

(73) Gatik AI Inc., Mountain View, CA 94041, 161 E. Evelyn Avenue, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTEXTBEWUSSTEN ENTSCHEIDUNGSFINDUNG EINES AUTONOMEN AGENTEN
(30) US 2020 06 05 202063035401 P
(30) US 2020 07 23 202063055756 P
(72) NARANG, Gautam, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) KUMAVAT, Apeksha, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) NARANG, Arjun, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) TIEU, Kinh, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) SMART, Michael, Mountain View, CA 94041 (US)
(72) ILIEVSKI, Marko, Mountain View, CA 94041 (US)

G05D 1/00 **EN** **E-1812400** 2025 07 09 **4095030**
(86) JP20048156 2020 12 23 2020915571

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) MANÖVRIERASSISTENT
(30) JP 2020 01 20 2020007183
(72) NAKAGAWA, Kazuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G05D 1/00 **EN** **E-1812401** 2025 07 09 **4328696**
(86) 2020 09 11 2024151251

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOBILEN ROBOTERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 20 20190149864
(72) HONG, Hyunki, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) RYU, Jewoong, 16677 Gyeonggi-do (KR)

G05D 1/00 **EN** **E-1812402** 2025 07 09 **3953778**
(86) US20027338 2020 04 08 2020788441

(73) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(73) Baijens, Frank, 4612 RC Bergen op Zoom, Blankenweg 2 (NL)
(73) Walet, Daniel, 4612 RC Bergen op Zoom, Blankenweg 2 (NL)
(73) Eckman, Christopher Frank, San Francisco CA 94122, 1774 25th Ave. (US)
(54) STEUERUNG VON AUTOMATISIERTEN PALETTENBEWEGUNGSMASCHINEN
(30) US 2019 04 08 201962830904 P
(30) US 2019 04 09 201962831695 P
(30) US 2019 07 30 201962880638 P
(30) US 2019 07 30 201962880640 P
(72) BAIJENS, Frank, 4612 Bergen op Zoom, Blankenweg 2 (NL)
(72) WALET, Daniel, 4612 Bergen op Zoom, Blankenweg 2 (NL)
(72) ECKMAN, Christopher Frank, San Francisco, California 94122, 1774 25th Ave. (US)

G05D 1/00 **EN** **E-1812403** 2025 07 09 **4074469**
(86) KR20014469 2020 10 22 2020896675

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON GRENZINFORMATIONEN EINES MOBILEN ROBOTERSYSTEMS
(30) KR 2019 12 06 20190161892
(72) NOH, Dongki, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JU, Jeongwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAEK, Seungmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jaekwang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jaemin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sungyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Minkuk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G05D 1/229 **EN** **E-1812404** 2025 07 09 **4242770**
(86) JP21029314 2021 08 06 2021888888

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) AUTONOMES FAHRWEGPLANUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 04 2020184308
(72) DENDA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)
(72) SHITAMOTO, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

G05D 1/229 **EN** **E-1812405** 2025 07 09 **4104029**
(86) US21014450 2021 01 21 2021705783

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOME MASCHINENNAVIGATION MIT OBJEKTDETEKTION UND 3D-PUNKTWOLKE
(30) US 2020 02 13 202062975992 P
(72) PORTER, Trevor, Myron, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(72) FRICK, Alexander, Steven, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)

G05D 7/01 **EN** **E-1812406** 2025 07 09 **4350464**
(86) 2022 12 12 2022212871

(73) Cenergist Limited, Washington NE37 2SH, 8 Bede House Tower Road (GB)
(54) DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSREGELUNG
(30) IN 2022 10 04 202221057018
(72) Sankar, Sandip, 711103 Howrah (IN)

G05D 11/13 **EN** **E-1812407** 2025 07 09 **4399584**
(86) US22075012 2022 08 16 2022765719

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABGABE VON POLYMERADDITIVEN
(30) US 2021 09 09 202163261047 P
(72) SIMONSEN, Bobi, A., Houston, TX 77006 (US)
(72) CUTTING, Richard, P., Baytown, TX 77521 (US)
(72) WILLIAMS, James, T., Houston, TX 77044 (US)
(72) GUY, Nathan, B., Sewickely, PA 15143 (US)

G05D 23/24 **EN** **E-1812408** 2025 07 09 **4212982**
(86) CN21136079 2021 12 07 2021913776

(73) Jiangmen Moore Technology., Ltd, Jiangmen, Guangdong 529040, Workshop 1 and 2 in Industrial Acceleration Park No. 333, Nanshan Road Jianghai District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, HEIZSCHALTUNG, VERFAHREN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 30 202023298846 U
(72) LI, Yafei, Jiangmen, Guangdong 529040 (CN)
(72) LI, Xiangzhong, Jiangmen, Guangdong 529040 (CN)

G05G 9/047 **EN** **E-1812409** 2025 07 09 **3516475**
(86) GB17052786 2017 09 19 2017777316

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) GB 2016 09 21 201616086
(72) CUTHBERTSON, Rebecca Anne, Cambridge CB24 9NG (GB)

G06F 1/16 **EN** **E-1812410** 2025 07 09 **4278243**
(86) EP21086102 2021 12 16 2021839953

(73) Bark Sweden AB, 113 37 Stockholm, Karlbergsvägen 50 (SE)
(54) SMARTPHONE-GEHÄUSE AUS HOLZ FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) SE 2021 01 15 2100007
(72) LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 Stockholm (SE)

G06F 1/16 **EN E-1812411** 2025 07 09 **4075234**
(86) KR21000514 2021 01 14 2021751047

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS BEABSTANDETE GEHÄUSEN EINSCHLIESST
(30) KR 2020 02 05 20200013977
(72) MOON, Sungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEONG, Younghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JU, Wanjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1812412** 2025 07 09 **4231790**
(86) CN22116864 2022 09 02 2022871787

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 24 202111123303
(72) ZHANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1812413** 2025 07 09 **4270147**
(86) CN22142069 2022 12 26 2022921013

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STIFTES VOR ORT
(30) CN 2022 02 09 202210121909
(72) ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wujia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEN, Yulei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **DE E-1812414** 2025 07 09 **3983866**
(86) EP20062359 2020 05 05 2020725452

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) TRAGEVORRICHTUNG FÜR EIN DISPLAY MIT SCHALTBARER FLEXIBILITÄT
(30) DE 2019 06 14 102019208725
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, Amselweg 20 (DE)

G06F 1/16 **EN E-1812415** 2025 07 09 **4455830**
(86) 2024 04 18 2024170937

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 04 25 20230054284
(30) KR 2023 09 12 20230120873
(72) JEON, Kukyoul, 06772 Seoul (KR)

G06F 1/18 **EN E-1812416** 2025 07 09 **4134786**
(86) CN21094895 2021 05 20 2021812991

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ETUI UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 27 202010460909
(72) XU, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zehong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GONG, Xinhu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Songlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/20 **EN E-1812417** 2025 07 09 **3627281**
(86) 2018 12 21 2018215319

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 33377, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) THERMISCHES MANAGEMENT ÜBER EINEN VIRTUELLEN BMC-MANAGER
(30) US 2018 09 21 201816138319
(72) Wang, Chun-Hung, Taoyuan City 33377, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

G06F 1/20 **EN E-1812418** 2025 07 09 **3944056**
(86) 2020 07 24 2020187711

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHARNIER MIT DAMPFKAMMERN
(72) JEFFERS, Nick, Wicklow, A63YH63 (IE)
(72) O'CONNELL, Diarmuid, Co. Kildare (IE)
(72) DAVIS, Ian, Co. Wicklow (IE)
(72) AGARWAL, Akshat, Co. Meath, C15TVF1 (IE)
(72) BURNS, Olivier, Oldcastle, County Meath, A82E624 (IE)

G06F 1/20 **EN E-1812419** 2025 07 09 **3872601**
(86) 2020 11 27 2020210264

(73) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., New Taipei City 231, No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 02 27 109106604
(72) CHEN, Hung-Cheng, New Taipei City 231, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. No.6, Baoqiang Rd. Xindian Dist. (TW)
(72) LIAO, Tse-Hsien, New Taipei City 231, c/o GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD. No.6, Baoqiang Rd. Xindian Dist. (TW)

G06F 1/20 **FR E-1812420** 2025 07 09 **4332728**
(86) 2022 08 31 2022306290

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) COMPUTERBLADE MIT VERSETZTEN NETZWERKKARTEN
(72) MAGNOUX, Sébastien, 95540 MERY-SUR-OISE (FR)

G06F 1/26 **EN E-1812421** 2025 07 09 **4078338**
(86) EP20087292 2020 12 18 2020835813

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM AUF CHIP-ANORDNUNGEN
(30) GB 2019 12 20 201919050
(72) GAJDA, Bartosz, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) PEDERSEN, Frode, 7052 Trondheim, c/o Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 1/26 **EN E-1812422** 2025 07 09 **4043998**
(86) 2021 04 29 2021171261

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON LEISTUNGSVERBINDERN GEGEN LICHTBÖGEN HOHER LEISTUNG
(30) US 2021 02 10 202117172662
(72) GUTFELDT, Theodor A., Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) TRUONG, Phu H., Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) OKAMURA, Katsuhiro, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) SOKOLENKO, Viktor, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

G06F 1/26 **EN E-1812423** 2025 07 09 **3602237**
(86) US18019552 2018 02 23 2018770406

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG VON ANSCHLÜSSEN IN VERSCHIEDENEN SYSTEMZUSTÄNDEN
(30) US 2017 03 23 201715467844
(72) NARAYANAN, Anantha, Bangalore 560 086, 70 Sankalp 5th Cross, 1st Main JCNagar SathyaNarayana lyt 2Stg MahalaxmiPuram (IN)
(72) BABU, Ravindra, Bangalore KA 560103, 8-3-318/11/4D(917) Jayaprakash Nagar Yellareddyguda Srinagar Colony Post (IN)
(72) PAWAR, Sagar, Bangalore 560 075, Malnad Arcade Flat No. 410, 3rd floor Kaggadaspura main road Opp. S.C.T Institute (IN)
(72) TULJAPURKAR, Aneesh, Bangalore 560 103, 23-56P Sarjapur Outer Ring Road Devarabeesanahalli Varthur Hobli (IN)

G06F 1/28 **EN E-1812424** 2025 07 09 **4027219**
(86) 2017 12 28 2021211647

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 02 24 2017034158
(72) MIZUKAMI, Tomoo, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) SAKAMOTO, Noriaki, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) TSUJIKAWA, Tomonobu, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) KAWARAZAKI, Shota, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) NAKAGAWA, Ryo, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshiyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)

G06F 1/3237 **EN E-1812425** 2025 07 09 **4127867**
(86) US21023945 2021 03 24 2021719399

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTES TAKTSCHEMA ZUM EMPFANGEN VON DATEN
(30) US 2020 03 27 202016832855
(72) AQUIL, Farrukh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJAN, Mahalingam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRINIVAS, Vaishnav, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/01 **EN E-1812426** 2025 07 09 **3807743**
(86) US18053142 2018 09 27 2018793516

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT EINER TONAUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 14 201862684826 P
(72) EVANS, Neal D., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) VANDYKE, James W., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) HULVA, Andrew M., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) SILFVAST, Robert D., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)
(72) EUBANK, Christopher T., Cupertino, California 95014, c/o One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1812427** 2025 07 09 **4239456**
(86) 2015 03 17 2023173471

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BRILLENARTIGE TRAGBARE-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN EINGABESCHNITTSTELLE
(30) KR 2014 03 21 20140033705
(30) KR 2014 07 31 20140098653
(30) KR 2014 12 12 20140179354
(72) YUN, In-kuk, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/01 **EN E-1812428** 2025 07 09 **4400947**
(86) 2023 12 20 2023218508

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) ERKENNUNG VON HOCHAUFMERKSAMKEITSMERKMALEN
(30) SE 2023 01 10 2350007
(72) Gordon, Maria, 18217 Danderyd (SE)
(72) Höglund, Anders, 18217 Danderyd (SE)
(72) Wannerberg, Erik, 18217 Danderyd (SE)

G06F 3/01 **EN E-1812429** 2025 07 09 **4038477**
(86) US20043333 2020 07 23 2020757014

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERTE GESTENERKENNUNG MIT MEHREREN SENSOREN
(30) US 2019 11 08 201962933232 P
(72) MAALOUF, Charles, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCULLY, Shawn R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FLEIZACH, Christopher B., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NGUYEN, Tu K., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LIANG, Lilian H., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SETO, Warren J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) QUINTANA, Julian, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BEYHS, Michael J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SEYED MOUSAVI, Hojjat, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHAHSAVARI, Behrooz, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1812430** 2025 07 09 **3797344**
(86) US19041453 2019 07 11 2019746273

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RECHNERSYSTEME MIT FINGERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 07 17 201862699642 P
(30) US 2019 04 26 201916395806
(72) WANG, Paul X., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GEORG, Nicolai, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BLACHNITZKY, Benjamin R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PALKAR, Alhad A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ISLAM, Minhazul, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEHMANN, Alex J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CORDIER, Madeleine S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HAN, Joon-Sup, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Hongchen, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEE, Sang E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LO, Kevin Z., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JOHNSSON, Lilli Ing-Marie, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CENTENO, Luis Deliz, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PAN, Yuhao, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DEY, Stephen E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DUMONTELLE, Paul N., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ATLER, Jonathan C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Tianjia, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LI, Jian, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Chang, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1812431** 2025 07 09 **3577542**
(86) US18024870 2018 03 28 2018720436

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) US 2017 03 29 201762478537 P
(72) Ligtenberg, Christiaan A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)
(72) DEGNER, Brett W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)
(72) HOPKINSON, Ron A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)
(72) HUSSAIN, Asif, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)
(72) MATHEW, Dinesh C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)
(72) SILVANTO, Mikael, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)
(72) ZHANG, Chang, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)
(72) CAO, Robert Y., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)
(72) GAO, Zheng, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)
(72) LANCASTER-LAROQUE, Simon R., San José, CA 95124, 4833 Kingridge Drive (US)
(72) LEHMANN, Alex J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 87-2PD (US)
(72) POSNER, Bryan W., Cupertino, CA 95014, One Infinite Loop, MS: 305-1DR (US)
(72) HENDREN, Keith J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way MS: 306-3PD (US)

G06F 3/023 **EN E-1812432** 2025 07 09 **4160364**
(86) CN21096190 2021 05 26 2021813831

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR UMSCHALTUNG VON TEXTSPRACHENTYPEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 28 202010471772
(72) ZHENG, Mengjie, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/038 **EN E-1812433** 2025 07 09 **4200693**
(86) SG20050479 2020 08 18 2020950431

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZEIGERS AUF EINEM BILDSCHIRM EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) LEE, Kah, Yong, Singapore 138538 (SG)
(72) LONG, Shyh, Lai, Singapore 138538 (SG)

G06F 3/041 **EN E-1812434** 2025 07 09 **4130948**
(86) CN21082353 2021 03 23 2021774272

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSMODUL DAFÜR
(30) CN 2020 03 25 202010218348
(72) ZHANG, Kaokao, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) HU, Ling, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G06F 3/044 **EN E-1812435** 2025 07 09 **3839713**
(86) 2020 12 21 2020216170

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 20 20190171738
(72) KIM, Mi Young, Gyeonggi-Do, 103-502, 8, Dongtansunhwan-daero 30-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) JUN, Sang Hyun, Gyeonggi-Do, Rm.205, 17-5, Bongyeong-ro 1482beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kwang Hyeok, Chungcheongnam-do, cRm.206, 49, Seobu 15-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si (KR)
(72) PARK, So Yeon, Gyeonggi-do, Rm.301, 101, Seocheondong-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Yong Hwan, Gyeonggi-do, 55, Dongtansunhwan-daero 26-gil, Hwaseong-si (KR)

G06F 3/048 **EN E-1812436** 2025 07 09 **4170472**
(86) 2012 07 24 2022200057

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) MODIFIZIERUNG VON ÜBERGANGSSEQUENZEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE IN ABHÄNGIGKEIT DER BENUTZUNGSFREQUENZ
(72) ERIKSSON, Marcus, 211 40 Malmö (SE)
(72) OULD-BRAHIM, Nabil, Kanata, Ontario, K2K 3K1 (CA)
(72) AHUJA, Simardeep Singh, Kanata, Ontario, K2K 3K1 (CA)
(72) RAI BHATTI, Arjun Singh, Kanata, Ontario, K2K 3K1 (CA)

G06F 3/0481 **EN E-1812437** 2025 07 09 **4283446**
(86) CN22092835 2022 05 13 2022854999

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANWENDUNGSSCHALTVERFAHREN, GRAFISCHE SCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 10 202110915930
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) NI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1812438** 2025 07 09 **4040278**
(86) CN20126128 2020 11 03 2020884890

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 11 06 201911077833
(72) PENG, Qiqi, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) TIAN, Qiheng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) DONG, Zesong, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xiao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) SONG, Yu, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1812439** 2025 07 09 **4143672**
(86) US21023548 2021 03 23 2021718730

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMBINIERTE LOKALE UND SERVERKONTEXTMENÜS
(30) US 2020 05 01 202016864597
(72) BORZA, Paul Valentin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WU, Dan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WANG, Xiao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PIO, Jonathan Drew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YUSUF, Maryam Ummi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BROWN, Jared, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/0484 **EN E-1812440** 2025 07 09 **4148547**
(86) CN21100317 2021 06 16 2021829294

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 22 202010575852
(72) LUO, Zhen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1812441** 2025 07 09 **3989050**
(86) 2015 10 20 2021211508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ODER MEHRERER OPERATIONEN AUF BASIS EINER GESTE
(30) IN 2014 10 21 5243CH2014
(30) KR 2015 10 08 20150141795
(30) IN 2015 09 09 5243CH2014
(72) S, Arjun Raj Kumar, 16677 Suwon-si (KR)
(72) DAS, Kollol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) VERMA, Rajeev, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MALHOTRA, Tanu, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1812442** 2025 07 09 **4130966**
(86) 2019 11 29 2022196396

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) GESTENSCHLAGERKENNUNG BEI BERÜHRUNGSBASIERTER BENUTZERSCHNITTSTELLENEINGABE
(72) ELAGOUNI, Khaoula, 44339 Nantes (FR)
(72) CEROVIC, Cyril, 44339 Nantes (FR)
(72) VERGNE, Julien, 44339 Nantes (FR)

G06F 3/06 **EN E-1812443** 2025 07 09 **4208774**
(86) EP21061610 2021 05 04 2021723869

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON PRIMÄR- UND SICHERUNGSSPEICHERUNG
(72) NATANZON, Assaf, 80992 Munich (DE)
(72) GUTMAN, Michael, 80992 Munich (DE)
(72) YOSUB, Shmoolik, 80992 Munich (DE)
(72) SALZMAN, Shahar, 80992 Munich (DE)
(72) SEGAL, David, 80992 Munich (DE)
(72) ZACH, Idan, 80992 Munich (DE)
(72) YEGER, Asaf, 80992 Munich (DE)

G06F 3/06 **EN E-1812444** 2025 07 09 **4414822**
(86) 2024 02 02 2024155617

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) MEHRDIMENSIONALER FESTKÖRPERANTRIEBSBLOCKZUGRIFF
(30) US 2023 02 10 202318108351
(72) LEE, Chul, Los Angeles, 90066 (US)
(72) ZHOU, Ping, Los Angeles, 90066 (US)
(72) ZHANG, Hui, Los Angeles, 90066 (US)
(72) LIU, Fei, Los Angeles, 90066 (US)

G06F 3/12 **EN E-1812445** 2025 07 09 **4372543**
(86) 2022 11 17 2022207954

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND ANZEIGE EINES DRUCKAUFTRAGS AUF EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(72) LANGE, Martinus G.M., 5914 HH Venlo (NL)
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., 5914 HH Venlo (NL)
(72) MEESSEN, Andrea E.J., 5914 HH Venlo (NL)
(72) KROES, Arjan, 5914 HH Venlo (NL)
(72) HERMUS, Bastian J., 5914 HH Venlo (NL)
(72) PAFFEN, Tim F.P., 5914 HH Venlo (NL)

G06F 3/12 **EN E-1812446** 2025 07 09 **4379530**
(86) 2023 11 28 2023212684

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, HOST-VORRICHTUNG, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 11 29 2022189778
(72) YANG, Dong, 261-8507 Chiba-shi (JP)

G06F 3/12 **DE E-1812447** 2025 07 09 **3742277**
(86) 2020 05 05 2020172845

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) STANZFORMBASIERTES LAYOUT
(30) DE 2019 05 23 102019207544
(72) Basylev, Dietrich, 24594 Hohenwestedt, Billundstraße 1 (DE)

G06F 3/14 **EN E-1812448** 2025 07 09 **4089519**
(86) 2021 05 10 2021173075

(73) NEXCOM International Co., Ltd., New Taipei City 23586, 9F, No.920, Chung-Cheng Road Chung-Ho District (TW)
(54) COMPUTERSYSTEM, FERNSTEUERUNGÜBERWACHUNGSSYSTEM UND FERNSTEUERUNGÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(72) HUANG, Tsung-Hsi, 23586 Chung-Ho Dist., New Taipei City (TW)
(72) KAO, Shih-Fan, 23586 Chung-Ho Dist., New Taipei City (TW)
(72) KAO, Chih-Ming, 23586 Chung-Ho Dist., New Taipei City (TW)
(72) LEE, Shin-Wei, 23586 Chung-Ho Dist., New Taipei City (TW)
(72) CHIU, Yi-Tung, 23586 Chung-Ho Dist., New Taipei City (TW)

G06F 3/14 **EN E-1812449** 2025 07 09 **4050470**
(86) 2021 11 16 2021208391

(73) Beijing SuperHexa Century Technology Co. Ltd., Beijing 100085, 104, 1st Floor, Building 1, No. 16 Courtyard Anninzhuang East Road Haidian District (CN)
(54) VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN, MEDIUM, BRILLE UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 02 26 202110215880
(72) GUAN, Jingyan, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/147 **EN E-1812450** 2025 07 09 **4004704**
(86) US20042965 2020 07 22 2020753625

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FOVEA-DARSTELLUNG MIT VARIABLEN BILDRATEN
(30) US 2019 07 24 201916520711
(72) HOLMES, Samuel Benjamin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WICKS, Jonathan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/16 **EN E-1812451** 2025 07 09 **3871075**
(86) US18066951 2018 12 20 2018938067

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ÜBERSETZUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE IN AR
(30) US 2018 10 25 201816170639
(72) LOVITT, Andrew, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MILLER, Antonio John, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ROBINSON, Philip, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SELFON, Scott, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/16 **EN E-1812452** 2025 07 09 **4068078**
(86) 2022 02 25 2022174940

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONTINUIERLICHER DIALOG MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2021 03 11 202163159557 P
(30) US 2021 05 25 202117330145
(72) WEINBERG, Garrett L., Cupertino, CA95014 (US)
(72) SADDLER, Harry J., Cupertino, CA95014 (US)

G06F 7/72 **EN E-1812453** 2025 07 09 **4020165**
(86) 2021 09 20 2021197605

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NIEDRIGLATENTE MODULARE MULTIPLIKATION
(30) US 2020 12 24 202017133815
(72) Langhammer, Martin, Alderbury, SP53AB (GB)
(72) Pasca, Bogdan Mihai, 31000 Toulouse (FR)

G06F 8/41 **EN E-1812454** 2025 07 09 **3821340**
(86) US19041151 2019 07 10 2019833664

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR BEFEHLSSATZARCHITEKTURÜBERGREIFENDE PROZEDURAUFRUFE
(30) US 2018 07 10 201862696132 P
(72) TATE, Jonathan Lindsey, Tamarac, Florida 33319, 5806 NW 46th Ln (US)
(72) LINK, Gregory Michael, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 8/60 **EN E-1812455** 2025 07 09 **4172755**
(86) US21028729 2021 04 23 2021725323

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINSATZOPERATIONEN AUF DER BASIS VON EINSATZPROFILEN IN EINEM EINSATZSYSTEM
(30) US 2020 06 30 202016917630
(72) MOWATT, David, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) MULHALL, Alan Noel, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 8/65 **EN E-1812456** 2025 07 09 **4336350**
(86) 2023 07 24 2023187189

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DYNAMISCHES ROUTEN UND EDGE-ORCHESTRIERUNG FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSDATEN
(30) US 2022 09 08 202217940826
(72) Mazur, David C., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Entzminger, Rob A., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G06F 8/654 **EN E-1812457** 2025 07 09 **3719637**
(86) 2020 02 21 2020158894

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LAUFZEIT-FIRMWARE-AKTIVIERUNG FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 29 201916369161
(72) NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, OR 97007, 8441 SW 186th Avenue (US)
(72) KUMAR, Mohan J., Aloha, OR 97007, 18680 SW Marko Lane (US)
(72) DATTA, Shamanna M., Hillsboro, OR 97124, 532 NE Lenox Street (US)

G06F 8/71 **EN E-1812458** 2025 07 09 **4343653**
(86) 2019 12 16 2024150332

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place Suite 100 (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR ENTWICKLERZUSAMMENARBEIT
(30) US 2018 12 20 201816228415
(72) Kryzhanovsky, Michael, San Ramon, California 94582 (US)
(72) Berg, Tyler, Redwood City, California 94063 (US)

G06F 8/71 **EN E-1812459** 2025 07 09 **3721339**
(86) US18062079 2018 11 20 2018885360

(73) Tasktop Technologies Incorporated, Vancouver, British Columbia V6G 2Z6, 1100 - 1500 West Georgia Street (CA)
(54) VALUE STREAM GRAPHEN ÜBER HETEROGENE SOFTWARE-ENTWICKLUNGSPLATTFORMEN
(30) US 2017 12 04 201715830633
(72) BRYAN, J. Nicole, Austin, Texas 78703, 1405 Northwood Road (US)
(72) ELVES, Robert D., North Vancouver, British Columbia V7L 1B5, 312 - 330 East 1st Street (CA)
(72) KERSTEN, Mik, Vancouver, British Columbia V6H 2J8, 2311 Oak Street (CA)
(72) MURPHY, Gail C., Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, 3650 W 30th Avenue (CA)

G06F 9/30 **EN E-1812460** 2025 07 09 **4369252**
(86) 2018 03 19 2024166744

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHE PRÄZISION FÜR RECHENOPERATIONEN NEURONALER NETZWERKE
(30) US 2017 04 24 201715495020
(72) SINHA, Kamal, Rancho Cordova, CA 95742 (US)
(72) VEMBU, Balaji, Folsom, CA 95630 (US)
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) GALOPPO VON BORRIES, Nicolas C., Portland, OR 97212 (US)
(72) BARIK, Rajkishore, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) LIN, Tsung-Han, Campbell, CA 95008 (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630 (US)
(72) TANG, Ping T., Edison, NJ 08820 (US)
(72) STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) CHEN, Xiaoming, Shanghai 200241 (CN)
(72) YAO, Anbang, Beijing 100190 (CN)
(72) SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) AKHBARI, Farshad, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) SRINIVASA, Narayan, Portland, OR 97229 (US)
(72) CHEN, Feng, Shanghai 200135 (CN)
(72) KIM, Dukhwan, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) WEAST, John C., Portland, OR 97201 (US)
(72) MACPHERSON, Mike B., Portland, OR 97229 (US)
(72) HURD, Linda L., Cool, CA 95614 (US)
(72) RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) JAHAGIRDAR, Sanjeev S., Folsom, CA 95630 (US)

G06F 9/44 **EN E-1812461** 2025 07 09 **3982257**
(86) 2014 04 21 2021212020

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEUERUNG DES LAUFZEITZUGRIFFS AUF ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2013 04 22 201313867143
(72) TROFIN, Mircea, Redmond (US)
(72) DUSSUD, Patrick, Redmond (US)
(72) MARTIN, Rudi, Redmond (US)
(72) HAMBY, John Lawrence, Redmond (US)
(72) STREHOVSKY, Michal, Redmond (US)
(72) WRIGHTON, David Charles, Redmond (US)
(72) KANAMORI, Atsushi, Redmond (US)
(72) HANNA, Fadi M., Redmond (US)

G06F 9/44 **EN E-1812462** 2025 07 09 **4281860**
(86) CN22125787 2022 10 17 2022889103

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VEREINHEITLICHTES DATENSICHERHEITSETIKETTIERUNGSRAHMEN
(30) US 2021 11 08 202163276865 P
(30) US 2022 02 15 202217672499
(72) ZHANG, Jianqing, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) LUO, Zhengqin, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) YIN, Deyang, Culver City, California 90230 (US)
(72) TIAN, Zhipeng, Culver City, California 90230 (US)
(72) CAO, Xiangyun, Culver City, California 90230 (US)

G06F 9/44 **EN E-1812463** 2025 07 09 **3608777**
(86) CN18087616 2018 05 21 2018822676

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER AUFGABE
(30) CN 2017 06 28 201710508911
(72) LI, Nanjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1812464** 2025 07 09 **4343541**
(86) 2022 10 19 2022202417

(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) KOMMUNIKATION VON PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2022 09 21 202217949556
(72) WATERMAN, Simon, Wells, BA5 1PF (GB)

G06F 9/4401 **EN E-1812465** 2025 07 09 **4231142**
(86) CN22094159 2022 05 20 2022847983

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES FORMATS EINES BETRIEBSSYSTEMS SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 30 202110872082
(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Jiulin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/445 **EN E-1812466** 2025 07 09 **4332761**
(86) 2023 04 20 2023168958

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) ABTASTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE STRICHCODES
(30) US 2022 08 29 202263402029 P
(72) KUO, Chun-Yu, Taipei City 11568 (TW)
(72) LIU, Da-Ke, Taipei City 11568 (TW)

G06F 9/451 **EN E-1812467** 2025 07 09 **3832459**
(86) CN19076000 2019 02 25 2019843865

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM GRAFISCHEN ZEICHNEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 03 201810876250
(72) YU, Guosheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10 No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1812468** 2025 07 09 **4220390**
(86) CN21126334 2021 10 26 2021885134

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202011188580
(72) TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIU, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Yuanchang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1812469** 2025 07 09 **4339818**
(86) 2016 05 13 2024150417

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VIRTUALISIERUNGSBASIERTE PLATTFORMSCHUTZTECHNOLOGIE
(30) US 2015 06 15 201514739560
(72) BANGINWAR, Rajesh P., 560103 Bangalore (IN)
(72) NAROPANTH, Sumanth, 560103 Bangalore (IN)
(72) NOTALAPATI PRABHAKARA, Sunil K., 560037 Bangalore (IN)
(72) SINGH, Surendra K., 350053 Bangalore (IN)
(72) MOHAN, Arvind, 560103 Bangalore (IN)
(72) SAHITA, Ravi L., Portland, 97229 (US)
(72) MALHOTRA, Rahil, Bangalore, 560037 (US)
(72) BAKSHI, Aman, 560075 Bangalore (IN)
(72) KAMMA, Vasudevarao, 560078 Bangalore (IN)
(72) NAYAK, Jyothi, 560037 Bangalore (IN)
(72) THAKKAR, Vivek, 560102 Bangalore (IN)
(72) PINTO, Royston A., 560037 Bangalore (IN)

G06F 9/455 **EN E-1812470** 2025 07 09 **4075271**
(86) 2022 04 08 2022167299

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 04 16 202100009683
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München (DE)
(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi (IN)

G06F 9/48 **EN E-1812471** 2025 07 09 **3399412**
(86) 2017 05 04 2017169414

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFGABENPLANUNG IN EINEN ZYKLISCHEN ZEITPLAN
(72) Mutter, Michael, 70825 Korntal-Muenchingen, Mirander Str. 10 (DE)
(72) Vensmer, Alexander, 70563 Stuttgart, Friedemannweg 10 (DE)
(72) Tracey, Nigel, York, Yorkshire YO30 5QQ, 69 Melton Avenue (GB)
(72) Wendel, Thomas, 70825 Korntal-Muenchingen, Am Spitalhof 16 (DE)
(72) Morgan, Gary, Thixendale, YO17 9TG, Loups Cottage Main St Thixendale 40179TG (GB)
(72) Austin, Paul, Dunnington York, Y019 5 RN, 1 Scaudecroft (GB)

G06F 9/48 **EN E-1812472** 2025 07 09 **3441880**
(86) 2018 08 08 2018188042

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMRECHNUNG VON DIENSTEN
(30) US 2017 08 09 201762543098 P
(30) US 2018 02 06 201815890107
(72) ARI, Tal Ben, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) KAPON, Tal, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) RIMAR, Yuval, Santa Clara, CA 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

G06F 9/50 **EN E-1812473** 2025 07 09 **4407457**
(86) 2021 05 25 2024168273

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DURCHSATZOPTIMIERTES DIENSTQUALITÄTSBEWUSSTES LEISTUNGSBEGRENZUNGSSYSTEM
(30) US 2020 05 27 202063030639 P
(30) US 2021 04 29 202117243853
(72) KONTORINIS, Vasileios, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LI, Shaohong, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Xiao, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KODAKARA, Sreekumar Vadakke, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YE, Kunqi, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 9/50 **EN E-1812474** 2025 07 09 **4390686**
(86) 2023 10 06 2023202241

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) PLANUNG VON DUPLIKAT-THREADS
(30) GB 2022 12 21 202219357
(30) GB 2022 12 21 202219359
(72) KAMARAJ, Revanth, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) KADIYALA, Vamshi, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) ANDREW, Jack, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) OZKURT, Ozgur, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06F 9/54 **EN E-1812475** 2025 07 09 **3912034**
(86) IB19050280 2019 01 14 2019705821

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR EREIGNISPRIORISIERUNG IN EINER NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON REGELBASIERTER RÜCKKOPPLUNG
(72) VIDAL, Allan, 13338-120 Indaiatuba, R. Argentina, 733 (BR)
(72) GOMES DA SILVA, Pedro Henrique, 13339-545 Indaiatuba, Rua Pedro Virillo, 48 apto 28 (BR)

G06F 11/07 **EN E-1812476** 2025 07 09 **3766049**
(86) US19019562 2019 02 26 2019766799

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) BLACKBOX-DATENRECORDER FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(30) US 2018 03 16 201815923820
(72) GOLOV, Gil, 71522 Backnang, 18 Saalfeldener St. (DE)

G06F 11/14 **EN E-1812477** 2025 07 09 **4244723**
(86) US21058841 2021 11 10 2021823416

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYNCHRONE REPLIKATION VON STREAMING-DATEN MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2020 11 13 202017098306
(72) EDARA, Pavan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FORBES, Jonathan, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 11/362 **EN E-1812478** 2025 07 09 **3724765**
(86) US18062385 2018 11 23 2018830025

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TECHNIKEN ZUM ERFASSEN UND AUSFÜHREN VON GRAFIKVERARBEITUNGSOPERATIONEN
(30) US 2017 12 13 201715840658
(72) GOOSSEN, James Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOUGHERTY, Michael Alan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BROOKING, Cole James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1812479** 2025 07 09 **4361821**
(86) 2023 08 09 2023190543

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSYSTEM AUF BASIS EINES FLASH-SPEICHERS UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON METADATEN DAFÜR
(30) KR 2022 10 31 20220142453
(72) CHOI, Hyun Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NOH, Sunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Insoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MUN, Kui-Yon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Myung-Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/14 **FR E-1812480** 2025 07 09 **4439315**
(86) 2024 03 19 2024164627

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUR EMULATION EINES FESTWERTSPEICHERS
(30) FR 2023 03 31 2303156
(72) ANQUET, Nicolas, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) PELISSIER, Gilles, 38800 CHAMPAGNIER (FR)
(72) SUSELLA, Ruggero, 20132 MILANO (IT)
(72) MONTMASSON, Julien, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)

G06F 13/00 **EN E-1812481** 2025 07 09 **3926481**
(86) JP19011992 2019 03 22 2019920745

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Minato-ku Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) TAKANO Masashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, (JP)
(72) IWASE Tetsuro, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, (JP)

G06F 13/16 **EN E-1812482** 2025 07 09 **4273705**
(86) 2023 04 06 2023167111

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUM ABFRAGEN EINES ROWHAMMER-INDIKATORS IN EINEM SPEICHER
(30) US 2022 05 06 202217738923
(72) BAINS, Kuljit S., Olympia, 98516 (US)
(72) LEE, Jongwon, Portland, 97225 (US)
(72) LEVY, Tomer, 6937916 Tel Aviv (IL)
(72) NALE, Bill, Livermore, 94550 (US)
(72) RADJAI, Amir Ali, Portland, 97225 (US)

G06F 13/16 **EN E-1812483** 2025 07 09 **4174666**
(86) CN21093982 2021 05 15 2021842284

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSTECHNOLOGIE UND COMPUTERSYSTEM
(30) CN 2020 07 17 202010693280
(30) CN 2020 10 28 202011176594
(72) XIAO, Shihai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Chuanzeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/36 **EN E-1812484** 2025 07 09 **4191424**
(86) RU21000596 2021 12 27 2021929338

(73) Federal State Unitary Enterprise "All-Russian Research Institute Of Automatics" (FSUE "VNIIA"), Moscow, 127030, 22, Sushchevskaya ul. (RU)
(54) ZWEIFACH REDUNDANTER BUS FÜR AUTOMATISIERTE ÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) RU 2021 03 03 2021105401
(72) KISHKIN, Vladimir L'vovich, Moscow, 115172 (RU)
(72) NARITS, Aleksandr Dmitrievich, Moscow, 109451 (RU)
(72) NOVIKOV, Aleksandr Aleksandrovich, Moscow, 125480 (RU)
(72) TIKHONOV, Yuri Nikolayevich, Moscow, 111538 (RU)
(72) BORZENKO, Andrey Aleksandrovich, Moscow, 123103 (RU)

G06F 13/38 **EN E-1812485** 2025 07 09 **4411554**
(86) 2023 10 10 2023202629

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG EINER CONTROLLER-AREA-NETZWERKVERBINDUNG AUF EINEM UNIVERSELLEN SERIELLEN BUSPORT
(30) US 2023 02 02 202363442781 P
(30) US 2023 07 18 202318223300
(72) Barake, Omar, Waterloo (CA)
(72) Dotu, Daniel Bernal, Madrid (ES)
(72) Hilal, Naim, Toronto (CA)
(72) Pirruccio, Michael, Oakville (CA)

G06F 13/40 **EN E-1812486** 2025 07 09 **4237955**
(86) US21050544 2021 09 15 2021790705

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TUNNELN ÜBER EINEN USB-SEITENBANDKANAL
(30) US 2020 10 28 202017082873
(72) BENJAMINI, Yiftach, San Diego, California 92121 (US)
(72) AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121 (US)
(72) GRAIF, Sharon, San Diego, California 92121 (US)

G06F 13/40 **EN E-1812487** 2025 07 09 **4055489**
(86) IB20060494 2020 11 06 2020808197

(73) Vay Technology GmbH, 12099 Berlin, Mariendorfer Damm 1 (DE)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR AUTONOME FAHRZEUGE UNTER VERWENDUNG DER BUSIMPEDANZ ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STEUEREINHEITEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 11 08 201962933266 P
(72) KEITER, Kenneth Simon, Portland, 97214, 1020 SE 11th Avenue (US)

G06F 13/42 **EN E-1812488** 2025 07 09 **4068107**
(86) 2021 11 22 2021209488

(73) Realtek Semiconductor Corp., 30076 HsinChu, 2 Innovation Rd. II Science Park (TW)
(54) AUDIOSTEUERUNGSSCHALTUNG, HOST-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) TW 2021 03 31 110111909
(72) Chen, Ko-Wei, HsinChu 30076 (TW)
(72) Liu, Chao-Wei, HsinChu 30076 (TW)
(72) Liu, Cheng-Kai, HsinChu 30076 (TW)

G06F 13/42 **EN E-1812489** 2025 07 09 **4278271**
(86) US21061465 2021 12 01 2021844431

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATIONSVERBESSERUNG BEI ZEITGESTEUERTER AUSLÖSUNG
(30) US 2021 01 14 202117148953
(72) MISHRA, Lalan Jee, San Diego, California 92121 (US)
(72) SRIKANTIAH, Umesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) WIETFELDT, Richard Dominic, San Diego, California 92121 (US)

G06F 15/00 **EN E-1812490** 2025 07 09 **4278272**
(86) US21065218 2021 12 27 2021920074

(73) Mycelium, Inc., Oakland, CA 94611, 2885 Chelsea Dr. (US)
(54) VIRTUELLES KONFERENZSYSTEM MIT GESCHICHTETEN KONVERSATIONEN
(30) US 2021 01 15 202163138231 P
(72) GLISIC, Leo, Oakland, California 94611 (US)
(72) KATZ, Jesse, Morgan Hill, California 95037 (US)
(72) MALTZ, Dustin, Loma Linda, California 92354 (US)

G06F 15/173 **EN E-1812491** 2025 07 09 **4006736**
(86) 2021 09 27 2021199230

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBINDUNG VON PROZESSOREN MIT VERDRILLTEN TORUSKONFIGURATIONEN
(30) US 2020 11 30 202063119329 P
(30) US 2020 12 11 202017120051
(72) TOWLES, Brian Patrick, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 16/22 **EN E-1812492** 2025 07 09 **4339801**
(86) 2020 11 05 2023217691

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABFRAGEN UND AKTUALISIEREN VON DATENBANKEN
(30) US 2019 11 08 201962932931 P
(30) US 2020 01 13 202062960567 P
(30) US 2020 02 07 202016784982
(72) SHAH, Siddharth Rajendra, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) NORRIS, Jeremy, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) BAXA, Olivier, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) MART, Josef, Santa Clara, CA 95054 (US)

G06F 16/23 **EN E-1812493** 2025 07 09 **4469906**
(86) IB23050594 2023 01 24 2023702686

(73) QPQ Ltd., Dublin D02 AY86, 25 Herbert Place (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN BEWEISES
(30) US 2022 01 25 202217583880
(72) RAGNOLI, Emanuele, Dublin, D20KW96 (IE)
(72) RIPAMONTI, Roberto, 22070 Guanzate (Como) (IT)

G06F 16/2452 **EN E-1812494** 2025 07 09 **4273713**
(86) 2020 12 04 2023193279

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) DATENERLAUBNISERTEILUNG DURCH DATENREPLIKATION
(30) US 2019 12 06 201962944570 P
(30) US 2020 02 05 202016782602
(72) DORNE, Jeremy, Denver, CO 80202 (US)
(72) BAGDIS, Jeffrey, Denver, CO 80202 (US)
(72) JAIN, Hirsch, Denver, CO 80202 (US)
(72) SKILES, Mitchell, Denver, CO 80202 (US)
(72) BELARDO, Armando, Denver, CO 80202 (US)
(72) SCHIAVONE, Joseph, Denver, CO 80202 (US)
(72) ZWEIG, Joshua, Denver, CO 80202 (US)

G06F 16/738 **EN E-1812495** 2025 07 09 **4391565**
(86) 2015 05 19 2024174507

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIDEOPROGRAMMEXTRAKTEN AUF BASIS VON SUCHANFRAGEN
(30) US 2014 05 20 201462001007 P
(30) US 2014 07 18 201414335851
(72) SKOLICKI, Zbigniew, Mountain View, 94043 (US)

G06F 16/901 **EN E-1812496** 2025 07 09 **4097605**
(86) EP21055929 2021 03 09 2021715140

(73) Sindice Limited, Galway H91 C8H2, Unit 4, Galway Technology Centre Mervue Park (IE)
(54) OPTIMIERUNG EINER DATENBANKSEQUENZ VON VERBINDUNGEN FÜR ERREICHBARKEIT UND BESTIMMUNG DES KÜRZESTEN WEGS
(30) EP 2020 03 09 20161921
(72) PINI, Daniele, Rome, viale Francesco Caltagirone 281 (IT)
(72) TUMMARELLO, Giovanni, 24123 Bergamo, Via Nievo 6a (IT)
(72) DELBRU, Renaud, 33170 Gradignan, 3 rue des hortensias (FR)

G06F 16/9535 **EN E-1812497** 2025 07 09 **3314563**
(86) US16039069 2016 06 23 2016815327

(73) Groupon, Inc., Chicago, IL 60654, 600 W. Chicago Avenue Suite 620 (US)
(54) INTEGRATION EINER MOBILEN CHAT-ANWENDUNG MIT WERBESYSTEMEN
(30) US 2015 06 26 201562185421 P
(72) ELLIS, Scott, Palo Alto, California 94306, 3820 Park Boulevard, Apt. 19 (US)
(72) GANGAL, Devdatta, Chicago, Illinois 60654, 600 West Chicago Avenue Suite 620 (US)
(72) JOY, Jayesh, Sunnyvale, California 94087, 745 S. Bernardo Ave., Apt. 101 (US)
(72) BARNEY, Hamish, Los Altos, California 94024, 1515 Arbor Ave (US)

G06F 17/00 **EN E-1812498** 2025 07 09 **4052142**
(86) US20052282 2020 09 23 2020867763

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) INDIVIDUELLE BETRACHTUNG IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN RAUM
(30) US 2019 09 27 201962907178 P
(72) ALEXANDER, IV, Earle M., San Francisco,, California 94115, 1832 Broderick Street (US)
(72) ARROYO, Pedro Luis, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) VENERIN, Jean I., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) ADAMS, William, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)

G06F 17/11 **EN E-1812499** 2025 07 09 **3798869**
(86) JP18019880 2018 05 23 2018919813

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR LÖSUNG VON LINEAREN PROGRAMMIERPROBLEMEN, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON LÖSUNGSKANDIDATEN, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER OPTIMALEN LÖSUNG, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER TRIEBWERKE VON RAUMFAHRZEUGEN, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FLUGOBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR LÖSUNG VON LINEAREN PROGRAMMIERPROBLEMEN
(72) ASANO, Yuta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Takehiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 18/2433 **DE E-1812500** 2025 07 09 **3938947**
(86) EP20052930 2020 02 06 2020706943

(73) Car.Software Estonia AS, 11415 Tallinn, Lõõtsa 1a (EE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER GEFAHRENQUELLE AUF EINER FAHRBAHN
(30) DE 2019 03 15 102019106625
(72) BRUCH, Anton, 12049 Berlin, Weisestraße 58 (DE)
(72) DIEGMANN, Fabian, 10439 Berlin, Wichertstraße 51 (DE)

G06F 18/2433 **EN E-1812501** 2025 07 09 **3451232**
(86) 2017 12 28 2017210974

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION
(30) US 2017 05 05 201715587871
(72) CROTINGER, James, Santa Clara, California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) TUCKER, Scott, Santa Clara, California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) POLINATI, Chinna, Santa Clara, California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

G06F 21/30 **EN E-1812502** 2025 07 09 **4362396**
(86) 2019 10 24 2024163945

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN EINER DATENVERARBEITUNGSPLATTFORM VON MEHREREN IDENTITÄTSANBIETERN
(30) US 2019 10 10 201962913249 P
(72) YANG, Lili, Denver, 80202 (US)
(72) ELLIOT, Mark, Denver, 80202 (US)
(72) TRAN, Lam, Denver, 80202 (US)
(72) KRUSZEWSKI, Robert, Denver, 80202 (US)

G06F 21/31 **EN E-1812503** 2025 07 09 **4500374**
(86) US23016406 2023 03 27 2023718879

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N. W. (US)
(54) GERÄTEAGNOSTISCHE ZUGANGSSTEUERUNGSTECHNIKEN
(30) US 2022 03 29 202217657055
(72) SINGH, Dilip, Atlanta, Georgia 30309 (US)
(72) KELLER, Gary, Atlanta, Georgia 30309 (US)
(72) BEATTY, Robert, Atlanta, Georgia 30309 (US)
(72) TIRUNELLAYI, Sriram, Atlanta, Georgia 30309 (US)

G06F 21/34 **EN E-1812504** 2025 07 09 **3916595**
(86) 2018 08 30 2021180784

(73) iStorage Limited, Perivale, Middlesex UB6 8DH, iStorage House 13 Alperton Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SICHEREN DATENÜBERTRAGUNG
(30) GB 2017 09 05 201714256
(72) MICHAEL, John, London (GB)

G06F 21/50 **EN E-1812505** 2025 07 09 **4231179**
(86) JP20038732 2020 10 14 2020957652

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) EXTRAKTIONSVORRICHTUNG, EXTRAKTIONSVERFAHREN UND EXTRAKTIONSPROGRAMM
(72) NAKANO, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/53 **EN E-1812506** 2025 07 09 **4099231**
(86) KR21000465 2021 01 13 2021760057

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 24 20200022062
(72) HUH, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Choonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/55 **EN E-1812507** 2025 07 09 **4133392**
(86) US21024861 2021 03 30 2021720617

(73) KASEYA LIMITED, Dublin D01H5Y9, One Custom House Plaza IFSC (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINES RANSOMWARE-ANGRIFFS IN INKREMENTELLER SICHERUNG
(30) US 2020 04 06 202016840665
(72) HANSEN, Kurt, Miami, Florida 33131 (US)

G06F 21/55 **EN E-1812508** 2025 07 09 **4091084**
(86) CA21050393 2021 03 25 2021795686

(73) Absolute Software Corporation, Vancouver, BC V7X 1K8, 1400-1055 Dunsmuir Street PO Box 49211 (CA)
(54) ENDPUNKTSICHERHEIT UNTER VERWENDUNG EINES AKTIONSVORHERSAGEMODELLS
(30) US 2020 04 28 202063016454 P
(72) DU, Li, Surrey, British Columbia V3S 8M7 (CA)
(72) SONG, Yunhui, Surrey, British Columbia V3R 0S2 (CA)
(72) HUANG, Zhenyu, Richmond, British Columbia V6Y 3L7 (CA)
(72) LEI, Bo, Port Moody, British Columbia V3H 5M2 (CA)

G06F 21/60 **EN E-1812509** 2025 07 09 **3816832**
(86) 2020 01 03 2020150266

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKBASIERTEN BERECHTIGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SICHERHEITSKNOTEN-HASH-IDENTIFIKATOREN
(30) US 2019 10 29 201962927218 P
(72) Tran, Lam, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Baker, James, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) Yang, Lili, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 21/60 **EN E-1812510** 2025 07 09 **4012589**
(86) 2021 10 14 2021202621

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ANWENDUNG EINES K-ANONYMITÄTSMODELLS ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE AUF KNOTENEBENE IN WISSENSGRAPHEN UND EINES DIFFERENZIELLEN PRIVATSPHÄRENMODELLS ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE AUF KANTENEBENE IN WISSENSGRAPHEN
(30) US 2020 12 09 202017247381
(72) MCCARTHY, Nicholas, Dublin, 4 (IE)
(72) HAYES, Jeremiah, Dublin, D11 (IE)
(72) ZHENG, Xu, Dublin, D11 (IE)

G06F 21/60 **EN E-1812511** 2025 07 09 **3586491**
(86) US18018483 2018 02 16 2018757857

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) TRANSPARENTE FIREWALL ZUM SCHUTZ VON FELDVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 02 22 201715439638
(72) KONIKI, Ramesh Babu, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) NARAYAN, Anand, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G06F 21/62 **EN E-1812512** 2025 07 09 **4139815**
(86) US21031553 2021 05 10 2021799611

(73) RRC Washington, Inc., Spokane, Washington 99208, 3703 W. Vel View Drive (US)
(54) INTEGRIERTES SKALIERBARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM AUF BERECHTIGUNGSBASIS MIT FERNZUGRIFF AUF EINE PHYSISCHE STELLE
(30) US 2020 05 08 202063022132 P
(30) US 2020 09 25 202063083604 P
(72) BINDER, Lawrence, Spokane, WA 99208 (US)
(72) DURGAN, Ryan, Spokane, WA 99208 (US)
(72) RHODA, William, Spokane, WA 99208 (US)

G06F 21/62 **EN E-1812513** 2025 07 09 **3746929**
(86) EP19051812 2019 01 25 2019702061

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SICHERUNG VON KOPFLOSEN VORRICHTUNGEN VOR BÖSWILLIGER (NEU-)KONFIGURATION
(30) US 2018 01 29 201862622984 P
(72) DEES, Walter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROUWER, Ton, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE LAAR, Franciscus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 21/64 **EN E-1812514** 2025 07 09 **3762852**
(86) US19021275 2019 03 08 2019713914

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENSCHUTZ EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2018 03 09 201862640942 P
(30) US 2019 03 07 201916296066
(72) LE ROY, Vincent Pierre, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUTHUKUMARAN, Baranidharan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAMAGNO, David, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 21/64 **EN E-1812515** 2025 07 09 **4024815**
(86) CN20090654 2020 05 15 2020883303

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM HOCHLADEN VON DATEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 30 201911048190
(72) CAO, Long, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2 No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) MA, Chao, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2 No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) SUN, Haibo, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2 No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Yi, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2 No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHAO, Ming, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2 No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

G06F 30/12 **EN E-1812516** 2025 07 09 **3267340**
(86) JP16051368 2016 01 19 2016758675

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) NETZWERKSIMULATIONSVORRICHTUNG, NETZWERKSIMULATIONSVERFAHREN SOWIE NETZWERKSIMULATIONSPROGRAMM
(30) JP 2015 03 04 2015042311
(72) LIU, Yaping, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASHIKI, Tatsurou, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Hideharu, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO. LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) TOTTORI, Nobuhiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO. LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINADA, Yoriyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO. LTD. 3 Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

G06F 30/15 **EN E-1812517** 2025 07 09 **3663960**
(86) 2019 12 02 2019212799

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NOODLE- UND SCHNITTSTELLENRESTSPANNUNGEN UND EIGENSCHAFTEN UNTER HYGROTHERMISCH-MECHANISCHEN BELASTUNGEN
(30) US 2018 12 03 201816207254
(72) SCHAEFER, Joseph D., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) JUSTUSSON, Brian P., Chicago, IL 60606-2016, The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza (US)

G06F 30/28 **EN E-1812518** 2025 07 09 **3698017**
(86) US18055813 2018 10 15 2018797324

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERBESSERUNG DER RESERVOIRPRODUKTIONSOPTIMIERUNG DURCH INTEGRATION VON TRACERN ZWISCHEN BOHRLÖCHERN
(30) US 2017 10 17 201715786372
(72) CHEN, Hsieh, Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Services Company 400 Technology Square (US)
(72) POITZSCH, Martin E., Cambridge, Massachusetts 02139, Aramco Services Company 400 Technology Square (US)

G06F 40/169 **EN E-1812519** 2025 07 09 **4364029**
(86) US22073265 2022 06 29 2022748199

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) HYBRIDES SUCHSYSTEM FÜR ANPASSBARE MEDIEN
(30) US 2021 06 30 202163217030 P
(30) US 2021 09 08 202117447121
(72) KOTSOPOULOS, Bradley, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) HE, Jiayu, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 40/18 **EN E-1812520** 2025 07 09 **3291081**
(86) 2017 08 16 2017186522

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760-2059, One Vision Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES VISUELLEN PROGRAMMS FÜR MASCHINENVISIONSSYSTEME
(30) US 2016 08 19 201615241521
(72) HVEZDA, Ales, Waltham, MA Massachusetts 02451, 11 Montview Avenue (US)
(72) PALMIERI, Lou, Framingham, MA Massachusetts 01701, 17 Dotty Ann Drive (US)
(72) SCHUFF, Scott, Ashland, MA Massachusetts 01721, 206 Captain Eames Circle (US)
(72) SCHUMACHER, Dave, Franklin, WI Wisconsin 53132, 8517 West Cascade Drive (US)

G06F 113/14 **EN E-1812521** 2025 07 09 **3452695**
(86) US17030709 2017 05 03 2017793199

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON HYDRAULISCH FRAKTURIERTEN RESERVOIRS
(30) US 2016 05 03 201615145472
(72) ENKABABIAN, Philippe, Richmond, Texas 77469, 21814 Redbud Knoll Court (US)
(72) POTAPENKO, Dmitriy, Ivanovich, Sugar Land, Texas 77478, 3310 Vista Lake Drive (US)

G06G 7/48 **EN E-1812522** 2025 07 09 **3526724**
(86) US17055358 2017 10 05 2017860091

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) AUF KONNEKTIVITÄT BASIERENDER ANSATZ ZUR FELDENTWICKLUNGSOPTIMIERUNG
(30) US 2016 10 14 201662408325 P
(72) ZHOU, Hui, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) SCHNEIDER, Curt, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)
(72) SHAHIM, Iman, Houston, Texas 77079, 600 N. Dairy Ashford (US)

G06K 7/10 **EN E-1812523** 2025 07 09 **4280098**
(86) 2023 05 04 2023171604

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) BILDVERARBEITUNG FÜR ABTASTVORRICHTUNGEN AUF DER BASIS DER POSITION EINES LASERZIELGERÄTS
(30) CN 2022 05 20 202210565744
(72) LI, Jian, Charlotte, 28202 (US)
(72) WANG, Minyi, Charlotte, 28202 (US)
(72) XING, Jian, Charlotte, 28202 (US)
(72) HONGYAN, Liu, Charlotte, 28202 (US)
(72) GU, Lidong, Charlotte, 28202 (US)
(72) HU, Yu, Charlotte, 28202 (US)

G06K 17/00 **EN E-1812524** 2025 07 09 **3836023**
(86) CN18121704 2018 12 18 2018929803

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR POSITIONIERUNG EINER VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 10 201810912145
(72) WANG, Huijun, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Xin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Zi, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Jianjun, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

G06N 3/02 **EN E-1812525** 2025 07 09 **4038550**
(86) US20053581 2020 09 30 2020871563

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) Lee, Jin Hyung, Stanford, CA 94305, 318 Campus Drive, W300A (US)
(73) Liu, Qin, Stanford, CA 94305, 318 Campus Drive, W300A (US)
(73) Mutlu, Onur Cezmi, Stanford, CA 94305, 318 Campus Drive, W300A (US)
(54) GEMEINSAME DYNAMISCHE KAUSALE MODELLIERUNG UND BIOPHYSIKMODELLIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER MULTISKALAREN HIRNNETZWERKFUNKTIONSMODELLIERUNG
(30) US 2019 10 01 201962908925 P
(72) LEE, Jin Hyung, Stanford, CA 94305, 318 Campus Drive W300A (US)
(72) LIU, Qin, Stanford, CA 94305, 318 Campus Drive W300A (US)
(72) MUTLU, Onur Cezmi, Stanford, CA 94305, 318 Campus Drive W300A (US)

G06N 3/04 **EN E-1812526** 2025 07 09 **4070242**
(86) EP20077251 2020 09 29 2020785486

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) NEURALE INTERFERENZVERARBEITUNGSEINHEITEN MIT FLEXIBLER PRÄZISION
(30) US 2019 12 06 201916705565
(72) CASSIDY, Andrew, Stephen, Austin, Texas, IBM Corporation 11501 Burnet Road (US)
(72) APPUSWAMY, Rathinakumar, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) ARTHUR, John, Vernon, San Jose, California 65120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) DATTA, Pallab, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) ESSER, Steve, Kyle, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) FLICKNER, Myron, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) MCKINSTRY, Jeffrey, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) MODHA, Dharmendra, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road Almaden Research Center (US)
(72) SAWADA, Jun, Austin, Texas 78758-3400, IBM Corporation 11501 Burnet Road (US)
(72) TABA, Brian, Seisho, San Jose, California 95120-6099, IBM Corporation 650 Harry Road Almaden Research Center (US)

G06N 3/063 **EN E-1812527** 2025 07 09 **4220488**
(86) 2019 02 13 2023166763

(73) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, 2590 North 1st Street, Suite 320 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG HORIZONTALER DATENSTREIFEN IN EINER EFFIZIENTEN FALTUNGSMASCHINE
(30) US 2018 03 13 201862642578 P
(30) US 2018 07 05 201862694290 P
(72) FEINBERG, Eugene M., San Jose, CA 95131 (US)

G06N 3/08 **EN E-1812528** 2025 07 09 **4256479**
(86) SG21050748 2021 12 03 2021901153

(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES
(30) SG 2020 12 03 10202012093P
(72) LIM, Brian, Youliang, Singapore School of Computing / Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077 (SG)
(72) ZHANG, Wencan, Singapore School of Computing / Department of Computer Science 21 Lower Kent Ridge Road Singapore 119077 (SG)

G06N 3/084 **EN E-1812529** 2025 07 09 **3899801**
(86) US19065306 2019 12 10 2019828507

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SKALIERTES LERNEN ZUM TRAINIEREN VON DNN
(30) US 2018 12 19 201816226475
(72) ROUHANI DARVISH, Bita, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06N 3/084 **EN E-1812530** 2025 07 09 **3847587**
(86) US19054672 2019 10 04 2019791407

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NEURALE NETZWERKARCHITEKTUREN UNTER VERWENDUNG VON WECHSELBEZIEHUNG
(30) US 2018 10 15 201816160540
(72) STOKES III, Jack Wilson, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AGRAWAL, Rakshit, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SELVARAJ, Karthik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARINESCU, Adrian M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/084 **EN E-1812531** 2025 07 09 **3810016**
(86) US19036976 2019 06 13 2019742098

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) VIRTUELLE FÜHRUNG FÜR KNÖCHELCHIRURGIEEINGRIFFE
(30) US 2018 06 19 201862687014 P
(30) US 2018 10 01 201862739406 P
(30) US 2018 12 12 201862778774 P
(30) US 2018 12 12 201862778789 P
(30) US 2018 12 12 201862778764 P
(30) US 2018 12 12 201862778797 P
(30) US 2018 12 12 201862778778 P
(30) US 2018 12 12 201862778788 P
(30) US 2018 12 12 201862778760 P
(30) US 2018 12 12 201862778772 P
(30) US 2018 12 12 201862778796 P
(30) US 2018 12 12 201862778782 P
(30) US 2018 12 12 201862778791 P
(30) US 2019 02 12 201962804392 P
(30) US 2019 02 12 201962804402 P
(30) US 2019 02 12 201962804383 P
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) CARIOU, Damien, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) MORVAN, Yannick, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) GABORIT, Vincent, 38330 Montbonnot Saint Martin, 161 Rue Lavoisier (FR)
(72) DASSONVILLE, Benjamin, 38330 Montbonnot Saint Martin, 161 Rue Lavoisier (FR)
(72) ALSPAUGH, Julia, Memphis, Tennessee 38117, 1023 Cherry Road (US)
(72) REYNOLDS, David, Memphis, Tennessee 38117, 1023 Cherry Road (US)
(72) NACHTRAB, Dean, Memphis, Tennessee 38117, 1023 Cherry Road (US)
(72) COLLINS, Timothy, Memphis, Tennessee 38117, 1023 Cherry Road (US)
(72) STEMNISKI, Paul, Memphis, Tennessee 38117, 1023 Cherry Road (US)

G06N 3/092 **EN E-1812532** 2025 07 09 **4143744**
(86) US21015494 2021 01 28 2021706809

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERTEILTER CACHE-SPEICHER ODER WIEDERGABEDIENST FÜR MASSIV SKALIERBARES VERTEILTES VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2020 08 21 202063068471 P
(72) YAZDANBAKHSH, Amir, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHENG, Yu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHEN, Junchao, 8002 Zürich (CH)

G06N 3/092 **EN E-1812533** 2025 07 09 **4398159**
(86) 2016 11 11 2024178066

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ASYNCHRONES TIEFENVERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2015 11 12 201562254701 P
(72) MNIH, Volodymyr, London, N1C 4AG (GB)
(72) BADIA, Adria Puigdomenech, London, N1C 4AG (GB)
(72) GRAVES, Alexander Benjamin, London, N1C 4AG (GB)
(72) HARLEY, Timothy James Alexander, London, N1C 4AG (GB)
(72) SILVER, David, London, N1C 4AG (GB)
(72) KAVUKCUOGLU, Koray, London, N1C 4AG (GB)

G06N 3/094 **EN E-1812534** 2025 07 09 **4007978**
(86) EP20064823 2020 05 28 2020729693

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Robert Bosch Engineering And Business Solutions Limited, Bangalore 560 095 State of Karnataka, 123 Industrial Layout Hosur Road Koramangala (IN)
(54) VERFAHREN ZUM VERMEIDEN VON MODELLEN IN EINEM SYSTEM BASIEREND AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) IN 2019 06 24 201941024967
(72) HIMAJIT, Aithal, Bangalore 560083, 378, `Nala, 11th Main, Sector 2, Nisarga Layout Harapanahalli Vilage Anekal Taluk,Jigani-Hobli (IN)
(72) POPAT, Param Vishweshwar, Jamnagar Gujarat 361008, 701, Shubh Apartment Besides White House Pandit Nehru Marg (IN)
(72) PARMAR, Manojkumar Somabhai, Gujarat 38008, 202, Nisarg Appartment, Prabhu Park Society Nr. L. G. Corner Maninagar Ahmedabad (IN)

G06N 5/01 **EN E-1812535** 2025 07 09 **3889843**
(86) 2021 02 24 2021158935

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 26 2020055373
(72) Kanda, Kouichi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

G06N 7/01 **EN E-1812536** 2025 07 09 **3785182**
(86) IB19053445 2019 04 26 2019729082

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR SCHNELLEN BESCHICHTUNGSERZEUGUNG
(30) US 2018 04 26 201815963790
(72) NORRIS, Alison M., Avon, Ohio 44011, 1499 Peach Drive (US)
(72) BEYMORE, Paul, Vermilion, Ohio 44089, 341 Portland Drive (US)

G06N 10/40 **EN E-1812537** 2025 07 09 **4292024**
(86) US22016173 2022 02 11 2022707298

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) ULTRASCHNELLER DETEKTOR VON RYDBERG ATOMEN
(30) US 2021 02 12 202163148995 P
(72) XU, Wenchao, Cambridge, MA (US)
(72) VULETIC, Vladan, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) CANTU, Sergio, H., Cambridge, MA 02141 (US)
(72) KLUESENER, Valentin, 85748 Garching (DE)
(72) VENKATRAMANI, Aditya, V., Cambridge, MA 02138 (US)
(72) LUKIN, Mikhail, D., Cambridge, MA 02138 (US)
(72) SUMARAC, Tamara, Cambridge, MA 02138 (US)

G06N 10/40 **EN E-1812538** 2025 07 09 **4383139**
(86) 2022 12 07 2022306815

(73) Alice & Bob, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SUPRALEITENDE QUANTENSCHALTUNG FÜR BOSONISCHE CODES MIT GALVANISCHER KOPPLUNG
(72) ESSIG, Antoine, 75015 Paris (FR)
(72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris (FR)
(72) JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris (FR)

G06N 10/40 **EN E-1812539** 2025 07 09 **4217938**
(86) US21050755 2021 09 16 2021787269

(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) INFIDELITÄTSANALYSEN VON QUANTENCOMPUTERN MIT EINGESCHLOSSENEN IONEN FÜR UNVOLLKOMMENE STRAHLGEOMETRIE
(30) US 2020 09 25 202063083469 P
(72) LI, Ming, Silver Spring, Maryland 20910 (US)
(72) WRIGHT, Kenneth, Berwyn Heights, Maryland 20740 (US)
(72) PISENTI, Neal, Laurel, Maryland 20723 (US)
(72) BECK, Kristin Marie, Livermore, California 94550-3200 (US)
(72) NGUYEN, Jason Hieu Van, Hyattsville, Maryland 20782 (US)
(72) NAM, Yunseong, North Bethesda, Maryland 20852 (US)

G06N 10/40 **EN E-1812540** 2025 07 09 **3959668**
(86) EP20058730 2020 03 27 2020717571

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR PERSISTENTEN BEEINFLUSSUNG DES FLUSSES FÜR SUPRALEITENDE SCHLAUFEN
(30) US 2019 04 25 201916395061
(72) SANDBERG, Martin, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218, 1101 KITCHAWAN ROAD, YORKTOWN HEIGHTS, NEW YORK (US)
(72) ROSENBLATT, Sami, New York 10598, PO BOX 218, 1101 KITCHAWAN ROAD, YORKTOWN HEIGHTS, NEW YORK (US)
(72) TOPALOGLU, Rasit, Onur, New York 12533-6683, IBM CORPORATION 2070 ROUTE 52, HOPEWELL JUNCTION, NEW YORK (US)

G06N 10/60 **EN E-1812541** 2025 07 09 **3721386**
(86) US18063496 2018 11 30 2018821898

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWENDUNG VON ZUFALLSBEWEGUNGEN FÜR ITERATIVE PHASENSCHÄTZUNG
(30) US 2017 12 08 201762596609 P
(30) US 2018 06 29 201816023942
(72) GRANADE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WIEBE, Nathan O., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 20/00 **EN E-1812542** 2025 07 09 **3869423**
(86) 2021 02 17 2021157559

(73) Cylance Inc., Plano, TX 75024, 7950 Legacy Drive, Suite 437 (US)
(54) PROJIZIERTE VEKTORÜBERLAUFSTRAFE ALS ABSCHWÄCHUNG FÜR MASCHINENLERNMODELL-STRING-FÜLLUNG
(30) US 2020 02 21 202016798120
(72) PETERSEN, Eric Glen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G06N 20/10 **EN E-1812543** 2025 07 09 **3933715**
(86) 2021 03 05 2021160873

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER ZEITBEREICHSSIGNALE ZUM AUFBAU EINES KLASSIFIKATORS
(30) IN 2020 04 30 202021018573
(72) BHATTACHARYA, Sakyajit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) MAZUMDER, Oishee, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) ROY, Dibyendu, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06Q 10/00 **EN E-1812544** 2025 07 09 **3731156**
(86) 2019 04 25 2019171067

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR AKTIONSBESTIMMUNG
(72) HOLLENDER, Martin, 69221 Dossenheim, Am Rebgarten 50 (DE)
(72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt, Evenaristr. 1b (DE)
(72) BICIK, Josef, 68309 Mannheim, Hinter dem Wolfsberg 23 (DE)
(72) STRÜMPFLER, Mark-Stefan, 69123 Heidelberg, Weidweg 16 (DE)
(72) LITZELMANN, Rebekka, 68239 Mannheim, Wörthfelder Weg 19 (DE)
(72) STEICKERT, Dominik, 64347 Griesheim, Rebstockweg 4 (DE)

G06Q 10/00 **EN E-1812545** 2025 07 09 **4080430**
(86) 2021 04 22 2021169992

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LISTE VON AUSRÜSTUNGSELEMENTEN IN INDUSTRIEANLAGEN
(72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim (DE)
(72) DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg (DE)
(72) DIX, Marcel, 68167 Mannheim (DE)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1812546** 2025 07 09 **3798948**
(86) 2020 03 31 2020167073

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KI-DESIGNANALYSE UND EMPFEHLUNGEN
(30) US 2019 09 26 201916584298
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc.. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon M., Mayfield Heights, OH 44124, Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06Q 10/06 **EN E-1812547** 2025 07 09 **3702984**
(86) 2020 02 24 2020159047

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 28 20190024271
(72) Chon, Hongchun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Min, Bumki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Woo, Woongjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Chung, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Cho, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06Q 10/06 **EN E-1812548** 2025 07 09 **3709235**
(86) 2020 03 05 2020161280

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) KOLLABORATIVE AUFGABENAUSFÜHRUNG DURCH EINE ROBOTERGRUPPE UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN SEMANTISCHEN WISSENSBASIS
(30) IN 2019 03 08 201921009192
(72) DEY, Sounak, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) CHOUDHURY, Soumyadeep, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) MUKHERJEE, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

G06Q 10/06 **DE E-1812549** 2025 07 09 **3948720**
(86) EP20062900 2020 05 08 2020726321

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SERVICESTATION ZUR IDENTIFIKATION EINER VERSCHMUTZUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SERVICESTATION
(30) DE 2019 05 28 102019207862
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre, Schwester-Ella-Weg 31 (DE)
(72) OTREMBA, Maik, 38118 Braunschweig, Kreuzstraße 89 (DE)
(72) HEROLD, Stephan, 38106 Braunschweig, Schunterstraße 51 (DE)
(72) TORO RAMOS, Juan Mauricio, 38102 Braunschweig, Nußbergstr. 45 (DE)
(72) TOPPEL, Kristoph, 30173 Hannover, Bodenstedtstraße 11 (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1812550** 2025 07 09 **4053765**
(86) 2022 02 25 2022158847

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG, AUSWERTUNGSVORRICHTUNG, AUSWERTUNGSSYSTEM, LERNVERFAHREN, LERNPROGRAMM, AUSWERTUNGSVERFAHREN UND AUSWERTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 05 2021035789
(72) KANOKOGI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) GOTOU, Hirotsugu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) FURUKAWA, Yota, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) UOMORI, Yoshio, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) KATSUKI, Masato, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) SATO, Keiji, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) SAITO, Fumihiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) TAYA, Eiji, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) MAKI, Tomotaka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) INOMATA, Akifumi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1812551** 2025 07 09 **3859628**
(86) 2020 12 01 2020211072

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) IN 2020 01 29 202011003979
(72) SELVAKANI, Kanna, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) LINGALA, Ramesh, 500081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C, Raheja Mindspace Cyberabad, Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)

G06Q 10/08 **EN E-1812552** 2025 07 09 **3792852**
(86) JP19017527 2019 04 24 2019800026

(73) Mitsubishi Corporation, Tokyo 100-8086, 3-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRODUKTRÜCKGABE-/ERSATZSYSTEM, PRODUKTRÜCKGABE-/ERSATZSERVER UND PRODUKTRÜCKGABE-/ERSATZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 07 2018089543
(72) KUSABA, Takuya, Tokyo 100-8086, c/o Mitsubishi Corporation, 3-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) RYUU, Yoshihiko, Tokyo 141-8643, c/o Lawson, Inc., 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1812553** 2025 07 09 **4244790**
(86) EP22070781 2022 07 25 2022757534

(73) Berlinger & Co. AG, 9608 Ganterschwil, Mitteldorfstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES SATZES VERDERBLICHER PRODUKTE
(30) CH 2021 07 26 0701002021
(72) SCHELL, Roger, 9650 Nesslau (CH)
(72) WEBER, Manuel, 5400 Baden (CH)
(72) BEER, Marina, 6883 Au (AT)
(72) VAN HOESEL, Lodewijk, 9608 Ganterschwil (CH)

G06Q 10/0832 **EN E-1812554** 2025 07 09 **4365798**
(86) 2023 09 21 2023198764

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, 1-1 Showa-cho (JP)
(54) LIEFERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, LIEFERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND LIEFERUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 11 03 2022176814
(72) TSUBOI, Soichiro, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661 (JP)
(72) MAEDA, Fumitsugu, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661 (JP)

G06Q 10/0833 **FR E-1812555** 2025 07 09 **4121919**
(86) EP21056599 2021 03 16 2021712990

(73) PA. COTTE SA, 1009 PULLY, Avenue C.-F.- Ramuz 80 (CH)
(54) SYSTEM ZUR LIEFERUNG EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES PRIMÄREN PAKETS ZUR IDENTIFIZIERUNG DES OBJEKTS UND ANZEIGE EINES DEM IDENTIFIZIERTEN OBJEKT ENTSPRECHENDEN ETIKETTS AUF DEM PRIMÄREN PAKET
(30) FR 2020 03 18 2002657
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg, Balanstr. 12 (DE)

G06Q 10/0835 **EN E-1812556** 2025 07 09 **3665627**
(86) US18047867 2018 08 24 2018765527

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LAGER- UND LIEFERKETTENKOORDINATOR
(30) US 2017 08 28 201762551181 P
(30) US 2018 08 23 201816110014
(72) HANCE, Chris, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VREVIN, Thibault, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/10 **EN E-1812557** 2025 07 09 **3871174**
(86) US19062888 2019 11 24 2019821394

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SATZAUFMERKSAMKEITSMODELLIERUNG FÜR EREIGNISPLANUNG ÜBER KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND DIGITALE ASSISTENTEN
(30) US 2018 11 30 201816206402
(72) LEE, Charles Yin-Che, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BHATTACHARYA, Pamela, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATRA, Barun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1812558** 2025 07 09 **3866087**
(86) 2020 07 24 2020187612

(73) DISCAI NV, 1080 Brussels, Havenlaan 2 (BE)
(54) VERFAHREN, VERWENDUNG DAVON, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR BETRUGSERKENNUNG
(30) EP 2020 02 12 20157029
(72) MATYSKA, Tomás, 152 00 Praha 5 - Hlubocepy, Lohniského 849/15 (CZ)
(72) KULKARNI, Omkar, Heverlee 3010, Armand Thierylaan 06, bus 201 (BE)
(72) LE, Tien, 1950 Kraainem, Avenue des Anciens Combattants 27 (BE)
(72) CHIZI, Barak, 1150 St.-Pieters-Woluwe, Avenue du Jeu Paume 43 (BE)
(72) STATHOKOSTOPOULOS, Vasileios, 10440 Athens, Aristomenous 57 (GR)
(72) THIERENS, Frans, 9220 Hamme, Aubroeckstraat 3b (BE)
(72) HAMEED, Shahul, 3300 Tienen, Diestsesteenweg 251 (BE)
(72) PUELINCKX, Bartel, 1760 Roosdaal, Berchemstraat 8 (BE)
(72) THIJS, Johan, 3130 Betekom, Moorsemsestraat 260 (BE)
(72) VANDERSPIKKEN, Kevin, 1030 Schaerbeek, Boulevard Léopold III, 13 box 32 (BE)

G06Q 10/20 **DE E-1812559** 2025 07 09 **4213086**
(86) 2022 12 12 2022212850

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) AUGMENTED-REALITY-SYSTEM ZUM UNTERRICHTEN EINES ANWENDERS EINER APPLIKATION
(30) DE 2022 01 14 102022100840
(72) HOFMANN, Christoph, Waldkirch (DE)
(72) GEBAUER, Jens, Waldkirch (DE)
(72) STEINKEMPER, Heiko, Waldkirch (DE)

G06Q 10/30 **EN E-1812560** 2025 07 09 **4044077**
(86) JP21001737 2021 01 19 2021750523

(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) SYSTEM ZUR ALTBATTERIEWIEDERVERWENDUNG
(30) JP 2020 02 05 2020018289
(72) SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, c/o TOYO SYSTEM CO., LTD. 106-1, Zenita, Jyouban Nishigou-machi (JP)

G06Q 20/02 **EN E-1812561** 2025 07 09 **3857486**
(86) US19053370 2019 09 27 2019864105

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SICHEREN ENTFERNTEN TRANSAKTIONSAUTHENTIFIZIERUNG UND -ABRECHNUNG
(30) US 2018 09 28 201862737972 P
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, 3475 Granada Ave., Apt. 337 (US)
(72) LOKHANDE, Yogesh, Karnataka 562125, Villa No 135, 58/1 Sompura Gate, Marathahalli Sarjapur Rd Kada Agrahara (IN)
(72) SINHA, Rohit, Fremont, California 94539, 48913 Air Fern Cmn (US)

G06Q 20/06 **EN E-1812562** 2025 07 09 **3631723**
(86) IB18053337 2018 05 14 2018728977

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) ERZWINGEN DER INJEKTION DES BYTECODES EINER VORHERIGEN TRANSAKTION IN EINE BLOCKKETTENTRANSAKTION
(30) GB 2017 05 22 201708190
(30) GB 2017 05 22 201708200
(30) GB 2017 05 22 201708192
(30) GB 2017 05 22 201708196
(30) GB 2017 05 22 201708198
(30) GB 2017 05 22 201708185
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/06 **EN E-1812563** 2025 07 09 **3631727**
(86) IB18053335 2018 05 14 2018729193

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) EINSCHRÄNKUNG DER INJEKTION EINES BYTECODES EINER ENTRIEGELUNGSTRANSAKTION
(30) GB 2017 05 22 201708196
(30) GB 2017 05 22 201708192
(30) GB 2017 05 22 201708200
(30) GB 2017 05 22 201708190
(30) GB 2017 05 22 201708185
(30) GB 2017 05 22 201708198
(72) CHAN, Ying, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 20/06 **EN E-1812564** 2025 07 09 **3631729**
(86) US18034695 2018 05 25 2018806175

(73) ANB Korea Co., Ltd., Seoul 05836, C-1320, 7, Beopwonro-11-gil Songpa-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KUNDENINITIIERTEN ZAHLUNGSTRANSAKTION
(30) US 2017 05 25 201715605808
(30) US 2017 07 31 201715665333
(30) US 2017 08 16 201715679072
(30) US 2017 09 13 201715703841
(30) US 2018 03 12 201815919112
(72) KANG, Soo Hyang, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429 (KR)

G06Q 30/00 **EN E-1812565** 2025 07 09 **3882841**
(86) CN19110163 2019 10 09 2019884991

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSIDENTITÄTSINFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SICHERHEITSIDENTITÄTSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 11 16 201811365449
(72) GU, Chen, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LUO, Hongwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1812566** 2025 07 09 **3779842**
(86) CN19089185 2019 05 30 2019847591

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABFRAGE VON WARENINFORMATIONEN
(30) CN 2018 08 08 201810898962
(72) YANG, Xudong, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) HOU, Zhangjun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06Q 30/0251 **FR E-1812567** 2025 07 09 **3711010**
(86) EP18081275 2018 11 14 2018800648

(73) Asweshare, 76230 Bois Guillaume, 369 Sente Sainte-Venise (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG UND ANZEIGE VON BILDERN
(30) FR 2017 11 14 1760667
(72) LE GOFF, Alexis, 78000 Versailles, 3 bis, rue Jacques Lemercier (FR)

G06Q 30/0601 **EN E-1812568** 2025 07 09 **3881264**
(86) EP18081082 2018 11 13 2018804549

(73) EDRLL Ltd, Monkstown, County Dublin, 8 Longford Place (IE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ERZEUGNISSES
(72) DOWLING, Ciara, County Dublin, 12 Longford Terrace, Monkstown, (IE)
(72) DOWLING, Eoin, County Dublin, 12 Longford Terrace, Monkstown, (IE)
(72) BURKITT, Kevin, County Dublin, c/o EDRLL Ltd 8 Longford Place, Monkstown, (IE)

G06Q 40/08 **EN E-1812569** 2025 07 09 **3803767**
(86) EP19064721 2019 06 05 2019731165

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) RISIKO-SPLITTER UND RISIKOQUANTIFIZIERENDES VORHERSAGESYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER STRUKTURIERTEN VORWÄRTSBLICKENDEN SIMULATIONSTECHNIK ZUR QUANTIFIZIERUNG WIDERSPRÜCHLICHER, LANGFRISTIGER RISIKOEREIGNISSE, DIE ZU UNFALLVERLUSTAKKUMULATION UND HOHER ERTRAGSVOLATILITÄT FÜHREN, UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CH 2018 06 05 7202018
(72) BILLETER, Salomon, 8134 Adliswil, Bünistrasse 12 (CH)
(72) ROSENBAUM, Felix, 8038 Zürich, Hegenmatt 22 (CH)
(72) WEIR, Elaine, 5400 Baden, Stadtbachstrasse 63 (CH)
(72) HUEBER, Lars, 8055 Zürich, Bühlstrasse 20 (CH)
(72) HINDER, Patricia, 8800 Thalwil, Alte Landstrasse 135 (CH)
(72) KUKSIN, Nikita, 8902 Urdorf, Im Baurenacker 43 (CH)

G06Q 50/00 **EN E-1812570** 2025 07 09 **3847610**
(86) IB19057412 2019 09 03 2019790270

(73) Kiss, Viliam, 821 03 Bratislava, Chlumeckého 7 (SK)
(54) VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND ANZEIGEN VON BEREICHEN EINGELAGERTER FELDFRÜCHTE
(30) SK 2018 09 04 PV1432018 U
(30) SK 2018 09 04 PV1442018 U
(72) Kiss, Viliam, 821 03 Bratislava, Chlumeckého 7 (SK)

G06Q 50/06 **EN E-1812571** 2025 07 09 **3822905**
(86) CN19107946 2019 09 25 2019865012

(73) Ennew Digital Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065001, Room 105, 1 / F, Building 1, 0388 Qiu Huaxiang Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER THERMISCHEN BELASTUNG EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS
(30) CN 2018 09 25 201811114080
(72) HUANG, Xin, Langfang, Hebei 065001, LIN, Li Room 105, 1 / F, Building 1, 0388 Qiu, Huaxiang Road, Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Shengwei, Langfang, Hebei 065001, LIN, Li Room 105, 1 / F, Building 1, 0388 Qiu, Huaxiang Road, Economic And Technological Development Zone (CN)

G06Q 50/12 **EN E-1812572** 2025 07 09 **3998141**
(86) JP20028638 2020 07 27 2020849413

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 08 2019145958
(72) FUJITA, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SPRANGER, Michael Siegfried, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06T 1/00 **EN E-1812573** 2025 07 09 **3996031**
(86) 2021 11 02 2021205905

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG UNTER VERWENDUNG VON WÄHREND EINER 3D-BILDGEBUNGSDREHUNG AUFGENOMMENEN 2D-BILDERN
(30) US 2020 11 04 202017088975
(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, 85224 (US)
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, 01845 (US)

G06T 1/20 **EN E-1812574** 2025 07 09 **4141780**
(86) 2021 08 23 2021192503

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSDATEN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN, DER REALEN WELT ÄHNLICHEN ROHTIEFENKARTEN FÜR DAS TRAINING VON DOMÄNENSPEZIFISCHEN MODELLEN FÜR LOGISTIK- UND FERTIGUNGSAUFGABEN
(72) Shapiro, Yoel, 3508409 Haifa (IL)
(72) Miron, Yakov, 3467929 Yakov (IL)

G06T 5/00 **EN E-1812575** 2025 07 09 **4097675**
(86) US20015906 2020 01 30 2020917226

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) GRAUSTUFENBILDER
(72) AMIR, Gideon, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)

G06T 5/50 **EN E-1812576** 2025 07 09 **3114643**
(86) US15017104 2015 02 23 2015708645

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIEFENBEWUSSTE VERSTÄRKUNG FÜR STEREOVIDEO
(30) US 2014 03 07 201414201261
(72) SAHU, Shilpi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BISWAS, Mainak, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 5/60 **DE E-1812577** 2025 07 09 **3748574**
(86) 2020 05 14 2020174603

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ADAPTIVE BEREINIGUNG VON MESSDATEN UM UNTERSCHIEDLICHE ARTEN VON STÖRUNGEN
(30) DE 2019 06 06 102019208265
(72) Fischer, Volker, 71229 Leonberg, Strohgaeustr. 3 (DE)
(72) Mummadi, Chaithanya Kumar, 71296 Heimsheim, Hausener Strasse 6 (DE)

G06T 5/92 **EN E-1812578** 2025 07 09 **4028987**
(86) CN20089134 2020 05 08 2020934496

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TONKARTIERUNGSKURVENPARAMETERN
(72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich (DE)

G06T 7/00 **EN E-1812579** 2025 07 09 **3545493**
(86) GB17053545 2017 11 24 2017817023

(73) Smiths Detection France S.A.S., 94400 Vitry-sur-Seine, 36 rue Charles Heller (FR)
(54) ERFASSUNG VON UNREGELMÄSSIGKEITEN MITTELS REGISTRIERUNG
(30) GB 2016 11 28 201620098
(72) MARCIANO, Abraham, 94400 Vitry-sur-Seine (FR)
(72) GADI, Najib, 94400 Vitry-sur-Seine (FR)
(72) COHEN, Laurent, 75775 Paris Cédex 16 (FR)

G06T 7/00 **EN E-1812580** 2025 07 09 **3877947**
(86) US19060365 2019 11 07 2019836060

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG DER BILDÄSTHETIK UNTER VERWENDUNG VON BEREICHSZUSAMMENSETZUNGSGRAPHEN
(30) US 2018 11 08 201862757726 P
(72) LIU, Dong, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) KAMATH, Nagendra, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) PURI, Rohit, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) BHATTACHARYA, Subhabrata, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

G06T 7/00 **EN E-1812581** 2025 07 09 **4156088**
(86) 2021 09 23 2021198444

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) KORREKTUR VON GEOMETRISCHEN MESSWERTEN AUS 2D-PROJEKTIONSBILDERN
(72) Fieselmann, Andreas, 91052 Erlangen (DE)
(72) Biniazan, Ramyar, 90402 Nürnberg (DE)
(72) Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels (DE)

G06T 7/00 **EN E-1812582** 2025 07 09 **3975112**
(86) JP20016570 2020 04 15 2020810214

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERFASSUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 05 23 2019096592
(72) TOJI Bumpei, Tokyo 100-7015, C/O Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-Ku (JP)

G06T 7/00 **DE E-1812583** 2025 07 09 **4089630**
(86) 2021 05 12 2021173581

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM MESSEN EINES BAUFORTSCHRITTS BEI EINEM BAUWERK
(72) Mayer, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee (DE)

G06T 7/00 **EN E-1812584** 2025 07 09 **3788546**
(86) US18061956 2018 11 20 2018829537

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER KREBSERKENNUNG MIT TIEFES LERNEN
(30) US 2018 06 18 201862686541 P
(30) US 2018 08 31 201862726178 P
(72) KIRALY, Atilla, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHETTY, Shravya, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BHARADWAJ, Sujeeth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ARDILA, Diego, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHOI, Bokyung, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/11 **EN E-1812585** 2025 07 09 **4468241**
(86) 2023 05 26 2023175796

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ZIELOBJEKTS IN EINEM BILD
(72) Ziesche, Hanna, 71229 Leonberg (DE)
(72) Ngo, Anh Vien, 72147 Nehren (DE)
(72) Gao, Ning, 71154 Nufringen (DE)
(72) Neumann, Gerhard, 76137 Karlsruhe (DE)

G06T 7/11 **EN E-1812586** 2025 07 09 **3852009**
(86) CN19119770 2019 11 20 2019890613

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 27 201811425694
(72) CHEN, Sihong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/215 **EN E-1812587** 2025 07 09 **3853812**
(86) FI18050673 2018 09 17 2018933853

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OBJEKTVERFOLGUNG
(72) POKHREL, Niroj, 02610 Espoo, Karaportti 4 (FI)

G06T 7/33 **EN E-1812588** 2025 07 09 **3762900**
(86) US19025917 2019 04 05 2019785061

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) LOKALISIERTE TELEZENTRIZITÄT UND FOKUSOPTIMIERUNG FÜR ÜBERLAGERUNGSMETROLOGIE
(30) US 2018 04 09 201815948941
(72) HILL, Andrew V., Berkeley, California 94707, 2112 Los Angeles Avenue (US)
(72) BACHAR, Ohad, 36576 Timrat, 29 Ha'elah Street P.O. Box 449 (IL)
(72) ABRAMOV, Avi, 32801 Haifa, 2/4 Yair Katz Street (IL)
(72) PASKOVER, Yuri, 3056017 Binyamina, 32A Seora Street (IL)
(72) PERRY, Dor, 3498039 Haifa, 36 Hag (IL)

G06T 7/33 **EN E-1812589** 2025 07 09 **3377853**
(86) US16062792 2016 11 18 2016867230

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GROSSFLÄCHIGEN BESTIMMUNG VON RGBD-KAMERAPOSITIONEN
(30) US 2015 11 20 201562258316 P
(72) WEI, Xiaolin, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., (US)

G06T 7/50 **EN E-1812590** 2025 07 09 **3992907**
(86) 2021 10 22 2021204336

(73) Geoinference S.r.l., 38068 Rovereto, (TN), Via Tacchi 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ZIELÜBERWACHUNG
(30) IT 2020 10 27 202000025498
(72) Maffione, Eugenio Maria, 38068 Rovereto TN (IT)
(72) Demaria, Andrea, 38068 Rovereto TN (IT)

G06T 7/521 **EN E-1812591** 2025 07 09 **3602493**
(86) US18043629 2018 07 25 2018758991

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN STEREOTIEFENMESSUNG
(30) US 2017 05 31 201762513181 P
(30) US 2018 05 31 201815994509
(72) KOWDLE, Adarsh Prakash Murthy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) TANKOVICH, Vladimir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) TANG, Danhang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) KESKIN, Cem, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) TAYLOR, Jonathan James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) DAVIDSON, Philip, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) IZADI, Shahram, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) FANELLO, Sean, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) VALENTIN, Julien Pascal Christophe, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) RHEMANN, Christoph, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) DOU, Mingsong, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) KHAMIS, Sameh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)
(72) KIM, David, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Pkwy. (US)

G06T 7/73 **EN E-1812592** 2025 07 09 **3671643**
(86) 2019 12 18 2019217696

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DES EXTRINSISCHEN PARAMETERS EINES BILDSENSORS
(30) GB 2018 12 18 201820572
(72) Markkassery, Sreejith, 339780 Singapore, c/o Continental Automotive Singapore Pte Ltd Intellectual Property 80, Boon Keng Road (SG)

G06T 7/73 **EN E-1812593** 2025 07 09 **4148673**
(86) 2022 08 03 2022188561

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS
(30) KR 2021 09 10 20210121201
(30) KR 2021 11 09 20210152830
(72) PARK, Yonggonjong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Heewon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JANG, CHEOLHUN, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 7/80 **EN E-1812594** 2025 07 09 **4329296**
(86) 2018 11 13 2024151360

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRINSISCHEN KALIBRIERUNG VON KAMERAS UND DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTEN
(30) US 2017 11 15 201762586691 P
(30) US 2017 11 17 201762588239 P
(72) JIA, Zhiheng, Plantation, 33322 (US)
(72) GROSSMANN, Etienne Gregoire, Plantation, 33322 (US)
(72) ZHENG, Hao, Plantation, 33322 (US)

G06T 11/00 **EN E-1812595** 2025 07 09 **3452989**
(86) US16047562 2016 08 18 2016763126

(73) Leidos Security Detection & Automation, Inc., Tewksbury MA 01876, One Radcliff Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROJEKTIONSBILDERN
(30) US 2016 05 06 201662332859 P
(72) FOLAND, Andrew, D., Wellesley, MA 02482, 26 Ingraham Road (US)
(72) SMITH, Andrew, David, Tampa, FL 33626, 10135 Belgrave Road (US)
(72) WRIGHT, Justin, L., Trinity, FL34655, 1620 Daylily Drive (US)
(72) BAKER, Brian, Joel, St. Petersburg, FL 33710, 911 Country Club Road North (US)

G06T 11/00 **DE E-1812596** 2025 07 09 **4439466**
(86) 2023 03 31 2023165842

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUSGANGSDATENSATZES, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STATISTIKINFORMATION, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND DATENTRÄGER
(72) Manhart, Michael, 90765 Fürth (DE)
(72) Meier, Manuela, 90425 Nürnberg (DE)
(72) Preuhs, Alexander, 91058 Erlangen (DE)

G06T 13/20 **EN E-1812597** 2025 07 09 **4167192**
(86) CN21098456 2021 06 04 2021837648

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 10 202010662819
(72) LI, Yunzhu, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) ZHANG, Jingcong, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) SONG, Xuchen, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) YANG, Jianchao, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) WANG, Guohui, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) CHEN, Zhili, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) LUO, Linjie, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) YANG, Xiao, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) LI, Haoze, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) LIU, Jing, Los Angeles, California 90066 (US)

G06T 15/06 **EN E-1812598** 2025 07 09 **4254344**
(86) 2023 02 15 2023156747

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) PARALLELE OPTIMIERUNG VON BEGRENZUNGSVOLUMENHIERARCHIE
(30) GB 2022 03 31 202204657
(30) GB 2022 03 31 202204658
(30) GB 2022 03 31 202204664
(30) GB 2023 02 08 202301775
(72) DAVISON, Joseph John, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/06 **EN E-1812599** 2025 07 09 **4254345**
(86) 2023 02 28 2023158925

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) PARALLELE OPTIMIERUNG VON BEGRENZUNGSBANDHIERARCHIE NACH BAUMEBENEN
(30) GB 2022 03 31 202204657
(30) GB 2022 03 31 202204658
(30) GB 2022 03 31 202204664
(30) GB 2023 02 08 202301775
(72) DAVISON, Joseph John, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/06 **EN E-1812600** 2025 07 09 **4254346**
(86) 2023 03 29 2023164889

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) OPTIMIERUNG VON BEGRENZUNGSBANDHIERARCHIE MIT KONFLIKTLÖSUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2022 03 31 202204657
(30) GB 2022 03 31 202204658
(30) GB 2022 03 31 202204664
(30) GB 2023 02 08 202301775
(72) DAVISON, Joseph John, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06V 10/10 **EN E-1812601** 2025 07 09 **4258165**
(86) CN21140361 2021 12 22 2021917282

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE ZWEIDIMENSIONALER CODES, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 01 06 202110014589
(72) XING, Tong, Beijing 100190 (CN)
(72) RONG, Sike, Beijing 100190 (CN)

G06V 10/82 **EN E-1812602** 2025 07 09 **3254229**
(86) EP16051883 2016 01 29 2016701819

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) GB 2015 02 03 201501754
(72) HOARE, Edward, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) TRAN, Thuy-Yung, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) CHERNIAKOV, Mikhail, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) BYSTROV, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) GASHINOVA, Marina, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

G06V 10/82 **EN E-1812603** 2025 07 09 **3580693**
(86) US18022871 2018 03 16 2018715433

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VISUELLE LOKALISIERUNG IN BILDERN MITHILFE VON SCHWACH ÜBERWACHTEM NEURONALEN NETZ
(30) US 2017 03 16 201762472045 P
(72) PENG, Kuan-Chuan, Plainsboro New Jersey 08536, 4901 Fox Run Drive (US)
(72) WU, Ziyan, Princeton New Jersey 08540, 15 Kennedy Court (US)
(72) ERNST, Jan, 08540 Princeton NJ, 41 Hariet Drive (US)

G06V 20/20 **EN E-1812604** 2025 07 09 **3349141**
(86) 2017 01 11 2017151022

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) Käppi, Timo, 37120 Nokia, Muonamiehentie 9 (FI)
(72) Paakkunainen, Marko Tapani, 33820 Tampere, Lehvänkatu 25 (FI)

G06V 20/40 **EN E-1812605** 2025 07 09 **3766065**
(86) EP19062942 2019 05 20 2019727947

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) VISUELLE SPRACHERKENNUNG DURCH PHONEMVORHERSAGE
(30) US 2018 05 18 201862673770 P
(72) SHILLINGFORD, Brendan, London N1C 4AG, c/o DEEPMIND TECHNOLOGIES LIMITED 6 Pancras Square (GB)
(72) ASSAEL, Ioannis Alexandros, London N1C 4AG, c/o DEEPMIND TECHNOLOGIES LIMITED 6 Pancras Square (GB)
(72) GOMES DE FREITAS, Joao Ferdinando, London N1C 4AG, c/o DEEPMIND TECHNOLOGIES LIMITED 6 Pancras Square (GB)

G06V 20/52 **EN E-1812606** 2025 07 09 **3866062**
(86) 2021 02 09 2021156112

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR AUTOMATISCHEN PRODUKTÜBERPRÜFUNG UND REGALPRODUKTLÜCKENANALYSE
(30) US 2020 02 11 202062972911 P
(30) US 2021 02 01 202117164610
(72) BIZOARA, Manjul, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GADAMSETTI, Sri Teja, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WILZ, David, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SMITH, Taylor, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HINSON, Douglas, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06V 20/56 **EN E-1812607** 2025 07 09 **4177850**
(86) 2022 11 04 2022205534

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SPURERZEUGUNG
(30) KR 2021 11 05 20210151184
(30) KR 2022 01 05 20220001807
(72) KIM, NAYEON, Gyeonggi-do (KR)
(72) BYEON, MOONSUB, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, DOKWAN, Gyeonggi-do (KR)
(72) JI, DAE HYUN, Gyeonggi-do (KR)

G06V 40/16 **EN E-1812608** 2025 07 09 **4024350**
(86) 2021 12 28 2021217998

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUM EINFÜGEN VON BENUTZERERZEUGTEM INHALT IN MEDIENINHALT
(30) US 2020 12 31 202017139516
(72) MOORE, Daniel, Chicago (US)
(72) ROGERS, Ben, Dublin (US)

G06V 40/16 **EN E-1812609** 2025 07 09 **4273816**
(86) 2023 05 02 2023170969

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) REDUZIERUNG FALSCH-POSITIVER IDENTIFIZIERUNGEN WÄHREND DER VERFOLGUNG UND ERKENNUNG VON VIDEOKONFERENZEN
(30) US 2022 05 02 202217735086
(72) BALAVALIKAR KRISHNAMURTHY, Raghavendra, Austin, 78729-8101 (US)
(72) BHATT, Rajen, Pennsylvania (US)
(72) BRYAN, David A, Austin, 78729-8101 (US)
(72) YAN, Yong, Austin (US)

G06V 40/18 **EN E-1812610** 2025 07 09 **3608839**
(86) 2015 12 14 2019200620

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DES MUSTERS VON BIOMETRISCHEN MERKMALEN
(30) KR 2014 12 15 20140180691
(72) Han, Young-Eun, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Kim, Moon-Soo, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Son, Kwang-Sub, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Ki-Huk, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Jeon, Bo-Seul, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G07C 5/00 **DE E-1812611** 2025 07 09 **4047569**
(86) 2022 02 16 2022157067

(73) Vogt, Jürgen, 84513 Töging am Inn, Frankfurter Strasse 16a (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG UND SYSTEM
(30) DE 2021 02 17 102021103697
(72) Vogt, Jürgen, 84513 Töging am Inn, Frankfurter Strasse 16a (DE)

G07C 5/08 **EN E-1812612** 2025 07 09 **4116945**
(86) 2017 12 12 2022192877

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 14 201615379407
(30) US 2016 12 14 201615379420
(30) US 2017 10 11 201715730211
(72) POEPPEL, Scott C., Mountain view, 94043 (US)
(72) LETWIN, Nicholas G., Mountain view, 94043 (US)
(72) KELLY, Sean J., Mountain view, 94043 (US)

G07C 9/00 **EN E-1812613** 2025 07 09 **3411854**
(86) US17012934 2017 01 11 2017702199

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DOPPELKARTENPROGRAMMIERUNG FÜR ZUGANGSKONTROLLSYSTEM
(30) US 2016 02 04 201662291042 P
(72) KUENZI, Adam, Salem Oregon 97302-1142, c/o GSP-Supra (UFS) 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)
(72) KLOPFENSTEIN, Troy, Salem Oregon 97302-1142, c/o GSP-Supra (UFS) 4001 Fairview Industrial Dr. SE (US)

G07C 9/32 **EN E-1812614** 2025 07 09 **4016486**
(86) 2021 11 15 2021208351

(73) Daon Technology, Douglas IM1 2LN, 2nd Floor Clarendon House Victoria Street (IM)
(54) VERBESSERTE AUTORISIERUNG FÜR ZUGRIFF AUF TRANSPORTNABENDIENSTE
(30) US 2020 12 15 202017122179
(72) AHERNE, James, Co. Meath (IE)
(72) JOHNSON, Matthew, Maryland (US)
(72) PANIC, Dalibor, Dublin (IE)
(72) FLOOD, Gordon, Co. Meath (IE)
(72) PATEFIELD-SMITH, Martin, Cheltenham (GB)

G07F 17/00 **DE E-1812615** 2025 07 09 **3931806**
(86) EP20055456 2020 03 02 2020711062

(73) Novomatic AG, 2352 Gumpoldskirchen, Wiener Strasse 158 (AT)
(54) SITZSPIELGERÄT
(30) DE 2019 03 01 102019105229
(72) BAUMERT, Bernd, 2352 Gumpoldskirchen, c/o patent department Wiener Strasse 158 (AT)

G08B 13/08 **EN E-1812616** 2025 07 09 **4095818**
(86) 2021 05 27 2021176376

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG DER DETEKTION EINES UNBERECHTIGTEN ZUGRIFFS AUF EIN OBJEKT
(72) CASAMASSIMA, Filippo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) EBER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven (NL)

G08B 13/14 **EN E-1812617** 2025 07 09 **3384474**
(86) US16064570 2016 12 02 2016813200

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SICHERHEITSSYSTEM MIT BEFESTIGUNGS- UND VERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN ZUR SICHERUNG VON WERTGEGENSTÄNDEN IN EINEM ZIMMER
(30) US 2015 12 04 201562263055 P
(72) JOSEPH, Ajit, C, Madhapur, Hyderabad 500081, UTC Fire&Security India Limited Unit No. 2, Floor No. 6, Building No. 9 Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City (IN)

G08B 17/12 **EN E-1812618** 2025 07 09 **3912146**
(86) IB20050222 2020 01 13 2020704351

(73) ASE-ADVANCED SAFETY ENGINEERING SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA, 00131 Roma, Via Adriano Olivetti, 24/26 (IT)
(54) GERÄT ZUR ERKENNUNG VON SYMPTOMEN FÜR THERMISCHE UND/ODER MECHANISCHE ANOMALIEN, DIE ZUR ENTZÜNDUNG EINES BRANDES FÜHREN KÖNNEN
(30) IT 2019 01 15 201900000629
(72) NOVELLI, Luca, 00173 Roma, Via Raimondo Scintu, 78 (IT)
(72) TOMBOLINI, Luigi, 00189 Roma, Via Cassia, 1041 (IT)

G08B 17/12 **DE E-1812619** 2025 07 09 **3916693**
(86) 2021 05 20 2021174882

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUSFALLSICHERUNGSVORRICHTUNG EINES FLAMMENSENSORS
(30) GB 2020 05 28 202008032
(72) Dodson, Peter, Worcestershire, B98 7BG (GB)

G08B 21/18 **EN E-1812620** 2025 07 09 **3843059**
(86) KR19000939 2019 01 23 2019851235

(73) Thallos Co., Ltd., Gyeonggi-do 14035, 3rd floor 7, Anyang-ro 112beon-gil Manan-gu Anyang-si (KR)
(54) NOTFALLRETTUNGSGERÄT FÜR FAHRZEUGE ZUR ÜBERTRAGUNG VON ERWEITERTEN UNFALLINFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 22 20180097904
(72) KIM, Seon Keon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, 721dong 1703ho 119, Gwangjeong-ro (KR)

G08B 25/10 **EN E-1812621** 2025 07 09 **3803822**
(86) SE19050472 2019 05 23 2019806582

(73) LINDHOLM, Andreas, 102 15 Stockholm, c/o INTRASENZE License AB Box 55679 (SE)
(73) FAHLSTRÖM, Tony, 102 15 Stockholm, c/o INTRASENZE License AB Box 55679 (ES)
(54) STANDORTBASIERTE SOZIALES NETZWERKSYSTEM MIT SICHERHEITSWARNUNG
(30) SE 2018 05 24 1850621
(72) LINDHOLM, Andreas, 102 15 Stockholm, c/o INTRASENZE License AB Box 55679 (SE)
(72) FAHLSTRÖM, Tony, 102 15 Stockholm, c/o INTRASENZE License AB Box 55679 (ES)

G08G 1/01 **EN E-1812622** 2025 07 09 **3594921**
(86) 2018 07 09 2018465546

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) ÜBERHOLASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Onica, Dan, 307220 Giroc, Astrilor 17 (RO)

G08G 1/01 **DE E-1812623** 2025 07 09 **4150511**
(86) DE21200059 2021 05 05 2021728822

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER FLOTTENBASIERTEN ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES STRASSENABSCHNITTS EINES STRASSENNETZES SOWIE ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE SERVEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 15 102020206128
(72) KRETSCHMANN, Matthias, 90411 Nürnberg (DE)
(72) HIRNER, Felix, 90411 Nürnberg (DE)
(72) SCHWEIGER, Thomas, 90411 Nürnberg (DE)

G08G 1/017 **EN E-1812624** 2025 07 09 **4268211**
(86) US22019329 2022 03 08 2022771937

(73) Stokeley, Bobby, Brooklyn, NY 11206, 60 Moore St, Apt 5 A (US)
(54) VERKEHRSAUFZEICHNUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 03 16 202117203071
(72) Stokeley, Bobby, Brooklyn, NY 11206, 60 Moore St, Apt 5 A (US)

G08G 1/16 **EN E-1812625** 2025 07 09 **3624086**
(86) 2008 01 24 2019206724

(73) Magna Electronics Inc., Holly, MI 48442-9332, 10410 North Holly Road (US)
(54) RADARERFASSUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) US 2007 01 25 886568 P
(72) Lynam, Niall, Holland, Michigan 49424, 281 Norwood Avenue (US)

G09B 19/00 **EN E-1812626** 2025 07 09 **3735683**
(86) US19012388 2019 01 04 2019705246

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) MAKE-UP-SCHMINKDOSE ZUR VERWENDUNG EINER CLIENT-VORRICHTUNG ZUR ANLEITUNG DES AUFTRAGENS VON MAKE-UP
(30) US 2018 01 05 201815863300
(30) US 2018 01 05 201815863343
(72) BESEN, Rich, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) KELLEY, Maya, Clark, New Jersey 94107, 953 Indiana Street (US)
(72) BEHAR, Yves, San Francisco, California 94107, 953 Indiana Street (US)
(72) LI, Qin, San Francisco, California 94107, 953 Indiana Street (US)
(72) CHA, IIgu, San Francisco, California 94107, 953 Indiana Street (US)
(72) BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)

G09B 23/28 **EN E-1812627** 2025 07 09 **4210027**
(86) CN20122320 2020 10 21 2020952151

(73) XIAODONGYIJIAN (SUZHOU) INSTRUMENTS AND EQUIPMENT CO., LTD., Jiangsu 215000, No. 6, Anmin Road, Huangdai Town Xiangcheng District Suzhou (CN)
(54) ORALE BIONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 01 202010906266
(72) CHEN, Xiaodong, Auckland, 1062 (NZ)
(72) LIAO, Zhenkai, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) DING, Qiyang, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) LIU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WANG, Jingjing, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

G09B 29/00 **EN E-1812628** 2025 07 09 **3909040**
(86) CN19077504 2019 03 08 2019820650

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F. HKUST SZ IER Bldg. No. 9 Yuexing 1st Road Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) TECHNIKEN ZUR KOLLABORATIVEN KARTENKONSTRUKTION ZWISCHEN UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG UND BODENFAHRZEUG
(72) WANG, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg No. 9 Yuexing 1st Rd Hi-Tech Park (South) Nanshan District (CN)

G09C 1/00 **EN E-1812629** 2025 07 09 **4044156**
(86) JP19040006 2019 10 10 2019948300

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR GEHEIMEN MULTIITERATIVEN BERECHNUNG
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G09F 9/00 **EN E-1812630** 2025 07 09 **3683786**
(86) 2015 01 26 2020160630

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG
(30) KR 2014 02 21 20140020749
(30) KR 2014 09 23 20140127191
(72) Seo, Ho-seong, 16563 Gwonseon-gu, Suwon-si Gyeonggi-do, 301-406, 31, Gwonjung-ro (KR)
(72) Park, Kyung-wan, 16707 Suwon-si, Gyeonggi-do, 333-1003 132, Cheongmyeong-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Ga-eun, 16544 Suwon-si, Gyeonggi-do, 101 84-6, Maetan-ro 140beon-gil, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Jung, Ji-hyun, 462-710 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 122-1102 15 Sanseong-daero 552beon-gil Jungwon-gu (KR)
(72) Cho, Shi-yun, 14061 Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do, 106-1403 390, Hagui-ro (KR)

G09F 9/302 **EN E-1812631** 2025 07 09 **4202891**
(86) KR21019457 2021 12 21 2021911460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL
(30) KR 2020 12 23 20200182627
(72) SHIN, Seonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyeongik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kwangjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Chiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G09F 9/33 **EN E-1812632** 2025 07 09 **3843068**
(86) CN18114796 2018 11 09 2018897864

(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR GEKRÜMMTE OBERFLÄCHE UND LED-BILDSCHIRM
(30) CN 2018 08 21 201810955925
(72) ZHANG, Yongjun, Guangdong 518117, Building A, B, No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) LI, Guoqiang, Guangdong 518117, Building A, B, No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)
(72) GUO, Yongfeng, Guangdong 5181177, Building A, B, No.10 Fuping North Road Pingdong Area Pingdi Street Longgang District Shenzhen (CN)

G09F 13/04 **EN E-1812633** 2025 07 09 **3965093**
(86) JP20024886 2020 06 24 2020831188

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANORDNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 27 2019119757
(72) HAYASHI, Shun, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G09F 19/22 **EN E-1812634** 2025 07 09 **4309168**
(86) US22025987 2022 04 22 2022796455

(73) ARK Engineering & Technical Services Inc., Braintree, Massachusetts 02184, 639 Granite St., Ste. 200 (US)
(54) SSD MIT REDUZIERTER STANDFLÄCHE MIT TESTSTATION FÜR EINE UNTERIRDISCHE ROHRLEITUNG
(30) US 2021 04 27 202163180125 P
(72) CONROY, Michael, Braintree, Massachusetts 02184 (US)
(72) ALLEN, Robert, Braintree, Massachusetts 02184 (US)

G09G 3/3233 **EN E-1812635** 2025 07 09 **3989212**
(86) 2021 09 07 2021195234

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PIXEL UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 21 20200137040
(72) KIM, Jaesung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1812636** 2025 07 09 **4131241**
(86) 2022 07 22 2022186423

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 06 20210104175
(72) PARK, Kyong Tae, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sung Jun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SEOL, Jun Yeong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jae Bok, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 3/34 **DE E-1812637** 2025 07 09 **3850614**
(86) EP19074010 2019 09 09 2019766230

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MIKROMECHANISCHE AKTUATOREN MIT INTEGRIERTEN DIGITAL / ANALOG-KONVERTERN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2018 09 11 102018215428
(72) DÜRR, Peter, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) PRESBERGER, Thomas, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Str. 2 (DE)

G09G 3/36 **EN E-1812638** 2025 07 09 **3640930**
(86) CN17083823 2017 05 10 2017908113

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES MURA-DEFEKTS EINER ANZEIGETAFEL UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 05 03 201710305591
(72) ZHANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518132, No.9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)

G09G 5/00 **EN E-1812639** 2025 07 09 **3701516**
(86) US18057604 2018 10 25 2018871789

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) BREITBANDIGE ADAPTIVE LINSENANORDNUNG FÜR ANZEIGE VON ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2017 10 26 201762577672 P
(72) OH, Chulwoo, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PATTERSON, Roy Matthew, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARDEN, Charles Scott, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MILLER, Michael Nevin, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G09G 5/02 **EN E-1812640** 2025 07 09 **4141860**
(86) 2021 08 27 2021193489

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) METHODEN UND GERÄTE ZUR STEUERUNG DER EINSTELLUNGEN DES AUTOMATISCHEN WEISSABGLEICHS EINES MOBILGERÄTES FÜR EINE FARBBASIERTE MESSUNG MIT EINER FARBREFERENZKARTE
(72) ALPEROWITZ, Lukas, 81241 Munich (DE)
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim (DE)
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim (DE)

G09G 5/06 **EN E-1812641** 2025 07 09 **3459256**
(86) SE16051146 2016 11 18 2016902562

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) PIXELVERARBEITUNG MIT FARBKOMPONENTE
(30) US 2016 05 16 201662337025 P
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, Heleneborgsgatan 6c 2 tr (SE)
(72) SAMUELSSON, Jonatan, 122 40 Enskede, Kulstötarvägen 14 (SE)
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, Sankt Eriksgatan 84 (SE)
(72) ANDERSSON, Kenneth, 802 63 Gävle, Västra Trädgårdsvägen 52 (SE)
(72) DOVSTAM, Kristofer, 16559 Hässelby, Kaprifolvägen 35 (SE)

G10D 1/02 **DE E-1812642** 2025 07 09 **3913617**
(86) 2020 05 19 2020175545

(73) Gustav Pirazzi & Comp. GmbH & Co. KG, 63069 Offenbach, Senefelderstrasse 80 (DE)
(54) SCHULTERSTÜTZE FÜR EIN STREICHINSTRUMENT
(72) Korfker, Berent, London SW7 2BS (GB)

G10H 1/00 **EN E-1812643** 2025 07 09 **4131250**
(86) 2022 07 14 2022184920

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INSTRUMENTENTRENNUNG UND -WIEDERGABE FÜR EINE GEMISCHTE AUDIOQUELLE
(30) CN 2021 08 06 202110900385
(72) ZHENG, Jianwen, Shenzhen, 518067 (CN)
(72) ZHOU, Hongfei, Shenzhen, 518067 (CN)

G10H 1/02 **EN E-1812644** 2025 07 09 **3839937**
(86) 2020 12 16 2020214572

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) DREHLAUTSPRECHEREMULATIONS-VORRICHTUNG, -MUSIKINSTRUMENT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2019 12 20 2019230723
(72) YAMADA, Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)
(72) MORI, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, Yamaha Corporation 10 -1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G10H 1/26 **EN E-1812645** 2025 07 09 **4198964**
(86) 2022 11 08 2022205980

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE MUSIKABSPIELSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN ZUM ABSPIELEN EINER AUTOMATISCHEN MUSIKABSPIELVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 15 2021203445
(72) YOSHINO, Jun, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) TACHIBANA, Toshiyuki, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) OKANO, Shingo, Tokyo, 205-8555 (JP)

G10K 11/178 **EN E-1812646** 2025 07 09 **3471089**
(86) JP17015572 2017 04 18 2017813012

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AKUSTIKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AKUSTIKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 06 13 2016117369
(72) HAYASHI, Shigetoshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ITABASHI, Tetsunori, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHII, Kazuma, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Shinpei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMABE, Yushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G10L 13/033 **EN E-1812647** 2025 07 09 **3736806**
(86) CN19089678 2019 05 31 2019830395

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) AUDIOSYNTHETISIERUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 07 05 201810730283
(72) CUI, Lingrui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Yiting, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Xinwan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Yidong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MEI, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) FENG, Qihang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Fangxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Huifu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Shangzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YU, Le, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XIA, Shengfei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Jingxuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Zhenyun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 15/01 **EN E-1812648** 2025 07 09 **4494133**
(86) US22047275 2022 10 20 2022809262

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG VON UNBEABSICHTIGTEN MEMORISIERUNGSMESSUNGEN FÜR AUTOMATISCHES SPRACHERKENNUNGSMODELL
(30) US 2022 03 31 202217710137
(72) THAKKAR, Om Dipakbhai, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SIDAHMED, Hakim, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HUANG, W. Ronny, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MATHEWS, Rajiv, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BEAUFAYS, Françoise, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TRAMÈR, Florian, 8002 Zurich (CH)

G10L 15/19 **EN E-1812649** 2025 07 09 **3905238**
(86) 2017 02 22 2021180846

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ORTSBASIERTE SPRACHABFRAGEERKENNUNG
(30) US 2016 10 27 201615336056
(72) Ingmarsson, Carl-Anton, 8002 Zurich (CH)

G10L 15/193 **EN E-1812650** 2025 07 09 **4198968**
(86) 2021 12 17 2021306837

(73) Vivoka, 57070 Metz, 5, Rue du Pre Chaudron La-Grange-Aux-Bois (FR)
(54) AUTOMATISCHE TRANSKRIPTION VON GRAMMATIKEN FÜR DIE ENTWICKLUNG VON AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNGSMASCHINEN
(72) LEROY, Vincent, 57070 METZ (FR)
(72) REBISCHUNG, Robin, 57070 METZ (FR)

G10L 15/22 **EN E-1812651** 2025 07 09 **4241269**
(86) US21059775 2021 11 17 2021824225

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DEAKTIVIERUNGSWÖRTER
(30) US 2020 12 08 202017115742
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KRACUN, Aleksandar, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1812652** 2025 07 09 **4170650**
(86) CN20117498 2020 09 24 2020943669

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MINIPROGRAMM SOWIE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 29 202010605375
(72) SHI, Nansheng, Beijing 100085 (CN)
(72) XIE, Malin, Beijing 100085 (CN)
(72) JI, Linfeng, Beijing 100085 (CN)
(72) CAO, Jiao, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1812653** 2025 07 09 **4143822**
(86) US20033113 2020 05 15 2020730524

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HOT-WORD-FREIE VORBELEGUNG EINER ANTWORTPRÄSENTATION EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
(72) CHAO, Pu-Sen, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FANDRIANTO, Alex, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1812654** 2025 07 09 **4086895**
(86) CN20127639 2020 11 09 2020909397

(73) Ai Speech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSSTEUERCENTER UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 30 201911396185
(72) LIN, Yongkai, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YANG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XU, Ruiting, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)

G10L 15/25 **EN E-1812655** 2025 07 09 **4264600**
(86) US22046725 2022 10 14 2022802389

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSERBASIERTE ENDPUNKTBESTIMMUNGSMESSUNG(EN) UND/ODER BLICKBASIERTE ENDPUNKTBESTIMMUNGSMESSUNG(EN) ZUR SPRACHVERARBEITUNG
(30) US 2021 12 17 202117554280
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/30 **EN E-1812656** 2025 07 09 **3896689**
(86) CN19120824 2019 11 26 2019896959

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) SPRACHSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 12 11 201811513015
(72) HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YIN, Junming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHU, Hai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

G10L 17/18 **EN E-1812657** 2025 07 09 **4330961**
(86) US22072139 2022 05 05 2022729399

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ATTENTIVE BEWERTUNGSFUNKTION ZUR SPRECHERIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2021 05 16 202117302926
(72) MORENO, Ignacio Lopez, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PELECANOS, Jason, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HUANG, Yiling, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SAGLAM, Mert, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 19/005 **EN E-1812658** 2025 07 09 **4322159**
(86) 2014 01 22 2023202489

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUDIORAHMENVERLUSTVERSCHLEIERUNG
(30) US 2013 02 05 201361761051 P
(30) US 2013 02 05 201361760822 P
(30) US 2013 02 05 201361760814 P
(72) Bruhn, Stefan, 19 267 Sollentuna (SE)
(72) Svedberg, Jonas, 754 45 UPPSALA (SE)

G10L 19/008 **EN E-1812659** 2025 07 09 **4211684**
(86) FI21050557 2021 08 19 2021866147

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) QUANTISIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER
(30) GB 2020 09 14 202014392
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 04500 Kellokoski (FI)
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo (FI)

G10L 19/07 **EN E-1812660** 2025 07 09 **4318471**
(86) 2015 02 09 2023217777

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) KONZEPT ZUR CODIERUNG VON INFORMATION
(30) EP 2014 03 07 14158396
(30) EP 2014 07 28 14178789
(72) Bäckström, Tom, 02130 Espoo (FI)
(72) Fischer Pedersen, Christian, 8000 Aarhus, (DK)
(72) Fischer, Johannes, 91330 Eggolsheim (DE)
(72) Hüttenberger, Matthias, 90489 Nürnberg (DE)
(72) Pino, Alfonso, 90425 Nürnberg (DE)

G10L 21/003 **EN E-1812661** 2025 07 09 **4145444**
(86) 2022 09 01 2022193496

(73) Avaya Management L.P., Durham NC 27713, 2605 Meridian Parkway Suite 200 (US)
(54) OPTIMIERUNG VON INTERAKTIONSERGEBNISSEN UNTER VERWENDUNG VON KI-GEFÜHRTER MANIPULIERTER SPRACHE
(30) US 2021 09 07 202117468303
(72) DEOLE, Pushkar Yashavant, Pune (IN)
(72) CHOPDEKAR, Sandesh, 411 048 Kondhwa (IN)

G10L 21/0388 **EN E-1812662** 2025 07 09 **4220638**
(86) 2011 10 05 2023168017

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2010 10 15 2010232106
(72) YAMAMOTO, Yuki, Minato-ku 108-0075 (JP)
(72) CHINEN, Toru, Minato-ku 108-0075 (JP)

G10L 25/03 **EN E-1812663** 2025 07 09 **4220639**
(86) 2019 10 28 2023159448

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUF DIREKTIONALER LAUTSTÄRKEKARTE BASIERENDE AUDIOVERARBEITUNG
(30) EP 2018 10 26 18202945
(30) EP 2019 04 16 19169684
(72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) Delgado, Pablo Manuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) Dick, Sascha, 91058 Erlangen (DE)

G10L 25/03 **EN E-1812664** 2025 07 09 **4213147**
(86) 2019 10 28 2023159427

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUF DIREKTIONALER LAUTSTÄRKEKARTE BASIERENDE AUDIOVERARBEITUNG
(30) EP 2018 10 26 18202945
(30) EP 2019 04 16 19169684
(72) Herre, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) Delgado, Pablo Manuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) Dick, Sascha, 91058 Erlangen (DE)

G10L 25/03 **EN E-1812665** 2025 07 09 **3871216**
(86) EP19079440 2019 10 28 2019790249

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUF DIREKTIONALER LAUTSTÄRKEKARTE BASIERENDE AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
(30) EP 2018 10 26 18202945
(30) EP 2019 04 16 19169684
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DELGADO, Pablo Manuel, 90427 Nürnberg, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G11C 5/02 **EN E-1812666** 2025 07 09 **3583600**
(86) US17049441 2017 08 30 2017896968

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) SPEICHER MIT STEPPARCHITEKTUR MIT AKTIVEN GRENZBEREICHEN
(30) US 2017 02 16 201715434401
(72) LAURENT, Christophe Vincent Antoine, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11C 7/10 **EN E-1812667** 2025 07 09 **4325493**
(86) CN22107622 2022 07 25 2022782813

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENEMPFANGSSCHALTUNG, DATENEMPFANGSSYSTEM UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 04 202210787529
(72) LIN, Feng, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 7/22 **EN E-1812668** 2025 07 09 **4018442**
(86) US20046094 2020 08 13 2020858462

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) HIERARCHISCHE BANKGRUPPENZEITSTEUERUNG
(30) US 2019 08 23 201962891175 P
(72) LINSTADT, John, Eric, San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(72) GOPALAKRISHNAN, Liji, Sunnyvale, CA 94085, 566 E Arbor Avenue (US)
(72) VOGELSANG, Thomas, San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)

G11C 11/408 **EN E-1812669** 2025 07 09 **4195208**
(86) CN21120391 2021 09 24 2021932562

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) WORTLEITUNGSTREIBERSCHALTUNG UND DYNAMISCHER SPEICHER MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF
(30) CN 2021 03 24 202110314168
(72) YANG, Cheng-Jer, Hefei, Anhui 230000 (CN)

G11C 11/417 **EN E-1812670** 2025 07 09 **4198984**
(86) 2022 11 30 2022210449

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) ADAPTIVE STEUERSCHALTUNG FÜR STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSPEICHER
(30) US 2021 12 17 202163290742 P
(30) US 2022 09 29 202217936559
(72) WANG, Dao-Ping, Hsinchu City (TW)

G11C 13/00 **FR E-1812671** 2025 07 09 **4276833**
(86) 2023 05 10 2023172627

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, Jardin du Pharo 58, boulevard Charles Livon (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) SPEICHERZELLE, ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT SOLCHEN ZELLEN, PROGRAMMIERVERFAHREN UND MULTIPLIZIER- UND AKKUMULATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2022 05 11 2204462
(72) BONNET, Djohan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) HIRTZLIN, Tifenn, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) ESMANHOTTO, Eduardo, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) PORTAL, Jean-Michel, 13119 SAINT SAVOURNIN (FR)

G11C 16/34 **EN E-1812672** 2025 07 09 **4386757**
(86) 2023 12 11 2023215679

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 12 12 20220173062
(72) CHOI, Yonghyuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seungbum, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 29/02 **EN E-1812673** 2025 07 09 **3841473**
(86) US19046400 2019 08 13 2019851730

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSFEHLERRÜCKKOPPLUNGSSCHEMATA ZUR VERRINGERUNG VON ÜBERSPRECHEN
(30) US 2018 08 21 201862720385 P
(30) US 2019 08 12 201916538537
(72) MAYER, Peter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) HEIN, Thomas, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) BROX, Martin, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) SPIRKL, Wolfgang, Anton, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) RICHTER, Michael, Dieter, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G16B 20/20 **EN E-1812674** 2025 07 09 **3645028**
(86) US18039455 2018 06 26 2018823785

(73) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, PA 19111-2497, 333 Cottman Avenue (US)
(73) Universitat Pompeu-Fabra, 08005 Barcelona, Ed. Merce Rodoreda C/ Ramon Trias Fargas, 25-27 (ES)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) DIE ONKOGENE MUTATIONSLANDSCHAFT EINSCHRÄNKENDER MHC-1 -GENOTYP
(30) US 2017 06 27 201762525539 P
(72) FONT-BURGADA, Joan, Philadelphia, PA 19111-2497, 333 Cottman Avenue (US)
(72) ROSSELL, David, 08005 Barcelona, Edific Merce Rodoreda C/Ramon Trias Fargas, 25-27 (ES)
(72) CARTER, Hannah, K., Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 5th Floor (US)
(72) MARTY, Rachel, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 5th Floor (US)

G16C 20/30 **EN E-1812675** 2025 07 09 **3980944**
(86) EP20065831 2020 06 08 2020733216

(73) ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS, 75012 Paris 12, 55 Bd Diderot (FR)
(73) Université de Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN ARZNEIMITTELDOSIERSCHEMAS
(30) EP 2019 06 06 19305734
(72) HIRT, Déborah, 75014 Paris, 7 avenue du Général Leclerc (FR)
(72) BENABOUD, Nedjma, Sihem, 92120 MONTROUGE, 23 rue Maurice Arnoux (FR)
(72) BOUAZZA, Naïm, 75013 Paris, 20 rue Vulpian (FR)
(72) TRELUYER, Jean-Marc, 75013 Paris, 96 rue Bobillot (FR)

G16C 60/00 **EN E-1812676** 2025 07 09 **3991171**
(86) US20024748 2020 03 25 2020777674

(73) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, 600 West Chicago Avenue, Suite 510 (US)
(54) BESTIMMUNG VON BIOMARKERN AUS BILDERN HISTOPATHOLOGISCHER OBJEKTTRÄGER
(30) US 2019 03 26 201962824039 P
(30) US 2019 05 14 201916412362
(30) US 2019 08 20 201962889521 P
(30) US 2019 12 31 201916732242
(30) US 2020 02 28 202062983524 P
(72) YIP, Stephen, Chicago, IL 60608, 3402 S. Oakley Ave. (US)
(72) HO, Irvin, Wilmette, IL 60091, 3108 Country Lane (US)
(72) SHA, Lingdao, Chicago, IL 60661, 660 W. Wayman Street, Unit 303 (US)
(72) OSINSKI, Boleslaw, Chicago, IL 60661, 768 W. Jackson Blvd. (US)
(72) KHAN, Aly, Azeem, Chicago, IL 60605, 1437 S. Prairie Ave., Unit 1 (US)
(72) KRUGER, Andrew, J., Chicago, IL 60634, 3859 N Page Ave (US)
(72) CARLSON, Michael, Chicago, IL 60613, 3823 N Lakewood Ave., Apt 1 (US)
(72) GREENWALD, Abel, Chicago, IL 60657, 520A West Surf St., Apt 3N (US)
(72) WILLIS, Caleb, Chicago, IL 60642, 458 N Noble St, Apt 3w (US)

G16H 20/40 **EN E-1812677** 2025 07 09 **3506288**
(86) 2018 09 11 2018193651

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) RÄUMLICHE WAHRNEHMUNG VON CHIRURGISCHER BASISSTATION ZUR BESTIMMUNG VON GERÄTEN IN EINEM OPERATIONSSAAL
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 29 201815940671
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALESI, Daniel E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 30/40 **EN E-1812678** 2025 07 09 **3701538**
(86) US18057089 2018 10 23 2018797515

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON REGELN FÜR LABORGERÄTE
(30) US 2017 10 26 201762577465 P
(72) MENHARDT, Wido, Los Gatos California 95031, PO Box 33095 (US)
(72) MOELLERS, Christoph, 82223 Eichenau, Olchinger Strasse 47 (DE)
(72) KOOKAL, Santosh, Pasadena California 91104, 2158 Paloma St (US)

G16H 30/40 **EN E-1812679** 2025 07 09 **3500964**
(86) US17047993 2017 08 22 2017761164

(73) Iris International, Inc., Chatsworth, CA 91311, 9172 Eton Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BIOLOGISCHEN PARTIKELN
(30) US 2016 08 22 201662377851 P
(72) RAMIREZ, Carlos, Miami, Florida 33193, 16050 S.W. 62nd Street (US)
(72) CADAVID, Steven, Delray Beach, Florida 33484, 5109 S. La Sedona Circle (US)
(72) ZHOU, Jindan, Miami, Florida 33196, 15012 S.W. 104th Street Apt. 2424 (US)

G16H 40/60 **EN E-1812680** 2025 07 09 **3818539**
(86) EP19068054 2019 07 04 2019734439

(73) Tandem Diabetes Care Switzerland Sàrl, 1025 St-Sulpice, Rue des Jordils 38 (CH)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SICHERES STEUERUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 07 05 18182068
(72) KLOPFENSTEIN, Denis, 1110 Morges, Rue du Pont-Neuf 4 (CH)
(72) FRIDEZ, Pierre, 1055 Froideville, Champs Jaccoud 11 (CH)

G16H 40/63 **FR E-1812681** 2025 07 09 **4035177**
(86) FR20051652 2020 09 22 2020790362

(73) Uromems, 38320 Eybens, 5 Rue Raymond Chanas (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZUR IMPLEMENTIERUNG ANGEORDNETEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 23 1910454
(72) LAMRAOUI, Hamid, 38410 Vaulnaveys le Haut, 2301 Rte Gorge (FR)
(72) MARIEN, Marc, 38700 La Tronche, 3 place Commandant Nal (FR)

G16H 50/20 **EN E-1812682** 2025 07 09 **4451285**
(86) 2024 01 24 2024153673

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERWENDUNG VON FRUCTALMARKERN ZUR KLASSIFIZIERUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) IN 2023 04 19 202321028613
(72) HAQUE, MOHAMMED MONZOORUL, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SINGH, RASHMI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MERCHANT, MITALI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MANDE, SHARMILA SHEKHAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) CHENNAREDDY, VENKATA SIVA KUMAR REDDY, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) NAGPAL, SUNIL, 110001 New Delhi, Delhi (IN)
(72) DUTTA, ANIRBAN, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G16H 50/30 **EN E-1812683** 2025 07 09 **3945529**
(86) 2021 07 23 2021187410

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) SCHLAGANFALLSKALENBEURTEILUNG
(30) US 2020 07 27 202063056750 P
(72) BURKARSKI, Megan M., New York, 13153 (US)
(72) DETOR, Mia, New York, 13153 (US)
(72) MCSWEENEY, WonKyung, New York, 13153 (US)
(72) LIA, Raymond A., New York, 13153 (US)

G21B 1/11 **EN E-1812684** 2025 07 09 **3716286**
(86) 2017 11 15 2020172605

(73) TAE Technologies, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, 19631 Pauling (US)
(54) SYSTEME ZUR VERBESSERTEN AUFRECHTERHALTUNG EINER HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN FRC UND HOCHHARMONISCHE SCHNELLWELLENELEKTRONENHEIZUNG IN EINEM HOCHLEISTUNGSFÄHIGEN FRC
(30) US 2016 11 15 201662422525 P
(72) YANG, Xiaokang, Foothill Ranch, CA California 92610, 19631 Pauling (US)

G21C 3/334 **EN E-1812685** 2025 07 09 **3968341**
(86) 2020 09 14 2020306026

(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) KERNBRENNSTABBÜNDEL FÜR SIEDEWASSERREAKTOR MIT REDUNDANTER LASTKETTE
(72) BLAVIUS, Dirk, 91058 ERLANGEN (DE)
(72) FRIEDRICH, Erhard, 90542 ECKENTAL (DE)
(72) SCHAEFER, Jens, 91052 ERLANGEN (DE)
(72) SINGER, Markus, 92260 Ammerthal (DE)
(72) FINZEL, Sven, 91301 FORCHHEIM (DE)
(72) KOVACS, Szilard, 91058 ERLANGEN (DE)

G21C 3/352 **DE E-1812686** 2025 07 09 **4272227**
(86) EP22054320 2022 02 22 2022712257

(73) RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 2 (DE)
(54) ERTÜCHTIGUNG VON BRENNELEMENTEN VON KERNKRAFTWERKEN
(30) DE 2021 03 09 102021105573
(30) DE 2021 03 10 102021105838
(72) SCHUBERT, Thomas, 59494 Soest (DE)

G21C 7/12 **EN E-1812687** 2025 07 09 **4479987**
(86) FI23050099 2023 02 17 2023707996

(73) Steady Energy Oy, 02100 Espoo, Sammonsilta 8 (FI)
(54) INTEGRIERTES KRAFTSTOFF- UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) FI 2022 02 22 20225158
(72) LEPPÄNEN, Jaakko, 02150 Espoo (FI)
(72) HOVI, Ville, 02150 Espoo (FI)

G21F 9/14 **DE E-1812688** 2025 07 09 **4396846**
(86) EP22000078 2022 08 29 2022769089

(73) Westinghouse Electric Germany GmbH, 68167 Mannheim, Dudenstrasse 6 (DE)
(54) IONENTAUSCHERHARZBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAZU
(30) DE 2021 09 04 102021004501
(72) BLASE, Michael, 63538 Grosskrotzenburg (DE)

H01B 1/22 **EN E-1812689** 2025 07 09 **4148748**
(86) 2019 03 20 2022193544

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE UND SINTERKÖRPER
(30) JP 2018 07 06 2018129163
(72) Jiu, Jinting, Tokyo, 120-8555 (JP)
(72) Takemasa, Tetsu, Tokyo, 120-8555 (JP)
(72) Seino, Junko, Tokyo, 120-8555 (JP)

H01B 1/22 **EN E-1812690** 2025 07 09 **4130062**
(86) JP21012831 2021 03 26 2021776356

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, (JP)
(54) HARZPARTIKEL, ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PARTIKEL, ELEKTRISCH LEITFÄHIGES MATERIAL UND VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2020 03 26 2020056497
(72) OOKURA, Kouki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) WAKIYA, Takeshi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)

H01B 7/22 **DE E-1812691** 2025 07 09 **4128286**
(86) EP21057081 2021 03 19 2021714121

(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, Gildestr. 17 (DE)
(54) KABELSCHIRMUNG
(30) DE 2020 03 24 102020108058
(72) FRAHMANN, Arno, 26188 Kleefeld, Jeddeloher Damm 48 (DE)
(72) STRATMANN, Maik, 26169 Friesoythe, Ricarda-Huch-Strasse 24 (DE)
(72) TURAN, Hüseyin, 49681 Garrel, Katharinenstrasse 5 (DE)

H01B 17/14 **EN E-1812692** 2025 07 09 **3780021**
(86) CN19074283 2019 01 31 2019775935

(73) Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu 226017, No. 66 Haiwei Road Su-tong Science And Technology Park (CN)
(54) STÜTZPFOSTENISOLATOR UND ISOLIERENDER STÜTZPFOSTEN
(30) CN 2018 03 27 201810260475
(72) MA, Bin, Jiangsu 226017, c/o Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd. No. 66 Haiwei Road, Su-tong Science and Technology Park Nantong City (CN)
(72) FANG, Jiang, Jiangsu 226017, c/o Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd. No. 66 Haiwei Road, Su-tong Science and Technology Park Nantong City (CN)
(72) LIU, Chao, Jiangsu 226017, c/o Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd. No. 66 Haiwei Road, Su-tong Science and Technology Park Nantong City (CN)
(72) YU, Jie, Jiangsu 226017, c/o Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd. No. 66 Haiwei Road, Su-tong Science and Technology Park Nantong City (CN)
(72) NI, Guiyan, Jiangsu 226017, c/o Jiangsu Shemar Electric Co., Ltd. No. 66 Haiwei Road, Su-tong Science and Technology Park Nantong City (CN)

H01F 1/00 **EN E-1812693** 2025 07 09 **4340886**
(86) AU22050450 2022 05 12 2022803467

(73) Ferronova Pty Ltd, Adelaide, SA 5000, BDO Advisory, Level 7 420 King William Road (AU)
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, c/o Office of Technology Commercialization The Convergence Center 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(54) ABBILDUNG VON NANOPARTIKELN
(30) AU 2021 05 19 2021901499
(72) THIERRY, Benjamin, Fitzroy, South Australia 5082 (AU)
(72) NELSON, Melanie Ruth Maria, Brompton, South Australia 5007 (AU)
(72) MILANOVA, Valentina, Mawson Lakes, South Australia 5095 (AU)
(72) DMOCHOWSKA, Nicole, Glandore, South Australia 5037 (AU)
(72) PHAM, Thi Hanh Nguyen, Yagoona, New South Wales 2199 (AU)
(72) HAWKETT, Brian Stanley, Mona Vale, New South Wales 2103 (AU)
(72) MUKKAMALA, Ramesh, West Lafayette, IN 47906 (US)
(72) LOW, Philip Stewart, West Lafayette, IN 47906 (US)

H01F 7/08 **EN E-1812694** 2025 07 09 **4169750**
(86) 2022 09 26 2022197749

(73) BeijingWest Industries Co., Ltd., Beijing 102400, No.85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINER MIT DER DÄMPFERKOLBENSTANGE VERBUNDENEN SPULENANORDNUNG
(30) US 2021 10 01 202117492534
(30) CN 2022 08 08 202210945812
(72) GRAJEDA, Yinko I, 3100 Research Blvd,Kettering, Ohio, 45420 (US)

H01F 27/00 **EN E-1812695** 2025 07 09 **3923307**
(86) CN20089871 2020 05 12 2020852993

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) MAGNETISCHE INTEGRIERTE VORRICHTUNG, LEISTUNGSWANDLERSCHALTUNG, LADEGERÄT UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2019 08 14 201910750681
(72) LIANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHI, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01F 41/02 **EN E-1812696** 2025 07 09 **4279630**
(86) 2014 03 05 2023200660

(73) Persimmon Technologies Corporation, Wakefield, MA 01880, 178 Albion Street, Suite 110 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN MAGNETISCHEN MATERIALS MIT INTEGRIERTER PARTIKELISOLIERUNG
(30) US 2013 03 15 201313836615
(72) HOSEK, Martin, Salem, 03079 (US)
(72) SAH, Sripati, Wakefield, 01880 (US)

H01G 4/18 **EN E-1812697** 2025 07 09 **3732698**
(86) CN17118282 2017 12 25 2017935870

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE POLYPROPYLENFOLIE, LEISTUNGSKONDENSATOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(72) LI, Nan, Beijing 102218, Room 1101, Unit 13, Building No. 22, The 2nd Zone, Tiantongbeiyuan Community, Changping District, (CN)
(72) GUAN, Yu, Shanghai 200335, Room 602, Building No. 79, No. 399 Jufeng Road, Jinqiao Town Pudong New District (CN)
(72) QI, Lejun, Beijing 100012, No. 308-1-2B, Guangshun Street No.33, Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Jiansheng, Beijing 100024, Room 1603, Unit 3, Building No. 2 No. 1 Yuanyangyifang Community, Chaoyang District, (CN)

H01G 4/228 **EN E-1812698** 2025 07 09 **3822997**
(86) JP19019816 2019 05 18 2019814797

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) SAMMELSCHIENENLAMINAT, MODUL ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAMMELSCHIENENLAMINATS
(30) JP 2018 06 05 2018107427
(72) ICHIKURA, Osamu, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAYA, Koji, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) ABE, Tsubasa, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) KUROSU, Mitsuru, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(72) TAMAI, Yuya, Tokyo 141-8605, C/O NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01G 4/33 **FR E-1812699** 2025 07 09 **4012735**
(86) 2021 12 09 2021213288

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONDENSATORS
(30) FR 2020 12 14 2013214
(72) BOUFNICHEL, Mohamed, 37380 MONNAIE (FR)

H01G 9/20 **EN E-1812700** 2025 07 09 **4092704**
(86) 2022 05 18 2022174183

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS, FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 20 2021085065
(30) JP 2022 03 31 2022059246
(72) TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) TANAKA, Masato, Tokyo 143-8555 (JP)

H01G 9/20 **EN E-1812701** 2025 07 09 **3878018**
(86) US19059078 2019 10 31 2019881327

(73) Swift Solar Inc., San Carlos, CA 94070, 981 Bing St. (US)
(54) STABILE PEROWSKITMODULVERBINDUNGEN
(30) US 2018 11 08 201862757619 P
(30) US 2019 01 23 201916255396
(72) BUSH, Kevin Alexander, Redwood City, California 80108, 1337 Regent Street (US)

H01G 11/52 **EN E-1812702** 2025 07 09 **3679594**
(86) AU18050379 2018 04 26 2018853379

(73) Monash University, Clayton, Victoria 3800, Wellington Road (AU)
(54) KAPAZITIVE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) AU 2017 09 07 2017903619
(30) AU 2017 10 26 2017904334
(72) BANERJEE, Parama, Chakraborty, Clayton, Victoria 3800, c/- Faculty of Engineering Monash University (AU)
(72) MAJUMDER, Mainak, Clayton, Victoria 3800, c/- Faculty of Engineering Monash University (AU)
(72) LOBO, Derrek, Evan, Clayton, Victoria 3800, c/- Faculty of Engineering Monash University (AU)
(72) AKBARIVAKILABADI, Abozar, Clayton, Victoria 3800, c/- Faculty of Engineering Monash University (AU)

H01G 11/52 **EN E-1812703** 2025 07 09 **3729541**
(86) US18066290 2018 12 18 2018892173

(73) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, 2450 Mariner Square Loop (US)
(54) SEPARATOR MIT EINER KERAMIKHALTIGEN SEPARATORSCHICHT
(30) US 2017 12 22 201762609796 P
(72) YUSHIN, Gleb, Alameda, California 94501, 2450 Mariner Square Loop (US)
(72) ROUDEBUSH, John, Alameda, California 94501, 2450 Mariner Square Loop (US)
(72) KULINSKI, Kyle, Alameda, California 94501, 2450 Mariner Square Loop (US)

H01H 9/00 **EN E-1812704** 2025 07 09 **4123677**
(86) 2021 07 23 2021187497

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LASTSTUFENSCHALTER MIT POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(72) VASILEV, Borislav, 1271 Sofia (BG)
(72) KOKEV, Todor, 1404 Sofia (BG)
(72) MIHAYLOV, Angel, 4004 Plovdiv (BG)
(72) LARSSON, Tommy L., 771 90 Ludvika (SE)

H01H 9/18 **DE E-1812705** 2025 07 09 **4165670**
(86) EP21071028 2021 07 27 2021754753

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSSCHALTER, ABNEHMBARES DISPLAY UND ELEKTRONISCHE AUSLÖSEEINHEIT FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER
(30) DE 2020 08 31 102020210973
(72) GERSTNER, Michael, 91187 Röttenbach (DE)
(72) SCHWINN, Bernd, 90768 Fürth (DE)
(72) VENKATRAMANI, Anand, 90763 Fürth (DE)

H01H 15/10 **EN E-1812706** 2025 07 09 **4163944**
(86) 2022 09 21 2022196871

(73) ALPS Electric Korea Co., Ltd., Gwangju-si 62217, 33, Hanamsandan 5beon-ro Gwangsan-gu (KR)
(54) MULTIDIREKTIONALE BETRIEBSSCHALTERSTRUKTUR
(30) KR 2021 10 06 20210132073
(72) LEE, Suk Ho, 61433 Gwangju-si (KR)
(72) JUNG, Yoon Jin, 62358 Gwangju-si (KR)
(72) OH, Se Hyung, 62358 Gwangju-si (KR)

H01H 31/00 **EN E-1812707** 2025 07 09 **4432324**
(86) 2024 03 08 2024162508

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTANLAGENARCHITEKTUR
(30) IN 2023 03 14 202311016936
(30) GB 2023 05 02 202306483
(72) KONA, Kaushik, Pune (IN)
(72) SOLASE, Rushikesh, Sangola (IN)
(72) PINGLE, Mangesh, Pune (IN)
(72) PAWAR, Vishal, Pune (IN)
(72) WAGHMORE, Minal, Ichalkaranji (IN)

H01H 33/662 **EN E-1812708** 2025 07 09 **4372779**
(86) 2022 11 15 2022207495

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VAKUUMSCHALTER
(72) RUMPELT, Patrick, 47057 Duisburg (DE)

H01H 37/76 **EN E-1812709** 2025 07 09 **4208885**
(86) EP21080842 2021 11 05 2021807063

(73) RIPD IP Development Ltd, 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT BIMETALL-SICHERUNGSELEMENT
(30) US 2020 11 09 202063111195 P
(72) TOPCAGIC, Zumret, 1000 Ljubljana (SI)
(72) ROZMAN, Robert, 1216 Smlednik (SI)
(72) MESARIC, Andrej, 4000 Kranj (SI)
(72) ROZMAN, Blaz, 4270 Jesenice (SI)

H01H 50/04 **EN E-1812710** 2025 07 09 **4120308**
(86) 2022 06 27 2022181364

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) RELAIS
(30) JP 2021 07 16 2021118161
(72) Murakoshi, Takuji, Tokyo, 140-0002 (JP)

H01H 50/54 **EN E-1812711** 2025 07 09 **4156222**
(86) 2022 09 22 2022197257

(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)
(54) HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMRELAIS MIT HILFSKONTAKT
(30) CN 2021 09 23 202111114966
(30) CN 2021 09 23 202122302163 U
(72) ZHONG, Shuming, Fujian 361027 (CN)
(72) CHEN, Jinpin, Fujian 361027 (CN)
(72) DAI, Wenguang, Fujian 361027 (CN)
(72) LUO, Chengcan, Fujian 361027 (CN)
(72) CHEN, Songsheng, Fujian 361027 (CN)

H01H 71/02 **FR E-1812712** 2025 07 09 **4343808**
(86) 2023 09 19 2023198151

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) NICHTELEKTRISCHE VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN EINES STROMSENSORS IN EINER SCHALTKAMMER EINES LASTTRENNSCHALTERS SOWIE LASTTRENNSCHALTER MIT EINER SOLCHEN NICHT-ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 09 20 2209492
(72) LOGLISCI, David, 38410 Vaulnaveys-le-Haut (FR)
(72) BRASME, Frédéric, 38520 Le Bourg-d'Oisans (FR)

H01J 35/18 **EN E-1812713** 2025 07 09 **3598472**
(86) 2019 07 01 2019183711

(73) Moxtek, Inc., Orem, UT 84057, 452 West 1260 North (US)
(54) FLÜSSIGKRISTALLPOLYMER ZUR MONTAGE EINES RÖNTGENFENSTERS
(30) US 2018 07 06 201862694503 P
(72) ABBOTT, Jonathan, Saratoga Springs, UT 84045, 58 Bermuda Dr (US)
(72) SOMMER, Jared, Bountiful, UT 84010, 986 East 800 South (US)

H01J 37/32 **EN E-1812714** 2025 07 09 **4000087**
(86) US20042329 2020 07 16 2020841351

(73) Mattson Technology, Inc., Fremont, CA 94538, 47131 Bayside Parkway (US)
(73) BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY, CO., LTD, Economic and Technical Development Zone Beijing 100176, No. 8 Building, No. 28 Jinghai Er Rd. (CN)
(54) PLASMAKAMMER MIT VARIABLEM MODUS MIT ABSTIMMBAREM PLASMAPOTENTIAL
(30) US 2019 07 17 201916514237
(30) US 2019 07 17 201916514464
(72) SAVAS, Stephen, E., Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)
(72) MA, Shawming, Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)

H01J 49/00 **EN E-1812715** 2025 07 09 **3841605**
(86) IB19057052 2019 08 21 2019779998

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) RF/DC-ABSCHALTUNG ZUR VERRINGERUNG VON KONTAMINATION UND ZUR ERHÖHUNG DER ROBUSTHEIT VON MASSENSPEKTROMETRIESYSTEMEN
(30) US 2018 08 24 201862722440 P
(72) HAGER, James, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01J 49/00 **EN E-1812716** 2025 07 09 **4401111**
(86) 2024 01 04 2024150385

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETRIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPITZENWERTBEURTEILUNG
(30) JP 2023 01 13 2023003556
(72) TANAKA, Hirokazu, Tokyo, 196-8558 (JP)

H01J 49/02 **EN E-1812717** 2025 07 09 **3803945**
(86) US19034009 2019 05 24 2019731420

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LADUNGSDETEKTIONSMASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2018 06 01 201862679287 P
(72) SENKO, Michael, W., San Jose, CA 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) CANTERBURY, Jesse D., San Jose, CA 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)

H01J 49/10 **EN E-1812718** 2025 07 09 **3338298**
(86) US16047749 2016 08 19 2016839874

(73) Pharmacadence Analytical Services, LLC, Hatfield, Pennsylvania 19440, 1440 Industry Road (US)
(54) NEUARTIGE VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER LEISTUNG EINES SYSTEMS ZUR IONISIERUNG BEI ATMOSPHÄRENDRUCK
(30) US 2015 08 21 201562208119 P
(30) US 2015 11 13 201562255105 P
(30) US 2016 02 10 201662293634 P
(72) KING, III, Richard C., Quakertown, Pennsylvania 18951, 2265 Foulkes Mill Road (US)
(72) METZLER, IV, William J., Doylestown, Pennsylvania 18901, 21 Radcliffe Drive (US)

H01J 49/34 **EN E-1812719** 2025 07 09 **3970183**
(86) TR21050363 2021 04 20 2021770110

(73) Ihsan Dogramaci Bilkent Üniversitesi, 06800 Ankara, Ihsan Dogramaci Bilkent Universitesi Bilkent, Cankaya (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG DER MASSE EINZELNER NANOPARTIKEL, VIREN UND PROTEINE IN SUSPENSION ODER IN LÖSUNG MIT HOHEM SAMMELEFFIZIENZ
(30) US 2020 07 24 202063055917 P
(30) US 2021 04 10 202117227306
(72) HANAY, Mehmet Selim, 06800 Cankaya/Ankara (TR)
(72) ERDOGAN, Ramazan Tufan, 06800 Cankaya/Ankara (TR)
(72) ALKHALED, Mohammed, 06800 Cankaya/Ankara (TR)
(72) PISHEH, Hadi Sedaghat, 06800 Cankaya/Ankara (TR)

H01L 21/28 **EN E-1812720** 2025 07 09 **3780067**
(86) CN19079932 2019 03 27 2019777812

(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(54) SPLIT-GATE-VORRICHTUNG MIT GRÄBEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2018 03 27 201810259783
(72) FANG, Dong, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, (CN)
(72) BIAN, Zheng, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, (CN)

H01L 21/768 **EN E-1812721** 2025 07 09 **3913659**
(86) 2020 12 08 2020212536

(73) Intel NDTM US LLC, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BACK-END-OF-LINE(BEOL)-INTEGRATION FÜR SELBSTAUSGERICHTETE DURCHKONTAKTIERUNGEN
(30) US 2020 05 21 202016880744
(72) BOUCHE, Guillaume, Portland, OR 97217 (US)
(72) WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, OR 97148 (US)

H01L 23/051 **EN E-1812722** 2025 07 09 **4471843**
(86) 2023 05 30 2023176123

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HALBLEITERSCHALTVORRICHTUNG MIT DRUCKSYSTEM
(72) TILSER, Michal, 170 00 Prague (CZ)

H01L 23/31 **EN E-1812723** 2025 07 09 **4080551**
(86) 2021 04 21 2021169660

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS UND LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
(72) GUILLON, David, 8857 Vorderthal (CH)
(72) MOHN, Fabian, 5408 Ennetbaden (CH)

H01L 23/31 **EN E-1812724** 2025 07 09 **3503177**
(86) 2018 10 26 2018202874

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) DURCH TRÄGER GESCHÜTZTES "CHIP SCALE" GEHÄUSE UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 12 20 201711383469
(72) Keat, Loh Choong, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)
(72) Mong, Weng Khoon, 6534AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)
(72) Then, Edward, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)

H01L 23/498 **EN E-1812725** 2025 07 09 **4002450**
(86) 2021 07 21 2021187054

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT WIEDERVERTEILUNGSSUBSTRAT
(30) KR 2020 11 17 20200153634
(72) SUK, Kyoung Lim, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seokhyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Jaegwon, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 23/538 **DE E-1812726** 2025 07 09 **3747048**
(86) EP19052293 2019 01 30 2019702592

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) ELEKTRONISCHES BAUELEMENT
(30) DE 2018 01 31 102018102144
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, Tummelplatz 5 (AT)
(72) PICHLER, Johann, 8614 Breitenau am Hochlantsch, Erhardstr. 71 (AT)
(72) REIMER, Nele, 24937 Flensburg, Wrangelstrasse 8 (DE)
(72) KOINI, Markus, 8054 Seiersberg, Erzherzog-Johann-Str. 38a (AT)
(72) SCHWEINZGER, Manfred, 8541 Schwanberg, Schulgasse 5 (AT)

H01L 25/065 **EN E-1812727** 2025 07 09 **3357088**
(86) US16054021 2016 09 27 2016782134

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT EINGEBETTETER GEHÄUSE-AUF-GEHÄUSE-VORRICHTUNG
(30) US 2015 10 02 201562236766 P
(30) US 2016 04 13 201615097719
(72) KUMAR, Rajneesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Chin-Kwan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAH, Milind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 25/065 **EN E-1812728** 2025 07 09 **3553819**
(86) 2019 04 10 2019168428

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) MONTAGESTRUKTUREN FÜR INTEGRIERTE VORRICHTUNGSVERPACKUNGEN
(30) US 2018 04 12 201862656840 P
(30) US 2019 03 27 201916366476
(72) MCGEEHAN, Rigan, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) BURKE, Cillian, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) O'DONNELL, Alan, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)

H01L 27/12 **EN E-1812729** 2025 07 09 **4141937**
(86) 2022 08 17 2022190870

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 17 20210108202
(72) KIM, Daesoo, Seoul (KR)
(72) CHOI, Daewon, Cheonan-si (KR)
(72) YEO, Yunjong, Hwaseong-si (KR)

H01M 4/04 **EN E-1812730** 2025 07 09 **4356451**
(86) EP22063747 2022 05 20 2022729705

(73) INL - International Iberian Nanotechnology Laboratory, 4715-330 Braga, Avda. Mestre José Veiga s/n (PT)
(54) ALKALIMETALLANODE
(30) EP 2021 06 14 21179327
(72) TAI, Zhixin, 4715-330 Braga (PT)
(72) LIU, Lifeng, 4715-330 Braga (PT)

H01M 4/13 **EN E-1812731** 2025 07 09 **3213362**
(86) US15058235 2015 10 30 2015791200

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) ELEKTRODEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT GRAPHEN-KOHLENSTOFF-PARTIKELN
(30) US 2014 10 31 201414530007
(72) HELLRING, Stuart D., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, 130 Oak Park Place (US)
(72) DAUGHENBAUGH, Randy E., Monroeville, Pennsylvania 15146, 106 Heritage Drive (US)
(72) VANIER, Noel R., Wexford, Pennsylvania 15090, 405 Potomac Court (US)
(72) HUNG, Cheng-Hung, Wexford, Pennsylvania 15090, 2436 Dogwood Drive (US)
(72) BURGMAN, John W., Brecksville, Ohio 44141, 4806 Snow Blossom Lane (US)

H01M 4/131 **EN E-1812732** 2025 07 09 **4037012**
(86) KR20018532 2020 12 17 2020901135

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ELEKTRODE
(30) KR 2019 12 17 20190169171
(72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/1397 **EN E-1812733** 2025 07 09 **4498447**
(86) 2024 01 17 2024152493

(73) Jiangsu Yite New Material Co., Ltd, Changzhou Jiangsu 213031, No. 88, Xinzhu Second Road / Longhutang Street Xinbei District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAMMFÖRMIGES POSITIVELEKTRODENDISPERSIONSMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRODENPLATTE MIT NIEDRIGEM INTERNEM WIDERSTAND
(30) CN 2023 07 28 202310934119
(72) WANG, Zhengzheng, Jiangsu, 213031 (CN)
(72) HAO, Ruiwen, Jiangsu, 213031 (CN)
(72) QI, Wengang, Jiangsu, 213031 (CN)
(72) GENG, Yuekai, Jiangsu, 213031 (CN)

H01M 4/62 **EN E-1812734** 2025 07 09 **3819969**
(86) KR19013829 2019 10 21 2019874899

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ELEKTRODENBINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND ELEKTRODENMISCHUNG DIESE ENTHALTEND
(30) KR 2018 10 23 20180126930
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Jeong Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN E-1812735** 2025 07 09 **4280314**
(86) CN22076861 2022 02 18 2022925226

(73) BTR NANO TECH CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, Chapter 1, High-Tech Industrial Park Xitian Gongming Street Guangming New District (CN)
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) ZUSAMMENGESETZTES POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2022 02 16 202210142540
(72) HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) YANG, Shunyi, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) ZHANG, Hongxu, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) SONG, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) YAN, Wuwei, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) LUO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) NOMURA, Shun, Daito-shi, Osaka 574-0035 (JP)
(72) MORITA, Koki, Daito-shi, Osaka 574-0035 (JP)
(72) SHINOMIYA, Takuya, Daito-shi, Osaka 574-0035 (JP)

H01M 8/00 **EN E-1812736** 2025 07 09 **4409661**
(86) EP21077010 2021 09 30 2021793859

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER (SE)
(72) GAILLAUD, Pierig, 69003 LYON (FR)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)

H01M 8/0232 **EN E-1812737** 2025 07 09 **3790092**
(86) JP19014376 2019 03 29 2019777817

(73) Osaka Gas Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0046, 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) METALLTRÄGERKÖRPER FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ELEKTROCHEMISCHES MODUL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ENERGIESYSTEM, FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLTRÄGERKÖRPER
(30) JP 2018 03 30 2018070340
(72) TSUDA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO., LTD.,1-2, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO., LTD.,1-2, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SOGI, Tadayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO., LTD.,1-2, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MINAMI, Kazuyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO., LTD.,1-2, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MANABE, Kyohei, Osaka-shi, Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO., LTD.,1-2, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 8/0662 **EN E-1812738** 2025 07 09 **3163661**
(86) 2016 10 20 2016194774

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE BATTERIE ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER SAUERSTOFFKONZENTRATION DURCH LUFTUMWÄLZUNG
(30) KR 2015 10 26 20150148817
(30) KR 2016 01 19 20160006476
(72) KWON, Hyukjae, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Jeongsik, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Heungchan, Suwon-si, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Insitute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01M 8/18 **EN E-1812739** 2025 07 09 **3422452**
(86) JP17003991 2017 02 03 2017756150

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11, Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFKATALYSATOR FÜR ELEKTRODEN EINER REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE
(30) JP 2016 02 26 2016036336
(72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) MIZUSHIRI, Mayumi, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1812740** 2025 07 09 **3817116**
(86) 2020 10 27 2020204035

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 10 28 20190134794
(72) LIM, Sungjin, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JEONG, Huisu, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HEO, Jin S, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Kyounghwan, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Mokwon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hwiyeol, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1812741** 2025 07 09 **3736898**
(86) KR19014529 2019 10 31 2019878800

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND ELEKTROLYTEN MIT DIFFERENZIELLER IONENLEITFÄHIGKEIT
(30) KR 2018 10 31 20180131593
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAM, Yeilin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Bora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1812742** 2025 07 09 **3704757**
(86) AU18051189 2018 11 02 2018873129

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG
(30) AU 2017 11 02 2017904460
(72) CHIEFARI, John, Clayton Victoria 3168, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Ian Wark Laboratory Bayview Avenue (AU)
(72) BARLOW, Kristine, McKinnon Victoria 3204, 2/114 Wheatley Road (AU)
(72) GOUJON, Nicolas, Box Hill South Victoria 3128, 18 Haig Street (AU)
(72) HAO, Xiaojuan, Clayton Victoria 3168, c/- Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Ian Wark Laboratory Bayview Avenue (AU)
(72) FORSYTH, Maria, Ashburton Victoria 3147, 17 Dunlop Street (AU)
(72) HOWLETT, Patrick C, Box Hill South Victoria 3128, 6 Brook Crescent (AU)

H01M 10/0565 **EN E-1812743** 2025 07 09 **4318708**
(86) 2023 07 28 2023188291

(73) Jilin Dongchi New Energy Technology Co., Ltd., 130000 Changchun Jilin, No. 1577, Jinhui Road, China-Rok (Changchun) International Cooperation Demonstration Zone (CN)
(54) ELEKTROLYT MIT SEMI-INTERPENETRIERENDEM POLYMERNETZWERK (SIPN) UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 08 01 202210913575
(72) XIE, Haiming, Changchun, 130000 (CN)
(72) GUO, Nan, Changchun, 130000 (CN)
(72) LIU, Jun, Changchun, 130000 (CN)

H01M 10/0565 **DE E-1812744** 2025 07 09 **3910715**
(86) 2021 05 05 2021172192

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) HAFTKLEBRIGER ELEKTROLYT
(30) DE 2020 05 14 102020206126
(72) KLIER, Daniel, 21465 Reinbek (DE)

H01M 10/058 **EN E-1812745** 2025 07 09 **4191730**
(86) KR22006456 2022 05 06 2022811518

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 05 26 20210067353
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hye Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0587 **DE E-1812746** 2025 07 09 **4005002**
(86) EP20071270 2020 07 28 2020754659

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) GALVANISCHE ZELLEN UND BATTERIEMODULE
(30) DE 2019 07 29 102019211257
(72) HELDMAIER, Steffen, 72574 Bad Urach, Im Kolzental 4 (DE)
(72) BEZLER, René Colin, 73275 Ohmden, Haldenweg 12 (DE)
(72) HAULER, Felix, 70794 Filderstadt, Droste-Hülshoff-Strasse 9 (DE)
(72) WERZ, Ulrich, 72581 Dettingen, Uracher Strasse 75 (DE)
(72) SCHULZE, Chris, 72631 Aichtal, Lessingstrasse 9 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1812747** 2025 07 09 **3867964**
(86) US19056202 2019 10 15 2019874649

(73) Ennovi Industries, Inc., East Providence, RI 02916, 231 Ferris Avenue (US)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR BATTERIEZELLEN
(30) US 2018 10 17 201862746758 P
(72) KENNEDY, Craig, San Marcos, CA 92078, 945 Lake Ridge Drive (US)
(72) PHAN, Vu, Garden Grove, CA 92841, 9424 Meridian Lane (US)

H01M 10/48 **EN E-1812748** 2025 07 09 **4235910**
(86) 2022 12 22 2022215995

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 02 17 20220020944
(30) KR 2022 02 17 20220020945
(30) KR 2022 02 17 20220020946
(72) PARK, Yun Su, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Ki Hyeon, 16891 Yongin-si (KR)

H01M 10/48 **EN E-1812749** 2025 07 09 **3940870**
(86) 2021 07 15 2021185951

(73) Emerson Electric Co., St. Louis, MO 63136, 8000 West Florissant Avenue (US)
(54) BATTERIEPACK FÜR BATTERIEBETRIEBENE GERÄTE
(30) US 2020 07 15 202062705784 P
(72) CHARTIER, Glen R., Elyria, OH 44035 (US)
(72) BULLOCK, Seth B., Elyria, OH 44035 (US)
(72) YRAD Jr., Billy Odon M., Elyria, OH 44035 (US)
(72) WALL, Alex J., St. Louis, MO 63136 (US)
(72) LE, Tony, St. Louis, MO 63136 (US)
(72) KRUEPKE, Scott, Elyria, OH 44035 (US)

H01M 10/613 **EN E-1812750** 2025 07 09 **4037064**
(86) CN20091520 2020 05 21 2020936805

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEMODULANORDNUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG
(72) GAO, Hanqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1812751** 2025 07 09 **4329116**
(86) CN21096214 2021 05 27 2021942297

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ENERGIESPEICHERBEHÄLTER
(72) CHEN, Zhangrui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Maofan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1812752** 2025 07 09 **4095963**
(86) CN21084428 2021 03 31 2021754878

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, STROMVERBRAUCHSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) YANG, Piaopiao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xianda, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YUE, Jinru, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GU, Mingguang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Lu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/617 **EN E-1812753** 2025 07 09 **4378020**
(86) EP22070909 2022 07 26 2022754421

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya City, Aichi Pref., 2-56, Suda-Cho, Mizuho-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHERUNG
(30) EP 2021 07 28 21188163
(72) HEIDEBRECHT, Peter, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) THOMI, Philipp, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) JABCZYNSKI, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALKO, Daniel, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HAMADA, Hideyuki, Nagoya, Aichi 467-8530 (JP)
(72) HOSHINO, Koji, Nagoya, Aichi 467-8530 (JP)

H01M 10/63 **EN E-1812754** 2025 07 09 **3671944**
(86) KR19000050 2019 01 02 2019751325

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURKONTROLLE VON BATTERIEN
(30) KR 2018 02 07 20180015141
(72) NAM, Jin-Moo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Yo-Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6566 **EN E-1812755** 2025 07 09 **4175022**
(86) 2021 10 28 2021205222

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM
(72) Hadler, Bernhard, 8073 Feldkirchen/Graz (AT)

H01M 50/105 **EN E-1812756** 2025 07 09 **4311002**
(86) KR23002619 2023 02 23 2023763666

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
(30) KR 2022 03 02 20220026811
(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/116 **EN E-1812757** 2025 07 09 **4184671**
(86) KR21011060 2021 08 19 2021858621

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) KR 2020 08 19 20200104227
(30) KR 2021 06 08 20210074471
(72) OH, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Geun Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Beom, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1812758** 2025 07 09 **3926745**
(86) 2021 01 15 2021151723

(73) CALB Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Jiangdong Road, Jintan District, (CN)
(73) CALB Technology Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No.166 Kejiao Road, Jintan District (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2020 06 19 202010563589
(30) CN 2020 11 16 202011279689
(72) DU, Xiaoyuan, Luoyang City,, Henan Province (CN)
(72) CHENG, Keqiang, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) CAO, Yong, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) GUO, Qixin, Luoyang City,, Henan Province (CN)

H01M 50/204 **EN E-1812759** 2025 07 09 **4009423**
(86) CN20119725 2020 09 30 2020941517

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, BATTERIEANORDNUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE
(72) ZHANG, Wenhui, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Kangyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Zhenxing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LV, Juanxia, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) QIAN, Mu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zengzhong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) JI, Jinqing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1812760** 2025 07 09 **3944356**
(86) JP19051121 2019 12 26 2019919584

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) BATTERIEMODUL
(30) JP 2019 03 19 2019051229
(72) YOSHIDA, Naotake, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) EGASHIRA, Takuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) FUJII, Yusuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) TAKEDA, Nao, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) UNEHARA, Takuya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 50/213 **EN E-1812761** 2025 07 09 **3381074**
(86) CN17094937 2017 07 28 2017836345

(73) Techtronic Outdoor Products Technology Limited, Hamilton HM12, Canon's Court 22 Victoria Street (BM)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2016 08 04 201620839421 U
(72) FAUTEUX, Denis Gaston, Hong Kong, 29/F Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road Kwai Chung (CN)
(72) ZHAO, Jiang, Dongguan Guangdong, No.1 Chuang Ke Road Houjie town Industrial Park Houjie Town (CN)
(72) ZHAO, Jian Guo, Dongguan Guangdong, No.1 Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)
(72) WU, Yuan Bai, Dongguan Guangdong, No.1 Chuang Ke Road Houjie Town Industrial Park Houjie Town (CN)

H01M 50/224 **EN E-1812762** 2025 07 09 **4350858**
(86) 2022 10 07 2022200291

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BATTERIEPACK, BATTERIEPACKSYSTEM UND ELEKTRIFIZIERTES SCHWERLASTFAHRZEUG
(72) LUNDIN, Robert, 417 29 GÖTEBORG (SE)

H01M 50/242 **EN E-1812763** 2025 07 09 **4199217**
(86) KR22002701 2022 02 24 2022788253

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2021 04 13 20210047658
(72) YOO, Hyongseok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Donghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) RHIM, Soeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/296 **EN E-1812764** 2025 07 09 **4109663**
(86) KR21014952 2021 10 22 2021883354

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT SAMMELSCHIENE MIT GEWINDEABSCHNITT
(30) KR 2020 10 23 20200138398
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Tae Kyeong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1812765** 2025 07 09 **3852188**
(86) CN19119354 2019 11 19 2019910917

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEPACK UND TRANSPORTAUSRÜSTUNG
(72) YOU, Kaijie, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Yongguang, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) TANG, Yu, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LU, Zequan, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/30 **EN E-1812766** 2025 07 09 **4152504**
(86) KR20016181 2020 11 17 2020940670

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 06 15 20200072596
(72) LIM, Hun Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1812767** 2025 07 09 **4120446**
(86) KR21013266 2021 09 28 2021889383

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 11 09 20200148820
(72) KIM, Sangdeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jung Shik, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Ga Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) JIN, Xing, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/383 **EN E-1812768** 2025 07 09 **4372866**
(86) 2023 11 14 2023209664

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) VERKNÜPFUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERKNÜPFUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIECLUSTER
(30) CN 2022 11 15 202211423100
(72) FAN, Shangjie, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)

H01M 50/403 **EN E-1812769** 2025 07 09 **4322306**
(86) 2023 12 07 2023215042

(73) Yantai Tayho Advanced Materials Research Institute Co. ,Ltd, Yantai Etda Shandong 264000, No. 1, Emeishan Rd. (CN)
(73) Tayho Battery Materials Technology Co., Ltd, Yantai Etda Shandong 264000, No. 1, Taiyuan Rd. (CN)
(54) VERBUNDAUFSCHLÄMMUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 07 06 202310820727
(72) CHEN, Qi, Yantai ETDA 264000 (CN)
(72) JIANG, Ming, Yantai ETDA 264000 (CN)
(72) GUAN, Zhenhong, Yantai ETDA 264000 (CN)
(72) YANG, Dongping, Yantai ETDA 264000 (CN)
(72) LI, Meng, Yantai ETDA 264000 (CN)
(72) SONG, Xiquan, Yantai ETDA 264000 (CN)

H01M 50/466 **EN E-1812770** 2025 07 09 **3680978**
(86) JP18037305 2018 10 05 2018874410

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) BLEIAKKUMULATOR
(30) JP 2017 10 31 2017211364
(72) KYO, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) WADA, Hidetoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) INAGAKI, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 50/559 **EN E-1812771** 2025 07 09 **4027447**
(86) CN21081053 2021 03 16 2021819705

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2020 11 11 202011249820
(72) FANG, Kun, Liyang City Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01P 3/127 **FR E-1812772** 2025 07 09 **4008041**
(86) EP20071732 2020 07 31 2020751509

(73) Université de Limoges, 87000 Limoges, Hôtel de l'Université 33, rue François Mitterrand (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER WELLENLEITER
(30) FR 2019 08 02 1908906
(72) BENABID, Fetah, 87410 Le Palais-sur-Vienne, 18, Avenue Jean Giraudoux (FR)
(72) VINCETTI, Luca, 4123 Parma, 10/1 via Budellungo (IT)
(72) GIOVANARDI, Fabio, 41123 Modena, 5 via Castaldi (IT)

H01P 5/18 **EN E-1812773** 2025 07 09 **3787105**
(86) 2019 08 30 2019194528

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) BREITBANDKOPPLER
(72) Holzmann, Gottfried, 85604 Zorneding, Ingelsberger Weg 48 (DE)
(72) Henrich, Waldemar, 85579 Neubiberg, Äußere Hauptstr. 3a (DE)
(72) Oetjen, Martin, 82194 Gröbenzell, Ettaler Str. 30 (DE)
(72) Jelen, Matthias, 80638 Munich, Hanfstänglstr. 44 (DE)

H01Q 1/12 **EN E-1812774** 2025 07 09 **4226462**
(86) US21071696 2021 10 04 2021878714

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER FUNKSENDEEMPFÄNGEREINHEIT AN EINER KOMPONENTE EINES ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) US 2020 10 06 202063087986 P
(30) US 2021 04 06 202117223514
(72) RAYBERN, Brandon, Englewood, Colorado 80112 (US)
(72) RIPP, Richard, Englewood, Colorado 80112 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1812775** 2025 07 09 **3602681**
(86) EP18058248 2018 03 29 2018714769

(73) Féinics AmaTech Teoranta, Dublin 16, D16 X8C3, Paragon Suite, IMI Sandyford Road (IE)
(54) KONTAKTLOSE METALLKARTENKONSTRUKTIONEN
(30) US 2017 03 29 201762478208 P
(30) US 2017 11 21 201715818785
(72) FINN, David, County Mayo Tourmakeady, Lower Churchfield (IE)
(72) LOTYA, Mustafa, Celbridge County Kildare, 99 Beatty Grove (IE)
(72) MOLLOY, Darren, Headford County Galway, Wells Cottage, Boula (IE)

H01Q 1/22 **DE E-1812776** 2025 07 09 **4211748**
(86) DE21200111 2021 08 16 2021769052

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) RADARSYSTEM ZUR UMGEBUNGSERFASSUNG MIT EINER WELLENLEITERANTENNE GEBILDET AUS EINER PLATINE UND EINEM FORMTEIL
(30) DE 2020 09 08 102020211254
(72) WINTERMANTEL, Markus, 90411 Nürnberg (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1812777** 2025 07 09 **4154351**
(86) EP21061159 2021 04 28 2021721126

(73) Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, 8903 Birmensdorf, Zürcherstrasse 111 (CH)
(54) TRAGBARES MIKROWELLENRADIOMETER MIT NIEDRIGER MASSE UND NIEDRIGER LEISTUNG MIT RADIOMETERANTENNE UND RADIOMETERELEKTRONIK
(30) EP 2020 05 22 20176083
(72) HOUTZ, Derek, 8047 Zürich (CH)

H01Q 1/27 **EN E-1812778** 2025 07 09 **4364240**
(86) US22033720 2022 06 16 2022738281

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) BRILLE MIT APERTURABGESTIMMTER DIELEKTRISCH GELADENER MEHRBANDANTENNE
(30) US 2021 06 30 202117363582
(72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) YOU, Choonshin, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, California 90405 (US)

H01Q 1/44 **EN E-1812779** 2025 07 09 **4329090**
(86) 2020 05 13 2023196939

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 14 201910399233
(30) CN 2019 05 23 201910435982
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) LIANG, Tiezhu, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, 518040 (CN)

H01Q 3/24 **FR E-1812780** 2025 07 09 **4208918**
(86) EP21073933 2021 08 31 2021766685

(73) TDF, 92120 Montrouge, 155 bis Avenue Pierre Brossolette (FR)
(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) HOCHFREQUENZ-SENDE-/EMPFANGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN
(30) FR 2020 09 01 2008872
(72) FOFANA, Seydouba, 35000 RENNES (FR)
(72) PALUD, Sébastien, 35830 BETTON (FR)
(72) FUCHS, Benjamin, 35700 RENNES (FR)
(72) COLOMBEL, Franck, 35160 MONTFORT-SUR-MEU (FR)
(72) AVRILLON, Stéphane, 35700 RENNES (FR)

H01Q 3/26 **EN E-1812781** 2025 07 09 **3783738**
(86) 2017 12 19 2020192503

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BREITBANDSTRAHLERWEITERUNG FÜR PHASENGESTEUERTE ANTENNENSYSTEME
(30) US 2017 01 23 201715413175
(72) SHAPOURY, Alireza, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01Q 3/30 **EN E-1812782** 2025 07 09 **4060812**
(86) 2022 03 14 2022161927

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ZIRKULARPOLARISIERTE ANTENNENANORDNUNG
(30) US 2021 03 16 202163161621 P
(30) US 2021 06 03 202117337480
(72) Yun, Xing, Auburn Hills, MI 48326 (US)
(72) Barber, Gordon H., Auburn Hills, MI 48326 (US)

H01Q 13/00 **DE E-1812783** 2025 07 09 **3867678**
(86) EP19083323 2019 12 02 2019816588

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) WELLENLEITERANORDNUNG, WELLENLEITERÜBERGANG UND VERWENDUNG EINER WELLENLEITERANORDNUNG
(30) DE 2018 12 04 102018130831
(72) KARAU, Simon, 70178 Stuttgart, Gerberstr. 8b (DE)
(72) MEYER, Andre, 28199 Bremen, Osterstrasse 30 (DE)
(72) SCHNEIDER, Martin, 49637 Menslage, An der Hase 4 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1812784** 2025 07 09 **4490815**
(86) EP23062002 2023 05 05 2023723584

(73) Pflitsch GmbH & Co. KG., 42499 Hückeswagen, Ernst-Pflitsch-Strasse 1 (DE)
(54) KABELVERSCHRAUBUNG, VERWENDUNG EINER KABELVERSCHRAUBUNG UND KONTAKTELEMENT
(30) DE 2022 05 05 102022111205
(72) LECHNER, Martin, 51789 Lindlar (DE)
(72) VON OTTE, Robert, 58579 Schalksmühle (DE)

H01R 12/58 **DE E-1812785** 2025 07 09 **4282034**
(86) EP22052262 2022 02 01 2022706510

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) STROMVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR LEITERPLATTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN STROMVERBINDUNGSVORRICHTUNG AN EINER LEITERPLATTE
(30) EP 2021 02 01 21154567
(72) SPIESBERGER, Alfred, 4643 Pettenbach (AT)

H01R 13/11 **EN E-1812786** 2025 07 09 **4169129**
(86) IB21055341 2021 06 16 2021734522

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VERSTÄRKTE ELEKTRISCHE KLEMME
(30) US 2020 06 17 202016903631
(72) RAYBOLD, Christopher Ryan, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) KINSEY, Forrest Irving Jr., Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) HETRICK, Ryan David, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) MYER, John Mark, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01R 13/187 **EN E-1812787** 2025 07 09 **3782236**
(86) US19027416 2019 04 14 2019788907

(73) Tate, John O., Lincoln, RI 02865, 9 Morgan Court (US)
(54) EINTEILIGER PARALLELER MEHRFINGERKONTAKT
(30) US 2018 04 17 201862658632 P
(30) US 2018 11 14 201816190773
(72) Tate, John O., Lincoln, RI 02865, 9 Morgan Court (US)

H01R 13/62 **EN E-1812788** 2025 07 09 **3729480**
(86) US18067116 2018 12 21 2018892895

(73) Ideal Industries Inc., Sycamore, IL 60178, Becker Place (US)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM MIT KONVERTIERBARER KRAFT
(30) US 2017 12 21 201762608958 P
(72) LI, Jia Yong, Westford, Massachusetts 01886, 3 Canter Circle (US)
(72) PETERSON, Brian Robert, Cumberland, Rhode Island 02864, 23 Mashie Rd. (US)

H01R 29/00 **EN E-1812789** 2025 07 09 **4109686**
(86) CN21080950 2021 03 16 2021771459

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District (CN)
(54) ELEKTRISCHE ENERGIESCHALTANORDNUNG, WERKZEUG MIT ELEKTRISCHER ENERGIESCHALTANORDNUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 03 17 202010186774
(30) CN 2020 03 17 202010194193
(30) CN 2020 03 17 202010186739
(30) CN 2020 03 17 202010187354
(30) CN 2020 03 17 202010186781
(72) LU, Chuntao, hangzhou, Jiangsu 213023, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District C (CN)
(72) YAN, An, hangzhou, Jiangsu 213023, No. 65-3 Xinggang Road, Zhonglou District C (CN)

H01R 43/28 **DE E-1812790** 2025 07 09 **4238192**
(86) EP21080015 2021 10 28 2021802290

(73) Metzner Holding GmbH, 89079 Ulm, Laemmerweg 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES STECKVERBINDERS
(30) DE 2020 10 29 102020128437
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm (DE)
(72) MAIER, Pascal, 89077 Ulm (DE)

H01T 13/54 **EN E-1812791** 2025 07 09 **4260420**
(86) EP21025477 2021 11 30 2021835955

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) VORBRENNKAMMERANORDNUNG MIT ZÜNDELEKTRODEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) GB 2020 12 08 202019333
(72) SNUIS, Hans-Bernhard, 68723 Plankstadt (DE)

H02G 1/12 **DE E-1812792** 2025 07 09 **4055674**
(86) EP20082657 2020 11 19 2020811555

(73) Metzner Holding GmbH, 89079 Ulm, Laemmerweg 33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES ELEKTRISCHEN KABELS
(30) DE 2019 11 25 102019131759
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, Forellenweg 3 (DE)

H02G 3/04 **EN E-1812793** 2025 07 09 **3422506**
(86) 2010 07 30 2018166388

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KABELFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2009 08 06 23171409 P
(30) US 2009 12 04 26654709 P
(30) US 2010 06 14 35451910 P
(30) US 2010 06 15 35488010 P
(72) LARSON, Donald K., St. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) WILKES, Linnea M., ST. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) BORER, Victor J., ST. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) PETERSEN, Kurt H., Austin, Texas 78759, 8402 Ardash Lane (US)
(72) RAIDER, Wesley A., ST. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) DOWER, William V., ST. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMPSON, Zachary M., ST. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) TREADWELL, Daniel J., ST. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) PARIKH, Rutesh D., ST. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) ALLEN, William G., ST. Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)

H02G 3/04 **EN E-1812794** 2025 07 09 **4239820**
(86) JP22001138 2022 01 14 2022742513

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DRAHTAUSSENABDECKUNG
(30) JP 2021 01 20 2021007328
(72) SUYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) OSHINO, Takashi, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322 (JP)

H02G 3/08 **EN E-1812795** 2025 07 09 **3767767**
(86) 2020 07 16 2020186135

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) ANSCHLUSSKASTENANORDNUNG FÜR ECKEN
(30) IN 2019 07 17 201931028748
(72) CHATTERJEE, Deepak, 560048 Bangalore, 61, 1st Main, Vinayaka Layout, Kaveri Nagar Mahadevpura Post (IN)
(72) VARGHESE, Jerry, 682020 Kerala, Merrylal Bhavan, K.P. Vallon Road, Kadavanthra Cochin, Kerala (IN)
(72) SVÄRD, Alexander, 117 56 Stockholm, Sjöviksbacken 53 (SE)

H02G 3/08 **EN E-1812796** 2025 07 09 **4016772**
(86) 2020 12 17 2020465601

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) HOCHSPANNUNGSSCHALTKASTEN FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
(72) Andrei, Sorin, 81737 Munich (DE)
(72) Trif, Eduard Iosif, 81737 Munich (DE)

H02G 3/14 **FR E-1812797** 2025 07 09 **3829014**
(86) 2020 10 14 2020201667

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) GERÄT MIT EINER KIPPBAREN GERÄTEHALTERUNG UND EINEM VERRIEGELUNGSSYSTEM, DAS MITTELS EINES KIPPBAREN BETÄTIGUNGSKNOPFES ENTRIEGELT WERDEN KANN
(30) FR 2019 11 26 1913238
(72) DECORE, Raphaël, 72140 Sillé-Le-guillaume, La Bêlerie (FR)
(72) PERRIGNON DE TROYES, François, 72100 Le Mans, 47 rue des charmes (FR)

H02G 5/00 **EN E-1812798** 2025 07 09 **4102663**
(86) 2022 05 24 2022175170

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE SAMMELSCHIENE
(30) IN 2021 06 11 202131026052
(72) JAGADEESWARAN, Nithiyia Prakash, 641107 Coimbatore, Tamil Nadu (IN)
(72) BALASUBRAMANI, Karthik Kannan, 636006 Salem, Tamil Nadu (IN)
(72) BAROCCI, Christian, 38160 Saint-Marcellin (FR)

H02G 11/02 **EN E-1812799** 2025 07 09 **4131691**
(86) JP21011643 2021 03 22 2021775106

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) KABELWICKELVORRICHTUNG UND FLACHKABELFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR SCHIEBESITZ
(30) JP 2020 03 24 2020052256
(72) OKUMURA Masahiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000, Amago, Koura-cho (JP)

H02H 5/08 **EN E-1812800** 2025 07 09 **4000152**
(86) US20042070 2020 07 15 2020840080

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) GERÄT MIT INTEGRIERTER FEHLERSTROMDETEKTION
(30) US 2019 07 15 201962874354 P
(72) HOWARD, Damian,, Winchester, Massachusetts 01890, 15 Highland Avenue (US)

H02H 7/04 **DE E-1812801** 2025 07 09 **3830921**
(86) EP18076320 2018 09 27 2018785865

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STERNPUNKTERDUNG MIT ÜBERSPANNUNGSBEGRENZUNG FÜR EINEN MEHRPHASIGEN TRANSFORMATOR
(72) PRIEBE, Torsten, 91096 Möhrendorf, Bussardweg 3 (DE)
(72) SCHUSTER, Roland, 91056 Erlangen, Agnes-Miegel-Straße 11 (DE)
(72) SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, Kaplan-Seitz-Straße 19 (DE)

H02H 7/12 **FR E-1812802** 2025 07 09 **4264764**
(86) EP21083781 2021 12 01 2021823870

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) SPANNUNGSWANDLER UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SPANNUNGSWANDLER
(30) FR 2020 12 17 2013540
(72) TALON, Emmanuel, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) ROCHER, Kevin, 95892 CERGY PONTOISE (FR)

H02H 9/04 **EN E-1812803** 2025 07 09 **3667722**
(86) 2019 11 15 2019209311

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERBAUELEMENTESYSTEM
(30) JP 2018 12 11 2018231270
(72) NARITA, Koki, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

H02J 1/12 **EN E-1812804** 2025 07 09 **3780306**
(86) 2020 07 28 2020188265

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) MEHRKANALIGER MPPT-WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) CN 2019 08 09 201910735516
(72) Tao, Tinghuan, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Geng, Houlai, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Zhang, Tao, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Zheng, Qun, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) Li, Haitao, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02J 3/38 **EN E-1812805** 2025 07 09 **3872949**
(86) 2017 03 14 2021169904

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES STROMWANDLERS
(72) TUCKEY, Andrew, Livingstone (AU)
(72) WALTON, Simon, Hastings (NZ)

H02J 3/38 **EN E-1812806** 2025 07 09 **4344009**
(86) CN21097533 2021 05 31 2021943470

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) PARALLELSYSTEM MIT MEHREREN UMRICHTERN UND NETZANSCHLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR WECHSELRICHTER
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/46 **EN E-1812807** 2025 07 09 **3389160**
(86) 2018 04 06 2018166195

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) AUTOMATISCHER STROMAUSGLEICH FÜR ENERGIESYSTEME
(30) US 2017 04 13 201715486399
(72) GONZALEZ, Daniel, 38420 Domène, 28 Rue Angelo Brunato (FR)

H02J 5/00 **EN E-1812808** 2025 07 09 **4187747**
(86) CN21091949 2021 05 06 2021845534

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR NAHFELDKOMMUNIKATIONSLEISTUNGSREGELUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 24 202010724870
(72) SHU, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YOU, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Qitang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FAN, Wingto, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1812809** 2025 07 09 **3394950**
(86) EP16082665 2016 12 23 2016826065

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICHEN VON INDIVIDUELLEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERZELLEN
(30) EP 2015 12 24 15202756
(30) EP 2016 03 02 16158197
(72) COENEN, Peter, B-2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)

H02J 7/00 **EN E-1812810** 2025 07 09 **3876382**
(86) CN19113593 2019 10 28 2019880248

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) LADESTEUERUNGSSCHALTUNG, LADESCHALTUNG UND LADESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 10 31 201811284768
(72) YIN, Yunpeng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/00 **DE E-1812811** 2025 07 09 **4406089**
(86) EP22076052 2022 09 20 2022777636

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) BATTERIELADEANLAGE
(30) EP 2021 09 20 21197790
(72) BINDER, Jürgen, 4643 Pettenbach (AT)
(72) HOLZLEITNER, Alexander, 4643 Pettenbach (AT)
(72) KLINGLMAYR, Clemens, 4643 Pettenbach (AT)

H02J 7/00 **EN E-1812812** 2025 07 09 **4118727**
(86) US21020194 2021 03 01 2021715009

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) DYNAMISCHES LADEMANAGEMENT
(30) US 2020 03 09 202062987122 P
(30) US 2020 08 19 202016997232
(30) US 2020 08 19 202016997260
(72) ELIDRISSI, Jalal, Santa Clarita, CA 91355, 24125 Del Monte Drive, unit 148 (US)
(72) TROCK, Adam S., Simi Valley, CA 93065, 756 Azure Hills Drive (US)
(72) DELIJANI, Fatemeh, Chatsworth, CA 91311, 22126 Kinzie Street (US)
(72) KAZARIANS, Seth N., Duarte, CA 91010, 2920 Conata Street (US)
(72) LOTFI, Zhaleh, Northridge, CA 91325, 17554 Labrador Street 109 (US)
(72) BAZARGAN, Afshin, Simi Valley, CA 93065, 148 Park Hill Rd. (US)

H02J 7/00 **EN E-1812813** 2025 07 09 **3840165**
(86) 2019 12 20 2019218547

(73) McMurry, Christopher, Phoenix, AZ 85016, 5230 N 23rd St (US)
(54) LADEGESTELL FÜR FLAMMENLOSE KERZEN
(72) McMurry, Christopher, Phoenix, AZ 85016, 5230 N 23rd St (US)

H02J 7/02 **EN E-1812814** 2025 07 09 **3419141**
(86) 2012 09 19 2018187665

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STROMAUFNAHMEVORRICHTUNG, STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) JP 2011 09 26 2011209241
(72) MURAYAMA, Yuji, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKANO, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDA, Shinichi, Tokyo, 108-0075, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H02J 7/34 **EN E-1812815** 2025 07 09 **3800083**
(86) 2020 10 02 2020199950

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) STROMVERSORGUNGS- UND WIEDERAUFLADEGRUPPEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2019 10 04 201900018011
(72) BERNARDINI, Alessandro, 16123 GENOVA, Via Amba Alagi, 5/10 (IT)
(72) BERTOLOTTO, Cristian, 19015 LEVANTO (SP), Loc. Marona SNC (IT)
(72) MANTOVANI, Giorgio, 16148 GENOVA, Via G. Rossetti, 20/3 (IT)

H02J 13/00 **EN E-1812816** 2025 07 09 **4333259**
(86) CN21090869 2021 04 29 2021938349

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, Hangzhou City, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, No. 918, Binhai Road 4 Hangzhou Bay New District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE LADESTATION, LEISTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) GUO, Shuibao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHANG, Ruifeng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) JIANG, Daiping, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHAO, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) YANG, Xianming, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHAO, Yangbo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) YAN, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H02J 50/12 **EN E-1812817** 2025 07 09 **4236025**
(86) 2017 08 23 2023178394

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER ENERGIEEMPFÄNGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 SEOUL (KR)

H02J 50/12 **EN E-1812818** 2025 07 09 **4239839**
(86) 2017 08 23 2023186847

(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 SEOUL (KR)

H02J 50/12 **EN E-1812819** 2025 07 09 **4239840**
(86) 2017 08 23 2023186848

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/90 **EN E-1812820** 2025 07 09 **4156458**
(86) 2019 03 27 2022207473

(73) DDSports, Inc., Merriam, KS 66203, 7220 W. Frontage Road (US)
(54) DRAHTLOSE LADESCHALE UND LADESCHALENGESTELL FÜR SPIELVORRICHTUNGEN MIT WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN
(30) US 2018 03 27 201862648443 P
(72) HERRON, Patrick M, 78735 Austin, Texas (US)
(72) IANNI, Bruce C, 66208 Mission Hills, Kansas (US)
(72) KAHLER, Clint A, 66062 Overland Park, Kansas (US)
(72) KEELEY, Thomas J, 64113 Kansas City, Kansas (US)
(72) MAZIARZ, Michael, 01095 Wilbraham, MA (US)
(72) ROSS, Davyeon D, 01095 Overland Park, Kansas (US)

H02K 1/14 **DE E-1812821** 2025 07 09 **4158752**
(86) DE21100399 2021 05 03 2021725020

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE UND ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE
(30) DE 2020 05 29 102020114441
(72) HANS, Dominik, 76461 Muggensturm (DE)
(72) WITT, Holger, 77815 Bühl (DE)

H02K 1/2791 **DE E-1812822** 2025 07 09 **4423879**
(86) EP22080174 2022 10 28 2022809152

(73) maxon international ag, 6072 Sachseln, Brünigstrasse 220 (CH)
(54) ROTOR FÜR EINEN AUSSENLÄUFERMOTOR UND AUSSENLÄUFERMOTOR MIT DEM ROTOR
(30) EP 2021 10 29 21205609
(72) TRACHSEL, Mathis, 6006 Luzern (CH)
(72) KREHER, Johannes, 6078 Lungern (CH)
(72) GASSER, Andreas, 6060 Sarnen (CH)
(72) WÜTHRICH, Christian, 6072 Sachseln (CH)

H02K 1/32 **EN E-1812823** 2025 07 09 **3776810**
(86) EP19057959 2019 03 28 2019714203

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) EINE KÜHLANORDNUNG FÜR EINEN GENERATOR
(30) GB 2018 04 10 201805929
(72) FLOWER, Paul David, Buckinghamshire HP22 5EP, 116 Weston Road Aston Clinton (GB)

H02K 11/20 **EN E-1812824** 2025 07 09 **3182564**
(86) 2016 12 16 2016204771

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) ELEKTRISCHES MASCHINENAGGREGAT UND DETEKTOR DES ELEKTRISCHEN MASCHINENAGGREGAT
(30) IT 2015 12 17 UB20159643
(72) D'AGOSTINO, Fabrizio, 16143 GENOVA, Via Contubernio G.B. D'Albertis, 21/39 (IT)
(72) BIONDI, Roberto, 16152 GENOVA, c/o ANSALDO ENERGIA S.p.A. Via Nicola Lorenzi, 8 (IT)

H02K 11/25 **DE E-1812825** 2025 07 09 **4038730**
(86) EP21079856 2021 10 27 2021801874

(73) pro-micron GmbH, 87600 Kaufbeuren, Gottlieb-Daimler-Straße 6 (DE)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR EIN ROTIERENDES ELEMENT EINER KRAFT- ODER ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE FÜR DEN ROTOR EINES ELEKTROMOTORS
(30) EP 2020 12 02 20211197
(72) WUNDERLICH, Rainer, 87600 Kaufbeuren (DE)
(72) RIETZLER, Manfred, Tungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120 (TH)

H02K 11/40 **EN E-1812826** 2025 07 09 **4043765**
(86) CN21120737 2021 09 26 2021887887

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) STATORANORDNUNG, ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL UND KÜHLGERÄT
(30) CN 2020 12 14 202023026610 U
(72) CHEN, Chao, Foshan Guangdong 528311 (CN)
(72) HUANG, Longhua, Foshan Guangdong 528311 (CN)
(72) YANG, Mao, Foshan Guangdong 528311 (CN)
(72) JIANG, Bo, Foshan Guangdong 528311 (CN)

H02K 29/03 **FR E-1812827** 2025 07 09 **3639349**
(86) EP18065533 2018 06 12 2018729167

(73) Moteurs Leroy-Somer, 16915 Angouleme Cedex 9, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015 (FR)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2017 06 15 1755442
(72) JOURDAN, Dominique, 69230 Saint Genis-Laval, 51 allée Montrond (FR)

H02K 55/00 **FR E-1812828** 2025 07 09 **4070442**
(86) EP20084003 2020 12 01 2020812081

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Université de Lorraine, 54052 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(54) ELEKTRISCHE FLUXGATE-MASCHINE MIT SUPRALEITENDE ERREGER- UND ANKERWICKLUNG
(30) FR 2019 12 04 1913738
(72) AYAT, Sabrina Siham, 77550 MOISSY CRAMAYEL, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) COLLE, Alexandre, 77550 MOISSY CRAMAYEL, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BIAUJAUD, Rémy, 77550 MOISSY CRAMAYEL, c/o Safran Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond point René Ravaud, Réau (FR)

H02M 7/487 **EN E-1812829** 2025 07 09 **3694095**
(86) JP18034026 2018 09 13 2018865083

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 06 2017195667
(30) JP 2017 10 06 2017195668
(72) KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02M 7/487 **EN E-1812830** 2025 07 09 **4250550**
(86) CN21094124 2021 05 17 2021896200

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) NEUTRALPUNKTKLEMMENUMRICHTER UND FOTOVOLTAISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 11 25 202011341053
(72) WANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02P 3/02 **EN E-1812831** 2025 07 09 **4383553**
(86) 2023 11 15 2023210052

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) POSITIONSHALTESTEUERUNG FÜR EINEN FÖRDERPROZESS
(30) US 2022 12 05 202218075002
(72) DIMINO, Steven Andrea, Wauwatosa, 53213 (US)
(72) ZHANG, Zhe, Menomonee Falls, 53051 (US)

H02P 3/18 **EN E-1812832** 2025 07 09 **4094354**
(86) CN20073899 2020 01 22 2020915533

(73) ABB Beijing Drive Systems Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No.1, Block D, A-10 Jiuxianqiao Beilu, (CN)
(54) SAFE-TORQUE-OFF (STO)-SCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE STO-SCHALTUNG
(72) WANG, Jibin, Beijing 100016, Room 401, Unit 1, Building 6, Jinyuyueheyuan, Dongba, Chaoyang District (CN)
(72) HAVANTO, Petri, 02970 Espoo, Mariannantie 26 (FI)
(72) KÄRJÄ, Ville, 00400 Helsinki, Adolf Lindforsin Tie 1 B58 (FI)
(72) FORSSTRÖM, Ville Samuel, 00320 Helsinki, Vihdintie 17 A5 (FI)

H02P 5/00 **EN E-1812833** 2025 07 09 **4336724**
(86) 2023 02 03 2023154875

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) MOTORANTRIEBSSYSTEM UND DREHMOMENTVERTEILUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 09 06 202211085694
(72) Hsiao, Chih-Hung, 32063 Taoyuan City (TW)
(72) Ku, Chung-Hsing, 32063 Taoyuan City (TW)
(72) Chiu, Shang-Wei, 32063 Taoyuan City (TW)
(72) Yang, Zhi-Sheng, 32063 Taoyuan City (TW)

H02P 5/74 **EN E-1812834** 2025 07 09 **3961908**
(86) JP20011110 2020 03 13 2020795084

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SERVOVERSTÄRKERVORRICHTUNG UND MEHRACHSIGES SERVOSTEUERGERÄT
(30) JP 2019 04 25 2019083528
(72) SHIMOGAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUKADA, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02P 6/10 **DE E-1812835** 2025 07 09 **4158770**
(86) EP21061683 2021 05 04 2021723712

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSSTRANGS UND FAHRZEUGANTRIEBSSTRANG MIT ELEKTROMOTORISCHEM ANTRIEB
(30) DE 2020 05 28 102020206669
(72) FASSNACHT, Jochen, 75365 Calw (DE)
(72) GAENZLE, David, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) MANDERLA, Maximilian, 71638 Ludwigsburg (DE)

H02P 6/10 **EN E-1812836** 2025 07 09 **4148973**
(86) JP21014630 2021 04 06 2021800261

(73) Oriental Motor Co., Ltd., Tokyo 111-0056, 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 08 2020082561
(72) UMINO, Hikaru, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635 (JP)

H02P 9/00 **EN E-1812837** 2025 07 09 **3618263**
(86) 2019 08 20 2019192497

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) MOTOR MIT PERMANENTMAGNETELEKTROMASCHINE
(30) US 2018 08 27 201816113401
(72) HON, Robert, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) PAN, Di, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GALARZA, Pablo, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GEMIN, Paul, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

H02P 9/00 **EN E-1812838** 2025 07 09 **4085523**
(86) EP21054731 2021 02 25 2021711752

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSGENERATORS UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES INDUKTIONSGENERATORS
(30) EP 2020 02 26 20380010
(72) SEPÚLVEDA GONZALEZ, Miguel Ángel, 28005 Madrid, C/ Melilla 7, esc 1, 4ºB (ES)
(72) TAPIA PASCAL, Mikel, 31012 Pamplona, C/ Santa Vicenta María, 3-6A (ES)

H02P 21/00 **EN E-1812839** 2025 07 09 **4224700**
(86) 2017 01 04 2023168608

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SOFTWAREGESTEUERTE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUM SCHALTEN DER LEISTUNG AN EINEN DREIPHASENMOTOR
(30) US 2016 01 08 201614991548
(72) KHALAF, Zuher Naim, Troy, 48085 (US)
(72) ARANOSWKI, Jeffrey Scott, Bloomfield Hills, 48303 (US)

H02P 25/22 **EN E-1812840** 2025 07 09 **3832882**
(86) 2019 12 03 2019213083

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRPHASIGEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND STEUERUNGSSYSTEM
(72) KAKOSIMOS, Panagiotis, 72358 Västerås, Havsfrugatan 5 (SE)
(72) KANCHAN, Rahul, 724 71 Västerås, Stafflivägen 23 (SE)

H02P 25/22 **EN E-1812841** 2025 07 09 **3754839**
(86) JP19001548 2019 01 18 2019776049

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 29 2018065955
(30) JP 2018 03 29 2018065956
(30) JP 2018 03 29 2018065957
(72) OKUBO, Mitsunori, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK LTD. 78, Toriba-machi (JP)

H02P 27/04 **EN E-1812842** 2025 07 09 **3523874**
(86) US17055381 2017 10 05 2017791780

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) ANTRIEB MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT FÜR EIN HLK-SYSTEM
(30) US 2016 10 05 201662404648 P
(72) JADRIC, Ivan, York, Pennsylvania 17403, 631 S Richland Ave. (US)
(72) KANE, Ajit W., York, Pennsylvania 17403, 631 S Richland Ave. (US)

H03F 1/02 **EN E-1812843** 2025 07 09 **3963713**
(86) FI20050284 2020 04 29 2020724888

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKER FÜR ANTENNE
(30) FI 2019 05 03 20195366
(72) LAMMINEN, Antti, 02150 Espoo, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21 (FI)
(72) VARONEN, Mikko, 02150 Espoo, c/o Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21 (FI)

H03F 3/08 **EN E-1812844** 2025 07 09 **3876422**
(86) 2021 03 05 2021160889

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) STROM-SPANNUNGSSIGNALWANDLER
(30) US 2020 03 06 202016811602
(72) GAO, Jun, Chunyuan, Beijing, Beiyuanjiayuanwang21-1-901 (CN)
(72) LIU, Tony, Haidian District, Beijing, 5F, 5-2, Shangdi Dong Rd (CN)
(72) VIJAYKUMAR, Sharad, 560049 Bangalore, 337, Tower E, Brigade Golden Triangle Kattamnallur, Old Madras Road (IN)

H03F 3/68 **EN E-1812845** 2025 07 09 **3931961**
(86) US19019903 2019 02 27 2019916712

(73) Steinberg, Nevin, New York, NY 10031, 620 W. 143rd Street, 11C (US)
(73) Funk, Andrew, Brooklyn, NY 11230, 920 East 17th Street, 520 (US)
(73) Crystal, Jason, New York, NY 10023, 113 West 74th Street, 4R (US)
(54) KLANGQUALITÄTVERBESSERUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG
(72) Steinberg, Nevin, New York, NY 10031, 620 W. 143rd Street, 11C (US)
(72) Funk, Andrew, Brooklyn, NY 11230, 920 East 17th Street, 520 (US)
(72) Crystal, Jason, New York, NY 10023, 113 West 74th Street, 4R (US)

H03K 5/26 **EN E-1812846** 2025 07 09 **4198989**
(86) CN21128356 2021 11 03 2021954782

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OSZILLATIONSPERIODE UND HALBLEITERSPEICHER
(30) CN 2021 08 27 202110993836
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H03K 17/16 **EN E-1812847** 2025 07 09 **4120567**
(86) 2022 03 23 2022163945

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) KASKADIERTE GATE-TREIBERAUSGÄNGE FÜR STROMWANDLERSCHALTUNGEN
(30) US 2021 03 23 202117209282
(72) YELAMOS RUIZ, Pablo, Hermosa Beach, 80254 (US)
(72) PRABHALA, Venkata Anand, El Segundo, 90245 (US)

H03L 7/093 **EN E-1812848** 2025 07 09 **3900191**
(86) US19066467 2019 12 16 2019904454

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474, M/S 3999 (US)
(54) SCHLEIFENFILTER FÜR EINE PHASENREGELSCHLEIFE
(30) US 2018 12 23 201816231568
(72) NAGARAJ, Krishnaswamy, Plano, TX 75025, 2216 New College Lane (US)
(72) FU, Wei, Plano, TX 75023, 6709 Laramie Dr. (US)

H03M 1/10 **EN E-1812849** 2025 07 09 **4336732**
(86) CN22112658 2022 08 16 2022865916

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) IMPEDANZKALIBRIERUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2022 07 27 202210893495
(72) SHAO, Yanian, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

H03M 7/30 **EN E-1812850** 2025 07 09 **4154406**
(86) US21026739 2021 04 10 2021723817

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMPRIMIERUNG/DEKOMPRIMIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES INDEXKORRELIERENDEN UNKOMPRIMIERTEN/KOMPRIMIERTEN INHALTS
(30) US 2020 05 18 202016876990
(72) LOUVAU, Scott M., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) FANNING, Michael C., Redmond, WA 98052-6399 (US)

H03M 13/11 **EN E-1812851** 2025 07 09 **3913810**
(86) JP19006837 2019 02 22 2019916516

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ITERATIVE DEKODIERUNG VON LDPC KODES MIT DER AKTUALISIERUNG VON PARAMETEREN ZUR ANHALTUNG DER ITERATIVEN DEKODIERUNG
(72) YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONISHI, Yoshiaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03M 13/13 **EN E-1812852** 2025 07 09 **4066388**
(86) EP20051909 2020 01 27 2020702277

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG VON NACHRICHTEN MITTELS EINES POLARCODES
(72) CONDO, Carlo, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04B 1/38 **EN E-1812853** 2025 07 09 **3849091**
(86) JP19033280 2019 08 26 2019857683

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES ANTENNENMODUL UND DRAHTLOSES SYSTEM
(30) WO 2018 09 07 PCT/JP2018/033317
(72) AKI Tomohiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) OZAKI Norimasa, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

H04B 5/00 **EN E-1812854** 2025 07 09 **4096105**
(86) 2021 05 25 2021175775

(73) Aiut Sp. z o.o., 44-109 Gliwice, Ul. Wyczolkowskiego 113 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DURCH EINE BARRIERE AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SOLCHEN KOMMUNIKATION UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES ZYLINDERINHALTS
(72) Frankiewicz, Artur, 44-109 Gliwice (PL)
(72) Gabrys, Marek, 44-100 Gliwice (PL)

H04B 7/02 **EN E-1812855** 2025 07 09 **4026253**
(86) US20049568 2020 09 04 2020860697

(73) BMIC LLC, Dallas, TX 75212, 2600 Singleton Blvd. (US)
(54) 5G-FÄHIGES INTEGRIERTES BEDACHUNGSZUBEHÖR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 09 04 201962895855 P
(72) ROBINSON, Rich, Dallas, TX 75212, 2600 Singleton Blvd. (US)
(72) RILEY, Xavier, Dalls, TX 75212, 2600 Singleton Blvd. (US)

H04B 7/0404 **EN E-1812856** 2025 07 09 **3930366**
(86) CN19075909 2019 02 22 2019916201

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04B 7/0413 **EN E-1812857** 2025 07 09 **3605863**
(86) CN18080390 2018 03 24 2018771175

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184951
(30) CN 2017 05 15 201710340109
(72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1812858** 2025 07 09 **3791490**
(86) US19031492 2019 05 09 2019726540

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHUTZPERIODENOPTIMIERUNG FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MEHREREN ANTENNEN
(30) US 2018 05 10 201862669853 P
(30) US 2019 05 08 201916406544
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1812859** 2025 07 09 **3758248**
(86) JP18005813 2018 02 19 2018906490

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04B 7/06 **FR E-1812860** 2025 07 09 **4208956**
(86) EP21073931 2021 08 31 2021766684

(73) TDF, 92120 Montrouge, 155 bis Avenue Pierre Brossolette (FR)
(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(54) HOCHFREQUENZ-SENDE-/EMPFANGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2020 09 01 2008873
(72) FOFANA, Seydouba, 35000 RENNES (FR)
(72) PALUD, Sébastien, 35830 BETTON (FR)
(72) FUCHS, Benjamin, 35700 RENNES (FR)
(72) COLOMBEL, Franck, 35160 MONTFORT-SUR-MEU (FR)
(72) AVRILLON, Stéphane, 35700 RENNES (FR)

H04B 7/185 **EN E-1812861** 2025 07 09 **3756283**
(86) EP18054562 2018 02 23 2018707697

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderbyn, Sunderbyvägen 142 (SE)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)
(72) ERICSON, Mårten, 974 44 Luleå, Kompanivägen 25 (SE)

H04B 7/185 **EN E-1812862** 2025 07 09 **3651376**
(86) 2019 05 09 2019173430

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) ANSÄTZE FÜR GLOBALE HOCHGESCHWINDIGKEITSPAKETDATENDIENSTE FÜR LEO/MEO-SATELLITENSYSTEME
(30) US 2018 11 12 201816186907
(72) Ravishankar, Channasandra, Clarksburg, Maryland 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) Corrigan, John, Chevy Chase, Maryland 20815, 33 West Irving Street (US)
(72) Gopal, Rajeev, North Potomac, Maryland 20878, 15807 Seurat Drive (US)
(72) Benammar, Nassir, North Potomac, Maryland 20878, 15807 Seurat Drive (US)
(72) Zakaria, Gaguk, College Park, Maryland 20740, 5203 Mineola Road (US)
(72) Arur, Deepak, Vienna, Virginia 22182, 1430 Wolftrap Run Road (US)

H04B 10/114 **EN E-1812863** 2025 07 09 **4342104**
(86) EP22063155 2022 05 16 2022728262

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SEKTORISIERUNGSTECHNIK FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION
(30) EP 2021 05 21 21175291
(72) KHALID, Amir, Masood, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/2575 **EN E-1812864** 2025 07 09 **3661079**
(86) 2014 03 18 2020150288

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR EIN DRAHTLOSES NETZWERK
(30) US 2013 03 18 201361802989 P
(72) CHAPPELL, Eric, Ryan, Statesville, NC North Carolina 28677, 913 Carolyn St. (US)
(72) HUEGERICH, Thomas, P., Fuquay Varina, NC North Carolina 27526, 5416 Willow Bridge Lane (US)
(72) KACHMAR, Wayne, M., North Bennington, VT Vermont 05257, 514 Orebed Road (US)

H04B 10/80 **EN E-1812865** 2025 07 09 **4149023**
(86) 2020 04 28 2022205049

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PSE-VORRICHTUNG UND ANGETRIEBENE VORRICHTUNG EINES OPTISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS SOWIE OPTISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 24 2019097548
(72) SUGIME, Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8501 (JP)

H04J 3/06 **EN E-1812866** 2025 07 09 **4085548**
(86) US20067127 2020 12 28 2020853549

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MESSEN DER FASER-ASYMMETRIE
(30) US 2020 01 02 202016732836
(72) LOPRIENO, Gilberto, 20133 Milano, Via Carlo Valvassori Peroni, 83 (IT)
(72) DELLA CHIESA, Luca, 20049 Concorezzo (MI), Via Massironi, 20 (IT)
(72) BINETTI, Stefano, 20900 Monza, Via Carlo Meda, 17 (IT)
(72) PICIACCIA, Stefano, 20147 Milano, Via Zurigo, 20/4 (IT)
(72) OSNAGO, Giovanni, 23888 Lecco, Via Mulino, 4 La Valletta Brianza (IT)

H04J 3/06 **EN E-1812867** 2025 07 09 **4173179**
(86) EP21069744 2021 07 15 2021745771

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DES ARBEITSTAKTS FÜR DRAHTLOSE ENDGERÄTE
(30) US 2020 08 05 202063061502 P
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025 (US)
(72) KOZIOL, Dawid, 52-016 Wroclaw (PL)
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching (DE)
(72) ANDRÉS MALDONADO, Pilar, 9000 Aalborg (DK)

H04J 3/06 **EN E-1812868** 2025 07 09 **4221002**
(86) JP20045074 2020 12 03 2020964287

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHNITTSTELLENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN
(72) OGA, Masao, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MIYAKE, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUNAGA, Ryo, Tokyo 100-8310 (JP)

H04J 3/06 **EN E-1812869** 2025 07 09 **4109788**
(86) CN20142162 2020 12 31 2020928839

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 31 202010247790
(72) FAN, Boling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Xingjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1812870** 2025 07 09 **3890339**
(86) CN19129132 2019 12 27 2019905188

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN VERHANDLUNG VON OPTISCHEN VERBINDUNGSKANÄLEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 29 201811634197
(72) XU, Guoyang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Huannan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04J 3/16 **EN E-1812871** 2025 07 09 **3823189**
(86) CN19099111 2019 08 02 2019846007

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES CODEBLOCKSTROMS, VERFAHREN ZUM SENDEN EINES CODEBLOCKSTROMS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 07 201810893109
(72) SUN, Desheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04J 11/00 **EN E-1812872** 2025 07 09 **3635888**
(86) EP18063683 2018 05 24 2018728560

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2017 06 16 17176479
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4 SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04J 11/00 **EN E-1812873** 2025 07 09 **4250604**
(86) 2018 05 04 2023165908

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 05 04 201710309975
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1812874** 2025 07 09 **3526916**
(86) EP16075855 2016 10 26 2016788088

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)
(54) DATENCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(72) ISCAN, Onurcan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) XU, Wen, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BOEHNKE, Ronald, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1812875** 2025 07 09 **3566345**
(86) US17068972 2017 12 29 2017833076

(73) Coherent Logix, Incorporated, Austin, TX 78746, 1120 South Capital of Texas Hwy. Building 3, Suite 310 (US)
(54) ENTSCHLÜSSELUNGSSEQUENZDESIGN FÜR MULTIMODUS-BLOCKDISKRIMINATION BEI DCI-BLINDDETEKTION
(30) US 2017 01 04 201762442225 P
(30) US 2017 02 06 201762455448 P
(30) US 2017 05 04 201762501493 P
(30) US 2017 06 19 201762521946 P
(30) US 2017 12 22 201715852632
(72) SHELBY, Kevin A., Austin Texas 78733, 1101 Ottawa Drive (US)
(72) LIU, Feng, Waterloo Ontario N2J 4Y8, 407 Tealby Crescent (CA)

H04L 1/00 **EN E-1812876** 2025 07 09 **4046300**
(86) US20055330 2020 10 13 2020800489

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABBILDUNG EINER ZWEISTUFIGEN SIDELINK-STEUERUNG MIT MEHRSCHICHTIGEM SIDELINK-DATENKANAL
(30) US 2019 10 15 201962915453 P
(30) US 2019 11 05 201962930930 P
(30) US 2020 10 12 202017068561
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1812877** 2025 07 09 **4009603**
(86) KR20015149 2020 11 02 2020885313

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON UMORDNUNGEN IN PDCP
(30) KR 2019 11 06 20190141274
(30) KR 2019 12 16 20190167757
(30) KR 2019 12 20 20190172201
(30) KR 2020 07 31 20200095999
(30) KR 2020 08 07 20200099261
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **DE E-1812878** 2025 07 09 **3214786**
(86) 2017 02 24 2017157750

(73) Techem Energy Services GmbH, 65760 Eschborn, Hauptstraße 89 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) DE 2016 03 02 102016103710
(72) Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg, Altkönigstraße 11 (DE)
(72) Wurl, Andreas, 61462 Königstein, Am Rodenberg 23 (DE)

H04L 1/16 **EN E-1812879** 2025 07 09 **4011011**
(86) CN19099241 2019 08 05 2019940250

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSCODEBUCHS
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/16 **EN E-1812880** 2025 07 09 **4099596**
(86) 2008 08 14 2022186583

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON RESSOURCENBEREICHSINFORMATIONEN FÜR PHICH UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON PDCCH
(30) US 2007 08 14 955863 P
(72) AHN, Joon Kui, GYEONGGI-DO 431-749 (KR)
(72) KIM, Bong Hoe, GYEONGGI-DO 431-749 (KR)
(72) YUN, Young Woo, GYEONGGI-DO 431-749 (KR)
(72) KIM, Ki Jun, GYEONGGI-DO 431-749 (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, GYEONGGI-DO 431-749 (KR)
(72) LEE, Dae Won, GYEONGGI-DO 431-080 (KR)
(72) SEO, Dong Youn, GYEONGGI-DO 431-749 (KR)
(72) ROH, Dong Wook, GYEONGGI-DO 431-749 (KR)
(72) YOON, Suk Hyon, GYEONGGI-DO 431-749 (KR)

H04L 1/18 **EN E-1812881** 2025 07 09 **4278808**
(86) CN21072454 2021 01 18 2021918672

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUFBAU EINES KODEBUCHES FÜR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-BETRIEB IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) ELMALI, Ugur Baran, 80639 Munich (DE)
(72) BHATOOLAUL, David, Swindon, Wiltshire SN25 2HD (GB)
(72) NAVRATIL, David, 00840 Helsinki (FI)
(72) ZHENG, Naizheng, Beijing 100055 (CN)
(72) PAULI, Volker, 91522 Ansbach (DE)
(72) PRASAD, Athul, Naperville, Illinois 60563 (US)

H04L 5/00 **EN E-1812882** 2025 07 09 **4014421**
(86) US20045961 2020 08 12 2020793488

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DÄMPFUNGSMUSTERKONFIGURATIONSOPTIONEN FÜR DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE (PRS)
(30) GR 2019 08 12 20190100347
(30) US 2020 08 11 202016990609
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1812883** 2025 07 09 **4133664**
(86) IB21053016 2021 04 12 2021719289

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EMPFANG VON ZEITÜBERLAPPENDEN DOWNLINK-REFERENZSIGNALEN UND KANÄLEN
(30) US 2020 04 10 202063008386 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)

H04L 5/00 **EN E-1812884** 2025 07 09 **4221038**
(86) 2022 03 10 2022161331

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON ZEITBEREICHSKORRELATIONSINFORMATIONEN
(30) US 2022 01 31 202217589628
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Vancouver, 98683 (US)
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, 98683 (US)
(72) YING, Kai, Vancouver, 98683 (US)

H04L 5/00 **EN E-1812885** 2025 07 09 **4131833**
(86) 2022 08 04 2022188665

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NR-STEUERKANALELEMENTDETEKTIONEN ZUR REDUZIERUNG VON BLINDDEMODULATION UND -DECODIERUNG
(30) US 2021 08 05 202163229782 P
(30) US 2022 08 02 202217879601
(72) ZHAO, Wanlun, Cupertino, California (US)
(72) SUBRAHMANYA, Parvathanathan, Cupertino, California (US)

H04L 5/00 **EN E-1812886** 2025 07 09 **4185039**
(86) CN20107542 2020 08 06 2020948241

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1812887** 2025 07 09 **3817264**
(86) CN19086478 2019 05 10 2019799726

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 05 11 201810451238
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Changguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1812888** 2025 07 09 **4262129**
(86) 2018 02 06 2023177443

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENÜBERTRAGUNGEN IN STEUERREGIONEN
(30) US 2017 02 06 201762455508 P
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 Stockholm (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539 (US)
(72) FARONIUS, Carola, SE-176 76 Järfälla (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, 95070 (US)
(72) OVESJÖ, Fredrik, SE-125 43 Älvsjö (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma (SE)
(72) SKÄRBY, Christian, SE-112 64 Stockholm (SE)

H04L 5/00 **EN E-1812889** 2025 07 09 **3776980**
(86) US19025585 2019 04 03 2019717725

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUCHRAUMENTWURF MIT ÜBERBUCHUNG
(30) US 2018 04 06 201862654096 P
(30) US 2019 04 02 201916373475
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1812890** 2025 07 09 **4169193**
(86) CN21086918 2021 04 13 2021852688

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BETRIEB VON MEHREREN SENDE- UND EMPFANGSPUNKTEN
(30) WO 2020 08 06 PCT/CN2020/107495
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Jia, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1812891** 2025 07 09 **3355507**
(86) CN16095499 2016 08 16 2016847947

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALS
(30) CN 2015 09 25 201510624664
(72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CAI, Jianxing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1812892** 2025 07 09 **3823207**
(86) 2019 05 07 2020216057

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 05 11 201810450841
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1812893** 2025 07 09 **4239930**
(86) 2023 02 06 2023155069

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG FÜR SL-PRS-RESSOURCENAUSWAHL
(30) US 2022 03 01 202263315471 P
(30) US 2022 04 22 202263333619 P
(72) KO, Woosuk, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1812894** 2025 07 09 **3799491**
(86) JP18019490 2018 05 21 2018919656

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1812895** 2025 07 09 **3780840**
(86) CN19080615 2019 03 29 2019778053

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) DRAHTLOSE BETRIEBSMITTELPLANUNG
(30) CN 2018 03 29 201810273913
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100085, Room 211, Oriental Electronic BLD. No. 2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1812896** 2025 07 09 **3788812**
(86) CN18096824 2018 07 24 2018927638

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STUMMSCHALTUNG VON RESSOURCENZUWEISUNG
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1812897** 2025 07 09 **3982588**
(86) 2021 06 10 2021178812

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HOMOMORPHER OPERATIONSBESCHLEUNIGER UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG HOMOMORPHER OPERATIONEN DAMIT
(30) KR 2020 10 12 20200131125
(72) NA, Hanbyeul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sumin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Hongrak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Junho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 9/00 **EN E-1812898** 2025 07 09 **4360026**
(86) EP22067065 2022 06 22 2022738400

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANHÄNGEN VON RENDEZVOUS-BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN AN BENUTZERBINDUNGSKETTEN
(30) GB 2021 06 24 202109064
(72) RAND, Ricky Charles, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) MEE, Andrew James, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) DAVIES, Jack Owen, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) CLARK, Paul, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) WOODS, Alex, Cardiff CF10 2HH (GB)

H04L 9/00 **EN E-1812899** 2025 07 09 **4351079**
(86) 2023 08 23 2023192922

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNGSOPERATION
(30) KR 2022 10 04 20220126564
(30) KR 2022 12 08 20220170614
(72) Kim, Andrey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Lee, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Deriabin, Maksim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Eom, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Choi, Rakyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

H04L 9/00 **EN E-1812900** 2025 07 09 **4254301**
(86) 2018 06 04 2023187848

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 06 07 201709097
(30) GB 2017 06 07 201709096
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH (GB)

H04L 9/00 **EN E-1812901** 2025 07 09 **3804281**
(86) EP19063875 2019 05 28 2019727649

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) PROXY-AGENTEN UND PROXY-LEDGER AUF EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2018 06 06 201816001218
(72) KRISHNAAWAMY, Dilip, BANGALORE 560071, IBM INDIA PVT LIMITED INTELLECTUAL PROPERTY LAW EMBASSY LINKS EMBASSY CYPRESS PT INDIRANAGAR- KORAMANGALA KARNATAKA INTERMEDIATE RING ROAD (IN)

H04L 9/06 **EN E-1812902** 2025 07 09 **3627420**
(86) JP18019030 2018 05 17 2018803225

(73) NTI, Inc., Yokkaichi-shi Mie 510-8021, 7-4 Matsutera 3-chome (JP)
(54) DATENSTRUKTUR, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ABRECHNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 05 17 2017098099
(72) NAKAMURA, Takatoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8021, c/o NTI INC. 7-4 Matsutera 3-chome (JP)

H04L 9/08 **EN E-1812903** 2025 07 09 **3996325**
(86) 2021 08 26 2021193345

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELVERWALTUNGSSERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2020 11 06 2020186158
(72) TANAKA, Yasuyuki, Tokyo (JP)
(72) YAMAURA, Takahiro, Tokyo (JP)
(72) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo (JP)

H04L 9/08 **EN E-1812904** 2025 07 09 **4183099**
(86) GB21051862 2021 07 20 2021749871

(73) Arqit Limited, London SW1H 0BF, 3 Orchard Place (GB)
(54) QUANTEN-STREAMING
(30) GB 2020 07 20 202011220
(72) WILLIAMS, David, Horsham Surrey RH13 6TL (GB)
(72) CHILDE, Barry, Seaford Sussex BN25 2QB (GB)

H04L 9/32 **EN E-1812905** 2025 07 09 **3935783**
(86) EP20056127 2020 03 06 2020743075

(73) UVUE Limited, Bury St Edmunds IP33 1NE, 18 Langton Place (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DES KONSENSES IN EINER VERTEILTEN LEDGER-ANORDNUNG
(30) EP 2019 03 07 19020109
(72) WARD, Jonathan, Cambridge CB4 0WS, St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) GALINDO, David, Cambridge CB4 0WS, St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)

H04L 9/40 **EN E-1812906** 2025 07 09 **4016924**
(86) 2021 12 14 2021214497

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) RISIKOBEWUSSTES ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND -GERÄT
(30) US 2020 12 21 202017129334
(72) MALTON, Andrew James, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) WALENSTEIN, Andrew Eric, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) LIU, Jinxin, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) KANTARCI, Burak, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) EROL KANTARCI, Melike, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) SIMSEK, Murat, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 9/40 **EN E-1812907** 2025 07 09 **4369657**
(86) 2023 10 10 2023202855

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) ADAPTIVE PROFILIERUNG VON CLOUD-DIENSTEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR MALWARE-ERKENNUNG
(30) US 2022 11 09 202218053838
(72) Rathor, Hirendra, Sunnyvale, 94068 (US)

H04L 9/40 **FR E-1812908** 2025 07 09 **3789898**
(86) 2020 09 03 2020194257

(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) VERFAHREN UM EINEN SCHLÜSSEL ZU GENERIEREN
(30) FR 2019 09 06 1909823
(72) RUELLE, Frederic, 72220 MARIGNE-LAILLE, Champrond (FR)

H04L 9/40 **EN E-1812909** 2025 07 09 **4409857**
(86) EP22073496 2022 08 23 2022786289

(73) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BETRIEB SOFTWAREDEFINIERTER NETZWERKE
(30) GB 2021 09 29 202113951
(72) AZVINE, Behnam, London Greater London E1 8EE (GB)
(72) SAJJAD, Ali, London, Greater London E1 8EE (GB)

H04L 9/40 **EN E-1812910** 2025 07 09 **3643030**
(86) US18031997 2018 05 10 2018727951

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN NETZWERKKOMMUNIKATION
(30) US 2017 06 21 201715629396
(72) SPILLMAN, Gregory, T., De Soto, MO 63020, 4592 Liberty Ridge Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1812911** 2025 07 09 **3241329**
(86) US15068319 2015 12 31 2015828626

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) KONTEXTBASIERTE PROTOKOLLSTAPELPRIVATSPHÄRE
(30) US 2014 12 31 201462098614 P
(30) US 2015 06 02 201562169850 P
(72) ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Québec H4L 3J4, 955 Rue Gohier Ville St. Laurent (CA)
(72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28942 Fuenlabrada, C/ Mostoles 78 portal 3 6º C (ES)

H04L 9/40 **EN E-1812912** 2025 07 09 **4348934**
(86) US22027195 2022 05 02 2022725597

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSWAHL EINER VPN-VERBINDUNG MIT AUSGEHANDELTEN KRYPTOGRAFISCHEN ALGORITHMEN ZUR VERBESSERUNG DES DURCHSATZES
(30) US 2021 05 27 202117332752
(30) US 2021 11 03 202117518382
(72) THANGAPANDI, Shivakumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUPTA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ARORA, Vikrant, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VENKATACHALAM, Arun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 9/40 **EN E-1812913** 2025 07 09 **3912319**
(86) US19060141 2019 11 06 2019910007

(73) Infoblox Inc., Santa Clara, CA 95054, 3111 Coronado Drive (US)
(54) DETEKTION VON HOMOGRAPHEN VON DOMÄNENNAMEN
(30) US 2019 01 15 201916248357
(72) OLUMOFIN, Femi, Santa Clara, CA 95054, 3111 Coronado Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1812914** 2025 07 09 **4252445**
(86) SE20051114 2020 11 24 2020963787

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXPOSITION VON FUNKZUGANGSNETZWERKDATEN
(72) ERIKSSON, Ann-Christine, 749 42 Enköping (SE)
(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 Solna (SE)
(72) NYLANDER, Tomas, 139 34 Värmdö (SE)

H04L 9/40 **EN E-1812915** 2025 07 09 **3657375**
(86) 2019 11 12 2019208619

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) UNSTRUKTURIERTE DATENSENSITIVITÄTSINFERENZ FÜR DATEIBEWEGUNGSVERFOLGUNG IN EINEM NETZWERK
(30) US 2018 11 20 201816196035
(72) SHENEFIEL, Chris Allen, Williamsburg, VA Virginia 23188, 8 Poindexter Court (US)
(72) WAITMAN, Robert, Suffern, CA California 10901, 19 Powder Horn Drive (US)
(72) McGREW, David, Poolesville, MD Maryland 20837, 14 Hackett Court (US)
(72) ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA California, 1432 West San Carlos Street Apt. 368 (US)

H04L 12/14 **EN E-1812916** 2025 07 09 **3249881**
(86) CN15084723 2015 07 21 2015878524

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄTE
(30) CN 2015 01 23 201510036862
(72) LIU, Cangming, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Zheng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Huaibin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HONG, Xianjin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1812917** 2025 07 09 **3782330**
(86) EP18068549 2018 07 09 2018736921

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKSCHICHTPAKETFLUSSDESKRIPTOREN (PFDS) FÜR EINE SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTION (SMF) IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) EP 2018 04 16 18382254
(72) MAS ROSIQUE, Maria, Luisa, 28760 Tres Cantos, C/Cotos nº1 (ES)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel, Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)

H04L 12/18 **EN E-1812918** 2025 07 09 **3790227**
(86) 2014 05 09 2020193554

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DYNAMISCHE MEHRZIELADRESSIERUNG
(30) US 2013 05 10 201361822175 P
(72) EASTLAKE, Donald Eggleston, III, Massachusetts, MA Massachusetts 01757, 155 Beaver Street Milford (US)

H04L 12/18 **EN E-1812919** 2025 07 09 **4022849**
(86) US20048674 2020 08 31 2020768858

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) SYNCHRONE WIEDERGABE IM MISCHMODUS
(30) US 2019 08 31 201916558061
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) LU, Cheng, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) HUANG, Zhaoyun, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) PETERS, Jeffrey, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

H04L 12/18 **EN E-1812920** 2025 07 09 **4254877**
(86) CN21142370 2021 12 29 2021920869

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) NETZWERKKONFERENZKONVERGENZSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2021 01 21 202110080878
(72) YANG, Zhiye, Beijing 100190 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1812921** 2025 07 09 **3890247**
(86) JP19043973 2019 11 08 2019889785

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 11 28 2018222648
(72) TAHARA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) HALL, Johnston, Toronto, ON M1H3E3, c/o Omron Automation Americas 100 Consilium Place, Suite 802 (CA)

H04L 12/403 **EN E-1812922** 2025 07 09 **3940473**
(86) JP20005620 2020 02 13 2020770707

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) EINSTELLINFORMATIONERZEUGUNGSVORRICHTUNG, EINSTELLINFORMATIONERZEUGUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 03 14 2019047220
(72) HIGA, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OKUNO, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04L 12/46 **EN E-1812923** 2025 07 09 **4009593**
(86) CN20119021 2020 09 29 2020910111

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKKARTE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 31 201911409353
(72) WU, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) PEI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) FENG, Ruiqing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1812924** 2025 07 09 **4152706**
(86) CN21096553 2021 05 27 2021818276

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) PPDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 05 202010506948
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TSODIK, Genadiy, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHILO, Shimon, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 27/00 **EN E-1812925** 2025 07 09 **4020911**
(86) 2020 12 23 2020216836

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BLUETOOTH-EMPFÄNGER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN BLUETOOTH-EMPFÄNGER
(72) YOFFE, Yaron, 7549920 Rishon LeTsiyon (IL)
(72) FRIEDMAN, Avishay, 4931945 Petach Tikva (IL)

H04L 27/26 **EN E-1812926** 2025 07 09 **4084426**
(86) 2022 04 22 2022169588

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT ERWEITERTER REICHWEITE
(30) US 2021 04 22 202163178166 P
(30) KR 2021 07 09 20210090488
(72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jinmin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Eunsung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Wookbong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Chulho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HAN, Jonghun, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 41/0813 **EN E-1812927** 2025 07 09 **3973669**
(86) US20034059 2020 05 21 2020731360

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE ENTDECKUNG VON MANUELLEN KONFIGURATIONSÄNDERUNGEN
(30) US 2019 05 23 201916421332
(72) LEIJON, Viktor M. E., San Jose, California 95134, 1 Vista Montana, Apt 2442 (US)

H04L 41/0816 **EN E-1812928** 2025 07 09 **3562193**
(86) CN17107714 2017 10 25 2017884894

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 12 20 201611187516
(72) YANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 41/0894 **EN E-1812929** 2025 07 09 **3837807**
(86) US19044802 2019 08 02 2019850337

(73) Cloudflare, Inc., San Francisco, CA 94107, 101 Townsend St. (US)
(54) MODULARER SYSTEMRAHMEN ZUR AUTOMATISIERUNG VON SOFTWARE-NETZFUNKTIONEN
(30) US 2018 08 13 201816102375
(30) US 2019 03 22 201916361504
(72) DI PROIETTO, Daniele, Berkeley, California 94704, 1947 Center, Floor 6 (US)
(72) PANDA, Aurojit, New York, New York 10003, 14 Washington Pl, Apt 7M (US)
(72) WALLS, Melvin, Berkeley, California 94704, 1947 Center, Floor 6 (US)
(72) SUN, Nicholas, Berkeley, California 94704, 1947 Center, Floor 6 (US)
(72) RAGHAVAN, Barath, Los Angeles, California 90065, 700 Dimmick Drive (US)
(72) RATNASAMY, Sylvia, Berkeley, California 94704, 1947 Center, Floor 6 (US)

H04L 41/16 **EN E-1812930** 2025 07 09 **3965371**
(86) CN20091938 2020 05 22 2020812553

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR ALARMANALYSE
(30) CN 2019 05 25 201910442803
(72) WANG, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JU, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Yinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Ruiming, Guangzhou, Guangdong 510000, Dongying Building,No. 2 Grand Yard, Yuancun Village, Tianhe District (CN)

H04L 41/16 **EN E-1812931** 2025 07 09 **4454235**
(86) EP22070979 2022 07 26 2022757897

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ORCHESTRIERUNG DER ERFASSUNG VON TRAININGSDATEN
(30) GR 2021 12 22 20210100904
(72) OLSSON, Hjalmar, 168 63 BROMMA (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 SOLNA (SE)
(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 KISTA (SE)
(72) SANDERS, Erik, 186 53 VALLENTUNA (SE)
(72) BERGGREN, Karl Viktor, 191 45 SOLLENTUNA (SE)
(72) SHOKRI GHADIKOLAEI, Hossein, 171 52 SOLNA (SE)

H04L 41/40 **EN E-1812932** 2025 07 09 **4102805**
(86) 2019 03 27 2022185836

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) LEISTUNGSMESSUNG UND -ÜBERWACHUNG EINES VIRTUALISIERUNGSINFRASTRUKTURUNTERLAGERUNGSNETZWERKS
(30) US 2018 06 13 201816007926
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, California 95051 (US)
(72) NEWHOUSE, Travis Gregory, California 92024 (US)
(72) ZHUANG, Weixu, California 94085 (US)
(72) SINGH, Sumeet, Saratoga 95070 (US)

H04L 43/0823 **EN E-1812933** 2025 07 09 **4030810**
(86) CN20092709 2020 05 27 2020876867

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG DER FLUSSINFORMATIONSTELEMETRIEKAPAZITÄT IN SITU
(30) CN 2019 10 15 201910979453
(72) JI, Yeyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIN, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Ruixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/12 **EN E-1812934** 2025 07 09 **3954091**
(86) EP19061584 2019 05 06 2019722603

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATEN-HANDLER
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) POE, Wint Yi, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 45/00 **EN E-1812935** 2025 07 09 **4030729**
(86) 2017 09 22 2022158329

(73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Wheeler Road (US)
(54) ROUTER MIT DOPPELSEITIGER TCP-SITZUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2016 10 03 201615283946
(72) JAFFER, Sarah V, Billerica, 01821 (US)
(72) MENON, Abilash, Boxborough, 01719 (US)
(72) YUNGELSON, Anna, Lexington, 02421 (US)
(72) TIMMONS, Patrick, Newton, 02461 (US)

H04L 47/11 **EN E-1812936** 2025 07 09 **3457642**
(86) CN17083495 2017 05 08 2017805615

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSVERTEILUNG IN EINEM HYBRIDEN ZUGANGSNETZWERK
(30) CN 2016 05 31 201610379123
(72) ZHANG, Dongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Jianghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/24 **EN E-1812937** 2025 07 09 **4277232**
(86) 2022 05 09 2022172415

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG VON DATENVERKEHRSÜBERLASTUNG IN NETZWERKKNOTEN
(72) Tilmans, Olivier, 2018 Antwerpen (BE)
(72) De Schepper, Koen, 2018 Antwerpen (BE)

H04L 47/2475 **EN E-1812938** 2025 07 09 **4111672**
(86) US22028671 2022 05 11 2022768601

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard, (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG EINER MEDIENDIENSTEINGABE FÜR UPLINK- UND DOWNLINK-STREAMING IN 5G-NETZWERKEN
(30) US 2021 05 12 202163187811 P
(30) US 2022 04 21 202217725940
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

H04L 47/32 **EN E-1812939** 2025 07 09 **3826246**
(86) KR19004842 2019 04 23 2019848191

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATENPAKETEN
(30) KR 2018 08 08 20180092359
(72) PARK, Jongeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Geumhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Soukjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Chihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 47/783 **EN E-1812940** 2025 07 09 **3799377**
(86) 2019 11 21 2019210771

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VISUALISIERUNG VON NETZWERKVERKEHRSPLÄNEN AUF BASIS VON EGRESS-PEER-ENGINEERING
(30) US 2019 09 25 201916583010
(72) SIDEBOTTOM, Greg, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GIECCO, Patricio, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) KI, Byeongseob, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 51/10 **EN E-1812941** 2025 07 09 **4364382**
(86) US22073210 2022 06 28 2022751964

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) INTEGRATION VON ERWEITERTER REALITÄT IN DIE INTERNETANSICHTSPLATTFORM
(30) US 2021 06 28 202117359843
(72) ARCHER, Virgil L., III, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) DUMO, Kyle, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) HUANG, Allen, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) NGUYEN, Ngoan, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) PEREZ, Bernardo, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) THEIN, Aung Win, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 61/4511 **EN E-1812942** 2025 07 09 **3800838**
(86) JP19016345 2019 04 16 2019833282

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND IDENTIFIZIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 07 12 2018132725
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04L 65/80 **EN E-1812943** 2025 07 09 **4152718**
(86) CN21100106 2021 06 15 2021826214

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 18 202010562556
(72) GENG, Xinyun, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHANG, Xin, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Jie, Beijing 100190 (CN)
(72) HUANG, Guan, Beijing 100190 (CN)
(72) SHI, Tianhui, Beijing 100190 (CN)
(72) MA, Shaodong, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Yizhuo, Beijing 100190 (CN)
(72) LYU, Jing, Beijing 100190 (CN)
(72) KANG, Zeguo, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHANG, Yuanlong, Beijing 100190 (CN)

H04L 67/00 **EN E-1812944** 2025 07 09 **4236260**
(86) CN22092926 2022 05 16 2022859937

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 25 202110993034
(72) XU, Zixiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04L 67/02 **EN E-1812945** 2025 07 09 **4193503**
(86) CN20134268 2020 12 07 2020829193

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN FÜR DIE ZUSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN
(30) WO 2020 08 07 PCT/CN2020/107890
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)
(72) YANG, Yong, 42836 Källered (SE)

H04L 67/06 **EN E-1812946** 2025 07 09 **4323884**
(86) SG22050208 2022 04 11 2022788559

(73) Univers Pte. Ltd., Singapore 098632, 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower (SG)
(73) Spic Envision Intelligence Technology (Jiangsu) Co., Ltd. (Formerly Known As Jiangsu Envision Digital Co., Ltd.), Wuxi, Jiangsu, Room 616 Chang Xing International Finance Building No.1 Finance Road Economic Development District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON ÜBERWACHUNGSDATEN UND PERIPHERIEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 15 202110408032
(72) QIAN, Jialin, Wuxi, Jiangsu (CN)
(72) CUI, Changdong, Wuxi, Jiangsu (CN)
(72) ZHANG, Yang, Wuxi, Jiangsu (CN)

H04L 67/10 **FR E-1812947** 2025 07 09 **4207711**
(86) 2022 12 28 2022216972

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERBREITUNG VON INHALTEN IN EINER NETZWERKFÖDERATION, VERBREITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(30) FR 2021 12 30 2114679
(72) MORVAN, Christophe, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) REBECCHI, Filippo, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) BOUET, Mathieu, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) MONTENOT, Jean-Marc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

H04L 67/12 **EN E-1812948** 2025 07 09 **3671388**
(86) 2019 12 19 2019217950

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) KONFIGURIERBARES VERTEILTES INTELLIGENTES SENSORSYSTEM
(30) US 2018 12 19 201816226277
(72) GANG, Travis, Burlington, VT 05401, 49 Lafountain St. (US)
(72) DEMENT, Travis, Burlington, VT 05401, 265 Flynn Avenue (US)
(72) RULE, Benjamin T., Vergennes, VT 05491, 33 Thomas Circle (US)
(72) HENCK, Thomas, Huntington, VT 05462, 1984 Sherman Hollow (US)

H04L 67/12 **EN E-1812949** 2025 07 09 **3925195**
(86) US20018222 2020 02 14 2020714027

(73) Savant Systems, Inc., Hyannis, MA 02601, 45 Perseverance Way (US)
(54) MEHRROLLENGERÄTE FÜR AUTOMATISIERUNGSUMGEBUNGEN
(30) US 2019 02 14 201962805456 P
(72) MADONNA, Robert P., Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)
(72) LOCASCIO, Timothy R., Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)
(72) JACOBSON, Arthur A., Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)
(72) RENDINA, Victor, Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)
(72) TATZEL, David W., Hyannis, Massachusetts 02601, 45 Perseverance Way (US)

H04L 67/12 **EN E-1812950** 2025 07 09 **3747177**
(86) US18064159 2018 12 06 2018830566

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ALARMEN AN EIN AUTONOMES BENUTZERGERÄT (UE)
(30) US 2018 01 29 201815882864
(72) TUGNAWAT, Yogesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RIYAZ, Zaman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHAJAN, Yogesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUCKATIRA, Deepak Ganapathy Appachu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAIDYANATHAN, Balaji, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/125 **EN E-1812951** 2025 07 09 **4238249**
(86) EP20080662 2020 11 02 2020801195

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LWM2M-SERVERVORRICHTUNG, LWM2M-CLIENT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 Helsinki (FI)

H04L 67/141 **EN E-1812952** 2025 07 09 **4243381**
(86) 2016 12 02 2023183337

(73) Snappi, Inc., Carlsbad, CA 92009, 2501 Gateway (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG VON VERBINDUNGEN ZU EINEM HOST-SERVER
(30) US 2015 12 04 201562263241 P
(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad (US)
(72) TSILLAS, Demetrios James, Carlsbad (US)

H04L 67/148 **EN E-1812953** 2025 07 09 **4195049**
(86) CN21123953 2021 10 15 2021890886

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENBENUTZERMIGRATION SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 13 202011273232
(72) LUO, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Runhao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Tieming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 69/22 **EN E-1812954** 2025 07 09 **4272408**
(86) US21027069 2021 04 13 2021723077

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) KLASSENBASIERTES QUEUING FÜR SKALIERBAREN MULTI-TENANT-RDMA-VERKEHR
(30) US 2020 12 30 202063132417 P
(30) US 2021 02 02 202117165877
(30) US 2021 02 03 202117166922
(30) WO 2021 04 01 PCT/US2021/025459
(72) SHILIMKAR, Santosh Narayan, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BECKER, David Dale, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065 (US)

H04M 1/02 **EN E-1812955** 2025 07 09 **4207716**
(86) CN21097465 2021 05 31 2021873907

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 29 202011053835
(72) WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1812956** 2025 07 09 **4354834**
(86) CN22097298 2022 06 07 2022819502

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 11 202110652306
(72) NIU, Zhihao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) HE, Zongwen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Ximing, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/18 **EN E-1812957** 2025 07 09 **4325822**
(86) 2023 06 26 2023181394

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) KNOPFSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 08 18 111131055
(72) LIN, Chuan-Yuan, 112 Taipei City (TW)
(72) WANG, Hui-Chen, 112 Taipei City (TW)
(72) KUO, Chan-Wei, 112 Taipei City (TW)
(72) LAI, Yu-Peng, 112 Taipei City (TW)

H04M 1/724 **EN E-1812958** 2025 07 09 **3952263**
(86) CN20091689 2020 05 22 2020813964

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORSCHAU VON BENACHRICHTIGUNGSMELDUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 27 201910447164
(72) ZHOU, Shanru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/72454 **EN E-1812959** 2025 07 09 **3896949**
(86) 2020 09 28 2020198763

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER EINZIEHBAREN KAMERA UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 16 202010298761
(72) LIU, Teng, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04M 3/487 **EN E-1812960** 2025 07 09 **3222030**
(86) GB15053550 2015 11 20 2015817492

(73) Incall Limited, London NW4 1NL, 7 Holders Hill Drive (GB)
(54) SYSTEM ZUR TELEKOMMUNIKATIONSRUFAUGMENTATION
(30) WO 2014 11 21 PCT/GB2014/053455
(30) GB 2015 05 06 201507768
(30) GB 2015 05 20 201508682
(72) GREEN, Chaim Aaron James, London NW4 2JH, 12 Hillview Gardens Hendon (GB)
(72) NYMAN, Joshua, London N3 3PD, 8 Fitzalan Road Finchley (GB)

H04N 1/405 **EN E-1812961** 2025 07 09 **4040768**
(86) 2022 01 05 2022150361

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) TINTENMODELLERZEUGUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 02 02 202117165291
(72) STANICH, Mikel, Boulder, 80301-9270 (US)
(72) GURUDATH, Nikita, Boulder, 80301-9270 (US)
(72) PREMKUMAR, Pallavi, Boulder, 80301-9270 (US)
(72) ZHANG, Ziling, Boulder, 80301-9270 (US)
(72) LARSEN, Burke, Boulder, 80301-9270 (US)

H04N 1/46 **EN E-1812962** 2025 07 09 **4009620**
(86) 2012 05 17 2021216250

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SKALIERBARE SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER FARBVERWALTUNG MIT UNTERSCHIEDLICHEN METADATENNIVEAUS
(30) US 2011 05 27 201161491014 P
(72) MESSMER, Neil W., Langley, V2Y 0B8 (CA)
(72) ATKINS, Robin, Sunnyvale, 94085-4703 (US)
(72) MARGERM, Steve, New Westminster, V3L 2C9 (CA)
(72) LONGHURST, Peter W., Vancouver, V5L 2T6 (CA)

H04N 7/16 **EN E-1812963** 2025 07 09 **4415372**
(86) 2006 12 08 2024185538

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EPISODENVERFOLGUNG IN EINER INTERAKTIVEN MEDIENUMGEBUNG
(30) US 2005 12 29 324156
(30) US 2005 12 29 32346405
(72) CONDRAY, Charles, New York, 10012 (US)
(72) WALKER, Todd, A., Berwyn, 19312 (US)
(72) ARMALY, Samir, B., La Canada, 91011 (US)

H04N 13/327 **EN E-1812964** 2025 07 09 **4243412**
(86) CN22093676 2022 05 18 2022810441

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWEIDIMENSIONALEN GEREGELTEN EBENENPROJEKTION FÜR EINE PUNKTWOLKE
(30) CN 2021 05 26 202110578726
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) DU, Yuxin, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) SONG, Jiarun, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)

H04N 19/11 **EN E-1812965** 2025 07 09 **3903484**
(86) CN19130044 2019 12 30 2019907904

(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON GETRENNTEN LUMA-CHROMA-CODIERUNGSBÄUMEN MIT EINSCHRÄNKUNGEN
(30) US 2018 12 30 201862786530 P
(30) US 2019 06 24 201962865397 P
(72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City 30078, Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04N 19/119 **EN E-1812966** 2025 07 09 **3557870**
(86) JP17044732 2017 12 13 2017880376

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 16 2016244902
(30) JP 2016 12 22 2016249778
(72) YASUGI, Yukinobu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04N 19/119 **EN E-1812967** 2025 07 09 **4014504**
(86) US20044563 2020 07 31 2020788968

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG
(30) US 2019 08 13 201962886056 P
(30) US 2020 07 28 202016941193
(72) DU, Yixin, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/30 **EN E-1812968** 2025 07 09 **4399874**
(86) US22042969 2022 09 08 2022783614

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) TENSOR-PRODUKT-B-SPLINE-VORHERSAGE FÜR HDR-VIDEO IN MOBILEN ANWENDUNGEN
(30) US 2021 09 09 202163242416 P
(30) EP 2021 10 13 21202447
(30) US 2021 10 13 202163255057 P
(72) KADU, Harshad, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US)
(72) QU, Sheng, San Francisco, California 94103 (US)
(72) KLITTMARK, Per Jonas Andreas, San Francisco, California 94103 (US)
(72) GANAPATHY KATHIRVELU, Hariharan, San Francisco, California 94103 (US)

H04N 19/50 **EN E-1812969** 2025 07 09 **4228265**
(86) CN22075412 2022 02 07 2022749248

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON PUNKTWOLKENSEQUENZEN AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN REGULIERUNGSEBENENPROJEKTION
(30) CN 2021 02 08 202110171904
(72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)

H04N 19/503 **EN E-1812970** 2025 07 09 **3510778**
(86) GB17052631 2017 09 08 2017783955

(73) V-Nova International Ltd, Paddington London W2 6TT, 1 Sheldon Square (GB)
(54) VIDEOKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG VON UNTERSCHIEDEN ZWISCHEN EINER HÖHEREN UND EINER UNTEREN SCHICHT
(30) GB 2016 09 08 201615265
(72) HANDFORD, David, London Greater London W2 6TT, c/o V-Nova International Ltd 1 Sheldon Square Paddington (GB)

H04N 19/52 **EN E-1812971** 2025 07 09 **3783888**
(86) CN18087180 2018 05 16 2018919173

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VIDEOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
(72) CHEN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) AN, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/593 **EN E-1812972** 2025 07 09 **3701723**
(86) GB18053077 2018 10 24 2018797036

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDDATENKODIERUNG UND -DEKODIERUNG
(30) GB 2017 10 27 201717684
(30) GB 2018 06 01 201809024
(72) KEATING, Stephen Mark, Reading Berkshire RG6 3AB, 28 Huntingdon Close Lower Earley (GB)
(72) SHARMAN, Karl James, East Ilsley Newbury RG20 7LU, 1 Beech Tree Farm Barns Stanmore Road (GB)
(72) PHILIPPE, Magali Kimlee Miri, Basingstoke Hampshire RG21 4EY, 27 Coronation Road (GB)

H04N 19/597 **EN E-1812973** 2025 07 09 **4236311**
(86) CN22093614 2022 05 18 2022810431

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÄDIKTIVEN CODIERUNG/DECODIERUNG VON PUNKTWOLKENTIEFENINFORMATIONEN
(30) CN 2021 05 26 202110580227
(72) ZHANG, Wei, Futian District Guangdong, 518040 Shenzhen (CN)
(72) YANG, Fuzheng, Futian District Guangdong, 518040 Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Ke, Futian District Guangdong, 518040 Shenzhen (CN)
(72) SONG, Jiarun, Futian District Guangdong, 518040 Shenzhen (CN)

H04N 19/70 **EN E-1812974** 2025 07 09 **3459255**
(86) US17032674 2017 05 15 2017727770

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON INHALTSFARBVOLUMENNACHRICHTEN FÜR VIDEO
(30) US 2016 05 17 201662337844 P
(30) US 2016 05 20 201662339665 P
(30) US 2016 09 23 201662399304 P
(30) US 2017 05 12 201715594207
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BUGDAYCI SANSLI, Done, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/70 **EN E-1812975** 2025 07 09 **4064708**
(86) KR20016137 2020 11 17 2020891070

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON SCHLEIFENFILTERUNG
(30) US 2019 11 18 201962937234 P
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 21/2187 **EN E-1812976** 2025 07 09 **4002855**
(86) 2021 11 22 2021209629

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERSCHLEIERUNG VON IN EINEM VIDEO DARGESTELLTEN BEREICHEN EINER PHYSIKALISCHEN UMGEBUNG
(30) US 2020 11 24 202017103527
(72) Heyman-Dewitte, Nils, Dublin, 2 (IE)
(72) McConnell, Pauric, Meath, C15 F5P3 (IE)
(72) Katier, Bendert, 1019 GW Amsterdam (NL)

H04N 21/43 **EN E-1812977** 2025 07 09 **4243425**
(86) CN21128268 2021 11 02 2021896740

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) BILDSCHIRMPROJEKTIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 24 202011331970
(72) LI, Kai, Beijing 100190 (CN)
(72) XIANG, Rong, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Chenteng, Beijing 100190 (CN)

H04N 21/4402 **EN E-1812978** 2025 07 09 **4352966**
(86) US22032445 2022 06 07 2022741883

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) VORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER TRANSCODEDROSSELUNG
(30) US 2021 06 09 202163208937 P
(30) US 2021 07 12 202117373559
(72) ARYA, Ashwani, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) BAHULKAR, Tejas, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) OKIKE, Jonah Hephzibah, Santa Monica, California 90405 (US)

H04N 21/442 **EN E-1812979** 2025 07 09 **3659684**
(86) CN18096788 2018 07 24 2018837610

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON SPIELBILDERN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 24 201710611203
(72) FANG, Juexiao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SHAN, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 21/443 **EN E-1812980** 2025 07 09 **4218249**
(86) US21052089 2021 09 24 2021795119

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) INTELLIGENTE EINRICHTUNG FÜR WIEDERGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 25 202063083637 P
(72) MCDEVITT, Jennifer, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) BABU, James, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) CELENTANO, Patrick, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) HUTCHINGS, Kyle, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) BHANGALE, Pratik, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) AGERBAK, Michael, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) VALENTE, Daniel, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) SHOESMITH, William, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) ERDMANN, Derek W., Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) WALSH, Conor, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) KUTATELI, Nikolai, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) FRISTROM, Carl, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) PARK, Youngjoo, Santa Barbara, CA 93101 (US)

H04N 23/611 **EN E-1812981** 2025 07 09 **3904956**
(86) JP19048877 2019 12 13 2019904199

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018246877
(72) SATO Takahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/67 **EN E-1812982** 2025 07 09 **4087232**
(86) KR21001496 2021 02 04 2021751143

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE FOKUSSIERUNG
(30) KR 2020 02 04 20200013175
(72) LEE, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jinmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/68 **EN E-1812983** 2025 07 09 **4087230**
(86) CN20140184 2020 12 28 2020910058

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201911423482
(72) SHEN, Jiancheng, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/69 **EN E-1812984** 2025 07 09 **4287604**
(86) CN22094782 2022 05 24 2022855030

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 12 202110926921
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/90 **EN E-1812985** 2025 07 09 **4135311**
(86) KR22003409 2022 03 11 2022711138

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDSTABILISIERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 06 29 20210084714
(72) SONG, Wonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 25/533 **EN E-1812986** 2025 07 09 **4315834**
(86) EP22057278 2022 03 21 2022716916

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDELEMENTAUSLESESCHALTUNG, BILDELEMENT UND BILDELEMENTAUSLESEVERFAHREN
(30) EP 2021 03 31 21166291
(72) SOLHUSVIK, Johannes, 70327 Stuttgart (DE)
(72) SAKANO, Yorito, 70327 Stuttgart (DE)

H04N 25/616 **EN E-1812987** 2025 07 09 **4068362**
(86) JP20032206 2020 08 26 2020894775

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 29 2019216966
(72) NISHIMURA Kazuko, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) ITO Yuya, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) MIYAKE Yasuo, Osaka-shi, Osaka (JP)

H04N 25/701 **EN E-1812988** 2025 07 09 **3465113**
(86) IL17050509 2017 05 09 2017795737

(73) Advanced Vision Technology (A.V.T.) Ltd., 4527703 Hod Hasharon, 6 Hanagar Street (IL)
(54) KOMBINAGTION AUS SPEKTRALMESSUNG UND BILDGEBUNGSSENSOR
(30) US 2016 05 11 201662334468 P
(30) US 2017 04 24 201762488869 P
(72) MAZLIACH, Tsachi, 7316500 Rinatya, 49 Harimonim Street (IL)
(72) BEN EZRA, Barry, 4728133 Ramat Hasharon, 7 Simtat Arugot (IL)
(72) THEN, Alan, Addison, Texas 75254, 14905 Lake Forest Drive (US)
(72) GAMM, Brian, McKinney, Texas 75070, 4913 Redwood Drive (US)

H04N 25/76 **EN E-1812989** 2025 07 09 **4184933**
(86) 2022 11 09 2022206371

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSORVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 19 20210160732
(30) KR 2022 07 28 20220094259
(30) US 2022 10 21 202217970986
(72) JEONG, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jewon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HONG, Seokyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04N 25/78 **EN E-1812990** 2025 07 09 **4315835**
(86) EP22057484 2022 03 22 2022717138

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDSENSORANORDNUNG MIT KAPAZITIVER STROMQUELLE UND FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) EP 2021 03 26 21165244
(72) ZEITUNI, Golan, 70327 Stuttgart (DE)
(72) ESHEL, Noam Zeev, 70327 Stuttgart (DE)

H04Q 9/00 **EN E-1812991** 2025 07 09 **4436201**
(86) 2023 11 27 2023212452

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2023 03 24 20230038843
(72) SON, Cheolgi, 17084 Yongin-si (KR)

H04R 1/00 **FR E-1812992** 2025 07 09 **3922040**
(86) IB20050963 2020 02 06 2020710586

(73) Oltramare, Michel, 1299 Crans-Près-Céligny, Chemin des Vignettes 8 (CH)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG DER STATIONÄREN WICKLUNG EINES INDUKTIONSMOTORS
(30) CH 2019 02 06 1362019
(72) QUERRY, Hector, 2520 La Neuveville, Route du Château 28 (CH)
(72) HEISEL, Guillaume, 2503 Bienne, Aegertenstrasse 8 (CH)
(72) HOFFET, Adrien, 1008 Prilly, Avenue de Jolimont 4 (CH)
(72) THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue Jolimont 48 (CH)
(72) CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, Ruelle de l'Hôtel de Ville 3 (CH)
(72) ZIMMERMANN, Robin, 2520 La Neuveville, Rue du Faubourg 31 (CH)

H04R 1/02 **EN E-1812993** 2025 07 09 **3429220**
(86) JP17006261 2017 02 21 2017762891

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAUTSPRECHERVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 09 2016046364
(30) JP 2016 11 25 2016229497
(72) FUKUHARA, Suemei, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HONDA, Kazuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) YUASA, Takafumi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) SATO, Churo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KIYAMA, Ippei, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TAKAYAMA, Satoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04R 1/02 **EN E-1812994** 2025 07 09 **4340386**
(86) JP21041263 2021 11 10 2021963478

(73) Michihiro Co., Ltd, Tokyo 160-0022, Rei Flat Shinjuku building.B 3F 4-3-15, Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES MODUL
(72) KIM Kyungsu, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP)
(72) OYAKAWA Jun, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP)
(72) YAGI Michihiro, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP)
(72) NAKAMURA Shinobu, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022 (JP)

H04R 1/10 **DE E-1812995** 2025 07 09 **3753260**
(86) EP19053766 2019 02 15 2019708950

(73) Grübl, Klaus, 5280 Braunau/Inn, Laabstrasse 96 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES TINNITUS-LEIDENS
(30) AT 2018 02 15 501442018
(72) Grübl, Klaus, 5280 Braunau/Inn, Laabstrasse 96 (AT)

H04R 1/24 **EN E-1812996** 2025 07 09 **3391662**
(86) GB16053939 2016 12 14 2016816345

(73) Martin Audio Limited, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 3SL, Century Point Halifax Road Cressex Business Park (GB)
(54) KOAXIAL-LAUTSPRECHER
(30) GB 2015 12 14 201522021
(72) BAIRD, Jason, Ealing London W5 2SD, 27 Kings Road (GB)
(72) ANTHONY, Philip, Marlow Buckinghamshire SL7 3LU, 12 Hill Farm Road (GB)

H04R 1/40 **EN E-1812997** 2025 07 09 **3881558**
(86) KR20001117 2020 01 22 2020747928

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 01 29 20190011062
(72) YOON, Seung Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Ho June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Hyun Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Kang Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro,Yeongtong-gu (KR)

H04R 9/02 **EN E-1812998** 2025 07 09 **4002879**
(86) CN19112660 2019 10 23 2019937763

(73) Suzhou Rusheng Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(54) LAUTSPRECHER MIT MEHREREN EINGÄNGEN
(30) CN 2019 07 15 201910635285
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)

H04R 25/00 **EN E-1812999** 2025 07 09 **3796677**
(86) 2020 09 08 2020195057

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN MISCHEN VON UNKORRELIERTEN ODER KORRELIERTEN VERRAUSCHTEN SIGNALEN UND EINE HÖRVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 19 19198406
(72) DE HAAN, Jan M., DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) JOSUPEIT, Angela, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1813000** 2025 07 09 **3823308**
(86) 2020 11 09 2020206432

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) KONZEPT ZUM ANBRINGEN EINES SCHALLPROZESSORS AN DEN KOPF ÜBER EINEN AUSWECHSELBAREN MAGNETEN
(30) EP 2019 11 18 19209787
(72) HAAGERUP, Emilie Munk, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) TIPSMARK, Claus, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) ROSENGREN, Johan, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) LUND, Rasmus, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) JENSEN, Glenn, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) JAKOBSEN, Bent, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1813001** 2025 07 09 **4035420**
(86) EP20076471 2020 09 23 2020781452

(73) Widex A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUDIOSYSTEMS AUF OHREBENE UND AUDIOSYSTEM AUF OHREBENE
(30) DK 2019 09 27 PA201901115
(72) PALUDAN-MÜLLER, Carsten, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)
(72) WIINBERG, Alan, 3540 Lynge, Nymoellevej 6 (DK)

H04S 7/00 **EN E-1813002** 2025 07 09 **4156720**
(86) 2022 09 20 2022196545

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG UND VERFOLGUNG VON OHREIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 09 24 202163248353 P
(30) US 2022 08 24 202217822064
(72) KUSTER, Martin, Cupertino, 95014 (US)
(72) SAUX, Tom-Davy W., Cupertino, 95014 (US)
(72) MURGAI, Prateek, Cupertino, 95014 (US)

H04W 4/02 **EN** **E-1813003** 2025 07 09 **3794891**
(86) US19024695 2019 03 28 2019722721

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZONENBASIERTES WEICHES RESSOURCENAUFTEILEN FÜR HOCH-ZUVERLÄSSIGE WEITREICHENDE KOMMUNIKATION (HRHRC)
(30) US 2018 05 15 201862671637 P
(30) US 2019 03 27 201916366877
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/02 **EN** **E-1813004** 2025 07 09 **3216241**
(86) US15064671 2015 12 09 2015867710

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) DYNAMISCHE NEUKONFIGURIERUNG VON GEOFENCES
(30) US 2014 12 12 201414568905
(72) BUTTS III, James F., San Francisco, CA 94103, Square, Inc. 1455 Market St. Suite 600 (US)
(72) HIPSCHMAN, Daniel, San Francisco, CA 94103, Square, Inc. 1455 Market St. Suite 600 (US)

H04W 4/021 **EN** **E-1813005** 2025 07 09 **4290894**
(86) 2023 05 09 2023172214

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 06 08 2022093022
(72) SAWAI, Yuki, Tokyo 146-8501 (JP)

H04W 4/33 **EN** **E-1813006** 2025 07 09 **4248667**
(86) US21072392 2021 11 12 2021835555

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INNENRAUMKOMMUNIKATIONSMODUS FÜR BENUTZERGERÄT
(30) US 2020 11 20 202063116644 P
(30) US 2021 11 11 202117454559
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/40 **DE** **E-1813007** 2025 07 09 **3846510**
(86) 2020 12 21 2020215932

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITHALTEN VON ABZUHOLENDEN STÜCKGÜTERN UND/ODER ZUM SAMMELN VON ABZUGEBENDEN STÜCKGÜTERN
(30) DE 2019 12 30 102019135888
(72) Vorwerk, Felix, 53173 Bonn, Kronprinzenstraße 42 (DE)
(72) Pruski, Matthäus, 53844 Troisdorf, Wolkenburgstraße 21 (DE)

H04W 4/70 **EN** **E-1813008** 2025 07 09 **3101937**
(86) JP14004540 2014 09 04 2014881069

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MASCHINE-ZU-MASCHINE (M2M)-ENDGERÄT, BASISSTATION, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2014 01 30 2014015867
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 4/80 **EN** **E-1813009** 2025 07 09 **4331245**
(86) EP21060821 2021 04 26 2021722175

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BAKENKOORDINATION FÜR DRAHTLOSE ERFASSUNG
(72) MAX, Sebastian, 50737 Köln (DE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen (DE)

H04W 8/00 **EN** **E-1813010** 2025 07 09 **4055878**
(86) CN20127359 2020 11 07 2020885447

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR KOORDINIERTEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT MEHREREN RELAISVERBINDUNGEN MIT BENUTZERGERÄTEKOOPERATION
(30) US 2019 11 07 201962932211 P
(30) US 2020 11 03 202017087733
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)
(72) ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6, 19 Brookstone Street (CA)

H04W 8/04 **EN** **E-1813011** 2025 07 09 **3900416**
(86) US19067654 2019 12 19 2019842494

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MODEMUNTERSTÜTZTES NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN OHNE VOREINGESTELLTES SIM-PROFIL
(30) US 2018 12 19 201862782344 P
(72) RUVALCABA, Jose, Alfredo, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind, Vardarajan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VEMAREDDY, Kiran, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/18 **EN** **E-1813012** 2025 07 09 **4128556**
(86) US21020607 2021 03 03 2021714074

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINES VERSTÄRKERS ÜBER SYSTEMINFORMATIONEN
(30) US 2020 03 26 202062994955 P
(30) US 2021 03 02 202117189994
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/22 **EN** **E-1813013** 2025 07 09 **4150940**
(86) CN20090350 2020 05 14 2020935919

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PARTIELLER INTEGRITÄTSSCHUTZ IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106--6141 (JP)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102 (CN)
(72) NAIR, Suresh, Whippany, New Jersey 07981 (US)

H04W 8/24 **EN** **E-1813014** 2025 07 09 **3611948**
(86) CN18085630 2018 05 04 2018794754

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710313985
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 8/24 **EN** **E-1813015** 2025 07 09 **4496364**
(86) 2023 07 19 2023186321

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TEILNEHMERGERÄTES MIT EINEM FUNKZUGANGSNETZ EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)
(72) BISCHINGER, Kurt, 1120 Wien (AT)

H04W 12/00 **EN** **E-1813016** 2025 07 09 **4344266**
(86) 2019 07 01 2024156915

(73) Soracom, Inc., Tokyo 158-0094, Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku (JP)
(54) AKTUALISIERUNG EINES TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS
(30) EP 2018 07 02 18181266
(72) COMARMOND, Georges Olivier, 71705 Beau Bassin (MU)

H04W 12/041 **EN** **E-1813017** 2025 07 09 **3793317**
(86) CN18086402 2018 05 10 2018918021

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHLÜSSELAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHU, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 12/06 **DE** **E-1813018** 2025 07 09 **3664490**
(86) 2017 04 13 2020154505

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) IMEI SPEICHERUNG
(30) DE 2016 04 19 102016004735
(72) GÖTZE, Frank, 81379 München, Zielstattstrasse 109 (DE)
(72) DIETZE, Claus, 82395 Obersöchering, Frühlingsweg 5 (DE)
(72) EICHHOLZ, Jan, 80997 München, Schweidnitzerstrasse 3 (DE)

H04W 12/122 **EN** **E-1813019** 2025 07 09 **3903519**
(86) US20018530 2020 02 17 2020712137

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR OPFERMASKERADEANGRIFFEN BEI DER REMOTE-INTERFERENZVERWALTUNG
(30) US 2019 02 15 201962806246 P
(72) GHOZLAN, Hassan, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) YING, Dawei, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Qian, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) WU, Geng, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)

H04W 12/42 **EN** **E-1813020** 2025 07 09 **3884694**
(86) US20062296 2020 11 25 2020894843

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FLEXIBLER EINSATZ EINES ELEKTRONISCHEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS
(30) US 2019 11 25 201962939944 P
(30) US 2020 11 24 202017103892
(72) LI, Li, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ABDULRAHIMAN, Najeeb M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MATHIAS, Arun G., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 12/50 **EN** **E-1813021** 2025 07 09 **4315925**
(86) US22017786 2022 02 25 2022714276

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOPPLUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE
(30) US 2021 03 25 202117212979
(72) GUR, Arie Yehuda, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHENCINSKI, Eran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RON, Uri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04W 16/14 **EN** **E-1813022** 2025 07 09 **3788813**
(86) US19034323 2019 05 29 2019734180

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON UMGEBUNGSFUNKFREQUENZÜBERWACHUNG
(30) US 2018 06 01 201862679676 P
(72) HEATH, Taliver, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VARGHESE, Mathew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CLEGG, Andrew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YOGEESWARAN, Karthik, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 16/28 **EN** **E-1813023** 2025 07 09 **3955623**
(86) JP20015998 2020 04 09 2020788255

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 11 2019087881
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 1006150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 1006150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Haidian District, (CN)

H04W 24/00 **EN** **E-1813024** 2025 07 09 **3766272**
(86) CN18078683 2018 03 12 2018909949

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR KONFIGURATION DER MINIMIERUNG EINES LAUFWERKSTESTS UNTER EINER ARCHITEKTUR MIT MEHREREN VERBINDUNGEN
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1813025** 2025 07 09 **3735795**
(86) CN19071378 2019 01 11 2019738709

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKSCHICHTBEREITSTELLUNG UND -BETRIEB
(30) US 2018 01 12 201862617133 P
(30) US 2019 01 09 201916243771
(72) BOR YALINIZ, Remziye Irem, Ottawa, Ontario K2H 0A2, 94 Songbird Private (CA)
(72) LIANG, Chengchao, Ottawa, Ontario K2J 5R6, 687D Sue Holloway Drive (CA)
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, 46 Maple Stand Way (CA)

H04W 24/02 **EN** **E-1813026** 2025 07 09 **4378195**
(86) EP21074877 2021 09 09 2021773786

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) UMLAUFZEITBESTIMMUNG AUF DER BASIS VON ANALYTIK
(30) GR 2021 07 27 20210100504
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens (GR)
(72) DIMOPOULOS, Dimitris, 15232 Athens (GR)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED (GB)

H04W 24/02 **EN** **E-1813027** 2025 07 09 **4017073**
(86) CN20128209 2020 11 11 2020925912

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REALISIEREN EINER NETZWERKFÄHIGEN ÖFFNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 15 202010179045
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1813028** 2025 07 09 **3636020**
(86) CN17087765 2017 06 09 2017913081

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERMINDERUNG VON QUERVERBINDUNGSSTÖRUNGEN ZWISCHEN EINEM ERSTEN BENUTZERGERÄT UND EINEM ZWEITEN BENUTZERGERÄT
(72) XU, Hanqing, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Xincai, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1813029** 2025 07 09 **4142269**
(86) JP20018847 2020 05 11 2020935018

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(72) ASAKURA, Kenta, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) GOTO, Jungo, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) NISHIKAWA, Tomoyuki, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) YABE, Masato, Tokyo 140-0002 (JP)

H04W 24/10 **EN** **E-1813030** 2025 07 09 **3695640**
(86) CN18106901 2018 09 21 2018863625

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRESSOURCENVERWALTUNG MIT MEHREREN BANDBREITENTEILEN
(30) WO 2017 09 28 PCT/CN2017/103952
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92121-1714, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN** **E-1813031** 2025 07 09 **4000301**
(86) KR20014177 2020 10 16 2020876615

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTEINITIIERTE NETZWERK-SLICE-REGISTRIERUNG UND VERKEHRSWEITERLEITUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) IN 2019 10 16 201941041928
(30) IN 2020 10 12 201941041928
(72) THORAT, Pankaj Bhimrao, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) CHALLA, Rajesh, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) VANKAYALA, Satya Kumar, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SONI, Vivek, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 28/08 **EN** **E-1813032** 2025 07 09 **3627884**
(86) 2009 09 28 2019209025

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANALYSE VON SOZIALEN NETZWERKEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) HILDORSSON, Fredrik, 75325 UPPSALA, Frodegatan 17A (SE)
(72) KVERNVIK, Tor, 187 42 TÄBY, Ropgränd 8 (SE)

H04W 28/16 **EN** **E-1813033** 2025 07 09 **3949504**
(86) IB20052930 2020 03 27 2020717964

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BACKHAUL-KANAL-VERWALTUNG FÜR IAB-NETZWERKE
(30) US 2019 03 28 201962825495 P
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) MUHAMMAD, Ajmal, 191 41 Sollentuna, Parkvägen 12 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)

H04W 36/00 **EN** **E-1813034** 2025 07 09 **4013155**
(86) CN20106780 2020 08 04 2020852790

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) UPLINK-RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2019 08 09 201910736211
(72) XU, Meng, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1813035** 2025 07 09 **3713303**
(86) CN18112838 2018 10 31 2018877883

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) SCHALTVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711149114
(72) XU, Meng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Road Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1813036** 2025 07 09 **3536080**
(86) SE17051100 2017 11 03 2017798010

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERVERWENDUNG VON MOBILITÄTSREFERENZSIGNALEN ZUM DURCHFÜHREN VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG IN EINEM STRAHLBASIERTEN SYSTEM
(30) WO 2016 11 04 PCT/CN2016/104755
(72) UGURLU, Umut, Cambridge CB4 1GA, 32 Gladeside (GB)
(72) FAN, Rui, Beijing Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, SE-583 32 Linköping, Lantmannagatan 116 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)

H04W 36/36 **EN** **E-1813037** 2025 07 09 **3767991**
(86) CN19075676 2019 02 21 2019767966

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MESSVERFAHREN, MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 16 201810218469
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

H04W 36/36 **EN** **E-1813038** 2025 07 09 **4128866**
(86) CN20081760 2020 03 27 2020927942

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON CHO UND SCHNELLEN MCG-VERBINDUNGEN
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili, Chaoyang District (CN)
(72) YUE, Ran, Beijing 100083, Room 608, Unit 3, Building 2 No. 2, Huayuan Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, Room 2102, B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, Room 504, Unit 8, Building 2 Zhi Xue Yuan, Xi Er Qi Haidian District (CN)

H04W 40/00 **EN** **E-1813039** 2025 07 09 **3751905**
(86) 2019 12 19 2019217994

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DRAHTLOSE STEUERUNG UND FABRIC-VERBINDUNGEN FÜR HOCHVERFÜGBARE CLUSTER-KNOTEN
(30) US 2019 06 13 201916440723
(72) VASTHOLIL, Ashok Babu, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) B, Vinayaraju, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SEKAR, Sasikumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04W 40/02 **EN** **E-1813040** 2025 07 09 **4132111**
(86) CN21083047 2021 03 25 2021774891

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 26 202010224953
(72) ZHU, Mengqiang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 40/12 **EN** **E-1813041** 2025 07 09 **3596990**
(86) US17028262 2017 04 19 2017906588

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NETZWERKVERBINDUNGSAUSWAHL AUF DER BASIS VON QUALITÄTSKENNZAHLEN
(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) BIGGS, Kent E., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)

H04W 40/24 **EN** **E-1813042** 2025 07 09 **4124120**
(86) 2022 04 13 2022168264

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 07 20 2021119621
(72) OGAWA, Koji, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) WATANABE, Teruyoshi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) ITO, Yuzo, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) OTSUKA, Yasunori, Kanagawa, 211-8588 (JP)

H04W 48/02 **EN** **E-1813043** 2025 07 09 **3780748**
(86) CN19086210 2019 05 09 2019802672

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2018 05 17 201810475264
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/02 **EN** **E-1813044** 2025 07 09 **3808128**
(86) IB19055103 2019 06 18 2019763084

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM GEHOSTETEN VIRTUELLEN NETZWERK UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKKENNUNGEN
(30) US 2018 06 18 201862686571 P
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, 3532 Thorp Springs Dr. (US)
(72) SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach im Isartal, Wolfratshauser Str. 86 (DE)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 Rue Racine (FR)

H04W 48/04 **EN E-1813045** 2025 07 09 **4167646**
(86) 2021 10 12 2021202264

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NETZWERKAUSWAHL UND/ODER ZELLENAUSWAHL EINES BENUTZERGERÄTS BEZÜGLICH EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 48/06 **EN E-1813046** 2025 07 09 **3437381**
(86) US16053820 2016 09 26 2016897446

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STAFFELUNG VON UNBEAUFSICHTIGTEM VERKEHR IN LTE NACH SPERRUNG
(30) US 2016 04 01 201662316735 P
(72) PALAT, Sudeep K., Cheltenham GLS GL51 0GG, 14 Niven Courtyard (GB)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 11 150-705, 4F, 27-3, Hana Daetoo Securities Bldg Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, Amrumer Knick 11 (DE)
(72) MARTINEZ TARRADELL, Marta, 80798 München, Zieblandstrasse 28 (DE)

H04W 48/12 **EN E-1813047** 2025 07 09 **3621221**
(86) CN18085449 2018 05 03 2018793932

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 05 04 201710309727
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'An (CN)

H04W 48/14 **EN E-1813048** 2025 07 09 **3777446**
(86) CN19081048 2019 04 02 2019782257

(73) Nera Innovations Ltd., Carrickmines, Dublin 18, Suite 23, The Hyde Building (IE)
(54) ON-DEMAND-INFORMATIONSANFORDERUNGSVERFAHREN UND FEHLERBEHANDLUNG
(30) US 2018 04 02 201862651312 P
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu, Taiwan 300, Faca, 5f-1 4F., No.87, Ln. 28, Sec. 1 Tiedao Rd. East Dist. (CN)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu, Taiwan 300, Faca, 5f-1 5f-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (CN)
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu, Taiwan 300, Faca 5f-1 No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science- based Industrial Park (CN)

H04W 52/02 **EN E-1813049** 2025 07 09 **4055907**
(86) US20059335 2020 11 06 2020816786

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WECKSIGNAL FÜR NEUE FUNKNACHRICHTENKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2019 11 07 201962931985 P
(30) US 2020 11 05 202017090721
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1813050** 2025 07 09 **3979721**
(86) 2019 07 09 2021210304

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENERGIEARME AKTIVIERUNG VON ZUBEHÖR IM RUHEZUSTAND
(30) US 2018 09 27 201816144493
(72) SHAW, David, Cupertino, California (US)
(72) COTTE, Ariane, Cupertino, California (US)
(72) PAYCHER, Alon, Cupertino, California (US)
(72) WATSON, Robert, Cupertino, California (US)
(72) BURNS, Gregory, Cupertino, California (US)
(72) CHANDRAMOHAN, Chandrahas Aralaguppe, Cupertino, California (US)
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California (US)
(72) SHAVIT, Jonathan, Cupertino, California (US)
(72) EINI, Adir, Cupertino, California (US)

H04W 52/02 **EN E-1813051** 2025 07 09 **4393217**
(86) CN22071235 2022 01 11 2022919340

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER PAGING-FRÜHANZEIGE
(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 52/06 **EN E-1813052** 2025 07 09 **3751913**
(86) JP18004730 2018 02 09 2018904840

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERAUSRÜSTUNG
(72) OSAWA, Ryosuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(72) UCHINO, Tooru, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(72) ANDOU, Kei, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)

H04W 52/14 **EN E-1813053** 2025 07 09 **3998805**
(86) 2017 11 03 2021199487

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUSGANGSLEISTUNG KONFIGURIERTE MIT UNTERSCHIEDLICHEM TTI
(30) US 2016 11 04 201662418041 P
(30) US 2017 03 24 201762475984 P
(72) KAZMI, Muhammad, SE-174 64 SUNDBYBERG (SE)
(72) RAHMAN, Imadur, SE 191 46 SOLLENTUNA (SE)
(72) BERGLJUNG, Christian, SE-223 53 LUND (SE)
(72) CALLENDER, Christopher, KINROSS, KY13 0LW (GB)
(72) EVERAERE, Dominique, SE- 184 91 ÅKERSBERGA (SE)
(72) FALCONETTI, Laetitia, SE-177 61 JÄRFÄLLA (SE)
(72) SUNDBERG, Mårten, SE-120 53 ÅRSTA (SE)

H04W 52/24 **EN E-1813054** 2025 07 09 **4240068**
(86) 2019 02 15 2023186688

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141 (AU)

H04W 52/38 **EN E-1813055** 2025 07 09 **3499980**
(86) CN16110192 2016 12 15 2016912558

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 08 12 201610670240
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Wenfeng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 52/42 **EN E-1813056** 2025 07 09 **4366401**
(86) 2023 10 30 2023206756

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 04 20220146368
(30) KR 2023 02 13 20230018982
(72) LEE, Gangminh, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Dongwook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jeongtaek, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 52/42 **EN E-1813057** 2025 07 09 **4102897**
(86) 2022 05 27 2022175696

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STRAHLKONFIGURATION FÜR NAHFELDBLOCKIERUNG
(30) FI 2021 06 07 20215663
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg (DK)
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg (DK)

H04W 52/48 **EN E-1813058** 2025 07 09 **3682686**
(86) EP17072725 2017 09 11 2017764601

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG EINES FUNKFREQUENZSYSTEMS
(72) FERNANDES, Brian Sunil Nicholas, Singapore 730577, BLK 577 Woodlands Drive 16 04-572 (SG)

H04W 52/50 **EN** **E-1813059** 2025 07 09 **4205459**
(86) US21047893 2021 08 27 2021790601

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM FÜR DIREKTZUGRIFF BEI STEUERKANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 08 31 202063072752 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 52/50 **EN** **E-1813060** 2025 07 09 **4443955**
(86) 2019 12 19 2024189991

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) ENDGERÄT UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 27 2019061490
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 56/00 **EN** **E-1813061** 2025 07 09 **3768004**
(86) CN18082028 2018 04 04 2018913862

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1813062** 2025 07 09 **4022991**
(86) KR20013358 2020 09 29 2020872787

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TSC
(30) KR 2019 09 30 20190121218
(30) KR 2020 05 15 20200058419
(30) KR 2020 07 17 20200089162
(30) KR 2020 07 21 20200090578
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 56/00 **EN** **E-1813063** 2025 07 09 **4231731**
(86) 2018 12 17 2023166677

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 18 201711366520
(30) CN 2018 01 12 201810032355
(72) GUO, Zhiheng, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) XIE, Xinqian, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) WU, Qian, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) FEI, Yongqiang, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) BI, Wenping, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) SONG, Xinghua, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1813064** 2025 07 09 **3813404**
(86) CN19088877 2019 05 28 2019821825

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 06 19 201810632461
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 64/00 **EN** **E-1813065** 2025 07 09 **4380289**
(86) 2020 01 10 2024168761

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NEW-RADIO-POSITIONIERUNG
(30) US 2019 01 11 201962791469 P
(72) KHORYAEV, Alexey, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) SOSNIN, Sergey, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) XIONG, Gang, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) HAN, Seunghee, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) PANTELEEV, Sergey, Cupertino, California, 95014 (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1813066** 2025 07 09 **4278743**
(86) US21072584 2021 11 23 2021830582

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSKONFIGURATION FÜR RADIO RESOURCE CONTROL (RRC) INAKTIV UND IDLEMODUS
(30) US 2021 01 14 202163137490 P
(30) US 2021 09 22 202117481642
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 68/02 **EN** **E-1813067** 2025 07 09 **4247063**
(86) 2010 10 27 2023190413

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON PAGING-MECHANISMEN UNTER VERWENDUNG VON VORRICHTUNGSKONTEXTINFORMATIONEN
(30) US 2009 10 30 61014509
(72) BIENAS, Maik, Braunschweig (DE)
(72) CHOI, Hyung-Nam, Hamburg (DE)

H04W 72/00 **EN** **E-1813068** 2025 07 09 **4161181**
(86) CN21097636 2021 06 01 2021819002

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 02 202010491261
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 72/02 **EN** **E-1813069** 2025 07 09 **4209085**
(86) CN20121119 2020 10 15 2020957108

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERWENDUNG EINER KOORDINATIONSNACHRICHT ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Jia, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1813070** 2025 07 09 **3449681**
(86) CN17084001 2017 05 11 2017795591

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MESSUNG IN NICHTZELLULAREN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2016 05 13 201662336240 P
(30) US 2017 05 05 201715588499
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA)
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa Ontario K2S 0H7, 294 Mojave Crescent (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata Ontario K2M 0A2, 233 Tandalee Crescent (CA)

H04W 72/04 **EN** **E-1813071** 2025 07 09 **3713321**
(86) JP17041343 2017 11 16 2017931904

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1813072** 2025 07 09 **3713328**
(86) JP17041312 2017 11 16 2017932093

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1813073** 2025 07 09 **3831137**
(86) CN18097538 2018 07 27 2018927856

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, 6F, Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1813074** 2025 07 09 **3977797**
(86) CN19089497 2019 05 31 2019930881

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CSI-ERFASSUNG ZUR PARTIELLEN REZIPROZITÄT
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1813075** 2025 07 09 **4192154**
(86) CN20107458 2020 08 06 2020947897

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1813076** 2025 07 09 **4271096**
(86) JP21046363 2021 12 15 2021910540

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 25 2020217613
(72) SAI, Jutatsu, Tokyo 105-7529 (JP)

H04W 72/044 **EN** **E-1813077** 2025 07 09 **3884607**
(86) US20013246 2020 01 11 2020704686

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON KANDIDATEN FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANAL
(30) US 2019 01 11 201962791647 P
(72) MONDAL, Bishwarup, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) HAMIDI-SEPEHR, Fatemeh, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)

H04W 72/0446 **EN** **E-1813078** 2025 07 09 **4044710**
(86) CN19116771 2019 11 08 2019951886

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR ZEITBEREICHSRESSOURCENFORMAT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) ZHUO, Yibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/0446 **EN** **E-1813079** 2025 07 09 **3858019**
(86) CN18108282 2018 09 28 2018934727

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) MEHRSCHLITZPLANUNG AUF UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)

H04W 72/0453 **EN** **E-1813080** 2025 07 09 **3796728**
(86) CN19089587 2019 05 31 2019812071

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 01 201810554866
(72) LI, Junchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1813081** 2025 07 09 **3900451**
(86) EP19086016 2019 12 18 2019820799

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 12 20 18214944
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)

H04W 72/25 **EN** **E-1813082** 2025 07 09 **4152862**
(86) CN21097557 2021 05 31 2021817878

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 01 202010486439
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1813083** 2025 07 09 **4197270**
(86) IB22050835 2022 02 01 2022703980

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZWEISTUFIGE RACH-ANPASSUNG FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
(30) US 2021 02 02 202163144842 P
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå (SE)
(72) TIRRONEN, Tuomas, 00950 Helsinki (FI)
(72) FELTRIN, Luca, 171 47 Solna (SE)

H04W 74/08 **EN** **E-1813084** 2025 07 09 **4161206**
(86) 2017 03 24 2022203619

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ZUFALLSZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SYSTEM FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) CN 2016 08 12 201610667989
(72) XU, Jing, Shenzhen 518057 (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1813085** 2025 07 09 **4353042**
(86) EP22064587 2022 05 30 2022734139

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERHOLUNG EINER ERSTEN NACHRICHT FÜR MISSIONSKRITISCHE BENUTZERGERÄTE
(30) WO 2021 06 07 PCT/CN2021/098658
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg (SE)
(72) LIN, Zhipeng, NANJING, Jiangsu 211100 (CN)
(72) FOLKE, Mats, 162 43 Vällingby (SE)

H04W 74/0808 **EN** **E-1813086** 2025 07 09 **3412102**
(86) EP16052425 2016 02 04 2016706145

(73) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, Kurfuersten-Anlage 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB MEHRERER DRAHTLOSER NETZWERKE
(72) VALLS, Victor, Dublin, 16 Strangford Road East East Wall (IE)
(72) GARCIA-SAAVEDRA, Andres, 69121 Heidelberg, Max Regerstrasse 11 (DE)
(72) COSTA-PEREZ, Xavier, 69121 Heidelberg, Dossenheimer Landstrasse 93 (DE)

H04W 74/0833 **EN** **E-1813087** 2025 07 09 **3520539**
(86) US17044556 2017 07 29 2017751191

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND UPLINK-BASIERTE MOBILITÄT
(30) US 2016 09 30 201662402956 P
(30) US 2017 07 28 201715663574
(72) LY, Hung, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1813088** 2025 07 09 **3372043**
(86) CN15093987 2015 11 06 2015907647

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WEITERREICHUNG ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG
(72) ZHANG, Yanji, Beijing 100029, Room 1507, Building 2 No.20 Shaoyaoju Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Haitao, Beijing 100102, Room 1004, Building 211 Wangjing East Garden (CN)
(72) SÉBIRE, Benoist, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka Shinju-ku (JP)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, Kipinäkuja 10 (FI)

H04W 76/15 **EN E-1813089** 2025 07 09 **3281445**
(86) KR16003457 2016 04 04 2016776799

(73) Taissa Research LLC, Chicago, IL 60604, 111 West Jackson, Suite 1700 (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER NEUEN EINHEIT FÜR LTE-WLAN-AGGREGATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2015 04 08 201562144349 P
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/19 **EN E-1813090** 2025 07 09 **4292383**
(86) US21031958 2021 05 12 2021730034

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSSER BETRIEB SUCHLAUF FÜR GEKOPPELTE FUNKGERÄTE
(72) TELANG, Mahesh Devdatta, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NAYAK, Shivank, Mountain View, California 94043 (US)

H04W 76/20 **EN E-1813091** 2025 07 09 **3297388**
(86) CN16081840 2016 05 12 2016795829

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION VON DATENTRÄGERN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2015 05 15 201510250719
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)

H04W 76/28 **EN E-1813092** 2025 07 09 **4007376**
(86) CN19098026 2019 07 26 2019939348

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSBEWAHRUNG, ENDGERÄT, ZUGANGSNETZWERKGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H05B 1/02 **EN E-1813093** 2025 07 09 **3761757**
(86) JP19001743 2019 01 22 2019760536

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES AUSFALLS EINER HEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 02 2018037074
(72) TSUBATA, Hajime, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) YAMADA, Takaaki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) WAKABAYASHI, Takeshi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON Corporation Intellectual Property Center 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

H05B 3/34 **FR E-1813094** 2025 07 09 **4032371**
(86) FR20051549 2020 09 08 2020780248

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 09 19 1910330
(72) DEVIENNE, Nicolas, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) AHIZI, Samuel, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) GOUTHAM, Naveen Nagendran, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

H05B 6/12 **EN E-1813095** 2025 07 09 **3627964**
(86) 2018 09 21 2018195837

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEZONE EINES KOCHFELDES
(72) NEGRETTI, Peter, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Via Bologna, 298 (IT)
(72) HOLZINGER, Jochen, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) PAPP, Gabriel, 91541 Rothenburg, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

H05B 6/64 **DE E-1813096** 2025 07 09 **3446544**
(86) EP16058815 2016 04 20 2016717395

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS ZUR ZUBEREITUNG VON MINDESTENS EINEM NAHRUNGSMITTEL
(72) KOETZ, Hendrik, 58300 Wetter, Appendahl 35 (DE)

H05B 45/347 **EN E-1813097** 2025 07 09 **3713377**
(86) JP18041696 2018 11 09 2018879988

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE, BELEUCHTUNGSSCHALTUNG DAFÜR, STROMTREIBERSCHALTUNG
(30) JP 2017 11 14 2017219171
(30) JP 2017 11 14 2017219172
(30) JP 2018 05 25 2018100800
(30) JP 2018 05 25 2018100801
(72) ICHIKAWA, Tomoyuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) MATSUHANA, Ryosuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Satoshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KAWABATA, Naoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Norito, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

H05B 45/3725 **EN E-1813098** 2025 07 09 **3427544**
(86) GB17050562 2017 03 02 2017709763

(73) Intelligent Growth Solutions Limited, Invergowrie Dundee DD2 5DA, The James Hutton Institute (GB)
(54) STEUERBARES ENERGIE- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 03 07 201603904
(30) GB 2016 05 16 201608529
(30) GB 2017 01 19 201700932
(72) AYKROYD, Henry, Invergowrie Dundee DD2 5DA, c/o Intelligent Growth Solutions Limited The James Hutton Institute (GB)
(72) SCOTT, David, Invergowrie Dundee DD2 5DA, c/o Intelligent Growth Solutions Limited The James Hutton Institute (GB)

H05B 47/11 **FR E-1813099** 2025 07 09 **4472358**
(86) 2024 05 28 2024178643

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) PROGRAMMABHÄNGIGE UMGEBUNGSLICHTVERWALTUNG
(30) FR 2023 06 02 2305555
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) INDIVERI, Piero, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H05B 47/115 **EN E-1813100** 2025 07 09 **3941162**
(86) 2021 03 26 2021165251

(73) Sung Chang Co., Ltd, Cheongju-si, Chungcheongbuk-Do 28358, 149, (Seochon-dong) Dongchon-ro Heungdeok-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR STRASSENLICHTBELEUCHTUNGSSTEUERUNG UND ZUR IOT-STEUERUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SOLARENERGIEERZEUGUNG
(30) KR 2020 07 17 20200088586
(72) LEE, Jae Jin, 28358 Cheongju-si Chungcheongbuk-do (KR)

H05B 47/25 **EN E-1813101** 2025 07 09 **3537851**
(86) CN18073605 2018 01 22 2018823566

(73) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, 13-16F, Unit A Skyworth Building, Shennan Road Nanshan District (CN)
(54) STROMRÜCKLAUFSCHALTUNG FÜR LED-LICHTBALKENNETZWERK, ANTRIEBSSTROMVERSORGUNG UND TV-SET
(30) CN 2017 06 27 201710501014
(72) YANG, Jitao, Shenzhen Guangdong 518052, 13-16 F Unit A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jianzhong, Shenzhen Guangdong 518052, 13-16 F Unit A Skyworth Building Shennan Road Nanshan District (CN)

H05H 1/46 **EN E-1813102** 2025 07 09 **4329434**
(86) 2023 07 24 2023187195

(73) GCS Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, (Sangdaewon-Dong) 301, 302, 303, 304, 305, 306 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326 327, F, 3F, 33, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu (KR)
(54) HAUTPFLEGEVORRICHTUNG MIT PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 08 05 20220097827
(72) KIM, Chang Sik, 16557 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Yong, 01709 Seoul (KR)
(72) KIM, Myeong Woo, 14107 Gyeonggi-do (KR)
(72) NAMGOONG, Hyuk, 14999 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Ha Yun, 14474 Gyeonggi-do (KR)

H05K 3/06 **EN E-1813103** 2025 07 09 **3518630**
(86) 2018 01 29 2018153952

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) ANISOTROPES ÄTZEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ÄTZZUSAMMENSETZUNGEN
(72) Klocek, Jolanta, 8700 Leoben, An der Überfuhr 19 (AT)
(72) Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, An der Mur 10 (AT)

H05K 3/28 **EN E-1813104** 2025 07 09 **3927124**
(86) 2021 05 12 2021173576

(73) IO Tech Group, Ltd., London W10 6AZ, 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON KONFORMEN MATERIALIEN AUF BAUTEILKANTEN MIT HOHER AUFLÖSUNG
(30) US 2020 06 09 202062705046 P
(30) US 2020 07 10 202062705682 P
(30) US 2021 05 03 202117302449
(72) ZENOU, Michael, London W10 6AZ (GB)

H05K 5/02 **EN E-1813105** 2025 07 09 **4062720**
(86) SI20050023 2020 11 10 2020829703

(73) BRS Raziskave in Sistemi D.o.o., 1260 Ljubljana - Polje, Klemnova ulica 64 (SI)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG MIT EINEM ANSCHLUSSKASTEN ZUM VERBINDEN MIT EINEM ELEKTRISCHEN NETZ
(30) SI 2019 11 18 201900230
(72) DIVJAK, Ivan, 1281 Kresnice, Kresnice 150B (SI)

H05K 5/06 **EN E-1813106** 2025 07 09 **4135492**
(86) 2022 08 08 2022189284

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE
(30) US 2021 08 09 202163231196 P
(72) HSU, Wan-Lin, 11568 Taipei City (TW)
(72) CHANG, Juei-Chi, 11568 Taipei City (TW)
(72) CHOU, Hsin-Chih, 11568 Taipei City (TW)

H05K 7/14 **EN E-1813107** 2025 07 09 **4087376**
(86) 2022 04 20 2022169018

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 23 2021073445
(72) Tanaka, Satoshi, Köln (DE)
(72) Kubina, Stefan, Köln (DE)

H05K 7/20 **EN E-1813108** 2025 07 09 **3840555**
(86) 2019 12 20 2019000580

(73) Dynascan Technology Corp., Taoyuan City, 33383, Fl.7, 66 Hwaya 1st Rd. Hwaya Technology Park Guishan Dist. (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND WÄRMETAUSCHER DAFÜR
(72) Wang, Tsun-I, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)
(72) WU, Ching-Chun, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)
(72) Yang, Chia-Liang, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)

H05K 7/20 **EN E-1813109** 2025 07 09 **4013202**
(86) 2021 11 30 2021211237

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F & 2F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) KÜHLSYSTEM UND AUTOMATISCHES KÜHLMITTELEINSPRITZVERFAHREN FÜR DAS KÜHLSYSTEM
(30) CN 2020 12 04 202011409847
(72) YANG, Tao, Shanghai (CN)
(72) CHEN, Jun, Shanghai (CN)
(72) KUANG, Jingxian, Shanghai (CN)
(72) WANG, Dong, Shanghai (CN)
(72) HUANG, Shunxi, Shanghai (CN)
(72) CHEN, Qiquan, Shanghai (CN)

H10B 12/00 **EN E-1813110** 2025 07 09 **4068345**
(86) CN21071629 2021 01 14 2021857110

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) INTEGRIERTE SPEICHERSCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG
(30) CN 2020 08 20 202010842887
(72) LUO, Qu, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 43/50 **EN E-1813111** 2025 07 09 **4344383**
(86) 2023 03 14 2023161763

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 105-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG
(30) JP 2022 09 21 2022150375
(72) Hashimoto, Toshifumi, Tokyo 105-0023 (JP)

H10B 63/00 **EN E-1813112** 2025 07 09 **3843145**
(86) 2020 12 24 2020217254

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT VARIABLEM WIDERSTAND
(30) KR 2019 12 27 20190176731
(72) KIM, Seyun, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jinhong, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MIZUSAKI, Soichiro, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Jungho, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Youngjin, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H10D 8/80 **EN E-1813113** 2025 07 09 **3690941**
(86) 2019 01 30 2019154573

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SILICIUMGESTEUERTER GLEICHRICHTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) RUSS, Christian Cornelius, 86420 Diedorf, Schillerstrasse 2A (DE)
(72) ECKINGER, Markus, 93128 Regenstauf, Kaminskistr. 12 (DE)
(72) ESMARK, Kai, 82061 Neuried, Fliederstraße 17 (DE)

H10D 30/60 **EN E-1813114** 2025 07 09 **4272240**
(86) US21065280 2021 12 28 2021916331

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) HYBRID-HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2020 12 29 202017136816
(72) KOCON, Christopher, Boguslaw, Mountain Top, PA 18707 (US)
(72) EDWARDS, Henry, Litzmann, Garland, TX 75044 (US)

H10D 30/66 **EN E-1813115** 2025 07 09 **4016641**
(86) 2021 08 19 2021192097

(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND LAYOUT FÜR GATE-ELEKTRODEN
(30) JP 2020 12 15 2020207693
(72) ASABA, Shunsuke, Tokyo (JP)
(72) KONO, Hiroshi, Tokyo (JP)

H10D 30/66 **EN E-1813116** 2025 07 09 **4350769**
(86) 2022 10 07 2022200290

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) SCHUTZHALBLEITERANORDNUNG GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN UND FET SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Khaund, Chinmoy, 22529 Hamburg (DE)
(72) Kumar, Manoj, 22529 Hamburg (DE)
(72) Ong, Kilian, 22529 Hamburg (DE)

H10D 30/67 **EN E-1813117** 2025 07 09 **3782194**
(86) US19020477 2019 03 04 2019712081

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KÖRPERKONTAKTIERUNG FÜR EINE SILIZIUM-AUF-ISOLATOR-VORRICHTUNG
(30) US 2018 04 20 201815958792
(72) KOLEV, Plamen Vassilev, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOKTEPELI, Sinan, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CLARKE, Peter Graeme, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H10D 86/00 **EN E-1813118** 2025 07 09 **3693993**
(86) 2019 02 11 2019156506

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT SCHUTZSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Barrenscheen, Jens, 81669 München, Franziskanerstrasse 16/1009 (DE)

H10F 19/80 **EN E-1813119** 2025 07 09 **4401151**
(86) 2023 05 10 2023172558

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Hainan, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS
(30) CN 2023 01 16 202310111863
(30) CN 2023 01 16 202310116607
(72) GUO, Zhiqiu, Zhejiang (CN)
(72) LIU, Liqin, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Chi, Zhejiang (CN)
(72) HUANG, Shiliang, Zhejiang (CN)
(72) HAO, Guohui, Zhejiang (CN)

H10F 19/90 **EN E-1813120** 2025 07 09 **4378009**
(86) EP22070738 2022 07 25 2022744776

(73) Meyer Burger Switzerland AG, 3645 Gwatt (Thun), Schorenstrasse 39 (CH)
(54) SOLARZELLENMODUL
(30) EP 2021 07 28 21188123
(72) HÄNNI, Simon, 3604 Thun (CH)
(72) KUNZ, Daniel, 3638 Blumenstein (CH)
(72) WALTHER, Jörg, 09130 Chemnitz (DE)

H10F 39/00 **EN E-1813121** 2025 07 09 **4037299**
(86) JP19037677 2019 09 25 2019946897

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BILDERFASSUNGSELEMENT UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(72) MIYATA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Mitsumasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HASHIMOTO, Toshikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H10F 39/00 **EN E-1813122** 2025 07 09 **4161052**
(86) CN21095530 2021 05 24 2021812616

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) PIXELEINHEIT, PHOTOELEKTRISCHER SENSOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 26 202010456160
(72) GUO, Yuanming, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H10K 30/57 **EN E-1813123** 2025 07 09 **3855521**
(86) JP18034481 2018 09 18 2018931279

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku, Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) AMANO, Akio, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAO, Hideyuki, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TODORI, Kenji, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJINAGA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H10K 30/57 **FR E-1813124** 2025 07 09 **4188052**
(86) 2022 11 24 2022209287

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SILICIUM- UND PEROWSKIT-TANDEMSOLARZELLE
(30) FR 2021 11 30 2112745
(72) MATHERON, Muriel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DANEL, Adrien, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) LIGNIER, Hélène, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H10K 59/121 **EN E-1813125** 2025 07 09 **3813044**
(86) CN19078866 2019 03 20 2019822745

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 20 201810638716
(72) LI, Zhenzhen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) BAI, Shanshan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SUN, Kuo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1813126** 2025 07 09 **3813137**
(86) KR19008669 2019 07 12 2019837592

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 19 20180083825
(72) CHO, Seung-Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, 432-1601,87, Jukjeon-ro, Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Jong-Hyun, Seoul 05267, 506-107, 210, Godeok-ro Gangdong-gu (KR)
(72) PARK, Ju-Chan, Seoul 08200, 103-1608, 144, Sindorim-ro 19-gil Guro-gu (KR)

H10K 59/35 **EN E-1813127** 2025 07 09 **3780108**
(86) CN18115484 2018 11 14 2018906714

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2018 03 28 201810262225
(72) CUI, Ying, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HOU, Wenjun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/65 **EN E-1813128** 2025 07 09 **3832362**
(86) CN19089679 2019 05 31 2019841517

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 27 201810841674
(72) SUN, Yanliu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 85/60 **EN E-1813129** 2025 07 09 **3832746**
(86) KR20005777 2020 04 29 2020798411

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 02 20190051622
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seoyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H10K 85/60 **EN E-1813130** 2025 07 09 **3588602**
(86) 2019 06 25 2019182341

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 26 20180073403
(72) IHN, Sooghang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SIM, Myungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Daun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Joonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hasup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Soonok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Yeonsook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Yongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H10N 50/10 **EN E-1813131** 2025 07 09 **4366492**
(86) 2023 09 08 2023196222

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) KEIMSCHICHT ZUR VERBESSERUNG DES TUNNELMAGNETWIDERSTANDS MIT SENKRECHT MAGNETISIERTEN HEUSLERSCHICHTEN
(30) GR 2022 11 07 20220100909
(30) US 2023 03 07 202318179588
(72) IKHTIAR, San Jose, CA 95134 (US)
(72) GARG, Chirag, San Jose, CA 95120 (US)
(72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SAMANT, Mahesh, San Jose, CA 95120 (US)
(72) FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose, CA 95120 (US)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 383450	E 387621	E 390520	E 393584	E 397232
E 399009	E 407759	E 418711	E 419441	E 421794
E 425309	E 425798	E 431709	E 433219	E 438847
E 440189	E 444747	E 446723	E 448039	E 454496
E 454928	E 454994	E 455202	E 456595	E 458298
E 461339	E 462482	E 464018	E 464443	E 465951
E 467656	E 476202	E 479315	E 481726	E 482298
E 493725	E 495716	E 495833	E 497766	E 499409
E 500487	E 500824	E 501769	E 501861	E 503480
E 504874	E 505685	E 507540	E 507918	E 509540
E 513339	E 514814	E 521115	E 522882	E 523091
E 523613	E 523647	E 527197	E 528746	E 529443
E 530801	E 538091	E 540345	E 540397	E 540412
E 541340	E 544764	E 549138	E 552903	E 557615
E 562032	E 563904	E 565844	E 571279	E 576568
E 578168	E 581712	E 582408	E 582942	E 583472
E 583574	E 583726	E 584388	E 591195	E 591371
E 595203	E 595914	E 596750	E 597765	E 598118
E 601185	E 603036	E 603305	E 603566	E 603636
E 604326	E 607573	E 612192	E 612803	E 615552
E 617159	E 618288	E 618511	E 618946	E 619383
E 624452	E 625077	E 625767	E 627934	E 631686
E 633519	E 634899	E 636097	E 641111	E 642028
E 644313	E 648962	E 651162	E 651408	E 652660
E 653659	E 657781	E 669307	E 669648	E 671796
E 672355	E 673479	E 674714	E 674847	E 675980

E 676319	E 676993	E 679989	E 682469	E 682924
E 683050	E 684756	E 685563	E 687562	E 690720
E 691051	E 692373	E 693550	E 701220	E 705052
E 705296	E 705305	E 705509	E 705832	E 705863
E 710836	E 713940	E 717322	E 718771	E 720027
E 720134	E 720171	E 720235	E 720723	E 724049
E 728934	E 728949	E 729034	E 729224	E 730263
E 732612	E 732923	E 734662	E 737929	E 741027
E 745284	E 746056	E 746068	E 746092	E 750765
E 750825	E 753366	E 754596	E 754947	E 755922
E 756251	E 756535	E 757545	E 757736	E 758784
E 758856	E 759062	E 760644	E 768246	E 769893
E 772853	E 773590	E 773828	E 773839	E 774627
E 775294	E 775545	E 775590	E 777583	E 777662
E 777679	E 778010	E 778019	E 779789	E 779823
E 781312	E 783950	E 796490	E 800326	E 802488
E 803792	E 803826	E 804054	E 804600	E 811929
E 814281	E 815898	E 816544	E 816926	E 818357
E 819425	E 820911	E 821009	E 821060	E 824489
E 825312	E 830619	E 830633	E 836348	E 839555
E 840923	E 841119	E 841723	E 843631	E 854775
E 858556	E 858576	E 858741	E 859278	E 859643
E 860804	E 860887	E 860890	E 861048	E 861618
E 862765	E 865596	E 866758	E 867615	E 870202
E 870815	E 871219	E 872898	E 873498	E 874961
E 875618	E 875671	E 878964	E 880237	E 883837
E 885311	E 887500	E 888017	E 888216	E 889330
E 890061	E 892159	E 892213	E 893106	E 896825
E 899175	E 900255	E 900553	E 902242	E 908062
E 909680	E 910133	E 910189	E 911263	E 911853
E 914097	E 914362	E 914628	E 914914	E 915922
E 921478	E 922796	E 924935	E 925058	E 925162
E 926307	E 926397	E 931141	E 931161	E 931805
E 932715	E 933175	E 935773	E 940125	E 944009
E 947929	E 948435	E 953802	E 955561	E 955740
E 957530	E 960319	E 960632	E 961949	E 961960
E 962431	E 962747	E 965703	E 966070	E 968550
E 972398	E 973081	E 973110	E 973532	E 975915
E 976648	E 976910	E 977048	E 978143	E 978996
E 979001	E 979386	E 981276	E 983344	E 988462
E 990584	E 993103	E 994887	E 996285	E 996744
E 999602	E 1001515	E 1002798	E 1003369	E 1005477
E 1005568	E 1006597	E 1010848	E 1012755	E 1014273
E 1014561	E 1014893	E 1015156	E 1016022	E 1016914
E 1017032	E 1021491	E 1026234	E 1027071	E 1029172
E 1029308	E 1029968	E 1035275	E 1037994	E 1040777
E 1043411	E 1046404	E 1046569	E 1050466	E 1053455
E 1055603	E 1058360	E 1058590	E 1059431	E 1059599
E 1061243	E 1061562	E 1062239	E 1064833	E 1065281
E 1065452	E 1068215	E 1078006	E 1080674	E 1080700
E 1081245	E 1083539	E 1083775	E 1084162	E 1084453
E 1084523	E 1084848	E 1086176	E 1086406	E 1086643
E 1087431	E 1087704	E 1088547	E 1090734	E 1091342
E 1091522	E 1092709	E 1092876	E 1093094	E 1094023
E 1094176	E 1094405	E 1095466	E 1097218	E 1097407
E 1098473	E 1100036	E 1101374	E 1102008	E 1105293
E 1107000	E 1107704	E 1108313	E 1110361	E 1110587
E 1110699	E 1115606	E 1116728	E 1120730	E 1121215
E 1122988	E 1123863	E 1124336	E 1126184	E 1132849
E 1134934	E 1135506	E 1135556	E 1141646	E 1141909
E 1142572	E 1142601	E 1144804	E 1145622	E 1147545
E 1153043	E 1155583	E 1155669	E 1155777	E 1157608
E 1157901	E 1160160	E 1160184	E 1163786	E 1164286
E 1168719	E 1169150	E 1171284	E 1172212	E 1173595
E 1174733	E 1177495	E 1178001	E 1180302	E 1180521
E 1180681	E 1181467	E 1182938	E 1182960	E 1183328
E 1183338	E 1184144	E 1184422	E 1185466	E 1185746
E 1187947	E 1188171	E 1188382	E 1189848	E 1191758
E 1195418	E 1195598	E 1196215	E 1198143	E 1201314
E 1201525	E 1208645	E 1213810	E 1214974	E 1216179
E 1216418	E 1216936	E 1217264	E 1218626	E 1218879
E 1219530	E 1221859	E 1222574	E 1224366	E 1225859
E 1226920	E 1226972	E 1227517	E 1228162	E 1231489
E 1234700	E 1234973	E 1236063	E 1237641	E 1237642
E 1243568	E 1244917	E 1247895	E 1250369	E 1260222
E 1260749	E 1261221	E 1262550	E 1266590	E 1269250
E 1269351	E 1269417	E 1271989	E 1276522	E 1277152
E 1279320	E 1280512	E 1281598	E 1281615	E 1284046
E 1284047	E 1284311	E 1286094	E 1287049	E 1287668
E 1288367	E 1288727	E 1289362	E 1290124	E 1290800
E 1290868	E 1290926	E 1291228	E 1292897	E 1295174
E 1296047	E 1296290	E 1298533	E 1300968	E 1301074
E 1301126	E 1302481	E 1302996	E 1303086	E 1303322
E 1304522	E 1304625	E 1305821	E 1306059	E 1306060
E 1306061	E 1308712	E 1309421	E 1310350	E 1310865
E 1311000	E 1312107	E 1313482	E 1314654	E 1314866
E 1315782	E 1315783	E 1315829	E 1316248	E 1318560
E 1319801	E 1320859	E 1320974	E 1321318	E 1322665
E 1322914	E 1323076	E 1323932	E 1325311	E 1328812
E 1329593	E 1330150	E 1330393	E 1330621	E 1330902
E 1332551	E 1333278	E 1333730	E 1336666	E 1336676
E 1336851	E 1337294	E 1338036	E 1338483	E 1340148
E 1340562	E 1341829	E 1342826	E 1342953	E 1344787
E 1345156	E 1345257	E 1345312	E 1345793	E 1345926
E 1346003	E 1347238	E 1347578	E 1348650	E 1349074
E 1349298	E 1349711	E 1349760	E 1349943	E 1350076
E 1351258	E 1351376	E 1351397	E 1351778	E 1351811
E 1352513	E 1352586	E 1352615	E 1352621	E 1354181
E 1354227	E 1354282	E 1354932	E 1356216	E 1356635
E 1356716	E 1357408	E 1358059	E 1358428	E 1358713
E 1360067	E 1360216	E 1360272	E 1360824	E 1360903
E 1361029	E 1361198	E 1361607	E 1361662	E 1363325
E 1363492	E 1363877	E 1363933	E 1364321	E 1366228
E 1366275	E 1366640	E 1366685	E 1367354	E 1367645
E 1367676	E 1368564	E 1368722	E 1368735	E 1369891
E 1370119	E 1371689	E 1371857	E 1372387	E 1372774
E 1373131	E 1373178	E 1373380	E 1373611	E 1373755
E 1376510	E 1377044	E 1377115	E 1377219	E 1377224
E 1377645	E 1378307	E 1378978	E 1379280	E 1379334
E 1380324	E 1380968	E 1381414	E 1381776	E 1382960
E 1384179	E 1384448	E 1385026	E 1385829	E 1386782
E 1387098	E 1387163	E 1389078	E 1389961	E 1391719
E 1391839	E 1391990	E 1393278	E 1394120	E 1394219
E 1394429	E 1395549	E 1400816	E 1400943	E 1401887
E 1402391	E 1402681	E 1403433	E 1403482	E 1403970
E 1404758	E 1404927	E 1405799	E 1405911	E 1405927
E 1406305	E 1406546	E 1406694	E 1406860	E 1407643
E 1407801	E 1408180	E 1408181	E 1408258	E 1408334
E 1408475	E 1408808	E 1408810	E 1408863	E 1408882
E 1409023	E 1410060	E 1411008	E 1412278	E 1412338
E 1413510	E 1414152	E 1414536	E 1414949	E 1414999
E 1415109	E 1415425	E 1415563	E 1416006	E 1416022
E 1416504	E 1417195	E 1418537	E 1419440	E 1419474
E 1419499	E 1419814	E 1420085	E 1420349	E 1420523
E 1420628	E 1420937	E 1421100	E 1421233	E 1421672
E 1423222	E 1423423	E 1425192	E 1425294	E 1425916
E 1427677	E 1427768	E 1428069	E 1428122	E 1428452
E 1428542	E 1429168	E 1430358	E 1430764	E 1430826
E 1430850	E 1431323	E 1431754	E 1432046	E 1432098
E 1432141	E 1432573	E 1433565	E 1433695	E 1434106
E 1434448	E 1434745	E 1434917	E 1435654	E 1435853
E 1436590	E 1438202	E 1438369	E 1438370	E 1438377
E 1438394	E 1438523	E 1439015	E 1439232	E 1439311
E 1439325	E 1439428	E 1439492	E 1439508	E 1439670
E 1439871	E 1442156	E 1443200	E 1443459	E 1443662
E 1444019	E 1444341	E 1445161	E 1445241	E 1445294
E 1445690	E 1445801	E 1446207	E 1446256	E 1446257
E 1446393	E 1446498	E 1446826	E 1447290	E 1447833
E 1448174	E 1448804	E 1449363	E 1449527	E 1450456
E 1450889	E 1453429	E 1453976	E 1454111	E 1454872
E 1455172	E 1455281	E 1455600	E 1455626	E 1456212
E 1456485	E 1456896	E 1457652	E 1457653	E 1457654
E 1458041	E 1458339	E 1458659	E 1458726	E 1458730
E 1460087	E 1460442	E 1460509	E 1460716	E 1460756
E 1461148	E 1461760	E 1462074	E 1462383	E 1462442
E 1462711	E 1463049	E 1463239	E 1463244	E 1463343
E 1463355	E 1463487	E 1464332	E 1464431	E 1464875
E 1465013	E 1465043	E 1467246	E 1467336	E 1467578
E 1467708	E 1468167	E 1468785	E 1469137	E 1469409
E 1469616	E 1469732	E 1469887	E 1470205	E 1470251
E 1470345	E 1470581	E 1470625	E 1471572	E 1471958
E 1471981	E 1471986	E 1472078	E 1472114	E 1472651
E 1473408	E 1473423	E 1474132	E 1474293	E 1474396
E 1474793	E 1475214	E 1475361	E 1475418	E 1475551
E 1475690	E 1475702	E 1476130	E 1476248	E 1476303
E 1476405	E 1476657	E 1476805	E 1476926	E 1477139
E 1477162	E 1477313	E 1477537	E 1477577	E 1477657
E 1477717	E 1478145	E 1478701	E 1478916	E 1479267
E 1479381	E 1479468	E 1479543	E 1479666	E 1480297
E 1480863	E 1480912	E 1481016	E 1481297	E 1481307
E 1481608	E 1483106	E 1483134	E 1483175	E 1483207
E 1483240	E 1483565	E 1484152	E 1484758	E 1484893
E 1484925	E 1485247	E 1485352	E 1486208	E 1486265
E 1486557	E 1486937	E 1487240	E 1487241	E 1487661
E 1488413	E 1488574	E 1489206	E 1489215	E 1489415
E 1490612	E 1491208	E 1491490	E 1491493	E 1492757
E 1493012	E 1493046	E 1493051	E 1493109	E 1494101
E 1494197	E 1494430	E 1495524	E 1496833	E 1496890
E 1497234	E 1498095	E 1498230	E 1498511	E 1498644
E 1498896	E 1499170	E 1499496	E 1500185	E 1500679
E 1500709	E 1500720	E 1500808	E 1500977	E 1501406
E 1501523	E 1501560	E 1501580	E 1501772	E 1501880
E 1501964	E 1501981	E 1501988	E 1502188	E 1502431
E 1502455	E 1502482	E 1502493	E 1502646	E 1502690
E 1502724	E 1502739	E 1502798	E 1502850	E 1502958
E 1503083	E 1503084	E 1503096	E 1503105	E 1503149
E 1503150	E 1503165	E 1503226	E 1503397	E 1503421
E 1503423	E 1503447	E 1503478	E 1503587	E 1504048
E 1504072	E 1504260	E 1504268	E 1504269	E 1504434
E 1504509	E 1504674	E 1505082	E 1505284	E 1505348

E 1505372	E 1505377	E 1505500	E 1505683	E 1505723
E 1505899	E 1506074	E 1507133	E 1507171	E 1507719
E 1507740	E 1507745	E 1508345	E 1508509	E 1508510
E 1508703	E 1508811	E 1509375	E 1510064	E 1510274
E 1510439	E 1510962	E 1511056	E 1511196	E 1511786
E 1511799	E 1512242	E 1512347	E 1513079	E 1513435
E 1513538	E 1515108	E 1515240	E 1515844	E 1515967
E 1516274	E 1516828	E 1516917	E 1518118	E 1518289
E 1518581	E 1518709	E 1519270	E 1519899	E 1520088
E 1520834	E 1520855	E 1520964	E 1521305	E 1521309
E 1521404	E 1521428	E 1521516	E 1521639	E 1522518
E 1522884	E 1523139	E 1523728	E 1523922	E 1524018
E 1524081	E 1524159	E 1524229	E 1524314	E 1524967
E 1525271	E 1525279	E 1525883	E 1526415	E 1527089
E 1528418	E 1528794	E 1529002	E 1529055	E 1529059
E 1529295	E 1530014	E 1530272	E 1530529	E 1530655
E 1531623	E 1533220	E 1533250	E 1533360	E 1534523
E 1535135	E 1535150	E 1535863	E 1536010	E 1536367
E 1536462	E 1536745	E 1537150	E 1537644	E 1538562
E 1538703	E 1538796	E 1538819	E 1538955	E 1539232
E 1539345	E 1539645	E 1539975	E 1539979	E 1540095
E 1540133	E 1540457	E 1541100	E 1541446	E 1541877
E 1542427	E 1543063	E 1543082	E 1543244	E 1543573
E 1543691	E 1544548	E 1544710	E 1544742	E 1544798
E 1545666	E 1545711	E 1546966	E 1546968	E 1549329
E 1549493	E 1549743	E 1549771	E 1549928	E 1550233
E 1550416	E 1550746	E 1550877	E 1551338	E 1551574
E 1552151	E 1552773	E 1552891	E 1553449	E 1554058
E 1554168	E 1554174	E 1554184	E 1554220	E 1554547
E 1554764	E 1554772	E 1555551	E 1555554	E 1556303
E 1556342	E 1556348	E 1556416	E 1556419	E 1556439
E 1556468	E 1556914	E 1557078	E 1557144	E 1558034
E 1558049	E 1559586	E 1559919	E 1559962	E 1560149
E 1560833	E 1561499	E 1561522	E 1561523	E 1561692
E 1561746	E 1561747	E 1562175	E 1562248	E 1563522
E 1564321	E 1564456	E 1564627	E 1564775	E 1565366
E 1565914	E 1566076	E 1566150	E 1566444	E 1567118
E 1567657	E 1568217	E 1568242	E 1568270	E 1568853
E 1569750	E 1570067	E 1570187	E 1570485	E 1570819
E 1571122	E 1571177	E 1571473	E 1573970	E 1574213
E 1574947	E 1575065	E 1575730	E 1576589	E 1576770
E 1578876	E 1578988	E 1579035	E 1579269	E 1579348
E 1579578	E 1580349	E 1580598	E 1580637	E 1580641
E 1580670	E 1580920	E 1581009	E 1581062	E 1581153
E 1581168	E 1581198	E 1581271	E 1581309	E 1581465
E 1581849	E 1581897	E 1581960	E 1582039	E 1582083
E 1582144	E 1582253	E 1582346	E 1582550	E 1582946
E 1583078	E 1583136	E 1583137	E 1583151	E 1583252
E 1583592	E 1583771	E 1583828	E 1584022	E 1584379
E 1584419	E 1584447	E 1584704	E 1584910	E 1584911
E 1584967	E 1584978	E 1585128	E 1585136	E 1585209
E 1585223	E 1585231	E 1585234	E 1586036	E 1586074
E 1586157	E 1586578	E 1586739	E 1586784	E 1586805
E 1586854	E 1586934	E 1587194	E 1587397	E 1587399
E 1587410	E 1587492	E 1587529	E 1587655	E 1587932
E 1587973	E 1588148	E 1588152	E 1588454	E 1588509
E 1588655	E 1588922	E 1588972	E 1589156	E 1589644
E 1589775	E 1589800	E 1589984	E 1590121	E 1590204
E 1590428	E 1590481	E 1591328	E 1591344	E 1591606
E 1591629	E 1591847	E 1591915	E 1591966	E 1592239
E 1592404	E 1592438	E 1592550	E 1592767	E 1592853
E 1593648	E 1593659	E 1593709	E 1593721	E 1593803
E 1593808	E 1593852	E 1594052	E 1594307	E 1594317
E 1594399	E 1594589	E 1594656	E 1594697	E 1594786
E 1594808	E 1595085	E 1595113	E 1595117	E 1595130
E 1595382	E 1595705	E 1595843	E 1595918	E 1595942
E 1596190	E 1596324	E 1596325	E 1596850	E 1596982
E 1597019	E 1597020	E 1597035	E 1597050	E 1597192
E 1597341	E 1597549	E 1597882	E 1598009	E 1598508
E 1598595	E 1598616	E 1599075	E 1599469	E 1599724
E 1600141	E 1600163	E 1600328	E 1600369	E 1600407
E 1600449	E 1600489	E 1600535	E 1600811	E 1600819
E 1601452	E 1602288	E 1602356	E 1602376	E 1602518
E 1602991	E 1603310	E 1603383	E 1603702	E 1604082
E 1604136	E 1604278	E 1604389	E 1605071	E 1605089
E 1605699	E 1605738	E 1606426	E 1606668	E 1607787
E 1607885	E 1608007	E 1608084	E 1608350	E 1608849
E 1609239	E 1610334	E 1610547	E 1610752	E 1611071
E 1611143	E 1611510	E 1611530	E 1611568	E 1611596
E 1611775	E 1612085	E 1612284	E 1612311	E 1612982
E 1613190	E 1613610	E 1614030	E 1615070	E 1615135
E 1616123	E 1616350	E 1616825	E 1617206	E 1617234
E 1617377	E 1617499	E 1617587	E 1617855	E 1618150
E 1619225	E 1619499	E 1619783	E 1619943	E 1619958
E 1621223	E 1621259	E 1622117	E 1622157	E 1622671
E 1622836	E 1623272	E 1623341	E 1623927	E 1623943
E 1624337	E 1624346	E 1624444	E 1625097	E 1625180
E 1625242	E 1625287	E 1625526	E 1625638	E 1626496
E 1626640	E 1627009	E 1627246	E 1628329	E 1629205
E 1629456	E 1629469	E 1629549	E 1629760	E 1629867
E 1629947	E 1630099	E 1630511	E 1631451	E 1631648
E 1632055	E 1632318	E 1632653	E 1632715	E 1633033
E 1633449	E 1633962	E 1634128	E 1635884	E 1636395
E 1636432	E 1638359	E 1639246	E 1639968	E 1640626
E 1641074	E 1641709	E 1641712	E 1642024	E 1642111
E 1642206	E 1642632	E 1642999	E 1643594	E 1643876
E 1644084	E 1644365	E 1644395	E 1644739	E 1644743
E 1645280	E 1646241	E 1646644	E 1647138	E 1647616
E 1648694	E 1649020	E 1649166	E 1649877	E 1650032
E 1650063	E 1650222	E 1650679	E 1650817	E 1650873
E 1650887	E 1650948	E 1652369	E 1652405	E 1654139
E 1655116	E 1655195	E 1656451	E 1656614	E 1657204
E 1657235	E 1658181	E 1658631	E 1659516	E 1660237
E 1660278	E 1660673	E 1660783	E 1660831	E 1660844
E 1660928	E 1660929	E 1661337	E 1661773	E 1661832
E 1661981	E 1662070	E 1663093	E 1663178	E 1663186
E 1663453	E 1663649	E 1664322	E 1664329	E 1664392
E 1665357	E 1665719	E 1666558	E 1667024	E 1667166
E 1667404	E 1667937	E 1668085	E 1668102	E 1668107
E 1668481	E 1668499	E 1668542	E 1668628	E 1668652
E 1668840	E 1668941	E 1670255	E 1670319	E 1670851
E 1671135	E 1671314	E 1671550	E 1671932	E 1671939
E 1672687	E 1673440	E 1673957	E 1674098	E 1674528
E 1674618	E 1674621	E 1674752	E 1674753	E 1675028
E 1675679	E 1675868	E 1676784	E 1676815	E 1676933
E 1677013	E 1677082	E 1677245	E 1677461	E 1677540
E 1678186	E 1678915	E 1679003	E 1679077	E 1679143
E 1679257	E 1679420	E 1680025	E 1680157	E 1680182
E 1681210	E 1681612	E 1681920	E 1683790	E 1683944
E 1684755	E 1684993	E 1686057	E 1686791	

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 344703	E 345167	E 347642	E 355937	E 361181
E 371159	E 372445	E 372933	E 373185	E 373534
E 374043	E 374589	E 376833	E 377138	E 377139
E 377140	E 377800	E 378131	E 378274	E 378814
E 381892	E 382553	E 383009	E 383360	E 389506
E 390248	E 390925	E 392847	E 394654	E 395267
E 399225	E 401270	E 405272	E 406144	E 412607
E 414190	E 414887	E 420243	E 420949	E 420965
E 424436	E 424847	E 425665	E 425886	E 427573
E 428238	E 428728	E 429159	E 437786	E 439841
E 442188	E 443265	E 453224	E 454942	E 466965
E 471530	E 474098	E 474956	E 475747	E 477355
E 477515	E 478628	E 479130	E 480636	E 481332
E 486163	E 486599	E 486603	E 488882	E 489767
E 491799	E 492800	E 518565	E 520308	E 533602
E 534595	E 534937	E 537096	E 538725	E 543549
E 547421	E 548384	E 549988	E 552235	E 562502
E 562608	E 564143	E 565798	E 579552	E 580939
E 583938	E 591342	E 592837	E 597598	E 600308
E 607978	E 610345	E 612702	E 629959	E 641849
E 648696	E 651748	E 653140	E 667040	E 678141
E 678492	E 678751	E 681049	E 681096	E 682930
E 693666	E 727752	E 736748	E 743164	E 743325
E 743963	E 745293	E 757519	E 760114	E 775302
E 775714	E 775869	E 779021	E 789693	E 791605
E 793200	E 797588	E 807249	E 815678	E 818368
E 818942	E 819579	E 821243	E 835847	E 840352
E 846109	E 851740	E 872430	E 879126	E 879127
E 881736	E 892207	E 908302	E 913712	E 917483
E 919048	E 945582	E 947790	E 973360	E 988773
E 990354	E 991846	E 1024180	E 1030006	E 1032735
E 1083505	E 1109320	E 1126139	E 1183707	E 1211479
E 1223648	E 1253538	E 1295968	E 1354495	E 1416972
E 1517065	E 1621825	E 1623050	E 1631906	

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1736300	E 1746386	E 1754417	E 1754967	E 1756348
E 1760756	E 1762844	E 1763418	E 1764743	E 1764860
E 1764882	E 1764904	E 1765132	E 1765196	E 1765246
E 1765430	E 1765695	E 1766202	E 1766270	E 1766355
E 1766391	E 1766676	E 1766910	E 1767212	E 1767629
E 1767681	E 1767743	E 1767764	E 1767784	E 1768152
E 1768196	E 1768207	E 1768394	E 1768399	E 1768697
E 1768936	E 1768951	E 1769883	E 1770002	E 1770068
E 1770092	E 1770251	E 1770420	E 1770646	E 1770678
E 1770711	E 1770810	E 1771062	E 1771109	E 1771157
E 1771184	E 1771360	E 1771415	E 1771509	E 1771617
E 1772008	E 1772018	E 1772019	E 1772030	E 1772033
E 1772039	E 1772044	E 1772051	E 1772054	E 1772074
E 1772075	E 1772078	E 1772080	E 1772121	E 1772127
E 1772150	E 1772154	E 1772169	E 1772178	E 1772191
E 1772192	E 1772202	E 1772207	E 1772211	E 1772232
E 1772235	E 1772236	E 1772251	E 1772257	E 1772280
E 1772282	E 1772285	E 1772286	E 1772319	E 1772338

E 1772348 E 1772389 E 1772402 E 1772436 E 1772440
E 1772445 E 1772446 E 1772473 E 1772501 E 1772538
E 1772539 E 1772551 E 1772581 E 1772587 E 1772625
E 1772645 E 1772722 E 1772729 E 1772739 E 1772748
E 1772752 E 1772787 E 1772793 E 1772794 E 1772800
E 1772801 E 1772804 E 1772825 E 1772845 E 1772850
E 1772851 E 1772852 E 1772854 E 1772857 E 1772873
E 1772876 E 1772878 E 1772959 E 1772987 E 1772988
E 1773005 E 1773008 E 1773029 E 1773031 E 1773045
E 1773076 E 1773081 E 1773120 E 1773172 E 1773179
E 1773209 E 1773214 E 1773221 E 1773224 E 1773247
E 1773257 E 1773262 E 1773271 E 1773274 E 1773283
E 1773341 E 1773362 E 1773379 E 1773389 E 1773402
E 1773435 E 1773474 E 1773523 E 1773531 E 1773562
E 1773563 E 1773570 E 1773588 E 1773594 E 1773596
E 1773611 E 1773621 E 1773656 E 1773662 E 1773701
E 1773858 E 1773870 E 1773884 E 1773912 E 1773913
E 1773955 E 1774040 E 1774058 E 1774125 E 1774172
E 1774192 E 1774202 E 1774207 E 1774215 E 1774216
E 1774219 E 1774220 E 1774222 E 1774226 E 1774227
E 1774238 E 1774248 E 1774250 E 1774259 E 1774261
E 1774268 E 1774273 E 1774276 E 1774295 E 1774300
E 1774302 E 1774311 E 1774312 E 1774313 E 1774318
E 1774332 E 1774338 E 1774340 E 1774344 E 1774362
E 1774366 E 1774374 E 1774377 E 1774381 E 1774382
E 1774390 E 1774393 E 1774401 E 1774411 E 1774418
E 1774421 E 1774437 E 1774445 E 1774446 E 1774447
E 1774448 E 1774449 E 1774451 E 1774468 E 1774469
E 1774471 E 1774472 E 1774479 E 1774480 E 1774485
E 1774500 E 1774505 E 1774520 E 1774523 E 1774524
E 1774525 E 1774529 E 1774533 E 1774535 E 1774537
E 1774538 E 1774539 E 1774540 E 1774541 E 1774543
E 1774544 E 1774546 E 1774548 E 1774555 E 1774559
E 1774565 E 1774571 E 1774587 E 1774600 E 1774609
E 1774615 E 1774628 E 1774638 E 1774661 E 1774665
E 1774666 E 1774667 E 1774668 E 1774669 E 1774672
E 1774690 E 1774697 E 1774704 E 1774720 E 1774734
E 1774747 E 1774748 E 1774749 E 1774758 E 1774776
E 1774781 E 1774801 E 1774805 E 1774810 E 1774815
E 1774816 E 1774825 E 1774831 E 1774832 E 1774834
E 1774835 E 1774840 E 1774864 E 1774866 E 1774867
E 1774871 E 1774872 E 1774891 E 1774903 E 1774906
E 1774907 E 1774913 E 1774915 E 1774927 E 1774930
E 1774931 E 1774942 E 1774945 E 1774963 E 1774966
E 1774971 E 1774972 E 1774974 E 1774975 E 1774999
E 1775016 E 1775023 E 1775039 E 1775041 E 1775044
E 1775065 E 1775067 E 1775071 E 1775086 E 1775091
E 1775096 E 1775097 E 1775101 E 1775102 E 1775104
E 1775105 E 1775108 E 1775109 E 1775110 E 1775126
E 1775143 E 1775170 E 1775172 E 1775176 E 1775178
E 1775190 E 1775229 E 1775241 E 1775246 E 1775249
E 1775253 E 1775254 E 1775258 E 1775266 E 1775273
E 1775276 E 1775279 E 1775283 E 1775287 E 1775288
E 1775289 E 1775296 E 1775303 E 1775318 E 1775320
E 1775335 E 1775339 E 1775340 E 1775343 E 1775345
E 1775352 E 1775365 E 1775387 E 1775389 E 1775399
E 1775404 E 1775421 E 1775432 E 1775437 E 1775445
E 1775456 E 1775463 E 1775509 E 1775511 E 1775535
E 1775545 E 1775551 E 1775593 E 1775605 E 1775607
E 1775636 E 1775637 E 1775640 E 1775644 E 1775647
E 1775659 E 1775660 E 1775663 E 1775667 E 1775668
E 1775680 E 1775681 E 1775688 E 1775689 E 1775699
E 1775722 E 1775742 E 1775762 E 1775769 E 1775800
E 1775802 E 1775812 E 1775830 E 1775848 E 1775906
E 1775932 E 1775945 E 1775947 E 1775952 E 1775964
E 1775994 E 1776024 E 1776037 E 1776054 E 1776125
E 1776129 E 1776133 E 1776140 E 1776142 E 1776143
E 1776147 E 1776148 E 1776149 E 1776150 E 1776153
E 1776154 E 1776155 E 1776159 E 1776163 E 1776171
E 1776185 E 1776197 E 1776198 E 1776202 E 1776203
E 1776209 E 1776226 E 1776227 E 1776228 E 1776230
E 1776231 E 1776232 E 1776241 E 1776245 E 1776247
E 1776264 E 1776282 E 1776286 E 1776288 E 1776289
E 1776292 E 1776296 E 1776300 E 1776305 E 1776308
E 1776310 E 1776311 E 1776316 E 1776321 E 1776333
E 1776342 E 1776345 E 1776348 E 1776353 E 1776354
E 1776356 E 1776357 E 1776358 E 1776361 E 1776362
E 1776368 E 1776376 E 1776385 E 1776389 E 1776392
E 1776395 E 1776396 E 1776398 E 1776401 E 1776404
E 1776409 E 1776413 E 1776414 E 1776416 E 1776418
E 1776419 E 1776425 E 1776427 E 1776431 E 1776432
E 1776434 E 1776435 E 1776436 E 1776440 E 1776447
E 1776454 E 1776455 E 1776459 E 1776470 E 1776472
E 1776473 E 1776475 E 1776477 E 1776482 E 1776489
E 1776500 E 1776503 E 1776506 E 1776518 E 1776520
E 1776523 E 1776531 E 1776535 E 1776538 E 1776541
E 1776542 E 1776544 E 1776552 E 1776555 E 1776560
E 1776565 E 1776576 E 1776586 E 1776588 E 1776592
E 1776600 E 1776613 E 1776615 E 1776635 E 1776637
E 1776639 E 1776648 E 1776664 E 1776673 E 1776678

E 1776679 E 1776705 E 1776714 E 1776715 E 1776718
E 1776721 E 1776733 E 1776739 E 1776750 E 1776756
E 1776764 E 1776765 E 1776777 E 1776793 E 1776803
E 1776808 E 1776818 E 1776821 E 1776823 E 1776824
E 1776827 E 1776841 E 1776843 E 1776846 E 1776853
E 1776858 E 1776861 E 1776862 E 1776865 E 1776866
E 1776869 E 1776875 E 1776877 E 1776895 E 1776898
E 1776903 E 1776904 E 1776927 E 1776936 E 1776937
E 1776964 E 1776966 E 1776971 E 1776979 E 1776982
E 1776984 E 1776985 E 1776991 E 1777004 E 1777010
E 1777012 E 1777013 E 1777037 E 1777045 E 1777046
E 1777047 E 1777052 E 1777053 E 1777057 E 1777058
E 1777066 E 1777067 E 1777068 E 1777077 E 1777079
E 1777092 E 1777099 E 1777101 E 1777103 E 1777104
E 1777105 E 1777106 E 1777109 E 1777110 E 1777121
E 1777129 E 1777141 E 1777143 E 1777144 E 1777152
E 1777154 E 1777155 E 1777170 E 1777184 E 1777194
E 1777206 E 1777209 E 1777221 E 1777228 E 1777229
E 1777236 E 1777239 E 1777242 E 1777246 E 1777256
E 1777258 E 1777276 E 1777277 E 1777280 E 1777289
E 1777293 E 1777300 E 1777304 E 1777314 E 1777319
E 1777322 E 1777335 E 1777336 E 1777349 E 1777352
E 1777353 E 1777362 E 1777365 E 1777378 E 1777388
E 1777391 E 1777395 E 1777396 E 1777413 E 1777420
E 1777422 E 1777423 E 1777426 E 1777432 E 1777458
E 1777480 E 1777486 E 1777492 E 1777496 E 1777498
E 1777511 E 1777522 E 1777526 E 1777529 E 1777542
E 1777551 E 1777591 E 1777598 E 1777599 E 1777603
E 1777630 E 1777631 E 1777646 E 1777651 E 1777654
E 1777659 E 1777661 E 1777674 E 1777705 E 1777744
E 1777750 E 1777753 E 1777755 E 1777761 E 1777767
E 1777784 E 1777792 E 1777796 E 1777816 E 1777827
E 1777837 E 1777844 E 1777852 E 1777854 E 1777858
E 1777860 E 1777863 E 1777866 E 1777867 E 1777874
E 1777883 E 1777892 E 1777919 E 1777925 E 1777926
E 1777930 E 1777933 E 1777938 E 1777940 E 1777941
E 1777946 E 1777950 E 1777953 E 1777960 E 1777968
E 1777969 E 1777970 E 1777972 E 1777974 E 1777982
E 1777983 E 1777985 E 1778002 E 1778005 E 1778006
E 1778025 E 1778029 E 1778033 E 1778041 E 1778047
E 1778056 E 1778062 E 1778077 E 1778082 E 1778083
E 1778084 E 1778089 E 1778090 E 1778098 E 1778099
E 1778100 E 1778101 E 1778103 E 1778114 E 1778115
E 1778121 E 1778122 E 1778126 E 1778130 E 1778131
E 1778133 E 1778139 E 1778148 E 1778151 E 1778152
E 1778164 E 1778166 E 1778167 E 1778173 E 1778175
E 1778178 E 1778182 E 1778183 E 1778196 E 1778206
E 1778207 E 1778209 E 1778213 E 1778218 E 1778220
E 1778221 E 1778222 E 1778224 E 1778226 E 1778227
E 1778229 E 1778232 E 1778233 E 1778239 E 1778244
E 1778246 E 1778248 E 1778255 E 1778258 E 1778283
E 1778285 E 1778286 E 1778288 E 1778295 E 1778304
E 1778306 E 1778308 E 1778311 E 1778321 E 1778332
E 1778339 E 1778341 E 1778347 E 1778357 E 1778360
E 1778363 E 1778376 E 1778381 E 1778382 E 1778384
E 1778387 E 1778388 E 1778393 E 1778394 E 1778396
E 1778401 E 1778407 E 1778408 E 1778411 E 1778415
E 1778421 E 1778425 E 1778429 E 1778436 E 1778440
E 1778443 E 1778446 E 1778458 E 1778462 E 1778468
E 1778476 E 1778486 E 1778488 E 1778490 E 1778492
E 1778495 E 1778499 E 1778500 E 1778517 E 1778518
E 1778523 E 1778527 E 1778529 E 1778532 E 1778537
E 1778538 E 1778547 E 1778548 E 1778561 E 1778569
E 1778570 E 1778573 E 1778589 E 1778591 E 1778596
E 1778598 E 1778601 E 1778615 E 1778620 E 1778621
E 1778624 E 1778625 E 1778633 E 1778636 E 1778640
E 1778642 E 1778647 E 1778665 E 1778676 E 1778681
E 1778695 E 1778696 E 1778706 E 1778711 E 1778720
E 1778728 E 1778740 E 1778748 E 1778758 E 1778760
E 1778797 E 1778803 E 1778805 E 1778807 E 1778808
E 1778812 E 1778816 E 1778820 E 1778839 E 1778840
E 1778852 E 1778857 E 1778860 E 1778861 E 1778869
E 1778874 E 1778881 E 1778884 E 1778885 E 1778886
E 1778889 E 1778897 E 1778901 E 1778903 E 1778904
E 1778907 E 1778909 E 1778911 E 1778912 E 1778915
E 1778916 E 1778919 E 1778920 E 1778921 E 1778929
E 1778933 E 1778935 E 1778936 E 1778939 E 1778942
E 1778944 E 1778945 E 1778946 E 1778948 E 1778953
E 1778955 E 1778958 E 1778959 E 1778965 E 1778966
E 1778971 E 1778993 E 1778996 E 1778999 E 1779014
E 1779015 E 1779017 E 1779020 E 1779021 E 1779026
E 1779027 E 1779033 E 1779038 E 1779040 E 1779043
E 1779045 E 1779049 E 1779055 E 1779059 E 1779077
E 1779079 E 1779080 E 1779081 E 1779083 E 1779084
E 1779087 E 1779100 E 1779101 E 1779105 E 1779108
E 1779114 E 1779115 E 1779117 E 1779118 E 1779122
E 1779123 E 1779126 E 1779137 E 1779154 E 1779158
E 1779163 E 1779191 E 1779208 E 1779217 E 1779233
E 1779238 E 1779241 E 1779245 E 1779253 E 1779254
E 1779260 E 1779272 E 1779278 E 1779279 E 1779281

E 1779285	E 1779289	E 1779290	E 1779306	E 1779310
E 1779311	E 1779316	E 1779318	E 1779320	E 1779326
E 1779333	E 1779339	E 1779340	E 1779342	E 1779351
E 1779361	E 1779365	E 1779375	E 1779378	E 1779383
E 1779386	E 1779387	E 1779389	E 1779392	E 1779393
E 1779397	E 1779403	E 1779406	E 1779407	E 1779410
E 1779417	E 1779424	E 1779425	E 1779426	E 1779432
E 1779456	E 1779466	E 1779477	E 1779484	E 1779494
E 1779509	E 1779513	E 1779532	E 1779535	E 1779537
E 1779545	E 1779551	E 1779563	E 1779588	E 1779593
E 1779600	E 1779604	E 1779614	E 1779628	E 1779630
E 1779633	E 1779634	E 1779635	E 1779654	E 1779659
E 1779660	E 1779665	E 1779675	E 1779677	E 1779687
E 1779688	E 1779695	E 1779696	E 1779698	E 1779713
E 1779724	E 1779725	E 1779732	E 1779747	E 1779784
E 1779797	E 1779800	E 1779806	E 1779822	E 1779851
E 1779861	E 1779864	E 1779871	E 1779889	E 1779890
E 1779901	E 1779902	E 1779903	E 1779904	E 1779905
E 1779909	E 1779926	E 1779930	E 1779933	E 1779941
E 1779947	E 1779954	E 1779959	E 1779960	E 1779971
E 1779977	E 1779983	E 1780005	E 1780016	E 1780030
E 1780031	E 1780063	E 1780065	E 1780081	E 1780082
E 1780095	E 1780102	E 1780106	E 1780116	E 1780130
E 1780137	E 1780143	E 1780151	E 1780154	E 1780178
E 1780198	E 1780216	E 1780223	E 1780232	E 1780238
E 1780245	E 1780250	E 1780251	E 1780292	E 1780297
E 1780298	E 1780299	E 1780306	E 1780309	E 1780321
E 1780331	E 1780332	E 1780333	E 1780338	E 1780340
E 1780341	E 1780342	E 1780343	E 1780344	E 1780346
E 1780347	E 1780349	E 1780351	E 1780354	E 1780358
E 1780360	E 1780363	E 1780368	E 1780370	E 1780371
E 1780373	E 1780383	E 1780392	E 1780393	E 1780403
E 1780405	E 1780406	E 1780408	E 1780413	E 1780414
E 1780415	E 1780417	E 1780421	E 1780427	E 1780428
E 1780430	E 1780431	E 1780432	E 1780440	E 1780455
E 1780456	E 1780457	E 1780458	E 1780464	E 1780465
E 1780468	E 1780470	E 1780471	E 1780478	E 1780489
E 1780490	E 1780494	E 1780495	E 1780499	E 1780500
E 1780508	E 1780510	E 1780512	E 1780514	E 1780517
E 1780525	E 1780530	E 1780533	E 1780534	E 1780535
E 1780545	E 1780547	E 1780548	E 1780555	E 1780557
E 1780584	E 1780592	E 1780593	E 1780594	E 1780596
E 1780603	E 1780608	E 1780609	E 1780612	E 1780615
E 1780621	E 1780623	E 1780624	E 1780633	E 1780634
E 1780641	E 1780644	E 1780655	E 1780657	E 1780662
E 1780665	E 1780668	E 1780672	E 1780673	E 1780674
E 1780676	E 1780677	E 1780686	E 1780687	E 1780690
E 1780695	E 1780697	E 1780698	E 1780702	E 1780711
E 1780713	E 1780718	E 1780720	E 1780724	E 1780729
E 1780730	E 1780731	E 1780737	E 1780739	E 1780742
E 1780744	E 1780747	E 1780749	E 1780751	E 1780753
E 1780756	E 1780757	E 1780761	E 1780768	E 1780772
E 1780773	E 1780776	E 1780777	E 1780786	E 1780792
E 1780793	E 1780794	E 1780796	E 1780797	E 1780798
E 1780799	E 1780802	E 1780804	E 1780807	E 1780808
E 1780809	E 1780816	E 1780817	E 1780821	E 1780822
E 1780826	E 1780829	E 1780831	E 1780837	E 1780839
E 1780850	E 1780851	E 1780852	E 1780853	E 1780854
E 1780857	E 1780866	E 1780875	E 1780892	E 1780895
E 1780897	E 1780898	E 1780902	E 1780903	E 1780909
E 1780914	E 1780918	E 1780919	E 1780920	E 1780921
E 1780943	E 1780945	E 1780946	E 1780958	E 1780963
E 1780964	E 1780968	E 1780978	E 1780988	E 1780989
E 1780990	E 1780997	E 1781007	E 1781011	E 1781013
E 1781017	E 1781019	E 1781022	E 1781023	E 1781033
E 1781047	E 1781050	E 1781052	E 1781053	E 1781054
E 1781055	E 1781062	E 1781065	E 1781067	E 1781073
E 1781079	E 1781083	E 1781098	E 1781105	E 1781107
E 1781109	E 1781110	E 1781117	E 1781118	E 1781119
E 1781121	E 1781123	E 1781128	E 1781129	E 1781133
E 1781136	E 1781139	E 1781143	E 1781146	E 1781148
E 1781152	E 1781154	E 1781161	E 1781164	E 1781166
E 1781170	E 1781180	E 1781183	E 1781185	E 1781195
E 1781196	E 1781198	E 1781199	E 1781201	E 1781202
E 1781203	E 1781206	E 1781207	E 1781211	E 1781215
E 1781217	E 1781218	E 1781221	E 1781224	E 1781225
E 1781227	E 1781233	E 1781245	E 1781248	E 1781282
E 1781295	E 1781296	E 1781299	E 1781301	E 1781304
E 1781308	E 1781310	E 1781312	E 1781315	E 1781316
E 1781318	E 1781319	E 1781320	E 1781323	E 1781334
E 1781339	E 1781343	E 1781355	E 1781356	E 1781358
E 1781361	E 1781365	E 1781370	E 1781372	E 1781375
E 1781376	E 1781377	E 1781380	E 1781381	E 1781382
E 1781383	E 1781387	E 1781389	E 1781391	E 1781393
E 1781394	E 1781398	E 1781404	E 1781406	E 1781408
E 1781411	E 1781413	E 1781414	E 1781419	E 1781422
E 1781430	E 1781435	E 1781444	E 1781447	E 1781453
E 1781465	E 1781477	E 1781479	E 1781481	E 1781482
E 1781485	E 1781492	E 1781495	E 1781501	E 1781502
E 1781508	E 1781521	E 1781524	E 1781531	E 1781534

E 1781535	E 1781542	E 1781543	E 1781544	E 1781551
E 1781552	E 1781553	E 1781554	E 1781555	E 1781561
E 1781571	E 1781576	E 1781578	E 1781581	E 1781593
E 1781596	E 1781598	E 1781600	E 1781604	E 1781605
E 1781606	E 1781610	E 1781611	E 1781612	E 1781616
E 1781622	E 1781630	E 1781634	E 1781636	E 1781644
E 1781646	E 1781655	E 1781656	E 1781658	E 1781664
E 1781670	E 1781679	E 1781682	E 1781698	E 1781700
E 1781705	E 1781708	E 1781716	E 1781717	E 1781718
E 1781721	E 1781722	E 1781726	E 1781727	E 1781737
E 1781739	E 1781741	E 1781749	E 1781752	E 1781755
E 1781763	E 1781766	E 1781776	E 1781778	E 1781780
E 1781781	E 1781793	E 1781805	E 1781806	E 1781808
E 1781829	E 1781831	E 1781849	E 1781860	E 1781862
E 1781866	E 1781877	E 1781879	E 1781890	E 1781893
E 1781894	E 1781901	E 1781903	E 1781904	E 1781920
E 1781935	E 1781938	E 1781951	E 1781957	E 1781966
E 1781974	E 1781985	E 1781990	E 1781991	E 1781993
E 1782002	E 1782005	E 1782010	E 1782015	E 1782016
E 1782025	E 1782026	E 1782030	E 1782033	E 1782034
E 1782039	E 1782044	E 1782049	E 1782050	E 1782054
E 1782056	E 1782063	E 1782068	E 1782073	E 1782079
E 1782084	E 1782100	E 1782104	E 1782108	E 1782116
E 1782118	E 1782119	E 1782120	E 1782122	E 1782132
E 1782138	E 1782140	E 1782142	E 1782147	E 1782148
E 1782149	E 1782161	E 1782164	E 1782167	E 1782168
E 1782169	E 1782193	E 1782198	E 1782214	E 1782216
E 1782217	E 1782226	E 1782234	E 1782246	E 1782253
E 1782256	E 1782262	E 1782265	E 1782281	E 1782283
E 1782290	E 1782291	E 1782292	E 1782293	E 1782296
E 1782300	E 1782302	E 1782303	E 1782306	E 1782313
E 1782317	E 1782322	E 1782339	E 1782340	E 1782343
E 1782345	E 1782346	E 1782348	E 1782353	E 1782369
E 1782375	E 1782377	E 1782378	E 1782382	E 1782385
E 1782389	E 1782407	E 1782414	E 1782419	E 1782433
E 1782435	E 1782440	E 1782442	E 1782444	E 1782445
E 1782447	E 1782469	E 1782476	E 1782485	E 1782488
E 1782491	E 1782492	E 1782498	E 1782506	E 1782509
E 1782512	E 1782517	E 1782524	E 1782525	E 1782531
E 1782535	E 1782536	E 1782538	E 1782542	E 1782545
E 1782553	E 1782556	E 1782562	E 1782563	E 1782580
E 1782582	E 1782585	E 1782587	E 1782590	E 1782601
E 1782603	E 1782623	E 1782630	E 1782638	E 1782642
E 1782651	E 1782652	E 1782657	E 1782661	E 1782663
E 1782664	E 1782671	E 1782677	E 1782678	E 1782679
E 1782682	E 1782689	E 1782696	E 1782697	E 1782698
E 1782702	E 1782703	E 1782706	E 1782712	E 1782718
E 1782719	E 1782722	E 1782724	E 1782725	E 1782731
E 1782734	E 1782744	E 1782746	E 1782747	E 1782753
E 1782754	E 1782755	E 1782760	E 1782794	E 1782803
E 1782804	E 1782805	E 1782814	E 1782815	E 1782817
E 1782818	E 1782824	E 1782827	E 1782829	E 1782830
E 1782838	E 1782847	E 1782865	E 1782868	E 1782869
E 1782885	E 1782887	E 1782890	E 1782891	E 1782893
E 1782894	E 1782895	E 1782896	E 1782898	E 1782899
E 1782901	E 1782903	E 1782905	E 1782910	E 1782916
E 1782930	E 1782933	E 1782934	E 1782937	E 1782945
E 1782948	E 1782950	E 1782952	E 1782961	E 1782967
E 1782970	E 1782971	E 1782972	E 1782974	E 1782979
E 1782982	E 1782984	E 1782992	E 1783000	E 1783002
E 1783003	E 1783005	E 1783011	E 1783014	E 1783016
E 1783022	E 1783026	E 1783036	E 1783042	E 1783047
E 1783049	E 1783052	E 1783054	E 1783056	E 1783061
E 1783062	E 1783065	E 1783068	E 1783072	E 1783073
E 1783074	E 1783076	E 1783077	E 1783081	E 1783093
E 1783094	E 1783100	E 1783104	E 1783105	E 1783106
E 1783111	E 1783112	E 1783113	E 1783115	E 1783117
E 1783124	E 1783127	E 1783128	E 1783130	E 1783132
E 1783134	E 1783138	E 1783141	E 1783142	E 1783148
E 1783150	E 1783151	E 1783156	E 1783157	E 1783161
E 1783167	E 1783172	E 1783174	E 1783178	E 1783181
E 1783185	E 1783187	E 1783194	E 1783198	E 1783218
E 1783223	E 1783225	E 1783233	E 1783235	E 1783236
E 1783242	E 1783245	E 1783250	E 1783259	E 1783265
E 1783270	E 1783272	E 1783276	E 1783283	E 1783299
E 1783303	E 1783306	E 1783307	E 1783311	E 1783312
E 1783320	E 1783322	E 1783323	E 1783324	E 1783329
E 1783331	E 1783332	E 1783341	E 1783354	E 1783359
E 1783364	E 1783367	E 1783369	E 1783370	E 1783377
E 1783379	E 1783381	E 1783386	E 1783393	E 1783394
E 1783395	E 1783396	E 1783399	E 1783402	E 1783416
E 1783417	E 1783418	E 1783420	E 1783423	E 1783425
E 1783428	E 1783432	E 1783434	E 1783438	E 1783441
E 1783450	E 1783451	E 1783457	E 1783459	E 1783471
E 1783474	E 1783476	E 1783483	E 1783484	E 1783491
E 1783493	E 1783496	E 1783500	E 1783501	E 1783511
E 1783526	E 1783529	E 1783532	E 1783541	E 1783542
E 1783546	E 1783550	E 1783554	E 1783556	E 1783560
E 1783564	E 1783565	E 1783567	E 1783568	E 1783571
E 1783575	E 1783579	E 1783591	E 1783594	E 1783596

E 1783597	E 1783599	E 1783601	E 1783603	E 1783609
E 1783613	E 1783614	E 1783616	E 1783617	E 1783618
E 1783620	E 1783621	E 1783628	E 1783629	E 1783630
E 1783631	E 1783632	E 1783634	E 1783637	E 1783646
E 1783647	E 1783648	E 1783653	E 1783657	E 1783659
E 1783681	E 1783689	E 1783690	E 1783702	E 1783707
E 1783714	E 1783719	E 1783728	E 1783729	E 1783738
E 1783739	E 1783743	E 1783747	E 1783768	E 1783771
E 1783772	E 1783773	E 1783774	E 1783777	E 1783782
E 1783783	E 1783784	E 1783787	E 1783789	E 1783792
E 1783801	E 1783806	E 1783817	E 1783818	E 1783819
E 1783820	E 1783822	E 1783825	E 1783826	E 1783831
E 1783832	E 1783838	E 1783851	E 1783852	E 1783853
E 1783854	E 1783862	E 1783864	E 1783869	E 1783874
E 1783878	E 1783881	E 1783882	E 1783886	E 1783891
E 1783893	E 1783897	E 1783902	E 1783903	E 1783904
E 1783914	E 1783920	E 1783922	E 1783923	E 1783932
E 1783945	E 1783947	E 1783953	E 1783954	E 1783962
E 1783965	E 1783967	E 1783971	E 1783973	E 1784004
E 1784008	E 1784027	E 1784030	E 1784033	E 1784045
E 1784046	E 1784062	E 1784080	E 1784082	E 1784097
E 1784099	E 1784100	E 1784103	E 1784110	E 1784112
E 1784114	E 1784121	E 1784124	E 1784127	E 1784131
E 1784149	E 1784165	E 1784166	E 1784170	E 1784174
E 1784180	E 1784182	E 1784184	E 1784185	E 1784204
E 1784207	E 1784218	E 1784227	E 1784230	E 1784232
E 1784241	E 1784260	E 1784261	E 1784280	E 1784285
E 1784293	E 1784294	E 1784298	E 1784299	E 1784300
E 1784308	E 1784311	E 1784314	E 1784316	E 1784317
E 1784319	E 1784321	E 1784322	E 1784324	E 1784329
E 1784331	E 1784335	E 1784344	E 1784346	E 1784351
E 1784352	E 1784353	E 1784358	E 1784381	E 1784405
E 1784441	E 1784443	E 1784445	E 1784447	E 1784451
E 1784456	E 1784459	E 1784460	E 1784470	E 1784475
E 1784485	E 1784489	E 1784493	E 1784502	E 1784504
E 1784510	E 1784512	E 1784520	E 1784534	E 1784535
E 1784541	E 1784543	E 1784544	E 1784545	E 1784546
E 1784549	E 1784552	E 1784555	E 1784558	E 1784575
E 1784583	E 1784588	E 1784589	E 1784593	E 1784599
E 1784604	E 1784605	E 1784606	E 1784612	E 1784618
E 1784622	E 1784623	E 1784633	E 1784636	E 1784638
E 1784639	E 1784643	E 1784644	E 1784645	E 1784648
E 1784649	E 1784653	E 1784664	E 1784666	E 1784667
E 1784672	E 1784673	E 1784675	E 1784679	E 1784680
E 1784684	E 1784688	E 1784692	E 1784694	E 1784697
E 1784700	E 1784706	E 1784718	E 1784724	E 1784733
E 1784739	E 1784748	E 1784753	E 1784760	E 1784762
E 1784763	E 1784764	E 1784765	E 1784778	E 1784782
E 1784787	E 1784793	E 1784804	E 1784805	E 1784808
E 1784810	E 1784849	E 1784854	E 1784861	E 1784866
E 1784867	E 1784868	E 1784869	E 1784876	E 1784883
E 1784889	E 1784893	E 1784902	E 1784903	E 1784907
E 1784908	E 1784915	E 1784917	E 1784921	E 1784922
E 1784926	E 1784927	E 1784936	E 1784939	E 1784947
E 1784948	E 1784949	E 1784963	E 1784964	E 1784965
E 1784970	E 1784971	E 1784975	E 1784983	E 1784989
E 1784995	E 1784996	E 1785001	E 1785018	E 1785028
E 1785029	E 1785031	E 1785036	E 1785043	E 1785054
E 1785061	E 1785073	E 1785074	E 1785083	E 1785095
E 1785102	E 1785103	E 1785109	E 1785127	E 1785148
E 1785149	E 1785150	E 1785155	E 1785157	E 1785168
E 1785171	E 1785172	E 1785179	E 1785185	E 1785188
E 1785190	E 1785195	E 1785198	E 1785200	E 1785205
E 1785208	E 1785222	E 1785240	E 1785254	E 1785255
E 1785258	E 1785261	E 1785262	E 1785263	E 1785270
E 1785273	E 1785279	E 1785280	E 1785282	E 1785300
E 1785306	E 1785311	E 1785312	E 1785326	E 1785331
E 1785340	E 1785353	E 1785354	E 1785371	E 1785387
E 1785393	E 1785427	E 1785430	E 1785438	E 1785447
E 1785448	E 1785449	E 1785450	E 1785451	E 1785454
E 1785456	E 1785467	E 1785474	E 1785494	E 1785497
E 1785501	E 1785504	E 1785515	E 1785519	E 1785524
E 1785526	E 1785530	E 1785531	E 1785533	E 1785535
E 1785539	E 1785550	E 1785555	E 1785560	E 1785562
E 1785565	E 1785577	E 1785588	E 1785592	E 1785607
E 1785609	E 1785610	E 1785611	E 1785613	E 1785638
E 1785642	E 1785663	E 1785664	E 1785691	E 1785698
E 1785700	E 1785709	E 1785714	E 1785715	E 1785727
E 1785734	E 1785743	E 1785747	E 1785749	E 1785750
E 1785752	E 1785754	E 1785763	E 1785767	E 1785768
E 1785769	E 1785774	E 1785776	E 1785777	E 1785780
E 1785783	E 1785785	E 1785787	E 1785800	E 1785805
E 1785813	E 1785816	E 1785834	E 1785846	E 1785851
E 1785852	E 1785858	E 1785865	E 1785873	E 1785877
E 1785880	E 1785884	E 1785897	E 1785899	E 1785900
E 1785901	E 1785902	E 1785905	E 1785908	E 1785915
E 1785921	E 1785934	E 1785935	E 1785946	E 1785963
E 1785969	E 1785981	E 1785982	E 1785984	E 1785996
E 1786006	E 1786025	E 1786027	E 1786030	E 1786031
E 1786041	E 1786058	E 1786059	E 1786061	E 1786066
E 1786067	E 1786081	E 1786083	E 1786090	E 1786094
E 1786103	E 1786115	E 1786118	E 1786123	E 1786161
E 1786162	E 1786172	E 1786182	E 1786203	E 1786205
E 1786214	E 1786223	E 1786240	E 1786256	E 1786272
E 1786283	E 1786289	E 1786290	E 1786292	E 1786295
E 1786302	E 1786307	E 1786314	E 1786324	E 1786325
E 1786329	E 1786336	E 1786341	E 1786348	E 1786352
E 1786357	E 1786361	E 1786369	E 1786370	E 1786378
E 1786385	E 1786386	E 1786407	E 1786428	E 1786450
E 1786453	E 1786463	E 1786471	E 1786478	E 1786496
E 1786498	E 1786501	E 1786508	E 1786509	E 1786514
E 1786520	E 1786522	E 1786541	E 1786547	E 1786567
E 1786568	E 1786580	E 1786584	E 1786586	E 1786592
E 1786599	E 1786600	E 1786602	E 1786623	E 1786628
E 1786636	E 1786641	E 1786642	E 1786648	E 1786649
E 1786656	E 1786657	E 1786659	E 1786668	E 1786676
E 1786677	E 1786678	E 1786679	E 1786683	E 1786687
E 1786690	E 1786703	E 1786708	E 1786717	E 1786739
E 1786763	E 1786775	E 1786777	E 1786811	E 1786826
E 1786833	E 1786845	E 1786856	E 1786862	E 1786875
E 1786880	E 1786891	E 1786893	E 1786900	E 1786909
E 1786920	E 1786927	E 1786938	E 1786941	E 1786954
E 1786962	E 1786968	E 1786970	E 1786980	E 1786990
E 1786992	E 1787024	E 1787031	E 1787040	E 1787062
E 1787069	E 1787074	E 1787082	E 1787086	E 1787087
E 1787088	E 1787095	E 1787098	E 1787115	E 1787121
E 1787122	E 1787129	E 1787139	E 1787154	E 1787169
E 1787197	E 1787204	E 1787208	E 1787212	E 1787216
E 1787220	E 1787246	E 1787250	E 1787251	E 1787255
E 1787256	E 1787263	E 1787289	E 1787292	E 1787301
E 1787314	E 1787318	E 1787329	E 1787337	E 1787338
E 1787342	E 1787350	E 1787368	E 1787369	E 1787387
E 1787394	E 1787397	E 1787407	E 1787413	E 1787414
E 1787415	E 1787420	E 1787422	E 1787432	E 1787435
E 1787438	E 1787460	E 1787481	E 1787484	E 1787487
E 1787502	E 1787506	E 1787511	E 1787517	E 1787525
E 1787531	E 1787532	E 1787536	E 1787580	E 1787586
E 1787594	E 1787598	E 1787619	E 1787630	E 1787638
E 1787639	E 1787653	E 1787664	E 1787681	E 1787692
E 1787693	E 1787737	E 1787762	E 1787764	E 1787779
E 1787781	E 1787803	E 1787804	E 1787805	E 1787808
E 1787817	E 1787826	E 1787870	E 1787874	E 1787883
E 1787885	E 1787890	E 1787894	E 1787895	E 1787906
E 1787917	E 1787929	E 1787963	E 1787980	E 1787981
E 1788003	E 1788009	E 1788011	E 1788013	E 1788031
E 1788057	E 1788060	E 1788061	E 1788071	E 1788075
E 1788077	E 1788087	E 1788088	E 1788089	E 1788120
E 1788133	E 1788143	E 1788152	E 1788170	E 1788174
E 1788182	E 1788191	E 1788198	E 1788203	E 1788224
E 1788234	E 1788243	E 1788244	E 1788249	E 1788250
E 1788266	E 1788270	E 1788286	E 1788290	E 1788315
E 1788316	E 1788342	E 1788347	E 1788349	E 1788354
E 1788368	E 1788376	E 1788377	E 1788388	E 1788433
E 1788479	E 1788483	E 1788518	E 1788524	E 1788535
E 1788543	E 1788552	E 1788561	E 1788563	E 1788571
E 1788600	E 1788635	E 1788636	E 1788640	E 1788652
E 1788670	E 1788673	E 1788688	E 1788707	E 1788713
E 1788761	E 1788780	E 1788782	E 1788785	E 1788790
E 1788820	E 1788855	E 1788857	E 1788875	E 1788881
E 1788891	E 1788893	E 1788910	E 1788918	E 1788926
E 1788942	E 1788951	E 1788957	E 1788959	E 1788960
E 1788961	E 1788965	E 1788980	E 1789005	E 1789031
E 1789039	E 1789049	E 1789073	E 1789099	E 1789101
E 1789131	E 1789143	E 1789146	E 1789154	E 1789178
E 1789195	E 1789204	E 1789229	E 1789249	E 1789268
E 1789269	E 1789275	E 1789279	E 1789293	E 1789296
E 1789334	E 1789345	E 1789393	E 1789423	E 1789429
E 1789437	E 1789439	E 1789443	E 1789466	E 1789472
E 1789474	E 1789476	E 1789494	E 1789537	E 1789538
E 1789539	E 1789544	E 1789552	E 1789553	E 1789579
E 1789580	E 1789581	E 1789594	E 1789600	E 1789612
E 1789636	E 1789642	E 1789644	E 1789655	E 1789667
E 1789668	E 1789747	E 1789748	E 1789786	E 1789797
E 1789807	E 1789810	E 1789818	E 1789821	E 1789826
E 1789830	E 1789868	E 1789874	E 1789886	E 1789905
E 1789918	E 1789919	E 1789922	E 1789958	E 1789968
E 1789973	E 1789987	E 1789997	E 1790027	E 1790074
E 1790082	E 1790083	E 1790084	E 1790085	E 1790109
E 1790111	E 1790113	E 1790117	E 1790128	E 1790131
E 1790135	E 1790137	E 1790147	E 1790153	E 1790165
E 1790172	E 1790202	E 1790224	E 1790225	E 1790228
E 1790231	E 1790234	E 1790278	E 1790279	E 1790289
E 1790290	E 1790296	E 1790313	E 1790325	E 1790327
E 1790399	E 1790413	E 1790422	E 1790449	E 1790463
E 1790464	E 1790473	E 1790488	E 1790490	E 1790493
E 1790566	E 1790593	E 1790596	E 1790606	E 1790616
E 1790644	E 1790651	E 1790656	E 1790665	E 1790668
E 1790674	E 1790711	E 1790720	E 1790739	E 1790750
E 1790757	E 1790765	E 1790769	E 1790771	E 1790773
E 1790776	E 1790777	E 1790778	E 1790794	E 1790810

E 1790827 E 1790839 E 1790853 E 1790855 E 1790862
E 1790871 E 1790903 E 1790919 E 1790972 E 1790977
E 1790978 E 1790999 E 1791004 E 1791014 E 1791018
E 1791027 E 1791028 E 1791070 E 1791102 E 1791109
E 1791173 E 1791179 E 1791182 E 1791188 E 1791202
E 1791210 E 1791213 E 1791214 E 1791215 E 1791247
E 1791252 E 1791253 E 1791260 E 1791262 E 1791273
E 1791401 E 1791424 E 1791434 E 1791463 E 1791477
E 1791536 E 1791538 E 1791575 E 1791640 E 1791702
E 1791742 E 1791758 E 1791765 E 1791784 E 1791810
E 1791814 E 1791815 E 1791921 E 1791932 E 1791944
E 1791955 E 1792007 E 1792042 E 1792080 E 1792127
E 1792179 E 1792197 E 1792199 E 1792265 E 1792272
E 1792367 E 1792374 E 1792380 E 1792389 E 1792406
E 1792433 E 1792497 E 1792562 E 1792581 E 1792605
E 1792619 E 1792707 E 1792720 E 1792741 E 1792763
E 1792791 E 1792803 E 1792876 E 1792887 E 1792969
E 1793005 E 1793029 E 1793049 E 1793229 E 1793235
E 1793265 E 1793298 E 1793345 E 1793381 E 1793385
E 1793456 E 1793494 E 1793558 E 1793592 E 1793616
E 1793681 E 1793720 E 1793796 E 1793797 E 1793894
E 1793913

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1741157 E 1741672 E 1742220 E 1742223 E 1742256
E 1746384 E 1746676 E 1759179 E 1759180 E 1759183
E 1759184 E 1759189 E 1759190 E 1759192 E 1759193
E 1759196 E 1759197 E 1759198 E 1759200 E 1759201
E 1759202 E 1759209 E 1759210 E 1759214 E 1759215
E 1759216 E 1759218 E 1759219 E 1759222 E 1759226
E 1759227 E 1759229 E 1759230 E 1759232 E 1759236
E 1759240 E 1759243 E 1759244 E 1759247 E 1759249
E 1759258 E 1759259 E 1759261 E 1759262 E 1759263
E 1759264 E 1759265 E 1759266 E 1759268 E 1759273
E 1759274 E 1759275 E 1759277 E 1759278 E 1759279
E 1759280 E 1759281 E 1759283 E 1759285 E 1759286
E 1759287 E 1759293 E 1759295 E 1759297 E 1759300
E 1759301 E 1759302 E 1759304 E 1759306 E 1759307
E 1759308 E 1759313 E 1759314 E 1759315 E 1759319
E 1759320 E 1759321 E 1759323 E 1759324 E 1759326
E 1759328 E 1759329 E 1759332 E 1759333 E 1759334
E 1759336 E 1759337 E 1759339 E 1759340 E 1759342
E 1759344 E 1759345 E 1759346 E 1759352 E 1759353
E 1759354 E 1759355 E 1759356 E 1759357 E 1759358
E 1759360 E 1759362 E 1759366 E 1759368 E 1759372
E 1759373 E 1759374 E 1759377 E 1759378 E 1759379
E 1759381 E 1759382 E 1759384 E 1759385 E 1759392
E 1759393 E 1759395 E 1759396 E 1759397 E 1759399
E 1759400 E 1759401 E 1759403 E 1759407 E 1759408
E 1759409 E 1759410 E 1759412 E 1759415 E 1759416
E 1759417 E 1759418 E 1759419 E 1759420 E 1759421
E 1759422 E 1759423 E 1759424 E 1759426 E 1759429
E 1759431 E 1759432 E 1759433 E 1759434 E 1759435
E 1759436 E 1759437 E 1759440 E 1759441 E 1759442
E 1759444 E 1759445 E 1759446 E 1759447 E 1759453
E 1759454 E 1759455 E 1759457 E 1759458 E 1759460
E 1759461 E 1759464 E 1759470 E 1759471 E 1759475
E 1759476 E 1759479 E 1759480 E 1759482 E 1759488
E 1759490 E 1759497 E 1759498 E 1759500 E 1759502
E 1759504 E 1759506 E 1759507 E 1759509 E 1759510
E 1759511 E 1759512 E 1759514 E 1759515 E 1759518
E 1759520 E 1759523 E 1759531 E 1759535 E 1759536
E 1759537 E 1759538 E 1759540 E 1759541 E 1759544
E 1759545 E 1759546 E 1759548 E 1759550 E 1759553
E 1759554 E 1759556 E 1759557 E 1759558 E 1759559
E 1759560 E 1759561 E 1759563 E 1759569 E 1759572
E 1759573 E 1759574 E 1759576 E 1759577 E 1759579
E 1759580 E 1759582 E 1759583 E 1759584 E 1759589
E 1759590 E 1759591 E 1759592 E 1759594 E 1759595
E 1759596 E 1759597 E 1759598 E 1759601 E 1759604
E 1759607 E 1759608 E 1759611 E 1759613 E 1759615
E 1759616 E 1759617 E 1759618 E 1759619 E 1759620
E 1759622 E 1759623 E 1759624 E 1759625 E 1759626
E 1759627 E 1759629 E 1759630 E 1759634 E 1759635
E 1759637 E 1759638 E 1759639 E 1759640 E 1759641
E 1759642 E 1759644 E 1759645 E 1759647 E 1759649
E 1759652 E 1759653 E 1759657 E 1759659 E 1759660
E 1759662 E 1759663 E 1759664 E 1759667 E 1759671
E 1759673 E 1759676 E 1759677 E 1759678 E 1759680
E 1759681 E 1759698 E 1759702 E 1759703 E 1759704
E 1759706 E 1759707 E 1759708 E 1759710 E 1759711
E 1759712 E 1759713 E 1759714 E 1759715 E 1759716
E 1759717 E 1759718 E 1759719 E 1759720 E 1759721
E 1759722 E 1759723 E 1759724 E 1759726 E 1759727
E 1759728 E 1759729 E 1759734 E 1759737 E 1759738
E 1759739 E 1759742 E 1759744 E 1759745 E 1759746
E 1759751 E 1759758 E 1759760 E 1759766 E 1759769
E 1759770 E 1759772 E 1759774 E 1759775 E 1759776
E 1759777 E 1759778 E 1759782 E 1759783 E 1759786
E 1759787 E 1759788 E 1759789 E 1759791 E 1759793
E 1759801 E 1759802 E 1759803 E 1759805 E 1759807
E 1759808 E 1759809 E 1759810 E 1759811 E 1759813
E 1759817 E 1759822 E 1759823 E 1759824 E 1759826
E 1759827 E 1759828 E 1759829 E 1759830 E 1759832
E 1759838 E 1759840 E 1759841 E 1759842 E 1759843
E 1759845 E 1759846 E 1759847 E 1759849 E 1759851
E 1759852 E 1759853 E 1759854 E 1759855 E 1759856
E 1759858 E 1759859 E 1759860 E 1759861 E 1759863
E 1759864 E 1759865 E 1759866 E 1759868 E 1759870
E 1759872 E 1759874 E 1759876 E 1759878 E 1759879
E 1759880 E 1759881 E 1759882 E 1759883 E 1759885
E 1759887 E 1759888 E 1759889 E 1759890 E 1759891
E 1759892 E 1759894 E 1759897 E 1759902 E 1759903
E 1759904 E 1759908 E 1759910 E 1759911 E 1759913
E 1759914 E 1759916 E 1759917 E 1759919 E 1759920
E 1759922 E 1759925 E 1759926 E 1759927 E 1759928
E 1759929 E 1759938 E 1759943 E 1759947 E 1759948
E 1759951 E 1759960 E 1759961 E 1759962 E 1759963
E 1759965 E 1759966 E 1759967 E 1759968 E 1759969
E 1759970 E 1759972 E 1759973 E 1759975 E 1759976
E 1759977 E 1759978 E 1759979 E 1759980 E 1759982
E 1759983 E 1759984 E 1759985 E 1759986 E 1759989
E 1759992 E 1759993 E 1759994 E 1759995 E 1759999
E 1760001 E 1760002 E 1760004 E 1760010 E 1760015
E 1760016 E 1760019 E 1760020 E 1760021 E 1760022
E 1760023 E 1760024 E 1760028 E 1760030 E 1760031
E 1760037 E 1760038 E 1760042 E 1760047 E 1760048
E 1760051 E 1760052 E 1760056 E 1760057 E 1760059
E 1760060 E 1760062 E 1760066 E 1760067 E 1760068
E 1760069 E 1760070 E 1760071 E 1760072 E 1760073
E 1760074 E 1760077 E 1760078 E 1760081 E 1760082
E 1760087 E 1760091 E 1760093 E 1760096 E 1760097
E 1760099 E 1760100 E 1760101 E 1760103 E 1760105
E 1760108 E 1760109 E 1760110 E 1760111 E 1760112
E 1760113 E 1760115 E 1760116 E 1760117 E 1760118
E 1760122 E 1760124 E 1760125 E 1760126 E 1760128
E 1760129 E 1760131 E 1760132 E 1760133 E 1760135
E 1760136 E 1760137 E 1760138 E 1760140 E 1760141
E 1760142 E 1760144 E 1760145 E 1760147 E 1760149
E 1760153 E 1760155 E 1760156 E 1760158 E 1760159
E 1760161 E 1760162 E 1760164 E 1760165 E 1760166
E 1760167 E 1760169 E 1760170 E 1760171 E 1760173
E 1760174 E 1760175 E 1760178 E 1760179 E 1760180
E 1760181 E 1760182 E 1760183 E 1760184 E 1760185
E 1760186 E 1760187 E 1760188 E 1760189 E 1760190
E 1760191 E 1760193 E 1760196 E 1760197 E 1760200
E 1760201 E 1760203 E 1760204 E 1760205 E 1760206
E 1760207 E 1760208 E 1760211 E 1760212 E 1760213
E 1760215 E 1760216 E 1760218 E 1760219 E 1760220
E 1760221 E 1760222 E 1760223 E 1760224 E 1760225
E 1760226 E 1760227 E 1760230 E 1760231 E 1760232
E 1760233 E 1760234 E 1760237 E 1760238 E 1760239
E 1760243 E 1760244 E 1760245 E 1760247 E 1760248
E 1760249 E 1760251 E 1760253 E 1760254 E 1760255
E 1760258 E 1760259 E 1760261 E 1760262 E 1760263
E 1760264 E 1760265 E 1760266 E 1760267 E 1760268
E 1760269 E 1760270 E 1760271 E 1760272 E 1760273
E 1760274 E 1760275 E 1760276 E 1760277 E 1760278
E 1760279 E 1760280 E 1760281 E 1760284 E 1760285
E 1760286 E 1760289 E 1760290 E 1760292 E 1760295
E 1760297 E 1760298 E 1760299 E 1760300 E 1760301
E 1760302 E 1760303 E 1760304 E 1760307 E 1760311
E 1760312 E 1760313 E 1760314 E 1760315 E 1760318
E 1760319 E 1760321 E 1760322 E 1760324 E 1760325
E 1760327 E 1760329 E 1760332 E 1760334 E 1760335
E 1760337 E 1760340 E 1760341 E 1760342 E 1760343
E 1760344 E 1760345 E 1760347 E 1760348 E 1760350
E 1760351 E 1760352 E 1760353 E 1760354 E 1760355
E 1760356 E 1760362 E 1760363 E 1760364 E 1760365
E 1760367 E 1760368 E 1760369 E 1760371 E 1760373
E 1760374 E 1760375 E 1760376 E 1760379 E 1760381
E 1760382 E 1760383 E 1760384 E 1760385 E 1760386
E 1760387 E 1760388 E 1760389 E 1760390 E 1760391
E 1760393 E 1760396 E 1760398 E 1760399 E 1760402
E 1760403 E 1760406 E 1760407 E 1760409 E 1760410
E 1760411 E 1760412 E 1760413 E 1760414 E 1760415
E 1760416 E 1760417 E 1760418 E 1760419 E 1760420
E 1760421 E 1760422 E 1760423 E 1760424 E 1760425
E 1760426 E 1760427 E 1760428 E 1760430 E 1760431
E 1760433 E 1760434 E 1760435 E 1760436 E 1760437
E 1760438 E 1760439 E 1760440 E 1760441 E 1760443
E 1760444 E 1760445 E 1760446 E 1760447 E 1760448
E 1760449 E 1760450 E 1760453 E 1760455 E 1760456
E 1760457 E 1760461 E 1760462 E 1760465 E 1760466
E 1760468 E 1760469 E 1760471 E 1760473 E 1760474
E 1760475 E 1760478 E 1760479 E 1760480 E 1760483
E 1760485 E 1760486 E 1760487 E 1760488 E 1760489
E 1760491 E 1760492 E 1760495 E 1760496 E 1760499
E 1760500 E 1760501 E 1760502 E 1760503 E 1760504

E 1760505 E 1760506 E 1760508 E 1760509 E 1760511
E 1760512 E 1760513 E 1760514 E 1760517 E 1760519
E 1760520 E 1760522 E 1760523 E 1760525 E 1760526
E 1760527 E 1760528 E 1760529 E 1760530 E 1760533
E 1760534 E 1760536 E 1760537 E 1760538 E 1760539
E 1760541 E 1760544 E 1760545 E 1760547 E 1760548
E 1760551 E 1760552 E 1760553 E 1760554 E 1760555
E 1760556 E 1760558 E 1760560 E 1760561 E 1760562
E 1760563 E 1760564 E 1760565 E 1760567 E 1760568
E 1760569 E 1760570 E 1760572 E 1760573 E 1760574
E 1760575 E 1760576 E 1760577 E 1760579 E 1760580
E 1760583 E 1760586 E 1760587 E 1760589 E 1760590
E 1760591 E 1760595 E 1760596 E 1760597 E 1760599
E 1760600 E 1760601 E 1760603 E 1760604 E 1760605
E 1760608 E 1760609 E 1760612 E 1760613 E 1760614
E 1760615 E 1760616 E 1760618 E 1760619 E 1760620
E 1760621 E 1760623 E 1760624 E 1760625 E 1760626
E 1760627 E 1760628 E 1760629 E 1760630 E 1760631
E 1760632 E 1760633 E 1760635 E 1760636 E 1760637
E 1760638 E 1760639 E 1760640 E 1760641 E 1760642
E 1760643 E 1760644 E 1760646 E 1760647 E 1760648
E 1760649 E 1760650 E 1760651 E 1760652 E 1760653
E 1760655 E 1760656 E 1760657 E 1760658 E 1760660
E 1760662 E 1760664 E 1760665 E 1760668 E 1760669
E 1760671 E 1760672 E 1760673 E 1760674 E 1760675
E 1760676 E 1760677 E 1760678 E 1760679 E 1760682
E 1760683 E 1760684 E 1760685 E 1760686 E 1760687
E 1760688 E 1760691 E 1760692 E 1760693 E 1760697
E 1760700 E 1760703 E 1760709 E 1760710 E 1760713
E 1760715 E 1760720 E 1760724 E 1760726 E 1760728
E 1760729 E 1760731 E 1760732 E 1760734 E 1760735
E 1760737 E 1760738 E 1760739 E 1760740 E 1760743
E 1760744 E 1760745 E 1760746 E 1760747 E 1760748
E 1760750 E 1760752 E 1760753 E 1760754 E 1760759
E 1760762 E 1760765 E 1760767 E 1760769 E 1760773
E 1760774 E 1760775 E 1760779 E 1760781 E 1760783
E 1760784 E 1760785 E 1760787 E 1760788 E 1760791
E 1760792 E 1760793 E 1760795 E 1760796 E 1760798
E 1760799 E 1760800 E 1760801 E 1760802 E 1760803
E 1760806 E 1760809 E 1760810 E 1760812 E 1760813
E 1760814 E 1760815 E 1760816 E 1760818 E 1760819
E 1760821 E 1760822 E 1760823 E 1760824 E 1760828
E 1760830 E 1760831 E 1760832 E 1760833 E 1760834
E 1760835 E 1760836 E 1760839 E 1760840 E 1760843
E 1760845 E 1760846 E 1760847 E 1760848 E 1760850
E 1760852 E 1760853 E 1760854 E 1760855 E 1760856
E 1760857 E 1760858 E 1760859 E 1760860 E 1760861
E 1760862 E 1760863 E 1760864 E 1760865 E 1760869
E 1760870 E 1760871 E 1760874 E 1760875 E 1760878
E 1760879 E 1760880 E 1760881 E 1760882 E 1760885
E 1760886 E 1760889 E 1760891 E 1760892 E 1760894
E 1760896 E 1760899 E 1760900 E 1760902 E 1760903
E 1760905 E 1760906 E 1760907 E 1760910 E 1760913
E 1760914 E 1760915 E 1760917 E 1760918 E 1760919
E 1760921 E 1760924 E 1760928 E 1760930 E 1760932
E 1760933 E 1760934 E 1760935 E 1760936 E 1760937
E 1760939 E 1760940 E 1760941 E 1760942 E 1760944
E 1760946 E 1760947 E 1760950 E 1760953 E 1760954
E 1760955 E 1760958 E 1760959 E 1760960 E 1760964
E 1760965 E 1760967 E 1760969 E 1760970 E 1760972
E 1760973 E 1760978 E 1760982 E 1760985 E 1760986
E 1760987 E 1760989 E 1760991 E 1760993 E 1760994
E 1760996 E 1760997 E 1760998 E 1760999 E 1761001
E 1761002 E 1761003 E 1761006 E 1761009 E 1761011
E 1761012 E 1761016 E 1761017 E 1761019 E 1761020
E 1761021 E 1761023 E 1761026 E 1761028 E 1761029
E 1761033 E 1761034 E 1761036 E 1761037 E 1761040
E 1761041 E 1761042 E 1761044 E 1761045 E 1761048
E 1761049 E 1761050 E 1761051 E 1761052 E 1761054
E 1761055 E 1761060 E 1761067 E 1761068 E 1761070
E 1761072 E 1761073 E 1761075 E 1761076 E 1761078
E 1761081 E 1761083 E 1761088 E 1761089 E 1761090
E 1761091 E 1761094 E 1761096 E 1761098 E 1761100
E 1761102 E 1761103 E 1761106 E 1761108 E 1761111
E 1761112 E 1761113 E 1761117 E 1761118 E 1761119
E 1761122 E 1761123 E 1761124 E 1761126 E 1761128
E 1761130 E 1761131 E 1761134 E 1761135 E 1761136
E 1761137 E 1761138 E 1761140 E 1761141 E 1761142
E 1761145 E 1761147 E 1761149 E 1761152 E 1761153
E 1761155 E 1761156 E 1761157 E 1761162 E 1761163
E 1761164 E 1761167 E 1761168 E 1761169 E 1761171
E 1761173 E 1761174 E 1761177 E 1761180 E 1761181
E 1761183 E 1761187 E 1761188 E 1761189 E 1761190
E 1761192 E 1761193 E 1761194 E 1761195 E 1761197
E 1761198 E 1761199 E 1761200 E 1761201 E 1761202
E 1761203 E 1761204 E 1761205 E 1761206 E 1761207
E 1761209 E 1761210 E 1761211 E 1761214 E 1761215
E 1761216 E 1761217 E 1761219 E 1761220 E 1761224
E 1761225 E 1761227 E 1761228 E 1761229 E 1761230
E 1761231 E 1761233 E 1761236 E 1761238 E 1761239

E 1761242 E 1761244 E 1761246 E 1761249 E 1761251
E 1761252 E 1761253 E 1761254 E 1761256 E 1761257
E 1761258 E 1761260 E 1761266 E 1761267 E 1761268
E 1761269 E 1761271 E 1761272 E 1761273 E 1761274
E 1761276 E 1761279 E 1761282 E 1761283 E 1761284
E 1761285 E 1761288 E 1761289 E 1761290 E 1761293
E 1761294 E 1761295 E 1761296 E 1761297 E 1761299
E 1761300 E 1761301 E 1761302 E 1761303 E 1761304
E 1761306 E 1761307 E 1761308 E 1761309 E 1761310
E 1761311 E 1761312 E 1761313 E 1761314 E 1761317
E 1761318 E 1761319 E 1761320 E 1761326 E 1761329
E 1761330 E 1761331 E 1761332 E 1761333 E 1761334
E 1761335 E 1761345 E 1761347 E 1761349 E 1761350
E 1761352 E 1761353 E 1761355 E 1761356 E 1761357
E 1761360 E 1761361 E 1761362 E 1761365 E 1761368
E 1761369 E 1761371 E 1761373 E 1761380 E 1761381
E 1761384 E 1761390 E 1761391 E 1761393 E 1761394
E 1761395 E 1761396 E 1761403 E 1761407 E 1761410
E 1761412 E 1761414 E 1761415 E 1761417 E 1761418
E 1761421 E 1761422 E 1761425 E 1761427 E 1761429
E 1761430 E 1761431 E 1761432 E 1761434 E 1761435
E 1761436 E 1761437 E 1761438 E 1761439 E 1761440
E 1761442 E 1761443 E 1761444 E 1761445 E 1761446
E 1761447 E 1761448 E 1761450 E 1761451 E 1761452
E 1761453 E 1761454 E 1761455 E 1761456 E 1761457
E 1761458 E 1761459 E 1761460 E 1761461 E 1761462
E 1761463 E 1761464 E 1761468 E 1761469 E 1761470
E 1761471 E 1761473 E 1761474 E 1761477 E 1761479
E 1761480 E 1761481 E 1761485 E 1761487 E 1761488
E 1761489 E 1761491 E 1761492 E 1761493 E 1761495
E 1761496 E 1761498 E 1761499 E 1761501 E 1761504
E 1761505 E 1761508 E 1761509 E 1761510 E 1761513
E 1761514 E 1761515 E 1761516 E 1761517 E 1761520
E 1761522 E 1761523 E 1761524 E 1761525 E 1761526
E 1761531 E 1761533 E 1761535 E 1761536 E 1761540
E 1761542 E 1761544 E 1761545 E 1761546 E 1761547
E 1761548 E 1761549 E 1761550 E 1761551 E 1761556
E 1761560 E 1761563 E 1761565 E 1761566 E 1761567
E 1761568 E 1761570 E 1761582 E 1761587 E 1761590
E 1761591 E 1761594 E 1761598 E 1761599 E 1761600
E 1761607 E 1761608 E 1761609 E 1761610 E 1761611
E 1761612 E 1761613 E 1761614 E 1761615 E 1761616
E 1761617 E 1761618 E 1761620 E 1761623 E 1761626
E 1761627 E 1761628 E 1761631 E 1761632 E 1761633
E 1761636 E 1761637 E 1761638 E 1761639 E 1761641
E 1761643 E 1761644 E 1761645 E 1761646 E 1761648
E 1761650 E 1761652 E 1761653 E 1761654 E 1761657
E 1761658 E 1761660 E 1761662 E 1761665 E 1761666
E 1761668 E 1761669 E 1761670 E 1761671 E 1761673
E 1761674 E 1761675 E 1761676 E 1761678 E 1761679
E 1761680 E 1761681 E 1761682 E 1761683 E 1761685
E 1761686 E 1761690 E 1761694 E 1761695 E 1761696
E 1761697 E 1761698 E 1761701 E 1761704 E 1761705
E 1761707 E 1761708 E 1761711 E 1761712 E 1761713
E 1761715 E 1761716 E 1761719 E 1761725 E 1761726
E 1761729 E 1761730 E 1761731 E 1761732 E 1761734
E 1761737 E 1761738 E 1761739 E 1761740 E 1761741
E 1761742 E 1761743 E 1761746 E 1761747 E 1761750
E 1761751 E 1761752 E 1761753 E 1761754 E 1761761
E 1761762 E 1761763 E 1761764 E 1761766 E 1761767
E 1761769 E 1761772 E 1761773 E 1761775 E 1761776
E 1761777 E 1761778 E 1761779 E 1761782 E 1761783
E 1761784 E 1761785 E 1761788 E 1761790 E 1761791
E 1761793 E 1761794 E 1761795 E 1761796 E 1761799
E 1761801 E 1761802 E 1761803 E 1761806 E 1761807
E 1761808 E 1761809 E 1761810 E 1761812 E 1761814
E 1761815 E 1761818 E 1761822 E 1761823 E 1761824
E 1761825 E 1761826 E 1761828 E 1761829 E 1761830
E 1761831 E 1761833 E 1761834 E 1761838 E 1761840
E 1761843 E 1761845 E 1761846 E 1761847 E 1761849
E 1761850 E 1761851 E 1761852 E 1761853 E 1761855
E 1761857 E 1761858 E 1761859 E 1761860 E 1761861
E 1761862 E 1761863 E 1761864 E 1761866 E 1761867
E 1761869 E 1761870 E 1761873 E 1761874 E 1761875
E 1761876 E 1761879 E 1761880 E 1761882 E 1761883
E 1761884 E 1761885 E 1761886 E 1761887 E 1761888
E 1761889 E 1761891 E 1761893 E 1761895 E 1761897
E 1761898 E 1761899 E 1761900 E 1761901 E 1761902
E 1761904 E 1761905 E 1761906 E 1761907 E 1761908
E 1761909 E 1761910 E 1761911 E 1761913 E 1761914
E 1761917 E 1761918 E 1761919 E 1761920 E 1761921
E 1761923 E 1761924 E 1761926 E 1761928 E 1761929
E 1761930 E 1761931 E 1761933 E 1761935 E 1761936
E 1761937 E 1761938 E 1761939 E 1761940 E 1761941
E 1761942 E 1761943 E 1761944 E 1761945 E 1761946
E 1761947 E 1761948 E 1761949 E 1761950 E 1761951
E 1761952 E 1761954 E 1761955 E 1761956 E 1761957
E 1761958 E 1761959 E 1761960 E 1761961 E 1761962
E 1761963 E 1761964 E 1761965 E 1761966 E 1761967
E 1761968 E 1761969 E 1761970 E 1761971 E 1761972

E 1761973 E 1761974 E 1761975 E 1761977 E 1761978
E 1761979 E 1761981 E 1761982 E 1761983 E 1761984
E 1761985 E 1761986 E 1761987 E 1761988 E 1761989
E 1761991 E 1761992 E 1761993 E 1761994 E 1761995
E 1761997 E 1761999 E 1762001 E 1762003 E 1762004
E 1762007 E 1762008 E 1762009 E 1762011 E 1762013
E 1762014 E 1762016 E 1762017 E 1762019 E 1762023
E 1762024 E 1762027 E 1762028 E 1762029 E 1762030
E 1762031 E 1762032 E 1762033 E 1762034 E 1762036
E 1762037 E 1762038 E 1762039 E 1762041 E 1762043
E 1762045 E 1762046 E 1762047 E 1762050 E 1762051
E 1762052 E 1762053 E 1762054 E 1762055 E 1762056
E 1762059 E 1762060 E 1762061 E 1762063 E 1762066
E 1762067 E 1762069 E 1762071 E 1762072 E 1762073
E 1762074 E 1762076 E 1762077 E 1762078 E 1762080
E 1762081 E 1762082 E 1762083 E 1762089 E 1762090
E 1762091 E 1762092 E 1762093 E 1762094 E 1762095
E 1762096 E 1762097 E 1762099 E 1762100 E 1762102
E 1762103 E 1762105 E 1762107 E 1762109 E 1762113
E 1762115 E 1762117 E 1762118 E 1762119 E 1762120
E 1762121 E 1762122 E 1762123 E 1762124 E 1762125
E 1762127 E 1762128 E 1762130 E 1762131 E 1762132
E 1762133 E 1762134 E 1762135 E 1762136 E 1762137
E 1762139 E 1762140 E 1762141 E 1762142 E 1762144
E 1762145 E 1762146 E 1762148 E 1762149 E 1762150
E 1762151 E 1762153 E 1762158 E 1762159 E 1762161
E 1762162 E 1762163 E 1762165 E 1762167 E 1762168
E 1762169 E 1762170 E 1762171 E 1762172 E 1762173
E 1762175 E 1762176 E 1762177 E 1762178 E 1762179
E 1762182 E 1762183 E 1762184 E 1762185 E 1762186
E 1762187 E 1762188 E 1762190 E 1762191 E 1762195
E 1762197 E 1762199 E 1762200 E 1762203 E 1762204
E 1762205 E 1762206 E 1762208 E 1762210 E 1762212
E 1762213 E 1762214 E 1762215 E 1762217 E 1762221
E 1762222 E 1762223 E 1762225 E 1762227 E 1762228
E 1762229 E 1762230 E 1762231 E 1762233 E 1762234
E 1762235 E 1762237 E 1762238 E 1762239 E 1762240
E 1762241 E 1762242 E 1762243 E 1762244 E 1762245
E 1762246 E 1762249 E 1762250 E 1762251 E 1762252
E 1762253 E 1762254 E 1762255 E 1762256 E 1762257
E 1762258 E 1762259 E 1762260 E 1762261 E 1762263
E 1762265 E 1762266 E 1762268 E 1762270 E 1762273
E 1762275 E 1762276 E 1762277 E 1762278 E 1762279
E 1762280 E 1762281 E 1762282 E 1762283 E 1762284
E 1762285 E 1762286 E 1762287 E 1762289 E 1762291
E 1762292 E 1762293 E 1762294 E 1762295 E 1762296
E 1762297 E 1762298 E 1762299 E 1762300 E 1762301
E 1762302 E 1762303 E 1762305 E 1762306 E 1762308
E 1762309 E 1762310 E 1762312 E 1762313 E 1762314
E 1762315 E 1762316 E 1762317 E 1762319 E 1762320
E 1762321 E 1762322 E 1762323 E 1762324 E 1762326
E 1762327 E 1762328 E 1762330 E 1762331 E 1762332
E 1762333 E 1762334 E 1762336 E 1762337 E 1762339
E 1762341 E 1762342 E 1762344 E 1762347 E 1762348
E 1762349 E 1762352 E 1762353 E 1762355 E 1762356
E 1762357 E 1762358 E 1762359 E 1762360 E 1762361
E 1762362 E 1762363 E 1762364 E 1762368 E 1762369
E 1762371 E 1762372 E 1762373 E 1762374 E 1762376
E 1762377 E 1762379 E 1762380 E 1762381 E 1762382
E 1762383 E 1762385 E 1762386 E 1762387 E 1762388
E 1762389 E 1762391 E 1762393 E 1762394 E 1762395
E 1762397 E 1762398 E 1762399 E 1762400 E 1762401
E 1762402 E 1762403 E 1762404 E 1762405 E 1762406
E 1762407 E 1762408 E 1762409 E 1762410 E 1762412
E 1762413 E 1762414 E 1762416 E 1762417 E 1762418
E 1762419 E 1762420 E 1762421 E 1762423 E 1762425
E 1762426 E 1762427 E 1762428 E 1762429 E 1762430
E 1762431 E 1762436 E 1762437 E 1762439 E 1762440
E 1762441 E 1762443 E 1762444 E 1762445 E 1762446
E 1762447 E 1762448 E 1762449 E 1762452 E 1762453
E 1762454 E 1762455 E 1762456 E 1762457 E 1762459
E 1762460 E 1762461 E 1762462 E 1762463 E 1762464
E 1762465 E 1762466 E 1762467 E 1762468 E 1762469
E 1762471 E 1762475 E 1762476 E 1762477 E 1762481
E 1762483 E 1762485 E 1762486 E 1762487 E 1762493
E 1762494 E 1762495 E 1762496 E 1762498 E 1762503
E 1762504 E 1762506 E 1762507 E 1762512 E 1762513
E 1762514 E 1762517 E 1762519 E 1762520 E 1762521
E 1762524 E 1762525 E 1762526 E 1762527 E 1762529
E 1762530 E 1762532 E 1762535 E 1762536 E 1762537
E 1762539 E 1762540 E 1762541 E 1762543 E 1762544
E 1762545 E 1762546 E 1762549 E 1762551 E 1762559
E 1762563 E 1762567 E 1762568 E 1762571 E 1762573
E 1762576 E 1762577 E 1762579 E 1762582 E 1762583
E 1762584 E 1762585 E 1762586 E 1762587 E 1762589
E 1762592 E 1762593 E 1762594 E 1762595 E 1762596
E 1762597 E 1762598 E 1762599 E 1762600 E 1762601
E 1762602 E 1762603 E 1762604 E 1762605 E 1762606
E 1762608 E 1762611 E 1762612 E 1762613 E 1762615
E 1762616 E 1762619 E 1762620 E 1762621 E 1762623

E 1762625 E 1762626 E 1762627 E 1762628 E 1762633
E 1762634 E 1762638 E 1762639 E 1762641 E 1762642
E 1762643 E 1762645 E 1762646 E 1762647 E 1762649
E 1762651 E 1762652 E 1762653 E 1762654 E 1762655
E 1762656 E 1762657 E 1762658 E 1762659 E 1762660
E 1762663 E 1762664 E 1762669 E 1762670 E 1762673
E 1762674 E 1762675 E 1762676 E 1762677 E 1762678
E 1762679 E 1762680 E 1762681 E 1762682 E 1762683
E 1762684 E 1762686 E 1762687 E 1762688 E 1762689
E 1762690 E 1762692 E 1762693 E 1762694 E 1762696
E 1762698 E 1762699 E 1762700 E 1762701 E 1762702
E 1762703 E 1762704 E 1762706 E 1762707 E 1762708
E 1762709 E 1762710 E 1762712 E 1762715 E 1762724
E 1762726 E 1762727 E 1762730 E 1762731 E 1762732
E 1762735 E 1762737 E 1762746 E 1762747 E 1762752
E 1762754 E 1762755 E 1762756 E 1762761 E 1762762
E 1762764 E 1762765 E 1762766 E 1762767 E 1762771
E 1762773 E 1762774 E 1762775 E 1762780 E 1762781
E 1762782 E 1762783 E 1762784 E 1762785 E 1762788
E 1762789 E 1762790 E 1762797 E 1762798 E 1762800
E 1762802 E 1762804 E 1762806 E 1762808 E 1762811
E 1762813 E 1762816 E 1762821 E 1762822 E 1762823
E 1762824 E 1762825 E 1762826 E 1762829 E 1762830
E 1762831 E 1762834 E 1762836 E 1762837 E 1762838
E 1762839 E 1762840 E 1762841 E 1762843 E 1762846
E 1762847 E 1762848 E 1762849 E 1762850 E 1762851
E 1762854 E 1762855 E 1762856 E 1762857 E 1762858
E 1762859 E 1762860 E 1762861 E 1762862 E 1762864
E 1762866 E 1762868 E 1762869 E 1762870 E 1762872
E 1762880 E 1762881 E 1762883 E 1762886 E 1762888
E 1762892 E 1762897 E 1762899 E 1762900 E 1762902
E 1762903 E 1762904 E 1762906 E 1762907 E 1762908
E 1762910 E 1762911 E 1762915 E 1762916 E 1762917
E 1762919 E 1762922 E 1762923 E 1762924 E 1762926
E 1762927 E 1762928 E 1762929 E 1762930 E 1762931
E 1762934 E 1762935 E 1762940 E 1762942 E 1762951
E 1762955 E 1762957 E 1762958 E 1762961 E 1762965
E 1762967 E 1762968 E 1762969 E 1762970 E 1762973
E 1762975 E 1762977 E 1762982 E 1762985 E 1762986
E 1762987 E 1762990 E 1762991 E 1762995 E 1762996
E 1762997 E 1763004 E 1763005 E 1763007 E 1763009
E 1763010 E 1763011 E 1763012 E 1763025 E 1763026
E 1763027 E 1763029 E 1763030 E 1763034 E 1763037
E 1763039 E 1763040 E 1763041 E 1763044 E 1763045
E 1763046 E 1763047 E 1763049 E 1763051 E 1763054
E 1763055 E 1763064 E 1763066 E 1763069 E 1763070
E 1763071 E 1763074 E 1763075 E 1763076 E 1763077
E 1763078 E 1763079 E 1763080 E 1763081 E 1763086
E 1763087 E 1763088 E 1763089 E 1763091 E 1763092
E 1763094 E 1763096 E 1763097 E 1763100 E 1763101
E 1763102 E 1763103 E 1763104 E 1763105 E 1763106
E 1763107 E 1763108 E 1763110 E 1763111 E 1763115
E 1763116 E 1763118 E 1763119 E 1763123 E 1763124
E 1763126 E 1763127 E 1763129 E 1763130 E 1763132
E 1763133 E 1763136 E 1763140 E 1763142 E 1763145
E 1763146 E 1763148 E 1763149 E 1763155 E 1763157
E 1763158 E 1763161 E 1763164 E 1763165 E 1763167
E 1763168 E 1763170 E 1763171 E 1763172 E 1763173
E 1763174 E 1763177 E 1763178 E 1763180 E 1763181
E 1763182 E 1763183 E 1763184 E 1763186 E 1763187
E 1763201 E 1763202 E 1763205 E 1763207 E 1763208
E 1763209 E 1763218 E 1763219 E 1763220 E 1763221
E 1763222 E 1763224 E 1763225 E 1763226 E 1763227
E 1763228 E 1763229 E 1763230 E 1763232 E 1763235
E 1763237 E 1763238 E 1763239 E 1763241 E 1763242
E 1763243 E 1763244 E 1763245 E 1763246 E 1763248
E 1763249 E 1763252 E 1763253 E 1763257 E 1763258
E 1763259 E 1763268 E 1763269 E 1763270 E 1763271
E 1763272 E 1763275 E 1763278 E 1763279 E 1763283
E 1763284 E 1763285 E 1763287 E 1763289 E 1763290
E 1763292 E 1763300 E 1763303 E 1763305 E 1763306
E 1763307 E 1763308 E 1763309 E 1763310 E 1763311
E 1763313 E 1763314 E 1763321 E 1763322 E 1763323
E 1763325 E 1763327 E 1763329 E 1763331 E 1763332
E 1763333 E 1763334 E 1763335 E 1763336 E 1763337
E 1763340 E 1763342 E 1763343 E 1763345 E 1763347
E 1763348 E 1763350 E 1763351 E 1763354 E 1763358
E 1763363 E 1763365 E 1763370 E 1763371 E 1763373
E 1763374 E 1763375 E 1763378 E 1763380 E 1763381
E 1763383 E 1763384 E 1763385 E 1763386 E 1763389
E 1763390 E 1763392 E 1763393 E 1763394 E 1763395
E 1763396 E 1763399 E 1763400 E 1763402 E 1763403
E 1763404 E 1763405 E 1763406 E 1763408 E 1763409
E 1763410 E 1763411 E 1763413 E 1763414 E 1763417
E 1763422 E 1763424 E 1763425 E 1763426 E 1763427
E 1763433 E 1763434 E 1763435 E 1763436 E 1763437
E 1763438 E 1763439 E 1763440 E 1763443 E 1763444
E 1763445 E 1763448 E 1763449 E 1763450 E 1763451
E 1763452 E 1763455 E 1763456 E 1763457 E 1763458
E 1763459 E 1763460 E 1763465 E 1763466 E 1763467

E 1763468	E 1763470	E 1763472	E 1763473	E 1763474
E 1763475	E 1763476	E 1763480	E 1763483	E 1763485
E 1763487	E 1763488	E 1763489	E 1763490	E 1763498
E 1763501	E 1763503	E 1763505	E 1763506	E 1763511
E 1763512	E 1763513	E 1763514	E 1763515	E 1763517
E 1763518	E 1763525	E 1763530	E 1763531	E 1763532
E 1763534	E 1763540	E 1763543	E 1763547	E 1763549
E 1763550	E 1763551	E 1763554	E 1763558	E 1763564
E 1763565	E 1763566	E 1763567	E 1763568	E 1763576
E 1763578	E 1763581	E 1763583	E 1763584	E 1763585
E 1763587	E 1763591	E 1763592	E 1763593	E 1763596
E 1763598	E 1763599	E 1763600	E 1763601	E 1763602
E 1763603	E 1763604	E 1763605	E 1763606	E 1763607
E 1763608	E 1763609	E 1763610	E 1763611	E 1763612
E 1763614	E 1763615	E 1763616	E 1763617	E 1763618
E 1763619	E 1763620	E 1763621	E 1763624	E 1763626
E 1763629	E 1763630	E 1763632	E 1763633	E 1763634
E 1763635	E 1763637	E 1763638	E 1763639	E 1763640
E 1763641	E 1763645	E 1763647	E 1763648	E 1763649
E 1763652	E 1763653	E 1763654	E 1763655	E 1763659
E 1763662	E 1763663	E 1763664	E 1763668	E 1763670
E 1763676	E 1763678	E 1763679	E 1763680	E 1763685
E 1763686	E 1763687	E 1763688	E 1763690	E 1763692
E 1763696	E 1763698	E 1763699	E 1763701	E 1763703
E 1763704	E 1763705	E 1763707	E 1763708	E 1763710
E 1763711	E 1763712	E 1763713	E 1763714	E 1763717
E 1763720	E 1763721	E 1763722	E 1763723	E 1763726
E 1763734	E 1763736	E 1763738	E 1763739	E 1763743
E 1763744	E 1763746	E 1763748	E 1763749	E 1763751
E 1763754	E 1763755	E 1763756	E 1763758	E 1763764
E 1763766	E 1763767	E 1763768	E 1763769	E 1763770
E 1763772	E 1763774	E 1763776	E 1763778	E 1763779
E 1763780	E 1763784	E 1763789	E 1763791	E 1763792
E 1763793	E 1763796	E 1763797	E 1763798	E 1763799
E 1763800	E 1763801	E 1763803	E 1763804	E 1763805
E 1763806	E 1763808	E 1763809	E 1763810	E 1763811
E 1763813	E 1763815	E 1763816	E 1763819	E 1763820
E 1763824	E 1763825	E 1763830	E 1763835	E 1763839
E 1763840	E 1763843	E 1763844	E 1763846	E 1763847
E 1763848	E 1763849	E 1763850	E 1763851	E 1763858
E 1763861	E 1763862	E 1763863	E 1763865	E 1763866
E 1763867	E 1763869	E 1763870	E 1763871	E 1763872
E 1763876	E 1763877	E 1763879	E 1763883	E 1763884
E 1763885	E 1763887	E 1763888	E 1763889	E 1763897
E 1763898	E 1763899	E 1763900	E 1763905	E 1763908
E 1763909	E 1763910	E 1763912	E 1763913	E 1763914
E 1763915	E 1763919	E 1763922	E 1763925	E 1763927
E 1763928	E 1763934	E 1763936	E 1763937	E 1763938
E 1763939	E 1763941	E 1763942	E 1763943	E 1763944
E 1763945	E 1763946	E 1763947	E 1763950	E 1763952
E 1763953	E 1763954	E 1763956	E 1763957	E 1763958
E 1763959	E 1763961	E 1763963	E 1763964	E 1763966
E 1763971	E 1763972	E 1763973	E 1763975	E 1763976
E 1763978	E 1763979	E 1763980	E 1763982	E 1763983
E 1763984	E 1763985	E 1763988	E 1763991	E 1763993
E 1763995	E 1763996	E 1763997	E 1763998	E 1763999
E 1764000	E 1764001	E 1764002	E 1764004	E 1764005
E 1764006	E 1764007	E 1764008	E 1764009	E 1764010
E 1764012	E 1764013	E 1764014	E 1764016	E 1764017
E 1764018	E 1764020	E 1764023	E 1764024	E 1764025
E 1764027	E 1764028	E 1764029	E 1764030	E 1764031
E 1764035	E 1764036	E 1764037	E 1764038	E 1764039
E 1764040	E 1764041	E 1764042	E 1764043	E 1764044
E 1764047	E 1764052	E 1764057	E 1764059	E 1764060
E 1764062	E 1764064	E 1764065	E 1764066	E 1764067
E 1764068	E 1764069	E 1764070	E 1764072	E 1764074
E 1764075	E 1764076	E 1764077	E 1764078	E 1764079
E 1764080	E 1764081	E 1764082	E 1764083	E 1764084
E 1764085	E 1764087	E 1764088	E 1764090	E 1764091
E 1764093	E 1764095	E 1764096	E 1764097	E 1764098
E 1764099	E 1764102	E 1764103	E 1764104	E 1764105
E 1764106	E 1764107	E 1764108	E 1764112	E 1764113
E 1764114	E 1764115	E 1764117	E 1764118	E 1764119
E 1764120	E 1764122	E 1764123	E 1764124	E 1764125
E 1764126	E 1764128	E 1764129	E 1764130	E 1764131
E 1764132	E 1764133	E 1764134	E 1764135	E 1764136
E 1764137	E 1764138	E 1764139	E 1764140	E 1764141
E 1764143	E 1764144	E 1764145	E 1764147	E 1764148
E 1764149	E 1764150	E 1764152	E 1764153	E 1764154
E 1764155	E 1764156	E 1764158	E 1764159	E 1764161
E 1764163	E 1764164	E 1764165	E 1764166	E 1764171
E 1764172	E 1764173	E 1764176	E 1764177	E 1764178
E 1764180	E 1764181	E 1764182	E 1764185	E 1764190
E 1764191	E 1764192	E 1764194	E 1764195	E 1764196
E 1764197	E 1764198	E 1764199	E 1764200	E 1764201
E 1764202	E 1764203	E 1764205	E 1764206	E 1764207
E 1764208	E 1764210	E 1764211	E 1764212	E 1764213
E 1764214	E 1764215	E 1764216	E 1764219	E 1764220
E 1764221	E 1764222	E 1764223	E 1764225	E 1764226
E 1764227	E 1764228	E 1764229	E 1764230	E 1764231
E 1764232	E 1764233	E 1764234	E 1764235	E 1764238
E 1764239	E 1764240	E 1764244	E 1764245	E 1764246
E 1764251	E 1764254	E 1764255	E 1764256	E 1764257
E 1764259	E 1764261	E 1764262	E 1764263	E 1764264
E 1764265	E 1764266	E 1764267	E 1764268	E 1764269
E 1764271	E 1764272	E 1764274	E 1764275	E 1764276
E 1764277	E 1764279	E 1764280	E 1764285	E 1764286
E 1764287	E 1764288	E 1764289	E 1764290	E 1764291
E 1764292	E 1764293	E 1764295	E 1764297	E 1764298
E 1764299	E 1764300	E 1764302	E 1764303	E 1764304
E 1764305	E 1764306	E 1764307	E 1764311	E 1764319
E 1764320	E 1764322	E 1764323	E 1764327	E 1764330
E 1764332	E 1764334	E 1764335	E 1764339	E 1764341
E 1764342	E 1764343	E 1764344	E 1764345	E 1764346
E 1764349	E 1764350	E 1764351	E 1764352	E 1764353
E 1764354	E 1764355	E 1764356	E 1764357	E 1764358
E 1764359	E 1764360	E 1764361	E 1764362	E 1764366
E 1764367	E 1764368	E 1764370	E 1764371	E 1764373
E 1764374	E 1764375	E 1764376	E 1764377	E 1764378
E 1764379	E 1764380	E 1764384	E 1764385	E 1764388
E 1764389	E 1764390	E 1764391	E 1764392	E 1764393
E 1764394	E 1764396	E 1764397	E 1764398	E 1764399
E 1764400	E 1764401	E 1764402	E 1764403	E 1764404
E 1764405	E 1764406	E 1764407	E 1764408	E 1764409
E 1764410	E 1764411	E 1764414	E 1764416	E 1764418
E 1764420	E 1764421	E 1764422	E 1764423	E 1764424
E 1764425	E 1764426	E 1764427	E 1764430	E 1764431
E 1764433	E 1764435	E 1764437	E 1764442	E 1764444
E 1764446	E 1764448	E 1764449	E 1764450	E 1764451
E 1764453	E 1764455	E 1764459	E 1764460	E 1764463
E 1764464	E 1764465	E 1764466	E 1764469	E 1764472
E 1764473	E 1764474	E 1764475	E 1764478	E 1764479
E 1764480	E 1764481	E 1764482	E 1764483	E 1764484
E 1764485	E 1764486	E 1764487	E 1764488	E 1764489
E 1764490	E 1764491	E 1764493	E 1764495	E 1764497
E 1764499	E 1764500	E 1764501	E 1764503	E 1764504
E 1764508	E 1764509	E 1764510	E 1764511	E 1764512
E 1764513	E 1764514	E 1764515	E 1764516	E 1764517
E 1764519	E 1764520	E 1764522	E 1764523	E 1764525
E 1764526	E 1764530	E 1764531	E 1764532	E 1764533
E 1764535	E 1764536	E 1764537	E 1764540	E 1764541
E 1764542	E 1764543	E 1764544	E 1764547	E 1764548
E 1764550	E 1764551	E 1764552	E 1764553	E 1764554
E 1764555	E 1764556	E 1764557	E 1764558	E 1764559
E 1764560	E 1764562	E 1764563	E 1764564	E 1764565
E 1764570	E 1764571	E 1764572	E 1764573	E 1764574
E 1764575	E 1764576	E 1764577	E 1764578	E 1764579
E 1764581	E 1764582	E 1764584	E 1764585	E 1764586
E 1764587	E 1764588	E 1764589	E 1764590	E 1764591
E 1764592	E 1764593	E 1764594	E 1764595	E 1764596
E 1764600	E 1764601	E 1764603	E 1764604	E 1764606
E 1764607	E 1764609	E 1764610	E 1764612	E 1764613
E 1764614	E 1764616	E 1764618	E 1764620	E 1764621
E 1764622	E 1764624	E 1764625	E 1764631	E 1764633
E 1764635	E 1764636	E 1764637	E 1764638	E 1764639
E 1764640	E 1764641	E 1764643	E 1764644	E 1764645
E 1764646	E 1764648	E 1764649	E 1764650	E 1764651
E 1764652	E 1764653	E 1764654	E 1764655	E 1764656
E 1764658	E 1764659	E 1764660	E 1764661	E 1764662
E 1764663	E 1764664	E 1764665	E 1764666	E 1764667
E 1764668	E 1764669	E 1764670	E 1764672	E 1764674
E 1764675	E 1764680	E 1764681	E 1764682	E 1764683
E 1764684	E 1764685	E 1764686	E 1764687	E 1764688
E 1764691	E 1764695	E 1764696	E 1764697	E 1764698
E 1764701	E 1764702	E 1764703	E 1764704	E 1764705
E 1764706	E 1764709	E 1764710	E 1764711	E 1764712
E 1764713	E 1764714	E 1764715		

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 02.06.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0627813	2295251
E 0657679	2496649
E 0721970	2125966
E 1258979	3125747
E 1259566	2897795
E 1262429	2401046
E 1262549	3237131
E 1263645	2503108
E 1265646	2593463
E 1265768	3011989
E 1286099	3231803
E 1340110	3137056
E 1340417	3059067
E 1342766	3116587
E 1344932	3095466
E 1350867	3269011
E 1360571	3197466

E 1360945	3216593
E 1361243	3046884
E 1361832	3234360
E 1375227	3105707
E 1378519	3395186
E 1379005	2537601
E 1379564	3394065
E 1402329	3357972

AM 03.06.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1224489	3300684
E 1239416	3162257
E 1240513	3284874
E 1244902	3251551
E 1260921	3153926
E 1332592	3277103
E 1351311	3187043
E 1352387	3252143
E 1357749	3295962
E 1372185	3141565
E 1377115	3176361
E 1381365	3110554
E 1387700	3264135
E 1390751	3261044
E 1396951	3223191

AM 05.06.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1238684	3223314
E 1277836	3200173
E 1278668	3277300
E 1308963	3135838
E 1325240	3259029
E 1327052	3174297
E 1350203	3076020
E 1358467	3181767
E 1360816	3241631
E 1572950	3338808

AM 06.06.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0741526	2493503
E 0943665	3088102
E 1242475	3439785
E 1247763	2878297
E 1256301	3091882
E 1312342	3037878
E 1354505	3283527
E 1368774	2943078
E 1369663	3201151
E 1376352	3400108
E 1384126	3052271
E 1386569	2914402
E 1393578	3081369
E 1398476	3141624
E 1401571	3212017
E 1415238	2666057
E 1441552	3194257
E 1442292	3175278
E 1445519	3137169
E 1446826	2920725
E 1460125	3130576
E 1460361	3107842
E 1463901	3084110
E 1486411	3043803
E 1566707	3298134

AM 13.06.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0906633	2314686
E 1265399	2421401
E 1276040	2880980
E 1276461	2758172
E 1279170	2794762
E 1287293	3001697
E 1400607	3198080
E 1402550	2798212
E 1403677	2995298
E 1408459	2961688
E 1410559	3107909
E 1465777	2909685
E 1494709	2342892
E 1496484	2981316

AM 16.06.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0770590	2411572
E 0879064	2729108
E 0921478	2640893
E 0937336	3099307
E 1236908	3294407
E 1292741	3057585
E 1295093	3097085
E 1312906	3465976
E 1320516	3180085
E 1342464	3273816
E 1366489	02275132
E 1383661	3030071
E 1383932	3294326
E 1384057	3174635
E 1386950	3154945
E 1387109	2376662
E 1387432	3298308
E 1390327	2685203
E 1391222	3217601
E 1391912	2809517
E 1394677	3221815
E 1395671	2827987
E 1395708	2631024
E 1396578	3199859
E 1398656	3075997
E 1407276	3176922
E 1423637	2401239
E 1426208	3063195
E 1492792	3429657
E 1493494	3076224
E 1499729	3250593
E 1501551	2396576
E 1504316	3237623
E 1507162	3347538
E 1662888	3277337

AM 18.06.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0966971	2588310
E 1155345	3366373
E 1343530	3529388
E 1349253	3349776
E 1357890	3590642
E 1357891	3590643
E 1363606	3522876
E 1367195	3348624
E 1367669	3523594
E 1369873	3559289
E 1373417	3533249
E 1393667	3616983
E 1397890	3589367
E 1512113	3527582
E 1720319	3481867

AM 20.06.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1272909	3270141
E 1286224	3351636
E 1289923	3323280
E 1293250	3433233
E 1322831	3328319
E 1324896	3386312
E 1328246	3444343
E 1331108	3353403
E 1333533	3382053
E 1340543	3566894
E 1348637	3236540
E 1568165	3341048
E 1569424	3313816
E 1569817	3397970
E 1571217	3336551
E 1575144	3284832
E 1580394	3393461
E 1584489	3393792
E 1585433	3407153
E 1587015	3383845
E 1603465	3324349
E 1604511	3352735

AM 24.06.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0864987	2844277
E 1246216	2904279
E 1405630	2531124
E 1405783	2670262
E 1409999	3430968
E 1425613	3131667
E 1426405	3400347
E 1432584	3514411

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1785412

E 1787340

E 1789849

E 1795649

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. August 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 8

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A47B 047/00 527980 A1 2024 01 25 **A 50051/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag, vorzugsweise Möbelbeschlag oder Baubeschlag**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47C 031/12 527920 A4 2024 04 08 **A 50290/2024**
(71) Sanlas Holding GmbH, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)
(54) **Vorrichtung für ein Rückenelement zur Aufnahme einer Person**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A61B 017/56 527951 A1 2024 02 01 **A 50087/2024**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Laßnitzhöhe, Autal 28 (AT)
(54) **Einrichtung zum Aufbringen einer Zugkraft auf eine Knochenschraube und Set mit dieser**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Prager Ronald, 24796 Bovenau, Rendsburgerstraße 24a (DE)
(72) Mag. Auf Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Paul-Anton-Kellerweg 7 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A61H 527949 A1 2024 01 22 **A 50037/2024**
(71) Firma Wurzer Richard, 3644 Emmersdorf/Donau, Hain 45 (AT)
(54) **Vorrichtung für eine Gehhilfe**
(72) Wurzer Richard, 3644 Emmersdorf/Donau, Hain 45 (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

A61K 009/00 528073 A2 2023 05 21 **A 60087/2023**
(71) Mag.pharm. Dr.rer.nat. Amra Ibric MSc, 1220 Wien, Donau-City-Straße 7 (AT)
(54) **In-situ forming high-density foams as stomach specific drug delivery systems**
(72) Mag.pharm. Dr.rer.nat. Ibric Amra MSc, 1220 Wien, Donau-City-Straße 7 (AT)

A62C 037/50 528086 A2 2023 11 30 **A 9348/2023**
(86) **CZ23000046**
(71) MEGELLAN, SE, 130 00 Praha 3, Žižkov , Roháčova 1666/94 (CZ)
(54) **Überwachungssystem zur berührungslosen Ferndiagnose und -kontrolle von automatischen Feuerlöschvorrichtungen zum lokalen Schutz elektrischer Vorrichtungen**
(30) CZ 2022 12 16 PV 2022-533
(72) Duda Marek, 735 81 Bohumin, Nový Bohumín, Masarykova 596 (CZ)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

A63B 021/00 527947 A4 2024 01 18 **A 60010/2024**
(71) Infabity Innovation GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 6/3 (AT)
(54) **Sportgerät**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

B01J 019/08 527982 A1 2024 02 05 **A 50094/2024**
(71) JenAscent GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16 (AT)
(54) **Reaktor zur Erzeugung von Kohle und Synthesegas aus Biomasse**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B21D 005/02 527953 A1 2024 02 13 **A 50111/2024**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Haltevorrichtung für eine Biegemaschine zum Halten eines Biegewerkstücks**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22F 003/16 527910 A4 2024 01 16 **A 50022/2024**
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B27L 007/06 527917 A4 2024 03 14 **A 50222/2024**
(71) POSCH Gesellschaft m.b.H., 8430 Leibnitz, Paul Anton Keller-Straße 40 (AT)
(54) **Spaltvorrichtung zum Spalten von Holz**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B28D 001/04 527943 A4 2024 09 02 **A 50715/2024**
(71) Helmut Prankl, 1030 Wien, Wassergasse 34/2 (AT)
(54) **Steinbearbeitungsvorrichtung**
(72) Prankl Helmut, 1030 Wien, Wassergasse 34/2 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

B29C 045/50 527969 A1 2024 02 12 **A 50108/2024**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Antriebsvorrichtung für eine Einspritzvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Porod Florian, 4300 St. Valentin, Raiffeisenstraße 17/11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Otto Markus, 4432 Ernsthofen, Mitterat 18 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 045/76 527973 A1 2024 02 14 **A 50114/2024**
(71) ELAST Kunststoffverarbeitungs-GmbH & Co KG, 4733 Heiligenberg, Grub 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Bestimmen eines Parameters während eines Spritzgießvorganges und Spritzgießvorrichtung**
(72) Manigatter Kurt, 4072 Alkoven, Prägartnerhofstraße 21 (AT)
(72) Dr.-Ing. Häuser Thorsten, 51467 Bergisch Gladbach, Nußbaumer Feld 3b (DE)
(72) Reslhuber Christian, 4491 Niederneukirchen, Dörfl 92 (AT)
(72) Fattinger Paul, 4733 Heiligenberg, Grub 3 (AT)
(72) Adlesgruber Christine, 4511 Allhaming, Dichterstraße 20 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B29C 048/415 527972 A1 2024 02 09 **A 50105/2024**
(71) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Verarbeiten von Kunststoffmaterial**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B29C 064/386 526174 A3 2023 05 25 **A 50414/2023**
(71) Renfert GmbH, 78247 Hilzingen, Untere Gießwiesen 2 (DE)
(54) **Dentaldrucksystem mit einer 3D-Druckvorrichtung ausschließlich zum Drucken von dentalen Vorrichtungen**
(30) DE 2022 06 03 (U) 202022103161.4
(30) DE 2022 08 09 (U) 202022104531.3
(30) DE 2022 10 07 102022126003.8
(72) Rieger Sören, 78247 Hilzingen, Vor dem Härdle 16 (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B29C 065/06 527936 A4 2024 07 19 **A 50601/2024**
(71) royos joining solutions GmbH, 8501 Lieboch, Industriestraße West 6a (AT)
(54) **Verfahren zum Verbinden von zwei Bauteilen durch Auftragsextrudieren eines Zusatzmaterials**
(72) Leitner Mario, 8020 Graz, Grasbergerstraße 73 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B30B 015/06 527921 A4 2024 04 25 **A 50344/2024**

(71) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)

(54) **Zylinderplatte einer Vorrichtung zum Verbinden eines Bauelements mit einem Substrat**

(72) Dr. Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)

(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Thomas Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B30B 015/06 527922 A4 2024 04 25 **A 50345/2024**

(71) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)

(54) **Zylinderplatte einer Vorrichtung zum Verbinden eines Bauelements mit einem Substrat**

(72) Dr. Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)

(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B32B 005/18 527968 A2 2025 02 07 **A 20/2025**

(71) TIMATEC COATING GMBH Maschinen- und Anlagenbau, 9220 Velden am Wörther See, Klagenfurter Straße 45c (AT)

(71) Willibald Tischler, 9220 Velden am Wörther See, Klagenfurter Straße 45c (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bearbeitung von Hartschaumplatten und daraus hergestellte Plattenstapel**

(30) DE 2024 02 12 10 2024 103 786.5

(72) Tischler Willibald, 9220 Velden am Wörther See, Klagenfurter Straße 45c (AT)

(74) Sandra Tischler, 9241 Wernberg, Holunderweg 2 (AT)

(74) Sandra Tischler, 9241 Wernberg, Holunderweg 2 (AT)

B32B 027/00 528083 A1 2024 08 22 **A 50685/2024**

(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, Pirkmühle 14-16 (DE)

(54) **PFAS-freie Kunststofffolie**

(72) Dr. Grefenstein Achim, 67122 Altrip, Im Marx'schen Winkel 7 (DE)

(72) Pfeiffer Markus, 91572 Bechhofen, Flurstraße 16 (DE)

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

B41K 001/00 527957 A1 2024 02 14 **A 50113/2024**

(71) Trodat GmbH, 4600 Wels, Linzerstraße 156 (AT)

(54) **Stempel zum Ausstechen und/oder Prägen einer teigartigen oder modellierbaren Masse, insbesondere eines Kekses, sowie Verfahren zur Montage**

B60L 053/14 527965 A1 2024 01 23 **A 50041/2024**

(71) Helmut Kastler, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11 (AT)

(71) Erwin Kunst, 4240 Freistadt, Am Pregarten 23 (AT)

(71) Andreas Affenzeller, 4224 Wartberg, Frensdorf 107A (AT)

(54) **Mechanische Überlastschutzeinrichtung**

(72) Kastler Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11 (AT)

(72) Kunst Erwin, 4240 Freistadt, Am Pregarten 23 (AT)

(72) Affenzeller Andreas, 4224 Wartberg, Frensdorf 107A (AT)

(74) Patentanwälte Puchberger & Partner, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

(74) Patentanwälte Puchberger & Partner, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

(74) Patentanwälte Puchberger & Partner, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B60L 058/16 527967 A1 2024 02 07 **A 50099/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Bordsystem eines Fahrzeugs und Verfahren zur Bewertung eines SOH einer Hochspannungsbatterie**

(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)

(72) Kaneko Kazumi, 8020 Graz, Reininghausstraße 10/145 (AT)

(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)

(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)

(74) Dipl.Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1 (AT)

B60L 058/22 527966 A1 2024 01 29 **A 50060/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Regeln eines Batteriesystems**

(72) Dr. Kohs Wolfram, 8010 Graz, Grillparzerstraße 33/5/12 (AT)

(72) Strasser Dominik BSc, 8042 Graz, Kitnerweg 11a/4 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Schweiger Martin, 8020 Graz, Kratkystraße 10a/9 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B60R 019/40 527944 A4 2024 09 11 **A 50738/2024**

(71) Dipl.-Ing. Werner Schmid, 3002 Purkersdorf, Hardt Stremayr-Gasse 16/3 (AT)

(54) **Anprallvorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. Schmid Werner, 3002 Purkersdorf, Hardt Stremayr-Gasse 16/3 (AT)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B61F 019/02 527935 A4 2024 07 15 **A 50587/2024**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Ballistische Schutzanordnung für Fahrzeuge, Radsatzwelle und Bearbeitungsverfahren**

(72) Boronkai Laszlo, 8101 Gratkorn, Neubaugasse 9/17 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61L 027/60 527998 A2 2025 01 14 **A 50015/2025**

(71) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)

(54) **Testvorrichtung zum Testen einer Komponente eines Zugbeeinflussungssystems, Testanordnung und Trainingssimulationsstand**

(30) DE 2024 01 19 102024101638.8

(72) Franke Daniel, 71034 Böblingen, Hausacherstraße 51 (DE)

(72) Dönges Frank, 70806 Kornwestheim, Starenweg 23 (DE)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B64C 001/14 528062 A1 2023 11 15 **A 50929/2023**

(71) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstraße 9 (AT)

(54) **Verriegelungsvorrichtung zur Verriegelung einer Tür**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B64D 015/00 528063 A1 2023 12 18 **A 51019/2023**

(71) eologix sensor technology mbh, 8010 Graz, Waagner-Biro-Straße 124 (AT)

(54) **Sensorvorrichtung zur Messung von Vereisung einer zu überwachenden Oberfläche**

(72) Moser Michael, 8010 Graz, Körösistrasse 61m (AT)

(72) Thurner Thomas, 8044 Graz, Kurzeggerweg 7b (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

B65G 051/06 527961 A1 2024 01 23 **A 50043/2024**

(71) Ing. Sumetzberger GmbH, 1110 Wien, Leberstraße 108 (AT)

(54) **Hülse für eine Rohrpostanlage**

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9/24 (AT)

B66C 003/20 527926 A4 2024 05 14 **A 50400/2024**

(71) Konrad Lechner, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)

(54) **PENDELGELENK ZUR BEFESTIGUNG HYDRAULISCH BETÄTIGTER ARBEITSGERÄTE**

(72) Lechner Konrad, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)

(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

B66C 021/04 527941 A4 2024 08 22 **A 50682/2024**

(71) Gebrüder Ladstätter KG, 9963 St. Jakob in Defereggen, Innerrotte 45 (AT)

(54) **Laufwagen für eine Seilkrananlage**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

C01B 033/26 526483 A5 2022 06 17 **A 9170/2022**

(86) **JP22024262**

(71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 136-8515 Tokyo, 11-1, 9-chome, Kameido, Koto-ku (JP)

(54) **Lithium-Silicophosphat-Pulver und dessen Herstellungsverfahren**

(30) JP 2021 06 30 2021-108869

(30) JP 2022 06 09 2022-093694

(72) Fukazawa Junya, 1368515 Tokyo, c/o Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, 9-chome, Kameido, Koto-ku (JP)

(72) Suzuki Tamotsu, 1368515 Tokyo, c/o Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11 -1, 9-chome, Kameido, Koto-ku (JP)

(72) Inukai Motofumi, 1368515 Tokyo, c/o Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, 9-chome, Kameido, Koto-ku (JP)

(74) Patentanwalt Mikšovsky KG, 2100 Korneuburg, Bisamberger Straße 19 (AT)

C02F 001/74 527914 A4 2024 02 27 **A 50162/2024**

(71) AQUACONSULT ANLAGENBAU GMBH, 2514 Traiskirchen, Badener Straße 46 (AT)

(54) **Belüfter**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

C08J 005/24 527916 A4 2024 03 04 **A 50184/2024**
(71) ISOVOLTA Kassel GmbH, 34123 Kassel, Otto-Hahn-Straße 5 (DE)
(54) **Furanharzzusammensetzung**
(72) Dr. Kussmaul Björn, 34121 Kassel, Bosestraße 7e (DE)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

C08L 097/00 527963 A1 2024 01 19 **A 50033/2024**
(71) MONDI AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines modifizierten Ligninderivats, modifiziertes Ligninderivat sowie Verwendung desselben**
(74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

C21C 007/00 526637 A5 2022 08 15 **A 9240/2022**
(86) **JP22030883**
(71) Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., 104-0031 Tokio, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) **Ausscheidungshärtender martensitischer rostfreier Stahl und Herstellungsverfahren davon**
(30) JP 2021 08 19 2021-134110
(72) Ji Xin, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Maeda Taiki, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Wei Fugao, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

C23C 014/00 527990 A2 2025 02 06 **A 50080/2025**
(71) NuFlare Technology, Inc., 235-8522 Yokohama-shi, Kanagawa, Shinsugita-cho Isogo-ku 8-1 (JP)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASPHASENABSCHEIDUNG**
(30) JP 2024 02 07 2024-017526
(72) Kurashima Keisuke, 235-8522 Kanagawa, c/o NuFlare Technology, Inc., 8-1, Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Takada Yuya, 235-8522 Kanagawa, c/o NuFlare Technology, Inc. 8-1, Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi (JP)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

D21F 001/18 527974 A1 2024 01 30 **A 50061/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 001/48 527946 A4 2024 11 28 **A 50938/2024**
(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz , Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ARRETIERUNG EINER DICHTUNG**
(72) Eichler Helmut, 8010 Graz, Zusertalgasse 37a (AT)
(74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

D21F 003/00 527975 A1 2024 01 30 **A 50065/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Anlage und Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier mit einer Bypassanordnung**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 005/00 527976 A1 2024 01 30 **A 50067/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Trockenpartie-Abschnitt zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 005/00 527977 A1 2024 01 30 **A 50068/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Trockenpartie-Abschnitt zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 009/00 527959 A1 2024 01 30 **A 50069/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21H 025/00 527983 A1 2024 01 30 **A 50062/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Staucheinrichtung sowie Anlage und Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21H 025/00 527984 A1 2024 01 30 **A 50063/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Staucheinrichtung sowie Anlage und Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21H 025/00 527985 A1 2024 01 30 **A 50064/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zum Betrieb einer Anlage zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21H 027/00 527986 A1 2024 01 30 **A 50066/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Staucheinrichtung, Anlage und Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01B 027/17 527931 A4 2024 06 25 **A 50516/2024**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren, Messvorrichtung und System zum Bestimmen der Anordnung eines Gleisbauteils**

E01F 009/00 528064 A1 2024 01 29 **A 50059/2024**
(71) Christoph Pasching, 3383 Hürm, Schlossgasse 12 (AT)
(71) Christian Siebenhandl, 3643 Maria Laach am Jauerling, Maria Laach am Jauerling 19 (AT)
(54) **Leitpfosten zur Anordnung an einem Straßenabschnitt**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E03D 005/02 527932 A4 2024 07 08 **A 50558/2024**
(71) Christian Prieschl, 4160 Aigen-Schlägl, Weidenweg 10 (AT)
(71) Daniel Krieg, 4160 Aigen-Schlägl, Rudolfing 11 (AT)
(54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR UNTERPUTZSPÜLKÄSTEN**
(72) Prieschl Christian, 4160 Aigen-Schlägl, Weidenweg 10 (AT)
(72) Krieg Daniel, 4160 Aigen-Schlägl, Rudolfing 11 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

E04H 004/08 527913 A4 2024 02 26 **A 50147/2024**
(71) Poolar GmbH, 5310 Tiefgraben, Herzog Odilo-Straße 101-21 (AT)
(54) **Schwimmbeckenabdeckung**
(72) Ing. Kohlbacher Volker, 5310 Mondsee, Hernedstraße 39 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

E06B 003/673 527938 A4 2024 08 05 **A 50648/2024**
(71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Werkzeug zum Glätten pastöser Massen**
(72) Riener Lukas-Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E06B 003/673 527939 A4 2024 08 05 **A 50650/2024**
(71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Rolle**
(72) Brandstetter Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(72) Gallhuber Stefan, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(72) Heigl Lukas, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E21B 007/00 528085 A1 2023 11 27 **A 8002/2025**
(71) Marcel Flügge, 22305 Hamburg, Lämmersieth 45 (DE)
(54) **Bohrhülse zum Festlegen einer Bohrtiefe eines Eisbohrers**
(30) DE 2022 11 29 (U) 202022106689.2
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

F01N 011/00 528096 A1 2024 04 18 **A 50329/2024**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Verfahren zum Bewerten eines Partikelfilters**
(72) Geistlinger-Scherf Philipp MSc, 8042 Graz, Arnikaweg 20 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

F02B 023/08 528071 A1 2024 07 24 **A 50616/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZYLINDERBLOCK UND EINEM ZYLINDERKOPF**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schwarzl Markus, 8323 St. Marein bei Graz, Markt 131 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02D 041/22 527988 A1 2024 01 17 **A 50024/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Identifizierung und Priorisierung auszutauschender Überwachungseinheiten**
(72) Ing. Gasteiner Franz-Markus, 8151 St. Bartholomä, Reiteregg 62 (AT)
(72) Ing. Grossmann Dieter, 8101 Gratkorn, Kapellenweg 14a (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F03D 003/00 527971 A1 2024 01 23 **A 50045/2024**

(71) novventos Clean Energy GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Klangstraße 8/Top 8 (AT)

(54) **WINDKRAFTANLAGE**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Humer Franz MA, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)

(72) Mag. Humer Monika MA, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F03D 003/04 527970 A1 2024 01 23 **A 50044/2024**

(71) novventos Clean Energy GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Klangstraße 8/Top 8 (AT)

(54) **WINDKRAFTANLAGE**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Humer Franz MA, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)

(72) Mag. Humer Monika MA, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F04C 018/32 527942 A4 2024 08 23 **A 50690/2024**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Schwingkolbenverdichter**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16D 013/68 527934 A4 2024 07 11 **A 50575/2024**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Lamellenträger**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4575 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16F 009/18 519782 A3 2018 03 15 **A 69/2018**

(71) SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, Mühlweg 33 (DE)

(54) **Fluid-Dämpfer**

(30) DE 2017 03 31 102017205568.5

(74) Dr. Albrecht Rau, 90402 Nürnberg, Königstraße 2 (DE)

F16G 003/16 527992 A1 2024 01 17 **A 50023/2024**

(71) SynchroTech Antriebstechnik GmbH, 3350 Haag, Steyrerstraße 55 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Antriebsverbindung zwischen einem Zahnriemen und einem Zugelement**

(72) Spanner Manuel, 4483 Hargelsberg, Sieding 50 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16L 037/092 527945 A4 2024 09 17 **A 50752/2024**

(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)

(54) **Steckverbinder zum strömungstechnischen Verbinden eines fluidführenden Bauteils mit einer Fluidleitung**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F17C 001/14 528153 A1 2024 01 30 **A 50077/2024**

(71) BHDT GmbH, 8605 Kapfenberg, Werk VI-Straße 52 (AT)

(54) **H2-Hochdruckbehälter**

(72) Maderbacher Hermann, 8700 Leoben, Schillerstraße 36 (AT)

(72) Krumphals Friedrich, 8665 Langenwang, Mitterberg 5 (AT)

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

F24S 025/16 527940 A4 2024 08 20 **A 50678/2024**

(71) BÜSSCHER & HOFFMANN GMBH, 4470 Enns, Fabrikstraße 2 (AT)

(54) **Halteelement für zumindest ein Solarelement, insbesondere ein Photovoltaikmodul**

(72) Dipl.-Ing. Landl Karl, 4470 Enns, c/o BÜSSCHER & HOFFMANN GMBH, Fabrikstraße 2 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

F27B 011/00 527930 A4 2024 05 24 **A 50429/2024**

(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)

(54) **Temperieranlage**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G01C 011/00 527952 A1 2024 01 17 **A 50026/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Erstellung einer dreidimensionalen Straßenkarte**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Keidler Sebastian MSc, 87439 Kempten, Stiftskellerweg 35 (DE)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Dr.techn. Prüggler Adrian, 8020 Graz, Pranglgasse 26/W13 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Sattler Martin BSc, 8042 Graz, St.-Peter-Hauptstraße 4b (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01F 001/46 527924 A4 2024 05 03 **A 50375/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Differenzdrucksensorvorrichtung**

(72) Prof. Dr. Ing. Degner Martin, 18209 Reddelich, Steffenshäger Straße 14 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01M 013/00 527989 A1 2024 01 31 **A 50082/2024**

(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)

(71) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ZUMINDEST EINES SCHADENS**

(72) Dipl.-Ing. Gruber Hannes, 8045 Graz, Radegunderstraße 100/1 (AT)

(72) Dr. Kokal Helmut, 8020 Graz, Fichtestraße 77/19 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Bader Michael, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 100b (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01M 017/02 527929 A4 2024 05 24 **A 50426/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Prüfstandanordnung zur Ermittlung von Reifen- und/oder Bremsabrieb**

(72) Dipl.-Ing. Huber Michael Peter, 4490 St. Florian, Mitterweg 8 (AT)

(72) Prof. Fischer Peter, 4451 Garsten, Herrenweidestraße 72 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Weidinger Christoph, 8051 Graz, Göstinger Straße 222/23 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Augustin Martin Leonhard, 8054 Hitzendorf, Mühlriegl 70 (AT)

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 011/14 527927 A4 2024 05 17 **A 50411/2024**

(71) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)

(54) **Verfahren und ein Rheometer zur Bestimmung des Hüllvolumens eines Probenkörpers**

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G01N 015/1433 527981 A1 2024 01 24 **A 50050/2024**

(71) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)

(54) **Analyse von Polymermikropartikeln**

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01N 021/88 527950 A1 2024 01 25 **A 50052/2024**

(71) PROFACTOR GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut D1 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Oberflächenprüfung eines in einem Erfassungsbereich angeordneten Werkstückes**

(72) Gelbmann Johannes, 7121 Weiden am See, Seegrund 30 (AT)

(72) Hartung Lukas, 4451 Garsten, Lahrndorferstraße 62 (AT)

(72) Brunnmayr Simon, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut D1 (AT)

(72) Bugelmüller Fabian, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut D1 (AT)

(72) Voglhuber Thomas, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut D1 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01N 027/02 527995 A1 2024 02 02 **A 50090/2024**

(71) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Messen von Einkristallen**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G01R 031/34 527925 A4 2024 05 14 **A 50397/2024**

(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Spinnerei 8 (DE)

(54) **Prüf- und Messsystem und Messaufbau**

(72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)

(72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 031/36 527911 A4 2024 02 16 **A 50125/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Bestimmen eines Alterungszustands und/oder eines Innenwiderstands einer Batterie**

(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)

(72) Horváth Dávid MSc, 8000 Székesfehérvár, 13/A Vásárhelyi Street (HU)

(72) Akyol Selçuk, 8020 Graz, Wiener Straße 1/4 (AT)

(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)

(72) Aras Kacar Ayse Cisel PhD, 34340 Istanbul, Kultur Mah Gazete Muhabirleri Sitesi D2 Blok D2. Ulus, Besiktas (TR)

(72) Turgut Furkan Metin BSc, 34912 Pendik/Istanbul, Kurtköy, Ceyhan Sk. No:6, Yunus Elit Apt. Kat:5 Daire:23 (TR)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01S 013/04 527991 A1 2024 02 01 **A 50084/2024**

(71) Respory GmbH, 4020 Linz, Leharstraße 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Bestimmung eines Bewegungspfaddatensatzes eines Besuchers**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G02B 006/26 527994 A1 2024 02 01 **A 60023/2024**
(71) Akemi-Rethinking Light GmbH, 1030 Wien, Marxergasse 52/23 (AT)
(54) **Lichtbündelung mit optischen Strukturen für Sonnenlicht**

G02B 019/00 527993 A1 2024 01 29 **A 60019/2024**
(71) AKEMI - Rethinking Light GmbH, 1030 Wien, Marxergasse 52/23 (AT)
(54) **Lichtbündelungseinrichtung**

G02B 023/16 527933 A4 2024 07 09 **A 50563/2024**
(71) INNOVAMETALL GmbH, 4240 Freistadt, Galgenau 28 (AT)
(54) **Verschlussvorrichtung für eine Beobachtungskuppel**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G06Q 010/087 527919 A4 2024 03 18 **A 50236/2024**
(71) AGILOX Systems GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Gewerbepark 3 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON GÜTERN IN EINEM LOGISTIK-BEREICH**
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G06Q 010/10 527948 A2 2025 01 21 **A 50028/2025**
(71) KEBA Group AG, 4040 Linz, Reindlstraße 51 (AT)
(54) **Elektronisches Servicesystem sowie Verfahren zum Betreiben eines elektronischen Servicesystems**
(30) DE 2024 01 26 10 2024 102 239.6
(72) Linde Thomas, 4481 Asten, Schifferweg 10 (AT)
(72) Kirchtag Harald, 4020 Linz, Stelzhamer Straße 10/9 (AT)
(72) Egger Marc, 4040 Linz, Leonfeldner Straße 148/6/16 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G08G 001/095 527954 A2 2024 12 23 **A 51027/2024**
(71) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) **Signalanforderungsgerät für Straßenverkehrssignalanlagen**
(30) DE 2024 01 24 10 2024 101 980.8
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G08G 001/095 527955 A2 2024 12 23 **A 51028/2024**
(71) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) **Signalanforderungsgerät für Straßenverkehrssignalanlagen**
(30) DE 2024 01 24 10 2024 101 983.2
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G09F 001/06 527996 A1 2024 01 30 **A 50072/2024**
(71) Tarun K. Bathija, 1200 Wien, Denisgasse 21/2 (AT)
(71) Gunther-Hermann Wolff, 1050 Wien, Gartengasse 22/4 (AT)
(54) **Faltbare Projektionsvorrichtung**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01L 021/67 527937 A4 2024 07 30 **A 50629/2024**
(71) qwer GmbH, 5020 Salzburg, Hubert-Sattler-Gasse 3 (AT)
(54) **VORAUSRICHTER, SYSTEM MIT EINEM VORAUSRICHTER, SOWIE VERFAHREN ZUM VORAUSRICHTEN EINES SUBSTRATS**
(72) Burgstaller Michael, 5020 Salzburg, Michaelbeuernstraße 5 (AT)
(72) Brandtner Lukas, 6384 Waidring, Elmbachweg 7 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

H01L 023/367 527909 A1 2024 01 16 **A 50021/2024**
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01M 004/62 527915 A4 2024 03 01 **A 50177/2024**
(71) Universität Linz, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)
(54) **Bindermaterial**
(72) Dipl.-Ing. Leibetseder Felix, 4050 Traun, Haferstraße 6 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Bretterbauer Klaus, 4040 Linz, Leonfeldner Straße 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Prof. Paulik Christian, 4030 Linz, Oidenerstraße 6 (AT)
(72) Dr. Pettinger Karl-Heinz, 85748 Garching, Rachelweg 14 (DE)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

H01M 008/04664 527928 A4 2024 05 22 **A 50416/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer Betriebsreaktion auf einen Betriebsfehler beim Betrieb eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Haas Christoph, 8020 Graz, Am Steinfeld 8 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/18 527912 A4 2024 02 22 **A 50143/2024**
(71) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Redox-Durchflussbatterie**
(72) Dipl.-Ing. Pfnier Alexander, 7344 Stoob, Mariengrund 12 (AT)
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H01M 050/147 527918 A4 2024 03 14 **A 50223/2024**
(71) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)
(54) **Kollektor, sowie einen mit dem Kollektor ausgestatteter Akkumulatordeckel für einen Akkumulator**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Breitwieser Gerhard, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)
(72) Feichtner Wilhelm, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01R 004/48 527979 A2 2025 01 31 **A 50066/2025**
(71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d.OPf, Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) **Klemme, Baugruppe sowie Verfahren zur Herstellung einer Federeinheit**
(30) DE 2024 02 01 102024102922.6
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H02J 007/00 527997 A2 2024 04 02 **A 40/2024**
(71) SUNBOOSTER GmbH, 8045 Graz, Grazer Straße 27 (AT)
(54) **Speichervorrichtung, Speichersystem sowie Verfahren und Steuerungsvorrichtung zur Speicherung von regenerativer Leistung**
(30) AT 2024 02 01 A60024/2024
(72) Ing. Ponsold Stefan BSc MA, 8045 Graz, Puchleitnerweg 18i (AT)

H02K 016/04 528069 A1 2024 08 01 **A 50637/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Elektromotor und Fahrzeug aufweisend einen Elektromotor**
(72) Leighton Michael James PhD, 8062 Rabnitz, Rabnitzstraße 18 (AT)
(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) Ahmed Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 2/10 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H05B 045/30 527964 A1 2024 02 02 **A 19/2024**
(71) Fachhochschule Technikum Wien, 1200 Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)
(54) **Kondensatorfreie Treiberstufe für lichtemittierende Dioden mit gleichzeitiger Datenaussendung**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 1200 Wien, c/o Fachhochschule Technikum Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)

H05K 005/02 527923 A4 2024 04 25 **A 50351/2024**
(71) MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf, GZO – Technologiestraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Druckausgleich in einem Gehäuse**
(72) Neumann Philipp MSc, 3231 St. Margarethen an der Sierning, Haindorferstraße 6/2 (AT)
(72) Ertan Ersin, 1100 Wien, Gödelgasse 11/18 (AT)
(72) Gircz Patrick MSc, 2333 Leopoldsdorf, Ringofenstraße 2/26 (AT)
(72) Kleinhardt Robert MSc, 48065 Romeo, Michigan , Benjamin St 297 (US)
(72) Ing. Käfer Michael, 1210 Wien, Gerspergasse 9/10 (AT)
(72) Sarim Ümit, 2410 Hainburg an der Donau, Dr. Gmeindlgasse 18 (AT)
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A47H 001/04	526814	A2 15.07.2024	**51026/2023**
A47L 023/20	524359	A1 15.05.2022	**50903/2020**
A61F 007/00	524726	A1 15.08.2022	**60033/2021**
A61G 007/05	521419	A1 15.01.2020	**50592/2018**
B21C 037/08	526566	A1 15.04.2024	**50717/2022**
B22C 009/10	527105	A2 15.09.2024	**9386/2022**
B25B 005/00	526706	A1 15.05.2024	**202/2022**
B60W 050/04	527347	A1 15.01.2025	**50872/2023**
B60W 060/00	526259	A1 15.01.2024	**50455/2022**
C08K 005/14	524991	A5 15.07.2024	**9033/2021**
D21H 027/00	526619	A1 15.05.2024	**50849/2022**
D21H 027/00	526620	A1 15.05.2024	**50850/2022**
E02D 031/00	523365	A2 15.07.2021	**51156/2020**
E04F 011/18	524283	A2 15.04.2022	**50805/2021**
E04H 006/02	527467	A1 15.02.2025	**50578/2023**
E05B 035/00	527023	A2 15.08.2024	**50879/2022**
F16L 051/02	527450	A5 15.01.2025	**9354/2022**
F25B 030/02	527507	A1 15.03.2025	**108/2024**
G01N 015/06	527385	A1 15.01.2025	**50495/2023**
G01N 021/76	525192	A1 15.01.2023	**50481/2021**
G01R 031/392	527473	A1 15.01.2025	**50004/2024**

G06F 021/12	524619	A1 15.07.2022	**60372/2020**
G06F 030/15	527510	A1 15.02.2025	**50967/2023**
H01M 008/04089	527538	A1 15.03.2025	**50719/2023**
H01M 008/04858	527608	A1 15.02.2025	**50120/2024**
H01M 008/04992	527607	A2 15.02.2025	**50295/2024**
H01M 008/249	527626	A1 15.03.2025	**50192/2024**
H02K 011/25	527330	A1 15.01.2025	**50473/2023**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

G10H 001/02	525615	A1 15.05.2023	**50874/2021**

UMWANDLUNG

H04M 001/02	527886	**50651/2024**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01K 001/00 2023 12 06 **A 50981/2023 527 880 B1**
(73) Friedrich Grojer, 9374 Wieting, Mösel 20 (AT)
(73) Stefan Pirolt, 9374 Wieting, Kitschdorf 5/3 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Aufbereiten von Liegeboxen für Tiere**

A45C 007/00 2022 12 05 **A 50923/2022 526 738 B1**
(73) Simon Rajchl, 1180 Wien, Kutschkergasse 36/2 (AT)
(54) **Tragetaschensystem für Bündelwarensystem**
(72) Rajchl Simon, 1180 Wien, Kutschkergasse 36/2 (AT)

A45C 011/00 2017 06 04 **A 50471/2017 520 048 B1**
(73) Dipl.Ing. Dr.techn. Gerfried Cebrat, 8020 Graz, Hermann Bahr Gasse 5/2/17 (AT)
(54) **Ergonomischen Ablage für den sicheren Transport und zum Nachladen einer portablen Datenverarbeitungseinrichtung**

A47B 088/467 2022 12 23 **A 51000/2022 526 823 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Ausziehführung**

A47C 031/12 2024 04 08 **A 50290/2024 527 920 B1**
(73) Sanlas Holding GmbH, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)
(54) **Vorrichtung für ein Rückenelement zur Aufnahme einer Person**

A61B 017/50 2020 09 09 **A 207/2020 524 174 B1**
(73) Ing. Horst Dolezal, 9587 Riegersdorf, St. Leonhard 48 (AT)
(54) **Neue Vereisungs-Vorrichtung**
(72) Ing. Dolezal Horst, 9587 Riegersdorf, St. Leonhard 48 (AT)

A62B 035/00 2022 11 03 **A 50837/2022 526 627 B1**
(73) PLE Holding GmbH, 4662 Laakirchen, Fabriksplatz 1/10 (AT)
(54) **Klemmvorrichtung für Absturzsicherung**
(72) Lehner Peter, 4810 Gmunden, Bernhard Schmidt Gasse 4 (AT)

A63B 021/00 2024 01 18 **A 60010/2024 527 947 B1**
(73) Infabity Innovation GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 6/3 (AT)
(54) **Sportgerät**

B21D 005/02 2022 11 17 **A 50872/2022 526 736 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Optimierter Tisch für Biegemaschine**

B21D 009/08 2022 12 22 **A 50990/2022 525 767 B1**
(73) Salzgitter Hydroforming GmbH & Co. KG, 08451 Crimmitschau, Gewerbering 26A (DE)
(54) **INNENHOCHDRUCKUMFORM-WERKZEUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERS DURCH INNENHOCHDRUCKUMFORMEN**
(30) DE 2021 12 29 102021006400.3
(72) Wenzel Holger, 47259 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH; Abteilung EDG, Ehinger Straße 200 (DE)

B22D 011/124 2020 07 23 **A 50632/2020 523 002 B1**
(73) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg (SE)
(54) **Rollenmantel, Rollenkörper und Verfahren**
(30) DE 2019 09 16 102019214056.4

B22F 003/16 2024 01 16 **A 50022/2024 527 910 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung**

B27L 007/06 2024 03 14 **A 50222/2024 527 917 B1**
(73) POSCH Gesellschaft m.b.H., 8430 Leibnitz, Paul Anton Keller-Straße 40 (AT)
(54) **Spaltvorrichtung zum Spalten von Holz**

B28D 001/04 2024 09 02 **A 50715/2024 527 943 B1**
(73) Helmut Prankl, 1030 Wien, Wassergasse 34/2 (AT)
(54) **Steinbearbeitungsvorrichtung**
(72) Prankl Helmut, 1030 Wien, Wassergasse 34/2 (AT)

B29C 065/06 2024 07 19 **A 50601/2024 527 936 B1**
(73) royos joining solutions GmbH, 8501 Lieboch, Industriestraße West 6a (AT)
(54) **Verfahren zum Verbinden von zwei Bauteilen durch Auftragsextrudieren eines Zusatzmaterials**
(72) Leitner Mario, 8020 Graz, Grasbergerstraße 73 (AT)

B30B 015/06 2024 04 25 **A 50344/2024 527 921 B1**
(73) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)
(54) **Zylinderplatte einer Vorrichtung zum Verbinden eines Bauelements mit einem Substrat**
(72) Dr. Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)
(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)

B30B 015/06 2024 04 25 **A 50345/2024 527 922 B1**
(73) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)
(54) **Zylinderplatte einer Vorrichtung zum Verbinden eines Bauelements mit einem Substrat**
(72) Dr. Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)
(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)

B60K 011/02 2023 10 13 **A 50838/2023 527 629 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Sattelzugfahrzeug mit Brennstoffzellen-Kühlsystem**
(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fuernhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)

B60R 019/40 2024 09 11 **A 50738/2024 527 944 B1**
(73) Dipl.-Ing. Werner Schmid, 3002 Purkersdorf, Hardt Stremayr-Gasse 16/3 (AT)
(54) **Anprallvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Schmid Werner, 3002 Purkersdorf, Hardt Stremayr-Gasse 16/3 (AT)

B61F 019/02 2024 07 15 **A 50587/2024 527 935 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Ballistische Schutzanordnung für Fahrzeuge, Radsatzwelle und Bearbeitungsverfahren**
(72) Boronkai Laszlo, 8101 Gratkorn, Neubaugasse 9/17 (AT)

B61L 015/00 2023 08 17 **A 50658/2023 527 531 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Verfahren und System zur Diagnose und/oder Überwachung für Schienenfahrzeuge**
(72) Kothgasser Johann, 8020 Graz, Burenstraße 3/9 (AT)
(72) Lehner Sophia, 8020 Graz, Grenadiergasse 9/10 (AT)

B65D 071/40 2022 09 12 **A 50696/2022 526 493 B1**
(73) Jürg Hofmann, 3083 Trimstein, Meiental 23h (CH)
(73) B & B GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Tragen von Behältnissen**

B66C 003/20 2024 05 14 **A 50400/2024 527 926 B1**
(73) Konrad Lechner, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)
(54) **PENDELGELENK ZUR BEFESTIGUNG HYDRAULISCH BETÄTIGTER ARBEITSGERÄTE**
(72) Lechner Konrad, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)

B66C 021/04 2024 08 22 **A 50682/2024 527 941 B1**
(73) Gebrüder Ladstätter KG, 9963 St. Jakob in Defereggen, Innerrotte 45 (AT)
(54) **Laufwagen für eine Seilkrananlage**

C02F 001/74 2024 02 27 **A 50162/2024 527 914 B1**
(73) AQUACONSULT ANLAGENBAU GMBH, 2514 Traiskirchen, Badener Straße 46 (AT)
(54) **Belüfter**

C06B 025/04 2024 07 10 **A 8005/2024 527 095 B1**
(73) Austin Detonator s.r.o., 755 01 Vsetin, Jasenice 712 (CZ)
(54) **Suspension einer explosiven Zusammensetzung eines pillenförmigen Zündkopfes für industrielle elektrische Detonatoren**
(30) CZ 2021 04 12 20210180
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50086/2024 2024 07 22

C08J 005/24 2024 03 04 **A 50184/2024 527 916 B1**
(73) ISOVOLTA Kassel GmbH, 34123 Kassel, Otto-Hahn-Straße 5 (DE)
(54) **Furanharzzusammensetzung**
(72) Dr. Kussmaul Björn, 34121 Kassel, Bosestraße 7e (DE)

C08L 063/00 2021 04 05 **A 9090/2021 526 324 B1**
(73) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 540-6207 Osaka, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(54) **Harzzusammensetzung, Harzfilmelement, Leiterplatte und Verfahren zur Herstellung der Leiterplatte**
(30) JP 2020 04 06 2020-068545
(72) Maeda Yohei,
(72) Saito Eiichiro,
(72) Yamauchi Akihiro,

C21B 003/08 2023 07 25 **A 50596/2023 527 438 B1**
(73) SILMETA Silikate für die metallurgische Industrie Produktion und Vertrieb Gesellschaft m.b.H. & Co. K.G., 3124 Unterwölbling, Silmetaplatz 1 (AT)
(54) **Auffanggrube zur Aufnahme von Metallschmelze und Kühlwasser**

C21C 007/00 2022 08 15 **A 9240/2022 526 637 B1**
(73) Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., 104-0031 Tokio, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) **Ausscheidungshärtender martensitischer rostfreier Stahl und Herstellungsverfahren davon**
(30) JP 2021 08 19 2021-134110
(72) Ji Xin, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Maeda Taiki, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Wei Fugao, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)

C23C 004/00 2022 11 16 **A 50869/2022 526 715 B1**
(73) Ing. Daniel Hascic, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)
(54) **Bremselement**
(72) Ing. Hascic Daniel, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)

D21F 001/48 2024 11 28 **A 50938/2024 527 946 B1**
(73) ANDRITZ AG, 8045 Graz , Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ARRETIERUNG EINER DICHTUNG**
(72) Eichler Helmut, 8010 Graz, Zusertalgasse 37a (AT)

D21H 017/23 2023 05 31 **A 50426/2023 527 247 B1**
(73) MONDI AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Oberflächen-Leimungsmittel für Papier und/oder Pappe**
(72) Leitner Johannes, 4060 Leonding, Sonnhubergasse 7/1 (AT)

E01B 027/17 2024 06 25 **A 50516/2024 527 931 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren, Messvorrichtung und System zum Bestimmen der Anordnung eines Gleisbauteils**

E01F 007/04 2023 06 28 **A 50512/2023 527 332 B1**
(73) Steve Weingarth, 6020 Innsbruck, Schützenstraße 57 (AT)
(54) **STEINSCHLAG- UND LAWINENFRÜHWARNSYSTEM**
(72) Weingarth Steve, 6020 Innsbruck, Schützenstraße 57 (AT)

E03D 005/02 2024 07 08 **A 50558/2024 527 932 B1**
(73) Christian Prieschl, 4160 Aigen-Schlägl, Weidenweg 10 (AT)
(73) Daniel Krieg, 4160 Aigen-Schlägl, Rudolfing 11 (AT)
(54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR UNTERPUTZSPÜLKÄSTEN**
(72) Prieschl Christian, 4160 Aigen-Schlägl, Weidenweg 10 (AT)
(72) Krieg Daniel, 4160 Aigen-Schlägl, Rudolfing 11 (AT)

E04H 004/08 2024 02 26 **A 50147/2024 527 913 B1**
(73) Poolar GmbH, 5310 Tiefgraben, Herzog Odilo-Straße 101-21 (AT)
(54) **Schwimmbeckenabdeckung**
(72) Ing. Kohlbacher Volker, 5310 Mondsee, Hernedstraße 39 (AT)

E06B 003/673 2024 08 05 **A 50648/2024 527 938 B1**
(73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Werkzeug zum Glätten pastöser Massen**
(72) Riener Lukas-Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)

E06B 003/673 2024 08 05 **A 50650/2024 527 939 B1**
(73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Rolle**
(72) Brandstetter Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(72) Gallhuber Stefan, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(72) Heigl Lukas, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)

F02D 019/06 2023 11 22 **A 50946/2023 527 794 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Nachrüstvorrichtung zum Ermitteln eines Massenstroms in einer Kraftstoffleitung sowie Verfahren zur Berechnung eines Massenstroms in einer Kraftstoffleitung mittels einer derartigen Nachrüstvorrichtung**
(72) Dr. Kammerstetter Heribert, 5020 Salzburg, Pidingweg 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Werner Manfred, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 28 (DE)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Domjan Peter, 8151 Hitzendorf, Hitzendorf 195 (AT)

F04C 018/32 2024 08 23 **A 50690/2024 527 942 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Schwingkolbenverdichter**

F16D 013/68 2024 07 11 **A 50575/2024 527 934 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Lamellenträger**

F16F 015/26 2024 03 06 **A 31/2024 527 016 B1**
(73) HERZOG Intertec GmbH, 78601 Mahlstetten, Riegertsbühlstraße 68 (DE)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer vormontierten Baugruppe**
(30) DE 2023 03 09 102023105895.9
(72) Herzog Raphael, 78601 Mahlstetten, Riegertsbühlstraße 72 (DE)

F16H 025/22 2021 02 23 **A 50123/2021 524 824 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Elektromechanischer Spindelantrieb**

F16L 037/092 2024 09 17 **A 50752/2024 527 945 B1**
(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Steckverbinder zum strömungstechnischen Verbinden eines fluidführenden Bauteils mit einer Fluidleitung**

F21V 021/35 2022 05 05 **A 50312/2022 526 097 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Adapter zur Verwendung in einem Schienenleuchtensystem, sowie Beleuchtungsanordnung**
(30) DE 2022 04 29 102022204265.4
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F24S 025/16 2024 08 20 **A 50678/2024 527 940 B1**
(73) BÜSSCHER & HOFFMANN GMBH, 4470 Enns, Fabrikstraße 2 (AT)
(54) **Halteelement für zumindest ein Solarelement, insbesondere ein Photovoltaikmodul**
(72) Dipl.-Ing. Landl Karl, 4470 Enns, c/o BÜSSCHER & HOFFMANN GMBH, Fabrikstraße 2 (AT)

F27B 011/00 2024 05 24 **A 50429/2024 527 930 B1**
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Temperieranlage**

G01F 001/46 2024 05 03 **A 50375/2024 527 924 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Differenzdrucksensorvorrichtung**
(72) Prof. Dr. Ing. Degner Martin, 18209 Reddelich, Steffenshäger Straße 14 (DE)

G01M 017/02 2024 05 24 **A 50426/2024 527 929 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfstandanordnung zur Ermittlung von Reifen- und/oder Bremsabrieb**
(72) Dipl.-Ing. Huber Michael Peter, 4490 St. Florian, Mitterweg 8 (AT)
(72) Prof. Fischer Peter, 4451 Garsten, Herrenweidestraße 72 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Weidinger Christoph, 8051 Graz, Göstinger Straße 222/23 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Augustin Martin Leonhard, 8054 Hitzendorf, Mühlriegl 70 (AT)

G01N 003/16 2022 12 09 **A 50939/2022 526 746 B1**
(73) EMCO-TEST PRÜFMASCHINEN GMBH, 5431 Kuchl, Kellau 174 (AT)
(54) **VERSTELLEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE HÄRTEPRÜFMASCHINE**
(72) Ing. Buchsteiner Werner, 8967 Haus, Ennsling 7/2 (AT)

G01N 011/14 2024 05 17 **A 50411/2024 527 927 B1**
(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
(54) **Verfahren und ein Rheometer zur Bestimmung des Hüllvolumens eines Probenkörpers**

G01R 031/34 2024 05 14 **A 50397/2024 527 925 B1**
(73) AVL SET GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **Prüf- und Messsystem und Messaufbau**
(72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)
(72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)

G01R 031/36 2024 02 16 **A 50125/2024 527 911 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Bestimmen eines Alterungszustands und/oder eines Innenwiderstands einer Batterie**

(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)

(72) Horváth Dávid MSc, 8000 Székesfehérvár, 13/A Vásárhelyi Street (HU)

(72) Akyol Selçuk, 8020 Graz, Wiener Straße 1/4 (AT)

(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)

(72) Aras Kacar Ayse Cisel PhD, 34340 Istanbul, Kultur Mah Gazete Muhabirleri Sitesi D2 Blok D2. Ulus, Besiktas (TR)

(72) Turgut Furkan Metin BSc, 34912 Pendik/Istanbul, Kurtköy, Ceyhan Sk. No:6, Yunus Elit Apt. Kat:5 Daire:23 (TR)

G02B 023/16 2024 07 09 **A 50563/2024 527 933 B1**

(73) INNOVAMETALL GmbH, 4240 Freistadt, Galgenau 28 (AT)

(54) **Verschlussvorrichtung für eine Beobachtungskuppel**

G06Q 010/087 2024 03 18 **A 50236/2024 527 919 B1**

(73) AGILOX Systems GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Gewerbepark 3 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON GÜTERN IN EINEM LOGISTIK-BEREICH**

G07C 001/20 2020 08 26 **A 50715/2020 524 137 B1**

(73) PKE Holding AG, 1100 Wien, Computerstraße 6 (AT)

(54) **Tragbare Vorrichtung zur Steuerung eines Brandfalles**

H01J 037/26 2023 10 10 **A 50827/2023 527 642 B1**

(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Elektronenstrahlbasierte Pump-Probe Resonanzspektroskopie**

(72) Haslinger Philipp, 2143 Großkrut, Gebr. Pichlergasse 16 (AT)

(72) Rätzel Dennis, 10245 Berlin, Boxhagener Straße 65 (DE)

(72) Nimmrichter Stefan, 57072 Siegen, Markt 29 (DE)

H01L 021/67 2024 07 30 **A 50629/2024 527 937 B1**

(73) qwer GmbH, 5020 Salzburg, Hubert-Sattler-Gasse 3 (AT)

(54) **VORAUSRICHTER, SYSTEM MIT EINEM VORAUSRICHTER, SOWIE VERFAHREN ZUM VORAUSRICHTEN EINES SUBSTRATS**

(72) Burgstaller Michael, 5020 Salzburg, Michaelbeuernstraße 5 (AT)

(72) Brandtner Lukas, 6384 Waidring, Elmbachweg 7 (AT)

H01L 023/367 2024 01 16 **A 50021/2024 527 909 B1**

(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Kühlvorrichtung**

H01M 004/62 2024 03 01 **A 50177/2024 527 915 B1**

(73) Universität Linz, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)

(54) **Bindermaterial**

(72) Dipl.-Ing. Leibetseder Felix, 4050 Traun, Haferstraße 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Bretterbauer Klaus, 4040 Linz, Leonfeldner Straße 2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Prof. Paulik Christian, 4030 Linz, Oidenerstraße 6 (AT)

(72) Dr. Pettinger Karl-Heinz, 85748 Garching, Rachelweg 14 (DE)

H01M 008/04089 2023 11 06 **A 50879/2023 527 709 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer kurzfristigen Lasterhöhung eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

H01M 008/04111 2023 11 06 **A 50882/2023 527 707 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren für eine Erkennung einer Temperaturänderung in einem Brennstoffzellensystem**

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

H01M 008/04111 2023 11 06 **A 50881/2023 527 708 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Elektrische Turbovorrichtung für einen Kathodenabschnitt eines Brennstoffzellenstapels eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

H01M 008/04664 2024 05 22 **A 50416/2024 527 928 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer Betriebsreaktion auf einen Betriebsfehler beim Betrieb eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Haas Christoph, 8020 Graz, Am Steinfeld 8 (AT)

H01M 008/18 2024 02 22 **A 50143/2024 527 912 B1**

(73) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)

(54) **Verfahren zum Betreiben einer Redox-Durchflussbatterie**

(72) Dipl.-Ing. Pfnier Alexander, 7344 Stoob, Mariengrund 12 (AT)

(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)

H01M 008/4007 2023 08 01 **A 50619/2023 527 431 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Zellenstapelsystem für ein Brennstoffzellensystem**

(72) Dipl.-Ing. Reiter Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, Riesstraße 413 (AT)

(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Timm Jens, 8020 Graz, Eckerstraße 30 e/E56 (AT)

(72) Dr. Schluckner Christoph, 8402 Werndorf, Lehargasse 9 (AT)

H01M 050/124 2023 03 01 **A 50152/2023 527 008 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **BATTERIE MIT EINEM GEHÄUSE UND GASDURCHLÄSSIGEN ABSCHNITT**

(72) Dipl.-Ing. Aufderklamm Karl, 8101 Gratkorn, Oberes Tangelried 33 (AT)

(72) MMag. Dr. Brunnsteiner Bernhard, 8052 Graz, Burenstraße 131 (AT)

(72) Ing. Dipl.-Ing. (FH) Macherhammer Roland, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 68 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Machold Alexander, 8501 Lieboch, Packerstraße 3/6B (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Mehrabi Kambiz, 8053 Graz, Harter Straße 65 (AT)

H01M 050/147 2024 03 14 **A 50223/2024 527 918 B1**

(73) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)

(54) **Kollektor, sowie einen mit dem Kollektor ausgestatteter Akkumulatordeckel für einen Akkumulator**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Breitwieser Gerhard, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)

(72) Feichtner Wilhelm, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)

H01R 025/14 2023 12 04 **A 50971/2023 527 803 B1**

(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) **VERBINDER UND EINSPEISEBAUTEIL SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBINDER UND/ODER EINSPEISEBAUTEIL**

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

H01R 043/055 2023 12 11 **A 50993/2023 527 804 B1**

(73) SW Automatisierung GmbH, 5440 Golling an der Salzach, Holzerfeld 397 (AT)

(54) **Anordnung aus einer Vereinzelungsvorrichtung, einer Leiterbearbeitungsstation und einer Transporteinrichtung**

(72) Grünwald Felix, 5500 Bischofshofen, Kreuzberg 103 (AT)

(72) Schauer Johannes, 5431 Kuchl-Georgenberg, Wilhelm - Nemetz - Straße 354 (AT)

(72) Lindner Rupert, 5431 Kuchl, Markt 385 (AT)

H02G 003/04 2023 12 14 **A 51002/2023 527 805 B1**

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Befestigung für ein Kabelführungsrohr**

(72) Fessl Gerald, 2351 Wiener Neudorf, Am Anningerpark 4/III/Top 8 (AT)

H02K 003/28 2022 10 13 **A 50792/2022 526 546 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Elektromotor**

(72) Dr. Ing. Neubauer Andreas, 8302 Nestelbach bei Graz, Edelsgrub 88a (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Leitner Stefan, 8010 Graz, Schießstattgasse 30 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Haidinger Thomas, 8075 Hart bei Graz, Fasangasse 30 (AT)

(72) Dr. Kokal Helmut, 8020 Graz, Fichtenstraße 77/19 (AT)

H02M 007/04 2020 07 02 **A 50558/2020 523 984 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Modellprädiktive Regelung eines Stromrichters**

(72) Dr. König Oliver, 8042 Graz, Carl-Spitzweg-Gasse 9 (AT)

(72) Fuller Moris, 55118 Mainz, Boppstraße 36 (DE)

(72) Montazeri Ali, 64283 Darmstadt, Elisabthenstraße 55 (DE)

(72) Prof. Griepentrog Gerd, 91468 Gutenstetten, An der Schafleite 11 (DE)

H02P 029/02 2023 07 07 **A 50542/2023 527 343 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren für Prüfling mit einem mehrphasigen Wechselstrom auf einem Prüfstand**

(72) Dott.Mag. Duchi Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Moik Josef, 8047 Graz, Eisslgasse 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Wultsch Björn BSc, 8041 Graz, Neufeldweg 136 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Fechter Michael, 2872 Mönichkirchen, Schaueregg 59 (AT)

(72) Kiss Gergely Mate MSc, 8051 Graz, Plabutscherstraße 123a/6 (AT)

(72) Kanya Benjamin, 8053 Graz, Maria-Pachleitner-Straße 35/1 (AT)

(72) Ing. Sulzer Markus, 8063 Eggersdorf, Lembachweg 53a (AT)

(72) Suchet Pierre MA, 8020 Graz, Grüne Gasse 45 (AT)

H05K 005/02 2024 04 25 **A 50351/2024 527 923 B1**

(73) MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf, GZO – Technologiestraße 1 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Druckausgleich in einem Gehäuse**

(72) Neumann Philipp MSc, 3231 St. Margarethen an der Sierning, Haindorferstraße 6/2 (AT)

(72) Ertan Ersin, 1100 Wien, Gödelgasse 11/18 (AT)

(72) Gircz Patrick MSc, 2333 Leopoldsdorf, Ringofenstraße 2/26 (AT)

(72) Kleinhardt Robert MSc, 48065 Romeo, Michigan , Benjamin St 297 (US)

(72) Ing. Käfer Michael, 1210 Wien, Gerspergasse 9/10 (AT)

(72) Sarim Ümit, 2410 Hainburg an der Donau, Dr. Gmeindlgasse 18 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 05 30 **SZ 19/2025**

A61K 31/085	**E 1292738**	2020 07 22	**3417851**
C07C 255/54		2014 09 05	2018185557
C07D 213/85			
A61P 35/00			

(71) Peloton Therapeutics, Inc, Dallas, TX 75235-7323, 2330 Inwood Road Suite 226 (US)

(54) ARYLETHER UND VERWENDUNGEN DAVON

(30) US 2013 09 09 201361875674 P

(30) US 2014 04 11 201461978421 P

Erzeugnis: Belzutifan oder ein pharamazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Belzutifan

Genehmigung (AT): 2025 02 14 EU/1/24/1893 (Mitteilung)

2025 07 08 **SZ 50002/2025**

C07K 16/18	**E 1228458**	2020 01 29	**3181582**
A61K 39/395		2010 11 26	2016199344

(71) InflaRx GmbH, 07745 Jena, Winzerlaerstraße 2 (DE)

(54) ANTI-C5A BINDUNGSTEILEN MIT HOHER HEMMUNGSAKTIVITÄT

(30) EP 2009 11 26 09014745

(30) US 2009 11 26 264696 P

Erzeugnis: Vilobelimab

Genehmigung (AT): 2025 01 14 EU/1/24/1884 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2019 03 28 **SZ 18/2019**

C07F 5/02	**E 1019222**	2018 07 18	**2603514**
A61K 31/69	(86) US11046957	2011 08 08	2011816882
A61P 31/04			

(71) Melinta Therapeutics, Inc., Morristown, New Jersey 07960, 44 Whippany Road, Suite 280 (US)

(54) ZYKLISCHE BORONSÄUREESTERDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON

(30) US 2011 05 20 201161488655 P

(30) US 2010 08 10 372296 P

(72) HIRST, Gavin, San Diego, CA 92130, 5391 Carmel Knolls Drive (US)

(72) REDDY, Raja, San Diego, CA 92130, 5507 Mill Creek Road (US)

(72) HECKER, Scott, Del Mar, CA 92014, 4802 Rancho Viejo Drive (US)

(72) TOTROV, Maxim, San Diego, CA 92103, 3310 1st Avenue 3D (US)

(72) GRIFFITH, David, C., San Marcos, CA 92069, 714 Bandak Court (US)

(72) RODNY, Olga, Mill Valley, CA 94941, 46 Laverne Way (US)

(72) DUDLEY, Michael, N., San Diego, CA 92127, 17257 Silver Gum Way (US)

(72) BOYER, Serge, San Diego, CA 92109, 5112 Castle Hills Drive (US)

Erzeugnis: Kombinationspräparat aus Vaborbactam und/oder einem Salz und/oder einem Hydrat davon, und Meropenem und/oder einem Salz und/oder einem Hydrat davon, insbesondere Meropenemtrihydrat

Genehmigung (AT): 2018 11 22 EU/1/18/1334 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 07 23

Beginn der Laufzeit: 2031 08 09 Längste mögliche Dauer: 2033 11 22

2024 10 03 **SZ 32/2024**

A61K 33/06	**E 703960**	2014 12 31	**2328593**
A61K 33/00	(86) IB09053505	2009 08 10	2009736485
A61K 31/7004			
A61K 31/245			
A61P 9/00			

(71) Universität Bern, 3012 Bern, Verwaltungdirektion Hochschulstrasse 4 (CH)

(54) KARDIOPLEGISCHE ZUBEREITUNG

(30) WO 2008 08 22 PCT/IB2008/053377

(72) GYGAX, Erich, CH-3010 Bern, c/o INSELSPITAL Klinik für Herz- und Gefässchirurgie (CH)

(72) CARREL, Thierry, CH-3010 Bern, c/o INSELSPITAL Klinik für Herz- und Gefässchirurgie (CH)

(72) TEVAEARAI, Hendrik, CH-3010 Bern, c/o INSELSPITAL Klinik für Herz- und Gefässchirurgie (CH)

Erzeugnis: Kaliumchlorid, Magnesiumsulfatheptahydrat, Procainhydrochlorid, Xylitol

Genehmigung (AT): 2024 07 29 142256

Genehmigung (EWR): 2023 08 31 LI 68015 (CH)

Erteilt: 2025 05 13

Beginn der Laufzeit: 2029 08 11 Längste mögliche Dauer: 2034 08 10

2025 01 14 **SZ 2/2025**

A61P 5/06	**E 1707928**	2024 07 31	**3098234**
A61P 5/10	(86)	2009 04 16	2016179121
A61P 15/00			
A61P 15/08			
C07K 14/59			
A61K 38/00			

(71) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)

(54) RECOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLIERUNG

(30) US 2008 04 16 45424 P

(30) EP 2008 04 25 08251528

(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 Saint-Prex, Ferring International Center S.A. Ch. de la Vergognausaz 50 (CH)

(72) PLAKSIN, Daniel, 1162 Saint-Prex, Ferring International Center S.A. Ch. de la Vergognausaz 50 (CH)

(72) WHITE, Richard, Boyd, deceased, - (US)

Erzeugnis: Follitropin delta

Genehmigung (AT): 2016 12 14 EU/1/16/1150 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 06 11

Beginn der Laufzeit: 2029 04 17 Längste mögliche Dauer: 2031 12 14

2025 05 05 **SZ 17/2025**

A61K 31/7088	**E 1250472**	2020 04 01	**3456333**
A61K 31/7125		2013 11 15	2018196690
A61P 35/00			
A61P 35/02			
A61P 7/00			
A61P 7/06			

(71) Geron Corporation, Foster City, CA 94404, 919 E. Hillsdale Blvd. (US)

(54) VERWENDUNG VOM TELOMERASE-HEMMER IMETELSTAT ZUR BEHANDLUNG DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS

(30) US 2012 12 07 201261734941 P

(30) US 2013 03 15 201361799069 P

(30) US 2013 03 15 201313841711

(30) US 2013 11 05 201361900347 P

(72) STUART, Monic, J., Hillsborough, CA 94010, 2828 Churchill Drive (US)

(72) KELSEY, Stephen, Palo Alto, CA 94301, 1468 Hamilton Avenue (US)

Erzeugnis: Imetelstat oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon

Genehmigung (AT): 2025 03 11 EU/1/24/1894 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 05 13

Beginn der Laufzeit: 2033 11 16 Längste mögliche Dauer: 2038 11 15

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2015 04 13 **SZ 18/2015**

A01N 43/90	**E 531263**	2011 11 02	**02201840**
A61K 31/519		2006 12 28	2010155834
C07D 487/04			
A61P 35/00			

(71) Pharmacyclics LLC, North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)

(54) HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE

(30) US 2006 09 22 826720 P

(30) US 2006 10 06 828590 P

Erzeugnis: Ibrutinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz

Genehmigung (AT): 2014 10 21 EU/1/14/945

2015 07 02 **SZ 35/2015**

C07D 215/56	**E 705597**	2015 01 07	**1773816**
A61K 31/47	(86) US05022768	2005 06 24	2005791060
A61P 1/00			
A61P 3/00			
A61P 5/00			
A61P 11/00			
A61P 25/00			
A61P 31/00			

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)

(54) Modulatoren von Transportern der ATP bindenden Kassette

(30) US 2004 06 24 582676 P

(30) US 2004 11 22 630127 P

(30) US 2004 12 13 635674 P

(30) US 2005 03 03 658219 P

(30) US 2005 03 11 661311 P

Erzeugnis: N-(5-hydroxy-2,4-ditert-butyl-phenyl)-4-oxo-1H-quinolin-3-carboxamid oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2012 07 25 EU/1/12/782/001, EU/1/12/782/002 (Mitteilung)

Genehmigung (EWR): AT

2020 11 24 **SZ 46/2020**

C07D 231/56	**E 838193**	2016 10 19	**2176231**
A61K 31/33	(86) EP08058861	2008 07 08	2008785975
A61P 35/00			

(71) NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L., 20014 Nerviano (MI) , Viale Pasteur 10 (IT)

(54) SUBSTITUIERTE INDAZOLDERIVATE, DIE ALS KINASEINHIBITOREN WIRKEN

(30) EP 2007 07 20 07112881

Erzeugnis: Entrectinib oder Isomere, Tautomere oder pharmazeutisch annehmbare Salze davon

Genehmigung (AT): 2020 08 03 EU/1/20/1460 (Mitteilung)

Genehmigung (EWR): 2020 08 03 EU/1/20/1460 (Mitteilung)

2021 08 01 **SZ 28/2021**

A61K 31/567	**E 379455**	2007 11 28	**01390042**
A61K 31/57		2002 05 23	2002738961
A61P 15/18			

(71) Estetra SRL, 4000 Liege, 5, Rue Saint-Georges (BE)

(54) TETRAHYDROXYLIERTE ESTROGEN ENTHALTENDES ARZNEISTOFFVERABREICHUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN HORMONALEN KONTRAZEPTION

(30) EP 2001 05 23 01201946

(30) EP 2001 05 23 01201945

(30) EP 2001 05 23 01201947

(30) EP 2001 11 15 01204377

(30) EP 2002 02 21 02075695

Erzeugnis: Drospirenon in Kombination mit Estetrol

Genehmigung (AT): 2021 05 20 EU/1/21/1548, EU/1/21/1547 (Mitteilung)

2024 06 04 **SZ 19/2024**

C07K 16/28	**E 1653824**	2024 01 31	**4209510**
A61P 35/00	(86)	2009 12 08	2022215991
A61K 39/395			

(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)

(54) ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLFUNKTION

(30) US 2008 12 09 121092 P

Erzeugnis: Atezolizumab

Genehmigung (AT): 2017 09 25 EU/1/17/1220 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2011 09 27 **SZ 31/2011**

C07D 471/04	**E 439360**	2009 08 12	**01427415**
A61K 31/437	(86) US02029491	2002 09 17	2002775843
A61P 7/02			
C07D 413/14			

(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB HOLDINGS IRELAND UNLIMITED COMPANY, 6312 Steinhausen, Hinterbergstraße 16 (CH)

(54) LACTAMHALTIGE VERBINDUNGEN UND IHRE DERIVATE ALS FAKTOR-XA-HEMMER

(30) US 2001 09 21 324165 P

(72) PINTO, DONALD, KENNETT SQUARE, PA 19348, 425 BRENTFORD ROAD (US)

(72) QUAN, MIMI, YARDLEY PA 19067, 1437 INNIS LN. (US)

(72) ORWAT, MICHAEL, NEW HOPE PA 18938, 620 COACH DR. (US)

(72) LI, YUN-LONG, WILMINGTON, DE 19810, 104 SHREWSBURY DRIVE (US)

(72) HAN, WEI, YARDLEY, PA 19067, 660 ROSALIND RUN (US)

(72) QIAO, JENNIFER, X., PRINCETON, NJ 08540, 1001 BERKSHIRE DRIVE (US)

(72) LAM, PATRICK, CHADDS FORD, PA 19317, 6 RIDGEWAY DRIVE (US)

(72) KOCH, STEPHANIE, NEWARK DE 19711, 108 RICHARDS LN (US)

Erzeugnis: Apixaban und pharmazeutisch verträgliche Salze davon

Genehmigung (AT): 2011 05 20 EU/1/11/691/001-005 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2022 09 18 Längste mögliche Dauer: 2026 11 20

2024 06 04 **SZ 19/2024**

C07K 16/28	**E 1653824**	2024 01 31	**4209510**
A61P 35/00	(86)	2009 12 08	2022215991
A61K 39/395			

(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)

(54) ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLFUNKTION

(30) US 2008 12 09 121092 P

(72) IRVING, Bryan, San Francisco, 94107 (US)

(72) CHEUNG, Jeanne, San Francisco, 94158 (US)

(72) CHIU, Henry, San Francisco, 94116 (US)

(72) LEHAR, Sophie M., Montara, 94037 (US)

(72) MAECKER, Heather, South San Francisco, 94080-4990 (US)

(72) MARIATHASAN, Sanjeev, Millbrae, 94030 (US)

(72) WU, Yan, Foster City, 94404 (US)

Erzeugnis: Atezolizumab

Genehmigung (AT): 2017 09 25 EU/1/17/1220 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2029 12 09 Längste mögliche Dauer: 2033 03 25

i) Mitteilung (Notifikation) gemäß Art. 5 Abs. 2 lit. b und c der Verordnung (EG) Nr. 469/2009 idf der Verordnung (EU) 2019/933

SZ 44/2010

Aktualisierung einer bestehenden Mitteilung vom 22.07.2025

a) Name und Anschrift des Herstellers: Sandoz GmbH, Biochemiestraße 10, 6250 Kundl, Austria

b) Herstellungszweck: Ausfuhr und Lagerung

c)

Mitgliedstaat, in dem die Herstellung vorgenommen werden soll: Österreich

Mitgliedstaat, in dem die (etwaige) erste verbundene Handlung vor der Herstellung stattfinden soll: Österreich

d)

Nummer des im Herstellungsmitgliedstaat erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

e)

Bei Arzneimitteln, die in Drittländer ausgeführt werden sollen, Nummer der Genehmigung für das Inverkehrbringen oder etwas einer solchen Genehmigung Gleichwertiges in jedem Ausfuhrdrittland:
Canada: 02545411
US: BLA 761362
EU: EMEA/H/C/005964 (H0005964)
AU: 418515
UK: PLGB 04416/1709–0001
CH: 69950
IL: 178-84-38243-00
NZ: TT50-11422
BR: 100470667
HK: HK-68756

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	E 444679	**SZ 55/2019**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 503385	**SZ 4/2020**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 592213	**SZ 33/2019**	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
A47K	E 1276109		ATS Beteiligungsverwaltung GmbH, 81669 München (DE).
A61C	E 913604		KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach (DE).
A61K	E 1112198	**SZ 50/2020**	Sanofi-Aventis U.S. LLC., Morristown, NJ 07960-4563 (US). The Regents of The University of California, Oakland, CA 94607-5200 (US).
	E 1280530		Sanofi-Aventis U.S. LLC., Bridgewater, NJ 08807 (US). The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607 (US).
	E 1360555		ARETEIA THERAPEUTICS, INC, NC 27517, Chapel Hill (US).
	E 1391716		ARETEIA THERAPEUTICS, INC, NC 27517, Chapel Hill (US).
	E 1464758		IBSA INSTITUT BIOCHIMIQUE SA, 6912 Lugano (CH).
	E 727398		Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey (CH).
A61M	E 439880		THERAKOS DEVELOPMENT LIMITED, Dublin1 D01 K2C5 (IE).
A61N	E 731570		Hoenle Medical GmbH, 06780 Zörbig (DE).
A61P	E 1190726		Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., Cambridge, MA 02142 (US).
	E 1269463		Indivior UK Limited, Hull HU4 7DY (GB).
	E 595598		Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., Cambridge, MA 02142 (US).
	E 595598	**SZ 72/2013**	Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., Cambridge, MA 02142 (US).
A62C	E 1177705		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 1518363		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 808608		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 849253		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 854971		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 867581		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 918506		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 951864		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 973496		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
B01D	517269	**A 278/2016**	Arnold Frick, 7208 Malans (CH).
	E 511901		Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd, Royston, SG8 5WY Hertfordshire (GB).
	E 621798		Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd, Hertfordshire SG8 5WY (GB).
B25G	525778	**A 50888/2021**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
B25J	521997	**A 51021/2018**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	524608	**A 51139/2020**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	527585	**A 50976/2023**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1439542		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1499481		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
B32B	517505	**A 50637/2015**	Ing. Johann Höllwart, 8042 Graz (AT).
	E 1357981		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).
	E 1430213		SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).
	E 1492930		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).
	E 1498122		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).
	E 1502595		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).
B41J	E 1248129		Investimenti Industriali Italia 01 S.r.l., 12051 Alba (CN) (IT).
B65B	527587	**A 51060/2023**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1091261		SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).
	E 1104211		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1228356		SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).
B65D	E 1228366		Linhardt Viechtach GmbH & Co. KG, 94234 Viechtach (DE).
	E 813862		Linhardt Viechtach GmbH & Co. KG, 94234 Viechtach (DE).
B65G	509010	**A 50/2010**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	512339	**A 1864/2011**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	512340	**A 1875/2011**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	513130	**A 921/2012**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514256	**A 9329/2011**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514710	**A 50526/2013**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	515991	**A 50439/2014**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	516875	**A 50179/2015**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	518818	**A 50610/2016**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519452	**A 50032/2017**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519498	**A 51172/2016**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	520860	**A 50045/2018**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	523218	**A 51089/2019**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	523873	**A 9085/2019**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	524336	**A 50919/2020**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	525183	**A 50522/2021**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	526215	**A 50400/2022**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).

	526269	**A 50478/2022**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	526795	**A 50964/2022**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	527219	**A 50920/2023**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1104235		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1178195		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1245681		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1496794		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1506943		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1508584		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1513530		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1522636		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1547434		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 566930		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 629201		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 761437		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 787556		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 843703		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 845687		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 889711		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 948169		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
C03C	E 1732820		Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie (FR).
C07D	E 828827		Motac France SAS, 33270 Floirac (FR).
C07K	E 573042		Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma Ltd, 9014 St. Gallen (CH).
C08K	E 573042	**SZ 43/2022**	Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma Ltd, 9014 St. Gallen (CH).
D04B	E 1533194		CORTINOVIS, Laura, 25060 Collebeato (BS) (IT).
E01C	E 1756349		Tecnaro Gesellschaft zur industriellen Anwendung nachwachsender Rohstoffe mbH, 74360 Ilsfeld (DE).
E03B	E 1404440		CONEX IPR LTD, Kingswinford, West Midlands, DY6 7FT (GB).
E03C	E 1175524		ATS Beteiligungsverwaltung GmbH, 81669 München (DE).
E04B	E 976711		Mapei S.p.A., 20158 Milano (IT).
E04F	521692	**A 190/2019**	Erich Habian, 2340 Mödling (AT).
E04G	526161	**A 206/2022**	Orbis Development GmbH, 5110 Oberndorf bei Salzburg (AT).
F01P	E 1539186		Monza Tech S.r.l., 20853 Biassono, MB (IT).
F24J	E 1004012		Renusol Europe GmbH, 51063 Köln (DE).
G01M	E 1750726		SenseGuard GmbH, 40545 Düsseldorf (DE).
G01N	E 1073699		Vifor (International) Ltd., 9014 St. Gallen (CH).
	E 1638874		Vifor (International) Ltd., 9014 St. Gallen (CH).
G05B	E 1105368		ABB Schweiz AG, 5400 Baden (CH).
	E 1252175		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1260958		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
G06F	E 1020050		Ross Video, Inc., Ogdensburg, NY 13669 (US).
	E 558373		Bloon GmbH, 69115 Heidelberg (DE).
G06Q	521795	**A 50917/2018**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	522891	**A 50731/2019**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
G07F	524512	**A 51022/2020**	Saubermacher Dienstleistungs AG, 8073 Feldkirchen bei Graz (AT).
H01G	518340	**A 50140/2016**	Ing. Johann Höllwart, 8042 Graz (AT).
H02G	E 961097		ATS Beteiligungsverwaltung GmbH, 81669 München (DE).
H04L	E 850719		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
H05B	E 1626044		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61K	E 1234145		Neurocrine UK Limited, Heath Park Cardiff CF14 4UJ (GB).
	E 1253381		Neurocrine UK Limited, Heath Park Cardiff CF14 4UJ (GB).
	E 1292733		Neurocrine UK Limited, Cardiff, Glamorgan CF14 4UJ (GB).
	E 679615		Neurocrine UK Limited, Cardiff CF14 4UJ (GB).
B63B	E 1288166		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
B65G	526215	**A 50400/2022**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	526269	**A 50478/2022**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E04G	E 1536392		Atlantic Pacific Equipment, LLC, Roswell, Georgia 30076 (US).
F16D	E 1104964		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
	E 1380058		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
F16F	E 1223105		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
	E 1243501		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
	E 733045		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
H01M	527727	**A 51004/2023**	CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf (AT).
	527728	**A 51005/2023**	CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf (AT).

527729 **A 51006/2023** CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf (AT).

527741 **A 50119/2024** CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf (AT).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 15. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

B42D E 647433 Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München (DE).

(2025, NR.3, S.1729)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 2/2011
SZ 25/2012
SZ 1/2013
SZ 5/2013
SZ 13/2013

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 53/2015

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 499	500 791	502 039	502 049	502 140	502 146	502 147	502 470
502 571	503 311	503 606	505 475				

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

502 888	504 138	504 568	504 673	505 202	505 479	506 067	506 170
507 567	507 634	507 652	508 217	509 239	509 284	510 161	510 436
510 598	510 879	510 949	510 950	511 007	511 602	511 811	512 225
512 331	512 338	513 142	513 150	513 255	513 677	513 787	513 792
513 881	514 887	515 102	515 130	515 153	516 020	516 381	516 561
516 588	516 614	516 629	516 641	516 661	517 606	518 008	518 017
518 034	518 045	518 083	518 096	518 115	518 135	518 662	518 781
518 861	519 005	519 112	519 123	519 349	519 398	519 488	519 492
519 521	519 538	519 539	519 540	519 768	519 978	520 172	520 528
520 674	520 682	520 706	520 735	520 756	520 763	520 779	520 807
520 811	521 361	521 378	521 458	521 459	521 500	521 887	521 988
521 989	522 040	522 051	522 677	523 039	523 067	523 160	523 196
523 230	523 237	523 248	523 324	523 332	523 334	523 371	524 353

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. August 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 8

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 07 16

C23C 14/24 **EN E-1613452** 2025 07 16 **3559305**
(86) EP17081928 2017 12 07 2017816651

(73) Flisom AG, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)
(54) ROLLE-ZU-ROLLE-SYSTEM ZUR AUFDAMPFUNG
(30) EP 2016 12 22 16206188
(72) KAELIN, Marc, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)

F41A 33/02 **DE E-1797063** 2025 07 16 **4067806**
(86) 2022 04 01 2022166358

(73) Fröhlich, Simon, 73760 Ostfildern, Panoramastrasse 19 (DE)
(54) SYSTEM MIT SCHUSSVORRICHTUNG UND ZIELVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 01 102021108364
(72) Fröhlich, Simon, 73760 Ostfildern, Panoramastrasse 19 (DE)

A01B 39/18 **EN E-1813132** 2025 07 16 **4302583**
(86) 2023 06 19 2023180098

(73) Borgtek AS, 3074 Sande i Vestfold, c/o Lars Borgen Østbygdaveien 59 (NO)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG
(30) NO 2022 07 06 20220771
(72) Borgen, Lars, 3074 Sande i Vestfold (NO)

A01B 45/02 **EN E-1813133** 2025 07 16 **4129033**
(86) JP20043434 2020 11 20 2020928721

(73) Sakamoto Seiki Co., Ltd., Nomi-shi, Ishikawa 923-1101, 2-7, Nishi Ao-machi (JP)
(54) STECHWERKZEUG
(30) JP 2020 03 30 2020060475
(72) SAKAMOTO, Koichi, Nomi-shi, Ishikawa 923-1101, c/o Sakamoto Seiki Co., Ltd., 2-7, Nishi, Ao-machi (JP)

A01B 51/02 **EN E-1813134** 2025 07 16 **3440907**
(86) 2018 08 09 2018188217

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE MIT AUSFAHRBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 11 201762544144 P
(30) US 2017 08 18 201762547419 P
(72) Graham, Curt T., Pella, IA Iowa 50219, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East, (US)
(72) Thompson, Kent L., Pella, IA Iowa 50219, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East, (US)
(72) Dockter, Nathan D., Pella, IA Iowa 50219, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East, (US)
(72) Recker, Kent M., Pella, IA Iowa 50219, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East, (US)

A01B 59/04 **EN E-1813135** 2025 07 16 **4147550**
(86) 2022 09 06 2022194015

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) INTEGRIERTE PTO (NABENABTRIEB)-WELLE UND GERÄTETRÄGERANORDNUNG
(30) US 2021 09 10 202117447321
(72) FRANZEN, DEVIN M, 68163 Mannheim (DE)

A01B 63/11 **EN E-1813136** 2025 07 16 **3888433**
(86) 2021 03 12 2021162273

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GERÄTES UND GERÄT DAMIT
(30) US 2020 04 02 202016838260
(72) Mariman, Nathan A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Wonderlich, Grant J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Maro, Randall A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kinney, Colter W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1813137** 2025 07 16 **4331333**
(86) 2022 09 05 2022193927

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES STEUERSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER HILFSFUNKTION EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(72) VAN BRUGGEN, René, 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)

A01C 5/06 **EN E-1813138** 2025 07 16 **3758466**
(86) US19020452 2019 03 02 2019760535

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) GRABENVERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2018 03 01 201862637372 P
(30) US 2018 03 16 201862644201 P
(30) US 2018 09 14 201862731813 P
(30) US 2019 01 11 201962791203 P
(72) RADTKE, Ian, Washington, IL 61571, 281 Circle Shore Drive (US)
(72) STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, 1161 County Road 700 N (US)
(72) HERRMANN, Tristan, Princeville, IL 61559, 350 South Santa Fe Avenue (US)
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, IL 51568, 208 E Elm St. (US)

A01C 5/06 **EN E-1813139** 2025 07 16 **4179857**
(86) 2022 10 07 2022200301

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) REIHENEINHEIT
(30) US 2021 11 15 202117526267
(72) DHOBALE, Dnyanesh, 68163 Mannheim (DE)
(72) GARNER, ELIJAH B, 68163 Mannheim (DE)
(72) NATARAJAN, KAMALAKANNAN, 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/08 **EN E-1813140** 2025 07 16 **3884753**
(86) 2021 03 12 2021162345

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) US 2020 03 25 202016829683
(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 7/10 **EN E-1813141** 2025 07 16 **3906768**
(86) 2021 04 29 2021171322

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DOSIERVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT DAMIT
(30) US 2020 05 07 202016868985
(72) Bartelson, Matt D., 68163 Mannheim (DE)
(72) Harmon, Andrew, 68163 Mannheim (DE)

A01D 33/04 **DE E-1813142** 2025 07 16 **4102952**
(86) EP21053070 2021 02 09 2021708936

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE ZUM ERNTEN UND/ODER TRENNEN VON HACKFRÜCHTEN, ZUGEHÖRIGE MASCHINE UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 02 14 102020103941
(72) STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück, Ernst-Sievers-Straße 28 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1813143** 2025 07 16 **4132259**
(86) EP21057351 2021 03 23 2021715785

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ANPASSBARER BETRIEBSMODUS FÜR ARBEITSGERÄT, WIE EIN MÄHROBOTER
(30) SE 2020 04 06 2050385
(72) LEIJONBERGER, Susanne, 554 47 JÖNKÖPING, Opalgatan 61 (SE)

A01D 34/00 **EN E-1813144** 2025 07 16 **4344526**
(86) 2023 09 29 2023201087

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER BANDMESSERANORDNUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2022 09 30 202263411819 P
(72) HUNT, Cory, Millersville, 17551 (US)
(72) VAN OVERSHELDE, Pieter, 8200 Sint-Andries (BE)
(72) MARTIN, Jethro, Ephrata, 17522 (US)

A01D 34/00 **EN E-1813145** 2025 07 16 **3871483**
(86) 2021 01 29 2021154289

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM MIT EINSTELLBARER HUBRATE FÜR MÄHEINHEITEN
(30) US 2020 02 26 202016802008
(72) Sipper, Zackary P., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Rinholm, Brent G., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/60 **EN E-1813146** 2025 07 16 **3871487**
(86) 2021 01 29 2021154293

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LECKAGEERKENNUNGSVERFAHREN FÜR HYDRAULIK
(30) US 2020 02 26 202016802406
(72) Straka, David A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Rinholm, Brent G., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Aldridge, Bradley P., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Heide, Paul, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/66 **EN E-1813147** 2025 07 16 **4381930**
(86) 2023 12 05 2023214367

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER SCHEIBENMÄHER MIT MESSERHALTENDER FEDERPLATTE
(30) US 2022 12 05 202218074652
(72) CHILDS, Albert, New Holland, 17557 (US)

A01D 34/82 **DE E-1813148** 2025 07 16 **4403015**
(86) 2024 01 09 2024401001

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) SCHUTZEINRICHTUNG ZUM AUFSCHEUCHEN VON INSEKTEN UND ZUM EINSATZ AN EINEM MÄHWERK AN EINER MÄHVORRICHTUNG SOWIE MÄHVORRICHTUNG
(30) DE 2023 01 18 102023101091
(72) Gette, Christophe, 49205 Hasbergen (FR)
(72) Staub, Pierre, 57380 FAULQUEMONT (FR)

A01D 46/28 **EN E-1813149** 2025 07 16 **3784019**
(86) EP19060805 2019 04 26 2019720123

(73) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, 16-18 rue des Rochettes (FR)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES ERNTEGUTSTROMS
(30) EP 2018 04 27 18305540
(72) RICO, Vincent, 85000 La Roche-sur-Yon, 40bis Rue de la République (FR)

A01D 46/30 **EN E-1813150** 2025 07 16 **3917307**
(86) US20015795 2020 01 30 2020749682

(73) Four Growers, Inc., Pittsburgh, PA 15208-2508, 7371 Thomas Blvd, Ste 201 (US)
(54) ERNTEROBOTER FÜR NUTZPFLANZEN
(30) US 2019 01 31 201962799337 P
(72) CHI, Yun Nuo, Monroeville, PA 15146 (US)
(72) CONTINO, Brandon M., Pittsburgh, PA 15203 (US)

A01D 69/02 **DE E-1813151** 2025 07 16 **3906773**
(86) 2021 02 15 2021157022

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UMFASSEND EINE HYBRIDE ANTRIEBSANORDNUNG MIT ENERGIESPEICHER, WOBEI DER LADEZUSTAND DES ENERGIESPEICHERS AUF BASIS EINER PROGNOSE DES ZU ERWARTENDEN ENERGIEBEDARFS GEREGELT WIRD
(30) DE 2020 05 07 102020112451
(72) Sprigade, Daniel, 59427 Unna (DE)
(72) Wohlfahrt, Fabian, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel (DE)

A01D 78/10 **EN E-1813152** 2025 07 16 **4094567**
(86) 2022 05 20 2022174510

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG
(30) GB 2021 05 26 202107497
(72) Riedel, Juergen, 90537 Feucht (DE)
(72) Lott, Oliver, 90537 Feucht (DE)

A01F 12/00 **EN E-1813153** 2025 07 16 **4087382**
(86) IB20058837 2020 09 22 2020780800

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) HALTERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE VERBINDER, STELLGLIEDANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 01 09 202062958800 P
(30) GB 2020 01 28 202001146
(72) SCOTT, Paul, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) BLOCHER, Kyle, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

A01F 15/10 **EN E-1813154** 2025 07 16 **4275480**
(86) 2022 05 10 2022172549

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEGUTSCHNEIDEVORRICHTUNG
(72) Dewitte, Tomas H., 8890 Moorslede (BE)
(72) Liefooghe, Dries, 8690 Alveringem (BE)
(72) Devroe, Jeroen, 8770 Ingelmunster (BE)
(72) Claeys, Danny N.O., 8730 Oedelem (BE)

A01F 29/06 **DE E-1813155** 2025 07 16 **4176706**
(86) 2022 10 28 2022204280

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) HÄCKSELMESSER EINES FELDHÄCKSLERS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2021 11 05 102021128822
(72) Stengele, Martin, 88605 Sauldorf (DE)
(72) Spachtholz, Christian, 88370 Ebenweiler (DE)

A01G 18/70 **EN E-1813156** 2025 07 16 **4340595**
(86) EP22063221 2022 05 16 2022728935

(73) Uylenbosch B.V., 3731 HA De Bilt, Groen van Prinstererweg 47 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALTEN EINES ENTSCHEIDUNGSMODELLS ZUM SAMMELN VON PILZEN
(30) NL 2021 05 17 2028227
(72) VAN OEFFELT, Abraham, 3731HA De Bilt (NL)

A01G 23/091 **EN E-1813157** 2025 07 16 **3855889**
(86) FI19050671 2019 09 19 2019801395

(73) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND ZUFÜHRVERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON HOLZ
(30) FI 2018 09 25 20185798
(72) PUOSKARI, Jussi, 70700 Kuopio, c/o Fomatec Oy Lumitie 1 (FI)

A01G 33/00 **EN E-1813158** 2025 07 16 **3902389**
(86) EP19087028 2019 12 24 2019829640

(73) GLOBAL BIOTECH, S.L., 03560 El Campello Alicante, Av. Fabraquer, 3, 3° A (ES)
(54) MIKROALGENBASIERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2018 12 28 18383001
(72) CHAPULI FERNÁNDEZ, Eloy, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3º A (ES)
(72) ZAFRILLA REQUENA, Basilio, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3º A (ES)
(72) COSTA, Henri George, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3º A (ES)
(72) CATALA ARAÑO, Maria Carmen, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3º A (ES)
(72) ZAFRILLA REQUENA, Guillermo, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3º A (ES)

A01H 5/08 **EN E-1813159** 2025 07 16 **3911147**
(86) EP19084272 2019 12 09 2019880924

(73) Enza Zaden Beheer B.V., 1602 DB Enkhuizen, Haling 1E (NL)
(54) GEGEN JORDAN-VIRUS RESISTENTE TOMATENPFLANZE
(30) WO 2019 01 14 PCT/EP2019/050830
(72) YKEMA, Marieke, 1602 DB Enkhuizen, c/o Haling 1E (NL)
(72) VERWEIJ, Cornelis Walter, 1602 DB Enkhuizen, c/o Haling 1E (NL)
(72) DE LA FUENTE VAN BENTEM, Sergio, 1602 DB Enkhuizen, c/o Haling 1E (NL)
(72) PEREFARRES, Frederic Michel Pierre, 1602 DB Enkhuizen, c/o Haling 1E (NL)

A01K 1/00 **EN E-1813160** 2025 07 16 **3874941**
(86) 2021 02 17 2021157519

(73) Earls, Michael, Athenry, County Galway, Brackloon Kiltulla (IE)
(54) KABINEN FÜR RINDER UND ZUBEHÖR DAFÜR
(30) GB 2020 03 06 202003315
(72) Earls, Michael, Athenry, County Galway, Brackloon Kiltulla (IE)

A01K 29/00 **EN E-1813161** 2025 07 16 **3616508**
(86) 2018 08 31 2018306154

(73) Invoxia, 92130 Issy Les Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON TIEREN
(72) BELHOMME, Arthur, 75015 Paris, 1 square Jean Thébaud (FR)
(72) HUMBERT, Éric, 92100 Boulogne Billancourt, 103 bis rue du point du jour (FR)
(72) BUARD, Nadine, 92190 Meudon, 24 rue des Longs Réages (FR)
(72) CAUDRON, Amélie, 75012 Paris, 1 rue Charles Baudelaire (FR)

A01K 61/59 **EN E-1813162** 2025 07 16 **3685660**
(86) JP18035468 2018 09 25 2018859209

(73) Nissui Corporation, Tokyo 105-8676, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AQUAKULTUR-KRUSTENTIER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 09 22 2017182531
(72) SHIOYA, Itaru, Saeki-shi Oita 876-1204, c/o NISSUI CORPORATION Oita Marine Biological Technology Center 508-8 Ariakeura Tsurumi (JP)
(72) MATSUOKA, Kosuke, Saeki-shi Oita 876-1204, c/o NISSUI CORPORATION Oita Marine Biological Technology Center 508-8 Ariakeura Tsurumi (JP)

A01N 1/143 **EN E-1813163** 2025 07 16 **4027786**
(86) US20049958 2020 09 09 2020797237

(73) Lifeline Scientific, Inc., Itasca, IL 60143, One Pierce Place, Suite 475W (US)
(54) ORGANBEHÄLTER MIT SAUERSTOFFANREICHERUNGSMÖGLICHKEIT
(30) US 2019 09 13 201962900131 P
(72) DE MUYLDER, Peter, Itasca, IL 60143, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) KRAVITZ, David, Itasca, IL 60143, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) STEINMAN, Christopher P., Itasca, IL 60143, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) PETTINATO, David, Itasca, IL 60143, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) THEUNIS, Bernard, Itasca, IL 61043, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)

A01N 25/04 **EN E-1813164** 2025 07 16 **3337318**
(86) EP16069420 2016 08 16 2016757594

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) ÖLBASIERTE SUSPENSIONSKONZENTRATE MIT NIEDERSCHWERKRAFTTRENNUNG UND NIEDRIGER VISKOSITÄT
(30) EP 2015 08 21 15181892
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 92 (DE)
(72) GAERTZEN, Oliver, 50931 Koln, Clarenbachstrasse 208 (DE)
(72) RÖCHLING, Andreas, 40764 Langenfeld, Dachsweg 7 (DE)
(72) RATSCHINSKI, Arno, 40627 Düsseldorf, Veenpark 64 (DE)

A01N 25/30 **EN E-1813165** 2025 07 16 **3386301**
(86) EP16079811 2016 12 06 2016805852

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) SCHAUMARME ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM ELEKTROLYTGEHALT
(30) EP 2015 12 09 15198676
(72) BATTAL, Turgut, S-444 60 Stora Höga, Valebergsvägen 27 (SE)

A01N 37/36 **EN E-1813166** 2025 07 16 **4142494**
(86) EP21059730 2021 04 15 2021718124

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (II)
(30) EP 2020 04 28 20171943
(30) EP 2020 11 30 20210705
(30) EP 2021 03 26 21165162
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) TEGGE, Vanessa, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) DEY, Chandan, Mumbai 400705 (IN)
(72) POONOTH, Manojkumar, Mumbai 400705 (IN)
(72) KULKARNI, Sarang, Mumbai 400705 (IN)
(72) LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RATH, Rakesh, Mumbai 400705 (IN)
(72) KHANNA, Smriti, Mumbai 400705 (IN)
(72) CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim (DE)
(72) STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) HADEN, Egon, 67346 Speyer (DE)
(72) RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen (DE)

A01N 43/16 **EN E-1813167** 2025 07 16 **2970439**
(86) US14027036 2014 03 14 2014767480

(73) Kemin Industries, Inc., Des Moines, IA 50317, 1900 Scott Avenue (US)
(54) MODULATION EINER PFLANZENIMMUNSYSTEMFUNKTION
(30) US 2013 03 14 201361782254 P
(72) LEVINE, Robert, B., Ann Arbor, MI 48104, 701 Pomona (US)
(72) HORST, Geoffrey, P., Grosse Pointe Farms, MI 48236, 220 McKinley (US)
(72) LEBRUN, Jeffrey, R., Ann Arbor, MI 48104, 518 North 5th Avenue (US)

A01N 43/40 **EN E-1813168** 2025 07 16 **3883383**
(86) EP19081615 2019 11 18 2019809007

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Schwarzwaldallee 215 (CH)
(54) PARAQUAT-FORMULIERUNG
(30) US 2018 11 19 201816194624
(72) THOMSON, Niall Rae, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) NELSON, King, Grrensboro, NC 410, Syngenta Crop Protection LLC Grrensboro, NC 410 (US)
(72) TOVEY, Ian David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) RAMSAY, Guy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

A01N 53/00 **EN E-1813169** 2025 07 16 **4213628**
(86) EP21075630 2021 09 17 2021778109

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) PYRETHOID-SUSPENSIONSKONCENTRATE MIT ADJUVANTEN
(30) EP 2020 09 18 20197058
(72) PERIS URQUIJO, Gorka, 50737 Köln (DE)
(72) KARLE, Manuel, 42781 Haan (DE)
(72) MALSAM, Olga, 51503 Rösrath (DE)
(72) COMPANYS GARCIA, Veronica, 40764 Langenfeld (DE)
(72) MARMUGI, Alice, 06810 AURIBEAU SUR SIAGNE (FR)

A21D 2/26 **EN E-1813170** 2025 07 16 **4104680**
(86) 2021 10 19 2021203523

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) KUCHENMISCHUNG
(72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt (NL)

A22B 5/08 **EN E-1813171** 2025 07 16 **4221508**
(86) US21060617 2021 11 23 2021895834

(73) Hantover, Inc., Overland Park, Kansas 66211, 5200 W. 110th Street Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) US 2020 11 23 202063116957 P
(72) SAVAGE, Traig William, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) CURNETT, Ronald J., Cross Timbers, Missouri 65634 (US)
(72) LOY, Jeremy S., Bridgeport, Michigan 48722 (US)
(72) BRIGHT, Philip George, Auburn, Michigan 48611 (US)

A22C 7/00 **EN E-1813172** 2025 07 16 **3446567**
(86) 2012 02 10 2018161995

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) LEBENSMITTELHERSTELLUNGSTROMMEL
(30) EP 2011 02 10 11001069
(30) EP 2011 03 22 11002345
(30) EP 2011 05 03 11003605
(30) EP 2011 12 23 11010186
(72) RIGHOLT, Hendrik Jan, 4904 PS Oosterhout, Weeldenberg 15 (NL)
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, Keizerstraat 15 (NL)
(72) BOOGERS, George Lambertus Josephus Maria, 5406 AR Uden, Haffel 5 (NL)

A23C 11/06 **EN E-1813173** 2025 07 16 **4298912**
(86) 2022 07 01 2022182689

(73) Planetary SA, 1223 Cologny Geneva, Chemin de la Haute-Belotte 26 (CH)
(54) MILCH- ODER RAHMERSATZ AUF DER BASIS VON PILZMYZELEN
(72) BRANDES, David, 1223 Cologny (CH)
(72) MARISON, Ian, 1026 Echandens (CH)
(72) AKINTOYE, Muyiwa, Guisborough, TS14 8EZ (GB)

A23J 3/14 **EN E-1813174** 2025 07 16 **3344061**
(86) US16049629 2016 08 31 2016842871

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) PROTEINREICHER GEPUFFTER VOLLEISNACK
(30) US 2015 09 01 201562212780 P
(72) FORD, Faith M., Big Lake, Minnesota 55309, 4390 Pintail Street (US)
(72) REED, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, 3956 Tyler Street (US)
(72) RIESCHL, Chad, Brooklyn Park, Minnesota 55428, 9308 67th Avenue N. (US)

A23K 10/37 **FR E-1813175** 2025 07 16 **4152944**
(86) FR21050938 2021 05 21 2021734189

(73) Innovafeed, 80190 Nesle, Route de Chaulnes Lieudit "Les Trente" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LARVENZUCHTSUBSTRAT
(30) FR 2020 05 21 2005409
(72) RAY, Clément, 75010 Paris (FR)
(72) HAMELIN, Nicolas, 75010 Paris (FR)
(72) LAURO, Alexandre, 75010 Paris (FR)

A23L 5/10 **EN E-1813176** 2025 07 16 **3723515**
(86) US18065179 2018 12 12 2018888218

(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, Legal Department 220 Laitram Lane (US)
(54) GROSSKÜCHENMASCHINE MIT ABGEWINKELTEM AXIALLÜFTER
(30) US 2017 12 13 201762597993 P
(72) GREVE, Christopher G., Covington, Louisiana 70433, 70110 Highway 1077 (US)
(72) LAPEYRE, Robert S., New Orleans, Louisiana 70115, 8 Richmond Place (US)
(72) SEDLACEK, Kyle J., New Orleans, Louisiana 70115, 2315 Jefferson Avenue (US)

A23L 17/00 **EN E-1813177** 2025 07 16 **3930479**
(86) GB20050465 2020 02 27 2020709675

(73) Young's Seafood Limited, Grimsby Lincolnshire DN31 3SW, Ross House Wickham Road (GB)
(54) GEFRORENES PANIERTES FISCHPRODUKT
(30) GB 2019 02 27 201902609
(72) BURNETT, Alan, Michael, Lincolnshire DN31 3SW, Alveston House Humber Bridge Road Grimsby Fish Docks (GB)

A23L 25/00 **EN E-1813178** 2025 07 16 **3375299**
(86) 2018 03 16 2018162327

(73) Corn Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERZIEHEN VON LEBENSMITTELN MIT SRÜHGEKOCHTER, AGGLOMERIERTER WACHSSTÄRKE
(30) US 2017 03 17 201715462412
(72) Yurgec, Matthew, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) Sanchez, Sergio Vaargas, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, 10 Finderne Avenue (US)

A23N 17/00 **EN E-1813179** 2025 07 16 **4312599**
(86) EP22057338 2022 03 21 2022716405

(73) Sanderson Steamers Limited, Alresford Hampshire SO24 0HJ, Unit One, Old Stables West Tisted (GB)
(54) EINE VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON TIERFUTTER
(30) GB 2021 03 23 202104027
(72) SANDERSON, Rob, Hampshire SO24 0HJ (GB)
(72) SANDERSON, Andrew, Hampshire SO24 0HJ (GB)
(72) MILLER, Austen, Hampshire RG28 7LN (GB)
(72) PHILLIPS, Daniel, Hampshire RG28 7LN (GB)

A24B 15/16 **EN E-1813180** 2025 07 16 **4387474**
(86) EP22073221 2022 08 19 2022764432

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOL-BILDENDES SUBSTRAT IN FORM EINES FESTEN EINHEITLICHEN KÖRPERS AUS ZWEI PARTIKELMATERIALIEN
(30) EP 2021 08 19 21192242
(72) AJITHKUMAR, Anu, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel (CH)

A24C 5/24 **EN E-1813181** 2025 07 16 **4074194**
(86) 2022 03 22 2022163451

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS DER TABAKINDUSTRIE
(30) IT 2021 03 24 202100007067
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)
(72) TABELLINI, Giampietro, 40133 Bologna (IT)
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna (IT)

A24C 5/32 **EN E-1813182** 2025 07 16 **4328027**
(86) 2021 12 02 2024151100

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) BETRIEBSMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON RAUCHARTIKELN MIT EINER MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTEN PNEUMATISCHEN KOMPONENTE
(30) IT 2020 12 02 202000029435
(72) FERIOLI, Michele, 40133 Bologna (IT)
(72) BALOTTA, Stefano, 40133 Bologna (IT)
(72) LEONI, Francesco, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

A24D 3/17 **EN E-1813183** 2025 07 16 **3787427**
(86) EP19061159 2019 05 01 2019722069

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSUNDURCHLÄSSIGEN FILTER ZWISCHEN DEM MUNDSTÜCK UND DEM FLÜSSIGKEITSTANK
(30) GB 2018 05 01 201807158
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/10 **EN E-1813184** 2025 07 16 **4011223**
(86) CN20107830 2020 08 07 2020849800

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 08 07 201921283730 U
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) ZHAO, Senbing, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

A24F 40/40 **EN E-1813185** 2025 07 16 **3432739**
(86) IB17051699 2017 03 23 2017714303

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG MIT OBERFLÄCHE MIT EINEM MIKROMUSTER
(30) US 2016 03 25 201615081593
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, 1170 Muirfield Avenue (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Ct. (US)
(72) GARCIA, Ercilia Hernandez, Clayton, North Carolina 27520, 307 Durham Street (US)

A24F 40/46 **EN E-1813186** 2025 07 16 **4091477**
(86) CN21072535 2021 01 18 2021741510

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 18 202010056188
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)
(72) DAI, Chenpan, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)

A24F 40/51 **EN E-1813187** 2025 07 16 **3550997**
(86) IB17057760 2017 12 08 2017818297

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SENSORSYSTEM FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT INFRAROT SENSOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2016 12 09 201615374220
(72) BLESS, Alfred, Asheboro, North Carolina 27205, 1725 North Pointe Drive (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 40/85 **EN E-1813188** 2025 07 16 **3836809**
(86) KR20010386 2020 08 06 2020851476

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 08 09 20190097635
(72) PARK, Sang Kyu, Seoul 05281, 708-2803, 88, Sangam-ro 79-gil, Gangdong-gu (KR)

A24F 40/95 **EN E-1813189** 2025 07 16 **3586656**
(86) JP17009946 2017 03 13 2017900577

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) RAUCHSYSTEM, STROMVERSORGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, PRIMÄRVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRVORRICHTUNG
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 47/00 **EN E-1813190** 2025 07 16 **3422881**
(86) IB17051207 2017 03 01 2017711341

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) FLEXIBLE ANZEIGE FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 04 201615061529
(72) LAMB, Wilson Christopher, Hillsborough, NC 27278, 2411 Dimmocks Mill Road (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)
(72) HENRY, JR., Raymond C., Green Cove Springs, FL 32043, 411 Walnut Street 14163 (US)

A24F 47/00 **EN E-1813191** 2025 07 16 **4235117**
(86) 2018 11 20 2023176755

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION EINES AEROSOLFÄHIGEN TRÄGERMATERIALS UND VERFAHREN FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 12 13 201720787
(72) OTIABA, Kenny, London, WC2R 3LA (GB)
(72) LEADLEY, David, London, WC2R 3LA (GB)

A41B 9/00 **EN E-1813192** 2025 07 16 **4236712**
(86) EP21075903 2021 09 21 2021782679

(73) CXP Official Ltd, Birmingham B9 4AU, 310 Zellig Building Gibb Street (GB)
(54) UNTERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT VERBESSERTEM KOMFORT
(30) GB 2020 09 21 202014859
(72) AUSTIN, Thomas John, Birmingham B9 4AU (GB)

A41D 13/015 **EN E-1813193** 2025 07 16 **4434381**
(86) 2023 03 21 2023163030

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAG ALS TEIL EINES TRAGBAREN SICHERHEITSSYSTEMS UND TRAGBARES SICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM GURT ZUR UNTERSTÜTZUNG SOLCH EINES AIRBAGS
(72) Hägg, Mikaela, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) Riess, Alexander, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) Samuelsson, Sofia, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) Mucchiano-Ahlstrom, Alexander, 447 83 Vårgårda (SE)

A41G 1/00 **EN E-1813194** 2025 07 16 **4487722**
(86) 2023 08 18 2023192174

(73) Shenzhen Winpsheng Creative Greeting Card Company Limited, 518000 Shenzhen, Room 101-301, Building 1 No. 13 Chuangye San Road Zhangbei Com (CN)
(54) DREIDIMENSIONALER BOUQUET
(30) CN 2023 07 04 202321735236 U
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen (CN)

A43B 3/00 **EN E-1813195** 2025 07 16 **4212052**
(86) 2014 09 18 2022211509

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT MOTORISIERTEM EINSTELLSYSTEM
(30) US 2013 09 20 201314032524
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005 (US)

A43B 3/04 **EN E-1813196** 2025 07 16 **4151112**
(86) 2022 07 19 2022185727

(73) Canada Goose Inc., Toronto, ON M5E 1V3, 100 Queen's Quay East, Floor 22 (CA)
(54) SCHUHWERK MIT ALTERNATIVEN SCHNÜRSYSTEMEN
(30) US 2021 09 16 202117476727
(72) ANDERSON, Christopher, Barnstaple, EX31 4JD (GB)
(72) MEEK, Adam, Etobicoke, M8X 2H9 (CA)
(72) SAUNDERS, Oliver, Bristol, BS33 3DL (GB)
(72) BLACKFORD, Michael Edward, York, M6S 4J8 (CA)

A43B 7/1455 **EN E-1813197** 2025 07 16 **3756500**
(86) KR19009644 2019 08 02 2019848660

(73) Newstep, Seoul 04776, (Seongsu-dong 2ga) 13, Seongdeokjeong 19-gil Seongdong-gu (KR)
(54) KUNDENSPEZIFISCHER SCHUH ZUR VORBEUGUNG VON DIABETES, ZUR VORBEUGUNG EINES DIABETISCHEN FUSSES DURCH KOMPLIKATIONEN BEI DIABETES UND ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN BEI DIABETISCHER NEKROTISCHER GESCHWÜRBILDUNG
(30) KR 2018 08 06 20180091338
(72) SEO, Won-Dan, Seoul 02230, Myeonmok-dong, Dongseogrand mansion 502, 92, Gyeomjae-ro Jungnang-gu (KR)

A43B 13/12 **EN E-1813198** 2025 07 16 **4342320**
(86) 2021 10 11 2024155900

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUHMITTELSOHLE MIT ANISOTROPEM NETZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 10 13 202017069728
(72) HETTINGA, Blayne, Portland, OR, 97217 (US)
(72) POMEROY, Shannon, Portland, OR, 97217 (US)
(72) HANNAH, Iain, 90409 Nürnberg (DE)
(72) SALARI, Ladan, Portland, OR, 97217 (US)
(72) KENDRICK, Dustin, Portland, OR, 97217 (US)
(72) PERRAULT, Jacques M., Portland, 97171 (US)
(72) SCHNEIDER, Andrew Jacob, Portland, OR, 97217 (US)

A43B 13/18 **EN E-1813199** 2025 07 16 **4061176**
(86) US20061020 2020 11 18 2020825290

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASE UND SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 11 19 201962937531 P
(30) US 2020 11 17 202016950791
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) GERIG, Kristina, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/40 **EN E-1813200** 2025 07 16 **4193869**
(86) 2019 05 31 2023153849

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) STROBELNAHT EINES SCHUHES MIT BLASE UND ZWICKENKOMPONENTE.
(30) US 2018 05 31 201862678458 P
(72) AUYANG, Arick, Beaverton, Oregon (US)
(72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon (US)
(72) MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon (US)
(72) SCHMALZER, Eric A., Beaverton, Oregon (US)
(72) TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon (US)
(72) WESTON, Geoffrey A., Beaverton, Oregon (US)

A43B 23/02 **EN E-1813201** 2025 07 16 **4048110**
(86) US20056462 2020 10 20 2020804401

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VAKUUMEINSTELLVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSSTÜCK ODER SCHUHWERK
(30) US 2019 10 24 201962925345 P
(30) US 2020 10 17 202017073315
(72) PANIAN, Nadia M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1813202** 2025 07 16 **4230077**
(86) 2019 08 09 2023175668

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINEM GESTRICKTEN VERANKERUNGSTEIL
(30) US 2018 08 09 201862716794 P
(72) DURRELL, Dalton, T., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HUANGFU, Chaokun, Beaverton, OR 97005 (US)

A43C 11/14 **EN E-1813203** 2025 07 16 **4152995**
(86) US21033597 2021 05 21 2021732750

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 05 22 202016881551
(72) MASELINO, Gabriel, T., Beaverton, OR 97005 (US)

A43C 11/16 **EN E-1813204** 2025 07 16 **4099865**
(86) US21016432 2021 02 03 2021709198

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 02 04 202062970136 P
(72) ANDREASEN, Lindsey K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEE, YongSeon, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SMALL, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A44B 11/04 **EN E-1813205** 2025 07 16 **3678507**
(86) US18049717 2018 09 06 2018855097

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) GURTVERBINDER
(30) US 2017 09 07 201715698264
(30) US 2017 11 20 201715818110
(72) HETRICH, Mitchell, H., Greenville, Pennsylvania 16125, 202 West Windridge Road (US)
(72) PITT, Robert, Glenshaw, Pennsylvania 15116, 2805 Autumnwood Drive (US)

A44B 11/25 **EN E-1813206** 2025 07 16 **4349206**
(86) 2022 10 06 2022199990

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTSCHLOSS FÜR EIN RÜCKHALTESYSTEM UND RÜCKHALTESYSTEM
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shetty, Rakshith, 562 114 Bangalore (IN)

A44B 11/26 **EN E-1813207** 2025 07 16 **4154751**
(86) 2022 08 22 2022191448

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SICHERHEITSAUSLÖSESCHNALLE
(30) US 2021 09 28 202163249432 P
(30) US 2022 08 02 202217879493
(72) PONTAOE, John, Glenview, IL 60025 (US)
(72) KELLER, Steve, Glenview, IL 60025 (US)

A44C 5/00 **FR E-1813208** 2025 07 16 **4442151**
(86) 2024 03 21 2024165205

(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)
(54) SCHMUCKSTÜCK MIT SCHWENKBAREM DEKOR
(30) FR 2023 03 31 2303220
(72) DAHAN, Reuben, 94220 Charenton le Pont (FR)
(72) DECOUPES, Christophe, 69005 Lyon (FR)
(72) LE BRIS, Lucie, 69300 Caluire et Cuire (FR)

A45B 23/00 **EN E-1813209** 2025 07 16 **4331429**
(86) 2022 10 19 2022202437

(73) Linhai Qiuyuan Arts & Crafts Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318000, Building 1, 1425 Dongfang Avenue Datian Street Linhai (CN)
(54) DREHBARER SONNENSCHIRM MIT OFFENEM UND GESCHLOSSENEM VERSCHLUSS
(30) CN 2022 09 04 202211075260
(72) WANG, Ziguo, Linhai, Taizhou, 318000 (CN)

A45C 11/00 **EN E-1813210** 2025 07 16 **4147601**
(86) 2022 09 12 2022195203

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND HERSTELLUNG
(30) US 2021 09 13 202163243525 P
(72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, 32256 (US)
(72) ANSELL, Scott F., Jacksonville, 32256 (US)
(72) WARD, Daniel Graham, Cambridge, CB41DL (GB)
(72) SAMS, Stephen, Cambridge, CB41DL (GB)
(72) SHORE, Brett, Jacksonville, 32256 (GB)
(72) AKRAM, Ismail, Cambridge, CB41DL (GB)

A45C 11/18 **EN E-1813211** 2025 07 16 **4233630**
(86) 2013 12 17 2023177128

(73) R.J. van Geer Beheer bv, 2281 AJ Rijswijk, Haagweg 163 (NL)
(54) KREDITKARTENHALTER MIT VERBESSERTEM KARTENAUSWERF-/-AUSGEBER
(30) NL 2012 12 17 2009993
(30) NL 2013 12 16 2011970
(72) van Geer, René Johan, 2281 AJ Rijswijk (NL)

A45D 33/34 **EN E-1813212** 2025 07 16 **4344579**
(86) 2023 08 09 2023190475

(73) BLB Co. Ltd., Paju-si, Gyeonggi-do, 92, Jangneung-ro 51beon-gil Tanhyeon-myeon (KR)
(54) VIBRATIONSREINIGER MIT PAD
(30) KR 2022 09 30 20220124986
(72) CHOI, YOUNG HO, 101-702 Seoul (KR)

A45D 34/02 **FR E-1813213** 2025 07 16 **4262471**
(86) FR21052329 2021 12 14 2021851612

(73) Guerlain, 75008 Paris, 68 Avenue des Champs Elysées (FR)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE
(30) FR 2020 12 16 2013395
(72) HADDAD MARCHON, Sana, 75001 Paris (FR)

A45D 40/08 **EN E-1813214** 2025 07 16 **4440374**
(86) EP22081277 2022 11 09 2022814070

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERPACKTES KOSMETIKSTIFTPRODUKT
(30) EP 2021 11 29 21210994
(72) HOSKIN-GREEN, Leonard Geoffrey, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) OGLESBY, Benjamin George, 6708 WH Wageningen (NL)

A45D 40/26 **EN E-1813215** 2025 07 16 **4159084**
(86) KR21003086 2021 03 12 2021813241

(73) Kolmar Korea Co., Ltd., Sejong 30004, 12-11 Deokgogae-gil Jeonui-myeon (KR)
(54) INHALTSBEHÄLTER
(30) KR 2020 05 25 20200001732 U
(72) LEE, Chang Soo, Sejong 30004 (KR)
(72) AHN, Koo Sup, Sejong 30004 (KR)
(72) JUNG, Hye Jin, Sejong 30004 (KR)
(72) KIM, Hee Yoon, Sejong 30004 (KR)
(72) JEONG, Eun Ji, Sejong 30004 (KR)

A45D 44/00 **EN E-1813216** 2025 07 16 **4166037**
(86) 2017 10 24 2022206836

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) KOSMETIKSPENDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 05 22 20170062740
(72) PACK, Bok Hyun, 03184 Seoul (KR)
(72) KOO, Seong Eun, 34114 Daejeon (KR)
(72) OH, Kwang Ho, 03184 Seoul (KR)
(72) HWANG, Hae Young, 03184 Seoul (KR)

A46B 5/00 **EN E-1813217** 2025 07 16 **4017404**
(86) US20046948 2020 08 19 2020854054

(73) Oralucent, Inc., Long Beach CA 90803, 156 Granada Avenue (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE OSZILLIERENDE ZAHNBÜRSTE
(30) US 2019 08 19 201962888692 P
(30) US 2019 10 11 201962914080 P
(30) US 2020 01 13 202062960229 P
(72) LAWRENCE, Timothy, Long Beach, California 90803, 156 Granada Avenue (US)
(72) SHEPHERD, Greg, Fruitland Park, Florida 34731, 205 Willard Avenue (US)

A46B 11/00 **EN E-1813218** 2025 07 16 **4307962**
(86) US22015054 2022 02 03 2022706450

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) SYSTEM UND PRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON MUNDPFLEGEZUSTÄNDEN UND ZUR SANIERUNG DAVON
(30) US 2021 03 17 202163162087 P
(72) SUBHASH, Hrebesh Molly, Somerset, New Jersey 08873 (US)
(72) URBAN, JR., Benny E., Westfield, New Jersey 07090 (US)

A46B 13/00 **EN E-1813219** 2025 07 16 **4247218**
(86) US21060119 2021 11 19 2021827473

(73) Old Dominion Brush Company, Henrico, Virginia 23231, 5118 Glen Alden Dr (US)
(54) BLOCKSEGMENT FÜR EINEN RINNENBESEN
(30) US 2020 11 20 202063116450 P
(30) US 2021 06 21 202117353321
(72) CALLOWAY, Britt R., Midlothian, Virginia 23112 (US)
(72) MAYES, Robert, Hanover, Virginia 23009 (US)
(72) STUMPH, Tim, Midlothian, Virginia 23114 (US)
(72) TURNER, Chris, Aylett, Virginia 23009 (US)

A47B 43/00 **EN E-1813220** 2025 07 16 **4349218**
(86) 2023 10 04 2023201641

(73) Jing Si Pureland Co., Ltd., Taipei City 106, 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District (TW)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER LAGERSCHRANK
(30) TW 2022 10 04 111137659
(72) SIAO, Marshall Q., 971 Xincheng Township, Hualien County (TW)

A47B 95/00 **EN E-1813221** 2025 07 16 **4162839**
(86) 2022 10 07 2022200258

(73) Volpato Industrie S.p.A., 31027 Spresiano (Treviso), Via Luigi Galvani, 22/D (IT)
(54) EIN VERBESSERTES ABDECKELEMENT
(30) IT 2021 10 08 202100025841
(72) BILLOTTO, EDOARDO, 31027 SPRESIANO (TREVISO) (IT)
(72) CECCATO, Davide, 31027 SPRESIANO (TREVSO) (IT)

A47B 96/06 **EN E-1813222** 2025 07 16 **4166040**
(86) 2022 10 10 2022200512

(73) O.M.M. S.r.l. dell'Ing. Roberto Natale Mariani, 20832 Desio (MB), Via Lavoratori Autobianchi, 1 (IT)
(54) VERBINDUNG FÜR ZWEI MÖBELPLATTEN
(30) IT 2021 10 12 202100026132
(72) MARIANI, Roberto Natale, 20832 DESIO (MB) (IT)
(72) MARCHITTI, William Marco, 20832 DESIO (MB) (IT)

A47C 1/026 **DE E-1813223** 2025 07 16 **3871563**
(86) 2021 02 02 2021154754

(73) Lusch GmbH, 33184 Altenbeken, Industriestr. 21 (DE)
(54) SCHWENKGELENK ZUM VERSTELLEN EINES FUNKTIONSTEILS MIT EINEM KLEMMELEMENT
(30) DE 2020 02 27 102020105189

A47C 1/14 **DE E-1813224** 2025 07 16 **4183294**
(86) 2022 07 22 2022186533

(73) Brockmann, Ronald, 18292 Ahrenshagen, Kastanienstrasse 3 (DE)
(54) MOBILER STRANDKORB
(30) DE 2021 11 19 102021130253
(72) Brockmann, Ronald, 18292 Ahrenshagen, Kastanienstrasse 3 (DE)

A47C 7/38 **DE E-1813225** 2025 07 16 **4179926**
(86) 2022 10 07 2022200203

(73) Lusch GmbH, 33184 Altenbeken, Industriestr. 21 (DE)
(54) SITZMÖBEL MIT HÖHENVERSTELLBAREM KOPFTEIL
(30) DE 2021 11 12 102021129593

A47C 7/72 **EN E-1813226** 2025 07 16 **4417089**
(86) 2024 02 14 2024157596

(73) Obszanski, Bartosz, 20-819 Lublin, Relaksowa 22/38 (PL)
(73) Szydlik, Marcin, 84-207 Bojano, Majora Bojano 62/1 (PL)
(54) STADIONSITZ
(30) PL 2023 02 15 44379323
(72) Obszanski, Bartosz, 20819 Lublin (PL)
(72) Szydlik, Marcin, 84-207 Bojano (PL)

A47C 17/38 **DE E-1813227** 2025 07 16 **4429523**
(86) DE22100816 2022 11 04 2022821288

(73) WERNER, Mario, 33102 Paderborn, Greiteler Gärten 12A (DE)
(54) MODULARES KLAPPBETTSYSTEM, INSTALLATIONSANORDNUNG UND KLAPPBETTMODUL HIERFÜR
(30) DE 2021 11 11 102021129375
(72) WERNER, Heinrich Josef, 33165 Lichtenau (DE)

A47C 27/06 **EN E-1813228** 2025 07 16 **3468419**
(86) US17036147 2017 06 06 2017729745

(73) Bedgear, LLC, Farmingdale, NY 11735, 110 BI County Blvd. Ste. 101 (US)
(54) UNABHÄNGIGE AUFHÄNGUNGSFEDERANORDNUNG
(30) US 2016 06 08 201662347199 P
(72) ALLETTO, Eugene, Jr., Glen Head, NY 11545, 180 High Farms Road (US)

A47G 9/10 **EN E-1813229** 2025 07 16 **4353131**
(86) KR22011888 2022 08 10 2022858664

(73) Baek, Young Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51208, 110Dong 2401Ho, 197, Hapseongbuk 16-gil Masanhoewon-gu (KR)
(54) FUNKTIONELLES KOPFKISSEN
(30) KR 2021 08 18 20210109049
(72) Baek, Young Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51208, 110Dong 2401Ho, 197, Hapseongbuk 16-gil Masanhoewon-gu (KR)

A47G 19/22 **EN E-1813230** 2025 07 16 **3768125**
(86) AU19050314 2019 04 09 2019798834

(73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, Notting Hill VIC 3168, Level 3 1 Acacia Place (AU)
(54) TRINKGEFÄSS UND BELÜFTUNGSELEMENTE
(30) AU 2018 05 07 2018203169
(72) AMATOURY, Sylvain Jacques, Mulgrave, Victoria 3170, Unit 5, 677 Springvale Road (AU)
(72) TJERNBERG, Lisa Charlotte Edlund, Mulgrave, Victoria 3170, Unit 5, 677 Springvale Road (AU)

A47J 27/14 **DE E-1813231** 2025 07 16 **3838074**
(86) 2019 12 19 2019218157

(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, 38300 Wolfenbüttel, Halberstädter Straße 2a (DE)
(54) GARGERÄT, INSBESONDERE DRUCKGARGERÄT
(72) Kaczmarczyk, Marian, 38154 Königslutter am Elm, Iwand-Weg 3 (DE)

A47J 31/36 **EN E-1813232** 2025 07 16 **4364619**
(86) 2022 11 04 2022205670

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BRÜHEINHEIT ZUM BRÜHEN VON KAFFEE
(72) Küchler, Christof, 83374 Traunwalchen (DE)
(72) Gouskos, Stamatis, 83301 Traunreut (DE)

A47J 31/42 **EN E-1813233** 2025 07 16 **4401608**
(86) IT22050252 2022 09 16 2022793477

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) TRICHTER ZUR ZUFÜHRUNG VON BOHNENDOSEN, ENTSPRECHENDE MASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2021 09 17 202100024011
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)
(72) ZARATIN, Enrico, 31100 Treviso (IT)
(72) FACCO, Marco, 31100 Treviso (IT)

A47J 31/42 **EN E-1813234** 2025 07 16 **4205609**
(86) JP22039436 2022 10 24 2022865881

(73) Daito Giken, Inc., Taito-ku, Tokyo, 110-0015, 1-14, Higashi-Ueno 1-chome (JP)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) JP 2021 11 16 2021186502
(72) SAITO, Toshio, Tokyo 110-0015 (JP)
(72) WAKABAYASHI, Takayuki, Tokyo 110-0015 (JP)

A47J 31/44 **EN E-1813235** 2025 07 16 **3957216**
(86) 2017 03 09 2021188001

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN VON FLUID
(30) NL 2016 03 09 2016403
(72) DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht (NL)
(72) KNIP, Abram Christiaan, 3532 AD Utrecht (NL)
(72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 3532 AD Utrecht (NL)

A47J 31/44 **EN E-1813236** 2025 07 16 **4236731**
(86) NL21050660 2021 10 29 2021801247

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE FLIESSFÄHIGER NAHRUNGSMITTEL
(30) EP 2020 10 29 20204598
(72) VAN DRUTEN, Wiebe Nicolaas, 6708 WH Wageningen (NL)

A47J 31/60 **EN E-1813237** 2025 07 16 **4115778**
(86) 2014 08 29 2022170781

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Elgin, IL 60120, 1400 Toastmaster Drive (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KÜCHENMASCHINE
(30) US 2013 09 16 201361878472 P
(72) TUCHRELO, Robert, Williamson, New York 14589 (US)
(72) CAHOON, Jeffrey, Williamson, New York 14589 (US)
(72) AAB, Richard T., Fairport, New York 14450 (US)
(72) MUSTARDO, Alfred S., Honeoye Falls, New York 14472 (US)
(72) SMITH, Nathan E., Hamlin, New York 14464 (US)
(72) PARISI, Jacob R., Newark, Ohio 43055 (US)
(72) RUPPEL III, Edward F., Saratoga, California 95070 (US)
(72) RUSSOTTI, Gary M., Boca Raton, Florida 33432 (US)
(72) SALMINEN, William, Sarasota, Florida 34241 (US)

A47J 36/32 **FR E-1813238** 2025 07 16 **3995056**
(86) 2021 11 10 2021207451

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES KOCHGERÄT, DAS EIN ARBEITSWERKZEUG UMFASST
(30) FR 2020 11 10 2011507
(72) BLANDIN, Loïc, 69003 LYON (FR)
(72) PICHOT, Renaud, 69008 LYON (FR)

A47J 36/32 **DE E-1813239** 2025 07 16 **4388948**
(86) 2022 12 20 2022215029

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINE, VERFAHREN ZUR NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM
(72) Uhlenbrock, Andreas, 81243 München (DE)

A47J 42/06 **EN E-1813240** 2025 07 16 **4403078**
(86) 2023 12 15 2023217265

(73) Roger Technology S.R.L., 31021 Mogliano Veneto (TV), Via Sandro Botticelli 8 (IT)
(54) ELEKTRISCHE KAFFEEMÜHLE
(30) IT 2023 01 18 202300000699
(72) FLORIAN, Dino, 31021 Mogliano Veneto (TV) (IT)

A47J 42/40 **EN E-1813241** 2025 07 16 **4427648**
(86) 2024 02 13 2024157434

(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., 62020 Belforte del Chienti (MC), Via Emilio Betti, 1 (IT)
(54) KAFFEEMÜHLE MIT WÄGEZELLENSTÜTZSYSTEM
(30) IT 2023 03 08 202300004272
(72) CINGOLANI, Claudio, 62032 Camerino (MC) (IT)
(72) PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) (IT)
(72) FELIZIANI, Marco, 62029 Tolentino (MC) (IT)

A47J 43/07 **FR E-1813242** 2025 07 16 **4353134**
(86) 2023 10 09 2023202522

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KÜCHENGERÄT MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT FÜR EIN RÜHRBLATT
(30) FR 2022 10 11 2210386
(72) DUSSART, Marie, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47K 5/00 **EN E-1813243** 2025 07 16 **4296185**
(86) 2021 05 14 2023207504

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLASCHENAUFSATZPUMPE
(30) US 2020 05 14 202063025034 P
(72) MCDONAGH, Padraig, Co. Sligo (IE)
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)

A47L 5/24 **EN E-1813244** 2025 07 16 **4091512**
(86) 2021 12 28 2021217965

(73) Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 100085 Beijing, 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) STAUBABSTREIFVORRICHTUNG UND REINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2021 05 20 202121089446 U
(72) TANG, Cheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) DUAN, Fei, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHONG, Liang, Beijing, 100085 (CN)
(72) XU, Chongyue, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHU, Peiheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) HAN, Lu, Beijing, 100085 (CN)

A47L 9/02 **DE E-1813245** 2025 07 16 **4505924**
(86) 2024 03 15 2024163805

(73) Mr. Wash Autoservice AG, 45143 Essen, Westendstraße 8 (DE)
(54) SAUGREINIGUNGSVORSATZ UND STATIONÄRE REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ZUR INNENREINIGUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN
(30) DE 2023 08 08 102023003275
(72) VAN DE POL, Cornelis, 58119 Haagen (DE)

A47L 9/04 **DE E-1813246** 2025 07 16 **4212078**
(86) 2022 12 14 2022213395

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SAUGDÜSE MIT ABDECKBARER SAUGMUNDÖFFNUNG
(30) DE 2022 01 18 102022200523
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Schmitt, Kai, 97633 Saal (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)

A47L 9/04 **EN E-1813247** 2025 07 16 **4223195**
(86) 2023 02 01 2023154404

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STAUBSAUGER UND REINIGUNGSZUBEHÖR FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) US 2022 02 03 202217591844
(72) MUIR, Derek, Durham, DH7 9UR (GB)
(72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21012 (US)
(72) DAVIES, Mark Thomas, Newcastle, NE27 0JR (GB)

A47L 9/14 **EN E-1813248** 2025 07 16 **4212081**
(86) 2019 09 04 2022214046

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR ROBOTERREINIGERENTLEERUNG
(30) US 2018 09 05 201816122432
(72) JOHNSON, Wesley, Watertown, 02472 (US)
(72) SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown, 02472 (US)
(72) HUANG, Qunxi, Somerville, 02144 (US)

A47L 9/28 **EN E-1813249** 2025 07 16 **4209161**
(86) 2022 12 15 2022213881

(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STAUBSAUGER, STEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2022 01 07 202200157
(72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim (DE)
(72) HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg (DE)

A47L 11/10 **EN E-1813250** 2025 07 16 **4241647**
(86) 2016 12 09 2023183434

(73) Tennant Company, Minneapolis, MN 55440, 701 North Lilac Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) US 2015 12 09 201562265063 P
(30) US 2016 07 11 201662360661 P
(72) DICKRELL, Martin L., Golden Valley (US)
(72) WILMO, Michael S., Plymouth (US)
(72) DIMOVSKI, Michael M., Elk River (US)
(72) LEHMAN, Ronald W., Maple Grove (US)
(72) SEDAM, Kyle D., Rogers (US)
(72) STOCK, Jacob L., Plymouth (US)
(72) ICKES, John C., Rockford (US)

A47L 11/40 **DE E-1813251** 2025 07 16 **4373377**
(86) EP21070753 2021 07 23 2021749174

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKENDES BODENREINIGUNGSGERÄT UND BODENREINIGUNGSSYSTEM
(72) DRUST, Manuel, 71364 Winnenden (DE)
(72) VLASOV, Fedor, 71364 Winnenden (DE)
(72) HÖNNIGE, Heiko, 71364 Winnenden (DE)
(72) KOHLER, Norman, 71364 Winnenden (DE)
(72) HOFNER, Christian, 71364 Winnenden (DE)
(72) SCHURIG, Fabian, 80939 München (DE)
(72) HINZ, Gereon, 80939 München (DE)

A47L 11/40 **EN E-1813252** 2025 07 16 **4003123**
(86) KR20010122 2020 07 31 2020847123

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2019 07 31 20190093494
(72) KO, Moohyun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 15/42 **DE E-1813253** 2025 07 16 **3721976**
(86) 2020 03 30 2020166709

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM ZUM REINIGEN EINES MEMBRANELEMENTS, INSBESONDERE EINES MEMBRANELEMENTS EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS, UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES MEMBRANELEMENTS
(30) DE 2019 04 08 102019204990
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchner Strasse 28 (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16 (DE)

A47L 15/44 **DE E-1813254** 2025 07 16 **4404816**
(86) EP22074564 2022 09 05 2022772963

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2021 09 22 102021210560
(72) FRANK, Erwin, 86637 Binswangen (DE)
(72) WÜRTH, Stefan, 89537 Giengen / Hohenmemmingen (DE)

A47L 23/20 **EN E-1813255** 2025 07 16 **4088640**
(86) KR20012458 2020 09 16 2020909232

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 30 20190177965
(72) KIM, Jindoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaeryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Ilsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Sejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hakjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 1/00 **DE E-1813256** 2025 07 16 **4342357**
(86) 2022 09 20 2022196729

(73) Alpaka Technology UG (haftungsbeschränkt), 79211 Denzlingen, Starenweg 17 (DE)
(54) VIDEO-ENDOSKOP UND UMHÜLLUNG FÜR EIN VIDEO-ENDOSKOP SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER STERILBARRIERE EINES VIDEO-ENDOSKOPS
(72) Schlegel, Marco, 79211 Denzlingen (DE)

A61B 1/005 **EN E-1813257** 2025 07 16 **4247230**
(86) EP21081865 2021 11 16 2021810360

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP MIT EINEM BIEGEABSCHNITT MIT EINER AUSSPARUNG FÜR EINEN ARBEITSKANAL
(30) DE 2020 11 23 102020130951
(72) JENSEN, Thomas Bachgaard, 2750 Ballerup (DK)
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar, 2750 Ballerup (DK)

A61B 1/04 **EN E-1813258** 2025 07 16 **3457909**
(86) IL17050559 2017 05 18 2017798892

(73) Given Imaging Ltd., 2069204 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL FÜR DIE ANZEIGE VON IN VIVO AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) US 2016 05 18 201662338032 P
(72) PELEG, Dori, 3298538 Haifa, 25a Hasiday Umot Haolam (IL)

A61B 1/267 **EN E-1813259** 2025 07 16 **4183319**
(86) 2022 11 17 2022208005

(73) Verathon Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) DYNAMISCH EINZIEHBARE KAMERA FÜR VIDEO-LARYNGOSKOP
(30) US 2021 11 18 202163280746 P
(72) Fouts, Jason, Bothell, 20001 (US)
(72) Van Haren, Avi, Bothell, 20001 (US)
(72) Leung, Hugh, Bothell, 20001 (US)
(72) Neimy, Ryan, Bothell, 20001 (US)
(72) Ovcharenko, Sergey, Bothell, 20001 (US)
(72) Kim, Yongkook, Bothell, 20001 (US)

A61B 1/307 **EN E-1813260** 2025 07 16 **4329580**
(86) IB22053989 2022 04 29 2022729772

(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(73) Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, 4750-810 Barcelos, Campus Do Ipca Vila Frescainha De S Marinho (PT)
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER UNSICHERHEITSKARTE FÜR GEFÜHRTE PERKUTANE VERFAHREN
(30) PT 2021 04 29 2021117202
(30) PT 2021 04 30 2021117204
(30) PT 2021 04 30 2021117205
(72) GOMES DA FONSECA, João Luís, 4795-161 Santo Tirso (PT)
(72) ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4715-566 Braga (PT)
(72) MONTEIRO QUEIRÓS, Sandro Filipe, 4700-371 Braga (PT)
(72) RODRIGUES DE LIMA, Estevão Augusto, 4050-499 Porto (PT)
(72) NUNES CORREIA PINTO, Jorge Manuel, 4150-375 Porto (PT)

A61B 3/032 **DE E-1813261** 2025 07 16 **3402386**
(86) EP16050481 2016 01 12 2016700558

(73) Deutsche Augenoptik GmbH, 75417 Mühlacker, Ziegeleistrasse 18-24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SEHZEICHENDARSTELLUNG UND SEHZEICHENGERÄT
(72) STELZER, Lars-Erik, 75233 Tiefenbronn, Muehlhausenerstrasse 8/1 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1813262** 2025 07 16 **4129157**
(86) JP21006103 2021 02 18 2021780093

(73) QD Laser, Inc., Kanagawa 210-0855, Keihin Bldg. 1st Fl. 1-1 Minamiwatarida-cho Kawasaki-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) FOTOGRAFIEVORRICHTUNG FÜR AUGENHINTERGRUND
(30) JP 2020 04 02 2020066916
(72) SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER, INC., Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho, Kawasaki-ku (JP)
(72) SAITO, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER, INC., Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho, Kawasaki-ku (JP)
(72) MORINO, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER, INC., Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho, Kawasaki-ku (JP)

A61B 3/113 **EN E-1813263** 2025 07 16 **3932294**
(86) 2014 04 23 2021190322

(73) Dignity Health, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(73) Le Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER NEUROLOGISCHEN KRANKHEIT
(30) US 2013 05 31 201361829898 P
(72) KAPOULA, Zoi, 75015 Paris (FR)
(72) MACKNIK, M. Stephen L., Anthem, AZ 85086 (US)
(72) MARTINEZ-CONDE, Susana, Brooklyn, NY 11215 (US)
(72) OTERO-MILLAN, Jorge, Baltimore, MD 21202 (US)

A61B 3/113 **EN E-1813264** 2025 07 16 **4137037**
(86) 2017 09 11 2022200394

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) ZUVERLÄSSIGKEIT VON BLICKVERFOLGUNGSDATEN FÜR DAS LINKE UND RECHTE AUGE
(72) KLINGSTRÖM, Andreas, S-182 17 Danderyd (SE)
(72) KULDKEPP, Mattias, S-182 17 Danderyd (SE)
(72) SKOGÖ, Mårten, S-182 17 Danderyd (SE)

A61B 5/00 **EN E-1813265** 2025 07 16 **4362774**
(86) IB22055986 2022 06 28 2022741855

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) MIKROFABRIKATIONSVERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG NICHT PLANARER ELEKTROMAGNETISCHER WELLENLEITER
(30) IT 2021 06 29 202100017012
(72) PISANELLO, Ferruccio, 73100 Lecce (IT)
(72) DE VITTORIO, Massimo, 73100 Lecce (IT)
(72) PISANELLO, Marco, 73100 Lecce (IT)
(72) BALENA, Antonio, 73043 Copertino (Lecce) (IT)
(72) SPAGNOLO, Barbara, 73022 Corigliano d'Otranto (Lecce) (IT)
(72) PISANO, Filippo, 73100 Lecce (IT)
(72) BIANCO, Marco, 73024 Maglie (Lecce) (IT)
(72) SILEO, Leonardo, 73021 Calimera (Lecce) (IT)

A61B 5/00 **EN E-1813266** 2025 07 16 **4478937**
(86) EP23052888 2023 02 07 2023702842

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHLÄFRIGKEIT UND/ODER SCHLAF
(30) EP 2022 02 17 22157370
(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1813267** 2025 07 16 **4551103**
(86) EP24061145 2024 04 24 2024720242

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG
(30) EP 2023 05 16 23173521
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BULUT, Murtaza, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STEMKENS, Bjorn, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) COX, Lieke Gertruda Elisabeth, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LAVEZZO, Valentina, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **FR E-1813268** 2025 07 16 **3773161**
(86) FR19050682 2019 03 26 2019718802

(73) SUBSTRATE HD, 13008 Marseille, 51 boulevard Marseilleveyre (FR)
(54) RECHNERVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN
(30) FR 2018 03 30 1852850
(72) MOHR DURDEZ, Théophile, 13008 Marseille, 51 boulevard de Marseilleveyre (FR)

A61B 5/01 **EN E-1813269** 2025 07 16 **3873332**
(86) US19059374 2019 11 01 2019878527

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) UMGEBUNGSERFASSUNG UND/ODER TEMPERATURKOMPENSATION IN EINEM ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 02 201862754780 P
(30) US 2019 05 21 201962850769 P
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, 18909 Moonwalk Court (US)
(72) RASTOGI, Ravi, Columbia, Maryland 21045, 6313 Raritan Court (US)
(72) TURKSOY, Kamuran, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 5/0205 **EN E-1813270** 2025 07 16 **3528695**
(86) US17062539 2017 11 20 2017873538

(73) LifeLens Technologies, Inc., Ivyland, PA 18974, 1 Ivybrook Blvd, Suite 110-A (US)
(54) KONTINUIERLICHE LANGZEITÜBERWACHUNG EINER PERSON
(30) US 2016 11 23 201662425994 P
(72) TOTH, Landy, Doylestown PA 18901, 2 Ochard Lane (US)
(72) SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights MN 55076, 8971 Coffman Path (US)

A61B 5/021 **EN E-1813271** 2025 07 16 **3714779**
(86) 2020 03 23 2020165036

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) NICHTINVASIVER BLUTDRUCKSENSOR
(30) US 2019 03 27 201916366194
(72) WADE, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) BENTLEY, Ian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

A61B 5/022 **EN E-1813272** 2025 07 16 **4241667**
(86) 2014 12 22 2023179047

(73) RGB Medical Devices S.A., 28037 Madrid, C. Alfonso Gómez 42 (ES)
(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(73) Rodiera Olive, José Javier, 08022 Barcelona, C. Teodora Lamadrid 52-60 4º 1ª Esc. F (ES)
(54) ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER NEUROMUSKULÄREN BLOCKADE
(30) ES 2013 12 24 201331489 U
(30) ES 2014 02 13 201430202 U
(72) Rodiera Olive, José Javier, 08022 Barcelona (ES)
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio, 28037 Madrid (ES)
(72) CORRAL HERRANZ, Francisco Javier, 28037 Madrid (ES)
(72) RUIZ NOLASCO, Ricardo, 28037 Madrid (ES)
(72) CARENAS ESPINOLA, Carlos, 08302 Mataró (ES)
(72) DE HARO MARMOLEJO, Carmen, 08302 Mataró (ES)
(72) RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, Rosa, 08302 Mataró (ES)
(72) CAMÍ CASALS, Antoni, 08302 Mataró (ES)
(72) CALZADILLA GISBERT, Francisco Javier, 08302 Mataró (ES)
(72) LACHARMOISE, Paul Dominique, 08302 Mataró (ES)
(72) COT CANTÓ, Marta, 08302 Mataró (ES)

A61B 5/0245 **EN E-1813273** 2025 07 16 **2720610**
(86) US12042965 2012 06 18 2012801239

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) GESTAPELTER ANALYTSENSOR MIT EINER ERSTEN ELEKTRODE, DIE SCHMALER ALS EINER ZWEITEN ELEKTRODE DES SENSORS IST
(30) US 2011 06 17 201161498142 P
(72) MOEIN, Mohammad, E., Saratoga, California 95070, 13265 Kevin Street (US)
(72) PACE, Louis, G., San Carlos, California 94070, 219 Alberta Avenue (US)
(72) HOSS, Udo, Castro Valley, California 94522, 5172 Stone Canyon Drive (US)
(72) LE, Phu, X., Dublin, California 94568, 7681 Kilrush Avenue (US)
(72) CURRY, Samuel, M., San Francisco, CA 94117, 1108 Page Street (CA)

A61B 5/0538 **EN E-1813274** 2025 07 16 **4093274**
(86) IB21053338 2021 04 22 2021722551

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) BESTIMMUNG EINER KATHETERFORM
(30) US 2020 04 23 202063014453 P
(72) PAPINI, Ilan, 3461402 Haifa, Shimshon 3 (IL)

A61B 5/0538 **EN E-1813275** 2025 07 16 **4181780**
(86) US21042315 2021 07 20 2021762835

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSKATHETERVORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG DES GEHIRNZUSTANDS
(30) US 2020 07 20 202063053864 P
(72) ABRAMS, Daniel J., Aurora, Colorado 80010 (US)
(72) MATURANA, Matias, Melbourne, 2000 (AU)

A61B 5/06 **EN E-1813276** 2025 07 16 **4129168**
(86) 2021 08 03 2021189442

(73) EP Solutions SA, 1400 Yverdon-les-Bains, Avenue des Sciences 13 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISIERUNG DER RÄUMLICHEN LAGE VON ELEKTRODEN AUF EINEM LEITENDEN KÖRPER
(72) BRAUN, Fabian, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) RAPIN, Michaël, 1530 Payerne (CH)
(72) WACKER, Josias, 4053 Basel (CH)
(72) CHÉTELAT, Olivier, 1588 Cudrefin (CH)

A61B 5/06 **EN E-1813277** 2025 07 16 **4190257**
(86) 2022 11 15 2022207377

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) PLANARER KATHETER MIT ÜBERLAPPENDEN ELEKTRODENPAAREN
(30) US 2021 11 16 202163279747 P
(30) US 2022 10 26 202217974179
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618 (US)
(72) OVIEDO BUITRAGO, Andrea, Irvine, 92618 (US)
(72) SALAZAR, Henry F., Irvine, 92618 (US)
(72) BASU, Shubhayu, Irvine, 92618 (US)

A61B 5/145 **EN E-1813278** 2025 07 16 **4280953**
(86) EP22051313 2022 01 21 2022703301

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) BIOSENSOREINFÜHRVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT REDUZIERTEM MEDIZINISCHEM ABFALL
(30) US 2021 01 21 202163140190 P
(72) AVIROVIKJ, Dragan, Stamford, Connecticut 06905 (US)
(72) TAYLOR, Jon, Groton, Massachusetts 01450 (US)
(72) LONGAN, John, Nashua, New Hampshire 03063 (US)
(72) LABAK, Chris, Brookline, New Hampshire 03033 (US)

A61B 5/145 **EN E-1813279** 2025 07 16 **4397235**
(86) 2022 05 30 2024166747

(73) Know Biological, Inc., Milton, Georgia 30004, 3160 Francis Road (US)
(73) National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC, Albuquerque, NM 87123, 1515 Eubank SE (US)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 07 202117340195
(72) ARNOLD, Gary Stephen, Cumming, 30040 (US)
(72) MOORMAN, Matthew Wallace, Albuquerque, 87106 (US)
(72) WHITING, Joshua Jonathan, Albuquerque, 87185-0114 (US)

A61B 5/1455 **EN E-1813280** 2025 07 16 **4436478**
(86) GB22051873 2022 07 20 2022751421

(73) Sensatolla Medical Ltd, Winchester, Hampshire SO23 8AT, 9 Parchment Street (GB)
(54) ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) GB 2021 11 23 202116875
(72) HAXHA, Shyqyri, Bexley DA53ES (GB)

A61B 5/1459 **EN E-1813281** 2025 07 16 **4475761**
(86) US23012366 2023 02 05 2023711206

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) MEDIZINISCHE IMPLANTATVORRICHTUNG
(30) US 2022 02 09 202263308460 P
(72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CHITSAZ, Sam, Sacramento, CA 95814 (US)

A61B 5/16 **EN E-1813282** 2025 07 16 **4003170**
(86) US20042947 2020 07 22 2020753845

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERWENDUNG VON LUMINANZÄNDERUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZEREIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 07 30 201962880206 P
(30) US 2020 07 21 202016934071
(72) YILDIZ, Izzet B., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)
(72) MULLIKEN, Grant H., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)
(72) CRISPIN, Sterling R., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)

A61B 5/333 **EN E-1813283** 2025 07 16 **3967230**
(86) 2021 08 04 2021189714

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ELEKTRODEN-GEWEBE-IMPEDANZSYSTEM ZUR DIREKTEN ABTASTUNG UND ZUGEHÖRIGES SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 09 09 202063075851 P
(30) US 2021 02 04 202163145553 P
(30) US 2021 07 04 202117367409
(72) CHEN, Chih-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)

A61B 5/397 **EN E-1813284** 2025 07 16 **4082438**
(86) JP20048015 2020 12 22 2020907329

(73) SUNSTAR INC., Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, 3-1, Asahimachi (JP)
(54) KAUHILFESYSTEM
(30) JP 2019 12 26 2019237303
(72) KANATA, Takeshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC., 3-1, Asahimachi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1813285** 2025 07 16 **4231914**
(86) NL21050635 2021 10 20 2021794657

(73) QFR Solutions B.V., 2316 XG Leiden, Schuttersveld 9 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM GEFÄSS
(30) NL 2020 10 20 2026715
(72) TOBÓN GÓMEZ, Catalina, 2316 XG Leiden (NL)
(72) MA, Hua, 2316 XG Leiden (NL)
(72) JANSSEN, Johannes Petrus, 2316 XG Leiden (NL)
(72) PEDRIZZETTI, Gianni, 2316 XG Leiden (NL)
(72) REIBER, Johan Hendrikus Christiaan, 2316 XG Leiden (NL)

A61B 6/00 **EN E-1813286** 2025 07 16 **4201334**
(86) 2022 12 23 2022216583

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(54) KALIBRIERUNGSANORDNUNG, KALIBRIERUNGSPHANTOM UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 12 27 202111618227
(72) ZHANG, Li, BEIJING, 100084 (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084 (CN)
(72) SUN, Yunda, BEIJING, 100084 (CN)
(72) LI, Xinbin, BEIJING, 100084 (CN)
(72) ZHAO, Zhenhua, BEIJING, 100084 (CN)
(72) ZHAO, Tiao, BEIJING, 100084 (CN)
(72) JIN, Xin, BEIJING, 100084 (CN)

A61B 6/00 **EN E-1813287** 2025 07 16 **4255302**
(86) EP21084117 2021 12 03 2021820260

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) TESTSYSTEM ZUM TESTEN EINES SYSTEMS ZUR RADIOLOGISCHEN BEHANDLUNG
(30) EP 2020 12 04 20211971
(72) SEEBER, Steffen, 69120 Heidelberg (DE)
(72) MURILLO, Carlos, 69120 Heiderlberg (DE)

A61B 6/03 **EN E-1813288** 2025 07 16 **4346611**
(86) EP22064421 2022 05 27 2022729735

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MONTAGERAHMEN FÜR PET-BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 06 03 21177524
(72) MUELHENS, Oliver, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FRACH, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/04 **EN E-1813289** 2025 07 16 **3338637**
(86) 2017 12 12 2017206631

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEM ZUR BILDGEBUNG VON BIOPSIEPROBEN, DIE VON EINEM PATIENTEN STAMMEN
(30) US 2016 12 20 201615385046
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 FR Poissy, 5 Rue de L'Abbaye (FR)
(72) IORDACHE, Razvan, 75010 FR Paris, 61 Rue de L'Aqueduc (FR)
(72) TUDAL, Pierre, 78280 FR Guyancourt, 8 Rue Youri Gagarine (FR)

A61B 6/10 **DE E-1813290** 2025 07 16 **3851050**
(86) 2020 01 16 2020152164

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MOBILE PLATFORM
(72) Dirauf, Franz, 96231 Bad Staffelstein, Bischof-von-Dinkel-Str. 44 (DE)
(72) Garcia, Elmar, 90427 Nürnberg, Simon-Schöffel-Str. 32 (DE)
(72) Hofmann, Jörg, 91301 Forchheim, Hans-Sachs-Straße 26 (DE)

A61B 6/10 **EN E-1813291** 2025 07 16 **3055853**
(86) US14059568 2014 10 07 2014851932

(73) Mentice Inc., Evanston, Illinois 60201, 1603 Orrington Avenue Suite 305 (US)
(54) AUF DER SIMULATION EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS BASIERTE STRAHLUNGSKALKULATION UND SCHUTZ
(30) US 2013 10 07 201361887835 P
(72) FÄLT, Edvard Per Gösta, S-411 43 Gothenburg, Nilssonsberg 4 (SE)
(72) LÖNN, Lars Birger, DK-2100 East Copenhagen, Irysgade 75 2mf (DK)

A61B 6/50 **EN E-1813292** 2025 07 16 **4321102**
(86) 2023 06 28 2023182132

(73) Vieworks Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, (KR)
(54) STRAHLUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 08 10 20220099966
(72) PYEON, Yeong Hyeon, 13929 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 6/58 **EN E-1813293** 2025 07 16 **4076197**
(86) EP20085148 2020 12 09 2020820405

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN CT-KV-WELLIGKEITSDETEKTION UND -KORREKTUR
(30) EP 2019 12 19 19217968
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GARCIA I TORMO, Albert, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ENGEL, Klaus, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 7/04 **EN E-1813294** 2025 07 16 **4033982**
(86) US20052192 2020 09 23 2020861943

(73) Eko Devices, Inc., Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)
(54) ELEKTRONISCHES STETHOSKOP MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 09 23 201962903943 P
(72) DONOVAN, Neal, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)
(72) FRESCHL, Daniel, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)
(72) GERSHTEIN, Eugene, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)
(72) GOOLKASIAN, Philip, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)
(72) LANDGRAF, Connor, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)
(72) MOSTOWFI, Darius, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)
(72) VENKATRAMAN, Subramaniam, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)
(72) WASSON, Jackie Leverett, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)

A61B 8/00 **EN E-1813295** 2025 07 16 **4312788**
(86) EP22056179 2022 03 10 2022711077

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) WÄRMEABLEITUNG IN ULTRASCHALLSONDEN
(30) US 2021 04 01 202163169345 P
(30) EP 2021 07 23 21187391
(72) MANNING, Ryan, M, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CLARK, Dennis, Dean, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MYERS, John, William, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1813296** 2025 07 16 **3506831**
(86) US17049944 2017 09 01 2017847647

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(73) Sentiomed, Inc., Salt Lake City UT 84108, 630 Komas Drive Suite 200 (US)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNG FÜR BIOMARKEREMPFINDLICHE HYDROGELE
(30) US 2016 09 02 201662383344 P
(30) US 2016 12 16 201662435491 P
(30) US 2016 12 16 201662435537 P
(30) US 2017 06 12 201762518456 P
(30) US 2017 06 12 201762518491 P
(30) US 2017 08 31 201762552623 P
(72) AVULA, Mahender Nath, South Jordan, UT 84095, 749 West Serra Way No. F202, (US)
(72) CHRISTENSEN, Douglas A., Salt Lake City, UT 84121, 8520 Top of the world Cir. (US)
(72) KOERNER, Julia, Salt Lake City, UT 84102, 150 South 800 East, Nr. I-11 (US)
(72) KANAROWSKI, Stan, Park City, UT 84098, 1583 Little Lake Drive (US)
(72) MAGDA, Jules John, Salt Lake City, UT 84105, 1412 East Michigan Avenue (US)
(72) MARROUCHE, Rami Sami, Salt Lake City, UT 84101, 360 South 200 West, Nr. 512D (US)
(72) REICHE, Christopfer F., Salt Lake City, UT 84102, 150 South 800 East, Nr. I-11 (US)
(72) SOLZBACHER, Florian, Salt Lake City, UT 84108, 1063 Oak Hills Way (US)
(72) SORENSON, Michael David, Salt Lake City, UT 84108, 1836 East 900 South (US)

A61B 8/08 **EN E-1813297** 2025 07 16 **3600062**
(86) US18024204 2018 03 23 2018771037

(73) Burl Concepts, Inc., San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US)
(54) TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 24 201762476638 P
(72) DOYLE, Thomas Francis, San Diego, CA 92107, 4408 Osprey Street (US)
(72) HOELSCHER, Thilo, San Diego, CA 92103, 3060 6th Avenue Apt. 24 (US)
(72) BRAILEAN, James, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US)
(72) DIRNBACHER, Maximillian, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US)
(72) VOIE, Arne, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US)
(72) BANHAM, Mark, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US)
(72) SIMMA, Balaji, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US)
(72) TOLA, Jeffry, Canterbury, CT 06331, 335 Colburn Road (US)

A61B 8/08 **EN E-1813298** 2025 07 16 **3656311**
(86) CN18088406 2018 05 25 2018835507

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 07 21 201710649554
(72) HE, Qiong, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)
(72) WANG, Qiang, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinwu District (CN)

A61B 8/08 **EN E-1813299** 2025 07 16 **3854312**
(86) 2021 01 21 2021152761

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, LERNGERÄT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 24 2020009885
(30) JP 2020 01 24 2020010114
(72) SASAKI, Shoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) IIZUKA, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NAGAE, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

A61B 8/12 **EN E-1813300** 2025 07 16 **3764915**
(86) EP19055655 2019 03 07 2019710366

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG UND VISUALISIERUNG ANATOMISCHER LANDMARKEN FÜR INTRALUMINALE LÄSIONSBEURTEILUNG UND BEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2018 03 15 201862643366 P
(72) SCOTT, Jeffrey, Philips, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAO, Pei-Yin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/00 **EN** **E-1813301** 2025 07 16 **3703576**
(86) US18058716 2018 11 01 2018873986

(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin Blanc 38 (CH)
(54) INSTRUMENTE ZUM EINBRINGEN VON KNOCHENANKERN
(30) US 2017 11 02 201715801917
(72) SMITH, Keanan, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) PAVENTO, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) DI VINCENZO, John, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/02 **EN** **E-1813302** 2025 07 16 **3923825**
(86) CA20050181 2020 02 11 2020756076

(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(54) RETRAKTOR FÜR TIEFEN ORBITALEN ZUGANG
(30) US 2019 02 11 201962803884 P
(72) FIALKOV, Jeffrey Allan, Toronto, Ontario M5N 2P8, 54 Caldow Road (CA)
(72) EDWARDS, Glenn Patrick, Toronto, Ontario M5P 1G4 (CA)

A61B 17/11 **EN** **E-1813303** 2025 07 16 **3162304**
(86) 2016 10 31 2016196656

(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(54) IMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT VOREINGESTELLTEM RIEMENSCHEIBENSYSTEM
(30) US 2015 10 29 201562247938 P
(30) US 2016 08 31 201615252917
(30) WO 2016 08 31 PCT/US2016/049660
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, c/o AxoGen, Inc. 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)

A61B 17/11 **EN** **E-1813304** 2025 07 16 **3547935**
(86) NL17050810 2017 12 04 2017817288

(73) Implican B.V., 9713 GX Groningen, L.J. Zielstraweg 2 (NL)
(73) Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)
(54) INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANASTOMOSE
(30) NL 2016 12 02 2017917
(72) HAVENGA, Klaas, 9713 GX Groningen (NL)
(72) NIEUWENHUIS, Jan, 9713 GX Groningen (NL)
(72) BOESJES, Olf, 9713 GX Groningen (NL)

A61B 17/11 **EN** **E-1813305** 2025 07 16 **4190250**
(86) CN21110313 2021 08 03 2021853944

(73) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, (CN)
(54) ELEKTRISCHES KLAMMERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH SOWIE VORRICHTUNG FÜR GRIFF DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 04 202010773950
(72) SHEN, Haiming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61B 17/122 **EN** **E-1813306** 2025 07 16 **3305215**
(86) JP16064735 2016 05 18 2016799896

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP
(30) JP 2015 05 27 2015106995
(72) SATAKE, Motoi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi (JP)
(72) TSUJI, Tomohiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi (JP)

A61B 17/128 **EN** **E-1813307** 2025 07 16 **3915494**
(86) 2017 09 19 2021174988

(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER KLEMME
(30) US 2016 09 22 201662398278 P
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlbourough, MA 01752 (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568 (US)
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062 (IN)
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01752 (US)

A61B 17/135 **EN** **E-1813308** 2025 07 16 **3691549**
(86) AU18051078 2018 10 05 2018864029

(73) Saga Fitness Pty Ltd, Newstead, QLD 4006, 115 Breakfast Creek Rd (AU)
(54) BLUTVERSCHLUSS ODER -BEGRENZUNGSMANSCHETTE
(30) AU 2017 10 06 2017904033
(72) MARCUS, Joseph, Mermaid Beach New South Wales 4218, 4/7 Sunbrite Avenue (AU)

A61B 17/16 **EN** **E-1813309** 2025 07 16 **4044939**
(86) IB20059257 2020 10 02 2020797178

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 10 15 201900018869
(72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)
(72) PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)

A61B 17/16 **EN** **E-1813310** 2025 07 16 **4103074**
(86) US21017849 2021 02 12 2021710739

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29 Media Circle, No 06-05 Alice@Mediapolis (SG)
(54) SYSTEME ZUM ROBOTERGESTÜTZTEN EINSETZEN VON MEDIZINISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2020 02 13 202062975893 P
(72) DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) BELL, Brett J., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) AUSTIN, Gene Edward, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 17/16 **EN** **E-1813311** 2025 07 16 **3849437**
(86) US19051322 2019 09 16 2019860689

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) KNOCHENREIBE
(30) US 2018 09 16 201862731962 P
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, 3 Stone Camp Trail (US)
(72) PARROTT, Russ M., Winona Lake, Indiana 46590, 2003 Westwood Road (US)
(72) PURDY, Matthew J., Winona Lake, Indiana 46590, 701 Terrace Drive (US)
(72) WIATER, J. Michael, Beverly Hills, Michigan 48025, 17877 W 14 Mile Road (US)
(72) MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland 21218, 3333 North Calvert Street, Suite 400 (US)
(72) SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri 65203, 7655 S Oradell Court (US)
(72) CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, 836 Sunset Lake Boulevard, Suite 205 (US)
(72) JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, 11 Union Street (US)
(72) AUSTIN, Luke, Haddonfield, New Jersey 08033, 201 Washington Avenue (US)

A61B 17/16 **EN** **E-1813312** 2025 07 16 **4353159**
(86) 2021 03 19 2024160601

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)
(54) GEFÜHRTE FRÄSVORRICHTUNG FÜR PROTHETISCHE CHIRURGIE
(30) IT 2020 03 19 202000005947
(72) Fiedler, Christoph, 18299 Diekhof (DE)
(72) Ceconi, Massimo, 33090 Travesio (PN) (IT)
(72) Del Negro, Nicola, 33038 San Daniele Del Friuli (UD) (IT)

A61B 17/29 **EN** **E-1813313** 2025 07 16 **4103077**
(86) IB22051107 2022 02 08 2022704584

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) RUTSCHKUPPLUNG FÜR CHIRURGISCHES WERKZEUG ZUM AUSKLINKEN
(30) US 2021 02 11 202117173655
(72) DEFINISH, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BERTRAM, Benjamin L, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DENZINGER, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) KNOX, Heather E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MARKWARDT, Neil, Redwood City, California 94065 (US)

A61B 17/29 **EN** **E-1813314** 2025 07 16 **4294294**
(86) GB22050317 2022 02 07 2022704571

(73) Precision Robotics Limited, London W12 0BZ, Translation & Innovation Hub (I-HUB) Imperial College London White City Campus 84 Wood Lane (GB)
(54) BACKENBETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2021 02 19 202102359
(72) SHANG, Jianzhong, Dartford, Kent DA1 3HZ (GB)

A61B 17/32 **EN E-1813315** 2025 07 16 **3281711**
(86) 2017 08 08 2017185396

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ULTRASCHALL- UND RADIOFREQUENZENERGIEPRODUKTION UND STEUERUNG AUS EINEM EINZIGEN LEISTUNGSWANDLER
(30) US 2016 08 09 201615231890
(72) RUPP, Steven C., Arvada, CO 80004, 8905 West 64th Avenue (US)
(72) SMITH, Robert B., Loveland, CO 80538, 7762 Spring Glade Road (US)
(72) FRIEDRICHS, Daniel A., Aurora, CO 80012, 155 S. Fraser Circle (US)

A61B 17/32 **EN E-1813316** 2025 07 16 **4061256**
(86) IL20051204 2020 11 22 2020888953

(73) Microsteer Ltd., 1600002 Nazareth, 13 Wadi El Hadj (IL)
(54) SYSTEME ZUM STEUERBAREN ZUGANG VON WERKZEUGEN ZU ERHÖHTEN GEWEBEN
(30) US 2019 11 22 201962939312 P
(30) US 2019 11 23 201962939595 P
(72) STRAUSS, Adi, 3600500 Alonei Abba Village, POB 279 (IL)
(72) PILLAR, Ofer, 2627323 Kiryat Haim-Haifa, Hashaked 9 St (IL)
(72) LEVIN, Victor, 35475 Haifa, 29 Yair Stern St. Apartment 4 (IL)
(72) YUVAL, Gonen, 3608217 Kiryat Tiv'on, 34 KakaL St. (IL)
(72) KATZ, Gil, 2017600 Avtalion (IL)

A61B 17/34 **EN E-1813317** 2025 07 16 **3405125**
(86) EP17051257 2017 01 20 2017702319

(73) AGBM Technologies Ltd, Leicester LE3 3LY, 3 Seymour Way Leicester Forest East (GB)
(54) NADELFÜHRUNGEN
(30) GB 2016 01 20 201601056
(30) GB 2016 05 27 201609414
(72) BOUAZZA-MAROUF, Kaddour, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University Ashby Road (GB)
(72) GAUR, Atul, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University Ashby Road (GB)

A61B 17/34 **EN E-1813318** 2025 07 16 **4017558**
(86) CA20051147 2020 08 21 2020856502

(73) Guidestar Medical Devices, Victoria, BC V8R 5G4, 201, 2067 Cadboro Bay Road (CA)
(54) EPIDURALVORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND NADELPOSITIONIERUNG IM EPIDURALRAUM
(30) US 2019 08 24 201962891313 P
(30) US 2020 06 16 202063039951 P
(72) DOLPHIN, Michael D., Victoria, British Columbia V8R 6A4, 2340 Lincoln Road (CA)
(72) CARRELS, Brianna B., Victoria, British Columbia V8N 5W9, 3971 Juan de Fuca Terrace (CA)
(72) COOKE, Simon F., Victoria, British Columbia V8R 3X9, 301-1531 Elford Street (CA)
(72) HELLIWELL, James A., Victoria, British Columbia V8R 3P2, 2545 Lansdowne Road (CA)

A61B 17/42 **EN E-1813319** 2025 07 16 **4385529**
(86) 2019 05 02 2024170531

(73) Femasys Inc., Suwanee, GA 30024, 3950 Johns Creek Court, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE
(30) US 2018 05 02 201862665725 P
(72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee, 30024 (US)

A61B 17/66 **EN E-1813320** 2025 07 16 **4076233**
(86) EP20087261 2020 12 18 2020838977

(73) NuVasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) DISTRAKTIONSVORRICHTUNG MIT REFLEKTOR
(30) US 2019 12 20 201916722141
(72) CHEVALIER, Éric, 91120 Palaiseau, 4 boulevard Diderot (FR)
(72) KERSPERN, Valentin, 75015 Paris, 22 rue Saint-Saëns (FR)

A61B 17/70 **EN E-1813321** 2025 07 16 **4011306**
(86) 2021 12 08 2021213255

(73) VB SPINE US OPCO LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SCHRAUBENEINFÜHRINSTRUMENT
(30) US 2020 12 10 202063123772 P
(72) GENOVESE, Daniel, GREAT FALLS, 22066 (US)
(72) MARRON, Erica Lynn, LEESBURG, 20176 (US)
(72) RUBIN, Joshua David, RESTON, 20191 (US)
(72) KAM, Andrew, WESTMEAD, 2145 (AU)

A61B 17/70 **EN E-1813322** 2025 07 16 **4226879**
(86) 2022 11 02 2022205024

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2022 02 10 202217669194
(72) ITALIAIE, Chris, Playa Del Rey (US)
(72) WILFONG, Bret, Hernando (US)
(72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach (US)
(72) CRAWFORD, Charles H., Prospect (US)
(72) OWENS, Roger Kirk, II, Prospect (US)
(72) DJURASOVIC, Mladen, Louisville (US)
(72) GUM, Jeffrey, Pewee Valley (US)

A61B 17/70 **EN E-1813323** 2025 07 16 **4233750**
(86) 2023 02 23 2023158153

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM STANGENEINSATZ UNTER VERWENDUNG EINER SCHRAUBENVERLÄNGERUNG
(30) US 2022 02 28 202217652774
(72) MORRIS, Ross, Norristown, 19401 (US)

A61B 17/70 **EN E-1813324** 2025 07 16 **3834755**
(86) 2020 12 09 2020212750

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) POLYAXIALER SCHRAUBENKOPF MIT DOPPELVERRIEGELUNG
(30) US 2019 12 09 201916707183
(72) LEFF, David, Philadelphia, PA Pennsylvania 19128, 434 DuPont Street (US)
(72) LACOLLA, John, West Chester, PA Pennsylvania 19380, 519 Susan Drive (US)
(72) PERETZ, David, Wynnewood, PA Pennsylvania 19096, 130 Anton Road (US)
(72) BECHTEL, Matthew, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, 605 Fulton Street, Unit 1 (US)
(72) CLUTTER, Darren, Barto, PA Pennsylvania 19504, 250 Forgedale Road (US)
(72) FRIEDRICH, Adam, Cinnaminson, NJ New Jersey 08077, 2121 Chestnut Lane (US)

A61B 18/04 **DE E-1813325** 2025 07 16 **4162890**
(86) 2021 10 08 2021201714

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) INSTRUMENTENANSCHLUSSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(72) HEYM, Johannes, 72070 Tübingen (DE)
(72) AHLBURG, Elmar, 72818 Trochtelfingen (DE)

A61B 18/14 **EN E-1813326** 2025 07 16 **3672512**
(86) US18048177 2018 08 27 2018848165

(73) Transmural Systems LLC, Andover, MA 01810, 4 Dundee Park Drive, Suite 101 (US)
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20852-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 (US)
(54) KATHETER UND MANIPULATOREN MIT GELENKIGEN ENDEN
(30) US 2017 08 25 201762550347 P
(30) US 2017 10 02 201762567203 P
(30) US 2018 04 27 201862663518 P
(30) US 2018 06 21 201862688378 P
(30) US 2018 07 30 201862712194 P
(72) LEDERMAN, Robert J., Chevy Chase, Maryland 20815, 3916 Underwood Street (US)
(72) KHAN, Jaffar, Bethesda, Maryland 20814, Building 10, Room B1D219,10 Cemter Drive (US)
(72) ROGERS, Toby, Bethesda, Maryland 20814, Building 10, Room B1D219,10 Cemter Drive (US)
(72) RAFIEE, Nasser, Andover, MA 01810, 4 Dundee Park Drive (US)
(72) MACDONALD, Stuart, Andover, MA 01810, 4 Dundee Park Drive (US)
(72) HOUSE, Morgan, Andover, MA 01810, 4 Dundee Park Drive (US)

A61B 18/14 **EN E-1813327** 2025 07 16 **3981347**
(86) 2021 10 08 2021201768

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) UTERUSMANIPULATOR MIT NEUTRALER RÜCKELEKTRODE
(30) US 2020 10 08 202063089147 P
(72) Walish, Judy, West Roxbury, MA 02132 (US)
(72) Lamser, Dennis G., Marlborough, MA 01752 (US)

A61B 18/14 **EN E-1813328** 2025 07 16 **4340761**
(86) US22014466 2022 01 30 2022707269

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ULTRASCHALL-, ELEKTROCHIRURGISCHER UND FLÜSSIGKEITSABGABEFUNKTIONALITÄT
(30) US 2021 02 26 202163154183 P
(72) DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) BONN, Kenlyn S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 18/14 **EN E-1813329** 2025 07 16 **4137084**
(86) 2010 05 05 2022200946

(73) St. Jude Medical, LLC, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) GESPÜLTER ABLATIONSKATHETER MIT MEHREREN SEGMENTIERTEN ABLATIONSELEKTRODEN
(30) US 2009 05 07 43697709
(72) HATA, Cary, Irvine, 92620 (US)
(72) TRAN, Thu Xuan, Garden Grove, 92840 (US)
(72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, 90703 (US)
(72) NGUYEN, Tho Hoang, Huntington Beach, 92646 (US)
(72) NARCISO, Irvin John, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) CHEN, Peter C., Irvine, 92603 (US)
(72) DO, Hanh Ngoc, Garden Grove, 92840 (US)

A61B 18/14 **EN E-1813330** 2025 07 16 **4218643**
(86) 2019 06 07 2023159457

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., 2449 Luxembourg, Regus Center 26, boulevard Royal (LU)
(54) EINFASERKRAFT- UND FORMMESSUNG
(30) US 2018 06 08 201862682517 P
(30) US 2018 08 20 201862719811 P
(72) TEGG, Troy T., Elk River, 55330 (US)
(72) DALY, Jacob J., Ham Lake, 55304 (US)

A61B 18/18 **EN E-1813331** 2025 07 16 **3893784**
(86) IB19060784 2019 12 13 2019832732

(73) Neuwave Medical, Inc., Madison, WI 53704, 3529 Anderson Street (US)
(54) ENERGIEABGABEVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2018 12 13 201862779299 P
(72) MINGIONE, Louie, Madison, WI 53704, 3529 Anderson Street (US)

A61B 34/00 **EN E-1813332** 2025 07 16 **3764932**
(86) US19016549 2019 02 04 2019767575

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FÜHRUNG EINER MANUELLEN BEWEGUNG MEDIZINISCHER SYSTEME
(30) US 2018 03 13 201862642299 P
(72) DIMAIO, Simon Peter, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ITKOWITZ, Brandon, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) PAYYAVULA, Govinda, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1813333** 2025 07 16 **4056139**
(86) 2018 10 22 2022169977

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) DISTAL AUSTAUSCHBARE KABELSYSTEME IN CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN
(30) US 2017 10 23 201715790385
(72) HIBNER, John, Cincinnati 45242 (US)
(72) REMM, Thomas, Cincinnati 45242 (US)

A61B 34/10 **EN E-1813334** 2025 07 16 **3305233**
(86) KR16004899 2016 05 10 2016803620

(73) Curexo, Inc., Seoul 05814, 3rd & 4th Floor 480, Wiryesunhwan-ro, Songpa-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES CHIRURGISCHEN PFADS UND CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
(30) KR 2015 06 04 20150078990
(72) LEE, Sang Hun, Seoul 156-722, 104-1204 Lotte Nakcheondae Apt. 38 Yeouidaebang-ro 10-gil Dongjak-gu (KR)
(72) HAN, Jae Geun, Seoul 157-922, (Hwagok-dong) 20-4 Hwagok-ro 21-gil Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jun Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 448-750, 103-1303 Poongsan Apt. 18 Suji-ro 78beon-gil Suji-gu (KR)

A61B 34/10 **EN E-1813335** 2025 07 16 **3880105**
(86) US19058217 2019 10 25 2019885612

(73) Vektor Medical, Inc., Carlsbad, CA 92009, 7875 Sitio Abeto (US)
(54) ERWEITERUNG VON BILDERN MIT QUELLENPOSITIONEN
(30) US 2018 11 13 201862760561 P
(30) US 2018 11 30 201816206005
(30) US 2019 01 14 201916247463
(72) VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, CA 92009, c/o Vektor Medical, Inc. 7875 Sitio Abeto (US)

A61B 34/20 **EN E-1813336** 2025 07 16 **3551114**
(86) US17065162 2017 12 07 2017879065

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS DER PATIENTENANATOMIE MIT ANATOMISCHEN GÄNGEN
(30) US 2016 12 08 201662431696 P
(72) WANG, Bai, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1813337** 2025 07 16 **3471649**
(86) US17037930 2017 06 16 2017734204

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) WEICHTEILBALANCING IN DER GELENKCHIRURGIE
(30) US 2016 06 16 201662350958 P
(30) US 2016 08 15 201662375049 P
(30) US 2016 11 21 201662424732 P
(30) US 2017 05 04 201762501585 P
(72) COUTURE, Pierre, Montreal, Quebec H4C 2J8, 181 Avenue Greene (CA)
(72) RICHARD, Alain, Lachine, Quebec H8T 2N6, 890 46e Avenue (CA)
(72) BOISVERT, Olivier, Montreal, Quebec H2M 1N6, 8950 Saint-Denis Street Apt. 1 (CA)
(72) GOGARTY, Emiliy, Montreal, Quebec H2J 1K4, 804 Boulevard St.-Joseph Est (CA)
(72) AMIOT, Louis-Philippe, Montreal, Quebec H4A 2L5, 4655 Hampton (CA)
(72) PARRETTE, Sebastien, 13008 Marseille, 306 Avenue du Prado (FR)
(72) LI, Di, LaSalle, Quebec H8N 3G9, 6973 Marie-Guyart (CA)
(72) MAY, Brian M., Orange, CT 06477, 120 Coram Lane (US)

A61B 34/30 **EN E-1813338** 2025 07 16 **4382070**
(86) 2022 12 09 2022306833

(73) Robeaute, 75014 Paris, Pépinière Paris Santé Cochin 29 Rue du Faubourg Saint-Jacques (FR)
(54) RESONANZSYSTEM - LIMP
(72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris (FR)
(72) FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris (FR)
(72) OULMAS, Ali, 75002 Paris (FR)

A61B 34/30 **FR E-1813339** 2025 07 16 **4048185**
(86) FR20051893 2020 10 20 2020807467

(73) Collin, 92220 Bagneux, 3 rue Robinson (FR)
(54) INSTRUMENT UND ROBOTERANLAGE FÜR DIE OTOLOGISCHE CHIRURGIE ZUR AUFNAHME UND ZUM HALTEN EINES ELEKTRODENHALTERS EINES COCHLEAIMPLANTATS
(30) FR 2019 10 22 1911806
(72) MAZALAIGUE, Stéphane, 92220 Bagneux, c/o COLLIN 3 rue de Robinson (FR)

A61B 34/37 **EN E-1813340** 2025 07 16 **3952778**
(86) IB20052706 2020 03 23 2020717283

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) SPILLWINDE ZUR VERMEIDUNG VON SPIEL IM SEIL
(30) US 2019 04 08 201916377806
(72) JOHNSON, Eric N., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 34/37 **EN E-1813341** 2025 07 16 **4316407**
(86) JP21012009 2021 03 23 2021932922

(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KRAFTEMPFINDUNGEN
(72) TADANO, Kotaro, Tokyo 107-0052 (JP)
(72) TANAKA, Yasushi, Tokyo 107-0052 (JP)
(72) NISHIHARA, Teruyuki, Tokyo 107-0052 (JP)

A61B 50/30 **EN E-1813342** 2025 07 16 **4362843**
(86) IB23056636 2023 06 27 2023738900

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) RÜCKGEWINNUNGSVERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 06 30 202217854114
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 90/00 **EN E-1813343** 2025 07 16 **3782576**
(86) 2017 03 13 2020201759

(73) Stryker Ireland Technology Ltd., Cork T45 HX08, IDA Business & Technology Park Carrigtwohill, Co. (IE)
(54) OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 11 201662307137 P
(72) GRIFFIN, Stephen, San Jose, CA 95123, 6226 Valroy Drive (US)

A61B 90/00 **EN E-1813344** 2025 07 16 **4426227**
(86) GB22052775 2022 11 03 2022802688

(73) Endomagnetics LTD, Cambridge CB4 0WN, 330 Cambridge Science Park Milton Rd (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT IMPLANTIERBAREN FERROMAGNETISCHEN MARKERN
(30) GB 2021 11 03 202115827
(30) GB 2021 11 03 202115826
(72) UDALE, Robinson, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS (GB)
(72) VILLAR, Gabriel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS (GB)

A61C 1/14 **EN E-1813345** 2025 07 16 **4241723**
(86) 2021 06 16 2023188173

(73) Biomet 3I, LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 4555 Riverside Drive (US)
(54) SYSTEM BESTEHEND AUS BOHRSCHABLONE, BOHRER UND ABNEHMBAREM FÜHRUNGSKÖRPER
(30) US 2020 06 16 202063039620 P
(72) KOFRON, Michelle, Palm Beach Gardens (US)
(72) DEPASTINO, Joe, Palm Beach Gardens (US)
(72) MORAN, Esther, Green Acres (US)
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter (US)
(72) MONTERO, Miguel G, Boynton Beach (US)
(72) CHELMINSKI, Alexander, Jupiter (US)

A61C 5/44 **DE E-1813346** 2025 07 16 **3870096**
(86) EP19078730 2019 10 22 2019794938

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR EIN ENDODONTISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2018 10 22 102018126242
(72) ELAYOUTI, Ashraf, 72070 Tübingen, Rappstrasse 2 (DE)

A61C 7/08 **EN E-1813347** 2025 07 16 **3875053**
(86) 2015 01 30 2021169825

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VIELZAHL VON ORTHODONTISCHEN SCHALENVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 06 20 201462015170 P
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, 94306 (US)
(72) CHOI, Jeeyoung, Sunnyvale, 94085 (US)

A61C 7/08 **EN E-1813348** 2025 07 16 **4052677**
(86) KR21010971 2021 08 18 2021863056

(73) GNI Co., Ltd, Gyeonggi-do 18469, 501, 63-12, Dongtancheomdansaneop 1-ro Hwaseong-si (KR)
(54) FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DURCHSICHTIGES ORTHODONTISCHES GERÄT
(30) KR 2021 01 20 20210007795
(72) KIM, Dug Soo, Gyeonggi-do 18447 (KR)

A61C 8/00 **EN E-1813349** 2025 07 16 **3668444**
(86) EP18071797 2018 08 10 2018750450

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz Zimmermann-Strasse 7 (CH)
(54) ZAHNKOMPONENTE MIT EINER SCHNITTSTELLE
(30) EP 2017 08 14 17186210
(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblingen, In der Breite 18 (DE)
(72) ABAZI, Ramadan, 8004 Zurich, Kanzleistrasse 117 (CH)
(72) BILL, Oliver, 4566 Kriegstetten, Hauptstrasse 80 (CH)

A61C 8/00 **EN E-1813350** 2025 07 16 **4218661**
(86) KR21011126 2021 08 20 2021872728

(73) Kim, Jung-Hwan, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50633, (Nambu-dong, Yangsansindosi Ssangyong Apt.,) 108-706, 97, Yangju-ro (KR)
(54) IMPLANTATANORDNUNG
(30) KR 2020 09 22 20200122454
(72) Kim, Jung-Hwan, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50633, (Nambu-dong, Yangsansindosi Ssangyong Apt.,) 108-706, 97, Yangju-ro (KR)

A61C 9/00 **EN E-1813351** 2025 07 16 **4262620**
(86) GB21052764 2021 10 25 2021806795

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG
(30) GB 2020 12 17 202020019
(72) WATSON, Andrew, Tetbury Hill Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) CAMPLANI, Massimo, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) ZARINABAD NOORALIPOUR, Niloufar, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) VOISEY, Stephanie, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) METCALFE-SMITH, Emma, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A61C 9/00 **EN E-1813352** 2025 07 16 **4371524**
(86) 2023 10 17 2023204047

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 11 15 2022182608
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533 (JP)
(72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533 (JP)

A61C 17/22 **EN E-1813353** 2025 07 16 **4215155**
(86) 2022 01 20 2022152422

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENE ANORDNUNG UND ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg (DE)
(72) GOETZ, NICOLAS, 61476 Kronberg (DE)

A61C 17/22 **EN E-1813354** 2025 07 16 **3982872**
(86) US19055013 2019 10 07 2019933900

(73) Kuo, Youti, Penfield, New York 14526, 88 Foxbourne Road (US)
(54) MANUELLE UND ELEKTRISCHE PUMPENZAHNBÜRSTEN MIT ZAHNPASTATUBE
(30) US 2019 06 15 201962862021 P
(72) Kuo, Youti, Penfield, New York 14526, 88 Foxbourne Road (US)

A61C 17/22 **EN E-1813355** 2025 07 16 **4215156**
(86) 2022 01 20 2022152423

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENE ANORDNUNG UND ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg (DE)
(72) GOETZ, NICOLAS, 61476 Kronberg (DE)

A61C 19/00 **DE E-1813356** 2025 07 16 **4360590**
(86) 2023 10 24 2023205456

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERPACKUNG DENTALER BAUTEILE, INSBESONDERE KÜNSTLICHER ZÄHNE
(30) DE 2022 10 27 102022128535
(72) Stange, Frank-Uwe, 88085 Langenargen (DE)
(72) Möller, Matthias, 88097 Eriskirch (DE)
(72) Gall, Silke, 63755 Alzenau (DE)

A61D 19/02 **EN E-1813357** 2025 07 16 **3725266**
(86) 2019 04 17 2019382305

(73) Tecnovet, S.L., 08540 Centelles Barcelona, Rda. Font Grossa 22 (ES)
(54) BESAMUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERE
(72) MORELL BRAS, Joan, 08540 CENTELLES (BARCELONA), Rda. Font Grossa, 22 (ES)
(72) GIL PASCUAL, Javier, 08549 Centelles (Barcelona), Tecnovet, S.L. Rda. Font Grossa, 22 (ES)

A61F 2/02 **EN E-1813358** 2025 07 16 **3700465**
(86) US18056792 2018 10 19 2018870450

(73) Endologix LLC, Irvine, CA 92618, 2 Musick (US)
(54) ENDOLUMINALE VORRICHTUNG UND POLYMER
(30) US 2017 10 23 201762575827 P
(72) DURALI, Mehdi, Irvine California 92618, 2 Musick (US)
(72) JONES, Lonnie, Irvine California 92618, 2 Musick (US)

A61F 2/07 **EN E-1813359** 2025 07 16 **3981362**
(86) 2021 10 06 2021201208

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) VERZWEIGTES STENTGRAFT
(30) US 2020 10 08 202017066035
(72) MALSBARY, Todd S., Santa Rosa (US)
(72) GUSTAFSON, Sydney M., Santa Rosa (US)
(72) DAVISON, Justin P., Santa Rosa (US)

A61F 2/10 **EN E-1813360** 2025 07 16 **3934578**
(86) US20020389 2020 02 28 2020767418

(73) Loria Hair Implant Company LLC, Miami, Florida 33166, 3625 NW 82nd Avenue Suite 402 (US)
(54) HAARIMPLANTATE MIT VERBESSERTEN VERANKERUNGS- UND MEDIZINISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN
(30) US 2019 03 05 201916293171
(30) US 2019 08 27 201916552740
(72) LORIA, Victor, Miami, FL 33166, 3625 NW 82nd Avenue Suite 402 (US)

A61F 2/12 **EN E-1813361** 2025 07 16 **4090284**
(86) US21013621 2021 01 15 2021702572

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG AUF HYDROGELBASIS
(30) US 2020 01 16 202016744810
(72) NIREMBERG, Danielle, Marlborough, MA 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61F 2/16 **EN E-1813362** 2025 07 16 **3897458**
(86) IB19060788 2019 12 13 2019835741

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) NOCKENBETÄTIGTER BASISFALTMECHANISMUS
(30) US 2018 12 19 201862781727 P
(72) MAGARA, Len Takudzwa, Ithaca, NY 14850, 626 Stewart Ave, Apt 4 (US)
(72) WENSRICH, Douglas Brent, Fort Worth, TX 76134, c/o Alcon Research LLC 6201 South Freeway (US)
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, TX 76134, c/o Alcon Research LLC 6201 South Freeway (US)
(72) ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, CA 92679, 20 Gingham Street (US)
(72) TABER, Todd, Fort Worth, TX 76134, c/o Alcon Research LLC 6201 South Fwy (US)

A61F 2/24 **EN E-1813363** 2025 07 16 **3139865**
(86) US15029442 2015 05 06 2015789240

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(73) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, 6100 South Main (US)
(54) KÜNSTLICHE, FLEXIBLE VENTILEN
(30) US 2014 05 07 201461989820 P
(72) JUSTINO, Henri, Houston, Texas 77005, 4028 Coleridge Street (US)
(72) HARRINGTON, Daniel, Houston, Texas 77004, 1826 Prospect Street (US)
(72) CHUN, Kwonsoo, Katy, Texas 77494, 6123 Brookmall Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1813364** 2025 07 16 **3668456**
(86) US18046877 2018 08 17 2018846963

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 08 17 201762546915 P
(30) US 2018 08 13 201816102301
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN, Son V., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1813365** 2025 07 16 **3576670**
(86) US18016969 2018 02 06 2018747823

(73) Caisson Interventional LLC, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Rd N (US)
(54) SYSTEME FÜR HERZKLAPPENTHERAPIE
(30) US 2017 02 06 201762455371 P
(72) GANESAN, Kavitha, Maple Grove Minnesota 55369, 8508 Kirkwood Lane N (US)
(72) IYER, Ramji, Maple Grove Minnesota 55311, 7614 Jewel Lane N (US)
(72) MORTIER, Todd J., Mound Minnesota 55364, 5330 Three Points Blvd (US)
(72) SCHWEICH, JR., Cyril J., Maple Grove Minnesota 55311, 8936 Willowby Crossing (US)
(72) MONTAG, Benjamin L., Delano Minnesota 55328, 1468 5th St SW (US)
(72) WILLARD, Steven N., Bloomington Minnesota 55438, 10348 Rhode Island Circle (US)

A61F 2/24 **EN E-1813366** 2025 07 16 **3788988**
(86) 2018 01 23 2020195671

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT ABDECKUNG
(30) US 2017 01 23 201762449320 P
(30) US 2017 06 16 201762520703 P
(30) US 2017 07 21 201762535724 P
(30) US 2018 01 19 201815876053
(72) HAIVATOV, Sara, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) PERLMUTTER, Khen, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) PATEL, Darshin S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHADHA, Ajay, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHU, Waina Michelle, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHHE, Chambory, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SCHWARTZ, Evan T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) PAWAR, Sandip Vasant, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1813367** 2025 07 16 **3675776**
(86) US18048291 2018 08 28 2018851687

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) AKTIVES EINFÜHRERHÜLSENSYSTEM
(30) US 2017 08 31 201762552609 P
(30) US 2018 08 24 201816111951
(72) MAIMON, David, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1813368** 2025 07 16 **4051181**
(86) US20058106 2020 10 30 2020812172

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) ECHTZEITMESSUNGEN VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM HERZKLAPPENERSATZ
(30) US 2019 10 31 201962928925 P
(72) GOLDBERT, Eran, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) MAIMON, David, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) COHEN, Oren, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) THOMAS, Martyn Rhys, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SAAR, Tomer, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) SCHWARCZ, Elazar Levi, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1813369** 2025 07 16 **4099951**
(86) US21016511 2021 02 04 2021708520

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESENSEGEL-KOMMISSURANORDNUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 02 06 202062971011 P
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) MAIMON, David, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1813370** 2025 07 16 **4210634**
(86) US21049537 2021 09 08 2021791092

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) KONISCHE HERZKLAPPENPROTHESEN MIT KLAPPENSTRUKTUREN ZUR FORMUNG KONISCHER STRÖMUNGSKANÄLE
(30) US 2020 09 09 202063076293 P
(72) DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea (IL)

A61F 2/24 **EN E-1813371** 2025 07 16 **4085870**
(86) 2014 03 11 2022159196

(73) Jenesis Surgical, LLC, Charlestown, RI 02813, 5331 Old Post Road (US)
(54) VENTILSTENTS MIT BEWEGLICHER KOMMISSUR
(30) US 2013 03 13 201361780670 P
(72) WHITE, Jennifer, K., Charlestown, RI 02813 (US)

A61F 2/44 **EN E-1813372** 2025 07 16 **4161450**
(86) IB21054947 2021 06 06 2021739780

(73) NuVasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHE ZWISCHENWIRBELFUSIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 06 05 202063035262 P
(72) CHEVALIER, Éric, 62000 Arras (FR)
(72) KERSPERN, Valentin, 92320 Châtillon (FR)

A61F 2/44 **EN E-1813373** 2025 07 16 **4032507**
(86) 2016 07 19 2022154600

(73) Expanding Innovations, Inc., Mountain View, CA 94041, 110 Pioneer Way, Suite I (US)
(54) ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 07 17 201562194149 P
(72) DAVIS, John, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) MIREL, Al, Redwood City, 94062 (US)

A61F 2/46 **EN E-1813374** 2025 07 16 **4268774**
(86) 2023 04 26 2023170163

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) INSTRUMENTE FÜR HÜFTARTHROPLASTIE
(30) US 2022 04 27 202217660950
(72) LOIACONO, John, Collegeville, 19426 (US)
(72) CHEN, Kenny, Philadelphia, 19152 (US)
(72) PETRERA, Pasquale, Salisbury, 21801 (US)

A61F 2/78 **EN E-1813375** 2025 07 16 **3965699**
(86) US20031785 2020 05 07 2020802927

(73) Alps South Europe s.r.o, 32600 Plzen, Bozkovske Namesti 17/21 (CZ)
(73) Laghi, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Court (US)
(54) SILIKONAUSKLEIDUNG
(30) US 2019 05 07 201962844253 P
(30) US 2019 05 07 201962844296 P
(72) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Court (US)

A61F 2/90 **EN E-1813376** 2025 07 16 **4013359**
(86) US20045079 2020 08 06 2020758051

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) STENT-GEFLECHTMUSTER MIT ERHÖHTER RÖNTGENSICHTBARKEIT
(30) US 2019 08 13 201916538953
(72) LU, Jeffrey, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)

A61F 2/90 **EN E-1813377** 2025 07 16 **4329674**
(86) IB22053805 2022 04 25 2022722564

(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, 17 HaTokhen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park (IL)
(54) TRANSKATHETERVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES HERZENS
(30) US 2021 04 29 202163181565 P
(72) HOFFER, Eran, 563007 Yahud (IL)
(72) BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan (IL)
(72) SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel (IL)
(72) MURPHY, Brian Patrick, Irvine, California 92614 (US)
(72) DOHERTY, Thomas V., Irvine, California 92614 (US)

A61F 2/91 **DE E-1813378** 2025 07 16 **4076294**
(86) EP20086616 2020 12 17 2020839264

(73) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, Theodor-Fahrner-Straße 6 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SET, MEDIZINISCHES SYSTEM UND ABDECKVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) DE 2019 12 20 102019135502
(72) BÜCHERT, Michael, 75177 Pforzheim, Kronenprinzstraße 27 (DE)
(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, Tauberstraße 8a (DE)

A61F 2/915 **EN E-1813379** 2025 07 16 **3917461**
(86) US20016218 2020 01 31 2020708985

(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) EXPANDIERBARE LUMENSTENTS
(30) US 2019 02 01 201962800078 P
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) GARCIA, Eduardo, Alejandro, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) LOSTETTER, Timothy, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) MAGEN, Eitan, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) PARANJAPE, Harshad, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) RUSH, Scott, Lyle, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)

A61F 2/958 **DE E-1813380** 2025 07 16 **4034053**
(86) EP20074287 2020 09 01 2020775189

(73) Ruebben, Alexander, 98000 Monaco, 6 Lacets Saint-Léon (MC)
(54) ABKNICKSICHERER BALLONKATHETER
(30) DE 2019 09 25 102019125858
(72) Ruebben, Alexander, 98000 Monaco, 6 Lacets Saint-Léon (MC)

A61F 5/01 **DE E-1813381** 2025 07 16 **4117589**
(86) DE21100239 2021 03 09 2021712953

(73) Noz Leipzig Forschung Technik GbR, 04109 Leipzig, Alter Amtshof 2-4 (DE)
(54) ORTHOPÄDISCHES FEEDBACK-SYSTEM UND FEEDBACK-VERFAHREN
(30) DE 2020 03 09 102020001487
(72) SRUGIES, Stefan, 04838 Doberschütz, Seitenstraße 8 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1813382** 2025 07 16 **3917467**
(86) DK20050028 2020 01 30 2020703934

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) SENSOREINRICHTUNG FÜR EINE OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) DK 2019 01 31 PA201970071
(72) WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, Skovledet 28 (DK)
(72) KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, Slaaenhoej 16 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1813383** 2025 07 16 **3927291**
(86) DK20050045 2020 02 20 2020708033

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR STOMA
(30) DK 2019 02 21 PA201970111
(72) KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, Slaaenhoej 16 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1813384** 2025 07 16 **3868343**
(86) 2017 08 09 2021162480

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) STOMAVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜNSTLICHEN DARMAUSGANG
(30) DK 2016 08 12 PA201670619
(72) HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, Sandskraenten 8 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1813385** 2025 07 16 **4536157**
(86) US24011351 2024 01 12 2024705029

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169-6754, 3993 Howard Hughes Parkway (US)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) US 2023 01 12 202363438673 P
(30) US 2023 01 12 202363438678 P
(30) US 2023 01 12 202363438684 P
(30) GB 2023 02 22 202302546
(30) GB 2023 02 22 202302547
(30) GB 2023 02 22 202302548
(72) CHEN, Hung-Hsiang, Las Vegas, Nevada 89169-6754 (US)
(72) DAVIS, Jeremy Parker, Las Vegas, Nevada 89169-6754 (US)
(72) CHEN, Chih-Ho, Las Vegas, Nevada 89169-6754 (US)

A61F 5/445 **EN E-1813386** 2025 07 16 **3684304**
(86) GB18052692 2018 09 21 2018778992

(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) KÜNSTLICHER DARMAUSGANG
(30) GB 2017 09 22 201715395
(72) TRETHEWAY, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) POWNER, Iain, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) ALFARO, Jesus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) WILLIAMS, Kieran, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)

A61F 5/445 **EN E-1813387** 2025 07 16 **4351488**
(86) US23066160 2023 04 25 2023726256

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN UND LOKALISIERTEN KONVEXEN STÜTZE
(30) US 2022 09 01 202263403098 P
(72) WINES, James, P., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/445 **EN E-1813388** 2025 07 16 **3897482**
(86) DK19050416 2019 12 19 2019828218

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) STOMAZUSTANDSKLASSIFIZIERUNG MIT BILDDATENTRANSFORMATION, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) DK 2018 12 20 PA201870832
(72) ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600 Glostrup, Stadionvej 7, 2.th (DK)

A61F 5/451 **EN E-1813389** 2025 07 16 **3787569**
(86) US19029610 2019 04 29 2019723276

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2018 05 01 201862665321 P
(72) AUSTERMANN, Nick, Atlanta, Georgia 30312, 701 Highland Avenue NE, Apt 1427 (US)
(72) GLITHERO, Jason Iain, Oakland, CA 94602, 3036 Delaware Street (US)
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, 3302 Rutherford Glen Circle (US)

A61F 7/00 **EN E-1813390** 2025 07 16 **3525735**
(86) US17056624 2017 10 13 2017861134

(73) Olympic Ophthalmics, Inc., Issaquah, WA 98027, 400 NW Gilman Boulevard Suite 1370 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER TRÄNENPRODUKTION
(30) US 2016 10 14 201662408651 P
(30) US 2016 10 19 201662410115 P
(30) US 2016 11 16 201662422627 P
(30) US 2017 01 27 201762451583 P
(30) US 2017 05 24 201762509238 P
(30) US 2017 06 16 201762521362 P
(72) GERTNER, Michael Eric, Menlo Park, CA 94025, 520 Laurel Street (US)
(72) ZHANG, Jimin, Bellevue, WA 98006, 13940 SE 47th Street (US)

A61F 7/00 **EN E-1813391** 2025 07 16 **3880137**
(86) FI19050816 2019 11 15 2019884949

(73) Oy Sda Finland Ltd, 01720 Vantaa, Petikontie 4 (FI)
(54) KINESIOLOGIEBAND
(30) FI 2018 11 16 20185968
(72) TUOMINEN, Vesa, 01720 Vantaa, c/o Oy Sda Finland Ltd c/o Unikulma Petikontie 4 (FI)

A61F 7/12 **EN E-1813392** 2025 07 16 **4057958**
(86) EP20081774 2020 11 11 2020804534

(73) Teqcool AB, 223 59 Lund, Arkivgatan 1D (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HIRNTEMPERATURSTEUERUNG
(30) SE 2019 11 13 1951308
(72) ALLERS, Mats, 226 50 LUND, Kävlingevägen 106 (SE)

A61F 9/00 **EN E-1813393** 2025 07 16 **3217924**
(86) US15059990 2015 11 10 2015858653

(73) ForSight Vision4, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) EXPANDIERBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 11 10 201462077829 P
(72) BACHELDER, Bradley G., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) CAMPBELL, Randolph E., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) DOUD, Darren G., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) ERICKSON, Signe R., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)
(72) SACHERMAN, Kevin W., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)

A61F 9/008 **EN E-1813394** 2025 07 16 **3829503**
(86) IB19056512 2019 07 30 2019844874

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) AUGENCHIRURGISCHES LASERSYSTEM MIT VOLLER TIEFE
(30) US 2018 08 02 201816053724
(72) WANG, Jenny, Mountain View, California 94041, 221 Jessie Ln, 1 (US)
(72) WANG, Tianheng, Freemont, California 94536, 38627 Cherry Lane, 100 (US)
(72) DEWEY, David A., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WILTBERGER, Michael, Santa Clara, California 95050, 766 Madison St. (US)
(72) VANKOV, Alexander, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) GOODING, Phillip, Mountain View, California 94041, 295 Pettis Avenue (US)
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, California 94028, 2 Leroy Way (US)

A61F 9/008 **DE E-1813395** 2025 07 16 **4424286**
(86) 2015 09 28 2024190507

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) PLANUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON STEUERDATEN FÜR EINE AUGENCHIRURGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2014 09 29 102014014566
(72) Bischoff, Mark, 07745 Jena (DE)
(72) Stobrawa, Gregor, 07745 Jena (DE)

A61F 13/00 **EN E-1813396** 2025 07 16 **3723682**
(86) IB18059972 2018 12 12 2018836643

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGSARTIKEL MIT MERKMALEN
(30) US 2017 12 14 201762598674 P
(72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FITZSIMONS, Robert T., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAKER, Bryan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LIU, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZHANG, Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CLARKE, Graham M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/05 **EN E-1813397** 2025 07 16 **3506868**
(86) EP17071693 2017 08 30 2017771346

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES THERAPIESYSTEMS MIT REDUZIERTEM DRUCK ZUR DETEKTION VON LECKS
(30) US 2016 08 31 201662382126 P
(72) ASKEM, Ben Alan, Hull HU3 2BN, 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/15 **EN E-1813398** 2025 07 16 **4125755**
(86) IB21052609 2021 03 30 2021714696

(73) GDM S.P.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(54) VERBUNDBAHN
(30) IT 2020 04 01 202000006826
(30) IT 2020 04 01 202000006835
(72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, c/o GDM S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna, c/o GDM S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) GIARDINI, Francesco, 40133 Bologna, c/o GDM S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)
(72) ROSANI, Marco, 40133 Bologna, c/o GDM S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)

A61F 13/15 **DE E-1813399** 2025 07 16 **4525797**
(86) EP22071388 2022 07 29 2022761082

(73) ARSIMO HOLDING GMBH, 49143 Bissendorf, Mindener Straße 71 (DE)
(54) HYGIENEPRODUKT UND SPENDER FÜR HYGIENEPRODUKT
(72) REHME-SCHLÜTER, Arne, 49143 Bissendorf (DE)
(72) DIEKBREDER, Michael, 49074 Osnabrück (DE)

A61F 13/15 **EN E-1813400** 2025 07 16 **4410253**
(86) JP22036954 2022 10 03 2022880839

(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KERNS FÜR WEARABLE-ENTSORGUNGSARTIKEL
(30) JP 2021 10 15 2021169291
(72) IWAMURA Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)

A61F 13/47 **EN E-1813401** 2025 07 16 **4197505**
(86) 2021 12 14 2021214315

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) WEGWERFEINSATZ UND WIEDERVERWENDBARE SCHALE MIT VERSTEIFUNGSZONE
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke (BE)
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
(72) IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach (DE)
(72) LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied (DE)

A61F 13/49 **EN E-1813402** 2025 07 16 **4301302**
(86) EP22055622 2022 03 04 2022712343

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTEN ELASTISCHEN PLATTEN
(30) EP 2021 03 05 21161108
(72) LAMPE, Ulrich, 56727 Mayen (DE)
(72) GOETZ, Sven, 53119 Bonn (DE)
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke (BE)

A61F 13/511 **EN E-1813403** 2025 07 16 **3986351**
(86) US19037907 2019 06 19 2019735143

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FUNKTIONSGEFORMTER DECKSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) AVILES, Nisael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CRUZ MURPHY, Lennie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach, 40 Sulzbacher Strasse (DE)
(72) HAMMONS, John, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WHITELY, Nathan, Ray, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/511 **EN E-1813404** 2025 07 16 **3747416**
(86) JP18042023 2018 11 13 2018909316

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 03 14 2018047118
(72) MITSUNO, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center, Unicharm Corporation, 1531- 7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) IKEUCHI, Norihito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center, Unicharm Corporation, 1531- 7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center, Unicharm Corporation, 1531- 7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61F 13/513 **EN E-1813405** 2025 07 16 **3975964**
(86) US20070110 2020 06 03 2020751845

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL
(30) US 2019 06 03 201962856407 P
(72) CARLIN, Edward, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PATEL, Sonam, Jayanti, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HARDIE, Stephen, Lebouf, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GLASSMEYER, Ronda, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/532 **EN E-1813406** 2025 07 16 **3777806**
(86) JP19009807 2019 03 11 2019777756

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 03 26 2018057861
(72) MIZUMOTO, Yousei, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)

A61F 13/537 **EN E-1813407** 2025 07 16 **3768209**
(86) US19023743 2019 03 22 2019771422

(73) DSG Technology Holdings Ltd., Kwai Chung, N.T., Room 1505, Millennium Trade Centre 56 Kwai Cheong Road (HK)
(54) SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL UND SAUGFÄHIGER KERNVERBUND
(30) US 2018 03 22 201862646875 P
(30) US 2018 03 22 201862646870 P
(30) US 2018 03 22 201862646880 P
(72) VARONA, Eugenio, Marietta, GA 30062, 3309 Woodrun Trail (US)
(72) WRIGHT, Andrew, Derbyshire, Pilsley S45 8ES, 5 Warren Close (GB)
(72) SMID, Dennis, 8471 RC Wolvega, Margrietstraat 21 (NL)

A61F 13/537 **EN E-1813408** 2025 07 16 **4218702**
(86) 2020 03 27 2023168477

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSCHICHT FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2019 03 29 201962826178 P
(72) VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, 45202 (US)
(72) HARRIS, Jacquelyn, Cincinnati, 45202 (US)
(72) NARANJOMARTIN, Carlos Domingo, Toronto, M2N 6K8 (CA)
(72) NAVARRO, Alejandro, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61G 13/04 **EN E-1813409** 2025 07 16 **3569213**
(86) 2016 03 08 2019184323

(73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc., Union City, CA 94587, 30031 Ahern Avenue (US)
(54) PATIENTENPLATTFORMVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) Hoel, Stephen, Union City, CA 94587-1234 (US)
(72) Hirth, Gregory, Union City, CA 94587-1234 (US)

A61H 3/00 **EN E-1813410** 2025 07 16 **3954351**
(86) CN20123356 2020 10 23 2020883831

(73) Yrobot, Grand Cayman, KY1-1209, Suite 4-210, Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311 (KY)
(73) Yrobot (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 4-B702, Creativity Industrial Park 328 Xinghu St. Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area (CN)
(54) KNÖCHELGESTÜTZTE EXOSKELETTVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 08 201911085735
(72) DING, Ye, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 4-B702, Creativity Industrial Park, 328 Xinghu St,, Suzhou Industrial Park, China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area (CN)
(72) LI, Xinhui, Cambridge, Massachusetts 02138, 545 Concord Ave, Suite 212 (US)
(72) PROTEUS, Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02138, 545 Concord Ave, Suite 212 (US)

A61H 3/02 **FR E-1813411** 2025 07 16 **4380532**
(86) EP22071902 2022 08 04 2022760954

(73) Innorehab, 1340 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Avenue des Combattants 93a (BE)
(54) STOCK ZUR HILFE BEI PERSONEN MIT REDUZIERTER BEWEGLICHKEIT UM SICH ZU BEWEGEN
(30) BE 2021 08 06 202105629
(72) DELLICOUR, Geoffroy, 1340 Ottignies-Louvain-la-Neuve (BE)

A61H 23/02 **EN E-1813412** 2025 07 16 **3860547**
(86) IB18001232 2018 10 03 2018814675

(73) Breas Medical AB, 43533 Mölnlycke, Forestasvagen 1 (SE)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre Léon-Bérard, 69008 Lyon, 28, rue Laennec (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ATMUNGSBEDINGTEN SCHLAFSTÖRUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(72) MENGUY, Didier, 38790 Saint Georges d'Espéranche, 1, chemin des Dames (FR)
(72) CHAPELON, Jean-Yves, 69100 Villeurbanne, 6 Allée Marcel Achard (FR)
(72) CATHELINE, Stefan, 69006 Lyon, 14, rue Ney (FR)
(72) ZORGANI, Ali, 69100 Villeurbanne, 1, rue Descartes (FR)

A61H 23/02 **EN E-1813413** 2025 07 16 **4442237**
(86) 2023 04 14 2023168014

(73) Kaunas University of Technology, 44029 Kaunas, K. Donelaicio 73 (LT)
(73) Lithuanian University of Health Sciences, 44307 Kaunas, A. Mickeviciaus 9 (LT)
(54) BEINBLUTFLUSSSTIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON AKUSTISCHEN SCHWINGUNGEN MIT NIEDRIGER UND HOHER FREQUENZ
(30) LT 2023 04 03 2023516
(72) OSTASEVICIUS, Vytautas, Domeikava, Kaunas distr. (LT)
(72) JURENAS, Vytautas, Kaunas (LT)
(72) BUBULIS, Algimantas, Kaunas (LT)
(72) VENSLAUSKAS, Mantas, Ireniskes., Kaunas distr. (LT)
(72) VEZYS, Joris, Kaunas (LT)
(72) VEIKUTIS, Vincentas, Dievogala, Kaunas distr. (LT)
(72) VELICKA, Linas, Ramuciai, Kaunas distr. (LT)

A61J 1/20 **EN E-1813414** 2025 07 16 **3703643**
(86) EP18079975 2018 11 02 2018796446

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BEHÄLTERADAPTER, ABGABEANORDNUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AN EINEN PATIENTEN
(30) EP 2017 11 02 17199733
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LEAH, Roberta, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) REILLY, Declan, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HAYTON, Paul, Bristol BS6 5AU, 86 Belmont Road St Andrews (GB)
(72) RIDLEY, Jonathan, Bristol BS3 4PE, 100 Quantock Road (GB)

A61K 8/02 **FR E-1813415** 2025 07 16 **4349318**
(86) 2023 07 28 2023188519

(73) Technature, 29460 Dirinon, ZI de Lannuzel (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM VON TROCKENEN REINIGUNGSKUGELN
(30) FR 2022 10 05 2210207
(72) VALLEE, Lucas, 29800 LANDERNEAU (FR)
(72) COZ, Anne-Louise, 29450 SIZUN (FR)

A61K 8/04 **EN E-1813416** 2025 07 16 **3927307**
(86) US21023533 2021 03 22 2021770108

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) SPRITZBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON TOPISCHEN ZUBEREITUNGEN
(30) US 2020 03 24 202016827876
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge New York 11788, 203 Northfield Road (US)

A61K 8/21 **EN E-1813417** 2025 07 16 **3383352**
(86) US15066583 2015 12 18 2015820797

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZAHNLACKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(72) MORGAN, Andre, Robbinsville New Jersey 08690, 8 Windward Way (US)
(72) MELLO, Sarita, Ringwood 07456, New Jersey (US)
(72) GEORGES, Marian, East Brunswick New Jersey 08816, 38 Van Pelt Court (US)

A61K 8/25 **EN E-1813418** 2025 07 16 **3554460**
(86) US17064202 2017 12 01 2017829744

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ZAHNPASTAZUBEREITUNG ENTHALTEND ZINNKOMPATIBLE SILIKA-PARTIKELN
(30) US 2016 12 19 201662435868 P
(30) US 2017 05 22 201762509703 P
(72) DOLAN, Lawrence Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MIDHA, Sanjeev, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHNEIDERMAN, Eva, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GALLIS, Karl William, Atlanta, Georgia 30339, 3100 Cumberland Boulevard Suite 600 (US)
(72) HAGAR, William Jackson, Atlanta, Georgia 30339, 3100 Cumberland Boulevard Suite 600 (US)
(72) NASSIVERA, Terry William, Atlanta, Georgia 30339, 3100 Cumberland Boulevard Suite 600 (US)

A61K 8/25 **DE E-1813419** 2025 07 16 **3727290**
(86) EP18080858 2018 11 12 2018803608

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER METALLISIERTEN SCHICHT
(30) DE 2017 12 18 102017223050
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, Schlieper Straße 23a (DE)

A61K 8/26 **EN E-1813420** 2025 07 16 **3595620**
(86) EP18056118 2018 03 12 2018711087

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOMPAKTES PULVER AUF BASIS VON MICA, EINEM NICHTFLÜCHTIGEN NICHTPHENYL-SILIKONÖL UND EINEM BLOCKCOPOLYMER AUF BASIS VON AMORPHEM KOHLENWASSERSTOFF
(30) FR 2017 03 17 1752183
(72) LIHARD, Anne, 93600 AULNAY SOUS BOIS, 1 Avenue Eugéne Schueller (FR)
(72) SIMONNET, Anne, 60310 LASSIGNY, Laboratoires Lassigny Route de Noyon (FR)

A61K 8/34 **DE E-1813421** 2025 07 16 **3600231**
(86) EP18055893 2018 03 09 2018711509

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SPRÜHBARES KOSMETISCHES MITTEL I
(30) DE 2017 03 31 102017205558
(30) DE 2017 11 21 102017220773
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, Röbkestrasse 17 (DE)
(72) SCHEFFLER, Rene, 25479 Ellerau, Moortwiete 2S (DE)
(72) LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, Dönnewegstrasse 1B (DE)
(72) MARTINEZ, Cyrielle, 22763 Hamburg, Friedensallee 100b (DE)
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, Blankeneser Chaussee 65 (DE)
(72) BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, Hahnenfussweg 14 (DE)

A61K 8/34 **EN E-1813422** 2025 07 16 **3897550**
(86) EP19086464 2019 12 19 2019832672

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FIXIERENDEN POLYMER, EINEM HYDROXYLIERTEN SILIKON UND EINEM PULVER
(30) FR 2018 12 20 1873654
(72) GAWTREY, Jonathan, 93400 SAINT-OUEN, c/o L'OREAL 11-13, rue Dora Maar (FR)
(72) AUBERT, Lionel, 93400 SAINT-OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) SMAIL, Nadia, 93400 SAINT-OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/36 **EN E-1813423** 2025 07 16 **4251123**
(86) IB21060915 2021 11 24 2021824666

(73) Jean Paul Myne' Srl, 62100 Macerata (MC), Via Annibali, 31/L (IT)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN FASERN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN FASERN
(30) IT 2020 11 30 202000028970
(72) MANNOZZI, Alderano, 63100 Ascoli Piceno (AP) (IT)

A61K 8/41 **EN E-1813424** 2025 07 16 **3448354**
(86) GB17050725 2017 03 16 2017714512

(73) PZ Cussons (International) Limited, Manchester M22 5TG, Manchester Business Park 3500 Aviator Way (GB)
(54) NACHSCHÄUMENDE MILDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2016 04 26 201607198
(72) HEFFERNAN, Paul, Northwich Cheshire CW8 2HQ, 17 Mere Crescent Oakmere (GB)
(72) SHAW, Phillip, Bowdon Cheshire WA14 2TZ, 3 Richmond Court Richmond Road (GB)
(72) WU, Meiki, Manchester Lancashire M43 6GG, 12 Lock Keepers Court Droylsden (GB)
(72) DAVIES, Craig, Stoke-on-Trent Staffordshire ST7 2XG, 30 Sweetenham Close Alsager (GB)

A61K 8/49 **FR E-1813425** 2025 07 16 **3946237**
(86) EP20058680 2020 03 27 2020713027

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERWENDUNG VON DIANHYDROHEXITOL ZUR KONSERVIERUNG VON KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN
(30) FR 2019 03 28 1903292
(72) MENTINK, Léon, 59800 Lille, 30 Façade de l'Esplanade (FR)
(72) WILS, Daniel, 59190 Morbecque, 14 Lotissement Le Village (FR)

A61K 8/891 **EN E-1813426** 2025 07 16 **4401704**
(86) EP22074346 2022 09 01 2022772918

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) PFLEGE- UND/ODER SCHMINKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SILIKONELASTOMER MIT CARBONSÄUREFUNKTIONEN UND EINEM COPOLYMER AUF BASIS VON SILIKONHARZ UND DIMETHICONOLSILIKON
(30) FR 2021 09 15 2109681
(72) KERGOSIEN, Guillaume, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) DU, Kévin, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A61K 9/00 **EN E-1813427** 2025 07 16 **3955890**
(86) US20028621 2020 04 17 2020724657

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KAPSELN
(30) US 2019 04 17 201962835013 P
(30) US 2019 10 10 201962913192 P
(72) CARDOSO, Mariana, B T, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) BARROS, Andre, Martim, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) DE NIES, Peter, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) VERSTRAETE, Pierre, Daniel, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) WONG, Valerie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Steven, Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, Temselaan 100 (BE)

A61K 9/00 **EN E-1813428** 2025 07 16 **4308076**
(86) EP22056446 2022 03 14 2022714185

(73) Provepharm Life Solutions, 13013 Marseille, Les Baronnies 22 rue Marc Donadille (FR)
(54) STABILE FORMULIERUNGEN VON INDOCYANINGRÜN
(30) EP 2021 03 17 21305324
(72) LAURENT, Marina, 13013 MARSEILLE (FR)
(72) SAYAH, Babak, 13013 MARSEILLE (FR)
(72) COURIVAUD, Florian, 13013 MARSEILLE (FR)
(72) LOPEZ, Nicolas, 13013 MARSEILLE (FR)

A61K 9/00 **EN E-1813429** 2025 07 16 **4208152**
(86) IB21057952 2021 08 31 2021763145

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AKTIVE PULVERZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER HYGROSKOPIZITÄT
(30) EP 2020 09 03 20194434
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel (CH)

A61K 9/107 **EN E-1813430** 2025 07 16 **3727337**
(86) IB18060522 2018 12 21 2018839727

(73) Waterford Institute Of Technology, Waterford, Cork Road (IE)
(54) MIKROEMULSION ZUR OPHTHALMISCHEN ARZNEIMITTELABGABE
(30) GB 2017 12 22 201721840
(72) BEHL, Gautam, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) KUMARI, Sangeeta, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) O'REILLY, Niall, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) O'DONOVAN, Orla, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) MCLOUGHLIN, Peter, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) KENT, David, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) FITZHENRY, Laurence, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)

A61K 9/20 **EN E-1813431** 2025 07 16 **3539538**
(86) CN17110074 2017 11 09 2017869993

(73) Nanjing Healsoul Life Science And Technology Co., Ltd., Jiangsu 210009, Room 30 726 Majia Street Gulou District Nanjing (CN)
(54) GEGEN DEN DICKDARM GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH AKTIVER KOMPONENTE UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 11 11 201611013848
(72) ZHANG, Junshou, Nanjing Jiangsu 210009, Room 307 26 Majia Street Gulou District (CN)
(72) SUN, Chaonan, Nanjing Jiangsu 210009, Room 307 26 Majia Street Gulou District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Nanjing Jiangsu 210009, Room 307 26 Majia Street Gulou District (CN)

A61K 9/50 **EN E-1813432** 2025 07 16 **4337176**
(86) EP22062635 2022 05 10 2022728529

(73) Advicenne, 75008 Paris, 262 rue du Faubourg St Honoré (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON SULTIAM
(30) EP 2021 05 11 21305609
(30) EP 2021 09 10 21306243
(72) ROUSSEL-MAUPETIT, Caroline, 38330 ST-ISMIER (FR)
(72) GUITTET, Catherine, 13200 Arles (FR)
(72) GUILLERMIN, Alexandra, 38000 Grenoble (FR)

A61K 9/51 **EN E-1813433** 2025 07 16 **4426269**
(86) EP22080576 2022 11 02 2022813503

(73) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, Rijvisschestraat 120 (BE)
(54) LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE
(30) EP 2021 11 02 21205899
(72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp (BE)
(72) HAQUE, AKM, Ashiqul, 8020 Oostkamp (BE)
(72) SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp (BE)
(72) MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp (BE)
(72) CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp (BE)

A61K 31/045 **EN E-1813434** 2025 07 16 **3991724**
(86) 2016 09 26 2021173210

(73) Sinew Pharma Inc., Taipei City 11503, 14F.-5, No.3 Park Street Nangang Dist. (TW)
(54) MANNITOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HEPATOTOXIZITÄT UND FETTLEBER
(30) US 2015 09 24 201562222959 P
(30) US 2015 11 19 201562257697 P
(30) WO 2016 03 31 PCT/CN2016/078039
(72) HU, Oliver Yoa-Pu, 114 Taipei City (TW)
(72) SHIH, Tung-Yuan, 114 Taipei City (TW)
(72) HSIONG, Cheng-Huei, 112 Taipei City (TW)
(72) HO, Hsin-Tien, 114 Taipei City (TW)

A61K 31/05 **EN E-1813435** 2025 07 16 **4167980**
(86) GB21051520 2021 06 16 2021736654

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE MIT BEGINN IM KINDESALTER BEI PATIENTEN, DIE GLEICHZEITIG KOFFEIN AUFNEHMEN
(30) GB 2020 06 18 202009321
(72) LI, Jie, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) CRAIG, Kevin James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) CHECKETTS, Daniel Adam, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) CRITCHLEY, David John, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

A61K 31/198 **EN E-1813436** 2025 07 16 **3815683**
(86) 2020 10 29 2020020497

(73) Biogena S.r.l., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
(54) BEHANDLUNG VON ANDROGENETISCHER ALOPEZIE MIT EINER KOMBINATION AUS ZINK, ARGININ-GLUCONAT UND ASCORBINSÄURE
(30) IT 2019 10 31 201900020118
(72) BORTOLIN, Vittorino, 24030 Presezzo (BG), Via Ghiaie, 6 (IT)

A61K 31/337 **EN E-1813437** 2025 07 16 **3840741**
(86) US19048044 2019 08 24 2019855743

(73) Cardiff Oncology, Inc., San Diego CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)
(54) PLK1-ZIELMOLEKÜL-PHOSPHORYLIERUNGSSTATUS UND BEHANDLUNG VON KREBS MIT PLK1-INHIBITOREN
(30) US 2018 08 26 201862722934 P
(72) RIDINGER, Maya, San Diego, CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)
(72) ADAMS, Thomas H., San Diego, CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)
(72) ERLANDER, Mark, San Diego, CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)

A61K 31/352 **EN E-1813438** 2025 07 16 **3436000**
(86) GB17050868 2017 03 28 2017715974

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN BEI DER BEHANDLUNG DES STURGE-WEBER-SYNDROMS
(30) GB 2016 03 31 201605448
(72) GUY, Geoffrey, Kent ME9 8AG (GB)
(72) WRIGHT, Stephen, Kent ME9 8AG (GB)
(72) MEAD, Alice, Kent ME9 8AG (GB)
(72) COMI, Anne, Baltimore Maryland 21205, Department of Neurology Kennedy Krieger Institute (US)

A61K 31/427 **EN E-1813439** 2025 07 16 **4183778**
(86) CN21072071 2021 01 15 2021857112

(73) Kevici (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai, Room 408, 4th Floor, Building 98 No. 1441 Humin Road Minhang District (CN)
(54) ANALGETISCHE UND ANTIPRURITISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 20 202010845095
(72) PENG, Changgeng, Shanghai 200092 (CN)
(72) SUN, Liting, Shanghai 200092 (CN)
(72) XIA, Ruilong, Shanghai 200092 (CN)

A61K 31/436 **EN E-1813440** 2025 07 16 **4299749**
(86) 2018 03 09 2023196606

(73) University Of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville, KY 40202, 300 East Market Street Suite 300 (US)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) FASL-MANIPULIERTE BIOMATERIALIEN MIT IMMUNMODULATORISCHER FUNKTION
(30) US 2017 03 10 201762469802 P
(72) SHIRWAN, Haval, Louisville, Kentucky, 40202 (US)
(72) GARCIA, Andres J., Atlanta, Georgia, 30318 (US)
(72) YOLCU, Esma S., Louisville, Kentucky, 40202 (US)
(72) ZHAO, Hong, Louisville, Kentucky, 40202 (US)
(72) HEADEN, Devon, Atlanta, Georgia, 30318 (US)

A61K 31/445 **EN E-1813441** 2025 07 16 **4374918**
(86) 2018 05 30 2024164126

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGTEN FABRY-PATIENTEN
(30) US 2017 05 30 201762512458 P
(30) US 2018 02 06 201862626953 P
(72) Castelli, Jeff, Cranbury, New Jersey, 08512 (US)

A61K 31/454 **EN E-1813442** 2025 07 16 **3972596**
(86) IB20054637 2020 05 15 2020726962

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KOMBINATIONEN MIT BENZODIOXOL ALS GLP-1R-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NASH/NAFLD UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 05 20 201962850133 P
(72) ASPNES, Gary E., 88400 Biberach an der Riss, Karpfengasse 19 (DE)
(72) BAGLEY, Scott W., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) CURTO, John M., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) DOWLING, Matthew, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) EDMONDS, David James, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) FERNANDO, Dilinie, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 6 Driftwood Road (US)
(72) FLANAGAN, Mark E., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) FUTATSUGI, Kentaro, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) GRIFFITH, David Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) HUARD, Kim, Berkeley, California 94703, 2139 Spaulding Avenue (US)
(72) INGLE, Gajendra, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) JIAO, Wenhua, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LACASSE, Shawn M., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LIAN, Yajing, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LIMBERAKIS, Chris, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LONDREGAN, Allyn T., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) MATHIOWETZ, Alan M., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) PIOTROWSKI, David Walter, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) RUGGERI, Roger B., Waterford, Connecticut 06385, 53 Twin Lakes Drive (US)
(72) WIGLESWORTH, Kristin, Germantown, Maryland 20874, 20037 Wanegarden Court (US)

A61K 31/454 **EN E-1813443** 2025 07 16 **3399980**
(86) US17012496 2017 01 06 2017736415

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERWENDUNG VON BIOMARKERN ALS PRÄDIKTOR KLINISCHER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER THERAPIEN
(30) US 2016 01 08 201662276700 P
(30) US 2016 10 05 201662404638 P
(72) FILVAROFF, Ellen, San Francisco CA 94121, 538 18th Avenue (US)
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego CA 92122, 8959 January Place (US)
(72) LU, Gang, San Diego CA 92130, 6681 Dondero Trail (US)

A61K 31/4965 **EN E-1813444** 2025 07 16 **3811944**
(86) 2015 02 09 2020207986

(73) Sentinel Oncology Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, 181 Science Park Milton Road (GB)
(54) PYRAZINDERIVAT ALS CHK1-INHIBITOR
(30) GB 2014 02 10 201402277
(30) US 2014 11 24 201462083687 P
(72) BOYLE, Robert George, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, c/o Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park, Milton Road (GB)
(72) WALKER, David Winter, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, c/o Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park, Milton Road (GB)
(72) BOYCE, Richard Justin, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, c/o Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park, Milton Road (GB)
(72) PETERSON, Scott, Seattle, WA 98121, Cascadian Therapeutics, Inc. 2601 Fourth Avenue, Suite 500 (US)
(72) FAROUZ, Francine, Seattle, WA 98121, Cascadian Therapeutics, Inc. 2601 Fourth Avenue, Suite 500 (US)
(72) VO, Cong Hung, Seattle, WA 98121, Cascadian Therapeutics, Inc. 2601 Fourth Avenue, Suite 500 (US)

A61K 31/497 **EN E-1813445** 2025 07 16 **3524250**
(86) CN17103651 2017 09 27 2017857826

(73) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN NEUTRALEN ENDOPEPTIDASE (NEP)-INHIBITOR UND EIN AZILSARTAN-ESTER-DERIVAT ENTHÄLT, UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN
(30) CN 2016 10 08 201610887841
(72) WANG, Chaodong, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yongkai, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) HU, Liu, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZENG, Xian, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) KANG, Daiwu, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)

A61K 31/506 **EN E-1813446** 2025 07 16 **4424310**
(86) 2023 05 19 2023174301

(73) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Henan 467036, Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ANTITUMORZUSAMMENSETZUNG MIT AZVUDIN UND EINEM EGFR/TKI-INHIBITOR
(30) CN 2023 03 03 202310201580
(72) Li, Pan, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN)
(72) Jia, Limin, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN)
(72) Qin, Zhiyong, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN)
(72) Wang, Zhaoyang, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN)

A61K 31/513 **EN E-1813447** 2025 07 16 **3603637**
(86) 2014 10 23 2019196711

(73) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) BEHANDLUNG VON KREBS UND BENIGNEN PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN DIE DURCH DAS HUMANE PAPILLOMAVIRUS VERURSACHT WERDEN
(30) GB 2013 10 23 201318742
(30) GB 2014 05 27 201409362
(72) HAMPSON, Ian, Manchester, M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)
(72) HAMPSON, Lynne, Manchester, M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)

A61K 31/517 **EN E-1813448** 2025 07 16 **3496722**
(86) EP17070128 2017 08 09 2017749706

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKT-PROTEINKINASEHEMMERN
(30) US 2016 08 10 201662373252 P
(72) REENTS, Reinhard, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HIDBER, Pirmin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HELL, André, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STEIDLE, Peter, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WUNDERLICH, Martin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PEPELNJAK, Marie, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) YOST, Edward, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

A61K 31/554 **FR E-1813449** 2025 07 16 **4090334**
(86) FR21050049 2021 01 12 2021704870

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Laval, Québec, Québec G1V 0A6, 2325 rue de l'Université (CA)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(54) KOMBINATION AUS DILTIAZEM UND BALOXAVIR MARBOXIL ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER VIRALEN ANSTECKUNG DURCH DAS INFLUENZA-VIRUS
(30) FR 2020 01 13 2000255
(72) TERRIER, Olivier, 69008 LYON, 67 rue Bataille (FR)
(72) ROSA-CALATRAVA, Manuel, 69003 LYON, 9 bis rue du docteur Rebatel (FR)
(72) BOIVIN, Guy, QUEBEC, QUEBEC G1V1E7, 2531 Montbray (CA)
(72) PIZZORNO, Mario-Andres, 69007 LYON, 14 rue Domer (FR)
(72) PADEY, Blandine, 69005 LYON, 26 quai de Bondy (FR)

A61K 33/06 **EN E-1813450** 2025 07 16 **3086657**
(86) US15064293 2015 12 07 2015864845

(73) Can Technologies, Inc., Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) TIERFUTTERERGÄNZUNG UND VERFAHREN
(30) US 2014 12 05 201462088035 P
(72) VAN DEN BOSCH, Moniek, 5831 PB Boxmeer, Duifkruid 41 (NL)
(72) VAN WESEL, Ad, 4921 ET Made, Lignestraat 19 (NL)

A61K 33/30 **EN E-1813451** 2025 07 16 **3534914**
(86) SG17050545 2017 10 31 2017798014

(73) Xylonix Pte. Ltd., 437844, 865 Mountbatten Road No. 06-36 Singapore (SG)
(54) ZINC-GAMMA-PGA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) SG 2016 11 01 10201609131Y
(72) CHUNG, Jinhyuk Fred, Singapore 437522, 31 Poole Road (SG)

A61K 35/74 **EN E-1813452** 2025 07 16 **3755356**
(86) IL19050169 2019 02 13 2019757533

(73) Clearskin Ltd, 2179125 Karmiel, Chen 28 St. (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HAUTERKRANKUNG
(30) US 2018 02 24 201862634811 P
(30) US 2018 02 24 201862634812 P
(72) ANASH, Milana, 2179125 Karmiel, Chen 28 St. (IL)

A61K 35/74 **EN E-1813453** 2025 07 16 **3886881**
(86) EP19083261 2019 12 02 2019816580

(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT)
(54) PREVOTELLA MELANINOGENICA STAMM ZUR VERWENDUNG GEGEN KREBS ODER DIABETES
(30) EP 2018 11 30 18209623
(72) BELLONE, Matteo Maria Salvatore, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)
(72) BREVI, Arianna, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)
(72) CALCINOTTO, Arianna, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)
(72) FERRARESE, Roberto, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)
(72) CANDUCCI, Filippo, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)

A61K 35/74 **EN E-1813454** 2025 07 16 **3542807**
(86) 2012 09 10 2019170847

(73) Probiotical S.p.A., 28100 Novara, Via E. Mattei 3 (IT)
(54) LACTOBACILLUS PENTOSUS LPS01 DSM 21980, L. RHAMNOSUS LR06 DSM 21981 UND/ODER L.DELBRUECKII SUBSP. DELBRUECKII LDD01 (MB386) DSMZ 20074 DSM 22106 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES PATIENTEN, DER EINEN PROTONENPUMPENHEMMER (PPI) EINNIMMT UM DIE ÜBERSÄUERUNG DES MAGENS ZU REDUZIEREN
(30) IT 2011 09 09 RM20110477
(72) Mogna, Giovanni, deceased, - (IT)

A61K 35/74 **EN E-1813455** 2025 07 16 **3823650**
(86) EP19069597 2019 07 19 2019745077

(73) Maat Pharma, 69007 Lyon, 70 Avenue Tony Garnier (FR)
(54) STUHLSAMMELVORRICHTUNG UND PROBEZUBEREITUNG ZUR DARMFLORATRANSPLANTATION
(30) EP 2018 07 20 18305997
(30) WO 2019 03 08 PCT/FR2019/050522
(72) PLANTAMURA, Emilie, 69007 LYON (FR)
(72) GASC, Cyrielle, 69007 LYON (FR)
(72) LEVAST, Benoît, 69007 LYON (FR)
(72) BOUCINHA, Lilia, 69007 LYON (FR)
(72) LE CAMUS, Corentin, 69007 LYON (FR)
(72) SCHWINTNER, Carole, 69007 LYON (FR)
(72) AFFAGARD, Hervé, 69007 LYON (FR)

A61K 35/76 **EN E-1813456** 2025 07 16 **3310368**
(86) US16035751 2016 06 03 2016812140

(73) LGC Clinical Diagnostics, Inc., Milford, MA 01757, 37 Birch Street (US)
(54) SINDBIS-KONTROLLVIRUS
(30) US 2015 06 19 201562182104 P
(72) GARLICK, Russell, Needham, MA 02492, 22 Trout Pond Lane (US)
(72) HUANG, Catherine, Elkridge, MD 21075, 4939 Pale Morning Dun Road (US)
(72) ANEKELLA, Bharathi, Clarksburg, MD 20871, 22480 Castle Oak Road (US)
(72) LI, Jonathan, Chestnut Hill, MA 02467, 151 Wallis Road (US)

A61K 36/185 **EN E-1813457** 2025 07 16 **3930739**
(86) EP20054951 2020 02 25 2020712209

(73) Anklam Extrakt GmbH, 17389 Anklam, Johann-Friedrich-Böttger-Strasse 4 (DE)
(54) MAQUI-BEEREN-EXTRAKTE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KNOCHENERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 02 27 19159847
(72) BONNLÄNDER, Bernd, 90571 Schwaig, Händelstraße 12 (DE)
(72) LANG, Stefanie, 90480 Nürnberg, Hersbruckerstraße 22 (DE)
(72) SUZUKI, Keiko, Yokohama Kanagawa 227-0066, 1-28-6 Akanedai Aoba-ku (JP)

A61K 36/28 **EN E-1813458** 2025 07 16 **3349584**
(86) US16051121 2016 09 09 2016845196

(73) El-Sawy, Mohamed Fakhr El-Din, Semouha, Alexandria, Albert Alawal St. Bld. 3 Apt. 101 (EG)
(73) El-Sawy, Layla Mohamed Fakhr El-Din, Semouha, Alexandria, Albert Alawal St. Bld. 3 Apt. 101 (EG)
(73) Helmy, Sherine Hassan Abbas, El Amriya, Alexandria, Kilo 25 Alexandria Cairo Desert Road (EG)
(73) Day, Mark Lawrence, Gregory, MI 48137, 18609 Bowdish Road (US)
(73) Rubin, John Ronald, Ann Arbor, MI 48104, 556 Orchard Hills Dr (US)
(73) Lorenzatti, Guadalupe, Ypsilanti, MI 48198, 8339 Lakeview Court (US)
(54) MEDIZINISCHES AMBROSIAPFLANZENEXTRAKT
(30) US 2015 09 11 201562217609 P
(30) US 2016 06 01 201662344124 P
(72) El-Sawy, Mohamed Fakhr El-Din, Semouha, Alexandria, Albert Alawal St. Bld. 3 Apt. 101 (EG)
(72) El-Sawy, Layla Mohamed Fakhr El-Din, Semouha, Alexandria, Albert Alawal St. Bld. 3 Apt. 101 (EG)
(72) Helmy, Sherine Hassan Abbas, El Amriya, Alexandria, Kilo 25 Alexandria Cairo Desert Road (EG)
(72) Day, Mark Lawrence, Gregory, MI 48137, 18609 Bowdish Road (US)
(72) Rubin, John Ronald, Ann Arbor, MI 48104, 556 Orchard Hills Dr (US)
(72) Lorenzatti, Guadalupe, Ypsilanti, MI 48198, 8339 Lakeview Court (US)

A61K 38/00 **EN E-1813459** 2025 07 16 **3576765**
(86) US18016857 2018 02 05 2018747531

(73) Orionis Biosciences, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(73) Orionis Biosciences BV, 9052 Ghent, Technologiepark 94 (BE)
(54) ZIELGERICHTETES MANIPULIERTES INTERFERON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 02 06 201762454992 P
(72) KLEY, Nikolai, Newton MA 02466, c/o Orionis Biosciences Inc. 275 Grove Street (US)
(72) ZABEAU, Lennart, Zwijnaarde B-9052, c/o Orionis Biosciences NV Rijvisschestraat 120 (BE)
(72) TAVERNIER, Jan, Zwijnaarde B-9052, c/o Orionis Biosciences NV Rijvisschestraat 120 (BE)

A61K 38/10 **EN E-1813460** 2025 07 16 **3829618**
(86) IB19056501 2019 07 30 2019779554

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) ANTIGEN-REINIGUNGSMETHODEN
(30) US 2018 07 31 201862712280 P
(72) BAKSHI, Kunal, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) BUGNO, Marcin Krzysztof, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) CHANDRAMOULI, Sumana, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) TYSON, Matthew Albert, Wendell, North Carolina 27591, 829 Groveview Wynd (US)
(72) WANG, Zihao, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) WILSON, Mark Jonathan, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)

A61K 38/10 **EN E-1813461** 2025 07 16 **3639840**
(86) CN17084013 2017 05 11 2017909453

(73) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No. 21 Langshan Road Suite 0702 North of High-Tech Park Nanshan District (CN)
(54) INGAP-PP UND HIP-PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG AKUTER PANKREATITIS
(72) LIU, Liping, Shenzhen Guangdong 518000, ZHU Yegang Suite 0702 No.21 Langshan Road North of High-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) BAI, Ru, Shenzhen Guangdong 518000, ZHU Yegang Suite 0702 No.21 Langshan Road North of High-Tech Park Nanshan District (CN)

A61K 38/17 **EN E-1813462** 2025 07 16 **4076499**
(86) CA20051746 2020 12 18 2020901160

(73) Transfert Plus Societe en Commandite, Québec, Québec G1P 4P5, 1405 boul. du Parc-Technologique (CA)
(54) VERWENDUNG VON AUS GLIALZELLEN ABGELEITETEN NEUROTROPHEN FAKTOREN (GDNF) FÜR DIE BEHANDLUNG VON ENTERISCHEN NEUROPATHIEN
(30) US 2019 12 19 201962950781 P
(72) SORET, Rodolphe, Montréal, Québec H2J 2N1, 4421 Rue Rivard (CA)
(72) PILON, Nicolas, Montréal, Québec H2J 1R9, 1458 Rue Gilford (CA)

A61K 38/22 **EN E-1813463** 2025 07 16 **3877402**
(86) US19060401 2019 11 08 2019881216

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) KOMBINATIONSBEHANDLUNG GEGEN HYPERTONIE
(30) US 2018 11 09 201862758009 P
(72) BURNETT, Jr, John C., Rochester, Minnesota 55902, 1088 Fox Hill Place S.W. (US)
(72) DZHOYASHVILI, Nina, Rochester, Minnesota 55904, 101 East Center Street, The Parker, Unit 308 (US)

A61K 39/145 **EN E-1813464** 2025 07 16 **3494989**
(86) 2013 01 25 2018204631

(73) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, Bethesda, MD 20814, 7272 Wisconsin Ave 9th Floor (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE ANTIGENSEQUENZEN UND IMPFSTOFFE
(30) US 2012 01 26 201261591113 P
(72) FISCHER, Gerald W., Bethesda, MD 20817, 6417 Lybrook Drive (US)
(72) DAUM, Luke T., San Antonio, TX 78209, 318 Larkwood Drive (US)

A61K 39/395 **EN E-1813465** 2025 07 16 **4403228**
(86) 2012 10 11 2024174637

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERWENDUNGEN UND HERGESTELLTER ARTIKEL MIT HER2-DIMERISIERUNGSHEMMER PERTUZUMAB
(30) US 2011 10 14 201161547535 P
(30) US 2011 12 05 201161567015 P
(30) US 2012 06 08 201261657669 P
(30) US 2012 08 10 201261682037 P
(30) US 2012 08 29 201261694584 P
(72) ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) ALMER, Lukas C., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) BENYUNES, Mark C., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) DE TOLEDO PELIZON, Christina H, 4070 Basel (CH)
(72) KWONG GLOVER, Zephania W., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) MITCHELL, Lada, 4070 Basel (CH)
(72) RATNAYAKE, Jayantha, Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)
(72) ROSS, Graham A., Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)
(72) WALKER, Ru-Amir, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) CLARK, Emma I., Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)

A61K 39/40 **EN E-1813466** 2025 07 16 **3328429**
(86) US16045032 2016 08 01 2016833687

(73) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) PEPTIDE UND ANTIKÖRPER ZUR BESEITIGUNG VON BIOFILMEN
(30) US 2015 07 31 201562199957 P
(30) US 2015 12 23 201562387562 P
(30) US 2016 07 12 201662361400 P
(72) BAKALETZ, Lauren O., Columbus, OH 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)
(72) GOODMAN, Steven D., Columbus, OH 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)

A61K 41/00 **EN E-1813467** 2025 07 16 **3508221**
(86) 2018 04 09 2018166390

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) FOTOSENSIBILISIERENDES TUMOR-TARGETING-ARZNEIMITTEL-KONJUGAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TUMOREN DAMIT
(30) KR 2018 01 04 20180001168
(72) KIM, Kwangmeyung, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) KWON, Ick Chan, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) PARK, Juho, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)

A61K 41/00 **EN E-1813468** 2025 07 16 **4321175**
(86) 2022 08 11 2022461593

(73) CHDE Polska S.A., 35-304 Rzeszów, ul. Biesiadna (PL)
(54) MAGNETISCHE POLYMERNANOKAPSELN, DIE ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE, INSBESONDERE IN DER ANTIKREBSTHERAPIE, GEIGNET SIND
(72) Zapotoczny, Szczepan, 30-381 Kraków (PL)
(72) Odrobinska-Balis, Joanna, 30-611 Kraków (PL)
(72) Gumieniczek-Chlopek, Elzbieta, 32-050 Skawina (PL)
(72) Kapusta, Czeslaw, 31-355 Kraków (PL)

A61K 47/06 **EN** **E-1813469** 2025 07 16 **4026565**
(86) CN20116033 2020 09 18 2020860990

(73) Wuhan Conform Pharmaceutical Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake 666 Gaoxin Avenue Donghu High Tech Zone (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRANSDERMALEN PENETRATION UND IHRE ANWENDUNG IN EINER TIMOLOLZUBEREITUNG
(30) CN 2019 09 04 201910846541
(72) ZHOU, Xiaoshun, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)
(72) MOU, Dongsheng, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)
(72) TONG, Guofu, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)
(72) LIU, Zhimei, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)
(72) LIAO, Yuan, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)
(72) HE, Rongli, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)
(72) LIU, Wenshuang, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)

A61K 47/62 **EN** **E-1813470** 2025 07 16 **3912954**
(86) 2021 05 06 2021172423

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) NANOBARCODE ZUR STEUERUNG DER ZELLADHÄSION UND DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ADHÄSION UND DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN DAMIT
(30) KR 2020 05 22 20200061704
(30) KR 2020 06 05 20200068518
(30) KR 2020 06 05 20200068517
(72) Kang, Hee-Min, 06344 Seoul (KR)
(72) Kim, Young-Keun, Seoul (KR)
(72) Min, Sun-Hong, 02841 Seoul (KR)
(72) Chun, Yoo-Sang, Seoul (KR)
(72) CHOI, Hyo-Jun, 05778 Seoul (KR)

A61K 48/00 **EN** **E-1813471** 2025 07 16 **3838296**
(86) 2016 01 21 2020196996

(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) VIRALE VEKTOREN ZUR PROPHYLAXE UND THERAPIE VON HÄMOGLOBINOPATHIEN
(30) US 2015 01 21 201562105829 P
(72) Blobel, Gerd, Bala Cynwyd, PA 19004, 107 Colwyn Lane (US)
(72) Rivella, Stefano, New York, NY 10035, 2002 5th Avenue 3a (US)
(72) Dong, Alisa, Glendale, CA 91208, 1502 Hillside Drive (US)
(72) Deng, Wulan, Ashburn, VA 20147, 19700 Helix Drive (US)
(72) Breda, Laura, Philadelphia, PA 19103, 2122 Spruce Street, Apt. 301 (US)

A61L 2/00 **EN** **E-1813472** 2025 07 16 **4460338**
(86) EP22086757 2022 12 19 2022839805

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STRAHLUNGSERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER OPTISCHEN ANORDNUNG FÜR EINE FERN-UV-LICHTQUELLE ZUR MINIMIERUNG DER AUSWIRKUNGEN UNGEFILTERTER UNERWÜNSCHTER WELLENLÄNGEN
(30) EP 2022 01 04 22150110
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 9/14 **EN** **E-1813473** 2025 07 16 **4218838**
(86) 2017 07 25 2022211653

(73) Prolitec Inc., West Allis, WI 53214, 6750 W. Washington St. (US)
(54) LUFTBEHANDLUNGSGERÄT
(30) US 2016 07 26 201662366987 P
(72) ANSLEY, Matthew, Muskego, 53150 (US)
(72) SWARD, Nathan, Milwaukee, 53214 (US)
(72) WILLIAMS, Andrew, Elm Grove, 53122-1752 (US)

A61L 9/22 **EN** **E-1813474** 2025 07 16 **4159246**
(86) JP21019586 2021 05 24 2021813055

(73) Integral Geometry Science Inc., Kobe-shi, Hyogo 657-8501, Office for Academic and Industrial Innovation 109 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(54) LUFTREINIGUNGSSYSTEM UND SCHUTZKLEIDUNG EINSCHLIESSLICH DES SYSTEMS
(30) JP 2020 05 26 2020091606
(72) KIMURA, Kenjiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP)
(72) KIMURA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP)

A61L 27/18 **EN** **E-1813475** 2025 07 16 **3391916**
(86) CN16109596 2016 12 13 2016874811

(73) Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(54) DREIDIMENSIONALER PORÖSER POLYURETHANSTENT ZUR REPARATUR VON ZENTRALNERVENVERLETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) CN 2015 12 17 201510947956
(72) TAN, Hong, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(72) FANG, Fang, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(72) LI, Jiehua, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(72) WANG, Yanchao, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(72) WU, Yingke, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(72) FU, Qiang, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)
(72) LUO, Feng, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)

A61L 27/18 **EN** **E-1813476** 2025 07 16 **3877013**
(86) EP19080768 2019 11 08 2019813414

(73) Immundiagnostik AG, 64625 Bensheim, Stubenwald-Allee 8a (DE)
(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, Universitätsmedizin Langenbeckstraße 1 (DE)
(54) FUNKTIONALISIERTE KNOCHENSIALOPROTEINMATERIALIEN FÜR GERICHTETE KNOCHENREGENERATION
(30) DE 2018 11 08 102018128017
(30) DE 2019 09 09 102019124159
(72) ARMBRUSTER, Franz Paul, 64624 Bensheim, Stubenwald-Allee 8a (DE)
(72) ROMMENS, Pol Maria, 55128 Mainz, Obere Mühlrech 11 (DE)
(72) RITZ, Ulrike, 55218 Ingelheim, Am Langenberg 8 (DE)

A61L 27/18 **DE** **E-1813477** 2025 07 16 **4223325**
(86) 2023 02 06 2023155142

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON POLYARYLETHERKETONEN
(30) DE 2022 02 08 102022102870
(72) SCHMELZER, Christian, 06120 Halle (Saale) (DE)
(72) FRIEDMANN, Andrea, 06120 Halle (Saale) (DE)
(72) RUBERS, Julius, 06120 Halle (Saale) (DE)
(72) KÜRBITZ, Tobias, 06366 Köthen (Anhalt) (DE)
(72) HEDTKE, Tobias, 06120 Halle (Saale) (DE)
(72) HERBST, Christian, 06120 Halle (Saale) (DE)

A61L 27/36 **EN** **E-1813478** 2025 07 16 **3503933**
(86) US17048115 2017 08 23 2017761689

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) VERWENDUNG VON GEWEBE ZUR REPARATUR VON LÄSIONEN
(30) US 2016 08 24 201662378740 P
(30) US 2016 12 22 201662437983 P
(30) US 2017 02 23 201762462655 P
(72) TOKISH, John, Scottsdale, Arizona 85255, 7467 E. Thunderhawk Rd. (US)
(72) SHEPARD, David, Naples, FL 34119, 11631 Longshore Way West (US)
(72) DOONEY, Thomas, Naples, FL 34109, 6861 Il Regalo Circle (US)
(72) PENNINGTON, William, Mequon, WI 53097, 7832 Cheverny Drive (US)
(72) BARTZ, Brian, Mequon, WI 53092, 7185 West River Birch Drive (US)
(72) SCHMEIDING, Reinhold, Naples, FL 34108, 163 Eugenia Drive (US)
(72) ANZ, Adam, Gulf Breeze, FL 32561, 59 Shoreline Drive (US)
(72) JORDON, Steve, Gulf Breeze, FL 32563, 1139 Kelton Blvd. (US)
(72) DORN, Brian, Naples, FL 34119, 4468 Tamarind Way (US)

A61L 27/36 **EN** **E-1813479** 2025 07 16 **4176907**
(86) JP20040753 2020 10 30 2020959839

(73) National University Corporation University Of Toyama, Toyama-shi, Toyama 930-8555, 3190 Gofuku (JP)
(73) Sakura Seiki Co., Ltd, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(54) HAUTTRANSPLANTATERGÄNZUNGS-/DÄMPFUNGSELEMENT FÜR OHRHAUTDEFEKT
(72) FUJISAKA Michiro, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)
(72) SHOJAKU Hideo, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)
(72) ITO Shinsuke, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)
(72) YOSHIDA Toshiko, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)
(72) OKABE Motonori, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)
(72) SOKO Chika, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)
(72) ARAKAWA Masahiko, Chikuma-shi, Nagano 387-0015 (JP)

A61L 31/04 **EN E-1813480** 2025 07 16 **3452125**
(86) US17030530 2017 05 02 2017723824

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) ANPASSBARE VERANKERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 05 04 201662331675 P
(30) US 2017 05 01 201715583153
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater NJ 08807-5613, 16 Woodward Dr. (US)
(72) BUEVICH, Fatima, Highland Park NJ 08904, 419 Lincoln Avenue (US)
(72) RAJARAM, Archana, Monmouth Junction NJ 08852, 34 Regal Drive (US)
(72) MAHONEY, Jonathan, M., Fanwood NJ 07023, 121 Beach Avenue (US)
(72) LE, Dan, Thanh, Franklin Park NJ 08823, 48 Cartier Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1813481** 2025 07 16 **3791899**
(86) 2013 09 20 2019203936

(73) I2R Medical Limited, Bournemouth, Dorset BH22 8TR, Suite 6, Willow View Southfields Church Lane (GB)
(54) SYSTEM FÜR TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) GB 2012 09 21 201216928
(72) Heaton, Keith, Bournemouth, Dorset BH22 8TR, I2R Medical Limited Suite 6 Willow View Southfields, Church Lane (GB)
(72) Hardman, Ian, Bournemouth, Dorset BH22 8TR, I2R Medical Limited Suite 6 Willow View Southfields, Church Lane (GB)

A61M 1/00 **EN E-1813482** 2025 07 16 **4147733**
(86) 2019 09 19 2022203606

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) DRAHTLOSES SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN THERAPIEVORRICHTUNGSBILDSCHIRMEN UND EINSTELLUNGSOPTIONEN
(30) US 2018 09 20 201862734010 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth (GB)
(72) COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood (GB)

A61M 1/06 **EN E-1813483** 2025 07 16 **3765109**
(86) EP19055234 2019 03 04 2019708532

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BRUSTABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR EINE MILCHPUMPE
(30) EP 2018 03 12 18161312
(72) KOSTER, Aafje Gijsbertha, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude Riëtte, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/16 **EN E-1813484** 2025 07 16 **4106835**
(86) US21026507 2021 04 09 2021724825

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN
(30) US 2020 04 14 202016848410
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) JENSEN, Lynn, E., Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 5/14 **EN E-1813485** 2025 07 16 **4041339**
(86) GB20052422 2020 10 02 2020789228

(73) Nottingham University Hospitals NHS Trust, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2UH, Queen's Madical Centre Derby Road (GB)
(54) HANDBETÄTIGTE, UM EIN HANDGELENK PASSENDE VORRICHTUNG ZUM ERMÖGLICHEN DER STEUERUNG DES SEDIERUNGSGRADES EINES PATIENTEN MIT EINEM SCHALTER
(30) GB 2019 10 02 201914214
(72) BEDFORTH, Nigel, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, Queen's Medical Centre Derby Road (GB)
(72) HEWSON, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, Queen's Medical Centre Derby Road (GB)
(72) SPRINKS, James, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, Maudslay Building 50 Shakespeare Street (GB)
(72) WORCESTER, Frank, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, Maudslay Building 50 Shakespeare Street (GB)
(72) BREEDON, Philip, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, Maudslay Building 50 Shakespeare Street (GB)

A61M 5/14 **EN E-1813486** 2025 07 16 **4039292**
(86) 2017 01 31 2022165737

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) VERFAHREN UND HILFSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GAS UND/ODER VON GASBLASEN AUS EINEM FLÜSSIGEN MEDIKAMENT, DAS IN EINEM VORRATSBEHÄLTER GELAGERT IST
(72) DECK, Frank, 68305 Mannheim (DE)

A61M 5/148 **EN E-1813487** 2025 07 16 **3347072**
(86) US16046731 2016 08 12 2016754625

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) LECKREDUZIERUNG BEI DER NACHFÜLLUNG VON IMPLANTIERBAREN INFUSIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 13 201514825633
(72) BELLRICHARD, Mark, A., Minneapolis 55432-5604, 710 Medtronic Parkway Ne (US)
(72) BALL, Brian, W., Minneapolis 55432-5604, 710 Medtronic Parkway Ne (US)
(72) KAHLE, Kenneth, J., Cedar, Minnesota 55011, 842 207th Lane (US)
(72) MORRIS, Mary, M., Shoreview, Minnesota 55126, 542 Elaine Avenue (US)
(72) PIETTE, Michael, P., Minneapolis 55432-5604, 710 Medtronic Parkway Ne (US)

A61M 5/20 **EN E-1813488** 2025 07 16 **4103252**
(86) GB21050338 2021 02 11 2021706683

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) VERBESSERTE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 14 202002075
(72) STEEL, Donald William, King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, c/o Bespak Europe Limited Bergen Way North Lynn Industrial Estate, Haringey (GB)
(72) PORTER, Elliot Henry, King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, c/o Bespak Europe Limited Bergen Way North Lynn Industrial Estate (GB)
(72) STOPS, Adam Jonathan Frederick, King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, c/o Bespak Europe Limited Bergen Way North Lynn Industrial Estate (GB)

A61M 5/31 **FR E-1813489** 2025 07 16 **4098299**
(86) 2022 05 31 2022176527

(73) Aptar Stelmi SAS, 93420 Villepinte, Le Raspail Paris Nord 2 22 avenue des Nations (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DIE SPRITZENNADEL
(30) FR 2021 05 31 2105696
(72) SWAL, Mickaël, 60800 SERY MAGNEVAL (FR)
(72) JOUBERT, Françoise, 26150 DIE (FR)

A61M 5/315 **EN E-1813490** 2025 07 16 **3500322**
(86) US17047427 2017 08 17 2017842146

(73) Sawhney, Nisha, New York, NY 10033, 100 Bennett Avenue Apt-6G (US)
(73) Singh, Shiv, Kumar, Blundellsands L23 8SU, 26 Dowhills Drive (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR INJEKTIONSÜBERWACHUNG UND SYSTEM
(30) US 2016 08 17 201662376109 P
(72) Sawhney, Nisha, New York, NY 10033, 100 Bennett Avenue Apt-6G (US)
(72) Singh, Shiv, Kumar, Blundellsands L23 8SU, 26 Dowhills Drive (GB)

A61M 5/315 **EN E-1813491** 2025 07 16 **4081282**
(86) EP20087610 2020 12 22 2020839048

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER MANIPULATION EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 27 19306777
(72) BOHLING, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) MUELLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/42 **EN E-1813492** 2025 07 16 **3908351**
(86) NL20050009 2020 01 07 2020700758

(73) Vitestro Holding B.V., 3526 KS Utrecht, 500 Unit 1.N.2., Europalaan (NL)
(54) KANÜLENEINFÜHRSYSTEM
(30) NL 2019 01 07 2022350
(72) OVERBEEKE, Toon Olaf, 3533 AB Utrecht, 39, Joseph Haydnlaan (NL)
(72) JOSEPH, Brian Robert, 2597 EZ 'S-Gravenhage, 6, Van Soutelandelaan (NL)
(72) KARSSEN, Johannes Gerhard Daniël, 3526 KS Utrecht, c/o 500, Europalaan (NL)
(72) JONKER, Arris Cornelis, 3526 KS Utrecht, c/o 500, Europalaan (NL)

A61M 5/42 **EN E-1813493** 2025 07 16 **3970771**
(86) JP20019270 2020 05 14 2020806418

(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)
(73) Aiki Riotech Corporation, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, 39 Inokuchikobando-cho (JP)
(54) PUNKTIONSHILFSINSTRUMENT
(30) JP 2019 05 14 2019091580
(72) AOYAGI, Seiji, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o Faculty of Engineering Science THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3-3-35, Yamate-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Hajime, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, c/o AIKI RIOTECH CORPORATION, 39, Inokuchikobando-cho (JP)

A61M 5/42 **FR E-1813494** 2025 07 16 **4237048**
(86) EP21079632 2021 10 26 2021801095

(73) BHEALTHCARE, 44800 Saint-Herblain, 1 allée des Platanes, La Bernardière (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN EINSETZSEGMENTS IN EIN BLUTGEFÄSS EINES PATIENTEN
(30) FR 2020 10 30 2011160
(72) BRETEAU, Aliaume, 44000 Nantes (FR)
(72) DE CHAISEMARTIN, Jean-Baptiste, 44300 Nantes (FR)
(72) BACHELIER, Sophie, 44200 Nantes (FR)

A61M 11/00 **EN E-1813495** 2025 07 16 **4039296**
(86) JP20037930 2020 09 30 2020870726

(73) Toko Yakuhin Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0022, 14-25 Naniwa-cho Kita-ku (JP)
(54) NASENSPRAY-/AUSGUSSDÜSE UND NASENSTÜTZARTIKEL ZUR NASALEN VERABREICHUNG
(30) JP 2019 10 01 2019181591
(72) KAMISHITA, Taizou, Osaka-shi, Osaka 530-0022, c/o TOKO YAKUHIN KOGYO CO., LTD., 14-25, Naniwa-cho, Kita-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0022, c/o TOKO YAKUHIN KOGYO CO., LTD., 14-25, Naniwa-cho, Kita-ku (JP)

A61M 15/00 **EN E-1813496** 2025 07 16 **3967349**
(86) 2014 08 27 2021206271

(73) Gecko Health Innovations, Inc., Cambridge, MA 02142, 1 Cambridge Center (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADHÄRENZÜBERWACHUNG SOWIE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERBRAUCHSMATERIALSPENDERN
(30) US 2013 08 28 201361871056 P
(30) US 2013 08 28 201361871001 P
(72) ENGELHARD, Yechiel, Boston, 02114 (US)
(72) MAALOUF, Mark, Cambridge, 02142 (US)

A61M 15/00 **EN E-1813497** 2025 07 16 **4309714**
(86) KR23003825 2023 03 23 2023729930

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) INHALATOR
(30) KR 2022 05 30 20220065845
(72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Yongmi, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)
(72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128 (KR)

A61M 16/00 **EN E-1813498** 2025 07 16 **4021542**
(86) IB20057984 2020 08 26 2020858012

(73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG MIT VISUELLER RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2019 08 27 201962892355 P
(72) ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 1G5, 38 Meridene Crescent East (CA)
(72) NOWAK, Bart, London, Ontario N5Z 3G6, 279 Burlington Crescent (CA)
(72) SUGGETT, Jason, London, Ontario N6H 5C2, 2 Alder Grove (CA)

A61M 16/00 **EN E-1813499** 2025 07 16 **4129373**
(86) ES21070209 2021 03 26 2021720549

(73) Proton New Energy Future, S.L., 08304 Mataró (Barcelona), Ronda Jacint Verdauger, 23 (ES)
(54) INTELLIGENTES VERTEILERMODUL FÜR VENTILATOREN
(30) ES 2020 03 29 202030564 U
(72) CREIXELL SANS, Jordi, 08304 MATARÓ (Barcelona), Ronda Jacint Verdaguer, 23 (ES)
(72) JOVE PERALTA, Miquel, 08304 MATARÓ (Barcelona), Ronda Jacint Verdaguer, 23 (ES)

A61M 16/01 **EN E-1813500** 2025 07 16 **4070840**
(86) CN19122794 2019 12 03 2019955050

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) PATIENTENBEATMUNGSÜBERWACHUNGSGERÄT UND BEATMUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) GUO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Chenghua, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Jiping, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

A61M 16/04 **DE E-1813501** 2025 07 16 **4176914**
(86) 2022 09 29 2022198780

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT LEITUNG ZUM BEFÜLLEN EINES CUFFS IM TRACHEALABSCHNITT
(30) DE 2021 11 03 102021128640
(72) Schnell, Ralf, 63500 Seligenstadt (DE)

A61M 16/04 **EN E-1813502** 2025 07 16 **4448069**
(86) EP22084326 2022 12 05 2022834490

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VENTILATORSYSTEM
(30) US 2021 12 16 202163290583 P
(72) DE GRAAF, Pascal, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOU JAWDE, Samer, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRANS, Harold Johannes Antonius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MURDOCH, Robert William, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **DE E-1813503** 2025 07 16 **4070842**
(86) 2022 03 22 2022163665

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) VERSTELLBARE STIRNSTÜTZE FÜR EINE MASKE
(30) DE 2021 04 09 102021001836
(72) Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude (DE)
(72) Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos (ES)
(72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe (DE)

A61M 16/06 **DE E-1813504** 2025 07 16 **4070843**
(86) 2022 03 22 2022163682

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) AUSATEMSYSTEM UND KUGELGELENK FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) DE 2021 04 09 102021001834
(72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe (DE)
(72) Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos (ES)
(72) Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude (DE)

A61M 16/06 **EN E-1813505** 2025 07 16 **4098304**
(86) 2010 09 10 2022167706

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) MASKENSYSTEM
(30) US 2009 11 20 26317509 P
(30) AU 2009 12 15 2009906101
(30) US 2010 03 18 28269310 P
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) D'SOUZA, Errol Savio Alex, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/10 **EN E-1813506** 2025 07 16 **4223345**
(86) CN22080036 2022 03 09 2022854403

(73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia (CN)
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, RM 101 and 201, Block 10 1st Taoyuan Road Songshan Lake Zone (CN)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN BEATMUNGSSCHLAUCH UND BEATMUNGSHILFSAUSRÜSTUNG
(30) CN 2021 12 23 202111589355
(72) ZHAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)
(72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730 (CN)
(72) YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730 (CN)

A61M 16/20 **EN E-1813507** 2025 07 16 **3939644**
(86) BR19050082 2019 03 13 2019918641

(73) Magnamed Tecnologia Médica S/A, 04004-030 São Paulo - SP, Rua Desembargador Eliseu Guilherme, nº 292 6º andar, Paraíso (BR)
(54) TRANSPORTIERBARES LUNGENBEATMUNGSGERÄT
(72) SUZUKI, Tatsuo, 04026-030 São Paulo, na Rua Dr. Afonso Bacari, 71, apto. 104, Vila Clementino (BR)
(72) MIYAGI KINJO, Toru, 04282-000 São Paulo, Rua Macaxas, 110, casa 6 Ipiranga (BR)
(72) UEDA, Wataru, 04006-052 São Paulo, Rua Afonso de Freitas, 504, apto. 82 Paraíso (BR)

A61M 25/00 **EN E-1813508** 2025 07 16 **3412330**
(86) 2015 02 23 2018186051

(73) Gyrus ACMI, Inc., Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Place (US)
(54) EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE ZUGANGSSCHLEUSE
(30) US 2014 02 27 201414191668
(72) CARROUX, Alexander, Southborough, MA 01772, Gyrus ACMI, Inc. 136 Turnpike Road (US)

A61M 25/00 **EN E-1813509** 2025 07 16 **3736012**
(86) 2020 05 07 2020173432

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) BALLONKATHETER MIT ZWANGSENTLÜFTUNG DER RESTLUFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) US 2019 05 09 201962845683 P
(30) US 2019 05 09 201962845699 P
(30) US 2019 05 09 201962845711 P
(30) US 2019 05 09 201962845747 P
(30) US 2019 10 14 201916601256
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)

A61M 25/09 **EN E-1813510** 2025 07 16 **3784321**
(86) US19029351 2019 04 26 2019793773

(73) CoapTech, Inc., Baltimore, MD 21230, 101 West Dickman Street (US)
(54) SYSTEME ZUM PLATZIEREN EINES FÜHRUNGSDRAHTES FÜR EINEN GASTROSTOMIETUBUS
(30) US 2018 04 27 201862663766 P
(72) TROPELLO, Steven P., Baltimore, Maryland 21212, 5201 St. Albans Way (US)
(72) CAROLAN, Howard, Baltimore, Maryland 21224, 606 S. East Ave. (US)

A61M 27/00 **EN E-1813511** 2025 07 16 **4076616**
(86) US21016401 2021 02 03 2021708500

(73) Minnetronix Neuro, Inc., St. Paul MN 55108, 1635 Energy Park Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(30) US 2020 02 03 202062969632 P
(72) DARBANDI, Bejan Michael, Chanhassen, Minnesota 55317, 1480 Pembroke Pass (US)
(72) MCCABE, Aaron R., Edina, Minnesota 55424, 6300 Halifax Avenue S (US)

A61M 37/00 **EN E-1813512** 2025 07 16 **3265167**
(86) US16020609 2016 03 03 2016710580

(73) Guided Therapy Systems, L.L.C., Scottsdale, AZ 85251, 3370 North Hayden Road, No. 123-979 (US)
(54) SYSTEME ZUM MATERIALTRANSPORT ÜBER EINE UNDURCHLÄSSIGE ODER HALBDURCHLÄSSIGE MEMBRAN DURCH KÜNSTLICH GESCHAFFENE MIKROKANÄLE
(30) US 2015 03 03 201562127715 P
(30) US 2015 03 03 201562127720 P
(30) US 2015 03 03 201514637237
(72) SLAYTON, Michael, H., Phoenix, AZ 85018 (US)

A61M 39/02 **EN E-1813513** 2025 07 16 **3932465**
(86) 2017 11 10 2021192996

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) FLACHE EINZEL- UND DUALE GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 11 201662421131 P
(30) US 2017 08 31 201762552681 P
(72) FEDOR, Brenda L.F., Holladay, UT 84117 (US)
(72) STATS, Jason R., Layton, UT 84041 (US)
(72) THOMAS, Ian Newsome, West Bountiful, UT 84087 (US)
(72) SHANMUGHAM, Manikantan, Redmond, WA 98052 (US)
(72) CISE, David M., Herriman, UT 84096 (US)

A61M 60/139 **EN E-1813514** 2025 07 16 **3432945**
(86) US17023348 2017 03 21 2017770957

(73) Agah, Ramtin, Menlo Park, California 94025, 1011 Seymour Lane (US)
(73) Najmabadi, Kamran, Palo Alto, California 94303, 3114 David Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSETZEN, LADEN UND RÜCKHOLEN VON INTRAKARDIALEN PUMPEN
(30) US 2016 03 21 201662310981 P
(72) Agah, Ramtin, Menlo Park, California 94025, 1011 Seymour Lane (US)
(72) Najmabadi, Kamran, Palo Alto, California 94303, 3114 David Avenue (US)

A61N 1/04 **EN E-1813515** 2025 07 16 **4218905**
(86) 2017 08 11 2023168145

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN FELDER ZUR TUMORBEHANDLUNG
(30) US 2016 08 18 201662376885 P
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva (IL)
(72) SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva (IL)
(72) KAIKOV, Victor, 303000 Atlit (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)

A61N 1/05 **EN E-1813516** 2025 07 16 **3630270**
(86) SE18000014 2018 05 29 2018809437

(73) Neuronano AB, 37435 Karlshamn, Pirgatan 13 (SE)
(54) MIKROELEKTRODENIDENTIFIZIERUNG
(30) SE 2017 05 29 1700109
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, Mariagatan 8 (SE)
(72) THELIN, Jonas, 226 47 Lund, Mätaregränden 12 (SE)
(72) MOHSIN, Mohammed, 226 43 Lund, Magistratsvägen 29B, Lägenhet 1202 (SE)

A61N 1/08 **EN E-1813517** 2025 07 16 **4284489**
(86) IB22053038 2022 03 31 2022719623

(73) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) IMPEDANZTOMOGRAFIE MIT ELEKTRODEN EINES TUMORBEHANDLUNGSFELDSYSTEMS
(30) US 2021 03 31 202163169098 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/36 **EN E-1813518** 2025 07 16 **4015033**
(86) 2020 12 21 2020216246

(73) INBRAIN Neuroelectronics SL, 08028 Barcelona, Parc Científic de Barcelona Carrer Baldiri Reixac, 4-8 Edificio Clúster II Planta 3, Oficinas D8 (ES)
(54) FLEXIBLER ELEKTRODENTRÄGER
(72) Bakker, Bert, Wijk en Aalburg (NL)
(72) Decré, Michel, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) Garrido Ariza, José Antonio, 08960 Sant Just Sesvern (Barcelona) (ES)

A61N 1/36 **EN E-1813519** 2025 07 16 **3870275**
(86) AU19051160 2019 10 23 2019877459

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park NSW 2113, Level 1, 5 Eden Park Drive (AU)
(54) MINIMIERUNG VON NEUROSTIMULATIONSARTEFAKTEN
(30) AU 2018 10 23 2018904012
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(72) KARANTONIS, Dean, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(72) SCOTT, Jonathan Brereton, Artarmon, NSW 2064, 407 Pacific Highway (AU)

A61N 2/00 **EN E-1813520** 2025 07 16 **2403586**
(86) US10026383 2010 03 05 2010749401

(73) Aruene Corporation, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG UND ANALYSE VON TMS-BEHANDLUNGEN UND DEREN ERGEBNISSEN
(30) US 2009 03 06 158087 P
(72) LU, Ting W., Sunnyvale, CA 94085, 240 N. Wolfe Road (US)

A61N 2/00 **EN E-1813521** 2025 07 16 **4169571**
(86) 2019 11 28 2022214468

(73) Piomic Medical AG, 8004 Zuerich, Reitergasse 6 (CH)
(54) THERAPIEGERÄT
(30) DE 2018 12 18 102018009941
(72) KRUTH, Jari Henrik Mitja, 8004 Zuerich (CH)
(72) WALTER, Marc André, 8004 Zuerich (CH)
(72) HERTZ, Christopher Maximilian Constantin Richard, 8004 Zuerich (CH)
(72) FROEHLICH, Juerg Hans, 8004 Zuerich (CH)
(72) WALTI, Martin, 8004 Zuerich (CH)
(72) EBERLI, Florian, 9500 Wil (CH)
(72) ZWICKER, Sven, 9500 Wil (CH)

A61N 5/10 **EN E-1813522** 2025 07 16 **3639894**
(86) 2019 10 16 2019203518

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) STROMLINIENFÖRMIGER GEFÜHRTER ANPASSUNGSFÄHIGER ARBEITSFLUSS AUF DEM SOFA
(30) US 2018 10 18 201862747439 P
(30) US 2018 12 27 201816233360
(72) MORGAS, Tomasz, Henderson, NV Nevada 89012, 250 Horizon Pointe Cir, (US)
(72) LESSARD, Marco, Trois Rivieres, Québec G8V 2P2, 1085 des Grives (CA)
(72) GASS, Tobias, 5412 Vogelsang AG, Aarestrasse 11c (CH)
(72) HAAS, Benjamin, 4805 Brittnau, Grenzweg 1 (CH)
(72) CORADI, Thomas, 5600 Lenzburg, Gartenstrasse 6 a (CH)
(72) HONEGGER, Jonas, CH-8049 Zurich, Rebbergstrasse 60 (CH)
(72) BOYLAN, Christopher, 00530 Helsinki, Neljas Linja 3-5, A19 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1813523** 2025 07 16 **3952986**
(86) NO20050099 2020 04 08 2020787412

(73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, 5006 Bergen, Thormøhlensgate 51 (NO)
(54) SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINER THERAPIE MIT GELADENEN TEILCHEN
(30) NO 2019 04 10 20190493
(72) MERIC, Ilker, 5020 Bergen, c/o Høgskulen på Vestlandet Postboks 7030 (NO)
(72) YTRE-HAUGE, Kristian Smeland, 5020 Bergen, c/o Universitetet i Bergen Postboks 7803 (NO)

A61N 5/10 **EN E-1813524** 2025 07 16 **4204083**
(86) IL21051051 2021 08 26 2021860761

(73) P-Cure Ltd., 7318800 Shilat Industrial Zone, 14 Carmel St. (IL)
(54) TELETHERAPIE-PATIENTENSTÜTZE UND -VERFAHREN
(30) US 2020 08 27 202063070853 P
(72) MARASH, Michael, 7522019 Rishon Le'tzion (IL)
(72) BRAUDE, Yael, 4840013 Rosh Ha'ayin (IL)

A61N 5/10 **EN E-1813525** 2025 07 16 **3967367**
(86) 2018 11 16 2021205964

(73) Varian Medical Systems Inc, Palo Alto CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) ERHÖHTE STRAHLAUSGABE UND DYNAMISCHE FELDFORMUNG FÜR STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2017 11 16 201762587331 P
(72) PURWAR, Anuj K., Pleasanton, 94566 (US)
(72) CONSTANTIN, Dragos E., Los Altos, 94022 (US)
(72) CLAYTON, James E., San Jose, 95129 (US)

A61P 35/00 **EN E-1813526** 2025 07 16 **4284511**
(86) US22014221 2022 01 28 2022704226

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim, Binger Strasse 173 (DE)
(54) AZACHINOLINE ALS INHIBITOREN VON CD38
(30) US 2021 01 29 202163143245 P
(72) DOWNING, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) SCHENKEL, Laurie B., Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) VASBINDER, Melissa Marie, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)

A61P 35/00 **EN E-1813527** 2025 07 16 **3976197**
(86) US20033789 2020 05 20 2020813937

(73) Lunella Biotech, Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(54) THERAPEUTIKA UND METHODEN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWINDUNG DER ENDOKRINEN RESISTENZ IN BRUSTKREBS
(30) US 2019 05 24 201962852477 P
(72) LISANTI, Michael, P., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(72) SOTGIA, Federica, Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)

A61Q 5/10 **EN E-1813528** 2025 07 16 **3941424**
(86) EP20057506 2020 03 18 2020712922

(73) Wella International Operations Switzerland Sàrl, 1213 Petit-Lancy, Chemin Louis-Hubert 1 (CH)
(54) HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 03 18 201962819933 P
(30) US 2019 03 18 201962819917 P
(72) WANG, Nan, 60316 Frankfurt, Luisenstr. 32 (DE)
(72) GLASER, Ursula Christina, 65203 Wiesbaden, Am Schloßpark 135 (DE)
(72) SARRO, David, 60327 Frankfurt am Main, Hafenstrasse 1 (DE)
(72) ESPOSITO, Giuseppe, 60596 Frankfurt am Main, Nell-Breuning Str. 17 (DE)

A62B 1/14 **EN E-1813529** 2025 07 16 **4076682**
(86) NO20050292 2020 11 27 2020828365

(73) RAPID RAPPEL TECHNOLOGY AS, 7507 Stjørdal, Furuvegen 4 (NO)
(54) SINKKONTROLLVORRICHTUNG
(30) NO 2019 12 19 20191500
(30) US 2019 12 20 201962952130 P
(72) MONDAHL, Morten, 7506 Stjørdal, Kometvegen 4 (NO)

A62B 7/02 **EN E-1813530** 2025 07 16 **3988177**
(86) 2019 01 21 2021208255

(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SYSTEME FÜR DOSIERTEN SAUERSTOFF MIT BLOCKIERSCHUTZMERKMALEN FÜR AUSGABESCHLAUCH
(30) US 2018 01 23 201862620562 P
(72) WALKER, Stuart David Dixon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GRETER, Vincent Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

A62B 27/00 **EN E-1813531** 2025 07 16 **3573723**
(86) US18015530 2018 01 26 2018745471

(73) Gaumard Scientific Company, Inc., Miami, FL 33196, 14700 S.W. 136th Street (US)
(54) PATIENTENSIMULATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 01 27 201762451557 P
(72) RODRIGUEZ, Alberto, Miami, Florida 33182, 1174 NO 135th Ct. (US)
(72) FERNANDEZ, Victor, Miami, Florida 33126, 320 NW 38th Ct. (US)
(72) VALDES, Yassel, Miami, Florida 33196, Gaumard Scientific Company INC. 14700 SW 136th Street (US)
(72) MORALES, Lazaro, Miami, Florida 33196, Gaumard Scientific Company INC. 14700 SW 136th Street (US)

A62C 3/00 **EN E-1813532** 2025 07 16 **4460176**
(86) EP22085371 2022 12 12 2022835675

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM FÜR NUTZTIERBETRIEBE
(30) EP 2022 01 03 22150053
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)

A62C 37/10 **DE E-1813533** 2025 07 16 **3995182**
(86) 2020 11 05 2020205833

(73) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH, 31157 Sarstedt, Wenderter Str. 12 (DE)
(54) SPRINKLER FÜR EINE FEUERLÖSCHANLAGE
(72) THOMA, Markus, 4125 RIEHEN (CH)

A63B 21/00 **EN E-1813534** 2025 07 16 **3883657**
(86) US19062130 2019 11 19 2019887373

(73) Specialty Fitness Systems, LLC, Franklin, Pennsylvania 16323, P.O. Box 790 455 Allegheny Blvd. (US)
(54) GEWICHTSVERHÄLTNISANORDNUNG FÜR EINE GEWICHTSMASCHINE
(30) US 2018 11 19 201862769172 P
(30) US 2019 11 18 201916686741
(72) LEIPHEIMER, Jerry, K., Sharpsville, Pennsylvania 16150, 2975 Springwood Drive (US)

A63B 22/00 **EN E-1813535** 2025 07 16 **4066908**
(86) 2022 03 30 2022165707

(73) Digital Pilates Systems Ltd., London WC2H 9JQ, 71-75, Shelton Street Covent Garden (GB)
(54) ÜBUNGSGERÄT
(30) GB 2021 03 31 202104646
(72) WUTTKE, Moritz, Windsor, SL4 5TZ (GB)
(72) KELLARD, Samantha, Windsor, SL4 5TZ (GB)

A63B 22/00 **EN E-1813536** 2025 07 16 **4474024**
(86) 2024 04 08 2024168984

(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)
(54) VERSTELLBARES RUDERGERÄT
(30) KR 2023 06 08 20230073572
(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan (KR)

A63B 22/02 **EN E-1813537** 2025 07 16 **4520405**
(86) 2023 10 12 2023203143

(73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, 1205-1206, Tianliao Bldg. Tangchang Rd., Tanglang Community Taoyuan St. Nanshan Dist. (CN)
(54) LAUFBAND MIT MÖGLICHKEIT ZUM EINSTELLEN DES STEIGUNGSANSTIEGS UND -FALLS DURCH EINE SCHRAUBENSTANGE
(30) CN 2023 09 09 202322448478 U
(72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000 (CN)

A63B 24/00 **EN E-1813538** 2025 07 16 **3743173**
(86) US18068106 2018 12 31 2018902163

(73) WAWGD Newco, LLC, San Diego CA 92126, 9955 Black Mountain Rd. (US)
(54) GOLFBALLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 23 201862620479 P
(72) KIRALY, Chris, San Diego, CA 92126, 9955 Black Mountain Rd. (US)
(72) MERLOTI, Paulo, San Diego, CA92126, 9955 Black Mountain Rd. (US)

A63B 69/22 **EN E-1813539** 2025 07 16 **3890849**
(86) AU19051333 2019 12 05 2019891797

(73) Fazio, Raimondo, Northbridge WA 6003, C/- AS Turner and Associates 2/109 James St (AU)
(54) ÜBUNGSMATTE
(30) AU 2018 12 06 2018904645
(30) AU 2019 08 19 2019903003
(72) Fazio, Raimondo, Northbridge WA 6003, C/- AS Turner and Associates 2/109 James St (AU)

A63F 1/12 **EN E-1813540** 2025 07 16 **4162991**
(86) 2018 10 19 2022195157

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SPIELKARTEN
(30) JP 2017 10 21 2017215961
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

A63F 9/10 **DE E-1813541** 2025 07 16 **4355447**
(86) EP22066059 2022 06 13 2022734253

(73) PuzzleYOU GmbH, 92665 Altenstadt a.d. Waldnaab, Auf der Haide 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUZZLES UND VEREINZELUNGSEINRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2021 06 14 102021115379
(72) WEIG, Norbert, 92711 Parkstein (DE)

A63F 13/24 **EN E-1813542** 2025 07 16 **3974040**
(86) JP20020019 2020 05 20 2020809619

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND TASTENANSTEUERUNGSEINHEIT
(30) JP 2019 05 23 2019096639
(72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1 -7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUKIKOSHI, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation, 3-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) KAWASHIMA, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation, 3-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A63F 13/323 **EN E-1813543** 2025 07 16 **4110483**
(86) US21014052 2021 01 20 2021705349

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON STEUERELEMENTEN FÜR EINE GAMING-SITZUNG ZWISCHEN GERÄTEN
(30) US 2020 02 26 202016802482
(72) MAITLEN, Craig, Ray, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOVAK, Christopher, Michael, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DZJIND, Telmen, Gerel, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHAVEZ, Aron, Richard, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHEELER, Joseph, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESSELSTROM, Tyler, Paul, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/35 **EN E-1813544** 2025 07 16 **4048421**
(86) US20054882 2020 10 09 2020799929

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISIERTEN BENUTZEREINGABE FÜR EINE ANWENDUNG WÄHREND EINER STÖRUNG
(30) US 2019 10 22 201916660584
(72) MUSBAH, Mohamed, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIXON, Matthew Mitchell, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GORDON, Geoffrey Jacoby, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ADADA, Mahmoud, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEHRI, Soroush, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCNAMARA, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MORRISON, Jonathan David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

A63F 13/90 **DE E-1813545** 2025 07 16 **4190419**
(86) 2022 06 22 2022180550

(73) adp Merkur GmbH, 32339 Espelkamp, Merkur-Allee 1-15 (DE)
(54) STEUEREINHEIT FÜR EINEN UNTERHALTUNGSAUTOMATEN
(30) DE 2021 12 01 102021131595
(72) SCHRÖER, Werner, 46399 Bocholt (DE)

A63G 21/04 **EN E-1813546** 2025 07 16 **4031259**
(86) US20051005 2020 09 16 2020781681

(73) Great Coasters International, Inc., Sunbury, PA 17801, 2627 State Route 890 (US)
(54) SPUR FÜR ROLLFAHRZEUG
(30) US 2019 09 16 201962901006 P
(72) PIKE, Jeff, Union, Kentucky 41091, 10809 Seabiscuit Dr. (US)
(72) SLOANE, Dustin, Kyle, Orlando, Florida 32819, 7125 Sand Lake Reserve Drive (US)

A63G 31/00 **EN E-1813547** 2025 07 16 **4243950**
(86) US21058987 2021 11 11 2021820054

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE DROHNENERFAHRUNG
(30) US 2020 11 12 202063112950 P
(30) US 2021 11 09 202117522485
(72) NG, Melinda, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MELO, Anthony, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 31/00 **EN E-1813548** 2025 07 16 **4255595**
(86) US21060991 2021 11 29 2021835014

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ANZIEHUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 12 01 202063120045 P
(30) US 2021 08 31 202117462851
(72) LUGO, Victor Alexander, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) AKBAS, Asli Soyler, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) ANDERSON, James, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) CRYDER, Jared, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) JORDAN, Robert, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 31/00 **EN E-1813549** 2025 07 16 **4293467**
(86) 2020 08 07 2023207169

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRZEUGFÜHRUNG MITTELS INFRAROTPROJEKTION
(30) US 2019 08 09 201962884943 P
(30) US 2020 08 05 202016986107
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, 32819 (US)
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819 (US)

A63H 27/127 **EN E-1813550** 2025 07 16 **4509196**
(86) 2023 08 15 2023191446

(73) Shenzhen Junao Trading Co., Ltd, Shenzhen, 424, Bldg. 2, Zhonghai Huizhi Bldg., No. 7 Qingshuihe 3rd Rd. / Qingshuihe St., Luohu Dist. (CN)
(54) FINGER GYRO SPHÄRISCHES FLUGZEUG
(72) XIE, Guanglong, Beiliu City (CN)

A63H 33/10 **EN E-1813551** 2025 07 16 **4021602**
(86) US20048543 2020 08 28 2020858850

(73) Pollywog Toys, LLC, Washington DC 20007, 3231 Reservoir Road, N.W. (US)
(54) MÖBEL UND GROSSFLÄCHIGE SPIELSTRUKTUREN, DIE IDEALE MODULARITÄT AUFWEISEN
(30) US 2019 08 30 201962894587 P
(72) ABIGAIL, Sullivan, Washington, DC 20007, 3231 Reservoir Road, N.W. (US)
(72) BROWN, Christian, W., Loveland, CO 80538, 1512 Falls Ct. (US)

A63J 1/02 **EN E-1813552** 2025 07 16 **4259298**
(86) US21062046 2021 12 06 2021839733

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTES FAHRZEUG MIT EINEM SCHIENENKOPPLUNGSSYSTEM
(30) US 2020 12 11 202063124446 P
(30) US 2021 12 02 202117540460
(72) FREEDMAN, Daniel, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) FIKE, Dustin W., Orlando, Florida 32819 (US)
(72) CHAO RODRIGUEZ, Felix M., Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MILLER, William, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) SOUTH, Dwain, Orlando, Florida 32819 (US)

B01D 1/28 **DE E-1813553** 2025 07 16 **4340968**
(86) EP22063174 2022 05 16 2022729539

(73) GEA Wiegand GmbH, 76275 Ettlingen, Am Hardtwald 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUFREINIGEN VON RÜCKGEWONNENEM NMP
(30) EP 2021 05 21 21175251
(72) BECKER, Jörg, 76135 Karlsruhe (DE)
(72) LEIBIG, Ralf, 76707 Hambrücken (DE)

B01D 7/02 **EN E-1813554** 2025 07 16 **4238625**
(86) CN21137216 2021 12 10 2021902734

(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, No.127 East Street Laian County (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 11 202011451921
(72) ZHAN, Jian, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) CHEN, Jinlin, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) XIAO, Jianfang, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)

B01D 15/02 **EN E-1813555** 2025 07 16 **2714949**
(86) US12039655 2012 05 25 2012849063

(73) CiDRA Corporate Services, Inc., Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)
(54) MINERALGEWINNUNG AUS BRUCHMATERIALIEN MITHILFE VON HYDROXYTERMINIERTEN POLYDIMETHYLSILOXANEN
(30) US 2011 05 25 201161489893 P
(30) US 2011 09 12 201161533544 P
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, 162 Carriage Way (US)
(72) FERNALD, Mark R., Enfield, Connecticut 06082, 35 Tyler Road (US)
(72) DIDDEN, Francis K., Wallingford, Connecticut 06492, 32 Mapleview Road (US)
(72) O'KEEFE, Christian V., Durham, Connecticut 06422, 58 Canterbury Drive (US)
(72) KERSEY, Alan D., South Glastonbury, Connecticut 06073, 24 Kingswood Drive (US)
(72) ADAMSON, Douglas H., Mansfield Center, Connecticut 06250, 7 Jackson Lane (US)

B01D 15/32 **DE E-1813556** 2025 07 16 **3743184**
(86) EP19000023 2019 01 25 2019703942

(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU), 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN POLYALKYLENETHERN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2018 01 27 102018000650
(72) SCHUBERT, Ulrich Sigmar, 07743 Jena, Botzstr. 5 (DE)
(72) NISCHANG, Ivo, 07743 Jena, Neugasse 9 (DE)
(72) BRUNZEL, Michaela, 07743 Jena, Naumburger Strasse 129 (DE)

B01D 29/05 **DE E-1813557** 2025 07 16 **3241599**
(86) 2016 05 03 2016168143

(73) BOKELA GmbH, 76131 Karlsruhe, Tullastraße 64 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER SUSPENSION MITTELS EINER QUERSTROMFILTRATION IN EIN KONZENTRAT UND EIN FILTRAT
(72) Ehrfeld, Egon, 76227 Karlsruhe, Jägerstr. 8 (DE)
(72) Neumaier, Klaus, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Priwitzer, Hans-Jürgen, 67063 Ludwigshafen (DE)
(72) Bott, Reinhard, 76337 Waldbronn, Bergstr. 1 (DE)

B01D 29/11 **EN E-1813558** 2025 07 16 **4380712**
(86) IB22057278 2022 08 04 2022753795

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) FILTERVORRICHTUNGEN UND VERSCHMUTZUNGSAUFFORDERUNGSSTRUKTUREN
(30) CN 2021 08 04 202121809837 U
(30) CN 2022 01 14 202210043321
(30) CN 2022 01 14 202220104946 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) LIN, Zheng Wen, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

B01D 33/72 **EN E-1813559** 2025 07 16 **4132676**
(86) SE21050045 2021 01 26 2021784475

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) ANORDNUNG EINER ZELLSTOFFVERTEILUNGSKAMMER, ZELLSTOFFFILTERGERÄT UND ZELLSTOFFEINBRINGUNGSVERFAHREN
(30) SE 2020 04 08 2050401
(72) VIKSTRÖM, Tomas, 854 60 Sundsvall, Spånvägen 5 (SE)

B01D 35/02 **EN E-1813560** 2025 07 16 **3906988**
(86) 2020 05 08 2020173615

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FILTEREINHEIT UND FILTERVERFAHREN
(72) LARSSON, Isaac, 612 72 Ljusfallshammar (SE)
(72) OLSEN, Rickard, 603 63 Norrköping (SE)
(72) RENVALL, Jani, 00380 Helsinki (FI)
(72) RYTKÖNEN, Iikka, 33710 Tampere (FI)
(72) TERVO, Oula Tuomas, 33680 Tampere (FI)

B01D 45/06 **EN E-1813561** 2025 07 16 **4154965**
(86) 2022 09 23 2022197539

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PASSIVER PHASENABSCHEIDER MIT FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSKAMMER
(30) US 2021 09 24 202117484660
(72) HIMMELMANN, Ashley Rose, Beloit (US)
(72) ROY, Robert J., West Springfield (US)

B01D 45/08 **EN E-1813562** 2025 07 16 **4353345**
(86) 2023 10 09 2023202524

(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFT-WASSER-ABSCHEIDER FÜR KONDENSATIONSWÄRMETAUSCHER
(30) US 2022 10 10 202217963120
(72) HAYDT, Shane E., Manchester, CT (US)
(72) SAVIERS, Kimberly Rae, Glastonbury, CT, 06033 (US)
(72) NORMAN, Joshua M., South Windsor, CT, 06074 (US)
(72) RAMPONE, Joseph C., Colchester, 06415 (US)

B01D 45/12 **DE E-1813563** 2025 07 16 **4466084**
(86) EP24059523 2024 04 08 2024718425

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ABLUFT EINER EINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON METALL UND NICHTMETALL ENTHALTENDEN WERKSTOFFVERBUNDWERKSTÜCKEN
(30) DE 2023 04 14 102023109421
(72) SCHNELL, Alexander, 61209 Echzell (DE)
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)
(72) STICKER, Patrick, 61118 Bad Vilbel (DE)

B01D 46/02 **DE E-1813564** 2025 07 16 **3866947**
(86) EP19000293 2019 10 14 2019797980

(73) Smart Material Printing B.V., 7532 XJ Enschede, Bultsweg 90 (NL)
(54) PARTIKELFILTER MIT ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 18 102018008259
(72) LUTHE, Gregor, 48599 Gronau (Westf.), Dakelsberg 16 (DE)
(72) SCHÄFERS, Silke, 48485 Neuenkirchen, Am Goldberg 5 (DE)
(72) TEN THIJE, Niels, 7545 Enschede, Willem Kalfstraat 70 (NL)

B01D 47/06 **EN E-1813565** 2025 07 16 **3976226**
(86) IB20055057 2020 05 28 2020815456

(73) CSK Inc., Yongin-si 17030, 268, Geumo-ro Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(54) WASCHTURM FÜR EINEN WÄSCHER
(30) KR 2019 05 28 20190062758
(72) NOH, MyungKeun, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc, 268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Chuin-gu (KR)
(72) CHO, HyeonYun, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc. 268, Geumeo-ro, Pogok-eup Chuin-gu (KR)
(72) PARK, JiYoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc, 268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) LEE, HeonSeung, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc. 268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) CHOI, Minsik, Seoul, Yangsan-ro (KR)
(72) SEONG, Ki-Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc.268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) CHEON, Jonghyeok, nseong-si Gyeonggi-do, A (KR)
(72) LEE, YoungWoong, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc. 268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) PARK, Sangjoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc.268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)

B01D 53/14 **EN E-1813566** 2025 07 16 **3849692**
(86) EP19073923 2019 09 09 2019762811

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) ENTFERNUNG VON SAUERGASEN AUS GASGEMISCHEN
(30) IT 2018 09 10 201800008452
(72) BELLUSSI, Giuseppe, 20097 San Donato Milanese, Via F. Maritano, 26 (IT)
(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San Donato Milanese, Via F. Maritano 26 (IT)

B01D 53/14 **EN E-1813567** 2025 07 16 **3858466**
(86) 2021 01 27 2021153731

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 545-0051, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LUFT
(30) US 2020 01 28 202062966747 P
(30) KR 2021 01 21 20210008900
(72) PARK, Kitae, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Jinkyu, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YAMASAKI, Haruhiko, Osaka-shi,, Osaka 5450051,, c/o UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA 2-7-601, Asahimachi 1-chome, Abeno-ku, (JP)
(72) KUROKI, Tomoyuki, Osaka-shi,, Osaka 5450051,, c/o UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA 2-7-601, Asahimachi 1-chome, Abeno-ku, (JP)
(72) OKUBO, Masaaki, Osaka-shi,, Osaka 5450051,, c/o UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA 2-7-601, Asahimachi 1-chome, Abeno-ku, (JP)
(72) YAGI, Tadao, Yokohama-shi,, Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan Co., Ltd 2-7 Sugasawa-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) LEE, Hyun Chul, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JEONG, Joonseon, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Hyoungwoo, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

B01D 53/50 **EN E-1813568** 2025 07 16 **3960278**
(86) 2020 09 01 2020193849

(73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, Daniel-Goldbach-Straße 19 (DE)
(54) REAKTOR ZUR REINIGUNG VON RAUCHGASEN AND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REAKTORS
(72) NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel (DE)
(72) YILDIZ, Hasan, 47805 Krefeld (DE)

B01D 53/94 **DE E-1813569** 2025 07 16 **4126311**
(86) EP21057519 2021 03 24 2021713043

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATION VON IN EINEM ABGASSTROM ENTHALTENEM AMMONIAK
(30) EP 2020 03 24 20165113
(72) EICH, Andreas, 63571 Gelnhausen, Tolnauer Strasse 12 (DE)

B01D 61/02 **EN E-1813570** 2025 07 16 **3641901**
(86) US18038517 2018 06 20 2018819778

(73) Alfa Laval Copenhagen A/S, 2860 Søborg, Maskinvej 5 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSIKALISCH STABILEN BIERS MIT HOHER SCHWERKRAFT
(30) US 2017 06 20 201762522562 P
(30) US 2018 03 07 201862639883 P
(72) MCGOVERN, Ronan, K., Somerville MA 02143, C/o Sandymount Technologies Corporation 21 Properzi Way Suite N (US)
(72) WEINER, Adam, M., Woburn, MA 01801, c/o Sandymount Technologies Corporation 106 Cummings Park (US)
(72) HUNT, Andrew, Somerville MA 02143, C/o Sandymount Technologies Corporation 21 Properzi Way Suite N (US)
(72) THOMPSON, Paul, Michael, Somerville MA 02143, C/o Sandymount Technologies Corporation 21 Properzi Way Suite N (US)

B01D 61/14 **EN E-1813571** 2025 07 16 **3930878**
(86) EP20054265 2020 02 18 2020704550

(73) Sartorius Stedim Lab Ltd., Stonehouse, Gloucestershire GL10 3UT, Sperry Way Stonehouse Park (GB)
(54) QUERSTROMFILTERVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 26 19159491
(72) GILBERT, Adam, Bristol BS10 5AH, 5 Tilling Walk Horfield (GB)
(72) PURSHOUSE, Martin, Clevedon BS21 7LU, 6 Highdale Avenue (GB)
(72) BATES, Michael, Stroud GL5 2BL, Flat 5 Meadowview Court London Road (GB)
(72) BIDDELL, Chris, Gloucester GL10 3LH, 29 Selwyn Close Ryeford Stonehouse (GB)
(72) GREEN, Adam, Gloucestershire GL10 3UT, c/o Sartorius Stedim Lab Limited Sperry Way Stonehouse Park Stonehouse (GB)
(72) DAVIDSON, Thomas, Gloucestershire GL10 3UT, c/o Sartorius Stedim Lab Limited Sperry Way Stonehouse Park Stonehouse (GB)

B01D 63/02 **EN E-1813572** 2025 07 16 **4084895**
(86) EP20087960 2020 12 29 2020839347

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILFILTERS
(30) EP 2019 12 31 19220174
(72) BECK, Christof, 72475 Bitz, Kleeweg 7 (DE)
(72) BLICKLE, Rainer, 72475 Bitz, Sonnenstrasse 5 (DE)
(72) ERMANTRAUT, Stefan, 72336 Balingen, Schumannstrasse 23 (DE)
(72) HERTZLER, Bernd, 72336 Balingen, Spechtstraße 7 (DE)
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten, Lindenstr. 11 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1813573** 2025 07 16 **3675989**
(86) US17061295 2017 11 13 2017809104

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BEHANDELTE MEMBRAN FÜR DUFTABGABE
(30) US 2017 09 01 201762553350 P
(30) US 2017 11 10 201715809255
(72) PARRINELLO, Luciano, M., Allison Park, Pennsylvania 15101, 2709 Champlain Drive (US)
(72) GUO, Qunhui, Murrysville, Pennsylvania 15668, 5011 Prides Court (US)

B01D 67/00 **EN E-1813574** 2025 07 16 **3468699**
(86) EP17064156 2017 06 09 2017728229

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(73) HeiQ Materials AG, 8952 Schlieren, Rütistrasse 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN GRAPHENMEMBRANEN
(30) EP 2016 06 10 16174017
(72) HEIGHT, Murray, Newton Victoria 3220, 49 Virginia Street (AU)
(72) PARK, Hyung Gyu, Gyeongbuk, 37637, 7-302 Faculty APT 155 Cheongam-Ro Nam-gu Pohang (KR)
(72) CHOI, Kyoungjun, 8800 Thalwil, Alsenstrasse 41 (CH)

B01D 71/82 **EN E-1813575** 2025 07 16 **3436186**
(86) US17024615 2017 03 28 2017776496

(73) University of Delaware, Newark, DE 19711, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500 (US)
(54) POLY(ARYLPIPERIDINIUM)-POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS HYDROXIDAUSTAUSCHMEMBRANEN UND IONOMERE
(30) US 2016 03 28 201662314008 P
(72) YAN, Yushan, Hockessin, Delaware 19707, 154 Peoples Way (US)
(72) XU, Bingjun, West Chester, Pennsylvania 19382, 418 Sumner Way (US)
(72) WANG, Junhua, Newark, Delaware 19711, 402 Stamford Drive Apt. 2B (US)
(72) ZHAO, Yun, Newark, Delaware 19702, 26 Brooledge Court B4 (US)

B01F 23/233 **DE E-1813576** 2025 07 16 **4230285**
(86) 2023 02 07 2023155301

(73) Cetotec GmbH, 53604 Bad Honnef, Zilzkreuz 23 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEGASEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2022 02 22 102022104181
(72) Wilsberg, Hans-Werner, 53619 Rheinbreitbach (DE)
(72) Wilsberg, Liesa, 53604 Bad Honnef (DE)

B01F 27/42 **EN E-1813577** 2025 07 16 **4295943**
(86) 2020 03 13 2023208793

(73) Moleaer, Inc, Hawthorne, CA 90250, 3232 W El Segundo Blvd (US)
(54) EINTAUCHBARE NANOBLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 14 201962818573 P
(72) SCHOLTEN, Bruce, Hawthorne, 90250, CA (US)
(72) SHINDE, Prathamesh Manik, Hawthorne, 90250, CA (US)

B01J 3/00 **EN E-1813578** 2025 07 16 **4436703**
(86) NL23050157 2023 03 28 2023714609

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) HARNSTOFFANLAGE MIT VENTIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF, VERWENDUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2022 03 28 22164875
(72) JORISSEN, Paul Maria Gerardus Clemens Petrus Hubertus, 6135 KW Sittard (NL)
(72) SCHEERDER, Alexander Aleida Antonius, 6135 KW Sittard (NL)
(72) OFEI, Kirk Anguah, 6135 KW Sittard (NL)
(72) BRUN, Alessandro, 8605 Kapfenberg (AT)
(72) SIMML, Michael, 8605 Kapfenberg (AT)

B01J 4/00 **EN E-1813579** 2025 07 16 **4054754**
(86) GB20052783 2020 11 03 2020801397

(73) Deeptech Recycling Limited, London EC4A 3AG, 20 St Andrew Street Holborn Circus (GB)
(54) PYROLYSEREAKTORZUFÜHRSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) GB 2019 11 04 201915998
(72) BESONG, Marvine, Swindon Wiltshire SN1 4GX, 9 Florey Court (GB)
(72) KEDGE, Colin, Newbury Berkshire RG20 6PP, Little Down Churn Road, Compton (GB)

B01J 19/32 **EN E-1813580** 2025 07 16 **3618952**
(86) IB18052997 2018 04 30 2018728737

(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)
(54) STRUKTURIERTES PACKUNGSMODUL FÜR MASSENTRANSFERSÄULEN
(30) US 2017 05 02 201762500033 P
(72) CLIFFORD, Scott, Wichita, KS 67220, 4111 E. 37th Street North (US)
(72) TALBOT, Malcolm, Wichita, KS 67220, 4111 E. 37Th Street North (US)
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, KS 67220, 4111 E. 37th Street North (US)

B01J 23/62 **EN E-1813581** 2025 07 16 **3672724**
(86) IL18050933 2018 08 23 2018848140

(73) Ariel Scientific Innovations Ltd., 4070000 Ariel, Kiryat Hamada PO Box 3 (IL)
(54) ELEKTROKATALYSATOREN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN
(30) US 2017 08 24 201762549508 P
(72) SCHECHTER, Alex, 7318000 Givat Koah, 80 Hayarden St. (IL)
(72) TELLER, Hanan, 4483900 Revava, P.O.Box 38 (IL)
(72) KASHYAP, Diwakar, 4070000 Ariel, 102/411 Dormitory Kiryat Hamada (IL)
(72) ARULRAJAN, Antony Cyril, Thoothukudi Tamilnadu 628002, 64A Ponnagaram Street (IN)

B01J 23/89 **EN E-1813582** 2025 07 16 **4076737**
(86) IB20061966 2020 12 15 2020828129

(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., 00156 Rome, Via di Vannina 88/94 (IT)
(54) KATALYSATOR, DER AUS GRAPHEN-GETRÄGERTEN NANOPARTIKELN BESTEHT, FÜR DIE SELEKTIVE ÖLHYDRIERUNG, DIE AUF DIE PRODUKTION VON CIS-ÖLSÄURE UND DIE REDUKTION VON TRANS-ÖLSÄURE ABZIELT
(30) IT 2019 12 16 201900024111
(72) SARNO, Maria, 84081 Baronissi (SA), Via Domenico Cirillo, 71 (IT)
(72) ZARLI, Antonio, 00144 Rome, Viale Cesare Pavese, 146 (IT)
(72) CIAMBELLI, Paolo, 80132 Napoli (NA), Via Santa Teresella degli Spagnoli, 52 (IT)
(72) IULIANO, Mariagrazia, 84069 Roccadaspide (SA), Via Isca, 14 (IT)
(72) VISCUSI, Gianluca, 84133 Salerno (SA), Via Petro del Pezzo, 54/A (IT)

B01J 29/70 **DE E-1813583** 2025 07 16 **3885040**
(86) 2020 03 24 2020165124

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) AMMONIAKOXIDATIONSKATALYSATOR
(72) EICH, Andreas, 63571 Gelnhausen, Tolnauer Strasse 12 (DE)

B01J 31/02 **EN E-1813584** 2025 07 16 **4249494**
(86) 2016 12 16 2023187610

(73) Acenet Inc., Tokyo 105-0021, 9F, Palazzo Girasole 2-9-2 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)
(54) EIN ARZNEIMITTEL ENTHALTEND EINEN RADIKALBILDENDEN KATALYSATOR
(30) JP 2015 12 18 2015248067
(30) JP 2015 12 18 2015248068
(30) JP 2015 12 18 2015248069
(72) TAKAMORI, Kiyoto, Tokyo, 105-0021 (JP)
(72) SHIBATA, Takekatsu, Tokyo, 105-0021 (JP)

B01J 37/16 **EN E-1813585** 2025 07 16 **3831479**
(86) 2015 09 01 2021150259

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) POLYOLEFIN-HERSTELLUNG MIT CHROM-KATALYSATOREN
(30) US 2014 09 02 201462044751 P
(72) GROSS, Kevin R., S. Charleston, WV West Virginia 25303, 437 MacCorkle Avenue SW Bldg 300 (US)
(72) CANN, Kevin J., Tierra Verde, FL Florida 33715, 1375 Pinellas Bayway S41 (US)
(72) GOODE, Mark G., S. Charleston, WV West Virginia 25303, 437 MacCorkle Avenue SW Bldg 300 (US)
(72) MOORHOUSE, John H., Middlesex, NJ New Jersey 08846, 65 Baekeland Avenue (US)

B01L 3/00 **EN E-1813586** 2025 07 16 **3717123**
(86) IB18059440 2018 11 29 2018842457

(73) Copan Italia S.P.A., 25125 Brescia, Via Perotti, 10 (IT)
(54) TRÄGER ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN UND KORRELIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) IT 2017 12 01 201700139132
(72) MARTELLO, Giorgio, 25125 Brescia, c/o Copan Italia S.p.A. Via Perotti, 10 (IT)

B01L 7/00 **EN E-1813587** 2025 07 16 **4061533**
(86) US20061853 2020 11 23 2020889682

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) WÄRMEMANAGEMENT FÜR THERMOCYCLER UNTER VERWENDUNG VON LUFTSCHLÄUCHEN
(30) US 2019 11 22 201962939419 P
(72) SADRI, Amir, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) NIKOLIC, Neven, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) CULINCO, Gabriel, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) TRAN, Thanh-Vi, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) KIRCANSKI, Nenad, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

B01L 9/06 **EN E-1813588** 2025 07 16 **4032614**
(86) 2022 01 20 2022152390

(73) Nuova Ompi S.r.l., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) BEHÄLTEREINHEIT, VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2021 01 22 202100001130
(72) URQUHART, Tod, AD700 Escaides (AD)

B02C 17/18 **EN E-1813589** 2025 07 16 **4405107**
(86) EP22076531 2022 09 23 2022778007

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) ROSTPLATTE FÜR EINEN ZELLSTOFFHEBER EINER MAHLANLAGE
(30) SE 2021 09 24 2151173
(72) VYORAL, Jakub, 76351 Zlín (CZ)

B02C 18/14 **DE E-1813590** 2025 07 16 **3959017**
(86) EP20060961 2020 04 20 2020718349

(73) Seppi M. spa-AG, 38017 Mezzolombardo, Via Trento 111 (IT)
(54) ZERKLEINERUNGS- / SCHNEIDEMASCHINE
(30) IT 2019 04 23 201900006240
(72) SEPPI, Lorenz, 39052 Caldaro, zona artiaginale 1 (IT)

B03B 5/34 **EN E-1813591** 2025 07 16 **3386639**
(86) US16065458 2016 12 07 2016873801

(73) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, 111 Hollow Tree Lane SW (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MATERIALTRENNUNG MITHILFE EINER RÜHRBEWEGUNG, STRATIFIZIERUNG UND VERTIKALBEWEGUNG
(30) US 2015 12 07 201562264141 P
(30) US 2016 01 23 201662286346 P
(72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, 111 Hollow Tree Lane SW (US)

B03C 1/28 **DE E-1813592** 2025 07 16 **3247500**
(86) EP16051391 2016 01 22 2016701474

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) KATHETEREINRICHTUNG, ENTHALTEND EINE SEPARIEREINRICHTUNG ZUR RÜCKHALTUNG VON IN EINEM FLUID BEFINDLICHEN MAGNETISCHEN PARTIKELN
(30) EP 2015 01 22 15152205
(30) EP 2015 01 22 15152201
(72) ER, Sami, 10785 Berlin, Pohlstraße 44 (DE)
(72) SIMON, Cornelia, 81925 München, Vollmannstraße 51 (DE)
(72) SCHUMACHER, Jörg, 14513 Teltow, Potsdamer Straße 19 (DE)
(72) LIEBING, Reiner, 13187 Berlin, Gaillardstraße 35 (DE)

B04B 1/08 **EN E-1813593** 2025 07 16 **4385625**
(86) 2022 12 14 2022213463

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(72) SVENSSON, Stefan, 185 34 Vaxholm (SE)
(72) ELIASSON, Daniel, 125 40 Älvsjö (SE)
(72) LINGVALL, Magnus, 112 69 Stockholm (SE)

B04B 5/04 **EN E-1813594** 2025 07 16 **3621744**
(86) AU18050449 2018 05 11 2018798992

(73) Scinogy Products Pty Ltd, Mount Martha, Victoria 3934, 59 Finlayson Avenue (AU)
(54) KOMPAKTES GEGENSTROMZENTRIFUGENSYSTEM
(30) AU 2017 05 12 2017901771
(30) AU 2018 01 22 2018900193
(72) FITZPATRICK, Ian, Mount Martha Victoria 3934, c/- Scinogy Products Pty Ltd 59 Finlayson Avenue (AU)
(72) JAMES, David, Mount Martha Victoria 3934, c/- Scinogy Products Pty Ltd 59 Finlayson Avenue (AU)
(72) WILSON, Stephen, Mount Martha Victoria 3934, c/- Scinogy Products Pty Ltd 59 Finlayson Avenue (AU)

B04B 7/02 **EN E-1813595** 2025 07 16 **4161703**
(86) US21036348 2021 06 08 2021736480

(73) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, 422 Aldo Avenue (US)
(54) ZENTRIFUGENROTOR FÜR BATCH-BIOVERARBEITUNG
(30) US 2020 06 09 202063036582 P
(72) PIRAMOON, Sina, San Jose, CA 95118 (US)

B05B 5/16 **DE E-1813596** 2025 07 16 **4281225**
(86) EP22050842 2022 01 17 2022700793

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND/ODER DATEN
(30) DE 2021 01 19 102021101026
(72) POPPE, Siegfried, 71706 Unterriexingen (DE)
(72) HÖCHSMANN, Johannes, 71679 Asperg (DE)
(72) KEILBACH, Martin, 74214 Oberkessach (DE)

B05B 11/00 **DE E-1813597** 2025 07 16 **4252918**
(86) 2022 03 28 2022164746

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT ZWEI FLÜSSIGKEITSSPEICHERN
(72) Jung, Timo, 78315 Radolfzell (DE)
(72) Pfeffer, Hubertus, 78253 Eigeltingen (DE)
(72) Schmid, Lenz, 78467 Konstanz (DE)

B05B 12/00 **DE E-1813598** 2025 07 16 **3965951**
(86) EP20062240 2020 05 04 2020724437

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSANLAGE
(30) DE 2019 05 09 102019112113
(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, Schönbuchstraße 4 (DE)
(72) WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, Heuchelbergstraße 10 (DE)
(72) LAVALLÉE, Jerome, 72458 Albstadt, Degerwandstraße 15 (DE)
(72) BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, Rosenstraße 40 (DE)
(72) BEYL, Timo, 74354 Besigheim, Amselweg 10 (DE)
(72) TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, Stuttgarter Straße 53 (DE)
(72) BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, Mercedesstraße 12 (DE)
(72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, Großmoltenstraße 12 (DE)
(72) SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, Uhlandstraße 2 (DE)

B05B 15/656 **DE E-1813599** 2025 07 16 **4316670**
(86) 2023 08 02 2023189155

(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 5 (CH)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VORZUGSWEISE AUTOMATISCHEN BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2022 08 04 102022119668
(72) Forster, Axel, 9032 Engelburg (CH)
(72) Mauchle, Felix, 9030 Abtwil (CH)

B05C 1/00 **DE E-1813600** 2025 07 16 **3914396**
(86) EP20051426 2020 01 21 2020704396

(73) Schulte-Göbel, Christof, 59872 Meschede, Zum Knäppchen 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KLEBSTOFF
(30) DE 2019 01 22 102019101539
(72) Schulte-Göbel, Christof, 59872 Meschede, Zum Knäppchen 10 (DE)

B05C 5/02 **EN E-1813601** 2025 07 16 **3549679**
(86) 2014 05 07 2019174997

(73) SurModics, Inc., Eden Prairie, MN 55344-3523, 9924 West 74th Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 05 07 201361820223 P
(30) US 2013 05 31 201361829375 P
(30) US 2013 05 31 201313906599
(30) US 2013 09 09 201361875524 P
(72) Chappa, Ralph A., Ham Lake, MN Minnesota 55304, 3509 133rd Lane Northeast (US)
(72) Bach, Andrew G., Edina, MN Minnesota 55436, 4373 Thielen Avenue (US)
(72) MacGregor, Mark, St. Paul, MN Minnesota 55107, 141 Belvidere Street East (US)

B05C 17/005 **EN E-1813602** 2025 07 16 **3829783**
(86) US19044328 2019 07 31 2019752402

(73) Red Devil Inc., Tulsa, OK 74119, Boulder Towers, Suite 750 1437 S. Boulder (US)
(54) MATERIALAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 07 31 201816049920
(72) LEE, III, George, L., Tulsa, OK 74119, 1437 S. Boulder Suite 750 (US)

B06B 1/02 **EN E-1813603** 2025 07 16 **3946759**
(86) EP20059089 2020 03 31 2020715870

(73) Aito BV, 1043 EJ Amsterdam, Teleportboulevard 110 (NL)
(54) PIEZOELEKTRISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG
(30) FI 2019 04 02 20195265
(72) LA CROCE, Davide, 01520 Vantaa, Herttuantie 3 A 5 (FI)
(72) KESKI-JASKARI, Turo Hermanni, 04370 Tuusula, Jokilaaksontie 35 (FI)

B06B 1/06 **EN E-1813604** 2025 07 16 **3544744**
(86) US17060294 2017 11 07 2017805341

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) ULTRASCHALLWANDLER MIT ELEKTRISCHEN SPUREN AUF AKUSTISCHEM TRÄGERMATERIAL
(30) US 2016 11 22 201615358160
(72) BROMBERG, Vadim, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) SMITH, Lowell Scott, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) WILDES, Douglas Glenn, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) CHAN, Kwok Pong, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BRUESTLE, Reinhold, 4871 Zipf, General Electric Company Tiefenbach15 (AT)
(72) KROHN, Matthew Harvey, Reedsville, PA 17084, 179 Park Drive (US)
(72) SAJ, Chester Frank, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

B06B 1/06 **EN E-1813605** 2025 07 16 **3771498**
(86) 2020 07 31 2020188895

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019141063
(72) SHIKATA, Hiroyuki, Tochigi, 324-0036, c/o Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi (JP)

B06B 1/14 **EN E-1813606** 2025 07 16 **3778040**
(86) JP19014805 2019 04 03 2019781746

(73) Foster Electric Co. Ltd., Akishima-City, Tokyo 196-8550, 1-1-109 Tsutsujigaoka (JP)
(54) VIBRIERENDES STELLGLIED
(30) JP 2018 04 06 2018073932
(72) CHIBA, Yusuke, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, Foster Electric Company, Limited 1-1-109, Tsutsujigaoka (JP)

B09B 3/50 **EN E-1813607** 2025 07 16 **4230910**
(86) IB22060872 2022 11 11 2022877664

(73) Meshchaninov, Mikhail Aleksandrovich, Zhukovskiy 140184, ul. Gagarina, d. 38, k.2, kv. 33 (RU)
(73) Sergeev, Anton Viktorovich, Krasnodar 350078, ul. im. Ivana Kiyashko, d. 18 (RU)
(54) BEWEGLICHER KREMATOR
(30) RU 2021 12 30 2021140063
(72) MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich, Zhukovskiy 140184 (RU)
(72) AGASAROV, Dmitrii Yanovich, Krasnodar 350011 (RU)

B21B 37/68 **DE E-1813608** 2025 07 16 **4341016**
(86) EP22063555 2022 05 19 2022730726

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WALZGERÜSTES
(30) DE 2021 05 21 102021205275
(72) HORN, Peter, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) ZIELENBACH, Michael, 57074 Siegen (DE)
(72) DEGNER, Michael, 44267 Dortmund (DE)
(72) JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen (DE)
(72) SPILL, Kerstin, 57250 Netphen (DE)

B21C 37/08 **EN E-1813609** 2025 07 16 **4098380**
(86) JP21010334 2021 03 15 2021770460

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 18 2020047317
(72) NAKAZAWA, Ryo, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIROSAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21F 23/00 **EN E-1813610** 2025 07 16 **4359151**
(86) IT22050179 2022 06 23 2022743933

(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale, Via Leonardo da Vinci, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON STANGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2021 06 24 202100016619
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine (IT)

B21J 15/10 **EN E-1813611** 2025 07 16 **4316687**
(86) CN22142118 2022 12 26 2022921015

(73) Meishan CRRC Fastening System Co., Ltd, Meishan, Sichuan 620032, No. 821 2 Road Science and Technology Industrial Park Dongpo District (CN)
(54) NIETWERKZEUG FÜR HOCHFESTE RINGNUTNIETE
(30) CN 2022 06 15 202221494563 U
(72) ZHANG, Shuai, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) JIA, Yunlong, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) LI, Wei, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) LUO, MingYang, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) MAO, Jun, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) LI, ChuanQi, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) GUO, Long, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) LIAO, XueHui, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) YANG, Lin, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) GUO, Shaoqing, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) ZHANG, XiaoLian, Meishan, Sichuan 620032 (CN)

B22C 1/18 **DE E-1813612** 2025 07 16 **3565678**
(86) EP17083472 2017 12 19 2017821877

(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 40549 Düsseldorf, Wiesenstraße 23 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND ORGANISCHE ESTERVERBINDUNGEN UND PARTIKULÄRES, AMORPHES SILIZIUMDIOXID, IN DER GIESSEREIINDUSTRIE
(30) DE 2017 01 04 102017100111
(30) DE 2017 04 10 102017107657
(72) JATTKE, Andreas, 30457 Hannover, Konradstrasse 22 (DE)
(72) LUSTIG, Christian, 40211 Düsseldorf, Schützenstrasse 56c (DE)
(72) ANDERTEN, Sabrina Maria, 30916 Isernhagen, Dorfstrasse 23B (DE)
(72) SEEGER, Klaus, 30171 Hannover, Grimmstrasse 6 (DE)

B22F 1/00 **EN E-1813613** 2025 07 16 **4082691**
(86) JP20048486 2020 12 24 2020905090

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN R-T-B-MAGNETEN UND GESINTERTER R-T-B-MAGNET
(30) JP 2019 12 26 2019235578
(30) JP 2020 09 24 2020159614
(72) FUJIMORI, Nobuhiko, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1 -chome Minato-ku (JP)
(72) OBATA, Tohru, Yabu-shi, Hyogo 667-0111, c/o Neomax Kinki Co., Ltd. 1062, Oyabu (JP)
(72) SONODA, Kazuhiro, Yabu-shi, Hyogo 667-0111, c/o Neomax Kinki Co., Ltd. 1062, Oyabu (JP)
(72) KUNIYOSHI, Futoshi, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FURUSAWA, Daisuke, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MAKI, Tomohito, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MINO, Shuji, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAITOU, Kouta, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B22F 1/052 **EN E-1813614** 2025 07 16 **3936257**
(86) JP20005414 2020 02 12 2020766835

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku (JP)

(54) KORROSIONSBESTÄNDIGES LEGIERUNGSPULVER AUF NI-BASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN PRODUKTES UNTER VERWENDUNG DIESES PULVERS

(30) JP 2019 03 04 2019038162

(72) DAIGO, Yuzo, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS,LTD.,2-70, Konan 1-chome,Minato-ku (JP)

(72) SUGAHARA, Katsuo, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS,LTD.,2-70, Konan 1-chome,Minato-ku (JP)

B22F 3/00 **DE E-1813615** 2025 07 16 **4444490**
(86) EP23074039 2023 09 01 2023767829

(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, Akademiestrasse 6 (DE)

(54) KOMBINATION ELEKTRISCHER HEIZELEMENTE, ENTHALTEND EINEN VERBUNDWERKSTOFF, MIT MIKROWELLEN-PLASMABRENNERN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN IN DER METALLURGIE, IN DER CHEMISCHEN INDUSTRIE UND IN DER ZEMENTINDUSTRIE, UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG

(30) DE 2022 09 02 102022122280

(72) ANEZIRIS, Christos G., 09599 Freiberg (DE)

(72) DUDCZIG, Steffen, 09599 Freiberg (DE)

(72) GEHRE, Patrick, 09599 Freiberg (DE)

(72) HUBÁLKOVÁ, Jana, 09599 Freiberg (DE)

(72) WEIGELT, Christian, 09599 Freiberg (DE)

B23D 15/00 **DE E-1813616** 2025 07 16 **4359206**
(86) EP23059885 2023 04 17 2023720077

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)

(54) RADIALPRESSE

(30) DE 2022 04 19 202022102074 U

(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)

(72) DAVID, Martin, 61194 Niddatal (DE)

B23D 47/02 **EN E-1813617** 2025 07 16 **4171907**
(86) EP21067120 2021 06 23 2021735670

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)

(54) KREISSÄGE MIT SCHALTERSCHLOSSBAUGRUPPEN

(30) US 2020 06 25 202063044034 P

(72) RAU, Johannes, 73207 Plochingen (DE)

(72) HOEFER, Tobias, 73660 Urbach (DE)

B23D 49/16 **DE E-1813618** 2025 07 16 **4204174**
(86) EP21077412 2021 10 05 2021787388

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)

(54) TRAGBARE HAND-SÄGEMASCHINE MIT EINER ABSAUGVORRICHTUNG

(30) DE 2020 10 28 102020128371

(30) DE 2020 12 04 102020132285

(72) KÖNIG, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

B23K 9/28 **EN E-1813619** 2025 07 16 **4084923**
(86) US21012049 2021 01 04 2021702123

(73) The ESAB Group Inc., North Bethesda, MD 20852, 909 Rose Avenue, 8th Floor (US)

(54) MASCHINENSEITIGE VERBINDUNG FÜR RAUCHABZUGSBRENNER

(30) US 2020 01 05 202062957309 P

(30) US 2021 01 01 202117140019

(72) BINZEL, Oliver, Florence, SC 29506, 181 E. Evans Street, Suite 18 (US)

(72) HARTEL, Marc, A., Florence, SC 29506, 181 E. Evans Street, Suite 18 (US)

B23K 26/00 **EN E-1813620** 2025 07 16 **4251365**
(86) EP21083246 2021 11 26 2021823226

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)

(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)

(54) ENTSCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN ENTSCHICHTEN EINES TEILS EINES BESCHICHTUNGSSYSTEMS AUF EINER OBERFLÄCHE EINES VOR ORT MONTIERTEN FENSTERS

(30) EP 2020 11 30 20210608

(72) MORGANTE, Eric, 6041 Gosselies (BE)

B23K 26/06 **DE E-1813621** 2025 07 16 **3880397**
(86) EP19080184 2019 11 05 2019801253

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTRAHLEN EINES MATERIALS MIT EINEM ENERGIESTRAHL

(30) DE 2018 11 12 102018128266

(72) WITTE, Armin, 81369 München, Karwendelstraße 25 (DE)

(72) HOLFELDER, Peter, 85375 Neufahrn bei Freising, Dietersheimer Straße 55a (DE)

B23K 26/24 **EN E-1813622** 2025 07 16 **4347173**
(86) EP22062419 2022 05 09 2022728411

(73) Rogers BV, 9940 Evergem, Noorwegenstraat 3 (BE)

(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMMELSCHIENE MIT EINEM KONTAKTABSCHNITT, SAMMELSCHIENE MIT EINEM KONTAKTABSCHNITT UND LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN SAMMELSCHIENE

(30) EP 2021 05 27 21176188

(72) HU, Xiaobo, 9940 Evergem (BE)

(72) YANG, Jianning, 9940 Evergem (BE)

(72) TANG, Liang, 9940 Evergem (BE)

B23K 26/342 **EN E-1813623** 2025 07 16 **3950209**
(86) JP19012491 2019 03 25 2019922188

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)

(54) ZUM BAUEN KONFIGURIERTES BAUSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM BAUEN EINES BAUOBJEKTES AUF EINEM OBJEKT

(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B23K 26/352 **EN E-1813624** 2025 07 16 **3791993**
(86) JP19018875 2019 05 13 2019800293

(73) Daicel Miraizu Ltd., Tokyo 108-8231, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

(54) VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS

(30) JP 2018 05 11 2018092176

(30) JP 2018 11 30 2018224951

(72) ITAKURA Masahiko, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

(72) SHIMIZU Kiyoshi, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

(72) UNO Takayuki, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

(72) KATAYAMA Masahiro, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

B23K 26/364 **EN E-1813625** 2025 07 16 **3781348**
(86) US19027490 2019 04 15 2019721466

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)

(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON LÖCHERN IN SUBSTRATEN, UND ARTIKEL

(30) US 2018 04 19 201862659905 P

(72) PARIS, Bertrand, New York 14830, 15 Grannan Drive Corning (US)

(72) PIECH, Garrett Andrew, New York 14830, 4226 Hornby Road Corning (US)

(72) WIELAND, Kristopher Allen, New York 14870, 21 Overbrook Road Painted Post (US)

B23Q 7/00 **DE E-1813626** 2025 07 16 **4364917**
(86) 2023 10 30 2023206584

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)

(54) HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN

(30) DE 2022 11 04 102022129234

(72) Meier, Daniel, 32339 Espelkamp (DE)

(72) Hopmann, Chris, 32609 Hüllhorst (DE)

B23Q 7/14 **EN E-1813627** 2025 07 16 **3674032**
(86) JP18030649 2018 08 20 2018847825

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)

(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON WERKSTÜCKINFORMATIONEN

(30) JP 2017 08 22 2017159253

(72) KURIYA, Tatsuhiko, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

(72) MIYAHARA, Katsuhito, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

(72) KIRIYAMA, Keiichi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

B24B 37/26 **EN E-1813628** 2025 07 16 **3730245**
(86) JP18042367 2018 11 15 2018890415

(73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6, Minatojima-Minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)

(54) SCHLEIFELEMENT

(30) JP 2017 12 19 2017243294

(72) NAKANE, Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima-Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)

(72) IWANAGA, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima-Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)

B25B 13/18 **DE E-1813629** 2025 07 16 **4281252**
(86) EP22051484 2022 01 24 2022701383

(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzerter Straße 21-25 (DE)

(54) SCHRAUBWERKZEUG

(30) DE 2021 01 25 102021101503

(72) STRAUCH, Martin, 42349 Wuppertal (DE)

B25B 29/02 **EN E-1813630** 2025 07 16 **3898104**
(86) EP19025471 2019 12 20 2019831987

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM SPANNEN MINDESTENS EINES VERBINDUNGSELEMENTS
(30) GB 2018 12 21 201820999
(72) GUISASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz-Str. 1 (DE)

B25C 1/04 **EN E-1813631** 2025 07 16 **4212285**
(86) 2022 12 23 2022216510

(73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung 40768, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., (TW)
(54) ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE
(30) TW 2021 12 28 110215534 U
(72) WU, Jian-Rung, 40768 Taichung (TW)
(72) WU, Rui-Wen, 40768 Taichung (TW)

B25G 1/04 **EN E-1813632** 2025 07 16 **3638459**
(86) IB18054434 2018 06 15 2018749500

(73) GB Progetti S.R.L., 27055 Rivanazzano Terme (PV), Piazza Cornaggia Medici 50 (IT)
(54) STANGE ZUR HANDHABUNG EINES WERKZEUGS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER LÄNGE
(30) IT 2017 06 16 201700067513
(72) ROLLA, Alberto, 58014 Manciano (GR), Quarta Pianaccia - Sorbello 22 (IT)

B25H 3/04 **EN E-1813633** 2025 07 16 **4272903**
(86) 2023 05 03 2023171393

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) WANDMONTIERBARES LAGERSYSTEM
(30) US 2022 05 04 202263338319 P
(72) IRWIN, Connor S., Anderson, 29621 (US)
(72) WILLIAMS, Brianna E., Anderson, 29621 (US)
(72) SANDOVAL, Gabriel J., Anderson, 29621 (US)
(72) KNIGHT, Tyler H., Anderson, 29621 (US)
(72) RABAGO, Raquel M., Anderson, 29621 (US)
(72) POLITTE, Benjamin G., Anderson, 29621 (US)
(72) DUONG, Ho Quynh Chau, Anderson, 29621 (US)
(72) GROVES, Jeffery, Anderson, 29621 (US)
(72) BRYAN, Frederick W., Anderson, 29621 (US)
(72) JENKINS, J. Luke, Anderson, 29621 (US)
(72) HANKS, Nicolas J., Anderson, 29621 (US)
(72) MOK, Kwok Ting, Kwai Chung (HK)
(72) TSE, Ying Chung, Kwai Chung (HK)
(72) MOK, Man Kit, Kwai Chung (HK)

B25J 9/16 **EN E-1813634** 2025 07 16 **3263292**
(86) 2017 01 25 2017153090

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ADAPTIVE GREIFERVORRICHTUNG
(30) IN 2016 06 28 201621022136
(72) CHINATALAPALLI PATTA, Venkat Raju, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Salapuria G.R. Tech Park, JAL Block, Mahadevapura, K R Puram (IN)
(72) KUMAR, Swagat, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Salapuria G.R. Tech Park, JAL Block, Mahadevapura, K R Puram (IN)

B25J 9/16 **EN E-1813635** 2025 07 16 **3554774**
(86) US17066083 2017 12 13 2017829780

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEHLERN ODER DES VERLUSTS DER GENAUIGKEIT IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTISCHEN SYSTEM
(30) US 2016 12 16 201662435258 P
(72) DOZEMAN, Michael, Dale, Portage, MI 48024, 5659 Old Mission St. (US)

B25J 9/16 **EN E-1813636** 2025 07 16 **3771523**
(86) 2020 07 30 2020188501

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROBOTERAUFGABENPLANUNG
(30) IN 2019 07 30 201921030817
(72) KATTEPUR, Ajay, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis H Block, 18 & 19 & 20, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis H Block, 18 & 19 & 20, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)

B25J 9/16 **EN E-1813637** 2025 07 16 **3993963**
(86) US20047429 2020 08 21 2020857383

(73) Realtime Robotics, Inc., Boston, MA 02210, 27 Wormwood St. Suite 110 (US)
(54) BEWEGUNGSPLANUNG FÜR ROBOTER ZUR OPTIMIERUNG DER GESCHWINDIGKEIT BEI BEWAHRUNG DER GRENZWERTE BEI BESCHLEUNIGUNG UND RUCKELN
(30) US 2019 08 23 201962890830 P
(72) AMES, Christopher Barrett, Durham, NC 27705, 4433 Kerley Road (US)

B25J 9/16 **EN E-1813638** 2025 07 16 **4442408**
(86) 2023 04 06 2023167177

(73) The University Of Maribor - Faculty Of Mechanical Engineering, 2000 Maribor, Smetanova ul. 17 (SI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MASCHINENUNTERSTÜTZTEN RICHTEN VON GEHÄRTETEN METALLWERKSTÜCKEN
(72) Persak, Tadej, 9243 Mala Nedelja (SI)
(72) Hernavs, Jernej, 3000 Celje (SI)
(72) Klancnik, Simon, 2381 Podgorje pri Slovenj Gradcu (SI)

B25J 9/16 **EN E-1813639** 2025 07 16 **4249187**
(86) JP21045535 2021 12 10 2021910383

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSPROGRAMM UND WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTERARM
(30) JP 2020 12 24 2020215840
(72) HIRAYAMA, Junta, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) TOKUMOTO, Masaru, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) YAMASHITA, Tomoki, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) KIMURA, Kenichiro, Tokyo 135-8482 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1813640** 2025 07 16 **4249188**
(86) JP21045548 2021 12 10 2021910385

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSPROGRAMM UND WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTERARM
(30) JP 2020 12 24 2020215843
(72) HIRAYAMA, Junta, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) TOKUMOTO, Masaru, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) YAMASHITA, Tomoki, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) KIMURA, Kenichiro, Tokyo 135-8482 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1813641** 2025 07 16 **4316754**
(86) CN22082483 2022 03 23 2022774266

(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410013, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON AUSLEGERAUSLENKUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUSLEGERS
(30) CN 2021 03 23 202110308323
(72) FU, Ling, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) PI, Haojie, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) LIU, Yanbin, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) YIN, Li, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) SHE, Lingjuan, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) YU, Xiaoying, Changsha, Hunan 410013 (CN)

B26B 19/04 **EN E-1813642** 2025 07 16 **4124419**
(86) 2021 07 29 2021188460

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(72) BURGHARDT, Renata, 61476 Kronberg (DE)
(72) LASKE, Jan, 61476 Kronberg (DE)
(72) WEIGEL, Anja, 61476 Kronberg (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg (DE)

B26B 19/20 **EN E-1813643** 2025 07 16 **4112250**
(86) 2021 06 28 2021182060

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARSCHNEIDEKIT
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg (DE)
(72) SCHÜSSLER, Markus, 61476 Kronberg (DE)
(72) LANGWASSER, Simone, 61476 Kronberg (DE)
(72) KRAUSS, Joachim, 61476 Kronberg (DE)
(72) SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg (DE)

B26D 1/16 **EN E-1813644** 2025 07 16 **4244028**
(86) IB21060302 2021 11 08 2021811479

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR THERMOPLASTISCHE ROHRE
(30) IT 2020 11 11 202000026960
(72) GULMINELLI, Marco, 48123 Ravenna (IT)

B27B 5/065 **DE E-1813645** 2025 07 16 **3684572**
(86) EP18075060 2018 09 17 2018773135

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, Holzmastrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SOWIE WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2017 09 21 102017121956
(72) HARTMANN, Gerhard, 72224 Ebhausen-Rotfelden, Meisenweg 29 (DE)

B27C 5/10 **EN E-1813646** 2025 07 16 **4238729**
(86) JP21039075 2021 10 22 2021886084

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 10 30 2020182567
(72) KUMAKURA Takeru, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502 (JP)
(72) OSADA Yoshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502 (JP)
(72) KOIZUMI Ayaka, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502 (JP)

B27C 7/00 **EN E-1813647** 2025 07 16 **3941698**
(86) IB19060060 2019 11 22 2019891867

(73) Zorka Sp. z o.o., 58-560 Jelenia Góra, Ul. Dworcowa 19 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON LÄNGLICHEN HOLZÄHNLICHEN KOMPONENTEN UND ARBEITSSTÄNDER ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) PL 2018 12 06 42809018
(72) DANILECKI, Boleslaw, 59-830 Olszyna, ul. Szkolna 7A (PL)
(72) BOSEK, Tomasz, 59-570 Jelenia Góra, ul. Michalowicka 20 (PL)

B27M 3/18 **DE E-1813648** 2025 07 16 **4371720**
(86) 2023 07 31 2023188574

(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN
(30) DE 2022 11 16 102022130351
(72) Altehoff, Bernd, 49324 Melle (DE)

B27N 3/18 **EN E-1813649** 2025 07 16 **4323182**
(86) EP22059510 2022 04 08 2022720730

(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)
(54) KNIEHEBELPRESSMODUL FÜR CELLULOSEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2021 04 15 PCT/EP2021/059810
(30) WO 2021 04 15 PCT/EP2021/059811
(30) SE 2021 12 23 2151618
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda (SE)
(72) HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg (SE)
(72) LJUNGBERG, Martin, 416 55 Göteborg (SE)
(72) GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg (SE)
(72) ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg (SE)
(72) LARSSON, Patrik, 442 73 Kärna (SE)

B28B 3/26 **EN E-1813650** 2025 07 16 **3202546**
(86) JP15077878 2015 09 30 2015846063

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) KERAMISCHE WABENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WABENFORMWERKZEUG
(30) JP 2014 09 30 2014201888
(72) OKAZAKI, Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, c/o Hitachi Metals Ltd. 35 Nagahama-cho Kandamachi (JP)

B28B 7/00 **EN E-1813651** 2025 07 16 **3574162**
(86) US18012222 2018 01 03 2018744576

(73) Cast Stonescapes, LLC, Santa Barbara, CA 93109, 626 Sunrise Vista Way (US)
(54) VERFAHREN FÜR DOPPELSEITIGE WAND
(30) US 2017 01 25 201762450294 P
(72) RAVELLI, John, E., Dorothy, NJ 08317, 1118 11th Avenue (US)
(72) LONG, Eric, Y., Sewell, NJ 08080, 20 Rainbow Drive (US)
(72) POIGNARD, John, M., Ashville, NY 14710, 5098 Stoneledge Road (US)

B28B 11/00 **EN E-1813652** 2025 07 16 **4291378**
(86) IB22051296 2022 02 14 2022709387

(73) Siti - B&T Group S.p.A., 41043 Formigine (Modena), Via Prampolini, 18 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS HARZGEBUNDENEN MINERALKÖRNUNGEN
(30) IT 2021 02 15 202100003353
(72) TAROZZI, Fabio, 41043 Formigine (MO) (IT)

B29C 33/20 **EN E-1813653** 2025 07 16 **4284617**
(86) EP22051165 2022 01 20 2022700840

(73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) CHEMISCHE VERBINDUNG UND WERKZEUG DAFÜR
(30) GB 2021 01 28 202101157
(72) SPOONER, Christopher Douglas James, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)
(72) JONES, Lyn David, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)
(72) WYE, Lloyd Morris, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)
(72) WILLIAMS, Robert Nathan, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)

B29C 33/40 **EN E-1813654** 2025 07 16 **3758902**
(86) IB19051147 2019 02 13 2019708677

(73) Selle Royal Group S.p.A., 36050 Pozzoleone (VI), Via Vittorio Emanuele 119 (IT)
(54) PATRIZE UND ENTSPRECHENDE FORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSATTELS UND VERFAHREN
(30) IT 2018 02 28 201800003144
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), c/o Selle Royal S.p.A. Via Vittorio Emanuele, 119 (IT)
(72) MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), c/o Selle Royal S.p.A. Via Vittorio Emanuele, 119 (IT)

B29C 43/02 **FR E-1813655** 2025 07 16 **3486061**
(86) 2017 11 20 2017306604

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 2, rue Hennape (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SITZELEMENTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) CABOUILLET, Anne-Sophie, 91870 Boissy-le-Sec, 5bis Grande Rue Bât C (FR)
(72) ETIENNE, Fabrice, 90800 Bavilliers, 22 Rue de Belfort (FR)

B29C 44/18 **EN E-1813656** 2025 07 16 **4129614**
(86) CN21074600 2021 02 01 2021780105

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) WÄRMEISOLIERENDER KASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR SOWIE KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2020 03 30 202010236108
(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) GAO, Yuanfeng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

B29C 44/42 **EN E-1813657** 2025 07 16 **4284621**
(86) EP22051168 2022 01 20 2022701229

(73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN
(30) GB 2021 01 28 202101160
(72) SPOONER, Christopher Douglas James, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)
(72) JONES, Lyn David, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)
(72) WYE, Lloyd Morris, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)

B29C 45/00 **EN E-1813658** 2025 07 16 **3930979**
(86) US20020213 2020 02 27 2020765553

(73) Canon Virginia, Inc., Newport News, VA 23606, 12000 Canon Blvd. (US)
(73) Canon U.S.A. Inc., Melville, New York 11747, One Canon Park (US)
(54) SPRITZGIESSSYSTEM MIT FÖRDERERN ZUM EINSETZEN ODER AUSSTOSSEN VON FORMEN
(30) US 2019 03 01 201962812768 P
(72) KODAIRA, Koki, Irvine CA 92618, c/o Canon U.S.A., Inc IP Division, 15975 Alton Parkway (US)
(72) MINATOYA, Yohei, Irvine CA 92618, c/o Canon U.S.A., Inc IP Division, 15975 Alton Parkway (US)
(72) YANAHARA, Yuichi, Irvine CA 92618, c/o Canon U.S.A., Inc IP Division, 15975 Alton Parkway (US)

B29C 45/14 **EN E-1813659** 2025 07 16 **3953138**
(86) CN20084123 2020 04 10 2020787056

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) FAHRZEUGDEKORATIONSTEIL, FAHRZEUGFENSTERSCHEIBENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 04 12 201910293398
(72) GAO, Xinqiao, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)
(72) XU, Xiaobing, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)
(72) YU, Buyin, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)

B29C 45/27 **EN E-1813660** 2025 07 16 **3774265**
(86) SE19050257 2019 03 22 2019777464

(73) Flexiject AB, 441 56 Alingsås, Glimmergatan 83 (SE)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) SE 2018 03 28 1850352
(72) KARLSSON, Lennart, 441 56 Alingsås, Glimmergatan 83 (SE)

B29C 45/76 **DE E-1813661** 2025 07 16 **4479232**
(86) EP23078489 2023 10 13 2023790269

(73) ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)
(54) ANTRIEBSSYNCHRONISIERTE DOSIERREGELUNG SOWIE DAMIT ARBEITENDE SPRITZGIESSMASCHINE
(30) DE 2022 10 17 102022127090
(72) RUF, Thomas, 78727 Oberndorf (DE)

B29C 48/13 **DE E-1813662** 2025 07 16 **3541598**
(86) EP17073112 2017 09 14 2017781401

(73) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRANGGUTS
(30) DE 2016 11 16 102016222542
(72) GOSS, Sebastian, 91154 Roth, Virchowstraße 7 (DE)
(72) SCHREIBER, Andreas, 91154 Roth, Virchowstraße 7 (DE)
(72) WENZEL, Jörg, 91154 Roth, Zu den Höfen 12 (DE)
(72) ERNST, Christian, 91781 Weissenburg, Kehler Weg 14 (DE)

B29C 48/21 **EN E-1813663** 2025 07 16 **3976340**
(86) IB20054964 2020 05 26 2020730329

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND DARAUS ERHÄLTLICHE REIFEN
(30) IT 2019 05 30 201900007590
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) CANTU', Marco, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BASILICO, Roger, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29C 48/91 **DE E-1813664** 2025 07 16 **4129622**
(86) 2022 06 30 2022182173

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) SILIKONKAUTSCHUKGEMISCH ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN IM EXTRUSIONSVERFAHREN
(30) DE 2021 08 02 102021119977
(72) GIESEN, Ralf-Urs, 34323 Beiseförth (DE)
(72) VERHEYEN, Fabian, 34117 Kassel (DE)
(72) HARTUNG, Michael, 34593 Knüllwald (DE)
(72) KLIER, Kevin, 34323 Malsfeld (DE)
(72) MARL, Svenja, 34117 Kassel (DE)
(72) RÜPPEL, Annette, 34212 Melsungen (DE)
(72) HICHRI, Sami, 34270 Schauenburg (DE)
(72) HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh (DE)

B29C 49/02 **EN E-1813665** 2025 07 16 **4419307**
(86) EP22078847 2022 10 17 2022800699

(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) BECHERFÖRMIGER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BECHERFÖRMIGEN KÖRPERS
(30) IT 2021 10 19 202100026756
(30) IT 2021 10 19 202100026738
(72) DI GIACOMO, Alberto, 40026 Imola (IT)
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (IT)

B29C 49/36 **DE E-1813666** 2025 07 16 **4335615**
(86) 2023 08 25 2023193412

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT GENEIGTEN ANSCHLÜSSEN AN RINGLEITUNGEN
(30) DE 2022 09 06 102022122632
(72) Brunner, Andreas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/36 **DE E-1813667** 2025 07 16 **4335614**
(86) 2023 08 24 2023193185

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT GEREGELTEM DRUCKLUFTRECYCLING
(30) DE 2022 09 08 102022122879
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/42 **DE E-1813668** 2025 07 16 **4335616**
(86) 2023 08 31 2023194549

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT ZWISCHENBLASDRUCKSTEUERUNG
(30) DE 2022 09 08 102022122883
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 51/08 **DE E-1813669** 2025 07 16 **4288263**
(86) EP22086885 2022 12 20 2022840672

(73) Buck Industries GmbH, 71083 Herrenberg, Hertzstrasse 1 (DE)
(54) BEHÄLTNIS FÜR EIN WC-KÖRBCHEN
(30) DE 2022 02 03 102022102549
(72) GLÖCKLER, Johannes, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) JAESCHKE, Carsten, 70794 Filderstadt (DE)

B29C 51/16 **EN E-1813670** 2025 07 16 **4261010**
(86) 2022 04 11 2022305517

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEIDUNGSPLATTE
(72) BONDOERFFER, Marc, 46120 ALBORAYA (ES)
(72) RODRIGUEZ GONZALES, CÉSAR, 12003 CASTELLON DE LA PLANA (ES)
(72) ALCOY CHANZA, VICENTE, 46290 ALCACER (VALENCIA) (ES)

B29C 51/42 **DE E-1813671** 2025 07 16 **4257335**
(86) 2022 04 04 2022166469

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELPORTIONSEINHEITEN
(72) Trebbe, Uwe, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) Siepler, Niklas, 42327 Wuppertal (DE)

B29C 53/26 **DE E-1813672** 2025 07 16 **4415948**
(86) EP22077918 2022 10 07 2022801394

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) TECHNIK ZUM DYNAMISCHEN LÄNGENAUSGLEICH
(30) BE 2021 10 11 202105790
(72) GRETSCHER, Jürgen, 72175 Dornhan (DE)

B29C 53/36 **EN E-1813673** 2025 07 16 **4282620**
(86) 2020 07 07 2023200818

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) SYSTEM ZUM VERKLEBEN VON SUBSTRATEN
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B29C 53/56 **EN E-1813674** 2025 07 16 **4337448**
(86) EP22062763 2022 05 11 2022728581

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRABSCHNITTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRABSCHNITTS
(30) EP 2021 05 12 21173461
(72) PESCH, Johan Hendrik Theodoor Marie, 2640 Hedehusene (DK)

B29C 53/58 **FR E-1813675** 2025 07 16 **4380779**
(86) FR22000068 2022 07 28 2022760759

(73) MF Tech, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) FILAMENTWICKELMASCHINE MIT EINEM EINE MEHRZAHL VON WICKELKÖPFEN AUFWEISENDEN ROTIERENDEN TRÄGER
(30) FR 2021 08 02 2108411
(72) FLOUVAT, Emmanuel, 61200 Argentan (FR)

B29C 64/386 **EN E-1813676** 2025 07 16 **4100239**
(86) EP21052513 2021 02 03 2021706176

(73) BellaSeno GmbH, 04103 Leipzig, Deutscher Platz 5a (DE)
(54) ANORDNUNGEN ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 02 03 20155109
(72) CHHAYA, Mohit Prashant, 04105 Leipzig, Pfaffendorferstrasse 14 (DE)
(72) KHANI, Navid, 04107 Leipzig, Shakespearestrasse 5 (DE)
(72) THIELE, Jonas Alexander, 97070 Wuerzburg, Neutorstrasse 4 (DE)

B29C 64/393 **EN E-1813677** 2025 07 16 **4204211**
(86) EP21073761 2021 08 27 2021772702

(73) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(73) Neuvel, Patrick, 7557 KR Hengelo, Castorweg 252 (NL)
(54) IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG
(30) US 2020 08 27 202063070904 P
(72) STRAMIGIOLI, Stefano, 7500 AE Enschede (NL)
(72) DIJKSHOORN, Alexander, 7500 AE Enschede (NL)
(72) KRIJNEN, Gijsbertus Jacobus Maria, 7500 AE Enschede (NL)
(72) NEUVEL, Patrick, 7557 KR Hengelo (NL)

B29C 65/06 **EN E-1813678** 2025 07 16 **4159415**
(86) 2021 09 29 2021199971

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDTEILEN MITTELS REIBRÜHRSCHWEISSEN ENTLANG EINER STOSSFUGE, FLUGZEUGBAUTEIL UND FLUGZEUG
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Silvanus, Jürgen, 82024 Taufkirchen (DE)

B29C 65/08 **EN E-1813679** 2025 07 16 **3870426**
(86) US18064691 2018 12 10 2018937726

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) DUALER BONDER
(30) US 2018 10 26 201816172034
(72) SCHUETTE, David Edward, Kiel, WI 53042, 210 South 1st Street (US)
(72) MCCLURG, Joram L., Port Washington, WI 53074, 1529 Parway Drive (US)
(72) PELLAND, Jon Allen, Sheboygan, WI 53083, 2043 White Pine Lane (US)
(72) FRITZ, Jeffrey W., Plymouth, WI 53073, N4989 Country Aire Road (US)
(72) PETERSON, Daniel A., Sheboygan, WI 53081, 1817 South 8th Street (US)

B29C 65/08 **DE E-1813680** 2025 07 16 **4408647**
(86) EP22076700 2022 09 26 2022797681

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) SIEGELVORRICHTUNG UND LÄNGSSIEGELEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SIEGELVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 28 102021125155
(72) GREIF, Tobias, 71522 Backnang (DE)
(72) KARCHER, Rüdiger, 73547 Lorch (DE)
(72) BISCHOFF, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen (DE)

B29C 65/20 **DE E-1813681** 2025 07 16 **4194184**
(86) 2021 12 07 2021212668

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) SCHWEISSUNGSBEURTEILUNG WÄHREND SCHWEISSPROZESS
(72) Barbone, Riccardo, 8200 Schaffhausen (CH)

B29C 65/20 **EN E-1813682** 2025 07 16 **4052886**
(86) 2022 02 24 2022158436

(73) RITMO S.p.A., 35037 Teolo (Padova), Bresseo Via Alessandro Volta 35/37 (IT)
(54) SPANNFUTTER ZUM GREIFEN UND BEWEGEN VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE FITTINGS UND ROHRSEGMENTEN SOWIE EINE VORRICHTUNG MIT DEM SPANNFUTTER
(30) IT 2021 03 02 202100004817
(72) APOLINARI, Alessandro, 35030 Cervarese Santa Croce (Padova) (IT)
(72) BORTOLI, Renzo, 35036 Montegrotto Terme (Padova) (IT)
(72) VITTADELLO, Franco, 35035 (Arlesega) Mestrino (Padova) (IT)

B29C 65/34 **EN E-1813683** 2025 07 16 **4043188**
(86) 2022 01 20 2022152545

(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67210, 3801 South Oliver Street (US)
(73) Stichting TPRC, 7521 PN Enschede, Palatijn 15 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN
(30) NL 2021 01 21 2027363
(72) DANDO, Kerrick Robert, Kansas, 67210 (US)
(72) MEYER, Andrea Christine, Kansas, 67210 (US)
(72) SACHS, Ulrich, 7521 PN Enschede (NL)
(72) HERNANDEZ, Thibault, 7521 PN Enschede (NL)

B29C 70/30 **EN E-1813684** 2025 07 16 **4355558**
(86) EP22072488 2022 08 10 2022768262

(73) North Thin Ply Technology Sarl, 1020 Renens, Chemin du Closel 3 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN HYDROFLÜGELN UND TRAGFLÜGELN AUS VERBUNDWERKSTOFF UND LÄNGLICHER HYDROFLÜGEL UND TRAGFLÜGEL
(30) GB 2021 08 16 202111731
(72) LEPERCQ, Xavier, 1020 Renens (CH)
(72) GAUTIER, Gerard, 1020 Renens (CH)
(72) RICARD, Thomas, 1020 Renens (CH)
(72) THOMASSIN, Olivier, 1020 Renens (CH)
(72) MORDASINI, Francois, 1020 Renens (CH)
(72) MERLET, Jonathan, 1020 Renens (CH)

B29C 70/44 **EN E-1813685** 2025 07 16 **4245509**
(86) 2022 03 14 2022161769

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) FORMZUSAMMENBAU ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALTEILS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) BAEK, Peter, 7300 Jelling (DK)
(72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia (DK)
(72) VAN MALKENHORST, Bjarke Brisson, 6000 Kolding (DK)

B29C 70/54 **FR E-1813686** 2025 07 16 **4426546**
(86) FR22051988 2022 10 20 2022813644

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSCHAUFELSTOLLEN FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 11 03 2111649
(72) MARCHAL, Yann Didier Simon, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LE CLOAREC, Damien Vincent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29C 70/54 **EN E-1813687** 2025 07 16 **3727809**
(86) EP18084485 2018 12 12 2018814927

(73) Avient Protective Materials B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELSICHEREREN GEKRÜMMTEREN FORMKÖRPERS UND KUGELSICHERER GEKRÜMMTER FORMKÖRPER
(30) US 2017 12 18 201762599920 P
(30) EP 2018 01 11 18151131
(72) VAN ELBURG, Johann, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) CRAIG, Matthew, Stanley, NC 28164, 1101 S Highway 27 (US)
(72) ROGERS, James, Stanley, NC 28164, 1101 S Highway 27 (US)

B29D 11/00 **EN E-1813688** 2025 07 16 **3330064**
(86) 2016 11 30 2016306589

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN GEGENSTANDS
(72) LECHAT, Céline, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147 Rue de Paris (FR)
(72) HUBERT, Julien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147 Rue de Paris (FR)

B29D 11/00 **EN E-1813689** 2025 07 16 **3224034**
(86) EP15077034 2015 11 19 2015797322

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG VON OPHTALMISCHEN LINSEN
(30) US 2014 11 25 201462084159 P
(72) HOF, Jens, 63868 Grosswallstadt, Schlesierstrasse 5 (DE)
(72) DIETRICH, Burkhard, 40789 Monheim, Bertha von Suttnerstrasse 1 (DE)
(72) BIEL, Roger, 63743 Aschaffenburg, Beethovenstrasse 4A (DE)

B29D 23/18 **EN E-1813690** 2025 07 16 **4065339**
(86) SG20050668 2020 11 18 2020893969

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASER, FASERAKTUATOREN, FASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FASERBÜNDELS
(30) SG 2019 11 25 10201911087V
(72) WEI, Lei, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) WANG, Zhixun, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) CHEN, Mengxiao, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

B29K 23/00 **EN E-1813691** 2025 07 16 **4234223**
(86) JP21037346 2021 10 08 2021885869

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
(30) JP 2020 10 26 2020179052
(72) HISAMATSU, Katsunori, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)
(72) HASHIMOTO, Keiichi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)

B30B 15/34 **DE E-1813692** 2025 07 16 **4257349**
(86) 2023 03 03 2023159899

(73) KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEISSPRESSEINRICHTUNG, WERKZEUGKOMPONENTE FÜR EINE HEISSPRESSEINRICHTUNG UND HEISSPRESSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 04 05 102022108122
(72) Neuhofer, Heinz, 83395 Freilassing (DE)
(72) Rehrl, Josef, 83317 Teisendorf (DE)

B32B 5/02 **EN E-1813693** 2025 07 16 **2969531**
(86) US14026796 2014 03 13 2014725566

(73) Avient Protective Materials B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) FLEXIBLE VERBUNDSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 13 201361780821 P
(72) ADAMS, Christopher, Michael, Mesa, AZ 85213, 2031 E. Calle Maderas (US)
(72) HATCHER, Wesley, Edward, Mesa, AZ 85277, Po Box 20716 (US)
(72) MCDANIELS, Keith, Joel, Phoenix, AZ 85016, 3157 E. Hazelwood Street (US)

B32B 5/02 **EN E-1813694** 2025 07 16 **3802101**
(86) EP18085624 2018 12 18 2018816149

(73) Elements S.r.l., 31048 San Biagio di Callalta (TV), Via Postumia Ovest 226 Frazione Olmi (IT)
(54) BITUMINIERTES TRÄGERMATERIAL FÜR DIE BAUINDUSTRIE
(30) IT 2018 05 28 201800005742
(72) FAOTTO, Giovanni, 31100 TREVISO, VIA S. ANGELO, 146 (IT)
(72) FAOTTO, Ugo, 31100 TREVISO, VICOLO G. SAVOLDO, 15 (IT)

B32B 5/02 **FR E-1813695** 2025 07 16 **4353472**
(86) 2023 10 12 2023203296

(73) Jehier, 49120 Chemillé-en-Anjou, Route de Saint Lézin Chemillé (FR)
(54) EXPLOSIONSBESTÄNDIGES FLEXIBLES MEHRSCHICHTMATERIAL FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE
(30) FR 2022 10 13 2210558
(72) OGRETEN, Dogan, 49190 Rochefort-sur-Loire (FR)
(72) DAUDE, Adrien, 49510 Beaupréau-en-Mauges (FR)
(72) HUILLET, Cédric, 49100 Angers (FR)
(72) DOUANEAU, Paul, 49540 Aubigné-sur-Layon (FR)

B32B 7/12 **EN E-1813696** 2025 07 16 **4088914**
(86) KR21014843 2021 10 21 2021894910

(73) NVH Korea, Inc., Ulsan 44246, (Yeonam-dong) 207-14, Modulehwasaneop-ro Buk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON SCHALLABSORBIERENDEM MATERIAL FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) KR 2020 11 17 20200153320
(72) HONG, Jun Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18602 (KR)
(72) HAN, Joo Kwon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18479 (KR)

B32B 15/01 **EN E-1813697** 2025 07 16 **4093608**
(86) US21013654 2021 01 15 2021746582

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) EIN STRUKTURTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) US 2020 01 21 202062963904 P
(72) MARIAUX, Aurèle, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) TIMM, Juergen, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) FLOREY, Guillaume, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) BECK, Emanuel, 3972 Miege, Route de Sierre 16 (CH)
(72) CUMARANATUNGE, Lasitha, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) REDMOND, Peter Lloyd, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) BENDZINSKI, Duane E., Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) DESPOIS, Aude Celine, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) KAMAT, Rajeev G., Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)

B32B 15/085 **EN E-1813698** 2025 07 16 **3397480**
(86) EP16082063 2016 12 21 2016825734

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) SHEET-LIKE COMPOSITE, INSBESONDERE VERPACKUNGSLAMINAT FÜR DIMENSIONAL STABILIGE NAHRUNGSMITTELBEHÄLTER, MIT EINER POLYMERISCHEN ZWISCHENSCHICHT, DIE VON DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY CHARAKTERISIERT WURDE
(30) DE 2015 12 28 102015226767
(30) DE 2016 06 07 102016209996
(72) OCHSMANN, Jannis, 50226 Frechen, Von-Klespe-Strasse 9 (DE)
(72) WOLTERS, Michael, 52525 Heinsberg, Waldenrather Weg 14 (DE)
(72) PELZER, Stefan, 52134 Herzogenrath, Auf der Pief 37 (DE)

B32B 17/10 **DE E-1813699** 2025 07 16 **4408663**
(86) EP22074884 2022 09 07 2022773682

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2021 09 27 21199155
(72) JACQUES, Florence, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) YEH, Li-Ya, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) LABROT, Michael, 52134 Herzogenrath (DE)

B32B 27/32 **EN E-1813700** 2025 07 16 **4335639**
(86) 2023 09 06 2023195655

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER BARRIERESCHICHT UND DARAUS HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) EP 2022 09 06 22194066
(72) LORENZETTI, Cesare, 2017 Boudry (CH)
(72) DENECKER, Céline, 1680 Romont (CH)

B32B 37/10 **EN E-1813701** 2025 07 16 **4025425**
(86) US20049571 2020 09 04 2020861517

(73) Mobile Advanced Technologies, LLC, Lewes DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)
(54) LAMINIER- UND BLASENENTFERNUNGSSYSTEM FÜR BILDSCHIRME ELEKTRONISCHER MOBILTELEFONE
(30) US 2019 09 05 201962896507 P
(72) HAJIPETROU, Georgios Christodouloy, 0158 Waterkloof, Pretoria, 327 Johan Rissik Drive (ZA)
(72) CLAUSSEN, Hans, 14467 Berlin, Gutenberg Street No. 58 Potsdam (DE)
(72) KALYVAS, Charalampos, 15125 Athens, Amarousiou Chalandriou 98, Marousi (GR)

B32B 37/18 **EN E-1813702** 2025 07 16 **3921157**
(86) IB20050921 2020 02 05 2020704092

(73) Cedatec S.r.l., 21020 Daverio (VA), Via Cesare Battisti 32/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATEN AUS MEHREREN MATERIALIEN
(30) IT 2019 02 06 201900001739
(72) COLOMBO, Mauro, 21028 Travedona-Monate (VA), Via G. Matteotti, 62 (IT)
(72) RUNCHINA, Maurizio, 21040 Lozza (VA), Via F. Baracca, 1 (IT)

B32B 37/26 **EN E-1813703** 2025 07 16 **4135982**
(86) SE21050353 2021 04 16 2021789180

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS
(30) SE 2020 04 16 2050435
(72) SLOTTEMO, Andreas, 254 83 HELSINGBORG, Skimmelvägen 38 (SE)
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 VIKEN, Hästhovsvägen 11 (SE)

B32B 38/18 **EN E-1813704** 2025 07 16 **3984742**
(86) 2021 10 13 2021202533

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) FÜHRUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 15 20200133739
(72) SHIN, Hosik, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JOO, Hyejin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Jaemin, 17113 Yongin-si (KR)

B33Y 50/00 **DE E-1813705** 2025 07 16 **4082790**
(86) 2022 04 26 2022170071

(73) Oechsler AG, 91522 Ansbach, Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZELLKONFORMEN TEILEN EINER GITTERSTRUKTUR
(30) DE 2021 04 26 102021110650
(72) Swierkot, Adrian, 91522 Ansbach (DE)
(72) Sturm, Joachim, 91623 Sachsen bei Ansbach (DE)
(72) Christ, Markus, 90402 Nuernberg (DE)

B33Y 50/02 **DE E-1813706** 2025 07 16 **3578365**
(86) 2019 06 06 2019178863

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR
(30) DE 2018 06 08 102018113775
(72) KLETZ, Dr. Björn Timo, 38106 Braunschweig, Grabenstr. 1 (DE)
(72) TITZE, Maik, 30419 Hannover, Degenerweg 11 (DE)
(72) RIEMENSCHNEIDER, Dr. Johannes, 38108 Braunschweig, Grüner Ring 48 (DE)

B41F 13/00 **DE E-1813707** 2025 07 16 **4210951**
(86) DE21100750 2021 09 10 2021799169

(73) ZEISER GmbH, 78576 Emmingen-Liptingen, Friedrich-Wöhler-Straße 11 (DE)
(54) KLEMM-FIXIERUNG VON NUMMERIERWERKEN
(30) DE 2020 09 10 102020123680
(72) KOSTENBADER, Oliver, 78532 Tuttlingen (DE)

B41F 31/04 **DE E-1813708** 2025 07 16 **2881257**
(86) 2014 07 18 2014177575

(73) Heidelberger Druckmaschinen Intellectual Property AG & Co. KG, 69168 Wiesloch, Gutenbergring (DE)
(54) GETRENNTES SCHUTZFOLIENSTÜCK AUSGEBILDET ZUR FARBKASTENAUSKLEIDUNG
(30) DE 2013 12 06 202013011058 U
(30) DE 2014 03 26 202014002641 U
(72) Meyer, Hubert, 49594 Alfhausem, In der Heide 34 (DE)

B41F 33/00 **DE E-1813709** 2025 07 16 **4094944**
(86) 2021 05 23 2021175490

(73) GMG GmbH & Co. KG, 72072 Tübingen, Mömpelgarder Weg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBEREINSTIMMUNGSFAKTORS HINSICHTLICH DER FARBLICHEN ÜBEREINSTIMMUNG EINES ERSTELLTEN DRUCKERZEUGNISSES MIT VORGEGEBENEN SOLLWERTEN FÜR FARBEN
(72) TRÖSTER, Philipp, 80796 München (DE)
(72) JÜDE-LÖFFLER, Eva, 21033 Hamburg (DE)
(72) LEVINE, Marc, Duxbury, MA 01835 (US)
(72) YOUNG, Darrian, Oceanside, CA 92057 (US)

B41J 2/165 **EN E-1813710** 2025 07 16 **3976382**
(86) JP20013082 2020 03 24 2020719765

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, SATZ, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT UND REINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 31 2019102154
(72) NAGANO Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) KURIKI Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)
(72) HIGASHIYAMA Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)

B41J 2/165 **EN E-1813711** 2025 07 16 **4434754**
(86) 2024 03 08 2024162252

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KOPFWARTUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 24 2023048096
(72) KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) OKEGUCHI, Muneyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/32 **EN E-1813712** 2025 07 16 **4190574**
(86) JP21012878 2021 03 26 2021849933

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 31 2020131203
(72) KONDO, Kei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)
(72) KANO, Yasutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)
(72) HOJO, Kazuma, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)

B41J 3/407 **DE E-1813713** 2025 07 16 **4251427**
(86) EP21079997 2021 10 28 2021802284

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) ETIKETTENDRUCKER
(30) EP 2020 12 29 20217577
(72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen (DE)
(72) ECCARD, Patrick, 72393 Burladingen (DE)

B41J 11/00 **EN E-1813714** 2025 07 16 **4389435**
(86) 2023 12 18 2023217623

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 19 2022202192
(72) OTANI, Motofumi, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) KANEKO, Kenichiro, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) SHIBATA, Yohei, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1813715** 2025 07 16 **4245549**
(86) 2023 03 16 2023162223

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 16 2022041309
(72) MINEMURA, Satoshi, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) AMARI, Tomonori, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 25/00 **EN E-1813716** 2025 07 16 **3916435**
(86) 2021 05 25 2021175581

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2020 05 28 2020093028
(72) ENDO, Tsunenobu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 29/377 **EN E-1813717** 2025 07 16 **4245553**
(86) 2023 03 16 2023162282

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) HALTEEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 17 2022042276
(72) TANAKA, Katsumasa, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) OTA, Takuya, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) SANTO, Hiroyuki, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) HANAWA, Keita, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) KOJIMA, Kenji, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41M 5/025 **DE E-1813718** 2025 07 16 **3863861**
(86) EP19077522 2019 10 10 2019787202

(73) Forever GmbH, 68542 Heddesheim, Robert-Bosch-Str. 43 (DE)
(54) TRANSFERPAPIER ZUM ÜBERTRAGEN VON ABBILDUNGEN AUF SUBSTRATE
(30) DE 2018 10 11 102018125221
(72) ÖZ, Bülent, verstorben (DE)

B41M 5/26 **EN E-1813719** 2025 07 16 **3720643**
(86) US19012454 2019 01 07 2019744284

(73) FERRO CORPORATION, Mayfield Heights, OH 44124, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250 (US)
(54) LASERMARKIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT KARBID-, NITRID- ODER SILIZIDVERSTÄRKERN UND LASERMARKIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 01 23 201815877427
(72) SARVER, Joseph, E., Washington, PA 15301, 161 Dunn Avenue (US)
(72) KARPA, Nicholas, M., Upper Saint Clair, PA 15241, 1400 Village Drive, Apt. 4122 (US)
(72) GILMORE, Dennis, R., Washington, PA 15301, 490 Pleasant Valley Road (US)
(72) SAKOSKE, George, E., Independence, OH 44131, 5000 Lake Charles Drive (US)

B42D 25/351 **DE E-1813720** 2025 07 16 **3980275**
(86) EP20065543 2020 06 04 2020732156

(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)
(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(54) DURCHSICHTSICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2019 06 06 102019115391
(72) ATTNER, Juri, 6314 Unterägeri, Rainstrasse 8 (CH)
(72) SCHULER, Philipp, 6443 Morschach, Dorfstr. 23 (CH)
(72) STAUB, René, 6332 Hagendorn, Hofmatt 24 (CH)
(72) WALTER, Harald, 8810 Horgen, Einsiedlerstrasse 192 (CH)
(72) WEBER, Klaus, 91301 Forchheim, Mozartstrasse 22a (DE)

B60B 7/00 **EN E-1813721** 2025 07 16 **4041571**
(86) US20054353 2020 10 06 2020874463

(73) Maxion Wheels U.S.A. LLC, Novi, MI 48375, 39500 Orchard Hill Place Suite 500 (US)
(54) FAHRZEUGRAD MIT EINER AERODYNAMISCHEN ABDECKUNG UND EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 07 201962911478 P
(72) FANIZZA, Iosef, 56369 Königswinter, Taubenbergweg, 1 (DE)
(72) MITSUYASSU, Fernando, 13485-054, Rua Cabreúva, 80 Jardim Hortência Limeira - SP / (BR)

B60B 27/00 **DE E-1813722** 2025 07 16 **4452665**
(86) DE24100181 2024 03 06 2024707647

(73) 2Lock GmbH, 93152 Nittendorf, Birkenstr. 39 (DE)
(54) RADNABE MIT DIEBSTAHLSICHERUNG
(30) DE 2023 03 09 102023105853
(72) BÄUML, Simon, 93161 Eilsbrunn (DE)

B60C 5/00 **EN E-1813723** 2025 07 16 **4019275**
(86) JP20030930 2020 08 17 2020853744

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 08 21 2019150839
(72) FUJITA, Shungo, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1813724** 2025 07 16 **3957496**
(86) JP20017508 2020 04 23 2020806130

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 05 13 2019090758
(72) KASAI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIRO, Masataka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1813725** 2025 07 16 **4282666**
(86) 2023 04 28 2023170643

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 05 25 2022085080
(72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAGASE, Masahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MAKINO, Shota, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1813726** 2025 07 16 **4328048**
(86) 2023 08 17 2023191869

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 08 26 2022134632
(30) JP 2022 08 26 2022134575
(30) JP 2022 08 26 2022134577
(30) JP 2022 08 26 2022134635
(30) JP 2022 08 26 2022134637
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) OZAWA, Miyu, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KITORA, Ryuta, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) HAYAMA, Kohei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NISHIJIMA, Shigeki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAGASE, Masahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **FR E-1813727** 2025 07 16 **4259457**
(86) FR21052008 2021 11 15 2021823637

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT AUSGERICHTETEN FASERN
(30) FR 2020 12 11 2013050
(72) MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GUELON, Sandra, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/03 **EN E-1813728** 2025 07 16 **4335663**
(86) 2023 08 01 2023189069

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 09 09 2022143838
(72) NAKANO, Toshiyuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MAEDA, Yoshiyuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1813729** 2025 07 16 **4316871**
(86) 2023 07 25 2023187494

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 08 01 2022122755
(72) MORI, Kazuma, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1813730** 2025 07 16 **4497610**
(86) 2024 07 11 2024187920

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2023 07 28 2023123440
(72) ISHIHARA, Seiya, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1813731** 2025 07 16 **4375091**
(86) 2022 11 25 2022209592

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DES KRITISCHEN SCHLUPFABSTANDS
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma (IT)
(72) RUGGIERO, Davy, 00128 Rome (IT)
(72) KALISKE, Michael, 01062 Dresden (DE)
(72) HARTUNG, Felix, 01062 Dresden (DE)
(72) GARCIA TZINTZUN, Mario Alejandro, 01062 Dresden (DE)

B60C 17/04 **EN E-1813732** 2025 07 16 **4000964**
(86) 2020 11 20 2020208807

(73) Shandong Hongguang Rubber Technology Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province 261500, West end of Hongguang Avenue, Xianjia Industrial Zone, Gaomi (CN)
(54) REIFENPANNENNOTFALLSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR AUTOMOBILE
(72) Shan, Lili, Weifang City,, Shandong Province 261500 (CN)

B60G 17/0165 **DE E-1813733** 2025 07 16 **4414188**
(86) 2023 12 05 2023214189

(73) Langendorf GmbH, 45731 Waltrop, Bahnhofstrasse 115 (DE)
(54) INNENLADER MIT TORVERRIEGELUNG
(30) DE 2023 02 08 102023103076
(72) Strautmann, Klaus-Peter, 48291 Telgte (DE)
(72) Wilbuer, geb. Tennhoff, Christopher, 59348 Lüdinghausen (DE)

B60G 17/017 **EN E-1813734** 2025 07 16 **4011659**
(86) 2021 11 25 2021210370

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG UND FAHRZEUGBETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 09 2020204493
(72) HOKAI, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) URANO, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) SATOU, Kunihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) HARADA, Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) JUNG, Hojung, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)

B60H 1/00 **FR E-1813735** 2025 07 16 **3986728**
(86) FR20051035 2020 06 16 2020742349

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THERMISCHEN LUFTSTROMKLIMAKREISLAUFS
(30) FR 2019 06 19 1906588
(72) PORTO, Muriel, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) NOUAINIA, Wissem, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) LIU, Jin-Ming, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) BEAUVIS, Régis, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)

B60H 1/00 **EN E-1813736** 2025 07 16 **4253108**
(86) 2023 03 27 2023164461

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) AUTONOME AUSWAHL UND IDENTIFIZIERUNG VON REISEN UND BETRIEBSVERHALTEN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(30) US 2022 03 31 202263325881 P
(72) FOLLANSBEE, David, Syracuse, NY 13221 (US)

B60H 1/00 **EN E-1813737** 2025 07 16 **4357171**
(86) 2023 10 19 2023204530

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ROTIERENDEN ELEMENT UND EINER ZUGSTANGE
(30) IT 2022 10 21 202200021699
(72) BALZO, Michele, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

B60H 1/00 **EN E-1813738** 2025 07 16 **4344912**
(86) CN21127733 2021 10 29 2021961962

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS FÜR EINEN KLIMAANLAGENKASTEN MIT MEHREREN TEMPERATURZONEN UND FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT
(72) LI, Shuangqi, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) MAO, Yuhu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60H 1/32 **EN E-1813739** 2025 07 16 **3798535**
(86) CN19087370 2019 05 17 2019808173

(73) Sanhua Holding Group Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312599, Xialiquan, Qixing Street, Xinchang County (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 05 23 201810498122
(30) CN 2018 05 23 201810498123
(30) CN 2018 05 28 201810520391
(72) TAN, Yongxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Yunpeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) XU, Fengyan, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

B60H 1/32 **EN E-1813740** 2025 07 16 **3887181**
(86) US19063839 2019 11 29 2019891500

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SCHMIERMITTELVERWALTUNG FÜR EIN HVACR-SYSTEM
(30) US 2018 11 30 201862773918 P
(30) US 2018 11 30 201862773904 P
(72) DINGEL, Benjamin Elias, La Crosse, WI 54601, N2208 Wildwood Lane (US)
(72) HARTFIELD, Jon P., La Crosse, WI 54601, 436 S. 20th Street (US)

B60H 1/34 **EN E-1813741** 2025 07 16 **4289646**
(86) CN21094926 2021 05 20 2021940176

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) LUFTAUSTRÖMER FÜR EINE KLIMAANLAGE, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(72) GAN, Chengli, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SUN, Zhiqiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Qiliang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHOU, Lan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) DU, Xiaoyang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

B60J 3/00 **EN E-1813742** 2025 07 16 **4357172**
(86) 2022 10 19 2022202418

(73) Ammann Schweiz AG, 4900 Langenthal, Eisenbahnstrasse 25 (CH)
(54) INDUSTRIEFAHRZEUG-SONNENSCHUTZ
(72) PRASAD, Pramod, 560090 Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Nishanth, 560097 Bangalore (IN)

B60J 3/02 **EN E-1813743** 2025 07 16 **4371794**
(86) 2022 11 17 2022383110

(73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., 09007 Burgos, Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8 (ES)
(54) BLENDSCHUTZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(72) PÉREZ FONTANEDA, Sara, 09007 Burgos (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Rafael, 09007 Burgos (ES)
(72) CRISTÓBAL ARAGÓN, Andrés, 09007 Burgos (ES)

B60K 1/00 **EN E-1813744** 2025 07 16 **4101670**
(86) 2019 02 19 2022188298

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) ACHSANORDNUNG FÜR RAHMENSCHIENENFAHRZEUGE
(30) US 2018 02 19 201862632214 P
(30) US 2018 02 19 201862632224 P
(30) US 2018 02 19 201862632184 P
(30) US 2018 03 06 201862639355 P
(30) US 2018 06 08 201862682679 P
(72) CHOPRA, Vikram, Troy, MI 48098 (US)
(72) MEPHAM, Shaun, Clarkston, MI 48346 (US)
(72) BAILLIE, Christopher G., Lake Orion, MI 48360 (US)
(72) MUPPARTI, Siva Srinivas Rajeev, Clarkston, MI 48346 (US)

B60K 1/04 **FR E-1813745** 2025 07 16 **4363253**
(86) FR22050944 2022 05 18 2022731270

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BATTERIE
(30) FR 2021 07 01 2107124
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)
(72) NGUYEN, Minh, 78800 HOUILLES (FR)
(72) VALTER, Johnny, 95870 BEZONS (FR)

B60K 6/387 **EN E-1813746** 2025 07 16 **4414197**
(86) 2024 01 23 2024153461

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2023 02 08 2023017967
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) KIYOKAWA, Yoji, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) YAMANAKA, Noriyuki, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60K 6/442 **FR E-1813747** 2025 07 16 **4058315**
(86) EP20082057 2020 11 13 2020803604

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) HYBRIDER ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI NICHT KOAXIALEN ELEKTROMOTOREN UND EINEM VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) FR 2019 11 14 1912704
(72) LASSEUR, Bertrand, 92370 Chaville, 310 avenue Roger Salengro (FR)

B60K 6/547 **DE E-1813748** 2025 07 16 **4132807**
(86) EP21058481 2021 03 31 2021717010

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINLERNEN EINER SCHALTWALZE IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2020 04 06 102020204440
(72) SABERI, Jens, 70439 Stuttgart, Scottweg 28 (DE)
(72) HUMMEL, Marius, 74072 Heilbronn, Karmeliterstr. 34/1 (DE)

B60K 7/00 **EN E-1813749** 2025 07 16 **4347292**
(86) IB22054841 2022 05 24 2022728291

(73) COMETTO S.p.A., 12011 Borgo San Dalmazzo, Via Cuneo, 20 (IT)
(54) MOTORISIERTES MODUL FÜR DEN GÜTERTRANSPORT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS MOTORISIERTE MODUL
(30) IT 2021 05 26 202100013739
(72) LIPPI, Fabrizio, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) FICKERS, Alexander, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) FRONI, Francesco, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) D'AGOSTINO, Willian, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) MARTINI, Alessandro, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)

B60K 7/00 **EN E-1813750** 2025 07 16 **3995337**
(86) 2020 11 04 2020205802

(73) AxleTech International IP Holdings, LLC, Troy, Michigan 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ELEKTRISCHE RADENDENANORDNUNG
(72) Rebière, Guillaume, 42140 Marcenod (FR)

B60K 7/00 **EN E-1813751** 2025 07 16 **3680119**
(86) JP18033160 2018 09 07 2018853042

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGRAD UND FAHRZEUG MIT EINER LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD
(30) JP 2017 09 08 2017173300
(30) JP 2017 10 17 2017200805
(30) JP 2017 10 17 2017200806
(72) KAWAMURA, Mitsuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) NISHIKAWA, Kentaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) IGI, Taisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) YADA, Yuuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) FUJITA, Yasuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) YABUTA, Hiroki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B60K 11/02 **EN E-1813752** 2025 07 16 **4269148**
(86) 2022 04 27 2022170294

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(72) HOUDEK, Pavel, 28401 Kutna Hora (CZ)
(72) DOUDA, Jiri, 28541 Malesov (CZ)

B60K 11/02 **EN E-1813753** 2025 07 16 **4344913**
(86) CN22092868 2022 05 13 2022871416

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND WÄRMEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 09 27 202111138847
(30) CN 2021 09 27 202111137071
(72) LIN, Bingrong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XU, Junbo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LI, Guibin, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XUE, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) DAI, Haijiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60K 11/04 **EN E-1813754** 2025 07 16 **4163140**
(86) 2022 08 03 2022188496

(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 68025 Colmar Cedex, 43, rue Willi Liebherr (FR)
(54) LUFTKÜHLER
(30) DE 2021 10 07 102021126003
(72) BINDNER, Thierry, 67000 Straßburg (FR)
(72) POURRE, Olivier, 68150 Ribeauville (FR)

B60K 17/28 **EN E-1813755** 2025 07 16 **4058318**
(86) SE20051037 2020 10 27 2020800365

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM MIT EINEM ANTRIEBSSTRANG VERBUNDENEN VERBRAUCHER
(30) SE 2019 11 13 1951307
(72) BJÖRKMAN, Mathias, 146 50 Tullinge, Stockrosvägen 11 (SE)
(72) PETTERSSON, Niklas, 117 27 Stockholm, Lundagatan 44 B (SE)
(72) SUNDÉN, Fredrik, 125 33 Älvsjö, Räfsestigen 14 (SE)
(72) BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, Azaleavägen 9 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Johan, 611 37 Nyköping, Strindbergsgatan 5 B (SE)

B60K 28/06 **EN E-1813756** 2025 07 16 **4059757**
(86) 2021 03 16 2021162887

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) IN EINEM BEREITSCHAFTSMODUS KONFIGURIERBARES SCHWERLASTFAHRZEUG
(72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda (SE)

B60K 35/00 **FR E-1813757** 2025 07 16 **4304885**
(86) FR22050171 2022 02 01 2022708583

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG, DAS AUF EINEM BILDSCHIRM DIESES FAHRZEUGS GRAPHISCHE SCHNITTSTELLEN ZUR FAHRHILFE ANZEIGT
(30) FR 2021 03 11 2102375
(72) FERON, Stephane, 92350 LE PLESSIS ROBINSON (FR)
(72) NIELOT, Audrey, 91570 BIEVRES (FR)
(72) ALLEAU, Chloe, 75012 PARIS 12 (FR)
(72) TAHHAN, Aref Antoine, 78170 LA CELLE ST CLOUD (FR)
(72) MOTTIER, Romain, 91100 CORBEIL ESSONNES (FR)
(72) NICOLAS, Laurent, 92800 PUTEAUX (FR)

B60K 35/10 **EN E-1813758** 2025 07 16 **4151444**
(86) 2022 09 13 2022195379

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 09 16 2021151506
(72) SHIGA, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

B60K 35/10 **FR E-1813759** 2025 07 16 **3519233**
(86) EP17074717 2017 09 28 2017784576

(73) DAV, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 09 28 1659253
(72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, c/o DAV 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)

B60K 35/10 **DE E-1813760** 2025 07 16 **4422905**
(86) EP22079465 2022 10 21 2022808754

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER EINBAUPOSE EINER FAHRZEUGFESTEN INERTIALSENSORIK IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 10 29 102021128357
(72) PAULI, Manfred, 84079 Bruckberg (DE)
(72) HABERL, Wolfgang, 81547 München (DE)
(72) KEIM, Alan, 80997 München (DE)
(72) BAUERNFEIND, Tobias, 81371 München (DE)

B60L 1/10 **EN E-1813761** 2025 07 16 **3616971**
(86) 2019 07 09 2019185169

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ELEKTRISCHES STROMQUELLENSYSTEM FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2018 08 30 2018161526
(72) AKUZAWA, Ken, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60L 3/00 **EN E-1813762** 2025 07 16 **3944979**
(86) 2020 11 20 2020208911

(73) SAIC MOTOR Corporation Limited, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DREHMOMENTREGELUNG ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBSMOMENTS EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 29 202010744643
(72) PENG, Bo, Shanghai, 200438 (CN)
(72) XIE, Jiayue, Shanghai, 200438 (CN)
(72) ZHU, Jianwei, Shanghai, 200438 (CN)
(72) GU, Mengjun, Shanghai, 200438 (CN)
(72) CAO, Bin, Shanghai, 200438 (CN)
(72) WEI, Yu, Shanghai, 200438 (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Shanghai, 200438 (CN)
(72) SUN, Xiliang, Shanghai, 200438 (CN)
(72) JIANG, Yanyan, Shanghai, 200438 (CN)
(72) XIE, Moyu, Shanghai, 200438 (CN)
(72) WU, Qiang, Shanghai, 200438 (CN)
(72) WANG, Huan, Shanghai, 200438 (CN)

B60L 3/00 **EN E-1813763** 2025 07 16 **4351912**
(86) EP22065768 2022 06 09 2022732249

(73) Trident Bmc Ab, 402 71 Göteborg (SE)
(54) HOCHSPANNUNGS-LANDEANSCHLUSSSYSTEM MIT DOPPELEINLASS
(30) SE 2021 06 09 2150730
(72) BERGSTRÖM, Gary, 439 31 Onsala (SE)
(72) KRARUP, Lars, 5000 Odense C (DK)

B60L 3/10 **EN E-1813764** 2025 07 16 **4347302**
(86) EP21064654 2021 06 01 2021730854

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ENERGIEEFFIZIENTER ANTRIEB AUF BASIS EINES RADSCHLUPFAUSGEGLICHENEN ANTRIEBS
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)

B60L 5/16 **EN E-1813765** 2025 07 16 **4257411**
(86) 2022 04 06 2022166866

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KONTAKTKRAFTSTEUERUNG IN EINEM WAGENGESTÜTZTEN BERGBAUFAHRZEUG
(72) JUNTUNEN, Raimo, 33311 Tampere (FI)
(72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere (FI)

B60L 7/18 **EN E-1813766** 2025 07 16 **3877204**
(86) IB19059661 2019 11 11 2019813131

(73) 2Electron S.R.L., 10078 Venaria Reale (TO), Corso Lombardia, 21 (IT)
(54) KLANG- UND LEISTUNGSEMULATOR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) IT 2018 11 09 201800010226
(72) DUO', Jonathan, 10072 Caselle Torinese (TO), Via Braccini, 9 (IT)
(72) SPAGNOLO, Francesco, 10078 Venaria Reale (TO), Via Aldo Moro, 2 (IT)

B60L 50/64 **EN E-1813767** 2025 07 16 **3886238**
(86) KR20003957 2020 03 23 2020806339

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT SCHNELL VORHEIZBARER STRUKTUR, BATTERIESATZ DAMIT UND DIESEN ENTHALTENDES FAHRZEUG
(30) KR 2019 05 15 20190057047
(72) LEE, Jeong-Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B60L 53/00 **DE E-1813768** 2025 07 16 **3906178**
(86) EP20053859 2020 02 14 2020706985

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER LADESTATION VOR MISSBRÄUCHLICHER NUTZUNG
(30) DE 2019 02 19 102019202247
(72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, Im Kreuzkamp 16 (DE)

B60L 53/66 **DE E-1813769** 2025 07 16 **3984810**
(86) 2021 09 17 2021197390

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND FREIGABE EINES LADEVORGANGES EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS AN EINER LADESÄULE, LADESÄULE UND ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 15 102020213061
(72) Gerlach, Dr. Simon, 38553 Wasbüttel (DE)

B60L 53/80 **EN E-1813770** 2025 07 16 **3873771**
(86) SE19051076 2019 10 29 2019802318

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) BERGBAUFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER BATTERIE
(30) SE 2018 10 30 1851351
(72) PERSSON, Johan, 692 71 Kumla, Matildelundsgatan 12 (SE)
(72) ÖSTERLUND, Rolf, 702 33 Örebro, Viktor Dahléns väg 209 (SE)

B60L 58/10 **EN E-1813771** 2025 07 16 **4122754**
(86) 2021 07 20 2021186761

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) KISS, David, 2066 Szar (HU)
(72) LINDNER, Peter, 2300 Rackeve (HU)
(72) DERZSI, Andras, 2146 Mogyorod (HU)
(72) NEMETH, Huba, Dr., 1116 Budapest (HU)

B60N 2/58 **EN E-1813772** 2025 07 16 **4063104**
(86) JP20042599 2020 11 16 2020890167

(73) Midori Auto Leather Co., Ltd., Yamagata-shi, Yamagata 990-0898, 57-1 Sansha (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2019 11 21 2019210771
(72) SAI Na, Yamagata-shi, Yamagata 990-0898, c/o Midori Auto leather Co., Ltd., 57-1, Sansha (JP)
(72) HIGASHINE Hideharu, Yamagata-shi, Yamagata 990-0898, c/o Midori Auto leather Co., Ltd., 57-1, Sansha (JP)

B60N 2/75 **DE E-1813773** 2025 07 16 **3900979**
(86) 2021 04 16 2021168941

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) ARMLEHNENELEMENT MIT ZUSATZMODUL
(30) DE 2020 04 21 102020110772
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland (DE)

B60P 3/06 **EN E-1813774** 2025 07 16 **4091879**
(86) 2021 11 11 2022181384

(73) WHC Hire Services Holdings Ltd, Gloucestershire GL51 4GA, Chargrove House Shurdington Road Shurdington Cheltenham (GB)
(54) FLACHBETTANHÄNGER
(30) GB 2020 11 11 202017763
(72) Clutterbuck, James Hopkins, Worcester (GB)

B60P 3/10 **EN E-1813775** 2025 07 16 **4385819**
(86) 2023 12 06 2023214582

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ANHÄNGERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE WASSERFAHRZEUG MIT ANHÄNGERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 16 2022201311
(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)

B60R 1/20 **EN E-1813776** 2025 07 16 **4406782**
(86) 2024 01 12 2024151596

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2023 01 29 202310043917
(72) ZHANG, Min, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) DAI, Kaihong, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) RAN, Hongbin, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LING, Weilong, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) QIU, Yali, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) ZHANG, Shujian, Zhejiang, 310000 (CN)

B60R 9/058 **EN E-1813777** 2025 07 16 **4261085**
(86) 2022 04 11 2022167552

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) DACHTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG
(72) BERGMAN, Fredrik, 567 92 Vaggeryd (SE)
(72) LARSSON, Wilhelm, 33155 Värnamo (SE)
(72) POULSEN, Jonas, 33191 Värnamo (SE)

B60R 11/04 **EN E-1813778** 2025 07 16 **4244100**
(86) SE21051093 2021 11 02 2021805682

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) MODULE DE DÉTECTION MULTIMODALE POUR COINS DES VÉHICULES
(30) SE 2020 11 10 2051313
(72) TENSELIUS, Daniel, 619 92 TROSA (SE)
(72) CLAEZON, Fredrich, 139 53 Värmdö (SE)
(72) JOHANSSON, Mattias, 117 61 Stockholm (SE)
(72) JOHANSSON, Erik, 619 91 Trosa (SE)

B60R 13/02 **DE E-1813779** 2025 07 16 **4107035**
(86) EP21053941 2021 02 18 2021706893

(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Spessartstr. 60 (DE)
(54) LENKRADBAUGRUPPE SOWIE ABDECKELEMENT FÜR EINE SOLCHE LENKRADBAUGRUPPE
(30) DE 2020 02 21 202020100955 U
(72) HAAS, Markus, 64760 Oberzent, Hebstahler Str. 69 (DE)
(72) FUCHS, Michael, 63825 Westerngrund, Hauptstr. 7a (DE)
(72) BATHON, Michael, 63766 Mömbris, Rappacher Weg 26 (DE)

B60R 21/36 **EN E-1813780** 2025 07 16 **4209397**
(86) JP21031141 2021 08 25 2021864203

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FUSSGÄNGERSCHUTZ-AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 01 2020146862
(72) HARADA, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 22/12 **EN E-1813781** 2025 07 16 **3746336**
(86) EP19052216 2019 01 30 2019708233

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSGURT MIT UNAUFFÄLLIGEN HAPTISCHEN AKTUATOREN
(30) IN 2018 02 02 201841004099
(72) ATWADKAR, Abhijeet, Bangalore Karnataka 562 114, Survey No.80/3 Chokkahalli Village (IN)
(72) ANANTHAN, Suba, Bangalore Karnataka 562114, Survey No.80/3 Chokkahalli Village (IN)
(72) RAJ, Atheet, Bangalore Karantaka 562114, Survey No.80/3 Chokkahalli Village (IN)
(72) BALARAM, Ashwin, Bangalore Karnataka 562114, Survey No.80/3 Chokkahalli Village (IN)

B60R 25/00 **DE E-1813782** 2025 07 16 **3974263**
(86) 2021 09 27 2021199205

(73) LeutHOLDING mobility UG, 01458 Ottendorf-Okrilla OT Medingen, Weixdorfer Straße 38 (DE)
(54) MOBILES SICHERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGANHÄNGER
(30) DE 2020 09 29 202020105586 U
(72) LEUTHOLD, Lutz, 01471 Radeburg OT Großdittmannsdorf (DE)

B60T 1/10 **EN E-1813783** 2025 07 16 **4166398**
(86) 2021 10 15 2021203032

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRZAHL VON BREMSMITTELN UND BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(72) Dohány, Tamás, 80809 München (DE)
(72) Kutas, Áron, 80809 München (DE)
(72) Lipták, Gábor, 80809 München (DE)
(72) Németh, Huba, 80809 München (DE)
(72) Sándor, Krisztián, 80809 München (DE)
(72) Toth, Zoltan, 80809 München (DE)

B60T 7/04 **EN E-1813784** 2025 07 16 **4342748**
(86) 2023 09 20 2023198616

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2022 09 23 2251102
(72) ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 MÖLNLYCKE (SE)
(72) ANDREASSON, Mattias, 412 60 GÖTEBORG (SE)

B60T 7/12 **DE E-1813785** 2025 07 16 **4347330**
(86) EP22063031 2022 05 13 2022729153

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) FAHRZEUGSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BREMSUNG
(30) DE 2021 06 02 102021205633
(72) WOHLFARTH, Andreas, 88696 Owingen (DE)
(72) POLLAK, Martin, 88131 Lindau (DE)
(72) BAUR, Eva-Maria, 88085 Langenargen (DE)
(72) SALAMON, Frank, 88273 Fronreute (DE)
(72) KRZEMIEN, Roman, 88074 Meckenbeuren (DE)

B60T 7/22 **DE E-1813786** 2025 07 16 **3595946**
(86) EP18055995 2018 03 12 2018728033

(73) Lohr, Marcus, 67259 Grossniedesheim, Auf der Weide 4 (DE)
(54) AMOK-BREMSSYSTEM
(30) DE 2017 03 14 102017105441
(72) Lohr, Marcus, 67259 Grossniedesheim, Auf der Weide 4 (DE)

B60T 8/17 **EN E-1813787** 2025 07 16 **4331928**
(86) 2023 08 03 2023189554

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG EINER ANWENDUNG EINER SELBSTSTÄNDIGEN BREMSE (UCB) UND ZUR BREMSTEMPERATURMESSUNG MIT PRIMÄRER UND ALTERNIERENDER ARCHITEKTUR
(30) US 2022 08 29 202217898195
(72) GEORGIN, Marc J., Dayton, OH (US)
(72) BAINS, Resham, Tipp City, OH (US)

B60T 8/17 **EN E-1813788** 2025 07 16 **4269192**
(86) 2021 08 20 2023198355

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MISCHMODUS EINER DRUCKREGELUNG FÜR BREMSBETRIEB
(30) US 2020 08 20 202063068239 P
(30) US 2021 06 11 202117345874
(72) GEORGIN, Marc, Dayton 45419 (US)
(72) HILL, Philip, Urbana, OH 43078 (US)

B60T 8/17 **EN E-1813789** 2025 07 16 **4197866**
(86) 2022 11 24 2022209374

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) STABILITÄTSKONTROLLE EINES ROUTENZUGS
(30) IT 2021 12 16 202100031574
(72) Giovannucci, Monica, 40132 Bologna (IT)
(72) Pesso, Tommaso, 40132 Bologna (IT)

B60T 8/171 **EN E-1813790** 2025 07 16 **4316926**
(86) 2022 12 08 2022212263

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ABBREMSEN VON ANHÄNGERN IN EINER ZUGFAHRZEUG-ANHÄNGER-KOMBINATION
(30) US 2022 08 02 202263394431 P
(30) US 2022 12 07 202218076550
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, 27407 (US)

B60T 8/172 **DE E-1813791** 2025 07 16 **4157680**
(86) EP21056801 2021 03 17 2021713368

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BREMSDRUCK-ÄNDERUNG
(30) DE 2020 06 02 102020206837
(72) SCHARBAK, Rami, 71726 Benningen (DE)

B60T 8/36 **DE E-1813792** 2025 07 16 **4402027**
(86) EP22074576 2022 09 05 2022773206

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTRO-MAGNETISCHES DRUCKSTEUERVENTIL MIT INNERER DRUCKLUFTFÜHRUNG
(30) DE 2021 09 17 102021124136
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn (DE)
(72) LINKE, Kai, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) HOFFMANN, Christoph, 71126 Gäufelden (DE)

B60T 13/22 **EN E-1813793** 2025 07 16 **4282720**
(86) 2023 05 26 2023175641

(73) TSE Brakes, Inc., Cullman, AL 35055, 2310 Industrial Drive SW (US)
(54) BREMSAKTUATOREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES HUBS VON BREMSAKTUATOREN
(30) US 2022 05 26 202263346188 P
(30) US 2023 05 25 202318323515
(72) Gregoire, Jean, Cullman, AL 35057 (US)
(72) Drake, Will Brandon, Cullman, AL 35058 (US)

B60T 17/00 **EN E-1813794** 2025 07 16 **4339046**
(86) 2022 09 13 2022195256

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) GERÄUSCHARMER MODULARER SCHALLDÄMPFER FÜR NUTZFAHRZEUGE
(72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia (HU)
(72) COMPERA, Yves, 85748 Garching bei München (DE)
(72) TOTH, Tamas, 6000 Kecskemet (HU)
(72) LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest (HU)

B60W 30/00 **EN E-1813795** 2025 07 16 **3867116**
(86) US21012987 2021 01 11 2021710383

(73) Workhorse Group Inc., Sharonville, Ohio 45241, 3600 Park 42 Drive Suite 160 East (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSLASTWAGENS FÜR STROMVERWALTUNG
(30) US 2020 01 10 202062959548 P
(72) WILLISON, Robert, Lebanon OH 45036, 1992 Buckeye Field Court (US)
(72) WIRES, Donald L., Loveland OH 45140, 2592 Ashwood Drive (US)
(72) BASTIEN, Richard E., Oxford MI 48371, 490 Lakes Edge Drive (US)

B60W 30/06 **DE E-1813796** 2025 07 16 **4351943**
(86) EP22064279 2022 05 25 2022730498

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) TRANSPORTABLES PARKASSISTENZSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2021 06 08 102021114629
(72) JECKER, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SCHNEPEL, Lasse, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) FUCHS, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) JOOS, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) MOSNIER-THOUMAS, Ludovic, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) AYYAPPAN, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B60W 30/09 **EN E-1813797** 2025 07 16 **3444158**
(86) JP17014812 2017 04 11 2017782383

(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 15 2016082142
(72) TAKAHASHI, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) SHIMODA, Kazutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)

B60W 50/08 **EN E-1813798** 2025 07 16 **3858701**
(86) 2021 01 21 2021152645

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 01 31 2020015724
(72) SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) OHASHI, Yuta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60W 60/00 **EN E-1813799** 2025 07 16 **4026748**
(86) 2021 01 08 2021150775

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)

B61B 5/02 **FR E-1813800** 2025 07 16 **4143066**
(86) EP21059872 2021 04 16 2021722363

(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(54) MOTORISIERTE HILFSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) FR 2020 04 27 2004151
(72) LAURENT, Cédric, 54130 Saint-Max (FR)
(72) CHIRON, Guillaume, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy (FR)
(72) POUDRET, Maëva, 54000 Nancy (FR)
(72) KLUR, Albin, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy (FR)

B61G 7/12 **EN E-1813801** 2025 07 16 **4178844**
(86) EP21056980 2021 03 18 2021717763

(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMLENKEN EINER ZUGKUPPLUNG, ZUGKUPPLUNG, MEHRWAGENWAGEN UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES MEHRWAGENWAGENS
(30) EP 2020 07 09 20185067
(72) KNAUS, Eugen, 31228 Peine (DE)

B61K 9/08 **DE E-1813802** 2025 07 16 **4208382**
(86) EP21074038 2021 08 31 2021773001

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 09 03 102020211117
(72) MAZZONE, Andrea, 8008 Zürich (CH)

B61L 15/00 **EN E-1813803** 2025 07 16 **4067197**
(86) 2021 03 29 2021165645

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AKTIONSEMPFEHLUNGEN FÜR EINEN FAHRER EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(72) ERDO, Andras, 1181 Budapest (HU)
(72) NÉMETH, Attila, 7624 Pécs (HU)
(72) PAPP, Miklós, 1203 Budapest (HU)
(72) CSUROS, Csaba, 1091 Budapest (HU)
(72) KIS, Péter, 2330 Dunaharaszti (HU)

B61L 25/02 **EN E-1813804** 2025 07 16 **3674164**
(86) KR18015636 2018 12 10 2018919157

(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) HYPER-TUBE-SYSTEM MIT FAHRZEUGPOSITIONSDETEKTION
(30) KR 2018 05 14 20180054622
(72) CHOI, Su Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16365, 201-403, 62, Ipbuk-ro 77beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) CHOE, Jae Heon, Anyang-si Gyeonggi-do 13928, 316-602, 110 Dongpyeon-ro, Dongan-gu (KR)
(72) LIM, Jung Youl, Seoul 08748, 21-21, Bongcheon-ro 45-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Chang Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 14790, 220, Beoman-ro (KR)
(72) LEE, Kwan Sup, Gunpo-si Gyeonggi-do 15863, 326-1401, 16 Ogeum-ro (KR)
(72) JANG, Yong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, 111-803, 30, Hwayang-ro 50beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) JO, Jeong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, 111-803, 30, Hwayang-ro 50beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Jin Ho, Seoul 07979, 111-1008, 22, Mokdongseo-ro 2-gil, Yangcheon-gu (KR)
(72) OK, Min Hwan, Uiwang-si Gyeonggi-do 16098, 301, 14, Bugokchodeung 3-gil (KR)
(72) KIM, Jae Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, 16, Eunhaengmaeul-ro, Ilsandong-gu (KR)
(72) KIM, Lee Hyeon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16083, 34, Bugokbokjigwan-gil (KR)

B61L 25/02 **EN E-1813805** 2025 07 16 **4021779**
(86) US20048839 2020 08 31 2020857521

(73) Piper Networks, Inc., San Diego, CA 92122, 3636 Nobel Drive, Suite 300 (US)
(54) VERBESSERTE TRANSLOKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 29 201962893724 P
(72) HANCZOR, Robert, San Diego, CA 92122, c/o Piper Networks, Inc. 3636 Nobel Drive, Suite 300 (US)
(72) MAXWELL, Duane, San Diego, CA 92122, c/o Piper Networks, Inc. 3636 Nobel Drive, Suite 300 (US)

B61L 27/12 **EN E-1813806** 2025 07 16 **4082870**
(86) 2022 03 31 2022165923

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KOORDINATIONSSYSTEM UND KOORDINATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 28 2021075691
(72) MOCHIZUKI, Tomoyuki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) YONEHARA, Miki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) MAYA, Yuzuru, Tokyo, 100-8280 (JP)

B61L 27/53 **EN E-1813807** 2025 07 16 **4008605**
(86) 2020 12 04 2020211984

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER EISENBAHNWEICHE MIT EINEM WEICHENANTRIEB
(72) Boschert, Stefan, 85579 Neubiberg (DE)
(72) Khalil, Mohamed, 81379 München (DE)
(72) Kouroudis, Ioannis, 81539 München (DE)

B62B 1/12 **DE E-1813808** 2025 07 16 **3802271**
(86) EP18064488 2018 06 01 2018732261

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND BEFÖRDERUNGSFAHRZEUG
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) GERBRANDA, Tjeerd Jan Pieter, 89340 Leipheim, Hospitalstrasse 4 (NL)
(72) TRAAS, Tim, 4451 TV Heinkenszand, Marjoleinstraat 14 (NL)

B62B 1/12 **DE E-1813809** 2025 07 16 **3802269**
(86) EP18064485 2018 06 01 2018729921

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) GERBRANDA, Tjeerd Jan Pieter, 89340 Leipheim, Hospitalstraße 4 (DE)
(72) HOEKSTRA, Scott, 2563 ZT Den Haag, Amperestraat 4 (NL)

B62B 1/12 **DE E-1813810** 2025 07 16 **3802270**
(86) EP18064483 2018 06 01 2018732260

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSFAHRZEUG UND BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) GERBRANDA, Tjeerd Jan Pieter, 89340 Leipheim, Hospitalstraße 4 (DE)
(72) MICHELMANN, Ingo, 89091 Ulm, Altestraße 38/1 (DE)

B62B 1/12 **DE E-1813811** 2025 07 16 **3802272**
(86) EP18064482 2018 06 01 2018732674

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND BEFÖRDERUNGSFAHRZEUG
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) GERBRANDA, Tjeerd Jan Pieter, 89340 Leipheim, Hospitalstrasse 4 (NL)
(72) TRAAS, Tim, 4451 TV Heinkenszand, Marjoleinstraat 14 (NL)

B62B 5/04 **EN E-1813812** 2025 07 16 **4212407**
(86) 2023 01 17 2023151953

(73) K. Hartwall Oy AB, 01150 Söderkulla, Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT RÄDERN
(30) US 2022 01 17 202217577080
(72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla (FI)
(72) TIILIKAINEN, Markku, 01150 Söderkulla (FI)

B62D 1/181 **EN E-1813813** 2025 07 16 **3851361**
(86) 2021 01 13 2021151337

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKSYSTEM
(30) JP 2020 01 15 2020004106
(72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KITAHARA, Kei, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 1/184 **EN E-1813814** 2025 07 16 **4347352**
(86) EP21065018 2021 06 04 2021731725

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DIFFERENTIALENERGIE ABSORBIERENDE LENKSÄULE
(72) RANGEGOWDA, Punith, BANGALORE 560064 (IN)

B62D 3/12 **DE E-1813815** 2025 07 16 **4095015**
(86) 2022 03 31 2022166047

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DRUCKSTÜCKANORDNUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG
(30) DE 2021 05 27 102021205414
(72) Buuck, Sebastian, 38112 Braunschweig (DE)
(72) Schneider, Thomas, 38114 Braunschweig (DE)

B62D 3/12 **DE E-1813816** 2025 07 16 **3934966**
(86) EP20051432 2020 01 21 2020703150

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-G (DE)
(54) RAHMENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN RAHMENEINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 07 102019203104
(72) SCHANTL, Gilbert, 80802 München, Giselastraße 18 (DE)
(72) GOLDBERG, Ruben, 85049 Ingolstadt, Behringstr. 9a (DE)
(72) KLINGER, Thomas, 85055 Ingolstadt, Adlmannsberger Weg 21 (DE)
(72) BUJAK, Marek, 91809 Wellheim, Hans-Böckler-Str. 27 (DE)
(72) FRENSCH, Hans-Peter, 85055 Ingolstadt, Pfarrer-Zankl-Straße 4 (DE)
(72) DOBEL, Martin, 85051 Ingolstadt, Apianstraße 13 (DE)
(72) MANSKE, Eike Malte, 85051 Ingolstadt, Karlskronerstr. 22 (DE)

B62D 5/04 **DE E-1813817** 2025 07 16 **4177134**
(86) 2022 11 04 2022205447

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN LENKSYSTEMS MIT PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG VON WINKELSENSORWERTEN
(30) DE 2021 11 09 102021212608
(72) Forte, Sebastian, 9493 Mauren (LI)
(72) Sen, Sedat, 9435 Heerbrugg (CH)
(72) Galehr, Robert, 9486 Schaanwald (LI)

B62D 6/10 **DE E-1813818** 2025 07 16 **4222044**
(86) EP21076301 2021 09 24 2021782736

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES MESSSIGNALS EINER DREHMOMENTSENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 30 102020212378
(72) TÓTH, Tivadar Kristóf, 2071 Páty (HU)

B62D 11/24 **DE E-1813819** 2025 07 16 **3774498**
(86) EP19057035 2019 03 21 2019715834

(73) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, 36041 Fulda, Werner-von-Siemens-Straße 8 (DE)
(73) Dimos Maschinenbau GmbH, 36100 Petersberg, Gewerbegebiet Petersberg Ost Billérer Strasse 1 (DE)
(54) TRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2018 03 28 102018107430
(72) SCHÜTZ, Alfred Rudi, 36041 Fulda, Sudetenstraße 4 (DE)
(72) SCHÜTZ, Pascal Alfred, 36041 Fulda, Sudetenstraße 4 (DE)
(72) KELLER, Jürgen, 36137 Großenlüder, Elisabethenstraße 2 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1813820** 2025 07 16 **3912888**
(86) 2016 09 05 2021184943

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FAHRUNTERSTÜTZUNG ZUM SICHEREN ÜBERHOLEN EINES FAHRZEUGS
(30) US 2015 09 17 201514856737
(72) GUPTA, Manish, 411004 Maharashtra (IN)
(72) SASTRY, Ramesha Chelur Ramachandra, 411004 Maharashtra (IN)
(72) CHINTALAPOODI, Pramod, New York, NY 100223211 (US)
(72) TANAKA, Sho, Tokyo, 108-0075 (JP)

B62D 29/00 **FR E-1813821** 2025 07 16 **3686093**
(86) 2020 01 17 2020152443

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HECKSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE MIT EINER HALTESTRUKTUR EINER ERSATZRADAUFNAHMEVORRICHTUNG UNTER DEM BODEN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 01 25 1900670
(72) KLEIN, Pascal, 60180 Nogent sur Oise, 6 Avenue Jean Baudez (FR)
(72) BIGARI, Claire, 78760 Jouars Pontchartrain, 37 ter Route de Paris (FR)

B62D 55/14 **EN E-1813822** 2025 07 16 **4126641**
(86) IB21052707 2021 03 31 2021779796

(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) SCHIENE UND RAD FÜR EIN SCHIENENSYSTEM UND SCHIENENSYSTEM DAMIT
(30) US 2020 03 31 202063003083 P
(72) NADEAU, Marc, Drummondville, Québec J2B 8J3, 3170 Des Jonquilles (CA)
(72) LACHARITE, Olivier, Wickham, Québec J0C 1S0, 1030, 7ième rang (CA)
(72) BOISVERT, Jordan, Saint-Cyrille-de- Wendover, Québec J1Z 0B8, 4905, Rue Principal, Apt. 122 (CA)
(72) HALSTEAD, Eric, Sainte-Marie-Madeleine, Québec J0H 1S0, 2278 Rue Denis (CA)
(72) BRION, Leïla, Drummondville, Québec J2C 4K3, 205 rue Loring (CA)
(72) BEDARD, Magella, Drummondville, Québec J2B 0V6, 1465, rue du Satin (CA)
(72) LAFLAMME, François, St-Germain-De-Grantham, Québec J0C 1K0, 158 rue Watkins (CA)
(72) LEBLANC, Marc-Antoine, Drummondville, Québec J2B 0V2, 3100, de la Commune (CA)

B62D 63/02 **FR E-1813823** 2025 07 16 **3744622**
(86) 2020 05 29 2020177589

(73) Softcar SA, 1700 Fribourg, Passage du Cardinal 1 (CH)
(54) AUFBAU EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2019 05 29 19177383
(72) THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue Jolimont 48 (CH)
(72) CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, Ruelle de l'Hôtel de Ville 3 (CH)
(72) ZIMMERMANN, Robin, 2520 La Neuveville, Rue du Faubourg 31 (CH)
(72) QUERRY, Hector, 2520 La Neuveville, Ruelle de l'Hôtel de Ville 7 (CH)
(72) ALEXANDRE, Quentin, 2520 La Neuveville, Ruelle de l'Hôtel de Ville 7 (CH)
(72) HEISEL, Guillaume, 2503 Bienne, Rue d'Aegerten 8 (CH)

B62H 3/00 **EN E-1813824** 2025 07 16 **4166433**
(86) 2021 10 18 2021382939

(73) IGNASI CLOTET S.L.U., 25230 Mollerussa, Av. del Canal, 19 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUTOMATISCHEN PARKSYSTEMS ZUM ABSTELLEN EINES FAHRRADS
(72) Caba Muntada, Joan, 25230 Mollerussa (ES)
(72) Miró Nabau, Jaume, 25230 Mollerussa (ES)

B62K 3/04 **EN E-1813825** 2025 07 16 **4227197**
(86) 2023 02 14 2023156520

(73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI 53594, 801 West Madison Street (US)
(54) FAHRRADRAHMEN MIT FREITRAGENDEM AUFNAHMEROHR FÜR EINEN SATTELSTÜTZROHR UND SATTELSTÜTZROHRSICHERUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 02 15 202217651123
(72) BEDINGHAUS, Alex, Cottage Grove, WI 53527 (US)

B62K 5/10 **DE E-1813826** 2025 07 16 **4530173**
(86) 2024 07 16 2024189025

(73) Omari, Ahmad, 4720 Kelmis, Boschhausenerstraße 19 (BE)
(54) NEIGEFAHRZEUG MIT NEIGEFAHRWERK MIT DIREKTER NEIGESTEUERUNG UND LENKUNG
(30) DE 2023 10 01 102023004000
(72) Omari, Ahmad, 4720 Kelmis, Boschhausenerstraße 19 (BE)

B62K 21/18 **DE E-1813827** 2025 07 16 **3917821**
(86) EP19084643 2019 12 11 2019829014

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES FAHRERLENKMOMENTS
(30) DE 2019 02 01 102019102533
(72) SCHRUPP, Rudolf, 82110 Germering, Geschwister-Scholl-Ring 12 (DE)
(72) SCHROEDER, Johannes, 83734 Hausham, Alpenstraße 17 (DE)

B62K 21/26 **EN E-1813828** 2025 07 16 **4286262**
(86) 2023 05 05 2023171840

(73) Q-Lite Co., Ltd., Taichung City, No. 223, Xiangshun 2nd Rd. Beitun Dist. (TW)
(73) Kiley Lighting Technology Co., Ltd., Taichung City, No. 26, Aly. 26, Ln. 57, Chenggong Rd. Jincheng Vil. Dali Dist. (TW)
(54) LENKERGRIFFSATZ
(30) TW 2022 05 11 111204855 U
(72) CHEN, Bao-Liang, Taichung City (TW)

B62K 23/06 **EN E-1813829** 2025 07 16 **4124552**
(86) 2022 07 20 2022185973

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) MANUELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) IT 2021 07 27 202100019979
(72) DALLA GUARDA, Gaetano, 36015 Schio (VI) (IT)
(72) PORRO, Marco, 35031 Abano Terme (PD) (IT)
(72) FASSINA, Michele, 35010 Vigonza (PD) (IT)

B62K 23/06 **EN E-1813830** 2025 07 16 **4124553**
(86) 2022 07 20 2022185983

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) MANUELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) IT 2021 07 27 202100019988
(72) DALLA GUARDA, Gaetano, 36015 Schio (VI) (IT)
(72) PORRO, Marco, 35031 Abano Terme (PD) (IT)

B62K 25/28 **EN E-1813831** 2025 07 16 **4086151**
(86) 2022 04 05 2022166849

(73) Umbria Kinetics SRL, 06034 Foligno (PG), Via Andrea Vici, 28 (IT)
(54) SCHWINGUNGSSYSTEM FÜR DEN SCHWENKARM EINES RADES IN BEZUG AUF DEN RAHMEN EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2021 04 06 202100008522
(72) GIULIANI, Federico, 06034 Foligno (IT)

B62M 6/45 **DE E-1813832** 2025 07 16 **4412896**
(86) EP22077685 2022 10 05 2022798134

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS
(30) DE 2021 10 06 102021211270
(72) RÖSCH, Patrik, 88326 Aulendorf (DE)

B62M 6/45 **DE E-1813833** 2025 07 16 **4339088**
(86) 2023 08 14 2023191235

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROFAHRRADS
(30) DE 2022 09 16 102022209772
(72) Klug, Silas, 71106 Magstadt (DE)
(72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen (DE)

B62M 6/55 **EN E-1813834** 2025 07 16 **4155182**
(86) 2022 08 11 2022190073

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) STROMMODUL EINES ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN FAHRRADS
(30) US 2021 09 24 202163247967 P
(30) CN 2022 04 08 202210367979
(72) Chung, Chi-Wen, Taoyuan City 333 (TW)
(72) Lin, Hung-Wei, Taoyuan City 333 (TW)
(72) Huang, Chien-Ping, Taoyuan City 333 (TW)

B63B 1/28 **EN E-1813835** 2025 07 16 **4153472**
(86) IT21050147 2021 05 18 2021732589

(73) Verme Projects S.r.l., 16033 Lavagna, Via Moggia, 75/C (IT)
(73) Verme, Massimo, 16033 Lavagna, Via Ekengren, 9 (IT)
(54) RUMPF MIT VARIABLER GEOMETRIE
(30) IT 2020 05 21 202000011980
(30) IT 2020 09 25 202000022675
(72) ROSSI, Roberto, 17019 VARAZZE (IT)
(72) VERME, Massimo, 16033 LAVAGNA (IT)

B63B 27/14 **EN E-1813836** 2025 07 16 **3947137**
(86) US20026862 2020 04 06 2020784068

(73) Safe Rack, LLC, Andrews SC 29510, 219 Safety Avenue (US)
(54) GANGWAY MIT SELBSTHEBENDER ANORDNUNG
(30) US 2019 04 05 201962829771 P
(30) US 2020 04 03 202016839787
(72) LAWSON, John Rutledge, Chapin, South Carolina 29036, 173 Bay Pointe Drive (US)
(72) O'KEEFE, James Michael, Columbia, South Carolina 29206, 3439 Overcreek Road (US)
(72) REICHERT, Jeff W., Pawleys Island, South Carolina 29585, 627 Preservation Circle (US)
(72) SCOTT, Jeffrey David, Cornelius, North Carolina 28301, 9925 Caldwell Depot Road (US)

B64B 1/58 **EN E-1813837** 2025 07 16 **4017801**
(86) US20046814 2020 08 18 2020855065

(73) Aerostar International, Inc., Sioux Falls, South Dakota 57104, 205 E. 6th Street (US)
(54) DICHTUNGEN FÜR LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2019 08 21 201916547150
(72) ROACH, Kevin, Sioux Falls, South Dakota 57104, 205 E. 6th Street (US)
(72) GONG, Chaokun, Sioux Falls, South Dakota 57104, 205 E. 6th Street (US)
(72) HAEGELE, Chase, Sioux Falls, South Dakota 57104, 205 E. 6th Street (US)

B64C 1/14 **DE E-1813838** 2025 07 16 **4355652**
(86) AT22060203 2022 06 17 2022735288

(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT)
(54) FLUGZEUG-SCHIEBETÜR
(30) AT 2021 06 18 504932021
(72) SEIS, Michael, Ebreichsdorf 2483 (AT)

B64C 3/10 **FR E-1813839** 2025 07 16 **4274779**
(86) FR22050047 2022 01 07 2022704405

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT
(30) FR 2021 01 11 2100212
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUBOIS, Adrien, Clément, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOITEUX, Jean-Michel, Daniel, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) WIART, Ludovic, Mathieu, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 27/28 **EN E-1813840** 2025 07 16 **4368505**
(86) 2021 05 18 2024165177

(73) Archer Aviation, Inc., San Jose, California 95134, 190 W. Tasman Drive (US)
(54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) US 2020 05 19 202016878380
(72) BOWER, Geoffrey C., San Jose, 95134 (US)
(72) MUNIZ, Thomas P., San Jose, 95134 (US)
(72) ADCOCK, Brett, San Jose, 95134 (US)
(72) GOLDSTEIN, Adam, San Jose, 95134 (US)
(72) HUGHES, Calder Richmond, San Jose, 95134 (US)
(72) HAZEN, Zachary Robert Timm, San Jose, 95134 (US)
(72) KOSSAR, Chad Stuart, San Jose, 95134 (US)

B64C 27/28 **EN E-1813841** 2025 07 16 **4371877**
(86) 2021 05 18 2024165225

(73) Archer Aviation, Inc., San Jose, California 95134, 190 W. Tasman Drive (US)
(54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) US 2020 05 19 202016878380
(72) BOWER, Geoffrey C., San Jose, 95134 (US)
(72) MUNIZ, Thomas P., San Jose, 95134 (US)
(72) ADCOCK, Brett, San Jose, 95134 (US)
(72) GOLDSTEIN, Adam, San Jose, 95134 (US)
(72) HUGHES, Calder Richmond, San Jose, 95134 (US)
(72) HAZEN, Zachary Robert Timm, San Jose, 95134 (US)
(72) KOSSAR, Chad Stuart, San Jose, 95134 (US)

B64C 39/02 **EN E-1813842** 2025 07 16 **4361038**
(86) 2016 02 26 2024156075

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TRAJEKTORIE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(72) Litian, ZHANG, Guangdong, 518057 (CN)
(72) Xiao, HU, Guangdong, 518057 (CN)
(72) Ang, LIU, Guangdong, 518057 (CN)
(72) Guyue, ZHOU, Guangdong, 518057 (CN)

B64D 1/02 **FR E-1813843** 2025 07 16 **4296162**
(86) 2023 04 27 2023170245

(73) REEL, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, 69 rue de la Chaux (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG EINES HUBSCHRAUBERS, DER EINE WINDE UMFASST, WINDE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND HUBSCHRAUBER, DER EINE SOLCHE WINDE UMFASST
(30) FR 2022 06 23 2206224
(72) FIGOUREUX, David, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)
(72) CAUQUELIN, Adrien, 69009 LYON (FR)
(72) DECREUSEFOND, Sébastien, 13330 PELISSANNE (FR)

B64D 11/00 **EN E-1813844** 2025 07 16 **3683146**
(86) 2019 11 25 2019211092

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Boulevard (US)
(54) DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG MIT FASEROPTISCHEM BELEUCHTETEM VISUELLEM INDIKATOR
(30) US 2019 01 18 201916251328
(72) HAKLA, Haytham, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27105, 5033 Eltha Drive, Apt. G (US)

B64D 11/00 **EN E-1813845** 2025 07 16 **4201813**
(86) 2021 12 21 2021216564

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR MINDESTENS EIN BAUTEIL AN EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES FAHRZEUGINNENRAUMES UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **EN E-1813846** 2025 07 16 **4051586**
(86) US19059266 2019 10 31 2019809274

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) EINSTELLBARER GERÄTEHALTER
(72) ORNELAS, Luis Eduardo, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) CHAVARRIA GARCIA, Daniel Abraham, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) TERRIQUEZ, Gerardo, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) DEL CARMEN ANTILLON, Teresa, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) JIMENEZ, Andres, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/00 **EN E-1813847** 2025 07 16 **4289732**
(86) 2022 10 06 2022199943

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB VON SICHERHEITSEINRICHTUNGEN VON FLUGZEUGBORDKÜCHENCONTAINERN
(30) EP 2022 06 09 22178257
(72) PANJER, Erik, 3953-BW Maarsbergen (NL)
(72) CASTILLO, Arnau, 3439-MG Nieuwegein (NL)

B64D 11/02 **EN E-1813848** 2025 07 16 **3936432**
(86) 2012 02 17 2021194140

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) MODULARES FAHRGASTZELLENSEGMENT, FAHRGASTZELLE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER FAHRGASTZELLE
(30) DE 2011 02 18 102011011704
(30) US 2011 02 18 201161444452 P
(72) Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg (DE)
(72) Strasdas, Maria, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1813849** 2025 07 16 **4137411**
(86) 2022 08 19 2022191292

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGPASSAGIERSITZVORRICHTUNG
(30) US 2021 08 19 202117406319
(72) Troy, STANLEY, 76247 Justin Texas (US)
(72) Hussain, ZAVERI, 76052 Haslet Texas (US)
(72) Gary, LIEW, 75080 Richardson Texas (US)
(72) Sonay CAKIR, 74524 Schwäbisch Hall (DE)

B64D 13/02 **EN E-1813850** 2025 07 16 **3744636**
(86) 2020 05 21 2020175933

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) LUFTSYSTEM EINES MEHRMOTORFLUGZEUGS
(30) US 2019 05 31 201962855087 P
(30) US 2019 10 18 201916657521
(72) NG, Kevin, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)

B64D 13/06 **FR E-1813851** 2025 07 16 **4025499**
(86) EP20074275 2020 09 01 2020764383

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) KLIMAANLAGE MIT INTEGRIERTEM WASSEREXTRAKTIONSKREIS
(30) FR 2019 09 02 1909633
(72) BREGOLI, Mickael, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) CARON, Arnaud, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) CIAIS, Viviane, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B64D 25/14 **EN E-1813852** 2025 07 16 **4242110**
(86) 2023 03 06 2023160286

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FEDERAKTIVIERTE KUGELSPERRE AUF FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSBASIS UND AKTUATORSTIFTFREISETZUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) IN 2022 03 07 202241012188
(30) US 2022 07 05 202217857943
(72) SHIVALINGA, Vinod Kumar, 560062 Bangalore (IN)
(72) JNANEGOWDA, Vasantha Kumara, 560040 Bengaluru, Karnataka (IN)

B64D 27/24 **EN E-1813853** 2025 07 16 **4253250**
(86) 2023 03 28 2023164814

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG EINES HYBRIDKRAFTWERKS
(30) US 2022 03 29 202217656938
(72) CHEN, Li-Jen, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 29/06 **EN E-1813854** 2025 07 16 **3845461**
(86) 2021 01 05 2021150276

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) RADIALVERSCHIEBUNGSBEGRENZER FÜR ZWEIACHSIGES GELENK
(30) US 2020 01 06 202016735110
(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA 91935, 14754 Presilla Drive (US)

B64D 31/09 **EN E-1813855** 2025 07 16 **4032812**
(86) 2022 01 24 2022153036

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG EINES HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBS
(30) US 2021 01 22 202117155582
(72) MARK, Michael R., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 33/02 **EN E-1813856** 2025 07 16 **4011779**
(86) 2021 12 13 2021214183

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) EINLASSSTRUKTUR EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS MIT EINLASSBEREICH MIT VARIABLER LUFTSTRÖMUNG
(30) US 2020 12 11 202063124375 P
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

B64D 45/00 **EN E-1813857** 2025 07 16 **3471078**
(86) 2018 10 02 2018198166

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RENDERING UND ZUR ANZEIGE EINER PERSPEKTIVENANSICHT DES FLUGZEUGTAXIBETRIEBS
(30) US 2017 10 13 201715783919
(72) VERONESI, William A., Hartford, CT Connecticut 06114, 342 Fairfield Avenue (US)
(72) GINSBERG, David, Granby, CT Connecticut 06035, 17 Roundhill Road (US)
(72) RYDE, Julian C., Alameda, CA California 94501, 413 Cola Ballena (US)
(72) PESIK, Joesph T., Eagan, MN Minnesota 55123, 756 Mill Run Circle (US)
(72) HAUKOM, Michael James, Farmington, MN Minnesota 55024, 19484 Carmel Trail (US)

B64D 47/00 **EN E-1813858** 2025 07 16 **2431277**
(86) 2011 09 15 2011181516

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES LASTVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2010 12 15 968390
(30) US 2010 09 15 883016
(72) BOY, Ralph W., Everett, WA 98203, 4822 Black Forrest Lane (US)
(72) HAROLD, Neal, Renton, WA 98059, 14407 149th Place SE (US)
(72) BIEDERMAN, Jay B., Renton, WA 98058, 1700 Olympia Avenue SE (US)

B64D 47/06 **EN E-1813859** 2025 07 16 **4349718**
(86) 2022 10 06 2022200159

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE MIT INTEGRIERTER LICHTLEISTUNGSÜBERWACHUNG, FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LICHTLEISTUNG EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)

B64F 1/02 **EN E-1813860** 2025 07 16 **3787974**
(86) US19030544 2019 05 03 2019865132

(73) Engineered Arresting Systems Corporation, Aston, Pennsylvania 19014, 2550 Market Street (US)
(54) EINZIEHBARE PISTENRANDROLLE
(30) US 2018 05 03 201862666404 P
(72) LEVESQUE, Christopher J., Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) WARRICK, Daniel Glenn, Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) SCHNEIDER, Kirk F., Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) NEELD, Kenneth J., Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) CHANEY, Travis, Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) FERRY, Pete, Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)

B64U 10/20 **FR E-1813861** 2025 07 16 **4301658**
(86) EP22055064 2022 03 01 2022709690

(73) Tidav, 31700 Blagnac, 5 rue des Genêts (FR)
(54) HYBRIDE SENKRECHT STARTENDE UND LANDENDE DROHNE, DIE FÜR DEN FLUG UNTER WINDIGEN BEDINGUNGEN GEEIGNET IST
(30) FR 2021 03 01 2101971
(72) VALERO, Philippe, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) JOURDON, Vivien, 31000 TOULOUSE (FR)
(72) LEFORT, Cédric, 31700 BLAGNAC (FR)

B65B 7/28 **EN E-1813862** 2025 07 16 **3922568**
(86) 2020 06 10 2020179254

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES DECKELS AN EINEM BASISTEIL
(72) Hafstad, Daniel, 439 62 Frillesås (SE)

B65B 7/28 **EN E-1813863** 2025 07 16 **4164952**
(86) EP21064936 2021 06 03 2021728591

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES DECKELS AN EINEM BASISTEIL
(30) EP 2020 06 10 20179254
(72) HAFSTAD, Daniel, 439 62 Frillesås (SE)

B65B 13/04 **EN E-1813864** 2025 07 16 **4359306**
(86) US21043604 2021 07 29 2021755325

(73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)
(54) SYSTEM ZUM KOMPRIMIEREN UND UMREIFEN VON LASTEN MIT PRESSUMREIFUNGSMASCHINEN MIT VERBESSERTER PLATTENSTEUERUNG
(72) OSTRYZNIUK, Nicole, St. John, Indiana 46373 (US)
(72) PATEL, Joel, Hawthorn Woods, Illinois 60047 (US)
(72) FELSECKER, Douglas, Saint Charles, Illinois 60175 (US)
(72) LININGER, Joseph Edward, Union Grove, Wisconsin 53182 (US)

B65B 35/36 **EN E-1813865** 2025 07 16 **4045441**
(86) CA20000122 2020 10 30 2020882319

(73) 764944 Alberta Inc. Operating As Am Jade Co., Calgary, Alberta T2C 4Z8, 9720-68th Street S.E. (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MEHREREN BEHÄLTERTYPEN
(30) US 2019 10 30 201962928350 P
(72) BONDI, Robert Donald, Calgary, Alberta T2N 3T9, 2404 Sumac Road NW (CA)
(72) MERLO, Allan Joseph, Calgary, Alberta T2K 2A6, 108 Hartford Rd. NW (CA)

B65D 1/24 **DE E-1813866** 2025 07 16 **4461662**
(86) 2024 04 03 2024168294

(73) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, Sacktannen 1 (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON TRANSPORTGUTGEFÄSSEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
(30) EP 2023 05 11 23172739
(72) KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) BERLING, Michael, 81477 München (DE)

B65D 1/46 **EN E-1813867** 2025 07 16 **3689765**
(86) 2020 01 31 2020154936

(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR SAUCENVERPACKUNG
(30) IT 2019 01 31 201900001393
(72) BIANCO, Massimiliano, 36015 SCHIO (VI), Via Giarette, 4 (IT)

B65D 3/06 **DE E-1813868** 2025 07 16 **4501801**
(86) 2023 08 02 2023189142

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES FLASCHENÄHNLICHEN GEGENSTANDES, FLASCHENÄHNLICHER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLASCHENÄHNLICHEN GEGENSTANDES
(72) Kühnen, Jakob, 3400 Klosterneuburg (AT)
(72) Vorenkamp, Harman, 71549 Auenwald (DE)

B65D 3/08 **DE E-1813869** 2025 07 16 **4091951**
(86) 2022 05 17 2022173686

(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, Gutenbergstraße 2-4 (DE)
(54) FALTBECHER
(30) DE 2021 05 18 202021102693 U
(72) SPAHLINGER, Caroline, 65795 Hattersheim am Main (DE)

B65D 5/02 **DE E-1813870** 2025 07 16 **3741698**
(86) 2020 05 19 2020175519

(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(73) Tipper Tie technopack GmbH, 21509 Glinde, Wilhelm-Bergner-Strasse 9a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON MIT EINER PASTÖSEN MASSE GEFÜLLTEN SCHLAUCHFÖRMIGEN HÜLLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 21 102019113542
(72) Martin, Knut, 44267 Dortmund, Achatweg 4 (DE)
(72) Köhler, Sven, 27299 Langwedel, Auf der Wurth 20 (DE)
(72) Kordel, Christian, 27308 Kirchlinteln, Hauptstraße 46 (DE)
(72) Jäckel, Gunnar, 21266 Jesteburg, Meyers Land 15 (DE)

B65D 6/16 **EN E-1813871** 2025 07 16 **4054941**
(86) EP20079306 2020 10 19 2020797409

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) NO 2019 11 08 20191329
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65D 19/26 **EN E-1813872** 2025 07 16 **3934991**
(86) US20020869 2020 03 04 2020765921

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) HYBRIDPALETTE
(30) US 2019 03 06 201962814358 P
(30) US 2020 03 02 202016805973
(72) MELIA, Paul M., Saint Petersburg, Florida 33712, 6037 Anchorage Way S. (US)
(72) LANTZ, Daniel J, Orlando, Florida 32821, 5167 Deer Creek Drive (US)
(72) WOOD, Matthew, Davenport, Florida 33837, 213 Granada Blvd (US)

B65D 19/38 **DE E-1813873** 2025 07 16 **4257501**
(86) 2023 04 05 2023166795

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) PALETTENSYSTEM UND AUFSATZPLATTE EINES PALETTENSYSTEMS
(30) DE 2022 04 07 202022101883 U
(72) Bieker, Hubertus, 57462 Olpe (DE)
(72) Thiel, Martin, 57234 Wilnsdorf (DE)

B65D 23/08 **FR E-1813874** 2025 07 16 **3781490**
(86) EP19059555 2019 04 12 2019716438

(73) VIRBAC, 06516 Carros, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D. (FR)
(54) AN EINER FLASCHE ANBRINGBARE STOSSSCHUTZVORRICHTUNG UND STOSSFESTER BEHÄLTER
(30) FR 2018 04 20 1853479
(72) ROBIN, Michel, 06600 ANTIBES, Hameau de Saint Claude, Villa 56, 2200 Chemin de Saint Claude (FR)
(72) RODRIGUES, Laurent, 06110 LE CANNET, Le Santon B 29 avenue Mont Joli (FR)
(72) STEINER, Arnaud, 06480 LA COLLE SUR LOUP, 265 chemin de la Fontaine Jean Suche (FR)
(72) BERNY, Benoît, 16400 VOEUIL ET GIGET, 64 rue de la falaise (FR)

B65D 41/04 **DE E-1813875** 2025 07 16 **4001156**
(86) 2021 10 04 2021200774

(73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)
(54) STOPFEN FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) DE 2020 11 23 102020130866
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)

B65D 45/22 **DE E-1813876** 2025 07 16 **4132410**
(86) EP21059018 2021 04 07 2021717824

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMUS MIT SPERREINRICHTUNG FÜR STERILCONTAINER UND STERILCONTAINER DAMIT
(30) DE 2020 04 08 102020109765
(72) BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steißlingen, Friedhofstrasse 7 (DE)
(72) THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, Krähenstraße 2 (DE)
(72) ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, Adlerstraße 3 (DE)
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, Goethestraße 5 (DE)

B65D 71/58 **EN E-1813877** 2025 07 16 **3887277**
(86) US19062932 2019 11 25 2019821398

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2018 11 30 201862773269 P
(72) BLEHM, Elina, 54317 Herl, Osburgerweg 9 (DE)
(72) HAYTER, Gregory P., Atlanta, Georgia 30318, 930 Howell Mill Road NW, Apt. 1315 (US)

B65D 71/72 **DE E-1813878** 2025 07 16 **4382451**
(86) 2023 12 04 2023214013

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHLAGEN VON IN EINEM GEBINDE NEBENEINANDER ANGEORDNETEN PRODUKTEN
(30) DE 2022 12 05 102022132225
(72) Selinger, Gebhard, 73547 Lorch (DE)

B65D 77/00 **EN E-1813879** 2025 07 16 **4121366**
(86) US21022660 2021 03 17 2021717694

(73) WestRock Shared Services, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) INTEGRIERTE KARTON- UND SCHALENANORDNUNGEN
(30) US 2020 03 17 202062990876 P
(72) BERNSTEIN, Linda A., Lilburn, Georgia 30047, 2270 Hudson Drive (US)
(72) VALENCIA, John, Johns Creek, Georgia 30022, 250 Laketrail Drive (US)

B65D 77/20 **EN E-1813880** 2025 07 16 **3981706**
(86) 2021 10 04 2021200758

(73) SIRAP FRANCE S.A.S., 13550 Noves, Route Nationale 7 (FR)
(54) BEHÄLTNIS ZUR LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) IT 2020 10 06 202000023464
(72) TIRELLI, Simone, 26015 Soresina (CR) (IT)
(72) BOSIO, Luca, 26010 Robecco D'Oglio (CR) (IT)

B65D 81/26 **EN E-1813881** 2025 07 16 **3774579**
(86) EP19057830 2019 03 28 2019713050

(73) Airnov, Inc., New Castle, DE 19808, 251 Little Falls Drive, Wilmington, (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BASISPOLYMER, EINEM ANORGANISCHEN TROCKNUNGSMATERIAL UND EINEM ADDITIV
(30) EP 2018 04 11 18166714
(72) SVENSSON, Dan-Ola, 27157 Ystad, Hovslagaregatan 15 (SE)
(72) OHL, Sebastien, 92240 Malakoff, 37 rue Gallieni (FR)
(72) LOGEL, Valère, 92300 Levallois-Perret, 3, rue Deutschmann (FR)

B65D 81/32 **EN E-1813882** 2025 07 16 **3674231**
(86) 2019 12 30 2019220035

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETIKUMS UNTER VERWENDUNG VON UNMITTELBARER EMULGIERUNG
(30) KR 2018 12 31 20180174274
(72) HAN, Kyung Sup, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) NAM, Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Won Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

B65D 83/00 **EN E-1813883** 2025 07 16 **4065490**
(86) US20070781 2020 11 13 2020820748

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RECYCELBARER AEROSOLSPENDER
(30) US 2019 11 25 201962940007 P
(72) HOSMER, Jennifer Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 88/06 **EN E-1813884** 2025 07 16 **4201841**
(86) 2022 12 22 2022216002

(73) Cordivari S.r.l., 64020 Morro D'Oro (TE), Zona Industriale Pagliare (IT)
(54) SATZ ZUR BILDUNG EINES MODULARTANKS UND MODULARTANK
(30) IT 2021 12 23 202100032441
(72) CORDIVARI, Ercole, 64020 Morro D'Oro (TE) (IT)
(72) DI GIANNATALE, Daniele, 64020 Morro D'Oro (TE) (IT)

B65F 1/00 **FR E-1813885** 2025 07 16 **4103494**
(86) EP21052967 2021 02 08 2021703039

(73) Linerbenne, 44100 Nantes, 12, rue Docteur Pouzin Malegue (FR)
(54) FLEXIBLER BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG VON ABFALL
(30) FR 2020 02 11 2001347
(72) MILHEM, Franck, 93160 NOISY LE GRAND, 16 rue de la Concorde (FR)

B65G 1/02 **DE E-1813886** 2025 07 16 **4328151**
(86) 2023 08 25 2023193421

(73) Mertens, Sebastian, 99428 Grammetal, Hauptstraße 25a (DE)
(54) ANFAHRSCHUTZ FÜR EIN LASTREGAL
(30) DE 2022 08 26 202022104828 U
(72) Mertens, Sebastian, 99428 Grammetal, Hauptstraße 25a (DE)

B65G 1/04 **EN E-1813887** 2025 07 16 **3245146**
(86) US16013917 2016 01 19 2016703668

(73) Symbotic LLC, Wilmington, MA 01887-4442, 200 Research Drive (US)
(54) SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM
(30) US 2015 01 16 201562104531 P
(30) US 2015 01 16 201562104552 P
(30) US 2015 01 16 201562104513 P
(30) US 2015 01 23 201562107135 P
(30) US 2016 01 18 201614997925
(30) US 2016 01 18 201614997692
(30) US 2016 01 18 201614997902
(72) CONRAD, Juergen, D., York, PA 17404, 895 Willow Ridge Drive (US)
(72) HSIUNG, Robert, Cambridge, MA 02139, 8 St. Mary Road (US)
(72) JOHNSON, Jr., William, Andover, MA 01810, 33 Enmore Street (US)
(72) SWEET, Larry, M., Atlanta, GA 30327, 976 Peachtree Battle Circle (US)
(72) PANKRATOV, Kirill, K., Acton, MA 01720, 399 Great Road (US)
(72) MACDONALD, Edward, A., Somerville, MA 02144, 47 Alpine Street Unit 1 (US)

B65G 1/137 **EN E-1813888** 2025 07 16 **4159643**
(86) CN21099008 2021 06 08 2021822679

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERERLANGEN VON BEHÄLTNISSEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 12 202010536380
(72) LI, Huixiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHENG, Jui-chun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65G 23/02 **DE E-1813889** 2025 07 16 **4353635**
(86) 2022 10 14 2022201525

(73) Sommer Anlagentechnik GmbH, 84051 Altheim, Benzstr. 1 (DE)
(54) BODENPLATTEN-FUNDAMENTSYSTEM
(72) Straßmeier, Alfred, 84028 Landshut (DE)

B65G 37/02 **EN E-1813890** 2025 07 16 **3842244**
(86) 2020 12 23 2020216839

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) FÖRDERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN COMPUTERLESBAREN ANWEISUNGEN
(30) JP 2019 12 25 2019234066
(72) MIZUNO, Kodai, Aichi-ken,, 467-8562,, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) TAMAKI, Shuichi, Aichi-ken,, 467-8562,, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) WATANABE, Takeshi, Aichi-ken,, 467-8562,, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) SHINODA, Akira, Aichi-ken,, 467-8562,, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) SATO, Kenji, Aichi-ken,, 467-8562,, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)

B65G 54/02 **DE E-1813891** 2025 07 16 **4551485**
(86) EP23072042 2023 08 09 2023757850

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM, TRANSPORTVORRICHTUNG UND LAUFSCHIENE
(30) DE 2022 08 09 102022120032
(72) NEUFELD, Jörg, 33104 Paderborn (DE)
(72) UELPENICH, Ray, 33415 Verl (DE)

B65H 67/04 **EN E-1813892** 2025 07 16 **4234468**
(86) 2023 01 30 2023153958

(73) Gimax S.r.l., 36050 Sovizzo, Viale della Tecnica (IT)
(54) AUTOMATISCHE WICKELMASCHINE FÜR DRAHTZUSATZMATERIAL
(30) IT 2022 02 24 202200003452
(72) MARANGONI, Gianluca, 36100 Vicenza (IT)

B66B 1/42 **DE E-1813893** 2025 07 16 **4448429**
(86) EP22083098 2022 11 24 2022822045

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) FAHRKORBANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES SPINDELANTRIEBS IN EINER FAHRKORBANORDNUNG FÜR EINEN DOPPELSTOCKAUFZUG
(30) EP 2021 12 15 21214587
(72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG (CH)
(72) GAVRIC, Dragan, 6440 Brunnen (CH)
(72) BECK, Roger, 6210 Sursee (CH)

B66B 1/46 **EN E-1813894** 2025 07 16 **3833624**
(86) FI18050578 2018 08 09 2018758910

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) EIN MITEINANDER GEKOPPELTES AUFZUGSSTEUERSYSTEM UND EIN AUTONOMES FAHRZEUGSTEUERSYSTEM
(72) HYVÄRINEN, Jaana, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **DE E-1813895** 2025 07 16 **4396112**
(86) EP22073026 2022 08 18 2022765856

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) MOBILGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2021 08 31 21194063
(72) DELVENTO, Roland, 6382 Büren NW (CH)
(72) EGGER, Andreas, 6010 Kriens (CH)
(72) GREISSINGER, Flavio, 6403 Küssnacht (CH)
(72) HUGENTOBLER, Reto, 6373 Ennetbürgen (CH)
(72) MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg (CH)
(72) RIGERT, Martin, 6010 Kriens (CH)
(72) ROGGER, Martin, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) STOCKER, Ruedi, 6274 Eschenbach LU (CH)
(72) WÜTHRICH, Oliver, 6205 Eich (CH)
(72) BERTRAM, Andreas, 6003 Luzern (CH)

B66B 5/00 **EN E-1813896** 2025 07 16 **3882201**
(86) 2020 12 11 2020213502

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN, LESBARES SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSESYSTEM ZUR INTERAKTION ZWISCHEN DEM AUFZUGSSYSTEM UND EINEM MASCHINENFAHRGAST
(30) CN 2020 03 16 202010181024
(72) ZHANG, Yu, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WANG, Shenhong, Shanghai, 200335 (CN)

B66B 5/18 **EN E-1813897** 2025 07 16 **3929132**
(86) 2021 06 23 2021382552

(73) ORONA S. COOP., 20120 Hernani (Guipúzcoa), Polígono Lastaola s/n (ES)
(54) SICHERHEITSBREMSE FÜR AUFZUG, HEBEVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSBREMSE UND VERFAHREN ZUM BREMSEN EINER HEBEVORRICHTUNG DURCH BESAGTE SICHERHEITSBREMSE
(30) ES 2020 06 23 202030628
(72) ALONSO RÁMILA, Raúl, 20120 HERNANI (Guipúzcoa) (ES)
(72) GARCIA ZALACAIN, Oier, 20120 HERNANI (Guipúzcoa) (ES)

B66B 7/00 **EN E-1813898** 2025 07 16 **4273082**
(86) 2022 11 16 2022207857

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032-2568, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG DER AUFZUGSANLAGE
(30) US 2022 05 05 202217737927
(72) AUXIER, James Tilsley, Farmington, 06032 (US)
(72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032 (US)

B66B 11/00 **EN E-1813899** 2025 07 16 **3957590**
(86) 2020 08 21 2020192086

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSSCHACHTELEMENT, AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki (FI)
(72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) Laitinen, Jukka, 00330 Helsinki (FI)
(72) Venho, Anssi, 00330 Helsinki (FI)
(72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki (FI)
(72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki (FI)
(72) Myyryläinen, Ville, 00330 Helsinki (FI)

B66B 25/00 **EN E-1813900** 2025 07 16 **3915926**
(86) 2020 12 18 2020215600

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FAHRTREPPE MIT VERTEILTEN ZUSTANDSSENSOREN
(30) US 2020 05 26 202016883347
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT 06108 (US)
(72) BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT 06108 (US)
(72) MANES, Enrico, East Hartford, CT 06108 (US)

B66C 13/08 **DE E-1813901** 2025 07 16 **3953287**
(86) EP20060477 2020 04 14 2020723014

(73) Construction Robotics GmbH, 52074 Aachen, Campus-Boulevard 79 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AN EINEM STRANG HÄNGENDEN LAST
(30) DE 2019 04 12 102019205329
(72) HAARHOFF, Daniel, Cambridge CB1 3PR, 138 Coleridge Road (GB)
(72) STUMM, Sven Christoph, 52070 Aachen, Wilhelmstraße 119 (DE)
(72) BRELL-COKCAN, Sigrid, 52064 Aachen, Gerlachstrasse 22 (DE)

B66C 23/28 **DE E-1813902** 2025 07 16 **3489187**
(86) 2016 02 19 2019151633

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KLETTERSYSTEM FÜR EINEN KRAN
(30) DE 2015 02 20 102015002237
(72) Hofmeister, Markus, 88339 Bad Waldsee, Schillerstr. 19 (DE)
(72) Hussong, Andreas, 88471 Bihlafingen, Burghalde 9 (DE)

B66C 23/42 **EN E-1813903** 2025 07 16 **4186849**
(86) 2014 01 27 2022205697

(73) John Deere Forestry Oy, 33100 Tampere, Lokomonkatu 21 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN DES KRANS EINER ARBEITSMASCHINE DURCH VERWENDUNG EINER AUSLEGERSPITZENSTEUERUNG
(30) FI 2013 01 29 20135085
(72) PALMROTH, Mikko, 33270 Tampere (FI)
(72) LAITINEN, Simo, 33800 Tampere (FI)
(72) SILTANEN, Vesa, 33610 Tampere (FI)
(72) KÄPPI, Timo, 37120 Nokia (FI)

B66F 3/46 **EN E-1813904** 2025 07 16 **4396115**
(86) US22047468 2022 10 21 2022809278

(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) HEBE- UND SENKWERKZEUG
(30) US 2021 10 25 202163271632 P
(72) STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164 (US)
(72) SMITH, Robin, Stanley, NC 28164 (US)
(72) ROWLAY, Stephen, Bolsover S44 6JB (GB)

B66F 9/065 **EN E-1813905** 2025 07 16 **3636582**
(86) 2019 10 09 2019202301

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) MASCHINE, STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) GB 2018 10 09 201816473
(72) BELL, Samuel Josef, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, c/o J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, (GB)

B66F 9/12 **EN E-1813906** 2025 07 16 **4032848**
(86) CN20115764 2020 09 17 2020866644

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) PALETTENGABEL UND TRAGEROBOTER
(30) CN 2019 09 17 201921546485 U
(72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)

B67C 3/02 **EN E-1813907** 2025 07 16 **3697724**
(86) US18056207 2018 10 17 2018869170

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) FLEXIBLE HOCHGESCHWINDIGKEITSFÜLLLINIE FÜR PERSONALISIERTE GETRÄNKEPACKMISCHUNGEN
(30) US 2017 10 17 201762573314 P
(72) MEHTA, Anish, Alpharetta Georgia 30004, 12522 Waterside Drive (US)
(72) CARPENTER, Gregg, Marietta Georgia 30052, 2908 Arabian Place (US)
(72) SPANN, Eric L., Kennesaw Georgia 30152, 4495 Callaway Crest Drive (US)
(72) RAHMAN, Mamunur, Smyrna Georgia 30082, 2531 Haddenham Lane SW (US)
(72) PATEL, Hitesh, Marietta Georgia 30066, 3898 Tanbark Court NE (US)
(72) PATEL, Dinesh C., Cumming Georgia 30041, 2815 Brookwater Drive (US)
(72) GARCIA, Manuel I., Marietta Georgia 30067, 1243 Golden Rock Lane SE (US)
(72) IVANOV, Sergey Grey, Austell Georgia 30168, 1041 Driskell Court (US)

B67C 7/00 **EN E-1813908** 2025 07 16 **3858783**
(86) CN19087199 2019 05 16 2019866519

(73) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215618, East Xinjing Road South Dep. Economic & Technological Development Zone Zhangjiagang (CN)
(54) STERILISATIONSVERFAHREN FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE ZUR STERILEN ABFÜLLUNG
(30) CN 2018 09 25 201811119440
(72) MAO, Jiahui, Suzhou, Jiangsu 215618, Xinjing East Road, South District Zhangjiagang Economic Development Zone (CN)
(72) YANG, Yajun, Suzhou, Jiangsu 215618, Xinjing East Road, South District Zhangjiagang Economic Development Zone (CN)

B67D 1/08 **EN E-1813909** 2025 07 16 **3725735**
(86) JP18042450 2018 11 16 2018888751

(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(73) Asahi Breweries, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSQUALITÄT
(30) JP 2017 12 11 2017236783
(72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Research & Development Laboratories for Packaging, 1-21, Midori 1-chome (JP)
(72) KITANO, Junichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Research & Development Laboratories for Packaging, 1-21, Midori 1-chome (JP)
(72) WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, c/o KYOKKO ELECTRIC CO., LTD., 7-20, Motomachi- dori 5-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, c/o KYOKKO ELECTRIC CO., LTD., 7-20, Motomachi- dori 5-chome, Chuo-ku (JP)

B67D 3/00 **EN E-1813910** 2025 07 16 **4497723**
(86) 2023 09 18 2023382942

(73) Sp Importcompany, S.L.U., 03750 Alicante, Pl. Les Galgues, C/ Sedassers,3 Pedreguer (ES)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT STELLANTRIEB FÜR HÄHNE VON BAG-IN-BOX-TYP-BEHÄLTER
(30) ES 2023 07 28 202331398 U
(72) PALONES SALVA, Salvador, Pedreguer (Alicante) (ES)

B68C 1/00 **DE E-1813911** 2025 07 16 **4041676**
(86) EP20078030 2020 10 07 2020789908

(73) Theine, Bernhard, 41569 Rommerskirchen Nordrhein-Westfalen, Gohrer Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND KORREKTUR DER POSITION EINES SATTELS
(30) DE 2019 10 11 102019127505
(72) Theine, Bernhard, 41569 Rommerskirchen Nordrhein-Westfalen, Gohrer Straße 29 (DE)

B81C 3/00 **EN E-1813912** 2025 07 16 **4011823**
(86) 2021 11 29 2021211017

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH MASCHINELLES LERNEN ERMÖGLICHTEN MIKROMONTAGESTEUERUNG MITHILFE EINES DIGITALEN RECHNERS
(30) US 2020 12 14 202017121411
(72) MATEI, Ion, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) PLOCHOWIETZ, Anne, Palo Alto, 94306 (US)
(72) NELATURI, Saigopal, Mountain View, 94042 (US)
(72) KLEER, Johan de, Los Altos, 94024 (US)
(72) LU, Jeng Ping, Fremont, 94539 (US)
(72) CRAWFORD, Lara S, Belmont, 94002 (US)
(72) CHOW, Eugene M, Palo Alto, 94306 (US)

C01B 3/00 **EN E-1813913** 2025 07 16 **4069631**
(86) NL20050751 2020 12 02 2020820581

(73) Dens B.V., 5708 JZ Helmond, Automotive Campus 70 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG DURCH DEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE
(30) NL 2019 12 02 2024350
(72) SWINKELS, Martinus Arnoldus Petrus Maria, 5708 JZ Helmond, c/o DENS B.V. Automotive Campus 70 (NL)
(72) AERTS, Max Joannes Robertus, 5708 JZ Helmond, c/o DENS B.V. Automotive Campus 70 (NL)

C01B 21/086 **FR E-1813914** 2025 07 16 **4448447**
(86) FR22052214 2022 12 01 2022839403

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-BIS (FLUORSULFONYL)IMID
(30) FR 2021 12 16 2113700
(72) LOGETTE, Sébastien, 69491 PIERRE-BENITE Cedex (FR)
(72) JOUANNEAU, Julien, 69491 PIERRE-BENITE Cedex (FR)
(72) COUTURIER, Jean-Luc, 69491 PIERRE-BENITE Cedex (FR)

C01B 21/093 **EN E-1813915** 2025 07 16 **4400473**
(86) CN23079354 2023 03 02 2023822224

(73) Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226532, No. 1 Sensong Road Rugao Port Area Changjiang District Rugao City (CN)
(73) Shanghai Morimatsu Engineering Technology Co., Ltd, Shanghai 201617, I-13, 3rd Floor N° 18, Lane 945, Changta Road Shihudang Town Songjiang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND REINIGUNG VON VERUNREINIGUNGEN FÜR BIS(FLUORSULFONYL)IMID
(30) CN 2022 12 01 202211525563
(72) CHEN, Hongwei, Jiangsu 226532 (CN)
(72) XU, Sheng, Jiangsu 226532 (CN)
(72) MAO, Lurong, Jiangsu 226532 (CN)
(72) LI, Zhenxing, Jiangsu 226532 (CN)
(72) NISHIMATSU, Koei, Jiangsu 226532 (CN)

C01B 25/163 **EN E-1813916** 2025 07 16 **3696141**
(86) JP18030032 2018 08 10 2018865836

(73) Taihei Chemical Industrial Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0039, 1-16, Higashi-koraibashi, Chuo-ku (JP)
(54) ALUMINIUMPHOSPHIT UND ZUSAMMENSETZUNG MIT ALUMINIUMPHOSPHIT
(30) JP 2017 10 11 2017197533
(72) SHIMOMICHI, Hiroyuki, Kasugai-shi Aichi 480-0305, c/o Taihei Chemical Industrial Co., Ltd. Kasugai Plant 6-760 Sakashita-cho (JP)
(72) YAMANAKA, Tomofumi, Kasugai-shi Aichi 480-0305, c/o Taihei Chemical Industrial Co., Ltd. Kasugai Plant 6-760 Sakashita-cho (JP)
(72) OYAMA, Ryo, Kasugai-shi Aichi 480-0305, c/o Taihei Chemical Industrial Co., Ltd. Kasugai Plant 6-760 Sakashita-cho (JP)
(72) YAMAGAMI, Toshihiro, Tokyo 103-0023, c/o Taihei Chemical Industrial Co., Ltd. Tokyo Branch MFPR Nihonbashi Honcho building 5th floor 3-7-2 Nihonbashi-honcho Chuo-ku (JP)

C01B 32/00 **EN E-1813917** 2025 07 16 **4192997**
(86) US21045417 2021 08 10 2021766034

(73) Group14 Technologies, Inc., Woodinville, WA 98072, 8502 Maltby Road (US)
(54) VIBROTHERMISCH UNTERSTÜTZTE CHEMISCHE DAMPFINFILTRATION
(30) US 2020 08 10 202063063822 P
(72) TIMMONS, Christopher, Monroe, Washington 98272 (US)
(72) KILCUP, Brett, Moses Lake, Washington 98837 (US)
(72) BRUNEEL, Frank, Moses Lake, Washington 98837 (US)
(72) PITTMAN, Michael, Price, Utah 84501 (US)
(72) COSTANTINO, Henry R., Woodinville, Washington 98072 (US)
(72) FEAVER, Aaron M., Seattle, Washington 98177 (US)

C01B 32/30 **EN E-1813918** 2025 07 16 **3733601**
(86) JP18046066 2018 12 14 2018897825

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) AKTIVKOHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 12 27 2017252394
(72) KITATOMI, Hiroaki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) NISHITA, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) HITOMI, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)

C01B 32/55 **DE E-1813919** 2025 07 16 **4013719**
(86) EP20070163 2020 07 16 2020742708

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON KOHLENDIOXIDSCHNEE
(30) DE 2019 08 16 102019005745
(72) TEBIB, Emir, 60330 Le Plessis Belleville, 17 rue Jean Jaures (FR)
(72) SCHIRMACHER, Johanna, 47877 Willich, Osterather Straße 17 (DE)

C01B 33/158 **EN E-1813920** 2025 07 16 **4026802**
(86) KR20011859 2020 09 03 2020859770

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELDECKE
(30) KR 2019 09 03 20190109158
(30) KR 2019 09 30 20190121147
(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01B 33/18 **EN E-1813921** 2025 07 16 **3533760**
(86) JP17037482 2017 10 17 2017864976

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) PYROGENES SILICIUMOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 10 28 2016211229
(72) UEDA Masahide, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) TAKATA Yukihiro, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)
(72) HORITSUNE Junya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)

C01D 15/04 **EN E-1813922** 2025 07 16 **4480919**
(86) 2023 06 19 2023180182

(73) Alkeemia S.p.A., 20121 Milano (MI), Via Della Moscova, 3 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMFLUORID MIT BATTERIEQUALITÄT
(72) ORSINI, Lorenzo Maria, 20121 Milano (IT)
(72) ROMIO, Matteo, 20121 Milano (IT)
(72) BITTOLO BON, Benedetta, 20121 Milano (IT)
(72) SACCO, Irene, 20121 Milano (IT)
(72) ANASTASIOU, Ioannis, 20121 Milano (IT)

C01F 11/30 **DE E-1813923** 2025 07 16 **3507246**
(86) DE17000258 2017 08 22 2017808746

(73) K+S Aktiengesellschaft, 34131 Kassel, Bertha-von-Suttner-Strasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMCHLORID-GRANULATEN
(30) DE 2016 09 02 102016010585
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, 71 Straße 12 (DE)
(72) DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, Auf dem Stein 7 (DE)
(72) DRESSEL, Stefan, 34128 Kassel, Fuchsküppelweg 17 (DE)
(72) KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, Sulzberger Straße 1 (DE)
(72) MEISSNER, Paul, 39110 Magdeburg, Neustädter Bierweg 3 (DE)
(72) WALCZYK, Wolfgang, 36266 Heringen OT Herfa, Am Trenkgarten 16 (DE)
(72) WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, Martin-Luther-King-Str. 8 (DE)

C01G 53/42 **EN E-1813924** 2025 07 16 **4380898**
(86) EP22071484 2022 07 30 2022758218

(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) EP 2021 08 02 21189000
(30) US 2021 09 08 202163241710 P
(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)
(72) KARAKULINA, Olesia, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)

C02F 11/13 **EN E-1813925** 2025 07 16 **3945077**
(86) 2020 08 19 2020191836

(73) Ecoremedy LLC, Pittsburgh, PA 15222, 960 Penn Avenue, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOFESTSTOFFEN
(30) US 2020 07 29 202016942635
(72) Mooney, David E., Camp Hill, Pennsylvania 17011 (US)

C03B 17/06 **DE E-1813926** 2025 07 16 **4368585**
(86) 2020 07 17 2024167271

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBÄNDERN
(30) DE 2019 07 24 102019120064
(72) GLACKI, Alexander, 55116 Mainz (DE)
(72) BREITBACH, Christian, 64285 Darmstadt (DE)
(72) HUNNIUS, Holger, 55122 Mainz (DE)
(72) LANGE, Ulrich, 55122 Mainz (DE)
(72) MÜNCH, Wolfgang, 55270 Bubenheim (DE)
(72) WEGENER, Holger, 31061 Alfeld (DE)
(72) RÖSEL, Gregor, 65462 Ginsheim-Gustavsburg (DE)

C03B 33/02 **DE E-1813927** 2025 07 16 **3560896**
(86) 2019 04 23 2019170515

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASHOHLKÖRPERPRODUKTEN SOWIE GLASHOHLKÖRPERPRODUKTE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2018 04 24 102018109820
(72) WITZMANN, Dr. André, 95679 Waldershof, Wolfersreuther Str. 18 (DE)
(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, Taunusstr. 55 (DE)

C03B 33/02 **DE E-1813928** 2025 07 16 **4380903**
(86) EP22071799 2022 08 03 2022761472

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2021 08 04 102021120286
(72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg (DE)
(72) KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim (DE)
(72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg (DE)

C03B 37/083 **EN E-1813929** 2025 07 16 **4328199**
(86) JP22010453 2022 03 10 2022791393

(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BUCHSE ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN
(30) JP 2021 04 23 2021073632
(72) SEGAWA, Hideo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146 (JP)
(72) SUZUKI, Jumpei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146 (JP)
(72) ONOZUMI, Shigekazu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146 (JP)

C03C 3/097 **DE E-1813930** 2025 07 16 **4375247**
(86) 2022 12 09 2022212400

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLASKERAMIK
(30) DE 2022 11 25 102022131279
(30) DE 2022 12 06 202022106822 U
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz (DE)
(72) BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz (DE)
(72) HOCHREIN, Oliver, 55130 Mainz (DE)
(72) SCHÖNBERGER, Klaus, 55127 Mainz (DE)

C03C 3/097 **DE E-1813931** 2025 07 16 **4375248**
(86) 2022 12 09 2022212401

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLASKERAMIK
(30) DE 2022 11 25 102022131280
(30) DE 2022 12 06 202022106823 U
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz (DE)
(72) BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz (DE)
(72) HOCHREIN, Oliver, 55130 Mainz (DE)
(72) SCHÖNBERGER, Klaus, 55127 Mainz (DE)

C03C 25/106 **EN E-1813932** 2025 07 16 **3211463**
(86) JP15079429 2015 10 19 2015852530

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FASERN, FASEROPTISCHES KABEL UND SENSOR
(30) JP 2014 10 20 2014213289
(30) JP 2014 10 20 2014213290
(72) KIHARA, Hideki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C04B 26/06 **DE E-1813933** 2025 07 16 **4240704**
(86) EP21072619 2021 08 13 2021766400

(73) FLEXFY GmbH, 64380 Roßdorf, Heinz-Friedrich-Straße 7 (DE)
(54) MAGNETISIERBARE WÄSSRIGE SPACHTELMASSE, TROCKENPRÄPARATION FÜR MAGNETISIERBARE BESCHICHTUNGSMASSEN, MAGNETISIERBARE DISPERSIONSFARBEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(72) WALTER, Christian, 64354 Reinheim (DE)
(72) SCHRÖPFER, Anja, 64380 Roßdorf (DE)
(72) FRANKE, Victor, 64285 Darmstadt (DE)
(72) WERNER, Nicole, 64372 Ober-Ramstadt (DE)

C05F 17/50 **FR E-1813934** 2025 07 16 **3621939**
(86) EP18061988 2018 05 09 2018723005

(73) Suez International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN TROCKENBEHANDLUNG VON ORGANISCHEM ABFALL
(30) FR 2017 05 10 1754067
(72) SOMMAIN, Arnaud, 34110 Mireval, 10 Rue des Lavandes (FR)
(72) MARTEL, Jean-Luc, 78290 Croissy sur Seine, 24 Rue Péron (FR)

C06B 23/00 **EN E-1813935** 2025 07 16 **4334268**
(86) EP22062014 2022 05 04 2022728351

(73) Hypex Bio Explosives Technology AB, 142 50 Skogås, Slipstensvägen 15 (SE)
(54) SENSIBILISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGETISCHE WASSERSTOFFPEROXIDEMULSIONEN
(30) EP 2021 05 05 21172318
(72) GUSTAVSSON, Thomas, 129 50 Hägersten (SE)
(72) HÅKLAND, Robert, 122 42 Enskede (SE)
(72) NILSSON, Stefan, 672 94 Årjäng (SE)

C07C 2/32 **FR E-1813936** 2025 07 16 **4347542**
(86) EP22064008 2022 05 24 2022730245

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG IN EINEM REAKTOR MIT ZONEN MIT VARIABLEM DURCHMESSER MIT EINEM SCHRITT ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES VORGEKÜHLTEN LÖSUNGSMITTELS
(30) FR 2021 05 28 2105617
(72) COTTE, Olivier, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)
(72) BREUIL, Pierre-Alain, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)

C07C 5/25 **EN E-1813937** 2025 07 16 **4161893**
(86) US21030341 2021 04 30 2021818743

(73) Scion Holdings LLC, Houston, TX 77509, 3011 Scenic Elm Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN
(30) US 2020 06 05 202063035073 P
(72) KILLEBREW, Kyle, Houston, TX 77509 (US)
(72) LANE, Samuel Livingston, Seabrook, TX 77586 (US)

C07C 5/48 **EN E-1813938** 2025 07 16 **3668828**
(86) US18000279 2018 08 16 2018789512

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) DAMPFLOSES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BUTENEN IN 1,3-BUTADIEN
(30) US 2017 08 16 201715678405
(72) ALSHAFEI, Faisal H., Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 10453 (SA)
(72) SUN, Miao, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 13438 (SA)
(72) KHOKHAR, Munir D., Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 1983 (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 8240 (SA)
(72) SHAIKH, Sohel K., Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 12993 (SA)
(72) KAMINSKY, Mark P., Friendswood TX 77546, 1504 W. Viejo Dr. (US)

C07C 5/48 **DE E-1813939** 2025 07 16 **4444684**
(86) EP22084977 2022 12 08 2022834562

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER KOHLENWASSERSTOFFE
(30) EP 2021 12 08 21020623
(72) KRACKER, Gunther, 83629 Weyarn (DE)
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Planegg (DE)
(72) MCCRACKEN, Sean, 82178 Puchheim (DE)
(72) MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting (DE)
(72) SCHUBERT, Martin, 81375 München (DE)
(72) TOTA, Desislava, 81479 München (DE)

C07C 7/09 **DE E-1813940** 2025 07 16 **3712125**
(86) 2019 03 22 2019020230

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM QUENCHEN EINES PRODUKTSTROMS
(72) Ahlers, Bernd, 63128 Dietzenbach, Gartenstr. 12 (DE)
(72) Drosdzol, Christopher, 60438 Frankfurt am Main, Arthur-von-Weinberg-Str. 12 (DE)
(72) Haag, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, Tucholskystr. 59 (DE)
(72) Williams, Bryce, 60437 Frankfurt am Main, Fasanenweg 35 (DE)
(72) Castillo-Welter, Frank, 61381 Friedrichsdorf, Obere Römerhofstr. 154 (DE)

C07C 17/354 **EN E-1813941** 2025 07 16 **4368604**
(86) 2023 11 02 2023207516

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (Z)-7-TETRADECEN-2-ON
(30) JP 2022 11 10 2022180404
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 37/055 **EN E-1813942** 2025 07 16 **3661902**
(86) EP18070984 2018 08 02 2018745978

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR DEACYLIERUNG UND/ODER DEALKYLIERUNG VON VERBINDUNGEN
(30) EP 2017 08 03 17184713
(72) MAES, Bert, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(72) BOMON, Jeroen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(72) SERGUEEV, Serguei, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(72) BLONDIAUX, Enguerrand, 60200 Compiègne, 6 rue Jean Antoine Léré appt 231 (FR)

C07C 41/54 **DE E-1813943** 2025 07 16 **4464686**
(86) 2023 05 16 2023173654

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACETALS AUS EINEM OLEFIN UNTER EINSATZ VON PTI2 ODER PTBR2
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock (DE)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)

C07C 67/08 **EN E-1813944** 2025 07 16 **4023629**
(86) KR21011087 2021 08 20 2021859330

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DIESTER-BASIERTEN VERBINDUNG
(30) KR 2020 11 17 20200154015
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)

C07C 67/30 **EN E-1813945** 2025 07 16 **3950659**
(86) CN19080827 2019 04 01 2019923349

(73) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd., Luzhou, Sichuan 646300, Xinle Town Naxi District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-ARYLMALONSÄUREDERIVATEN, ZWISCHENPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON
(72) CHEN, Bangchi, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)
(72) SUN, Yinwei, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)
(72) WANG, Zhongyuan, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)
(72) JIN, Tao, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)

C07C 69/708 **EN E-1813946** 2025 07 16 **3704088**
(86) CN17109246 2017 11 03 2017930200

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) LÖSUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN UND PESTIZIDFORMULIERUNGEN
(72) LU, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) REN, Hua, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) ZHONG, Ling, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) MU, Jianhai, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)

C07C 233/32 **EN E-1813947** 2025 07 16 **3749640**
(86) US19015875 2019 01 30 2019747914

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(54) INHIBITOREN DES WNT/BETA-CATENIN-SIGNALWEGS
(30) US 2018 01 30 201862623976 P
(72) JUNG, Michael, E., Los Angeles, CA 90064, 2335 Manning Avenue (US)
(72) CHEN, Xiaohong, Santa Monica, CA 90404, 1333 Harvard Street, Apt. 34 (US)
(72) WANG, Cun-Yu, Los Angeles, CA 90049, 1253 Casiano Road (US)
(72) LI, Jiong, Van Nuys, CA 91406, 6930 De Celis Pl, Unit 7 (US)
(72) ZHENG, Jie, Los Angeles, CA 90095-7191, c/o University of California, Los Angeles Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)

C07C 233/76 **EN E-1813948** 2025 07 16 **3349754**
(86) US16052310 2016 09 16 2016847479

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010-3000, 1500 East Duarte Road (US)
(54) PCNA-INHIBITOREN
(30) US 2015 09 17 201562220014 P
(30) US 2016 03 25 201662313592 P
(30) US 2016 05 24 201662340964 P
(72) MALKAS, Linda, H., Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road Beckman 3117 (US)
(72) HORNE, David, Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road Flower 109 (US)
(72) HICKEY, Robert, J., Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road Beckman 3112 (US)
(72) GU, Long, Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road City of Hope (US)

C07C 255/52 **EN E-1813949** 2025 07 16 **3243812**
(86) 2017 03 30 2017164008

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) POLYZYKLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2016 05 09 20160056626
(72) ITOI, Hiroaki, Yokohama, c/o Samsung Yokohama Samsung Yokohama Research Institute, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) MIYAKE, Hideo, Yokohama, c/o Samsung Yokohama Research Institute, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Hisayuki, Yokohama, c/o Samsung Yokohama Research Institute, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

C07C 275/62 **EN E-1813950** 2025 07 16 **4247786**
(86) EP21073963 2021 08 31 2021769732

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIURET AUS HARNSTOFF
(30) EP 2020 11 18 20208473
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA) (IT)
(72) BENEDETTI, Alberto, 22100 Como (CO) (IT)
(72) BIASI, Pierdomenico, 22100 Como (CO) (IT)
(72) PIZZOLITTO, Cristina, 22100 Como (CO) (IT)

C07D 205/04 **EN E-1813951** 2025 07 16 **3941903**
(86) EP20057816 2020 03 20 2020711212

(73) Saniona A/S, 2600 Glostrup, Smedeland 26B (DK)
(54) NEUARTIGE KALIUMKANALINHIBITOREN
(30) EP 2019 03 22 19164637
(72) BROWN, David Tristram, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) CHRISTOPHERSEN, Palle, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) JACOBSEN, Thomas Amos, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) LARSEN, Janus S., 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) POULSEN, Pernille Hartveit, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) STRØBÆK, Dorte, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)

C07D 215/36 **EN E-1813952** 2025 07 16 **4165024**
(86) US21036896 2021 06 10 2021737878

(73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) CYCLOBUTYLDIHYDROCHINOLINSULFONAMIDVERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 10 202063037001 P
(72) MILGRAM, Benjamin C., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) MARX, Isaac E., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) WANG, Haoxuan, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) CHERNEY, Alan H., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

C07D 235/30 **EN E-1813953** 2025 07 16 **4083023**
(86) CN20138174 2020 12 22 2020904644

(73) KPC Pharmaceuticals, Inc., Kunming, Yunnan 650106, No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone (CN)
(54) SALZFORM UND KRISTALLFORM EINES MUTIERTEN IDH1-INHIBITORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 23 201911335601
(72) CAI, Yaxian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) YUE, Bao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) YU, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Changqing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 313/00 **EN E-1813954** 2025 07 16 **3463579**
(86) US17034760 2017 05 26 2017803698

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive Suite 2500 (US)
(54) CALLYSPONGIOLID, ANALOGA DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 05 27 201662342601 P
(72) GHOSH, Arun K., West Lafayette Indiana 47906, 3345 Morgan Street (US)
(72) KASSEKERT, Luke A., Lino Lakes Minnesota 55014, 910 Saddle Club Ct. (US)

C07D 405/14 **EN E-1813955** 2025 07 16 **3782994**
(86) 2016 12 16 2020194724

(73) Loxo Oncology, Inc., Indiana 46285, Lilly Corporate Centre Indianapolis (US)
(54) ALS KINASEINHIBITOREN GEEIGNETE VERBINDUNGEN
(30) GB 2015 12 16 201522245
(30) GB 2016 08 15 201613945
(72) Guisot, Nicolas, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, c/o Redx Pharma PLC Block 33 F Mereside Alderley Park (GB)

C07D 413/14 **EN E-1813956** 2025 07 16 **3365339**
(86) EP16075306 2016 10 21 2016797462

(73) Vifor (International) AG, 9001 St. Gallen, Rechenstraße 37 (CH)
(54) FERROPORTININHIBITOREN
(30) EP 2015 10 23 15191176
(30) EP 2015 10 23 15191179
(72) DÜRRENBERGER, Franz, 4143 Dornach, Dorneckstrasse 127 (CH)
(72) BURGERT, Michael, 88045 Friedrichshafen, Appenzellerstrasse 25 (DE)
(72) BURCKHARDT, Susanna, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)
(72) BUHR, Wilm, 78465 Konstanz, Zum Kirchenwald 20 (DE)
(72) KALOGERAKIS, Aris, 8400 Winterthur, Kurzstrasse 1 (CH)
(72) REIM, Stefan, 9016 St. Gallen, Kublystrasse 23a (CH)
(72) MANOLOVA, Vania, 8702 Zollikon, Zelggasse 14 (CH)
(72) BOYCE, Susan, 25451 Quickborn, Lerchenweg 18a (DE)
(72) YARNOLD, Christopher John, Didcot Oxon Oxfordshire OX11 8ST, 9 Mowbray Road (GB)
(72) PENA, Paula, Witney Oxfordshire OX28 1AF, 22 Fallowfield Crescent Madley Park (GB)
(72) SHEPHERD, Jon, Abingdon Oxfordshire OX14 1BN, Flat 3 2 Larkhill Road (GB)
(72) LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14 5ND, 59 Overmead (GB)
(72) JARJES-PIKE, Richard, Newbury Berkshire RG14 2PA, 60 Gaywood Drive (GB)
(72) SCOTT, John, Abingdon Oxfordshire OX14 5HE, 25 Blacknall Road (GB)

C07D 487/04 **EN E-1813957** 2025 07 16 **4069697**
(86) US20062747 2020 12 01 2020829087

(73) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, CA 92130, 6027 Edgewood Bend Court (US)
(54) CRF-REZEPTORANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 12 04 201962943517 P
(72) ASHWEEK, Neil J., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) WILLIAMS, John P., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) ZEGELMAN, Lev Alexander, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) COSTA, Christina Marie, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) STIRN, Scott, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) BRANUM, Shawn, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) LE, Jackie, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) TUCKER, John Lloyd, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) COCHRAN, Brian M., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) KUCERA, David, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) HETTINGER, Donald, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) MELLMER, Max A., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)

C07D 487/04 **EN E-1813958** 2025 07 16 **4134369**
(86) 2019 08 13 2022193074

(73) ArQule, Inc., Burlington, MA 01803, One Wall Street (US)
(54) FESTE FORMEN VON TETRAHYDROPYRANYLAMINOPYRROLOPYRIMIDINONVERBINDUNGEN
(30) US 2018 08 13 201862718318 P
(72) BATES, Craig, New Hampshire, 03076 (US)
(72) VOLCKOVA, Erika, Massachusettes, 01742 (US)

C07F 9/09 **EN E-1813959** 2025 07 16 **4025579**
(86) US20049417 2020 09 04 2020861696

(73) TSI Group Co. Ltd., Jiangyin, Jiangsu 21446, 2 Jinxiu Road Shizhuang Park Huangtu Town (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADENOSINTRIPHOSPHAT (ATP) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 09 05 201962896335 P
(30) US 2019 11 25 201962939986 P
(72) RATHMACHER, John, Story City, Iowa 50248, 719 Grand Ave. (US)
(72) PITCHFORD, Lisa, Ames, Iowa 50014, 2618 Bobcat Dr. (US)
(72) BAIER, Shawn, Polk City, Iowa 50226, 3265 NW 93rd Ave. (US)
(72) ABUMRAD, Naji, Nashville, Tennessee 37220, 933 Travelers Ct. (US)
(72) LEGGE, Matthew, Bannockburn, Queensland 4207, 6 Thwaites Street (AU)
(72) KOLB, Larry, Missoula, Montana 58903, 5205 Laree Ct. (US)

C07F 9/30 **EN E-1813960** 2025 07 16 **4043468**
(86) CN21072854 2021 01 20 2021743682

(73) Lier Chemical Co., Ltd., Mianyang, Sichuan 621000, No. 327, South Of Mianzhou Avenue Mianyang Economic And Technological Development Zone (CN)
(73) Guangan Lier Chemical Co., Ltd., Guangan, Sichuan 638000, Xinqiao Industrial Park Guangan Economic And Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUFOSINAT
(30) CN 2020 01 20 202010064268
(72) LIU, Yongjiang, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)
(72) ZHOU, Lei, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)
(72) ZENG, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)
(72) XU, Min, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)
(72) CHENG, Ke, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)
(72) YIN, Yingsui, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)

C07F 15/04 **EN E-1813961** 2025 07 16 **4053139**
(86) CN20125399 2020 10 30 2020882359

(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, 22a Chaoyangmenbei Street, (CN)
(73) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road (CN)
(54) DIIMIN-METALLKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 10 31 201911048975
(30) CN 2019 10 31 201911049039
(30) CN 2019 10 31 201911049898
(30) CN 2019 10 31 201911049899
(72) GAO, Rong, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LAI, Jingjing, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) GUO, Zifang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) GOU, Qingqiang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Junling, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Dongbing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaofan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIN, Jie, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Xinyang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Junhui, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) GU, Yuanning, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Yan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) AN, Jingyan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) FU, Jie, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) WAN, Yanhong, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)

C07F 15/04 **EN E-1813962** 2025 07 16 **4053138**
(86) CN20125279 2020 10 30 2020882056

(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, 22a Chaoyangmenbei Street, (CN)
(73) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road (CN)
(54) AMINO-IMIN-METALLKOMPLEX, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 10 31 201911049911
(30) CN 2019 10 31 201911049822
(72) GAO, Rong, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LAI, Jingjing, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) GUO, Zifang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) GOU, Qingqiang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Junling, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaofan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Dongbing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LIN, Jie, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Xinyang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Junhui, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) GU, Yuanning, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Yan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) AN, Jingyan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHAO, Hui, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)

C07H 17/08 **EN E-1813963** 2025 07 16 **4118092**
(86) US21021906 2021 03 11 2021716891

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) IMMUNOMODULIERENDE O-HET-ARYL-AZAALIDE
(30) US 2020 03 12 202062988492 P
(72) EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) COX, Mark, R., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) HOT, Imelda, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) BEDORE, Matthew, W., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)
(72) SHEEHAN, Susan, M.K., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)

C07H 21/02 **EN E-1813964** 2025 07 16 **4100416**
(86) US21017110 2021 02 08 2021750997

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN RNA-ADENYLIERUNG UND RNA-SEQUENZIERUNG
(30) US 2020 02 06 202062971214 P
(72) QIAN, Shu-Bing, Ithaca, NY 14850, 715 The Parkway (US)
(72) DONG, Leiming, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(72) SHU, Xin, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)

C07J 9/00 **EN E-1813965** 2025 07 16 **3932932**
(86) 2014 03 13 2021172859

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway (US)
(54) NEUROAKTIVE STEROIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 03 13 201361779735 P
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778 (US)
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550 (US)
(72) ROBICHAUD, Albert J., Ringoes, NJ 08551 (US)
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752 (US)

C07K 5/103 **EN E-1813966** 2025 07 16 **3411046**
(86) US17016516 2017 02 03 2017748278

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) RAPAGLUTINE, NEUARTIGE GLUT-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2016 02 04 201662291453 P
(72) LIU, Jun, Baltimore MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(72) WANG, Jingxin, San Diego CA 92126, 10539 Caminito Pollo (US)
(72) GUO, Zufeng, Baltimore MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)

C07K 7/06 **EN E-1813967** 2025 07 16 **3541829**
(86) EP17079349 2017 11 15 2017804132

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) SUBSTANZEN ZUM ABZIELEN AUF VERSCHIEDENE AUSGEWÄHLTE ORGANE ODER GEWEBE
(30) EP 2016 11 16 16199033
(72) DE VISSER, Peter Christian, 2324 DS Leiden, Kurt Weillstraat 2 (NL)
(72) AARTSMA-RUS, Adriana Marie, 2134 BE Hoofddorp, Navona 42 (NL)
(72) JIRKA, Silvana Maria Gerarda, 2131 ZD Hoofddorp, Beemsterstraat 78 (NL)
(72) 'T HOEN, Peter Abraham Christiaan, 6515 CM Nijmegen, Oktaviastraat 19 (NL)
(72) AGUILERA DIEZ, Maria Begoña, 2316 ZN Leiden, Parmentierweg 65 (NL)

C07K 14/43 **EN E-1813968** 2025 07 16 **2215110**
(86) US08012413 2008 11 03 2008846486

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN MIT VERÄNDERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2007 11 05 985619 P
(30) US 2008 02 06 26579 P
(30) US 2008 03 31 41075 P
(30) US 2008 06 06 59411 P
(72) SHAW, Andrew, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Divisional 925 Page Mill Road (US)
(72) RAMER, Sandra, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)
(72) POWER, Scott, D., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)
(72) SHETTY, Jayarama, K., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)
(72) PAULSON, Bradley, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)
(72) SHARMA, Vivek, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)
(72) WARD, Donald, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis, G., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)
(72) KELLIS, James, T., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genecor Division 925 Page Mill Road (US)

C07K 14/47 **EN E-1813969** 2025 07 16 **3448877**
(86) GB17051222 2017 05 02 2017721824

(73) University of Bradford, Bradford, West Yorkshire BD7 1DP, Richmond Road (GB)
(54) PEPTIDE UND NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN DAVON
(30) GB 2016 04 29 201607593
(72) EL-TANANI, Mohamed, Bradford BD7 1DP, Institute of Cancer Therapeutics University of Bradford Richmond Road (GB)
(72) MCCARRON, Paul, Coleraine Londonderry BT52 1SA, University of Ulster Cromore Road (IE)
(72) FAHEEM, Ahmed, Sunderland SR1 3SD, University of Sunderland Faculty of Health Sciences and Wellbeing School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences Sciences Complex City Campus Dale Building, Room 106 (GB)

C07K 14/78 **EN E-1813970** 2025 07 16 **3720875**
(86) US18064029 2018 12 05 2018830562

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 12 07 201762595725 P
(72) KUHN, Michael, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) SHEEHAN, Derek, James, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) BAIMA, Eric, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) ZOOK, Christopher, A., Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) PHELPS, Hilary, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)

C07K 16/10 **EN E-1813971** 2025 07 16 **3414266**
(86) CN17072751 2017 01 26 2017746960

(73) National Center for Aids/STD Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)
(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) BREIT NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN HIV-1 UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 02 03 201610076092
(72) SHAO, Yiming, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)
(72) ZHU, Jiang, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) LI, Yuxing, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) WILSON, Ian A., La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) KONG, Leopold, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) JU, Bin, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)
(72) HE, Linling, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (CN)
(72) REN, Li, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)
(72) CHEN, Yajing, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) LIU, Jiandong, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)

C07K 16/24 **EN E-1813972** 2025 07 16 **4275745**
(86) 2017 03 16 2023192170

(73) TILLOTTS PHARMA AG, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 15 (CH)
(54) ANTI-TNF-ALPHA-ANTIKÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON
(30) EP 2016 03 17 16160907
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich (CH)
(72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil (CH)
(72) FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden (CH)

C07K 16/28 **EN E-1813973** 2025 07 16 **3394100**
(86) EP16082540 2016 12 23 2016819574

(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) MITTEL ZUR HEMMUNG DER BINDUNG VON CFH AN CD11B/CD18 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 12 23 15202603
(72) SENNLAUB, Florian, 75011 Paris, 117 boulevard Voltaire (FR)
(72) CALLIPPE, Bertrand, 37000 Tours, 95 rue Origet (FR)
(72) GUILLONNEAU, Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, 65 rue du Point du Jour (FR)
(72) SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, 4 rue Dieulafoy (FR)

C07K 16/28 **EN E-1813974** 2025 07 16 **3487882**
(86) US17042982 2017 07 20 2017745951

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) ANTI-GPRC5D-ANTIKÖRPER, BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR BINDUNG VON GPRC5D UND CD3 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 07 20 201662364811 P
(72) ATTAR, Ricardo, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) CHIN, Diana, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) EDAVETTAL, Suzanne, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) GAUDET, Francois, La Jolla, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) LI, Yingzhe, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) LUISTRO, Leopoldo, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) MAJEWSKI, Nathan, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) MENDONCA, Mark, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) PILLARISETTI, Kondandaram, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) TEPLYAKOV, Alexey, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) TORNETTA, Mark, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 16/46 **EN E-1813975** 2025 07 16 **4234584**
(86) 2016 12 16 2023162270

(73) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., Jiangsu 215125, Rm 310, Building G No. 388 Ruoshui Road SIP, Suzhou (CN)
(73) Suzhou Alphamab Co., Ltd, Jiangsu 215125, Bldg C23, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(54) HETERODIMERMOLEKÜL AUF BASIS VON STRUKTURELLER CH3-DOMÄNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 12 16 201510938995
(72) XU, Ting, Jiangsu, Suzhou (CN)

C08B 15/06 **EN E-1813976** 2025 07 16 **4460528**
(86) FI23050011 2023 01 05 2023700904

(73) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI)
(54) CELLULOSECARBAMATPOLYMER
(30) FI 2022 01 07 20225009
(72) MALANIN, Erkki, 02150 Espoo (FI)
(72) MÄKELÄ, Jani, 02150 Espoo (FI)
(72) NUOPPONEN, Markus, 02150 Espoo (FI)
(72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo (FI)

C08B 37/08 **EN E-1813977** 2025 07 16 **3107941**
(86) PL15000023 2015 02 19 2015715502

(73) Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-106 Warszawa, Adolfa Pawinskiego 5A (PL)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES BIOPOLYMERDERIVATS, BIOPOLYMERDERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG
(30) PL 2014 02 19 40725714
(30) PL 2014 02 19 40725814
(72) BAL, Wojciech, PL-05-509 Mysiadlo (Piaseczno), ul. Polna 17 (PL)
(72) ZAWISZA, Izabela, PL-28-100 Busko Zdrój, ul. Widuchowska 37A (PL)
(72) FRACZYK, Tomasz, PL-23-804 Stromiec, Sulków 23 (PL)

C08F 2/24 **EN E-1813978** 2025 07 16 **4405401**
(86) CN21119689 2021 09 22 2021806132

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WU, Yan, Shanghai 201203 (CN)
(72) LI, Hu, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203 (CN)
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203 (CN)

C08F 4/659 **EN E-1813979** 2025 07 16 **4038111**
(86) US20052996 2020 09 28 2020790139

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON POLYETHYLEN
(30) US 2019 10 04 201916593566
(72) LIEF, Graham R., Bartlesville, Oklahoma 74006, 2400 Chapel Hill Road (US)
(72) YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) HASCHKE, Eric, Bartlesville, Oklahoma 74006, 4616 Michigan Street (US)

C08F 6/20 **EN E-1813980** 2025 07 16 **3960773**
(86) JP20018042 2020 04 27 2020795349

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERDISPERSION, ENTWÄSSERUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN UND WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDISPERSION
(30) JP 2019 04 26 2019085978
(72) YONEDA, Satoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Sumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08F 16/26 **EN E-1813981** 2025 07 16 **3677603**
(86) JP18026759 2018 07 17 2018852057

(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo 104-8502, 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYETHYLENKETTENHALTIGEM VINYLETHERPOLYMER DURCH RADIKALISCHE POLYMERISIERUNG
(30) JP 2017 08 31 2017167740
(72) SUGIHARA, Shinji, Fukui-shi Fukui 910-8507, c/o University of Fukui 3-9-1 Bunkyo (JP)
(72) ENDO, Masahiro, Ichihara-shi Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co. Ltd. 3 Goi Minami-Kaigan (JP)

C08F 20/06 **EN E-1813982** 2025 07 16 **3896096**
(86) JP19048808 2019 12 12 2019896038

(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346 -1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL
(30) JP 2018 12 12 2018232724
(30) JP 2018 12 12 2018232843
(30) JP 2018 12 12 2018232847
(30) JP 2018 12 12 2018232726
(30) JP 2018 12 12 2018232728
(30) JP 2018 12 12 2018232848
(30) JP 2018 12 12 2018232850
(30) JP 2018 12 12 2018232851
(30) JP 2018 12 12 2018232856
(30) JP 2018 12 12 2018232857
(30) JP 2019 01 30 2019014522
(30) JP 2019 03 22 2019055281
(72) ITO, Takashi, Hyogo, 6728076 (JP)

C08F 120/54 **EN E-1813983** 2025 07 16 **3615594**
(86) EP18060348 2018 04 23 2018718470

(73) Stichting Radboud Universiteit, 6525 XZ Nijmegen, Houtlaan 4 (NL)
(54) BIOMIMETISCHE DOPPELNETZWERK-HYDROGELE
(30) EP 2017 04 24 17167774
(72) KOUWER, Paul, 6525 AJ Nijmegen, Institute for Molecules and Materials Heyendaalseweg 135 (NL)
(72) ROWAN, Alan, 6525 AJ Nijmegen, Institute for Molecules and Materials Heyendaalseweg 135 (NL)
(72) JASPERS, Maarten, 6525 AJ Nijmegen, Institute for Molecules and Materials Heyendaalseweg 135 (NL)
(72) DE ALMEIDA, Paula, 6525 AJ Nijmegen, Institute for Molecules and Materials Heyendaalseweg 135 (NL)

C08F 210/06 **EN E-1813984** 2025 07 16 **4090690**
(86) EP21050771 2021 01 15 2021701074

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HETEROPHASISCHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEM MATERIAL ALS MODIFIKATOR MIT VERBESSERTEM GLEICHGEWICHT DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2020 01 15 20151948
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08F 212/08 **EN E-1813985** 2025 07 16 **4405405**
(86) CN21119683 2021 09 22 2021806131

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LI, Hu, Shanghai 201203 (CN)
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203 (CN)
(72) WU, Yan, Shanghai 201203 (CN)

C08F 220/10 **EN E-1813986** 2025 07 16 **4225817**
(86) CN20120147 2020 10 10 2020956539

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) WU, Yan, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHAN, Fu, Shanghai 201203 (CN)
(72) PIAO, Changkun, Shanghai 201708 (CN)
(72) ZHAO, Juan, Shanghai 201203 (CN)
(72) HU, Hao, Shanghai 201203 (CN)
(72) XU, Xiuqing, Shanghai 201203 (CN)
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203 (CN)
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203 (CN)

C08F 220/18 **EN E-1813987** 2025 07 16 **4367151**
(86) EP22057148 2022 03 18 2022716230

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) WÄSSRIGE VINYLPOLYMERDISPERSION
(30) EP 2021 07 08 21184402
(72) VERHAGEN, Nicole, 4581 RR Vogelwaarde (NL)
(72) VAN GORKUM, A.P.M., 4909 AC Oosteind (NL)
(72) MESTACH, Dirk Emiel Paula, 2560 Nijlen (BE)

C08F 230/08 **EN E-1813988** 2025 07 16 **4061863**
(86) US20060976 2020 11 18 2020824766

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) MEHRSTUFIGES POLYMER
(30) US 2019 11 21 201962938464 P
(72) LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) LU, Xiaodong, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SHULMAN, Inna, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) RATANI, Tanvi S., Pasadena, California 91101, 278 E Colorado Blvd Apt 1612 (US)
(72) FISK, Jason S., Midland, Michigan 48674, 1710 Building, Washington Street (US)
(72) KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, 1702 Building, Washington Street (US)

C08G 18/08 **EN E-1813989** 2025 07 16 **3896109**
(86) KR20012140 2020 09 09 2020863309

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 09 09 20190111238
(30) KR 2019 09 09 20190111239
(72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/10 **EN E-1813990** 2025 07 16 **2197933**
(86) US08078721 2008 10 03 2008837098

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) AMINKATALYSATOREN FÜR POLYURETHANSCHÄUME
(30) US 2007 10 12 979453 P
(30) US 2008 09 30 241606
(72) VANDERPUY, Michael, Amherst New York 14221, 3 Exeter Road (US)
(72) NAIR, Haridasan K., Williamsville New York 14221, 5032 Eastbrook Place (US)
(72) NALEWAJEK, David, West Seneca New York 14221, 22 Cedar Court (US)
(72) WILLIAMS, David J., Amherst, New York 14051, 6202 Shamrock Lane (DE)

C08G 18/44 **EN E-1813991** 2025 07 16 **3728367**
(86) GB18053749 2018 12 21 2018829958

(73) Econic Technologies Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Block 19S Alderley Park (GB)
(54) HARTSCHAUMSTOFFE
(30) GB 2017 12 21 201721650
(30) GB 2018 05 29 201808720
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, c/o Econic Technologies Ltd Block 19S Alderley Park (GB)
(72) KABIR, Rakibul, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, c/o Econic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)
(72) ANDREWS, Mark, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, c/o Econic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)

C08G 18/73 **EN E-1813992** 2025 07 16 **4010396**
(86) US20044813 2020 08 04 2020757197

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANS UND DESSEN KOMPONENTEN
(30) EP 2019 08 05 19382682
(72) PIEDRA CLEMENTE, Trinidad, 08160 Montmelo, Barcelona, Carrer del Gran Vial, 17 (ES)

C08G 18/75 **EN E-1813993** 2025 07 16 **4367160**
(86) EP22068538 2022 07 05 2022744686

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) PULVERBESCHICHTUNG UND KRISTALLINER VORLÄUFERKATALYSATOR
(30) EP 2021 07 05 21183708
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX ZWOLLE (NL)
(72) YANG, Pengcheng, 6822 MA Arnhem (NL)

C08G 59/66 **EN E-1813994** 2025 07 16 **4377373**
(86) IB22057019 2022 07 28 2022754559

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HÄRTBARE EINTEILIGE ZWEISTUFIGE THIOL-EN-EPOXID-FLÜSSIGKLEBSTOFFE UND VERFAHREN
(30) US 2021 07 30 202163227706 P
(72) KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GIBNEY, Katherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08G 64/18 **EN E-1813995** 2025 07 16 **4141046**
(86) KR21005079 2021 04 22 2021793643

(73) Samyang Corporation, Jongno-gu Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil (KR)
(54) POLYSILOXAN-POLYCARBONAT-COPOLYMER MIT EINER HYDROXYTERMINIERTEN POLYSILOXANMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 04 24 20200049940
(72) CHANG, Yun Ju, Daejeon 34020, 1001-301, 61, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Kyung Moo, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39804, 47, Eoro 3-gil, Buksam-eup (KR)
(72) KANG, Ki Tae, Gimpo-si Gyeonggi-do 10081, 601-1302, 362, Gimpohangang 2-ro (KR)
(72) KIM, Mi Ran, Daejeon 34050, 107-504, 300, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Seung Pil, Gwangju-si Gyeonggi-do 12788, 1609-1704, 176, Taebong-ro (KR)
(72) CHOI, Jin Sik, Daejeon 34061, 102-102, 13, Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Seong Hyen, Sejong 30062, 1907-1204, 15, Balgeuntteul-ro (KR)

C08G 65/40 **EN E-1813996** 2025 07 16 **4377378**
(86) EP22071106 2022 07 27 2022755210

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) POLYARYLETHERCOPOLYMERE AUF BASIS VON DIOLEN-ZUCKERALKOHOLEN
(30) EP 2021 07 30 21188922
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) MADER, Steffen, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)
(72) STEGMANN, Veit, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C08G 65/44 **EN E-1813997** 2025 07 16 **4282899**
(86) JP21046372 2021 12 15 2021921282

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENETHER, HERSTELLUNGSVERFAHREN, WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND LAMINAT DAVON
(30) JP 2021 01 25 2021009705
(72) TANAKA Yudai, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) FUKUEN Shinichi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) KIM JAEHOON, Tokyo 100-0006 (JP)

C08G 69/18 **EN E-1813998** 2025 07 16 **3712194**
(86) KR18012938 2018 10 29 2018878041

(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID MIT KONTROLLIERTER AKTIVATORZUGABE
(30) KR 2017 11 14 20170151495
(72) LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, 302 63-9 Namhyeon-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Do Kyoung, Busan 46320, 151 Seodong-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, 910-803 56 Eungubinam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, A-749 109 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, 105-302 97-1 Haedong-ro Dong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, 210-903 50 Gumi-ro Bundang-gu (KR)
(72) YIM, Kyoung Won, Gwangju 500-825, 243 Samgak-dong Buk-gu (KR)

C08G 69/26 **EN E-1813999** 2025 07 16 **3789423**
(86) KR19014716 2019 11 01 2019882480

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYAMIDHARZ UND POLYMERFILM, HARZLAMINAT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 11 05 20180134755
(30) KR 2018 12 03 20180153911
(30) KR 2019 02 01 20190014022
(30) KR 2019 03 26 20190034611
(30) KR 2019 10 11 20190125890
(30) KR 2019 10 31 20190137544
(30) KR 2019 10 31 20190137545
(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 69/26 **EN E-1814000** 2025 07 16 **4159788**
(86) JP21019513 2021 05 24 2021812231

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYAMIDHARZ, POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2020 05 29 2020094837
(30) JP 2020 07 14 2020120468
(72) OTSUKA, Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) OKAJIMA, Yuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

C08J 3/20 **EN E-1814001** 2025 07 16 **3307811**
(86) EP16063369 2016 06 10 2016729871

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) MASTERBATCH-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER KONZENTRATION VON BIOLOGISCHEN ENTITÄTEN
(30) EP 2015 06 12 15305903
(72) CHATEAU, Michel, 63200 Riom, 42 bis rue du Colombier Lanore (FR)
(72) ROUSSELLE, Jean-Philippe, 63200 Riom, 21 rue de la Croix Blanche (FR)

C08J 3/22 **EN E-1814002** 2025 07 16 **3660079**
(86) JP18027497 2018 07 23 2018839475

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) PULVERISIERTES MASTERBATCH-PRODUKT MIT INFRAROTABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN, DISPERSION MIT PULVERISIERTEM MASTERBATCH-PRODUKT MIT INFRAROTABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN, TINTE MIT INFRAROTABSORBIERENDEM MATERIAL, FÄLSCHUNGSSICHERE TINTE MIT VERWENDUNG DAVON, FÄLSCHUNGSSICHERE DRUCKFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERISIERTEM MASTERBATCH-PRODUKT MIT INFRAROTABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN
(30) JP 2017 07 24 2017142903
(72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)

C08J 3/24 **FR E-1814003** 2025 07 16 **4073149**
(86) FR20052329 2020 12 08 2020842002

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERBUNDWERKSTOFF, DER EIN VERSTÄRKUNGSELEMENT UND EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UMFASST
(30) FR 2019 12 12 1914246
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08J 5/04 **EN E-1814004** 2025 07 16 **3683256**
(86) JP18032996 2018 09 06 2018854573

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) KOHLENSTOFFFASER-KOMPLEXES MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KOHLENSTOFFFASER-KOMPLEXES MATERIAL, PREPREG UND KOHLENSTOFFFASER-VERSTÄRKTES KUNSTSTOFF-VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2017 09 11 2017173721
(72) YOSHIMURA Akihiko, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) CHISHINA Hirotsugu, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) HIRATA Kensuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

C08J 5/06 **EN E-1814005** 2025 07 16 **3584272**
(86) JP18004706 2018 02 09 2018755012

(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(54) KOHLEFASERVERSTÄRKTER FORMKÖRPER
(30) JP 2017 02 14 2017024610
(30) JP 2017 07 03 2017130651
(72) ONIZUKA, Maki, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(72) NAKAI, Katsuyuki, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(72) KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)
(72) TERUHIRA, Hiromi, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1814006** 2025 07 16 **3584274**
(86) KR18003600 2018 03 27 2018778025

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYURETHANFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 03 27 20170038384
(72) LEE, Sang Yool, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Joo Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Se Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jang Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 5/24 **EN E-1814007** 2025 07 16 **3467013**
(86) JP17013330 2017 03 30 2017806166

(73) Mitsubishi Gas Chemical Next Company, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7116, Shiodome City Center 16th floor 1-5-2 Higashi-Shinbashi (JP)
(54) PREPREG-FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES
(30) JP 2016 05 30 2016107930
(72) MOROIWA, Tetsuji, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, c/o Japan U-Pica Company Ltd. 5-3-3 Higashi Yawata (JP)
(72) ISHINE, Nozomi, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, c/o Japan U-Pica Company Ltd. 5-3-3 Higashi Yawata (JP)

C08J 9/18 **EN E-1814008** 2025 07 16 **4339232**
(86) JP22030993 2022 08 16 2022875631

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN HARZPARTIKELN AUF POLYPROPYLENBASIS
(30) JP 2021 09 29 2021159885
(72) HIRA, Akinobu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881 (JP)
(72) NOHARA, Tokunobu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881 (JP)

C08J 11/06 **EN E-1814009** 2025 07 16 **4079798**
(86) BR20050494 2020 11 20 2020902056

(73) Joaquim Antunes Quevedo, Edson, 06465-136 Barueri, Avenida Parkinson 35 (BR)
(73) Silva de Araujo, Henrique, 13272-554 Valinhos, Rua dos Jatobás 213 (BR)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LAMINIERTEN POLYMERVERPACKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ETHYLENGLYKOL
(30) BR 2019 12 19 102019027314
(72) Joaquim Antunes Quevedo, Edson, 06465-136 Barueri, Avenida Parkinson 35 (BR)
(72) Silva de Araujo, Henrique, 13272-554 Valinhos, Rua dos Jatobás 213 (BR)

C08K 3/38 **EN E-1814010** 2025 07 16 **4388045**
(86) CN21113465 2021 08 19 2021778341

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(72) ZHENG, Yan, Shanghai 201203 (CN)
(72) BHAGWAGAR, Dorab, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) GE, Qianqing, Shanghai 201203 (CN)
(72) WEI, Peng, Shanghai 201203 (CN)
(72) WU, Hanguang, Shanghai 201203 (CN)

C08K 5/00 **EN E-1814011** 2025 07 16 **3901204**
(86) JP19050071 2019 12 20 2019898448

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) FETTBESTÄNDIGER FILM, FETTBESTÄNDIGES BASISMATERIAL UND FETTBESTÄNDIGES PAPIER
(30) JP 2018 12 21 2018240326
(30) JP 2019 09 17 2019168774
(72) TOSHINARI, Kenta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) FUJII, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO., LTD., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) INATOMI, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) FUJITA, Akio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)

C08K 5/09 **EN E-1814012** 2025 07 16 **3790928**
(86) US19030923 2019 05 06 2019800606

(73) KVI LLC, Eden Prairie, Minnesota 55344, 8101 Wallace Rd (US)
(54) MEDIZINISCHES GLEITMITTEL
(30) US 2018 05 07 201862667778 P
(30) US 2019 04 19 201916389694
(72) BARKER, Alan Thomas, Bloomington, Indiana 47404, 4251 N. Thomas Road (US)
(72) CLEMENT, Thomas P., Bloomington, Indiana 47408, 7931 North Thames Dr. (US)

C08K 5/14 **EN E-1814013** 2025 07 16 **3985060**
(86) 2016 05 25 2021189675

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN KABELISOLIERUNG MIT ETHYLENBASIERTEM POLYMER MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT IN EINEM RÖHRENREAKTOR UND OPTIONAL MODIFIZIERT MIT EINEM VERZWEIGER
(30) US 2015 06 17 201562180706 P
(72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, 19426 (US)
(72) EDDY, Christopher, Freeport, 77541 (US)
(72) MUNJAL, Sarat, Freeport, 77541 (US)
(72) SEHANOBISH, Kalyan, Midland, 48674 (US)
(72) BROWN, Hayley, Freeport, 77541 (US)
(72) OSBY, John, Freeport, 77541 (US)
(72) ORTEGA, Jose, Freeport, 77541 (US)

C08K 5/14 **EN E-1814014** 2025 07 16 **4186946**
(86) 2022 11 25 2022209566

(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro (KR)
(54) POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) KR 2021 11 30 20210168772
(30) KR 2022 09 29 20220124246
(72) KIM, Young Gu, Seosan-si 31900 (KR)
(72) CHOI, Yeon Beom, Seosan-si 31900 (KR)
(72) HAN, Jae Hyuck, Seosan-si 31900 (KR)

C08L 1/12 **EN E-1814015** 2025 07 16 **4438671**
(86) 2023 08 29 2023193922

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) CELLULOSEACETATPARTIKEL
(30) JP 2023 03 28 2023052436
(72) NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

C08L 3/00 **EN E-1814016** 2025 07 16 **3363853**
(86) 2012 11 21 2018150644

(73) Texchem Polymers Sdn Bhd, 13600 Prai, Pulau Pinang, No 1465 Mukim 11 Lorong Perusahaan Maju 6 Prai Industrial Estate Phase 4 (MY)
(54) THERMOPLASTISCHE STÄRKEZUSAMMENSETZUNG AUS LANDWIRTSCHAFTLICHEN ABFÄLLEN
(30) MY 2012 03 13 PI2012700072
(72) PUN, Meng Yan, 13600 Prai Pulau Pinang, No 1465 Mukim 11, Lorong Perusahaan Maju 6, Prai Industrial Estate, Phase 4 (MY)

C08L 23/02 **EN E-1814017** 2025 07 16 **3494174**
(86) US17045273 2017 08 03 2017757944

(73) LiquidPower Specialty Products Inc., Houston, TX 77042, City West Place 2103 CityWest Blvd., Suite 1400 (US)
(73) Micro Powders Inc., Tarrytown, NY 10591, 580 White Plains Road (US)
(54) WIDERSTANDSVERRINGERUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 08 05 201662371267 P
(30) US 2017 08 02 201715667210
(72) SUN, Lu, Ponca City, Oklahoma 74602, 1000 S. Pine St. (US)
(72) OLECHNOWICZ, Michael R., Ponca City, Oklahoma 74602, 1000 S. Pine St. (US)
(72) JOHNSTON, Ray L., Ponca City, Oklahoma 74602, 1000 S. Pine St. (US)
(72) LANE, Thomas D., Oklahoma 74601, 217 Lansbrook Ponca City (US)
(72) CZARNECKI, Richard J., Wayne, New Jersey 07470, 55 Atherton Court (US)

C08L 23/04 **EN E-1814018** 2025 07 16 **4107221**
(86) EP21052610 2021 02 04 2021703435

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 02 21 20158707
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) BURGIN, Emanuele, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) BÖHM, Thomas, 64291 Darmstadt, Händelstrasse 53 (DE)

C08L 23/06 **EN E-1814019** 2025 07 16 **3298075**
(86) CN15079610 2015 05 22 2015892840

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KABELN MIT VERNETZTER ISOLATIONSSCHICHT UND KABEL DAFÜR
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201399, Room 201 Unit 234 No. 399 Nanliu Road (CN)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 23/08 **EN E-1814020** 2025 07 16 **3209722**
(86) IB15058049 2015 10 19 2015791365

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) ETHYLEN INTERPOLYMER PRODUKT MIT EINEM VERDÜNNUNGSINDEX
(30) CA 2014 10 21 2868640
(72) SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, 24 MacEwan Park Manor NW (CA)
(72) DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, 187 Rocky Ridge Landing NW (CA)
(72) TAYLOR, Kenneth, Sarnia, Ontario N0N 1C0, 1901 Craig Court (CA)
(72) KHAKDAMAN, Hamidreza, Calgary, Alberta T3A 6B1, 115 Edgeridge Park NW (CA)
(72) LI, Tieqi, Calgary, Alberta T3G 0A2, 178 Royal Ridge Mount NW (CA)
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)

C08L 23/16 **EN E-1814021** 2025 07 16 **3497163**
(86) US17046226 2017 08 10 2017754957

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) PROPYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOHLENSTOFFFASERN UND EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYOLEFINELASTOMER
(30) US 2016 08 12 201662374133 P
(72) HABLOT, Elodie, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) BARRY, Russell P., CH-8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08L 23/16 **EN E-1814022** 2025 07 16 **3985067**
(86) CN20085752 2020 04 21 2020822007

(73) Goertek Inc, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)
(54) MEMBRAN FÜR SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 14 201910516202
(72) WANG, Shuqiang, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) HUI, Bing, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LIU, Chunfa, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)

C08L 23/22 **EN E-1814023** 2025 07 16 **3567080**
(86) JP18003504 2018 02 02 2018747106

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN INNENMANTEL UND LUFTREIFEN
(30) JP 2017 02 03 2017018523
(72) ITO, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKUBO, Sakae, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOHARA, Kei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 27/12 **EN E-1814024** 2025 07 16 **3831876**
(86) JP19029642 2019 07 29 2019843590

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL MIT FLUORHALTIGEM POLYMER
(30) JP 2018 08 03 2018147204
(72) KAMIYA, Fumihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIRANO, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08L 67/00 **EN E-1814025** 2025 07 16 **3875539**
(86) JP20018540 2020 05 07 2020805896

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) MODIFIZIERTES COPOLYMERPOLYESTERHARZ UND WÄSSRIGE DISPERSION DAVON
(30) JP 2019 05 15 2019092166
(72) KIZUMOTO, Hirotoshi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) KASHIHARA, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, c/o TOYOBO CO., LTD. 2900, Sone-cho (JP)
(72) YAMANE, Ryouhei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)

C08L 69/00 **EN E-1814026** 2025 07 16 **3733770**
(86) KR18016852 2018 12 28 2018895354

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2017 12 29 20170184308
(72) KIM, Myeong Hwan, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)

C08L 69/00 **EN E-1814027** 2025 07 16 **4206284**
(86) KR21010137 2021 08 03 2021861913

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2020 08 31 20200109848
(72) YANG, Sung Woo, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) KANG, Tae Gon, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) CHOI, Ki Hong, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) HA, Dong In, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)

C08L 71/02 **EN E-1814028** 2025 07 16 **4047056**
(86) CN20121051 2020 10 15 2020903179

(73) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE TRÄGERSTRUKTUR IN 3D-TINTENSTRAHLDRUCK UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 12 20 201911325181
(72) YU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), NO.6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(72) YANG, Qiancheng, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), NO.6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)

C08L 77/06 **EN E-1814029** 2025 07 16 **3452547**
(86) EP17060679 2017 05 04 2017722009

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) POLYAMIDFORMZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) EP 2016 05 04 16168402
(72) FUJII, Takamasa, Ota-ku Tokyo 144-0033, 2-11-20 Higashi-Koujiya (JP)
(72) HATTA, Minoru, Ota-ku Tokyo 144-0033, 2-11-20 Higashi-Koujiya (JP)
(72) ENDO, Makoto, Ota-ku Tokyo 144-0033, 2-11-20 Higashi-Koujiya (JP)
(72) LAMBERTS, Nikolai, 7402 Bonaduz, Via Salens 32 (CH)

C08L 79/00 **EN E-1814030** 2025 07 16 **3730552**
(86) JP18047382 2018 12 21 2018891904

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 22 2017246968
(72) SHOJI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

C08L 83/14 **EN E-1814031** 2025 07 16 **3778780**
(86) JP19013253 2019 03 27 2019776246

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EIN ÖL ENTHALTENDE SILIKONELASTOMERPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ETC
(30) JP 2018 03 27 2018059333
(72) WAKITA, Mari, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) TANIGUCHI Hiroko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusakaigan (JP)

C09C 1/00 **EN E-1814032** 2025 07 16 **4324886**
(86) 2023 07 26 2023187964

(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSPIGMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2022 07 27 202217815271
(72) Murphy, Neil, Audubon, 19103 (US)
(72) O'Connor, Kevin, Ontario, K0A - R5J (CA)

C09D 5/00 **EN E-1814033** 2025 07 16 **4139404**
(86) US21026856 2021 04 12 2021723502

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FARBRETENTION
(30) US 2020 04 24 202063014860 P
(72) CALLEJAS, Juan F., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) EINSLA, Melinda L., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SOBCZAK, Jeffrey J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WESTMEYER, Mark D., Collegeville, Pennsylvania 19426, 742 Jamestown Road (US)

C09D 5/00 **EN E-1814034** 2025 07 16 **3960449**
(86) JP20015640 2020 04 07 2020796090

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) BESCHLAGSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND BESCHLAGSCHUTZARTIKEL MIT AUS BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG GEBILDETEM BESCHLAGSCHUTZFILM
(30) JP 2019 04 25 2019083635
(72) HASHIMOTO,Kazuki, Chita-gun, Aichi 470-2373, c/o NOF CORPORATION, 17-1 Aza-Shimada Taketoyo- cho (JP)
(72) KANO,Takamitsu, Chita-gun, Aichi 470-2373, c/o NOF CORPORATION, 17-1 Aza-Shimada Taketoyo- cho (JP)

C09D 5/02 **EN E-1814035** 2025 07 16 **3988620**
(86) JP20023277 2020 06 12 2020826863

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND AIRBAG MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 21 2019115215
(72) NOZOE Tsugio, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) KOJIMA Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

C09D 5/02 **EN E-1814036** 2025 07 16 **4053224**
(86) JP20032432 2020 08 27 2020882834

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE LACKADDITIVE, WÄSSRIGE LACKZUSAMMENSETZUNG UND ÜBERZUGSSCHICHT
(30) JP 2019 10 29 2019196496
(72) GOTO, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09D 11/037 **EN E-1814037** 2025 07 16 **3615619**
(86) US18029345 2018 04 25 2018792198

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) OPAKE WASSERBASIERTE TINTEN
(30) US 2017 04 28 201762491590 P
(72) LAHR, Alexander, Rock Hill, South Carolina 29732, 718 Knollwood Ct. (US)
(72) MARSHALL, Bruce, Fort Mill, SC 29715, 103 Marshall Street (US)

C09D 11/037 **EN E-1814038** 2025 07 16 **3339381**
(86) 2017 12 14 2017207238

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTEN MIT EINEM AUFGEDAMPFTEN FARBSTOFF
(30) US 2016 12 21 201662437362 P
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA California 95405, 1628 Tahoe Drive (US)
(72) MEREDITH, Larry, Santa Rosa, CA California 95405, 3390 Princeton Drive (US)
(72) THORAVAL, Carole, Santa Rosa, CA California 95405, 2429 Compadre Drive (US)
(72) RAKSHA, Vladimir, San Jose, CA California 95002, c/o Viavi Solutions, Inc. 6001 America Center Drive (US)

C09D 11/101 **EN E-1814039** 2025 07 16 **4050073**
(86) 2021 02 26 2021159464

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)
(72) COSTA, Aleix, 2640 Mortsel (BE)

C09D 11/54 **EN E-1814040** 2025 07 16 **3760682**
(86) JP19004854 2019 02 12 2019757712

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TINTENSATZ, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT, MATERIAL MIT AUFGEZEICHNETEM BILD, UND LAMINAT
(30) JP 2018 02 26 2018031942
(72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

C09D 133/06 **EN E-1814041** 2025 07 16 **4217430**
(86) CN20117695 2020 09 25 2020954555

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48641, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) EMULSIONSPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) LIN, Daoshu, Shanghai 201203 (CN)
(72) WU, Yan, Shanghai 201203 (CN)
(72) PIAO, Changkun, Shanghai 201708 (CN)
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203 (CN)
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203 (CN)
(72) REN, Hua, Shanghai 201203 (CN)
(72) FU, Zhenwen, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203 (CN)

C09D 179/08 **EN E-1814042** 2025 07 16 **3452554**
(86) US17029382 2017 04 25 2017726390

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS UND ARTIKEL
(30) US 2016 05 05 201662332255 P
(72) JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LANDGREBE, Kevin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WOLDT, Ryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) XIA, Wensheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIES, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09D 183/04 **EN E-1814043** 2025 07 16 **3935114**
(86) US20020009 2020 02 27 2020712809

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETES METALLISCHES SUBSTRAT DAMIT
(30) US 2019 03 04 201916291551
(72) JANA, Rajkumar, Bangalore 560 099, Smondoville S9 505, Electronic City, Phase-1 (IN)
(72) PRASAD, Raghavendra, Bangalore 563 160, 34, Channigarayapura, Jayamanagala Post, Malur (T) Kolar (D) (IN)
(72) MURUGESAN, Karthikeyan, Bangalore 560 102, 1950, 21st A main, 21st Cross HSR Layout Sector-2 (IN)

C09G 1/02 **EN E-1814044** 2025 07 16 **3444309**
(86) 2018 08 17 2018189581

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN PLANARISIEREN (CMP) UND VERFAHREN DAFÜR FÜR KUPFER- UND SILICIUMDIOXIDDURCHKONTAKTIERUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2017 08 17 201762546914 P
(30) US 2018 08 13 201816101869
(72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) MATZ, Laura, M, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) LI, Chris, Keh-Yeuan, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) TSAI, Ming-Shih, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) PAN, Pao, Chia, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) HSIEH, Chad, Chang-Tse, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) YANG, Rung-Je, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) LEW, Blake, J, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) O'NEILL, Mark, Leonard, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) DERECSKEI-KOVACS, Agnes, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)

C09G 1/06 **EN E-1814045** 2025 07 16 **4442781**
(86) 2021 08 24 2024183650

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORÖL
(30) JP 2020 08 31 2020146120
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Asako, Osaka-Shi, Osaka 5300001 (JP)

C09J 4/00 **DE E-1814046** 2025 07 16 **4460542**
(86) EP24051788 2024 01 25 2024702306

(73) omniTECHNIK Mikroverkapselungs GmbH, 80993 München, Triebstr. 9 (DE)
(54) WÄSSRIGES HÄRTBARES MEHRKOMPONENTEN-SYSTEM
(30) DE 2023 01 26 102023101961
(72) THAU, Sebastian, 80993 München (DE)
(72) FEY, Thomas, 80993 München (DE)
(72) LÜDTKE, Karin, 80993 München (DE)
(72) STIRNER, Manuela, 80993 München (DE)
(72) BERISHA, Agron, 80993 München (DE)

C09J 7/24 **EN E-1814047** 2025 07 16 **3619245**
(86) US19029023 2019 04 25 2019808474

(73) JFE Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)
(54) VERRINGERUNG DER ERDÖLMIGRATION BEI DRUCKEMPFINDLICHEN ETIKETTEN UND FOLIEN
(30) US 2018 05 22 201862675019 P
(72) PIRAN, David, 55150 Saint Laurent sur Othain, 17, rue du Champ Bertin (FR)

C09J 7/25 **EN E-1814048** 2025 07 16 **3730566**
(86) KR19002671 2019 03 07 2019772079

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) RÜCKSEITENSCHLEIFBAND
(30) KR 2018 03 23 20180033909
(72) KIM, Eun Yeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sera, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Mi Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 163/00 **EN E-1814049** 2025 07 16 **3825378**
(86) KR19009232 2019 07 25 2019841786

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 07 25 20180086341
(72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Min A, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Kyoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Byung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Taek Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09J 183/12 **EN E-1814050** 2025 07 16 **3807374**
(86) CN18090727 2018 06 12 2018922816

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WASSERBASIERTE HYBRIDE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) LU, Ruihua, Shanghai 201315, No. 785, Lingshan Rd. 30 , Room 301 (CN)
(72) DING, Li, Shanghai 201105, Room 601, 366 Hangzhong Road, Minhang District (CN)
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 200120, Room 403. Building 25, Lane 130, Rushan Road, Pudong District (CN)
(72) ZHOU, Yan, Shanghai 201315, 7-1001 1028 Nong, XiuYan Road, Pudong District (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 200333, 1333 Meichuan Road, Putuo District (CN)
(72) XU, Bochi, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) FAN, Rongrong, Shanghai 200237, Room 301, No.30, Lane 259, Tiandeng Rd. (CN)

C09J 197/00 **EN E-1814051** 2025 07 16 **3864103**
(86) IB19058510 2019 10 07 2019870453

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES
(30) SE 2018 10 08 1851217
(72) NASLI BAKIR, Ben, 132 35 Saltsjö-boo, Fältspatsväg 24b (SE)
(72) ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, Oxelvägen 43 (SE)
(72) EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, Resare Bengts Plan 3 (SE)
(72) ARESKOGH, Dimitri, 167 67 Bromma, Vesslevägen 34 (SE)

C09K 5/04 **EN E-1814052** 2025 07 16 **4122995**
(86) 2018 10 03 2022192190

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIFLUORMETHAN, TETRAFLUORPROPEN UND KOHLENDIOXID UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 10 12 201762571460 P
(30) US 2018 02 02 201862625373 P
(72) HUGHES, Joshua, Delaware, 19810 (US)
(72) MINOR, Barbara Haviland, The Villages, 32163 (US)

C09K 5/04 **EN E-1814053** 2025 07 16 **4234673**
(86) 2018 08 06 2023174742

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 08 10 201712813
(72) LOW, Robert, Cheshire, WA7 4QX (GB)

C09K 8/44 **EN E-1814054** 2025 07 16 **4242284**
(86) 2018 04 09 2023189331

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) P&A-STECKER AUS ZWEI MATERIALIEN
(30) US 2017 04 12 201762484624 P
(72) SHAFER, Randall S, Houston, 77079 (US)

C09K 8/54 **EN E-1814055** 2025 07 16 **3469039**
(86) US17036540 2017 06 08 2017739386

(73) ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, 11177 S. Stadium Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KORROSIONSHEMMERÜBERWACHUNG
(30) US 2016 06 10 201662348375 P
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy Texas 77450, 3411 South Lake Village Drive (US)
(72) KUNDU, Kousik, Houston Texas 77046, 3616 Richmond Ave. 2305 (US)

C09K 19/02 **EN E-1814056** 2025 07 16 **4256000**
(86) EP21083540 2021 11 30 2021815537

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 02 20211314
(30) EP 2021 05 12 21173651
(30) EP 2021 08 03 21189410
(72) BREMER, Matthias, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) MANABE, Atsutaka, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) KRASKA, Martin, 64293 DARMSTADT (DE)

C10B 57/04 **EN E-1814057** 2025 07 16 **3922701**
(86) JP20009316 2020 03 05 2020774444

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON KOHLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHKOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS
(30) JP 2019 03 15 2019048575
(72) AKISHIKA Issui, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) DOHI Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) IGAWA Daisuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C10G 47/12 **EN E-1814058** 2025 07 16 **3467076**
(86) JP17003407 2017 01 31 2017806059

(73) Revo International Inc., Kyoto-shi, Kyoto 612-8473, 173 Shimotoba hiroosa-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFF
(30) JP 2016 06 01 2016110277
(72) TSUTO, Keiichi, Hyogo 664-0872, c/o Tsuto Professional Engineer Office 1-32-7-20911, Kurumazuka Itami-shi (JP)
(72) AZUMA, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8473, c/o Revo International Inc. 173 Shimotoba hiroosa-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SHOJO, Daisaku, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, c/o KRI, Inc. 134 Chuudojiminamimachi Shimogyo-ku (JP)

C10L 1/04 **EN E-1814059** 2025 07 16 **3935141**
(86) US20021532 2020 03 06 2020767330

(73) Green Marine Fuels LLC, Las Vegas, NV 89123, 8985 S. Eastern Avenue, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ALTÖLEN AUF ERDÖLBASIS IN LEICHT- UND MITTELDESTILLATE
(30) US 2019 03 06 201962814405 P
(72) KARL, Daniel, Bruce, Cranford, AB T0K 0R0, P.O. Box 28 (CA)
(72) HAMILTON, James, Eric, Okotoks, AB T1S 1A1, RR1 Site4 Box 11 (CA)

C10L 1/222 **FR E-1814060** 2025 07 16 **4157972**
(86) FR21050971 2021 05 28 2021734411

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG EINER KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT DREI ADDITIVEN ZUR REINIGUNG DER INNEREN TEILE VON BENZINMOTOREN
(30) FR 2020 05 29 2005699
(72) OBIOLS, Jérôme, 69360 SOLAIZE (FR)

C10M 101/02 **EN E-1814061** 2025 07 16 **3835394**
(86) JP19029900 2019 07 30 2019848630

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SCHMIERVERFAHREN
(30) JP 2018 08 06 2018147691
(72) SHITARA, Yuji, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHONO, Yohei, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KODAMA, Kazushi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUURA, Hiroshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C10M 107/38 **FR E-1814062** 2025 07 16 **4394020**
(86) 2022 12 29 2022217090

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) SUBSTRAT MIT EINER MIT EINEM EPILAMMITTEL BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM EPILAMIEREN EINES SOLCHEN SUBSTRATS
(72) AYER, Mathieu, 1740 Neyruz (CH)
(72) LETONDOR, Christophe, 2525 Le Landeron (CH)

C10M 125/24 **EN E-1814063** 2025 07 16 **4308669**
(86) IB22052373 2022 03 16 2022712060

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) POLYPHOSPHATADDITIVE ENTHALTENDES SCHMIERMITTEL
(30) US 2021 03 17 202163162418 P
(72) NELSON, Kenneth D., San Ramon, California 94583 (US)
(72) MOORE, Jonathan A., San Ramon, California 94583 (US)

C10M 133/00 **EN E-1814064** 2025 07 16 **4341365**
(86) IB22054715 2022 05 20 2022727466

(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGEM ASCHEGEHALT
(30) US 2021 05 20 202163191005 P
(72) TANAKA, Isao, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) AOYAMA, Kyosuke, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583 (US)

C10M 141/12 **EN E-1814065** 2025 07 16 **4029925**
(86) 2018 01 17 2022154359

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN ODER REDUZIEREN DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN
(30) US 2017 01 20 201762448621 P
(72) ELLIOT, Ian G, San Ramon, California 94583 (US)
(72) VAN DAM, Willem, San Ramon, California 94583 (US)

C10M 167/00 **EN E-1814066** 2025 07 16 **4361235**
(86) 2023 10 20 2023204819

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REDUZIERTEN NIEDERTEMPERATUR-VENTILTRIEB-VERSCHLEISS
(30) US 2022 10 28 202218050843
(72) FIELD, Samuel Bruce, Windsor (GB)
(72) GARELICK, Kenneth, Mechanicsville, 23116 (US)
(72) HOSHINO, Hidetaka, Yokohama (JP)
(72) CARPENTIER, Guillaume, Bracknell (GB)

C10M 169/06 **EN E-1814067** 2025 07 16 **4317380**
(86) JP22012983 2022 03 22 2022775535

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) PARTIKELHALTIGE SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 03 24 2021050498
(72) MATSUEDA Hironobu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193 (JP)
(72) KANO Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)
(72) KOIKE Akihiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)
(72) YUAN Jianjun, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)

C11D 1/42 **EN E-1814068** 2025 07 16 **3724307**
(86) US18064945 2018 12 11 2018834086

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2696, 505 King Avenue (US)
(54) AUS BIOBASIERTEN HYDROXYSÄUREN UND EPOXIDEN GEWONNENE WASCHMITTELTENSIDE MIT INHERENTEN BUILDER-EIGENSCHAFTEN; UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 12 11 201762597273 P
(72) GARBARK, Daniel B., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)
(72) CAFMEYER, Jeffrey T., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)
(72) LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)

C11D 1/94 **EN E-1814069** 2025 07 16 **3757196**
(86) 2019 12 23 2019219341

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE HANDSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 06 28 19183192
(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) VANHECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100 (BE)

C11D 3/28 **EN E-1814070** 2025 07 16 **4256018**
(86) EP21000126 2021 10 19 2021801830

(73) WeylChem Performance Products GmbH, 65203 Wiesbaden, Kasteler Straße 45 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROTONIERTEN TRIAZACYCLISCHEN VERBINDUNGEN UND BLEICHMITTEL UND REINIGUNGSMITTEL DAMIT
(30) EP 2020 12 07 20000441
(72) LUDWIG, Rolf, 65817 Eppstein (DE)
(72) ROELOFSEN, Yfranka, 2315 ZA Leiden (NL)
(72) HAGE, Ronald, 2313 GD Leiden (NL)
(72) PREUSCHEN, Judith, 55270 Sörgenloch (DE)
(72) MORSCHHÄUSER, Roman, 55122 Mainz (DE)
(72) KCHIRID, Said, 63869 Heidenbrücken (DE)

C11D 9/02 **DE E-1814071** 2025 07 16 **4382591**
(86) 2023 11 28 2023212601

(73) Ehnert, Lars, 09114 Chemnitz, Schmidt-Rottluff-Str. 114 (DE)
(54) ARTIKEL ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2022 12 08 102022132692
(72) Ehnert, Lars, 09114 Chemnitz, Schmidt-Rottluff-Str. 114 (DE)

C11D 17/00 **DE E-1814072** 2025 07 16 **3628726**
(86) 2018 09 27 2018197350

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WC-STEIN UMFASSEND ZWEI UNTERSCHIEDLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) Holderbaum, Thomas, 40723 Hilden, Wilhelmine-Fliedner-Straße 12 (DE)
(72) Segler, Tobias, 40589 Düsseldorf, Am Trippelsberg 139 (DE)
(72) Schymitzek, Tatiana, 47799 Krefeld, Bismarckplatz 17 (DE)

C12N 5/071 **FR E-1814073** 2025 07 16 **3875579**
(86) 2020 03 02 2020305215

(73) Adhara, 75116 Paris, 15 avenue d'Iéna (FR)
(73) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), 91100 Corbeil Essonnes, 28 Rue Henri Desbruères (FR)
(73) Universite d'Evry Val d'Essonne, 91000 Evry, 23 Boulevard François Mitterand (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENDOTHELZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(72) BALDESCHI, Christine, 91360 Villemoisson Sur Orge, 6 allée de la Grotte (FR)
(72) DARLE, Anabelle, 77220 Favieres, 5 place Adolphe Besoul (FR)

C12N 5/071 **EN E-1814074** 2025 07 16 **3916083**
(86) 2021 05 21 2021175414

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ZELLHALTIGES GEFÄSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEURALEN ZELLHALTIGEN SPHÄROIDS
(30) JP 2020 05 27 2020092186
(30) JP 2021 04 01 2021062866
(72) IJICHI, Rie, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) ARATANI, Tomoyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NAKAYAMA, Tomoaki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KOSHIZUKA, Shinnosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

C12N 5/0735 **EN E-1814075** 2025 07 16 **3572501**
(86) 2011 09 07 2019181517

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) NEUARTIGE VERFAHREN UND KULTURMEDIEN ZUR KULTIVIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) US 2010 09 07 38038810 P
(72) AMIT, Michal, 2014200 Yuvalim, 14 Dan Street (IL)
(72) ITSKOVITZ-ELDOR, Joseph, 3498701 Haifa, 7 Leah Goldberg Street (IL)

C12N 5/074 **EN E-1814076** 2025 07 16 **3408376**
(86) IL17050111 2017 01 31 2017707417

(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., 9112001 Jerusalem, Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000 (IL)
(54) AUTOSOMAL IDENTISCHE PLURIPOTENTE STAMMZELL POPULATIONEN MIT NICHT IDENTISCHEN SEX CHROMOSOMEN ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 01 31 201662289255 P
(72) WALDHORN, Ithai, 3556852 Haifa, 97 Beit Lehem Street (IL)
(72) REUBINOFF, Benjamin Eithan, 9988000 Doar-Na HaEla, 6 Moshav Bar-Giora (IL)

C12N 5/077 **EN E-1814077** 2025 07 16 **3565887**
(86) US17066794 2017 12 15 2017890677

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SKELETTMUSKELVORLÄUFERZELLEN
(30) US 2017 01 06 201762443499 P
(72) PYLE, April D., Los Angeles, California 90095, 615 Charles E. Young Dr. South (US)
(72) HICKS, Michael R., Los Angeles, California 90095, 615 Charles E. Young Dr. South (US)

C12N 5/077 **EN E-1814078** 2025 07 16 **3858983**
(86) 2015 06 08 2021161811

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)
(54) ANZUCHTSCHIENENPROZESSE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 06 09 201462009553 P
(72) BRUNINGHAUS, Michael, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)
(72) KONSTANTINOV, Konstantin, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)
(72) WRIGHT, Benjamin, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)
(72) ZHOU, Weichang, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)

C12N 5/0783 **EN E-1814079** 2025 07 16 **3904506**
(86) CN19075491 2019 02 19 2019905880

(73) Guangdong GD Kongming Biotech LLC, Guangzhou, Guangdong 510700, C-301, 885 Shenzhou Road Huangpu District (CN)
(54) KULTURVERFAHREN ZUR PROLIFERATION MENSCHLICHER V-GAMMA-9V-DELTA-2T-ZELLEN UND KULTURMEDIUM
(30) CN 2018 12 24 201811580040
(72) YIN, Zhinan, Guangzhou, Guangdong 510700, C-301, 885 Shenzhou Road, Huangpu District (CN)
(72) WU, Yangzhe, Guangzhou, Guangdong 510700, C-301, 885 Shenzhou Road, Huangpu District (CN)
(72) XU, Yan, Guangzhou, Guangdong 510700, C-301, 885 Shenzhou Road, Huangpu District (CN)

C12N 5/0783 **EN E-1814080** 2025 07 16 **3681995**
(86) GB18052583 2018 09 12 2018773552

(73) Autolus Limited, London W12 7FP, The MediaWorks 191 Wood Lane (GB)
(54) ZELLE
(30) GB 2017 09 13 201714718
(72) PULÉ, Martin, London W12 7FP (GB)
(72) CORDOBA, Shaun, London W12 7FP (GB)
(72) THOMAS, Simon, London W12 7FP (GB)
(72) ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP (GB)
(72) RIGHI, Matteo, London W12 7FP (GB)

C12N 9/48 **EN E-1814081** 2025 07 16 **3475420**
(86) EP17065529 2017 06 23 2017735038

(73) EW Nutrition GmbH, 49429 Visbek, Hogenbögen 1 (DE)
(54) FUTTERMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALEND EINE SAURE PROTEASE
(30) EP 2016 06 23 16176044
(30) GB 2016 09 29 201616555
(72) MICHELS, Andreas, 40237 Düsseldorf, Lindemannstrasse 110 (DE)
(72) SCHEIDIG, Andreas, 26810 Westoverleding, Idehörnerstrasse 16 (DE)
(72) MARTINEZ-MOYA, Ronny, 172047 La Serena, Valle de Limari 1424 (CL)
(72) WEBER, Diana, 40764 Langenfeld Rhl., Hermann Köhlstrasse 1 (DE)

C12N 9/54 **EN E-1814082** 2025 07 16 **3653707**
(86) 2014 09 11 2019199383

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT LG12-KLADE-PROTEASE-VARIANTEN
(30) US 2013 09 12 201361877087 P
(72) BABE, Lilia M, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David A, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) BOTT, Richard R, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) MULDER, Harm, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) SCHMIDT, Brian F, Palo Alto, CA 94304, Daniso US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) ATWAL, Munroop, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) MARQUEZ, David, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/113 **EN E-1814083** 2025 07 16 **3655534**
(86) US18042471 2018 07 17 2018755968

(73) CSL Behring Gene Therapy, Inc., Pasadena, CA 91101, 35 N. Lake Avenue, Suite 650 (US)
(73) CSL Gene Therapy Pty Ltd, Parkville, Victoria 3052, 45 Poplar Road (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BETA-HÄMOGLOBINOPATHIEN
(30) US 2017 07 18 201762533719 P
(30) US 2017 08 07 201762541931 P
(30) US 2018 04 06 201862653913 P
(72) AHLERS, Jeffrey, Winterville, North Carolina 28590, 103 Knight Drive (US)
(72) BARTLETT, Jeffrey, Columbus, Ohio 43235, 7689 Northhill Road (US)
(72) LEE, Chi-Lin, Arcadia, California 91007, 930 Panorama Drive (US)
(72) RINGPIS, Gene-Errol Eugenio, West Hollywood, California 90046, 1412 N Laurel Avenue 16 (US)
(72) SYMONDS, Geoffrey Phillip, Rose Bay, New South Wales 2029, 15 Hamilton Street (AU)
(72) YAN, Ming, Encino, California 91316, 17211 Tiara Street (US)

C12N 15/113 **EN E-1814084** 2025 07 16 **3351632**
(86) JP16004252 2016 09 16 2016845971

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Genedesign, Inc., Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, 7-7-29, Saito-Asagi (JP)
(54) STRUKTURVERSTÄRKTER MIRNA-INHIBITOR S-TUD
(30) JP 2015 09 18 2015185365
(72) IBA, Hideo, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HARAGUCHI, Takeshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) NANKAI, Hirokazu, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o GeneDesign Inc. 7-7-29 Saito-asagi (JP)
(72) SATO, Hideaki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o GeneDesign Inc. 7-7-29 Saito-asagi (JP)

C12P 19/34 **EN E-1814085** 2025 07 16 **3071702**
(86) EP14003102 2014 11 20 2014825095

(73) APTARION biotech AG, 10589 Berlin, Max-Dohrn-Strasse 8 - 10 (DE)
(54) SYNTHESE VON L-NUKLEINSÄUREN MITHILFE EINES ENZYMS
(30) EP 2013 11 20 13005449
(72) PECH, Andreas, 06114 Halle, Willy-Lohmann-Strasse 12 (DE)
(72) JAROSCH, Florian, 13469 Berlin, Düsterhauptstrasse 42 (DE)
(72) JAHNZ, Michael, 32457 Porta Westfalica, Findelshöhe 28 (DE)
(72) KLUSSMANN, Sven, 10585 Berlin, Thrasoltstrasse 1 (DE)
(72) DAVID, Ralf, 04107 Leipzig, Kohlenstrasse 18 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1814086** 2025 07 16 **3384055**
(86) US16064285 2016 11 30 2016871452

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US)
(54) THERAPEUTISCHE TARGETS ZUR KORREKTUR DES MENSCHLICHEN DYSTROPHINGENS DURCH GEN-EDITING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 11 30 201562260712 P
(30) US 2016 05 02 201662330336 P
(72) GERSBACH, Charles, A., Durham, NC 27712, 3220 Wilderness Road (US)
(72) ROBINSON-HAMM, Jacqueline, N., Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1814087** 2025 07 16 **4189113**
(86) IB21056928 2021 07 29 2021762098

(73) Istituto Nazionale di Astrofisica, 00136 Roma, Viale del Parco Mellini 84 (IT)
(73) Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni 33 (IT)
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENNAHME UND ZUM NACHWEIS EINES KRANKHEITSERREGERS IN DER LUFT
(30) IT 2020 07 29 202000018409
(72) ESPOSITO, Francesca, 00136 Roma (IT)
(72) BRUCATO, John Robert, 00136 Roma (IT)
(72) COZZOLINO, Fabio, 00136 Roma (IT)
(72) MONGELLUZZO, Giuseppe, 00136 Roma (IT)
(72) POPA, Ciprian Ionut, 00136 Roma (IT)
(72) FORNARO, Teresa, 00136 Roma (IT)
(72) MENEGHIN, Andrea, 00136 Roma (IT)
(72) PAGLIALUNGA, Daniele, 00136 Roma (IT)
(72) PARESCHI, Giovanni, 00136 Roma (IT)
(72) DE CESARE, Giampiero, 00185 Roma (IT)
(72) CAPUTO, Domenico, 00185 Roma (IT)
(72) NASCETTI, Augusto, 00185 Roma (IT)
(72) COSTANTINI, Francesca, 00185 Roma (IT)
(72) LOVECCHIO, Nicola, 00185 Roma (IT)
(72) IANNASCOLI, Lorenzo, 00185 Roma (IT)
(72) MIRASOLI, Mara, 40126 Bologna (IT)
(72) MICHELINI, Elisa, 40126 Bologna (IT)
(72) GUARDIGLI, Massimo, 40126 Bologna (IT)
(72) CLERICI, Mario, 20122 Milano (IT)
(72) TRABATTONI, Daria, 20122 Milano (IT)
(72) BIASIN, Mara, 20122 Milano (IT)
(72) SCACCABAROZZI, Diego, 20133 Milano (IT)

C12Q 1/6806 **EN E-1814088** 2025 07 16 **4486913**
(86) US23086255 2023 12 28 2023848754

(73) 10x Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR MEHRFACH-BARCODIERUNG UND/ODER HOCHDICHTEN RÄUMLICHEN BARCODIERUNG
(30) US 2022 12 30 202263436324 P
(30) US 2023 03 22 202363453876 P
(72) KIM, Hanyoup, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) MIKHAIEL, Nabil, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) TENTORI, Augusto, Manuel, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) PATTERSON, David, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) YIN, Yifeng, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) TUNCER, Sultan, Doganay, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) FREY, Meghan L., F., Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) LANCE, Shea, Thompson, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1814089** 2025 07 16 **4347878**
(86) US22031275 2022 05 27 2022735702

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) CO-MAPPING VON TRANSKRIPTIONELLEN ZUSTÄNDEN UND PROTEINHISTOLOGIE
(30) US 2021 05 28 202163194536 P
(72) WANG, Xiao, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) ZENG, Hu, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) REN, Jingyi, Cambridge, MA 02139 (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1814090** 2025 07 16 **4045681**
(86) EP20079219 2020 10 16 2020792650

(73) Stilla Technologies, 94800 Villejuif, 1 mail du Professeur Georges Mathé (FR)
(54) BESTIMMUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZKONZENTRATIONEN
(30) EP 2019 10 16 19306346
(72) ANDRÉ, Barbara, 75012 Paris, 60 boulevard de Reuilly (FR)
(72) DANGLA, Rémi, 75009 Paris, 67 rue de Rochechouart (FR)

C12Q 1/6869 **EN E-1814091** 2025 07 16 **3538672**
(86) US17060447 2017 11 07 2017805040

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ZELLMARKERN
(30) US 2016 11 08 201662419194 P
(30) US 2017 01 12 201762445546 P
(72) HU, Jing, Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) FAN, Christina, Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) ROSENFELD, David, Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) FAN, Jue, Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)
(72) WALCZAK, Elisabeth, Marie, Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1814092** 2025 07 16 **3752644**
(86) EP19053549 2019 02 13 2019705173

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Bus 5105 (BE)
(54) STRATIFIZIERUNG VON MINIMALER RESTERKRANKUNG BEI TUMOR
(30) GB 2018 02 13 201802312
(72) MARINE, Jean-Christophe, 3210 Linden, Kerkenbosstraat 3 (BE)
(72) RAMBOW, Florian, 3000 Leuven, Dekenstraat 30 B 02.02 (BE)

C12Q 1/6886 **EN E-1814093** 2025 07 16 **3526350**
(86) US17056221 2017 10 11 2017860451

(73) Bellwether Bio, Inc., Seattle, Washington 98115, 7710 Crest Drive NE (US)
(54) BESTIMMUNG DES ZELLTYPURSPRUNGS VON ZIRKULIERENDER ZELLFREIER DNA MIT MOLEKÜLZÄHLUNG
(30) US 2016 10 12 201662407408 P
(72) SNYDER, Matthew William, Seattle Washington 98107, 6024 1st Avenue NW (US)

C21C 5/46 **EN E-1814094** 2025 07 16 **4377482**
(86) EP22070920 2022 07 26 2022757882

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINEN KONVERTER
(30) US 2021 07 28 202163226273 P
(30) US 2021 11 29 202117537329
(72) KRAUSA, Steffen, Etna PA, Pennsylvania 15223 (US)
(72) OSTERLOH, Christian, 40227 Düsseldorf (DE)
(72) ZEISLER, William Todd, Mars, Pennsylvania 16046 (US)

C21D 1/18 **EN E-1814095** 2025 07 16 **4060069**
(86) JP20043650 2020 11 24 2020905553

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2019 12 26 2019235906
(72) OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAMA, Toshiharu, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 6/00 **DE E-1814096** 2025 07 16 **3719147**
(86) 2019 04 01 2019166512

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Str. 100 (DE)
(54) WARMGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Fechte-Heinen, Rainer Dr, 46238 Bottrop, Morianstraße 26 (DE)
(72) Escher, Christine Dr., 47506 Neukirchen-Vluyn, Vluyner Sudring 44 (DE)
(72) Schaffnit, Elena, 40489 Düsseldorf, Hermann-Schauten-Weg 113 (DE)
(72) Mertin, Christian, 47495 Rheinberg, Ulmenallee 29a (DE)
(72) Prochotta, Swen, 46244 Bottrop, Hackfurthstraße 81 (DE)
(72) Stötzel, Tim, 56566 Neuwied, Auf dem Wingertsberg 14 (DE)
(72) Peuster, Achim, D-42329 Wuppertal, Stackenbergstrasse 11 (DE)

C21D 8/00 **EN E-1814097** 2025 07 16 **3901309**
(86) KR19016840 2019 12 02 2019900130

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) ULTRADICKER STRUKTURSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER SPRÖDBRUCHBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 12 19 20180165448
(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

C21D 8/02 **EN E-1814098** 2025 07 16 **4103754**
(86) EP21053290 2021 02 11 2021704540

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) WARMGEWALZTER STAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES WARMGEWALZTEN STAHLS UND SEINE VERWENDUNG
(30) EP 2020 02 11 20156728
(72) RANA, Radhakanta, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services, 3G.37 PO Box 10000 (NL)

C21D 9/46 **EN E-1814099** 2025 07 16 **4332249**
(86) JP21016827 2021 04 27 2021939220

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C22B 5/04 **DE E-1814100** 2025 07 16 **4321638**
(86) 2022 08 12 2022190250

(73) Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH, 96110 Scheßlitz, Anger 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON EISEN AUS EINER ALUMINIUMSCHMELZE
(72) METZLER, Richard, 96110 Scheßlitz (DE)

C22B 34/12 **EN E-1814101** 2025 07 16 **3334849**
(86) AU16050747 2016 08 12 2016836273

(73) Coogee Titanium Pty Ltd, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)
(54) VERFAHREN WELCHE REAKTIVE PARTIKELN MIT HOHEM OBERFLÄCHENBEREICH PRO VOLUMEN VERWENDEN
(30) AU 2015 08 14 2015903279
(72) JEWELL, Daniel, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)
(72) DUXSON, Peter, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)

C22C 29/08 **EN E-1814102** 2025 07 16 **4074853**
(86) JP21011861 2021 03 23 2021788352

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SINTERKARBID UND SCHNEIDWERKZEUG, DAS DASSELBE ENTHÄLT
(30) JP 2020 04 15 2020072993
(72) FUKAE, Kosuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) WATANABE, Masami, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C22C 30/00 **EN E-1814103** 2025 07 16 **4190933**
(86) 2018 10 31 2022215753

(73) Proterial, Ltd., Tokyo, 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku, (JP)
(54) LEGIERUNGSPULVER
(30) JP 2017 10 31 2017210370
(30) JP 2017 10 31 2017210367
(72) CHEN, Meichuan, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) FUJIEDA, Tadashi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224 (JP)

C22F 1/043 **FR E-1814104** 2025 07 16 **4038214**
(86) FR20051704 2020 09 29 2020793025

(73) Constellium Issoire, 63500 Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)
(73) Constellium Valais SA (Ltd), Sierre, 3960 Sierre (CH)
(54) PRÄZISIONSPLATTEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) FR 2019 10 04 1911024
(72) ARSENE, Sylvie, 38340 Voreppe, CS10027 C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER 725, Rue Aristide Berges Parc Economique Centr'Alp (FR)
(72) RATCHEV, Petar, 38500 Voiron, 48, Rue de la plotière (FR)
(72) CALABRETTO, Nicolas, 3968 Veyras, 14, rue Oscar Monay 14 (CH)
(72) JAQUEROD, Christophe, 3976 Noes, Impasse des Rocailles 2 (CH)

C23C 16/453 **EN E-1814105** 2025 07 16 **4028574**
(86) US20050410 2020 09 11 2020776052

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) OBERFLÄCHENVERÄNDERTES METALLSUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2019 09 12 201962899269 P
(72) BECK, Thomas J., Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) HUNTER, John Anthony, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) VEGA, Luis Fanor, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) CUMARANATUNGE, Lasitha, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) TRUICA-MARASESCU, Florina, Kingston, Ontario K7K 3B5, c/o Cold Plasma Group, Inc. Seaway Building 310 Bagot Street (CA)
(72) JONES, Robert, Maple Road RR1 Odessa, Ontario K0H 2H0, 786 (CA)
(72) CHVEDOV, Dmitri, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)

C23F 11/12 **EN E-1814106** 2025 07 16 **3830315**
(86) US19044185 2019 07 30 2019844267

(73) Prestone Products Corporation, Danbury, CT 06810, 69 Eagle Road (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN MIT SYNERGISTISCHEN MISCHUNGEN VON KORROSIONSINHIBITORFORMULIERUNGEN
(30) US 2018 08 02 201862713866 P
(30) US 2018 08 03 201862714403 P
(30) US 2019 05 24 201916422455
(72) YANG, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, 140 Bennetts Farm Road (US)
(72) WOYCIESJES, Peter M., Danbury, Connecticut 06810, 69 Eagles Road (US)

C25B 1/04 **DE E-1814107** 2025 07 16 **4384653**
(86) AT22060281 2022 08 11 2022768608

(73) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
(54) ZELLRAHMEN FÜR EINE ELEKTROLYSEZELLE
(30) AT 2021 08 13 506622021
(72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz (AT)
(72) CERMENEK, Bernd, 8041 Graz (AT)

C25B 9/23 **DE E-1814108** 2025 07 16 **4423825**
(86) EP22080142 2022 10 27 2022797791

(73) OPTIMA life science GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Kolpingstraße 23 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEMBRAN-BAUGRUPPEN
(30) DE 2021 10 29 102021212252
(72) DYLLA, Norbert, 74541 Vellberg (DE)
(72) JANSEN, Johannes, 74545 Michelfeld (DE)

C25C 1/12 **EN E-1814109** 2025 07 16 **3060691**
(86) IB14002193 2014 10 22 2014821836

(73) Bhp Chile Inc., Santiago, Cerro El Plomo 5680 Piso 19 Las Condes (CL)
(54) HAUFENLAUGUNG VON KUPFER
(30) ZA 2013 10 23 201308223
(72) RAUTENBACH, George, Frederick, 8340648 Santiago, c/o Vespucio Sur 100 Piso 8 (CL)

C30B 15/12 **EN E-1814110** 2025 07 16 **4208589**
(86) EP21073902 2021 08 30 2021772731

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) KRISTALLZIEHSYSTEME MIT EINEM ABDECKELEMENT ZUM ABDECKEN DER SILICIUMLADUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINER SILICIUMSCHMELZE IN EINER TIEGELANORDNUNG
(30) US 2020 09 01 202063073180 P
(72) TOSI, Paolo, 39012 Merano (IT)
(72) PANNOCCHIA, Matteo, 39012 Merano (IT)
(72) SCALA, Roberto, 39012 Merano (IT)

C30B 25/20 **EN E-1814111** 2025 07 16 **3431639**
(86) 2009 11 30 2018190851

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT STABILER LEISTUNG AUF FLACHWINKLIG GESCHNITTENEN SILICIUMCARBIDKRISTALLEN
(30) US 2008 12 01 118825 P
(30) US 2009 11 20 622861
(72) ZHANG, Qingchun, Cary, NC 27519, 108 Hickory Blvd (US)
(72) AGARWAL, Anant, Chapel Hill, NC 27514, 208 Black Tie Lane (US)
(72) CAPELL, Doyle Craig, Durham, NC 27278, 1636 Riverside Drive (US)
(72) BURK, Albert, Chapel Hill, NC 27516, 105 Marigold Court (US)
(72) SUMAKERIS, Joseph, Cary, NC 27519, 104 Rozelle Valley Lane (US)
(72) O'LOUGHLIN, Michael, Chapel Hill, NC 27516, 151 Graylyn Drive (US)

D01F 1/10 **EN E-1814112** 2025 07 16 **3901334**
(86) 2020 04 23 2020171094

(73) Adfil N.V., 9240 Zele, Industriestraat 39 (BE)
(54) ARTIKEL MIT KONTINUIERLICHEN FILAMENTEN AUF DER BASIS VON POLYPROPYLEN-POLYCARBONAT MISCHUNGEN
(72) SWENNEN, Ives, 9850 Hansbeke, Boerestraat 21 (BE)
(72) ASLAN, Özlem, 9000 Gent, Nadine Crappéstraat 36/001 (BE)
(72) Smet, Jeroen, 9250 Waasmunster, Kouterstraat 71 (BE)
(72) VAN DER SCHUEREN, Lien, 9300 Aalst, Raffelgemstraat 49 bus o.1 (BE)
(72) RUYS, Luc, 9160 Lokeren, Reinaertdreef 9 (BE)

D01F 9/22 **EN E-1814113** 2025 07 16 **3783136**
(86) JP19015620 2019 04 10 2019788602

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, PREPREG UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
(30) JP 2018 04 16 2018078129
(30) JP 2018 06 26 2018120571
(30) JP 2018 09 28 2018183751
(72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Naohiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) SADO, Yuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)
(72) TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)

D01H 13/14 **EN E-1814114** 2025 07 16 **3301209**
(86) 2017 09 27 2017193448

(73) Rieter CZ s.r.o., 562 01 Ústí nad Orlicí, Moravská 519 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR GARNÜBERWACHUNG AN EINER ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE UND TEXTILMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) CZ 2016 09 29 20160607
(72) Kousalik, Pavel, 562 03 Usti nad Orlici, Trebovska 257 (CZ)
(72) Beran, Zdenek, 563 01 Lanskroun, Italska 217 (CZ)

D03D 41/00 **DE E-1814115** 2025 07 16 **4326930**
(86) EP22057579 2022 03 23 2022718099

(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 88131 Lindau, Rickenbacher Str. 119 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON SCHUSSGARNEN ZU EINEM GREIFERKOPF EINER WEBMASCHINE
(30) DE 2021 04 19 102021203879
(72) SCHILLER, Peter, 88131 Lindau (DE)
(72) LAUKAMP, Thomas, 88131 Lindau (DE)
(72) HORELT, Harald, 88260 Argenbühl (DE)

D04C 1/06 **EN E-1814116** 2025 07 16 **4200471**
(86) US21047225 2021 08 24 2021773205

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) GEFLOCHTENER FADEN MIT VARIABLER QUERSCHNITTSFLÄCHE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2020 08 24 202063069182 P
(72) SLOAN, Forrest, Houston, Texas 77058 (US)
(72) COFFEY, Patrick, Houston, Texas 77058 (US)

D04H 1/4226 **EN E-1814117** 2025 07 16 **3259392**
(86) EP16053278 2016 02 16 2016705117

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON SYNTHETISCHEN GLASARTIGEN FASERSTOFFBAHNEN
(30) EP 2015 02 16 15155256
(72) KEMPSTER, Vincent Paul, Vale of Glamorgan South Wales CF31 3HP, 24 Ewenny Road Bridgend (GB)

D04H 1/4291 **EN E-1814118** 2025 07 16 **4209629**
(86) 2022 01 05 2022150284

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERWENDUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG IN DER HERSTELLUNG VON WEICHEN VLIESSTOFFEN
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) FIEBIG, Joachim Edmund, 4209 Engerwitzdorf (AT)
(72) VAN PARIDON, Henk, 3583 Beringen (BE)
(72) TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf (DE)
(72) BOHL, Patrick, 53773 Hennef (DE)
(72) GEUS, Hans-Georg, 53859 Niederkassel (DE)
(72) RISE HANSEN, Morten, 9000 Aalborg (DK)
(72) AGERSNAP SCHERER, Mathias, Hampshire, RG24 9RW (GB)
(72) BROCH, Thomas, 9260 Gistrup (DK)

D05B 27/00 **EN E-1814119** 2025 07 16 **4379110**
(86) 2023 11 27 2023212172

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2022 11 29 2022190098
(72) OGAWA, Tatsuya, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) HIGA, Takahiro, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SATO, Kuniaki, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hajime, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) ZHANG, Juan, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05B 27/00 **EN E-1814120** 2025 07 16 **4379111**
(86) 2023 11 27 2023212183

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2022 11 29 2022190097
(72) OGAWA, Tatsuya, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) HIGA, Takahiro, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SATO, Kuniaki, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hajime, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) ZHANG, Juan, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05B 81/00 **DE E-1814121** 2025 07 16 **3555354**
(86) EP17081264 2017 12 01 2017808464

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BRUCHSTÜCKEN EINER GEBROCHENEN NADEL
(30) DE 2016 12 14 102016124293
(72) SCHMIDT, Reiner, 72459 Albstadt, Onstmettingerstr. 18 (DE)

D05C 17/02 **EN E-1814122** 2025 07 16 **3848493**
(86) KR18011592 2018 09 28 2018807547

(73) HS Hyosung Advanced Materials Corporation, Seoul 04144, 119, Mapo-daero Mapo-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINES PET-BCF ZUR HERSTELLUNG EINES GETUFTETEN AUTOMOBILTEPPICHS
(30) KR 2018 09 04 20180105076
(72) KWON, Yong Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15872, 201-1401 57 Yongho 1-ro (KR)
(72) OH, Seung Taek, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, 1102-102 11 Naesonjungang-ro (KR)

D06B 5/12 **DE E-1814123** 2025 07 16 **4012089**
(86) 2021 12 09 2021213316

(73) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, John-F.-Kennedy-Straße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN TEXTILER FLÄCHENGEBILDE, INSBESONDERE VON MATTEN ODER TEPPICHEN
(30) DE 2020 12 09 102020132785
(72) Wolf, Diana, 56357 Miehlen (DE)
(72) Richter, Soeren, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) Schmidt, Uwe, 36282 Hauneck-Oberhaun (DE)
(72) Schmidt, Ulrich, 65510 Idstein (DE)

D06F 25/00 **EN E-1814124** 2025 07 16 **4296422**
(86) CN22082621 2022 03 24 2022774295

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) INTEGRIERTE WASCH- UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 25 202110321848
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 29/00 **EN E-1814125** 2025 07 16 **3868940**
(86) 2021 02 18 2021157841

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 19 20200020459
(72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JIN, Donghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Daehan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 33/32 **EN E-1814126** 2025 07 16 **3296445**
(86) KR16008327 2016 07 29 2016835351

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2015 08 11 20150112903
(72) KIM, Dong Young, Seoul 08576, 19 Siheung-daero 128-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) WISHNEY, Adam, 098830, 66 Telok Blangah Road 04-08 (SG)
(72) ROU, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, 1613 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, In Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, 15 Yonggu-daero 2518beon-gil Giheung-gu (KR)

D06F 33/32 **EN E-1814127** 2025 07 16 **4249662**
(86) CN21134685 2021 12 01 2021874629

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) HOCHTEMPERATUR-DÄMPFUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 12 25 202011561879
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 33/42 **EN E-1814128** 2025 07 16 **4283034**
(86) CN21080056 2021 03 10 2021920438

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 22 202110086706
(72) XUE, Erpeng, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) JIANG, Li, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) ZHOU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) WANG, Jia, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) YANG, Weiguo, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) KANG, Fei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) TONG, Shuai, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

D06F 37/06 **EN E-1814129** 2025 07 16 **4089224**
(86) CN20138185 2020 12 22 2020911900

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)
(54) WÄSCHEHEBEVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE UND TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2020 01 09 202010022025
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)

D06F 39/06 **EN E-1814130** 2025 07 16 **4253641**
(86) CN21128866 2021 11 05 2021874620

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) GERÄT ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG
(30) CN 2020 11 27 202011358860
(30) CN 2020 12 25 202011561879
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 58/22 **EN E-1814131** 2025 07 16 **4438799**
(86) 2023 03 29 2023165205

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT LUFTFILTER
(72) SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia (IT)
(72) GIOVANNETTI, Andrea, 33080 Porcia (IT)
(72) QUARONI, Alberto, 33080 Porcia (IT)
(72) ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (IT)
(72) SAVINO, Sergio, 33080 Porcia (IT)

D06F 67/04 **EN E-1814132** 2025 07 16 **4053327**
(86) 2022 03 03 2022159858

(73) Laco Machinery NV, 8520 Kuurne, Industrielaan 22 (BE)
(54) BÜGELVORRICHTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) BE 2021 03 03 202105153
(72) Lapauw, Dominique, 8501 Heule (BE)

D06F 95/00 **EN E-1814133** 2025 07 16 **4118263**
(86) IB21051506 2021 02 23 2021713469

(73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), Via Piantada, 9/D (IT)
(54) GERÄT ZUM BÜGELN VON HEMDEN ODER DERGLEICHEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN LADEN VON BÜGELN
(30) IT 2020 03 10 202000005056
(72) CARTABBIA, Paolo, 25036 Palazzolo Sull'oglio (BS), c/o Macpi S.p.A. Pressing Division Via Piantada 9/ D (IT)

D06M 15/564 **DE E-1814134** 2025 07 16 **3697959**
(86) EP18078450 2018 10 17 2018785406

(73) Frumat Srl, 39100 Bolzano, Via Edison 15 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS PFLANZENMATERIAL MIT ZELLULOSE INSBESONDERE AUS ABFALLPRODUKTEN VON ÄPFELN ZUR ERZEUGUNG EINES LAMINATS UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINAT AUS PFLANZENMATERIAL MIT ZELLULOSE, INSBESONDERE AUS ABFALLPRODUKTEN VON ÄPFELN UND LAMINAT HERGESTELLT DURCH DAS GENANNTE VERFAHREN WIRD
(30) IT 2017 10 18 201700117459
(72) PARTH, Hannes, 39100 Bolzano, c/o Frumat srl via Edison 15 (IT)

D06N 3/18 **EN E-1814135** 2025 07 16 **3739111**
(86) JP18046734 2018 12 19 2018900271

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) DEKORATIVER FORMUNGSBOGEN, VORGEFORMTER FORMUNGSKÖRPER, UND DEKORATIVER FORMKÖRPER
(30) JP 2018 01 09 2018001073
(72) MATSUDA Daisuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) FUJISAWA Michinori, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) ITO Toshiyuki, Tokyo 100-0004 (JP)

D21B 1/06 **DE E-1814136** 2025 07 16 **4367322**
(86) EP22068516 2022 07 05 2022738484

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AIRLAID-PRODUKTE
(30) DE 2021 07 08 102021117638
(72) EHL, Thomas, 88512 Mengen (DE)
(72) BERGSTRÖM, Jonas, 89077 Ulm (DE)

D21F 1/20 **DE E-1814137** 2025 07 16 **3844340**
(86) EP19064340 2019 06 03 2019728420

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN FASERSTOFFBAHN
(30) DE 2018 08 30 102018121155
(72) SCHMIDT-ROHR, Volker, 89522 Heidenheim, Altenheimstraße 3 (DE)
(72) RÜHL, Thomas, 73249 Wernau, Otto-Hahn-Str. 42 (DE)
(72) PRÖSSL, Jürgen, 88263 Horgenzell, Happenweiler 402 (DE)
(72) GÜLDENBERG, Bernd, 89518 Heidenheim, Igelhecke 40 (DE)

E01C 19/21 **FR E-1814138** 2025 07 16 **4379140**
(86) 2022 12 02 2022306778

(73) SECMAIR, 53230 Cosse-le-Vivien, Z.I., rue des Frères Lumière (FR)
(54) MOBILE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG UND/ODER REPARATUR EINER STRASSENOBERFLAECHE UND KIT DAMIT VERSEHEN
(72) PARAGE, Gilles, 53000 Laval (FR)

E01F 5/00 **EN E-1814139** 2025 07 16 **4219834**
(86) 2023 01 30 2023154008

(73) Romein Beton B.V., 6669 CB Dodewaard, Dalwagen 55 (NL)
(54) ZWEITEILIGES ABSCHLUSSELEMENT FÜR EINE BETONROHRSTRUKTUR
(30) NL 2022 01 28 2030760
(72) Van der Heijden, Petrus Adrianus Maria, 6669 CB Dodewaard (NL)

E01F 13/02 **DE E-1814140** 2025 07 16 **3913142**
(86) 2021 05 19 2021174645

(73) Barich, Lutz, 25997 Hörnum, Hafenstrasse 22 (DE)
(73) Barich, Rotger, 54439 Saarburg-Kahren, Portzer Strasse 1a (DE)
(54) STADTMOBILIAR
(30) DE 2020 05 19 102020113549
(72) MOLLEMEYER, Sven, 66663 Merzig (DE)
(72) RÜCKEL, Peter, 66123 Saarbrücken (DE)

E01H 4/02 **DE E-1814141** 2025 07 16 **4324987**
(86) 2023 07 19 2023186346

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) FINISHERANORDNUNG UND PISTENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2022 08 17 102022208544
(72) Mangold, Martin, 89180 Berghülen (DE)
(72) Holzapfel, Sven, 88480 Achstetten (DE)
(72) Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen (DE)
(72) Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Henger, Claudius, 88480 Achstetten (DE)

E01H 10/00 **DE E-1814142** 2025 07 16 **4417753**
(86) 2024 01 22 2024153264

(73) Aebi Schmidt Nederland BV, 7451 PJ Holten, Handelsweg 8 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR GLÄTTEBEKÄMPFUNG DURCH AUFSPRÜHEN EINES FLÜSSIGEN ORGANISCHEN ENTEISERS AUF EINE BEWEGUNGSFLÄCHE EINES FLUGPLATZES
(30) DE 2023 02 14 102023103553
(72) Schrijver, John, 8141 DK Heino (NL)
(72) Van Leeuwen, Robbert, 6987 AA Giesbeek (NL)

E02B 17/00 **DE E-1814143** 2025 07 16 **4115021**
(86) DE21100210 2021 03 02 2021711730

(73) thyssenkrupp Carbon2Chem GmbH, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) OFFSHORE-TRAGSTRUKTUR FÜR WINDENERGIEANLAGEN
(30) DE 2020 03 03 102020105620
(72) REALES, Emilio Bertomeo, 27753 Delmenhorst, Ricarda-Huch-Weg 28 (DE)

E02D 3/02 **EN E-1814144** 2025 07 16 **4029996**
(86) 2021 12 16 2021215059

(73) Novatron Oy, 33960 Pirkkala, Jasperintie 312 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON BODEN UND BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2020 12 29 20206380
(72) Moisio, Petri, 33960 Pirkkala (FI)
(72) Vesanen, Mikko, 33960 Pirkkala (FI)
(72) Kolu, Antti, 33960 Pirkkala (FI)

E02D 3/08 **EN E-1814145** 2025 07 16 **3178995**
(86) 2014 09 05 2017151084

(73) Geopier Foundation Company, Inc., Davidson, North Carolina 28036, 130 Harbour Place Drive Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERDICHTUNG VON BÖDEN UND KÖRNIGEN MATERIALIEN
(30) US 2013 09 05 201361873993 P
(72) White, David J., Boone, Iowa 50036, 607 V Avenue (US)
(72) Wissmann, Kord J., Mooresville, North Carolina 28117, 111 Lawrence Tee (US)

E02D 3/12 **EN E-1814146** 2025 07 16 **4177402**
(86) 2022 11 03 2022205209

(73) DAI PRA' SRL, 35010 Villafranca Padovana (PD), Via A. Volta, 37 (IT)
(54) EINSPRITZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN WIE ZEMENT, HARZE UND OXIDIERUNGSMITTEL ZUR ERSTELLUNG VON SPEZIELLEN GRUNDSTÄNDEN UND ZUR BODENVERFESTIGUNG
(30) IT 2021 11 03 202100027935
(72) MARTIGNON, Luigi, 35010 Villafranca Padovana (PD) (IT)
(72) MARTIGNON, Guglielmo, 35010 Villafranca Padovana (PD) (IT)

E02D 7/08 **EN E-1814147** 2025 07 16 **4031716**
(86) IB20058545 2020 09 15 2020789258

(73) Orteco - S.r.l., 40011 Anzola dell'Emilia (BO), Via 2 Giugno, 19 (IT)
(54) MASCHINE ZUM EINBRINGEN VON PFOSTEN INS ERDREICH, INSBESONDERE ZUR VERSTÄRKUNG VON SICHERHEITSBARRIEREN
(30) IT 2019 09 18 201900016658
(72) TASSINARI, Sergio, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), c/o ORTECO - S.r.l. Via 2 giugno, 19 (IT)

E02D 29/12 **DE E-1814148** 2025 07 16 **4286595**
(86) 2023 04 05 2023166711

(73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) SCHACHT
(30) DE 2022 06 03 102022114116
(72) Jais, Stefan, 82481 Mittenwald (DE)
(72) Straßberger, Thomas, 82491 Grainau (DE)
(72) Hein, Franziska, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

E02D 29/14 **EN E-1814149** 2025 07 16 **2740848**
(86) 2013 12 10 2013196546

(73) Yucon Solutions BVBA, 9820 Merelbeke, Fraterstraat 109A (BE)
(54) Kanaldeckelplatte, Hebeelement und Dichtelement für Kanaldeckelplatten
(30) BE 2012 12 10 201200829
(72) Leclercq, Geert, 9820 Merelbeke, Fraterstraat 109A (BE)

E02F 9/08 **EN E-1814150** 2025 07 16 **4397814**
(86) 2023 11 14 2023209618

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2022 11 30 2022191003
(72) KITAHARA, Satoshi, Chikugo-shi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1814151** 2025 07 16 **4381139**
(86) US22039697 2022 08 08 2022761813

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DIE FUNKTIONALITÄT EINER KRAFTMASCHINE
(30) US 2021 08 06 202163230195 P
(72) GRADIN, Samuel, Bismarck, ND 58504 (US)
(72) MAROHL, Whitney, Fargo, ND 58102 (US)
(72) DOLL, Zachary, Bismarck, ND 58504 (US)

E02F 9/26 **EN E-1814152** 2025 07 16 **4347956**
(86) US22029386 2022 05 16 2022729910

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSCHLEISS UND VERLUST EINES BODENEINGRIFFSWERKZEUGS
(30) US 2021 06 01 202117335835
(72) MIANZO, Lawrence A., Pittsburgh, PA 15237 (US)
(72) OBLAK, Tod A., Pittsburgh, PA 15235 (US)
(72) PLOUZEK, John M., Peoria, IL 61615 (US)
(72) WISE, Raymond A., Metamora, IL 61548 (US)
(72) MATHEW, Shawn N., Savoy, IL 61874 (US)

E02F 9/28 **EN E-1814153** 2025 07 16 **3455419**
(86) US17032242 2017 05 11 2017796874

(73) Hensley Industries, Inc., Dallas, TX 75229, 2108 Joe Field Road (US)
(54) STABILISIERUNG VON MERKMALEN IN EINER VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNG
(30) US 2016 05 13 201662335789 P
(30) US 2017 01 03 201762441779 P
(30) US 2017 05 08 201715589647
(72) BILAL, Mohamad, Little Elm, Texas 75068, 1448 Willoughby Way (US)
(72) DIAZ, Isai, Arlington, Texas 76006, 1704 Baird Farm Circle 4212 (US)

E03B 7/09 **DE E-1814154** 2025 07 16 **4086396**
(86) 2022 05 02 2022171097

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSANORDNUNG
(30) DE 2021 05 07 202021102490 U
(72) Ross, Andreas, 97437 Haßfurt (DE)
(72) Bartenstein, Paul, 98663 Westhausen (DE)

E03C 1/04 **EN E-1814155** 2025 07 16 **4039895**
(86) 2022 01 27 2022153721

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) DUSCHSYSTEM
(30) US 2021 02 08 202163146833 P
(30) US 2022 01 20 202217579801
(72) LEONHARD, Todd W., Sheboygan, 53081 (US)
(72) CHENG, Qi, Kohler, 53044 (US)
(72) BROUWER, Douglas J., Sheboygan, 53083 (US)
(72) RUH, Keith, Elkhart Lake, 53020 (US)
(72) COCHART, Chad J., Sheboygan, 53083 (US)

E03C 1/04 **EN E-1814156** 2025 07 16 **3789549**
(86) 2020 12 28 2020217383

(73) Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian Province, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone (CN)
(73) Zhou, Huaqiang, Xiamen City, Fujian Province, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone (CN)
(54) WASSERAUSLASSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 06 202020017196 U
(72) ZHOU, Huaqiang, Xiamen City, Fujian Province, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone (CN)

E03C 1/084 **DE E-1814157** 2025 07 16 **3935228**
(86) EP19083908 2019 12 05 2019817645

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) STRAHLREGLER ZUR ERZEUGUNG EINES BELÜFTETEN FLÜSSIGKEITSSTRAHLS
(30) DE 2019 03 08 202019101311 U
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, Im Letten 41 (DE)
(72) WEISS, Wladimir, 79288 Gottenheim, Schulstraße 9 (DE)
(72) LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, Am Ries 3 (DE)

E03D 1/00 **DE E-1814158** 2025 07 16 **3913155**
(86) 2021 05 17 2021174046

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) BAUSCHUTZVORRICHTUNG FÜR AN EINER SANITÄRKERAMIK ANZUSCHLIESSENDE ROHRLEITUNGEN SOWIE MONTAGEGESTELL FÜR EINE SANITÄRKERAMIK MIT EINER SOLCHEN BAUSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 18 202020102818 U
(72) Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Arens, Klaus, 57482 Wenden (DE)

E03D 9/03 **EN E-1814159** 2025 07 16 **3431672**
(86) 2016 08 24 2018168653

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) TOILETTE MIT ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 24 201562209198 P
(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, WI 53081, 2820 S. 17th Street (US)
(72) LUETTGEN, Michael, Grafton, WI 53024, 1950 Valley Ct. (US)
(72) KURU, William, Plymouth, WI 53073, W6268 Hill and Dale Road (US)
(72) DENZIN, Peter, Glenbeulah, WI 53023, N6808 Ridge Road (US)

E03D 9/052 **EN E-1814160** 2025 07 16 **4047278**
(86) 2022 02 18 2022157619

(73) R.B.M. S.p.A., 25060 Polaveno (BS), Via Industriale 23 Località S. Giovanni (IT)
(54) EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON GERÜCHEN AUS EINEM RAUM MIT EINER TOILETTE
(30) IT 2021 02 19 202100003848
(72) BOSSINI, Guido, 25075 Nave (BS) (IT)

E03F 5/04 **DE E-1814161** 2025 07 16 **4012125**
(86) 2021 12 09 2021213411

(73) Villeroy & Boch AG, 66693 Mettlach, Saaruferstraße 1 (DE)
(54) SANITÄRBODENELEMENT UND KOMBINATION EINES SANITÄRBODENELEMENTS MIT EINER WANDABLAUFVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 15 102021103470
(30) DE 2020 12 10 102020132916
(72) Spandau, Kai Henning, 37581 Bad Gandersheim (DE)
(72) De Wit, Wijchert, 9649 Muntendam (NL)
(72) Jörg, Krämer, 66663 Merzig (DE)

E04B 1/26 **DE E-1814162** 2025 07 16 **4350094**
(86) 2023 10 04 2023201502

(73) Rotho Blaas GmbH/Srl, 39040 Cortaccia, Bolzano, Via dell'Adige 2/1 (IT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON BAUELEMENTEN MIT MINDESTENS EINEM HOLZBAUELEMENT
(30) IT 2022 10 07 202200020643
(72) Callegari, Ernesto, 39040 Cortaccia (IT)
(72) Sestigiani, Luca, 39040 Cortaccia (IT)

E04B 1/348 **EN E-1814163** 2025 07 16 **3935236**
(86) FI20050131 2020 03 03 2020765754

(73) Flow Modules Oy, 01530 Vantaa, Teknobulevardi 3-5 (FI)
(54) MODULARE RAUMEINHEIT
(30) FI 2019 03 04 20195155
(72) VAHOS, Marjut, 01530 Vantaa, FIRA MODULES OY Teknobulevardi 3-5 (FI)
(72) KOSONEN, Sauli, 01530 Vantaa, FIRA MODULES OY Teknobulevardi 3-5 (FI)
(72) KEMPPAINEN, Aki, 01530 Vantaa, FIRA MODULES OY Teknobulevardi 3-5 (FI)

E04B 1/61 **EN E-1814164** 2025 07 16 **4359617**
(86) IB22055961 2022 06 27 2022776983

(73) Eekowall Limited, London EN5 5TZ, 5 Beauchamp Court Victors Way Barnet (GB)
(54) WANDPANEEL
(30) GB 2021 06 25 202109232
(72) PLATT, Derek, London NW2 1NT (GB)
(72) REILLY, Michael, London Greater London NW2 1NT (GB)

E04B 1/61 **DE E-1814165** 2025 07 16 **3802977**
(86) EP19062295 2019 05 14 2019723123

(73) Rotho Blaas GmbH/Srl, 39040 Cortaccia, Bolzano, Via dell'Adige 2/1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONSTRUKTION MIT EINEM STRUKTURELLEN BAUELEMENT, INSBESONDERE EINER WAND, EINER DECKE ODER ÄHNLICHEM, GEBILDET DURCH EINE VIELZAHL VON MITEINANDER VERBUNDENEN HOLZTAFELN, STRUKTURELLES BAUELEMENT, EINE MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE WAND UND EIN VERBINDUNGSELEMENT FÜR HOLZTAFELN
(30) IT 2018 05 24 201800005662
(72) ANGELI, Albino, 39040 Cortaccia, Bolzano, c/o Rotho Blaas GmbH/Srl Via dell'Adige 2/1 (IT)

E04B 1/82 **DE E-1814166** 2025 07 16 **4089247**
(86) 2022 05 09 2022172224

(73) Ebner, Anton, 39057 Appiano sulla strada del vino Bolzano, Maria Rast Weg 4g (IT)
(54) GEBÄUDE MIT SCHALLABSORBIERENDEM BAUSYSTEM
(30) IT 2021 05 11 202100012008
(72) Ebner, Anton, 39057 Appiano sulla strada del vino Bolzano, Maria Rast Weg 4g (IT)

E04D 13/00 **EN E-1814167** 2025 07 16 **4065792**
(86) EP20082529 2020 11 18 2020808402

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINER AKUSTISCH LAMINIERTEN VAKUUMISOLIERTEN GLASEINHEIT
(30) DK 2019 11 26 PA201970730
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) BOUWENS, Willibrordus Servatius, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 13/06 **DE E-1814168** 2025 07 16 **4357551**
(86) 2022 01 19 2024163151

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) PUTZPROFIL
(30) DE 2021 01 28 102021101961
(72) Kaufmann, Gerhard, 76476 Bischweier (DE)
(72) Klumpp, Jochen, 76461 Muggensturm (DE)
(72) Missione, Massimiliano, 76596 Forbach (DE)

E04F 15/02 **EN E-1814169** 2025 07 16 **4127355**
(86) IB21052176 2021 03 16 2021719958

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) PANEEL
(30) BE 2020 04 03 202005217
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, Cardijnlaan 8 (BE)
(72) CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, Driesstraat 2A (BE)
(72) ROLLIER, Bryan, 8700 Kanegem, Keizerstraat 1i (BE)
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, Weststraat 3A (BE)

E04F 15/02 **EN E-1814170** 2025 07 16 **4133141**
(86) EP21058956 2021 04 06 2021717057

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) FLIESENPANEEL, FLÄCHENBELAG EINER VIELZAHL SOLCHER FLIESENPANEELE FÜR EINE BODEN-, DECKEN- ODER WANDFLÄCHE
(30) NL 2020 04 06 2025283
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, Hyacintstraat 14 (BE)

E04F 21/165 **DE E-1814171** 2025 07 16 **4375452**
(86) 2023 09 12 2023196770

(73) Fugen Franz GmbH, 97204 Höchberg, Otto-Hahn-Straße 4 (DE)
(54) WERKZEUG ZUM NACHARBEITEN UND GLÄTTEN VON FUGEN
(30) DE 2022 11 23 202022106552 U
(72) FRANZ, Alexander, 97204 Höchberg (DE)

E04G 15/02 **DE E-1814172** 2025 07 16 **4069919**
(86) EP20084573 2020 12 04 2020816232

(73) Umdasch Group NewCon GmbH, 3300 Amstetten, Josef-Umdasch-Platz 1 (AT)
(54) SCHALUNG ZUR HERSTELLUNG EINE TÜR/FENSTERAUSSPARUNG IN EIN BETON WAND ODER DECKENELEMENT
(30) EP 2019 12 04 19213624
(72) GRUBER, Roland, 3300 Amstetten, c/o Umdasch Group NewCon GmbH Josef-Umdasch-Platz 1 (AT)

E04G 21/04 **DE E-1814173** 2025 07 16 **4196647**
(86) EP21071995 2021 08 06 2021759050

(73) Schwing GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 9-27 (DE)
(54) AUTOBETONPUMPE
(30) DE 2020 08 13 102020121350
(72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers (DE)
(72) KRISCHAN, Uwe, 44651 Herne (DE)
(72) SCHWEDHELM, Karl-Heinz, 44581 Castrop-Rauxel (DE)
(72) HENIKL, Johannes, 46282 Dorsten (DE)
(72) SCHINK, Roland, 44652 Herne (DE)
(72) VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen (DE)

E04G 21/04 **DE E-1814174** 2025 07 16 **4234845**
(86) 2019 08 13 2023173875

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) AUTOBETONPUMPE
(30) DE 2018 09 04 102018214965
(72) Kasten, Knut, Dr., 73760 Ostfildern (DE)

E04G 21/08 **EN E-1814175** 2025 07 16 **4385667**
(86) 2023 07 26 2023187914

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BETONVIBRATORSYSTEM
(30) US 2022 07 27 202263392615 P
(30) US 2022 12 09 202263386733 P
(72) MINKEBIGE, Carissa J., Lake Mills, WI 53551 (US)
(72) GLANZER, Evan M., Milwaukee, WI 53207 (US)
(72) MILLER, Joseph W., Waukesha, WI 53186 (US)
(72) VAIDYA, Rohit, Menomonee Falls, WI 53051 (US)
(72) THUER, Erich G., Menomonee Falls, WI 53051 (US)
(72) FLAHERTY, Katherine A., Brookfield, WI 53045 (US)
(72) MARTINEZ, Gabriel, 27085 Torreon (MX)
(72) CHAMPAN-ALDRIDGE, Soren Z., Kenosha, WI 53143 (US)

E04G 21/24 **EN E-1814176** 2025 07 16 **4273351**
(86) 2023 04 25 2023020196

(73) MAG Profiles ApS, 4400 Kalundborg, Troejeloekkevej 31 (DK)
(54) TEILESATZ ZUR BEFESTIGUNG VON GELÄNDERN AN EINER BAUSTELLE
(30) DK 2022 05 03 PA202200418
(72) NIELSEN, Claus Neumann, 4400 Kalundborg (DK)

E04G 23/02 **EN E-1814177** 2025 07 16 **4390010**
(86) 2023 10 18 2023204461

(73) Rocchi, Giorgio, 42020 San Polo D'Enza (RE), Via Franceschini 5 (IT)
(73) Malavolta, Daniele, 47923 Rimini, Via del Camoscio 8 (IT)
(73) Barilari, Nicola, 47923 Rimini, Viale Zuara 8/A (IT)
(73) Trombetti, Tancredi, 40134 Bologna, Via Luigi Busi 6 (IT)
(73) Menabue, Giampietro, 41018 San Cesario sul Panaro (MO), Via Begarelli 7 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN KONSOLIDIERUNG, WÄRMEDÄMMUNG UND KLIMATISIERUNG EINER STRUKTUR
(30) IT 2022 12 20 202200026112
(72) MENABUE, Giampietro, 41018 San Cesario sul Panaro (Modena) (IT)
(72) BARILARI, Nicola, 47921 Rimini (IT)
(72) MALAVOLTA, Daniele, 47923 Rimini (IT)
(72) ROCCHI, Giorgio, 42020 San Polo D'Enza (Reggio Emilia) (IT)
(72) TROMBETTI, Tancredi, 40134 Bologna (IT)

E04H 4/16 **EN E-1814178** 2025 07 16 **4170113**
(86) ES21070453 2021 06 18 2021825710

(73) Garcés Beramendi, Rafael, 28034 Madrid, Calle Panticosa, nº 3 - PBJ (ES)
(54) SCHWIMMBAD MIT AUTOMATISCHER INTEGRIERTER SCHWIMMBADVERWALTUNG
(30) ES 2020 06 18 202031309 U
(30) ES 2021 02 02 202130084
(30) ES 2021 02 09 202130098
(72) Garcés Beramendi, Rafael, 28034 Madrid, Calle Panticosa, nº 3 - PBJ (ES)

E04H 12/22 **DE E-1814179** 2025 07 16 **4060146**
(86) 2022 03 14 2022161766

(73) doppler group GmbH, 5280 Braunau-Ranshofen, Schloßstraße 24 (AT)
(54) SCHIRM
(30) DE 2021 03 18 102021106640
(72) Ballendat, Martin, 84359 Simbach (DE)

E04H 17/00 **DE E-1814180** 2025 07 16 **4036353**
(86) 2022 01 24 2022153031

(73) VALU GmbH, 35288 Wohratal, Halsdorfer Straße 34 (DE)
(54) ZAUNSYSTEM MIT INDIREKTER BELEUCHTUNG
(30) DE 2021 01 29 202021100466 U
(72) Krämer, Jan, 35110 Frankenau (DE)

E05B 9/08 **DE E-1814181** 2025 07 16 **3974604**
(86) 2021 09 23 2021198645

(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 23 Kempten (CH)
(54) TÜRBESCHLAG, INSBESONDERE FÜR EINE ROHRRAHMENTÜR
(30) DE 2020 09 28 102020125241
(72) Diem, Livio, 8623 Wetzikon (CH)
(72) Ambühl, Christian, 8623 Wetzikon (CH)

E05B 15/10 **DE E-1814182** 2025 07 16 **4400677**
(86) 2024 01 16 2024152027

(73) Sicherheitstechnik Sancak e.K., 73779 Deizisau, Gutenbergstr. 12 (DE)
(54) SCHLOSS, INSBESONDERE FÜR TÜREN, MIT VERRIEGELBARER SCHWENKFALLE
(30) DE 2023 01 16 102023100904
(72) Sancak, Mehmet, 73728 Esslingen (DE)

E05B 27/00 **EN E-1814183** 2025 07 16 **4386159**
(86) 2023 12 01 2023213656

(73) Henry Squire & Sons Holdings Ltd, Featherstone, Wolverhampton WV10 7QZ, Unit 2, Mercury Hilton Cross Business Park Cannock Road (GB)
(54) KOMBINATIONSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2022 12 02 202218134
(72) Green, Glyn, Ratlinghope SY5 0SN (GB)

E05B 47/00 **EN E-1814184** 2025 07 16 **4293183**
(86) 2023 06 15 2023179623

(73) Hanchett Entry Systems, Inc., Phoenix, AZ 85044, 10027 South 51st Street Suite 102 (US)
(54) MODULARER OBERFLÄCHENMONTIERTER ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER
(30) US 2022 06 15 202217841019
(72) MOROYOQUI, David, 45654 Jalisco (MX)
(72) GRIFFIN, James, Chandler, AZ 85249 (US)
(72) CORWIN, Larry Gene, Mesa, AZ 85213 (US)
(72) MORGAN, Trace, Scottsdale, AZ 85260 (US)
(72) JAY, Darik, Gilbert, AZ 85297 (US)
(72) GRAVES, Darin, Mesa, AZ 85202 (US)
(72) WEBB, Brendan, Gilbert, AZ 85233 (US)

E05B 47/06 **EN E-1814185** 2025 07 16 **4438838**
(86) 2023 03 31 2023166246

(73) Assa Abloy Limited, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, Portobello School Street (GB)
(54) TÜRSCHLOSSANTRIEBSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN BLOCKER UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES TÜRSCHLOSSANTRIEBSMECHANISMUS
(72) LESÁK, Martin, 51701 Solnice (CZ)

E05B 47/06 **EN E-1814186** 2025 07 16 **4448895**
(86) EP22085600 2022 12 13 2022823121

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) SE 2021 12 16 2151538
(72) ARBEGARD, Bernt, 8950-414 Altura (PT)
(72) SKARP, Daniel, 182 47 Enebyberg (SE)
(72) VON MATERN, Johan, 187 34 Täby (SE)
(72) NIEGMANN, Kaj, 141 42 Huddinge (SE)
(72) DAHLBÄCK, Robin, 120 78 Stockholm (SE)

E05B 63/14 **EN E-1814187** 2025 07 16 **4377535**
(86) IB22055346 2022 06 08 2022733479

(73) Mypro Research S.r.l., 36016 Thiene (VI), Viale Bassani 49 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON TÜREN UND/ODER FENSTERN
(30) IT 2021 07 30 202100020525
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI) (IT)

E05F 1/06 **EN E-1814188** 2025 07 16 **4517035**
(86) 2023 10 12 2023203258

(73) Gang Gwo Industrial Co., Ltd., Pingtung City, Pingtung County, No. 6, Yuanshi St. Dajhou Village (TW)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS
(30) TW 2023 08 30 112132868
(72) CHENG, Ko-Ming, Pingtung City (TW)
(72) YANG, Sheng-Chieh, Pingtung City (TW)

E05F 3/12 **DE E-1814189** 2025 07 16 **4185760**
(86) EP21070431 2021 07 21 2021748612

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(73) SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, Mühlweg 33 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 07 21 102020119230
(72) WITTELSBÜRGER, Michael, 96052 Bamberg (DE)
(72) FRANKE, Clemens, 96049 Bamberg (DE)
(72) RAMSAUER, Sebastian, 90763 Fürth (DE)
(72) CRUZ, Patricía, 96050 Bamberg (DE)
(72) LÖSCHER, Roland, 91058 Erlangen (DE)
(72) ZUO, Waldon, Jiangsu RC21113 (CN)

E05F 3/16 **EN E-1814190** 2025 07 16 **4399384**
(86) EP22074641 2022 09 05 2022773481

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) STEUERUNGSANORDNUNG FÜR ZUGANGSELEMENT, UND ZUGANGSELEMENTSYSTEM
(30) SE 2021 09 10 2151116
(72) VON MATERN, Johan, 187 34 Täby (SE)

E05F 15/619 **DE E-1814191** 2025 07 16 **3899179**
(86) DE19101022 2019 11 29 2019820667

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTÜRELEMENT
(30) DE 2018 12 18 102018132666
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, Danziger Str. 24 (DE)

E05G 1/14 **EN E-1814192** 2025 07 16 **3654306**
(86) 2019 10 25 2019205276

(73) Fontauto S.r.l., 12012 Boves (CN), Via Cuneo 135 (IT)
(54) SCHUBLADEN- UND SICHERHEITSSYSTEM FÜR REGISTRIERKASSEN
(30) IT 2018 10 25 201800003621 U
(72) FAROPPA, Luca, I-12012 Boves (Cuneo), Via Cuneo 135 (IT)

E06B 3/58 **EN E-1814193** 2025 07 16 **4010557**
(86) IB20057213 2020 07 30 2020760909

(73) Graf Synergy S.r.L., 41015 Nonantola (MO), Via Galileo Galilei, 38 (IT)
(54) PROFILELEMENT FÜR TÜREN/FENSTER AUS KUNSTSTOFF, INSBESONDERE PVC UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜR ODER EINES FENSTERS MIT EINER VIELZAHL SOLCHER PROFILELEMENTE
(30) IT 2019 08 05 201900013968
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), c/o Graf Synergy S.r.L. Via Galileo Galilei, 38 (IT)

E06B 3/66 **FR E-1814194** 2025 07 16 **3181791**
(86) 2016 12 05 2016202243

(73) Souchier-Boullet, 77090 Collégien, Segro Park Collégien 11 Rue des Campanules Zac de Lamirault Bât 8.3 42 rue de Lamirault (FR)
(54) VERGLASTE ÖFFNUNG UMFASSEND EINEN RAHMEN UND EINE VERGLASUNG
(30) FR 2015 12 18 1562771
(72) PARIZE, Sylvain, 77120 Coulommiers, 29 Avenue des Lorinettes (FR)

E06B 9/13 **DE E-1814195** 2025 07 16 **4377546**
(86) EP22071035 2022 07 27 2022757920

(73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, Tietmecker Weg 1 (DE)
(54) TOR
(30) DE 2021 07 29 102021119696
(72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund (DE)

E06B 9/384 **EN E-1814196** 2025 07 16 **3940186**
(86) 2021 07 05 2021183732

(73) Coulisse B.V., 7468 DC Enter, Vonderweg 48 (NL)
(54) ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER FENSTERABDECKUNG, FENSTERABDECKUNG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN FENSTERABDECKUNG UND ALS TEIL DER ANORDNUNG BESCHRIEBENES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) NL 2020 07 17 2026090
(72) HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede (NL)

E21B 7/06 **EN E-1814197** 2025 07 16 **3516165**
(86) US17052654 2017 09 21 2017853861

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BOHRVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER SELBSTVERSTELLENDEN ABLENKVORRICHTUNG UND ABLENKSENSOREN ZUM BOHREN VON GERICHTETEN BOHRLÖCHERN
(30) US 2016 09 23 201615274851
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) PETER, Andreas, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) FULDA, Christian, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) EGGERS, Heiko, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) GRIMMER, Harald, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 17/01 **EN E-1814198** 2025 07 16 **4242507**
(86) 2019 04 19 2023189050

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) UNTERWASSER-SCR-HUBRAHMEN
(30) US 2018 04 20 201862660375 P
(72) Couch, Walter Jack, 210 John St Patterson, LA 70392 (US)

E21B 17/02 **EN E-1814199** 2025 07 16 **3951132**
(86) 2020 08 06 2020189906

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS AN EINEM ROHR BESTIMMTES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) VANNETZEL, Maxime, 92100 Boulogne Billancourt (FR)
(72) BRODIE , Alastair John, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

E21B 17/05 **EN E-1814200** 2025 07 16 **4308786**
(86) NO22050070 2022 03 21 2022719044

(73) Archer Oiltools AS, 4068 Stavanger, Postboks 8037 (NO)
(54) VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES FUTTERROHRES UND WERKZEUGSTRANG FÜR BOHRLOCHINTERVENTION DAFÜR
(30) NO 2021 03 19 20210361
(72) TORVESTAD, Bjørn Tore, 4020 Stavanger (NO)

E21B 19/08 **EN E-1814201** 2025 07 16 **3942150**
(86) SE20050263 2020 03 11 2020713404

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND BOHRANLAGE ZUM VERLEGEN VON ROHREN IM BODEN
(30) SE 2019 03 21 1950353
(72) OLSSON, Jan, 705 91 ÖREBRO, Yxsta 301 (SE)
(72) EKEFALK, Martin, 692 92 KUMLA, Kungsleden 3 (SE)
(72) LARSSON, Björn A., 152 57 Södertälje, Furuvägen 6 (SE)

E21B 21/00 **EN E-1814202** 2025 07 16 **4405559**
(86) US22044583 2022 09 23 2022792994

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON GROSSEN ZIRKULATIONSVERLUSTOBJEKTEN
(30) US 2021 09 24 202163248154 P
(30) US 2022 08 12 202217819570
(72) AFFLECK, Michael Anthony, Westhill Aberdeenshire, AB32 6FE (GB)
(72) HITCHCOCK, Graham Richard, Westhill Aberdeenshire, AB32 6FE (GB)

E21B 21/00 **EN E-1814203** 2025 07 16 **4441328**
(86) US22050560 2022 11 21 2022840395

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) EINSATZ EINER AUSKLEIDUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2021 11 29 202117536775
(72) PYE, Richard Mark, London W1H 6AZ (GB)

E21B 21/00 **EN E-1814204** 2025 07 16 **4069936**
(86) US20061323 2020 11 19 2020895779

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON UNTERIRDISCHEN REGIONEN UNTER VERWENDUNG VON BEWEGUNGSFENSTERBASIERTER ANALYSE UNSEGMENTIERTER KONTINUIERLICHER DATEN
(30) US 2019 12 06 201916706579
(72) LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) DOWNARD, Alicia, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)

E21B 23/08 **EN E-1814205** 2025 07 16 **3870800**
(86) US19057703 2019 10 23 2019804943

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) BODENLOCHANORDNUNG
(30) US 2018 12 14 201816220531
(72) PRAY, Jeffery Scott, Shenandoah, Texas 77381, 126 Bella Luna (US)
(72) SMALLEY, Michael, Houston, Texas 77077, 12143 Meadow Lake Dr. (US)
(72) KORF, Joshua Matthew, Houston, Texas 77095, 8307 W. Copper Village Drive (US)

E21B 31/113 **EN E-1814206** 2025 07 16 **4085178**
(86) US20057049 2020 10 23 2020911225

(73) Workover Solutions, Inc., Imperial, PA 15126, 156 S Campus Drive (US)
(54) MECHANISCH VERRIEGELBARER HYDRAULIKBEHÄLTER UND VERFAHREN
(30) US 2019 12 31 201916731239
(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther, HH, Montgomery, TX 77316, 6430 Jackson Road (US)
(72) MILLER, Mark, Joshua, Valencia, PA 16059, 202 Pinnacle Ct (US)
(72) RUDY, Kevin, James, Houston, TX 77070, 10111 Charterwood Drive, Apt. C302 (US)
(72) KOENIG, Russell, Wayne, Conroe, TX 77304, 12075 LaSalle River Road (US)

E21B 41/00 **EN E-1814207** 2025 07 16 **3371414**
(86) EP16076757 2016 11 04 2016791594

(73) Solution Seeker AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) BEURTEILUNG VON FLUSSNETZWERKEN
(30) GB 2015 11 06 201519637
(72) GUNNERUD, Vidar, 0349 Oslo, Solution Seeker AS Gaustadalleen 21 (NO)
(72) SANDNES, Anders, 0349 Oslo, Solution Seeker AS Gaustadalleen 21 (NO)
(72) UGLANE, Vidar, Thune, 0349 Oslo, Solution Seeker AS Gaustadalleen 21 (NO)
(72) URSIN-HOLM, Stine, 0349 Oslo, Solution Seeker AS Gaustadalleen 21 (NO)

E21B 41/00 **EN E-1814208** 2025 07 16 **3714134**
(86) US18056025 2018 10 16 2018937486

(73) Ozzie's Enterprises LLC, Carefree, Arizona 85377, P.O. Box 5546 (US)
(54) BOHRLOCHKARTIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON BOHRLÖCHERN
(30) US 2018 10 15 201816160108
(72) OSADCHUK, Dwayne, Scottsdale, Arizona 85262, 38220 North 103rd Place (US)
(72) LITTLEFIELD, Ryan, Scottsdale, Arizona 85262, 38220 North 103rd Place (US)

E21B 43/26 **EN E-1814209** 2025 07 16 **4388175**
(86) US22075028 2022 08 16 2022765373

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BEWAHRUNG DER INTEGRITÄT DER NIEDRIGEREN KOMPLETTIERUNG FÜR MEHRSTUFIGE FRAKTURIERUNG
(30) US 2021 08 17 202117404881
(72) ARSHAD, Waheed Syed, Dhahran, 31311 (SA)
(72) KUSWIRANTO, Agung, Houston, Texas 77073 (US)
(72) KHAN, Mohammed Parvez, Houston, Texas 77073 (US)

E21B 43/26 **EN E-1814210** 2025 07 16 **3743594**
(86) GB19050019 2019 01 04 2019700433

(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ÖL AUS UNTERIRDISCHEN LAGERSTÄTTEN
(30) US 2018 01 22 201815876354
(72) KONOPCZYNSKI, Michael Robert, Houston, Texas 77079, Tendeka, Inc. 15995 N. Barkers Landing Rd. Suite 305 (US)

E21B 44/02 **EN E-1814211** 2025 07 16 **4200517**
(86) US21071256 2021 08 23 2021863013

(73) Helmerich & Payne Technologies, LLC, Tulsa, OK 74119, 1437 South Boulder Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BOHREN
(30) US 2020 08 24 202063069601 P
(30) US 2020 10 19 202017074282
(72) JAMIESON, Angus Lamberton, Tulsa, Oklahoma 74119 (US)

E21B 47/0228 **EN E-1814212** 2025 07 16 **3134618**
(86) US15027374 2015 04 23 2015786605

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) TOMOGRAFIEVERFAHREN ZWISCHEN BOHRLÖCHERN UND SYSTEME MIT EINEM GEHÄUSESEGMENT MIT MINDESTENS EINER ÜBERTRAGUNGSÜBERGANGSANORDNUNG
(30) US 2014 05 01 201461987455 P
(72) BITTAR, Michael S., Houston, TX 77064, 8711 Wheatland Drive (US)
(72) MENEZES, Clive D., Conroe, TX 77384, 2462 Bill Smith Road (US)

E21B 49/00 **EN E-1814213** 2025 07 16 **3414428**
(86) US17016842 2017 02 07 2017705760

(73) RS Energy Group Topco, Inc., Wilmington, Delaware 19808, Suite 400 2711 Centerville Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ERDÖL-/ERDGASPRODUKTION MIT STATISTISCHEN LERNMODELLEN
(30) US 2016 02 08 201662292541 P
(72) SARDUY, Livan Alonso, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, Unit 1412 134 Plymouth Road (US)
(72) EDELMANN, Udo Christian, Philadelphia, Pennsylvania 19123, Unit 4 204-6 W Laurel Street (US)

E21B 49/02 **EN E-1814214** 2025 07 16 **3436663**
(86) US17023161 2017 03 20 2017776305

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) GEWINNUNG VON MIKRO- UND MAKROGESTEINSEIGENSCHAFTEN MITTELS KALIBRIERTER GESTEINSDEFORMATIONSSIMULATION
(30) US 2016 03 28 201615082109
(72) HOLLAND, Marc, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) HOEINK, Tobias, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) VAN DER ZEE, Wouter, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21D 5/04 **DE E-1814215** 2025 07 16 **3880935**
(86) EP19081188 2019 11 13 2019816536

(73) Redpath Deilmann GmbH, 44319 Dortmund, Haustenbecke 1 (DE)
(54) SCHALLUNG MIT TRAGRING MIT AUSFAHRBAREN SCHUBLADEN
(30) DE 2018 11 14 102018128519
(72) SIEDENTOPF, Werner, 44803 Bochum, Glockengarten 19 b (DE)
(72) SCHELKMANN, Dirk, 59174 Kamen, Gantenbach 1 (DE)
(72) DIACONU, Gabriel, 44532 Lünen, Süggelstraße 21 (DE)
(72) AHLBRECHT, Thomas, 44892 Bochum, Am Glockenturm 11 (DE)
(72) ROSSOW, Sebastian, 10318 Berlin, Neuwieder Straße 37 (DE)

E21D 11/38 **EN E-1814216** 2025 07 16 **3717744**
(86) NO18050298 2018 11 29 2018884328

(73) Oldroyd Cheetham, John, 3924 Porsgrunn, Hasselstien 2 (NO)
(54) SCHEIBE ZUM BEFESTIGEN UND ABDICHTEN EINER AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSDICHTEN AUFHÄNGUNG EINER MEMBRAN AN TUNNELWÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHEIBE
(30) NO 2017 11 29 20171905
(72) OLDROYD CHEETHAM, John, 3924 Porsgrunn, Hasselstien 2 (NO)

F01D 5/18 **EN E-1814217** 2025 07 16 **4353949**
(86) 2023 10 10 2023202830

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMBINATION AUS GASTURBINENMOTORSCHAUFEL UND HOLM MIT VARIABLEM LUFTSTRÖMUNGSWEG
(30) US 2022 10 12 202217964355
(72) BANHOS, Jonas, West Hartford, 06119 (US)
(72) ROACH, James T., Vernon, 06066 (US)

F01D 9/04 **EN E-1814218** 2025 07 16 **4086433**
(86) 2022 04 27 2022170289

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG MIT DICHTUNGSBOGENSEGMENT
(30) US 2021 05 04 202117307139
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111 (US)

F01D 11/08 **EN E-1814219** 2025 07 16 **4345256**
(86) 2023 10 02 2023201291

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK UND GASTURBINENTRIEBWERKSBAUTEIL
(30) US 2022 09 30 202217957438
(72) ROGERS, Daniel S., Lyman, 04002 (US)
(72) HARDING, Timothy J., Wethersfield, 06109 (US)
(72) MICUCCI, Joseph, Scarborough, 04074 (US)
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046 (US)

F01D 15/10 **EN E-1814220** 2025 07 16 **4148235**
(86) 2022 08 17 2022190851

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHER ZWISCHENSTUFENWECHSELSTROMERGENERATOR FÜR MIKROTURBINEN-WECHSELSTROMGENERATORANWENDUNGEN
(30) US 2021 09 10 202117471875
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511 (US)

F01D 17/00 **EN E-1814221** 2025 07 16 **4230845**
(86) 2023 02 16 2023157118

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VON SOLENOID-VENTILEN ANGETRIEBENE AKTUATORSYSTEME
(30) US 2022 02 18 202217675551
(72) O'RORKE, Morgan, Denver (US)
(72) DOERNER, Steve, Enfield (US)
(72) SUSCA, Ryan, Windsor (US)

F01D 25/04 **EN E-1814222** 2025 07 16 **4209660**
(86) 2022 12 06 2022211733

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBUNDBAUTEIL MIT DÄMPFER FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2021 12 13 202117549168
(72) KIM, Russell, Glastonbury, 06033 (US)
(72) ROACH, James T., Vernon, 06066 (US)

F01N 9/00 **EN E-1814223** 2025 07 16 **4211339**
(86) US21049240 2021 09 07 2021867425

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES KATALYSATORS DURCH ABGASWASSERSTOFFANREICHERUNG
(30) US 2020 09 08 202063075550 P
(72) SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830 (US)
(72) JI, Chunxin, Iselin, New Jersey 08830 (US)
(72) RUVINSKIY, Pavel, Novosibirsk, 630055 (RU)

F01N 11/00 **EN E-1814224** 2025 07 16 **4330524**
(86) EP22025165 2022 04 21 2022724641

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) NOX-SENSORÜBERWACHUNG
(30) GB 2021 04 26 202105934
(72) SIXEL, Eike, 24159 Kiel (DE)
(72) BANCK, Andreas, 24159 Kiel (DE)
(72) HOLST, Hauke, 24159 Kiel (DE)

F01N 13/00 **EN E-1814225** 2025 07 16 **4390075**
(86) 2023 12 19 2023217855

(73) Proventia Oy, 90460 Oulunsalo, Tietotie 1 (FI)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSMISCHER
(30) FI 2022 12 22 20226155
(72) KOTIMÄKI, Eero, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) KÄRNÄ, Aki, 90460 Oulunsalo (FI)

F01P 3/20 **EN E-1814226** 2025 07 16 **3892839**
(86) 2021 04 08 2021167515

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) ZWEIWEGEVENTIL ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES KÜHLMITTELS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) GB 2020 04 09 202005285
(72) LÜTJE, Henning, 24159 Kiel (DE)

F01P 5/10 **FR E-1814227** 2025 07 16 **4291763**
(86) FR22050021 2022 01 05 2022703018

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG MIT PUMPENTRÄGER UND WÄRMESCHIRM FÜR EINE WÄRMEKRAFTMASCHINE
(30) FR 2021 02 11 2101315
(72) RAHOUTI, Fatima Zahra, CASABLANCA, 20520 (MA)
(72) KHOUKHI, Amal, CASABLANCA, 20520 (MA)

F01P 5/12 **FR E-1814228** 2025 07 16 **3816419**
(86) 2019 10 31 2019206688

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHRAUBENPUMPE UND EIN FAHRZEUGSKÜHLKREISLAUF MIT DIESER PUMPE.
(72) RICHARD, Didier, Glenview, IL Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)
(72) MARTIN, Lionel, Glenview, IL Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)
(72) VAGINET, Dominique, Glenview, IL Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)

F02B 37/02 **EN E-1814229** 2025 07 16 **3486450**
(86) 2017 11 15 2017201958

(73) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ (GB)
(54) ABGASFLUSSREGELVENTIL MIT INTEGRIERTEM WASTEGATE
(72) KRUISWYK, Richard, Dunlap, IL 61525, 11021 N Northtrail drive (US)

F02B 37/18 **EN E-1814230** 2025 07 16 **4281656**
(86) EP21051185 2021 01 20 2021701475

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM STIFT UND EINER KURBEL UND TURBOLADER MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(72) BIROU, Florin, Daniel, 320110 Mun. Resita Jud. Caras Severin (RO)
(72) IONICA, Dorin, Alexandru, 307220 sat Giroc (com. Giroc) Jud. Timis (RO)
(72) RITA, Alexandru, 300585 Mun. Timisoara, Jud. Timis (RO)

F02C 3/22 **EN E-1814231** 2025 07 16 **4134530**
(86) 2022 08 12 2022190228

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) PULSBREITENMODULATIONSANTRIEB FÜR GESTUFTE KRAFTSTOFFVERTEILER
(30) US 2021 08 12 202117401295
(72) XUENING, Lu, Oakville, L6H 4Y4 (CA)
(72) MESHKINFAM, Ezzat, Mississauga, L5K 2B2 (CA)
(72) DURAND, Sean, Brossard, J4W 2E6 (CA)

F02C 6/16 **EN E-1814232** 2025 07 16 **3752725**
(86) GB19050389 2019 02 13 2019707072

(73) Highview Enterprises Limited, London SW1Y 4HH, First Floor, Hobhouse Court Suffolk Street (GB)
(54) SYSTEM ZUR KOMPRESSIONSWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND UNTERSYSTEME DAVON
(30) GB 2018 02 13 201802359
(72) CASTELLUCCI, Nicola, London SW1Y 4HH (GB)
(72) COCHRANE, Colm John, London SW1Y 4HH (GB)

F02C 6/18 **EN E-1814233** 2025 07 16 **4253743**
(86) 2023 01 30 2023154040

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EINSTELLBARE PRIMÄRE UND ZUSÄTZLICHE ANTRIEBSEINHEITEN
(30) US 2022 03 29 202263324803 P
(72) MacDONALD, Malcolm P., Bloomfield, 06002 (US)
(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, 06108 (US)

F02C 7/045 **EN E-1814234** 2025 07 16 **4363702**
(86) IB22056140 2022 07 01 2022743908

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNS FÜR EINE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT SANDWICHSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHMINDERUNG IN EINEM FLUGZEUG
(30) IT 2021 07 02 202100017474
(72) VERCELLESI, Marco Francesco, 20131 MILANO (IT)

F02C 7/232 **EN E-1814235** 2025 07 16 **4242441**
(86) 2022 10 19 2022202599

(73) Ge Avio S.r.l., Rivalta di Torino, Via I Maggio, 99 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFFLUSSES IN EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) IT 2022 03 07 202200004256
(72) DI LEO, Diego, 70126 Bari (IT)
(72) CIPOLLA, Lorenzo, 10040 Rivalta di Torino (IT)
(72) RECCHIA, Simone, 70126 Bari (IT)
(72) LAI, Cristian, 70126 Bari (IT)

F02C 7/32 **EN E-1814236** 2025 07 16 **4166774**
(86) 2022 10 17 2022201989

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELKEILKUPPLUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) US 2021 10 15 202163256348 P
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)
(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, 06109 (US)

F02D 31/00 **EN E-1814237** 2025 07 16 **3904662**
(86) 2021 04 09 2021167574

(73) MIKUNI CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 13-11, Sotokanda 6-chome (JP)
(54) DROSSELKLAPPENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 01 2020081076
(30) JP 2021 02 02 2021015162
(72) KIYONO, Jun, Kanagawa, 2500055 (JP)

F02D 41/02 **DE E-1814238** 2025 07 16 **3535485**
(86) EP17077313 2017 10 25 2017797264

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT HYBRIDANTRIEB
(30) DE 2016 11 03 102016120938
(72) ZINK, Florian, 74906 Bad Rappenau (DE)
(72) NEE, Christoph, 38446 Wolfsburg, Ringelblumenweg 6 (DE)

F02K 1/72 **EN E-1814239** 2025 07 16 **3951155**
(86) 2021 05 05 2021172259

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHUBUMKEHRER EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2020 05 05 202063020273 P
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02K 1/72 **FR E-1814240** 2025 07 16 **4345278**
(86) 2023 09 26 2023199822

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) TURBOFANTRIEBWERK MIT EINEM SYSTEM ZUM ABDICHTEN DES SEKUNDÄRSTROMKANALS MIT SEGELN
(30) FR 2022 09 30 2209982
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE (FR)

F02K 3/115 **EN E-1814241** 2025 07 16 **4155525**
(86) 2017 10 31 2022203574

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LUFTKREISLAUF FÜR KLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 09 201662432110 P
(30) US 2017 08 01 201715665860
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, 06033 (US)
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, 06033 (US)
(72) MERRY, Brian, Connecticut, 06232 (US)
(72) LENTS, Charles E., Connecticut, 06231 (US)
(72) TAYLOR, Steven H., Connecticut, 06108 (US)

F02M 21/02 **DE E-1814242** 2025 07 16 **3880952**
(86) EP19081140 2019 11 13 2019805918

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KRAFTSTOFFQUALITÄT
(30) DE 2018 11 16 102018128917
(72) BIPPES, Michael, 38112 Braunschweig, Brunhildenstraße 1 (DE)

F02M 26/12 **EN E-1814243** 2025 07 16 **3845755**
(86) 2020 10 28 2020204295

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi Osaka, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MOTORABGASKRÜMMER
(30) JP 2019 12 31 2019240091
(30) JP 2019 12 31 2019240089
(30) JP 2019 12 31 2019240090
(72) Nagai, Kentaro, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai-Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Komura, Ryutaro, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Yamaguchi, Takashi, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Sakaguchi, Kumiko, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Yamazaki, Takahiro, Sakai shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)

F02M 59/44 **EN E-1814244** 2025 07 16 **4308808**
(86) EP22025101 2022 03 11 2022713259

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) SCHMIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE
(30) GB 2021 03 18 202103786
(72) GRAUMÜLLER, Robert, 24159 Kiel (DE)

F03D 1/06 **DE E-1814245** 2025 07 16 **3803104**
(86) EP19063368 2019 05 23 2019726660

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
(30) DE 2018 05 29 102018112833
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)

F03D 3/00 **DE E-1814246** 2025 07 16 **4189235**
(86) DE20100671 2020 07 27 2020760382

(73) Chennupati, Siva Raghuram Prasad, 85716 Unterschleißheim, Buchenstraße 49 b (DE)
(54) UNIVERSALPROPELLER, BETRIEBSVERFAHREN SOWIE FAVORISIERTE VERWENDUNGEN
(72) Chennupati, Siva Raghuram Prasad, 85716 Unterschleißheim, Buchenstraße 49 b (DE)

F03D 3/00 **EN E-1814247** 2025 07 16 **4248087**
(86) IB20061052 2020 11 23 2020864263

(73) Piskorz, Waldemar, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(73) Piskorz, Tomasz Tadeusz, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(73) Piskorz, Ireneusz, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(73) Piskorz, Krzysztof, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(54) SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGUNG EINER WINDTURBINENDREHUNG
(72) Piskorz, Waldemar, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(72) Piskorz, Tomasz Tadeusz, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(72) Piskorz, Ireneusz, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(72) Piskorz, Krzysztof, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)

F03D 7/02 **EN E-1814248** 2025 07 16 **3953579**
(86) EP20060386 2020 04 14 2020721453

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS EINES ÄNDERUNGSELEMENTS
(30) EP 2019 05 20 19175350
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, Egevang 6 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1814249** 2025 07 16 **4394177**
(86) 2022 12 29 2022217229

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) von Aswege, Enno, 26629 Großefehn (DE)
(72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst (DE)
(72) Mühlenbrock, Henry, 26759 Hinte (DE)

F03D 9/00 **EN E-1814250** 2025 07 16 **4069969**
(86) GB20053102 2020 12 03 2020825199

(73) Marine Power Systems Limited, Swansea SA1 2AQ, The Warehouse Building Urban Village (GB)
(54) SCHWIMMENDE PLATTFORM
(30) GB 2019 12 06 201917915
(30) GB 2020 08 14 202012716
(72) FOSTER, Graham, Swansea Enterprise Park Swansea SA6 8RT, Marine Power Systems Limited Unit 11 Clarion Court (GB)

F03D 9/11 **EN E-1814251** 2025 07 16 **4374066**
(86) EP22076023 2022 09 20 2022789901

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNG VON ENERGIESPEICHERSYSTEMEN IN VERBINDUNG MIT WINDTURBINEN
(30) EP 2021 09 24 21198794
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)
(72) STOETTRUP, Michael, 7400 Herning (DK)

F03D 17/00 **EN E-1814252** 2025 07 16 **4426937**
(86) IB23050209 2023 01 10 2023700349

(73) Aerones Engineering, SIA, 1073 Riga, Katlakalna iela 11 (LV)
(54) INTEGRIERTE WINDTURBINENÜBERWACHUNG
(30) US 2022 01 11 202263298566 P
(72) PUTRAMS, Janis, 1069 Riga (LV)

F03G 7/00 **EN E-1814253** 2025 07 16 **4111057**
(86) CA21050229 2021 02 25 2021761038

(73) Rouindej, Kamyar, Waterloo, Ontario N2L 1S7, 14 Erb Street West (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKLUFTENERGIESPEICHERUNG UND STEUERUNG DAVON
(30) US 2020 02 25 202062981086 P
(72) Rouindej, Kamyar, Waterloo, Ontario N2L 1S7, 14 Erb Street West (CA)

F04B 1/2035 **EN E-1814254** 2025 07 16 **4390124**
(86) 2023 11 22 2023211591

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZYLINDERLAUFZYLINDER
(30) US 2022 12 20 202218085079
(72) JARMAN, Jecee, Pueblo, CO, 81008 (US)
(72) HAUSER, Charles, Rockford, Illinois, 61108 (US)
(72) LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, 61107 (US)

F04B 43/00 **EN E-1814255** 2025 07 16 **4352364**
(86) EP22065602 2022 06 08 2022730936

(73) CoreQuest Sagl, 6900 Lugano, Corso Elvezia, 37 (CH)
(54) PERISTALTISCHE PUMPVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DIALYSE, MIT EINER SOLCHEN PUMPVORRICHTUNG
(30) IT 2021 06 11 202100015332
(72) ARRIZZA, Fabio, 66022 Fossacesia (CH) (IT)
(72) BORRELLI, Silvio, 80040 Cercola (NA) (IT)
(72) ARDUINI, Arduino, 6822 Arogno (CH)

F04C 18/344 **DE E-1814256** 2025 07 16 **3577342**
(86) EP17052167 2017 02 01 2017706691

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) FLÜGELZELLEN-GASPUMPE
(72) SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, Baumblüte 4 (DE)
(72) CRAMER, Sebastian, 50259 Pulheim, Maiglöckchenweg 16 (DE)
(72) AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschenbroich, Helene-Lange-Str. 7 (DE)
(72) RUSS, Stanislaus, 41065 Mönchengladbach, Ernst-Brasse-Str. 65 (DE)
(72) GRÜNE, Tobias, 59757 Arnsberg, Albringen 1 (DE)

F04D 19/04 **EN E-1814257** 2025 07 16 **3894709**
(86) GB19053491 2019 12 10 2019823935

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) GB 2018 12 13 201820337
(72) PERRINO, Nicola, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) SMITH, Paul David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 27/00 **EN E-1814258** 2025 07 16 **4256207**
(86) EP21083688 2021 12 01 2021835585

(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) PUMPENSYSTEM
(30) GB 2020 12 01 202018903
(72) PAJONK, Michael, 50968 Köln (DE)
(72) COECKELBERGS, Joeri, 50968 Köln (DE)

F04D 29/26 **EN E-1814259** 2025 07 16 **3617525**
(86) CN17118318 2017 12 25 2017907027

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) IMPELLERANORDNUNG UND KLIMAANLAGE DAFÜR
(30) CN 2017 04 26 201710282787
(72) XIA, Guanghui, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HAN, Peng, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Chunjie, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F04D 29/28 **DE E-1814260** 2025 07 16 **3892862**
(86) 2020 04 07 2020168482

(73) punker GmbH, 24340 Eckernförde, Niewark 1 (DE)
(54) LÜFTERRAD
(72) Wolf, Matthias, 24107 Ottendorf, Baumwiese 5 (DE)
(72) Möllers, Knud, 24790 Schacht-Audorf, Kieler Str. 34 (DE)
(72) Klinger, Ralf, 24340 Eckernförde, Prinzenstraße 133 (DE)
(72) Moritz, Behn, 24103 Kiel, Körnerstr. 2 (DE)

F15B 11/16 **EN E-1814261** 2025 07 16 **3957866**
(86) 2021 08 13 2021191285

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSGERÄTE UND HYDRAULIKSCHALTUNGEN DAFÜR MIT EINEM ODER MEHREREN PRIORITÄTSVENTILEN
(30) US 2020 08 18 202063066918 P
(30) US 2021 07 29 202117388374
(72) MARO, Randall A., Moline, 61265 (US)
(72) BARFELS, Aaron L., Moline, 61265 (US)

F15B 15/06 **EN E-1814262** 2025 07 16 **4377575**
(86) IB22056935 2022 07 27 2022760782

(73) Siaem S.A.S. di Carini Stefano e Paolo & C., 29013 Carpaneto Piacentino (PC), Via Alessandro Volta 3/5/7 (IT)
(54) HYDRAULISCHER DREHSTELLER
(30) IT 2021 07 27 202100020063
(72) CARINI, Paolo, 29013 Carpaneto Piacentino (PC) (IT)

F15B 15/28 **DE E-1814263** 2025 07 16 **4092275**
(86) 2022 05 09 2022172405

(73) Hans E. Winkelmann GmbH, 63322 Rödermark, Maybachstraße 5 (DE)
(54) ZYLINDER, VERWENDUNG EINES ZYLINDERS
(30) DE 2021 05 17 102021112746
(72) Kurtlucan, Muhammed, 63322 Rödermark (DE)
(72) Triller, Max, 61440 Oberursel (DE)
(72) Buhac, Damir, 60433 Frankfurt (DE)

F15B 20/00 **EN E-1814264** 2025 07 16 **4467819**
(86) 2023 05 23 2023174895

(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG
(72) Bauer, Thomas, 6430 Nordborg (DE)
(72) Hansen, Niels Bjarne, 6430 Nordborg (DK)
(72) Ennemark, Poul, 6430 Nordborg (DK)

F16B 2/14 **DE E-1814265** 2025 07 16 **4286694**
(86) 2023 05 26 2023175646

(73) Herzberg, Nico, 01328 Dresden, Cunnersdorfer Straße 54 (DE)
(73) Gauser, Tony, 09380 Thalheim, Stollberger Str. 25 (DE)
(73) Campos, Javier Gil, 01097 Dresden, Rähnitzgasse 13 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR MECHANISCHEN, REVERSIBLEN FIXIERUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTES IN EINEM BAUELEMENT
(30) DE 2022 05 31 102022113678
(72) Gauser, Tony, 09380 Thalheim (DE)
(72) Campos, Javier Gil, 01097 Dresden (DE)

F16B 3/06 **FR E-1814266** 2025 07 16 **3682991**
(86) 2020 01 14 2020151610

(73) Technic.com, 75019 Paris, 13 Rue Georges Auric (FR)
(54) SPANNRING UND -HÜLSE MIT RADIALER AUSDEHNUNG
(30) FR 2019 01 16 1900391
(72) GAILLARD, Jean-Christophe, 75002 PARIS, TECHNIC.COM 13 rue de Mulhouse (FR)

F16B 5/02 **DE E-1814267** 2025 07 16 **4015843**
(86) 2021 09 29 2021199779

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) BAUTEILVERBINDUNG SOWIE VERBINDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 12 17 102020133939
(72) Robigo, Eric, 78800 Houilles-France (FR)
(72) Jardet, Gilles, 91380 Chilly Mazarin (FR)

F16B 25/00 **EN E-1814268** 2025 07 16 **4123188**
(86) 2022 06 23 2022180591

(73) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City 82443, No. 11, Lane 1061, Anjhao Rd Yanchao Dist. (TW)
(54) SCHRAUBE
(30) TW 2021 07 21 110126804
(72) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City 82443, No. 11, Lane 1061, Anjhao Rd Yanchao Dist. (TW)

F16B 25/00 **DE E-1814269** 2025 07 16 **4332393**
(86) 2022 08 29 2022192655

(73) SPAX International GmbH & Co. KG, 58256 Ennepetal, Kölner Strasse 71-77 (DE)
(54) SCHRAUBE MIT STUFENFÖRMIGEM KOPF
(72) LANGEWIESCHE, Frank, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Steinmeister, Christian, 58256 Ennepetal (DE)

F16B 43/00 **EN E-1814270** 2025 07 16 **4223489**
(86) 2018 01 25 2023168592

(73) Short Brothers Plc, Belfast, BT3 9DZ, Airport Road (GB)
(54) ELEKTRISCHE ISOLATIONSKOMPONENTE EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ISOLATIONSKOMPONENTE
(30) GB 2017 02 06 201701899
(72) BALLOCCHI, Paolo, Belfast, BT3 9DZ (GB)
(72) WALSH, Robert, Belfast, BT3 9DZ (GB)
(72) DONALDSON, Nigel, Belfast, BT3 9DZ (GB)

F16B 45/06 **DE E-1814271** 2025 07 16 **4257835**
(86) 2023 04 06 2023166957

(73) Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel, 38302 Wolfenbüttel, Salzdahlumer Straße 46/48 (DE)
(54) HAKENVERBINDUNGSEINHEIT, VERWENDUNG EINES HAKENVERBINDUNGSTEILS UND HAKENVERBINDUNGSBAUGRUPPE
(30) DE 2022 04 07 102022108400
(72) Bolze, Klaus, 38159 Vechelde (DE)

F16D 3/68 **DE E-1814272** 2025 07 16 **4202248**
(86) 2022 12 16 2022214123

(73) KTR Systems GmbH, 48432 Rheine, Carl-Zeiss-Strasse 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DREHMOMENTEN
(30) DE 2021 12 23 102021134627
(30) DE 2022 11 04 202022106221 U
(30) DE 2022 11 15 102022130242
(72) Kösters, Jürgen, 48366 Laer (DE)
(72) Daszkowski, Stefan, 48282 Emsdetten (DE)

F16D 65/00 **EN E-1814273** 2025 07 16 **4045809**
(86) US20055788 2020 10 15 2020876201

(73) Feedback Sports LLC, Golden CO 80401, 251 Violet St., Suite 140 (US)
(54) KOLBENWERKZEUG FÜR BREMSSATTEL
(30) US 2019 10 16 201962915743 P
(30) US 2020 06 12 202063038526 P
(72) BRETZ, Michael, Fairfax, California 94930, 33 Merwin Avenue, 8 (US)
(72) LOVELY, Dominic, Golden, Colorado 8040, c/o Feedback Sports LLC 251 Violet St., Suite 140 (US)
(72) ALLEN III, William E., Golden, Colorado 8040, c/o Feedback Sports LLC 251 Violet St., Suite 140 (US)

F16F 15/00 **EN E-1814274** 2025 07 16 **3420245**
(86) NL17050110 2017 02 24 2017715796

(73) MECAL Intellectual Property and Standards B.V., 5615 AT Eindhoven, Den Biest 11 (NL)
(54) AKTIVES TRÄGHEITSDÄMPFERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) NL 2016 02 26 2016330
(72) BANK, Servaas Louis, 5615 AT Eindhoven (NL)
(72) DE SMIT, Joannes Theodoor, 5615 AT Eindhoven (NL)
(72) BAKKER, Bernhard Michael, 5615 AT Eindhoven (NL)
(72) RIJKERS, Ronald Gerardus Jozef, 5615 AT Eindhoven (NL)

F16F 15/04 **DE E-1814275** 2025 07 16 **3504462**
(86) EP17071401 2017 08 25 2017757542

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSISOLIERTEN AUFHÄNGUNG EINER LAST
(30) AT 2016 08 26 507652016
(72) SCHMID, Michael, 1150 Wien, Sechshauserstraße 76/15 (AT)
(72) SETVIN, Martin, 1070 Wien, Kirchberggasse 37/5 (AT)
(72) DIEBOLD, Ulrike, 1190 Wien, Gersthoferstraße 119/4 (AT)

F16F 15/04 **EN E-1814276** 2025 07 16 **3530980**
(86) ES17070701 2017 10 20 2017862173

(73) TEJASA-TC, S.L.L., 39610 El Astillero, Parque Empresarial Tirso Gonzáles 21 (ES)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDES TRÄGERSYSTEM
(30) ES 2016 10 21 201631359
(72) MARTIN HERNÁNDEZ, Juan José, 39610 El Astillero, Parque Empresarial Tirso González 21 (ES)
(72) ABDELATIF, Mahjoub, 39610 El Astirello, Parque Empresarial Tirso González 21 (ES)

F16G 3/08 **EN E-1814277** 2025 07 16 **3864318**
(86) US19055974 2019 10 11 2019871179

(73) Flexible Steel Lacing Company, Downers Grove, IL 60515, 2525 Wisconsin Avenue (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EIN KABELFÖRDERBAND
(30) US 2018 10 11 201862744458 P
(72) DAILEY, Daniel W., Wyoming, Michigan 49509, 5340 Mulligan Drive SW (US)
(72) DEVRIES, Brett E., Comstock Park, Michigan 49321, 5885 Grand Oaks Drive NE (US)
(72) CULBERTSON, John Dale, Kankakee, Illinois 60901, 31 Strasma S Drive (US)

F16G 11/12 **DE E-1814278** 2025 07 16 **4256215**
(86) EP21082943 2021 11 25 2021820499

(73) SACS Aerospace GmbH, 72186 Empfingen, Robert-Bosch-Straße 15 (DE)
(54) KOPPELANORDNUNG
(30) DE 2020 12 02 102020215229
(72) BLANK, Eugen, 78662 Bösingen (DE)
(72) MOSER, Roland, 72364 Obernheim (DE)

F16G 11/14 **EN E-1814279** 2025 07 16 **3980666**
(86) IB20055290 2020 06 05 2020819459

(73) Rigging Concepts Limited, Oneroa, Waiheke Island, 1081, 40 Korora Road (NZ)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) NZ 2019 06 06 19754338
(30) NZ 2019 12 02 19759776
(72) NICHOLSON, Nicholas Jerzy, Auckland, 1071, 24A Washington Avenue Glendowie (NZ)

F16G 13/16 **DE E-1814280** 2025 07 16 **3894721**
(86) EP20051806 2020 01 24 2020704785

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT SEITENSTABILISIERTEN LASCHEN AUS KUNSTSTOFF
(30) DE 2019 01 25 202019100466 U
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, An den Drei Eichen 41 (DE)
(72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, Alter Heeresweg 44 (DE)
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, Mainzer Straße 3 (DE)

F16H 19/06 **EN E-1814281** 2025 07 16 **4248106**
(86) US21064594 2021 12 21 2021844569

(73) Liftwave Inc. Dba Rise Robotics, Somerville, MA 02143, 1 Union Square (US)
(54) SELBSTWICKELNDER RIEMENANTRIEBSMECHANISMUS
(30) US 2020 12 23 202063129695 P
(30) US 2021 06 01 202117335269
(72) SESSIONS, Blake, Boston, Massachusetts 02130 (US)
(72) SEPP, Toomas, Somerville, Massachusetts 02143 (US)

F16H 37/02 **EN E-1814282** 2025 07 16 **4202259**
(86) 2022 11 29 2022210385

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2021 12 24 2021210105
(72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) AIKAWA, Hiroyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

F16H 39/02 **EN E-1814283** 2025 07 16 **4001697**
(86) 2020 11 16 2020207821

(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) HYDROSTATISCHE ÜBERTRAGUNG
(72) RODRIGUEZ CARMUEGA, Victor, 6430 Nordborg (DK)

F16H 57/04 **EN E-1814284** 2025 07 16 **3786488**
(86) 2020 08 19 2020191684

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE, AUTOMATIKGETRIEBE, UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 09 02 2019159520
(30) JP 2019 09 02 2019159521
(30) JP 2019 10 04 2019183705
(72) KINOSHITA, Tomokazu, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)
(72) HARA, Shotaro, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)
(72) ABE, Shoji, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)
(72) SHIRASAGO, Toshiaki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchi, (JP)

F16H 61/00 **EN E-1814285** 2025 07 16 **3667127**
(86) 2013 03 14 2020153694

(73) Allison Transmission Inc., Indianapolis, IN 46207, PO Box 894 Mail Stop L25 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPENLEISTUNG IN EINEM GETRIEBE
(72) LONG, Charles F., Zionsville, IN 46077, 6734 Chapel Xing (US)
(72) TAYLOR, Charles T., Indianapolis, Indiana 46280, 1112 Shadow Ridge Road (US)

F16H 61/14 **EN E-1814286** 2025 07 16 **4160054**
(86) CN20092153 2020 05 25 2020937263

(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUSTANDSUMSCHALTUNG EINES FLUIDDREHMOMENTWANDLERS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Guojie, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LIU, Lei, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SUN, Yan, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) HU, Wenyu, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SHAO, Liqing, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

F16H 61/4069 **EN E-1814287** 2025 07 16 **4194719**
(86) 2021 12 08 2021213197

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) ABSPERRVENTIL
(72) MANGIONE, Pierpaolo, Torino 10141 (IT)
(72) TAFUNI, Domenico, Torino 10126 (IT)

F16J 15/34 **EN E-1814288** 2025 07 16 **4008934**
(86) 2017 02 23 2021202638

(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN DIAGNOSE FÜR MECHANISCHE SYSTEME
(30) US 2016 02 23 201662298839 P
(30) US 2016 02 23 201662298851 P
(30) US 2016 02 23 201662298848 P
(30) US 2016 02 23 201662298814 P
(30) US 2016 03 02 201662302451 P
(30) US 2016 03 02 201662302458 P
(72) MECK, Klaus-Dieter, Slough SL1 4LU (GB)
(72) PARMAR, Amrat, Slough SL1 4LU (GB)
(72) UNSWORTH, David, Slough SL1 4LU (GB)

F16K 3/02 **EN E-1814289** 2025 07 16 **4165330**
(86) FI20050611 2020 09 22 2020940345

(73) Maricap Oy, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VENTIL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES VENTILS
(30) FI 2020 06 12 20205608
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula (FI)

F16K 3/26 **EN E-1814290** 2025 07 16 **4196706**
(86) EP21025299 2021 08 04 2021755364

(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) AUF ELASTOMER MONTIERTER SPALTRING
(30) GB 2020 08 12 202012541
(72) KUHN, Ralf, 44534 Lünen (DE)
(72) LAMMERS, Sebastian, 44534 Lünen (DE)

F16K 5/02 **EN E-1814291** 2025 07 16 **4126183**
(86) IB21051984 2021 03 10 2021711053

(73) GVS S.p.A., 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Roma 50 (IT)
(54) VERBESSERTER MEDIZINISCHER DREIWEGVERBINDER MIT WASCHSCHOTT
(30) IT 2020 03 27 202000006508
(72) BETTINI, Emanuele, 40050 Monte San Pietro (BO), Via A. Fleming 16 (IT)
(72) SCAGLIARINI, Nicola, 40136 Bologna, Via San Mamolo 150/4 (IT)

F16K 5/04 **FR E-1814292** 2025 07 16 **4419821**
(86) EP22077043 2022 09 28 2022798077

(73) Sogefi Air & Cooling, 78280 Guyancourt, Parc Ariane IV 7, avenue du 8 mai 1945 (FR)
(54) KÜKENVENTIL
(30) FR 2021 10 20 2111115
(72) DI SCIULLO, Bruno, 67600 Ebersheim (FR)
(72) JACQUET, Nicolas, 68240 Kaysersberg Vignoble (FR)
(72) BALGA, Vincent, 68540 Bollwiller (FR)

F16K 11/14 **DE E-1814293** 2025 07 16 **4224046**
(86) 2023 01 18 2023152139

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) FLUIDUMSTELLVENTIL MIT DIFFERENZDRUCKBEAUFSCHLAGBAREN VENTILSCHLIESSKÖRPERN
(30) DE 2022 02 02 102022201110
(72) Melle, Fabian, 77770 Durbach (DE)

F16K 15/06 **EN E-1814294** 2025 07 16 **4194727**
(86) 2021 12 08 2021213029

(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) STOSSDÄMPFERVENTIL
(72) Jørgensen, Martin Raadkjær, 6430 Nordborg (DK)
(72) Winter, Michael, 6430 Nordborg (DK)
(72) Petersen, Ken, 6430 Nordborg (DK)

F16K 17/26 **EN E-1814295** 2025 07 16 **4086492**
(86) CN20070018 2020 01 02 2020910098

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) REGELVENTIL
(72) ZHAO, Fang, Beijing 100094, No.1 Fengzhi Donglu, Room 3-314 Xibeiwang, Haidian (CN)
(72) ZHONG, Fulai, Tianjin 300000, 8-10-602, Wenjingli, Binyou Road, Hexi District, 6-3-601 (CN)
(72) ZHAN, Ning, Beijing 100094, No.1 Fengzhi Donglu, 3-6-1701 Xibeiwang, Haidian (CN)

F16K 24/04 **EN E-1814296** 2025 07 16 **2297497**
(86) AU09000707 2009 06 04 2009756964

(73) Odour Technologies Pty Ltd, Cornubia, Queensland 4130, 25 Carbrook Road (AU)
(54) ABWASSERVENTILANORDNUNG
(30) AU 2008 06 06 2008902888
(72) BEETHAM, Peter, Cornubia Queensland 4130, 25 Carbrook Road (AU)

F16K 31/02 **EN E-1814297** 2025 07 16 **3865748**
(86) 2021 02 11 2021156654

(73) Dolphin Fluidics S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo da Vinci, 40 (IT)
(54) PROPORTIONALVENTIL
(30) IT 2020 02 13 202000002908
(72) BUTERA, Francesco, 20020 ARESE (MI), Via Campo Gallo, 49 (IT)
(72) MONTELLA, Luca, 20149 MILANO (MI), Piazzale Brescia, 13 (IT)
(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO (MI), Via Plutarco, 7 (IT)

F16K 31/06 **EN E-1814298** 2025 07 16 **3677820**
(86) JP18031555 2018 08 27 2018850175

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL
(30) JP 2017 08 28 2017163587
(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 31/06 **DE E-1814299** 2025 07 16 **3899334**
(86) EP19085676 2019 12 17 2019832878

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHES MAGNETVENTIL, FELDGERÄT MIT EINEM MAGNETVENTIL UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROPNEUMATISCHES MAGNETVENTIL
(30) DE 2018 12 17 102018132442
(72) WEIGAND, Christof, 61440 Oberursel, Industriestr. 3a (DE)
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt, Ettester Str. 31 (DE)

F16K 31/40 **EN E-1814300** 2025 07 16 **4025815**
(86) EP20025392 2020 08 31 2020771435

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) NIEDRIGLEISTUNGS-HYDRAULIKVENTILE MIT ERHÖHTEM DURCHFLUSS
(30) US 2019 09 06 201962896932 P
(72) SUTAR, Nilesh Anant, Pune, Maharastra 411051, S703, Sai Vi rat, Suncity Road Sinhagad Road (IN)
(72) TYAGI, Varun, Meerut, Uttar Pradesh 250110, 40, Appu Enclave, Roorkee Road Modipuram (IN)

F16L 1/23 **EN E-1814301** 2025 07 16 **4388235**
(86) GB22052128 2022 08 16 2022765177

(73) Enerfloat Ltd, Aberdeen AB10 1JB, 37 Albyn Place (GB)
(54) VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS UND SPANNSYSTEM
(30) GB 2021 08 19 202111934
(72) WATT, Michael John, Aberdeen AB10 1JB (GB)

F16L 15/00 **FR E-1814302** 2025 07 16 **4423415**
(86) EP22078062 2022 10 10 2022800256

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) ROHRFÖRMIGES METALLBAUTEIL, ROHRFÖRMIGE SCHRAUBVERBINDUNG MIT EINEM SOLCHEN BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS
(30) FR 2021 10 26 2111360
(72) VERGER, Eric, 92190 Meudon (FR)
(72) ROUSSIE, Gabriel, 92190 Meudon (FR)

F16L 23/10 **EN E-1814303** 2025 07 16 **4051938**
(86) EP20080397 2020 10 29 2020799699

(73) Advanced Couplings Limited, Keighley BD21 4AF, Unit 3A - Riverside Business Park Royd Ings Avenue (GB)
(73) Kendrick, Keith James, Shipley BD18 2DY, 5 Hazel Croft (GB)
(54) INLINE-SICHTGLAS-KIT UND BAUGRUPPE
(30) US 2019 10 29 201962927245 P
(30) US 2020 02 24 202062980476 P
(72) KENDRICK, Keith James, Shipley BD18 2DY, 5 Hazel Croft (GB)

F16L 55/32 **DE E-1814304** 2025 07 16 **4090874**
(86) EP21054571 2021 02 24 2021711745

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) INSPEKTIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 18 102020203453
(72) NICKL, Matthias, 91056 Erlangen, Am Großauweiher 24 (DE)

F16L 55/44 **EN E-1814305** 2025 07 16 **3541601**
(86) US17062573 2017 11 20 2017871914

(73) Nelson Global Products, Inc., Stoughton, WI 53589, 1560 Williams Drive (US)
(54) VERBUNDDÄMMABDECKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 11 18 201662424164 P
(72) GOULET, Robert, Jacque, Gastonia, NC 28052, 5631 Gallagher Drive (US)

F17C 1/00 **EN E-1814306** 2025 07 16 **3885637**
(86) 2020 03 26 2020165946

(73) SOL S.p.A., 20900 Monza (MB), Via Borgazzi 27 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR EINES GASES MIT EINER VIELZAHL VON AN EINEN VERTEILER GEKOPPELTEN GASBEHÄLTERN
(72) VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori LC, Via della Canova, 6 (IT)

F17C 5/06 **EN E-1814307** 2025 07 16 **3889489**
(86) 2020 11 03 2020205439

(73) Mirae EHS-code Research Institute, Seoul 08390, 509, 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(54) WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN AUF BASIS VON ECHTZEITKOMMUNIKATIONSINFORMATIONEN VON CHSS FÜR BRENNSTOFFZELLE
(30) KR 2020 04 01 20200039619
(30) KR 2020 05 19 20200059889
(72) CHAE, Chung Keun, 07225 Seoul, 312-602, 130, Beodeunaru-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)

F21S 2/00 **EN E-1814308** 2025 07 16 **3421868**
(86) JP17006068 2017 02 20 2017756410

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 02 24 2016033224
(30) JP 2016 07 27 2016147678
(30) JP 2016 12 22 2016249894
(72) NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

F21S 4/22 **EN E-1814309** 2025 07 16 **3948063**
(86) US19061406 2019 11 14 2019921875

(73) Elemental Led, Inc., Reno, NV 89521, 885 Trademark Drive Suite 200 (US)
(54) LED-SIMULIERTES NEON MIT STRUKTURELLER VERSTÄRKUNG
(30) US 2019 03 26 201962823753 P
(30) US 2019 04 02 201916373091
(72) FINDLAY, Alexander, Dorset BH2 6LZ, 19 Wimborne Road Bournemouth (GB)
(72) IRONS, Travis, Reno, Nevada 89521, 885 Trademark Drive, Suite 200 (US)
(72) HOLLESCHAU, Randall, Reno, Nevada 89521, 885 Trademark Drive, Suite 200 (US)

F21S 41/143 **EN E-1814310** 2025 07 16 **4256227**
(86) EP21082993 2021 11 25 2021820508

(73) AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR KFZ-SCHEINWERFER
(30) DE 2020 12 02 102020131999
(72) GRUENDLING, Vladimír, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 41/143 **EN E-1814311** 2025 07 16 **4386256**
(86) 2022 12 13 2022213229

(73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., 70248 Tainan City, No. 72-2, Shin-Leh Road South Dist. (TW)
(54) OPTISCHE LINSE FÜR EIN FAHRZEUG UND OPTISCHE LINSENANORDNUNG DAMIT
(72) SHIH, Ming-Chih, 70248 Tainan City (TW)

F21S 41/19 **EN E-1814312** 2025 07 16 **3534061**
(86) 2018 08 16 2018189355

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2018 02 28 2018035461
(72) UENO, Misaki, Kanagawa 237-8510 (JP)

F21S 41/27 **EN E-1814313** 2025 07 16 **3982033**
(86) CN20070867 2020 01 08 2020817827

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHES BAUTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER, KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 05 201910488336
(30) CN 2019 06 05 201920859938 U
(30) CN 2019 08 08 201910730411
(72) ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) NIE, Rui, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)

F21S 41/36 **EN E-1814314** 2025 07 16 **4012251**
(86) JP20029873 2020 08 04 2020849712

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2019 08 07 2019145781
(72) HAYASHI Masateru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

F21S 43/239 **FR E-1814315** 2025 07 16 **4150247**
(86) EP21062494 2021 05 11 2021725172

(73) Marelli Automotive Lighting France, 89330 Saint-Julien-du-Sault, 9 Rue Albert Berner (FR)
(54) LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERDRILLTEN LICHTLEITER ZUR ANZEIGE EINES LICHTMUSTERS
(30) FR 2020 05 15 2004871
(72) LAFFETA, Christophe, 78190 TRAPPES (FR)
(72) BUISSON, Alain, décédé (FR)

F21V 8/00 **EN E-1814316** 2025 07 16 **4067734**
(86) JP20043891 2020 11 25 2020893090

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGLICHTFÜHRUNGSKÖRPER UND FAHRZEUGLAMPENEINHEIT
(30) JP 2019 11 27 2019214561
(72) ONOMA Kei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

F21V 21/30 **EN E-1814317** 2025 07 16 **3715711**
(86) 2020 03 27 2020166483

(73) CLAY PAKY S.R.L., 24068 Seriate (BG), Via Pastrengo, 3/B (IT)
(54) LEUCHTE, VORZUGSWEISE FÜR BÜHNE, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN LEUCHTE
(30) IT 2019 03 29 201900004799
(72) QUADRI, Aris, 24068 SERIATE (BG), Corso Roma, 126 (IT)
(72) HUBER, Andreas, 82216 MAISACH, Riedlstr. 34 (DE)
(72) ALFIER, Alberto, 31050 VEDELAGO (TV), Via Fiume, 22 (IT)

F21V 31/00 **EN E-1814318** 2025 07 16 **3535520**
(86) GB17053231 2017 10 26 2017801753

(73) Fishtek Marine Ltd, Totnes, Devon TQ9 6JY, Unit 1, Shinners Bridge Webbers Way Dartington (GB)
(54) ANGELLICHTATTRAKTOR UND VERFAHREN ZUM ANGELN DAMIT
(30) GB 2016 11 01 201618409
(72) KIBEL, Ben, Newton Abbot Devon TQ13 8NA, Unit 3 D Betton Way Moreton Hampstead (GB)

F21V 31/00 **EN E-1814319** 2025 07 16 **4151904**
(86) JP22006654 2022 02 18 2022818594

(73) Ambientec Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056, Park Tower Yokohama Portside 2F 2-1, Kinko-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNGSBEFESTIGUNGSLINSE
(30) JP 2021 06 23 2021104025
(72) KUNO,Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056 (JP)
(72) EGUCHI, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056 (JP)

F23B 30/00 **EN E-1814320** 2025 07 16 **4314648**
(86) IB22051197 2022 02 10 2022709385

(73) Gruppo Piazzetta S.p.A., 31011 Asolo (TV), Via Montello, 22 (IT)
(54) WÄRMEERZEUGER MIT NIEDRIGEN SCHADSTOFFEMISSIONEN
(30) IT 2021 03 31 202100008072
(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso) (IT)
(72) DA RU', Marco, 31011 Asolo (Treviso) (IT)
(72) DE MARCHI, Denis, 31011 Asolo (Treviso) (IT)

F23C 7/00 **DE E-1814321** 2025 07 16 **4341612**
(86) DE22100386 2022 05 19 2022726587

(73) Dürr Systems AG, Stuttgart, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) REKUPERATIVER BRENNER FÜR EINE THERMISCHE PROZESSLUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 21 102021113266
(72) BEEH, Björn, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) BAUMANN, Thomas, 75175 Pforzheim (DE)
(72) MEYER, Sven, 55411 Bingen am Rhein (DE)
(72) RIEDER, Erhard, 71083 Herrenberg (DE)

F23D 14/22 **EN E-1814322** 2025 07 16 **4314652**
(86) EP22056856 2022 03 16 2022715602

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) FLUID-BRENNERKOPF UND VERWENDUNG EINES FLUID-BRENNERKOPFES
(30) EP 2021 03 24 21164574
(72) SKYTTE JORGENSEN, Lars, 9362 Gandrup (DK)

F23D 14/24 **DE E-1814323** 2025 07 16 **4308853**
(86) EP22056939 2022 03 17 2022715622

(73) Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 5 (AT)
(54) BRENNER UND VERFAHREN ZUM VERBRENNEN EINES WASSERSTOFFHALTIGEN BRENNSTOFFS
(30) DE 2021 03 17 102021001419
(72) DEMUTH, Martin, 2353 Guntramsdorf (AT)

F23N 5/18 **DE E-1814324** 2025 07 16 **4386263**
(86) 2023 12 05 2023214165

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2022 12 14 102022133191
(72) Autermann, Andre, 42859 Remscheid (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)

F23Q 2/42 **EN E-1814325** 2025 07 16 **4158253**
(86) EP21063885 2021 05 25 2021729269

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) FEUERZEUG MIT EINEM BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGGAS UND EIN KOMPRESSIBLES ELEMENT UM EIN ÜBERFÜLLEN DES BEHÄLTERS ZU VERHINDERN
(30) EP 2020 05 29 20315283
(72) FRIGIERE, Rene, 92110 CLICHY (FR)

F23R 3/28 **EN E-1814326** 2025 07 16 **4283197**
(86) 2017 11 21 2023203379

(73) Beckett Thermal Solutions, North Ridgeville, OH 44039, 38000 Beckett Parkway (US)
(54) BRENNKAMMER
(30) US 2016 11 22 201615358221
(72) O'DONNELL, Michael J., Avon, 44011 (US)

F24B 13/02 **EN E-1814327** 2025 07 16 **3995743**
(86) 2021 11 10 2021207434

(73) Ungaro SRL, 88040 San Mango d'Aquino, Via San Mango 2 (IT)
(54) FESTBRENNSTOFFOFEN ZUR VERBRENNUNG VON BIOMASSE
(30) IT 2020 11 10 202000026789
(72) Ungaro, Antonio, 88040 San Mango d'Aquino (IT)

F24C 7/06 **FR E-1814328** 2025 07 16 **3877700**
(86) FR19052579 2019 10 30 2019829256

(73) Rosinox, 18020 Bourges, Rue Marcel Dassault Zac Beaulieu CS 10026 (FR)
(54) HEIZSYSTEM UND KOCHGERÄT MIT DEMSELBEN
(30) FR 2018 11 09 1860370
(72) CASO, Bruno, 39210 CHATEAU-CHALON, 37 rue de la Roche (FR)
(72) BESSIEUX, Maxence, 18000 BOURGES, 1 impasse Mavois (FR)
(72) PINHO, Mickael, 18570 TROUY, 13 allée Saint-Joseph (FR)

F24C 7/08 **EN E-1814329** 2025 07 16 **4317791**
(86) 2023 08 02 2023189154

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GARGERÄT
(30) KR 2022 08 02 20220096378
(72) YOO, Junhee, Seoul 08592 (KR)

F24C 15/02 **EN E-1814330** 2025 07 16 **4174385**
(86) 2022 10 17 2022201820

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 10 28 20210146027
(30) KR 2022 02 03 20220013983
(72) KIM, Haemin, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Dongmin, 08592 Seoul (KR)

F24D 3/18 **EN E-1814331** 2025 07 16 **4464944**
(86) 2023 05 19 2023174247

(73) Energy Machines ApS, 1402 Copenhagen K, Nicolai Eigtveds Gade 26, 5th Floor (DK)
(54) HEIZUNGSANLAGE
(72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Sliema (MT)

F24D 10/00 **EN E-1814332** 2025 07 16 **4215825**
(86) 2023 01 20 2023152602

(73) GS Power Co. Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14065, 100, Burim-ro Dongan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITANALYSE EINES FERNWÄRMEROHRNETZES AUF DER BASIS VON ZEITSEQUENZDATEN DES WÄRMEBEDARFS
(30) KR 2022 01 21 20220009560
(72) LI, Yuan Hu, Seoul 07051 (KR)
(72) YOON, Chang Yeol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065 (KR)
(72) LEE, Ki Song, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065 (KR)
(72) LEE, Kun Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065 (KR)
(72) KIM, Tae Gon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065 (KR)

F24F 1/0007 **EN E-1814333** 2025 07 16 **4051965**
(86) MY20050008 2020 01 24 2020709757

(73) Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd., 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Lot 2 Persiaran Tengku Ampuan Section 21 Shah Alam Industrial Site (MY)
(54) KLIMAANLAGEEINHEIT MIT ABNEHMBARER SCHAUFEL
(30) MY 2019 10 31 PI2019006397
(72) NG, Kim Guan, Selangor Darul Ehsan 40300, c/o Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd., Lot 2, Persiaran Tengku Ampuan Section 21, Shah Alam Industrial Site Shah Alam (MY)
(72) TAN, Boon Hun, Selangor Darul Ehsan 40300, c/o Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd., Lot 2, Persiaran Tengku Ampuan Section 21, Shah Alam Industrial Site Shah Alam (MY)
(72) CHEONG, Jee Hou, Selangor Darul Ehsan 40300, c/o Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd., Lot 2, Persiaran Tengku Ampuan Section 21, Shah Alam Industrial Site Shah Alam (MY)

F24F 1/0011 **EN E-1814334** 2025 07 16 **4328499**
(86) 2023 08 21 2023192398

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 08 22 20220104831
(72) Jung, Jaehyuk, 08592 Seoul (KR)
(72) Yang, Seungdeok, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Seokho, 08592 Seoul (KR)

F24F 1/03 **EN E-1814335** 2025 07 16 **4108999**
(86) CN20103979 2020 07 24 2020933496

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) MOBILE KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 04 30 202010370229
(72) HE, Bowen, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/44 **EN E-1814336** 2025 07 16 **3715734**
(86) KR18014217 2018 11 19 2018879922

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINES GASWÄRMEPUMPENSYSTEMS
(30) KR 2017 11 20 20170155040
(72) CHUNG, Minho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kyoungyoul, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Song, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 8/10 **EN E-1814337** 2025 07 16 **4433755**
(86) EP22081857 2022 11 14 2022817701

(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE)
(54) LUFTREINIGER
(30) EP 2021 11 17 21208701
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm (SE)
(72) NETHAJI, Alagirisamy, 115 26 Stockholm (SE)

F24F 11/00 **EN E-1814338** 2025 07 16 **4123235**
(86) 2022 06 30 2022182187

(73) OAG Industries S.r.l., 58100 Grosseto, Via Pisa 26 (IT)
(54) KLIMAANLAGE
(30) IT 2021 07 22 202100019514
(72) CHELLI, SILVIA, 58100 GROSSETO (IT)
(72) CHELLI, ANDREA, 58100 GROSSETO (IT)

F24F 11/00 **FR E-1814339** 2025 07 16 **4220023**
(86) 2022 12 07 2022211975

(73) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 69330 Meyzieu, 13 Boulevard Monge (FR)
(54) REGELUNG DES VON EINEM LUFTABZUGS- ODER -EINBLASLÜFTER ABGEGEBENEN DRUCKS IN EINER BELÜFTUNGSANLAGE
(30) FR 2022 01 31 2200856
(72) BRAVO, Hector, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) AUCOUTURIER, Vincent, 69007 Lyon (FR)

F24F 11/41 **EN E-1814340** 2025 07 16 **4137751**
(86) CN21089676 2021 04 25 2021820958

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 08 202010512642
(72) SHANG, Yahao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHEN, Jinpeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 11/46 **EN E-1814341** 2025 07 16 **3951279**
(86) 2021 07 27 2021188096

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER ENERGIEEINSPARUNG UND DER GASTZUFRIEDENHEIT IN HOTELS
(30) US 2020 08 04 202016985069
(72) GUPTA, Bhavesh, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHANDUKA, Gunjan, Charlotte, 28202 (US)
(72) LINGAN, Magesh, Charlotte, 28202 (US)
(72) GAO, Zhongshengyun, Charlotte, 28202 (US)
(72) HOWARD, Gregory, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAVI, Raushan Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) RANJAN, Prabhat, Charlotte, 28202 (US)
(72) PATTERSON, Grant, Charlotte, 28202 (US)

F24F 11/65 **EN E-1814342** 2025 07 16 **3537055**
(86) 2016 04 06 2019168660

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2015 04 06 2015077487
(30) JP 2015 04 07 2015078725
(72) Yajima, Ryuuzaburou, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Itou, Shingo, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Miwa, Kouji, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

F24F 11/88 **EN E-1814343** 2025 07 16 **4027072**
(86) 2021 12 16 2021214998

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) GESCHICHTETE STEUERUNSTAFEL ZUR TRENNUNG VON HOHER UND NIEDRIGER SPANNUNG
(30) US 2020 12 29 202017136904
(72) JONES, Steven, Franklin, Tennessee, 37064 (US)

F24H 1/10 **EN E-1814344** 2025 07 16 **4332455**
(86) 2023 08 25 2023193526

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) DURCHLAUFERHITZER
(30) US 2022 08 26 202217896444
(72) MICHELSEN, Julian, Landshut, 84028 (DE)
(72) BROOKE, Todd, Columbia, MO 6520 (US)
(72) COLHOUR, Terry, Fulton, MO 65251 (US)

F24H 6/00 **DE E-1814345** 2025 07 16 **4423439**
(86) EP22000100 2022 10 28 2022802512

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT LUFTPOLSTER ZUM ERWÄRMEN VON RAUMLUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2021 10 29 102021005383
(72) HARTMANN, Thomas, 85640 Putzbrunn (DE)

F24S 25/30 **EN E-1814346** 2025 07 16 **4148338**
(86) 2022 09 12 2022195177

(73) Enstall Europe B.V., 7418 EE Deventer, Londenstraat 16 (NL)
(54) KOMBINATION AUS KLAMMER UND PROFILTRÄGER
(30) NL 2021 09 14 2029183
(72) Jurg, Ruben, 3853 MJ Ermelo (NL)

F25B 1/10 **EN E-1814347** 2025 07 16 **3851764**
(86) 2021 01 06 2021150430

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT GEFLUTETEN NIEDERDRUCKWÄRMETAUSCHERN
(30) US 2020 01 15 202016743701
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA Georgia 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)
(72) COLE, Douglas, Columbus, GA Georgia 31907, 5 Corporate Ridge Parkway (US)

F25B 9/00 **EN E-1814348** 2025 07 16 **3899380**
(86) CA19051883 2019 12 20 2019898367

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)
(54) NASS- UND TROCKENMODUSREGELUNG FÜR VERDUNSTUNGSKÜHLER
(30) US 2018 12 20 201862782944 P
(72) VAN DEN HURK, Marcel, Quebec Avenue Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D (CA)
(72) ABDEL-SALAM, Ahmed Hamdi, Saskatoon, Saskatchewan S7N 3Z1, 607-611 University Drive (CA)
(72) REGIER, Christopher, Saskatoon, Saskatchewan S7J 3Z1, 3222 Calder Terrace (CA)
(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, 153 Mount Allison Crescent (CA)

F25B 9/08 **EN E-1814349** 2025 07 16 **4006445**
(86) CN20085061 2020 04 16 2020843308

(73) Jingkelun Refrigeration Equipment Co., Ltd., Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town Shunyi District, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone (CN)
(54) KOHLENDIOXID-KÜHLSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 07 22 201921160257 U
(30) CN 2019 11 15 201911122549
(72) YANG, Jianguo, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)
(72) ZHOU, Chengjun, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)
(72) KANG, Jianhui, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)
(72) XIE, Weibo, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)
(72) YANG, Shiheng, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)
(72) SHEN, Chuangzi, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)
(72) SHENG, Xiaobing, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)
(72) CAO, Wenjie, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)

F25C 1/24 **EN E-1814350** 2025 07 16 **4300014**
(86) 2011 08 02 2023193165

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2010 08 19 20100080083
(72) Jeong, Gyuyeon, 641-711 Changwon-si (KR)

F25D 21/04 **EN E-1814351** 2025 07 16 **3759406**
(86) BR18050050 2018 03 02 2018907488

(73) Electrolux Do Brasil S.A., 81.520-900 Curitiba, Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirotuba - Paraná (BR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM TÜRWÄRMER
(72) LEIDENS, Rafael, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) MERCER, Israel, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) VOLTARELLI, Antonio, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) COLECHA, Alcione, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)
(72) PICANÇO, Guilherme, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirotuba (BR)

F25D 23/02 **EN E-1814352** 2025 07 16 **3690365**
(86) 2015 11 06 2020165462

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2014 11 07 20140154466
(72) KIM, Minsub, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hangbok, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) SON, Jungkyu, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) SUH, Eugene, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

F25D 23/02 **DE E-1814353** 2025 07 16 **4241026**
(86) EP21079758 2021 10 27 2021801487

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM SYMMETRISCHEN LAGERWINKEL EINES SCHARNIERS FÜR EINE TÜR, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2020 11 05 102020213908
(72) GERSTMAYR, Florian, 89423 Gundelfingen (DE)
(72) KÖPF, Johannes, 73340 Amstetten (DE)
(72) RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen (DE)
(72) SCHMID, Christian, 89231 Neu-Ulm (DE)

F25D 23/02 **EN E-1814354** 2025 07 16 **4215853**
(86) 2020 08 10 2023162903

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 08 20 20190101998
(30) KR 2020 05 27 20200063401
(72) LEE, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) GU, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Byoungmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Byungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

F25J 3/00 **EN E-1814355** 2025 07 16 **4337902**
(86) US22029194 2022 05 13 2022727690

(73) Chart Energy & Chemicals, Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN MIT SEITENABZUGSRÜCKFLUSS
(30) US 2021 05 14 202163188846 P
(72) DUCOTE, Douglas A., Jr., Ball Ground, GA (US)
(72) GUSHANAS, Timothy P., Ball Ground, GA (US)
(72) GLANVILLE, Mark R., Ball Ground, GA (US)
(72) VIPPERLA, Ravikumar, Ball Ground, GA (US)
(72) TURNER, Peter J., Ball Ground, GA (US)
(72) HEYRMAN, Brent A., Ball Ground, GA (US)

F26B 25/04 **DE E-1814356** 2025 07 16 **4403860**
(86) 2024 01 10 2024151190

(73) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)
(54) ANLAGE ZUM TROCKNEN VON SCHLAMM SOWIE VERWENDUNG EINES SCHLAMMWENDERS IN EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) DE 2023 01 23 102023101567
(72) Großer, Andre, 92318 Neumarkt (DE)
(72) Abt, Simon, 91177 Thalmässing (DE)

F28B 9/02 **EN E-1814357** 2025 07 16 **4028706**
(86) US20022259 2020 03 12 2020863838

(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(54) FORTSCHRITTLICHER GROSSRAUMLUFTGEKÜHLTER INDUSTRIEDAMPFKONDENSATOR
(30) US 2019 09 13 201962900195 P
(30) US 2019 09 19 201962902521 P
(30) US 2019 10 30 201962928116 P
(30) US 2019 12 10 201962946039 P
(30) US 2020 02 20 202016796200
(30) US 2020 03 11 202016815862
(72) BUGLER, Thomas W., Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) LIBERT, Jean-Pierre, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) HUBER, Mark, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) ATHRON, Toby, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) SEXTON, Wayne, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) HILDEBRANDT, Ben, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)

F28D 1/02 **EN E-1814358** 2025 07 16 **4515167**
(86) LV23050009 2023 04 27 2023723091

(73) Blue Energy Global, SIA, 5001 Ogre, Skolas iela 18 (LV)
(54) ADIABATISCHES VORKÜHLSYSTEM FÜR EINEN LUFTGEKÜHLTEN V-WÄRMETAUSCHER
(30) LV 2022 05 02 220038
(72) MUCENIEKS, Armands, 5001 Ogre (LV)

F28D 1/03 **EN E-1814359** 2025 07 16 **4256266**
(86) GB21053089 2021 11 26 2021823990

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2020 12 03 202019056
(72) GREICIUNAS, Evaldas, Leeds LS25 1NB (GB)

F28D 9/00 **FR E-1814360** 2025 07 16 **4103903**
(86) FR21050254 2021 02 11 2021708724

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER, DER EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG AUFWEIST
(30) FR 2020 02 12 2001394
(72) DENOUAL, Christophe, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) NAVARRE, Quentin, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verriere (FR)
(72) VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systemes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

F28D 20/00 **DE E-1814361** 2025 07 16 **3891457**
(86) EP19083678 2019 12 04 2019816294

(73) ETS Air Systems GmbH, 07745 Jena, Hans-Knöll-Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER ZYKLISCHEN ENERGIESPEICHERUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2018 12 07 102018131256
(30) DE 2019 11 20 102019131345
(72) KRECH, Thomas, 99096 Erfurt, Löberstraße 35 (DE)
(72) SIPPACH, Dennis, 07745 Jena, Boegeholdstraße 14 (DE)
(72) LANGER, Torsten, 07646 Stadtroda, Louis-Görner-Str. 4 (DE)

F28D 20/00 **DE E-1814362** 2025 07 16 **4084980**
(86) IB20001020 2020 12 30 2020848993

(73) Trebuchet B.V., 2514 HE Den Haag, Mauritskade 39 (NL)
(73) Mihara GmbH, 8041 Zurich, Leimbachstrasse 227 (CH)
(73) Adamczyk, Jens Markus, 21335 Lüneburg, Am Blauen Camp 9c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND SPEICHERN VON WÄRME
(30) CH 2019 12 30 17152019
(72) VAN WAGTENDONK, Kim, 2585 SC Den Haag, Borneostraat 241 (NL)
(72) KRUMPHOLZ, Erhard, 8041 Zürich, Leimbachstrasse 227 (CH)
(72) ADAMCZYK, Jens Markus, 21335 Lüneburg, Am blauen Camp 9c (DE)
(72) PORSCHE, Steffen, 4663 Aarburg, Bifangstrasse 67 (CH)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 5240 Ehrendingen, Hofwiessstrasse 18 (CH)

F28D 20/02 **EN E-1814363** 2025 07 16 **4134611**
(86) ES21070233 2021 04 08 2021784038

(73) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony AD400, Avda del Jovell 10 (AD)
(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, El Cortalet A - Bajos (AD)
(73) Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTSALZUNG DURCH FLÜSSIGKEITSWASSERSTRAHLKOMPRESSION
(30) ES 2020 04 08 202030617 U
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, Bajos L´Aldosa, AD400, El Cortalet A (AD)
(72) HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), Calle Monistrol 10, Urb. Montserrat Park (ES)

F28F 3/12 **DE E-1814364** 2025 07 16 **4229348**
(86) DE21100834 2021 10 15 2021805358

(73) Borrmann, Klaus-Dieter, 02627 Hochkirch, Kohlwesa 12a (DE)
(73) Kagerer, Hans Jürgen, 01067 Dresden, Neumarkt 6 (DE)
(54) SPEICHERMODUL, WÄRMESPEICHERPLATTE UND WÄRMESPEICHER-VORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 19 102020127524
(72) KAGERER, Hans-Jürgen, 01067 Dresden (DE)
(72) BORRMANN, Klaus Dieter, 02627 Hochkirch (DE)

F28G 1/16 **DE E-1814365** 2025 07 16 **4288740**
(86) EP22051839 2022 01 27 2022702244

(73) LOBBE Industrieservice GmbH & Co KG, 58642 Iserlohn, Stenglingser Weg 4 -12 (DE)
(54) VERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR INNENREINIGUNG EINES ROHRS
(30) DE 2021 02 03 102021102411
(72) BERNARD, Adrian, 58640 Iserlohn (DE)
(72) SKALETZ, Bodo, 46539 Dinslaken (DE)
(72) EISERMANN, Reinhard, 58642 Iserlohn (DE)

F41A 11/02 **EN E-1814366** 2025 07 16 **3901559**
(86) IB19060141 2019 11 25 2019900665

(73) Industria Militar - Indumil., Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)
(54) UMBAUKIT FÜR STURMGEWEHR
(30) CO 2018 12 21 18014000
(72) AGUACIA ACOSTA, Diego Armando, Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)
(72) BARON OSORIO, Juan Camilo, Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)
(72) LOPEZ MEDINA, Edward Zamir, Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)
(72) PALACIOS CHAVARRIAGA, Hermis Alfonso, Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)

F41A 19/49 **EN E-1814367** 2025 07 16 **4191191**
(86) 2022 12 01 2022210836

(73) Berserk Sweden AB, 245 64 Hjärup, Västerled 31 (SE)
(54) GRANATWERFER
(30) SE 2021 12 02 2151474
(72) Ståhl, Ivan Henrik, Hjärup (SE)

F41G 1/033 **EN E-1814368** 2025 07 16 **4185831**
(86) US21047522 2021 08 25 2021869965

(73) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, 5408 US Highway 290 West (US)
(54) RÜCKFAHRVISIER MIT KOMPAKTER ÖFFNUNG, ZENTRIERVISIERPFOSTEN UND MINIATURISIERTEM WINDLAUFRASTMECHANISMUS
(30) US 2020 08 26 202063070357 P
(72) FREEMAN, Zachary, Broomfield, Colorado 80020 (US)
(72) NAKAYAMA, Eric, Broomfield, Colorado 80021 (US)
(72) ROBERTS, Timothy, Eric, Broomfield, Colorado 80023 (US)

F42B 3/107 **DE E-1814369** 2025 07 16 **4015979**
(86) 2019 12 19 2022154931

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) METALL-FIXIERMATERIAL-DURCHFÜHRUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
(72) RANFTL, Reinhard, 84076 Pfeffenhausen (DE)
(72) PFEIFFER, Thomas, 84036 Kumhausen (DE)
(72) Nishiwaki, Susumu, Koka-shi, Shiga 528-0042 (JP)
(72) Rousek, Ondrej, 56401 Zamberk (CZ)

F42B 10/14 **EN E-1814370** 2025 07 16 **4200577**
(86) SE21050813 2021 08 19 2021858710

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) AUSKLAPPBARE FLÜGELANORDNUNG FÜR EIN GESCHOSS, GESCHOSS MIT SOLCH EINER FLÜGELANORDNUNG, VERWENDUNG SOLCH EINER FLÜGELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSFAHREN EINES FLÜGELS FÜR EIN GESCHOSS
(30) SE 2020 08 19 2000144
(72) ROSÉN, Jan-Peter, 587 36 Linköping (SE)
(72) KARLSSON, Henrik, 582 46 Linköping (SE)

F42B 12/22 **EN E-1814371** 2025 07 16 **3884236**
(86) CH18000045 2018 11 20 2018807846

(73) Saab Bofors Dynamics Switzerland Ltd., 3600 Thun, Allmendstrasse 74 (CH)
(54) GEFECHTSKOPF MIT ASYMMETRISCHER AUSLÖSUNG
(72) HERREN, Christian, 3097 Liebefeld, Wilkerstrasse 74 (CH)
(72) HÄLLER, Franz, 4803 Vordemwald, Juraweg 6 (CH)

G01B 5/008 **EN E-1814372** 2025 07 16 **4296609**
(86) 2018 04 13 2023196090

(73) SA08700334, Grand Cayman, KY KY1-1111, Cricket Square Hutchins Drive P.O.Box 2681 (US)
(54) ULTRALEICHTE UND ULTRAPRÄZISE TRAGBARE KOORDINATENMESSMASCHINE
(30) US 2017 04 13 201715486427
(30) US 2017 10 11 201715730517
(30) US 2017 10 18 201715787549
(30) US 2017 10 18 201715787552
(30) US 2017 10 18 201715787554
(30) US 2017 10 18 201715787558
(72) SAJEDI, Allen, Orlando, 32836 (US)

G01B 5/30 **FR E-1814373** 2025 07 16 **4222446**
(86) FR21051673 2021 09 28 2021798082

(73) Feelbat, 97400 Saint-Denis, c/o Village by CA 20 rue Maxime Rivière Parc Technor Sainte-Clotilde (FR)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG EINES SICH ÄNDERNDEN RISSES IN EINER WAND ODER DERGLEICHEN
(30) FR 2020 09 30 2009980
(72) HABOT, Jean-Christophe, 97435 SAINT GILLES LES HAUTS (FR)

G01B 7/16 **FR E-1814374** 2025 07 16 **4244571**
(86) EP21081780 2021 11 16 2021811036

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ANORGANISCHER DEHNUNGSMESSER
(30) FR 2020 11 16 2011737
(72) FENDLER, Manuel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

G01B 9/02 **DE E-1814375** 2025 07 16 **4441461**
(86) EP22075863 2022 09 16 2022785722

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) COMPUTER-GENERIERTES HOLOGRAMM (CGH), SOWIE VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES CGH
(30) DE 2021 11 29 102021213383
(72) SCHWARZ, Ingmar, 73447 Oberkochen (DE)

G01B 11/06 **EN E-1814376** 2025 07 16 **4136401**
(86) EP21059607 2021 04 14 2021718574

(73) Taylor Hobson Ltd., Leicester LE4 9JQ, P.O. Box 36, 2 New Star Road, (GB)
(54) INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 04 16 20169784
(72) MAY, Thilo, 64283 Darmstadt, Mühlstraße 62 (DE)
(72) AM WEG, Christian, 64289 Darmstadt, Robert-Bosch-Straße 24 (DE)

G01B 11/26 **EN E-1814377** 2025 07 16 **4174436**
(86) 2021 10 27 2021205107

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) ERMITTLUNG DER DREHPOSITION MIT EINEM OPTO-ELEKTRONISCHEN ENCODER MIT EINER KUGELLINSE
(72) SALVADÉ, Yves, CH-2610 St. Imier (CH)
(72) SPRECHER, Markus, CH-9472 Grabserberg (CH)
(72) KIPFER, Peter, CH-9443 Widnau (CH)
(72) ROHNER, Marcel, CH-9035 Grub (CH)
(72) MAYER, Tim, CH-9443 Widnau (CH)
(72) AEBISCHER, Beat, CH-9435 Heerbrugg (CH)

G01C 3/06 **EN E-1814378** 2025 07 16 **3470780**
(86) JP17020197 2017 05 31 2017810171

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER OBJEKTENTFERNUNG
(30) JP 2016 06 08 2016113995
(72) SASAMOTO, Manabu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G01C 3/06 **EN E-1814379** 2025 07 16 **3684051**
(86) JP18029872 2018 08 09 2018857258

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) FESTKÖRPER-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2017 09 14 2017176995
(72) SUZUKI, Sei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MATSUO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWAI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G01C 11/02 **FR E-1814380** 2025 07 16 **4352454**
(86) FR22051683 2022 09 06 2022789253

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) ABTASTENDES ABBILDUNGSSYSTEM ZUR BILDERFASSUNG GEMÄSS ZWEI SICHTLINIENNEIGUNGSWERTEN
(30) FR 2021 09 21 2109911
(72) PASTERNAK, Frédéric, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

G01C 19/5733 **FR E-1814381** 2025 07 16 **4350288**
(86) 2023 10 03 2023201347

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2022 10 05 2210219
(72) JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) REY, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01C 21/00 **EN E-1814382** 2025 07 16 **4323724**
(86) US22024715 2022 04 13 2022723269

(73) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(54) ERZEUGUNG VON ZUORDNUNGEN VON PHYSIKALISCHEN RÄUMEN AUS PUNKTWOLKENDATEN
(30) US 2021 04 14 202117230651
(72) ECKMAN, Christopher Frank, Irvine, California 92614 (US)
(72) LOWE, Brady Michael, Irvine, California 92614 (US)

G01C 21/20 **EN E-1814383** 2025 07 16 **4310450**
(86) 2022 12 14 2022213301

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANKUNFTSZEIT VON ÖFFENTLICHEM TRANSIT
(30) IN 2022 07 22 202221042121
(72) PACHAL, Soumen, 600113 Chennai (IN)
(72) BHUTANI, Nancy, 110001 New Delhi (IN)
(72) ACHAR, Avinash, 600113 Chennai (IN)

G01C 21/20 **EN E-1814384** 2025 07 16 **4047312**
(86) 2021 02 19 2021158107

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERTE GEZEITENSTROMANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580 (JP)

G01D 5/14 **EN E-1814385** 2025 07 16 **4279873**
(86) 2023 05 18 2023174177

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) PROTOKOLL ZUR ERFASSUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG
(30) US 2022 05 18 202217663930
(72) Friedrich, Andreas P., Metz-Tessy (FR)
(72) Bastien, Solène, Annecy (FR)
(72) Messier, Loïc André, Vanzy (FR)

G01D 5/20 **EN E-1814386** 2025 07 16 **4300048**
(86) 2023 06 06 2023177829

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONSERFASSUNG
(30) US 2022 06 28 202217809382
(72) Latham, Alexander, Harvard, 01451 (US)
(72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures sur Yvette (FR)

G01D 5/244 **EN E-1814387** 2025 07 16 **4060291**
(86) 2022 03 15 2022162058

(73) Lika Electronic S.r.l., 36010 Carre' (VI), Via S. Lorenzo, 25/A (IT)
(54) POSITIONS-/VERSCHIEBUNGSGEBERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2021 03 19 202100006692
(72) PIVA, Ruggero, 36050 Quinto Vicentino (VI) (IT)
(72) CALABRESE, Marco, 36015 Schio (VI) (IT)

G01D 5/48 **EN E-1814388** 2025 07 16 **4193124**
(86) US21045040 2021 08 06 2021762909

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) ULTRASCHALL-POSITIONSSENSOR
(30) US 2020 08 07 202016987828
(72) LOOS, Jordan Loren, Fort Collins, Colorado 80524 (US)
(72) PULLEY, Gregory Warren, Fort Collins, Colorado 80524 (US)

G01D 11/30 **DE E-1814389** 2025 07 16 **4118399**
(86) EP21055790 2021 03 08 2021711502

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) SENSORBAUGRUPPE MIT SICHERUNGSFORMATION
(30) DE 2020 03 12 102020106829
(72) GAUPP, Theo, 7204 Untervaz, Hintergasse 22 (CH)

G01D 21/02 **EN E-1814390** 2025 07 16 **4053817**
(86) JP20040505 2020 10 28 2020880461

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MOBILES KÖRPERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 10 30 201911048014
(72) GAN, Quan, Shanghai, 201108, Xin Zhuang Industry Zone (CN)

G01F 1/696 **EN E-1814391** 2025 07 16 **4372325**
(86) 2023 11 09 2023208908

(73) FLUSSO LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QH, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton (GB)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMSENSORS
(30) GB 2022 11 15 202217059
(30) LU 2023 02 10 503465
(30) US 2023 02 10 202318167334
(72) Rosser, Chris, Cambridge CB4 1WA (GB)
(72) Callan, Jon, Cambridge CB4 0DL (GB)

G01F 1/74 **EN E-1814392** 2025 07 16 **4147013**
(86) US21030407 2021 05 03 2021726820

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MEHRPHASIGER STRÖMUNGSMESSER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN
(30) US 2020 05 04 202016865850
(72) YATEEM, Karam, Dhahran 31311 (SA)
(72) AL-GHAMDI, Abdul Rahman, Ras Tanura 31311 (SA)

G01F 1/84 **EN E-1814393** 2025 07 16 **3948174**
(86) US19025542 2019 04 03 2019717721

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERWENDUNG VON DAMPFDRUCK ZUR BESTIMMUNG VON KONZENTRATIONEN VON KOMPONENTEN IN EINER MEHRKOMPONENTIGEN FLÜSSIGKEIT
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, 3205 Martinique Avenue (US)
(72) MORETT, David Martinez, Ft. Collins, Colorado 80521, 201 N. McKinley Ave. (US)

G01F 1/84 **EN E-1814394** 2025 07 16 **3948176**
(86) US19025535 2019 04 03 2019718940

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERWENDUNG EINER DICHTEMESSUNG EINES FLUIDS ZUR KONTROLLE EINES DAMPFDRUCKS
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, 3205 Martinique Avenue (US)
(72) MORETT, David Martinez, Ft. Collins, Colorado 80521, 201 N. McKinley Ave. (US)

G01F 11/02 **DE E-1814395** 2025 07 16 **4288751**
(86) EP22051765 2022 01 26 2022702672

(73) Vermes Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, Rudolf-Diesel-Ring 2 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM
(30) DE 2021 02 04 102021102657
(72) FLIEß, Mario, 81549 München (DE)

G01F 23/00 **EN E-1814396** 2025 07 16 **3649445**
(86) US18052401 2018 09 24 2018920194

(73) Rochester Sensors, LLC, Coppell, TX 75019, 1025 S Belt Line Rd bldg 1 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDMESSANORDNUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER ANZEIGE
(30) US 2018 09 23 201816139086
(72) LEASE, Benjamin, Flower Mound, Texas 75022, 2621 Creekside Place (US)
(72) ROSS, Herbert G., Jr., Argyle, Texas 75226, 140 Fawn Hollow Drive (US)

G01F 25/00 **EN E-1814397** 2025 07 16 **4215884**
(86) 2014 03 13 2023155054

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200 (US)
(54) SYSTEME ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON WASSER IN EINEM WASSERVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201361794616 P
(72) CLARK, Kenneth, Chattanooga (US)
(72) SITNIKOV, Timofey, Harrison (US)
(72) GIFFORD, Paul, Chattanooga (US)

G01G 7/02 **DE E-1814398** 2025 07 16 **3671143**
(86) 2019 12 20 2019218826

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) WAAGE MIT ÜBERLASTDIAGNOSE
(30) DE 2018 12 21 102018133563
(72) Gottfriedsen, Jan, 67714 Waldfischbach-Burgalben, Auf dem Aspen 30 (DE)
(72) Schulzki, Alexander, 67705 Stelzenberg, Am halben Morgen 3 (DE)

G01G 19/02 **DE E-1814399** 2025 07 16 **4314731**
(86) EP22053295 2022 02 10 2022708490

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN SCHÄTZUNG EINES WERTS FÜR DIE GESAMTMASSE EINES FAHRZEUGSYSTEMS
(30) DE 2021 03 26 102021107705
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim (DE)
(72) WEIS, Rüdiger, 70469 Stuttgart (DE)
(72) LEIBBRAND, Jonas, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE)

G01G 19/393 **EN E-1814400** 2025 07 16 **4246104**
(86) 2023 03 14 2023161702

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 15 2022040206
(72) TSUGAWA, Tono, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) ITO, Tatsuo, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KOIKE, Shinji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) MIYAMOTO, Hideshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

G01H 13/00 **DE E-1814401** 2025 07 16 **3521781**
(86) 2018 01 31 2018154500

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SCHWINGUNGSANALYSE AN EINEM MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG PRODUZIERTEN OBJEKT
(72) MEILE, Silvan, CH-9010 St.Gallen, Kirchlistrasse 1 (CH)
(72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, Industriestrasse 5b (CH)

G01J 3/46 **EN E-1814402** 2025 07 16 **3314224**
(86) US16039559 2016 06 27 2016815485

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois 60064-6008, 100 Abbott Park Road Dept. MP32, AP6C-1 (US)
(54) DREHVORRICHTUNG IN EINEM DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR
(30) US 2015 06 26 201562185546 P
(72) LUOMA, Robert, Colleyville, TX 76034, 4300 Shadow Ridge Drive (US)
(72) JOHNSON, Ryan Patrick, Bedford, TX 76021, 3805 Ashford Drive (US)

G01J 4/04 **DE E-1814403** 2025 07 16 **4394461**
(86) 2023 01 01 2023000001

(73) POLDI microelectronics GmbH, 45657 Recklinghausen, Münsterstraße 13-15 (DE)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER POLARISATION VON LICHT
(72) Grau, Günter, 46282 Dorsten (DE)

G01J 11/00 **FR E-1814404** 2025 07 16 **3692350**
(86) FR18052460 2018 10 05 2018793255

(73) Femto Easy, 33600 Pessac, 11 Avenue De Canteranne (FR)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINES ULTRAKURZEN LASERPULSES
(30) FR 2017 10 06 1759391
(72) DUBROUIL, Antoine, 33400 Talence, 14 rue du Général Chanzy (FR)

G01K 1/022 **DE E-1814405** 2025 07 16 **4414675**
(86) 2023 02 10 2023156144

(73) Militaru, Ciprian, 70374 Stuttgart, Eisenhutweg 25 (DE)
(54) TEMPERATURINDIKATOR ZUM FORTWÄHRENDEN ÜBERWACHEN DES HALTENS EINER IN DER UMGEBUNG DES TEMPERATURINDIKATORS HERRSCHENDEN TEMPERATUR, DIESBEZÜGLICHES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Militaru, Ciprian, 70374 Stuttgart, Eisenhutweg 25 (DE)

G01L 1/22 **EN E-1814406** 2025 07 16 **3855148**
(86) JP19041164 2019 10 18 2019875503

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) BESCHLEUNIGERPEDAL UND LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 23 2018199285
(72) KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73, Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73, Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73, Oaza Miyota Miyota-machi (JP)
(72) MISAIZU, Eiji, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73, Oaza Miyota Miyota-machi (JP)

G01L 1/24 **EN E-1814407** 2025 07 16 **4314745**
(86) IB22052048 2022 03 08 2022714536

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) OPTISCHER DRUCKSENSOR
(30) IT 2021 03 30 202100007781
(72) PIERRE, Garbo, 20133 Milano (IT)
(72) ZANONI, Andrea, 20133 Milano (IT)
(72) LAVATELLI, Alberto, 20133 Milano (IT)
(72) QUARANTA, Giuseppe, 20133 Milano (IT)

G01L 3/10 **EN E-1814408** 2025 07 16 **3553485**
(86) JP17035633 2017 09 29 2017879378

(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP)
(54) DREHMOMENTSENSOR
(30) JP 2016 12 07 2016237778
(72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)
(72) IKEDA, Takao, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)

G01L 11/00 **EN E-1814409** 2025 07 16 **4242617**
(86) CN20141900 2020 12 31 2020962327

(73) Scinomed (Shanghai) Bio-Tech-Co., Ltd., Shanghai 200126, CAO, Yanling Floor 1, Bldg 1 No. 251 Yaohua Road Free Trade Zone (CN)
(54) ROHRLEITUNGSDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 17 202011287588
(72) DONG, YaDong, Shanghai 200126 (CN)

G01M 3/00 **EN E-1814410** 2025 07 16 **4067855**
(86) 2022 03 30 2022165617

(73) ATS Corporation, Cambridge, ON N3H 4R7, 730 Fountain Street North Building 2 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER LECKPRÜFMASCHINE FÜR EINE FERTIGUNGSSTRASSE
(30) US 2021 03 30 202163167907 P
(72) CHRISTMANN, Steven Alan, Cambridge, N3H 4R7 (CA)
(72) KLEINIKKINK, Stanley, Cambridge, N3H 4R7 (CA)

G01M 3/28 **DE E-1814411** 2025 07 16 **3830539**
(86) EP19070227 2019 07 26 2019746078

(73) DSG-Canusa GmbH, 53359 Rheinbach, Boschstr. 17 (DE)
(54) PRÜFVERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES KABELS AUF DICHTHEIT SOWIE DICHTHEITSPRÜFEINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 07 27 102018118208
(72) KRANNICH, Jens, 98701 Großbreitenbach, Hauptstraße 53 (DE)
(72) DEDERICHS, Andreas, 53925 Kall, Furtstraße 9 (DE)
(72) GRÜNWALDT, Sascha, 53773 Hennef, Am Bach 2 (DE)

G01M 11/02 **EN E-1814412** 2025 07 16 **4291865**
(86) EP21053392 2021 02 11 2021705476

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OPTISCHEN FOKUSSIERUNGSELEMENTS
(72) BANZER, Peter, 8010 Graz (AT)
(72) EISMANN, Jörg, 91361 Pinzberg (DE)
(72) NEUGEBAUER, Martin, 91781 Weißenburg (DE)

G01M 17/007 **EN E-1814413** 2025 07 16 **4009028**
(86) 2021 08 31 2021194175

(73) Shanghai Digauto Automobile Technology Co., Ltd, Shanghai 201805, Room 809 No.36 South Yutian Road Anting Town Jiading District (CN)
(54) FLACHRIEMENPRÜFSTAND FÜR NUTZFAHRZEUGE
(30) CN 2020 12 03 202011405305
(72) LV, Jiming, SHANGHAI, 201805 (CN)
(72) LI, Xiaoying, SHANGHAI, 201805 (CN)
(72) DONG, Libo, SHANGHAI, 201805 (CN)
(72) BAI, Guanglei, SHANGHAI, 201805 (CN)
(72) QIU, Yu, SHANGHAI, 201805 (CN)

G01N 1/22 **EN E-1814414** 2025 07 16 **4100712**
(86) FI21050070 2021 02 02 2021704308

(73) Dekati OY, 36240 Kangasala, Tykkitie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ANZAHLDICHTE VON AEROSOLTEILCHEN
(30) FI 2020 02 05 20205122
(72) ARFFMAN, Anssi, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI)
(72) UKKONEN, Ari, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI)
(72) NIKKA, Markus, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI)
(72) LUNTTA, Esa, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI)
(72) LAMMINEN, Erkki, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI)

G01N 1/22 **EN E-1814415** 2025 07 16 **4224138**
(86) JP21034823 2021 09 22 2021875368

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ABGASANALYSEVORRICHTUNG, ABGASANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM FÜR ABGASANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 02 2020167674
(30) JP 2020 11 05 2020185255
(72) ISHIZAKI, Tomohiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP)

G01N 1/28 **EN E-1814416** 2025 07 16 **4206643**
(86) 2022 12 16 2022214294

(73) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE EINES ODER MEHRERER MOLEKÜLE ZUR BILDGEBUNG MIT EINEM KRYOELEKTRONENMIKROSKOP
(30) GB 2021 12 30 202119116
(72) RAUSCHENBACH, Stephan, Oxford OX2 0JB (GB)
(72) ESSER, Tim, Oxford OX2 0JB (GB)
(72) FREMDLING, Paul, Oxford OX2 0JB (GB)
(72) GAULT, Joe, Oxford OX2 0JB (GB)
(72) KONIJNENBERG, Albert, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) BAHM, Alan, Hillsboro, OR 97124 (US)

G01N 1/28 **EN E-1814417** 2025 07 16 **4206641**
(86) CN21088274 2021 04 20 2021876855

(73) Jiaxing Jingzhu Biotechnology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314100, Factory No. 10 99 Xinda Road, Huimin Street Jiashan County (CN)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR VOLLAUTOMATISCHEN ZELLOBJEKTTRÄGERHERSTELLUNG BEI KONSTANTER TEMPERATUR UND OBJEKTTRÄGERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 10 09 202011074174
(72) CHEN, Shilei, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) ZHU, Haigui, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) WANG, Yuqing, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) NIE, Lei, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) HU, Fuyu, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) WANG, Kuoye, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) LI, Yiming, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) ZENG, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) LU, Longfei, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)

G01N 3/08 **EN E-1814418** 2025 07 16 **4300073**
(86) 2023 06 19 2023180115

(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road (CN)
(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08540, 619 Alexander Road Suite 102 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELASTIZITÄT VON MIKROFASERN BEI HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2022 06 28 202263367173 P
(72) LIU, Yuan, Hong Kong (CN)
(72) SHUM, Anderson, Ho Cheung, Hong Kong (CN)
(72) NUNES, Janine K, Princeton (US)
(72) STONE, Howard A, Princeton (US)

G01N 3/42 **EN E-1814419** 2025 07 16 **3785010**
(86) US19028698 2019 04 23 2019727149

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) HÄRTETESTER MIT EINEM SCHWENKBAREN KÖRPER UND DER FÄHIGKEIT ZUR ENERGIEVERSORGUNG VON AUFSÄTZEN AUF DEM SCHWENKKÖRPER
(30) US 2018 04 23 201862661615 P
(72) MAYER, Rudolf, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MUELLER, Markus, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHAEFER, Roland, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01N 11/16 **EN E-1814420** 2025 07 16 **3356789**
(86) US16054343 2016 09 29 2016782145

(73) Alpha Technologies Services LLC, Akron, OH 44305-4420, 3030 Gilchrist Rd. (US)
(54) TORSIONSRHEOMETER MIT AUFRECHTERHALTUNG EINES GLEICHMÄSSIGEREN HOHLRAUMDRUCKS
(30) US 2015 09 30 201562234967 P
(72) BUZEK, Keith, Akron, OH 44314, 1118 Winston Street (US)
(72) NORTON, Edward, Munroe Falls, OH 44260, 39 Rive Ridge Lane (US)

G01N 15/0205 **EN E-1814421** 2025 07 16 **4230993**
(86) KR21012968 2021 09 23 2021892121

(73) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, Busan 48513, Pukyong National University (Daeyeon-dong) 45, Yongso-ro Nam-gu (KR)
(73) Aict, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM LESEN VON FEINSTAUB MITTELS LIDAR
(30) KR 2020 11 12 20200151066
(72) NOH, Young Min, Busan 48513 (KR)
(72) KIM, Kwan Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16229 (KR)

G01N 15/14 **EN E-1814422** 2025 07 16 **4172592**
(86) US21026552 2021 04 09 2021829925

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) DOPPELERREGUNGSSTRAHLEN ZUR BESTRAHLUNG EINER PROBE IN EINEM STRÖMUNGSSTROM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 06 26 202063044601 P
(72) ZOU, Jizuo, San Jose, CA 95120 (US)
(72) MANZARRAGA, Jorge, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) DIEBOLD, Eric, D., Menlo Park, CA 94025 (US)

G01N 15/14 **EN E-1814423** 2025 07 16 **4028353**
(86) US20049953 2020 09 09 2020863845

(73) Lumacyte, LLC, Charlottesville, VA 22901, 1145 River Road, Suite 16 (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME UND ANALYSE VON ZELLEN MITTELS OPTISCHER KRÄFTE UND RAMANSPEKTROSKOPIE
(30) US 2019 09 09 201962897437 P
(72) HART, Sean, Keswick, VA 22947, 3694 Stony Point Road (US)
(72) HEBERT, Colin, Charlottesville, VA 22901, 2525 Cedar Ridge Lane (US)

G01N 17/00 **FR E-1814424** 2025 07 16 **3435067**
(86) 2018 07 23 2018184985

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG MINDESTENS EINER BETRIEBSBEDINGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) FR 2017 07 24 1757017
(72) DUCROS, Frédéric, 38120 FONTANIL, 4 lotissement La Fetola (FR)
(72) MEMPONTEIL, Alain, 38600 FONTAINE, 1 ter rue du Docteur Valois (FR)
(72) MINVIELLE, Zoé, 38000 GRENOBLE, 10 rue du Vercors (FR)

G01N 17/04 **EN E-1814425** 2025 07 16 **4416485**
(86) EP22078277 2022 10 11 2022801766

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) KORROSIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 10 13 21202500
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA) (IT)
(72) ORMELLESE, Marco, 22060 Figino Serenza (CO) (IT)
(72) BERETTA, Silvia, 20133 Milano (IT)

G01N 21/31 **FR E-1814426** 2025 07 16 **3728624**
(86) FR18053436 2018 12 20 2018842789

(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HEFE ODER BAKTERIEN
(30) FR 2017 12 21 1762828
(72) LALLEMAND, Jordane, 34750 Villeneuve les Maguelone, 163 bd des Ecoles (FR)
(72) LEROUX, Denis, 01600 Trevoux, 251 avenue du Maine (FR)
(72) PETIT, Manuel, 38000 Grenoble, 3 rue Pierre Termier (FR)

G01N 21/3581 **EN E-1814427** 2025 07 16 **4163623**
(86) 2022 09 30 2022199097

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 10 08 2021166027
(72) NUMATA, Aihiko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SATO, Takahiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) GODEN, Tatsuhito, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G01N 21/552 **FR E-1814428** 2025 07 16 **4463693**
(86) EP23050532 2023 01 11 2023700734

(73) Aryballe, 38000 Grenoble, 7 rue des Arts et Métiers (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 Avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION BIOLOGISCHER OBJEKTE MITTELS OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZBILDGEBUNG
(30) FR 2022 01 14 2200324
(72) ANDREI, Cristina-Cassiana, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) SLIMANI, Sami, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) HOU-BROUTIN, Yanxia, 38044 GRENOBLE (FR)
(72) MOREAU, Christophe, 38044 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) LIVACHE, Thierry, 38000 GRENOBLE (FR)

G01N 21/64 **EN E-1814429** 2025 07 16 **4006527**
(86) KR20095094 2020 07 27 2020844364

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LED-BASIERTE LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 25 201962878526 P
(72) BAE, Hee Ho, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)
(72) YOON, Yeong Min, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)
(72) LEE, A Young, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)

G01N 21/65 **EN E-1814430** 2025 07 16 **3870957**
(86) US19057513 2019 10 23 2019848831

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG UND AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG VON SPEKTROSKOPISCHEN MODELLEN FÜR ECHTZEIT-VORHERSAGEN
(30) US 2018 10 23 201862749359 P
(30) US 2019 04 12 201962833044 P
(30) US 2019 06 21 201962864565 P
(72) TULSYAN, Aditya, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)

G01N 21/69 **EN E-1814431** 2025 07 16 **4215896**
(86) 2022 01 21 2022152596

(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) VERBESSERTE PROBENKAMMER FÜR GESCHMOLZENES METALL
(72) Neyens, Guido, 3530 Houthalen (BE)
(72) Mingneau, Frank, 3530 Houthalen (BE)

G01N 23/04 **EN E-1814432** 2025 07 16 **3555600**
(86) US17066445 2017 12 14 2017826377

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) RADIOGRAFISCHES DUALENERGIE-MIKROFOKUS-BILDGEBUNGSVERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLEISCH
(30) US 2016 12 14 201615379071
(72) DAVIS III, Richard J., Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)

G01N 23/04 **EN E-1814433** 2025 07 16 **3938768**
(86) NZ20050017 2020 02 27 2020773460

(73) Robotic Technologies Limited, Dunedin 9011, 630 Kaikorai Valley Road (NZ)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NZ 2019 03 15 19751728
(72) GLENDENNING, Roger William, Opoho Dunedin, 9010, 123 Signal Hill Road (NZ)

G01N 23/044 **FR E-1814434** 2025 07 16 **4147033**
(86) FR21050766 2021 05 04 2021732423

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER POSITIONIERUNG EINER FASERIGEN VORFORM IN EINER KLINGE
(30) FR 2020 05 04 2004386
(72) MARCHAL, Yann Didier Simon, 77500 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) BRANTEGHEM, Antonin, 77500 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01N 23/046 **FR E-1814435** 2025 07 16 **4399510**
(86) FR22051698 2022 09 08 2022789262

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR PRÜFUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS RÖNTGENRADIOGRAPHIE
(30) FR 2021 09 09 2109443
(72) FRAGNAUD, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ROUX, Stéphane, 93110 Rosny-sous-Bois (FR)
(72) BETANCUR, Julian, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01N 23/046 **EN E-1814436** 2025 07 16 **3365664**
(86) US16058067 2016 10 21 2016788384

(73) Hexagon Metrology, Inc, North Kingstown, Rhode Island 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) MESSGERÄT FÜR DREIDIMENSIONALE COMPUTERTOMOGRAPHIE
(30) US 2015 10 23 201562245409 P
(72) O'HARE, Jonathan J., East Greenwich, Rhode Island 02818, 5 Mayflower Drive (US)

G01N 23/046 **DE E-1814437** 2025 07 16 **3874257**
(86) EP19079681 2019 10 30 2019798217

(73) Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH, 85521 Ottobrunn, Einsteinstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG UND ZUR UNTERSUCHUNG EINES PULVERS MITTELS INSTRUMENTELLER ANALYTIK UND VERWENDUNG
(30) DE 2018 11 02 102018127407
(72) NÄKE, Tom, 85521 Ottobrunn, Rosenheimer Landstraße 124 (DE)
(72) EIBER, Marion, 85560 Ebersberg, Ebrachstraße 54 (DE)

G01N 23/06 **EN E-1814438** 2025 07 16 **3830559**
(86) SE19050703 2019 07 18 2019745802

(73) Orexplore Systems AB, 113 64 Stockholm, c/o Mikael Bergqvist Norra Stationsgatan 95 A (SE)
(54) DICHTEANALYSE VON GEOLOGISCHEN PROBEN
(30) SE 2018 08 03 1850954
(72) HANSSON, Alexander, 164 40 KISTA, Torshamnsgatan 30B (SE)
(72) BERGQVIST, Mikael, 164 40 Kista, Torshamnsgatan 30B (SE)

G01N 24/08 **EN E-1814439** 2025 07 16 **3877755**
(86) US19064581 2019 12 05 2019828109

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PH-WERTS MITTELS NMR-VERFAHREN
(30) US 2018 12 11 201862778165 P
(72) CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Reed Road (US)
(72) HAO, Zhigang, Bridgewater, New Jersey 08807, 24 Ten Broek Court (US)
(72) PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, 3 Staudt Court (US)
(72) BALSANDORJ, Zolijargal, Piscataway, New Jersey 08854, 55 Rockerfeller Road Livingston Apts A206 (US)

G01N 25/18 **EN E-1814440** 2025 07 16 **4180800**
(86) 2021 11 12 2021208054

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) SCHÄTZUNG DES THERMISCHEN WIDERSTANDS DES BODENS UM EIN UNTERIRDISCHES KABEL
(72) THYRVIN, Ola, Karlskrona (SE)
(72) RYDÉN, Vilhelm, Karlskrona (SE)

G01N 27/22 **EN E-1814441** 2025 07 16 **4062160**
(86) TR19050987 2019 11 22 2019953554

(73) KOC Universitesi, 34450 Istanbul, Rumeli Feneri Yolu Sariyer (TR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EISBILDUNG UND ENTEISUNG
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sar yer/Istanbul, Koc University Mechanical Engineering Department Rumeli Feneri Yolu (TR)
(72) KHAN, Shaheryar Atta, 34450 Sar yer/Istanbul, Koc Universitesi Rumeli Feneri Yolu (TR)
(72) MALIK, Anjum Naeem, 34450 Sar yer/Istanbul, Koc Universitesi Rumeli Feneri Yolu (TR)

G01N 27/30 **EN E-1814442** 2025 07 16 **4300090**
(86) KR22016125 2022 10 21 2022911563

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DREIELEKTRODENZELLE UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSANALYSE DAMIT
(30) KR 2021 12 20 20210182857
(30) KR 2022 10 13 20220131188
(72) LEE, Solnip, Daejeon 34122 (KR)

G01N 27/327 **EN E-1814443** 2025 07 16 **3450969**
(86) 2010 01 28 2018193596

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) SENSOR CHIP ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN DER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) JP 2009 01 30 2009020956
(72) Fujiwara, Masaki, Ehime, 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)

G01N 27/36 **DE E-1814444** 2025 07 16 **4137810**
(86) 2019 12 10 2022201337

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) EINSTABMESSKETTE MIT HYDROGEL AUFWEISENDEM DIAPHRAGMA UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER EINSTABMESSKETTE
(30) DE 2018 12 13 102018132108
(72) GAUPP, Theo, 7402 Bonaduz (CH)

G01N 29/04 **EN E-1814445** 2025 07 16 **3246701**
(86) 2017 05 16 2017171249

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ULTRASCHALLWANDLERARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 05 16 201662337075 P
(30) US 2017 05 15 201715595122
(72) FISENI, Alexander Felix, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) KROHN, Matthew Harvey, Reedsville, PA Pennsylvania 17804, 50 Industrial Park Road (US)
(72) FALTER, Stephan, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) RUNTE, Sven, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)

G01N 29/04 **FR E-1814446** 2025 07 16 **3695219**
(86) FR18052530 2018 10 11 2018796724

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN BEI EINER STRUKTUR
(30) FR 2017 10 12 1759562
(30) FR 2018 02 20 1851433
(72) PALLADINO, Luca, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JANFAOUI, Sabri, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

G01N 29/04 **EN E-1814447** 2025 07 16 **3427044**
(86) US17021418 2017 03 08 2017764024

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, Arizona 85257-3538, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200 (US)
(54) TONGESTÜTZTE RISSAUSBREITUNG FÜR HALBLEITERWAFERING
(30) US 2016 03 08 201662305399 P
(72) BERTONI, Mariana, Mesa AZ 85202, 2462 S. Gaucho (US)
(72) COLL, Pablo, Guimera, Overland Park KS 66213, 9507 W. 127 Terrace (US)

G01N 29/14 **EN E-1814448** 2025 07 16 **3938772**
(86) IB20051804 2020 03 03 2020773009

(73) Illumisonics Inc., Waterloo, Ontario N2J 1N8, 22 King Street South, Suite 300 (CA)
(54) PHOTOAKUSTISCHE FERNERFASSUNG MIT EINZELQUELLE (SS-PARS)
(30) US 2019 03 15 201962818967 P
(72) HAJI REZA, Parsin, Waterloo, ON N2J 1N8 (CA)
(72) BELL, Kevan, Waterloo, ON N2J 1N8 (CA)

G01N 29/24 **FR E-1814449** 2025 07 16 **4357772**
(86) 2023 10 13 2023203511

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) RESONANTER MEMS-SENSOR ZUR ERZEUGUNG EINES IMPULSAUSGANGSSIGNALS
(30) FR 2022 10 20 2210836
(72) HARDY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FAIN, Bruno, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01N 30/38 **EN E-1814450** 2025 07 16 **3504544**
(86) GB17052508 2017 08 25 2017758930

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) CHROMATOGRAFIESYSTEM
(30) GB 2016 08 26 201614573
(30) GB 2017 03 31 201705232
(72) WILLIAMS, Michael, Cheddar Somerset BS27 3DF, 31 Old Station Close (GB)
(72) ROBERTS, Iwan, London N7 8BW, Flat 93, 52 Holloway Road (GB)
(72) HARDICK, Oliver, London N10 3PE, Flat 2, 51 Queens Avenue (GB)
(72) TOWNSEND, Matthew, Cambridge CB4 3LP, 49 Carisbrooke Road (GB)
(72) MORRIS, Christoper, St Ippolyts Hitchin SG4 7QZ, 108 Waterdell Lane (GB)
(72) SUBRATTY, Shameer, London N17 6XQ, 104 Winchelsea Road (GB)

G01N 30/46 **EN E-1814451** 2025 07 16 **3102934**
(86) EP15051801 2015 01 29 2015702220

(73) CMC Biologics A/S, 2860 Søborg (Copenhagen), Vandtaarnsvej 83 (DK)
(54) CHROMATOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BIOPOLYMERS
(30) EP 2014 02 07 14154324
(30) EP 2014 03 27 14161900
(72) BERGMANN, Simon, DK-2900 Hellerup, Hvilevej 12 (DK)
(72) LAUSTSEN, Mads, DK-2820 Gentofte, Tinglevvej 3 (DK)

G01N 30/54 **EN E-1814452** 2025 07 16 **4127705**
(86) FI21050222 2021 03 29 2021717487

(73) Thermo Fisher Scientific Oy, 01620 Vantaa, Ratastie 2 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON LABORPROBEN, KARTUSCHE FÜR FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER PROBE
(30) US 2020 03 27 202063000562 P
(72) MUSTAJÄRVI, Raimo, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) RINTA, Heikki, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) NUOTIO, Vesa, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) ELO, Arto, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) PELTONEN, Matti, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) MYYRYLÄINEN, Olli, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)

G01N 30/60 **EN E-1814453** 2025 07 16 **2809415**
(86) US13023895 2013 01 30 2013744381

(73) REPLIGEN CORPORATION, Waltham, MA 02453, 41 Seyon Street Building 1 Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PACKUNG VON CHROMATOGRAPHIESÄULEN
(30) US 2012 01 30 201261592569 P
(72) WITT, Daniel P., Charlestown, Massachusetts 02129, 28 Oak Street (US)
(72) WILDE, William J., Watertown, Massachusetts 02472, 76 Boylston Street (US)
(72) LOWE, Adrian, Newton, Massachusetts 02458, 54 Lewis Street (US)
(72) SHAMASHKIN, Michael, Woburn, Massachusetts 01801, 244 Russell Street (US)
(72) REZAC, Peter, Berlin, Massachusetts 01503, 191 Lancaster Road (US)
(72) SLOCUM, Alexander, Bow, New Hampshire 03304, 1 Merrill Crossing (US)
(72) WARD, Travis, Newton, Massachusetts 02458, 32A Rustic Street (US)

G01N 30/60 **EN E-1814454** 2025 07 16 **3710826**
(86) US17062414 2017 11 17 2017932026

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) CHROMATOGRAFIESTOPFEN
(72) WIJNANT, Pascal, B-9700 Oudenaarde, Monseigneur Lambrechtsraat 81 (BE)
(72) TIPTON, John, Farfield, California 94534, 2706 Tuckaway Court (US)
(72) WARD, Christopher, Cloverdale, California 95425, 448 Gamay Drive (US)

G01N 33/00 **EN E-1814455** 2025 07 16 **4130709**
(86) JP21011325 2021 03 19 2021779992

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER SILAGEFERMENTATION
(30) JP 2020 03 30 2020059344
(72) NAKAKUBO Ryo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0901, Institute of Livestock and Grassland Science, NARO, 2 Ikenodai (JP)
(72) ISHIDA Mitsuyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0901, Institute of Livestock and Grassland Science, NARO, 2 Ikenodai (JP)
(72) TOHNO Masanori, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2793, c/o Central Region Agricultural Research Center, NARO, 768 Senbonmatsu (JP)
(72) KOBAYASHI Hisami, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2793, c/o Central Region Agricultural Research Center, NARO, 768 Senbonmatsu (JP)
(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) MATSUZAKA Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) NEMOTO Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

G01N 33/48 **EN E-1814456** 2025 07 16 **3140648**
(86) US15030118 2015 05 11 2015789337

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ARZNEIMITTELWIRKUNGSMECHANISMEN MITTELS NETZWERKDYSREGULATION
(30) US 2014 05 09 201461991005 P
(30) US 2014 07 21 201462027045 P
(72) CALIFANO, Andrea, New York, NY 10032, 1130 Street Nicholas Avenue (US)
(72) BANSAL, Mukesh, New York, NY 10032, 501 W 170th Street Apt. GDN (US)
(72) SHIMONI, Yishai, New York, NY 10025, 50 West 105th Street Apt. 1A (US)

G01N 33/49 **FR E-1814457** 2025 07 16 **4062173**
(86) FR20052138 2020 11 19 2020821349

(73) SMARTCATCH, 31106 Toulouse Cedex 1, 1 place Pierre Potier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, 135 avenue de Rangueil (FR)
(73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31400 Toulouse, 6, Allée Emile Monso (FR)
(73) Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31400 Toulouse, 118 Route de Narbonne (FR)
(54) SYSTEM ZUM ERFASSEN UND DETEKTIEREN VON IN EINEM BIOLOGISCHEN FLUID VORHANDENEN SPEZIES
(30) FR 2019 11 19 1912912
(72) JIMENEZ-ZENTENO, Alejandro Kayum, 31000 TOULOUSE, 8 Rue Palaprat (FR)
(72) BOURRIER, David, 31520 RAMONVILLE ST AGNE, 146 résidence des coteaux lot Béarn (FR)
(72) BOU, Elise, 31400 TOULOUSE, 135 chemin de la Salade Ponsan (FR)
(72) CERF, Aline, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, 79 Avenue de la Marqueille (FR)
(72) AUBERT, Hervé, 31000 TOULOUSE, 7, rue Caraman (FR)
(72) VIEU, Christophe, 31320 AUZEVILLE TOLOSANE, 19 Allée Croix de Lamarque (FR)
(72) MALAVAUD, Bernard, 31500 TOULOUSE, 31 rue Jonquières (FR)

G01N 33/50 **EN E-1814458** 2025 07 16 **3268476**
(86) US16021632 2016 03 09 2016762466

(73) Caris Science, Inc., Irving, TX 75039, 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800 (US)
(54) OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 03 09 201562130514 P
(30) US 2015 04 20 201562149663 P
(30) US 2015 05 13 201562161181 P
(30) US 2015 05 28 201562167406 P
(30) US 2015 06 01 201562169383 P
(30) US 2015 09 18 201562220652 P
(30) US 2015 10 08 201562239206 P
(30) US 2015 12 18 201562269671 P
(72) DOMENYUK, Valeriy, Phoenix, AZ 85042, 3915 East Branham Lane (US)
(72) STARK, Adam, Goodyear, AZ 85338, 17785 W Tonto St. (US)
(72) XIAO, Nianqing, Rockville, MD 20850, 13711 Valley Oak Circle (US)
(72) ZHONG, Zhenyu, Peoria, AZ 85383, 10453 W Carlota Lane (US)
(72) MIGLARESE, Mark, Phoenix, AZ 85048, 1620 East Silverwood Drive (US)
(72) SPETZLER, David, Paradise Valley, AZ 85253, 6045 N. 40th Street (US)

G01N 33/50 **EN E-1814459** 2025 07 16 **4390395**
(86) 2022 12 23 2022216500

(73) Uniwersytet Gdanski, 80809 Gdansk, Bazynskiego 8 (PL)
(54) PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN ZUR ANALYSE DES SERUMPEPTIDOMS DURCH TANDEM-MASSENSPEKTROMETRIE
(72) Kote, Sachin, 80-116 Gdansk (PL)
(72) Marek-Trzonkowska, Natalia, 80-752 Gdansk (PL)
(72) Czaplewska, Paulina, 80-461 Gdansk (PL)
(72) Müller, Marc, 80-462 Poland (PL)
(72) Pirog, Artur, 80-312 Gdansk (PL)
(72) Faktor, Jakub, 80-170 Gdansk (PL)

G01N 33/50 **EN E-1814460** 2025 07 16 **4500177**
(86) EP23061307 2023 04 28 2023724672

(73) Biovica International AB, 752 37 Uppsala, Dag Hammarskjölds väg 54B Uppsala Science Park (SE)
(54) THYMIDINKINASE ALS MARKER FÜR DIE WIRKSAMKEIT VON IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOREN
(30) WO 2022 04 29 PCT/EP2022/061485
(72) BERGQVIST, Mattias, 155 30 Nykvarn (SE)
(72) WILLIAMS, Amy Joy, Melrose, Massachusetts 01810 (US)

G01N 33/543 **EN E-1814461** 2025 07 16 **4403917**
(86) 2023 01 23 2023382051

(73) P4Q Health, S.L., 48810 Alonsotegi, Nuestra Senora de la Guia 19 (ES)
(54) LESEVERFAHREN EINES LATERALFLUSSTESTS
(72) VEGAS DIEZ, David, 39880 Valle de Villaverde (ES)
(72) KOBEAGA URRIOLABEITIA, Gorka, 48300 GERNIKA-LUMO (ES)

G01N 33/569 **EN E-1814462** 2025 07 16 **3633375**
(86) 2014 08 22 2019201837

(73) Tauns Laboratories, Inc., Shizuoka 4102325, 761-1 Kamishima Izunokuni-shi (JP)
(54) IMMUNOLOGISCHES NACHWEISVERFAHREN FÜR MYCOPLASMA-PNEUMONIAE UND KIT
(30) JP 2013 08 23 2013173991
(72) SAITO, Kenji, Shizuoka, 410-2325, c/o Tauns Co., Ltd. 761-1, Kamishima Izunokuni-shi (JP)

G01N 33/68 **EN E-1814463** 2025 07 16 **4390399**
(86) 2022 12 23 2022216509

(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, Ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)
(54) SERUMPEPTIDMUSTER ZUR DIAGNOSE AKUTER ISCHÄMISCHER SCHLAGANFÄLLE BEIM MENSCHEN UND DIFFERENTIELLER DALIGNOSE AKUTER ISCHÄMISCHER SCHLAGANFÄLLE AUFGRUND INTRAKRANIALER HÄMORRHAGISCHER SCHLAGANFÄLLE
(72) Kote, Sachin, 80-116 Gdansk (PL)
(72) Marek-Trzonkowska, Natalia, 80-752 Gdansk (PL)
(72) Czaplewska, Paulina, 80-461 Gdansk (PL)
(72) Müller, Marc, 80-462 Gdansk (PL)
(72) Pirog, Artur, 80-312 Gdansk (PL)
(72) Faktor, Jakub, 80-170 Gdansk (PL)

G01N 33/68 **EN E-1814464** 2025 07 16 **4256347**
(86) EP21083681 2021 12 01 2021830394

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NACHWEIS EINES ANALYTEN VON INTERESSE DURCH SPRÜHÜBERGREIFENDE ESI-MASSENSPEKTROMETRIE
(30) EP 2020 12 03 20211558
(72) KARACA, Samir, 82377 Penzberg (DE)
(72) PIRKL, Nicole, 82377 Penzberg (DE)
(72) REMPT, Martin, 82377 Penzberg (DE)

G01N 35/00 **EN E-1814465** 2025 07 16 **3977139**
(86) EP20064653 2020 05 27 2020727323

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR
(30) EP 2019 05 28 19177047
(72) SATTLER, Stephan, 82319 Starnberg, Kempter Str. 4 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1814466** 2025 07 16 **3922995**
(86) 2020 09 15 2020196203

(73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)
(54) AUTOMATISCHES TESTSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 06 12 202016900468
(72) GILCHRIST, Ulysses, Reading, MA 01867 (US)

G01N 35/00 **EN E-1814467** 2025 07 16 **4198516**
(86) 2021 12 15 2021214626

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG
(72) REIN, Michael, 70736 Fellbach (DE)
(72) ADDIHALLI NARAYANA, Avinash, 70597 Stuttgart (DE)

G01N 35/00 **EN E-1814468** 2025 07 16 **4224167**
(86) JP21010619 2021 03 16 2021874779

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR, ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTES ANALYSESYSTEM
(30) JP 2020 09 29 2020162909
(72) YOSHIKAWA, Keiko, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TAKAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1814469** 2025 07 16 **4264284**
(86) EP21083299 2021 11 29 2021823235

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) TRÄGERELEMENT FÜR EINE MODULARE TRANSPORTEBENE, MODULARE TRANSPORTEBENE UND LABORVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2020 12 21 202017128268
(72) BATES, Christopher, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) PFAFF, Julian, 80637 München (DE)
(72) GONZALEZ-VILA, Noelia, 80637 München (DE)
(72) FERNANDEZ VAZQUEZ, Adrian, 80637 München (DE)
(72) BENTON, Kyle, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) SAPI, Attila, 1083 Budapest (HU)

G01N 35/04 **EN E-1814470** 2025 07 16 **3420366**
(86) EP17051535 2017 01 25 2017701159

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT GEFLIESTER FAHROBERFLÄCHE
(30) EP 2016 02 26 16157588
(72) KÄPPELI, Marcel, 5634 Merenschwand, Burgstrasse 39 (CH)
(72) HUBER, Tobias, 71522 Backnang, Oskar Kreibichweg 4 (DE)
(72) HERMANN, Pius, 6280 Urswil, Ligschwil 36B (CH)
(72) EDELMANN, Matthias, 70734 Fellbach, Pfarrstrasse 22 (DE)

G01N 35/10 **EN** **E-1814471** 2025 07 16 **4004564**
(86) EP20071425 2020 07 29 2020745221

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) VERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRÄNGEN VON FLUIDVOLUMEN
(30) EP 2019 07 31 19189463
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, Neuschwändiweg 10 (CH)
(72) SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, Bahnrainstrasse 6 (CH)
(72) GEIGES, Thomas, 8708 Männedorf, Sonnenbergstrasse 35 (CH)

G01P 5/24 **EN** **E-1814472** 2025 07 16 **4220186**
(86) 2019 10 04 2023161581

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) FREISTRÖMUNGSDATENSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2018 10 05 201816153358
(72) MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, Minnesota 55044 (US)
(72) EGBERG, James Barron, St. Paul, Minnesota 55105 (US)
(72) SLY, James, Savage, Minnesota 55378 (US)

G01R 1/04 **EN** **E-1814473** 2025 07 16 **3759503**
(86) KR19006140 2019 05 22 2019807085

(73) Leeno Industrial Inc., Busan 46748, 10, 105 beon-gil, MieumSandan-ro, Gangseo-gu, (KR)
(54) TESTVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 25 20180059911
(72) PARK, Dong-hoon, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 51607, 94, Yangju-ro (KR)
(72) JEONG, Jae-hwan, Busan 46743, 112-2102, 10, Gwahaksandan-ro 306beon-gil, Gangseo-gu (KR)

G01R 1/067 **EN** **E-1814474** 2025 07 16 **3812775**
(86) 2020 01 27 2020153763

(73) Princo Corp., Hsinchu City 30077, No. 6, Creation, 4th Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(54) METALLSONDENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) TW 2019 10 25 108138660
(72) Chu, Yi-lin, 30077 Hsinchu City, No.6, Creation 4th Rd., Hsinchu Science-Based Industry Park (TW)
(72) Ku, Hung-sheng, 30077 Hsinchu City, No.6, Creation 4th Rd., Hsinchu Science-Based Industry Park (TW)

G01R 19/155 **FR** **E-1814475** 2025 07 16 **4184181**
(86) 2022 10 28 2022204365

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON SPANNUNG FÜR EIN HOCHSPANNUNGSNETZ
(30) FR 2021 11 22 2112355
(72) MOLLIER, Christophe, 38500 Coublevie (FR)
(72) GUILLAUD-ROLLIN, Etienne, 38130 Echirolles (FR)

G01R 21/00 **EN** **E-1814476** 2025 07 16 **4137823**
(86) JP21012013 2021 03 23 2021789214

(73) Informetis Corporation, Tokyo 108-0014, Round Cross 4F, 5-5-1 Shiba, Minato-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 04 17 2020074379
(72) INOUE, Yasuhiko, Tokyo 108-0014, c/o INFORMETIS CORPORATION Round Cross 4F, 5-5-1 Shiba Minato-ku (JP)
(72) ONO, Tomoyuki, Tokyo 108-0014, c/o INFORMETIS CORPORATION Round Cross 4F, 5-5-1 Shiba Minato-ku (JP)

G01R 31/28 **EN** **E-1814477** 2025 07 16 **4377705**
(86) IB22056979 2022 07 28 2022750916

(73) Spea S.p.A., 10088 Volpiano, Via Torino 16 (IT)
(54) WAFER-PROBEVORRICHTUNG
(30) IT 2021 07 29 202100020321
(72) BONARIA, Luciano, 10088 Volpiano (TO) (IT)

G01R 31/367 **FR** **E-1814478** 2025 07 16 **3721243**
(86) EP18083767 2018 12 06 2018815651

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINER BATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2017 12 08 1761813
(72) DELAILLE, Arnaud, 73000 Bassens, 961 Chemin des monts (FR)
(72) MERGO MBEYA, Karrick, 38000 Grenoble, 16 rue Casimir Brenier (FR)

G01R 31/367 **EN** **E-1814479** 2025 07 16 **3121614**
(86) 2016 02 16 2016155787

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2015 07 21 20150102854
(72) YOU, Kaeweon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, SangDo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01R 31/367 **EN** **E-1814480** 2025 07 16 **4321884**
(86) KR22016209 2022 10 21 2022884120

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER LATENTEN DEFEKTEN ZELLE IN EINEM BATTERIEPACK
(30) KR 2021 10 22 20210142202
(72) LEE, Kyu-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Tae-Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN** **E-1814481** 2025 07 16 **3465241**
(86) JP17020731 2017 05 29 2017732592

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER BATTERIE MITTELS GAUSS-PROZESSREGRESSION
(30) US 2016 06 06 201615174195
(72) PAJOVIC, Milutin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) OZCAN, Gozde, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) SAHINOGLU, Zafer, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

G01R 31/52 **EN** **E-1814482** 2025 07 16 **4390425**
(86) 2023 12 15 2023217286

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ITERATIVEN MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINER STROMGETRIEBENEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF DIE ERDE
(30) IT 2022 12 20 202200026010
(72) AURILIO, Gianluca, 20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) PATRINOSTRO, Simone, 20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) SUGLIA, Rosanna, 20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) EL GOUMRI, Brahim, 20011 Corbetta, MILANO (IT)

G01R 31/62 **DE** **E-1814483** 2025 07 16 **4172640**
(86) EP21065797 2021 06 11 2021733416

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KENNGRÖSSE
(30) DE 2020 07 14 102020118490
(72) LUPANDINA, Irina, 1090 Wien (AT)
(72) SCHRAMMEL, Michael, 1170 Wien (AT)

G01R 33/028 **DE** **E-1814484** 2025 07 16 **3987300**
(86) DE20100483 2020 06 09 2020742157

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR SCHWACHE, LANGSAM VERÄNDERLICHE MAGNETFELDER, INSBESONDERE FÜR BIOMAGNETISCHE FELDER
(30) DE 2019 06 21 102019116779
(72) QUANDT, Eckhardt, 24226 Heikendorf, Steenkamp 9 (DE)
(72) KNÖCHEL, Reinhard, 25336 Elmshorn, Wacholderweg 23 (DE)
(72) HAYES, Patrick, 24232 Schönkirchen, Kätnersredder 114 (DE)
(72) TOXVAERD, Sebastian, 6000 Kolding, Marielystvej 100 (DK)

G01R 33/44 **EN** **E-1814485** 2025 07 16 **3698154**
(86) IB18058102 2018 10 18 2018869300

(73) Spectrum Dynamics Medical Limited, Road Town, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre (VG)
(54) KÜHLUNG EINES NUKLEARMEDIZINISCHEN TOMOGRAPHIESYSTEMS
(30) US 2017 10 19 201762574345 P
(72) ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, 14A Shaul HaMelech Street (IL)
(72) ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, 119 Jabotinsky Street (IL)
(72) FOGEL, Idan, 4207815 Natania, 3 Nahal Bsor (IL)

G01R 33/48 **EN E-1814486** 2025 07 16 **3803426**
(86) EP19064125 2019 05 30 2019727023

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MR-BILDGEBUNG MIT NULL-ECHOZEIT UND WASSER-FETT-TRENNUNG
(30) EP 2018 06 05 18175926
(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Johan, Samuel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/50 **EN E-1814487** 2025 07 16 **4285133**
(86) EP22053393 2022 02 11 2022702746

(73) Perspectum Ltd, Oxford OX4 2LL, Gemini One 5520 John Smith Drive (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER
(30) GB 2021 02 12 202101949
(72) ROBSON, Matthew, Oxford, Oxfordshire OX4 2LL (GB)
(72) SMITH, Alex, Oxford, Oxfordshire OX4 2LL (GB)
(72) FERNANDEZ, Carolina, Oxford, Oxfordshire OX4 2LL (GB)

G01R 33/563 **DE E-1814488** 2025 07 16 **3123193**
(86) EP15056419 2015 03 25 2015711794

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ASL-MRI UNTER VERWENDUNG EINER FOLGE VON MAGNETISCH MARKIERTEN ODER NICHT-MARKIERTEN FLUIDBOLI
(30) DE 2014 03 27 102014205789
(72) SAMSON-HIMMELSTJERNA, Federico von, 81373 München, Weilheimer Strasse 9 (DE)
(72) GÜNTHER, Matthias, 28359 Bremen, Tietjenstrasse 2 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1814489** 2025 07 16 **3491410**
(86) US17039716 2017 06 28 2017737691

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONE ABTASTUNG VON TERRESTRISCHEN NETZWERKMESSUNGEN ZUM CROWDSOURCING UND ZUR POSITIONIERUNG
(30) US 2016 07 26 201615220313
(72) PON, Rayman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DO, Ju-Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1814490** 2025 07 16 **4162639**
(86) US21036093 2021 06 07 2021737513

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNG MIT DISJUNKTEN BANDBREITENSEGMENTEN
(30) US 2020 06 05 202063035444 P
(30) US 2021 06 04 202117339091
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 7/00 **EN E-1814491** 2025 07 16 **4239362**
(86) 2023 02 28 2023158952

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG IN GEMEINSAMER KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG
(30) FI 2022 03 04 20225198
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside (US)
(72) GUAN, Junfeng, Champaign (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Basking Ridge (US)
(72) SAPIS, Jakub, New York (US)

G01S 7/40 **EN E-1814492** 2025 07 16 **4384846**
(86) JP22020750 2022 04 28 2022734694

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUF FREQUENZMODULATION MIT KONTINUIERLICHEN WELLEN (FMCW) BASIERENDES SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG UND KOMPENSATION DER NICHTLINEARITÄT IN LINEAR GEWOBBELTEN QUELLEN
(30) US 2021 08 12 202117400630
(72) WANG, Pu, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MILLAR, David, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PARSONS, Kieran, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)

G01S 7/40 **EN E-1814493** 2025 07 16 **4249943**
(86) 2022 03 25 2022164297

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) RADARTESTSYSTEM
(72) Hamberger, Gerhard, Dr., 83556 Griesstätt (DE)
(72) Beer, Matthias, 85579 Neubiberg (DE)
(72) Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen (DE)
(72) Bogner, Maximilian, 81673 Munich (DE)
(72) Simper, Benedikt, 81539 Munich (DE)
(72) Brinkmann, Marius, 80636 Munich (DE)

G01S 7/41 **DE E-1814494** 2025 07 16 **4107545**
(86) EP21059876 2021 04 16 2021721872

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER EIGENGESCHWINDIGKEIT
(30) DE 2020 05 29 102020206771
(72) SEIDEL, Christoph, 81827 München (DE)
(72) WEISS, Kristian, 13187 Berlin (DE)

G01S 7/481 **EN E-1814495** 2025 07 16 **3623839**
(86) 2019 09 13 2019197398

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) LIDAR-KAMERASYSTEME
(30) US 2018 09 14 201816131747
(72) JOHNSON, James B., Reading, MA 01867, 28 Oak Street (US)
(72) HUMPHREY, Ian Peter, Foxboro, MA 02035, 37 Pine Acres Road (US)

G01S 7/481 **EN E-1814496** 2025 07 16 **3961248**
(86) CN20085653 2020 04 20 2020795909

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 24 201910335071
(72) ZHAO, Hengwei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIAO, Xuejun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G01S 7/481 **DE E-1814497** 2025 07 16 **4428566**
(86) 2023 03 09 2023160891

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) LASERSCANNER ZUM SCANNEN EINER UMGEBUNG UM EINE ACHSE
(72) RIEGL, Johannes, 3754 Trabenreith (AT)
(72) REICHERT, Rainer, 3580 Horn (AT)

G01S 7/481 **EN E-1814498** 2025 07 16 **3842828**
(86) 2020 08 10 2020190272

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) LIDAR-VERFAHREN UND SYSTEME MIT KONTROLLIERTEM SICHTFELD AUF BASIS VON GLASFASERBEWEGUNG
(30) RU 2019 12 23 2019143301
(72) Golikov, Andrey Victorovich, 124575 Moscow, Zelenograd, Korpus 504, kv. 28 (RU)
(72) Orlov, Nikolay Evgenievich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, 130 Pugacheva Str., apt 46 (RU)
(72) Solomentsev, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, Muranovskaya str., house 8, apt. 22 (RU)

G01S 7/497 **EN E-1814499** 2025 07 16 **3835819**
(86) 2019 12 10 2019214952

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCHEN BEREICHS UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCHEN BEREICHS
(72) OTT, Andreas, 99099 Erfurt, Melexis GmbH (Erfurt) Haarbergstrasse 113 (DE)

G01S 7/497 **DE E-1814500** 2025 07 16 **3990944**
(86) EP20067435 2020 06 23 2020736264

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) BESTIMMEN EINER NICKWINKELLAGE EINES AKTIVEN OPTISCHEN SENSORSYSTEMS
(30) DE 2019 06 27 102019117312
(72) ROSALES, Javier, 36400 Porrino (Pontevedra), Polígono Industrial A Granxa Calle A, parcelas 249-250 (ES)
(72) SERGEEV, Nikolai, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G01S 7/497 **DE E-1814501** 2025 07 16 **4241111**
(86) EP21071132 2021 07 28 2021751562

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ÄNDERUNG EINER REICHWEITE EINES LIDARSENSORS
(30) DE 2020 11 03 102020128877
(72) SCHINDLER, Philipp, 76189 Karlsruhe (DE)
(72) SCHARF, Andreas, 70435 Stuttgart (DE)

G01S 7/52 **EN E-1814502** 2025 07 16 **3568711**
(86) EP18050948 2018 01 16 2018700742

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ULTRASCHNELLE BILDGEBUNG
(30) EP 2017 01 16 17305046
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/521 **DE E-1814503** 2025 07 16 **4115200**
(86) EP21054460 2021 02 23 2021707968

(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) WASSERSCHALLWANDLERMODUL ZUM EMPFANG ODER AUSSENDEN VON WASSERSCHALL
(30) DE 2020 03 04 102020202775
(72) EWERT, Alexander, 28832 Achim, Schmalkaldener Weg 24 (DE)
(72) HELFMEIER, Kilian, 27367 Sottrum, Am Himpberg 16 (DE)
(72) PARDUN, Torben, 28309 Bremen, Reisweilerstraße 8 (DE)
(72) GELZE, Johannes, 27726 Worpswede, Am Kniependamm 30 (DE)
(72) GARBERS, Nils, 28816 Stuhr, Hauptstraße 24b (DE)

G01S 13/00 **DE E-1814504** 2025 07 16 **3588134**
(86) 2015 03 23 2019191667

(73) Symeo GmbH, 85579 Neubiberg, Prof. Messerschmitt-Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN IN EINEM RADARSYSTEM, RADARSYSTEM BZW. VORRICHTUNG EINES RADARSYSTEMS
(30) DE 2014 03 26 102014104273
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, Jakob-Henle-Str. 18 (DE)
(72) GULDEN, Peter, 85435 Erding, Hennengasse 11c (DE)

G01S 13/02 **EN E-1814505** 2025 07 16 **3857263**
(86) SE18050983 2018 09 26 2018935166

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) FAHRZEUGRADARSYSTEM MIT EINER HILFSSTROMQUELLE
(72) HÖÖK, Anders, 430 63 Hindås, Kläddegärdevägen 27 (SE)
(72) WALLÉN, Max, 435 38 Mölnlycke, Järneksvägen 2 (SE)
(72) LUMETZBERGER, Bruno, 433 60 Sävedalen, Västra Lyckevägen 10 (SE)
(72) NILSSON, Valter, 436 56 Hovås, Järkholmen 610 (SE)

G01S 13/04 **EN E-1814506** 2025 07 16 **3661815**
(86) IL18050856 2018 08 01 2018841275

(73) Red Bend Ltd., 4501307 Hod Ha'Sharon, 5 HaNagar Street Neve Ne'eman Industrial Park (IL)
(54) SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG DER VITALZEICHEN VON FAHRZEUGINSASSEN
(30) US 2017 08 02 201762540083 P
(72) SLOUSHCH, Ilya, Netanya, Ha Hasida 6 Apt. 3 (IL)
(72) KOTLAR, Vadim, Netanya, Yakov Dory 7 (IL)
(72) BEREZIN, Konstantin, Netanya, Tziporen 8 (IL)
(72) ARSHAVSKI, Alex, Netanya, Solomon 14 (IL)

G01S 13/42 **EN E-1814507** 2025 07 16 **3847477**
(86) KR19013553 2019 10 16 2019874627

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON MOBILEN MULTIFUNKVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 10 16 201862746084 P
(30) US 2019 05 06 201916404648
(72) KLEMMER, Nikolaus, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G01S 13/86 **EN E-1814508** 2025 07 16 **4128842**
(86) US21025208 2021 03 31 2021723812

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FAHRZEUGANFORDERUNG FÜR SENSORDATEN MIT SENSORDATENFILTERUNGSBEDINGUNG
(30) US 2020 04 01 202063003849 P
(30) US 2021 03 30 202117217035
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 13/90 **EN E-1814509** 2025 07 16 **4354178**
(86) 2023 09 29 2023201002

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENVERSCHLEISSINSPEKTION MIT MILLIMETERWELLENRADAR
(30) IN 2022 10 04 202221057044
(72) SWAIN, AMIT, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) KHASNOBISH, ANWESHA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) RANI, SMRITI, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G01S 15/42 **EN E-1814510** 2025 07 16 **3792656**
(86) 2019 09 12 2019196984

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HÖHENWINKELSCHÄTZUNG BASIEREND AUF EINEM ULTRASCHALLSENSOR
(72) Suleiman, Wassim, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) Brown, Christopher, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) Adams, Robin, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)

G01S 15/89 **EN E-1814511** 2025 07 16 **4222530**
(86) EP21075734 2021 09 18 2021782463

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) 1.X-DIMENSIONALE ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG MIT APERTURE-ELEVATIONSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 09 29 202063084728 P
(72) SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 15/89 **EN E-1814512** 2025 07 16 **4250598**
(86) 2019 08 16 2023192782

(73) Acoustiic Inc., Pacific Palisades, California 90272, 1365 Avenida de Cortez (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSVERTEILUNG VON DATEN ZUR STEUERUNG VON ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 17 201816104800
(72) TAFFLER, Sean, Pacific Palisades, 90272 (US)

G01S 15/89 **EN E-1814513** 2025 07 16 **3615958**
(86) EP18059720 2018 04 17 2018721294

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LEISTUNGSDOPPLER-BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERBESSERTER STÖRECHOUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2017 04 28 201762491310 P
(72) ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SIMPSON, David, Hope, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JOHNSON, Keith, William, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 15/96 **EN E-1814514** 2025 07 16 **3875988**
(86) JP19037226 2019 09 24 2019878424

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) ZIELMESSVORRICHTUNG UND ZIELMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 29 2018203120
(72) ITO, Masanori, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G01S 17/42 **DE E-1814515** 2025 07 16 **3538926**
(86) EP16077372 2016 11 10 2016794345

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) LASERSCANNER
(72) MARK, Simon, 9425 Thal, Käsiweg 4a (CH)
(72) BEREUTER, Klaus, 6861 Alberschwende, Schwarzen 983 (AT)
(72) MÜLLER, Benjamin, 9000 St. Gallen, Linsebühlstrasse 53 (CH)
(72) STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, Haldenweg 8 (CH)
(72) BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen, Panoramaweg 2 (CH)
(72) DOLD, Jürgen, 6204 Sempach, Hubelrain 9 (CH)
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)
(72) HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil (CH)
(72) DUMOULIN, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, Eichholzstrasse 26 (CH)

G01S 17/894 **EN E-1814516** 2025 07 16 **3788402**
(86) US19028537 2019 04 22 2019726787

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLUGZEITMESSUNG MIT VARIIERENDEN EMISSIONSFELDERN
(30) US 2018 05 01 201815968317
(72) NASH, James Wilson, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERRALL, Stephen Michael, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 17/93 **EN E-1814517** 2025 07 16 **3507619**
(86) US17044433 2017 07 28 2017755583

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG VON AUSGESTRAHLTEN SIGNALEN
(30) US 2016 08 31 201615253516
(72) RAINA, Manav, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 19/46 **EN E-1814518** 2025 07 16 **3964871**
(86) 2021 08 09 2021190360

(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), Bingen, Washington 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) FLUGZEUGFÜHRUNG MIT EINEM MEHRFAHRZEUGNETZWERK
(30) US 2020 08 12 202063064603 P
(72) HARRING, Donald Calvin, Bingen, 98605 (US)

G01V 1/30 **EN E-1814519** 2025 07 16 **4158391**
(86) US21034589 2021 05 27 2021818823

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) AKTUALISIERUNG SYNTHETISCHER HORIZONTE AUF BASIS VON ÄNDERUNGEN ZU INTERPRETIERTEN HORIZONTEN IN EINER UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNG
(30) US 2020 06 01 202015929985
(72) BAUR, Friedemann Ulrich Maximilian, San Ramon, California 94583 (US)
(72) BALL, Gregory Ian, San Ramon, California 94583 (US)
(72) ZHAO, Chao, San Ramon, California 94583 (US)
(72) KATZ, Barry Jay, San Ramon, California 94583 (US)
(72) CABOTE, Brian S., San Ramon, California 94583 (US)

G01V 1/36 **EN E-1814520** 2025 07 16 **3746815**
(86) US19016431 2019 02 01 2019705885

(73) Fairfield Industries, Inc., Sugar Land, Texas 77478, 1111 Gillingham Lane (US)
(54) SEISMISCHE BILDGEBUNG MIT EINER ZEITLICHEN DEKOMPOSITIONSBILDGEBUNGSBEDINGUNG
(30) US 2018 02 02 201862625684 P
(72) SCHNEIDER, William Aeppli, Jr., Sugar Land, Texas 77479, 719 Garrett Way (US)
(72) DOCHERTY, Paul, Richmond, Texas 77406, 1918 Thompson Crossing Drive (US)
(72) MAHDAD, Araz, Sugar Land, Texas 77478, 1111 Gillingham Lane (US)

G01V 1/38 **EN E-1814521** 2025 07 16 **3676641**
(86) IB18001090 2018 08 29 2018780214

(73) Sercel, 44470 Carquefou, 16, rue de Bel Air (FR)
(54) QUELLE-EMPFÄNGER-POSITIONSSCHÄTZUNG MITTELS DIREKTER ANKUNFTSMODELLIERUNG
(30) US 2017 08 31 201762552798 P
(72) DESCHIZEAUX, Bernard, 91300 Massy, c/o CGG Services SAS 27 Avenue Carnot (FR)
(72) NILSEN, Carl-Inge, 91300 Massy, c/o CGG Services SAS 27 Avenue Carnot (FR)
(72) VINJE, Vetle, 91300 Massy, c/o CGG Services SAS 27 Avenue Carnot (FR)

G01V 20/00 **EN E-1814522** 2025 07 16 **3956541**
(86) US20028200 2020 04 15 2020791552

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MODELLIERUNG UND SIMULATION VON VERWERFUNGEN IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
(30) US 2019 04 15 201962833856 P
(30) US 2019 04 15 201962833843 P
(72) HARRIS, Simon, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB)
(72) SANTOSHINI, Samita, Kuala Lumpur, 50250, Schlumberger SIS 18th Floor, Rohas PureCircle No. 9, Jalan P. Ramlee (MY)
(72) GRENFELL, Stephen, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RU, Schlumberger Oilfield UK PLC 55 Western Avenue Milton Park (GB)

G01V 20/00 **EN E-1814523** 2025 07 16 **4133313**
(86) US21026619 2021 04 09 2021723064

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) OPTIMIERUNG EINES BOHRLOCHPLANUNGSVERFAHRENS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFRESERVEN UNTER VERWENDUNG EINES INTEGRIERTEN MEHRDIMENSIONALEN GEOLOGISCHEN MODELLS
(30) US 2020 04 09 202016844926
(72) TAWIL, Aus A., Dhahran, 31311, Saudi Aramco R-E-5300A, Floor 5, West Wing Engineering Building (Bldg. 728A) (SA)
(72) ALSHAMMERY, Matter J., Dhahran, 31311, Saudi Aramco R-E-5075A, Floor 5, East Wing Engineering Building (Bldg. 728A) (SA)
(72) NAJJAR, Nazih F., Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 1290 (SA)
(72) AMOUDI, Mohammad O., Dhahran, 31311, Saudi Aramco R-E-5290, Floor 5, East Wing Engineering Building (Bldg. 728A) (SA)

G01W 1/14 **EN E-1814524** 2025 07 16 **4189444**
(86) IB21056594 2021 07 21 2021752184

(73) Universita' di Pisa, 56126 Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT)
(73) M.B.I. S.r.l., 95030 Sant'Agata li Battiati (CT), Via Leucatia Croce 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANWESENHEIT VON REGEN
(30) IT 2020 07 30 202000018667
(72) GIANNETTI, Filippo, Pisa (IT)
(72) REGGIANNINI, Ruggero, Pisa (IT)
(72) MORETTI, Marco, Pisa (IT)
(72) COLICELLI, Antonio, Pisa (IT)

G02B 1/00 **EN E-1814525** 2025 07 16 **3805813**
(86) 2020 09 28 2020198623

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) META-LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 10 08 201962912143 P
(30) KR 2020 06 26 20200078818
(72) PARK, Hyunsung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hyeonsoo, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HAN, Seunghoon, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02B 5/00 **EN E-1814526** 2025 07 16 **3648250**
(86) CN18079814 2018 03 21 2018823304

(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(54) METAMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2017 06 27 201710499174
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiya, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Juehui, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN)
(72) TANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)

G02B 5/18 **EN E-1814527** 2025 07 16 **3627195**
(86) 2019 06 06 2019178749

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGE DÜNNSCHICHTSTRUKTUR UND PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 21 20180114373
(72) LEE, Jeongyub, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Yongsung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jaekwan, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Changseung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02B 5/18 **EN E-1814528** 2025 07 16 **4099065**
(86) JP20027097 2020 07 10 2020943921

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) DIFFRAKTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG
(72) NISHI, Hirohito, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)

G02B 5/28 **EN E-1814529** 2025 07 16 **3514585**
(86) 2019 01 22 2019153109

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) METAMERE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 22 201862620294 P
(72) KOHLMANN, Paul Thomas, Windsor, CA California 95492, 9616 Berkshire Way (US)
(72) DELST, Cornelis Jan, Fairfax, CA California 94930, 700 Iron Springs Road (US)

G02B 6/12 **EN E-1814530** 2025 07 16 **4272024**
(86) EP21086868 2021 12 20 2021843912

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR FÜR PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2020 12 31 202020847
(72) MILLÁN MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) THIJS, Petrus Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VOLPINI, Andrea, 5656 AE Eindhoven (NL)

G02B 6/26 **EN E-1814531** 2025 07 16 **4352557**
(86) IL22050500 2022 05 12 2022819755

(73) LUMUS LTD., 7403631 Ness Zona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIPLIZIERERN MIT OPTISCHER APERTUR UND RECHTECKIGEM WELLENLEITER
(30) US 2021 06 07 202163197542 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)
(72) FRIEDMANN, Edgar, Sdey-Avraham (IL)

G02B 6/36 **EN E-1814532** 2025 07 16 **4049076**
(86) US20032004 2020 05 08 2020728623

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SKALIERBARER UND VOLL EINSTELLBARER MEHRFACHFASERHALTER
(30) US 2019 10 25 201916663489
(72) ANDERSON, Timothy C., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

G02B 6/42 **EN E-1814533** 2025 07 16 **3619564**
(86) DK18050091 2018 05 02 2018795074

(73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT
(30) DK 2017 05 04 PA201770308
(72) FEUCHTER, Thomas, 2840 Holte, Øster Paradisvej 43 B (DK)

G02B 6/42 **DE E-1814534** 2025 07 16 **3951461**
(86) 2021 08 02 2021189153

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) LICHTPFAD ENTLANG EINES KREISBOGENS UND ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS ZWISCHEN ZWEI ZUEINANDER ROTIERENDEN EINHEITEN
(30) DE 2020 08 06 102020210010
(30) DE 2020 12 04 102020215386
(72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden (DE)

G02B 6/44 **EN E-1814535** 2025 07 16 **3561564**
(86) JP17045432 2017 12 19 2017882406

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERMITTIERENDEN GLASFASERBANDKERNS UND INTERMITTIERENDER GLASFASERBANDKERN
(30) JP 2016 12 20 2016246995
(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOMIZO, Kenji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIMURA, Tomohiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Yutaka, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAMA, Masaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTANI, Eisuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARASHITANI, Yoshihiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1814536** 2025 07 16 **3783409**
(86) JP19016342 2019 04 16 2019787601

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) OPTISCHE FASER
(30) JP 2018 04 16 2018078261
(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HOMMA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

G02B 7/02 **EN E-1814537** 2025 07 16 **4134736**
(86) 2022 08 08 2022189206

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) MINIATURISIERBARE OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 11 2021131300
(72) MOROHASHI, Mitsuru, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G02B 9/60 **EN E-1814538** 2025 07 16 **4328640**
(86) 2023 08 24 2023193219

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) BILDLINSENANORDNUNG UND BILDVORRICHTUNG
(30) TW 2022 08 24 111131837
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City 408 (TW)

G02B 13/00 **EN E-1814539** 2025 07 16 **4283370**
(86) CN22071808 2022 01 13 2022742069

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 20 202110074970
(72) HUANG, Sanfu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02B 21/00 **EN E-1814540** 2025 07 16 **3918400**
(86) US20016071 2020 01 31 2020749342

(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) BILDGEBUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2019 02 01 201962800160 P
(72) BROOKER, Jeffrey, S., Newton, NJ 07860, C/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)

G02B 21/14 **EN E-1814541** 2025 07 16 **3841420**
(86) EP19071581 2019 08 12 2019749759

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 20 18189765
(72) UHL, Rainer, 80539 München, Schönfeldstraße 17A (DE)

G02B 21/22 **EN E-1814542** 2025 07 16 **3695264**
(86) GB18052858 2018 10 05 2018785732

(73) Vision Engineering Limited, Woking, Surrey GU23 7ER, Send Road Send (GB)
(54) STEREOMIKROSKOP MIT EINZELOBJEKTIV
(30) GB 2017 10 10 201716603
(72) MERCER, Graham Peter Francis, Hartley Wintney Hampshire RG27 8NE, 1 Tarrant Gardens (GB)

G02B 26/00 **EN E-1814543** 2025 07 16 **3650912**
(86) JP18025639 2018 07 06 2018827807

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133093
(30) JP 2017 12 07 2017235021
(30) JP 2017 12 07 2017235022
(30) JP 2017 12 07 2017235025
(30) JP 2018 04 19 2018080677
(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/08 **EN E-1814544** 2025 07 16 **4111250**
(86) US21019743 2021 02 25 2021760725

(73) Bibas, Charles, Great Neck, New York 11021, 51 Cedar Dr., (US)
(54) VERBESSERTER STRAHLLENKER MIT VERBESSERTER OPTIK
(30) US 2020 02 25 202062981128 P
(72) Bibas, Charles, Great Neck, New York 11021, 51 Cedar Dr., (US)

G02B 26/10 **EN E-1814545** 2025 07 16 **4328651**
(86) 2022 08 23 2022191735

(73) TriLite Technologies GmbH, 1040 Wien, Frankenberggasse 13/16 (AT)
(54) LICHTPROJEKTORMODUL
(72) NOUI, Louahab, Upper Hartfield, TN7 4AS (GB)
(72) REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge (AT)

G02B 26/10 **EN E-1814546** 2025 07 16 **4254041**
(86) 2022 09 21 2022196948

(73) Shu, Wei, 510665 Guangzhou, Guangdong, Room 701, Jiadu Xintai Building No. 51-53, Jianzhong Road Tianhe District (CN)
(54) AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 02 202210341779
(30) CN 2022 08 31 202211063034
(72) Shu, Wei, 510665 Guangzhou (CN)
(72) Guo, Manli, 510665 Guangzhou (CN)
(72) He, Xiaoguang, 510665 Guangzhou (CN)

G02B 27/00 **EN E-1814547** 2025 07 16 **3732527**
(86) FI19050188 2019 03 08 2019774586

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) WELLENLEITERELEMENT UND WELLENLEITERSTAPEL FÜR ANZEIGEANWENDUNGEN
(30) FI 2018 03 28 20185295
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/00 **EN E-1814548** 2025 07 16 **4224239**
(86) 2020 11 30 2023172960

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, MODULE UND VORRICHTUNGEN
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa (FI)

G02B 27/01 **EN E-1814549** 2025 07 16 **3607383**
(86) US18024699 2018 03 28 2018718065

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WELLENLEITERANZEIGE MIT ERHÖHTER GLEICHFÖRMIGKEIT UND REDUZIERTER KREUZKOPPLUNG ZWISCHEN FARBEN
(30) US 2017 04 06 201762482566 P
(30) US 2017 10 27 201715795738
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSINGLLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1814550** 2025 07 16 **4136495**
(86) US21031853 2021 05 11 2021729185

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AM KOPF MONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SELBSTMISCHENDEN SENSOREN
(30) US 2020 05 21 202063028458 P
(30) US 2021 04 14 202117230341
(72) MUTLU, Mehmet, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ISIKMAN, Serhan, O, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GRANGER, Zachary, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1814551** 2025 07 16 **4339687**
(86) 2023 09 08 2023196283

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT BEWEGLICHEN OPTISCHEN ANORDNUNGEN
(30) US 2022 09 15 202263406902 P
(30) US 2023 07 12 202318351296
(72) POMEROY, Shannon, San Francisco (US)
(72) BABIARZ, Kristina A., San Jose (US)
(72) TAO, Jia, San Jose (US)
(72) ZIMMERMAN, Aidan N., Poway (US)
(72) SEADAT BEHESHTI, Matin, Sunnyvale (US)
(72) TREKELL, Blake N., San Francisco (US)
(72) SPRAGUE, William W., San Francisco (US)
(72) MIRABELLA, Anna V., San Francisco (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1814552** 2025 07 16 **3485319**
(86) US18018860 2018 02 20 2018756697

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) MULTIPLANARE KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT FOKUSANPASSUNG
(30) US 2017 02 21 201762461451 P
(72) LANMAN, Douglas, Robert, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) NICHOLLS, Aaron, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1604 Willow Road (US)
(72) ZANNOLI, Marina, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) MACKENZIE, Kevin, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) HILLIS, James, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) SULAI, Yusufu, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) MERCIER, Olivier, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)

G02B 30/00 **EN** **E-1814553** 2025 07 16 **4202536**
(86) JP21030292 2021 08 19 2021858352

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) BEUGUNGSFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, LICHTSTRAHLWIEDERGABEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES RAUMANZEIGESYSTEM, LICHTSTRAHLWIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 08 20 2020139079
(30) JP 2020 09 29 2020163317
(72) SUZUKI Tsubasa, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) TAKAHASHI Susumu, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) HONMA Hideaki, Tokyo 110-0016 (JP)

G02F 1/13 **EN** **E-1814554** 2025 07 16 **4198619**
(86) JP21032541 2021 09 03 2021869216

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHE KNOTENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 16 2020155779
(30) JP 2020 09 16 2020155780
(30) JP 2020 09 16 2020155873
(72) IWASA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G02F 1/13 **EN** **E-1814555** 2025 07 16 **4053618**
(86) KR20011617 2020 08 31 2020881846

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ANZEIGETAFELN
(30) KR 2019 10 29 20190135829
(30) KR 2019 11 28 20190155349
(72) CHOI, Taemin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13491, 226, Dongpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) NOH, Kyungpyo, Asan-si Chungcheongnam-do 31471, 107-1804, 210, Gwangjang-ro, Baebang-eup (KR)
(72) SHIN, Jaeho, Asan-si Chungcheongnam-do 31464, 306-1703, 54, Yongyeon-ro, Baebang-eup (KR)
(72) JEONG, Ilok, Asan-si Chungcheongnam-do 31455, 103-1103, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon (KR)

G02F 1/1333 **EN** **E-1814556** 2025 07 16 **3731004**
(86) 2020 04 22 2020170887

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMBAU EINES ANZEIGE-APPARATES
(30) JP 2019 04 26 2019085415
(72) Mochiji, Hiroyuki, Iwaki-city, Fukushima, c/o ALPINE ELECTRONICS INC. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)
(72) Hara, Satoshi, Iwaki-city, Fukushima, c/o ALPINE ELECTRONICS INC. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)

G02F 1/1335 **EN** **E-1814557** 2025 07 16 **3667406**
(86) KR18004512 2018 04 18 2018844889

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 08 20170100371
(72) HWANG, Woongjoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Jeonghwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIL, Hyongil, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Minho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jinsin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BAEK, Heumseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Yongmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JOUNG, Juyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN** **E-1814558** 2025 07 16 **3467580**
(86) JP17011629 2017 03 23 2017802418

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 25 2016104062
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)

G02F 1/13357 **EN** **E-1814559** 2025 07 16 **3605215**
(86) JP18013647 2018 03 30 2018774996

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) JP 2017 03 30 2017067299
(72) HAYASHI Tokumi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HATSUDA Kenichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) AKAGAWA Seitaro, Anan-shi Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)
(72) MORIKAWA Takeshi, Anan-shi Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)

G02F 1/1343 **FR** **E-1814560** 2025 07 16 **4413420**
(86) FR22051880 2022 10 05 2022817295

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) OPTISCHES FLÜSSIGKRISTALLSYSTEM
(30) FR 2021 10 06 2110590
(72) MONDIOT, Frédéric, 93303 AUBERVILLIERS (FR)
(72) MONTIGAUD, Hervé, 93303 AUBERVILLIERS (FR)

G02F 1/1347 **EN** **E-1814561** 2025 07 16 **3931629**
(86) US20019636 2020 02 25 2020763338

(73) Visteon Global Technologies, Inc., Van Buren Township, MI 48111, One Village Center Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER LICHTINTENSITÄT IN EINEM ANZEIGESYSTEM
(30) US 2019 02 25 201916284627
(30) US 2019 05 06 201962843810 P
(72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Van Buren Township, Michigan 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc. One Village Center Drive (US)

G02F 1/1368 **EN** **E-1814562** 2025 07 16 **4239401**
(86) JP21041636 2021 11 11 2021900387

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHE KNOTENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 04 2020201570
(30) JP 2020 12 04 2020201571
(30) JP 2020 12 04 2020201572
(30) JP 2020 12 04 2020201953
(72) IWASA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G02F 1/167 **EN E-1814563** 2025 07 16 **4189476**
(86) EP21071346 2021 07 29 2021749234

(73) eLstar Dynamics Patents B.V., 3235 CD Rockanje, Duinzoom 5 (NL)
(54) LICHTMODULATOR, LICHTMODULATORVERFAHREN UND INTELLIGENTE VERGLASUNG
(30) US 2020 08 03 202016983729
(72) MASSARD, Romaric Mathieu, 5651 GW Eindhoven (NL)
(72) VAN MULLEKOM, Steven, 5651 GW Eindhoven (NL)

G02F 1/29 **EN E-1814564** 2025 07 16 **4170420**
(86) 2022 10 03 2022199390

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RÄUMLICHER LICHTMODULATOR UND LIDAR-VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 10 19 20210138989
(72) Kim, Sunil, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) Park, Junghyun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) Lee, Minkyung, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) Jeong, Byunggil, 16678, Suwon-si, (KR)

G03B 15/00 **EN E-1814565** 2025 07 16 **3961300**
(86) JP20015084 2020 04 01 2020794727

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES INSTRUMENT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2019 04 22 2019081330
(72) UNO, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G03B 17/02 **EN E-1814566** 2025 07 16 **3719568**
(86) KR18014433 2018 11 22 2018882909

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 30 20170162974
(72) JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)

G03F 1/82 **EN E-1814567** 2025 07 16 **3408707**
(86) US17015062 2017 01 26 2017744875

(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(54) RÜCKSTANDSENTFERNUNG AUS STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS
(30) US 2016 01 29 201615011411
(72) ROBINSON, Tod, Boynton Beach Florida 33426, 3093 Evergreen Circle (US)

G03F 7/20 **EN E-1814568** 2025 07 16 **3365730**
(86) EP16074280 2016 10 11 2016788043

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLIKELS FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND PELLIKEL FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2015 10 22 15191052
(30) EP 2016 02 22 16156637
(30) EP 2016 05 19 16170384
(30) EP 2016 09 01 16186851
(72) PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) ABEGG, Erik Achilles, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) GIESBERS, Adrianus Johannes Maria, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KLOOTWIJK, Johan Hendrik, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NASALEVICH, Maxim Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DEN EINDEN, Wilhelmus Theodorus Anthonius Johannes, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DER ZANDE, Willem Joan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VERMEULEN, Johannes Petrus Martinus Bernardus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03G 7/00 **EN E-1814569** 2025 07 16 **4293426**
(86) 2023 03 16 2023162419

(73) Sihl GmbH, 52355 Düren, Kreuzauer Strasse 33 (DE)
(54) UNBEDRUCKTE, ELEKTROFOTOGRAFISCH BEDRUCKBARE, BEFÜLLBARE BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BEDRUCKEN DER BEUTEL
(30) EP 2022 06 14 22179070
(72) SCHÄFER, Manfred, 50823 Köln (DE)
(72) KUNZE, Ronny, 56244 Schenkelberg (DE)
(72) OHR, Steffen, 6210 Sursee (CH)
(72) NIEMÖLLER, Axel, 52355 Düren (DE)

G03G 15/00 **EN E-1814570** 2025 07 16 **4155829**
(86) 2022 09 20 2022196690

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 28 2021158383
(72) ODA, Yuichiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 21/00 **EN E-1814571** 2025 07 16 **4130888**
(86) JP21012208 2021 03 24 2021779843

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2020 03 31 2020063473
(30) JP 2020 03 31 2020063629
(30) JP 2020 03 31 2020063635
(30) JP 2020 09 03 2020148581
(72) KAMIYA, Masataka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KAKIGAHARA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(72) MURATA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Koya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Masamitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)

G03H 1/00 **EN E-1814572** 2025 07 16 **4176319**
(86) BG21050003 2021 11 09 2021823477

(73) Demax - Holograms AD, 1138 Sofia, Gorublyane district 16 Abagar Street (BG)
(54) HOLOGRAPHISCHE FARBFOLIE
(30) BG 2021 09 21 11342021
(72) MONOVSKI, Valentin Konstantinov, 1799 Sofia (BG)
(72) AKUZOV, Danail Trendafilov, 1582 Sofia (BG)
(72) IVANOVSKYI, Andrii, 1797 Sofia (BG)
(72) POHAN, Ihnat, 1421 Sofia (BG)
(72) STOILOV, Georgi Ivanov, 1220 Sofia (BG)
(72) DOBREV, Mario Rumenov, 1164 Sofia (BG)
(72) DELCHEV, Ivo Rumenov, 1574 Sofia (BG)

G03H 1/04 **DE E-1814573** 2025 07 16 **4058850**
(86) EP20078676 2020 10 13 2020792951

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GEBOGENEN SUBSTRATSCHEIBE MIT EINEM HOLOGRAMM, RESULTIERENDE SUBSTRATSCHEIBE MIT HOLOGRAMM UND EIN DIESE ENTHALTENDER SCHEIBENVERBUND, INSBESONDERE FAHRZEUGSCHEIBE
(30) DE 2019 11 11 102019130284
(72) PINSKER, Martin, 84079 Bruckberg, Am Mösling 16 (DE)
(72) SOLCHENBACH, Tobias, 80992 München, Baubergerstraße 61 (DE)

G04B 15/14 **FR E-1814574** 2025 07 16 **3907566**
(86) 2020 05 05 2020173027

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) CHRONOMETERHEMMUNG FÜR UHREN
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont (CH)
(72) LÉGERET, Benoît, 1024 Ecublens (CH)

G04B 15/14 **FR E-1814575** 2025 07 16 **2860591**
(86) 2014 09 10 2014184284

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) Montagesystem, bei dem ein konisches elastisches Blockierelement verwendet wird
(30) EP 2013 10 09 13187836
(72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, Chemin du Canal 1 (CH)
(72) Mallet, Daniel, 25500 Le Bélieu, 1, Clos Becquet (FR)
(72) Verardo, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)

G04B 17/04 **FR E-1814576** 2025 07 16 **4208759**
(86) EP21072227 2021 08 10 2021759061

(73) Calabrese, Vincent, 1110 Morges Vaud, Les Résidences de la Côte 50 (CH)
(54) UHRWERKHEMMUNG, RÜCKSTELLKOMPONENTE FÜR UHRWERKHEMMUNG, UHRWERK UND UHR MIT SOLCH EINEM UHRWERK
(30) CH 2020 09 03 10902020
(72) Calabrese, Vincent, 1110 Morges Vaud, Les Résidences de la Côte 50 (CH)

G04B 17/22 **FR E-1814577** 2025 07 16 **2976683**
(86) EP14052833 2014 02 13 2014704777

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) RESONATOR, DER WENIGER EMPFINDLICH GEGENÜBER KLIMATISCHEN SCHWANKUNGEN IST
(30) EP 2013 03 19 13159870
(72) CUSIN, Pierre, CH-1423 Villars-Burquin, ch. de Poéty (CH)
(72) HESSLER, Thierry, CH-2024 St-Aubin, Rue de l'Hôpital 3a (CH)
(72) SALIHU, Fatmir, CH-2000 Neuchâtel, Jolimont 8 (CH)
(72) BROCHER, Lucie, CH-1950 Sion, Av. Tourbillon 76B (CH)

G04B 19/22 **FR E-1814578** 2025 07 16 **4361738**
(86) 2023 10 24 2023205433

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR MIT ZEITZONEN
(30) CH 2022 10 25 12552022
(72) BOUQUIN, Jean-Marie, 74160 Saint-Julien-en-Genevois (FR)

G04B 19/28 **EN E-1814579** 2025 07 16 **3969965**
(86) IB20054570 2020 05 14 2020731215

(73) SBANG S.r.l., 10128 Torino (TO), Via Vincenzo Vela, 42 (IT)
(54) ARMBANDUHR
(30) IT 2019 05 16 201900006893
(72) MURER, Andrea, 10129 Torino (TO), c/o Out Of The Box S.r.l. Corso Castelfidardo 30/ A - I3P S.C.P.A. (IT)

G04B 37/14 **EN E-1814580** 2025 07 16 **4246248**
(86) KR22000257 2022 01 06 2022767296

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MIT EINEM GEHÄUSE VERBUNDENE BANDSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 08 20210030232
(72) PARK, Sungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G04C 3/08 **EN E-1814581** 2025 07 16 **4336276**
(86) 2023 09 06 2023195766

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTE MECHANISCHE UHR
(30) JP 2022 09 06 2022141398
(72) HIRAYA, Eiichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G04C 10/02 **FR E-1814582** 2025 07 16 **4266133**
(86) 2022 04 22 2022169468

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBANDUHR MIT SOLARZELLE
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)

G04G 9/00 **EN E-1814583** 2025 07 16 **4139751**
(86) EP20061140 2020 04 22 2020720911

(73) ESA - European Space Agency, 2200 AG Noordwijk, Keplerlaan 1, Postbus 299 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE UHR ZUR RAUM- UND/ODER OBERFLÄCHENEXPLORATION
(72) VAGO, Jorge Luis, 2200 AG Noordwijk, p/a European Space Agency (ESA) Keplerlaan 1, Postbus 299 (NL)
(72) PANTELIS, Poulakis, 2200 AG Noordwijk, p/a European Space Agency (ESA) Keplerlaan 1, Postbus 299 (NL)

G05B 13/02 **DE E-1814584** 2025 07 16 **4375768**
(86) 2022 11 25 2022209688

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINENSTEUERUNG ZUM STEUERN EINER MASCHINE
(72) Swazinna, Phillip, 85375 Neufahrn (DE)

G05B 15/02 **FR E-1814585** 2025 07 16 **3531215**
(86) 2019 02 22 2019158727

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde P.O. Box BP 152 (FR)
(54) FUNKTIONSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES LASTSTEUERMODUL
(30) FR 2018 02 23 1870197
(72) BIORET, Jérôme, 74000 ANNECY, 41Q Av de Loverchy (FR)
(72) MAËS, Jean-Luc, 74230 THONES, 7 rue de l'Hermitage (FR)
(72) ROBIN, Frédéric, 74800 CORNIER, 25 Chemin de l'Essert (FR)

G05B 15/02 **DE E-1814586** 2025 07 16 **4369140**
(86) 2023 11 10 2023208998

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATURPROGNOSE UND/ODER WÄRMEBEDARFSPROGNOSE EINES GEBÄUDES UND WÄRMEPUMPE
(30) DE 2022 11 11 102022129932
(72) Knoop, Michael, 37619 Bodenwerder (DE)
(72) Bast, Oliver, 37603 Holzminden (DE)
(72) Franzen, Lion, 50676 Köln (DE)
(72) Üpping, Johannes, 32839 Steinheim (DE)
(72) Bollhöfer, Fynn, 32108 Bad Salzuflen (DE)

G05B 19/042 **EN E-1814587** 2025 07 16 **3657275**
(86) 2019 11 06 2019207489

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINGEBETTETE STEUERGERÄT MIT MODULARER ARCHITEKTUR
(30) US 2018 11 21 201816198268
(72) VILLANO, William E., Canton, CT 06019, 33 Andrew Drive (US)
(72) RAMETTA, Dean Anthony, Glastonbury, CT 06033, 207 East Opal Drive (US)
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT 06027, 53 Eastwood Drive (US)
(72) POISSON, Richard A., Avon, 06001, 41 Somerset Drive (US)
(72) REEN, Kanwalpreet, Ellington, CT 06029, 160 Windermere Ave. Apt. 3706 (US)
(72) WELSH, Rachel, North Granby, CT 06060, 111 Cortland Way (US)

G05B 19/05 **FR E-1814588** 2025 07 16 **4198659**
(86) 2021 12 14 2021306770

(73) Worldgrid France SAS, 95870 Bezons, 80 quai Voltaire - Immeuble River Ouest (FR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT HOHER VERFÜGBARKEIT FÜR EINEN INDUSTRIELLEN PROZESS
(72) PEBAY PEYROULA, François, 38180 SEYSSINS (FR)
(72) GIRAUD, Christian, 38450 VIF (FR)
(72) HOCQUETTE, Jean-Claude, 38920 CROLLES (FR)
(72) ANTHOINE, Jacques, 74330 SILLINGY (FR)
(72) BOURIOT, Nicolas, 38410 VAULNAVEYS LE HAUT (FR)
(72) TISSOT, Jean-Claude, 38240 MEYLAN (FR)

G05B 19/404 **EN E-1814589** 2025 07 16 **3620270**
(86) 2018 09 04 2018192336

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG EINES MONTAGEROBOTERS
(72) Park, Chulhun, Greer, SC 29651, 415 Jameswood ct (US)

G05B 19/4069 **EN E-1814590** 2025 07 16 **3998514**
(86) JP21001238 2021 01 15 2021768017

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826,, 1200, Higashi-tanaka, (JP)
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN MIT GERINGER ZÄHIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN MIT GERINGER ZÄHIGKEIT UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN MIT GERINGER ZÄHIGKEIT
(30) JP 2020 03 12 2020042572
(72) NAIKI Yukio, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAGAMI Shiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MATSUNAGA Keigo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MIZUTANI Koji, Komaki-shi, Aichi 485-0826, c/o Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd. 1200, Higashi-Tanaka (JP)
(72) SHAMOTO Eiji, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) HAYASAKA Takehiro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) YOSHINO Shota, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)

G05B 19/4155 **EN E-1814591** 2025 07 16 **4025966**
(86) US20070502 2020 09 04 2020861554

(73) Hexacor, Inc., Calabasas CA 91302, 26565 W Argoura Road, Ste 200 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERBANDBEARBEITUNG
(30) US 2019 09 06 201962896682 P
(72) SHLAIMOUN, Zia, Irvine, California 92603, c/o Intellogence Inc. 6789 Quail Hill Parkway, Suite 414 (US)
(72) SHLAIMOUN, Nico, Irvine, California 92603, c/o Intellogence Inc. 6789 Quail Hill Parkway, Suite 414 (US)

G05B 19/418 **EN E-1814592** 2025 07 16 **3762794**
(86) IB18051393 2018 03 05 2018722198

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG DES BELEUCHTUNGSZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM
(72) NARUSE, Yosuke, Kyoto, 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center, 9 chome-1, Kiyugawadai, Kizugawa-shi, (JP)
(72) KURITA, Masashi, Kyoto, 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center, 9 chome-1, Kiyugawadai, Kizugawa-shi, (JP)

G05B 23/02 **EN E-1814593** 2025 07 16 **4095633**
(86) JP20042426 2020 11 13 2020915282

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 01 20 2020007096
(72) TASAKI, Hajime, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka (JP)

G05B 23/02 **EN E-1814594** 2025 07 16 **4184268**
(86) 2021 11 22 2021209620

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRAINIEREN VON VORHERSAGEMODELLEN ZUR VORHERSAGE UNERWÜNSCHTER EREIGNISSE WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINES PROZESSES
(72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim (DE)
(72) SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore (IN)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)
(72) KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg (DE)
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau (DE)
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg (DE)
(72) TAN, Ruomu, 68309 Mannheim (DE)
(72) K R, Chandrika, 560078 Bangalore (IN)
(72) BORRISON, Reuben, 68782 Brühl (DE)
(72) DIX, Marcel, 78476 Allensbach (DE)
(72) DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg (DE)

G05D 1/00 **EN E-1814595** 2025 07 16 **4057097**
(86) 2022 03 04 2022160179

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NOTFALL-PILOTHILFESYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) IN 2021 03 12 202111010530
(72) GAMPA, Srikanth, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) KUMAR, Prabhat, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) CHATURVEDI, Shobhit, Chicago, 60606-2016 (US)

G05D 1/00 **EN E-1814596** 2025 07 16 **4187348**
(86) CN22072023 2022 01 14 2022745063

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN BEWEGLICHEN ROBOTER ZUR ANPASSUNG DER POSITION EINES WARENREGALS
(30) CN 2021 01 29 202110134237
(72) FAN, Xiaoyan, Beijing 100176 (CN)
(72) TANG, Jingren, Beijing 100176 (CN)

G05D 1/00 **FR E-1814597** 2025 07 16 **4402553**
(86) EP22075630 2022 09 15 2022789524

(73) Parienti, Raoul, 06000 Nice, 92 Boulevard de Cimiez Edouard 7 (FR)
(54) AUTOMATISCHES ÖFFENTLICHES/PRIVATES TRANSPORTSYSTEM MIT ZWEI BETRIEBSARTEN
(30) FR 2021 09 15 2109702
(72) Parienti, Raoul, 06000 Nice, 92 Boulevard de Cimiez Edouard 7 (FR)

G05D 1/00 **EN E-1814598** 2025 07 16 **4260153**
(86) SE21051212 2021 12 07 2021827243

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTER BETRIEB FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2020 12 11 2051440
(72) TENGBLAD, Adam, 561 92 Huskvarna (SE)
(72) JONNARTH, Arvi, 553 30 Jönköping (SE)
(72) JONSSON, Herman, 561 46 Huskvarna (SE)
(72) SAXÉN, Adam, 554 66 Jönköping (SE)
(72) MALM, Jakob, 556 26 Jönköping (SE)
(72) CALÅS, Göran, 571 78 Forserum (SE)
(72) JOSEFSSON, Elias, 554 39 Jönköping (SE)
(72) AHLM, Victor, 128 43 Bagarmossen (SE)
(72) STRAHL, Maria, 561 35 Huskvarna (SE)

G05D 1/00 **EN E-1814599** 2025 07 16 **4204304**
(86) US21043826 2021 07 30 2021835885

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) MASCHINENLERNEN-GESTÜTZE VEREISUNGSVORHERSAGE
(30) US 2020 08 26 202017003012
(72) PLAWECKI, Nathan D, Melbourne, Florida 32935 (US)
(72) PLAWECKI, Daniel W, Melbourne, Florida 34470 (US)

G05D 1/00 **EN E-1814600** 2025 07 16 **4300241**
(86) 2022 06 30 2022182254

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN DES ÜBERGEBENS DER STEUERUNG VON ANHÄNGERN AUF EINER BAUSTELLE
(72) DAS BARMAN, Kuntal, 560064 BANGALORE URBAN (IN)
(72) JOSHI, Sachin, 560077 Bangalore (IN)
(72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 Bangalore (IN)

G05D 16/10 **EN E-1814601** 2025 07 16 **4305500**
(86) US22019431 2022 03 09 2022717465

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) KEGEL- UND SITZPATRONENVENTIL-UNTERBAUGRUPPE
(30) US 2021 03 09 202163158408 P
(30) US 2021 04 27 202163180166 P
(72) FRANKLIN, Stephen, James, Baldrine, IM IM4 6ES (IM)
(72) PARKES, David, John, Owen, Port St. Mary, IM IM9 5AP (IM)
(72) IRVINE, Barry, Cannell, Lezayre, IM IM7 2AT (IM)
(72) STEPHENSON, Graham, Harwood, Bradda Port Erin, IM IM9 6PH (IM)
(72) BREGAZZI, Charles, Kneen, Lower Foxdale, IM IM4 3BE (IM)

G05D 21/02 **EN E-1814602** 2025 07 16 **4065313**
(86) US20062458 2020 11 26 2020892528

(73) Diversified Fluid Solutions, LLC, Boise, ID 83713, 11789 West Executive Drive (US)
(54) BEDARFSABHÄNGIGES INLINE-MISCHEN UND ZUFÜHREN VON CHEMIKALIEN
(30) US 2019 11 27 201962941152 P
(72) WILLEY, Darren, Boise, ID 83713, c/o Diversified Fluid Solutions, LLC 11789 West Executive Drive (US)
(72) URQUHART, Karl, Boise, ID 83713, c/o Diversified Fluid Solutions, LLC 11789 West Executive Drive (US)
(72) WATTERS, Joseph, Boise, ID 83713, c/o Diversified Fluid Solutions, LLC 11789 West Executive Drive (US)
(72) DONELSON, Christopher, Boise, ID 83713, c/o Diversified Fluid Solutions, LLC 11789 West Executive Drive (US)

G05G 9/047 **EN E-1814603** 2025 07 16 **3508944**
(86) JP17042231 2017 11 24 2017840526

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku, Tokyo 1078414, 2-3-6, Akasaka, (JP)
(54) BEDIENHEBEL UND ARBEITSFAHRZEUG
(72) SAITO Shun, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)

G06F 1/02 **EN E-1814604** 2025 07 16 **4419982**
(86) EP22085655 2022 12 13 2022836115

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EFFIZIENTE ANNÄHERUNG EINES BEREICHS VON SEITENBANDFREQUENZEN
(30) US 2021 12 16 202117552561
(72) WILDSTROM, Jonathan, Yorktown Heights, NY 10598 (US)
(72) DIAL, Oliver, Yorktown Heights, NY 10598 (US)

G06F 1/04 **EN E-1814605** 2025 07 16 **4193237**
(86) US21043509 2021 07 28 2021853393

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) ZEITGENAUIGKEITSWARTUNG MIT VERRINGERTER LEISTUNG WÄHREND DES SYSTEMSCHLAFES
(30) US 2020 08 05 202063061370 P
(30) US 2021 07 26 202117385536
(72) WARNEKE, Brett, Castro Valley, California 94552 (US)
(72) NG, Gary Wayne, Campbell, California 95008 (US)
(72) LEMKIN, Mark Alan, Berkeley, California 94709 (US)

G06F 1/16 **EN E-1814606** 2025 07 16 **3422140**
(86) 2018 05 30 2018175271

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FUNKANTENNEN-INTEGRATION IN EIN MOBILES RECHNERSYSTEM
(30) US 2017 06 30 201715640413
(72) LEE, Warren, San Jose, CA 95133, 1026 Chamomile Walkway (US)
(72) LEE, Kwan Ho, San Jose, CA 95134, 4211 Verdigris Circle (US)
(72) KARACAOGLU, Ulun, San Diego, CA 92110, 2215 Linwood Street Apt. C4 (US)
(72) HIRANANDANI, Manish A., Santa Clara, CA 95050, 2200 Monroe St. Apt 106 (US)
(72) YANG, Songnan, San Jose, CA 95123, 274 Snell Ct. (US)

G06F 1/16 **EN E-1814607** 2025 07 16 **3729308**
(86) US18052920 2018 09 26 2018892334

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT 360-GRAD-ERFASSUNGSKAPAZITÄT
(30) US 2017 12 20 201762608024 P
(30) US 2018 03 23 201815933916
(72) XU, Rex, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)
(72) PRADHAN, Ashish, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)

G06F 1/16 **EN E-1814608** 2025 07 16 **3955091**
(86) 2021 08 02 2021188999

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 14 20200102602
(72) Yunjae, Kim, Cheonan-si, Chungcheongnamdo 116-602 (KR)
(72) Minseop, Kim, Cheonans 113-1203 (KR)
(72) Bugyoon, Yoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 340-2201 (KR)
(72) Munsik, Ham, Cheonansi, Chungcheongnam-do 103-303 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1814609** 2025 07 16 **4200688**
(86) US21045146 2021 08 09 2021762928

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) HALTEGURTBETÄTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 18 202063067154 P
(30) US 2021 06 23 202117355659
(72) RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819 (US)

G06F 1/16 **EN E-1814610** 2025 07 16 **4109212**
(86) 2021 12 30 2021218253

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINZIEHBAREM BILDSCHIRM
(30) CN 2021 06 25 202110713495
(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Pengfei, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1814611** 2025 07 16 **4027213**
(86) CN20115725 2020 09 17 2020868546

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 29 201910934725
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Jianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 1/16 **EN E-1814612** 2025 07 16 **4170459**
(86) KR21016070 2021 11 05 2021889636

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUFROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 11 06 20200147753
(30) KR 2021 02 10 20210019279
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Baekeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1814613** 2025 07 16 **4206860**
(86) CN22112974 2022 08 17 2022863137

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS, SCHUTZGEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ANORDNUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 03 202111034548
(72) PENG, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1814614** 2025 07 16 **3920167**
(86) CN20071922 2020 01 14 2020748259

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DREHVERBINDUNGSANORDNUNG UND KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 29 201910086265
(72) DENG, Yongjin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha,Chang'an (CN)

G06F 1/18 **EN E-1814615** 2025 07 16 **4198684**
(86) 2022 11 11 2022206903

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) LEITERPLATTENMODUL UND AUSLÖSEBAUTEIL
(30) TW 2021 12 08 110145767
(30) TW 2022 09 02 111133307
(72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City (TW)
(72) KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City (TW)

G06F 1/18 **EN E-1814616** 2025 07 16 **4194999**
(86) 2022 08 10 2022189675

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., (TW)
(54) LEITERPLATTENMODUL
(30) TW 2021 12 08 110145767
(72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City (TW)
(72) KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City (TW)

G06F 1/20 **EN E-1814617** 2025 07 16 **4020123**
(86) 2021 09 15 2021196795

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) WÄRMEROHR MIT AUF GLEICHER EBENE INTEGRIERTEM WÄRMEVERTEILER UND LADEMECHANISMUS
(30) US 2020 12 23 202017132477
(72) BOYINA, Penchala Pratap Binni, Bangalore 560035 (IN)
(72) D, Kathiravan, Bangalore 560037 (IN)
(72) GOPIKRISHNAN, Babu Triplicane, Bangalore 560037 (IN)
(72) RAJU, Prakash Kurma, Bangalore 560068 (IN)
(72) SEKAR, Deepak, Bangalore 560048 (IN)
(72) THAKUR, Hari Shanker, Bangalore 560067 (IN)

G06F 1/3296 **EN E-1814618** 2025 07 16 **4359887**
(86) US22072870 2022 06 10 2022738305

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR SOC-BASIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 25 202163215351 P
(30) US 2021 06 25 202163215355 P
(30) US 2022 03 22 202217701534
(72) NAVEH, Alon, San Diego, California 92121 (US)
(72) MISHRA, Anubhav, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Manu, San Diego, California 92121 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814619** 2025 07 16 **3746867**
(86) US19015646 2019 01 29 2019706329

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTERAKTIONSSYSTEM FÜR AUGMENTED-REALITY-OBJEKTE
(30) US 2018 06 19 201816012072
(72) JOYCE, Alan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MUIR, Douglas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DOCHTERMANN, Mark, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOODS, Bryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ABDEL-GAWAD, Tarik, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1814620** 2025 07 16 **3771966**
(86) 2020 07 28 2020188180

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GESTEN MIT EINEM STIFT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2019 07 30 20190092427
(72) KWON, Banghyun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Inhyung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWON, Hyunwoong, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHIN, Sangmin, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Sangheon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/01 **EN E-1814621** 2025 07 16 **4034971**
(86) US20052543 2020 09 24 2020789361

(73) OVR Tech, LLC, Burlington, VT 05401, 50 Lakeside Avenue, Suite 750 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DUFTGENERIERUNG
(30) US 2019 09 25 201962905936 P
(30) US 2019 09 25 201962905916 P
(30) US 2020 05 11 202016871447
(72) FLEGO, Matthew, Burlington, VT 05401, 354 Manhattan Drive, Apt 6 (US)
(72) WISNIEWSKI, Samuel, Burlington, VT 05401, 266 Pine Street, Suite 103 (US)
(72) WISNIEWSKI, Aaron, Burlington, VT 05401, 117 Howard Street (US)
(72) SOCIA, Sarah, Burlington, VT 05401, 192 Pine Street, Apt 1 (US)
(72) COOPER, Erik, Burlington, VT 05408, 185 Woodlawn Road (US)
(72) TOULAN, Alexander, Burlington, Vermont 05401, 22 North Winooski Avenue, Apt 5 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814622** 2025 07 16 **4097567**
(86) US20062533 2020 11 29 2020828906

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VIRTUELLE PFADGENERIERUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG, DIE AUF EINER PHYSIKALISCHEN UMGEBUNG BASIERT
(30) US 2020 01 28 202016774754
(72) NORIS, Gioacchino, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ALDERMAN, Matthew James, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MARRA, Alessia, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1814623** 2025 07 16 **4315001**
(86) US22021779 2022 03 24 2022716684

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) VIRTUELLE REALITÄTSSCHNITTSTELLE MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNGSREAKTION
(30) US 2021 03 31 202163200877 P
(30) US 2021 12 29 202117646418
(72) POWELL, Alexander P., Santa Monica, California 90405 (US)
(72) THOMAS, Mark, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814624** 2025 07 16 **4050460**
(86) 2021 02 24 2021159053

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RADARBASIERTE OBJEKTVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
(72) PAVLOV, Ivan, 81379 München (DE)
(72) SANTRA, Avik, 81541 München (DE)

G06F 3/01 **EN E-1814625** 2025 07 16 **4062267**
(86) US20057900 2020 10 29 2020812468

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) HIERARCHISCHE STROMVERWALTUNG IN SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
(30) US 2019 11 22 201962939464 P
(30) US 2020 03 25 202016829615
(72) YARDI, Shrirang Madhav, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MATHUR, Alok Kumar, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1814626** 2025 07 16 **3869303**
(86) 2017 09 12 2021162623

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HAPTISCHE STRUKTUR ZUR BEREITSTELLUNG EINER LOKALISIERTEN HAPTISCHEN AUSGABE
(30) US 2016 09 21 201662397541 P
(30) US 2017 01 26 201715416466
(72) LEHMANN, Alex J., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PU, Juan, Livermore CA 94551, 7374 Las Positas Avenue (US)
(72) WANG, Paul X., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) XU, Qiliang, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GAO, Zheng, Sunnyvale CA 94087, 1026 Lois Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1814627** 2025 07 16 **4248297**
(86) IB22051260 2022 02 12 2022706678

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNG EINER MEDIENANZEIGEVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BLICKEN
(30) US 2021 02 15 202117175881
(72) CANDELORE, Brant, San Diego, California 92127 (US)
(72) NEJAT, Mahyar Mike, San Diego, California 92127 (US)
(72) SHINTANI, Peter, San Diego, California 92127 (US)
(72) BLANCHARD, Robert, San Diego, California 92127 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814628** 2025 07 16 **4302173**
(86) IB22051845 2022 03 02 2022709047

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills MI 48326-1714, 2300 Harmon Road (US)
(54) SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ERKENNUNG VON VERÄNDERUNGEN IN ELEKTRISCHEN FELDERN
(30) US 2021 03 03 202163156033 P
(30) US 2021 10 26 202163272101 P
(30) US 2021 12 17 202163291076 P
(72) AGBUGA, Okan, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) HU, Xuequn, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) MOHAMMADKHAH, Ali, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) TOPPING, Paul, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) ANDERSEN, Ryan, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) ROGERS, Robert G., Auburn Hills, Michigan 48326 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814629** 2025 07 16 **3908905**
(86) US19067693 2019 12 20 2019839736

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HANDBEWEGUNGS- UND ORIENTIERUNGSBEWUSSTE SCHALTER UND GREIFBARE GEGENSTÄNDE IN DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2019 01 11 201962791226 P
(30) US 2019 03 08 201916296833
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAY, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1814630** 2025 07 16 **4493988**
(86) EP22056908 2022 03 17 2022716183

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG EINES HAPTIC TOUCHSCREEN PER BLICK
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY (SE)
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBYN (SE)

G06F 3/0346 **EN E-1814631** 2025 07 16 **4086736**
(86) 2018 02 23 2022182743

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOORDINIERUNG DER AUSRICHTUNG VON KOORDINATENSYSTEMEN FÜR EINE VORRICHTUNG DER COMPUTERGENERIERTEN REALITÄT UND HAPTISCHE VORRICHTUNG
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm (SE)
(72) AL-HUSSEINY, Zed, 177 41 Järfälla (SE)

G06F 3/0354 **EN E-1814632** 2025 07 16 **3879386**
(86) JP19043281 2019 11 05 2019880994

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku (JP)
(54) EINGABESTIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINGABESTIFTES
(30) JP 2018 11 06 2018209086
(30) JP 2018 11 06 2018209087
(30) JP 2018 12 12 2018232996
(30) JP 2019 07 02 2019123953
(72) SAKAGAMI, Masashi, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiooi 5-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Kazuhiko, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiooi 5-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) YANAGI, Hisanori, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiooi 5-chome, Shinagawa-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1814633** 2025 07 16 **4137921**
(86) KR21004102 2021 04 02 2021809540

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STIFTEINGABEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 19 20200059650
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Chaejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Woomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/041 **EN E-1814634** 2025 07 16 **3736672**
(86) 2018 10 19 2020177571

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 10 31 20170144326
(72) LEE, Yangsik, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) JUNG, JiHyun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) AN, SuChang, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, JaeGyun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) RHE, Ruda, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G06F 3/044 **EN E-1814635** 2025 07 16 **3798807**
(86) CN19098899 2019 08 01 2019917525

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) KAPAZITÄTSMESSVERFAHREN
(72) JIANG, Hong, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1814636** 2025 07 16 **3535960**
(86) KR18002110 2018 02 21 2018758392

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERFAHRENS FÜR MULTITASKING UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 02 24 20170025087
(72) LEE, Jongmoo, Seoul 04419, No. C-1107 60 Hannam-daero Yongsan-gu (KR)
(72) CHOI, Seungmin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, No. B-3302 393 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)
(72) KANG, Minseok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, No. 421-401 38 Dongtanmunhwasenteo-ro (KR)
(72) KANG, Sunhee, Seoul 06095, No. 202-503 8 Samseong-ro 111-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, No. 105-602 80 Haemarugongwon-ro (KR)

G06F 3/04817 **EN E-1814637** 2025 07 16 **4160370**
(86) CN21095114 2021 05 21 2021812370

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SYMBOLANORDNUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 25 202010448095
(72) LIU, Quancai, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/0483 **EN E-1814638** 2025 07 16 **4216047**
(86) CN22115556 2022 08 29 2022859568

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 03 202111471122
(72) YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0485 **EN E-1814639** 2025 07 16 **4350497**
(86) JP21020485 2021 05 28 2021848126

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(72) SASANUMA Yasutomo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) UEDA Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G06F 3/04886 **EN E-1814640** 2025 07 16 **4092517**
(86) 2022 05 09 2022172270

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 18 2021083615
(72) Yuza, Shingo, Iwaki, Fukushima (JP)

G06F 3/06 **EN E-1814641** 2025 07 16 **4231157**
(86) 2017 07 18 2023185044

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, Mail Stop 525 8000 South Federal Way (US)
(54) HYBRIDSPEICHERLAUFWERKE, COMPUTERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MULTIMODALEN HYBRIDSPEICHERS
(30) US 2016 08 03 201615227165
(72) PRATT, Thomas L., Austin, 78726 (US)

G06F 3/06 **EN E-1814642** 2025 07 16 **4315013**
(86) US22020388 2022 03 15 2022781854

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERWALTUNG DER EFFIZIENZ VON DRAM-BEFEHLSSTREIFEN
(30) US 2021 03 31 202117219535
(72) SHEN, Guanhao, Austin, Texas 78735 (US)
(72) BHARGAVA, Ravindra Nath, Austin, Texas 78735 (US)

G06F 3/12 **EN E-1814643** 2025 07 16 **4064025**
(86) 2021 09 07 2021195245

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 22 2021047240
(72) OSHIMA, Akihide, Kanagawa 220-8668 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1814644** 2025 07 16 **4246305**
(86) 2023 03 01 2023159358

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) DRUCKER UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2022 03 17 2022043141
(72) ICHIKAWA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)
(72) SAKURAGI, Yuichiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1814645** 2025 07 16 **3872613**
(86) 2020 12 02 2020211360

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) JP 2020 02 25 2020029735
(72) SHIMOMURA, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G06F 3/14 **EN E-1814646** 2025 07 16 **4472202**
(86) 2012 12 06 2024207175

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BILDDATENAUSTAUSCHS AUF BASIS VON WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHTLINEARITÄTEN ÜBER VERSCHIEDENE ANZEIGEFÄHIGKEITEN
(30) US 2011 12 06 201161567579 P
(30) US 2012 07 23 201261674503 P
(30) US 2012 09 20 201261703449 P
(72) MILLER, Jon Scott, San Francisco, 94103 (US)
(72) DALY, Scott, San Francisco, 94103 (US)
(72) NEZAMABADI, Mahdi, San Francisco, 94103 (US)
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, 94103 (US)

G06F 3/147 **EN E-1814647** 2025 07 16 **4235393**
(86) 2023 02 27 2023158774

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 02 25 2022028599
(72) KAMIYA, Takeshi, Saitama, 331-9624 (JP)

G06F 7/544 **EN E-1814648** 2025 07 16 **4394580**
(86) 2023 03 27 2023164308

(73) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, 2590 North 1st Street, Suite 320 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEWERTUNG EINER STÜCKWEISEN LINEAREN FUNKTION
(30) US 2022 12 30 202218148673
(72) BACKHUS, Gilles J. C. A, San Jose, 95131 (US)
(72) GOLDMAN, Gary S, San Jose, 95131 (US)

G06F 8/41 **EN E-1814649** 2025 07 16 **4191438**
(86) CN20112861 2020 09 01 2020951871

(73) Siemens Ltd., China, Chaoyang District Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORGANISATION VON SOFTWAREINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) WANG, Wenke, Beijing 101318 (CN)
(72) WENG, Changwei, Nanjing City Jiangsu 211100 (CN)
(72) GAO, Liang, Beijing 100032 (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing 100022 (CN)

G06F 8/41 **EN E-1814650** 2025 07 16 **4208786**
(86) US21048745 2021 09 01 2021786300

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPEICHERGEBUNDENE PLANUNG
(30) US 2020 09 01 202063073269 P
(30) US 2021 08 31 202117463393
(72) WOLFE, Jonathan Dewitt, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PLONDKE, Erich, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 8/65 **EN E-1814651** 2025 07 16 **4261677**
(86) CN21139681 2021 12 20 2021922614

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AKTUALISIERUNGSAUFFORDERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 28 202110121980
(72) LI, Shubin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/71 **EN E-1814652** 2025 07 16 **4235407**
(86) 2022 12 21 2022215408

(73) Tata Consultancy Services Limited, 400 021 Mumbai, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON ZWISCHENDARSTELLUNGSOBJEKTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER INKREMENTELLEN ANALYSE
(30) IN 2022 02 24 202221010045
(72) JANA, ANUSHRI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) KHADSARE, ANKITA SHAMRAO, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) GHIME, VAIDEHI MANOJ, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) CHIMDYALWAR, BHARTI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 9/30 **EN E-1814653** 2025 07 16 **4185953**
(86) US21042904 2021 07 23 2021756105

(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US)
(54) REGISTERUMBENENNUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG
(30) US 2020 07 24 202063056542 P
(72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, California 94402 (US)
(72) WATERMAN, Andrew, San Mateo, California 94402 (US)

G06F 9/30 **EN E-1814654** 2025 07 16 **4293504**
(86) 2023 05 17 2023173881

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEFEHLE UND UNTERSTÜTZUNG ZUR BERECHNUNG VON PRÄFIXSUMMEN
(30) US 2022 06 17 202217843823
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)
(72) Shemy, Regev, Kiryat Ata (IL)
(72) Natarajan, Chitra, Queens Village, NY 11427 (US)
(72) Ermolaev, Igor, 80639 Munich BY (DE)

G06F 9/30 **EN E-1814655** 2025 07 16 **4148561**
(86) CN21090676 2021 04 28 2021800900

(73) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 231283, Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT
(30) CN 2020 05 08 202010383677
(72) MA, Xuyan, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) WU, Jianhua, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) GE, Xiangxuan, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) LIU, Hanbo, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Hefei, Anhui 231283 (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1814656** 2025 07 16 **4020193**
(86) 2021 11 26 2021210857

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FIRMWARE-UPDATE-TECHNOLOGIEN
(30) US 2020 12 23 202017133462
(72) PILLILLI, Bharat S., EL DORADO HILLS, 95762 (US)
(72) VAN DE GROENENDAAL, Johan, Portland, 97225 (US)

G06F 9/445 **EN E-1814657** 2025 07 16 **3718041**
(86) US18023564 2018 03 21 2018716465

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNG IN SICHEREN VERARBEITUNGSUMGEBUNGEN
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAVIES, Scott, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/445 **EN E-1814658** 2025 07 16 **3977271**
(86) US20025477 2020 03 27 2020721041

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) BENUTZERUNTERSTÜTZTE AUSFÜHRUNG VON REZEPTEN IN STECKANWENDUNGEN
(30) US 2019 05 28 201916423611
(72) SUTTON, Eric L., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(72) CHANG, Tuck, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)

G06F 9/451 **EN E-1814659** 2025 07 16 **3441877**
(86) 2018 08 08 2018188061

(73) Channel One Holdings Inc., Tampa, FL 33602, 400 North Tampa Street, Suite 2850 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EGL MIT EINEM OPENGL-API UND EINEM VULKAN-GRAFIKTREIBER
(30) US 2017 08 09 201762543046 P
(72) Herring, Daniel, Forth Worth, TX 76108, 504 Tweeter Drive (US)
(72) Wenger, Kenneth, Mississauga, ON L5N 6T9, 6990 Chilcot Ct. (CA)

G06F 9/451 **EN E-1814660** 2025 07 16 **4246320**
(86) 2023 03 16 2023162279

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) FERNVERWALTUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENINHALT EINER VORRICHTUNG
(30) US 2022 03 16 202263320636 P
(30) US 2023 03 14 202318183665
(72) FENSTER, Douglas Paul, New York (US)
(72) ROGERS, Robert Christopher, New York (US)
(72) FRIES, Alexander Dennis, New York (US)
(72) R.HART, Allen, New York (US)
(72) P. JENSEN, Eric, New York (US)

G06F 9/451 **EN E-1814661** 2025 07 16 **4160401**
(86) CN22089239 2022 04 26 2022765737

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 10 202110911803
(72) SHAN, Shuangshuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHEN, He, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1814662** 2025 07 16 **4273695**
(86) CN22139109 2022 12 14 2022918378

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR DIENSTANOMALIEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 01 10 202210022190
(72) LI, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1814663** 2025 07 16 **4354289**
(86) 2020 10 08 2024160104

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERWEITERBARE RECHNERARCHITEKTUR FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2019 10 11 201962914153 P
(72) ISERT, Carsten, 80636 München (DE)
(72) KOH, Eugene, Mountain View, 94043 (US)
(72) HOLZHEY, Bernd, 80636 München (DE)
(72) RÍMSKÁ, Lenka, 80636 München (DE)

G06F 9/48 **EN E-1814664** 2025 07 16 **4163789**
(86) 2022 07 21 2022186245

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) MIGRATIONSKONTEXT UND FLUSSDIAGRAMMBASIERTE MIGRATIONSSTEUERUNG
(30) US 2021 10 06 202117495553
(72) MISRA, Janardan, 560048 Bangalore (IN)
(72) MITTAL, Sanjay, 560016 Bangalore (IN)
(72) KAULGUD, Vikrant, 411052 Pune (IN)
(72) VELAMA, Ravi Kiran, 560103 Karnataka (IN)

G06F 9/50 **EN E-1814665** 2025 07 16 **3754500**
(86) 2020 06 05 2020178396

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) CLUSTER-COMPUTING
(30) FI 2019 06 20 20195554
(72) PÖYHÖNEN, Petteri, 03100 Nummela, Hopeasepäntie 1 D 11 (FI)
(72) TUONONEN, Janne, 03100 Nummela, Naaranpajuntie 18 K 35 (FI)

G06F 9/50 **EN E-1814666** 2025 07 16 **4115286**
(86) US21015982 2021 02 01 2021707578

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE LAUFZEITKONFIGURATION FÜR DATENFLÜSSE
(30) US 2020 03 06 202016811448
(72) SHAH, Abhishek Uday Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Anudeep, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KROMER, Mark A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MA, Jikai, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1814667** 2025 07 16 **4278258**
(86) US21015827 2021 01 29 2021705085

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEMKONFIGURATIONS-FREEERING UND ÄNDERUNGSVERWALTUNG VON DIENSTEN, DIE ÜBER KONTINUIERLICHE LIEFERUNG AUF IN CLOUD-PLATTFORMEN KONFIGURIERTEN DATENZENTREN EINGESETZT WERDEN
(30) US 2021 01 13 202117148363
(30) US 2021 01 13 202117147715
(72) VERGARA, Jeaneth, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) PATTAN, Arifullah, Khan, San Francisco, CA 94105 (US)

G06F 9/54 **EN E-1814668** 2025 07 16 **3948542**
(86) US20023096 2020 03 17 2020719258

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) BRILLE MIT ANPASSBAREN BENACHRICHTIGUNGEN
(30) US 2019 03 29 201916370219
(72) ROBERTSON, John James, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) BARTOW, Andrew Joseph, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) AHN, Samuel, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) DU, Matthew, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 9/54 **EN E-1814669** 2025 07 16 **4078371**
(86) EP20087159 2020 12 18 2020824947

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) NACHRICHTENBASIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2019 12 20 19219021
(72) YOUSEFZADEH, Amirreza, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)
(72) POURTAHERIAN, Arash, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)
(72) QIAO, Peng, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)
(72) PIRES DOS REIS MOREIRA, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)
(72) WAEIJEN, Luc Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)

G06F 11/07 **EN E-1814670** 2025 07 16 **3433765**
(86) US17017881 2017 02 15 2017770769

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON INDIZES UND UMPOSITIONIERUNG VON OBJEKTFRAGMENTEN IN VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2016 03 25 201615080843
(72) LUSE, Paul E., Chandler Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd MS CH7-322 (US)
(72) DICKINSON, John, San Francisco California 94104, 333 Bush Street Suite 1650 (US)
(72) MERRITT, Samuel, San Francisco California 94104, 333 Bush Street Suite 1650 (US)
(72) GERRARD, Clay, San Francisco California 94104, 333 Bush Street Suite 1650 (US)

G06F 11/22 **EN E-1814671** 2025 07 16 **4116828**
(86) CN20129445 2020 11 17 2020930751

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, LEITERPLATTE UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 04 17 202010306591
(72) ZHANG, Wenkai, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)
(72) DENG, Gucheng, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)
(72) LIAN, Bi, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)
(72) HUANG, Yonglin, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)
(72) YANG, Guansheng, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)

G06F 12/02 **EN E-1814672** 2025 07 16 **4246336**
(86) 2021 04 30 2023190044

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2020 07 15 20200087379
(30) US 2021 04 08 202117225710
(72) CHO, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/0804 **EN E-1814673** 2025 07 16 **4020222**
(86) 2021 09 14 2021196646

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEREICHSBASIERTER SPÜLMECHANISMUS
(30) US 2020 12 23 202017132147
(72) Nallluri, Hema Chand, 560068 Bengaluru (IN)
(72) Navale, Aditya, Folsom, 95630 (US)
(72) Koker, Altug, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Fliflet, Brandon, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Boles, Jeffery S., Folsom, 95630 (US)
(72) Valerio, James, North Plains, 97133 (US)
(72) Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Kundu, Anirban, 560067 Bangalore (IN)
(72) K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore (IN)

G06F 12/0864 **EN E-1814674** 2025 07 16 **4400978**
(86) 2023 12 18 2023217405

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INDEXIERTER MULTIMODUS-CACHESPEICHER IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2023 01 16 202318097421
(72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnyvale, 94086 (US)

G06F 12/0897 **EN E-1814675** 2025 07 16 **3465447**
(86) US17034746 2017 05 26 2017728419

(73) Home Box Office, Inc., New York, NY 10036, 1100 Avenue of the Americas (US)
(54) MEHRSTUFIGER CACHE-RAHMEN
(30) US 2016 05 27 201615167321
(72) BUSAYARAT, Sata, New York New York 10036, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)
(72) LUTZ, Jonathan David, New York New York 10036, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)
(72) GAY, Allen Arthur, New York New York 10036, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)
(72) QI, Mei, New York New York 10036, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)

G06F 13/16 **EN E-1814676** 2025 07 16 **4081905**
(86) US20066618 2020 12 22 2020839527

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) MEHRSTUFIGE SPEICHERZUGRIFFSANFRAGEN
(30) US 2019 12 27 201916728114
(72) MAGRO, James R., Austin, TX 78735, 7171 Southwest Parkway (US)
(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore 560066, 102-103, Export Promotion Industrial Park Whitefield (IN)
(72) BHARGAVA, Ravindra N., Austin, TX 78735, 7171 Southwest Parkway (US)
(72) SHEN, Guanhao, Austin, TX 78735, 7171 Southwest Parkway (US)

G06F 13/38 **DE E-1814677** 2025 07 16 **4359940**
(86) AT21060228 2021 06 29 2021739537

(73) KVM-Tec Electronic GmbH, 2523 Tattendorf, Gewerbepark Mitterfeld 1A (AT)
(54) KVM-SYSTEM
(30) AT 2021 06 25 505292021
(72) PFURTSCHELLER, Dietmar, 2523 TATTENDORF (AT)

G06F 13/42 **EN E-1814678** 2025 07 16 **4405822**
(86) US22075561 2022 08 29 2022777881

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CHIPBETRIEB MIT SERIELLER PERIPHERIESCHNITTSTELLE (SPI) OHNE CHIPAUSWAHLPIN
(30) US 2021 09 24 202117484419
(72) HALDAR, Kishalay, San Diego, California 92121 (US)
(72) GIL, Amit, San Diego, California 92121 (US)

G06F 13/42 **EN E-1814679** 2025 07 16 **4261700**
(86) 2023 04 13 2023167666

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1894, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) SYSTEMBEREITSTELLUNG MIT VIRTUELLEN PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2022 04 15 202217721479
(72) TYSYACHUK, Pavel V., Bloomington, 55431 (US)
(72) MICKOLS, Adriana F., Fridley, 55432 (US)
(72) FRITZ, Nicholas T., Sausalito, 94965 (US)

G06F 15/16 **EN E-1814680** 2025 07 16 **3887964**
(86) US19054185 2019 10 02 2019890185

(73) iBiquity Digital Corporation, Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) WERBUNG UND UMWANDLUNGSMESSUNG FÜR FUNKSYSTEME
(30) US 2018 11 29 201816204515
(72) SMALLEY, Jason, Woodland Hills, California 91367, 6100 De Soto Ave. Apt. 121 (US)

G06F 15/173 **EN E-1814681** 2025 07 16 **3771988**
(86) 2020 03 25 2020165698

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUM QOS-MANAGEMENT EINES RDMA-WARTESCHLANGENPAARS
(30) US 2019 07 29 201916524448
(72) GANGULI, Mrittika, Chandler, AZ 85248, 137 W Lynx Way (US)
(72) PARIKH, Neerav, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Ave (US)
(72) SHARP, Robert, Austin, TX 78758, 1008 Alden Dr. (US)
(72) SEN, Sujoy, Beaverton, Oregon 97007, 8731 SW Muledeer Drive (US)

G06F 15/78 **EN E-1814682** 2025 07 16 **4283481**
(86) CN22081526 2022 03 17 2022774120

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) REKONFIGURIERBARER PROZESSOR UND KONFIGURATIONSVERFAHREN
(30) CN 2021 03 24 202110311617
(72) ZHAO, Wang, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

G06F 16/18 **EN E-1814683** 2025 07 16 **4343567**
(86) 2022 09 20 2022196620

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SCHNELLES UMSCHALTEN AUF EIN TRANSAKTIONSEINGABEPROGRAMM
(72) KNOBLAUCH, Bernhard, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/2455 **EN E-1814684** 2025 07 16 **3935520**
(86) EP20055697 2020 03 04 2020707447

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) VERTEILTE DATENVERARBEITUNG
(30) FR 2019 03 04 1902193
(72) GENTRIC, Philippe François Georges, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S., 485, Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)

G06F 16/532 **EN E-1814685** 2025 07 16 **4432122**
(86) 2024 03 08 2024162330

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN POSITIVEN BILDES FÜR KLEIDUNGSSUCHE AUF DER BASIS VON FEINKORNBILDÄHNLICHKEIT
(30) IN 2023 03 17 202321018298
(72) PATI, BISWANATH, 751024 Bhubaneswar (IN)
(72) DAS, RAHUL, 700160 Kolkata (IN)
(72) SELVARAJ, ARAVIND, 600096 Chennai (IN)
(72) MUKHERJEE, JAYANTA, 700 091 Kolkata (IN)

G06F 16/56 **EN E-1814686** 2025 07 16 **3968180**
(86) CN20085021 2020 04 16 2020801637

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 06 201910369974
(72) JIN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZUO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 17/15 **EN E-1814687** 2025 07 16 **4174687**
(86) CN20136232 2020 12 14 2020942039

(73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan City, Hubei 430074, Youkeyuan Road No 88, Hongshan District (CN)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG FÜR EIN KOHÄRENTES OPTISCHES MODUL UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 24 202010590932
(72) CHEN, Sheng, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) ZOU, Hui, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) ZHANG, Wuping, Wuhan, Hubei 430074 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Wuhan, Hubei 430074 (CN)

G06F 18/24 **EN E-1814688** 2025 07 16 **4388430**
(86) US22044001 2022 09 19 2022847281

(73) GE Infrastructure Technology LLC, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(54) SCHWACHSTELLENGESTEUERTES CYBERATTACKENSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE ANLAGEN
(30) US 2021 08 18 202117405387
(72) YAN, Weizhong, Niskayuna, NY 12309-1027 (US)
(72) NIELSEN, Matthew, Christian, Niskayuna, NY 12309-1027 (US)
(72) KUMAR, Aditya, Niskayuna, NY 12309-1027 (US)

G06F 18/24 **EN E-1814689** 2025 07 16 **3577597**
(86) US18017634 2018 02 09 2018707199

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE BILDANALYSE MIT NUTZUNG VON UMWELTSENSORDATEN
(30) US 2017 05 19 201762508873 P
(72) BRIDGES, Matthew J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FIN, Alessandro, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ADAM, Hartwig, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GILBERT, Jeffrey M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/00 **EN E-1814690** 2025 07 16 **4189561**
(86) CN21092261 2021 05 08 2021853766

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN WASSERZEICHENMARKIERUNG
(30) US 2020 08 06 202016986948
(72) WU, Teng, Waterloo, Ontario N2T 2R8 (CA)
(72) HO, Alan Pak-Lun, Unionville, Ontario L3R 4E2 (CA)
(72) WALLACE, Thomas Daniel, Waterloo, Ontario N2K 4B9 (CA)
(72) MOHAMAD, Mustafa, Kitchener, Ontario N2A 0K1 (CA)

G06F 21/10 **EN E-1814691** 2025 07 16 **3513347**
(86) EP16071820 2016 09 15 2016769932

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTEGRITÄTSGESCHÜTZTES ZÄHLEN VON KAPAZITÄTSLIZENZEN
(72) KARLSSON, Pär, 371 93 Karlskrona, Kättilsmålavägen 65 (SE)

G06F 21/10 **FR E-1814692** 2025 07 16 **4273720**
(86) 2023 04 24 2023169405

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) SYSTEM ON CHIP INTEGRIERT EINE DIREKTE SPEICHERZUGRIFFSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2022 05 05 2204276
(72) WALLIS, Mark, 06370 Mouans-Sartoux (FR)
(72) LESTRINGAND, Laurent, 06160 Antibes (FR)

G06F 21/31 **EN E-1814693** 2025 07 16 **4423637**
(86) IB22060227 2022 10 25 2022809511

(73) Foolfarm S.p.A., 20122 Milano, Via Paolo da Cannobbio 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FERNBEDIENUNG MITTELS EINER PUNKT-ZU-PUNKT-VERBINDUNG
(30) IT 2021 10 28 202100027632
(72) CINELLI, Andrea, 20152 Milano (IT)

G06F 21/31 **EN E-1814694** 2025 07 16 **3931734**
(86) CA20050269 2020 02 28 2020767001

(73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, 475 Howe Street 20th Floor (CA)
(54) MEHRSEITIGER DIENST ZUR ONLINE-ANWENDUNGSORIGINIERUNG (OAO) FÜR BETRUGSVERHINDERUNGSSYSTEME
(30) US 2019 03 01 201962812749 P
(30) US 2020 02 13 202062976026 P
(72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V5T 0C8, 805-2788 Prince Edward Street (CA)
(72) LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6T 2C8, 5623 Montgomery Place (CA)
(72) WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T 0L3, 1708-13750 100 Avenue (CA)
(72) OPUSHNYEV, Igor, New Westminster, British Columbia V3M 2R4, 823 Eighth Avenue (CA)
(72) CHAN, Sik Suen, Richmond, British Columbia V7C 4T1, 97-6600 Lucas Road (CA)
(72) SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British Columbia V5W 1W7, 60 East 45th Avenue (CA)
(72) CHEUNG, Carrie Ka Lai, Burnably, British Columbia V5J 4K2, 215-777 Royal Oak Avenue (CA)

G06F 21/44 **EN E-1814695** 2025 07 16 **4027602**
(86) KR20012651 2020 09 18 2020865990

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEGENSEITIGEN AUTHENTIFIZIERUNG VON GERÄT ZU GERÄT WÄHREND DER ÜBERTRAGUNG VON BÜNDELN ODER PROFILEN VON GERÄT ZU GERÄT
(30) KR 2019 09 20 20190116363
(30) KR 2020 02 25 20200023247
(30) KR 2020 07 14 20200086975
(72) LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/55 **EN E-1814696** 2025 07 16 **4338075**
(86) US22025664 2022 04 21 2022723286

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG ABNORMAL PERMISSIVER ROLLENDEFINITIONEN
(30) US 2021 05 13 202117320010
(72) HEN, Idan Yehoshua, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GROSSMAN, Ilay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DAVID, Avichai Ben, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/57 **EN E-1814697** 2025 07 16 **3731126**
(86) 2020 04 23 2020171214

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) FIRMWARE-ABFRAGE UND -ANALYSE
(30) US 2019 04 24 201962838207 P
(30) US 2020 04 22 202016855585
(72) KREUZER, Timo, Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) IONESCU, Ion-Alexandru, Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)
(72) LEMASTERS, Aaron, Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)

G06F 21/57 **EN E-1814698** 2025 07 16 **3798886**
(86) 2020 09 11 2020195697

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN INITIALISIERUNG EINES EINGEBETTETEN SYSTEMS
(30) US 2019 09 26 201962906348 P
(72) GILTON, Jeffrey, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) PFENNINGER, Matthew, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) NICHOLS, Douglas, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) HINGSBERGEN, Mark, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

G06F 21/60 **EN E-1814699** 2025 07 16 **4181003**
(86) CN21108199 2021 07 23 2021849627

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ERLAUBNISVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 31 202010765594
(72) TANG, Faming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Chenkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1814700** 2025 07 16 **4068132**
(86) CN20130155 2020 11 19 2020892193

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSANMELDUNG UND ANWENDUNG ZUM BESUCH EINES ANWENDUNGSSERVERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 29 201911198504
(72) HUANG, Rongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1814701** 2025 07 16 **4280093**
(86) CN22140609 2022 12 21 2022925231

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) OHRTEMPERATURDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 16 202210143572
(72) HUANG, Jishun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 21/79 **EN E-1814702** 2025 07 16 **4300342**
(86) 2023 06 29 2023182451

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SICHERES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 06 29 20220080001
(30) KR 2022 08 23 20220105777
(72) KIM, Sunghyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Keunyoung, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 21/83 **EN E-1814703** 2025 07 16 **3238129**
(86) US15062854 2015 11 28 2015874059

(73) McAfee, Inc., San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) EINGABEVERIFIZIERUNG
(30) US 2014 12 23 201414582173
(72) RUBAKHA, Dmitri, Santa Clara, CA 95051, 3610 Flora Vista Avenue Apt. 133 (US)
(72) BRINKLEY, Matthew, D., Portland, OR 97232, 525 NE Laurelhurst Place (US)

G06F 21/88 **EN E-1814704** 2025 07 16 **4131049**
(86) 2022 02 25 2022158828

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 05 202110896148
(72) WANG, Jiao, Beijing, 100085 (CN)

G06F 30/17 **EN E-1814705** 2025 07 16 **2919139**
(86) JP12007101 2012 11 06 2012888102

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ANALYSE VON VERBINDUNGSPOSITIONEN AUF EINER STRUKTUR
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06F 30/17 **EN E-1814706** 2025 07 16 **4394640**
(86) CN22124560 2022 10 11 2022885653

(73) Shandong Shenli Rigging Co., Ltd, Jining Economic Development Zone, 272415, No. 9, Jiacheng Road (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR HINZUFÜGUNG EINES LASTANWENDUNGSKÖRPERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 26 202111244532
(72) DU, Daping, Shandong 2722415 (CN)
(72) ZHANG, Tixue, Shandong 2722415 (CN)
(72) QIU, Hengchen, Shandong 2722415 (CN)
(72) CUI, Yingying, Shandong 2722415 (CN)
(72) LI, Xun, Shandong 2722415 (CN)
(72) GAO, Yan, Shandong 2722415 (CN)
(72) FENG, Chao, Shandong 2722415 (CN)

G06F 30/20 **EN E-1814707** 2025 07 16 **3502933**
(86) 2018 12 13 2018212155

(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERSTELLUNG VON SIMULATIONSSZENARIEN
(30) US 2017 12 13 201715841081
(72) VAN DER VELDEN, Alexander Jacobus Maria, Atlanta, GA Georgia 30360, 3715 Winters Hill Drive (US)

G06F 30/27 **EN E-1814708** 2025 07 16 **4270236**
(86) 2022 04 25 2022169732

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES EMPFEHLUNGSSYSTEMS
(72) Akella, Chandra Sekhar, Madison, 35758 (US)
(72) Hildebrandt, Marcel, 80634 München (DE)
(72) Joblin, Mitchell, 81825 München (DE)
(72) Mogoreanu, Serghei, 81827 München (DE)

G06F 40/216 **EN E-1814709** 2025 07 16 **4028930**
(86) US20046072 2020 08 13 2020761471

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) VERWENDUNG EINES GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKES ZUM TRAINIEREN EINES SEMANTISCHEN PARSERS EINES DIALOGSYSTEMS
(30) US 2019 09 11 201962898682 P
(72) DUONG, Thanh Long, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway (US)
(72) JOHNSON, Mark Edward, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway (US)

G06K 7/10 **EN E-1814710** 2025 07 16 **3921764**
(86) IB20050934 2020 02 05 2020705529

(73) Datalogic IP TECH S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) ENTNAHMEVORHERSAGE EINES DATENLESERS AUS EINER LADEBASISEINHEIT
(30) US 2019 02 07 201916270529
(72) STANZANI, Luca, 44045 Renazzo (FE), Via Venturoli 45 (IT)
(72) ROSSO, Riccardo, 40064 Ozzano Emilia (BO), Via Mazzini 56 (IT)
(72) STEFANINI, Simone, 40135 Bologna (BO), Via Leonello Grossi 3 (IT)
(72) PECORARI, Mauro, 62018 Porto Potenza Picena (MC), Via Traversa Torresi 8 (IT)

G06K 7/10 **EN E-1814711** 2025 07 16 **4191466**
(86) 2022 12 05 2022211301

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) ROBUSTE OPTISCHE ZIELVORRICHTUNG FÜR TRIANGULATIONSBASIERTE ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2021 12 06 202117457786
(72) MORO, Mattia Francesco, I-30172 Venezia (IT)
(72) PERUGINI, Luca, I-40141 Bologna (IT)
(72) AGOSTINI, Michele, I-40134 Bologna (IT)
(72) SPOLZINO, Simone, I-40057 Granarolo dell'Emilia (Bologna) (IT)

G06K 19/077 **EN E-1814712** 2025 07 16 **3970070**
(86) US20032420 2020 05 12 2020805225

(73) American Express Travel Related Services Co., Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)
(54) WINKELSCHLITZ IN EINER TRANSAKTIONSKARTE
(30) US 2019 05 13 201916410719
(72) COLEMAN, James Bruce, New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)

G06N 3/04 **EN E-1814713** 2025 07 16 **3992861**
(86) 2021 07 16 2021186121

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARAMETERVERDICHTUNG VON KAPSELNETZWERKEN UNTER VERWENDUNG TIEFER MERKMALE
(30) IN 2020 07 17 202021030618
(72) Singh, Chandan Kumar, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) Gangwar, Vivek Kumar, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) Majumder, Anima, 560069 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Ambwani, Prakash Chanderlal, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) Rajesh, Sinha, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)

G06N 3/044 **EN E-1814714** 2025 07 16 **3841529**
(86) EP19076143 2019 09 27 2019782527

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) SKALIERBARES UND KOMPRESSIVES NEURONALES NETZWERKDATENSPEICHERSYSTEM
(30) US 2018 09 27 201862737840 P
(72) RAE, Jack William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BARTUNOV, Sergey, Moscow, 125284, Polikarpova Street, 25 Apt. 71 (RU)

G06N 3/045 **EN E-1814715** 2025 07 16 **4252468**
(86) CN20131356 2020 11 25 2020962730

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG VON ENERGIEAUTOCODIERERBASIERTER NICHTKOHÄRENTER ÜBERTRAGUNG
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06N 3/0455 **EN E-1814716** 2025 07 16 **4392901**
(86) JP23023441 2023 06 16 2023749179

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) UNTERTITELSYSTEM MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2022 08 04 202217817373
(72) HORI, Chiori, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06N 3/0464 **EN E-1814717** 2025 07 16 **4020324**
(86) 2021 12 21 2021216236

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KOMPRIMIERUNG EINES SATZES VON KOEFFIZIENTEN ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG IN EINEM NEURONALEN NETZWERK
(30) GB 2020 12 22 202020385
(72) ASAD, Muhammad, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) CONDORELLI, Elia, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) DIKICI, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06N 3/0464 **FR E-1814718** 2025 07 16 **3543916**
(86) 2019 03 18 2019163345

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) LERNVERFAHREN VON PARAMETERN EINES NEURONALEN NETZES MIT KONVOLUTION, UND KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN EINER EINGANGSINFORMATION
(30) FR 2018 03 20 1852351
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) MELLAKH, Anouar, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR)

G06N 3/047 **DE E-1814719** 2025 07 16 **3916638**
(86) 2020 05 29 2020177436

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) RECHNERGESTÜTZTES KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND KONSTRUKTIONSSYSTEM
(72) Depeweg, Stefan, 81673 München (DE)
(72) Nouri, Behnam, 10627 Berlin (DE)
(72) Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg (DE)

G06N 3/048 **EN E-1814720** 2025 07 16 **3915056**
(86) US20012289 2020 01 04 2020702718

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMPRESSION EINES NEURONALEN NETZES MIT UNGLEICHFÖRMIGEN MANTISSEN
(30) US 2019 01 24 201916256998
(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PHANISHAYEE, Amar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHAO, Yiren, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/063 **EN E-1814721** 2025 07 16 **3640858**
(86) 2019 08 28 2019194053

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON PARAMETERN EINES NEURONALEN NETZES
(30) KR 2018 10 17 20180123927
(72) PARK, Hyunsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Junhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Shinhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/08 **EN E-1814722** 2025 07 16 **3474195**
(86) 2018 10 09 2018199332

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK
(30) KR 2017 10 23 20170137374
(72) LEE, Junhaeng, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyunsun, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Yeongjae, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06N 3/08 **EN E-1814723** 2025 07 16 **4202782**
(86) 2016 11 09 2022210927

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZEN IN FORM VON RECHENDIAGRAMMEN
(30) US 2015 11 09 201562253057 P
(72) YU, Yuan, Mountain View, 94043 (US)
(72) VENKATAKRISHNA, Manjunath Kudlur, Mountain View, 94043 (US)

G06N 3/08 **EN E-1814724** 2025 07 16 **3732618**
(86) EP18097037 2018 12 27 2018830855

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER BILDDATEN FÜR MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 12 29 201715858772
(72) AVIDAN, Avi, Chicago, Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) LUK-ZILBERMAN, Evgeny, Chicago, Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G06N 3/084 **EN E-1814725** 2025 07 16 **3910523**
(86) 2021 03 22 2021163962

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) MASCHINELLES LERNPROGRAMM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ABSTRAHLUNGSSITUATION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG
(30) JP 2020 05 12 2020084147
(72) Yamada, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) Yamane, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) Kochibe, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) Yamazaki, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) Oishi, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) Ohara, Toshiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06N 3/084 **EN E-1814726** 2025 07 16 **3770823**
(86) CN19106754 2019 09 19 2019786896

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2019 06 27 201910570125
(30) CN 2019 06 18 201910528537
(30) CN 2019 06 14 201910515355
(30) CN 2019 06 12 201910505239
(72) LIU, Shaoli, Shangai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) MENG, Xiaofu, Shangai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Xishan, Shangai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) GUO, Jiaming, Shangai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)

G06N 3/084 **EN E-1814727** 2025 07 16 **4036776**
(86) 2021 12 08 2021213116

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 28 2021012143
(72) Higuchi, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06N 3/088 **EN E-1814728** 2025 07 16 **4089528**
(86) 2022 05 11 2022172765

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MASCHINENLERNBASIERTEN VERSTÄNDNIS VON DATENELEMENTEN IN GROSSRECHNERPROGRAMMCODE
(30) IN 2021 05 13 202121021729
(72) RAVINDRANATH, YOGANANDA, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) MEHALINGAM, TAMILDURAI, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) ADITHYAN, RESHINTH GNANA, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) BANERJEE, SHRAYAN, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) VENKATANARAYANAN, BALAKRISHNAN, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) THURUVAS SENTHIL, ADITYA, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)

G06N 5/045 **EN E-1814729** 2025 07 16 **3607502**
(86) US17054213 2017 09 29 2017923811

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINING EINES INTERAKTIVEN HUMAN-IN-THE-LOOP-MODELLS
(30) US 2017 08 30 201762552088 P
(72) CHEN, Kai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (KH)
(72) OREN, Eyal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YEE, Hector, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WILSON, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAJKOMAR, Alvin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HARDT, Michaela, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/20 **EN E-1814730** 2025 07 16 **4002228**
(86) 2016 08 11 2021198672

(73) D-Wave Systems Inc., Burnaby, BC V5G 4M9, 3033 Beta Avenue (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND VERWENDEN VON INTERAKTIONEN HÖHERER ORDNUNG ZWISCHEN QUANTENVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 13 201562204820 P
(72) HARRIS, Richard, G., Burnaby, V5G 4M9 (CA)

G06N 10/20 **EN E-1814731** 2025 07 16 **4033416**
(86) 2014 12 31 2022162517

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONSTRUKTION UND PROGRAMMIERUNG VON QUANTENHARDWARE FÜR ROBUSTE QUANTENGLÜHVERFAHREN
(30) US 2014 01 06 201461924207 P
(30) US 2014 04 28 201461985348 P
(72) MOHSENI, Masoud, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, CA 94043 (US)

G06N 10/20 **EN E-1814732** 2025 07 16 **4104111**
(86) GB21050228 2021 02 03 2021704897

(73) Phasecraft Limited, London W1T 2NS, 48 Charlotte Street (GB)
(54) STEUERUNGSSEQUENZ FÜR EINEN QUANTENRECHNER
(30) GB 2020 02 13 202001983
(72) CUBITT, Toby, London W1T 2NS, Phasecraft Limited, 48 Charlotte Street (GB)
(72) CLINTON, Laura, London W1T 2NS, Phasecraft Limited, 48 Charlotte Street (GB)
(72) BAUSCH, Johannes, London W1T 2NS, Phasecraft Limited, 48 Charlotte Street (GB)

G06N 10/40 **EN E-1814733** 2025 07 16 **3888018**
(86) EP19081938 2019 11 20 2019806216

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) QUBIT-ABSTIMMUNG DURCH MAGNETFELDER IN SUPRALEITERN
(30) US 2018 11 26 201816200062
(72) BRINK, Markus, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH, Schoenaicher Strasse 220, (DE)
(72) BAROWSKI, Harry, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH, Schoenaicher Strasse 220, (DE)
(72) FRISCH, Albert, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH, Schoenaicher Strasse 220, (DE)

G06N 10/40 **EN E-1814734** 2025 07 16 **4092584**
(86) 2017 12 12 2022180075

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTEGRATION VON SCHALTUNGSELEMENTEN IN EINE GESTAPELTE QUANTENCOMPUTING- VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 13 201762470670 P
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MUTUS, Joshua Yousouf, Mountain View, CA 94043 (US)

G06N 10/40 **EN E-1814735** 2025 07 16 **3983958**
(86) EP20064208 2020 05 21 2020728449

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SUPRALEITENDER INTERPOSER ZUR ÜBERTRAGUNG VON QUANTENINFORMATION FÜR QUANTENFEHLERKORREKTUR
(30) US 2019 06 17 201916443603
(72) BRONN, Nicholas, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) BOGORIN, Daniela, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) OLIVADESE, Salvatore, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

G06N 20/20 **EN E-1814736** 2025 07 16 **3948707**
(86) US19066313 2019 12 13 2019839194

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON WARNUNGEN MIT PROGRAMMIERBAREM MENSCH-MASCHINE-HYBRIDENSEMBLELERNEN
(30) US 2019 03 26 201962824150 P
(72) JAMMALAMADAKA, Aruna, Malibu, CA 90265-4797, c/o HRL Laboratories, INC. 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) HUBER, David, J., Malibu, CA 90265-4797, c/o HRL Laboratories, INC. 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) JOHNSON, Samuel, D., Malibu, CA 90265-4797, c/o HRL Laboratories, INC. 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) LU, Tsai-Ching, Malibu, CA 90265-4797, c/o HRL Laboratories, INC. 3011 Malibu Canyon Road (US)

G06Q 10/00 **EN E-1814737** 2025 07 16 **3699832**
(86) 2020 02 14 2020157323

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR OPTIMIERUNG DER ZEITPLANUNG VON NICHT-VORBEUGENDEN AUFGABEN IN DER MULTI-ROBOTISCHEN UMGEBUNG
(30) IN 2019 02 19 201921006550
(72) Agarwal, Marichi, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) Sarkar, Chayan, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

G06Q 10/00 **EN E-1814738** 2025 07 16 **3852032**
(86) 2021 01 14 2021151571

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) MACHINE-FIRST-ANSATZ ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZUGÄNGLICHKEIT, NONKONFORMITÄTEN, KORREKTURTECHNIKEN UND BEHEBUNG WÄHREND DER LAUFZEIT
(30) IN 2020 01 17 202021002209
(72) Jadhav, Charudatta, 400096 Mumbai - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Plot No. 54, Intersil Building, SEEPZ Andheri (East), (IN)
(72) Agrawal, Sumeet, 400096 Mumbai - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Plot No. 54, Intersil Building, SEEPZ Andheri (East), (IN)
(72) Ramasamy, Suresh Kumar, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)
(72) Emerald, Vibin Inigo, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)
(72) Kumar, Udhaya, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)
(72) Sundaresan, Shwetha, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)

G06Q 10/047 **EN E-1814739** 2025 07 16 **4379621**
(86) 2023 08 30 2023194223

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON TRAVERSALEN AUFGABEN UNTER UNVOLLSTÄNDIGER ERFASSUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) IN 2022 12 01 202221069383
(72) BISWAS, SWAGATA, 700160 Kolkata - Kolkata (IN)
(72) PAUL, HIMADRI SEKHAR, 700160 Kolkata - Kolkata (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1814740** 2025 07 16 **4064156**
(86) 2021 03 22 2021305350

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) PRÄDIKTIVE ZUTEILUNG VON KNOTEN IN EINER WARTESCHLANGE
(72) SALCH, Alexandre, 06410 BIOT (FR)
(72) BOUDIA, Mourad, 06410 BIOT (FR)
(72) MOHAMED, Suraj, 06410 BIOT (SG)

G06Q 10/06 **EN E-1814741** 2025 07 16 **4207012**
(86) CN21118502 2021 09 15 2021868646

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) AUFTRAGSVERARBEITUNGS- UND LAGERVERSANDVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 18 202010985931
(72) YU, Runfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) AI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G06Q 10/063 **EN E-1814742** 2025 07 16 **4412442**
(86) EP22077665 2022 10 05 2022793182

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN DÜNGEMITTELEMPFEHLUNG
(30) EP 2021 10 07 21201468
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen (DE)

G06Q 10/0631 **EN E-1814743** 2025 07 16 **4290435**
(86) 2022 06 06 2022177398

(73) Blue Prism Limited, Warrington WA2 0XP, 2 Cinnamon Park Crab Lane Fearnhead (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG
(72) HADZIC, Tarik, Warrington, WA2 OXP (GB)

G06Q 10/0635 **EN E-1814744** 2025 07 16 **4002239**
(86) 2021 03 04 2021160773

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAXIMIERUNG DER RAUMAUSNUTZUNG IN EINEM GEBÄUDE
(30) IN 2020 11 13 202021049784
(72) Manoharan, Praveen, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) Nagarathinam, Srinarayana, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) Vasan, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) PADULLAPARTHI, VENKATA RAMAKRISHNA, 500034 Hyderabad - Telangana (IN)

G06Q 10/083 **DE E-1814745** 2025 07 16 **4396750**
(86) EP22079926 2022 10 26 2022809762

(73) Innovative Robot Delivery GmbH, 53121 Bonn, Elisabeth-Enseling-Strasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN UND ÜBERGABEVORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON WARENOBJEKTEN
(30) DE 2021 10 28 102021128214
(72) SCHARES, Christof, 53127 Bonn (DE)
(72) MAYER, Boris, 53129 Bonn (DE)
(72) BORGER, Christian, 53121 Bonn (DE)

G06Q 10/087 **EN E-1814746** 2025 07 16 **3686824**
(86) 2014 05 26 2019218305

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) INVENTARÜBERGÄNGE
(30) US 2013 05 24 201313902770
(72) GOPALAKRISHNAN, Varadarajan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) NARASIMHAN, Subram, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZAKARIA, Omar Fawaz Hashim, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KUMAR, Dilip, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BOYAPATI, Sridhar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIM, Jin Dong, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06Q 10/087 **EN E-1814747** 2025 07 16 **3803692**
(86) US19039075 2019 06 25 2019845080

(73) Maplebear, Inc. (DBA Instacart), San Francisco, CA 94105, 50 Beale Street Suite 600 (US)
(54) AUSFÜLLEN VON KATALOGDATEN MIT GEGENSTANDSEIGENSCHAFTEN BASIEREND AUF SEGMENTIERUNGS- UND KLASSIFIZIERUNGSMODELLEN
(30) US 2018 07 30 201816048800
(72) HSIEH, Jonathan, San Francisco, CA 94105, c/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) GOTHE, Oliver, San Francisco, CA 94105, c/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) STANLEY, Jeremy, San Francisco, CA 94105, c/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)

G06Q 10/10 **EN E-1814748** 2025 07 16 **4309106**
(86) US22018590 2022 03 03 2022713792

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONVERSATIONS-AI FÜR INTELLIGENTEN MEETING-DIENST
(30) US 2021 03 19 202117207476
(72) LAIRD-MCCONNELL, Thomas Matthew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ICKMAN, Steven, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MULLINS, Christopher Lee, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHENG, Lili, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06Q 10/20 **EN E-1814749** 2025 07 16 **3622473**
(86) US18029659 2018 04 26 2018798687

(73) Avitas Systems, Inc., Houston TX 77073, 17015 Aldine Westfield Road, (US)
(54) INTELLIGENTE UND AUTOMATISIERTE ÜBERPRÜFUNG VON INDUSTRIEANLAGENINTEGRITÄTSDATEN
(30) US 2017 05 10 201715591871
(72) GUPTA, Alok, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) SPIRTOS, John, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) SCHWABER, Robert, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) CHAPPELL, Andrew, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) JAIN, Ashish, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) TEPPER, Alex, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

G06Q 20/38 **EN E-1814750** 2025 07 16 **3688709**
(86) EP18075675 2018 09 21 2018779602

(73) Global Blue S.A., 1274 Signy, Rue des Fléchères 7A (CH)
(54) ZAHLUNGSTERMINAL UND VERFAHREN
(30) SG 2017 09 27 10201707972T
(72) TAN, Puay Hiang, Japan Lapang 418994, 42 Jalan Lapang (SG)
(72) LING, James Michael, Brighton, Victoria 3186, 8 Montrose Avenue (AU)

G06Q 30/0201 **EN E-1814751** 2025 07 16 **4404126**
(86) 2021 04 29 2024178784

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHES RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM MIT VISUELLEN INTERAKTIONEN
(30) US 2020 08 27 202017004265
(72) GUPTA, Neeraj, San Jose, 95125 (US)

G06Q 30/04 **EN E-1814752** 2025 07 16 **3924927**
(86) EP20052562 2020 02 03 2020702131

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN MIT DREI PARTEIEN
(30) FR 2019 02 11 1901335
(72) MALPARTY, Maxence Achille Henri, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) GUILLON, Nicolas Dominique Marcel, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) DA CRUZ, Jose-Vicente, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) BOUTHERIN, Jean-Pierre, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) ROTH, Olivier Alexandre, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)

G06Q 40/00 **EN E-1814753** 2025 07 16 **3624041**
(86) 2019 09 05 2019195593

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) DATENDATEIKOMPRIMIERUNG
(30) US 2018 09 11 201816127541
(72) CHUPRUN, Anton, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) TAYLOR, Robert William, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) DOWNEY, Sean Michael, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) SIMPSON, Matthew Scott, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) WALDIS, Matthew Steven, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) ROSENTHAL, Jeffrey Graham, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)

G06T 1/60 **EN E-1814754** 2025 07 16 **3675028**
(86) 2019 12 16 2019216435

(73) SigmaStar Technology Ltd., Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone Xiamen, Software Park (CN)
(54) MEHRSTROM-BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 26 201811602356
(72) SUN, Ming-Yong, Shanghai, ROOM301, Building 15, NO.877 of ShenJiaNong Rd (CN)
(72) WANG, Hao, Shanghai, ROOM1103, Building 11, NO.1450 of North GuoQuan Rd (CN)

G06T 3/12 **EN E-1814755** 2025 07 16 **4345733**
(86) 2020 08 27 2024158246

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR ENDOSKOPISCHEN VIDEOVERSTÄRKUNG
(30) US 2019 09 23 201962904408 P
(72) RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, MN 55446 (US)
(72) RIKER, Robert J., Sewickley, PA 15143-1872 (US)
(72) HARRAH, Timothy Paul, Cambridge, MA 02139 (US)

G06T 3/40 **EN E-1814756** 2025 07 16 **4052216**
(86) EP20080609 2020 10 30 2020797134

(73) intoPIX s.a., 1435 Mont-Saint-Guibert, rue Emile Francqui 9 2ème étage (BE)
(54) BILDPROZESSOR
(30) EP 2019 10 30 19206373
(30) EP 2019 12 23 19219481
(72) DESSY, Valentin, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o intoPIX SA Rue Emile Francqui, 9 (BE)
(72) ROUVROY, Gaël, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o intoPIX SA Rue Emile Francqui, 9 (BE)
(72) PELLEGRIN, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o intoPIX Rue Emile Francqui, 9 (BE)

G06T 5/60 **EN E-1814757** 2025 07 16 **3779866**
(86) 2020 07 31 2020188942

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄRFUNG MEDIZINISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS
(30) US 2019 08 16 201916543434
(72) LITWILLER, Daniel Vance, New York, NY New York 10032, 710 W 168th Street (US)
(72) LEBEL, Robert Marc, Calgary, Alberta T2N 2T9, 1403 29 Street NW (CA)

G06T 5/70 **EN E-1814758** 2025 07 16 **4462351**
(86) 2023 05 08 2023172013

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON BEGRENZUNGSBOXEN FÜR OBJEKTE IN EINEM VIDEOSTROM
(72) Kronhav, Joakim, 223 69 Lund (SE)
(72) Kruszynski, Martin, 223 69 Lund (SE)
(72) Andersson, Daniel B, 223 69 Lund (SE)
(72) Persson, Emma RC, 223 69 Lund (SE)

G06T 5/73 **DE E-1814759** 2025 07 16 **3859658**
(86) 2020 01 30 2020154523

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) BILDBEARBEITUNG ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄRFENTIEFE INSBESONDERE BEI OBJEKTVERMESSUNGEN
(72) Göhnermeier, Aksel, 1939 Zaventerm (BE)

G06T 7/00 **EN E-1814760** 2025 07 16 **3916673**
(86) 2020 05 26 2020315262

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FURCHENBILDUNGSEIGENSCHAFTEN VON ERMÜDUNGSFURCHEN UND ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON ERMÜDUNGSSCHÄDEN
(72) Schertler, Klaus, 82024 Taufkirchen (DE)

G06T 7/00 **DE E-1814761** 2025 07 16 **4007990**
(86) EP19074240 2019 09 11 2019778822

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BILD-INFORMATIONEN MIT ZUGEORDNETEN SKALAREN WERTEN
(72) WITT, Jonas, 96050 Bamberg, Hertzstraße 50 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1814762** 2025 07 16 **4156090**
(86) 2021 09 24 2021198823

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSE VON MEDIZINISCHEN 2D-BILDDATEN MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN OBJEKT
(72) Conjeti, Sailesh, 91056 Erlangen (DE)
(72) Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) Sutter, Sven-Martin, 91074 Herzogenaurach (DE)

G06T 7/00 **EN E-1814763** 2025 07 16 **4298593**
(86) PT22050008 2022 02 23 2022710196

(73) Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda., 4420-249 Gondomar, Rua Particular Carlos Fontes, 117 (PT)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND DIFFERENZIERUNG VON GALLENLÄSIONEN IN CHOLANGIOSKOPISCHEN BILDERN
(30) PT 2021 02 25 2021117086
(72) SOUSA FERREIRA, João Pedro, 4200-465 Porto (PT)
(72) DA QUINTA E COSTA DE MASCARENHAS SARAIVA, Miguel José, 4200-427 Porto (PT)
(72) VILAS BOAS SILVA, Filipe Manuel, 4000-544 PORTO (PT)
(72) GONÇALVES DE MACEDO, Manuel Guilherme, 4100-506 Porto (PT)
(72) LIMA AFONSO, João Pedro, 4950-290 Mazedo (PT)
(72) LAGES PARENTE, Marco Paulo, 4200-465 Porto (PT)
(72) NATAL JORGE, Renato Manuel, 4200-465 Porto (PT)
(72) CARNEIRO RIBEIRO, Tiago Filipe, 4580-459 Lordelo (PT)
(72) VALENTE REIS PEREIRA, Pedro Nuno, 4200-319 Porto (PT)

G06T 7/00 **EN E-1814764** 2025 07 16 **4148662**
(86) JP20018748 2020 05 08 2020934707

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) IDENTIFIKATIONSVERFAHREN, ERZEUGUNGSVERFAHREN, IDENTIFIKATIONSPROGRAMM UND IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG
(72) MATSUNAMI, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1814765** 2025 07 16 **3692920**
(86) JP18036733 2018 10 01 2018865027

(73) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., Tokyo 113-0033, 27-20, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) BLUTGEFÄSSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND BLUTGEFÄSSEXTRAKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 03 2017193805
(72) MASUDA, Kazumasa, Tokyo 113-0033, c/o Nemoto Kyorindo Co. Ltd. 27-20 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) NEMOTO, Shigeru, Tokyo 113-0033, c/o Nemoto Kyorindo Co. Ltd. 27-20 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) UDA, Wataru, Tokyo 113-0034, c/o Youworks Co. Ltd. 3F Nagasaka No.2 Bldg. 7-5 Yushima 3-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HAISHIMA, Arashi, Tokyo 113-0034, c/o Youworks Co. Ltd. 3F Nagasaka No.2 Bldg. 7-5 Yushima 3-chome Bunkyo-ku (JP)

G06T 7/12 **EN E-1814766** 2025 07 16 **4104141**
(86) GB21050349 2021 02 12 2021706375

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) GB 2020 02 12 202001914
(72) MORICONI, Stefano, London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)
(72) CARDOSO, M. Jorge, London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)
(72) PARASHKEV, Nachev, London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)
(72) OURSELIN, Sebastien, London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)

G06T 7/162 **EN E-1814767** 2025 07 16 **4044116**
(86) 2021 02 16 2021305195

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) SEGMENTIERUNG EINES 3D-MODELLIERTEN OBJEKTS, DAS EIN MECHANISCHES TEIL DARSTELLT
(72) MEHR, Eloi, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) JOURDAN, Ariane, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

G06T 7/30 **EN E-1814768** 2025 07 16 **4165596**
(86) US21023698 2021 03 23 2021718436

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTISCHE AUSRICHTUNG MIT ZWEI SYSTEMEN FÜR GETRENNTE KAMERAS
(30) US 2020 06 12 202016900354
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 7/50 **EN E-1814769** 2025 07 16 **3881285**
(86) EP19080897 2019 11 11 2019801559

(73) SNAP INC, Santa Monica CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) DREIDIMENSIONALE OBJEKTREKONSTRUKTION
(30) US 2018 11 16 201862768824 P
(72) GÜLER, Riza Alp, London N1 7GU, c/o Ariel AI Inc. 20-22 Wenlock Road (GB)
(72) KOKKINOS, Iason, London N1 7BA, 53 Arlington Avenue (GB)

G06T 7/50 **EN E-1814770** 2025 07 16 **4471719**
(86) 2023 11 16 2023210321

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) VERTEILTES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERTEILTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2023 05 30 202318325976
(72) LIN, Kai-Hsiang, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) CHOU, Hung-Chun, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) TSAI, Tung-Chan, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) WANG, Chieh-Sheng, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) LIN, Shih-Hao, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) HSU, Wen-Cheng, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)

G06T 7/70 **EN E-1814771** 2025 07 16 **3872757**
(86) 2021 02 10 2021156422

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LATERALITÄT EINES MEDIZINISCHEN BILDES
(30) US 2020 02 27 202016803209
(72) YOUNIS, Khaled Salem, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) SONI, Ravi, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) NYE, Katelyn Rose, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) RAO, Gireesha Chinthamani, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) SABOL, John Michael, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) SHAH, Yash N., Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)

G06T 7/80 **EN E-1814772** 2025 07 16 **3901915**
(86) 2017 12 19 2021179741

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm (SE)
(72) TAYAMON, Soma, 113 44 STOCKHOLM (SE)

G06T 7/80 **EN E-1814773** 2025 07 16 **4396779**
(86) US22041751 2022 08 26 2022777408

(73) Quartus Engineering Incorporated, San Diego, CA 92121, 9689 Towne Centre Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON KAMERAMODELLEN ZUR KAMERAKALIBRIERUNG
(30) US 2021 08 29 202163260690 P
(72) MELROSE, Jesse, San Diego, California 92121 (US)
(72) PEARSON, Matthew, San Diego, California 92121 (US)
(72) LISS, Jordan, San Diego, California 92121 (US)
(72) WETHERILL, Julia, San Diego, California 92121 (US)
(72) DUNNE, Brian, San Diego, California 92121 (US)

G06T 9/00 **EN E-1814774** 2025 07 16 **3405928**
(86) JP16089223 2016 12 21 2016836167

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON PUNKTWOLKEN
(30) US 2016 01 22 201615004301
(72) COHEN, Robert, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) TIAN, Dong, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) VETRO, Anthony, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

G06T 11/00 **EN E-1814775** 2025 07 16 **3447732**
(86) 2018 07 25 2018185452

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES CT-BILDES UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 25 201710615147
(72) XING, Yuxiang, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) GU, Jianping, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)

G06T 11/00 **EN E-1814776** 2025 07 16 **3685350**
(86) US18052472 2018 09 24 2018858856

(73) Nview Medical Inc., Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 302 (US)
(54) BILDREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON REGLERN FÜR MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 09 22 201762562165 P
(30) US 2018 01 31 201862624663 P
(72) ATRIA, Cristian, Salt Lake City, UT 84108, 2681 E Parleys Way, Suite 107 (US)
(72) RAMESH, Nisha, Salt Lake City, UT 84109, 2681 E Parleys Way, Suite 107 (US)
(72) YATSENKO, Dimitri, Salt Lake City, UT 84109, 2681 E Parleys Way, Suite 107 (US)

G06T 11/60 **EN E-1814777** 2025 07 16 **3912136**
(86) US20014226 2020 01 18 2020707901

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN VIDEOS MIT KUNDENSPEZIFISCHEN TEXTNACHRICHTEN
(30) US 2019 01 18 201916251436
(30) US 2019 01 18 201916251472
(30) US 2019 06 07 201916434185
(30) US 2019 08 27 201916551756
(30) US 2019 10 07 201916594690
(30) US 2019 10 07 201916594771
(30) US 2019 10 23 201916661122
(30) US 2019 10 23 201916661086
(72) MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SAVINOVA, Sofia, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) OSIPOV, Andrew, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SEMENOV, Ivan, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) GOLOBKOV, Roman, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) BROMOT, Aleksei, Santa Monica, California 90405 (US)

G06T 15/20 **EN E-1814778** 2025 07 16 **3982329**
(86) 2021 09 30 2021200108

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) BILDWIEDERGABEGERÄT UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BELEUCHTUNGSBEITRÄGEN AUS FRÜHEREN LICHTQUELLENPOSITIONEN
(30) US 2020 10 09 202017066917
(72) WAHRENBERG, Magnus, Edinburgh, EH6 5NP (GB)

G06T 15/60 **EN E-1814779** 2025 07 16 **3803803**
(86) US19031907 2019 05 13 2019726843

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BELEUCHTUNGSSCHÄTZUNG
(30) CN 2018 05 24 201810510214
(72) DONG, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Guojun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 19/00 **EN E-1814780** 2025 07 16 **4131173**
(86) JP21012156 2021 03 24 2021780793

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BILDGEBUNGSANWEISUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSANWEISUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 30 2020059676
(30) JP 2020 10 27 2020179647
(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KATSURA, Ukyou, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G06T 19/00 **EN E-1814781** 2025 07 16 **3848909**
(86) CN18109159 2018 09 30 2018935104

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSEINGABEAUFFORDERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) QIU, Zeling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 19/20 **EN E-1814782** 2025 07 16 **3750138**
(86) KR19006108 2019 05 22 2019807084

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MARKIERUNGSBASIERTE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2018 05 23 201862675458 P
(30) US 2018 12 04 201816209864
(72) SUZUKI, Masaki, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06T 19/20 **EN E-1814783** 2025 07 16 **4151291**
(86) JP21017146 2021 04 30 2021804184

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 05 13 2020084483
(72) TAKAKI Goro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) FORREST Matthew, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ESHITA Shusuke, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NAKAJIMA Kenzo, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NONOYAMA Yo, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) AKAGAWA Satoshi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) MIYAZAWA Katsuji, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ITO Keisuke, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) WATANABE Shoji, Tokyo 108-0075 (JP)

G06V 10/147 **EN E-1814784** 2025 07 16 **3798444**
(86) 2015 08 21 2020184403

(73) IdentiFlight International, LLC, Louisville, CO 80027, 1500 Cherry Street, Suite C (US)
(54) VOGELDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2014 08 21 201462040018 P
(72) Jorquera, Carlos, Louisville, Colorado 80027, 503 North Adams Ave. (US)
(72) Coppage, Aaron, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite C (US)
(72) Desalvo, Jason, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite C (US)
(72) Luttrell, Ryan, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite C (US)
(72) Luttrell, Jason, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite C (US)

G06V 10/147 **FR E-1814785** 2025 07 16 **4254359**
(86) 2023 03 14 2023161748

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER PERSON IN EINEM RAUM, WÄRMEBILDGERÄT UND HEIMDETEKTOR
(30) FR 2022 03 30 2202895
(72) PERSEGOL, Dominique, 38000 Grenoble (FR)
(72) PHARAM, Hector, 38000 Grenoble (FR)

G06V 10/44 **EN E-1814786** 2025 07 16 **4388505**
(86) EP22072515 2022 08 11 2022765052

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SALIENZKARTEN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) RU 2021 08 20 2021124793
(72) KASTRYULIN, Sergey, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHERNYAVSKIY, Alexey, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06V 10/75 **EN E-1814787** 2025 07 16 **3534299**
(86) 2019 02 26 2019159296

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SCHNELLE UNTERSCHEIDUNG DER GRUNDEBENE IN STEREOSKOPISCHEN BILDERN
(30) US 2018 02 28 201815907887
(72) BELL, Gordon, Ottawa, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)

G06V 10/764 **EN E-1814788** 2025 07 16 **3842312**
(86) KR19095052 2019 12 26 2019903942

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON RISIKOFAKTOREN UM EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 12 28 20180172440
(72) PARK, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Heejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 10/82 **EN E-1814789** 2025 07 16 **3859598**
(86) 2020 02 03 2020155187

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES GENERATORNETZWERK MIT DATENÄQUIVARIANZEN
(72) Schoenfeld, Edgar, 1013 LL Amsterdam, Prinseneiland 23b (NL)
(72) Zhang, Dan, 71229 Leonberg, Strohgaeustr. 11 (DE)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr 163 (DE)

G06V 30/12 **EN E-1814790** 2025 07 16 **4068121**
(86) CN19120634 2019 11 25 2019945445

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ZEICHEN, SEITENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES WISSENSGRAPHEN UND MEDIUM
(72) LIU, Nan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Chuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MIAO, Xinyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LEI, Yiming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Hong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 30/146 **EN E-1814791** 2025 07 16 **3776332**
(86) EP19054229 2019 02 20 2019711002

(73) CANON EUROPA N.V., 1185 XB Amstelveen, Bovenkerkerweg 59-61 (NL)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) GB 2018 03 28 201805039
(72) COLLET, Frédéric, 1040 Etterbeek, 27 rue Ernest Havaux (BE)
(72) HAUTOT, Jordi, 4122 Neupre, 14 Rue fine pierre (BE)
(72) DAUW, Michel, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Général Lartigue 70/9 (BE)

G06V 30/226 **EN E-1814792** 2025 07 16 **3908962**
(86) IB19050224 2019 01 11 2019706000

(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON INFORMATIONEN ÜBER DIE HERSTELLUNG EINER HANDGESCHRIEBENEN, HANDBEFESTIGTEN ODER GEDRUCKTEN SPUR
(72) HOUMANI, Nesma, 77000 Melun, 12, Rue Guy Baudoin (FR)
(72) GARCIA-SALICETTI, Sonia, 75014 Paris, c/o Bordes 117, Bd Jourdan (FR)

G06V 40/12 **EN E-1814793** 2025 07 16 **3447685**
(86) 2018 08 22 2018190131

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON LICHTQUELLEN-SETS MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN, DIE AUF BIOMETRISCHE INFORMATIONEN ENTSPRECHEN, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 22 20170105930
(72) WON, Jin-Hee, Gyeonggi-do, 110-1003, 36, Seonbugwangjangbuk-ro Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(72) KIM, Jung-Mo, Gyeonggi-do, 304-1503, 19, Manhyeon-ro 67beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, (KR)
(72) PARK, Jaehyuck, Gyeonggi-do, 507-501, 35, Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Younghoon, Gyeonggi-do, 102-1503, 107, Central town-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Daehyeong, Gyeonggi-do, A-102, 14, Gyeongsu-daero 733beon-gil Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) PARK, Jeong-Min, Gyeonggi-do, 942-1501, 235, Dongtandaerosibeom-gil Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Seung-Eun, Seoul, 101-2102, 197, Seoun-ro, Seocho-gu, (KR)

G06V 40/20 **EN E-1814794** 2025 07 16 **3726468**
(86) JP17044897 2017 12 14 2017934559

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) PROGRAMM ZUR VERFAHRENSERKENNUNG, VERFAHREN ZUR VERFAHRENSERKENNUNG UND SYSTEM ZUR VERFAHRENSERKENNUNG
(72) YABUKI, Akihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

G07C 5/08 **DE E-1814795** 2025 07 16 **3352141**
(86) 2018 01 17 2018151991

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER ANBAUVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 23 102017201040
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, c/o Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1814796** 2025 07 16 **4092638**
(86) 2022 04 26 2022169979

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGZUGANGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF EIN FAHRZEUG
(30) GB 2021 05 21 202107276
(72) Fernandes, Brian Sunil Nicholas, 339780 Singapore (SG)

G07C 9/00 **EN E-1814797** 2025 07 16 **4089254**
(86) JP20000186 2020 01 07 2020912569

(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) IMMIGRATIONS-INSPEKTIONSSYSTEM
(72) IRIE, Fumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G07D 9/00 **EN E-1814798** 2025 07 16 **3170156**
(86) GB15051888 2015 06 29 2015733511

(73) Crane Payment Innovations Limited, Oldham OL2 6JZ, Coin House New Coin Street Royton (GB)
(54) VEREINZELN UND PRÜFEN VON GELDGEGENSTÄNDEN
(30) GB 2014 07 16 201412609
(72) BLYTHIN, Robert James, Manchester M20 5QB, 41 Broadoak Lane Didsbury (GB)
(72) JONES, Jeremy, Stalybridge SK15 3EF, 19 Brushes Road (GB)

G08B 13/196 **FR E-1814799** 2025 07 16 **3809382**
(86) 2020 10 14 2020201827

(73) TRANSDEV GROUP INNOVATION, 92130 Issy-les-Moulineaux, Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMSIGNALS, ENTSPRECHENDES TRANSPORTSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2019 10 15 1911471
(72) DARNAUD, Thomas, 78000 VERSAILLES, 60, rue des Chantiers (FR)
(72) KARAOGUZ, Cem, 78280 Guyancourt, 4 boulevard du château (FR)

G08B 21/02 **EN E-1814800** 2025 07 16 **3522126**
(86) CN16101424 2016 10 03 2016918126

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR
(72) WANG, Wei, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Postfach 30 02 20 (DE)
(72) POA, Patrick, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Postfach 30 02 20 (DE)
(72) YU, Huajun, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Postfach 30 02 20 (DE)
(72) ZHANG, Mingliang, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Postfach 30 02 20 (DE)

G08B 25/00 **DE E-1814801** 2025 07 16 **4437524**
(86) EP23053238 2023 02 09 2023704343

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM ABSETZEN EINES FAHRZEUGNOTRUFS
(30) DE 2022 02 08 102022102843
(72) VAITL, Matthias, 85764 Oberschleißheim (DE)

G08B 29/04 **DE E-1814802** 2025 07 16 **4339914**
(86) 2022 09 19 2022196274

(73) Atral-Secal GmbH, 66440 Blieskastel, Zum Gunterstal (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RAUCHMELDERS
(72) SCHAAF, Norbert Karl, 65343 Eltville (DE)
(72) VIERTEL, Tobias, 65527 Niederseelbach (DE)
(72) KROH, Christoph, 65510 Idstein (DE)

G08C 17/02 **EN E-1814803** 2025 07 16 **4024359**
(86) 2020 12 30 2020217942

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG
(72) CICHONSKI, Dariusz, 65-119 Zielona Gora (PL)

G08C 17/02 **EN E-1814804** 2025 07 16 **4024358**
(86) 2020 12 30 2020217941

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PAARUNG EINER FERNBEDIENUNG MIT EINER VORRICHTUNG
(72) CICHONSKI, Dariusz, 65-119 Zielona Gora (PL)

G08C 25/00 **EN E-1814805** 2025 07 16 **4158610**
(86) US21034542 2021 05 27 2021733666

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) HARDWAREBASIERTE SENSORANALYSE
(30) GB 2020 05 28 202007982
(72) HLOND, Marcin, Cambridge CB4 0WS (GB)
(72) PANESAR, Gajinder, Cambridge CB4 0WS (GB)

G08G 1/01 **EN E-1814806** 2025 07 16 **4018424**
(86) US20047421 2020 08 21 2020768429

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGS- UND STEUERUNGSRAHMEN MIT KOMMUNIKATIONSNACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2019 08 22 201916547901
(72) LUND, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLOW, Anthony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHRIVER, Garrett, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G08G 1/01 **EN E-1814807** 2025 07 16 **3926603**
(86) 2021 05 12 2021173469

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) DATENSATZVEREINFACHUNG VON N-DIMENSIONALEN SIGNALEN, DIE FÜR DIE VERFOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN EFASST WERDEN
(30) US 2020 06 16 202063039480 P
(30) US 2020 07 14 202016928071
(72) Bjorkengren, Ulf, Oakville, Ontario, L6H 7V2 (CA)

G08G 1/095 **EN E-1814808** 2025 07 16 **3580736**
(86) IB18050756 2018 02 07 2018751924

(73) Notraffic Ltd., Tel-Aviv 6744332, 126 Yigal Alon Street (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSVERWALTUNG
(30) US 2017 02 07 201715426078
(72) KATZ, Uriel, 5345423 Giv'atayim, 37 Derech Hashalom Street Apt. 11 (IL)

G08G 5/00 **EN E-1814809** 2025 07 16 **3882891**
(86) 2021 03 09 2021161605

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGPLANÄNDERUNGEN
(30) US 2020 03 18 202016822181
(72) FOLTAN, Stanislav, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08G 5/00 **EN E-1814810** 2025 07 16 **3872788**
(86) 2021 01 28 2021154093

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) VERGLEICHSSCHNITTSTELLE FÜR NAVIGATIONSDATEN
(30) US 2020 02 28 202016804471
(72) PLANTINGA, Jeffrey, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) FOSTER, Andrew, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) COUTTS, Benjamin, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

G08G 5/00 **EN E-1814811** 2025 07 16 **3510586**
(86) IB17055244 2017 08 31 2017772479

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG EINER STEILANFLUGSFUNKTION EINES FLUGZEUGS
(30) US 2016 09 09 201662385421 P
(72) REIST, David, Chute A Blondeau Québec K0B 1B0, 188 Montee Interprovinciale (CA)
(72) MOISAN, Alain, Kirkland Québec H9J 3B1, 12 rue Dragon (CA)

G08G 5/00 **EN E-1814812** 2025 07 16 **4141842**
(86) 2022 08 10 2022189709

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BERECHNUNG UND ANZEIGE VON MACH TUCK
(30) IN 2021 08 25 202111038510
(30) US 2021 10 08 202117450299
(72) DA COSTA MELLO, Paulo, Charlotte, 28202 (US)
(72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHIKKEGOWDA, Kantha, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/00 **EN E-1814813** 2025 07 16 **3703034**
(86) 2020 02 24 2020159162

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WIEDERAUFNAHMEWEGES FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2019 02 26 201916285367
(72) DE VILLELE, Dorothee, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) BATELKA, Marek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) RUMBO, Jim, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) VENKATARAMANA, Kiran Mancheiah, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) CORBEL, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) MORAVEK, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) LACKO, Ivan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) JANCIK, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

G08G 5/51 **EN E-1814814** 2025 07 16 **4224457**
(86) 2023 01 11 2023151198

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VISUALISIERUNG VON FLUGZEUGKOMMUNIKATION
(30) US 2022 01 11 202217572982
(72) CAVANAUGH, Creig M., Marlborough, 06447 (US)
(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, 06107 (US)

G09B 19/00 **EN E-1814815** 2025 07 16 **3867897**
(86) IB19058872 2019 10 17 2019801103

(73) Università Politecnica Delle Marche, 60121 Ancona, 22 Piazza Roma (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MONTAGE- UND PROGRAMMIERAKTIVITÄTEN EINES ROBOTISIERTEN SYSTEMS
(30) IT 2018 10 19 201800009636
(72) SCARADOZZI, David, 60030 Ancona, Via Matteotti 16 (IT)
(72) DIAMANTINI, Claudia, 60019 Senigallia (IT)
(72) SCREPANTI, Laura, 63848 Petritoli - Fermo, Via San Marziale, 82 (IT)
(72) CESARETTI, Lorenzo, 60022 Castelfidardo, Via Recanatese, 68 (IT)
(72) MAZZIERI, Elisa, 60027 Osimo - Ancona, Via M.l. King, 2 (IT)
(72) ZINGARETTI, Silvia, 60033 Chiaravalle - Ancona, Via Gobetti, 55/a (IT)
(72) COSTA, Daniele, 60015 Falconara Marittima - Ancona, Via Spagnoli, 25 (IT)

G09B 19/24 **EN E-1814816** 2025 07 16 **3557560**
(86) 2019 04 18 2019170017

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SIMULIERTES SCHWEISSTRAININGS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ANWENDUNGEN IN DER REALEN WELT
(30) US 2018 04 19 201862659729 P
(30) US 2019 03 27 201916366300
(72) MEESS, Brian, Cleveland, OH Ohio 44102, 1428 West 57th St. (US)
(72) Matthews, William Thomas, Chesterland, OH Ohio 44026, 12370 Valley Vista Drive (US)
(72) Scales, Jason A., Perry, OH Ohio 44081, 4670 White Angel Dr. (US)

G09B 23/28 **EN E-1814817** 2025 07 16 **3961606**
(86) 2020 08 25 2020192678

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) WERKZEUG ZUM TRAINIEREN DER ZAHNSTEINENTFERNUNG, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BESEITIGUNG VON ZAHNSTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VORBEREITUNG EINES WERKZEUGS ZUM TRAINIEREN DER ZAHNSTEINENTFERNUNG
(72) GATTI, Simone, 1022 Chavannes-près-Renens (CH)
(72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville (FR)
(72) FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne (CH)

G09B 23/30 **EN E-1814818** 2025 07 16 **3754629**
(86) 2017 04 25 2020189760

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) RESTSPANNUNGSEIGENSCHAFTEN BEI ORGANMODELLEN
(30) US 2016 04 26 201662327925 P
(72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

G09C 1/00 **EN E-1814819** 2025 07 16 **4083972**
(86) JP20045643 2020 12 08 2020904536

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) GEHEIMNISBERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMNISBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 12 24 2019232752
(72) UENO Rei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) HOMMA Naofumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

G09F 3/00 **EN E-1814820** 2025 07 16 **3933813**
(86) JP20011097 2020 03 13 2020778922

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) ETIKETT UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND ANBRINGEN VON ETIKETTEN
(30) JP 2019 03 26 2019058168
(72) FUJITA, Masaya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MIZUTANI, Shiori, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) HOKARI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) NAKASHIMA,Chie, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TSUCHIMORI, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) BANNO, Takaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

G09F 9/00 **EN E-1814821** 2025 07 16 **3866144**
(86) CN19110371 2019 10 10 2019872172

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 11 201811185860
(72) HSIEH, Mingche, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G09F 17/00 **EN E-1814822** 2025 07 16 **3622499**
(86) EP18061737 2018 05 07 2018721809

(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)
(54) SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER SICHTBARKEIT EINES MOBILEN ROBOTERS
(30) EP 2017 05 11 17170549
(30) EP 2018 01 05 18150516
(72) LIIVIK, Märt, 45202 Lääne-Virumaa, Vahakivi talu Palmse Vihula vald (EE)
(72) MACKS, Andrew, 76402 Ääamäe, Kuuskmetsa tee 15 (EE)
(72) ZIMMERMANN, Markus, 12619 Tallinn, Mäepealse 20-27 (EE)
(72) VIILUP, Siim, 10138 Tallinn, Ravi 13-5 (EE)
(72) JÄRVE, Markus, 49315 Jõgeva maakond, Jõeääre talu Ruskavere küla Saare vaid (EE)
(72) LIIVIK, Tiit, 10124 Tallinn, Raua 8-8 (EE)
(72) SEPPÄNEN, Mikko, 00150 Helsinki, c/o Aivan OY Laivakatu 3 (FI)
(72) MÄKELÄ, Antti, 00150 Helsinki, c/o Aivan OY Laivakatu 3 (FI)

G09G 3/00 **EN E-1814823** 2025 07 16 **4131226**
(86) CN20082472 2020 03 31 2020920751

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND TESTVERFAHREN DAFÜR
(72) ZHAO, Jiping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Hongwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1814824** 2025 07 16 **3980985**
(86) US19050225 2019 09 09 2019773630

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DISPLAY CROSSTALK UND SYSTEMEN ZUR DURCHFÜRUNG DES VERFAHRENS.
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHOI, Wonjae, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G09G 3/3208 **EN E-1814825** 2025 07 16 **3796301**
(86) 2020 07 28 2020188251

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPANNUNGSKOMPENSATION IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 18 201962902284 P
(30) US 2019 10 18 201916657766
(72) COOK, Gregory W., San Jose, California 95139, 7078 Via Ramada (US)

G09G 3/3208 **EN E-1814826** 2025 07 16 **3848921**
(86) CN18113657 2018 11 02 2018932868

(73) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 13-16F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)
(54) STROMQUELLE FÜR OLED-ANSTEUERUNG UND OLED-FERNSEHGERÄT
(30) CN 2018 09 07 201811044599
(72) CAI, Shengping, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)
(72) WEI, Zongwang, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)
(72) ZHOU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)
(72) GUO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)
(72) DAI, Qifeng, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1814827** 2025 07 16 **4020451**
(86) 2021 12 17 2021215677

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 22 20200180725
(72) KIM, Minsu, 10845 Paju-si (KR)
(72) KIM, JungChul, 10845 Paju-si (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1814828** 2025 07 16 **4207167**
(86) 2022 10 31 2022204646

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 31 20210194484
(72) SHIN, SeungHwan, Paju-si 10845 (KR)
(72) LEE, WonHo, Paju-si 10845 (KR)

G09G 3/36 **EN E-1814829** 2025 07 16 **3779956**
(86) CN18113975 2018 11 05 2018904492

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 30 201810290682
(72) WANG, Zhichong, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HAN, Seung Woo, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUANG, Yinglong, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 5/00 **EN E-1814830** 2025 07 16 **4035400**
(86) CN19108748 2019 09 27 2019947286

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ODER MEHRERER SÄTZE VON GRAFIKPARAMETERN UND COMPUTER, DER EIN PROGRAMM AUSFÜHRT, BEI DEM DIESES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ODER MEHRERER SÄTZE VON GRAFIKPARAMETERN ANGEWANDT WIRD
(72) ZHU, Xu, Chengdu, Sichuan 610094, Room 1B02, CapitaMall Tianfu Office No. 388, Tian Ren Road, Hi-tech District (CN)
(72) CHEN, Dejun, Chengdu, Sichuan 610094, Room 1B02, CapitaMall Tianfu Office No. 388, Tian Ren Road, Hi-tech District (CN)
(72) HE, Yun, Chengdu, Sichuan 610094, Room 1B02, CapitaMall Tianfu Office No. 388, Tian Ren Road, Hi-tech District (CN)

G09G 5/02 **EN E-1814831** 2025 07 16 **3971882**
(86) 2020 12 22 2020216461

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) KR 2020 09 16 20200118894
(72) KIM, Kyuri, 06772 Seoul (KR)

G10D 1/02 **EN E-1814832** 2025 07 16 **3882904**
(86) 2021 03 04 2021160691

(73) Chern, Chyh-Hong, Taipei City 10660, 4F.-1, No. 21, Sec. 3, Xinsheng S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) SAITENINSTRUMENT MIT FEINSTIMMER UND KLANGREINIGER
(30) US 2020 03 18 202016822445
(72) Chern, Chyh-Hong, Taipei City 10660, 4F.-1, No. 21, Sec. 3, Xinsheng S. Rd. Da'an Dist. (TW)

G10K 9/12 **EN E-1814833** 2025 07 16 **3803848**
(86) US19032601 2019 05 16 2019728253

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR PIEZOALARMGERÄT
(30) US 2018 06 01 201862679198 P
(72) ROBOTHAM, Martin Paul, Palm Beach, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

G10K 11/16 **EN E-1814834** 2025 07 16 **4300482**
(86) ES21070136 2021 02 25 2021718629

(73) Defensya Ingeniería Internacional, S.L., 28023 Madrid, Calle Río Sella, 31B (ES)
(54) SYSTEM ZUR GERÄUSCHUNTERDÜCKUNG IN EINEM BEHÄLTER
(72) ADARVE LOZANO, Alberto, 28023 Madrid (ES)

G10K 11/162 **EN E-1814835** 2025 07 16 **3195304**
(86) US15042545 2015 07 28 2015827929

(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) PHONONISCHE MATERIALIEN ZUR STEUERUNG DES FLUSSVERHALTENS
(30) US 2014 07 28 201462030048 P
(72) HUSSEIN, Mahmoud I., Boulder, Colorado 80309-0429, Department of Aerospace Engineering Sciences University of Colorado Boulder (US)
(72) BIRINGEN, Sedat H., Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(72) BILAL, Osama R., Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)
(72) KUCALA, Alec, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)

G10K 15/02 **EN E-1814836** 2025 07 16 **4388525**
(86) EP22073046 2022 08 18 2022768300

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) FAHRZEUGBETRIEBSMODUS FÜR EIN EREIGNIS BEI OFFENER FAHRZEUGHECKKLAPPE
(30) GB 2021 08 20 202111942
(72) CLARKE, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) HUBBARD, Callum, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) LUKWASA, Martin, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) JONES, Gavin, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

G10L 13/027 **EN E-1814837** 2025 07 16 **4181118**
(86) 2017 08 31 2022214770

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULATION VON PAKETIERTEN AUDIOSIGNALEN
(30) US 2016 12 30 201615395660
(72) BHAYA, Gaurav, California, Mountain View 94043 (US)
(72) STETS, Robert, California, Mountain View 94043 (US)

G10L 13/10 **EN E-1814838** 2025 07 16 **3921770**
(86) IL20050117 2020 01 30 2020752655

(73) Igentify Ltd., 3079896 Caesarea, 14 Halamish St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULATION DYNAMISCHER LÜCKEN IN SPRACHE
(30) US 2019 02 05 201962801158 P
(72) SHERMAN, Zohar, 3084000 Kerem Maharal, 57 Haemek Street (IL)
(72) INBAR, Ori, 5252404 Ramat Gan, 8 Rehovot Hanahar Street (IL)

G10L 15/08 **EN E-1814839** 2025 07 16 **3816993**
(86) 2020 10 30 2020204920

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) SCHLÜSSELWORTBASIERTE AUDIOQUELLENLOKALISIERUNG
(30) US 2019 10 30 201916669195
(72) KURTZ, Scott, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

G10L 15/197 **EN E-1814840** 2025 07 16 **4312147**
(86) 2016 12 30 2023216059

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SKALIERBARE DYNAMISCHE KLASSENBASIERTE SPRACHMODELLIERUNG
(30) US 2016 06 08 201662347250 P
(72) SCHEINER, Justin Max, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1814841** 2025 07 16 **4405944**
(86) US21063513 2021 12 15 2021844116

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DESTILLIERUNG VON CLOUD-MODELLEN AUF BENUTZERGERÄTE BASIEREND AUF BEOBACHTETEN ANFRAGEMUSTERN
(30) US 2021 10 13 202163262465 P
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1814842** 2025 07 16 **3779924**
(86) 2020 07 22 2020187080

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUTOMATISIERUNGSARCHITEKTUR ZUR EINHALTUNG VON LUFTVERKEHRSFREIGABEN
(30) US 2019 08 07 201916534537
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) JOHNSON, Benjamin Lee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)

G10L 15/22 **EN E-1814843** 2025 07 16 **3916722**
(86) 2019 02 12 2021179150

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG EINER STRUKTURIERTEN AUDIOAUSGABE ZUM ERKENNEN DER WIEDERGABE IN DRAHTLOSEN LAUTSPRECHERN
(30) US 2019 01 29 201962798252 P
(72) Nathaniel, NESIBA, Mountain View, 94043 (US)
(72) CAO, Xiang, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1814844** 2025 07 16 **4086897**
(86) 2014 01 24 2022180626

(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG AKZENTUIERTER SPRACHE
(30) US 2013 02 21 201313772373
(72) Gray, Kristin A., San Mateo, 94401 (US)

G10L 15/22 **EN E-1814845** 2025 07 16 **4057279**
(86) 2019 02 11 2022169006

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTERAKTION MIT NATÜRLICHEN ASSISTENTEN
(30) US 2018 03 26 201862648084 P
(30) US 2018 06 26 201816019331
(72) GARCIA, Juan Carlos, Cupertino, California (US)
(72) MCCARTHY, Paul S., Cupertino, California (US)
(72) PIERSOL, Kurt, Cupertino, California (US)

G10L 15/24 **EN E-1814846** 2025 07 16 **3284019**
(86) US16027746 2016 04 15 2016780832

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN GEBÄRDENSPRACHERRKENNUNG
(30) US 2015 04 16 201562148204 P
(30) US 2015 06 10 201562173878 P
(72) ZHOU, Zhengyu, Fremont, CA 94555, 4801 Phebe Avenue (US)
(72) MENNE, Tobias, 58553 Halver, In Den Buchen 11 (DE)
(72) LI, Kehuang, Atlanta, GA 30339, 2550 Akers Mill Road SE Apt. P7 (US)
(72) XU, Kui, Sunnyvale, CA 94087, 725 Russett Terrace (US)
(72) FENG, Zhe, Mountain View, CA 94043, 490 Thompson Avenue (US)
(72) LEE, Chin-Hui, Atlanta, GA 30308, Room 5180 75 5th Street NW 1000 (US)

G10L 19/008 **EN E-1814847** 2025 07 16 **3748633**
(86) 2017 10 30 2020187260

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ABWÄRTSMISCHER UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSMISCHUNG VON MINDESTENS ZWEI KANÄLEN SOWIE MEHRKANALCODIERER UND MEHRKANALDECODIERER
(30) EP 2016 11 08 16197813
(72) Borß, Christian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Büthe, Jan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Ghido, Florin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Bayer, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Multrus, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/008 **EN E-1814848** 2025 07 16 **4365896**
(86) 2020 09 09 2024157987

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DECODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER
(30) GB 2019 09 13 201913274
(72) VASILACHE, Adriana, Tampere (FI)

G10L 19/02 **EN E-1814849** 2025 07 16 **3920182**
(86) CN20115052 2020 09 14 2020864964

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) FREQUENZBANDERWEITERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 18 201910882478
(72) XIAO, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G10L 19/20 **EN E-1814850** 2025 07 16 **3779982**
(86) 2014 10 10 2020197471

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONZEPT ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT DETERMINISTISCHEN UND RAUSCHARTIGEN INFORMATIONEN
(30) EP 2013 10 18 13189392
(30) EP 2014 07 28 14178785
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/24 **EN E-1814851** 2025 07 16 **3685376**
(86) CA18051175 2018 09 20 2018859809

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINES BIT-BUDGETS ZWISCHEN SUBFRAMES BEI EINEM CELP-CODEC
(30) US 2017 09 20 201762560724 P
(72) EKSLER, Vaclav, 594 44, Czechia, Netin 120 Radostin nad Oslavou (CZ)

G10L 21/0208 **DE E-1814852** 2025 07 16 **4235664**
(86) 2023 02 07 2023155326

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES AKUSTISCHEN NACHHALLS IN EINEM AUDIOSIGNAL
(30) DE 2022 02 24 102022201943
(72) DREßLER, Oliver, 91058 Erlangen (DE)
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/0216 **EN E-1814853** 2025 07 16 **4189679**
(86) EP21071148 2021 07 28 2021751795

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) HUM-RAUSCHDETEKTION UND -ENTFERNUNG
(30) ES 2020 07 30 202030814
(30) US 2020 10 07 202063088827 P
(30) US 2021 07 19 202163223252 P
(72) YEH, Chunghsin, 08018 Barcelona (ES)

G10L 21/038 **EN E-1814854** 2025 07 16 **4488999**
(86) 2010 09 29 2024211489

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2009 10 07 2009233814
(30) JP 2010 04 13 2010092689
(30) JP 2010 07 16 2010162259
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) HONMA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo, 108-0075 (JP)

G10L 21/038 **EN E-1814855** 2025 07 16 **4388531**
(86) KR22018871 2022 11 25 2022922346

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BANDBREITENERWEITERUNG UND SPRACHVERBESSERUNG VON AUDIO
(30) RU 2022 01 20 2022101280
(30) RU 2022 08 12 2022121967
(72) ANDREEV, Pavel Konstantinovich, Moscow, 127018 (RU)
(72) ALANOV, Aibek Arstanbekovich, Moscow, 127018 (RU)
(72) IVANOV, Oleg Yurievich, Moscow, 127018 (RU)
(72) VETROV, Dmitry Petrovich, Moscow, 127018 (RU)

G10L 21/0388 **EN E-1814856** 2025 07 16 **4535354**
(86) 2010 01 15 2025159062

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2009 01 16 14522309 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G11B 20/10 **EN E-1814857** 2025 07 16 **3729429**
(86) US18067287 2018 12 21 2018891040

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) AUTO-REFERENZIERTE SPEICHERZELLENLESETECHNIKEN
(30) US 2017 12 22 201715853328
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) SFORZIN, Marco, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) ORLANDO, Alessandro, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11B 27/036 **EN E-1814858** 2025 07 16 **4207775**
(86) CN21113335 2021 08 18 2021860236

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES OBJEKTHINZUFÜGUNGSMODUS, ELEKTRONISCHES GERÄT UND MEDIUM
(30) CN 2020 08 26 202010870279
(72) LAN, Feng, Beijing 100190 (CN)

G11C 7/10 **FR E-1814859** 2025 07 16 **4193358**
(86) EP21071387 2021 07 30 2021752059

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) REKONFIGURIERBARES SPEICHERMODUL ZUR IMPLEMENTIERUNG VON RECHENOPERATIONEN
(30) FR 2020 08 04 2008272
(72) GAUCHI, Roman, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VIVET, Pascal, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) MITRA, Subhasish, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) CHARLES, Henri-Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G11C 7/10 **EN E-1814860** 2025 07 16 **4328911**
(86) CN22123921 2022 10 08 2022924580

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND ZQ-KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 06 22 202210714288
(72) TIAN, Kai, Hefei City, Anhui 320601 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1814861** 2025 07 16 **3977454**
(86) US20033243 2020 05 15 2020814811

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT MEHRSTUFIGEN BEFEHLS- UND ADRESSENSIGNALEN
(30) US 2019 05 30 201962854525 P
(72) KIM, Kang-Yong, Boise, Idaho 83716, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)

G11C 8/08 **EN E-1814862** 2025 07 16 **4276830**
(86) CN22108164 2022 07 27 2022860154

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, P.O. Box 230601 No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DECODIERUNGSTREIBERSCHALTUNG UND SPEICHERCHIP
(30) CN 2021 08 25 202110981627
(72) SHANG, Weibing, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) WU, Xianjun, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) LI, Minghao, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

G11C 11/22 **FR E-1814863** 2025 07 16 **4345820**
(86) 2023 08 22 2023192686

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHALTUNG ZUM ZERSTÖRUNGSFREIEN AUSLESEN FERROELEKTRISCHER SPEICHER
(30) FR 2022 09 28 2209851
(72) BILLOINT, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) GRENOUILLET, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G11C 11/406 **EN E-1814864** 2025 07 16 **4287188**
(86) CN22090625 2022 04 29 2022857334

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) AUFFRISCHUNGSADRESSEN-ZÄHLSCHALTUNG UND VERFAHREN, AUFFRISCHUNGSADRESSEN-LESE-/SCHREIBSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 16 202110935931
(72) FAN, Xian, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) GU, Yinchuan, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) CAO, Xianlei, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) YANG, Yu, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) SU, HSIN-CHENG, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

G11C 11/406 **EN E-1814865** 2025 07 16 **4210059**
(86) CN22072108 2022 01 14 2022738523

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) ROWHAMMER-AUFFRISCHVERFAHREN, ROWHAMMER-AUFFRISCHSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHER
(30) CN 2021 11 19 202111399125
(72) CHEN, Jixing, Hefei Anhui 230601 (CN)

G11C 11/4091 **EN E-1814866** 2025 07 16 **4231301**
(86) CN21107924 2021 07 22 2021868267

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) BITLEITUNGSABTASTSCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2020 09 18 202010987632
(72) CHI, Sungsoo, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Ying, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) JIN, Shuyan, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) ZHANG, Fengqin, Hefei, Anhui 230000 (CN)

G11C 11/56 **EN E-1814867** 2025 07 16 **4405951**
(86) CN22138853 2022 12 14 2022868452

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SUCHE NACH DER BESTEN LESEREFERENZSPANNUNG EINES 3D-NAND-SPEICHERS
(72) FENG, Yufei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 16/04 **EN E-1814868** 2025 07 16 **4181132**
(86) 2022 11 08 2022205991

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FLASH-SPEICHERANORDNUNG MIT MULTISTAPELSTRUKTUR
(30) KR 2021 11 10 20210154258
(30) KR 2022 05 26 20220064448
(72) KIM, Hyebin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Ho-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 16/04 **EN E-1814869** 2025 07 16 **3989231**
(86) 2021 08 31 2021193946

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 22 20200137451
(72) KWON, Hyukje, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Byungyong, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Jisang, Suwon-si 16677 (KR)

G11C 29/02 **EN E-1814870** 2025 07 16 **4148580**
(86) CN21120314 2021 09 24 2021884129

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) EMPFÄNGER, SPEICHER UND TESTVERFAHREN
(30) CN 2021 07 16 202110808712
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G16B 20/00 **EN E-1814871** 2025 07 16 **4128245**
(86) IB21052512 2021 03 26 2021775708

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Mumbai 400021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) DETEKTION VON KRANKHEITSERREGERN AUS EINEM GASGEMISCH IN VERBINDUNG MIT SEKRETEN
(30) IN 2020 03 27 202021013505
(72) INDANI, Ashish, Mumbai 400076, Tata Consultancy Services Limited 1st to 13th floors, Kensington 'B' Wing - SEZ Hiranandani Business Park, Powai, Maharashtra (IN)
(72) GOULIKAR, Devraj, Mumbai 400076, Tata Consultancy Services Limited 1st to 13th floors, Kensington 'B' Wing - SEZ Hiranandani Business Park, Powai, Maharashtra (IN)
(72) KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, Thane (West) 400601, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center Subhash Nagar Pokhran Road No. 2, Maharashtra (IN)
(72) NANNAPANENI, Sai Tanishq, Thane (West) 400601, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center Subhash Nagar Pokhran Road No. 2, Maharashtra (IN)

G16B 20/00 **EN E-1814872** 2025 07 16 **4059022**
(86) EP20080623 2020 11 02 2020797137

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ERNTEGUTÜBERWACHUNG UND -SCHUTZ
(30) EP 2019 11 13 19208777
(30) EP 2020 05 15 20174872
(72) TRESCH, Stefan, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) SIEPE, Isabella, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) BUSCH, Kristina, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

G16B 30/00 **EN E-1814873** 2025 07 16 **4385023**
(86) EP22072686 2022 08 12 2022764754

(73) Noscendo GmbH, 47198 Duisburg, Königstraße 34 (DE)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR RESISTENZVORHERSAGE GEGEN ANTIINFEKTIVA
(30) EP 2021 08 13 21191251
(30) EP 2021 09 22 21198248
(72) STEVENS, Philip, 46519 Alpen (DE)
(72) CLANZETT, Sebastian, 46519 Alpen (DE)
(72) BURGSTALLER-MÜHLBACHER, Sebastian, 1070 Wien (AT)
(72) VON HAESELER, Arndt, 2403 Scharndorf (AT)

G16H 20/30 **EN E-1814874** 2025 07 16 **4294027**
(86) KR22002112 2022 02 11 2022767347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES TRAININGSVIDEOS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 12 20210032798
(72) KO, Jihae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Seunggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Taehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Bosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G16H 20/40 **EN E-1814875** 2025 07 16 **4390956**
(86) 2023 12 14 2023216802

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATORS UND ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR
(30) US 2022 12 23 202263434997 P
(72) Kwik, Anne, 14165 Berlin (DE)
(72) Stopp, Fabian, 10318 Berlin (DE)
(72) Krüger, Jens, 15738 Zeuthen (DE)

G16H 30/40 **EN E-1814876** 2025 07 16 **4038626**
(86) EP20077161 2020 09 29 2020775887

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINES STANDORTES EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 02 19201177
(72) VAN ABEELEN, Frank Anton, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN AKER, Karel Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G16H 40/67 **EN E-1814877** 2025 07 16 **3561815**
(86) 2019 04 26 2019171339

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VEREINHEITLICHTE PLATTFORM FÜR DOMÄNENADAPTIERBARE MENSCHLICHE VERHALTENSINFERENZ
(30) IN 2018 04 27 201821016084
(72) GHOSE, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) CHOWDHURY, Arijit, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) CHANDEL, Vivek, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon - Faridabad Road, Gawal Pahari (IN)
(72) PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)

G16H 50/30 **EN E-1814878** 2025 07 16 **4154272**
(86) US21051643 2021 09 23 2021801272

(73) Fitbit LLC, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN HAUTTEMPERATURÜBERWACHUNG
(30) US 2021 07 20 202117380804
(72) SUNDEN, Lindsey, San Francisco, California 94105 (US)
(72) DESHPANDE, Aniket Sanjay, San Francisco, California 94105 (US)
(72) LAFON, Belen, San Francisco, California 94105 (US)

G21B 1/11 **EN E-1814879** 2025 07 16 **4252255**
(86) CA21051824 2021 12 16 2021920164

(73) General Fusion Inc., Richmond, BC V7B 1B4, 6020 Russ Baker Way (CA)
(54) PLASMAKOMPRESSIONSSYSTEM MIT ROTIERENDEM KERN
(30) US 2021 01 22 202163140358 P
(72) ZIMMERMANN, Joerg, Vancouver, British Columbia V5N 4R8 (CA)
(72) BOUCHAL, Robert, Surrey, British Columbia V4A 2B8 (CA)
(72) SMITH, W. Randolph, Vancouver, British Columbia V6K 3S5 (CA)

G21B 1/13 **EN E-1814880** 2025 07 16 **4285389**
(86) GB22050248 2022 01 31 2022703441

(73) Oxford Sigma Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG, Harwell Innovation Centre 173 Curie Avenue (GB)
(54) KERNFUSIONSBRÜTER-BLANKET
(30) GB 2021 01 29 202101236
(72) DAVIS, Thomas, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG (GB)
(72) MUSGROVE, Jonathan, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG (GB)

G21C 9/00 **EN E-1814881** 2025 07 16 **4298642**
(86) US21063082 2021 12 13 2021928326

(73) Ganesan, Palvannanathan, Omaha, NE 68130, 1408 South 185th Circle (US)
(54) UNTERIRDISCHER KERNKRAFTREAKTOR MIT EINER EXPLOSIONSABSCHWÄCHUNGSKAMMER
(30) US 2021 02 24 202117183923
(72) Ganesan, Palvannanathan, Omaha, NE 68130, 1408 South 185th Circle (US)

G21F 5/08 **EN E-1814882** 2025 07 16 **4042451**
(86) US20053916 2020 10 02 2020872007

(73) Holtec International, Camden, NJ 08104, One Holtec Boulevard (US)
(54) ATOMMÜLLTONNE MIT AUFPRALLSCHUTZ
(30) US 2019 10 03 201962910073 P
(72) SINGH, Krishna, P., Jupiter, FL 33477, 490 Mariner Road (US)
(72) BULLARD, Charles, W., II, Merion Station, PA 19066, 511 Lafayette Road (US)
(72) ZHAI, Xuejun, Mount Laurel, NJ 08054, 28 Hillside Lane (US)

G21F 7/005 **DE E-1814883** 2025 07 16 **4012725**
(86) 2021 12 07 2021212953

(73) castus GmbH & Co. KG, 88416 Ochsenhausen, Kolpingstr. 34 (DE)
(54) TÜRVORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS AN EINEN ISOLIERRAUM
(30) DE 2020 12 10 102020215620

H01B 7/26 **EN E-1814884** 2025 07 16 **3955266**
(86) 2020 08 12 2020190736

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) WANDBUCHSE
(72) ERIKSSON, Anders, 771 51 Ludvika (SE)
(72) RAVANAL, Alejandra, 777 50 Smedjebacken (SE)
(72) ATHANASOPOULOS, Christos, 784 54 Borlänge (SE)

H01C 1/02 **DE E-1814885** 2025 07 16 **3455861**
(86) EP17060783 2017 05 05 2017725880

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) KERAMISCHES VIELSCHICHTBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2016 05 10 102016108604
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, Tummelplatz 5 (AT)
(72) DÖLLGAST, Bernhard, 8530 Deutschlandsberg, Flurweg 51 (AT)

H01F 1/147 **EN E-1814886** 2025 07 16 **4113546**
(86) 2022 01 24 2022153066

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT MAGNETISCHEN UND NICHTMAGNETISCHEN DOPPELPHASEN
(30) US 2021 04 21 202117236322
(72) HUANG, Shenyan, Niskayuna, 12309 (US)
(72) ZOU, Min, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BURESH, Steve John, Niskayuna, 12309 (US)
(72) ZHANG, Wanming, Niskayuna, 12309 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Pazhayannur Ramanathan, Clifton Park, 12065 (US)

H01F 5/02 **EN E-1814887** 2025 07 16 **4407639**
(86) 2024 01 02 2024150087

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ELEKTRISCHE HOCHTEMPERATURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2023 01 25 202318159245
(72) MOHAJERI, Mahdi, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) PASSMAN, Eric, Charlotte, NC 28202 (US)

H01F 17/06 **FR E-1814888** 2025 07 16 **3803920**
(86) EP19064092 2019 05 29 2019726453

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) BESTANDTEIL MIT MINDESTENS ZWEI INDUKTIVITÄTEN
(30) FR 2018 06 08 1854988
(72) ALLALI, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, C/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines (FR)

H01F 27/38 **EN E-1814889** 2025 07 16 **4273896**
(86) 2022 05 06 2022172161

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH)
(54) INTEGRIERTE MAGNETISCHE KOMPONENTE FÜR EINEN BIDIREKTIONALEN LLC-RESONANZWANDLER
(72) Njiende T., Hugues Douglas, 33100 Paderborn (DE)

H01F 41/02 **EN E-1814890** 2025 07 16 **3637447**
(86) JP18021531 2018 06 05 2018813371

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) KONISCHER FERRITKERN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG UND INDUKTIVITÄTSVORRICHTUNG MIT IHM
(30) JP 2017 06 06 2017111413
(72) MAETA, Akihiro, Tottori-shi Tottori 689-1121, c/o Hitachi Ferrite Electronics, Ltd. 70-2 Naneicho (JP)
(72) YAMASAKI, Katsumasa, Tottori-shi Tottori 689-1121, c/o Hitachi Ferrite Electronics, Ltd. 70-2 Naneicho (JP)

H01F 41/061 **EN E-1814891** 2025 07 16 **3427885**
(86) 2014 12 18 2018191373

(73) Aster Co., Ltd., Yokote-shi, Akita 013-0054, 12-3, Yanagida, (JP)
(54) KALTPRESSSCHWEISSVORRICHTUNG, SPULENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2013 12 18 2013261581
(30) JP 2014 12 15 2014252885
(72) HONGO, Takenobu, Fukushima, 963-8302, 126-4, Aza Oohira, Yamakami, Furudono-machi, Ishikawa-gun, (JP)

H01H 9/34 **EN E-1814892** 2025 07 16 **3837706**
(86) EP19071715 2019 08 13 2019753363

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHALTVORRICHTUNG
(30) GB 2018 08 15 201813309
(72) BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, Helmholzstr. 40 (DE)
(72) FRIEDRICHSEN, Lutz, 52379 Langerwehe, Pierer Str. 24 (DE)
(72) LANG, Volker, 53125 Bonn, Goddardstr. 52 (DE)
(72) MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, Naheweg 2 (DE)
(72) OTTE, Julia, 51147 Cologne, Am Krausbaum 22 (DE)
(72) SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, Thelengasse 69 (DE)

H01H 13/02 **EN E-1814893** 2025 07 16 **3740960**
(86) US19014297 2019 01 18 2019719970

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) TASTATUR MIT BELEUCHTETEN TASTEN
(30) US 2018 01 19 201862619456 P
(30) US 2018 06 15 201862685639 P
(72) MCDONALD, Matthew P., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) TUCKER, Sean, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H01H 13/66 **EN E-1814894** 2025 07 16 **3859762**
(86) JP19037245 2019 09 24 2019866613

(73) Idec Corporation, Osaka-shi Osaka 532-0004, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) FREIGABESCHALTER
(30) JP 2018 09 28 2018183375
(30) JP 2018 09 28 2018183376
(30) JP 2018 09 28 2018183377
(72) NOBUHIRO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o Idec Corporation 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) YAMANO, Masatake, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o Idec Corporation 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) FUKUI, Takao, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o Idec Corporation 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)

H01H 39/00 **EN E-1814895** 2025 07 16 **3866183**
(86) 2021 02 11 2021156565

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHE SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 14 2020023839
(72) SAKAI, Toshiyuki, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Tomohide, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

H01J 37/32 **EN E-1814896** 2025 07 16 **4000088**
(86) US20045757 2020 08 11 2020851516

(73) Mattson Technology, Inc., Fremont, CA 94538, 47131 Bayside Parkway (US)
(73) BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY, CO., LTD, Economic and Technical Development Zone Beijing 100176, No. 8 Building, No. 28 Jinghai Er Rd. (CN)
(54) VERBESSERTE ZÜNDUNG IN INDUKTIV GEKOPPELTEN PLASMEN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) US 2019 08 12 201916537748
(30) US 2019 08 22 201916547724
(72) SAVAS, Stephen, E., Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)
(72) MA, Shawming, Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)

H01J 49/00 **EN E-1814897** 2025 07 16 **3796363**
(86) 2020 09 15 2020196318

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) SCHNELLE KONTINUIERLICHE SRM-ERFASSUNGEN MIT ODER OHNE IONENEINFANG
(30) US 2019 09 19 201916576515
(72) UGAROV, Mikhail V., San Jose, California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)

H01J 49/00 **EN E-1814898** 2025 07 16 **3811075**
(86) US19038713 2019 06 24 2019821568

(73) Iroa Technologies, LLC, Chapel Hill, NC 27517, 672 Edwards Ridge Rd (US)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON IONENQUELLENINEFFIZIENZEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NORMALISIERUNG VON PROBE ZU PROBE
(30) US 2018 06 22 201862688846 P
(72) BEECHER, Christopher Willam Ward, Chapel Hill, NC 27517, 672 Edwards Ridge Road (US)
(72) DE JONG, Felice, Sea Girt, NJ 08750, 215 Stockton Blvd. (US)

H01J 49/06 **EN E-1814899** 2025 07 16 **3762957**
(86) GB19050668 2019 03 11 2019711693

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) IONENEINSCHLUSSVORRICHTUNG MIT INDUKTIVEN VORSCHALTGERÄTE
(30) GB 2018 03 09 201803773
(72) GARSIDE, John, Uppermill, Greater Manchester OL3 6DY, 65 Church Road (GB)
(72) WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich, Cheshire CW10 9HR, 45 Glastonbury Drive (GB)

H01L 21/311 **EN E-1814900** 2025 07 16 **4290556**
(86) CN21136779 2021 12 09 2021946847

(73) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221300, Liaohe West Road 8 Pizhou Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKENÄTZEN VON LITHIUMNIOBAT
(30) CN 2021 06 23 202110697917
(72) FENG, Yingxiong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) DAI, Haicheng, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) LIU, Jian, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) CHE, Dongchen, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) PENG, Taiyan, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) XU, Kaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)

H01L 21/67 **EN E-1814901** 2025 07 16 **3266041**
(86) NL16050145 2016 03 03 2016720921

(73) Jiaco Instruments Holding B.V., 2645 MD Delfgauw, Achtmanstraat 21 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTKAPSELUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSPACKUNGEN AUS KUNSTSTOFF
(30) NL 2015 03 06 2014415
(72) TANG, Jiaqi, 2628 ZG Delft, Van Embdenstraat 86 (NL)

H01L 21/68 **EN E-1814902** 2025 07 16 **4231339**
(86) CN21142073 2021 12 28 2021946243

(73) HUBEI 3D SEMICONDUCTOR INTEGRATED INNOVATION CENTER CO., LTD., Wuhan, Hubei 430000, 2-OS6, Xinxin Production Line Plant and Supporting Facilities, 18 Gaoxin 4th Road, East Lake High-Tech Development Zone, (CN)
(73) Hubei Yangtze Memory Laboratories, Wuhan, Hubei 430000, 2-OS6, 18 Gaoxin 4th Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 12 24 202111594630
(72) TIAN, Yingchao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LIU, Tianjian, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) CAO, Ruixia, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H01L 21/768 **EN E-1814903** 2025 07 16 **4044219**
(86) 2021 11 17 2021208872

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DURCHGANGSÖFFNUNGSREKTIFIKATION MITTELS LAMELLAREM TRIBLOCKCOPOLYMER, POLYMERNANOKOMPOSIT ODER GEMISCHTER EPITAXIE
(30) US 2020 12 21 202063128264 P
(30) US 2021 10 27 202117511693
(72) SINGH, Gurpreet, Portland, 97229 (US)
(72) GSTREIN, Florian, Portland, 97212 (US)
(72) HAN, Eungnak, Portland, 97229 (US)
(72) KRYSAK, Marie, Portland, 97212 (US)
(72) MAHDI, Tayseer, Hillsboro, 97124 (US)
(72) CHEN, Xuanxuan, Hillsboro (US)
(72) HOLYBEE, Brandon, Portland, 97203 (US)

H01L 23/13 **EN E-1814904** 2025 07 16 **4376068**
(86) 2023 11 16 2023210337

(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)
(54) VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT
(30) US 2022 11 22 202263427436 P
(72) KIM, Sungjin, Covington, GA 30014 (US)

H01L 23/36 **EN E-1814905** 2025 07 16 **4213200**
(86) JP21032317 2021 09 02 2021866650

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR
(30) JP 2020 09 11 2020153167
(72) MISHIMA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) HAKATA, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

H01L 23/522 **EN E-1814906** 2025 07 16 **3488467**
(86) US17038363 2017 06 20 2017735704

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLASSUBSTRAT MIT 3D-INDUKTOR-AUF-GLASS-VORRICHTUNG UND HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2016 07 21 201615216615
(72) YUN, Changhan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZUO, Chengjie, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VELEZ, Mario, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUDAKATTE, Niranjan Sunil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GU, Shiqun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BERDY, David, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/538 **EN E-1814907** 2025 07 16 **4328968**
(86) CN22109526 2022 08 01 2022835546

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SPEICHERCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 21 202210709274
(72) WANG, Hong, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) LI, Xiaojie, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

H01L 23/58 **EN E-1814908** 2025 07 16 **4216274**
(86) 2015 12 29 2022208731

(73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, Digital Park B ZAC Atalante Via Silva 801 Av. des Champs Blancs (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 Paris (FR)
(72) PORTEBOEUF, Thibault, 75013 Paris (FR)
(72) DANGER, Jean-Luc, 92160 Antony (FR)

H01L 25/065 **EN E-1814909** 2025 07 16 **3297023**
(86) 2017 09 07 2017189912

(73) GE Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) US 2016 09 19 201615269576
(72) GOWDA, Arun Virupaksha, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Cicle (US)

H01L 25/18 **EN E-1814910** 2025 07 16 **4136675**
(86) CN20084603 2020 04 14 2020931152

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITIGEM SOURCE-KONTAKT
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)

H01M 4/02 **EN E-1814911** 2025 07 16 **3699982**
(86) JP18035350 2018 09 25 2018868657

(73) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa 252-0012, 10-1 Hironodai 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMABNEHMERELEKTRODENFOLIE
(30) JP 2017 10 19 2017202718
(72) AYA, Dai, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0254, c/o NEC Energy Devices Ltd. 1120 Shimokuzawa Chuo-ku (JP)
(72) KOYAMA, Mayuko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0254, c/o NEC Energy Devices Ltd. 1120 Shimokuzawa Chuo-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1814912** 2025 07 16 **4175054**
(86) KR21015383 2021 10 29 2021886872

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSBARKEIT ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND ELEKTRODENLASCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 02 20200144304
(72) YUN, Hyun Woong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1814913** 2025 07 16 **3996165**
(86) 2021 11 05 2021206758

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 11 06 20200147990
(30) KR 2021 10 12 20210134755
(72) KANG, Yong Hee, Daejeon 34124 (KR)
(72) KANG, Byung Chan, Daejeon 34124 (KR)
(72) PARK, Sung Jun, Daejeon 34124 (KR)
(72) JO, Byung Wook, Daejeon 34124 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1814914** 2025 07 16 **3793000**
(86) 2020 09 04 2020194611

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL
(30) KR 2019 09 05 20190110363
(72) KIM, Jin Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KWAK, Eun Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Jin Bhum, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) WOO, Jong Yeol, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Deuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Woo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 4/13 **EN E-1814915** 2025 07 16 **3751640**
(86) KR19014039 2019 10 24 2019874836

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 10 26 20180128729
(30) KR 2019 10 22 20190131538
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Youngcheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/133 **EN E-1814916** 2025 07 16 **4401164**
(86) 2023 11 28 2023212751

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 12 07 20220169568
(72) HAN, Jun Hee, Daejeon 34124 (KR)
(72) KIM, Moon Sung, Daejeon 34124 (KR)
(72) KIM, Hyo Mi, Daejeon 34124 (KR)
(72) RYU, Sang Baek, Daejeon 34124 (KR)
(72) YOOK, Seung Hyun, Daejeon 34124 (KR)
(72) JANG, Hwan Ho, Daejeon 34124 (KR)
(72) CHUNG, Da Bin, Daejeon 34124 (KR)
(72) PARK, Da Hye, Daejeon 34124 (KR)
(72) BANG, Sang In, Daejeon 34124 (KR)
(72) YANG, Young Mo, Daejeon 34124 (KR)
(72) CHUNG, Ju Ho, Daejeon 34124 (KR)

H01M 4/38 **EN E-1814917** 2025 07 16 **3651244**
(86) 2019 10 30 2019206158

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) METALL-LUFT-BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER METALL-LUFT-BATTERIE
(30) KR 2018 11 07 20180136040
(72) LEE, Heungchan, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KWON, Hyukjae, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Dongjoon, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Kyounghwan, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Taeyoung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Jungock, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H01M 4/42 **EN E-1814918** 2025 07 16 **3619759**
(86) CA18050510 2018 05 01 2018794085

(73) Salient Energy Inc., Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4M9, 1 Research Drive (CA)
(54) ELEKTROLYTZUSÄTZE FÜR ZINKMETALLELEKTRODEN
(30) US 2017 05 01 201762492446 P
(72) ADAMS, Brian D., Mitchell, Ontario N0K 1N0, 228 Morenz Drive (CA)

H01M 4/525 **EN E-1814919** 2025 07 16 **3719887**
(86) JP18043643 2018 11 27 2018882985

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALPREKURSOR FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2017 11 28 2017228253
(72) TASHIRO, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o BATTERY MATERIALS BUSINESS UNIT SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) SOGABE, Kentaro, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o BATTERY MATERIALS BUSINESS UNIT SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)

H01M 4/525 **EN E-1814920** 2025 07 16 **4364218**
(86) EP22066302 2022 06 15 2022734271

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2021 07 02 21183567
(72) LEE, Robert Matthew, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RIEWALD, Felix Florian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KURZHALS, Philipp, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SOMMER, Heino, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)

H01M 4/583 **DE E-1814921** 2025 07 16 **3840091**
(86) 2019 12 18 2019217698

(73) VARTA Innovation GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 9 (AT)
(54) ZELLE MIT METALLISCHER LITHIUMANODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Koller, Stefan, 8413 Ragnitz, Laubegg 77 (AT)

H01M 4/88 **EN E-1814922** 2025 07 16 **3857633**
(86) CZ19050041 2019 09 27 2019789576

(73) Univerzita Karlova, 116 36 Praha 1, Ovocny trh 560/5 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN MIT OBERFLÄCHENFASERSTRUKTUR, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MEMBRAN UND VERWENDUNG SOLCH EINER MEMBRAN
(30) CZ 2018 09 30 20180514
(72) KUS, Peter, Bratislava, Vincenta Hloznika (SK)
(72) YAKOVLEV, Yurii, Mykolaiv, Skulptora Jzmalkova 70 (UA)
(72) MATOLIN, Vladimir, 25066 Zdiby, U Vodojemu 124 (CZ)

H01M 8/0232 **EN E-1814923** 2025 07 16 **3849003**
(86) JP19029260 2019 07 25 2019856890

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2018 09 05 2018166259
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 8/04029 **FR E-1814924** 2025 07 16 **4471913**
(86) 2024 05 14 2024175692

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2023 05 30 2305355
(72) PAGET, Darren, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MARTIN, Charles-Etienne, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BERG, Frederick, 85521 OTTOBRUNN (DE)

H01M 8/18 **DE E-1814925** 2025 07 16 **3915164**
(86) EP20050395 2020 01 09 2020700465

(73) Volterion GmbH & Co. KG, 44263 Dortmund, Carlo-Schmid-Allee 3 (DE)
(54) VERTEILERMODUL ZUM VERBINDEN VON ZELLEN EINES ZELLSTACKS UND ZELLSTACK MIT EINEM VERTEILERMODUL
(30) DE 2019 01 22 102019101474
(72) SEIPP, Thorsten, 45481 Mülheim an der Ruhr, Saarner Str. 111 (DE)
(72) BERTHOLD, Sascha, 46045 Oberhausen, Annabergstr. 30 (DE)
(72) BOTHE, Kai, 40822 Mettmann, Bahnstr. 47 (DE)
(72) ALBERT, Andreas, 44225 Dortmund, Steinäcker Str. 36 (DE)
(72) LUETH, Thomas, 79104 Freiburg, Rosenau 2 (DE)

H01M 10/04 **DE E-1814926** 2025 07 16 **4388609**
(86) EP22080262 2022 10 28 2022813433

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON STEUERBAREN PROZESSPARAMETERN FÜR EINE BATTERIEPRODUKTIONSANLAGE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BATTERIEPRODUKTIONSANLAGE UND BATTERIEPRODUKTIONSANLAGE
(30) EP 2021 11 17 21208658
(72) BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen (DE)
(72) BRUHN, Cecilia Margareta, 80807 München (DE)
(72) OTTE, Clemens, 81739 München (DE)
(72) REITINGER, Axel, 81377 München (DE)
(72) SCHRICKER, Barbara, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHULTE, Sascha, 91315 Höchstadt (DE)
(72) WITT, Jonas, 90419 Nürnberg (DE)

H01M 10/04 **EN E-1814927** 2025 07 16 **4220793**
(86) 2022 12 23 2022216480

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK-INSTALLATIONSSTRUKTUR
(30) JP 2022 02 01 2022014368
(72) MITSUOKA, Shigehi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) SUZUKI, Takafumi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) FURUKI, Kazushi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) HIGASHI, Naoki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) ASANO, Toru, Ikawa, 018-1512 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1814928** 2025 07 16 **4131532**
(86) KR21010959 2021 08 18 2021858584

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER HAFTSCHICHT, VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2020 08 21 20200105431
(30) KR 2021 08 13 20210107337
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Seong Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1814929** 2025 07 16 **3863097**
(86) KR19015557 2019 11 14 2019901848

(73) TM Plaza Co., Ltd., Ulsan 44956, (Joil-ri) 18, Amni 3-gil Samdong-myeon Ulju-gun (KR)
(54) VORLADER FÜR VAKUUMTRICHTER
(30) KR 2018 12 26 20180168976
(72) JUNG, Yong Gyu, Ulsan 44654, Sinjeong-dong, Munsu-ro I-Park 1-danji) 108-1802, 20, Munsu-ro 409beon-gil Nam-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1814930** 2025 07 16 **3913719**
(86) KR20002732 2020 02 26 2020762755

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2019 02 28 20190024104
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1814931** 2025 07 16 **4089784**
(86) KR21095128 2021 12 16 2021923589

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ALL-IN-ONE-ELEKTRODENSTAPEL-EINHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHRENDAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 02 05 20210016995
(30) KR 2021 02 05 20210016996
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1814932** 2025 07 16 **3509134**
(86) KR18000442 2018 01 09 2018755034

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT MIT THERMISCH EXPANDIERBAREM BAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 02 16 20170021199
(72) SHIN, Jin-Young, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **DE E-1814933** 2025 07 16 **4193426**
(86) EP21073838 2021 08 30 2021766676

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) ELEKTROVERBINDUNG, ISOLIERGEHÄUSE FÜR EINE SOLCHE, VERFAHREN UND WERKZEUG FÜR EIN SOLCHES
(30) DE 2020 10 21 102020213296
(72) ALBERT, Volker, 97337 Dettelbach (DE)
(72) RÖDER, Manuel, 97236 Randersacker (DE)
(72) VORNBERGER, Eginhard, 97320 Buchbrunn (DE)

H01M 10/44 **EN E-1814934** 2025 07 16 **4336622**
(86) 2023 08 30 2023194170

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE
(30) KR 2022 08 31 20220110383
(30) KR 2022 12 23 20220183789
(72) SONG, Min-Sun, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Hyun-Soo, 34122 Daejeon (KR)

H01M 10/44 **EN E-1814935** 2025 07 16 **4224590**
(86) KR22013324 2022 09 06 2022867657

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 09 10 20210121099
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1814936** 2025 07 16 **4156376**
(86) KR21009285 2021 07 19 2021847191

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 07 20 20200089755
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN E-1814937** 2025 07 16 **3790101**
(86) 2020 09 04 2020194592

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL
(30) KR 2019 09 05 20190110367
(72) KIM, Jin Taek, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KWAK, Eun Ok, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Jin Bhum, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jang Hoon, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) WOO, Jong Yeol, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Deuk, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Woo Sung, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1814938** 2025 07 16 **4246666**
(86) 2023 03 14 2023161653

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2022 03 14 20220031704
(72) YOO, Tak Kyung, Daejeon 34124 (KR)
(72) RHEE, Seo Roh, Daejeon 34124 (KR)
(72) LEE, Seung Hun, Daejeon 34124 (KR)
(72) CHOI, Yang Kyu, Daejeon 34124 (KR)

H01M 10/613 **DE E-1814939** 2025 07 16 **4333162**
(86) 2023 08 18 2023192219

(73) Witzenmann GmbH, 75175 Pforzheim, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134 (DE)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR EINE ANZAHL AN BATTERIEMODULEN UND BATTERIEMODULANORDNUNG
(30) DE 2022 09 02 102022122309
(72) Ehrenberger, David, 75203 Königsbach-Stein (DE)
(72) LEIPPI, Alexander, 75177 Pforzheim (DE)

H01M 10/655 **EN E-1814940** 2025 07 16 **4148872**
(86) CN21109401 2021 07 29 2021797928

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, STROM VERBRAUCHENDES GERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) LIN, Jiubiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Chunhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/6551 **EN E-1814941** 2025 07 16 **4401200**
(86) 2021 07 30 2024170442

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) BARRIERE GEGEN THERMISCHES DURCHGEHEN FÜR EINE BATTERIE
(30) US 2020 07 30 202063058863 P
(72) WU, Tien, Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) WELTER, Patrick, 41453 Neuss (DE)
(72) HOWORTH, Gary F., Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) MIDDENDORF, Claus, 41453 Neuss (DE)
(72) ROSEN, Kerstin C., 41453 Neuss (DE)
(72) HA, Heonjoo, Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) RATHOD, Shailendra B., Saint Paul, 55133-3427 (US)

H01M 10/658 **EN E-1814942** 2025 07 16 **3675209**
(86) KR18015343 2018 12 05 2018904987

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2018 02 06 20180014621
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Min-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 12/02 **EN E-1814943** 2025 07 16 **3949005**
(86) US20024124 2020 03 23 2020777538

(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd. (US)
(54) SPRITZGEGOSSENE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUS HOCHMOLEKULAREM POLYETHYLEN
(30) US 2019 03 25 201962823166 P
(72) SCHMID, Christina, Irving, Texas 75039, c/o Celanese International Corporation 222 West Las Colinas Boulevard (US)
(72) WALKENHORST, Rainer, Irving, Texas 75039, c/o Celanese International Corporation 222 West Las Colinas Boulevard (US)

H01M 50/103 **EN E-1814944** 2025 07 16 **4246672**
(86) 2023 03 07 2023160559

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) JP 2022 03 18 2022043909
(72) YAMAWAKI, Takuya, Tokyo 103-0022 (JP)

H01M 50/105 **EN E-1814945** 2025 07 16 **4113708**
(86) 2022 06 24 2022181075

(73) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Dongguan City, Guangdong Province 523000, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park (CN)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 25 202110710787
(72) HUANG, Liliang, Dongguan City, Guangdong Province, 523000 (CN)
(72) GONG, Tianmeng, Dongguan City, Guangdong Province, 523000 (CN)
(72) WANG, Pengfei, Dongguan City, Guangdong Province, 523000 (CN)

H01M 50/178 **EN E-1814946** 2025 07 16 **4191761**
(86) KR22003313 2022 03 08 2022767508

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLEN
(30) KR 2021 03 08 20210030399
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1814947** 2025 07 16 **4068480**
(86) KR21011979 2021 09 03 2021864739

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESELBE UMFASST
(30) KR 2020 09 04 20200113233
(72) JEON, Bo-Ra, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1814948** 2025 07 16 **4258440**
(86) 2023 01 30 2023154060

(73) Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd, Beijing 102402, No.1 Qihang West Street Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) CN 2022 03 30 202220737304 U
(72) FU, Yimin, Beijing 102402 (CN)
(72) SHENG, Jun, Beijing 102402 (CN)
(72) YU, Huigen, Beijing 102402 (CN)

H01M 50/213 **EN** **E-1814949** 2025 07 16 **3989340**
(86) KR20012346 2020 09 11 2020875549

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT HANDGRIFF
(30) KR 2019 10 08 20190124815
(72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/24 **EN** **E-1814950** 2025 07 16 **4276992**
(86) KR22016603 2022 10 27 2022890279

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2021 11 02 20210148645
(72) HUANG, Chien-Pin, Taipei City, 11494 (TW)

H01M 50/291 **DE** **E-1814951** 2025 07 16 **4327397**
(86) EP23052600 2023 02 02 2023703212

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BATTERIEMODUL MIT MEHREREN BATTERIEEINZELZELLEN
(30) DE 2022 02 10 102022000513
(72) KUHN, Marius Yves, 72474 Winterlingen (DE)
(72) HUBER, Klaus, 73733 Esslingen (DE)

H01M 50/296 **EN** **E-1814952** 2025 07 16 **4216354**
(86) KR22013462 2022 09 07 2022867703

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 09 07 20210119358
(72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chang-Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/533 **EN** **E-1814953** 2025 07 16 **4266476**
(86) 2023 04 20 2023168912

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 04 20 20220048778
(72) Guen, Min Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/538 **EN** **E-1814954** 2025 07 16 **4002576**
(86) 2021 05 31 2021176847

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 11 20 202011306423
(72) DU, Longfei, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHENG, Hongbin, Beijing 100085 (CN)
(72) WEI, Xuewen, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Zongqiang, Beijing 100085 (CN)

H01P 1/205 **EN** **E-1814955** 2025 07 16 **4175059**
(86) 2022 10 27 2022204190

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FILTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTER FILTER
(30) KR 2021 11 01 20210148121
(72) LEE, Bo Young, 34133 Daejeon (KR)
(72) JUNG, Ok Chul, 34133 Daejeon (KR)
(72) LEE, Myeong Shin, 30098 Sejong-si (KR)

H01P 3/16 **EN** **E-1814956** 2025 07 16 **2896148**
(86) US13055487 2013 08 17 2013845508

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) INTELLIGENTE VERBINDER UND ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(30) US 2012 09 14 201261701310 P
(30) US 2012 10 22 201213657482
(30) US 2012 12 13 201213713564
(30) US 2012 12 17 201261738297 P
(30) US 2013 02 06 201313760089
(30) US 2013 02 26 201313776727
(30) US 2013 03 15 201361799527 P
(30) US 2013 03 15 201361786522 P
(30) US 2013 03 15 201361799510 P
(30) US 2013 03 15 201361799593 P
(30) US 2013 03 22 201313848735
(30) US 2013 06 13 201361834438 P
(72) MCCORMACK, Gary, D., Tigard, OR 97223, 12312 Sw Anton Drive (US)
(72) KYLES, Ian, A., West Linn, OR 97068, 2565 Remington Dr. (US)
(72) ISAAC, Roger D., San Jose, CA 95126, 23 Muller Place (US)

H01Q 1/22 **EN** **E-1814957** 2025 07 16 **4195404**
(86) 2021 12 10 2021213788

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHLITZANTENNE IN EINER MEHRSCHICHTIGEN LEITERPLATTE
(72) Goncalves, Ricardo, 4705-820 Braga (PT)

H01Q 1/22 **FR** **E-1814958** 2025 07 16 **3029766**
(86) 2015 11 16 2015194819

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) KONTAKTLOSE ANTENNE, HALTERUNGSSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDER ANSCHLUSS
(30) FR 2014 12 03 1461834
(72) BONNET, Eric, 26120 Malissard, 17 Chemin de Bel-Air (FR)

H01Q 1/24 **EN** **E-1814959** 2025 07 16 **4020704**
(86) CN20115353 2020 09 15 2020867453

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTENNENSTRAHLKÖRPERS
(30) CN 2019 09 23 201910900516
(72) ZHANG, Haojun, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/24 **EN** **E-1814960** 2025 07 16 **4366081**
(86) CN23074290 2023 02 02 2023802127

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 21 202211150514
(72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/38 **EN** **E-1814961** 2025 07 16 **3916906**
(86) CN19115523 2019 11 05 2019912014

(73) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, No. 1 Tanhu 2nd Road (CN)
(54) MIKROSTREIFENSTRAHLUNGSEINHEIT UND GRUPPENANTENNE
(30) CN 2019 01 22 201910058017
(72) LUO, Shengjun, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN)
(72) PAN, Bo, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN)
(72) CHENG, Ji, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN)
(72) YANG, Yaoting, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN)
(72) SUN, Yanming, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN)
(72) WU, Weihua, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN)

H01Q 5/42 **EN** **E-1814962** 2025 07 16 **4113736**
(86) JP20029741 2020 08 04 2020888737

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 27 2020031911
(72) NOGUCHI, Wataru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01Q 9/04 **DE** **E-1814963** 2025 07 16 **3349303**
(86) 2018 01 04 2018150321

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) COMBINED ANTENNA
(30) DE 2017 01 05 102017200129
(72) Ndip, Ivan, 13469 Berlin, Rue Diderot 1E (DE)

H01Q 15/16 **EN** **E-1814964** 2025 07 16 **3834250**
(86) US19045036 2019 08 04 2019847651

(73) L'garde, Inc., Tustin, CA 92780, 15181 Woodlawn Avenue (US)
(54) KOMPAKTE RF-MEMBRANANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 08 06 201862714939 P
(72) PALISOC, Libornio, Arthur, Irvine, CA 92620, 10 Ensuano East (US)
(72) BOLISAY, Linden, Tustin, CA 92780, 15181 Woodlawn Avenue (US)

H01Q 21/06 **EN** **E-1814965** 2025 07 16 **3803971**
(86) US19029581 2019 04 29 2019810860

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSGEHÄUSE, ANTENNENMODULE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 29 201815991295
(72) DALMIA, Sidharth, Portland, OR 97229, 2070 NW 113th Ave. (US)
(72) THAI, Trang, Hillsboro, OR 97124, 1333 NE Orenco Station Pkwy PMB 152 (US)

H01R 4/247 **EN E-1814966** 2025 07 16 **4406066**
(86) IB22058687 2022 09 15 2022789292

(73) Pirlo, Luca, 25080 Manerba del Garda, Brescia, Piazza Garibaldi, 12 (IT)
(54) ISOLIERUNGSVERDRÄNGENDES VERBINDUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 09 22 202100024353
(72) Pirlo, Luca, 25080 Manerba del Garda, Brescia, Piazza Garibaldi, 12 (IT)

H01R 4/40 **EN E-1814967** 2025 07 16 **4148911**
(86) 2021 09 08 2021306228

(73) Tyco Electronics-Simel, 21220 Gevrey Chambertin, 1 Rue Paul Martin (FR)
(54) ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDER VERBINDER
(72) DOSSMANN, Julien, 21220 Gevrey-Chambertin (FR)
(72) PELTIER, Bruno, 21220 Gevrey-Chambertin (FR)
(72) GUICHARD, Alexandre, 21220 Gevrey-Chambertin (FR)

H01R 4/48 **DE E-1814968** 2025 07 16 **4145638**
(86) 2022 09 01 2022193354

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2021 09 03 102021122816
(72) REINEKE, Michael, 32839 Steinheim (DE)
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg (DE)
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen (DE)
(72) BUB, Viktor, 33102 Paderborn (DE)

H01R 4/48 **EN E-1814969** 2025 07 16 **3817149**
(86) 2020 10 09 2020201029

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SPLEISSVERBINDER
(30) US 2019 10 31 201916670183
(72) Peterson, David R., Aurora, OH 44202, 520 Jackson Rd. (US)
(72) Sudik Jr., Joseph, Niles, OH 44446, 53 Linden Ave. (US)

H01R 13/02 **EN E-1814970** 2025 07 16 **3579331**
(86) KR18001180 2018 01 26 2018748485

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(54) HOHLRAUMFILTER
(30) KR 2017 06 13 20170074330
(30) KR 2017 01 31 20170013798
(72) KIM, Duk Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) JANG, Sung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) KIM, Joung-hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) JO, Dae Eil, Suwon-si Gyeonggi-do 18462, 128-1502 498 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, 141-1903 231 Dongtanbanseok-ro (KR)

H01R 13/11 **DE E-1814971** 2025 07 16 **3804038**
(86) EP19063058 2019 05 21 2019724522

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) BUCHSENSTECKER FUER EIN RELAIS
(30) BE 2018 05 25 201805336
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, Breitunger Weg 31 A (DE)

H01R 13/506 **EN E-1814972** 2025 07 16 **4336668**
(86) 2023 09 05 2023195341

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN)
(54) DICHTRINGPOSITIONIERUNGSKOMPONENTE UND VERBINDER
(30) CN 2022 09 08 202222385937 U
(72) Li, Xiaobing, Shanghai, 200233 (CN)
(72) Chen, Siqi, Shanghai, 200233 (CN)

H01R 13/71 **EN E-1814973** 2025 07 16 **4131669**
(86) 2022 07 27 2022187294

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) DREHBARER STECKVERBINDER
(30) US 2021 08 03 202117392787
(30) US 2021 08 24 202117445753
(72) GE, Xuefeng, Henrico, VA23233 (US)

H01R 25/14 **DE E-1814974** 2025 07 16 **4241344**
(86) EP21072618 2021 08 13 2021759084

(73) FLEXFY GmbH, 64380 Roßdorf, Heinz-Friedrich-Straße 7 (DE)
(54) OBERFLÄCHENFUNKTIONSSYSTEM, VERWENDUNG DES OBERFLÄCHENFUNKTIONSSYSTEMS, GEBÄUDEWAND UND AKUSTIKKÖRPER
(72) WALTER, Christian, 64354 Reinheim (DE)
(72) SCHRÖPFER, Anja, 64380 Roßdorf (DE)
(72) FRANKE, Victor, 64285 Darmstadt (DE)

H01S 3/0804 **EN E-1814975** 2025 07 16 **4138235**
(86) JP21006361 2021 02 19 2021788419

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND FASERLASERGERÄT
(30) JP 2020 04 15 2020072971
(72) MASHIKO, Yasuhiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) NAMIKI, Sho, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

H01T 13/54 **FR E-1814976** 2025 07 16 **3985813**
(86) 2021 10 13 2021202510

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) ZÜNDKERZE FÜR EINEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOR
(30) FR 2020 10 13 2010457
(72) Besancon, Thomas, 92430 Bourg la Reine (FR)
(72) LAURENT, Jean-Marc, 92240 MALAKOFF (FR)

H02G 3/30 **EN E-1814977** 2025 07 16 **4145652**
(86) IB20000410 2020 04 28 2020932994

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KABELBAUMFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EIN AUFLADBARES FAHRZEUG
(72) MATANO, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ISHII, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ABE, Hidenori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02G 15/013 **EN E-1814978** 2025 07 16 **3660996**
(86) 2009 09 28 2020152219

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) EINGANGSÖFFNUNG FÜR MECHANISCHES KABEL
(30) US 2008 10 21 107019 P
(72) Drouard, Patrick, 95006 Cergy Pontoise Cedex, Boulevard De L'oise (FR)
(72) MARSAC, Yvonnick, 95006 Cergy Pontoise Cedex, Boulevard de L'Oise (FR)

H02J 1/10 **EN E-1814979** 2025 07 16 **4142085**
(86) 2022 08 18 2022190986

(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F & 2F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PHASENVERSCHIEBUNG VON DISPERGIERTEN TRÄGERN
(30) CN 2021 08 26 202110986564
(72) LIU, Hong, Shanghai 201209 (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shanghai 201209 (CN)
(72) HU, Wenfei, Shanghai 201209 (CN)
(72) LU, Cheng, Shanghai 201209 (CN)
(72) WU, Hongyang, Shanghai 201209 (CN)

H02J 1/10 **EN E-1814980** 2025 07 16 **4040622**
(86) 2017 06 08 2022159037

(73) Faith Technologies, Inc., Menasha, WI 54952, 201 Main Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSFLUSSES IN EINEM HYBRIDENERGIESYSTEM
(30) US 2016 06 08 201662347210 P
(72) KOEPPE, Jim, Middleton, 53562 (US)
(72) HAYNIE, Joel, Deforest, 53532 (US)
(72) DENNIS, Kevin, Waukesha, 53189 (US)

H02J 3/00 **FR E-1814981** 2025 07 16 **3888030**
(86) EP19079888 2019 10 31 2019794580

(73) Enedis, 92079 Paris La Defense Cedex, Tour ERDF 34 Place des Corolles (FR)
(54) VORHERSAGE DER DURCH EINE ELEKTRISCHE TRANSFORMATIONSSTATION FLIESSENDEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG
(30) FR 2018 11 28 1872021
(72) BERCU, Sophie, 92140 CLAMART, 15 rue de Bretagne (FR)

H02J 3/01 **EN E-1814982** 2025 07 16 **3954013**
(86) EP20059327 2020 04 02 2020718233

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BESTIMMUNG VON MODELLPARAMETERWERTEN ZUR BESCHREIBUNG VON HARMONISCHEM VERHALTEN VON WINDTURBINENGENERATOREN
(30) EP 2019 05 10 19173711
(72) ADLOFF, Stephan, 26629 Ostgroßefehn, Lüttje Deep 3 (DE)
(72) DREYER, Thomas, 28832 Achim, Bierdener Kämpe 29 (DE)
(72) MALEKIAN BOROUJENI, Kaveh, 09116 Chemnitz, Michaelstr. 46 (DE)
(72) SAFARGHOLI, Farhad, 09126 Chemnitz, Reichenhainer Str. 37, H. Nr. 481 (DE)

H02J 3/14 **EN E-1814983** 2025 07 16 **3605774**
(86) 2019 08 02 2019189825

(73) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, GA 30339-8402, 4200 Wildwood Parkway (US)
(54) WINDPARKENERGIESPEICHERVORRICHTUNG ZUR ABREGELUNG UND HILFSLASTENVERWENDUNG
(30) US 2018 08 03 201816054393
(72) Venkitanarayanan, Vaidhya Nath, Schenectady, NY New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Arsuaga Santos, Pedro, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) DeWitt, Megan Ann, Lynn, MA Massachusetts 01905, c/o General Electric Company 1000 Western Avenue (US)

H02J 4/00 **EN E-1814984** 2025 07 16 **3701615**
(86) EP18078392 2018 10 17 2018796597

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERSORGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH ZERTIFIZIERTE MASSNAHMEN
(30) IT 2017 10 26 201700121670
(72) BELLIFEMINE, Fabio, Luigi, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) GOTTA, Danilo, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) TRUCCO, Tiziana, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H02J 7/00 **EN E-1814985** 2025 07 16 **4236008**
(86) CN21121071 2021 09 27 2021958040

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, BATTERIEVORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) LI, Quanguo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Fajun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Xiaofu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) PENG, Jun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H02J 7/00 **FR E-1814986** 2025 07 16 **3732763**
(86) FR18053543 2018 12 24 2018842448

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BATTERIEPACK
(30) FR 2017 12 27 1763249
(72) BACQUET, Sylvain, 38470 CHASSELAY, 83 Route des Chambarans (FR)
(72) FERNANDEZ, Eric, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, 16 Lotissement le Moulin (FR)
(72) CASSARINO, Leandro, 33400 TALENCE, 131 Rue Camille Pelletan Bât D Apt 15 (FR)
(72) DESPESSE, Ghislain, 38340 VOREPPE, 92 Chemin des Granges (FR)
(72) LOPEZ, Yan, 38140 RENAGE, 2 Rue du Vercors (FR)
(72) THOMAS, Remy, 38130 ECHIROLLES, 1 Rue Carmagnole Liberté (FR)

H02J 50/10 **EN E-1814987** 2025 07 16 **4088365**
(86) US20066951 2020 12 23 2020912772

(73) The Lovesac Company, Stamford, CT 06901, 2 Landmark Square, Suite 300 (US)
(54) ELEKTRONISCHE MÖBELSYSTEME MIT INTEGRIERTEM INDUKTIONSLADER
(30) US 2020 01 09 202016738916
(30) US 2020 12 21 202017128575
(72) NELSON, Shawn, D., Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)
(72) UNDERWOOD, David, M., Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)
(72) KUCHLER, Brian, Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)
(72) GIBSON, Clint, Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)
(72) CHRISTIANSEN, Troy, Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)

H02J 50/60 **EN E-1814988** 2025 07 16 **3747109**
(86) US19015820 2019 01 30 2019705637

(73) Energous Corporation, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street Suite 210 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGERN UND ANDEREN OBJEKTEN IN EINEM NAHFELDLADEPAD
(30) US 2018 02 02 201862625906 P
(30) US 2018 06 29 201816024640
(30) US 2018 07 25 201816045637
(72) JOHNSTON, Cesar, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)
(72) JAIN, Deepak, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)
(72) HEINKE, Erik, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)
(72) HOSSEINI, Alister, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)
(72) NICOLSON, Sean, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)

H02K 1/27 **DE E-1814989** 2025 07 16 **4018531**
(86) EP20071990 2020 08 05 2020753335

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) ROTORVORRICHTUNG UND STATORVORRICHTUNG FÜR EINEN FLACHEN BÜRSTENLOSEN ELEKTRISCHEN MOTOR SOWIE FLACHER, BÜRSTENLOSER ELEKTRISCHER MOTOR FÜR EIN DACHSYSTEM EINES AUTOMOBILS
(30) DE 2019 08 22 102019122603
(72) SUNILKUMAR, Ramalingesh, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) JAYARAJ, Rajesh Gurupatham, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) GYERKO, Levente, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)

H02K 1/27 **EN E-1814990** 2025 07 16 **3780349**
(86) CN18121816 2018 12 18 2018929536

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(73) Zhuhai Kaibang Motor Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519110, No.6, Longshan 2nd West, Doumen Town Doumen District (CN)
(54) MOTORROTOR UND PERMANENTMAGNETMOTOR
(30) CN 2018 08 09 201810903354
(72) LIU, Na, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Chengbao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Feilong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XIE, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Chuang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YANG, Wende, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

H02K 1/276 **EN E-1814991** 2025 07 16 **3661021**
(86) 2019 10 31 2019206685

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) TURBOMASCHINE MIT EINEM PERMANENTMAGNETROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN IHREM HECKKONUS
(30) US 2018 11 29 201816203621
(72) TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) OSAMA, Mohamed, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ZIERER, Joseph John, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) HE, Lijun, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) CROSS, Andrew Thomas, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

H02K 3/24 **EN E-1814992** 2025 07 16 **4047790**
(86) 2022 01 31 2022154194

(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., Tokyo 105-8564, 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2021 02 17 2021023115
(72) WAKABAYASHI, Hiroki, Minato-ku, 105-8564 (JP)
(72) NEMOTO, Tatsuya, Minato-ku, 105-8564 (JP)
(72) KAWABATA, Toshiaki, Minato-ku, 105-8564 (JP)
(72) IITSUKA, Takakuni, Minato-ku, 105-8564 (JP)

H02K 3/34 **DE E-1814993** 2025 07 16 **3878078**
(86) EP19078998 2019 10 24 2019794517

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2018 11 07 102018218963
(72) WEBER, Korbinian, 85049 Ingolstadt, Unterer Graben 19 (DE)

H02K 7/02 **DE E-1814994** 2025 07 16 **3931949**
(86) EP20051353 2020 01 21 2020701323

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR EINER HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2019 02 25 102019202516
(30) DE 2019 03 08 102019203180
(72) HEIZMANN, Joachim, 78194 Immendingen, Mozartstr. 60 (DE)
(72) VOELKLE, Andreas, 70794 Filderstadt, Wilhelm-Faber-Strasse 6 (DE)
(72) LABER, Sebastian, 71144 Steinenbronn, Plieninger Str. 63 (DE)

H02K 7/06 **EN E-1814995** 2025 07 16 **4145686**
(86) 2017 08 16 2022202305

(73) Project Phoenix, LLC, Mesa, AZ 85210, 1725 S. Country Club Drive (US)
(54) FLUIDSYSTEM MIT MOTORBETRIEBENEN DRUCKSPEICHER
(30) US 2016 08 17 201662375946 P
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, 85042 (US)

H02K 7/06 **EN E-1814996** 2025 07 16 **4228126**
(86) JP21036984 2021 10 06 2021877662

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHER STELLANTRIEB
(30) JP 2020 10 09 2020171523
(72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

H02K 9/19 **EN E-1814997** 2025 07 16 **4266554**
(86) JP22007850 2022 02 25 2022779705

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi, (JP)
(54) ROTOR
(30) JP 2021 03 30 2021058434
(72) FURUTA, Yasunari, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

H02K 15/02 **EN E-1814998** 2025 07 16 **4026236**
(86) EP20076435 2020 09 22 2020789459

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) MONTAGE EINES MEHRSEGMENTIGEN STATORS
(30) EP 2019 10 16 19203583
(72) FÜRST-SYLVESTER, Marius, 27478 Cuxhaven, Wielandstr. 5 (DE)
(72) HENRIKSEN, Benjamin, 7400 Herning, Gl. Skarrildvej 8 (DK)
(72) SCHNEIDER, Thorsten, 27432 Bremervörde, H.d. Seemannsschule 3 (DE)
(72) SOERENSEN, Martin Bach, 7400 Herning, Vestertorp 50 (DK)

H02K 19/28 **EN E-1814999** 2025 07 16 **3711150**
(86) GB18053320 2018 11 16 2018808078

(73) Cummins Generator Technologies Limited, Peterborough PE2 6FZ, Fountain Court Lynch Wood (GB)
(54) ERREGUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 11 17 201719053
(72) SPARGO, Anthony, Peterborough Lincolnshire PE2 6FZ, c/o Cummins Generator Technologies Limited Fountain Court Lynch Wood (GB)
(72) ANPALAHAN, Peethamparam, Peterborough Lincolnshire PE2 6FZ, c/o Cummins Generator Technologies Limited Fountain Court Lynch Wood (GB)

H02K 33/12 **EN E-1815000** 2025 07 16 **3836372**
(86) 2020 12 11 2020213479

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(54) HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB
(30) JP 2019 12 13 2019225570
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)
(72) KAGAMI, Masaharu, Tokyo, 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)
(72) KITAMURA, Yasutaka, Tokyo, 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)

H02M 3/07 **EN E-1815001** 2025 07 16 **3477837**
(86) 2017 10 25 2017198261

(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)
(54) LADUNGSPUMPENSTRUKTUR MIT GEREGELTER AUSGANGSSPANNUNG
(72) Kern, Stefan, 68753 Waghäusel, Merowinger Str. 7 (DE)
(72) Weng, Torben, 76139 Karlsruhe, Beuthener Str. 12 (DE)

H02M 3/158 **FR E-1815002** 2025 07 16 **3918703**
(86) EP20051898 2020 01 27 2020701218

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERVERFAHREN EINES BOOST-WANDLER MIT N WANDLERZELLEN
(30) FR 2019 01 31 1900957
(72) MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly Larue, 8 allée du président Kennedy (FR)
(72) ROUHANA, Najib, 91300 Massy, 10 rue Magellan (FR)

H02M 7/483 **DE E-1815003** 2025 07 16 **3417534**
(86) EP16055233 2016 03 11 2016709438

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MODULARER MULTILEVELSTROMRICHTER
(72) BÖHME, Daniel, 90480 Nürnberg, Jochensteinstrasse 42 (DE)
(72) KÜBEL, Thomas, 91056 Erlangen, Von Lentersheimstrasse 11A (DE)
(72) PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, Karlsruherstrasse 20 (DE)
(72) SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, Waldstraße 9 (DE)
(72) SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, Magnolienweg 19 (DE)
(72) STOLTZE, Torsten, 91074 Herzogenaurach, Adam Kraftstrasse 24 (DE)
(72) WAHLE, Marcus, 90766 Fürth, Vacherstrasse 23 (DE)

H02P 1/42 **EN E-1815004** 2025 07 16 **4246797**
(86) 2022 03 16 2022425011

(73) B.D.G. el S.r.l., 21020 Bardello, Via Piave 38 (IT)
(54) STEUERUNG FÜR KÜHLKOMPRESSOREN UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE STEUERUNG
(72) Mazzani, Luigi, 21100 VARESE (IT)
(72) Bossi, Alessandro, 21014 LAVENO MOMBELLO (VARESE) (IT)

H02P 5/00 **EN E-1815005** 2025 07 16 **4340207**
(86) 2023 03 31 2023166109

(73) Ningbo Gauss Robot Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 131, Binhai 4th Road Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KRAFTREGELUNG FÜR MEHRMOTORIGE SYNCHRONISATION
(30) CN 2022 09 15 202211120651
(72) HU, Jingchen, Shanghai 201100 (CN)

H02P 6/182 **EN E-1815006** 2025 07 16 **4233170**
(86) US21064273 2021 12 20 2021844532

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) STILLSTANDSERKENNUNG
(30) US 2021 01 29 202117161780
(72) KHOSRAVI, Kamyar, Manchester, New Hampshire 03101 (US)
(72) KURIHARA, Masahira, 170 000 Prague 7 (CZ)
(72) ADIB, Andrew, Musselburgh, Scotland Lothian EH217AQ (GB)

H02P 27/08 **EN E-1815007** 2025 07 16 **4184787**
(86) 2020 10 26 2023151812

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOREN
(30) US 2019 11 15 201916685734
(72) DELIJANI, Fatemeh, Chatsworth, 91311 (US)
(72) TROCK, Adam S., Simi Valley, 93065 (US)
(72) KAZARIANS, Seth N., Duarte, 91010 (US)
(72) ELIDRISSI, Jalal, Santa Clarita, 91355 (US)

H02S 20/00 **EN E-1815008** 2025 07 16 **3391532**
(86) GB16053722 2016 11 25 2016813117

(73) Grafmarine, Altrincham, Cheshire WA14 5BJ, Unit 1 Pacific Court Pacific Road (GB)
(54) STROMERZEUGUNG UND ZELLSPEICHERVORRICHTUNG
(30) GB 2015 12 15 201522070
(72) LEIGH, Martin, Altrincham Cheshire WA14 5BJ, Grafmarine Unit 1 Pacific Court (GB)

H02S 20/32 **EN E-1815009** 2025 07 16 **4085484**
(86) IB20060712 2020 11 13 2020821066

(73) ROCCAFORTE, Giacomo, 17023 Ceriale, Via Nuova Di Peagna 8 (IT)
(54) PHOTOVOLTAIK- UND LICHTTRANSMISSIONSMODULIERENDE PLATTE UND DACH ZUR HERSTELLUNG VON DÄCHERN ODER FASSADEN MIT BESCHATTUNGSSYSTEMEN
(30) IT 2019 11 15 201900021336
(72) ROCCAFORTE, Giacomo, 17023 Ceriale, Via Nuova Di Peagna 8 (IT)

H02S 50/00 **EN E-1815010** 2025 07 16 **4391364**
(86) 2022 12 21 2022383247

(73) P4Q Electronics, S.L., 48810 Alonsotegi, Nuestra Señora de la Guía 19 (ES)
(54) SONNENFOLGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SONNENFOLGERS
(72) VEGAS DIEZ, David, 39880 Valle de Villaverde (ES)
(72) FERNANDEZ DIAZ, Jose Maria, 48008 Bilbao (ES)

H02S 50/10 **EN E-1815011** 2025 07 16 **3809592**
(86) 2020 10 16 2020202166

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR FEHLERERKENNUNG, DIAGNOSE UND LOKALISIERUNG IM SOLARFELDNETZ
(30) IN 2019 10 16 201921041963
(72) PADULLAPARTHI, VENKATA RAMAKRISHNA, 500034 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) THUMMA, SNEHA MARY, 500034 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Tharamani (IN)

H03F 1/02 **EN E-1815012** 2025 07 16 **3771093**
(86) CN19079012 2019 03 21 2019772068

(73) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 13 No.116 Lane 572 Bibo Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) SYMMETRISCHER HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2018 03 22 201810241378
(72) CHEN, Gang, Shanghai 201203, Building 13 No.116, Lane 572, Bibo Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) BAI, Yunfang, Shanghai 201203, Building 13 No.116, Lane 572, Bibo Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)

H03K 3/011 **EN E-1815013** 2025 07 16 **4395173**
(86) 2023 10 06 2023202188

(73) GigaDevice Semiconductor Inc., Haidian, Beijing, Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road (CN)
(54) RC-OSZILLATOR
(30) CN 2022 12 29 202211709872
(72) Li, Sheji, Beijing (CN)
(72) Liu, Sanlin, Beijing (CN)

H03K 5/131 **EN E-1815014** 2025 07 16 **3886322**
(86) 2020 03 25 2020305322

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PHASENROTATORS
(72) Delbecq, Dominique, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) Orlando, Julien, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)

H03K 5/135 **EN E-1815015** 2025 07 16 **3509215**
(86) 2018 10 24 2018202444

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) DRAHTLOSES SYSTEM MIT EINEM LOKALEN OSZILLATORSIGNAL, DAS VON EINEM REFERENZTAKTAUSGANG EINES AKTIVEN OSZILLATORS ABGELEITET IST, DER KEINEN ELEKTROMECHANISCHEN RESONATOR AUFWEIST
(30) US 2018 01 04 201862613441 P
(30) US 2018 04 10 201862655325 P
(30) US 2018 10 04 201816152391
(72) HSU, Jui-Lin, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUNG, Chao-Ching, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Tzu-Chin, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Wei-Hsiu, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) ZHAN, Jing-Hong Conan, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUNG, Chih-Ming, San Jose, California 95134, 2840 Junction Ave (US)

H03K 17/0416 **EN E-1815016** 2025 07 16 **3739753**
(86) 2020 04 21 2020170521

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN LEISTUNGSUMSCHALTUNG MIT KASKODEN-GAN
(30) IN 2019 05 17 201911019601
(72) PRAKASH, Indra, West Kingston, RI 02892, c/o SCHNEIDER ELECTRIC IT CORPORATION 132 Fairgrounds Road (US)
(72) KLIKIC, Damir, West Kingston, RI 02892, c/o SCHNEIDER ELECTRIC IT CORPORATION 132 Fairgrounds Road (US)

H03K 17/082 **EN E-1815017** 2025 07 16 **3744003**
(86) EP18051552 2018 01 23 2018701458

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, Toyosu Foresia 3-2-24, Toyosu Koto-ku (JP)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG
(72) BRAUN, Hans-Juergen, 40472 Düsseldorf, c/o Renesas Electronics Europe GmbH, Arcadiastrasse 10, (DE)

H03K 17/965 **FR E-1815018** 2025 07 16 **4260464**
(86) EP21084107 2021 12 03 2021824551

(73) Crouzet, 26000 Valence, 12 Rue Jean Jullien-Davin (FR)
(54) PADDELKNOPF
(30) FR 2020 12 09 2012930
(72) CARTON, Hervé, 26000 Valence (FR)
(72) BEURDELEY, Damien, 26000 Valence (FR)

H03K 17/97 **EN E-1815019** 2025 07 16 **4174445**
(86) JP21020416 2021 05 28 2021846287

(73) METROL CO., LTD., Tachikawa-shi Tokyo 190-0011, No.100, Takamatsu-cho 1-chome (JP)
(54) POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 20 2020124015
(72) YOSHIOKA, Takamoto, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011 (JP)
(72) KANNO, Takayuki, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011 (JP)

H03K 19/003 **EN E-1815020** 2025 07 16 **4236075**
(86) CN22087463 2022 04 18 2022728031

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SIGNALLEITUNGSSTRUKTUR, SIGNALLEITUNGSANSTEUERUNGSVERFAHREN UND SIGNALLEITUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2022 01 11 202210028112
(72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H03M 1/08 **EN E-1815021** 2025 07 16 **3514964**
(86) 2018 01 19 2018152581

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku (JP)
(54) SCHALTUNG MIT INTEGRIERTEM HALBEITER
(72) DRÖGE, Guido, 38122 Braunschweig, c/o SOCIONEXT EUROPE GMBH Th.-Heuss-Str.2 (DE)
(72) LINKEWITSCH, Niklas, 38122 Braunschweig, c/o SOCIONEXT EUROPE GMBH Th.-Heuss-Str.2 (DE)
(72) DEDIC, Charles Joseph, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, c/o SOCIONEXT EUROPE GMBH Building 3, Concorde Park, Concorde Road (GB)
(72) DEDIC, Ian Juso, Northolt, Middlesex UB5 5HW, 15 Belvue Road (GB)

H03M 1/42 **EN E-1815022** 2025 07 16 **3853998**
(86) US19047378 2019 08 21 2019762597

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIGITAL-ANALOG-UMSETZER (DAC)-SCHALTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON RESISTORROTORSCHALTUNGEN ZUR INTEGRATION IN ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC)-SCHALTUNGEN
(30) US 2018 09 19 201816135985
(72) PRICE, Burt Lee, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/09 **EN E-1815023** 2025 07 16 **4207606**
(86) 2017 06 12 2023156219

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EFFIZIENTER STEUERKANALENTWURF UNTER VERWENDUNG VON POLAREN CODES
(30) WO 2016 12 07 PCT/CN2016/108808
(72) XU, Changlong, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H03M 13/19 **EN E-1815024** 2025 07 16 **4312380**
(86) 2023 03 29 2023165016

(73) Nanjing SemiDrive Technology Ltd., Technoloy Research & Innovation Park, Jiangbei New Area, Nanjing, Room 2268, Fuying Tower 99 Tuanjie Rd. (CN)
(54) FEHLERKORREKTURCODESCHALTUNG UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN WELCHE EINE SELBSTDIAGNOSE VON FEHLERKORRETURDEFEKTEN BEINHALTET
(30) CN 2022 07 27 202210890012
(72) ZHANG, Lihang, Nanjing (CN)
(72) XIE, Jun, Nanjing (CN)

H04B 1/10 **EN E-1815025** 2025 07 16 **3979507**
(86) 2021 09 24 2021198787

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PASSIVER INTERMODULATIONSPRODUKTE
(30) FI 2020 10 02 20205966
(72) FLEISCHER, Marko, Unterhaching (DE)
(72) HELLMANN, Jan, Munich (DE)
(72) RÖSCHKE, Rene, Mammendorf (DE)
(72) JELONNEK, Björn, Ulm (DE)
(72) HELLSTAB, Jürgen, Neu-Ulm (DE)

H04B 1/3888 **EN E-1815026** 2025 07 16 **4096102**
(86) 2019 09 26 2022177278

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG
(72) LEE, Yaou-Shing, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ESPARZA, Rolando Willcox, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIU, George, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WONG, Wing Tung, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HECKMANN, Frédéric, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TANG, Vivian W., Mountain View, CA 94043 (US)

H04B 1/525 **EN E-1815027** 2025 07 16 **4087144**
(86) CN20142374 2020 12 31 2020909653

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 12 31 201911422406
(72) SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 1/7163 **EN E-1815028** 2025 07 16 **3506514**
(86) 2015 01 07 2019153364

(73) Gestion Valeo Societe En Commandite (Valeo Managem L.P.), Montreal, Quebec H3C 2G9, 355 Peel Street Suite 503 (CA)
(54) SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT ULTRABREITBANDRUNDRUNDFUNK MIT DYNAMISCHEM FREQUENZ- UND BANDBREITENSPRINGEN
(30) US 2014 01 09 201461925290 P
(72) Nabki, Frederic, Montreal, Québec H3A 0B4, 712-350 Boulevard de Maisonneuve Ouest (CA)
(72) Deslandes, Dominic, Chambly, Québec J3L 0E3, 2076 rue Marie-Anne-Legras (CA)
(72) Desmarais, Alexandre, Verdun, Québec H4G 1V1, 3769 rue Wellington (CA)
(72) Vuong, Anhkiet, Laval Quebec H7X 3T8, 305 Rue Rinfret (CA)
(72) Bounif, Anis, Montreal, Québec H1N 2X9, 2767 Avenue Henri de Salieres (CA)
(72) Hao, Wang Yu, Montreal, Québec H1Z 3T2, 7989 22ieme Avenue (CA)
(72) Pham, William, Montreal, Québec H2K 4R7, 2939 rue Thomas-Valin (CA)

H04B 7/0456 **EN** **E-1815029** 2025 07 16 **3955471**
(86) 2017 03 30 2021198552

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF EINES CODEBUCHS MIT SPARSE-CODE-MULTIPLE-ACCESS (SCMA)
(30) US 2016 04 08 201662320298 P
(30) US 2016 09 15 201615266484
(72) SUN, Haitong, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04B 7/0456 **EN** **E-1815030** 2025 07 16 **3635925**
(86) CN17087629 2017 06 08 2017913024

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PMI-FEEDBACK FÜR TYP-II-CSI-FEEDBACK IN NR-MIMO
(72) WU, Liangming, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1815031** 2025 07 16 **3497819**
(86) IB17054912 2017 08 11 2017767929

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-KANALZUSTANDSINFORMATIONSREICHE MELDEMECHANISMEN
(30) US 2016 08 12 201662374298 P
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean Ontario K2J 0H5, 78 Roswell Drive (CA)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)

H04B 7/06 **EN** **E-1815032** 2025 07 16 **3642970**
(86) US18038366 2018 06 19 2018820380

(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, 1015 Life Science Circle Steger Hall (US)
(54) CODIERUNG UND DECODIERUNG VON INFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON SENDE-EMPFÄNGERN MIT MEHREREN ANTENNEN
(30) US 2017 06 19 201762521745 P
(30) US 2017 07 20 201762534813 P
(72) O'SHEA, Timothy James, Arlington, VA 22201, 3100 Clarendon Blvd., 200 (US)
(72) ERPEK, Tugba, Arlington, Virginia 22201, 1021 North Garfield Street Apt. 646 (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1815033** 2025 07 16 **4183057**
(86) US21070755 2021 06 23 2021742666

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-KOMPOSITSTRAHLSYNTHESE
(30) US 2020 07 16 202062705815 P
(30) US 2020 10 05 202016948895
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1815034** 2025 07 16 **4016866**
(86) KR20010743 2020 08 13 2020853329

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2019 08 15 201962887633 P
(30) US 2019 08 15 201962887643 P
(30) KR 2019 10 04 20190123226
(30) KR 2019 10 04 20190123333
(72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04B 7/08 **EN** **E-1815035** 2025 07 16 **4145716**
(86) 2022 08 22 2022191364

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERFASSEN VON SYSTEMINFORMATIONEN BASIEREND AUF MEHREREN STRAHLEN
(30) US 2021 09 02 202163240149 P
(72) GOWTHAM, Siri, Cupertino, 95014 (US)
(72) YAN, Hongbo, Cupertino, 95014 (US)

H04B 7/155 **EN** **E-1815036** 2025 07 16 **3432486**
(86) KR16003300 2016 03 31 2016897141

(73) Solid, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, Solidspace Sampyeong-dong 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) SIGNALABGLEICHSVORRICHTUNG FÜR BASISSTATION UND BASISSTATIONSSCHNITTSTELLE SOWIE VERTEILTES ANTENNENSYSTEM DAMIT
(30) KR 2016 03 28 20160036726
(72) OH, Yung Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, (Sunae-dong Pureun Maeul Shinsung Apt.) 404-202 206 Sunae-ro Bundang-gu (KR)

H04B 7/155 **EN** **E-1815037** 2025 07 16 **3706328**
(86) CN18117607 2018 11 27 2018881593

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SYSTEM
(30) CN 2017 11 27 201711206454
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/185 **EN** **E-1815038** 2025 07 16 **4309305**
(86) US22019835 2022 03 10 2022714056

(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) TECHNIKEN ZUR END-TO-END-STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN BEREICHEN MIT GLEICHZEITIGER BENUTZERABDECKUNG
(30) US 2021 04 09 202163173065 P
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) PETRANOVICH, James E., Carlsbad, California 92009 (US)

H04B 10/071 **EN** **E-1815039** 2025 07 16 **4064587**
(86) ES20070720 2020 11 19 2020889326

(73) Telefonica, S.A., 28013 Madrid, Gran Vía, 28 (ES)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FERNDETEKTIEREN VON OPTISCHEN NETZWERKENDGERÄTEN
(30) ES 2019 11 20 201931016
(72) PRIETO ANTON, Sergio, 28013 MADRID, TELEFONICA, S.A. Gran Vía, 28 (ES)
(72) TOCA GARCÍA, Manuel, 28013 MADRID, TELEFONICA, S.A. Gran Vía, 28 (ES)

H04B 10/079 **EN** **E-1815040** 2025 07 16 **4315659**
(86) EP22056685 2022 03 15 2022714856

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON SÄTTIGUNG IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN PUNKT-ZU-PUNKT-SYSTEMEN
(30) EP 2021 03 26 21165227
(72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SUMASTA, Pamungkas, Prawisuda, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/114 **EN** **E-1815041** 2025 07 16 **4320754**
(86) GB22050852 2022 04 05 2022716994

(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB)
(54) TRENNUNG EINES OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) GB 2021 04 06 202104887
(72) AFGANI, Mostafa, Edinburgh EH6 6QH (GB)
(72) BERNER, Stephan, Edinburgh EH6 6QH (GB)

H04B 10/118 **EN** **E-1815042** 2025 07 16 **3864775**
(86) US19056320 2019 10 15 2019795430

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FUNK-/OPTISCHE HYBRIDPLATTFORM IN GROSSER HÖHENLAGE
(30) US 2018 10 12 201862745254 P
(30) US 2018 12 31 201816237358
(72) KAY, Stanley, Edward, Rockville, MD 20853, 3805 Fox Valley Drive (US)
(72) BECKER, Neal, David, Olney, MD 20832, 18416 Oxfordshire Terrace (US)
(72) LEE, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, 10004 Flower Gate Terrace (US)

H04B 10/50 **EN** **E-1815043** 2025 07 16 **3815269**
(86) US19039337 2019 06 26 2019744928

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN DES EXTINKTIONSVERHÄLTNISSES IN DER SILIZIUM-PHOTONIK
(30) US 2018 06 29 201816024677
(72) ANDERSON, Sean P., Macungie, Pennsylvania 18062, 2389 Cross Creek Road (US)
(72) WEBSTER, Mark A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, 1954 Sycamore Street (US)

H04B 10/532 **EN E-1815044** 2025 07 16 **3834311**
(86) FI18050580 2018 08 10 2018929577

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FASERBASIERTE KOMMUNIKATION
(72) BITAULD, David, Cambridge CB2 8DL, 79 Aberdeen Avenue (GB)

H04B 10/69 **EN E-1815045** 2025 07 16 **4460916**
(86) EP22085401 2022 12 12 2022834625

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERBESSERTE PHOTOVERVIELFACHERTECHNOLOGIE
(30) US 2022 01 06 202263296975 P
(30) EP 2022 01 13 22151415
(72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WILLEBRAND, Heinz, Alex, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 17/00 **EN E-1815046** 2025 07 16 **4097877**
(86) SE20050063 2020 01 27 2020916406

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKROWELLENFUNKSENDEEMPFÄNGERS
(72) LIND, Karl-Axel, 431 63 Mölndal, Hulelycksg 13 (SE)

H04B 17/10 **EN E-1815047** 2025 07 16 **4000191**
(86) IB19056113 2019 07 17 2019773494

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERZERRUNGSERKENNUNG MIT MEHREREN ANTENNEN
(72) WYVILLE, Mark William, Ottawa, Ontario K2A 1K6, 2061 Lenester Avenue (CA)
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1, Rue Jobin 12 (CA)

H04B 17/14 **EN E-1815048** 2025 07 16 **3817248**
(86) 2020 10 28 2020204376

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) PRÜFUNG EINER BASISSTATION MIT STRAHLFORMUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2019 10 31 201916670094
(72) JONES, Adrian, Letchworth, Hertfordshire SG6 4RZ, 35 Orchard Way (GB)

H04B 17/19 **EN E-1815049** 2025 07 16 **3843296**
(86) 2015 02 19 2021151375

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) SELBSTOPTIMIERENDE NETZWERKEINHEIT FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 02 21 201461942816 P
(72) TARLAZZI, Luigi, Hickory NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) D'SOUZA, Maurice, Hickory NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)

H04B 17/318 **EN E-1815050** 2025 07 16 **3912390**
(86) US20014113 2020 01 17 2020706897

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERUNGSWEITERLEITUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2019 01 20 201962794687 P
(30) US 2020 01 16 202016745289
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/336 **EN E-1815051** 2025 07 16 **4457953**
(86) EP22085981 2022 12 14 2022835045

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SINR-BERECHNUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IT 2021 12 29 202100032972
(72) EPIFANI, Francesco, 10148 Torino (IT)
(72) LANZO, Roberto, 10148 Torino (IT)
(72) MINERVA, Giuseppe, 10148 Torino (IT)
(72) SCHIAVONI, Andrea, 10148 Torino (IT)

H04J 3/06 **EN E-1815052** 2025 07 16 **4152655**
(86) 2021 09 21 2021198033

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEITSENSITIVEN VERNETZENDEN ETHERNET-BRÜCKE
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich (DE)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04J 3/06 **EN E-1815053** 2025 07 16 **3846379**
(86) CN19103519 2019 08 30 2019856039

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811012739
(72) LV, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04J 3/14 **EN E-1815054** 2025 07 16 **3942717**
(86) US20023350 2020 03 18 2020718981

(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)
(54) VERFAHRUEN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES BEABSTANDENEN TAKTSKLAVEN
(30) US 2019 03 20 201962821114 P
(30) US 2019 11 22 201916692010
(72) NEUGEBOREN, Yair, 4275650 Netanya, 1 Rut Hamoavia Street (IL)

H04J 3/16 **EN E-1815055** 2025 07 16 **3817311**
(86) CN19082271 2019 04 11 2019825374

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN OPTISCHEN NETZWERKS, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 26 201810672981
(72) ZHANG, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YUAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1815056** 2025 07 16 **4280688**
(86) CN22110456 2022 08 05 2022899615

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL
(30) CN 2022 04 08 202210365579
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04J 14/02 **EN E-1815057** 2025 07 16 **4037212**
(86) 2015 10 09 2022162323

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) CONTROLLER-ZU-CONTROLLER-SCHNITTSTELLE FÜR EINE MEHRSCHICHTNETZWERKABSTRAKTION
(30) US 2014 10 15 201414515074
(72) BARTH, Jonathan Colby, Pennsylvania, 19426 (US)
(72) CHERUATHUR, Sudhir, California, 95129 (US)

H04L 1/00 **EN E-1815058** 2025 07 16 **3928451**
(86) US20026929 2020 04 06 2020722823

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INHALTS EINER ERNEUTEN ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 04 04 201962829590 P
(72) FRENZEL, Janik, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) MUELLER-WEINFURTNER, Stefan H., Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)

H04L 1/00 **EN E-1815059** 2025 07 16 **3678402**
(86) CN17100214 2017 09 01 2017923202

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CQI-INFORMATIONEN UND BASISSTATION
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1815060** 2025 07 16 **4085582**
(86) EP20086449 2020 12 16 2020821318

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2019 12 30 19220056
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Cente, Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Cente, Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04L 1/00 **EN** **E-1815061** 2025 07 16 **4213422**
(86) 2015 08 31 2023159737

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LTE-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG MIT ULTRANIEDRIGER VERZÖGERUNG
(30) US 2014 09 26 201462056281 P
(30) US 2014 09 26 201462056397 P
(30) US 2014 09 26 201462056403 P
(30) US 2015 08 28 201514839697
(72) Chen, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) Gaal, Peter, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) Patel, Shimman Arvind, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) Damnjanovic, Aleksandar, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1815062** 2025 07 16 **4111633**
(86) US21019794 2021 02 26 2021713507

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) STEUERKANAL MIT NIEDRIGEM OVERHEAD FÜR DRAHTLOSE AUDIOSYSTEME
(30) US 2020 02 27 202016803788
(72) RODRIGUEZ, Michael, Arlington Heights, IL 60004, 736 N. Kennicott Avenue (US)

H04L 1/16 **EN** **E-1815063** 2025 07 16 **3646502**
(86) US18046366 2018 08 10 2018760196

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2017 08 10 201762543859 P
(30) US 2017 08 10 201762543855 P
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, 4525 Gilbertson Road (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, 13718 Northbourne Drive (US)
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, 2341 Dulles Station Blvd. Apt. 207 (US)
(72) ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, 13720 Atlantis Street Apt. 352 (US)

H04L 1/16 **EN** **E-1815064** 2025 07 16 **4282101**
(86) CN22072376 2022 01 17 2022742120

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG IN MULTICAST
(30) WO 2021 01 19 PCT/CN2021/072595
(30) WO 2021 01 22 PCT/CN2021/073379
(72) HUSCHKE, Jörg, 50858 Köln (DE)
(72) STARE, Erik, 192 76 Sollentuna (SE)
(72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda (SE)
(72) FAN, Rui, Beijing 100102 (CN)

H04L 1/16 **EN** **E-1815065** 2025 07 16 **4044473**
(86) 2010 08 20 2022165952

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2009 08 21 23599709 P
(72) XU, Hua, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HEO, Youn Hyoung, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) EARNSHAW, Mark, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FONG, Mo-Han, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MCBEATH, Sean, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 1/1607 **EN** **E-1815066** 2025 07 16 **4311145**
(86) CN22081461 2022 03 17 2022770602

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-ACK-FEEDBACK SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 19 202110297345
(72) LI, Can, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) ZENG, Chaojun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) HONG, Qi, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 1/1607 **EN** **E-1815067** 2025 07 16 **3662713**
(86) KR18010483 2018 09 07 2018854154

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG (RLM) MITTELS KONFIGURATIONEN VON BANDBREITENTEILEN (BWP)
(30) IN 2017 09 08 201741031876
(30) IN 2017 09 29 201741034763
(30) IN 2018 08 17 201741031876
(72) AMURU, Saidhiraj, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yongok, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) NIGAM, Anshuman, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 1/18 **EN** **E-1815068** 2025 07 16 **3738244**
(86) CN18071948 2018 01 09 2018899851

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-RÜCKKOPPLUNG
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)
(72) LIANG, Lin, Beijing 100600, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1815069** 2025 07 16 **4070489**
(86) CN20106246 2020 07 31 2020947758

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM EINSTELLEN DER ABDECKUNG EINES MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICASTDIENSTES
(72) HE, Jing, Beijing 100102 (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141 (JP)

H04L 1/1829 **EN** **E-1815070** 2025 07 16 **3571796**
(86) EP18050946 2018 01 16 2018700362

(73) Sony Mobile Communications Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 4-12-3 Higashi-Shinagawa (JP)
(54) ABDECKUNGSERWEITERUNG UND SCHNELLE BESTÄTIGUNG
(30) EP 2017 01 23 17152676
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04L 1/1867 **EN** **E-1815071** 2025 07 16 **3902173**
(86) 2014 05 20 2021178241

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEM AUDIO
(72) PEDERSEN, Brian Dam, 4100 Ringsted (DK)
(72) PEDERSEN, Thorkild Find, 2500 Valby (DK)

H04L 1/1867 **EN** **E-1815072** 2025 07 16 **3609105**
(86) CN18085621 2018 05 04 2018794129

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710314014
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jingnan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1815073** 2025 07 16 **3507930**
(86) US17040384 2017 06 30 2017761616

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION FÜR VERSCHIEDENE VORRICHTUNGSFÄHIGKEITEN IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2016 09 02 201662383359 P
(30) US 2017 06 29 201715637178
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1815074** 2025 07 16 **3949238**
(86) US20025730 2020 03 30 2020722405

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG UND VERBESSERUNGEN DER BENUTZERMULTIPLEXKAPAZITÄT FÜR INTERLACE-BASIERTE PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANALFORMATE IN NEUEM UNLIZENZIERTEM FUNK (NR)
(30) US 2019 03 29 201962826947 P
(72) KUNDU, Lopamudra, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) XIONG, Gang, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1815075** 2025 07 16 **3605921**
(86) CN18080084 2018 03 22 2018771016

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER PILOTFREQUENZ VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, PROZESSOR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 03 24 201710184867
(72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1815076** 2025 07 16 **4014416**
(86) US20045855 2020 08 12 2020761687

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUCCH RESSOURCENKONFIGURATION IN ZWEI-SCHRITT-RACH
(30) US 2019 08 16 201962888325 P
(30) US 2020 08 11 202016947662
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815077** 2025 07 16 **3579636**
(86) JP18003550 2018 02 02 2018748171

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 03 2017019066
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1815078** 2025 07 16 **4091280**
(86) US20064901 2020 12 14 2020838840

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RAUM-ZEIT-ZEITMULTIPLEX-ZUORDNUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSINDIKATORZUSTÄNDEN ZU EINEM STEUERKANAL
(30) US 2020 01 16 202062962019 P
(30) US 2020 12 11 202017119162
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815079** 2025 07 16 **3890227**
(86) CN19070713 2019 01 07 2019909476

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1815080** 2025 07 16 **4158833**
(86) US21034169 2021 05 26 2021735467

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALMESSUNGEN UND GLEICHZEITIGE NACHRICHTEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN
(30) US 2020 05 27 202063030720 P
(30) US 2021 05 25 202117330017
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815081** 2025 07 16 **4302445**
(86) EP22053768 2022 02 16 2022710501

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EFFIZIENTE SIGNALISIERUNG VON SIDELINK-FUNKRESSOURCEN
(30) FI 2021 03 01 20215219
(72) MEDINA, Daniel, 80636 Munich (DE)
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)

H04L 5/00 **EN E-1815082** 2025 07 16 **4024745**
(86) KR20013364 2020 09 29 2020872184

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) KR 2019 10 04 20190122802
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1815083** 2025 07 16 **4179681**
(86) US21036775 2021 06 10 2021751669

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENFORMATINDIKATOREN BEI BANDBREITENTEILVERWALTUNG FÜR VOLLDUPLEX-RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2020 07 07 202063049099 P
(30) US 2020 07 07 202063049018 P
(30) US 2021 06 09 202117343665
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815084** 2025 07 16 **4356558**
(86) US22071957 2022 04 27 2022728011

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNG EINES REFERENZSIGNALS ZUR POSITIONIERUNG AUF BASIS DER MOBILITÄT EINES BENUTZERGERÄTS (UE)
(30) GR 2021 06 16 20210100395
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815085** 2025 07 16 **4138332**
(86) 2018 06 13 2022200166

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGEN VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN (SRS) IN EINEM BANDBREITENTEIL
(30) GR 2017 08 11 20170100375
(30) US 2018 06 12 201816005796
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815086** 2025 07 16 **4149037**
(86) 2019 02 13 2022189562

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER MENGE VON RESSOURCENELEMENTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 13 201810150365
(72) WANG, Ting, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1815087** 2025 07 16 **4311346**
(86) 2020 10 05 2023198065

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE VON ANTENNENPORTS MIT KONFIGURIERBAREM ANTENNENPORTFELD IN DCI
(30) US 2019 10 04 201962910724 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario, K2J 0H5 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois, 60047 (US)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario, K2S 0R3 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1815088** 2025 07 16 **4120611**
(86) CN21072689 2021 01 19 2021768432

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION SOWIE ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 11 202010167540
(72) ZHANG, Xiaotong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1815089** 2025 07 16 **3326317**
(86) US16039408 2016 06 24 2016744587

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR ZEITDUPLEX (TDD) ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MODI MIT EINZELNER ODER MEHREREN ZWISCHENZEILEN
(30) US 2015 07 20 201562194710 P
(30) US 2016 02 24 201615051949
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815090** 2025 07 16 **4047858**
(86) 2018 03 22 2022167000

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SLOTFORMATINDIKATOR (SFI) UND SLOTAGGREGATIONSPEGELANZEIGE IN EINEM GEMEINSAMEN PDCCH EINER GRUPPE UND HANDHABUNG VON SFI-KONFLIKTEN
(30) US 2017 03 24 201762476634 P
(30) US 2018 03 21 201815927716
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815091** 2025 07 16 **4340290**
(86) 2017 11 02 2024155533

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER DIENSTE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 11 03 20160145931
(30) KR 2016 12 22 20160177057
(30) KR 2017 02 09 20170018195
(30) KR 2017 04 24 20170052467
(72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Younsun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Taehyoung, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1815092** 2025 07 16 **4091288**
(86) US21013769 2021 01 16 2021706065

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERUNG EINES REFERENZSIGNALMUSTERS BASIEREND AUF DOPPLER-PARAMETERN
(30) US 2020 01 17 202062962836 P
(30) US 2021 01 15 202117151046
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDY, Akula, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815093** 2025 07 16 **4140089**
(86) US21028796 2021 04 23 2021725330

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG IM HOCHBANDBETRIEB
(30) US 2020 04 24 202063015240 P
(30) US 2021 04 22 202117237753
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815094** 2025 07 16 **4133866**
(86) US21025783 2021 04 05 2021721338

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (DCI) FÜR MEHRKOMPONENTENTRÄGERPLANUNG
(30) US 2020 04 09 202063007815 P
(30) US 2021 04 01 202117220562
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815095** 2025 07 16 **4014631**
(86) CN20108260 2020 08 10 2020854528

(73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 08 16 201962888010 P
(72) YU, Chiahao, Yilan County Yilan Taiwan 26345, No. 13, Ln. 106, Sec. 3 Yongmei Rd. Zhuangwei Township (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1815096** 2025 07 16 **3977803**
(86) US20035921 2020 06 03 2020747233

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZDUPLEXEN IM UNGEPAARTEN SPEKTRUM
(30) US 2019 06 03 201962856690 P
(30) US 2020 06 02 202016890723
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815097** 2025 07 16 **4176553**
(86) US21070655 2021 06 03 2021736144

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHER DOWNLINK-STEUERKANAL UND SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKKOLLISION
(30) US 2020 07 01 202063046992 P
(30) US 2021 06 02 202117303577
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815098** 2025 07 16 **3808022**
(86) US19036600 2019 06 11 2019736548

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSMESSUNG UND RÜCKKOPPLUNG ZUR UMSCHALTUNG DES ÜBERTRAGUNGSMODUS
(30) US 2018 06 13 201862684675 P
(30) US 2018 06 13 201862684684 P
(30) US 2019 03 13 201916352708
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815099** 2025 07 16 **3682588**
(86) CN18104860 2018 09 10 2018854440

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSBERICHT AUF EINEM PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANAL IN NEW RADIO
(30) US 2017 09 11 201762556966 P
(30) US 2017 10 09 201762570008 P
(72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229, 2402 NW Benson Ln (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod NIZ 603132, Lenin Ave 28/11-40 (RU)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, 1118 Mallard Ridge Cir (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100080, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian (CN)
(72) CHO, Joonyoung, Portland, Oregon 97229, 13321 NW Lormbardy Dr. (US)

H04L 5/00 **EN E-1815100** 2025 07 16 **4211834**
(86) CN20121614 2020 10 16 2020957249

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ADAPTIVE ANWENDUNGEN VON ORTHOGONALEN DECKCODES AUF RESSOURCENELEMENTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815101** 2025 07 16 **3528421**
(86) 2012 05 08 2019159982

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER NUTZBAREN BANDBREITE ZWISCHEN EINEM ZUGANGSPUNKT EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS UND EINEM BENUTZERGERÄT
(30) WO 2011 05 10 PCT/EP2011/002322
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, Feldhamsterstr. 30 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1815102** 2025 07 16 **3863209**
(86) 2015 03 13 2021151214

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHTORTHOGONALEN ZUGANG IN EINEM LTE-SYSTEM
(30) US 2014 03 20 201461968055 P
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3GA, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3GA, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) TOOHER, Patrick J., Montreal, Québec H3A 3GA, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)

H04L 7/00 **EN E-1815103** 2025 07 16 **3446451**
(86) JP17014747 2017 04 11 2017722522

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN, SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 20 2016084406
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 7/033 **EN E-1815104** 2025 07 16 **4187836**
(86) 2022 11 25 2022209647

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2021 11 26 20210165215
(72) LEE, Hyeonju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jiyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jaehyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Seuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sooeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Dongchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 9/00 **EN E-1815105** 2025 07 16 **3902227**
(86) KR19014749 2019 11 01 2019899558

(73) Swempire Co., Ltd., Gyeonggi-do 10526, 701, 9, Yonhyeon-ro Deogyang-gu Goyang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN UND ÜBERPRÜFEN VON BLÖCKEN UND ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN ZWISCHEN KNOTEN IN EINER BLOCKCHAIN
(30) KR 2018 12 21 20180167815
(30) KR 2018 12 24 20180168117
(72) CHOI, Myoung Soo, Gyeonggi-do 10521, 903-1001, 41, Muwon-ro, Deogyang-gu, Goyang-si (KR)

H04L 9/00 **EN E-1815106** 2025 07 16 **3621015**
(86) 2019 09 06 2019195904

(73) Intercontinental Exchange Holdings, Inc., Atlanta, GA 30328, 5660 New Northside Drive, 3rd Floor (US)
(54) MEHRFACHSIGNATURVERIFIZIERUNGSNETZWERK
(30) US 2018 09 06 201862727824 P
(30) US 2019 09 05 201916561295
(72) PERULLO, Jerry, Atlanta, GA 30309, 397 Beverly Road NE (US)

H04L 9/06 **EN E-1815107** 2025 07 16 **3612971**
(86) AU18000056 2018 04 19 2018788552

(73) Quintessencelabs Pty Ltd, Deakin, ACT 2600, Unit 1, Lower Ground 15 Denison Street (AU)
(54) VERSCHLÜSSELUNG ERMÖGLICHENDE SPEICHERSYSTEME
(30) US 2017 04 19 201762487094 P
(30) US 2017 04 19 201762487106 P
(30) US 2017 04 19 201762487240 P
(72) LEISEBOER, John, Deakin, ACT 2600, c/o QuintessenceLabs Pty Ltd. Unit 1, Lower Ground 15 Denison Street (AU)
(72) SHARMA, Vikram, Deakin, ACT 2600, c/o QuintessenceLabs Pty Ltd. Unit 1, Lower Ground 15 Denison Street (AU)
(72) CHONG, Ken Li, Deakin, ACT 2600, c/o QuintessenceLabs Pty Ltd. Unit 1, Lower Ground 15 Denison Street (AU)

H04L 9/06 **EN E-1815108** 2025 07 16 **4092952**
(86) 2022 03 18 2022162869

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) IT 2021 05 18 202100012821
(72) CRITELLI, Rosalino, I-95045 Misterbianco (Catania) (IT)

H04L 9/08 **EN E-1815109** 2025 07 16 **4348923**
(86) EP22064433 2022 05 27 2022733875

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) GERÄTEIDENTITÄTSSCHLÜSSEL
(30) GB 2021 06 02 202107886
(72) SHINGALA, Krishna, 7052 Trondheim (NO)

H04L 9/08 **EN E-1815110** 2025 07 16 **4425822**
(86) 2023 08 30 2023194144

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICHTUNG, QUANTENKRYPTOGRAPHIE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2023 03 03 2023032520
(72) MERA, Keisuke, Tokyo (JP)
(72) KANAZAWA, Koji, Tokyo (JP)
(72) KIMURA, Katsuyuki, Tokyo (JP)
(72) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo (JP)

H04L 9/08 **EN E-1815111** 2025 07 16 **3984162**
(86) US20034430 2020 05 23 2020732409

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON MIT DEZENTRALEM IDENTIFIKATOR ASSOZIIERTEN DATEN
(30) US 2019 06 18 201916445106
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/30 **EN E-1815112** 2025 07 16 **3940990**
(86) 2020 09 03 2020194426

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) NACHWEISEN VON PRIMZAHLEN ZUR VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 07 15 202016947020
(72) JOHNSTON, Anna, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) RAMESH, Rathna, Bellevue, WA 98007 (US)

H04L 9/32 **EN E-1815113** 2025 07 16 **3895403**
(86) US19065975 2019 12 12 2019895597

(73) American Express Travel Related Services Company, Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)
(54) TRANSAKTIONSKONTENDATENPFLEGE MITTELS BLOCKCHAIN
(30) US 2018 12 14 201816220235
(72) BABAR, Faraz, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) CARDWELL, Aimee, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) FERENCZI, Andras L., New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) GALE, Dallas, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) JADHAV, Nilesh Yashavant, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) KUMAR, Ashish, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) NAIK, Harish R., New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) VENKATANARAYANAN, Lavanya, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)

H04L 9/32 **EN E-1815114** 2025 07 16 **3939202**
(86) US20022625 2020 03 13 2020770895

(73) Springcoin, Inc., Chicago, Illinois 60654, 20 West Kinzie Street, Suite 9102 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENBASIERTEN AKTIVITÄT
(30) US 2019 03 13 201962818014 P
(30) US 2019 03 18 201962820151 P
(30) US 2019 03 20 201962821021 P
(30) US 2019 08 12 201962885729 P
(30) US 2019 11 08 201962932730 P
(30) US 2020 03 12 202062988760 P
(30) US 2020 03 12 202016817483
(72) KRAVITZ, David William, San Jose, California 95123-6806, 5932 Smoky Quartz Loop (US)
(72) ZECHLIN, Mollie Johanna, Los Angeles, California 90045, 5720 West Centinela Avenue, Apartment 205 (US)
(72) SMITH, Matthew Benjamin, Marina Del Rey, California 90292, 14069 Marquesas Way, 106 (US)
(72) CHENG, Fabrice, Los Angeles, California 90034, 10767 Woodbine Street, 317 (US)
(72) SUN, John, Northbrook, Illinois 60062, 2516 Jasper Court (US)
(72) KRZYZANOWSKI, Robert, Chicago, Illinois 60654, 20 West Kinzie Street, Suite 9102 (US)
(72) RAO, Ashwini, Pasadena, California 91107, 3583 Brandon Street (US)

H04L 9/32 **EN E-1815115** 2025 07 16 **4423969**
(86) EP22080249 2022 10 28 2022808844

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHEREN KANALS
(30) EP 2021 10 29 21306533
(72) MARSEILLE, François-Xavier, 92190 Meudon (FR)
(72) LETOURNEUR, Fadela, 92190 Meudon (FR)
(72) RUGET, Frédéric, 92190 Meudon (FR)

H04L 9/32 **EN E-1815116** 2025 07 16 **4423970**
(86) EP22080253 2022 10 28 2022808846

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHEREN KANALS
(30) EP 2021 10 29 21306535
(72) MARSEILLE, François-Xavier, 92190 Meudon (FR)
(72) LETOURNEUR, Fadela, 92190 Meudon (FR)
(72) RUGET, Frédéric, 92190 Meudon (FR)

H04L 9/32 **EN E-1815117** 2025 07 16 **4320813**
(86) CN22087146 2022 04 15 2022794626

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIGITALE KONTAKTVERFOLGUNGSSICHERHEIT UND PRIVATSPHÄRE MIT PROXIMITÄTSBASIERTEM ID-AUSTAUSCH MIT ZEITBASIERTER ABSTANDSBEGRENZUNG
(30) US 2021 04 30 202117246421
(72) SUN, Sheng, Ottawa, Ontario K2K 3J6 (CA)
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7 (CA)

H04L 9/32 **EN E-1815118** 2025 07 16 **3713273**
(86) CN18099811 2018 08 10 2018877661

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUGANGSABWEISUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 17 201711144738
(72) XIE, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 9/32 **EN E-1815119** 2025 07 16 **4383644**
(86) 2023 11 20 2023210870

(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES MERKLE-BAUMS
(30) CN 2022 12 06 202211560655
(72) YANG, Xinying, Beijing, 100028 (CN)
(72) GAO, Qun, Beijing, 100028 (CN)
(72) YANG, Hao, Beijing, 100028 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1815120** 2025 07 16 **4243341**
(86) 2022 03 10 2022161388

(73) Vocalink Limited, London EC4R 3AB, 1 Angel Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN VON NETZWERKEREIGNISSEN
(72) Chester, Graham David, St Albans, AL1 1RU (GB)
(72) Patel, Prina Rajendra Kumar, Old Coulsdon, CR5 1JD (GB)
(72) Ix, Sebastian, London, N6 5LD (GB)

H04L 9/40 **EN E-1815121** 2025 07 16 **3855698**
(86) 2021 01 22 2021153118

(73) BMC Helix, Inc., Houston, TX 77042, 2103 CityWest Blvd (US)
(54) AUF ERREICHBARKEITSGRAPH BASIERENDEN SICHERE KORREKTUREN FÜR SICHERHEIT VON VOR-ORT- UND CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN
(30) US 2020 01 23 202016750323
(72) BURLE, Siddharth Sukumar, Houston, TX Texas 2103, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 CityWest Blvd. (US)
(72) KUMAR, Ajoy, Houston, TX Texas 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 CityWest Blvd. (US)
(72) JAIN, Manish, Houston, TX Texas 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 CityWest Blvd. (US)

H04L 9/40 **EN E-1815122** 2025 07 16 **3646550**
(86) EP18067013 2018 06 26 2018734790

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINES SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMEMPFÄNGERS
(30) US 2017 06 27 201715634011
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1815123** 2025 07 16 **3768402**
(86) US19021973 2019 03 13 2019771879

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(54) DATENFLUTPRÜFUNG UND VERBESSERTE LEISTUNG VON GAMING-VERFAHREN
(30) US 2018 03 19 201815924905
(72) MANOHARAN, Aswath, Sunnyvale, California 94086, 909 Primrose Avenue (US)
(72) SONNTAG, Nikolaus, Foster City, California 94404, 100 Grang Lane Unit 152 (US)
(72) CHAUHAN, Sejal, San Jose, California 95112, 1700 North 1st Street, Apt. 320 (US)
(72) ALYEA, David, San Mateo, California 94401, PO Box 508 (US)

H04L 9/40 **EN E-1815124** 2025 07 16 **4199452**
(86) CN21132717 2021 11 24 2021913626

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKDATENGRUPPEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 30 202011614811
(72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1815125** 2025 07 16 **4122152**
(86) EP21055461 2021 03 04 2021708264

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DATENSCHUTZBEWAHRUNGSVERIFIZIERUNG VON BENUTZERDATEN
(30) EP 2020 03 17 20163482
(72) KORWIN-GAJKOWSKI, Tomasz, 70327 Stuttgart, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CLAESEN, Rik, 70327 Stuttgart, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) POHJOLA, Teemu, 70327 Stuttgart, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1815126** 2025 07 16 **4030684**
(86) 2021 12 16 2021215328

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) VERBESSERTES SYSTEM ZUR VERFEINERUNG DES MASCHINENLERNENS UND ZUR ERZEUGUNG VON WARNUNGEN
(30) US 2020 12 17 202063199280 P
(30) US 2021 08 16 202117445172
(72) Cholet, Pierre, Denver, 80202 (US)
(72) Albertson, Jacob, Denver, 80202 (US)
(72) Kimball, Marissa, Denver, 80202 (US)
(72) Petit, Corentin, Denver, 80202 (US)
(72) Baseotto, Paul, Denver, 80202 (US)
(72) Iskhakov, Timur, Denver, 80202 (US)
(72) Galano, Victoria, Denver, 80202 (US)

H04L 9/40 **EN E-1815127** 2025 07 16 **4470158**
(86) GB22052341 2022 09 15 2022778041

(73) Synamedia Limited, Maidenhead SL6 7BZ, 51 Clivemont Road (GB)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SERVERSTEUERUNG EINES CLIENT-AUTORISIERUNGSBEWEISNACHWEISES
(30) US 2022 01 26 202217585529
(72) ZILBERSHTEIN, Itai Ephraim, 433466 Hod Hasharon (IL)
(72) ELAD, Moshe, 7041025 Gedera (IL)
(72) DARSHAN, Ezra, 9985100 Beit Shemesh (IL)
(72) LIVSHITS, David, 9063200 Geva Binyamin (IL)
(72) BURNS, Michael Joseph, 9311410 Jerusalem (IL)
(72) TAMIR, Assaf Yosef, 9250923 Jerusalem (IL)

H04L 9/40 **EN E-1815128** 2025 07 16 **3766236**
(86) KR18015970 2018 12 17 2018930429

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN IN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 16 20180095564
(72) KIM, Jung Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16513, 2303-2701, 23, Gwanggyohosu-ro 152beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

H04L 12/10 **EN E-1815129** 2025 07 16 **4440047**
(86) 2023 03 29 2023164873

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERHÖHTER LEISTUNG MITTELS STROM ÜBER ETHERNET
(72) Romner, Marcus, 223 69 LUND (SE)
(72) Ingvert, Claes, 223 69 LUND (SE)

H04L 12/46 **EN E-1815130** 2025 07 16 **4020905**
(86) 2021 12 16 2021215101

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PAKETÜBERTRAGUNG
(30) CN 2020 12 25 202011566677
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Xun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Tong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 25/02 **EN E-1815131** 2025 07 16 **4508806**
(86) US23062935 2023 02 21 2023710654

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MASCHINENLERNEN ZUR DRAHTLOSEN KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2022 05 06 202263364325 P
(30) US 2023 01 24 202318158885
(72) MASSOLI, Fabio Valerio, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BEHBOODI, Arash, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121/1714 (US)

H04L 27/00 **EN E-1815132** 2025 07 16 **3994828**
(86) US20034013 2020 05 21 2020733091

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ADAPTIVEN TEILBANDNUTZUNG FÜR UPLINK-STEUERKANAL
(30) IN 2019 07 01 201941026271
(30) US 2020 05 20 202016879254
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1815133** 2025 07 16 **3841717**
(86) EP19077108 2019 10 07 2019789601

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ORTHOGONALES FREQUENZMULTIPLEXING UND NICHTKOHÄRENTE DEMODULATION
(30) SE 2018 10 11 1830287
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, Byggmastaregatan 8A (SE)
(72) EDFORS, Ove, 24736 Södra Sandby, Ekvägen 20 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1815134** 2025 07 16 **4167538**
(86) 2019 01 07 2022212975

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FUNKTIONEN DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 01 08 201862614711 P
(72) Moon, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Ojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeon, Namryul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 41/0677 **EN E-1815135** 2025 07 16 **4049418**
(86) US20056915 2020 10 22 2020807963

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) PFADSIGNATUREN FÜR DATENFLÜSSE
(30) US 2019 10 23 201916661540
(72) INDIRESAN, Atri, Sunnyvale, California 94087, 651 W Homestead Rd, 1 (US)
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Koln, NRW, Gutenbergstrasse 20 (DE)
(72) BHANDARI, Shwetha Subray, Bangalore 560043, 312 5th B Cross, OMBR Layout, Banaswadi (IN)

H04L 41/0873 **EN E-1815136** 2025 07 16 **3639477**
(86) US18037475 2018 06 14 2018738079

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SAMMELN VON NETZWERKMODELLEN UND KNOTENINFORMATIONEN AUS EINEM NETZWERK
(30) US 2017 06 16 201762520670 P
(30) US 2017 07 28 201715663582
(72) NAGARAJAN, Chandra, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) SETHI, Divjyot, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) KOMPELLA, Ramana Rao, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 41/12 **EN E-1815137** 2025 07 16 **4162654**
(86) US21036466 2021 06 08 2021736493

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DIAGNOSE VON ZWISCHENGESCHALTETEN NETZWERKKNOTEN
(30) US 2020 06 09 202016897128
(72) KLOUS, Kevin J., Raleigh, North Carolina 27615 (US)
(72) JOHNSTON, Jay Kemper, Raleigh, North Carolina 27606 (US)
(72) MORTENSEN, Magnus, Cary, North Carolina 27511 (US)
(72) WHITE, JR., David C., St. Petersburg, Florida 33704 (US)

H04L 41/16 **EN E-1815138** 2025 07 16 **4356582**
(86) US22072800 2022 06 07 2022741946

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINES MASCHINENLERNMODELLS IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2021 06 15 202117348522
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BALEVI, Eren, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 41/16 **EN E-1815139** 2025 07 16 **3590228**
(86) EP17055600 2017 03 09 2017710856

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON LEISTUNGSKENNZAHLEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHEM LEBEN
(30) WO 2017 03 01 PCT/EP2017/054827
(72) DE BUITLÉIR, Amy, Athlone Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)

H04L 41/22 **EN E-1815140** 2025 07 16 **4224814**
(86) 2023 01 18 2023152258

(73) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON OBJEKTEN EINES NETZWERKS IN EINER GUI MIT GRAPH-CLUSTERING
(30) US 2022 02 02 202217591504
(72) DI FRANCESCANTONIO, Paolo, 21040 Castronno (IT)
(72) CAVALLARO CORTI, Alessandro, 21100 Varese (IT)
(72) CARULLO, Moreno, 21026 Gavirate (IT)
(72) CARCANO, Andrea, San Francisco, 94109 (US)

H04L 41/5003 **EN E-1815141** 2025 07 16 **3934173**
(86) CN20074787 2020 02 12 2020762495

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERK-SLICES, SYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 28 201910152800
(72) WANG, Tao, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yunfei, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04L 43/0829 **EN E-1815142** 2025 07 16 **3895380**
(86) US19064339 2019 12 04 2019829378

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEHANDLUNG VON ZEITSTEMPELUNGENAUIGKEITEN FÜR STREAMING-NETZWERKPROTOKOLLE
(30) US 2018 12 11 201816216513
(72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JENSEN, Soren Skak, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 43/106 **EN E-1815143** 2025 07 16 **4420312**
(86) EP22052354 2022 02 01 2022706517

(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND DATENBUS-KOPFKNOTEN ZUR LAUFZEITBESTIMMUNG ZWISCHEN DEM KOPFKNOTEN UND MEHREREN ANDEREN DATENBUSKNOTEN
(72) ZINNER, Helge, 39126 Magdeburg (DE)

H04L 45/02 **EN E-1815144** 2025 07 16 **4236126**
(86) CN21121761 2021 09 29 2021905214

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 15 202011479889
(72) WANG, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 45/16 **EN E-1815145** 2025 07 16 **3796609**
(86) 2019 12 03 2019213052

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) INHALTSBEREITSTELLUNG MIT ZUVERLÄSSIGEM MULTICAST UNTER VERWENDUNG EINES REDUNDANTEN UNICAST-OVERLAY-NETZWERKS
(30) US 2019 09 23 201916579234
(72) KUMAR M R, Ananda, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SETH, Sameer, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/24 **EN E-1815146** 2025 07 16 **4002776**
(86) 2021 02 08 2021155805

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ENDE-ZU-ENDE-FLUSSÜBERWACHUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(30) US 2020 11 24 202017103610
(72) DAVE, Hiren Bhalchandra, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) MANOHARAN, Ashok Patrick Jude, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) RAUTELA, Vikram P., Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 47/28 **EN E-1815147** 2025 07 16 **3661128**
(86) JP18027465 2018 07 23 2018838307

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) WO 2017 07 26 PCT/JP2017/027116
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TORISAKI, Yuishi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TERAZAWA, Hiroyasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Ryo, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 51/046 **EN E-1815148** 2025 07 16 **4099646**
(86) CN21090139 2021 04 27 2021796473

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010366787
(30) CN 2020 04 30 202010366949
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

H04L 51/10 **EN E-1815149** 2025 07 16 **4173266**
(86) US21039901 2021 06 30 2021745655

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) KAMERABENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ERZEUGUNG VON INHALT
(30) US 2020 06 30 202063046218 P
(30) US 2021 06 22 202117354860
(72) MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 65/1016 **EN E-1815150** 2025 07 16 **3984185**
(86) CN19091537 2019 06 17 2019933568

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR SITZUNGSHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 65/80 **EN E-1815151** 2025 07 16 **3949307**
(86) IB19000430 2019 04 12 2019733863

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 84029 Avignon Cedex 1, 74 rue Louis Pasteur (FR)
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78153 Le Chesnay Cedex, Domaine de Voluceau Rocquencourt BP 105 (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VIDEODATENSTROMS
(72) TSILIMANTOS, Dimitrios, 75015 Paris, 33 rue Mademoiselle (FR)
(72) EL-AZOUZI, Rachid, 84140 Avignon, 10 place Paul Etienne Sain (FR)
(72) SUNNY, Albert, Palakkad, Kerala 678007, Flat No. AF4D, Chathamkulam Breezy Nest Chandranagar (IN)

H04L 67/12 **EN E-1815152** 2025 07 16 **4297372**
(86) 2022 06 21 2022180136

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NACHRICHTENÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM OFF-BOARD-SYSTEM
(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg (SE)

H04L 67/125 **EN E-1815153** 2025 07 16 **4416952**
(86) IL22051081 2022 10 11 2022793473

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) DRAHTLOSES NETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) GB 2021 10 11 202114493
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia (IL)
(72) SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv (IL)
(72) KARSENTY, Yaakov, 7174704 Modi'in (IL)

H04L 67/53 **EN E-1815154** 2025 07 16 **3482557**
(86) US18028372 2018 04 19 2018725059

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERTRAGUNG DIGITALER KOMPONENTEN
(30) US 2017 08 24 201715685162
(72) LEWIS, Justin, South San Francisco, CA 94080, 30 Mandalay Place (US)
(72) PRICE, Thomas Graham, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 67/63 **EN E-1815155** 2025 07 16 **4106300**
(86) 2016 05 13 2022177514

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KORRELATION DER BENUTZERGERÄTEIDENTITÄT ZU INFORMATIONSZENTRISCHER VERNETZUNGSANFRAGE
(30) US 2016 03 01 201662301816 P
(30) US 2016 03 01 201662301874 P
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna (SE)
(72) ERIKSSON,, Hans, 192 48 Sollentuna (SE)
(72) LARAQUI, Kim, 171 44 Solna (SE)
(72) LINDER, Neiva, 114 18 Stockholm (SE)
(72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen (SE)
(72) OHLMAN, Börje, 167 57 Bromma (SE)
(72) PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm (SE)
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö (SE)
(72) SELLSTEDT, Patrick, 192 51 Sollentuna (SE)

H04L 69/12 **EN E-1815156** 2025 07 16 **4033715**
(86) 2021 03 17 2021163181

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) WIEDERZUSAMMENFÜGUNGS-MIDDLEWARE IN FPGA ZUR VERARBEITUNG VON TCP-SEGMENTEN ZU ANWENDUNGSSCHICHTNACHRICHTEN
(30) IN 2021 01 22 202121003213
(72) Shah, Dhaval, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) Puranik, Sunil, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Nambiar, Manoj, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) Barve, Mahesh Damodar, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Shaikh, Ishtiyaque, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)

H04L 69/18 **EN E-1815157** 2025 07 16 **3821641**
(86) US19039037 2019 06 25 2019737458

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER KOMBINATION AUS ÜBERGABETECHNIKEN
(30) US 2018 07 10 201862696184 P
(30) US 2019 06 24 201916450771
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04M 1/02 **EN E-1815158** 2025 07 16 **3661173**
(86) 2019 11 25 2019211219

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDSCHIRM MIT OPTISCHEM FINGERABDRUCKSENSOR UND ELECTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 11 27 201811426461
(72) HU, Xiankun, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1815159** 2025 07 16 **4075769**
(86) 2020 04 15 2022175449

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELASTISCHEM ELEMENT
(30) KR 2019 05 03 20190052095
(72) KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yunsik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jungwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAEK, Seungchul, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Suman, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chijoon, 16677 Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1815160** 2025 07 16 **4020946**
(86) KR20013795 2020 10 08 2020874868

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESELBE UMFASST
(30) KR 2019 10 11 20190126341
(72) JEON, Seunggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1815161** 2025 07 16 **4027621**
(86) KR19011450 2019 09 05 2019944318

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) SANG, Mangyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1815162** 2025 07 16 **4221165**
(86) 2020 04 15 2023166223

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELASTISCHEM ELEMENT
(30) KR 2019 05 03 20190052095
(72) KANG, Jongmin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Yunsik, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Jungwon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) BAEK, Seungchul, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Suman, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Chijoon, Suwon-si 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1815163** 2025 07 16 **4239985**
(86) KR21013069 2021 09 24 2021900776

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERWEITERBARER ANZEIGE
(30) KR 2020 12 04 20200168943
(30) KR 2020 12 30 20200188249
(72) CHUNG, Myungkyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junghyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hankon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Daehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Junkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIM, Seungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Duhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1815164** 2025 07 16 **4266653**
(86) KR22006306 2022 05 03 2022825152

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG
(30) KR 2021 06 16 20210077845
(72) SHIN, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Junghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Joongkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyounggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1815165** 2025 07 16 **4239988**
(86) CN22117733 2022 09 08 2022874597

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT MIT DREHWELLENMECHANISMUS
(30) CN 2021 09 30 202111163604
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1815166** 2025 07 16 **4239987**
(86) CN22117732 2022 09 08 2022874596

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2021 09 30 202111163603
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1815167** 2025 07 16 **3952260**
(86) CN20076575 2020 02 25 2020778412

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAANORDNUNG UNTER DER ANZEIGE UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 28 201910241353
(30) CN 2019 03 28 201910241369
(72) JING, Liao, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) WU, Xudong, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Siyuan, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H04M 1/02 **EN E-1815168** 2025 07 16 **4280576**
(86) KR21015091 2021 10 26 2021935316

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR MIT KOMPLEXEM GETRIEBE
(30) KR 2021 03 31 20210041712
(72) CHO, Chongkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/03 **EN E-1815169** 2025 07 16 **4345573**
(86) KR23006162 2023 05 04 2023729650

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER
(30) KR 2022 08 12 20220101651
(30) KR 2022 09 01 20220111038
(72) PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hanbom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/23 **EN E-1815170** 2025 07 16 **3886413**
(86) KR18014494 2018 11 23 2018941053

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YUN, Cheongsun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04M 1/725 **EN E-1815171** 2025 07 16 **4020952**
(86) CN20107385 2020 08 06 2020854182

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 21 201910774468
(72) LI, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 3/51 **EN E-1815172** 2025 07 16 **4292270**
(86) US22015244 2022 02 04 2022705955

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERGANG EINES ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSANTWORTPUNKTS ZU EINEM AUTOMATISIERTEN ÜBERPRÜFUNGSMODUS
(30) US 2021 02 11 202117173447
(72) MA, Min, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) MANZANARES, Janet A., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) GUPTA, Parveen, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) FROMMELT, Brian J., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) SADOWSKI, Pawel, 30-392 Krakow (PL)

H04M 11/02 **FR E-1815173** 2025 07 16 **3166088**
(86) 2016 11 08 2016197846

(73) HAPIIX, 33600 Pessac, 2, Rue Galilée (FR)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN ZU EINEM RAUM
(30) FR 2015 11 09 1560699
(72) Mauro, Salvatore, 26300 Besayes, 280 impasse de la bise (FR)

H04N 1/405 **EN E-1815174** 2025 07 16 **3963874**
(86) EP20061602 2020 04 27 2020720098

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) DIGITALE HALBTONRASTERUNG MIT SPIRALFÖRMIGEN PUNKTEN
(30) EP 2019 04 30 19171925
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

H04N 1/60 **EN E-1815175** 2025 07 16 **4221180**
(86) 2022 01 27 2022153609

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TONVEKTORS ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERSIGNALS FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DRUCKSYSTEM
(72) CHEN, Danwu, 61184 Karben (DE)
(72) REINHARD, Johann, 64293 Darmstadt (DE)
(72) URBAN, Philipp, 64342 Seeheim (DE)

H04N 1/60 **EN E-1815176** 2025 07 16 **4236289**
(86) 2023 02 23 2023158187

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FARBEINSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 02 28 2022030451
(30) JP 2023 01 04 2023000250
(72) Matsushima, Hiroyuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Hanyu, Hitomi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Saito, Kyoko, Tokyo 143-8555 (JP)

H04N 7/15 **EN E-1815177** 2025 07 16 **3917136**
(86) 2021 05 12 2021173554

(73) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, 207 Songhong Road Changning District (CN)
(73) BenQ Corporation, Taipei City 11492, No. 16, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ZWEI ANZEIGEBEREICHEN
(30) CN 2020 05 29 202010473546
(72) Wu, Chen-Chi, Taipei 114 (TW)
(72) Chiang, Chin-Fu, New Taipei City (TW)
(72) Shih, Chia-Nan, 114 Taipei (TW)
(72) You, Lin-Yuan, 114 Taipei (TW)
(72) Wu, Chuang-Wei, Taoyuan City (TW)
(72) Tseng, Jung-Kun, Taoyuan City (TW)

H04N 7/18 **EN E-1815178** 2025 07 16 **4336825**
(86) 2023 09 11 2023196653

(73) EVS Broadcast Equipment SA, 4102 Seraing, 13, Rue Bois St Jean (BE)
(54) INTEGRIERTES VIDEOPRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIDEOPRODUKTION
(30) EP 2022 09 09 22194739
(72) Barnich, Olivier, 4000 Liège (BE)
(72) Delvaux, Mathieu, 4520 Wanze (BE)
(72) Degbomont, Jean-François, 4970 Stavelot (BE)

H04N 13/341 **EN E-1815179** 2025 07 16 **3455666**
(86) US17031458 2017 05 06 2017724990

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE MIT MULTIPLEXTEM PROJEKTOR
(30) US 2016 05 13 201615154809
(72) MARKOVSKY, Igor, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) NIKKHOO, Michael, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04N 17/00 **EN E-1815180** 2025 07 16 **4216545**
(86) 2022 12 29 2022217091

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 01 20 2022007274
(72) YAMASHITA, Kouki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 19/103 **EN E-1815181** 2025 07 16 **3709641**
(86) 2010 04 13 2020155683

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) PRÄDIKTION ZWISCHEN EBENEN
(72) Winken, Martin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Kirchhoffer, Heiner, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Schwarz, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Marpe, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Wiegand, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/105 **EN E-1815182** 2025 07 16 **3580928**
(86) EP18053078 2018 02 07 2018702727

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PRÄDIKTIVES CODIERKONZEPT UNTER VERWENDUNG VON VORLAGENABGLEICH
(30) EP 2017 02 08 17155293
(72) VENUGOPAL, Gayathri, 10779 Berlin, Prager Strasse 3 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 12161 Berlin, Südwestkorso 70 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)

H04N 19/176 **EN E-1815183** 2025 07 16 **3909243**
(86) CN19127834 2019 12 24 2019908875

(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN VON KNOTEN AUSSERHALB DES ZULÄSSIGEN BEREICHS
(30) US 2019 01 10 201962790931 P
(30) US 2019 01 16 201962793281 P
(72) TSAI, Chia-Ming, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04N 19/463 **EN E-1815184** 2025 07 16 **3808088**
(86) US19034146 2019 05 28 2019730096

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) BELEUCHTUNGSKOMPENSATION BEI DER VIDEOCODIERUNG
(30) EP 2018 06 18 18305750
(30) EP 2018 09 03 18306160
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)
(72) CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)

H04N 19/463 **EN E-1815185** 2025 07 16 **4186235**
(86) US21038452 2021 06 22 2021742609

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEBLOCKIERUNGSFILTERPARAMETERSIGNALISIERUNG
(30) US 2020 07 23 202062705946 P
(30) US 2020 12 15 202017122850
(72) HU, Nan, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04N 19/50 **EN E-1815186** 2025 07 16 **4221222**
(86) 2013 06 17 2023162588

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) INTRA-PRÄDIKTION BASIEREND AUF INTERPOLIERTEN REFERENZBILDPUNKTEN
(30) JP 2012 09 24 2012209626
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) TAN, Thiow Keng, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04N 19/52 **EN E-1815187** 2025 07 16 **3432579**
(86) 2012 11 07 2018193640

(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN
(30) KR 2011 11 07 20110115220
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)
(72) YANG, Moonock, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)

H04N 19/597 **EN E-1815188** 2025 07 16 **4236322**
(86) CN22075410 2022 02 07 2022749247

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN PROJEKTION MIT GEREGELTER EBENE
(30) CN 2021 02 08 202110171969
(72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) CHEN, Tian, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) DU, Yuxin, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) SUN, Zexing, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) YU, Youguang, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) ZHANG, Ke, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) SONG, Jiarun, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)

H04N 19/60 **EN E-1815189** 2025 07 16 **4395318**
(86) 2020 09 21 2024176203

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) TRANSFORMATIONSBASIERTE BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 21 201962903823 P
(30) US 2019 09 23 201962904636 P
(72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL (KR)

H04N 19/70 **EN E-1815190** 2025 07 16 **3917147**
(86) 2012 04 20 2021178975

(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)
(54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2011 10 24 20110108452
(72) PARK, Shin Ji, 156-855 Seoul (KR)

H04N 19/86 **EN E-1815191** 2025 07 16 **3399759**
(86) 2018 05 04 2018170778

(73) Sky Italia S.R.L., 20138 Milano, Via Monte Penice 7 (IT)
(54) VORKOMPRESSIONSFILTER
(30) IT 2017 05 05 201700049064
(72) Bertolotti, Massimo, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L. Via Monte Penice, 7 (IT)
(72) Crespi, Stefano, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L. Via Monte Penice, 7 (IT)
(72) Ubertini, Gabriele, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L. Via Monte Penice, 7 (IT)

H04N 21/00 **EN E-1815192** 2025 07 16 **4167574**
(86) CN20099472 2020 06 30 2020943539

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) MEDIENSTROMWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 21/231 **EN E-1815193** 2025 07 16 **3863289**
(86) 2021 02 03 2021155016

(73) Synamedia Limited, Maidenhead SL6 7BZ, 51 Clivemont Road (GB)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG SEGMENTIERTER MEDIENINHALTE
(30) US 2020 02 10 202016786084
(72) CHOU, Hoi-Tauw, Staines, middlesex TW18 4EX, Synamedia Limited 1 London Road Staines upon Thames (GB)
(72) OKELBERRY, Ryan Michael, Staines, middlesex TW18 4EX, Synamedia Limited 1 London Road Staines upon Thames (GB)
(72) RICKER, Clint Earl, Staines, Middlesex TW18 4EX, Synamedia Limited 1 London Road Staines upon Thames (GB)
(72) LEGRAND, Ivan, Staines, Middlesex TW18 4EX, Synamedia Limited 1 London Road Staines upon Thames (GB)

H04N 21/24 **EN E-1815194** 2025 07 16 **4131972**
(86) CN20120545 2020 10 13 2020926669

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIDEOSTROMS, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 03 26 202010222330
(72) ZHANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)
(72) XU, Hao, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)

H04N 21/44 **EN E-1815195** 2025 07 16 **3448049**
(86) 2016 07 29 2018198998

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER BENUTZERBETRACHTUNGSERFAHRUNG BEIM KONSUM EINER MEDIENSEQUENZ
(30) US 2015 07 31 201514815119
(72) PATEL, Milan, Santa Clara, California 95054, 1652 Hope Drive Apt. 1311 (US)
(72) PATTERSON, John, Marlow, Bucks SL7 2QT, 4 Frieth Road (GB)
(72) DAWES, Charles, Ryton, Tyne & Wear NE40 4XL, 32 Moss Crescent (GB)
(72) VENNERHOLM, Jerry, Warlingham, Surrey CR6 9HZ, 20 Clovelly Avenue (GB)
(72) HUNTER, Andrew, London, NW5 2RA, 9a Leighton Glove (GB)
(72) CLARKE, Gavin, London, E1 6EA, 62 Southborough Road (GB)

H04N 21/854 **EN E-1815196** 2025 07 16 **3607754**
(86) US18025868 2018 04 03 2018719388

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEGMENTTYPEN ALS BEGRENZER UND ADRESSIERBARE RESSOURCENIDENTIFIKATOREN
(30) US 2017 04 04 201762481594 P
(30) US 2018 04 02 201815943399
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 23/11 **EN E-1815197** 2025 07 16 **4085608**
(86) US20064870 2020 12 14 2020838837

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MECHANISCHER INFRAROTLICHTFILTER
(30) US 2020 01 02 202016733056
(72) WANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Xiaoyun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHUANG, Shang-Chih, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jiafu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 23/13 **EN E-1815198** 2025 07 16 **4378167**
(86) EP22070336 2022 07 20 2022754833

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 07 29 21188443
(72) VAN ACHT, Victor, Martinus, Gerardus, 5656AG Eindhoven (NL)

H04N 23/54 **EN E-1815199** 2025 07 16 **4228239**
(86) CN22116617 2022 09 01 2022830355

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202111673537
(30) CN 2022 01 24 202210079882
(72) WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xianxian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAI, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/54 **EN E-1815200** 2025 07 16 **4274209**
(86) CN21141870 2021 12 28 2021914334

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAFÜR
(30) CN 2020 12 31 202011641273
(72) LI, Peide, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) WANG, Chun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 23/55 **EN E-1815201** 2025 07 16 **3820140**
(86) CN19083526 2019 04 19 2019844180

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUF ZEITMULTIPLEX BASIERENDE LICHTERGÄNZENDE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2018 07 30 201810853813
(72) LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HU, Hongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04N 23/60 **EN E-1815202** 2025 07 16 **3311557**
(86) KR15014290 2015 12 24 2015895750

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 06 17 20150086077
(30) US 2015 12 15 201514970065
(72) CHO, Ayoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Yunsup, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JI, Salkmann, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jinwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 23/611 **EN E-1815203** 2025 07 16 **4027198**
(86) JP20028738 2020 07 27 2020860588

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 09 06 2019162729
(72) SAKATO, Kazuma, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KATAGAWA, Hiroyasu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/67 **DE E-1815204** 2025 07 16 **3884657**
(86) EP19081916 2019 11 20 2019806214

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) LERNENDER AUTOFOKUS
(30) DE 2018 11 20 102018219867
(72) SIECKMANN, Frank, 75031 Eppingen, Seewaldstraße 9 (DE)
(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, Uzesring 80 (DE)

H04N 23/68 **EN E-1815205** 2025 07 16 **4274248**
(86) CN22140192 2022 12 20 2022922524

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 25 202210181416
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/68 **EN E-1815206** 2025 07 16 **3621287**
(86) 2019 09 05 2019195533

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 07 2018167529
(72) NADAMOTO, Ken, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 25/47 **EN E-1815207** 2025 07 16 **4068760**
(86) CN20078229 2020 03 06 2020892079

(73) OMNI Vision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road Putuo Dist. (CN)
(54) BILDSENSOR
(30) CN 2019 11 29 201911203365
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, Room 505 No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo District (CN)
(72) GUO, Menghan, Shanghai 200333, Room 505 No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo District (CN)

H04N 25/60 **EN E-1815208** 2025 07 16 **3977720**
(86) US20033517 2020 05 19 2020731675

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) DIGITALE PIXELINTERNE AUSLESESCHALTUNG MIT RESIDUE-TO-COUNTER-KALIBRIERUNG
(30) US 2019 05 31 201916427968
(72) BATINICA, Michael J., Goleta, CA 93117, 75 Coromar Drive (US)
(72) GLARETAS, Elina R., Goleta, CA 93117, 75 Coromar Drive (US)
(72) HARRIS, Micky, Lompoc, CA 93426, 425 Commerce Ct. (US)

H04Q 9/00 **FR E-1815209** 2025 07 16 **4270981**
(86) 2023 04 24 2023169400

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUALOMETRISCHEN DATENGEWINNUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2022 04 28 2204028
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison (FR)

H04R 1/02 **EN E-1815210** 2025 07 16 **4193605**
(86) US21042382 2021 07 20 2021752440

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG MIT LINEAREN SCHLITZEN ZUR WASSERABLEITUNG
(30) US 2020 08 05 202016985748
(72) LEE, Geng Xiang, Lepas, 11900 (MY)
(72) TRAN, Chi T., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) HARMKE, Charles B., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) CHOONG, Ji Ying, Lepas, 11900 (MY)
(72) LIM, Kuang Eng, Lepas, 11900 (MY)

H04R 1/02 **FR E-1815211** 2025 07 16 **3892010**
(86) EP19081406 2019 11 14 2019802179

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERSTEIFUNGSTEIL FÜR EIN LAUTSPRECHERGEHÄUSE
(30) FR 2018 12 03 1872244
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l' Empereur (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l' Empereur (FR)

H04R 1/02 **EN E-1815212** 2025 07 16 **4211902**
(86) EP21073422 2021 08 24 2021765669

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) SITZANORDNUNG MIT EINEM LAUTSPRECHER
(30) GB 2020 09 07 202014020
(30) GB 2020 09 23 202015053
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde (BE)
(72) KEYBUS, Thomas van den, 9200 Dendermonde (BE)
(72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde (BE)

H04R 1/10 **DE E-1815213** 2025 07 16 **4158901**
(86) EP21064168 2021 05 27 2021729292

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, KOPFHÖRER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKTIVEN UNTERDRÜCKUNG DES OKKLUSIONSEFFEKTES BEI DER WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALEN
(30) DE 2020 05 29 102020114429
(72) FABRY, Johannes, 52074 Aachen (DE)
(72) LIEBICH, Stefan, 52066 Aachen (DE)
(72) JAX, Peter, 52074 Aachen (DE)

H04R 1/10 **EN E-1815214** 2025 07 16 **3917156**
(86) 2013 02 22 2021169117

(73) Eargo, Inc., San Jose CA 95134, 2665 North First Street, Suite 300 (US)
(54) VERSTELLBARER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE RAUMZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 02 23 201261634195 P
(30) US 2012 07 03 201261690852 P
(30) US 2012 08 09 201261742419 P
(72) MICHEL, Florent, 74100 Vetraz-Monthoux (FR)
(72) MICHEL, Raphael, Palo Alto, 94304 (US)
(72) SHEN, Danny, Stanford, 94305 (US)
(72) PERRY, Michael, Los Altos, 94024 (US)

H04R 1/10 **EN E-1815215** 2025 07 16 **4102855**
(86) 2022 06 08 2022177810

(73) Luxshare-ICT Co., Ltd., Taipei City 114, 2F, No.252, Sec.1, Neihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) KOPFHÖRER UND VERFAHREN ZUR STATUS-DETEKTION EINES KOPFHÖRERS
(30) TW 2021 06 15 110121772
(72) CHEN, Hsin-Nan, 114 Taipei City (TW)
(72) HSU, Tsung-Pao, 114 Taipei City (TW)
(72) CHIEN, Jung-Pin, 114 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Yao-Chun, 114 Taipei City (TW)
(72) LIN, You-Yu, 114 Taipei City (TW)

H04R 1/24 **EN E-1815216** 2025 07 16 **3621313**
(86) 2019 07 23 2019187698

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 08 14 20180095177
(72) Noh, Jung Hun, 117-2501 Gyeonggi-do, 80, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) Ahn, Yi Joon, 103-2805 Seoul, 35, Seobinggo-ro, Yongsan-gu (KR)

H04R 1/40 **EN E-1815217** 2025 07 16 **3664468**
(86) 2019 10 01 2019200842

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE SCHALLQUELLEN-TRENNUNG BZW. VERFAHREN ZUR SCHALLWELLEN-TRENNUNG
(30) KR 2018 12 03 20180153726
(72) KANG, Sungchan, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Cheheung, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, Yongseop, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR)
(72) RHEE, Choongho, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR)
(72) HONG, Hyeokki, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR)

H04R 3/00 **EN E-1815218** 2025 07 16 **4162703**
(86) US21033591 2021 05 21 2021731668

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERHÖHUNG DER NIEDERFREQUENZERWEITERUNG FÜR MIKROLAUTSPRECHER MIT VOLUMENABHÄNGIGER LINKWITZ-TRANSFORMATION UND MEHRBANDVERDICHTER
(30) NL 2020 06 03 2025740
(72) MIDDLETON, Eric, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) VENALAINEN, Kevin, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) BOROWSKI, Christopher, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04R 3/04 **EN E-1815219** 2025 07 16 **3598774**
(86) 2013 02 25 2019195572

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2012 02 24 201261602767 P
(72) LESCHKA, Florian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) FLEISCHMANN, Felix, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SILZLE, Andreas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04R 3/12 **EN E-1815220** 2025 07 16 **3827597**
(86) US19043257 2019 07 24 2019842198

(73) Trulli Engineering, LLC, Mundelein, IL 60060, 200 Terrace Dr (US)
(54) BLUETOOTH-LAUTSPRECHER, DER SOWOHL SCHALL ERZEUGT ALS AUCH GLEICHZEITIG ALS SENKE UND QUELLE FUNGIERT
(30) US 2018 07 25 201862703319 P
(72) PRICE, Steven, Grayslake, IL 60030, 29905 North Fairfield Road (US)
(72) FOXMAN, Leonard, Highland Park, IL 60035, 1929 Browning Court (US)
(72) MACIEJEWSKI, Jake, Vernon Hills, IL 60061, 337 Bloomfield Court (US)
(72) TOMICH, Peter Alexander, Ingleside, IL 60041, 28596 West Valley Road (US)

H04R 5/033 **EN E-1815221** 2025 07 16 **3827599**
(86) US19042988 2019 07 23 2019746559

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) RENDERING VON BINAURALEM AUDIO ÜBER MEHRERE NAHFELDWANDLER
(30) EP 2018 07 23 18184900
(30) US 2018 07 23 201862702001 P
(72) DAVIS, Mark F., Pacifica, California 94044, 1110 Manzanita Drive (US)
(72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94114, 471 Eureka Street (US)
(72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04R 5/04 **EN E-1815222** 2025 07 16 **4114034**
(86) CN21077040 2021 02 20 2021760097

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) AUDIOABSPIELVORRICHTUNG, AUDIOABSPIELVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 27 202010123638
(72) XU, Mingjun, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04R 9/04 **EN E-1815223** 2025 07 16 **4132004**
(86) 2022 07 25 2022186604

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) LAUTSPRECHER
(30) JP 2021 08 06 2021130057
(72) Uesugi, Haruki, Fukushima (JP)
(72) Tanabe, Kei, Tokyo (JP)
(72) Yoshida, Yusuke, Fukushima (JP)

H04R 11/02 **EN E-1815224** 2025 07 16 **4005238**
(86) GB19052146 2019 07 31 2019750148

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTUATORMODUL MIT VERBESSERTER BESCHÄDIGUNGSRESISTENZ
(72) HARRIS, Neil John, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GLADWIN, Timothy A, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KING, Anthony, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WALKER, Jason, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 11/02 **DE E-1815225** 2025 07 16 **4260572**
(86) EP20086043 2020 12 14 2020835711

(73) BHM-Tech Produktionsgesellschaft m.b.H., 7423 Grafenschachen, Grafenschachen 242 (AT)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALWANDLER FÜR EINEN KNOCHENLEITUNGSHÖRER
(72) BERL, Franz, 2154 Unterstinkenbrunn (AT)
(72) HOSTNIKER, Klaus, 8076 Vasoldsberg (AT)
(72) RIEGLER, Markus, 8232 Grafendorf bei Hartberg (AT)

H04R 25/00 **DE E-1815226** 2025 07 16 **3742759**
(86) 2020 05 13 2020174447

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES
(30) DE 2019 05 24 102019207680
(72) GOTTSCHALK, Georg, 91058 Erlangen, Joseph-Will-Str. 27 (DE)
(72) LOMMEL, Dietmar, 91099 Poxdorf, Jahnstraße 38 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1815227** 2025 07 16 **3836570**
(86) 2020 12 04 2020211943

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM HÖRGERÄT
(30) EP 2019 12 12 19215630
(72) BRAMSLØW, Lars, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1815228** 2025 07 16 **3618457**
(86) 2019 08 29 2019194224

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) ZUR VERWENDUNG VON NICHT-AUDIO-INFORMATIONEN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN KONFIGURIERTES HÖRGERÄT
(30) EP 2018 09 02 18192140
(72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) SIGURDSSON, Sigurdur, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 29/00 **EN E-1815229** 2025 07 16 **3603116**
(86) US18065778 2018 12 14 2018830631

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INDUKTIVE EXKURSIONSMESSUNG FÜR AUDIOWANDLER
(30) US 2017 12 15 201762599570 P
(72) ASFAW, Michael, Mountain View, 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SEGUIN, Chad Georges, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BREECE III, David C., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUSUMO, Leonardo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 4/02 **EN E-1815230** 2025 07 16 **4011101**
(86) CN19100083 2019 08 09 2019941232

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOORDINIERUNG VON STANDORTANFRAGEN
(72) KELLEY, Sean, Hoffman Estates, Illinois 60010, 4951 N. Tamarack Dr. (US)
(72) PEREZ, Eva, 81543 Munich, Sommerstrasse 2 (DE)
(72) SHEN, Yang, Beijing 100020, 11-2-0228, 178 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1815231** 2025 07 16 **3567880**
(86) 2018 05 08 2018171318

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) FAHRZEUG, NETZWERKKOMPONENTE UND VORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN SENDER-EMPFÄNGER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR MEHRMANDANTENABTASTUNG
(72) Hehn, Thorsten, 85055 Ingolstadt, Kipfenberger Str. 125A (DE)
(72) Buburuzan, Teodor, 38118 Braunschweig, Calvördestraße 16 (DE)
(72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, Schönbeckstr. 18 (DE)
(72) Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, Döbelnsgatan 69 (SE)
(72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, Glockengarten 8c (DE)

H04W 4/02 **EN E-1815232** 2025 07 16 **4204837**
(86) US21047933 2021 08 27 2021791049

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BIDIREKTIONALER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALMESSAUSTAUSCH IN MILLIMETERWELLENBASIERTER UMLAUFZEITPOSITIONIERUNG
(30) US 2020 08 28 202063071869 P
(30) US 2021 08 26 202117446126
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/029 **EN E-1815233** 2025 07 16 **4029293**
(86) US20046657 2020 08 17 2020863539

(73) Troverlo, Inc., Anderson, Texas 77830, 10005 Lazy Lane (US)
(54) PASSIVE ASSET-VERFOLGUNG MIT VORHANDENER INFRASTRUKTUR
(30) US 2019 09 13 201916570195
(72) CATALENA, Cody, College Station, Texas 77845, 1650 Bird Pond Road (US)

H04W 4/06 **EN E-1815234** 2025 07 16 **3860165**
(86) CN19104103 2019 09 03 2019865791

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 27 201811133953
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1815235** 2025 07 16 **4055803**
(86) US20058921 2020 11 04 2020884170

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MANÖVERKOORDINATIONSDIENST IN FAHRZEUGNETZWERKEN
(30) US 2019 11 04 201962930354 P
(30) US 2020 01 17 202062962760 P
(72) JHA, Satish C., Portland, Oregon 97229, 5368 NW Lianna Way (US)
(72) FOUAD, Yaser, San Diego, California 92126, 11803 Westview Parkway (US)
(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, Oregon 97229, 16884 NW Trillium Street (US)
(72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229, 405 NW Lost Springs Terrace 302 (US)
(72) GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 Muenchen, Giselherstr. 16 (DE)

H04W 4/70 **EN E-1815236** 2025 07 16 **3909272**
(86) CN19071384 2019 01 11 2019909502

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) SIDELINK-KOMMUNIKATION MITTELS MEHRERER PROTOKOLLSTAPEL
(72) BASU MALLICK, Prateek, Dreieich 63303, Jakob-Heil-Str.51, (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili, Chaoyang (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, building 6, Qinghuayuan, Haidian district (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, Room2102,B-208 building,Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1815237** 2025 07 16 **4084511**
(86) CN20139195 2020 12 25 2020904528

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ANWENDUNGSTEILUNGSVERFAHREN, ERSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 26 201911364993
(72) LUO, Bin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 4/80 **DE E-1815238** 2025 07 16 **4369752**
(86) 2022 11 09 2022206470

(73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, 4626 Niederbuchsiten, Kaffeeweltstrasse 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZU EINEM AUFBAU EINER STEUERVERBINDUNG, MOBILES ENDGERÄT, SATZ AUS EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES HAUSHALTSGERÄTS
(72) Karimian, Amir, 4414 Füllinsdorf (CH)

H04W 4/80 **EN E-1815239** 2025 07 16 **4207841**
(86) 2022 12 27 2022307051

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2021 12 31 202111671263
(72) WU, Tuming, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) QIAN, Jinwei, Shenzhen, 518000 (CN)

H04W 12/03 **EN E-1815240** 2025 07 16 **4091351**
(86) CN20072444 2020 01 16 2020887115

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON VERANKERUNGSSCHLÜSSELN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ FÜR VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION MIT DIENSTANWENDUNGEN
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MAO, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 12/037 **EN E-1815241** 2025 07 16 **4315916**
(86) KR22004517 2022 03 30 2022781615

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER NAS-NACHRICHT ZUM DATENSCHUTZ
(30) KR 2021 03 31 20210041929
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 12/084 **EN E-1815242** 2025 07 16 **3753234**
(86) KR19004140 2019 04 08 2019781057

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ONBOARDING
(30) IN 2018 04 06 201841013296
(30) IN 2019 04 04 201841013296
(72) GUPTA, Nishant, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) TANGUDU, Narendranath Durga, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04W 16/10 **EN E-1815243** 2025 07 16 **3908027**
(86) 2017 05 08 2021181378

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) FLEXIBLE FUNKZUWEISUNG FÜR ZUGANGSPUNKTE ZUR REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN
(30) US 2016 05 09 201662333599 P
(72) DESAI, Vishal Satyendra, San Jose, 95134 (US)
(72) MONAJEMI, Pooya, San Jose, 95134 (US)
(72) CHOI, Young Il, San Jose, 95134 (US)

H04W 16/14 **EN E-1815244** 2025 07 16 **3476150**
(86) CN16094895 2016 08 12 2016912366

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place, 979 King's Road (HK)
(54) NICHTORTHOGONALE KOMMUNIKATION
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, No.G Haidian West Road Haidian District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, 6 West Shangdi Street Haidian District (CN)
(72) GUO, Yuechao, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)

H04W 16/14 **EN E-1815245** 2025 07 16 **3935884**
(86) KR20003271 2020 03 09 2020769452

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZENTRALISIERTE KOORDINATION FÜR GEMEINSAM GENUTZTE SPEKTRALSYSTEME
(30) US 2019 03 08 201962815777 P
(30) US 2020 03 03 202016807907
(72) FORD, Russell, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) TONNEMACHER, Matthew, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 16/14 **EN E-1815246** 2025 07 16 **4190000**
(86) US21070683 2021 06 09 2021736942

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT KONFIGURIERBARER LÜCKE
(30) US 2020 07 31 202062706116 P
(30) US 2021 06 08 202117303820
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121 (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121 (US)

H04W 16/18 **FR E-1815247** 2025 07 16 **4395398**
(86) 2023 12 27 2023220306

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NETZWERKABDECKUNG IN MINDESTENS EINEM KONTROLLPUNKT IN EINER UMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE BESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 27 2214533
(72) BONNE, Jean-Benoit, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) DUQUEROIE, Bertrand, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) HUBERT, William, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)

H04W 24/00 **EN E-1815248** 2025 07 16 **3932104**
(86) US19020102 2019 02 28 2019916896

(73) Calamp Corp., Irvine, California 92618, 15635 Alton Pkwy Suite 250 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGEREIGNISDETEKTION
(72) PATTON, David, B., Irvine, CA 92618, 15635 Alton Parkway, Suite 250 (US)

H04W 24/02 **EN E-1815249** 2025 07 16 **4062663**
(86) US20060851 2020 11 17 2020824742

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG EINES LEISTUNGSZUSTANDS EINES MOBILEN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENS
(30) US 2019 11 22 201962939513 P
(30) US 2020 11 16 202017099731
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/02 **EN E-1815250** 2025 07 16 **3871438**
(86) FI18050779 2018 10 26 2018803456

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NETZWERK-SLICING IN EINER FUNKSCHNITTSTELLE
(72) TERVONEN, Janne, 02630 Espoo, Lansankallio 2 C 2 (FI)
(72) KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, Seljamäki 6A (FI)
(72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, Mustikkapolku 4 (FI)
(72) MUSTAJÄRVI, Jari, 02730 Espoo, Seitsemäs Järvikuja 6 (FI)
(72) HÖHNE, Thomas, 00410 Helsinki, Malminkartanonaukio 4 D 17 (FI)
(72) SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, Wolfratshauser Str. 86A (DE)

H04W 24/10 **EN E-1815251** 2025 07 16 **3755042**
(86) 2013 11 07 2020158534

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DIENSTÜBERTRAGUNGSSTATUS VON BENUTZERGERÄT UND DIENSTSTATION
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1815252** 2025 07 16 **4464064**
(86) SE22051247 2022 12 27 2022839916

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER PROTOKOLLIERUNG VERSCHIEDENER ARTEN VON MESSUNGEN IN SON-BERICHTEN
(30) US 2022 01 14 202263299657 P
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)

H04W 24/10 **EN E-1815253** 2025 07 16 **3811659**
(86) US19038699 2019 06 24 2019737951

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VERMINDERUNG VON SCELL-MESSMELDUNG IN MILLIMETERWELLENFREQUENZBEREICH
(30) US 2018 06 25 201862689734 P
(30) US 2019 06 21 201916449080
(72) JOSAN, Awlok, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1815254** 2025 07 16 **4133776**
(86) SE20050369 2020 04 08 2020718851

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) YAMINE, Badawi, Beirut 5534, Hazmieh, Mar Takla, Georges Figali Street Serena Building 2nd Floor (LB)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1815255** 2025 07 16 **3949572**
(86) FI20050175 2020 03 19 2020776425

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSUNGEN FÜR AUF ABRUF ARBEITENDE REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 03 26 201962823973 P
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, Balanstr. 63 (DE)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)
(72) PEREZ, Eva, 81543 Munich, Sommerstrasse 2 (DE)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)
(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, Erthalstr. 46 (DE)
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)

H04W 28/02 **EN E-1815256** 2025 07 16 **3989638**
(86) 2016 08 11 2021214754

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen (DE)

H04W 28/02 **EN E-1815257** 2025 07 16 **4156769**
(86) CN21095240 2021 05 21 2021809371

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) LASTANPASSUNGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 22 202010444412
(72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1815258** 2025 07 16 **3928556**
(86) US20018761 2020 02 19 2020711715

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) KNOTENAUSWAHLOPTIMIERUNG AUF BENUTZEREBENE FÜR HANDOVER ZWISCHEN 5G- UND 4G-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2019 02 22 201916283399
(72) KAKI, Somaraju, Bangalore 560043, F-09, Sree Pride Apartments Near CMR Law & Pharmacy College Chikka Banaswadi (IN)
(72) DASGUPTA, Sandeep, Bangalore 560066, F 207 DSR Greenfields Apartment Immadihalli Road, Whitefield (IN)

H04W 36/08 **EN E-1815259** 2025 07 16 **4108001**
(86) CN20083912 2020 04 09 2020897530

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILITÄTSVERBESSERUNGEN
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

H04W 36/24 **EN E-1815260** 2025 07 16 **3909392**
(86) KR20000389 2020 01 09 2020738567

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 10 20190003292
(30) KR 2019 05 02 20190051830
(30) KR 2019 08 16 20190100630
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 36/32 **EN E-1815261** 2025 07 16 **3866504**
(86) CN19104517 2019 09 05 2019871514

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, FUNKZUGANGSNETZWERK UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 10 08 201811169234
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 36/36 **EN E-1815262** 2025 07 16 **4029315**
(86) US20050240 2020 09 10 2020781151

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEDINGTER ÜBERGABE IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2019 09 10 201962898465 P
(30) US 2020 09 09 202017015961
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/36 **EN E-1815263** 2025 07 16 **3970410**
(86) EP20063356 2020 05 13 2020724514

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BENUTZERGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEDINGTEM HANDOVER AN ZELLEN EINES ZELLULAREN NETZWERKS UND ZELLULARES NETZWERK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEDINGTEN HANDOVERS
(30) EP 2019 05 13 19174229
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, Keltenstr.10 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04W 48/04 **EN E-1815264** 2025 07 16 **4175362**
(86) 2022 10 26 2022203764

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG EINES ENDGERÄTS EINES FAHRZEUGFÜHRERS
(30) US 2021 10 29 202163273244 P
(30) US 2022 07 20 202217869076
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville, L6H 7V2 (CA)
(72) Thayilchira, Jobin, Oakville, L6H 7V2 (CA)

H04W 48/08 **EN E-1815265** 2025 07 16 **3706471**
(86) 2020 03 04 2020160918

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE ZELLULARE ABTASTUNG MIT WI-FI
(30) US 2019 03 04 201962813625 P
(72) SIDDALINGA, Prasad Ramanahally, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)
(72) SHARMA, Sanjay Kumar, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)

H04W 48/10 **EN E-1815266** 2025 07 16 **4108005**
(86) EP21053888 2021 02 17 2021705208

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER BASISSTATION
(30) EP 2020 02 19 20305159
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, Schwalbenring 20 (DE)
(72) ANTONOV, Iavor, 10965 Berlin, Kreuzbergstr. 78 (DE)

H04W 48/12 **EN E-1815267** 2025 07 16 **4147491**
(86) EP21056532 2021 03 15 2021711564

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2020 05 07 20173581
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)

H04W 48/12 **EN E-1815268** 2025 07 16 **4229915**
(86) CN20121773 2020 10 19 2020957924

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSINFORMATIONEN
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 48/16 **EN E-1815269** 2025 07 16 **3890403**
(86) 2013 08 29 2021174137

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE IN EINEM ENDGERÄT
(30) KR 2013 02 21 20130018882
(72) JUNG, Bu-Seop, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) BASTIN, Edwin Joseph Vimal, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) JUNG, Ji-Hyun, 16677 Suwon-si, (KR)

H04W 48/16 **EN E-1815270** 2025 07 16 **3902331**
(86) 2018 04 26 2021178208

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710313873
(72) DAI, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1815271** 2025 07 16 **3811643**
(86) IB19000410 2019 04 09 2019734497

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) V2X-KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTYPEN
(30) US 2018 06 25 201862689609 P
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)

H04W 52/02 **EN E-1815272** 2025 07 16 **3908046**
(86) 2017 11 17 2021177354

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ABFANGEN VON PDCCH UND ENDGERÄT
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1815273** 2025 07 16 **3751912**
(86) KR19001611 2019 02 11 2019750578

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB IM LEERLAUFMODUS UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 09 201862628295 P
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/14 **EN** **E-1815274** 2025 07 16 **4014592**
(86) CN19100725 2019 08 15 2019941770

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

H04W 52/36 **EN** **E-1815275** 2025 07 16 **3900445**
(86) IB19001356 2019 12 20 2019856505

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) LEISTUNGSRESERVENMELDUNG
(30) US 2018 12 21 201862784279 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann, Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-heil-str 51 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1815276** 2025 07 16 **3410793**
(86) 2013 09 10 2018185600

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 11 01 2012241697
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 56/00 **EN** **E-1815277** 2025 07 16 **3621368**
(86) JP17017298 2017 05 02 2017908373

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 56/00 **DE** **E-1815278** 2025 07 16 **4008137**
(86) EP20075766 2020 09 15 2020780959

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINFACHEN ZEITSYNCHRONISATION EINER KOMMUNIKATION IM INDUSTRIELLEN UMFELD
(30) EP 2019 09 17 19197777
(72) SINN, Ulrich, 91056 Erlangen, Rapunzelweg 3 (DE)

H04W 56/00 **EN** **E-1815279** 2025 07 16 **4117357**
(86) 2018 08 10 2022191922

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097282
(72) WANG, Jianfeng, Beijing, 100102 (CN)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu, 211100 (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1815280** 2025 07 16 **4344334**
(86) 2019 02 13 2024157016

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) CN 2018 02 13 201810150580
(30) CN 2018 07 17 201810786427
(72) Wang, Yi, Chaoyang District, Beijing, 100000 (CN)
(72) Li, Yingyang, Chaoyang District, Beijing, 100000 (CN)
(72) Wu, Min, Chaoyang District, Beijing, 100000 (CN)
(72) Zhang, Shichang, Chaoyang District, Beijing, 100000 (CN)

H04W 60/00 **EN** **E-1815281** 2025 07 16 **3997926**
(86) KR20010415 2020 08 06 2020849606

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTES MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN (SIM) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2019 08 08 201941032226
(30) IN 2020 08 03 201941032226
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) PATHAK, Lalit Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) B, Mohanraja, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) PATNI, Nikhil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) RAJ, Rohan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) VRIND, Tushar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 60/00 **EN** **E-1815282** 2025 07 16 **4039003**
(86) US20054066 2020 10 02 2020796987

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FUNKRUF IN GEOSATELLITENGESTÜTZTEN 5G-NETZWERKEN
(30) US 2019 10 03 201962910437 P
(30) US 2020 05 27 202016884886
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) ZAKARIA, Gaguk, College Park, MD 20740, 5203 Mineola Road (US)

H04W 60/02 **EN** **E-1815283** 2025 07 16 **3818744**
(86) KR19013077 2019 10 04 2019869702

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EFFIZIENTES MIKROMODUS-VERWALTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NETZANALYSENINFORMATIONEN IN EINEM MOBILEN 5G-NETZSYSTEM
(30) KR 2018 10 05 20180119025
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 60/06 **EN** **E-1815284** 2025 07 16 **4224930**
(86) KR21012179 2021 09 08 2021875948

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER DIENSTKONTINUITÄT FÜR EINE HEIMGEROUTETE PDU-SITZUNG OHNE N14-SCHNITTSTELLE ZWISCHEN QUELLNETZWERK UND ZIELNETZWERK
(30) KR 2020 09 29 20200127276
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772 (KR)
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) XU, Jian, Seoul 06772 (KR)
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772 (KR)

H04W 64/00 **EN** **E-1815285** 2025 07 16 **4132139**
(86) JP20014027 2020 03 27 2020926929

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 64/00 **EN** **E-1815286** 2025 07 16 **4165920**
(86) US21036801 2021 06 10 2021737525

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSOPTIMIERUNGEN ZUM MULTIPLEXEN VON DOWNLINK-VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) IN 2020 06 10 202041024332
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1815287** 2025 07 16 **4214977**
(86) US21045611 2021 08 11 2021765786

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE AUSWAHL DER POSITIONIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER BENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) IN 2020 09 15 202041039944
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 68/00 **EN E-1815288** 2025 07 16 **4096314**
(86) 2017 08 28 2022178514

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/00 **EN E-1815289** 2025 07 16 **4066555**
(86) CN20091477 2020 05 21 2020895885

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATIONEN ZUR RESSOURCENSPARENDEN DATENÜBERTRAGUNG BEI KANALZUGRIFF EINES GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUMS
(72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/02 **EN E-1815290** 2025 07 16 **4108019**
(86) US21017454 2021 02 10 2021709844

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN
(30) US 2020 02 21 202062979861 P
(30) US 2021 02 09 202117171394
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN E-1815291** 2025 07 16 **4111786**
(86) US21019527 2021 02 25 2021713230

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUM AUSWÄHLEN VON RESSOURCEN AUS RESSOURCENKARTEN, DIE VON NAHEGELEGENEN VORRICHTUNGEN ERHALTEN WERDEN
(30) US 2020 02 28 202062983430 P
(30) US 2021 02 24 202117249235
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN E-1815292** 2025 07 16 **3909332**
(86) US20012953 2020 01 09 2020704140

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2019 01 10 201962790765 P
(30) US 2020 01 08 202016737775
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1815293** 2025 07 16 **3846558**
(86) CN18103663 2018 08 31 2018931420

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) TRÄGERAKTIVIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1815294** 2025 07 16 **3949628**
(86) SE20050274 2020 03 17 2020779230

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUWEISUNG VON RESSOURCEN AUF DER GRUNDLAGE DER GRUPPIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 26 201962824073 P
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, Blidvägen 175 (SE)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 LJUNGSBRO, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) SACHS, Joachim, 191 34 SOLLENTUNA, Kanalvägen 12 A (SE)

H04W 72/04 **EN E-1815295** 2025 07 16 **4142393**
(86) JP21006098 2021 02 18 2021792988

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 21 2020075756
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

H04W 72/044 **EN E-1815296** 2025 07 16 **4292356**
(86) CN21076630 2021 02 12 2021711466

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLBASIERTE MESS- UND RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/0446 **EN E-1815297** 2025 07 16 **3713319**
(86) 2015 08 07 2020168204

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON D2D-DATEN AUF BASIS EINES RESSOURCENMUSTERS
(30) KR 2014 08 08 20140102662
(72) YOON, Sung Jun, Seocho-gu, Seoul 06744, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro (KR)

H04W 72/0446 **EN E-1815298** 2025 07 16 **4133853**
(86) US21026600 2021 04 09 2021723061

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ASYMMETRISCHE ZEITDUPLEX-KOEXISTENZTECHNIKEN
(30) US 2020 04 09 202063007801 P
(30) US 2021 04 08 202117225922
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1815299** 2025 07 16 **3942887**
(86) KR20005799 2020 04 29 2020798415

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 02 20190051798
(30) US 2019 11 21 201962938918 P
(30) KR 2019 12 02 20190158371
(30) KR 2019 12 03 20190159030
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1815300** 2025 07 16 **4145937**
(86) JP21016603 2021 04 26 2021797901

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2020 04 28 2020079034
(72) HORI, Takako, Osaka 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522 (JP)

H04W 72/12 **EN E-1815301** 2025 07 16 **3793306**
(86) 2017 04 28 2020206163

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERBRECHUNG VON VERKEHR IN EINEM FREQUENZBAND
(30) US 2016 05 26 201615166129
(72) LI, Chong, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1815302** 2025 07 16 **4221412**
(86) 2018 03 09 2023167939

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHZUVERLÄSSIGE KONFIGURATION MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2017 03 10 201762470187 P
(30) US 2018 03 08 201815915430
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 72/1263 **EN E-1815303** 2025 07 16 **3580985**
(86) US18012981 2018 01 09 2018714634

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIENSTGÜTEUNTERSTÜTZUNG FÜR SCHICHT-2-BASIERTES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-RELAIS
(30) US 2017 02 10 201762457783 P
(30) US 2017 10 04 201715724848
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/1268 **EN E-1815304** 2025 07 16 **4079001**
(86) CN20103186 2020 07 21 2020945991

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIGNALISIERUNGSLÖSUNG FÜR ZUVERLÄSSIGKEITSERHÖHUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1815305** 2025 07 16 **3726911**
(86) CN18116428 2018 11 20 2018889672

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 12 13 201711330017
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1815306** 2025 07 16 **3777398**
(86) US19025863 2019 04 04 2019720226

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN ÜBERTRAGUNGEN MIT TEILZEILENSPRUNGZUORDNUNG
(30) IN 2018 04 06 201841013239
(30) US 2019 04 03 201916374593
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 82121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN E-1815307** 2025 07 16 **3858031**
(86) SE19050932 2019 09 27 2019783756

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2018 09 27 201862737138 P
(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, Helsingörsgatan 32 (SE)
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, Zur alten Schmiede 6 (DE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 (SE)

H04W 72/21 **EN E-1815308** 2025 07 16 **4258578**
(86) 2015 12 10 2023189605

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONFLIKTFREIE PLANUNGSANFRAGEÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) WO 2015 05 21 PCT/CN2015/079492
(72) ZHANG, Yushu, Beijing (CN)
(72) ZHU, Yuan, Beijing (CN)
(72) CHANG, Wenting, Beijing (CN)
(72) XIONG, Gang, Oregon (US)
(72) LI, Qinghua, San Ramon (US)

H04W 72/21 **EN E-1815309** 2025 07 16 **3739991**
(86) JP18000731 2018 01 12 2018899494

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/30 **EN E-1815310** 2025 07 16 **4038807**
(86) US20053341 2020 09 29 2020792829

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DECODIERUNG VON PHYSIKALISCHEN MULTICAST-KANAL-SUBFRAMES ANHAND VON VERSCHIEDENEN REFERENZSIGNALMUSTERN
(30) US 2019 10 04 201962910759 P
(30) US 2020 09 28 202017035124
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1815311** 2025 07 16 **3815451**
(86) US19039514 2019 06 27 2019740664

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEMINFORMATIONSTERMINIERUNG
(30) US 2018 06 28 201862691525 P
(30) US 2019 06 26 201916453573
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1815312** 2025 07 16 **3352521**
(86) CN16097191 2016 08 29 2016845635

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND STATION
(30) CN 2015 09 17 201510600874
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1815313** 2025 07 16 **3791674**
(86) US19031545 2019 05 09 2019726828

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MECHANISMUS ZUR SSB-ÜBERTRAGUNG IN NR-U
(30) US 2018 05 10 201862669613 P
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 74/0808 **EN** **E-1815314** 2025 07 16 **4427537**
(86) US22048476 2022 10 31 2022826470

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) KONSISTENTER SIDELINK-LISTEN-BEFORE-TALK-AUSFALL
(30) US 2021 11 03 202163275354 P
(30) US 2022 07 11 202263388030 P
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Quebec H4C 2N3 (CA)
(72) FREDA, Martino, M., Laval, Quebec H7E 5M4 (CA)
(72) TOOHER, Patrick, J., Montreal, Quebec H2R 2C1 (CA)
(72) DENG, Tao, Roslyn, NY 11576 (US)
(72) HOANG, Tuong, Duc, Montreal, Quebec H2K 3C3 (CA)
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747 (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1815315** 2025 07 16 **3813468**
(86) CN19084769 2019 04 28 2019799547

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) RACH-RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN, RACH-RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 10 201810445226
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/0833 **EN** **E-1815316** 2025 07 16 **4316141**
(86) US22016665 2022 02 16 2022707979

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER DIREKTZUGRIFFSKANALGELEGENHEIT
(30) US 2021 03 23 202117209817
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/0838 **EN** **E-1815317** 2025 07 16 **3886525**
(86) 2018 02 14 2021172979

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1815318** 2025 07 16 **4302566**
(86) US22015206 2022 02 04 2022710211

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-UNTERSTÜTZTEN VORRICHTUNGSASSOZIATION
(30) US 2021 03 04 202117192839
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/14 **EN** **E-1815319** 2025 07 16 **4013180**
(86) CN20108226 2020 08 10 2020852115

(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100191, 18th Floor Block B, No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERBINDUNGSKONFIGURATION
(30) CN 2019 08 09 201910735957
(72) FAN, Huifang, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)
(72) LIU, Xing, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1815320** 2025 07 16 **4284114**
(86) 2018 04 05 2023190634

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRSTUFIGE SIDELINK-STEUERUNGSINFORMATION
(72) Ashraf, Shehzad Ali, 81827 Munich (DE)
(72) Blasco Serrano, Ricardo, 02260 Espoo (FI)
(72) Li, Jingya, 417 58 Göteborg (SE)
(72) Fodor, Gabor, 165 52 Hässelby (SE)

H04W 76/22 **EN** **E-1815321** 2025 07 16 **3456145**
(86) EP16060864 2016 05 13 2016727316

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) DATENTUNNELUNG IN DER D2D-KOMMUNIKATION MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(72) CARETTI, Marco, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) NARDINI, Giovanni, 56122 Pisa, Università di Pisa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Caruso 16 (IT)
(72) SABELLA, Dario, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) STEA, Giovanni, 56122 Pisa, Università di Pisa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Caruso 16 (IT)
(72) VIRDIS, Antonio, 56122 Pisa, Università di Pisa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Caruso 16 (IT)

H04W 76/28 **EN** **E-1815322** 2025 07 16 **3942873**
(86) CN19079273 2019 03 22 2019921955

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERWEITERTE SIGNALISIERUNG FÜR MEHRTEILNEHMER-IDENTITÄTSMODUL (MSIM)-BENUTZERGERÄT (UE) FÜR NEW RADIO (NR)
(72) XIE, Ling, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUO, Jiming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Qingxin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HU, Jun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/28 **EN** **E-1815323** 2025 07 16 **4420478**
(86) EP22077425 2022 10 03 2022798306

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) REKONFIGURATION EINER SL DRX FÜR SL GROUPCAST BASIERT AUF ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2021 10 19 202163257249 P
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich (DE)

H04W 76/45 **EN** **E-1815324** 2025 07 16 **3881644**
(86) EP18083250 2018 12 03 2018833170

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN MOBILEN EISENBAHNNETZEN UND GSM-NETZWERKEN
(72) LEIS, Peter, 82377 Penzberg, Frauenschuhstrasse 43 (DE)

H04W 80/10 **EN** **E-1815325** 2025 07 16 **3967104**
(86) CN20085152 2020 04 16 2020802470

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG
(30) WO 2019 05 06 PCT/CN2019/085718
(72) PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, C/ Riscos De Polanco 8 3 A (ES)
(72) WIKSTROEM, Erik, 41766 Goeteborg, Monsungatan 61 (SE)
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, Building E, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)

H04W 84/12 **EN** **E-1815326** 2025 07 16 **4393272**
(86) SG22050621 2022 08 30 2022813352

(73) Nami Ai Pte Limited, 039190 Singapore, 3 Temasek Avenue Centennial Tower P.O. Box 17.05 (SG)
(54) ERFASSUNG EINES WIFI MESH-NETZWERKS
(30) SG 2021 08 30 10202109485W
(72) VODOVOZOV, Gleb, Singapore 039190 (SG)

H04W 84/12 **EN** **E-1815327** 2025 07 16 **4393271**
(86) SG21050812 2021 12 21 2021840711

(73) Nami Ai Pte Limited, 039190 Singapore, 3 Temasek Avenue Centennial Tower P.O. Box 17.05 (SG)
(54) WIFI-ERFASSENDES MESH-NETZWERK NACH ZWEI SENSORMODI
(30) SG 2021 08 30 10202109485W
(72) VODOVOZOV, Gleb, Singapore 039190 (SG)

H04W 84/12 **EN E-1815328** 2025 07 16 **3618564**
(86) 2018 08 31 2018192100

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG SOWIE EIN NUTZFAHRZEUG UND EINE NUTZFAHRZEUGKOMBINATION
(72) NÉMETH, Huba, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) KÓNYA, Tamás, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) SZEMES, Gábor Bence, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) TÖREKI, Gábor, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) HILLIER, Kristóf, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) POUR, Benedek, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)

H04W 84/18 **EN E-1815329** 2025 07 16 **4037428**
(86) 2022 01 12 2022151207

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZU EINEM NETZWERKRELAIS
(30) FI 2021 02 01 20215109
(72) Sabouri-Sichani, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)
(72) Yu, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) Van Phan, Vinh, 90100 Oulu (FI)

H04W 84/18 **EN E-1815330** 2025 07 16 **4138512**
(86) 2021 08 19 2021192165

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) WI-FI-MESH-NETZWERK
(72) CICHONSKI, Dariusz, 65-119 Zielona Gora (PL)

H04W 88/08 **EN E-1815331** 2025 07 16 **3918877**
(86) US20015157 2020 01 27 2020708334

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN EINEM FUNKGERÄTESTEUERGERÄT (REC) UND EINEM FUNKGERÄT (RE) IN EINEM FRONTHAUL-NETZWERK
(30) IN 2019 02 01 201941003988
(30) US 2019 06 10 201916435961
(72) ANAND, Prashant, Bangalore, Karnataka 560048, E-1403, Brigade Metropolis Whitefield Main Road Mahadevpura (IN)
(72) KUMAR, Manoj, Bangalore, Karnataka 560066, C-403, Shriram Samruddhi Apartments Varthur Main Road, Thubrahalli (IN)
(72) KAYAMKULANGARA, Sudhir, Bangalore, Karnataka 560099, LGCL Ashlar, Villa 3, Hosa Road (IN)
(72) K, Dinuraj, Bangalore, Karnataka 560037, C405, Spriing Beauty, ITPL Main Road Brookefields (IN)
(72) BOOPALAN, Manigandan, Bangalore, Karnataka 560077, No: 44 2nd Cross, Ventral Revenue Layout 2 Behind Anjeneya Temple, Hegde Nagar, (IN)

H04W 92/12 **EN E-1815332** 2025 07 16 **3732933**
(86) US19017113 2019 02 07 2019708701

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VOLL- UND DELTA-KONFIGURATION IN EINER ZENTRALEN EINHEITSVERTEILTEN EINHEITSARCHITEKTUR
(30) US 2018 02 14 201862630780 P
(72) HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05B 1/02 **EN E-1815333** 2025 07 16 **3892060**
(86) IB19001320 2019 12 09 2019856475

(73) Chemelex Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN BEGLEITHEIZSYSTEMS
(30) US 2018 12 07 201862776902 P
(72) THOMAS, Paul, Katy, TX 77494, 25610 Skye Springs Lane (US)
(72) CAOUETTE, Dan, Katy, TX 77494, 25515 Autumnwind Court (US)
(72) COLLIER, William, Cypress, TX 77433, 19734 Hubbard Creek Court (US)

H05B 1/02 **EN E-1815334** 2025 07 16 **4027754**
(86) 2022 01 10 2022150773

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) BEDARFSGESTEUERTER OFENEINSATZ FÜR EINE FLUGZEUGBORDKÜCHE
(30) US 2021 01 12 202117147050
(72) HUIJSING, Hans, Ijsselstein (NL)

H05B 3/16 **EN E-1815335** 2025 07 16 **4066664**
(86) CN20118561 2020 09 28 2020893626

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) VERDAMPFER UND KERAMISCHER VERDAMPFUNGSKERN DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN VERDAMPFUNGSKERNS
(30) CN 2019 11 26 201911176626
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) XIANG, Shaobin, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) LONG, Jicai, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

H05B 3/34 **EN E-1815336** 2025 07 16 **3836750**
(86) 2020 12 14 2020213795

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) LEITFÄHIGE TINTE MIT ERHÖHTER MECHANISCHER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2019 12 13 201916713475
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, 528 Vinewood Ave (US)
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, 11708 Geib Ave NE (US)

H05B 6/06 **DE E-1815337** 2025 07 16 **4042834**
(86) EP20076670 2020 09 24 2020775008

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 08 19382874
(72) BURDIO PINILLA, José Miguel, 50018 Zaragoza, C/ Rosalía de Castro, 14 - 8º B (ES)
(72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, Avenida de Navarra Nº47 9ºC (ES)
(72) GUILLEN MOYA, Pablo, 50018 Zaragoza, Calle María de Luna, 3 (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4°D (ES)
(72) LUCIA GIL, Oscar, 50006 Zaragoza, Jacinto Benavente,11-1ºC (ES)
(72) PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, Valle de Zuriza, 25 - Esc.7, 6ºB (ES)
(72) SARNAGO ANDIA, Hector, 42110 Olvega (Soria), La Rioja, nº 5 (ES)

H05B 6/10 **EN E-1815338** 2025 07 16 **3939381**
(86) EP20056220 2020 03 09 2020714853

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) EINRICHTUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816276 P
(30) US 2019 03 11 201962816277 P
(30) US 2019 03 11 201962816286 P
(72) BLANDINO, Thomas Paul, Madison, Wisconsin 53718, c/o bb7 LLC 5407 Fen Oak Drive (US)
(72) BEIDELMAN, Keith George, Madison, Wisconsin 53718, c/o bb7 LLC 5407 Fen Oak Drive (US)

H05B 6/12 **EN E-1815339** 2025 07 16 **3440890**
(86) US17026364 2017 04 06 2017719096

(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(54) GERÄT MIT ELEKTROVIBRATIONSBENUTZERFEEDBACK BEI EINER BERÜHRUNGSTAFELSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 04 07 201615093663
(72) ALEXANDER, Michael, Springfield, TN 37172, 1100 Industrial Drive (US)

H05B 6/48 **EN E-1815340** 2025 07 16 **3627967**
(86) JP18018149 2018 05 10 2018802012

(73) Evertron Holdings Pte. Ltd., 369977 Singapore, No. 8 Burn Road 04-04 Trivex (SG)
(54) KOMPONENTENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMPONENTENSTEUERUNGSVERFAHREN, TRANSPORTVERFAHREN, KOCHVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 05 19 2017100354
(30) JP 2017 06 28 2017126102
(30) JP 2017 08 08 2017153591
(72) TANAKA, Hisao, Tokyo 105-0022, 1-1-1-1807 Kaigan Minato-ku (JP)

H05B 6/72 **DE E-1815341** 2025 07 16 **4042836**
(86) EP20076722 2020 09 24 2020780187

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ERKENNEN EINES STILLSTANDS EINER DREHBAREN MIKROWELLENVERTEILVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 11 102019215684
(72) KAISER, Andreas, 83128 Halfing, Hochriesstraße 16 (DE)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) DE VRIES, Markus, 84529 Tittmoning, Pillerfeld 25 (DE)
(72) GUGGENBERGER, Peter, 83093 Bad Endorf, Bergstr. 37 (DE)

H05B 6/78 **DE E-1815342** 2025 07 16 **3900486**
(86) DE19101110 2019 12 20 2019839327

(73) Gerlach Maschinenbau GmbH, 41334 Nettetal, Berger Feld 3-5 (DE)
(54) VERNETZUNGSVORRICHTUNG MIT MONOMODE-APPLIKATOR
(30) DE 2018 12 21 102018133536
(30) DE 2019 10 15 102019127805
(72) MÖCKEL, Jens, 41334 Nettetal, Joseph-Veith-Str. 22 (DE)
(72) MALLAH, Marcel, 31226 Peine, Am Alten Bahndamm 9 (DE)

H05B 7/085 **EN E-1815343** 2025 07 16 **4287774**
(86) JP21035814 2021 09 29 2021931673

(73) Tokai Carbon Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8636, 2-3 Kita-Aoyama 1-chome (JP)
(54) GRAPHITELEKTRODE UND ELEKTRISCHER OFEN
(30) JP 2021 03 16 2021042350
(72) HIRUMI, Yohei, Tokyo 107-8636 (JP)
(72) KASHIHARA, Yoshihiko, Tokyo 107-8636 (JP)
(72) ADACHI, Mitsuhiro, Tokyo 107-8636 (JP)

H05B 45/58 **EN E-1815344** 2025 07 16 **4436318**
(86) 2023 03 23 2023163645

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER OPTIMIERUNG EINER LEBENSDAUER EINES LED-GETRIEBES
(72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/105 **EN E-1815345** 2025 07 16 **4066598**
(86) EP20083028 2020 11 23 2020807803

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) EINE REGELUNG ZUM TRAINIEREN EINER MASCHINE ZUR AUTOMATISIERUNG VON BELEUCHTUNGSREGELUNG UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) EP 2019 11 28 19212133
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 1/24 **DE E-1815346** 2025 07 16 **3626031**
(86) EP19057338 2019 03 22 2019713755

(73) Coldplasmatech GmbH, 17489 Greifswald, Bahnhofstrasse 31/32 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT, EINEN PLASMAAPPLIKATOR UND EIN SCHREIB-LESER GERÄT UND VERWENDUNG DIESES SYSTEMS
(30) DE 2018 03 23 102018107049
(30) DE 2018 09 10 102018121978
(30) DE 2018 09 12 102018122309
(72) POLAK, Martin, 17498 Hinrichshagen, Apfelweg 69a (DE)
(72) BANASCHIK, Robert, 18184 Broderstorf, Am Dorfteich 23 (DE)
(72) KÜHLE, Axel, 17489 Greifswald, Fischstraße 22 (DE)
(72) GÜRA, Tobias, 17367 Eggesin, Bahnhofstraße 22 (DE)
(72) MAHRENHOLZ, Carsten, 17509 Lubmin, Turmstraße 3b (DE)

H05H 1/24 **EN E-1815347** 2025 07 16 **4258822**
(86) JP20045380 2020 12 07 2020965003

(73) TMEIC CORPORATION, Tokyo 104-0031, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku (JP)
(54) AKTIVGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031 (JP)

H05H 1/34 **EN E-1815348** 2025 07 16 **3917289**
(86) 2021 05 25 2021175669

(73) The ESAB Group Inc., North Bethesda, MD 20852, 909 Rose Avenue, 8th Floor (US)
(54) VERBRAUCHSMATERIAL FÜR SCHNEIDBRENNER
(30) US 2020 05 28 202016885339
(72) Farnham, Jacob, Lebanon, NH 03766 (US)

H05K 1/02 **EN E-1815349** 2025 07 16 **3398412**
(86) EP16082541 2016 12 23 2016822682

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FLEXIBLES ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 12 28 201562271511 P
(72) PETERS, Christian, Palo Alto California 94304, 4005 Miranda Avenue (US)
(72) ROCZNIK, Thomas, Mountain View California 94043, 500 W. Middlefield Apt. 177 (US)
(72) KIM, Bongsang, Mountain View California 94040, 1633 Miramonte Avenue (US)
(72) YEE, Seow Yuen, Mountain View California 94043, 330 Sierra Vista Ave. Apt. 16 (US)

H05K 1/02 **EN E-1815350** 2025 07 16 **3849285**
(86) 2021 01 06 2021150436

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 10 20200003678
(72) LEE, Hee Kwon, Asan-si, No. 504-3506, 37, Tangjeongmyeon-ro Tangjeong-myeon (KR)

H05K 1/11 **EN E-1815351** 2025 07 16 **3678460**
(86) 2019 12 19 2019218093

(73) Realtek Semiconductor Corp., Hsinchu 300, No.2, Innovation Road II, Hsinchu Science Park (TW)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2019 01 02 108100064
(72) LAI, Chao-Min, Hsinchu City 300, 4F., No. 180, Guanxin E. RD. East Dist. (TW)
(72) WANG, Ping-Chia, Hsinchu City 300, 10F., No. 15, Ln. 19 Guanxin Rd., East Dist. (TW)
(72) HSIEH, Han-Chieh, Hsinchu City 300, 17F.-2, No. 119, Ciyun Rd. East Dist. (TW)
(72) CHANG, Tang-Hung, Hsinchu City 300, 9F.-1, No. 192, Ln. 640 Zhongshan Rd., North Dist. (TW)

H05K 7/14 **FR E-1815352** 2025 07 16 **3646682**
(86) FR18051242 2018 05 29 2018730842

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ANORDNUNG VON TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) FR 2017 06 28 1755944
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Boulle (FR)
(72) HENNEGUET, Romain, 94046 Créteil cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Boulle (FR)
(72) MERCIER, Philippe, 94046 Créteil cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Boulle (FR)

H05K 7/14 **DE E-1815353** 2025 07 16 **4039070**
(86) EP20077626 2020 10 02 2020789512

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 10 02 102019126628
(72) WERMTER, Peter, 32825 Blomberg, Reinickendorferstraße 13 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1815354** 2025 07 16 **3618596**
(86) 2019 04 26 2019171370

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road, Guishan District (TW)
(54) LEISTUNGSSTARKER OUTDOOR-EDGE-SERVER
(30) US 2018 08 28 201862723766 P
(30) US 2019 01 11 201916246050
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City,, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City,, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) CHEN, Ching-Yu, Taoyuan City,, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) LEE, Kuo-Wei, Taoyuan City,, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)

H05K 7/20 **EN E-1815355** 2025 07 16 **3977828**
(86) US20030578 2020 04 30 2020726653

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GLEITSCHIENE ALS LUFTSTRÖMUNGSKANAL
(30) US 2019 05 30 201962854918 P
(30) US 2019 07 31 201916528428
(72) KULKARNI, Anand Avinash, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H05K 7/20 **EN E-1815356** 2025 07 16 **3934402**
(86) 2021 09 22 2021198321

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) HYBRIDE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE BESCHLEUNIGUNGSHARDWARE
(30) US 2021 03 25 202117213146
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 7/20 **DE E-1815357** 2025 07 16 **4035511**
(86) DE20100821 2020 09 23 2020792282

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM IT-RACK ODER SCHALTSCHRANKGEHÄUSE UND MIT MINDESTENS EINEM KÜHLGERÄT SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 09 23 102019125512
(30) DE 2019 09 23 102019125534
(30) DE 2020 02 28 102020105359
(30) WO 2020 08 13 PCT/DE2020/100704
(72) HIMMELHUBER, Frank, 92245 Kümmersbruck, Füllhornweg 28 (DE)
(72) MATTHIES, Stephan Helmut, 57076 Siegen, Holunderweg 25 (DE)
(72) MEYER, Andreas, 35112 Fronhausen, Silcherstr. 2 (DE)

H05K 7/20 **DE E-1815358** 2025 07 16 **4385293**
(86) EP22075791 2022 09 16 2022786343

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) THERMISCH LEITFÄHIGE HALTERUNG
(30) EP 2021 09 30 21200229
(72) MÜLLER, Volker, 90459 Nürnberg (DE)
(72) NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth (DE)
(72) DANOV, Vladimir, 91056 Erlangen (DE)
(72) STEGMEIER, Stefan, 81825 München (DE)

H05K 7/20 **EN E-1815359** 2025 07 16 **4319521**
(86) KR22020001 2022 12 09 2022904705

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADE-/ENTLADETESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 12 09 20210175786
(72) YANG, Dong Keun, Daejeon 34122 (KR)

H05K 7/20 **EN E-1815360** 2025 07 16 **4404704**
(86) 2023 11 21 2023211102

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) TAUCHKÜHLSYSTEM
(30) US 2023 01 19 202363439993 P
(30) CN 2023 07 20 202310895805
(72) LIU, Hsuan-Ting, 33341 Taoyuan City (TW)
(72) JIAN, Yan-Hui, 33341 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Chia-Hsing, 33341 Taoyuan City (TW)
(72) LEE, Chen-Hsiu, 33341 Taoyuan City (TW)
(72) WU, Kuan-Lung, 33341 Taoyuan City (TW)

H05K 13/00 **EN E-1815361** 2025 07 16 **4037449**
(86) JP19038385 2019 09 27 2019946609

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSVERFAHREN
(72) ISHIKAWA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YANO, Takamitsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1815362** 2025 07 16 **4167276**
(86) CN22077900 2022 02 25 2022732384

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Beijing 100176, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 08 30 202111007675
(72) Shao, Guangsu, Hefei City, Anhui 230011 (CN)
(72) Bai, Weiping, Hefei City, Anhui 23011 (CN)
(72) Xiao, Deyuan, Hefei City, Anhui 230011 (CN)
(72) Qiu, Yunsong, Hefei City, Anhui 230011 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1815363** 2025 07 16 **3682477**
(86) US18054296 2018 10 04 2018886252

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT EINEM TRANSISTOR UND EINEM KONDENSATOR ENTLANG EINER GEMEINSAMEN HORIZONTALEN EBENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 12 07 201762595912 P
(72) FISHBURN, Fredrick, D., Hiroshima-shi Hiroshima 730-0005, 1301 Royal Hills Hakushima 16-14 Nishihakushima-cho (JP)

H10B 63/00 **EN E-1815364** 2025 07 16 **4342007**
(86) EP22064707 2022 05 31 2022734165

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RERAM MODULS MIT EINER ZWISCHENELEKTRODE
(30) US 2021 06 14 202117346358
(72) LI, Juntao, Albany, New York 2203-3654 (US)
(72) CHENG, Kangguo, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) BREW, Kevin, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) KONG, Dexin, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

H10D 30/47 **EN E-1815365** 2025 07 16 **4559293**
(86) US23024037 2023 05 31 2023735484

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) 2-D MATERIAL GATE-ALL-AROUND KOMPLEMENTÄRE FET INTEGRATION
(30) US 2022 08 10 202217818933
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Bin, San Diego, California 92121-1714 (US)

H10D 30/67 **EN E-1815366** 2025 07 16 **4203041**
(86) 2022 10 19 2022202631

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 24 20210187157
(72) KIM, DongYoon, 10845 Paju-si (KR)
(72) YOHN, Gyujae, 10845 Paju-si (KR)

H10F 19/80 **EN E-1815367** 2025 07 16 **4310923**
(86) 2020 11 25 2023216004

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2020 11 02 202011204048
(30) CN 2020 11 02 202011204055
(72) LI, Bairu, Haining (CN)
(72) XU, Menglei, Haining (CN)
(72) YANG, Jie, Haining (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining (CN)
(72) JIN, Hao, Haining (CN)

H10F 19/80 **EN E-1815368** 2025 07 16 **4283686**
(86) 2021 08 25 2023203562

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL
(30) CN 2021 07 16 202110807252
(30) CN 2021 07 16 202121625350 U
(72) GUO, Zhiqiu, Haining (CN)
(72) HAO, Guohui, Haining (CN)
(72) TAO, Wusong, Haining (CN)
(72) HUANG, Shiliang, Haining (CN)
(72) WANG, Luchuang, Haining (CN)
(72) PENG, Yingying, Haining (CN)

H10F 19/80 **EN E-1815369** 2025 07 16 **4362111**
(86) 2022 12 19 2024163743

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Jiaxing City, Zhejiang, No. 89, Lianhong Road, Yuanhua Town, (CN)
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 01 21 202210072955
(72) TAO, Wusong, Haining City, Jiaxing City (CN)
(72) CHEN, Zhendong, Haining City, Jiaxing City (CN)
(72) LIU, Junhui, Haining City, Jiaxing City (CN)

H10F 77/30 **EN E-1815370** 2025 07 16 **4365967**
(86) 2021 09 21 2024164248

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 08 26 202110989144
(72) YU, Ding, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) LI, Wenqi, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHAO, Shijie, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Xiaowen, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) CHAI, Jialei, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) JIN, Hao, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) YANG, Jie, HAINING, ZHEJIANG (CN)

H10H 29/01 **EN E-1815371** 2025 07 16 **4193392**
(86) GB21052020 2021 08 04 2021752135

(73) Poro Technologies Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, Unit 13, Evolution Business Park Milton Road Impington (GB)
(54) LED-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-VORRICHTUNG
(30) GB 2020 08 04 202012098
(30) GB 2020 08 04 202012103
(30) GB 2020 08 04 202012108
(30) GB 2020 08 04 202012110
(30) GB 2020 08 04 202012105
(30) GB 2020 11 16 202018016
(30) WO 2021 01 22 PCT/GB2021/050147
(30) WO 2021 01 22 PCT/GB2021/050158
(30) WO 2021 01 22 PCT/GB2021/050152
(30) GB 2021 07 28 202110882
(72) ZHU, Tongtong, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) LIU, Yingjun, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) ALI, Muhammad, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)

H10H 29/14 **EN E-1815372** 2025 07 16 **3852153**
(86) KR19011795 2019 09 11 2019860130

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) US 2018 09 14 201862731206 P
(30) US 2019 09 05 201916561256
(72) JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

H10H 29/49 **EN E-1815373** 2025 07 16 **3832739**
(86) KR19001302 2019 01 30 2019845310

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 30 20180088716
(72) KIM, Dong Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) YOO, Je Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) MIN, Jung Hong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 50/858 **EN E-1815374** 2025 07 16 **4210453**
(86) 2023 01 10 2023150918

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 01 10 20220003637
(72) CHO, Youngmi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) JUNG, Hyojoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KOH, Eunkyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KWAG, Jinoh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Yongjo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) HAN, Younho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/00 **EN E-1815375** 2025 07 16 **3780113**
(86) 2013 07 31 2020199618

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODENANZEIGE
(30) US 2012 09 13 201213614197
(30) KR 2013 04 23 20130044993
(72) Lee, Sang Shin, Hwaseong-si, 205-603, Doosan Weve Apt., Banwol-dong, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/123 **EN E-1815376** 2025 07 16 **4203652**
(86) 2022 12 27 2022216735

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 27 20210188866
(72) Sugitani, Koichi, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Kim, Hyein, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Park, Gwuihyun, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Han, Saehee, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/131 **EN E-1815377** 2025 07 16 **4365671**
(86) 2023 09 25 2023199417

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 03 20220145212
(72) CHOI, Se Hun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dong Sung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Byung Hoon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Tae Oh, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 59/35 **EN E-1815378** 2025 07 16 **4131455**
(86) CN21081813 2021 03 19 2021930883

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(72) SUN, Yan, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Xiaomang, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Tiankuo, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Wei, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHU, Zhijian, Beijing 100176 (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Chenyu, Beijing 100176 (CN)

H10K 71/12 **EN E-1815379** 2025 07 16 **3244455**
(86) KR16000176 2016 01 08 2016735197

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Yuseong-gu, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT ANORGANISCHEM/ORGANISCHEM HYBRIDEM PEROWSKITEVERBINDUNGSFILM UND VORRICHTUNG MIT ANORGANISCHEM/ORGANISCHEM HYBRIDEM PEROWSKITEVERBINDUNGSFILM
(30) KR 2015 01 08 20150002536
(72) SEOK, Sang Il, Daejeon 34120, 103-407 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Jun Hong, Daejeon 34200, 905-501 26 Sangdaenam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jang Won, Seoul 04755, 102-1401 271 Majang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) JEON, Nam Joong, Gwangju 61257, 108-1301 11 Seogang-ro 54beon-gil Buk-gu (KR)
(72) KIM, Young Chan, Daejeon 34116, 104 10-16 Sinseongnam-ro 95beon-gil Yuseong-gu (KR)

H10N 50/10 **EN E-1815380** 2025 07 16 **3185321**
(86) 2015 12 21 2015201487

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT INTEGRIERTEM MAGNETISCHEM TUNNELÜBERGANG MIT HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) BÖMMELS, Jürgen, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) CROTTI, Davide, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H10N 60/10 **EN E-1815381** 2025 07 16 **3398213**
(86) FI16050925 2016 12 27 2016881324

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON ELEKTRISCHEN QUANTENVORRICHTUNGEN
(30) FI 2015 12 29 20156020
(30) FI 2016 06 14 20165492
(72) MÖTTÖNEN, Mikko, 02200 Espoo, Myllytontuntie 14 C (FI)
(72) TAN, Kuan Yen, 00180 Helsinki, Lapinlahdenkatu 29 D 66 (FI)
(72) PARTANEN, Matti, 02230 Espoo, Matinniitynkuja 3 A 29 (FI)

H10N 70/20 **EN E-1815382** 2025 07 16 **3815148**
(86) US19033062 2019 05 20 2019814381

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) SPEICHERZELLE MIT OXIDIERTER KOHLENSTOFFELEKTRODE UND DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 06 201816001795
(72) ZHENG, Pengyuan, Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) HU, Yongjun, J., Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) JIN, Yao, Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) LI, Hongqi, Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) GOTTI, Andrea, Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 07 23

A01B 29/04 **DE E-1815383** 2025 07 23 **4301122**
(86) EP22054908 2022 02 28 2022708921

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) REIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SÄ- UND/ODER BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2021 03 02 102021104938
(72) STIER, Roy, 26121 Oldenburg (DE)
(72) FELDHAUS, Werner, 27801 Dötlingen/Geveshausen (DE)
(72) NIENSTERMANN, Heinke, 26203 Wardenburg (DE)

A01B 39/08 **DE E-1815384** 2025 07 23 **3840559**
(86) EP19072522 2019 08 22 2019765970

(73) Naiture GmbH & Co. Kg, 25764 Friedrichsgabekoog, Zum Westhof 6 (DE)
(54) MOBILE ANALYSE- UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 24 102018120753
(72) HUSSMANN, Stephan, 25746 Heide, Louisenstrasse 15 (DE)
(72) KNOLL, Florian Johannes, 25813 Husum, Osterhusumer Str. 31b (DE)
(72) CZYMMEK, Vitali, 25746 Heide, Hamburger Str. 29 (DE)

A01B 59/00 **EN E-1815385** 2025 07 23 **4162780**
(86) 2022 10 06 2022200120

(73) ARIES S.r.l., 06019 Umbertide (PG), Via dei Cocciari snc (IT)
(54) KUPPLUNGSHAKEN FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) IT 2021 10 07 202100025625
(72) Gaggiotti, Leonardo, 06019 Umbertide (PG) (IT) (IT)
(72) Amello, David, 06019 Umbertide (PG) (IT) (IT)

A01B 79/00 **EN E-1815386** 2025 07 23 **4086858**
(86) 2022 04 28 2022170590

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BILDQUALITÄTSMETRIKEN FÜR DIE SICHTBASIERTE DETEKTION VON OBERFLÄCHENBEDINGUNGEN
(30) US 2021 04 30 202117245194
(72) WARWICK, Christopher Nicholas, Royston, SG8 7EU (GB)
(72) TOO, Jason Yip Jee, Trumpington, CB2 9NQ (GB)

A01C 7/08 **DE E-1815387** 2025 07 23 **4124227**
(86) 2022 07 20 2022000184

(73) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, Biebing 19 (DE)
(54) QUETSCHVENTIL, VERTEILERVORRICHTUNG FÜR EIN GÜLLEAUSBRINGFAHRZEUG AUFWEISEND EIN QUETSCHVENTIL UND VERWENDUNG EINES QUETSCHVENTILS
(30) DE 2021 07 27 102021003875
(72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, Biebing 19 (DE)

A01C 7/20 **EN E-1815388** 2025 07 23 **4140275**
(86) 2022 07 01 2022182652

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHMUTZSCHUTZ FÜR EIN GUTABLAGEGERÄT
(30) US 2021 08 27 202117459236
(72) Zumdome, Lee E., Mannheim (DE)
(72) Frasier, Michael E., Mannheim (DE)
(72) Arnold, Matt, Mannheim (DE)

A01D 34/416 **EN E-1815389** 2025 07 23 **4432814**
(86) IB21000735 2021 11 19 2021823350

(73) PEK AUTOMOTIVE D.O.O., 1370 Logatec, Obrtniska ulica 17 (SI)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
(72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika (SI)

A01D 41/12 **EN E-1815390** 2025 07 23 **4380346**
(86) US22039246 2022 08 03 2022764484

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) TRITTSTUFE MIT INTEGRIERTEM WASSERTANK FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) US 2021 08 04 202117393831
(72) DUQUESNE, Frank R.G., 8210 Zedelgem (BE)
(72) EECKELOO, Stefaan, 8210 Zedelgem (BE)
(72) VAN DEN BULCKE, Wouter, 8210 Zedelgem (BE)

A01D 41/14 **EN E-1815391** 2025 07 23 **4081017**
(86) US20064244 2020 12 10 2020835968

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEVORSATZSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ERNTEMASCHINE
(30) US 2019 12 23 201916724758
(72) MARTIN, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, 565 Cloverbrook Dr. (US)
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)

A01D 41/14 **EN E-1815392** 2025 07 23 **4353070**
(86) 2023 10 13 2023203625

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFPRALLERFASSUNG AUF EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ
(30) US 2022 10 14 202263416057 P
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) D'AMICANTONIO, Matthew, New Holland, 17557 (US)

A01D 43/08 **EN E-1815393** 2025 07 23 **4338572**
(86) 2022 09 15 2022195955

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MASCHINENÜBERWACHUNG
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert (NL)
(72) Demonie, Lode A., 8840 Staden (BE)
(72) Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem (BE)

A01D 46/28 **EN E-1815394** 2025 07 23 **4133933**
(86) 2021 09 27 2021199057

(73) Az. Agricola Kante di Kante Eddy, 34011 Duino-Aurisina TS, Località Prepotto 1/A (IT)
(54) TRAUBENERNTEMASCHINE
(30) IT 2021 08 09 202100004112 U
(72) KANTE, Eddy, 34011 Duino-Aurisina (TS) (IT)

A01F 15/07 **DE E-1815395** 2025 07 23 **3804499**
(86) 2020 10 08 2020200862

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHER ARBEITSZUG MIT DER ARBEITSMASCHINE, TRENNEINHEIT FÜR DIE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER TRENNEINHEIT
(30) DE 2019 10 11 102019007071
(72) de Vree, Willem Geurt, 7881 CV Emmer-compascuum, Oosterdiep O.Z.112 (NL)

A01F 15/07 **EN E-1815396** 2025 07 23 **4151075**
(86) 2022 08 24 2022191967

(73) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, Nuenenseweg 165 (NL)
(54) BALLENPRESSE
(30) GB 2021 09 17 202113306
(72) van Doormaal, Thomas, Petrus, Lambertus, NL-5089NK Haghorst (NL)

A01F 15/10 **EN E-1815397** 2025 07 23 **4385314**
(86) 2023 12 13 2023216289

(73) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, Nuenenseweg 165 (NL)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) GB 2022 12 14 202218840
(30) GB 2023 06 01 202308217
(30) GB 2023 06 09 202308649
(72) BAX, Roy, 5595 AV Leende (NL)
(72) VAN GOG, Johannes, 6027 RP Soerendonk (NL)

A01G 3/08 **EN E-1815398** 2025 07 23 **4018816**
(86) 2020 12 23 2020216985

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PRODUKTIONSDATEN AUS KULTURPFLANZENMERKMALEN EINER KULTURPFLANZE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) KAWABATA, Masahiro, 2153LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) BOUTEN, Max, 2153LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) SANTOS, Leandro O., 2153LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) VAN DER VLUGT, Peter, 2153LR Nieuw-Vennep (NL)

A01G 7/00 **EN E-1815399** 2025 07 23 **4468853**
(86) EP23051546 2023 01 23 2023701176

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWEISUNG EINES BENUTZERS ZUM BESCHNEIDEN EINER KNOSPE NACH DER ERNTE
(30) US 2022 01 25 202263302685 P
(30) EP 2022 02 03 22154885
(72) PATEL, Manush, Pragneshbhai, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GOPAL SAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven (NL)

A01G 9/02 **EN E-1815400** 2025 07 23 **3886567**
(86) US19063630 2019 11 27 2019828379

(73) Jardin Holdings I, LLC, Sarasota, FL 34236, 1605 Main Street Suite 703 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE PFLANZENLANDWIRTSCHAFT
(30) US 2018 11 29 201862772975 P
(72) GARDINIER, Stephane, Sarasota, FL 34236, 1605 Main Street Suite 703 (US)
(72) JONES, Lee C., Trail Okeechobee, FL 34974, 3505 SW Buckskin (US)
(72) McMANUS, Matthew, Sarasota, FL 34236, 1605 Main Street Suite 703 (US)

A01G 9/029 **EN E-1815401** 2025 07 23 **3964050**
(86) KR20005315 2020 04 22 2020798274

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PFLANZENBEHÄLTER
(30) KR 2019 04 30 20190050826
(72) CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minsub, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Joosang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)

A01G 17/00 **EN E-1815402** 2025 07 23 **3809823**
(86) CZ19000056 2019 11 18 2019824231

(73) Tuser, Martin, 252 63 Roztoky, Felklova 2005 (CZ)
(73) Tuserová, Zaneta, 252 63 Roztoky, Felklova 2005 (CZ)
(54) BEWÄSSERUNGSTASCHE UND TASCHEN-MONTAGE ZUR BEWÄSSERUNG VON PRIMÄREN VOLL GEWACHSENE REIFEN VETERAN BÄUMEN UND VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNG DES BAUMES
(30) CZ 2019 10 03 20190615
(72) Tuser, Martin, 252 63 Roztoky, Felklova 2005 (CZ)
(72) Tuserová, Zaneta, 252 63 Roztoky, Felklova 2005 (CZ)

A01K 1/01 **FR E-1815403** 2025 07 23 **4381940**
(86) 2023 12 01 2023213741

(73) Ets M.T.E, 44290 Guemene-Penfao, 1 bis rue des Foulonniers Z.A. du Pays de Guémené (FR)
(54) TIERZUCHTANLAGE UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES BODENS EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) FR 2022 12 06 2212856
(72) BARRAT, SEBASTIEN, 44290 GUEMENE PENFAO (FR)

A01K 1/12 **EN E-1815404** 2025 07 23 **3876706**
(86) US19053723 2019 09 30 2019783404

(73) GEA Farm Technologies, Inc., Naperville, IL 60563, 1880 Country Farm Drive (US)
(73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE)
(54) VERSTELLBARER SCHLAUCHHALTER FÜR SCHLÄUCHE EINER MELKEINHEIT
(30) US 2018 11 07 201816183295
(72) SHORE, Jonathan V., Galesville, Wisconsin 54630, W16970 Sahlstrom Lane (US)

A01K 5/01 **EN E-1815405** 2025 07 23 **4340599**
(86) GB22000055 2022 05 18 2022728654

(73) Pet Mate Limited, Hersham, Surrey KT12 3PU, Lyon Road (GB)
(54) HAUSTIERAUSRÜSTUNG MIT EINEM HAUSTIER-ERKENNUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 05 18 202107117
(72) BROOKS, Steve, Ottershaw Surrey KT16 0ER (GB)
(72) OATES, Jeremy, Twickenham Middlesex TW2 4QA (GB)

A01K 27/00 **EN E-1815406** 2025 07 23 **4434330**
(86) CN23113052 2023 08 15 2023847731

(73) Guangdong Hongrun Precision Metal Technology Co., Ltd., Zhaoqing City, Guangdong Province, Buildings D-5C and 5D Guangdong Xinji Innovation Technology Park 11 Jinwan South Road Jinli Town, Gaoyao District (CN)
(54) VERBINDERSCHNALLE MIT RÜCKHOLVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202320192583 U
(72) GAO, Maoyang, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) YIN, Jianwei, Foshan, Guangdong 528000 (CN)

A01K 31/00 **EN E-1815407** 2025 07 23 **3534696**
(86) NL17050696 2017 10 25 2017792216

(73) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) TÜRECKBEREICH EINES GEFLÜGELBEHÄLTERS UND GEFLÜGELBEHÄLTER
(30) NL 2016 11 02 2017708
(72) VAN MIL, Johannes Henricus Maria, 5845 BK Sint Anthonis, Lepelstraat 15 (NL)
(72) CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, 6581 EK Malden, Rijksweg 193 (NL)

A01K 67/0278 **EN E-1815408** 2025 07 23 **3561058**
(86) JP17046735 2017 12 26 2017885951

(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi Hyogo 659-0021, 3-19 Kasuga-cho (JP)
(54) FUSIONSPROTEIN MIT BDNF
(30) JP 2016 12 26 2016252147
(72) SONODA Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS Co. Ltd. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS Co. Ltd. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)

A01K 89/00 **EN E-1815409** 2025 07 23 **4248746**
(86) 2023 02 06 2023155193

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELWINDE
(30) JP 2022 03 22 2022045008
(72) NAGAI, Ryou, Tokyo, 203-8511 (JP)

A01M 7/00 **DE E-1815410** 2025 07 23 **3871499**
(86) 2021 01 25 2021153178

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) SPRITZEINRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON SPRITZFLÜSSIGKEIT, LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPRITZEINRICHTUNG
(30) DE 2020 02 26 102020105034
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, c/o HORSCH LEEB Application Systems GmbH Kleegartenstraße 54 (DE)

A01M 27/00 **DE E-1815411** 2025 07 23 **3527075**
(86) 2019 02 12 2019156594

(73) Götz, Ingrid, 85661 Forstinning, Münchener Str. 85b (DE)
(73) Götz, Wilfried, 85661 Forstinning, Münchener Str. 85b (DE)
(73) Götz, Thomas, 81241 München, Landsberger Strasse 445 (DE)
(73) Götz, Marco, 85661 Forstinning, Von-Mezzi-Str. 1A (DE)
(54) AUFSPIESSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 14 102018103276
(72) Götz, Ingrid, 85661 Forstinning, Münchener Str. 85b (DE)
(72) Götz, Thomas H., 81241 München, Landsberger Strasse 445 (DE)
(72) Götz, Marco, 85661 Forstinning, Von-Mezzi-Str. 1A (DE)

A01N 25/02 **EN E-1815412** 2025 07 23 **3291673**
(86) NL16050326 2016 05 06 2016744551

(73) PolyVation B.V., 9747 AT Groningen, Kadijk 7D (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON MIKROBIELLER KONTAMINATION
(30) EP 2015 05 06 15166652
(72) HAGTING, Joke Geesje, 9747 AT Groningen, c/o Kadijk 7D (NL)
(72) FLIPSEN, Theodorus Adrianus Cornelius, 9747 AT Groningen, c/o Kadijk 7D (NL)
(72) ULMER, Herbert Wilhelm, 9747 AT Groningen, c/o Kadijk 7D (NL)

A01N 25/02 **EN E-1815413** 2025 07 23 **3962269**
(86) EP20060982 2020 04 20 2020720798

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILISIERUNG VON SUSPENSIONSKONZENTRATEN DURCH ETHOXYLIERTES RICOLEIN
(30) US 2019 05 03 201962842916 P
(72) XU, Wen, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)

A01N 25/02 **EN E-1815414** 2025 07 23 **3962270**
(86) EP20060983 2020 04 20 2020720799

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILISIERUNG VON SUSPENSIONSKONZENTRATEN DURCH HYDROPHOBE PYROGENE KIESELSÄURE
(30) US 2019 05 03 201962842920 P
(72) XU, Wen, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) FLOYD, Robert M, Research Triangle Park, NC 27709, 2 T.W.Alexander Drive (US)
(72) BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)

A01N 27/00 **EN E-1815415** 2025 07 23 **3732964**
(86) ES18070825 2018 12 21 2018855198

(73) Ecologia Y Proteccion Agricola, S.L., 46240 Carlet, Gregal 11 Pol. Ind. Ciutat de Carlet (ES)
(54) VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN BEKÄMPFUNG VON COCCOIDEA-INSEKTENSCHÄDLINGEN
(30) ES 2017 12 27 201731480
(72) NAVARRO FUERTES, Ismael, 46240 Carlet, C/ Gregal 11 (ES)
(72) VACAS GONZÁLEZ, Sandra, 46022 Valencia, Edificio 6C 5ª planta - Camino de Vera s/n (ES)
(72) NAVARRO LLOPIS, Vicente, 46022 Valencia, Edificio 6C 5ª planta - Camino de Vera s/n (ES)
(72) MARZO BARGUÉS, Javier, 46240 Carlet, C/ Gregal 11 (ES)
(72) PRIMO MILLO, Jaime, 46022 Valencia, Edificio 6C 5ª planta - Camino de Vera s/n (ES)
(72) CARBONELL GARCIA, Alejandro, 46240 Carlet, C/ Gregal 11 (ES)

A01N 31/04 **EN E-1815416** 2025 07 23 **3375286**
(86) JP16082345 2016 10 31 2016864071

(73) Kinp Co., Ltd, Nankoku-shi, Kochi 783-0093, 200 Monobeotsu (JP)
(54) FALTENWESPENSCHUTZMITTEL
(30) JP 2015 11 11 2015221379
(72) KIM, Chul Sa, Kochi-shi Kochi 780-0915, 10-41 Ozu-cho (JP)
(72) ICHIKAWA, Toshihide, Takamatsu-shi Kagawa 761-8071, 2049-15 Fuseishi-cho (JP)
(72) NAKAJIMA, Shuhei, Okayama-shi Okayama 700-0080, 7-2-2 Tsushimafukui 1 -chome Kita-ku (JP)

A01N 43/40 **EN E-1815417** 2025 07 23 **3554233**
(86) US17054425 2017 09 29 2017881324

(73) Aurorium Holdings LLC, Indianapolis, IN 46204, 201 North Illinois Street Suite 1800 (US)
(54) QUATERNÄRE AMINFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 12 16 201662435387 P
(72) DRZEWINSKI, Michael, Long Valley, New Jersey 07853, 3 Cambridge Drive (US)
(72) ROSS, Tracey, Netcong, New Jersey 07857, 19 Kings Road (US)

A01N 43/56 **EN E-1815418** 2025 07 23 **3723486**
(86) US18065485 2018 12 13 2018830605

(73) FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Industrieplatz 1c (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 15 201762599540 P
(72) HAINES, Robbie Moss, Evesham, Worcestershire WR11 4HW, 6 Ballard House, Mill Street (GB)
(72) FLOOD, Charles James, Evesham, Worcestershire WR11 2LS, 3 Victoria Gardens, Bretforton (GB)
(72) HONG, Zhang, Cary, North Carolina 27513, 15401 Weston Parkway (US)
(72) BIRD, David, Randolph, NJ 07869, 144 Center Grove Rd - Apt R08 (US)
(72) YAN, Laibin B., North Wales, PA 19454, 221 Regency Drive (US)
(72) ZAWACKI , Frank J., Yardley, PA 19067, 1226 Pebble Court (US)
(72) DACARRO, Claudio, 20139 Milan, Via Arcivescovo Calabiana, 10 (IT)
(72) GALIMBERTI, Elisa, 20851 Lissone (MB), Via Alessandro Manzoni, 12 (IT)
(72) MAZZALI, Ilenia, 28100 Novara, Via Ponchielli, 30 (IT)

A01N 43/58 **EN E-1815419** 2025 07 23 **3962268**
(86) EP20060984 2020 04 20 2020720439

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILISIERUNG VON SUSPENSIONSKONZENTRATEN DURCH HOCHSULFONIERTES LIGNINSULFONAT
(30) US 2019 05 03 201962842670 P
(72) XU, Wen, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)

A01N 43/90 **EN E-1815420** 2025 07 23 **4027793**
(86) IB20058425 2020 09 10 2020797545

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(73) Instytut Biochemii I Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-106 Warszawa, Adolfa Pawinskiego 5A (PL)
(54) VERWENDUNG VON THIOSANGIVAMYCIN ALS HERBIZID UND VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG
(30) PL 2019 09 10 43112519
(72) ARCHACKI, Rafal, 02-643 Warszawa (PL)
(72) SIEDLECKI, Pawel, 00-560 Warszawa (PL)
(72) SOSNOWSKA, Katarzyna, 05-800 Pruszkow (PL)
(72) WOJCIKOWSKI, Maciej, 05-807 Podkowa Lesna (PL)

A01N 43/90 **EN E-1815421** 2025 07 23 **3500100**
(86) US17047201 2017 08 16 2017842073

(73) Gowan Crop Protection Limited, Hertfordshire AL5 2JQ, Rothamsted Research West Common Harpenden (GB)
(54) LAGERSTABILE AZADIRACHTIN-FORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 08 17 201662376240 P
(72) GRASSO, Charles Paul, Yuma, Arizona 85364, 2423 W. 15th Street (US)
(72) COCHRAN, Rene Garcia, Yuma, Arizona 85364, 4779 W. 21st Street (US)

A01N 59/04 **FR E-1815422** 2025 07 23 **4358721**
(86) FR22051220 2022 06 22 2022744265

(73) SCEA du Château Montrose, 33180 Saint-Estephe, Château Montrose (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KALIUMBICARBONAT UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG UND/ODER SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN
(30) FR 2021 06 23 2106708
(72) DECUP, Vincent, 33520 Bruges (FR)

A21B 1/44 **EN E-1815423** 2025 07 23 **4376621**
(86) IB22057054 2022 07 29 2022757652

(73) El Shrbiny, Amro, 16035 Rapallo (GE), Corso Assereto Giuseppe n. 25 (IT)
(54) OFEN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 07 30 202100020459
(72) El Shrbiny, Amro, 16035 Rapallo (GE), Corso Assereto Giuseppe n. 25 (IT)

A21C 3/02 **EN E-1815424** 2025 07 23 **4241564**
(86) 2021 05 14 2023182057

(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Berne, Spitalgasse 2 (CH)
(54) ROLLENVORRICHTUNG MIT ABSTANDSHALTER VARIABLER BREITE
(30) GB 2020 05 14 202007161
(72) TIBOS, Stacie, 3011 Berne (CH)
(72) OUELLETTE, Ed, Corinth, 76208 (US)

A21C 5/08 **FR E-1815425** 2025 07 23 **4183254**
(86) 2022 11 22 2022208716

(73) JAC S.A., 4000 Liège, 1, chemin d'Éole (BE)
(54) KOMPAKTE TEIGTEILMASCHINE
(30) BE 2021 11 22 202105903
(72) Van Cauwenberghe, Baudouin, 4000 Liège (BE)

A21C 9/00 **EN E-1815426** 2025 07 23 **4268598**
(86) 2023 04 13 2023167701

(73) R A M Elettronica S.r.l., 76123 Andria (BT), Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ELEMENTEN AUF DER BASIS VON ESSBAREN TEIGWAREN, VORZUGSWEISE KURZTEIGWAREN
(30) IT 2022 04 27 202200008258
(72) SCARCELLI, Riccardo, 76123 ANDRIA (BT) (IT)

A21D 13/45 **EN E-1815427** 2025 07 23 **3920707**
(86) EP20053012 2020 02 06 2020702497

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) NEUARTIGE GEFORMTE GEFRORENE BACKWARENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 02 06 19155769
(72) DE SIMONE, Antonio, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A22C 7/00 **EN E-1815428** 2025 07 23 **4312567**
(86) EP22058443 2022 03 30 2022719854

(73) Marel Further Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(73) Marel France, 56150 Baud, Z.i. du Dressève (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN FLEISCHPRODUKTEN
(30) EP 2021 03 31 21305416
(72) GRILL, Jean Noël, 56150 BAUD (FR)
(72) LE PAIH, Jacques, 56150 BAUD (FR)
(72) LE PABIC, Fabrice, 56150 BAUD (FR)
(72) DEKKER, Thomas Willem, 5831 AV BOXMEER (NL)
(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5831 AV BOXMEER (NL)

A23B 7/148 **EN E-1815429** 2025 07 23 **4003032**
(86) IB20020044 2020 07 29 2020747091

(73) Federal University of Santa Maria, 97105-900 Camobi, Santa Maria, Dept of Plant Science, Postharvest Research Center Av. Roraima. 1000 University City, Bldg. 77, Rm 24 and 26 (BR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCH KONTROLLIERTE ATMOSPHÄRE
(30) EP 2019 07 31 19189427
(72) THEWES, Fabio, Rodrigo, Santa Maria, 97105-900, Federal Univ of Santa Maria Dept. of Plant Science Postharvest Research Center Av. Roraima 1000 University City Bldg. 77, Rm. 24 and 26 Camobi (BR)
(72) BRACKMANN, Auri, Santa Maria, 97105-900, Federal Univ of Santa Maria Dept. of Plant Science Postharvest Research Center Av. Roraima 1000 University City Bldg. 77, Rm. 24 and 26 Camobi (BR)
(72) NEUWALD, Daniel Alexandre, 88213 Ravensburg, Schuhmacherhof 6 (DE)

A23C 9/12 **EN E-1815430** 2025 07 23 **3187582**
(86) JP15074121 2015 08 26 2015836159

(73) Godo Shusei Co., Ltd., Tokyo 104-8162, 2-10 Ginza 6-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAKTASELÖSUNG
(30) JP 2014 08 27 2014173068
(72) OGASAWARA, Junki, Matsudo-shi Chiba 271-0064, c/o Godo Shusei Co. Ltd. Enzyme & Pharmaceuticals Research Laboratory 250 Aza-nakahara Kamihongo (JP)
(72) HORIGUCHI, Hirofumi, Matsudo-shi Chiba 271-0064, c/o Godo Shusei Co. Ltd. Enzyme & Pharmaceuticals Research Laboratory 250 Aza-nakahara Kamihongo (JP)

A23D 7/04 **EN E-1815431** 2025 07 23 **3945837**
(86) US20025214 2020 03 27 2020721015

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VERKÜRZUNG MIT KRISTALLINEM FETT
(30) US 2019 03 28 201962825135 P
(72) METIN, Serpil, Eden Prairie, Minnesota 55347, 9371 Rath Place (US)
(72) SMITH, Paul Raymond, 1410 Waterloo, Avenue des Paquerettes 17 (BE)
(72) ZACCARELLI DAVOLI, Fernanda, Golden Valley, MN 55416, 6051 Laure Ave 105 (US)

A23G 1/20 **DE E-1815432** 2025 07 23 **4454475**
(86) 2023 04 27 2023170501

(73) Sollich KG, 32105 Bad Salzuflen, Siemensstrasse 17-23 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN VON ERWÄRMTER SÜSSWARENMASSE AUF EIN FÖRDERBAND ODER AUF DARAUF GEFÖRDERTE OBJEKTE
(72) Sollich, Nicolas, 32105 Bad Salzuflen (DE)

A23G 4/08 **EN E-1815433** 2025 07 23 **3709815**
(86) US18060068 2018 11 09 2018815839

(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) ORGANOGEL ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG IN SÜSSWAREN
(30) US 2017 11 13 201762585149 P
(72) CASTRO, Armando J., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) SAUNDERS, Michael, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23G 4/20 **EN E-1815434** 2025 07 23 **3579702**
(86) US17016979 2017 02 08 2017705767

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) FORTSCHRITTLICHES VERKAPSELUNGSVERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN AUS EINEM KAUGUMMI
(72) BOGHANI, Navroz, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) JANI, Bharat, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) HIERRO, Anny, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) SCAROLA, Leonard, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) MAKERT, Christian, 63762 Grossostheim, Ostring 19 (DE)

A23J 1/16 **EN E-1815435** 2025 07 23 **3909434**
(86) 2017 02 22 2021164467

(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., 9641 GK Veendam, Prins Hendrikplein 20 (NL)
(54) GEFRIERKONZENTRATION VON WURZEL- ODER KNOLLENSAFT
(30) EP 2016 02 22 16156769
(72) GIUSEPPIN, Marco Luigi Federico, 9641 GK Veendam (NL)
(72) IANNACONE, Stefano, 9641 GK Veendam (NL)
(72) KOOPMANS, Wybren, 9641 GK Veendam (NL)
(72) SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam (NL)
(72) BERGHOUT, Jacqueline Alida Maria, 9641 GK Veendam (NL)

A23K 20/105 **EN E-1815436** 2025 07 23 **4017277**
(86) US19066618 2019 12 16 2019839213

(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, KS 66049, 1116 Williamsburg Place (US)
(72) PANICKAR, Kiran, Lawrence, KS 66049, 5212 Branchwood Court (US)
(72) MORGAN, Laura, Saint George, KS 66535, 13027 Anthony Drive (US)

A23K 20/105 **EN E-1815437** 2025 07 23 **3727021**
(86) EP18085195 2018 12 17 2018815762

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN
(30) EP 2017 12 18 17207902
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) GADIENT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A23L 2/38 **EN E-1815438** 2025 07 23 **3945849**
(86) US20024973 2020 03 26 2020777678

(73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)
(54) GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSORPTIONSVORRICHTUNG (GLAD) MIT AUSTAUSCHBAREN GASÖFFNUNGSARMATUREN UND SENSOREN
(30) US 2019 03 26 201962823841 P
(72) PATEL, Akshaykumar, Santa Ana, California 92612, 2625 W. Aurora St. (US)
(72) TRAN, Derrick, Yorba Linda, California 92886, 3936 Congressional Court (US)

A23L 2/60 **EN E-1815439** 2025 07 23 **3629760**
(86) US18035310 2018 05 31 2018809467

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) SÜSSE- UND GESCHMACKVERBESSERUNG VON STEVIOLGLYCOSIDSÜSSSTOFFEN MIT CYCLAMAT
(30) US 2017 05 31 201762512826 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) MA, Gil, Atlanta, GA 30308, 700 Piedmont Avenue Unit 5 (US)
(72) HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA 30345, 3404 Hillington Drive N.E. (US)
(72) TAN, Xiaoliang, Marietta, GA 30068, 1702 Ashebark Lane (US)

A23L 5/00 **EN E-1815440** 2025 07 23 **3232812**
(86) US14071553 2014 12 19 2014827355

(73) Investigacion Tecnica Avanzada S.A. De C.V., C.P. 67110, Ave. Ruiz Cortines 2002 Ote. Col La Purisima N.L. (MX)
(54) WASSER- UND ENERGIESPARVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLLWEIZEN- UND GLUTENFREIEM VOLLKORNMEHL
(72) RUBIO, Felipe, A., Edinburg, Texas 78539, 1319 Ivy Lane (US)
(72) RUBIO, Manuel, J., Miami Beach, Florida 33139, 1621 Collins Avenue (US)
(72) CONTRERAS M., Roberto, Guadalupe N.L. C.P. 67110, Ave. Ruiz Cortines 2002 Ote. Col La Purisima (MX)

A23L 13/20 **EN E-1815441** 2025 07 23 **4186377**
(86) KR21000612 2021 01 15 2021716585

(73) 153 Korea Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 16926, 17-17, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GÄNSELEBERPASTETE UNTER VERWENDUNG VON DURCH ZÜCHTUNG OHNE ZWANGSFÜTTERUNG UND OHNE KÄFIGHALTUNG HERGESTELLTER ENTENLEBER SOWIE GÄNSELEBERPASTETE DARAUS
(30) KR 2020 07 22 20200090863
(72) SHIN, Dong Wook, Seoul 05647 (KR)

A23L 19/00 **EN E-1815442** 2025 07 23 **3991571**
(86) JP20024737 2020 06 24 2020832453

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) VERDICKUNGSMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDES NAHRUNGSMITTEL/GETRÄNK
(30) JP 2019 06 25 2019116902
(72) HIBI Naruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN HOLDINGS CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2chome (JP)

A23L 27/30 **EN E-1815443** 2025 07 23 **4233560**
(86) 2021 02 05 2023171696

(73) BAYN SOLUTIONS AB, 116 22 Stockholm, Nytorgsgatan 17A (SE)
(54) SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2020 02 06 2050126
(72) EDSTRÖM, Patrik, 236 31 HÖLLVIKEN (SE)
(72) AIDOO, Roger, 802 84 GÄVLE (SE)

A23L 29/212 **EN E-1815444** 2025 07 23 **4282280**
(86) 2023 04 25 2023169889

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN UND MISCHER ZUM KOCHEN EINES STÄRKEHALTIGEN LEBENSMITTELS
(30) EP 2022 04 27 22170391
(72) BRINTJE, Ulrika, 22186 Lund (SE)
(72) MORTENSEN, Hans Henrik, 8270 Højbjerg (SE)

A23P 30/20 **EN E-1815445** 2025 07 23 **3457839**
(86) US17032948 2017 05 16 2017800029

(73) Decopac, Inc., Anoka, MN 55303, 3500 Thurston Avenue, Suite 200 (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DEKORATIONSSYSTEM FÜR ESSBARE ARTIKEL
(30) US 2016 05 17 201615157142
(72) DAVILA, Carlos A., Maple Grove, Minnesota 55369, 12353 82nd Avenue N. (US)
(72) BROBST, Todd, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) WAHLIN, Duane, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) GLOVER, Elizabeth, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) BOYSEN, Douglas, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) ANDERSON, John R., Lino Lakes, Minnesota 55014, 228 Schlavin Court (US)
(72) SCHNOEBELEN, Andy, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) WHITTEN, Kent D., deceased, - (US)

A24B 15/167 **EN E-1815446** 2025 07 23 **3873243**
(86) GB19053089 2019 10 31 2019798363

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLFÄHIGE FORMULIERUNG
(30) GB 2018 11 01 201817862
(72) CABOT, Ross, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24C 5/32 **DE E-1815447** 2025 07 23 **4369955**
(86) EP22072321 2022 08 09 2022761548

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2021 08 17 102021121351
(72) VON BABKA-GOSTOMSKI, Philipp, 21465 Wentorf (DE)
(72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg (DE)

A24F 40/30 **EN E-1815448** 2025 07 23 **3952679**
(86) KR21006613 2021 05 27 2021798536

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 24 20200077379
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241 (KR)
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211 (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1815449** 2025 07 23 **3761816**
(86) EP19055916 2019 03 08 2019709724

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABDECKELEMENT
(30) EP 2018 03 09 18161069
(72) FRINGELI, Jean-Luc, Redhill 159471, 3791 Jalan Bukit Merah, 08-18, E-Centre (SG)

A24F 40/40 **EN E-1815450** 2025 07 23 **4426149**
(86) EP22080857 2022 11 04 2022813530

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KNOPFANORDNUNG MIT EINER MEMBRAN
(30) EP 2021 11 04 21206391
(30) EP 2021 11 04 21206393
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000 (MY)

A24F 40/40 **EN E-1815451** 2025 07 23 **4426141**
(86) EP22080856 2022 11 04 2022813259

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTETEN KNOPFANORDNUNG
(30) EP 2021 11 04 21206393
(30) EP 2021 11 04 21206391
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000 (MY)

A24F 40/40 **EN E-1815452** 2025 07 23 **3941256**
(86) EP20056777 2020 03 13 2020715698

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020183
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24F 40/42 **DE E-1815453** 2025 07 23 **4169399**
(86) 2021 10 19 2021203534

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) SPENDER ZUR ABGABE EINER NIKOTIN- UND/ODER CANNABISHALTIGEN FLÜSSIGKEIT
(72) Alagia, Pierluigi, 78345 Moos (DE)
(72) Greiner-Perth, Jürgen, 78244 Gottmadingen (DE)

A24F 40/46 **EN E-1815454** 2025 07 23 **3970541**
(86) 2017 07 03 2021207566

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT KONDENSIERENDER UND NICHTKONDENSIERENDER VERDAMPFUNG
(30) US 2016 07 08 201615205775
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, 27012 (US)
(72) ROGERS, James William, Cornelius, 28031 (US)
(72) PHILIPS, Percy, Winston-Salem, 27101 (US)
(72) GARCIA, Ercilia Hernandez, Clayton, 27520 (US)

A24F 40/65 **EN E-1815455** 2025 07 23 **3537905**
(86) IB17057111 2017 11 14 2017808599

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSER VERBINDUNG FÜR TEMPERATURÜBERWACHUNG
(30) US 2016 11 14 201615350869
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, NC 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, NC 27040, 4812 Silver Springs Road (US)

A41C 3/00 **EN E-1815456** 2025 07 23 **4333661**
(86) US22027662 2022 05 04 2022725099

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GEFLOCHTENER BÜSTENHALTER MIT INTEGRIERTEN SCHNÜRUNGEN
(30) US 2021 05 06 202163185018 P
(30) US 2022 05 02 202217734485
(72) CASILLAS, Tina M., Beaverton, Oregon 64005 (US)
(72) FARMER, Adam R., Beaverton, Oregon 64005 (US)

A41D 13/12 **EN E-1815457** 2025 07 23 **4114222**
(86) US21029799 2021 04 29 2021797671

(73) Lucas, Christy, Marie, Cranberry Twp, PA 16066, 144 Hazelwood Drive (US)
(54) KRANKENHAUSKITTEL
(30) US 2020 04 30 202063017847 P
(72) Lucas, Christy, Marie, Cranberry Twp, PA 16066, 144 Hazelwood Drive (US)

A41D 31/02 **EN E-1815458** 2025 07 23 **2938217**
(86) US13077395 2013 12 23 2013867260

(73) The LYCRA Company UK Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) KLEIDUNGSSTÜCKE MIT ELASTISCHEM VERBUNDSTOFF
(30) US 2012 12 28 201261746700 P
(72) FARMER, Douglas K., Greensboro, North Carolina 27407-6109, 4998 Heritage Woods Drive (US)

A42B 3/04 **EN E-1815459** 2025 07 23 **4487723**
(86) 2023 11 09 2023208782

(73) Kang, Cheol-Ung, Yongin-si Gyeonggi-do, 301-801, 29 Jisam-ro 590beon-gil, Cheoin-gu (KR)
(54) HELM MIT ZIERELEMENTEN
(30) KR 2023 07 05 20230087140
(72) Kang, Cheol-Ung, Yongin-si Gyeonggi-do, 301-801, 29 Jisam-ro 590beon-gil, Cheoin-gu (KR)

A42B 3/20 **EN E-1815460** 2025 07 23 **4213674**
(86) IB21058356 2021 09 14 2021772840

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KINNSCHUTZ, ANORDNUNG UND SATZ VON TEILEN DAMIT UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES KINNSCHUTZES
(30) EP 2020 09 15 20196302
(72) AXELSSON, Peter L., 19189 Solluntuna (SE)

A43B 1/04 **EN E-1815461** 2025 07 23 **3909457**
(86) 2015 10 01 2021182385

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) FLACHES GESTRICKTES OBERMATERIAL FÜR SPORTSCHUHE
(30) DE 2014 10 02 102014220087
(72) TAMM, Stefan, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43B 7/148 **EN E-1815462** 2025 07 23 **4360491**
(86) 2023 10 19 2023204617

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SOHLE UND SCHUH
(30) JP 2022 10 26 2022171333
(72) Kozuka, Yuya, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Taniguchi, Norihiko, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 13/18 **EN E-1815463** 2025 07 23 **4061175**
(86) US20061029 2020 11 18 2020824779

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASE FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 11 19 201962937585 P
(30) US 2020 11 17 202016950798
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WAN, Tee L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43C 15/16 **DE E-1815464** 2025 07 23 **3758541**
(86) DE20200009 2020 01 30 2020711044

(73) Frank, Wilhelm, 68723 Oftersheim, Fohlenweide 18 (DE)
(54) ARBEITSSCHUH
(30) DE 2019 03 18 102019203644
(72) FRANK, Wilhelm, 68723 Oftersheim, Fohlenweide 18 (DE)

A44B 11/25 **EN E-1815465** 2025 07 23 **4272598**
(86) 2022 05 03 2022171323

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) ELEKTRISCHE SCHNALLE FÜR EINE SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shaetty, Rakshith, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore (IN)

A45B 23/00 **DE E-1815466** 2025 07 23 **4029401**
(86) 2021 01 18 2021152088

(73) Q-Evo GmbH & Co. KG, 59510 Lippetal, Schwarzenweg 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SONNENSCHIRMS
(72) Quante, Wilhelm, 59510 Lippetal (DE)

A45D 1/06 **EN E-1815467** 2025 07 23 **3905919**
(86) GB19053283 2019 11 20 2019809597

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) HAARSTYLINGGERÄT
(30) GB 2019 01 02 201900012
(30) GB 2019 01 02 201900013
(30) GB 2019 01 02 201900014
(72) NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) GROTRIAN, Frederick, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) BAXTER, George, Singapore Science Park 1, Ascent, Tower B Singapore 118222, c/o Dyson Operations Pte Ltd 03-13/26, 2 Science Park Drive (SG)
(72) IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) BEAUMONT, Rory, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) BALLARATI, Maurizio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) HUGHES, Alexander, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)

A45D 20/00 **EN E-1815468** 2025 07 23 **4316308**
(86) 2021 06 16 2023217592

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) INTELLIGENTE ERKENNUNG VON HAARTROCKNERZUBEHÖR
(72) YAO, Ming, SIP Suzhou, 215000 (CN)
(72) RICHARDS, Joshua, Hassocks, BN6 8NP (GB)
(72) QIN, Jack, SIP Suzhou, 215000 (CN)
(72) TAN, Terry, SIP Suzhou, 215000 (CN)

A45D 20/12 **EN E-1815469** 2025 07 23 **4133966**
(86) KR20012273 2020 09 11 2020930567

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DIFFUSOR UND HAARTROCKNER, DER EINEN SOLCHEN DIFFUSOR UMFASST
(30) KR 2020 04 10 20200044036
(72) KIM, Kyoungtae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyunchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KU, Yunhee, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Rayoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongwon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A45D 29/00 **EN E-1815470** 2025 07 23 **3911201**
(86) US20019555 2020 02 24 2020762876

(73) 10Beauty, Inc., Burlington, MA 01803, 10 Ray Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFTRAGEN VON NAGELLACK
(30) US 2019 02 26 201962810906 P
(72) APTE, Renuka Ajay, San Francisco, CA 94109, c/o Elementree Inc. 1388 Gough St., Apt 603 (US)
(72) FELDSTEIN, Aaron James, San Francisco, CA 94109, c/o Elementree Inc. 1388 Gough St., Apt 603 (US)
(72) SUNDEN, Erik Oscar, San Francisco, CA 94109, c/o Elementree Inc. 1388 Gough St., Apt 603 (US)

A45D 31/00 **EN E-1815471** 2025 07 23 **4151120**
(86) CN21110180 2021 08 03 2021865340

(73) Shanghai Huizi Cosmetics Co., Ltd., Shanghai 201401, Area A, 2nd Floor, Building 2 No. 166-1, Fengjin Road Fengxian District (CN)
(54) NAGELAUFKLEBER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR NAGELAUFKLEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(72) DENG, Jingbiao, Fengxian District Shanghai 201401 (CN)

A45D 33/12 **EN E-1815472** 2025 07 23 **4406451**
(86) 2023 04 13 2023167772

(73) APR Beauty Group Inc., Toronto, Ontario M1B 5N4, 39 Casebridge Court (CA)
(54) KOSMETIKVERPACKUNG ZUR ABGABE EINES PULVERFÖRMIGEN PRODUKTS
(30) US 2023 01 28 202318161051
(72) ZHENG, Min-Yan, Richmond Hill, L4B 2W7 (CA)
(72) FU, Fen-Ying, Markham, L3R 6P8 (CA)

A46B 15/00 **EN E-1815473** 2025 07 23 **4157037**
(86) EP21063399 2021 05 20 2021726658

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ORALEN REINIGUNG UND/ODER BEHANDLUNG
(30) EP 2020 05 28 20176962
(72) SCHEFFERS, Lucas, Petrus, Henricus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)

A46B 15/00 **EN E-1815474** 2025 07 23 **4025099**
(86) EP20074039 2020 08 28 2020761844

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PROPORTIONALE AUFTEILUNG EINER GESAMTBETRIEBSZEIT EINES ZAHNPFLEGEVERFAHRENS
(30) EP 2019 09 05 19195493
(72) RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NUNES, Dionisio, Massingo, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A46D 1/04 **EN E-1815475** 2025 07 23 **3361904**
(86) CN15093678 2015 11 03 2015907603

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) BORSTE UND ZAHNBÜRSTE DAMIT
(72) XI, Wenjin, Shanghai 200125, Room 203 No. 8 Dongsan Liqiao 170 Pudong New Area (CN)
(72) GUO, Guangsheng, Yangzhou Jiangsu 225111, No. 8 Gaolujie Road Hangji Town Hanjiang Area (CN)
(72) ZHANG, Bo, 225111 Yangzhou, 2 Sanxiao Road HangJi TownHanJiang Area (CN)

A47B 9/20 **EN E-1815476** 2025 07 23 **4054380**
(86) EP20081102 2020 11 05 2020804186

(73) Per Höglunds Innovation AB, 554 59 Jönköping, Salviavägen 3 (SE)
(54) TELESKOPISCHES BEIN FÜR MÖBEL
(30) SE 2019 11 08 1951289
(72) HÖGLUND, Per, 554 59 Jönköping, Salviavägen 3 (SE)

A47B 47/00 **DE E-1815477** 2025 07 23 **4384046**
(86) EP22072191 2022 08 08 2022761226

(73) ATHENE GROUP AG, 6300 Zug, Poststrasse 6 (CH)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM SOWIE VERBINDUNGSELEMENT
(30) DE 2021 08 13 102021121072
(72) JOHNER, Michael, 8005 Zürich (CH)

A47B 49/00 **DE E-1815478** 2025 07 23 **4434395**
(86) 2024 03 20 2024164799

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) TRANSLATIONS-ROTATIONS-ANORDNUNG FÜR WENIGSTENS EIN MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2023 03 21 102023107074
(72) KRÜGER, David, 30451 Hannover (DE)
(72) SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz (DE)
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde (DE)
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz (DE)

A47B 51/00 **DE E-1815479** 2025 07 23 **4258939**
(86) EP21083765 2021 12 01 2021835593

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) HEBE-SENK-AUSZUGSVORRICHTUNG UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2020 12 08 102020132673
(72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle (DE)
(72) GURR, Arnold, 49090 Osnabrück (DE)

A47B 57/42 **EN E-1815480** 2025 07 23 **4069034**
(86) SE20051169 2020 12 04 2020895519

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) WARENLAGERSYSTEM
(30) SE 2019 12 05 1951398
(72) LUU, Gaston, 343 31 Älmhult (SE)
(72) FUNDBERG, Marcus, 343 90 Älmhult, Nedraön 1832 (SE)

A47B 67/00 **DE E-1815481** 2025 07 23 **3804563**
(86) 2020 09 02 2020194133

(73) W. Schneider + Co. AG, 8135 Langnau am Albis, Neue Dorfstrasse 27 (CH)
(54) SPIEGELSCHRANK, INSBESONDERE FÜR EIN BADEZIMMER
(30) CH 2019 10 11 13052019
(72) FREHNER, Sandro, 8722 Kaltbrunn, Kirchhaldenstrasse 40 (CH)
(72) FRIEDLI, Reto, 8880 Walenstadt, Sarganserstrasse 7 (CH)
(72) FROHOFER, Stefan, 8332 Russikon, Poststrasse 28 (CH)
(72) DIETSCHE, Dominic, 9745 Sevelen, Histengass 83 (CH)
(72) STEINER, Armin, 7214 Grüsch, Prastrasse 40 (CH)
(72) ROCI, Argen, 8041 Zürich, Maneggplatz 20 (CH)

A47B 88/427 **DE E-1815482** 2025 07 23 **4082394**
(86) 2019 03 07 2022179569

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) LADENSCHIENE FÜR EINE SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2018 04 06 502842018
(72) RUECH, David, 6432 Sautens (AT)
(72) KOLHAUPT, Lukas, 6923 Lauterach (AT)

A47B 88/487 **EN E-1815483** 2025 07 23 **4437907**
(86) 2024 01 05 2024150512

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG UND GLEITSCHIENE DAFÜR
(30) TW 2023 03 27 112111852
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YEH, Chih-Hsin, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)

A47B 97/00 **EN E-1815484** 2025 07 23 **4531635**
(86) PT23050013 2023 05 26 2023732230

(73) Bi-Silque, S.A., 3885-528 Esmoriz, Rua Cais da Estação, No. 340 (PT)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG FÜR PLATTEN, PLATTENTRÄGER UND VERBINDUNGSSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) PT 2022 05 30 2022118021
(72) VASCONCELOS, André, 3880-223 Ovar (PT)

A47C 7/50 **DE E-1815485** 2025 07 23 **4387492**
(86) DE22100786 2022 10 24 2022817073

(73) M. Schuster Patentverwertungs GmbH, 51379 Leverkusen, Bonner Straße 12 (DE)
(54) SITZMÖBEL MIT EINEM KINEMATIKMODUL FÜR ZWEITEILIGE FUSSSTÜTZENANORDNUNG
(30) DE 2021 10 29 202021105953 U
(72) SCHUSTER, Michael, 30657 Hannover (DE)

A47C 20/04 **DE E-1815486** 2025 07 23 **4340680**
(86) IB22054461 2022 05 13 2022726815

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang, No.1507 Taoyuan Road Gaozhao Street Xiuzhou Development Zone (CN)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN LINEARANTRIEB UND MÖBEL MIT EINEM LINEARANTRIEB
(30) DE 2021 05 17 102021112749
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld (DE)

A47D 11/00 **FR E-1815487** 2025 07 23 **4082400**
(86) 2022 04 29 2022170754

(73) Saubot, Pierre, 75016 Paris, 23 rue Raynouard (FR)
(54) MÖBELSTÜCK, INSBESONDERE FÜR KINDER, SOWIE ENTSPRECHENDE MÖBELGARNITUR
(30) FR 2021 04 30 2104561
(72) Saubot, Pierre, 75016 Paris, 23 rue Raynouard (FR)

A47G 19/22 **EN E-1815488** 2025 07 23 **4192312**
(86) US21044766 2021 08 05 2021853805

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) POLYPROPYLENFOLIEN UND ARTIKEL
(30) US 2020 08 05 202063061456 P
(72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville, Indiana 47720 (US)
(72) DEWIG, Ryan, Evansville, Indiana 47720 (US)
(72) MANN, Jeffrey A., Evansville, Indiana 47725 (US)
(72) WILSON, Debra R., Houston, Texas 44079 (US)

A47G 27/02 **EN E-1815489** 2025 07 23 **4070693**
(86) 2022 03 18 2022163095

(73) Suples, Ltd., Boise, Idaho 83709, 8534 W. Elisa St. (US)
(54) MATTENSYSTEM
(30) US 2021 04 06 202163171325 P
(72) IVANOV, Ivan, c/o SUPLES, LTD. 8534 W. Elisa Street, Boise, Idaho, 83709 (US)

A47J 27/08 **EN E-1815490** 2025 07 23 **4360514**
(86) CN21132227 2021 11 23 2021946261

(73) Hangzhou MDJ Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 103, 104, Building 6 No. 156 Wuchang Avenue Wuchang Town, Yuhang District (CN)
(54) DRUCKKOCHGERÄT MIT UNTERDRUCKVAKUUMZUSTAND
(30) CN 2021 06 25 202110713151
(30) CN 2021 09 08 202111049908
(72) JI, Kunrong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) SHEN, Xiaoxing, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) ZHONG, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LIU, Anmin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

A47J 31/00 **EN E-1815491** 2025 07 23 **4226818**
(86) CN22076108 2022 02 11 2022798510

(73) Suzhou Industrial Park Kalerm Electric Appliances Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit C, Building 10, Suchun Industrial Block No.428, Xinglong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) TEMPERATURVOREINSTELLUNGSSYSTEM, GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG UND TEMPERATURVOREINSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 05 07 202110497399
(72) ZHU, Meisheng, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WANG, Zhaoliang, Jiangsu 215000 (CN)

A47J 31/46 **EN E-1815492** 2025 07 23 **4008224**
(86) 2021 12 01 2021211781

(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., 62020 Belforte del Chienti (MC), Via Emilio Betti, 1 (IT)
(54) DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM FÜR PROFESSIONELLE KAFFEEMASCHINEN
(30) IT 2020 12 02 202000029465
(72) PARRINI, Mauro, 63821 San Ginesio (MC) (IT)
(72) CINGOLANI, Claudio, 62032 Camerino (MC) (IT)

A47J 31/52 **EN E-1815493** 2025 07 23 **4467039**
(86) 2023 11 17 2023210713

(73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) GETRÄNKEBEREITER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GETRÄNKEBRÜHVORGANGS
(30) CN 2023 05 23 202310591469
(72) YANG, Le, Guangdong, 528311 (CN)
(72) XUAN, Longjian, Guangdong, 528311 (CN)
(72) ZHAO, Jinzhang, Guangdong, 528311 (CN)
(72) ZENG, Jun, Guangdong, 528311 (CN)
(72) QIAO, Weijun, Guangdong, 528311 (CN)
(72) LI, Ming, Guangdong, 528311 (CN)
(72) ZHOU, Qiyou, Guangdong, 528311 (CN)
(72) SITU, Weifeng, Guangdong, 528311 (CN)
(72) WANG, Yuanbin, Guangdong, 528311 (CN)
(72) LI, Tianlong, Guangdong, 528311 (CN)

A47J 37/06 **EN E-1815494** 2025 07 23 **4268689**
(86) 2023 04 28 2023170752

(73) Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511442, No. 1 Qiye Road Nancun Town, Panyu District (CN)
(54) INTEGRIERTE MULTIFUNKTIONALE VAKUUMKOCHMASCHINE
(30) CN 2022 04 29 202210478761
(72) Liang, Guoqiang, Guangzhou, 511442 (CN)
(72) Wu, Yuanchao, Guangzhou, 511442 (CN)
(72) Yin, Zhicun, Guangzhou, 511442 (CN)

A47J 37/07 **EN E-1815495** 2025 07 23 **3883438**
(86) US19061672 2019 11 15 2019911754

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) PELLETGRILL
(30) US 2019 01 25 201962796861 P
(30) US 2019 08 23 201962891011 P
(30) US 2019 11 08 201916677874
(72) DONNELLY, Brian C., Naperville, Illinois 60540, 1343 Ada Lane (US)
(72) LUNDBERG, Ryan P., Park Ridge, Illinois 60068, 419 N. Home Ave. (US)
(72) LARSON, David A., Ingleside, Illinois 60041, 615 Crestview Dr. (US)

A47J 37/12 **EN E-1815496** 2025 07 23 **3955789**
(86) US20028199 2020 04 15 2020792223

(73) Pitco Frialator, Inc., Bow, NH 03304, 553 Route 3A (US)
(54) WARTUNGSFÄHIGE FLUIDPUMPE
(30) US 2019 04 16 201962834459 P
(72) SAVAGE, Steven, Concord, New Hampshire 03301, 288 South Street (US)
(72) CYR, Steven J., derry, New Hampshire 03053, 36 Bartley Hill Road London (US)

A47K 3/00 **EN E-1815497** 2025 07 23 **3968829**
(86) NL20050312 2020 05 14 2020729851

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BODENABLAUFS
(30) NL 2019 05 14 2023129
(72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a Nijverheidsstraat 60 (NL)

A47K 3/02 **EN E-1815498** 2025 07 23 **3936017**
(86) CN20078314 2020 03 07 2020769128

(73) Xiamen Axent Corporation Limited, Fujian 361026, No. 2, East Xiafei Road Haicang Xiamen (CN)
(54) BADEWANNE
(30) CN 2019 03 08 201910176091
(72) FANG, Yimin, Fujian 361026, Axent No. 2 Xiafei East Road Haicang Xiamen (CN)
(72) GAO, Jianghui, Fujian 361026, Axent No. 2 Xiafei East Road Haicang Xiamen (CN)
(72) YAO, Dongsheng, Fujian 361026, Axent No. 2 Xiafei East Road Haicang Xiamen (CN)
(72) EISENKREIN, Arthur, Fujian 361026, Axent No. 2 Xiafei East Road Haicang Xiamen (CN)

A47K 13/10 **EN E-1815499** 2025 07 23 **3827722**
(86) ES18070531 2018 07 25 2018927597

(73) Librero Martín, Pedro Manuel, 19001 Guadalajara, C/ Montemar 3 - 1º A (ES)
(73) Fernández Roig, Alain, 22194 Banastas (Huesca), Calle Aragón, 4 (ES)
(73) Tesi Saez, Eugeni, 08140 Caldes De Montbui (Barcelona), C/ Castanyer Nº 15 (ES)
(73) Pacheco Gomez, Felix Guillermo, 08210 Barbera Del Valles (Barcelona), C/ Bellvel, 51 PG Ind. Can Salvatella (ES)
(54) TOILETTE MIT SITZ, DER SICH BEIM ANHEBEN DES DECKELS NEIGT
(72) Librero Martín, Pedro Manuel, 19001 Guadalajara (ES)

A47L 1/00 **EN E-1815500** 2025 07 23 **3801166**
(86) US19035876 2019 06 06 2019815515

(73) Wood, Stephen Patrick, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7754 (US)
(73) Wood, Lorraine Lee, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7754 (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE SCHNEESCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 06 06 201862681591 P
(72) Wood, Stephen Patrick, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7754 (US)
(72) Wood, Lorraine Lee, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7754 (US)

A47L 11/24 **EN E-1815501** 2025 07 23 **4011265**
(86) CN20108883 2020 08 13 2020861471

(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(54) VERSCHLUSSSTOPFEN UND INTELLIGENTE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 05 201921478012 U
(72) LU, Youcheng, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)

A47L 11/30 **EN E-1815502** 2025 07 23 **4324375**
(86) CN22087085 2022 04 15 2022787633

(73) Suzhou Xinqingsong Intelligent Technology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 904-1 Shishan Science and Technology Museum No. 105 Dengwei Road Suzhou High-tech Zone (CN)
(54) BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT FRONTSTAUBSAMMELFUNKTION
(30) CN 2021 04 16 202120785763 U
(72) WANG, Xiaosong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) QIN, Linling, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A47L 11/34 **EN E-1815503** 2025 07 23 **4321079**
(86) 2023 08 09 2023190708

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) SAUGKOPF FÜR EINEN EXTRAKTIONSREINIGER MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT
(30) US 2022 08 10 202263396736 P
(72) Hotary, James T, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Phillips, Ryan, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Tolles, Morgan, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) VanTongeren, Todd, Grand Rapids, 2345 (US)

A47L 11/40 **DE E-1815504** 2025 07 23 **4173539**
(86) 2021 10 29 2021205457

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VORSATZGERÄT FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT MIT FEUCHTEERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR FEUCHTEERKENNUNG
(72) Strang, Dr. Benjamin, 42651 Solingen (DE)
(72) Petersen, Birgit, 58285 Grevelsberg (DE)
(72) Janßen, Robin, 47239 Duisburg (DE)
(72) Papenheim, Dr. Marc, 42119 Wuppertal (DE)
(72) Kraus, Dr. Roland, 40822 Mettmann (DE)

A47L 13/51 **DE E-1815505** 2025 07 23 **4142561**
(86) EP21058290 2021 03 30 2021716987

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON REINIGUNGSWAGEN UND REINIGUNGSSYSTEM MIT ZWEI ODER MEHR REINIGUNGSWAGEN
(30) DE 2020 04 29 102020111727
(72) ARMBRUSTER, Patrick, 71364 Winnenden (DE)
(72) BURCHARD, Jochen, 71364 Winnenden (DE)
(72) DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden (DE)
(72) DOBLER, Kamila, 71364 Winnenden (DE)
(72) GUEGERCIN, Beyza, 71364 Winnenden (DE)
(72) JAHN, Marten, 71364 Winnenden (DE)
(72) KUHN, Jens, 71364 Winnenden (DE)
(72) MANISCALCO, Calogero, 71364 Winnenden (DE)

A47L 15/14 **EN E-1815506** 2025 07 23 **4140385**
(86) CN21096869 2021 05 28 2021813931

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2020 05 28 202020945940 U
(72) LIU, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Xiang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CAI, Yantao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CHENG, Fanhua, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

A47L 15/24 **EN E-1815507** 2025 07 23 **3920768**
(86) US20015769 2020 01 30 2020708878

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM BELADEN EINES GESCHIRRSPÜLERS UND GESCHIRRSPÜLER MIT EINEM SYSTEM DIESER ART
(30) DE 2019 02 05 102019102800
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BOLDT, Adrian, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHEMEL, Jürgen, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A61B 3/103 **EN E-1815508** 2025 07 23 **4074245**
(86) 2021 04 16 2021305503

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER BRECHUNG EINES AUGES EINES INDIVIDUUMS
(72) BOUTINON, Stéphane, 75013 PARIS (FR)
(72) PELOUX, Marius, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) PINAULT, Philippe, 94130 NOGENT SUR MARNE (FR)

A61B 5/00 **EN E-1815509** 2025 07 23 **3200676**
(86) IB15056975 2015 09 11 2015778033

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLAQUEERKENNUNG
(30) US 2014 09 29 201462056797 P
(72) VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1815510** 2025 07 23 **3393341**
(86) IB16057868 2016 12 21 2016834191

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKQUISITION VON MEDIZINISCHEN BILDERN ZUR ANALYSE VON GESCHWÜREN
(30) IT 2015 12 23 UB20159560
(72) SECCO, Jacopo, 10123 Torino, Via Maria Vittoria 23 (IT)
(72) SELENU, Orlando, 08040 Lotzorai (OG), Via Roma 14 (IT)
(72) FARINA, Marco, 10133 Torino, Corso Moncalieri 171/8 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1815511** 2025 07 23 **3518737**
(86) EP17074557 2017 09 27 2017771480

(73) Agis Automatisering BV, 3481 LT Harmelen, Geverscop 9 (NL)
(54) DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN
(30) NL 2016 09 27 2017538
(72) GRASSERE, Stefanus Hendrikus Hubertina, 3481 LT Harmelen, Geverscop 9 (NL)
(72) BEUDEL, Joris Christian, 3481 LT Harmelen, Geverscop 9 (NL)
(72) VAN FULPEN, Maarten-Jan, 3481 LT Harmelen, Geverscop 9 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1815512** 2025 07 23 **3525661**
(86) US17056405 2017 10 12 2017791253

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG FALLENDER PATIENTEN
(30) US 2016 10 13 201662407935 P
(72) LEE, Sung, Uk, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(72) KASHIF, Faisal, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(72) USMAN, Mohammad, Mission Viejo, California 92691, 24302 Chrisanta Drive (US)
(72) KIANI, Massi Joe E., Laguna Niguel, California 92677, 1 Point Catalina (US)

A61B 5/00 **EN E-1815513** 2025 07 23 **3681378**
(86) GB18052571 2018 09 11 2018769465

(73) Braintrain2020 Limited, Sheffield, South Yorkshire S3 7HQ, Kroto Innovation Centre North Campus University of Sheffield 318 Broad Lane (GB)
(54) FINGERRING ZUR ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN UND/ODER VERHALTENSPARAMETERN EINES BENUTZERS
(30) GB 2017 09 12 201714653
(30) GB 2018 03 29 201805188
(72) MILLS, Richard, Sheffield South Yorkshire S6 1RU, 72 Queenswood Road (GB)
(72) VAN DE WERKEN, Maan, Sheffield South Yorkshire S10 4NF, 18 Kensington Drive (GB)
(72) IRONMONGER, Paul, Doncaster South Yorkshire DN12 3QL, Fer Forge Heron Court Conisbrough (GB)
(72) HALL, Richard, Harrogate Yorkshire HG3 5SN, Newhouses Cottage Summerstone Estate Nr Lofthouse (GB)
(72) FLOOD, Tim, Stockton-On-Tees Durham TS18 5LB, 74 Auckland Way Hartburn (GB)

A61B 5/00 **EN E-1815514** 2025 07 23 **3893725**
(86) GB19053473 2019 12 09 2019821187

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) GEHIRNBILDGEBUNG
(30) GB 2018 12 10 201820053
(30) GB 2019 06 26 201909180
(30) GB 2019 07 10 201909907
(72) CHANCE, Steven, Oxford Oxfordshire OX1 1BY, Oxford Brain Diagnostics Oxford Centre for Innovation New Road (GB)
(72) JENKINSON, Mark, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, Nuffield Department of Clinical Neurosciences Level 6, West Wing, John Radcliffe Hospital (GB)
(72) TORSO, Mario, Oxford Oxfordshire OX1 1BY, Oxford Brain Diagnostics Oxford Centre for Innovation New Road (GB)

A61B 5/00 **EN E-1815515** 2025 07 23 **3865049**
(86) 2020 08 31 2020193689

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SIGNALERFASSUNGSSENSOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER KOMPONENTE EINES OBJEKTS
(30) KR 2020 02 17 20200019096
(72) SHIM, Jae Wook, Icheon-si, Gyeonggi-do, 244-1, Huan-ri, Hobeop-myeon (KR)
(72) MOON, Hyun Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1420-1204, 20 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) SONG, Jong Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1212-103, 20, Heungdeok 3-ro, Giheung-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1815516** 2025 07 23 **4096502**
(86) NL21050046 2021 01 27 2021702324

(73) Symae Technologies Holding B.V., 5631 ND Eindhoven, Ministerlaan 50 (NL)
(54) GESICHTSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE, DAS EINE ÖFFNUNG FÜR EINE FLÄCHE EINER ABZUBILDENDEN PERSON DEFINIERT, WOBEI IM INNEREN DES GEHÄUSES LICHTQUELLEN UND REFLEKTOREN ANGEORDNET SIND
(30) NL 2020 01 29 2024783
(72) ARKESTEIJN, Walter, 5631 ND EINDHOVEN, c/o Symae Technologies Holding B.V. Ministerlaan 50 (NL)
(72) KNOOK, Eilien, 5631 ND EINDHOVEN, c/o Symae Technologies Holding B.V. Ministerlaan 50 (NL)
(72) VAN HALEN, Arnoud Robin, 5631 ND EINDHOVEN, c/o Symae Technologies Holding B.V. Ministerlaan 50 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1815517** 2025 07 23 **4243677**
(86) US21072411 2021 11 15 2021844161

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN FLUORESZENZVERZÖRGERUNG FÜR DEN EINSATZ IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2020 11 16 202063114469 P
(72) WALLE-JENSEN, Jørgen, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)

A61B 5/00 **EN E-1815518** 2025 07 23 **4395626**
(86) IB22057425 2022 08 09 2022761609

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALANALYSE UND ARTEFAKTDETEKTION
(30) US 2021 08 30 202163238604 P
(30) US 2022 07 29 202217876738
(72) WANG, Xianju, Bedford, Massachusetts 01730 (US)
(72) ZHANG, Zhe, Westford, Massachusetts 01886 (US)

A61B 5/00 **EN E-1815519** 2025 07 23 **4371595**
(86) 2015 08 28 2024168498

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, X91 WK68, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) COMPLIANCE-ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR EINEN INHALATOR
(30) US 2014 08 28 201462043114 P
(72) MORRISON, Mark, Steven, New Jersey, 07920 (US)
(72) WEITZEL, Douglas E., New Jersey, 08619 (US)
(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Barcelona (ES)
(72) BUCK, Daniel, Co. Waterford (IE)

A61B 5/00 **EN E-1815520** 2025 07 23 **3749199**
(86) US19016525 2019 02 04 2019720716

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE ELEKTROCHEMISCHE ANALYTSENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 07 201815891264
(72) MCKINLAY, Robert, Winnetka, California 91306, 6601 Gazette Ave. (US)
(72) DANG, Tri T., Winnetka, California 91306, 8601 Lurline Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1815521** 2025 07 23 **3886681**
(86) US19063182 2019 11 26 2019824080

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2018 11 30 201862774041 P
(72) STITH, Curtis W., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LIU, Changmeng, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1815522** 2025 07 23 **3879582**
(86) ES19070728 2019 10 28 2019881753

(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., 28029 Madrid, C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Pg. Lluis Companys, 23, 3ª pta. (ES)
(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), 08193 Bellaterra, Carrer Serragalliners s/n Campus de la UAB - Edificio ICN2 (ES)
(73) Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi Sunyer (IDIBAPS), 08036 Barcelona, Calle Rosselló 149- 153 (ES)
(54) SYSTEM AUS GRAPHENTRANSISTOREN ZUR MESSUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE
(30) ES 2018 11 06 201831068
(72) GUIMERÁ BRUNET, Antón, 08193 Cerdanyola del Vallés, Bellaterra, BARCELONA, INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til·lers. Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) MASVIDAL CODINA, Eduard, 08193 Cerdanyola del Vallès (Bellaterra) BARCELONA, INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til·lers. Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) VILLA SANZ, Rosa, 08193 Cerdanyola del Vallès (Bellaterra) BARCELONA, INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til·lers. Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) GARRIDO ARIZA, José Antonio, 08193 Bellaterra, BARCELONA, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2) Carrer Serragalliners s/n Campus de la UAB - Edificio ICN2 (ES)
(72) ILLA VILA, Xavier, 28029 Madrid, CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMEDICA EN RED, M.P. C/ Monforte de Lemos 3-5, Pabellón 11 (ES)
(72) SANCHEZ VIVES, María Victoria, 08036 BARCELONA, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS AUGUST PI SUNYER (IDIBAPS) Calle Rosselló 149-153 (ES)

A61B 5/01 **DE E-1815523** 2025 07 23 **3972490**
(86) DE20200037 2020 05 22 2020740516

(73) Orthopädie-Technik-Service aktiv GmbH, 17489 Greifswald, Gützkower Landstraße 36-40 (DE)
(54) SENSORSCHICHT ZUM ERMITTELN VON TEMPERATURPROFILEN AN EINE HAUTOBERFLÄCHE, HILFSMITTEL ZUM ANLEGEN AN EINE HAUTOBERFLÄCHE,VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HILFSMITTELS UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER RELATIVEN TEMPERATURDIFFERENZ AN EINER HAUTOBERFLÄCHE
(30) DE 2019 05 23 102019113719
(30) DE 2019 08 14 102019121927
(72) ESCHENBURG, Christian, 17489 Greifswald, Loitzer Straße 9 (DE)
(72) SCHEIBELER, Alf-Matthes, 17094 Holldorf, Lange Straße 3 (DE)
(72) TAUSCH, Günther, 17099 Datzetal, Dorfstraße 16a (DE)
(72) STARKOWSKI, Frank, 17509 Lubmin, Turmstraße 3b (DE)

A61B 5/0205 **EN E-1815524** 2025 07 23 **3073911**
(86) US14067650 2014 11 26 2014865128

(73) Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN 55431, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR DIALYSEGENAUIGKEITSÜBERWACHUNG UND -SYNCHRONISATION
(30) US 2013 11 27 201361909394 P
(30) US 2014 11 12 201462078946 P
(72) BURNES, John, Coon Rapids, MN 55448, 12823 Bluebird St. NW (US)
(72) MANDA, VenKatesh, Stillwater, MN 55082, 11644 Noth McKusick Road (US)
(72) BLUMENTHAL, Tico, Minneapolis, MN 55415, 433 South 7th Street 1721 (US)
(72) SOYKAN, Orhan, Shoreview, MN 55126, 5355 Oxford St. North (US)

A61B 5/0205 **EN E-1815525** 2025 07 23 **3911232**
(86) US20013947 2020 01 16 2020741608

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON GEHIRNZUSTÄNDEN DURCH KRANIALE BEWEGUNGEN AUFGRUND DER DURCHBLUTUNG DES GEHIRNS
(30) US 2019 01 17 201962793767 P
(72) SMITH, Wade, San Francisco, CA 94143, 600 16th Street, Suite S-272 (US)
(72) LOVOI, Paul, San Francisco, CA 94143, 600 16th Street, Suite S-272 (US)

A61B 5/021 **EN E-1815526** 2025 07 23 **4197435**
(86) 2022 11 07 2022205798

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS
(30) KR 2021 12 20 20210183190
(72) Park, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) Kwon, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Young Soo, Seoul (KR)
(72) Jang, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/024 **EN E-1815527** 2025 07 23 **3793431**
(86) FI19050377 2019 05 13 2019726461

(73) PulseOn Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 12 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SCHÄTZUNG DER QUALITÄT EINES SIGNALS
(30) FI 2018 05 14 20185441
(72) TARNICERIU, Adrian, 8006 Zurich, Beckenhofstrasse 72 (CH)
(72) REZAEIYOUSEFI, Zeinab, 02230 Espoo, Matinniitynkuja 4 C 068 (FI)
(72) PARAK, Jakub, 40600 Jyväskylä, Valajankatu 6 As. 8 (FI)

A61B 5/024 **EN E-1815528** 2025 07 23 **4501222**
(86) 2023 07 31 2023188773

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VORRICHTUNG, RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER HERZFREQUENZ
(72) LEUNG, Tsz Shing, Kowoloon (HK)

A61B 5/03 **EN E-1815529** 2025 07 23 **4149354**
(86) EP21062031 2021 05 06 2021722930

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON GEBÄRMUTTERKONTRAKTIONEN
(30) EP 2020 05 11 20173830
(72) YERMOSHKIN, Roman, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WOHLSCHLAGER, Markus, Silvester, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/053 **EN E-1815530** 2025 07 23 **3965652**
(86) NZ20050049 2020 05 11 2020801566

(73) Auckland University of Technology (AUT), East Auckland, 1142, 55 Wellesley Street (NZ)
(54) BIOPOTENZIALSENSOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) AU 2019 05 09 2019901584
(72) LOWE, Andrew, Auckland, 1142, C/O 55 Wellesley Street East (NZ)
(72) KALRA, Anubha, Auckland, 1142, C/O 55 Wellesley Street East (NZ)
(72) ANAND, Gautam, Auckland, 1142, C/O 55 Wellesley Street East (NZ)
(72) SIMPKIN, Raymond, Auckland, 1142, C/O 55 Wellesley Street East (NZ)

A61B 5/053 **EN E-1815531** 2025 07 23 **3603501**
(86) 2013 03 14 2019182099

(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242-5500, Iowa Centers For Enterprise 2660 University Capitol Centre 200 S. Capitol Street (US)
(54) KATHETERSYSTEME ZUR UMFASSUNG EINER GEWEBESTRUKTUR
(30) US 2012 08 09 201261681552 P
(72) MICKELSEN, Steven Richard, Iowa City, IA Iowa 52246, 451 Heweye Drive (US)

A61B 5/055 **EN E-1815532** 2025 07 23 **3838134**
(86) 2019 12 19 2019218311

(73) National Cheng Kung University, Tainan 70101, No.1, Dasyue Rd. East Dist. (TW)
(54) BIOMARKER ZUM FRÜHEN NACHWEIS VON MORBUS ALZHEIMER
(72) Lee, Gwo Giun, 70450 Tainan, No.20, Ln. 182, Yude 2nd Rd. North Dist. (TW)
(72) Kung, Te-Han, 41256 Taichung, No.8, Aly. 40, Ln. 181, Sec. 2, Yimin Rd. Dali Dist. (TW)
(72) Chao, Tzu-Cheng, 81457 Kaohsiung, No.10, Ln. 105, Yongchang 4th St. Renwu Dist. (TW)
(72) Kuo, Yu-Min, 23550 New Taipei, No.23-1, Ln. 469, Liancheng Rd. Jhonghe Dist. (TW)
(72) Tsai, Meng-Ru, 606 Chiayi County, No. 709, Sec. 5, Zhongshan Rd. Zhongpu Township (TW)

A61B 5/08 **EN E-1815533** 2025 07 23 **4125571**
(86) EP21057661 2021 03 25 2021713422

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ATEMANSTRENGUNG
(30) EP 2020 04 01 20167482
(72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PRIORI, Rita, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/08 **EN E-1815534** 2025 07 23 **4236788**
(86) US21072078 2021 10 28 2021815851

(73) Telophase Corporation, Arlington, VA 22201, Colonial Place I 2111 Wilson Blvd., 1150 (US)
(54) SCHNELLTEST-ATEMANALYSATOR
(30) US 2020 10 29 202063107296 P
(30) US 2021 03 24 202163165524 P
(72) HUSAIN, Jamil, Arlington, VA 22201 (US)
(72) DAWSON, Jeffrey, Arlington, VA 22201 (US)
(72) WHITE, David, Arlington, VA 22201 (US)

A61B 5/103 **EN E-1815535** 2025 07 23 **4149355**
(86) IB21054156 2021 05 14 2021730984

(73) Schema31 S.p.A., 00154 Roma (RM), Via G.A. Badoero 67 (IT)
(73) Mhealth Technologies S.r.l., 40050 Monte San Pietro (BO), Via Irma Bandiera, 26 (IT)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION UND ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN UND MOTORISCHEN PARAMETERN DURCH TRAGBARE SENSOREN
(30) IT 2020 05 15 202000011218
(72) BERTOCCI, Paolo, 00154 Roma (RM) (IT)
(72) CAMPIGLI, Luigi, 50054 Fucecchio (FI) (IT)
(72) MANZI, Salvatore, 00154 Roma (RM) (IT)
(72) MELLONE, Sabato, 40127 Bologna (BO) (IT)
(72) PALMERINI, Luca, 40127 Bologna (BO) (IT)
(72) PICCININI, Roberta, 40127 Bologna (BO) (IT)
(72) SGAMBELLURI, Nicola, 55100 Lucca (LU), Frazione S. Anna (IT)
(72) TACCONI, Carlo, 40127 Bologna (BO) (IT)
(72) TESCONI, Mario, 55100 Lucca (LU), Frazione S. Anna (IT)
(72) ZACCHEO, Fabrizio, 00154 Roma (RM) (IT)
(72) ZUPONE, Giuseppe, 55100 Lucca (LU), Frazione S. Anna (IT)

A61B 5/11 **EN E-1815536** 2025 07 23 **3834722**
(86) 2020 12 07 2020212226

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) MIKROBEWEGUNGSERKENNUNG MITHILFE VON RADAR
(30) US 2019 12 10 201962946143 P
(72) BAKER, Steven D, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BERGSTROM, Jennifer, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) FISK, Brandon P, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) FU, Yongji, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HOOD, Michael S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LACHENBRUCH, Charles A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LANE, John A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MUDGE, Kenzi L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) O'NEAL, Matthew, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SAUSER, Frank E, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SEIM, Douglas A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SHANNON, Gregory J, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61B 5/11 **EN E-1815537** 2025 07 23 **4076181**
(86) EP20086361 2020 12 16 2020838933

(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) ÜBERWACHUNGS- UND THERAPIEVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 12 16 201918475
(30) GB 2019 12 18 201918680
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) KOTECHA, Bindiya, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) STRACHAN, Kirsty, Margaret, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) URWIN, Charlotte, Rose, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) WARREN-BARRATT, Emily, Grace, Retford Nottinghamshire DN22 7JP, 3 Sycamore Close (GB)

A61B 5/11 **EN E-1815538** 2025 07 23 **4104758**
(86) 2022 05 09 2022172295

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) GEHTRAININGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN, UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 06 15 2021099387
(72) SHINTANI, Kazuhiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

A61B 5/145 **EN E-1815539** 2025 07 23 **3329848**
(86) 2017 11 20 2017202578

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER BIOLOGISCHEN KOMPONENTE
(30) KR 2016 11 30 20160161724
(72) LEE, So Young, Daejeon, 515ho, Jeongmunsul Bldg., 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Kyu, Gyeonggi-do, 1308-1101, 21, Dongcheon-ro 135beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) BAE, Sang Kon, Gyeonggi-do, 102-404, 186, Naejeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Yun S, Gyeonggi-do, 811-402, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-se (KR)

A61B 5/145 **EN E-1815540** 2025 07 23 **3644839**
(86) US18039510 2018 06 26 2018822785

(73) Biointellisense, Inc., Redwood City, CA 94063, 570 El Camino Real, Suite 200 (US)
(54) TRAGBARER DAMPFSENSOR ZUR BETRIEBSVERIFIZIERUNG
(30) US 2017 06 30 201715639636
(72) ROSS, Mark A., Redwood City, CA 94063, 570 El Camino Real Suite 200 (US)
(72) WANG, David Jonq, Redwood City, CA 94063, 570 El Camino Real Suite 200 (US)

A61B 5/1473 **EN E-1815541** 2025 07 23 **4312766**
(86) US22042401 2022 09 01 2022865584

(73) Integrated Medical Sensors, Inc., Irvine, California 92618, 30 Hughes, Suite 200 (US)
(54) VERDRAHTETE IMPLANTIERBARE MONOLITHISCHE INTEGRIERTE SENSORSCHALTUNG
(30) US 2021 09 01 202163239484 P
(30) US 2022 01 12 202263298632 P
(30) US 2022 03 11 202263318790 P
(30) US 2022 04 21 202263333443 P
(30) US 2022 04 28 202263336299 P
(72) MUJEEB-U-RAHMAN, Muhammad, Irvine, California 92604 (US)
(72) NAZARI, Meisam Honarvar, Irvine, California 92620 (US)
(72) SENCAN, Mehmet, Tustin, California 92780 (US)

A61B 5/1486 **EN E-1815542** 2025 07 23 **4365593**
(86) 2021 07 29 2023218205

(73) Biolinq Incorporated, San Diego, CA 92121, 10260 Sorrento Valley Road (US)
(54) SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG MIT MIKRONADELANORDNUNG
(30) US 2020 07 29 202063058275 P
(72) WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego, 92121 (US)
(72) TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, 92024 (US)
(72) PEYSER, Thomas Arnold, Menlo Park, 94025 (US)
(72) SATTAYASAMITSATHIT, Sirilak, San Diego, 92122 (US)
(72) CHAUDHURI, Buddhadev Paul, Walnut Creek, 94596 (US)
(72) CAMPBELL, Alan, San Diego, 92109 (US)
(72) SAMANT, Pradnya Prakash, San Diego, 92122 (US)
(72) YANG, Richard Chien, Carlsbad, 92009 (US)
(72) MORELOCK, David Michael, Escondido, 92029 (US)
(72) HSU, William C., Chestnut Hill, 02467 (US)
(72) HSU, Evan L., Chestnut Hill, 02467 (US)

A61B 5/20 **FR E-1815543** 2025 07 23 **4349257**
(86) 2023 09 27 2023200144

(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) RADARVORRICHTUNG FÜR TOILETTEN
(30) FR 2022 10 03 2210069
(72) Koczan, Xavier, Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/24 **EN E-1815544** 2025 07 23 **3897375**
(86) AU19051385 2019 12 17 2019899138

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park NSW 2113, Level 1, 5 Eden Park Drive (AU)
(54) VERBESSERTE ERFASSUNG VON AKTIONSPOTENTIALEN
(30) US 2018 12 17 201862780873 P
(72) PARKER, Daniel John, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(72) HUANG, Kai, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)

A61B 5/24 **EN E-1815545** 2025 07 23 **3979903**
(86) AU20050570 2020 06 05 2020817755

(73) The Bionics Institute of Australia, East Melbourne, Victoria 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON NEURONALER AKTIVITÄT
(30) AU 2019 06 07 2019901989
(72) FALLON, James, Melbourne, Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street East (AU)

A61B 5/256 **EN E-1815546** 2025 07 23 **4023158**
(86) 2021 12 30 2021218290

(73) Etrog System LLC, 8202106 Kiryat Gat, Unit 7, 9 Derekh ha-Darom South District (IL)
(54) EKG-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRODENKISSEN
(30) US 2020 12 31 202017139447
(72) Vardi, Eyal Dov, Kiryat Gat (IL)
(72) Nir, Bet, Kiryat Gat (IL)

A61B 5/346 **EN E-1815547** 2025 07 23 **4079224**
(86) JP21008444 2021 03 04 2021784075

(73) Cardio Intelligence Inc., Minato-ku Tokyo 106-0044, 25-5, Higashi-Azabu 1-chome (JP)
(54) ELEKTROKARDIOGRAFISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, ELEKTROKARDIOGRAFISCHES ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 08 2020069705
(72) TAMURA, Yuichi, Tokyo 106-0044, c/o Cardio Intelligence Inc., 25-5, Higashi-Azabu 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Hirohisa, Tokyo 106-0044, c/o Cardio Intelligence Inc., 25-5, Higashi-Azabu 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKATA, TOMOHIRO, Tokyo 106-0044, c/o Cardio Intelligence Inc., 25-5, Higashi-Azabu 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Tadahiro, Kusatsu-shi, Shiga 525-8577, c/o Ritsumeikan University 1-1-1 Noji-Higashi (JP)

A61B 6/03 **EN E-1815548** 2025 07 23 **4255304**
(86) EP21083855 2021 12 02 2021819477

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MATERIALZERLEGUNG AUF CT-BASIS
(30) US 2020 12 04 202063121278 P
(30) EP 2021 04 23 21170161
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PROKSA, Roland, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BROWN, Kevin Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/03 **EN E-1815549** 2025 07 23 **4452075**
(86) EP22086265 2022 12 16 2022836183

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) KÜHLUNG EINES HAUSTIERABBILDUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 12 22 202163292845 P
(30) EP 2022 03 01 22159335
(72) PERKINS, Amy, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KARP, Joel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GEAGAN, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/51 **EN E-1815550** 2025 07 23 **3937784**
(86) US20021974 2020 03 11 2020715656

(73) Carestream Dental LLC, Atlanta, GA 30339, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700 (US)
(54) BEWEGLICHE UND STATISCHE KOLLIMATOREN UND RÖNTGENQUELLENANORDNUNGEN ZUR INTRAORALEN TOMOSYNTHESE
(30) US 2019 03 12 201962817048 P
(72) SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, East Rochester, NY 14445, c/o Carestream Dental LLC 300 Main Street, Suite 11 (US)
(72) LOUSTAUNEAU, Vincent, 77435 Croissy-Beaubourg, c/o Trophy Sas 4 rue Fernand Pelloutier, Marne-la-Vallee Cedex 2 (FR)
(72) SCHILDKRAUT, Jay, S., East Rochester, NY 14445, c/o Carestream Dental LLC 300 Main Street, Suite 11 (US)
(72) INGLESE, Jean-Marc, 77435 Croissy-Beaubourg, c/o Trophy Sas 4 rue Fernand Pelloutier, Marne-la-Vallee Cedex 2 (FR)

A61B 8/00 **EN E-1815551** 2025 07 23 **4188229**
(86) US21049735 2021 09 09 2021791517

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VERFORMBARER SENSOR MIT VERFORMUNGSRÜCKKOPPLUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2020 09 11 202063077451 P
(72) ISLA GARCIA, Julio, Agustin, Irvine, CA 92614 (US)
(72) MYLES, Rendle, Lamarr, Jr., Irvine, CA 92614 (US)
(72) LI, Xiaolong, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614 (US)
(72) AXELROD, Blake, W., Irvine, CA 92614 (US)

A61B 8/12 **EN E-1815552** 2025 07 23 **3809980**
(86) EP19066519 2019 06 21 2019732648

(73) Universität Basel Vizerektorat Forschung, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(54) KRAFTMESSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES ENDOGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN ENDOGERÄTS IN VITRO
(30) CH 2018 06 22 7932018
(72) RAUTER, Georg, 5074 Eiken, Fliederweg 9 (CH)
(72) SUSIC, Ivan, 4056 Basel, Johanniterstrasse 13 (CH)

A61B 10/00 **EN E-1815553** 2025 07 23 **4005498**
(86) JP20028074 2020 07 20 2020846460

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, GELERNTES MODELL, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEMODELLS
(30) JP 2019 07 26 2019137875
(30) JP 2020 03 04 2020036935
(72) GOTO, Tsubasa, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)
(72) WANG, Caihua, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

A61B 10/02 **EN E-1815554** 2025 07 23 **4027895**
(86) EP20074530 2020 09 03 2020767998

(73) NeoNavia AB, 186 95 Vallentuna, Stolp-Ekeby 11 (SE)
(54) BIOPSIEANORDNUNG
(30) EP 2019 09 12 19196876
(72) WERNERSSON, Ola, 302 48 HALMSTAD, Bryngelshusgatan 2 (SE)
(72) OLSEN, Magnus, 186 95 VALLENTUNA, Stolp Ekeby 10 (SE)
(72) SCHÄSSBURGER, Kai-Uwe, 224 59 HAMBURG, Harzburger Weg 7A (DE)

A61B 17/00 **EN E-1815555** 2025 07 23 **3691558**
(86) US18054699 2018 10 05 2018864942

(73) Mobius Imaging LLC, Shirley, Massachusetts 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON COMPUTERUNTERSTÜTZTER CHIRURGIE
(30) US 2017 10 05 201762568354 P
(72) ROW, Gordon, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
(72) SCHWARTZ, Kyle, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
(72) DALEY, Edward, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
(72) COPPEN, Scott, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
(72) FURLONG, Todd, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
(72) EVERMAN, Michael, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)

A61B 17/02 **EN E-1815556** 2025 07 23 **4104774**
(86) 2012 05 09 2022189941

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) WUNDSPREIZER
(30) US 2011 05 10 201161484362 P
(72) ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) YAWATA, Haruyasu, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) HILAL, Nabil, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/02 **EN E-1815557** 2025 07 23 **3482694**
(86) 2018 11 08 2018205248

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT RETRAKTOR
(30) US 2017 11 10 201715809034
(72) FRIEDRICH, Adam, CINNAMINSON, NJ New Jersey 08077, 2121 Chestnut Lane (US)
(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, 2708 W. Palomino Drive (US)
(72) ZHANG, Kevin, MEDFORD, MA Massachusetts 02155, 5 Cabot Road, Unit 335 (US)
(72) JOSHI, Sanjay, ANDOVER, MA Massachusetts 01810, 12 Chandler Road (US)
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, 32 Stonewedge Circle (US)
(72) HEALY, Weston, CAMBRIDGE, MA Massachusetts 02141, 341 Cardinal Medeiros Avenue (US)

A61B 17/02 **EN E-1815558** 2025 07 23 **4356864**
(86) 2015 02 13 2024160603

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(54) GELENKIGE ELEMENTE MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNG
(30) US 2014 02 21 201461943106 P
(72) COOPER, Thomas G., Sunnyvale, 94086-5301 (US)
(72) PARK, William John, Sunnyvale, 94086-5301 (US)
(72) WILLIAMS, Matthew R., Sunnyvale, 94086-5301 (US)

A61B 17/04 **EN E-1815559** 2025 07 23 **3595540**
(86) US18022190 2018 03 13 2018716030

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) SYSTEMEZUR CHIRURGISCHEN FIXATION
(30) US 2017 03 13 201762470522 P
(72) BACHMAIER, Samuel, 85419 Mauern, Münchshöfener Weg 3 (DE)
(72) WIJDICKS, Coen, Naples, Florida 34119, 4621 Azalea Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1815560** 2025 07 23 **3366226**
(86) 2018 02 06 2018155355

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR KNOTENLOSE NAHTANKER
(30) US 2017 02 06 201715425332
(72) MARKS, Jacob A., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) JOSHI, Ami Shyam, Irving, Texas 75039, 6738 Deseo, Apt. 354 (US)

A61B 17/04 **EN E-1815561** 2025 07 23 **4051131**
(86) US20051788 2020 09 21 2020789310

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 28 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis (SG)
(54) HEALICOIL KNOTENLOSE DISTALE SPITZE UND STOPFENÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 10 31 201962928576 P
(72) ROGERS, Jon-Paul, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) HOUSMAN, Mark Edwin, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) REGO, Richard Perry, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) CASHMORE, Peter James, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brookis Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1815562** 2025 07 23 **4157103**
(86) US21035450 2021 06 02 2021735091

(73) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) SELBSTSTANZENDER SEITLICHER REIHENANKER UND ANKERTREIBER
(30) US 2020 06 02 202063033541 P
(30) US 2020 06 02 202063033545 P
(30) US 2020 11 11 202063112389 P
(72) PADILLA, Scott, Tampa, FL 33618 (US)

A61B 17/04 **EN E-1815563** 2025 07 23 **3908200**
(86) IL20050041 2020 01 09 2020738264

(73) Nitinotes Ltd., 3079815 Caesarea, 5 HaEshel Street, Beit Galileo 2 P.O Box 3158 (IL)
(54) GEWEBEMANIPULATION MIT EINER ENDOLUMINALEN GASTROPLASTIKVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 09 201962790070 P
(72) BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, 4A Arugot HaBosem Street (IL)
(72) HEFTMAN, Gilad, 3750433 Pardes Hana Karkur, 9 Avivim Street (IL)
(72) COHEN, Itshak, 4720810 Ramat-HaSharon, 30 Bialik Street (IL)
(72) SHAPIRA, Eli, 4425909 Kfar Saba, 9/8 Agron Street (IL)
(72) DROR, Marina, 3292214 Haifa, 14/27 Levin Gotel Street (IL)

A61B 17/072 **EN E-1815564** 2025 07 23 **4213743**
(86) IB22059020 2022 09 23 2022786477

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ÜBERLAPPENDES KLAMMERMUSTER FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 09 27 202117485589
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MAYHAUS, Francesca N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1815565** 2025 07 23 **3505082**
(86) 2018 12 28 2018275209

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) INTERAKTIVES CHIRURGIESYSTEM
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 09 10 201862729177 P
(30) US 2018 11 06 201816182251
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1815566** 2025 07 23 **4322866**
(86) EP21059918 2021 04 16 2021720220

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, Moyne Upper (IE)
(54) EMBOLISIERUNGSSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER GERINNSELBILDUNG
(72) RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) WALL, Sean, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) SHERIDAN, Stephen, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford (IE)

A61B 17/12 **EN E-1815567** 2025 07 23 **4331505**
(86) 2016 12 14 2023203429

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNG UND FREISETZUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 12 18 201562269867 P
(30) US 2016 05 26 201662341789 P
(72) MURPHY, Richard, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, 94582 (US)

A61B 17/122 **EN E-1815568** 2025 07 23 **3952756**
(86) BY19000003 2019 04 10 2019722777

(73) Joint Stock Company "altimed", Osipovichi, 213760, ul. Proektiruemaya, 2a-1 (BY)
(54) SYSTEM ZUR ISOLIERUNG DES LINKEN HERZOHRS UND CLIPVORRICHTUNG DAFÜR
(72) DOSTA, Anatoli D., Minsk, 220034, per. Voiskovoi, 13-12 (BY)
(72) ZHYHALKOVICH, Aliaksandr S., Minsk, 220025, ul. Slobodskaya, 167-12 (BY)
(72) DOSTA, Anton A., Minsk, 220034, per. Voiskovoi, 13-12 (BY)

A61B 17/15 **EN E-1815569** 2025 07 23 **4070742**
(86) 2022 03 25 2022164255

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) AUSRICHTFÜHRUNG UND SYSTEME
(30) US 2021 03 30 202163167926 P
(30) US 2022 02 14 202217650888
(72) KUBACKI, Meghan R., COOKEVILLE, 38506 (US)
(72) WEST, Jerry W., ARLINGTON, 38002 (US)

A61B 17/17 **EN E-1815570** 2025 07 23 **3893767**
(86) US19066336 2019 12 13 2019897178

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 12 13 201862779436 P
(30) US 2019 08 22 201962890611 P
(72) ALLARD, Randy, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) BARMES, Francis D., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703, 2418 Spring Lane, 50590 (US)
(72) DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) KANNARD, Aaron, Los Angeles, California 90017, 1100 Wilshire Boulevard, Unit 2105 (US)
(72) LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)

A61B 17/221 **EN E-1815571** 2025 07 23 **3689275**
(86) 2016 01 12 2020164471

(73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, Southborough MA 01772, 136 Turnpike Rd. (US)
(54) EINZIEHKRAFTERFASSUNGSKORB
(30) US 2015 06 25 201562184623 P
(72) ST. GEORGE, Lawrence J., Sudbury, MA 01776, 752 Concord Rd (US)
(72) GAVALA, Artemie G., Sutton, MA 01509, 39 Old Mill Road (US)

A61B 17/221 **EN E-1815572** 2025 07 23 **3815634**
(86) 2020 10 30 2020204898

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) THROMBEKTOMIE UND STENT-IMPLANTATIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 31 201916670440
(72) LEE, Declan, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)

A61B 17/29 **EN E-1815573** 2025 07 23 **4287965**
(86) US22026259 2022 04 26 2022722969

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 04 28 202163180772 P
(72) RYAN, Liam, Dungarvan Co. Waterford (IE)
(72) ENGLISH, James, Michael, Tipperary (IE)
(72) HANNON, Robert, Limerick (IE)
(72) O'ROURKE, John, Clonmel County Tipperary (IE)
(72) MIRIGIAN, Mark, David, Kilkenny, E32FF80 (IE)
(72) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1815574** 2025 07 23 **3215034**
(86) EP15075995 2015 11 06 2015801693

(73) Vetex Medical Limited, Galway, Business Innovation Centre NUI Galway (IE)
(54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG
(30) EP 2014 11 07 14192263
(30) US 2014 11 07 201462077012 P
(72) BRUZZI, Mark, Galway, c/o Department of Mechanical and Biomedical Engineering National University of Ireland Galway (IE)
(72) HENEGHAN, Paul, Galway, c/o Department of Mechanical and Biomedical Engineering National University of Ireland Galway (IE)
(72) KASIRI GHAHI, Saeid, Galway, c/o Department of Mechanical and Biomedical Engineering National University of Ireland Galway (IE)
(72) O'SULLIVAN, Gerard, Galway, 4 Kingston Road (IE)

A61B 17/3207 **EN E-1815575** 2025 07 23 **4297672**
(86) US22070832 2022 02 25 2022760623

(73) Cardiovascular Systems, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)
(54) STROMMESSUNG, VERARBEITUNG UND ANZEIGE FÜR ATHEREKTOMIESYSTEM
(30) US 2021 02 25 202163153689 P
(30) US 2022 02 24 202217652381
(72) ELLERING, Nicholas, St. Paul, Minnesota 55112 (US)
(72) DRAXLER, Jacob P., St. Paul, Minnesota 55112 (US)
(72) TILSTRA, Matthew W., St. Paul, Minnesota 55112 (US)
(72) HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota 55112 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1815576** 2025 07 23 **4076229**
(86) EP20085404 2020 12 10 2020835691

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT ABGEDICHTETEN ANTRIEBSWELLEN
(30) US 2019 12 20 201962951000 P
(72) POMBO, August Christopher, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ESCUDERO, Paul Q, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROWE, Douglas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/34 **EN E-1815577** 2025 07 23 **4340757**
(86) US22030195 2022 05 20 2022729989

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) BEFESTIGUNGMECHANISMUS FÜR EINEN FÜHRUNGSDRAHT-FREISETZUNGSKATHETER IM KORONARSINUS UNTER VERWENDUNG EINES MECHANISCH FREIGEBENDEN ARMS
(30) US 2021 05 21 202163191419 P
(72) HALL, Bethany, Jo, Portland, OR 97229 (US)
(72) RICKERSON, Cooper, Ryan, Irvine, CA 92614 (US)
(72) HADDAD, Jason, James Raid, Irvine, CA 92614 (US)
(72) COUTTEAU, Steven, Charles, Iowa City, IA 52245 (US)

A61B 17/64 **EN E-1815578** 2025 07 23 **4147654**
(86) 2021 09 09 2021195761

(73) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via delle Nazioni 9 (IT)
(73) Texas Scottish Rite Hospital For Children, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE FEDERGELENKSYSTEME
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Coppel, TX 75019 (US)
(72) STANDEFER, Karen D., Flower Mound, TX 75022 (US)
(72) ROSS, John D., Ovilla, TX 75154-5832 (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander M., Flower Mound, TX 75022 (US)
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR) (IT)
(72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO) (IT)
(72) LUPATINI, Michael, 25015 San Martino della Battaglia (BS) (IT)

A61B 17/66 **EN E-1815579** 2025 07 23 **4389030**
(86) 2023 01 09 2023150675

(73) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via delle Nazioni 9 (IT)
(73) Texas Scottish Rite Hospital For Children, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) WERKZEUG ZUR EXTERNEN FIXATIONSSTREBENEINSTELLUNG, VERSTELLBARE EXTERNE FIXATIONSSTREBE UND KIT MIT DER FIXATIONSSTREBE UND DEM WERKZEUG
(30) US 2022 12 23 202263477095 P
(72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO) (IT)
(72) DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR) (IT)
(72) MISTRETTA, Paolo, 37121 Verona (IT)
(72) ROSS, John David, Ovilla, TX 75154-5832 (US)
(72) STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound, TX 75022 (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail, Coppell, TX 75019 (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound, TX 75022 (US)

A61B 17/70 **EN E-1815580** 2025 07 23 **3372179**
(86) 2011 07 27 2017211157

(73) Tenon Medical, Inc., Los Gatos, CA 95032, 104 Cooper Court (US)
(54) SYSTEM FÜR ILIOSAKRALE STABILISIERUNG
(30) US 2010 07 27 368233 P
(72) Ginn, Richard S., Gilroy, California 95020, 10767 Green Valley Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1815581** 2025 07 23 **3955837**
(86) US19056876 2019 10 18 2019924922

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 04 15 201916383760
(72) MARRAPODE, Matthew T., Boulder, Colorado 80305, 3845 Martin Drive (US)
(72) PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, 87 W. Walnut Grv Cir (US)
(72) MEFLEH, Fuad N., Thornton, Tennessee 80602, 12704 Leyden St Unit E (US)
(72) SZALAY, Shelley B., Broomfield, Colorado 80023, 14601 Prairie Sky Lane (US)
(72) REDMOND, Jerald L., Germantown, Tennessee 38138, 9280 S. Romano Way (US)
(72) PANDEY, Nikita, Broomfield, Colorado 80020, 13597 Via Varra Road (US)
(72) POTTS, Eric A., Indianapolis, Indiana 46228, 6160 Sunset Lane (US)

A61B 17/70 **DE E-1815582** 2025 07 23 **4231946**
(86) EP21079255 2021 10 21 2021802214

(73) Mimeo Medical GmbH, 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)
(54) SCHRAUBENELEMENT OPTIMIERT FÜR DEN 3D-DRUCK
(30) DE 2020 10 21 102020006464
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt (DE)

A61B 17/72 **DE E-1815583** 2025 07 23 **4110208**
(86) EP21054500 2021 02 24 2021706310

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) EXTRAKORPORAL LÄNGENVERSTELLBARES IMPLANTATSYSTEM SOWIE LÄNGENVERSTELLBARE IMPLANTATKOMPONENTE
(30) EP 2020 02 25 20159426
(72) FISCHER, Hans-Joachim, 22850 Norderstedt, Ulzburger Straße 80 j (DE)
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, Wildstieg 14 (DE)
(72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22339 Hamburg (DE)

A61B 18/00 **EN E-1815584** 2025 07 23 **3624713**
(86) GB18051372 2018 05 21 2018727402

(73) Alesi Surgical Limited, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, Cardiff Medicentre (GB)
(54) CHIRURGISCHE ANORDNUNG UND SYSTEM SOWIE GLEICHSPANNUNGSKOMPENSATIONSSCHALTUNG
(30) GB 2017 05 19 201708081
(72) BREWER, Jason, Cardiff South Glamorgan CF14 4UJ, c/o Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre Heath Park (GB)
(72) GRIFFITHS, Dominic, Cowbridge Vale of Glamorgan CF71 7UP, Chapel View Barn Clawdd Coch (GB)
(72) AMOAH, Francis Kweku Egyin, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, c/o Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre (GB)
(72) HEARN, George, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, c/o Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre (GB)
(72) RUDOLF, Robert, Cambridge CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Science Park Milton Road (GB)
(72) NEIGHBOUR, Matt, Cambridge CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Science Park Milton Road (GB)
(72) VAN WYK, Eugene, Cambridge CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Science Park Milton Road (GB)

A61B 18/00 **EN E-1815585** 2025 07 23 **4210605**
(86) KR20012377 2020 09 14 2020953403

(73) BIO-PROTECH INC., Gangwon-do, 26365, 151-3, Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si (KR)
(54) RAUCHABZUGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNG FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE
(72) PARK, Ik Ro, Wonju-si, Gangwon-do 26365 (KR)

A61B 18/02 **EN E-1815586** 2025 07 23 **3359071**
(86) US16055724 2016 10 06 2016854312

(73) Minnetronix Inc., St. Paul, MN 55108, 1635 Energy Park Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON FOKALER KÜHLUNG VON GEHIRN UND RÜCKENMARK
(30) US 2015 10 06 201562237867 P
(72) VASE, Abhi, Los Altos Hill, California 94024, 11330 Entrada Pl. (US)
(72) EVANS, Don W.E., St. Paul, Minnesota 55105, 1953 Jefferson Ave. (US)

A61B 18/02 **EN E-1815587** 2025 07 23 **3709917**
(86) US18061585 2018 11 16 2018878360

(73) CryoConcepts LP, Easton, PA 18040, 1100 Conroy Place (US)
(54) TRAGBARE ELEKTROMECHANISCHE KRYOCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 11 17 201762587709 P
(72) NIEDBALA, R., Sam, Easton, PA 18040 (US)
(72) FORMICA, Philip, Michael, Easton, PA 18040 (US)
(72) YOUNG, Lincoln, C., Easton, PA 18040 (US)

A61B 18/14 **EN E-1815588** 2025 07 23 **3892220**
(86) 2021 04 06 2021166943

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KORBKATHETER MIT FESTEN LEITENDEN STACHELN ALS ELEKTRODEN FÜR IRE
(30) US 2020 04 07 202016842648
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine (US)

A61B 18/14 **EN E-1815589** 2025 07 23 **3536275**
(86) 2019 03 05 2019160743

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) POSITIONIERKARTUSCHE FÜR EINE ELEKTRODE
(30) US 2018 03 06 201815913519
(72) PLASCENCIA, Rogelio, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) KIERNAN, Patrick, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) CAMPBELL, Steven, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) VALDOVINOS, Federico, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 34/10 **EN E-1815590** 2025 07 23 **4292557**
(86) 2023 06 16 2023179902

(73) 3D ONS, INC., Seoul 06023, 18, Eonju-ro 171-gil Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN, SERVER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHIRURGISCHEN SIMULATION
(30) KR 2022 06 17 20220073926
(72) CHOE, Won Seok, 06023 Seoul (KR)

A61B 34/20 **EN E-1815591** 2025 07 23 **4346675**
(86) EP22064467 2022 05 27 2022732049

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) SYSTEME ZUR LOKALISIERTEN VERFOLGUNG EINES WIRBELKÖRPERS ODER EINER ANDEREN ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) US 2021 05 28 202117334308
(72) BRIK, Robert, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) DUDLEY, Brice, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) MILLER, William, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) PULS, Marc, 4436 Oberdorf (CH)
(72) FRASIER, William, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) WU, Cheng-Ju, Raynham, Massachusetts 02767 (US)

A61B 34/20 **EN E-1815592** 2025 07 23 **4120948**
(86) US20049764 2020 09 08 2020925973

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) TROKARPOSENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUM ANDOCKEN EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERARMS AN EINEN TROKAR
(30) US 2020 03 19 202016824588
(72) FUERST, Bernhard A., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MOSES, Dennis, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/20 **EN E-1815593** 2025 07 23 **3941347**
(86) US20023636 2020 03 19 2020722700

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) TRACKING-KATHETER AUF DER GRUNDLAGE EINES MODELLS EINES IMPEDANZ-TRACKING-FELDES
(30) US 2019 03 22 201962822351 P
(72) SCHROEDER, Tobias, Melrose, Massachusetts 02176, 10 Adams Street (US)

A61B 34/30 **EN E-1815594** 2025 07 23 **3509524**
(86) US17050340 2017 09 06 2017771632

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTISCHES ZUGANGSSYSTEM FÜR UNREGELMÄSSIG GEFORMTE ROBOTISCHE AKTUATOREN UND ZUGEHÖRIGE ROBOTISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2016 09 12 201662393305 P
(72) BECERRA, Matthew, Lake Forest, CA 92630, 27052 Springwood Circle (US)
(72) ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) PUGH, Brian, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HONG, Brian, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) VU, Bruno, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 34/30 **EN E-1815595** 2025 07 23 **4037597**
(86) US20053548 2020 09 30 2020793511

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) SYSTEME ZUM FÜHREN DER BEWEGUNG EINES WERKZEUGS
(30) US 2019 09 30 201962908056 P
(72) BOWLING, David, Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87122, 6712 Elwood Drive NW (US)
(72) DELUCA, Richard, Thomas, Kalamazoo, MI 49008, 2247 Lorraine Ave (US)
(72) DOZEMAN, Michael, Dale, St. Portage, MI 49024, 5659 Old Mission (US)
(72) ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, Im Laimacker 42 (DE)
(72) FERKO, Michael, Warwick, NY 10990, 220 Big Island Road (US)
(72) GARCIA, Gregory, Parkland, FL 33067, 6513 NW 78th Drive (US)
(72) KHURANA, Rishabh, Fort Lauderdale, FL 33301, 501 SE 2nd St Apt 938 (US)

A61B 34/30 **EN E-1815596** 2025 07 23 **4309613**
(86) 2014 01 16 2023215411

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEME ZUR ANZEIGE VON SICHTLINIENFEHLERN
(30) US 2013 01 16 201361753219 P
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, Michigan, 49087 (US)
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose Luis, 79104 Freiburg (DE)

A61B 34/30 **EN E-1815597** 2025 07 23 **3968890**
(86) US19034722 2019 05 30 2019734187

(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMEN ZUM DEAKTIVIEREN UND AKTIVIEREN EINES TELEOPERATIONSMODUS
(30) US 2019 05 17 201916415992
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MILLER, Denise, Ann, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) INVERNIZZI, Paolo, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MAGNASCO, John, H., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 46/10 **EN E-1815598** 2025 07 23 **3955820**
(86) US20028730 2020 04 17 2020725002

(73) Microtek Medical, Inc., Columbus, Mississippi 39702, 512 Lehmberg Road (US)
(54) STERILES ABDECKTUCH MIT ELASTISCHEM KÖRPERABSCHNITT ZUM SCHUTZ EINER C-ARM-ABBILDUNGSMASCHINE
(30) US 2019 04 19 201962836455 P
(72) MATTHEWS, Steffanie Thompson, Cumming, Georgia 30041, 3580 Chicory Creek Dr (US)

A61B 90/14 **EN E-1815599** 2025 07 23 **4039217**
(86) 2011 12 06 2022151270

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG ZUR BIOMEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2010 12 07 42046810 P
(72) CHAUVETTE, Guillaume, Viktoriaville, G6T 9G7 (CA)
(72) SÉVIGNY, Charles, Montréal, H2H 1B2 (CA)

A61C 1/08 **EN E-1815600** 2025 07 23 **4085867**
(86) 2021 05 04 2021171935

(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach, Bismarckring 39 (DE)
(54) DREHENDE ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ANGEWINKELTEM KOPF UND LICHTLEITER
(72) MAIER, Matthias, 76698 Ubstadt-Weiher (DE)
(72) THANNER, Andreas, 88400 Biberach/Riß (DE)
(72) CLAßEN, Thomas, 88518 Herbertingen (DE)
(72) OTT, Marcel, 88529 Zwiefalten (DE)
(72) KRÜGER, Dennis, 73312 Geislingen (DE)
(72) KLEE, Alexander, 88400 Biberach/Riß (DE)

A61C 5/73 **DE E-1815601** 2025 07 23 **4374815**
(86) 2022 11 28 2022209976

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALEN RESTAURATION
(72) Atilim, Eser, 88131 Lindau (DE)
(72) Hendrik, John, 9470 Buchs (CH)

A61C 7/08 **EN E-1815602** 2025 07 23 **4346690**
(86) US22031752 2022 06 01 2022733820

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTE VERWALTUNG KLINISCHER MODIFIKATIONEN AN BEHANDLUNGSPLÄNEN MITTELS DREIDIMENSIONALER STEUERUNGEN
(30) US 2021 06 01 202163195674 P
(72) BLANCO, Samuel, San Jose, CA 95134 (US)
(72) FLANAGAN, Michael, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MEYER, Eric P., San Jose, CA 95134 (US)
(72) LOGVANEV, Igor, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MEDNIKOV, Dmitry, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PORYVKIN, Alexander, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MAKAROV, Sergey, San Jose, CA 95134 (US)
(72) IVANOV, Vasily, San Jose, CA 95134 (US)

A61C 7/08 **EN E-1815603** 2025 07 23 **4003217**
(86) US21045595 2021 08 11 2021856659

(73) Bixby International Corporation, Newburyport, MA 09150, 1 Preble Road (US)
(54) ZAHNAUSRICHTVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 11 202063064158 P
(72) GAGNON, Marc, Exeter, NH 03833 (US)
(72) GLOWIK, Tim, Danvers, MA 01923 (US)
(72) BERMEJO, Ethel, Charlestown, MA 02129 (US)
(72) BASS, Rick, Fremont, NH 03044 (US)

A61C 7/28 **EN E-1815604** 2025 07 23 **4267036**
(86) EP21086790 2021 12 20 2021843903

(73) Hirsch Dynamics Holding AG, 8832 Wollerau, Etzelstrasse 17 (CH)
(54) SELBSTLIGIERENDE ORTHODONTISCHE KLAMMER
(30) US 2020 12 23 202017131849
(72) HIRSCH, Markus, 8832 Wollerau (CH)

A61C 7/36 **EN E-1815605** 2025 07 23 **3811895**
(86) JP19011819 2019 03 20 2019810811

(73) Ortho Solutions, LC dba Dynaflex, Lake St. Louis MO 63367, 8050 Hawk Ridge Trail (US)
(54) ZAHNKOPPLUNGSELEMENT UND ORALES GERÄT
(30) JP 2018 06 01 2018106212
(30) JP 2018 06 01 2018106213
(30) JP 2018 06 21 2018117670
(30) JP 2018 12 28 2018247212
(72) YUKITA, Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) SUGITA, Haruka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) HASEGAWA, Akira, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) TSUCHIYA, Yasufumi, Minato-ku, Tokyo 105-7122, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, (JP)
(72) ISHIGURO, Takehiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) ENDO, Chiaki, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6, Kanazawa (JP)
(72) KASAHARA, Kenichi, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6 Kanazawa (JP)
(72) YAZAKI Kohei, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6 Kanazawa (JP)
(72) DONUMA, Toshiaki, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6, Kanazawa (JP)
(72) SATO, You, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6, Kanazawa (JP)
(72) HAMA, Daigo, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6, Kanazawa (JP)

A61C 8/00 **EN E-1815606** 2025 07 23 **3970658**
(86) 2016 09 30 2021205711

(73) Implant Direct Sybron International LLC, Thousand Oaks, CA 91362, 3050 East Hillcrest Drive (US)
(54) DENTALE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2015 09 30 201562235079 P
(72) ARAVENA, Ines, Santa Rosa Valley, CA 93012 (US)

A61C 8/00 **EN E-1815607** 2025 07 23 **3795301**
(86) 2020 09 15 2020196220

(73) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)
(54) KRAFTBEGRENZUNGS- UND DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2019 09 20 108134075
(72) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)

A61C 9/00 **EN E-1815608** 2025 07 23 **4452128**
(86) EP22084891 2022 12 08 2022834539

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KÖRPERPFLEGEGERÄTS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2021 12 23 21217431
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656AG Eindhoven (NL)

A61C 13/00 **DE E-1815609** 2025 07 23 **4162897**
(86) 2021 10 07 2021201449

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALFRÄSMASCHINE UND DENTALFRÄSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALOBJEKTS
(72) REiNHARDT, Jonas, 7206 Igis (CH)
(72) GANTIOLER, Andreas, 6700 Bludenz (AT)
(72) GURSCHLER, Hannes, 6700 Bludenz (AT)
(72) WELLINGER, Christian, 6714 Nüziders (AT)

A61C 13/00 **DE E-1815610** 2025 07 23 **4252705**
(86) 2022 03 31 2022165823

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DENTALOBJEKT
(72) FREY, Alen, 6800 Feldkirch (AT)
(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs (CH)
(72) SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs (CH)
(72) HÖNOW, Katja, 9487 Gamprin (LI)

A61C 13/00 **EN E-1815611** 2025 07 23 **4324425**
(86) 2023 08 16 2023191693

(73) Shofu Inc., Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) KERAMISCHER FRÄSROHLING FÜR DIE ZAHNTECHNISCHE BEARBEITUNG
(30) JP 2022 08 17 2022130276
(30) JP 2023 05 12 2023079733
(72) TAKAHASHI, Shuhei, KYOTO, 605-0983 (JP)
(72) FUJIWARA, Satoshi, KYOTO, 605-0983 (JP)
(72) TAKENAKA, Munehira, KYOTO, 605-0983 (JP)

A61C 17/00 **EN E-1815612** 2025 07 23 **4087517**
(86) EP21053908 2021 02 17 2021706259

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) CYCLODEXTRINE ALS ZAHNREINIGUNGSPULVER
(30) EP 2020 02 17 20157758
(72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, 485 Route de Choudans (FR)
(72) GATTI, Simone, 1022 Chavannes-près-Renens, Chemin des Ramiers 13 (CH)
(72) ZHANG, Qin, 8006 Zürich, Germaniastrasse 45 (CH)

A61C 19/06 **EN E-1815613** 2025 07 23 **4236865**
(86) EP21078737 2021 10 18 2021787001

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZAHNREMINERALISIERUNG
(30) EP 2020 10 27 20204113
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61C 19/06 **EN E-1815614** 2025 07 23 **4110228**
(86) US21012973 2021 01 11 2021760476

(73) Mackie, Kurt, Boerne, TX 78006, 16677 River Road Suite 103 (US)
(54) INTRAORALES GERÄT ZUR ABGABE VON ROT-, NAHINFRAROT- UND BLAULICHT ZUR ORALEN GEWEBEHEILUNG
(30) US 2020 02 28 202062983071 P
(30) US 2021 01 08 202117144254
(72) Mackie, Kurt, Boerne, TX 78006, 16677 River Road Suite 103 (US)

A61F 2/00 **EN E-1815615** 2025 07 23 **4420633**
(86) CN23094930 2023 05 18 2023810933

(73) Jiangsu Tech-Bio-Med Medical Equipment Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, No. 28 Changyang Road Wujin Economic Development Zone (CN)
(54) HILFSDRUCKVORRICHTUNG FÜR STRESSBEDINGTE HARNINKONTINENZ
(30) CN 2022 05 23 202210564541
(72) GUO, Yanlin, hangzhou, Jiangsu 213100 (CN)
(72) ZHANG, Wei, hangzhou, Jiangsu 213100 (CN)

A61F 2/12 **EN E-1815616** 2025 07 23 **4132421**
(86) US21024728 2021 03 29 2021719816

(73) Tepha, Inc., Lexington MA 02421, 99 Hayden Avenue, Suite 360 (US)
(54) MEDIZINISCHE IMPLANTATE ZUR MARKIERUNG VON CHIRURGISCHEN STELLEN
(30) US 2020 04 06 202063005927 P
(72) SARIIBRAHIMOGLU, Kemal, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)
(72) LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)
(72) RIZK, Said, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)
(72) WILLIAMS, Simon F., Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)

A61F 2/24 **EN E-1815617** 2025 07 23 **4082480**
(86) 2008 12 15 2022169891

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SEGELBEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2007 12 14 1400707 P
(72) BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1815618** 2025 07 23 **4233788**
(86) 2016 08 19 2023186004

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM CRIMPEN EINER TRANSKATHETERHERZKLAPPE
(30) US 2015 08 20 201562207879 P
(30) US 2016 08 16 201615238605
(72) Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Nguyen, Thanh V., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Biran, Raz, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Chang, Arvin T., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Nagpurwala, Tarannum, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Lindstrom, Jeff, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1815619** 2025 07 23 **4081166**
(86) US20065383 2020 12 16 2020842403

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 23 201962953098 P
(72) MA, Minh, T., Santa Ana, CA 92704, 1406 S. Nakoma Dr. (US)
(72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Deparment (US)

A61F 2/24 **EN E-1815620** 2025 07 23 **4385464**
(86) 2021 08 23 2024174185

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KOMMISSURMARKER FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2020 08 24 202063069567 P
(30) US 2021 01 19 202163138890 P
(72) BIALAS, Michael R., Irvine, CA 92614 (US)
(72) HICKS, Kristen, Irvine, CA 92614 (US)
(72) MURAD, Michael C., Irvine, CA 92614 (US)
(72) SENESH, Gil, Irvine, CA 92614 (US)
(72) ANGELICO, Gonzalo German, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CERQUEIRA, Carla Susana, Irvine, CA 92614 (US)
(72) LOW, Victoria Mariko, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FERNANDEZ, Andrea, Irvine, CA 92614 (US)
(72) NGUYEN, Kim D., Irvine, CA 92614 (US)
(72) HOANG, Lien Huong Thi, Irvine, CA 92614 (US)
(72) BRITZMAN, Karl J., Irvine, CA 92614 (US)
(72) HOYE, Shannon Nicole, Irvine, CA 92614 (US)
(72) WHITEHEAD, Haley Nicole, Irvine, CA 92614 (US)
(72) WINTERS, Taylor Michael, Irvine, CA 92614 (US)
(72) DO, Vicky Hong, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CORONA, Jeannette Jasmine, Irvine, CA 92614 (US)
(72) ISHIGO, Ashley Akemi, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1815621** 2025 07 23 **4099952**
(86) US21016496 2021 02 04 2021708848

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MODULARER KATHETER
(30) US 2020 02 05 202062970534 P
(30) US 2021 01 08 202117144336
(72) PFEIFFER, Ronja F., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) COSTELLO, Declan P., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1815622** 2025 07 23 **4065046**
(86) US20061275 2020 11 19 2020824825

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) PAPILLAR-NÄHERUNGS-WERKZEUG MIT VERBESSERTER VISUALISIERUNG
(30) US 2019 11 27 201962941006 P
(72) HOU, Dongming, Plymouth, Minnesota 55446, 16005 55th Ave N. (US)
(72) CICERONE, Raffaele, Galway, H65 A622, 19 Carraig More Lackagh (IE)
(72) CLARK, Bryan A., Forest Lake, Minnesota 55025, 7600 North Shore Circle N (US)
(72) FLANAGAN, Aiden, Galway, Caherweelder Kilcolgan (IE)
(72) O'CONNOR, Tim, Kiniska Claregalway County Galway (IE)

A61F 2/26 **EN E-1815623** 2025 07 23 **4349304**
(86) 2023 08 10 2023190773

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) VERLÄNGERUNG DER HINTEREN SPITZE MIT MEHREREN VERSCHLÜSSEN ZUR KOPPLUNG MIT EINER PENISPROTHESE
(30) US 2022 08 16 202263398245 P
(72) ALLEN, John J., Mendota Heights, 55118 (US)
(72) CORNELIUS, Linda, Minneapolis, 55411 (US)

A61F 2/30 **EN E-1815624** 2025 07 23 **3936085**
(86) 2021 07 05 2021183832

(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) ANATOMISCHES GLENOIDIMPLANTAT
(30) US 2020 07 06 202063048271 P
(72) MEHTA, Ashish, 324005 Kota (IN)
(72) TERRILL, Lance N., League City, 77573 (US)

A61F 2/36 **EN E-1815625** 2025 07 23 **3982884**
(86) US20037238 2020 06 11 2020822622

(73) Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)
(54) ARTHROPLASTIKSYSTEM FÜR FEMURKOPF
(30) US 2019 06 12 201962860549 P
(72) KUO, Alfred, San Francisco, CA 94121, 4150 Clement Street (US)

A61F 2/44 **DE E-1815626** 2025 07 23 **4099960**
(86) EP21052775 2021 02 05 2021704465

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) DE 2020 02 06 102020103015
(72) KLINGSEIS, Susanne, 88400 Biberach, Bonifaz-Locher-Weg 12 (DE)
(72) MARX, Irene, 78647 Trossingen, Richard-Strauss-Strasse 22 (DE)
(72) GRAF, Patricia, 78532 Tuttlingen, Wilhelm-Hauff-Weg 1 (DE)
(72) RECK, Julian, 72516 Scheer, Montfortstrasse 7 (DE)
(72) KNUBBEN-BELIK, Marie, 78628 Rottweil, Lorenzgasse 21 (DE)
(72) KLEINWECHTER, Mandy, 78532 Tuttlingen, Liptinger Strasse 28 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1815627** 2025 07 23 **4114318**
(86) EP21055386 2021 03 03 2021709973

(73) EIT Emerging Implant Technologies GmbH, 78573 Wurmlingen, Eisenbahnstrasse 84 (DE)
(54) EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) US 2020 03 06 202062986156 P
(30) US 2020 04 07 202016842058
(72) SPETZGER, Uwe, 78573 Wurmlingen, Eisenbahnstrasse 84 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1815628** 2025 07 23 **3840698**
(86) US19046440 2019 08 14 2019851451

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES IMPLANTAT MIT EINEM KÖRPERABSCHNITT UND MINDESTENS EINER BEFESTIGTEN EBENE
(30) US 2018 08 21 201816107694
(72) DAVIS, Darren L., Arlington, Tennessee 38002, 6170 Ricks Road (US)
(72) LANGE, Eric C., Collierville, Tennessee 38017, 2125 Lake Page Dr (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Germantown, Tennessee 38138, 2408 Sanders Ridge Lane (US)

A61F 2/50 **EN E-1815629** 2025 07 23 **3773352**
(86) GB19051025 2019 04 09 2019717597

(73) University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, McCance Building 16 Richmond Street (GB)
(54) PROTHESEN ABFORMSYSTEM
(30) GB 2018 04 09 201805869
(72) MCGARRY, Anthony, Glasgow G1 1QE, c/o University of Strathclyde Biomedical Engineering Graham Hills Building 50 George Street (GB)
(72) ASLANI, Navid, Glasgow G1 1QE, c/o University of Strathclyde Biomedical Engineering Graham Hills Building 50 George Street (GB)

A61F 2/64 **DE E-1815630** 2025 07 23 **4243740**
(86) EP21081215 2021 11 10 2021810340

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) DÄMPFEREINHEIT UND ORTHOPÄDIETECHNISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 12 102020129853
(72) EDER, Florian, 1040 Wien (AT)

A61F 2/66 **EN E-1815631** 2025 07 23 **4281016**
(86) US22011936 2022 01 11 2022742988

(73) Proteor USA, LLC, Tempe, AZ 85282, 1236 W Southern Avenue, Suite 101 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEHRACHSIGE ANORDNUNGEN
(30) US 2021 01 19 202163139249 P
(30) US 2021 06 17 202117350621
(72) LIDDIARD, Steven, D., Mayfield, UT 84643 (US)
(72) BARLOW, Shelly, Ephraim, UT 84627 (US)
(72) TANGREEN, Dennis, K., Gunnison, UT 84634 (US)
(72) HEATH, Steven, J., Mayfield, UT 84643 (US)
(72) GLENN, Gregory, J., Irvine, CA 92618 (US)

A61F 2/82 **EN E-1815632** 2025 07 23 **3920855**
(86) US20017361 2020 02 07 2020752698

(73) NXT Biomedical, LLC, Irvine CA 92617, 5270 California Avenue Suite 200 (US)
(54) NIET-SHUNT
(30) US 2019 02 07 201962802656 P
(30) US 2019 09 05 201962896144 P
(30) US 2019 12 02 201962942631 P
(72) TAFT, Robert C., Orange, California 92869, 4045 E. Fairhaven Avenue (US)
(72) RABITO, Glen, Lake Forest, California 92630, 22832 Maza Court (US)
(72) SCHWARTZ, Robert S., Grove Heights, Minnesota 55076, 8971 Coffman Path Inver (US)

A61F 2/966 **EN E-1815633** 2025 07 23 **4146124**
(86) US21031219 2021 05 07 2021729125

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR KLAPPENPROTHESE MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON EIN- UND AUSSTRÖMUNGSENDEN
(30) US 2020 05 08 202063022016 P
(30) US 2021 05 03 202117306039
(72) ORTH, Geoffrey, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) JONES, Lawrence D., Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) RUDDY, Laura, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) KHILJI, Huda, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) BERGIN, Cathleen A., Santa Rosa, California 95403 (US)

A61F 5/01 **FR E-1815634** 2025 07 23 **4366670**
(86) EP22068969 2022 07 07 2022747659

(73) Thuasne, 92300 Levallois Perret, 120, rue Marius Aufan (FR)
(54) SELBSTSICHERNDER KOMPRESSIONSSTREIFEN
(30) FR 2021 07 09 2107467
(72) AGUD, Adrien, 07610 LEMPS (FR)
(72) BREUIL, Laurent, 42240 UNIEUX (FR)

A61F 5/05 **EN E-1815635** 2025 07 23 **4279040**
(86) CN23083439 2023 03 23 2023753777

(73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia (CN)
(73) Vincent Medical Manufactuing Co., Ltd., Hung Hom, Hong Kong, Flat B2, 7/F, Phase 2, Hang Fung Industrial Building 2G Hok Yuen Street (HK)
(73) Rehab-Robotics Company Limited, Kowloon, Hong Kong, Room 1604-07A, 16/F, Tower 2 Harbourfront Plaza No.22 Tak Fung Street Hung Hom (HK)
(54) MAGNETISCHE SCHNALLENSTRUKTUR FÜR EINE KNIEGELENKSORTHESE UND KNIEGELENKSORTHESE
(30) CN 2022 03 25 202210300786
(72) XIA, Mingjun, Guangdong 523730 (CN)
(72) LIANG, Wei, Guangdong 523730 (CN)
(72) FU, Guofu, Guangdong 523730 (CN)
(72) CAI, Jialin, Guangdong 523730 (CN)
(72) XU, Peiyong, Guangdong 523730 (CN)
(72) CHEN, Yongjian, Guangdong 523730 (CN)

A61F 5/41 **EN E-1815636** 2025 07 23 **3735208**
(86) GB19050003 2019 01 02 2019700425

(73) Mysteryvibe Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, 68 Whalley Drive Bletchley (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR SEXUELLEN STIMULIERUNG
(30) GB 2018 01 02 201800029
(72) RAKSHIT, Soumyadip, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, Mysteryvibe Limited, 68 Whalley Drive, Bletchley (GB)
(72) WEEKLY, Robert Paul, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, Mysteryvibe Limited, 68 Whalley Drive, Bletchley (GB)
(72) XU, Shanshan, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, Mysteryvibe Limited, 68 Whalley Drive, Bletchley (GB)
(72) BARRACLOUGH, Stephanie, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, Mysteryvibe Limited, 68 Whalley Drive, Bletchley (GB)

A61F 5/445 **EN E-1815637** 2025 07 23 **2967969**
(86) EP14055207 2014 03 14 2014711480

(73) Ostomycure AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) IMPLANTAT
(30) GB 2013 03 14 201304649
(72) BRÖNNIMANN, Benedict, CH-1303 Penthaz, Route de Lausanne 3 (CH)
(72) CARDELL, Mats Erik Kindahl, S-192 66 Sollentuna, Brunkebergsåsen 1A (SE)
(72) BERGLUND, Jan Anders, S-176 70 Järfälla, Sagovägen 1 (SE)
(72) AXELSSON, Robert, S-563 91 Gränna, Högaberg 30 (SE)

A61F 5/445 **EN E-1815638** 2025 07 23 **4498997**
(86) EP23060651 2023 04 24 2023721412

(73) OstomyCure AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) VERSCHLUSS FÜR EIN OSTOMIE-IMPLANTAT
(30) EP 2022 04 22 22169487
(72) APELSTEDT, Kristoffer Jens Olle, 556 26 Jönköping (SE)
(72) HVIRF, David Karl Theodor, 554 46 Jönköping (SE)
(72) CARLING, Sandra Ida Maria, 554 54 Jönköping (SE)
(72) KINDAHL CARDELL, Mats Erik, 131 71 Nacka (SE)

A61F 7/02 **EN E-1815639** 2025 07 23 **3829498**
(86) EP18070820 2018 08 01 2018749777

(73) Ergostone Ab, 837 97 Åre, Björnänge 162 (SE)
(54) GESUNDHEITSFÖRDERNDE VORRICHTUNG
(72) STRÖM, Viktor, 837 97 Åre, Björnänge 162 (SE)

A61F 7/02 **EN E-1815640** 2025 07 23 **3967282**
(86) 2019 08 12 2021205386

(73) The Hilsinger Company Parent, LLC, Mansfield, MA 02048, 575 West Street (US)
(54) THERAPEUTISCHES AUGENKOMPRESSENSYSTEM
(30) US 2018 08 21 201816107200
(30) US 2018 11 28 201816202879
(30) US 2019 03 27 201916366310
(72) BRUDER, Mark H., Alpharetta, Georgia 30004 (US)

A61F 9/007 **EN E-1815641** 2025 07 23 **4008297**
(86) 2021 12 01 2021211831

(73) Beaver-Visitec International (US), Inc., Waltham, MA 02451, 500 Totten Pond Road 10 CityPoint (US)
(54) GRIFF ZUR BEFESTIGUNG EINES CYSTOTOMS AN EINER SPRITZE, ANORDNUNG DAVON UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2020 12 03 202063120872 P
(72) WANG, Paula Y., Sudbury, MA 10776 (US)

A61F 9/008 **EN E-1815642** 2025 07 23 **3923877**
(86) IB20050875 2020 02 04 2020754925

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) OPHTHALMISCHES LASERCHIRURGISCHES SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN LASERBEHANDLUNG UND OCT-MESSUNG
(30) US 2019 02 15 201916278029
(72) SIMONEAU, Michael J., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) DEWEY, David A., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) GONZALEZ, Javier G., Palo Alto, California 94306, 1547 Mariposa Avenue (US)

A61F 13/00 **EN E-1815643** 2025 07 23 **3703635**
(86) IB18058493 2018 10 30 2018808112

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ARTIKEL FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2017 10 31 201762579476 P
(30) US 2017 12 14 201762598697 P
(72) FITZSIMONS, Robert T., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAKER, Bryan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LIU, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZHANG, Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/02 **EN E-1815644** 2025 07 23 **3848009**
(86) 2015 02 11 2021152438

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) HYBRIDABDECKTUCH MIT EINEM PERFORIERTEN GELBESCHICHTETEN NETZ
(30) US 2014 02 28 201461945882 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)

A61F 13/0206 **EN E-1815645** 2025 07 23 **4568627**
(86) GB23052928 2023 11 09 2023808872

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) WUNDVERBAND
(30) US 2022 11 10 202263424162 P
(30) GB 2022 12 22 202219611
(72) BALLAMY, Lucy, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) LAY, Amelia, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) GILDING, Duncan, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) JEFFERY, Craig, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)

A61F 13/05 **EN E-1815646** 2025 07 23 **4059530**
(86) 2017 05 12 2022163866

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) AUTOMATISCHE WUNDENVERBINDUNGSDETEKTION IN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEMEN
(30) US 2016 05 13 201662335978 P
(30) US 2016 08 24 201662378856 P
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) DE VILLIERS, Jason, Cambridge, CB2 0QY (GB)

A61F 13/514 **EN E-1815647** 2025 07 23 **4243750**
(86) US21053705 2021 10 06 2021802080

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GÜRTELANORDNUNGEN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(30) US 2020 11 10 202063111790 P
(72) TONG, Ling, Beijing 101312 (CN)
(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/534 **EN E-1815648** 2025 07 23 **4154857**
(86) JP21035697 2021 09 28 2021875639

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2020 09 29 2020164145
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) OHNISHI, Kazuaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61G 5/06 **EN E-1815649** 2025 07 23 **4389098**
(86) 2023 12 18 2023217687

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHER ROLLSTUHL
(30) JP 2022 12 19 2022202126
(72) MATSUE, Takenori, Nisshin-City, Aichi-Pref, 470-0111 (JP)
(72) KAWASAKI, Koji, Nisshin-City, Aichi-Pref, 470-0111 (JP)
(72) SENBA, Yoshiyuki, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)

A61G 7/10 **EN E-1815650** 2025 07 23 **3868350**
(86) JP20035692 2020 09 23 2020859631

(73) CURANS CO., LTD., Nishiwaki-City, Hyogo 677-0014, 537-2 Gonose-cho (JP)
(54) ASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019234024
(72) KUWAHARA, Hiroshi, Nishiwaki-City, Hyogo 6770014, c/o Gamakatsu Co., Ltd. 417 Gonose-cho (JP)
(72) KAMIYA, Norimasa, Nishiwaki-City, Hyogo 6770014, c/o Gamakatsu Co., Ltd. 417 Gonose-cho (JP)
(72) CHIN, Takaaki, Kobe-City, Hyogo 6512134, c/o Hyogo Social Welfare Corporation 1070 Akebono-cho Nishi-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Masanobu, Kobe-City, Hyogo 6512134, c/o Hyogo Social Welfare Corporation 1070 Akebono-cho Nishi-ku (JP)

A61G 10/02 **EN E-1815651** 2025 07 23 **4178517**
(86) GB21051740 2021 07 08 2021746103

(73) Mercedes-Benz Grand Prix Limited, Operations Centre Brackley Northamptonshire NN13 7BD (GB)
(54) SCHUTZHAUBE
(30) GB 2020 07 10 202010682
(72) FLETCHER, Christian, Northamptonshire NN13 7BD (GB)

A61G 12/00 **EN E-1815652** 2025 07 23 **3538048**
(86) EP17078650 2017 11 08 2017808785

(73) Aspire ISE AG, 8008 Zürich, Seefeldstrasse 283 (CH)
(54) INTEGRIERTES OPERATIONSSAALSTERILISATIONSSYSTEM - ENTWURF UND BESTANDTEILE
(30) US 2016 11 08 201662419391 P
(30) US 2016 11 29 201662427773 P
(72) MANGIARDI, John R, 6304 Zug, c/o Optimus Licensing AG Alpenstrasse 15 (CH)

A61G 13/12 **EN E-1815653** 2025 07 23 **3821868**
(86) 2014 09 30 2020205569

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERSYSTEMS ZUR MANIPULATION EINER ANATOMIE EINES PATIENTEN WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
(30) US 2013 09 30 201361884500 P
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI Michigan 49087, 16055 Prairie Ronde (US)
(72) STAUNTON, Douglas A., Kalamazoo, MI Michigan 49009, 5390 Glen Harbor Drive (US)

A61H 1/02 **EN** **E-1815654** 2025 07 23 **4267072**
(86) IB21061787 2021 12 15 2021830782

(73) Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), Via Puglie 9 (IT)
(54) TRAGBARER ROBOTER UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON GANGSTÖRUNGEN
(30) US 2020 12 22 202063129039 P
(30) US 2021 05 25 202163192796 P
(72) CONTI, Roberto, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) CREA, Simona, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) LIVOLSI, Chiara, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) PARRI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) MOLTENI, Franco, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) GUANZIROLI, Eleonora, 56025 Pontedera (PI) (IT)

A61H 1/02 **EN** **E-1815655** 2025 07 23 **3984510**
(86) KR20015122 2020 11 02 2020887664

(73) H Robotics Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR ARME UND BEINE
(30) KR 2019 11 15 20190146775
(30) KR 2020 02 25 20200022972
(30) KR 2020 10 29 20200141794
(72) CHOI, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16382, 409-104, 71, Geumgok-ro 73beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Joong, Incheon 21998, ADong 1602, 9, Incheon tower-daero 132beon-gil, Yeonsu-gu (KR)

A61H 1/02 **EN** **E-1815656** 2025 07 23 **4157190**
(86) US21034086 2021 05 25 2021818627

(73) Dephy, Inc., Maynard, MA 01754, 63 Great Rd., Suite 204 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE KOMPRIMIERTE STEUERUNG FÜR EIN AKTIVES EXOSKELETT
(30) US 2020 06 02 202063033562 P
(30) US 2020 09 22 202017028761
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754 (US)

A61H 11/00 **EN** **E-1815657** 2025 07 23 **3875072**
(86) 2020 03 05 2020161205

(73) Medi USA, L.P., Whitsett, NC 27377, 6481 Franz Warner Parkway (US)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCKE FÜR EIN GLIEDMASS EINER PERSON UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN DAVON
(72) Lipshaw, Moses, Hillsborough, NC 27278, 4001 Lattimore Drive (US)
(72) Erickson, Jody, Hillsborough, NC 27278, 1009 Scotsburg Trail (US)
(72) Cruz-Molina, Genesis, Winston-Salem, NC 27104, 430 Park Ridge Lane Apt Z (US)
(72) Wright, Thomas, Raleigh, NC 27617, 8331 Timber Crest Drive Apt 107 (US)

A61H 23/00 **EN** **E-1815658** 2025 07 23 **3906913**
(86) 2014 10 06 2020214827

(73) Oy Neurosonic Finland Ltd., 90100 Oulu, Saaristonkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG VON STRESSBEDINGTEN SCHLAFSTÖRUNGEN UND REDUZIERUNG DES STRESSNIVEAUS EINER PERSON
(30) FI 2013 10 07 20136002
(72) Kärkkäinen, Marco, 15150 Lahti (FI)

A61H 33/00 **DE** **E-1815659** 2025 07 23 **4230186**
(86) 2022 02 22 2022157979

(73) THESS UG haftungsbeschränkt, 01309 Dresden, Frankenstr. 10 (DE)
(54) WÄRMESPEICHERSAUNAOFEN UND SAUNAKABINE
(72) Thess, André, 01309 Dresden (DE)

A61H 33/02 **EN** **E-1815660** 2025 07 23 **4370083**
(86) IB22056536 2022 07 15 2022748457

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) EINE LUFTKANALSTRUKTUR EINES MASSAGEBECKENS MIT EINEM STEUERVENTIL
(30) CN 2021 07 15 202121614976 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

A61J 15/00 **EN** **E-1815661** 2025 07 23 **3842026**
(86) ES20070436 2020 07 07 2020801887

(73) García Andres, Manuel David, 08210 Barbera Del Valles Barcelona, Passeig del Dr Moragas, 174, 1-1 (ES)
(54) MEDIZINPRODUKT ZUM EINSETZEN EINER SONDE
(30) ES 2019 05 07 201930727 U
(72) García Andres, Manuel David, 08210 Barbera Del Valles Barcelona, Passeig del Dr Moragas, 174, 1-1 (ES)

A61K 8/02 **FR** **E-1815662** 2025 07 23 **4221664**
(86) EP21077019 2021 09 30 2021782763

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) NEUE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN GRANULATFORM
(30) FR 2020 10 01 2010045
(72) LEMERCIER, Laetitia, 31130 FLOURENS (FR)
(72) TRANNOY, Philippe, 31400 TOULOUSE (FR)

A61K 8/02 **EN** **E-1815663** 2025 07 23 **4008304**
(86) 2017 06 21 2021208135

(73) Pola Chemical Industries Inc., Fukuroi-shi Shizuoka 437-8765, 1234, Aino (JP)
(54) EXTERNES PRÄPARAT FÜR DIE HAUT ZUR FALTENVERBESSERUNG
(30) JP 2016 06 24 2016125685
(72) HINOKITANI, Toshihiro, Yokohama 244-0812 (JP)
(72) HOMMA, Shigetsugu, Yokohama 244-0812 (JP)

A61K 8/26 **EN** **E-1815664** 2025 07 23 **4452192**
(86) EP22084892 2022 12 08 2022834540

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 12 21 21216324
(72) DAS, Somnath, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SAMADDER, Satyajit, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/27 **EN** **E-1815665** 2025 07 23 **4054518**
(86) EP20080741 2020 11 03 2020803453

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER KLEBRIGKEIT
(30) EP 2019 11 05 19207108
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/31 **EN** **E-1815666** 2025 07 23 **3393431**
(86) EP16082001 2016 12 20 2016816283

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBEN DER HAARE, MIT EINER OXIDATIONSBASE, EINEM 2-AMINO-5-ETHYLPHENOL-KOPPLER UND EINER FETTIGEN SUBSTANZ
(30) FR 2015 12 21 1562909
(72) NICOU, Valérie, 93400 Saint-Ouen, L'oreal 11-13 Rue Dora Maar (FR)
(72) FADLI, Aziz, 93601 Aulnay-sous-Bois, 1, Ave Eugène Schueller BP 22 (FR)
(72) LEGRAND, Frédéric, 93400 Saint-Ouen, L'oreal 11-13 Rue Dora Maar (FR)

A61K 8/36 **FR** **E-1815667** 2025 07 23 **3784205**
(86) FR19050966 2019 04 24 2019726061

(73) Fiabila, 28130 Maintenon, Z.I. de Maingournois (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES WASSERFREIEN THIXOTROPEN NAGELLACKS MIT EINEM NAGELHÄRTER, VERWENDUNG UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 04 25 1853597
(72) NOUGUEREDE, Olivier, 28130 HANCHES, 15 rue de la Prairie (FR)

A61K 8/41 **EN** **E-1815668** 2025 07 23 **3721863**
(86) 2013 04 26 2020175481

(73) Stichting VU, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1105 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON ZAHNVERFÄRBUNGEN MIT EINER SPHINGOSINVERBINDUNG
(30) EP 2012 04 27 12166050
(30) EP 2012 10 10 12187985
(72) BIKKER, Floris Jacob, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)
(72) VEERMAN, Engelmundus Cornelis Ignatius, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)
(72) VALENTIJN-BENZ, Marianne, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)
(72) VAN 'T HOF, Willem, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)

A61K 8/44 **EN** **E-1815669** 2025 07 23 **4447920**
(86) EP22083821 2022 11 30 2022823459

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHEIDUNG
(30) EP 2021 12 16 21215037
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) COOKE, Michael, James, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SIMON, Amelie, Laura, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/60 **EN** **E-1815670** 2025 07 23 **3883540**
(86) US18067543 2018 12 26 2018836788

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(72) DAS, Aradhana, Raritan, New Jersey 08869, 327 Bencer Court (US)
(72) SHEN, Hongwei, Holmdel, New Jersey 07733, 153 Stanwick Ct (US)
(72) XU, Yun, Langhorne, Pennsylvania 19047, 227 Farleigh Court (US)
(72) SIMON, Eric, Hillsborough, New Jersey 08844, 27 Potter Rd. (US)

A61K 8/64 **EN** **E-1815671** 2025 07 23 **2962680**
(86) KR14001638 2014 02 27 2014756468

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 140-777, 106 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) KOLLAGENPEPTID ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER WIRKSAMKEIT EINES HYALURONSÄUREFÜLLERS
(30) KR 2013 02 28 20130022339
(72) SHIN, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Byung Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Dae Bang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 8/73 **EN** **E-1815672** 2025 07 23 **3711743**
(86) KR18014144 2018 11 16 2018878137

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) KATIONISCHE CELLULOSE UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAR, HAUT ODER FASER DAMIT
(30) KR 2017 11 16 20170153068
(30) KR 2018 05 30 20180061929
(30) KR 2018 05 30 20180062054
(30) KR 2018 06 08 20180065925
(72) SONG, Sang-Hun, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Seong Kil, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Nae Gyu, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dohyuk, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyun-Sub, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Soo Gyu, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jeongrae, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sangmin, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 8/81 **EN** **E-1815673** 2025 07 23 **4304548**
(86) US22019827 2022 03 10 2022713220

(73) Coty Inc., New York, NY 10018, 350 Fifth Avenue, 17th Floor (US)
(54) ANTITRANSPIRANT ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2021 03 12 202163160343 P
(72) TEIXEIRA, Jose Elvecio dos Santos, 06657-460 São Paulo (BR)
(72) ARAKI, Diego Takeshi Higa, 09861-310 São Paulo (BR)
(72) LORENZETTI, Danielle Lima, 6454-080 São Paulo (BR)

A61K 9/00 **EN** **E-1815674** 2025 07 23 **3880169**
(86) IB19059716 2019 11 12 2019808894

(73) Kindeva Drug Delivery L.P., St. Paul, MN 55170, 42 Water Street, Building 75 (US)
(54) UMECLIDINIUM UND VILANTEROL FORMULIERUNG UND INHALATOR
(30) US 2018 11 12 201862758758 P
(72) DEXTER, Sarah J., Oakville, Ontario L64 3V2, 235 River Oaks Boulevard West (CA)
(72) LISTER, James T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)

A61K 9/00 **EN** **E-1815675** 2025 07 23 **4249512**
(86) 2018 03 23 2023177973

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) STABILE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG
(30) US 2017 04 06 201762482270 P
(72) HU, Qingyan, Tarrytown, 10591 (US)
(72) LIU, Dingjiang, Tarrytown, 10591 (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1815676** 2025 07 23 **4103152**
(86) EP21053183 2021 02 10 2021705451

(73) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, Via Ponteggia 23 (CH)
(54) GASGEFÜLLTE MIKROVESIKEL ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2020 02 11 202062975005 P
(72) JEANNOT, Victor, 1228 Plan-les-Ouates, c/o Bracco Suisse SA Route de la Galaise 31 (CH)
(72) HELBERT, Alexandre, 1228 Plan-les-Ouates, c/o Bracco Suisse SA Route de la Galaise 31 (CH)

A61K 9/00 **DE** **E-1815677** 2025 07 23 **4190308**
(86) 2022 02 22 2022157896

(73) Marome GmbH, 40212 Düsseldorf, Berliner Allee 41 (DE)
(54) SCHLAFDUFT SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON DIESEM
(30) DE 2021 12 06 102021132026
(72) FELDMANN, Martin, 40212 Düsseldorf (DE)
(72) FELDMANN, Arne, 8712 Stäfa (CH)

A61K 9/08 **EN** **E-1815678** 2025 07 23 **4129281**
(86) JP21016959 2021 04 28 2021796237

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGE FORMULIERUNG UND PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ENTHALTEND CILASTATIN
(30) JP 2020 04 30 2020080017
(72) HIRAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 103-8338 (JP)

A61K 9/16 **EN** **E-1815679** 2025 07 23 **3344242**
(86) IN16050287 2016 08 31 2016841005

(73) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, Andheri (East) Mumbai 400 093, 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road (IN)
(54) STABILE MULTIPARTIKULÄRE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ROSUVASTATIN
(30) IN 2015 09 01 3351MU2015
(72) DHARMADIKARI, Nitin Bhalachandra, Mumbai 400093, Sun Pharma Advanced Research Company Ltd 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road Andheri (East) (IN)
(72) ZALA, Yashoraj, Mumbai 400093, Sun Pharma Advanced Research Company Ltd 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road Andheri (East) (IN)
(72) GADKARI, Ashwini, Mumbai 400093, Sun Pharma Advanced Research Company Ltd 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road Andheri (East) (IN)

A61K 9/20 **EN** **E-1815680** 2025 07 23 **3545951**
(86) KR17004785 2017 05 10 2017874176

(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., Nam-gu, Ulsan 44714, 19, Yeocheon-ro 217beon-gil (KR)
(54) ORALE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT DEXLANSOPRAZOL, ORALE TABLETTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 11 28 20160159355
(72) SHIN, Kwang Il, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, 1243-402 Woobang Hanguk Gongyeong Apt. 9 Gosan-ro 643beon-gil (KR)
(72) PARK, Kyung Yeol, Incheon 21557, 718 Cheongjin Neosville 230 Yesul-ro Namdong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Youb, Incheon 21994, 412-102 Songdo New City Poongrim I-won 6 Sinsong-ro 82beon-gil Yeonsu-gu (KR)

A61K 9/20 **EN** **E-1815681** 2025 07 23 **4243782**
(86) US21059139 2021 11 12 2021827249

(73) PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, 500 Warren Corporate Center Drive (US)
(54) TABLETTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 11 13 202063113826 P
(30) US 2021 09 19 202163245927 P
(30) US 2021 09 21 202163261467 P
(30) US 2021 09 22 202163261495 P
(30) US 2021 10 14 202163255745 P
(72) PINNAMANENI, Swathi, Plainfield, NJ 07080 (US)
(72) UDDIN, Akm, Nasir, Plainfield, NJ 07080 (US)
(72) DALI, Mandar, Vasant, Plainfield, NJ 07080 (US)

A61K 9/48 **EN** **E-1815682** 2025 07 23 **4166133**
(86) 2022 10 12 2022200995

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PEPTIDVERBINDUNG UND EINEM TENSID
(30) JP 2021 10 13 2021167912
(30) JP 2022 05 02 2022075833
(30) EP 2022 08 29 22192611
(72) NAKAE, Shinichi, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513 (JP)
(72) TAKANO, Ryusuke, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513 (JP)
(72) TANG, Hengmin, Kamakura-shi, Kanagawa, 247-8530 (JP)
(72) SAKURAI, Yuji, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513 (JP)

A61K 9/50 **EN** **E-1815683** 2025 07 23 **3946279**
(86) GB20050853 2020 03 30 2020716902

(73) SiSaf Ltd, Guildford GU2 7YD, 8 Frederick Sanger Road Surrey Research Park (GB)
(54) STRUKTURIERTE VERKAPSELTE SILICIUMHALTIGE PARTIKEL
(30) EP 2019 03 28 19165904
(72) SAFFIE-SIEBERT, Roghieh Suzanne, Guildford Surrey GU27RE, SISAF LTD. 3 Huxley Road (GB)
(72) SUTERA, Flavia Maria, Guildford Surrey GU27RE, SISAF LTD. 3 Huxley Road (GB)

A61K 9/51 **EN E-1815684** 2025 07 23 **3955900**
(86) US20028635 2020 04 17 2020723754

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) POLYMERKAPSELN
(30) US 2019 04 17 201962835008 P
(72) RODRIGO-GOMEZ, Raul, 1853 Brussels, Temselaan 100 (BE)
(72) SMITH, Steven, Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) AOUAD, Yousef, Georges, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 9/51 **EN E-1815685** 2025 07 23 **4426270**
(86) EP22080581 2022 11 02 2022813505

(73) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, Rijvisschestraat 120 (BE)
(54) LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE
(30) EP 2021 11 02 21205904
(30) EP 2022 06 16 22179399
(72) HAQUE, AKM, Ashiqul, 8020 Oostkamp (BE)
(72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp (BE)
(72) MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp (BE)
(72) SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp (BE)
(72) CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp (BE)

A61K 9/51 **EN E-1815686** 2025 07 23 **4426271**
(86) EP22080590 2022 11 02 2022813917

(73) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, Rijvisschestraat 120 (BE)
(54) LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE
(30) EP 2021 11 02 21205909
(72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp (BE)
(72) HAQUE, AKM, Ashiqul, 8020 Oostkamp (BE)
(72) SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp (BE)
(72) MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp (BE)
(72) CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp (BE)

A61K 9/70 **EN E-1815687** 2025 07 23 **3359143**
(86) EP16074072 2016 10 07 2016778062

(73) Amarin Technologies S.A., Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1416, Sanchez 2045 (AR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN FREISETZUNG VON BUPRENORPHIN
(30) AR 2015 10 08 10325315
(72) SCASSO, Alejandro Fabio, Province of Buenos Aires, Dardo Rocha 453 Burzaco 1852 (AR)
(72) STEFANO, Francisco José Evaristo, City of Buenos Aires 1425, J.M. Gutierrez 3950 3rd Floor Apartment A (AR)

A61K 9/70 **EN E-1815688** 2025 07 23 **4110306**
(86) US21019945 2021 02 26 2021761750

(73) Microtek Holdings, Inc., Dayton, Ohio 45439, 2400 East River Road (US)
(54) DURCH STRAHLUNG HÄRTBARE SPEICHERSTOFFLÖSUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FORMSTABILE WÄRMEHÄRTBARE SPEICHERSTOFFGELE
(30) US 2020 02 28 202062983391 P
(72) FORMATO, Richard, M., Grafton, MA 01519, 13 Sean Mikeal Way (US)

A61K 31/04 **EN E-1815689** 2025 07 23 **3727358**
(86) EP18085201 2018 12 17 2018815763

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN
(30) EP 2017 12 18 17207903
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) GADIENT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 31/04 **EN E-1815690** 2025 07 23 **3727356**
(86) EP18085181 2018 12 17 2018815759

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN
(30) EP 2017 12 18 17207907
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) GADIENT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 31/04 **EN E-1815691** 2025 07 23 **3727357**
(86) EP18085191 2018 12 17 2018815760

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN
(30) EP 2017 12 18 17207905
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) GADIENT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 31/047 **EN E-1815692** 2025 07 23 **4364731**
(86) 2022 11 03 2022383057

(73) Laboratorios Cinfa, S.A., 31699 Olloki, Travesía Roncesvalles 1 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HYALURONSÄURE UND XYLITOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GESTÖRTER NASENSCHLEIMHAUT UND NASENEPITHELBARRIERE
(72) MEZQUITA REGUEIRO, Susana, 31620 GORRAIZ (ES)
(72) BANDRÉS ARDANAZ, Gabriela, 31620 GORRAIZ (ES)
(72) GOÑI DE CERIO, Felipe, 48170 ZAMUDIO (ES)

A61K 31/05 **EN E-1815693** 2025 07 23 **3718541**
(86) 2020 04 01 2020167507

(73) Virbac Corporation, Westlake, Texas 76282, The Plaza at Solana 1301 Solana Boulevard Building 2 Suite 240 (US)
(54) CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN BEI HUNDEN
(30) US 2019 04 01 201962827734 P
(30) US 2019 11 15 201962935795 P
(72) KULPA, Justyna, Toronto, Ontario M5A 3C4, 51 Mill St., Suite 201 (CA)
(72) VAUGHN, Dana M., Seguin, Texas 78155, 163 Indian Trail (US)

A61K 31/165 **EN E-1815694** 2025 07 23 **3518913**
(86) CN17104345 2017 09 29 2017854993

(73) Novelwise Pharmaceutical Corporation, Taipei City 115603, Taiwan, 17F., No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
(30) US 2016 09 29 201662401725 P
(72) CHIOU, George Chung-Yih, Taipei City 105, 6F. No.36,Sec. 3, Bade Rd., Songshan Dist. (TW)
(72) CHEN, Chia-Nan, Taipei City 111, 6F., No.75-3, Tianmu E. Rd. Shilin Dist. (TW)

A61K 31/166 **EN E-1815695** 2025 07 23 **4041212**
(86) EP20078104 2020 10 07 2020799621

(73) Atriva Therapeutics GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) MEK-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HANTAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) LU 2019 10 08 101430
(30) EP 2019 10 16 19203601
(72) PLANZ, Oliver, 72581 Dettingen an der Erms, Schubertstrasse 7 (DE)

A61K 31/192 **EN E-1815696** 2025 07 23 **4203935**
(86) EP21073779 2021 08 27 2021769135

(73) TLL The Longevity Labs GmbH, 8020 Graz, Kratkystraße 2 (AT)
(54) SPERMIDIN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON NEBENWIRKUNGEN VON NICOTINAMID
(30) EP 2020 08 28 20193298
(72) SEDEJ, Simon, 8044 Graz (AT)
(72) ABDELLATIF, Mahmoud, 8020 Graz (AT)
(72) EISENBERG, Tobias, 8010 Graz (AT)
(72) MADEO, Frank, 8044 Graz (AT)

A61K 31/20 **EN E-1815697** 2025 07 23 **3329912**
(86) 2008 06 20 2017203742

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2007 06 26 PCT/NL2007/050307
(72) GROENENDIJK, Martine, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) KAMPHUIS, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, 3584 CT Ûtrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/203 **EN E-1815698** 2025 07 23 **3593796**
(86) MX18000017 2018 03 07 2018763939

(73) Centro Internacional de Cosmiatría, S.A.P.I. de C.V., 01030 Ciudad De México, Vito Alessio Robles 130 Col. Florida (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON SCHWERER AKNE
(30) MX 2017 03 08 2017003003
(72) NACHT, Sergio, Las Vegas, Nevada 89135, 10375 Designata Avenue (US)

A61K 31/223 **EN** **E-1815699** 2025 07 23 **3689386**
(86) JP18034948 2018 09 21 2018861751

(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku (JP)
(54) NICHTZELLULARER WURZELKANALFÜLLER UND KIT ZUR FÖRDERUNG DER REGENERATION VON NICHTZELLULAREM ZAHNGEWEBE
(30) JP 2017 09 29 2017190744
(72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 7-430 Morioka-cho (JP)
(72) IOHARA, Koichiro, Obu-shi Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 7-430 Morioka-cho (JP)

A61K 31/395 **EN** **E-1815700** 2025 07 23 **4236937**
(86) US21056693 2021 10 26 2021887361

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) PYRIMIDINDERIVATE ALS MODULATOREN DES 5-HT2A-SEROTONINREZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON DAMIT IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 10 27 202063106069 P
(30) US 2020 12 31 202063133096 P
(72) SEMPLE, Graeme, San Diego, California 92103 (US)
(72) TRAN, Thuy-Anh, San Diego, California 92130 (US)

A61K 31/4164 **EN** **E-1815701** 2025 07 23 **3600303**
(86) AU18000135 2018 08 15 2018846500

(73) Borody, Thomas Julius, Five Dock, NSW 2046, Level 1 229 Great North Road (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EIN RIFAXIMIN UND EINE KOMBINATION EINES VANCOMYCINS, EINES METRONIDAZOLS UND/ODER EINES TINIDAZOLS ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS
(30) US 2017 08 15 201762545989 P
(72) Borody, Thomas Julius, Five Dock, NSW 2046, Level 1 229 Great North Road (AU)

A61K 31/4184 **EN** **E-1815702** 2025 07 23 **3952866**
(86) US20027624 2020 04 10 2020787966

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENZIMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 04 11 201962832374 P
(72) CHAKKA, Nagasree, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) GAO, Hua, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) GUZMAN-PEREZ, Angel, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) JOHNSON, Brett Michael, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) KIEFFER, Madeleine, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) MALINOWSKI, Justin, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)
(72) SCHENKEL, Laurie, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)

A61K 31/47 **EN** **E-1815703** 2025 07 23 **3743070**
(86) US19015297 2019 01 25 2019704970

(73) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, 1851 Harbor Bay Parkway (US)
(54) VERBINDUGEN ZUR BEHANDLUNG VON KINASEABHÄNGIGEN STÖRUNGEN
(30) US 2018 01 26 201862622702 P
(30) US 2018 11 09 201862758321 P
(72) BANNEN, Lynne, Canne, Novato, CA 94945, 66 Bridge Rd. (US)
(72) BUI, Minna, Oakland, CA 94601, 2445 25th Ave. (US)
(72) JIANG, Faming, Castro Valley, CA 94552, 5780 Shadow Ridge Drive (US)
(72) TSO, Kin, San Francisco, CA 94131, 5000 Diamond Heights Boulevard (US)
(72) WANG, Yong, Foster City, CA 94404, 465 Biscayne Ave. (US)
(72) XU, Wei, Danville, CA 94526, 327 Glasgow Circle (US)

A61K 31/47 **EN** **E-1815704** 2025 07 23 **3703692**
(86) US18057916 2018 10 29 2018874264

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE TETRAHYDROCHINOLINVERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE(IDO)-INHIBITOREN
(30) US 2017 11 01 201762580273 P
(72) DENG, Yongqi, Newton Massachusetts 02459, 55 Ellison Road (US)
(72) ACHAB, Abdelghani, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) BECKER, Bridget, A., Windsor Wisconsin 53598, 6658 Highland Drive (US)
(72) BENNETT, Jonathan, D., Winchester Massachusetts 01890, 51 Wedgemere Avenue (US)
(72) BHARATHAN, Indu, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GIBEAU, Craig, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LI, Derun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LIU, Kun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) PU, Qinglin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SANYAL, Sulagna, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Hongjun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

A61K 31/4709 **EN** **E-1815705** 2025 07 23 **3967310**
(86) CN20089545 2020 05 11 2020805847

(73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd., (CN)
(54) ZUR WEICHGEWEBESARKOMKOMBINATIONSTHERAPIE VERWENDETES CHINOLINDERIVAT UND EPIRUBICIN
(30) CN 2019 05 10 201910390149
(72) WANG, Zhiming, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, Shilong, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHUANG, Rongyuan, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)
(72) GUO, Xi, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)
(72) WANG, Yan, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)
(72) YANG, Hua, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)
(72) LU, Weiqi, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)
(72) ZHOU, Yuhong, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)
(72) GAO, Lei, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)

A61K 31/4725 **EN** **E-1815706** 2025 07 23 **3949991**
(86) JP20014166 2020 03 27 2020776667

(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku (JP)
(54) AZELLULÄRER WURZELKANALFÜLLER UND KIT ZUR FÖRDERUNG DER REGENERIERUNG VON AZELLULÄREM ZAHNGEWEBE
(30) JP 2019 03 28 2019062054
(72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi, Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka-cho 7-chome (JP)
(72) IOHARA, Koichiro, Obu-shi, Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka-cho 7-chome (JP)

A61K 31/506 **EN** **E-1815707** 2025 07 23 **3797776**
(86) 2019 09 30 2019200621

(73) Universitätsmedizin Mainz, 55131 Mainz, Langenbeckstr. 1 (DE)
(54) CDK4/6-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS
(72) Kramer, Daniela, 72070 Tübingen, Föhrberg 10 (DE)
(72) Müller, Anne, 20099 Hamburg, Alstertwiete 5 (DE)
(72) Schulze Osthoff, Klaus, 72070 Tübingen, Otto-Erbe-Weg 68 (DE)

A61K 31/506 **EN** **E-1815708** 2025 07 23 **4197537**
(86) KR21010189 2021 08 04 2021852513

(73) Yonsei University BioHealth Technology Holdings, Inc., Seoul 03722, 50-1, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE MIT TRIAZOLDERIVAT ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2020 08 04 20200097358
(72) CHUN, Kyung-Hee, Seoul 03180 (KR)
(72) BAEK, Jung-Hwan, Seoul 03743 (KR)

A61K 31/506 **EN E-1815709** 2025 07 23 **4303583**
(86) 2019 12 23 2023195809

(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(54) CSF1R-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TENOSYNOVIALEN RIESENZELLTUMOREN
(30) US 2018 12 28 201862786105 P
(30) US 2019 10 25 201962926341 P
(30) US 2019 11 11 201962933830 P
(72) FLYNN, Daniel L., Lawrence, KS 66047 (US)
(72) SMITH, Bryan D., Waltham, MA 02451 (US)
(72) SOTO, Rodrigo Ruiz, Waltham, MA 02451 (US)
(72) KUIDA, Keisuke, Waltham, MA 02451 (US)

A61K 31/513 **EN E-1815710** 2025 07 23 **3881848**
(86) JP19043677 2019 11 07 2019883396

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OROTSÄUREDERIVAT
(30) JP 2018 11 12 2018212455
(72) MURAI Motoki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SHIBUYA Akira, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

A61K 31/519 **EN E-1815711** 2025 07 23 **3442538**
(86) US17025788 2017 04 03 2017779608

(73) Sinopia Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(54) BEHANDLUNG VON LEVODOPA-INDUZIERTER DYSKINESIE MIT TRAPIDIL
(30) US 2016 04 04 201662317983 P
(72) BORDBAR, Aarash, San Diego, California 92121 (US)

A61K 31/5377 **EN E-1815712** 2025 07 23 **4003359**
(86) EP21055621 2021 03 05 2021710916

(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) ORALER COBICISTAT ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN MIT SARS-COV-2, SARS-COV UND/ODER MERS-COV
(30) US 2020 06 18 202063040758 P
(72) FARES, Mohamed, Omar, Elfayoum (EG)
(72) TOLBA, Mahmoud, Mostafa, Elfayoum (EG)
(72) AYOUB, Ahmed, Taha, New Cairo (EG)
(72) LUSIC, Marina, 69126 Heidelberg (DE)
(72) SHYTAJ, Iart, Luca, 04038-033 São Paulo, SP (BR)
(72) SAVARINO, Andrea, 10048 Vinovo (IT)
(72) DIAZ, Ricardo, Sobhie, 06429-245 Barueri, SP (BR)

A61K 31/5575 **EN E-1815713** 2025 07 23 **3423067**
(86) US17020650 2017 03 03 2017760893

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) INHIBITOREN DER 15-HYDROXYPROSTAGLANDIN-DEHYDROGENASE FÜR DIE MUSKELREGENERATION
(30) US 2016 03 04 201662303979 P
(30) US 2016 06 09 201662348116 P
(72) BLAU, Helen M., Stanford CA 94305-2038, c/o The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) HO, Andrew Tri Van, Stanford CA 94305-2038, c/o The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) PALLA, Adelaida R., Stanford CA 94305-2038, c/o The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)

A61K 31/70 **EN E-1815714** 2025 07 23 **3432911**
(86) EP17056940 2017 03 23 2017712509

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) AGONISTEN DES NEURALEN CALCIUMSENSOR 1 ZUR BEHANDLUNG DES WOLFRAM-SYNDROMS
(30) EP 2016 03 23 16305330
(72) DELPRAT, Benjamin, 34095 Montpellier CEDEX 5, Université Montpellier II (U1198) Place Eugène Bataillon C105 BAT 24 3EME ETAGE (FR)
(72) CRIBAILLET-DELETTRE, Cécile, 34090 Montpellier, INSERM U1051 Institut des Neurosciences de Montpellier Hôpital Saint Eloi 80 rue Augustin Fliche (FR)
(72) ANGEBAULT, Claire, 34295 Montpellier Cedex 5, Hopital Arnaud de Villeneuve U1046 371 Avenue du Doyen Gaston Giraud Batiment Crastes de Paulet (FR)

A61K 31/7068 **EN E-1815715** 2025 07 23 **4233879**
(86) 2020 02 03 2023174101

(73) Hemispherian AS, 0585 Oslo, Lørenveien 73A (NO)
(54) DESOXY-CYTIDINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE
(30) GB 2019 02 01 201901427
(72) ROBERTSON, Adam Brian, 0585 Oslo (NO)
(72) PRIKRYLOVA, Terezia, 0585 Oslo (NO)

A61K 31/737 **EN E-1815716** 2025 07 23 **3810125**
(86) US19035145 2019 06 03 2019816009

(73) Glycomira Therapeutics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 675 Arapeen Dr. Suite 302 (US)
(54) SULFATIERTES POLYSACCHARID ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION VON MUNDSCHLEIMHAUTENTZÜNDUNG NACH EXPOSITION MIT IONISIERENDER STRAHLUNG
(30) US 2018 06 03 201862679837 P
(72) LEE, Won, Yong, Bountiful, UT 84010, 92 West 1950 South (US)
(72) PULSIPHER, Abigail, Salt Lake City, UT 84109, 2838 E. 2880 S. (US)
(72) KENNEDY, Thomas P., Charlotte, NC 28226, 1619 Bardstown Road (US)
(72) SAVAGE, Justin Rodney, Salt Lake, UT 84054, 531 Sider Dr. North (US)
(72) PRESTWICH, Glenn, Spokane, WA 99203, 2034 S. Oneida Place (US)

A61K 35/16 **EN E-1815717** 2025 07 23 **3884952**
(86) KR19016011 2019 11 21 2019888039

(73) Medicosbiotech, Inc., Seoul 06178, No.1752 15, Teheran-ro 82-gil Gangnam-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BLUT PLASMA ODER SERUM UND SEIDENPROTEIN ZUR WUNDBEHANDLUNG
(30) KR 2018 11 23 20180146287
(72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Won Min, Seoul 06030, 3F. 158, Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Sooncheol, Seoul 07281, 201-511 11, Seonyu-ro 13-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) CHUNG, Hannah, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jiyong, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 35/28 **EN E-1815718** 2025 07 23 **3454872**
(86) IB17052792 2017 05 12 2017727711

(73) Lipogems International S.p.A., 20129 Milano, Viale Bianca Maria 24 (IT)
(54) FETT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2016 05 13 UA20163417
(72) TREMOLADA, Carlo Ferdinando Maria, 20124 Milano, Viale Bianca Maria 24 (IT)
(72) ROCHETEAU, Pierre, 75014 Paris, 63 Rue Didot (FR)

A61K 35/60 **EN E-1815719** 2025 07 23 **3866818**
(86) IB19001130 2019 10 18 2019827796

(73) Regenics AS, 0485 Oslo, Nycoveien 2 (NO)
(54) VERWENDUNG VON FISCH EI ZELLEXTRAKT ZUR WUNDHEILUNG
(30) US 2018 10 19 201862747797 P
(72) LUND, Henrik, 0485 Oslo, C/o Regenics AS Nycoveien 2 (NO)
(72) KALSTAD LØNNE, Gry, 0485 Oslo, C/o Regenics AS Nycoveien 2 (NO)
(72) CLEMM, Christian, 0485 Oslo, C/o Regenics AS Nycoveien 2 (NO)

A61K 35/614 **EN E-1815720** 2025 07 23 **4301383**
(86) GB22050521 2022 02 25 2022707500

(73) Jellagen Limited, Cardiff CF3 2PY, Unit G5-G6 Capital Business Park Parkway Wentloog Industrial Estate (GB)
(54) KOLLAGENEXTRAKTE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) GB 2021 03 04 202103046
(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff CF3 2PY (GB)
(72) BARNARD, Almero, Cardiff CF3 2PY (GB)

A61K 35/74 **EN E-1815721** 2025 07 23 **3720457**
(86) IB18059694 2018 12 06 2018830307

(73) LAC2BIOME S.R.L., 20154 Milano, Via Ceresio 7 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON PROBIOTIKA UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2017 12 06 201700141330
(72) BIFFI, Andrea, 20154 Milano (IT)

A61K 35/741 **EN E-1815722** 2025 07 23 **3496733**
(86) IB17054883 2017 08 10 2017764450

(73) Probiotical S.P.A., 28100 Novara NO, Via E. Mattei 3 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHWEREN DEPRESSIVEN STÖRUNGEN
(30) IT 2016 08 10 201600084470
(72) MOGNA, Giovanni, deceased (IT)

A61K 36/185 **FR E-1815723** 2025 07 23 **4194000**
(86) 2022 12 07 2022212008

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) EXTRAKT AUS CISTUS MONSPELIENSIS UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT ZUR HAUTDEPAMERISIERUNG
(30) FR 2021 12 07 2113075
(72) LESTIENNE, Fabrice, 81106 CASTRES (FR)
(72) LETI, Mathieu, 81106 CASTRES (FR)

A61K 36/63 **EN E-1815724** 2025 07 23 **3551205**
(86) IB17057488 2017 11 29 2017818284

(73) Nelson Mandela University, 6001 Port Elizabeth, University Way Summerstrand (ZA)
(54) EXTRAKT AUS OLEA-EUROPAEA-TRESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EXTRAKTS
(30) ZA 2016 12 12 201608578
(72) VORSTER, Nicole Madeleine, 6001 Port Elizabeth, 73 Admiralty Way Summerstrand (ZA)
(72) POSTMA-BOTHA, Martha Leona, 6001 Port Elizabeth, 7 Kolbe Street Summerstrand (ZA)

A61K 38/03 **EN E-1815725** 2025 07 23 **3731855**
(86) EP18086812 2018 12 21 2018833433

(73) Institut Gustave-Roussy, 94800 Villejuif, 39, rue Camille Desmoulins (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Rennes, 35033 Rennes Cedex 9, 2 rue Henri le Guilloux (FR)
(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu, Bâtiment 1A 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)
(54) IMMUNOGENE SEQUENZEN VON EINEM PHAGENSCHWANZLÄNGENMASSPROTEIN, BAKTERIEN ZUR EXPRESSION DAVON UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2017 12 29 17306980
(72) ZITVOGEL, Laurence, 75006 PARIS, 14-16 avenue de l'Observatoire (FR)

A61K 38/08 **EN E-1815726** 2025 07 23 **3582798**
(86) US18000084 2018 02 16 2018753759

(73) DayLife LLC, Miami Beach, FL 33140, 2908 Flamingo Drive (US)
(54) UNIVERSELLES GEGENGIFT
(30) US 2017 02 17 201762460213 P
(72) HWANG, Yoon, Y., San Antonio, TX 78261, 3135 Highline Trl. (US)

A61K 38/13 **EN E-1815727** 2025 07 23 **3720465**
(86) US18064441 2018 12 07 2018826475

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) HYPOTONISCHE HYDROGELFORMULIERUNGEN ZUM VERBESSERTEN WIRKSTOFFTRANSPORT AN MUKOSALE FLÄCHEN
(30) US 2017 12 08 201762596578 P
(30) US 2018 02 07 201862627559 P
(72) ENSIGN, Laura, Towson Maryland 21286, 228 E. Burke Avenue (US)
(72) HANES, Justin, Baltimore Maryland 21212, 6306 Pinehurst Road (US)
(72) DATE, Abhijit, Baltimore Maryland 21215, 3328 Clarks Lane Apt. E (US)
(72) KIM, Yoo Chun, Baltimore Maryland 21205, 929 W. Wolfe Street 1410A (US)

A61K 38/17 **EN E-1815728** 2025 07 23 **3865179**
(86) JP19042015 2019 10 25 2019875071

(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) Stemrim Inc., Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, 3FL Saito Biotechnology Incubator 7-15 Saito-Asagi 7-chome (JP)
(54) HMGB1-ABGELEITETES PEPTID ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER KNORPELERKRANKUNG
(30) JP 2018 10 25 2018200866
(72) TAMAI, Katsuto, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) SHIMBO, Takashi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) SASAKI, Eiji, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) TSUSHIMA, Takahiro, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) YAMAZAKI, Takehiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o STEMRIM INC., 3FL, Saito Biotechnology Incubator, 7-15, Saito-Asagi 7-chome (JP)

A61K 38/17 **FR E-1815729** 2025 07 23 **4308147**
(86) EP22056448 2022 03 14 2022714187

(73) Hemarina, 29600 Morlaix, Aeropole Centre (FR)
(54) GEL AUF BASIS VON ANNELIDHÄMOGLOBIN
(30) FR 2021 03 15 2102533
(72) ZAL, Franck, 29600 MORLAIX (FR)
(72) LEIZE-ZAL, Elisabeth, 29600 MORLAIX (FR)

A61K 39/39 **EN E-1815730** 2025 07 23 **3466444**
(86) JP17020576 2017 06 02 2017806824

(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 06 02 2016111021
(72) FUJII Shinichiro, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) SHIMIZU Kanako, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

A61K 41/00 **EN E-1815731** 2025 07 23 **3974802**
(86) RU20000177 2020 04 15 2020818732

(73) Martinex International Research and Development Centre (ANO "MNICIT MARTIN'EX"), Moscow, 111123, Ul. Vladimirskaya 2-ya, 12, 3 (RU)
(73) Budker Institute of Nuclear Physics of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (BINP SB RAS), Novosibirsk, 630090, Prospekt Akademika Lavrent'eva, 11 g. (RU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BORNEUTRONENEINFANGTHERAPIE VON MALIGNOMEN
(30) RU 2019 06 06 2019117707
(72) USPENSKIJ, Sergej Alekseevich, Moscow, 117556, ul. Varshavskoe shosse, 90, korpus 1, kv. 17 (RU)
(72) HAPTAHANOVA, Polina Anatol'evna, Elista, 358005, ul. 8 marta, d. 28A, kv. 12 Resp. Kalmykiya, g. (RU)
(72) ZABORONOK, Aleksandr Anatol'evich, Minsk, 220020, Ul. Lesi Ukrainki, d. 4, korp. 1, kv. 226 g. (BY)
(72) KURKIN, Tihon Sergeevich, Moscow, Troick, 108841, Parkovyj pereulok 4, kv. 116 (RU)
(72) ZELENECKIJ, Aleksandr Nikolaevich, Moscow, 117133, ul. Akademika Vargi, d. 8, kv. 139 (RU)
(72) SELYANIN, Mihail Anatol'evich, Moscow, 121352, Davydkovskaya ulica, d. 3, kv. 258 (RU)
(72) TASKAEV, Sergej Yur'evich, Novosibirsk, 630090, Prospekt akademika Koptyuga, d. 15, kv. 30 g. (RU)

A61K 41/00 **EN E-1815732** 2025 07 23 **3713496**
(86) TR18050814 2018 12 17 2018896747

(73) Ege Universitesi, 35100 Izmir, Ege Universitesi Kampusu (TR)
(54) ULTRASCHALLEMPFINDLICHES, MAGNETISCH GERICHTETES NANO-MEDIKAMENT-TRÄGERSYSTEM
(30) TR 2017 12 29 201723077
(72) SANLIER, Senay, Izmir, Sehit Taha Carim Cad. No:20/1 Çaml Vadi Apt. K:8 D:32 Evka3 (TR)
(72) AK, Güliz, Izmir, Ege Üniversitesi Iaç Geli tirme Ve Farmakokinetik Ara t rma-Uygulama Merkezi (TR)
(72) YILMAZ, Habibe, Izmir, Ege Üniversitesi Iaç Geli tirme Ve Farmakokinetik Ara t rma-Uygulama Merkezi (TR)
(72) YALÇIN, Murat, Bursa, Uluda Üniversitesi Veteriner Fakültesi (TR)
(72) KINAL, Armagan, Izmir, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü (TR)
(72) NALBANTSOY, Ayse, Izmir, Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü (TR)
(72) YILDIRIM, Yeliz, Izmir, Ege Üniversitesi Iaç Geli tirme Ve Farmakokinetik Ara t rma-Uygulama Merkezi (TR)

A61K 47/32 **EN E-1815733** 2025 07 23 **3454906**
(86) EP17061130 2017 05 10 2017727497

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) PARTIKELGRÖSSE UND VERTEILUNG VON POLYMER FÜR SCHMELZEXTRUSIONSANWENDUNG
(30) EP 2016 05 13 16169690
(72) LUBDA, Dieter, 64625 Bensheim, Im Bangert 21C (DE)
(72) ZHENG, Mengyao, 64625 Bensheim, Leo-Grewenig-Straße 44 (DE)
(72) DI GALLO, Nicole, 64625 Bensheim, Am Ziegelfalltor 4 (DE)
(72) KNUETTEL, Anja-Nadine, 69469 Weinheim, Buchenweg 25 (DE)

A61K 47/34 **EN E-1815734** 2025 07 23 **3836970**
(86) SE19050745 2019 08 13 2019755694

(73) Polymer Factory Sweden AB, 114 28 Stockholm, Teknikringen 48 (SE)
(54) DENDRITISCHE NANOGELTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) SE 2018 08 13 1850975
(72) MALKOCH, Michael, 187 63 Täby, Hornblåsargränd 5 (SE)
(72) MONGKHONTREERAT, Surinthra, 112 44 Stockholm, Kristinebergsvägen 6 (SE)
(72) ANDRÉN, Oliver, 112 44 Stockholm, Kristinebergsvägen 6 (SE)
(72) NORDSTRÖM, Randi, 752 39 Uppsala, Karlsrogatan 87A (SE)
(72) ZHANG, Yuning, 192 56 Sollentuna, Lomvägen 43, lgh 1003 (SE)

A61K 47/38 **EN E-1815735** 2025 07 23 **3089736**
(86) US14072704 2014 12 30 2014876433

(73) Ascendia Pharmaceuticals, LLC, North Brunswick, NJ 08902, 675 US Highway One Suite B119 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHWER WASSERLÖSLICHE VERBINDUNGEN
(30) US 2013 12 31 201361922180 P
(72) HUANG, Jingjun, North Brunswick, NJ 08902, 675 Su Highway One Suite B119 (US)
(72) TOMINAGA, Kaoru, North Brunswick, NJ 08902, 732B Cranbury Cross Road (US)
(72) YU, Hui, Newtown, PA 18940, 14 Nathan Court (US)

A61K 48/00 **EN E-1815736** 2025 07 23 **3641833**
(86) EP18066206 2018 06 19 2018730384

(73) Université de Lausanne, 1011 Lausanne, Rue de Bugnon 21 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLE VON HERZFIBROSE UND REMODELLIERUNG
(30) EP 2017 06 19 17176725
(72) OUNZAIN, Samir, 1010 Lausanne, Avenue de Beaumont 56 (CH)
(72) PEDRAZZINI, Thierry, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin des Grisons 1 (CH)

A61K 48/00 **EN** **E-1815737** 2025 07 23 **4013459**
(86) US20046503 2020 08 14 2020855782

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) CHIMÄRE VESICULOVIREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 16 201962887991 P
(72) BORAD, Mitesh, J., Tempe, Arizona 85281-5063 (US)
(72) NAGALO, Bolni, M., Tempe, Arizona 85281-3106 (US)

A61K 49/00 **EN** **E-1815738** 2025 07 23 **2890983**
(86) US13057661 2013 08 30 2013833937

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 West Lexington Street (US)
(73) The Queen's University of Belfast, Belfast BT7 1NN, University Road (GB)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON DRUSEN UND ZUR VORHERSAGE VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION
(30) US 2012 08 31 201261695434 P
(30) GB 2013 04 11 201306627
(72) THOMPSON, Richard, Baltimore, Maryland 21212, 7106 Bristol Road (US)
(72) LENGYEL, Imre, London EC1Y 8TB, 51 Farriers House (GB)

A61K 51/04 **EN** **E-1815739** 2025 07 23 **3866692**
(86) US19056033 2019 10 14 2019872408

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) RADIOLIGANDEN ZUR ABBILDUNG DES LPA1-REZEPTORS
(30) US 2018 10 15 201862745524 P
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CORTE, James R., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DONNELLY, David J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KIM, Joonyoung, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Jun, San Diego, CA 92130, 6713 Dondero TRL (US)
(72) TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) TRAN, Tritin, King of Prussia, PA 19406, 255 Heather Road (US)

A61L 2/02 **EN** **E-1815740** 2025 07 23 **4327834**
(86) 2023 08 04 2023189814

(73) NUOVA OMPI S.r.l. Unipersonale, 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 08 11 202200017178
(72) TACCHINI, Paolo, I-40069 Zola Predosa (BO) (IT)
(72) TONINI, Filippo, I-40134 Bologna (IT)
(72) CHINELLATO, Fabio, I-31100 Treviso (IT)
(72) CHILLON, Alberto, I-35010 San Vito di Vigonza (PD) (IT)

A61L 2/04 **EN** **E-1815741** 2025 07 23 **4247438**
(86) US21063275 2021 12 14 2021841094

(73) Benjamin Moore & Co., Montvale, NJ 07645, 101 Paragon Drive (US)
(54) METHODE ZUR REDUZIERUNG VON PILZEN, HEFEN UND/ODER BAKTERIEN IN BAUTENANSTRICHMITTELN MITTELS HOCHDRUCKVERFAHREN
(30) US 2020 12 31 202063132814 P
(72) GEURTSEN, Richard, Robbinsville, NJ 08691 (US)

A61L 2/07 **EN** **E-1815742** 2025 07 23 **4501366**
(86) 2023 08 02 2023189301

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DAMPFSTERILISATION VON PRIMÄRPACKMITTELN
(72) Breveglieri, Francesca, 8006 Zürich (CH)
(72) Henze, Inka, 55268 Nieder-Olm (DE)
(72) Rebrina, Aleksandra, 9300 Wittenbach (CH)

A61L 2/10 **EN** **E-1815743** 2025 07 23 **4011400**
(86) 2021 11 10 2021207466

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT MIT VERTEILTER ENERGIE
(30) US 2020 12 11 202063124363 P
(72) CHILDRESS, JAMIE J., Chicago, 60606 (US)
(72) BROCKSCHMIDT, ARTHUR EDWARD, JR., Chicago, 60606 (US)

A61L 9/03 **EN** **E-1815744** 2025 07 23 **3893947**
(86) EP18085019 2018 12 14 2018829787

(73) CTR, Lda, 2135-301 Samora Correia, Loteamento Industrial da Murteira Lotes 23/24 (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
(72) DYCHER, David, Port Erin Isle of Man, Del-rio, Bradda East (GB)
(72) VIEIRA, Pedro Queiroz, 2605-197 Belas, Belas Clube de Campo Rua das Águas Livres, nr. 12 (PT)

A61L 24/08 **EN** **E-1815745** 2025 07 23 **4061438**
(86) US20061472 2020 11 20 2020890751

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) FLÜSSIGE EMBOLISCHE MATERIALZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 11 20 201962938110 P
(72) YUKI, Ichiro, Irvine, California 92697, c/o UCI Beall Applied Innovation 5270 California Avenue, Suite 100 (US)
(72) SUZUKI, Shuichi, Irvine, California 92697, c/o UCI Beall Applied Innovation 5270 California Avenue, Suite 100 (US)
(72) OHKAWA, Kousaku, Irvine, California 92697, c/o UCI Beall Applied Innovation 5270 California Avenue, Suite 100 (US)
(72) HSU, Frank P.K., Irvine, California 92697, c/o UCI Beall Applied Innovation 5270 California Avenue, Suite 100 (US)

A61L 27/04 **EN** **E-1815746** 2025 07 23 **3965838**
(86) US20064443 2020 12 11 2020838789

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HYBRIDER ANULOPLASTIKRING
(30) US 2019 12 12 201962947454 P
(72) MIRAKI, Manouchehr A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) HAN, Jingjia, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) TIAN, Bin, Irvine, CA 92604, 9 Swallowtail (US)
(72) DA LA FUENTE, Angela B., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GUI, Liqiong, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SHANG, Hao, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) HOANG, Lien Houng Thi, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) DO, Vicky Hong, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61L 27/18 **FR** **E-1815747** 2025 07 23 **4135785**
(86) EP21059944 2021 04 16 2021722110

(73) PH Tech, 33550 Le Tourne, 4 Bis chemin de la Croisière (FR)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ZELLFREIEN BIOLOGISCHEN MATRIX UND MINDESTENS EINEM POLYMER
(30) FR 2020 04 17 2003871
(72) PERES, Anthony, 17139 DOMPIERRE SUR MER, 1 rue Georges Clémenceau (FR)
(72) HOFMANSKI, Guillaume, 61250 MIEUXCE, Les Fourneaux (FR)

A61L 27/22 **EN** **E-1815748** 2025 07 23 **3632480**
(86) 2019 05 16 2019174978

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND BIONIKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 02 20180117871
(72) KIM, Sang Heon, Seongbuk-gu 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil (KR)
(72) LEE, Joo Young, Seongbuk-gu 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil (KR)
(72) OH, Seung Ja, Seongbuk-gu 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil (KR)

A61L 27/32 **EN** **E-1815749** 2025 07 23 **4159166**
(86) JP20021390 2020 05 29 2020937542

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SCHAFT FÜR KÜNSTLICHES GELENK
(72) NODA, Iwao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

A61L 27/44 **EN** **E-1815750** 2025 07 23 **4340903**
(86) IB22054483 2022 05 13 2022726305

(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) SYSTEM ZUR SELEKTIVEN THERMISCHEN HEMMUNG DER AKTIVITÄT VON NERVEN UND NEURONALEN STRUKTUREN
(30) IT 2021 05 18 202100012785
(72) AGNESI, Filippo, 20134 Milano (IT)
(72) MICERA, Silvestro, 50132 Firenze (IT)
(72) REDOLFI RIVA, Eugenio, 56124 Pisa (IT)

A61L 27/54 **EN** **E-1815751** 2025 07 23 **4062951**
(86) KR20016135 2020 11 17 2020889312

(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 16499, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INJIZIERBARE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUM EINFANGEN ENDOGENER VORLÄUFERZELLEN ODER STAMMZELLEN UND INDUZIERUNG DER VASKULÄREN DIFFERENZIERUNG VON EINGEFANGENEN ZELLEN
(30) KR 2019 11 22 20190151219
(72) KIM, Moon Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, Woncheon-dong) Ajou University 206, World cup-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Hun, Seoul 05747, Macheon-dong) 101ho, 5, Seongnaecheon-ro 33ga-gil Songpa-gu (KR)

A61L 29/14 **EN E-1815752** 2025 07 23 **4129350**
(86) 2016 03 31 2022186638

(73) Foundry Therapeutics, Inc., Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Ave, Ste 110 (US)
(54) ELASTISCHE ANTIMIKROBIELLE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE FASSUNG
(30) GB 2015 03 31 201505527
(72) WANG, Honglei, 669569 Singapore (SG)
(72) LUO, Jingnan, 669569 Singapore (SG)

A61L 31/04 **EN E-1815753** 2025 07 23 **3485921**
(86) JP17025614 2017 07 13 2017827728

(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) ADHÄSIONSVERHINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 07 13 2016138666
(72) ITO, Taichi, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7 -chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OHTA, Seiichi, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KOKUDO, Norihiro, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ISAJI, Mitsuko, Tokyo 160-8515 (JP)
(72) SHIMIZU, Satoshi, Tokyo 160-8515 (JP)

A61M 1/00 **EN E-1815754** 2025 07 23 **3595736**
(86) US18022470 2018 03 14 2018715382

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) DRUCKREGELUNG BEI UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEMEN
(30) US 2017 03 15 201762471838 P
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, C/o Smith&Nephew Patent Department PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1815755** 2025 07 23 **4039286**
(86) 2017 08 21 2022151688

(73) Outset Medical, Inc., San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(54) PERITONEALDIALYSESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 08 19 201662377416 P
(72) RITSON, James, San Jose, 95134 (US)
(72) HOGARD, Michael, Edward, San Jose, 95134 (US)
(72) LINGAM, Gopi, K., San Jose, 95134 (US)
(72) CHEN, Shih-Paul, San Jose, 95134 (US)
(72) HU, Dean, San Jose, 95134 (US)

A61M 1/00 **EN E-1815756** 2025 07 23 **4159253**
(86) 2014 03 13 2022209260

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER THERAPIE MIT REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2013 03 14 201361785384 P
(30) US 2013 07 31 201361860809 P
(72) BEGIN, Miles, New York, 10009 (US)
(72) BJELOVUK, Brian P., Westerville, 43082 (US)
(72) BLISS, Ethan R., New York, 10005 (US)
(72) CIMINELLO, Giacomo F., Cincinnati, 45206 (US)
(72) DEUTSCH, Kealoha, Saint Petersburg, 33716 (US)
(72) GREGORY, William W., Saint Petersburg, 33716 (US)
(72) GUNNERSON, Kory A., Cincinnati, 45249 (US)
(72) JAECKLEIN, William Joseph, West Bolyston, 01583 (US)
(72) LEIGH, Kathryn Ann, St. Petersburg, 33704 (US)
(72) LI, Ke, East Islip, 11730 (US)
(72) MCLEMORE, Chelsea F., Long Island, 11106 (US)
(72) MILLER, Benjamin S., Brooklyn, 11211 (US)
(72) MUSER, Andrew P., St. Pete Beach, 33706 (US)
(72) RAINES, Jerad C., Newport, 41071 (US)
(72) RATLIFF, Billy J., Commerce Township, 48382 (US)
(72) ROLLER, Michael T., Covington, 41011 (US)
(72) ROTH, Robert H., Cincinnati, 45236 (US)
(72) SOPER, Vera N., Cincinnati, 45220 (US)
(72) VANDERBEEK, Karl W., Cincinnati, 45230 (US)
(72) WOODRICK, Lauren W., Covington, 41011 (US)
(72) ZENDER, Micah C., Camp Dennison, 45111 (US)

A61M 1/00 **EN E-1815757** 2025 07 23 **4344711**
(86) 2019 12 18 2023218891

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) DÄMPFUNGSELEMENT FÜR FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 19 201862782124 P
(72) CHU, Michael S.H., Massachusetts 02446 (US)
(72) PATEL, Mayur kiran, Massachusetts 01701 (US)
(72) TANG, Sacha, Massachusetts 01851 (US)

A61M 1/00 **EN E-1815758** 2025 07 23 **4110419**
(86) US21019363 2021 02 24 2021712656

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOLUMINALE DICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 26 202062981745 P
(72) MURRAY, Collin, Maynard, MA 01754, 42 Old Mill Road (US)
(72) KING, Joseph W., Franklin, MA 02038, 1 Oak Tree Lane (US)
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, 4 Memorial Drive (US)
(72) LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, 6 Azalea Circle (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, 22 Mclntosh Lane (US)

A61M 1/14 **EN E-1815759** 2025 07 23 **3952943**
(86) US20027407 2020 04 09 2020788443

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) LEITUNGSHALTER
(30) US 2019 04 09 201962831291 P
(30) US 2019 11 22 201962938976 P
(72) HOELL, Joseph, A., Jr., Dunbarton, NH 03046, 32 Ordway Road (US)
(72) ZOGLIO, Eric, Derry, NH 03038, 55 Walnut Hill Road (US)
(72) KULINSKI, M., Dominika, Middleton, MA 01949, 65 Liberty Street (US)
(72) BUCKLER, Kenneth, E., Methuen, MA 01844, 9A Combination Street (US)

A61M 1/16 **EN E-1815760** 2025 07 23 **4126100**
(86) EP21057962 2021 03 26 2021713988

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CO2-PARTIALDRUCKWERTS AUF DER BLUTSEITE EINES OXYGENATORS
(30) EP 2020 03 27 20166350
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) ZSCHERLICH, Verena, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1815761** 2025 07 23 **3618887**
(86) EP17078347 2017 11 06 2017800757

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBIOLOGISCH GESTEUERTEN FLUIDS
(30) US 2017 05 05 201715588454
(30) WO 2017 05 05 PCT/US2017/031405
(30) SE 2017 06 15 1750759
(72) WIESLANDER, Anders, 227 38 Lund, Väpplingvägen 17 A (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Näktergalsgatan 33 (SE)
(72) WICTOR, Per-Ola, 241 75 Stehag, Kungahålevägen 7 (SE)
(72) WELLINGS, Anders, Bellair Beach, FL 33786, 709 Harbor Drive (US)
(72) JEPPSSON, Helena, 242 97 Hörby, Västerstad 7193 (SE)

A61M 1/28 **EN E-1815762** 2025 07 23 **4157393**
(86) US21034062 2021 05 25 2021733626

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) PERITONEALDIALYSE UNTER VERWENDUNG EINER DRUCKKAMMER
(30) IN 2020 05 27 202041022213
(72) SHASHANKA JAIN, Belur Shanthakumar, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) ASHOKAN, Anoop Thirumattathil, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 1/34 **EN E-1815763** 2025 07 23 **3972667**
(86) US20034420 2020 05 22 2020809725

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) FLUSSSYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2019 05 23 201962851922 P
(72) JAMES, Jerome, Vestavia, Alabama 35226 (US)

A61M 1/38 **EN E-1815764** 2025 07 23 **3612248**
(86) US18028695 2018 04 20 2018723237

(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)
(54) SYSTEM FÜR BLUTBESTANDTEILENTNAHME MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2017 04 21 201762488404 P
(30) US 2017 07 31 201762539053 P
(72) FELT, Thomas J., Boulder Colorado 80305, 2745 Juilliard Street (US)
(72) HLAVINKA, Dennis J., Arvada Colorado 80007, 7365 North Salvia Court (US)
(72) HOLMES, Brian M., Evergreen Colorado 80439, 1399 Brighton Court (US)
(72) O'BRIEN, Peter, Denver Colorado 20210, 1510 S. Corona Street (US)
(72) POLODNA, Taylor, Golden Colorado 80401, 1910 Pinal Road (US)

A61M 5/14 **EN E-1815765** 2025 07 23 **4096747**
(86) NL20050816 2020 12 23 2020830380

(73) Ivy Medical Holding B.V., 9743 AJ Groningen, Atoomweg 9A (NL)
(54) PUMPE ZUR ABGABE EINER INTRAVENÖS ZU VERABREICHENDEN FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2020 01 27 20153930
(72) TUIN, Peter Rieko, 9743 AJ Groningen (NL)

A61M 5/142 **EN E-1815766** 2025 07 23 **3821923**
(86) 2009 06 26 2020216410

(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 Route 202 (US)
(54) EINE KANÜLENANORDNUNG UND EINE WEGWERFBARE INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHER KANÜLENANORDNUNG
(30) US 2008 06 26 147306
(72) CROSS, Brett, Seattle, WA 98119-2814, 2126 6th Ave. W (US)
(72) MARSOT, Travis, Mountain View, CA 94043, 419 Lotus Ln (US)
(72) CARTER, Brett J., Monroe, WA 98272-2724, 15061 176th Ave SE (US)

A61M 5/145 **EN E-1815767** 2025 07 23 **4259240**
(86) US20064728 2020 12 12 2020965297

(73) Elmasry, Medhat, Hillsville, VA 24343, P.O. Box 1627 (US)
(54) ULTRATRAGBARE UND VERSTELLBARE NASE, OHR UND WUNDSAUGER UND IRRIGATORVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) Elmasry, Medhat, Hillsville, VA 24343, P.O. Box 1627 (US)

A61M 5/20 **EN E-1815768** 2025 07 23 **4013473**
(86) US20044164 2020 07 30 2020757132

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) HANDFLÄCHENAKTIVIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 12 201962885434 P
(72) HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, ID-039030465 Komemiut 6 (IL)

A61M 5/24 **EN E-1815769** 2025 07 23 **4093464**
(86) EP20084054 2020 12 01 2020812098

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) BEHÄLTERHALTERANORDNUNG FÜR MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG SOWIE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 24 202062965175 P
(30) EP 2020 03 30 20166553
(72) KARLSSON, Sebastian, Deerfiled Beach, FL 33442, SHL Pharma LLC 588, Jim Moran Blvd (US)

A61M 5/28 **EN E-1815770** 2025 07 23 **4392100**
(86) US22044291 2022 09 21 2022790120

(73) Koska Family Limited, East Sussex BN21 4PT, 18 Hyde Gardens Eastbourne (GB)
(54) INTRADERMALES INJEKTIONSSYSTEM MIT VORGEFÜLLTEM BLASFÜLLVERSCHLUSS
(30) US 2021 09 21 202163246759 P
(72) KOSKA, Marc, East Sussex Eastbourne Sussex BN21 4PT (GB)
(72) HANNON, Max, Flemingate Beverley HU17 0TU (GB)
(72) PRICE, Jeff, Windermere, FL 34786 (US)

A61M 5/303 **EN E-1815771** 2025 07 23 **3831430**
(86) JP19030523 2019 08 02 2019843108

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) NADELLOSER INJEKTOR
(30) JP 2018 08 03 2018146758
(72) SUZUKI, Takamasa, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yuko, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

A61M 5/31 **DE E-1815772** 2025 07 23 **3569272**
(86) 2019 05 02 2019172257

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE UND MIT DIESEM VERSCHLUSS VERSEHENER BEHÄLTER
(30) DE 2018 05 14 102018111449
(30) DE 2018 05 14 202018102680 U
(72) KÜCÜK, Mustafa, 9522 Staad, Blattenweg 6b (CH)

A61M 5/315 **EN E-1815773** 2025 07 23 **3538184**
(86) EP17076108 2017 10 12 2017783845

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 Bldg. K703, Room 4071 (DE)
(54) INJEKTORVORRICHTUNG
(30) EP 2016 11 09 16197955
(72) WILSON, Robbie, Melbourn Hertfordshire SG5 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) SINGH, Harpal, Melbourn Hertfordshire SG5 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) YOUNG, Matthew, Melbourn Hertfordshire SG5 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/315 **EN E-1815774** 2025 07 23 **3572109**
(86) 2010 05 28 2019181973

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) INNENGEHÄUSE EINER WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT SPIRALFÖRMIGER RILLE
(30) US 2009 06 01 18286409 P
(30) EP 2009 07 10 09009044
(72) Plumptre, David Aubrey, Warwick Warwickshire, CV34 4AB, DCA Design International Ltd, 19 Church St. (GB)

A61M 5/315 **EN E-1815775** 2025 07 23 **3877021**
(86) IB19059361 2019 10 31 2019881028

(73) Muise, Cheryl, London, Ontario N6H 0A4, 849 Oakcrossing Road (CA)
(73) Copeland, Steve, Barrie, Ontario L4N 6N6, 9 Moore Place (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 11 09 201862758149 P
(30) US 2019 04 17 201916386830
(72) Muise, Cheryl, London, Ontario N6H 0A4, 849 Oakcrossing Road (CA)
(72) Copeland, Steve, Barrie, Ontario L4N 6N6, 9 Moore Place (CA)

A61M 5/32 **EN E-1815776** 2025 07 23 **3530305**
(86) 2010 05 05 2019165035

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE KANÜLE
(30) DE 2009 05 06 102009020061
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, Danziger Strasse 2 (DE)
(72) RIESENBERGER, Hermann, 36179 Bebra, Schwalbenweg 3 (DE)
(72) LUGAN, Meinrad, 34225 Baunatal, Finkenstrasse 23 (DE)

A61M 11/00 **EN E-1815777** 2025 07 23 **4454687**
(86) 2024 04 15 2024170338

(73) CA-MI Societa' a Responsabilita' Limitata, 43013 Langhirano (PR), Via Ugo La Mafa 13 Frazione Pilastro (IT)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG
(30) IT 2023 04 27 202300008238
(72) ATTOLINI, Mario, 43037 Lesignano de Bagni (Parma) (IT)

A61M 15/06 **EN E-1815778** 2025 07 23 **3723830**
(86) GB18053520 2018 12 05 2018819265

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) DAMPFBEREITSTELLUNGSPATRONE UND -SYSTEM
(30) GB 2017 12 14 201720849
(72) SIMPSON, Alex, London WC2R 3LA, c/o British American Tobaco, (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ANGELL, Terry Lee, London WC2R 3LA, c/o British American Tobaco, (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 16/00 **EN E-1815779** 2025 07 23 **4117756**
(86) US21021989 2021 03 11 2021715743

(73) Vapotherm, Inc., Exeter, NH 03833, 100 Domain Drive (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSATEMTHERAPIEEINHEIT MIT KONTAKTLOSER MESSUNG UND STEUERUNG
(30) US 2020 03 12 202062988583 P
(30) US 2020 06 15 202016901902
(30) US 2020 12 14 202063125005 P
(72) LEONARD, Scott, A., Exeter, NH 03833, c/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)
(72) BODWELL, Jesse, Exeter, NH 03833, c/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)
(72) ADAMS, David, Exeter, NH 03833, c/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)
(72) WINSTON, David, Exeter, NH 03833, c/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)
(72) DAVIDSON, Marc, Exeter, NH 03833, c/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)
(72) JALBERT, Joseph, Exeter, NH 03833, c/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)
(72) LAUDER, Nick, Exeter, NH 03833, c/o Vapotherm, Inc. 100 Domain Drive (US)

A61M 16/00 **EN E-1815780** 2025 07 23 **3870259**
(86) IB19059057 2019 10 23 2019876826

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) SYSTEME ZUR EINRICHTUNG VON CPAP-SYSTEMEN
(30) US 2018 10 23 201862749430 P
(72) HUDSON, Robert, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ZLOMISLIC, Kristina, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DASSOS, Peter James, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DONKER, Clare, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DWYER, Ben, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) JOLLIFF, Maria, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HERNANDEZ, Ryan, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HICKEY, Brian, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **FR E-1815781** 2025 07 23 **4180074**
(86) 2022 09 22 2022197169

(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR)
(54) ERKENNUNG DER TRENNUNG DES PATIENTENKREISLAUFS EINES MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄTES AUS DER NACHGIEBIGKEIT
(30) FR 2021 11 15 2112042
(72) POMIER, Romain, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) DERMEL, Marius, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) JACQUOT, Eric, 92182 Antony Cedex (FR)

A61M 16/00 **FR E-1815782** 2025 07 23 **4295881**
(86) 2023 04 11 2023167338

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE ZUR SAUERSTOFFVERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN TRENNMODUL MIT KERAMISCHER MEMBRAN
(30) FR 2022 06 24 2206313
(72) BOULANGER, Thierry, 75321 Paris Cedex 07 (FR)
(72) BRANDANI, Federico, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) PULLUMBI, Pluton, 78350 Jouy en Josas (FR)

A61M 16/00 **EN E-1815783** 2025 07 23 **4324504**
(86) ES22070215 2022 04 07 2022724805

(73) Picazo Sotos, Lucas, 11080 Cádiz, Santa Rafaela María 13, 3ª (ES)
(73) Quintanilla Urionabarrenechea, Alexander, 48014 Bilbao, Rafaela Ybarra 1A 5C (ES)
(54) BEATMUNGSGERÄT FÜR MECHANISCHE BEATMUNG
(30) ES 2021 04 16 202130335
(72) Picazo Sotos, Lucas, 11080 Cádiz, Santa Rafaela María 13, 3ª (ES)
(72) Quintanilla Urionabarrenechea, Alexander, 48014 Bilbao, Rafaela Ybarra 1A 5C (ES)

A61M 16/00 **FR E-1815784** 2025 07 23 **4427780**
(86) 2024 02 09 2024156892

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ATEMGASVERSORGUNGSANLAGE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) FR 2023 03 08 2302149
(72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris (FR)
(72) PATEL, Akshar, 75007 Paris (FR)

A61M 16/06 **DE E-1815785** 2025 07 23 **4180077**
(86) 2022 09 29 2022198781

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN PATIENTENINTERFACE
(30) DE 2021 11 10 102021005565
(72) Gruber, Jennifer, 21075 Hamburg (DE)
(72) Kamerling, Sarah, 49744 Geeste (DE)

A61M 16/08 **EN E-1815786** 2025 07 23 **3995168**
(86) 2017 08 11 2021200092

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE LEITUNG, PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KOPFSCHUTZANSCHLUSS
(30) US 2016 08 11 201662373561 P
(30) US 2016 09 26 201662399893 P
(30) US 2016 12 08 201662431608 P
(72) HOLYOAKE, Bruce, 2013 Auckland (NZ)
(72) KLINK, German, 2013 Auckland (NZ)
(72) EVANS, Alicia, 2013 Auckland (NZ)
(72) WHITE, Craig, 2013 Auckland (NZ)

A61M 21/00 **DE E-1815787** 2025 07 23 **3691729**
(86) EP18075497 2018 09 20 2018778866

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) KINETOSEFREIES BETRACHTEN EINES DIGITALEN INHALTS IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2017 10 04 102017217592
(72) PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, Schulstraße 15 (DE)

A61M 25/02 **EN E-1815788** 2025 07 23 **3846892**
(86) AU18051061 2018 09 27 2018868540

(73) P6 Medical Pty Ltd, Goodwood, South Australia 5034, 58 Essex Street South (AU)
(54) KATHETERMONTAGEANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KATHETERS AN EINEM PATIENTEN
(30) AU 2017 10 17 2017904190
(72) WALTER-ENGELSMA, Shannon, Goodwood, South Australia 5034 (AU)

A61M 25/06 **EN E-1815789** 2025 07 23 **3295986**
(86) JP16063914 2016 05 10 2016796344

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KATHETERANORDNUNG
(30) JP 2015 05 15 2015100357
(72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 25/06 **EN E-1815790** 2025 07 23 **3693051**
(86) JP18046728 2018 12 19 2018890114

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP)
(54) KATHETERANORDNUNG
(30) JP 2017 12 20 2017243604
(72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61M 25/16 **EN E-1815791** 2025 07 23 **4233738**
(86) 2016 05 31 2023174406

(73) Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, 35 Enterprise (US)
(54) KATHETERKREISLAUF
(30) US 2015 05 29 201562168525 P
(72) BOWMAN, Heath, Aliso Viejo, 92656 (US)

A61M 39/04 **EN E-1815792** 2025 07 23 **4028109**
(86) US20048354 2020 08 28 2020768474

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) ADAPTER FÜR EINE GEFAESSZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 10 201962898291 P
(30) US 2020 08 26 202017003202
(72) YAN, Bo, Shanghai, 200040, 1228 Yan'an Middle Road (CN)
(72) XUE, Yueqiang, Shanghai, 201203, 9-1001, No. 409 Qing Tong Road (CN)
(72) CHEN, Xiwei, Suzhou, 215000, No. 5, Baiyu Road (CN)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Drive (US)

A61M 39/06 **EN E-1815793** 2025 07 23 **3541466**
(86) US17062654 2017 11 21 2017817405

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) RINNENDICHTUNG
(30) US 2016 11 21 201662425001 P
(72) HERZOG, Phil, Shoreview, Minnesota 55126, 5595 Schutta Road (US)
(72) FINANDER, Brian, Vadnais Heights, Minnesota 55127, 4505 Birch Ridge Road (US)
(72) BRUNO, Luis, 21101 Zarcero, San Ramón de Alajuela Alto Villegas de la escuela Lisimaco Chavarria Palma (CR)
(72) STRIKE, Justin, Hanover, Minnesota 55341, 10437 Kalland Lane NE (US)

A61M 39/16 **EN E-1815794** 2025 07 23 **3912671**
(86) 2014 02 10 2021181547

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) DESINFEKTIONSKAPPE ZUR DESINFEKTION EINES LUER-STECKERENDES EINER INFUSIONSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2013 02 13 201313766556
(72) LIU, Huibin, West Jordan, 84088 (US)
(72) HOANG, Minh Quang, Sandy, 84093 (US)

A61M 39/18 **DE E-1815795** 2025 07 23 **4450116**
(86) 2024 04 15 2024170160

(73) Zeta GmbH, 8501 Lieboch, Zetaplatz 1 (AT)
(54) KOPPLUNGSELEMENT FÜR EINE VERBESSERTE STERILE FLANSCHVERBINDUNG
(30) AT 2023 04 18 502862023
(72) Kogler, Michael, 8510 Stainz (AT)
(72) Pöschl, Georg, 8102 Semriach (AT)
(72) Pittermann, Birgit, 8504 Preding (AT)
(72) Weingartshofer, Reinhard, 8561 Hitzendorf (AT)

A61M 60/13 **EN E-1815796** 2025 07 23 **3668558**
(86) US17046743 2017 08 14 2017755027

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) PUMPE-ZU-MOTOR-VERBINDUNGSSYSTEM
(72) SHAMBAUGH, Charles R., Coral Gables, Florida 33134, 707 Zamora Avenue (US)
(72) LAROSE, Jeffrey A., Sunrise, Florida 33323, 2641 N Flamingo Road Apt. 1804 (US)
(72) TASKIN, Mustafa E., Cooper City, Florida 33024, 3596 NW 83 Way (US)

A61M 60/13 **EN E-1815797** 2025 07 23 **4100091**
(86) US21070113 2021 02 02 2021709315

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) DILATORHÜLSENSATZ MIT INEINANDERGREIFENDER ANORDNUNG
(30) US 2020 02 03 202062969318 P
(72) KORKUCH, Christopher N., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) FINNEGAN, Michael, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) DELORENZO, Charles, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) GENTILE, Andrew, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) MCLOUGHLIN, Anne Gabrielle, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) D'AGOSTINO, Matthew, Danvers, MA 01923 (US)
(72) BARRY, Jonathan, Danvers, MA 01923 (US)

A61N 1/04 **EN E-1815798** 2025 07 23 **4101494**
(86) 2018 12 04 2022170807

(73) Carballo Limited, Dublin D02FT72, Mount Herbert Court 34 Mount Street Upper Dublin 2 (IE)
(54) LEITFÄHIGE SCHALTUNG
(30) GB 2017 12 04 201720164
(30) GB 2018 09 26 201815690
(30) GB 2018 11 13 201818461
(72) Lay, Graham, Newmarket, CB8 9PG (GB)

A61N 1/04 **EN E-1815799** 2025 07 23 **4282465**
(86) 2021 12 14 2023203676

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) OPTIMIERUNG EINER VERBUNDELEKTRODE
(30) US 2020 12 21 202063128265 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1815800** 2025 07 23 **4422742**
(86) IB23059725 2023 09 28 2023787192

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) WANDLERANORDNUNG MIT EINER TEMPERATURSENSORISOLATIONSSCHICHT ZWISCHEN EINEM TEMPERATURSENSOR UND EINER EXTERNEN UMGEBUNG
(30) US 2022 09 29 202263377605 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifia (IL)
(72) LEVY, Aharon, 31905 Haifia (IL)

A61N 1/04 **EN E-1815801** 2025 07 23 **4096769**
(86) US21012876 2021 01 11 2021704059

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) STÖRUNGSDETEKTION UND -ENTFERNUNG IN HERZSIGNALEN
(30) US 2020 01 30 202062968008 P
(30) US 2021 01 07 202117143474
(72) HOGLUND, Brandon K., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STECKLER, Marc C., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) FISCHER, Trent M., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) COMIA, Irah-Vanesa, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/05 **EN E-1815802** 2025 07 23 **3921015**
(86) US19057012 2019 10 18 2019824413

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STIMULATION FÜR EINEN PATIENTEN
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(72) MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln (US)
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, Ribera del Loire, 38 - Edif. 4 - Planta 2 (ES)

A61N 1/05 **EN E-1815803** 2025 07 23 **3215216**
(86) AU15050724 2015 11 17 2015861444

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park, NSW 2113, Level 1 5 Eden Park Drive (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER NEURONALEN REAKTION IN NEURONALEN MESSUNGEN
(30) AU 2014 11 17 2014904595
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1 407 Pacific Highway (AU)
(72) OBRADOVIC, Milan, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1 407 Pacific Highway (AU)

A61N 1/05 **EN E-1815804** 2025 07 23 **4426413**
(86) IB22059884 2022 10 14 2022821607

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DREHBARE LEITUNGSVERBINDER
(30) US 2021 11 03 202163263502 P
(30) US 2022 10 10 202217962771
(72) ROCK, Kaileigh E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) CLEMENS, William J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) EDGETON, Elyssa M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) WILLIAMS, Dina L., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/05 **EN E-1815805** 2025 07 23 **4070850**
(86) 2013 03 04 2022177112

(73) Lungpacer Medical Inc., Burnaby BC V5A 4N6, 8602 Commerce Court (CA)
(54) VORRICHTUNG FÜR TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULATION
(30) US 2012 03 05 201261606899 P
(72) HOFFER, Joaquin Andres, Anmore, British Columbia V3H 5E9 (CA)
(72) NOLETTE, Marc-Andre, Burnaby, British Columbia V5C 2B9 (CA)
(72) THAKKAR, Viral, Chester Springs, Pennsylvania 19425 (US)
(72) TRAN, Bao Dung, Vancouver, British Columbia V5P 2Y5 (CA)

A61N 1/08 **EN E-1815806** 2025 07 23 **3615130**
(86) US18027708 2018 04 16 2018723117

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) UNTERSCHEIDUNG VON SUPRAVENTRIKULÄRER TACHYARRHYTHMIE
(30) US 2017 04 25 201715496309
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) LIU, Yuanzhen, Minneapolis, Minnesota55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/20 **EN E-1815807** 2025 07 23 **4295897**
(86) 2017 02 02 2023188609

(73) Flow Neuroscience AB, 211 30 Malmö, Bredgatan 4 (SE)
(54) KOPFHÖRER FÜR TRANSKRANIELLE GLEICHSTROMSTIMULATION, TDCS UND SYSTEM MIT DEM KOPFHÖRER
(72) MÅNSSON, Daniel, 272 95 Simrishamn (SE)
(72) REHN, Erik, 182 48 Enebyberg (SE)

A61N 1/37 **EN E-1815808** 2025 07 23 **4070852**
(86) 2019 01 29 2022176482

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) EINFÜHRBARE HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT AUSLEGUNG FÜR EINE MRT-UMGEBUNG
(30) US 2018 02 01 201862625092 P
(72) TRAN, Binh C., St. Paul, 55116 (US)
(72) LANZ, Mitchell D., Maple Grove, 55369 (US)
(72) VANDERLINDE, Scott, Plymouth, 55447 (US)

A61N 1/372 **EN E-1815809** 2025 07 23 **4032583**
(86) 2012 10 12 2021214444

(73) Microtransponder, Inc., Austin, TX 78738, 2802 Flintrock Terrace (US)
(73) The Board of Regents,The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) SYSTEM ZUR PAARUNG VON VAGUSNERVSTIMULATION MIT MOTORTHERAPIE BEI SCHLAGANFALLPATIENTEN
(30) US 2011 10 13 201161627532 P
(30) US 2011 11 10 201161558287 P
(30) US 2012 02 13 201261598185 P
(30) US 2012 03 22 201261614369 P
(30) US 2012 09 11 201261699470 P
(72) KILGARD, Michael P., Richardson, TX, 75080 (US)
(72) ENGINEER, Navzer, Plano, TX, 75094 (US)
(72) PIERCE, David Michael, Plano, TX, 75023 (US)
(72) RENNAKER, Robert L., Sachse, TX, 75048 (US)

A61N 1/375 **EN E-1815810** 2025 07 23 **4196210**
(86) US21045724 2021 08 12 2021766055

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DÄMPFUNGSSCHICHT
(30) US 2020 08 13 202063065277 P
(72) BECKLUND, Joel, ROSEVILLE, Minnesota 55113 (US)
(72) ENGLISH, James Michael, Chamberlainstown, Cahir (IE)
(72) HAASL, Benjamin J., FOREST LAKE, Minnesota 55025 (US)
(72) SWEENEY, Moira B., ST. PAUL, Minnesota 55104 (US)

A61N 1/44 **EN E-1815811** 2025 07 23 **4327862**
(86) 2023 07 24 2023187287

(73) GCS Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, (Sangdaewon-Dong) 301, 302, 303, 304, 305, 306 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326 327, F, 3F, 33, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu (KR)
(54) PLASMAGENERATOR
(30) KR 2022 08 05 20220097828
(72) KIM, Chang Sik, 16557 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Yong, 01709 Seoul (KR)
(72) KIM, Myeong Woo, 14107 Gyeonggi-do, (KR)
(72) NAMGOONG, Hyuk, 14999 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Ha Yun, 14474 Gyeonggi-do (KR)

A61N 5/02 **EN E-1815812** 2025 07 23 **4410362**
(86) CN23071836 2023 01 12 2023723103

(73) Henan Lixinghe Medical Technology Co., Ltd., Kaifeng, Henan 475300, No.5, Zhengkailan Science and Technology Innovation Industrial Park Economic and Technological Development Zone Lankao County (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR MIKROWELLENPHYSIOTHERAPIE-AKUPUNKT-MOXIBUSTION
(30) CN 2022 09 07 202211087235
(72) ZHANG, Yanming, Kaifeng, Henan 475300 (CN)

A61N 5/06 **DE E-1815813** 2025 07 23 **4228744**
(86) AT20060366 2020 10 13 2020800777

(73) Mana Health Technologies GmbH, 8047 Graz, Mosconweg 18/5 (AT)
(54) BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PHOTODYNAMISCHEN DESINFEKTION VON ZÄHNEN UND ZAHNFLEISCH
(72) SMOLLE, Johannes, 8047 Graz (AT)
(72) BÖHM, Elisa, 8047 Graz (AT)

A61N 5/06 **EN E-1815814** 2025 07 23 **4289472**
(86) JP21048150 2021 12 24 2021924878

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR HAARENTFERNUNG
(30) JP 2021 02 05 2021017231
(72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

A61N 5/06 **EN E-1815815** 2025 07 23 **4324487**
(86) 2019 08 27 2023217480

(73) Led Tailor OY, 24100 Salo, Joensuunkatu 7 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON MIKROORGANISMEN
(30) EP 2018 08 27 18190952
(72) HÖGLUND, Camilla, 24100 Salo (FI)
(72) HUHTINEN, Niko, 24100 Salo (FI)

A61N 5/10 **EN E-1815816** 2025 07 23 **3999170**
(86) EP20069582 2020 07 10 2020739660

(73) Elekta AB (PUBL), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLÄNE MIT DIFFERENZIERBAREN DOSISFUNKTIONEN
(30) US 2019 07 16 201916512938
(72) SJÖLUND, Jens, 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1815817** 2025 07 23 **3815744**
(86) KR19004607 2019 04 17 2019825088

(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul 01812, 75 Nowon-ro Nowon-gu (KR)
(54) STRAHLENTHERAPIEGERÄT FÜR TIER
(30) KR 2018 06 27 20180074185
(72) PARK, Seung Woo, Seoul 02757, 103-1202, 27, Wolgye-ro 36-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) CHOI, Mun Sik, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11727, 208-1102, 52, Nuwon-ro (KR)
(72) LEE, Hae June, Seoul 01784, 9-1402, 351, Gongneung-ro, Nowon-gu (KR)
(72) HAN, Su Chul, Seoul 01839, 31-1, Dongil-ro 196-gil, Nowon-gu (KR)
(72) BACK, Jong Hyun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51490, 38-1, Gayang-ro, Seongsan-gu (KR)

A61P 9/00 **EN E-1815818** 2025 07 23 **4323062**
(86) IB22053454 2022 04 13 2022717931

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) HETEROARYLAMINOPROPANOLDERIVATE ALS INHIBITOREN VON LTA4H
(30) WO 2021 04 16 PCT/CN2021/087655
(30) US 2022 02 17 202263311231 P
(72) KORDIKOWSKI, Andreas, 4002 Basel (CH)
(72) LIU, Yugang, East Hanover, New Jersey 07936-1080 (US)
(72) LÜÖND, Rainer Martin, 4002 Basel (CH)
(72) MARKERT, Christian, 4002 Basel (CH)
(72) MILTZ, Wolfgang, 4123 Allschwill (CH)
(72) ROEHN, Till, 4002 Basel (CH)
(72) SPANKA, Carsten, 4002 Basel (CH)
(72) THOMA, Gebhard, 4002 Basel (CH)
(72) XIE, Tian, Shanghai 201203 (CN)

A61P 35/00 **EN E-1815819** 2025 07 23 **3440109**
(86) EP17056469 2017 03 17 2017711664

(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, 2 Redman Place (GB)
(54) ANTICORPS ANTI-CD25 RECEPTEUR FC GAMMA AUX FINS DE REDUCTION SPECIFIQUE DE CELLULES TUMORALES AVEC PD-1 ANTAGONISTE
(30) GB 2016 04 07 201605947
(72) QUEZADA, Sergio, London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street (GB)
(72) PEGGS, Karl, London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street (GB)
(72) ARCE VARGAS, Frederick, London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Buildiing 407 St John Street (GB)

A61P 35/00 **EN E-1815820** 2025 07 23 **4017593**
(86) US20070444 2020 08 21 2020767941

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) BICYCLISCHE AGONISTEN DES STIMULATORS VON INTERFERONGENEN (STING)
(30) US 2019 08 21 201962889679 P
(72) PETRASSI, Hank Michael James, San Diego, California 92130, 4695 Serenata Place (US)
(72) YU, Chenguang, La Jolla, California 92037, 9152 Regents Road (US)
(72) WANG, Jie, Shanghai 201203, 647 Songtao Rd, 2-402 Pudong New District (CN)
(72) CHATTERJEE, Arnab K., San Diego, California 92129, 13268 Torrey Crest Court (US)
(72) SCHULTZ, Peter G., La Jolla, California 92037, 1650 La Jolla Rancho Road (US)
(72) JOHNSON, Kristen, Santee, CA 92071, 7030 Mariposa Street (US)
(72) CHU, Alan, San Diego, CA 92129, 7361 Healis Place (US)
(72) CHIN, Emily, San Diego, California 92101, 206 Park Blvd, Unit 504 (US)
(72) LAIRSON, Luke L., San Diego, California 92103, 2670 Curlew Street (US)

A61Q 1/02 **EN E-1815821** 2025 07 23 **3743160**
(86) EP19051651 2019 01 23 2019702218

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES KALZIUMKARBONAT ZUR VERWENDUNG ZUR ÄNDERUNG DES HAUTBILDES
(30) EP 2018 01 26 18153726
(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, Grubenring 3 (CH)
(72) HECKER, Anaïs, 4665 Oftringen, Neugasse 9 (CH)

A61Q 19/00 **FR E-1815822** 2025 07 23 **3762433**
(86) FR19050443 2019 02 27 2019715967

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) SELBSTINVERTIERENDER INVERTER LATEX, UMFASSEND ALS INVERTIERENDES MITTEL OBERFLÄCHENAKTIVE SPEZIES DER POLYGLYCERINESTERFAMILIE UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE IHN UMFASSEN.
(30) FR 2018 03 06 1851933
(72) BODOC, Miruna, 81500 Lavaur, 43 avenue Georges Pompidou (FR)
(72) GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, 79, rue du Gazel (FR)
(72) DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, 82, route de Viviers (FR)
(72) PIERRE, Aurélie, 78160 MARLY LE ROI, 14 rue jean Baptiste Broussin (FR)

A62B 1/02 **EN E-1815823** 2025 07 23 **4393550**
(86) 2022 12 26 2022216677

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE SELBSTTRAGENDE TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR MENSCHLICHE UND/ODER NICHTMENSCHLICHE FRACHT
(72) VOGEL, Dominik, 86462 LANGWEID (DE)
(72) HEIDER, Christoph, 86641 RAIN AM LECH (DE)
(72) DINCA, Alexandru, 86609 DONAUWÖRTH (DE)

A62B 7/14 **FR E-1815824** 2025 07 23 **4087663**
(86) EP20085187 2020 12 09 2020819763

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75321 Paris, Département de la Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) GERÄT ZUM VERSORGEN EINES BENUTZERS EINES FAHRZEUGS MIT SAUERSTOFF UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GERÄT
(30) FR 2020 01 09 2000148
(72) CAZENAVE, Jean-Michel, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) VILLARD, Loïc, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)

A62B 18/10 **EN E-1815825** 2025 07 23 **3613469**
(86) JP18010096 2018 03 15 2018788300

(73) Shigematsu Works Co., Ltd., Kita-ku Tokyo 114-0024, 1-26-1, Nishigahara (JP)
(54) ÜBERDRUCKAUSATEMVENTIL FÜR ATEMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 18 2017081785
(72) SAITOU, Wataru, Saitama-shi Saitama 339-0046, c/o SHIGEMATSU WORKS Co. Ltd. RESEARCH CENTER 267 Yashita Iwatsuki-ku (JP)
(72) ONO, Kenichi, Saitama-shi Saitama 339-0046, c/o SHIGEMATSU WORKS Co. Ltd. RESEARCH CENTER 267 Yashita Iwatsuki-ku (JP)
(72) IDE, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 339-0046, c/o SHIGEMATSU WORKS Co. Ltd. RESEARCH CENTER 267 Yashita Iwatsuki-ku (JP)

A62B 19/00 **EN E-1815826** 2025 07 23 **4364817**
(86) 2021 04 05 2024164588

(73) Kellstrom IP Holdings, LLC, Wayne, New Jersey 07470, 53 Heights Road (US)
(54) ULTRAVIOLETTE DEKONTAMINIERUNGSMASKE
(30) US 2020 04 03 202063004952 P
(30) US 2020 07 23 202063055562 P
(72) KELLSTROM, Gary E. Jr., Wayne, New Jersey 07470 (US)

A62B 35/00 **EN E-1815827** 2025 07 23 **3471839**
(86) GB17000091 2017 06 14 2017736698

(73) Kee Safety Limited, Cradley Heath, West Midlands B64 7DW, Cradley Business Park Overend Road (GB)
(54) KIPPSCHALTER UND ANORDNUNG AUS UMSCHALT- UND STÜTZELEMENT
(30) GB 2016 06 17 201610570
(30) GB 2016 07 29 201613161
(72) WILLMOTT, Graham, Woldingham Surrey CR3 7BQ, Mott House Southfields Road (GB)

A62D 1/02 **EN E-1815828** 2025 07 23 **3986574**
(86) IB19057902 2019 09 19 2019933338

(73) Just Throw It, SASU, 94140 Alfortville, 53 rue de Charenton (FR)
(54) VERBESSERTE FEUERLÖSCHMISCHUNG
(30) VN 2019 06 21 201900236 U
(72) NGUYEN, Huan, Ho Chi Minh City, 5, Street 10, Group 8, Quarter 2 Phu Huu Ward, District 9 (VN)

A63B 21/00 **EN E-1815829** 2025 07 23 **3650084**
(86) 2019 10 31 2019206614

(73) Medinet S.r.l., 20145 Milano MI, Via Canova, 19/A (IT)
(54) ATEMTHERAPIEGERÄT
(30) IT 2018 11 07 201800010124
(72) APOLET, Josek Berek, 20146 Milano MI, Via Arzaga, 4 (IT)
(72) BERNUCCI, Stefano, 28053 Castelletto sopra Ticino NO, via Giotto, 31 (IT)

A63B 21/00 **DE E-1815830** 2025 07 23 **4371625**
(86) 2023 11 14 2023209628

(73) Lang, Stefan, 8280 Kreuzlingen, Bergstraße 19 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER BEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 11 18 102022130603
(72) Lang, Stefan, 8280 Kreuzlingen, Bergstraße 19 (CH)

A63B 21/002 **EN E-1815831** 2025 07 23 **4304746**
(86) EP21056237 2021 03 11 2021711851

(73) Beijing Pukang Sport & Medical Co., Ltd., Beijing, North 1-20 Wisdom Space East No. 1 Tongtai Road, TaiHu Tongzhou District (CN)
(73) Hoffmann, Helmut, 94315 Straubing, Herzog-Ludwig-Strasse 4a (DE)
(54) MOTORGETRIEBENES TRAININGSGERÄT
(72) HOFFMANN, Helmut, 94315 Straubing (DE)

A63B 21/06 **EN E-1815832** 2025 07 23 **3746190**
(86) IB19050816 2019 02 01 2019707489

(73) Reaxing S.r.l., 20123 Milano, Via San Raffaele, 1 (IT)
(54) KUGELHANTELARTIGE VORRICHTUNG
(30) IT 2018 02 01 201800002319
(72) D'ALESIO, Gionata, 20123 Milano, c/o Reaxing S.r.l. Via Torino, 2 (IT)

A63B 21/068 **EN E-1815833** 2025 07 23 **4393556**
(86) 2023 12 19 2023218121

(73) Per Höglunds Innovation AB, 554 59 Jönköping, Salviavägen 3 (SE)
(54) WANDMONTIERTE TRAININGSANORDNUNG
(30) SE 2022 12 29 2251591
(72) Höglund, Per, 554 59 Jönköping (SE)

A63B 21/16 **EN E-1815834** 2025 07 23 **4392148**
(86) US22044534 2022 09 23 2022873631

(73) Balanced Body, Inc., Sacramento, California 95828, 5909 88th Street (US)
(54) PILATESÜBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2021 09 23 202163247628 P
(30) US 2021 12 21 202117558142
(30) US 2022 08 01 202217878759
(30) US 2022 09 01 202217901271
(72) FARINA, Karen, Temecula, CA 92592 (US)

A63B 22/00 **EN E-1815835** 2025 07 23 **3934768**
(86) US20021512 2020 03 06 2020716144

(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 1600 Landmark Drive (US)
(54) FUSSSTÜTZE UND LENKSTANGE MIT ANPASSUNGSMERKMALEN FÜR EIN ÜBUNGSGERÄT
(30) US 2019 03 08 201916297310
(72) BOYLES, Daniel C., Ramsey, Minnesota 55303, 6601 156th Avenue NW (US)
(72) NESTANDE, Mark R., Vancouver, Washington 98683, c/o Nautilus, Inc. 17750 SE 6th Way (US)
(72) GETTLE, Jeffrey A., Portland, Oregon 97202, 4606 SW 37th Avenue (US)
(72) PARAH, Joshua S., Woodbury, Minnesota 55125, 9106 Princeton Rd. (US)
(72) HAGEN, Robert A., Brooklyn Park, 55428, 7601 Northland Drive North, Suite 100 (US)

A63B 22/02 **EN E-1815836** 2025 07 23 **3925675**
(86) KR19014054 2019 10 24 2019915508

(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu (KR)
(54) LAUFBAND
(30) KR 2019 02 11 20190015556
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul 08251, 38-6, Gocheok-ro 21ga-gil, Guro-gu (KR)
(72) PARK, Jae Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13626, 1008-1204, 100, Gumi-ro, Bundang-gu (KR)

A63B 23/04 **EN E-1815837** 2025 07 23 **3991812**
(86) 2021 09 30 2021200200

(73) Torque Fitness, LLC, Coon Rapids, Minnesota 55448, 11201 Xeon Street Northwest, Suite 101 (US)
(54) VERSTAUBARER GEWICHTSTRAININGSSCHLITTEN MIT RÄDERN
(30) US 2020 10 08 202063089228 P
(72) Rosenow, Charles J., Ramsey (US)
(72) Baumler, Thomas K., Ramsey (US)

A63B 23/16 **EN E-1815838** 2025 07 23 **3924068**
(86) US20018273 2020 02 14 2020710721

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7660, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(54) HANDGRIFF-RELAXOMETERSYSTEM
(30) US 2019 02 14 201962805750 P
(72) MANKODI, Ami, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(72) GRAVUNDER, Andrew, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(72) BULEA, Thomas, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(72) DAMIANO, Diane, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)

A63B 43/00 **EN E-1815839** 2025 07 23 **4511141**
(86) US23019154 2023 04 19 2023725471

(73) Topgolf International, Inc., Dallas, Texas 75231, 8750 N. Central Expressway, Suite 1200 (US)
(54) GALTONKONFIGURATION IN GOLFBALLAUFNAHMEVORRICHTUNGEN UND -SYSTEMEN
(30) US 2022 04 21 202263333520 P
(72) BURDETTE, Brian David, Dallas, Texas 75231 (US)
(72) DENK, Gabriel Heath, Dallas, Texas 75231 (US)
(72) PENDLETON, Justin Dean, Addison, Texas 75001 (US)
(72) PETRI, Michael Ryan, Addison, Texas 75001 (US)

A63B 69/16 **EN E-1815840** 2025 07 23 **3808417**
(86) KR19004518 2019 04 15 2019818557

(73) Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) FAHRRADSIMULATOR
(30) KR 2018 06 14 20180068395
(30) KR 2018 07 16 20180082338
(30) KR 2018 10 05 20180119322
(30) KR 2019 01 10 20190003287
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, 304-204, 51-16, Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu (KR)

A63B 71/02 **EN E-1815841** 2025 07 23 **3873629**
(86) GB19053076 2019 10 30 2019809541

(73) Net World Sports Limited, Wrexham LL13 9UT, Bryn Lane Wrexham Industrial Estate (GB)
(54) HEBE- UND TRANSPORTANORDNUNG ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN EINES TORES
(30) GB 2018 10 31 201817826
(30) GB 2019 04 12 201905241
(72) LOVEN, Alexander, Wrexham LL13 9UT, c/o Net World Sports Limited Bryn Lane Wrexham Industrial Estate (GB)

A63C 9/08 **EN E-1815842** 2025 07 23 **4226980**
(86) 2023 02 09 2023155923

(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT)
(54) FERSENBACKEN FÜR DAS SKITOURENGEHEN
(30) IT 2022 02 11 202200002501
(30) IT 2022 09 06 202200018186
(72) INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) SOLARINO, Marco, 42122 Reggio Emilia (IT)

A63C 17/01 **EN E-1815843** 2025 07 23 **4382181**
(86) 2022 12 05 2022211311

(73) Shenzhen Xincheng Times Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 104-105, Block C, Donghai Wang Building No. 369, Bulong Road Ma 'an Tang Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) ELEKTRISCHER MOTORROLLER MIT DOPPELTEM ZWECK
(72) WANG, Huizhong, Shenzhen 518000 (CN)

A63D 1/02 **EN E-1815844** 2025 07 23 **4007647**
(86) FI20050515 2020 08 03 2020850445

(73) System-300 Group OY, 33720 Tampere, Hepolamminkatu 36 A 3 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN IN BEZUG AUF EINE SCHNURBETRIEBENE PIN-SETZVORRICHTUNG EINER BOWLINGBAHN MIT AUTOMATISCHER BOWLING-AUSRÜSTUNG
(30) FI 2019 08 03 20195662
(72) SIEVÄNEN, Mikko, 33560 Tampere, Yli-Huikkaantie 47 (FI)

A63D 5/04 **EN E-1815845** 2025 07 23 **4084881**
(86) US20067238 2020 12 29 2020909138

(73) DFX: Sound Vision, West Berlin, NJ 08091, 465 Taunton Avenue Suite 108 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MASKIEREN VON PINSETTERN AUF BOWLINGBAHNEN
(30) US 2019 12 30 201962954891 P
(72) BOVINO, Michael, Cherry Hill, NJ 08003, 1534 Chalet Drive (US)

A63F 1/06 **EN E-1815846** 2025 07 23 **4397382**
(86) 2018 09 20 2024175741

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) GEMISCHTE SPIELKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIELKARTE
(30) JP 2017 09 22 2017182036
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

A63F 3/06 **EN E-1815847** 2025 07 23 **3711827**
(86) 2017 01 25 2020165567

(73) Hydragraphix LLC, Providence, RI 02903, 10 Memorial Boulevard (US)
(54) VERBESSERTE SOFORTTICKETS MIT ERHÖHTER SICHERHEIT DURCH HOMOGENE VERWENDUNG VON ANZEIGE/AUFDRUCK/RÜCKSEITE UND VARIABLE MARKIERUNGSTINTEN ODER FARBSTOFFE
(30) US 2016 01 25 201662286713 P
(30) US 2016 06 22 201615189483
(72) IRWIN, Kenneth E., Dawsonville, GA 30534, 2141 War Hill Park Road (US)
(72) FINNERTY, Fred W., Dawsonville, GA 30534, 100 Harbour Drive (US)

A63F 9/00 **EN E-1815848** 2025 07 23 **4161668**
(86) US20036695 2020 06 08 2020939830

(73) Lovevery, Inc., Boise, Idaho 83702, 918 West Idaho Street, No 220 (US)
(54) KINDERSPIELPUZZLE
(72) FOUTS, Philip J., Boise, Idaho 83712 (US)
(72) RIGBY, Thomas Creason, Boise, Idaho 83702 (US)
(72) RICHINS, Sara Hall, Boise, Idaho 83706 (US)

A63F 13/52 **EN E-1815849** 2025 07 23 **3795224**
(86) 2020 08 25 2020192704

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRAPHISCHEN WIEDERGABE
(30) GB 2019 09 20 201913587
(72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

A63G 1/02 **EN E-1815850** 2025 07 23 **4356993**
(86) 2016 09 21 2024160792

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRGESCHÄFTTUNNEL FÜR VERGNÜGUNGSPARK
(30) US 2015 10 02 201514873731
(72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, 32819 (US)

A63G 1/10 **EN E-1815851** 2025 07 23 **4297881**
(86) EP22054378 2022 02 22 2022707143

(73) Vekoma Rides Engineering B.V., 6063 BA Vlodrop, Schaapweg 18 (NL)
(54) UNTERHALTUNGSSYSTEM ZUR ANZEIGE EINES EREIGNISSES IN EINEM SZENERAUM
(30) NL 2021 02 23 2027619
(72) HARTELOH, Bart, 6063 BA VLODROP (NL)

A63G 21/20 **EN E-1815852** 2025 07 23 **4313340**
(86) US22021920 2022 03 25 2022716718

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) ÜBERFAHRGESTELLANORDNUNG
(30) US 2021 03 25 202163166130 P
(72) KERNACS, Sandor, Gambrills, Maryland 21054 (US)
(72) MORRIS, Derek, Perry, Utah 84302 (US)
(72) BITTON, Trent, Farr West, Utah 84404 (US)
(72) DEEM, Trent, Ogden, Utah 84414 (US)
(72) CORNWELL, Raleigh, Ogden, Utah 84401 (US)
(72) RUDE, Greg, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) STAPLETON, John, London, Ontario N6A 1K7 (CA)

A63G 31/16 **DE E-1815853** 2025 07 23 **3632520**
(86) 2015 08 06 2019208245

(73) VR Coaster GmbH & Co. KG, 67663 Kaiserslautern, Trippstadter Straße 110 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRGESCHÄFTES
(30) DE 2014 08 11 102014111386
(30) DE 2015 01 22 102015100943
(72) Wagner, Thomas, 67691 Hochspeyer (DE)

A63H 3/06 **EN E-1815854** 2025 07 23 **4126282**
(86) US21019365 2021 02 24 2021776186

(73) Anagram International, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7700 Anagram Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE, VERANKERBARE DEKORATIVE BALLONSTRUKTUR
(30) US 2020 03 24 202016828151
(72) SIFFERLIN, Mark S., Edina, MN 55424, 5332 Oaklawn Avenue (US)
(72) SABLE, Paul J., Crystal, MN 55427, 8135 34th Avenue North (US)

A63H 5/00 **DE E-1815855** 2025 07 23 **4444440**
(86) EP23064059 2023 05 25 2023728749

(73) tonies GmbH, 40210 Düsseldorf, Oststrasse 119 (DE)
(54) SPIELZEUG ZUR WIEDERGABE VON MUSIK ODER EINER GESPROCHENEN GESCHICHTE
(30) EP 2022 05 25 22175526
(72) FASSBENDER, Patric, 40237 Düsseldorf (DE)
(72) STAHL, Marcus, 40474 Düsseldorf (DE)
(72) WILMANNS, Christian, 41564 Kaarst (DE)
(72) VADERS, Sven, 40239 Düsseldorf (DE)
(72) SALOMON, Roman, 40883 Ratingen (DE)

A63H 33/00 **EN E-1815856** 2025 07 23 **4304752**
(86) US22019676 2022 03 10 2022713494

(73) Kids2, Inc., Atlanta, Georgia 30305, 3333 Piedmont Road, Suite 1800 (US)
(54) SEGMENTIERTES SPIELZEUG FÜR KINDERZUBEHÖR
(30) US 2021 03 12 202163160549 P
(30) US 2021 05 11 202163187003 P
(72) MCMILLAN, John A., Liburn, GA 30047 (US)
(72) WU, Victor, Foshan City Guangdong Province (CN)
(72) DeRUBES, John, Alpharetta, GA 30004 (US)
(72) COZART, Jack, Atlanta, GA 30329 (US)
(72) ROGERS, Bradford J., Decatur, GA 30033 (US)
(72) PADGETT, Alexander, Atlanta, GA 30328 (US)

B01D 1/18 **EN E-1815857** 2025 07 23 **3813967**
(86) DK18050175 2018 06 29 2018742920

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) GASVERTEILER ZUR EINLEITUNG EINES GASES IN EINE KAMMER, SPRÜHTROCKNUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN GASVERTEILER, UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES GASSTROMS IN EINEM GASVERTEILER
(72) STEFFENSEN, Mads Lund, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) INGVORSEN, Kristian Mark, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) DHANOA, Jasbir, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)

B01D 3/14 **EN E-1815858** 2025 07 23 **4452436**
(86) EP22087363 2022 12 21 2022843721

(73) DE NEEF CHEMICAL PROCESSING N.V., 2220 Heist-op-den-Berg, Industriepark 8 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ACETONITRIL
(30) BE 2021 12 22 202106037
(72) VERMEULEN, Geert, 2220 HEIST-OP-DEN-BERG (BE)

B01D 3/16 **EN E-1815859** 2025 07 23 **3319702**
(86) US16040783 2016 07 01 2016741746

(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)
(54) KONTAKTVENTILBODEN FÜR EINE MASSENTRANSFERKOLONNE
(30) US 2015 07 08 201562189882 P
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street N. (US)
(72) GRIESEL, Charles, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street N. (US)
(72) ARMBRISTER, Clarence, WIchita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street N. (US)

B01D 11/00 **FR E-1815860** 2025 07 23 **3958993**
(86) EP20059739 2020 04 06 2020720747

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WÄSSRIG-ALKOHOLISCHEN AUSGANGSSTOFFES MIT ETHANOL UND ACETALDEHYD
(30) FR 2019 04 25 1904345
(72) AUGIER, Frederic, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DREGER, Pierre Olivier, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

B01D 11/02 **EN E-1815861** 2025 07 23 **4173686**
(86) 2022 10 21 2022203083

(73) C2 Food Upward Technologies Srl, 10139 Torino, Via Bardonecchia 130 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON FEST-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSPROZESSEN IN WASSER ODER WÄSSRIGEN LÖSUNGSMITTELN BEI UNTERKRITISCHEN BEDINGUNGEN
(30) IT 2021 10 27 202100027575
(72) CONCARI, Stefano, 43123 Parma (IT)
(72) CRAVOTTO, Giancarlo, 10137 Torino (IT)
(72) CRAVOTTO, Christian, 10137 Torino (IT)

B01D 15/38 **EN E-1815862** 2025 07 23 **3870331**
(86) EP19078970 2019 10 24 2019795164

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MODIFIZIERUNG DER ANTIKÖRPER-FCRN-BINDUNG
(30) EP 2018 10 25 18202631
(72) EMRICH, Thomas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) KETTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) KRAFT, Thomas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) RICHTER, Wolfgang, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

B01D 19/00 **EN E-1815863** 2025 07 23 **3991821**
(86) JP20024651 2020 06 23 2020832656

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HOHLFASERENTGASUNGSMODUL, TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON FLÜSSIGKEIT
(30) JP 2019 06 28 2019121277
(72) SUZUKI, Naruhito, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) SUGANUMA, Youhei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) OI, Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)

B01D 21/26 **EN E-1815864** 2025 07 23 **3927447**
(86) US19062692 2019 11 21 2019890299

(73) Heinrich, Hans-Werner, Spring Valley, CA 91977, 8912 Bancroft View Drive (US)
(54) TRENNSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 11 30 201862773417 P
(72) Heinrich, Hans-Werner, Spring Valley, CA 91977, 8912 Bancroft View Drive (US)

B01D 25/12 **EN E-1815865** 2025 07 23 **4260927**
(86) 2022 04 11 2022167612

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) IN EINER FILTRATWANNE EINER FILTERPRESSE AUFNEHMBARES FILTERGITTER
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala (FI)
(72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha (FI)
(72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki (FI)

B01D 25/26 **EN E-1815866** 2025 07 23 **4360731**
(86) 2022 10 26 2022306625

(73) Alfa Laval Moatti, 78990 Elancourt, La Clef Saint Pierre 10 Rue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) UMHÜLLUNG FÜR EINE FILTEREINHEIT MIT RÜCKSPÜLUNG
(72) NICOLLE, Adrien, 78990 ELANCOURT (FR)

B01D 27/00 **EN E-1815867** 2025 07 23 **4051406**
(86) US20057981 2020 10 29 2020812471

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERPATRONE
(30) US 2019 10 30 201962927971 P
(72) JOSCHER, Kurt B., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) SHEPHERD, Mark C., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) PALMBY, Patricia L., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 27/08 **EN E-1815868** 2025 07 23 **4308265**
(86) US22020193 2022 03 14 2022714084

(73) DONALDSON COMPANY, INC., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERGEHÄUSE FÜR ANSCHRAUBBARE ODER ANSCHRAUBBARE PATRONENANORDNUNGEN
(30) US 2021 03 16 202163161523 P
(72) GUSTAFSON, Michael, J., Bloomington, MN 55431 (US)

B01D 29/07 **EN E-1815869** 2025 07 23 **4081323**
(86) IB20062415 2020 12 23 2020907697

(73) Fleetguard Filters Private Limited, Pune 411 045, 136 Park Marina Road, Baner (IN)
(54) FLÜSSIGKEITSFILTER
(30) IN 2019 12 24 201921053710
(72) KAMBLE, Shrikant Ashok, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) TURIOR, Rohan, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) BORWANKAR, Satyasheel Milind, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) NEHRA, Ajay, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)

B01D 29/11 **DE E-1815870** 2025 07 23 **4011475**
(86) 2021 11 17 2021208733

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FILTERSYSTEM FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ABLEITEN VON FLUID AUS EINEM BEHANDLUNGSRAUM
(30) DE 2020 12 11 102020215691
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin (DE)

B01D 33/11 **EN E-1815871** 2025 07 23 **4329914**
(86) GB22051085 2022 04 28 2022721835

(73) Xeros Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(54) FILTEREINHEIT ZUR FILTRATION VON MIKROPARTIKELN UND FILTERKÄFIG ZUR VERWENDUNG IN EINER FILTEREINHEIT
(30) GB 2021 04 28 202106081
(72) PALANISAMY, Sekar, Bangalore 560048 (IN)
(72) QUARMBY, Jack Edward, Bangalore 560048 (IN)
(72) MANI, Sundar, Bangalore 560048 (IN)
(72) THOMSON, Akhil George Aruparayil, Bangalore 560048 (IN)
(72) MATTLEY, Joseph, Rotherham South Yorkshire S60 5BL (GB)
(72) COBB, Thomas Andrew, Rotherham South Yorkshire S60 5BL (GB)
(72) PEASE, James Richard, Rotherham South Yorkshire S60 5BL (GB)

B01D 33/80 **EN E-1815872** 2025 07 23 **3795229**
(86) 2020 09 21 2020197233

(73) Alfa Water S.r.l., 32036 Sedico (BL), Via Cavalieri di Vittorio Veneto 25/A, (IT)
(54) BANDFILTER FÜR DIE FLÜSSIGFILTRATION
(30) IT 2019 09 19 201900016682
(72) Cendron, Nicola, 32036 Sedico BL, c/o Alfa Water S.r.l. Via Cavalieri di Vittorio Veneto 25/A (IT)

B01D 35/30 **EN E-1815873** 2025 07 23 **4084887**
(86) US21032024 2021 05 12 2021803855

(73) KX Technologies LLC, West Haven, CT 06516, 55 Railroad Avenue (US)
(54) FILTERVERBINDUNG MIT MAGNETISCHER ABSTOSSUNGSKRAFT
(30) US 2020 05 12 202063023600 P
(30) US 2020 05 18 202016876594
(72) ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455 (US)
(72) HARTMANN, Matthew, W., Evansville, IN 47715 (US)
(72) STRANDEMO, Garett, Evansville, IN 47725 (US)

B01D 53/62 **EN E-1815874** 2025 07 23 **3579948**
(86) US18017051 2018 02 06 2018751834

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(73) Air Liquide Advanced Technologies U.S., LLC, Newark, DE 19702, 200 GBC Drive (US)
(54) KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN FÜR AGGRESSIVE GASTRENNUNGEN
(30) US 2017 02 10 201762457253 P
(72) ZHANG, Chen, Atlanta, GA 30318, 1011 Defoors Xing N.W. (US)
(72) KOROS, William, John, Atlanta, GA 30327, 2939 Ridge Valley Road N.W. (US)
(72) MAYNE, Joseph, Marshall, Richmond, TX 77407, 17135 Kildonan Court (US)
(72) WILLIAMS, Paul, Jason, Richmond, TX 77406, 21119 Upland Manor Court (US)

B01D 53/94 **EN E-1815875** 2025 07 23 **4389261**
(86) 2023 12 15 2023217222

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATORFILTER
(30) EP 2022 12 20 22215069
(72) BARRON, Ross, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) CHANDLER, Guy Richard, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) FOSCHI, Francesco, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) REID, Stuart David, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) WALTON, Mark, Royston, SG8 5HE (GB)

B01D 63/10 **DE E-1815876** 2025 07 23 **4482610**
(86) EP23053867 2023 02 16 2023705545

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HOCHTEMPERATUR-SPIRALWICKELMODUL AUS METALLISCHEN KOMPONENTEN
(30) DE 2022 02 21 202022000423 U
(72) BRUGGER, Bastian Matthias, 47199 Duisburg (DE)
(72) LOCHTHOVE, Marc, 45770 Marl (DE)
(72) GEHRING, Christian, 45770 Marl (DE)
(72) KUBE, Michael, 45721 Haltern am See (DE)
(72) DAHLHUES, Meike, 45772 Marl (DE)

B01F 27/1111 **EN E-1815877** 2025 07 23 **4247526**
(86) FI20050785 2020 11 20 2020931695

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) RÜHRRAD, ANORDNUNG UND VERWENDUNG
(72) LATVA-KOKKO, Marko, 28600 Pori (FI)
(72) XIA, Jiliang, 28300 Pori (FI)
(72) IMMONEN, Pekka, 01680 Vantaa (FI)

B01J 2/02 **EN E-1815878** 2025 07 23 **4309775**
(86) 2015 03 09 2023215348

(73) Tekna Plasma Systems Inc., Sherbrooke, Quebec J1L 2T9, 2935 boul. Industriel (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PULVERTEILCHEN DURCH ZERSTÄUBUNG EINES BESCHICKUNGSMATERIALS IN FORM EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS
(30) US 2014 03 11 201461950915 P
(30) US 2014 11 06 201462076150 P
(72) BOULOS, Maher I, SHERBROOKE, J1L 1H2 (CA)
(72) JUREWICZ, Jerzy W, SHERBROOKE, J1J 4B3 (CA)
(72) AUGER, Alexandre, SHERBROOKE, J1J 2Y4 (CA)

B01J 13/04 **EN E-1815879** 2025 07 23 **4190438**
(86) ES21070506 2021 07 12 2021849995

(73) Universidad de Alicante, 03690 Alicante, Ctra. San Vicente del Raspeig, S/N San Vicente del Raspeig (ES)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG NULLWERTIGER EISENNANOPARTIKEL
(30) ES 2020 07 27 202030780
(72) FULLANA FONT, Andrés, 03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG (ES)
(72) CALDERON ROCA, Blanca, 03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG (ES)

B01J 19/10 **FR E-1815880** 2025 07 23 **3551326**
(86) FR17053416 2017 12 06 2017829226

(73) Constellium Issoire, 63500 Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BENETZUNG EINER OBERFLÄCHE EINES FESTEN SUBSTRATS DURCH EIN FLÜSSIGMETALL
(30) FR 2016 12 12 1662338
(72) ACHARD, Jean-Louis, 38220 Vizille, 130 Rue Jean Jaurès (FR)
(72) TAINA, Fabio, 63100 CLERMONT-FERRAND, 24 T Avenue du Limousin (FR)

B01J 20/04 **EN E-1815881** 2025 07 23 **3708250**
(86) JP18040064 2018 10 29 2018875631

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)
(54) FILTER
(30) JP 2017 11 10 2017217558
(72) HIDAKA, Yusuke, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) SAKAGUCHI, Keiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) NAKAZAWA, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Kimiko, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)
(72) GOTO, Jun, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)

B01J 20/18 **EN E-1815882** 2025 07 23 **3969169**
(86) US20032662 2020 05 13 2020731631

(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77010, 1221 McKinney Street Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON PROPYLENOXID
(30) US 2019 05 15 201962848335 P
(72) YANG, Xueyong, Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)
(72) NGUYEN, Ha, H., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)
(72) REBMAN, Robert, J., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)
(72) ARCENEAUX, Chelsee, A., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)

B01J 27/232 **EN E-1815883** 2025 07 23 **4223412**
(86) JP21028819 2021 08 03 2021874900

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) KATALYSATOR ZUR ZERSETZUNG VON AMMONIAK
(30) JP 2020 09 29 2020163651
(72) KITAGUCHI, Shinya, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP)
(72) HIGUCHI, Yasuhiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP)
(72) ARITA, Yoshitaka, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)

B01J 31/18 **EN E-1815884** 2025 07 23 **4452489**
(86) EP22087115 2022 12 20 2022843241

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR OLIGOMERISIERUNGSREAKTION
(30) EP 2021 12 23 21217291
(72) KOROBKOV, Ilia, Bengaluru 562125 (IN)
(72) AL-NEZARI, Abdulaziz, Bengaluru 562125 (IN)
(72) AL-DAJANE, Maher Matar, Bengaluru 562125 (IN)
(72) LICCIULLI, Sebastiano, Bengaluru 562125 (IN)
(72) AZAM, Shahid, Bengaluru 562125 (IN)

B01J 38/00 **EN E-1815885** 2025 07 23 **3175919**
(86) JP15071577 2015 07 30 2015828031

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER INERTEN SUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE MIT DER DURCH DIESES VERFAHREN ZURÜCKGEWONNENEN INERTEN SUBSTANZ
(30) JP 2014 08 01 2014158208
(72) MIMURA, Yasuhiro, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) MUNECHIKA, Fumio, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) KAKUTA, Hisao, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) HISANAGA, Motoki, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) HARA, Seiichi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

B01L 1/02 **DE E-1815886** 2025 07 23 **4217111**
(86) EP21075431 2021 09 16 2021778026

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) BETA-KOMPONENTE EINES TRANSFERSYSTEMS FÜR EINEN STERILEN ISOLATIONSBEREICH, STERILER ISOLATIONSBEREICH, ASEPTISCHE ABFÜLLANLAGE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN ABFÜLLANLAGE
(30) DE 2020 09 23 102020124826
(72) KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen (DE)
(72) HOLL, Patrick, 74564 Crailsheim (DE)
(72) ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) BERNHARD, Andreas, 91567 Herrieden (DE)

B01L 3/00 **EN E-1815887** 2025 07 23 **3442706**
(86) US17027482 2017 04 13 2017783161

(73) NextGen Jane, Inc., Oakland, CA 94609, 400 29th St Suite 105 (US)
(54) PROBENSAMMEL- UND KONSERVIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 04 13 201662321987 P
(30) US 2017 02 17 201762460329 P
(72) TARIYAL, Ridhi, Oakland, CA 94612, 150 17th Street Apartment 103 (US)
(72) GIRE, Stephen, K., Oakland, CA 94609, 6435 Telegraph Avenue Apartment B (US)

B01L 3/00 **EN E-1815888** 2025 07 23 **3941628**
(86) US20023711 2020 03 19 2020774423

(73) Ancestry.com DNA, LLC, Lehi, UT 84043, 1300 W. Traverse Parkway (US)
(54) PROBENSAMMLUNGSKIT MIT KAPPE MIT SELEKTIV BEWEGLICHER HÜLSE
(30) US 2019 03 19 201962820618 P
(72) BLAIR, Thomas E., Lehi, Utah 84043, Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) ALLAN, Tyler Fredric, Lehi, Utah 84043, Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) TWEDE, Bryce, Lehi, Utah 84043, Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
(72) JOHNSON, Jeremy, Lehi, Utah 84043, Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)

B02C 4/28 **DE E-1815889** 2025 07 23 **3860763**
(86) EP19075985 2019 09 26 2019779827

(73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, Von-der-Wettern-Straße 4a (DE)
(54) AUFGABEVORRICHTUNG MIT DOSIERORGAN FÜR EINE ROLLENPRESSE
(30) DE 2018 10 01 202018105629 U
(72) BRENDLER, Dieter, 51465 Bergisch Gladbach, Schifferberg 16 (DE)
(72) HACHENBERG, Niko, 51491 Overath, Neichener Straße 26 (DE)

B02C 13/14 **DE E-1815890** 2025 07 23 **4344783**
(86) 2023 08 25 2023193524

(73) swissRTec AG, 8280 Kreuzlingen, Reutistrasse 17a (CH)
(54) STATORTEIL EINER PRALLMÜHLE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) CH 2022 09 29 11232022
(72) Zöllig, Mario, 8280 Kreuzlingen (CH)

B02C 13/18 **DE E-1815891** 2025 07 23 **3851194**
(86) 2021 01 13 2021151271

(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERRUNDEN VON GRAPHITFLOCKEN EINES GRAPHITMATERIALS
(30) DE 2020 01 16 102020100907
(72) Sickel, Hermann, 35516 Münzenberg, Netzsch-Trockenmahltechnik GmbH Obergasse 25 (DE)
(72) Höfels, Christian, 63457 Hanau, NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH Lehrhöfer Straße 15 (DE)
(72) Herzog, Manuel, 36391 Sinntal, NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH Fasanenstraße 9 (DE)

B02C 13/28 **DE E-1815892** 2025 07 23 **4344784**
(86) 2023 08 25 2023193509

(73) swissRTec AG, 8280 Kreuzlingen, Reutistrasse 17a (CH)
(54) ROTORTEIL EINER PRALLMÜHLE
(30) CH 2022 09 29 11222022
(72) Zöllig, Mario, 8280 Kreuzlingen (CH)

B02C 17/00 **DE E-1815893** 2025 07 23 **4293072**
(86) 2019 01 15 2023206851

(73) Smart Material Printing B.V., 7532 XJ Enschede, Bultsweg 90 (NL)
(54) MECHANOCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERSISTENTEN ORGANISCHEN SCHADSTOFFEN UND ANDEREN ORGANOHALOGENVERBINDUNGEN FREIEN WERTPRODUKTEN AUS ABFÄLLEN VON KUNSTSTOFFEN UND KUNSTSTOFFLAMINATEN
(30) DE 2018 01 20 102018000418
(72) LUTHE, Gregor, 48599 Gronau (Westf.) (DE)
(72) BÜRKLE, Werner, 48683 Ahaus (DE)

B03C 1/033 **EN E-1815894** 2025 07 23 **3714982**
(86) 2020 01 24 2020153494

(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, 8230 Tamashima Otoshima (JP)
(54) TROMMELABSCHEIDEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019065536
(72) NISHIZAWA, Shinya, Okayama,, 713-8501,, c/o Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230, Tamashima-Otoshima, Kurashiki-shi, (JP)

B04B 1/08 **EN E-1815895** 2025 07 23 **4000739**
(86) 2020 11 12 2020207214

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALSEPARATOR MIT TRENNTELLERSTAPEL
(72) BORGSTRÖM, Leonard, 135 42 Tyresö (SE)
(72) CURTIUS, Ola, 141 39 Huddinge (SE)

B05B 1/26 **EN E-1815896** 2025 07 23 **4234102**
(86) 2019 10 01 2023172986

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZERSTÄUBER UND BRAUSEKOPF
(30) CH 2018 10 02 12042018
(72) MOCK, Elmar, 1922 Salvan (CH)
(72) RAEBER, Patrick, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ROUSSELET, Max, 2515 Prêles (CH)

B05B 5/00 **FR E-1815897** 2025 07 23 **4104935**
(86) 2022 06 14 2022178812

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) ROTATIONSSPRÜHGERÄT FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINES SOLCHEN SPRÜHGERÄTS
(30) FR 2021 06 15 2106308
(72) PERINET, Sylvain, 75009 Paris (FR)
(72) VANZETTO, Denis, 75009 Paris (FR)

B05B 13/00 **DE E-1815898** 2025 07 23 **4153362**
(86) EP21063263 2021 05 19 2021728491

(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 5 (CH)
(54) GRUNDKÖRPER FÜR EINE BESCHICHTUNGSZELLE EINER BESCHICHTUNGSANLAGE
(30) DE 2020 05 20 102020113645
(72) STEIGER, Peter, 9200 Gossau (CH)
(72) STEGER, Georg, 9015 St. Gallen (CH)

B05C 1/02 **EN E-1815899** 2025 07 23 **3758855**
(86) US19019500 2019 02 26 2019760382

(73) Akron Special Machinery, Inc., Akron, OH 44314, 2740 Cory avenue (US)
(54) REIFENWULSTSCHMIERSYSTEM
(30) US 2018 03 01 201815909175
(72) HILLMAN, Benjamin E., Canton, Ohio 44721, 7164 Sugarwood Road NE (US)
(72) MITCHELL, Brian D., Akron, Ohio 44314, 2717 Christensen Avenue (US)

B05C 1/02 **EN E-1815900** 2025 07 23 **4151318**
(86) 2022 09 05 2022193956

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HOCHDURCHSATZDRUCKEN EINES DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFES
(30) US 2021 09 15 202117475644
(72) WANG, Yanju, Wauwatosa 53226 (US)
(72) GABEL, Christopher Michael, Wauwatosa 53226 (US)
(72) CRYNOCK, Stephen Michael, Wauwatosa 53226 (US)
(72) BURKE, Todd Arthur, Wauwatosa 53226 (US)

B05C 1/08 **DE E-1815901** 2025 07 23 **4442371**
(86) 2023 12 21 2023219179

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) AUFTRAGWERK ZUM BEAUFSCHLAGEN EINES SUBSTRATES MIT EINEM FLUID SOWIE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN AUFTRAGWERK
(30) DE 2023 04 06 102023108828
(72) Höhne, Andreas, 70376 Stuttgart (DE)

B05C 3/10 **EN E-1815902** 2025 07 23 **4414089**
(86) 2024 02 06 2024155933

(73) Metelier SA, 6900 Lugano Paradiso, Via Generale Guisan 8B (CH)
(54) BELICHTUNGSEINHEIT ZUR EXPOSITION VON REISSVERSCHLUSSZÄHNEN GEGENÜBER EINER BEHANDLUNG ZUR ABLAGERUNG EINES OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSFILMS
(30) IT 2023 02 07 202300002052
(30) CH 2023 02 07 1062023
(72) MINOZZI, Rizzardo, 6925 Gentilino - Lugano (CH)

B05C 3/10 **EN E-1815903** 2025 07 23 **4414088**
(86) 2024 02 06 2024155909

(73) Metelier SA, 6900 Lugano Paradiso, Via Generale Guisan 8B (CH)
(54) BELICHTUNGSEINHEIT FÜR EINE ABSCHEIDUNGSBEHANDLUNG EINES OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSFILMS
(30) IT 2023 02 07 202300002007
(30) CH 2023 02 07 1082023
(72) MINOZZI, Rizzardo, Gentilino - Lugano (CH)

B05C 5/00 **EN E-1815904** 2025 07 23 **4364856**
(86) 2023 10 27 2023206360

(73) Air Power Group S.r.l., 42013 Casalgrande, Via Cà del Miele 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES KOPFES ZUM BESCHICHTEN VON VORHÄNGEN
(30) IT 2022 11 02 202200022449
(72) GIGLIOLI, Ivano, 42013 Casalgrande (IT)

B05C 11/10 **EN E-1815905** 2025 07 23 **4282539**
(86) JP22001827 2022 01 19 2022742614

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) FLUIDTRANSFERVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 01 19 2021006131
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011 (JP)

B05C 17/005 **EN E-1815906** 2025 07 23 **3693088**
(86) 2017 12 08 2020158814

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DICHTMITTELAPPLIKATORSPITZE UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES ABDICHTENDEN MATERIALS
(30) US 2016 12 09 201615373621
(72) PRINGLE-IV, John W., Huntington Beach, California 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)
(72) TREND, Don D., Huntington Beach, California 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)

B05D 1/36 **EN E-1815907** 2025 07 23 **4129493**
(86) JP21012120 2021 03 24 2021774320

(73) KANSAI PAINT CO., LTD., Amagasaki-shi, Hyogo-ken 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCHICHTIGEN ÜBERZUGFILMS
(30) JP 2020 03 25 2020055123
(72) SAKAI, Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 17-1, Higashiyawata 4- chome (JP)
(72) NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 17-1, Higashiyawata 4- chome (JP)

B06B 1/02 **EN E-1815908** 2025 07 23 **4034214**
(86) US20052970 2020 09 26 2020867342

(73) Kang, Liat Keng, Singapore 822165, Block 165B Punggol Central 15-167 (SG)
(73) Tan, William, San Gabriel, CA 91776, 128 E. Broadway Unit J (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 27 201962907428 P
(72) Kang, Liat Keng, Singapore 822165, Block 165B Punggol Central 15-167 (SG)
(72) Tan, William, San Gabriel, CA 91776, 128 E. Broadway Unit J (US)

B09B 3/00 **FR E-1815909** 2025 07 23 **3541539**
(86) EP17079068 2017 11 13 2017801032

(73) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW, 1000 Bruxelles, Rue Ravenstein 4 (BE)
(54) VORVERARBEITUNG VON HEISSGETRÄNKEKAPSELN UND VERPACKUNGEN FÜR KOSMETIKPRODUKTE VOR DER WIEDERVERWERTUNG UND WIEDERGEWINNUNG
(30) BE 2016 11 21 201605866
(72) STEYLS, Didier, 1170 Bruxxelles, Rue des Merisiers 46 (BE)
(72) NELIS, Adrien, 5030 Gembloux, Rue de l'Entrée Jacques 78 Bte 16 (BE)
(72) MARIQUE, Christian, 4042 Liers (Herstal), Rue des Ragayets 30 (BE)
(72) DORMANN, Marcel, 4600 Vise, Rue Marchand 69 (BE)

B09C 1/08 **EN E-1815910** 2025 07 23 **3815803**
(86) 2020 11 04 2020020509

(73) Corigin International Institute, Taipei City 105, 12F., No. 12, Dongxing Rd. Songshan Dist. (TW)
(73) Tsay, Ervin Hen, Taipei City 105, 12F., No. 12,Dongxing Rd. Songshan Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR BODENSANIERUNG
(30) TW 2019 11 04 108140018
(72) WU, Yu-Tung, 105 Taipei City, 12F., No. 12, Dongxing Rd., Songshan Dist. (TW)
(72) Tsai, Ervin Hen, 105 Taipei City, 12F., No. 12, Dongxing Rd., Songshan Dist. (TW)

B21B 13/00 **DE E-1815911** 2025 07 23 **4217628**
(86) EP21075030 2021 09 13 2021777470

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) WALZANORDNUNG
(30) DE 2020 09 28 102020212179
(72) ECKELSBACH, Holger, 40789 Monheim (DE)
(72) PEGGEN, Stefan, 41489 Wassenberg (DE)

B21B 37/76 **EN E-1815912** 2025 07 23 **4422811**
(86) US22047487 2022 10 21 2022812899

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100 (US)
(54) SYSTEM ZUR SCHNELLEN SUBSTRATKÜHLUNG
(30) US 2021 10 27 202163263092 P
(72) SU, Frank, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) XAVIER, Renato Rufino, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) STANISTREET, Timothy Francis, Kennesaw, 30144 (US)
(72) NAZRO, Louis Mitchell, Kennesaw, 30144 (US)
(72) GANTZER, David Edward, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) EBOLI, Carlos, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) EDDIE, Curtis, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) WRIGHT, David Skingley, 37124 Rosdorf-Dramfeld (DE)

B21D 5/14 **EN E-1815913** 2025 07 23 **4326455**
(86) EP22067139 2022 06 23 2022738577

(73) Stilfold AB, 131 52 Nacka Strand, Augustendalsvägen 51 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES WERKSTÜCKS
(72) BEIJER, Tue, 131 52 Nacka Strand (SE)

B21D 7/02 **EN E-1815914** 2025 07 23 **4011516**
(86) 2021 03 16 2021162739

(73) CTE Sistemi S.r.l., 16128 Genova, Via Galeazzo Alessi 5-1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN KRÜMMUNG IN EINEM ROHRFÖRMIGEN PRODUKT
(30) IT 2020 12 10 202000030371
(72) DANI, Marco, 16125 Genova (IT)

B21D 39/04 **DE E-1815915** 2025 07 23 **4334049**
(86) EP22061807 2022 05 03 2022727099

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN VON STARREN ROHREN UND ZUM VERBINDEN VON FLEXIBLEN ROHREN
(30) EP 2021 05 04 21172019
(72) SINOPLU, Sudi, 57439 Attendorn (DE)
(72) ROCKSLOH, Stefan, 57439 Attendorn (DE)
(72) DÜPERTHAL, Fabian, 57368 Lennestadt (DE)
(72) HARTMANN, Anton, 57439 Attendorn (DE)
(72) KÖSTER, Paul, 57462 Olpe (DE)
(72) DASBACH, Philipp, 57234 Wilnsdorf (DE)
(72) AVCI, Mesut, 57439 Attendorn (DE)
(72) ROSENTHAL, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen (DE)
(72) MÜLLER, Andreas, 57258 Freudenberg (DE)

B21D 43/18 **DE E-1815916** 2025 07 23 **4129523**
(86) 2022 06 29 2022181949

(73) Eckold GmbH & Co. KG, 37444 St. Andreasberg, Sperrluttertal (DE)
(54) FÜGEKOPF ZUR BEFESTIGUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTES AUF DER OBERFLÄCHE EINES BAUTEILES
(30) DE 2021 08 06 102021120555
(72) Klinge, Markus, 37444 St. Andreasberg (DE)
(72) Schneider, Martin, 37431 Bad Lauterberg (DE)
(72) Hoppe, Sebastian, 37441 Bad Sachsa (DE)
(72) Borchers, Jens, 37431 Bad Lauterberg (DE)

B21H 1/06 **EN E-1815917** 2025 07 23 **4360773**
(86) 2023 10 26 2023205989

(73) HTS S.r.l., 10077 San Maurizio Canavese (TO), Frazione Ceretta Via Cubito 39 (IT)
(54) WALZWERK MIT ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOREN
(30) IT 2022 10 31 202200022383
(72) Lioce, Nicola, 10077 San Maurizio Canavese (IT)

B21J 15/02 **DE E-1815918** 2025 07 23 **4570399**
(86) 2023 12 12 2023215929

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) BEREITSTELLUNGSMODUL, SETZWERKZEUG MIT DEM BEREITSTELLUNGSMODUL SOWIE DAZUGEHÖRIGES SETZVERFAHREN
(72) Doedtmann, Kilian, 49565 Bramsche (DE)
(72) Westermann, Wilhelm, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Haesler, Bernd, 33790 Halle (DE)
(72) Ahlemeyer, Fabian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Schienstock, Oliver, 33129 Delbrück (DE)
(72) Röschert, Benjamin, 33189 Schlangen (DE)

B22D 2/00 **DE E-1815919** 2025 07 23 **4284576**
(86) EP21087421 2021 12 22 2021847679

(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) GIESSKELLE ZUM SCHÖPFEN UND GIESSEN FLÜSSIGEN METALLS UND VERFAHREN
(30) DE 2021 01 29 102021000655
(72) RIEDEL, Eric, 39112 Magdeburg (DE)

B22F 1/00 **EN E-1815920** 2025 07 23 **3760343**
(86) JP19006090 2019 02 19 2019761704

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) EISENPULVER FÜR DIE PULVERMETALLURGIE
(30) JP 2018 02 28 2018034209
(72) TANIGUCHI, Yuji, Takasago-shi Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) HOJO, Hirofumi, Takasago-shi Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) NISHIDA, Satoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)

B22F 1/052 **EN E-1815921** 2025 07 23 **4295971**
(86) 2022 06 22 2022382589

(73) Fundación Azterlan, 48200 Durango (Bizkaia), Aliendalde Auzunea n° 6 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES GUSSEISENTEILS MIT ERHÖHTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND/ODER VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT UND DAS DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE GUSSEISENTEIL
(72) Artola Beobide, Garikoitz, 48200 Durango (Bizkaia) (ES)
(72) Mardaras Andres, Enara, 48200 Durango (Bizkaia) (ES)
(72) González Martínez, Rodolfo, 48200 Durango (Bizkaia) (ES)

B22F 3/00 **EN E-1815922** 2025 07 23 **3398702**
(86) 2018 04 30 2018170078

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) TURBINENTRIEBWERKSKANAL
(30) US 2017 05 02 201715584739
(72) YANG, Yanzhe, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) DYER, Daniel, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) BRINGAS, Armando, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) BURDETTE, Jason Levi, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) JONNALAGADDA, Dattu GuruVenkata, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)

B22F 3/03 **EN E-1815923** 2025 07 23 **3272443**
(86) JP16058705 2016 03 18 2016768681

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON FORMARTIKELN DURCH PRESSFORMUNG
(30) JP 2015 03 20 2015057780
(72) ONODERA, Satoshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA, Katsuhiko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOHIDA, Tomoyuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Junichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B22F 3/105 **EN E-1815924** 2025 07 23 **4323134**
(86) EP22054990 2022 02 28 2022712868

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) GRADIENTEN-ZWISCHENSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2021 04 15 202105385
(72) MORRISON, Alasdair, Thame Oxfordshire OX9 3EZ (GB)

B23B 27/14 **EN E-1815925** 2025 07 23 **3467471**
(86) 2017 10 06 2017195198

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCHNEIDEINSATZ MIT SENSORANORDNUNG
(72) LUNDGREN, Conny, SE-811 52 Sandviken, Aspgatan 11 (SE)
(72) BJÖRMANDER, Carl, SE-116 28 Stockholm, Tjärhovsgatan 19 (SE)

B23D 15/04 **EN E-1815926** 2025 07 23 **4241942**
(86) CN22092030 2022 05 10 2022758112

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHNEIDEANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 28 202220238775 U
(72) GUO, Yitai, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Keqiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Yunru, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Cong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jianlei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

B23D 29/00 **EN E-1815927** 2025 07 23 **4454796**
(86) 2024 04 30 2024173279

(73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, Industry Development Zone of Xiaoshun Town Jindong District (CN)
(54) SCHERE ZUM SCHEREN VON SCHRAUBEN
(30) CN 2023 04 26 202310467281
(72) Yang, Chenghao, Jinhua, 321035 (CN)

B23D 59/04 **EN E-1815928** 2025 07 23 **4241909**
(86) JP21040540 2021 11 04 2021889222

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(73) Amada Machinery Co., Ltd., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP)
(54) BANDSÄGEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINER BANDSÄGEMASCHINE
(30) JP 2020 11 09 2020186458
(72) SAKAI Norihisa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23F 1/02 **DE E-1815929** 2025 07 23 **4482640**
(86) EP23053738 2023 02 15 2023705528

(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WÄLZENDEN HARTFEINBEARBEITUNG EINER VERZAHNUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES SCHLEIFWERKZEUGS
(30) DE 2022 02 24 102022104361
(72) GEILERT, Philip, 96482 Ahorn (DE)
(72) STEGNER, Achim, 96450 Coburg (DE)

B23F 23/00 **EN E-1815930** 2025 07 23 **4045218**
(86) EP20025459 2020 10 16 2020797027

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KÜHLMITTELABGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNRADES UNTER VERWENDUNG EINES ZAHNRADSCHNEIDWERKZEUGS UND EINER HALTEKÜHLMUTTER
(30) US 2019 10 17 201962916490 P
(30) US 2020 03 30 202063001884 P
(72) SHEEN, Benjamin S., Schoolcraft, MI 49087, 9906 S. 10th St. (US)
(72) MARSDEN, Michael J., Marshall, MI 49068, 1237 W. Hughes St. (US)
(72) RIDGE, Bill J., Kalamazoo, MI 49009, 5200 Croyden Ave. Apt. 20103 (US)
(72) ABERNETHY, Alex, Maiden, NC 28650, 107 Shawnee Trail (US)

B23H 1/02 **EN E-1815931** 2025 07 23 **4327971**
(86) 2019 04 25 2024151823

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND DRAHTERODIERVERFAHREN
(30) JP 2018 04 25 2018083627
(72) CHU, Fuchen, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597 (JP)

B23H 1/02 **EN E-1815932** 2025 07 23 **4378611**
(86) 2019 04 25 2024151821

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND DRAHTERODIERVERFAHREN
(30) JP 2018 04 25 2018083627
(72) CHU, Fuchen, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, 401-0597 (JP)

B23H 1/02 **EN E-1815933** 2025 07 23 **4357060**
(86) 2019 04 25 2024151825

(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND DRAHTERODIERVERFAHREN
(30) JP 2018 04 25 2018083627
(72) CHU, Fuchen, Oshino-mura, Minamitsuru-gun 401-0597 (JP)

B23K 3/047 **EN E-1815934** 2025 07 23 **3758877**
(86) US19019632 2019 02 26 2019711200

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) DIREKTE ANBRINGUNG VON RFID-CHIPS AN METALLISCHE STRUKTUREN ALS TEIL EINES GEWEBEETIKETTS
(30) US 2018 02 26 201862635246 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

B23K 3/08 **EN E-1815935** 2025 07 23 **3950202**
(86) JP20009608 2020 03 06 2020783006

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTVORRICHTUNG UND WASSERDAMPFENTFERNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 05 2019072420
(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23K 9/28 **EN E-1815936** 2025 07 23 **3351336**
(86) 2017 12 22 2017210336

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL VON SCHWEISSPLÄNEN IN EINEM SCHWEISSBRENNER
(30) US 2017 01 04 201715398432
(72) KNOENER, Craig S., Glenview, Illinois, 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) ROEHL, Chris J., Glenview, Illinois, 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) THIELKE, Andrew J., Glenview, Illinois, 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B23K 20/12 **EN E-1815937** 2025 07 23 **3769896**
(86) JP19010910 2019 03 15 2019771372

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) REIBUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) JP 2018 03 19 2018051288
(72) MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TAKEOKA, Naoki, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B23K 20/12 **EN E-1815938** 2025 07 23 **3825055**
(86) JP19027975 2019 07 16 2019837821

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2018 07 18 2018135216
(72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD., 4107-6, Oaza- Miyota, Miyotamachi (JP)
(72) KIKUCHI, Ai, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD., 4107-6, Oaza- Miyota, Miyotamachi (JP)

B23K 26/00 **EN E-1815939** 2025 07 23 **4426510**
(86) EP23053255 2023 02 09 2023703474

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) LASERBEARBEITUNGSMASCHINE MIT HALTEVORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 02 17 22157320
(72) FONTANA, Luca, 25035 Ospitaletto (BS) (IT)
(72) SKAYKY, Hisham, 25133 Brescia (BS) (IT)
(72) TARONI, Davide, 22010 Carate Urio (CO) (IT)

B23K 26/03 **FR E-1815940** 2025 07 23 **4377042**
(86) IB21056864 2021 07 28 2021749891

(73) Aperam, 1882 Luxembourg, 12C rue Guillaume Kroll (LU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER OXIDSCHICHT VON EINEM METALLPRODUKT
(72) GUILLOTTE, Ismaël, Romaric, Alexis, 62131 Verquin (FR)
(72) LATOUCHE, Baptiste, Pierre, Jean, 59800 Lille (FR)
(72) LOPES, Marcos Vinicius Oliveira, 62113 Labourse (FR)

B23K 26/06 **EN E-1815941** 2025 07 23 **3769898**
(86) 2014 03 13 2020194373

(73) IPG Photonics (Canada) Inc., Toronto ON M5L1B9, 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West, (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG VON LASERBEARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN DURCH MESSUNG VON SCHLÜSSELLOCHDYNAMIKEN MITTELS INTERFEROMETRIE
(30) US 2013 03 13 201361778592 P
(72) WEBSTER, Paul J. L., Kingston, ON K7L 0A5, 503-135 Ontario Street (CA)

B23K 26/067 **EN E-1815942** 2025 07 23 **4164832**
(86) US21034017 2021 05 25 2021733300

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) PHASENMODIFIZIERTE QUASI-NICHTBEUGENDE LASERSTRAHLEN FÜR DIE HOCHWINKELLASERBEARBEITUNG TRANSPARENTER WERKSTÜCKE
(30) US 2020 06 10 202063037154 P
(72) UNGARO, Craig John Mancusi, Corning, New York 14830 (US)

B23K 26/067 **EN E-1815943** 2025 07 23 **4100198**
(86) US21016187 2021 02 02 2021750757

(73) Stamm Vegh Corporation, San Francisco, California 94103, 479 Jessie Street (US)
(54) PLATTFORM, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM 3D-DRUCKEN
(30) US 2020 02 03 202062969434 P
(30) US 2020 04 15 202063010405 P
(72) LLAMAZARES VEGH, Juan Francisco, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CAMPANELLI, Ignacio Hector, San Francisco, California 94103, 479 Jessie St. (US)
(72) CORTI, Gaston Oscar, San Francisco, California 94103, 479 Jessie St. (US)
(72) HOSS, Emiliano, San Francisco, California 94103, 479 Jessie St. (US)

B23K 26/08 **DE E-1815944** 2025 07 23 **3487657**
(86) EP17068570 2017 07 24 2017745703

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON SCHRÄGEN VORSPRÜNGEN ODER AUSSPARUNGEN AN EINER SCHNITTFLANKE EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2016 07 25 102016213540
(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim, Engelbergstrasse 28 (DE)
(72) KNOTTEK, Michael, 83368 Sankt Georgen, Pechlerstrasse 24a (DE)

B23K 26/08 **EN E-1815945** 2025 07 23 **3840909**
(86) EP19072236 2019 08 20 2019753399

(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EINEN STENT
(30) EP 2018 08 24 18190805
(72) REMUND, Stefan, 3005 Bern, Jubiläumsstrasse 99a (CH)
(72) KRAMER, Thorsten, 4500 Solothurn, Munzingerweg 5 (CH)
(72) NEUENSCHWANDER, Beat, 3400 Burgdorf, Tiergarten 11 (CH)
(72) JAEGGI, Beat, 3427 Utzenstorf, Drosselweg 10B (CH)

B23K 26/08 **EN E-1815946** 2025 07 23 **4026650**
(86) JP20035483 2020 09 18 2020871591

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) GEFORMTER GEGENSTAND AUS HARZ MIT MATTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATTEN OBERFLÄCHE AUF EINEM GEFORMTEN GEGENSTAND AUS HARZ
(30) JP 2019 09 30 2019180140
(72) FUJITA, Takashi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd., 973, Miyajima (JP)
(72) KUSAGAYA, Mitsuharu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd., 973, Miyajima (JP)

B23K 26/38 **EN E-1815947** 2025 07 23 **4364882**
(86) 2023 11 06 2023208061

(73) AEK S.r.l., 61010 Tavullia (PG), Via Dell'Artigianato, 14/16 (IT)
(54) SCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE SPANNEINHEIT
(30) IT 2022 11 07 202200022842
(30) IT 2022 11 07 202200022848
(72) NOBILI, Diego, 47841 CATTOLICA (RN) (IT)
(72) NOBILI, Fabio, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)

B23K 26/70 **EN E-1815948** 2025 07 23 **4460411**
(86) EP23065862 2023 06 13 2023732550

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSGRADES EINES TRANSMISSIVEN ELEMENTS
(30) EP 2022 06 16 22179343
(72) KALLEN, Benjamin, 3362 Niederönz (CH)

B23K 35/26 **EN E-1815949** 2025 07 23 **4122639**
(86) JP21009530 2021 03 10 2021771219

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTLEGIERUNG UND VERWENDUNG DER LÖTLEGIERUNG ALS LÖTKUGEL UND ALS LÖTVERBINDUNG
(30) JP 2020 03 19 2020048691
(72) IIJIMA, Yuuki, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) OKADA, Hiroshi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) DEI, Kanta, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) MATSUFUJI, Takahiro, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23Q 1/00 **DE E-1815950** 2025 07 23 **3616831**
(86) 2019 08 28 2019194182

(73) HVM Technology GmbH, 28876 Oyten, Rosa-Luxemburg-Straße 5 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 28 18191070
(72) HENKE, Volker, 28876 Oyten, Am Triften 54 (DE)
(72) MEIER, Matthias, 28876 Oyten, Langer Berg 17a (DE)
(72) VIETS, Henrico, 27404 Ehestorf Elsdorf, Dorfstrasse 1 (DE)

B23Q 1/01 **DE E-1815951** 2025 07 23 **4054791**
(86) DE20000271 2020 11 08 2020816385

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) FERTIGUNGSZELLE MIT WERKZEUGTRÄGER
(30) DE 2019 11 10 102019007762
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B23Q 1/44 **EN E-1815952** 2025 07 23 **3844863**
(86) CA19051429 2019 10 04 2019871055

(73) Planar Motor Incorporated, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, 218-6328 Larkin Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MAGNETISCHEN BEWEGUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2018 10 13 201862745290 P
(30) US 2018 12 31 201862786553 P
(72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, 218-6328 Larkin Drive (CA)
(72) XIAO, Yao Kevin, White Rock, British Columbia V4B 5H3, 15569 Finlay Cr. (CA)

B23Q 7/05 **DE E-1815953** 2025 07 23 **4054792**
(86) DE20000272 2020 11 08 2020837923

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) FERTIGUNGSZELLE MIT MINDESTENS ZWEI BEARBEITUNGSROBOTERN
(30) DE 2019 11 10 102019007763
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B24B 19/18 **EN E-1815954** 2025 07 23 **3546123**
(86) JP17035831 2017 10 02 2017874524

(73) Araki Manufacturing Co., Ltd., Kasai-shi, Hyogo 675-2354, 422-3 Yamashita-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KARDENGARNITUREN
(30) JP 2016 11 25 2016229557
(72) ARAKI, Hideki, Kasai-shi Hyogo 675-2354, c/o Araki Manufacturing Co. Ltd. 422-3 Yamashita-cho (JP)

B24C 1/00 **DE E-1815955** 2025 07 23 **3822024**
(86) 2019 11 15 2019209465

(73) Egger PowAir Cleaning GmbH, 5301 Eugendorf, Strass 21 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR TROCKENEISBEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN
(72) Egger, Robert, 5301 Eugendorf, Strass 21 (AT)

B24D 3/06 **EN E-1815956** 2025 07 23 **4342633**
(86) 2023 06 08 2023178151

(73) TOKYO DIAMOND TOOLS MFG. CO., LTD., Meguro-ku Tokyo 152-0031, 2-3 -5 Nakane (JP)
(54) SYNTHETISCHER SCHLEIFSTEIN, SYNTHETISCHE SCHLEIFSTEINANORDNUNG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN SYNTHETISCHEN SCHLEIFSTEIN
(30) JP 2022 09 26 2022152940
(72) KYOSHIMA, Kai, Tokyo, 152-0031 (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo, 152-0031 (JP)

B24D 15/04 **EN E-1815957** 2025 07 23 **4260981**
(86) 2023 04 06 2023167101

(73) Hantover, Inc., Overland Park, Kansas 66210, 11880 College Blvd. Suite 550 (US)
(54) WERKZEUG ZUM ABZIEHEN EINES ROTIERENDEN MESSERS
(30) US 2022 04 11 202217717998
(72) Curnett, Ronald J., Cross Timbers, 65634 (US)
(72) Feeler, Craig E., Independence, 64057 (US)

B25B 13/48 **DE E-1815958** 2025 07 23 **4197696**
(86) 2019 08 02 2023154666

(73) Johannes Lübbering GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Industriestraße 4 (DE)
(54) SCHRAUBVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ERFASSUNGSMITTELN
(72) Bergmann, Bruno, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Petermann, Johannes, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) Lübbering, Achim, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

B25B 21/00 **DE E-1815959** 2025 07 23 **4476023**
(86) EP23056142 2023 03 10 2023710999

(73) Weber Schraubautomaten GmbH, 82515 Wolfratshausen, Hans-Urmiller-Ring 56 (DE)
(54) SCHRAUBVORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 22 102022106710
(72) BÖCK, Sebastian, 82541 Holzhausen (DE)
(72) KROLL, Franz, 82544 Egling (DE)
(72) STÜTZER, Robert, 82515 Wolfratshausen (DE)

B25B 21/00 **EN E-1815960** 2025 07 23 **4419292**
(86) EP22075407 2022 09 13 2022782491

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG, WERKZEUGKOPF, ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANORDNUNG
(30) SE 2021 10 22 2130285
(72) LINDSTRÖM, Jakob, 122 62 Enskede (SE)

B25B 23/00 **EN E-1815961** 2025 07 23 **4129573**
(86) KR21017120 2021 11 19 2021895167

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBOLZUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 23 20200158168
(72) CHO, Jun Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Heung Kun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Min Su, Daejeon 34122 (KR)

B25B 23/147 **EN E-1815962** 2025 07 23 **4341045**
(86) EP22061483 2022 04 29 2022726634

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT
(30) SE 2021 05 17 2130131
(72) KAZEMI, Niloofar, 13134 Nacka (SE)
(72) RIMEIKA, Alfonsas Jonas, 13563 Tyresö (SE)

B25B 27/10 **DE E-1815963** 2025 07 23 **4308344**
(86) EP22056505 2022 03 14 2022712936

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) PRESSBACKE, ANTRIEBSPRESSBACKE, PRESSEINSATZ UND SYSTEM FÜR EIN VERPRESSEN VON FITTINGS MIT ROHREN
(30) EP 2021 03 17 21163134
(72) ROSENTHAL, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen (DE)

B25F 5/02 **EN E-1815964** 2025 07 23 **4067007**
(86) 2022 02 22 2022157865

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) ELEKTRISCHES HANDWERKZEUG MIT EINEM WERKZEUGGEHÄUSE MIT EINER LÄNGLICHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 22 21164052
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)

B25G 1/08 **DE E-1815965** 2025 07 23 **3986670**
(86) EP20066856 2020 06 18 2020734668

(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzerter Straße 21-25 (DE)
(54) SCHRAUBWERKZEUG MIT MAGAZIN
(30) DE 2019 06 21 102019116810
(72) POPIOLEK, Waldemar, 42119 Wuppertal, Am Waldschlößchen 18 (DE)

B25J 3/00 **EN E-1815966** 2025 07 23 **3626402**
(86) JP18018957 2018 05 16 2018801776

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM MIT FERNBEDIENUNG
(30) JP 2017 05 19 2017100374
(72) SHIMOMURA, Nobuyasu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAMON, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJIMORI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHITAKA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B25J 9/00 **EN E-1815967** 2025 07 23 **3888854**
(86) 2021 03 19 2021163748

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(54) ROBOTER
(30) JP 2020 04 02 2020066844
(72) OZONO, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) OZAWA, Masaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Go, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)

B25J 9/00 **DE E-1815968** 2025 07 23 **3475033**
(86) EP17000744 2017 06 27 2017740615

(73) Reese, Marcel, 33689 Bielefeld, Eckardtsheimer Str. 32 (DE)
(54) EXOSKELETT UND STATTHALTER
(30) DE 2016 06 27 102016007741
(72) Reese, Marcel, 33689 Bielefeld, Eckardtsheimer Str. 32 (DE)

B25J 9/12 **EN E-1815969** 2025 07 23 **4096873**
(86) EP21051847 2021 01 27 2021703167

(73) AMTOS SOLUTIONS d.o.o., 10000 Zagreb, Prilaz Gjure Dezelica 73 (HR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN KONTAKTKRAFTSTEUERUNG BEI BEARBEITUNGS- UND HANDHABUNGSVORGÄNGEN
(30) HR 2020 01 29 20200144
(72) STAROVESKI, Tomislav, 10000 Zagreb, Kozarceva 13 (HR)
(72) BREZAK, Danko, 10000 Zagreb, Hrgovici 103 (HR)
(72) KLAIC, Miho, 20000 Dubrovnik, Bana Josipa Jelacica 23 (HR)
(72) CATLAK, Zlatko, 10000 Zagreb, Mestrovicev trg 11 (HR)

B25J 9/16 **EN E-1815970** 2025 07 23 **3448629**
(86) IB16052452 2016 04 29 2016727224

(73) Aldebaran, 75015 Paris, 43 rue du Colonel Pierre Avia (FR)
(54) MOBILER ROBOTER MIT VERBESSERTEN FÄHIGKEITEN FÜR AUSGEWOGENE BEWEGUNGEN UND VERHALTENSWEISEN
(72) DALIBARD, Sébastien, 75015 Paris, c/o Aldebaran Robotics 43 Rue du Colonel Pierre Avia (FR)
(72) LANCA, Justine, 75015 Paris, c/o Aldebaran Robotics 43 Rue du Colonel Pierre Avia (FR)
(72) LAFAYE, Jory, 75015 Paris, c/o Aldebaran Robotics 43 Rue du Colonel Pierre Avia (FR)

B25J 9/16 **EN E-1815971** 2025 07 23 **3501761**
(86) 2018 12 10 2018211410

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ROBOTER, ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 12 22 2017245907
(72) MAEDA, Maki, Tokyo 205-8555, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP)
(72) OTSUKA, Toshihiko, Tokyo 205-8555, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP)

B25J 11/00 **EN E-1815972** 2025 07 23 **4331781**
(86) KR22012422 2022 08 19 2022861643

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 08 25 20210112646
(72) KIM, Kihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUK, Junggap, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sangkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 13/08 **DE E-1815973** 2025 07 23 **3676059**
(86) EP18073383 2018 08 30 2018762827

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) MANIPULATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ROBOTISCHEN MANIPULATORS
(30) DE 2017 08 30 102017215114
(72) STEINMETZ, Franz, 82362 Weilheim, Hans-Guggemoos-Str. 5 (DE)

B25J 15/00 **EN E-1815974** 2025 07 23 **4313518**
(86) IL22050421 2022 04 25 2022795139

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(54) HOCHAUFLÖSENDE ROBOTERFINGER
(30) US 2021 04 25 202163179419 P
(72) NAHUM, Noam, 6139201 Tel Aviv (IL)
(72) SINTOV, Avishai, 6139201 Tel Aviv (IL)

B25J 15/04 **DE E-1815975** 2025 07 23 **3119565**
(86) EP14055274 2014 03 17 2014711223

(73) F&P Robotics AG, 8152 Glattbrugg ZH, Rohrstrasse 36 (CH)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER GREIFERSPITZE EINES GREIFERFINGERS FÜR EIN ROBOTERSYSTEM
(72) DE CASTELBAJAC, Charles, CH-8004 Zürich, Badenerstraße 338 (CH)
(72) FRUEH, Hansruedi, CH-8355 Aadorf, Untermoosstrasse 24 (CH)
(72) WIJEYRATNE, Norman, CH-8404 Winterthur, Ida-Sträuli-Strasse 95 (CH)

B25J 15/04 **EN E-1815976** 2025 07 23 **4190515**
(86) 2022 11 18 2022208434

(73) Chieftek Precision Co., Ltd., Tainan City 744, No. 3, Dali 1st Rd. Xinshi Dist. (TW)
(54) ROBOTISCHES WERKZEUGWECHSLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WERKZEUGWECHSELS MIT EINEM ROBOTISCHEN WERKZEUGWECHSLERSYSTEM
(30) TW 2021 12 06 110145491
(72) Hsu, Ming-Che, 744 Tainan City (TW)
(72) Wu, Syuan-Jyun, 744 Tainan City (TW)

B25J 15/08 **EN E-1815977** 2025 07 23 **4119308**
(86) JP21008299 2021 03 03 2021768562

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 11 2020041728
(72) NISHIOKA, Hayato, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(72) OKU, Takanori, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(72) FURUYA, SHINICHI, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)

B25J 19/00 **DE E-1815978** 2025 07 23 **2631043**
(86) 2013 02 14 2013000770

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) Verfahren und Vorrichtung zum Ausführen eines Manipulatorprozesses
(30) DE 2012 02 21 102012003479
(72) Hofmann, Josef, 86709 Wolferstadt, Am Mühlbuck 14 (DE)

B26B 19/06 **FR E-1815979** 2025 07 23 **4359178**
(86) EP21085748 2021 12 14 2021823945

(73) Babyliss Faco SRL, 4020 Wandre, Avenue de l'Indépendance 25 (BE)
(54) RASIERAPPARAT MIT AUFHÄNGUNGSSYSTEM DER SCHNEIDEINHEIT
(30) EP 2021 06 22 21180821
(72) ERNOTTE, Aubry, 4910 Theux (BE)
(72) JULEMONT, Pierre, décédé (BE)

B26B 19/28 **EN E-1815980** 2025 07 23 **4514574**
(86) EP24058972 2024 04 03 2024715612

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT
(30) EP 2023 04 04 23166560
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/52 **EN E-1815981** 2025 07 23 **4197725**
(86) 2021 12 17 2021215575

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) RASIERERVERBINDER
(72) Kerosis, Christos, 145 69 Anoixi (GR)
(72) Paspatis, Georgios, 145 69 Anoixi (GR)

B26D 1/03 **EN E-1815982** 2025 07 23 **4112255**
(86) JP21005178 2021 02 12 2021761191

(73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) JP 2020 02 25 2020029028
(72) NAKAMURA, Shin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd. Research & Development Center 2-12, Nagatoro (JP)

B26D 1/09 **EN E-1815983** 2025 07 23 **4104987**
(86) KR21016325 2021 11 10 2021892312

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 13 20200151943
(72) LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)

B26D 7/22 **EN E-1815984** 2025 07 23 **4106964**
(86) IB20051337 2020 02 18 2020716914

(73) Comelz S.p.A., 27029 Vigevano, Viale Indipendenza 55 (IT)
(54) SCHNEIDMASCHINE MIT NEUEN SICHERHEITSMASSNAHMEN
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), Viale Indipendenza, 55 (IT)

B26D 7/32 **EN E-1815985** 2025 07 23 **3835016**
(86) CN18099296 2018 08 08 2018929460

(73) Nantong Muye Machinery Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226500, No. 168, Dingxin Road Dingyan Town Rugao (CN)
(54) MATERIALVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWAMMSCHNEIDEN
(30) CN 2018 08 07 201810891573
(72) MIAO, Xiaolong, Nantong, Jiangsu 226500, No. 168, Dingxin Road, Dingyan Town, Rugao (CN)

B27K 9/00 **EN E-1815986** 2025 07 23 **3852987**
(86) IB19057912 2019 09 19 2019786667

(73) Nori, Francesca, 00062 Bracciano (RM), Via delle Ferriere 1/a (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RINDEN PFLANZLICHEN URSPRUNGS
(30) IT 2018 09 19 201800008714
(72) Nori, Francesca, 00062 Bracciano (RM), Via delle Ferriere 1/a (IT)

B27N 3/02 **DE E-1815987** 2025 07 23 **4166294**
(86) 2021 10 18 2021203262

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UND HOLZWERKSTOFFPLATTEN-HERSTELLVORRICHTUNG
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) SEIDACK, Georg, 16835 Herzberg (Mark) (DE)

B28B 1/00 **EN E-1815988** 2025 07 23 **4299267**
(86) ES22070079 2022 02 17 2022717416

(73) Cosmos 3D Innovatech International, S.L., 46520 Puerto Sagunto, C. Sierra Calderona, num. 1 (ES)
(54) INTELLIGENTES BAUSYSTEM UND VERFAHREN MIT 3D-DRUCK UND GENERATIVER FERTIGUNG
(72) GARCIA MUÑOZ, Rubén, 46510 QUARTELL (VALENCIA) (ES)

B28B 7/00 **DE E-1815989** 2025 07 23 **3912778**
(86) 2021 05 14 2021173828

(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LIEGENDEN HERSTELLUNG EINES TRAGENDEN, VERTIKALEN BETONFERTIGTEILS UND TRAGENDES, VERTIKALES BETONFERTIGTEIL
(30) DE 2020 05 20 102020113637

B28B 7/22 **DE E-1815990** 2025 07 23 **3883732**
(86) EP19080995 2019 11 12 2019808540

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHALUNGSPLANUNG FÜR DAS BETONIEREN EINES BAUWERKS
(30) DE 2018 11 19 102018129033
(72) KSIAZKIEWICZ, Patrick, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)

B29B 13/06 **EN E-1815991** 2025 07 23 **4385700**
(86) 2023 11 24 2023212121

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR INKOHÄRENTES MATERIAL
(30) IT 2022 12 13 202200025488
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (IT)
(72) CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR) (IT)

B29B 17/00 **DE E-1815992** 2025 07 23 **4169689**
(86) 2022 09 23 2022197312

(73) Schock GmbH, 94209 Regen, Hofbauerstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKULÄREN REZYKLATS AUS QUARZKOMPOSIT
(30) DE 2021 10 22 102021127484
(72) Orendorz, Dr. Adam, 94227 Zwiesel (DE)
(72) Rösener, Thomas, 94469 Deggendorf (DE)
(72) Sperberg, Raphael, 01705 Freital (DE)

B29B 17/00 **EN E-1815993** 2025 07 23 **4359185**
(86) IB22055638 2022 06 17 2022738001

(73) Zero3 Key S.R.L., 40037 Sasso Marconi (BO), Via Setta 5 (IT)
(54) VERBUNDMATERIAL AUS KUNSTSTOFFSUBSTRATEN ZUR ENTWÄSSERUNG UND FÜLLUNG AN EINER DEPONIE
(30) IT 2021 06 21 202100016214
(72) ANTONINI, Marco, 48018 Faenza RA (IT)
(72) SANDRINI, Francesca, 48018 Faenza RA (IT)

B29B 17/00 **EN E-1815994** 2025 07 23 **4259404**
(86) US21062355 2021 12 08 2021904309

(73) Arbouzov, Ivan, Irving, Texas 75039, 222 West Las Colinas Blvd. Suite 1650E (US)
(54) LEICHTER KUNSTSTOFFVERFLÜSSIGER
(30) US 2020 12 11 202017119469
(72) Arbouzov, Ivan, Irving, Texas 75039, 222 West Las Colinas Blvd. Suite 1650E (US)

B29C 33/10 **DE E-1815995** 2025 07 23 **4308360**
(86) EP22052474 2022 02 02 2022703371

(73) Feurer Febra GmbH, 74336 Brackenheim, Klingenberger Straße 2 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFTEILEN
(30) DE 2021 04 13 102021109197
(72) FEURER, Markus, 76461 Muggensturm (DE)

B29C 33/30 **DE E-1815996** 2025 07 23 **4194173**
(86) 2022 12 02 2022211080

(73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH)
(54) WERKZEUGEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FELGE
(30) DE 2021 12 13 102021006136
(72) Henig, Andreas, 2504 Biel (CH)

B29C 33/38 **EN E-1815997** 2025 07 23 **4415945**
(86) GB22052583 2022 10 12 2022793797

(73) Plyable Ltd., Oxford, Oxfordshire OX4 2RD, Unit B 33 Pony Road Cowley (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR DARSTELLUNG EINER FORM ZUR VERWENDUNG BEIM FORMEN
(30) GB 2021 10 12 202114597
(72) LOFTS, Adam, Oxford, Oxfordshire OX4 2RD (GB)
(72) HUNTER, Luke, Oxford, Oxfordshire OX4 2RD (GB)

B29C 33/68 **EN E-1815998** 2025 07 23 **4335408**
(86) 2020 01 10 2024153559

(73) Bay Materials, LLC, Fremont, CA 94538, 48450 Lakeview Blvd. (US)
(54) EIGENSTÄNDIGE THERMOFORMUNGSSEPARATORFOLIE
(30) US 2019 01 12 201962791798 P
(72) STEWART, Ray F., 94062 Redwood City (US)
(72) LAHLOUH, John, 95123 San Jose (US)

B29C 33/68 **EN E-1815999** 2025 07 23 **3562641**
(86) CN17119499 2017 12 28 2017887348

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) PVB-FOLIE FÜR HEAD-UP-ANZEIGE (HUD), GIESSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2016 12 29 201611245564
(30) CN 2016 12 29 201621468104 U
(72) GUO, Xiaofeng, 92400 Courbevoie, 18 avenue d'Alsace (FR)

B29C 41/00 **EN E-1816000** 2025 07 23 **3098047**
(86) 2016 05 27 2016171682

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN VERBUNDGEGENSTANDS
(30) DE 2015 05 28 102015209800
(72) Nürnberg, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) Drummer, Dietmar, 91058 Erlangen, Lehrstuhl für Kunststofftechnik Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Am Weichselgarten 9 (DE)

B29C 43/22 **FR E-1816001** 2025 07 23 **3448647**
(86) FR17051014 2017 04 28 2017725686

(73) Aplix, 44850 Le Cellier, Z.A. Les Relandières RD723 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALTEELEMENTEN DURCH FORMEN
(30) FR 2016 04 29 1653870
(30) FR 2016 04 29 1653872
(30) FR 2016 04 29 1653873
(30) FR 2016 04 29 1653888
(30) FR 2016 04 29 1653894
(30) FR 2016 04 29 1653897
(30) FR 2016 04 29 1653866
(72) BOSSER, Damien, 44850 Le Cellier, c/o APLIX ZA Les Relandières RD 723 (FR)
(72) MAHE, Anthony, 44850 Le Cellier, c/o APLIX ZA Les Relandières RD 723 (FR)

B29C 44/32 **EN E-1816002** 2025 07 23 **3969246**
(86) US20032897 2020 05 14 2020805586

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 05 15 201916413174
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, Maine 04073, 284 Bauneg Beg Rd. (US)
(72) READ, Karhryn S., Marlborough, Connecticut 06447, 16 Lewis Road (US)
(72) BARKER, William M., dover, Massachusetts 01845, 201 Bradford Street North An (US)

B29C 45/00 **EN E-1816003** 2025 07 23 **4364993**
(86) 2023 04 27 2023170394

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINE KUNSTSTOFFABDECKUNGSLINSE
(30) KR 2022 11 04 20220146255
(72) LEE, Joung Hoon, 16823 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B29C 45/00 **EN E-1816004** 2025 07 23 **3909738**
(86) 2020 05 11 2020173915

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLATORS FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE UND ISOLATOR FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(72) BEDNAROWSKI, Dariusz, 31-952 Krakow (PL)
(72) PLATEK, Robert, 32-400 Myslenice, Lesser (PL)
(72) MALINOWSKI, Lukasz, 30-504 Krakow (PL)

B29C 45/14 **EN E-1816005** 2025 07 23 **3908439**
(86) IB20050158 2020 01 09 2020738254

(73) Air Design, S.A. de C.V., Tlalnepantla, 54080, Av. Dr. Gustavo Baz No. 43 (MX)
(54) KOHLENSTOFFFASERSCHALE MIT ELASTOMERER INNERER UMSPRITZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERSCHALE MIT ELASTOMERER INNERER UMSPRITZUNG
(30) US 2019 01 11 201962791376 P
(72) AVALOS SARTORIO, Carlos Jose, Morelos, 62767, Km1 Carretera Tezoyuca-Tepetzingo Emiliano Zapata (MX)
(72) AVALOS SARTORIO, Miguel Jose, Morelos, 62767, Km1 Carretera Tezoyuca-Tepetzingo Emiliano Zapata (MX)

B29C 45/17 **EN E-1816006** 2025 07 23 **3650193**
(86) JP17047318 2017 12 28 2017917008

(73) Seiki Corporation, Yonezawa-shi, Yamagata 992-1125, 4364 Bansei-cho Katako (JP)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND GIESSROHMATERIAL
(30) JP 2017 07 06 2017133031
(72) SAITO, Tsutomu, Yonezawa-shi Yamagata 992-1125, c/o SEIKI CORPORATION 4364 Bansei-cho Katako (JP)
(72) UEHARA, Koichi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1125, c/o SEIKI CORPORATION 4364 Bansei-cho Katako (JP)
(72) SAKANO, Hajime, Yonezawa-shi Yamagata 992-1125, c/o SEIKI CORPORATION 4364 Bansei-cho Katako (JP)

B29C 45/37 **EN E-1816007** 2025 07 23 **3819096**
(86) 2020 10 28 2020382937

(73) Comercial de Utiles y Moldes, S.A., 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, Juan Ramon Jimenez, 8 (ES)
(54) DATIERUNGSSYSTEM FÜR FORMGEBENDE SPRITZGUSSWERKZEUGE
(30) ES 2019 11 06 201930968
(72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 SANT JUST DESVERN (BARCELONA), C/ Juan Ramón Jiménez, 8 (ES)

B29C 45/44 **EN E-1816008** 2025 07 23 **3802053**
(86) IB19054681 2019 06 05 2019737241

(73) Regale Microwave Ovens Limited, Gosport, Hampshire PO13 0FG, 140 Ordnance Business Park Aerodrome Road (GB)
(54) SPRITZGIESSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM BILDEN EINER OFENVERKLEIDUNG SOWIE OFENVERKLEIDUNG
(30) GB 2018 06 05 201809231
(30) GB 2018 09 24 201815555
(72) BRAY, Patrick, Hampshire PO13 0FG, Unit 140 Ordnance Business Park Aerodrome Road Gosport (GB)
(72) THOMPSON, Mark, Sussex BN9 0HE, Unit 5 Bride Industrial Estate New Road Newhaven (GB)

B29C 45/50 **EN E-1816009** 2025 07 23 **4470745**
(86) 2024 05 23 2024177753

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) EINSPRITZEINHEIT, DAMIT AUSGESTATTETE SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2023 06 02 2023091435
(72) HORIMOTO, Yuya, Tokyo, 1410032 (JP)

B29C 45/76 **DE E-1816010** 2025 07 23 **4351860**
(86) EP22058473 2022 03 30 2022715114

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM ZYKLISCHEN HERSTELLPROZESS
(30) EP 2021 06 09 21178623
(72) HALTMEIER, Sandra, 8599 Salmsach (CH)
(72) WAIBEL, Patrick, 76287 Rheinstetten (DE)
(72) KAEGI, Jonathan, 8608 Bubikon (CH)
(72) PASCHER, Nikola, 8057 Zürich (CH)
(72) VACULIK, Robert, 78465 Konstanz (DE)

B29C 45/76 **EN E-1816011** 2025 07 23 **4161755**
(86) CA21050671 2021 05 17 2021812450

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMSTEUERUNG
(30) US 2020 05 29 202063031654 P
(72) NIEWELS, Joachim Johannes, Thornton, Ontario L0L 2N0 (CA)
(72) YANKOV, Peter, Bolton, Ontario L7E 2X1 (CA)
(72) ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga, Ontario L5E 2X8 (CA)
(72) KMOCH, Sven, 54518 Platten (DE)
(72) DEUTSH, Menny, Thornhill, Ontario L3T 4W2 (CA)
(72) WANG, Zhiming, Woodbridge, Ontario L4H 1K6 (CA)
(72) KARNER, Richard John, Holland Landing, Ontario L9N 1C2 (CA)
(72) KERSHAW, Michael David, Brampton, Ontario L6V 4H2 (CA)
(72) SHEN, Lixin, Mississauga, Ontario L5V 3A2 (CA)

B29C 48/02 **DE E-1816012** 2025 07 23 **3287253**
(86) 2007 08 31 2017196268

(73) Uponor Innovation AB, 15561 Nastola, Box 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN, STRANGFÖRMIGEN TEILS
(30) EP 2006 09 02 06018394
(72) Freermann, Reinhold, 48607 Ochtrup, Kampstr. 10A (DE)
(72) Winterstein, Ralf, 98617 Meiningen, Schöne Aussicht 22 (DE)
(72) Riesselmann, Franz-Josef, 49393 Lohne, Lerchenstrasse 6 (DE)

B29C 49/42 **DE E-1816013** 2025 07 23 **4269065**
(86) 2019 06 18 2023196515

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) SORTIEREINRICHTUNG UND ZUFÜHRSCHIENE FÜR KUNSTSTOFFVORFORMLINGE
(30) DE 2018 07 11 102018116841
(72) Schroeter, Carsten, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Beutl, Juergen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 51/26 **EN E-1816014** 2025 07 23 **4201641**
(86) KR22007518 2022 05 26 2022811673

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE BEUTELFALTEN
(30) KR 2021 05 27 20210068631
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Shin Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Tae Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Byung Kwan, Daejeon 34122 (KR)

B29C 51/42 **DE E-1816015** 2025 07 23 **4257334**
(86) 2022 04 04 2022166466

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) EIN SYSTEM, UMFASSEND EINE TIEFZIEHMATRIZE MIT EINER KAVITÄT UND EINE HEIZVORRICHTUNG UND EINE TIEFZIEHVORRICHTUNG
(72) Trebbe, Uwe, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) Siepler, Niklas, 42327 Wuppertal (DE)

B29C 55/14 **EN E-1816016** 2025 07 23 **3922436**
(86) JP20006754 2020 02 20 2020758827

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYPROPYLENFILM, METALLISIERTER FILM MIT POLYPROPYLENFILM UND FILMKONDENSATOR
(30) JP 2019 02 21 2019029182
(30) JP 2019 02 21 2019029183
(30) JP 2019 02 21 2019029184
(72) IMANISHI, Yasuyuki, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1 -1, Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)
(72) OHKURA, Masatoshi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)
(72) NAKANISHI, Yuta, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)

B29C 55/14 **EN E-1816017** 2025 07 23 **4079491**
(86) JP20047015 2020 12 16 2020903490

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-8230, 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 12 20 2019229923
(72) SHIMIZU, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Shota, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) KAWAGUCHI, Kenta, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) HIGASHIURA, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)

B29C 63/00 **EN E-1816018** 2025 07 23 **3402640**
(86) NZ17050001 2017 01 13 2017738714

(73) Hyfuse Limited, Nelson 7010, 70 Arrow Street (NZ)
(54) KANTENANLEIMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) NZ 2016 01 15 16716085
(30) NZ 2016 04 15 16719093
(72) VAN OEVEREN, Henk, Nelson 7011, 81 Bolt Road (NZ)
(72) VAN OEVEREN, Johannes Pieter, Nelson 7011, 81 Bolt Road (NZ)
(72) TURINSKY, Wilfried Manfred, Nelson 7011, 81 Bolt Road (NZ)

B29C 64/00 **EN E-1816019** 2025 07 23 **4112273**
(86) 2017 05 31 2022189773

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN MIT BILDINFORMATIONEN
(30) US 2016 05 31 201662343686 P
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, OR 97005-6453 (US)

B29C 64/209 **EN E-1816020** 2025 07 23 **4380781**
(86) EP22071509 2022 08 01 2022757595

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 Bus 5105 (BE)
(54) VERFLÜSSIGERANORDNUNG FÜR EXTRUSIONSBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) EP 2021 08 03 21189464
(72) ZHANG, Jie, 3000 Leuven (BE)
(72) FERRARIS, Eleonora, 3001 Heverlee (BE)
(72) MENG, Fankai, 3000 Leuven (BE)
(72) DE VOGELAER, Loren, 2870 Puurs-Sint-Amands (BE)
(72) VANIERSCHOT, Maarten, 3001 Heverlee (BE)

B29C 64/282 **DE E-1816021** 2025 07 23 **4121239**
(86) EP21061496 2021 05 03 2021725426

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG MITTELS DUALER SELEKTIVER BESTRAHLUNG EINES PULVERBETTES UND VORWÄRMUNG
(30) DE 2020 05 15 102020206161
(72) HABERLAND, Christoph, 44791 Bochum (DE)
(72) OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr (DE)

B29C 64/386 **EN E-1816022** 2025 07 23 **4185452**
(86) US20049408 2020 09 04 2020952648

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10800 Roosevelt Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON FILAMENTEIGENSCHAFTEN UND ANPASSUNG VON 3D-DRUCKERPARAMETERN FÜR REDUZIERTE FILAMENTABSCHEIDUNGSVARIABILITÄT
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, FL 33716 (US)
(72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, FL 33716 (US)
(72) CROCKETT, Randy, St. Petersburg, FL 33716 (US)

B29C 65/16 **EN E-1816023** 2025 07 23 **3778779**
(86) JP19014084 2019 03 29 2019782214

(73) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD., Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2018 04 02 2018070621
(30) JP 2018 12 27 2018244712
(72) OKAMOTO Fumihito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI ENGINEERING-PLASTICS CORPORATION, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

B29C 67/20 **EN E-1816024** 2025 07 23 **3736115**
(86) 2012 10 01 2020179909

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYNTHETISCH SCHAUMSTOFF MIT KONTROLLIERTER HÄMOSTATISCHER TEILCHENVERTEILUNG
(30) NL 2011 09 29 2007503
(72) CHANDRASHEKHAR-BHAT, Bhushan, Kalamazoo, MI 29002, Stryker European Holdings I, LLC 2825 Airview Boulevard (US)
(72) TOOREN, Martin Franke, NL-9781 VC Bedum, de Kastanje 43 (NL)
(72) DE GRAAF, Robbert Arnold, Kalamazoo, MI 49002, Stryker European Holdings I, LLC 2825 Airview Boulevard (US)
(72) RIBBELS, Romke Stephan Rudolf, NL-6903 CB Hoogezand, Brahmslaan 34 (NL)

B29C 70/24 **EN E-1816025** 2025 07 23 **4263188**
(86) US21072893 2021 12 14 2021840405

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN LAMINATEN AUS KONTINUIERLICHEN FASERN
(30) US 2020 12 15 202017122343
(72) BARNES, Eric, G., Rancho Palos Verdes, CA 90275 (US)
(72) THRASHER, Talbot, P., Newark, DE 19711 (US)
(72) DOMINICK, Timothy, E., Elkton, MD 21921 (US)

B29C 70/38 **EN E-1816026** 2025 07 23 **4223492**
(86) 2022 12 16 2022214126

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) FASERANORDNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON FASERN UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2022 01 20 2022007499
(72) TAKENAKA, Suguru, Tokyo, 150-8554 (JP)

B29C 70/46 **DE E-1816027** 2025 07 23 **3134254**
(86) EP15054999 2015 03 11 2015709168

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERBINDUNGSABSCHNITTEN VON WENIGSTENS ZWEI BAUTEILEN UND BAUGRUPPE
(30) DE 2014 04 22 102014207565
(72) BRAUCH, Michael, 85598 Baldham, Heinrich-Marschner-Strasse 72 (DE)
(72) SCHNEIDEWIND, Thomas, 80636 München, Marlene-Dietrich-Strasse 53 (DE)

B29C 70/54 **EN E-1816028** 2025 07 23 **4360858**
(86) 2022 10 28 2022383043

(73) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) STRUKTURELEMENT FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STRUKTURELEMENTS
(72) MIGUEZ CHARINES, Yolanda, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) BONILLA CALDERÓN, Jesús, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) DIAZ DIAZ, Victor, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) CABRERA RODRIGUEZ, Pedro, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)

B29C 70/88 **FR E-1816029** 2025 07 23 **4065353**
(86) FR20052150 2020 11 23 2020820500

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBUNDSCHAUFEL FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REPARATUR DERSELBEN
(30) FR 2019 11 29 1913477
(72) TOUZE, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) PICON, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) SORGNARD, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B29D 30/28 **DE E-1816030** 2025 07 23 **4215350**
(86) 2023 01 03 2023150126

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND REIFENBAUMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2022 01 25 102022200811
(72) Knull, Stephan, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/68 **DE E-1816031** 2025 07 23 **4265403**
(86) 2023 04 12 2023167638

(73) Bear-Machines GmbH, 48619 Heek, Gleisweg 12 (DE)
(54) REIFENNACHSCHNEIDEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM NACHSCHNEIDEN EINES PROFILS
(30) DE 2022 04 22 102022109812
(72) Berendsen, Mark, 48683 Ahaus-Wessum (DE)

B32B 1/08 **EN E-1816032** 2025 07 23 **3847011**
(86) IN20050863 2020 10 07 2020870474

(73) EPL Limited, Mumbai 400013, Top Floor, Times Tower Kamala City Senapati Bapat Marg Lower Parel (IN)
(54) LAMITUBE UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON
(30) IN 2019 10 07 201921040615
(72) NAIR, Hariharan Krishnan, Mumbai 400067, C403 Blue Oasis I Blue Empire Complex Ekta Nagar Kandivali W (IN)

B32B 5/02 **EN E-1816033** 2025 07 23 **4197776**
(86) 2022 12 06 2022211792

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSTÄRKUNGSFASERN ZUR VERWENDUNG IN KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ARTIKEL DAMIT
(30) US 2021 12 17 202117554419
(72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, 06067 (US)
(72) KIM, Russell, Glastonbury, 06033 (US)
(72) ROACH, James T., Vernon, 06066 (US)

B32B 5/16 **EN E-1816034** 2025 07 23 **2531349**
(86) US10056548 2010 11 12 2010845402

(73) Ecore International Inc., Lancaster, PA 17608-0989, 715 Fountain Avenue P.O. Box 989 (US)
(54) RECYCLINGFÄHIGE OBERFLÄCHENABDECKUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER RECYCLINGFÄHIGEN OBERFLÄCHENABDECKUNG
(30) US 2010 04 08 756954
(30) US 2010 02 04 301468 P
(72) DODGE, Arthur, B., III, Lancaster, PA 17608-0989, c/o ECORE INTERNATIONAL INC. 715 Fountain Avenue P.O. Box 989 (US)
(72) McFALLS, John, Lancaster, PA 17608-0989, c/o ECORE INTERNATIONAL INC. 715 Fountain Avenue P.O. Box 989 (US)

B32B 7/02 **EN E-1816035** 2025 07 23 **3700750**
(86) CN17107787 2017 10 26 2017929798

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, New Jersey 07054, 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE VERPACKUNGSSTRUKTUR ALS OZONFÄNGER
(72) CHEN, Haiming, Shanghai 201203, 430 Libing Rd. Pudong Xinqu (CN)
(72) WANG, Min, Shanghai 201203, 430 Libing Rd. Pudong Xinqu (CN)

B32B 7/12 **FR E-1816036** 2025 07 23 **3875266**
(86) 2021 03 05 2021160931

(73) PROTECTECRAN, 76000 Rouen, 26 Rue du Pré de la Bataille (FR)
(54) ZWEISCHICHTFILM FÜR BILDSCHIRMSCHUTZ UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 03 05 2002239
(72) MAILLET, Olivier, 76230 Bois-Guillaume, 413 rue du commandant Dubois (FR)

B32B 18/00 **EN E-1816037** 2025 07 23 **4135959**
(86) IB21053151 2021 04 16 2021729630

(73) CoeLux S.r.l., 22074 Lomazzo (CO), Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNExT (IT)
(54) FARBEFFEKT-LICHTREFLEXIONSEINHEIT
(30) IT 2020 04 16 202000008113
(72) BONANOMI, Simone, 22074 Lomazzo (CO), c/o Coelux S.r.l. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNExT (IT)
(72) USSEGLIO NANOT, Sandro, 22074 Lomazzo (CO), c/o Coelux S.r.l. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNExT (IT)
(72) BRAZZO, Paolo, 22074 Lomazzo (CO), c/o Coelux S.r.l. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNExT (IT)
(72) FOSSATI, Vittorio, 22074 Lomazzo (CO), c/o Coelux S.r.l. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNExT (IT)

B32B 27/08 **EN E-1816038** 2025 07 23 **3953174**
(86) EP20059706 2020 04 06 2020715392

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KOLLATIONSSCHRUMPFFOLIE
(30) EP 2019 04 09 19168093
(72) SEMAAN, Chantal, 43003 Tarragona, Piso 3 via Augusta 69 (ES)
(72) NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO-Box 330 (FI)
(72) GOETZLOFF, Christian, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

B32B 27/08 **EN E-1816039** 2025 07 23 **3687796**
(86) US18053008 2018 09 27 2018861693

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) MEHRSCHICHTIGE POLYMERSTRUKTUREN
(30) US 2017 09 27 201762563890 P
(72) CALVIN, Mary, K., Havertown Pennsylvania 19083, 346 Windsor Park Lane (US)
(72) BARSOTTI, Robert, J., Newtown Square Pennsylvania 19073, 285 Aronimink Drive (US)
(72) LACOCK, Steven, Perkiomenville Pennsylvania 18074, 917 Kulp Road (US)

B32B 27/32 **FR E-1816040** 2025 07 23 **3194295**
(86) FR15052511 2015 09 18 2015778365

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINER WÄSSRIGEN DIANHYDROHEXITOLLÖSUNG AUS AUFBEREITETEM DIANHYDROHEXITOL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2014 09 19 1458868
(72) IBERT, Mathias, F-59930 La Chapelle d'Armentieres, 11 rue Jules Verne (FR)
(72) WYART, Hervé, F-62149 Cuinchy, 91 rue Jean Jaurès (FR)
(72) PARENT, Gwenaëlle, F-62350 Calonne sur la Lys, 1027 rue de Robecq (FR)

B32B 27/32 **EN E-1816041** 2025 07 23 **3478487**
(86) US17039186 2017 06 26 2017841795

(73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)
(54) COEXTRUDIERTE POLYETHYLENHÄUTE AUF POLYPROPYLENKERNEN
(30) US 2016 08 19 201662377386 P
(72) LEGER, Christian, F - 54430 Heumon, Rue des Tilleuls 1 (FR)
(72) LOCKHART, Mark, L - 1150 Luxembourg, 121C Route d'Arlon (LU)

B32B 37/00 **EN E-1816042** 2025 07 23 **4382295**
(86) 2023 12 05 2023214321

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) LAMINIERSYSTEM
(30) JP 2022 12 09 2022197001
(72) MIDORIKAWA, Ruki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIMODATE, Kazuki, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) KATO, Yuichiro, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) TAKAI, Naoki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) ASANO, Sho, Kanagawa, 243-0460 (JP)
(72) SAITO, Yosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

B32B 38/00 **EN E-1816043** 2025 07 23 **3898240**
(86) US19067031 2019 12 18 2019839535

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) GEBUNDENER MEHRSCHICHTARTIKEL
(30) US 2018 12 19 201862782101 P
(72) YAN, Ni, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KUMAR, Bhawesh, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SWANTON, Brian J., Saginaw, Michigan 48603, 2824 Wieneke Road (US)
(72) TONGE, Lauren, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) LAROCHE, Christophe R., Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) BROWN II, Mark, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

B32B 38/18 **EN E-1816044** 2025 07 23 **4232287**
(86) CN21132240 2021 11 23 2021896932

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM LAMINIEREN
(30) CN 2020 11 24 202011330206
(72) ZENG, Xiantao, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)
(72) FU, Qiujia, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)
(72) LIANG, Yikun, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)

B33Y 10/00 **EN E-1816045** 2025 07 23 **4395999**
(86) US22042333 2022 09 01 2022777477

(73) Digital Dental Technologies LLC, Highland Beach, FL 33487, 1121 Bel Air Dr. Unit 4 (US)
(54) SYSTEME, METHODEN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BEFESTIGUNG KÜNSTLICHER ZÄHNE AN EINER ZAHNPROTHESENBASIS MIT GRADIENTENPOLYMEREN
(30) US 2021 09 02 202117465002
(72) MARKS, Justin Spencer, NY 11545 (US)

B33Y 10/00 **EN E-1816046** 2025 07 23 **4170212**
(86) ES21070464 2021 06 22 2021829530

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universidad De Zaragoza, 50009 Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12 (ES)
(54) MIKROFLUIDISCHES VENTIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) ES 2020 06 23 202030624
(72) SÁNCHEZ SOMOLINOS, Carlos, 50009 Zaragoza (ES)
(72) OCHOA GARRIDO, Ignacio, 50009 Zaragoza (ES)
(72) FERNÁNDEZ LEDESMA, Luis Javier, 50018 Zaragoza (ES)
(72) DOBLARÉ CASTELLANO, Manuel, 50018 Zaragoza (ES)

B41F 15/44 **EN E-1816047** 2025 07 23 **4319507**
(86) KR21005502 2021 04 30 2021939421

(73) ESE Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17815, 183, Anjungbuk-ro, Anjung-eup (KR)
(54) AUTOMATISCHE MASKENWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINEN SIEBDRUCKER
(72) KO, Hyung Rae, Incheon 21377 (KR)
(72) MYUNG, Cheol Hong, Incheon 22167 (KR)
(72) KIM, Young Mi, Incheon 22815 (KR)

B41F 19/00 **DE E-1816048** 2025 07 23 **4396000**
(86) EP22073795 2022 08 26 2022769633

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG BOGENFÖRMIGER SUBSTRATABSCHNITTE SOWIE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BE- UND/ODER VERARBEITEN VON BAHNFÖRMIGEM SUBSTRAT
(30) DE 2021 12 07 102021132121
(72) SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen (DE)
(72) ZIEGENBALG, Christian, 01689 Weinböhla (DE)

B41J 2/01 **EN E-1816049** 2025 07 23 **4144533**
(86) JP22005275 2022 02 10 2022756079

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, 2-28, Tamatsukuri 1-chome (JP)
(54) KOPFEINHEIT UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 22 2021026659
(72) SUE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)

B41J 2/01 **EN E-1816050** 2025 07 23 **4357137**
(86) JP22019701 2022 05 09 2022824704

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 06 14 2021098467
(72) SUETOMI, Yasuhiko, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/06 **EN E-1816051** 2025 07 23 **4241995**
(86) 2023 01 12 2023151377

(73) Enjet Co., Ltd., Gyeonggi-do 16643, 45 Saneop-ro 92 beon-gil Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(54) EINSPRITZDRUCKKOPF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2022 03 10 20220029786
(30) EP 2022 03 24 22164164
(30) KR 2022 12 07 20220169557
(72) Byun, Do Young, 06280 Seoul (KR)
(72) Nguyen, Vu Dat, 16674 Suwon-si (KR)
(72) Park, Chihyun, 06786 Seoul (KR)
(72) Lim, Byungjik, 16708 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hyungdong, 16708 Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoo, Hyunwoong, 16295 Gyeonggi-do (KR)
(72) Joung, Jaewoo, 13599 Gyeonggi-do (KR)

B41J 2/14 **EN E-1816052** 2025 07 23 **3999345**
(86) US19050025 2019 09 06 2019943898

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NICHT UNTERSTÜTZTE ZYLINDERSCHICHTEN IN DRUCKKOPFDÜSEN
(72) KORTHUIS, Vincent C., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) PHAM, Huyen, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/145 **EN E-1816053** 2025 07 23 **3746876**
(86) US18016316 2018 01 31 2018904130

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FREIGABE VON VERBRAUCHSMITTELN
(72) SMITH, Kenneth K., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) RICHTSMEIER, Dean J., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) BATTEN, Doug, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)
(72) WIBBELS, Mark J., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)

B41J 2/17 **EN E-1816054** 2025 07 23 **4186705**
(86) 2021 11 29 2021306659

(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) LUFTZIRKULATIONSSYSTEM FÜR EINEN KONTINUIERLICH ARBEITENDEN TINTENSTRAHLDRUCKER
(72) AUDOUARD, Vincent, 07130 Toulaud (FR)
(72) BLACHERE, Jean-Christophe, 07130 Saint Peray (FR)

B41J 2/175 **EN E-1816055** 2025 07 23 **3798000**
(86) 2020 09 24 2020198039

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) Asti Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, 2804 Yonezu-cho Minami-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSDICHTE KARTUSCHE UND FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 27 2019176472
(72) Horii, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Nakamoto, Shun, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Ogai, Noriyuki, Shizuoka-ken, 432-8056, c/o ASTI CORPORATION 2804 Yonezu-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Kobe-shi (JP)
(72) Toda, Yasuhiro, Shizuoka-ken, 432-8056, c/o ASTI CORPORATION 2804 Yonezu-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Kobe-shi (JP)
(72) Iwahori, Kimiaki, Shizuoka-ken, 432-8056, c/o ASTI CORPORATION 2804 Yonezu-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Kobe-shi (JP)

B41J 2/175 **EN E-1816056** 2025 07 23 **3877185**
(86) US19060192 2019 11 07 2019881498

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) EINHEITSTINTENBEHÄLTER FÜR DRUCKERSYSTEM
(30) US 2018 11 07 201816182795
(72) PORTER, Christopher Andrew, Lebanon, NH 03784, 79 East Wilder Road (US)

B41J 2/175 **EN E-1816057** 2025 07 23 **4331847**
(86) 2023 09 04 2023195258

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG EINES ADAPTERS
(30) JP 2022 09 05 2022140544
(72) KARASAWA, Masahiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1816058** 2025 07 23 **4355580**
(86) IB22055571 2022 06 16 2022738728

(73) Maccari, Antonio, 56125 Pisa, Via Bonanno Pisano, 109 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES DRUCKERGEBNISSES EINER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND BEDRUCKTE TRÄGERMITTEL MIT EINEM KALIBRIERUNGSELEMENT
(30) IT 2021 06 17 202100015875
(72) Maccari, Antonio, 56125 Pisa, Via Bonanno Pisano, 109 (IT)

B41J 2/21 **EN E-1816059** 2025 07 23 **4005804**
(86) 2020 11 25 2020209883

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIGITALEN DRUCKERS MIT AUSFALLKOMPENSATION
(72) Aarts, Peter J.M., Venlo (NL)

B41J 3/407 **EN E-1816060** 2025 07 23 **4347265**
(86) US21033821 2021 05 24 2021943242

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BEDRUCKEN VON TEXTILIEN
(72) BORRELL BAYONA, Maria Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) CANTERO LAZARO, Marina, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) CANTO ESTANY, Diana, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)

B41J 11/00 **EN E-1816061** 2025 07 23 **4378698**
(86) 2022 11 30 2022210443

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM IN WARTESCHLANGEN SETZEN VON AUF STARREN DRUCKMEDIEN ZU DRUCKENDEN DRUCKAUFTRÄGEN
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., Venlo (NL)
(72) LANGE, Martinus G.M., Venlo (NL)

B42D 25/29 **DE E-1816062** 2025 07 23 **4384399**
(86) EP23059177 2023 04 06 2023718641

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM IN SEINEM SUBSTRAT AUSGEBILDETEN TRANSPARENTEN FENSTER
(30) DE 2022 05 05 102022111099
(72) CRASSOUS, Arnaud, 1814 La Tour-de-Peilz (CH)
(72) STEWART, Robert, 1814 La Tour-de-Peilz (CH)
(72) STIERMAN, Robert, 2408MS Alphen aan den Rijn (NL)

B42D 25/382 **DE E-1816063** 2025 07 23 **4051509**
(86) EP20080268 2020 10 28 2020799683

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) PRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS AUF BASIS VON TRÖPFCHENMORPHOLOGIEN
(30) DE 2019 10 31 102019129491
(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, Sameiskystraße 4 (DE)
(72) PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, Dreiserstr. 16 (DE)
(72) MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, Heiligendammer Str. 27 (DE)

B44D 3/14 **EN E-1816064** 2025 07 23 **3931008**
(86) US20019873 2020 02 26 2020714064

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) BEHÄLTER FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) US 2019 03 01 201962812418 P
(72) LAMBERTSON, Michael C., Jr., Aurora, Ohio 44202, 1241 Bryce Avenue (US)
(72) ROBERTSON, Joshua R., North Ridgeville, Ohio 44039, 6233 West Breezeway Drive (US)

B60B 27/02 **DE E-1816065** 2025 07 23 **3984764**
(86) 2021 10 07 2021020499

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) FREILAUFNABE MIT FEDER AUS KUNSTSTOFF MIT ZELLIGER STRUKTUR
(30) DE 2020 10 16 102020127381
(72) Göbel, Joachim, 97279 Prosselsheim (DE)

B60C 1/00 **EN E-1816066** 2025 07 23 **3981611**
(86) 2021 09 09 2021195691

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2020 10 09 2020171333
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1816067** 2025 07 23 **4245565**
(86) JP21040243 2021 11 01 2021891700

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 11 11 2020187833
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1816068** 2025 07 23 **4422886**
(86) JP21039972 2021 10 29 2021810148

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(72) MAETA Yoshiko, Tokyo 163-1073 (JP)
(72) MAYER Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) RIOU Aline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1816069** 2025 07 23 **4166353**
(86) 2022 10 06 2022199922

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 10 18 2021170310
(30) JP 2022 06 20 2022098992
(72) FUJII, Daichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/00 **DE E-1816070** 2025 07 23 **4399103**
(86) DE22200184 2022 08 15 2022761947

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GUMMIERTER, METALLISCHER FESTIGKEITSTRÄGER UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 09 06 102021209766
(72) KRAMER, Thomas, 30175 Hannover (DE)
(72) GUARDALABENE, Joseph, 30175 Hannover (DE)
(72) DE CASTRO PINHO, Daniel, 30175 Hannover (DE)
(72) SCHUNACK, Michael, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1816071** 2025 07 23 **3795382**
(86) JP19006129 2019 02 19 2019803094

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 15 2018094141
(72) WAKABAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOKITOH, Yasufumi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816072** 2025 07 23 **4201709**
(86) 2022 12 01 2022210874

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 12 21 2021207360
(72) SAKUMA, Shunya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816073** 2025 07 23 **4344903**
(86) 2023 09 07 2023196006

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 09 30 2022157516
(72) MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816074** 2025 07 23 **4458588**
(86) 2024 03 25 2024165851

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2023 05 01 2023075749
(72) ISHIKURA, MARIE, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816075** 2025 07 23 **4375087**
(86) 2023 11 03 2023207573

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 24 2022187526
(72) IZAKURA, Shogo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816076** 2025 07 23 **4303035**
(86) 2023 05 25 2023175228

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZWEIRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2022 07 04 2022107854
(72) HINAMI, YUKIKO, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816077** 2025 07 23 **4335665**
(86) 2023 08 23 2023192883

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 09 07 2022142536
(72) SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) OISHI, Naoto, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MIYAZAWA, Ken, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) OKAWARA, Renya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 13/02 **DE E-1816078** 2025 07 23 **4331870**
(86) 2023 08 07 2023190020

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2022 08 29 102022208940
(72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/00 **DE E-1816079** 2025 07 23 **4245577**
(86) 2023 03 09 2023160922

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZU EINEM ÜBERWACHEN EINES REIFENDRUCKS
(30) DE 2022 03 14 102022105899
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim (DE)

B60C 23/06 **EN E-1816080** 2025 07 23 **4046832**
(86) 2021 02 17 2021157609

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) SICHERE MESSUNG VON REIFENEIGENSCHAFTEN
(72) CHABLOZ, Jérémie, 2022 Bevaix (CH)

B60G 21/055 **EN E-1816081** 2025 07 23 **4484183**
(86) 2024 06 28 2024185444

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) STRASSENFAHRZEUG
(30) NL 2023 06 29 2035222
(72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) KOOT, Joannes Arnoldus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60H 1/00 **FR E-1816082** 2025 07 23 **4021744**
(86) FR20051401 2020 07 29 2020754790

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 08 28 1909475
(72) PIERRES, Philippe, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) BARBIER, Thierry, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière CS 80517 La Verrière (FR)
(72) ROUSSEAU, Yves, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) UMMIDI, Naveenkumar, Chennai, Tamil Nadu 600130, C/o Valeo India Private Limited CEEDEEYES IT PARK No. 63, Phase 1 RAJIV GANDHI SALAI NAVALUR (IN)

B60H 1/00 **EN E-1816083** 2025 07 23 **4265447**
(86) 2022 04 21 2022169244

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KABINENKLIMAS IN EINEM AUF EINER STRASSE FAHRENDEN FAHRZEUG
(72) HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby (SE)
(72) ASKERDAL, Mikael, 439 51 ÅSA (SE)
(72) WILLSTRAND, Olof, 430 30 Frillesås (SE)

B60H 1/00 **FR E-1816084** 2025 07 23 **4100268**
(86) EP21050703 2021 01 14 2021700439

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REGULIERUNG VON WÄRMEENERGIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT ELEKTROCHEMISCHEM GENERATOR UND HLKK-SYSTEM
(30) EP 2020 02 06 20155848
(72) GASHI, Rexhep, 1645 Le Bry, Route de la Fin de la Croix 7 (CH)

B60H 1/00 **FR E-1816085** 2025 07 23 **4355604**
(86) FR22050917 2022 05 13 2022731730

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE
(30) FR 2021 06 18 2106472
(72) PEULMEULE, Valentin, 59800 LILLE (FR)
(72) DUQUEROY, Michael, 91430 VAUHALLAN (FR)
(72) BONTEMPS, Alexandra, 91440 BURES SUR YVETTE (FR)

B60H 1/00 **EN E-1816086** 2025 07 23 **4299343**
(86) CN22077829 2022 02 25 2022758957

(73) Sanhua Holding Group Co., Ltd., Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County Shaoxing (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 02 26 202110218637
(30) CN 2021 02 26 202110218639
(72) HU, Xuanzhe, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) ZHOU, Jiangfeng, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

B60H 1/34 **EN E-1816087** 2025 07 23 **3988354**
(86) 2017 05 03 2021212801

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ENTLÜFTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 05 04 102016108356
(72) KRÄMER, Günther, Glenview, Illinois, 60025 (US)
(72) LE TOHIC, Laurent, Glenview, Illinois, 60025 (US)

B60J 5/04 **FR E-1816088** 2025 07 23 **4353503**
(86) 2023 10 03 2023201427

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SEITENTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 10 12 2210455
(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60J 11/04 **EN E-1816089** 2025 07 23 **3793849**
(86) IB19054055 2019 05 16 2019730546

(73) Goodwool S.r.l., 20154 Milano, Via Antonio Canova 8 (IT)
(54) SCHUTZFOLIE FÜR AUTOS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHUTZFOLIE
(30) IT 2018 05 17 201800005465
(72) GASPARONI, Christian, 10151 Torino, Corso Molise 32 (IT)
(72) GERMANETTI, Giovanni, 20145 Milano, Via Vincenzo Monti 86 (IT)

B60K 1/00 **DE E-1816090** 2025 07 23 **4493424**
(86) EP23056406 2023 03 14 2023711975

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2022 03 17 102022106305
(72) WEBER, Andreas, Ingolstadt 85055 (DE)
(72) GLOEDE, Harald, 85104 Pförring (DE)
(72) RÖTHLINGSHÖFER, Frank, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) WEBER, Korbinian, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) HOLZAPFEL, Christian, 85101 Lenting (DE)

B60K 1/00 **EN E-1816091** 2025 07 23 **4279312**
(86) 2016 12 16 2023199786

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis IN 46222, 1 Allison Way (US)
(54) ACHSENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2015 12 17 201562268852 P
(30) US 2016 05 06 201662333032 P
(72) KUCHARSKI, Cyril, 42230 Saint Victor sur Loire (FR)

B60K 1/00 **EN E-1816092** 2025 07 23 **4474185**
(86) 2024 05 31 2024179398

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 06 07 2023093958
(72) ISHIBASHI, Masayuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) INATA, Kazunari, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) INOUE, Jumpei, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60K 6/48 **FR E-1816093** 2025 07 23 **3740389**
(86) EP19050347 2019 01 08 2019701289

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LÖSUNG VON INNENKUPPLERN VON ZAHNRÄDERN AUF GETRIEBEWELLEN, GETRIEBE UND ANTRIEBSSTRANG
(30) FR 2018 01 15 1850292
(72) CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton Le Pont, 13 rue Jean Pigeon (FR)
(72) CHAMEROY, Adrien, 78960 Voisins-le-Bretonneux, 17 rue Alfred de Vigny (FR)
(72) LE MAO, Loic, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, 73 rue d'Aguesseau (FR)

B60K 6/52 **EN E-1816094** 2025 07 23 **3753769**
(86) JP19011429 2019 03 19 2019770754

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018052636
(30) JP 2018 07 31 2018143356
(72) TODA, Isao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HIRANO, Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) SANAI, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60K 6/52 **EN E-1816095** 2025 07 23 **3842308**
(86) IB19056824 2019 08 10 2019782706

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2018 08 23 2018155988
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9 -1 Ushikubo 3-chome, Tsuzukui-ku (JP)

B60K 15/03 **EN E-1816096** 2025 07 23 **3840973**
(86) EP19072600 2019 08 23 2019756192

(73) OPmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINER SCHALLWAND UND EINER DURCH DIE SCHALLWAND FÜHRENDEN FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) EP 2018 08 24 18190854
(72) LEMPICKI, Jeremy, Lake Orion, Michigan 48360, 1678 Covington Woods Ln (US)
(72) HIGASHI, Masa, Rochester Hills, Michigan 48307, 3439 Talbert Circle (US)
(72) GRECH, James, Clinton Twp, Michigan 48038, 41284 Cimarron (US)
(72) HABIB, Syed, Dearborn, Michigan 48126, 13941 Colson St. (US)

B60K 35/00 **EN E-1816097** 2025 07 23 **4375108**
(86) 2023 10 25 2023205726

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) STRASSENFAHRZEUG MIT INTEGRIERTER INHALTSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 04 202200022701
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA (IT)
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA (IT)

B60K 35/10 **DE E-1816098** 2025 07 23 **4210987**
(86) IB21058130 2021 09 07 2021766526

(73) Bozzio AG, 2560 Nidau, Aarbergstrasse 5 (CH)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CH 2020 09 10 11322020
(30) EP 2020 11 26 20209991
(72) SCHÜTZ, Daniel, 3282 Bargen (CH)
(72) SCHNIDER, Simon, 3063 Ittigen (CH)
(72) VON KAENEL, Marc, 3011 Bern (CH)

B60K 35/10 **EN E-1816099** 2025 07 23 **3691926**
(86) EP18076898 2018 10 03 2018785550

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANZEIGESYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(30) GB 2017 10 04 201716146
(72) LEE, Chee Wei, Singapore 560155, BLK 155 Ang Mo Kio Avenue 4 03-754 (SG)
(72) LEE,Fook Wai, Singapore 618725, 10 Tao Ching Road 04-23 (SG)

B60K 35/10 **EN E-1816100** 2025 07 23 **4020852**
(86) 2021 09 30 2021200289

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) FERNSTEUERUNG, KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGSSENDEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGSPRÜFVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGSSENDEVERFAHREN
(30) JP 2020 12 22 2020212384
(72) MIURA, Shin, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 35/10 **EN E-1816101** 2025 07 23 **3957510**
(86) 2021 08 18 2021191919

(73) Red Milawa Pty Ltd, Scoresby VIC 3179, 3 International Court (AU)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES TRANSPORTFAHRZEUGS
(30) US 2020 08 19 202016997791
(72) Schmidt, Tilo, Scoresby, 3179 (AU)
(72) Savin, Brendon Ashley, Scoresby, 3179 (AU)
(72) Daff, Ashley Campbell, Scoresby, 3179 (AU)

B60K 35/21 **EN E-1816102** 2025 07 23 **3989008**
(86) 2021 10 11 2021201937

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOLOGRAPHISCHEN PROJEKTION
(30) GB 2020 10 20 202016616
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK1 1PT (GB)

B60K 35/22 **EN E-1816103** 2025 07 23 **4342710**
(86) 2022 09 22 2022465553

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HALTEANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) Pop, Laurentiu, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Zanzinger, Werner, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Huth, Tobias, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Thomas, Jörg, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Rinja, Sergiu, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Ungureanu, Caius, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Pascalau, Marius, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60K 35/28 **FR E-1816104** 2025 07 23 **3947077**
(86) EP20057885 2020 03 20 2020716403

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES AUF EINER VERKEHRSSPUR
(30) FR 2019 03 28 1903280
(72) CANDAS, Christophe, 27940 Aubevoye, Centre Technique d'Aubevoye Parc de Gaillon (FR)
(72) KUNC, Jérôme, 27950 La Chapelle Longueville, 7 Route de Villez (FR)

B60L 3/02 **EN E-1816105** 2025 07 23 **3727924**
(86) IB18060037 2018 12 13 2018830314

(73) Effortless Mobility S.r.l., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Lago Maggiore 22 (IT)
(54) MOTORISIERTE HANDHABUNGSEINRICHTUNG MIT HAND MIT EINEM SICHERHEITSMODUL
(30) IT 2017 12 19 201700146299
(72) TOMASI, Ivan, 36051 Creazzo (VI), Via Anna Frank, 31 (IT)
(72) COLOGNI, Alberto L., 24040 Osio Sopra (BG), Via Lorenzo Lotto, 14 (IT)

B60L 15/00 **DE E-1816106** 2025 07 23 **4302376**
(86) EP22060206 2022 04 19 2022723393

(73) BODE, Gerald, 53842 Troisdorf, Luisenstraße 29 (DE)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES GLEICHSTROMS
(30) DE 2021 04 21 102021110110
(72) BODE, Gerald, 53842 Troisdorf, Luisenstraße 29 (DE)

B60L 53/16 **EN E-1816107** 2025 07 23 **4137354**
(86) 2022 08 11 2022190060

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG, FAHRZEUG, STROMVERSORGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2021 08 16 2021132280
(72) KINOMURA, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ANDO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60L 53/36 **FR E-1816108** 2025 07 23 **4209384**
(86) 2023 01 03 2023150072

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LUFTFAHRZEUG MIT WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN UND ELEKTRISCHE LADEBASIS MIT DER STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 01 10 2200137
(72) CHASSAIGNE, Didier, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) PERRAUD, Richard, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) REVEL, Ivan, 31700 BLAGNAC (FR)

B60L 53/53 **EN E-1816109** 2025 07 23 **4335686**
(86) 2023 09 08 2023196133

(73) Vilion (Shenzhen) New Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, 811, Block A, Meixun Digital Technology Park No.19 Jinxiu Middle Road Laokeng community Longtian sub-district, Pingshan District (CN)
(54) SCHNELLLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT DYNAMISCHER LEISTUNGSVERTEILUNGSFUNKTION
(30) CN 2022 09 12 202211106412
(72) SONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60L 53/63 **EN E-1816110** 2025 07 23 **4287439**
(86) 2019 06 20 2023204717

(73) Moixa Energy Holdings Limited, London W1U 7EU, 55 Baker Street (GB)
(54) SYSTEME ZUM MASCHINENLERNEN, OPTIMIEREN UND VERWALTEN DER LOKALEN VIELSEITIGEN FLEXIBILITÄT VON VERTEILTEN ENERGIESPEICHERRESSOURCEN
(30) GB 2018 06 22 201810314
(72) DANIEL, Simon Richard, W9 2DH London (GB)
(72) WRIGHT, Christopher Verity, GU27 3AD Surrey (GB)

B60L 53/68 **EN E-1816111** 2025 07 23 **4351919**
(86) FI22050405 2022 06 10 2022731264

(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI)
(54) RESERVELADEVERWALTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) FI 2021 06 10 20215681
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki (FI)

B60N 2/00 **FR E-1816112** 2025 07 23 **4353524**
(86) 2023 10 06 2023202033

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) SITZBELEGUNGSERKENNUNGSMATTE, SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KAPAZITÄT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KAPAZITÄT ODER EINES BELEGUNGSZUSTANDES EINES SITZES, VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES SITZTEILS
(30) FR 2022 10 12 2210450
(72) BALDE, Mamadou, 91150 MORIGNY-CHAMPIGNY (FR)
(72) DJIRAM, Abdou Latif, 91380 CHILLY-MAZARIN (FR)

B60N 2/08 **DE E-1816113** 2025 07 23 **3995355**
(86) 2021 10 12 2021202137

(73) Brose Sitech Sp. z o.o., 59-101 Polkowice, ul. Strefowa 2 (PL)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SITZSCHIENE
(30) DE 2020 11 04 102020129031
(72) Rutkowski, Dawid, 69-300 Lubin (PL)
(72) Sulowski, Robert, 67-200 Jaczow (PL)
(72) Szecowka, Michal, 53-204 Wroclaw (PL)
(72) Klajn, Stanislaw, 54-608 Wroclaw (PL)

B60N 2/08 **EN E-1816114** 2025 07 23 **4005868**
(86) JP20029545 2020 07 31 2020846190

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) SITZGLEITVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSTRUKTUR DES GLEITHEBELS IN DER SITZGLEITVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019141842
(72) UMEZAKI, Kiyonori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TSUCHIYA, Kenta, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60N 2/16 **DE E-1816115** 2025 07 23 **3815963**
(86) 2020 10 22 2020203400

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER SITZPOSITION
(30) DE 2019 10 29 102019129162
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE)

B60N 2/26 **EN E-1816116** 2025 07 23 **4393772**
(86) 2022 12 29 2022217240

(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, 89340 Leipheim, Theodor-Heuss-Str. 9 (DE)
(54) KINDERSITZ MIT EINER SITZGURTFÜHRUNGSANORDNUNG
(72) WIRTH, Michael, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) LISSEK, Fabian, 89075 Ulm (DE)

B60N 2/39 **DE E-1816117** 2025 07 23 **3572274**
(86) 2019 05 13 2019174167

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER FEDEREINRICHTUNG
(30) DE 2018 05 18 102018112027
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE)
(72) Irrgang, Andreas, 92421 Schwandorf, Richter Weg 4 (DE)
(72) Krivenkov Dr., Konstantin, 92224 Amberg, Don-Bosco-Str. 21 (DE)

B60N 2/68 **EN E-1816118** 2025 07 23 **3988388**
(86) 2021 10 20 2021203687

(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) US 2020 10 23 202063104904 P
(72) Eaton, Thomas Rodolph, Bothell, 98011 (US)

B60P 3/36 **DE E-1816119** 2025 07 23 **4313679**
(86) EP21000157 2021 12 17 2021838981

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) SCHRANKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 03 26 102021001595
(72) VENSCHOTT, Mathias, 85640 Putzbrunn (DE)

B60Q 1/14 **EN E-1816120** 2025 07 23 **4163154**
(86) JP21021721 2021 06 08 2021823129

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPENSYSTEM UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 09 2020100376
(30) JP 2020 12 15 2020207613
(72) KATAOKA, Takuya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

B60Q 1/28 **DE E-1816121** 2025 07 23 **4313683**
(86) CZ22000018 2022 03 23 2022717717

(73) Skoda Auto A.S., 293 01 Mladá Boleslav II, Tr. Václava Klementa 869 (CZ)
(54) BAUGRUPPE DES LEUCHTENDEN KÜHLERGRILLS
(30) CZ 2021 03 26 20210154
(72) KRATOCHVÍL, Vratislav, 29431 Písková Lhota 174 (CZ)
(72) KNEBL, Pavel, 29301 Mladá Boleslav (CZ)

B60R 1/072 **EN E-1816122** 2025 07 23 **4146505**
(86) EP21062219 2021 05 07 2021724669

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT AKTUATOR UND FAHRZEUG DAMIT
(30) US 2020 05 07 202063021168 P
(30) US 2020 12 14 202063124987 P
(72) HARRIS, Tom, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) BEECHER, Stephen, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) KERSHAW, David, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) ASPDEN, Gareth, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) KURTI, Levente, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) JONES, Warwick, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) PARK, Dong Myeong, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) ACS, Levente, 70327 Stuttgart (DE)
(72) STAIGER, Thorsten, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 3/02 **EN E-1816123** 2025 07 23 **4212392**
(86) 2022 01 17 2022151853

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STUFENANORDNUNG FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG
(72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE (IN)
(72) Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE (IN)
(72) K S, Madhuchandra, 560050 BANGALORE (IN)

B60R 9/048 **EN E-1816124** 2025 07 23 **4129765**
(86) 2021 08 06 2021190052

(73) JMSYS Co., Ltd., Geumcheon-gu Seoul 08594, Daeryung Techno Town 17-cha, Gasan-dong 1504, 25, Gasan digital 1-ro (KR)
(54) FAHRRADTRÄGER
(72) CHOI, Ji Man, 08092 Seoul (KR)

B60R 11/00 **EN E-1816125** 2025 07 23 **4410602**
(86) 2024 02 06 2024156072

(73) AGC Automotive Americas Co., Alpharetta, GA 30022, 11175 Cicero Dr., Suite 400 (US)
(54) EIN MONTAGESYSTEM, EINE FENSTERANORDNUNG MIT DIESEM UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER FENSTERANORDNUNG
(30) US 2023 02 06 202363443580 P
(30) US 2024 02 02 202418431403
(72) Schuiling, Aaron, 48442 Holly (MI) (US)
(72) Patrick, Adam, 48146 Lincoln Park (MI) (US)
(72) McBryar, Michael, 48334 Farmington Hills (MI) (US)
(72) Hatzilias, Ian, 48313 Sterling Heights (MI) (US)
(72) Collins, Matthew, 42160 Elizabethtown (KY) (US)

B60R 13/08 **FR E-1816126** 2025 07 23 **4129771**
(86) 2022 08 03 2022188446

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) KASTEN, INSBESONDERE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSWANDLER EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER MIT EINEM SOLCHEN KASTEN UND TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSWANDLER
(30) FR 2021 08 03 2108435
(72) DELVAL, Damien, 59600 ASSEVENT (FR)
(72) ETCHEVERRY, Bernard, 65000 TARBES (FR)
(72) PUEL, Bernard, 65310 LALOUBERE (FR)

B60R 16/02 **FR E-1816127** 2025 07 23 **4135997**
(86) FR21050640 2021 04 12 2021727502

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) OBERER QUERTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 04 15 2003753
(72) BUSSON, Nicolas, 70400 TREMOINS, 46 GRANDE RUE (FR)
(72) THIEBAULT, Ludovic, 70400 COUTHENANS, 14 RUE GASTON DORMOY (FR)

B60R 19/18 **EN E-1816128** 2025 07 23 **4419395**
(86) EP22079192 2022 10 20 2022789245

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)
(54) STOSSFÄNGERTRÄGER
(30) EP 2021 10 20 21203700
(72) ISAKSSON, Kenneth, 961 51 Boden (SE)

B60R 21/13 **EN E-1816129** 2025 07 23 **4151471**
(86) 2022 06 01 2022176610

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) GELENK UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2021 09 21 2021153446
(72) ENDO, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) KUSHIMOTO, Yumi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) MONDE, Yuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

B60R 21/207 **EN E-1816130** 2025 07 23 **3856577**
(86) US19052518 2019 09 23 2019783794

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SEITENAIRBAG FÜR FAHRZEUG
(30) US 2018 09 24 201816140259
(72) JOST, Markus, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60R 21/207 **EN E-1816131** 2025 07 23 **4126598**
(86) US21017991 2021 02 12 2021710770

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) SUBTOTALE GEHÄUSE FÜR AIRBAGANORDNUNGEN
(30) US 2020 03 23 202016827378
(72) DINSDALE, Charles Paul, Farr West, Utah 84404, 1324 West 1200 North (US)
(72) PARKER, Don Larry, Syracuse, Utah 84075, 742 South 1825 West (US)
(72) WISCOMBE, Derek John, Morgan, Utah 84050, 1730 South Morgan Valley Drive (US)
(72) SMITH, Adam, Plain City, Utah 84404, 2477 North 4100 West (US)

B60R 21/232 **DE E-1816132** 2025 07 23 **3883823**
(86) EP19082144 2019 11 21 2019808776

(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) GASSACKMODUL FÜR EIN FAHRZEUGINSASSENRÜCKHALTESYSTEM
(30) DE 2018 11 23 102018129578
(72) SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, Estér, 36380 Gondomar, Rúa Pereiras nº9, 2ºB (ES)

B60R 21/36 **EN E-1816133** 2025 07 23 **4244101**
(86) EP21076957 2021 09 30 2021786204

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AUFBLASBARER AIRBAG
(30) DE 2020 11 10 102020129621
(72) KEDZIERSK, Mateusz, 55-200 Olawa (PL)
(72) SIECLA, Przemyslaw, 55-200 Olawa (PL)

B60R 22/10 **EN E-1816134** 2025 07 23 **4279339**
(86) 2022 05 17 2022382473

(73) Plasticos Zarauz, S.A., 20800 Zarauz Guipuzcoa, Mitxelena 2 (ES)
(54) PET-SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) EIZAGUIRRE AGUIRREZABALAGA, Gabriel, 20800 ZARAUZ (GIPUZKOA) (ES)

B60S 1/52 **FR E-1816135** 2025 07 23 **4359269**
(86) EP22067452 2022 06 24 2022735418

(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) WISCHER EINER WISCHERANLAGE
(30) FR 2021 06 25 2106852
(72) JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) CAILLOT, Gérald, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 3/00 **DE E-1816136** 2025 07 23 **4275970**
(86) 2023 05 05 2023171766

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) DÜSENEINRICHTUNG, SEITENTROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DÜSENEINRICHTUNG UND FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2022 05 13 102022112135
(72) Veitz, Yann, 71364 Winnenden (DE)
(72) Ulrichskötter, Heinz-Peter, 71364 Winnenden (DE)
(72) Speckmaier, André, 71364 Winnenden (DE)

B60T 7/04 **EN E-1816137** 2025 07 23 **4081427**
(86) IB20061931 2020 12 15 2020838612

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM BETÄTIGUNGSPEDAL UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES BREMSSYSTEMS BEI EINEM AUFPRALL
(30) IT 2019 12 23 201900025336
(72) TRUFFELLO, Martina, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) DOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60T 8/40 **EN E-1816138** 2025 07 23 **3947068**
(86) IB20053181 2020 04 03 2020719728

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) DRAHTBREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRISCHER BETÄTIGUNG UND ELEKTRISCHER SICHERUNG
(30) IT 2019 04 05 201900005254
(72) MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) BELLONI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60V 3/06 **EN E-1816139** 2025 07 23 **4196377**
(86) US21045514 2021 08 11 2021778255

(73) Textron Systems Corporation, Hunt Valley, MD 21030, MS 9050/300 124 Industry Lane (US)
(54) VERWENDUNG EINER LUFTSTROMANORDNUNG MIT INTERMITTIERENDEN SCHUBDÜSENFÄHIGKEITEN
(30) US 2020 08 12 202063064628 P
(72) DUBOSE, William Keith, Pensacola, Florida 32507 (US)
(72) DEVALCOURT, Richard Kent, Covington, Louisiana 70433 (US)
(72) STRINGER, Robert Austin, Slidell, Louisiana 70461 (US)
(72) MOORE, Robert, Lacombe, Louisiana 70445 (US)

B60W 10/06 **EN E-1816140** 2025 07 23 **4023513**
(86) CN20126431 2020 11 04 2020894728

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR START/STOPP-STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 11 26 201911175411
(72) LI, Yunfei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 20/00 **EN E-1816141** 2025 07 23 **4223603**
(86) JP21044531 2021 12 03 2021906393

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 12 15 2020207675
(72) SUYAMA, Daiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) MAEDA, Takuyo, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) TOKORO, Shohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) SASAI, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60W 20/11 **EN E-1816142** 2025 07 23 **3732084**
(86) US18068113 2018 12 31 2018839588

(73) Hyliion Inc., Cedar Park TX 78613, 1202 BMC Drive (US)
(54) ELEKTRISCHER ZUSATZANTRIEB MIT PRIMÄRMOTORERKENNUNG ZUR ANPASSUNG DER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSREGELUNG UND CROWDGESOURCTE HYBRIDSYSTEMANPASSUNG
(30) US 2017 12 31 201762612540 P
(30) US 2017 12 31 201762612557 P
(30) US 2017 12 31 201762612561 P
(72) RICHTER, Roger, Cedar Park, Texas 78613, 1202 BMC Drive (US)
(72) NOLAND, Jamie, Cedar Park, Texas 78613, 1202 BMC Drive (US)
(72) CULBERTSON, Morgan, Cedar Park, Texas 78613, 1202 BMC Drive (US)

B60W 30/00 **EN E-1816143** 2025 07 23 **3969340**
(86) EP19062815 2019 05 17 2019725148

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(72) NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, Hovås Bräckaväg 14 (SE)
(72) SUNDELL, Oliver, 417 53 Göteborg, Lindholmsallén 59, lgh 1101 (SE)
(72) NILSSON, Patrik, 686 92 Sunne, Norra Aneby 85 (SE)
(72) WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, Askims Svartmosseväg 31 (SE)
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, Arvid Lindmansgatan 5B (SE)
(72) WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 Göteborg, Utjordsgatan 23 lgh 1201 (SE)

B60W 30/06 **EN E-1816144** 2025 07 23 **3620337**
(86) JP18012665 2018 03 28 2018823628

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 26 2017123859
(72) MATSUDA Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) TSUTSUI Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60W 30/08 **DE E-1816145** 2025 07 23 **3609755**
(86) EP18055122 2018 03 01 2018709519

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2017 04 12 102017206344
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, Am Bruennelesberg 19 (DE)

B60W 30/095 **EN E-1816146** 2025 07 23 **3858697**
(86) CN20105326 2020 07 28 2020852477

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON HINDERNISSEN
(30) CN 2019 08 12 201910743055
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Shaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60W 30/12 **EN E-1816147** 2025 07 23 **4101713**
(86) 2021 06 08 2021178214

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REAKTIVIERUNG EINES SPURABWEICHUNGSWARNUNGS- UND/ODER SPURHALTESYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(72) ÖST, David, 413 27 Göteborg (SE)

B60W 30/16 **FR E-1816148** 2025 07 23 **4440896**
(86) FR22052042 2022 10 27 2022813661

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 12 02 2112827
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)
(72) NACIRI, Yassine, EL JADIDA, 24020 (MA)
(72) REY, Alexis, 92210 ST CLOUD (FR)

B60W 40/00 **EN E-1816149** 2025 07 23 **4159570**
(86) CN22071701 2022 01 13 2022742062

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES DURCHSCHNITTLICHEN ENERGIEVERBRAUCHS EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) CN 2021 01 19 202110067943
(72) WU, Maiqing, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) YAN, Gang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) SHI, Xu, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Xuejing, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) SONG, Dandan, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Shengbo, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Chunmei, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 60/00 **FR E-1816150** 2025 07 23 **4153462**
(86) EP21063274 2021 05 19 2021727449

(73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-Sur-Marne, 5 Boulevard Descartes (FR)
(54) STRASSENFAHRZEUG UND AUTONOMES FAHRVERFAHREN MIT ÜBERWACHUNG DER PERSON BEIM TRANSPORT ZUR VERBESSERUNG DER ANNAHME VON AUTONOMEN MANÖVERN
(30) FR 2020 05 20 2005285
(72) BELLET, Thierry, 69001 LYON (FR)

B60W 60/00 **DE E-1816151** 2025 07 23 **4255786**
(86) EP21083637 2021 11 30 2021824317

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUSWAHL VON FAHRMANÖVERN FÜR ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERT FAHRENDE FAHRZEUGE
(30) DE 2020 12 03 102020215324
(72) SCHMITT, Felix, 71640 Ludwigsburg (DE)
(72) STOLL, Martin, 71272 Renningen (DE)
(72) GOTH, Johannes, 72218 Wildberg (DE)
(72) BANZHAF, Holger Andreas, 89150 Laichingen (DE)
(72) DOELLINGER, Johannes Maximilian, 71229 Leonberg (DE)
(72) HANSELMANN, Michael, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)

B60W 60/00 **EN E-1816152** 2025 07 23 **3673339**
(86) US18047219 2018 08 21 2018848961

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTES ANHALTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2017 08 22 201715683028
(72) DYER, John, Wesley, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TORRES, Luis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DUPRE, Guillaume, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HERBACH, Joshua, Seth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 60/00 **EN E-1816153** 2025 07 23 **4201780**
(86) CN21117595 2021 09 10 2021868553

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN
(30) CN 2020 09 17 202010982543
(72) XIAO, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B61D 1/00 **DE E-1816154** 2025 07 23 **4173922**
(86) 2022 10 27 2022204118

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) PASSAGIERSCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2021 11 02 508652021
(72) DEMMER, Andreas, 1210 Wien (AT)
(72) GABRIEL, Richard, 1100 Wien (AT)
(72) KUCHELBACHER, Harald, 7083 Purbach am Neusiedler See (AT)
(72) MANDEL, Sebastian, 1210 Wien (AT)
(72) SCHÜREN, Dirk, 47800 Krefeld (DE)
(72) SCHÖNAUER, Annette, 40476 Düsseldorf (DE)

B61F 5/22 **DE E-1816155** 2025 07 23 **4389556**
(86) 2023 11 28 2023212754

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT VERSTELLEINRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN EINES WAGENKASTENS RELATIV ZUM FAHRGESTELL
(30) DE 2022 12 20 102022213959
(72) Blisse, Johannes, 91080 Spardorf (DE)

B61H 7/06 **EN E-1816156** 2025 07 23 **3747725**
(86) 2020 05 28 2020177058

(73) Klassen, Norm, Parkland County, Alberta T7Y 3M8, 5-2311 Twp Rd 530 (CA)
(54) LINEARES BREMSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) US 2019 06 03 201916430346
(72) Klassen, Norm, Parkland County, Alberta T7Y 3M8, 5-2311 Twp Rd 530 (CA)

B61L 15/00 **DE E-1816157** 2025 07 23 **3974284**
(86) 2020 09 29 2020199007

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DARSTELLEN EINER AUGMENTED REALITY UND VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS
(72) Griebel, Stephan, 38302 Wolfenbüttel (DE)

B61L 27/70 **DE E-1816158** 2025 07 23 **3509926**
(86) EP17075464 2017 10 06 2017783815

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MOBILFUNKEINRICHTUNG
(30) DE 2016 11 07 102016221758
(72) KAISER, Frank, 12589 Berlin, Fürstenwalder Allee 230 (DE)
(72) RIECHMANN, Matthias, 31162 Bad Salzdetfurth, TecCenter (DE)

B62B 3/02 **EN E-1816159** 2025 07 23 **4353565**
(86) 2022 10 13 2022201344

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) MEHRZWECKTRÄGER UND VERFAHREN ZUR NEUKONFIGURATION EINES MEHRZWECKTRÄGERS
(72) Tjäderborn, Niclas, 55630 Jönköping (SE)
(72) Hak, Wilbert, 568 92 Skillingaryd (SE)

B62B 3/06 **EN E-1816160** 2025 07 23 **4169805**
(86) 2022 10 24 2022203306

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) WO 2021 10 22 PCT/CN2021/125868
(30) US 2022 02 16 202217673190
(72) BABEL, Christoph, 85622 Feldkirchen (DE)

B62B 7/10 **EN E-1816161** 2025 07 23 **4292903**
(86) 2020 01 08 2023206915

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGENRAHMEN
(30) CN 2019 01 08 201910019182
(72) ZHONG, Zhi-ren, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)

B62D 6/00 **EN E-1816162** 2025 07 23 **3898382**
(86) US19058502 2019 10 29 2019805480

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LENKBEFEHLSBEGRENZUNG FÜR EINEN SICHEREN AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGBETRIEB
(30) US 2018 12 18 201862781099 P
(30) US 2019 05 29 201916424785
(72) MELLINGER III, Daniel Warren, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN SCHOYCK, Travis, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TURPIN, Matthew Hyatt, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

B62D 7/18 **EN E-1816163** 2025 07 23 **3694765**
(86) IB17054986 2017 08 16 2017769118

(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) ACHSSCHENKELGETRIEBEANORDNUNG
(72) PÉPIN, Pierre-Yves, Drummondville, Québec J2B 8B8, 2895 Boul. Allard (CA)
(72) FRÉCHETTE, Steve, St-Liboire, Québec J0H 1R0, 1920 rang St-Édouard (CA)
(72) BOUTIN, Kéven, Trois-Rivières, Québec G8T 0A6, 1555 Rue Joseph-Boivin (CA)
(72) ST-ARNAUD, Charles, Trois-Rivières, Québec G8X 2X3, 2356 1re Avenue (CA)
(72) MARTEL, Frédérik, Laval, Quebec H7Y 1A1, 940 Chemin du bord de l'eau (CA)
(72) DUBUC, Nicolas, Mercier, Québec J6R 2L1, 1684 Boul. Ste-Marguerite (CA)
(72) LÉGER, André, Drummondville, Québec J2E 1J8, 5255 de la Ferme (CA)
(72) LAFRENIÈRE, Pascal, St-Cyrille-de-Wendover, Québec J1Z 1L5, 1135 Rue Samuel (CA)

B62D 11/00 **EN E-1816164** 2025 07 23 **3835176**
(86) 2019 05 15 2021155782

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 03 2018126921
(30) JP 2018 08 01 2018145121
(72) ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MANJI, Yasuhiro, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

B62D 21/02 **EN E-1816165** 2025 07 23 **3964426**
(86) JP20014783 2020 03 31 2020813891

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) RAHMEN FÜR ELEKTROLASTWAGEN
(30) JP 2019 05 31 2019102396
(72) KIMURA, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) OKONOGI, Shigeru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)

B62D 25/00 **EN E-1816166** 2025 07 23 **3713816**
(86) EP18082125 2018 11 21 2018814790

(73) Piëch Design & Engineering AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 54 (CH)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEPLATTFORM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN FAHRZEUGKAROSSERIEPLATTFORM
(30) CH 2017 11 22 14142017
(72) SCHMIDT, Klaus, 85307 Paunzhausen, Am Anger 7 (DE)

B62D 25/06 **DE E-1816167** 2025 07 23 **4045386**
(86) EP20072775 2020 08 13 2020764307

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) FAHRZEUGDACH MIT DACHELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGDACHELEMENTS
(30) DE 2019 10 18 102019128190
(72) SCHLUSE, Kevin, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)

B62D 25/10 **EN E-1816168** 2025 07 23 **4169812**
(86) 2022 09 27 2022197981

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) HAUBENSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 10 19 2021170900
(72) ISHIZUKA, Kozo, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MORI, Kazuhiko, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MATSUMOTO, Kouichi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MIZUGUCHI, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B62D 25/16 **FR E-1816169** 2025 07 23 **3856618**
(86) FR19051997 2019 08 29 2019774153

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERBINDUNG ZWISCHEN DEM VORDEREN FLÜGEL UND DER VORDEREN SÄULE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 09 24 1858635
(72) PICQUET, Christophe, 78000 VERSAILLES, 7 IMPASSE DE LA BLANCHIS (FR)
(72) JIDAR, Abdelhakim, 95100 ARGENTEUIL, 4 RUE DE BEARNE (FR)
(72) JEANNEAU, Clement, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 147 RUE DE SILLY (FR)
(72) LAMOURIC, Stéphane, 78280 GUYANCOURT, 2 RUE DU 14 JUILLET 1789 (FR)
(72) VALTIER, Alain, 78770 AUTOUILLET, 24 ROUTE DES CHATEAUX (FR)

B62D 53/06 **DE E-1816170** 2025 07 23 **4414251**
(86) 2023 11 06 2023207913

(73) Langendorf GmbH, 45731 Waltrop, Bahnhofstrasse 115 (DE)
(54) INNENLADER MIT VARIABLEM UNTERFAHRSCHUTZ
(30) DE 2023 02 08 102023103079
(72) Strautmann, Klaus-Peter, Dr., 48291 Telgte (DE)
(72) Tebrügge, Johannes, 46354 Südlohn (DE)
(72) Wilbuer, Christopher, 59348 Lüdinghausen (DE)

B62D 55/28 **EN E-1816171** 2025 07 23 **3883843**
(86) NZ19050151 2019 11 15 2019884529

(73) JB Innovations Limited, Eltham 4322, 9 George Street (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRAKTION EINES KETTENFAHRZEUGES
(30) NZ 2018 11 16 18748475
(72) BURLING, John Menzies, Eltham, 4322, 9 George Street (NZ)

B62D 57/024 **FR E-1816172** 2025 07 23 **3774505**
(86) FR19050781 2019 04 03 2019721331

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG FÜR BAUPLATTEN
(30) FR 2018 04 04 1852936
(30) FR 2018 04 04 1852939
(72) LOMBARD, Pierre, 93303 Aubervilliers, C/O Saint-Gobain Recherche 39 Quai Lucien Lefranc (FR)
(72) PELLETIER, Stéphanie, 93303 Aubervilliers, C/O Saint-Gobain Recherche 39 Quai Lucien Lefranc (FR)
(72) MELICE, Daniel, 93303 Aubervilliers, C/O Saint-Gobain Recherche 39 Quai Lucien Lefranc (FR)

B62J 6/025 **EN E-1816173** 2025 07 23 **4074584**
(86) 2022 04 11 2022167658

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG UND EINSTELLVERFAHREN
(30) JP 2021 04 12 2021067411
(72) IKEDA, Shinji, Akashi, 6738666 (JP)

B62J 11/00 **DE E-1816174** 2025 07 23 **4316959**
(86) 2023 08 04 2023189709

(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)
(54) LENKERGRIFF
(30) DE 2022 08 04 102022119624
(72) Pürner, Marcus, Marktredwitz (DE)

B62J 45/415 **EN E-1816175** 2025 07 23 **4488155**
(86) 2023 12 04 2023213945

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR NEIGUNGSSENSOR
(30) JP 2023 07 06 2023111325
(72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Uchiyama, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B62K 5/10 **EN E-1816176** 2025 07 23 **3917820**
(86) IB20050669 2020 01 29 2020703092

(73) Qooder S.A., 6900 Paradiso, c/o Dot Life SA Via Generale Guisan, 12 (CH)
(54) HYDROPNEUMATISCHES SYSTEM ZUR NEIGUNGSREGELUNG VON ZWEI RÄDERN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG AUSGERÜSTET MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) IT 2019 01 29 201900001247
(72) MORONI, Marco, 21055 Gorla Minore (Varese), Via Vallazza 4 (IT)

B62K 5/10 **EN E-1816177** 2025 07 23 **4159607**
(86) 2022 09 15 2022195880

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) LEAN-STEUERVORRICHTUNG UND NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2021 09 30 2021161477
(72) UCHIYAMA, Toshifumi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) NAGATA, Tatsuya, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) KANEHARA, Masatomo, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B62K 19/34 **DE E-1816178** 2025 07 23 **3960605**
(86) 2020 09 01 2020193888

(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) ELEKTROFAHRRAD-ANTRIEBSEINHEITS-BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) GREVEN, Dietmar, 41460 Neuss (DE)
(72) OTZEN, Kai, 41460 Neuss (DE)

B62K 23/08 **EN E-1816179** 2025 07 23 **4470894**
(86) 2023 12 04 2023213936

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2023 06 02 2023091564
(72) INOUE, Yuichi, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62M 3/08 **EN E-1816180** 2025 07 23 **4299428**
(86) 2022 06 30 2022182218

(73) VP Components Co., Ltd., Taichung City 438, No. 816, Chang Sheng Rd. Waipu Dist. (TW)
(54) KLAPPPEDAL
(72) LIN, Wen-Hwa, 438 Taichung City (TW)

B62M 9/10 **EN E-1816181** 2025 07 23 **3756989**
(86) 2020 02 05 2020190709

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) US 2019 02 05 201962801608 P
(30) US 2020 01 31 202016779084
(72) Ribeiro, Bruno, Aveiro 3700-454 (PT)
(72) Santos, Pedro, Coimbra 3030-393 (PT)
(72) Silva, Diogo, Coimbra 3030-393 (PT)
(72) Reinbold, Matthias, Würzburg 97070 (DE)
(72) Braedt, Henrik, Hambach 97456 (DE)
(72) Latimer, Jorge, San Luis Obispo CA 93401 (US)
(72) Collen, John, San Luis Obispo CA 93401 (US)

B63B 7/08 **EN E-1816182** 2025 07 23 **4484266**
(86) 2023 12 07 2023215023

(73) Chengdu Drifting Island Outdoor Co., Ltd, Sichuan Province, No.1, 1st Floor, Building 44 No.515 Century Avenue Chengdu Economic and Technological Development Zone (Longquanyi District) (CN)
(54) SELBSTKLEIDERBOOT
(30) CN 2023 06 25 202321630533 U
(72) WANG, Dai, Chengdu, 610101 (CN)

B63B 21/18 **EN E-1816183** 2025 07 23 **3924246**
(86) GB20050305 2020 02 11 2020707757

(73) Flintstone Technology Limited, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, Fowler Road (GB)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM VERTÄUEN/SPANNEN
(30) GB 2019 02 15 201902103
(30) GB 2019 09 06 201912851
(72) TAYLOR, Richard, Dundee DD5 3RU, c/o Flintstone Technology Limited Fowler Road West Pitkerro Industrial Estate (GB)
(72) SMITH, David, Dundee DD5 3RU, c/o Flintstone Technology Limited Fowler Road West Pitkerro Industrial Estate (GB)

B63B 35/34 **EN E-1816184** 2025 07 23 **3826913**
(86) IB19056405 2019 07 26 2019780345

(73) Legacy Foundry AG, 8002 Zürich, Genferstrasse 21 (CH)
(54) MODULARE SCHWIMMENDE STRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN
(30) US 2018 07 26 201862703521 P
(30) US 2019 06 04 201962856826 P
(72) VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, Dorfstrasse 31 (CH)
(72) RINCON HANNA, Francisco Daniel, 8125 Zollikerberg, Rietholzstrasse 21 (CH)
(72) JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, Chemin des Addreys 3 (CH)
(72) BOSCHI, Pascal, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, Chemin de Vergy 6 (CH)

B63B 59/04 **EN E-1816185** 2025 07 23 **4396075**
(86) EP22073430 2022 08 23 2022773594

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES WARTUNGSBEDARFS EINES SEESCHIFFS
(30) EP 2021 09 02 21194583
(72) BROWN, Stephen Andrew, London WC2R 0ZA (GB)
(72) FRISWELL, Mark Robert, London SE1 7LZ (GB)

B63H 1/26 **EN E-1816186** 2025 07 23 **4230516**
(86) 2017 05 25 2023171527

(73) Sharrow Engineering LLC, Philadelphia, PA 19103, 1635 Market St., Suite 1600 (US)
(54) PROPELLER
(30) US 2016 05 27 201662342284 P
(30) US 2017 05 18 201762508139 P
(72) SHARROW, Gregory Charles, Cherry Hill, 08034 (US)

B63H 9/061 **FR E-1816187** 2025 07 23 **4405247**
(86) FR22051749 2022 09 16 2022789642

(73) Marcovich, Philippe, 60260 Lamorlaye, 49 Huitième avenue (FR)
(73) De Turckheim, Hugues, 04170 Saint Andre Les Alpes, Chemin des Croues (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM PROFILSEGEL, EINEM MAST UND MEHREREN WÖLBUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EIN PROFILSEGEL
(30) FR 2021 09 20 2109877
(72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT ANDRE LES ALPES (FR)

B63H 23/32 **EN E-1816188** 2025 07 23 **4166448**
(86) 2021 10 18 2021203107

(73) ABB Oy, 00380 Helsinki, Strömbergintie 1 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER PROPELLERWELLE EINES SCHIFFES
(72) TURUNEN, Ari, 00980 Helsinki (FI)
(72) KOPSA, Antti, 02230 Espoo (FI)
(72) OLLIKAINEN, Aulis, 04600 Mäntsälä (FI)

B64C 3/10 **EN E-1816189** 2025 07 23 **3476720**
(86) 2018 10 23 2018202156

(73) Coflow Jet, LLC, Cutler Bay, FL 33190, 22231 SW 92nd PL. (US)
(54) FLUIDSYSTEME MIT NEBENSTROM-STRAHL
(30) US 2017 10 31 201762579429 P
(30) US 2018 03 23 201862646960 P
(30) US 2018 03 29 201862649703 P
(30) US 2018 06 21 201862687835 P
(30) US 2018 09 19 201816135120
(72) ZHA, Gecheng, Cutler Bay, FL 33190, c/o Coflow Jet, LLC 22231 SW 92nd PL. (US)

B64C 7/02 **EN E-1816190** 2025 07 23 **4365078**
(86) 2023 10 03 2023201343

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) INNENHAUBENANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2022 11 03 202216343
(72) Starley, James, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64C 11/28 **EN E-1816191** 2025 07 23 **4335744**
(86) 2023 09 12 2023196973

(73) Phase Motion Control S.p.A., 16154 Genova, Via Luigi Cibrario 4 (IT)
(73) Greensky S.r.l., 16121 Genova (GE), Via Fieschi 2 (IT)
(54) AERONAUTISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 09 12 202200018594
(72) Becchi, Paolo, 16121 Genova (GE) (IT)

B64C 13/34 **EN E-1816192** 2025 07 23 **4049925**
(86) 2022 02 04 2022155218

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) STELLVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER BEWEGLICHEN FLÜGELSPITZE EINES FLUGZEUGES
(30) DE 2021 02 25 102021103421
(72) Winkelmann, Christoph, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/40 **EN E-1816193** 2025 07 23 **4215438**
(86) 2014 09 03 2023163293

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLEXIBLE SCHNITTSTELLE FÜR FAHRWERKSANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2013 09 05 201315802
(30) GB 2014 06 05 201410034
(72) DIDEY, Arnaud, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 25/50 **EN E-1816194** 2025 07 23 **4056466**
(86) 2022 03 07 2022160589

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BUGRADLENKSYSTEM
(30) US 2021 03 08 202117195404
(72) ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX 76708 (US)

B64C 27/00 **EN E-1816195** 2025 07 23 **4331978**
(86) 2022 08 29 2022400008

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM BLATTSPITZENBELEUCHTUNGSSYSTEM
(72) Heckl, Michael, D-86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) Vogl, Julius, D-86368 GERSTHOFEN (DE)

B64C 27/18 **EN E-1816196** 2025 07 23 **4251514**
(86) EP21083664 2021 11 30 2021820251

(73) Genesis Aerotech Limited, Fintona Tyrone BT78 2JD, 67B Carnlea Road (GB)
(54) EIN ROTORBLATT UND EINE DRUCKREGULIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 11 30 202018795
(72) RICE, Michael, Tyrone BT78 2JD (GB)

B64C 39/02 **EN E-1816197** 2025 07 23 **3837169**
(86) US19054547 2019 10 03 2019877556

(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)
(54) SYSTEM ZUM EINSATZ VON GEGENMASSNAHMEN, ZUR ERLEICHTERUNG DER NEUTRALISIERUNG VON ZIELFLUGZEUGEN
(30) US 2018 10 03 201816151307
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, 360 Wakara Way (US)
(72) OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, 360 Wakara Way (US)

B64C 39/02 **EN E-1816198** 2025 07 23 **4251515**
(86) IB21060922 2021 11 24 2021835825

(73) Inspire S.r.l., 16122 Genova (GE), Via Marcello Durazzo 1/9 (IT)
(54) DROHNENFLOTTENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 11 26 202000028631
(72) GHIO, Marco, 16122 Genova (GE) (IT)

B64D 11/00 **DE E-1816199** 2025 07 23 **4554857**
(86) AT23060411 2023 11 24 2023817648

(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT)
(54) ÜBERKOPF-GEPÄCKFACH
(30) AT 2022 11 25 508972022
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram (AT)

B64D 11/02 **EN E-1816200** 2025 07 23 **4261131**
(86) 2022 04 14 2022168375

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TOILETTENTÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Stolle, Christian, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1816201** 2025 07 23 **4177163**
(86) 2022 11 08 2022206083

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) KOMPAKTE DREHFLÜGLERSITZANORDNUNG MIT NICHTLINEAREN SCHALENFÜHRUNGSKANÄLEN
(30) US 2021 11 09 202117522426
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917 (US)
(72) PEREZ, Moises, Miami, 33143 (US)
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, 80907 (US)

B64D 11/06 **EN E-1816202** 2025 07 23 **4273043**
(86) 2023 03 17 2023162603

(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) DOPPELBETRIEBSNOTKANALAUSGANGSSYSTEM
(30) US 2022 05 06 202217738657
(72) SCOTFORD, Timothy, Bothell, 98011 (US)
(72) MORGAN, Paul, Bothell, 98011 (US)
(72) RAIKES, Robert, Bothell, 98011 (US)
(72) EDWARDS, Paul, Bothell, 98011 (US)

B64D 11/06 **EN E-1816203** 2025 07 23 **4282760**
(86) 2023 05 26 2023175783

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) FAHRGASTSITZ MIT NACH VORNE VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE
(30) IN 2022 05 26 202241030327
(30) US 2023 03 31 202318129610
(72) KANCHARLA, Seeta R, Hyderabad (IN)

B64D 13/00 **DE E-1816204** 2025 07 23 **3414161**
(86) EP17052732 2017 02 08 2017703759

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(73) Deutsche Lufthansa Aktiengesellschaft, 50933 Köln, Linnicher Str. 48 (DE)
(54) FLUGZEUG UND WARNEINRICHTUNG FÜR EIN "ENGINE OIL SMELL" IN EINER FLUGZEUGKABINE EINES FLUGZEUGES
(30) DE 2016 02 09 102016201924
(72) WINTER, Kirsten, 55294 Bodenheim, Rheinallee 41b (DE)
(72) WITZEMANN, Tarquinio, 22335 Hamburg, Bergkoppelweg 68 (DE)
(72) NYENHUIS, Robert, 55129 Mainz, Am Kühborn 2 (DE)
(72) KNORR, Werner, 61194 Niddatal, Amalienstraße 17 (DE)
(72) CONRAD, Thorsten, 66271 Kleinblittersdorf, In den großen Reben 9 (DE)
(72) PETER, Jens, 66111 Saarbrücken, Mühlenstraße 16 (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 54455 Serrig, Seift-Weg 13 (DE)
(72) CHIROKOLAVA, Andrei, 66117 Saarbrücken, Unterer Hagen 25 (DE)

B64D 13/06 **EN E-1816205** 2025 07 23 **3945028**
(86) 2021 07 30 2021188779

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) UMWELTKONTROLLSYSTEM (ECS) EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2020 07 30 202063058828 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, 06033 (US)
(72) COUTIN, Aiden, South Windsor, 06074 (US)

B64D 13/06 **FR E-1816206** 2025 07 23 **4192732**
(86) EP21071203 2021 07 28 2021746627

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) MOTORISIERTER TURBOVERDICHTER EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS MIT OPTIMALER KÜHLUNG
(30) FR 2020 08 04 2008266
(72) BARTHES, Guillaume, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR)
(72) FOURAGNAN, James, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR)

B64D 15/14 **EN E-1816207** 2025 07 23 **4074603**
(86) 2021 04 15 2021168678

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) University of Zürich, 8006 Zurich, Rämistrasse 71 (CH)
(54) ENTEISUNGSSYSTEM, TRAGFLÜGEL UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM SOWIE ENTEISUNGSVERFAHREN
(72) Herrles, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Bürger, Thomas, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Schelle, Simon, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Bonaccurso, Elmar, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Laroche, Alexandre, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Bartels, Christian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Seeger, Stefan, 8006 Zürich (CH)
(72) Bottone, Davide, 8006 Zürich (CH)

B64D 35/04 **DE E-1816208** 2025 07 23 **4308457**
(86) EP22056193 2022 03 10 2022712392

(73) Airbus Helicopters Technik GmbH, 34379 Calden, Flugplatzstraße (DE)
(54) LUFTFAHRTANTRIEBSSYSTEM EINES FLUGGERÄTES
(30) DE 2021 03 15 102021202487
(72) LITZBA, Jörg, 34233 Fuldatal (DE)

B64D 39/04 **EN E-1816209** 2025 07 23 **4385901**
(86) 2022 12 15 2022383220

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) BETANKUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(72) POLO CASTAÑO, Alberto, Getafe (ES)

B64D 41/00 **EN E-1816210** 2025 07 23 **3730408**
(86) 2019 04 25 2019382314

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(72) IZQUIERDO GIL, Daniel, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)

B64D 45/00 **EN E-1816211** 2025 07 23 **4281373**
(86) IB22050549 2022 01 21 2022704947

(73) Mecaer Aviation Group S.p.A., 28021 Borgomanero (NO), Via per Arona, 46 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜR MIT VERBESSERTEM SICHERHEITSSYSTEM
(30) IT 2021 01 21 202100001031
(72) LOVO, Francesco, 28021 Borgomanero (NO) (IT)
(72) SANTERO, Giorgio, 28021 Borgomanero (NO) (IT)
(72) SPEZZACATENA, Sergio, 28021 Borgomanero (NO) (IT)

B64D 45/00 **EN E-1816212** 2025 07 23 **4269254**
(86) 2022 04 28 2022400002

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) BODENUNTERSTÜTZUNGSAUSRÜSTUNG ZUR VERWENDUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Vayssiere, Aurélien, D-86694 NIEDERSCHÖNENFELD GT FELDHEIM (DE)
(72) Schneele, Tobias, D-86720 NÖRDLINGEN (DE)
(72) Fruitet, Pierre, F-30170 POMPIGNAN (FR)
(72) Untiedt, Martin, D-86663 ASBACH-BÄUMENHEIM (DE)
(72) Goettling, Susanne, D-86462 LANGWEID A. LECH (DE)
(72) Schindler, Armin, D-86753 MÖTTINGEN (DE)
(72) Vazquez-Gonzalez, Ainhoa, D-86152 AUGSBURG (DE)

B64F 1/22 **EN E-1816213** 2025 07 23 **3655324**
(86) US18043339 2018 07 23 2018836084

(73) Sentien Robotics, Inc., Arlington, Virginia 22202, 2221 South Clark Street Suite 12013 (US)
(54) RÜCKHOL- UND EINSATZSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2017 07 21 201762535765 P
(72) BORKO, Brandon, Manassas, Virginia 20112, 7895 English Street (US)
(72) CARRIER, Dan, San Francisco CA 94103, 1731 15th St (US)
(72) MELIVILU, Felipe, Winchester, Virginia 22602, 209 Fairfield Dr. (US)

B64F 5/60 **DE E-1816214** 2025 07 23 **4085007**
(86) EP20087899 2020 12 28 2020839338

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZAPFLUFTVERSORGUNGSSYSTEMS EINES FLUGZEUGS
(30) EP 2020 01 02 20150031
(72) DEMESCHKIN, Alexej, 55118 Mainz, Moltkestr. 3 (DE)

B64F 5/60 **FR E-1816215** 2025 07 23 **4339107**
(86) 2023 09 18 2023197967

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN EINES INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATORS IN EINEM FLUGZEUG
(30) FR 2022 09 19 2209447
(72) BROUQUI, Manon, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BRADIER, Matthieu, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BENHAMOU, Eric, 31026 TOULOUSE Cedex 3 (FR)

B64G 1/10 **EN E-1816216** 2025 07 23 **3589549**
(86) US18020286 2018 02 28 2018711747

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) STAPELBARES RAUMFAHRZEUG
(30) US 2017 03 03 201715449368
(72) CHERRETTE, Alan R., Torrance, CA 90505, 23825 Anza Avenue, 210 (US)

B64G 1/22 **EN E-1816217** 2025 07 23 **4434896**
(86) 2023 03 21 2023382259

(73) Ingenieria Prosix S.L., 20013 San Sebastian, Calzada Vieja de Ategorrieta 157 Ed. A-1 (ES)
(54) AUSKLAPPBARER GELENKARM ZUR VERWENDUNG IN RAUMFAHRTAUSRÜSTUNG
(72) Pipó Benito, Alvaro, Donostia-San Sebastián (ES)
(72) Capellán Altolaguirre, Telmo, Donostia-San Sebastián (ES)

B64G 1/40 **EN E-1816218** 2025 07 23 **4263358**
(86) IN21051175 2021 12 15 2021847781

(73) AGNIKUL COSMOS PRIVATE LIMITED, Chennai, Tamil Nadu 600101, 910, Syndicate Bank Colony Anna Nagar West Extension (IN)
(54) KOMBINIERTES ABSCHUSSFAHRZEUG- UND SATELLITENSYSTEM
(30) IN 2020 12 15 202041054598
(72) SHAH KHADRI, Syed Peer Mohamed, Chennai, Tamil Nadu 600101 (IN)
(72) RAVICHANDRAN, Srinath, Chennai, Tamil Nadu 600101 (IN)

B64U 10/11 **EN E-1816219** 2025 07 23 **4034461**
(86) AU20051032 2020 09 28 2020869822

(73) Wise Networking Pty Ltd, Ultimo NSW 2007, Unit 1205 58 Mountain Street (AU)
(54) AUS DER LUFT VERTEILBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) AU 2019 09 27 2019903642
(72) LIM, Yen Yang, Ultimo, New South Wales 2007, Unit 1205, 58 Mountain Street (AU)
(72) LE POER TRENCH, Alexander Domineyk Benoit, Stanmore, New South Wales 2048, 188 Corunna Road (AU)
(72) HUANG, Gavan, North Rocks, New South Wales 2151, 36 Andrew Place (AU)

B64U 20/87 **EN E-1816220** 2025 07 23 **3905197**
(86) CN19128058 2019 12 24 2019905518

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ZIELENTFERNUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2018 12 24 201811580979
(72) HUANG, Jinxin, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B65B 5/04 **DE E-1816221** 2025 07 23 **4357252**
(86) 2023 09 15 2023197624

(73) Robomotion GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Maybachstr. 11 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG, PORTIONIERUNG UND VERPACKUNG EINZELNER, JEWEILS ÜBER EINEN BIEGEELASTISCHEN STRANGABSCHNITT VERFÜGENDE STRANGFÖRMIGE OBJEKTE
(30) DE 2022 09 27 102022124790
(72) Gindele, Tobias, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) Huber, Christoph, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) Scherer, Piet, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

B65B 5/06 **EN E-1816222** 2025 07 23 **4172044**
(86) EP21067431 2021 06 24 2021735941

(73) Blueprint Holding B.V., 3445 BC Woerden, Carrosserieweg 3 (NL)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HORIZONTALEN UND VERTIKALEN VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINE VERPACKUNGSSCHACHTEL
(30) NL 2020 06 24 2025906
(72) PRAKKEN, Nicolaas Martin, 3445 BC Woerden (NL)

B65B 5/08 **EN E-1816223** 2025 07 23 **4053026**
(86) 2021 03 03 2021160412

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERPACKUNGSANLAGEN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN
(72) D'APONTE, Francesco, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) ANTONIOLI, Matteo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65B 61/08 **EN E-1816224** 2025 07 23 **3994063**
(86) AU20000059 2020 07 02 2020834475

(73) AAA Packaging Supplies Pty Ltd, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FOLIENMATERIAL
(30) AU 2019 07 02 2019902334
(72) SALISBURY, Timothy, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) SALISBURY, Jonathan, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) SALISBURY, Cameron, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) NEESON, Sandy, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) CALLEJA, Brad, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) BONAVENTURA, Angelo, 47521 Cesena FC, N., Via Calcinaro, 2071 (IT)

B65D 6/18 **EN E-1816225** 2025 07 23 **4204315**
(86) GB21052236 2021 08 27 2021851691

(73) M J Solpac Limited, Telford Shropshire TF3 3AT, Ace House Stafford Park 6, Telford (GB)
(54) EINKLAPPBARER GROSSBEHÄLTER
(30) GB 2020 08 27 202013456
(72) PARKINSON, David, Telford Shropshire TF3 3AT (GB)

B65D 21/02 **EN E-1816226** 2025 07 23 **4442596**
(86) 2022 07 20 2024174541

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERPACKTE KONTAKTLINSE
(30) US 2021 07 27 202163225976 P
(30) US 2022 06 01 202263347732 P
(30) US 2022 06 08 202263350238 P
(72) RIVERA VÉLEZ, Jesús Javier, 00795 Juana Diaz (PR)
(72) ALAYÓN RIVERA, Javier E, 00795 Juana Diaz (PR)
(72) BURGOS CRUZ, José A, 00795 Juana Diaz (PR)
(72) SIEVENS FIGUEROA, Lucas, 00795 Juana Diaz (PR)

B65D 25/20 **EN E-1816227** 2025 07 23 **3140207**
(86) US15029358 2015 05 06 2015788784

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SCHLEIFENETIKETT FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) US 2014 05 08 201461990304 P
(72) BOWERS, Christopher James, Iver Heath South Buckinghamshire SL0 0DU, 34 Post Meadow (GB)
(72) BENTLEY, Gregory Steven, Brussels, 15 Rue de la Primevere UCCLE 1180 (BE)

B65D 33/00 **EN E-1816228** 2025 07 23 **4363337**
(86) EP22068271 2022 07 01 2022741492

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) EXPANDERVORRICHTUNG ZUM OFFENHALTEN EINER ÖFFNUNG IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) EP 2021 07 01 21183119
(72) LOPES OLIVEIRA, Cristiane, 1700 Fribourg (CH)
(72) CIRHANOVA, Zlatomira, 1012 Lausanne (CH)

B65D 41/32 **EN E-1816229** 2025 07 23 **4412917**
(86) IB22059613 2022 10 07 2022799977

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KAPPE FÜR BEHÄLTER
(30) IT 2021 10 07 202100025709
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (BOLOGNA) (IT)

B65D 50/04 **EN E-1816230** 2025 07 23 **4208393**
(86) IB21058074 2021 09 03 2021777847

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) KINDERSICHERER BEHÄLTER FÜR TABAKHALTIGE PRODUKTE
(30) US 2020 09 04 202017012908
(30) US 2021 09 02 202117464979
(72) WATSON, Nicholas H., London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) BAILEY, Ryan, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) LAUT, Michael, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) GIDUZ, Luke, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012 (US)

B65D 63/16 **DE E-1816231** 2025 07 23 **4155227**
(86) 2021 09 24 2021306320

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABELBINDER, BEFESTIGUNGSGARNITUR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES KABELBINDERS
(72) LINDNER, Gerhard, 92685 FLOSS (DE)

B65D 65/46 **EN E-1816232** 2025 07 23 **4416073**
(86) EP22078007 2022 10 10 2022802050

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEKAPSEL MIT EINER AN EINEM ZELLSTOFFKÖRPER BEFESTIGTEN SPERRSCHICHT
(30) EP 2021 10 15 21202831
(72) HAUSMANN, Michael Karlheinz, 2012 Auvernier (CH)
(72) BOURG, Violette, 01220 Divonne Les Bains (FR)
(72) ZIMMER, Johannes, 1012 Lausanne (CH)
(72) DANNENBERG, Christina, 1012 Lausanne (CH)

B65D 73/00 **EN E-1816233** 2025 07 23 **4153504**
(86) US21033522 2021 05 21 2021737224

(73) Hasbro, Inc., Pawtucket, RI 02862-1059, 1027 Newport Avenue (US)
(54) VERPACKUNG MIT PRODUKTVERRIEGELUNGSANORDNUNG UND PRODUKTVERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 05 21 202063028270 P
(72) LEUNG, Yui Him Ludwig, North Point (HK)
(72) PIEJKO-BROWN, Andrew, James, Providence, Rhode Island 02889 (US)
(72) WILSON, Ryan, Thomas, Clover, South Carolina 29710 (US)

B65D 81/24 **EN E-1816234** 2025 07 23 **3480132**
(86) 2010 05 12 2018206190

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102-2233, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN VERPACKEN VON LEBENSMITTEL
(30) US 2009 05 28 18183609 P
(72) MAN, Victor F., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA Inc. c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)
(72) KIEFFER, Janel M., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA INC c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)
(72) DENOMA, Michael C., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA INC. c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)
(72) KILLEEN, Yvonne M., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA INC. c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)
(72) MAGNUSON, Joshua P., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA INC. c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)

B65D 90/00 **DE E-1816235** 2025 07 23 **3932829**
(86) 2021 06 04 2021177777

(73) Denios AG, 32549 Bad Oeynhausen, Dehmer Strasse 58-66 (DE)
(54) GEFAHRGUTCONTAINER
(30) DE 2020 07 01 102020117328
(72) STENBROCK, Holger, 32609 Hüllhorst (DE)
(72) REIMER, Eugen, 32339 Espelkamp (DE)

B65F 1/02 **DE E-1816236** 2025 07 23 **4299473**
(86) 2022 06 28 2022181623

(73) SUND GmbH + Co. KG, 22143 Hamburg, Victoriaallee 1 (DE)
(54) ABFALLSAMMELSYSTEM
(72) Klostermann, Martin, 22391 Hamburg (DE)
(72) Dede, Sören, 20149 Hamburg (DE)

B65F 1/08 **EN E-1816237** 2025 07 23 **4180357**
(86) ES21070486 2021 07 05 2021837743

(73) Ocean Kube Environment, S.L., 36002 Pontevedra, Pz. Curros Enríquez 1 Oficina 203 (ES)
(54) BEHÄLTER ZUM SAMMELN VON STADTMÜLL
(30) ES 2020 07 08 202031493 U
(72) PENA PARGA, José Antonio, 36950 Moaña (Pontevedra) (ES)

B65F 1/14 **DE E-1816238** 2025 07 23 **3670388**
(86) 2018 12 21 2018215015

(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, Ernst-Hanauer-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM MÜLLCONTAINER
(72) Alexander, Salomon, 92536 Pfreimd, Am Neuweiher 2 (DE)
(72) Raoul, Janssen, 92421 Schwandorf, Marktplatz 22 (DE)
(72) Gabi, Hahn, 92421 Schwandorf, Regensburger Straße 73 (DE)
(72) Johannes, Lindner, 92536 Pfreimd, Weihern 69 (DE)
(72) Michael, Schmid, 88499 Riedlingen, Ziegelhüttenstraße 34 (DE)
(72) Andreas, Söldner, 92286 Rieden, Holunderweg 6 (DE)

B65F 1/14 **EN E-1816239** 2025 07 23 **4157747**
(86) EP21064445 2021 05 28 2021727495

(73) Candam Technologies S.L., 08030 Barcelona, C. Sant Adrià, Num. 66 Nave 8 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ABFALL
(30) EP 2020 05 31 20382460
(72) BERGUINZO MARTÍNEZ, Jordi, 08006 BARCELONA (ES)
(72) GODAY I BARILLAS, Sergi, 08012 BARCELONA (ES)

B65F 3/00 **DE E-1816240** 2025 07 23 **4098586**
(86) 2022 05 25 2022175274

(73) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, 27711 Osterholz-Scharmbeck, Feldhorst 4 (DE)
(54) TRITTBRETT
(30) DE 2021 06 02 102021114336
(72) Coulmont, Philippe, 07130 Soyons (FR)

B65F 7/00 **DE E-1816241** 2025 07 23 **4323119**
(86) EP22059643 2022 04 11 2022718730

(73) Alphatrend AG, 8124 Maur, Seestrasse 9 (CH)
(54) VERDICHTE- UND ZERKLEINERUNGSEINRICHTUNG
(30) CH 2021 04 12 3772021
(72) KELLER, Hans, 8607 Aathal-Seegräben (CH)
(72) GRÜBEL, Edwin, 9443 Widnau (CH)

B65G 1/04 **EN E-1816242** 2025 07 23 **3807182**
(86) EP19065189 2019 06 11 2019730162

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) LIEFERSYSTEM MIT EINEM ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINEM ZUGANGSPUNKT DES LIEFERSYSTEMS
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 12 10 20181581
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1816243** 2025 07 23 **3807175**
(86) EP19065141 2019 06 11 2019730151

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON VORRATSBEHÄLTERN
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 08 02 20181039
(30) NO 2018 12 20 20181657
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1816244** 2025 07 23 **4019431**
(86) 2016 06 10 2022154361

(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2015 06 11 20150758
(72) Hognaland, Ingvar, 0123 Oslo (NO)

B65G 1/04 **EN E-1816245** 2025 07 23 **4151557**
(86) CN21092383 2021 05 08 2021804442

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) FRACHTBOXAUSZUGSMECHANISMUS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE TRANSFERROBOTER
(30) CN 2020 05 12 202010398662
(30) CN 2020 05 12 202010399452
(30) CN 2020 05 12 202010398778
(30) CN 2020 05 12 202020778803 U
(30) CN 2020 05 12 202020780272 U
(72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65G 1/04 **EN E-1816246** 2025 07 23 **4036036**
(86) 2021 10 11 2021201848

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, G101, G111, G201-G211, Building G Huafeng International Robot Industrial Park Hangcheng Avenue Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an (CN)
(54) LAGERSYSTEM
(30) CN 2020 10 10 202011078312
(72) ZHOU, Hongxia, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LI, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) AI, Xin, Shenzhen, 518000 (CN)

B65G 1/137 **EN E-1816247** 2025 07 23 **3971113**
(86) 2021 09 17 2021197444

(73) Cleveron AS, 71020 Viljandi, Reinu tee 48 (EE)
(54) HUB- UND LADERANORDNUNG, PAKETTERMINAL UND VERFAHREN ZUR ERFÜLLUNG VON ONLINE-PRODUKTBESTELLUNGEN
(30) US 2020 09 17 202063079693 P
(72) KÜTT, Arno, PEETRIMÕISA VILLAGE (EE)
(72) PABUT, Ott, TALLINN (EE)
(72) LÕSSOV, Remi, VILJANDI (EE)
(72) KOPPEL, Anu, VILJANDI (EE)
(72) PETTAI, Indrek, INTSU VILLAGE (EE)
(72) TOPS, Karel, ELVA (EE)
(72) SAETALU, Rein, ILBAKU VILLAGE (EE)
(72) MÄKLER, Maldur, VILJANDI (EE)

B65G 1/137 **DE E-1816248** 2025 07 23 **4284735**
(86) AT22060025 2022 01 27 2022706226

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM EINLAGERN MEHRERER LAGEROBJEKTE UNTERSCHIEDLICHER LAGEROBJEKTTYPE IN EIN LAGERREGAL UND EIN REGALLAGERSYSTEM HIERFÜR
(30) AT 2021 01 29 500542021
(72) MESSNER, Gerhard, 4020 Linz (AT)

B65G 15/28 **EN E-1816249** 2025 07 23 **4077173**
(86) US20061147 2020 12 10 2020915242

(73) Mayfran International, Inc., Mayfield Village, OH 44143, 6650 Beta Drive (US)
(73) Tsubakimoto Mayfran, Inc., Koka, Shiga 528-0235, 5001, Ohno, Tsuchiyama-cho (JP)
(73) Mayfran Limburg B.V., 6172 AK Landgraaf, Edisonstraat 7/9 (NL)
(54) INNENREINIGUNGSSYSTEM FÜR ENDLOSBANDFÖRDERER
(30) US 2019 12 18 201916718617
(72) MANDZUKIC, Mark Andrew, Mayfield Village, OH 44143, c/o Mayfran International Inc. 6650 Beta Drive (US)
(72) HORI, Ryuichi, Shiga 528-0235, c/o Tsubakimoto Mayfran Inc. 5001, Ohno, Tsuchiyama-cho Koka (JP)
(72) PETROVIC, Nebojsa, Mayfield Village, OH 44143, c/o Mayfran International Inc. 6650 Beta Drive (US)
(72) SIEBEN, Rene Martin, 6172 AK Landgraaf, c/o Mayfran Limburg B.V. Edisontraat 7/9 (NL)
(72) ZOLCAK, John Joseph, Mayfield Village, OH 44143, c/o Mayfran International Inc. 6650 Beta Drive (US)

B65G 19/02 **EN E-1816250** 2025 07 23 **3453650**
(86) 2018 08 27 2018190919

(73) DAIFUKU CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome, Nishi-Yodogawa-ku (JP)
(54) FÖRDERSYSTEM
(30) JP 2017 09 07 2017171643
(72) UEDA, Yuichi, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Plant, 1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)
(72) WADA, Noriyuki, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Plant,1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)
(72) IWATA, Masashige, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Plant,1225, Nakazaiji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)

B65G 27/16 **EN E-1816251** 2025 07 23 **4157761**
(86) EP21064447 2021 05 28 2021730527

(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Berne, Spitalgasse 2 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN VIBRATIONSZUFÜHRVORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 06 02 202008273
(72) LAWTON, Simon, 3011 Berne (CH)
(72) TIBOS, Stacie, 3011 Berne (CH)
(72) DOBSON, Lindsay, 3011 Berne (CH)

B65G 47/14 **EN E-1816252** 2025 07 23 **4180366**
(86) 2022 11 09 2022206388

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) TESTSTREIFENBEHÄLTER UND TESTSTREIFENAUSGABEMECHANISMUS
(30) JP 2021 11 12 2021185193
(72) FURUSATO, Noriaki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) WADA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)

B65G 47/14 **EN E-1816253** 2025 07 23 **4180367**
(86) 2022 11 09 2022206394

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) TESTSTREIFENHALTER UND TESTSTREIFENAUSGABEMECHANISMUS
(30) JP 2021 11 12 2021185192
(72) FURUSATO, Noriaki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) WADA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)

B65G 47/26 **DE E-1816254** 2025 07 23 **3498637**
(86) 2018 10 09 2018199241

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) TRANSPORTANORDNUNG FÜR HOLZFASERPLATTEN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON HOLZFASERPLATTEN
(30) DE 2017 12 15 102017011662
(72) Vaeßen, Michael, 41462 Neuss, Wilhelmstraße 6g (DE)
(72) Krause, Jürgen, 82110 Germering, Kreuzlinger Straße 1a (DE)
(72) Maier, Ulrich, 40221 Düsseldorf, Hinter der Böck 68 (DE)
(72) Friedrich, David, 40880 Ratingen, Kaiserswerther Straße 96a (DE)
(72) Von Afferden, Achim, 47906 Kempen, Heinenstraße 10 (DE)
(72) Buschmann, Adalbert, 47179 Duisburg, Dr.-Wilhelm-Roelen-Straße 405 (DE)

B65G 47/86 **DE E-1816255** 2025 07 23 **4190729**
(86) 2021 12 01 2021211652

(73) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, Am Rossberg 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
(72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H. (AT)
(72) SCHULNIG, Ludwig, 6392 St. Jakob in Haus (AT)

B65G 54/02 **DE E-1816256** 2025 07 23 **3807198**
(86) EP19056536 2019 03 15 2019711892

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) MOVER FÜR EIN LANGSTATOR-SYSTEM
(30) DE 2018 06 15 102018209724
(72) ELSPERGER, Stefan, Neutraubling 93073, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65G 54/02 **EN E-1816257** 2025 07 23 **3580157**
(86) CA18050159 2018 02 13 2018750605

(73) ATS Corporation, Cambridge, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain Street Building 2 (CA)
(54) LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM UND BEWEGLICHE ELEMENTE DAFÜR ZUR BEREITSTELLUNG VON VERRINGERTER WERKZEUGNEIGUNG
(30) US 2017 02 13 201762458227 P
(72) KLEINIKKINK, Albert, Cambridge Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street (CA)
(72) HOGAN, Roger, Cambridge Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street (CA)
(72) CAMERON, Ian, Cambridge Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street (CA)

B65G 54/02 **EN E-1816258** 2025 07 23 **4269296**
(86) JP21041311 2021 11 10 2021910012

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) PROBENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 24 2020214474
(72) KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SUZUKI Takahiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) AOYAMA Yasuaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) HOSHI Ryosuke, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) WATANABE Hiroshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) AZUMA Shinji, Tokyo 105-6409 (JP)

B65G 63/00 **DE E-1816259** 2025 07 23 **4308490**
(86) EP22053871 2022 02 17 2022708522

(73) Hans Künz GmbH, 6971 Hard (Vbg.), Gerbestrasse 15 (AT)
(54) CONTAINERTERMINAL
(30) AT 2021 03 18 562021
(72) BEER, Roman, 6850 Dornbirn (AT)
(72) KLAPPER, Georg, 6971 Hard (AT)

B65H 16/00 **EN E-1816260** 2025 07 23 **3860940**
(86) US19054641 2019 10 04 2019869468

(73) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)
(54) SPENDER FÜR AUFGEROLLTE FOLIENMATERIALIEN
(30) US 2018 10 04 201862741350 P
(72) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)

B65H 19/12 **EN E-1816261** 2025 07 23 **4431423**
(86) 2023 07 26 2023187830

(73) Wuhan Jingchen Intelligent Identification Technology Co., Ltd., 430070 Wuhan City Hubei Province, 1st Floor, No. 5, Creative Workshop, Phase III Wuhan Creative World, / Hongshan District (CN)
(54) EINSTELLBARE PAPIERBLOCKIERUNGSSTRUKTUR VON THERMODRUCKERN
(30) CN 2023 03 15 202310250754
(72) LIU, Xiong, No. 3-275, Liuke Village, Chenhu Town, Hanchuan City, Hubei Prov, 431608 (CN)
(72) LI, MingMeng, 1st Floor, No. 5, Creative Workshop, Phase III, Wuhan Creative W, 430070 (CN)

B65H 31/30 **EN E-1816262** 2025 07 23 **4126725**
(86) IB21052726 2021 04 01 2021722291

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) DEPALETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND BEWEGEN VON GRUPPEN VON GEGENSTÄNDEN, NÄMLICH ZUSCHNITTEBÜNDELN
(30) IT 2020 04 03 202000007075
(72) CARBONI, Salvatore, 40135 Bologna, Via Saragozza, 172 (IT)
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, Via Piave, 6 (IT)
(72) VITALI, Antonio, 40062 Molinella, Via Circonvallazione, 21 (IT)

B65H 51/10 **EN E-1816263** 2025 07 23 **4400463**
(86) 2023 01 13 2023151536

(73) Scaleup OÜ, 10115 Tallinn, Lubja tn 9/1 (EE)
(54) KABELZUFÜHRUNGSEINHEIT FÜR EIN KÜSTENKABELVERWALTUNGSSYSTEM
(72) Jõgi, Alar, 76403 Alliku (EE)
(72) Vinni, Mehis, 71302 Põhja-Sakala parish (EE)

B65H 67/06 **EN E-1816264** 2025 07 23 **4296208**
(86) 2023 06 15 2023179484

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SPULENFÖRDERSYSTEM UND SPULENFÖRDERVERFAHREN
(30) JP 2022 06 22 2022100738
(72) Okuyama, Yasuo, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 75/10 **EN E-1816265** 2025 07 23 **3715295**
(86) 2020 03 17 2020163492

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) WICKELVORRICHTUNG MIT SPULENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 03 27 201900004575
(72) COLOMBEROTTO, Giorgio, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) OSS NOSER, Massimo, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) BRIEDA, Paolo, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)

B66B 5/00 **EN E-1816266** 2025 07 23 **3702308**
(86) 2019 03 01 2019160328

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINE
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien, Otis Avenue des Montoires (FR)
(72) SIRIGU, Gérard, 45500 Gien, Otis Avenue des Montoires (FR)

B66B 5/18 **DE E-1816267** 2025 07 23 **3672898**
(86) EP18065799 2018 06 14 2018732029

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) HILFSANTRIEB FÜR EINE BREMSFANGVORRICHTUNG
(30) DE 2017 06 14 202017103555 U
(72) KARL, Kriener, 3322 Viehdorf, Schulstrasse 23 (AT)
(72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs, Gurtel 21 (AT)
(72) LATSCHBACHER, Leopold, 3264 Gresten, Schadneramt 14 (AT)

B66B 9/08 **EN E-1816268** 2025 07 23 **3428104**
(86) 2017 10 04 2017194815

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) STAIRLIFT
(30) DE 2017 07 13 102017212019
(72) van Eijgen, Wilco, 2231MX Rijnsburg, Bankijkerweg 179 (NL)

B66B 11/00 **DE E-1816269** 2025 07 23 **4408784**
(86) EP22075995 2022 09 20 2022789899

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES AUFZUGSCHACHTS EINER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2021 09 27 21199068
(72) BITZI, Raphael, 6005 Luzern (CH)
(72) LINDBERG, Bjarne, 6016 Hellbühl (CH)

B66C 3/00 **EN E-1816270** 2025 07 23 **4132876**
(86) SE21050278 2021 03 29 2021785440

(73) Indexator Rotator Systems AB, 922 21 Vindeln, Box 11 (SE)
(54) ROTATOR FÜR EIN WERKZEUG
(30) SE 2020 04 08 2050403
(72) HARR, Joakim, 922 32 VINDELN, Kornvägen 13 (SE)

B66C 11/14 **EN E-1816271** 2025 07 23 **4204349**
(86) US21047684 2021 08 26 2021862707

(73) RES Polyflow LLC, San Francisco, California 94111, 1725 Montgomery Street, FL 3 (US)
(54) GEFÄSSSTÜTZSYSTEM
(30) US 2020 08 28 202063071400 P
(30) US 2021 08 25 202117411794
(72) STREKAL, George W., Conneaut, Ohio 44030 (US)
(72) SCHABEL, Jay, Hiram, Ohio 44234 (US)
(72) SCHWARZ, Richard A., Deceased (US)
(72) GENCER, Mehmet A., Brecksville, Ohio 44141 (US)

B66C 13/06 **EN E-1816272** 2025 07 23 **4180021**
(86) 2022 11 14 2022207132

(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA 98685, 13915 Nw 3rd Ct (US)
(54) GYROSKOPUNTERSTÜTZTE HUBSCHRAUBERRETTUNGSAUFZUGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) IN 2021 11 12 202141051909
(30) US 2022 05 24 202217752123
(72) GOSWAMI, Biplav Bijoy, Guwahati (IN)
(72) HIREKERUR, Girish Channakeshavrao, Bengaluru (IN)

B66C 13/08 **DE E-1816273** 2025 07 23 **4144682**
(86) 2021 09 07 2021195285

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE ODER DEMONTAGE VON KOMPONENTEN EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE SEILWINDENEINHEIT
(72) BIEBL, Herbert, 26624 Südbrookmerland (DE)
(72) FREESE, Ewald, 26489 Ochtersum (DE)
(72) DRUIVENGA, Cord, 26632 Ihlow (DE)

B66C 23/48 **DE E-1816274** 2025 07 23 **4326662**
(86) EP22058427 2022 03 30 2022713960

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2021 04 19 102021002020
(72) MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim (DE)
(72) KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76448 Durmersheim (DE)
(72) FRISCH, Joshua Gordon David, 76707 Hambrücken (DE)
(72) WEINHART, Bastian, 68161 Mannheim (DE)

B66C 23/80 **EN E-1816275** 2025 07 23 **4059877**
(86) 2022 02 28 2022159140

(73) Almac S.p.A., 42016 Guastalla (RE), Viale Ruggeri 6/A (IT)
(54) STABILISIERTE MASCHINE
(30) IT 2021 03 17 202100006392
(72) ARTONI, Andrea, 42045 Luzzara (RE) (IT)
(72) DOSI, Lorenzo, 43126 Parma (IT)

B66F 1/06 **DE E-1816276** 2025 07 23 **4227254**
(86) 2023 02 13 2023156239

(73) Ziebura, Christoph, 96317 Kronach, Lorenz-Kaim Str. 16 (DE)
(54) POSITIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 02 14 102022103387
(72) Ziebura, Christoph, 96317 Kronach, Lorenz-Kaim Str. 16 (DE)

B66F 7/06 **EN E-1816277** 2025 07 23 **3966152**
(86) IB20054278 2020 05 06 2020802801

(73) Global Fabtech (Shanghai) Company Limited, Shanghai 201615, No. 318 Tianfu Road Jiuting Songjiang District (CN)
(54) KOMBINIERTES HEBE- UND NEIGESYSTEM UND ROLLSTUHL MIT EINGEBAUTEM SITZLIFT MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) DK 2019 05 08 PA201970293
(72) CHRISTENSEN, Hans Balle, 7400 Herning, Verdisvej 8 (DK)

B66F 9/065 **FR E-1816278** 2025 07 23 **4408786**
(86) FR22051626 2022 08 30 2022773748

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) HANDHABUNGSMASCHINE
(30) FR 2021 09 29 2110245
(72) GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/065 **FR E-1816279** 2025 07 23 **4408785**
(86) FR22051625 2022 08 30 2022773747

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) MASCHINE ZUR HANDHABUNG EINER LAST ODER EINER PERSON
(30) FR 2021 09 29 2110245
(72) BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS (FR)
(72) LAIR, Charlotte, 44150 ANCENIS (FR)
(72) GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/07 **EN E-1816280** 2025 07 23 **3950538**
(86) JP20010325 2020 03 10 2020785162

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066947
(72) FUJITA Takashi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyosho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP)
(72) TSUKAMOTO Kunihiro, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyosho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP)
(72) EMOTO Akira, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyosho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP)

B67B 3/26 **EN E-1816281** 2025 07 23 **4345054**
(86) 2023 09 21 2023198799

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) KONFIGURATION EINER MASCHINE ZUM EINRASTEN EINER KAPPE MIT EINEM BEHÄLTER
(30) EP 2022 09 29 22198667
(72) Ostenson, Toni, 22186 Lund (SE)

B67D 1/00 **EN E-1816282** 2025 07 23 **4126749**
(86) EP21058123 2021 03 29 2021715593

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEMISCHVORRICHTUNG, GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKEPRODUKTS
(30) EP 2020 03 30 20166737
(72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, Route de la Bernadaz 3 (CH)
(72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, Chemin de l'Ecole 9 (CH)
(72) LIZON, Antonin, 1110 Morges, SICT, Swiss Industrial Consulting & Technology SA Avenue de Riond-Bosson 3 (CH)
(72) GABELLA, Thomas, 1110 Morges, SICT, Swiss Industrial Consulting & Technology SA Avenue de Riond-Bosson 3 (CH)
(72) GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1110 Morges, SICT, Swiss Industrial Consulting & Technology SA Avenue de Riond-Bosson 3 (CH)

B67D 3/04 **EN E-1816283** 2025 07 23 **4180383**
(86) ES21070490 2021 07 06 2021837567

(73) Ortega Hernández, Felipe, 28033 Madrid, C/ Condado de Treviño nº 9, 22 E (ES)
(73) Ortega Hernández, Natalia, 28033 Madrid, C/ Condado de Treviño, nº 9, 22E (ES)
(54) BAG-IN-BOX-BEHÄLTER ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM MAXIMALEN SICHERHEITSHAHN ZUM DIREKTEN ODER MITHILFE FLEXIBLER SCHLÄUCHE
(30) ES 2020 07 07 202030693
(72) ORTEGA COLLADO, Santos, 28033 Madrid (ES)

B68C 1/02 **EN E-1816284** 2025 07 23 **4361090**
(86) 2023 10 16 2023203881

(73) Prestige Italia S.P.A., 36070 Trissino (VI), Via Stazione, 38 (IT)
(54) SATTEL FÜR DEN PFERDESPORT
(30) IT 2022 10 25 202200021957
(72) GALLO, Giuliano, 31033 CASTELFRANCO VENETO TV (IT)
(72) RANCATI, Filippo, 25128 BRESCIA (IT)

B68C 3/00 **EN E-1816285** 2025 07 23 **4313844**
(86) EP22083276 2022 11 25 2022823338

(73) Univerza na Primorskem Fakulteta za vede o Zdravju, 6310 Izola, Polje 42 (SI)
(54) EIN STEIGBÜGEL FÜR DEN REITSPORT
(72) SARABON, Nejc, 4000 Kranj (SI)
(72) ELMEUA GONZÁLEZ, Marc, 25721 Prats i Sansor Lleida (ES)

C01B 3/00 **EN E-1816286** 2025 07 23 **3862314**
(86) JP19038268 2019 09 27 2019869777

(73) ENEOS CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFFERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2018 10 02 2018187679
(72) FUKUNAGA, Akihiko, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP)
(72) TEZUKA,Toshio, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP)
(72) SEIKE, Tadashi, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP)
(72) NISHIO, Hirofumi, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP)
(72) TATEISHI, Daisaku, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP)

C01B 3/04 **EN E-1816287** 2025 07 23 **4253312**
(86) 2023 02 14 2023156505

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 03 28 2022051877
(72) TANAKA, Atsushi, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) SEIKI, Yoshio, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) SETO, Shuntaro, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) ITO, Hideki, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) NISHINO, Hidekazu, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) TOYODA, Ichirou, Tokyo, 1008332 (JP)

C01B 32/184 **EN E-1816288** 2025 07 23 **3468913**
(86) AU17050590 2017 06 14 2017812310

(73) Deakin University, Geelong, Victoria 3220, 1 Gheringhap Street (AU)
(54) HERSTELLUNG VON NANOSHEETS DURCH KUGELMAHLEN IN GEGENWART VON REAKTIVEN GASEN
(30) AU 2016 06 14 2016902307
(72) CHEN, Ying, Point Cook Victoria 3030, 97 Sanctuary Lakes South Boulevard (AU)
(72) MATETI, Srikanth, Highton Victoria 3216, 13 Caroline Street (AU)

C01B 32/188 **EN E-1816289** 2025 07 23 **3729512**
(86) SE18051257 2018 12 06 2018892036

(73) Graphensic AB, 10327 Stockholm, Box 16404 (SE)
(54) ZUSAMMENBAU VON MOLEKÜLEN AUF EINEM 2D-MATERIAL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) SE 2017 12 22 1751625
(72) LARA-AVILA, Samuel, 412 58 GÖTEBORG, Gibraltargatan 40 1001 (SE)
(72) HE, Hans, 416 64 GÖTEBORG, Ranängsgatan 4 (SE)
(72) KUBATKIN, Sergey, 411 39 GÖTEBORG, Stureplatsen 1 (SE)

C01B 32/366 **DE E-1816290** 2025 07 23 **3362407**
(86) EP16069946 2016 08 24 2016762743

(73) Blücher GmbH, 40699 Erkrath, Mettmanner Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE AKTIVKOHLE SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2015 12 10 102015015860
(30) DE 2016 01 25 102016101215
(72) MODROW, Antje, Dr., 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)
(72) BÖHRINGER, Bertram, Dr., 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)
(72) GIEBELHAUSEN, Jann-Michael, 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)

C01B 33/149 **EN E-1816291** 2025 07 23 **4328182**
(86) JP23000839 2023 01 13 2023740339

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KIESELSÄURESOL MIT PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2022 01 13 2022003956
(72) ARAKI, Megumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)
(72) SUEMURA, Naohiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)
(72) NAKADA, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)
(72) ONISHI, Hikaru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)
(72) SUGISAWA, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)
(72) LIU, Jiahao, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)

C01B 33/158 **EN E-1816292** 2025 07 23 **4119499**
(86) KR21015480 2021 10 29 2021889473

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELDECKE
(30) KR 2020 11 09 20200148448
(72) PARK, Sang Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122 (KR)

C01B 33/32 **EN E-1816293** 2025 07 23 **4192788**
(86) EP21071961 2021 08 05 2021759269

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) LITHIUMHALTIGES SILIZIUM
(30) GB 2020 08 07 202012302
(72) CHIAPPINI, Ciro, London SE1 9RT (GB)
(72) KAASALAINEN, Martti, London SE1 9RT (GB)
(72) SHARPE, Paul, London SE1 9RT (GB)

C01B 33/38 **EN E-1816294** 2025 07 23 **4370469**
(86) EP22069099 2022 07 08 2022747332

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 45 (DE)
(54) TEILWEISE MIT AMINOSÄURE MODIFIZIERTES SCHICHTSILIKAT
(30) EP 2021 07 12 21185053
(72) KALO, Hussein, 46483 Wesel (DE)
(72) BÖHMER, Maximilian, 46483 Wesel (DE)
(72) KRAPPE, Udo, 46483 Wesel (DE)
(72) HEITZER, Nico, 46483 Wesel (DE)

C01F 11/30 **DE E-1816295** 2025 07 23 **3507244**
(86) DE17000257 2017 08 22 2017764506

(73) K+S Aktiengesellschaft, 34131 Kassel, Bertha-von-Suttner-Strasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMCHLORID-GRANULATEN
(30) DE 2016 09 02 102016010584
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, 71 Straße 12 (DE)
(72) DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, Auf dem Stein 7 (DE)
(72) DRESSEL, Stefan, 34128 Kassel, Fuchsküppelweg 17 (DE)
(72) KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, Sulzberger Straße 1 (DE)
(72) MEISSNER, Paul, 39110 Magdeburg, Neustädter Bierweg 3 (DE)
(72) WALCZYK, Wolfgang, 36266 Heringen OT Herfa, Am Trenkgarten 16 (DE)
(72) WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, Martin-Luther-King-Str. 8 (DE)

C01G 49/00 **EN E-1816296** 2025 07 23 **3453681**
(86) JP17014857 2017 04 11 2017792670

(73) Powdertech Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, 217, Toyofuta (JP)
(54) FERRITPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2016 05 06 2016093450
(72) AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co. Ltd. 217 Toyofuta (JP)
(72) IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co. Ltd. 217 Toyofuta (JP)

C01G 53/00 **EN E-1816297** 2025 07 23 **3877340**
(86) US19060604 2019 11 08 2019881219

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIERTEN ÜBERGANGSMETALLOXIDEN
(30) US 2018 11 09 201862757875 P
(72) MAYS, William, C., Rochester Hills, Michigan 48309, 2983 Waterview Drive (US)
(72) REICHMAN, Benjamin, Bloomfield, Michigan 48323, 3740 Macnichol Trail West (US)
(72) PANCHULA, Martin, Lawrence, Beachwood, Ohio 44122, 23800 Mercantile Road (US)

C02F 1/461 **DE E-1816298** 2025 07 23 **4335829**
(86) 2022 09 12 2022195072

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHES HERSTELLEN VON WASSERSTOFF UND LITHIUMHYDROXID UNTER DEFINIERTEN STRÖMUNGSVERHÄLTNISSEN
(72) HYING, Christian, 46414 Rhede (DE)
(72) GORMAN, Elisabeth, 45721 Haltern am See (DE)
(72) STENNER, Patrik, 63452 Hanau (DE)
(72) JURETZKA, Sabrina, 60599 Frankfurt am Main (DE)
(72) STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt (DE)
(72) ARNDT, Sebastian, 63452 Hanau (DE)
(72) LÖFFFLER, Frank, 64646 Heppenheim (DE)
(72) KLINK-TRAN, Huong, 68163 Mannheim (DE)
(72) ANTONI, Jessica, 61130 Nidderau (DE)
(72) DECKER, Nicole, 44803 Bochum (DE)
(72) DAHLHUES, Meike, 45772 Marl (DE)

C03B 5/20 **EN E-1816299** 2025 07 23 **4530264**
(86) 2023 09 29 2023200765

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) STEIGROHR FÜR EIN LÄUTERGEFÄSS UND VERFAHREN ZUM LÄUTERN EINER GLASSCHMELZE
(72) Rasp, Josef, 95666 Mitterteich (DE)
(72) Eichholz, Rainer Erwin, 95666 Mitterteich (DE)
(72) Weidmann, Günter, 55122 Mainz (DE)
(72) Schmidbauer, Wolfgang, 55122 Mainz (DE)

C03B 7/00 **EN E-1816300** 2025 07 23 **4426654**
(86) US22049000 2022 11 04 2022817474

(73) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) DIREKTES EINSPEISEN VON GLASTROPFEN IN QUER VERFAHRBARE ROHLINGSFORMEN
(30) US 2021 11 05 202163276210 P
(72) MOHR, Paul, Perrysburg, Ohio 43551 (US)
(72) HOLMES-LIBBIS, John, Perrysburg, Ohio 43551 (US)
(72) ALTENDORFER, Bernhard, 94065 Waldkirchen (DE)

C03B 17/04 **EN E-1816301** 2025 07 23 **3915951**
(86) 2021 05 31 2021176778

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) FEUERFESTES ROHR MIT DEM HÜLSENSCHAFT
(30) EP 2020 05 29 20177554
(72) Trinks, Dr. Volker, 95666 Mitterteich (DE)

C03B 20/00 **EN E-1816302** 2025 07 23 **3617159**
(86) JP18015233 2018 04 11 2018790742

(73) TOSOH SGM CORPORATION, Yamaguchi 746-0006, 4555, Kasei-cho Shunan-shi (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UV-BESTÄNDIGES QUARZGLAS SOWIE VERWENDUNG
(30) JP 2017 04 26 2017086764
(30) JP 2018 01 24 2018009919
(72) HORIKOSHI Hideharu, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH SGM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)

C03B 20/00 **EN E-1816303** 2025 07 23 **3733616**
(86) JP18046812 2018 12 19 2018895573

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER THERMISCHEN AUSDEHNUNGSEIGENSCHAFTEN EINES TITANDIOXIDHALTIGEN QUARZGLASKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANDIOXIDHALTIGEN QUARZGLASKÖRPERS
(30) JP 2017 12 25 2017247630
(72) SASAKI Kazuya, Koriyama-shi, Fukushima 963-0215, c/o AGC ELECTRONICS CO., LTD., 8, Machiikedai 1- chome (JP)
(72) TAKATA Masaaki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0215, c/o AGC ELECTRONICS CO., LTD., 8, Machiikedai 1- chome (JP)

C03B 23/00 **EN E-1816304** 2025 07 23 **3567014**
(86) 2018 05 11 2018171783

(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) HOHLKÖRPER MIT EINER WAND MIT EINER GLASSCHICHT UND MINDESTENS EINEM ERHÖHTEN BEREICH
(72) Mangold, Stephanie, 55270 Klein-Winternheim, Michels Hof 1 (DE)
(72) Rudigier-Voigt, Eveline, 55128 Mainz, Martin-Kirchner-Str. 28 (DE)
(72) Sweeck, Tamara, 55583 Bad Kreuznach, Speckerbrücke 5 (DE)

C03B 33/03 **EN E-1816305** 2025 07 23 **4313890**
(86) US22022795 2022 03 31 2022782197

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) WÄRMEABFASVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 04 01 20210042840
(72) KONG, Bokyung, Hwasung-city, Kyunggi-do 18445 (KR)
(72) LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam-do 31454 (KR)
(72) MOON, Byoung Hoon, Seoul 06515 (KR)
(72) WOO, Kwangje, Suwon-si, Kyunggi-do 16493 (KR)

C03B 37/012 **DE E-1816306** 2025 07 23 **4227273**
(86) 2022 02 14 2022156510

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRKERNFASER MIT EINEM MARKER
(72) Dr. Tiess, Tobias, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)
(72) Dr. Schuster, Kay, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)
(72) Dr. Hünermann, Michael, 63801 Kleinostheim (DE)

C03C 1/00 **DE E-1816307** 2025 07 23 **4345074**
(86) 2023 09 15 2023197625

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) BRENNHILFSMITTEL AUS EINEM VERBUNDMATERIAL, VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2022 09 30 102022125253
(72) BORENS, Manfred-Josef, 55122 Mainz (DE)
(72) DRUSCHKE, Frank Jürgen, 55122 Mainz (DE)
(72) FRANKE, Peter, 55122 Mainz (DE)
(72) BUG, Michael, 55122 Mainz (DE)
(72) KUNERT, Christian, 55122 Mainz (DE)
(72) WASEM, Gerald, 55122 Mainz (DE)
(72) KEHL, Joachim Dietrich, 55122 Mainz (DE)

C03C 8/24 **EN E-1816308** 2025 07 23 **4423028**
(86) US23080242 2023 11 17 2023832877

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MIT LASERDAUER
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 05 202318376907
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)
(72) HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108 (US)

C03C 17/245 **FR E-1816309** 2025 07 23 **3408242**
(86) FR17050190 2017 01 27 2017706293

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) DUSCH-, BADEWANNEN- ODER DUSCHWANDARTIKEL
(30) FR 2016 01 29 1650718
(72) CHERY, Vincent, 75013 Paris, 79 rue Pascal (FR)
(72) NADAUD, Nicolas, 75013 Paris, 97 rue de la Santé (FR)

C03C 27/06 **EN E-1816310** 2025 07 23 **3875441**
(86) JP19042143 2019 10 28 2019877618

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) DOPPELVERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE DICHTUNGSMATERIAL FÜR DOPPELVERGLASUNGEN
(30) JP 2018 10 31 2018205999
(72) SHIBUYA, Takashi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI, Yuri, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 27/06 **EN E-1816311** 2025 07 23 **4053088**
(86) JP20036963 2020 09 29 2020881926

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFACHSCHICHTENSTAPELS
(30) JP 2019 11 01 2019200258
(30) JP 2020 05 29 2020094970
(72) URIU, Eiichi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HASEGAWA, Kenji, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka 540-62007 (JP)

C04B 28/02 **EN E-1816312** 2025 07 23 **3433219**
(86) US17024375 2017 03 27 2017716702

(73) Enhancer Pro, Inc., San Carlos, California 94070, 204 Rockridge Road (US)
(54) DURCHLÄSSIGER BETON MIT EINEM HOCHABSORBIERENDEM POLYMER
(30) US 2016 03 25 201662313705 P
(30) US 2016 10 13 201615293150
(72) LIGUORI, David Nat, San Carlos, California 94070, 204 Rockridge Road (US)

C04B 35/01 **FR E-1816313** 2025 07 23 **3483665**
(86) 2017 11 13 2017201311

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GELOCHTEN STEINS
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, 1, Rue du Bosquet (FR)
(72) CORDIER, Thierry, 1789 Lugnorre (CH)
(72) CHOPARD-LALLIER, Pascal, 25500 Montlebon, 7 rue du clos Jeantot (FR)

C04B 35/653 **EN E-1816314** 2025 07 23 **2930161**
(86) 2015 04 01 2015162133

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ERZEUGUNG VON HOHLRÄUMEN IN AUS PORÖSEN SUBSTRATEN GEFORMTEN KOMPONENTEN
(30) US 2014 04 08 201461976521 P
(30) US 2015 03 05 201514639251
(72) Sheedy, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, 32 Anthony Road (US)
(72) Schmidt, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, 7 Amberg Drive (US)

C04B 41/52 **EN E-1816315** 2025 07 23 **4219430**
(86) 2022 11 16 2022207764

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BINDUNGSSCHICHT MIT GROBKÖRNIGEN SAUERSTOFFGETTER-TEILCHEN
(30) US 2022 01 27 202217585957
(72) WAN, Julin, Niskayuna, 12309 (US)

C05G 5/12 **DE E-1816316** 2025 07 23 **4399194**
(86) EP22075033 2022 09 08 2022790234

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) PLA-BESCHICHTUNG VON DÜNGEMITTELN
(30) DE 2021 09 10 102021210002
(30) BE 2021 09 10 202105705
(72) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr (DE)

C06B 25/34 **EN E-1816317** 2025 07 23 **3838877**
(86) 2014 03 18 2021151135

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) UNEMPFINDLICHE MUNITIONSTREIBMITTEL
(30) GB 2013 03 27 201305589
(30) EP 2013 03 27 13275082
(72) WILTON, Anne, Marie, Renfrewshire, Strathclyde PA7 5NJ, P.O. Box BAE SYSTEMS Station Road (GB)
(72) SOMERVILLE, Thomas,William Delaney, Renfrewshire, Strathclyde PA7 5NJ, P.O. Box BAE SYSTEMS Station Road (GB)
(72) PENNEY, Mark, James, Glascoed, Monmouthshire NP15 1XL, P.O. Box BAE SYSTEMS Usk (GB)

C07B 59/00 **EN E-1816318** 2025 07 23 **3939954**
(86) JP20010873 2020 03 12 2020770660

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES DEUTERIERTEN NIEDERALKYLS IN EINE AMINFRAKTION EINER EIN SEKUNDÄRES AMIN ENTHALTENDEN VERBINDUNG
(30) JP 2019 03 13 2019045857
(72) MIYAKE, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)
(72) NAKAI, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)

C07C 2/76 **EN E-1816319** 2025 07 23 **4423043**
(86) EP22079893 2022 10 26 2022809755

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Université de Strasbourg-UNISTRA, 67081 Stasbourg Cedex, 4 Rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN NICHTOXIDATIVEN UMWANDLUNG VON GESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS AUF KOHLENSTOFFBASIS
(30) EP 2021 10 27 21306494
(72) VAN DAELE, Stijn, 7181 Seneffe (BE)
(72) NESTERENKO, Nikolai, 7181 Seneffe (BE)
(72) DATH, Jean-Pierre, 7181 Seneffe (BE)
(72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe (BE)
(72) PHAM-HUU, Cuong, 67100 Strasbourg (FR)
(72) NHUT, Jean-Mario, Plobsheim 67115 (FR)
(72) XU, Zhenxin, Shanxi 043300 (CN)

C07C 5/48 **DE E-1816320** 2025 07 23 **4444685**
(86) EP22084975 2022 12 08 2022839144

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER KOHLENWASSERSTOFFE
(30) EP 2021 12 08 21020622
(72) KRACKER, Gunther, 83629 Weyarn (DE)
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Planegg (DE)
(72) MCCRACKEN, Sean, 82178 Puchheim (DE)
(72) MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting (DE)
(72) SCHUBERT, Martin, 81375 München (DE)
(72) TOTA, Desislava, 81479 München (DE)

C07C 27/00 **EN E-1816321** 2025 07 23 **2876100**
(86) JP13069879 2013 07 23 2013823862

(73) Renaissance Energy Research Corporation, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIGENIERTEN PRODUKTS
(30) JP 2012 07 23 2012162789
(30) JP 2013 02 27 2013037934
(72) MIYAMA, Toshihito, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)
(72) NISHINO, Tomoaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)
(72) OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 661-8114, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)
(72) NONOUCHI, Tamotsu, Kyoto-shi Kyoto 661-8114, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)

C07C 29/128 **EN E-1816322** 2025 07 23 **3974409**
(86) CN20089697 2020 05 12 2020808857

(73) Shida Shinghwa Advanced Material Group Co., Ltd, Dongying, Shandong 257503, No. 198, Tongxing Road Kenli District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL MIT ETHYLENCARBONAT UND METHANOL
(30) CN 2019 05 22 201910427168
(72) JIA, Fenglei, Shandong 257503 (CN)
(72) GUO, Jianjun, Shandong 257503 (CN)
(72) LI, Xin, Shandong 257503 (CN)
(72) MA, Guo, Shandong 257503 (CN)
(72) LI, Guangke, Shandong 257503 (CN)
(72) GUO, Yunshan, Shandong 257503 (CN)
(72) CHANG, Guangkai, Shandong 257503 (CN)

C07C 45/50 **EN E-1816323** 2025 07 23 **3775319**
(86) EP19059201 2019 04 11 2019719189

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GASGEMISCHES AUS KOHLENMONOXID, KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HYDROFORMYLIERUNG
(30) DK 2018 04 13 PA201800156
(72) SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, Aggerupvej 6A (DK)
(72) KÜNGAS, Rainer, 2300 Copenhagen, Markmandsgade 21, st. tv. (DK)
(72) HINNEMANN, Berit, 3660 Stenløse, Bauneholmvej 14 (DK)
(72) BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, Langebjergvej 245 (DK)

C07C 51/14 **EN E-1816324** 2025 07 23 **4377286**
(86) US22031887 2022 06 02 2022737686

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREN ODER ALKYLESTERN
(30) US 2021 07 30 202163227491 P
(72) KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek (NL)
(72) KILOS, Beata A., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) LEE, Wen-Sheng, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) BARTON, David G., Midland, Michigan 48640 (US)

C07C 57/03 **EN E-1816325** 2025 07 23 **3892608**
(86) 2014 05 14 2021177568

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) NEUARTIGE N-3-IMMUNORESOLVENTEN: STRUKTUREN UND AKTIONEN
(30) US 2013 05 30 201361829064 P
(72) SERHAN, Charles N., Needham (US)
(72) DALLI, Jesmond, Brookline (US)

C07C 67/333 **EN E-1816326** 2025 07 23 **4339185**
(86) 2022 09 16 2022306362

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(73) Japan Steel Works Europe GmbH, 40589 Düsseldorf, Bonner Straße 243 (DE)
(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES MONOMERS DURCH DEPOLYMERISIERUNG DES ENTSPRECHENDEN POLYMERS
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 92700 COLOMBES (FR)
(72) TOJO, Makoto, 40217 DÜSSELDORF (DE)
(72) VAN DER HEIJDEN, Simon, 3402SE IJSSELSTEIN (NL)

C07C 209/68 **DE E-1816327** 2025 07 23 **4347553**
(86) EP22064887 2022 06 01 2022731586

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILINFOLGEPRODUKTES
(30) EP 2021 06 02 21177307
(72) MACHAT, Martin, 50735 Köln (DE)
(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich (DE)
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)
(72) MARONNA, Marius, 52074 Aachen (DE)
(72) GHAZAL, Tofighi, 52074 Aachen (DE)
(72) HUSSONG, Christine, 52074 Aachen (DE)

C07C 217/06 **DE E-1816328** 2025 07 23 **3774719**
(86) EP19058356 2019 04 03 2019715091

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,6-DIALKYLPHENYL-ESSIGSÄUREN
(30) EP 2018 04 10 18166472
(72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, Schoene Aussicht 1 b (DE)
(72) BROHM, Dirk, 40822 Mettmann, Am Altenbruch 76 (DE)
(72) MORADI, Wahed, Ahmed, 40789 Monheim, Maria-Merian-Str. 7 (DE)

C07C 227/18 **EN E-1816329** 2025 07 23 **3878836**
(86) JP19043626 2019 11 07 2019881712

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-SUBSTITUIERTEN SERINDERIVATEN
(30) JP 2018 11 07 2018209602
(72) ISHIZAWA, Takenori, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)

C07C 309/10 **EN E-1816330** 2025 07 23 **3878838**
(86) JP19043769 2019 11 07 2019882335

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) JP 2018 11 07 2018209877
(30) JP 2019 02 06 2019020003
(72) LI Guan, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA Kazuko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAUCHI Masakazu, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C07C 407/00 **EN E-1816331** 2025 07 23 **3450425**
(86) 2007 09 19 2018199509

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) PEROXYCARBONSÄURE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2006 10 18 583371
(72) Mcsherry, David, St. Paul, MN Minnesota 55118, 1900 Stryker Ave W. (US)
(72) Staub, Richard, Bloomington, MN Minnesota 55438, 6010 Luigi Circle (US)
(72) Tallman, Dan, New Brighton, MN Minnesota 55112, 501 Yanktion College Lane (US)
(72) Li, Junzhong, Eagan, MN Minnesota 55123, 3609 Sawgrass Trail South (US)
(72) Lokkesmoe, Keith, Savage, MN Minnesota 55378, 14463 Monterey Avenue South (US)

C07D 209/48 **EN E-1816332** 2025 07 23 **3619195**
(86) IB18052924 2018 04 27 2018794131

(73) Unichem Laboratories Ltd, Mumbai, Maharashtra 400102, Unichem Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari (W) (IN)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-[2-[(1S)-1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-(METHYLSULFONYL)ETHYL]-1,3-DIOXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-4-YL]ACETAMID
(30) IN 2017 05 04 201721015701
(72) SATHE, Dhananjay G, Thane, Maharashtra 400601, 202/A-1 Golden Park L.B.S. Marg Panchpakhadi (IN)
(72) DAS, Arijit, Goa 403521, Sapana Habitat Bld-A1, Apt. no-6 Upper Ground Floor Chogam Road Porvorim (IN)
(72) PATEL, Bhavesh B, Gujarat 396325, 'Shri Ram Krupa' Chikhli Road At & Post: Nandarkha Ta: Gandevi Di: Navsari (IN)
(72) PATIL, Dipak Subhash, Maharashtra 425421, At Post-Manjroad Tal-Shipur Dist-Dhule (IN)
(72) MATALE, Ashok Govind, Nashik, Maharashtra 422008, At- Kamatwade Near Maruti Mandir Subpost Trimurti Chowk Cidco (IN)
(72) KSHIRSAGAR, Eknath Kamalakar, Maharashtra 413307, A/P-Akola (Wasud) Tal-Sangola Dist-Solapur (IN)

C07D 213/64 **EN E-1816333** 2025 07 23 **3351533**
(86) JP16077029 2016 09 14 2016846473

(73) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 113-8650, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) BIARYLDERIVAT SOWIE MEDIKAMENT DAMIT
(30) JP 2015 09 18 2015185966
(72) WATANABE, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, c/o KAKEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Drug Research Center 14 Shinomiyaminamigawara-cho Yamashina-ku (JP)
(72) SATO, Yuuki, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, c/o KAKEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Drug Research Center 14 Shinomiyaminamigawara-cho Yamashina-ku (JP)
(72) OGURA, Keiji, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, c/o KAKEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Drug Research Center 14 Shinomiyaminamigawara-cho Yamashina-ku (JP)
(72) TATSUMI, Yoshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, c/o KAKEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Drug Research Center 14 Shinomiyaminamigawara-cho Yamashina-ku (JP)

C07D 213/76 **EN E-1816334** 2025 07 23 **3713918**
(86) EP18082330 2018 11 23 2018811189

(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, 22880 Wedel, Theaterstrasse 6 (DE)
(54) SULFASALAZINSALZE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) EP 2017 11 23 17203275
(72) MENSONIDES-HARSEMA, Marguerite, Houston Texas 77018, 1819 Latexo Drive (US)
(72) BIALLECK, Sebastian, 22880 Wedel, C/O medac GmbH Theaterstr. 6 (DE)

C07D 215/18 **EN E-1816335** 2025 07 23 **3416633**
(86) US17017850 2017 02 15 2017753711

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) TETRAHYDROCHINOLINSUBSTITUIERTE HYDROXAMSÄUREN ALS SELEKTIVE HISTON-DEACETYLASE-6-INHIBITOREN
(30) US 2016 02 16 201662295729 P
(72) KOZIKOWSKI, Alan, Chicago, IL 60614, 2128 North Racine Ave. (US)
(72) SHEN, Sida, Chicago, IL 60642, 925 W Huron St Unit 614 (US)
(72) BERGMAN, Joel, Gurnee, IL 60031, 4329 New Haven Ave. (US)
(72) GAISINA, Irina N., Berwyn, Illinois 60402, 1937 Ridgeland Ave. (US)

C07D 217/14 **EN E-1816336** 2025 07 23 **3759075**
(86) US19019854 2019 02 27 2019710558

(73) Ferro Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94301, 421 Kipling Street (US)
(54) VERBINDUNGEN MIT FERROPTOSIS-INDUZIERENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 02 28 201862636614 P
(72) JIANG, Chun, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) CHEN, Ruihong, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) PANDEY, Anjali, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) KALITA, Biswajit, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)

C07D 221/02 **EN E-1816337** 2025 07 23 **4188910**
(86) EP21071500 2021 07 30 2021762358

(73) Rothamsted Research Limited, Hertfordshire AL5 2JQ, West Common Harpenden (GB)
(54) VERBINDUNGEN MIT SEMIOCHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND BIOSENSOREN
(30) GB 2020 07 31 202011989
(72) SIMS, Cassie Marie, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ (GB)
(72) BIRKETT, Mike, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ (GB)
(72) WITHALL, David, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ (GB)
(72) POXON, Alistair, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ (GB)

C07D 239/34 **EN E-1816338** 2025 07 23 **4159723**
(86) CN21097986 2021 06 02 2021817308

(73) Chengdu Kanghong Pharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610036, No.108 Shuxi Road, Jinniu District (CN)
(54) NEUER SCHILDDRÜSENHORMON-BETA-REZEPTORAGONIST
(30) CN 2020 06 02 202010491859
(30) CN 2021 02 09 202110178964
(72) YU, Yongguo, Chengdu, Sichuan 610036 (CN)
(72) WANG, Yiqian, Chengdu, Sichuan 610036 (CN)
(72) KE, Zunhong, Chengdu, Sichuan 610036 (CN)

C07D 239/74 **EN E-1816339** 2025 07 23 **3685453**
(86) KR18011199 2018 09 21 2018857740

(73) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu (KR)
(54) EINE VIELZAHL VON TRÄGERMATERIALIEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 09 22 20170122681
(30) KR 2018 08 17 20180095843
(72) KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) LEE, Su-Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) JUNG, So-Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) PARK, Hyo-Soon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) HAN, Tae-Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) CHO, Young-Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) CHO, Sang-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)

C07D 249/12 **EN E-1816340** 2025 07 23 **4075980**
(86) US20065756 2020 12 17 2020903425

(73) Stinginn LLC, Miami, FL 33136, Life Sciences & Technology Park Converge Laboratories CC Miami 1951 N.W. 7th Avenue, Suite 600 (US)
(54) SUBSTITUIERTE 1,2,4-TRIAZOLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2019 12 18 201962949511 P
(30) US 2020 12 16 202063126517 P
(72) BARBER, Glen, N., Columbus OHIO 43210, 3199 Pelotonia Research Institute 2255 Kenny Rd., (US)

C07D 281/10 **EN E-1816341** 2025 07 23 **4347575**
(86) EP22065165 2022 06 03 2022732489

(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) BENZOTHIA(DI)AZEPIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLENSÄUREMODULATOREN
(30) IN 2021 06 03 202111024711
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro (SE)
(72) STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg (SE)
(72) KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078 (IN)

C07D 307/77 **EN E-1816342** 2025 07 23 **4416137**
(86) US22046190 2022 10 10 2022818136

(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)
(54) NEUE FURANVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DUFTSTOFFFORMULIERUNGEN
(30) US 2021 10 15 202163256146 P
(72) NARULA, Anubhav P.S., Union Beach, New Jersey 07735 (US)
(72) GUO, Zhe, Union Beach, New Jersey 07735 (US)
(72) PEREZ, Ana Maria Collado, 12580 Benicarló Valencia (ES)

C07D 345/00 **EN E-1816343** 2025 07 23 **3183243**
(86) CA15050793 2015 08 20 2015833019

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)
(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) ORGANOTELLURVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 08 20 201462039762 P
(30) US 2015 05 21 201562165002 P
(72) NITZ, Mark, Toronto, Ontario M6B 1R8, 10 Romar Crest (CA)
(72) EDGAR, Landon J., Midhurst, Ontario L0L 1X1, 5 McCartney Gate (CA)
(72) WOUTERS, Bradly G., Toronto, Ontario M4K 1V9, 78 Browning Avenue (CA)
(72) HEDLEY, David, Toronto, Ontario M5G 1L7, 101 College Street Suite 150 (CA)
(72) WILLIS, Lisa M., Toronto, Ontario M5R 2Y9, 348 Brunswick Avenue Unit 2 (CA)
(72) LUMBA, Matthew A., Toronto, Ontario M1H 1P3, 4 Benhur Crest (CA)
(72) PARK, Hanuel, London, Ontario N5X 4E6, 601 Grenfell Drive Unit 81 (CA)
(72) VELLANKI, Ravi N., Toronto, Ontario M9M 0B5, 95 Parrotta Drive (CA)

C07D 401/12 **EN** **E-1816344** 2025 07 23 **4079731**
(86) 2019 01 23 2022177207

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 24 20180008951
(30) KR 2018 01 24 20180008952
(72) Kim, Yohan, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yun, Wonmin, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yisu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Byoungduk, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Yoonhyeung, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

C07D 401/12 **EN** **E-1816345** 2025 07 23 **4419207**
(86) GB22052688 2022 10 21 2022797458

(73) Artios Pharma Limited, Cambridge CB22 3AT, Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2021 10 21 202115150
(72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT (GB)

C07D 401/14 **EN** **E-1816346** 2025 07 23 **3980411**
(86) IB20000559 2020 06 04 2020749934

(73) Step Pharma S.A.S., 75272 Paris, Cedex 06, 101 rue de Sevres (FR)
(54) N-(5-(6-ETHOXYPYRAZIN-2-YL)PYRIDIN-2-YL)-4-(2-(ETHYLSULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXAMID ALS INHIBITOREN DES MENSCHLICHEN CTPS1 ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 06 04 19305713
(30) EP 2019 09 20 19306144
(72) QUDDUS, Abdul, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) NOVAK, Andrew, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) COUSIN, David, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) BLACKHAM, Emma, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) JONES, Geraint, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) DUFFY, Lorna, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) BIRCH, Louise, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) GEORGE, Pascal, Paris Cedex 06, c/o Step Pharma S.A.S. 101 rue de Sèvres 75272 (FR)
(72) AHMED, Saleh, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)

C07D 401/14 **EN** **E-1816347** 2025 07 23 **3731869**
(86) US18067304 2018 12 21 2018894876

(73) Kymera Therapeutics, Inc., Watertown, MA, 02472, 500 North Beacon Street, 4th Floor (US)
(54) IRAK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 12 26 201762610397 P
(30) US 2018 04 05 201862653178 P
(30) US 2018 07 06 201862694955 P
(30) US 2018 07 31 201862712377 P
(72) MAINOLFI, Nello, Belmont, Massachusetts 02478, 24 Hastings Road (US)
(72) JI, Nan, Arlington, Massachusetts 02476, 5 Stony Brook Road (US)
(72) KLUGE, Arthur F., Concord, Massachusetts 01742, 70 Beharrell Street, Apt. 237 (US)
(72) WEISS, Matthew M., Boston, Massachusetts 02114, 99 Revere Street (US)
(72) ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, 171 School Street (US)

C07D 403/04 **EN** **E-1816348** 2025 07 23 **4392419**
(86) EP22073202 2022 08 19 2022761253

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) NEUE PYRAZINYL-TRIAZOL-VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE
(30) EP 2021 08 25 21193101
(72) BÄR, Robin Maximilian, 51469 Bergisch Gladbach (DE)
(72) CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen (DE)
(72) FÜßLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf (DE)
(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten (DE)
(72) TELSER, Joachim, 42115 Wuppertal (DE)
(72) WINTER, Philipp, 51381 Leverkusen (DE)
(72) EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund (DE)
(72) LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen (DE)
(72) LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) DAMIJONAITIS, Arunas, Chapel Hill, NC 27516 (US)
(72) TURBERG, Andreas, 42781 Haan (DE)
(72) HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf (DE)

C07D 471/04 **EN** **E-1816349** 2025 07 23 **4045506**
(86) AU20000122 2020 10 14 2020876511

(73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, Adelaide, SA 5000, 43/7 Liberman Close (AU)
(54) 4-(IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)-N-(PYRIDIN-3-YL)PYRIMIDIN-2-AMIN-DERIVATE ZUM BEHANDELN PROLIFERATIVER KRANKHEITEN UND ZUSTÄNDE
(30) AU 2019 10 15 2019903877
(72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia 5000, 43/7 Liberman Close (AU)
(72) LONG, Yi, Campbelltown, South Australia 5074, 10 Leslie Avenue (AU)
(72) YU, Mingfeng, Marden, South Australia 5070, 23B Blanden Avenue (AU)
(72) AL HAJ DIAB, Sarah, North Melbourne, Victoria 3051, 22/2 Boundary Road (AU)

C07D 487/04 **EN** **E-1816350** 2025 07 23 **4419525**
(86) GB22052687 2022 10 21 2022797828

(73) Artios Pharma Limited, Cambridge CB22 3AT, Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2021 10 21 202115158
(72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) NISSINK, Johannes Wilhelmus Maria, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT (GB)

C07D 519/00 **EN** **E-1816351** 2025 07 23 **4097111**
(86) EP21051814 2021 01 27 2021703384

(73) Globachem NV, 3800 Sint-Truiden, Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019 (BE)
(54) PYRIDO[2,3-E]OXAZINDERIVATE ALS LANDWIRTSCHAFTLICHE CHEMIKALIEN
(30) GB 2020 01 28 202001181
(72) JACKSON, Victoria, Elizabeth, 3800 Sint-Truiden, Globachem NV Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019 (BE)
(72) JORDAN, Linda, 3800 Sint-Truiden, Globachem NV Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019 (BE)
(72) BURGIN, Ryan, Neil, 3800 Sint-Truiden, Globachem NV Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019 (BE)

C07D 519/00 **EN** **E-1816352** 2025 07 23 **4144741**
(86) CN21091073 2021 04 29 2021796464

(73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd., (CN)
(54) TRICYCLISCHE VERBINDUNG AUF PYRIMIDINBASIS UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 04 30 202010361013
(30) CN 2021 04 12 202110390228
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131 (CN)
(72) ZHANG, Guoli, Shanghai 200131 (CN)
(72) LI, Shaolong, Shanghai 200131 (CN)
(72) GE, Weizhi, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07F 5/02 **DE** **E-1816353** 2025 07 23 **4229145**
(86) EP21078239 2021 10 13 2021786985

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN MIT HETEROATOMEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 10 16 20202325
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)

C07F 5/04 **EN** **E-1816354** 2025 07 23 **3661942**
(86) AU18050805 2018 08 02 2018842150

(73) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, The University of Queensland (AU)
(54) NACHWEISVERFAHREN
(30) AU 2017 08 03 2017903079
(72) BURN, Paul Leslie, Kenmore, Queensland 4069, 151 Gem Rd (AU)
(72) SHAW, Paul Edward, Chelmer, Queensland 4068, 22 Queenscroft Street (AU)
(72) FAN, Shengqiang, Chapel Hill, Queensland 4069, 27 Greenford Street (AU)

C07F 7/08 **EN** **E-1816355** 2025 07 23 **4172165**
(86) US21039773 2021 06 30 2021746252

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) HERSTELLUNG VON MULTIFUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 30 202063046591 P
(72) YVON-BESSETTE, André, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) ROBERTS, John, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C07F 7/21 **EN E-1816356** 2025 07 23 **3781580**
(86) US19025753 2019 04 04 2019718951

(73) Gelest, Inc., Morrisville, PA 19067, 11 East Steel Road (US)
(54) ALKYLETHERSUBSTITUIERTE CYCLOTRISILOXANE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 04 17 201862658681 P
(72) GOFF, Jonathan D., Philadelphia, PA 19107, 1111 Locust St 4C (US)
(72) ARKLES, Barry C., Pipersville, PA 18947, 226 East Dark Hollow Road (US)

C07F 9/11 **EN E-1816357** 2025 07 23 **4397667**
(86) 2023 06 28 2023182201

(73) Galaxy Surfactants Ltd., Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, C-49/2TTC Industrial Area Pawne (IN)
(54) VERBESSERTES NACHHALTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄUREMONOESTERN UND SALZEN DAVON
(30) IN 2023 01 06 202321001371
(72) Parab, Bharat Bhikaji, 400703 Navi Mumbai (IN)
(72) Mhatre, Pritesh Rajaram, 400703 Navi Mumbai (IN)
(72) Sahu, Prasad Sunil, 400703 Navi Mumbai (IN)
(72) Warde, Umesh Shivling, 400703 Navi Mumbai (IN)

C07F 9/655 **EN E-1816358** 2025 07 23 **3773544**
(86) US19026853 2019 04 10 2019784548

(73) Cellectar Biosciences, Inc., Florham Park, NJ 07932, 100 Campus Drive Suite 207 (US)
(54) PHOSPHOLIPID-FLAVAGLIN-KONJUGATE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR GEZIELTEN KREBSTHERAPIE
(30) US 2018 04 10 201862655659 P
(72) LONGCOR, Jarrod, East Haven, CT 06512, 5 Mansfield Grove Rd. 245 (US)

C07F 9/655 **EN E-1816359** 2025 07 23 **4089081**
(86) CN21070729 2021 01 07 2021738100

(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7 Tianfu Life Science Park No. 88 Keyuan South Road High-Tech Zone (CN)
(54) TETRAHYDROCANNABINOL-DERIVAT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 01 08 202010016989
(72) ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) XU, Xuezhen, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) CHU, Hongzhu, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) ZHAO, Fuqiang, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Meiwei, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)

C07F 15/00 **EN E-1816360** 2025 07 23 **4086266**
(86) 2022 04 21 2022169226

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 04 23 202163178673 P
(30) US 2021 04 30 202163182350 P
(30) US 2021 06 01 202163195451 P
(30) US 2021 06 23 202163214086 P
(30) US 2022 04 12 202217718903
(72) MA, Bin, Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ, 08618 (US)

C07F 15/00 **EN E-1816361** 2025 07 23 **3822280**
(86) 2020 11 09 2020206532

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG FÜR DIE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 14 20190145882
(72) LEE, Eunyoung, Sejong-si, 15, Boram-ro (KR)
(72) HAN, Junghoon, Seoul, 129-1301, 67, Uhyeon-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KO, Soo-Byung, Yongin-si Gyeonggi-do, 4104-1102, 39, Dongbaek 2-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Sungbum, Yongin-si Gyeonggi-do, 303-403, Geumhwa-maeul Jugong 3-danji Apt. Sanggal-dong, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Haejin, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 122, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) JEON, Mina, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 1329-1706, 54, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) SHIN, Sujin, Daegu, 105-701, 85, Sanginseo-ro Dalseo-gu (KR)
(72) AHN, Eunsoo, Jinju-si Gyeongsangnam-do, 202-404, 26, Gaho-ro (KR)
(72) LEE, Jaesung, Hwaseong-si Gyeonggi-do, No. 408, 177, Nojak-ro (KR)
(72) LEE, Hyun Jung, Pohang-si Gyeongsanbuk-do, List3-3365, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)

C07H 19/00 **EN E-1816362** 2025 07 23 **4077344**
(86) EP20086902 2020 12 17 2020841679

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINES KONSEKUTIVEN MARKIERUNGSSCHEMAS
(30) US 2019 12 18 201962949461 P
(72) ASTIER, Yann, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C07H 19/052 **EN E-1816363** 2025 07 23 **3833359**
(86) US19044828 2019 08 02 2019857609

(73) Skylark Bioscience LLC, Clovis CA 93619, 8811 E. Herndon Ave. (US)
(54) AMP-AKTIVIERTE PROTEINKINASEAKTIVIERENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 08 06 201862715010 P
(72) SAUNDERS, Oliver, Clovis, CA 93619, 8811 E. Herndon Ave. (US)

C07J 71/00 **EN E-1816364** 2025 07 23 **4126898**
(86) EP21057780 2021 03 25 2021712392

(73) Genetic S.p.A., 84083 Castel San Giorgio (SA), Via G. Della Monica 26 (IT)
(54) BUDESONID-21-PHOSPHAT-SALZE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) IT 2020 03 27 202000006442
(72) CALIENDO, Giuseppe, 80034 Marigliano (NA), C.so Vittorio Emanuele III, 241/B (IT)
(72) CIRINO, Giuseppe, 80123 Napoli (NA), Via San Paolo a Villanova, 11 (IT)
(72) FIORINO, Ferdinando, 82100 Benevento (BN), Via Massimiliano Kolbe, 6 (IT)
(72) FRECENTESE, Francesco, 81031 Aversa (CE), Via Aldo Moro, 31 (IT)
(72) MUSCARA', Marcelo, Nicolas, 13025-900 Campinas, Rua Cornel Quirino 910 Ap. 74 Bairro Cambui (BR)
(72) PERISSUTTI, Elisa, 86079 Venafro (IS), Via Sant'Ormisda, 86 (IT)
(72) PETTI, Antonio, 84091 Battipaglia (SA), Via Paolo Baratta, 110/A (IT)
(72) ROVIEZZO, Fiorentina, 82013 Bonea (BN), Via Fizzo, 29 (IT)
(72) SANTAGADA, Vincenzo, 80127 Napoli (NA), Via Domenico Cimarosa, 50 (IT)
(72) SEVERINO, Beatrice, 80018 Mugnano di Napoli (NA), Via L. R. Sansone, 48 (IT)
(72) MAGLI, Elisa, 80055 Portici (NA), Corso Garibaldi, 115 (IT)

C07K 7/04 **EN E-1816365** 2025 07 23 **2742058**
(86) IB12001998 2012 08 09 2012778787

(73) Peptinov, 75009 Paris, 42 rue de Maubeuge (FR)
(54) ANTI-IL-6-IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2011 08 09 1157267
(30) US 2011 08 09 201161521533 P
(72) DESALLAIS, Lucille, 75009 Paris, 6 rue Mayran (FR)
(72) MONTES, Matthieu, 75020 Paris, 105 rue Haxo (FR)
(72) ZAGURY, Jean-François, 75009 Paris, 15 rue Ambroise Thomas (FR)

C07K 7/06 **EN E-1816366** 2025 07 23 **3810626**
(86) US19038155 2019 06 20 2019739801

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PCSK9-ANTAGONIST-VERBINDUNGEN
(30) US 2018 06 21 201862687913 P
(72) WOOD, Harold, B., Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) JOSIEN, Hubert, B., Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TUCKER, Thomas, Joseph, West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 770 Sumneytown Pike (US)
(72) KEREKES, Angela, Dawn, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TONG, Ling, West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WALJI, Abbas, M., West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 770 Sumneytown Pike (US)
(72) NAIR, Anilkumar, G., Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DING, Fa-Xiang, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) BIANCHI, Elisabetta, 600-0040 Pomezia, c/o Irbm Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30 (IT)
(72) BRANCA, Danila, 600-0400 Pomezia, c/o Irbm Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30 (IT)
(72) WU, Chengwei, West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 770 Sumneytown Pike (US)
(72) XIONG, Yusheng, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HA, Sookhee, Nicole, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LIU, Jian, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) BOGA, Sobhana, Babu, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)

C07K 7/08 **EN E-1816367** 2025 07 23 **3800196**
(86) KR19008040 2019 07 02 2019831496

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 07 03 20180077329
(30) KR 2019 07 01 20190078953
(72) SONG, Yeong Wook, Seoul 06706, Rm. 402, 67, Nambusunhwan-ro 309-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Joo Youn, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10125, 503-402, 48, Singok-ro, Gochon-eup (KR)
(72) YI, Eugene C., Seoul 08826, I-101, Faculty Apartment of Seoul National University, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) KANG, Min Jueng, Seoul 03088, Na-202, 51, Ihwajang 2-gil, Jongno-gu (KR)

C07K 14/54 **EN E-1816368** 2025 07 23 **3738976**
(86) 2016 01 12 2020180610

(73) Affibody AB, 171 65 Solna, Scheeles väg 2 (SE)
(54) IL-17A-BINDENDE FUSIONSPROTEIN
(30) EP 2015 01 12 15150786
(72) FREJD, Fredrik, 112 20 Stockholm, Skillinggränd 5 (SE)
(72) FELDWISCH, Joachim, 135 42 Tyresö, Korallvägen 16 (SE)
(72) KLINT, Susanne, 112 52 Stockholm, Olof Dalins Väg 16 (SE)
(72) GUDMUNDSDOTTER, Lindvi, 118 64 Stockholm, Fatburs Kvarngata 17 (SE)

C07K 14/725 **EN E-1816369** 2025 07 23 **3689900**
(86) 2015 05 29 2019217074

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) EXPRESSIONSVEKTOREN FÜR T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN MENSCHLICHES PAPILLOMAVIRUS 16 E7
(30) US 2014 05 29 201462004335 P
(72) HINRICHS, Christian S., Bethesda, MD 20817, 5814 Melvern Drive (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, 10104 Iron Gate Road (US)

C07K 14/81 **EN E-1816370** 2025 07 23 **3656861**
(86) JP18026732 2018 07 17 2018836005

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) AKTIVES MMP9-BINDENDES PEPTID
(30) JP 2017 07 18 2017138998
(72) YANO, Hidenori, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMIYA, Daisuke, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryuji, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3 -5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) NIITSU, Yoichi, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

C07K 16/10 **EN E-1816371** 2025 07 23 **3360896**
(86) CN16101560 2016 10 09 2016853117

(73) Xiamen University, Xiamen, Fujian 361005, No. 422, Siming Nan Road Siming District (CN)
(73) Yang Sheng Tang Company, Ltd., Haikou City, Hainan 570216, No. 6 Jinniu Road Jinpan Industrial Development Zone (CN)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN HEPATITIS-B-OBERFLÄCHENANTIGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 10 09 201510647977
(72) LUO, Wenxin, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)
(72) ZHOU, Bing, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)
(72) ZHANG, Juan, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)
(72) YUAN, Quan, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)
(72) ZHANG, Tianying, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)
(72) XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)

C07K 16/18 **EN E-1816372** 2025 07 23 **3525583**
(86) US17056349 2017 10 12 2017859451

(73) Bioverativ USA Inc., South San Francisco, California 94080, 951 Gateway Boulevard (US)
(54) ANTI-CS1-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 12 201662407390 P
(72) PANICKER, Sandip, South San Francisco, CA 94080, 951 Gateway Boulevard (US)
(72) PARRY, Graham, South San Francisco, CA 94080, 951 Gateway Boulevard (US)
(72) STAGLIANO, Nancy, E., South San Francisco, CA 94080, 951 Gateway Boulevard (US)

C07K 16/28 **EN E-1816373** 2025 07 23 **3574016**
(86) EP18051394 2018 01 22 2018703224

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)
(54) NKP46-BINDENDE MITTEL
(30) US 2017 01 24 201762449617 P
(30) US 2017 07 10 201762530443 P
(72) ANCERIZ, Nadia, 13400 Aubagne, 905 Chemin du Charrel (FR)
(72) BLERY, Mathieu, 13009 Marseille, 50 Boulevard du Vaisseau Les Hauts de Mazargues Bt D4 (FR)
(72) GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, 30 Chemin du Lancier Résidence la Sarette Bât 8 (FR)
(72) PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, 411 Allée du Bois (FR)

C07K 16/28 **EN E-1816374** 2025 07 23 **3896088**
(86) 2014 02 20 2021166926

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)
(54) BEHANDLUNG VON PERIPHEREN T-ZELL-LYMPHOMEN
(30) US 2013 02 20 201361766798 P
(30) US 2013 06 06 201361831809 P
(72) BONNAFOUS, Cécile, 13009 Marseille (FR)
(72) SICARD, Hélène, 13009 Marseille (FR)
(72) BUFFET, Renaud, 92100 Boulogne (FR)

C07K 16/28 **EN E-1816375** 2025 07 23 **3507303**
(86) NL17050581 2017 09 01 2017762244

(73) TigaTX, Inc., Westerly RI 02891, 27 Pasadena Ave. (US)
(54) CD20-ANTIKÖRPER
(30) EP 2016 09 01 16186850
(72) LEUSEN, Jeannette Henrica Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, c/o Yalelaan 40 (NL)
(72) BOROSS, Peter, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) JANSEN, Johannes Hendrik Marco, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) MEYER, Saskia, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)

C07K 17/08 **EN E-1816376** 2025 07 23 **3548518**
(86) NL17050800 2017 11 30 2017817284

(73) Universiteit Twente, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(54) FUNKTIONALISIERUNG VON BIOPOLYMEREN MIT WACHSTUMFAKTORENBINDENDEN PEPTIDEN
(30) NL 2016 11 30 2017900
(72) CRISPIM, João Francisco Ribeiro Pereira Simões, 7522 NB Enschede, c/o Drienerlolaan 5 (NL)
(72) JONKHEIJM, Pascal, 7522 NB Enschede, c/o Drienerlolaan 5 (NL)
(72) SARIS, Daniel Bart Frederik, 7522 NB Enschede, c/o Drienerlolaan 5 (NL)

C08F 2/22 **EN E-1816377** 2025 07 23 **4050039**
(86) 2021 02 26 2021159731

(73) Kaneka Belgium N.V., 2260 Westerlo-Oevel, Nijverheidsstraat 16 (BE)
(54) KERN-SCHALE-GLEITMITTEL FÜR POLYMERHARZE
(72) Aeschlimann, Jacques, 2260 Westerlo-Oevel (BE)
(72) Braun, Harald, 2260 Westerlo-Oevel (BE)
(72) Janssens, Wout, 2260 Westerlo-Oevel (BE)
(72) Nakamura, Mitsuru, 2260 Westerlo-Oevel (BE)

C08F 2/34 **EN E-1816378** 2025 07 23 **3592780**
(86) US18017195 2018 02 07 2018712032

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN
(30) US 2017 03 09 201762469159 P
(72) BRANDL, Corrine L., Houston, TX 77006, 4310 Dunlavy Street Apt. 340 (US)
(72) LAMBERTI, William A., Stewartsville, NJ 08886, 320 Low's Hollow Road (US)
(72) BUHLER, Charles R., Merritt Island, FL 32952, 22335 Coconut Lane (US)
(72) CLEMENTS, Judson S., Boone, NC 28607, 276 Glendale Drive (US)
(72) DECKMAN, Harry W., Clinton, NJ 08809, 2 Woods Edge Court (US)
(72) MOEBUS, Joseph A., Houston, TX 77044, 14446 Mountain Cliff Lane (US)
(72) DECHELLIS, Marc L., Houston, TX 77062, 2206 Garden Stream Court (US)

C08F 2/34 **EN E-1816379** 2025 07 23 **3873950**
(86) US19058901 2019 10 30 2019820913

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ONLINE-EINSTELLUNG VON KATALYSATOREN DURCH TRIMM- UND OLEFINPOLYMERISATION
(30) US 2018 11 01 201862754241 P
(72) STEVENS, Kevin A., Houston, TX 77044, 13118 Yaupon Holly Ln. (US)
(72) SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) HARLAN, Charles J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)
(72) YE, Xuan, Houston, TX 77059, 15711 Havenhurst Dr. (US)
(72) SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)
(72) BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)
(72) OLSON, Joshua P., Houston, TX 77006, 1905 Bailey St. (US)

C08F 210/16 **EN E-1816380** 2025 07 23 **3768739**
(86) US19021540 2019 03 11 2019713289

(73) Univation Technologies, LLC, Houston TX 77056-2746, 5555 San Felipe, Suite 1950 (US)
(54) ETHYLEN/1-HEXEN-COPOLYMER
(30) US 2018 03 19 201862644757 P
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MARTIN, Peter S., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ZHANG, Yi, Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US)

C08F 210/16 **EN E-1816381** 2025 07 23 **3774943**
(86) US19023498 2019 03 22 2019718498

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SPRÜHGETROCKNETES ZIRKONOCENKATALYSATORSYSTEM
(30) US 2018 03 26 201862647867 P
(72) MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CAO, Phuong A., Middlesex, NJ 08846, 65 Baekeland Avenue (US)
(72) LESTER, C. Dale, South Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)
(72) HE, Chuan, South Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) JAIN, Pradeep, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SZUL, John F., South Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)

C08F 210/16 **EN E-1816382** 2025 07 23 **3674334**
(86) KR18011478 2018 09 28 2018860648

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LANGZEITDAUERHAFTIGKEIT EINER ROHRHARZZUSAMMENSETZUNG UND FÜR ROHRHARZ VERWENDETES OLEFINBASIERTES POLYMER
(30) KR 2017 09 29 20170127803
(30) KR 2018 02 06 20180014323
(72) PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jong Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Young Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Myung Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1816383** 2025 07 23 **3990503**
(86) US20039076 2020 06 23 2020739812

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOREN MIT EINEM THIAZOL ODER IMIDAZOL
(30) US 2019 06 26 201962867039 P
(72) REDDEL, Jordan C., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)
(72) SENECAL, Todd D., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)
(72) BAILEY, Brad C., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)
(72) ETIENNE, John B., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)

C08F 210/16 **EN E-1816384** 2025 07 23 **4034579**
(86) EP20076897 2020 09 25 2020775655

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KATALYSATOREN
(30) EP 2019 09 25 19199696
(30) EP 2019 11 26 19211662
(72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) SCHWARZENBERGER, Simon, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) REZNICHENKO, Alexander, 00560 Helsinki, Koreankatu 2 B 16 (FI)
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow, 117186, apt.248, 2/19 Remezova Street (RU)
(72) KONONOVICH, Dmitry S., Moscow, 119234, apt. V-1016, Vorobyovy Gory (RU)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow, 129515, apt.93 bld. 5, Korolev Street (RU)

C08F 220/36 **EN E-1816385** 2025 07 23 **4209521**
(86) JP21028569 2021 08 02 2021864016

(73) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ACRYLELASTOMERCOPOLYMER UND VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS
(30) JP 2020 09 02 2020147326
(72) SAITO Satoru, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544 (JP)

C08F 232/08 **EN E-1816386** 2025 07 23 **3565850**
(86) US18012293 2018 01 04 2018704633

(73) Promerus, LLC, Brecksville, OH 44141, 9921 Brecksville Road (US)
(54) POLYCYCLOOLEFIN-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ALS OPTISCHE MATERIALIEN
(30) US 2017 01 06 201762443143 P
(30) US 2017 06 13 201762518967 P
(72) RHODES, Larry, F., Brecksville, OH 44141, 9921 Brecksville Road (US)
(72) BRICK, Chad, Brecksville, OH 44141, 9921 Brecksville Road (US)
(72) SKILSKYJ, Doug, Brecksville, OH44141, 9921 Brecksville Road (US)

C08F 297/02 **EN E-1816387** 2025 07 23 **4083099**
(86) JP20047595 2020 12 21 2020905451

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND
(30) JP 2019 12 26 2019236786
(72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)

C08G 18/02 **EN E-1816388** 2025 07 23 **3527593**
(86) JP17037276 2017 10 13 2017859611

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATPOLYMER
(30) JP 2016 10 14 2016203101
(72) MIYAKE Nobuhisa, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHATA Masaaki, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) OHKUBO Atsushi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAOKA Koichi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSUGI Yuji, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/08 **DE E-1816389** 2025 07 23 **4357382**
(86) 2022 10 19 2022202536

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) IONISCH MODIFIZIERTES POLYISOCYANATGEMISCH
(72) LAAS, HANS-JOSEF, 51373 Leverkusen (DE)
(72) RICHTER, FRANK, 51373 Leverkusen (DE)

C08G 18/42 **EN E-1816390** 2025 07 23 **3825339**
(86) 2014 10 21 2020208117

(73) Clear Lam Packaging, Inc., Elk Grove Village, IL 60007, 1950 Pratt Blvd (US)
(54) ADDITIV ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG VON PLA-ARTIKELN
(30) US 2013 10 21 201361893752 P
(72) GEORGELOS, Paul, Naperville, IL 60540, 6 South 136 Cohasset Road (US)
(72) MONTEFUSCO, Pat, Genoa, IL 60135, 13704 Base Line Road (US)
(72) SORIA, Javier, West Chicago, IL 60185, 230 Church Street (US)

C08G 18/42 **DE E-1816391** 2025 07 23 **4413056**
(86) EP22077271 2022 09 30 2022799891

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYESTERPOLYOLEN
(30) EP 2021 10 07 21201406
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen (DE)
(72) KLEINIG, Frank, 41542 Dormagen (DE)

C08G 59/32 **EN E-1816392** 2025 07 23 **3919540**
(86) JP19050619 2019 12 24 2019912415

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMELEITENDEN MATERIALS UND WÄRMELEITENDES MATERIAL
(30) JP 2019 02 01 2019017067
(72) HAYASHI Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) HITOMI Seiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) NIORI Teruki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) TAKAHASHI Keita, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C08G 63/06 **EN E-1816393** 2025 07 23 **3529296**
(86) US17057110 2017 10 18 2017804978

(73) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, 140 Industrial Boulevard (US)
(54) KRISTALLNUKLEIERUNGSMITTEL FÜR POLYHYDROXYALKANOATE
(30) US 2016 10 18 201662409540 P
(72) ARNOLD, Rachelle, Bainbridge GA 39819, 925 Cameron Drive (US)
(72) JOHNSON, Adam, Bainbridge GA 39819, 2042 Aston Way (US)

C08G 63/60 **EN E-1816394** 2025 07 23 **4242248**
(86) KR21016491 2021 11 12 2021903652

(73) Bioplastics Innovations Limited, Hong Kong, Rooms 401b & 403, 4/f, Energey Plaza, 92 Granville Rd Tsimshatsui East, Kl (HK)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYESTERHARZ HERGESTELLT DURCH ZUGABE EINES REAKTIONSGESCHWINDIGKEITS- UND MOLEKULARGEWICHTSERHÖHENDEN MITTELS AUS BIOMASSE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 12 11 20200173120
(72) KIM, Hyo Yeol, Wonju-si, Gangwon-do 26444 (KR)

C08G 65/333 **EN E-1816395** 2025 07 23 **4265667**
(86) JP21045098 2021 12 08 2021906461

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MALEINIMIDPOLYETHYLENGLYKOLDERIVATS
(30) JP 2020 12 15 2020207847
(72) Ozone, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865 (JP)
(72) MORI, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865 (JP)
(72) OTA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865 (JP)

C08G 65/336 **EN E-1816396** 2025 07 23 **3904482**
(86) CN18124350 2018 12 27 2018945060

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(73) Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315812, 39 Huandao Road (North) Wanhua Industrial Park Daxie Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIVEN DICHTHARZES
(72) JU, Changxun, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LIU, Bin, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) WANG, Mingyong, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(72) YE, Tian, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) SHI, Zhengyang, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) LI, Yuan, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)
(72) HUA, Weiqi, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)

C08G 77/12 **DE E-1816397** 2025 07 23 **3954742**
(86) 2020 08 10 2020190197

(73) TMC GmbH, 47198 Duisburg, Lothringer Straße 28 (DE)
(54) LACKZUBEREITUNG IN AEROSOLFORM
(72) KOTHER, Frank, 47198 Duisburg (DE)

C08G 77/44 **EN E-1816398** 2025 07 23 **4399237**
(86) US22074006 2022 07 21 2022777497

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATARTIKELS MIT EINEM AN SILIKONKAUTSCHUK HAFTENDEN SILIKONHAFTKLEBER
(30) US 2021 09 08 202163241550 P
(30) US 2022 04 28 202263335733 P
(72) LUO, Binbin, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) MITCHELL, Timothy, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C08J 3/03 **EN E-1816399** 2025 07 23 **3233981**
(86) US15060492 2015 11 13 2015805344

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION, ENTHALTEND EIN KATIONISCHES POLYAMID-POLYMER
(30) US 2014 12 18 201462093517 P
(72) ERDODI, Gabor, Cleveland, Ohio 44141-3247, Lubrizol Advanced Materials Inc. 9911 Brecksville Road (US)
(72) LAI, John Ta-Yuan, Broadview Heights, Ohio 44147, 8435 Cherry Hill Lane (US)
(72) POURAHMADY, Naser, Cleveland, Ohio 44141-3247, Lubrizol Advanced Materials Inc. 9911 Brecksville Road (US)
(72) SKOFF, Israel, Cleveland, Ohio 44141-3247, Lubrizol Advanced Materials Inc. 9911 Brecksville Road (US)

C08J 3/12 **EN E-1816400** 2025 07 23 **3635035**
(86) CA18050574 2018 05 15 2018801905

(73) Celluforce Inc., Montréal, Québec H3A 1K2, Suite 1701 625 President-Kennedy Avenue (CA)
(54) HERSTELLUNG VON LÖSUNGSMITTEL- UND POLYMERREDISPERGIERBAREN FORMULIERUNGEN AUS GETROCKNETEN CELLULOSENANOKRISTALLEN (CNC)
(30) US 2017 05 19 201762508556 P
(72) BOURASSA, Philippe, Montreal, Québec H2C 2S5, 10270 avenue du Sacré-Coeur Apt. 4 (CA)
(72) METHOT, Myriam, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 9K1, 3076 des Huards (CA)
(72) BERRY, Richard, Notre-Dame-de-L'Ile Perrot, Québec J7V 7P2, 68 Du Domaine (CA)

C08J 3/12 **DE E-1816401** 2025 07 23 **3921362**
(86) EP20052422 2020 01 31 2020701814

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) LEICHT LÖSLICHE UND RIESELFÄHIGE GRANULATE AUF BASIS VON HOCHTEMPERATURTHERMOPLASTEN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) EP 2019 02 04 19155300
(72) GRAMLICH, Simon, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) AHLERS, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) QUEIROZ DA FONSECA, Isa Alexandra, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08J 3/24 **EN E-1816402** 2025 07 23 **4257633**
(86) KR22020008 2022 12 09 2022904707

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS
(30) KR 2021 12 10 20210177007
(30) KR 2022 12 08 20220170466
(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Changhun, Daejeon 34122 (KR)

C08J 5/04 **FR E-1816403** 2025 07 23 **3898786**
(86) FR19053112 2019 12 17 2019845597

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER HAVING OPTIMAL MOLECULAR WEIGHT AND VISCOSITY, AND PROCESS FOR ITS PREPARATION
(30) FR 2018 12 20 1873604
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, COLOMBES (ARKEMA FRANCE) - SIEGE 420 rue d' Estienne d'Orves (FR)
(72) DEVES, Lise, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan (FR)
(72) CAPELOT, Mathieu, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan (FR)
(72) BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan (FR)
(72) DEYRAIL, Yves, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan (FR)

C08J 7/00 **EN E-1816404** 2025 07 23 **3666819**
(86) JP17028617 2017 08 07 2017921061

(73) Kasuga Denki, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 2120032, 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(72) OGISO, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)
(72) MORISHITA, Takao, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)
(72) SAKURAI, Yukihira, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)
(72) SUGIMURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)

C08J 7/04 **EN E-1816405** 2025 07 23 **4039465**
(86) JP20036380 2020 09 25 2020872565

(73) Asahi Rubber Inc., Saitama-shi, Saitama 330-0801, 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku (JP)
(73) Ichinen Chemicals Co., Ltd., Tokyo 108-0023, 2-8, Shibaura 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GLEITFÄHIGES KAUTSCHUKMATERIAL MIT EINER AMINOMODIFIZIERTEN GRENZFLÄCHENMODIFIKATIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES GLEITFÄHIGEN KAUTSCHUKMATERIALS
(30) JP 2019 09 30 2019180639
(72) IWASAKI, Kosho, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASAHI RUBBER INC., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)
(72) TAKAMI, Yuko, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASAHI RUBBER INC., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Akira, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASAHI RUBBER INC., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)
(72) UCHIDA, Tomoya, Tokyo 108-0023, c/o ICHINEN CHEMICALS CO.,LTD., 2-8, Shibaura 4- chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Daisuke, Tokyo 108-0023, c/o ICHINEN CHEMICALS CO.,LTD., 2-8, Shibaura 4- chome, Minato-ku (JP)

C08K 3/22 **EN E-1816406** 2025 07 23 **4232508**
(86) EP21079214 2021 10 21 2021798646

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 10 26 202063105416 P
(30) EP 2021 01 08 21150658
(72) ANIM-DANSO, Emmanuel, Atlanta, GA 30350 (US)

C08K 5/053 **EN E-1816407** 2025 07 23 **4053200**
(86) JP20033704 2020 09 07 2020881611

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EMULSION VON AMINOMODIFIZIERTEM SILIKON, HAARKOSMETIKUM UND TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL
(30) JP 2019 10 30 2019197925
(72) ANDO, Yuko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08K 5/20 **EN E-1816408** 2025 07 23 **4317128**
(86) 2020 12 14 2023218084

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) TRISAMIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2019 12 12 201962947474 P
(72) Kremer, Daniel, 95448 Bayreuth (DE)
(72) Schmidt, Hans-Werner, 95444 Bayreuth (DE)
(72) Smith, Paul, 7250 Klosters (CH)
(72) Anderson, John David, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US)
(72) Datta, Suchitra, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US)
(72) Keller, Keith, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US)
(72) Mehl, Nathan, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US)
(72) Scrivens, Walter, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US)

C08L 7/00 **FR E-1816409** 2025 07 23 **3898822**
(86) FR19053154 2019 12 18 2019848870

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITENWAND, DEREN ZUSAMMENSETZUNG EIN SPEZIFISCHES ANTIOZONWACHS ENTHÄLT
(30) FR 2018 12 21 1873937
(30) FR 2019 01 31 1900918
(72) HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) MAYER, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

C08L 7/00 **EN E-1816410** 2025 07 23 **4055097**
(86) US20059118 2020 11 05 2020883844

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHE AUS SPEZIFIZIERTER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 11 06 201962931358 P
(72) STYER, Justin J., East Cortland, Ohio 44410, 1968 Timber Creek (US)

C08L 9/00 **EN E-1816411** 2025 07 23 **4198082**
(86) 2022 12 13 2022213005

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) ABRIEBZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT GRAPHEN
(30) US 2021 12 20 202163265702 P
(30) US 2022 11 30 202218060148
(72) DENNIS-PELCHER, Robert Vincent, Uniontown, 44685 (US)

C08L 11/02 **EN E-1816412** 2025 07 23 **4089143**
(86) JP21000052 2021 01 05 2021738034

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) LATEXZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS
(30) JP 2020 01 06 2020000208
(72) SAGAE, Ichiro, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGAWA, Noriko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C08L 15/00 **EN E-1816413** 2025 07 23 **3674359**
(86) JP18031045 2018 08 22 2018849288

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LATEXZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 08 25 2017162384
(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Misa, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 23/06 **EN E-1816414** 2025 07 23 **3883995**
(86) CN18116896 2018 11 22 2018940543

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) EXTRUSIONSGESCHÄUMTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUSIONSGESCHÄUMTEN POLYMEREN ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) BRIGANDI, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MIAO, Wenke, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C08L 23/0853 **EN E-1816415** 2025 07 23 **4384572**
(86) US22074698 2022 08 09 2022787111

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) FLAMMWIDRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 08 11 202163232055 P
(72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) SABA, Stacey A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) BRIGANDI, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C08L 23/12 **EN E-1816416** 2025 07 23 **3636710**
(86) 2018 10 08 2018199123

(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) SCHÄUMBARE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St. Peter-Straße 25 (AT)
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) ROVER, Patrick, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08L 63/00 **EN E-1816417** 2025 07 23 **3275935**
(86) JP16058944 2016 03 22 2016768742

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-0012, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 03 23 2015059611
(72) ENDO Takeshi, Iiduka-shi Fukuoka 820-0070, 132-11 Horiike (JP)
(72) MATSUMOTO Kozo, Ogoori-shi Fukuoka 838-0108, 10-24 Misuzunomori 3-chome (JP)
(72) TAMASO Ken-ichi, Kuki-shi Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION 20 Syowanuma Syobumachi (JP)
(72) ASAKURA Chihiro, Kuki-shi Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION 20 Syowanuma Syobumachi (JP)
(72) OGAWA Ryo, Kuki-shi Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION 20 Syowanuma Syobumachi (JP)

C08L 69/00 **EN E-1816418** 2025 07 23 **4101894**
(86) 2021 06 08 2021178357

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL
(72) He, Yunfei, Shanghai, 201319 (CN)
(72) Zheng, Yun, Shanghai, 201319 (CN)
(72) Shan, Wei, Shanghai, 201319 (CN)
(72) Gao, Rui, Shanghai, 201319 (CN)

C08L 69/00 **DE E-1816419** 2025 07 23 **4157940**
(86) EP21063441 2021 05 20 2021728189

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYETHERCARBONATPOLYOLE
(30) EP 2020 05 26 20176390
(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld (DE)
(72) BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau (DE)

C08L 69/00 **EN E-1816420** 2025 07 23 **4067434**
(86) KR20016273 2020 11 18 2020894270

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2019 11 29 20190156605
(72) LEE, Woo Jin, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)
(72) PARK, Sang Ki, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)
(72) LEE, Su Yeon, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)
(72) JUN, Beom Sun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)

C08L 69/00 **EN E-1816421** 2025 07 23 **4342949**
(86) 2022 09 26 2022197822

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Lugger, Jody Ann Martin, Bergen op Zoom (NL)
(72) van Heerbeek, Hendrikus Petrus Cornelis, Barendrecht (NL)
(72) van der Mee, Mark Adrianus Johannes, Etten Leur (NL)

C09B 69/10 **EN E-1816422** 2025 07 23 **3440136**
(86) US17026451 2017 04 06 2017719097

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ULTRAHELLE DIMERE ODER POLYMERE FARBSTOFFE MIT ABSTANDSLINKERGRUPPEN
(30) US 2016 04 06 201662318935 P
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, WA 98296, 15233 78th Avenue SE (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92067, 8171 Top O Morning Way P.O. Box 5000, PMB 69 (US)

C09C 1/36 **EN E-1816423** 2025 07 23 **4077545**
(86) EP20086973 2020 12 18 2020838433

(73) KRONOS INTERNATIONAL, Inc., 51373 Leverkusen, Peschstrasse 5 (DE)
(54) DRUCKFARBE, DIE UNGETROCKNETES, BESCHICHTETES TITANDIOXID ENTHÄLT
(30) EP 2019 12 18 19000569
(72) GROSSER, Ingo, 22391 Hamburg, Krietkamp 20 (DE)
(72) KOLMER-ANDERL, Nicole, 40764 Langenfeld, Falkenweg 10 (DE)
(72) HERBST, Annika, 40597 Düsseldorf, Hildener Straße 17 (DE)
(72) MÜNZER, Simon, 40764 Langenfeld, Gut Widdauen 1 (DE)

C09D 5/00 **DE E-1816424** 2025 07 23 **4464751**
(86) 2023 05 16 2023173518

(73) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, Ehrenbachstrasse 1 (DE)
(54) REAKTIVE 2K-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) Hermann, Chris, 72108 Rottenburg (DE)
(72) Gerstmaier, Michael, 72379 Hechingen (DE)
(72) Finsterbusch, Boris, 72666 Neckartailfingen (DE)
(72) Figueroa, Rodrigo, 72119 Ammerbuch (DE)
(72) Domiter, Michael, 72414 Rangendingen (DE)
(72) Jooss, Ralf, 96450 Coburg (DE)

C09D 5/16 **EN E-1816425** 2025 07 23 **4363508**
(86) EP22068179 2022 06 30 2022741740

(73) Aerogel ApS, 2100 København Ø, Lersø Park Allé 38 (DK)
(54) GEFRIERGETROCKNETE BELADENE AEROGELPARTIKEL MIT BIOZIDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2021 06 30 21182697
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 København Ø (DK)

C09D 11/322 **EN E-1816426** 2025 07 23 **3904477**
(86) JP19047925 2019 12 06 2019905302

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) WASSERBASIERTE TINTE FÜR TINTENSTRAHLDRUCKEN
(30) JP 2018 12 26 2018243727
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) AKAGI, Ryuichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) KOZAKE, Katsuyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09D 11/328 **EN E-1816427** 2025 07 23 **3935111**
(86) EP20055969 2020 03 06 2020709566

(73) Domino Printing Sciences PLC, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2019 03 08 201903147
(72) MARSHALL, Jean Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way, Bar Hill (GB)
(72) THOMPSON, Martin John, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way, Bar Hill (GB)

C09D 175/04 **EN E-1816428** 2025 07 23 **4069791**
(86) CN19123560 2019 12 06 2019955397

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Jinfei, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) SHI, Fengzhe, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C09J 123/08 **DE E-1816429** 2025 07 23 **4345144**
(86) 2023 09 19 2023198138

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) AUSHÄRTBARE HAFTKLEBEMASSE MIT VERBESSERTEN KLEBEEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2022 09 28 102022124904
(72) SCHUH, Christian, 22848 Norderstedt (DE)
(72) HEIDSIECK, Sven, 22848 Norderstedt (DE)
(72) BRINSTER, Oleg, 22848 Norderstedt (DE)

C09J 175/04 **EN E-1816430** 2025 07 23 **3969532**
(86) CN19087009 2019 05 15 2019928767

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, DAMIT HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) MENG, Qingwei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Yu, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Jing, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Huan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C09K 3/10 **DE E-1816431** 2025 07 23 **3201284**
(86) EP15070912 2015 09 14 2015770467

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTKÖRPER FÜR DYNAMISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2014 10 01 102014014392
(72) TRABER, Boris, 69493 Hirschberg, Adalbert-Stifter-Ring 13 (DE)
(72) PORTELA CUBILLO, Christine, 64404 Bickenbach, Raiffeisenstr. 10 (DE)
(72) LEITNER, Helmut, 69502 Hemsbach, Siegfriedstraße 22 (DE)
(72) GAA, Randolph, 68519 Viernheim, Volkerstrasse 5 (DE)
(72) KOBS, Olaf, 69517 Gorxheimertal, Am Aaracker 6 (DE)

C09K 3/10 **EN E-1816432** 2025 07 23 **3660120**
(86) JP18027798 2018 07 25 2018838987

(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(54) FORMBARE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR MEMBRANDICHTUNGSMATERIAL SOWIE MEMBRANDICHTUNGSMATERIAL UND MEMBRANMODUL UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 07 25 2017143363
(30) JP 2018 07 24 2018138313
(72) YOSHIDA Kouji, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi, (JP)
(72) IKEMOTO Mitsushige, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi, (JP)
(72) OOTA Futoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi, (JP)

C09K 5/04 **EN E-1816433** 2025 07 23 **4053241**
(86) 2019 10 29 2022162646

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG
(30) WO 2019 04 30 PCT/US2019/029777
(72) PENG, Sheng, Hockessin, 19707 (US)
(72) SIMONI, Luke David, Wilmington, 19806 (US)

C09K 11/06 **EN E-1816434** 2025 07 23 **4502105**
(86) 2023 08 04 2023189892

(73) beeOLED GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Straße 67c (DE)
(54) ZWEIWERTIGE EUROPIUM-ORGANISCHE KOORDINATIONSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Barthel, André, 01159 Dresden (DE)
(72) Tkachov, Roman, 01159 Dresden (DE)
(72) Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn (DE)

C09K 17/18 **EN E-1816435** 2025 07 23 **3762473**
(86) AU18050198 2018 03 05 2018908829

(73) Relborgn Pty Ltd and Triomviri Pty Ltd, Claremont, Western Australia 6910, PO Box 777 (AU)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEGRENZUNG DER PERMEABILITÄT EINER MATRIX ZUR BEGRENZUNG DES FLÜSSIGKEITS- UND GASZUFLUSSES
(72) VAN DYK, Deon, Salter Point, Western Australia 6152, 2/92 Welwyn Avenue (AU)
(72) GROBLER, Nico Johan, Atwell, Western Australia 6164, 3 Bendee Drive (AU)

C10B 57/04 **EN E-1816436** 2025 07 23 **3722393**
(86) 2012 10 11 2020171300

(73) JFE STEEL CORPORATION, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS
(30) JP 2011 10 14 2011226496
(72) FUKADA, Kiyoshi, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOYAMA, Izumi, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANYASHIKI, Takashi, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Shizuoka 438851, JFE Steel Corporation 1578, Higashikaizuka Iwata-shi (JP)
(72) DOHI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2 -chome Chiyoda-ku (JP)

C10L 1/14 **EN E-1816437** 2025 07 23 **4424801**
(86) 2024 02 07 2024156351

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) BENZINZUSATZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG
(30) US 2023 02 07 202318165630
(72) WANG, Janice Jianzhao, Glen Allen, 23060 (US)
(72) GALANTE-FOX, Julienne, Midlothian, 23113 (US)
(72) BENDEL, Shannon, Chesterfield, 23832 (US)
(72) SHIRAZI, Saeid, Richmond, 23230 (US)

C10M 135/04 **EN E-1816438** 2025 07 23 **4442797**
(86) 2024 02 19 2024158483

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBEFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2023 03 03 202318178126
(72) EDWARDS, David, Richmond, 23233 (US)
(72) RYAN, Helen, Sheen, SW14 (GB)

C10M 141/08 **EN E-1816439** 2025 07 23 **4407015**
(86) JP22034923 2022 09 20 2022872873

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERFETTDICHTES LAGER
(30) JP 2021 09 23 2021154973
(72) KAWAMURA, Takayuki, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)

C11B 7/00 **EN E-1816440** 2025 07 23 **3613833**
(86) 2015 03 24 2019200762

(73) Epax Norway AS, 6006 Ålesund, Aarsaetherveien 17 (NO)
(54) LANGKETTIGE EINFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 04 07 201461976180 P
(72) Breivik, Harald, 8140 Inndyr, Neperdo Biomarine Asphaugen (NO)
(72) Vojnovic, Tanja, 3914 Porsgrunn, Øvre Sølen 23 (NO)

C11B 11/00 **EN E-1816441** 2025 07 23 **3963033**
(86) EP20062074 2020 04 30 2020721619

(73) Jena Trading ApS, 4270 Høng, Høng Landevej 2 (DK)
(54) EXTRAKTION UND VEREDELUNG PFLANZLICHER KUTIKULÄRER WACHSE AUS WÄSSRIGER DISPERSION MITTELS TEMPERATUR- UND PH-ANPASSUNG
(30) EP 2019 04 30 19171899
(72) VINTHER, Per, 4270 Høng, Blindkildevej 9 (DK)
(72) LAWTHER, John Mark, 4000 Roskilde, Gevninge Bygade 55 (DK)

C11D 1/72 **EN E-1816442** 2025 07 23 **4211216**
(86) IB21058190 2021 09 09 2021851979

(73) Rhodia Brasil S.A., 05804-902 SAO PAULO - SP, Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco B - 1° Andar E Subsolo (BR)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 09 11 202063076979 P
(72) PEREIRA, Livia, 13060-533 São Paulo (BR)
(72) MARTINS, Sergio, 13083-070 Campinas - SP (BR)
(72) WOODS, James, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) PAKENHAM, Derek, Hamilton, New Jersey 08619 (US)
(72) RAMDANI, Kamel, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) HERNANDES, Diego, 13030-580 Campinas / SP (BR)

C11D 1/722 **EN E-1816443** 2025 07 23 **4110890**
(86) EP21054534 2021 02 24 2021706613

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN MIT MINDESTENS EINER VERBINDUNG AUF IMIDAZOLBASIS
(30) EP 2020 02 28 20160045
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHMIDT, Kati, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C11D 3/00 **EN E-1816444** 2025 07 23 **4077613**
(86) US20070919 2020 12 17 2020842538

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TEILCHENFÖRMIGE TEXTILPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 12 20 201962951274 P
(72) FOSSUM, Renae, Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GONZALEZ, Lidiany, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 11/00 **DE E-1816445** 2025 07 23 **4155374**
(86) 2021 09 22 2021198252

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASCHMITTELS MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN UND RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) Meier, Frank, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) Blank, Volker, 51375 Leverkusen (DE)
(72) Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) Schnepp-Hentrich, Kathrin, 40789 Monheim (DE)
(72) Hammelstein, Stefan, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) Markiefka, Josef, 41470 Neuss (DE)
(72) Ott, Thorsten, 41189 Mönchengladbach (DE)

C12C 3/00 **EN E-1816446** 2025 07 23 **4244328**
(86) IB21000817 2021 11 12 2021840108

(73) MARK ANTHONY INTERNATIONAL SRL, St. Michael, 1 Haggatt Hall (BB)
(54) METHODEN ZUR ENTKEIMUNG VON FERMENTIETEN GETRÄNKEN
(30) US 2020 11 14 202063113873 P
(30) US 2021 06 04 202163196730 P
(72) THOMPSON, Tracy, L., Sudbury, ON P3E 5L4 (CA)
(72) VIEIRA, Anthony, C., Dennis, MA 02641 (US)
(72) PTASZNIK, Michael, G., Saint Louis, MO 63367 (US)

C12M 1/00 **EN E-1816447** 2025 07 23 **3615653**
(86) IB18000507 2018 04 27 2018737405

(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)
(54) OLIGOMERE PARTIKELREAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 04 27 201762491245 P
(72) SCHMIDT, Thomas, 81675 Munich, Grillparzerstrasse 10 (DE)
(72) STEMBERGER, Christian, 81675 Munich, Grillparzerstrasse 10 (DE)
(72) KOWSKI, Tom, Seattle, Washington, 98109-4703, 400 Dexter Ave. N, Suite 1200 (US)
(72) PRENTICE, Ken, Seattle, Washington, 98109-4703, 400 Dexter Ave. N, Suite 1200 (US)

C12M 1/00 **EN E-1816448** 2025 07 23 **4289922**
(86) 2022 06 08 2022177794

(73) iPreg Incorporation, Taipei City 106429, 12F.-10, No. 148, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) VERTIKALE THERMISCHE GRADIENTENAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRESSIVEN SPERMASORTIERUNG
(72) CHANG, Ching-Wen, 106429 Taipei City (TW)
(72) CHUNG, Chen-Yen, 106429 Taipei City (TW)
(72) HUANG, Chung-Hsien, 106429 Taipei City (TW)
(72) LI, Bor-Ran, 106429 Taipei City (TW)

C12M 1/00 **DE E-1816449** 2025 07 23 **3795670**
(86) 2020 09 15 2020196256

(73) Labom Mess- und Regeltechnik GmbH, 27795 Hude, Im Gewerbepark 13 P.O. Box 1262 (DE)
(54) DRUCKMESS-EINWEGARTIKEL SOWIE DRUCKMESSSYSTEM MIT DERARTIGEM DRUCKMESS-EINWEGARTIKEL
(30) DE 2019 09 19 102019125272
(72) Köster, Thomas, 26125 Oldenburg, Clausewitzstraße 99 (DE)

C12M 1/38 **EN E-1816450** 2025 07 23 **4190889**
(86) 2014 08 07 2022207633

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) FLUIDISCHES SYSTEM ZUR REAGENZABGABE AN EINE DURCHFLUSSZELLE
(30) US 2013 08 08 201361863795 P
(72) Stone, Michael, San Diego (US)
(72) Verkade, Drew, San Diego (US)

C12N 1/20 **EN E-1816451** 2025 07 23 **4089162**
(86) 2022 04 25 2022169769

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) IN SITU FLUIDPROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DERSELBEN
(30) US 2021 05 13 202117319746
(72) MYERS, Ronald W., Charlotte, 28202 (US)
(72) BROWN, Andy Walker, Charlotte, 28202 (US)
(72) BORK, Stephan Michae, Charlotte, 28202 (US)

C12N 5/00 **EN E-1816452** 2025 07 23 **4314244**
(86) US22021595 2022 03 23 2022715930

(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)
(54) ZELLERFASSUNG UND -ERWEITERUNG
(30) US 2021 03 23 202163165060 P
(30) US 2021 03 31 202163169173 P
(30) US 2021 05 03 202163183591 P
(30) US 2021 07 29 202163227293 P
(30) US 2021 08 02 202163228561 P
(30) US 2021 11 03 202163275389 P
(30) US 2021 11 04 202163275793 P
(30) US 2022 01 28 202263304467 P
(72) JONES, Mark E., Littleton, Colorado 80127 (US)
(72) SETHI, Dalip, Thornton, Colorado 80602 (US)
(72) HLAVINKA, Dennis J., Arvada, Colorado 80007 (US)
(72) FELT, Thomas J., Boulder, Colorado 80305 (US)

C12N 5/071 **EN E-1816453** 2025 07 23 **3980525**
(86) EP20065495 2020 06 04 2020729107

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ZELLEN IN DAS EPITHEL
(30) EP 2019 06 04 19178122
(72) MARTIN, Ulrich, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Str. 1 (DE)

C12N 5/0783 **EN E-1816454** 2025 07 23 **3502238**
(86) 2018 12 21 2018215030

(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, (TW)
(73) National Taiwan University Hospital, Taipei City 100, No. 7, Zhongshan S. Road Zhongzehng District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR IN VITRO-AKTIVIERUNG UND / ODER EXPANSION VON IMMUNZELLEN
(30) US 2017 12 22 201762609345 P
(72) CHEN, Cheng-Tai, 320 Taoyuan City, No. 23, Longming St., Zhongli Dist., (TW)
(72) CHEN, Chien-An, 234 New Taipei City, 2F., No. 13, Aly. 5, Ln. 148, Sec. 2, Xiulang Rd., Yonghe Dist., (TW)
(72) CHIANG, Wen-Ting, 312 Hsinchu County, No. 28, Zhanqian St., Hengshan Township, (TW)
(72) CHIU, Su-Feng, 350 Miaoli County, No. 47, Zhongzheng Rd., Zhunan Township, (TW)
(72) JIANG, Pei-Shin, 300 Hsinchu City, 11F., No. 54, Ln. 476, Sec. 1, Guangfu Rd., East Dist., (TW)
(72) TANG, Jih-Luh, 106 Taipei City, 3F., No. 32, Ln. 86, Sec. 2, Xinyi Rd., Da'an Dist., (TW)
(72) LIN, Chien-Ting, 100 Taipei City, 12F.-5, No. 1, Sec. 2, Xinyi Rd., Zhongzheng Dist., (TW)
(72) LIN, Xuan-Hui, 238 New Taipei City, 6F.-1, No. 413-5, Zhenqian St., Shulin Dist., (TW)

C12N 5/0783 **EN E-1816455** 2025 07 23 **3976764**
(86) US20035359 2020 05 29 2020815471

(73) VITI, INC., Portland, OR 97201, 2687 SW Vista Ave (US)
(73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239, 0690 SW Bancroft Street L106TT (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER INFEKTION MIT DEM MYCOBAKTERIUM TUBERCULOSIS
(30) US 2019 05 30 201962854840 P
(72) LEWINSOHN, Deborah, Portland, Oregon 97201, 2687 SW Vista Avenue (US)
(72) NYENDAK, Melissa, Portland, Oregon 97207, ViTi Inc. PO Box 52 (US)
(72) SWARBRICK, Gwendolyn, Portland, Oregon 97207, ViTi Inc. PO Box 52 (US)
(72) MOONEY, Jeffrey, Portland, Oregon 97206, 2814 SE 79th Ave (US)

C12N 9/24 **EN E-1816456** 2025 07 23 **3555279**
(86) US17066267 2017 12 14 2017829075

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) POLYPEPTIDE MIT ENDOGLUCANASE AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) BD 2016 12 15 3062016
(30) US 2016 12 16 201662435340 P
(72) BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) PANDEY, Neeraj, Faridabad Haryana 121008, House Number 79 Sector 29 (IN)
(72) PRICELIUS, Sina, CN 2333 Leiden, Archimedesweg 30 (NL)
(72) YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12N 9/54 **EN E-1816457** 2025 07 23 **3868881**
(86) 2011 05 05 2020213383

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT SUBTILISINVARIANTEN
(30) US 2010 05 06 33200610 P
(30) US 2010 05 06 33215110 P
(30) US 2010 10 12 39218810 P
(30) US 2010 10 12 39236410 P
(72) ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) AMIN, Neelam, S, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis Gustavo, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) COLLIER, Katherine, D., Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) ESTELL, David, A., Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) KELLIS JR., James, T, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) POULOSE, Ayrookaran, J., Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) SOUTER, Philip Frank, Cincinnati, OH Ohio 45202, c/o The Procter And Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WARD, Glenn Steven, Cincinnati, OH Ohio 45202, c/o The Procter And Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) YAO, Jian, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/09 **EN E-1816458** 2025 07 23 **3561057**
(86) JP17046006 2017 12 21 2017884717

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND MOLEKÜL MIT BESAGTEM ANTIKÖRPER
(30) JP 2016 12 22 2016249148
(72) TAKAHASHI, Tohru, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Chigusa, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) KOZUMA, Shiho, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Chikako, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Junya, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1816459** 2025 07 23 **3916090**
(86) 2017 01 28 2021161195

(73) Purigen Biosystems, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5700 Stoneridge Drive Suite 100 (US)
(54) ISOTACHOPHORESE ZUR REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2016 01 29 201662288930 P
(72) MARSHALL, Lewis. A., Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) HIDDESSEN, Amy, L., Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) HOVERTER, Nathan P., Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) ROSE, Klint A., Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) SANTIAGO, Juan, G., Pleasanton, CA 94588 (US)

C12N 15/11 **EN E-1816460** 2025 07 23 **3728591**
(86) EP18086466 2018 12 21 2018833042

(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, 2970 Hørsholm, Fremtidsvej 3 (DK)
(54) GAPMER-OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER PHOSPHORDITHIOAT-INTERNUKLEOSIDVERKNÜPFUNG
(30) WO 2017 12 22 PCT/CN2017/118037
(30) EP 2018 10 03 18198483
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) LI, Meiling, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SHU, Xi, Hubei, 430075, c/o WuXi App Tec (Wuhan) Co., Ltd. No. 15 Building, No. 666 GaoXin Road Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) WU, Yong, Hubei, 430075, c/o WuXi App Tec (Wuhan) Co., Ltd. No. 15 Building, No. 666 GaoXin Road Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

C12N 15/113 **EN E-1816461** 2025 07 23 **4211246**
(86) US21049448 2021 09 08 2021867505

(73) Resolution Bioscience, Inc., Madison, WI 53719, 5505 Endeavor Lane (US)
(54) ADAPTER UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN KONSTRUKTION GENETISCHER BIBLIOTHEKEN UND GENETISCHE ANALYSE
(30) US 2020 09 08 202063075543 P
(72) GUO, Jiannan, Madison, WI 53719 (US)
(72) HERNANDEZ, Jennifer, Madison, WI 53719 (US)

C12N 15/115 **EN E-1816462** 2025 07 23 **3085786**
(86) 2012 03 02 2016172486

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(73) MAX-DELBRÜCK-CENTRUM FÜR MOLEKULARE MEDIZIN, 13092 Berlin, Robert-Rössle-Strasse 10 (DE)
(54) VERWENDUNG VON APTAMEREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER DIAGNOSE VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) EP 2011 03 07 11157229
(30) US 2011 03 07 201161449772 P
(72) SCHIMKE, Ingolf, 12621 Berlin, Bergedorfer Str. 80 (DE)
(72) HABERLAND, Annekathrin, 10439 Berlin, Dunckerstr. 34 (DE)
(72) WALLUKAT, Gerd, 13129 Berlin, Wolkensteinstr. 4 (DE)

C12N 15/62 **EN E-1816463** 2025 07 23 **3049525**
(86) CA14050916 2014 09 24 2014848411

(73) Medicenna Therapeutics, Inc., Toronto, ON M4W 3E2, 2 Bloor Street West, Suite 700 (CA)
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Silver Spring, MD 20993, Food and Drug Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue WO1, Room 4213 (US)
(54) INTERLEUKIN-4 REZEPTOR-BINDENDE FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 09 24 201361881930 P
(72) MERCHANT, Fahar, Vancouver, British Columbia V6G 3H7, 2601-699 Cardero Street (CA)
(72) PURI, Raj K., Potomac, MD 20854, 11412 Ridge Mist Terrace (US)
(72) JOSHI, Bharatkumar H., Rockville, MD 20852, 11910 Shagbark Drive (US)

C12N 15/86 **EN E-1816464** 2025 07 23 **3323895**
(86) 2017 11 21 2017202840

(73) Dao-Yao, He, Hercules, CA 94547, 1984 Pheasant Drive (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN UND ADENOVIREN AUS WIRTSZELLEN
(30) US 2016 11 22 201615359498
(30) US 2017 04 17 201715489591
(72) Dao-Yao, He, Hercules, CA 94547, 1984 Pheasant Drive (US)

C12N 15/863 **EN E-1816465** 2025 07 23 **3668988**
(86) EP19054151 2019 02 20 2019705189

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239 Satellite Blvd (US)
(54) REKOMBINANTE VIRUSVEKTORSYSTEME ZUR EXPRESSION VON EXOGENEN FELINEN PARAMYXOVIRUSGENEN UND DARAUS HERGESTELLTE IMPFSTOFFE
(30) EP 2018 02 23 18158450
(72) POULET, Hervé, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) NIKOLIN, Veljko, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) DE SMIT, Abraham Johannes, 6605XC Wijchen, Diemewei 4110 (NL)
(72) MEBATSION, Teshome, Ridgefield, CT 06877, c/o VP, IP, Legal, Boehringer Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 (US)

C12P 21/08 **EN E-1816466** 2025 07 23 **3910065**
(86) 2007 09 07 2021171482

(73) AbbVie Bahamas Ltd., New Providence, Nassau, Sassoon House Shirley Street & Victoria Avenue (BS)
(54) INTERLEUKIN-13-BINDENDE PROTEINE
(30) US 2006 09 08 84324906 P
(30) US 2006 09 08 843249 P
(72) WU, Chengbin, Shrewsbury, MA 01545 (US)
(72) DIXON, Richard, W., Jefferson, MA 01522 (US)
(72) BELK, Jonathan, P., Sterling, MA 01564 (US)
(72) YING, Hua, Holden,MA 01520 (US)
(72) ARGIRIADI, Maria, A., Wayland,MA 01778 (US)
(72) CUFF, Carolyn, A., Grafton,MA 01519 (US)
(72) HINTON, Paul, R., Sunnyvale,CA 94085 (US)
(72) KUMAR, Shankar, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) MELIM, Terry, L., Derry, NH 03038 (US)
(72) CHEN, Yan, Fremont,CA 94536 (US)

C12Q 1/22 **DE E-1816467** 2025 07 23 **4230744**
(86) 2022 02 18 2022157431

(73) ACCURRO GmbH, 35041 Marburg, Am Wall 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER VERKEIMUNG EINES KONTROLLIERTEN, NAHEZU KEIMFREIEN RAUMES, INSBESONDERE EINES REINRAUMES, MITTELS EINER IN EINER PETRISCHALE BEFINDLICHEN, KEIME DETEKTIERENDEN NÄHRLÖSUNG
(72) BATTENBERG, Ralf, 35037 Marburg (DE)
(72) WAGNER, Alexander, 35102 Lohra (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1816468** 2025 07 23 **3402904**
(86) US17013205 2017 01 12 2017738940

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) SYNTHESE VON BARCODING-SEQUENZEN MITHILFE VON PHASENVERSCHIEBUNGSBLÖCKEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 01 12 201662277783 P
(72) FRENZ, Lucas, Hercules California 94547-1803, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) AGRESTI, Jeremy, Hercules California 94547-1803, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

C12Q 1/682 **EN E-1816469** 2025 07 23 **3449016**
(86) US17029333 2017 04 25 2017790240

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTIONSVERFAHREN FÜR IN-SITU-MOLEKÜLDETEKTION
(30) US 2016 04 25 201662326959 P
(72) DAUGHARTHY, Evan R., Cambridge Massachusetts 02138, 5 Cowperthwaite Street (US)
(72) CHURCH, George M., Brookline Massachusetts 02446, 218 Kent Street (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1816470** 2025 07 23 **3145294**
(86) EP15061103 2015 05 20 2015727896

(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) MELONENPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN WEISSE FLIEGEN
(30) US 2014 05 22 201462001784 P
(30) EP 2014 06 25 14173854
(72) OGUNDIWIN, Ebenezer, Woodland, CA 95776, 2032 Muller Dr (US)
(72) VISSER, Peter, Gainesville, FL 32608, 10253 SW 36th Pl (US)
(72) DOÑA, Daniel Bellon, E-30710 Los Alcazares, Hermanos Gonzalo 28 (ES)
(72) POULOS, Jean, Aptos, CA 95003-5821, 150 Provincetown Court (US)

C12Q 1/6858 **EN E-1816471** 2025 07 23 **4267763**
(86) US21073095 2021 12 23 2021847666

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HOCHEMPFINDLICHEN NACHWEIS VON ZIELSEQUENZEN IN MULTIPLEX-REAKTIONEN
(30) US 2020 12 24 202063199421 P
(30) US 2021 04 23 202163201338 P
(30) US 2021 05 28 202163202179 P
(72) ALLEN, Michael, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) ANDERSEN, Mark, Carlsbad, California 92008 (US)

C12Q 1/6874 **EN E-1816472** 2025 07 23 **3931358**
(86) US20064559 2020 12 11 2020834099

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) IMMOBILISIERUNG IN DURCHFLUSSZELLEN
(30) US 2019 12 11 201962946717 P
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1816473** 2025 07 23 **4328324**
(86) 2016 11 17 2023207780

(73) Dignity Health, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON EPILEPSIE
(30) US 2015 11 18 201562257068 P
(72) TREIMAN, David, Phoenix, Arizona (US)
(72) SCHOOLEY, Dustin, Glendale, Arizona (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1816474** 2025 07 23 **3458608**
(86) US17032890 2017 05 16 2017728306

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) STROMAGENSIGNATUREN ZUR DIAGNOSE UND VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE
(30) US 2016 05 17 201662337815 P
(72) HEGDE, Priti, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way MS49 (US)
(72) MOLINERO, Luciana, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way MS49 (US)
(72) MARIATHASAN, Sanjeev, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) TURLEY, Shannon, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way MS49 (US)
(72) ASTARITA, Jillian, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way MS49 (US)
(72) CUBAS, Rafael, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way MS49 (US)
(72) YANG, Yagai, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way MS49 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1816475** 2025 07 23 **3314022**
(86) US16039041 2016 06 23 2016815314

(73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, 1300 East Touhy Avenue (US)
(54) EGFR-ASSAY
(30) US 2015 06 23 201562183566 P
(72) WUITSCHICK, Jeffrey D., Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) NELSON, Kevin S., Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) HUANG, Shihai, Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) KULAR, Rupinder, Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) MULLEN, Carolyn, Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) RHOADS, James, Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)

C21D 6/00 **EN E-1816476** 2025 07 23 **4282989**
(86) 2023 05 24 2023175028

(73) Tris Tube Co., Ltd., Dongducheon-si Gyeonggi-do, 21 Seungjeon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN KRAFTSTOFFLEITUNGSMATERIALS FÜR DIE WASSERSTOFFMOBILITÄT
(30) KR 2022 05 24 20220063532
(30) KR 2022 11 16 20220153278
(72) YIM, Tai-Hong, Yongin-si (KR)
(72) JO, Sang-Soo, Uijeongbu-si (KR)
(72) BYUN, Jae-Bock, Dongducheon-si (KR)

C22B 7/00 **EN E-1816477** 2025 07 23 **3791002**
(86) IT19050091 2019 05 06 2019727917

(73) STC S.r.l. Science Technology & Consulting, 72023 Mesagne (BR), Via Antonio Murri 22 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON MATERIALIEN UND / ODER RÜCKSTÄNDEN MIT BLEISULFAT UNTER VERWENDUNG EINER AMINOVERBINDUNG
(30) IT 2018 05 11 201800005267
(72) LA SALA, Giorgio, 87064 CORIGLIANO-ROSSANO (cs), VIA ROMA 5 (IT)
(72) SCURA, Francesco, 72023 MESAGNE (BR), VIA ARCHIMEDE 2 (IT)
(72) FUSILLO, Gianluca, 70043 MONOPOLI (BA), VIA G. PUCCINI 14 (IT)

C22B 60/02 **EN E-1816478** 2025 07 23 **3631029**
(86) US18033398 2018 05 18 2018755940

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19808, 974 Centre Road (US)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON URAN
(30) EP 2017 06 02 17290073
(72) BESTER, Jaco, 4542 NM Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 (NL)
(72) DELAMEILLEURE, Stephane, 02301 Chauny, Rue des Grands Navoirs Prolongée - BP48 (FR)
(72) ZAGANIARIS, Emmanuel, 02300 Chauny, 12 Rue des Pierres (FR)

C22C 21/02 **EN E-1816479** 2025 07 23 **3933061**
(86) 2020 11 30 2020210596

(73) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, 63, Jungbong-daero Dong-gu (KR)
(54) STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2020 06 30 20200080413
(72) KIM, Sung-Min, Incheon 22525 (KR)
(72) CHOI, Hye Rim, Incheon 22525 (KR)

C22C 21/04 **EN E-1816480** 2025 07 23 **4249617**
(86) CN22118853 2022 09 15 2022905478

(73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(73) Fengyang LS Light Alloy Precise Forming Co., Ltd., Chuzhou City, Anhui Province, No. 99 Fengxiang Avenue Mentai Industrial Park Fengyang County (CN)
(54) HOCHFESTE UND HOCHZÄHE NICHT WÄRMEBEHANDELBARE ALUMINIUM-SILIZIUM-DRUCKGUSSLEGIERUNG UND HERSTELLUNG VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 01 13 202210038413
(72) PENG, Liming, Shanghai 200240 (CN)
(72) YUAN, Lingyang, Shanghai 200240 (CN)
(72) YANG, Lei, Shanghai 200240 (CN)
(72) XIAO, Gang, Shanghai 200240 (CN)
(72) YANG, Chao, Shanghai 200240 (CN)

C22C 23/02 **DE E-1816481** 2025 07 23 **3896182**
(86) 2020 04 16 2020169834

(73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Strasse 1 (DE)
(54) MAGNESIUMLEGIERUNG FÜR LASERAUFTRAGSCHWEISSEN
(72) DIERINGA, Hajo, 21335 Lüneburg, Sonnenhang 9 (DE)
(72) BOHLEN, Jan, 21339 Lüneburg, Im Redder 40 (DE)

C22C 38/00 **EN E-1816482** 2025 07 23 **3943635**
(86) JP20011432 2020 03 16 2020779299

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NAHTLOSES STAHLROHR GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IN SAURER UMGEBUNG
(30) JP 2019 03 22 2019054514
(72) OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMATSUBARA, Nobuaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Shohei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIRASAWA, Naoya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1816483** 2025 07 23 **3561105**
(86) KR17015129 2017 12 20 2017884744

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 22 20160177014
(72) JOO, Hyung Don, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) HAN, Min Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Hyung Ki, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Sang Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) SEO, Jin-Wook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C22C 45/02 **EN E-1816484** 2025 07 23 **4092153**
(86) KR21000568 2021 01 14 2021741909

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERBUNDWERKSTOFF
(30) KR 2020 01 16 20200006227
(30) KR 2021 01 12 20210004210
(72) KIM, Choongnyun Paul, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) HAM, Gi Su, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

C23C 22/05 **EN E-1816485** 2025 07 23 **3904542**
(86) JP19051320 2019 12 26 2019903139

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLÜHTRENNMITTEL FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS
(30) JP 2018 12 27 2018246168
(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOKUFU Karin, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 28/00 **EN E-1816486** 2025 07 23 **4159891**
(86) 2016 02 02 2022194161

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRANDABSCHLUSSBESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR TITAN
(30) US 2015 02 18 201514624817
(72) STROCK, Christopher, Boothbay Harbor, 04538 (US)
(72) BINTZ, Matthew, West Hartford, 06107 (US)

C25B 1/00 **EN E-1816487** 2025 07 23 **3674446**
(86) 2018 12 28 2018248215

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR FÄLLUNG VON ARSEN AUS EINER LÖSUNG
(72) Dominguez Benetton, Xochitl, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) Pozo Zamora, Guillermo, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) Vanbroekhoven, Karolien, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) Van Houtven, Diana, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)

C25B 1/04 **DE E-1816488** 2025 07 23 **4028578**
(86) EP20082641 2020 11 19 2020821126

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN ELEKTROLYSESYSTEMS
(30) EP 2019 11 27 19211775
(72) WAIDHAS, Manfred, 90427 Nürnberg, Schnieglinger Str. 285 (DE)
(72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, Fliederweg 9 (DE)

C25B 3/07 **EN E-1816489** 2025 07 23 **3775321**
(86) EP19059238 2019 04 11 2019720060

(73) Haskoli Islands, 102 Reykjavik, Saemundargata 2 (IS)
(54) ELEKTROREDUKTION VON KOHLENDIOXID AUF ÜBERGANGSMETALLOXIDKATALYSATOREN
(30) IS 2018 04 11 50217
(72) SKULASON, Egill, 101 Reykjavík, Hadarstigur 18 (IS)

C25D 3/12 **EN E-1816490** 2025 07 23 **3061851**
(86) JP14078412 2014 10 24 2014856618

(73) OM Sangyo Co., Ltd., Okayama 700-0971, 3-18-48 Noda Kita-ku Okayama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALVANISIERTEN GEGENSTÄNDEN
(30) JP 2013 10 25 2013222186
(72) TAKAMIZAWA, Masao, Okayama-shi Okayama 700-0971, c/o OM Sangyo Co. Ltd. 3-18-48 Noda Kita-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Yoshiyuki, Okayama-shi Okayama 700-0971, c/o OM Sangyo Co. Ltd. 3-18-48 Noda Kita-ku (JP)
(72) FUKUDA, Chisa, Okayama-shi Okayama 700-0971, c/o OM Sangyo Co. Ltd. 3-18-48 Noda Kita-ku (JP)

C25D 5/36 **FR E-1816491** 2025 07 23 **4304934**
(86) FR22050364 2022 03 01 2022711270

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FAHRWERK MIT STATISCHEN VERSIEGELUNGSPUNKTEN
(30) FR 2021 03 10 2102347
(72) FLEGNY, Anaïs, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MIERZEJEWSKI, Sacha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MATHON, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

C40B 30/04 **EN E-1816492** 2025 07 23 **4365597**
(86) 2017 12 01 2024163221

(73) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, 2701 Eastlake Ave. East (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON PROTEINEN
(30) US 2016 12 01 201662429063 P
(30) US 2017 05 02 201762500455 P
(72) MALLICK, Parag, Menlo Park, CA 94025 (US)

D01F 2/02 **EN E-1816493** 2025 07 23 **4219808**
(86) 2017 12 05 2023154979

(73) Circulose AB, 103 23 Stockholm, Box 16116 (SE)
(54) CELLULOSEFASERN
(30) SE 2016 12 06 1651600
(72) LINDSTRÖM, Mikael, 181 66 LIDINGÖ (SE)
(72) LINDGREN, Christofer, 113 33 Stockholm (SE)
(72) HENRIKSSON, Gunnar, 170 62 SOLNA (SE)

D01F 4/00 **EN E-1816494** 2025 07 23 **3695034**
(86) EP18077522 2018 10 09 2018780166

(73) Spiber Technologies AB, 106 91 Stockholm, KTH Avd Proteinteknologi Alba Nova Univers Centrum (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTEINFASERHERSTELLUNG
(30) EP 2017 10 09 17195484
(72) HEDHAMMAR, My, 113 51 Stockholm, Odengatan 40 (SE)
(72) KVICK, Mathias, 171 60 Solna, Wiboms Väg 6 lgh 1401 (SE)
(72) LUNDELL, Fredrik, 184 52 Österskär, Södra Åsvägen 19 (SE)

D01F 9/32 **DE E-1816495** 2025 07 23 **3158116**
(86) EP15001215 2015 06 16 2015730066

(73) ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, Auf der Mauer 1 (DE)
(54) OXIDATIONSOFEN
(30) DE 2014 06 20 102014009244
(72) MEINECKE, Lars, 72770 Reutlingen, Im Weiler 17 (DE)

D01G 19/20 **DE E-1816496** 2025 07 23 **4284970**
(86) EP21079186 2021 10 21 2021798980

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KÄMMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄMMMASCHINE
(30) DE 2021 01 27 102021101809
(72) SCHULTE, Michael, 52525 Heinsberg (DE)

D01H 1/20 **DE E-1816497** 2025 07 23 **3839114**
(86) 2019 12 18 2019217660

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstr. 9 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES FASERBANDS AN EINER SPINNEINRICHTUNG EINER SPINNSTELLE
(72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach, Sandstr. 28 (DE)
(72) Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath, Bleyerheider Str. 18 (DE)
(72) Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg, Azaleenweg 22 (DE)
(72) Schiffers, Dirk, 41352 Korschenbroich, Am Rüttersweg 20 (DE)

D01H 1/38 **DE E-1816498** 2025 07 23 **4330453**
(86) EP22060994 2022 04 26 2022725750

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) FADENKLEMMVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 28 102021110888
(72) JAKOB, Michael, 93051 Regensburg (DE)
(72) WINTER, Josef, 73650 Winterbach (DE)

D01H 5/56 **DE E-1816499** 2025 07 23 **4339341**
(86) 2023 08 23 2023192964

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstrasse 9 (CH)
(54) LUFTSPINNMASCHINE SOWIE STRECKWERKEINHEIT FÜR EINE SPINNSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE
(30) LU 2022 08 25 502705
(72) Lindemann, Lars, 40670 Meerbusch (DE)
(72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach (DE)
(72) Reimann, Michael, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz (DE)

D01H 5/66 **DE E-1816500** 2025 07 23 **3730683**
(86) 2020 04 14 2020169277

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstr. 9 (CH)
(54) SAUGKANALENDTEIL, HERSTELLVERFAHREN UND STRECKWERK UMFASSEND EIN SOLCHES SAUGKANALENDTEIL
(30) DE 2019 04 25 102019110731
(72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, Ferdinandstr. 20 (DE)
(72) Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmtal, Berg 2b (DE)

D01H 13/32 **DE E-1816501** 2025 07 23 **3967797**
(86) 2021 09 01 2021194206

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) TEXTILMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DERARTIGEN TEXTILMASCHINE
(30) DE 2020 09 15 102020123977
(72) Schelter, Detlef, 41812 Erkelenz (DE)

D02G 3/04 **EN E-1816502** 2025 07 23 **3728712**
(86) SE18051341 2018 12 19 2018891826

(73) Healthtextiles I Sverige AB, 802 66 Gävle, Timmermansgatan 2 (SE)
(54) NEUARTIGES GARN UND GEWEBE
(30) DK 2017 12 19 PA201770956
(30) SE 2018 03 21 1850317
(72) PERSSON, Tomas, 805 96 Gävle, Trödjevägen 49 (SE)

D02G 3/32 **EN E-1816503** 2025 07 23 **3759268**
(86) IB19051608 2019 02 28 2019711434

(73) Loro Piana S.p.A., 13017 Quarona (VC), Corso Rolandi, 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNGEWEBES AUS LEINEN
(30) IT 2018 03 01 201800003155
(72) SOSTER, Francesca, 13017 Quarona (VC), c/o Loro Piana S.p.A Corso Rolandi, 10 (IT)
(72) BAGGIANI, Andrea, 13011 Borgosesia (VC), Via Cartiglia, 36 (IT)

D02G 3/44 **EN E-1816504** 2025 07 23 **4323570**
(86) US22018309 2022 03 01 2022710903

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) GEWEBE UND ARTIKEL MIT FEUERBESTÄNDIGKEIT, SCHNITTFESTIGKEIT UND ELASTISCHER ERHOLUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 04 12 202163173697 P
(72) HANKS, Jeffrey Alan, Midlothian, Virginia 23112 (US)
(72) KEY, Eric, Richmond, Virginia 23224 (US)
(72) NOTH, Olivier Beat, 1680 Romont, Fribourg (CH)

D03D 47/27 **EN E-1816505** 2025 07 23 **4212658**
(86) 2022 01 13 2022151389

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER POSITION EINER STATIONÄREN FÜHRUNG
(72) Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke (BE)
(72) Moeneclaey, Denis, 8840 Oostnieuwkerke-Staden (BE)
(72) Degraeve, Bram, 8900 Ieper (BE)
(72) Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem (BE)

D04H 1/4374 **DE E-1816506** 2025 07 23 **4087965**
(86) EP20084374 2020 12 03 2020820098

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN- ODER MEHRLAGIGEN VLIESES
(30) DE 2020 01 10 102020100424
(72) WEIGERT, Thomas, 65843 Sulzbach, Am Laubach 26 (DE)
(72) PÖHLER, Kai, 52391 Vettweiss, Gangolfusstr. 64 (DE)
(72) THOMßEN, Sven, 28790 Schwanewede, Nedderwarderweg 5a (DE)

D04H 1/4382 **EN E-1816507** 2025 07 23 **3779013**
(86) JP19010192 2019 03 13 2019774470

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VLIESSTOFF
(30) JP 2018 03 30 2018067712
(72) HARADA, Masaru, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)
(72) TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)

D04H 18/02 **FR E-1816508** 2025 07 23 **4144904**
(86) 2022 08 31 2022193309

(73) Andritz Asselin-Thibeau, 76500 Elbeuf, 41, rue Camille Randoing (FR)
(54) NADELMASCHINE ZUM NADELN EINER FASERBAHN ODER EINES FASERVLIESES, INSBESONDERE EINES FASERVLIESES
(30) FR 2021 09 06 2109295
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville (FR)
(72) DUMON, Jean-Philippe, 76500 Elbeuf (FR)

D05B 19/10 **EN E-1816509** 2025 07 23 **4379108**
(86) 2023 11 28 2023212541

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON BETRIEBSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON BETRIEBSINFORMATIONEN
(30) JP 2022 11 29 2022190604
(72) ISHIHARA, Kazuyuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05B 27/02 **EN E-1816510** 2025 07 23 **4202100**
(86) 2022 12 20 2022214956

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2021 12 21 2021207001
(72) WATANABE, Takashi, Tokyo, 206-8551 (JP)

D06F 39/08 **EN E-1816511** 2025 07 23 **3684969**
(86) EP17073453 2017 09 18 2017771406

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE
(72) DRIUSSI, Paolo, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 57/00 **EN E-1816512** 2025 07 23 **4206386**
(86) 2022 12 22 2022215823

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 04 20220000965
(72) KIM, Joogyeom, Seoul (KR)
(72) YOO, Hyunsun, Seoul (KR)

D06F 58/44 **EN E-1816513** 2025 07 23 **4339346**
(86) CN21126633 2021 10 27 2021947981

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND DESODORIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 29 202110725840
(72) CUI, Yuexin, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) ZHOU, Cunling, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

D06F 58/45 **EN E-1816514** 2025 07 23 **4116483**
(86) KR21002436 2021 02 26 2021764747

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHETROCKNERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 03 04 20200027379
(72) CHOE, Woonje, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 81/08 **EN E-1816515** 2025 07 23 **3899129**
(86) IB19061205 2019 12 20 2019850819

(73) Battistella B.G. Srl, 36028 Rossano Veneto (VI), Via Bessica, 219 (IT)
(54) BÜGELMASCHINE
(30) IT 2018 12 21 201800020896
(72) BATTISTELLA, Daniele, 36028 Rossano Veneto (VI), Via Bessica, 219 (IT)
(72) BATTISTELLA, Guerrino, 36028 Rossano Veneto (VI), Via Bessica 219 (IT)

D06L 1/14 **EN E-1816516** 2025 07 23 **3842589**
(86) 2020 12 23 2020217045

(73) YKK Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REISSVERSCHLUSSES UND REISSVERSCHLUSS
(30) JP 2019 12 27 2019238802
(30) JP 2020 02 05 2020017657
(72) JYOGAN, Toshiyuki, Toyama, 938-8601, YKK CORPORATION KUROBE 200, Yoshida, Kurobe-shi (JP)
(72) SAITO, Takashi, Toyama, 938-8601, YKK CORPORATION KUROBE 200, Yoshida, Kurobe-shi (JP)

D06N 3/14 **EN E-1816517** 2025 07 23 **4206399**
(86) JP21031346 2021 08 26 2021861667

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYURETHANHARZ, KUNSTLEDER UND TINTE
(30) JP 2020 08 27 2020143814
(72) YAMASHITA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP)
(72) YAGI, Toru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP)
(72) FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP)

D21C 9/14 **EN E-1816518** 2025 07 23 **3688219**
(86) FI18050691 2018 09 25 2018801009

(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER CHEMIKALIENBILANZ EINER ZELLSTOFFFABRIK
(30) FI 2017 09 25 20175852
(72) PEHU-LEHTONEN, Lauri, 00180 Helsinki, c/o Andritz Oy Tammasaarenkatu 1 (FI)

D21C 11/00 **EN E-1816519** 2025 07 23 **3810853**
(86) SE19050542 2019 06 11 2019819257

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON METHANOL AUS FAULKONDENSAT EINES AUFSCHLUSSPROZESSES
(30) SE 2018 06 11 1850706
(72) WENNBERG, Olle, 426 68 Västra Frölunda, Ängåsgatan 18 (SE)
(72) BLOMBERG SAITTON, David, 892 50 Domsjö, Rönnstigen 4 (SE)
(72) NORDLANDER, Thomas, 894 40 Överhörnäs, Hörnäsvägen 23 (SE)

D21D 5/02 **DE E-1816520** 2025 07 23 **3841246**
(86) EP19072336 2019 08 21 2019756362

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FRAKTIONIEREN VON LÄNGLICHE PARTIKEL ENTHALTENDEN SUSPENSIONEN
(30) AT 2018 08 22 2582018
(72) SCHMID, Thomas, 8043 Graz, Pensionsweg 16 (AT)
(72) RADL, Stefan, 8041 Graz, Raiffeisenstrasse 174/6 (AT)
(72) REDLINGER-POHN, Jakob Dominik, 4802 Ebensee, Kirchengasse 16 (AT)

D21F 1/40 **EN E-1816521** 2025 07 23 **3913134**
(86) 2020 05 20 2020175728

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) BANDWALZE
(72) ERONEN, Ville, 40740 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) KUPIAINEN, Seppo, 40270 PALOKKA (FI)
(72) MIETTINEN, Anssi, 40100 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) SILOMAA, Tuuli, 40100 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) SNELLMAN, Jorma, 40500 JYVÄSKYLÄ (FI)
(72) VIMPARI, Juha, 40530 JYVÄSKYLÄ (FI)

D21F 5/02 **DE E-1816522** 2025 07 23 **4347949**
(86) EP22059761 2022 04 12 2022722488

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 28 102021113813
(72) SPENGLER, Julia, 89073 Ulm (DE)

D21H 21/36 **EN E-1816523** 2025 07 23 **3707307**
(86) FI18050821 2018 11 08 2018807108

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN
(30) FI 2017 11 09 20176002
(72) AHOLA, Juhana, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, Palttinatie 22 (FI)

E01B 27/17 **DE E-1816524** 2025 07 23 **4437183**
(86) EP22082263 2022 11 17 2022818664

(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STOPFMASCHINE UND STOPFMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) AT 2021 11 22 509292021
(72) DEMML, Marc, 4048 Puchenau (AT)
(72) DAXBERGER, Harald, 4040 Linz (AT)
(72) JELIC, Milos, 4073 Wilhering (AT)
(72) KOCZWARA, Christian, 3264 Gresten (AT)
(72) HALBARTSCHLAGER, Johann, 3264 Gresten (AT)
(72) AUER, Florian, 1010 Wien (AT)

E01B 31/15 **EN E-1816525** 2025 07 23 **4481116**
(86) 2023 06 20 2023180485

(73) RailTechnology GmbH, 31655 Stadthagen, Industriestr. 12 (DE)
(54) METALLSCHLEIFMODUL ZUR BEARBEITUNG VON SCHIENEN
(72) VERHEIJEN, Maurice, 31655 Stadthagen (DE)
(72) SANDER, Kurt, 31655 Stadthagen (DE)

E01F 13/06 **EN E-1816526** 2025 07 23 **4158108**
(86) IT21050034 2021 02 17 2021710355

(73) Automatismi Beninca' S.p.A., 36066 Sandrigo (VI), Via Capitello 45 (IT)
(54) STRASSENSPERRE MIT BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 05 28 202000012703
(72) FACCIN, Giuliano, 36016 Thiene (VI) (IT)
(72) GIRARDINI, Paolo, 36066 Sandrigo (VI) (IT)

E01F 15/08 **DE E-1816527** 2025 07 23 **4438813**
(86) 2024 03 28 2024167221

(73) Hermann Spengler GmbH & Co. KG, 73479 Ellwangen, Gehrensägmühle 5-7 (DE)
(54) FAHRSPURTRENNEINRICHTUNG
(30) DE 2023 03 28 202023101568 U
(30) DE 2023 06 07 202023103156 U
(72) SPENGLER, Florian, 73479 Ellwangen (DE)

E02B 3/10 **EN E-1816528** 2025 07 23 **3292248**
(86) US16025745 2016 04 01 2016726990

(73) Diluvium AS, 8401 Sortland, Havnegaten 19 P.B. 514 (NO)
(54) SCHNELL EINSETZBARE HOCHWASSERBARRIERE
(30) US 2015 04 03 201562142724 P
(72) KROGENES, Helge, Bellevue, Washington 98004, 10902 NE 37th PL, Unit 2 (US)

E02B 3/10 **EN E-1816529** 2025 07 23 **4077815**
(86) EP20087196 2020 12 18 2020830214

(73) Aqua Protech Group AS, 0252 Oslo, c/o Tjuvholmen Work Tjuvholmen allé 3 (NO)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER MODULE UND FLUTSPERRMODULSYSTEM
(30) NO 2019 12 20 20191512
(72) BECKMANN, Francesco Rugiano, 3115 Tønsberg, Fagerheimgaten 5 (NO)
(72) DAHL, Fred Schandorff, 0250 Oslo, c/o Aquafence AS Bryggegata 3 (NO)
(72) ROZINS, Rihards, 3614, Ventspils nov, c/o ARB POPE Mezdarzi Pope, Popes pag. (LV)
(72) VASUKS, Martins, 3614, Ventspils nov, c/o ARB POPE Mezdarzi Pope, Popes pag. (LV)

E02B 7/00 **DE E-1816530** 2025 07 23 **4071306**
(86) 2022 03 23 2022163834

(73) "HYDRO-CONSTRUCT" Unternehmen für Wasser- und Energietechnik Gessellschaft m.b.H., 4400 Steyr, Schuhbodengasse 12 (AT)
(54) SCHLAUCHWEHR
(30) AT 2021 04 01 502332021
(72) Fritsch, Rudolf, 4484 Kronstorf (AT)

E02B 17/00 **EN E-1816531** 2025 07 23 **4370748**
(86) GB22051809 2022 07 12 2022747383

(73) Rototech Pte Ltd., Singapore 118518, 100 Pasir Panjang Road No.05-08 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER STRUKTUR
(30) GB 2021 07 13 202110101
(72) THANGARAJAN, Dinesh, Kajang, Selagor, 43000 (MY)
(72) HARTOG, Simon, Singapore 118518 (SG)

E02D 3/08 **EN E-1816532** 2025 07 23 **3178994**
(86) 2014 09 05 2017151078

(73) Geopier Foundation Company, Inc., Davidson, North Carolina 28036, 130 Harbour Place Drive Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERDICHTUNG VON BÖDEN UND KÖRNIGEN MATERIALIEN
(30) US 2013 09 05 201361873993 P
(72) White, David J., Boone, Iowa 50036, 607 V Avenue (US)
(72) Wissmann, Kord J., Mooresville, North Carolina 28117, 111 Lawrence Tee (US)

E02D 3/12 **EN E-1816533** 2025 07 23 **4267802**
(86) US22016493 2022 02 15 2022756790

(73) Allen, III, Laurence E., San Rafael, California 94901, 50 Marine Dr. (US)
(73) Allen, IV, Laurence E., San Rafael, California 94901, 50 Marine Dr. (US)
(54) UNTERIRDISCHE PLATZIERUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN
(30) US 2021 02 16 202117176192
(72) Allen, III, Laurence E., San Rafael, California 94901, 50 Marine Dr. (US)
(72) Allen, IV, Laurence E., San Rafael, California 94901, 50 Marine Dr. (US)

E02D 7/06 **EN E-1816534** 2025 07 23 **4355956**
(86) FI21050459 2021 06 16 2021736000

(73) Junttan OY, 70701 Kuopio, PL 1702 (FI)
(54) RAMMHAMMER UND VERFAHREN ZUM RAMMEN EINES PFAHLS
(72) VOUTILAINEN, Tomi, 70840 Kuopio (FI)
(72) RYYPPÖ, Roni, 00160 Helsinki (FI)

E02D 7/06 **EN E-1816535** 2025 07 23 **4355955**
(86) FI21050458 2021 06 16 2021735340

(73) Junttan OY, 70701 Kuopio, PL 1702 (FI)
(54) RAMMHAMMER UND VERFAHREN ZUM RAMMEN EINES PFAHLS
(72) VOUTILAINEN, Tomi, 70840 Kuopio (FI)
(72) RYYPPÖ, Roni, 00160 Helsinki (FI)

E02D 7/14 **EN E-1816536** 2025 07 23 **4214366**
(86) NL21050562 2021 09 17 2021801241

(73) Cape Holland Holding B.V., 9411 SB Beilen, Romhof 5 (NL)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE VIBRATIONSVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES, VIBRATIONSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2020 09 17 2026490
(30) NL 2021 04 29 2028097
(72) DE ROO, Hendrik Cejus, 9411 SB Beilen (NL)
(72) DE NEEF, Laurens, 9411 SB Beilen (NL)

E02D 27/42 **EN E-1816537** 2025 07 23 **3914780**
(86) NL20050030 2020 01 21 2020701909

(73) Koninklijke BAM Groep N.V., 3981 AZ Bunnik, Runnenburg 9 (NL)
(54) SCHWERKRAFTFUNDAMENT FÜR OFFSHORE
(30) NL 2019 01 22 2022433
(72) NGUYEN, Nhut Quang, 2801 SC GOUDA, c/o 1, H.J. Nederhorststraat (NL)
(72) VAN RIJEN, Josephus Fredericus Maria, 2801 SC GOUDA, c/o 1, H.J. Nederhorststraat (NL)

E02D 29/02 **EN E-1816538** 2025 07 23 **4225996**
(86) US21047439 2021 08 25 2021878183

(73) Shoreloc Design Group, Inc., Largo, FL 33763, 7203 121 St Terrace North (US)
(54) MAUERBLOCK
(30) US 2020 10 09 202017066656
(72) STELL, Jason, Largo, FL 33766 (US)

E02F 3/34 **EN E-1816539** 2025 07 23 **4153817**
(86) EP21063125 2021 05 18 2021727814

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) FAHRZEUG MIT STEUEREINHEIT
(30) SE 2020 05 18 2050577
(72) PETERSSON, Mikael, 352 35 Växjö (SE)
(72) ROSENPEK, Norbert, 352 64 Växjö (SE)
(72) PETERSSON, Erik, 352 51 Växjö (SE)

E02F 3/92 **EN E-1816540** 2025 07 23 **3625395**
(86) NL18050303 2018 05 09 2018725319

(73) IHC Holland IE B.V., 2961 AW Kinderdijk, Smitweg 6 (NL)
(54) SCHNEIDKOPF MIT SCHÜRZE
(30) NL 2017 05 15 2018916
(72) MUNTS, Edwin Albert, 2628 XJ Delft, c/o IHC MTI B.V. Delftechpark 13 (NL)

E02F 9/20 **EN E-1816541** 2025 07 23 **3760794**
(86) JP19009791 2019 03 11 2019792698

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LADEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADEMASCHINE
(30) JP 2018 04 27 2018087775
(72) SEKI, Yohei, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1816542** 2025 07 23 **4155468**
(86) 2022 09 16 2022196110

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM, ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 09 27 2021156455
(72) DANGUCHI, Masashi, Chikugo, Fukuoka (JP)
(72) KABATA, Hiroki, Chikugo, Fukuoka (JP)
(72) KAGEYAMA, Naoto, Chikugo, Fukuoka (JP)

E02F 9/28 **EN E-1816543** 2025 07 23 **4357543**
(86) 2022 10 21 2022383016

(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) ZAHNBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN LÖFFEL
(72) Sánchez Guisado, Fermin, 08330 Premià de mar (Barcelona) (ES)
(72) Torres Montalvo, Raúl, 08027 Barcelona (ES)

E03C 1/02 **DE E-1816544** 2025 07 23 **3885496**
(86) 2021 03 22 2021163950

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) WANDEINBAU-ANSCHLUSSBOXEINHEIT
(30) DE 2020 03 24 102020203792
(72) Blattner, Joachim, 77716 Haslach, Schulstraße 3 (DE)
(72) Groß, Jürgen, 77796 Mühlenbach, Schneckenberg 15 (DE)
(72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, Rosenstraße 20 (DE)
(72) Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach, Schenkenzellerstraße 18 (DE)

E03C 1/04 **EN E-1816545** 2025 07 23 **4105394**
(86) 2022 03 23 2022163876

(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) LEITUNGSARMATUR
(30) GB 2021 06 17 202108688
(72) JONES, Oliver, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP (GB)
(72) GRIFFITHS, Daniel, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP (GB)
(72) BUMPSTEED, Austin, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP (GB)

E03C 1/12 **EN E-1816546** 2025 07 23 **4108842**
(86) 2022 06 06 2022177368

(73) Sol Microtek Ltd, Lichfield WS14 9TZ, Aqua House Brittania Enterprise Park Europa Way (GB)
(54) SPÜLSYSTEM
(30) GB 2021 06 21 202108881
(72) Price, Sean, Cheltenham, GL542QB (GB)

E03C 1/126 **EN E-1816547** 2025 07 23 **3452665**
(86) US17030563 2017 05 02 2017793120

(73) Safe Health Solutions LLC, Omaha, Nebraska 68106, 6825 Pine Street C-11 (US)
(54) FLUIDBEHANDLUNGS- UND -ENTSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 05 02 201662330649 P
(72) KOLL, Gregory Scott, Omaha, Nebraska 68116, 5705 North 148th Plaza (US)
(72) STARK, James R., Omaha, Nebraska 68154, 13728 Decatur St. (US)
(72) HICKS, Thomas S., Omaha, Nebraska 68114, 605 South 93rd Avenue (US)
(72) KOLL, Lorie Margaret, Omaha, Nebraska 68116, 5705 North 148th Plaza (US)

E03C 1/14 **DE E-1816548** 2025 07 23 **4105397**
(86) 2021 06 18 2021180247

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRANORDNUNG, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BLENDENELEMENTS AN EINEM SANITÄRARTIKEL
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach (CH)
(72) DÜRING, Roman, 8718 Schänis (CH)

E03F 5/04 **EN E-1816549** 2025 07 23 **3969679**
(86) NL20050311 2020 05 14 2020729850

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)
(54) ABLAUF MIT DICHTUNG
(30) NL 2019 05 14 2023130
(72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a Nijverheidsstraat 60 (NL)

E03F 5/22 **EN E-1816550** 2025 07 23 **3980601**
(86) US20038032 2020 06 17 2020818437

(73) Duperon, Terry, Saginaw, MI 48601, 5693 Becker Rd. (US)
(73) Dill, Steven, Saginaw, MI 48603, 2863 Ferndale Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSTANDHALTUNG EINER HEBEANLAGE
(72) Duperon, Terry, Saginaw, MI 48601, 5693 Becker Rd. (US)
(72) Dill, Steven, Saginaw, MI 48603, 2863 Ferndale Drive (US)

E04B 1/74 **EN E-1816551** 2025 07 23 **3983620**
(86) US20037334 2020 06 12 2020822087

(73) Bennett, Rodger, Newport News, VA 23602, 18 Shore Park Drive (US)
(73) Vaughn, Celeste, Newport News, VA 23606, 101 Steffi Place (US)
(54) ISOLIERENDE MODULARE PLATTENKONFIGURATION
(30) US 2019 06 12 201962860491 P
(72) Bennett, Rodger, Newport News, VA 23602, 18 Shore Park Drive (US)
(72) Vaughn, Celeste, Newport News, VA 23606, 101 Steffi Place (US)

E04B 2/96 **EN E-1816552** 2025 07 23 **4018050**
(86) EP20073405 2020 08 20 2020767977

(73) Claeys, Stephanie Catharina R., 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)
(73) Claeys, Laurens Leonard J., 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)
(73) Claeys, Nausikaä Els P., 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)
(54) VORHANGFASSADE
(30) US 2019 08 20 201962889141 P
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)

E04B 7/16 **EN E-1816553** 2025 07 23 **3995641**
(86) 2021 11 08 2021206975

(73) GIBUS S.p.A., 35030 Saccolongo (PD), Via L. Einaudi, 35 (IT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN ABDECKVORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 09 202000026642
(72) LION, Alessandro, Padova (IT)

E04B 9/22 **EN E-1816554** 2025 07 23 **3969683**
(86) EP20063414 2020 05 14 2020724520

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINER HÄNGEDECKE
(30) EP 2019 05 14 19174347
(72) POLLENUS, Jan, 2640 Hedehusene, c/o Rockwool International A/S Hovedgaden 584 (DK)

E04C 3/02 **EN E-1816555** 2025 07 23 **3330449**
(86) 2017 12 05 2017205575

(73) Masonry Support Systems Limited, Swadlincote, Derbyshire DE11 9EU, Cadley Hill Industrial Estate Ryder Close (GB)
(54) GEBÄUDEKOMPONENTE
(30) GB 2016 12 05 201620613
(72) Coyle, Sean Plunkett, Cookstown, County Tyrone BT80 9DG, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road (GB)

E04D 1/30 **FR E-1816556** 2025 07 23 **4419761**
(86) EP22079245 2022 10 20 2022805848

(73) Cactile, 81000 Albi, 20 Chemin de la Teulière (FR)
(54) DACHELEMENT, DACH MIT SOLCH EINEM DACHELEMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINES DACHS
(30) FR 2021 10 21 2111207
(72) LANDES, Jean-Baptiste, 31830 Plaisance-du-Touch (FR)

E04D 1/34 **DE E-1816557** 2025 07 23 **4286622**
(86) 2023 06 02 2023177059

(73) Swisspearl Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstrasse 34 (AT)
(54) DACHELEMENT MIT EINER DACHPLATTE
(30) AT 2022 06 02 1142022
(72) Fischer, Christoph, 5261 Uttendorf (AT)
(72) Anton, Wienerroither, 4892 Fornach (AT)

E04F 11/18 **EN E-1816558** 2025 07 23 **4357550**
(86) 2023 09 29 2023201084

(73) Barrette Outdoor Living, Inc, Middleburg Heights, OH 44130, 7830 Freeway Circle (US)
(54) KABELGELÄNDERANORDNUNG
(30) US 2022 09 30 202263412242 P
(30) US 2023 05 26 202318202641
(72) SCHNEIDER, Christopher Michael, Linwood, NJ, 08221 (US)
(72) HERITAGE, Christopher, Swedesboro, NJ, 08085 (US)
(72) BERTKE, Patrick, Mays Landing, NJ, 08330 (US)
(72) BURGESS, Ryan, Safety Harbor, FL, 34695 (US)

E04F 13/08 **EN E-1816559** 2025 07 23 **4290032**
(86) 2022 09 15 2022195867

(73) Adopen Plastik Ve Insaat Sanayi Anonim Sirketi, 07040 Antalya, Antalya Organize Sanayi Bölgesi 2.Kisim Mah. 21. Cadde No:3 Dösemealti (TR)
(54) PANEEL UND VERKLEIDUNGSSYSTEM
(30) TR 2022 06 06 202209312
(72) SAK, Mustafa, Antalya (TR)

E04G 1/14 **DE E-1816560** 2025 07 23 **4379169**
(86) 2023 12 01 2023213782

(73) Perseke, Marius, 72654 Neckartenzlingen Baden-Württemberg, Robert-Bosch-Str. 7/1 (DE)
(54) VERTIKALRAHMEN-SYSTEM FÜR EIN SYSTEMGERÜST
(30) DE 2022 12 03 102022132115
(72) Perseke, Marius, 72654 Neckartenzlingen Baden-Württemberg, Robert-Bosch-Str. 7/1 (DE)

E04G 21/12 **EN E-1816561** 2025 07 23 **4276260**
(86) 2023 03 07 2023160345

(73) BBR VT International Ltd., 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) SPANNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN, NACHSPANNEN ODER BEREITSTELLEN EINES DRUCKES AN EINEM BAUWERK UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG ZUM BESCHRÄNKEN, ENTSPANNEN ODER ENTLASSEN EINES DRUCKES AN EINEM BAUWERK
(30) EP 2022 05 10 22172633
(72) Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich (CH)
(72) Caballero jurado, Antonio, 8604 Volketswil (CH)
(72) Fan, Haifeng, 8117 Fällanden (CH)

E04G 21/12 **DE E-1816562** 2025 07 23 **4253692**
(86) 2023 03 28 2023020159

(73) BETOMAX systems GmbH & Co. KG, 41460 Neuss, Dyckhofstrasse 1 (DE)
(54) VERWAHRANORDNUNG, BETONBAUWERK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BETONBAUWERKS
(30) DE 2022 03 30 102022001102
(72) Cramer, Jörg, 41812 Erkelenz (DE)
(72) Flücht, Thomas, 47624 Kevelaer (DE)
(72) Marks, Peter, 47533 Kleve (DE)
(72) Schrooten, Franz-Josef, 41472 Neuss (DE)
(72) Wolf, Benjamin, 40235 Düsseldorf (DE)

E04H 4/00 **EN E-1816563** 2025 07 23 **3945183**
(86) 2021 07 23 2021187467

(73) Iron Sistemi S.r.l., 25016 Ghedi (BS), Strada Calvisano, 25/27/29 (IT)
(54) OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN
(30) IT 2020 07 30 202000018526
(72) BOLPAGNI, Valerio, 25016 GHEDI BS (IT)

E04H 4/16 **EN E-1816564** 2025 07 23 **4474597**
(86) CN23091116 2023 04 27 2023738415

(73) Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215124, 12F, Building 5, Tianyun Square 111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Sub-District Wuzhong District (CN)
(54) BEWEGUNGSVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN FLÜSSIGKEITS- UND SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTERN
(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

E04H 4/16 **EN E-1816565** 2025 07 23 **4474596**
(86) CN23091115 2023 04 27 2023736221

(73) Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215124, 12F, Building 5, Tianyun Square 111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Sub-District Wuzhong District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM AUTOMATISCHEN VERTEILEN IM WASSER
(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

E04H 6/44 **EN E-1816566** 2025 07 23 **4355964**
(86) EP22066310 2022 06 15 2022733430

(73) Urban Air Port Limited, London EC2R 6PJ, c/o Canny & Associates 30 Moorgate (GB)
(54) FLUGPLATZSTRUKTUR UND KONSTRUKTION DAVON
(30) GB 2021 06 15 202108526
(30) GB 2022 04 14 202205587
(72) WU-SANDHU, Andrea Fang-Ning, London EC2R 6PJ (GB)
(72) JONES, Alan, London EC2R 6PJ (GB)
(72) SANDHU, Harpreet Singh, London EC2R 6PJ (GB)

E04H 7/18 **EN E-1816567** 2025 07 23 **3707321**
(86) US18064169 2018 12 06 2018890175

(73) Preload Cryogenics, LLC, Quincy, MA 02169, 549 South Street (US)
(54) VORGEFERTIGTER UND VORGESPANNTER BETONTANK MIT TEMPORÄRER BAUÖFFNUNG
(30) US 2017 12 19 201762607356 P
(72) MEHTA, Sanjay, Hauppauge, NY 11788, 8 Slope Lane (US)
(72) REAMAN, Eric, T., Hingham, MA 02043, 403 Main Street (US)

E04H 9/02 **EN E-1816568** 2025 07 23 **4194645**
(86) 2021 12 07 2021425062

(73) Università degli Studi di Camerino, 62032 Camerino (MC), Piazza Cavour 19/F (IT)
(73) Università degli Studi dell'Aquila, 67100 L'Aquila (AQ), Piazza Regina Magherita, 2 (IT)
(73) Vastarredo Industrie Srl, 66054 Vasto (CH), Via Osca, snc (IT)
(73) Camillo Sirianni di Sirianni Angelo Francesco SAS, 88049 Soveria Mannelli (CZ), Località Scaglioni, 30 (IT)
(54) STÜTZSYSTEM FÜR TRENNWÄNDE
(72) Pietroni, Lucia, 00184 Roma (IT)
(72) Dall'Asta, Andrea, 60131 Ancona (AN) (IT)
(72) Leoni, Graziano, 60035 Jesi (AN) (IT)
(72) Zona, Alessandro, 65123 Pescara (PE) (IT)
(72) Mascitti, Jacopo, 63100 Ascoli Piceno (AP) (IT)
(72) Di Stefano, Alessandro, 97019 Vittoria (RG) (IT)
(72) Galloppo, Daniele, 64010 Colonnella (TE) (IT)
(72) Paciotti, Davide, 62019 Recanati (MC) (IT)
(72) Gioiella, Laura, 60121 Ancona (AN) (IT)
(72) Scozzese, Fabrizio, 65121 Pescara (PE) (IT)
(72) Morici, Michele, 60041 Sassoferrato (AN) (IT)
(72) Micozzi, Fabio, 62100 Macerata (MC) (IT)
(72) Fragiacomo, Massimo, 34122 Trieste (IT)
(72) Tamagnone, Gabriele, 10023 Chieri (TO) (IT)
(72) Sciomenta, Martina, 67100 L'Aquila (AQ) (IT)
(72) Ciuffetelli, Edoardo, 67100 L'Aquila (AQ) (IT)
(72) Peditto, Alfredo, 67019 Scoppito (AQ) (IT)
(72) Salvatorelli, Emidio, Vasto (CH) (IT)
(72) Sirianni, Angelo Francesco, 88049 Soveria Mannelli (CZ) (IT)

E04H 13/00 **EN E-1816569** 2025 07 23 **4134505**
(86) 2021 08 10 2021190485

(73) Ginatta, Amelio, 18015 Riva Ligure (IM), Via Garibaldi 73 (IT)
(54) MODULARES FERTIGBAUSYSTEM FÜR FRIEDHOFSANLAGEN
(72) Ginatta, Amelio, 18015 Riva Ligure (IM), Via Garibaldi 73 (IT)

E05B 27/00 **DE E-1816570** 2025 07 23 **4353926**
(86) 2023 10 13 2023203405

(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT)
(54) ZYLINDERSCHLOSS
(30) AT 2022 10 14 507972022
(72) Wittmann, Christian, 2340 Mödling (AT)

E05B 47/00 **EN E-1816571** 2025 07 23 **4339403**
(86) 2023 09 07 2023196093

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TÜRVERRIEGELUNGSMODUL FÜR EINE TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) EP 2022 09 19 22196419
(30) EP 2023 05 11 23172898
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview, IL 60025 (US)
(72) ALI, Ahsan, Glenview, IL 60025 (US)
(72) BICIC, Bojan, Glenview, IL 60025 (US)
(72) LAVRENCIC, Joze, Glenview, IL 60025 (US)

E05B 77/44 **FR E-1816572** 2025 07 23 **3581739**
(86) 2019 06 04 2019178205

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(73) Minebea AccessSolutions France, 94140 Alfortville, 5 Rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES TÜRSCHLOSSES VOM TYP MIT FLÄCHENBÜNDIGEM GRIFF
(30) FR 2018 06 12 1855117
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, c/o U-SHIN Italia S.p.A Via Torino,31 (IT)
(72) TROPINI, Alberto, 10044 PIANEZZA, c/o U-SHIN Italia S.p.A Via Torino,31 (IT)

E05B 83/24 **DE E-1816573** 2025 07 23 **4223964**
(86) 2023 02 07 2023155300

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) SCHLOSSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EINE MOTORHAUBE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2022 02 07 102022201252
(72) STEKL, Vladimír, 323 00 Plzen (CZ)
(72) FISER, Milan, 331 62 Manetín (CZ)
(72) VELEK, Josef, 364 53 Chyse (CZ)
(72) LASEK, Jan, 30100 Plzen (CZ)

E05C 9/04 **DE E-1816574** 2025 07 23 **4474603**
(86) 2024 06 03 2024179458

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) GETRIEBE MIT RÜCKDRUCKSICHERUNG
(30) DE 2023 06 07 102023205345
(72) Marton, Laszlo, 9400 Sopron (HU)
(72) Egresits, Arpad, 9400 Sopron (HU)
(72) Haller, Vencel, 9444 Fertöszentmiklos (HU)

E05D 7/084 **EN E-1816575** 2025 07 23 **4330501**
(86) DK22050088 2022 04 29 2022723030

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIERSATZ
(30) DK 2021 04 29 PA202170198
(72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm (DK)
(72) ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm (DK)

E05D 13/00 **FR E-1816576** 2025 07 23 **4455433**
(86) 2024 02 12 2024157179

(73) Ets A Moos, 68500 Bergholtz-Zell, Rue Prinicipale (FR)
(54) GARAGENSCHWENKTOR MIT IM FESTEN RAHMEN INTEGRIERTER MOTORISIERUNG
(30) FR 2023 04 26 2304188
(72) FINANCE, Emmanuel, 68570 SOULTZMATT (FR)
(72) MOOS, Albert, 68500 BERGHOLTZ-ZELL (FR)

E05D 15/06 **EN E-1816577** 2025 07 23 **4424961**
(86) 2024 02 21 2024158767

(73) Shin I Tai Corp., 407 Taichung City, No. 5, Gongyequ 31St Rd., Xitun Dist. (TW)
(54) ELEKTRISCHER TÜRANTRIEBSMECHANISMUS FÜR WERKZEUGMASCHINE
(30) TW 2023 03 02 112201819 U
(72) CHEN, Chen-Chuan, 407 Taichung City (TW)

E05D 15/58 **DE E-1816578** 2025 07 23 **4325013**
(86) 2019 11 05 2023218144

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFLÜGELS
(30) AT 2018 12 20 511432018
(72) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz (AT)
(72) KÖNIG, Bernd, 6973 Höchst (AT)

E05F 15/40 **EN E-1816579** 2025 07 23 **3899178**
(86) EP19085512 2019 12 17 2019832045

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) AUTOMATISCHER TÜRBETÄTIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN TÜRBETÄTIGERS
(30) SE 2018 12 19 1830365
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, Sunnangatan 9 (SE)

E05F 15/605 **DE E-1816580** 2025 07 23 **3943701**
(86) 2014 12 17 2021196926

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) FALTFLÜGELTÜRANLAGE
(72) Finke, Andreas, Ennepetal (DE)
(72) Czaja, Bernd, Ennepetal (DE)
(72) Höher, Ralf, Ennepetal (DE)

E05F 15/619 **EN E-1816581** 2025 07 23 **3904628**
(86) 2020 04 30 2020172284

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) FENSTER MIT SCHUBKETTENAKTUATOR
(72) AABOE, Thorbjørn, 2970 Hørsholm (DK)

E05F 15/73 **EN E-1816582** 2025 07 23 **3963166**
(86) EP20061202 2020 04 22 2020723298

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SCHWINGTÜRBASIERTES EINGANGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ERKENNUNG DER VERBINDUNGSREDUKTIONSKURVE
(30) SE 2019 05 02 1930146
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Valläkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E06B 1/70 **EN E-1816583** 2025 07 23 **3430222**
(86) EP17000331 2017 03 14 2017713577

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) KANTENTEIL UND ZUSAMMENGESETZTES FENSTERKANTENTEIL
(30) DE 2016 03 15 102016003110
(72) WIECZOREK, Thomas, D-97350 Mainbernheim, Zum Wolkenbrunnen 1 (DE)

E06B 3/22 **DE E-1816584** 2025 07 23 **3833840**
(86) EP19071038 2019 08 05 2019746103

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM MIT EINEM VERSTÄRKTEN FLÜGELPROFIL UND EINEM DARIN EINGEKLEBTEN GLASPAKET
(30) EP 2018 08 09 18188303
(72) BROCKMÜLLER, Kay, 67435 Neustadt, Von-Geissel-Str. 15 (DE)
(72) DICK, Matthias, 5621 Zufikon, Bachhaldenstrasse 19b (CH)

E06B 3/66 **EN E-1816585** 2025 07 23 **3821101**
(86) DK19050227 2019 07 15 2019744620

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON GLASSCHEIBENANORDNUNGEN MIT VORGEHEIZTEM RANDDICHTUNGSMATERIAL
(30) DK 2018 07 13 PA201870484
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breeltevej 18 (DK)

E06B 3/968 **DE E-1816586** 2025 07 23 **3904629**
(86) 2021 04 29 2021171159

(73) Hydro Building Systems Lüdenscheid GmbH, 58511 Lüdenscheid, Loher Str. 9 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM AUFSCHIEBPROFIL UND EINER VERBINDERANORDNUNG
(30) DE 2020 04 29 102020111612
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen (DE)
(72) Heller, Kay, 58511 Lüdenscheid (DE)

E06B 5/16 **DE E-1816587** 2025 07 23 **4368806**
(86) 2023 11 14 2023209853

(73) Hydro Building Systems Lüdenscheid GmbH, 58511 Lüdenscheid, Loher Str. 9 (DE)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN VON HOHLPROFILEN
(30) DE 2022 11 14 102022130070
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen (DE)
(72) Hermesmann, Detlef, 58099 Hagen (DE)
(72) Achtermann, Holger, 58513 Lüdenscheid (DE)

E06B 9/06 **EN E-1816588** 2025 07 23 **3741952**
(86) 2020 05 22 2020176154

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(54) MODULARE ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDEFASSADEN
(30) IT 2019 05 24 201900007191
(72) PAPARELLA, Rossana, I-35122 PADOVA, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) CAINI, Mauro, I-35122 PADOVA, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) BRUGNARO, Giovanni, I-35122 PADOVA, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)

E06B 9/174 **EN E-1816589** 2025 07 23 **4095344**
(86) 2022 05 24 2022175092

(73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggiore, 10/4 (IT)
(54) STEUERGERÄT FÜR BELEUCHTUNGSELEMENTE ZUR MONTAGE AN EINER AUFROLLBAREN ABDECKUNGSANLAGE
(30) IT 2021 05 25 202100013565
(72) BORSOI, Luigi, 31012 Cappella Maggiore (TV) (IT)
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso (IT)

E06B 9/303 **EN E-1816590** 2025 07 23 **4073338**
(86) US20064486 2020 12 11 2020838795

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) AUTOMATISIERTES MOTORISIERTES ROLLOSYSTEM
(30) US 2019 12 13 201962947872 P
(30) US 2020 02 21 202062979860 P
(72) BARNES, Bryan Robert, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) CASEY, Craig Alan, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) JAY, Brian A., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) BARCO, Kyle T., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) NACHTRIEB, Robert T., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) WONG, Jennifer, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) DAS GUPTA, Roopshree, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

E06B 9/42 **EN E-1816591** 2025 07 23 **4242413**
(86) 2023 03 02 2023159581

(73) Coulisse B.V., 7468 DC Enter, Vonderweg 48 (NL)
(54) ZUSAMMENBAU EINES MOTORS FÜR EIN ROHR EINES ROLLOS UND EINES SATZES VON ANPASSBAREN STOPFEN ZUM VERKLEMMEN DER INNENFLÄCHE DES ROHRS
(30) NL 2022 03 08 2031190
(72) HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede (NL)
(72) ESSINK, Ike, 7641 CC Wierden (NL)
(72) NIJLAND, Jochem Andreas, 7491 KG Delden (NL)

E06B 11/02 **EN E-1816592** 2025 07 23 **3752701**
(86) GB19050811 2019 03 21 2019716481

(73) F. Klucznik & Son Limited, Adderley Green Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, Mossfield Road (GB)
(54) LÄNGENVERSTELLBARE BARRIERE
(30) GB 2018 03 21 201804536
(72) ALLEN, Robert Edward, Stoke on Trent, Staffordshire ST3 5BW, IAE Mossfield Road, Adderley Green (GB)

E21B 4/14 **EN E-1816593** 2025 07 23 **4038256**
(86) AU20051060 2020 10 02 2020870468

(73) Strange, Warren, Kalgoorlie WA 6433, 8 Nambi Way (AU)
(54) FLÜSSIGKEITSBOHRHAMMER
(30) AU 2019 10 03 2019903718
(72) Strange, Warren, Kalgoorlie WA 6433, 8 Nambi Way (AU)

E21B 17/00 **EN E-1816594** 2025 07 23 **4372203**
(86) 2023 11 13 2023209515

(73) ACOUSTIC DATA LIMITED, Eden Island, F20, 1st Floor Eden Plaza (SC)
(54) MESSBÜGEL
(30) GB 2022 11 17 202217196
(72) MURPHY, Stephen, Eden Island (SC)
(72) TOLLEY, Mark Clifton, Eden Island (SC)
(72) MASON, Guy Harvey, Eden Island (SC)
(72) NORGATE, Matthew John, Eden Island (SC)

E21B 19/16 **EN E-1816595** 2025 07 23 **3797204**
(86) US19031028 2019 05 07 2019808043

(73) 2M-Tek, Inc., Lafayette, LA 70507, 205 Marcon Drive (US)
(54) VERBESSERTER HYDRAULISCHER AKTUATOR MIT INTEGRIERTER DREHMOMENTREGELÜBERWACHUNG
(30) US 2018 05 21 201862674154 P
(30) US 2018 10 04 201816151680
(72) GHERARDI, Andrew, Lafayette, LA 70507, 205 Marcon Drive (US)

E21B 29/00 **EN E-1816596** 2025 07 23 **3685007**
(86) US18052164 2018 09 21 2018858532

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BOHRLOCHSERVICEWERKZEUGE
(30) US 2017 09 21 201762561414 P
(72) WIESENBORN, Robert Kyle, Richmond, Texas 77469, 2135 Ridgefield Park Lane (US)
(72) DRESEL, Matthew, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger Conv. & Del 555 Industrial Blvd (US)
(72) GOURMELON, Pierre-Olivier, Houston, Texas 77007, 1108 Lakin St (US)
(72) MENNEM, Rex, Missouri City, Texas 77459, 8718 Bloomfield Turn (US)
(72) BILLINGHAM, Matthew, Houston, Texas 77025, 3343 South Braeswood Blvd (US)
(72) SHEIRETOV, Todor, Houston, Texas 77098, 2437 South Blvd., Unit 9 (US)
(72) LANDSIEDEL, Nathan, Sugar Land, Texas 77479, 2299 Lone Star Dr., Apt 519 (US)
(72) COUBLE, Yoann, Houston, Texas 77006, 306 McGowen St., Apt 2111 (US)
(72) DUPREE, Wade, Sugar Land, Texas 77498, 814 West Greenbelt Drive (US)

E21B 33/12 **EN E-1816597** 2025 07 23 **4363691**
(86) EP22068044 2022 06 30 2022743775

(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 12 (DK)
(54) RINGFÖRMIGE BARRIERE
(30) EP 2021 07 01 21183251
(72) REVES VASQUES, Ricardo, 6300 Zug (CH)

E21B 43/017 **EN E-1816598** 2025 07 23 **4264006**
(86) EP21025499 2021 12 14 2021839332

(73) VETCO GRAY SCANDINAVIA AS, Nailsea BS48 1BS, FAO Gary Fotios Baker Hughes, 2 High Street (GB)
(54) KOMPAKTES DOPPELKOPFVERTEILER-LAYOUT
(30) NO 2020 12 15 20201376
(72) HESTETUN, Steinar Lindemann, 1396 Billingstad (NO)

E21B 44/00 **EN E-1816599** 2025 07 23 **3479197**
(86) US16040226 2016 06 30 2016907538

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) DRAHTGEBUNDENES DIENSTLEISTUNGSSYSTEM
(72) JEANSON, Eric, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe Suite 100 (US)

E21B 44/02 **EN E-1816600** 2025 07 23 **4244464**
(86) US21072301 2021 11 09 2021893059

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MEHRFACH-AGENTEN-BOHRENTSCHEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 11 12 202063198773 P
(30) US 2021 02 17 202117177897
(72) YU, Yingwei, Katy, Texas 77494 (US)
(72) MEEHAN, Richard John, Houston, Texas 77007 (US)
(72) JEONG, Cheolkyun, Katy, Texas 77493 (US)
(72) VESSELINOV, Velizar, Katy, Texas 77493 (US)
(72) CHEN, Wei, Katy, Texas 77493 (US)
(72) SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493 (US)
(72) CHAU, Minh Trang, Sugar Land, Texas 77478 (US)

E21B 47/00 **EN E-1816601** 2025 07 23 **3500727**
(86) US16060485 2016 11 04 2016888549

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRLOCHBILDGEBUNG MITHILFE VON AMPLITUDEN VON GEBROCHENEN AKUSTIKWELLEN
(72) GE, Yao, Singapore 350122, Potong Pasir Avenue 1 Block 122, 17-157 (SG)
(72) LI, Wei, Singapore 648856, 38 Westwood Drive (SG)
(72) JIN, Jing, Singapore 120707, Clementi West Street 2 Block 707, 08-327 (SG)
(72) CHANG, Chung, Houston, Texas 77079, 13610 Comely Lane (US)

E21B 47/022 **EN E-1816602** 2025 07 23 **3497303**
(86) US17046773 2017 08 14 2017840406

(73) Scientific Drilling International, Inc., Houston, TX 77060, 16701 Greenspoint Park Drive Suite 200 (US)
(54) KOHÄRENTES MESSVERFAHREN FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN
(30) US 2016 08 12 201662374417 P
(72) SMIDTH, Peter, Houston, TX 77060, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Drive Suite 200 (US)
(72) WHITACRE, Timothy, Houston, TX 77060, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Drive Suite 200 (US)

E21B 47/022 **EN E-1816603** 2025 07 23 **4330518**
(86) US21029934 2021 04 29 2021726784

(73) VECTOR MAGNETICS LLC, Ithaca, NY 14850, 236 Cherry Street (US)
(54) BOHRLOCHANORDNUNG MIT PNEUMATISCHER ISOLIERUNG
(72) KUCKES, Arthur, F., Ithaca, NY 14850 (US)
(72) THOMPSON, Morgan, Ithaca, NY 14850 (US)

E21B 47/12 **EN E-1816604** 2025 07 23 **3704342**
(86) US18058630 2018 11 01 2018874688

(73) Ensco International Incorporated, Houston, Texas 77057, 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(54) ÄNDERUNG DER AUSLÖSEGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2017 11 01 201762580411 P
(30) US 2018 10 31 201816176728
(72) OMRANI, Ala Eddine, Houston Texas 77057, Ensco International Incorporated 5847 San Felipe Suite 3300 (US)

E21D 9/00 **FR E-1816605** 2025 07 23 **4414533**
(86) 2024 01 25 2024153858

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) MIKROTUNNEL MIT RINGFÖRMIGER DICHTUNG ZUR TRENNUNG VON BOHRFLÜSSIGKEITEN UND SCHMIERUNG
(30) FR 2023 02 13 2301298
(72) CHAURAY, Michel, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SIMON, Frédéric, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) CZAPLA, Benoit, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

E21D 9/10 **EN E-1816606** 2025 07 23 **4273364**
(86) 2017 08 18 2023198478

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) ABBAUMASCHINE MIT GELENKAUSLEGER UND UNABHÄNGIGEM MATERIALHANDHABUNGSSYSTEM
(30) US 2016 08 19 201662377150 P
(30) US 2016 09 23 201662398834 P
(72) Daher, Nagy, Punchbowl, NSW 2196 (AU)
(72) Boyd, Richard, Balgownie, NSW 2519 (AU)
(72) Bagnall, Edward, Berrima, NSW 2577 (AU)
(72) Reeves, Stuart, North Wollongong, NSW 2500 (AU)

E21F 1/00 **EN E-1816607** 2025 07 23 **4102028**
(86) 2022 05 31 2022176519

(73) Talleres Zitron S.A. Succursale Italia, 33392 Gijon, Autovia AS-II 2386 Poligono Roces (ES)
(54) TUNNELBELÜFTUNGSANLAGE
(30) IT 2021 06 10 202100015140
(72) LANCIANO, Mario Bruno, 43121 PARMA (IT)
(72) FERNANDEZ ESCANDON ORTIZ, Antonio, GIJON (ES)

F01D 3/04 **EN E-1816608** 2025 07 23 **4219896**
(86) 2018 12 20 2023161274

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) EIN ROTORSCHUBSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE UND EIN VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES ROTORSCHUBS
(30) US 2018 03 07 201815914419
(72) SNOW, Kyle Robert, Cincinnati, 45215 (US)
(72) TOMPKINS, Andrew Michael, Cincinnati, 45215 (US)
(72) WATSON, Andrew Michael, Cincinnati, 45215 (US)
(72) OGSTON, Philip Joseph, Cincinnati, 45215 (US)
(72) THOMPSON, Christopher Michael, Cincinnati, 45215 (US)

F01D 5/08 **EN E-1816609** 2025 07 23 **4166755**
(86) 2022 10 11 2022200768

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BESCHAUFELTE SCHEIBE EINES TURBINENTRIEBWERKES
(30) GB 2021 10 15 202114773
(72) Walters, Sean, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Irving, John, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Kandaswamy, Nomesh, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Kennedy, Jessica, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Littley, Benjamin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Nayak, Kali Charan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Snowsill, Guy, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 5/28 **EN E-1816610** 2025 07 23 **3663526**
(86) 2019 11 06 2019207361

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BRENNDAUER EINER VERBUNDKOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2018 12 06 201819913
(72) Green, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 5/30 **FR E-1816611** 2025 07 23 **4133161**
(86) FR21050550 2021 03 29 2021720812

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENTURBINENROTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESES ROTORS
(30) FR 2020 04 07 2003446
(72) ROSSET, Patrice Jean-Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 9/02 **EN E-1816612** 2025 07 23 **4212705**
(86) JP22015932 2022 03 30 2022832546

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL UND DAMPFTURBINE
(30) JP 2021 06 28 2021106944
(72) MIZUMI Shunsuke, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TABATA Soichiro, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) ISHIBASHI Koji, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MIYAKE Satoshi, Tokyo 100-8332 (JP)

F01D 9/06 **EN E-1816613** 2025 07 23 **4273368**
(86) 2023 05 04 2023171670

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STATOR EINES TURBINENABSCHNITTS UND TURBINENABSCHNITT
(30) US 2022 05 04 202217662005
(72) TREMBLAY, Christophe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) PHUTTHAVONG, Patricia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ASHRAFI, Farzad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/12 **EN E-1816614** 2025 07 23 **3981956**
(86) 2021 09 28 2021199591

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) CMAS-BESTÄNDIGE ABSCHLEIFBARE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2020 10 07 202017065127
(72) SHI, Jun, Carmel, 46032 (US)
(72) HANCOCK, Matthew Eric, Derby, DE5 8NW (GB)
(72) LI, Li, Carmel, 46033 (US)

F01D 17/16 **EN E-1816615** 2025 07 23 **3865676**
(86) 2021 02 12 2021156923

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBINGUNGSSYSTEM EINES LEITSCHAUFELARMS EINER GAS TURBINE
(30) US 2020 02 14 202016790905
(72) DUFFY, Christopher F., Bolton, CT 06043, 8 Stone Hedge Lane (US)

F01D 25/12 **EN E-1816616** 2025 07 23 **3899210**
(86) EP19086408 2019 12 19 2019832094

(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan (SE)
(54) SCHMIERMITTELKREISLAUFSYSTEM FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK MIT THERMISCH INDUZIERTEM SPEICHERSTOFF
(30) GB 2018 12 19 201820738
(72) WIDSTROM, Per, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)

F01L 1/053 **DE E-1816617** 2025 07 23 **4196667**
(86) EP21072306 2021 08 10 2021759285

(73) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), Trift 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) SCHIEBENOCKENSYSTEM
(30) DE 2020 08 12 102020210259
(72) WEIDAUER, Marcel, 09126 Chemnitz (DE)

F01N 3/20 **EN E-1816618** 2025 07 23 **4080026**
(86) 2022 04 21 2022169182

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) MODULARES ABGASNACHBEHANDLUNGS-SUBSYSTEM
(30) US 2021 04 21 202163177936 P
(30) US 2022 04 13 202217720261
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)
(72) MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221 (US)
(72) STEPHENSON, Phillip William, Bellingham, 98225 (US)
(72) OTT, Trevor Joseph, Anacortes, 98221 (US)

F01N 3/20 **EN E-1816619** 2025 07 23 **4215726**
(86) 2022 01 24 2022153032

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM VORWÄRMVERFAHREN EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS
(72) WILHELMSSON, Martin, 417 53 Göteborg (SE)
(72) STENQVIST, Dan, 421 60 Västra Frölunda (SE)
(72) SVRAKA, Irman, 573 35 Tranås (SE)

F01P 11/02 **EN E-1816620** 2025 07 23 **4242436**
(86) 2022 03 08 2022160926

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) TANK
(72) BERGMAN, Ulf, 423 38 TORSLANDA (SE)
(72) JÖNSSON, Mikael, 439 94 ONSALA (SE)

F02B 1/14 **EN E-1816621** 2025 07 23 **4222359**
(86) EP20077189 2020 09 29 2020785480

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIERTAKT-HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE
(72) AXELSSON, Martin, 65100 Vaasa (FI)
(72) KAAS, Tom, 65100 Vaasa (FI)
(72) TROBERG, Tom, 65100 Vaasa (FI)
(72) SIRCH, Giangiorgio, 34018 Trieste (IT)

F02B 19/16 **EN E-1816622** 2025 07 23 **4295021**
(86) FI21050128 2021 02 19 2021708716

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) VORKAMMERANORDNUNG, ZYLINDERKOPF UND KOLBENMOTOR
(72) OJANPERÄ, Ari-Matti, 65100 Vaasa (FI)
(72) SEPPÄ, Jussi, 65100 Vaasa (FI)
(72) AHLVIK, Ilari, 65100 Vaasa (FI)
(72) CAFARI, Alberto, 34018 Trieste (IT)

F02B 29/04 **EN E-1816623** 2025 07 23 **3847357**
(86) EP19025289 2019 08 30 2019766174

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) LADELUFTKÜHLEINHEIT FÜR ZWEISTUFIGER TURBOLADER
(30) GB 2018 09 04 201814329
(72) STURM, Michael, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) KRUEGER, Markus, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) GRAVERT, Torben, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) BORCHARDT, Jan, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) WACHTEL, Udo, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) SEIDEL, Helge, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) EHLERT, Ole, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)

F02B 31/04 **FR E-1816624** 2025 07 23 **3788243**
(86) EP19056930 2019 03 20 2019710714

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) GASEINLASSVORRICHTUNG MIT EINEM GENEIGTEN ÜBERGANG ZWISCHEN DEM EINLASSKANAL UND DEM EINLASSVENTILSITZ IM VERGLEICH ZUR BRENNRAUMSFLÄCHE
(30) FR 2018 05 04 1853856
(72) GAUTROT, Xavier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) TROST, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) RITTER, Martin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) LECHARD, Christophe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

F02B 75/04 **EN E-1816625** 2025 07 23 **3555445**
(86) SE17000049 2017 12 14 2017880784

(73) Hedman Ericsson Patent AB, 642 95 Flen, Stäringe Säteri (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN KOMPRESSIONSRATE IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND AKTUATOR FÜR BESAGTES VERFAHREN
(30) SE 2016 12 14 1600344
(72) HEDMAN, Mats, 649 91 Sparreholm, Östra Forssa Båvensvik (SE)

F02C 6/08 **FR E-1816626** 2025 07 23 **4240949**
(86) FR21051918 2021 11 02 2021810678

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ZWEISTROMTRIEBWERKSANORDNUNG EINES FLUGZEUGS MIT ANSTELLWINKELGESTEUERTEN LUFTABBLASKLAPPEN
(30) FR 2020 11 03 2011267
(72) LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHANEZ, Philippe, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/32 **EN E-1816627** 2025 07 23 **4177449**
(86) 2019 10 08 2023150173

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HILFSGETRIEBE MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE
(30) US 2018 10 11 201816157581
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, 06084 (US)
(72) LEQUE, Nicholas D., Salt Lake City, 84117 (US)

F02D 13/02 **EN E-1816628** 2025 07 23 **4283108**
(86) 2023 02 28 2023158985

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 05 24 2022084251
(72) KUDO, Takeaki, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) HORI, Junki, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) SETO, Masatoshi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) FUJIKAWA, Tatsuya, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) YAMAKAWA, Masahisa, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

F02D 41/00 **EN E-1816629** 2025 07 23 **4303423**
(86) 2023 06 13 2023179074

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2022 07 06 2022109162
(72) TANAKA, Shogo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) NAKANO, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

F02K 1/12 **EN E-1816630** 2025 07 23 **4191047**
(86) 2022 12 06 2022211824

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2021 12 06 202117542926
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02M 43/00 **FR E-1816631** 2025 07 23 **3867518**
(86) EP19078262 2019 10 17 2019789975

(73) OPmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) SYSTEM ZUR INJEKTION EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) FR 2018 10 18 1859657
(72) LEONARD, Stéphane, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle 98- 100 Rue de la fusée (BE)

F02M 59/46 **EN E-1816632** 2025 07 23 **4155529**
(86) JP21004252 2021 02 05 2021809678

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE
(30) JP 2020 05 21 2020088872
(72) HASHIDA, Minoru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) YAMADA, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) OGURA, Kiyotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) TAMURA, Shingo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) SAITO, Atsuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

F02N 11/08 **DE E-1816633** 2025 07 23 **3737853**
(86) EP19050687 2019 01 11 2019700582

(73) Weightworks GmbH, 78467 Konstanz, Robert-Bosch-Str. 18 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG BZW. ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 11 202018100148 U
(72) DIETZE, Frederic, 78476 Allensbach, Kapplerbergstrasse 6 (DE)

F02N 11/10 **EN E-1816634** 2025 07 23 **3981980**
(86) CN20110303 2020 08 20 2020853594

(73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District (CN)
(54) ZÜNDÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG, STARTSTROMGERÄT UND ZÜNDÜBERSTROMSCHUTZSCHUTZVERFAHREN
(72) LEI, Yun, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Zhifeng, Guangdong 518000 (CN)
(72) OUYANG, Mingxing, Guangdong 518000 (CN)

F02P 5/15 **DE E-1816635** 2025 07 23 **4224007**
(86) 2022 02 08 2022155636

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ZÜNDSCHALTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) Schumann, Florian, 70736 Fellback (DE)

F03B 1/04 **DE E-1816636** 2025 07 23 **4505061**
(86) EP23053592 2023 02 14 2023705365

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) PELTON TURBINE UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2022 04 04 102022107939
(72) NECKER, Jörg, 89522 Heidenheim (DE)
(72) MACK, Reiner, 89547 Dettingen (DE)

F03D 1/06 **EN E-1816637** 2025 07 23 **3857053**
(86) US19051879 2019 09 19 2019780110

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) GELENKIGE WINDTURBINENSCHAUFEL MIT GERÄUSCHMINDERUNGSBAND
(30) US 2018 09 24 201816139197
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1816638** 2025 07 23 **3947959**
(86) EP20058698 2020 03 27 2020717567

(73) ADC Connection Solutions GmbH, 73765 Neuhausen auf den Fildern, Strohgäustraße 9 (DE)
(54) ANORDNUNG, VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM BEFESTIGEN VON BAUTEILEN
(30) DE 2019 03 28 102019002215
(30) DE 2019 04 01 102019002372
(72) HEYDLAUFF, Wolfgang, 73669 Lichtenwald, Ofenäcker 14 (DE)
(72) LEHMANN, Jan, 72138 Kirchentellinsfurt, Haldenweg 46 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1816639** 2025 07 23 **4212717**
(86) 2022 01 13 2022151453

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) HINTERKANTENSCHUTZ FÜR EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock (DE)
(72) Tesching, Tobias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)
(72) Zarochentsev, Alexander, 21465 Reinbek (DE)

F03D 1/06 **EN E-1816640** 2025 07 23 **4108908**
(86) CN20075678 2020 02 18 2020919545

(73) Envision Energy Technology Pte Ltd., 079903 Singapore, 10 Anson Road 11-07 International Plaza (SG)
(54) HAUPTTRÄGER FÜR WINDTURBINENBLATT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) LIANG, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214443, No.3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin (CN)
(72) OVERGAARD, Lars, Wuxi, Jiangsu 214443, No.3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin (CN)
(72) SUN, Jianxu, Wuxi, Jiangsu 214443, No.3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin (CN)
(72) ZHUANG, Lei, Wuxi, Jiangsu 214443, No.3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin (CN)

F03D 7/02 **EN E-1816641** 2025 07 23 **3406893**
(86) 2017 05 25 2017382298

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER VERBRAUCHTEN BATTERIELEBENSDAUER EINES BLATTWINKELSYSTEMS EINER WINDTURBINE
(72) TOMAS, Santiago, CT 08005 ES Barcelona, Roc Boronat 78 (ES)
(72) MELIUS, Jeffrey Alan, Salem, VA Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) DANIELSEN, Darren John, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1816642** 2025 07 23 **4244484**
(86) DK21050311 2021 10 19 2021799183

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE MIT WINDENERGIEANLAGEN BEI NETZFREQUENZABWEICHUNG
(30) DK 2020 11 13 PA202070752
(72) WU, Dan, 8200 Aarhus N (DK)
(72) PANNI, Rubin, 8200 Aarhus N (DK)
(72) MØLLER, Henrik, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/02 **EN E-1816643** 2025 07 23 **4089277**
(86) 2021 05 12 2021173681

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND KRAFTWERK
(72) Schulten, Christoph, 48499 Salzbergen (DE)

F03D 9/12 **FR E-1816644** 2025 07 23 **4445018**
(86) EP22081508 2022 11 10 2022814417

(73) Energiestro, 90850 Essert, 12 C rue du Port (FR)
(54) ENERGIESPEICHER MIT SCHWUNGRAD UND BETONGEHÄUSE
(30) FR 2021 12 08 2113120
(72) GENNESSEAUX, André, 28200 Conie-Molitard (FR)

F03D 9/28 **EN E-1816645** 2025 07 23 **4077921**
(86) NL20050798 2020 12 17 2020828567

(73) Delft Offshore Turbine B.V., 2611 WP Delft, Raam 180 (NL)
(54) TURBINE UND MEHRKOLBENPUMPE
(30) NL 2019 12 17 2024476
(72) VAN DER TEMPEL, Jan, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)
(72) VULLERS, Wouter, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)
(72) STEINBREDER, Marcel, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)
(72) DRUIJF, Gijs, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)

F03D 13/20 **EN E-1816646** 2025 07 23 **4215744**
(86) 2022 01 20 2022382035

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE, TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND WINDTURBINE
(72) Jacobs, Michael, Oviedo, FL, 32765 (US)
(72) Yu, Nan, Oviedo, FL, 32766 (US)

F03D 13/25 **EN E-1816647** 2025 07 23 **4402367**
(86) EP22075733 2022 09 16 2022792780

(73) BLUENEWABLES SL, 38689 Chio, Calle el Vizconde N7 (ES)
(54) SCHWIMMENDE PLATTFORMVORRICHTUNG FÜR EINEN WINDTURBINENTURM UND MONTAGEVERFAHREN
(30) ES 2021 09 17 202130867
(72) COUÑAGO LORENZO, Bernardino, 28050 Madrid (ES)
(72) SAINZ ÁVILA, Óscar, 3012 VC Rotterdam (NL)
(72) FERNÁNDEZ GIL, Ismael, 38650 Los Cristianos (ES)
(72) BARAHONA OVIEDO, Cecilio, 28003 Madrid (ES)
(72) HERNÁNDEZ BLANCO, Sergio, 28210 Valdemorillo (ES)
(72) RECHINA MATEOS, Enrique, 28938 Móstoles (ES)

F03D 13/40 **EN E-1816648** 2025 07 23 **4249706**
(86) 2020 03 25 2023186177

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WERKZEUGANORDNUNG ZUM ENTLADEN EINES TURMS ODER EINES TURMSEGMENTS VON EINEM TRANSPORTFAHRZEUG UND/ODER ZUM LAGERN DES TURMS ODER DES TURMSEGMENTS
(30) EP 2019 05 06 19172804
(72) Weiss, Christopher, 22395 Hamburg (DE)

F03H 1/00 **DE E-1816649** 2025 07 23 **4365446**
(86) 2023 09 25 2023199258

(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Gerberstrasse 49 (DE)
(54) REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN IONENTRIEBWERK, IONENTRIEBWERKE MIT REGELUNGSVORRICHTUNG UND PLASMAENERGETISCHE SCHUTZEINRICHTUNG
(30) DE 2022 10 12 102022126571
(72) LAMPE, Alexander, 71522 Backnang (DE)
(72) ARTMANN, Jochen, 71522 Backnang (DE)

F04B 25/00 **DE E-1816650** 2025 07 23 **4326987**
(86) EP22059438 2022 04 08 2022717841

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) KOLBEN, VERDICHTER, DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE
(30) DE 2021 04 22 102021110256
(72) BREDBECK, Klaus, 31628 Landesbergen (DE)
(72) SCHILLON, Elmar, 31191 Algermissen (DE)
(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen (DE)

F04B 39/02 **EN E-1816651** 2025 07 23 **2913528**
(86) JP13006229 2013 10 22 2013849458

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) JP 2012 10 23 2012233399
(72) OYAGI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YOSHIDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SHIOTANI, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OHNO, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KARINO, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

F04B 41/06 **EN E-1816652** 2025 07 23 **4098875**
(86) CN20117120 2020 09 23 2020951036

(73) Jiangsu Youmay Electric Appliance Co., Ltd., Huaian, Jiangsu 223001, No. 20 Yulan Avenue Xuyi Economic Development Zone Xuyi County (CN)
(54) ELEKTRISCHE LUFTPUMPE
(30) CN 2020 08 26 202010874734
(72) QIN, Guangying, Shanghai 201801 (CN)
(72) TANG, Xiaoling, Shanghai 201801 (CN)

F04C 5/00 **EN E-1816653** 2025 07 23 **3885579**
(86) 2015 06 22 2021173980

(73) MARINE FLOW LIMITED, Tillicoultry Central Scotland FK 13 6QR, Main Court Simpson Avenue (GB)
(54) FLEXIBLE KREISELPUMPE
(30) GB 2014 06 20 201410986
(72) Drysdale, Stuart, Tillicoultry, FK13 6QR (GB)

F04C 18/02 **EN E-1816654** 2025 07 23 **3976968**
(86) KR20004632 2020 04 06 2020812611

(73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES GASFÖRMIGEN FLUIDS MIT DEM SPIRALVERDICHTER
(30) DE 2019 05 29 102019114481
(72) GUTBERLET, Dirk, 52146 Würselen, Johannes-Rau-Str. 3 (DE)
(72) DURSUN, Kadir, 50354 Hürth, Bonnstraße 156a (DE)
(72) FRIEDL, Michael, 50259 Pulheim, Am Angelsdorn 29 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1816655** 2025 07 23 **4102074**
(86) JP21001571 2021 01 19 2021751392

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2020 02 05 2020017533
(72) IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IMAI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HYODO, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ISHIDA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ARAKI, Yusaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F04C 18/356 **EN E-1816656** 2025 07 23 **4112939**
(86) JP20007348 2020 02 25 2020921005

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
(72) HIRAYAMA Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) KAWABE Isao, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) NAGAHATA Taishi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F04C 25/02 **EN E-1816657** 2025 07 23 **4166788**
(86) 2022 09 09 2022194765

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) PRODUKTENTFERNUNGSVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSSYSTEM UND PRODUKTENTFERNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 15 2021169407
(72) OKAZAKI, Fumiya, Tokyo, 144-8510 (JP)

F04D 13/06 **DE E-1816658** 2025 07 23 **4430307**
(86) EP22080615 2022 11 03 2022813222

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) FLUIDPUMPE, KRAFTFAHRZEUG, VERWENDUNG UND HERSTELLVERFAHREN
(30) DE 2021 11 11 102021212722
(72) WEIS, Christian, 80687 München (DE)

F04D 19/04 **EN E-1816659** 2025 07 23 **3976973**
(86) EP20064964 2020 05 29 2020730223

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) TURBOMOLEKULARPUMPE, VAKUUMPUMPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EVAKUIEREN EINER VAKUUMKAMMER
(30) GB 2019 05 29 201907557
(30) GB 2020 02 20 202002394
(72) CHEW, Andrew David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) LAMB, Peter Charles, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 25/08 **EN E-1816660** 2025 07 23 **3247909**
(86) US15068026 2015 12 30 2015876240

(73) Delta T, LLC, Lexington, KY 40511, 2348 Innovation Drive (US)
(54) INTEGRIERTES THERMISCHES KOMFORTSTEUERUNGSSYSTEM MIT VARIABLER BETRIEBSART
(30) US 2014 12 30 201462097860 P
(30) US 2015 04 22 201562150986 P
(72) JOHNSON, Jerrill Scott, Lexington, KY 40511-8644, 2813 Michelle Park (US)
(72) REED, Alex Christopher, Lexington, KY 40509, 3380 Lawson Lane (US)
(72) BORDERS, Marcus Landon, Lexington, KY 40509, 3232 Polo Club Boulevard (US)
(72) LESSER, Thomas James, Lexington, KY 40502, 1211 Cooper Drive (US)
(72) FIZER, Jason Hunt, Lexington, KY 40509, 1012 Marco Lane (US)
(72) TUCKER, Adam Glenn, Georgetown, KY 40324, 215 Copperfield Lane (US)
(72) HARPER, Stephen Alexander, Lexington, KY 40511, 2348 Innovation Drive (US)
(72) NOBLE, Ernest John, Selangor 47410, 17 Jalan TR2/3 Tropicana GCR Petaling Jaya (MY)
(72) TAN, Ken Siong, Selangor 47100, 21 Jalan Kasawari 8 Bandar Puchong Jaya Puchong (MY)
(72) LING, Jon Jet, Selangor 41100, 13 Jalan Sepat 1 Klang (MY)
(72) CHAN, Seng Rui, Selangor 47810, No.33 Jalan Sepah Puteri 5/8 Seri Utama Petaling Jaya (MY)

F04D 29/22 **EN E-1816661** 2025 07 23 **4155553**
(86) 2022 09 26 2022197670

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) PERFORIERTE LAUFRADSCHAUFELN
(30) US 2021 09 24 202117484857
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA (US)
(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA (US)
(72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL (US)

F04D 29/28 **DE E-1816662** 2025 07 23 **4001659**
(86) 2020 11 16 2020207773

(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, 70376 Stuttgart, Löwentorstrasse 78 (DE)
(54) SCHAUFELRAD, INSBESONDERE VERDICHTERRAD ODER TURBINENRAD, MIT SCHAUFELN MIT EINER FUSSAUSRUNDUNG
(72) Wackenhut, Thomas, 70469 Stuttgart (DE)

F04D 29/66 **EN E-1816663** 2025 07 23 **3382147**
(86) 2018 01 23 2018153055

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ASYMMETRISCHE SCHAUFELBAUGRUPPE
(30) US 2017 03 29 201715473222
(72) ESTES, Matthew B., South Windsor, CT Connecticut 06074, 110 Farmstead Drive (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)

F04F 5/16 **EN E-1816664** 2025 07 23 **4467815**
(86) 2024 05 14 2024175780

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) EJEKTOR UND KÜHLSYSTEM DAMIT
(30) CN 2023 05 22 202310580269
(72) HU, Guohong, Shanghai, 201206 (CN)

F04F 13/00 **EN E-1816665** 2025 07 23 **4301989**
(86) US22016483 2022 02 15 2022763751

(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, 1717 Doolittle Drive (US)
(54) MOTORISIERTER DRUCKAUSTAUSCHER MIT NIEDERDRUCKMITTELBOHRUNG
(30) US 2021 03 02 202117190379
(72) THEODOSSIOU, Alexander, Patrick, San Leandro, California 94577 (US)

F15B 3/00 **EN E-1816666** 2025 07 23 **3189239**
(86) FI15050570 2015 09 02 2015838531

(73) ST-Koneistus Oy, 33470 Ylöjärvi, Hopeatie 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UMWANDLUNG VON DRUCK UND ZUR ANORDNUNG EINES LADEKREISES
(30) FI 2014 09 05 20145773
(72) JUNTTILA, Mikko, 70800 Kuopio, c/o Kratos Oy Purukatu 7 (FI)

F15B 7/00 **DE E-1816667** 2025 07 23 **4348063**
(86) EP22061355 2022 04 28 2022726613

(73) HMS - Hybrid Motion Solutions GmbH, 71277 Rutesheim, Siemensstrasse 14 (DE)
(54) HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2021 05 27 102021113665
(72) HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart (DE)
(72) RÖGNER, Mattias, 74391 Erlingheim (DE)
(72) BECHER, Dirk, 71154 Nufringen (DE)
(72) KENTSCHKE, Tino, 71263 Weil der Stadt (DE)

F15B 11/042 **DE E-1816668** 2025 07 23 **4505080**
(86) EP24057374 2024 03 20 2024714162

(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER DRUCKMITTELZUFUHR FÜR MINDESTENS EINEN HYDRAULISCHEN AKTOR SOWIE HYDRAULISCHES SYSTEM
(30) DE 2023 03 22 102023107193
(72) LEONHARD, Dr. Alexander, 07551 Gera (DE)
(72) PELZ, Raimund, 09125 Chemnitz (DE)
(72) HELM, Axel, 09366 Niederdorf (DE)
(72) SCHNABEL, Bernd, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) GUMMICH, Christian, 50129 Bergheim (DE)
(72) PÄSSLER, Dr. Thomas, 09419 Thum (DE)
(72) REICHERT, Willy, 09509 Pockau-Lengefeld (DE)

F15B 13/02 **EN E-1816669** 2025 07 23 **4234951**
(86) CN21141643 2021 12 27 2021962270

(73) Shanghai Sany Heavy Machinery Limited, Shanghai 201413, No. 1831 Xinyang Avenue Pingan Town Lingang Industry Park Fengxian (CN)
(54) QUANTITATIVES UND KONSTANTVARIABLES SCHALTBARES HYDRAULIKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BETRIEBSMASCHINE
(30) CN 2021 10 29 202111274729
(72) ZHANG, Ning, Shanghai 201413 (CN)

F15B 13/04 **DE E-1816670** 2025 07 23 **4377574**
(86) DE22100673 2022 09 12 2022782828

(73) Aventics GmbH, 30880 Laatzen, Ulmer Straße 4 (DE)
(54) SICHERHEITSVENTIL
(30) DE 2021 09 15 102021123936
(72) MEYER, Heinz-Hermann, 30926 Seelze (DE)
(72) PILCHER, Martin, 30163 Hannover (DE)

F15B 15/18 **DE E-1816671** 2025 07 23 **4413270**
(86) EP22075332 2022 09 13 2022786314

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE KOMPAKTACHSE, DIE MEHRERE ROHRARTIGE BAUTEILE UMFASST
(30) DE 2021 10 07 102021211345
(72) BOEHNER, Kai, 96152 Burghaslach (DE)
(72) SCHWACKE, Johannes, 63619 Bad Orb (DE)
(72) HAACK, Steffen, 97828 Marktheidenfeld (DE)
(72) LAQUAI, Oliver, 97753 Karlstadt (DE)
(72) RICHARTZ, Achim, 97816 Lohr Am Main (DE)

F15B 19/00 **EN E-1816672** 2025 07 23 **3271593**
(86) US16023069 2016 03 18 2016714666

(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)
(54) DRUCKSTEUERUNG FÜR DIE KALIBRIERUNG VON VORRICHTUNGEN FÜR PROZESSSTEUERUNGEN
(30) US 2015 03 19 201562135371 P
(72) JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, 1402 Fairway Drive (US)

F15B 19/00 **EN E-1816673** 2025 07 23 **3728867**
(86) US18066124 2018 12 18 2018834137

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON BETÄTIGTEN VENTILEN
(30) US 2017 12 21 201762608777 P
(30) US 2017 12 21 201762608771 P
(30) US 2018 07 02 201862693009 P
(72) GLIME, William H. III, Chagrin Falls, OH 44023, 9825 Greenway Trails (US)

F15B 19/00 **DE E-1816674** 2025 07 23 **4368842**
(86) 2023 10 23 2023205085

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2022 11 08 102022129473
(72) KNECHTEL, Ulrich, 63906 Erlenbach a. Main (DE)
(72) BAVENDIECK, Rainer, 21465 Wentorf (DE)
(72) RICHTER, Daniel, 63739 Aschaffenburg (DE)

F15B 20/00 **EN E-1816675** 2025 07 23 **3441347**
(86) JP17014541 2017 04 07 2017779239

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2016 04 07 2016077669
(72) OKAMOTO Toshihiko, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) MAEDA Yasuhiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)
(72) KAWABUCHI Naoto, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)

F15B 20/00 **EN E-1816676** 2025 07 23 **4022188**
(86) US20048357 2020 08 28 2020781408

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) HYDRAULISCHES WERKZEUG MIT EINEM ARBEITSZYLINDERKOLBEN MIT EINER INTEGRIERTEN ÜBERLASTVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 29 201962893607 P
(72) BALLARD, James G., Waukesha, Wisconsin 53188, 1107 Greenmeadow Drive (US)
(72) MYRHUM, JR., James O., West Bend, Wisconsin 53090, 1535 Pamme Court (US)

F16B 5/02 **FR E-1816677** 2025 07 23 **4058677**
(86) EP20081189 2020 11 05 2020799757

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ORGAN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHEIBE
(30) EP 2019 11 13 19208899
(72) MOUCHE, Laurent, 2714 Les Genevez, Chemin des Horlogers 1 (CH)
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, Chemin Albert Anker 8 (CH)
(72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, Route de Recolaine 38 (CH)

F16B 5/02 **EN E-1816678** 2025 07 23 **4092278**
(86) 2021 05 20 2021465524

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FESTGEHALTENE BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) Mihet, Sorin, 60488 Frankfurt am Main (DE)

F16B 5/02 **DE E-1816679** 2025 07 23 **4293240**
(86) 2023 06 06 2023177502

(73) TOX-Dübel-Technik GmbH, 72505 Krauchenwies, Brunnenstr. 31 (DE)
(54) NIVELLIERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2022 06 14 102022205988
(72) Seiler,, Thomas, 88639 Wald (DE)
(72) Wienert,, Florian, 88512 Mengen-Rulfingen (DE)
(72) Wilhelm,, Daniel, 88690 Uhldingen (DE)

F16B 5/02 **EN E-1816680** 2025 07 23 **4345318**
(86) 2022 09 27 2022315219

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) EINSTELLBARER ABSTANDSHALTER
(72) Le Cadet, Yann, 86707 Westendorf (DE)
(72) Mora, Paul, 13410 Lambesc (FR)

F16B 7/06 **DE E-1816681** 2025 07 23 **4200532**
(86) EP21059394 2021 04 12 2021719087

(73) TDS GmbH, 44147 Dortmund, Hartmannstr. 8 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON SPANNMITTELN WIE BEISPIELSWEISE KETTEN, BÄNDERN, SEILEN ODER DERGLEICHEN
(30) DE 2020 08 19 202020104814 U
(72) STROMBERG, Tom, 44147 Dortmund (DE)
(72) STIEPERMANN, Nils, 44147 Dortmund (DE)

F16B 7/18 **EN E-1816682** 2025 07 23 **4095401**
(86) 2018 01 11 2022185593

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDER VERRIEGELUNGSVERBINDER
(30) US 2017 02 03 201715424003
(72) NGUYEN, Le Huu, Irvine CA California, 92620 (US)

F16B 23/00 **DE E-1816683** 2025 07 23 **4230883**
(86) 2023 02 20 2023157547

(73) Bongartz, Nicole, 41464 Neuss, Jahnstraße 101 (DE)
(54) ANTRIEBSELEMENT, INSBESONDERE IN DER FORM EINER SCHRAUBE
(30) DE 2022 02 18 102022103942
(72) Bongartz, Nicole, 41464 Neuss, Jahnstraße 101 (DE)

F16B 25/00 **EN E-1816684** 2025 07 23 **4286698**
(86) 2022 06 03 2022177257

(73) Bulten AB, 400 93 Göteborg, P.O. Box 9148 (SE)
(54) SCHRAUBE
(72) Szlapa, Ilona, 32-650 Kety (PL)
(72) Pavlovic, Emmy, 412 57 Göteborg (SE)
(72) Jansson, Mikael, 734 35 Hallstahammar (SE)
(72) Pettersson, Tim, 731 35 Köping (SE)
(72) Oscarsson, Henrik, 734 37 Hallstahammar (SE)

F16B 37/04 **DE E-1816685** 2025 07 23 **3586017**
(86) EP18054301 2018 02 21 2018707330

(73) MÜPRO Services GmbH, 65719 Hofheim am Taunus, Hessenstraße 11 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE
(30) DE 2017 02 23 102017103771
(72) SCHEINBERGER, Marcus, 65719 Hofheim, Wiesenstraße 15 (DE)
(72) ROOS, Dominik, 65510 Idstein Wörsdorf, Feldbergblick 2 (DE)
(72) EPING, Udo, 64297 Darmstadt, Nussbaumallee 5 (DE)

F16C 11/04 **EN E-1816686** 2025 07 23 **4325072**
(86) CN23088460 2023 04 14 2023801655

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHARNIERANORDNUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2022 05 19 202210563241
(72) ZHANG, Handong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

F16C 11/06 **DE E-1816687** 2025 07 23 **4219964**
(86) 2023 01 23 2023152889

(73) Jörn GmbH, 71336 Waiblingen, Kriegsbergstrasse 17 (DE)
(54) KUGELGELENK, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2022 01 31 102022102185
(72) Reinke, Kai, 71686 Remseck (DE)
(72) Mursinsky, Jörg, 71522 Backnang (DE)

F16C 17/24 **EN E-1816688** 2025 07 23 **4141276**
(86) JP20047976 2020 12 22 2020932289

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GLEITELEMENTEN EINES GLEITMECHANISMUS UMFASSEND EIN VERFAHREN ZUR GESTALTUNG DER REIBUNG ZWISCHEN GLEITELEMENTEN, EIN VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) JP 2020 04 24 2020077335
(72) MURATA, Yohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MOTODA, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) UYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

F16C 19/36 **DE E-1816689** 2025 07 23 **4405593**
(86) EP22075934 2022 09 19 2022793123

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ROTORLAGEREINHEIT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VORSPANNUNG IN EINER ROTORLAGEREINHEIT
(30) DE 2021 09 20 102021210436
(30) BE 2021 09 20 202105740
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim (DE)

F16C 19/38 **DE E-1816690** 2025 07 23 **4018104**
(86) EP20073344 2020 08 20 2020761184

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ROTORLAGER FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 08 22 102019212629
(72) CAMPE, Björn, 59510 Lippetal-Schoneberg, Niederste Kirchhoff 2 (DE)
(72) ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte, Stadtgasse 4 (DE)
(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, Riantecweg 6 (DE)
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, Westkapeller Ring 30 (DE)
(72) FRONING, Stephan, 58239 Schwerte, Graf-Adolf-Str. 32 (DE)

F16C 32/04 **EN E-1816691** 2025 07 23 **4283149**
(86) 2022 08 10 2022189762

(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu (KR)
(54) MAGNETSCHWEBEROTORSEGEL
(30) KR 2022 05 23 20220063014
(72) KANG, Hee Jin, 117-602 GYERYONG-SI (KR)
(72) KIM, Yunho, L-20632 DAEJEON (KR)

F16C 33/10 **EN E-1816692** 2025 07 23 **4118320**
(86) EP21060928 2021 04 27 2021721099

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE
(30) EP 2020 04 28 20171727
(72) CEDRA VARELA, Alejandro, 2100 Copenhagen East (DK)
(72) FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning (DK)
(72) THOMSEN, Kim, 9520 Skørping (DK)
(72) THORHAUGE, Morten, 8680 Ry (DK)

F16C 33/16 **EN E-1816693** 2025 07 23 **4060200**
(86) JP20041089 2020 11 02 2020886813

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE
(30) JP 2019 11 15 2019207206
(72) ARAI, Minehiro, Tokyo 1058587, C/O Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-15, Shiba-Daimon, Minatoku (JP)

F16D 7/02 **EN E-1816694** 2025 07 23 **4419809**
(86) EP22076544 2022 09 23 2022793429

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ÜBERLASTKUPPLUNG MIT GEMEINSAMER DREHMOMENT- UND AUSRÜCKMESSUNG
(30) EP 2021 10 20 21203799
(72) OSTYN, Frederik Leopold A., 8720 Oeselgem (BE)

F16D 13/52 **EN E-1816695** 2025 07 23 **4421341**
(86) 2020 09 14 2024171655

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 13 2020071889
(72) OZAWA, Yoshihiko, Shizuoka, 431-1304 (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Shizuoka, 431-1304 (JP)
(72) YOSHIMOTO, Katsu, Shizuoka, 431-1304 (JP)

F16D 23/12 **FR E-1816696** 2025 07 23 **4048913**
(86) EP20079519 2020 10 20 2020790331

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN AN EINER KUPPLUNGSGABEL
(30) FR 2019 10 25 1911987
(72) CARON, Felipe, 78084 GUYANCOURT, 1 avenue du golf (FR)
(72) FILARD, Joao-Batista-Carvalho, 78084 GUYANCOURT, 1 avenue du golf (FR)
(72) TOSO, Larissa, 78084 GUYANCOURT, 1 avenue du golf (FR)

F16D 43/21 **EN E-1816697** 2025 07 23 **4350163**
(86) JP22014931 2022 03 28 2022815673

(73) Origin Company, Limited, Saitama-shi Saitama 338-0823, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(54) DREHMOMENTSCHARNIER MIT KUPPLUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2021 06 02 2021092917
(72) MATSUOKA, Takahiro, Saitama-shi, Saitama 338-0823 (JP)
(72) HIRATA, Masayuki, Saitama-shi, Saitama 338-0823 (JP)

F16D 55/228 **EN E-1816698** 2025 07 23 **4400740**
(86) 2023 02 16 2024158389

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) BREMSANORDNUNG MIT SENSOREINHEIT
(30) US 2022 02 21 202217676530
(72) Sakhare, Sukrut, Troy 48084 (US)
(72) Philpott, Daniel, Troy 48084 (US)
(72) Adkins, Alex, Troy 48084 (US)
(72) Leicht, Phillip, Troy 48084 (US)

F16D 59/02 **EN E-1816699** 2025 07 23 **4341571**
(86) IB22054741 2022 05 20 2022734351

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM GEROTOR-MOTOR MIT EINER REIBUNGSBREMSE
(30) IN 2021 05 21 202111022705
(72) KADAM, Hemant Rajaram, Pune 411028 (IN)
(72) OBU, Tatsuya, Kameoka City, Kyoto (JP)
(72) THAKUR, Hrishikesh Narayan, Pune, Maharashtra 411014 (IN)
(72) DESHPANDE, Kalyani Rajendra, Kothrud, Pune (IN)
(72) KHAN, Salman, Pune, Maharashtra 411028 (IN)
(72) PATIL, Sagar Chandrakant, Kolhapur, Maharashtra 416004 (IN)
(72) MATKAR, Nitin Sudam, Pune, Maharashtra 411028 (IN)

F16D 65/12 **EN E-1816700** 2025 07 23 **4267862**
(86) IB21062155 2021 12 22 2021844402

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSBANDES FÜR EINE BREMSSCHEIBE AUS TITAN, BREMSBAND UND BREMSSCHEIBE AUS TITAN
(30) IT 2020 12 22 202000031880
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) BONFANTI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) BERTASI, Federico, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MANCINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16F 1/38 **EN E-1816701** 2025 07 23 **4169691**
(86) JP21011519 2021 03 19 2021828166

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) HALTERUNG FÜR EINE SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 22 2020107254
(30) JP 2020 12 11 2020206254
(72) KATAURA, Mizuki, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) ONISHI, Tadashi, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) OHASHI, Masaaki, Tokyo 104-8340 (JP)

F16F 9/04 **EN E-1816702** 2025 07 23 **2710276**
(86) US12038133 2012 05 16 2012785175

(73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 2021 Parkside Drive (US)
(54) KOLBEN FÜR EINE LUFTFEDER EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS
(30) US 2011 05 17 201161486857 P
(72) WESTNEDGE, Andrew J., Bolingbrook Illinois 60490, 1609 Prairieview Boulevard (US)
(72) RUBALSKIY, Dmitriy E., Glenview Illinois 60062, PO Box 947 (US)
(72) KEELER, Michael J., Naperville Illinois 60564, 2715 Melrose Court (US)

F16F 9/49 **EN E-1816703** 2025 07 23 **3372865**
(86) 2015 01 06 2018169151

(73) ThyssenKrupp Bilstein of America Inc., Hamilton, OH 45015-2205, 8685 Bilstein Blvd. (US)
(54) MEHRSTUFIGER STOSSDÄMPFER
(30) US 2014 01 08 201414150377
(72) Smith, Justin D., San Diego, CA 92115, 4136 Aragon Dr. (US)
(72) Dvorak, Austin Z., Carlsbad, CA 92008, 1727 Forest Avenue (US)
(72) Kane, Terence J., Encinitas, CA 92024, 1381 Calle Christopher (US)

F16F 15/067 **EN E-1816704** 2025 07 23 **3953607**
(86) IB20053132 2020 04 02 2020721116

(73) Mascali, Alfio, 95045 Misterbianco (CT), Via dei Papaveri, 10 (IT)
(73) Libero, Elisabetta, 95045 Misterbianco (CT), Via dei Papaveri, 10 (IT)
(73) Mascali, Silvio, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via Tevere, 27 (IT)
(73) Mascali, Francesco, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via Tevere, 27 (IT)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR ENERGIEREICHE STÖSSE
(30) IT 2019 04 09 201900005464
(72) MASCALI, Alfio, 95045 Misterbianco (CT), Via dei Papaveri, 10 (IT)
(72) MASCALI, Silvio, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via Tevere, 27 (IT)
(72) MASCALI, Francesco, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via Tevere, 27 (IT)

F16G 11/04 **EN E-1816705** 2025 07 23 **4089301**
(86) 2021 05 14 2021305634

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) VERBUNDDRAHTSEILSCHLOSS
(72) CHEVILLARD, François, 80100 Abbeville (FR)

F16G 13/16 **DE E-1816706** 2025 07 23 **4115097**
(86) EP21055144 2021 03 02 2021710209

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) VERTIKAL-FÜHRUNGSRINNE
(30) DE 2020 03 06 202020101247 U
(72) STRAUCH, Christian, 53604 Bad Honnef, Auf Penaten 50 (DE)
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, An den Drei Eichen 41 (DE)

F16G 15/00 **EN E-1816707** 2025 07 23 **3710725**
(86) US18061366 2018 11 15 2018878264

(73) Mountain Productions, Inc., Wilkes-Barre, PA 18702, 80 New Frederick Street (US)
(54) KETTENGLEITER
(30) US 2017 11 15 201762586862 P
(72) WESSTROM, Martin, Ashley PA 18706, 21 Timpson Street (US)
(72) MCLAUGHLIN, Jesse, Shavertown PA 18708, 37 Perrin Avenue (US)

F16H 1/28 **EN E-1816708** 2025 07 23 **4019804**
(86) 2021 12 21 2021216185

(73) Yao, Li-Ho, Taipei City 106, No. 3, Ln. 7, Qingtian St., Da'an Dist., (TW)
(54) GETRIEBE MIT KURZER ACHSENLÄNGE UND GROSSEM ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS
(30) TW 2020 12 23 109145760
(72) Yao, Li-Ho, Taipei City 106 (TW)
(72) Lien, Norman, Taipei (TW)
(72) Hsieh, Pei-Sheng, Taipei (TW)
(72) Tien, Chi-Chen, Taipei (TW)
(72) Hsieh, Pi-Jen, Taipei (TW)

F16H 1/32 **EN E-1816709** 2025 07 23 **3859188**
(86) 2021 01 28 2021154010

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BREMSMECHANISMUS UND GESCHWINDIGKEITSREDUZIERUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2020 01 31 2020015393
(30) JP 2020 07 10 2020119385
(72) UCHIHARA, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) NAGAHARA, Kohei, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) NAGAYA, Yuta, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) SHIMAMOTO, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)

F16H 3/44 **EN E-1816710** 2025 07 23 **4325087**
(86) 2023 08 14 2023191414

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 08 12 202263397632 P
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona 86351 (US)
(72) MYLREA, Benjamin T., Jupiter 33458 (US)
(72) STACHOWIAK, David A., Durham 06422 (US)

F16H 3/78 **EN E-1816711** 2025 07 23 **4246013**
(86) 2022 03 16 2022162505

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) GETRIEBE-ANTRIEBSSTRANG-FAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) NORBERG, Peer, 141 58 Huddinge (SE)
(72) GÖRANSSON, Gustav, 152 31 Södertälje (SE)
(72) FORNASERI, Paolo, 129 48 Hägersten (SE)
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö (SE)

F16H 7/08 **EN E-1816712** 2025 07 23 **3205903**
(86) JP15077260 2015 09 28 2015849774

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KETTENSPANNER, KETTENSPANNERGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2014 10 06 2014205519
(72) FURUKAWA Tasuku, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) SATO Seiji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16H 7/08 **EN E-1816713** 2025 07 23 **4123197**
(86) JP21009841 2021 03 11 2021770572

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KETTENSPANNER
(30) JP 2020 03 18 2020047556
(30) JP 2020 09 28 2020161854
(72) TAKANO, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SONG, Yuanshuang, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) ONIMARU, Kouichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16H 7/08 **EN E-1816714** 2025 07 23 **4198347**
(86) 2022 12 19 2022214584

(73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KETTENFÜHRUNGSANORDNUNGSRAHMEN
(30) JP 2021 12 20 2021205914
(72) Nyga, Volkmar, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Ohsawa, Seigo, Osaka, 530-005 (JP)
(72) Lim, Sung-Hwan, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Maeda, Munehiro, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Oshima, Yuji, Osaka, 530-0005 (JP)

F16H 7/12 **EN E-1816715** 2025 07 23 **4211366**
(86) US21050106 2021 09 13 2021867776

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) SPANNEREINSTELLVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 14 202063078261 P
(72) FORTES, Rafael, Rodrigues, 12305-810 Jacareí, São Paulo (BR)

F16H 25/24 **EN E-1816716** 2025 07 23 **4006384**
(86) JP20030255 2020 08 06 2020849163

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE PUMPE
(30) JP 2019 08 07 2019145705
(72) HACHIMURA Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

F16H 49/00 **EN E-1816717** 2025 07 23 **4361465**
(86) 2023 08 28 2023193683

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) GETRIEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 28 2022173023
(72) TAMURA, Mitsuhiro, Kanagawa,, 237-8555 (JP)

F16H 55/12 **DE E-1816718** 2025 07 23 **4240989**
(86) EP21025418 2021 10 21 2021815106

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ZAHNRADANORDNUNG, AUFWEISEND EIN AUS SEGMENTEN ZUSAMMENGESETZTES ZAHNRAD
(30) DE 2020 11 06 102020006830
(72) POSA, Jukka, 48600 Kotka (FI)
(72) RANTA, Henri, 03600 Karkkila (FI)
(72) RIEKKINEN, Markus, 05810 Hyvinkää (FI)

F16H 55/36 **EN E-1816719** 2025 07 23 **4341583**
(86) IB22054564 2022 05 17 2022725936

(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHEIBE
(30) IT 2021 05 17 202100012626
(72) CARICCIA, Gianluca, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)
(72) GUALA, Andrea, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)
(72) AMADIO, Stefano, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)
(72) SPINELLI, Jacopo, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)

F16H 57/022 **DE E-1816720** 2025 07 23 **3728901**
(86) EP18025293 2018 11 19 2018811440

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT WINKELGETRIEBESTUFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINKELGETRIEBESTUFE
(30) DE 2017 12 19 102017011743
(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, Karlsruher Strasse 7a (DE)

F16H 57/027 **EN E-1816721** 2025 07 23 **4086480**
(86) JP20045432 2020 12 07 2020908451

(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 30 2019240057
(72) SUZUKI Yusuke, Fuji City, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP)
(72) URUSHIBATA Takayoshi, Fuji City, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP)
(72) YASUI Kenjiro, Fuji City, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd 700-1, Imaizumi (JP)

F16H 57/04 **FR E-1816722** 2025 07 23 **4382775**
(86) 2023 12 04 2023214021

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SCHMIERÖLRÜCKGEWINNUNGSRINNE FÜR REDUKTIONSGETRIEBE
(30) FR 2022 12 09 2213102
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUYAKOUB, Mohamed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CUFFARO, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SEBAN, Jérémy David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 57/04 **DE E-1816723** 2025 07 23 **4302000**
(86) EP22062104 2022 05 05 2022727324

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCH BETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) DE 2021 05 19 102021112967
(72) GREITER, Ivo, 85117 Eitensheim (DE)

F16H 57/08 **FR E-1816724** 2025 07 23 **4248108**
(86) FR21052020 2021 11 16 2021819932

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) GETRIEBEMOTOR FÜR EINEN FAHRZEUGBREMSAKTUATOR MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER
(30) FR 2020 11 20 2011960
(72) QUAZUGUEL, Gaëtan, 93500 PANTIN (FR)
(72) BERTRAND, Jérôme, 93230 ROMAINVILLE (FR)
(72) UMBDENSTOCK, Fabrice, 68970 ILLHAEUSERN (FR)
(72) BAZIN, Arnaud, 77100 MEAUX (FR)

F16H 59/02 **EN E-1816725** 2025 07 23 **4053434**
(86) 2022 02 23 2022158172

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) UMSCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 01 2021031521
(72) KATO, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) MAEMORI, Takatoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) UCHIYAMA, Tatsushi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) INOHARA, Hiroyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

F16H 61/04 **DE E-1816726** 2025 07 23 **4381207**
(86) EP22070799 2022 07 25 2022755163

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2021 08 06 102021208600
(72) SHIGEMATSU, Takashi, Yokohama, 245-0005 (JP)
(72) KLIMENKO, Michael, 70839 Gerlingen (DE)
(72) LIU, Zhengyu, 70191 Stuttgart (DE)
(72) MIZOBE, Takuya, 71638 Ludwigsburg (DE)

F16H 63/34 **FR E-1816727** 2025 07 23 **4379240**
(86) 2022 11 29 2022210374

(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Birmingham, B35 7AG, Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale (GB)
(54) PARKSPERRSYSTEM FÜR EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBE ODER EIN GETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) PRADIER, Philippe, 42290 SORBIERS (FR)
(72) LECRINIER, Xavier, 42000 SAINT-ETIENNE (FR)

F16J 3/02 **DE E-1816728** 2025 07 23 **4334608**
(86) EP22060908 2022 04 25 2022777180

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) VENTILMEMBRANE MIT TRANSPONDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 05 05 102021111603
(72) KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach (DE)
(72) ESSLINGER, Thomas, 74629 Pfedelbach (DE)

F16J 12/00 **EN E-1816729** 2025 07 23 **4246020**
(86) JP21040465 2021 11 02 2021891725

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHLROHR MIT GEWINDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 10 2020187526
(72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011 (JP)

F16K 1/22 **EN E-1816730** 2025 07 23 **4279771**
(86) 2021 01 22 2023188193

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) KLAPPENVENTILANORDNUNG
(72) MEZZINO, Giacomo, Torino (IT)
(72) SALVATORIELLO, Gianfranco, Torino (IT)

F16K 1/30 **FR E-1816731** 2025 07 23 **4187132**
(86) 2022 10 04 2022199650

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN GASSPÜLVENTIL IN EINEM GASBEHÄLTER
(30) FR 2021 11 29 2112632
(72) CHANCEL, Fabien, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) THOUVIER, Stéphane, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) DELBOS, Cedric, 78350 Jouy en Josas (FR)

F16K 1/38 **EN E-1816732** 2025 07 23 **3462065**
(86) 2018 09 06 2018192989

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ABGABEVENTILVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 27 2017185770
(72) Hamada, Yuichi, Gunma, 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 2-13-1, Isobe, Annaka-shi (JP)

F16K 11/00 **EN E-1816733** 2025 07 23 **4148306**
(86) CN22081115 2022 03 16 2022793502

(73) Ningbo Wanhai Cartridge Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315558, Lujiaoshanfan, Chener Village Chunhu Town Fenghua District (CN)
(54) VENTILKERNSITZ UND VENTILKERNMODULSATZ
(30) CN 2021 07 22 202110832281
(72) MA, Yonghua, Ningbo, Zhejiang 315558 (CN)

F16K 11/065 **EN E-1816734** 2025 07 23 **3889478**
(86) JP19045332 2019 11 19 2019890163

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) STRÖMUNGSWEGUMSCHALTVENTIL
(30) JP 2018 11 29 2018223243
(72) KIBUNE, Hitoshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) MORITA, Noriyuki, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F16K 17/36 **EN E-1816735** 2025 07 23 **4184045**
(86) 2018 06 13 2023151724

(73) Emcara International, Inc., Guelph, Ontario N1L 1E3, 67 Watson Rd. Units 3 & 4 (CA)
(54) QUERAKTIVIERTE DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 13 201762518670 P
(72) GIROUARD, Erick, Guelph, N1G 4G5 (CA)
(72) AHMADZADEGAN, Amir, Waterloo, N2L 1W5 (CA)

F16K 31/00 **DE E-1816736** 2025 07 23 **4143469**
(86) EP21061382 2021 04 30 2021723202

(73) Mack & Schneider GmbH, 70794 Filderstadt, Schulstrasse 33-35 (DE)
(54) VENTILEINRICHTUNG, INSBESONDERE WISCHWASSERVENTIL
(30) DE 2020 04 30 102020205555
(72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt (DE)

F16K 31/00 **DE E-1816737** 2025 07 23 **4212764**
(86) 2019 10 21 2023152816

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 31 102018218642
(72) HETTINGA, Folkert, 2627 AN Delft (NL)
(72) VAN DER WAGT, Peter, 4817 ZJ Breda (NL)
(72) KRUIJER, Alfred Arnold, 2596 HR The Hague (NL)
(72) VAN RIJS, Willem George Sied, 2288 GK Rijswijk (NL)

F16K 31/06 **EN E-1816738** 2025 07 23 **4341591**
(86) US22041002 2022 08 22 2022806027

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) MAGNETVENTILANORDNUNG MIT KONFIGURIERBARER MAGNETVENTILANBINDUNG
(30) US 2021 09 03 202163240381 P
(30) US 2022 05 03 202263337702 P
(72) EICHLER, Mitchell, P., Lakewood, Ohio 44107 (US)
(72) CONVERSE, David, M., Columbia Station, Ohio 44028 (US)

F16K 37/00 **EN E-1816739** 2025 07 23 **4043768**
(86) 2021 02 15 2021461513

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) VENTILSTELLUNGSDETEKTION
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KUROWSKA, Agata, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wroclaw (PL)

F16L 13/02 **EN E-1816740** 2025 07 23 **3224519**
(86) EP15077908 2015 11 27 2015801183

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) FLUIDLEITUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLUIDLEITUNGSELEMENTS
(30) EP 2014 11 28 14195369
(72) BUETIKOFER, Roland, 5304 Endingen, Surbmatte 6 (CH)
(72) RADIS, Rene, 8003 Zurich, Stationsstrasse 17 (CH)
(72) PITRUN, Miroslav, 5303 Wuerenlingen, Dorfstrasse 19 (CH)

F16L 21/035 **EN E-1816741** 2025 07 23 **3051198**
(86) 2016 01 26 2016152798

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROHRFLANSCH MIT DOPPELWAND UND KUPPLUNGSKONFIGURATION
(30) US 2015 01 28 201514607791
(72) SCHEIFERSTEIN, Gregory, West Hartford, CT 06119, 24 Dorset Road (US)
(72) DILL, Steven, Glastonbury, CT 06033, 750 Manchester Road (US)

F16L 23/04 **DE E-1816742** 2025 07 23 **4115107**
(86) EP21055443 2021 03 04 2021713560

(73) PFW Aerospace GmbH, 67346 Speyer, Am Neuen Rheinhafen 10 (DE)
(54) ROHRVERBINDUNG
(30) DE 2020 03 05 102020105910
(72) EITZENBERGER, Berthold, 67071 Ludwigshafen am Rhein, Erwin Brünisholzweg 8 (DE)

F16L 23/04 **DE E-1816743** 2025 07 23 **4141308**
(86) 2021 09 30 2021200328

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) EP 2021 08 25 21193033
(72) Klose, Markus, 21129 Hamburg (DE)

F16L 25/14 **DE E-1816744** 2025 07 23 **4413288**
(86) EP22057884 2022 03 25 2022718620

(73) EISELE GmbH, 71332 Waiblingen, Lise-Meitner-Strasse 8/1 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON LEITUNGSFÖRMIGEN BAUTEILEN
(30) AT 2021 10 05 507962021
(72) PFEIL, Patrick, 71394 Kernen im Remstal (DE)
(72) GEHRING, Sebastian, 71384 Weinstadt (DE)

F16L 37/00 **EN E-1816745** 2025 07 23 **3748212**
(86) 2013 03 28 2020186799

(73) CFF Technologies Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 4YL, 13 Queens Road Aberdeen (GB)
(54) BOHRLOCHAKTUATOR
(30) GB 2012 04 03 201205954
(72) JEPP, Bruce Thornton, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6HY, 7 Carnie Place Elrick Westhill (GB)
(72) GASKIN, Keith Scott, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 7YL, 80 Countesswells Road (GB)
(72) YOUNGER, Rae Andrew, Ellon, Aberdeenshire AB41 8RA, Nether Ardgrain (GB)
(72) ROTHNIE, Stuart Thomas, Inverurie, Aberdeenshire AB51 8TA, 2 Nether Kirkton Cottages Barthol Chapel (GB)

F16L 53/38 **DE E-1816746** 2025 07 23 **4220000**
(86) 2015 12 14 2023020161

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) BEHEIZBARE MEDIENLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BEHEIZBAREN MEDIENLEITUNG
(30) DE 2014 12 15 102014018371
(72) SACHSE, Martin, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) ISENBURG, Marco, 40885 Ratingen (DE)
(72) ETSCHEID, Tobias, 51789 Lindlar (DE)
(72) PREISS, Oliver, 40882 Ratingen (DE)
(72) STELLUTO, Michele, 42859 Remscheid (DE)

F16L 55/027 **DE E-1816747** 2025 07 23 **4155598**
(86) 2022 09 23 2022197371

(73) Daume, Achim, 30938 Burgwedel, Engenser Weg 1 (DE)
(54) DRUCK-ARMATUR FÜR MATERIALSTRÖME, VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON DRUCKARMATUREN SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2021 09 24 102021124807
(30) DE 2021 09 24 102021124808
(30) DE 2021 09 24 102021124812
(72) Daume, Achim, 30938 Burgwedel, Engenser Weg 1 (DE)

F16L 55/115 **EN E-1816748** 2025 07 23 **4259961**
(86) EP21084811 2021 12 08 2021839026

(73) HP1 Technologies Limited, Leeds, LS2 3AA, Nexus Building Discovery Way (GB)
(54) KAPPE ZUR ERFASSUNG EINER ODER MEHRERER ZUSTÄNDE IN EINEM ROHR
(30) GB 2020 12 10 202019519
(72) MOOR, Timothy, COWES ISLE OF WIGHT P032 6LG (GB)

F16M 11/10 **EN E-1816749** 2025 07 23 **3580490**
(86) IT18050015 2018 02 07 2018708761

(73) Cartoni S.p.A.- Societa' Benefit, 00159 Roma, Via di Portonaccio, 33/B (IT)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUFNAHMEKAMERA
(30) IT 2017 02 08 201700013381
(72) CARTONI, Maria Elisabetta, 00159 Rome, c/o CARTONI S.P.A. Via di Portonaccio 33/B (IT)
(72) FIORE, Alessandro, 00159 Rome, c/o CARTONI S.P.A. Via di Portonaccio 33/B (IT)
(72) MACCHIA, Domenico, 00159 Rome, c/o CARTONI S.P.A. Via di Portonaccio 33/B (IT)

F17C 1/04 **EN E-1816750** 2025 07 23 **4034799**
(86) US20051954 2020 09 22 2020869921

(73) Noble Gas Systems, Inc., Novi, MI 48375, 40000 Grand River Avenue, Suite 105 (US)
(54) ENDBESCHLAGHALTERUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER
(30) US 2019 09 23 201962904237 P
(72) KONDOGIANI, Christopher, T., Novi, MI 48375, c/o Third Shore Group, LLC 25909 Meadowbrook Rd. (US)
(72) BARRETT, Mallory, Marie, Novi, MI 48375, c/o Third Shore Group, LLC 25909 Meadowbrook Rd. (US)

F17C 3/02 **FR E-1816751** 2025 07 23 **4419829**
(86) EP22076724 2022 09 26 2022786371

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) ABGEDICHTETER UND ISOLIERENDER TANK ZUR LAGERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT EINES FLÜSSIGGASES
(30) FR 2021 10 19 2111112
(72) DE COMBARIEU, Guillaume, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) MOREL, Benoît, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) SALMON LEGAGNEUR, Guillaume, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)

F17C 5/06 **EN E-1816752** 2025 07 23 **3767154**
(86) JP19009917 2019 03 12 2019768328

(73) ENEOS CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON WASSERSTOFFBRENNSTOFF
(30) JP 2018 03 16 2018050037
(72) FUKUNAGA, Akihiko, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS Corporation 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TEZUKA, Toshio, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS Corporation 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) REMBUTSU, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0082, c/o Hitachi Automotive Systems Measurement, Ltd. Shizuoka Works, 13 Tanyou (JP)
(72) SAKAMOTO, Kouki, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0082, c/o Hitachi Automotive Systems Measurement, Ltd. Shizuoka Works, 13 Tanyou (JP)

F17C 13/04 **FR E-1816753** 2025 07 23 **4403818**
(86) 2023 11 14 2023209781

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINEM VERTEILERHAHN MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG UND UNABHÄNGIGEM DRUCKSENSOR
(30) FR 2023 01 20 2300541
(72) LOBEZ, Jean-Baptiste, 92220 Bagneux (FR)
(72) RUDNIANYN, Philippe, 92182 Antony Cedex (FR)

F21K 9/60 **EN E-1816754** 2025 07 23 **4008950**
(86) KR20009740 2020 07 23 2020847715

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 01 20190094040
(72) PARK, Hoon, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) EOM, Dong Il, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Yu Won, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

F21S 8/02 **EN E-1816755** 2025 07 23 **4080110**
(86) 2022 04 19 2022168843

(73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggiore, 10/4 (IT)
(54) VERBESSERTER SATZ VON ELEMENTEN FÜR DIE REALISIERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 19 202100009797
(72) BORSOI, Luigi, 31012 Cappella Maggiore (TV) (IT)
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso (IT)

F21S 9/02 **EN E-1816756** 2025 07 23 **3680546**
(86) JP18030929 2018 08 22 2018850071

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 04 2017169881
(72) YOKOTA, Hiroshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) KUMAGAI, Issei, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)

F21S 41/148 **FR E-1816757** 2025 07 23 **4065883**
(86) EP20083814 2020 11 27 2020811665

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) VERBINDUNG ZWISCHEN DEN ZONEN EINES REFLEKTORS IN EINEM LICHTMODUL MIT HELL-DUNKEL GRENZE
(30) FR 2019 11 29 1913561
(72) JARS, Blaise, 93012 BOBIGNY, VALEO VISION 34 rue Saint André (FR)
(72) GIRAUD, Sylvain, 93012 BOBIGNY, VALEO VISION 34 rue Saint André (FR)
(72) VIOLET, Nicolas, 93012 BOBIGNY, VALEO VISION 34 Rue Saint André (FR)

F21S 43/14 **FR E-1816758** 2025 07 23 **4396494**
(86) EP22071606 2022 08 02 2022754448

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) LICHTLEITER ZUR FAHRZEUG-INNENRAUM-BELEUCHTUNG
(30) FR 2021 09 02 2109195
(72) TASSY, Pierre-Louis, 93012 Bobigny Cedex (FR)

F21S 45/47 **DE E-1816759** 2025 07 23 **4416422**
(86) EP22076760 2022 09 27 2022789228

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2021 10 11 21201808
(72) KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld (AT)
(72) SCHWARZ, Sebastian, 2763 Pernitz (AT)

F21V 5/00 **DE E-1816760** 2025 07 23 **4409198**
(86) EP22076753 2022 09 27 2022793434

(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Bismarckring 39 (DE)
(54) MEDIZINISCHE LEUCHTE
(30) EP 2021 09 28 21199315
(72) SCHUMACHER, Volker, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) RUSCHKE, Immanuel, 88255 Baindt (DE)
(72) HACKEL, André, 88400 Biberach (DE)

F21V 23/00 **EN E-1816761** 2025 07 23 **4377606**
(86) EP22071105 2022 07 27 2022758173

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHALTGEHÄUSE FÜR EINEN LED-TREIBER
(30) US 2021 07 29 202163226831 P
(30) EP 2021 08 09 21190256
(72) CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21Y 115/10 **EN E-1816762** 2025 07 23 **4036469**
(86) JP20029287 2020 07 30 2020869652

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANZEIGELEUCHTE, KFZ-ANZEIGELEUCHTE MIT DIESER ANZEIGELEUCHTE, FAHRZEUGAUSSENBAUTEIL UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 09 24 2019172738
(72) SASAKI, Yu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o Nissan Motor Co., Ltd. 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Tatsuomi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o Nissan Motor Co., Ltd. 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) HIRATA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o Nissan Motor Co., Ltd. 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) MARUTANI, Takao, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWADA, Tadayoshi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

F21Y 115/10 **DE E-1816763** 2025 07 23 **3908161**
(86) DE20100004 2020 01 07 2020718530

(73) Stölzle Lausitz GmbH, 02943 Weißwasser, Berliner Str. 22-32 (DE)
(54) TRANSPARENTER BEHÄLTER MIT BELEUCHTETER BODENPLATTE
(30) DE 2019 01 07 102019000377
(30) DE 2019 01 07 102019000315
(30) DE 2019 01 07 102019000318
(30) DE 2019 01 07 102019000310
(30) DE 2019 04 02 102019002414
(30) DE 2019 05 13 102019112396
(72) ESSER, Hans-Peter, 01324 Dresden, Stechgrundstr. 1 (DE)

F22D 1/50 **DE E-1816764** 2025 07 23 **4460660**
(86) EP24056054 2024 03 07 2024710699

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG UND DAMPFERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 03 14 102023106383
(72) BUDT, Marcus, 45359 Essen (DE)
(72) KLUTE, Sven, 44807 Bochum (DE)

F23D 14/14 **EN E-1816765** 2025 07 23 **4226082**
(86) GB21052569 2021 10 05 2021794614

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) BRENNERAUSKLEIDUNG
(30) GB 2020 10 07 202015884
(72) SEELEY, Andrew, Clevedon, Somerset BS21 6TH (GB)

F23G 5/30 **DE E-1816766** 2025 07 23 **3891435**
(86) EP19083088 2019 11 29 2019813478

(73) Standardkessel Baumgarte GmbH, 33647 Bielefeld, Sennerstraße 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BRÜDENVERWERTUNG UND BRÜDENVERWERTUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 12 05 102018131058
(72) GRÜNER, Gerald, 33649 Bielefeld, Tribünenweg 39 (DE)

F23R 3/04 **EN E-1816767** 2025 07 23 **4390227**
(86) 2023 02 06 2023155231

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER MIT EINEM SATZ VON VERDÜNNUNGSPASSAGEN
(30) IN 2022 12 20 202211073867
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) SINHA ROY, Arijit, Schenectady, 12345 (US)
(72) BADHUK, Pabitra, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHAKRABORTY, Aritra, Schenectady, 12345 (US)
(72) PANDURI, Bhavya Naidu, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) PAL, Sibtosh, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/28 **EN E-1816768** 2025 07 23 **4094019**
(86) IB21050087 2021 01 07 2021745063

(73) Turbogen Ltd., Ramat Gan, 6 Hakhilazon Street (IL)
(54) ZERSTÄUBER FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 01 22 202062964146 P
(72) LEVITSKY, Michael, 84515 Beersheva, 6 Sara Aaronsohn Street (IL)

F24B 5/08 **EN E-1816769** 2025 07 23 **4215048**
(86) 2023 01 23 2023152811

(73) NunnaUuni Oy, 83940 Nunnanlahti, Joensuuntie 1344 C (FI)
(54) BACKOFEN
(30) FI 2022 01 25 20225059
(72) UUSITALO, Johannes, 83940 Nunnanlahti (FI)
(72) MÄKKELI, Hannu, 83940 Nunnanlahti (FI)

F24C 15/00 **DE E-1816770** 2025 07 23 **4257881**
(86) 2023 02 16 2023156966

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄTELEUCHTE UND GARGERÄT MIT GARGERÄTELEUCHTE
(30) DE 2022 04 07 102022108426
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Welslau, Frank, 59757 Arnsberg (DE)

F24C 15/02 **EN E-1816771** 2025 07 23 **4174384**
(86) 2022 10 17 2022201811

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 10 28 20210146025
(30) KR 2022 02 03 20220013982
(30) KR 2022 02 03 20220013984
(30) KR 2022 04 12 20220045019
(72) KIM, Haemin, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Wanje, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Dongmin, Seoul 08592 (KR)

F24D 10/00 **EN E-1816772** 2025 07 23 **4060239**
(86) 2022 03 17 2022162689

(73) HögforsGST Oy, 79100 Leppävirta, Koskentie 65 (FI)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER, FERNWÄRMEHEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FERNWÄRME AUF BRAUCHWASSER
(30) FI 2021 03 19 20215302
(72) HARTMAN, Antti, 15560 NASTOLA (FI)

F24D 19/08 **EN E-1816773** 2025 07 23 **4403836**
(86) 2023 12 21 2023219079

(73) Radiators S.p.a., 33040 Moimacco (Udine), Strada Statale 54 Km 21 (IT)
(54) LÜFTUNGSRADIATOR MIT ABSTRAHLPLATTEN ZUM BEHEIZEN EINER UMGEBUNG
(30) IT 2023 01 19 202300000726
(72) CAMPEOTTO, Alex, 31052 Maserada sul Piave (Treviso) (IT)

F24F 1/0003 **EN E-1816774** 2025 07 23 **4141335**
(86) CN21089677 2021 04 25 2021826430

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 18 202010557520
(72) SHANG, Yahao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHEN, Jinpeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHONG, Wenchao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/0011 **EN E-1816775** 2025 07 23 **4160097**
(86) 2017 12 20 2022204518

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2016 12 21 20160175988
(30) KR 2017 04 28 20170055457
(72) KIM, Byung Ghun, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyun-Ho, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyeonu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Woo Seog, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jang Jung, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Jei Min, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Moon, Hwaseong-si (KR)
(72) MOON, Hong Yeol, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Chul Byung, Ansan-si (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Seung-Jun, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jun Hwa, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Hyeong Kyu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Jun, Suwon-si (KR)

F24F 1/0087 **EN E-1816776** 2025 07 23 **3901527**
(86) CN20077421 2020 03 02 2020787769

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 08 201920468850 U
(30) CN 2019 04 08 201910277399
(72) RUAN, Tao, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LUO, Bin, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LUO, Yuzhao, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PAN, Bojiang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 7/06 **FR E-1816777** 2025 07 23 **4235044**
(86) 2023 02 24 2023158638

(73) Aereco, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, 62 rue de Lamirault Collégien (FR)
(54) VERBESSERTES EINFACHES DURCHFLUSS-BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) FR 2022 02 25 2201697
(72) JARDINIER, Marc, 77174 Villeneuve-le-Comte (FR)
(72) KRAUS, Pierre, 77340 Pontault-Combault (FR)

F24F 8/22 **EN E-1816778** 2025 07 23 **4053466**
(86) 2021 03 01 2021159866

(73) Halton OY, 47400 Kausala, Haltonintie 1-3 (FI)
(54) LUFTAUSLASSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER LEUCHTE
(72) Hagström, Kim, 47400 Kausala (FI)

F24F 11/00 **EN E-1816779** 2025 07 23 **3604947**
(86) CN18076023 2018 02 09 2018895032

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LUFTSTROMLOSEN AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 28 201711499153
(30) CN 2017 12 28 201711498378
(72) QU, Jinxiang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) SITU, Hongjie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Wujun, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) MA, Yuexin, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/65 **EN E-1816780** 2025 07 23 **4286761**
(86) JP21003517 2021 02 01 2021922949

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ISHIMURA, Shohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KONDO, Masakazu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TADA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KAWASHIMA, Atsushi, Tokyo 100-8310 (JP)

F24F 13/02 **EN E-1816781** 2025 07 23 **4413304**
(86) SE22050906 2022 10 07 2022879023

(73) Climate Recovery Ind AB, 392 39 Kalmar, Torsåsgatan 3B (SE)
(54) LÜFTUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÜFTUNGSKANALS MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
(30) SE 2021 10 08 2151233
(72) WALLIN, Peter, 394 77 KALMAR (SE)
(72) WALLIN, Andreas, 394 74 KALMAR (SE)
(72) BERNHARDSSON, Göran, 269 95 BÅSTAD (SE)

F24F 13/30 **EN E-1816782** 2025 07 23 **4273464**
(86) CN22121566 2022 09 27 2022810694

(73) Trane Air Conditioning Systems (China) Co., Ltd., Taicang, Jingsu 215400, No. 88 Suzhou East Road (CN)
(54) MEHRSPULIGER MIKROKANALWÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2022 09 23 202211168210
(72) LI, Lifen, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) WU, Yedan, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)

F24S 30/455 **EN E-1816783** 2025 07 23 **3682171**
(86) IB18056881 2018 09 10 2018789213

(73) Rem Tec S.R.L., 46041 Asola (MN), Via Cremona 62/O (IT)
(54) AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANLAGEN INSTALLIERBARE SOLARENERGIEERZEUGUNGSANLAGE
(30) IT 2017 09 11 201700101151
(72) KNOCHE, Ronald, 92380 Garches, Rue Civiale 19 (FR)
(72) GHIDESI, Giancarlo, 46041 Asola (MN), Via Cremona 84 (IT)

F25B 1/00 **EN E-1816784** 2025 07 23 **3819556**
(86) JP19024744 2019 06 21 2019830394

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2018 07 06 2018128686
(72) KATSURAYAMA, Yohei, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AKATSUKA, Kei, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUROIWA, Toru, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1816785** 2025 07 23 **4317838**
(86) JP22014523 2022 03 25 2022780595

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) GEFRIERGERÄT
(30) JP 2021 03 31 2021059704
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ONO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KUBO, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 13/00 **EN E-1816786** 2025 07 23 **3954948**
(86) 2021 08 09 2021190246

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MULTITYP-KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 08 11 20200100233
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul (KR)
(72) JO, Ahrae, 08592 Seoul (KR)

F25B 49/02 **EN E-1816787** 2025 07 23 **4113039**
(86) JP21013115 2021 03 26 2021775399

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 27 2020058470
(72) KAJI, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25C 5/20 **EN E-1816788** 2025 07 23 **4177552**
(86) 2019 06 17 2022176231

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., New Castle, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) KÜHLSCHRANK UND FLÜSSIGKEITSAUSLASS ALS EISSPENDER
(30) US 2018 06 18 201816010555
(72) CHANDRA, Sharath, 500043 Hyderabad (IN)
(72) KONUDULA, Joshna, 500043 Hyderabad (IN)
(72) TEJASWINI, Allamneni Naga, 500043 Hyderabad (IN)
(72) SEKHAR, Koncha Chandra, 500043 Hyderabad (IN)
(72) KRAUSE, Andrew Reinhard, Louisville, 40225 (US)

F25D 23/00 **EN E-1816789** 2025 07 23 **4130620**
(86) CN21075463 2021 02 05 2021781284

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 03 30 202010234217
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Weijie, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 23/02 **EN E-1816790** 2025 07 23 **3867582**
(86) KR19013634 2019 10 17 2019872665

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 19 20180125328
(72) LEE, Sunghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1816791** 2025 07 23 **3862707**
(86) KR19012876 2019 10 01 2019868238

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 10 02 20180117805
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081717
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 31/00 **EN E-1816792** 2025 07 23 **3748266**
(86) CN19073348 2019 01 28 2019747188

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON VRV-ÖLRÜCKFÜHRUNG
(30) CN 2018 02 02 201810107557
(72) GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25J 1/00 **DE E-1816793** 2025 07 23 **3964780**
(86) 2021 07 30 2021188759

(73) Ontras Gastransport GmbH, 04129 Leipzig, Maximilianallee 4 (DE)
(54) GASENTSPANNUNGSANLAGE
(30) DE 2020 09 08 102020123406
(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder (DE)

F25J 3/02 **EN E-1816794** 2025 07 23 **3828487**
(86) 2020 11 27 2020210161

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM STICKSTOFF
(30) US 2019 11 27 201916697593
(72) TURNEY, Michael A., HOUSTON, 77024, Air Liquide Process & Construction 9811 Katy Fwy (US)

F25J 3/04 **DE E-1816795** 2025 07 23 **3864357**
(86) EP19025332 2019 10 08 2019797562

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ODER MEHRERER LUFTPRODUKTE UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE
(30) EP 2018 10 09 18020489
(72) SCHWENK, Dirk, 85609 Aschheim, Am Schlehenbogen 10 (DE)
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, Jeschkenstrasse 117b (DE)

F25J 3/04 **DE E-1816796** 2025 07 23 **3870915**
(86) EP19025356 2019 10 22 2019795456

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT
(30) EP 2018 10 23 18020543
(30) EP 2018 10 23 18020542
(72) KUNZ, Christian, 80686 München, Hufnagelstr 15 (DE)
(72) LOCHNER, Stefan, 85567 Grafing, Breitensteinstr. 63 (DE)
(72) HAAG, Wolfgang, 86391 Stadtbergen, Turnerweg 28 (DE)
(72) KIRCHNER, Lars, 01279 Dresden, Kipsdorfer Weg 8 (DE)
(72) LAUTENSCHLAGER, Tobias, 82194 Gröbenzell, Birkenstr. 37 (DE)
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, Jeschkenstrasse 117b (DE)

F28D 1/04 **EN** **E-1816797** 2025 07 23 **3943859**
(86) JP19011793 2019 03 20 2019919861

(73) JGC Corporation, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, 3-1, Minatomirai, 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERARBEITUNGSANLAGE
(72) KANAZAWA, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku (JP)
(72) IKEDA, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Toshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku (JP)

F28D 7/00 **EN** **E-1816798** 2025 07 23 **4332486**
(86) 2023 09 04 2023195078

(73) Uponor Infra Oy, 00240 Helsinki, Ilmalantori 4 (FI)
(54) WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) FI 2022 09 05 20225776
(72) SILLANPÄÄ, Ari, 00240 Helsinki (FI)
(72) MÄNTY, Sakari, 00240 Helsinki (FI)

F28D 9/00 **FR** **E-1816799** 2025 07 23 **4449041**
(86) EP22085259 2022 12 09 2022835344

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSEINBAUTEN, KLIMAANLAGE UND FAHRZEUG
(30) FR 2021 12 13 2113414
(72) BONNIVARD, Florian, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR)
(72) HANSS, Grégoire, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR)
(72) SERIEYE, Anthony, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR)
(72) LETELLIER, Vincent, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR)

F28D 19/04 **EN** **E-1816800** 2025 07 23 **4493881**
(86) FI23050144 2023 03 15 2023712571

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) REKUPERATIVER WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIX FÜR EINEN REKUPERATIVEN WÄRMETAUSCHER
(30) FI 2022 03 15 20225229
(72) KULMALA, Ilpo, 02150 Espoo (FI)
(72) HEINONEN, Kimmo, 02150 Espoo (FI)
(72) SALMELA, Hannu, 02150 Espoo (FI)

F28D 20/00 **EN** **E-1816801** 2025 07 23 **4431855**
(86) 2023 12 15 2023217197

(73) Italmatic Presse e Stampi Srl, 20122 Milano, Via Gaetano Donizetti 0003 (IT)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM MIT DEM IN DEN SPEICHERTANK INTEGRIERTEN FLÜSSIGKEITSABFANGSYSTEM
(30) IT 2023 03 17 202300005133
(72) MARIANI, Stefano, 55031 Camporgiano (IT)
(72) BRISIGHELLI, Carlo, 55051 Barga (IT)

F28F 21/08 **EN** **E-1816802** 2025 07 23 **4382849**
(86) JP21029208 2021 08 05 2021952816

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) KÄLTESPEICHERMATERIAL UND KÜHLBOX
(72) MACHIDA, Hironobu, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP)
(72) SUZUKI, Motohiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP)
(72) TAKEGUCHI, Shinsuke, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP)

F28F 99/00 **EN** **E-1816803** 2025 07 23 **4052113**
(86) US20055610 2020 10 14 2020801098

(73) Ionq Inc., College Park, Maryland 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) SCHNELLE KÜHLUNG DER IONENBEWEGUNG IN EINER LANGEN KETTE UNTER VERWENDUNG LOKALER MODEN
(30) US 2019 11 01 201962929374 P
(30) US 2020 10 13 202017069120
(72) DEBNATH, Shantanu, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)

F41G 7/22 **EN** **E-1816804** 2025 07 23 **3865809**
(86) 2020 02 17 2020157634

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES SITUATIONSBEWUSSTSEINS EINES PILOTEN ODER FAHRERS
(72) Assel, Michael, 86438 Kissing, Clara-Schumann-Str. 11 (DE)
(72) Thum-Jäger, Andrea, 85375 Neufahrn, Rudi-Ismayr-Str. 39 (DE)

F41H 1/02 **EN** **E-1816805** 2025 07 23 **4090906**
(86) EP21050501 2021 01 13 2021700211

(73) NFM AS, 1400 Ski, Glynitveien 15 (NO)
(54) ANTIBALLISTISCHE PLATTENANORDNUNG
(30) NO 2020 01 15 20200047
(72) AHLBERG, Jan Örjan, 169 40 Solna, Ingrid Bergmans väg 21 (SE)

F41H 5/16 **FR** **E-1816806** 2025 07 23 **4031826**
(86) IB20058544 2020 09 15 2020789257

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES RAUMES UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2019 09 18 1910229
(72) DUINAT, Jean-Luc, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)
(72) GOGUILLON, Vincent, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)

F41H 5/26 **DE** **E-1816807** 2025 07 23 **4281726**
(86) EP21085916 2021 12 15 2021839905

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) WINKELSPIEGEL MIT NOTVISIERUNG
(30) DE 2021 01 25 102021101519
(72) REIF, Thorsten, 29229 Celle (DE)
(72) VON SOLMS, Friedrich, 29320 Hermannsburg (DE)

F42C 11/00 **FR** **E-1816808** 2025 07 23 **3924686**
(86) IB20050945 2020 02 06 2020710273

(73) KNDS Ammo France, 78000 Versailles, 13 Route de la Minière (FR)
(54) RAKETE FÜR EIN GESCHOSS ZUR ABFEUERUNG DURCH EINE KANONE
(30) FR 2019 02 13 1901348
(72) PERON, Jean Luc, 18023 Bourges, Nexter Systems Service Brevets 7 Route de Guerry CS90328 (FR)

G01B 5/14 **FR** **E-1816809** 2025 07 23 **4264172**
(86) EP21085572 2021 12 14 2021839101

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES MECHANISCHEN SPIELS IN EINER HYDRAULIKLEITUNG
(30) FR 2020 12 17 2013561
(72) LHUILLIER, Vincent, 92160 Antony (FR)
(72) JAIN, Pascal, 78990 Elancourt (FR)
(72) DESPREZ, Lucien, 92160 Antony (FR)

G01B 7/06 **EN** **E-1816810** 2025 07 23 **4204757**
(86) US21045300 2021 08 10 2021762953

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) IN-SITU-ABSCHEIDUNGSDICKENÜBERWACHUNG
(30) US 2020 08 25 202063069960 P
(72) PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) THELEN, Dean Michael, New York 14801 (US)

G01B 11/00 **EN** **E-1816811** 2025 07 23 **4145085**
(86) JP21015149 2021 04 12 2021795708

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) FÜLLRATENMESSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 28 2020079081
(72) KATSURA, Ukyou, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ICHIRIKI, Tomokazu, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KIMURA, Masanori, Osaka 540-6207 (JP)

G01B 11/02 **EN** **E-1816812** 2025 07 23 **3877725**
(86) EP19080107 2019 11 04 2019797281

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION MINDESTENS EINES OBJEKTS
(30) EP 2018 11 05 18204274
(72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstrasse 25 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)

G01B 11/02 **EN** **E-1816813** 2025 07 23 **3692396**
(86) US18054183 2018 10 03 2018864725

(73) Magik Eye Inc., New York, New York 10016, 235 East 40th Street Suite 91 (US)
(54) DISTANZMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES LÄNGSRASTERMUSTERS
(30) US 2017 10 08 201762569543 P
(72) KIMURA, Akiteru, Hachioji-Shi Tokyo 192-0046, 4-1-19-901 Myojin-Cho (JP)

G01B 11/02 **DE E-1816814** 2025 07 23 **4158277**
(86) DE22200082 2022 04 29 2022725987

(73) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, 94496 Ortenburg, Königbacher Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTES
(30) DE 2021 05 31 102021205503
(72) KIRSCHNER, Gerhard, 94036 Passau (DE)
(72) SCHWEIZER, Daniel, 94496 Ortenburg (DE)
(72) FUELLMEIER, Herbert, 84385 Egglham (DE)

G01B 11/06 **DE E-1816815** 2025 07 23 **3861281**
(86) EP19076396 2019 09 30 2019783465

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR PLATTENFÖRMIGE ODER STRANGFÖRMIGE KÖRPER
(30) DE 2018 10 01 102018124175
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, Katrepeler Landstr. 70 A (DE)
(72) SCHALICH, Christian, 27721 Ritterhude, Werschenreger Straße 102 (DE)

G01B 11/06 **EN E-1816816** 2025 07 23 **4141381**
(86) 2022 08 23 2022191761

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUFFLÄCHENMESSUNG
(30) US 2021 08 30 202163260703 P
(30) US 2022 07 27 202217815310
(72) ORLEWSKI, Pierre Felix, L-9021 Ettelbruck (LU)
(72) SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg (LU)
(72) DELROISSE, Pauline Monique Marie-Lucie Ghislaine, B-6741 Vance (BE)
(72) FOURME, Sylvain, L-7663 Medernach (LU)

G01B 11/06 **DE E-1816817** 2025 07 23 **4242581**
(86) 2023 02 15 2023156767

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) TERAHERTZ-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON DIMENSIONSDATEN EINES OBJEKTS
(30) DE 2022 03 09 102022105479
(72) Schuh, Kolja Tobias, 28307 Bremen (DE)
(72) Bolte, Hilmar, 28717 Bremen (DE)

G01B 11/06 **DE E-1816818** 2025 07 23 **4285080**
(86) EP21052129 2021 01 29 2021702942

(73) Universität Konstanz, 78464 Konstanz, Universitätsstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN ERMITTELN PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN EINER AN EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS BEFINDLICHEN PORÖSEN SCHICHT
(72) MICARD, Gabriel, 78467 Konstanz (DE)
(72) BOTCHAK MOUAFI, Yves Patrick, 78479 Reichenau (DE)
(72) TERHEIDEN, Barbara, 78465 Konstanz (DE)

G01B 11/26 **DE E-1816819** 2025 07 23 **4244570**
(86) EP21081060 2021 11 09 2021810942

(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG, INSPEKTION ODER BEARBEITUNG VON OBJEKTEN
(30) DE 2020 11 11 102020129743
(72) KARL, Matthias, 89551 Königsbronn (DE)
(72) NGUYEN CONG, Trinh, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) FORSTENHÄUSLER, Marc, 89077 Ulm (DE)

G01B 21/32 **EN E-1816820** 2025 07 23 **4443104**
(86) 2023 04 03 2023166295

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER RADIALEN VERFORMUNG EINER DREHWELLE
(72) SAARINEN, Kari, 08800 Lohja (FI)

G01C 11/02 **EN E-1816821** 2025 07 23 **2480860**
(86) IB10002380 2010 09 22 2010818480

(73) nearmap australia pty, ltd, Barangaroo NSW 2000, Level 4, Tower One 100 Barangaroo Avenue (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETAILAUFNAHME GROSSFLÄCHIGER BILDER MIT KASKADIERTEN KAMERAS UND/ODER KALIBRIERFUNKTIONEN
(30) US 2009 09 23 565232
(72) NIXON, Stuart, William, South Perth Western Australia 6151, Unit 5 45 South Perth Esplanade (AU)

G01C 17/38 **EN E-1816822** 2025 07 23 **3759431**
(86) US19018948 2019 02 21 2019710200

(73) Ceva Technologies, Inc., Mountain View CA 94040, 1174 Castro Street Suite 210 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KURSBESTIMMUNG
(30) US 2018 02 28 201862636441 P
(30) US 2018 03 07 201862639746 P
(30) US 2018 03 13 201862642577 P
(72) LI, Yun, Rockville, Maryland 20850, 15245 Shady Grove Road Suite 400 (US)
(72) COOK, Bryan A., Rockville, Maryland 20850, 15245 Shady Grove Road Suite 400 (US)
(72) WU, Chao, Clarksville, Maryland 21029, 5720 Whistling Winds Walk (US)

G01C 19/64 **EN E-1816823** 2025 07 23 **4367474**
(86) GB22051671 2022 06 29 2022735581

(73) Zero Point Motion Ltd, Bristol BS1 5DD, 1 Cathedral Square (GB)
(54) TRÄGHEITSSENSOR IN CHIPGRÖSSE UND TRÄGHEITSMESSEINHEIT
(30) GB 2021 07 09 202109942
(72) LI, Ying Lia, London Greater London WC2H 9JQ (GB)

G01C 21/00 **DE E-1816824** 2025 07 23 **4332502**
(86) 2022 08 31 2022193107

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS
(72) Bähr, Maik, 38304 Wolfenbüttel (DE)
(72) Fruhnert, Michael, 12437 Berlin (DE)
(72) Johannes, Lars, 38108 Braunschweig (DE)

G01C 21/20 **EN E-1816825** 2025 07 23 **4361564**
(86) 2023 08 24 2023193286

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR PFADVERTEILUNGSSCHÄTZUNG
(30) KR 2022 10 24 20220137473
(72) JUNG, Younghwa, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Seho, 16678 Suwon-si (KR)

G01C 21/34 **EN E-1816826** 2025 07 23 **4290181**
(86) 2023 05 17 2023174060

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOBILE
(30) JP 2022 06 01 2022089743
(72) SHIBATA, Kengo, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

G01C 21/36 **EN E-1816827** 2025 07 23 **3652502**
(86) IB18054118 2018 06 07 2018832424

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(54) ANZEIGE VON SICHTBAREN PUNKTEN VON INTERESSE MIT EINEM NAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2017 07 14 201715650722
(72) MOORE, Christopher, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) SUH, Janice J., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) KADLEC, Benjamin, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) TAO, Christine Misuye, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)

G01C 21/36 **EN E-1816828** 2025 07 23 **4012346**
(86) KR19009957 2019 08 08 2019914696

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ROUTENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Sujin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHOI, Jaeho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

G01C 23/00 **EN E-1816829** 2025 07 23 **4293320**
(86) 2023 02 15 2023156912

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BESTIMMUNG VON ALARMPEGELN AUF BASIS VON BESATZUNGSANTWORTEN
(30) US 2022 05 20 202217749875
(72) Neis, Stefan, Arlington, 22202 (US)
(72) Schmidt, Sarah, Arlington, 22202 (US)
(72) Sprengart, Sebastian, Arlington, 22202 (US)

G01D 5/20 **EN E-1816830** 2025 07 23 **4209758**
(86) 2022 01 10 2022150689

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, California 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) INDUKTIVER POSITIONSSENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BEWEGUNG EINES LEITENDEN GEBERS
(72) JANISCH, Josef, 8262 Ilz (AT)
(72) PICHLER, Rudolf, 8152 Stallhofen (AT)
(72) KERNHOF, Jürgen, 73266 Bissingen (DE)
(72) KRASTEV, Svilen, 1528 Sofia (BG)

G01D 5/22 **EN E-1816831** 2025 07 23 **4235708**
(86) 2018 11 08 2023174244

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) C-FÖRMIGER ZYLINDRISCHER KERN FÜR LINEARE VARIABLE DIFFERENTIALTRANSFORMATOR(LVDT)-SONDEN
(30) US 2017 11 10 201715809853
(72) DANIELS, Aaron, Morris Plains, 07950 (US)

G01D 18/00 **DE E-1816832** 2025 07 23 **4509799**
(86) 2023 08 17 2023191922

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSOR MIT ANPASSUNGSEINHEIT
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Hirmer, Katrin, 78166 Donaueschingen (DE)

G01D 21/00 **DE E-1816833** 2025 07 23 **4428497**
(86) 2023 03 07 2023160585

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FELDGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON POSITIONSINFORMATIONEN IN EINEM FELDGERÄT
(72) Zimmermann, Florian, 78655 Dunningen (DE)
(72) Schnaitter, Michael, 77790 Steinach (DE)

G01F 1/667 **DE E-1816834** 2025 07 23 **4399494**
(86) EP23061465 2023 05 02 2023723901

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) DURCHFLUSSEINRICHTUNG ZUM ANORDNEN AN EINER FLUIDFÜHRENDEN LEITUNG UND ZUM ANBRINGEN EINER DURCHFLUSSMESSEINRICHTUNG, VERWENDUNG EINER DURCHFLUSSEINRICHTUNG
(30) EP 2022 05 04 22171522
(72) BODE, Matthias, 37434 Krebeck-Renshausen (DE)
(72) AUE, Norbert, 37120 Bovenden (DE)
(72) GÖTEMANN, Sina, 37120 Bovenden (DE)
(72) SANTOS DE MATOS FORTUNA, Ana Raquel, 37085 Göttingen (DE)
(72) FIRNEISEN, Svenja, 37124 Rosdorf (DE)

G01F 3/10 **EN E-1816835** 2025 07 23 **3805443**
(86) 2011 07 29 2020212557

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEMS
(30) US 2010 07 30 36951010 P
(72) Carbone, Henry, L., St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) Mehus, Richard, J., St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) Tauer, Kevin, C., St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) Skirda, Anatoly, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) Christensen, William, M., St. Paul, MN 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) TOKHTUEV, Eugene, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)

G01F 15/00 **EN E-1816836** 2025 07 23 **4206619**
(86) 2021 12 29 2021218188

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 (DK)
(54) DURCHFLUSSMESSER
(72) Brogaard Pauli, Bjarke, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Rømer Beck, Daniel, 8660 Skanderborg (DK)

G01F 17/00 **EN E-1816837** 2025 07 23 **4109057**
(86) JP21005666 2021 02 16 2021757749

(73) University of Miyazaki, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi (JP)
(54) GEWICHTSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 02 18 2020025139
(72) KAWASUE, Kikuhito, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-2192, c/o University of Miyazaki 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi (JP)

G01F 22/02 **EN E-1816838** 2025 07 23 **3394383**
(86) NO16050242 2016 11 28 2016879442

(73) 4Subsea AS, 5235 Radal, Nordasdale 25 (NO)
(54) TRAGBARE ANORDNUNG ZUR AUTOMATISCHEN RINGRAUMPRÜFUNG
(30) NO 2015 12 21 20151763
(72) BERENTSEN, Einar, 0488 Oslo, Kjelsåsveien 3c (NO)
(72) WICKMANN, Carl Olav, 5224 Nesttun, Midtunhaugen 162 (NO)
(72) SOLBERG, Eirik A., 5096 Bergen, Erleveien 15 (NO)
(72) TVEDT, Henrik, 5019 Bergen, Starefossveien 47 (NO)

G01F 23/284 **EN E-1816839** 2025 07 23 **4209759**
(86) 2022 12 21 2022215482

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ABBILDENDES RADARFÜLLSTANDSMESSGERÄT MIT ADAPTIVER STRAHLLENKUNGSFÄHIGKEIT UNTER RAUEN BEDINGUNGEN
(30) US 2022 01 08 202217571475
(72) SAI, Bin, Charlotte, 28202 (US)
(72) POS, Marc M., Charlotte, 28202 (US)
(72) EBSV, Charan, Charlotte, 28202 (US)

G01F 23/46 **EN E-1816840** 2025 07 23 **4151960**
(86) 2022 09 15 2022195927

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES RAUSCHVERHALTEN IN MAGNETOSTRIKTIVEN SENDERN
(30) US 2021 09 15 202117476222
(72) Baluja, Wilfredo Fernando, Warminster, 18974 (US)
(72) Yu, Besson-YaSong, Shanghai, 201319 (CN)

G01F 25/10 **EN E-1816841** 2025 07 23 **3201573**
(86) US15049342 2015 09 10 2015767026

(73) Dieterich Standard, Inc., Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(54) MASSEFLUSSMESSSONDE MIT EINEM ERWEITERTEN MESSBEREICH
(30) US 2014 09 30 201414501571
(72) MESNARD, David, Russell, Boulder, CO 80302, 148 Plains View Road (US)
(72) STROM, Gregory, Robert, Boulder, CO 80304, 2950 Broadway 6 (US)
(72) KENYON, Nathaniel, Kirk, Boulder, CO 80301, 5601 N 71st Street (US)

G01G 19/08 **EN E-1816842** 2025 07 23 **4298412**
(86) US22015016 2022 02 03 2022705944

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SENSOR BEFESTIGUNG UND ANBRINGUNG FÜR EINEN GABELSTABLER
(30) US 2021 02 25 202163153535 P
(30) US 2022 01 27 202217585915
(72) SUKALSKI, Andrew, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) JOHNSON, Thomas Howard, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) DETERT, Kevin, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) HAINY, Cory, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) HOLLAND, Eric, Glenview, Illinois 60025 (US)

G01G 21/23 **EN E-1816843** 2025 07 23 **4343288**
(86) 2023 09 14 2023197513

(73) Mettler-Toledo, LLC, Columbus OH 43240, 1900 Polaris Parkway (US)
(54) BODENWAAGE MIT REINIGBARER STANDFLÄCHE
(30) CN 2022 09 22 202211157208
(30) US 2022 09 22 202217950220
(72) Mastenbrook, Joshua, Lancaster (US)
(72) Bayer, Jason, Columbus (US)
(72) Hui, Huaqiang, Changzhou (CN)
(72) Schilling, Thomas Johannes, Albstadt (DE)
(72) Chen, Dengyou, Changzhou (CN)

G01H 1/00 **DE E-1816844** 2025 07 23 **4441479**
(86) EP22083549 2022 11 28 2022822969

(73) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited, North Ryde, NSW 2113, 65 Epping Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN VON SCHWINGUNGEN EINER SCHWINGMASCHINE
(30) DE 2021 11 29 102021131189
(72) RAIS, Viktor, 64293 Darmstadt (DE)
(72) SCHÄFER, Jan, 64293 Darmstadt (DE)

G01H 9/00 **EN E-1816845** 2025 07 23 **3942263**
(86) GB20050765 2020 03 20 2020716542

(73) Sensibel AS, 0349 Oslo, Startup Lab Oslo Science Park Gaustadaleen 21 (NO)
(54) OPTISCHE MIKROFONANORDNUNG
(30) GB 2019 03 22 201904005
(72) LACOLLE, Matthieu, 1397 Nesøya, Myrveien 22A (NO)
(72) SAGBERG, Håkon, 0875 Oslo, Nordbergveien 23 (NO)
(72) VENNERØD, Jakob, 0283 Oslo, Bestumveien 84H (NO)

G01H 9/00 **EN E-1816846** 2025 07 23 **3887756**
(86) IL19051317 2019 12 01 2019892341

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MIKROVIBRATIONSDATENEXTRAKTION UNTER VERWENDUNG EINER FLUGZEIT (TOF)-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 02 201862774255 P
(72) RAZ, Guy, 3055223 Binyamina, 102a Habrosh Street (IL)
(72) GRONAU, Yuval, 4731425 Ramat Hasharon, 25 Nahal Kidron St. (IL)

G01H 9/00 **EN E-1816847** 2025 07 23 **3855138**
(86) 2020 01 24 2020305062

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FASERPHASENMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER LEITERTOPOLOGIE
(72) AWWAD, Elie, 92160 Antony, 147 Rue des Sources (FR)
(72) DORIZE, Christian, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 1 Avenue des Bruyères (FR)
(72) GUERRIER, Sterenn, 91300 Massy, 24 Résidence du Parc (FR)

G01H 9/00 **EN E-1816848** 2025 07 23 **3679420**
(86) IB18056704 2018 09 03 2018853563

(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., 32000 Haifa, Technion Israel Institute of Technology Senate Building (IL)
(54) ULTRASCHALLDETEKTION DURCH OPTISCHE INTERFEROMETRIE MIT PASSIVER DEMODULATION UNTER VERWENDUNG VON PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN (PIC)
(30) US 2017 09 07 201762555066 P
(72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, 209 Derech Hayam (IL)
(72) HAZAN, Yoav, 3543950 Haifa, 31 Stephan Wise Street (IL)

G01H 11/06 **EN E-1816849** 2025 07 23 **4246106**
(86) 2023 02 23 2023158244

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) INTEGRIERTE PIEZORESISTIVE (PZR) UND PIEZOELEKTRISCHE MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER (PMUT) UND ZUGEHÖRIGE HOCHSPANNUNGS (HV) / BIPOLAR-CMOS-DMOS (BCD)-VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 02 24 202263313455 P
(30) US 2023 02 09 202318107642
(72) TSAI, Julius Minglin, Mountain View 94043 (US)
(72) BENJAMIN, Daniel Krstyen, Greenboro 27409 (US)
(72) CHEN, Yenhao, Mountain View 94043 (US)
(72) KWA, Tom A., Mountain View 94043 (US)

G01H 11/08 **EN E-1816850** 2025 07 23 **3751243**
(86) CN18097938 2018 08 01 2018904518

(73) Keeson Technology Corporation Limited, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District (CN)
(73) Zhejiang Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University, Jiaxing, Zhejiang 314016, 9F, No.705 Yatai Road, Nanhu District (CN)
(54) INTEGRIERTER SENSOR ZUR DETEKTION PHYSIOLOGISCHER SIGNALE
(30) CN 2018 02 06 201810119651
(72) SHAN, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314016, No.158 Qiumao Road Wangjiangjing Town Xiuzhou District (CN)
(72) WANG, Jiadong, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research Center of Intelligent Equipment and Technology 9F, No.705 Yatai Road Nanhu District (CN)
(72) CAO, Kaimin, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research Center of Intelligent Equipment and Technology 9F, No.705 Yatai Road Nanhu District (CN)
(72) LI, Hongwen, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research Center of Intelligent Equipment and Technology 9F, No.705 Yatai Road Nanhu District (CN)
(72) YU, Yuan, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research Center of Intelligent Equipment and Technology 9F, No.705 Yatai Road Nanhu District (CN)

G01H 13/00 **DE E-1816851** 2025 07 23 **3665450**
(86) DE18100706 2018 08 12 2018765548

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG MIT EINEM PASSIVEN KOOPERATIVEN TARGET
(30) DE 2017 08 12 102017007594
(72) AFTAB, Taimur, 79098 Freiburg, Gartenstrasse 32 (DE)
(72) HOPPE, Joachim, 79104 Freiburg, Lerchenstrasse 10 (DE)
(72) SHI, Di, 79106 Freiburg, Eichstetter Strasse 9 (DE)
(72) SCHOTT, Dominik Jan, 79108 Freiburg, Zaehringer Str. 379a (DE)
(72) REINDL, Leonhard, 79117 Kirchzarten, St. Johannes-Weg 9 (DE)

G01H 13/00 **DE E-1816852** 2025 07 23 **4381257**
(86) EP22068821 2022 07 07 2022740875

(73) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited, North Ryde, NSW 2113, 65 Epping Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR RESONANZANALYSE EINER SCHWINGMASCHINE
(30) DE 2021 08 06 102021120494
(72) SCHAEFER, Jan, 64293 Darmstadt (DE)

G01J 1/02 **EN E-1816853** 2025 07 23 **3637067**
(86) CN17114805 2017 12 06 2017892068

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PHOTOELEKTRISCHE DETEKTIONSSCHALTUNG UND PHOTOELEKTRISCHER DETEKTOR
(30) CN 2017 06 05 201710414695
(72) SHI, Yongming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Hui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Chun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G01J 3/02 **EN E-1816854** 2025 07 23 **4151965**
(86) 2022 09 12 2022195238

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHES FILTER
(30) US 2021 09 16 202117447883
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404 (US)

G01J 3/28 **EN E-1816855** 2025 07 23 **4097433**
(86) AU21050067 2021 01 31 2021746967

(73) Cylite Pty Ltd, Notting Hill, VIC 3168, 7/45 Normanby Road (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG IN DER SPEKTRALEN DOMÄNE
(30) AU 2020 01 31 2020900264
(72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, 7 Gilliver Avenue (AU)

G01J 3/46 **EN E-1816856** 2025 07 23 **4275022**
(86) IB22050110 2022 01 07 2022700075

(73) X-Rite Europe GmbH, 8105 Regensdorf, Althardstrasse 70 (CH)
(54) OPTISCHES MESSYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN MULTIPLEXER
(30) EP 2021 01 07 21150561
(72) EHBETS, Peter, 8105 Regensdorf (CH)

G01L 5/24 **DE E-1816857** 2025 07 23 **4384789**
(86) EP22072460 2022 08 10 2022754894

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) UNTERLEGSCHEIBE SOWIE SCHRAUBVERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 08 11 102021208777
(72) BIEHL, Saskia Nina, 64289 Darmstadt (DE)
(72) LIPP, Klaus, 64289 Darmstadt (DE)
(72) JÖCKEL, Andre, 64289 Darmstadt (DE)
(72) GIETZEN, Martin, 64289 Darmstadt (DE)
(72) BAUMGARTNER, Jörg, 64289 Darmstadt (DE)
(72) JAKOBS, Julia, 38108 Braunschweig (DE)
(72) PLOGMEYER, Marcel, 38108 Braunschweig (DE)
(72) WORM, Johannes, 91058 Erlangen (DE)
(72) WIECZOREK, Johannes, 91058 Erlangen (DE)
(72) SPIES, Peter, 91058 Erlangen (DE)

G01M 3/02 **DE E-1816858** 2025 07 23 **4286817**
(86) 2023 06 01 2023176759

(73) Rud. Prey GmbH, 24113 Kiel, Rendsburger Landstraße 187 (DE)
(54) SYSTEM MIT PRÜFANSCHLUSS ZUM PRÜFEN VON FLUIDFÜHRENDEN BAUTEILEN
(30) DE 2022 06 02 102022113916
(72) Prey, Thomas, 24105 Kiel (DE)

G01M 3/28 **EN E-1816859** 2025 07 23 **3899477**
(86) GB19053630 2019 12 19 2019832175

(73) Verderg Pipe Technology Limited, Kingston upon Thames, Surrey KT2 6QF, 6 Old London Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ROHRVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER UNTERWASSERROHRLEITUNG
(30) GB 2018 12 19 201820755
(72) ROBERTS, Peter, Surrey KT2 6QF, c/o Verderg Pipe Technology Ltd. 6 Old London Road Kingston upon Thames (GB)
(72) WALKER, Alastair, Surrey KT1 2BA, c/o Verderg Pipe Technology Ltd. 6 Old London Road Kingston upon Thames (GB)

G01M 5/00 **FR E-1816860** 2025 07 23 **4295132**
(86) EP22054241 2022 02 21 2022706844

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MECHANISCHEN FESTIGKEIT EINES DRUCKGASSPEICHERS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) LU 2021 02 19 102542
(72) JONGBLOEDT, Mathieu, 1130 Bruxelles (BE)
(72) THEBAULT, Rémi, 1130 Bruxelles (BE)
(72) BEERDEN, Joris, 1130 Bruxelles (BE)

G01M 5/00 **EN E-1816861** 2025 07 23 **4400823**
(86) 2023 08 10 2023190774

(73) DYWIDAG-Systems International GmbH, 85716 Unterschleißheim, Neuhofweg 5 (DE)
(54) DRAHTSEIL, SPANNKABEL, GEOTECHNISCHE VERANKERUNG UND BETONSTRUKTUR
(72) GLÄSER, Christian, 81541 München (DE)
(72) FOERSTER, Felix, 04277 Leipzig (DE)
(72) HEGMANN, Benedikt, 46487 Wesel (DE)
(72) WILD, Matthias, 80798 München (DE)

G01M 11/00 **EN E-1816862** 2025 07 23 **4083594**
(86) JP20047535 2020 12 18 2020906583

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) BRILLENGLASMESSGERÄT UND BRILLENGLASMESSPROGRAMM
(30) JP 2019 12 26 2019237367
(30) JP 2019 12 26 2019237368
(72) MIZUNO Katsuyasu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)
(72) KOBAYASHI Toshihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)
(72) TOCHIKUBO Yujiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)
(72) MATSUBARA Yuichi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)

G01M 11/00 **EN E-1816863** 2025 07 23 **4098990**
(86) 2022 05 27 2022175733

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) SPEKTRALMITTELWERTBILDUNG VON OTDR-SPUREN
(30) US 2021 06 04 202163196977 P
(30) US 2022 03 28 202263269993 P
(72) LECLERC, Michel, Quebec, G1M 2K2 (CA)

G01M 17/007 **EN E-1816864** 2025 07 23 **3698117**
(86) GB18052970 2018 10 16 2018795726

(73) Utting, David John, Norwich, Norfolk NR2 4QE, 2 Goldsmith Street (GB)
(54) TRANSPORTABLES FAHRZEUGGEHÄUSE ZUR INSPEKTION VON FAHRZEUGEN
(30) GB 2017 10 16 201716980
(72) Utting, David John, Norwich, Norfolk NR2 4QE, 2 Goldsmith Street (GB)

G01M 17/007 **DE E-1816865** 2025 07 23 **4481360**
(86) 2023 06 21 2023180727

(73) CARISSMA Institute of Safety in Future Mobility (C-ISAFE) der Technischen Hochschule Ingolstadt, 85049 Ingolstadt, Esplanade 10 (DE)
(54) REGENSIMULATIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON WITTERUNGSEINFLÜSSEN AUF DIE OBJEKTERKENNUNG DURCH SENSOREN
(72) Brandmeier, Thomas, 93077 Bad-Abbach (DE)
(72) Steinhauser, Dagmar, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) Lugner, Robert, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) Graf, Michael, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) Ruzok, Christopher, 85057 Ingolstadt (DE)

G01M 17/06 **DE E-1816866** 2025 07 23 **4239310**
(86) 2023 02 28 2023159015

(73) Cartesy GmbH, 84453 Mühldorf Bayern, Am Industriepark 11 (DE)
(54) ACHSSPIELTESTVORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 04 102022105193
(72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting (DE)

G01N 1/00 **EN E-1816867** 2025 07 23 **4075116**
(86) JP21013789 2021 03 31 2021784735

(73) BL TEC K.K., Osaka-shi, Osaka, 550-0002, Edoboriyatani Building 2F, 1-25-7 Edobori, Nishi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSANALYSE
(30) JP 2020 04 08 2020070024
(72) NISHIMURA, Takashi, Tokyo 103-0011, c/o BL TEC K.K., Matsumoto Building 4F, 14-15, Nihonbashi-Odenmacho, Chuo-ku (JP)
(72) MASAKI, Kazuo, Tokyo 103-0011, c/o BL TEC K.K., Matsumoto Building 4F, 14-15, Nihonbashi-Odenmacho, Chuo-ku (JP)

G01N 1/28 **EN E-1816868** 2025 07 23 **3684512**
(86) US18051441 2018 09 18 2018858987

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR PRÜFUNG VON GEFÄHRLICHEN VERUNREINIGUNGEN
(30) US 2017 09 21 201762561541 P
(72) ISAACSON, Ray, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) HOSMANE, Suneil, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) ARANTES SOUZA, Marcel, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) PETERSON, Bart, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(72) OSHINSKI, Matthew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)

G01N 3/18 **EN E-1816869** 2025 07 23 **4502571**
(86) 2024 05 28 2024178636

(73) Qingdao Institute of Marine Geology, Qingdao, Shandong 266237, No. 596 Guanshan Road Jimo District (CN)
(73) Qingdao Marine Science and Technology Center, Qingdao, Shandong 266237, No. 168 Wenhai Middle Road Jimo District (CN)
(54) NANOINDENTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDRATE
(30) CN 2023 08 04 202310978407
(72) LI, Yanlong, Qingdao, 266237 (CN)
(72) WANG, Hongbin, Qingdao, 266237 (CN)
(72) WU, Nengyou, Qingdao, 266237 (CN)
(72) QI, Minhui, Qingdao, 266237 (CN)
(72) HU, Gaowei, Qingdao, 266237 (CN)

G01N 11/04 **EN E-1816870** 2025 07 23 **2856105**
(86) US13043154 2013 05 29 2013728893

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) STEUERUNG DES SCHMELZBRUCHES IN EINEM MULTIMODALEN PE-KUNSTSTOFF
(30) US 2012 05 31 201261654018 P
(30) US 2012 10 25 201213660747
(30) US 2012 10 25 201213660750
(30) US 2012 10 25 201213660777
(72) INN, Yongwoo, Bartlesville, OK 74006, 217 Sagebrush Drive (US)
(72) DESLAURIERS, Paul, J., Owasso, OK 74055, 6831 E 84 Street N (US)
(72) YANG, Qing, Bartlesville, OK 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) SUKHADIA, Ashish, M., Bartlesville, OK 74006, 2550 Regency Road (US)
(72) ROHLFING, David, C., Bloomington, IN 47408, 488 E. Fawn Ridge Trail (US)
(72) MAEGER, Pamela, L., Bartlesville, OK 74006, 2917 Versailles Place (US)

G01N 15/05 **EN E-1816871** 2025 07 23 **3853583**
(86) US19052011 2019 09 19 2019861317

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VISUALISIERUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VISUELLEN LERNEN
(30) US 2018 09 20 201862733972 P
(72) NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad, Princeton, New Jersey 08542, 41 Spring Street, Apt. 4 (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street, Apt. 1328 (US)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)
(72) SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, 28 Taylor Road (US)
(72) NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Lawrence Ct. (US)

G01N 15/06 **EN E-1816872** 2025 07 23 **3907487**
(86) 2020 05 06 2020173325

(73) Tecsystem S.r.l., 20090 Cesano, Boscone, Via Vittorio Alfieri, 1 (IT)
(54) SYSTEM UND SONDE ZUR ÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN UNTERSTATIONEN
(72) COLOMBI, Sergio, 20142 Milano (IT)
(72) CONCA, Roberto, 20094 Assago (IT)

G01N 15/06 **DE E-1816873** 2025 07 23 **4425147**
(86) 2024 02 15 2024157978

(73) Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, 04420 Markranstädt, Zwenkauer Strasse 159 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON LICHT ABSORBIERENDEN PARTIKELN
(30) DE 2023 02 20 102023104116
(72) Leidenberger, Patrik, 04420 Markranstädt (DE)
(72) Schulz, Jörg, 04420 Markranstädt (DE)

G01N 15/08 **EN E-1816874** 2025 07 23 **3992608**
(86) KR20007832 2020 06 17 2020830903

(73) Samsung C&T Corporation, Seoul 05288, (Sangil-dong)26, Sangil-ro 6-gil Gangdong-gu (KR)
(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HOHLRÄUMEN IN EINEM MIT EINER STAHLPLATTE ABGEDECKTEN BETONVERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONSTRUKTION EINES MIT EINER STAHLPLATTE ABGEDECKTEN BETONVERBUNDELEMENTS DURCH ANWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2019 06 26 20190076336
(72) WOO, Kyung Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505, Lui-dong, e-Pyeonhansesang Gwanggyo) 6119 dong 3604ho, 76, Central town-ro, Yongtong-gu (KR)
(72) CHO, Woo Jin, Seoul 07064, Sindaebang-dong, Hyundai APT) 101dong 301ho, 28, Yeouidaebang-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) LEE, Jae Bog, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38051, SejungSuitesriver APT103dong 203ho, 43-9, Anheyon- ro, Hyeongok-myeon (KR)
(72) PARK, Sang Joon, Sacheon-si, Gyeongsangnam-do 52528, SacheonHeunghanHerga APT)101dong 1301ho,281, Yucheon-gil, Sanam-myeon (KR)
(72) YU, Ji Yong, Seoul 01434, Ssangmun-dong, Hanyang 6cha APT)605dong 408ho,58, Sirubong-ro, Dobong-gu (KR)
(72) PARK, Tae Ha, Seoul 06280, Daechi-dong, RamianDaechiPalace(1 Danji))107dong 805ho, 37, Samseong-ro 51-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Hyun Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 16911, Mabuk-dong, Gyodongmaul Ssangyong APT)104dong 201ho,23, Mabuk-ro, 154beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Chang Gook, Busan 48091, Woo-dong, Daewoomarina1cha APT) 101dong 703ho, 117 Haeundaehaebyeon-ro, Haeundae-gu (KR)
(72) SHIN, Jhin Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13608, Jeongjadong, Hansolmaeul Cheonggu APT) 116dong 901ho, 219 Buljeong-ro, Bundang-gu (KR)

G01N 15/08 **EN** **E-1816875** 2025 07 23 **4034860**
(86) GB20052297 2020 09 23 2020789212

(73) University of Huddersfield, Queensgate, Huddersfield HD1 3DH (GB)
(54) MEMBRAN-PERMEATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 23 201913709
(72) ASARE-ADDO, Kofi, Huddersfield Yokshire HD1 3DH, C/o University of Huddersfield Queensgate (GB)

G01N 15/14 **EN** **E-1816876** 2025 07 23 **4281750**
(86) CN21141828 2021 12 28 2021848244

(73) Beckman Coulter Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Building 4 218 Sang Tian Street Suzhou Industry Park (CN)
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER TROPFENVERZÖGERUNGSZEIT UND SORTIERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 20 202110076453
(72) DEGEAL, Jeff, Brea, CA 92821 (US)
(72) BURR, Robert, Brea, CA 92821 (US)
(72) TYKSINSKI, John, Brea, CA 92821 (US)
(72) ZHAO, Jingzhe, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) YU, Sheng, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) QIAO, Xuewen, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

G01N 15/1429 **EN** **E-1816877** 2025 07 23 **4439041**
(86) 2024 03 27 2024166763

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BLUTZELLEN
(30) JP 2023 03 31 2023059036
(72) TAKARA, Chihiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KOMAKI, Takanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) YAMAUCHI, Masaya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 17/00 **DE** **E-1816878** 2025 07 23 **4111170**
(86) EP21054335 2021 02 22 2021707249

(73) Köhler Automobiltechnik GmbH, 59558 Lippstadt, Lindenweg 2 (DE)
(54) KORROSIONSPRÜFGERÄT
(30) DE 2020 02 26 202020101042 U
(72) RIEDEL, Jürgen, 10715 Berlin, Weimarische Str. 12 (DE)
(72) MÜLLER, Fabian, 59590 Geseke, An der Raute 18 (DE)

G01N 21/00 **EN** **E-1816879** 2025 07 23 **3974807**
(86) 2021 09 06 2021195051

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 7-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 09 23 2020158289
(72) OTA, Ikuma, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) EGUCHI, Yoshihiko, Tokyo, 100-7015 (JP)

G01N 21/03 **EN** **E-1816880** 2025 07 23 **4455637**
(86) 2023 04 26 2023169993

(73) Valstybinis moksliniu tyrimu institutas Fiziniu ir technologijos mokslu centras, 10257 Vilnius, Sauletekio al. 3 (LT)
(54) HERMETISCHER PROBENHALTER FÜR ELEKTROOPTISCHE MESSUNGEN IN INERTER ATMOSPHÄRE UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN ZWISCHEN ELEKTRISCHEN KONTAKTEN AUF EINER PROBE OHNE VERLETZUNG DER HERMETISCHEN ABDICHTUNG DES PROBENHALTERS
(72) Gulbinas, Vidmantas, Vilnius (LT)
(72) Dementjev, Andrej, Vilnius (LT)
(72) Klepeckas, Titas, Vilnius (LT)

G01N 21/25 **EN** **E-1816881** 2025 07 23 **3646004**
(86) FI18050511 2018 06 27 2018746244

(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, 33 Marslining Industrial Estate RD 3 No. 01-05 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN, ANALYSEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FI 2017 06 27 20175607
(72) EKLIN, Katja, 02660 Espoo, Lintuparvenkuja 1 A (FI)
(72) FALLARERO, Adyary, 06150 Porvoo, Puimatie 20 (FI)
(72) SUVANTO, Tommi, 02740 Espoo, Vesirattaanmäki 4 A 8 (FI)
(72) RAITIO, Marika J., 00740 Helsinki, Yläkaskentie 30 B (FI)

G01N 21/31 **EN** **E-1816882** 2025 07 23 **4137797**
(86) CN20084418 2020 04 13 2020931137

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(73) Beijing Mindray Medical Instrument Co., Ltd., Beijing 102206, 1F, 2F, 4F & 5F, Building 3 No. 18 Science Park Road Life Science Park Changping District (CN)
(54) ANTIINTERFERENZDETEKTIONSVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR
(72) SI, Xinchun, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building1-4 Keji 12th Road South, High- tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Wenheng, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South, High- tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South, High- tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G01N 21/39 **EN** **E-1816883** 2025 07 23 **4150320**
(86) EP21062899 2021 05 14 2021727403

(73) GasPorOx AB, 224 57 Lund, Tellusgatan 13 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES GASES IN EINEM BEHÄLTER
(30) SE 2020 05 14 2050571
(72) LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa (SE)
(72) SEBESTA, Mikael, Dalby 247 52 (SE)
(72) LÅNGBERG, Anders, 247 62 Veberöd (SE)
(72) LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund (SE)

G01N 21/45 **EN** **E-1816884** 2025 07 23 **4016060**
(86) JP20030878 2020 08 14 2020851707

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KONSTANTE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER OPTISCHEN KONSTANTE
(30) US 2019 08 15 201962887077 P
(72) HIRANO, Daisuke, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) GONOKAMI, Makoto, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Kosuke, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

G01N 21/47 **EN** **E-1816885** 2025 07 23 **4220135**
(86) JP21033073 2021 09 09 2021872169

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) JP 2020 09 25 2020160338
(72) UDA, Takushi, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) TERAOKA, Yoshitaka, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) KONNO, Kenji, Tokyo 100-7015 (JP)

G01N 21/64 **EN** **E-1816886** 2025 07 23 **3978584**
(86) JP20017164 2020 04 21 2020813476

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2019 05 27 2019098537
(72) NITTA, Mitsuru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) ABE, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) OSHIO, Shozo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

G01N 21/65 **EN** **E-1816887** 2025 07 23 **4457505**
(86) EP22086122 2022 12 15 2022836174

(73) Serstech AB, 227 64 Lund, Åldermansgatan 13 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SATZES AN KANDIDATENSUBSTANZEN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE-VORRICHTUNG, RAMAN-SPEKTROSKOPIE-VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) EP 2021 12 28 21217937
(72) BILLSTEN, Peter, 247 63 Veberöd (SE)

G01N 21/952 **DE** **E-1816888** 2025 07 23 **3611497**
(86) 2018 08 13 2018188622

(73) KOMAX HOLDING AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER KABELSPITZE EINES KABELS UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER SPIEGEL EINER ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG
(72) GISLER, Adrian, 6274 Eschenbach, Eschenpark 6 (CH)
(72) KISER, Markus, 6382 Büren, Liechtershalten 3 (CH)
(72) STOCKER, Martin, 6403 Küssnacht, Hörnligarten 3 (CH)

G01N 23/207 **DE** **E-1816889** 2025 07 23 **4095523**
(86) 2022 05 25 2022175465

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2021 05 27 504242021
(72) Josef, Gautsch, 8044 Graz (AT)
(72) Gartler, Helmut, 8141 Premstätten (AT)

G01N 25/04 **EN** **E-1816890** 2025 07 23 **4168786**
(86) IB21055090 2021 06 10 2021736696

(73) Duedi S.r.l., 35010 Santa Giustina in Colle (PD), Viale Dell'Artigianato 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON NICHTEISENMETALL-LEGIERUNGEN, INSBESONDERE FÜR 'S.T.A' TYPANALYSEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2020 06 19 202000014695
(72) DABALA', Manuele, 30174 Mestre (Carpenedo) (VE) (IT)
(72) YAZDANPANAH, Arshad, 35012 Camposampiero (PD) (IT)
(72) DE LISSANDRI, Luca, 35010 Trebaseleghe (PD) (IT)
(72) DE LISSANDRI, Mauro, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)

G01N 27/00 **EN** **E-1816891** 2025 07 23 **4040166**
(86) JP20037647 2020 10 02 2020872343

(73) KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(54) MESSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ZIELSUBSTANZ DAMIT
(30) JP 2019 10 04 2019183996
(72) YAMADA, Tetsuya, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, c/o Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(72) OSAKI, Toshihisa, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, c/o Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(72) MIMURA, Hisatoshi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, c/o Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(72) SUGIURA, Hirotaka, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, c/o Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

G01N 27/12 **EN** **E-1816892** 2025 07 23 **3570019**
(86) KR17015121 2017 12 20 2017891892

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SENSOR
(30) US 2017 01 11 201762445206 P
(30) KR 2017 11 20 20170154814
(72) KIM, Hyunchul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Myungwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G01N 27/22 **EN** **E-1816893** 2025 07 23 **3403080**
(86) US17013797 2017 01 17 2017739159

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) DIELEKTRISCHE ABTASTUNG ZUR PROBENCHARAKTERISIERUNG
(30) US 2016 01 15 201662279467 P
(72) SUSTER, Michael, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) MOHSENI, Pedram, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) MAJI, Debnath, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) STAVROU, Evi, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) GURKAN, Umut, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

G01N 27/30 **EN** **E-1816894** 2025 07 23 **3465193**
(86) GB17051614 2017 06 05 2017728637

(73) ANB Sensors Limited, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, Building 6, Old Farm Business Centre Church Road (GB)
(54) REFERENZELEKTRODE MIT LOKALER UMGEBUNGS-PH-WERT-REGELUNG
(30) GB 2016 06 03 201609716
(72) LAWRENCE, Nathan, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF (GB)

G01N 27/333 **EN** **E-1816895** 2025 07 23 **3671198**
(86) 2019 12 12 2019215501

(73) THEDONEE INC., Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, 1208, 156 Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) STREIFENSTRUKTUR ZUR MESSUNG VON KALIUMIONEN
(30) KR 2018 12 17 20180163318
(72) LEE, Kang Won, 16229 Suwon-si, D-304, 145, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) MOON, Kyung Hwan, 16229 Suwon-si, D-607, 145, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sun Mi, 05509 Seoul, 3-402, 17, Olympic-ro 33-gil, Songpa-gu (KR)

G01N 27/407 **EN** **E-1816896** 2025 07 23 **4083617**
(86) JP20047231 2020 12 17 2020904548

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(54) KOHLENDIOXIDSENSOR
(30) JP 2019 12 25 2019235316
(72) KATO, Kohei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) IDE, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) SHIMANOE, Kengo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) WATANABE, Ken, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) SUEMATSU, Koichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) MA, Nan, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)

G01N 27/414 **EN** **E-1816897** 2025 07 23 **3743717**
(86) IB18050491 2018 01 26 2018703856

(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTOR UND ENTSPRECHENDE ARRAY-VORRICHTUNG
(72) TORSI, Luisa, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) SCAMARCIO, Gaetano, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) MACCHIA, Eleonora, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) MANOLI, Kyriaki, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) PALAZZO, Gerardo, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) CIOFFI, Nicola, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona 4 (IT)
(72) PICCA, Rosaria Anna, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)

G01N 27/414 **EN** **E-1816898** 2025 07 23 **3088881**
(86) 2016 04 28 2016167515

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) FET-BIOSENSOR
(30) EP 2015 04 30 15166077
(72) COLLAERT, Ms. Nadine, 3001 Leuven, IMEC VZW IP Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) THEAN, Voon Yew, 3001 Leuven, IMEC VZW IP Department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 27/447 **EN** **E-1816899** 2025 07 23 **3844491**
(86) US19049132 2019 08 30 2019770225

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG DES DYNAMISCHEN MESSBEREICHS ANHAND VON EINZELEXPOSITIONEN IN DER KAPILLARELEKTROPHORESE
(30) US 2018 08 31 201862726041 P
(72) MARKS, Jeffrey, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WOO, David, Carlsbad, California 92008, LLife Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) GEORGE, Wallace, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

G01N 29/036 **EN** **E-1816900** 2025 07 23 **4217725**
(86) GB21052468 2021 09 23 2021782793

(73) The University Of Warwick, Coventry, West Midlands CV4 8UW, University House Kirby Corner Road (GB)
(54) PARTIKELMESSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 09 23 202015003
(72) SPECHT, Jan, Coventry West Midlands CV4 8UW (GB)
(72) COLE, Marina, Coventry West Midlands CV4 8UW (GB)
(72) ESFAHANI, Siavash, Coventry West Midlands CV4 8UW (GB)
(72) GARDNER, Julian, Coventry West Midlands CV4 8UW (GB)

G01N 29/04 **FR** **E-1816901** 2025 07 23 **4416497**
(86) EP22078143 2022 10 10 2022800661

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) ULTRASCHALLSONDE ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE BEI EINER TEMPERATUR ÜBER 150 °C UND ZUGEHÖRIGES INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2021 10 11 2110736
(72) SAILLANT, Jean-François, 71100 CHALON SUR SAONE (FR)

G01N 30/24 **EN** **E-1816902** 2025 07 23 **4024052**
(86) JP19033845 2019 08 29 2019943047

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) AUTOSAMPLER FÜR CHROMATOGRAPHIESYSTEM
(72) SHAGAWA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo- kuwabaracho, Nakagyo-ku (JP)

G01N 30/40 **EN** **E-1816903** 2025 07 23 **3695222**
(86) US18058349 2018 10 31 2018804192

(73) Entech Instruments Inc., Simi Valley, CA 93065, 2207 Agate Court (US)
(54) LEISTUNGSSTARKES MEHRKAPILLARSÄULEN-VORKONZENTRATIONSSYSTEM BEI TEMPERATUREN UNTER DER UMGEBUNGSTEMPERATUR FÜR DIE ANALYSE FLÜCHTIGER CHEMISCHER STOFFE MITTELS GASCHROMATOGRAFIE
(30) US 2017 11 03 201762581459 P
(30) US 2018 10 30 201816175230
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley California 93065, c/o Entech Instruments Inc. 2207 Agate Ct. (US)

G01N 30/72 **EN** **E-1816904** 2025 07 23 **3908830**
(86) US20025488 2020 03 27 2020779265

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) GLEICHZEITIGE ANALYSE VON MEHREREN ANALYTEN
(30) US 2019 03 28 201962825610 P
(72) QUACH, Austin, Los Angeles, CA 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) FAULL, Kym Francis, Los Angeles, CA 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)

G01N 33/00 **FR E-1816905** 2025 07 23 **4279918**
(86) 2023 05 12 2023173069

(73) Urbansense, 78000 Versailles, 25 rue du Maréchal Foch (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT, STATION UND ANLAGE ZUR MESSUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT
(30) FR 2022 05 18 2204753
(72) BUR, Thomas, 78000 Versailles (FR)

G01N 33/22 **EN E-1816906** 2025 07 23 **3408668**
(86) US16015160 2016 01 27 2016705871

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) GASENERGIEMESSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(72) WHEELER, Simon P. H., Erie, Colorado 80516, 2566 Betts Circle (US)

G01N 33/24 **EN E-1816907** 2025 07 23 **4204804**
(86) IL21050652 2021 06 02 2021860734

(73) Hadad, Noa, 3005907 Ramat Ishai, 7 Halamit Street (IL)
(73) Azenkot, Daniel, 3005907 Ramat Ishai, 7 Halamit Street (IL)
(54) LYSIMETERVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 30 202063072208 P
(72) AZENKOT, Shmuel Asher, deceased (IL)

G01N 33/48 **EN E-1816908** 2025 07 23 **4086626**
(86) CN19130898 2019 12 31 2019958734

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) PROBENANALYSESYSTEM UND AUTOMATISCHES PRÄZISIONSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) JIANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZENG, Fanshun, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Xuerong, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YAN, Changyin, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G01N 33/487 **EN E-1816909** 2025 07 23 **3621607**
(86) US18032399 2018 05 11 2018799201

(73) Universal Sequencing Technology Corporation DBA UST Corporation, Canton, Massachusetts, 780 Dedham Street, Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ZIEHEN VON DNA, RNA UND ANDEREN BIOLOGISCHEN MOLEKÜLEN DURCH NANOPOREN UNTER VERWENDUNG VON WEICHMAGNETISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2017 05 12 201762505574 P
(72) ROORDA, Robert, Canton, Massachusetts 02021, 780 Dedham Street Suite 800 (US)
(72) LEI, Ming, Sharon, Massachusetts 02067, 6 Marie Avenue (US)
(72) HO, Nga, Newton, Massachusetts 02549, 101 Adeline Road (US)

G01N 33/49 **EN E-1816910** 2025 07 23 **4174488**
(86) CN21115674 2021 08 31 2021945365

(73) Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 702, Tower 4, YESUN Intelligent Community III No. 1301-88 Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(72) KONG, Fangang, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) ZHANG, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) YAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) LIU, Shaojian, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)

G01N 33/49 **EN E-1816911** 2025 07 23 **4257974**
(86) CN20133039 2020 12 01 2020963831

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR
(72) ZHANG, Ziqian, SHENZHEN, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Gengwen, SHENZHEN, Guangdong 518057 (CN)

G01N 33/50 **EN E-1816912** 2025 07 23 **3403090**
(86) EP17050749 2017 01 16 2017700431

(73) Artmann, Gerhard, 52076 Aachen, Rotbendenstrasse 17a (DE)
(73) HiTec Zang GmbH, 52134 Herzogenrath, Ebertstr. 28-32 (DE)
(54) CELLDRUM-ELEKTRODENANORDNUNG ZUR MESSUNG VON MECHANISCHER SPANNUNG
(30) LU 2016 01 15 92948
(72) ARTMANN, Gerhard, 52076 Aachen, Rotbendenstraße 17a (DE)
(72) LINDER, Peter, 52428 Jülich, Wilhelmstraße 10 (DE)
(72) BAYER, Robin, 52428 Jülich, Röntgenstraße 23 (DE)
(72) GOSSMANN, Matthias, 52428 Jülich, Wilhelmstraße 2a (DE)

G01N 33/50 **EN E-1816913** 2025 07 23 **3825690**
(86) 2011 05 26 2020214670

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON EINZEL-B-ZELLEN
(30) EP 2010 05 28 10005602
(72) Endl, Josef, 82362 Weilheim, Ulmenstrasse 12 (DE)
(72) Offner, Sonja, 82377 Penzberg, Waxensteinstrasse 27 (DE)
(72) Platzer, Josef, 82538 Geretsried, Schlierseeweg 9 (DE)
(72) Schuhmacher, Natalie, 68794 Oberhausen/Rheinhausen, Schulstrasse 1 (DE)
(72) Siewe, Basile, Des Plaines, Illinois 60018, 1672 Lunt Avenue (US)
(72) Thorey, Irmgard, 34125 Kassel (DE)

G01N 33/53 **EN E-1816914** 2025 07 23 **4109098**
(86) 2022 03 29 2022165153

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN ZUR DETEKTION DES AUFTRETENS EINER UNSPEZIFISCHEN REAKTION, ANALYSEVERFAHREN, ANALYSATOR UND DETEKTIONSPROGRAMM ZUR DETEKTION DES AUFTRETENS EINER UNSPEZIFISCHEN REAKTION
(30) JP 2021 06 23 2021104323
(72) TABUCHI, Yuka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KIMURA, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) NISHI, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KUMANO, Osamu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 33/574 **EN E-1816915** 2025 07 23 **3948286**
(86) EP20054935 2020 02 25 2020706738

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) KREBSPROGNOSE
(30) EP 2019 03 28 19166011
(72) RUETTINGER, Dominik, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) BAUER-MEHREN, Anna, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) BECKER, Tim, 47877 Willich, c/o xValue GmbH Jupiterstr. 8 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1816916** 2025 07 23 **4232821**
(86) EP21078953 2021 10 19 2021801842

(73) 4D Lifetec AG, 6330 Cham, Gewerbestrasse 8 (CH)
(54) DNA-SCHADENSEMPFINDLICHKEIT ALS NEUER BIOMARKER ZUM NACHWEIS VON KREBS UND KREBSEMPFINDLICHKEIT
(30) CH 2020 10 22 13632020
(72) FAISST, Arne, 6330 Cham (CH)
(72) GODAU, Julia, 6330 Cham (CH)
(72) SCHICHT, Oliver, 6330 Cham (CH)

G01N 33/574 **EN E-1816917** 2025 07 23 **4356137**
(86) EP22066635 2022 06 17 2022735384

(73) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, Herlev Hovedgade 207 (DK)
(54) KOLLAGEN-TYP-XX-TEST
(30) GB 2021 06 18 202108802
(72) THORLACIUS-USSING, Jeppe, 2730 Herlev (DK)
(72) WILLUMSEN, Nicholas, 2730 Herlev (DK)
(72) KARSDAL, Morten, Asser, 2730 Herlev (DK)

G01N 33/68 **EN E-1816918** 2025 07 23 **3681528**
(86) US18050849 2018 09 13 2018855311

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG DES APOPTOSEHEMMERS VON MAKROPHAGEN
(30) US 2017 09 13 201762558040 P
(72) MURRAY, David L., Rochester Minnesota 55906-4083, 2580 Northridge Lane N.E. (US)
(72) BARNIDGE, David R., Rochester Minnesota 55906, 2534 Colleen Lane N.E. (US)

G01N 33/68 **EN E-1816919** 2025 07 23 **4295161**
(86) FI22050099 2022 02 16 2022710640

(73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, 00300 Helsinki, Mannerheimintie 164 a (FI)
(54) VERWENDUNG VON GLYKOPROTEINACETYLE ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON ATRIALES FLIMMERN UND FLATTERN
(30) FI 2021 02 19 20215176
(72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki (FI)
(72) WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki (FI)

G01N 33/68 **EN E-1816920** 2025 07 23 **4295160**
(86) FI22050100 2022 02 16 2022706061

(73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, 00300 Helsinki, Mannerheimintie 164 a (FI)
(54) VERWENDUNG VON GLYKOPROTEINACETYLE ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON EINER GALLENBLASENERKRANKUNG
(30) FI 2021 02 19 20215175
(72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki (FI)
(72) WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki (FI)

G01N 33/68 **EN E-1816921** 2025 07 23 **4390398**
(86) 2022 12 23 2022216488

(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, Ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)
(54) SERUMPEPTIDMUSTER ZUR DIAGNOSE VON INTRAKRANIALEM HÄMORRHAGISCHEM SCHLAGANFALL BEI MENSCHEN UND DIFFERENTIALDIAGNOSE VON INTRAKRANIALEM HÄMORRHAGISCHEM SCHLAGANFALL AUS AKUTEM ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL
(72) Kote, Sachin, 80-116 Gdansk (PL)
(72) Marek-Trzonkowska, Natalia, 80-752 Gdansk (PL)
(72) Czaplewska, Paulina, 80-461 Gdansk (PL)
(72) Müller, Marc, 80-462 Poland (PL)
(72) Pirog, Artur, 80-312 Gdansk (PL)
(72) Faktor, Jakub, 80-170 Gdansk (PL)

G01N 35/00 **EN E-1816922** 2025 07 23 **3686605**
(86) 2020 01 03 2020150230

(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 24 2019010417
(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) YAMASHITA, Mine, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) NAKAI, Chikashi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) NUNOKAWA, Kazuhiro, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 35/00 **EN E-1816923** 2025 07 23 **3872496**
(86) JP19039428 2019 10 07 2019876433

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2018 10 26 2018201395
(72) SAGAE, Nozomi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) USHIKU, Emiko, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1816924** 2025 07 23 **4099021**
(86) JP21002190 2021 01 22 2021747818

(73) BL TEC K.K., Osaka-shi, Osaka, 550-0002, Edoboriyatani Building 2F, 1-25-7 Edobori, Nishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSANALYSE
(30) JP 2020 01 27 2020011231
(72) NISHIMURA, Takashi, Tokyo 103-0011, c/o BL TEC K.K., Matsumoto Building 4F, 14-15, Nihonbashi-Odenmacho, Chuo-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1816925** 2025 07 23 **4257984**
(86) CN20133691 2020 12 03 2020963958

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) PROBENANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN, PROBENBILDANALYSESYSTEM UND BLUTANALYSEGERÄT
(72) YE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XING, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) QI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G01P 3/481 **DE E-1816926** 2025 07 23 **4474260**
(86) 2023 06 06 2023177580

(73) K.W.H. Ciclosport Vertriebs GmbH, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) PULSRAD
(72) Becker, Christian, 82152 Krailling (DE)
(72) Jahnen, Georg, 82152 Krailling (DE)

G01P 5/02 **EN E-1816927** 2025 07 23 **3874279**
(86) GB19000147 2019 10 11 2019791326

(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)
(54) DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2018 10 31 201817749
(72) PEARSON, Alan James, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)

G01P 21/02 **DE E-1816928** 2025 07 23 **4198523**
(86) 2022 10 26 2022203705

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLAUSIBILISIEREN EINES SENSORSIGNALS EINES EINSPURIGEN FAHRZEUGS
(30) DE 2021 12 17 102021214598
(72) Schnee, Jan, 71093 Weil Im Schoenbuch (DE)
(72) Pletinckx, Jo, 74372 Sersheim (DE)

G01Q 10/06 **FR E-1816929** 2025 07 23 **4382918**
(86) 2023 12 05 2023214396

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) IN-SITU-BEARBEITUNG VON GEKOPPELTEN MODI ZUR FERROELEKTRISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN PROBE
(30) FR 2022 12 07 2212882
(72) VALLOIRE, Hugo, 38054 GRENOBLE CEDEX (FR)
(72) BOROWIK, Lukasz, 38054 GRENOBLE CEDEX (FR)
(72) MARIOLLE, Denis, 38054 GRENOBLE CEDEX (FR)

G01Q 60/32 **EN E-1816930** 2025 07 23 **3607331**
(86) NL18050209 2018 04 04 2018717735

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) RASTERKRAFTMIKROSKOPIEVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UNTEROBERFLÄCHENABBILDUNG
(30) EP 2017 04 04 17164817
(72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 15/16 **DE E-1816931** 2025 07 23 **4204823**
(86) EP21075046 2021 09 13 2021782449

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FELDSONDENKOMBINATION ZUR VERWENDUNG BEI MITTEL- UND HOCHSPANNUNGEN
(30) DE 2020 09 30 102020212404
(72) HILD, Thomas, 56414 Wallmerod (DE)
(72) KERN, Stefan, 60431 Frankfurt am Main (DE)

G01R 23/02 **EN E-1816932** 2025 07 23 **4478060**
(86) 2024 05 13 2024175565

(73) Romero Gordon, José María, 41908 Castilleja de Guzmán Sevilla, Calle Hermanos Machado, 50 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER FREQUENZ EINER WELLENFORM UND/ODER IHRER ABLEITUNG
(30) ES 2023 05 18 202330386
(72) Romero Gordon, José María, 41908 Castilleja de Guzmán Sevilla, Calle Hermanos Machado, 50 (ES)

G01R 27/02 **FR E-1816933** 2025 07 23 **4427056**
(86) EP22079582 2022 10 24 2022789942

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ISOLATIONSFEHLERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 11 04 2111726
(72) HALALCHI, Houssem, 78084 Guyancourt (FR)

G01R 27/16 **FR E-1816934** 2025 07 23 **4204825**
(86) FR21051737 2021 10 07 2021799088

(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 Avenue San Fernando (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LINEAREN ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMWIDERSTANDES EINES STAHLROHRES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2020 10 09 2010329
(72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX (FR)

G01R 31/28 **EN E-1816935** 2025 07 23 **3580575**
(86) US18017550 2018 02 09 2018751402

(73) Checksum LLC, Arlington, WA 98223, 6120 195th Street NE (US)
(54) FUNKTIONSTESTGERÄT FÜR LEITERPLATTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 02 10 201762457593 P
(72) FEUCHT, Jonathan Allen, Arlington, WA 98223, 7960 200th St NE Apt. 31 (US)
(72) PIAS, Peter Andrew, Marysville, WA 98270, 5813 70th Street NE (US)
(72) CARSON, Daniel Benjamin, Arlington, WA 98223, 4617 234th St NE (US)

G01R 31/327 **EN E-1816936** 2025 07 23 **4261551**
(86) 2022 04 11 2022167529

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄVENTIVEN WARTUNG VON HMI STEUERUNGSKOMPONENTEN
(72) DE BRITO, David, 38230 CHARVIEU CHAVAGNEUX (FR)
(72) BALAIN, Frédéric, 38370 Saint Clair du Rhone (FR)

G01R 31/367 **EN E-1816937** 2025 07 23 **3812778**
(86) 2020 05 25 2020176274

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BATTERIEZUSTANDSSCHÄTZUNG
(30) KR 2019 10 22 20190131570
(72) KIM, Jinho, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Tae Won, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G01R 31/367 **FR E-1816938** 2025 07 23 **4367523**
(86) EP22068713 2022 07 06 2022737643

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2021 07 06 2107294
(72) MONIER-REYES, Daniel, 33480 AVENSAN (FR)
(72) BENJAMIN, Sébastien, 33850 LEOGNAN (FR)

G01R 31/392 **EN E-1816939** 2025 07 23 **4390421**
(86) 2022 12 22 2022216134

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE
(72) ZHANG, Yizhou, 43151 Mölndal (SE)
(72) ZOU, Changfu, 41326 Göteborg (SE)
(72) WIK, Torsten, 41672 Göteborg (SE)

G01R 31/392 **DE E-1816940** 2025 07 23 **4493945**
(86) EP24054539 2024 02 22 2024707035

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINER BATTERIEEINZELZELLE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE
(30) DE 2023 03 29 102023001210
(72) HUST, Friedrich Emanuel, 73734 Esslingen (DE)
(72) WITZENHAUSEN, Heiko, 73728 Esslingen (DE)

G01R 31/67 **EN E-1816941** 2025 07 23 **3796017**
(86) 2020 09 21 2020197315

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG VON E/A-SCHLEIFEN
(30) IN 2019 09 23 201911038325
(72) PRAHLADA, Rao Chetan, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MALEPPAGARI, Nagaraju, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) VENKATACHALAM, Sathesh, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) DE, Rahul, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SASTRY, Ananda Huchappa, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PAKIMO, Dawa Ongpo, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MANI, Sathya Muthu, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PRABHAKAR, Varun, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01R 33/00 **EN E-1816942** 2025 07 23 **3748381**
(86) 2020 05 28 2020177273

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON MAGNETISCHEN STREUFELDERN
(30) US 2019 06 03 201916429524
(72) HINTZ, Fred, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) CHILCOTE, Jason, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

G01R 33/09 **EN E-1816943** 2025 07 23 **4417989**
(86) 2023 02 17 2023315034

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT EINER AUSSER-EBENEN-EMPFINDLICHKEITSACHSE UND MIT VERRINGERTER HYSTERESE UND ERHÖHTEM ARBEITSFELDBEREICH
(72) Dounia, Salim, 38000 Grenoble (FR)
(72) Timopheev, Andrey, 38450 Vif (FR)
(72) Strelkov, Nikita, 38240 Meylan (FR)

G01R 33/26 **EN E-1816944** 2025 07 23 **4286876**
(86) JP22002765 2022 01 26 2022745898

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DIAMANTSENSOREINHEIT UND DIAMANTSENSORSYSTEM
(30) JP 2021 01 27 2021010935
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) NAKANISHI, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) DEGUCHI, Hiroshige, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)
(72) HAYASHI, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)
(72) TATSUMI, Natsuo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)

G01R 33/28 **EN E-1816945** 2025 07 23 **4325236**
(86) 2022 08 17 2022190753

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) New York University, New York, NY 10012, 70 Washington Square South (US)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER UNTERSUCHUNG EINES ANATOMISCHEN BEREICHS EINES PROBANDEN DURCH MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(72) Brinkmann, Inge, New York, 10017 (US)
(72) Ehlers, Torsten, 91056 Erlangen (DE)
(72) Fritz, Jan, Baltimore, 21224 (US)
(72) Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf (DE)

G01S 1/00 **EN E-1816946** 2025 07 23 **3289373**
(86) US16030326 2016 04 30 2016787294

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON ECHTEN UND/ODER VIRTUELLEN BAKEN
(30) US 2015 04 30 201562155428 P
(30) US 2015 07 28 201514811689
(72) FRIDAY, Robert, Los Gatos, CA 95030, 16940 Sheldon Rd. (US)
(72) CASTAGNOLI, Neal, Dante, Cupertino, CA 95014, Mist Systems, Inc. 1601 South De Anza Blvd, No. 248 (US)
(72) FREI, Randall, Wayne, Los Altos, CA 94024, 315 Quinnhill Road (US)

G01S 5/02 **EN E-1816947** 2025 07 23 **3712638**
(86) 2019 03 22 2019164572

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) HYBRIDE FUNKKARTEN
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01S 7/00 **EN E-1816948** 2025 07 23 **4394431**
(86) 2023 12 12 2023215730

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) INFRASTRUKTURGESTÜTZTE SIGNALISIERUNGS- UND ERFASSUNGSSYSTEME
(30) US 2022 12 30 202218148498
(72) Pandharipande, Ashish, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Moerman, Cornelis Marinus, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/02 **EN E-1816949** 2025 07 23 **3451014**
(86) 2018 06 01 2018175441

(73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION ODER DATENÜBERTRAGUNG
(30) TW 2017 09 04 106130134
(72) Chi, Hsiang-Feng, 114 Taipei City, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District (TW)

G01S 7/02 **EN E-1816950** 2025 07 23 **4105677**
(86) 2021 09 09 2021195808

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADARSIGNALEN
(30) KR 2021 06 15 20210077457
(72) KIM, Se Yoon, 16891 Gyeonggi-do (KR)
(72) KONG, Young Kyun, 16989 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jin Soon, 17064 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang Hyung, 16891 Gyeonggi-do (KR)

G01S 7/41 **EN E-1816951** 2025 07 23 **4038408**
(86) US20051777 2020 09 21 2020789308

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) WAHRNEHMUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 30 201916587605
(72) BONGIO KARRMAN, Anton, Mario, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) SLOAN, Cooper, Stokes, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) WANG, Chuang, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) COHEN, Joshua, Kriser, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) DOBREV, Yassen, Ivanchev, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) QIAN, Jifei, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G01S 7/48 **DE E-1816952** 2025 07 23 **4103963**
(86) EP21052286 2021 02 01 2021703000

(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÜCKSTREUUNGS-HISTOGRAMMDATEN FÜR DIE BESTIMMUNG EINER DIFFUSEN RÜCKSTREUUNG BEI EINER OPTISCHEN LAUFZEITMESSUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2020 02 11 102020201636
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, c/o ZF Friedrichshafen AG Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) DIEBEL, Falko, 22143 Hamburg, c/o Ibeo Automotive Systems GmbH Merkurring 60-62 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1816953** 2025 07 23 **3832343**
(86) 2019 12 05 2019290116

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) ERFASSMODUL FÜR LAGERVORRICHTUNG MIT SENSOREINRICHTUNGEN ZUM ERFASSEN EINER FEHL- BZW. FÜLLMENGE VON LAGERGUT MITTELS OPTISCHER ABSTANDSMESSUNG
(72) Hohl, Wolfgang, 74653 Amrichshausen, Grabenteichweg 16 (DE)
(72) Koch, Simon, 74677 Dörzbach, Mühlweg 4 (DE)
(72) Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, Thomas-Mann-Str. 6 (DE)
(72) Scheuber, Michael, 74243 Langenbrettach, Birkenweg 5 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1816954** 2025 07 23 **4050368**
(86) JP20045989 2020 12 10 2020903677

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND GEHÄUSE
(30) JP 2019 12 17 2019227006
(72) NAGAHORI Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) TANAKA Tsuyoshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) YOSHIDA Yuji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

G01S 7/527 **EN E-1816955** 2025 07 23 **3754370**
(86) 2020 06 19 2020181020

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 21 2019115727
(72) SUGAE, Ippei, Kariya-shi,, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)

G01S 13/42 **EN E-1816956** 2025 07 23 **4036599**
(86) 2021 01 27 2021153870

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) INTERAGIERENDER MULTIMODELLVERFOLGUNGSALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG EINES RUHEZUSTANDSMODELLS
(72) VAISHNAV, Prachi, 82008 Unterhaching (DE)
(72) SANTRA, Avik, 81541 München (DE)

G01S 13/87 **EN E-1816957** 2025 07 23 **3935408**
(86) US20020749 2020 03 03 2020714440

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(73) Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824-1046, 450 Administration Building (US)
(54) DRAHTLOSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 05 201962814067 P
(30) US 2019 09 20 201962903005 P
(72) NANZER, Jeffrey, Lansing, Michigan 48824-1046, Board of Trustees of Michigan State University 150 Administration Building East (US)
(72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

G01S 13/88 **EN E-1816958** 2025 07 23 **4239368**
(86) 2023 02 07 2023155378

(73) Pulsar Process Measurement Limited, Worcestershire WR14 1JJ, Cardinal Building Enigma Commercial Centre Sandy's Road Malvern (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-FÜLLSTANDS- UND DURCHFLUSSMESSUNG
(30) GB 2022 02 09 202201651
(72) Ball, Stephen, Malvern WR14 1JJ (GB)
(72) Foo, Andrew, Malvern WR14 1JJ (GB)
(72) Perkins, Georgina, Malvern WR14 1JJ (GB)

G01S 13/931 **EN E-1816959** 2025 07 23 **3789791**
(86) 2020 08 10 2020190352

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) IMPULSRADAR UNTER VERWENDUNG VON PULSFOLGEFREQUENZ
(30) US 2019 09 03 201916558478
(72) Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) He, Xin, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01S 15/04 **EN E-1816960** 2025 07 23 **3671271**
(86) 2019 11 19 2019210054

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NAHULTRASCHALLBASIERTE NÄHERUNGSERKENNUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 21 201816230908
(72) THOMAS, Tigi, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)

G01S 15/74 **EN E-1816961** 2025 07 23 **4354179**
(86) 2022 10 13 2022201258

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN VERNETZTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT JEWEILS EINEM LAUTSPRECHER UND EINEM MIKROFON
(72) Oldfeldt, Gillis, 223 69 LUND (SE)
(72) Johnsson, Frida, 223 69 LUND (SE)

G01S 17/10 **DE E-1816962** 2025 07 23 **3775981**
(86) EP19058392 2019 04 03 2019716348

(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON SENSORELEMENTEN EINES LIDAR MESSSYSTEMS
(30) DE 2018 04 10 102018205378
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, Prato-Straße 10/2 (DE)
(72) KIESEL, Rainer, 89129 Stetzingen, Lange Straße 28 (DE)

G01S 17/42 **EN E-1816963** 2025 07 23 **3973312**
(86) US20033034 2020 05 15 2020730829

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) FREQUENZMODULIERTER ABTAST-LIDAR MIT 360-GRAD-SICHTFELD
(30) US 2019 05 21 201916418654
(72) RUMALA, Yisa, S., New York, NY 10009, 430 East 6th Street (US)

G01S 17/42 **DE E-1816964** 2025 07 23 **4241113**
(86) EP21079794 2021 10 27 2021801499

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSMESSUNG, POSITIONSMESSSYSTEME UND MARKIERUNG
(30) EP 2020 11 05 20205916
(72) KORL, Sascha, 9470 Buchs (CH)
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau (DE)
(72) KUMAR, Nitish, 9470 Buchs (CH)
(72) MORIN, Kristian, 9470 Buchs (CH)
(72) HELMBERGER, Michael, 6700 Bludenz (AT)

G01S 17/93 **EN E-1816965** 2025 07 23 **4094097**
(86) US21014519 2021 01 22 2021743915

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) ON-CHIP-ÜBERWACHUNGS- UND KALIBRIERUNGSSCHALTUNGEN FÜR FREQUENZMODULIERTES DAUERSTRICH-LIDAR
(30) US 2020 01 23 202062965094 P
(30) US 2020 01 28 202062966983 P
(72) SANDBORN, Phillip, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIN, Sen, Mountain View, CA 94043 (US)

G01S 19/02 **EN E-1816966** 2025 07 23 **4009080**
(86) 2021 12 06 2021212469

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, MEDIEN UND EMPFÄNGER ZUR VERARBEITUNG VON GNSS-SIGNALEN
(30) US 2020 12 07 202017114405
(72) CHENG, Zhenlan, Thalwil (CH)
(72) LEVOLA, Aku, Tampere (FI)
(72) BUERGI, Clemens, Zurich (CH)
(72) SYRJARINNE, Paula, Tampere (FI)

G01S 19/48 **EN E-1816967** 2025 07 23 **3699645**
(86) 2019 12 30 2019220085

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGNAVIGATION
(30) US 2019 02 19 201916279817
(72) BIRKEDAHL, Byron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) POS, Marc M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)

G01T 1/172 **EN E-1816968** 2025 07 23 **3467548**
(86) JP17019936 2017 05 29 2017806614

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) GAMMA-STRAHL-BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND GAMMA-STRAHL-BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 30 2016107780
(72) TANIMORI, Toru, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) TAKADA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) MIZUMOTO, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) TOMONO, Dai, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

G01T 1/24 **EN E-1816969** 2025 07 23 **4075169**
(86) 2022 04 12 2022167931

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTORMODUL, STRAHLUNGSDETEKTOR UND RÖNTGEN-CT-GERÄT
(30) JP 2021 04 14 2021068406
(30) JP 2022 02 25 2022028531
(72) NISHIJIMA, Akira, Tochigi (JP)

G01T 1/36 **FR E-1816970** 2025 07 23 **4384854**
(86) EP22072012 2022 08 04 2022760984

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BAYES-BEHANDLUNG EINES SPEKTRUMS
(30) FR 2021 08 11 2108627
(72) HANAN, Arahmane-Ben Maissa, 91190 GIF-SUR-YVETTTE (FR)
(72) DUMAZERT, Jonathan, 91190 GIF-SUR-YVETTTE (FR)
(72) BARAT, Eric, 91190 GIF-SUR-YVETTTE (FR)
(72) DAUTREMER, Thomas, 91190 GIF-SUR-YVETTTE (FR)

G01V 1/30 **EN E-1816971** 2025 07 23 **4118461**
(86) US21021480 2021 03 09 2021715091

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ABBILDUNG VON OBERFLÄCHENMERKMALEN AUS GESTAPELTEN SEISMISCHEN DATEN
(30) US 2020 03 09 202016813205
(72) AWFI, Sami N., Dhahran, 31311, Saudi Aramco Core Area EXPEC II Building, E-7250 (SA)

G01V 1/30 **EN E-1816972** 2025 07 23 **4182732**
(86) IB21056074 2021 07 07 2021740215

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN 3D-GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG
(30) US 2020 07 16 202063052943 P
(72) WANG, Enning, San Ramon, California 94583 (US)

G01V 1/30 **EN E-1816973** 2025 07 23 **4281812**
(86) IB21000054 2021 01 25 2021708740

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR GEWINNUNG EINES RGT-BILDES UNTER VERWENDUNG EINES DEZIMIERTEN SEISMISCHEN DIP-BILDES
(72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cedex (FR)

G01V 3/12 **DE E-1816974** 2025 07 23 **4162302**
(86) EP21055091 2021 03 02 2021709647

(73) Huesker Synthetic GmbH, 48712 Gescher, Fabrikstrasse 13-15 (DE)
(54) SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON EIGENSCHAFTEN EINER MATERIALSCHICHT
(30) DE 2020 06 04 102020114874
(72) HANGEN, Hartmut, 48712 Gescher (DE)
(72) PINTZ, Heiko, 48527 Nordhorn (DE)

G01V 9/00 **EN E-1816975** 2025 07 23 **4400874**
(86) CN23071172 2023 01 09 2023745869

(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang County (CN)
(54) HINDERNISDETEKTIONSVORRICHTUNG, HINDERNISDETEKTIONSSYSTEM, ELEKTRISCHER TISCH UND ELEKTRISCHER WANDSCHRANK
(30) CN 2022 01 28 202210107987
(72) GAO, Zefeng, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) REN, Bingbing, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) HE, Lidong, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) ZHU, Chuanchao, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

G01W 1/08 **EN E-1816976** 2025 07 23 **4500238**
(86) SE23050259 2023 03 23 2023715274

(73) ALVEO AB, 138 33 Älta, Lövängsvägen 6 (SE)
(54) VERFAHREN UND UNBEMANNTE LUFTSYSTEME ZUR GEWINNUNG METEOROLOGISCHER DATEN
(30) SE 2022 03 24 2250366
(72) HASSANI, Danial, 138 33 Älta (SE)

G02B 5/00 **EN E-1816977** 2025 07 23 **3845934**
(86) JP19033094 2019 08 23 2019853661

(73) Nippon Light Metal Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-0004, 1-1-13 Shimbashi (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 08 31 2018162970
(72) IIZUKA Akira, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Kambara Complex Nippon Light Metal Company, Ltd. 161, Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) OSHIMA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Kambara Complex Nippon Light Metal Company, Ltd. 161, Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) NAKANO, Koichi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Kambara Complex Nippon Light Metal Company, Ltd. 161, Kambara Shimizu-ku (JP)

G02B 5/20 **EN E-1816978** 2025 07 23 **3845937**
(86) JP19028759 2019 07 23 2019853916

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FARBUMWANDLUNGSELEMENT
(30) JP 2018 08 28 2018159638
(72) AKETA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HONDA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KISHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02B 6/10 **EN E-1816979** 2025 07 23 **3717944**
(86) US18063173 2018 11 29 2018882864

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) WELLENLEITER UND DARAUF BASIERENDER SENSOR
(30) US 2017 11 29 201762592073 P
(30) US 2018 03 13 201862642407 P
(72) SHEPHERD, Robert, Ithaca New York 14850, 15 Ogden Road (US)
(72) BAI, Hedan, Ithaca New York 14850, 109 South Quarry Street, Apt. 507 (US)
(72) LI, Shuo, Ithaca, New York 14850, 100 Fairview Square Apt. 25 (US)
(72) TU, Yaqi, Malden, MA 02148, 99 Florence Street, Apt 809 (US)

G02B 6/245 **DE E-1816980** 2025 07 23 **4411438**
(86) 2023 11 09 2023208751

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FASERZENTRIERUNG
(30) DE 2023 02 06 102023102802
(72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing (DE)

G02B 6/36 **EN E-1816981** 2025 07 23 **3680697**
(86) JP18020950 2018 05 31 2018855042

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku (JP)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2017 09 07 2017172028
(30) JP 2017 09 07 2017172037
(72) NAKANE, Junichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA Ltd. Sakura Plant 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/38 **EN E-1816982** 2025 07 23 **4139727**
(86) US21028929 2021 04 23 2021725887

(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN FASEROPTISCHEN STECKER
(30) US 2020 04 23 202063014491 P
(30) US 2020 07 02 202063047657 P
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, 3709 6th Street NE (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, 364 6th St. NW (US)
(72) CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, 20 42nd Ave Cir NE (US)

G02B 6/38 **EN E-1816983** 2025 07 23 **3625598**
(86) US18033063 2018 05 17 2018803106

(73) SENKO Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)
(54) OPTISCHER VERBINDER MIT VORWÄRTS-VORSPANNUNGSPROJEKTIONEN
(30) US 2017 05 18 201762508390 P
(30) US 2018 05 15 201815979473
(30) US 2018 05 15 201815979483
(72) WONG, Yim, Kowloon, Hong Kong, 7F., Prosperity Centre 25 Chong Yip Street Kwun Tong (HK)
(72) HO, Man Ming, Kowloon, Hong Kong, 7F., Prosperity Centre 25 Chong Yip Street Kwun Tong (HK)
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Marlborough, MA 01752-4703, 450 Donald Lynch Boulevard-D (US)

G02B 6/42 **EN E-1816984** 2025 07 23 **3792672**
(86) 2020 09 10 2020195513

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ASIC-PAKET MIT PHOTONIK UND VERTIKALER LEISTUNGSABGABE
(30) US 2019 09 11 201916567766
(72) KWON, Woon-Seong, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Namhoon, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KANG, Teckgyu, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 6/42 **EN E-1816985** 2025 07 23 **4028806**
(86) US20055613 2020 10 14 2020877668

(73) Ayar Labs, Inc., San Jose, CA 95134, 695 River Oaks Parkway (US)
(54) MEHRCHIP-VERPACKUNG VON SILIZIUM-PHOTONIK
(30) US 2019 10 15 201962915632 P
(72) MEADE, Roy Edward, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)
(72) ZHANG, Chong, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)
(72) LU, Haiwei, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)
(72) LI, Chen, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)

G02B 6/42 **EN E-1816986** 2025 07 23 **4202519**
(86) 2022 12 21 2022215302

(73) Lee, James Cheng, La Habra CA 90631, 1446 N Cypress Street (US)
(54) HOCHFREQUENZ-HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNGSKABELMODUL UND OBERE ABDECKUNG DES ABDECKKÖRPERS DAVON
(30) US 2021 12 27 202163294071 P
(30) CN 2022 02 11 202220280069 U
(30) TW 2022 10 20 111139914
(72) Lee, James Cheng, La Habra CA 90631, 1446 N Cypress Street (US)

G02B 6/44 **EN E-1816987** 2025 07 23 **3943992**
(86) JP20012419 2020 03 19 2020773448

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLASFASERBANDKERN MIT INTERMITTIERENDER VERBINDUNG, GLASFASERKABEL UND MIT VERBINDER VERSEHENER GLASFASERKORD
(30) JP 2019 03 20 2019052762
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUCHIYA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AMANO, Tsuguo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAMI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1816988** 2025 07 23 **3942343**
(86) US20024337 2020 03 23 2020773336

(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)
(54) MEHRFASERSPULE UND ADAPTERANORDNUNG
(30) US 2019 03 21 201962821951 P
(72) MONTENA, Noah P., Syracuse, New York 13210, 124 Buckingham Ave. (US)
(72) CARAPELLA, Peter, New York 13066, 7911 Salt Springs Rd. Fayetteville (US)
(72) ADAMS, Cameron J., New York 13031, 7 Kings Court, Apt. 3 Camillus (US)

G02B 7/02 **EN E-1816989** 2025 07 23 **4009621**
(86) CN20105246 2020 07 28 2020849596

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 08 02 201921251280 U
(30) CN 2019 08 02 201910712259
(72) LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 9/64 **EN E-1816990** 2025 07 23 **4350413**
(86) 2022 12 01 2024153868

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2022 01 24 2022008836
(72) INO, Tomohiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

G02B 13/00 **EN E-1816991** 2025 07 23 **4300157**
(86) 2022 09 14 2022195522

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) LINSENANORDNUNG FÜR BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 07 01 111124786
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City (TW)
(72) YEH, Kuan-Ting, Taichung City (TW)
(72) Chen, I-Hsuan, Taichung City (TW)
(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City (TW)

G02B 13/00 **EN E-1816992** 2025 07 23 **4303635**
(86) 2022 09 08 2022194523

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) FOTOGRAFISCHE OPTISCHE LINSENANORDNUNG, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 07 08 111125695
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City (TW)
(72) TSENG, Yu-Tai, Taichung City (TW)
(72) FU, Wei-Xiang, Taichung City (TW)
(72) TSAI, Cheng-Yu, Taichung City (TW)
(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City (TW)

G02B 26/08 **EN E-1816993** 2025 07 23 **4139735**
(86) US21028827 2021 04 23 2021725631

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERSTELLBARER WINKELBELEUCHTUNG
(30) EP 2020 04 23 20171002
(30) US 2020 04 23 202063014239 P
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, Washington 98335, 3320 Cabrini Drive, NW (US)
(72) DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454, 1303 Motley Drive (US)
(72) HENNIGAN, Darren, Prosper, Texas 75078, 740 Debbie Ct (US)
(72) JACKSON, John David, Allen, Texas 75002, 813 Ashwood Drive (US)

G02B 26/08 **EN E-1816994** 2025 07 23 **4232863**
(86) US21055800 2021 10 20 2021806574

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINSTELLUNG VON KLAPPSPIEGEL UND INTEGRIERENDEM STAB
(30) US 2020 10 23 202063104855 P
(72) JACKSON, John David, San Francisco, California 94103 (US)
(72) HENNIGAN, Darren, San Francisco, California 94103 (US)
(72) WAINWRIGHT, Nathan Shawn, San Francisco, California 94103 (US)

G02B 26/10 **EN E-1816995** 2025 07 23 **3951475**
(86) JP20014750 2020 03 31 2020784883

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) LICHTREFLEXIONSVORRICHTUNG, LICHTLEITEINRICHTUNG UND LICHTABTASTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 01 2019069626
(72) NAKAZAWA, Mutsuhiro, 6508670 Kobe (JP)

G02B 26/10 **EN E-1816996** 2025 07 23 **4325270**
(86) JP22018040 2022 04 18 2022807309

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 13 2021081873
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) SAKURAI, Makoto, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) TAKAO, Yoshifumi, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) NAKAZAWA, Katsunori, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) MATSUMARU, Naoya, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) IDRIS, Nazirul Afham, Tokyo 153-8636 (JP)

G02B 27/00 **EN** **E-1816997** 2025 07 23 **3397998**
(86) IL18050205 2018 02 22 2018705309

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHE LICHTLEITERANORDNUNG
(30) US 2017 02 22 201762461805 P
(72) DANZINGER, Yochay, Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)

G02B 27/00 **EN** **E-1816998** 2025 07 23 **3809185**
(86) 2019 10 15 2019203233

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DARSTELLUNG VON BLENDINHALT
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, Haapalantie 19 (FI)
(72) KIMMEL, Jyrki, 33180 Tampere, Käpytie 4 B 23 (FI)
(72) Muller, Kiti, 00430 Helsinki, Estetie 11 B (FI)

G02B 27/01 **EN** **E-1816999** 2025 07 23 **3686650**
(86) 2019 01 23 2019465504

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE
(72) Novac, Andrei, 210201 Targu-Jiu, Aleea Garofitei, Nr. 3 (RO)
(72) Pantea, Cristian, 415600 Stei, Andrei Muresanu, 3B, Ap. 12 (RO)

G02B 27/01 **EN** **E-1817000** 2025 07 23 **3853656**
(86) US19047686 2019 08 22 2019765383

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ABSTIMMBAREN LINSE
(30) US 2018 09 21 201862734610 P
(30) US 2019 03 08 201962815793 P
(30) US 2019 07 23 201916520200
(72) PEDDER, James, E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) STAMENOV, Igor, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Cheng, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DORJGOTOV, Enkhamgalan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MYHRE, Graham, B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHAN, Victoria, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WEN, Xiaonan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LV, Peng, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LI, Yuan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HORIE, Yu, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HAZRA, Siddharth, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1817001** 2025 07 23 **4212947**
(86) 2023 01 13 2023151579

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City, Jiaxing City, Zhejiang 314500, 8th floor, Building 3, No. 1156, Gao Qiao Avenue, Gao Qiao Street, (CN)
(54) DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 13 202210039248
(72) FAN, Zhentao, Beijing (CN)
(72) ZHAO, Xingming, Beijing (CN)
(72) TIAN, Kehan, Beijing (CN)

G02B 27/01 **EN** **E-1817002** 2025 07 23 **3859516**
(86) 2020 02 03 2020155087

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VIRTUELLE SZENE
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempaala, Lomarantatie 13 (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

G02B 27/09 **EN** **E-1817003** 2025 07 23 **3788436**
(86) US19030104 2019 05 01 2019725803

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) LICHTTUNNEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 01 201862665152 P
(72) NEWELL, Michael, P., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

G02C 3/00 **EN** **E-1817004** 2025 07 23 **4224242**
(86) 2023 01 24 2023153033

(73) DeRoyal Industries, Inc., Powell, TN 37849, 200 DeBusk Lane (US)
(54) AUGENSCHUTZRAHMEN MIT VERBESSERTER PASSFORM
(30) US 2022 02 04 202217592591
(72) COWART, Walter C., Blaine, TN 37709 (US)

G02F 1/01 **FR** **E-1817005** 2025 07 23 **4172690**
(86) FR21051128 2021 06 22 2021740151

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOOPTISCHEN BAUTEILS
(30) FR 2020 06 29 2006801
(72) SCIANCALEPORE, Corrado, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOUX (FR)
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 SEYSSINET (FR)
(72) DELPY, Alain, 38210 TULLINS (FR)
(72) CAILLER, Céline, 38610 GIERES (FR)
(72) HERISSON, David, 38320 EYBENS (FR)
(72) ALAMI-IDRISSI, Aziz, 38660 LE TOUVET (FR)

G02F 1/025 **EN** **E-1817006** 2025 07 23 **3832381**
(86) 2019 12 05 2019383089

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) OPTISCHER ELEKTROMODULATOR UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES ELEKTROOPTISCHEN MODULATORS.
(72) KOPPENS, Frank, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) TERRÉS, Bernat, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) AGARWAL, Hitesh, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

G02F 1/1335 **EN** **E-1817007** 2025 07 23 **3370110**
(86) 2018 02 22 2018158132

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 03 20170027962
(72) KIM, Geunhwan, 06772 SEOUL, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Minho, 06772 SEOUL, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SIM, Sujin, 06772 SEOUL, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) JOUNG, Juyoung, 06772 SEOUL, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

G02F 1/1343 **EN** **E-1817008** 2025 07 23 **4249998**
(86) JP21042263 2021 11 17 2021894693

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTEUERUNGSFOLIE
(30) JP 2020 11 17 2020191232
(72) YAMAMOTO, Tatsuya, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) OONISHI, Takashi, Tokyo 110-0016 (JP)

G02F 1/1345 **EN** **E-1817009** 2025 07 23 **4067984**
(86) CN20096093 2020 06 15 2020941468

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Bing, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Shanghong, Beijing 100176 (CN)
(72) FAN, Mengyue, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/1516 **EN** **E-1817010** 2025 07 23 **4370973**
(86) EP22069417 2022 07 12 2022741523

(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, P.O. Box 857 (SE)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ELEKTROCHROME ANZEIGE
(30) EP 2021 07 12 21184964
(72) ANDERSSON ERSMAN, Peter, 612 40 Finspång (SE)
(72) HOLGERSSON, Philip, 421 39 Västra Frölunda (SE)

G02F 1/1523 **EN** **E-1817011** 2025 07 23 **3570100**
(86) 2019 05 13 2019174036

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ELEKTROCHROME ZELLE
(30) US 2018 05 14 201815978370
(72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, 1 Riverwood Glebe, Castleknock (IE)
(72) KOPF, Rose, Green Brook, NJ New Jersey 08812, 32 Greenbrook Rd (US)
(72) TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, Vaihinger Strasse 46 (DE)
(72) PIVIT, Florian, Dublin 20, K78R2K8, 60 Paddocks Drive, Lucan (IE)

G02F 1/155 **EN E-1817012** 2025 07 23 **3617790**
(86) KR18004668 2018 04 23 2018790622

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROCHROMER FILM
(30) KR 2017 04 27 20170054317
(30) KR 2018 04 19 20180045420
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Song Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pil Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/167 **EN E-1817013** 2025 07 23 **4092472**
(86) KR21000364 2021 01 12 2021741006

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE DIESELBE UMFASST
(30) KR 2020 01 14 20200004845
(30) KR 2020 01 14 20200004854
(72) HAN, Young Ju, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) HONG, Hyeon Ji, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Won Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G02F 2/02 **EN E-1817014** 2025 07 23 **4080178**
(86) 2021 04 23 2021000113

(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)
(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, Saarstrasse 21 (DE)
(54) SPINTRONISCHER TERAHERTZSTRAHLER
(72) KLÄUI, Mathias, Prof. Dr., 55122 Mainz (DE)
(72) KAMPFRATH, Tobias, Prof. Dr., 14513 Teltow (DE)
(72) SEIFERT, Tom, Dr., 10557 Berlin (DE)
(72) GÜCKSTOCK, Oliver, 14195 Berlin (DE)
(72) NADVORNIK, Lukas, Dr., 120 00 Prag (CZ)

G03B 11/04 **EN E-1817015** 2025 07 23 **4016182**
(86) 2021 12 20 2021215916

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTER SICHTSCHUTZ OBJEKTIVVERSCHLUSS
(30) US 2020 12 21 202017129694
(72) LI, Scott Wentao, CARY, NC (US)
(72) KAPINOS, Robert, DURHAM, NC (US)
(72) NORTON, Robert, RALEIGH, NC (US)
(72) VANBLON, Russell Speight, RALEIGH, NC (US)

G03B 15/03 **EN E-1817016** 2025 07 23 **3504590**
(86) CA17050998 2017 08 24 2017842492

(73) Mimosa Diagnostics Inc., Toronto, ON M5E 1E5, 1 Yonge Street Suite 201 (CA)
(54) MULTISPEKTRALE MOBILE GEWEBEBEURTEILUNG
(30) US 2016 08 24 201662378939 P
(72) CROSS, Karen Michelle, Toronto, Ontario M4M 2J4, 17a Boulton Avenue (CA)
(72) LEUNG, General, Toronto, Ontario M6J 3L3, 177 Gladstone Avenue (CA)

G03B 17/50 **EN E-1817017** 2025 07 23 **4124908**
(86) 2022 07 28 2022187452

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND KAMERA MIT DRUCKER
(30) JP 2021 07 29 2021124680
(72) KAYA, Akimasa, Saitama, 331-9624 (JP)

G03B 21/20 **EN E-1817018** 2025 07 23 **3584635**
(86) 2019 05 28 2019177135

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) PROJEKTOR
(30) JP 2018 06 20 2018116862
(72) AIZAKI, Takatsugu, Kanagawa, 221-0022, JVCKENWOOD Corporation, Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)
(72) KIKUMA, Shinji, Kanagawa, 221-0022, JVCKENWOOD Corporation, Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)
(72) ARIHARA, Yasuki, Kanagawa, 221-0022, JVCKENWOOD Corporation, Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)

G03B 37/06 **EN E-1817019** 2025 07 23 **3995888**
(86) JP20021765 2020 06 02 2020837915

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) STEREOKAMERA UND LICHTEINHEIT MIT INTEGRIERTER STEREOKAMERA
(30) JP 2019 07 05 2019125737
(72) SHIMANO Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MONJI Tatsuhiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

G03F 7/00 **EN E-1817020** 2025 07 23 **3306395**
(86) 2007 12 04 2017194942

(73) Liquidia Technologies, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, P.O. Box 110085 (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT-NANOFORMEN UND NANOPARTIKELN DARAUS
(30) US 2006 12 04 633763
(72) ROLLAND, Jason P., Durham, NC 27713, 113 Strangford Lane (US)
(72) MAYNOR, Benjamin, Durham, NC 27707, 3700 Northampton Road (US)
(72) HENN, Robert L., Raleigh, NC 27614, 1009 Old Mill Creek Court (US)

G03F 7/095 **EN E-1817021** 2025 07 23 **3885831**
(86) JP19036366 2019 09 17 2019887529

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) WASSERENTWICKELBARE FLEXOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE
(30) JP 2018 11 21 2018217898
(72) YOSHIMOTO, Kazuya, Okayama-shi, Okayama 704-8194, c/o TOYOBO CO., LTD. 3-1, Kanaokahigashi-machi 3-chome, Higashi-ku (JP)
(72) HASUIKE, Jun, Okayama-shi, Okayama 704-8194, c/o TOYOBO CO., LTD. 3 -1, Kanaokahigashi-machi 3-chome, Higashi-ku (JP)

G03F 7/20 **EN E-1817022** 2025 07 23 **3345054**
(86) EP16068528 2016 08 03 2016745765

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) ABSCHWÄCHER UND VERFAHREN
(30) EP 2015 09 03 15183681
(72) NIENHUYS, Han-Kwang, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) DE VRIES, Gosse, Charles, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1817023** 2025 07 23 **3850434**
(86) US19046489 2019 08 14 2019859680

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFLÖSUNG VON MASKENLOSER LITHOGRAPHIE UNTER BEIBEHALTUNG EINES HOHEN BILDKONTRASTES
(30) US 2018 09 13 201862730997 P
(72) BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, 10208 Cold Harbor Avenue (US)
(72) JOHNSON, Joseph R., Redwood City, California 94063, 2736 Westmoreland Avenue, B (US)

G03F 9/00 **EN E-1817024** 2025 07 23 **4419968**
(86) EP22076506 2022 09 23 2022782885

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINER MESSREZEPTUR IN EINEM METROLOGISCHEN VERFAHREN
(30) EP 2021 10 18 21203273
(72) GOORDEN, Sebastianus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) HUISMAN, Simon, Reinald, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) MATHIJSSEN, Simon, Gijsbert, Josephus, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03G 21/00 **EN E-1817025** 2025 07 23 **4215993**
(86) 2023 01 03 2023150099

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 01 11 2022002364
(72) ITO, Shingo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAKAYAMA, Toshihiko, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KATAGIRI, Hiroko, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1817026** 2025 07 23 **4372478**
(86) 2023 11 13 2023209299

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) INSTALLATIONSHALTERUNG, PROZESSKARTUSCHENANORDNUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 14 202211418824
(72) CHEN, feng, Zhuhai, Guangdong (CN)

G03H 1/00 **EN E-1817027** 2025 07 23 **4083716**
(86) 2019 06 12 2022179193

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE
(30) GB 2018 07 18 201811738
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G03H 1/02 **DE E-1817028** 2025 07 23 **3622352**
(86) EP18061709 2018 05 07 2018720646

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) SYSTEM AUS ZWEI TROCKEN ÜBERTRAGBAREN UV-HÄRTENDEN LACKSCHICHTEN FÜR DEN SCHUTZ EINES HOLOGRAMMS IN EINEM PHOTOPOLYMER-FOLIENVERBUND
(30) EP 2017 05 09 17170206
(72) KOSTROMINE, Serguei, 53913 Swisttal-Buschhofen, Allmende 8 (DE)
(72) RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, Neuenkamp 60 (DE)
(72) FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, Tempelhofer Str. 16 (DE)
(72) VETTERLE, Karl, 65203 Wiesbaden Biebrich, Riehlstrasse 19 (DE)

G03H 1/02 **EN E-1817029** 2025 07 23 **3951511**
(86) 2021 06 15 2021179504

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) HOLOGRAFISCHER FINGERABDRUCK
(30) GB 2020 08 05 202012165
(72) Smeeton, Timothy, Milton Keynes, MK5 8PG (GB)
(72) Cole, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG (GB)

G03H 1/20 **DE E-1817030** 2025 07 23 **4055446**
(86) EP20080107 2020 10 27 2020797730

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLOGRAMMS AUF EINER GEBOGENEN SUBSTRATSCHEIBE, RESULTIERENDE SUBSTRATSCHEIBE MIT HOLOGRAMM UND EIN DIESE ENTHALTENDEN SCHEIBENVERBUND, INSBESONDERE FAHRZEUGSCHEIBE
(30) DE 2019 11 07 102019130021
(72) SOLCHENBACH, Tobias, 80992 München, Baubergerstraße 61 (DE)
(72) PINSKER, Martin, 84079 Bruckberg, Am Mösling 16 (DE)

G03H 1/22 **EN E-1817031** 2025 07 23 **3607401**
(86) GB17053238 2017 10 27 2017792158

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR
(30) GB 2017 04 07 201705630
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Knowlhill Buckinghamshire MK5 8PG, c/o Daqri Holographics Ltd. 1a Garforth Place (GB)

G04B 13/02 **FR E-1817032** 2025 07 23 **4163733**
(86) 2021 10 05 2021200901

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) TRIEBFEDER EINER UHR
(72) CATTIN, Christophe, 2340 Le Noirmont (CH)
(72) VILLAR, Ivan, 2555 Brügg (CH)
(72) KAELIN, Laurent, 2615 Sonvilier (CH)
(72) PHILIPPS, Anne, 2545 Selzach (CH)

G04B 17/22 **FR E-1817033** 2025 07 23 **3729201**
(86) EP18083295 2018 12 03 2018808035

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UNRUH FÜR UHR, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN UNRUH
(30) EP 2017 12 22 17210298
(72) HAEMMERLI, Alexandre, 2000 Neuchâtel, Matthias-Hipp 1A (CH)
(72) GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche, Chemin de Torgueil 17 (CH)
(72) MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin, Les Crêts 4 (CH)
(72) PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier, Chemin de l'Ouchette 10 (CH)
(72) WINKLER, Yves, 3185 Schmitten, Buchenweg 20 (CH)
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 6 (CH)
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, Chemin des Vignes perdues 25b (CH)
(72) HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, Rue du Docteur César Roux 23 (CH)
(72) CORSON, Donald William, 2072 St-Blaise, Rue de la Maigroge 20 (CH)
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, Chemin des Alouettes 6 (CH)

G04B 19/06 **FR E-1817034** 2025 07 23 **3812845**
(86) 2019 10 25 2019205441

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHR, DIE TÖNE ERZEUGT
(72) BENOIST, Quentin, 1212 Grand-Lancy, Chemin du Premier-Août 5 (CH)
(72) GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, Chemin Sous les Roches 7 (CH)
(72) LE GALL, Eric, 1260 Nyon, Chemin de Chantemerle 24 (CH)
(72) VANDINI, Alessandro, 1295 Tannay, Route de Malcroissant 5D (CH)

G04C 3/00 **FR E-1817035** 2025 07 23 **4092492**
(86) 2021 05 21 2021175370

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) UHRWERK, DAS EINEN GENERATOR UMFASST
(72) BESUCHET, Romain, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
(72) BALEON, Stéphane, 2520 La Neuveville (CH)
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne (CH)

G04D 7/00 **FR E-1817036** 2025 07 23 **3797336**
(86) EP19062856 2019 05 17 2019725697

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, SPEICHERUNG, ANALYSE UND AUSGABE DER ERGEBNISSE DER ANALYSE VON ZEITMESSDATEN
(30) CH 2018 05 23 6452018
(72) DAGUET, Léo, 01170 Gex, 2024 BIS rue de Pitegny (FR)

G05B 9/02 **EN E-1817037** 2025 07 23 **3109713**
(86) CN15072841 2015 02 12 2015748853

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STEUER- UND SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) CN 2014 02 17 201410053859
(72) LEE, Kevin, Waukesh, WI 53051, W182 N4906 Green Crane Drive Menomonee Falls (US)
(72) FENTON, Robert A., Waukesh, WI 53051, W182 N4906 Green Crane Drive Menomonee Falls (US)
(72) LI, Xiaoling, Shenzhen Guangdong 518101, No. 8 Baoshi Road Block 72 Baoan District (CN)
(72) SUN, Leo, Shenzhen Guangdong 518101, No. 8 Baoshi Road Block 72 Baoan District (CN)
(72) XIN, Jiankun, Shenzhen Guangdong 518101, No. 8 Baoshi Road Block 72 Baoan District (CN)

G05B 13/04 **EN E-1817038** 2025 07 23 **3863279**
(86) JP19038116 2019 09 27 2019868670

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AKTUATOR UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 04 2018188936
(72) NAGANUMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G05B 15/02 **EN E-1817039** 2025 07 23 **3871053**
(86) EP19078940 2019 10 23 2019795160

(73) Wirth Research Limited, Bicester, Oxfordshire OX26 4LD, Unit A11 Telford Road (GB)
(54) GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 10 23 201817201
(72) WIRTH, Nicholas, Northamptonshire NN12 8TF, Sholebroke Farmhouse Whittlebury (GB)

G05B 17/02 **EN E-1817040** 2025 07 23 **4127842**
(86) EP21057261 2021 03 22 2021713016

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) EIN STEUERGERÄT, EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG IN EINEM TIERAUFZUCHTBETRIEB
(30) EP 2020 03 26 20165760
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G05B 19/042 **EN E-1817041** 2025 07 23 **3798762**
(86) 2020 08 04 2020189401

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DRAG-AND-DROP SCHNITTSTELLE FÜR ANWENDUNGSENTWURF EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 27 201916586288
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/042 **DE E-1817042** 2025 07 23 **4264382**
(86) EP21083405 2021 11 29 2021823254

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) HONEYPOT FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EDGE DEVICE UND CLOUDBASIERTER SERVICEPLATTFORM
(30) DE 2020 12 21 102020134439
(72) BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim (DE)
(72) SCHLAGER, Damian, 79415 Bad Bellingen (DE)
(72) NOWAK, Claudia, 79106 Freiburg (DE)
(72) KUHL, Michael, 87490 Haldenwang (DE)
(72) SPRENGER, Johannes, 79541 Lörrach (DE)
(72) BRCIC, Mirko, 4310 Rheinfelden (CH)

G05B 19/042 **EN E-1817043** 2025 07 23 **4068015**
(86) 2022 03 08 2022160750

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 29 2021055879
(72) Hasegawa, Yuuzou, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Ito, Kazuyuki, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Yajima, Hideharu, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 19/042 **DE E-1817044** 2025 07 23 **3798754**
(86) 2019 09 27 2019200114

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANMELDEN EINES BENUTZERS AN EINEM FELDGERÄT UND AUTOMATIONSSYSTEM
(72) KRÖSELBERG, Dirk, 81541 München, St.-Martin-Straße 4 (DE)
(72) DENIS, Carl Henrik, 80801 München, Ainmillerstraße 6 (DE)
(72) RIENER, Silvio, 80807 München, Georgenschwaigstraße 16 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1817045** 2025 07 23 **4272037**
(86) EP21082998 2021 11 25 2021823783

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SPS-BASIERTE UNTERSTÜTZUNG FÜR NULL-AUSFALLZEIT-UPGRADES VON STEUERFUNKTIONEN
(30) EP 2021 02 09 21156073
(72) KLEPKE, Steffen, 81739 München (DE)
(72) ELTING, Michael, 90443 Nürnberg (DE)

G05B 19/05 **DE E-1817046** 2025 07 23 **3696629**
(86) 2019 02 12 2019156634

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM
(72) Heindl, Elisabeth, 90556 Cadolzburg, Wiesenweg 13 (DE)
(72) Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, Lindenaststr. 15 (DE)
(72) Trenner, Thomas, 90766 Fürth, Königsberger Str. 20 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1817047** 2025 07 23 **3458922**
(86) EP17071564 2017 08 28 2017761233

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG VON ANLAGEN UND INSBESONDERE ANLAGEN DER GETRÄNKEHERSTELLENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2016 08 26 102016115969
(72) ZISTLER, Johann, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1817048** 2025 07 23 **3859470**
(86) 2020 01 31 2020154955

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG DER FERTIGUNG EINES PRODUKTS
(72) Geitz, Marc, 58089 Hagen, Pelmkestraße 46 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1817049** 2025 07 23 **4107593**
(86) IL20051144 2020 11 04 2020808209

(73) Applied Materials Israel Ltd., 7670109 Rehovot, 9 Oppenheimer Street Park Rabin (IL)
(54) DEFEKTSTELLENBESTIMMUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE
(30) US 2020 02 18 202016794172
(72) GIRMONSKY, Doron, 4353401 Raanana, 1 Harakefet St. (IL)
(72) BEN AMI, Rafael, 5245557 Ramat Gan, 4 Ramat Chen St. (IL)
(72) COHEN, Boaz, 8533800 Lehavim, 18 Sivchi St. (IL)
(72) SHEMESH, Dror, 4502425 Hod Hasharon, 49 Hannah Senesh St. (IL)

G05B 19/418 **EN E-1817050** 2025 07 23 **4179397**
(86) EP21068875 2021 07 07 2021742813

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES UND ENTSPRECHENDE TECHNISCHE PROBLEME
(30) EP 2020 07 08 20315342
(72) WECKBACHER, Christian, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) KNICKER, Florian, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) STRACKE, Patric Ralph, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) REUSS, Christian, 65926 Frankfurt am Main (DE)

G05B 19/418 **EN E-1817051** 2025 07 23 **4068022**
(86) 2022 03 29 2022165037

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABFÜLLANLAGE ZUM VERPACKEN VON FLIESSFÄHIGEN NAHRUNGSMITTELN IN VERBUNDPACKUNGEN
(30) EP 2021 03 31 21166178
(72) CORAZZARI, Gianni, 41032 Cavezzo (Modena) (IT)
(72) PELLACANI, Alex, 41034 Finale Emilia (Modena) (IT)

G05B 19/418 **DE E-1817052** 2025 07 23 **4365691**
(86) 2022 11 07 2022205933

(73) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, Grabenstraße 29 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE ERMITTLUNG DER EFFIZIENZ BEI DER INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN, ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE
(72) Pfestorf, Sebastian, 71522 Backnang (DE)
(72) Zeller, Paul, 74223 Flein (DE)

G05B 19/418 **EN E-1817053** 2025 07 23 **3982222**
(86) JP20021804 2020 06 02 2020818848

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Digital Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72 -34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 06 2019105919
(72) HATANO, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, (JP)
(72) YANO, Rei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, (JP)

G05B 23/02 **EN E-1817054** 2025 07 23 **3869286**
(86) 2021 02 22 2021158481

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNZUREICHENDER LEISTUNG UND BETRIEBSANOMALIE EINER TURBINE
(30) US 2020 02 21 202016797593
(72) Zhang, Zhanpan, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Gregg, Peter Alan, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) Xia, Jin, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Mihok, John, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) Zhao, Guangliang, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Bouqata, Bouchra, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

G05D 1/00 **EN E-1817055** 2025 07 23 **4244691**
(86) US21053016 2021 09 30 2021814940

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGANGSVORSPANNUNG EINER MASCHINENLERNEMPFEHLUNGSMASCHINE
(30) US 2020 11 11 202017095434
(72) PLAWECKI, Nathan D., Melbourne, Florida 32935 (US)
(72) LADURINI, Aaron R., Palm Bay, Florida 32907 (US)
(72) PLAWECKI, Daniel W., Melbourne, Florida 34470 (US)

G05D 1/00 **EN E-1817056** 2025 07 23 **4118508**
(86) SE21050173 2021 03 02 2021767835

(73) EINRIDE AB, 411 29 Göteborg, Holtermansgatan 1D (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLOTTE VON AUTONOMEN/ENTFERNBEDIENTEN FAHRZEUGEN
(30) SE 2020 03 09 2050260
(72) LARSSON, Christian, 113 36 Stockholm, Birkagatan 1 (SE)
(72) LUNDIN, Niklas, 434 35 Kungsbacka, Tulpanvägen 14 (SE)

G05D 1/00 **EN E-1817057** 2025 07 23 **3770711**
(86) CN18120198 2019 01 10 2018910525

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, Room 2706 3000 Huandao East Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REPOSITIONIERUNG EINES ROBOTERS
(30) CN 2018 03 19 201810226498
(72) LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No.6, Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No.6, Baohua Road, Hengqin New District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1817058** 2025 07 23 **4404017**
(86) JP21033525 2021 09 13 2021956838

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) MOBILER ROBOTER, BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) MACHIDA, Manao, Tokyo 108-8001 (JP)

G05D 7/06 **EN E-1817059** 2025 07 23 **4492186**
(86) 2024 07 07 2024186984

(73) Belimo Holding SA, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER FLUSSRATE (V) UND DER GEÖFFNETEN VENTILPOSITION (KMS)
(30) CH 2023 07 13 7502023
(72) Luchsinger, Christian, 8854 Siebnen (CH)
(72) Reider, Forest, 8340 Hinwil (CH)

G05D 21/02 **EN E-1817060** 2025 07 23 **4232878**
(86) US21055550 2021 10 19 2021806560

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN
(30) US 2020 10 23 202063104899 P
(72) FRIEDERICHS, Goetz, Beverly, MA 01915 (US)
(72) YANTZ, Gregory, Boxford, MA 01921 (US)

G05D 23/19 **EN E-1817061** 2025 07 23 **3839364**
(86) CN19089189 2019 05 30 2019897374

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 12 14 201811533624
(72) LI, Yuanyang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)

G06F 1/10 **EN E-1817062** 2025 07 23 **3836200**
(86) JP19029367 2019 07 26 2019847209

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2018 08 09 2018150466
(72) SHIODA Maki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1 Okata (JP)
(72) HASEGAWA Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1 Okata (JP)

G06F 1/16 **EN E-1817063** 2025 07 23 **3764194**
(86) 2020 01 13 2020151420

(73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba (JP)
(54) ABDECKUNG
(30) JP 2019 07 09 2019127851
(72) MIYATAKE, Junichiro, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Yuya, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1817064** 2025 07 23 **3828666**
(86) 2020 04 24 2020171273

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 27 201911184255
(72) WANG, Lei, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

G06F 1/16 **EN E-1817065** 2025 07 23 **4080320**
(86) 2021 11 11 2021207757

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG UND ANZEIGEENDGERÄT
(30) CN 2021 04 25 202110448965
(72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1817066** 2025 07 23 **4109211**
(86) 2021 12 29 2021218166

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) EINZIEHBARE BILDSCHIRMSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 25 202110713494
(72) Li, Pengfei, Beijing (CN)
(72) Liu, Zhenhua, Beijing (CN)

G06F 1/16 **EN E-1817067** 2025 07 23 **4155865**
(86) 2022 07 05 2022183117

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE BILDER UND EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE EINGANGSSCHNITTSTELLE DAVON
(30) US 2021 09 24 202163247805 P
(30) US 2022 01 04 202217567885
(72) HO, Chia Chu, 330 Taoyuan City (TW)
(72) LEE, Ching-Hao, 330 Taoyuan City (TW)

G06F 1/16 **EN E-1817068** 2025 07 23 **4276574**
(86) 2022 08 29 2022192632

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG, GERÄTEZUBEHÖR UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2022 05 13 202210524591
(72) ZHANG, Hui, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Xiaojie, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1817069** 2025 07 23 **4273671**
(86) CN22140509 2022 12 20 2022918399

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 04 202210005112
(30) CN 2022 07 22 202210866056
(72) WANG, Shilei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CAO, Hepu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1817070** 2025 07 23 **4379499**
(86) KR22013352 2022 09 06 2022870194

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN OBJEKTEN
(30) KR 2021 09 15 20210123362
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1817071** 2025 07 23 **4109213**
(86) 2022 01 31 2022154176

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 23 20210081661
(72) Kim, Seonkyong, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Koh, Hyunseung, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Jang, Namjin, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Jung, Younhwan, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Cha, Jaelok, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1817072** 2025 07 23 **4024159**
(86) 2021 07 27 2021187837

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 04 202110001253
(72) XU, Wei, Beijing 100085 (CN)
(72) HUANG, Zhang, Beijing 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1817073** 2025 07 23 **3909228**
(86) KR20002247 2020 02 17 2020760306

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERMODUL UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 19 20190019574
(72) KIM, Dooryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Inyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Doosun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Suman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1817074** 2025 07 23 **4321943**
(86) KR22004359 2022 03 28 2022784837

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHBAREM ELEMENT
(30) KR 2021 04 07 20210045481
(72) LEE, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUN, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Soyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1817075** 2025 07 23 **3769182**
(86) US19029550 2019 04 29 2019724303

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHES WÄRMEMANAGEMENT FÜR OPTIMALE BATTERIELADUNG
(30) US 2018 05 14 201815979264
(72) HO, Chau, Van, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) AZZANO, Lawrence, David, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) WHITT, David, Otto, III, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) DELANO, Andrew, Douglas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) GHIONI, Lincoln, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 1/20 **EN E-1817076** 2025 07 23 **4150434**
(86) US21021749 2021 03 10 2021716010

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EREIGNISLÄNGENABHÄNGIGE KÜHLUNG FÜR KAMERAEREIGNISBASIERTE AUFZEICHNUNGEN
(30) US 2020 05 14 202063024952 P
(72) HO, Dietrich, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAGHUPATHY, Arun, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GHADIALI, Aditya, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 1/20 **EN E-1817077** 2025 07 23 **4080325**
(86) 2022 01 27 2022153594

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SOLID-STATE-LAUFWERKSVORRICHTUNG UND DATENSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 04 21 20210051830
(72) HUR, Sungchul, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Duksoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) ZHAO, Hu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Bumjun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/26 **EN E-1817078** 2025 07 23 **4288857**
(86) US22017265 2022 02 22 2022763771

(73) Liqid Inc., Broomfield, CO 80021, 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)
(54) UNABHÄNGIGE STECKPLATZSTEUERUNG FÜR PERIPHERIEKARTEN
(30) US 2021 03 04 202163156749 P
(30) US 2021 03 04 202163156750 P
(30) US 2021 03 04 202163156751 P
(30) US 2021 11 11 202117524273
(72) LONG, Christopher, Broomfield, Colorado 80021 (US)

G06F 1/32 **EN E-1817079** 2025 07 23 **4220352**
(86) 2018 10 23 2023160246

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) ZWEIPHASIGER EINSATZINITIIERTER AUFWECKMECHANISMUS FÜR EINE KÖRPERMONTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 26 201762577323 P
(72) BIEDERMAN III, William James, South San Francisco, 94080 (US)
(72) JUNG, Louis Hyunsuk, South San Francisco, 94080 (US)

G06F 3/00 **EN E-1817080** 2025 07 23 **4293480**
(86) CN21078479 2021 03 01 2021928413

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) QIAN, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KE, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/00 **EN E-1817081** 2025 07 23 **4321970**
(86) 2022 08 11 2022189826

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR SCHÄTZUNG MENSCHLICHER POSEN
(72) AKIYAMA, Takayuki, London, EC2Y 5AJ (GB)

G06F 3/01 **EN E-1817082** 2025 07 23 **3718087**
(86) KR19006230 2019 05 23 2019807634

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSVERWALTUNG IN EINEM SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) IN 2018 05 23 201841019375
(72) MUKHERJEE, Debayan, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) JAISWAL, Swadha, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) CHOUDHURY, Saumitri, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) SHUKLA, Preksha, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) MISHRA, Veethika, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) PAL, Shivi, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) GARA, Suresh Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) GUPTA, Nitish, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

G06F 3/01 **EN E-1817083** 2025 07 23 **3748473**
(86) KR18013321 2018 11 05 2018906928

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZWEITEM INHALT FÜR EINEN AUF EINER ANZEIGE GEMÄSS DER BEWEGUNG EINES EXTERNEN OBJEKTS ANGEZEIGTEN ERSTEN INHALT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 23 20180022244
(72) LEE, Thae Geol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Hyun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RHO, Yeon Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Sung Hyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Cheol Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1817084** 2025 07 23 **4089505**
(86) KR20014330 2020 10 20 2020911539

(73) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG TAKTILER REIZE
(30) KR 2020 01 06 20200001697
(72) CHOI, Sang Won, Anyang-si, Gyeonggi-do 14070, Chowon Sungwon Apt., Pyeongchon-dong) 101-1604, 12, Gwanpyeong-ro 138beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) GWAK, Ki Uk, Daejeon 34052, Jeonmin-dong) 403-ho, 24 Jeonmin-ro 46beon-gil, Yuseong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1817085** 2025 07 23 **3479574**
(86) US17035060 2017 05 30 2017820807

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND ANZEIGE VON INHALTEN
(30) US 2016 06 30 201662357259 P
(30) US 2016 08 12 201662374687 P
(30) US 2016 09 29 201615280947
(30) US 2016 09 29 201615280933
(30) US 2016 09 29 201615280962
(72) CASTLEMAN, Dennis D., San Mateo California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

G06F 3/01 **EN E-1817086** 2025 07 23 **4142285**
(86) CN21118547 2021 09 15 2021940015

(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District (CN)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM
(30) CN 2021 05 17 202110536680
(72) ZHANG, Xiuzhi, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHOU, Hongwei, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) LIU, Guanghui, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) GUO, Hengjiang, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1817087** 2025 07 23 **4345580**
(86) CN21124313 2021 10 18 2021960823

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) TAKTILE RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LIU, Xiaotong, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Yingzi, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Yuju, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/01 **DE E-1817088** 2025 07 23 **3665551**
(86) EP18077534 2018 10 10 2018792863

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VIRTUELLEN KONFIGURIEREN EINER EINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDES AUGMENTED REALITY SYSTEM
(30) DE 2017 10 30 102017010190
(72) SCHMELIG, Christian, 34327 Körle, Auf dem Hollunder 33 (DE)
(72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, Stegemühlenweg 5 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1817089** 2025 07 23 **4325818**
(86) CN22093073 2022 05 16 2022803922

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 20 202110553915
(72) ZHU, Yichen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) YANG, Dingjian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1817090** 2025 07 23 **3909028**
(86) US19068268 2019 12 23 2019908440

(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, 15 Wayside Road (US)
(54) MULTIMODALE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 01 07 201916241767
(72) MONIRI, Mohammad, M., 40474 Dusseldorf, Clemens-brentano-str. 65 (DE)
(72) LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, Waldblick 33 (DE)

G06F 3/023 **EN E-1817091** 2025 07 23 **4280044**
(86) 2011 11 30 2023199148

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSEINGABEGERÄT
(30) US 2011 02 11 201161442032 P
(72) KUSANO, Shunichi, Tokyo, 108-0075 (JP)

G06F 3/0354 **FR E-1817092** 2025 07 23 **4214598**
(86) EP21075730 2021 09 17 2021769758

(73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 38170 Seyssinet-Pariset, 2B Avenue Pierre de Coubertin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES ENDES EINES UTENSILS MIT REKALIBRIERUNG EINES ABSTANDES ZWISCHEN DEM ENDE UND EINEM AM UTENSIL SICHER BEFESTIGTEN MAGNETISCHEN OBJEKT
(30) FR 2020 09 21 2009524
(72) DUPRE LA TOUR, Jean-Marie, 38170 SEYSSINET PARISET (FR)
(72) HAUTSON, Tristan, 38170 SEYSSINET PARISET (FR)

G06F 3/041 **EN E-1817093** 2025 07 23 **3617857**
(86) 2017 05 19 2019203147

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 05 31 20160067717
(72) Lee, Innam, 103-401 Yongin-si, Gyeonggi-do, 81, Simgok-ro, Suji-gu (KR)
(72) Park, Jung-Mok, 311-1901 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Sibeom Daeun Maeul Samsung Raemian Apt., Bansong-dong (KR)
(72) Park, Heewoong, 847-1106 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 96, Dongtansupsok-ro (KR)
(72) Lee, Kangwon, 301-301 Seoul, 78 Sindorim-ro, Guro-gu (KR)
(72) Lee, Jeongheon, 209-301 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Imaechon Hanshin Apt., Imae-dong, Bundang-gu (KR)
(72) Lee, Hyunjae, 113-1801 Seoul, Samsung River Hill Apt., Sancheon-dong, Yongsan-gu (KR)

G06F 3/041 **FR E-1817094** 2025 07 23 **4334809**
(86) EP22059495 2022 04 08 2022714467

(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) DETEKTIONSKIT FÜR INTERAKTIVES ENDGERÄT
(30) FR 2021 05 04 2104711
(72) JANER, Pascal, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)
(72) MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)

G06F 3/041 **EN E-1817095** 2025 07 23 **3646233**
(86) US18034214 2018 05 23 2018731269

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BIOMETRISCHER SENSOR MIT KRAFTERFASSUNG UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2017 06 26 201715633386
(72) SAMMOURA, Firas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BURNS, David William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHENOY, Ravindra Vaman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/041 **EN E-1817096** 2025 07 23 **4338040**
(86) US22024153 2022 04 09 2022719181

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHÄTZUNG DES ELEKTRISCHEN RAUSCHENS FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ELEKTRODEN
(30) US 2021 05 12 202117319077
(72) PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/041 **EN E-1817097** 2025 07 23 **3457266**
(86) 2018 09 12 2018194090

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MUSTERSTRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DER SICHTBARKEIT DES MOIRE-EFFEKTS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER MUSTERSTRUKTUR
(30) KR 2017 09 19 20170120518
(72) CHO, Eunhyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KOO, Bonwon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Hyunjoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Haesung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) WON, Jungyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 3/045 **EN E-1817098** 2025 07 23 **4290343**
(86) CN22076758 2022 02 18 2022758803

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DRUCKMESSUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 24 202110204586
(72) HE, Yifan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1817099** 2025 07 23 **4089517**
(86) CN21083408 2021 03 26 2021796187

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SEITENWECHSEL SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT UND NICHTFLÜCHTIGES LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010364405
(72) JIAO, Yubo, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Zhaoyu, Beijing 100190 (CN)

G06F 3/04812 **EN E-1817100** 2025 07 23 **4209878**
(86) CN22093154 2022 05 16 2022823984

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) CURSORANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110669593
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1817101** 2025 07 23 **4100824**
(86) US21016478 2021 02 03 2021708514

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) CURSORINTEGRATION MIT EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2020 02 03 202062969328 P
(72) WALKIN, Brandon M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WAN, Wan Si, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/04886 **EN E-1817102** 2025 07 23 **4242818**
(86) KR22003631 2022 03 15 2022771742

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON TYPOGRAFISCHEN FEHLERN
(30) KR 2021 03 15 20210033625
(72) KIM, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Seoghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/06 **EN E-1817103** 2025 07 23 **3701365**
(86) US18057825 2018 10 26 2018869554

(73) Urflash LLC, Chicago, Illinois 60640, 4656 N. Clifton Avenue (US)
(54) MEDIENSPEICHERVORRICHTUNG MIT MEHREREN PARTITIONEN
(30) US 2017 10 26 201762577518 P
(72) RUCCIA, Robert, Harrisburg, Illinois 62946, 10 Dogwood Place (US)

G06F 3/06 **EN E-1817104** 2025 07 23 **4071593**
(86) CN21096732 2021 05 28 2021870564

(73) Beijing Vcore Technology Co.,Ltd., Beijing 100190, Room 1105-2, Floor 10, Building 1, No. 66 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(54) SEDRAM-BASIERTES GESTAPELTES CACHESPEICHERSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 02 26 202110214197
(72) ZHAO, Jiye, Beijing 100082 (CN)
(72) HUAN, Dandan, Beijing 100082 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1817105** 2025 07 23 **4404042**
(86) 2023 11 23 2023211762

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) TRANSPARENTE BLOCKEINRICHTUNGSKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG EINER HASH-TABELLE
(30) US 2023 01 20 202318099750
(72) ZHOU, Ping, California, 90066 (US)
(72) HU, Chaohong, California, 90066 (US)
(72) FAN, Kan Frankie, California, 90066 (US)
(72) LIU, Fei, California, 90066 (US)
(72) LI, Longxiao, California, 90066 (US)
(72) ZHANG, Hui, California, 90066 (US)

G06F 3/12 **EN E-1817106** 2025 07 23 **3794436**
(86) US18032773 2018 05 15 2018919052

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUSWAHL EINES ERSCHÖPFUNGSNIVEAUS
(72) SUTHERLAND, Jesse Otto, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) SCHALK, Wesley R., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) ENGLISH, Kris M., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) SCHRAMM, Morgan T., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) WONG, Howard G., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

G06F 3/12 **EN E-1817107** 2025 07 23 **4020158**
(86) 2021 12 21 2021216472

(73) Canva Pty Ltd., Surry Hills, New South Wales 2010, 110 Kippax Street (AU)
(54) AUTOMATISCHE DRUCKBESCHNITTKORREKTURSYSTEME UND VERFAHREN
(30) AU 2020 12 22 2020294177
(72) SEETO, Michelle Munn Wai, Surry Hills, 2010 (AU)

G06F 3/16 **EN E-1817108** 2025 07 23 **3848789**
(86) 2020 07 29 2020188299

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., 100085 Beijing, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road Qinghe Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG, ENDGERÄT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 08 202010019034
(72) MA, Baiming, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)
(72) SUN, Tianwei, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)
(72) GAO, Luyu, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1817109** 2025 07 23 **4216050**
(86) 2017 10 03 2023160415

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG AKTIONSFÄHIGER EREIGNISSE AUF BASIS VON FAHRZEUGDIAGNOSEDATEN
(72) RAMIC, Haris, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 7/58 **EN E-1817110** 2025 07 23 **3704570**
(86) EP17001268 2017 10 30 2017797523

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINER ZUFALLSZAHL, VERWENDUNG EINES OPTISCHEN PARAMETRISCHEN OSZILLATORS
(72) STEINLE, Tobias, 70499 Stuttgart, Kreuzotterweg 26 (DE)
(72) GERHARDT, Ilja, 8002 Zürich, Waffenplatzstr. 89 (DE)
(72) GREINER, Johannes Nikolaus, 70565 Stuttgart, Obere Arthurstr. 2 (DE)
(72) GIESSEN, Harald, 67297 Marnheim, Hauptstrasse 52 (DE)

G06F 8/61 **EN E-1817111** 2025 07 23 **4244716**
(86) US21058409 2021 11 08 2021811206

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) KONTINUIERLICHE INTEGRATION UND ENTWICKLUNG VON CODES IN EINER SICHEREN UMGEBUNG
(30) US 2020 11 10 202063111991 P
(72) JALAL, Niaz Ahsan, San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) DRIDI, Abdesslem, San Francisco, California 94080-4990 (US)

G06F 8/65 **EN E-1817112** 2025 07 23 **4191403**
(86) 2022 11 15 2022207384

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) BORDVORRICHTUNG, FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BORDPROGRAMM
(30) JP 2021 12 02 2021196494
(72) WADA, Ryusei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) WAKIGUCHI, Kotaro, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661 (JP)
(72) HIRASHIMA, Yuto, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661 (JP)

G06F 8/654 **EN E-1817113** 2025 07 23 **4202649**
(86) CN22094139 2022 05 20 2022847982

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 07 30 202110872080
(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HAO, Qingtao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 8/658 **EN E-1817114** 2025 07 23 **3884377**
(86) EP18084788 2018 12 13 2018825945

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) OPTIMIERUNG DES PATCH-PUFFERVERSATZES IN SITU
(72) YOUNG, Robert William, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LIU, Wenlong, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LOWE, Christopher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06F 9/30 **EN E-1817115** 2025 07 23 **3938890**
(86) US20022847 2020 03 14 2020718909

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR SPÄRLICHE BLOCKOPERATIONEN AUF EINEM SYSTOLISCHEN ARRAY
(30) US 2019 03 15 201962819337 P
(30) US 2019 03 15 201962819361 P
(30) US 2019 03 15 201962819435 P
(30) US 2019 11 15 201962935670 P
(72) APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US)
(72) MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, 12476 NW Hibbard Drive (US)
(72) FU, Fangwen, Folsom, California 95630, 1900 Prairie City Road (US)
(72) CHEN, Jiasheng, El Dorado Hills, California 95762, 4328 Suffolk Way (US)
(72) GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, 460 Tobrurry Way (US)
(72) RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, 3620 RoseCrest Circle (US)
(72) GARG, Ashutosh, Folsom, California 95630, 1900 Prairie City Road (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US)

G06F 9/38 **EN E-1817116** 2025 07 23 **3776189**
(86) CN19082112 2019 04 10 2019785152

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GENAUE FRÜHZEITIGE VERZWEIGUNGSVORHERSAGE BEI HOCHLEISTUNGSMIKROPROZESSOREN
(30) US 2018 04 11 201815950434
(72) HU, Shiwen, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)
(72) CHEN, Wei Yu, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)
(72) CHOW, Michael, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)
(72) WANG, Qian, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)
(72) ZHOU, Yongbin, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)
(72) YANG, Lixia, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)
(72) YANG, Ning, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)

G06F 9/38 **EN E-1817117** 2025 07 23 **4216053**
(86) 2022 11 21 2022208464

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SIGNATURBASIERTE AUTOMATISCHE AUSLADUNG ZU HARDWAREBESCHLEUNIGERN
(30) US 2021 12 22 202117559804
(72) Millar, Damon, London, NW15DP (GB)

G06F 9/44 **EN E-1817118** 2025 07 23 **3686736**
(86) 2017 05 09 2020153244

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE
(30) CN 2016 05 09 201610304869
(72) WANG, Le, BEIJING, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) LI, Minghao, BEIJING, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Peng, BEIJING, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1817119** 2025 07 23 **4260178**
(86) US21058069 2021 11 04 2021815823

(73) Citrix Systems Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) VORRICHTUNGSIDENTIFIKATORÜBERSETZUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 12 08 202017115176
(72) RODDY, Mark, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US)
(72) LEE, Moso, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US)
(72) GRAHAM, Simon, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US)

G06F 9/445 **EN E-1817120** 2025 07 23 **4204958**
(86) US21035057 2021 05 31 2021737846

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DOPPELARCHITEKTURFUNKTIONSZEIGER MIT KONSISTENTEN REFERENZADRESSEN
(30) US 2020 08 31 202017008163
(72) MIHOCKA, Darek Josip, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DANG, Clarence Siu Yeen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SEQUEIRA DE JUSTO TEIXEIRA, Pedro Miguel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LEBEDYNSKIY, Pavlo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CLEARY, James David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BERRY, Jon Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZHU, YongKang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TAN, Tiansheng, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/445 **EN E-1817121** 2025 07 23 **3864827**
(86) US19059941 2019 11 05 2019809968

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EXPLIZITE INTERAKTIONSVERTRÄGE ZWISCHEN NETZWERKVERBUNDENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 11 15 201816192706
(72) DOTCHKOFF, Konstantin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAMAGGIO, Elio, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CRAWFORD, Brian Robert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1817122** 2025 07 23 **4057138**
(86) 2021 03 12 2021305310

(73) Nothing2Install, 13001 Marseille, 3 Rue Fortia (FR)
(54) VERBESSERTES STREAMING VON GRAPHISCHEN WIEDERGABEELEMENTEN
(72) PENNE, Vincent, MUI WO (HK)

G06F 9/451 **EN E-1817123** 2025 07 23 **3948529**
(86) US20028028 2020 04 14 2020723714

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANPASSBARES ECHTZEITKOMMUNIKATIONS-PLUGIN FÜR INFRASTRUKTURLÖSUNGEN VIRTUELLER DESKTOPS
(30) US 2019 05 16 201916414160
(72) HINNANT, Neil R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOWARD, Matthew C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VERTIDO, Rafael Vincent Prieto, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1817124** 2025 07 23 **4024211**
(86) CN21085728 2021 04 06 2021788185

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG EINER CDN-FUNKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 04 14 202010289126
(72) MIAO, Chuanyang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TAO, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1817125** 2025 07 23 **3983892**
(86) US20037911 2020 06 16 2020736535

(73) Verint Americas Inc., Melville, NY 11747, 225 Broadhollow Road, Suite 130 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WARTESCHLANGEN-LOOK-AHEAD ZUR OPTIMIERUNG DER AGENTENZUORDNUNG UND -NUTZUNG
(30) US 2019 06 17 201916443238
(72) MCSWIGGAN, Stephen, Glasgow, Scotland G77 5QT, 27 Hazelwood Avenue, Newton Mearns (GB)

G06F 9/50 **EN E-1817126** 2025 07 23 **3956768**
(86) EP20059367 2020 04 02 2020717150

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG VON BEWEGLICHEN EDGE-COMPUTING-SERVERN
(30) SE 2019 04 17 1950478
(72) TRANG, Linh, 232 51 Åkarp, Lindvägen 6 (SE)
(72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

G06F 11/00 **EN E-1817127** 2025 07 23 **3685312**
(86) IL18051047 2018 09 17 2018859712

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BILDINHALTEN
(30) US 2017 09 19 201762560275 P
(72) WOLF, Lior, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) MOR, Noam, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)

G06F 11/07 **EN E-1817128** 2025 07 23 **4148576**
(86) 2013 03 22 2022204825

(73) Assurant, Inc., New York, NY 10005, 28 Liberty Street (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNGSDIENSTEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2012 04 05 201261620795 P
(72) HURST, Cameron E, North Carolina, 28803 (US)
(72) CONRAD, Cassandra G, Florida, 34109 (US)

G06F 11/20 **EN E-1817129** 2025 07 23 **3889781**
(86) 2021 03 26 2021165382

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM MIT BACKUP DURCH STEUERGERÄT MIT UNTERSCHIEDLICHER HARDWARE-ARCHITEKTUR
(30) US 2020 03 31 202016836556
(72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) URSO, Jason Thomas, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SCHREDER, James Michael, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) FELIX, Joseph Pradeep, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WAYNICK, Michael James, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) RACHLIN, Elliott Harry, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06F 11/30 **EN E-1817130** 2025 07 23 **3671463**
(86) KR18011807 2018 10 08 2018875347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SERVER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 09 20170148862
(72) HEO, Ye-ji, Seoul 05812, 704-705 19 Chungmin-ro 4-gil Songpa-gu (KR)
(72) LIM, Sang-mook, Seoul 01742, 102-703 233 Junggye-ro Nowon-gu (KR)
(72) KIM, Mun-seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, 907-1602 21-12 Dongtangongwon-ro (KR)

G06F 11/30 **EN E-1817131** 2025 07 23 **3998532**
(86) ES20070437 2020 07 08 2020840930

(73) Universidad de Alcalá, 28801 Alcala de Henares (Madrid), Plaza de San Diego, s/n (ES)
(73) Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, Calle Ramiro de Maeztu, 7 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERFOLGUNG DER AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN, ZUGEHÖRIGE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSOR
(30) ES 2019 07 12 201930650
(72) RODRÍGUEZ POLO, Óscar, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) MARTÍNEZ HELLÍN, Agustín, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) PARRA ESPADA, Pablo, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) SÁNCHEZ PRIETO, Sebastián, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) GARCÍA TEJEDOR, Ignacio, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) DA SILVA FARIÑA, Antonio, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Calle Ramiro de Maeztu, 7 (ES)

G06F 11/34 **EN E-1817132** 2025 07 23 **3791558**
(86) US19029214 2019 04 25 2019735422

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG ODER ANZEIGE DER GERÄTENUTZUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 05 08 201862668811 P
(30) US 2018 06 03 201862679927 P
(30) DK 2018 06 11 PA201870341
(30) DK 2018 06 11 PA201870345
(30) US 2018 07 01 201862692831 P
(72) STACK, Caelan, G., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GRAHAM, David C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FOSS, Christopher, P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUZUKI, Gregg, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 12/02 **FR E-1817133** 2025 07 23 **4206938**
(86) 2022 12 20 2022214810

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM ZUR DIREKTEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) FR 2021 12 29 2114647
(72) CHARLES, Henri-Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) MAMBU, Kevin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) NOEL, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) KOOLI, Maha, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06F 12/02 **EN E-1817134** 2025 07 23 **4102372**
(86) 2022 01 14 2022151539

(73) Shanghai Biren Technology Co.,Ltd, 201114 Shanghai, Room 1302, 13/F, Building 16 No. 2388 ChenHang Road MinHang District (CN)
(54) CHIP MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN FÜR DATENOPERATIONEN
(30) CN 2021 06 11 202110653770
(72) HONG, Zhou, Shanghai, 201114 (CN)
(72) ZHENG, Qin, Shanghai, 201114 (CN)
(72) LUO, ChengPing, Shanghai, 201114 (CN)
(72) JIAO, GuoFang, Shanghai, 201114 (CN)
(72) ZHAO, Song, Shanghai, 201114 (CN)
(72) YU, XiangLiang, Shanghai, 201114 (CN)

G06F 12/0815 **EN E-1817135** 2025 07 23 **4432101**
(86) 2024 02 28 2024160248

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG MIT MEHREREN KNOTEN
(30) US 2023 03 14 202363452114 P
(30) US 2023 03 29 202363455554 P
(30) US 2023 10 09 202318483486
(72) GARA, Alan, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) RODRIGUES, Arun, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) JOSEPH, Douglas, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) WISNIEWSKI, Robert, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) RIESEN, Rolf, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) SURY, Samantika, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/1036 **EN E-1817136** 2025 07 23 **4177761**
(86) 2022 07 12 2022184402

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON SPEICHERN
(30) KR 2021 11 05 20210151190
(72) YOO, Jae Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, ChoongHyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Myung-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/14 **EN E-1817137** 2025 07 23 **4155949**
(86) CN21096157 2021 05 26 2021832844

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KERNEL-ISOLIERUNG AUS EINER AUFGABE
(30) CN 2020 06 30 202010611828
(72) TAO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Jianlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/14 **FR E-1817138** 2025 07 23 **4435615**
(86) 2024 02 28 2024160346

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES CACHE-SPEICHERS
(30) FR 2023 03 21 2302641
(72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)

G06F 13/00 **EN E-1817139** 2025 07 23 **3803607**
(86) US19035606 2019 06 05 2019814144

(73) WI-Tronix, LLC, Bolingbrook, IL 60440, 631 East Boughton Road, 240 (US)
(54) ECHTZEITDATENERFASSUNGS- UND AUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT GEMEINSAMER DATENNUTZUNG
(30) US 2018 06 05 201862680907 P
(30) US 2019 06 04 201916431466
(30) US 2019 03 29 201962825943 P
(72) JORDAN, Lawrence, B., Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road 240 (US)
(72) DINESH, Divya, Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road 240 (US)
(72) HAMSMITH, Matthew, D., Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road 240 (US)
(72) ALWIN, Dan, Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road 240 (US)

G06F 13/16 **EN E-1817140** 2025 07 23 **4167098**
(86) 2022 08 01 2022188084

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUTONOMES ERFASSEN DES VERBINDUNGSZUSTANDS ZWISCHEN EINER INITIATORVORRICHTUNG UND EINER ZIELVORRICHTUNG IN EINEM UFS-SYSTEM
(30) IN 2021 10 14 202141047003
(72) ABHANI, Dipakkumar Prafulkumar, 560037 Karnataka (IN)
(72) SUBRAMANIAM, Vasudevan, 560037 Karnataka (IN)
(72) KANNAMPUZHA, Ken Joseph, 560037 Karnataka (IN)

G06F 13/38 **EN E-1817141** 2025 07 23 **3961410**
(86) 2021 05 11 2021173286

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR INITIALISIERUNG EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNG UND SPEICHERSYSTEM WELCHES EINE SOLCHE BEINHALTET
(30) KR 2020 08 25 20200107418
(72) JUNG, Haesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Sungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Myungsub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Seongyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/40 **EN E-1817142** 2025 07 23 **4287642**
(86) CN21073775 2021 01 26 2021820442

(73) Shenzhen Afalight Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1503, 1504, 1507, 1508, 1509, 1510, 1501, 1502, 1511, 1512, Block C, Floor 15, Building 9 Baoneng Science and Technology Park Qinghu Village Community, Longhua Street Longhua District (CN)
(54) FOTOELEKTRISCHES USB-2.0-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) HUANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) FU, Quanfei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHEN, Jihui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LONG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G06F 15/173 **EN E-1817143** 2025 07 23 **3979089**
(86) 2014 03 17 2021209025

(73) DIVX, LLC, San Diego, CA 92122, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN
(30) US 2013 03 15 201313844445
(72) Grab, Eric W., San Diego, 92117 (US)
(72) Shivadas, Abhishek, San Diego, 92131 (US)

G06F 16/21 **EN E-1817144** 2025 07 23 **4080377**
(86) 2021 09 29 2021199711

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MANDANTENFÄHIGEN/GETEILTEN REDIS-CLUSTERS UNTER VERWENDUNG VON ENVOY
(30) US 2021 04 20 202117235275
(72) KULKARNI, Aniruddha, 69190 Walldorf (DE)
(72) RAI, Shivansh, 69190 Walldorf (DE)
(72) BIDARAHALLI, Dhatri, 69190 Walldorf (DE)

G06F 17/00 **EN E-1817145** 2025 07 23 **4075305**
(86) CN20131197 2020 11 24 2020937411

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES KARTENDURCHQUERUNGSBLOCKS EINER GLOBALEN GITTERKARTE, CHIP ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGER MOBILER ROBOTER
(30) CN 2020 05 26 202010456789
(72) LI, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

G06F 17/18 **FR E-1817146** 2025 07 23 **3238094**
(86) EP15081213 2015 12 23 2015820534

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR NICHTLINEAREN SCHÄTZUNG EINES SIGNALGEMISCHES
(30) FR 2014 12 23 1402981
(72) LE MEUR, Anne, 78851 Elancourt, Thales Systèmes Aéroportés 2 Avenue Gay-Lussac (FR)
(72) DELABBAYE, Jean-Yves, 78851 Elancourt, Thales Systèmes Aéroportés 2 Avenue Gay-Lussac (FR)

G06F 18/214 **EN E-1817147** 2025 07 23 **4227853**
(86) 2022 02 09 2022305138

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄTE ZUM IMPLEMENTIEREN EINER STEUERUNG IN EINEM SATZ VON BENUTZERGERÄTEN
(72) CORLAY, Vincent, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

G06F 18/23 **EN E-1817148** 2025 07 23 **3948650**
(86) EP20057733 2020 03 20 2020712562

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDBASIERTEN SCHÜSSELERKENNUNG
(30) WO 2019 03 28 PCT/CN2019/080016
(30) EP 2019 05 02 19172163
(72) LUO, Zhongchi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LI, Linjun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 18/2413 **EN E-1817149** 2025 07 23 **4046061**
(86) US20055550 2020 10 14 2020800520

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SCHWACH ÜBERWACHTES MEHRAUFGABENLERNEN ZUR ZELLDETEKTION UND -SEGMENTIERUNG
(30) US 2019 10 14 201962914966 P
(72) NIE, Yao, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) ZAR, Alireza Chaman, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)

G06F 21/31 **EN E-1817150** 2025 07 23 **4432141**
(86) 2023 03 13 2023161612

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) BERECHTIGUNGSNACHWEISVERWALTUNG IN EINEM DEZENTRALISIERTEN HETEROGENEN TRANSAKTIONSSYSTEM
(72) COLLINGE, Mehdi, 7141 Hainaut (BE)

G06F 21/32 **EN E-1817151** 2025 07 23 **3608812**
(86) 2015 03 20 2019201424

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER DATEI MITHILFE BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) KR 2014 03 21 20140033693
(30) KR 2014 05 23 20140062623
(72) LEE, Jung-kyuen, Gyeonggi-do, 101-1103 37, Yeongtong-ro 173beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 21/34 **EN E-1817152** 2025 07 23 **4278283**
(86) EP22053822 2022 02 16 2022710506

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2021 03 05 202103129
(72) SMITH-CREASEY, Max, London E1 8EE (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE (GB)

G06F 21/34 **EN E-1817153** 2025 07 23 **4354326**
(86) 2018 04 25 2024153233

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERZÖGERTE ZWEIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, 94043 (US)
(72) DAVIES, Ruxandra, Mountain View, 94043 (US)

G06F 21/35 **EN E-1817154** 2025 07 23 **3861673**
(86) US19054133 2019 10 01 2019868759

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG VON KONTAKTLOSEN KARTEN
(30) US 2018 10 02 201862740352 P
(30) US 2018 11 29 201816205119
(72) RULE, Jeffrey, Chevy Chase, MD 20815, 3906 Laird Place (US)
(72) NEWMAN, Kaitlin, Washington, DC 20010, 1717 Lamont Street NW (US)
(72) ILINCIC, Rajko, Annandale, VA 22003, 4428 Sleaford Road (US)

G06F 21/41 **EN E-1817155** 2025 07 23 **4014141**
(86) US20051289 2020 09 17 2020865318

(73) Plaid Inc., San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON KONTEN UNTER VERWENDUNG EINER BERECHTIGUNGSNACHWEISFREIEN AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 09 17 201962901266 P
(72) HOCKEY, William, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US)
(72) AGIN, Nick, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US)
(72) SHOGRY, Baker, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US)
(72) NAIK, Samir, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US)
(72) CHAO, Jonathan, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street. (US)

G06F 21/52 **EN E-1817156** 2025 07 23 **3507736**
(86) EP16070419 2016 08 30 2016760043

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINES RÜCKSPRUNGORIENTIERTEN PROGRAMMIERVERSUCHS AN EINEM COMPUTER UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(72) PITALE, Mandar, Cupertino, CA 95014, 19608 Pruneridge Avenue, Apt. 9305 (US)

G06F 21/53 **EN E-1817157** 2025 07 23 **4158509**
(86) US21034828 2021 05 28 2021814496

(73) Reliaquest Holdings, LLC, Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(54) BEDROHUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 05 28 202063031398 P
(72) MURPHY, Brian P., Tampa, Florida 33602 (US)
(72) PARTLOW, Joe, Tampa, Florida 33602 (US)
(72) O'CONNOR, Colin, Tampa, FL 33602 (US)
(72) PFEIFFER, Jason, Tampa, FL 33602 (US)
(72) MURPHY, Brian Philip, Tampa, Florida 33602 (US)

G06F 21/55 **EN E-1817158** 2025 07 23 **4430494**
(86) IB21060429 2021 11 11 2021811143

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MODELLIERUNG VON ADVERSARIALER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BEI BLINDER FALSCHER DATENINJEKTION GEGEN WECHSELSTROMSTATUSSCHÄTZUNG IN SMART-GRID-SICHERHEIT UND -ZUVERLÄSSIGKEIT
(72) THEPIE FAPI, Emmanuel, Cote-Saint-Luc, Québec H4W 2B1 (CA)
(72) RAHMAN, Moshfeka, Montreal, Québec H2K 2S1 (CA)
(72) YAN, Jun, Candiac, Québec J5R 6A1 (CA)

G06F 21/55 **EN E-1817159** 2025 07 23 **4462294**
(86) 2023 07 20 2023186680

(73) Featurespace Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, 140 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) DATENABRUFSTEUERUNG
(30) US 2023 05 11 202363501446 P
(72) EXCELL, David, Cambridge, CB4 0GF (GB)

G06F 21/55 **EN E-1817160** 2025 07 23 **3667532**
(86) 2019 12 09 2019214358

(73) F5, INC., Seattle, WA 98104-1663, 801 5th Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ABSCHWÄCHUNG DER AKTIVITÄT BÖSARTIGER NETZWERKE AUF BASIS EINES DYNAMISCHEN ANWENDUNGSKONTEXTS UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2018 12 11 201816216937
(72) CONVERTINO, Sebastian Michael, Seattle, WA Washington 98104-1663, c/o F5 Networks, Inc. 801 5th Ave. (US)
(72) ARORA, Judge Kennedy Singh, Seattle, WA Washington 98104-1663, c/o F5 Networks, Inc. 801 5th Ave. (US)

G06F 21/56 **EN E-1817161** 2025 07 23 **4319054**
(86) 2020 03 17 2023207982

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 West Maude Avenue (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG LEGITIMIERTER WEBSITES ZUR ENTFERNUNG VON FALSCHEN POSITIVEN ERGEBNISSEN AUS DER DOMÄNENENTDECKUNGSANALYSE
(30) US 2019 03 22 201962822264 P
(30) US 2019 12 18 201916718809
(72) Chang, Hung-Jen, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Dalal, Gaurav Mitesh, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Mesdaq, Ali, Sunnyvale, CA 94085 (US)

G06F 21/60 **EN E-1817162** 2025 07 23 **4216091**
(86) CN22073859 2022 01 25 2022752134

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SCHLÜSSELINSTALLATIONSVERFAHREN, SYSTEM, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 09 202110181982
(72) LIU, Junjian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Dongqing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1817163** 2025 07 23 **4202747**
(86) JP21042859 2021 11 22 2021910097

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 22 2020212273
(72) FUJIWARA Keisei, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SATO Hisayoshi, Tokyo 100-8280 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1817164** 2025 07 23 **3910514**
(86) 2021 05 10 2021172985

(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 05 13 202000010861
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (BOLOGNA) (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA (IT)
(72) TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA (IT)
(72) STEFANELLI, Cesare, 40123 BOLOGNA (IT)
(72) GIANNELLI, Carlo, 40123 BOLOGNA (IT)

G06F 21/62 **EN E-1817165** 2025 07 23 **3879421**
(86) 2020 03 11 2020162492

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES DATENSCHUTZES EINES INDUSTRIELLEN SYSTEMS ODER EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, Otto-Schütz-Weg 3 (CH)
(72) ORIOL, Manuel, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 227 (CH)
(72) GIANNOPOULOU, Georgia, 8057 Zürich, Dörflistrasse 31 (CH)
(72) KABIR-QUERREC, Maelle, 4663 Aarburg, Grubenstrasse 30 (CH)
(72) WAHLER, Michael, 5400 Baden, Eulenweg 4 (CH)
(72) DAN, Andrei, 8057 Zürich, Viktoriastrasse 14 (CH)
(72) VUKOVIC, Ognjen, 8953 Dietikon, Schulgutstrasse 2 (CH)
(72) YU, Der-Yeuan, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 78 (CH)

G06F 21/62 **EN E-1817166** 2025 07 23 **3882793**
(86) CN18118726 2018 11 30 2018941351

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/62 **FR E-1817167** 2025 07 23 **4196898**
(86) EP21072749 2021 08 16 2021759098

(73) Canton-Consulting, 75018 Paris, 49 Rue Gabrielle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINER DURCH STARKE AUTHENTIFIZIERUNG GESICHERTEN VIDEOKONFERENZ
(30) FR 2020 08 17 2008521
(72) ROSSI, Jean-Yves, 75018 PARIS (FR)
(72) LUU, Duy-Tung, 75017 PARIS (FR)
(72) RENIER, Jules, 95000 CERGY (FR)

G06F 21/64 **EN E-1817168** 2025 07 23 **4242897**
(86) 2022 03 10 2022020100

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERBINDUNGSBUSSICHERHEIT
(72) Li, Lin, 81673 München (DE)

G06F 21/76 **EN E-1817169** 2025 07 23 **3915034**
(86) US20058444 2020 10 31 2020812180

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ALARMHANDHABUNG
(30) US 2019 11 01 201962929514 P
(72) JOHNSON, Scott D., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Timothy Jay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GORI, Christopher, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Eunchan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHAFFNER, Michael Stefano Fritz, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 30/15 **DE E-1817170** 2025 07 23 **4105811**
(86) 2022 03 22 2022163416

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SZENARIOBASIERTEN TESTEN UND/ODER HOMOLOGATION VON ZU TESTENDEN ZUMINDEST TEILWEISE AUTONOMEN FAHRFUNKTIONEN DURCH KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI)
(30) DE 2021 05 04 102021111462
(72) Bannenberg, Sebastian, 33102 Paderborn (DE)
(72) Beringer, Steffen, 33102 Paderborn (DE)
(72) Miller, Eduard, 33102 Paderborn (DE)
(72) Deppe, Markus, 33102 Paderborn (DE)

G06F 30/17 **EN E-1817171** 2025 07 23 **4261731**
(86) 2019 02 04 2023195057

(73) Misumi Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 1028583, 6-5, Kudanminami 1-chome (JP)
(54) DESIGNHILFSSYSTEM
(30) JP 2018 02 05 2018018337
(72) UZAWA, Hiroyuki, Tokyo, 112-8583 (JP)
(72) NIRE, Tomohiro, Tokyo, 112-8583 (JP)

G06F 30/20 **FR E-1817172** 2025 07 23 **3948636**
(86) EP20059061 2020 03 31 2020720356

(73) Satie SAS, 68700 Cernay, 6 Rue des Indiennes Pôle de la Cartisane (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUSTRIELLEN ELEKTRISCHEN SCHRANKES
(30) FR 2019 04 01 1903433
(72) FACCIN, Gino, 68440 ZIMMERSHEIM, 1 rue du Panorama (FR)
(72) JACQUEMIN, Steve, 68170 RIXHEIM, 16 rue de l'Etang (FR)
(72) BECKER, Stéphane, 67000 STRASBOURG, 3 boulevard de Nancy (FR)
(72) KUPPE, Martin, 67000 STRASBOURG, 41 rue du Fossé des Treize (FR)
(72) STENGER, Jean-Michel, 67000 STRASBOURG, 25 rue du Fossé des Treize (FR)

G06F 30/28 **EN E-1817173** 2025 07 23 **3655623**
(86) EP17068206 2017 07 19 2017740749

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SCHWALLSTRÖMUNGSSTART IN FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSMODELLEN
(72) LAWRENCE, Chris John, 1383 Asker, c/o Schlumberger Information Solutions Gamle Borgenvei 3 (NO)
(72) XU, Zheng Gang, 1383 Asker, c/o Schlumberger Information Solutions Gamle Borgenvei 3 (NO)

G06F 30/32 **EN E-1817174** 2025 07 23 **4177747**
(86) 2022 05 23 2022174935

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork (IE)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE VORHERSAGE VON KONKURRENZVERZÖGERUNGEN IN MULTICORE-ARCHITEKTUREN
(30) EP 2021 11 04 21206561
(72) PALOP, Hector, Cork (IE)
(72) DE LA CRUZ MARTINEZ, Raul, Rochestown (IE)
(72) FLORENTINO LIANO, Blanca, Cork (IE)
(72) HARRIS, Phil, Cork (IE)
(72) MORA DE SAMBRICO, Javier, Cork (IE)
(72) VALVERDE ALCALA, Juan, Cork (IE)

G06K 7/00 **EN E-1817175** 2025 07 23 **4250172**
(86) 2023 02 21 2023157695

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 24 202220659565 U
(72) HAN, Yanmei, Shenzhen, 518067 (CN)
(72) SHEN, Ebing, Shenzhen, 518067 (CN)
(72) LIANG, Tieyi, Shenzhen, 518067 (CN)

G06K 7/10 **EN E-1817176** 2025 07 23 **3680806**
(86) 2020 01 07 2020150571

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) MEHRFACHANZEIGEVERWALTUNG IN BARCODELESEANWENDUNGEN
(30) US 2019 01 11 201916246304
(72) CURTI, Chiara, 40127 Bologna, Via Mondo, 56 (IT)
(72) PIUNTI, Mattia, 20146 Milano, Viale San Gimignano, 4/A (IT)
(72) FRASCARI, Davide, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), Via 2 Agosto 1980, 48/A (IT)
(72) BROCCOLI, Cristian, 40135 Bologna, Via Marabini, 3 (IT)

G06K 19/06 **EN E-1817177** 2025 07 23 **3494517**
(86) US16059678 2016 10 31 2016920019

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MARKER MIT INFORMATIONEN
(72) MAZURKIEWICZ, Paul H., Fort Collins, Colorado 80528, 3390 East Harmony Road (US)
(72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) HOLDER, Helen A., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)

G06K 19/07 **EN E-1817178** 2025 07 23 **4030345**
(86) 2019 03 12 2022158974

(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(54) ZEITPLANUNG FÜR VORRICHTUNGSPROZESS
(30) GB 2018 03 12 201803935
(72) Eaton, Anthony Michael, 0191 Oslo (NO)
(72) Kollig, Peter Eckehard, 0191 Oslo (NO)
(72) Ahluwalia, Keith, 0191 Oslo (NO)
(72) Poon, Tuck Weng, 0191 Oslo (NO)

G06K 19/077 **EN E-1817179** 2025 07 23 **4214638**
(86) IB21058472 2021 09 16 2021868850

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) PLASTIKKARTE MIT FARBIGEN BEARBEITETEN ZEICHEN VON ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT
(30) US 2020 09 17 202063079832 P
(72) KNIPP, Roman, Shakopee, Minnesota 55379-3817 (US)
(72) VAIDYA, Utpal, Shakopee, Minnesota 55379-3817 (US)

G06N 3/0464 **EN E-1817180** 2025 07 23 **3789921**
(86) 2019 09 04 2019195367

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN FÜR EIN PHYSIKALISCHES SYSTEM
(72) Herman, Michael, 71065 Sindelfingen, Goldmühlestr. 16 (DE)
(72) Kipf, Thomas, 1019 WJ Amsterdam, R.J.H. Fortuynstraat 81 (NL)
(72) Welling, Max, 1402 GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL)
(72) van der Pol, Elise, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904 Office C3.201 (NL)

G06N 3/0464 **EN E-1817181** 2025 07 23 **4445367**
(86) US22049887 2022 11 15 2022839534

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) DETEKTION AKUSTISCHER EREIGNISSE
(30) US 2021 12 10 202117547644
(72) TANG, Qingming, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) KAO, Chieh-Chi, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) ZHANG, Qin, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) SUN, Ming, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) WANG, Chao, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) GARG, Sumig, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) CHEN, Rong, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) DROPPO, James Garnet, Seattle, Washington 98109-5210 (US)
(72) CHANG, Chia-Jung, Seattle, Washington 98109-5210 (US)

G06N 3/084 **EN E-1817182** 2025 07 23 **3871154**
(86) US19057468 2019 10 22 2019875291

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AKTIVEN TRANSFERLERNEN MIT TIEFER FEATURISIERUNG
(30) US 2018 10 23 201862749653 P
(72) FEINBERG, Evan, N., Stanford, CA 94305, 138 Running Farm Lane (US)
(72) PANDE, Vijay, S., Stanford, CA 94305, 318 Campus Drive West (US)

G06N 5/022 **EN E-1817183** 2025 07 23 **4181030**
(86) 2021 11 15 2021208109

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR PROBLEMLÖSUNG AUF BASIS VON WISSENSGRAPHEN
(72) Frison, Giancarlo, 69190 Walldorf (DE)

G06N 10/20 **EN E-1817184** 2025 07 23 **3891666**
(86) US19063194 2019 11 26 2019821482

(73) Ionq Inc., College Park, Maryland 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(73) Duke University, Durham, NC 27710, 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083 (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ZWEI-QUBIT GATTER REDUZIERUNG IN QUANTEN-SCHALTUNGEN
(30) US 2018 12 07 201862776634 P
(30) US 2019 11 08 201916678835
(72) NAM, Yunseong, Bethesda, Maryland 20852, 5822 Inman Park Circle Unit 100 North (US)
(72) MASLOV, Dmitri, Falls Church, Virginia 22043, 2230 George C. Marshall Drive 1219 (US)
(72) KIM, Jungsang, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) BROWN, Ken, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)

G06N 10/40 **EN E-1817185** 2025 07 23 **4383140**
(86) 2022 12 07 2022306816

(73) Alice & Bob, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MINIMALE SUPRALEITENDE QUANTENSCHALTUNG FÜR BOSONISCHE CODES MIT GALVANISCHER KOPPLUNG
(72) ESSIG, Antoine, 75015 Paris (FR)
(72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris (FR)
(72) JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris (FR)

G06N 10/60 **EN E-1817186** 2025 07 23 **3598347**
(86) 2019 07 04 2019184540

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) QUANTENFORMULIERUNGSUNABHÄNGIGER LÖSER
(30) US 2018 07 18 201816038433
(72) LINVILL, Kirby, Santa Clara, CA California 95050, 431 El Camino Real, Apt. 3304 (US)

G06N 20/00 **EN E-1817187** 2025 07 23 **3719715**
(86) 2020 03 18 2020163960

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN UM EIN GEBIET ALS BEFAHRBAR ZU KLASSIFIZIEREN
(30) US 2019 04 04 201962829539 P
(72) Nguyen, Brenda, Brampton, Ontario L6P 1X1, 18 Richgrove Drive (CA)
(72) Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, 309 - 4450 Fairview St. (CA)
(72) Zhang, Xiaochen, Thornhill, Ontario L4J 0B9, 46 Westolivia Trail (CA)

G06Q 10/00 **EN E-1817188** 2025 07 23 **3680831**
(86) 2020 01 09 2020150886

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VON EREIGNISDATEN EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2019 01 09 20190002568
(72) RYU, Jung Hei, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro (KR)
(72) PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16803, 403-302, 17, Taebong-ro, Suji-gu (KR)
(72) LIM, Wha Pyeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13608, 115-301, 219, Buljeong-ro, Bundang-gu (KR)

G06Q 10/04 **EN E-1817189** 2025 07 23 **3907675**
(86) 2020 05 06 2020173176

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER REISEZEITVERTEILUNG EINES FAHRZEUGPFADES FÜR EINE FAHRERASSISTENZFUNKTION DES FAHRZEUGS, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER
(72) Samara, Adam, 80805 München (DE)
(72) Rempe, Felix, 80796 München (DE)
(72) Fastenrath, Ulrich, 85399 Hallbergmoos (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1817190** 2025 07 23 **4402620**
(86) EP22073024 2022 08 18 2022768290

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION VON ASSEMBLY-PROZESSEN
(30) SE 2021 09 16 2130243
(72) WALLGREN, Johan, 117 32 Stockholm (SE)

G06Q 10/06 **EN E-1817191** 2025 07 23 **4375897**
(86) 2023 11 14 2023209676

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil (KR)
(54) SYSTEM ZUR GESCHÄFTSPROZESSAUTOMATISIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 11 25 20220160426
(30) KR 2023 05 04 20230058187
(72) Jung, Young Sik, Seoul (KR)
(72) Cho, Moo Young, Seoul (KR)
(72) Lee, Kang Hyeok, Seoul (KR)
(72) Kim, Hyong Gook, Seoul (KR)
(72) Jang, In Yong, Seoul (KR)
(72) Choi, Chul Ho, Seoul (KR)
(72) Kim, Jeong Heon, Seoul (KR)
(72) Yoo, Ho Kyung, Seoul (KR)
(72) Lee, Yeong Ho, Seoul (KR)
(72) Cho, Kyung Ho, Seoul (KR)
(72) Hwang, Tae Jin, Seoul (KR)
(72) Yoon, Jung Hee, Seoul (KR)
(72) Kim, Hee Jong, Seoul (KR)

G06Q 10/0631 **EN E-1817192** 2025 07 23 **3877930**
(86) IB19059526 2019 11 06 2019804857

(73) X-RITE INCORPORATED, Grand Rapids, MI 49512, 4300 44th SE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES TINTENINVENTARS
(30) US 2018 11 06 201862756351 P
(72) HALFORD, Chris, 8105 Regensdorf, c/o X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70 (CH)

G06Q 10/08 **EN E-1817193** 2025 07 23 **3378020**
(86) EP16078312 2016 11 21 2016801172

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GESICHERTES BEHÄLTERSYSTEM FÜR UNBEAUFSICHTIGTE LIEFERUNGEN
(30) GB 2015 11 20 201520522
(30) GB 2016 01 25 201601294
(30) GB 2016 02 26 201603420
(30) GB 2016 02 26 201603419
(72) CLARKE, Paul, Hatfield, Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

G06Q 10/0833 **EN E-1817194** 2025 07 23 **4320569**
(86) US22023694 2022 04 06 2022726203

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) VERFOLGBARE MEDIZINISCHE PHIOLEN
(30) US 2021 04 07 202163171854 P
(72) COTTON, Gary Paul, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) DEROULHAC, Paul Gregoire, South San Francisco, California 94080-4990 (US)
(72) GUDURU, Sri Lakshmi, South San Francisco, California 94080-4990 (US)

G06Q 10/087 **EN E-1817195** 2025 07 23 **3742336**
(86) 2019 01 10 2020174099

(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., Central 049513 Singapore, 65 Chulia Street 19-01, OCBC Centre Raffles Place, (SG)
(54) AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON EINZELHANDELSPRODUKTEN ANHAND AUFGENOMMENER BILDER
(30) US 2018 01 10 201862615512 P
(30) US 2018 06 07 201862681718 P
(30) US 2018 07 09 201862695469 P
(72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, Meshek 67 (IL)
(72) LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, 1 Havradim (IL)
(72) COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, New Jersey 07030, Two 14th Street Apt. 1012 (US)
(72) EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat Hasharon, Beit Shamai 8 (IL)
(72) POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod Hasharon, 12 Ezer Weizman (IL)
(72) MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, Ha'Zohar 19/5 (IL)
(72) YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat Hasharon, Mordechai 5/2 (IL)
(72) MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin, Yafa Yarkoni 10/1 (IL)
(72) ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, Haduvdevan 10/44 (IL)
(72) KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, Kehilat Saloniki 8/5 (IL)
(72) YASHPE, Dror, 4069200 Kfar Hess, Derech Ha'pardesim 18 (IL)
(72) DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, 2 Erter Yitzhak (IL)
(72) YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, 20 Yosef Ziman (IL)
(72) BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, 1081 Saint Joseph Ave (US)
(72) DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, 11 Hanahl (IL)
(72) PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, 27 Azar (IL)
(72) GOTTLIEB, David, M., Denver, Colorado 80235, 7025 West Princeton Avenue (US)
(72) GRUBSHTEIN, Alon, 8533800 Lehavim, Dganit 32 (IL)
(72) HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, 1331/5 (IL)

G06Q 10/10 **EN E-1817196** 2025 07 23 **4334870**
(86) US22026877 2022 04 29 2022724550

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WARTUNGSPLANS FÜR EINE MASCHINE
(30) IN 2021 05 03 202111020105
(72) SUKUMARAN, Sriram, Chennai 603103 (IN)
(72) SELVARAJ, Vishnu G., Trichy 620005 (IN)

G06Q 10/107 **EN E-1817197** 2025 07 23 **3654259**
(86) 2019 09 18 2019198163

(73) ZixCorp Systems, Inc., Dallas, TX 75204, 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200 (US)
(54) KREATION EINER INDIKATORENBASIERTE STRATEGIE ZUM MASCHINELLEN LERNEN
(30) US 2018 11 19 201816194532
(72) POTKALESKY, Daniel Joseph, Garland, TX Texas 75040, 1306 Forbes Dr. (US)
(72) DEMICHELE, Mark Stephen, Ann Arbor, MI Michigan 48103, 450 Dunnington Dr. (US)

G06Q 10/20 **EN E-1817198** 2025 07 23 **4414919**
(86) 2023 02 10 2023156063

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES WASSERVERTEILNETZES BEI DER LECKREPARATUR
(72) FOKKEN, Eike, 69214 Eppelheim (DE)
(72) BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg (DE)
(72) LAURICELLA, Marco, 68199 Mannheim (DE)
(72) GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg (DE)
(72) SCHLOEDER, Matthias, 69126 Heidelberg (DE)
(72) PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim (DE)
(72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt (DE)

G06Q 20/00 **EN E-1817199** 2025 07 23 **3685330**
(86) US18051824 2018 09 19 2018859552

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) VERWENDUNG EINER DIGITALEN GELDBÖRSE EINES VERBRAUCHERS ALS ZAHLUNGSVERFAHREN IN EINER DIGITALEN GELDBÖRSE EINES HÄNDLERS
(30) US 2017 09 20 201715710608
(72) JAMKHEDKAR, Prashant, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) RANADIVE, Abhijeet Arvind, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) BABCOCK, Patrick, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)
(72) XUE, Haoyu, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06Q 20/40 **EN E-1817200** 2025 07 23 **3644260**
(86) 2019 10 25 2019205424

(73) Verint Americas Inc., Alpharetta, GA 30005, 800 North point Parkway (US)
(54) SYSTEMARCHITEKTUR ZUR BETRUGSERKENNUNG
(30) US 2018 10 25 201862750473 P
(72) DELLOSTRITTO, James, Jordan, NY New York 130800, 4 Anchor Weigh (US)
(72) GRAY, Joshua Tindal, Reston, VA Virginia 20191, 2351 Swaps Ct. (US)
(72) SCHNEIDER, Ryan Thomas, Decatur, GA Georgia 30030, 131 Mockingbird Lane (US)
(72) EZELL, Wade Walker, Woodstock, GA Georgia 30189, 3216 Eagle Watch Drive (US)
(72) PANDIT, Ajay, Herndon, VA Virginia 20171, 3051 Jeannie Anna Ct. (US)

G06Q 30/00 **EN E-1817201** 2025 07 23 **3613004**
(86) US17028378 2017 04 19 2017723805

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHERHEITSETIKETTS MIT SYNCHRONISIERTER ANZEIGE
(72) BERGMAN, Adam, S., Boca Raton, FL 33486, 915 SW 21st Way (US)
(72) MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, 10232 White Water Lily Way (US)

G06Q 30/02 **EN E-1817202** 2025 07 23 **3938990**
(86) US20033598 2020 05 19 2020731691

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEKÄMPFUNG FALSCHER INFORMATIONEN MIT CROWDSOURCING
(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043 (US)
(72) GAO, Yian, Mountain View California 94043 (US)

G06Q 30/02 **EN E-1817203** 2025 07 23 **3869440**
(86) 2021 02 18 2021158009

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM LEITEN EINES BENUTZERS ZU EINEM ONLINE-SHOP
(30) DK 2020 02 21 PA202070107
(30) DK 2020 03 24 PA202070181
(72) MØLLER, Morten, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

G06Q 30/0202 **EN E-1817204** 2025 07 23 **4136465**
(86) US21027226 2021 04 14 2021789433

(73) THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA, Washington, DC 20064, 620 Michigan Avenue, N.E. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LASTENERGIEVORHERSAGE IN GEGENWART VERTEILTER ENERGIERESSOURCEN
(30) US 2020 04 14 202063009650 P
(72) FORBES, Kevin F., Silver Spring, MD 20906, 1921 Morningmist Drive (US)

G06Q 30/06 **EN E-1817205** 2025 07 23 **3433818**
(86) US17023334 2017 03 21 2017714381

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN PRODUKTEMPFEHLUNGEN
(30) US 2016 03 21 201662311036 P
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WEITZ, Shannon Christine, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) XU, Jun, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

G06Q 40/00 **EN E-1817206** 2025 07 23 **3686831**
(86) 2009 06 19 2020156192

(73) HSBC Technology & Services (USA) Inc., Mettawa, IL 60045, 26525 N. Riverwoods Blvd, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERIFIZIERUNG VON DURCH DEN KUNDEN ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN FINANZKONTENINFORMATIONEN MITHILFE VON DEBIT- UND KREDITTRANSAKTIONEN
(30) US 2008 06 24 7510908 P
(72) HIBBARD, Mark, Arlington Heights IL 60004, HSBC Technology & Services USA Inc. c/o General Counsel 1421 W. Shure Drive, Suite 100 (IL)
(72) BAIN, Stuart, Arlington Heights IL 60004, HSBC Technology & Services USA Inc. c/o General Counsel 1421 W. Shure Drive, Suite 100 (IL)

G06Q 40/02 **EN E-1817207** 2025 07 23 **3624042**
(86) 2018 09 14 2018194545

(73) Deloitte AG, 8022 Zurich, General-Guisan-Quai 38 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG FINANZIELLER TRANSAKTIONEN
(72) MEHTA, Uday, 8706 Zurich, 40 Heerenstrasse (CH)
(72) JOSEPH, David, 8022 Zurich, c/o General Quisan-Quai 38 (CH)

G06Q 40/04 **EN E-1817208** 2025 07 23 **3675024**
(86) 2019 12 19 2019217857

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) MEHRDIMENSIONALES ORDERBUCHSYSTEM FÜR HANDELBARE PRODUKTE
(30) US 2018 12 28 201816235526
(72) PIERCE, Carrick John, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)
(72) HOFF, David Nathaniel, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)

G06Q 40/04 **EN E-1817209** 2025 07 23 **4336438**
(86) 2017 02 22 2023220605

(73) Royal Bank of Canada, Montreal, QC H3C 3A9, 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing (CA)
(54) ELEKTRONISCHE DOKUMENTENPLATTFORM
(30) US 2016 02 22 201662298434 P
(72) VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest (RO)

G06Q 50/00 **EN E-1817210** 2025 07 23 **3440622**
(86) US17036594 2017 06 08 2017811029

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 892 Ross Drive (US)
(54) ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON BETRÜGERISCHEN HANDLUNGEN BEI KONTEN SOZIALER MEDIEN
(30) US 2016 06 08 201662347089 P
(30) US 2016 12 30 201615395385
(72) HUFFNER, Sharon, 10827 Berlin, Ebersstr. 34 (DE)
(72) NGUYEN, Harold, Burlingame, CA 94010, 2 Arundel Road, Apt. 3 (US)
(72) SUTTON, Richard, Banks, San Mateo, CA 94402, 809 Barneson Avenue (US)
(72) NADIR, Daniel, Oshiro, Carlsbad, CA 92011, 6729 Camphor Place (US)

G06T 1/00 **EN E-1817211** 2025 07 23 **4018410**
(86) US19064661 2019 12 05 2019828119

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WASSERZEICHENBASIERTE BILDREKONSTRUKTION
(72) YOO, Innfarn, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YANG, Feng, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LUO, Xiyang, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 1/20 **EN E-1817212** 2025 07 23 **4040374**
(86) 2021 02 10 2022161933

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ÜBERPRÜFUNG KRITISCHER WORKLOADS
(30) GB 2020 02 28 202002897
(72) SOPENA NOVALES, Mario, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) MORRIS, Philip, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06T 1/60 **EN E-1817213** 2025 07 23 **4116924**
(86) 2022 05 31 2022176297

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ABBILDUNG VON MEHRDIMENSIONALEN KOORDINATEN AUF EINEN 1D-RAUM
(30) GB 2021 06 18 202108726
(72) SPREIJ, Tijmen, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 3/4038 **EN E-1817214** 2025 07 23 **4258644**
(86) JP20045068 2020 12 03 2020964286

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) HOSHIDE Takahide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) ONO Masato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) FUKATSU Shinji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06T 3/60 **EN E-1817215** 2025 07 23 **3729364**
(86) JP18041842 2018 11 12 2018808126

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 12 18 2017242107
(72) KAWASAKI Gaku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

G06T 5/50 **EN E-1817216** 2025 07 23 **4305590**
(86) EP22054884 2022 02 25 2022712544

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 11 21161955
(72) ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk, Parulian, Julian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 5/50 **DE E-1817217** 2025 07 23 **4033445**
(86) 2017 05 11 2022162726

(73) Dream CHIP Technologies GmbH, 30827 Garbsen, Steinriede 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON BILDSEQUENZEN UND BILDVERARBEITUNGSEINHEIT SOWIE COMPUTERPROGRAMM HIERZU
(30) DE 2016 05 11 102016108693
(72) Fiedler, Martin, 30655 Hannover (DE)
(72) Hesselbarth, Sebastian, 22769 Hamburg (DE)
(72) Schewior, Gregor, 30171 Hannover (DE)
(72) Volkers, Hans, verstorben (DE)

G06T 5/60 **EN E-1817218** 2025 07 23 **3761772**
(86) KR19002330 2019 02 26 2019756511

(73) Koh Young Technology Inc, Seoul 08588, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES MONTAGEZUSTANDES EINES BAUTEILS, INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR LEITERPLATTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) US 2018 02 26 201862635022 P
(72) LEE, Se Rin, San Diego, California 92130, 13017 Signature Point 247 (US)
(72) KANG, Jin Man, San Diego, California 92129, 7047 Chapala Canyon Court (US)
(72) JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14242, 102-1401, 56, Digital-ro (KR)
(72) SON, Jung Ho, Seoul 06297, 503-605, 34, Eonju-ro 29-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YOON, Min Cheol, Seoul 08323, A-519, 27, Guil-ro 10-gil, Guro-gu (KR)

G06T 5/60 **EN E-1817219** 2025 07 23 **4222688**
(86) EP20081146 2020 11 05 2020803139

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PERMUTATIONSINVARIANTE BILDGEBUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(72) CATLEY-CHANDAR, Sibi, 80992 Munich (DE)
(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992 Munich (DE)
(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich (DE)

G06T 5/77 **EN E-1817220** 2025 07 23 **3817361**
(86) CN19088973 2019 05 29 2019824450

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -METHODE, COMPUTERLESBARES MEDIUM, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 29 201810693249
(72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Wenye, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1817221** 2025 07 23 **3649613**
(86) GB18051696 2018 06 19 2018815275

(73) Xim Limited, Southampton, Hampshire SO16 7NP, Catalyst Centre 2 Venture Road Chilworth (GB)
(54) VERFAHREN ZUM HERLEITEN DER VITALZEICHEN EINER PERSON ANHAND EINES ANGEPASSTEN PARAMETERS
(30) GB 2017 07 04 201710756
(72) PEARCE, Laurence, Southampton Hampshire SO16 7NP, Incubation Centre 2 Venture Road Chilworth (GB)
(72) PEARCE, Samuel, Southampton Hampshire SO16 7NP, Incubation Centre 2 Venture Road Chilworth (GB)

G06T 7/00 **EN E-1817222** 2025 07 23 **3783566**
(86) 2020 08 24 2020192500

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) UNTERSTÜTZTE KORROSIONS- UND EROSIONSERKENNUNG
(30) US 2019 08 22 201916548473
(72) SHERI, George, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) VOCHTEN, Joris, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) K, Rasindh K, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)

G06T 7/00 **EN E-1817223** 2025 07 23 **3853616**
(86) US19052014 2019 09 19 2019862904

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) HYPOTHESIERUNGS- UND VERIFIZIERUNGSNETZWERKE UND VERFAHREN ZUR PROBENKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2018 09 20 201862734007 P
(72) NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Lawrence Ct. (US)
(72) SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, 28 Taylor Road (US)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street, Apt. 1328 (US)
(72) KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, 70 Ashford Dr. (US)

G06T 7/00 **EN E-1817224** 2025 07 23 **4047548**
(86) 2022 02 04 2022155187

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, TRAININGSVERFAHREN UND GERÄT FÜR EIN MASCHINENLERNMODELL UND PROGRAMM
(30) JP 2021 02 09 2021018697
(72) HIASA, Norihito, Tokyo (JP)

G06T 7/00 **EN E-1817225** 2025 07 23 **4398187**
(86) 2023 12 11 2023215603

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHWEISSQUALITÄT
(30) KR 2023 01 04 20230001396
(72) KIM, Hyeong Won, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jae Hun, 34124 Daejeon (KR)
(72) YOU, Hyeon Jeong, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Ki Dong, 34124 Daejeon (KR)

G06T 7/00 **EN E-1817226** 2025 07 23 **3884665**
(86) US19067058 2019 12 18 2019902550

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN OPTISCHEN DETEKTORSYSTEMEN BASIEREND AUF DEM AUSMASS VON STREULICHT
(30) US 2018 12 27 201862785375 P
(30) US 2019 04 08 201916377527
(72) LU, Chen, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RINEHART, Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRABE, Volker, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/10 **EN E-1817227** 2025 07 23 **4290452**
(86) CN22083110 2022 03 25 2022790798

(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266100, 4/F, Building 3, Qingdao Research Institute of Beihang University, No.393, Songling Road Laoshan District (CN)
(54) DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 21 202110431972
(72) WU, Tao, Beijing 100086 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1817228** 2025 07 23 **3961563**
(86) 2021 08 05 2021189776

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 25 2020141765
(72) HIRAI, Maki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585 (JP)
(72) OGI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585 (JP)
(72) ISHIHARA, Shunta, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8566 (JP)
(72) TSUJIKAWA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8566 (JP)
(72) ITOH, Kyoko, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8566 (JP)

G06T 7/11 **EN E-1817229** 2025 07 23 **4242964**
(86) CN20130294 2020 11 20 2020960594

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 03 202011209666
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1817230** 2025 07 23 **3996035**
(86) 2020 11 05 2020206050

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN
(72) Serra Lleti,, José Miguel, 35578 Wetzlar (DE)

G06T 7/11 **EN E-1817231** 2025 07 23 **4086846**
(86) 2022 03 31 2022166110

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE DETEKTION EINES KALIBRIERUNGSSTANDARDS IN UNSTRUKTURIERTEN LIDAR-PUNKTWOLKEN
(30) US 2021 05 03 202163183176 P
(30) US 2022 01 13 202217647890
(72) SCHWIESOW, Michael Brandon, Chicago, 60606-1596 (US)

G06T 7/246 **EN E-1817232** 2025 07 23 **3786894**
(86) CN19079355 2019 03 22 2019792551

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR NEUPOSITIONIERUNG IN EINEM KAMERAAUSRICHTUNGSVERFOLGUNGSVORGANG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 27 201810392368
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/33 **EN E-1817233** 2025 07 23 **2806400**
(86) 2014 03 31 2014162636

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) Bildverbesserung unter Verwendung eines mehrdimensionalen Modells
(30) US 2013 05 20 201313897571
(72) Mattila, Ville-Veikko, 33560 Tampere, Kokonkatu 25 (FI)

G06T 7/514 **DE E-1817234** 2025 07 23 **3799651**
(86) DE20200029 2020 04 29 2020730181

(73) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, 94496 Ortenburg, Königbacher Straße 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTISCHEN VERMESSEN EINES OBJEKTS MIT SPIEGELNDER UND/ODER TEILSPIEGELNDER OBERFLÄCHE SOWIE ENTSPRECHENDE MESSANORDNUNG
(30) DE 2019 06 11 102019208474
(72) KICKINGEREDER, Reiner, 94496 Ortenburg, Seilerstraße 22 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Alexander, 94527 Aholming, Kühmoosstraße 14 (DE)
(72) FABER, Christian, 84030 Ergolding, Höhenweg 6 (DE)
(72) LIANG, Hanning, 91054 Erlangen, Fuchsengarten 2 (DE)

G06T 11/00 **EN E-1817235** 2025 07 23 **3916680**
(86) CN20112926 2020 09 02 2020862745

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 11 201910859321
(72) WANG, Zhiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 13/40 **EN E-1817236** 2025 07 23 **3028201**
(86) NZ14000156 2014 08 04 2014832511

(73) Soul Machines Limited, Auckland 1010, Level 1, 106 Customs St West (NZ)
(54) SYSTEM ZUR NERVENVERHALTENSANIMATION
(30) NZ 2013 08 02 61393813
(30) US 2014 05 30 201462005195 P
(72) BULLIVANT, David, Peter, Herne Bay, Auckland 1011, 35b Wallace Street (NZ)
(72) ROBERTSON, Paul, Burton, Epsom, Auckland 1023, 185 St Andrews Road (NZ)
(72) SAGAR, Mark, Andrew, Devonport, Auckland 0624, 7 Takarunga Road (NZ)

G06T 15/20 **DE E-1817237** 2025 07 23 **3281178**
(86) EP16056863 2016 03 30 2016713853

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNG EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2015 04 10 102015206477
(72) ESPARZA GARCIA, Jose Domingo, 70178 Stuttgart, Augustenstrasse 41 (DE)
(72) CANO, Raphael, 70180 Stuttgart, Mozartstrasse 7 (DE)

G06T 19/00 **EN E-1817238** 2025 07 23 **3918793**
(86) FI20050034 2020 01 23 2020748861

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHRENFÜR VOLUMETRISCHES VIDEO
(30) FI 2019 01 30 20195057
(72) ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, Annalankatu 17 C 9 (FI)
(72) KERÄNEN, Jaakko, 00390 Helsinki, Soodakuja 8 D 10 (FI)
(72) MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, 33870 Tampere, Leutokuja 6 A 4 (FI)
(72) ILOLA, Lauri, 33200 Tampere, Tiiliruukinkatu 22 B 11 (FI)

G06V 10/143 **FR E-1817239** 2025 07 23 **4115323**
(86) FR21050349 2021 03 02 2021714329

(73) Naostage, 44321 Nantes Cedex 3, 1 Rue de la Noë (FR)
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, La Plaine de Voluceau BP 105 (FR)
(54) VORRICHTUNG INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG UND GEGEBENENFALLS IDENTIFIZIERUNG MINDESTENS EINES ZIELES INNERHALB EINES BESTIMMTEN VOLUMENS UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 03 03 2002112
(72) CALES, Paul, 44000 NANTES, 13 Quai de la Fosse (FR)
(72) VAN DE HEL, Nathan, 75011 PARIS, 21 rue Keller (FR)
(72) LE DOEUFF, Olivier, 35000 RENNES, 6 Avenue Jacqueline de Rommily (FR)
(72) VAUFREYDAZ DOMINIQUE, Dominique, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, 90 Impasse des Blanchières (FR)
(72) HEIDMANN, Samuel, 73800 SAINTE HELENE DU LAC, 111D Rue Pognient, Le Pognient (FR)
(72) BORKOWSKI, Stanislaw, 38570 THEYS, 412 rue du Lusson (FR)

G06V 10/22 **FR E-1817240** 2025 07 23 **3891652**
(86) EP19079612 2019 10 30 2019801237

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ABLENKUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 03 1872241
(72) DELAHAYE, Vincent, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G06V 10/25 **EN E-1817241** 2025 07 23 **3855726**
(86) JP19034127 2019 08 30 2019862570

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSSYSTEM, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 09 21 2018177311
(72) HANADA, Seigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

G06V 10/75 **EN E-1817242** 2025 07 23 **4177847**
(86) 2022 11 02 2022205129

(73) Ventura, Arcangelo, 25127 Brescia, Via Odofredo Denari, 22 (IT)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MESSUNG DER SEDIMENTATIONSGESCHWINDIGKEIT UND DES SCHLAMMVOLUMENS
(30) IT 2021 11 04 202100028064
(72) VENTURA, Arcangelo, 25127 BRESCIA (IT)
(72) VENTURA, Davide, 25127 BRESCIA (IT)
(72) VENTURA, Carlo, 25132 BRESCIA (IT)

G06V 10/774 **DE E-1817243** 2025 07 23 **3869390**
(86) 2020 02 18 2020157831

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VIRTUELLEN FAHRZEUGUMGEBUNG
(72) Henning, Steffen, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Püschl, Thorsten, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Thurau, Matthias, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

G06V 10/82 **DE E-1817244** 2025 07 23 **4078448**
(86) EP20086251 2020 12 15 2020829867

(73) RoBoTec PTC GmbH, 28357 Bremen, Butendieker Landstraße 49A (DE)
(54) VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LERNEN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKES ZUR ERKENNUNG VON STRUKTURELLEN MERKMALEN VON OBJEKTEN
(30) DE 2019 12 19 102019008881
(30) DE 2020 02 11 102020000863
(72) VON RUNDSTEDT, Friederike, 28357 Bremen, Butendieker Landstraße 49 A (DE)
(72) VON RUNDSTEDT, Stephan, 28357 Bremen, Butendieker Landstraße 49 A (DE)
(72) LEU, Adrian, 28279 Bremen, Karl-Heinz-Schreiber-Straße 28 (DE)

G06V 20/00 **EN E-1817245** 2025 07 23 **4202857**
(86) 2022 12 06 2022211829

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) TEXTURBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG VON DIGITALEN IDENTITÄTSDOKUMENTEN
(30) US 2021 12 22 202117558629
(72) HSU, Rein-Lien, New Jersey (US)
(72) MARTIN, Brian, New York (US)

G06V 20/40 **EN E-1817246** 2025 07 23 **4104110**
(86) US21016635 2021 02 04 2021753262

(73) STATS LLC, Chicago, IL 60601, 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)
(54) DYNAMISCHE VORHERSAGE DES SCHUSSTYPS MIT EINEM PERSONALISIERTEN TIEFEN NEURONALEN NETZ
(30) IN 2020 02 13 202041006299
(72) GURPINAR-MORGAN, William, Thomas, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)
(72) DINSDALE, Daniel, Richard, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)
(72) GALLAGHER, Joe, Dominic, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)
(72) CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)
(72) POWER, Paul, David, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)
(72) LUCEY, Patrick, Joseph, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)

G06V 20/58 **EN E-1817247** 2025 07 23 **3899778**
(86) EP19050505 2019 01 10 2019702183

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN SENSORFUSION UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTTRAJEKTORIEN FÜR BEREICHSÜBERGREIFENDE ÜBEREINSTIMMUNG
(72) LUBARSKY, Yackov, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KISILEV, Pavel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Xueming, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHE, Xiaoli, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) XU, Chunjing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BENNATAN, Amir, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06V 20/58 **DE E-1817248** 2025 07 23 **3631677**
(86) DE18200049 2018 05 17 2018731355

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BILD EINER KAMERA
(30) DE 2017 05 23 102017208718
(72) FATTAL, Ann-Katrin, 60489 Frankfurt, Breitlacherstr. 89c (DE)
(72) KARG, Michelle, 90411 Nürnberg, c/o Conti Termic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)
(72) SCHARFENBERGER, Christian, 90411 Nürnberg, c/o Conti Termic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)

G06V 20/64 **EN E-1817249** 2025 07 23 **3000074**
(86) HU14000017 2014 02 14 2014719851

(73) HUN-REN Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet, 1111 Budapest, Kende u. 13-17 (HU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS
(30) HU 2013 05 23 P1300328
(72) BENEDEK, Csaba, 9730 Köszeg, Munkácsy Mihály u. 4 (HU)
(72) CSETVERIKOV, Dmitrij, 1125 Budapest, Tusnádi u. 31 (HU)
(72) JANKÓ, Zsolt, 1114 Budapest, Fadrusz u.14 (HU)
(72) SZIRÁNYI, Tamás, 1147 Budapest, Jávorka Ádam u. 20 (HU)
(72) BÖRCS, Attila, 2900 Komárom, Csokonai u. 3 (HU)
(72) JÓZSA, Oszkár, 8561 Adásztevel, Ady Endre u. 12 (HU)
(72) EICHHARDT, Iván, 6500 Baja, Nyárfa u.10 (HU)

G06V 20/69 **EN E-1817250** 2025 07 23 **4372701**
(86) 2023 11 17 2023210703

(73) Aignostics GmbH, 10555 Berlin, Alt-Moabit 73/73A (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG BIOLOGISCHER STRUKTUREN
(30) US 2022 11 17 202263426272 P
(72) ALBER, Maximilian, 10557 Berlin (DE)
(72) SCHULTE-SASSE, Roman, 13357 Berlin (DE)
(72) MATYAS, Viktor, 60314 Frankfurt am Main (DE)
(72) RUANE, Sharon, 10785 Berlin (DE)
(72) BÖHM, Cornelius, 10707 Berlin (DE)

G06V 30/226 **EN E-1817251** 2025 07 23 **3539051**
(86) US17061556 2017 11 14 2017809109

(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624-6217, 336 Initiative Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CHARAKTERERKENNUNG MIT VERWENDUNG VON VOLLKONVO- LUTIONELLEN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) US 2016 11 14 201662422000 P
(30) US 2017 06 26 201762524983 P
(30) US 2017 09 19 201715709014
(30) US 2017 09 19 201715708918
(72) SUCH, Felipe Petroski, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) PTUCHA, Raymond, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) BROCKLER, Frank, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) HUTKOWSKI, Paul, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)
(72) SINGH, Vatsala, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

G06V 30/414 **EN E-1817252** 2025 07 23 **3908971**
(86) US20019839 2020 02 26 2020712802

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON SCHLÜSSELWERTPAAREN IN DOKUMENTEN
(30) US 2019 02 27 201962811331 P
(72) XU, Yang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Jiang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAI, Shengyang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 40/13 **EN E-1817253** 2025 07 23 **4145341**
(86) CN20132895 2020 11 30 2020963082

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., BDA Beijing 100176, Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road (CN)
(54) OPTISCHES SENSORARRAYSUBSTRAT UND OPTISCHER FINGERABDRUCKSAMMLER
(72) FENG, Yajie, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Cheng, Beijing 100176 (CN)
(72) GENG, Yue, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Kuiyuan, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Zefei, Beijing 100176 (CN)
(72) QI, Chaoyang, Beijing 100176 (CN)
(72) DAI, Yi, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Xiaoguan, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Yingzi, Beijing 100176 (CN)

G06V 40/18 **EN E-1817254** 2025 07 23 **3992844**
(86) CN20083625 2020 04 08 2020833250

(73) Shanghai Eaglevision Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180 Xuhui District (CN)
(54) IDENTITÄTSINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON FUNDUSBILDERN
(30) CN 2019 06 28 201910578335
(72) HE, Andre Wang, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) XIONG, Jianhao, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) FU, Meng, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) ZHU, Xiaopei, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) ZHAO, Xin, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)
(72) ZHANG, DaLei, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)

G06V 40/60 **EN E-1817255** 2025 07 23 **4156129**
(86) 2018 01 26 2022197752

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG DER BIOMETRISCHEN ERFASSUNG
(30) US 2017 09 09 201762556413 P
(30) US 2017 09 11 201762557130 P
(30) DK 2017 09 22 PA201770712
(30) DK 2017 09 22 PA201770713
(30) DK 2017 09 22 PA201770714
(30) DK 2017 09 22 PA201770715
(30) US 2017 11 02 201762581025 P
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014 (US)
(72) DEVINE, Lynne, Cupertino, 95014 (US)
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014 (US)
(72) PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, 95014 (US)
(72) MOHSENI, Daamun, Cupertino, 95014 (US)
(72) FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, 95014 (US)
(72) MARI, Pedro, Cupertino, 95014 (US)
(72) ANTON, Peter D., Cupertino, 95014 (US)
(72) GRIFFIN, Bradley, W., Cupertino, 95014 (US)
(72) MOUILLESEAUX, Jean-Pierre, M., Cupertino, 95014 (US)
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, 95014 (US)
(72) VERWEIJ, Hugo, Cupertino, 95014 (US)
(72) BERNSTEIN, Jeffrey, T., Cupertino, 95014 (US)
(72) MALIA, Joseph, A., Cupertino, 95014 (US)
(72) SHARMA, Praveen, Cupertino, 95014 (US)
(72) DYE, Alan, C., Cupertino, 95014 (US)
(72) IVE, Jonathan, P., Cupertino, 95014 (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014 (US)
(72) LINDMEIER, William D., Cupertino, 95014 (US)

G07C 5/00 **EN E-1817256** 2025 07 23 **3665660**
(86) US18044446 2018 07 30 2018756053

(73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53141-1410, 2801 80th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN, DIE EINE FAHRZEUGIDENTIFIKATION ERFORDERN, OHNE DIE FAHRZEUGIDENTIFIKATION ERNEUT EINZUGEBEN
(30) US 2017 08 10 201715674436
(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Avenue (US)
(72) FOREMAN, Jacob, G., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Avenue (US)
(72) COVINGTON, Joshua, C., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Avenue (US)
(72) BROZOVICH, Roy, Steven, Campbell, CA 95008, 605 Wendell Drive (US)

G07C 9/00 **EN E-1817257** 2025 07 23 **3078001**
(86) US14068175 2014 12 02 2014816533

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) ENTFERNTES FAHRZEUGZUGANGSSYSTEM FÜR FLOTTENFAHRZEUGE
(30) US 2013 12 03 201361911221 P
(72) POMA, Leonardo, Plymouth, MI 48170-3213, 8959 N. Ridge Road (US)

G07C 9/00 **FR E-1817258** 2025 07 23 **3629307**
(86) 2019 09 23 2019198940

(73) Aereco, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, 62 rue de Lamirault Collégien (FR)
(54) PERSONENZÄHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FR 2018 09 27 1858898
(72) PARSY, François, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, c/o AERECO SA 62 rue de Lamirault - Collégien (FR)
(72) LEGREE, Marc, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, c/o AERECO SA 62 rue de Lamirault - Collégien (FR)

G07C 9/00 **DE E-1817259** 2025 07 23 **4377532**
(86) EP22072864 2022 08 16 2022765117

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) MOBILES ELEKTRONISCHES SCHLOSS
(30) DE 2021 08 27 102021122250

G07C 9/28 **EN E-1817260** 2025 07 23 **3411857**
(86) US17014336 2017 01 20 2017703014

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS AUF EINEN ZUGANGSPUNKT
(30) US 2016 02 03 201615014457
(72) TRANI, James, Billerica Massachusetts 01821, 5 Riverhurst Road No. 636 (US)

G07C 9/37 **EN E-1817261** 2025 07 23 **4056790**
(86) JP19043283 2019 11 05 2019951937

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) TORSYSTEM
(72) OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuya, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G07D 9/00 **EN E-1817262** 2025 07 23 **3884474**
(86) AU19051290 2019 11 25 2019886488

(73) Dellas, James, Essendon North, Victoria 3041, P.O. Box 4 (AU)
(54) AN EINE HANDGEHALTENE MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ANGESCHLOSSENE SPENDENEMPFANGSEINRICHTUNG
(30) AU 2018 11 23 2018904467
(30) AU 2019 08 16 2019902972
(72) Dellas, James, Essendon North, Victoria 3041, P.O. Box 4 (AU)

G07F 11/04 **EN E-1817263** 2025 07 23 **4315291**
(86) IB22052761 2022 03 25 2022717906

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) RÜHRSTABSPENDER FÜR EINEN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT
(30) IT 2021 03 25 202100007343
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 24030 Valbrembo (BG) (IT)

G07F 17/00 **EN E-1817264** 2025 07 23 **3953913**
(86) IB20053080 2020 04 01 2020788034

(73) Tech Pharmacy Services, LLC, Fort Lee NJ 07024, 173 Bridge Plaza North (US)
(54) MEDIKAMENTENBEHÄLTER IN EINEM MEDIKAMENTENAUSGABESYSTEM
(30) US 2019 04 10 201916379831
(30) US 2019 04 10 201916379835
(30) US 2019 06 04 201916430456
(30) US 2019 09 04 201916559716
(72) EINAV, Omer, 4287500 Kfar-Monash, 273 HaPardesim Street P.O. Box 164 (IL)
(72) SHABANOV, Doron, 4486200 Tzur-Yigal, 34 HaDkalim Boulevard (IL)
(72) BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, 55 Mivtza Kadesh Street (IL)
(72) LIVSCHITZ, Eyal, 5440123 Givat Shmuel, 23 HaTeEna Street (IL)
(72) MCKINNEY, Thomas A., Boonton, NJ 07005, 16 Crescent Ridge Rd. (US)
(72) LIBERMAN, Moshe, 5627504 Yehud, 4 HaVradim Street (IL)
(72) SPERO, Anthony Joseph, Queensbury, New York 12804, 62 Browns Path (US)

G07F 17/32 **EN E-1817265** 2025 07 23 **4339911**
(86) 2019 02 25 2024155487

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) SPIELVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 02 26 2018031469
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G08B 13/196 **EN E-1817266** 2025 07 23 **4083953**
(86) 2022 04 29 2022170840

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT MIT EINER MONTIERTEN ÜBERWACHUNGSKAMERA
(30) US 2021 04 29 202163181839 P
(72) HOARD, David, San Diego, 92130 (US)
(72) YUSUFI, Mustafa, San Diego, 92130 (US)
(72) GREUEL, Benjamin, San Diego, 92130 (US)
(72) PADILLA, Mariano, San Diego, 92130 (US)

G08B 15/00 **EN E-1817267** 2025 07 23 **3631656**
(86) US18035391 2018 05 31 2018809908

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) BELEGUNGSSIMULATION INNERHALB EINER ÜBERWACHTEN IMMOBILIE
(30) US 2017 05 31 201762512879 P
(72) Correnti, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102 (US)

G08C 17/02 **EN E-1817268** 2025 07 23 **3799005**
(86) 2016 07 07 2020209042

(73) Ilumi Solutions, Inc., Dallas, TX 75252, 17330 Preston Road, Ste. 140A (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZURÜCKSETZEN EINER VORRICHTUNG ODER ZUM EINSCHALTEN EINES COMPUTERPROGRAMMS
(30) US 2015 07 07 201562189637 P
(30) US 2016 01 04 201662274759 P
(72) BORA, Swapnil, Dallas, TX 75252, 19019 Preston Road 701 (US)
(72) EGAN, Corey, Austin, TX 78731, 5731 Sam Houston Circle (US)
(72) TANG, Qinghui, Plano, TX 75025, 2809 Monell Court (US)

G08C 17/02 **EN E-1817269** 2025 07 23 **4131199**
(86) 2016 07 07 2022198877

(73) Ilumi Solutions, Inc., Dallas, TX 75252, 17330 Preston Road, Suite 140A (US)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2015 07 07 201562189637 P
(72) BORA, Swapnil, Dallas, 75252 (US)
(72) EGAN, Corey, Austin, 78731 (US)
(72) TANG, Qinghui, Plano, 75025 (US)

G08G 1/00 **EN E-1817270** 2025 07 23 **3518203**
(86) JP17036486 2017 10 06 2017866218

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 31 2016213604
(72) SATO, Yoshifumi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G08G 1/0962 **DE E-1817271** 2025 07 23 **4494123**
(86) EP24055607 2024 03 04 2024709681

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BREMSLICHT-ANZEIGE VERDECKTER VERKEHRSTEILNEHMER IN AUGMENTIERTER REALITÄT
(30) DE 2023 06 05 102023002285
(72) ENGEL, Michael, 70374 Stuttgart (DE)

G08G 1/097 **EN E-1817272** 2025 07 23 **4086875**
(86) CN21071694 2021 01 14 2021744937

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SELBSTFAHRENDES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 22 202010075731
(72) MA, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Mingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G08G 1/14 **EN E-1817273** 2025 07 23 **4006873**
(86) 2021 11 29 2021211082

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2020 11 30 2020199182
(72) NAKASHIMA, Toyokazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) SAGARA, Shunsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) OKA, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G09B 9/04 **EN E-1817274** 2025 07 23 **3731213**
(86) 2020 04 27 2020020199

(73) DYNISMA LTD., Bristol BS1 4RW, Merchants House North Wapping Road (GB)
(54) BEWEGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 04 26 19020316
(72) Warne, Ashley William Hawker, Paulton, Bristol BS39 7SX, c/o Dynisma Ltd., Paulton House, Old Mills (GB)

G09B 23/28 **EN E-1817275** 2025 07 23 **3645078**
(86) US18039597 2018 06 26 2018823427

(73) Mentice, Inc., Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENDOVASKULÄRE FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSIMULATIONEN
(30) US 2017 06 26 201762525138 P
(72) LINDKVIST, Johan Lennart, S-511 62 Skene, Glasyrgatan 1 (SE)

G09B 23/28 **EN E-1817276** 2025 07 23 **4035144**
(86) US20052983 2020 09 27 2020868877

(73) Prestan Products LLC, Mayfield Village, OH 44143, 701 Beta Drive, Suite 3 (US)
(54) RATENMONITOR FÜR TRAGBARE MEDIZINISCHE TRAININGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 27 201962907184 P
(72) CHARLTON, Christopher M., Mayfield Village, OH 44143, C/o Prestan Products LLC 701 Beta Drive, Suite 3 (US)
(72) COOK, Mark E., Mayfield Village, OH 44143, C/o Prestan Products LLC 701 Beta Drive, Suite 3 (US)
(72) LINT, Timothy E., Mayfield Village, OH 44143, C/o Prestan Products LLC 701 Beta Drive, Suite 3 (US)

G09B 23/30 **EN E-1817277** 2025 07 23 **3872794**
(86) 2010 05 12 2021163916

(73) Edda Technology, Inc., Princeton, NJ 08540, 5 Independence Way (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR INTERAKTIVE PRÄOPERATIVE PRÜFUNGEN
(30) US 2009 05 12 17746109 P
(72) LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, NJ New Jersey 08550, 22 Glacier Drive (US)
(72) FAN, Li, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, 6 Muirhead Court (US)
(72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 94 Elsie Drive (US)
(72) YANG, Changbo, Wayne, PA Pennsylvania 19087, 1181 Heyward Road (US)
(72) QIAN, Jian-Zhong, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, 3 Oxford Court (US)
(72) ZENG, Xiaolan, Princeton, NJ New Jersey 08540, 28 York Drive (US)

G09F 3/00 **EN E-1817278** 2025 07 23 **3913605**
(86) 2021 05 17 2021174056

(73) Precision Dynamics Corporation, Valencia, CA 91355, 25124 Springfield Court, Suite 200 (US)
(54) SELBSTZERFALLENDE IDENTIFIZIERUNGSBÄNDCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 05 18 202063026540 P
(72) Church, Jeana, West Bend, 53090 (US)
(72) Miesner, Harry, Wauwatosa, 53213 (US)
(72) Worm, Ryan, Port Washington, 53074 (US)
(72) Guntupallli, Rajesh, Glendale, 53209 (US)
(72) Stafeil, Kevin J., Delafield, 53018 (US)
(72) Schmitt, Andrew, Porter Ranch, 91326 (US)
(72) Beljanski, Kyle, North Hollywood, 91601 (US)

G09F 9/30 **FR E-1817279** 2025 07 23 **4068252**
(86) 2022 03 17 2022162829

(73) Société Cartel, 35135 Chantepie, 40 Rue du Bignon (FR)
(54) INTERAKTIVES TERMINAL
(30) FR 2021 03 29 2103169
(72) LE BERRE, Philippe, 35510 Cesson-Sévigné (FR)

G09F 9/30 **EN E-1817280** 2025 07 23 **3984013**
(86) KR20006797 2020 05 26 2020822417

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 14 20190070939
(72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Haesuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyeongdong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G09F 9/30 **EN E-1817281** 2025 07 23 **3789990**
(86) 2020 09 03 2020194390

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGETERMINAL
(30) US 2019 09 05 201962896534 P
(72) HATAKEYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MATSUMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOMITA, Kaname, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G09G 3/32 **EN E-1817282** 2025 07 23 **4163910**
(86) 2022 09 30 2022199187

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND DEGRADATIONSKOMPENSATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 05 20210131956
(72) HONG, Seok Ha, 17113 Yongin-si (KR)
(72) GOH, Joon Chul, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KWAG, Dong Joon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyung Jin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Ji Eun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) BAE, Jae Sung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Young Soo, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 3/3208 **EN E-1817283** 2025 07 23 **3742430**
(86) 2020 04 16 2020169950

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPANNUNGSKOMPENSATION IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 23 201962851872 P
(30) US 2019 08 15 201916542233
(72) MOBASHER, Amin, Palo Alto, CA 94306, 649 Ashton Ave (US)
(72) CHEN, Zehui, Los Angeles, 90034, 3181 S Sepulveda Blvd., Apt 207 (US)

G09G 3/3233 **EN E-1817284** 2025 07 23 **4195189**
(86) CN22084390 2022 03 31 2022831297

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 30 202110736225
(72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1817285** 2025 07 23 **4036903**
(86) CN20099341 2020 06 30 2020943643

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG DERSELBEN
(72) YANG, Jing, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Chenyu, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAO, Shuang, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Zhongliu, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Wenbo, Beijing 100176 (CN)
(72) LU, Hongting, Beijing 100176 (CN)

G09G 5/28 **EN E-1817286** 2025 07 23 **3979231**
(86) CN20093311 2020 05 29 2020821783

(73) Beihai HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beihai, Guangxi 536000, Room A-430, 4th Floor, building A, phase 2, Guangxi Huike Technology Co., Ltd. No. 336, Beihai avenue east extension line Industrial park (CN)
(73) Chongqing HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400000, No.1 Shijing Road Jieshi Banan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZEICHENGRENZEN, ANZEIGETAFEL UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 12 201910508239
(72) XIONG, Zhi, Beihai, Guangxi 536000, Room A-430,4th Floor,building A,phase 2,Guangxi Huike Technology Co., Ltd., No. 336, Beihai avenue east extension line, Industrial park (CN)

G10H 1/00 **EN E-1817287** 2025 07 23 **3736804**
(86) 2019 05 07 2019173070

(73) Moodagent A/S, 1120 Copenhagen K, Vognmagergade 7, 5. (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON KOMPAKTEN SEMANTISCHEN DARSTELLUNGEN VON DIGITALEN AUDIOSIGNALEN
(72) Steffensen, Peter Berg, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Henderson, Mikael, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Andersen, Uffe, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Jørgensen, Thomas, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Dyrsting, Søren, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Teglbjærg, David Stubbe, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Diez Antich, Luis, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Abou-Zleikha, Mohamed, London, W11 3ED, 23 Chepstow Court Chepstow Crescent (GB)

G10K 11/178 **EN E-1817288** 2025 07 23 **3660837**
(86) 2019 10 23 2019204870

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ANPASSUNGSVERBESSERUNG FÜR EIN STRASSENLÄRMUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 30 201816205895
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI Michigan 48025, 32475 Scottsdale (US)

G10K 15/02 **EN E-1817289** 2025 07 23 **4260313**
(86) EP21084477 2021 12 07 2021836046

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) FAHRZEUGWARNSYSTEM
(30) GB 2020 12 14 202019729
(72) HAELVOET, Tom, 9040 Gent (BE)
(72) VUINE, Fabian, 2800 Mechelen (BE)
(72) CORYNEN, David, 9500 Geraardsbergen (BE)

G10L 15/04 **EN E-1817290** 2025 07 23 **3977444**
(86) KR20016700 2020 11 24 2020892373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) KR 2019 11 26 20190153691
(72) PARK, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOK, Dongheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/22 **EN E-1817291** 2025 07 23 **3659138**
(86) US18043664 2018 07 25 2018837462

(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, 15 Wayside Road (US)
(54) AUSWAHLSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 28 201715663280
(72) FIRIK, Mustafa Turker, Watertown, MA 02472, 5 Repton Circle Apartment 5303 (US)
(72) LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, Waldblick 33 (DE)
(72) SCHMALD, Reimund Emil, 52070 Aachen, Karlsburgweg 8 (DE)

G10L 15/22 **EN E-1817292** 2025 07 23 **3942550**
(86) US19034937 2019 05 31 2019731543

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON UNTERAUFGABE(N) FÜR EINE VORAUSGESAGTE AKTION IN REAKTION AUF EINE SEPARATE BENUTZERINTERAKTION MIT EINEM AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN VOR DURCHFÜHRUNG DER VORHERGESAGTEN AKTION
(30) US 2019 05 06 201962843900 P
(72) MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VLASYUK, Bohdan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BLEDOWSKI, Marie Patriarche, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NAZAROV, Sergey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BURAKOV, Denis, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHENG, Steve, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COTTING, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BERTSCHLER, Mario, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1817293** 2025 07 23 **4202920**
(86) 2019 12 11 2023155883

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE UND NIEDRIGLATENTE AUTOMATISIERTE ASSISTENTENSTEUERUNG VON INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 15 201962915158 P
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIN, Di, Mountain View, 94043 (US)
(72) PALMER, Lucas, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/30 **EN E-1817294** 2025 07 23 **4216210**
(86) 2021 04 23 2023156854

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPENSATION VON HARDWARE-DISPARITÄTEN BEI DER BESTIMMUNG, OB ASSISTENTENBEZOGENE VERARBEITUNGSAUFGABEN VON BESTIMMTEN CLIENT-VORRICHTUNGEN AUSGELAGERT WERDEN SOLLEN
(30) WO 2020 05 27 PCT/US2020/034756
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043 (US)
(72) BATCHU, Suresh, Mountain View, 94043 (US)

G10L 17/18 **EN E-1817295** 2025 07 23 **4388529**
(86) KR22019138 2022 11 30 2022901735

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRECHERDIARISIERUNG AUF DER BASIS VON SPRACHIDENTIFIKATION
(30) US 2021 11 30 202117538336
(72) KIM, Myungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) APSINGEKAR, Vijendra Raj, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) NEELAGIRI, Divya, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KI, Taeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G10L 19/00 **EN E-1817296** 2025 07 23 **4059012**
(86) KR21001740 2021 02 09 2021754387

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PUFFERS
(30) KR 2020 02 10 20200015956
(72) RYU, Kyusang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SIM, Sanghyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 19/008 **EN E-1817297** 2025 07 23 **3886089**
(86) JP19043360 2019 11 06 2019886482

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 20 2018217180
(72) YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OIKAWA Yoshiaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G10L 19/008 **EN E-1817298** 2025 07 23 **3844748**
(86) FI19050581 2019 08 08 2019855639

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG RÄUMLICHER PARAMETER
(30) GB 2018 08 31 201814227
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, Heidehofinpolku 4 H 16 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1817299** 2025 07 23 **4170653**
(86) CN21106515 2021 07 15 2021842542

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ZEITVERZÖGERUNG EINES STEREOAUDIOSIGNALS
(30) CN 2020 07 17 202010700806
(72) DING, Jiance, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/022 **EN E-1817300** 2025 07 23 **3525207**
(86) 2014 02 20 2019164500

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES TONSIGNALS MIT ÜBERGANGSSORTABHÄNGIGER ÜBERLAPPUNG
(30) US 2013 02 20 201361767115 P
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut Einsteinufer 37 (DE)
(72) Lecomte, Jérémie, Santa Clara, 95054, 1555 Vista Club Circle App no. 302 (US)
(72) Markovic, Goran, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Reuschl, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/03 **EN E-1817301** 2025 07 23 **4246516**
(86) 2014 01 09 2023184518

(73) VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, 620 Newport Center Drive Suite 1100 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON QUANTISIERUNGSRAUSCHEN IN EINEM ZEITBEREICHSDECODER
(30) US 2013 03 04 201361772037 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, J1N 2K1 (CA)
(72) JELINEK, Milan, SHERBROOKE QUEBEC, J1L 2W8 (CA)

G10L 21/00 **EN E-1817302** 2025 07 23 **4432277**
(86) 2024 02 13 2024157372

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) MODIFIZIERUNG VON AUDIODATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SPRECHENDEN BENUTZER AUF BASIS EINES SICHTFELDES EINES ABHÖRENDEN BENUTZERS IN EINER UMGEBUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
(30) US 2023 03 15 202318122071
(72) Balsam, Nava K., Menlo Park (US)
(72) Johnson, Khia, Menlo Park (US)
(72) Salehi, Haniyeh, Menlo Park (US)
(72) Ananthabhotla, Ishwarya, Menlo Park (US)
(72) Ihlefeld, Antje, Menlo Park (US)

G10L 21/02 **EN E-1817303** 2025 07 23 **4290515**
(86) 2023 05 24 2023175050

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 06 07 2022092156
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima (JP)

G10L 21/0272 **EN E-1817304** 2025 07 23 **4118648**
(86) US21020792 2021 03 04 2021714732

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) AUDIOVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2020 03 13 202016818074
(72) STAMENOVIC, Marko, Jamaica Plain, MA 02130, 19 Zamora Street, 1 (US)
(72) YANG, Li-Chia, Walthan, MA 02451, 2701 Stearns Hill Road (US)
(72) JENSEN, Carl, Ralph, Waltham, MA 02453, 9 Townsend Street (US)
(72) LYONS, Kenneth, Scott, Bellingham, MA 02019, 709 Wrentham Road (US)
(72) ADKINS, Sara, Maree, Somerville, MA 02144, 53 Farragut Avenue (US)
(72) EICHFELD, Jahn, Dmitri, Natick, MA 01760, 14 Pinewood Avenue (US)
(72) TENGELSEN, Daniel, Ross, Framingham, MA 01701, 10 Merriam Road (US)

G10L 25/51 **EN E-1817305** 2025 07 23 **4278350**
(86) US22012128 2022 01 12 2022704030

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ERKENNUNG UND VERBESSERUNG VON SPRACHE IN BINAURALEN AUFZEICHNUNGEN
(30) ES 2021 01 12 202130013
(30) US 2021 03 17 202163162289 P
(30) US 2021 09 17 202163245548 P
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 25/51 **EN E-1817306** 2025 07 23 **4385012**
(86) US22040089 2022 08 11 2022764549

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERWALTUNG VON PROFESSIONELL ERZEUGTEM UND BENUTZERERZEUGTEM AUDIOINHALT
(30) WO 2021 08 13 PCT/CN2021/112543
(30) US 2021 09 13 202163243634 P
(30) US 2021 12 10 202163288521 P
(72) YANG, Shaofan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LI, Kai, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 25/51 **EN E-1817307** 2025 07 23 **4258264**
(86) CN22138816 2022 12 13 2022893955

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUDIOERKENNUNG
(30) CN 2022 02 18 202210152610
(72) LU, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G11C 5/14 **EN E-1817308** 2025 07 23 **4350921**
(86) CN22116644 2022 09 01 2022940945

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, P.O. Box 230601 No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2022 08 04 202210935721
(72) QIN, Jianyong, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1817309** 2025 07 23 **4060664**
(86) 2021 12 21 2021216536

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1 st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG DER NUTZUNG VON MINIMALEM INTRINSISCHEM TIMING AN EIN MEHRCHIPSYSTEM
(30) US 2021 03 15 202163160941 P
(30) US 2021 12 12 202117548571
(72) HSU, Ying-Yu, 30078 Hsinchu City (TW)

G11C 7/10 **EN E-1817310** 2025 07 23 **3968328**
(86) 2021 09 08 2021195626

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PULSAMPLITUDENMODULATIONSBASIERTEN DQ-SIGNALS UND SPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 09 09 20200115693
(30) KR 2020 12 24 20200183520
(72) UM, Youngdo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Younghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Hyunyoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 7/20 **EN E-1817311** 2025 07 23 **3855441**
(86) 2021 01 15 2021151943

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND NIEDRIGER LEISTUNG
(30) KR 2020 01 21 20200008110
(30) KR 2020 05 22 20200061441
(72) MOON, Byongmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Je Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIL, Beomyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Sungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G11C 11/16 **EN E-1817312** 2025 07 23 **4012710**
(86) 2020 12 11 2020213426

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) SPEICHERZELLE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN IN EINE SPEICHERZELLE
(72) GUPTA, Mohit, 3001 Leuven (BE)
(72) GARELLO, Kevin, 3001 Leuven (BE)
(72) PERUMKUNNIL, Manu Komalan, 3001 Leuven (BE)

G11C 11/16 **EN E-1817313** 2025 07 23 **4027344**
(86) 2021 10 20 2021203638

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ZWISCHENSCHICHTEN FÜR SENKRECHT MAGNETISIERTE HEUSLERSCHICHTEN MIT REDUZIERTER MAGNETISCHER DÄMPFUNG
(30) US 2021 01 12 202163136570 P
(30) US 2021 03 30 202117217766
(72) APALKOV, Dmytro, San Jose, CA 95111 (US)
(72) IKHTIAR, IKHTIAR, San Jose, CA 95132 (US)
(72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95123 (US)
(72) GARG, Chirag, San Jose, CA 95120 (US)
(72) SAMANT, Mahesh, San Jose, CA 95120 (US)
(72) FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose, CA 95120 (US)
(72) FERRANTE, Yari, San Jose, CA 95120 (US)

G11C 11/4076 **EN E-1817314** 2025 07 23 **4134958**
(86) CN21112810 2021 08 16 2021867917

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN SOWIE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 02 202110750417
(72) HUANG, Zequn, Anhui 230000 (CN)

G11C 13/00 **EN E-1817315** 2025 07 23 **3956894**
(86) EP20060620 2020 04 15 2020719429

(73) Oxford Brookes University, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Headington Campus Gipsy Lane (GB)
(54) MEMRISTOR-BASIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2019 04 16 201905392
(72) JABIR, Abusaleh, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research and Business Development Office c/o Oxford Brookes University Gipsy Lane, Headington Campus (GB)
(72) KHANDELWAL, Saurabh, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research and Business Development Office c/o Oxford Brookes University Headington Campus Gipsy Lane (GB)
(72) YANG, Xiaohan, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research and Business Development Office c/o Oxford Brookes University Headington Campus Gipsy Lane (GB)

G11C 16/04 **EN E-1817316** 2025 07 23 **3953938**
(86) CN19118332 2019 11 14 2019952831

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT REDUZIERUNG VON PROGRAMMSTÖRUNGEN UND LÖSCHVERFAHREN DAFÜR
(72) TANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake, Development Zone (CN)
(72) FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake, Development Zone (CN)

G11C 16/04 **EN E-1817317** 2025 07 23 **4352728**
(86) US21052249 2021 09 27 2021795158

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ZUFÄLLIGEM TELEGRAFISCHEM RAUSCHEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER DURCH GRUPPIERUNG UND SCREENING VON SPEICHERZELLEN
(30) US 2021 06 08 202163208093 P
(30) US 2021 09 22 202117482095
(72) MARKOV, Viktor, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) KOTOV, Alexander, San Jose, California 95127 (US)

G11C 29/02 **EN E-1817318** 2025 07 23 **4033491**
(86) 2021 12 06 2021212645

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 21 20210008917
(72) PARK, Sehwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jinyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEO, Youngdeok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 29/02 **EN E-1817319** 2025 07 23 **4413572**
(86) US22017434 2022 02 23 2022709890

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) HIERARCHISCHES ROM KODIERERSYSTEM ZUR ADRESSENFEHLERDETEKTION IN EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2021 11 30 202111444122
(30) US 2022 02 11 202217669793
(72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai 201201 (CN)
(72) ZHU, Yaohua, Shanghai 201206 (CN)

G16B 20/00 **EN E-1817320** 2025 07 23 **3590058**
(86) US18020539 2018 03 01 2018711458

(73) Bluedot LLC, Bellevue, Washington 98004, 227 Bellevue Way N.E. Suite 158 (US)
(73) Triad National Security, LLC, New Mexico 87545, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR METAGENOMEN ANALYSE
(30) US 2017 03 01 201762465747 P
(72) VUYISICH, Momchilo, Bellevue, Washington 98004, BlueDot LLC 227 Bellevue Way N.E. Suite 158 (US)
(72) GANS, Jason, Los Alamos, New Mexico 87545, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663 Mail Stop A187 (US)
(72) KLITGORD, Niels, Bellevue, Washington 98004, BlueDot LLC 227 Bellevue Way N.E. Suite 158 (US)
(72) LI, Po-E, Los Alamos, New Mexico 87545, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663 Mail Stop A187 (US)
(72) CHAIN, Patrick, Los Alamos, New Mexico 87545, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663 Mail Stop A187 (US)

G16B 20/20 **EN E-1817321** 2025 07 23 **4207204**
(86) 2022 12 31 2022217441

(73) Sophia Genetics S.A., 1180 Rolle, La Pièce 12 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINER TUMORMUTATIONSLAST
(30) US 2021 12 31 202163295709 P
(30) US 2022 12 30 202218091866
(72) Bieler, Jonathan, 1025 Saint-Sulpice (CH)
(72) Wenger, Yvan, 1025 Saint-Sulpice (CH)
(72) Pozzorinni, Christian, 1025 Saint-Sulpice (CH)
(72) Xu, Zhenyu, 1025 Saint-Sulpice (CH)

G16B 20/20 **EN E-1817322** 2025 07 23 **3552128**
(86) US17065053 2017 12 07 2017832391

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MUTATIONSLAST AUS EINER TUMORPROBE
(30) US 2016 12 08 201662431493 P
(30) US 2017 10 31 201762579645 P
(30) US 2017 11 14 201762585598 P
(72) CHAUDHARY, Ruchi, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) HYLAND, Fiona, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive (US)

G16B 30/00 **EN E-1817323** 2025 07 23 **3814522**
(86) KR19007908 2019 06 28 2019825094

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHMELZTEMPERATUR EINES OLIGONUKLEOTIDS
(30) KR 2018 06 29 20180075939
(72) JANG, Mi Hyun, Seoul 05270, 17-1003, 41, Dongnam-ro 71-gil Gangdong-gu (KR)
(72) LEE, Han Bit, Seoul 05549, 202, 50-6, Olympic-ro 32-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, 112-1604 435, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)

G16B 30/20 **EN E-1817324** 2025 07 23 **3895171**
(86) US19065540 2019 12 10 2019832518

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) BASENZUWEISUNG FÜR DIE SANGER-SEQUENZIERUNG MITTELS DEEP LEARNING
(30) US 2018 12 10 201862777429 P
(72) CHU, Yong, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Stephanie, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) SCHAEFFER, Rylan, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WOO, David, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

G16B 30/20 **EN E-1817325** 2025 07 23 **4152334**
(86) CN22097102 2022 06 06 2022817861

(73) BGI Genomics Co., Limited, Guangdong 518083, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENSEQUENZIERUNGSANALYSE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 23 202110698855
(72) YANG, Jiaobo, Shenzhen Guangdong 518083 (CN)
(72) JIN, Xiangqian, Shenzhen Guangdong 518083 (CN)
(72) HE, Zengquan, Shenzhen Guangdong 518083 (CN)
(72) ZHANG, Youjin, Shenzhen Guangdong 518083 (CN)

G16C 20/70 **EN E-1817326** 2025 07 23 **3285190**
(86) 2017 05 22 2017172238

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROBEVERGLEICH UND ZUR PROBEKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2016 05 23 201662340329 P
(72) TAUTENHAHN, Ralf, San Jose, CA 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) STRATTON, Timothy J., San Jose, CA 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)

G16H 10/20 **EN E-1817327** 2025 07 23 **3292534**
(86) SE16050380 2016 04 29 2016789682

(73) Kontigo Care AB, 753 20 Uppsala, Bangårdsgatan 4A (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES RISIKOS DES RÜCKFALLS EINES SUCHTVERHALTENS
(30) SE 2015 05 04 1500215
(72) HÄMÄLÄINEN, Markku, 753 30 Uppsala (SE)
(72) ANDERSSON, Karl, 755 78 Vänge (SE)

G16H 10/40 **FR E-1817328** 2025 07 23 **4423754**
(86) EP22080301 2022 10 28 2022813436

(73) Damae Medical, 75013 Paris, 14 rue Sthrau (FR)
(54) SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES INTERESSENBEREICHS EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES
(30) FR 2021 10 29 2111545
(72) OGIEN, Jonas, 18000 Bourges (FR)
(72) DAURES, Anthony, 92150 Suresnes (FR)

G16H 20/10 **EN E-1817329** 2025 07 23 **4029026**
(86) EP20073886 2020 08 26 2020761839

(73) QUANTIUM MEDICAL SLU, 08302 Mataro (Catalunya), Av Ernest Lluch 32 TCM 2 Floor 3, Office 3.16 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES ZUR BERECHNUNG EINES NOZIZEPTIONSINDEXES NÜTZLICHEN MODELLS
(30) EP 2019 09 12 19382790
(72) GONZÁLEZ PIJUAN, Carmen, 08302 Mataro, Av Ernest Lluch 32 TCM 2 Floor 3 Office 3.16 (ES)
(72) MELIA, Umberto, 08302 Mataro, Av Ernest Lluch 32 TCM 2 Floor 3 Office 3.16 (ES)
(72) JENSEN, Erik, 08302 Mataro, Av Ernest Lluch 32 TCM 2 Floor 3 Office 3.16 (ES)

G16H 20/30 **EN E-1817330** 2025 07 23 **3822980**
(86) 2012 12 20 2020214996

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) FITNESSKATIVITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2011 12 22 201113335629
(72) WERNER, Jon Harald, Austin, TX 78723, 2312 Tom Miller Street (US)
(72) DIBENEDETTO, Christian, Portland, OR Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) BLACK, Stephen John, Portland, OR, OR Oregon 97229, 9307 NW Ember Lane (US)

G16H 20/40 **EN E-1817331** 2025 07 23 **4052266**
(86) IB20001117 2020 12 31 2020853605

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEN ANNÄHERUNG ELEKTRISCHER FELDVERTEILUNG
(30) US 2019 12 31 201962955678 P
(72) SHAMIR, Reuven, Ruby, 31905 Haifa, P.O. Box 15022 Sha'ar Hacarmel (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, P.O. Box 15022 Sha'ar Hacarmel (IL)

G16H 40/63 **EN E-1817332** 2025 07 23 **4145459**
(86) 2015 12 03 2022203316

(73) C A Casyso GmbH, 4052 Basel, Sankt Jakobs Strasse 7 (CH)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR ERGEBNISINTERPRETER EINES BLUTTESTSYSTEMS UND VERFAHREN
(30) US 2014 12 05 201414562332
(72) Goerlinger, Klaus, 85551 Kirchheim (DE)

G16H 50/50 **EN E-1817333** 2025 07 23 **4036931**
(86) KR20013027 2020 09 25 2020867856

(73) Lunit Inc., Seoul 06241, 15F., 27, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu (KR)
(54) TRAININGSVERFAHREN ZUR SPEZIALISIERUNG EINES KÜNSTLICHEN INTELLIGENZMODELLS IN EINER INSTITUTION FÜR DEN EINSATZ UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN KÜNSTLICHER INTELLIGENZMODELLE
(30) KR 2019 09 26 20190118545
(30) KR 2020 09 24 20200124142
(72) YOO, Donggeun, Seoul 06241, 15F, 27, Teheran-ro 2-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) PAEK, Seungwook, Seoul 06241, 15F, 27, Teheran-ro 2-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Minchul, Seoul 06241, 15F, 27, Teheran-ro 2-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Jongchan, Seoul 06241, 15F, 27, Teheran-ro 2-gil, Gangnam-gu (KR)

G16Z 99/00 **EN E-1817334** 2025 07 23 **3874521**
(86) IB18001211 2018 10 29 2018938993

(73) Siemens Industry Software Ltd., 7019900 Airport City, 2, Negev St. (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN SIMULATIONSSYSTEMS
(72) HAZAN, Moshe, Elad, 4083918, Shimon Hachadik Street 17 (IL)
(72) BARAK, Guy, Rishon Le-Zion, 75474, Arbel Street 11 (IL)
(72) MILMAN, Gilad, Ramat Gan, 5254, 11/0 Ha-Tikva st. (IL)
(72) SNIR, Gal, Ramat Gan 5252312, Bialik 120/ Apartment 4 (IL)
(72) OTTERMANN, Johannes, 92224 Amberg, Spitalgraben 9 (DE)
(72) HERLA, Werner, 91315 Höchstadt, Rebenweg 10 (DE)
(72) WINTER, Robert, 92355 Velburg, Windbergstrasse 34 (DE)

G21C 13/10 **EN E-1817335** 2025 07 23 **4290531**
(86) KR22000871 2022 01 18 2022749887

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon (KR)
(54) INTEGRIERTES KERNREAKTORSYSTEM MIT DOPPELTER EINSCHLUSSSTRUKTUR MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF
(30) KR 2021 02 02 20210014753
(72) SHIN, Hye Young, Daejeon 34130 (KR)

H01C 1/022 **EN E-1817336** 2025 07 23 **4060687**
(86) 2021 03 18 2021163542

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ
(72) GLASS, Martin, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) SOTIROPOULOS, Ektor, 8810 Horgen (CH)
(72) RICHTER, Bernhard, 5430 Wettingen (CH)

H01F 3/10 **FR E-1817337** 2025 07 23 **3391391**
(86) EP16081390 2016 12 16 2016823215

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INDUKTIVER KERN MIT GERINGEN MAGNETISCHEN VERLUSTEN
(30) FR 2015 12 17 1562599
(72) DELETTE, Gérard, 38100 Grenoble, 20 bis rue de la Bajatière (FR)

H01F 3/14 **EN E-1817338** 2025 07 23 **3992996**
(86) 2020 10 28 2020204342

(73) ETA Green Power Ltd., Hethel NR14 8FB, Hethel Engineering Centre Chapman Way (GB)
(54) INDUKTORSPULE
(72) BOWMAN, Liam, Old Catton, Norfolk NR6 7LW (GB)

H01F 10/32 **EN E-1817339** 2025 07 23 **4130772**
(86) 2021 08 05 2021315136

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT KOMPENSIERTEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN VON TMR
(72) Timopheev, Andrey, 38450 Vif (FR)
(72) Ducruet, Clarisse, 73000 Chambéry (FR)
(72) Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95123 (US)

H01H 3/02 **EN E-1817340** 2025 07 23 **4177919**
(86) 2022 10 26 2022203902

(73) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District (TW)
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, No. 169 Feng Rao Rd. (CN)
(73) Gaocheng Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, 101, 201, 301, 401, Building A14, Wanfeng 98 Industrial Park / Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) SCHALTVORRICHTUNGSSTRUKTUR
(30) TW 2021 11 03 110212962 U
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City (TW)
(72) HSIAO, Chih Kun, 24243 New Taipei City (TW)

H01H 3/04 **DE E-1817341** 2025 07 23 **4390996**
(86) 2023 12 18 2023217608

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg Nordrhein-Westfalen, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) TRENNKLEMMENANORDNUNG
(30) LU 2022 12 21 503231
(72) GEBHARDT, Martin, 32729 Lage (DE)
(72) JANZEN, Wjatscheslaw, 32758 Detmold (DE)
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg (DE)
(72) RUDDIGKEIT, Christian, 32825 Blomberg (DE)

H01H 3/30 **DE E-1817342** 2025 07 23 **3928340**
(86) EP20058339 2020 03 25 2020718184

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FEDERSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM MIT KUPPLUNG, FEDERSYSTEM MIT KUPPLUNG, ANTRIEBSSYSTEM MIT KUPPLUNG UND FEDERSYSTEM UND SCHALTANLAGE MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2019 03 29 102019204465
(72) ZLYDNIK, Rene, 04934 Hohenleipisch, Grenzweg 13 (DE)
(72) HOHMANN, Stefan, 60439 Frankfurt am Main, Tiberiusstraße 21 (DE)
(72) BOZKURT, Muhammed, 63165 Mühlheim am Main, Dietesheimer Str. 103 (DE)

H01H 9/30 **EN E-1817343** 2025 07 23 **4254453**
(86) 2023 03 31 2023166236

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SCHALTEINHEIT
(30) CN 2022 04 02 202210344335
(72) SUN, Jisheng, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)

H01H 9/38 **EN E-1817344** 2025 07 23 **4415015**
(86) 2024 02 02 2024305188

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) AUTOMATISCHER ÜBERTRAGUNGSSCHALTER
(30) CN 2023 02 08 202310097970
(72) PAN, Yanming, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LI, Yile, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 31/08 **EN E-1817345** 2025 07 23 **4120306**
(86) KR21002585 2021 03 03 2021767250

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) LICHTBOGENLÖSCHEINHEIT UND LUFTSTROMUNTERBRECHER DAMIT
(30) KR 2020 03 13 20200031559
(72) LEE, Sang Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, Global R D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan- gu (KR)

H01H 33/59 **EN E-1817346** 2025 07 23 **4095877**
(86) JP20001965 2020 01 21 2020916137

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01H 33/668 **EN E-1817347** 2025 07 23 **4372780**
(86) JP21026097 2021 07 12 2021950056

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VAKUUMISOLATOR
(72) UEDA, Masashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310 (JP)

H01H 47/00 **EN E-1817348** 2025 07 23 **4053874**
(86) 2021 03 01 2021159992

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) SCHÜTZ, INTEGRIERTE SCHALTUNG, VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG EINES STROMFLUSSES
(72) BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) RAUW, Stephane, 3980 Tessenderlo (BE)

H01H 50/04 **EN E-1817349** 2025 07 23 **4202966**
(86) 2022 06 27 2023150729

(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) RELAIS
(30) JP 2021 07 16 2021118161
(72) Murakoshi, Takuji, Tokyo 140-0002 (JP)

H01H 50/16 **EN E-1817350** 2025 07 23 **4148760**
(86) KR21004926 2021 04 20 2021800879

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2020 05 06 20200054002
(30) KR 2020 06 29 20200079598
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 50/38 **EN E-1817351** 2025 07 23 **4117007**
(86) JP21006959 2021 02 25 2021764019

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KONTAKTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 03 2020036026
(72) MIZUMA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HARANO, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01H 50/38 **EN E-1817352** 2025 07 23 **4024432**
(86) KR20004651 2020 04 07 2020859516

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) EINHEIT ZUR BILDUNG EINES LICHTBOGENPFADES UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2019 08 28 20190106064
(72) PARK, Jinhee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

H01H 50/38 **EN E-1817353** 2025 07 23 **4024429**
(86) KR20004654 2020 04 07 2020859517

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) EINHEIT ZUR BILDUNG EINES LICHTBOGENPFADES UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2019 08 28 20190106066
(72) PARK, Jinhee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

H01H 50/56 **EN E-1817354** 2025 07 23 **4358109**
(86) CN22099486 2022 06 17 2022824323

(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)
(54) MEHRPHASIGES ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS
(30) CN 2021 06 18 202110678844
(30) CN 2021 06 18 202110680502
(30) CN 2021 06 18 202121367443 U
(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) LI, Fangneng, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) YIN, Jianfeng, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) JIANG, Ziyu, Xiamen, Fujian 361027 (CN)

H01H 71/10 **EN E-1817355** 2025 07 23 **4138109**
(86) CN20139773 2020 12 26 2020931391

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) STECKBARER LEISTUNGSSCHALTER
(30) CN 2020 04 13 202010287394
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01H 71/52 **FR E-1817356** 2025 07 23 **4404232**
(86) 2024 01 16 2024152021

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2023 01 17 2300432
(72) BURNOT, Claude, 38130 Échirolles (FR)

H01H 85/02 **EN E-1817357** 2025 07 23 **4131318**
(86) 2022 07 14 2022185057

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) SICHERUNGSANORDNUNG MIT VERDREHSICHERUNG
(30) US 2021 08 06 202117395757
(72) Olszewski, Robert, Chicago, 60631 (US)
(72) Huang, Jeremy, Chicago, 60631 (US)

H01J 31/50 **EN E-1817358** 2025 07 23 **4143868**
(86) US21028632 2021 04 22 2021795991

(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) IN EINEM SEKUNDÄRELEKTRONENBILDVERSTÄRKER MIT ÜBERTRAGUNGSMODUS INTEGRIERTE ELEKTRONISCH ADRESSIERBARE ANZEIGE
(30) US 2020 04 28 202063016638 P
(72) SMITH, Arlynn Walter, Fort Worth, Texas 76179 (US)

H01J 37/32 **EN E-1817359** 2025 07 23 **4094283**
(86) US21014101 2021 01 20 2021744657

(73) Comet Technologies USA, Inc., San José CA 95131, 541 E. Trimble Road (US)
(54) RADIOFREQUENZPLASMA-VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN ÜBER RADIOFREQUENZIMPULSE IN DIESEM SYSTEM
(30) US 2020 01 20 202062963444 P
(30) US 2021 01 19 202117152634
(72) DE CHAMBRIER, Alexandre, San Jose, California 95131, Comet Technologies USA, Inc. 2730 Bering Drive (US)

H01J 37/32 **EN E-1817360** 2025 07 23 **4376050**
(86) 2022 11 25 2022209525

(73) Impedans Ltd, D17 AK63 Dublin 17, Chase House City Junction Business Park Northern Cross (IE)
(54) ABGESCHIRMTE VORRICHTUNG ZUR IONENENERGIEANALYSE VON PLASMAPROZESSEN
(72) GAHAN, David, Dublin, 17 (IE)
(72) SCULLIN, Paul, Dublin (IE)

H01J 49/04 **EN** **E-1817361** 2025 07 23 **3714263**
(86) US18062337 2018 11 21 2018881164

(73) Labcyte Inc., San Jose, CA 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road, 04-06 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN BELADUNG EINES ANALYTISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG EINER PROBENENTNAHMESONDE MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS
(30) US 2017 11 22 201762590079 P
(72) DATWANI, Sammy, San Jose California 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(72) ARNOLD, Donald W., Livermore California 94550, 1746 Old Tower Road (US)
(72) GHISLAIN, Lucien P., San Jose California 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(72) LIU, Chang, Richmond Hill Ontario L4C 8Z9, 68 White Lodge Crescent (CA)
(72) COVEY, Thomas, Newmarket Ontario L3Y 3K6, 199 Newton Street (CA)

H01J 49/40 **EN** **E-1817362** 2025 07 23 **3404696**
(86) JP16051089 2016 01 15 2016884942

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) TIME-OF-FLIGHT-MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG MIT ORTHOGONALER BESCHLEUNIGUNG
(72) FURUHASHI, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) OKUMURA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) OSHIRO, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

H01L 21/677 **EN** **E-1817363** 2025 07 23 **4340009**
(86) 2023 05 10 2023172516

(73) Suzhou Xiaoniu Automation Equipment Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215562, Building 16, No.156, Xinyang Avenue Xinzhuang Town Changshu City (CN)
(54) SAUGEINHEIT, TRANSFERMECHANISMUS, LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES SOLARZELLENSTRINGS
(30) CN 2022 09 15 202211119195
(72) YANG, Yong, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) WU, Yonggang, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) YIN, Biao, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) GE, Qifei, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) MA, Xiangxiang, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)

H01L 21/768 **EN** **E-1817364** 2025 07 23 **4394863**
(86) 2023 11 30 2023213311

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STROMSCHIENE
(30) KR 2022 12 27 20220186019
(72) KIM, Bongkeun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NOH, Myungsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Dawoon, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 21/768 **EN** **E-1817365** 2025 07 23 **4459671**
(86) 2024 01 17 2024152376

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2023 05 04 20230058181
(72) PARK, Myung Joo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Jae Won, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Ho Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 23/15 **EN** **E-1817366** 2025 07 23 **3716320**
(86) 2020 02 11 2020156743

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EINGEBETTETE CHIP-SCHICHTEN AUF ANORGANISCHER BASIS FÜR MODULARE HALBLEITERBAUELEMENTE
(30) US 2019 03 25 201916363698
(72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, AZ 85297, 1352 East Mead Drive (US)
(72) IBRAHIM, Tarek, Mesa, AZ 85203, 1652 E Laurel Cir. (US)
(72) DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, AZ 85249, 122 E Tonto Pl (US)
(72) MANEPALLI, Rahul N., Chandler, AZ 85249, 11635 E Bellflower Dr. (US)
(72) MALLIK, Debendra, Chandler, AZ 85226, 1210 N. Judd Place (US)
(72) SANKMAN, Robert L, Phoenix, AZ 85044, 13202 South 34th Way (US)

H01L 23/373 **EN** **E-1817367** 2025 07 23 **4050647**
(86) 2015 09 08 2022167288

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, 5701 N. Pima Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATSTRUKTUR
(30) US 2014 11 06 201414534482
(30) US 2015 08 03 201514816520
(72) LIN, Yusheng, Phoenix, AZ 85044 (US)
(72) TAKAKUSAKI, Sadamichi, Gunma, 373-0008 (JP)

H01L 23/373 **EN** **E-1817368** 2025 07 23 **4131363**
(86) JP21013212 2021 03 29 2021781993

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFERSUBSTRAT
(30) JP 2020 03 31 2020065163
(72) ISHIKAWA, Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)
(72) HARA, Shintaro, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

H01L 23/48 **FR** **E-1817369** 2025 07 23 **3533084**
(86) EP17077134 2017 10 24 2017787435

(73) 3DIS Technologies, 31670 Labege, 478 Rue de la Découverte (FR)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINEM ELEKTRONISCHEN CHIP ZUR FORMUNG EINER VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2016 10 25 1660343
(72) GHANNAM, Ayad, 31400 Toulouse, 27 rue de Menton n° 1550 (FR)

H01L 23/498 **FR** **E-1817370** 2025 07 23 **3371826**
(86) EP16076159 2016 10 28 2016788523

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER CHIPVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SCHALTKREIS DURCH DIREKTE AUFBRINGUNG EINES LEITERMATERIALS
(30) EP 2015 11 05 15306756
(72) DEGEILH, Line, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) JANVRIN, Remy, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DOSSETTO, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) LE LOC'H, Alain, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) FIDALGO, Jean-Christophe, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H01L 23/525 **EN** **E-1817371** 2025 07 23 **4328967**
(86) 2023 08 08 2023190203

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SIC-BASIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SICHERUNGSELEMENT FÜR KURZSCHLUSSSCHUTZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2022 08 26 202200017676
(72) SCALIA, Laura Letizia, 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT) (IT)
(72) CAMALLERI, Cateno Marco, 95125 CATANIA (IT)
(72) ZANETTI, Edoardo, 95028 VALVERDE (CT) (IT)
(72) RUSSO, Alfio, 95033 BIANCAVILLA (CT) (IT)

H01M 4/04 **EN** **E-1817372** 2025 07 23 **4092777**
(86) KR21013939 2021 10 08 2021883080

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM MIT AUSGEZEICHNETER GLEICHFÖRMIGKEIT DER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE DAMIT
(30) KR 2020 10 23 20200138481
(30) KR 2020 10 29 20200142411
(72) CHOI, Hyun Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN** **E-1817373** 2025 07 23 **4283696**
(86) KR22018935 2022 11 28 2022907765

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 12 16 20210181006
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/12 **EN** **E-1817374** 2025 07 23 **3555938**
(86) IL17051347 2017 12 14 2017881026

(73) Phinergy Ltd., 7129104 Kfar Saba, T"D 8061 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND BETRIEBNAHME VON METALLLUFTZELLEN
(30) US 2016 12 15 201662434457 P
(72) YAKUPOV, Ilya, 7655817 Rehovot, 28 Hasavyon Street (IL)
(72) YADGAR, Avraham, 5550716 Kiryat Ono, 16 Hazamir Street (IL)
(72) DANINO, Aviel, 1176469 Beit She'an, 14 Klil Hahoresh (IL)

H01M 4/13 **EN E-1817375** 2025 07 23 **3910702**
(86) CN20079497 2020 03 16 2020731776

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE, ZELLE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(72) CAI, Zhenghuang, Ningde, Fujian 350900, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaochen District (CN)

H01M 4/131 **EN E-1817376** 2025 07 23 **4106049**
(86) KR21016158 2021 11 08 2021892272

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 11 16 20200152863
(72) LEE, Kyung Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN E-1817377** 2025 07 23 **4152440**
(86) 2018 11 30 2022199985

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 12 01 20170164373
(72) KIM, Hyun-Min, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Min-Kyung, 34122 Daejeon (KR)
(72) SEOL, Jong-Heon, 34122 Daejeon (KR)
(72) SUNG, Ki-Won, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Myung-Ki, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Eun-Ju, 34122 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Young-Eun, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/134 **EN E-1817378** 2025 07 23 **4376119**
(86) KR22012761 2022 08 25 2022870167

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ELEKTRODE
(30) KR 2021 09 16 20210124080
(72) JUN, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/14 **EN E-1817379** 2025 07 23 **4199234**
(86) JP21029768 2021 08 12 2021855997

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) SEPARATOR FÜR EINE BLEI-SÄURE-BATTERIE UND BLEI-SÄURE-BATTERIE
(30) JP 2020 08 14 2020136971
(72) FUNAKI, Masuro, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) UOZUMI, Makoto, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) IIZUKA, Yasuhito, Tokyo 100-0006 (JP)

H01M 4/32 **EN E-1817380** 2025 07 23 **4095943**
(86) 2022 05 06 2022172032

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) NICKEL-METALLHYDRID-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 05 28 2021090604
(72) SAGUCHI, Akira, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) OHATA, Shota, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) EHARA, Yuki, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) KIHARA, Masaru, Tokyo 108-8212 (JP)

H01M 4/505 **EN E-1817381** 2025 07 23 **4040541**
(86) JP20036800 2020 09 29 2020872573

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 09 30 2019179786
(72) KAWADA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURATA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1817382** 2025 07 23 **4462515**
(86) CN23085616 2023 03 31 2023761743

(73) Kunming University of Science and Technology, Kunming, Yunnan 650093, No. 68, Wenchang Road, Yieryi Street (CN)
(54) POSITIVES BATTERIEELEKTRODENMATERIAL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE
(72) LIANG, Feng, Kunming Yunnan 650093 (CN)
(72) DONG, Peng, Kunming Yunnan 650093 (CN)
(72) ZHANG, Da, Kunming Yunnan 650093 (CN)

H01M 4/86 **EN E-1817383** 2025 07 23 **3637516**
(86) 2019 10 07 2019201653

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBUNDKATHODE UND LITHIUM-LUFT-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 10 08 20180119962
(72) LEE, Dongjoon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Mokwon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MA, Sangbok, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jungock, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Heungchan, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 8/0273 **EN E-1817384** 2025 07 23 **4057398**
(86) KR20015030 2020 10 30 2020885243

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG
(30) KR 2019 11 06 20190141003
(72) CHO, Dong Jun, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

H01M 8/04029 **EN E-1817385** 2025 07 23 **4401174**
(86) 2023 10 19 2023204684

(73) Jezdinsky, Martin, 19061 Schwerin, Schleifmühlenweg 17 (DE)
(54) EIN SCHIFF MIT EINEM BRENNSTOFFZELLEN-KRAFTWERK
(72) Jezdinsky, Martin, 19061 Schwerin, Schleifmühlenweg 17 (DE)

H01M 8/12 **DE E-1817386** 2025 07 23 **3724941**
(86) EP18083416 2018 12 04 2018815606

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENREGELVERFAHREN
(30) DE 2017 12 13 102017222558
(72) BRANDENBURGER, Ralf, 71729 Erdmannhausen, Ostlandstrasse 15/1 (DE)
(72) DOMASCHKE, Norbert, 71229 Leonberg, Tilgshausenstr. 1 (DE)

H01M 10/04 **EN E-1817387** 2025 07 23 **3734693**
(86) KR19013817 2019 10 21 2019909167

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTGASUNGSVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEKUNDÄRBATTERIEN DAMIT.
(30) KR 2019 01 07 20190001910
(72) SON, Jae Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **DE E-1817388** 2025 07 23 **4193411**
(86) EP21072222 2021 08 10 2021763275

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTAPELS
(30) DE 2020 08 17 102020210440
(72) JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter (DE)

H01M 10/04 **EN E-1817389** 2025 07 23 **4220796**
(86) 2018 08 29 2023156804

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE PRESSBLOCK ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 08 29 20170109442
(30) KR 2018 08 27 20180100284
(72) PARK, Sung Chul, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Sang Wook, 34122 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Dae-Won, 34122 DAEJEON (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, 34122 DAEJEON (KR)

H01M 10/04 **EN E-1817390** 2025 07 23 **4120413**
(86) KR22001422 2022 01 27 2022746235

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013007
(72) KIM, Nam Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1817391** 2025 07 23 **3940843**
(86) 2019 05 31 2021193610

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 21 201811106537
(72) WANG, Kefei, Ningde City,, 352100 (CN)

H01M 10/0525 **EN** **E-1817392** 2025 07 23 **3958362**
(86) CN20114266 2020 09 09 2020869720

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 09 27 201910933499
(72) FENG, Xin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SONG, Jinyang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) SU, Huisen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0525 **EN** **E-1817393** 2025 07 23 **4404323**
(86) 2019 05 31 2024180227

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 21 201811106537
(72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100 (CN)

H01M 10/0567 **EN** **E-1817394** 2025 07 23 **4152466**
(86) KR22000234 2022 01 06 2022736854

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 07 20210001823
(72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1817395** 2025 07 23 **4120419**
(86) KR21015268 2021 10 28 2021886825

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 10 30 20200143242
(30) KR 2020 10 30 20200143254
(30) KR 2020 10 30 20200143269
(72) PARK, Solji, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Junhyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JI, Suhyeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1817396** 2025 07 23 **3529849**
(86) KR17015353 2017 12 22 2017882440

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ABNORMALEN ZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2016 12 23 20160178249
(72) KIM, Byungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 909-1204 27 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Jaemu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 1408-2604 19 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) PARK, Hyunho, Seoul 06575, 602, 23 Sapyeong-daero 14-gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Ki-Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, 205-902 2 Sanghyeon-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Jongkyu, Seoul 06288, 208-110 150 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Jaekyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1006-303 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Moo-Young, Seoul 06306, 202, 17 Gaepo-ro 21-gil Gangnam-gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1817397** 2025 07 23 **4033583**
(86) JP19036400 2019 09 17 2019945960

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SPEICHERBATTERIEAPPARAT
(72) ASAMI, Kota, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KURODA, Kazuto, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Yusuke, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NOZAWA, Ryo, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

H01M 10/46 **EN** **E-1817398** 2025 07 23 **3258527**
(86) JP16053537 2016 02 05 2016749172

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 02 10 2015024516
(72) IMAZAKI, Mitsuyasu, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1 Torikainishi 5-chome (JP)

H01M 10/60 **EN** **E-1817399** 2025 07 23 **4468451**
(86) 2023 05 23 2023174879

(73) Röchling Automotive SE, 68165 Mannheim, Richard-Wagner-Straße 9 (DE)
(54) BATTERIEPACK
(72) Montaruli, Mariagrazia, 70037 Ruvo di Puglia (IT)
(72) Pichler, Elmar, 39054 Renon (IT)
(72) Behnisch, Felix, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Ganthaler, Christoph, 39025 Naturno (IT)
(72) Traina, Matteo, 39055 Laives (IT)

H01M 10/60 **EN** **E-1817400** 2025 07 23 **4358234**
(86) 2023 02 15 2023156891

(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) KÜHLMODUL FÜR BATTERIEN EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) EP 2022 10 17 22202009
(72) Kroisleitner, Christian, 8240 Friedberg (AT)
(72) Carballido, Román, 36205 Vigo (ES)
(72) Suarez, Miguel, 36205 Vigo (ES)
(72) Xoán, Hermida, 36380 Gondomar (ES)
(72) Francisco, Lozano, 36400 O Porriño (ES)

H01M 10/613 **DE** **E-1817401** 2025 07 23 **4173072**
(86) EP21065464 2021 06 09 2021732845

(73) Witzenmann GmbH, 75175 Pforzheim, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134 (DE)
(54) BATTERIEZELLEN-VERBINDUNGSELEMENT, BATTERIEZELLEN-VERBINDUNGSMODUL, BATTERIEZELLEN-VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN UND ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN VON BATTERIEZELLEN
(30) DE 2020 06 24 102020116654
(72) EHRENBERGER, David, 75203 Königsbach-Stein (DE)
(72) LEIPPI, Alexander, 75173 Pforzheim (DE)

H01M 10/615 **EN** **E-1817402** 2025 07 23 **4120438**
(86) CN21080439 2021 03 12 2021822051

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) HEIZFOLIE UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2020 06 07 202021029335 U
(72) ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) WU, Tingting, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

H01M 10/655 **EN** **E-1817403** 2025 07 23 **3716392**
(86) KR19002747 2019 03 08 2019814466

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLSTRUKTUR
(30) KR 2018 06 08 20180066302
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/6556 **EN** **E-1817404** 2025 07 23 **4210152**
(86) KR22002995 2022 03 03 2022775934

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 03 22 20210036923
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6566 **EN** **E-1817405** 2025 07 23 **3731336**
(86) KR19009747 2019 08 05 2019870266

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT BATTERIEGESTELL
(30) KR 2018 10 12 20180122133
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/6568 **EN E-1817406** 2025 07 23 **4175023**
(86) KR21012446 2021 09 13 2021869666

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 21 20200121707
(72) PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Ji-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong-Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sang-Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/658 **EN E-1817407** 2025 07 23 **4396890**
(86) US23036006 2023 10 26 2023805850

(73) Aspen Aerogels, Inc., Northborough MA 01532, 30 Forbes Road, Bldg B (US)
(54) STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR WÄRMEDÄMMUNG UND -LEITUNG
(30) US 2022 11 17 202263426306 P
(72) WILLIAMS, John, Northborough, Massachusetts 01532 (US)
(72) WANG, Lixin, Northborough, Massachusetts 01532 (US)

H01M 10/658 **EN E-1817408** 2025 07 23 **4364232**
(86) IB22061618 2022 11 30 2022821646

(73) Aspen Aerogels Inc., Northborough, MA 01532, 30 Forbes Road Bldg B (US)
(54) MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON WÄRMEDÄMMMATERIALIEN
(30) US 2021 12 01 202163284917 P
(72) WILLIAMS, John, Groton, Massachusetts 01450 (US)
(72) NAM, Younggyu, Medford, Massachusetts 02155 (US)
(72) CAHILL, Brian, Inverin H91 CX7N (IE)
(72) HENNEMUTH, Robert, Franklin, Massachusetts 02038 (US)

H01M 50/103 **EN E-1817409** 2025 07 23 **4246671**
(86) 2023 03 06 2023160257

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) JP 2022 03 18 2022043910
(72) TANIMOTO, Koichi, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) UMEMURA, Kohji, Tokyo 103-0022 (JP)

H01M 50/147 **EN E-1817410** 2025 07 23 **4109641**
(86) JP21003703 2021 02 02 2021757333

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE
(30) JP 2020 02 19 2020026265
(72) SUGIMOTO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUKUOKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) WATANABE, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MORI, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 50/20 **EN E-1817411** 2025 07 23 **4089813**
(86) KR21004636 2021 04 13 2021787692

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 14 20200044969
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Donghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1817412** 2025 07 23 **3890104**
(86) 2021 03 31 2021166366

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESATZ
(30) KR 2020 04 01 20200039948
(72) CHOI, Seonung, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jieon, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Hoomin, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) RYU, Jaelim, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hanho, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jonghyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Taekyung, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 50/209 **EN E-1817413** 2025 07 23 **4471951**
(86) 2023 12 08 2023215226

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 05 31 202310635163
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) CHEN, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) HUANG, Lixuan, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1817414** 2025 07 23 **3956933**
(86) US20028761 2020 04 17 2020732343

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) KÜHLKÖRPERBEFESTIGUNG DURCH PLASTISCHES SCHMELZEN
(30) US 2019 04 18 201962835765 P
(72) LEE, Eric Kar Wai, Antioch, IL 60002, 900 Heartland Park Lane (US)
(72) LIU, Chang, Shanghai, Room 801, No. 8 Building, No. 288 Songwen Road Quinpu District (CN)

H01M 50/209 **EN E-1817415** 2025 07 23 **3828956**
(86) KR19011653 2019 09 09 2019864862

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESATZ
(30) KR 2018 09 28 20180116525
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/211 **EN E-1817416** 2025 07 23 **4239768**
(86) KR22005263 2022 04 12 2022804840

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 05 20 20210065127
(30) KR 2022 01 19 20220007727
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bok-Gun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/213 **EN E-1817417** 2025 07 23 **4156392**
(86) 2021 09 23 2021198462

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEZELLENHALTER ZUM TRANSPORT VON BATTERIEZELLEN UND BATTERIEPACK DAMIT
(72) Hadler, Bernhard, 8073 Feldkirchen/Graz (AT)

H01M 50/213 **EN E-1817418** 2025 07 23 **4170790**
(86) 2021 10 21 2021203840

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM MIT ZYLINDRISCHEN ZELLEN UND TEMPERATURSENSOR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON
(72) Hadler, Bernhard, 8073 Feldkirchen/Graz (AT)
(72) Ridisser, Markus, 8141 Premstätten (AT)

H01M 50/249 **DE E-1817419** 2025 07 23 **4468482**
(86) 2023 05 24 2023175118

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) BATTERIETRÄGER
(72) HANDING, Christian, DE - 33449 Langenberg (DE)
(72) MICHEL, Kai, DE - 33154 Salzkotten (DE)
(72) SCHMITZ, Stefan, DE - 33739 Bielefeld (DE)

H01M 50/284 **EN E-1817420** 2025 07 23 **4220836**
(86) 2023 01 27 2023153727

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 01 27 20220012602
(72) LEE, Ho Geun, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 50/289 **EN E-1817421** 2025 07 23 **4366047**
(86) 2019 02 22 2024165395

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 05 30 20180061626
(72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 305-380 (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1817422** 2025 07 23 **4096004**
(86) CN21084416 2021 03 31 2021770112

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIE
(72) YANG, Piaopiao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xianda, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YUE, Jinru, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Lu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/30 **EN E-1817423** 2025 07 23 **4156396**
(86) KR20016190 2020 11 17 2020941053

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 06 15 20200072597
(72) LIM, Hun Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1817424** 2025 07 23 **3651227**
(86) KR19000244 2019 01 08 2019738974

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE MIT VERSTECKTEM GASTASCHENABSCHNITT, BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2018 01 09 20180002860
(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Kye Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/543 **EN E-1817425** 2025 07 23 **4057439**
(86) 2022 02 10 2022156080

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) ENDGERÄTEKOMPONENTE UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 11 2021039714
(72) YONEDA, Koshiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01P 1/18 **EN E-1817426** 2025 07 23 **3920319**
(86) CN20080360 2020 03 20 2020772668

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PHASENSCHIEBER, ANTENNE UND BASISSTATION
(30) CN 2019 03 20 201910213308
(72) LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WAN, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 1/02 **EN E-1817427** 2025 07 23 **4350756**
(86) JP21019909 2021 05 26 2021942964

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) KIMURA, Makoto, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TARUI, Yukinobu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ABE, Shunichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGAMINE, Takumi, Tokyo 100-8310 (JP)

H01Q 1/24 **EN E-1817428** 2025 07 23 **3611794**
(86) CN17112295 2017 11 22 2017892071

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 14 201710245575
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01Q 1/38 **EN E-1817429** 2025 07 23 **4283781**
(86) CN22091007 2022 05 05 2022857337

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MONOPOLANTENNE FÜR ENDGERÄT MIT GEKOPPELTER SPEISUNG
(30) CN 2021 08 20 202110961752
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 3/24 **EN E-1817430** 2025 07 23 **3776731**
(86) US19024264 2019 03 27 2019717051

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES MILLIMETERWELLEN-MIMO-MODUS
(30) SE 2018 04 05 1830115
(72) RUSEK, Fredrik, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet (SE)
(72) HO, Zuleita, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet (SE)
(72) ZANDER, Olof, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet (SE)
(72) BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentornet (SE)

H01Q 3/26 **EN E-1817431** 2025 07 23 **3824510**
(86) US19041893 2019 07 15 2019837873

(73) Litepoint Corporation, San Jose, CA 95134, 180 Rose Orchard Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OTA-PRÜFUNG (OVER-THE-AIR) UNTER VERWENDUNG EINER AKTIVEN MODULIERTEN STREUENDEN SONDENANORDNUNG
(30) US 2018 07 16 201816036522
(72) HUYNH, Minh-Chau, San Diego, California 92131, 11407 Raedene Way (US)
(72) DAMGAARD, Morten, Laguna Hills, California 92653, 24911 Sausalito Street (US)

H01R 9/03 **EN E-1817432** 2025 07 23 **3891022**
(86) US20016446 2020 02 03 2020738212

(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) SCHUTZERDUNGSVERFAHREN GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN (EMI) FÜR EINEN VERBINDER MIT EINEM MULTIDIREKTIONALEN LEITENDEN GEHÄUSE
(30) US 2019 02 08 201962802829 P
(30) US 2019 07 07 201916504287
(72) AZAD, Vikas, Farmington Hills, MI 48335, c/o J.S.T. Corporation 37879 Interchange Drive (US)

H01R 12/70 **EN E-1817433** 2025 07 23 **4156418**
(86) 2022 09 23 2022197307

(73) GigaLane Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, 61, Dongtansandan 10 -gil, Dongtan-myeon (KR)
(54) FESTER VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 24 20210126269
(30) KR 2022 02 03 20220014413
(72) JUNG, Kyung-hun, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Hwa-yoon, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Hee Seok, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H01R 12/79 **DE E-1817434** 2025 07 23 **3819991**
(86) 2020 08 27 2020193060

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) STECKVERBINDERSYSTEM
(30) DE 2019 11 11 102019007801
(72) NGAN, David, 81673 München, Schlüsselbergstraße 2 (DE)

H01R 13/41 **EN E-1817435** 2025 07 23 **3813207**
(86) JP19023701 2019 06 14 2019825671

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ABSCHIRMPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS
(30) JP 2018 06 25 2018119778
(72) SAKODA Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, c/o HIROSE ELECTRIC CO., LTD., 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku (JP)

H01R 13/436 **EN E-1817436** 2025 07 23 **4173089**
(86) IB21055627 2021 06 24 2021736730

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VERBINDER FÜR EIN FLEXIBLES FLACHKABEL
(30) US 2020 06 24 202063043434 P
(30) US 2020 11 12 202017096039
(72) MYER, John Mark, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) MOLL, Hurley Chester, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) KINSEY, Forrest Irving Jr., Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01R 33/02 **DE E-1817437** 2025 07 23 **3935700**
(86) AT20060053 2020 02 25 2020708403

(73) John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN KONTAKTIEREN EINER BATTERIEZELLE
(30) AT 2019 03 08 501872019
(72) WALDSCHÜTZ, Gerhard, 4240 Freistadt, Hessenstraße 9/10 (AT)
(72) SCHMUDERMAIER, Wolfgang, 3862 Eisgarn, Groß Radischen 44 (AT)
(72) DREXLER, Florian, 4240 Freistadt, Pembergerstraße 6 (AT)
(72) DOBUSCH, Peter, 4264 Grünbach, Lichtenau 83 (AT)

H01R 43/28 **DE E-1817438** 2025 07 23 **4029092**
(86) EP20074916 2020 09 07 2020768552

(73) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, 57548 Kirchen-Freusburg, Siegtalstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN DER ENDEN VON MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN LEITER
(30) DE 2019 09 09 102019124131
(72) STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen, Wiesentalstrasse 2 (DE)

H01S 3/067 **EN E-1817439** 2025 07 23 **3830913**
(86) US19049762 2019 09 05 2019857356

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, MA 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) PULKONFIGURIERBARE FASERLASEREINHEIT
(30) US 2018 09 05 201862727273 P
(72) BORDENYUK, Andrey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) PESTOV, Dmitry, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) LOZOVOY, Vadim, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) RYABTSEV, Anton, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

H01S 3/094 **EN E-1817440** 2025 07 23 **3613112**
(86) JP17015919 2017 04 20 2017906389

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) YANAGIMACHI Shigeyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA Shigeru, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5 -chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H01S 3/10 **EN E-1817441** 2025 07 23 **4346030**
(86) 2023 04 05 2024151595

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)
(54) KOHÄRENTES STRAHLKOMBINATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2022 04 05 22425015
(30) IT 2022 06 22 202200013186
(72) BISESTO, Fabrizio Giuseppe, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) PERNA, Alessandro, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) COPPOLA, Francesco, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) COSENTINO, Alberto, 00071 Pomezia (RM) (IT)

H01S 5/06 **EN E-1817442** 2025 07 23 **3657617**
(86) JP18024366 2018 06 27 2018836099

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GRADES DER VERSCHLECHTERUNG DER LICHTQUELLE EINER LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 19 2017140386
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

H01S 5/12 **DE E-1817443** 2025 07 23 **3832817**
(86) 2019 12 03 2019213058

(73) Advanced Photonics Applications GmbH, 97218 Gerbrunn, Oberer Kirschberg 4 (DE)
(54) HALBLEITERLASER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERS
(72) KOETH, Johannes, 97218 Gerbrunn, Renzig 19 (DE)
(72) KOSLOWSKI, Tim, 97199 Ochsenfurt, Uffenheimer Str. 26 (DE)
(72) KOSLOWSKI, Nicolas, 97070 Würzburg, Eichhornstr.26 (DE)

H01S 5/18 **EN E-1817444** 2025 07 23 **4300732**
(86) JP22007739 2022 02 24 2022759757

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT ZWEIDIMENSIONALEM PHOTONISCHEM KRISTALL
(30) JP 2021 02 24 2021027908
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)

H01T 19/04 **DE E-1817445** 2025 07 23 **4216381**
(86) 2023 01 05 2023150441

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) IONISATOR UND VERFAHREN ZUM NEUTRALISIEREN VON LADUNGEN AUF OBERFLÄCHEN
(30) DE 2022 01 19 102022101193
(72) HECHT, Matthias, Glenview, Illinois, 60025 (US)

H02G 5/00 **DE E-1817446** 2025 07 23 **4399776**
(86) EP22072824 2022 08 16 2022765791

(73) One Mobility Autokabel GmbH, 72793 Pfullingen, Marktstraße 155 (DE)
(54) ANSCHLUSSTEIL MIT DOPPELTEN STROMSCHIENEN
(30) DE 2021 09 10 102021123489
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg (DE)
(72) SCHLOMS, Martin, 52070 Aachen (DE)

H02H 1/00 **EN E-1817447** 2025 07 23 **2953224**
(86) 2015 05 26 2015169135

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) EXTERNER FLUGZEUG-GLEICHSTROM-SPANNUNGSSCHUTZ
(30) US 2014 06 03 201414294763
(72) STEVENS, Clifford G., Rockton, IL 61072, 106 Fernridge Drive (US)
(72) KRAMER, Kenneth, Byron, IL 61010, 5189 E. Walden Road (US)

H02H 1/00 **EN E-1817448** 2025 07 23 **4089866**
(86) 2021 05 14 2021173955

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SELBSTGESPEISTE LICHTBOGENABSCHWÄCHUNGSAUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR NIEDER-, MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSGERÄTE
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen (DE)
(72) EBBINGHAUS, Werner, 45731 Waltrop (DE)

H02H 3/18 **EN E-1817449** 2025 07 23 **3836328**
(86) 2019 12 11 2019215212

(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) VERPOLUNGSSCHUTZ
(72) AUBERTIN, Philippe, 95800 Cergy-Pontoise, Veoneer France 21 Rue du Petit Albi Parc SILIC Bâtiment Le Cerynie (FR)

H02H 9/04 **EN E-1817450** 2025 07 23 **4250506**
(86) CN21113580 2021 08 19 2021917063

(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, No. 8001 West Xiangan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangan (CN)
(54) GRAPHIT-ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ
(30) CN 2021 01 08 202120042013 U
(72) GAO, Tianan, Xiamen, Fujian 361101 (CN)

H02J 1/08 **EN E-1817451** 2025 07 23 **3575123**
(86) 2019 04 08 2019167937

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 23 2018098920
(72) MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) TAOKA, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H02J 1/08 **DE E-1817452** 2025 07 23 **4030574**
(86) 2021 12 08 2021213009

(73) Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, 76829 Landau, Max-Planck-Strasse 3 (DE)
(54) STARTERSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2021 01 14 102021100609
(72) Wandres, Steffen, Kandel (DE)
(72) Weimann, Mark-Arno, Mackenbach (DE)

H02J 1/10 **EN E-1817453** 2025 07 23 **3879658**
(86) 2020 08 27 2020193057

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 13 202010177274
(72) FAN, Jie, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H02J 1/10 **EN E-1817454** 2025 07 23 **4415198**
(86) 2024 01 19 2024152761

(73) Vilion (Shenzhen) New Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, 811, Block A, Meixun Digital Technology Park No.19 Jinxiu Middle Road Laokeng community Longtian sub-district, Pingshan District (CN)
(54) BATTERIECLUSTERTOPOLOGIE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIECLUSTER FÜR EIN LITHIUM-IONEN-BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2023 02 12 202310100433
(72) SONG, Shawn, Shenzhen 518118 (CN)
(72) ZHANG, Dias, Shenzhen 518118 (CN)
(72) TAN, Ivan, Shenzhen 518118 (CN)

H02J 3/00 **EN E-1817455** 2025 07 23 **3639343**
(86) CN17084566 2017 05 16 2017910168

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) INTELLIGENTE LADEPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(72) LIU, Bo, Beijing 100027, 309, 3rd F, Tower B, Gateway Plaza, No. 18 Xia Guang Li, North Road East Third Ring, Chaoyang District, (CN)
(72) PAGE, Thomas, Beijing 100027, 18th F, Tower A, Gateway Plaza, No. 18, Xia Guang Li, North Road East Third Ring, Chaoyang District, (CN)
(72) DING, Qiao, Beijing 100027, 3th F, Tower B, Gateway Plaza, No. 18, Xia Guang Li, North Road East Third Ring, Chaoyang District, (CN)
(72) YANG, Qing, 86152 Augsburg, Kohlergasse 7 (DE)
(72) HEIN, Christoph Tomoki, Beijing 100027, 18th F, Tower A, Gateway Plaza, No. 18, Xia Guang Li, North Road East Third Ring, Chaoyang District, (CN)
(72) GROESBRINK, Stefan, 33098 Paderborn, Oppelnerstrasse 33 (DE)

H02J 3/01 **EN E-1817456** 2025 07 23 **3410555**
(86) 2018 05 21 2018173443

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ELEKTRISCHE ANLAGEN MIT ZICKZACK-TRANSFORMATOREN
(30) US 2017 05 31 201715609458
(72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) SMITH, David, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

H02J 3/14 **EN E-1817457** 2025 07 23 **4239825**
(86) 2023 03 06 2023160151

(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROLYSEUR
(30) US 2022 03 04 202263316950 P
(72) PMSVVSV, Prasad, San Jose, 95134 (US)
(72) MANDELA, Chaitanya, San Jose, 95134 (US)
(72) ROY, Rakesh, San Jose, 95134 (US)

H02J 3/18 **DE E-1817458** 2025 07 23 **3827495**
(86) EP18075280 2018 09 19 2018779292

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES WECHSELSPANNUNGSNETZES
(72) DOMMASCHK, Mike, 91096 Möhrendorf-Kleinseebach, Dorfstraße 15c (DE)
(72) SÖRANGR, Dag, 91052 Erlangen, Hofmannstraße 54C (DE)
(72) WELLMANN, Wilhelm, 91056 Erlangen, Lessingstraße 4 (DE)

H02J 3/28 **EN E-1817459** 2025 07 23 **3446392**
(86) US16030068 2016 04 29 2016899668

(73) NuScale Power, LLC, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200 (US)
(54) EIN FEHLERTOLERANTES KRAFTWERKSSYSTEM
(30) US 2016 04 21 201615135324
(72) WIKE, Hughes, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd. Suite 200 (US)
(72) HOUGH, Ted, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd. Suite 200 (US)
(72) FUDGE, Drummond, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd. Suite 200 (US)

H02J 7/00 **EN E-1817460** 2025 07 23 **3840171**
(86) 2020 12 14 2020213844

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GLEICHSTROM UND WECHSELSTROM VON EINER STROMVERSORGUNG ZU EINER LAST
(30) US 2019 12 19 201962950305 P
(30) US 2020 12 04 202017111614
(72) JAYARAMAN, Chandrasekaran, 560-038 Bangalore, B-301, Rajni Ashish Apartments (Near VIBGYOR School) 65/3, Tubarahalli Karnataka State (IN)
(72) NAGABHUSHANRAO, Pradeep Tolakanahall, 560-070 Bangalore, 4 38/1, Gowri Nilaya 14th Cross Padmanabha Nagar Bangalore (IN)
(72) GUDIOALLI, Pavan Kumar, 560036 Bangalore, 6/3, 2nd Main, Gangothri Road KR Puram Extension Karnataka (IN)
(72) INGURTHI, Nagaraju, 560075 Bangalore, G04, Anugraha Enclave 21st Cross, Kuvempu Road Vignan Nagar Karnataka (IN)

H02J 7/00 **EN E-1817461** 2025 07 23 **3972074**
(86) KR20014113 2020 10 15 2020878281

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINSCHALTVORGANGS VON IN EINEM PARALLELEN MEHRBATTERIEPACK ENTHALTENEN SCHALTEREINHEITEN
(30) KR 2019 10 22 20190131695
(72) KANG, Su-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Han-Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bum-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1817462** 2025 07 23 **4364263**
(86) US22029720 2022 05 18 2022728742

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZWEIDRAHT-STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN MIT PASSIVER AUSRICHTUNGSERKENNUNG
(30) US 2021 06 29 202117362930
(72) BINDER, Julian Arlo, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) HARRIS, Brandon Baxter, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H02J 7/00 **EN E-1817463** 2025 07 23 **3236555**
(86) 2016 04 20 2016166188

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(54) ELEKTROGERÄT MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZSCHALTUNG
(72) HOHMANN, Thomas, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) KLEMM, Torsten, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) RISPAL, Lorraine, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

H02J 7/00 **FR E-1817464** 2025 07 23 **4078389**
(86) EP20086346 2020 12 16 2020839245

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN EINER ELEKTRISCHEN AKKUMULATORENBATTERIE
(30) FR 2019 12 20 1915090
(72) FERNANDEZ, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) BACQUET, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) LOPEZ, Yan, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) THOMAS, Remy, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

H02J 9/06 **EN E-1817465** 2025 07 23 **2630717**
(86) US11054687 2011 10 04 2011770967

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) HOCHDICHTE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND STROMVERTEILUNGSEINHEITEN
(30) US 2010 10 22 910469
(72) JOHNSON, Robert, William, Jr., Raleigh North Carolina 27615, 8921 Woodstone Drive (US)

H02J 50/00 **EN E-1817466** 2025 07 23 **4205257**
(86) US21071327 2021 08 31 2021782861

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG FÜR AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 08 31 202062706647 P
(72) D'AMATO, Nicholas, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) SOUZA, Chadwick, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) HARRIS, Jonathan Cole, Santa Barbara, CA 93101 (US)

H02J 50/60 **EN E-1817467** 2025 07 23 **3972087**
(86) 2020 09 18 2020306053

(73) EnerSys Delaware Inc., Reading, PA 19605, 2366 Bernville Road (US)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(72) HOMBERT, Antoine, 62128 Croisilles (FR)
(72) DEHEM, Patrick, 62490 Vitry-en-Artois (FR)
(72) GORI, Paul-Antoine, 62000 Arras (FR)
(72) METIVET, Nicolas, 80600 Doullens (FR)

H02K 1/20 **EN E-1817468** 2025 07 23 **3780344**
(86) CN19104153 2019 09 03 2019859345

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) STATORANORDNUNG, ELEKTROMOTOR, WINDKRAFTGENERATORSATZ UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER STATORANORDNUNG
(30) CN 2018 09 14 201811074884
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No.8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02K 1/27 **EN E-1817469** 2025 07 23 **3849057**
(86) 2020 11 04 2020205602

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ELEKTROMOTOR UND KOMPRESSOR MIT ELEKTROMOTOR
(30) KR 2020 01 08 20200002728
(72) PARK, Chisung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) EUM, Sangjoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Gyujong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 1/276 **FR E-1817470** 2025 07 23 **3949082**
(86) EP20057284 2020 03 17 2020710546

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ASYMMETRISCHEN POLEN UND SEITLICHEN MAGNETEN
(30) FR 2019 03 29 1903418
(72) ABDELLI, Abdenour, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) GAUSSENS, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) NASR, André, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) CHAREYRON, Baptiste, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02K 3/487 **EN E-1817471** 2025 07 23 **3646442**
(86) EP18062292 2018 05 14 2018727185

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) NUTKEILE FÜR EINEN STATOR EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS
(30) DE 2017 07 31 102017213191
(72) AZAR, Ziad, Sheffield S10 4ED, 41 Winchester Crescent (GB)
(72) THOMAS, Arwyn, Cheshire SK8 6HW, 3 Almond Tree Road Cheadle Hulme (GB)

H02K 5/08 **EN E-1817472** 2025 07 23 **3783777**
(86) 2020 08 18 2020191444

(73) TGK CO., Ltd., Tokyo 193-0942, 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)
(54) MOTORBETRIEBENES VENTIL
(30) JP 2019 08 22 2019151791
(72) MATSUMOTO, Michio, Tokyo 193-0942, c/o TGK CO., LTD. 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)
(72) YUASA, Tomohiro, Tokyo 193-0942, c/o TGK CO., LTD. 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)
(72) SAEKI, Shinji, Tokyo 193-0942, c/o TGK CO., LTD. 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)
(72) MIURA, Youichi, Tokyo 193-0942, c/o TGK CO., LTD. 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)

H02K 5/15 **DE E-1817473** 2025 07 23 **3891870**
(86) EP19081932 2019 11 20 2019802221

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BÜRSTENLOSER ELEKTROMOTOR
(30) EP 2018 12 04 18209993
(72) SCHMID, Tobias, 86875 Emmenhausen, Am Sonnenbichl 2 (DE)
(72) BURGER, Helmut, 86944 Unterdießen, Wiesenweg 33 (DE)
(72) DIETL, Lothar, 86916 Kaufering, Friedenstr. 6 (DE)

H02K 7/00 **DE E-1817474** 2025 07 23 **4071982**
(86) 2022 03 14 2022161778

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 23 102021202837
(72) Gorges, Sebastian, 59964 Medebach-Dreislar (DE)
(72) Hensel, Roman, 34582 Borken (DE)
(72) Plogmann, Jörg, 34560 Fritzlar (DE)
(72) Weber, Dr. Jonas, 34121 Kassel (DE)
(72) Wehry, Eduard, 37213 Witzenhausen (DE)
(72) Haag, Benjamin, 34134 Kassel (DE)
(72) Kolze, Fabian, 39179 Barleben (DE)

H02K 7/116 **EN E-1817475** 2025 07 23 **4009498**
(86) JP20028629 2020 07 27 2020850108

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) DREHSTELLANTRIEB
(30) WO 2019 08 02 PCT/JP2019/030436
(72) TAKEDA Toru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)

H02K 11/215 **EN E-1817476** 2025 07 23 **4297254**
(86) JP21006416 2021 02 19 2021926599

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SATO, Yuto, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652 (JP)

H02K 41/03 **DE E-1817477** 2025 07 23 **4460891**
(86) EP23053348 2023 02 10 2023704940

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) PLANARANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS
(30) DE 2022 02 11 102022103261
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück (DE)
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg (DE)
(72) PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo (DE)
(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7 (CA)

H02M 1/00 **EN E-1817478** 2025 07 23 **3993243**
(86) 2021 11 02 2021205927

(73) SolarEdge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMUMWANDLUNG
(30) US 2020 11 03 202063108959 P
(72) GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) SAMUHA, Moran, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya (IL)

H02M 1/00 **EN E-1817479** 2025 07 23 **4260447**
(86) GB21052953 2021 11 15 2021815618

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) TIEF-HOCHSETZ-WANDLER
(30) GB 2020 12 08 202019282
(72) GREETHAM, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

H02M 1/36 **EN E-1817480** 2025 07 23 **3221955**
(86) US15061769 2015 11 20 2015805037

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) HOCHFAHRSTEUERGERÄT FÜR EINEN LEISTUNGSWANDLER
(30) US 2014 11 20 201462082317 P
(30) US 2015 11 19 201514945729
(72) QUIGLEY, Thomas, Newark Valley, New York 13811, 841 Whig Street (US)

H02M 1/36 **EN E-1817481** 2025 07 23 **4010975**
(86) US20045807 2020 08 11 2020853007

(73) Barthold, Lionel O., Queensbury, NY 12804, 94 Oak Valley Way (US)
(73) Electranix Corporation, Winnipeg, MB R3Y 1P6, Suite 12, 75 Scurfield Boulevard (CA)
(54) STUFENWEISE LEISTUNGSWANDLUNG
(30) US 2019 08 11 201962885275 P
(72) WOODFORD, Dennis, Winnipeg, MB R3M 3R5, 372 Oak Street (CA)

H02M 1/42 **EN E-1817482** 2025 07 23 **3231076**
(86) US15064466 2015 12 08 2015866791

(73) B/E Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) QUASIRESONANTE STROMVERSORGUNG FÜR EIN MAGNETRON
(30) US 2014 12 08 201462089111 P
(72) LIDSTRÖM, Kjell, 93251 Bure, Kritgatan 19 (SE)

H02M 3/158 **EN E-1817483** 2025 07 23 **3796535**
(86) 2019 09 19 2019198468

(73) BRUSA HyPower AG, 9470 Buchs, Langäulistrasse 60 (CH)
(54) MEHRPHASIGER DC-DC-WANDLER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MEHRPHASIGEN DC-DC-WANDLERS
(72) OEHRY, Peter, 9300 Wittenbach, Rosengartenstrasse 8 (CH)
(72) IMMLER, Adrian, 9470 Buchs SG, Chlini Grof 6 (CH)
(72) ERLER, Martin, 6850 Dornbirn, Eschbuehel 22 (AT)

H02M 3/335 **EN E-1817484** 2025 07 23 **4191859**
(86) 2022 06 21 2022180092

(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) GLEICHSTROM-WANDLER MIT DREISTUFIGEM GLEICHRICHTER
(30) CN 2021 12 02 202111460703
(72) Zhang, Chi, Apex, NC, 27502 (US)
(72) Jia, Minli, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Sun, Hao, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Zhang, Jinfa, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Barbosa, Peter Mantovanelli, Cary, NC, 27519 (US)

H02M 7/483 **EN E-1817485** 2025 07 23 **4117166**
(86) JP20009249 2020 03 04 2020923135

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1817486** 2025 07 23 **4189825**
(86) EP21071398 2021 07 30 2021752061

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) MEHRSTUFIGER BIDIREKTIONALER ELEKTRISCHER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER
(30) NL 2020 07 30 2026176
(72) MENZI, David, 3400 Burgdorf (CH)
(72) ZHANG, Mafu, Austin, TX 78705 (US)
(72) AZURZA, Jon, 9500 Villach (AT)
(72) KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich (CH)

H02P 5/00 **EN E-1817487** 2025 07 23 **4047809**
(86) 2021 02 22 2021275019

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STEUERUNGSVERTEILUNGSARCHITEKTUR
(72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove B60 3SN (GB)
(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham B145QH (GB)

H02P 5/60 **FR E-1817488** 2025 07 23 **4136746**
(86) FR21050621 2021 04 08 2021723886

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANTRIEBSKANAL FÜR FLUGZEUG
(30) FR 2020 04 15 2003777
(72) VIGUIER, Christophe Ludovic Jean-Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) PETIBON, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

H02P 6/08 **EN E-1817489** 2025 07 23 **3935725**
(86) EP19055837 2019 03 08 2019711270

(73) Mirka Oy, 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)
(54) AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINE ANGETRIEBENE VORRICHTUNG, ANGETRIEBENE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES BETRIEBS EINER ANGETRIEBENEN VORRICHTUNG
(72) STORBJÖRK, Andreas, 65610 Korsholm, Bölevägen 8 bst 15 (FI)
(72) HOLMQVIST, Tobias, 65300 Vaasa, Kutojantie 2-4 B4 (FI)
(72) WESTERLUND, Jan-Anders, 68630 Jakobstad, Fogdevägen 43 (FI)

H02P 9/00 **EN E-1817490** 2025 07 23 **4050791**
(86) 2022 01 26 2022153452

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER NETZBILDENDEN STEUERUNG FÜR EINEN DOPPELT GESPEISTEN WINDTURBINENGENERATOR
(30) US 2021 02 25 202117185187
(72) Howard, Dustin, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Vaughn, Einar, Schenectady, NY, 12345 (US)

H02P 21/02 **EN E-1817491** 2025 07 23 **4277114**
(86) 2023 05 09 2023172457

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ASYNCHRONINDUKTIONSMOTORS
(30) CN 2022 05 09 202210497318
(72) ZHANG, Zhenyu, Shanghai, 201206 (CN)
(72) CHEN, Kun, Shanghai, 201206 (CN)
(72) AGIRMAN, Ismail, Palm Beach Gardens, 33418 (US)

H02P 21/14 **EN E-1817492** 2025 07 23 **4016834**
(86) 2020 12 21 2020306641

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS UNTER VERWENDUNG EINES ANTRIEBS MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND EINES DARSTELLUNGSMODELLS DES MOTORS
(72) HENWOOD, Nicolas, 78955 Carrieres Sous Poissy (FR)
(72) RAVIER, Vincent, 27000 Evreux (FR)
(72) JEBAI, Al Kassem, 27200 Vernon (FR)

H02P 21/16 **DE E-1817493** 2025 07 23 **4342069**
(86) EP22061437 2022 04 29 2022726435

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER WINKELDIFFERENZ
(30) DE 2021 05 21 102021205258
(72) RIEDERER, Miriam, 70734 Fellbach (DE)
(72) LECHNER, Benjamin, 75181 Pforzheim (DE)
(72) SCHUSTER, Christoph, 70469 Stuttgart (DE)
(72) CHEN, Lei, 70437 Stuttgart (DE)
(72) MUELLER, Michael, 71088 Holzgerlingen (DE)

H02P 23/14 **EN E-1817494** 2025 07 23 **3877655**
(86) US19060224 2019 11 07 2019881556

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE
(30) US 2018 11 08 201862757523 P
(72) HOEFEL, Albert, Houston, Texas 77056, Schlumberger Oilfield Services 5599 San Felipe, Suite 100 (US)
(72) CHOCHUA, Gocha, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger 200 Gillingham Lane, MD200-3 (US)
(72) SUBERVIE, Yves-Marie Clet Robert, Houston, Texas 77041, Schlumberger 6401 West Sam Houston Pkwy N (US)
(72) CHONG, Jonathan Wun Shiung, Houston, Texas 77056, Schlumberger 1844B, 5599 San Felipe St. (US)

H02P 29/024 **EN E-1817495** 2025 07 23 **4087119**
(86) 2021 05 06 2021172507

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN DEFEKTS IM STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, INSBESONDERE IM GENERATOR EINER WINDTURBINE
(72) Bhide, Ravindra, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9GF (GB)
(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande (DK)
(72) R Pillai, Rahul, 7430 Ikast (DK)
(72) Szczesny, Ireneusz Grzegorz, 7160 Tørring (DK)

H02P 29/50 **EN E-1817496** 2025 07 23 **3723279**
(86) 2019 11 22 2019211054

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GLEICHTAKTRAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND GLEICHSTROMWELLIGKEITSREDUKTIONSTECHNIKEN
(30) US 2019 04 12 201916383139
(72) WU, Xin, Glastonbury, CT 06033, 187 Lincoln Drive (US)
(72) XING, Lei, South Windsor, CT 06074, 64 Gilbert Lane (US)
(72) CHOE, Jung Muk, Glastonbury, CT 06033, 93 Bidwell Street (US)

H02S 50/00 **EN E-1817497** 2025 07 23 **4309282**
(86) US22020977 2022 03 18 2022715840

(73) MERSEN USA EP Corp., Boonton, NJ 07005, 400 Myrtle Avenue (US)
(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, 360 Huntington Avenue (US)
(54) LICHTBOGENFEHLERERKENNUNG AUF BASIS VON FOTOVOLTAISCHEN BETRIEBSEIGENSCHAFTEN UND EXTRAKTION VON ROSAFARBENEM RAUSCHVERHALTEN
(30) US 2021 03 19 202163163388 P
(72) BALL, Roy A., Coral Springs, FL 33076 (US)
(72) KIM, Jonathan C., Brighton, MA 02315 (US)
(72) LEHMAN, Bradley M., Belmont, Massachusetts 02478 (US)

H03D 7/14 **EN E-1817498** 2025 07 23 **3955457**
(86) CN19085335 2019 04 30 2019927224

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SCHALTKREIS, MISCHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Yongli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) JIN, Xiangju, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LAI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H03F 1/02 **EN E-1817499** 2025 07 23 **3944496**
(86) CN19123584 2019 12 06 2019925642

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 04 25 201910340782
(72) REN, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) OUYANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H03F 1/02 **EN E-1817500** 2025 07 23 **4391370**
(86) 2022 12 21 2022215309

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT EIGENVORSPANNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT EIGENVORSPANNUNG
(72) NAGATA, Shun, 3000 Leuven (BE)
(72) MARTENS, Ewout, 3001 Heverlee (BE)
(72) CRANINCKX, Jan, 3370 Boutersem (BE)

H03F 1/30 **EN E-1817501** 2025 07 23 **4062532**
(86) NL20050662 2020 10 26 2020800738

(73) Axign B.V., 7521 AG Enschede, Hengelosestraat 581 (NL)
(54) VERSTÄRKUNGSSTUFENSCHALTUNG FÜR LEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) NL 2019 11 20 2024272
(72) SCHINKEL, Daniel, 7521 BE Enschede, p/a De Spinnerij Rigtersbleek-Zandvoort 10 (NL)
(72) VAN HEESWIJK, Remko, 7521 BE Enschede, De Spinnerij Rigtersbleek-Zandvoort 10 (NL)

H03F 1/56 **EN E-1817502** 2025 07 23 **3602779**
(86) US18024333 2018 03 26 2018778052

(73) Waveguide Corporation, Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTNETZLEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) US 2017 03 27 201762477014 P
(30) US 2017 03 27 201762477009 P
(72) ALEXEYEV, Alexander, Beverly, MA 01915, 19 Pickett Street (US)

H03F 3/00 **EN E-1817503** 2025 07 23 **4066380**
(86) EP20082503 2020 11 18 2020804589

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) SCHALTKONDENSATORVERSTÄRKER UND EINEN SOLCHEN UMFASSENDER PIPELINE ANALOG/DIGITAL UMSETZER
(30) EP 2019 11 26 19211524
(72) MICHEL, Fridolin, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

H03F 3/08 **EN E-1817504** 2025 07 23 **3878094**
(86) US19046419 2019 08 13 2019882371

(73) Velodyne Lidar USA, Inc., San Jose, CA 95138, 5521 Hellyer Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KOMPENSATION EINES TIA-BASISSTROMS
(30) US 2018 11 06 201816181523
(72) PINTO, Roger, Alameda, CA 94501, 2022 High Street Apt. C (US)
(72) VENKATESAN, Pravin, Kumar, Fremont, CA 94538, 41947 Strada Cmn (US)

H03F 3/19 **EN E-1817505** 2025 07 23 **3622623**
(86) US18031752 2018 05 09 2018799031

(73) Diversified Technologies, Inc., Bedford, MA 01730, 35 Wiggins Avenue (US)
(54) KOMBINIERTES FESTKÖRPERVERSTÄRKERSYSTEM MIT RESONATOR
(30) US 2017 05 12 201715593813
(72) JOHNSON, Erik, G., Oakland, CA 94610, 3755 Emerson Street, Apt. B. (US)
(72) GAUDREAU, Marcel, P.J., Lexington MA 02421, 152 Grove Street (US)
(72) KINROSS-WRIGHT, John, Bedford MA 01730, 6 Maxwell Road (US)
(72) NIELL, Frederick, Marvin, III, Tampa FL 33609, 4511 West Beachway (US)
(72) COPE, David, B., Medfield MA 02052, 18 Orchard Street (US)

H03G 3/20 **EN E-1817506** 2025 07 23 **4393058**
(86) EP22072823 2022 08 16 2022765790

(73) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, Am Labor 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LAUTSTÄRKEREGELUNG EINES AUDIOSIGNALS UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN LAUTSTÄRKEREGELUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2021 08 27 202117459678
(72) CHECA, Sofia, 8057 ZÜRICH (CH)
(72) KARES, Johannes Heinrich, 8005 ZÜRICH (CH)
(72) BUCHER, Lorenz, 8045 ZÜRICH (CH)

H03G 7/00 **EN E-1817507** 2025 07 23 **4029144**
(86) US20050061 2020 09 10 2020772522

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DYNAMIKBEREICHSKOMPRESSION MIT REDUZIERTEN ARTEFAKTEN
(30) EP 2019 09 13 19197154
(30) US 2019 09 13 201962899769 P
(72) DE BURGH, Mark David, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) WANG, Ning, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H03H 7/06 **EN E-1817508** 2025 07 23 **3566303**
(86) JP18014831 2018 04 02 2018722746

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBER EINE FERROELEKTRISCHE NEGATIVE KAPAZITÄT IMPLEMENTIERTE FILTER MIT VIRTUELLER INDUKTIVITÄT
(30) US 2017 10 17 201715785584
(72) TEO, Koon, Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) CHOWDHURY, Nadim, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

H03K 5/135 **EN E-1817509** 2025 07 23 **3826180**
(86) 2019 11 21 2019210570

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) VERZÖGERUNGSSCHALTUNG FÜR EIN DIGITALES SIGNAL, INSBESONDERE FÜR EIN TAKTSIGNAL
(72) AGRAWAL, Vikas, San Jose, CA California 95116, 745 South 22nd Street (US)
(72) QIU, Feng, Fremont, CA California 94538, 4418 English Rose Common (US)
(72) HSIAO, Cheng Wen, San Jose, CA California 95148, 3083 Sulphur Spring Ct. (US)
(72) GUO, Yimu, 5560 Lexington, CA California 95123, Ave. 385 (US)

H03K 17/0412 **EN E-1817510** 2025 07 23 **4216436**
(86) 2023 01 16 2023151715

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) LADUNGSUMVERTEILUNG ZUR VERSORGUNG EINES ANGETRIEBENEN SCHALTERS
(30) US 2022 01 20 202217580386
(72) FABBRO, Simone, 33100 Udine (IT)
(72) FRANK, Wolfgang, 86152 Augsburg (DE)
(72) GIACOMINI, Davide, 13855 VALDENGO (IT)

H03K 17/06 **EN E-1817511** 2025 07 23 **4254795**
(86) 2023 03 28 2023164663

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) EFFIZIENTES KONZEPT ZUR ANSTEUERUNG EINER PMOS- UND NMOS-VOLLBRÜCKENLEISTUNGSSTUFE
(30) US 2022 03 29 202217707365
(72) BERNARDON, Derek, 9524 Villach (AT)

H03K 17/95 **EN E-1817512** 2025 07 23 **3961926**
(86) 2021 08 12 2021472005

(73) Melexis Bulgaria Ltd., 1138 Sofia, Samokovsko Shosse 2 Gorublyane (BG)
(54) NÄHERUNGSSENSORVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) EP 2020 08 31 20472010
(30) EP 2021 03 11 21162074
(72) HRISTOV, Hristo, 1138 Sofia (BG)
(72) IVANOV, Kostadin, 1138 Sofia (BG)
(72) VERSTREKEN, Dieter, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) BOBCHEV, Kostadin, 1138 Sofia (BG)
(72) PEEV, Rumen, 1138 Sofia (BG)

H03K 17/95 **EN E-1817513** 2025 07 23 **4160922**
(86) 2022 09 27 2022198143

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) UMWELTSENSOR
(30) US 2021 09 29 202163249770 P
(72) Rouaissia, Chaouki, 2000 Neuchâtel (CH)

H03K 17/955 **EN E-1817514** 2025 07 23 **4270788**
(86) 2023 04 25 2023169710

(73) Semtech Corporation, Camarillo CA 93012-8790, 200, Flynn Road (US)
(54) DRIFTUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, NÄHERUNGSSENSOR UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) US 2022 04 27 202263335524 P
(72) Rouaissia, Chaouki, 2000 Neuchâtel (CH)

H03L 5/00 **EN E-1817515** 2025 07 23 **3949114**
(86) US20025899 2020 03 31 2020722015

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHWENKVERFOLGUNG UND -STEUERUNG
(30) US 2019 04 04 201916375765
(72) CHEN, Wu-Hsin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Rui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VIGILANTE, Marco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Xiaotie, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03L 7/091 **EN E-1817516** 2025 07 23 **4002697**
(86) 2020 11 18 2020208427

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) PLL-JITTERDETEKTION
(72) SCHAT, Jan-Peter, 22529 Hamburg (DE)

H03L 7/24 **EN E-1817517** 2025 07 23 **3996280**
(86) 2020 11 05 2020205829

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR RANDOM-EDGE-INJEKTIONSSPERRE
(72) van den Heuvel, Johan, 3001 Leuven (BE)
(72) Mateman, Paul, 3001 Leuven (BE)
(72) He, Yuming, 3001 Leuven (BE)

H03M 7/30 **EN E-1817518** 2025 07 23 **3562042**
(86) 2018 04 23 2018305499

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINGANGSDATENKOMPRESSION, ZUGEHÖRIGES RECHNERPROGRAMMPRODUKT, RECHNERSYSTEM UND EXTRAKTIONSVERFAHREN
(72) QU, Long, 64018 PAU CEDEX, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 avenue Larribau (FR)
(72) CUIF-SJOSTRAND, Marianne, 64018 PAU CEDEX, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 avenue Larribau (FR)
(72) ZMUDZ, Mathieu, 64018 PAU CEDEX, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 avenue Larribau (FR)

H03M 13/11 **EN E-1817519** 2025 07 23 **4216443**
(86) 2022 01 25 2022153102

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LEISTUNGSREDUZIERTE LDPC DECODIERUNG
(72) CUCCHI, Daniele, 20083 Milan (IT)
(72) CATTANEO, Davide, 20831 Seregno (IT)
(72) RAZZETTI, Luca Gabriele, 20099 Sesto San Giovanni (IT)
(72) COSTANTINI, Carlo, 23880 Casatenovo (IT)
(72) GAVIOLI, Giancarlo, 20864 Arcore (IT)

H03M 13/29 **FR E-1817520** 2025 07 23 **4335034**
(86) FR21050788 2021 05 07 2021769159

(73) Safran Data Systems, 91978 Courtaboeuf Cedex, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf (FR)
(54) DEKODIERUNG VON SERIELL VERKETTETEN TURBO CODES
(72) BOURENANE, Aomar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GUILLOUD, Frédéric, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) ARZEL, Matthieu, 91120 PALAISEAU (FR)

H04B 1/04 **FR E-1817521** 2025 07 23 **4222870**
(86) EP21076704 2021 09 28 2021786364

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) HOCHFREQUENZSIGNALSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND AUSTASTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 29 2009905
(72) ROBIN, Serge, 74300 CLUSES (FR)

H04B 1/04 **EN E-1817522** 2025 07 23 **4406125**
(86) US22041971 2022 08 30 2022777427

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSTÄRKERSTEUERUNG IN EINEM MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2021 09 23 202117483191
(72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUTHYA, Nikhil Anand, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CAO, Damin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATEL, Shrenik, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/04 **EN E-1817523** 2025 07 23 **4002708**
(86) 2014 01 20 2022150722

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN BACKHAUL- UND ZUGANGSKOMMUNIKATION ÜBER EINE GEMEINSAME GRUPPENANTENNE
(30) US 2013 01 21 201361754708 P
(30) US 2013 04 24 201313869541
(72) MALTSEV, Alexander, 603163 Nizhny Novgorod (RU)
(72) SADRI, Ali S., San Diego, CA, 92127 (US)
(72) AREFI, Reza, Great Falls, VA, 22066 (US)
(72) SERGEYEV, Vadim, 603105 Nizhny Novgorod (RU)
(72) DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod (RU)

H04B 7/06 **EN E-1817524** 2025 07 23 **4342095**
(86) US22030076 2022 05 19 2022731372

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT TEILWEISEN UND VOLLSTÄNDIGEN VERSORGENDEN STRAHLEN
(30) US 2021 05 21 202163191437 P
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)

H04B 7/06 **EN E-1817525** 2025 07 23 **3711187**
(86) US18061605 2018 11 16 2018836712

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUR ANFORDERUNG EINES KANALZUSTANDSINFORMATIONREFERENZSIGNALS (CSI-RS) ODER EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS (SRS)
(30) US 2017 11 17 201762588273 P
(30) US 2018 11 15 201816192524
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Ruhua, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1817526** 2025 07 23 **4322423**
(86) 2014 09 25 2023205048

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2013 09 27 20130115280
(72) SON, Jae-Seung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chan-Hong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae-Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEOL, Ji-Yun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Keon-Kook, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 7/06 **EN E-1817527** 2025 07 23 **3711183**
(86) EP18081630 2018 11 16 2018804606

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN ZUR KONFIGURIERUNG VON MESSUNGEN VON ZELLEN UND STRAHLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 11 17 201762587588 P
(72) KAZMI, Muhammad, 17464 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 18330 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro, Leonardo, Jeronimo, 17077 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) CALLENDER, Christopher, Kinross KY13 0LW, Shepherds Croft Cleish (GB)
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)

H04B 7/06 **EN E-1817528** 2025 07 23 **3818643**
(86) US19034931 2019 05 31 2019731542

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUM ORDNEN VON STRAHLEN WÄHREND EINEM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG
(30) US 2018 07 02 201862693214 P
(30) US 2019 04 12 201916382992
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1817529** 2025 07 23 **3665819**
(86) CN17097223 2017 08 11 2017920646

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) CODIERUNG DER EMPFANGENEN LEISTUNG EINES REFERENZSIGNALS
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)
(72) LIU, Hongmei, Beijing 102200, Room 103, Unit 4 Building 16 Long Bo Yuan area 2 Changping district (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100020, Xiu Ju Yuan 21-2208 Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang district (CN)

H04B 7/06 **EN E-1817530** 2025 07 23 **4150787**
(86) IB21054154 2021 05 14 2021729941

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE PLANUNG FÜR STRAHLBASIERTE ÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 05 14 202063024844 P
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå (SE)
(72) ERICSON, Mårten, 954 33 Gammelstad (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå (SE)

H04B 7/08 **EN E-1817531** 2025 07 23 **3667946**
(86) CN18098010 2018 08 01 2018843405

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLANZEIGE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 09 201710676644
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)
(72) SONG, Yang, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)
(72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)

H04B 7/185 **EN E-1817532** 2025 07 23 **3334060**
(86) 2017 10 23 2017197858

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BESCHLEUNIGTES SATELLITENERFASSUNGSVERFAHREN DURCH ERWEITERUNG DES SICHTFELDS EINER KONFIGURIERBAREN PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE.
(30) US 2016 12 12 201615375490
(72) FERIA, Ying J., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) WHELAN, David, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) RAMANUJAM, Parthasarathy, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)

H04B 7/185 **EN E-1817533** 2025 07 23 **3313002**
(86) 2017 10 20 2017197582

(73) Latitude Technologies Corporation, Victoria, British Columbia V8Z 3R1, Unite 101, 3375 Whittier Avenue (CA)
(54) DRAHTLOSE SOFTWARE-WÄHLVORRICHTUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 21 201615331749
(30) CA 2017 03 08 2960608
(72) CURTIS, Timothy, Brentwood Bay British Columbia V8M 1B4, 7024 Brentwood Drive (CA)
(72) INSLEY, Mark, Victoria British Columbia V8Y 2K1, 4909 Cordova Bay Rd. (CA)
(72) MARTIN, David, Victoria British Columbia V8Z 3R1, Unit 101, 3375 Whittier Avenue (CA)

H04B 7/185 **EN E-1817534** 2025 07 23 **3811694**
(86) US19038007 2019 06 19 2019737364

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORGELAGERTE ZEITSTEUERUNGSMECHANISMEN FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE
(30) US 2018 06 20 201862687529 P
(30) US 2019 06 18 201916444954
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1817535** 2025 07 23 **3571788**
(86) US18014386 2018 01 19 2018714880

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GETRENNTEN ROUTING VON ZELLULAREM SPRACH- UND DATENVERKEHR ZU VERSCHIEDENEN ORTEN MIT SATELLITEN-BACKHAUL
(30) US 2017 01 19 201762448298 P
(30) US 2017 04 18 201715489962
(72) ZAKARIA, Gaguk, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems 11717 Exploration Lane (US)
(72) DURVASULA, Bhanu, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems 11717 Exploration Lane (US)

H04B 7/185 **EN E-1817536** 2025 07 23 **3811531**
(86) EP19066420 2019 06 20 2019732635

(73) Ovzon Sweden AB, 171 54 Solna, Anderstorpsvägen 10 (SE)
(54) PERSÖNLICHES MOBILES SATELLITENKOMMUNIKATIONSENDGERÄT IN BEWEGUNG
(30) US 2018 06 20 201862687603 P
(72) WAHLBERG, Per, 131 46 Nacka, Skurusundsvagen 84 (SE)
(72) ERIKSSON, Martin, 11537 Stockholm, Furusundsgatan 11 (SE)
(72) LEJNELL, Kennet, 178 32 Ekero, Tappstromsvagen 36 (SE)

H04B 7/212 **EN E-1817537** 2025 07 23 **3602839**
(86) US18024173 2018 03 23 2018771899

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALNACHWEIS UND -ÜBERTRAGUNG FÜR FUNKSYSTEM
(30) US 2017 03 24 201762476617 P
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-City (JP)

H04B 10/079 **EN E-1817538** 2025 07 23 **4020843**
(86) CN20077530 2020 03 03 2020859001

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES PRÜFPARAMETERS EINES SENDERS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 31 201910819211
(72) ZHANG, Kuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Borui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Shengping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/112 **EN E-1817539** 2025 07 23 **3759842**
(86) US19025153 2019 04 01 2019780686

(73) Taara Connect, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 165 Gilbraltar Court (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG PHASENEMPFINDLICHER VERFOLGUNGSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VARIABLER VERZÖGERUNGSVERSÄTZE
(30) US 2018 04 04 201815945217
(72) ULANDER, Klaus, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TRAN, Howard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 17/318 **EN E-1817540** 2025 07 23 **3813462**
(86) KR19009334 2019 07 26 2019840422

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 07 27 20180087645
(72) LEE, Okhwan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Woonkyun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04B 17/345 **EN E-1817541** 2025 07 23 **4050934**
(86) JP20040050 2020 10 26 2020884833

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 08 2019203109
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04B 17/345 **EN E-1817542** 2025 07 23 **4373155**
(86) 2020 01 10 2024168536

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, 180-8585 (JP)
(72) INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, 180-8585 (JP)
(72) NAGATA, Kengo, Musashino-shi, 180-8585 (JP)
(72) ASAI, Yusuke, Musashino-shi, 180-8585 (JP)
(72) TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, 180-8585 (JP)

H04H 20/20 **EN E-1817543** 2025 07 23 **3913821**
(86) 2021 04 27 2021170768

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) AUDIOSIGNALMISCHUNG MIT TAKTAUSRICHTUNG
(30) US 2020 05 13 202015931398
(72) Luyten, Joris Louis L, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04J 3/06 **EN E-1817544** 2025 07 23 **3785383**
(86) US19027773 2019 04 16 2019723921

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG ÜBER KABELNETZWERKE
(30) US 2018 04 27 201862663742 P
(30) US 2018 12 14 201816220758
(72) NEUGEBOREN, Yair, 4275650 Netanya, 1 Rut Namoavia Street (IL)
(72) BARUCH, Eliezer, Alpharetta, Georgia 300005, 585 Summer Breeze Court (US)
(72) WHEELOCK, Ian G., Cork Co., Blackrock, 58 Longshore Drive, Jacobs Island (IE)

H04J 3/06 **EN E-1817545** 2025 07 23 **3876442**
(86) 2021 02 11 2021156616

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG VON VERTEILTEM NETZWERK
(30) US 2020 02 11 202016788135
(72) DICKIE, David F., Granby, Connecticut 06035, 1 Gatehouse Rd (US)
(72) DEMENT, Travis, Burlington, Vermont 05401, 265 Flynn Avenue (US)
(72) HENCK, Thomas, Huntington, Vermont 05462, 1984 Sherman Hollow (US)
(72) HIATT, Daniel, South Burlington, Vermont 05403, 29 Adirondack Street (US)
(72) GANG, Travis, Hinesburg, Vermont 05461, 1524 Charlotte Rd. (US)
(72) RULE, Benjamin T., Vergennes, Vermont 05491, 33 Thomas Circle (US)

H04L 1/00 **EN E-1817546** 2025 07 23 **3485590**
(86) US17037960 2017 06 16 2017737098

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZWEISTUFIGE KANALVERSCHACHTELUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 07 18 201662363559 P
(30) US 2017 04 12 201715485800
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1817547** 2025 07 23 **3549287**
(86) SE16051212 2016 12 05 2016820380

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, CODIERER UND DECODIERER ZUR HANDHABUNG EINES DATENSTROMS ZUR ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER ENTFERNTEN EINHEIT UND EINER BASISSTATION EINES BASISSTATIONSSYSTEMS
(72) KLAUTAU, Aldebaro, 66095-750 Marco - Belem - Para, Tv Timbo 3125 Ed. Zeus Garden Ap. 701 (BR)
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)
(72) RAMALHO, Leonardo, 66615-17 Marambaia-Belem-Para, Rua Rodolfo Chermont 236 apt RUDA 504 (BR)
(72) BERG, Miguel, 191 42 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)
(72) BÖRJESSON, Per Ola, 222 20 Lund, Karl XII-gatan 20 C (SE)
(72) HÖST, Stefan, 233 31 Svedala, Långgatan 36 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1817548** 2025 07 23 **4324128**
(86) CN21087705 2021 04 16 2021728418

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERTEILUNGSABGLEICH ÜBER UMGEKEHRTE KOMPRESSION
(72) SHENTAL, Ori, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XIAO, Kexin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DIMARE, Michael, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BERKOWITZ, Michael Ethan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1817549** 2025 07 23 **4138318**
(86) 2016 09 07 2022186876

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) MEHRFACHZUGRIFF MITTELS ORTHOGONALER ZEITFREQUENZ-RAUMMODULATION
(30) US 2015 09 07 201562215127 P
(30) US 2015 09 08 201562215219 P
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, 95051 (US)
(72) MONK, Anton, Santa Clara, 95051 (US)
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, 95051 (US)
(72) TSATSANIS, Michail, Santa Clara, 95051 (US)

H04L 1/00 **EN E-1817550** 2025 07 23 **4221014**
(86) 2020 03 04 2023166992

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DOWNLOADSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN SERVERN
(30) US 2019 03 06 201962814697 P
(30) US 2020 03 03 202062984484 P
(72) YU, Mingchao, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) O'NEILL, Oliver, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) ANTIOCH, Thomas Franklin, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) NAGHSHIN, Vahid, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) CLOUD, Jason Michael, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) REED, Mark Craig, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) OSBORNE, Elliot, San Francisco, California, 94103 (US)

H04L 1/16 **EN E-1817551** 2025 07 23 **4113878**
(86) 2011 11 02 2022189065

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2010 11 02 40948510 P
(30) US 2010 11 03 40954710 P
(30) US 2010 11 04 40999410 P
(30) US 2010 11 05 41034910 P
(30) US 2010 11 10 41236210 P
(30) US 2010 11 12 41279410 P
(30) US 2011 03 08 201161450140 P
(30) US 2011 05 02 201161481257 P
(72) LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080 (KR)
(72) CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080 (KR)
(72) HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080 (KR)

H04L 1/16 **EN E-1817552** 2025 07 23 **3739782**
(86) JP19000386 2019 01 09 2019737972

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 10 2018001723
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai-city, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shouichi, Sakai-city, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OHUCHI, Wataru, Sakai-city, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Liqing, Sakai-city, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LEE, Taewoo, Sakai-city, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04L 1/1607 **EN E-1817553** 2025 07 23 **4102752**
(86) 2018 03 08 2022187551

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 03 08 201762468380 P
(30) US 2017 03 10 201762469546 P
(30) US 2017 03 23 201762475860 P
(30) US 2017 05 03 201762501048 P
(30) US 2017 06 16 201762520562 P
(30) US 2017 09 30 201762566339 P
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Kijun, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Changhwan, 06772 Seoul (KR)
(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul (KR)
(72) HWANG, Seunggye, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/18 **EN E-1817554** 2025 07 23 **3370455**
(86) JP16080550 2016 10 14 2016859602

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 10 29 2015213306
(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)
(72) SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)

H04L 1/18 **EN E-1817555** 2025 07 23 **3610596**
(86) US18027472 2018 04 13 2018721641

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 04 14 201762485887 P
(30) US 2018 04 12 201815951901
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1817556** 2025 07 23 **3714565**
(86) CN17111863 2017 11 20 2017931839

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE BEENDIGUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSNEUÜBERTRAGUNGEN
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1817557** 2025 07 23 **4097889**
(86) US21015568 2021 01 28 2021707538

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELBST-MELDEPFLICHTIGE FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSSTATUSPROTOKOLLDATENEINHEITEN
(30) US 2020 01 30 202062968063 P
(30) US 2020 04 07 202063006654 P
(30) US 2021 01 27 202117248507
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1817558** 2025 07 23 **4216471**
(86) 2013 01 07 2023160239

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN AUF BASIS DER ÜBERTRAGUNGSDIVERSITÄTSPRIORITÄT
(30) CN 2012 01 06 201210003031
(72) FU, Jingxing, Beijing, 100125 (CN)
(72) SUN, Chengjun, Beijing, 100125 (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1817559** 2025 07 23 **4275307**
(86) EP21082044 2021 11 17 2021815469

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2021 01 15 21151956
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)

H04L 5/00 **EN E-1817560** 2025 07 23 **3606206**
(86) JP18003880 2018 02 06 2018771648

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 24 2017059436
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1817561** 2025 07 23 **3648392**
(86) 2019 10 29 2019205843

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) VERRINGERTER STROMVERBRAUCH DURCH ERHALTEN VON ZEITBEREICHSRESSOURCENZUTEILUNGSMUSTERN IM VORAUS MITTELS ZUSÄTZLICHER SIGNALISIERUNG
(30) US 2018 11 02 201862755168 P
(30) US 2019 09 25 201916582563
(72) TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)
(72) JI, Zhu, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)
(72) WANG, Ping, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)
(72) VALLATH, Sreevalsan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)

H04L 5/00 **EN E-1817562** 2025 07 23 **3973652**
(86) SE20050417 2020 04 27 2020723581

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) DMRS-STRUKTUR FÜR MMW-RAN
(30) US 2019 05 20 201916416627
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, 1019 Havre Court (US)
(72) AFSHANG, Mehrnaz, San Jose, California 95134, 99 Vista Montana, Apt. 3412 (US)
(72) HE, Ning, 191 34 Sollentuna, Polhemsvägen 1A (SE)
(72) APELFROJD, Rikke, 74130 Knivsta, Bandyvägen 32 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)

H04L 5/00 **EN E-1817563** 2025 07 23 **4038818**
(86) US20052247 2020 09 23 2020803319

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONTROLLKANALÜBERWACHUNG BASIEREND AUF DEM SUBTRÄGERABSTAND
(30) US 2019 10 03 201962909980 P
(30) US 2020 09 22 202017028652
(72) XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1817564** 2025 07 23 **4111623**
(86) EP20054760 2020 02 24 2020707230

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERTRAGUNG VON UCI ÜBER REKONFIGURIERBARE PUCCH
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, 37 rue des Artistes (FR)
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02610 Espoo, Vallikatu 15 A (FI)
(72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)

H04L 5/00 **EN E-1817565** 2025 07 23 **4133675**
(86) US21026679 2021 04 09 2021721370

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TCI- UND QCL-BESTIMMUNG FÜR DYNAMISCHE CORESETS
(30) US 2020 04 10 202063008122 P
(30) US 2021 04 08 202117225843
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1817566** 2025 07 23 **3881482**
(86) CN20071286 2020 01 10 2020755621

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN
(30) WO 2019 02 15 PCT/CN2019/075280
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) FRENNE, Mattias, S-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1817567** 2025 07 23 **3905573**
(86) CN19127702 2019 12 24 2019909252

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 10 201910023940
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1817568** 2025 07 23 **3776992**
(86) US19025392 2019 04 02 2019721423

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON SCHMALBANDREFERENZSIGNAL (NRS)-TÖNEN IN EINEM NICHT-ANKERTRÄGER ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT DES NICHT-ANKERTRÄGERS
(30) US 2018 04 05 201862653161 P
(30) US 2019 04 01 201916371687
(72) ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MENON, Srikanth, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Tae Min, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1817569** 2025 07 23 **4320784**
(86) IB22053178 2022 04 05 2022715763

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR AKTUALISIERUNG VON APERIODISCHEM SRS-SCHLITZVERSATZ
(30) US 2021 04 06 202163171168 P
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG (SE)
(72) JACOBSSON, Sven, 42133 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 ESPOO (FI)

H04L 5/00 **EN E-1817570** 2025 07 23 **4133837**
(86) CN20083696 2020 04 08 2020930331

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PDCCH-ÜBERWACHUNGSFÄHIGKEIT PRO KOMPONENTENTRÄGER IN EINER TRÄGERAGGREGATION FÜR SPANNBASIERTE PDCCH-ÜBERWACHUNG
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1817571** 2025 07 23 **4106249**
(86) KR21001727 2021 02 09 2021752881

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DOWNLINK-KANÄLEN VON MEHREREN SENDE-/EMPFÄNGUNGSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 11 20200016595
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1817572** 2025 07 23 **3949240**
(86) US20026533 2020 04 03 2020723953

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPTIMIERUNG DER TRÄGERAGGREGATIONSFÄHIGKEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER BÄNDER, DIE IM GLEICHEN FREQUENZBEREICH DEFINIERT SIND
(30) US 2019 04 04 201962829353 P
(30) US 2020 04 02 202016838877
(72) GHEORGHIU, Valentin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)

H04L 5/00 **EN E-1817573** 2025 07 23 **4199408**
(86) 2016 10 18 2023154885

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZELLZYKLISCHEN DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2016 04 07 201662319301 P
(72) KANG, Jiwon, 06772 Seoul (KR)
(72) CHO, Heejeong, 06772 Seoul (KR)
(72) HAHN, Genebeck, 06772 Seoul (KR)
(72) BYUN, Ilmu, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Heejin, 06772 Seoul (KR)
(72) SHIM, Hyunjin, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1817574** 2025 07 23 **4066576**
(86) CN21070647 2021 01 07 2021738751

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON PUCCH-RESSOURCEN
(30) US 2020 01 07 202062958164 P
(72) LIN, Wanchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) WANG, Haihan, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHIN, Hengli, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04L 5/00 **EN E-1817575** 2025 07 23 **4246850**
(86) CN21128386 2021 11 03 2021891020

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2020 11 12 202011261728
(72) YANG, Xianjun, Beijing 100085 (CN)
(72) SUO, Shiqiang, Beijing 100085 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1817576** 2025 07 23 **4398508**
(86) 2020 12 07 2024177943

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN FÜR HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG FÜR PDCCH UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 13 201911286301
(72) LI, Dongru, Dongguan, Guangdong, 523863 (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong, 523863 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1817577** 2025 07 23 **4271093**
(86) 2016 10 25 2023182995

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENKONFIGURATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 06 201662383866 P
(72) Österling, Jacob, 175 60 Järfälla (SE)
(72) Östberg, Christer, 245 44 Staffanstorp (SE)
(72) Karlsson, Jonas, 194 68 Upplannds Väsby (SE)
(72) Roxbergh, Jan, 191 47 Sollentuna (SE)
(72) Mauritz, Oskar, 121 39 Johanneshov (SE)

H04L 5/00 **EN E-1817578** 2025 07 23 **3876467**
(86) 2020 12 17 2020215001

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BLINDDETEKTION UND STEUERKANALELEMENTÜBERWACHUNGSGRENZEN IN DER TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2020 03 04 202062985181 P
(30) US 2020 03 26 202063000049 P
(30) US 2020 05 15 202063025779 P
(30) US 2020 09 21 202063081125 P
(30) US 2020 10 02 202017062498
(72) SABER, Hamid, San Diego,, CA California 92122, 9025 Sydney Court, Unit 12106 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego,, CA California 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1817579** 2025 07 23 **3937577**
(86) CN20081882 2020 03 27 2020777503

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910245325
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1817580** 2025 07 23 **4138334**
(86) 2018 03 22 2022201013

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENTWURF VON STUMMSCHALTUNG EINES ZELLENSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALS (CRS) FÜR AUCH WEITER VERBESSERTE MASCHINENKOMMUNIKATION (EFEMTC)
(30) US 2017 03 24 201762476012 P
(30) US 2017 03 24 201762476590 P
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, CA 94538 (CA)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128 (CA)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 5/00 **EN E-1817581** 2025 07 23 **3952188**
(86) CN20082068 2020 03 30 2020784227

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR MELDUNG DES STATUS EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
(30) CN 2019 04 01 201910258345
(72) MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1817582** 2025 07 23 **4124146**
(86) CN20087225 2020 04 27 2020932964

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1817583** 2025 07 23 **3989149**
(86) CN20077569 2020 03 03 2020868769

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTELLIGENTEN KONTRAKTES
(30) CN 2019 09 24 201910904191
(72) SHAO, Zhuguang, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-technological Development Area (CN)

H04L 9/00 **EN E-1817584** 2025 07 23 **4318362**
(86) CN22108482 2022 07 28 2022857546

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 18 202110948504
(72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 9/00 **FR E-1817585** 2025 07 23 **4422117**
(86) 2024 02 20 2024158684

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES WERTES ZWISCHEN ZWEI IN ZWEI VERSCHIEDENEN REGISTERN GESPEICHERTEN WERTEN
(30) FR 2023 02 22 2301610
(72) SIMON, Thierry, WEZEMBEEK-OPPEM 1970 (BE)

H04L 9/00 **FR E-1817586** 2025 07 23 **4512034**
(86) FR23050465 2023 03 31 2023719823

(73) Pignela Capital SA, 1005 Lausanne, c/o De Mitri Conseils SA Avenue Mon-Repos 14 (CH)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER DATEN
(30) FR 2022 04 20 2203641
(72) REFFE, Nicolas, 66690 SOREDE (FR)

H04L 9/08 **EN E-1817587** 2025 07 23 **3937420**
(86) 2021 04 07 2021167260

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERHINDERUNG DES ABFANGENS VON QUANTENINFORMATIONEN
(30) US 2020 07 10 202016926325
(72) MCCARTY, Benjamin Glen, Washington, 20015 (US)
(72) SALEM, Malek Ben, Falls Church, 22041 (US)

H04L 9/08 **EN E-1817588** 2025 07 23 **3895366**
(86) US19065621 2019 12 11 2019894538

(73) American Express Travel Related Services Company, Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)
(54) ZERO-KNOWLEDGE-PROOF-ZAHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN
(30) US 2018 12 12 201816217734
(72) FERENCZI, Andras L., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) GALE, Dallas L., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) JADHAV, Nilesh Y., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) NAIK, Harish R., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)

H04L 9/08 **DE E-1817589** 2025 07 23 **4480130**
(86) EP24059759 2024 04 11 2024718784

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN COMPUTERSYSTEMEN UND FAHRZEUG
(30) DE 2023 05 08 102023001848
(72) ZOU, Peiguo, 70565 Stuttgart (DE)

H04L 9/08 **EN E-1817590** 2025 07 23 **3987712**
(86) EP20066133 2020 06 10 2020732828

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ORCHESTRIERUNG KRYPTOGRAFISCHER SCHLÜSSEL ZWISCHEN VERTRAUENSWÜRDIGEN BEHÄLTERN IN EINEM MEHRKNOTEN-CLUSTER
(30) US 2019 06 24 201916449904
(72) RODRIGUEZ, Eduardo, Austin, Texas 78758-3400, IBM CORPORATION 11501 Burnet Road (US)
(72) KARNATI, Pratheek, Durham, North Carolina 27703-9141, IBM CORPORATION 4205 South Miami Boulevard (US)
(72) BOJJIREDDY, Karunakar, Austin, Texas 78758, IBM CORPORATION Intellectual Property Law 11501 Burnet Road (US)

H04L 9/30 **EN E-1817591** 2025 07 23 **4344129**
(86) 2023 09 21 2023198765

(73) ICTK Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 134, 3rd Floor, 323 Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER VERSCHLÜSSELUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2022 09 21 20220119432
(72) SHIN, Kwang Cho, 02443 Seoul (KR)

H04L 9/32 **EN E-1817592** 2025 07 23 **3718251**
(86) EP18082781 2018 11 28 2018807091

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) FÄHIGKEITENENTZUG IN EINEM INHALTSVERBRAUCHERGERÄT
(30) EP 2017 12 01 17205022
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) SERVET, Patrick, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Geneve (CH)

H04L 9/32 **EN E-1817593** 2025 07 23 **4358560**
(86) 2020 01 29 2023214425

(73) Global Bionic Optics Limited, Ebor, NSW 2453, 7986 Waterfall Way (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGARTIGEN STABILEN BIOMETRISCHEN CODES FÜR EINEN BIOMETRISCHEN HASH-WERT
(30) US 2019 01 31 201962799537 P
(30) US 2019 05 15 201962848463 P
(30) US 2020 01 28 202016775144
(72) MATHIEU, Gilles, Peng Chau (HK)

H04L 9/32 **EN E-1817594** 2025 07 23 **4191940**
(86) CN20108772 2020 08 13 2020949047

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK
(72) GENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHA, Qingdi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1817595** 2025 07 23 **4338370**
(86) US22023795 2022 04 07 2022807999

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR QUANTENBESTÄNDIGES HASHING-SCHEMA
(30) US 2021 05 11 202117317456
(72) DAVIS, Steven, C., Saint Peters, MO 63376 (US)
(72) TAYLOR, Paul, Dublin 16 (IE)
(72) ANDRADE, Eduardo, Wicklow A67 XP02 (IE)

H04L 9/32 **EN E-1817596** 2025 07 23 **4156599**
(86) 2022 08 05 2022189110

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFRAGE-ANTWORT-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2021 09 27 202117448903
(72) VESHCHIKOV, Nikita, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) SCHWAR, Christian, 5656AG Eindhoven (NL)

H04L 9/40 **EN E-1817597** 2025 07 23 **4229824**
(86) US21055033 2021 10 14 2021802554

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG SICHERER KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(30) US 2020 10 15 202017071978
(72) CHEN, Andrew, Los Gatos, California 95032 (US)
(72) LOONEY, Jonathan T., Los Gatos, California 95032 (US)

H04L 9/40 **DE E-1817598** 2025 07 23 **4089975**
(86) 2021 05 12 2021173642

(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, Osterstraße 15 (DE)
(54) GESICHERTER ZUGRIFF AUF NETZWERKE
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg (DE)

H04L 9/40 **EN E-1817599** 2025 07 23 **4366269**
(86) 2018 07 24 2024161521

(73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)
(54) EFFIZIENTER SSL/TLS-PROXY
(30) US 2017 07 24 201762536254 P
(30) US 2018 07 19 201816039896
(72) MOORE, Sean, Portsmouth 03801 (US)

H04L 9/40 **EN E-1817600** 2025 07 23 **4035329**
(86) US20051569 2020 09 18 2020781735

(73) Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, 931 14th Street (US)
(54) NETZWERK-CYBER-SICHERHEITSPLATTFORM
(30) US 2019 09 25 201962905929 P
(72) KUDTARKAR, Mayur, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)
(72) COPPO, Kirsten, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)

H04L 9/40 **EN E-1817601** 2025 07 23 **3820114**
(86) 2020 11 08 2020206327

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) FAHRZEUGSTROMSYSSTEM
(30) US 2019 11 08 201916678672
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, 4107 Pebblebrook Drive (US)
(72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, 5732 Sheridan Ave S. (US)
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, 4613 Lynwood Terrace (US)
(72) BUTLER, Bryce, Minneapolis, MN 55420, 9313 1st Ave S (US)
(72) PATTERSON, Tracey, Lakeville, MN 55044, 16370 Java LN (US)

H04L 9/40 **EN E-1817602** 2025 07 23 **3932035**
(86) US20019423 2020 02 24 2020713130

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SKALIERBARE IPSEC-DIENSTE
(30) US 2019 03 01 201962812545 P
(30) US 2019 05 02 201916401304
(72) TOONK, Andree, Vancouver, BC V6Z 2L9, 806 - 1600 Howe Street (CA)
(72) DURAJ, Grzegorz, Boguslaw, Vancouver, BC V5T 0H1, Apt. 1216 - 333 11th Ave E (CA)
(72) WONG, Alvin, Sai Weng, Delta, V4K 0C3, 55 - 5510 Admiral Way (CA)
(72) MESTERY, Kyle, Woodbury, MN 55129, 3020 Tanner Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1817603** 2025 07 23 **3732848**
(86) EP18086574 2018 12 21 2018826060

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) NETZWERKSICHERHEITSSCHNITTSTELLENKOMPONENTE UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 12 29 17211230
(72) KURSAWE, Klaus, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)

H04L 9/40 **EN E-1817604** 2025 07 23 **3874710**
(86) US19057545 2019 10 23 2019804920

(73) 7-Eleven, Inc., Irving TX 75063, 3200 Hackberry Road (US)
(54) VALIDIERUNG MIT SCHLÜSSELPAAREN UND INTERPROZESSKOMMUNIKATION
(30) US 2018 10 29 201862751804 P
(30) US 2018 10 31 201816176269
(72) MANDAARA, Nishanth, The Colony, TX 75056, 3708 Manchester (US)
(72) SINGH, Gurmeet, Irving, TX 75063, 9201 Forest Hills Drive (US)
(72) SETHIA, Tarang, Swadeshkumar, Frisco, TX 75034, 1135 Cimarron Road (US)
(72) SURI, Maninder, Singh, Irving, TX 75063, 7219 Marquis Lane (US)

H04L 9/40 **EN E-1817605** 2025 07 23 **3944600**
(86) CN20087349 2020 04 28 2020802377

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 08 201910380047
(30) CN 2019 05 22 201910430945
(72) YE, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Denglong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yigui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1817606** 2025 07 23 **3817324**
(86) 2020 10 20 2020202913

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR AUTOMATISCHE NETZWERK-KONFIGURATION-WARTUNG
(30) US 2019 10 31 201916670840
(72) GUPTA, Tarun, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PATIL, Prasanna, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) VITTAL S., Chandrakanth, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KAMA, Manjunath Basavaraj, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H04L 9/40 **EN E-1817607** 2025 07 23 **3789900**
(86) CN19080780 2019 04 01 2019796792

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 02 201810411644
(72) NIU, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHEN, Shanhong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Dezheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 12/14 **EN E-1817608** 2025 07 23 **4078898**
(86) SE19051287 2019 12 16 2019956197

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTLEISTUNGSVERRECHNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) RINGBERG, Björn, 373 42 RÖDEBY, Dalvägen 1 (SE)
(72) SKARPHAGEN, Peter, 371 61 LYCKEBY, Lövängsvägen 14 (SE)

H04L 12/28 **EN E-1817609** 2025 07 23 **4260523**
(86) IB21061584 2021 12 10 2021840119

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FUNKTIONSTERMINEN INTELLIGENTER HAUSHALTSGERÄTE
(30) CN 2020 12 10 202011433856
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1817610** 2025 07 23 **4270877**
(86) JP21042362 2021 11 18 2021910069

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON SCHWELLENWERTEN, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON SCHWELLENWERTEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN
(30) JP 2020 12 24 2020214471
(72) SUZUKI, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) YOSHIDA, Moe, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TERAZAWA, Hiroyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MUROYA, Seiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TAKAKI, Toshimasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H04L 12/46 **EN E-1817611** 2025 07 23 **3977684**
(86) US20028947 2020 04 20 2020725014

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VERKAPSELTEM DRAHTLOSVERKEHR
(30) US 2019 06 03 201916430393
(72) DUDA, Kenneth James, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)
(72) JONNALAGADDA, Venkata Ramchandra Murthy, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)

H04L 25/02 **EN E-1817612** 2025 07 23 **3565200**
(86) 2019 04 29 2019171493

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) SERIELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT AKTIVEM TREIBER
(30) US 2018 05 01 201815968291
(72) Geisler, Dominik, 69126 Heidelberg, Boxbergring 16 (DE)
(72) Lapomardo, Jesse, Pembroke, NH 03275, 891 Wellington Way (US)

H04L 25/03 **EN E-1817613** 2025 07 23 **3944574**
(86) 2020 12 17 2020214967

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 24 20200092515
(30) KR 2020 11 03 20200145482
(72) JANG, Eunkwang, 06772 Seoul (KR)

H04L 27/00 **EN E-1817614** 2025 07 23 **4024798**
(86) CN20109464 2020 08 17 2020949702

(73) Hunan Maxwell Electronic Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410205, Room 408, No. 12, Lutian Road High-Tech Development Zone (CN)
(54) SATELLITENLASER-BREITBAND-DEMODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Chuansheng, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) GONG, Gaomao, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) ZHAO, Haijun, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) HE, Feng, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) LV, You, Changsha, Hunan 410205 (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1817615** 2025 07 23 **4044508**
(86) CN20120318 2020 10 12 2020873754

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 12 201910969633
(72) LI, Mingdong, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Yaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Enbo, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 41/0823 **EN E-1817616** 2025 07 23 **4226593**
(86) US21054239 2021 10 08 2021811171

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄT (UE)-FÄHIGKEITSBERICHT FÜR MASCHINENLERNANWENDUNGEN
(30) US 2020 10 09 202063090141 P
(30) US 2021 10 07 202117496650
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 43/0811 **EN E-1817617** 2025 07 23 **3925163**
(86) IB20051019 2020 02 10 2020707821

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FEHLERANZEIGE EINER MASTERZELLENGRUPPE MIT RÜCKFALL AUF DIE WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG
(30) US 2019 02 15 201962806445 P
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, Huvilinnanmäki 8 A 15 (FI)

H04L 45/00 **EN E-1817618** 2025 07 23 **4062589**
(86) US20060902 2020 11 17 2020824019

(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REDUNDANZUMSCHALTUNG VON VIRTUELLEN MAC-CORES
(30) US 2019 11 19 201962937322 P
(30) US 2019 11 25 201962939824 P
(72) CHARI, Santhana, Johns Creek, Georgia 30097, 385 Findley Way (US)
(72) ORBAN, Mircea, Toronto, Ontario M5M 4M3, 40 Sylvan Valleyway Apt. 610 (CA)
(72) VIRAG, David, E., Johns Creek, Georgia 30097, 10862 Glenleigh Drive (US)

H04L 45/00 **EN E-1817619** 2025 07 23 **4053694**
(86) 2021 04 28 2021170984

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) HARDWARE-UNTERSTÜTZTE SCHNELLE DATENWEGUMSCHALTUNG FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG MIT REDUNDANTEN WEITERLEITUNGSKOMPONENTEN
(30) US 2021 03 05 202117193831
(72) BHODIA, Dhaval Bakulesh, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) SATYANARAYANA, Vyasraj, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) RAHIM, Saleem, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) MAHISHI, Shrish, Sunnyvale, California 94089 (US)

H04L 45/00 **EN E-1817620** 2025 07 23 **3996350**
(86) 2021 11 05 2021206783

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SICHERUNGSDIENSTFUNKTIONSBENACHRICHTIGUNG UND SYNCHRONISIERUNG
(30) US 2020 11 06 202063110830 P
(30) US 2021 10 27 202117452536
(72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) GUPTA, Peyush, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/00 **EN E-1817621** 2025 07 23 **3815308**
(86) US19038246 2019 06 20 2019736895

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SEGMENT ROUTING UNTER VERWENDUNG VON SICHERHEITSSEGMENT IDENTIFIKATOREN
(30) US 2018 06 26 201816019125
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 66, rue du Duc (BE)
(72) CAMARILLO GARVIA, Pablo, 28007 Madrid, Calle Titulcia 10, Piso 2 (ES)
(72) CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, 11 rue du Brassin (FR)

H04L 45/02 **EN E-1817622** 2025 07 23 **3823223**
(86) 2020 11 13 2020207361

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MULTICAST-UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2019 11 15 201916684941
(72) BIDGOLI, Hooman, OTTAWA, Ontario K2T 0E4, 395 Laughlin Cr. (CA)
(72) KOTALWAR, Jayant, CUPERTINO, CA California 95014, 11635 Oak Spring Ct. (US)

H04L 45/033 **EN E-1817623** 2025 07 23 **4092977**
(86) CN20118138 2020 09 27 2020921059

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON ROUTENATTRIBUTEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 02 28 202010130433
(72) WU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Ruiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/302 **EN E-1817624** 2025 07 23 **4203395**
(86) CN21112987 2021 08 17 2021857663

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 21 202010851097
(72) RONG, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 47/24 **EN E-1817625** 2025 07 23 **3352426**
(86) 2018 01 18 2018152427

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) OPTIMIERUNG DER NETZWERKEFFIZIENZ FÜR ANWENDUNGSANFORDERUNGEN
(30) US 2017 01 18 201715409083
(72) Gilson, Ross, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Urban, David, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Garcia, Albert, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04L 51/222 **EN E-1817626** 2025 07 23 **4222939**
(86) US21071570 2021 09 23 2021799157

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) INHALTSGENERATOREN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEOSTANDORTEN
(30) US 2020 09 30 202063085487 P
(30) US 2021 04 20 202117235411
(72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) DRUMMOND, Virginia, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) LUO, Jean, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MATTHIESSEN, Alek, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MELBYE, Charles, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 65/80 **EN E-1817627** 2025 07 23 **3729759**
(86) EP17083769 2017 12 20 2017826222

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERRFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSAUSGABE
(72) SKOG, Robert, 16576 Hässelby, Gullvivegränd 7 (SE)
(72) IHLAR, Marcus, 12574 Älvsjö, Stamgatan 22 (SE)
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)

H04L 67/00 **EN E-1817628** 2025 07 23 **4250685**
(86) CN20141070 2020 12 29 2020962319

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 19 202011307828
(72) LI, Bo, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

H04L 67/10 **EN E-1817629** 2025 07 23 **4256774**
(86) EP21083537 2021 11 30 2021823533

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) MIGRATION VON FERNDATENVERARBEITUNG ZWISCHEN SERVERN
(30) EP 2020 12 03 20211429
(72) KLEINROUWELER, Jan Willem Martin, 2641 BG Pijnacker (NL)
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2771 PS Boskoop (NL)

H04L 67/104 **EN E-1817630** 2025 07 23 **3793172**
(86) 2015 07 30 2020171475

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ARBITRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN AKTIV-AKTIV-DATENZENTREN
(72) ZENG, Jingyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Suhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/1087 **EN E-1817631** 2025 07 23 **4144002**
(86) EP21068457 2021 07 05 2021740483

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERBINDUNG MIT EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2020 08 05 202012134
(72) TARTAN, Chloe, London W1W 8AP (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP (GB)

H04L 67/12 **EN E-1817632** 2025 07 23 **4280572**
(86) 2023 05 16 2023173673

(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 05 19 2022082283
(72) MAKITA, Takanari, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) MIYATA, Daishi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) HASEGAWA, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) MIZUNO, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) ARAI, Ryota, Nagoya-shi, Aichi-pref., 451-6009 (JP)
(72) HOSOI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi-pref., 451-6009 (JP)

H04L 67/12 **EN E-1817633** 2025 07 23 **4147468**
(86) EP21061714 2021 05 04 2021722897

(73) Schreder S.A., 1190 Bruxelles, Rue de Lusambo 67 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENACHRICHTIGUNG MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) NL 2020 05 04 2025499
(72) CARVALHOSA, Sérgio, 4000 Liège (BE)

H04L 67/141 **EN E-1817634** 2025 07 23 **4149073**
(86) KR21004064 2021 04 01 2021800368

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER NETZWERKSCHICHT UND DATENSITZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2020 05 07 20200054804
(30) KR 2020 05 29 20200065384
(30) KR 2020 07 27 20200093411
(72) JANG, Jaewon, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hongshik, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Ansik, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Yujin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taewan, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/51 **EN E-1817635** 2025 07 23 **4221160**
(86) 2018 03 29 2023152930

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MIGRATION VON DATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) NING, Yaodong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Rongfeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Shangsong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 69/04 **EN E-1817636** 2025 07 23 **4120664**
(86) 2022 04 29 2022170960

(73) SOLiD, INC., Gyeonggi-do 13493, SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(54) FRONTHAUL-MULTIPLEXER
(30) KR 2021 07 16 20210093667
(72) Jang, Ho Sik, 13528 Seongnam-si (KR)
(72) Hong, Hoo Pyo, 13645 Seongnam-si (KR)
(72) Kim, Woo Jae, 16690 Suwon-si (KR)
(72) Kwon, Dong Hee, 16867 Yongin-si (KR)
(72) Kang, Jeong Won, 16831 Yongin-si (KR)

H04L 69/08 **DE E-1817637** 2025 07 23 **4107931**
(86) EP21053275 2021 02 11 2021705154

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SERVICEORIENTIERTEN GERÄTS MIT EINEM SIGNALBASIERTEN GERÄT
(30) DE 2020 02 19 102020104405
(72) HENSCHEL, Felix, 59425 Unna, Bussardstr. 16 (DE)
(72) MAY-JOHANN, Niklas, 59557 Lippstadt, Von-Hoerde-Str. 24 (DE)

H04M 1/02 **EN E-1817638** 2025 07 23 **4178185**
(86) 2020 04 30 2022213197

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR
(30) KR 2019 04 30 20190050282
(72) KANG, Jaeho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Minsung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) HWANG, Seunghyun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) YOO, Chungkeun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1817639** 2025 07 23 **4184903**
(86) 2020 04 28 2022211085

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEM MODUL
(30) KR 2019 07 02 20190079447
(72) Moon, Heecheul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Seok, Sangyoup, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Kwonho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Jongchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/02 **EN E-1817640** 2025 07 23 **4125261**
(86) 2022 01 28 2022153952

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 28 202110857353
(72) XIE, Fei, Beijing, 100085 (CN)
(72) GU, Jianglin, Beijing, 100085 (CN)
(72) JI, Chunqiu, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHEN, Yue, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1817641** 2025 07 23 **4178183**
(86) 2018 06 07 2022196779

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2017 06 14 PCT/CN2017/088275
(72) WANG, Fengping, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHONG, Yiliang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHENG, Yinghua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Wentao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Ying, Shenzhen, 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1817642** 2025 07 23 **3824368**
(86) KR19010809 2019 08 23 2019852608

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR UNTER DER ANZEIGE
(30) KR 2018 08 23 20180098826
(72) JIN, Yunjang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Suna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Seyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Cheolho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1817643** 2025 07 23 **4096201**
(86) KR20000931 2020 01 20 2020915580

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) YOO, Inseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) JOO, Wonseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1817644** 2025 07 23 **4181489**
(86) CN21115165 2021 08 27 2021888267

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) FALTBARES STRUKTURELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 09 202011241328
(72) HOU, Hongqi, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) DING, Liwei, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) LIAO, Fu, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) WU, Yuhua, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) ZHU, Zhaoji, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) SUN, Kanglong, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)

H04M 1/60 **EN E-1817645** 2025 07 23 **4033739**
(86) IB19001143 2019 09 19 2019946189

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) MASHINO, Toshiyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SASANUMA, Yasutomo, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., LTd., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SAKAI, Sho, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H04M 1/72451 **EN E-1817646** 2025 07 23 **4297385**
(86) CN22143543 2022 12 29 2022925766

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 09 202210120620
(72) GUO, Haizhou, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1817647** 2025 07 23 **3734950**
(86) 2010 10 28 2020181724

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NAVIGATIONSABFRAGEN
(30) US 2009 10 28 25584709 P
(72) LEBEAU, Michael J., New York New York 10003, 228 E. 13th Street, Apt. 28 (US)
(72) CAVELIE, Ole, San Francisco CA 94103, 590 6th Street 301 (US)
(72) ITO, Keith, Seattle WA 98102, 514 E Roy St. 303 (US)
(72) JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto CA 94301, 505 Embarcadero Road (US)

H04M 1/725 **EN E-1817648** 2025 07 23 **3766232**
(86) KR19005148 2019 04 29 2019796708

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 04 20180051918
(72) PARK, Junhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Nojoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hanjib, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/42 **EN E-1817649** 2025 07 23 **3395055**
(86) EP15080727 2015 12 21 2015821065

(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, 9000-048 Funchal, Madeira, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B (PT)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINES ANGERUFENEN
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL108HN, 13 Hillside (GB)

H04M 3/42 **EN E-1817650** 2025 07 23 **4013024**
(86) 2021 12 09 2021213502

(73) Neustar, Inc., Reston, VA 20190, 1906 Reston Metro Plaza, Suite 500 (US)
(54) OPTIMIERUNG DER ANZEIGE DER ANRUFERIDENTITÄT AUF KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 09 202017116160
(72) TORREY, Jason, Reston, 20190 (US)
(72) SENA, Guido Jonjie S., Jr., Reston, 20190 (US)
(72) SHARMA, Gaurav, Reston, 20190 (US)

H04M 3/487 **EN E-1817651** 2025 07 23 **3900313**
(86) EP18085314 2018 12 17 2018826283

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANSAGEN WÄHREND EINES ANRUFS, AN EIGENE BZW. AN NETZFREMDE TEILNEHMER ZUR GLEICHEN ZEIT
(72) JADHAV, Kiran, 371 53 KARLSKRONA, Nornornas Väg 4 (SE)
(72) KARLSSON, Ove, 361 32 EMMABODA, Rådjursstigen 6 (SE)

H04M 9/02 **EN E-1817652** 2025 07 23 **3734951**
(86) JP18047763 2018 12 26 2018896838

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSERVER UND ANZEIGEENDGERÄT
(30) US 2017 12 28 201762611109 P
(30) JP 2018 10 24 2018200429
(72) IIJIMA, Takahiro, Saratoga, California 95070, 19233 Vineyard Lane (US)

H04N 1/32 **EN E-1817653** 2025 07 23 **4243395**
(86) 2023 03 07 2023160620

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 08 2022035003
(72) Hiroe, Yoshihito, Shinagawa-ku, 141-8562 (JP)

H04N 5/272 **EN E-1817654** 2025 07 23 **4113975**
(86) CN21077737 2021 02 24 2021759634

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) BILDEFFEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 27 202010122421
(72) SUN, Juntao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LV, Yang, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Gao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) MA, Ruifeng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 5/272 **EN E-1817655** 2025 07 23 **4243423**
(86) CN22086428 2022 04 12 2022806405

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DES HINTERGRUNDS IN EINEM BILD SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 05 12 202110518684
(72) CHEN, Yingyi, Beijing 100086 (CN)
(72) JIAO, Shaohui, Beijing 100086 (CN)

H04N 7/10 **EN E-1817656** 2025 07 23 **4066484**
(86) US20062375 2020 11 25 2020828469

(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)
(54) R-PHY KARTE VORLAUFZEITMESSUNG
(30) US 2019 11 26 201962940688 P
(72) FOLEY, Stephen, Andrew, North Attleboro, MA 02760, 2 Edmund H Nichols Road (US)

H04N 7/15 **EN E-1817657** 2025 07 23 **3346702**
(86) 2018 01 04 2018150312

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BILDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2017 01 05 2017000714
(72) MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kumiko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUNO, Yoichiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1817658** 2025 07 23 **4054184**
(86) 2021 03 02 2021160211

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) EREIGNISVIDEOSEQUENZEN
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)
(72) Pettersson, Mattias, 223 69 Lund (SE)

H04N 7/18 **EN E-1817659** 2025 07 23 **4042674**
(86) US21035715 2021 06 03 2021736104

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KAMERA- UND BESUCHER-BENUTZEROBERFLÄCHEN
(30) US 2020 06 03 202063034313 P
(30) US 2020 09 22 202017028176
(30) DK 2020 09 23 PA202070627
(30) US 2021 05 17 202163189605 P
(72) PARK, Dennis S., Cupertino, California 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) DEETS, Charles D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SANDERS, Christopher John, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CORMICAN, Neil P., Cupertino, California 95014 (US)

H04N 9/31 **EN E-1817660** 2025 07 23 **3791574**
(86) EP19061753 2019 05 07 2019725936

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) CLOSED-LOOP-ANSTEUERUNG EINES PROJEKTORS VOM HIGHLIGHTER-TYP
(30) GB 2018 05 08 201807461
(72) GERETS, Peter, 8800 Roeselare, Verbrandhofstraat 154 (BE)
(72) MAES, Dirk, 8501 Bissegem, Heulsestraat 28 (BE)
(72) DAMBERG, Gerwin, Vancouver, British Columbia V6E 0C5, MTT Innovation Incorporated Suite 2400 745 Thurlow Street (CA)

H04N 13/194 **EN E-1817661** 2025 07 23 **4135319**
(86) KR21004045 2021 04 01 2021784348

(73) LG ELECTRONICS INC., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVERFAHREN
(30) US 2020 04 11 202063008670 P
(30) US 2020 04 15 202063010066 P
(72) LEE, Jinwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 13/232 **EN E-1817662** 2025 07 23 **3721621**
(86) CA18051554 2018 12 05 2018885903

(73) Airy3d Inc., Montreal, Québec H2T 3B2, 5445 Gaspe Avenue, Suite 230 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR LICHTFELDBILDVERARBEITUNG ZUR TIEFENERFASSUNG
(30) US 2017 12 05 201762594718 P
(72) SAARI, Jonathan Ikola, Halifax (Nova Scotia) B3K 4M4, 1-2118 Robie Street (CA)
(72) CHO, Ji-ho, Montreal (Quebec) H2T 3B2, 5445 Gaspe Avenue, Suite 230 (CA)

H04N 19/00 **EN E-1817663** 2025 07 23 **3909239**
(86) CN20075235 2020 02 14 2020755475

(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) GRÖSSENSELEKTIVE ANWENDUNG VON DECODERSEITIGEN VEREDELUNGSWERKZEUGEN
(30) WO 2019 02 14 PCT/CN2019/075068
(30) WO 2019 04 13 PCT/CN2019/082585
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) WANG, Yue, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 19/132 **EN E-1817664** 2025 07 23 **4383712**
(86) 2023 12 01 2023213844

(73) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON IN EINER KODIEREINHEIT KODIERTEN VIDEODATEN
(30) EP 2022 12 05 22020594
(72) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)

H04N 19/463 **EN E-1817665** 2025 07 23 **4407988**
(86) 2011 04 13 2024167385

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG
(30) EP 2010 04 13 10159782
(30) WO 2010 04 13 PCT/EP2010/054827
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 19/463 **EN E-1817666** 2025 07 23 **4422182**
(86) 2011 04 13 2024167387

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG
(30) EP 2010 04 13 10159782
(30) WO 2010 04 13 PCT/EP2010/054827
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 19/51 **EN E-1817667** 2025 07 23 **4024866**
(86) 2009 06 02 2021201738

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN MIT SIGNALISIERUNG DER AUSWAHL EINES BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTIONSKANDIDATEN
(30) JP 2008 09 29 2008249515
(72) TAKAHASHI, Masashi, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Muneaki, Tokyo, 187-8511 (JP)

H04N 19/52 **EN E-1817668** 2025 07 23 **4354867**
(86) 2012 11 02 2023219043

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2011 11 04 201161555703 P
(72) Bici, Mehmet Oguz, 35370 Izmir (TR)
(72) Lainema, Jani, 33230 Tampere (FI)
(72) Ugur, Kemal, A3/55 Istanbul (TR)

H04N 19/70 **EN E-1817669** 2025 07 23 **3565255**
(86) 2015 03 12 2019178458

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2014 03 24 2014060644
(72) NAKAGAMI, Ohji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

H04N 19/70 **EN E-1817670** 2025 07 23 **3769531**
(86) US19068675 2019 12 27 2019907865

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) ADAPTIVE BILDAUFLÖSUNGSNEUSKALIERUNG FÜR INTERPRÄDIKTION UND ANZEIGE
(30) US 2019 01 02 201962704040 P
(30) US 2019 12 11 201916710389
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) YE, Jing, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 21/218 **EN E-1817671** 2025 07 23 **4187904**
(86) 2022 11 23 2022209215

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2021 11 29 2021193683
(72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 21/233 **EN E-1817672** 2025 07 23 **3678376**
(86) JP17031368 2017 08 31 2017901343

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZEIGEZEIT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZEIGEZEIT UND PROGRAMM
(72) STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)

H04N 21/2343 **EN E-1817673** 2025 07 23 **3529989**
(86) US17056902 2017 10 17 2017792260

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) BITRATENZUWEISUNG MIT KONSTANTER STEILHEIT FÜR DISTRIBUIERTE VIDEO-ENKODIERUNG
(30) US 2016 10 18 201615296580
(72) DE COCK, Jan, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) AARON, Anne, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

H04N 21/236 **EN E-1817674** 2025 07 23 **3780630**
(86) 2017 02 28 2020197250

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) MEDIENKANALIDENTIFIZIERUNG UND BETÄTIGUNG MIT ERKENNUNG VON MEHREREN ÜBEREINSTIMMUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON REFERENZSTROMVERGLEICH
(30) US 2016 02 29 201662301616 P
(30) US 2017 02 27 201715443580
(72) SEO, Chung Won, Emeryville, CA California 94608, 2000 Powell Street Suite 1380 (US)
(72) KWON, Youngmoo, Emeryville, CA California 94608, 2000 Powell Street (US)
(72) LEE, Jaehyung, Emeryville, CA California 94608, 2000 Powell Street Suite 1380 (US)

H04N 21/422 **EN E-1817675** 2025 07 23 **3909252**
(86) US20012963 2020 01 09 2020702564

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DISPLAY-MANAGEMENT MIT UMGEBUNGSLICHTKOMPENSATION
(30) EP 2019 01 09 19150873
(30) US 2019 01 09 201962790058 P
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) TODD, Craig, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) KUNKEL, Timo, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04N 21/436 **EN E-1817676** 2025 07 23 **3622671**
(86) US18024746 2018 03 28 2018718293

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER MEDIENVERBRAUCHSUMGEBUNG AUF DER BASIS VON ÄNDERUNGEN BEI ZUSTÄNDEN EINES OBJEKTS
(72) THOMPSON, Mark D., Wayne, PA 19087, 550 E. Swedesford Road Suite 350 (US)
(72) ROWAN, Daniel P., Wayne, PA 19087, 550 E. Swedesford Road Suite 350 (US)
(72) HOLLOWAY, Jennifer L., Wallingford, PA 19086, 1159 Putnam Boulevard (US)
(72) DEVER, Sara, Boothwyn, PA 19061, 415 Kristine Court (US)

H04N 21/442 **EN E-1817677** 2025 07 23 **3817392**
(86) 2020 08 03 2020189250

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VIDEOJITTERDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 18 201911310784
(72) YU, Tianbao, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) DENG, Tiansheng, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) DU, Peng, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YUN, Ting, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

H04N 21/4788 **EN E-1817678** 2025 07 23 **4218229**
(86) US21051554 2021 09 22 2021873354

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) STREAMING EINES VIDEO-CHAT VON EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZU EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ROTIERENDEN BASIS
(30) US 2020 09 22 202017028561
(72) GODDARD ROSA, Andre, San Jose, California 95110 (US)

H04N 21/482 **EN E-1817679** 2025 07 23 **4021000**
(86) CN20126105 2020 11 03 2020918595

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 14 202010105302
(72) OU, Chunpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 23/52 **EN E-1817680** 2025 07 23 **4203639**
(86) KR21012720 2021 09 16 2021872835

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KONTAKTSTRUKTUR EINES KAMERAMODULS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 22 20200122096
(30) KR 2021 04 07 20210045019
(72) KIM, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Kyoungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yonggwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/57 **EN E-1817681** 2025 07 23 **4364396**
(86) US22033331 2022 06 14 2022741619

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) BRILLE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT RÖNTGENEFFEKT
(30) US 2021 06 30 202163217037 P
(72) BROWN, Edmund, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) LUCAS, Benjamin, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) NIELSEN, Simon, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) RODRIGUEZ II, Jonathan M., Santa Monica, California 90405 (US)
(72) ZHUANG, Richard, Santa Monica, California 90405 (US)

H04N 23/63 **EN E-1817682** 2025 07 23 **4228243**
(86) CN21128335 2021 11 03 2021888575

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 04 202011216613
(72) ZHOU, Xudong, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) WEI, Shuyang, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)

H04N 23/69 **EN E-1817683** 2025 07 23 **4268443**
(86) JP21047061 2021 12 20 2021840707

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG BEWEGTER BILDER UND PROGRAMM
(30) JP 2020 12 25 2020217197
(72) HARA, Takayuki, Tokyo 143-8555 (JP)

H04N 23/76 **EN** **E-1817684** 2025 07 23 **4292275**
(86) US22015669 2022 02 08 2022711115

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) ENDOSKOPISCHE KAMERA MIT AUF EINER REGION VON INTERESSE BASIERENDEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2021 02 09 202117171946
(72) STEINER, Michael Dominik, Goleta, California 93117 (US)

H04Q 9/00 **EN** **E-1817685** 2025 07 23 **3440651**
(86) US17025839 2017 04 04 2017779613

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SENSORBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEBÄUDESICHERHEITS- UND BETRIEBSPROFILIERUNG AUF DER BASIS VON DRIFTANALYSE
(30) US 2016 04 05 201662318291 P
(72) SCHATTMAIER, Steve, Gilroy California 95020 (US)
(72) ADKINS, Tracie, Gilroy California 95020 (US)
(72) CAMPERO, Richard, Gilroy California 95020 (US)
(72) RASBAND, Paul B., deceased (US)

H04R 1/02 **FR** **E-1817686** 2025 07 23 **4250766**
(86) 2021 05 21 2023185358

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ALLGEMEINE LAUTSPRECHERBOX
(30) FR 2020 05 25 2005499
(72) SUSINI, Dominique, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) FERREIRA, Arnaud, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04R 1/10 **EN** **E-1817687** 2025 07 23 **3665902**
(86) US18044936 2018 08 02 2018756107

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) SENSORVERFAHREN FÜR DAS EINSETZEN VON OHRSTÖPSELN MIT KAPAZITIVER TECHNOLOGIE
(30) US 2017 08 08 201715671376
(72) KOFMAN, Igor, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) KLEMME, Jay, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

H04R 1/10 **EN** **E-1817688** 2025 07 23 **4197198**
(86) US21044992 2021 08 06 2021762300

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain Road MS3B1 (US)
(54) HÖRERPORTIERUNG
(30) US 2020 08 11 202016990358
(72) DALEY, Michael J, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) CHENG, Lei, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) GADRE, Ninad, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) MORIARTY, Peter McPhillips, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) ENTE, Shaun Douglas, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) MCKEE, Matthew M, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) DOMINIJANNI, Andrew D, Framingham, Massachusetts 01701 (US)

H04R 1/10 **EN** **E-1817689** 2025 07 23 **4262232**
(86) CN22114786 2022 08 25 2022871745

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) LAUTSPRECHERMODUL UND OHRHÖRER
(30) CN 2021 09 22 202111109352
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100095 (CN)
(72) CHU, Jianfei, Beijing 100095 (CN)
(72) LI, Yunhai, Beijing 100095 (CN)
(72) WANG, Chuanguo, Beijing 100095 (CN)

H04R 1/32 **EN** **E-1817690** 2025 07 23 **4094450**
(86) KR21001403 2021 02 03 2021750297

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEM WELLENLEITER
(30) KR 2020 02 03 20200012542
(72) KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Choonghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Incheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Seongkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUN, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byounghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Joonrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 3/02 **EN** **E-1817691** 2025 07 23 **3952335**
(86) JP20011726 2020 03 17 2020783377

(73) TRANSTRON Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 15-16, Shin-Yokohama 2-chome Kohoku-ku (JP)
(54) ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 04 05 2019072738
(72) SATOMI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o TRANSTRON Inc., 15-16, Shin-Yokohama 2-chome, Kouhoku-ku, (JP)

H04R 3/04 **EN** **E-1817692** 2025 07 23 **3847827**
(86) EP19053898 2019 02 15 2019705356

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS AUF BASIS EINES ENTZERRUNGSFILTERS
(72) ADRIAENSEN, Fons, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SCHLIEPER, Roman, 30167 Hannover, c/o Gottfried Wilhelm Leibniz Universität, Hannover Welfengarten 1 (DE)
(72) LI, Song, 30167 Hannover, c/o Gottfried Wilhelm Leibniz Universität, Hannover Welfengarten 1 (DE)
(72) PANG, Liyun, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04R 3/14 **EN** **E-1817693** 2025 07 23 **3833047**
(86) 2020 10 20 2020202917

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 02 20190158610
(72) KIM, Hanki, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Haekwang, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Woojung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Youngsuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) IM, Junhyuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04R 7/10 **EN** **E-1817694** 2025 07 23 **4424029**
(86) EP22079941 2022 10 26 2022808818

(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)
(54) LAUTSPRECHER MIT EINER MIKROELEKTROMECHANISCHEN EINHEIT
(30) EP 2021 10 29 21205567
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund (SE)

H04R 9/02 **EN** **E-1817695** 2025 07 23 **4494359**
(86) EP23067426 2023 06 27 2023736262

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) BASSLAUTSPRECHER
(30) GB 2022 06 29 202209544
(72) VUINE, Fabian, 2800 Mechelen (BE)

H04R 9/06 **EN** **E-1817696** 2025 07 23 **4192033**
(86) CN21108622 2021 07 27 2021850529

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 28 202010737350
(72) YAO, Chengwei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04R 17/00 **EN E-1817697** 2025 07 23 **3934275**
(86)

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLERZEUGENDEN CHIPS, ZUR FORMUNG EINER GEHÄUSESTRUKTUR UND ZUR FORMUNG EINER SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 02 202016920384
(30) US 2020 07 15 202063051909 P
(30) US 2020 08 31 202017008580
(30) US 2021 05 31 202117334831
(72) Lo, Chiung C., San Jose, 95124 (US)
(72) Hong, David, Los Altos, 94024 (US)
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Chen, Lei, Hayward, 94542 (US)
(72) Wen, Hai-Hung, Hsinchu County 308 (TW)
(72) Jiang, JengYaw, Saratoga, 95070 (US)
(72) Lim, Martin George, Hillsborough, 94010 (US)
(72) Chen, Wen-Chien, New Taipei City 232 (TW)
(72) Liao, Hsien-Ken, Taichung City 407 (TW)
(72) Chang, Chun-I, Hsinchu County 310 (TW)

H04R 19/00 **EN E-1817698** 2025 07 23 **4195702**
(86) 2021 12 09 2021213416

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) KOLLIAS, Athanasios, 81737 München (DE)
(72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg (DE)
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach (AT)
(72) LORENZ, Gunar, 82041 München (DE)
(72) HERRMANN, Matthias Friedrich, 81737 München (DE)

H04R 29/00 **EN E-1817699** 2025 07 23 **3823311**
(86) CN19085878 2019 05 07 2019841680

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER BLOCKADE EINER MIKROFONÖFFNUNG
(30) CN 2018 07 26 201810841645
(72) YAN, Congwei, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04R 29/00 **EN E-1817700** 2025 07 23 **4150922**
(86) US20045564 2020 08 10 2020760714

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKUSTISCHEN UMGEBUNG
(72) MARCHANT, Robert, London N1C 4AG (GB)
(72) SCHLADOW, Amelia, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JONES, David Matthew, London N1C 4AG (GB)
(72) ROADLEY-BATTIN, Philip, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HOLLAND, Henry John, London N1C 4AG (GB)

H04S 1/00 **EN E-1817701** 2025 07 23 **3761673**
(86) 2020 06 26 2020182429

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEREO-AUDIO
(30) GB 2019 07 05 201909715
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)

H04S 7/00 **EN E-1817702** 2025 07 23 **3843428**
(86) 2020 12 17 2020214889

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) INTERKANAL AUDIOMERKMALSMESSUNG UND DARSTELLUNG AUF GRAPHISCHER BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2019 12 23 201962952822 P
(30) EP 2019 12 23 19219223
(72) LATINA, Christopher Ryan, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04S 7/00 **EN E-1817703** 2025 07 23 **4132013**
(86) 2022 03 29 2022165118

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 06 202110902788
(72) WANG, Kai, Beijing, 100085 (CN)
(72) SHI, Runyu, Beijing, 100085 (CN)
(72) Lv, Xueyang, Beijing, 100085 (CN)

H04W 4/00 **EN E-1817704** 2025 07 23 **3734894**
(86) 2020 05 01 2020172597

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) STEUERUNG VON SIDELINK-ÜBERLASTUNG
(30) US 2019 05 02 201962842508 P
(72) CHAE, Hyukjin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 4/02 **EN E-1817705** 2025 07 23 **3278590**
(86) US16025098 2016 03 30 2016774147

(73) John Mezzalingua Associates LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND ERZEUGNISSE ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKDIENSTEN, EINSCHLIESSLICH MOBILER DIENSTE, AN EINEM STANDORT
(30) US 2015 03 30 201562140027 P
(72) LANDRY, Todd, Edward, Grayslake, IL 60030, 470 Arlington Lane (US)
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel Bolognese (RA), Via Mameli 349 (IT)
(72) ORLANDINI, Roberto, 40054 Budrio (BO), Via Edera 27 (IT)
(72) CHIURCO, Giovanni, 40055 Castenaso (BO), Via Giuseppe Impastato 14 (IT)

H04W 4/02 **EN E-1817706** 2025 07 23 **3860159**
(86) CN18117379 2018 11 26 2018941203

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 4/021 **EN E-1817707** 2025 07 23 **3660688**
(86) JP18018318 2018 05 11 2018838949

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERTEILUNG SPEZIELLER INHALTE AN NUTZER IN BEREICHEN, IN DENEN SIE SICH UNWOHL FÜHLEN
(30) JP 2017 07 27 2017145236
(72) IHARA, Keigo, Tokyo 105-0014, c/o KOOZYT Inc. Shiba Kotobuki Building 3B 2-30-11 Shiba Minato-ku (JP)

H04W 4/021 **EN E-1817708** 2025 07 23 **3955598**
(86) CN20084457 2020 04 13 2020798443

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSBESTIMMUNG
(30) CN 2019 04 28 201910351476
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/029 **FR E-1817709** 2025 07 23 **4325903**
(86) 2023 08 07 2023190079

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ROUTE EINES MOBILEN ENDGERÄTS AUS DATEN ÜBER MEHRERE NETZWERKEREIGNISSE MIT DIESEM MOBILEN ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR
(30) FR 2022 08 18 2208381
(72) RENAUD, Denis Xavier, 92326 CHATILLON (FR)
(72) SCHOLLER, Rémy, 92326 CHATILLON (FR)
(72) CHEN, Yunhao, 92326 CHATILLON (FR)

H04W 4/06 **EN E-1817710** 2025 07 23 **4238325**
(86) CN20124922 2020 10 29 2020959142

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MBS-SCHLÜSSELVERTEILUNG UND VERKEHRSSCHUTZ
(72) GUO, Shu, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)
(72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LIANG, Huarui, Beijing 100022 (CN)
(72) MANITHARA VAMANAN, Sudeep, 80335 Munich (DE)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022 (CN)

H04W 4/10 **DE E-1817711** 2025 07 23 **4489447**
(86) 2023 07 04 2023183331

(73) Frequentis AG, 1100 Wien, Innovationsstrasse 1 (AT)
(54) SPRACHÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) Prokop, Hannes, 1100 Wien (AT)

H04W 4/24 **EN E-1817712** 2025 07 23 **3881597**
(86) CN19118074 2019 11 13 2019884684

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BINDUNGSINFORMATIONEN
(30) WO 2018 11 13 PCT/CN2018/115201
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)
(72) WEI, Zhansheng, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)
(72) WANG, Wu, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)

H04W 4/38 **EN E-1817713** 2025 07 23 **4072172**
(86) 2022 04 05 2022166622

(73) Cattron North America, Inc., Warren, OH 44483, 655 North River Road NW, Suite A (US)
(54) SCHLÜSSELANHÄNGER UND MENÜZUGANGSBERECHTIGUNG FÜR BEDIENFELDER DURCH KOPPLUNG MIT BENUTZERVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 04 07 202163171913 P
(30) US 2022 03 29 202217707700
(72) DAVIS, Brett Allen, Warren, Ohio, 44483 (US)

H04W 4/40 **EN E-1817714** 2025 07 23 **4221272**
(86) KR20012821 2020 09 23 2020955332

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-DIENST
(72) KONG, Kwangsik, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)

H04W 4/40 **EN E-1817715** 2025 07 23 **3869841**
(86) CN19104319 2019 09 04 2019887172

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ANORMALEN VERHALTENS IN EINEM FAHRZEUG-ZU-ALLEM-NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 11 20 201811386066
(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 4/50 **EN E-1817716** 2025 07 23 **3968702**
(86) CN20086116 2020 04 22 2020802157

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BESTIMMUNG EINER NETZFUNKTION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIENSTKOMMUNIKATION MIT EINER ANDEREN NETZFUNKTION
(30) CN 2019 05 06 201910372444
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04W 4/50 **EN E-1817717** 2025 07 23 **3039887**
(86) US14052363 2014 08 22 2014762148

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN FÜR ANWENDUNGSSPEZIFISCHE ZUGANGSSTEUERUNG
(30) US 2013 08 30 201361872272 P
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) BAGHEL, Sudhir, Bridgewater, New Jersey 08807, 1202 Sunny Slope Road (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, Melville, NY 11747, 2 Huntington Quadrangle 4F South Wing (US)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)

H04W 4/70 **DE E-1817718** 2025 07 23 **4133761**
(86) EP21059177 2021 04 08 2021717433

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MEHRSTUFIGER ANFRAGEPRÜFUNG
(30) DE 2020 04 09 102020110034
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, Ziekowstr. 139 (DE)
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)

H04W 8/00 **EN E-1817719** 2025 07 23 **4325908**
(86) CN21092217 2021 05 07 2021939700

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENTDECKUNGSNACHRICHT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 12/04 **EN E-1817720** 2025 07 23 **4203533**
(86) 2018 04 25 2022210348

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ANKERSCHLÜSSELS
(30) CN 2017 05 05 201710313519
(30) CN 2017 09 29 201710908017
(72) WU, Rong, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen 518129 (CN)
(72) GAN, Lu, Shenzhen 518129 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1817721** 2025 07 23 **4133767**
(86) US21025798 2021 04 05 2021722615

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÄNDERUNG EINES VERFOLGUNGSBEREICHSIDENTIFIKATORS (TAI) WÄHREND DER VERARBEITUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSANFRAGEN
(30) IN 2020 04 07 202041015353
(72) KOSHTA, Nirlesh, Bengaluru Karnataka 560 052, Mail Stop 810-DEF, Safina Tower, North Tower, No 3 Ali Asker Road (IN)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 35-DEF (US)
(72) PANGI, Pradeep, Bengaluru Karnataka 560 052, Mail Stop 810-DEF, Safina Tower, North Tower, No 3 Ali Asker Road (IN)
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 60-1IOS (US)

H04W 12/104 **EN E-1817722** 2025 07 23 **3462760**
(86) 2018 09 21 2018195844

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SICHERHEIT UND INTEGRITÄT IN DER SYSTEMÜBERGREIFENDEN MOBILITÄT
(30) IN 2017 09 29 201741034678
(72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ New Jersey 07981, 33 Deerfield Road (US)
(72) HORN, Günther, 80331 München, Prälat-Zistl-Str.12 (DE)
(72) BYKAMBADI, Nagendra S, 560102 Bangalore, 59A Eastwood Layout, Haralur Road, Off Sarjapura Main Road (IN)

H04W 16/10 **EN E-1817723** 2025 07 23 **4228307**
(86) 2017 07 31 2023171560

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLEN EINER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG AUF BASIS VON ZEITVERSATZINFORMATIONEN, DIE MIT EINEM ENTDECKUNGSSIGNAL VERBUNDEN SIND
(30) US 2016 09 02 201662382932 P
(30) US 2016 12 02 201615368179
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego (US)

H04W 16/20 **EN E-1817724** 2025 07 23 **3986011**
(86) CN19121365 2019 11 27 2019933068

(73) COMBA NETWORK SYSTEMS COMPANY LIMITED, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Guangzhou Science City, Economic & Technological Development District (CN)
(54) VERTEILTES ANTENNENSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 12 201910504064
(72) LUO, Manjiang, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) FAN, Qiyan, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)
(72) ZHANG, Hang, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)

H04W 24/00 **EN E-1817725** 2025 07 23 **3884695**
(86) CN19114490 2019 10 30 2019886533

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON EREIGNISSEN
(30) WO 2018 11 19 PCT/CN2018/116188
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

H04W 24/00 **EN E-1817726** 2025 07 23 **4186262**
(86) US21038673 2021 06 23 2021746209

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR AUF DER VORHERSAGE VON UE-MOBILITÄT BASIERENDER RESSOURCENVERWALTUNG
(30) US 2020 07 23 202016947223
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 24/02 **EN E-1817727** 2025 07 23 **3637829**
(86) CN18081162 2018 03 29 2018797867

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HERSTELLUNGSGRUNDES UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 05 11 201710331386
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1817728** 2025 07 23 **4143920**
(86) FI21050305 2021 04 21 2021723314

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) NETZWERKÜBERWACHUNG IN BEZUG AUF ELEKTRISCHE FERNNEIGUNG
(30) FI 2020 04 27 20205416
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki (FI)
(72) NIEMINEN, Jussi, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/10 **EN E-1817729** 2025 07 23 **3735021**
(86) CN18074838 2018 01 31 2018903551

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES SIGNALS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER RESSOURCE
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1817730** 2025 07 23 **4055870**
(86) IB20060481 2020 11 06 2020807515

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GÜLTIGKEITSBEREICH FÜR FRÜHE MESSUNG
(30) US 2019 11 07 201962932275 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, Kärnmakaregatan 32 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1817731** 2025 07 23 **4142352**
(86) 2019 11 25 2022194393

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTIVER KOORDINATIONSSATZ FÜR MOBILITÄTSVERWALTUNG
(30) US 2018 11 30 201816206579
(72) WANG, Jibing, California 94043 (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, California 94043 (US)

H04W 24/10 **EN E-1817732** 2025 07 23 **3793244**
(86) CN19085811 2019 05 07 2019799950

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810446949
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1817733** 2025 07 23 **3742791**
(86) KR19005426 2019 05 07 2019802767

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND MELDEN VON ZELLMESSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 05 16 20180056202
(30) KR 2019 02 12 20190016367
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1817734** 2025 07 23 **3927009**
(86) CN20075208 2020 02 14 2020755437

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) IAB-VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 14 201910115200
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/02 **EN E-1817735** 2025 07 23 **3902321**
(86) CN19124496 2019 12 11 2019898785

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) LASTAUSGLEICHSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 21 201811573239
(72) ZHAI, Laiguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) TONG, Zhixin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 28/10 **EN E-1817736** 2025 07 23 **4118871**
(86) IB21051966 2021 03 09 2021713751

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) STRAHLUMSCHALTUNG NACH DURCHFÜHREN VON LISTEN-BEFORE-TALK
(30) US 2020 03 09 202062987284 P
(30) WO 2021 01 29 PCT/IB2021/050693
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, Heinrich-Heine-Straße 18 (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, Odenwaldstaße 44 (DE)
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, Appenzeller Str. 121 (DE)

H04W 28/16 **EN E-1817737** 2025 07 23 **3915319**
(86) SE20050048 2020 01 20 2020746023

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTEGRIERTER ZUGANG UND BACKHAUL MIT UMGEKEHRTER PLANUNG
(30) US 2019 01 21 201962794932 P
(72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, Grenvägen 5 (SE)
(72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorp, Björkvägen 8 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1817738** 2025 07 23 **3474598**
(86) 2014 11 21 2018205751

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN DARIN
(30) CN 2013 11 22 201310597066
(72) QIN, Zhongbin, Haidian District, Beijing 100190, Room 701 Raycom Infotech Park Tower C No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)

H04W 36/00 **EN E-1817739** 2025 07 23 **4096301**
(86) 2018 12 04 2022184383

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(30) JP 2017 12 04 2017244471
(72) Harada, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 (JP)

H04W 36/00 **EN E-1817740** 2025 07 23 **4266750**
(86) 2022 09 19 2022196325

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES ABNORMALEN VIDEOANRUFS SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 22 202210429526
(72) LIU, Yongqi, Beijing, 100085 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1817741** 2025 07 23 **4199588**
(86) KR21015914 2021 11 04 2021898412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 24 20200158408
(72) KWAK, Yoseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Byungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1817742** 2025 07 23 **3997910**
(86) FI20050487 2020 07 08 2020841063

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEDINGTEN ÜBERGABE VON MEHRZELLEN-ZIELEN
(30) US 2019 07 12 201962873285 P
(72) HÖHNE, Hans, Thomas, 00410 Helsinki, Malminkartanonaukio 4 D 17 (FI)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, Halldor Laxness Vej 7 (DK)

H04W 36/00 **EN** **E-1817743** 2025 07 23 **4366380**
(86) 2023 10 05 2023201721

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWENDUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER GESCHÄTZTEN ANKUNFTSWAHRSCHEINLICHKEIT ZUR AUSWAHL SEKUNDÄRER ZIELKNOTEN ZUR FRÜHEN DATENWEITERLEITUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) GB 2022 11 01 202216177
(72) AWADA, Ahmad, Munich (DE)
(72) ALI, Amaanat, Espoo (FI)
(72) GÜRSU, Halit Murat, München (DE)
(72) SPAPIS, Panagiotis, Munich (DE)
(72) VEIJALAINEN, Teemu Mikael, Helsinki (FI)
(72) KHATIBI, Sina, Munich (DE)

H04W 36/00 **EN** **E-1817744** 2025 07 23 **3536077**
(86) EP17077299 2017 10 25 2017791058

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK, DATENSIGNAL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTER SPS-STEUERUNG UND KONTINUIERLICHES SPS NACH DER ÜBERGABE
(30) EP 2016 11 03 16197182
(72) GÖKTEPE, Baris, 12487 Berlin, Eisenhutweg 69 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, Joachim-Friedrich-Str. 39 (DE)
(72) THIELE, Lars, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Strasse 67 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7b (DE)

H04W 36/00 **EN** **E-1817745** 2025 07 23 **3845000**
(86) US18049164 2018 08 31 2018931915

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LTE/5G-ZUGRIFFSVERKEHR IN EIN DNA-GEWEBE EINES NETZWERKS
(72) PAZHYANNUR, Rajesh S., Fremont, CA 94539, 43622 Euclid Drive (US)
(72) JAIN, Sudhir Kumar, Fremont, CA 94555, 34303 Kenwood Drive (US)
(72) ALI, Irfan, Palo Alto, CA 94306, 2585 Park Blvd. Apt Z208 (US)

H04W 36/02 **EN** **E-1817746** 2025 07 23 **3713299**
(86) CN18111012 2018 10 19 2018879455

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NEUÜBERTRAGUNG VON DATEN AN EIN ENDGERÄT IN DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) CN 2017 11 17 201711148233
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 36/06 **EN** **E-1817747** 2025 07 23 **3847849**
(86) IB19057286 2019 08 29 2019857002

(73) Celeno Communications (Israel) Ltd., 43665 Raanana, 26 Zarhin Street (IL)
(54) DYNAMISCH KONFIGURIERBARE DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT MEHREREN GLEICHZEITIGEN FREQUENZBÄNDERN
(30) US 2018 09 03 201862726328 P
(72) HAR-ZION, Yuval, 6092000 Kadima, 5 Meiron Street (IL)
(72) TAL, Tsahi, 4062457 Tel-Mond, 36 Haherut Street (IL)
(72) RAPAPORT, Albert, 6081681 Shoham, 13/13 Tirosh Street (IL)

H04W 36/08 **EN** **E-1817748** 2025 07 23 **3934323**
(86) CN20083349 2020 04 03 2020784563

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NETZZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 03 201910266290
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/14 **EN** **E-1817749** 2025 07 23 **3536043**
(86) IB17056895 2017 11 03 2017808160

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UMGANG MIT BEGRENZTER NETZWERKSCHICHTVERFÜGBARKEIT
(30) US 2016 11 04 201662417677 P
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, Kristinebergsvägen 8 Apartment 1102 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan4 (SE)

H04W 36/36 **EN** **E-1817750** 2025 07 23 **4205447**
(86) KR21014816 2021 10 21 2021883289

(73) LG ELECTRONICS, INC., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM GESCHUNDETEN NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 10 21 20200136570
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772 (KR)

H04W 36/38 **EN** **E-1817751** 2025 07 23 **3909294**
(86) US20012122 2020 01 03 2020703577

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SRV6 USER-PLANE-BASED TRIGGERING METHODS AND APPARATUS FOR SESSION OR FLOW MIGRATION IN MOBILE NETWORKS
(30) US 2019 01 10 201916244545
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, 107, 10 Downing Kannamangala Whitefield Hoskote Main Road (IN)
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, 4081 Louvre Avenue (US)
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, NC 27560, 241 Begen Street (US)
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, NC 27513, 110 Sedgemoor Drive (US)
(72) STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612, 4309 Oak Park Road (US)

H04W 48/02 **EN** **E-1817752** 2025 07 23 **3678420**
(86) CN17104126 2017 09 28 2017927016

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/06 **EN** **E-1817753** 2025 07 23 **3669581**
(86) CN17112141 2017 11 21 2017921776

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM REGISTRIEREN EINES BENUTZERGERÄTS MIT NIEDRIGER ZUGRIFFSPRIORITÄT IN EINEM AUF INTERNETPROTOKOLL BASIERENDEN MULTIMEDIA-SUBSYSTEM IMS
(30) US 2017 08 14 201762545204 P
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, Building E No.1068 Tianshan Road (CN)
(72) ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, Johannesbergsplan 4 (SE)
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)

H04W 48/16 **FR** **E-1817754** 2025 07 23 **3825919**
(86) 2020 11 17 2020207984

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM ZELLULAREN NETZ MITTELS LERNEN DURCH MULTI-AGENTEN-VERSTÄRKUNG
(30) FR 2019 11 19 1912906
(72) SANA, Mohamed, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DE DOMENICO, Antonio, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H04W 48/16 **EN** **E-1817755** 2025 07 23 **4075879**
(86) CN21070487 2021 01 06 2021741472

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZELLENANSÄSSIGKEIT
(30) CN 2020 01 13 202010033781
(72) HU, Wujun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Lihai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 48/18 **EN** **E-1817756** 2025 07 23 **4055896**
(86) SE19051106 2019 11 04 2019951776

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERWALTEN KOMPROMITTIERTER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, B-184 Fateh Nagar (IN)
(72) ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, Runskogsvägen 44 (SE)
(72) KAUSHIK, Robin, Bangalore 560037, B6 302, Shriram Spandana, Challaghatta (IN)
(72) BHARDWAJ, Rajiv, Jalandhar 144301, Vill. Mannan, PO. Naugajja Distt. Jalandhar (IN)
(72) BAJPAI, Rakesh, New Delhi 110075, B-42 Rohit Appt Sector-10 Dwarka (IN)

H04W 48/18 **EN** **E-1817757** 2025 07 23 **4241498**
(86) US20064899 2020 12 14 2020838839

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TETHERING EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZTEM NETZWERK-SLICING IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) WANG, Hui, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Liping, Mountain View, California 94043 (US)

H04W 48/18 EN E-1817758 2025 07 23 **4142377**
(86) KR21006264 2021 05 20 2021808018

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN UND AUSWÄHLEN EINES SERVERS ZUR ENDGERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG UND TEILNEHMERDATENÜBERTRAGUNG
(30) KR 2020 05 21 20200061211
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 48/18 EN E-1817759 2025 07 23 **4128892**
(86) US20026231 2020 04 01 2020723606

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES NETZWERKSCHICHTBEWUSSTEN ÖFFENTLICHEN LANDMOBILNETZWERKS
(72) CASATI, Alessio, Surrey, West Molesey KT8 1NT, 34 Molesham Way (GB)
(72) HIETALAHTI, Hannu, 90810 Kiviniemi, Uhanperäntie 38 (FI)
(72) COVELL, Betsy, Chicago, Illinois 60640, 1058 W. Lawrence Ave. 3E (US)
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028, 2116 Bentley Dr. (US)

H04W 48/18 EN E-1817760 2025 07 23 **4266732**
(86) CN21091125 2021 04 29 2021938400

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM VEREINHEITLICHEN DER PRIORITAETEN BENACHTBARTER ZELLEN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 EN E-1817761 2025 07 23 **3876609**
(86) CN19111608 2019 10 17 2019877749

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WECKSIGNALRESSOURCEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WECKSIGNALRESSOURCEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 11 02 201811302228
(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) GAO, Xinghang, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) MA, Dawei, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) PAN, Zhengang, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04W 52/18 EN E-1817762 2025 07 23 **2982193**
(86) US14032792 2014 04 03 2014779682

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TECHNIKEN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN NACHBARKANÄLEN
(30) US 2013 04 05 201361809157 P
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, Rybinskaya Street 75-34 (RU)
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, Perekhodnikova Street 5-84 (RU)
(72) SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, N.Rybakova Street 16-59 (RU)
(72) CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod 603006, Volodarskogo Street 7-47 (RU)
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, 1519 Dminion Avenue (US)

H04W 52/24 EN E-1817763 2025 07 23 **3981202**
(86) US19045242 2019 08 06 2019756070

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIDELINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04W 52/28 EN E-1817764 2025 07 23 **4284078**
(86) CN22091792 2022 05 09 2022857345

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 16 202110937634
(72) YE, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 52/34 EN E-1817765 2025 07 23 **4164303**
(86) CN21080242 2021 03 11 2021817564

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) LEISTUNGSZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 05 202010505554
(72) SUN, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Jingmei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 52/36 EN E-1817766 2025 07 23 **3895339**
(86) KR20001994 2020 02 13 2020779990

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ANTENNENARRAY UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSBACKOFF-STEUERUNG FÜR DAS ELEKTRONISCHE GERÄT
(30) KR 2019 03 26 20190034643
(72) HEO, Wonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyungrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Hyeongjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 56/00 EN E-1817767 2025 07 23 **3977790**
(86) IB19054435 2019 05 29 2019740423

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SYSTEMRAHMENNUMMERNVERSATZ ÜBER ANWENDUNGSPROTOKOLLSCHNITTSTELLE UND VERWANDTE NETZWERKE UND NETZWERKKNOTEN
(72) GONZALEZ ESCUDERO, Alberto, 584 31 Linköping, Rydsvägen 140 A (SE)

H04W 56/00 EN E-1817768 2025 07 23 **3927034**
(86) CN19126707 2019 12 19 2019915234

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF
(30) CN 2019 02 14 201910115043
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 56/00 EN E-1817769 2025 07 23 **4445664**
(86) SE22051083 2022 11 22 2022814204

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION VON ZELLGRUPPEN, IN DENEN DURCH ALLE ZELLEN NICHT REFERENZSIGNALE ÜBERTRAGEN WERDEN
(30) US 2021 12 09 202163287712 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg (SE)

H04W 56/00 EN E-1817770 2025 07 23 **4500983**
(86) EP23057600 2023 03 24 2023714691

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN UND DEAKTIVIEREN EINES ZEITSYNCHRONISATIONSDIENSTES
(30) US 2022 03 25 202263323530 P
(72) UDALCOVS, Aleksejs, 194 54 Stockholm (SE)
(72) DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista (SE)
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid (ES)
(72) PANCORBO MARCOS, Maria, Belen, 28035 Madrid (ES)
(72) SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W2N3 (CA)

H04W 56/00 EN E-1817771 2025 07 23 **4197248**
(86) CN20108717 2020 08 12 2020949029

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON CSI-RS-MESSUNG
(72) DU, Lei, Beijing 100085 (CN)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu (FI)

H04W 56/00 EN E-1817772 2025 07 23 **3387875**
(86) SE16051194 2016 12 01 2016873459

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZEITVORLAUF IN LBT-SYSTEMEN
(30) US 2015 12 11 201562266386 P
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, 39632 Embarcadero Ter (US)
(72) YANG, Yu, 170 62 Solna, Meanderslingan 8 (SE)

H04W 60/00 **EN E-1817773** 2025 07 23 **3800948**
(86) 2020 09 30 2020199414

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTI-SIM-KARTEN-BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 04 201962910843 P
(30) US 2020 07 03 202016920489
(72) IOFFE, Anatoliy Sergey, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) SAYENKO, Alexander, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) WAGNER, Elmar, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

H04W 64/00 **EN E-1817774** 2025 07 23 **4108016**
(86) US21018314 2021 02 17 2021712597

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITPLAN FÜR POSITIONIERUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN (PSI) FÜR DIE MELDUNG DER PHYSISCHEN SCHICHTPOSITION
(30) GR 2020 02 21 20200100092
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1817775** 2025 07 23 **4118866**
(86) US21070254 2021 03 09 2021715464

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) BESTIMMUNG VON PARAMETERN VON FEINZEITMESSUNGEN FTM IN EINEM WLAN
(30) US 2020 03 09 202016812427
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, 4601 Deer Valley Lane (US)
(72) ZHU, Xiaoqing, Austin, Vermont 78746, 3415 Cactus Wren Way (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)

H04W 64/00 **EN E-1817776** 2025 07 23 **4187971**
(86) CN21114052 2021 08 23 2021860311

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 25 202010865853
(72) TAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1817777** 2025 07 23 **4080952**
(86) CN20073069 2020 01 19 2020913124

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PAGING EINES ENDGERÄTS IN EINER ABDECKUNG, DIE VON EINER NETZWERKVORRICHTUNG IM ORBIT UM DIE ERDE BEREITGESTELLT WIRD
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1817778** 2025 07 23 **4117361**
(86) 2019 01 18 2022188110

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIENSTINFORMATIONEN FÜR EINE V2X-DIENST-KOORDINATION IN EINEM ANDEREN FREQUENZSPEKTRUM
(72) ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen (DE)
(72) RAMME, Friedhelm, 52428 Jülich (DE)
(72) TEJEDOR, Erika, 174 66 Sundbyberg (SE)
(72) FAGERHOLT, Carl Anders, 431 50 Mölndal (SE)
(72) MAGNUSSON, Sverker, 112 36 Stockholm (SE)

H04W 72/04 **EN E-1817779** 2025 07 23 **3603257**
(86) US18023769 2018 03 22 2018716801

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENTWURF FÜR MUTING EINES ZELLSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALS (CRS) FÜR EVEN FURTHER ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION (EFEMTC)
(30) US 2017 03 24 201762476012 P
(30) US 2017 03 24 201762476590 P
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, CA 94538, 4536 Piper St. (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128, 1748 Hanchett Ave. (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, CA 94089, 1156 Morse Avenue Apt. 101 (US)

H04W 72/04 **EN E-1817780** 2025 07 23 **3854155**
(86) CN18106412 2018 09 19 2018933869

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) ZUTEILUNG VON ZEITBEREICHSBETRIEBSMITTELN
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, Room 103, Unit 4, Building 16 Long Bo Yuan Area 2 Changping District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, Xiu Ju Yuan 21-2208 Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6 NANHUALI Xicheng District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)

H04W 72/04 **EN E-1817781** 2025 07 23 **3860270**
(86) CN19100515 2019 08 14 2019867408

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCENINFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 09 28 201811141263
(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, Postbox No.5 Spreadtrum Center Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(72) SHEN, Xingya, Shanghai 201203, Postbox No.5 Spreadtrum Center Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(72) PAN, Zhengang, Shanghai 201203, Postbox No.5 Spreadtrum Center Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)

H04W 72/04 **EN E-1817782** 2025 07 23 **3909357**
(86) JP20000505 2020 01 09 2020737873

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VERSTÄRKUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS MIT NIEDRIGER LATENZZEIT (PUCCH) UND RESSOURCENKONFIGURATION
(30) US 2019 01 10 201962790909 P
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd, Suite 200 (US)

H04W 72/044 **EN E-1817783** 2025 07 23 **3740005**
(86) CN19071141 2019 01 10 2019738795

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 01 11 201810027967
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1817784** 2025 07 23 **4287742**
(86) 2023 05 30 2023176217

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSKANALS
(30) GB 2022 05 30 202207974
(72) GABAY, Jacob, Herzlia Pituach 4672530 (IL)
(72) AMIR, Ohad, Herzlia Pituach 4672530 (IL)
(72) SCHNAPP, Jonathan Mark, Herzlia Pituach 4672530 (IL)

H04W 72/0453 **EN E-1817785** 2025 07 23 **3917242**
(86) JP20002530 2020 01 24 2020745816

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 24 2019010206
(72) YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) NOGAMI Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LEE Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LIN Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 72/23 **EN E-1817786** 2025 07 23 **3909364**
(86) EP19086220 2019 12 19 2019831694

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SELEKTIVE KREUZ-SLOT-PLANUNG FÜR NR-BENUTZERGERÄTE
(30) US 2019 01 11 201962791502 P
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, Typografgatan 4B :1802 (SE)
(72) REIAL, Andres, 234 40 Lomma, Hamntorget 2C (SE)
(72) SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 Malmö, Stora Trädgårdsgatan 3E Lgh 1303 (SE)
(72) JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, Bronsgatan 1C (SE)

H04W 72/542 **EN E-1817787** 2025 07 23 **3461200**
(86) CN16099873 2016 09 23 2016916545

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/56 **EN E-1817788** 2025 07 23 **4409991**
(86) IB22059369 2022 09 30 2022790063

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION UND ANZEIGE VON POSITIONIERUNGS- UND DATENVERKEHRSPRIORITÄTEN
(30) US 2021 10 01 202163251248 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)
(72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)
(72) JIANG, Xiaolin, SE- 28 246 Linköping (SE)
(72) LYAZIDI, Yazid, SE1 5ZW London (GB)
(72) ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm (SE)

H04W 72/566 **EN E-1817789** 2025 07 23 **3881628**
(86) US19060658 2019 11 09 2019836136

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE VON UPLINK-PRÄEMPTION
(30) US 2018 11 12 201862759992 P
(30) US 2019 11 08 201916678955
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/566 **EN E-1817790** 2025 07 23 **4111789**
(86) US21020073 2021 02 26 2021715006

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORISIERTE SIDELINK- UND UPLINK-LÖSCHUNG
(30) US 2020 02 28 202062983484 P
(30) US 2021 02 25 202117185316
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1817791** 2025 07 23 **3824690**
(86) CN18095930 2018 07 17 2018926503

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNAL- UND KANALINFORMATION
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Xincai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/00 **EN E-1817792** 2025 07 23 **4145941**
(86) 2014 11 06 2022186817

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND GERÄT
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1817793** 2025 07 23 **4027731**
(86) KR20013471 2020 10 05 2020872277

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2019 10 04 201962911123 P
(30) US 2019 11 08 201962933230 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1817794** 2025 07 23 **3993548**
(86) CN19119003 2019 11 15 2019952625

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON DIREKTZUGRIFFSPROBLEMEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1817795** 2025 07 23 **4007397**
(86) JP19029893 2019 07 30 2019939925

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT
(72) KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co, Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1817796** 2025 07 23 **4027727**
(86) CN20105753 2020 07 30 2020872981

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 30 201910940643
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Chenlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1817797** 2025 07 23 **4173425**
(86) CN20107212 2020 08 05 2020948439

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BASISSTATIONSOPERATIONEN WÄHREND EINES BENUTZERGERÄTEINITIIERTEN KANALZUGRIFFSVERFAHRENS
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1817798** 2025 07 23 **3496502**
(86) KR17008323 2017 08 02 2017837233

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2016 08 05 201662371238 P
(30) US 2016 08 08 201662371851 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/0808 **EN E-1817799** 2025 07 23 **4283881**
(86) 2016 06 17 2023202503

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) AUSLÖSERRAHMENANZEIGE ZUR ENERGIEERFASSUNG EINES 802.11-KOMMUNIKATIONSKANALS VOR DER ÜBERTRAGUNG
(30) GB 2015 06 24 201511149
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze (FR)
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre (FR)
(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu (FR)
(72) GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes (FR)

H04W 74/0808 **EN E-1817800** 2025 07 23 **4278825**
(86) US21063623 2021 12 15 2021841136

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON GRUPPENRESSOURCEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2021 01 15 202117150901
(72) LIU, Chih-hao, San Diego, California 92121 (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/0816 **EN E-1817801** 2025 07 23 **4140245**
(86) IB21053385 2021 04 23 2021725592

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COT/FFP-PLANUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2020 04 23 202063014209 P
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, Männistöntie 12 G 7 (FI)
(72) SHAPIN, Alexey, 97 632 Luleå, Blidvägen 175 (SE)
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, Adalbertsteinweg 45 (DE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, Schreberstrasse 7 (DE)

H04W 74/0833 **EN E-1817802** 2025 07 23 **3709725**
(86) KR18015913 2018 12 14 2018887709

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 12 14 20170172505
(72) LEE, Jonghyeuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Hyuncheol, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Soongyoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 74/0833 **EN E-1817803** 2025 07 23 **3829257**
(86) CN19101412 2019 08 19 2019851454

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 20 201810950039
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/11 **EN E-1817804** 2025 07 23 **4319297**
(86) 2018 11 21 2023187852

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 21 201711166063
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 76/14 **EN E-1817805** 2025 07 23 **4250861**
(86) 2022 10 06 2022200044

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DRX IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONSRELAIS
(30) KR 2022 03 24 20220036834
(72) BACK, Seoyoung, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul (KR)

H04W 76/15 **EN E-1817806** 2025 07 23 **3348112**
(86) EP16071067 2016 09 07 2016763246

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG DER MULTIKONNEKTIVITÄT
(30) IN 2015 09 07 2803DE2015
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1 B 31 (FI)
(72) ALI, Amaanat, Karnataka Bangalore 560045, Outer Ring Road Nagawara Main Road (IN)
(72) MAHR, Christian, 89081 Ulm, Hans-Acker-Weg 3 (DE)
(72) CATTONI, Andrea, 9240 Nibe, Tylervej 22 (DK)
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, RM-708 Building 8 Taiyueyuan Community Zhichunlu Road Haidian District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1817807** 2025 07 23 **4195857**
(86) CN21115829 2021 08 31 2021863612

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN FÜR EINE MULTILINK-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 04 202010924423
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/40 **EN E-1817808** 2025 07 23 **4102861**
(86) CN20135052 2020 12 09 2020917504

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM EMPFANGEN VON MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-SERVICE (MBMS)
(30) CN 2020 02 03 202010079057
(72) ZHOU, Rui, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) ZENG, Erlin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 84/12 **EN E-1817809** 2025 07 23 **3903545**
(86) US19067176 2019 12 18 2019839063

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKKOORDINATION
(30) US 2018 12 27 201816234427
(72) GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 84/20 **EN E-1817810** 2025 07 23 **4096346**
(86) 2010 04 22 2022178875

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2009 05 15 2009118973
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04W 84/20 **EN E-1817811** 2025 07 23 **4454374**
(86) EP21087531 2021 12 23 2021847480

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN RESSOURCENNUTZUNG
(72) ERICSON, Mårten, 954 33 GAMMELSTAD (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ (SE)

H04W 88/06 **EN E-1817812** 2025 07 23 **4122287**
(86) US21028061 2021 04 20 2021724464

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG EINER UE-BEVORZUGTEN KONFIGURATION
(30) US 2020 04 21 202063013465 P
(30) US 2020 05 21 202063028442 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 88/08 **EN E-1817813** 2025 07 23 **3918878**
(86) US20015158 2020 01 27 2020708335

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN EINEM FUNKGERÄTESTEUERGERÄT (REC) UND EINEM FUNKGERÄT (RE) IN EINEM FRONTHAUL-NETZWERK
(30) IN 2019 02 01 201941003988
(30) US 2019 06 10 201916435974
(72) ANAND, Prashant, Bangalore, Karnataka, 560048, E-1403, Brigade Metropolis, Whitefield Main Road, Mahadevpura (IN)
(72) KUMAR, Manoj, Bangalore, Karnataka 560066, C-403, Shriram Samruddhi Apartments, Varthur Main Road, Thubrahalli, (IN)
(72) KAYAMKULANGARA, Sudhir, Bangalore, Karnataka 560099, LGCL Ashlar, Villa 3, Hosa Road (IN)
(72) K, Dinuraj, Bangalore, Karnataka 560037, C405, Spriing Beauty, ITPL Main Road Brookefields (IN)
(72) BOOPALAN, Manigandan, Bangalore, Karnataka 560077, No. 44 2nd Cross, Central Revenue Layout 2, Behind Anjeneya Temple, Hegde Nagar, (IN)

H05B 3/84 **EN E-1817814** 2025 07 23 **3955704**
(86) 2016 11 17 2021197360

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) HEIZELEKTRODENVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES HEIZGLAS, WÄRMEERZEUGENDE PLATTE, FAHRZEUG, FENSTER FÜR EIN GEBÄUDE, BOGEN MIT LEITER, LEITFÄHIGER MUSTERBOGEN, LEITFÄHIGER WÄRMEERZEUGENDER KÖRPER, VERBUNDGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN LEITFÄHIGEN WÄRMEERZEUGENDEN KÖRPER
(30) JP 2015 11 17 2015224986
(30) JP 2015 12 04 2015237841
(30) JP 2015 12 07 2015238751
(30) JP 2015 12 16 2015245413
(30) JP 2015 12 16 2015245419
(30) JP 2015 12 21 2015248646
(30) JP 2016 01 08 2016002857
(72) SUETSUGU, Hirotoshi, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) HIRAKAWA, Manabu, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) GOISHIHARA, Satoshi, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) NAKAMURA, Hidenori, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) MATSUFUJI, Kazuo, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) KINOSHITA, Koichi, Tokyo, 162-8001 (JP)

H05B 6/06 **DE E-1817815** 2025 07 23 **3509393**
(86) 2019 01 03 2019150140

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) ES 2018 01 08 201830015
(72) Acevedo Simon, Arturo, 50009 Zaragoza, C/ Asin y Palacios, 28A, 8A (ES)
(72) Blasco Rueda, Nicolas, 50007 Zaragoza, Calle Pintor Marín Bagües nº5, 5ºC (ES)
(72) Lafuente Ureta, Julio, 50018 Zaragoza, C/Mariana Pineda, 13, 3ºC. (ES)
(72) Palacios Tomas, Daniel, 50008 Zaragoza, Cesáreo Alierta nº 31, Esc.dcha, 6ºA (ES)
(72) Pascual Aza, Jorge, 50018 Zaragoza, C/ Mario Vargas Llosa 8, 2ºB (ES)
(72) Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, Valle de Zuriza, 25 - Esc.7, 6ºB (ES)
(72) Valeau Martin, David, 50010 Zaragoza, C/ Santa Orosia, Nº 26 8ºA (ES)

H05B 45/14 **EN E-1817816** 2025 07 23 **4005345**
(86) EP20071441 2020 07 29 2020744221

(73) eldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM AUF LED-BASIS
(30) NL 2019 07 30 2023590
(72) SAES, Marc Paul, 5692 ED SON EN BREUGEL (NL)
(72) VERSTEEGDE, Tijs, 5692 ED SON EN BREUGEL (NL)

H05B 45/34 **EN E-1817817** 2025 07 23 **4195879**
(86) 2022 03 25 2022164508

(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian, No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District (CN)
(54) SCHALTUNG ZUM STEUERN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT HOHEM BETRIEBSWIRKUNGSGRAD UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 12 09 202111497666
(72) LU, FUXING, Xiamen (CN)
(72) LIN, ZHIRONG, Xiamen (CN)

H05B 45/375 **EN E-1817818** 2025 07 23 **4226742**
(86) EP21076979 2021 09 30 2021786427

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) TREIBER FÜR EINE LAST, SOWIE EINE ZUGEHÖRIGE, AUF EINER LEUCHTDIODE (LED) BASIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2020 10 08 20200812
(72) BOEKE, Ulrich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HATTRUP, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HENDRIX, Machiel, Antonius, Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/39 **EN E-1817819** 2025 07 23 **4129010**
(86) EP21060151 2021 04 20 2021718610

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SCHALTWANDLER
(30) EP 2020 05 06 20173164
(72) NETZER, Harald, 6850 Dornbirn (AT)
(72) SZYLER, Blazej, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/10 **EN E-1817820** 2025 07 23 **3884739**
(86) EP19082816 2019 11 27 2019808610

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) KOMMUNIKATIONSADAPTER FÜR WANDLER ZUR ANSTEUERUNG VON LEUCHTMITTELN
(30) EP 2018 11 27 18208552
(72) BARTH, Alexander, 6861 Alberschwende, Schwarzen 906a (AT)
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, Kapellenweg 1/1 (DE)
(72) ROMANO, Fabio, 6850 Dornbirn, Erlosenstraße 16 (AT)

H05B 47/11 **DE E-1817821** 2025 07 23 **4169355**
(86) EP21061268 2021 04 29 2021722832

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ORIENTIERUNG EINES LICHTSENSORS
(30) DE 2020 06 22 102020116370
(72) KISTLER, Roger, 8755 Ennenda (CH)
(72) KÜNZLI, Markus, 8750 Glarus (CH)
(72) SCHLUMPF, Hans, 8718 Schänis (CH)

H05B 47/17 **EN E-1817822** 2025 07 23 **4066599**
(86) EP21050623 2021 01 14 2021700572

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) TREIBER FÜR NOTBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) GB 2020 01 17 202000841
(72) MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne, NE5 2DJ, 94 Lanercost Drive (GB)
(72) SHUKLA, Jagjitpati, Durham DL16 6DR, 11A Brook Street Spennymoor County (GB)

H05H 1/34 **EN E-1817823** 2025 07 23 **3593602**
(86) US18021059 2018 03 06 2018712374

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) ANSCHLIESSEN VON PLASMALICHTBOGENBRENNERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 07 201762468172 P
(72) CURRIER, Brian J., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) BELIVEAU, Jeremy, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(72) LIEBOLD, Stephen M., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)

H05H 1/46 **EN E-1817824** 2025 07 23 **3801647**
(86) IT19050129 2019 06 07 2019737921

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISATION MITTELS PLASMA
(30) IT 2018 06 07 201800006094
(72) SERI, Paolo, 62012 CIVITANOVA MARCHE, Via Milazzo, 6 (IT)
(72) NERETTI, Gabriele, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA, Via Russo, 13/D (IT)
(72) BORGHI, Carlo Angelo, 40137 BOLOGNA, Via Augusto Murri, 65/4 (IT)

H05K 1/02 **EN E-1817825** 2025 07 23 **3449703**
(86) GB17051127 2017 04 24 2017719895

(73) Lumentum Technology UK Limited, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, Caswell (GB)
(54) HOCHFREQUENZSTRUKTUREN IN ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN
(30) GB 2016 04 26 201607216
(72) BONAZZOLI, Mario, 26100 Cremona (CR), Via Damiano Chiesa, 6 (IT)
(72) GALEOTTI, Roberto, 27010 Giussago (PV), Via Michelangelo, 4 (IT)
(72) GOBBI, Luigi, 20146 Milano (MI), Via Washington, 109 (IT)

H05K 1/05 **EN E-1817826** 2025 07 23 **3542601**
(86) US17062307 2017 11 17 2017811780

(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)
(54) LEUCHTDIODEN (LED)-VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 11 22 201615359517
(72) WELCH, Erin R. F., Ann Arbor, Michigan 48103, 2512 Jade Ct. (US)
(72) BLAKELY, Colin Kelly, Franklinton, NC 27525, 105 Cranbrooke Drive (US)
(72) REIHERZER, Jesse Colin, Raleigh, NC 27613, 3224 Mossy Ridge Ct. (US)
(72) HUSSELL, Christopher P., Cary, NC 27519, 101 Glenmore Road (US)

H05K 1/14 **EN E-1817827** 2025 07 23 **4362612**
(86) KR21013506 2021 10 01 2021956889

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BRILLENARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE
(30) KR 2021 09 10 20210121104
(72) UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Hyunmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Bumhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 3/28 **EN E-1817828** 2025 07 23 **3769594**
(86) FI19050226 2019 03 18 2019714706

(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR FÜR ELEKTRONIK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 03 19 201815924697
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) HEIKKINEN, Tero, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) PAANI, Mika, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) TILLONEN, Jan, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)
(72) HAAG, Ronald, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)

H05K 5/02 **EN E-1817829** 2025 07 23 **4075930**
(86) JP20044820 2020 12 02 2020900475

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 09 2019221929
(72) NAGAHORI, Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)
(72) SATO, Ryoya, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)

H05K 7/14 **EN E-1817830** 2025 07 23 **3461245**
(86) 2018 06 28 2018180440

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) HÖHENVERSTELLBARER KABELVERWALTUNGSARM
(30) US 2017 09 20 201762561040 P
(30) US 2018 02 21 201815901315
(72) CHEN, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) LEE, Chih-Hsiang, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) LIN, Chih-Wei, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) YANG, Wei-Chih, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)

H05K 7/20 **FR E-1817831** 2025 07 23 **3510847**
(86) EP17070388 2017 08 10 2017749735

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) EINTEILIGE ABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2016 09 08 1658372
(72) SABATIER, Pierre, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) SUSINI, Dominique, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) ALEGRE, Thierry, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) DEJARDIN, Romain, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H05K 7/20 **EN E-1817832** 2025 07 23 **3685643**
(86) US18051725 2018 09 19 2018859707

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) ELEKTRISCH ISOLIERENDER THERMOSTECKER MIT NIEDRIGEM THERMISCHEM WIDERSTAND
(30) US 2017 09 21 201762561408 P
(72) DURGIN, Scott B., Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)

H05K 7/20 **EN E-1817833** 2025 07 23 **3815478**
(86) IB19054982 2019 06 14 2019827412

(73) KOOLLOGIX PTE. LTD., Singapore 318993, 998 TOA Payoh North, 02-18/19 (SG)
(54) SYSTEM EINER BEHEIZTEN LUFTSTUFUNGSKAMMER FÜR SERVER-CLUSTER EINES DATENZENTRUMS
(30) SG 2018 06 29 10201805667X
(72) CHEONG, Chun Keat, Singapore 509422, 169, JLB Residences, Jalan Loyang Besar, 02-03 (SG)
(72) LEE, Kheng Hock, Singapore 536723, 84, Lorong Ah Soo (SG)
(72) GOH, Chong Meng, Singapore 518682, 38,pasir Ris Beach Park, Pasir Ris Terrace (SG)
(72) MOHN AMIN, Azrin Sahroon, Johor, 81300, 16, Jalan Pulai 55, Taman Pulai Utama, Skudai (MY)

H05K 7/20 **EN E-1817834** 2025 07 23 **3996481**
(86) 2022 03 18 2022162981

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) EIN KOMPATIBLES CO-DESIGN FÜR SERVER- UND RACK-FLÜSSIGKEITSSCHNITTSTELLEN
(30) US 2021 03 19 202117207082
(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 13/00 **EN E-1817835** 2025 07 23 **4037448**
(86) JP19038386 2019 09 27 2019946395

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSVERFAHREN
(72) TAKAGI, Shota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) ISHIKAWA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1817836** 2025 07 23 **3445143**
(86) JP16061875 2016 04 13 2016898606

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN
(72) ENDO, Daisuke, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) TSUCHIYA, Yusuke, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) SENGOKU, Shigenori, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1817837** 2025 07 23 **3806599**
(86) JP18021035 2018 05 31 2018920366

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG DAMIT
(72) OYAMA Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KOBAYASHI Haruna, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1817838** 2025 07 23 **3806607**
(86) JP18020932 2018 05 31 2018921059

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BAUTEILEMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLEITUNG DER ANORDNUNG EINER KOMPONENTENZUFÜHREINHEIT
(72) AKATSUKA, Shohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KURODA, Hideya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1817839** 2025 07 23 **4277448**
(86) CN22085762 2022 04 08 2022924564

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2022 03 21 202210276127
(72) HUANG, Juanjuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) JIANG, Yi, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) BAI, Weiping, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1817840** 2025 07 23 **3507832**
(86) US17044653 2017 07 31 2017847159

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) SPEICHERZELLEN UND SPEICHERARRAYS
(30) US 2016 08 31 201662381736 P
(72) DERNER, Scott J., Boise ID 83716, 5032 E. Sagewood Dr. (US)
(72) SHORE, Michael Amiel, Boise ID 83716, 5320 E. Quarterpath Ct. (US)

H10B 41/30 **EN E-1817841** 2025 07 23 **3965157**
(86) 2018 06 08 2021202902

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) HYBRIDE EEPROM SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2017 06 16 201715624886
(72) WANG, Yigong, Rutland, MA 01543 (US)

H10B 41/44 **EN E-1817842** 2025 07 23 **4101003**
(86) US20044902 2020 08 04 2020757794

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN MIT GETEILTEM GATE MIT VERDÜNNTEM TUNNELOXID
(30) US 2020 02 04 202016781798
(72) KIM, Jinho, Saratoga, California 95070, 13852 Trinity Avenue (US)
(72) CUEVAS, Elizabeth, Los Gatos, California 95032, 114 Elena Way (US)
(72) GHAZAVI, Parviz, San Jose, California 95135, 4725 San Lucas Way (US)
(72) BERTELLO, Bernard, 13850 Bouches du Rhones, 230 Chemin des grillons, Greasque (FR)
(72) FESTES, Gilles, 13710 Fuveau, 15 Lotissement La Rocaudo (FR)
(72) DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres, 535 Chemin du Defends du pin (FR)
(72) TKACHEV, Yuri, Sunnyvale, California 94087, 741 Winstead Ter (US)
(72) VILLARD, Bruno, 13100 Aix en Provence, Allee des Lilas, Res Beaumanoir Bat 3 (FR)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

H10B 63/00 **EN E-1817843** 2025 07 23 **4412425**
(86) 2023 08 04 2023189672

(73) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, 60 Woodlands Industrial Park D, Street 2 (SG)
(54) SCHICHTSTAPEL FÜR EIN RESISTIVES SPEICHERELEMENT
(30) US 2023 02 06 202318105922
(72) HSIEH, Curtis Chun-I, 738406 Singapore (SG)
(72) KANG, Kai, 738406 Singapore (SG)
(72) YI, Wanbing, 738406 Singapore (SG)
(72) SUN, Yongshun, 738406 Singapore (SG)
(72) TOH, Eng-Huat, 738406 Singapore (SG)
(72) TAN, Juan Boon, 738406 Singapore (SG)

H10D 10/40 **EN E-1817844** 2025 07 23 **4248495**
(86) US21058915 2021 11 11 2021895379

(73) Ideal Power Inc., Austin, TX 78735, 5508 Highway 290 West, Suite 120 (US)
(54) LAYOUT ZUR REDUZIERUNG VON STROM-CROWDING AN ENDPUNKTEN
(30) US 2020 11 19 202063116078 P
(72) BLANCHARD, Richard A., Austin, Texas 78735 (US)
(72) MOJAB, Alireza, Austin, Texas 78735 (US)

H10D 89/60 **EN E-1817845** 2025 07 23 **4020551**
(86) CN21076340 2021 02 09 2021803441

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG
(30) CN 2020 05 12 202010395921
(72) XU, Qi An, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H10F 10/165 **EN E-1817846** 2025 07 23 **4300599**
(86) 2023 02 03 2023154994

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 06 27 202210745275
(72) ZHANG, Bike, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) JIN, Jingsheng, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) CAO, Jingyu, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) CHENG, Haiyan, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)

H10F 39/00 **EN E-1817847** 2025 07 23 **4202504**
(86) 2022 02 09 2022155763

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) LICHTDIFFUSOR, BILDSENSORGEHÄUSE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 12 22 202117560239
(72) HSU, Chung-Jung, 300 Hsinchu City (TW)
(72) HSIEH, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City (TW)
(72) LIN, Kuo-Feng, 804 Kaohsiung City (TW)

H10F 39/10 **EN E-1817848** 2025 07 23 **4050655**
(86) CN20128425 2020 11 12 2020888635

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PIXELSTRUKTUR UND BILDSENSOR
(30) CN 2019 11 14 201911110638
(72) YANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H10H 20/01 **EN E-1817849** 2025 07 23 **3803955**
(86) US19034198 2019 05 28 2019807006

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(54) VERBESSERTE DOTIERUNGSEFFIZIENZ VON HALBLEITERN MIT ULTRABREITER BANDLÜCKE DURCH METALLHALBLEITERGESTÜTZTE EPITAXIE
(30) US 2018 05 25 201862676828 P
(30) US 2019 04 25 201962838842 P
(72) LIU, Xianhe, Ann Arbor, MI 48109-2590, The Regents of the University of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) PANDEY, Ayush, Ann Arbor, MI 48109-2590, The Regents of the University of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) MI, Zetian, Ann Arbor, MI 48109-2590, The Regents of the University of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

H10H 20/812 **EN E-1817850** 2025 07 23 **4115453**
(86) CN21091305 2021 04 30 2021799488

(73) Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, B302, Block 1, Creative Industry Park No. 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VOLLFARBEN-LEUCHTDIODENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 05 202063020061 P
(30) US 2021 04 29 202117244147
(72) CHONG, Wing Cheung, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

H10H 20/831 **EN E-1817851** 2025 07 23 **4220743**
(86) 2010 11 23 2023168470

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Gyeonggi-do 00000, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(54) LEUCHTDIODE
(30) KR 2009 12 28 20090131693
(72) YOON, Yeo Jin, Ansan-si 425-851 (KR)
(72) SEO, Won Cheol, Ansan-si 425-851 (KR)

H10H 29/01 **FR E-1817852** 2025 07 23 **3913680**
(86) 2016 05 13 2021183598

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE EINE VIELZAHL VON DIODEN AUS GALLIUMNITRID UMFASST
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) BENAISSA, Lamine, 91300 MASSY (FR)
(72) RABAROT, Marc, 38120 SAINT-EGREVE (FR)

H10H 29/01 **EN E-1817853** 2025 07 23 **4256609**
(86) GB21053060 2021 11 25 2021820302

(73) Plessey Semiconductors Ltd, Plymouth Devon PL6 7BQ, Tamerton Road, Roborough, (GB)
(54) MIKRO-LED-STRAHLENKOLLIMATION
(30) GB 2020 12 01 202018920
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) BREAKSPEAR, Robert, Leslie, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) EVESTAFF, Colin, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)

H10H 29/30 **EN E-1817854** 2025 07 23 **3961708**
(86) 2021 08 18 2021191975

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 26 20200108120
(72) YUN, Hae Ju, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SHIM, Yong Sub, 17113 Yongin-si (KR)
(72) YI, Min Seong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jin Yool, 17113 Yongin-si (KR)
(72) NAM, Jung Gun, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 50/11 **EN E-1817855** 2025 07 23 **3910692**
(86) 2021 02 26 2021159710

(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, 11, Seogam-ro 11-gil (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 12 20200056397
(72) MOON, Jonghun, 16858 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Taehyung, 16858 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Hocheol, 16858 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Songie, 16858 Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/124 **EN E-1817856** 2025 07 23 **3985735**
(86) CN19091371 2019 06 14 2019932502

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QING, Haigang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Tingliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1817857** 2025 07 23 **3537480**
(86) 2019 03 08 2019161677

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 09 20180028259
(72) BANG, Hyunchol, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KANG, Chulkyu, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jinwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dongsun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Sangmoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 59/179 **EN E-1817858** 2025 07 23 **3982433**
(86) 2017 12 12 2021212577

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 26 20160178884
(72) YEO, JunHo, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/80 **EN E-1817859** 2025 07 23 **3719859**
(86) CN18104121 2018 09 05 2018859942

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 30 201711240035
(72) YANG, Xiaodong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Duanming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Quanqin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Qin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Shuai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 77/10 **EN E-1817860** 2025 07 23 **3644370**
(86) 2019 10 22 2019204584

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 22 20180126003
(30) KR 2018 12 06 20180156316
(72) BAE, YeonGyeong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR)
(72) YOO, Sejong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR)

H10N 10/13 **EN E-1817861** 2025 07 23 **3780125**
(86) KR19003984 2019 04 04 2019782246

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) WÄRMEWANDLER
(30) KR 2018 04 06 20180040278
(30) KR 2018 08 02 20180090499
(30) KR 2018 11 30 20180152540
(72) JEON, Seong Jae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Un Hak, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KANG, Jong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) YOO, Young Sam, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Tae Woong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H10N 10/17 **EN E-1817862** 2025 07 23 **3748704**
(86) KR19001276 2019 01 30 2019747083

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 01 20180013055
(30) KR 2019 01 29 20190011340
(72) GU, Jin A, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H10N 60/01 **EN E-1817863** 2025 07 23 **4329464**
(86) CN23092199 2023 05 05 2023764817

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-KONTAKTS
(30) CN 2022 06 23 202210726039
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Maochun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) BU, Kunliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H10N 60/10 **EN E-1817864** 2025 07 23 **4022684**
(86) EP20082086 2020 11 13 2020807356

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) IONENIMPLANTATDEFINIERTER NANOSTAB IN EINER SUSPENDIERTEN MAJORANA-FERMIONEN-VORRICHTUNG
(30) US 2019 11 19 201916688386
(72) HOLMES, Steven, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) SADANA, Devendra, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) LI, Ning, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

H10N 69/00 **EN E-1817865** 2025 07 23 **3987575**
(86) EP20066434 2020 06 15 2020733717

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) TRANSMON-QUBIT-FLIPCHIP-STRUKTUREN FÜR QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 19 201916445717
(72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 07 30

A01B 39/18 **FR E-1817866** 2025 07 30 **4436351**
(86) EP22083148 2022 11 24 2022822360

(73) NAÏO-Technologies, 31750 Escalquens, 235 rue de la Montagne Noire (FR)
(54) WERKZEUGBLOCK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUGBLOCK
(30) FR 2021 11 25 2112498
(72) MATHIEU, Bruno, 31320 CASTANET (FR)
(72) FRAISIER VANNIER, Clément, 31120 LACROIX-FALGARDE (FR)
(72) MOINDRAULT, Denis, 31290 MAUREMONT (FR)
(72) SÉVERAC, Gaëtan, 31200 TOULOUSE (FR)
(72) BARTHES, Aymeric, 31230 FLOURENS (FR)

A01C 5/06 **FR E-1817867** 2025 07 30 **3878259**
(86) 2021 03 12 2021162417

(73) Carbure Technologies SAS, 49490 Noyant-Villages, ZA La Grande Verrerie Meigné-le-Vicomte (FR)
(54) SÄMASCHINE
(30) FR 2020 03 13 2002501
(72) DUMOULIN, Tom, 49400 SAUMUR, Résidence les violettes Bat : A1 Rue Loucheur (FR)

A01D 34/416 **EN E-1817868** 2025 07 30 **4018806**
(86) 2021 12 21 2021216216

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) BETÄTIGUNGSSTABANORDNUNG UND FADENSCHNEIDER
(30) CN 2020 12 22 202023115392 U
(72) WANG, Chaoyi, Jiangsu, 213023 (CN)

A01D 34/73 **DE E-1817869** 2025 07 30 **3888441**
(86) 2020 03 30 2020166760

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) MÄHWERK FÜR EINEN RASENMÄHER UND/ODER EINE MOTORSENSE, RASENMÄHER UND/ODER MOTORSENSE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES MÄHWERKS UND/ODER EINES RASENMÄHERS UND/ODER EINER MOTORSENSE
(72) WOLF, Philip, 6341 Ebbs, Oberhamweg 2 (AT)
(72) GASSNER, Markus, 6345 Kössen, Steinbruchweg 11 (AT)
(72) FIEBIG, Marko, 6336 Langkampfen, Am Rochenbach 1 (AT)

A01D 41/00 **DE E-1817870** 2025 07 30 **3574738**
(86) 2019 04 09 2019168034

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) RIEMENGETRIEBE SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2018 05 30 102018113006
(72) Poppenborg, Maik, 33428 Marienfeld, Remse 23 (DE)
(72) Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, Gronhorst 3 (DE)
(72) Lütkeschümer, Malte, 49080 Osnabrück, Koksche Str. 44 (DE)
(72) Schönert, Benedikt, 59823 Arnsberg, Nordstraße 33 (DE)
(72) Weinrich, Ingo, 26203 Wardenburg, Am Busch 14 (DE)

A01D 67/00 **EN E-1817871** 2025 07 30 **3945776**
(86) CZ20000007 2020 03 03 2020716374

(73) DVORÁK - svahové sekacky s.r.o., 582 21 Pohled, Pohled 277 (CZ)
(54) RAHMEN, INSBESONDERE EINES UNIVERSALTRÄGERS
(30) CZ 2019 03 27 20190184
(72) VONDRÁCEK, Pavel, 580 01 Havlíckuv Brod, Dolní Krupá 106 (CZ)

A01D 78/00 **EN E-1817872** 2025 07 30 **4054313**
(86) IT19000094 2019 11 08 2019835317

(73) Sitrex S.p.a., 06018 Città di Castello (PG), Viale Grecia, 22 Trestina (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE RECHMASCHINE
(72) MORTARO, Matteo, 06018 Citta' di Castello (PG), c/o Sitrex S.p.A. Viale Grecia 22 Trestina (IT)
(72) ROSSI, Pablo, 06018 Citta' di Castello (PG), c/o Sitrex S.p.A. Viale Grecia 22 Trestina (IT)

A01F 15/04 **DE E-1817873** 2025 07 30 **4385311**
(86) 2023 10 18 2023204235

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE QUADERBALLENPRESSE
(30) DE 2022 12 16 102022133713
(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg (DE)
(72) Schulte, Michael, 33129 Delbrück (DE)

A01G 3/037 **EN E-1817874** 2025 07 30 **3981246**
(86) 2021 06 18 2021180280

(73) Campagnola S.R.L., 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Lazio 21-23-23/A-23/B (IT)
(54) ELEKTRISCHE SCHERE ZUM BESCHNEIDEN UND SCHNEIDEN IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2020 10 08 202000023701
(72) ARMAROLI, Andrea, 40134 Bologna (IT)

A01G 3/053 **EN E-1817875** 2025 07 30 **3756450**
(86) 2020 06 25 2020182264

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) MESSERBALKEN UND TRAGBARE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN MESSERBALKEN
(30) JP 2019 06 28 2019121825
(72) SHIMIZU, Kunio, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehiro-cho 1-chome Ohme-shi (JP)
(72) KODAMA, Hisao, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehiro-cho 1-chome Ohme-shi (JP)

A01G 7/06 **EN E-1817876** 2025 07 30 **4061115**
(86) IB20060315 2020 11 03 2020811730

(73) ENDOFRUIT S.R.L., 37012 Bussolengo (VR), Via Gioachino Rossini 29 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVATIVEN BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINER SYMPTOMATISCHEN FRUCHTPFLANZE MIT SYMPTOMEN EINER KRANKHEIT
(30) IT 2019 11 19 201900021546
(72) SCAPINI, Cristiano, 37012 Bussolengo (Verona), c/o Endofruit S.r.l. Via Gioachino Rossini 29 (IT)

A01G 9/14 **EN E-1817877** 2025 07 30 **4351313**
(86) IB22055252 2022 06 06 2022735593

(73) Germina S.r.l., Carrara, Viale Domenico Zaccagna, 6 ZIP 54033 (IT)
(54) SYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON PHOTOSYNTHETISCHEN ORGANISMEN, WIE PFLANZEN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2021 06 09 202100015074
(72) GHIO, Marco, 54033 Carrara (MS) (IT)

A01G 9/16 **EN E-1817878** 2025 07 30 **3925437**
(86) 2013 02 15 2021187777

(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800 (US)
(54) PFLANZENZUCHTSYSTEM
(30) US 2012 02 17 201261600565 P
(30) US 2012 04 23 201261637193 P
(30) US 2012 05 18 201261648982 P
(30) US 2012 10 17 201261715088 P
(72) PRINSTER, Mark Gerard, Ohio 43040 (US)
(72) SCHULTZ, Bradley Alan, Ohio 43065 (US)
(72) RYGIELSKI, Kimberly Ann, Ohio 43065 (US)
(72) PHILLIPS, Matthew L., Connecticut 06759 (US)
(72) BRUNO, Robert H., Connecticut 06001 (US)
(72) NATHAN, Philip J., Michigan 48067 (US)
(72) ZASADZINSKI, Tara Marie, Ohio 43040 (US)
(72) ALEXANDER, Ashley E., Ohio 43017 (US)
(72) GORDON, Sara Ann, Ohio 43065 (US)

A01G 25/09 **EN E-1817879** 2025 07 30 **3459346**
(86) 2018 09 18 2018195049

(73) Irriland S.R.L., 42016 San Giacomo Guastalla Reggio Emilia, Via Togliatti 4 (IT)
(54) BEWÄSSERUNGSSCHLAUCH
(30) IT 2017 09 22 201700106560
(72) MANGHI, Claudio, 42011 Bagnolo in Piano Reggio Emilia, Via Don Luigi Sturzo 10 (IT)

A01G 31/02 **EN E-1817880** 2025 07 30 **3197263**
(86) US16032205 2016 05 12 2016744290

(73) Tower Garden, LLC, Collierville, Tennessee 38017, 140 Crescent Drive (US)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG HYDROPONISCHER PFLANZEN
(30) US 2015 10 20 201562243767 P
(72) BRYAN, Morris, Anderson, South Carolina 29625, 203 Starboard Side (US)

A01K 1/03 **DE E-1817881** 2025 07 30 **3944760**
(86) 2021 06 21 2021180646

(73) Albert Kerbl GmbH, 84428 Buchbach, Felizenzell 9 (DE)
(54) KLEINTIERBEHAUSUNG
(30) DE 2020 07 31 102020120252
(72) Strobel, Yul, 88214 Ravensburg (DE)

A01K 67/0271 **FR E-1817882** 2025 07 30 **4166653**
(86) 2016 12 15 2022212642

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) TIERMODELL FÜR KREBS
(30) FR 2015 12 17 1562693
(72) CASTELLANI-LINCONTANG, Valérie, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) DELLOYE-BOURGEOIS, Céline, 69008 Lyon (FR)

A01K 67/0271 **EN E-1817883** 2025 07 30 **3775170**
(86) CN19078703 2019 03 19 2019784485

(73) Shanghai Lide Biotech Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 302 Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MAUSMODELLS AUS BEDINGT REPROGRAMMIERTEN ZELLEN UND VERWENDUNG DES MAUSMODELLS ZUM SCREENING VON ANTITUMORMEDIKAMENTEN
(30) WO 2018 04 13 PCT/CN2018/083110
(72) WEN, Danyi, Shanghai 201203, 3F-302, Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (US)

A01K 67/0275 **EN E-1817884** 2025 07 30 **3229586**
(86) US15065029 2015 12 10 2015868462

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600 (US)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLEN, GEWEBE UND ORGANE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) US 2014 12 10 201462090037 P
(30) US 2015 11 10 201562253493 P
(72) HERING, Bernhard, J., Minnetonka, MN 55305, 12308 Hilloway Road W. (US)
(72) BURLAK, Christopher, Minnetonka, MN 55345, 3575 Larchwood Drive (US)

A01K 67/36 **DE E-1817885** 2025 07 30 **4362669**
(86) DE22100435 2022 06 09 2022731480

(73) Alpha-Protein GmbH, 76646 Bruchsal, Gebäude 5137c Werner-von-Siemens-Straße 2-6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON INSEKTEN IN EINEM HOCHREGALLAGER
(30) DE 2021 07 02 102021117134
(72) SHALATI, Rohi, 76185 Karlsruhe (DE)

A01K 85/01 **EN E-1817886** 2025 07 30 **4233539**
(86) 2023 02 06 2023155209

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELRUTE
(30) JP 2022 02 25 2022028280
(72) YAGI, Hiroshi, Tokyo, 203-8511 (JP)

A01M 1/02 **EN E-1817887** 2025 07 30 **4186362**
(86) 2022 11 24 2022209412

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYMERSTAB MIT PHEROMON ENTHALTENDER SUBSTANZ
(30) JP 2021 11 26 2021192044
(72) Saguchi, Ryuichi, Niigata, 9428601 (JP)

A01N 1/02 **EN E-1817888** 2025 07 30 **3879978**
(86) IB19059704 2019 11 12 2019823994

(73) Smartfreez Lda, 2740-257 Porto Salvo, Avenida Professor Doutor Cavaco Silva Edificio Tecnologia 1.2, nº 21 (PT)
(73) De Brito Estrela, Rui, 1500-714 Lisboa, Rua João De Freitas Branco, Nº25, 3ºDT (PT)
(54) ISOLATOR ZUR VERHINDERUNG VON BEHÄLTERSCHÄDEN UND -BRÜCHEN DURCH GEFRIEREN VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN MIT BIOLOGISCHEN MATERIALIEN
(30) PT 2018 11 12 2018115152
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 2685-100 Sacavém (PT)
(72) SENA REGO, Pedro Gil, 1000-225 Lisboa, Avenida Padre Manuel Da Nóbrega, Nº 16, 5º EF (PT)
(72) DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, Rua João De Freitas Branco, Nº25, 3ºDT (PT)

A01N 1/145 **EN E-1817889** 2025 07 30 **4309498**
(86) CN22082896 2022 03 25 2022806314

(73) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai 201203, Room 102, 1/F, Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) PROBENKÜHL- UND -LAGERUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2021 05 11 202120995343 U
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Zhikang, Shanghai 201203 (CN)

A01N 25/30 **EN E-1817890** 2025 07 30 **3897137**
(86) EP19084123 2019 12 09 2019829412

(73) BASF Agrochemical Products B.V., 6835 EA Arnhem, Groningensingel 1 (NL)
(54) HERBIZIDKOMBINATIONEN
(30) EP 2018 12 18 18213626
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) BESSAI, Johannes, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) DIMITRIADI, Tatiana, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) GRIVEAU, Yannick, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) REID, Danielle, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) VAN THIELEN, Nocha, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) PETERS, JDavid, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) BROWN, Jeffrey A, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)

A01N 31/02 **EN E-1817891** 2025 07 30 **4054334**
(86) NL20050697 2020 11 06 2020811119

(73) HW Innovations B.V., 9672 BH Winschoten, Papierbaan 50 F (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN BEI PFLANZEN
(30) NL 2019 11 06 2024170
(72) VAN DER WINDT, Arie-Dirk, 9665 BN Oude Pekela, Industrieweg oost 37 (NL)

A01N 35/10 **EN E-1817892** 2025 07 30 **4333618**
(86) EP22061847 2022 05 03 2022727286

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERWENDUNG VON CLETHODIM ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG
(30) EP 2021 05 04 21172045
(72) SENN, Robert, 4058 Basel (CH)
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein (CH)

A01N 37/36 **EN E-1817893** 2025 07 30 **4142496**
(86) EP21059736 2021 04 15 2021718126

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (IV)
(30) EP 2020 04 28 20171945
(30) EP 2021 03 26 21165167
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) TEGGE, Vanessa, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) DEY, Chandan, Mumbai 400705 (IN)
(72) POONOTH, Manojkumar, Mumbai 400705 (IN)
(72) KULKARNI, Sarang, Mumbai 400705 (IN)
(72) LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RATH, Rakesh, Mumbai 400705 (IN)
(72) KHANNA, Smriti, Mumbai 400705 (IN)
(72) CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim (DE)
(72) STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) HADEN, Egon, 67346 Speyer (DE)
(72) RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen (DE)

A01N 43/54 **EN E-1817894** 2025 07 30 **3091835**
(86) US14072748 2014 12 30 2014876118

(73) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 84100 Beer Sheva, P.O. Box 60 (IL)
(54) SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE GEMISCHE ZUR PILZBEKÄMPFUNG BEI GETREIDEPFLANZEN
(30) US 2013 12 31 201361922640 P
(30) US 2013 12 31 201361922616 P
(30) US 2013 12 31 201361922630 P
(72) OWEN, John, W., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LORSBACH, Beth, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/90 **EN E-1817895** 2025 07 30 **3599853**
(86) US18023630 2018 03 21 2018771880

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 21 201762474528 P
(72) YAN, Yan, Los Angeles, California 90095-1406, University of California, Los Angeles UCLA Office of Intellectual Property 11000 Kincross Ave., Suite 200, MC 140607 (US)
(72) TANG, Yi, San Gabriel California 91775, 9141 Arcadia Ave. (US)
(72) JACOBSEN, Steve E., Agoura Hills California 91301, 29087 Saddlebrook Drive (US)
(72) LIU, Qikun, Walnut California 91789, 2703 S. George Lane (US)

A01N 59/20 **EN E-1817896** 2025 07 30 **3461335**
(86) CL16050079 2016 12 29 2016880234

(73) Universidad De Chile, Santiago, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins No. 1058 (CL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORTHOPÄDISCHEN UND DENTALEN ACRYLMATERIALIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON KUPFERNANOPARTIKELTECHNOLOGIE
(30) CL 2015 12 30 20153781
(72) COVARRUBIAS GALLARDO, Cristian Mauricio, Santiago, Sergio Livingstone 943 Independencia (CL)
(72) CORREA HERNÁNDEZ, Sebastián Adolfo, Santiago, Juan Moya 1310 Ñuñoa (CL)
(72) MATAMALA LÓPEZ, Loreto Francisca, Santiago, Av. Apoquindo 3990 Of. 707 Las Condes (CL)
(72) GONZÁLEZ ROJAS, Juan Pablo, Rancagua, Juan Martínez de Rozas 1265 Población René Scheneider (CL)

A01N 65/00 **EN E-1817897** 2025 07 30 **3731639**
(86) US18066707 2018 12 20 2018895646

(73) McLaughlin Gormley King Company, Minneapolis, MN 55428, 7325 Aspen Lane North (US)
(54) MISCHUNGEN AUS SABADILLA-ALKALOIDEN UND ÄTHERISCHEN ÖLEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 12 27 201762610777 P
(72) SURANYI, Robert, A., Minneapolis, MN 55428, 7325 Aspen Lane North (US)

A01P 1/00 **DE E-1817898** 2025 07 30 **3164005**
(86) DE15000289 2015 06 16 2015744869

(73) Biopract GmbH, 12489 Berlin, Magnusstrasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PROPHYLAXE VON INFEKTIONEN BEI NUTZ- UND ZIERPFLANZEN, BEVORZUGT BEIM WEINBAU, SOWIE BEI GEHÖLZEN
(30) DE 2014 07 03 102014009813
(72) GERHARDT, Matthias, 10779 Berlin, Hohenstaufenstraße 37 (DE)
(72) PHEIFFER, Joachim, 57234 Wilnsdorf, Jagdhütte am Köhlerborn 1 (DE)
(72) KASSEMEYER, Hanns-Heinz, 79292 Pfaffenweiler, Servatiusstrasse 8 (DE)
(72) FUCHS, Rene, 79249 Herzhausen, Alte Strasse 47 (DE)
(72) JACOBS, Sophie, 35394 Giessen, Schiffenberger Weg 22C (DE)

A21B 3/04 **EN E-1817899** 2025 07 30 **3993630**
(86) EP20068429 2020 06 30 2020735577

(73) Spirax-Sarco Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, Charlton House 15 Cirencester Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES HEIZGERÄTES, EINE HEIZANLAGE UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINER KÜHLEINHEIT AN EINEM HEIZGERÄT, UM EINE HEIZANLAGE ZU SCHAFFEN
(30) GB 2019 07 05 201909697
(72) ROSAGRO, Joe, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, Spirax-Sarco Limited Runnings Road, Kingsditch Trading Estate (GB)
(72) MILLER, Jeremy, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, Spirax-Sarco Limited Runnings Road, Kingsditch Trading Estate (GB)
(72) CHACHULSKI, Rafal, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, Spirax-Sarco Limited Runnings Road, Kingsditch Trading Estate (GB)

A22C 11/02 **EN E-1817900** 2025 07 30 **3241447**
(86) 2016 05 04 2016168444

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) DIREKTE AUFHÄNGUNGSLINIE
(72) Töpfer, Klaus, 64572 Büttelborn, Im Espenloh 34 (DE)
(72) Bienert, Olaf, 65529 Waldems, Vor der Burg 4 (DE)

A23B 4/12 **EN E-1817901** 2025 07 30 **3666079**
(86) 2016 06 08 2020155655

(73) WTI, INC., Jefferson, GA 30549, 281 Martin Luther King Jr. Avenue (US)
(54) KONZENTRIERTES NATÜRLICHES NAHRUNGSMITTELADDITIV UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 06 10 201562173634 P
(72) HYUSEINOV, Ertan Ergyunov, JEFFERSON, GA Georgia 30549, c/o WTI Inc., 281 Martin Luther King Jr. Avenue (US)
(72) LUDWIG, Wolfgang Peter, JEFFERSON, GA Georgia 30549, c/o WTI Inc., 281 Martin Luther King Jr. Avenue (US)

A23C 9/13 **EN E-1817902** 2025 07 30 **3763218**
(86) JP19001606 2019 01 21 2019764369

(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTES MIT HOCH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN
(30) JP 2018 03 07 2018040718
(72) MORIKAWA, Miwako, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) KATO, Masaharu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)

A23D 7/005 **EN E-1817903** 2025 07 30 **3727006**
(86) EP18086363 2018 12 20 2018825701

(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) PHYTOSTEROL-ZUSAMMENSETZUNGEN BEI NAHRUNGSMITTELN
(30) GB 2017 12 22 201721720
(30) GB 2018 06 05 201809192
(72) DAELS, Eva, 8500 Kortrijk, Kanonstraat 32 (BE)
(72) FOUBERT, Imogen, 9112 Sinaai, Zwaanaardestraat 30 (BE)

A23D 9/007 **EN E-1817904** 2025 07 30 **3251518**
(86) JP16051971 2016 01 25 2016743278

(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ÖL ODER FETT
(30) JP 2015 01 26 2015012213
(72) TSUKIYAMA, Muneo, Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho Yokosuka-shi (JP)
(72) TAKEGUCHI, Seiya, Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho Yokosuka-shi (JP)
(72) HATANO, Yoshiyuki, Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho Yokosuka-shi (JP)
(72) UEHARA, Hidetaka, Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OILLIO GROUP Ltd. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho Yokosuka-shi (JP)

A23J 1/00 **EN E-1817905** 2025 07 30 **4312579**
(86) EP22058695 2022 03 31 2022720369

(73) Ynsect NL B.V., 3852AB Ermelo, Harderwijkerweg 141 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTURIERTEN ESSBAREM PROTEINPRODUKTS AUS INSEKTENLARVEN ODER -WÜRMERN
(30) NL 2021 03 31 2027887
(72) HAGEMANS, Selke, 3513 GM UTRECHT (NL)
(72) AALBERS, Jan Jordan, 3841 KZ HARDERWIJK (NL)
(72) PETERS, Guus, 3722 JK BILTHOVEN (NL)
(72) VAN DE POLL, Jonkheer Theodoor Hendrik, 3446 HS WOERDEN (NL)
(72) ZANEN, Paul Sjerp, 3582 AW UTRECHT (NL)
(72) D'ANCONA, Coen Willem, 3437 DW NIEUWEGEIN (NL)

A23J 1/14 **EN E-1817906** 2025 07 30 **3698641**
(86) 2016 04 22 2020154893

(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, Hoffman Estates, IL 60192, 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PFLANZENBASIERTEN PROTEINEN
(30) US 2015 04 23 201514694341
(30) US 2016 01 18 201614997744
(30) US 2016 02 03 201615014882
(72) SPINELLI, Michael, Moseley, VA Virginia 23120, 16730 Crestwyske Court (US)
(72) SINGH, Krisan, Midlothian, VA Virginia 23113, 13901 Michaux Way (US)
(72) BRAND, Reinhold, Henrico, VA Virginia 23229, 305 Hollyport Road (US)

A23J 3/20 **EN E-1817907** 2025 07 30 **4307913**
(86) EP22060852 2022 04 25 2022725229

(73) Millow Holding AB, 421 30 Västra Frölunda, Gruvgatan 39B (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTEINREICHEN BIOMASSE MIT EINEM ESSBAREN FILAMENTÖSEN PILZ
(30) EP 2021 04 30 21171629
(72) TAHERZADEH, Mohammad J., Hisings Backa (SE)
(72) HELLWIG, Coralie, Göteborg (SE)
(72) LUKITAWESA, Lukitawesa, Göteborg (SE)
(72) WAINAINA, Steven, Borås (SE)
(72) AGNIHOTRI, Swarnima, Landvetter (SE)

A23K 20/147 **EN E-1817908** 2025 07 30 **3801068**
(86) EP19064743 2019 06 06 2019728075

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) MODIFIZIERTES RAPSSAMENPROTEINISOLAT
(30) EP 2018 06 07 18176407
(72) VLASIE, Monica Diana, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) NAN, Helena Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)

A23L 5/00 **EN E-1817909** 2025 07 30 **4042875**
(86) 2021 10 01 2021200509

(73) Aggarwal, Rakesh Kumar, Redditch B98 0RF, 12, Palmers Road East Moons Moat (GB)
(73) Aggarwal, Saurabh, Redditch B98 0RF, 12, Palmers Road East Moons Moat (GB)
(54) VERSTÄRKER FÜR MUTTERMILCH
(30) IN 2021 02 15 202113006286
(72) Aggarwal, Rakesh Kumar, Redditch B98 0RF, 12, Palmers Road East Moons Moat (GB)
(72) Aggarwal, Saurabh, Redditch B98 0RF, 12, Palmers Road East Moons Moat (GB)

A23L 5/10 **EN E-1817910** 2025 07 30 **3935956**
(86) 2018 05 09 2021182560

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHITZUNG VON FRITTIERÖL MIT FESTKÖRPER-HF-ENERGIE-TECHNOLOGIE
(30) EP 2017 05 09 17170103
(30) EP 2018 04 25 18169163
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen (NL)

A23L 7/109 **EN E-1817911** 2025 07 30 **3784052**
(86) IB19053388 2019 04 24 2019726506

(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)
(54) KOCHVERFAHREN
(30) IT 2018 04 24 201800004840
(72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), c/o Pastificio Rana S.p.A. Via Pacinotti, 25 (IT)

A23L 33/105 **FR E-1817912** 2025 07 30 **3801062**
(86) FR19051260 2019 05 28 2019740627

(73) Université de Bretagne Occidentale, 29238 Brest Cedex 3, 3, rue des Archives CS 93 837 (FR)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL MIT EINEM EXTRAKT AN HALOPHYT-PFLANZEN
(30) FR 2018 06 01 1854798
(72) HYMERY, Nolwenn, 29280 Plouzané, 14 rue des Bleuets (FR)
(72) MADEC, Stéphanie, 29480 Le Relecq Kerhuon, 5 rue Guynemer (FR)
(72) DAUVERGNE, Xavier, 29200 BREST, 1 bis Rue Duguay-Trouin (FR)
(72) MAGNÉ, Christian, 29200 Brest, 17 rue Brahms (FR)

A23N 4/22 **EN E-1817913** 2025 07 30 **4358744**
(86) IB22055609 2022 06 16 2022734370

(73) CTI Foodtech S.r.l., 84131 Salerno (SA), Via Acquasanta, 13 (IT)
(73) Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), Via San Gregorio VII, n. 1 (IT)
(54) AVOCADOSCHNEID- UND ENTKERNVERFAHREN UND MEHRSPURIGE MASCHINE
(30) IT 2021 06 24 202100016616
(72) CRISPI, Giovanni, 84126 Salerno (SA) (IT)
(72) CRESCENZO, Biagio, 84125 Salerno (IT)

A24B 15/167 **EN E-1817914** 2025 07 30 **4344792**
(86) 2021 12 15 2024155824

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) NIKOTINABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 15 202017122025
(30) US 2021 04 01 202117220189
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi (AE)
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi (AE)
(72) LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi (AE)

A24C 5/28 **DE E-1817915** 2025 07 30 **3820310**
(86) EP19066827 2019 06 25 2019734052

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON STABFÖRMIGEN SEGMENTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE VON EINEM STRANG
(30) DE 2018 07 10 102018211380
(72) JENDRIAN, Torsten, 21357 Bardowick, Krudenweg 35 (DE)
(72) MEINS, Thomas, 23898 Labenz, Hauptstrasse 2a (DE)
(72) WULF, Carsten, 20537 Hamburg, Beltgens Garten 11 (DE)
(72) GRÖNCKE, Nina, 22083 Hamburg, Schumannstrasse 58 (DE)
(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, Klaus-Schaumann-Strasse 103 (DE)
(72) DIEDRICH, Daniel, 20253 Hamburg, Roonstrasse 27 (DE)
(72) HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, Mühlenstrasse 20 (DE)
(72) MÖRKE, Torsten, 23617 Dissau, Dorfstrasse 3 (DE)

A24C 5/47 **EN E-1817916** 2025 07 30 **3850955**
(86) 2017 04 27 2021158940

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) WALZTROMMEL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON PRODUKTEN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) GB 2016 05 19 201608812
(72) Bray, Andrew Jonathan, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) Whiffen, Sam, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24D 1/20 **EN E-1817917** 2025 07 30 **4291052**
(86) KR22005998 2022 04 27 2022796125

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 29 20210055945
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344 (KR)
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970 (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293 (KR)

A24D 3/04 **EN E-1817918** 2025 07 30 **3687318**
(86) GB18052787 2018 09 28 2018782170

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EINEN RAUCHARTIKEL
(30) GB 2017 09 29 201715922
(72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WHIFFEN, Samuel, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24D 3/06 **EN E-1817919** 2025 07 30 **3692819**
(86) 2014 03 28 2020168581

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHARTIKEL MIT GESCHMACKSFREISETZUNGSELEMENT
(30) EP 2013 03 28 13161785
(72) JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, 98, Avenue de France (CH)

A24F 40/00 **EN E-1817920** 2025 07 30 **3270992**
(86) IL16050293 2016 03 17 2016764346

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VERDAMPFER ZUR VERDAMPFUNG EINES WIRKSTOFFES
(30) US 2015 03 19 201514662607
(72) Raichman, Yossef, 4642411 Herzliya, 12 Tzamarot Street Apt.25 (IL)

A24F 40/40 **EN E-1817921** 2025 07 30 **4322778**
(86) EP22059189 2022 04 07 2022721063

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIV GEKOPPELTER HEIZKÖRPER
(30) EP 2021 04 12 21167882
(72) D'ONOFRIO, Angelo, Bristol Bristol BS32 4RU (GB)
(72) MAZUR, Benjamin Luke, Bristol Bristol BS32 4RU (GB)
(72) ROWBERRY, Archer Guy Clift, Bristol Bristol BS32 4RU (GB)

A24F 40/40 **EN E-1817922** 2025 07 30 **4337044**
(86) EP22062431 2022 05 09 2022728196

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KLAPPDECKEL UND MUNDSTÜCK
(30) EP 2021 05 12 21173637
(72) TRONZA, Mario, 2503 Biel/Bienne (CH)
(72) YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) WEISS, Mario, 2503 Biel/Bienne (CH)

A24F 40/40 **EN E-1817923** 2025 07 30 **4152982**
(86) US21033757 2021 05 21 2021734586

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) EINTEILIGE HÜLLE FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 21 202063028419 P
(72) CHUN, Joseph, Washington DC 20004 (US)
(72) GIESEA, Andreas M., Washington DC 20004 (US)

A24F 40/40 **EN E-1817924** 2025 07 30 **4021221**
(86) EP20073684 2020 08 25 2020761240

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ELASTISCHES DICHTELEMENT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 28 19194044
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/40 **EN E-1817925** 2025 07 30 **4061159**
(86) EP20082592 2020 11 18 2020804606

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 18 19209808
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A24F 40/40 **EN E-1817926** 2025 07 30 **4154739**
(86) 2021 09 27 2021199156

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) PILKINGTON, Matthew, Liverpool, L24 9HP (GB)

A24F 40/40 **EN E-1817927** 2025 07 30 **3962298**
(86) EP20061547 2020 04 24 2020720085

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICH BEFESTIGTEM MUNDSTÜCK
(30) EP 2019 04 29 19171608
(72) WEI YIM, Jun, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1817928** 2025 07 30 **3973798**
(86) CN20095189 2020 06 09 2020939836

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSRÜCKFÜHRUNGSZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1817929** 2025 07 30 **3752016**
(86) EP19053821 2019 02 15 2019708951

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) GB 2018 02 16 201802590
(72) YILMAZ, Ugurhan, London, Greater London WC2R 2PG, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 4 Temple Place (GB)
(72) POTTER, Mark, London, Greater London WC2R 2PG, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 4 Temple Place (GB)

A24F 40/53 **EN E-1817930** 2025 07 30 **3562342**
(86) EP18050070 2018 01 02 2018700311

(73) JT International S.A., 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2016 12 30 16207570
(72) SORIANO, Ivan, 1013 BV Amsterdam, Westerdok 672 (NL)
(72) ANAVI, Steve, 75009 Paris, 54 rue Notre Dame de Lorette (FR)
(72) PROT, Alexandre, 75002 Paris, 42 rue Etienne Marcel (FR)

A24F 40/60 **EN E-1817931** 2025 07 30 **4426140**
(86) EP22080855 2022 11 04 2022813258

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KNOPFANORDNUNG
(30) EP 2021 11 04 21206393
(30) EP 2021 11 04 21206391
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000 (MY)

A41D 1/08 **EN E-1817932** 2025 07 30 **4013251**
(86) US20045756 2020 08 11 2020761936

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ADAPTIVER PASSFORM
(30) US 2019 08 12 201962885589 P
(30) US 2019 10 22 201962924527 P
(30) US 2019 12 20 201962951154 P
(30) US 2020 02 10 202062972426 P
(72) MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 13/08 **DE E-1817933** 2025 07 30 **4223169**
(86) 2023 02 02 2023154806

(73) Howley, Anthony Adrian, 4115 Mariastein, Metzerlenstrasse 1A (CH)
(54) HANDBETÄTIGTE SELBSTVERTEIDIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2022 02 08 1112022
(72) Howley, Anthony Adrian, 4115 Mariastein, Metzerlenstrasse 1A (CH)

A41D 19/00 **EN E-1817934** 2025 07 30 **4176750**
(86) 2022 11 02 2022205090

(73) Showa Glove Co., Hyogo 670-0802, 565, Tohori Himeji-shi (JP)
(54) HANDSCHUH
(30) JP 2021 11 05 2021181384
(72) KOZUKI, Kodai, Himeji-shi, 670-0802 (JP)
(72) SATAKE, Sho, Himeji-shi, 670-0802 (JP)

A41D 27/04 **EN E-1817935** 2025 07 30 **3626095**
(86) 2019 06 18 2019180895

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) UMWANDELBARES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) DE 2018 06 18 102018209810
(72) SCHWIRTZ, Peter Andreas, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) NACHTIGALL, Conroy James, Vancouver, BC, V6Z 2E9, 1177 Hornby St., Suite 807 (CA)

A41G 5/00 **EN E-1817936** 2025 07 30 **4013254**
(86) US20024278 2020 03 23 2020777293

(73) Scandinavian Hair Systems, Inc., Chicago, IL 60602, 77 West Washington Street, Suite 1306 (US)
(73) Menotti, Mette, Chicago, IL 60602, 77 West Washington Street, Suite 1306 (US)
(54) MAGNETISCHES HAARZUBEHÖR UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 27 201916366828
(72) MENOTTI, Mette, Chicago, Illinois 60602 (US)

A41G 5/02 **EN E-1817937** 2025 07 30 **3558043**
(86) US17067513 2017 12 20 2017884561

(73) Lashify, Inc., North Hollywood, CA 91601, 11437 Chandler Boulevard (US)
(54) APPLIKATOREN UND ETUIS FÜR KÜNSTLICHE WIMPERNVERLÄNGERUNGEN
(30) US 2016 12 20 201662436585 P
(72) LOTTI, Sahara, North Hollywood, California 91601, 11437 Chandler Boulevard (US)

A42B 3/04 **EN E-1817938** 2025 07 30 **3740095**
(86) US19014556 2019 01 22 2019741459

(73) Rainmaker Solutions, Inc., El Segundo, California 90245, 2150 Park Place 100 (US)
(54) ADAPTER FÜR EIN HYDRIERSYSTEM UND HELM MIT SOLCH EINEM ADAPTER
(30) US 2018 01 19 201815874878
(72) STAHL, Robert Gregory, Culver City, California 90232, 3326 Cattaraugus Avenue (US)
(72) JAEGER, Eduard Albert, El Segundo, California 90245, 443 Concord Street (US)
(72) BOWLES, Jacob Timm, El Segundo, California 90245, 822 Main Street, 2 (US)

A43B 1/04 **EN E-1817939** 2025 07 30 **3629803**
(86) US18034910 2018 05 29 2018731720

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STRICKKOMPONENTE FÜR OBERMATERIAL EINES SCHUHARTIKELS
(30) US 2017 05 31 201762513109 P
(72) HANCOCK, Walter Michael, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN E-1817940** 2025 07 30 **3744202**
(86) 2015 12 18 2020180243

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) ZWISCHENSOHLENKOMPONENTE UND LAUFSOHLENELEMENTE MIT AUXETISCHER STRUKTUR
(30) US 2015 03 10 201514643089
(72) Cross, Tory M., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 5/04 **FR E-1817941** 2025 07 30 **4397203**
(86) 2023 01 04 2023425003

(73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPORTSCHUH
(72) Cima, Paolo, 31040 Volpago Del Montello (TV) (IT)
(72) Poloni, Massimo, 31044 Montebelluna (TV) (IT)

A43B 5/16 **EN E-1817942** 2025 07 30 **3636097**
(86) 2005 10 31 2019190334

(73) Boa Technology, Inc., Denver, Colorado 80216, 3459 Ringsby Court, Suite 300 (US)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM AUF ROLLENBASIS
(30) US 2004 10 29 623341 P
(30) US 2005 08 02 704831 P
(72) Hammerslag, Gary R., Steamboat Springs, CO 80477, 807 Amethyst (US)

A43B 13/20 **EN E-1817943** 2025 07 30 **4023094**
(86) 2021 12 30 2021218352

(73) DA. MA. & Co S.r.l., 63812 Montegranaro FM, Via del Castello, 9 (IT)
(54) FORM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERZEUGNISSEN UND SOHLEN UND DADURCH ERHALTENE ERZEUGNISSE UND SOHLEN
(30) IT 2021 01 05 202100000098
(72) MAZZA, Emanuele, 63812 Montegranaro FM (IT)

A43D 3/02 **EN E-1817944** 2025 07 30 **4122350**
(86) 2016 05 25 2022195849

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMKEHRBAREN VERBINDEN EINES LEISTENS EINES SCHUHARTIKELS MIT EINER LEISTENVERLÄNGERUNG
(30) US 2015 05 31 201562168836 P
(30) US 2015 06 22 201514746591
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) MARS, Philip, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) HSIAO, Yu-Shu, 640 Douliu (TW)
(72) LIN, Chun-Chi, 640 Douliu (TW)

A44C 7/00 **FR E-1817945** 2025 07 30 **4445792**
(86) 2024 04 12 2024169975

(73) FP Systeme, 06150 Cannes, 5 Boulevard du Soleil Cannes la Bocca (FR)
(54) ZWEITEILIGER OHRRING MIT OPTIMISERTEN LEITUNGSMITTEL VON EINEM TEIL IN DEN ANDEREN
(30) FR 2023 04 13 2303681
(72) PODDA, Florent, 06150 Cannes (FR)
(72) PODDA, Sébastien, 06150 Cannes (FR)

A45C 5/00 **DE E-1817946** 2025 07 30 **4388921**
(86) 2023 02 06 2023155219

(73) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, Platter Straße 84 (DE)
(54) ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER UND NOTFALLKOFFERHÄLFTE
(30) EP 2022 12 23 22216544
(30) EP 2023 01 23 23152967
(72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden (DE)
(72) ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler (DE)

A45C 7/00 **DE E-1817947** 2025 07 30 **4388925**
(86) 2023 01 23 2023152967

(73) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, Platter Straße 84 (DE)
(54) ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER UND NOTFALLKOFFERHÄLFTE, VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER NOTFALLKOFFERHÄLFTEN SOWIE VERWENDUNG EINER NOTFALLKOFFERHÄLFTE
(30) EP 2022 12 23 22216544
(72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden (DE)
(72) ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler (DE)

A45C 11/18 **EN E-1817948** 2025 07 30 **4505899**
(86) 2023 08 09 2023190472

(73) Serman, Leonid Vitalievich, North Highlands, CA 95660, 7301 32nd Street (US)
(54) EINE ART KARTENAUFBEWAHRUNGSBOX MIT SCHIEBESTANGENSTRUKTUR
(72) Serman, Leonid Vitalievich, North Highlands, CA 95660, 7301 32nd Street (US)

A45C 13/26 **EN E-1817949** 2025 07 30 **4487731**
(86) 2023 08 31 2023194714

(73) Guangdong Jinrui Travel Products Co., Ltd., 511538 Qingyuan City Guangdong, Zhouxin Industrial Park, B47 New City Zone (CN)
(54) ZUGSTANGE UND KOFFER
(30) CN 2023 07 04 202321745539 U
(72) Yang, Haiyin, Qingyuan City, Guangdong Province, 511538 (CN)

A45D 1/04 **EN E-1817950** 2025 07 30 **3920750**
(86) US20016926 2020 02 06 2020752962

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) HAARGLÄTTEISEN MIT KERAMIKHEIZELEMENT
(30) US 2019 02 08 201962802945 P
(30) US 2020 02 05 202016782308
(72) BAYERLE, Peter Alden, Lexington, KY 40517, 3765 Kittiwake Drive (US)
(72) LUCAS, Russell Edward, Lexington, KY 40515, 4313 Calais Place (US)
(72) SMITH, Jerry Wayne, Irvine, KY 40336, 10 Forest Hill Drive (US)

A45D 19/00 **EN E-1817951** 2025 07 30 **4223176**
(86) 2021 02 26 2023166881

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARWASCHMITTELAPPLIKATOR UND -ENTFERNER ZUM REINIGEN VON HAAREN IM FASTTROCKENZUSTAND
(30) US 2020 02 28 202016805582
(30) US 2020 02 28 202016805586
(30) FR 2020 04 02 2003317
(30) FR 2020 04 06 2003401
(72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, 07066 (US)
(72) BESEN, Richard, Clark, 07066 (US)
(72) AKERELE, Dominic, Clark, 07066 (US)
(72) ORSITA, Fred, Clark, 07066 (US)
(72) CHALLES, Jacques, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) BALOOCH, Guive, Clark, 07066 (US)
(72) VALDERRAMA, Vincent, New York, 10001 (US)
(72) APPELBAUM, Alaina, New York, 10001 (US)

A45D 40/04 **DE E-1817952** 2025 07 30 **3982787**
(86) EP20066468 2020 06 15 2020734659

(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSBRINGUNG EINER MASSE
(30) GB 2019 06 13 201908465
(30) GB 2019 11 19 201916839
(72) NIEMEYER, Jessica, 49393 Lohne, c/o RPC BRAMLAGE GMBH Brägeler Str. 70 (DE)
(72) HAMMERSEN, Lea, 49393 Lohne, c/o RPC BRAMLAGE GMBH Brägeler Str. 70 (DE)
(72) SEYDA, Ellen, 49393 Lohne, c/o RPC BRAMLAGE GMBH Brägeler Str. 70 (DE)

A45D 40/26 **DE E-1817953** 2025 07 30 **4355169**
(86) EP22066583 2022 06 17 2022736205

(73) KK (Kunert Kosmetik) UG (haftungsbeschränkt), 71732 Tamm, Alter Weg 25 (DE)
(54) WIMPERNTUSCHENSYSTEM, APPLIKATOR UND DEPOTEINHEIT ZUM SPEICHERN UND AUFTRAGEN VON WIMPERNTUSCHE
(30) DE 2021 06 17 102021115712
(30) DE 2021 06 17 202021103262 U
(72) BRENDELBERGER, Pia, 71732 Tamm (DE)
(72) VON SCHÖNING, Sina, 70180 Stuttgart (DE)

A45F 3/04 **EN E-1817954** 2025 07 30 **3815572**
(86) 2020 10 21 2020203028

(73) USWE Sports AB, 213 76 Malmö, Bronsåldersgatan 1 (SE)
(54) RUCKSACK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) SE 2019 10 31 1930353
(72) GUSTAFSSON, Jörgen, 245 34 STAFFANSTORP, C/O USWE Sports AB Verkstadsvägen 1 (SE)

A47B 9/16 **EN E-1817955** 2025 07 30 **3863470**
(86) EP19077352 2019 10 09 2019782626

(73) Translyft A/S, 9352 Dybvad, Aalborgvej 321 (DK)
(54) HUBTISCH UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND REINIGEN EINES HUBTISCHES
(30) EP 2018 10 09 18199365
(72) EGELUND, Jens, 9000 Aalborg (DK)
(72) ANDERSEN, Martin, 9300 Sæby, Østkystvejen 37 (DK)
(72) FRANK, Rolf Joachim, 9362 Gandrup, Gl. Kongevej 51 (DK)

A47B 21/06 **DE E-1817956** 2025 07 30 **4115767**
(86) 2022 05 24 2022175012

(73) Oase GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck, Tecklenburger Strasse 161 (DE)
(54) VIVARIEN-UNTERSCHRANK
(30) DE 2021 05 31 202021102969 U
(72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren (DE)

A47B 47/04 **FR E-1817957** 2025 07 30 **3850985**
(86) 2021 01 15 2021151827

(73) ORT Solutions Premium, 67310 Wasselonne, Zone Industrielle du Ried 12 rue Industrielle (FR)
(54) VERKAUFSSTÄNDER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 01 16 2000397
(72) BLANC, Yaneck, 3080 Duisburg, 49 Veeweidestraat (FR)

A47B 47/04 **FR E-1817958** 2025 07 30 **4169417**
(86) 2022 10 21 2022202888

(73) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, 4 Place Homère Goosens (BE)
(73) Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, 152 Avenue des Sept-Bonniers (BE)
(54) MÖBELEINHEIT UND STAPEL VON SOLCHEN MÖBELN
(30) FR 2021 10 25 2111298
(72) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, 4 Place Homère Goosens (BE)
(72) Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, 152 Avenue des Sept-Bonniers (BE)

A47B 57/58 **DE E-1817959** 2025 07 30 **4282304**
(86) 2023 05 11 2023172749

(73) Nedcon B.V., 7005 AM Doetinchem, Ambachtstraat 4 (NL)
(54) TRENNELEMENT UND ANORDNUNG AUS EINEM REGALBODEN UND EINEM TRENNELEMENT
(30) DE 2022 05 23 102022112947
(72) Schreurs, Willem, 7241 DG Lochem (NL)

A47B 81/00 **EN E-1817960** 2025 07 30 **4252586**
(86) CN22077270 2022 02 22 2022871047

(73) Justrite Safety Technology (Wuxi) Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214000, N°. 31, Xixing Road Xinwu District (CA)
(54) FEUERFESTER SCHRANKKORPUSAUFBAU UND FEUERFESTER SICHERHEITSSCHRANK
(30) CN 2022 02 18 202210149669
(72) SUN, Ji, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)
(72) SHI, Hu, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)
(72) LYU, Chunxia, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)

A47B 88/45 **DE E-1817961** 2025 07 30 **4385363**
(86) 2020 10 12 2024166145

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG MIT ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSZIEHFÜHRUNGEN FÜR EINE SCHUBLADE
(30) AT 2019 10 21 509032019
(72) NETZER, Emanuel, 6973 Höchst (AT)

A47B 91/02 **EN E-1817962** 2025 07 30 **4149321**
(86) IB21053581 2021 04 29 2021727224

(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) GERÄT MIT EINEM HÖHENVERSTELLBAREN FUSS EINES MÖBELS UND EINEM WERKZEUG ZUM EINSTELLEN DES HÖHENVERSTELLBAREN FUSSES.
(30) IT 2020 05 11 202000010504
(30) IT 2020 05 11 202000010510
(30) IT 2021 04 27 202100002198 U
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO) (IT)

A47B 91/16 **EN E-1817963** 2025 07 30 **3409143**
(86) ES16070259 2016 04 14 2016887803

(73) Ortega Frances, Rafael, 46018 Valencia, Juan Bautista Corachan 16 Bajo (ES)
(54) NIVELLIERER FÜR MÖBELBEINE
(30) ES 2016 01 29 201600068 U
(72) Ortega Frances, Rafael, 46018 Valencia, Juan Bautista Corachan 16 Bajo (ES)

A47B 95/00 **DE E-1817964** 2025 07 30 **4324359**
(86) 2023 06 27 2023181761

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) UNTERBAUMÖBEL UND SANITÄRE WASCHEINRICHTUNG
(30) DE 2022 08 15 102022208443
(72) Weiskopf, David Samuel, 70193 Stuttgart (DE)
(72) Diefenbach, Andreas, 71640 Ludwigsburg-Oßweil (DE)
(72) Benz, Fabian, 78661 Irslingen (DE)
(72) Müller, Nicole, 78739 Hardt (DE)

A47C 1/032 **EN E-1817965** 2025 07 30 **4329560**
(86) IB22053963 2022 04 28 2022726289

(73) OMP S.r.L., 31030 Castello di Godego, Via Ca'leoncino, 2 (IT)
(54) ANPASSBARER SITZ
(30) IT 2021 04 28 202100010778
(72) BERTOLINI, Emanuele, 35016 Piazzola sul Brenta (PD) (IT)
(72) SCAGNELLATO, Paolo, 35127 Padova (IT)
(72) FERRARESE, Jeremiah, 35127 Padova (IT)

A47F 1/035 **EN E-1817966** 2025 07 30 **4059384**
(86) 2022 03 16 2022162562

(73) Retail Space Solutions LLC, Milwaukee, WI 53209, 2727 West Good Hope Road (US)
(54) AUTOMATISIERTE AUSGABE VON LOSEN LEBENSMITTELN
(30) US 2021 03 16 202163161734 P
(30) US 2022 03 14 202217694001
(72) Pavlich, Craig, Glen Ellyn, IL Illinois 60137 (US)
(72) Lyons, Christopher, Western Springs, IL Illinois 60558 (US)
(72) Siwiec, Austen, Naperville, IL Illinois (US)

A47F 1/12 **FR E-1817967** 2025 07 30 **4442167**
(86) 2023 04 03 2023166278

(73) Sitour, 95240 Cormeilles en Parisis, ZAC des Bois Rochefort 15 rue Georges Melies (FR)
(54) SCHIEBEANORDNUNG ZUR PRÄSENTATION VON ARTIKELN IN EINER VERKAUFSFLÄCHE
(72) CAROSIO, Damien, 95240 Cormeilles-en-Parisis (FR)

A47F 3/00 **EN E-1817968** 2025 07 30 **4179949**
(86) 2022 11 16 2022207773

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2021 11 16 20210157935
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul (KR)

A47F 3/04 **EN E-1817969** 2025 07 30 **4251010**
(86) US21032214 2021 05 13 2021898860

(73) KPS Global, LLC, Fort Worth, TX 76137, 4201 N. Beach Street (US)
(54) TEMPERATURGEREGELTE, OFFENWANDIGE UMGEBUNG
(30) US 2020 11 24 202063117677 P
(30) US 2021 03 30 202163168207 P
(72) COSTANZA, James, M., Flower Mound, TX 75028 (US)
(72) SHARMA, Rahul, Fort Worth, TX 76137 (US)
(72) CLINE, Michael, Azle, TX 76020 (US)

A47F 5/10 **DE E-1817970** 2025 07 30 **3461376**
(86) 2018 09 28 2018197572

(73) Visplay GmbH, 79576 Weil am Rhein, Charles-Eames-Straße 2 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR WARENPRÄSENTATION UND ADAPTER FÜR EINE SOLCHE EINRICHTUNG
(30) CH 2017 09 29 11962017
(72) Jerabek, Harald, 79395 Neuenburg, Thuner Ring 3a (DE)

A47G 9/02 **FR E-1817971** 2025 07 30 **4008222**
(86) 2021 11 16 2021208649

(73) Aertec, 95380 Villeron, 3 Rue du Grand Puits (FR)
(54) DOPPELLAGIGE TEXTILHÜLLE MIT AUFBEWAHRUNGSTASCHE
(30) FR 2020 12 01 2012447
(72) BILLEBAULT, Joëlle, 60410 VERBERIE (FR)

A47G 21/18 **DE E-1817972** 2025 07 30 **3801143**
(86) DE19000153 2019 05 23 2019758601

(73) Sliderstraw UG, 10178 Berlin, Dircksenstr. 40 (DE)
(54) TRINKRÖHRCHEN
(30) DE 2018 05 31 202018002707 U
(30) DE 2019 04 03 202019001601 U
(72) EMAMI, Arman, 10117 Berlin, Reinhardtstr. 6 (DE)

A47G 21/18 **EN E-1817973** 2025 07 30 **4108140**
(86) 2022 06 20 2022179811

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) TRINKHALM UND VERPACKUNG
(30) EP 2021 06 24 21181361
(72) BERTANI, Giulio, 41012 Carpi (IT)
(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma (IT)

A47J 19/06 **EN E-1817974** 2025 07 30 **4422459**
(86) LV22050011 2022 10 12 2022797128

(73) Sulapro, Sia, 5052 Ikskile, Ogres nov., Libiesu iela 25 (LV)
(54) AUTOMATISCHER KAROTTENSAFTSPENDER
(30) LV 2021 10 25 210075
(72) DA COSTA SILVA, Jorge, 5052 Ikskile, Ogres nov. (LV)

A47J 31/06 **EN E-1817975** 2025 07 30 **4161325**
(86) PT20050057 2020 12 17 2020829386

(73) WEADD, LDA, 2430-028 Marinha Grande, Edificio Open - Rua da Bélgica Lote 18 - Zona Industrial (PT)
(54) GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT PORTIONSHALTER MIT VERBESSERTEM EINZELTEIL
(30) PT 2020 06 04 2020116472
(72) FREIRE FALCÃO TELES CARAMELO, Daniel, 1700-141 LISBOA (PT)
(72) QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 LEIRIA (PT)
(72) DA SILVA GOMES JOSUE , Sonia Raquel, 2500-922 CALDAS DA RAINHA (PT)

A47J 31/44 **EN E-1817976** 2025 07 30 **3846667**
(86) US19048525 2019 08 28 2019765947

(73) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN EINES GETRÄNKS
(30) US 2018 09 06 201816124048
(72) KOLLER, Izaak, Seattle, Washington 98134-1435, c/o Starbucks Corporation 2401 Utah Avenue South (US)
(72) KRUGER, Joshua, Seattle, Washington 98134-1435, c/o Starbucks Corporation 2401 Utah Avenue South (US)
(72) HURD, Timothy, Seattle, Washington 98134-1435, c/o Starbucks Corporation 2401 Utah Avenue South (US)

A47J 31/44 **DE E-1817977** 2025 07 30 **4374751**
(86) 2023 10 27 2023206466

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) MILCHSCHÄUMER UND KAFFEEAUTOMAT
(30) DE 2022 11 25 102022212626
(72) Henz, Manuel, 83410 Laufen (DE)
(72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein (DE)
(72) Höglauer, Michael, 83236 Übersee (DE)

A47J 31/46 **DE E-1817978** 2025 07 30 **4413905**
(86) 2024 01 26 2024154087

(73) BV Solutions GmbH, 8762 Schwändi b. Schwanden, Lassingen 277 (CH)
(54) PROPORTIONALVENTIL
(30) DE 2023 02 07 102023102886
(72) Balkau, Simon André, 8750 Glarus (CH)
(72) Balkau, Marcel Marius, 8753 Mollis (CH)

A47J 36/16 **DE E-1817979** 2025 07 30 **4378360**
(86) 2023 11 08 2023208491

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) ZWEITEILIGES GARGESCHIRR
(30) BE 2022 12 01 202205980
(72) Hölscher, Britta, 30167 Hannover (DE)

A47J 37/06 **FR E-1817980** 2025 07 30 **3880044**
(86) EP19080928 2019 11 12 2019801343

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HEISSLUFTFRITTIERGERÄT MIT OPTIMIERTEM FRISCHLUFTEINLASS UND OPTIMIERTEM HEISSLUFTAUSLASS
(30) FR 2018 11 15 1860566
(72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, 2 ruelle du Monument (FR)
(72) CORNU, Jérémy, 69007 LYON, 214 Grande rue de la Guillotière (FR)

A47J 43/07 **EN E-1817981** 2025 07 30 **4507549**
(86) EP24059161 2024 04 04 2024716784

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KÜCHENGERÄT MIT WÄGESENSORANORDNUNG
(30) EP 2023 05 18 23174175
(72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47J 47/00 **EN E-1817982** 2025 07 30 **4507551**
(86) EP24063109 2024 05 13 2024727179

(73) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, Claude Debussylaan 88 (NL)
(54) ERFASSUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER
(30) EP 2023 06 07 23178017
(72) MANZONI, Giulio, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven (NL)

A47K 1/06 **EN E-1817983** 2025 07 30 **3861908**
(86) 2021 02 05 2021155387

(73) Hyde, Christine, Simi Valley, CA 93063, 6387 Dana Avenue (US)
(54) SPÜLENABLAGEZUBEHÖR
(30) US 2020 02 05 202016782590
(72) Hyde, Christine, Simi Valley, CA 93063, 6387 Dana Avenue (US)

A47K 5/12 **EN E-1817984** 2025 07 30 **3758567**
(86) US19019202 2019 02 22 2019710220

(73) GOJO Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) AUSLASSVENTILANORDNUNGEN FÜR ERHÖHTEN PUMPENWIRKUNGSGRAD
(30) US 2018 03 02 201862637487 P
(72) McNULTY, John J., Broadview Heights, OH 44147, 8712 Breckenridge Oval (US)
(72) HARRIS, Donald R., Cuyahoga Falls, OH 44221, 2128 10th Street (US)
(72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, OH 44131, 921 Justo Lane (US)
(72) WILLIS, Daniel M., Clinton, OH 44216, 1447 West Nimisila Road (US)
(72) MARSHALL, Aaron D., Silver Lake, Ohio 44224, 2968 McCormick Road (US)

A47K 5/12 **EN E-1817985** 2025 07 30 **4011258**
(86) 2021 12 06 2021212524

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT ADAPTER FÜR EINEN TISCHSPENDER
(30) US 2020 12 07 202063122069 P
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)
(72) McDonagh, Padraig, Ballymote, F56 X681 (IE)

A47K 10/16 **EN E-1817986** 2025 07 30 **4125519**
(86) US20025247 2020 03 27 2020927550

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) WEICHES NASSGEPRESSTES GESICHTSGEWEBE
(72) SATORI, Christopher L., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) VOGT, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) SACHS, Mark W., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)

A47L 9/02 **EN E-1817987** 2025 07 30 **4094658**
(86) 2022 05 02 2022171072

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) KEHRSCHAUFELZUBEHÖRWERKZEUG FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) US 2021 05 03 202163183305 P
(72) HUGHETT, Stephen A., Anderson, 29621 (US)

A47L 9/04 **EN E-1817988** 2025 07 30 **3861911**
(86) 2017 05 19 2021160113

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2016 05 20 20160062415
(30) KR 2016 06 10 20160072690
(30) KR 2016 08 26 20160109318
(30) KR 2016 10 27 20160141106
(30) KR 2016 12 30 20160184439
(30) KR 2016 12 30 20160184442
(30) KR 2016 12 30 20160184446
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SHIM, Inbo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SUNG, Jihoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) PARK, Sojin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SONG, Seunghyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) LEE, Sangkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) JUN, Woochan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SUN, Changhwa, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) YOUK, Hyungkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Sangjo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

A47L 9/28 **DE E-1817989** 2025 07 30 **4137025**
(86) 2021 08 19 2021192054

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BASISSTATION FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT
(72) LINDNER, Monika, 42270 Wuppertal (DE)
(72) LAKSHMANAN, Peter, 44225 Dortmund (DE)
(72) SCHMIDT, Andreas, 40822 Mettmann (DE)

A47L 11/292 **EN E-1817990** 2025 07 30 **4129145**
(86) CN20138237 2020 12 22 2020929566

(73) KingClean Electric Co., Ltd., Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, No. 1, Xiangyang Road (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010240439
(72) NI, Zugen, Suzhou, Jiangsu 215163, No.1, Xiangyang Road, Suzhou New District (CN)

A47L 11/293 **EN E-1817991** 2025 07 30 **4321078**
(86) CN22072408 2022 01 17 2022783772

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR SELBSTREINIGUNG EINES BODENWÄSCHERS UND BODENWÄSCHER
(30) CN 2021 04 06 202110369427
(72) HUANG, Wenjin, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)

A47L 11/30 **EN E-1817992** 2025 07 30 **4406465**
(86) CN22133554 2022 11 22 2022897813

(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND WASSERTANK DAFÜR
(30) CN 2021 11 24 202122922742 U
(30) CN 2021 11 24 202122925468 U
(30) CN 2022 08 17 202222175965 U
(72) YAN, Yunmin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) DU, Hongzuo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) GUO, Shengjia, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Xianan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) JI, Jianghong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QIN, Wanlong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A47L 13/16 **EN E-1817993** 2025 07 30 **3962341**
(86) US20028124 2020 04 14 2020798024

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) REINIGUNGSPAD FÜR EINEN AUTONOMEN REINIGUNGSROBOTER
(30) US 2019 04 30 201962840773 P
(30) US 2019 08 09 201916536815
(72) LUCAS, Brian, Marblehead, Massachusetts 01945, 4 Nashua Ave (US)

A47L 15/24 **DE E-1817994** 2025 07 30 **4504022**
(86) EP23056920 2023 03 17 2023712511

(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) TRANSPORT-GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM SCHMUTZAUSTRAGSYSTEM
(30) DE 2022 04 04 102022108024
(72) TRAUTMANN, Stefan, 88379 Guggenhausen (DE)
(72) THURN, Michael, 88326 Aulendorf (DE)
(72) HAGER, Hans Peter, 88094 Oberteuringen (DE)

A47L 15/42 **EN E-1817995** 2025 07 30 **3463028**
(86) US17030986 2017 05 04 2017723614

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES GESCHIRRSPÜLERS
(30) DE 2016 05 31 102016109965
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PADTBERG, Klaus, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BERNER, Dietrich, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BRAUN, Harry, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A61B 1/00 **EN E-1817996** 2025 07 30 **3644819**
(86) EP18066947 2018 06 25 2018733276

(73) Universität Basel, 4001 Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35 (CH)
(54) MEDIZINISCHE ENDOVORRICHTUNG
(30) EP 2017 06 26 17177760
(72) EUGSTER, Manuela, 6032 Emmen, Stichermattstrasse 3 (CH)
(72) WEBER, Patrick, 5436 Würenlos, Juchrain 3 (CH)
(72) RAUTER, Georg, 5074 Eiken, Fliederweg 9 (CH)

A61B 1/00 **EN E-1817997** 2025 07 30 **3965633**
(86) US20031687 2020 05 06 2020729370

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE REINIGUNGSVENTILE
(30) US 2019 05 07 201962844465 P
(30) US 2019 10 18 201962923197 P
(30) US 2020 03 31 202063002759 P
(72) HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, 18 Westland Road (US)
(72) WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, 3 MacLeod Lane Acton (US)
(72) VILLARREAL, Carolina, Hopedale, Massachusetts 01747, 2 Mantoni Drive (US)
(72) LUIS, Brian, Worcester, Massachusetts 01604, 125 Franklin St., Apt. 2408 (US)

A61B 1/00 **FR E-1817998** 2025 07 30 **4090220**
(86) FR21050051 2021 01 12 2021719946

(73) Axess Vision Technology, 37300 Joue les Tours, Zone la Liodière 6 Rue de la Flottière (FR)
(54) SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINES GERÄTES, INSBESONDERE EINES MEDIZINISCHEN GERÄTES, MIT EINEM TRÄGER
(30) FR 2020 01 17 2000448
(72) HALLAUER, Emmanuel, 37190 SACHE, 3 Route de la Sablonnière (FR)
(72) LE ROUX, Philippe, 37100 TOURS, 21 Rue Guillaume Apollinaire (FR)

A61B 1/00 **EN E-1817999** 2025 07 30 **4358816**
(86) US22031781 2022 06 01 2022734437

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) DENTAL-POD
(30) US 2021 06 22 202117354652
(72) BERNHARD, Nadine, 64625 Bensheim (DE)
(72) SATTLER, Joost, 64625 Bensheim (DE)

A61B 1/00 **EN E-1818000** 2025 07 30 **4410178**
(86) CN23081133 2023 03 13 2023810611

(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan 411201, 1/F, building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(54) EINWEGABSCHNITT EINES ENDOSKOPGRIFFS, ENDOSKOPGRIFF UND ENDOSKOP
(30) CN 2022 05 25 202210575884
(72) ZHOU, Zhenhua, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

A61B 1/00 **EN E-1818001** 2025 07 30 **4393373**
(86) CN22125754 2022 10 17 2022938233

(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan, Hunan 411201, YI, Qinghua 1/F, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(54) ENDOSKOPVERBINDUNGSSTRUKTUR, ENDOSKOPGRIFF UND ENDOSKOP
(30) CN 2022 04 22 202210425083
(72) ZHOU, Zhenhua, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

A61B 1/00 **EN E-1818002** 2025 07 30 **4388975**
(86) CN23081138 2023 03 13 2023810612

(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan 411201, 1/F, building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)
(54) EINWEGABSCHNITT EINES ENDOSKOPGRIFFS, ENDOSKOPGRIFF UND ENDOSKOP
(30) CN 2022 05 25 202210577167
(72) ZHOU, Zhenhua, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

A61B 1/00 **EN E-1818003** 2025 07 30 **3313258**
(86) US16039646 2016 06 27 2016815504

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) GEWEBEABBILDUNGS- UND -VISUALISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2015 06 26 201562185356 P
(72) CLAUDE, John, P., Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)
(72) LEPAK, Jonah, Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)
(72) MERCHANT, Adnan, Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)
(72) SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)

A61B 1/00 **DE E-1818004** 2025 07 30 **3498147**
(86) 2018 12 13 2018212202

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Strasse 32 (DE)
(54) LÄNGLICHES SCHAFTINSTRUMENT
(30) DE 2017 12 15 102017222866
(72) TEICHTMANN, Elmar, 75015 Bretten, Mörikeweg 28 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1818005** 2025 07 30 **3772318**
(86) 2019 09 18 2019197903

(73) Delmont Imaging SAS, 13600 La Ciotat, 390 Avenue du Mistral (FR)
(54) HYSTEROSKOP
(30) DE 2019 08 06 102019121269
(72) Montillot, Pierre, 13600 La Ciotat, 73 Avenue du Pebre d'Ail (FR)
(72) Schulz, Dieter, 78570 Mühlheim a.D., Grubenstrasse 7 (DE)
(72) Brikow, Eugen, 88630 Pfullendorf, Äusseres Härle (DE)
(72) Buck, Bernd, 88636 Illmensee, Im Ösch 4/1 (DE)

A61B 1/015 **DE E-1818006** 2025 07 30 **3876816**
(86) DE19200126 2019 11 07 2019808684

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2018 11 07 102018218954
(72) HEIMBERGER, Rudolf, 75038 Oberderdingen, Kirchberg 30 (DE)

A61B 1/253 **EN E-1818007** 2025 07 30 **4266974**
(86) EP21086780 2021 12 20 2021843902

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) INTRAORALER SCANNER MIT EINEM BESCHLAGENTFERNUNGSSYSTEM
(30) DK 2020 12 22 PA202070862
(72) HANSEN, Kasper Krogh, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) SUNDBERG, Oliver, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) HERMANNSSON, Pétur Gordon, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) KIRSANSKE, Gabija, 1060 Copenhagen K (DK)

A61B 3/00 **EN E-1818008** 2025 07 30 **3628209**
(86) 2019 09 03 2019195049

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN, OPHTHALMOLOGISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 09 25 2018179180
(72) Tokuda, Kanichi, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Kikawa, Tsutomu, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) Ueda, Hiroyuki, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/024 **EN E-1818009** 2025 07 30 **4025114**
(86) EP20074766 2020 09 04 2020767791

(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRUKTURABGELEITETEN SICHTFELDPRIOREN
(30) US 2019 09 06 201962897025 P
(72) LEE, Gary, Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(72) FLANAGAN, John G, Berkeley, CA 94708, 2861 Buena Vista Way (US)

A61B 3/024 **EN E-1818010** 2025 07 30 **3340856**
(86) US16048129 2016 08 23 2016839967

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) PIXELIERTE VOLLFELD-MULTIPROTOKOLL-STIMULUSQUELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG DER SICHTWEGFUNKTION
(30) US 2015 08 24 201562209123 P
(72) HETLING, John, R., Dyer, IN 46311, 2985 Hillcrest Drive (US)
(72) PATANGAY, Shresta, Chicago, IL 60616, York Terrace Apartments 2701 S. Indiana Avenue Apt. 1801 (US)
(72) OUY, Meagan, Skokie, IL 60077, 5241 Farwell Ave. (US)

A61B 3/113 **EN E-1818011** 2025 07 30 **4137038**
(86) 2017 09 11 2022200400

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) ZUVERLÄSSIGKEIT VON BLICKVERFOLGUNGSDATEN FÜR DAS LINKE UND RECHTE AUGE
(72) KLINGSTRÖM, Andreas, 182 17 Danderyd (SE)
(72) KULDKEPP, Mattias, 182 17 Danderyd (SE)
(72) SKOGÖ, Mårten, 182 17 Danderyd (SE)

A61B 3/113 **EN E-1818012** 2025 07 30 **3586723**
(86) 2019 06 13 2019179856

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) HOLOGRAFISCHE AUGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2018 06 29 1850813
(72) Schef, Peter, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)
(72) Blixt, Peter, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)
(72) Tornéus, Daniel, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)
(72) Arvidsson, Magnus, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)
(72) Mattinson, Frederik, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)

A61B 5/00 **EN E-1818013** 2025 07 30 **3709867**
(86) FI18050848 2018 11 21 2018822109

(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DES SCHLAFMUSTERS EINES BENUTZERS
(30) FI 2017 11 29 20176070
(30) FI 2018 04 30 20185398
(72) KINNUNEN, Hannu, 90800 Oulu, Piimäperäntie 2 (FI)
(72) KOSKIMÄKI, Heli, 90540 Oulu, Karhunkierros 30 (FI)
(72) LAAKKONEN, Harri, 90550 Oulu, Pasuritie 6 (FI)
(72) ERKKILÄ, Mika, 3581TG Utrecht, Oudwijk 27 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1818014** 2025 07 30 **3600014**
(86) US18023426 2018 03 20 2018772038

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DER DIAGNOSE VON DIABETISCHEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2017 03 21 201762474605 P
(72) HAYTER, Gary, Alan, Oakland, CA 94618, 4409 Harbord Drive (US)
(72) BERNSTEIN, Daniel, Milfred, El Granada, CA 94018, 672 Francisco Street (US)
(72) BUDIMAN, Erwin, Satrya, Fremont, CA 94555, 4675 Rousillon Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1818015** 2025 07 30 **3888539**
(86) JP19046717 2019 11 29 2019891017

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER EKG-UNTERSUCHUNG EINES BENUTZERS
(30) JP 2018 11 30 2018225705
(72) FUJIMORI, Shigeo, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1- 1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ITAGAKI, Ichiro, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1- 1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1818016** 2025 07 30 **4008243**
(86) 2019 02 05 2022152034

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT ELEKTRODENDORNANORDNUNG MIT VORGEFORMTEN KONFIGURATIONEN FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT
(30) US 2018 02 06 201815890314
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706 (US)
(72) WILLIAMS, Stuart, Irwindale, 91706 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, 91706 (US)
(72) SOLIS, Mario A., Irwindale, 91706 (US)

A61B 5/00 **EN E-1818017** 2025 07 30 **4027351**
(86) JP20031554 2020 08 21 2020882027

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTZUCKERVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BLUTZUCKERVERWALTUNGSSYSTEM, BLUTZUCKERVERWALTUNGSVERFAHREN UND BLUTZUCKERVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 10 30 2019196828
(72) TAKEDA, Mei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 5/00 **EN E-1818018** 2025 07 30 **4312721**
(86) RU21000135 2021 03 30 2021730695

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERZFREQUENZEXTRAKTION AUS RGB-BILDERN
(72) SHISHALOV, Ivan Sergeevich, Nizhny Novgorod, 603074 (RU)
(72) ERSHOV, Roman Aleksandrovich, Nizhny Novgorod, 603079 (RU)
(72) SHILOV, Andrey Sergeevich, Nizhny Novgorod, 603003 (RU)
(72) FILIMONOV, Andrey Viktorovich, Bogorodskiy rayon, Kamenki, 607610 (RU)

A61B 5/00 **EN E-1818019** 2025 07 30 **3927230**
(86) IB20050729 2020 01 30 2020759362

(73) Mokete, Lipalo, 2191 Bryanston, 16 Queens Road (ZA)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDOPROTHESE
(30) ZA 2019 02 22 201805590
(72) Mokete, Lipalo, 2191 Bryanston, 16 Queens Road (ZA)

A61B 5/00 **EN E-1818020** 2025 07 30 **4331480**
(86) 2019 02 08 2024151800

(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90067, 1801 Century Park East Suite 460 (US)
(54) ERKENNUNG VON GEWEBESCHÄDEN
(30) US 2018 02 09 201862628676 P
(72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024 (US)
(72) Ross, Graham O., Los Angeles, 90024 (US)

A61B 5/00 **EN E-1818021** 2025 07 30 **3258845**
(86) IB15051286 2015 02 19 2015882489

(73) 6DEGREES LTD., 6811003 Tel-Aviv, 3 Amikam Elayahu (Kashaq) St. (IL)
(54) FERNGESTEUERTE PHYSISCHE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG
(72) KATZ, Aryeh Haim, 13231 Safed, 9 Simtat Yud-Zain St. (IL)
(72) BERGER KATZ, Miri, 52588 Ramat-gan, 2 Noah Mozes St. (IL)

A61B 5/00 **EN E-1818022** 2025 07 30 **4026489**
(86) 2017 08 25 2022160230

(73) Briteseed, LLC, Chicago, IL 60625, 4611 N. Lincoln Ave. (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GEFÄSSGRÖSSE MIT WINKELVERZERRUNGSAUSGLEICH
(30) US 2016 08 30 201662381529 P
(72) CHATURVEDI, Amal, Chicago IL, 60640 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein IL, 60060 (US)

A61B 5/00 **EN E-1818023** 2025 07 30 **4304706**
(86) IB22000129 2022 03 11 2022720754

(73) Amber Therapeutics Holdings Limited, London EC4N 6AF, Cannon Place 78 Cannon Street (GB)
(54) SYSTEME ZUR INKONTINENZKONTROLLE
(30) US 2021 03 12 202163160322 P
(72) DENISON, Timothy, London W2 5BY (GB)
(72) DE WACHTER, Stefan, London W2 5BY (GB)
(72) KNOWLES, Charles, London W2 5BY (GB)
(72) CRAWLEY, Aidan, London W2 5BY (GB)

A61B 5/00 **EN E-1818024** 2025 07 30 **4140398**
(86) 2017 09 19 2022189425

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd (IE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN PHYSIOLOGISCHER BEWEGUNGEN AUS AUDIO- UND MULTIMODALEN SIGNALEN
(30) US 2016 09 19 201662396616 P
(72) MCMAHON, Stephen, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) O'ROURKE, Damien, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) ZAFFARONI, Alberto, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) SHOULDICE, Redmond, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) FAGAN, Tony, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) FOX, Niall, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) O'MAHONY, Niall, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) LYON, Graeme, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)

A61B 5/00 **EN E-1818025** 2025 07 30 **3509480**
(86) US17050348 2017 09 06 2017849487

(73) BioCircuit Technologies, Inc., Atlanta, GA 30309, 1819 Peachtree Road NE, Suite 350 (US)
(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298-0568, P.O. Box 980568 800 E. Leigh Street Suite 3000 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR DES SCHADENS AN EINEM NERV
(30) US 2016 09 06 201662383934 P
(72) CLEMENTS, Isaac Perry, Marietta, Georgia 30062, 2462 Hampton Park Way (US)
(72) WILLSIE, Andrew, Lilburn, Georgia 30047, 1325 Bullock Place SW (US)
(72) ROSS, James David, Decatur, Georgia 30030, 518 Glendale Avenue (US)
(72) WEIDENBACH, Alex, Atlanta, Georgia 30327, 4447 Northside Parkway Apt. 309 (US)
(72) ISAACS, Johnathan, Richmond, Virginia 23235, 9130 James Riverwatch Drive (US)

A61B 5/01 **EN E-1818026** 2025 07 30 **4371474**
(86) 2023 05 02 2023171064

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RATE EINER KERNKÖRPERTEMPERATURÄNDERUNG DAMIT
(30) KR 2022 11 17 20220154711
(72) Kim, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sang Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, So Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Bok Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Ho Taik, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Rhee, Hong Soon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/02 **EN E-1818027** 2025 07 30 **4117514**
(86) EP21055014 2021 03 01 2021708992

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) WELLENFORMBASIERTE HÄMODYNAMISCHE INSTABILITÄTSWARNUNG
(30) US 2020 03 10 202062987602 P
(72) NATARAJAN, Annamalai, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MARIANI, Sara, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZONG, Wei, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/0205 **EN E-1818028** 2025 07 30 **3876832**
(86) US19059937 2019 11 05 2019882255

(73) Autem Medical, LLC, Hanover, NH 03755, 35 Main Street, Suite 208 (US)
(54) CHEMISCHES AUSTAUSCHSÄTTIGUNGSTRANSFERSYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG EINES GESUNDHEITSZUSTANDS
(30) US 2018 11 05 201862756013 P
(72) COSTA, Frederico Perego, 01455-040 São Paulo, Rua Serido 106 Aroeira 101 (BR)
(72) TUSZYNSKI, Jacek Adam, Edmonton, Alberta T5N 1Z7, 10220 133 Street (CA)
(72) CORREA DA SILVA, Flavio Soares, 05386-3400 São Paulo, Rua Vitorino Alves Moitinho, 50 (BR)
(72) IEMMA, Antonio Francisco, 13417-430 Piracicaba, São Paulo, Rua João de Oliveira Algodoal, 367 (BR)

A61B 5/021 **EN E-1818029** 2025 07 30 **4059412**
(86) CN20125625 2020 10 31 2020904884

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AIRBAG FÜR ELEKTRONISCHES BLUTDRUCKMESSGERÄT UND ELEKTRONISCHES BLUTDRUCKMESSGERÄT
(30) CN 2019 12 23 201911341166
(72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/021 **FR E-1818030** 2025 07 30 **4159118**
(86) 2022 09 28 2022198522

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MANSCHETTENLOSES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKS EINES BENUTZERS
(30) FR 2021 09 30 2110386
(72) BLANDIN, Pierre, Grenoble (FR)
(72) BONNET, Stéphane, Grenoble (FR)
(72) GERBELOT BARILLON, Rémi, Grenoble (FR)
(72) CAILLAT, Patrice, Grenoble (FR)

A61B 5/024 **EN E-1818031** 2025 07 30 **4167844**
(86) US21037726 2021 06 17 2021746591

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) EINTEILIGER VERBAND FÜR EINEN MEDIZINISCHEN SENSOR
(30) US 2020 06 18 202016904660
(72) MOODY, Derek L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem (IL)
(72) DOVE, Jacob, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) HAYMAN, Sarah L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) REUSTLE, Linden A., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 5/024 **EN E-1818032** 2025 07 30 **3537966**
(86) FI17050753 2017 11 01 2017869357

(73) Heart2Save Oy, 70620 Kuopio, Harjukatu 11 (FI)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT FÜR EINE PERSON, ARRHYTHMIE ZU HABEN
(30) EP 2016 11 08 16197823
(72) JÄNTTI, Helena, 70620 Kuopio, Harjukatu 11 (FI)
(72) TARVAINEN, Mika, 70510 Kuopio, Varsitie 22 (FI)
(72) LIPPONEN, Jukka, 70700 Kuopio, Mateenmutka 22 B 6 (FI)

A61B 5/0507 **EN E-1818033** 2025 07 30 **3384843**
(86) 2017 04 05 2017164914

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG VON ATMUNGSATTRIBUTEN MIT EINER ERKENNUNGSVORRICHTUNG
(72) RAHMAN, MD-Mahbubur, Sunnyvale, CA 94086, 260 North Mathinlda Ave., Apt H1 (US)
(72) BAILEY, Marc, Cambridge, CB4 3DD, 78 Searle Street (GB)
(72) SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA 95154, PO Box 54396 (US)

A61B 5/053 **EN E-1818034** 2025 07 30 **3903227**
(86) GB20052741 2020 10 30 2020801374

(73) B-Secur Limited, Belfast, Northern Ireland BT1 3FE, 11th Floor City Quays 3 92 Donegall Quay (GB)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG BIOMETRISCHER ELEKTRISCHER SIGNALE
(30) GB 2019 10 31 201915873
(72) CLOTWORTHY, Christopher, Belfast BT3 9DT, Catalyst Inc The Innovation Centre Queen's Road (GB)

A61B 5/06 **EN E-1818035** 2025 07 30 **3355780**
(86) EP16073529 2016 10 02 2016781315

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HUB FÜR VORRICHTUNGSNAVIGATION MIT OPTISCHEM FORMERFASSTEM FÜHRUNGSDRAHT
(30) US 2015 10 02 201562236172 P
(30) US 2016 06 13 201662349298 P
(72) NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) REINSTEIN, Aryeh Leib, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KAHYA, Neriman Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DENISSEN, Sander Hans, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/06 **EN E-1818036** 2025 07 30 **4393389**
(86) 2023 12 22 2023219697

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEME ZUR ABBILDUNG VON GEWEBEKONTAKT MITTELS TRIANGULATION
(30) US 2022 12 27 202263477339 P
(30) US 2023 11 10 202318506666
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618 (US)
(72) BAH, Abubakarr, Irvine, 92618 (US)
(72) PARIKH, Paras, Irvine, 92618 (US)

A61B 5/107 **EN E-1818037** 2025 07 30 **3718475**
(86) 2019 04 03 2019167008

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCKS FÜR EIN GLIED UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Job, Jutta, 95499 Harsdorf, Ahornweg 11 (DE)

A61B 5/11 **DE E-1818038** 2025 07 30 **4312755**
(86) DE22200053 2022 03 22 2022723339

(73) Headis GmbH, 66919 Weselberg, In den Hanfgärten 16 (DE)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES MUSKELTRAININGS FÜR EINEN MUSKEL
(30) DE 2021 03 23 102021107223
(72) WEGNER, Rene, 66919 Weselberg (DE)

A61B 5/11 **EN E-1818039** 2025 07 30 **4395640**
(86) US22042354 2022 09 01 2022778121

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DEFÄKATIONSEREIGNISSEN
(30) GR 2021 09 03 20210100581
(30) US 2021 09 14 202163261154 P
(72) ANNETTA, Nicholas Vincent, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) ASH, Matthew James, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) BAKER, Cory William, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) BARUCH, Uri Eliezer, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) BRANCH, Joshua Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) DANG, Xiangnan, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) DAVIS, Yelena Nikolayevna, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) FERNANDEZ-MARTOS BALSON, Maria, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) FORDHAM, Matthew Keith, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) FORTNEY, Clark Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) FUNKHOUSER, Chloe Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) GOTTLIEB, Klaus Theodor, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) HART, Alison Claire, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) HUCKABY, Steven Eldridge, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KOURTIS, Iraklis, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KOURTIS, Lampros, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KUTE, Stephanie Michelle, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) LANHAM, Christopher Shane, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MEYERS, Eric Christopher, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) OWEN, Philip James, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) PLATFOOT, Nathan Joseph, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) PLATT, Jessica Alice, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) SHELFORD, Leigh Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) SPURBECK, Rachel Rebecca, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) STEARN, Thomas Jack, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) WINGER, Brian Ellis, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) YANG, Jian, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

A61B 5/145 **EN E-1818040** 2025 07 30 **3669781**
(86) 2019 12 20 2019218721

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANTIOXIDANSSENSOR UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ANTIOXIDANSSIGNALEN
(30) KR 2018 12 20 20180166194
(72) EOM, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 106-602, 86, Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(72) KO, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1462-1901, 122 Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) PARK, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 618-1602, 41, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) AHN, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 506-504, 214, Sinbong 1-ro Suji-gu (KR)

A61B 5/145 **EN E-1818041** 2025 07 30 **4138657**
(86) US21028091 2021 04 20 2021724126

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AI-BASIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSNIVEAUS
(30) US 2020 04 21 202016854177
(72) ADDISON, Paul S., Edinburgh Lothian EH10 7BE, 37 Oxgangs Road (GB)
(72) MONTGOMERY, Dean, Edinburgh Lothian EH16 4WL, 11 Bowes Place (GB)
(72) ANTUNES, André, Edinburgh Lothian EH10 6TG, 38 Waterfield Road (GB)

A61B 5/145 **EN E-1818042** 2025 07 30 **4137047**
(86) 2021 08 18 2021191816

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacher Strasse 124 (CH)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN EINFÜHRUNG
(72) Roscher, Olaf, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/1455 **EN E-1818043** 2025 07 30 **4041081**
(86) EP20078516 2020 10 09 2020793587

(73) Life Meter Srl, 66100 Chieti, Via Nicoletto Vernia 20 (IT)
(54) PULSOXYMETRIEVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) GB 2019 10 09 201914632
(72) DE BENEDETTO, Fernando, 66100 Chieti, c/o Life Meter Srl Via Nicoletto Vernia 20 (IT)
(72) AVENTAGGIATO, Matteo, 66100 Chieti, c/o Life Meter Srl Via Nicoletto Vernia 20 (IT)
(72) RAIMONDI, Marco, 66100 Chieti, c/o Life Meter Srl Via Nicoletto Vernia 20 (IT)
(72) VISCONTI, Alberto, 66100 Chieti, c/o Life Meter Srl Via Nicoletto Vernia 20 (IT)

A61B 5/1486 **EN E-1818044** 2025 07 30 **3967227**
(86) 2016 06 15 2021172974

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) STABILISIERTE LAKTATSENSITIVE ENZYME, ELEKTRODEN UND SENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 15 201562175910 P
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94539 (US)
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, CA 94704 (US)
(72) CHEN, Kuan-Chou, Fremont,CA 94536 (US)

A61B 5/1495 **EN E-1818045** 2025 07 30 **4218571**
(86) 2013 03 12 2023167608

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANALYTSENSORDATEN
(30) US 2012 03 16 201261612129 P
(72) ESTES, Michael J., San Diego, 92115 (US)
(72) VANSLYKE, Stephen J., Carlsbad, 92011 (US)
(72) KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, 92111 (US)
(72) PEYSER, Thomas A., Menlo Park, 94025 (US)
(72) BOHNETT, Lucas, San Diego, 92109 (US)
(72) MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, 92126 (US)
(72) GARCIA, Arturo, Chula Vista, 91910 (US)
(72) SIMPSON, Peter C., Cardiff, 92007 (US)
(72) RACK-GOMER, Anna Leigh, San Diego, 92103 (US)
(72) BOHM, Sebastian, San Diego, 92121 (US)

A61B 5/15 **EN E-1818046** 2025 07 30 **3831294**
(86) KR19006841 2019 06 07 2019843446

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089338
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, Sehyundong, Sibumdanji Woosung Apt.,) 224-dong, 1103-ho, 54, Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, Changsin-dong) 17-8, Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, Haengsin-dong, Saemteo Maeul 2-danji Apt.,) 211- dong, 402-ho, 118-30, Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, Tanhyeon-dong, Tanhyun Maeul 6-danji Apt.,) 605- dong, 205-ho, 64, Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 01213, Songcheon Centerville) 202-dong, 1302-ho, 39, Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/30 **EN E-1818047** 2025 07 30 **3900623**
(86) 2020 04 21 2020170650

(73) MDE Kft., 1062 Budapest, Podmaniczky út 87. (HU)
(54) MEDIZINISCHES DIAGNOSESYSTEM MIT TRAGBARER MESSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG PHYSIOLOGISCHER VERÄNDERUNGEN DER GASTROINTESTINALEN AKTIVITÄT
(72) GROSZ, Tamás, 1089 Budapest, MDE Kft. Gy rffy István utca 16-18. (HU)
(72) GROSZ, György, 8230 Balatonfüred, MDE Kft. József Attila utca 5. (HU)
(72) SÜLE, Miklós, 8200 Veszprém, MDE Kft. Jutasi út 89. IV./3. (HU)
(72) GÁSPÁR, Habil, Róbert, 6726 Szeged, Szögi József u. 25. (HU)
(72) SZÜCS, Kálmán, 6722 Szeged, Honvéd tér 6. (HU)

A61B 6/00 **DE E-1818048** 2025 07 30 **4389008**
(86) 2023 08 30 2023194388

(73) Ziehm Imaging GmbH, 90471 Nürnberg, Lina-Ammon-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES GROSSFLÄCHIGEN RÖNTGENBILDES
(30) DE 2022 08 30 102022003163
(72) König, Thomas, 90478 Nürnberg (DE)
(72) Wagner, Johannes, 96135 Stegaurach (DE)

A61B 6/00 **EN E-1818049** 2025 07 30 **4272649**
(86) 2023 04 25 2023169744

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KAMERAMERKMALSDETEKTIONSSYSTEMS EINES RÖNTGENSYSTEMS
(30) US 2022 05 05 202217737352
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 Poissy (FR)
(72) STRATTON, Gregory, Wauwatosa, 53210 (US)
(72) BHAT, Rakesh S., 560048 Bangalore (IN)

A61B 6/02 **EN E-1818050** 2025 07 30 **3644856**
(86) US18040473 2018 06 29 2018824764

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOLUMETRISCHEN SEGMENTIERUNG VON STRUKTUREN IN PLANAREN MEDIZINISCHEN BILDERN
(30) US 2017 06 29 201762526870 P
(72) GERING, David, Waunakee WI 53597, 520 Vanderbilt Dr. (US)
(72) AVERY, Aaron, Middleton WI 53562, 7676 Westman Way Rd. (US)
(72) CHYLLA, Roger, Verona WI 53593, 1205 Zingg Dr. (US)

A61B 6/02 **EN E-1818051** 2025 07 30 **4486213**
(86) EP23054449 2023 02 22 2023706030

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MESSUNG VON BLUTFLUSSPARAMETERN
(30) EP 2022 03 02 22159721
(72) LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMITT, Holger, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 6/03 **DE E-1818052** 2025 07 30 **4434466**
(86) 2023 03 23 2023163685

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG UND COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG
(72) Kreisler, Björn, 91353 Hausen (DE)
(72) Schweikert, Benjamin, 91468 Gutenstetten (DE)
(72) Wolz, Florian, 91058 Erlangen (DE)

A61B 6/04 **DE E-1818053** 2025 07 30 **3860464**
(86) EP19078989 2019 10 24 2019801686

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) PATIENTENLAGERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE RÖNTGENBILDGEBUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 11 102018221421
(72) OSWALD, Johannes, 91301 Forchheim, Hainbrunnenstr. 40 (DE)
(72) NIEWALDA, Gregor, 91054 Buckenhof, Sebalder Forstweg 31b (DE)
(72) WIETS, Michael, 91094 Langensendelbach, Am Ziegelfeld 10 (DE)

A61B 6/04 **EN E-1818054** 2025 07 30 **4561450**
(86) CN23102457 2023 06 26 2023745395

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 201318 Shanghai, 278, Zhouzhu Road Pudong New District (CN)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 31 202222299280 U
(72) SHE, Wen Zhi, Shanghai 201318 (CN)

A61B 8/08 **EN E-1818055** 2025 07 30 **4429560**
(86) EP22080629 2022 11 03 2022813920

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR ABBILDUNG UND STEUERUNG EINER ROBOTERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ABBILDUNGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 11 10 202163277731 P
(30) EP 2022 02 04 22155097
(72) BALICKI, Marcin A., 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1818056** 2025 07 30 **4129195**
(86) JP21008716 2021 03 05 2021775874

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROZESSOR FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 24 2020052324
(72) EBATA, Tetsurou, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) INOUE ,Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 10/00 **EN E-1818057** 2025 07 30 **4138675**
(86) EP21060081 2021 04 19 2021720242

(73) Region Sjælland, 4180 Sorø, Alléen 15 (DK)
(54) STUHLPROBENVORRICHTUNG
(30) DK 2020 04 21 PA202070244
(72) BAANDRUP, Anders Ohlhues, 1820 Frederiksberg C, Frederiksberg Allé 50 (DK)
(72) KRAPPER, Anne-Dorte, 2640 Hedehusene, Duekær 16 (DK)
(72) HANSEN, Lasse Bremholm, 2605 Brøndby, Ragnesminde Allé 38 (DK)

A61B 10/00 **EN E-1818058** 2025 07 30 **3936056**
(86) CN20124135 2020 10 27 2020855846

(73) DA AN GENE CO., LTD., Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District Guangzhou (CN)
(54) KONSERVIERUNGSRÖHRCHEN FÜR ENTNAHMETUPFER
(30) CN 2020 05 11 202010392717
(72) FANG, Pengyu, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)

A61B 10/00 **EN E-1818059** 2025 07 30 **4088667**
(86) 2022 04 08 2022167316

(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)
(54) KIT ZUM SAMMELN VON BIOPROBEN UNTER VERWENDUNG EINES SAMMELSTABS
(30) KR 2021 05 10 20210059787
(72) PARK, Sang Hyun, 07350 Seoul (KR)
(72) KIM, Byeong Chul, 24304 Gangwon-do (KR)

A61B 10/00 **EN E-1818060** 2025 07 30 **4114275**
(86) US21025649 2021 04 02 2021756858

(73) Marshall Venture Partners LLC, Marshall, TX 75670, 511 N. Washington Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME UND ANALYSE VON FLÜSSIGKEITSPROBEN
(30) US 2020 02 05 202062970663 P
(30) US 2020 02 14 202016792175
(72) LOUDERMILK, Alan, Robert, Marshall, TX 75670, 511 N. Washington Avenue (US)
(72) ALLRED, Herbert, Hunt, Dallas, TX 75205, 3504 Cornell Avenue (US)
(72) FULLER, Kevin, Chaska, MN 55318, 3110 Chestnut Street, Unit 114 (US)
(72) ALTENDORF, Wayde, Hickson, ND 58047, 317 Plum Tree Road (US)

A61B 10/02 **EN E-1818061** 2025 07 30 **3586761**
(86) 2019 06 27 2019183055

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PATIENTENPOSITION UND EINER AUSRÜSTUNGSKONFIGURATION FÜR EINEN MEDIZINISCHEN EINGRIFF
(30) US 2018 06 28 201816021904
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78530 Buc, 283 Rue De La Miniere (FR)
(72) SANTI, Karima, 78530 Buc, 283 Rue De La Miniere (FR)

A61B 10/04 **EN E-1818062** 2025 07 30 **4267010**
(86) SE21051302 2021 12 21 2021839707

(73) Lucky Loop Medical AB, 115 46 Stockholm, c/o Filipe Marques Härdvallsgatan 28 (SE)
(54) BIOPSIE-/ZYTOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON ZELLEN ODER GEWEBE IN SÄUGERN
(30) SE 2020 12 25 2030377
(72) ROXHED, Niclas, 167 33 Bromma (SE)
(72) MARQUES, Filipe, 115 46 Stockholm (SE)
(72) METSOLA VAN DER WIJNGAART, Wouter, 192 51 Sollentuna (SE)
(72) BALDAQUE SILVA, Francisco, 113 46 Stockholm (SE)
(72) ARNELO, Urban, 141 38 Huddinge (SE)

A61B 17/00 **EN E-1818063** 2025 07 30 **3597114**
(86) 2015 06 05 2019194806

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2014 06 06 201462009026 P
(30) US 2015 06 04 201514731205
(72) BROWN, Tyler, J., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(72) HUA, Khoa, Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(72) NELSON, Devin, M., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(72) RUST, Keith, O., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1818064** 2025 07 30 **3905963**
(86) EP19086846 2019 12 20 2019832129

(73) Vivasure Medical Limited, Galway, Parkmore Business Park West (IE)
(54) VERSTELLBARE GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 31 201862786789 P
(72) GRANT, Peter, Galway, 3 Dangan Court, Dangan (IE)
(72) MCGOLDRICK, Mark, County Roscommon, Cornafulla, Athlone (IE)
(72) BRETT, Gerard, County Galway, Lydican, Claregalway (IE)
(72) MARTIN, Christopher, County Galway, Rusheeney, Oughterard (IE)

A61B 17/00 **EN E-1818065** 2025 07 30 **4076215**
(86) EP20086658 2020 12 17 2020839270

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) RETRAKTORELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2019 12 20 201916722480
(72) BUEHLMANN, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) CHEUNG, Clara, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) GAMACHE, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) MAGUIRE, Paul S, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) PAIVA, James, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) RICHTER, Joern, 4436 Basel-Landschaft, Eimattstrasse 3 Oberdorf (CH)
(72) THOMMEN, Daniel, 4436 Basel-Landschaft, Eimattstrasse 3 Oberdorf (CH)
(72) VOELLMICKE, John C, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1818066** 2025 07 30 **4025136**
(86) US20049112 2020 09 03 2020861800

(73) Applied Medical Technology, Inc., Brecksville, OH 44141, 8006 Katherine Blvd. (US)
(54) MAGNETISCHES NAHTMATERIAL
(30) US 2019 09 04 201962895564 P
(72) WILLIAMS, Derek, M., Cuyahoga Falls, OH 44223, 3562 Keyser Parkway (US)
(72) PHILIPS, Grant, Wesley, Richfield, OH 44286, 3663 Whitethorn Circle (US)
(72) JACKSON, Michelle, Uniontown, OH 44685, 4192 Arlington Road (US)
(72) PICHA, George, J., Brecksville, OH 44141, 5211 Boulder Creek Circle (US)

A61B 17/04 **EN E-1818067** 2025 07 30 **4280975**
(86) IB22062192 2022 12 14 2022829888

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) NAHTNADELFÜHRUNGSROHR UND GEWEBENAHTVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 17 202111553006
(72) ZHANG, Jie, Shanghai 200233 (CN)
(72) DING, Sheng, Shanghai 200233 (CN)
(72) LIU, Qinglong, Shanghai 200233 (CN)

A61B 17/04 **EN E-1818068** 2025 07 30 **4226870**
(86) 2009 12 01 2023161062

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) EINFÜHRSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES NETZTRÄGERS
(30) US 2008 12 05 193542 P
(30) US 2009 11 23 623857
(72) CHU, Michael S.H., Brookline (US)
(72) LAVAKUMAR, Karthik, Framingham (US)
(72) OLIVIERI, Steven A., Shrewsbury (US)

A61B 17/072 **EN E-1818069** 2025 07 30 **4169457**
(86) 2015 03 26 2022195367

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINER MANUELLEN BAILOUT-BAUGRUPPE
(30) US 2014 03 26 201414226093
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Lebanon, 45036 (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45236 (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., West Chester, 45069 (US)
(72) LYTLE, IV Thomas W., Liberty Township, 45044 (US)
(72) SHELTON, IV Frederick E., Hillsboro, 45133 (US)
(72) HOUSER, Kevin L., Springboro, 45066 (US)

A61B 17/072 **EN E-1818070** 2025 07 30 **4061251**
(86) IB21061046 2021 11 29 2021819594

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT INTERAKTIVEN MERKMALEN, UM ZUFÄLLIGE SCHLITTENBEWEGUNGEN ZU BEHEBEN
(30) US 2020 12 02 202017109589
(30) US 2020 12 02 202017109595
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1818071** 2025 07 30 **4144303**
(86) 2014 03 14 2022203464

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT PARTIELLEN TASCHEN
(30) US 2013 03 14 201361785100 P
(72) HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) GADBERRY, Donald L, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BECERRA, Matthew A, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) JASEMIAN, Babek, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) JOHNSON, Gary M, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) DECKER, Steven E, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/11 **EN E-1818072** 2025 07 30 **3618730**
(86) IB18053016 2018 05 01 2018794964

(73) Vascular Graft Solutions Ltd., 6971921 Tel-Aviv, Ziv Towers, Building A, Ground Floor 24 Raoul Wallenberg Street (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN GEFÄSSANASTOMOSEVERFAHREN
(30) US 2017 05 01 201762492323 P
(72) ORION, Eyal, 52960 Ramat Efal, 1 Hadudaim Street (IL)
(72) HARARI, Boaz, Ganey Tikva 5592535, 35 Yam Hamelach St (IL)

A61B 17/11 **EN E-1818073** 2025 07 30 **4110200**
(86) EP21054480 2021 02 24 2021709628

(73) Xeltis AG, 8008 Zurich, Seefeldstrasse 69 (CH)
(54) MEDIZINPRODUKT FÜR ANASTOMOSE
(30) US 2020 02 27 202062982161 P
(72) GRAY, Yonatan, 5654 PD Eindhoven, Rubinsteinlaan 40 (NL)
(72) EL-KURDI, Mohammed, Mansfield, MA 02048, 12 Darby Drive (US)

A61B 17/115 **EN E-1818074** 2025 07 30 **4333730**
(86) IB22053861 2022 04 26 2022721862

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) TROKARHALTERANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 05 03 202117306223
(72) EISINGER, Joseph, North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/12 **EN E-1818075** 2025 07 30 **3679871**
(86) 2013 12 26 2019207991

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN
(30) US 2012 12 26 201213727029
(72) ABOYTES, Maria G, Palo Alto, California 94303, 915 Colorado Avenue (US)
(72) ROSQUETA, Arturo S, San Jose, California 95134, 4271 North First St (US)

A61B 17/15 **EN E-1818076** 2025 07 30 **3682819**
(86) 2018 06 13 2020162525

(73) Orthosoft ULC, Montréal, QC H3C 2N6, 75 Queen Street Suite 3300 (CA)
(54) ANORDNUNG ZUM SCHNEIDEN EINER TIBIA
(30) US 2017 06 13 201762518826 P
(72) LEVEILLE, Catherine, Montréal, Québec H3C 2N6, Suite 3300 75 Queen Street (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Montréal, Québec H2C 2L7, 10361 Avenue St-Charles (CA)
(72) FALARDEAU, Bruno, Verdun, Québec H4H 1X5, 1038 rue Osborne (CA)
(72) DUVAL, Karine, Montréal, Québec H2K 1E7, 2-2486 Sherbrooke Street East (CA)

A61B 17/15 **EN E-1818077** 2025 07 30 **4059448**
(86) 2022 02 24 2022158462

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) SCHNITTFÜHRUNG UND SYSTEME
(30) US 2021 02 24 202163152941 P
(30) US 2022 01 18 202217648233
(72) Wong, Kian-Ming (Kevin), Lakeland, 38002 (US)
(72) McGee, Johnny, Halls, 38040 (US)

A61B 17/17 **EN E-1818078** 2025 07 30 **3975940**
(86) IB20055117 2020 05 29 2020729846

(73) Stegmann, Johann Petrus, Germiston 2007, 17b Cheetham Road Bedford Park (ZA)
(54) CAGE ZUR ZWISCHENWIRBELFUSION
(30) NL 2019 05 31 2023241
(72) Stegmann, Johann Petrus, Germiston 2007, 17b Cheetham Road Bedford Park (ZA)

A61B 17/17 **EN E-1818079** 2025 07 30 **3934548**
(86) US20020073 2020 02 27 2020765550

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KORREKTUR VON KNOCHENDEFORMITÄTEN
(30) US 2019 03 04 201962813395 P
(72) CARLO III, Robert, Michael, Marion, AR 72364, 469 E. Brick (US)
(72) AWTREY, George, Matthew, Bartlett, TN 38133, 3814 North Berlinwood Cove (US)
(72) FREE, Daniel, Edward, Arlington, TN 38002, 12131 Chapel Meadow Lane (US)

A61B 17/22 **EN E-1818080** 2025 07 30 **4203815**
(86) US21048272 2021 08 30 2021778281

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ASPIRATIONSSYSTEME SOWIE EXPANDIERBARE MUNDKATHETER
(30) US 2020 08 31 202017008113
(30) US 2020 08 31 202017008147
(30) US 2020 08 31 202017008186
(30) US 2020 08 31 202017008234
(72) MINTZ, Eric, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) PULUGURTHA, Syamala Rani, Irvine, California 92617 (US)
(72) HURST, Emma, Irvine, California 92617 (US)
(72) NGUYEN, Kevin V., Irvine, California 92617 (US)
(72) WANG, Edwin, Irvine, California 92617 (US)
(72) MARCHESIELLO, David P., Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) GIRDHAR, Gaurav, Irvine, California 92617 (US)

A61B 17/221 **EN E-1818081** 2025 07 30 **4295789**
(86) 2020 03 03 2023209721

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block E Ballybrit Business Park (IE)
(54) TRICHTERBETÄTIGUNGSSYSTEME
(30) US 2019 03 04 201962813718 P
(72) KELLY, Ronald, Galway (IE)
(72) KEATING, Karl, Galway (IE)

A61B 17/28 **EN E-1818082** 2025 07 30 **3579784**
(86) US17016803 2017 02 07 2017896023

(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG UND DURCHTRENNUNG VON GEWEBE
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, c/o Axogen Corporation 13631 Progess Boulevard Suite 400 (US)
(72) ORRICO, Michael, Raymond, Gainesville, FL 32606, 1105 Fort Clarke Boulevard Apt. 610 (US)
(72) DRACH, Gregory, Alachua, FL 32615, c/o Axogen Corporation 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)

A61B 17/29 **DE E-1818083** 2025 07 30 **3679876**
(86) 2019 12 20 2019218812

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) IN DER CHIRURGIE VERWENDETES INSTRUMENT UND SPÜLEN DES INSTRUMENTS
(30) DE 2019 01 11 102019100601
(72) Thouément, Yann, 78690 Les Essarts-Le-Roi, 14, Rue Claude Couson (FR)
(72) Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Besse, Régis, 78610 Le Perray en Yvelines, 42, Rue de la Foret Verte (FR)

A61B 17/29 **EN E-1818084** 2025 07 30 **3638136**
(86) US18037559 2018 06 14 2018817467

(73) Epic Medical Concepts & Innovations, Inc., Olathe, Kansas 66061, 12433 South Sagebrush 2 (US)
(54) LAPAROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 14 201762519427 P
(72) PARROTT, David Andrew, Cincinnati Ohio 45223, 1633 Pullman Ave. (US)
(72) LUCAS, James, Olathe Kansas 66061, 12433 S. Sagebrush Drive (US)

A61B 17/30 **EN E-1818085** 2025 07 30 **4021317**
(86) IB20057908 2020 08 24 2020764476

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT GENUTETEN BETÄTIGUNGSHEBELN
(30) US 2019 08 29 201962893285 P
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) JUNG, Timo, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) LINSI, Thomas, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) MASCHIO, Niccolo, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)

A61B 17/32 **EN E-1818086** 2025 07 30 **3845167**
(86) 2020 12 29 2020217632

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ASYMMETRISCHES SEGMENTIERTES ULTRASCHALLSTÜTZKISSEN FÜR DEN KOOPERATIVEN EINGRIFF MIT EINER BEWEGLICHEN HF-ELEKTRODE
(30) US 2019 12 30 201962955292 P
(30) US 2020 05 29 202016887554
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SALGUERO, Joseph S., North Plaintifled, NJ 07063, 599 Greenbrook Road (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, 49908 Labaere Drive (US)
(72) KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, 8017 Oakbridge Way (US)
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1818087** 2025 07 30 **4351449**
(86) IB22055144 2022 06 01 2022732647

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEME MIT EINEM ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2021 06 11 202163209708 P
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) NETZEL, Ken, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FRY, Monte S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ALLEN IV, James D., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 17/32 **EN E-1818088** 2025 07 30 **4278994**
(86) 2023 05 11 2023172900

(73) Lenkbar, LLC, Naples, FL 34104, 2705 Corporate Flight Drive (US)
(54) CHIRURGISCHER GEWEBERASIERER MIT ABGEWINKELTEN ZÄHNEN
(30) US 2022 05 18 202217747695
(72) PAPENFUSS, Erik H., Naples, FL, 34104 (US)

A61B 17/32 **EN E-1818089** 2025 07 30 **4299031**
(86) 2021 10 19 2023211001

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BEWEGLICHER WELLENANORDNUNG UND DOPPELENDEFFEKTORROLLE
(30) US 2020 10 22 202017076956
(30) US 2020 10 22 202017076959
(30) US 2020 10 22 202017077098
(72) BLACK, Brian D., Santa Clara, 95054 (US)
(72) STONE, Matthew T., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) CLARK, Jeffrey L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/3205 **EN E-1818090** 2025 07 30 **3801310**
(86) US19036390 2019 06 10 2019733382

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) SPHINKTEROTOME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SPHINKTEROTOMEN
(30) US 2018 06 11 201862683318 P
(30) US 2018 11 16 201862768432 P
(72) WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, 3 MacLeod Lane (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02445, 50 Winchester St Apt. 401 (US)
(72) WILDER, Evan, Boston, Massachusetts 02135, 82 Hunnewell Ave (US)

A61B 17/70 **DE E-1818091** 2025 07 30 **3923840**
(86) DE20000008 2020 01 24 2020709466

(73) Mimeo Medical GmbH, 70794 Filderstadt, Eierwasserstrasse 30 (DE)
(54) KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN PEDIKELZUGANG
(30) DE 2019 02 09 102019000965
(72) Schlenker, Heiter-Julian, 76185 Karlsruhe, Haselweg 18 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1818092** 2025 07 30 **3937806**
(86) IB20052012 2020 03 09 2020769154

(73) CarboFix Spine Inc., Richardson, TX 75081, 903 N. Bowser Rd. Ste. 330 (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFF-WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) US 2019 03 12 201962817012 P
(72) BEYAR, Mordechay, 6311901 Tel-Aviv, 1 Yehoshua Tahon Street (IL)
(72) GLOBERMAN, Oren, 4691000 Kfar-Shemaryahu, 34 HaGanim Road (IL)
(72) UMANSKY, Daniel, 4462707 Kfar Saba, No. 3, Emek Ayalon Street (IL)

A61B 17/72 **EN E-1818093** 2025 07 30 **4087506**
(86) IB21050068 2021 01 06 2021700231

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES MARKNAGELS
(30) US 2020 01 07 202016736400
(72) SPREITER, Gregor, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) DEFOSSEZ, Henri, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)

A61B 17/80 **EN E-1818094** 2025 07 30 **3684277**
(86) IB18057366 2018 09 24 2018858218

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) PATIENTENMONTIERTER CHIRURGISCHER TRÄGER
(30) US 2017 09 22 201762562046 P
(72) BOOTWALA, Zoher, Cypress, TX 77433, 19514 Stanton Lake Drive (US)
(72) MEDEIROS, Andrew, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) MILLER, Nicholas, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) LOMELI, Roman, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/86 **EN E-1818095** 2025 07 30 **3849431**
(86) US19051185 2019 09 13 2019877338

(73) Voom Medical Devices, Inc., New York, NY 10065, 800A 5th Avenue No.403 (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE KNOCHENSCHRAUBE
(30) US 2018 09 14 201862731540 P
(72) BLITZ, Neal, New York, NY 10065, 800A 5th Avenue 403 (US)

A61B 18/00 **EN E-1818096** 2025 07 30 **3612081**
(86) US18027927 2018 04 17 2018725050

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ANNOTATIONSHISTOGRAMM FÜR ELEKTROPHYSIOLOGISCHE SIGNALE
(30) US 2017 04 18 201762486920 P
(72) STEWART, Brian, North Reading, Massachusetts 01864, 102 Lowell Road Apartment 204 (US)
(72) BUHARIN, Vasiliy E., Arlington, Massachusetts 02474, 99 Egerton Road (US)
(72) PERLMAN, Mordechai, Cambridge, Massachusetts 02138, 127 Fayerweather Street (US)
(72) BENNETT, Nathan H., Cambridge, Massachusetts 02138, 21 Sparts Street Apartment 3 (US)

A61B 18/00 **EN E-1818097** 2025 07 30 **3773296**
(86) US19025901 2019 04 04 2019782048

(73) Ablative Solutions, Inc., San Jose, California 95119, 6203 san Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(54) PERIVASKULÄRE GEWEBEABLATIONSKATHETER
(30) US 2018 04 06 201815947618
(30) US 2018 04 06 201815947619
(30) US 2018 04 06 201815947626
(72) FISCHELL, David R., San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) FISCHELL, Tim A., San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) RAGLAND, Robert Ryan, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) KENT, Darrin James, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) DENISON, Andy Edward, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) JOHNSON, Eric Thomas, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) BURKE, Jeff Alan, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) HAYDEN, Christopher Scott, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)

A61B 18/02 **EN E-1818098** 2025 07 30 **3932346**
(86) 2021 06 30 2021182952

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) KRYOCHIRURGISCHE SONDE
(30) US 2020 07 02 202016919995
(72) GRIMM, Daniel N., Round Rock, 78664 (US)

A61B 18/14 **EN E-1818099** 2025 07 30 **4084716**
(86) IB20050681 2020 01 29 2020708608

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON IRRIGATION BEI ELEKTRODEN MIT IRREVERSIBLER ELEKTROPORATION (IRE) ZUR VERMEIDUNG VON LICHTBOGENBILDUNG
(30) US 2019 12 31 201916731238
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)

A61B 18/14 **EN E-1818100** 2025 07 30 **4014909**
(86) 2021 03 30 2021165819

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DETEKTION VON KONTAKT UND NÄHE ZWISCHEN ABLATIONSELEKTRODEN DURCH MESSUNG VON ÄNDERUNGEN DER SPANNUNGSMORPHOLOGIE VON NICHT AKTIVIERTEN ELEKTRODEN
(30) US 2020 12 17 202017124943
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MARZIANO, Lilah, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1818101** 2025 07 30 **3207867**
(86) 2017 02 07 2017155070

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETERDORNANORDNUNG MIT DICHT ZUEINANDER STEHENDEN ZWEIPOL-MIKROELEKTRODEN
(30) US 2016 02 08 201615018810
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) SOLIS, Mario A., Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN** **E-1818102** 2025 07 30 **3678570**
(86) US18049991 2018 09 07 2018783177

(73) Zidan Medical, Inc., New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENTUMOREN
(30) US 2017 09 08 201762555675 P
(30) US 2018 02 15 201862631225 P
(30) US 2018 03 29 201862650246 P
(30) CN 2018 04 09 201810310511
(72) PANESCU, Dorin, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)
(72) RAINA, Shashank, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)
(72) GELFAND, Mark, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)
(72) LEUNG, Mark, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)
(72) VELILLA, Simplicio, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)

A61B 18/24 **EN** **E-1818103** 2025 07 30 **4082465**
(86) 2017 06 06 2022157432

(73) Lumenis Ltd., 20692 Yokneam Ilit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LASERSTRAHLDÄMPFUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
(30) US 2016 06 09 201662347685 P
(72) WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa (IL)
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa (IL)
(72) PREISS, Assaf, 1790600 Shimshit, Ot (IL)

A61B 18/24 **EN** **E-1818104** 2025 07 30 **4335400**
(86) 2017 06 06 2024153693

(73) Lumenis Ltd., 20692 Yokneam Illit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LASERSTRAHLDÄMPFUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
(30) US 2016 06 09 201662347685 P
(72) WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa (IL)
(72) KHACHATUROV, Arkady, 3249521 Haifa (IL)
(72) PREISS, Assaf, 1790600 Shimshit (IL)

A61B 34/00 **EN** **E-1818105** 2025 07 30 **4093310**
(86) GB21050138 2021 01 22 2021702076

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR ROHRE EINES ROBOTERWERKZEUGS
(30) GB 2020 01 23 202000992
(72) SENECI, Carlo, London Greater London SE1 7EU, NIHR Cardiovascular MedTech Co-operative School of Biomedical Engineering and Imaging Sciences King's College London 9th Floor, Becket House 1 Lambeth Palace Road (GB)
(72) BERGELES, Christos, London Greater London SE1 7EU, NIHR Cardiovascular MedTech Co-operative School of Biomedical Engineering and Imaging Sciences King's College London 9th Floor, Becket House 1 Lambeth Palace Road (GB)
(72) DA CRUZ, Lyndon, London Greater London EC1V 2PD, Moorfields Eye Hospital 162 City Rd (GB)

A61B 34/00 **EN** **E-1818106** 2025 07 30 **3890640**
(86) US19064867 2019 12 06 2019893032

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STEUERUNG FÜR KABELGETRIEBENE ENDEFFEKTOREN
(30) US 2018 12 06 201862776285 P
(72) ROCKROHR, Brian, Guilford, Connecticut 06437, 63 Stone Boat Road (US)
(72) CHENG, Jiqi, Cheshire, Connecticut 06410, 67 Dundee Drive (US)
(72) RAHMAN, Farrukh, Middlebury, Connecticut 06762, 16 Independence Circle (US)
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, 90 Wildwood Drive (US)
(72) WELLS, Brian, Killingworth, Connecticut 06419, 70 River Road (US)
(72) AGRAWAL, Alok, New Haven, Connecticut 06511, 111 Park Street, Apt. 3A (US)

A61B 34/00 **EN** **E-1818107** 2025 07 30 **4082466**
(86) 2015 10 27 2022178252

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR INSTRUMENTENSTÖRUNGSKOMPENSATION
(30) US 2014 10 27 201462069245 P
(30) US 2015 03 17 201562134212 P
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale (US)
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara (US)
(72) LYNCH, Goran, Oakland (US)
(72) MILLER, Daniel, Fremont (US)

A61B 34/20 **EN** **E-1818108** 2025 07 30 **4169471**
(86) CN21098817 2021 06 08 2021846816

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) RÄUMLICHES POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND NAVIGATIONSKNÜPPEL
(30) CN 2020 07 21 202010707497
(72) LIU, Yixun, Shenzhen 518057 Guangdong (CN)
(72) QIN, Chenchen, Shenzhen 518057 Guangdong (CN)
(72) YAO, Jianhua, Shenzhen 518057 Guangdong (CN)

A61B 34/30 **EN** **E-1818109** 2025 07 30 **4103091**
(86) IB21051073 2021 02 10 2021704957

(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company (US)
(54) STERILER ADAPTER FÜR EIN ROBOTERCHIRURGIESYSTEM, ANORDNUNG UND SYSTEM
(30) IT 2020 02 10 202000002536
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)
(72) LAZZARI, Giorgio, 56121 Pisa (IT)

A61B 34/30 **EN** **E-1818110** 2025 07 30 **3813714**
(86) US19035137 2019 06 03 2019816008

(73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE ROBOTERSYSTEME MIT INSTRUMENTEN MIT HOHER KRAFT
(30) US 2018 06 07 201862682049 P
(72) WALLACE, Daniel, T., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) WITTE, Spencer, James, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 34/30 **EN** **E-1818111** 2025 07 30 **4373433**
(86) US22038099 2022 07 23 2022783590

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VERWALTUNG, VERFOLGUNG UND STEUERUNG EINER KOAXIALEN ENDOVASKULÄREN ANORDNUNG
(30) US 2021 07 23 202163225317 P
(30) US 2022 02 22 202263312798 P
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, California 94610 (US)
(72) ESCH, Brady, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) KARABEY, Halil, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) WANG, Han-Wei, Fremont, California 94538 (US)
(72) CHATURVEDI, Anirudh Anupam, Fremont, California 94538 (US)

A61B 34/30 **EN** **E-1818112** 2025 07 30 **4316403**
(86) CN22078978 2022 03 03 2022794333

(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guandong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR HINTERES ENDE, MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 04 30 202110484496
(72) YIP, Hoiwut, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 34/30 **EN** **E-1818113** 2025 07 30 **4233763**
(86) CN22111249 2022 08 09 2022855450

(73) Jrobotics Inc, Irvine, CA 92620, 181 Rhapsody (US)
(73) Shen, Bifeng, Minhang District Shanghai 201103, N°. 91, Lane 555, Hongxu Road (CN)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
(30) CN 2021 08 11 202110921449
(30) CN 2022 01 30 202210120116
(30) CN 2022 01 30 202210114671
(30) CN 2022 01 30 202210114658
(72) HONG, Jiong, Shanghai 201601 (CN)
(72) SHEN, Bifeng, Shanghai 201103 (CN)

A61B 34/30 **EN** **E-1818114** 2025 07 30 **4356861**
(86) CN22100504 2022 06 22 2022841146

(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guandong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUREN UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 07 14 202110795336
(30) CN 2021 07 14 202110795324
(72) YANG, Qiusheng, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 34/35 **EN** **E-1818115** 2025 07 30 **3634296**
(86) US18036146 2018 06 05 2018814438

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBASIERTEN SPRACHERKENNUNG IN EINEM TELEOPERATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 06 201762515864 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ARSANIOUS, Joseph M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BURNS, Christopher R., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 90/00 **EN** **E-1818116** 2025 07 30 **4171431**
(86) US20039300 2020 06 24 2020737850

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) BRUSTBIOPSIEMARKERKATHETER
(72) KEIPER, Nicholas, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) TEMPLE, Kyra, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) WILLIS, Zachary, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A61B 90/00 **EN E-1818117** 2025 07 30 **3817683**
(86) US19038869 2019 06 25 2019829924

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DETEKTION DER BILDVERSCHLECHTERUNG WÄHREND CHIRURGISCHER EINGRIFFE
(30) US 2018 07 03 201862693530 P
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, 90 Wildwood Drive (US)

A61B 90/00 **EN E-1818118** 2025 07 30 **3834766**
(86) 2020 12 08 2020212493

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) LADEN DER AMBOSSVERSTEIFUNG FÜR EINE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 12 201916712460
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 90/20 **EN E-1818119** 2025 07 30 **3295890**
(86) JP16057476 2016 03 09 2016792421

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN VERWENDUNG UND MIKROSKOPSYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN VERWENDUNG
(30) JP 2015 05 14 2015098679
(72) HIGUCHI, Gakuji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) NOZAWA, Junichi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61C 5/70 **EN E-1818120** 2025 07 30 **4175584**
(86) IB21055339 2021 06 16 2021732995

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN DENTALARTIKELS
(30) EP 2020 07 03 20183844
(72) HERRMANN, Andreas G., 82229 Seefeld (DE)
(72) RAIA, Gioacchino, 82229 Seefeld (DE)

A61C 7/00 **EN E-1818121** 2025 07 30 **4241725**
(86) 2018 03 20 2023184292

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG EINES PATIENTEN
(30) US 2017 03 20 201762474026 P
(72) POKOTILOV, Pavel, 117513 Moscow (RU)
(72) CHEKH, Dmitry Yurievich, 117513 Moscow (RU)
(72) TEN, Dmitriy Konstantinovich, 630058 Novosibirsk (RU)
(72) BLANCO, Samuel, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) LOPES, David Patrick, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) RAMOS, Jason, Heredia (CR)
(72) STERENTAL, Rene M., Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) KARNYGIN, Evgenii Vladimirovich, 124460 Moscow (RU)
(72) MIRYAHA, Vladislav Andreevich, 413113 Engels (RU)
(72) VYSOKANOV, Boris Aleksandrovich, 109390 Moscow (RU)
(72) BRAILOV, Yury A., 117186 Moscow (RU)
(72) KUANBEKOV, Artem, Moscow (RU)

A61C 7/08 **EN E-1818122** 2025 07 30 **4385452**
(86) 2022 12 12 2022212805

(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) FORM AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREM MATERIAL FÜR ZAHNÄRZTLICHEN AUSRICHTER
(72) WITTERS, Stijn, 6167 RD Geleen (NL)
(72) DERKS, Franciscus Johannes Marie, 6167 RD, Geleen (NL)

A61C 7/08 **EN E-1818123** 2025 07 30 **4084732**
(86) IB20062420 2020 12 23 2020909203

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) DENTALGERÄT MIT EINER OBERFLÄCHE MIT GEMUSTERTER GLASIONOMERBESCHICHTUNG, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG.
(30) US 2019 12 31 201962956050 P
(72) VELAMAKANNI, Bhaskar V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KLAIBER, Paul R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITH, Matthew R. D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) POST, Jennifer J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 7/28 **EN E-1818124** 2025 07 30 **4287986**
(86) IB22050683 2022 01 26 2022702312

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND ORTHODONTISCHES SYSTEM
(30) US 2021 02 03 202163199926 P
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen (DE)
(72) BLEES, Dietmar, 49152 Bad Essen (DE)
(72) SCHLIMPER, Ralf, 49152 Bad Essen (DE)
(72) GOLCHER, André, 49152 Bad Essen (DE)

A61C 8/00 **EN E-1818125** 2025 07 30 **4289390**
(86) 2023 06 01 2023176634

(73) Oneday Biotech Co., Ltd., Daegu 42721, (Woram-dong), C-dong 135 Seongseodong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) AN DEN OBEREN TEIL EINER ZAHNIMPLANTATHALTERUNG GEKOPPELTES ABUTMENT
(30) KR 2022 06 07 20220068983
(72) KIM, Jin Hwan, 04426 Seoul (KR)
(72) SONG, Jae Hyun, 03140 Seoul (KR)

A61C 8/00 **EN E-1818126** 2025 07 30 **4360586**
(86) 2023 10 24 2023205602

(73) Implacil de Bortoli - Material Odontológico S.A., 01521-020 São Paulo, Rua Vicente de Carvalho 178/182 - Cambuci (BR)
(54) ZYGOMATISCHER ZAHNIMPLANTATSATZ
(30) BR 2022 10 24 102022021558
(72) FACO ALVES COSTA, Elton, 18010-010 SOROCABA (BR)

A61C 9/00 **EN E-1818127** 2025 07 30 **4372447**
(86) 2019 06 07 2024153197

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER PROJEKTIONSMUSTER IN EINER KAMERA
(30) US 2018 06 08 201816003592
(72) Tewes, Michael, 64625 Bensheim (DE)

A61C 13/00 **DE E-1818128** 2025 07 30 **3981360**
(86) 2018 11 28 2021211981

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZTEILS AUS EINEM ZAHNERSATZFORMBLOCK
(30) DE 2017 11 28 102017221344
(72) Schneider, Sascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) Fornoff, Peter, 64625 Bensheim (DE)

A61C 15/02 **DE E-1818129** 2025 07 30 **4294318**
(86) EP22063704 2022 05 20 2022730745

(73) Interbros GmbH, 79677 Schönau, Aiterfeld 1 (DE)
(54) INTERDENTAL-REINIGER
(30) DE 2021 05 21 102021113332
(72) BUTZ, Jürgen, 79694 Utzenfeld (DE)

A61C 17/22 **EN E-1818130** 2025 07 30 **4298955**
(86) 2021 01 13 2023209575

(73) Dental Robotics Group B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BORSTENKISSENS UND MUNDSTÜCK ZUM BÜRSTEN EINER VIELZAHL VON ZAHNPOSITIONEN, MUNDSTÜCK UND BORSTENKISSEN
(30) NL 2020 01 13 2024655
(72) VAN DIJK, Joppe Gideon, 2629 JD (NL)
(72) SNIJDER, Tim Anton, 2629 JD (NL)
(72) VAN DE WATER, Thomas, 2629 JD (NL)

A61C 19/06 **EN E-1818131** 2025 07 30 **4037606**
(86) US20070549 2020 09 17 2020786217

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MUNDHÖHLENBEHANDLUNG
(30) US 2019 10 04 201916593713
(72) SPEICHER, Erin, Hoboken, New Jersey 07030, 519 Adams St., Apt. 4 (US)
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)

A61D 99/00 **EN E-1818132** 2025 07 30 **4223252**
(86) 2017 06 02 2023164671

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN
(30) US 2016 06 02 201615171968
(30) WO 2016 08 29 PCT/US2016/049274
(30) US 2016 09 08 201615260103
(30) US 2016 10 31 201662414963 P
(30) US 2017 04 14 201762485578 P
(30) US 2017 06 01 201715611587
(72) SANCHEZ, Robert A., Riverton, Utah 84096 (US)
(72) NEWTON, Camille R., Bonsall, California 92003 (US)
(72) FOREHAND, Joseph M., La Mesa, California 91941 (US)
(72) NEWTON, Raymond J., Bonsall, California 92003 (US)

A61F 2/01 **EN E-1818133** 2025 07 30 **4065041**
(86) US21013170 2021 01 13 2021705703

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) FILTER FÜR EINSATZSYSTEM
(30) US 2020 01 17 202062962386 P
(72) LEE, Jeong Soo, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) REICH, Tal, 6037606 Or Yehuda, 3 Ariel Sharon Avenue (IL)
(72) GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/01 **EN E-1818134** 2025 07 30 **3585305**
(86) US18019511 2018 02 23 2018709900

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE DRAINAGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 23 201762462692 P
(72) FARAGO, Laszlo, Trent, Hudson Wisconsin 54016, 875 Alex Lane (US)
(72) HILSE, Mark, A., Ham Lake Minnesota 55304, 15465 5th Street NE (US)

A61F 2/02 **EN E-1818135** 2025 07 30 **3934577**
(86) AU20050157 2020 02 21 2020766968

(73) GLOBAL SURGICAL INNOVATIONS PTY LTD, Burwood, NSW 2134, Unit 107, 3 Railway Parade (AU)
(54) EINE ANPASSUNGSFÄHIGE ABDECKUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT.
(30) AU 2019 03 04 2019900699
(72) BOUGHTON, Elizabeth Anne, Burwood, New South Wales 2134, Suite 107, 3 Railway Parade (AU)
(72) BOUGHTON, Philip, Burwood, New South Wales 2134, Suite 107, 3 Railway Parade (AU)

A61F 2/04 **EN E-1818136** 2025 07 30 **4041128**
(86) US20055067 2020 10 09 2020875066

(73) Prodeon Medical Corporation, Taipei City, 11170, 116 Hougang Street 7F Shilin District (TW)
(54) ZUFÜHRSYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BENIGNER PROSTATAHYPERPLASIE UND EINHERGEHENDEN SYMPTOMEN DER UNTEREN HARNWEGE
(30) US 2019 10 09 201962912759 P
(72) CHANG, Kenneth Chih-Ping, San Jose, CA 95126, 372 N. Avenue (US)
(72) ZARETZKA, Gary Daniel, Taipei, 11170, 116 Hougang Street 7F (TW)
(72) JEN, Jimmy, Sunnyvale, CA 95070, 18235 Montpere Way (US)
(72) VENKATESWARA-RAO, Kondapavulur T., San Jose, CA 95135, 6326 Grand Oak Way (US)

A61F 2/07 **EN E-1818137** 2025 07 30 **3903732**
(86) 2017 06 13 2021158550

(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG VON FENSTERN IN PROTHETISCHEN IMPLANTATEN
(30) US 2016 06 13 201662349287 P
(72) EUBANKS, Shannon, Woodinville, WA 98072 (US)
(72) WULFMAN, Edward, Woodinville, WA 98072 (US)
(72) MIAZGA, Jay, Freeland, WA 98249 (US)
(72) PIHA, Daniel, Bellevue, WA 98006 (US)

A61F 2/14 **EN E-1818138** 2025 07 30 **4249059**
(86) 2012 06 28 2023186055

(73) ForSight Vision4, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE AUS EINER RESERVOIRKAMMER EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG FÜR DAS AUGE
(30) US 2011 06 28 201161502157 P
(30) US 2011 06 30 201161503492 P
(30) US 2011 09 23 201161538736 P
(30) US 2012 02 06 201261595618 P
(72) ERICKSON, Signe, South San Francisco, 94080 (US)
(72) DOUD, Darren, South San Francisco, 94080 (US)
(72) DE JUAN, Eugene, South San Francisco, 94080 (US)
(72) ALSTER, Yair, South San Francisco, 94080 (US)
(72) REICH, Cary, J., South San Francisco, 94080 (US)
(72) FARINAS, Kathleen, Cogan, South San Francisco, 94080 (US)

A61F 2/16 **EN E-1818139** 2025 07 30 **4375066**
(86) 2016 11 15 2024161249

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) MEHRTEILIGE AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2015 11 18 201562257087 P
(30) US 2016 02 26 201662300695 P
(30) US 2016 05 03 201662331407 P
(30) US 2016 05 04 201662331946 P
(30) US 2016 05 11 201662334998 P
(30) US 2016 06 02 201662344691 P
(30) US 2016 07 15 201662362896 P
(72) ARGENTO, Claudio, R., Felton, 95018 (US)
(72) SAUL, Tom, Moss Beach, 94038 (US)

A61F 2/24 **EN E-1818140** 2025 07 30 **3634311**
(86) US18036389 2018 06 07 2018734716

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HERZKLAPPENIMPLANTAT MIT STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2017 06 08 201762516804 P
(72) CALOMENI, Michael P., San Jose California 95125, 1285 Bird Avenue (US)
(72) INO, Takashi H., San Jose California 95123, 848 Foothill Court (US)
(72) FELDMAN, Ted, Evanston Illinois 60201, Walgreen Bldg 3rd Floor 2650 Ridge Ave Evanston Hospital - Cardiology Division (US)

A61F 2/24 **EN E-1818141** 2025 07 30 **3737335**
(86) IL18051122 2018 10 21 2018796134

(73) Cardiovalve Ltd., 6037501 Or Yehuda, 1 Yahadut Canada Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN EINES IMPLANTATS
(30) GB 2018 01 10 201800399
(72) KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel, 56/4 Mivtza BenAmi Street (IL)
(72) COHEN, Or, 6428503 Tel Aviv, 4 Sderot Ben Zion (IL)
(72) ALBITOV, Michael, 5545119 Kiryat Ono, 17/7 Zahal Street (IL)
(72) SHUA, Oren, 4588000 Elishama, 32 Harakefet Street (IL)
(72) IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, 4/3 Ali Mohar Street (IL)
(72) HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, 14B Orvani Street (IL)

A61F 2/30 **EN E-1818142** 2025 07 30 **3335673**
(86) 2012 11 21 2017208643

(73) Hyalex Orthopaedics, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building D, Suite 340 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERANKERUNG ORTHOPÄDISCHER IMPLANTATE AN KNOCHEN
(30) US 2011 11 21 201161562187 P
(30) US 2011 12 02 201161566558 P
(30) US 2011 12 02 201161566567 P
(72) KOURTIS, Lampros, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US)
(72) JAASMA, Michael, J, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US)
(72) MYUNG, David, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US)
(72) HOLLIS, Michael, C, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US)
(72) HARTDEGEN, Vernon, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US)

A61F 2/38 **EN E-1818143** 2025 07 30 **3735940**
(86) 2016 10 10 2019199291

(73) Biomet UK Healthcare Limited, Bridgend South Wales CF31 3XA, Waterton Industrial Estate (GB)
(54) ANTERIORE VERSCHLUSSKLAMMER
(30) GB 2015 10 13 201518074
(72) LLOYD, Russel, Swindon, Wiltshire SN3 6EX, 73 Sedgebrook Road Liden (GB)
(72) KISTLE, Paul James, Swindon, Wiltshire SN4 9HJ, 31 Lancaster Road Wroughton (GB)
(72) ALINEJAD, Mona, London, Greater London NW3 7NF, 3 Savoy Court Firecrest Drive (GB)
(72) METZGER, Robert, Wakarusa, IN Indiana 46573, 66847 County Road 3 (US)

A61F 2/44 **EN E-1818144** 2025 07 30 **4104799**
(86) 2021 06 16 2021179868

(73) Discoseal BV, 2132 WT Hoofdorp, REGUS - Schipol Airport Tetra Transpolispark Siriusdreef 17-27 (NL)
(54) ABDECKUNG EINES DEFEKTES IM ANNULUS FIBROSUS EINER ZWISCHENWIRBELSCHEIBE EINER WIRBELSÄULE, INSBESONDERE AUCH DES HINTEREN LÄNGSBANDES
(72) CHOLEVAS, Christos, 42131 Trikala (GR)

A61F 2/58 **EN E-1818145** 2025 07 30 **4031073**
(86) IB20058643 2020 09 17 2020775723

(73) Touch Bionics Limited, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB)
(54) PROTHETISCHE FINGER UND AKTUATOREN
(30) US 2019 09 18 201962902227 P
(72) BENNING, Matthew James, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB)

A61F 2/90 **EN E-1818146** 2025 07 30 **3466376**
(86) CN16084612 2016 06 03 2016903540

(73) Puyi (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd, Pudong, Shanghai 201203, Room 218 No.199 Guoshoujing Road (CN)
(54) WEBVERFAHREN FÜR NASALEN SINUSSTENT UND DARAUS HERGESTELLTER STENT
(72) XIE, Jian, Shanghai 201203, Room 218 No.199 Guoshoujing Road Pudong (CN)
(72) WEI, Zheng, Shanghai 201203, Room 218 No.199 Guoshoujing Road Pudong (CN)

A61F 2/966 **EN E-1818147** 2025 07 30 **3813920**
(86) US19035634 2019 06 05 2019733288

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEDIZINISCHER KATHETER
(30) US 2018 06 05 201862680792 P
(72) MCEVOY, Francis Denis, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) O'CONNELL, Barry, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) COONEY, Shane, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) CUNNIFFE, Joanna, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) HANNON, James, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) LARKIN, Maria, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)

A61F 5/01 **DE E-1818148** 2025 07 30 **3638158**
(86) EP18064918 2018 06 06 2018729948

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) GELENKEINRICHTUNG
(30) DE 2017 06 12 102017112911
(72) AUBERGER, Roland, 1140 Wien, Spallartgasse 9/35 (AT)
(72) BREUER-RUESCH, Christian, 1230 Wien, Linke Wasserzeile 17 (AT)
(72) KREPPER, Sebastian, 2282 Markgrafneusiedl, Baumgartenstrasse 7 (AT)

A61F 5/02 **DE E-1818149** 2025 07 30 **4057952**
(86) EP20080909 2020 11 04 2020801245

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 11 102019130391
(72) MIZERA, Oliver, 37083 Göttingen, Akazienweg 57 (DE)
(72) VOGEL, Carsten, 37115 Duderstadt, Duvalstr. 14 (DE)
(72) TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, Oberlipper Strasse 50 A (DE)

A61F 5/44 **EN E-1818150** 2025 07 30 **3512471**
(86) IB17055548 2017 09 14 2017784001

(73) Curas Ltd., Bristol BS3 2JH, County Gates Ashton Road (GB)
(54) DRAINAGESYSTEM, AUFNAHMEBEUTEL UND EIN VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES URINABLEITBEUTELS
(30) EP 2016 09 14 16250014
(72) KØBKE, Casper Lykkegaard, Bristol BS3 2JH, County Gates Ashton Road (GB)

A61F 5/44 **DE E-1818151** 2025 07 30 **4419050**
(86) EP22051609 2022 01 25 2022708343

(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Rheinland-Pfalz Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(73) Witte Technology GmbH, 48163 Münster, Sendener Stiege 4 (DE)
(54) STOMABEUTEL-ZUBEHÖR
(72) LUTZ, Volker, 56564 Neuwied (DE)
(72) BÜSCHEL, Gerd, 18211 Admannshagen-Bargeshagen (DE)
(72) KOSSEL, Klas-Moritz, 27283 Verden (DE)
(72) RENNERS, Philip, 48147 Münster (DE)

A61F 5/56 **EN E-1818152** 2025 07 30 **4489699**
(86) EP23067215 2023 06 25 2023736016

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM FÜR EINE INTERAKTIVE MUNDVORRICHTUNG ZUM PERIODISCHEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES MUNDES, UM UNBEHAGEN UND MUNDATMUNG ZU VERHINDERN
(30) US 2022 06 30 202263357061 P
(72) VON HOLLEN, Dirk Ernest, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GENCO, Nicholas Ernest, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FORTUNE, Zachary, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HILL, Peter Douglas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61F 9/00 **EN E-1818153** 2025 07 30 **3405149**
(86) IL16051392 2016 12 28 2016886201

(73) Epitech Mag Ltd, 2066718 Yokneam Illit, 4 Hamada Street (IL)
(54) VERBESSERUNG DER EPITHELIALEN INTEGRITÄT DURCH EINE SEQUENZ VON MAGNETISCHEN IMPULSEN
(30) IL 2016 01 19 24368616
(72) CARMELI, Tomer, 3600500 Alonei Abba, P.O.B. 214 (IL)
(72) SHER-ROSENTHAL, Ifat, 6083637 Shoham, 153/9 Emek Ayalon Street (IL)
(72) ROTENSTREICH, Ygal, 7696500 Kfar Bilu, 127 Hadvash Street (IL)
(72) RONEN, Itzik, 4480500 Nirit, 219 Hagilboa Street (IL)

A61F 9/00 **EN E-1818154** 2025 07 30 **4051192**
(86) US20058589 2020 11 02 2020819924

(73) Neurotech USA, Inc., Cumberland, RI 02864, 900 Highland Corporate Drive Building No. 1 Suite No. 101 (US)
(54) IMPLANTIERBARE ANALYSE-DIFFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 01 201962929619 P
(30) US 2019 11 04 201962930504 P
(72) KAUPER, Konrad A., Sutton, Massachusetts 01590, 34 Trillial Run (US)
(72) MILLS, John F., Wakefield, Rhode Island 02879, 251 Ministerial Road (US)
(72) SHERMAN, Sandy, Fairhaven, Massachusetts 02719, 4 Lafayette Street (US)
(72) NYSTUEN, Arne M., Brookline, Massachusetts 02445, 32 Kilsyth Road Apt. 1 (US)

A61F 9/007 **EN E-1818155** 2025 07 30 **3533425**
(86) KR17003094 2017 03 23 2017865872

(73) Lee, Dong Ho, Seoul 06001, 113-1105 151 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(54) PUPILLENVERGRÖSSERUNGSELEMENT FÜR DIE SCHÖNHEITSPFLEGE DES AUGAPFELS UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAFÜR
(30) KR 2016 10 27 20160141414
(72) Lee, Dong Ho, Seoul 06001, 113-1105 151 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)

A61F 9/008 **EN E-1818156** 2025 07 30 **3628281**
(86) 2018 09 26 2018196744

(73) A.R.C. Laser GmbH, 90411 Nürnberg, Bessemerstraße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(72) THYZEL, Reinhardt, 90542 Eckental, Weinberg 16 (DE)

A61F 13/00 **EN E-1818157** 2025 07 30 **4391980**
(86) EP21077475 2021 10 05 2021790113

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) WUNDVERBAND MIT GERUCHSKONTROLLEIGENSCHAFTEN
(72) SCHÜTZ, Patrick, 22761 Hamburg (DE)
(72) LAFENDT, Sören, 22761 Hamburg (DE)

A61F 13/00 **EN E-1818158** 2025 07 30 **4398855**
(86) IB22059297 2022 09 29 2022783048

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE UND LICHTTHERAPIE
(30) US 2021 10 22 202163270949 P
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) YANG, Zhaohui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) THIELEN, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SITTER, Brett, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61F 13/02 **EN E-1818159** 2025 07 30 **4041164**
(86) EP20078376 2020 10 09 2020792327

(73) T.J. Smith and Nephew, Limited, Hull HU3 2BN, P.O. Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) GB 2019 10 11 201914710
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) CZECH, Maximilien, Henri, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) FISHER, Adam, John, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) MADRIZ, Camilo, Patrick, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) PARRY, Luke, Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) WEEDON, Fraser, George, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/04 **EN E-1818160** 2025 07 30 **4069173**
(86) GB20053132 2020 12 04 2020824985

(73) Medtrade Products Limited, Crewe, Cheshire CW1 6GL, Electra House Crewe Business Park (GB)
(54) SAUGFÄHIGE KISSEN FÜR WUNDVERBÄNDE
(30) GB 2019 12 04 201917732
(72) JOHNSON, Neil, Northwich Cheshire CW9 8FU, 5 Rowton Close (GB)
(72) HAYNES, Jennifer, Crewe Cheshire CW2 7PH, 45 Gainsborough Road (GB)

A61F 13/08 **EN** **E-1818161** 2025 07 30 **3979965**
(86) EP20069750 2020 07 13 2020742206

(73) Sigvaris AG, 9014 St. Gallen, Gröblistrasse 8 (CH)
(54) MEDIZINISCHES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM SPEZIELLEN GELENKABSCHNITT FÜR ERHÖHTEN BEWEGUNGSBEREICH
(30) CH 2019 08 19 10392019
(72) GANZONI, Levin Andreas, 8052 Zürich, Felsenrainstrasse 91 (CH)

A61F 13/08 **EN** **E-1818162** 2025 07 30 **4213784**
(86) IB21058701 2021 09 23 2021790562

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) LYMPHÖDEM UND CHIRURGISCHER WUNDVERBAND
(30) US 2020 10 21 202063094630 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)

A61F 13/15 **EN** **E-1818163** 2025 07 30 **4331545**
(86) JP22016112 2022 03 30 2022815700

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL ZUM ABSORBIEREN VON MENSTRUATIONSBLUT
(30) JP 2021 05 31 2021091924
(72) NANAUMI, Hisataka, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) IWAMOTO, Makiko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/47 **EN** **E-1818164** 2025 07 30 **4351494**
(86) EP21065649 2021 06 10 2021732273

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT FORMELEMENTEN
(72) ELIASSON, Louise, 40503 Göteborg (SE)
(72) LIPSCHUTZ, Oscar, 40503 Göteborg (SE)
(72) LINDQVIST, David, 40503 Göteborg (SE)
(72) DAHLBERG, Johan, 40503 Göteborg (SE)
(72) NYSTRÖM, Anna-Karin, 40503 Göteborg (SE)

A61F 13/472 **EN** **E-1818165** 2025 07 30 **4351495**
(86) EP21065650 2021 06 10 2021732274

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT FORMELEMENTEN
(72) ELIASSON, Louise, 405 03 Göteborg (SE)
(72) LIPSCHUTZ, Oscar, 405 03 Göteborg (SE)
(72) LINDQVIST, David, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 13/49 **EN** **E-1818166** 2025 07 30 **4331547**
(86) 2018 08 22 2023183703

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KONFIGURIERBARE SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT ABNEHMBAREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2017 08 24 201762549468 P
(30) US 2018 03 05 201862638465 P
(72) Tally, Amy Lynn, Cincinnati, 45202 (US)
(72) Ludwig, Susan Joy, Cincinnati, 45202 (US)
(72) Roe, Donald Carroll, Cincinnati, 45202 (US)

A61F 13/532 **EN** **E-1818167** 2025 07 30 **4138752**
(86) SE20050398 2020 04 20 2020932542

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) HULTANDER, Björn, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61G 3/08 **EN** **E-1818168** 2025 07 30 **4371542**
(86) 2023 10 18 2023204402

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMFORT FÜR BEHINDERTE MIT EINEM ROLLSTUHL
(30) KR 2022 11 17 20220154482
(30) KR 2022 12 06 20220168464
(72) SHIN, Ji Soo, 16874 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Seung Jae, 18466 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

A61H 1/02 **EN** **E-1818169** 2025 07 30 **3977975**
(86) JP19020868 2019 05 27 2019930675

(73) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, 1-13-5, Kudankita (JP)
(54) ÜBUNGSLASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) KIMURA, Yuichi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUKURA, Isao, Tokyo 112-0004, c/o Diamond Personnel Company Limited 1-1-10, Koraku, Bunkyo-ku (JP)

A61H 1/02 **EN** **E-1818170** 2025 07 30 **3984508**
(86) KR20015124 2020 11 02 2020886356

(73) H Robotics Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN
(30) KR 2019 11 15 20190146775
(30) KR 2020 02 25 20200022969
(30) KR 2020 04 10 20200043957
(30) KR 2020 10 29 20200141795
(72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, 606, 130-6, Sadang-ro 26-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, 402, 14, Irwol-ro 66beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) JUNG, Chang-Hwa, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14535, 307-905, 195, Gyenam-ro (KR)

A61H 3/04 **FR** **E-1818171** 2025 07 30 **4076331**
(86) FR20052586 2020 12 21 2020851287

(73) ATEK, 33360 Latresne, Zone Industrielle de Bernichon (FR)
(54) ROBOTERISIERTE GEHHILFE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM VORBEUGEN VON STÜRZEN
(30) FR 2019 12 20 1915381
(72) PASQUI, Viviane, 78220 Viroflay, 10 Avenue des Arcades (FR)

A61H 7/00 **EN** **E-1818172** 2025 07 30 **4456856**
(86) IB22062588 2022 12 21 2022835904

(73) Fenix Group S.r.l., 65015 Montesilvano (PE), Via V. Agostinone 9 (IT)
(54) KIT ZUR VERBESSERUNG DER STÖRUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDUNGEN DES FETTGEWEBES MIT PHLEBOLYMPHATISCHEN ERKRANKUNGEN UND ZUR MUSKELREHABILITATION IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2021 12 28 202100032756
(72) CAVALLETTI, Gianluca, 65015 Montesilvano (PE) (IT)

A61H 39/08 **EN** **E-1818173** 2025 07 30 **3919038**
(86) 2020 12 17 2020215053

(73) Seirin Corporation, Shizuoka 424-0061, 147 Ouchi, Shimizu-ku Shizuoka-shi (JP)
(54) AKUPUNKTURNADEL
(30) JP 2020 06 03 2020096730
(72) NAKANO, Ryoichi, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037 (JP)
(72) TANIGUCHI, Shohei, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takuya, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037 (JP)
(72) KANEKO, Yuya, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037 (JP)

A61J 1/14 **EN** **E-1818174** 2025 07 30 **3310318**
(86) EP16025061 2016 06 14 2016730257

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERBINDUNGS- UND BEHÄLTERSYSTEM
(30) DE 2015 06 16 102015007547
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) RUF, Jonas, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)

A61K 8/06 **EN** **E-1818175** 2025 07 30 **3782601**
(86) KR19004593 2019 04 16 2019789497

(73) Scai Therapeutics Co., Ltd., Seoul 06524, Jamwon-dong, Daneung Bldg., 2fl 21, Gangnam-daero 107-gil Seocho-gu (KR)
(73) KIM, Chul Hwan, Daejeon 35249, 304-1206, 127, Dunsannam-ro, Seo-gu (KR)
(54) NICHTTENSIDISCHE ÖL-/WASSER-DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG, NICHTTENSIDISCHE WASSER-ÖL-DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BEIDER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) KR 2018 04 17 20180044547
(72) KIM, Chul Hwan, Daejeon 35249, 304-1206, 127, Dunsannam-ro, Seo-gu (KR)

A61K 8/27 **EN** **E-1818176** 2025 07 30 **4465955**
(86) EP22081429 2022 11 10 2022817573

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 01 19 22152330
(30) EP 2022 06 28 22181691
(72) ADAMS, Suzanne Elizabeth, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HUNT, Joanne Elizabeth, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SLOMKA, Vera, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/37 **EN** **E-1818177** 2025 07 30 **3687483**
(86) EP18076528 2018 09 28 2018778492

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE VON KERATINFASERN
(30) FR 2017 09 29 1759137
(72) BRUEL, Emilie, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) BOUCHARD, Fabienne, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 9/00 **EN** **E-1818178** 2025 07 30 **3512496**
(86) EP17073373 2017 09 15 2017769042

(73) LEUKOCARE AG, 82152 Martinsried / München, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGVISKOSEN UND HOCHKONZENTRIERTEN BIOPHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFPRODUKTEN IN FLÜSSIGER FORMULIERUNG
(30) EP 2016 09 16 16189318
(72) SCHOLZ, Martin, 80339 München, Wugg-Retzer-Straße 3 (DE)
(72) KEMTER, Kristina, 85748 Garching bei München, Schleißheimer Straße 13b (DE)
(72) ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad Dierhagen (DE)
(72) KRIEHUBER, Thomas, 88437 Maselheim (DE)

A61K 9/00 **EN** **E-1818179** 2025 07 30 **3955891**
(86) US20028716 2020 04 17 2020724998

(73) REGENXBIO Inc., Rockville, MD 20850, 9804 Medical Center Drive (US)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTORFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 04 19 201962836115 P
(72) MARSHALL, Tristan, Potomac, MD 20854, 10205 Lloyd Road (US)
(72) BEE, Jared, Gaithersburg, MD 20878, 7 Booth St. Unit 210 (US)
(72) ZHANG, Yu, Gaithersburg, MD 20878, 477 Phelps St. (US)
(72) DEPAZ, Roberto, Bethesda, MD 20814, 9508 Linden Avenue (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1818180** 2025 07 30 **4157215**
(86) EP21000068 2021 06 01 2021730469

(73) Athenion AG, 6304 Zug, Gotthardstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON NATÜRLICHEN, ENDOGENEN UND SYNTHETISCHEN CANNABINOIDEN
(30) EP 2020 06 02 20000201
(72) SAAR, Ingo, 53589 Niederkassel (DE)
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin (DE)

A61K 9/00 **EN** **E-1818181** 2025 07 30 **4262744**
(86) EP21085974 2021 12 15 2021831038

(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, 3 Rue des Frères Lumière (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 12 16 20306585
(72) FERRAND, Maria Dimitrova, 34150 Aniane (FR)
(72) BOBICHON, Julien, 34920 Le Crès (FR)
(72) LAHAYE, Vincent, 34730 Prades-le-lez (FR)

A61K 9/00 **EN** **E-1818182** 2025 07 30 **4370093**
(86) EP22059741 2022 04 12 2022722264

(73) DriPel B.V., 3572 CA Utrecht, Wittevrouwensingel 53 (NL)
(54) WÄSSRIGE BUMETANIDHALTIGE FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2021 07 16 21186148
(72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA Utrecht (NL)
(72) VAN DRIEL, Vincent Jean Hendrik Michel, 3735 MX Bosch en Duin (NL)

A61K 9/08 **EN** **E-1818183** 2025 07 30 **4223295**
(86) JP21035417 2021 09 27 2021875535

(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0002, 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER KONSERVIERUNGSWIRKUNG
(30) JP 2020 09 29 2020164034
(72) SHINDO Takeshi, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)

A61K 9/127 **EN** **E-1818184** 2025 07 30 **3615005**
(86) US18029906 2018 04 27 2018791678

(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., Bethesda, MD 20817, 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(73) The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army, Fort Detrick, MD 21702, 521 Fraim Street FCMR-JA (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON IMPFUNGEN
(30) US 2017 04 28 201762491463 P
(72) DUTTA, Sheetij, Silver Spring Maryland 20901, 111 Hannes St. (US)
(72) BECK, Zoltan, Rockville Maryland 20853, 13524 Oriental St. (US)
(72) ALVING, Carl, Bethesda Maryland 20814, 7770 Norfold Ave. Apt. 1604 (US)
(72) MATYAS, Gary, Olney Maryland 20832, 18415 Snowberry Way (US)

A61K 9/14 **EN** **E-1818185** 2025 07 30 **3795141**
(86) 2014 01 14 2020192758

(73) InFirst Healthcare Limited, London EC4N 8AF, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) FESTE LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 01 14 201361752356 P
(30) US 2013 02 04 201361752309 P
(72) BANNISTER, Robin Mark, London, EC2Y 8AD, Biocopea Limited Central Point 45 Beech Street (GB)
(72) BREW, John, London, EC2Y 8AD, Biocopea Limited Central Point 45 Beech Street (GB)
(72) REILEY, Richard Robert, London, EC2Y 8AD, Biocopea Limited Central Point 45 Beech Street (GB)
(72) CAPARRÓS-WANDERLEY, Wilson, London, EC2Y 8AD, Biocopea Limited Central Point 45 Beech Street (GB)

A61K 9/48 **EN** **E-1818186** 2025 07 30 **3263096**
(86) 2017 06 23 2017177748

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) PHARMAZEUTISCHE KAPSELFORMULIERUNG VON RIVAROXABAN
(30) TR 2016 06 28 201609006
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)
(72) ZENGINER, Sibel, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)
(72) ÖZTÜRK, Erkin, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)

A61K 9/50 **EN** **E-1818187** 2025 07 30 **4146171**
(86) US21036232 2021 06 07 2021822854

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843, 400 Bizzell Street (US)
(73) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, 6100 Main Street (US)
(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)
(54) THERAPEUTISCHE H2S-OXIDANTIEN AUS KOHLENSTOFFNANOMATERIAL FÜR BIOLOGISCHE POLYSULFIDSYNTHESE
(30) US 2020 06 08 202063036351 P
(72) KENT, Thomas, A., Houston, TX 77005 (US)
(72) DERRY, Paul, J., Houston, TX 77005 (US)
(72) HUSTON, David, P., Houston, TX 77005 (US)
(72) LIOPO, Anton, V., Houston, TX 77054 (US)
(72) TOUR, James, M., Bellaire, TX 77401 (US)
(72) McHUGH, Emily, M., Houston, TX 77005 (US)
(72) MENDOZA, Kimberly, Houston, TX 77005 (US)
(72) OLSON, Kenneth, R., Berrien Springs, MI 49103 (US)
(72) KAHN, Mansoor, Houston, TX 77030 (US)

A61K 31/145 **EN** **E-1818188** 2025 07 30 **4157247**
(86) GB21051269 2021 05 25 2021731565

(73) Novabiotics Limited, Aberdeen AB23 8EW, Silverburn Crescent (GB)
(54) CYSTEAMINE ZUR VERWENDUNG IN DER ANTIVIRALEN THERAPIE
(30) GB 2020 05 25 202007768
(30) GB 2020 08 07 202012298
(30) GB 2021 02 15 202102106
(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8EW (GB)
(72) FRASER-PITT, Douglas, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8EW (GB)

A61K 31/20 **EN** **E-1818189** 2025 07 30 **4186501**
(86) 2012 04 27 2022216809

(73) Yale University, Inc., New Haven CT 06510, 2 Whitney Avenue (US)
(54) ARZNEIMITTELTHERAPIE ZUR HEMMUNG CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER NEBENWIRKUNGEN UND ZUGEHÖRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIAGNOSTIKA, SCREENING-TECHNIKEN UND KITS
(30) US 2011 04 27 201161479431 P
(30) US 2011 04 27 201161479471 P
(72) Ehrlich, Barbara, New Haven, CT, 06511-2360 (US)
(72) Rockwell, Sara, Madison, CT, 06443 (US)
(72) Benbow, Jennifer, Frederick, MD, 21701 (US)

A61K 31/34 **EN** **E-1818190** 2025 07 30 **2498772**
(86) US10055357 2010 11 04 2010830536

(73) Sytheon Ltd., Lincoln Park, NJ 07035, 15 Sherbrooke Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES AUSSEHEN DER HAUT
(30) US 2010 11 03 938743
(30) US 2009 11 13 260864 P
(72) CHAUDHURI, Ratan, K., Lincoln Park, NJ 07035, 15 Sherbrooke Drive (US)

A61K 31/35 **EN** **E-1818191** 2025 07 30 **3903778**
(86) CN19129945 2019 12 30 2019901505

(73) Shanghai Archeus Biotech Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 3, Building 1 No. 400, Fangchun Road (Shanghai) Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(54) IMMUNSUPPRESSIVE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 12 29 201811645299
(72) GONG, Xiaoming, Shanghai 201203, Room 509 Building 2 No. 2288 Zuchongzhi Road Pudong New District (CN)

A61K 31/4178 **EN** **E-1818192** 2025 07 30 **3436006**
(86) US17024745 2017 03 29 2017718443

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street 13th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER FRATAXINEXPRESSION
(30) US 2016 03 30 201662315466 P
(30) US 2016 07 26 201662366700 P
(72) ANSARI, Aseem, Germantown, Tennessee 38139 (US)
(72) ERWIN, Graham, Houston, Texas 77006 (US)
(72) GRIESHOP, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53213 (US)

A61K 31/4192 **EN** **E-1818193** 2025 07 30 **3755324**
(86) US19018472 2019 02 19 2019707683

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 Rue Carnot (FR)
(54) BENZOTRIAZOL ABKÖMMLING ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DOUBLE UND TRIPLE HIT DIFFUSEM GROSZELLIGEN B-ZELL LYMPHOM
(30) WO 2018 02 20 PCT/US2018/018679
(72) ULANET, Danielle, Cambridge, Massachusetts 02140, 126 Montgomery Street, Unit 3 (US)
(72) CHOE, Sung Eun, Lexington, Massachusetts 02421, 12 Kimball Road (US)

A61K 31/423 **EN** **E-1818194** 2025 07 30 **4168001**
(86) US21037910 2021 06 17 2021825557

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) EIN INHIBITOR DES AKTIVATORPROTEINS 1 (AP-1) ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ADHÄSIONEN
(30) US 2020 06 19 202063041458 P
(72) LONGAKER, Michael T., Atherton, California 94027 (US)
(72) WERNIG, Gerlinde, Woodside, California 94062 (US)
(72) NORTON, Jeffrey A., Redwood City, California 94063 (US)
(72) GURTNER, Geoffrey, Stanford, California 94305 (US)
(72) JANUSZYK, Michael, Redwood City, California 94063 (US)
(72) FOSTER, Deshka, Redwood City, California 94063 (US)
(72) CHINTA, Malini, Redwood City, California 94063 (US)

A61K 31/44 **EN** **E-1818195** 2025 07 30 **3713572**
(86) EP18082450 2018 11 23 2018804633

(73) Oslo University Hospital HF, 0424 Oslo, P.O. Box 4950 Nydalen (NO)
(54) BEHANDLUNG VON TACHYKARDIE
(30) EP 2017 11 23 17203377
(72) ARONSEN, Jan Magnus, 0851 Oslo, Vestgrensa 1 (NO)
(72) SKOGESTAD, Jonas, 0753 Oslo, Porfyrveien 2 (NO)

A61K 31/454 **EN** **E-1818196** 2025 07 30 **3925609**
(86) 2015 08 20 2021172501

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM MIT IMMUNMODULATORISCHEN VERBINDUNGEN IN KOMBINATION MIT ANTIKÖRPERN
(30) US 2014 08 22 201462040918 P
(72) THAKURTA, Anjan, Basking Ridge, 07920 (US)
(72) HUSSEIN, Mohamed, Odessa, 33556 (US)
(72) JACQUES, Christian, Hamburg, 07419 (US)

A61K 31/517 **EN** **E-1818197** 2025 07 30 **4125912**
(86) EP21057490 2021 03 23 2021713950

(73) R.G.C.C. Holdings AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 95 (CH)
(54) VERBINDUNGEN ZUR IN-VITRO HEMMUNG DER RNA-ABHÄNGIGEN RNA-POLYMERASE VON CORONAVIREN
(30) EP 2020 03 27 20166373
(72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, Gulmstrasse 55 (CH)

A61K 31/519 **EN** **E-1818198** 2025 07 30 **3768272**
(86) US19022657 2019 03 18 2019770607

(73) Liao, Xibin, Edison, NJ 08820, 101 Sherman Boulevard (US)
(54) JAK-HEMMER
(30) US 2018 03 21 201862646167 P
(72) Liao, Xibin, Edison, NJ 08820, 101 Sherman Boulevard (US)

A61K 31/537 **EN** **E-1818199** 2025 07 30 **4031143**
(86) US20051491 2020 09 18 2020865745

(73) Totus Medicines Inc., Cambridge MA 02139, 700 Main Street (US)
(54) THERAPEUTISCHE KONJUGATE
(30) US 2019 09 19 201962902554 P
(30) US 2020 09 14 202063078055 P
(72) DHAWAN, Neil Sonin, Somerville, Massachusetts 02144, 46 Garrison Avenue (US)
(72) BLAIR, James Abellera, Arlington, Massachusetts 02474, 50 Dorothy Road (US)
(72) PERNI, Robert B., Marlborough, Massachusetts 01752, 130 Robert Road (US)

A61K 31/5513 **EN** **E-1818200** 2025 07 30 **3710009**
(86) US18060666 2018 11 13 2018875856

(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, 4 Kingsbury Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON BENZODIAZEPIN-2-ON UND BENZOAZEPIN-2-ON-DERIVATEN
(30) US 2017 11 13 201762585192 P
(72) HAGUE, Andrew, Chelmsford MA 01824, 18 Belmont Drive (US)
(72) RONSHEIM, Matthew, Sudbury, MA 01776, 73 Carriage Way (US)

A61K 31/635 **EN** **E-1818201** 2025 07 30 **3893843**
(86) EP19084446 2019 12 10 2019829431

(73) SQ Innovation AG, 6300 Zug, Industriestrasse 47 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FUROSEMID UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 12 10 201862777384 P
(72) MUNTENDAM, Pieter, Boxford, Massachusetts 01921, 642 Main Street (US)

A61K 31/675 **EN** **E-1818202** 2025 07 30 **3710013**
(86) US18061211 2018 11 15 2018879410

(73) Weird Science LLC, West Hollywood, California 90069, 8581 Santa Monica Blvd. Unit 317 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NICHT-MYELOABLATIVE KNOCHENMARKSREKONSTITUTION
(30) US 2017 11 15 201762586813 P
(72) GUMRUKCU, Serhat, West Hollywood, California 90069, 8581 Santa Monica Blvd. Unit 317 (US)

A61K 31/7072 **EN** **E-1818203** 2025 07 30 **3684374**
(86) US18052239 2018 09 21 2018859097

(73) Riboscience LLC, Palo Alto, CA 94306, 3901 Laguna Avenue (US)
(54) 4'-FLUOR-2'-METHYL-SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDDERIVATE ALS HEMMER DER HCV-RNA-REPLIKATION
(30) US 2017 09 21 201762561237 P
(72) SMITH, Mark, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) KLUMPP, Klaus G., Palo Alto, CA 94306 (US)

A61K 35/12 **EN** **E-1818204** 2025 07 30 **3813852**
(86) US19030349 2019 05 02 2019797103

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON ENDDIFFERENZIERUNG IN STAMMZELLEN DURCH INTERFERENZ MIT DNA-REPLIKATION, VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON PANKREATISCHER DIFFERENZIERUNG UND DARAUS ERHALTENE DIFFERENZIERTE ZELLEN
(30) US 2018 05 02 201862665705 P
(30) US 2018 07 03 201862693629 P
(30) US 2019 01 08 201962789725 P
(72) EGLI, Dietrich, New York, NY 10033, 116 Pinehurst Ave (US)
(72) SUI, Lina, Fort Lee, NJ 10032, 290 Westview Ave (US)

A61K 35/17 **EN** **E-1818205** 2025 07 30 **3570852**
(86) US18014458 2018 01 19 2018741137

(73) Atara Biotherapeutics, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, 2380 Conejo Spectrum Street Suite 200 (US)
(73) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, 300 Herston Road (AU)
(54) AUTOLOGISCHE CYTOTOXISCHE T-ZELLEN (CTLS), DIE EINEN EBV-BINDENDEN T-ZELL-REZEPTOR EXPRIMIEREN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON PRIMÄR PROGREDIENTER MULTIPLER SKLEROSE (MS) ODER SEKUNDÄR PROGREDIENTER MS
(30) US 2017 01 20 201762448707 P
(30) US 2017 10 24 201762576349 P
(72) KHANNA, Rajiv, Herston QLD 4006, 59 Aberleigh Road (AU)
(72) SMITH, Corey, Ashgrove QLD 4060, 56 St. Vincent Street (AU)
(72) AFTAB, Blake, Tolu, Thousand Oaks CA 91320, 1682 Amarelle Street (US)

A61K 35/57 **EN** **E-1818206** 2025 07 30 **3834834**
(86) CN19099947 2019 08 09 2019847075

(73) Zhejiang Hygeiancells Biomedical Co. Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiuhuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor Jianggan District (CN)
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBENEKROSE ODER ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION
(30) CN 2018 08 10 201810911038
(72) QIAN, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiuhuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)
(72) SUN, Ning, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiuhuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)
(72) GAO, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiuhuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)
(72) CUI, Baiping, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiuhuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)
(72) ZHENG, Yufan, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiuhuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)

A61K 35/741 **EN** **E-1818207** 2025 07 30 **4456905**
(86) EP22087841 2022 12 26 2022844182

(73) MRM Health NV, 9052 Gent, Technologiepark 82 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) PROBIOTISCHE BAKTERIENGEMEINSCHAFTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER LEBERERKRANKUNG
(30) EP 2021 12 27 21217852
(72) VAN DE WIELE, Tom, 9000 Gent (BE)
(72) PINHEIRO, Iris, 9052 Gent (BE)
(72) POSSEMIERS, Sam, 9052 Gent (BE)
(72) BOLCA, Selin, 9052 Gent (BE)
(72) LOPES, Joana, 9052 Gent (BE)
(72) PANDA, Suchita, 9052 Gent (BE)

A61K 36/53 **EN E-1818208** 2025 07 30 **4101459**
(86) 2022 06 02 2022177062

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM VORBEUGEN, LINDERN ODER BEHANDELN VON MORBUS ALZHEIMER, DIE BASILIKUM-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF ENTHÄLT
(30) KR 2021 06 10 20210075285
(72) KIM, Ho Youn, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) RYU, Da Hye, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) NHO, Chu Won, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) YANG, Seung Hoon, 02815 Seoul (KR)

A61K 36/81 **EN E-1818209** 2025 07 30 **4218783**
(86) 2009 11 02 2023167298

(73) Provexis Natural Products Limited, Reading RG1 1AZ, 2 Blagrave Street (GB)
(54) OBSTEXTRAKTE
(30) GB 2008 10 31 0819959
(72) O'Kennedy, Niamh, Reading, RG1 1AZ (GB)

A61K 36/82 **EN E-1818210** 2025 07 30 **3621631**
(86) GB18051290 2018 05 11 2018728942

(73) Abel Health Solutions Limited, Plymouth, Devon PL2 3BY, 15 Wolseley Close Business Park (GB)
(54) ANTIOXIDATIVE NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 05 12 201707672
(72) KNIGHT, Jan, Plymouth Devon PL2 3BY, Abel Applications Limited 15 Wolseley Close Business Park (GB)
(72) HAMMOND, Darragh, Rathnew Co. Wicklow A67 CF50, Naturalife Health Unlimited Company 3-5 Charvey Business Park (IE)

A61K 38/16 **EN E-1818211** 2025 07 30 **3701967**
(86) 2019 02 26 2019159260

(73) THE SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY, Mumbai 400 001, Government of India Anushakti Bhavan Chatrapati Shivaji Maharaj Marg (IN)
(54) VERWENDUNG VON SCHWERTBOHNENLECTIN ZUR ERHÖHUNG DER MENGE HÄMATOPOIETISCHER STAMMZELLEN UND VORLÄUFERZELLEN IN KNOCHENMARK UND/ODER EPIDERMALER STAMMZELLEN IN DER HAUT IN VIVO
(72) Sharma, Deepak, 400085 Mumbai, SO/G, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Sandur, Santosh Kumar, 400085 Mumbai, SO/H, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Thoh, Maikho, 400085 Mumbai, SO/E, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Patwardhan, Raghavendra Shridhar, 400085 Mumbai, SO/D, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Maurya, Dharmendra K., 400085 Mumbai, SO/F, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Checker, Rahul, 400085 Mumbai, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Gota, Vikram P., 410210 Navi Mumbai, SO/F, ACTREC, Department of Clinical Pharmacology ACTREC, Tata Memorial Centre, Sector-22, Kharghar (IN)
(72) Sundarraj, Jayakumar, 400085 Mumbai, SO/F, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Sarma, Haldhar Dev, 400085 Mumbai, SO/G, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Chattopadhyay, Subrata, 400085 Mumbai, Ex-Director, Bio-Science Group, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)

A61K 38/16 **EN E-1818212** 2025 07 30 **3723488**
(86) IN18050837 2018 12 13 2018889717

(73) Bactoclear Holdings Pte Ltd., Singapore 048542, 1 Robinson Road 17-00 AIA Tower (SG)
(73) Ambady, Anisha, Karnataka Bengaluru 560077, Abhiram, 155, D. Krishnappa Layout N. Nagenahalli Kothanur Post (IN)
(54) THERAPEUTISCHE BAKTERIOZINE
(30) IN 2017 12 14 201741045069
(72) APPAIAH, Chemira Biddappa, Karnataka, Bengaluru 560045, No. A3, Murthy Elegance, Vyalikaval HBCS Nagavara (IN)
(72) BALASUBRAMANIAN, Deepak, Chennai 600073, G1 Gururaghav Apts, Rajarajeshwari Nagar Rajakilpakam, Tamil Nadu (IN)
(72) PAUL, Vivek Daniel, Karnataka, Bengaluru 560064, B107, Sobha Jade, Jakkur (IN)
(72) SARAVANAN, R. Sanjeev, Karnataka, Bengaluru 560032, No. 77, Saravana Nivas, 3rd Cross Ganesha Temple Street Dinnur, R.T.Nagar (IN)
(72) SHARMA, Umender Kumar, Karnataka, Bengaluru 560003, Flat No 203, Chalet, 2/2, 13th cross Malleshwaram (IN)
(72) AMBADY, Anisha, Karnataka, Bengaluru 560077, Abhiram, No. 155, D. Krishnappa Layout N. Nagenahalli, Kothanur Post (IN)

A61K 38/18 **EN E-1818213** 2025 07 30 **4026556**
(86) 2017 10 04 2021203702

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFIBROSE BEI NIERENERKRANKUNGEN
(30) US 2016 10 05 201662404603 P
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, 01720 (US)
(72) LI, Gang, Sudbury, 01776 (US)

A61K 38/20 **EN E-1818214** 2025 07 30 **3341012**
(86) US16048399 2016 08 24 2016840035

(73) Armo Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94063, 575 Chesapeake Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN
(30) US 2015 08 25 201562209500 P
(72) MUMM, John Brian, Los Altos Hills, CA 94022, 12121 Page Mill Road (US)
(72) CHAN, Ivan Ho, Redwood City, CA 94063, 124A Vera Avenue (US)

A61K 38/26 **EN E-1818215** 2025 07 30 **3790575**
(86) EP19061502 2019 05 06 2019720693

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GLP-1-AGONISTEN UND EINEM SALZ AUS N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLSÄURE
(30) EP 2018 05 07 18171046
(72) BJERREGAARD, Simon, 2880 Bagsværd, Novo Allè (DK)
(72) LYTT, RAHBEK, Ulrik, 2880 Bagsværd, Novo Allè (DK)
(72) JONAS, SASSENE, Philip, 2880 Bagsværd, Novo Allè (DK)
(72) JEROEN, WATER, Jorrit, 2880 Bagsværd, Novo Allè (DK)
(72) VEGGE, Andreas, 2880 Bagsværd, Novo Allè (DK)

A61K 38/38 **EN E-1818216** 2025 07 30 **3552619**
(86) 2011 07 11 2019156074

(73) Bioverativ Therapeutics Inc., Waltham MA 02451, 225 Second Avenue (US)
(54) FAKTOR-IX-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2010 07 09 36306410 P
(30) US 2011 02 11 201161442079 P
(30) US 2011 01 07 201161430819 P
(30) US 2011 02 01 201161438572 P
(30) US 2011 04 01 201161470951 P
(30) US 2010 12 17 201061424555 P
(72) PIERCE, Glenn, Cambridge MA Massachusetts 02142, 14 Cambridge Center (US)
(72) TRUEX, Samantha, Sudbury MA Massachusetts 01776, 101 Longfellow Road (US)
(72) PETERS, Robert, T., West Roxbury MA Massachusetts 02132, 51 New Field Street (US)
(72) JIANG, Haiyan, Belmont MA Massachusetts 02478, 3 Bayberry Lane (US)

A61K 38/39 **EN E-1818217** 2025 07 30 **3471756**
(86) US17037756 2017 06 15 2017814127

(73) International Dehydrated Foods, Inc., Springfield, MO 65808, P.O. Box 10347 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUMPFÄHIGEN BOUILLONZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 06 15 201662350456 P
(30) US 2017 02 20 201762461058 P
(30) US 2017 02 20 201762461061 P
(72) DAKE, Roger L., Springfield, MO 65810, 2073 West Royal Oaks Drive (US)
(72) CAPPOZZO, Jack C., Glen Ellyn, Illinois 60137, 755 Hill Ave. (US)
(72) LYNCH, Stephanie, Springfield, MO 65804, 1455 East Meadowmere Street (US)

A61K 38/46 **EN E-1818218** 2025 07 30 **3858376**
(86) 2015 03 12 2020189872

(73) Precision Biosciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)
(54) DYSTROPHINGENEXONDELETION MIT MANIPULIERTEN NUKLEASEN
(30) US 2014 03 12 201461951648 P
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC North Carolina 27701, 1011 Gloria Avenue (US)
(72) SMITH, James Jefferson, Morrisville, NC North Carolina 27560, 1916 Weaver Forest Way (US)
(72) NICHOLSON, Michael G., Chapel Hill, NC North Carolina 27517, 1200 Willow Drive (US)

A61K 38/50 **EN E-1818219** 2025 07 30 **3609527**
(86) US18025139 2018 03 29 2018776452

(73) Polaris Group, Grand Cayman, KY1-1104, P.O. Box 309 Ugland House (KY)
(54) PROTEINKONJUGATE
(30) US 2017 03 29 201762478398 P
(72) ALMASSY, Robert, Vista California 92081, 320 Pomelo Drive Apartment 38 (US)
(72) BRIN, Elena, San Diego California 92131, 10272 Walnutdale Street (US)
(72) SHOWALTER, Richard, El Cajun California 92021, 14271 Legacy Lane (US)
(72) THOMSON, James A., San Diego California 92123, 8931 Haveteur Way (US)

A61K 39/00 **EN E-1818220** 2025 07 30 **3624837**
(86) US18032757 2018 05 15 2018730518

(73) Five Prime Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)
(54) ANTI-FGFR2 ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT CHEMOTHERAPEUTISCHEN MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 05 16 201762507053 P
(30) US 2017 11 06 201762581992 P
(72) COLLINS, Helen L., South San Francisco California 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)
(72) HNATYSZYN, James, South San Francisco California 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)
(72) XIANG, Hong, South San Francisco California 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)
(72) ZHANG, Xiang, South San Francisco California 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)

A61K 39/00 **EN E-1818221** 2025 07 30 **3639849**
(86) 2015 06 19 2019192963

(73) The Pirbright Institute, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, Ash Road (GB)
(54) IMPFSTOFF MIT ABGESCHWÄCHTEM VIRUS DER AFRIKANISCHEN SCHWEINEPEST
(30) GB 2014 06 19 201410971
(72) ABRAMS, Charles, Woking, Surrey GU24 0NF, c/o The Pirbright Institute Ash Road Pirbright (GB)
(72) REIS, Ana Luisa, Woking, Surrey GU24 0NF, c/o The Pirbright Institute Ash Road Pirbright (GB)
(72) NETHERTON, Chris, Woking, Surrey GU24 0NF, c/o The Pirbright Institute Ash Road Pirbright (GB)
(72) DIXON, Linda, Woking, Surrey GU24 0NF, c/o The Pirbright Institute Ash Road Pirbright (GB)
(72) CHAPMAN, Dave, Tarporley CW6 0BT, 16 The Paddock (GB)
(72) SANCHEZ-CORDON, Pedro, Byfleet, Surrey KT14 7TB, 95 Fullerton Road (GB)

A61K 39/00 **EN E-1818222** 2025 07 30 **3116542**
(86) IL15050265 2015 03 12 2015731728

(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) REDUZIERUNG VON SYSTEMISCHEN REGULATORISCHEN T-ZELLENKONZENTRATIONEN ODER -AKTIVITÄTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER VERLETZUNGEN DES ZNS
(30) US 2014 03 12 201461951783 P
(30) US 2014 07 29 201462030164 P
(72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002 Rehovot, New Scientists Housing Alley H House 4 Weizmann Institute of Science (IL)
(72) BARUCH, Kuti, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. WeizmannInstitute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) ROSENZWEIG, Neta, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

A61K 39/00 **EN E-1818223** 2025 07 30 **3749353**
(86) IB19051051 2019 02 08 2019710488

(73) Galderma Holding SA, 1814 La Tour-de-Peilz, Rue d'Entre-deux-Villes, 10 (CH)
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) NEMOLIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT MÄSSIGER BIS STARKER EXKORIATION
(30) US 2018 02 09 201862628714 P
(72) KERROUCHE, Nabil, 06650 Le Rouret, 1, chemin des Moulins, Le Rouret (FR)
(72) HIROKAWA, Keiko, Tokyo, Tokyo 103-8324, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIHARA, Ryosuke, Tokyo, Tokyo 103-8324, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-Chome, Chuo-ku (JP)

A61K 39/108 **EN E-1818224** 2025 07 30 **3843780**
(86) EP19072658 2019 08 26 2019756193

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) KOMBINATIONSIMPFSTOFF
(30) EP 2018 08 27 18191018
(72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)

A61K 47/64 **EN E-1818225** 2025 07 30 **3046572**
(86) US14056177 2014 09 17 2014846407

(73) Blaze Bioscience, Inc., Seattle, WA 98109, 530 Fairview Avenue North Suite 1400 (US)
(54) CHLORTOXINKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 09 17 201361879096 P
(30) US 2013 09 17 201361879108 P
(30) US 2014 05 07 201461990101 P
(72) JOCHHEIM, Claudia, Seattle, WA 98177, 13030 12th Ave. NW (US)
(72) MILLER, Dennis, M., Woodinville, WA 98072, 14419 186th Pl. NE (US)
(72) NAIRN, Natalie, Seattle, WA 98115, 7411 48th Ave. NE (US)
(72) STROUD, Mark, Seattle, WA 98119, 21 West Smith St. (US)
(72) BYRNES-BLAKE, Kelly, Sultan, WA 98294, 36229 160th St. SE (US)
(72) HANSEN, Stacey, J., Renton, WA 98058, 11716 SE 168th St. (US)
(72) NOVAK, Julia, E., Suquamish, WA 98392, 18892 Angeline Ave. NE (US)
(72) WISS, Valorie, R., Moscow, ID 83843, 1928 East F. St. (US)

A61K 51/04 **EN E-1818226** 2025 07 30 **3917582**
(86) EP20052268 2020 01 30 2020702638

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(73) Technische Universität München - Klinikum Rechts der Isar, 81675 München, Ismaningerstrasse 22 (DE)
(54) KONTRASTMITTEL FÜR KREBSDIAGNOSE
(30) EP 2019 01 30 19154495
(72) WURZER, Alexander Josef, 81673 München, Josephsburgstraße 55a (DE)
(72) WESTER, Hans-Jürgen, 85304 Ilmmünster, Dinkelweg 4 (DE)
(72) EIBER, Matthias Johannes, 85591 Vaterstetten, Alte Poststraße 142 (DE)

A61L 2/04 **EN E-1818227** 2025 07 30 **3697454**
(86) US18056049 2018 10 16 2018867408

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(73) Evoqua Water Technologies Ltd., Oakville, ON L6H 0H6, 1577 North Service Road East (CA)
(54) UMKEHROSMOSEWASSERSYSTEM MIT WÄRMEWEITERLEITUNGSFUNKTION
(30) US 2017 10 17 201762573447 P
(72) HULME, Clinton, William, Pennsburg PA 18073, 2416 Gramm Road (US)

A61L 2/07 **EN E-1818228** 2025 07 30 **4331626**
(86) 2022 09 02 2022193627

(73) Getinge Sterilization AB, 305 05 Getinge, P.O. Box 69 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DAMPFSTERILISIERUNGSSYSTEMS
(72) STORBERG, Bengt, 311 70 Falkenberg (SE)
(72) HARAMBASIC, Elvir, 305 72 Steninge (SE)

A61L 2/20 **EN E-1818229** 2025 07 30 **4284451**
(86) IB21058451 2021 09 16 2021787036

(73) Solidea S.r.l., 41051 Castelnuovo Rangone (MO), Via della Pace, 33/A (IT)
(54) OZONDESINFEKTIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 01 26 202100001514
(72) VENTURI, Marco, 41051 Castelnuovo Rangone (MO) (IT)

A61L 9/14 **EN E-1818230** 2025 07 30 **3871701**
(86) JP19045811 2019 11 22 2019894768

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG FÜR CHEMISCHE LÖSUNG
(30) JP 2018 12 14 2018234864
(72) MIKI, Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

A61L 9/16 **EN E-1818231** 2025 07 30 **4335465**
(86) 2020 11 13 2023203831

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANTIMIKROBIELLEN REINIGUNG VON LUFT
(30) US 2019 11 25 201916694493
(72) CARPER, Judd Steven, Arlington, 22202 (US)

A61L 9/16 **EN E-1818232** 2025 07 30 **4342296**
(86) 2020 11 13 2024157450

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANTIMIKROBIELLEN REINIGUNG VON LUFT
(30) US 2019 11 25 201916694493
(72) CARPER, Judd Steven, Arlington, 22202 (US)

A61L 15/22 **EN E-1818233** 2025 07 30 **4088755**
(86) KR20017838 2020 12 08 2020963742

(73) Plmicromed Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50620, (Jungbu-dong), 15-5, Yangju 3-gil (KR)
(54) KOLLAGEN-ARGINAT-WUNDVERBANDMATERIAL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN
(30) KR 2020 11 30 20200164194
(72) LIM, Ju-sop, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50595 (KR)

A61L 26/00 **EN E-1818234** 2025 07 30 **3903808**
(86) KR20006945 2020 05 28 2020815595

(73) Dalim Tissen Co., Ltd., Seoul 03982, 5th Floor 31, Yeonhui-ro Mapo-gu (KR)
(54) HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND BEHÄLTER DAMIT
(30) KR 2019 05 28 20190062613
(72) PARK, Si Nae, Seoul 03721, 47, Bongwonsa-gil, Seodaemun-gu (KR)
(72) BAE, Sang Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16671, 101-601, 73, Gokseon-ro 50beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) KO, Jae Hyung, Seoul 01010, 22, Samyang-ro 139-gil, Gangbuk-gu (KR)

A61L 27/00 **EN E-1818235** 2025 07 30 **4126088**
(86) IL21050321 2021 03 22 2021776713

(73) CollPlant Ltd., 7670104 Rehovot, 4 Oppenheimer Street, 11th Floor (IL)
(54) FORMULIERUNGEN AUF KOLLAGENBASIS ZUR VERWENDUNG ALS WEICHGEWEBEFÜLLER UND/ODER IMPLANTATE
(30) US 2020 03 22 202062992998 P
(72) ORR, Nadav, 7680400 Mazkeret Batya, 21 Palmach Street (IL)
(72) STERN, Miriam, 7175915 Modiln, 23/3 Nahar HaYarden Street (IL)
(72) ZARKA, Revital, 7680400 Mazkeret Batya, 8/3 Hershkovitz Street (IL)

A61L 27/20 **EN E-1818236** 2025 07 30 **3813895**
(86) EP19067322 2019 06 28 2019733058

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) FETTSÄUREGEPFROPFTE HYALURONSÄURE, DERMALE FÜLLSTOFFFORMULIERUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2018 06 29 18180909
(72) HÖNNSCHEIDT, Christoph, 60438 Frankfurt am Main, c/o Merz Pharmaceuticals GmbH Alfred Wegener Straße 2 (DE)
(72) KÖHLER, Holger, 55218 Ingelheim, Bolandenstraße 10 (DE)

A61L 29/16 **EN E-1818237** 2025 07 30 **3854428**
(86) 2008 05 16 2021162275

(73) Lutonix, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP OPS (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZENDE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2007 10 19 98138007 P
(30) US 2007 10 19 98138407 P
(30) US 2007 11 19 94245207
(72) Wang, Lixiao, Medina, MN Minnesota 55356, 1205 Oakview Road (US)

A61M 1/00 **EN E-1818238** 2025 07 30 **3852826**
(86) US19050661 2019 09 11 2019773699

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) INTRAVENTRIKULÄRER INFUSIONS- UND EVAKUIERUNGSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON INTRAZEREBRALER BLUTUNG (ICH)
(30) US 2018 09 17 201816132855
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, California 94610, 1062 Harvard Road (US)
(72) SCHABERT, Jon, Dublin, California 94568, 3385 Dublin Blvd., Unit 120 (US)

A61M 1/00 **DE E-1818239** 2025 07 30 **3908343**
(86) EP20050090 2020 01 03 2020700638

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) SAUGPUMPE MIT OPTISCHEM STATUSINDIKATOR
(30) EP 2019 01 09 19151005
(72) BAECHLER, Cornel, 6038 Honau, Weidstrasse 4 (CH)
(72) IMHOF, Thomas, 4805 Brittnau, Neumattweg 1 (CH)
(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil Nidwalden, Sonnenbergstrasse 13a (CH)

A61M 1/00 **EN E-1818240** 2025 07 30 **3334488**
(86) US16046431 2016 08 10 2016835866

(73) TDL Innovations, LLC, Princeton, NJ 08540, 2 Stout Road (US)
(54) LENKBARES ABSAUGKATHETERSYSTEM
(30) US 2015 08 12 201562204089 P
(72) LAUB, Glenn, W., Princeton, NJ 08540, 2 Stout Road (US)

A61M 1/00 **DE E-1818241** 2025 07 30 **3743127**
(86) EP19051680 2019 01 24 2019704738

(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)
(54) KOMBINATION AUS WUNDSPÜLLÖSUNG UND KALTPLASMA ZUR WUNDBEHANDLUNG
(30) DE 2018 01 26 102018101748
(72) ROTERING, Heinrich, 48329 Havixbeck, Haferlandstr. 55 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1818242** 2025 07 30 **4313202**
(86) US22021955 2022 03 25 2022776730

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN
(30) US 2021 03 26 202163166396 P
(72) FRIEDERICHS, Goetz, Waltham, MA 02451 (US)
(72) YANTZ, Gregory, Waltham, MA 02451 (US)

A61M 1/16 **EN E-1818243** 2025 07 30 **4157390**
(86) EP21064592 2021 06 01 2021733724

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) SYSTEMEN, SET UND DIALYSIERFLÜSSIGKEIT ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) SE 2020 06 01 2050621
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund (SE)
(72) FORSAL, Innas, 214 45 Malmö (SE)
(72) HANCOCK, Viktoria, 241 38 Eslöv (SE)
(72) NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby (SE)

A61M 1/16 **EN E-1818244** 2025 07 30 **4142819**
(86) US21018165 2021 02 16 2021717258

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) REINIGUNGSKASSETTE FÜR EINEN KASSETTENANSCHLUSS IN EINER DIALYSEMASCHINE
(30) US 2020 04 30 202016862938
(72) PLAHEY, Kulwinder, Martinez, California 94553 (US)
(72) JENSON, Lynn, Waltham, Kansas 02451 (US)

A61M 1/28 **EN E-1818245** 2025 07 30 **4188476**
(86) EP21067055 2021 06 23 2021737582

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) DIALYSESYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM STRÖMUNGSWEGISOLATOR
(30) US 2020 07 31 202063059316 P
(72) EKDAHL, Olof, 264 53 Ljungbyhed (SE)
(72) ÖRNDAL, Carl-Henry, 241 38 Eslöv (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)
(72) LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp (SE)
(72) NILSSON, Mats, 240 14 Veberöd (SE)
(72) NILSSON, Lars-Olof, 234 40 Lomma (SE)

A61M 1/28 **EN E-1818246** 2025 07 30 **4161605**
(86) US21035721 2021 06 03 2021736105

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE PERITONEALDIALYSE MIT BALG
(30) IN 2020 06 05 202041023707
(72) SHASHANKA JAIN, Belur Shanthakumar, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 1/36 **DE E-1818247** 2025 07 30 **3530302**
(86) 2019 02 07 2019155913

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON NOXEN AUS BLUT, EXTRAKORPORALES PERFUSIONSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2018 02 23 102018104177
(72) MANDRY, Peter, 01326 Dresden, Weinleite 1 (DE)

A61M 5/14 **EN E-1818248** 2025 07 30 **4096748**
(86) US21015181 2021 01 27 2021706446

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR FLUSSMESSUNG
(30) US 2020 01 27 202062966270 P
(72) PICOT, John, Landing, New Jersey 07850, 4 Jeffrey Road (US)
(72) ZHU, Hong, Glen Rock, New Jersey 07452, 33 Ferndale Ave (US)
(72) KOLB, Matthew, Lee, Bloomingdale, New Jersey 07403, 68 High Point Road (US)
(72) VERMA, Kaushal, Bridgewater, New Jersey 08807, 19 Terrace Ln (US)
(72) ELLERBUSCH, Gary, Nutley, New Jersey 07110, 100 Stager St (US)
(72) PUPLAMPU, Adinor, Emerson, New Jersey 07630, 38 1st Street (US)

A61M 5/14 **EN E-1818249** 2025 07 30 **4237035**
(86) US21057034 2021 10 28 2021811638

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) KONVERGENT-DIVERGENTE TROPFKAMMER MIT INTEGRIERTEM SCHWIMMENDEN VENTILKÖRPER
(30) US 2020 10 30 202017085803
(72) MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Bangalore 560037 (IN)
(72) AGARWAL, Aman, Bangalore 560016 (IN)
(72) PUTHUKKAD, Rahul, Bengaluru 560064 (IN)
(72) MURALI, Arjun, Kochi 682019 (IN)

A61M 5/142 **EN E-1818250** 2025 07 30 **3806928**
(86) EP19063932 2019 05 29 2019726706

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin (FR)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM KLEMMMECHANISMUS
(30) EP 2018 06 18 18305742
(72) ARCHAT, Damien, 38000 Grénoble, 46 rue Pierre Sémard (FR)
(72) PAOLI, Mathieu, 38140 La Murette, 5 chemin du lavoir (FR)

A61M 5/145 **EN E-1818251** 2025 07 30 **3393549**
(86) EP16081735 2016 12 19 2016816673

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3 (FR)
(54) INFUSION DEVICE HAVING A PUSHER DEVICE
(30) EP 2015 12 21 15307077
(72) THOMAS, Fabien, 38110 Saint Victor de Cessieu, 17 Route de Torchefelon (FR)
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, 808 Route de Chatain (FR)
(72) GITTON, Eric, 38080 Four, 121 Route d'Aillat (FR)
(72) BERTAGNOLIO, Denis, 38590 Sillans, 330 Rue Joseph Béret (FR)

A61M 5/20 **EN** **E-1818252** 2025 07 30 **4126120**
(86) EP21058502 2021 03 31 2021714244

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTORVORRICHTUNG MIT EINER BREMSANORDNUNG
(30) EP 2020 04 03 20315117
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) SCHULLER, Tim, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) WILSON, Robbie, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) NOBLE, Michael, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/20 **EN** **E-1818253** 2025 07 30 **4108274**
(86) 2022 06 20 2022179824

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE INJEKTIONSSTIFTE
(30) US 2021 06 23 202117355555
(72) Iwanowicz, Martin W., San Diego (US)
(72) Pryor, Jack, San Diego (US)

A61M 5/31 **EN** **E-1818254** 2025 07 30 **3634545**
(86) EP18064686 2018 06 05 2018727830

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54 rue de la Boétie (FR)
(54) ELEKTRONIK ZUR DOSIERUNGSMESSUNG
(30) EP 2017 06 09 17305693
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) MEISSNER, Michael, Cambridge, Massachusetts 02141 (US)

A61M 5/315 **EN** **E-1818255** 2025 07 30 **3990060**
(86) US20039348 2020 06 24 2020742542

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) HALTEELEMENT ZUR VERHINDERUNG VON ABBRUCHVERUNREINIGUNGEN FÜR TEILWEISE VORGEFÜLLTE SPRITZEN
(30) US 2019 06 28 201962868193 P
(30) US 2020 06 23 202016909328
(72) MARICI, Paul P., Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)
(72) SUN, Xiaoyu, Montville, New Jersey 07045, 110 Ridge Dr. (US)
(72) ZALOT, Jonathan Marek, Ringwood, New Jersey 07456, 28 Orchard Rd. (US)
(72) MATTA, Youstina, East Brunswick, New Jersey 08816, 56 Fern Rd. (US)

A61M 5/315 **EN** **E-1818256** 2025 07 30 **4344716**
(86) 2011 05 03 2024157725

(73) Safety Syringes, Inc., Franklin Lakes NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SPRITZENSYSTEM MIT EINEM NADELSCHUTZ UND EINEM VERLÄNGERTEN FINGERFLANSCH
(30) US 2010 05 05 33175210 P
(72) DOWDS, Philip E., San Diego, California 92129 (US)

A61M 5/32 **EN** **E-1818257** 2025 07 30 **3804791**
(86) 2017 09 14 2020210085

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) NADELANORDNUNG FÜR SUBKUTANES INFUSIONSSET
(30) US 2016 09 15 201662395197 P
(72) Sonderegger, Ralph, Farmington, UT 84025, 1671 West 1440 North (US)

A61M 5/32 **EN** **E-1818258** 2025 07 30 **4069341**
(86) GB20053029 2020 11 27 2020825163

(73) Almac Clinical Services Limited, Craigavon County Armagh BT63 5QD, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
(54) VERBLINDUNGSKAPPE
(30) GB 2019 12 04 201917728
(30) GB 2020 03 30 202004619
(30) GB 2020 09 25 202015182
(72) CARTWRIGHT, Jonathan, Craigavon Northern Ireland BT63 5QD, Almac Clinical Services Limited Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)

A61M 5/32 **EN** **E-1818259** 2025 07 30 **4112106**
(86) JP21009411 2021 03 10 2021776053

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE PUNKTIONSNADEL
(30) JP 2020 03 24 2020052001
(72) IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) MAEKAWA, Minami, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
(72) YOSHIDA, Yasuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61M 15/00 **FR** **E-1818260** 2025 07 30 **4146308**
(86) FR21050756 2021 05 03 2021732415

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) FR 2020 05 05 2004456
(72) BAILLIE, Mickaël, 27400 Acquigny (FR)
(72) MOIA, Florent, 69009 Lyon (FR)

A61M 15/00 **EN** **E-1818261** 2025 07 30 **4440667**
(86) IB22061471 2022 11 28 2022830303

(73) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, The King's Lynn Innovation Centre 1 Innovation Drive (GB)
(54) MEDIKAMENTENSPENDER ZUM HALTEN EINES MEDIKAMENTENTRÄGERS IN LÄNGLICHER FORM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) GB 2021 11 29 202117176
(72) STUART, Adam, Norfolk PE32 1BS (GB)
(72) HOWGILL, Stephen, Thurcaston, Leicestershire LE7 7JL (GB)

A61M 15/06 **EN** **E-1818262** 2025 07 30 **3773023**
(86) GB19050868 2019 03 27 2019716492

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 03 29 201805170
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments Limited) Globe House 1 Water Street (GB)
(72) KORUS, Anton, Derby DE1 2BU, Korus Engineering Services Ltd 1 Derwent Business Centre Clarke Street (GB)
(72) CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 16/00 **DE** **E-1818263** 2025 07 30 **4187103**
(86) 2022 11 10 2022206659

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) KONTAMINATIONSVERMEIDUNG IM GEBLÄSE VON BEATMUNGSGERÄTEN
(30) DE 2021 11 29 102021005886
(72) Schregel, Christian-Georg, 61169 Friedberg (DE)

A61M 16/00 **EN** **E-1818264** 2025 07 30 **4069343**
(86) CA21050257 2021 02 26 2021760046

(73) NOVARESP TECHNOLOGIES INC., Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, 1344 Summer St. Unit 318 PO Box 54 (CA)
(54) GERÄT ZUM BESTIMMEN UND/ODER VORHERSAGEN DES SCHLAF- UND ATEMVERHALTENS ZUR VERWALTUNG DES ATEMWEGSDRUCKS
(30) US 2020 02 26 202062981541 P
(72) HANAFIALAMDARI, Hamed, Halifax, Nova Scotia B3H 3E6, 1588 Robie Street (CA)
(72) LOWE, Scott, Sandbach Cheshire CW11 1GP, 159 Bradwall Road (GB)
(72) DRISCOLL, Stephen, Halifax, Nova Scotia B3J 2L1, 1445 South Park St. (CA)
(72) HACQUEBARD, Luke, Halifax, Nova Scotia B3H 3J8, 1388 Henry St. (CA)
(72) ROACH, David Cecil, Halifax, Nova Scotia B3H 3S2, 1604 Walnut Street (CA)
(72) SCHMIDT, Klaus Michael, Halifax, Nova Scotia B3H 4S9, 5960 McCulloch Crt. (CA)

A61M 16/00 **FR** **E-1818265** 2025 07 30 **4434565**
(86) 2024 03 05 2024161484

(73) INOSYSTEMS, 92160 Antony, 7 Rue Georges Besse (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON SENSOREN EINER NO-AUSGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2023 03 21 2302598
(72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony (FR)
(72) MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony (FR)
(72) PATEL, Akshar, 92160 Antony (FR)

A61M 16/06 **EN** **E-1818266** 2025 07 30 **3990081**
(86) AU20050669 2020 06 26 2020833415

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2019 06 28 2019902290
(30) AU 2019 06 30 2019902316
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1818267** 2025 07 30 **4408512**
(86) EP22076797 2022 09 27 2022802514

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHLAUCHSYSTEM FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 28 202163249106 P
(72) HIMES, Kevin Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) IGNACZAK, Dave, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MCCASLIN, Jonathan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **EN E-1818268** 2025 07 30 **4364776**
(86) 2020 02 21 2023220013

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) TEXTILLÜFTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 02 22 201962808901 P
(30) US 2019 07 30 201962880338 P
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1818269** 2025 07 30 **3866896**
(86) IB19058832 2019 10 16 2019874097

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2018 10 16 2018903752
(30) AU 2018 12 21 2018904886
(30) US 2019 02 13 201962805147 P
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/08 **EN E-1818270** 2025 07 30 **3851148**
(86) 2016 06 24 2021150128

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMHILFSGERÄT
(30) US 2015 06 24 201562183889 P
(30) US 2015 12 07 201562264220 P
(30) US 2016 05 24 201662340910 P
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LAWSON, Joel Michael, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BURGESS, Russel, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LAWRENCE, Cameron Alexander, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MILLER, Rachel Adeline, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MEISEL, Ella Marie, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCKNIGHT, Eamonn Bernard, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HAN, Jae Chul, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/08 **DE E-1818271** 2025 07 30 **4429743**
(86) EP21081151 2021 11 09 2021806268

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) AUSATEMVENTIL
(72) HECHLER, Helmut, 91567 Herrieden (DE)

A61M 16/08 **EN E-1818272** 2025 07 30 **4324505**
(86) 2014 06 24 2023205575

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) LUFTSTROMSCHLAUCH, DER LÖSBAR AN EINEM GEHÄUSE EINES ATEMDRUCKTHERAPIEGERÄTS BEFESTIGT WERDEN KANN
(30) US 2013 06 25 201361838971 P
(30) US 2014 05 01 201461987245 P
(72) FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/08 **EN E-1818273** 2025 07 30 **4364771**
(86) 2023 10 13 2023203471

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SENSOR- UND SEKRETIONSBYPASS-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 11 04 202218052666
(72) AVASTHI, Rahul, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) BENTLEY, Ian, Charlotte, NC 28202 (US)

A61M 21/02 **EN E-1818274** 2025 07 30 **3866899**
(86) US19050794 2019 09 12 2019873599

(73) Remmedy LLC, Stowe, VT 05672, P.O. Box 599 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INDUZIERUNG VON PAWLOWSCHEM SCHLAF
(30) US 2018 10 24 201862749746 P
(72) LAZAROVICH, Mark, Stowe, Vermont 05672, PO Box 599 (US)

A61M 25/00 **EN E-1818275** 2025 07 30 **3801725**
(86) US19035648 2019 06 05 2019733291

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEDIZINISCHER KATHETER
(30) US 2018 06 05 201862680792 P
(30) US 2019 05 16 201962848926 P
(72) DONEGAN, Mick, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) RYAN, Kevin, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) O'CONNELL, Barry, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/00 **EN E-1818276** 2025 07 30 **3801724**
(86) US19035645 2019 06 05 2019733290

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEDIZINISCHER KATHETER
(30) US 2018 06 05 201862680792 P
(72) MCEVOY, Francis Denis, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/00 **EN E-1818277** 2025 07 30 **3952967**
(86) US20024480 2020 03 24 2020719302

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ASPIRATIONSKATHETERSYSTEM
(30) US 2019 04 11 201916381642
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) BON, Edwin, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) SKUJINS, Peter, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) MINTZ, Eric, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)

A61M 25/01 **EN E-1818278** 2025 07 30 **4005623**
(86) 2015 11 04 2021214540

(73) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., Singapore 338729, 114 Lavender street CT Hub 2, 10-70, 10-71 (SG)
(54) STÜTZRAHMEN FÜR KATHETER MIT PROGRESSIVER FLEXIBILITÄT
(30) US 2014 11 04 201462075177 P
(30) US 2015 10 07 201562238428 P
(72) COTTONE, Robert J., Davie, FL 33309 (US)

A61M 25/10 **EN E-1818279** 2025 07 30 **3423143**
(86) US17019862 2017 02 28 2017715553

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) PERFUSIONSBALLON MIT INNEREM VENTIL
(30) US 2016 03 04 201615061719
(72) GOMES, Garrett, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)
(72) MOLL, Andrew, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)
(72) MOORE, Cameron, Tempe AZ 85821, C.R. Bard Inc. 1625 West 3rd Street (US)
(72) RADOCHONSKI, Samuel, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)
(72) VIRK, Chander, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)
(72) YOUNG, Anthony, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)

A61M 31/00 **EN E-1818280** 2025 07 30 **3810250**
(86) US19032296 2019 05 14 2019803599

(73) Giner, Inc., Newton, MA 02466, 89 Rumford Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFABGABE AN IMPLANTIERTE ZELLEN
(30) US 2018 05 14 201862671298 P
(72) STONE, Simon G., Arlington, MA 02474, 23 Rangeley Road (US)

A61M 35/00 **EN E-1818281** 2025 07 30 **3710097**
(86) US18060948 2018 11 14 2018816334

(73) RLM Group Ltd., Mt. Kisco, NY 10549, 491 Lexington Avenue (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGES DERMATOLOGISCHES MITTEL
(30) US 2017 11 16 201715815041
(30) US 2018 11 05 201816180779
(72) MURPHY, Robert L., Mt. Kisco, NY 10549, 491 Lexington Avenue (US)
(72) CURTISS, Charles A., Mt. Kisco, NY 10549, 491 Lexington Avenue (US)

A61M 39/10 **EN** **E-1818282** 2025 07 30 **4103260**
(86) US21017311 2021 02 10 2021710665

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SENSORANORDNUNG UND SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIT GERÄTEVERBINDERN VERBUNDENEN GERÄTEN
(30) US 2020 02 12 202062975430 P
(72) BALJI, Jack, Mahwah, New Jersey 07430, 2 Sargent Ct. (US)
(72) NELSON, Mark Andrew, Harrison, New Jersey 07029, 210 Harrison Ave, Apt 5 (US)

A61M 39/10 **EN** **E-1818283** 2025 07 30 **4110453**
(86) US21019275 2021 02 23 2021761383

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM MIT LÖSBARER KONTURDICHTUNG FÜR EIN FLUIDSYSTEM
(30) US 2020 02 24 202062980879 P
(72) KALBFELL, Heiko, 65232 Taunusstein, Albert-Schweitzer-Str. 15 (DE)
(72) VIETZE, Andreas, 65812 Bad Soden am Taunus, Königsteiner Str. 103A (DE)

A61M 39/26 **EN** **E-1818284** 2025 07 30 **4090411**
(86) US21013133 2021 01 12 2021704095

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) NADELLOSER VERBINDER MIT RUECKSCHLAGVENTIL UND KONKAVER STROEMUNGSOBERFLAECHE
(30) US 2020 01 16 202016745220
(72) FEITH, Raymond P., Chino Hills, California 91709, 14731 Ranchview Terrace (US)
(72) KIPP, Randy, Upland, California 91784, 351 Browning Street (US)
(72) SHAMS KOPAYE, Adel, Verona, NJ 07044, 49 Derwent Ave (US)

A61M 39/28 **EN** **E-1818285** 2025 07 30 **3990094**
(86) EP20067766 2020 06 25 2020733840

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)
(54) KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN EINEM TRÄGER
(30) EP 2019 06 26 19305855
(72) ARCHAT, Damien, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)
(72) PAOLI, Mathieu, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)
(72) TRAVERSAZ, Philippe, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)

A61M 60/82 **EN** **E-1818286** 2025 07 30 **3606577**
(86) US18026265 2018 04 05 2018720852

(73) Bivacor Inc., Huntington Beach, CA 92649, 5432 Bolsa Ave Suite A (US)
(54) HERZPUMPENANTRIEB UND LAGER
(30) US 2017 04 05 201762482048 P
(30) US 2017 07 31 201762539083 P
(72) TIMMS, Daniel, Long Beach CA 90803, 2999 E Ocean Boulevard Unit 1630 (US)
(72) KLEINHEYER, Matthias, Aspley Queensland 4034, 4/42 Ronnex Place (AU)
(72) GREATREX, Nicholas, Cornubia Queensland 4130, 18 Roderick Street (AU)
(72) FILATOV, Alexei, Irvine CA 92603, 46 Reunion (US)

A61N 1/02 **FR** **E-1818287** 2025 07 30 **3666326**
(86) 2019 12 06 2019214154

(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, 4 avenue Réaumur (FR)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUM SCHREIBEN DURCH FERNÜBERTRAGUNG IN EINEN SPEICHER EINES IMPLANTIERBAREN AKTIVEN MEDIZINPRODUKTS
(30) FR 2018 12 11 1872671
(72) LEGAY, Thierry, 91640 Fontenay les Briis, 45 rue Dreyfus (FR)
(72) HERY, Laure, 54370 Maixe, 1 rue de l'écho (FR)

A61N 1/05 **EN** **E-1818288** 2025 07 30 **4279124**
(86) 2020 10 21 2023197711

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) EXTERNES STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG VON SUBPERZEPTIONSSTIMULATION
(30) US 2020 01 09 202016738786
(30) US 2020 03 06 202062986365 P
(30) WO 2020 07 01 PCT/US2020/040529
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304 (US)

A61N 1/05 **EN** **E-1818289** 2025 07 30 **4037756**
(86) EP20077650 2020 10 02 2020792305

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION IN EINEN PATIENTEN
(30) US 2019 10 02 201962909251 P
(72) RIAHI, Pamela Shamsie Victoria, Portland, OR 97210, 2174 NW Davis St, Apt. 202 (US)
(72) KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, OR 97035, 207 Hidalgo St. (US)
(72) KAISER, Dajana, 12247 Berlin, Alt-Lankwitz 76 (DE)
(72) WILLENBERG, Patrick, 12459 Berlin, Griechische Allee 14 (DE)

A61N 1/36 **EN** **E-1818290** 2025 07 30 **4213930**
(86) EP20076190 2020 09 18 2020775617

(73) Nyxoah SA, 1435 Mont-St-Guibert, Rue Edouard Belin 12 (BE)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION ZUR KORREKTUR DER SCHLAFATMUNG
(72) VOSSENBERG, Marcel, Katelijne-Waver 2860 (BE)
(72) BERVOETS, Wim, Wilrijk 2610 (BE)
(72) RAJE, Milind, Chandrakant, Wentworthville, NSW 2145 (AU)
(72) VAN DEN HEUVEL, Koen, Erik, Hove 2540 (BE)

A61N 1/36 **EN** **E-1818291** 2025 07 30 **4295898**
(86) 2019 06 21 2023208235

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ECAP-BASIERTE STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 06 21 201862688221 P
(72) Dinsmoor, David A., Minneapolis (US)
(72) Orser, Heather Diane, Minneapolis (US)
(72) Stanslaski, Scott R., Minneapolis (US)
(72) Peterson, Erik J., Minneapolis (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1818292** 2025 07 30 **4098318**
(86) 2022 06 01 2022176710

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) STIMULATIONSPROGRAMMIERUNG UND -STEUERUNG BASIEREND AUF DER GEHGESCHWINDIGKEIT EINES PATIENTEN
(30) US 2021 06 02 202163196213 P
(30) US 2022 05 20 202217664363
(72) Zenisek, Todd D., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Torgerson, Nathan A., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1818293** 2025 07 30 **4178665**
(86) US21039319 2021 06 28 2021745588

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ANALYSE VON ECAP-SIGNALEN
(30) US 2020 07 09 202016924990
(72) COREY, Robert A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PULLIAM, Christopher L., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ADAMSKI, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/362 **EN** **E-1818294** 2025 07 30 **4162975**
(86) 2020 10 23 2022208459

(73) Osypka Medical GmbH, 12489 Berlin, Albert-Einstein-Strasse 3 (DE)
(54) EXTERNER HERZSCHRITTMACHER MIT EINSTELLBARER BENUTZERFUNKTION
(72) OSYPKA, Markus, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) STEINKE, Clemens, 12555 Berlin (DE)
(72) ZELMER, Dirk, 12557 Berlin (DE)
(72) SCHNABEL, Rainer, 15741 Bestensee (DE)
(72) ROSE, Marcus, 10179 Berlin (DE)

A61N 1/365 **EN** **E-1818295** 2025 07 30 **3784339**
(86) US19026871 2019 04 11 2019719405

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER ANTITACHYKARDIESTIMULATION
(30) US 2018 04 27 201815964261
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/365 **EN** **E-1818296** 2025 07 30 **3877045**
(86) US19059703 2019 11 04 2019883311

(73) BaroPace, Inc., Ashland, OR 97520, 124 Manzanita St. (US)
(54) BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTER HYPERTONIE ASSOZIIERT MIT BEEINTRÄCHTIGTER LINKSVENTRIKULÄRER FUNKTION UND BRADYKARDIE UNTER VERWENDUNG EINES HERZSCHRITTMACHERS
(30) US 2018 11 08 201862757559 P
(30) US 2019 04 12 201962833052 P
(72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520, 124 Manzanita St. (US)

A61N 1/365 **EN E-1818297** 2025 07 30 **4429759**
(86) IB22059880 2022 10 14 2022797869

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ARRHYTHMIEN
(30) US 2021 11 12 202163278955 P
(30) US 2022 10 07 202218045135
(72) ARANDA HERNANDEZ, Alfonso, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) EBELING, Timothy A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) LIU, Yuanzhen, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SANCHEZ, Irving J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) VANDER HEYDEN, James A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/368 **EN E-1818298** 2025 07 30 **4337305**
(86) EP22061232 2022 04 27 2022723146

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTRAKARDIALEN FUNKTION
(30) US 2021 05 12 202163187454 P
(30) EP 2021 06 15 21179376
(72) YOUNG, Daniel, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) JONES, Christopher, Oregon City, Oregon 97045 (US)
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213 (US)
(72) MCMILLAN, Brad, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)
(72) SWENSON, Kurt, Dayton, Oregon 97114 (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202 (US)

A61N 1/372 **EN E-1818299** 2025 07 30 **4171727**
(86) EP21066584 2021 06 18 2021733984

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINER AKTIVEN IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) US 2020 06 30 202063045874 P
(30) EP 2020 07 28 20188145
(72) TAFF, Brian M., Portland, OR 97217 (US)

A61N 1/372 **EN E-1818300** 2025 07 30 **4337307**
(86) US22073124 2022 06 23 2022744626

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) 3D-ANTENNENSTRUKTUR ZUR GERICHTETEN UNABHÄNGIGEN DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 07 01 202163217551 P
(72) CHEN, Joey, Stevenson Ranch, CA 91381 (US)
(72) MAILE, Keith, New Brighton, MN 55112 (US)
(72) DORMAN, David, M., Saint George, UT 84770 (US)

A61N 1/375 **EN E-1818301** 2025 07 30 **4119186**
(86) CN20126903 2020 11 06 2020939168

(73) SceneRay Co., Ltd., Jiangsu 215123, Building C16, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ELEKTRISCHES NERVENSTIMULATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 06 02 202010487367
(72) ZHU, Weiran, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHANG, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61N 1/378 **EN E-1818302** 2025 07 30 **3956018**
(86) US20027573 2020 04 10 2020722916

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) BATTERIEANORDNUNG FÜR MEDIZINPRODUKT
(30) US 2019 04 18 201962835738 P
(30) US 2020 04 06 202016841157
(72) LOUWAGIE, Jeffrey, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) AAMODT, Paul B., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) BRAMA, Vincent, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) FINSTROM, Nicholas H., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) HINTZ, Michael B., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) YAKOVLEV, Vadim A., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) O'CONNELL, Kevin D., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) SWENSON, Richard W., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) SCHMIDT, Brian P., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) VIAVATTINE, Joseph J., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) ZHANG, Puquiang, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) ZHAO, Hailiang, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) HU, Chao, Minneapolis, MN 55432 (US)

A61N 1/378 **EN E-1818303** 2025 07 30 **3988163**
(86) 2017 06 09 2021209578

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER LADUNGSLEISTUNG AUF BASIS EINER BESTIMMTEN POSITION MITHILFE MINDESTENS EINER SENSORSPULE
(30) US 2016 06 15 201662350516 P
(30) US 2017 06 07 201715616524
(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, 91208 (US)
(72) STOUFFER, Thomas W., Chatsworth, 91311 (US)
(72) LARCOM, Jonathan, South Pasadena, 91030 (US)
(72) GUPTA, Gaurav, Valencia, 91354 (US)

A61N 5/06 **EN E-1818304** 2025 07 30 **4289471**
(86) JP21048149 2021 12 24 2021924877

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR HAARENTFERNUNG
(30) JP 2021 02 05 2021017229
(72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

A61N 5/10 **EN E-1818305** 2025 07 30 **3980116**
(86) EP20065541 2020 06 04 2020730636

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG BASIEREND AUF KONTINUIERLICHEM TIEFENLERNEN
(30) US 2019 06 06 201916432943
(72) SCHREIER, Jan, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) HYVONEN, Heini, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)

A61N 5/10 **EN E-1818306** 2025 07 30 **3870284**
(86) US19039444 2019 06 27 2019934887

(73) Shiseido Americas Corporation, New York, NY 10017, 390 Madison Avenue, 15th Floor (US)
(54) JUSTIERBARE THERAPEUTISCHE GESICHTSMASKE
(72) Gross, Dennis F., New York, NY 10022 (US)

A61N 5/10 **EN E-1818307** 2025 07 30 **3986547**
(86) US20037996 2020 06 17 2020751815

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR QUALITÄTSBEWUSSTES KONTINUIERLICHES LERNEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2019 06 21 201916447980
(72) ADELSHEIM, Charles, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(72) ZANKOWSKI, Corey, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(72) JORDAN, Petr, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)

A61P 3/10 **EN E-1818308** 2025 07 30 **4228753**
(86) CN21123387 2021 10 13 2021798552

(73) Qilu Regor Therapeutics Inc., Shanghai 201210, Building 10 No. 1206, Zhangjiang Road (CN)
(54) KRISTALLFORMEN VON GLP-1R-AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2020 10 14 PCT/CN2020/120814
(72) ZHONG, Wenge, Thousand Oaks, California 91362 (US)
(72) GUO, Wei, Shanghai 201210 (CN)
(72) LI, Zheng Jane, Sherman, CT 06784 (US)
(72) JIANG, Xiawei, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Pengyuan, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

A61P 9/00 **EN E-1818309** 2025 07 30 **4017870**
(86) US20047317 2020 08 21 2020858114

(73) United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue, NW (US)
(73) New York University, New York, NY 10016, NYU Langone Health Office of Industrial Liaison Technology Transfer One Park Avenue, 6th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN UND VORBEUGEN VON AUTOIMMUNINDUZIERTEM KARDIALEM LONG-QT-SYNDROM
(30) US 2019 08 23 201962890947 P
(72) BOUTJDIR, Mohamed, Brooklyn, NY 11209, VA New York Harbor Healthcare System 800 Poly Place (US)
(72) CARDOZO, Timothy, Jude, New York, NY 10159, PO Box 1455 (US)

A61P 19/08 **EN** **E-1818310** 2025 07 30 **3921029**
(86) US20017301 2020 02 07 2020753233

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) CCL5 ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KNOCHENBRUCH, KNOCHENFRAKTUREN, KNOCHENDEGENERATION UND OSTEOPOROSE
(30) US 2019 02 07 201962802616 P
(72) PARK, Dongsu, Houston, Texas 77030, c/o Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) ORTINAU, Laura, Houston, 77030, c/o Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)

A61P 25/34 **EN** **E-1818311** 2025 07 30 **3668598**
(86) US18046621 2018 08 14 2018760233

(73) BliNK Biomedical SAS, 13007 Marseille, 17 Boulevard Cieussa (FR)
(73) Antidote Therapeutics, Inc., Bethesda, MD 20817, 8202 Wahly Drive (US)
(73) Hennepin Healthcare Research Institute, Minneapolis, MN 55415, 701 Park Avenue PP7.700 (US)
(54) NEUE NIKOTINBINDENDE ANTIKÖRPER
(30) US 2017 08 15 201762545696 P
(72) KALNIK, Matthew, Bethesda, MD 20817, c/o Antidote Therapeutics, Inc. 8202 Wahly Drive (US)
(72) BIESOVA, Zuzana, Bethesda, MD 20817, c/o Antidote Therapeutics, Inc. 8202 Wahly Drive (US)
(72) THISTED, Thomas, Bethesda, MD 20817, c/o Antidote Therapeutics, Inc. 8202 Wahly Drive (US)
(72) FULLER, Steve, Bethesda, MD 20817, c/o Antidote Therapeutics, Inc. 8202 Wahly Drive (US)
(72) BELTRAMINELLI, Nicola, 13007 Marseille, c/o BliNk, 17 blvd Cieussa (FR)
(72) FALLOT, Stéphanie, 13007 Marseille, c/o BliNk, 17 blvd Cieussa (FR)
(72) LESAGE, Mark G., Minneapolis, MN 55415, c/o Hennepin Healthcare Research Institute, 701 Park Ave., Suite PP7.700 (US)
(72) PENTEL, Paul, Minneapolis, MN 55415, c/o Hennepin Healthcare Research Institute, 701 Park Ave., Suite PP7.700 (US)

A61P 35/00 **EN** **E-1818312** 2025 07 30 **4333985**
(86) US22027571 2022 05 04 2022729327

(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 470 Atlantic Avenue, Suite 1401 (US)
(54) TREX1-MODULATOREN
(30) US 2021 05 05 202163184460 P
(72) LEVELL, Julian R., Arlington, MA 02474 (US)
(72) COFFIN, Aaron, Everett, MA 02149 (US)
(72) KHANNA, Avinash, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) WILSON, Jonathan E., Arlington, MA 02474 (US)

A61Q 15/00 **EN** **E-1818313** 2025 07 30 **4103288**
(86) EP21085014 2021 12 09 2021830679

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (BIO)-ALKANDIOLEN MIT ANTIMIKROBIELLEN MITTELN ZUM PRODUKTSCHUTZ
(30) WO 2020 12 09 PCT/EP2020/085171
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden (DE)
(72) BUGDAHN, Nikolas, 37603 Holzminden (DE)
(72) KOCH, Christin, 32760 Detmold (DE)

A61Q 19/00 **EN** **E-1818314** 2025 07 30 **3436157**
(86) US17025412 2017 03 31 2017718210

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLEIDEN
(30) US 2016 03 31 201662316334 P
(30) US 2016 03 31 201662316333 P
(72) DERSH, Justin, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) GENESKY, Geoffrey, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) GOLDBERG, Jodi, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) ROBERT, Valerie, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) FU, Victoria, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) ELMASRY, Carol, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A62B 7/14 **EN** **E-1818315** 2025 07 30 **3313535**
(86) US16038576 2016 06 21 2016734820

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) GURTANORDNUNG FÜR FLUGZEUGBESATZUNGSSAUERSTOFFMASKE
(30) US 2015 06 29 201514754460
(72) COOPER, Alice R., Kansas City, Missouri 64111, 3820 Bell St. (US)

A62C 2/06 **EN** **E-1818316** 2025 07 30 **3600571**
(86) EP18058212 2018 03 29 2018717538

(73) Etex Australia Pty Ltd, Matraville NSW 2036, 31 Military Road (AU)
(73) Etex Building Performance GmbH, 4021 Linz, St. Peter-Strasse 25 (AT)
(54) BRANDSCHUTZKRAGENELEMENT, BRANDSCHUTZKRAGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 03 31 17164150
(72) GAUCH, Edwin S., 4073 Wilhering, Schöniger Strasse 34 (AT)
(72) PORTER, Raymond, Heathfield 5153, 163 Longwood Road (AU)

A62C 3/16 **DE** **E-1818317** 2025 07 30 **4393277**
(86) DE22100553 2022 08 01 2022753601

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSE, EINEM DARIN AUFGENOMMENEN ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHER UND EINER LÖSCHANLAGE
(30) DE 2021 08 27 102021122271
(72) MUELLER, Philipp, 57258 Freudenberg (DE)
(72) MÜLLER, Barbara, 57567 Daaden (DE)
(72) WIRTH, Andreas, 35080 Bad-Endbach (DE)
(72) WEBER, Markus, 65620 Waldbrunn (DE)

A63B 9/00 **EN** **E-1818318** 2025 07 30 **4025308**
(86) EP20074550 2020 09 03 2020775820

(73) Kompan A/S, 5220 Odense SØ, C. F. Tietgens Boulevard 32C (DK)
(54) SPIELSTRUKTUR MIT EINER GITTERPLATTE
(30) DK 2019 09 03 PA201970553
(72) LØVFOLD, GRØNFELDT, Peter, Christian, 5220 Odense SØ, c/o KOMPAN A/S C.F. Tietgens Boulevard 32C (DK)

A63B 21/005 **EN** **E-1818319** 2025 07 30 **3691758**
(86) US18052436 2018 09 24 2018864878

(73) Tonal Systems, Inc., San Francisco, CA 94103, 325 Vermont Street (US)
(54) TRAININGSMASCHINE MIT SCHEIBENLÄUFERMOTOR
(30) US 2017 10 02 201715722745
(30) US 2017 10 02 201715722761
(30) US 2017 10 02 201715722739
(30) US 2017 10 02 201715722719
(72) ORADY, Aly, E., San Francisco CA 94103, 325 Vermont Street (US)
(72) VALENTE, Michael, San Francisco CA 94103, 325 Vermont Street (US)
(72) WEATHERSPOON, Darryl, San Francisco CA 94103, 325 Vermont Street (US)
(72) STOTT, Bret, G., San Francisco CA 94103, 325 Vermont Street (US)

A63B 21/005 **EN** **E-1818320** 2025 07 30 **3967375**
(86) 2020 12 23 2020216901

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 09 15 109131762
(72) KAO, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City (TW)
(72) HUNG, Chih-Yang, 22181 New Taipei City (TW)

A63B 21/04 **FR** **E-1818321** 2025 07 30 **4359088**
(86) FR22051212 2022 06 21 2022748393

(73) Lallemand, Luc, 94000 Créteil, 3 rue du général de Larminat (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION BESTIMMTER ORGANE DES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT LADUNGEN ZUR VERHINDERUNG IHRER DEGENERATION
(30) FR 2021 06 22 2106612
(30) FR 2021 10 05 2110495
(72) Lallemand, Luc, 94000 Créteil, 3 rue du général de Larminat (FR)

A63B 21/062 **EN** **E-1818322** 2025 07 30 **4368260**
(86) 2022 11 13 2022207083

(73) Fitness Authority Industrial Co., Ltd., Taichung City 412, No.15, Xiangxue Rd. Dali Dist. (TW)
(54) ÜBUNGSGERÄT
(72) Hsu, You-Hsiang, Taichung City 412 (TW)

A63B 21/078 **EN** **E-1818323** 2025 07 30 **3976211**
(86) US20035243 2020 05 29 2020746382

(73) Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, 409 Saddle Back Trail (US)
(54) SPOTTING-VORRICHTUNG FÜR HANTELN
(30) US 2019 05 29 201962853973 P
(30) US 2019 08 03 201962882486 P
(30) US 2019 09 04 201962895759 P
(30) US 2019 10 21 201962923683 P
(72) Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, 409 Saddle Back Trail (US)

A63B 21/16 **EN** **E-1818324** 2025 07 30 **3703830**
(86) US18059018 2018 11 02 2018872756

(73) Coulter Ventures, LLC, Columbus, OH 43201, 545 E. 5th Avenue (US)
(54) GEWICHTHEBEGESTELLANORDNUNG UND WANDHALTERUNG FÜR EINE GEWICHTHEBEGESTELLANORDNUNG
(30) US 2017 11 02 201715801638
(30) US 2018 07 09 201862695424 P
(30) US 2018 07 24 201816043805
(72) HENNIGER, William, Columbus Ohio 43201, c/o Coulter Ventures LLC 545 E. 5th Avenue (US)
(72) DUNAHAY, Nash, Columbus Ohio 43201, c/o Coulter Ventures LLC 545 E. 5th Avenue (US)

A63B 21/22 **EN E-1818325** 2025 07 30 **4157470**
(86) US21034632 2021 05 27 2021733673

(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(54) BREMSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ÜBUNGSGERÄTE
(30) US 2020 05 29 202063032512 P
(30) US 2020 09 06 202063075198 P
(72) PETRILLO, David William, New York, New York 10001 (US)
(72) NG, Wong Kun, New York, New York 10001 (US)
(72) SKAVENSKI, Matt, New York, New York 10001 (US)
(72) KISS, Eric, New York, New York 10001 (US)
(72) VIVORI, Marissa, New York, New York 10001 (US)
(72) INTONATO, Bud, New York, New York 10001 (US)
(72) POLAT, Mete, New York, New York 10001 (US)
(72) LEE, Jooyoung, New York, New York 10001 (US)
(72) LEJA, Piotr, New York, New York 10001 (US)
(72) EVANCHA, Betina, New York, New York 10001 (US)

A63B 23/02 **FR E-1818326** 2025 07 30 **3969131**
(86) FR20050735 2020 04 30 2020731920

(73) Nouveau, Stéphane, 53970 L'Huisserie, 13 impasse de l'Enclos (FR)
(54) MUSKELTRAININGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 05 14 1905001
(72) Nouveau, Stéphane, 53970 L'Huisserie, 13 impasse de l'Enclos (FR)

A63B 23/18 **FR E-1818327** 2025 07 30 **4572863**
(86) EP23071932 2023 08 08 2023754286

(73) Neoflo, 75018 Paris, 2 Rue Versigny (FR)
(54) ATEMSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2022 09 19 2209452
(72) CORTES, Philippe-Antoine, 75018 Paris (FR)

A63B 41/08 **EN E-1818328** 2025 07 30 **3922326**
(86) 2016 05 06 2021182390

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) KARKASSE FÜR EINEN SPORTBALL
(30) DE 2015 05 07 102015208524
(72) BICHLER, Stefan Alois, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) REMPP, Wolfgang, 72760 Reutlingen (DE)
(72) VOGEL, Uwe, 72760 Reutlingen (DE)

A63B 53/04 **EN E-1818329** 2025 07 30 **4385585**
(86) 2023 12 01 2023213597

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF
(30) JP 2022 12 16 2022200847
(72) ONO, TAKASHI, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MIZUTANI, Naruhiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

A63B 53/14 **EN E-1818330** 2025 07 30 **3804824**
(86) JP19024227 2019 06 19 2019843579

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFSCHLÄGERGRIFF UND GOLFSCHLÄGER
(30) JP 2018 07 30 2018142569
(72) GOJI Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIGA Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

A63B 63/08 **DE E-1818331** 2025 07 30 **4162990**
(86) 2021 10 05 2021200914

(73) Alfonso, Alexander, 12163 Berlin, Schlossstr. 127 (DE)
(54) NETZHALTERUNG UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE DER NETZHALTERUNG
(72) Alfonso, Alexander, 12163 Berlin, Schlossstr. 127 (DE)

A63B 69/12 **EN E-1818332** 2025 07 30 **3653275**
(86) 2019 11 13 2019208890

(73) van Loon, Jan, 8064 PH Zwartsluis, De Velde 1A (NL)
(54) GEGENSTROMSCHWIMMVORRICHTUNG
(30) NL 2018 11 13 2021986
(72) van Loon, Jan, 8064 PH Zwartsluis, De Velde 1A (NL)

A63B 71/08 **EN E-1818333** 2025 07 30 **3681431**
(86) AU18050992 2018 09 13 2018856399

(73) Farrell, Christopher John, Helensvale, QLD 4212, 44 Siganto Drive (AU)
(54) ORALES TRAININGSGERÄT
(30) AU 2017 09 13 2017903725
(30) AU 2018 05 14 2018901645
(72) Farrell, Christopher John, Helensvale, QLD 4212, 44 Siganto Drive (AU)

A63C 7/10 **DE E-1818334** 2025 07 30 **3473307**
(86) 2013 08 07 2018204581

(73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12 (DE)
(54) SKIBREMSE MIT VERRIEGELUNG
(30) DE 2012 08 07 102012214001
(72) Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riesserkopfstr. 7 (DE)
(72) Mangold, Michael, 82491 Grainau, Riffelweg 1 (DE)

A63C 9/08 **DE E-1818335** 2025 07 30 **4245386**
(86) 2023 03 14 2023161800

(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETTBINDUNG MIT VERSTÄRKUNGSPLATTE
(30) DE 2022 03 17 102022106275
(72) ECKART, Uwe, 83088 Kiefersfelden (DE)

A63C 17/00 **EN E-1818336** 2025 07 30 **3941600**
(86) US20024164 2020 03 23 2020777213

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) SKATEBOARD MIT TRUCK MIT MEHREREN RÄDERN
(30) US 2019 03 22 201962822412 P
(30) US 2019 07 30 201962880562 P
(72) CAPPELLO, Dylan R., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) PETERSEN, David L., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) SOLHEIM, John A., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63F 1/12 **EN E-1818337** 2025 07 30 **3702007**
(86) JP18038925 2018 10 19 2018867675

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, 4600, Aono-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SPIELKARTEN
(30) JP 2017 10 21 2017215961
(72) SHIGETA Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, c/o ANGEL PLAYING CARDS CO. LTD. 4600 Aono-cho (JP)

A63F 11/00 **EN E-1818338** 2025 07 30 **4372703**
(86) 2019 10 09 2024166473

(73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) SYSTEM, CHIP-ABLAGE UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 09 201862743451 P
(72) GÉLINOTTE, Emmanuel, Sylvain, 21420 Savigny Les Beaune (FR)
(72) SOUILLOT, Jonathan, 71380 Saint-Marcel (FR)
(72) MOLINA, Bernard, Las Vegas, NV 89032 (US)
(72) EMERIC, Jason, Las Vegas, NV 89032 (US)
(72) REED, Jeffrey, Sunman, IN 47041 (US)
(72) GRONAU, Gregory, Las Vegas, NV 89102 (US)
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi, Shiga 527-0232 (JP)

A63F 13/71 **EN E-1818339** 2025 07 30 **3897895**
(86) US19065825 2019 12 11 2019839189

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SICHERER DATENKANAL IN EINEM VERNETZTEN SPIELSYSTEM
(30) US 2018 12 20 201816228461
(72) COTTA, Bryan, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A63G 1/00 **EN E-1818340** 2025 07 30 **4347072**
(86) US22028771 2022 05 11 2022732708

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SITZ MIT HINTEREM ZUGANG AUF BEWEGUNGSBASIERTER ANZIEHUNG
(30) US 2021 05 26 202163193390 P
(30) US 2022 03 14 202217693910
(72) MONTGOMERY, Clifton Amir, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) KELLEY, Sarah Anne, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) PARR, Eric Rae, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) VANCE, Eric Allan, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 21/20 **EN E-1818341** 2025 07 30 **4252879**
(86) 2019 10 03 2023188535

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AUTONOME FAHRZEUGTRANSPORTSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 10 05 201862742093 P
(30) US 2019 03 08 201916297248
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, 32819 (US)

A63G 31/02 **EN E-1818342** 2025 07 30 **4252878**
(86) 2020 02 11 2023188252

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SZENENABTEILFAHRSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 02 13 201962805191 P
(30) US 2019 05 24 201916421609
(72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819 (US)
(72) LEVY, Lisa Marie, Orlando, 32819 (US)

A63H 17/00 **EN E-1818343** 2025 07 30 **3829732**
(86) AU19050799 2019 07 30 2019844811

(73) DNA Global Industries Pty Ltd, Balga WA 6061, 106 Balga Ave (AU)
(54) AUFSITZSPIELZEUG
(30) AU 2018 08 01 2018902804
(30) AU 2019 02 27 2019900625
(72) REITANO, Antonio Angelo, Balga, Western Australia 6061, 106 Balga Ave (AU)
(72) KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, 19 Scouler Way (AU)

B01D 1/06 **EN E-1818344** 2025 07 30 **4401850**
(86) US22042001 2022 08 30 2022777432

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) FALLFILMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2021 09 19 202163245906 P
(72) KAMAT, Pritish M., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) GILLIS, Paul A., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) PUNGANUR, Mohan V., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) SANDOVAL, Fermin Alejandro, Houston, Texas 77077 (US)
(72) JONES, Robert Norman, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) ELLIOTT, Joseph B., Houston, Texas 77077 (US)
(72) PARSONS, Thomas J., Midland, Michigan 48667 (US)

B01D 3/14 **EN E-1818345** 2025 07 30 **4275776**
(86) JP21042494 2021 11 18 2021917582

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) DESTILLATIONSKOLONNE UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON DIALKYLCARBONATEN UND DIOLEN
(30) JP 2021 01 08 2021002028
(72) YAMAUCHI, Hironobu, Tokyo 100-0006 (JP)

B01D 3/14 **EN E-1818346** 2025 07 30 **4196243**
(86) US21045653 2021 08 12 2021858850

(73) Lummus Technology LLC, Houston, TX 77086, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600 (US)
(54) SAUERSTOFFSTRIPPEN BEI DER ETHERIFIZIERUNG UND ETHERZERSETZUNG
(30) US 2020 08 17 202063066551 P
(72) BARIAS, Rosette, Houston, Texas 77086 (US)
(72) KORPELSHOEK, Maurice, Houston, Texas 77086 (US)
(72) SCOTT, Michael, Jon, Houston, Texas 77086 (US)
(72) SCHWARZ, Eric, Arthur, Houston, Texas 77086 (US)
(72) JAMAL, Shahid, Houston, Texas 77086 (US)

B01D 15/22 **EN E-1818347** 2025 07 30 **4069396**
(86) CA20051663 2020 12 04 2020897168

(73) Evolve Biologics Inc., Mississauga, Ontario L5N 8G6, 4-2855 Argentia Rd. (CA)
(54) MODIFIZIERTE SÄULE FÜR EXPANDIERTE BETTADSORPTION UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 12 06 201962944579 P
(72) MILLER, David, Guelph, Ontario N1E 2B2, 3 Westoby Place (CA)
(72) VANDERLEE, Gillian, Toronto, Ontario M5V 2W7, 1014-701 King Street West (CA)
(72) BEG, Hrvoje, Toronto, Ontario M6N 4T1, 50 Beechwood Avenue (CA)
(72) HOLNESS, Aryn, Toronto, Ontario M6H 4K6, 825-816 Lansdowne Avenue (CA)

B01D 24/00 **DE E-1818348** 2025 07 30 **4066914**
(86) 2022 01 18 2022151923

(73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 20 (CH)
(54) WASSERTANK MIT TANKAUSLASSVENTIL UND WASSERFILTERPATRONE MIT ZWEI KONZENTRISCH ZUEINANDER ANGEORDNETEN WASSERFILTERPATRONENAUSLÄSSEN
(30) DE 2021 03 29 102021107855
(72) Heitele, Bernd-Karl-Josef, 9437 Marbach (CH)

B01D 24/46 **DE E-1818349** 2025 07 30 **4406635**
(86) 2024 01 29 2024154493

(73) TAPROGGE GmbH, 58300 Wetter, Schliemannstrasse 2-14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DRUCKLUFTIMPULSES
(30) DE 2023 01 30 102023102188
(72) Trostmann, Dirk, 58300 Wetter (DE)
(72) Gille, Detlef, 58285 Gevelsberg (DE)

B01D 25/127 **EN E-1818350** 2025 07 30 **4221861**
(86) FI20050650 2020 10 02 2020956138

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) GITTER UND WANNE FÜR EINE FILTRATWANNE EINER VERTIKALFILTERPRESSE
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha (FI)
(72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua (FI)
(72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki (FI)
(72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa (FI)
(72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo (FI)

B01D 25/19 **EN E-1818351** 2025 07 30 **4171780**
(86) CN20099329 2020 06 30 2020942619

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) DRUCKFILTER
(72) LI, Zhihong, Shanghai 201201 (CN)
(72) FOSTER, Geoffrey, Suzhou, Jiangsu 215021 (CN)
(72) GE, Linlin, Nantong, Jiangsu 226004 (CN)
(72) YAN, Huan, Shanghai 201209 (CN)

B01D 25/26 **EN E-1818352** 2025 07 30 **3677327**
(86) 2015 05 21 2020158945

(73) C.C. Jensen A/S, 5700 Svendborg, Løvholmen 13 (DK)
(54) SCHLÜSSELSYSTEM ZUR SICHERSTELLUNG DER KORREKTEN VERWENDUNG VON EINSÄTZEN
(30) EP 2014 05 21 14169236
(72) FICH, Jens, 5210 Odense NV, Lykkevænget 23 (DK)

B01D 29/11 **EN E-1818353** 2025 07 30 **3852899**
(86) EP19025310 2019 09 19 2019779362

(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) FLUIDFILTER UND ANSAUGPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 21 201816137703
(72) BATCHELOR, James, K., Peterborough PE6 7YB, 38 Peterborough Road (GB)
(72) DARLEY, James, A., Peterborough PE6 9BB, 97 Lincoln Road Deeping Gate (GB)

B01D 35/30 **EN E-1818354** 2025 07 30 **4147764**
(86) KR21004992 2021 04 21 2021826513

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WASSERREINIGENDE FILTERANORDNUNG
(30) KR 2020 06 15 20200072078
(30) KR 2020 09 29 20200127112
(72) KANG, Wanku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Sanggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Sungpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

B01D 39/16 **DE E-1818355** 2025 07 30 **3801817**
(86) EP19064888 2019 06 06 2019730297

(73) SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, Söhnleinstrasse 8 (DE)
(54) FILTERMEDIUM UMFASSEND EINEN VERSTAERKTEN VLIESSTOFF
(30) DE 2018 06 08 102018209200
(72) SCHWENKE, Almut, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)
(72) JUNG, Manfred, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)
(72) OETTINGER, Oswin, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)
(72) SCHMITT, Rainer, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)

B01D 45/12 **DE E-1818356** 2025 07 30 **4327912**
(86) 2022 08 22 2022191504

(73) FISCHER Fuel Cell Compressor AG, 3360 Herzogenbuchsee, Ernst Fischer-Weg 5 (CH)
(54) WASSERABSCHEIDER SOWIE ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE UMFASSEND EINE BRENNSTOFFZELLE UND EINEN WASSERABSCHEIDER
(72) Minder, Christian, 3360 Herzogenbuchsee (CH)
(72) Kunz, Daniel, 3360 Herzogenbuchsee (CH)
(72) Stieger, Werner, 3360 Herzogenbuchsee (CH)
(72) Fischer, Tore, 3360 Herzogenbuchsee (CH)
(72) Yogendran, Thasiv, 3360 Herzogenbuchsee (CH)
(72) Aerni, Till, 3360 Herzogenbuchsee (CH)

B01D 46/00 **FR E-1818357** 2025 07 30 **3195917**
(86) 2016 12 15 2016204275

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) SYSTEM ZUR LUFTFILTERUNG FÜR SCHALTSCHRANK
(30) FR 2016 01 22 1650521
(72) LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)
(72) PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)

B01D 46/00 **EN E-1818358** 2025 07 30 **4302857**
(86) 2022 07 04 2022182894

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN VON LUFT AUS EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim (DE)

B01D 47/06 **EN E-1818359** 2025 07 30 **3773987**
(86) IT19050064 2019 03 25 2019721149

(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni 33 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG EINER VON EINEM GASSTROM MITGEFÜHRTEN PARTIKELFÖRMIGEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2018 04 11 201800004399
(72) SACCANI, Cesare, 40126 BOLOGNA, c/o ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA VIA ZAMBONI, 33 (IT)
(72) BIANCHINI, Augusto, 40126 BOLOGNA, c/o ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA VIA ZAMBONI, 33 (IT)

B01D 53/94 **EN E-1818360** 2025 07 30 **4420764**
(86) 2024 02 01 2024155351

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) KATALYTISCHER WANDSTROMFILTER
(30) US 2023 02 23 202363486492 P
(72) BENET RAJKUMAR, Brenda, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) LAKADAMYALI, Fezile, Wayne, 19087 (US)
(72) TURNER, John, Royston, SG8 5HE (GB)

B01D 61/36 **EN E-1818361** 2025 07 30 **3785790**
(86) 2019 11 27 2019211713

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MEMBRANDESTILLATION MIT SOLARABSORBER
(30) KR 2019 09 02 20190108373
(72) SONG, Kyung Guen, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) CHOI, Won Jun, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) SHIN, Jae Won, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) CHO, Jin-soo, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) WANG, Dasom, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)

B01D 63/02 **EN E-1818362** 2025 07 30 **3900814**
(86) 2020 04 23 2020171199

(73) Bellco S.r.l., 41037 Mirandola, Via Camurana 1 (IT)
(54) DIALYSATORKOPFKAPPE
(72) MAROTTA, Gaspare, 41037 Modena, Via Sabbioni 28 Mirandola (IT)

B01F 21/20 **DE E-1818363** 2025 07 30 **3221014**
(86) EP15074393 2015 10 21 2015784944

(73) AWG Fittings GmbH, 89177 Ballendorf, Bergstraße 25 (DE)
(54) FEUERLÖSCHARMATUR MIT FESTSTOFFNETZMITTELHALTER
(30) DE 2014 11 21 102014223776
(72) UNRATH, Wilfried, 89547 Gerstetten, Johann Strauss-Straße 12 (DE)

B01F 25/432 **EN E-1818364** 2025 07 30 **3797860**
(86) 2016 08 24 2020207659

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)
(54) VERZWEIGTE MISCHER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(30) US 2016 01 06 201662275630 P
(72) WILD, Andre, Vancouver, British Columbia V6K 1M8, 2861 West Third Avenue (CA)
(72) LEAVER, Timothy, Delta, British Columbia V4K 4X1, 4772 London Green (CA)
(72) TAYLOR, Robert James, Vancouver, British Columbia V6H 1J3, 201 - 1240 West 10th Avenue (CA)

B01F 33/3012 **DE E-1818365** 2025 07 30 **4112160**
(86) 2022 06 13 2022178647

(73) Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V., 37308 Heilbad Heiligenstadt, Rosenhof 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS MISCHEN VON ZWEI FLÜSSIGKEITEN ODER PASTEN
(30) DE 2021 06 21 102021115994
(72) ROTHE, Holger, 37327 Leinefelde-Worbis (DE)

B01J 4/00 **EN E-1818366** 2025 07 30 **4221878**
(86) US21052817 2021 09 30 2021802856

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) CHEMISCHE ZUFUHRVERTEILER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 09 30 202063085264 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) YUAN, Quan, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KAMAT, Pritish M., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) LI, Liwei, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541 (US)

B01J 8/06 **EN E-1818367** 2025 07 30 **4420770**
(86) 2023 02 23 2023158120

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EIN DAMPFREFORMERROHR
(72) Kaiser, Tobias, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main (DE)

B01J 8/18 **EN E-1818368** 2025 07 30 **3423182**
(86) US17016902 2017 02 08 2017760454

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUIDISIERUNG EINES VERBRAUCHTEN KATALSYSATORS
(30) US 2016 02 29 201662301427 P
(72) PANCHAL, Dharmesh Chunilal, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) MOSTOFI-ASHTIANI, Mohammad Reza, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) LALL, Jagjit Singh, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) PALMAS, Paolo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) SANDACZ, Michael S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) KULPRATHIPANJA, Sathit, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)

B01J 19/24 **EN E-1818369** 2025 07 30 **4225486**
(86) EP21084630 2021 12 07 2021823586

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) REAKTOR FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION IN DER GASPHASE
(30) EP 2020 12 09 20212671
(72) PENZO, Giuseppe, 46100 Mantova (IT)
(72) DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara (IT)
(72) RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara (IT)
(72) BALESTRA, Enrico, 44123 Ferrara (IT)
(72) BONACCORSI, Gian Luca, 44122 Ferrara (IT)

B01J 20/26 **EN E-1818370** 2025 07 30 **4066936**
(86) 2022 03 28 2022164651

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) FEUCHTIGKEITSVARIIERENDE CO2-SORBENTIEN MIT VERBESSERTER KAPAZITÄT UND KINETIK
(30) US 2021 04 02 202163170008 P
(30) US 2022 03 07 202217688508
(72) MECKLER, Stephen Matthew, Campbell, 95008 (US)
(72) CHINTAPALLI, Mahati, Mountian View, 94041 (US)

B01J 23/00 **EN E-1818371** 2025 07 30 **2814602**
(86) US13026108 2013 02 14 2013749186

(73) Advanced Refining Technologies, LLC, Columbia, Maryland 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) ENTMETALLISIERUNGSKATALYSATOR FÜR EXTRUDIERTES HARZ
(30) US 2012 02 17 201261600022 P
(72) DUMA, Viorel, Herculesm, CA 94547, 118 Jade Ct. (US)
(72) WOODS, Matthew, Baltimore, MD 21224, 3901 Fleet St. (US)

B01J 27/24 **EN E-1818372** 2025 07 30 **3156126**
(86) JP15053853 2015 02 12 2015755657

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 1 -8, Honcho 4-chome (JP)
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(54) TRÄGERMETALLKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG VON AMMONIAK MITHILFE DES KATALYSATORS
(30) JP 2014 02 27 2014037370
(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) HARA, Michikazu, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) INOUE, Yasunori, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) KAMBARA, Shinji, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)

B01J 29/064 **EN E-1818373** 2025 07 30 **3337609**
(86) US16047560 2016 08 18 2016839848

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, World Trade Center Bldg. 24F 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABGASBEHANDLUNGSKATALYSATOREN
(30) US 2015 08 21 201562208136 P
(72) ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction, New Jersey 08550, 44 Cubberly Road (US)
(72) DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, 30 Fairview Avenue (US)
(72) YANG, Xiaofan, Highland Park, New Jersey 08904, 326C Crowells Road (US)
(72) FU, Qi, Solon, Ohio 44139, 6860 Water Pepper Circle (US)
(72) WASSERMANN, Knut, Princeton, New Jersey 08540, 58 Sayre Drive (US)
(72) NAGATA, Makoto, Numazu Shizuoka 410-0314, 678 Ipponmatsu (JP)
(72) KANNO, Yasuharu, Numazu Shizuoka 410-0314, 678 Ipponmatsu (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Numazu Shizuoka 410-0314, 678 Ipponmatsu (JP)

B01L 3/00 **EN E-1818374** 2025 07 30 **4005673**
(86) KR20013589 2020 10 06 2020926157

(73) QuantaMatrix Inc., Seoul 03082, B1, Center of medical innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) SCHNELLE ZELLKULTURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT INSELSTRUKTUR
(30) KR 2020 03 16 20200032125
(72) KIM, Jung Soo, Seoul 08505, 915, 528, Seobusaet-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Tae Geun, Seoul 04421, 101-1602, 193, Ichon-ro Yongsan-gu (KR)
(72) LEE, Gi Yoon, Seoul 08790, 101, 94, Gwanak-ro 12-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Dong Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, 211-303, 185, Naejeong-ro Bundang-gu (KR)

B01L 3/00 **EN E-1818375** 2025 07 30 **4357753**
(86) 2017 03 10 2024159175

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(54) PROBENISOLIERUNGSKIT, PROBENISOLIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 30 2016068247
(72) KATSUMOTO, Yoichi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Tokyo, 108-0075 (JP)

B01L 3/02 **EN E-1818376** 2025 07 30 **4360759**
(86) 2023 04 14 2023168003

(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., Zhubei City, Hsinchu County 30261, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG BIOLOGISCHER PARTIKEL UND PICOTRÖPFCHENGENERATOR DAFÜR
(30) US 2022 10 27 202263419834 P
(72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) CHEN, Sheng-Wen, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) HO, Hsin-Cheng, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) YE, Guang-Ci, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)

B02C 13/09 **DE E-1818377** 2025 07 30 **3984644**
(86) 2021 09 01 2021194266

(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) PRALLBRECHER
(30) DE 2020 09 25 102020125132
(72) MEIER, Jochen, 72584 Hülben (DE)
(72) SCHLECHT, Christian, 73430 Aalen (DE)

B02C 17/10 **FR E-1818378** 2025 07 30 **4452504**
(86) FR22052251 2022 12 05 2022840254

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN MAHLEN UND MISCHEN VON PULVERN MIT EINEM ROTIERENDEN INNENGEHÄUSE
(30) FR 2021 12 21 2114145
(72) BROTHIER, Méryl, 13100 Aix-en-Provence (FR)
(72) VAUDEZ, Stéphane, 13100 Aix-en-Provence (FR)

B03B 5/40 **DE E-1818379** 2025 07 30 **4385622**
(86) 2023 09 18 2023197968

(73) LIG GmbH, 42551 Velbert, Haberstraße 42 (DE)
(54) HYDRAULISCHE DICHTEABSCHEIDEVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 15 102022004719
(72) Specht, Günter, 01705 Freital (DE)
(72) Scheller, Sebastian, 01734 Rabenau (DE)
(72) Thomas, Jörg, 01129 Dresden (DE)
(72) Kemper, Sebastian, 58456 Witten (DE)

B03C 5/00 **EN E-1818380** 2025 07 30 **3914393**
(86) US20014899 2020 01 24 2020745971

(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(73) Swami, Nathan, Charlottesville, VA 22904, 1214 Little High Street (US)
(73) Varhue, Walter, Charlottesville VA 22903, 204 Monticello Circle Apt. 2 (US)
(73) Farmehini, Vahid, Charlottesvilee, VA 22903, 433 Seymour Road, Apt 6 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPEDANZBASIERTEN QUANTIFIZIERUNG UND MIKROFLUIDISCHEN STEUERUNG
(30) US 2019 01 24 201962796317 P
(72) SWAMI, Nathan, Charlottesville, Virginia 22904, 1214 Little High Street (US)
(72) VARHUE, Walter, Charlottesville, Virginia 22903, 204 Monticello Circle, Apt. 2 (US)
(72) FARMEHINI, Vahid, Charlottesville, Virginia 22903, 433 Seymour Road, Apt 6 (US)

B03D 1/002 **EN E-1818381** 2025 07 30 **3606675**
(86) CA18000069 2018 04 06 2018780311

(73) Taseko Mines Limited, Vancouver, Brithish Columbia V6E 4H1, 12th Floor, 1040 West Georgia Street (CA)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON NIOBERZ
(30) US 2017 04 07 201762482772 P
(72) ROTZINGER, Robert, West Vancouver, British Columbia V7W 1G2, 4718 Caulfeild Drive (CA)
(72) MERRIAM, Keith, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 2H5, 12408 188 A Street (CA)

B03D 1/02 **EN E-1818382** 2025 07 30 **3927470**
(86) FI19050125 2019 02 18 2019891685

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SI-BASIERTEN VERBINDUNGEN AUS EINER LAUGUNGSFLOTTE UND DEREN VERWENDUNG
(72) JANSSON, Kaj, 33250 Tampere, Pättäränkuja 3 (FI)

B04C 5/13 **EN E-1818383** 2025 07 30 **3507020**
(86) AU17050951 2017 09 02 2017844705

(73) Vulco S.A., Santiago, San Jose 0815 San Bernardo (CL)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ÜBERLAUFAUSLASS EINES HYDROZYKLONS
(30) AU 2016 09 02 2016903535
(72) RADEMACHER, Marcelo, Lane Cove North, New South Wales 2066, 27/33-41 Stokes Street (AU)
(72) CINOTTI, Nestor, Elanora Heights, New South Wales 2101, 108 Elanora Road (AU)

B05B 1/00 **EN E-1818384** 2025 07 30 **4274688**
(86) GB22000010 2022 01 07 2022705451

(73) Copley Scientific Limited, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, Colwick Quays Business Park Private Road No 2 Colwick (GB)
(54) NASENSPRÜHERBEHÄLTER
(30) GB 2021 01 08 202100259
(72) SMITH, Malcolm, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)
(72) SMITH, Adam, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)
(72) BRADLEY, Benjamin, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)
(72) COPLEY, Mark Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)

B05B 1/00 **DE E-1818385** 2025 07 30 **4140593**
(86) 2022 08 18 2022190904

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) DÜSENVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 08 24 102021209272
(72) Weber, Christopher, 57076 Siegen (DE)

B05B 1/16 **EN E-1818386** 2025 07 30 **4230900**
(86) CN21096902 2021 05 28 2021878973

(73) Bestware Hardware Production Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529000, Block 8 No. 6 Jianda Nan Road (CN)
(54) KÜCHENDUSCHEKOPF UND KÜCHENARMATUR
(30) CN 2020 10 16 202011107302
(72) HUANG, Weiqiang, Jiangmen, Guangdong 529000 (CN)
(72) HU, Jian, Jiangmen, Guangdong 529000 (CN)

B05B 5/16 **EN E-1818387** 2025 07 30 **3866984**
(86) US19056723 2019 10 17 2019873906

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome (JP)
(54) ELEKTROSPINNVORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 10 17 201862746906 P
(72) SUGAWARA, Hirokatsu, Cincinnati, Ohio 45214, c/o KAO USA Inc. 2535 Spring Grove Avenue (US)
(72) FORSTHOEFEL, Ryan, Cincinnati, Ohio 45214, c/o KAO USA Inc. 2535 Spring Grove Avenue (US)
(72) MEFFORD, David, Cincinnati, Ohio 45214, c/o KAO USA Inc. 2535 Spring Grove Avenue (US)
(72) UMSTEAD, Brian, Cincinnati, Ohio 45214, c/o KAO USA Inc. 2535 Spring Grove Avenue (US)

B05B 7/12 **EN E-1818388** 2025 07 30 **4251330**
(86) IB21060989 2021 11 25 2021834880

(73) AIRCOM SRL, 10081 Castellamonte (TO), Viale America, 12 Z.I. (IT)
(73) Barnini S.r.l., 56022 Castelfranco Di Sotto PI, Via della Tecnologia 1 (IT)
(54) LACKIERPISTOLE MIT VERBESSERTEM ANPASSUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 11 25 202000028433
(72) GAMBOGI, Alessandro, 10081 Castellamonte (TO) (IT)
(72) GROSSI, Roberto, 56022 Castelfranco Di Sotto (PI) (IT)

B05B 11/00 **EN E-1818389** 2025 07 30 **4419264**
(86) IB22060079 2022 10 20 2022801544

(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) TRIGGERAUSGABEKOPF MIT REDUZIERTER KOLBENKAMMER
(30) IT 2021 10 22 202100027218
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 ALESSANDRIA (IT)

B05B 11/10 **EN E-1818390** 2025 07 30 **3980192**
(86) EP20065281 2020 06 03 2020730598

(73) Schwan Cosmetics International GmbH, 90562 Heroldsberg, Schwanweg 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER VISKOSEN SUBSTANZ
(30) DE 2019 06 05 202019002457 U
(72) SCHROFT, Monika, 90562 Heroldsberg, Behringersdorfer Straße 3 (DE)
(72) BRENDEL, Herbert, 90489 Nürnberg, Sulzbacher Straße 94 (DE)
(72) HEINLEIN, René, 90411 Nürnberg, Hernhüttestraße 63 (DE)

B05B 12/08 **EN E-1818391** 2025 07 30 **3646954**
(86) 2019 10 30 2019206184

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR INTELLIGENTEN ABGABE VON BESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) US 2018 11 02 201816179066
(72) SHE, Chunxing, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GAYLE, David Michael, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B05C 5/02 **EN E-1818392** 2025 07 30 **4259341**
(86) IB20061688 2020 12 09 2020838603

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLITZDÜSENPOSITIONSEINSTELLUNG MIT KLINGELEINSCHRÄNKUNG
(72) SECOR, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) YAPEL, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GALASSI, Nicholas F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LOUKUSA, Pentti K., Hanover, Minnesota 55341 (US)
(72) THOMAS, Paul C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) HEINZ, Robert, 41453 Neuss (DE)
(72) HOLTKAMP, Tobias, 41453 Neuss (DE)
(72) KOSTUCH, Gregory D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) EHLERS, Arnd, 41453 Neuss (DE)
(72) DURDEL, Ralf, 41453 Neuss (DE)
(72) RENVILLE, Dustin J., ST. Paul, 55133-3427 (US)

B05C 5/02 **EN E-1818393** 2025 07 30 **4265343**
(86) KR22014855 2022 09 30 2022898820

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENBESCHICHTER
(30) KR 2021 11 26 20210166221
(30) KR 2022 03 29 20220038990
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Jae-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Hyun-Sun, Daejeon 34122 (KR)

B05C 17/005 **EN E-1818394** 2025 07 30 **3852940**
(86) IB19057887 2019 09 19 2019778672

(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) AUSDEHNBARE KOLBENKOPFANORDNUNGEN FÜR DICHTMITTELAUSGABEPISTOLEN
(30) US 2018 09 19 201862733164 P
(72) KUCHINSKI, Paul, Valley Village, California 91607, 12010 West Magnolia Boulevard 101 (US)
(72) SANTILLAN, Oscar, Camarillo, California 93012, 8603 Santa Rosa Road (US)

B05C 17/005 **DE E-1818395** 2025 07 30 **4241894**
(86) 2022 03 08 2022160742

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KARTUSCHENSYSTEM
(72) Ruthe-Steinsiek, Kai, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Wolf, Karsten, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) Rushe, Peter, 40589 Düsseldorf (DE)

B06B 1/02 **EN E-1818396** 2025 07 30 **4163018**
(86) 2022 10 06 2022200005

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES LINEARMOTORS EINES ELEKTRONISCHEN ZERSTÄUBERS UND ELEKTRONISCHER ZERSTÄUBER
(30) CN 2021 10 11 202111182811
(72) ZHOU, Yaoguo, Shenzhen (CN)

B06B 1/06 **EN E-1818397** 2025 07 30 **3758859**
(86) GB19050567 2019 02 28 2019716473

(73) Novosound Ltd, Newhouse ML51 5UH, Biocity Bo'Ness Road (GB)
(54) HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALLARRAYWANDLERS
(30) GB 2018 03 02 201803444
(72) HUGHES, David, Newhouse ML51 5UH, c/o Novosound Ltd, Biocity Bo'Ness Road (GB)
(72) IRVING, Daniel, Newhouse ML51 5UH, c/o Novosound Ltd, Biocity Bo'Ness Road (GB)

B07B 1/46 **EN E-1818398** 2025 07 30 **3634652**
(86) US18036330 2018 06 06 2018734714

(73) Derrick Corporation, Buffalo, NY 14225, 590 Duke Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCREENING
(30) US 2017 06 06 201762515964 P
(30) US 2018 01 09 201862615302 P
(72) COLGROVE, James R., North Collins, New York 14111, 3024 Langford Road (US)
(72) SMITH, Clifford C., North Collins, New York 14111, 3024 Langford Road (US)

B07B 7/06 **EN E-1818399** 2025 07 30 **4463272**
(86) IB23050305 2023 01 13 2023704417

(73) Syncro S.r.l., 21052 Busto Arsizio (VA), Viale dell'Industria 42 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ENTFERNEN VON FÄDEN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) IT 2022 01 14 202200000533
(72) CACCIA, Gabriele, 21052 Busto Arsizio VA (IT)
(72) RIZZOTTI, Paolo, 28100 Novara NO (IT)
(72) BRANCA, Marco, 21052 Busto Arsizio VA (IT)

B07C 5/34 **EN E-1818400** 2025 07 30 **4183491**
(86) 2022 11 23 2022209058

(73) AQUATICODE LTD., XBX 1120 Ta Xbiex, Level G, Office 1/1847, Quantum House 75 Abate Rigord Street (MT)
(54) SORTIEREN VON TIEREN AUF DER BASIS VON NICHTINVASIVER BESTIMMUNG VON TIEREIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 11 23 202163282425 P
(72) Brenner, Ayal, Ta Xbiex, XBX 1120 (MT)
(72) Shniberg, Mordekhay, Ta Xbiex, XBX 1120 (MT)
(72) Podes, Christoph, Ta Xbiex, XBX 1120 (MT)
(72) Da Silva, Ana Catarina Marcelino Costa, Ta Xbiex, XBX 1120 (MT)

B08B 7/00 **EN E-1818401** 2025 07 30 **3978151**
(86) 2021 09 22 2021198334

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UV-REINIGUNG
(30) US 2020 09 30 202063085440 P
(30) US 2021 08 31 202117462911
(72) MCINTOSH, Darren C., CHICAGO, 60606-2016 (US)

B08B 9/043 **EN E-1818402** 2025 07 30 **3907014**
(86) KR19015872 2019 11 19 2019906825

(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) RÖHRENKÖRPERREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 31 20180173448
(30) KR 2019 01 29 20190010970
(72) JANG, Gunhee, Seoul 06276, 402-401 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Na Hyun, Seoul 04763, Precision Rotating Electromechanical Machine Lab) 201 Engineering Center Annex 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(72) JUNG, Eunsoo, Seoul 04763, Precision Rotating Electromechanical Machine Lab) 201 Engineering Center Annex 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)

B08B 15/04 **EN E-1818403** 2025 07 30 **4389312**
(86) 2023 06 28 2023182008

(73) OK International, Inc., Cypress, CA 90630, 10800 Valley View Street (US)
(54) EXTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2022 12 21 202218086444
(72) NGUYEN, Hoa Dinh, SANTA ANA (US)
(72) CARLOMAGNO, Michael, ALISO VIEJO (US)
(72) EDBERG, Joshua Jacque, MISSION VIEJO (US)

B09C 1/10 **EN E-1818404** 2025 07 30 **3515614**
(86) IB17055803 2017 09 25 2017788298

(73) BIO ON S.p.A., 10128 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BIOREMEDIATION VON MIT HYDROKARBONEN VERSCHMUTZTEN GEWÄSSERN
(30) IT 2016 09 26 201600096370
(72) CAPPELLO, Simone, 80133 Napoli, c/o Istituto per l'Ambiente Marino Costiero - Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAMC-CNR) - Via Calata Porta di Massa (IT)
(72) BEGOTTI, Simone, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o Bio-On S.p.A. Via Dante Alighieri 7/B (IT)
(72) GENOVESE, Lucrezia, 80133 Napoli, c/o Istituto per l'Ambiente Marino Costiero - Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAMC-CNR) - Via Calata Porta di Massa (IT)

B21B 39/14 **DE E-1818405** 2025 07 30 **4334048**
(86) EP22057292 2022 03 21 2022717104

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON MINDESTENS EINEM SEITENFÜHRUNGLINEAL EINES WALZGERÜSTES
(30) DE 2021 05 06 102021204580
(72) SAUPE, Michael, 57076 Siegen (DE)

B21C 51/00 **EN E-1818406** 2025 07 30 **3645185**
(86) IB18054849 2018 06 29 2018749540

(73) RDE Company S.r.l., 20123 Milano, Via Corso Magenta, 56 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHLANKEN KÖRPERN IN EINER BEARBEITUNGS- UND PRÜFANLAGE
(30) IT 2017 06 29 201700073093
(72) BOMBA, Gabriele, 20122 Milano, c/o RDE Company S.r.l. Via Bianca Maria 23 (IT)

B21D 5/02 **EN E-1818407** 2025 07 30 **4129512**
(86) CN21131350 2021 11 18 2021905430

(73) Deartech Machine Tool (Suzhou) Corp., Ltd., Jiangsu 215400, No.178, Sheng Jing Road Technology Industrial Park Chengxiang Town Taicang Suzhou (CN)
(54) MEHRFACHANTRIEB-KOMBINATIONSBIEGEMASCHINE
(30) CN 2020 12 14 202011465863
(72) WANG, Lixin, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) WANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) LI, Zhenguang, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)

B21D 24/16 **DE E-1818408** 2025 07 30 **4197666**
(86) 2022 12 12 2022212880

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2021 12 14 102021133133
(72) Schäfer, Bernd, 35794 Mengerskirchen (DE)
(72) Wachholz, Ingo, 65594 Runkel (DE)
(72) Laumer, Sven, 65594 Runkel (DE)

B21D 37/04 **DE E-1818409** 2025 07 30 **4096850**
(86) EP20052249 2020 01 30 2020702994

(73) Ferrum Packaging AG, 5503 Schafisheim, Industriestrasse 11 (CH)
(54) FALZWELLENVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHLIESSER
(72) DÜNKI, Jürg, 8953 Dietikon, Brunnenmattstrasse 4a (CH)

B21D 43/14 **DE E-1818410** 2025 07 30 **4114590**
(86) AT21060070 2021 03 02 2021714799

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WENDEN VON BLECHEN
(30) AT 2020 03 03 501572020
(72) GRASSL, Rainer, 4061 Pasching, Pelikanstraße 3 (AT)
(72) KREISBICHLER, Daniel, 4631 Krenglbach, Forster-Straße 32 (AT)
(72) KURCZ, Martin, 4491 Niederneukirchen, Dörfl 103 (AT)
(72) LANG, Maximilian, 4040 Linz, Leonfeldner Straße 113a (AT)
(72) LEHNER, Herbert, 4710 Grieskirchen, Am Parzerberg 29/18 (AT)
(72) MAYRHOFER, Albert, 4511 Allhaming, Sternstraße 9 (AT)
(72) REISINGER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, Kreuzerfeld 25 (AT)
(72) RICHTER, Stefan, 4060 Leonding, Birkenweg 3 (AT)
(72) WEISS, Thomas, 4062 Kirchberg-Thening, Schermbergweg 8a (AT)
(72) WESELY, Karin, 4060 Leonding, Gaumbergstraße 33 (AT)

B21D 43/14 **DE E-1818411** 2025 07 30 **4366894**
(86) EP22067725 2022 06 28 2022740812

(73) EVOBEND GmbH, 83404 Ainring, Am Schmidinger Weiher (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE, WERKSTÜCKTISCH UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2021 07 07 102021117488
(72) DUSCHER, Nikolaus Franz, 5101 Bergheim (AT)

B21J 9/02 **EN E-1818412** 2025 07 30 **3892397**
(86) JP20006675 2020 02 20 2020787357

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERS EINER NABENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2019 04 10 2019074550
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B22D 11/041 **EN E-1818413** 2025 07 30 **4265352**
(86) KR21019194 2021 12 16 2021907125

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) FORM
(30) KR 2020 12 17 20200177618
(72) LEE, Hyoung Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680 (KR)
(72) KIM, Seong Yeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669 (KR)
(72) KWON, Sang Hum, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37667 (KR)
(72) KIM, Ji Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669 (KR)
(72) CHO, Kyung Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57774 (KR)

B22D 17/00 **EN E-1818414** 2025 07 30 **4091738**
(86) KR20014813 2020 10 28 2020913560

(73) Go, Dong Keun, Busan 46764, 110dong 1204ho, 84, Myeongji ocean city 11-ro (Myeongji Lotte Castle) Gangseo-gu (KR)
(73) Go, Myoung Su, Busan 46726, 113dong 1402ho, 110, Myeongjigukje 7-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZM FORMEN VON MATERIAL
(30) KR 2020 01 14 20200004873
(72) Go, Dong Keun, Busan 46764, 110dong 1204ho, 84, Myeongji ocean city 11-ro (Myeongji Lotte Castle) Gangseo-gu (KR)
(72) Go, Myoung Su, Busan 46726, 113dong 1402ho, 110, Myeongjigukje 7-ro Gangseo-gu (KR)

B22F 1/00 **EN E-1818415** 2025 07 30 **3099440**
(86) EP15051632 2015 01 27 2015703019

(73) Rovalma, S.A., 08228 Terrassa, Barcelona, C/ Apol.lo, 51 Pol. Ind. "Can Parellada" (ES)
(54) ZENTRIFUGALE ZERSTÄUBUNG VON LEGIERUNGEN AUF EISENBASIS
(30) EP 2014 01 27 14382023
(72) ISAAC, Valls Anglés, E-08228 Terrassa (Barcelona), C/ Apol.lo 51 Pol. Ind. Can Parellada (ES)

B22F 1/05 **EN E-1818416** 2025 07 30 **3690071**
(86) JP18034752 2018 09 20 2018859752

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGNETISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 09 25 2017183907
(30) JP 2017 11 17 2017222150
(72) IMAOKA, Nobuyoshi, Nagoya-shi Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinpei, Nagoya-shi Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)
(72) OZAKI, Kimihiro, Nagoya-shi Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)

B22F 3/105 **EN E-1818417** 2025 07 30 **3689505**
(86) 2020 01 14 2020151717

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON KOMPONENTEN FÜR EIN REPARATURVERFAHREN IN DER GENERATIVEN PULVERBETTFERTIGUNG
(30) US 2019 01 30 201916262133
(72) SHI, Jinjie, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WORTHING, Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B22F 3/11 **DE E-1818418** 2025 07 30 **4029630**
(86) 2019 06 18 2022160770

(73) Alantum Europe GmbH, 81541 München, Balanstraße 73, Geb. 21 A (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OFFENPORIGEN METALLKÖRPERS MIT EINER OXIDSCHICHT UND EIN MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTER METALLKÖRPER
(30) DE 2018 07 20 102018212110
(72) Walther, Gunnar, 01277 Dresden (DE)
(72) Büttner, Tilo, 01277 Dresden (DE)
(72) Böhm, Hans-Dietrich, 01277 Dresden (DE)
(72) Kieback, Bernd, 01277 Dresden (DE)
(72) Weißgärber, Thomas, 01277 Dresden (DE)
(72) Boden, Arne, 01277 Dresden (DE)
(72) Poss, René, 63450 Hanau (DE)
(72) Andreas, Tillmann, 82008 Unterhaching (DE)
(72) Kolvenbach, Robin, 80639 München (DE)
(72) Torkuhl, Lars, 80809 München (DE)
(72) Gerstle, Alexandra, 80807 München (DE)

B22F 3/11 **EN E-1818419** 2025 07 30 **4118374**
(86) IB21052086 2021 03 12 2021767847

(73) Velan Inc., Montreal, Québec H4T 1G2, 7007 Côte de Liesse (CA)
(54) WÄRMEISOLIERHÜLSENAUSKLEDIUNG FÜR FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUSKLEIDUNG
(30) WO 2020 03 12 PCT/IB2020/052256
(30) US 2020 09 24 202017030760
(72) VERNHES, Luc David, Québec H3X 2X7, 49 Dufferin Hampstead (CA)
(72) KHELFAOUI, Fadila, Montreal, Québec H2P 2H8, 8379 rue Drolet (CA)
(72) COSTANTINI, Alfredo Vincenzo, Laval, Québec H7T2V7, 4625 Longval (CA)
(72) TRAN, Duc Thanh, Montreal, Québec H3G 2G3, 3450 Redpath Street, Unit 005 (CA)

B22F 9/08 **DE E-1818420** 2025 07 30 **3725439**
(86) 2020 04 14 2020169410

(73) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, Oberdorferweg 3 (AT)
(54) HERSTELLUNG EINES METALL-PULVERS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG ZUR VERWENDUNG ALS WERKSTOFF IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) AT 2019 04 15 503402019
(72) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, Oberdorferweg 3 (AT)

B22F 12/00 **DE E-1818421** 2025 07 30 **3321006**
(86) 2017 06 08 2017175024

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) DE 2016 11 14 102016121769
(72) HETZEL, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, Bahnhofstraße 1 (DE)
(72) STAMMBERGER, Jens, 96472 Rödental, Gnaileser Straße 55 (DE)
(72) ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, Traufelder 10 (DE)
(72) BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, Sudetenstraße 15 (DE)
(72) HOFMANN, Alexander, 96260 Weismain, Geutenreuth 42 (DE)

B22F 12/53 **EN E-1818422** 2025 07 30 **3525961**
(86) IB17056213 2017 10 09 2017797726

(73) Prima Industrie S.p.A., 10093 Collegno (TO), Via Torino - Pianezza 36 (IT)
(54) LASERARBEITSMASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS LASERWÄRMEBEHANDLUNG, INSBESONDERE DURCH FUSION, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2016 10 14 201600103343
(72) DE CHIRICO, Michele, I-10097 Collegno (Torino), c/o Prima Industrie S.p.A. Via Antonelli 32 (IT)

B23B 25/06 **EN E-1818423** 2025 07 30 **3747597**
(86) JP19003125 2019 01 30 2019747593

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) DREHWERKZEUG UND DREHVERFAHREN
(30) JP 2018 02 01 2018016279
(72) IMAI Yasuharu, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS & TOOLS COMPANY, MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Yosuke, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS & TOOLS COMPANY, MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23B 27/08 **EN E-1818424** 2025 07 30 **3509779**
(86) IL17050975 2017 08 31 2017764912

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) EINSATZADAPTER ZUM ABTRENNEN UND WERKZEUGANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ADAPTER
(30) US 2016 09 06 201662383739 P
(72) BEN HAROUCHE, David, 22327 Nahariya, 33 Hagana Street (IL)
(72) MALKA, Asaf, 25147 Kfar Vradim, 14 Arugot Street (IL)

B23B 27/14 **EN E-1818425** 2025 07 30 **3871815**
(86) JP19048722 2019 12 12 2019915860

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHNEIDWERKZEUGS
(30) JP 2019 02 19 2019027256
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) RIKISO, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23D 21/08 **EN E-1818426** 2025 07 30 **3349932**
(86) US16051982 2016 09 15 2016847325

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SCHNEIDER UND KIT
(30) US 2015 09 15 201562218945 P
(72) HYMA, Steven W., Milwaukee, WI 53207, 1312 East Warnimont Avenue (US)
(72) NAIVA, Matthew W., Wauwatosa, WI 53213, 2439 North 72nd Street (US)
(72) ROSE, Derek, Menomonee Falls, WI 53051, N91W16064 Junction Way Apt. 317 (US)

B23F 19/10 **EN E-1818427** 2025 07 30 **4368325**
(86) 2022 11 08 2022205960

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvägen 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ANFASEN VON FLANKENKANTEN VON ZÄHNEN AN EINEM ZYLINDERFÖRMIG VERZAHNTEN WERKSTÜCK
(72) Mohanty, Swetapadma, 811 81 Sandviken (SE)
(72) Jia, Tong, 811 81 Sandviken (SE)
(72) Bosch, Achim, 811 81 Sandviken (SE)

B23F 21/16 **EN E-1818428** 2025 07 30 **4079434**
(86) 2021 09 03 2021194915

(73) Chongqing University, Chongqing 400044, No. 174, Shapingba Zhengjie Shapingba District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES MIT EINEM ARCHIMEDISCHEN SCHNECKENGETRIEBE AUSGEBILDETEN WÄLZFRÄSENWERKZEUGS
(30) CN 2021 04 21 202110431660
(72) WANG, Shilong, Chongqing, 400044 (CN)
(72) MA, Chi, Chongqing, 400044 (CN)
(72) WANG, Sibao, Chongqing, 400044 (CN)
(72) HENG, Dechao, Chongqing, 400044 (CN)
(72) ZENG, Lingwan, Chongqing, 400044 (CN)
(72) YANG, Yong, Chongqing, 400044 (CN)
(72) YANG, Canhui, Chongqing, 400044 (CN)

B23K 9/02 **EN E-1818429** 2025 07 30 **3718677**
(86) 2018 11 28 2020171703

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN UND PRÄVENTIVEN WARTUNG
(30) US 2017 11 29 201762592072 P
(30) US 2018 08 29 201816115778
(72) DANIEL, Joseph A., Sagamore Hills, OH Ohio 44067, 7946 North Gannett Road (US)
(72) MATTHEWS, William Thomas, Chesterland, OH Ohio 44026, 12370 Valley Vista Drive (US)
(72) GUYMON, Lance F., Fort Collins, CO Colorado 80525, 6306 Cattail Court (US)

B23K 9/18 **EN E-1818430** 2025 07 30 **4180164**
(86) CN21097059 2021 05 30 2021857276

(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297 Binjiang East Road (CN)
(54) UNTERPULVERSCHWEISSVERFAHREN FÜR SCHIFFSBAU 5NI-STAHL
(30) CN 2020 08 18 202010832616
(72) LIU, Zhaoxia, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) LUO, Yuandong, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) MENG, Yu, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) ZHOU, Yonghao, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) WU, Jinming, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) CHEN, Chong, jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)

B23K 15/00 **EN E-1818431** 2025 07 30 **4104962**
(86) 2022 06 07 2022177421

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRONENSTRAHLSCHWEISSEN
(30) GB 2021 06 17 202108637
(72) Readyhoof, Stanley, Derby, DE24 8BJ (GB)

B23K 26/03 **EN E-1818432** 2025 07 30 **3932608**
(86) 2016 06 20 2021179038

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) LASERSCHWEISSKOPF MIT ZWEI BEWEGLICHEN SPIEGELN FÜR STRAHLBEWEGUNG MIT BEGRENZENDEM SICHTFELD
(30) US 2015 06 19 201562182211 P
(30) US 2016 02 12 201662294731 P
(72) GRAPOV, Yuri, Sutton, 01590 (US)
(72) PRUYN, Kris, Tyngsboro, 01879 (US)
(72) STUKALIN, Felix, Southborough, 01772 (US)
(72) HINRICHSEN, Erik, Brighton, 02135 (US)

B23K 26/0622 **DE E-1818433** 2025 07 30 **4436744**
(86) DE22000093 2022 08 16 2022768619

(73) AIXLens GmbH, 52477 Alsdorf, Werner-Heisenberg-Str. 5 (DE)
(54) KUNSTSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES KUNSTSTOFFS
(30) DE 2021 11 25 102021005859
(30) DE 2022 02 22 102022000647
(72) POPRAWE, Reinhart, 52074 Aachen (DE)
(72) VON WALLFELD, Axel, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) CLASEN, Uwe, 52072 Aachen (DE)

B23K 26/064 **EN E-1818434** 2025 07 30 **4316725**
(86) JP22012128 2022 03 17 2022780150

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2021 04 02 2021063722
(72) OGUCHI, Hisayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

B23K 26/53 **EN E-1818435** 2025 07 30 **4269056**
(86) 2020 01 09 2023197543

(73) Opsydia Limited, Oxford Oxfordshire OX5 1PF, Centre for Innovation and Enterprise Begbroke Science Park Woodstock Road (GB)
(54) LASERBEARBEITUNG IN MATERIALIEN
(30) GB 2019 02 06 201901635
(72) MYLES, David, Oxford OX5 1PF (GB)
(72) FISH, Lewis, Oxford OX5 1PF (GB)
(72) SALTER, Patrick, Oxford OX5 1PF (GB)
(72) BOOTH, Martin, Oxford OX5 1PF (GB)

B23K 101/04 **DE E-1818436** 2025 07 30 **3334557**
(86) DE16000312 2016 08 10 2016763713

(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, 86663 Asbach-Baeumenheim, Albanusstrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HOMOGENEN VERSCHWEISSEN FLÄCHIG GEBOGENER STRUKTUREN DURCH RÜHRREIBSCHWEISSEN
(30) DE 2015 08 13 102015010638
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, Binsberg 1 (DE)

B23Q 3/06 **EN E-1818437** 2025 07 30 **4363158**
(86) IB22055868 2022 06 24 2022735617

(73) Hydroblock S.r.l., 42124 Reggio Emilia (RE), Via Ing. Enzo Ferrari, 1 Z.I. Mancasale Nord (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON WERKSTÜCKEN AUF WERKZEUGMASCHINEN
(30) IT 2021 07 02 202100017555
(72) ZANNI, Davide, 42124 Reggio Emilia (RE) (IT)

B23Q 3/10 **DE E-1818438** 2025 07 30 **4221936**
(86) EP21025346 2021 09 15 2021783141

(73) Bernd Siegmund GmbH, 86507 Oberottmarshausen, Landsbergerstr. 180 (DE)
(54) PLATTE MIT MINDESTENS EINER NUT IN IHRER OBERFLÄCHE UND NUTENSTEIN
(30) DE 2020 09 29 102020005960
(72) KAPPEL, Michael, 73326 Deggingen (DE)

B24B 7/18 **EN E-1818439** 2025 07 30 **3812090**
(86) 2020 10 05 2020200117

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STABSCHLEIFMASCHINE
(30) GB 2019 10 23 201915324
(30) GB 2019 12 23 201919403
(30) GB 2019 12 23 201919263
(72) Droste, Manfred, 65555 Limburg - Offheim, Im Kompf 5 (DE)
(72) Schramm, Benjamin, 65558 Eppenrod, Am Sonnenhang 14 (DE)
(72) Turisin, Marek, 65527 Niedernhausen (DE)
(72) Heimrich, Tim, 65520 Bad Camberg (DE)
(72) Heilig, Thomas, 60318 Frankfurt am Main (DE)
(72) Miebach, Robert, 65232 Taunusstein (DE)
(72) Roth, Jörg, 61231 Bad Nauheim (DE)

B24B 9/08 **EN E-1818440** 2025 07 30 **4434674**
(86) 2020 11 17 2023187278

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES WELLENLEITERS
(30) US 2019 11 25 201962939708 P
(72) MAZIEL, Amit, Rehovot (IL)
(72) LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot (IL)
(72) LOBACHINSKY, Lilya, 6423412 Tel Aviv (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)

B24B 23/02 **EN E-1818441** 2025 07 30 **3888847**
(86) JP19041963 2019 10 25 2019888434

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 11 30 2018226119
(72) HATAKEYAMA, Kentaro, Ibaraki 3128502, 1060, Takeda Hitachinaka-City (JP)

B24B 27/08 **DE E-1818442** 2025 07 30 **4183518**
(86) 2021 11 17 2021208697

(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM LÄNGS ZU EINER SCHNEIDACHSE ANGEORDNETEN MOTOR
(72) Specht, Helmut, 87660 Irsee (DE)

B24B 45/00 **DE E-1818443** 2025 07 30 **4079452**
(86) 2017 08 10 2022160811

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2016 08 22 102016215691
(30) DE 2017 01 31 102017201509
(30) DE 2017 08 07 102017213668
(72) Fellmann, Willi, 4500 Solothurn / Schweiz (CH)
(72) Luescher, Bruno, 4800 Zofingen (CH)
(72) Di Nicolantonio, Aldo, 4513 Langendorf (CH)
(72) Zurbruegg, Andreas, 4542 Luterbach (CH)
(72) Quebatte, Laurent, 3930 Visp (CH)
(72) Schuller, Marcus, 72135 Dettenhausen (DE)
(72) Sinzig, Bruno, 4538 Oberbipp (CH)

B24D 7/06 **EN E-1818444** 2025 07 30 **3634691**
(86) US18036386 2018 06 07 2018813601

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) MAHLRING MIT KONKAVEN SCHLEIFSEGMENTEN
(30) US 2017 06 09 201762517658 P
(72) GOSAMO, Ignazio, B-6860 L glise, 23 rue du Buche (BE)

B25B 27/10 **DE E-1818445** 2025 07 30 **4351838**
(86) DE22000046 2022 05 04 2022729428

(73) Rothenberger AG, 65779 Kelkheim, Spessartstraße 2-4 (DE)
(54) PRESSAPPARAT
(30) DE 2021 05 19 102021112976
(72) BODE, Olaf, 65618 Selters (DE)

B25C 1/00 **EN E-1818446** 2025 07 30 **4357080**
(86) 2023 10 18 2023204426

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) HANDWERKZEUG
(30) JP 2022 10 21 2022169179
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25C 1/04 **EN E-1818447** 2025 07 30 **3921120**
(86) US20028065 2020 04 14 2020790516

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ANGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
(30) US 2019 04 17 201962835243 P
(72) HIETPAS, Logan, M., Milwaukee River Pkwy Glendale, WI 53209, 5684 N. (US)
(72) WEKWERT, James, Wauwatosa, WI 53213, 1225 N. 62nd Street, Apt. 415 (US)
(72) THURIN, Matthew, N., WI 53213, 2567 N. 71st Street Wausatosa, (US)
(72) SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, 3745 Dominic Drive (US)
(72) FOX, Caroline, Milwaukee, WI 53225, 4925 N. 104th Street (US)

B25C 1/06 **DE E-1818448** 2025 07 30 **3801994**
(86) EP19063963 2019 05 29 2019726437

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SETZGERÄT
(30) EP 2018 06 06 18176187
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, Gallmiststrasse 17 a (AT)
(72) HEEB, Norbert, 9470 Buchs, Wiesenstrasse 3 (CH)

B25F 5/00 **EN E-1818449** 2025 07 30 **4065326**
(86) SE20051127 2020 11 25 2020891593

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) TRAGARM FÜR EIN HANDARBEITSGERÄT UND HANDARBEITSGERÄT MIT EINEM SOLCHEN TRAGARM
(30) WO 2019 11 25 PCT/SE2019/051196
(30) WO 2020 10 01 PCT/EP2020/077590
(72) ALMQVIST, Torbjörn, 415 06 Göteborg, Orrebacksgatan 27 (SE)

B25F 5/00 **EN E-1818450** 2025 07 30 **4309851**
(86) 2019 10 25 2023210988

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2018 10 26 2018202170
(30) JP 2018 10 26 2018202171
(72) TAKEUCHI, Katsuki, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) SUTO, Kohei, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) ANDO, Teruaki, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25F 5/00 **EN E-1818451** 2025 07 30 **4438233**
(86) 2024 01 29 2024154304

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2023 03 29 202310323539
(72) ZHANG, Yinghao, Nanjing (CN)
(72) ZHENG, Shutao, Nanjing (CN)

B25J 5/00 **EN E-1818452** 2025 07 30 **4166165**
(86) 2022 10 07 2022200249

(73) Blue Ocean Robotics Aps, 5260 Odense, Svendborgvej 226 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER SENSORBELICHTUNG
(30) US 2021 10 12 202163254891 P
(30) US 2022 10 04 202217959411
(72) VISTISEN, Rasmus, Odense (DK)
(72) ØSTERGAARD, John Erland, Odense (DK)
(72) NIELSEN, Per Juul, Odense (DK)
(72) VITZRABIN, Efraim, Odense (DK)

B25J 9/10 **EN E-1818453** 2025 07 30 **3600792**
(86) US18034945 2018 05 29 2018810600

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) ROBOTERARMWAGEN MIT FEINPOSITIONSEINSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 06 01 201762513798 P
(30) US 2017 10 04 201715725093
(72) WIGGERS, Robert T., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Pkwy (US)

B25J 9/10 **EN E-1818454** 2025 07 30 **4349548**
(86) 2017 07 19 2024159785

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) GETRIEBEVERPACKUNG FÜR ROBOTERGELENKE
(30) GB 2016 07 22 201612763
(72) Grant, James Oliver, Cambridge, CB24 9NG (GB)
(72) Marshall, Keith, Cambridge, CB24 9NG (GB)
(72) Jackson, Thomas Bates, Cambridge, CB24 9NG (GB)

B25J 9/16 **EN E-1818455** 2025 07 30 **3740355**
(86) US19013833 2019 01 16 2019704111

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN BEWEGEN EINER VARIETÄT VON OBJEKTEN
(30) US 2018 01 17 201862618184 P
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street, (US)
(72) MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, 146 Dudley Street Apartment 2 (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02413, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) GAUTHIER, Andrew, Somerville, MA 02144, 6 Clifton Street Unit 1 (US)
(72) MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)

B25J 9/16 **DE E-1818456** 2025 07 30 **4157594**
(86) EP21062254 2021 05 10 2021726575

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) PROGRAMMIERVERFAHREN FÜR EINE BESCHICHTUNGSANLAGE UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSANLAGE
(30) DE 2020 05 27 102020114201
(72) NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim (DE)
(72) HECKELER, Christoph, 71272 Renningen (DE)
(72) BRINGEWAT, Tjark, 70565 Stuttgart (DE)
(72) FISCHER, Andreas, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) HERRMANN, Oliver, 74343 Sachsenheim (DE)

B25J 9/16 **EN E-1818457** 2025 07 30 **3307196**
(86) US16036733 2016 06 09 2016808303

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KONFIGURIERUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS MIT ATLAS VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2015 06 09 201562173077 P
(72) TOKARCHUK, Brent, San Carlos, California 94070, 27 Pepper Lane (US)
(72) AZIZIAN, Mahdi, Santa Clara, California 95051, 958 Kiely Boulevard Unit F (US)
(72) CHAU, Joey, Cupertino, California 95014, 10590 La Roda Drive (US)
(72) DIMAIO, Simon, San Carlos, California 94070, 1040 San Remo Way (US)
(72) HOFFMAN, Brian D., Mountain View, California 94040, 3365 Kenzo Court (US)
(72) JARC, Anthony Michael, Sunnyvale, California 94087, 1655 Belleville Way Apt. D (US)
(72) LIN, Henry C., San Jose, California 95123, 655 Cayuga Drive (US)
(72) MCDOWALL, Ian E., Woodside, California 94062, 260 Lindenbrook Road (US)
(72) NOWLIN, William C., Los Altos Hills, California 94024, 10300 W. Loyola Drive (US)
(72) SEAMAN, John D., II, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SORGER, Jonathan M., Belmont, California 94002, 2133 Lyon Avenue (US)

B25J 9/16 **DE E-1818458** 2025 07 30 **4478138**
(86) 2023 06 15 2023179420

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Hansen, Christoph, 22393 Hamburg (DE)
(72) Plitzkow, Jan, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) Winter, Jonas, 23896 Nusse (DE)
(72) Schubert, Lars, 24119 Kronshagen (DE)
(72) Hummel, Klaus, 77974 Meißenheim (DE)
(72) Löffler, Timo, 77972 Mahlberg (DE)

B25J 9/16 **EN E-1818459** 2025 07 30 **4275174**
(86) US22011081 2022 01 04 2022736980

(73) LIBERTY ROBOTICS INC, Clearwater, ID 83552, 286 Liberty Reach Road (US)
(54) AUF MASCHINENSICHT BASIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DES ENTLADENS EINES STAPELS VON KARTONS IN EINEM KARTONHANDHABUNGSSYSTEM
(30) US 2021 01 05 202117141593
(72) HAVEN, G. Neil, Clearwater, Idaho 83552 (US)
(72) KALLAY, Michael, Bellevue, Washington 98004 (US)

B25J 9/16 **DE E-1818460** 2025 07 30 **4470727**
(86) 2023 05 31 2023176264

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINER MASCHINE
(72) HANSEN, Christoph, 22393 Hamburg (DE)
(72) BÜHLER, Andre, 79348 Freiamt (DE)
(72) NEUMANN, Thomas, 79227 Schallstadt (DE)
(72) WINTER, Jonas, 23896 Nusse (DE)

B25J 11/00 **EN E-1818461** 2025 07 30 **4157595**
(86) US21034608 2021 05 27 2021733670

(73) Monotony.AI, Inc., Newton, MA 02461, 50 Needham St. (US)
(54) WASCHROBOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 05 28 202063030920 P
(30) US 2020 10 28 202063106829 P
(30) US 2020 10 29 202063106891 P
(30) US 2021 03 31 202163168555 P
(72) BIXBY, Benjamin D., Newton Highlands, Massachusetts 02461 (US)
(72) DUFFLEY, Samuel, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) PENNINGTON, Elliot Sinclair, Lexington, Massachusetts 02421 (US)
(72) SIELAFF, Jesse, Norfolk, Massachusetts 02056 (US)
(72) MEFFORD, Wilson J., Somerville, Massachusetts 02145 (US)
(72) HICKMAN, Madeline R., Arlington, Massachusetts 02474 (US)

B25J 11/00 **EN E-1818462** 2025 07 30 **4000819**
(86) CN20108846 2020 08 13 2020862349

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) INSPEKTIONSROBOTER UND HEBEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 09 10 201921495350 U
(72) WANG, Hui, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) XIE, Gengxun, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Chongshan, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

B25J 11/00 **EN E-1818463** 2025 07 30 **4252974**
(86) CN21142182 2021 12 28 2021914430

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) Nanjing Enigma Automation Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211153, No. 681 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) GERÄTEMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2020 12 31 202011624671
(72) WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Yuan, Nanjing, Jiangsu 211153 (CN)
(72) YU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Hongguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Jianrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, JunShuang, Nanjing, Jiangsu 211153 (CN)
(72) GUO, Zhongtian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B25J 11/00 **EN E-1818464** 2025 07 30 **3060372**
(86) US14061425 2014 10 20 2014856430

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, 1631 NW Thurman Street (US)
(54) ENTFERNUNG UND INSTALLATION EINER VERSCHLEISSANORDNUNG
(30) US 2013 10 21 201361893833 P
(72) CLARKE, Rod, Cleveland, Qld 4163, 1/19 Anchorage Drive (AU)
(72) CARPENTER, Ryan, J., Portland, OR 97239, 2845 Sw Boundary Street (US)
(72) CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, OR 97062, 19047 Sw Chesapeake Drive (US)
(72) BEWLEY, Eric, L., Salem, OR 97305, 4384 Harlan Drive NE (US)
(72) FINLEY, Taylor, M., Lake Oswego, OR 97034, 5 Buckingham Terrace (US)
(72) BLOMBERG, Joseph, E., Portland, OR 97203, 4759 North Syracuse Street (US)
(72) COWGILL, Noah, Portland, OR 97206, 6205 SE 45th Ave. (US)

B26B 19/38 **EN E-1818465** 2025 07 30 **4101608**
(86) JP20043173 2020 11 19 2020917734

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHÖNHEITSINSTRUMENT UND ELEKTRISCHER RASIERER
(30) JP 2020 02 04 2020017022
(72) KANAMORI Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) NARITA Kenji, Osaka-shi, Osaka (JP)

B26B 21/40 **EN E-1818466** 2025 07 30 **4180190**
(86) 2020 06 18 2022206375

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERKLINGENEINHEIT MIT EINEM ODER MEHREREN HAUTSTÜTZELEMENTEN
(30) US 2019 06 21 201962864734 P
(72) CLAUS, Oliver Heinz, Boston, 02127 (US)
(72) WALKER, JR., Vincent Paul, Boston, 02127 (US)
(72) FIASCONE, Regan Marie, Boston, 02127 (US)

B26D 1/15 **EN E-1818467** 2025 07 30 **3733364**
(86) 2020 04 14 2020169452

(73) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, 353 Koudai (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078455
(72) YAMADA, Kenta, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, c/o Duplo Seiko Corporation 353 Koudai (JP)

B26F 3/12 **DE E-1818468** 2025 07 30 **4227048**
(86) 2023 02 01 2023154543

(73) Automixx GmbH, 29664 Walsrode, Wernher-von-Braun-Straße 8 (DE)
(54) HEISSDRAHT-SCHNEIDVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINER HEISSDRAHT-SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SCHAUMSTOFF
(30) DE 2022 02 02 102022102490
(72) Prochownik, Thomas, 29664 Walsrode (DE)

B27B 9/02 **EN E-1818469** 2025 07 30 **4171856**
(86) EP21067123 2021 06 23 2021735672

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) TAUCHSÄGE MIT SCHNITTINDIKATOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TAUCHSÄGE
(30) US 2020 06 25 202063044034 P
(72) WEIK, Jonathan, 70794 Filderstadt (DE)
(72) MAJER, Michael, 73274 Notzingen (DE)

B27B 17/00 **DE E-1818470** 2025 07 30 **3932635**
(86) 2020 06 30 2020183204

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ARBEITSGERÄT
(72) POSNER, Benedikt Dr., 70567 Stuttgart (DE)

B27D 1/00 **EN E-1818471** 2025 07 30 **4366920**
(86) EP22068665 2022 07 06 2022746980

(73) Arboloom IP AG, 2503 Biel, Zentralstrasse 115 (CH)
(54) BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BEHÄLTERS
(30) CH 2021 07 09 0700372021
(72) TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing (CH)
(72) BERNHARD, Philipp, 3600 Thun (CH)

B27D 1/04 **EN E-1818472** 2025 07 30 **4309862**
(86) JP22016238 2022 03 30 2022791557

(73) M&H Technical Research Institute Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 2nd floor 231 ward Shin Tokyo Building 3-3-1, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR PLATTENMATERIAL, PLATTENMATERIALLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENMATERIALLAMINATS
(30) JP 2021 04 23 2021073498
(72) HATTORI, Toshinori, Tokyo 100-0005 (JP)

B27L 11/00 **DE E-1818473** 2025 07 30 **4405147**
(86) EP22076733 2022 09 26 2022797686

(73) B. Maier Zerkleinerungstechnik GmbH, 33605 Bielefeld, Schweriner Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DER MESSERRINGE VON MESSERRINGZERSPANERN
(30) DE 2021 09 26 102021004825
(72) AUMANN, Robert, 33605 Bielefeld (DE)
(72) HANHEIDE, Marc, 33605 Bielefeld (DE)

B27L 11/02 **DE E-1818474** 2025 07 30 **4405148**
(86) EP22076734 2022 09 26 2022789583

(73) B. Maier Zerkleinerungstechnik GmbH, 33605 Bielefeld, Schweriner Strasse 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KONTINUERLICHEN HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN SOWIE ZERSPANER UND EIN SYSTEM FÜR EIN ZERSPANUNGSMANAGEMENT
(30) DE 2021 09 26 102021004824
(72) HOFFMANN, Alexander, 33605 Bielefeld (DE)
(72) HANHEIDE, Marc, 33605 Bielefeld (DE)
(72) SCHMIDT, Henry, 33605 Bielefeld (DE)
(72) REIMANN, Stefan, 33605 Bielefeld (DE)

B27N 3/00 **EN E-1818475** 2025 07 30 **3960453**
(86) 2015 03 20 2021201752

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZVERBUNDSTOFFES
(30) CN 2014 04 11 201410146739
(30) NZ 2014 09 12 14631133
(30) AU 2015 03 19 2015201455
(72) CHAN, Peter, Smithfield 2164 (AU)

B28B 7/08 **DE E-1818476** 2025 07 30 **4201621**
(86) 2022 12 21 2022215654

(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE)
(54) ERSTELLEN EINER VERSCHALUNG
(30) EP 2021 12 21 21216663

B28C 7/02 **EN E-1818477** 2025 07 30 **3990240**
(86) EP20067670 2020 06 24 2020734034

(73) Saint-Gobain Weber, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(54) EIN 3-D DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖRTELBASIERTEN ELEMENTEN
(30) EP 2019 06 26 19182629
(72) OPDENBUSCH, Kersten, 45711 DATTELN, Siebenbürgenstr. 1 (DE)
(72) BLAAKMEER, Jan, 5685 HK BEST, Reevelden 11 (NL)
(72) NUNES LOBO, Bruno, Miguel, 5654CS EINDHOVEN, Diabellistraat 8 (NL)
(72) PIERTZIK, Lutz, 51766 ENGELSKIRCHEN, Wahlscheider Strasse 73 (DE)
(72) HOFMANN, Tanja, 65201 WIESBADEN, Am Simmler 43 (DE)

B28D 5/00 **EN E-1818478** 2025 07 30 **4342648**
(86) 2020 03 13 2023207947

(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) SILIZIUMKARBID-WAFER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KRISTALLINEM MATERIAL
(30) US 2019 05 17 201916415721
(30) US 2020 02 07 202016784311
(72) BUBEL, Simon, Carrboro, 27510 (US)
(72) DONOFRIO, Matthew, Raleigh, 27613 (US)
(72) EDMOND, John, Durham, 27713 (US)
(72) CURRIER, Ian, Wake Forest, 27587 (US)

B29B 9/08 **EN E-1818479** 2025 07 30 **4304825**
(86) EP22053903 2022 02 17 2022706586

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PELLETISIERUNG EINES POLYMERSTABILISATORGEMISCHS
(30) EP 2021 03 09 21161644
(72) GFROERER, Thomas Georg, 5082 Kaisten (CH)

B29B 13/00 **EN E-1818480** 2025 07 30 **4461496**
(86) 2021 03 18 2024178733

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INKOHÄRENTEM MATERIAL
(30) IT 2020 04 03 202000007147
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV) (IT)
(72) CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR) (IT)

B29B 17/02 **EN E-1818481** 2025 07 30 **4244032**
(86) NL21050689 2021 11 10 2021806420

(73) Enigma Sinapi B.V., 6716 AE Ede, Galvanistraat 7 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON KUNSTSTOFFEN
(30) NL 2020 11 11 2026870
(72) TEERLING, Bouwe, 6716 AE Ede (NL)
(72) VAN WIJK, Eduard Pieter Andries, 6716 AE Ede (NL)

B29C 31/08 **EN E-1818482** 2025 07 30 **4397475**
(86) 2023 12 12 2023216020

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDVERDICHTUNGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EINE VIELZAHL VON VERFORMBAREN BEUTELHALTERUNGEN
(30) US 2023 01 05 202318150676
(72) Velasquez, Luis, Arlington, 22202 (US)
(72) Velasquez, Cristina, Arlington, 22202 (US)

B29C 33/06 **DE E-1818483** 2025 07 30 **3938164**
(86) EP20056470 2020 03 11 2020712868

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) WERKZEUGVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFF-BAUTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF
(30) DE 2019 03 11 102019106107
(72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, Wengertweg 25 (DE)
(72) KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, Waiblinger Strasse 20 (DE)

B29C 41/02 **EN E-1818484** 2025 07 30 **3765255**
(86) US19021640 2019 03 11 2019766663

(73) PostProcess Technologies Inc., Buffalo NY 14214, 2495 Main Street, Suite 615, (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIV GEFERTIGTEN OBJEKTS
(30) US 2018 03 10 201862641317 P
(72) HUTCHINSON, Daniel Joshua, Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street Suite 615 (US)

B29C 41/08 **EN E-1818485** 2025 07 30 **3835060**
(86) KR19009791 2019 08 06 2019848038

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ASYMMETRISCHER VERBUNDWERKSTOFF
(30) KR 2018 08 06 20180091348
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B29C 44/42 **EN E-1818486** 2025 07 30 **4357102**
(86) 2023 10 06 2023202166

(73) King Steel Machinery Co., Ltd., Taichung City 407, No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung (TW)
(54) SPRITZGIESSSYSTEM UND SPRITZGIESSVERFAHREN
(30) US 2022 10 12 202263379255 P
(30) US 2023 08 16 202318451073
(72) CHEN, Ching-Hao, Taichung City (TW)
(72) YEH, Liang-Hui, Taichung City (TW)

B29C 44/44 **DE E-1818487** 2025 07 30 **3548245**
(86) EP17081210 2017 12 01 2017809263

(73) Kurtz GmbH & Co. KG, 97892 Kreuzwertheim, Frankenstraße 2 (DE)
(54) CRACKSPALT-FORMWERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS SOWIE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS
(30) DE 2016 12 01 102016123214
(30) DE 2017 11 24 202017107149 U
(72) REUBER, Norbert, 97851 Bergrothenfels, Zum Schlangenbrunn 23 (DE)
(72) KEMMER, Constantin, 97828 Marktheidenfeld, Kreuzbergstr. 15 (DE)
(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, Salon-de-Provence-Ring 77 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1818488** 2025 07 30 **3071388**
(86) CN14091760 2014 11 20 2014864036

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGFENSTERKOMPONENTE UND FAHRZEUGFENSTERKOMPONENTE
(30) CN 2013 11 21 201310594320
(72) ZHOU, Jun, Shanghai 200245, No. 55, Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)
(72) HU, Jianhong, Shanghai 200245, No. 55, Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)

B29C 48/02 **EN E-1818489** 2025 07 30 **2993026**
(86) 2015 06 04 2015170725

(73) Fischer TireTech Slovakia, s. r. o., 911 01 Trencin, K výstavisku 107/13 (SK)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PARAMETER VON BESCHICHTUNGSKÖPFEN FÜR WULSTDRÄHTE
(30) SK 2014 09 03 501072014 U
(72) Sedivý, Vladimír, 913 32 Dolná Súca, Konstrukta Industry, a.s., Technical department Dolná Súca 651 (SK)
(72) Kaprálik, Mário, 020 01 Púchov, Konstrukta Industry, a.s., Technical department Komenského 1626 (SK)
(72) Kurinec, Pavol, 018 41 Dubnica nad Váhom, Konstrukta Industry, a.s., Technical department Centrum II, 92-53/30 (SK)

B29C 48/09 **DE E-1818490** 2025 07 30 **4434716**
(86) 2023 03 21 2023163153

(73) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., 97688 Bad Kissingen, Schillerstrasse 7 (DE)
(54) KUNSTSTOFFROHR
(72) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., 97688 Bad Kissingen, Schillerstrasse 7 (DE)

B29C 51/14 **EN E-1818491** 2025 07 30 **4151390**
(86) 2021 09 21 2021198107

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHT FLACHEN VORRICHTUNG DURCH VERFORMUNG EINES FLACHEN VORRICHTUNGSLAMINATS
(72) Madadnia, Behnam, Gent (BE)
(72) Vanfleteren, Jan, Gent (BE)
(72) Bossuyt, Frederick, Gent (BE)

B29C 51/26 **DE E-1818492** 2025 07 30 **4019226**
(86) 2021 12 15 2021214633

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) THERMOFORMTEIL
(30) DE 2020 12 22 102020134732
(72) Vögele, Rupert, 88416 Wennedach (DE)
(72) Koch, Andreas, 88471 Laupheim (DE)

B29C 55/06 **DE E-1818493** 2025 07 30 **4100232**
(86) EP21053515 2021 02 12 2021705181

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) STRECKVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM VERSTRECKEN EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN IHRER TRANSPORTRICHTUNG
(30) DE 2020 03 20 102020203644
(30) DE 2020 07 15 102020208857
(30) DE 2020 12 23 102020134815
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)
(72) GOLUBSKI, Karsten, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)
(72) SOLLERT, Manuel, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)
(72) GROSS, Raphael, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)

B29C 64/106 **EN E-1818494** 2025 07 30 **4175816**
(86) US21030455 2021 05 03 2021783065

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SYSTEM ZUR SCHNELLEN OBJEKTPRODUKTION MITTELS FLOW-INFILL-DESIGN
(30) US 2020 07 02 202063047661 P
(72) KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239 (US)
(72) WILKINSON, Bryan William, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) BUBAS, Michael Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15215 (US)

B29C 64/118 **EN E-1818495** 2025 07 30 **4204208**
(86) EP21075863 2021 09 21 2021778135

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ETHYLENVINYLACETALEN IN ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 09 28 20198628
(72) FRANK, Michael, 55268 Nieder-Olm (DE)

B29C 64/282 **EN E-1818496** 2025 07 30 **3956130**
(86) CN20095964 2020 06 12 2020827047

(73) Luxcreo (Beijing) Inc., Beijing 100089, Room 1018, Floor 1, Building 13 No. 27 Middle Jiancaicheng Road, Haidian District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(30) US 2019 06 17 201962862440 P
(72) STROHECKER, Michael Robert, Palo Alto, California 94303, 2076 Edgewood Dr. (US)
(72) YANG, Mike Shang-Yu, Palo Alto, California 94303, 2076 Edgewood Dr. (US)
(72) LIU, Meng-Han, New Taipei City, Taiwan 50975575, 11th Floor, No. 868-5, Zhongzheng Road Zhonghe District (CN)
(72) LIN, Yi-Ho, New Taipei City, Taiwan 50975575, 11th Floor, No. 868-5, Zhongzheng Road Zhonghe District (CN)
(72) ZHU, Guang, Ningbo, Zhejiang 315000, A5, Building 10, No. 2, Lane 189, Canghai Rd. Gaoxin District (CN)

B29C 64/30 **EN E-1818497** 2025 07 30 **3650205**
(86) 2018 11 10 2018205551

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) ANLAGE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT
(72) Kremer, Viktor, 96215 Lichtenfels, Von Schaumbergstrasse 19, (DE)
(72) Krausser, Benjamin, 96215 Lichtenfels, c/o Concept Laser GmbH An der Zeil 8 (DE)
(72) Schmidbauer, Christoph, 96465 Neustadt bei Coburg, Ebersdorfer Straße 51 (DE)
(72) Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, Bahnhofstraße 1 (DE)
(72) Krause, Pascal, 96224 Burgkunstadt, Hainzendorf 5, (DE)
(72) Wohlfarth, Dagmar, 96215 Lichtenfels (DE)

B29C 65/02 **EN E-1818498** 2025 07 30 **3670154**
(86) KR18014868 2018 11 28 2018890949

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN EINES POUCH-GEHÄUSES
(30) KR 2017 12 21 20170177307
(72) JUNG, Tai-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29C 65/04 **EN E-1818499** 2025 07 30 **4096902**
(86) IB21050774 2021 02 01 2021708368

(73) Color-Dec Italy S.r.l., 55041 Camaiore (LU), Via Metalmeccanici 41 (IT)
(54) HOCHFREQUENZ-SCHWEISSVERFAHREN
(30) IT 2020 01 31 202000001978
(72) SANTINI, Daniele, 55041 Camaiore, Via Salvator Allende, 16 (IT)

B29C 65/08 **EN E-1818500** 2025 07 30 **4375052**
(86) 2019 12 18 2024169507

(73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US)
(54) VERFAHREN MIT NIEDRIGER ANFANGSGESCHWINDIGKEIT BEIM ULTRASCHALLSCHWEISSEN
(30) US 2018 12 21 201862783459 P
(30) US 2019 03 13 201916352082
(72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, IL, 60026 (US)
(72) GOLKO, Paul J., Crystal Lake, IL, 60014 (US)

B29C 65/18 **EN E-1818501** 2025 07 30 **4326537**
(86) EP22059297 2022 04 07 2022722135

(73) Roll-o-Matic A/S, 5492 Vissenbjerg, Damsbovej 12 (DK)
(54) SCHWEISSMASCHINE
(30) DK 2021 04 19 PA202170179
(72) JENSEN, Søren, 5450 Otterup (DK)
(72) JENSEN, John Buk, 5330 Munkebo (DK)

B29C 65/18 **EN E-1818502** 2025 07 30 **4415955**
(86) IB22059825 2022 10 13 2022800777

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON VERBUNDWERKSTOFFELEMENTEN
(30) IT 2021 10 15 202100026504
(72) SERIO, Alessandro, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA) (IT)

B29C 65/36 **EN E-1818503** 2025 07 30 **4302973**
(86) 2023 06 12 2023178713

(73) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) SIEGELBACKENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSBEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG EINES SIEGELBACKENSYSTEMS
(30) EP 2022 07 07 22183607
(72) Mossberg, Ulf, 22186 Lund (SE)
(72) Hermodsson, Göran, 22186 Lund (SE)
(72) Liljenberg, Jimmy, 22186 Lund (SE)

B29C 65/48 **EN E-1818504** 2025 07 30 **4338938**
(86) CN23077112 2023 02 20 2023802449

(73) Newtech Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213127, No. 329, Huanghai Road, Xinbei District (CN)
(54) MODULARE KLINGENVERBINDUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN UND WERKZEUG
(30) CN 2022 05 09 202210503295
(72) TAN, Kunlun, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) LIU, Yelin, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) CAO, Lei, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) BAI, Gaoyu, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) LIN, Shuang, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)

B29C 65/74 **EN E-1818505** 2025 07 30 **3993992**
(86) IB20055894 2020 06 23 2020732716

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) DICHTUNGS- UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON FILTERTASCHEN MIT INFUSIONSPRODUKTEN
(30) IT 2019 07 01 201900010533
(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'emilia (BOLOGNA), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) BADINI, Simone, 40064 Ozzano Dell'emilia (BOLOGNA), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) FORNI, Dylan, 40064 Ozzano Dell'emilia (BOLOGNA), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

B29C 70/12 **FR E-1818506** 2025 07 30 **3750693**
(86) 2020 06 12 2020179848

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH LEITENDEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDMATERIALS
(30) FR 2019 06 14 1906414
(72) ROSSIGNOL, Claude, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) ROBERT, Elise, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B29C 70/32 **DE E-1818507** 2025 07 30 **4003712**
(86) EP20067701 2020 06 24 2020734719

(73) Schwarz GmbH, 75382 Althengstett, Im Unteren Ried 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROHRTEILS MIT EINEM INNENGEWINDE UND ROHRTEIL MIT EINEM INNENGEWINDE
(30) DE 2019 07 25 102019211094
(72) HOMNER, Bernhard, 75365 Calw, Riegeläckertrasse 75 (DE)
(72) RODE, Kevin, 70565 Stuttgart, Untere Hagstrasse 12 (DE)
(72) BLANDL, Markus, 70563 Stuttgart, Nufringer Strasse 12 (DE)
(72) FALK, Gerd, 70376 Stuttgart, Neckartalstrasse 93 (DE)

B29C 71/02 **DE E-1818508** 2025 07 30 **4112284**
(86) 2022 06 21 2022180094

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUF BASIS VON VERNETZTEM UHMWPE SOWIE FORMKÖRPER AUF BASIS VON VERNETZTEM UHMWPE
(30) DE 2021 07 02 102021117155
(72) Fabritius, Martin, 78532 Tuttlingen (DE)

B29C 73/16 **EN E-1818509** 2025 07 30 **3065938**
(86) JP14005859 2014 11 21 2014821866

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND/ODER AUFBLASEN VON OBJEKTEN
(30) DE 2013 11 28 102013224423
(30) DE 2013 12 23 102013114853
(72) ECKHARDT, Arnold, 63691 Ranstadt, Heinrichspforte 4c (DE)
(72) LOWITZ, Klaus, 35447 Reiskirchen, Hardtweg 21 (DE)

B29D 7/01 **EN E-1818510** 2025 07 30 **3904050**
(86) JP19049809 2019 12 19 2019903250

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE
(30) JP 2018 12 28 2018247985
(30) JP 2019 10 28 2019195472
(72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) HORINOUCHI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29D 7/01 **EN E-1818511** 2025 07 30 **3904051**
(86) JP19049808 2019 12 19 2019904532

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE
(30) JP 2018 12 28 2018247984
(30) JP 2019 10 28 2019195471
(72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) HORINOUCHI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29D 7/01 **EN E-1818512** 2025 07 30 **3904053**
(86) JP19049810 2019 12 19 2019906094

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE
(30) JP 2018 12 28 2018247986
(30) JP 2019 10 28 2019195473
(72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) HORINOUCHI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29D 30/08 **EN E-1818513** 2025 07 30 **4360862**
(86) 2023 10 27 2023206338

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENAUFBAUVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2022 10 31 202263381628 P
(30) US 2023 10 05 202318481592
(72) MURRAY, Thomas Alan, Copley, 44321 (US)
(72) CABRERA, Luis Antonio, Hartville, 44632 (US)
(72) BAIR, David Lee, Hudson, 44236 (US)
(72) MORA AZOCAR, Cristian Andre, Uniontown, 44685 (US)
(72) ZHOU, Qina, Solon, 44139 (US)

B29D 30/44 **EN E-1818514** 2025 07 30 **4360865**
(86) 2023 10 27 2023206333

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFENAUFBAUVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2022 10 31 202263381628 P
(30) US 2023 10 05 202318481592
(72) MURRAY, Thomas Alan, Copley, 44321 (US)
(72) CABRERA, Luis Antonio, Hartville, 44632 (US)
(72) BAIR, David Lee, Hudson, 44236 (US)
(72) MORA AZOCAR, Cristian Andre, Uniontown, 44685 (US)
(72) ZHOU, Qina, Solon, 44139 (US)

B29D 35/00 **DE E-1818515** 2025 07 30 **4116074**
(86) 2022 06 15 2022179154

(73) Nora Systems GmbH, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES, MIT EINEM MEHRERE ELEMENTE AUFWEISENDEN ELASTISCH KOMPRIMIERBAREN VERBUNDKÖRPER
(30) DE 2021 07 05 102021117332
(72) Schmitt, Jürgen, 64653 Lorsch (DE)
(72) Raffel, Stefan, 69469 Weinheim (DE)
(72) Kröger, Mario, 76646 Bruchsal (DE)

B29D 35/12 **EN E-1818516** 2025 07 30 **4035880**
(86) 2022 01 27 2022153604

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHLE DURCH FORMEN
(30) DE 2021 01 28 102021200759
(30) DE 2021 06 11 102021205928
(72) SILTAMÄKI, Jarkko, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) GOTHE, Bastian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) WEIGER, Helge, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SEEFRIED, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) DREXLER, Maximilian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) PRICE, Daniel S., 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SCHNEIDER, Kevin, 91054 Erlangen (DE)
(72) DRUMMER, Dietmar Klaus, 91054 Erlangen (DE)

B29D 99/00 **EN E-1818517** 2025 07 30 **3423266**
(86) EP16054426 2016 03 02 2016707449

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MANTELTEILS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, Lodsvej 8 Skærbæk (DK)

B30B 9/30 **EN E-1818518** 2025 07 30 **4282638**
(86) 2023 05 17 2023173860

(73) Ab Närpes Trä & Metall - Oy Närpiön Puu ja Metalli, 64200 Närpes, Kristinestadsvägen 417 (FI)
(54) MÜLLVERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MÜLLVERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 05 23 202217751292
(72) Stambro, Peter, 96100 Rovaniemi (FI)
(72) Hummelgård, Kristian, 64200 Närpes (FI)

B30B 13/00 **EN E-1818519** 2025 07 30 **3936322**
(86) 2015 06 17 2021189632

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FORMUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 06 19 2014126356
(30) JP 2014 06 19 2014126360
(72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime, 792-8588 (JP)
(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime, 792-8588 (JP)
(72) UENO, Norieda, Yokosuka-shi, 237-8555 (JP)
(72) KOMATSU, Takashi, Oyama-shi Tochigi, 323-0807 (JP)

B31F 1/07 **EN E-1818520** 2025 07 30 **3802098**
(86) IB19054608 2019 06 04 2019735397

(73) Valmet Engraving Solutions S.R.L., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati 50 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM PRÄGEN UND KALANDERN VON TISSUEPAPIER UND RESULTIERENDES PRODUKT
(30) IT 2018 06 07 201800006097
(72) GELLI, Mauro, 55066 Capannori (LU), Via del Marginone, 24 Fraz. Pieve San Paolo (IT)

B31F 1/28 **EN E-1818521** 2025 07 30 **3715102**
(86) 2020 02 25 2020159218

(73) FOSBER S.p.A., 55060 Pescaglia (LU), Via Prov.le per Camaiore, 27/28 Loc. Monsagrati (IT)
(54) ANLAGE MIT EINER WELLPAPPEN-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER WELLPAPPEN-EINHEIT.
(30) IT 2019 03 28 201900004661
(72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), Via Comparini, 1 (IT)

B32B 3/02 **EN E-1818522** 2025 07 30 **3955785**
(86) US20028287 2020 04 15 2020790859

(73) Advanced Flexible Composites, Inc., Lake In The Hills, IL 60156, 14 Walter Court (US)
(54) NICHTHAFTENDE VERBUNDSTOFFE UND GEGOSSENES NICHTHAFTENDES KOCHGESCHIRR
(30) US 2019 04 15 201962834189 P
(30) WO 2019 08 20 PCT/US2019/047249
(72) LEWIS, William, Christopher, St. Charles, IL 60175, 3449 Dover Hill Court (US)
(72) GAO, Jian, St. Charles, IL 60175, 37W222 Emerald Court (US)
(72) LEWIS, Barton, R., Jr., Algonquin, IL 60102, 6 Falcon Ridge Court (US)
(72) TERPSTRA, Lambert, Allen, Crystal Lake, IL 60014, 1519 Autumncrest Drive (US)
(72) SMITH, Paul, A.E., Cary, IL 60013, 733 Blazing Star Trail (US)
(72) LEWIS, William, James, Naples, FL 34119, 6203 Highcroft Drive (US)

B32B 3/18 **EN E-1818523** 2025 07 30 **4302986**
(86) 2022 07 06 2022183410

(73) EconCore N.V., 3001 Leuven, Philipssite 5/1 (BE)
(54) SANDWICHPLATTE MIT UNIDIREKTIONALEN VERBUNDBÄNDERN UND IHR PRODUKTIONSVERFAHREN
(72) PFLUG, Jochen, 65207 Wiesbaden (DE)

B32B 5/18 **DE E-1818524** 2025 07 30 **4353473**
(86) 2022 10 11 2022200892

(73) 3D Core GmbH & Co. KG, 32051 Herford, Oststraße 70 (DE)
(54) SCHICHTVERBUND MIT BRANDHEMMENDEM KOMPOSITWERKSTOFF
(72) STREUBER, Fritz M., 32051 Herford (DE)

B32B 5/26 **EN E-1818525** 2025 07 30 **4424504**
(86) 2024 03 04 2024161246

(73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, 1250-247 Lisboa, Rua Silva Carvalho, n° 75 - 4° Dto (PT)
(54) LAMINATVERBUND MIT VERSTÄRKTEM SANDWICHKERN
(30) PT 2023 03 02 2023118541
(72) CAMEIRA EIRAS, ANTÓNIO, 1250-247 LISBOA (PT)

B32B 7/12 **DE E-1818526** 2025 07 30 **3822075**
(86) 2019 11 15 2019020640

(73) TUPACK Verpackungen Gesellschaft m.b.H., 1110 Wien, Warneckestrasse 5 (AT)
(54) TUBE
(72) BRIDL, Karl, A-1030 Wien, Gärtnergasse 9/9 (AT)

B32B 17/10 **EN E-1818527** 2025 07 30 **3284731**
(86) JP16061915 2016 04 13 2016780078

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 04 15 2015083432
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

B32B 27/08 **EN E-1818528** 2025 07 30 **4337466**
(86) EP22061894 2022 05 04 2022727124

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) IN 2021 05 14 202121021873
(30) EP 2021 06 28 21182139
(72) DAS, Sandip, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KURUGANTI, Thejaswi Sesha, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GADGEEL, Arjit Ajay, 6708 WH Wageningen (NL)

B32B 27/30 **EN E-1818529** 2025 07 30 **4276154**
(86) 2016 03 29 2023201152

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND LAMINIERTER KÖRPER
(30) JP 2015 03 31 2015073368
(72) NAKAGAWA, Hideto, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) OZAKI, Hidenori, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) GOBOU, Kenji, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) OGITA, Koichiro, Osaka, 530-8323 (JP)

B32B 27/36 **EN E-1818530** 2025 07 30 **3778234**
(86) JP19008023 2019 03 01 2019776982

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) LAMINATKÖRPER UND DIESEN VERWENDENDER VERPACKUNGSBEUTEL
(30) JP 2018 03 27 2018059620
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)

B32B 37/12 **EN E-1818531** 2025 07 30 **4223524**
(86) CN22102677 2022 06 30 2022830348

(73) Sanliuyidu (China) Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362235, Wei Shutao No. 5, LingyuanIingxiang Road Economic Development Zone (Wuli Yuan) Jinjiang City (CN)
(73) Sanliuyidu (Fujian) Sports Goods Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362211, Liu Yang Jiangtou Industrial Zone Chendai Town Jinjiang City (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK MIT AUTOMATISCHER ÖFFNUNG
(30) CN 2021 12 21 202111569844
(72) WEI, Shutao, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) WANG, Keqin, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) DAI, Huilian, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) LIU, Yang, Quanzhou, Fujian 362211 (CN)
(72) LIAO, Caixia, Quanzhou, Fujian 362211 (CN)

B32B 37/12 **DE E-1818532** 2025 07 30 **4371771**
(86) 2022 11 15 2022207611

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) KLEBPAKETIEREN VON ROTOR- UND STATORPAKETEN
(72) Böhm, Stefan, 34125 Kassel (DE)
(72) Kahlmeyer, Martin, 34125 Kassel (DE)
(72) Winkel, Andreas, 34125 Kassel (DE)

B32B 38/00 **EN E-1818533** 2025 07 30 **4326555**
(86) US22071695 2022 04 13 2022721246

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100 (US)
(54) LAMINIERTES DOSENENDMATERIAL
(30) US 2021 04 22 202163178323 P
(72) PAPE, Jan-Tobias, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) TUSSING, Christian, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) VON ZWEHL, Burkhard, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) MANGELS, Markus, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) SCHROEDER, Cornelia, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

B33Y 50/00 **EN E-1818534** 2025 07 30 **3983222**
(86) IL20050649 2020 06 11 2020737606

(73) Stratasys Ltd., 7670402 Rehovot, 1 Holtzman St., Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN EINER STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2019 06 13 201962860894 P
(72) ARAD, Nur, 6296809 Tel-Aviv, 15 Ben Shafrut St. (IL)

B33Y 50/00 **EN E-1818535** 2025 07 30 **3983924**
(86) IL20050650 2020 06 11 2020747151

(73) Stratasys Ltd., 7670402 Rehovot, 1 Holtzman St., Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS ERFORDERLICHEN ZEITDAUER UND MATERIALMENGE
(30) US 2019 06 13 201962860873 P
(72) ARAD, Nur, 6296809 Tel-Aviv, 15 Ben Shafrut Street (IL)

B41C 1/10 **EN E-1818536** 2025 07 30 **3991984**
(86) JP20025415 2020 06 26 2020831098

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFISCHE DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE
(30) JP 2019 06 28 2019122481
(30) JP 2019 08 30 2019158813
(30) JP 2019 09 18 2019169809
(72) SAKAGUCHI, Akira, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

B41J 2/045 **EN E-1818537** 2025 07 30 **4094946**
(86) KR20007391 2020 06 08 2020921486

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON BIPOLAREN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 26 20200023612
(72) KANG, Jong Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 822-2002, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAG, Jin Oh, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, 37, Seokhyeon-ro, Giheung-gu (KR)
(72) NAM, Won Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, 450-2603, 71, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) YOU, Suk Beom, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, 105-1004, 33, Gyeongsu-daero 883beon-gil, Dongan- gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 06802, 707-204, 7-12, Cheonggyesan-ro 11-gil Seocho-gu (KR)

B41J 2/14 **EN E-1818538** 2025 07 30 **3909774**
(86) JP19000697 2019 01 11 2019909603

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFS UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(72) SATO, Yohei, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZAI, Hiroaki, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1818539** 2025 07 30 **4108462**
(86) 2022 06 20 2022179954

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN SEHR KLEINER FLÜSSIGKEITSTROPFEN
(30) IT 2021 06 23 202100016508
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 Caponago (MB) (IT)
(72) GULLI', Gianluca, 20099 Sesto San Giovanni (MI) (IT)
(72) FERRARIO, Francesco, 20843 Verano Brianza (MB) (IT)
(72) MAERNA, Davide, 20010 Agrate Brianza (MB) (IT)
(72) TENTORI, Lorenzo, 20843 Verano Brianza (MB) (IT)

B41J 2/165 **EN E-1818540** 2025 07 30 **4338965**
(86) 2023 09 12 2023196827

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 16 2022148431
(72) KAWAKAMI, Hajime, Tokyo, 100-7015 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1818541** 2025 07 30 **4263228**
(86) US21015660 2021 01 29 2021923518

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER DRUCKMODI VON DRUCKVORRICHTUNGEN
(72) TORRES PLANELLS, Maria Nieves, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)
(72) CASTRO SORIANO, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)
(72) RODRIGUEZ LLOFRIU, Alexandre, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)
(72) BORDONE, Maurizio, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)

B41J 2/21 **EN E-1818542** 2025 07 30 **4067092**
(86) 2022 03 07 2022160570

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DRUCKSTEUERUNG
(30) JP 2021 03 26 2021053342
(72) YANO, Yukiteru, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 29/02 **EN E-1818543** 2025 07 30 **4368405**
(86) 2023 10 24 2023205470

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG, BOGENFÖRDERER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 11 2022181165
(72) ISHIHARA, Hiroki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) NOZAWA, Kenji, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) NAKAMURA, Takehiro, Tokyo 143-8555 (JP)

B41J 29/17 **EN E-1818544** 2025 07 30 **4046812**
(86) 2020 08 28 2022158780

(73) Primera Technology, Inc., Plymouth, MN 55447, 2 Carlson Parkway North, 375 (US)
(54) DRUCKER FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) US 2019 08 30 201962894323 P
(30) US 2020 08 27 202017004674
(30) US 2020 08 27 202017004700
(30) US 2020 08 27 202017004868
(30) US 2020 08 27 202017004886
(30) US 2020 08 27 202017004908
(72) HAGSTROM, Erick, Wayzata MN 55391 (US)

B41J 29/393 **EN E-1818545** 2025 07 30 **4349608**
(86) CN21137510 2021 12 13 2021963122

(73) Geehy Microelectronics Inc., Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F1, F2 Block A, F6, F7, F8, F9 No. 83 Guangwan Street Xiangzhou District (CN)
(54) CHIP, VERBRAUCHSMATERIALPATRONE UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 11 02 202111288509
(72) LIU, Weichen, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)

B41M 1/30 **EN E-1818546** 2025 07 30 **4282662**
(86) JP22002580 2022 01 25 2022745844

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARER FLACHDRUCKTINTENSATZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN UND AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE FLACHDRUCKTINTE
(30) JP 2021 01 29 2021012742
(72) ITO, Akito, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) KOSHIMIZU, Noboru, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

B41M 5/00 **EN E-1818547** 2025 07 30 **3495154**
(86) 2018 12 03 2018209755

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN
(30) JP 2017 12 06 2017234434
(30) JP 2018 07 20 2018136755
(30) JP 2018 10 10 2018192032
(72) NAKAGAWA, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) HAGIWARA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MORITA, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) KAJI, Yuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B42D 25/351 **EN E-1818548** 2025 07 30 **4000940**
(86) 2020 11 20 2020306425

(73) IDEMIA Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT, IN DEM EIN FENSTER EIN OVM-TEIL UND EIN PHOTOCHROM- ODER THERMOCHROMMATERIALTEIL ENTHÄLT
(72) DURIEZ, Christophe, 92400 Courbevoie (FR)
(72) SEGEREN, Leonardus, 92400 Courbevoie (FR)

B42D 25/382 **DE E-1818549** 2025 07 30 **4045330**
(86) EP20076720 2020 09 24 2020780186

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) METHODE ZUR KENNZEICHNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN
(30) DE 2019 10 17 102019216003
(72) JOCHUM, Tobias, 20146 Hamburg, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP Grindelallee 117 (DE)
(72) WEDEL, Armin, 14476 Potsdam, Fraunhofer-Institut für angewandte Polymerforschung (IAP) Wissenschaftspark Golm Geiselbergstr. 69 (DE)
(72) NIEHAUS, Jan, 20146 Hamburg, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP Grindelallee 117 (DE)
(72) FISCHER, Bert, 14476 Potsdam, Fraunhofer-Institut für angewandte Polymerforschung (IAP) Wissenschaftspark Golm Geiselbergstr. 69 (DE)

B60B 11/02 **FR E-1818550** 2025 07 30 **4180239**
(86) 2022 11 08 2022206198

(73) Ensta Bretagne, 29806 Brest Cedex 9, 2 Rue François Verny (FR)
(54) ROLLVORRICHTUNG FÜR EIN LANDFAHRZEUG
(30) FR 2021 11 10 2111969
(72) ARGOUARC'H, Yannick, 29806 Brest Cedex 9 (FR)
(72) TREBAOL, Hervé, 29806 Brest Cedex 9 (FR)

B60B 31/00 **FR E-1818551** 2025 07 30 **4366957**
(86) FR22051064 2022 06 03 2022735015

(73) BIKEBOTIX, 74730 Villaz, 294 Route des Grands Bois (FR)
(54) PISTOLE ZUM AUSSTOSSEN EINER SPEICHE IN EIN LOCH IN EINER NABE EINES SPEICHENRADS
(30) FR 2021 08 17 2108729
(72) GAILLARD, Emmanuel, 74370 VILLAZ (FR)
(72) RODIER, Jean Louis, 74800 Saint-Pierre en Faucigny (FR)

B60C 1/00 **EN E-1818552** 2025 07 30 **3882046**
(86) JP19042984 2019 11 01 2019885237

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISIERTER KAUTSCHUK UND REIFEN
(30) JP 2018 11 16 2018215883
(72) KAWASHIMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUDA, Shunsuke, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Ayaka, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 7/14 **EN E-1818553** 2025 07 30 **4296086**
(86) 2023 06 16 2023179875

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LUFTLOSER REIFEN
(30) US 2022 06 20 202217807776
(72) BOES, Claude Ernest Felix, 9147 Erpeldange (LU)
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg (LU)

B60C 7/14 **EN E-1818554** 2025 07 30 **4171970**
(86) US21037429 2021 06 15 2021832221

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT STÜTZSTRUKTUR MIT SPANNUNGSKONZENTRATIONSREDUKTIONSMERKMALEN
(30) US 2020 06 29 202063045339 P
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321 (US)
(72) PLOTNER, Bradley S., Canton, Ohio 44708 (US)
(72) NELSON, Brandon P., Stow, Ohio 44224 (US)
(72) LUSK, Timothy M., Akron, Ohio 44301 (US)
(72) HAIDET, Andew V., Tallmadge, Ohio 44278 (US)

B60C 7/24 **DE E-1818555** 2025 07 30 **3957491**
(86) 2021 06 11 2021179091

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) LAUFRAD FÜR EIN KETTENLAUFWERK EINES KETTENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 08 17 102020210433
(72) Zhirnyy, Roman, 123182 Moskau (RU)
(72) Bulychau, Anton, Minsk City (BY)

B60C 9/00 **EN E-1818556** 2025 07 30 **4257371**
(86) JP21039951 2021 10 29 2021903052

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 07 2020202640
(72) MATSUMOTO, Sakiko, Hiratsuka-shi 254-8601 Kanagawa (JP)
(72) CHAYA, Takamitsu, Hiratsuka-shi 254-8601 Kanagawa (JP)

B60C 9/00 **EN E-1818557** 2025 07 30 **4134247**
(86) JP21012187 2021 03 24 2021783802

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 04 10 2020070978
(72) SUZUKI Asuka, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) HARIKAE Shinya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/00 **EN E-1818558** 2025 07 30 **4151430**
(86) JP21021391 2021 06 04 2021829413

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 25 2020109956
(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **FR E-1818559** 2025 07 30 **3802153**
(86) FR19051248 2019 05 28 2019736423

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) LAUFFLÄCHE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) FR 2018 05 28 1854503
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) DEAN, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) VACHERAND, Jean-Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)

B60C 11/12 **EN E-1818560** 2025 07 30 **3845397**
(86) JP19030973 2019 08 06 2019856062

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 08 31 2018162968
(72) NUKUSHINA, Ryosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/12 **EN E-1818561** 2025 07 30 **3845398**
(86) JP19032805 2019 08 22 2019856069

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2018 08 29 2018160443
(72) NAGAYASU Masaaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/16 **EN E-1818562** 2025 07 30 **4375090**
(86) 2023 11 17 2023210537

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SPIKE UND REIFEN MIT SOLCH EINEM SPIKE
(30) US 2022 11 21 202218057369
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, 57100 Thionville (FR)
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy (BE)
(72) GEORGES, Damian Wilhelm, 7260 Bereldange (LU)

B60C 11/24 **EN E-1818563** 2025 07 30 **4299341**
(86) 2022 06 27 2022181274

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER ABNUTZUNGSRATE EINES REIFENS
(72) BORTOLOTTO, Valerio, 00128 Roma (IT)
(72) ROSATI, Jessica, 00128 Roma (IT)
(72) Alleva, Lorenzo, 00128 Rome (IT)

B60C 19/00 **EN E-1818564** 2025 07 30 **4108477**
(86) JP21005712 2021 02 16 2021756892

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) FLUGZEUGREIFEN
(30) JP 2020 02 18 2020025382
(72) MURAMATSU Tomoyuki, Tokyo, 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWASAKI Toshihiko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1 -1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **EN E-1818565** 2025 07 30 **4242012**
(86) JP21034236 2021 09 17 2021902957

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 07 2020202541
(72) SOFUE, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 23/00 **EN E-1818566** 2025 07 30 **4209363**
(86) 2023 01 03 2023150075

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) REIFENAUFPUMPSYSTEM UND VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 01 07 202217570716
(72) Coombs, Joshua, Troy, 48084 (US)
(72) Vinson, Brian, Troy, 48084 (US)
(72) Meyers, Gary, Troy, 48084 (US)

B60C 23/04 **DE E-1818567** 2025 07 30 **4400337**
(86) 2023 12 08 2023215129

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEITEN ZU EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2022 12 21 102022134324
(72) Kessler, Ralf, 76327 Pfinztal (DE)
(72) Vögeli, Patrick, 76356 Weingarten (DE)
(72) Wagner, Markus, 75038 Flehingen (DE)

B60C 23/04 **DE E-1818568** 2025 07 30 **4397510**
(86) 2023 12 19 2023217911

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEITEN ZU DEN RADPOSITIONEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2023 01 05 102023100228
(72) Kessler, Ralf, 76327 Pfinztal (DE)
(72) Vögeli, Patrick, 76356 Weingarten (DE)
(72) Wagner, Markus, 75038 Flehingen (DE)

B60C 23/04 **DE E-1818569** 2025 07 30 **4389469**
(86) 2023 12 07 2023214865

(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEITEN EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS ZU DEN POSITIONEN DER RÄDER AN DEM FAHRZEUG
(30) DE 2022 12 21 102022134318
(30) DE 2023 01 05 102023100231
(72) Kessler, Ralf, 76327 Pfinztal (DE)
(72) Vögeli, Patrick, 76356 Weingarten (DE)
(72) Wagner, Markus, 75038 Flehingen (DE)

B60C 29/02 **EN E-1818570** 2025 07 30 **4173854**
(86) JP21033924 2021 09 15 2021928343

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) REIFENVENTIL
(72) SUGINO, Takumi, Ogaki-shi, Gifu 5038603 (JP)

B60G 17/015 **EN E-1818571** 2025 07 30 **3698999**
(86) JP17039373 2017 10 31 2017928892

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 19 2017202899
(72) MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, c/o Asaba Plant, SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara (JP)

B60G 17/015 **EN E-1818572** 2025 07 30 **4419343**
(86) EP21078793 2021 10 18 2021797979

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) SELBSTTEST FÜR FUNKTIONELLEN SICHERHEITSSCHUTZMECHANISMUS
(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) PAPANIKOLAOU, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60H 1/00 **EN E-1818573** 2025 07 30 **4043250**
(86) CN21100147 2021 06 15 2021878758

(73) Mind Electronics Appliance Co., Ltd., Baoding City, Hebei 072550, No. 299, Chaoyang North Street (Xu) Xushui District (CN)
(54) FAHRZEUGWÄRMESTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 10 30 202011192718
(72) BENOUALI, Jugurtha, Baoding City, Hebei 072550 (CN)

B60H 1/00 **EN E-1818574** 2025 07 30 **4474181**
(86) 2023 06 08 2023178261

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE TRANSPORTKAELTEANLAGE
(72) CONNEELY, Peadar, Galway (IE)
(72) SMYTH, Ciaran, Galway (IE)

B60J 10/36 **FR E-1818575** 2025 07 30 **4054871**
(86) EP20081138 2020 11 05 2020799746

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FENSTERGELENKANORDNUNG MIT EINER EINRICHTUNG ZUM HALTEN EINER VERKLEIDUNG IN EINER POSITION
(30) FR 2019 11 05 1912381
(72) VOIRIN, Michel, 76520 Franqueville saint Pierre, 135 Rue de la liberté (FR)
(72) LE COEDIC, Yoann, 78120 Rambouillet, 4, rue Raymond Poincaré (FR)
(72) WATHY, Philippe, 92360 MEUDON LA FORET, 52 allée de la foret (FR)

B60K 1/00 **DE E-1818576** 2025 07 30 **3924199**
(86) EP20050997 2020 01 16 2020704183

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 02 14 102019201945
(72) HOLZAPFEL, Christian, 85101 Lenting, Rosenweg 24 (DE)

B60K 1/00 **EN E-1818577** 2025 07 30 **4110635**
(86) US21019148 2021 02 23 2021761881

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Avon, Ohio 44011, 35500 Chester Road (US)
(54) EINRASTANORDNUNG AUS KEILTROMMEL UND ELEKTROMOTOR
(30) US 2020 02 24 202016799331
(72) SABETI, Manouchehr, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) BANKS, Daniel E., Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)

B60K 1/02 **DE E-1818578** 2025 07 30 **4015877**
(86) 2021 12 02 2021211877

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) E-ACHSEN-GETRIEBE, GEEIGNET FÜR VORWÄRTSFAHRT UND RÜCKWÄRTSFAHRT
(30) DE 2020 12 16 102020215975
(72) Saretzki, Manfred, 70190 Stuttgart (DE)
(72) Kraeuter, Janek, 71642 Ludwigsburg (Neckarweihingen) (DE)

B60K 1/04 **EN E-1818579** 2025 07 30 **3808585**
(86) 2017 06 21 2020211937

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEEINHEIT
(72) TAKAHASHI, Yasushi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)
(72) KATO, Takaaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)

B60K 1/04 **EN E-1818580** 2025 07 30 **4063160**
(86) 2022 03 16 2022162484

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) VERKLEIDUNGSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) JP 2021 03 22 2021047026
(72) TAKAICHI, Kota, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 1/04 **EN E-1818581** 2025 07 30 **3718804**
(86) 2020 03 31 2020167152

(73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE BATTERIEPLATTENANORDNUNG AUF EINEM MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2019 04 04 201962829420 P
(72) CONFER, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, 363 Conklin Hill Road (US)

B60K 11/08 **EN E-1818582** 2025 07 30 **3894252**
(86) NL19050834 2019 12 13 2019823823

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) NUTZKRAFTFAHRZEUG
(30) NL 2018 12 13 2022201
(72) SABERI, Josef, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) WIELAND, Albertus Martinus Herman, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B60K 17/08 **EN E-1818583** 2025 07 30 **4083472**
(86) JP20047950 2020 12 22 2020905714

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 27 2019239898
(72) GONO, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) JINNAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAKEOKA, Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Kazuma, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B60K 35/22 **DE E-1818584** 2025 07 30 **4338999**
(86) 2023 08 15 2023191454

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ELEKTRONIKEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2022 09 19 102022209810
(72) Huth, Tobias, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Schaper, Thomas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Thomas, Jörg, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Schäfer, Doris, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Wittmeier, Sergej, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Saar, David, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60L 1/00 **DE E-1818585** 2025 07 30 **3587163**
(86) 2019 06 19 2019181289

(73) Weidemann GmbH, 34519 Diemelsee-Flechtdorf, Mühlhäuser Weg 45-49 (DE)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ENERGIESPEICHER
(30) DE 2018 06 22 102018115036
(72) RADTKE, Fabian, 34497 Korbach, Holunderflosse 24 (DE)
(72) PRECHEL, Jan, 34497 Korbach, Am Steuken 6 (DE)

B60L 1/00 **EN E-1818586** 2025 07 30 **4288300**
(86) EP22052759 2022 02 04 2022707621

(73) Zaptec IP AS, 4068 Stavanger, P.O. Box 8109 (NO)
(54) EINGANGSBUCHSE MIT INTEGRIERTER FEHLERSTROMERFASSUNG
(30) NO 2021 02 05 20210153
(72) PALLESEN, Magnus, 4011 Stavanger (NO)
(72) BRAUT, Knut, 4316 Sandnes (NO)
(72) ØSTREM, Fredrik, 4318 Sandnes (NO)

B60L 3/00 **EN E-1818587** 2025 07 30 **4238833**
(86) CN21142185 2021 12 28 2021918100

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Da, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Yiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B60L 15/20 **EN E-1818588** 2025 07 30 **4330071**
(86) EP22061459 2022 04 29 2022726629

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) GB 2021 04 30 202106217
(72) STOCKS, Oliver, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) DUTTA, Nilabza, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) STEGMANN, Benjamin, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) GARBO, Francesco, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60L 50/70 **EN E-1818589** 2025 07 30 **4238791**
(86) 2023 03 01 2023159487

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT MEHREREN SPANNUNGSQUELLENANORDNUNGEN
(30) US 2022 03 01 202263315285 P
(72) SHE, Xu, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)
(72) PETERSON, Eric C., Farmington, CT 06032 (US)
(72) LINES, Michael, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)
(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)
(72) VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)
(72) CHEN, Yu, Syracuse, NY 13221 (US)

B60L 53/00 **EN E-1818590** 2025 07 30 **4331899**
(86) 2023 08 07 2023189959

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LADESÄULE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES BATTERIEPACKS
(30) CN 2022 09 02 202211071112
(72) CHENG, Dong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HU, Minggui, Shenzhen, 518043 (CN)

B60L 53/14 **EN E-1818591** 2025 07 30 **3724023**
(86) US18064752 2018 12 10 2018830585

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) UNTERBODENLADUNG VON FAHRZEUGBATTERIEN
(30) US 2017 12 11 201715837862
(30) US 2017 12 11 201715837820
(72) BOOTH, Bryan, Emrys, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
(72) BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
(72) FOLEY, Kyle, Matthew, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
(72) KENTLEY-KLAY, Timothy, David, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
(72) LIU, Da, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
(72) NG, Robert, Alan, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)

B60L 53/14 **EN E-1818592** 2025 07 30 **4242042**
(86) CN21102280 2021 06 25 2021888172

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADENS EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) CN 2020 11 06 202011232789
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

B60L 53/16 **DE E-1818593** 2025 07 30 **4294662**
(86) EP22052886 2022 02 07 2022707653

(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, Hainbergstrasse 2 (DE)
(54) LADEDOSE MIT FAHRZEUGINTERNEM DATENBUSANSCHLUSS
(30) BE 2021 02 18 202105113
(72) ROSE, Markus, 33189 Schlangen (DE)

B60L 58/22 **EN E-1818594** 2025 07 30 **4131707**
(86) KR21003792 2021 03 26 2021776470

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ZELLENAUSGLEICHSMODUL
(30) KR 2020 03 27 20200037701
(72) LEE, Joo Young, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Sang Ah, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Yong Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

B60L 58/40 **EN E-1818595** 2025 07 30 **4082825**
(86) 2022 04 27 2022170230

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FLUGKÖRPER
(30) JP 2021 04 28 2021076676
(30) JP 2022 04 25 2022071561
(72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)

B60M 1/26 **FR E-1818596** 2025 07 30 **4480745**
(86) 2024 06 06 2024180473

(73) 4NRJ, 41260 La Chaussée-Saint-Victor, 2 rue Albert Calmette ZA Les Gailletrous (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER POSITION EINES GEGENGEWICHTS EINER EISENBAHN FAHRLEITUNG
(30) FR 2023 06 20 2306388
(72) Leguel, Anthony, 37500 CHINON (FR)

B60N 2/01 **FR E-1818597** 2025 07 30 **4182183**
(86) FR21051626 2021 09 22 2021806787

(73) Celle, Jean, 43260 Saint-Pierre-Eynac, Chemin de la Vierge (FR)
(73) Raveleau, Sylvain, 38680 Saint Just de Claix, Les Aros (FR)
(73) Celle, Christophe, Broomfield Midleton Cork, 1 Blueberry Fields (IE)
(73) Celle, Ludovic, 68040 Oaxaca de Juarez, Primera Cerrada de Macedonio Alcala 107 (MX)
(73) Celle, Yann, 43000 Le Puy en Velay, 47 Rue Raphael (FR)
(54) SITZSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT 2, 3 ODER 4 SITZEN
(30) FR 2020 09 24 2009742
(72) Celle, Jean, 43260 Saint-Pierre-Eynac, Chemin de la Vierge (FR)
(72) Raveleau, Sylvain, 38680 Saint Just de Claix, Les Aros (FR)
(72) Celle, Christophe, Broomfield Midleton Cork, 1 Blueberry Fields (IE)
(72) Celle, Ludovic, 68040 Oaxaca de Juarez, Primera Cerrada de Macedonio Alcala 107 (MX)
(72) Celle, Yann, 43000 Le Puy en Velay, 47 Rue Raphael (FR)

B60N 2/28 **EN E-1818598** 2025 07 30 **4084992**
(86) IB20062531 2020 12 30 2020839396

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) WINKELEINSTELLUNGSSTRUKTUR UND KINDERTRÄGER
(30) CN 2019 12 30 201911424778
(72) LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523000, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) ZENG, Xiangyong, Dongguan, Guangdong 523000, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B60N 2/28 **EN E-1818599** 2025 07 30 **4355614**
(86) EP22066573 2022 06 17 2022733964

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 06 18 202110680756
(72) LI, Ruyi, Dongguan Guangdong, 523000 (CN)
(72) LIU, Zujian, Dongguan Guangdong, 523000 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1818600** 2025 07 30 **4446163**
(86) 2023 04 14 2023167971

(73) Maxi Miliaan B.V., 5704 RD Helmond, Korendijk 5 (NL)
(54) FAHRZEUG-KINDERSITZ
(72) Olfers, Dennis, 5595 AV Leende (NL)

B60N 2/42 **EN E-1818601** 2025 07 30 **4108520**
(86) 2021 06 23 2021181199

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SITZRÜCKHALTESYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ MIT EINEM SOLCHEN SITZRÜCKHALTESYSTEM, RÜCKZIEHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER AUFWÄRTSBEWEGUNG EINES FAHRZEUGSITZES WÄHREND EINER FRONTALKOLLISION
(72) JANSSON, Anders, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) VISHWANATHA, Abhiroop, 447 83 Vårgårda (SE)

B60N 2/427 **EN E-1818602** 2025 07 30 **4292877**
(86) 2023 06 09 2023178531

(73) MIRUS Aircraft Seating Ltd., Hingham, Norfolk NR9 4LF, 22-30 Ironside Way (GB)
(54) SITZANORDNUNG
(30) GB 2022 06 13 202208638
(72) CHALLENOR, Adam, Hingham, NR9 4LF (GB)

B60N 3/00 **FR E-1818603** 2025 07 30 **4039538**
(86) 2022 02 04 2022155130

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9 Rue Jean Rameau (FR)
(54) KOMFORTAUSSTATTUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG, DIE EINEN FREITRAGENDEN TISCH UMFASST
(30) FR 2021 02 05 2101132
(72) LEYENDECKER, Nicolas, 67160 DRACHENBRONN-BIRLENBACH (FR)

B60P 7/13 **FR E-1818604** 2025 07 30 **4051534**
(86) EP20079666 2020 10 21 2020792441

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT AUFBEWAHRUNGSBOXEN
(30) FR 2019 10 29 1912102
(72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, 8 impasse Quentin Latour (FR)

B60Q 1/00 **EN E-1818605** 2025 07 30 **3753785**
(86) 2020 06 17 2020180614

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) MEDIENVERTEILUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUGDESIGNELEMENT MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) US 2019 06 17 201916443188
(30) DE 2019 06 17 102019116393
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, Motherson Innovations Deutschland GmbH c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Str. 60 (DE)
(72) THODAY, SAM, Hallet Cove, South Australia 5158, 5 Woodsmans Copse (AU)
(72) GIBSON, Brad Alexander, Bedfordale,WA 6112, 32 Nelson Street (AU)
(72) FLYNN, Daniel Joseph, Quantong, Vic 3401, 38 Eltze Drive (AU)
(72) BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia 5160, SMR Automotive Australia Pty. Limited c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia 5160, SMR Automotive Australia Pty. Limited c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)

B60Q 1/14 **FR E-1818606** 2025 07 30 **4037937**
(86) EP20076637 2020 09 24 2020775314

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STANDARDBELEUCHTUNGSBEFEHLS, BELEUCHTUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2019 09 27 1910734
(72) VOIRIN, Patrice, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) YANG, Feng, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) KOUKI, Houssem, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) DONNAT, Eric, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) CARBONELL, Rodrigo, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)

B60Q 1/38 **DE E-1818607** 2025 07 30 **4301625**
(86) EP21084566 2021 12 07 2021838996

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN WENIGSTENS EINES FAHRTRICHTUNGSANZEIGERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 03 102021105077
(72) ARMBRUSTER, Tilman, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) BERLITZ, Stephan, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) RESCHKE, Johannes, 84085 Langquaid (DE)
(72) DEBELEC, Marcel, 85053 Ingolstadt (DE)

B60Q 1/52 **EN E-1818608** 2025 07 30 **4194270**
(86) 2017 12 08 2023154088

(73) Arity International Limited, Northern Ireland, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGBREMSEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON DATEN AUS FUSIONIERTEN SENSOREN IN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 28 201615391986
(72) Snyder, Jared, Northbrook, IL, 60062 (US)
(72) Ferguson, Dana, Northbrook, IL, 60062 (US)

B60R 3/02 **EN E-1818609** 2025 07 30 **4339029**
(86) 2023 07 26 2023187858

(73) Takler S.r.l., 70022 Altamura (BA), Via Selva 101 (IT)
(54) KLAPPBARE LEITER FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDE INDUSTRIEFAHRZEUGE
(30) IT 2022 09 19 202200019089
(72) BARATTINI, Daniele, I-70022 Altamura, BARI (IT)
(72) GRECO, Luca Oronzo, I-70022 Altamura, BARI (IT)

B60R 7/02 **FR E-1818610** 2025 07 30 **4431341**
(86) 2024 03 07 2024162054

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUG MIT STAURAUM FÜR TRAGBARE FUNKTIONSGERÄTE
(30) FR 2023 03 14 2302332
(72) BEZEAULT, Loic, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60R 7/06 **FR E-1818611** 2025 07 30 **4171999**
(86) FR21051165 2021 06 24 2021746071

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER OPTIMIERTEN STAURAUMANORDNUNG IM ARMATURENBRETT
(30) FR 2020 06 29 2006821
(72) BORDE, Olivier, 25700 VALENTIGNEY (FR)
(72) JOUFFRAY, Nicolas, 70400 CHAGEY (FR)
(72) PORET, Benoit, 78117 CHATEAUFORT (FR)

B60R 9/04 **EN E-1818612** 2025 07 30 **4157676**
(86) EP21063769 2021 05 24 2021727876

(73) MIM Construction AB, 462 92 Frändefors, Myren 125 (SE)
(54) ENERGIEABSORBIERENDES ELEMENT
(30) SE 2020 05 25 2050599
(72) BJÖRNETUN, Mats, 462 94 FRÄNDEFORS (SE)

B60R 11/06 **EN E-1818613** 2025 07 30 **4035947**
(86) 2022 02 02 2022154835

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT EINER SITZBAUGRUPPE UND EINER VERBESSERTEN FAHRZEUG-AUFBEWAHRUNGSBOX
(30) IT 2021 02 02 202100002180
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORINESE (IT)
(72) SANTORO, Francesco, 10136 TORINO (IT)

B60R 13/10 **DE E-1818614** 2025 07 30 **4375145**
(86) 2023 11 14 2023209845

(73) Klaiqi, Sahit, 80798 München, Görresstraße 38 (DE)
(54) DIGITALES NUMMERNSCHILD, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2022 11 24 102022131087
(72) Klaiqi, Sahit, 80798 München, Görresstraße 38 (DE)

B60R 16/03 **DE E-1818615** 2025 07 30 **4164924**
(86) EP21064482 2021 05 31 2021731063

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGBORDNETZSCHALTER, KRAFTFAHRZEUGBORDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGBORDNETZSCHALTERS
(30) DE 2020 06 10 102020115461
(72) CACCIATORE, David, 47906 Kempen (DE)
(72) TAZARINE, Wacim, 41812 Erkelenz (DE)

B60R 21/0136 **EN E-1818616** 2025 07 30 **4292887**
(86) 2023 06 15 2023382598

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) AUFPRALLDETEKTIONSSYSTEM
(30) ES 2022 06 16 202230534
(72) ARRUGA CANTALAPIEDRA, Ignacio, 08760 Martorell (ES)
(72) ALCANTARA CÁRDENAS, Esteban, 08760 Martorell (ES)
(72) ARAMBURU DEL BOZ, Norberto, 08760 Martorell (ES)

B60R 21/207 **EN E-1818617** 2025 07 30 **4173898**
(86) CN21096989 2021 05 28 2021834010

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGSITZANORDNUNG
(30) CN 2020 06 30 202021238871 U
(72) WANG, Kan, Shanghai 201807 (CN)

B60R 21/207 **EN E-1818618** 2025 07 30 **4180278**
(86) JP21022671 2021 06 15 2021838756

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 07 2020116911
(72) NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) ITO, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 21/38 **DE E-1818619** 2025 07 30 **4105529**
(86) 2022 06 08 2022177916

(73) MAGENTA GmbH Mechatronische und Kinematische Systeme, 66701 Beckingen, Rehlinger Strasse 25 (DE)
(54) AUSLÖSEEINRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT EINER AUSLÖSEEINRICHTUNG
(30) DE 2021 06 14 102021206036
(72) Bierbrauer, Christian Ruwen, 66773 Schwalbach (DE)

B60R 25/0215 **EN E-1818620** 2025 07 30 **3578425**
(86) JP18003309 2018 01 31 2018747837

(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) LENKSÄULENVERRIEGELUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015452
(72) OKADA Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)

B60R 25/10 **EN E-1818621** 2025 07 30 **3715189**
(86) 2020 03 23 2020164823

(73) Vodafone Automotive S.p.A., 21100 Varese (VA), Via Astico 41 (IT)
(54) FAHRZEUGRAUMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2019 03 25 201900004303
(72) PREVIATI, Renzo, 21100 Varese, c/o Vodafone Automotive S.p.A. Via Astico 41 (IT)

B60R 25/24 **EN E-1818622** 2025 07 30 **3802235**
(86) EP19062971 2019 05 20 2019730684

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) SCHLÜSSELLOSES ZUGANGS- UND STARTSYSTEM MIT BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSLADERESSOURCEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 24 201810509825
(30) CN 2018 12 20 201811563520
(72) SCHULER, Stéphane, Shenzhen, Guangdong 518128, C/o VALEO INTERIOR CONTROLS (SHENZHEN) CO., LTD lNorth Junyi Ind. Park, Huaide Vil. Fuyong Town, Baoan Dist. (CN)
(72) MOTZ, Joel, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60S 1/08 **EN E-1818623** 2025 07 30 **4032758**
(86) 2022 01 20 2022152516

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SCHEIBENWISCHERANLAGE MIT EINEM INTERNEN AUSLÖSER
(30) IN 2021 01 25 202141003431
(72) SRINIVAS, Noudori Phani, 560066 Bangalore (IN)
(72) MANJUNATH, Aruna, 570020 Mysore (IN)

B60S 1/34 **EN E-1818624** 2025 07 30 **4274768**
(86) EP22050133 2022 01 05 2022700291

(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) WISCHERARM, SCHEIBENWISCHER UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 01 07 202120031581 U
(72) HONG, Haoyi, Shanghai 200233 (CN)
(72) CHENG, Xu, Shanghai 200233 (CN)
(72) PU, Jinlong, Shanghai 200233 (CN)

B60S 1/40 **EN E-1818625** 2025 07 30 **3808614**
(86) 2020 09 15 2020196106

(73) CAP Corporation, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37240, Oedap-dong 1327-12 Yeongnamjeil-ro (KR)
(54) WISCHBLATTMONTAGEADAPTER, WISCHBLATTANORDNUNG UND WISCHVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 14 20190127205
(72) KIM, Yun Soo, 39629 Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, (Gimcheon Central Xi Apt., Bugok-dong) 105-1303, 137, Bugok-gil (KR)

B60S 1/40 **EN E-1818626** 2025 07 30 **4249330**
(86) 2023 03 15 2023162086

(73) CAP Corporation, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37240, Oedap-dong 1327-12 Yeongnamjeil-ro (KR)
(54) WISCHERVERBINDER, WISCHERBLATTANORDNUNG UND WISCHERVORRICHTUNG
(30) KR 2022 03 21 20220035003
(72) KIM, Myoung Yeon, 44951 Ulsan (KR)

B60S 1/56 **EN E-1818627** 2025 07 30 **4286226**
(86) 2022 06 01 2022176667

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Jackl, Christian, 3250 Wieselburg (AT)
(72) Pitterle, Georg, 3241 Kirnberg an der Mank (AT)
(72) Reiter, Thomas, 3325 Ferschnitz (AT)

B60T 5/00 **EN E-1818628** 2025 07 30 **4378766**
(86) 2023 11 07 2023208363

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BREMSANORDNUNG
(30) US 2022 12 01 202263385729 P
(30) US 2023 05 11 202318316093
(72) PAJAK, William E., Charlotte, 28202 (US)
(72) BEEHLER, Jonathan T., Charlotte, 28202 (US)

B60T 7/04 **EN E-1818629** 2025 07 30 **4282718**
(86) 2023 05 04 2023171623

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 05 26 2022086008
(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KANDA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60T 8/00 **FR E-1818630** 2025 07 30 **4366991**
(86) FR22051311 2022 06 30 2022750855

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(73) Hitachi Astemo Heilbronn GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN LÖSEN EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN FESTSTELLBREMSE
(30) FR 2021 07 08 2107424
(72) SASSO, Julien, 77420 CHAMPS SUR MARNE (FR)
(72) DEMANDRE, Maxime, 70469 STUTTGART (DE)
(72) WANG, Weiqiao, 75017 PARIS (FR)
(72) PATRAO CARQUEIJO, Alex, 93500 PANTIN (FR)

B60T 8/17 **EN E-1818631** 2025 07 30 **4166401**
(86) 2021 10 13 2021202482

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSEN VON ELEKTROMECHANISCHEN BREMSEN, MOBILE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON ELEKTROMECHANISCHEN BREMSEN UND SYSTEM AUS DER MOBILEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND EINEM BREMSSYSTEM EINES ZUGES
(72) BARATH, Gabor, 2335 Taksony (HU)

B60T 8/17 **DE E-1818632** 2025 07 30 **3377382**
(86) EP16077222 2016 11 10 2016794323

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ASSISTIERTEN, TEILAUTOMATISIERTEN, HOCHAUTOMATISIERTEN, VOLLAUTOMATISIERTEN ODER FAHRERLOSEN FAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2015 11 17 102015222605
(72) ROTHHÄMEL, Malte, 38442 Wolfsburg, Osterhop 27A (DE)
(72) WITTE, Bastian, 38179 Schwülper, Amselfeld 16 (DE)
(72) OLDEMEYER, Bernd, 30851 Langenhagen, Angerstr. 27 (DE)
(72) WÜLBECK, Lars, 46562 Voerde, Friesenring 2 (DE)
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, Zum Dammkrug 3 (DE)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, Meiergarten 10 (DE)

B60T 8/1761 **FR E-1818633** 2025 07 30 **4172011**
(86) EP21066310 2021 06 16 2021733960

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) VERBESSERTES BREMSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2020 06 24 2006586
(72) SASSO, Julien, 77420 CHAMPS SUR MARNE (FR)
(72) PATRÃO CARQUEIJÓ, Alex, 93500 PANTIN (FR)
(72) DACLAT, Julien, 77127 LIEUSAINT (FR)

B60T 8/88 **EN E-1818634** 2025 07 30 **4347334**
(86) IB22055179 2022 06 03 2022734040

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES LEISTUNGSWERTES EINES SUPERKONDENSATORS EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSYSTEMS MINDESTENS EINES FAHRZEUGS, ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) IT 2021 06 04 202100014618
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino) (IT)
(72) TIONE, Roberto, 10121 Torino (IT)

B60T 10/02 **DE E-1818635** 2025 07 30 **4384427**
(86) EP22071612 2022 08 02 2022760713

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) BREMSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 08 12 102021004154
(72) STEFFENS, Frank, 73760 Ostfildern (DE)

B60T 13/68 **DE E-1818636** 2025 07 30 **4275973**
(86) 2023 05 08 2023172119

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN AKTUATOR EINES MAGNETVENTILS, VENTILANORDNUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES AKTUATORS EINES MAGNETVENTILS
(30) DE 2022 05 11 102022111814
(72) BELLING, Michael, 71272 Renningen (DE)
(72) DRAYSS, Dominikus, 74731 Walldürn (DE)
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen (DE)
(72) MATT, Alexander, 76646 Bruchsal (DE)

B60T 13/74 **EN E-1818637** 2025 07 30 **4301641**
(86) IB22051826 2022 03 02 2022713033

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) GLEITSCHUTZSYSTEM FÜR EIN ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM
(30) IT 2021 03 02 202100004784
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino) (IT)
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino) (IT)
(72) GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti) (IT)
(72) PICCIONE, Paolo Pietro, 10141 Torino (IT)

B60T 17/00 **EN E-1818638** 2025 07 30 **4339048**
(86) 2022 09 13 2022195258

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERBESSERTER SCHALLDÄMPFER FÜR DRUCKGASSYSTEME
(72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia (HU)
(72) LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest (HU)
(72) COMPERA, Yves, 85748 Garching bei München (DE)
(72) TOTH, Tamas, 6000 Kecskemet (HU)

B60V 3/08 **EN E-1818639** 2025 07 30 **4291454**
(86) US22015979 2022 02 10 2022706193

(73) Regent Craft Inc., Burlington, Massachusetts 01803, 111 S. Bedford Street, Suite 200 (US)
(54) BODENEFFEKTFAHRZEUG MIT FLÜGELN
(30) US 2021 02 11 202163148565 P
(30) US 2021 11 19 202163281594 P
(30) US 2022 01 06 202217570090
(72) THALHEIMER, William, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) KLINKER, Michael, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) BAKER, William Bryan, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) LESTER, Edward, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) COTTRELL, Daniel, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) BAILEY, Christian, Burlington, Massachusetts 01803 (US)

B60W 10/08 **EN E-1818640** 2025 07 30 **3992043**
(86) JP20024731 2020 06 24 2020831186

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 5568601, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 06 28 2019122521
(30) JP 2019 06 28 2019122522
(30) JP 2019 06 28 2019122523
(72) TAMBA Daiki, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, (JP)
(72) YAMANAKA Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, (JP)

B60W 10/08 **EN E-1818641** 2025 07 30 **4151479**
(86) 2022 08 03 2022188458

(73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi 448-8688, 2-1, Showa-cho, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2021 09 17 2021151870
(72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) ASANO, Masayuki, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 20/11 **EN E-1818642** 2025 07 30 **4043308**
(86) 2022 02 08 2022155536

(73) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, Corso Castelfidardo 36 (IT)
(54) STEUERSTRATEGIE EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS
(30) IT 2021 02 12 202100003203
(72) VASSALLO, Alberto Lorenzo, Torino (IT)
(72) GOLISANO, Roberto, Torino (IT)
(72) ALFIERI, Vincenzo, Torino (IT)
(72) BINETTI, Giulio, Torino (IT)
(72) MAZZARA BOLOGNA, Giuseppe, Torino (IT)
(72) SCAVONE, Luca, Torino (IT)

B60W 30/17 **EN E-1818643** 2025 07 30 **4217246**
(86) EP21076119 2021 09 22 2021782942

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG DER FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-TRENNUNG
(30) GB 2020 09 22 202014965
(72) JARDINE, Fraser, Coventry, Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) BELCHER, Michael, Coventry, Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) NELL, Simon, Coventry, Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry, Warwickshire CV3 4lf (GB)

B60W 30/18 **DE E-1818644** 2025 07 30 **4504570**
(86) EP24050744 2024 01 14 2024700946

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEHRZAHL VON ASSISTENZSYSTEMEN EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2023 01 19 102023000160
(72) GLANG, Reinhard, 75378 Bad Liebenzell (DE)
(72) JANULIK, Roman, 71069 Sindelfingen (DE)
(72) REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen (DE)

B60W 60/00 **EN E-1818645** 2025 07 30 **4081435**
(86) EP21053979 2021 02 18 2021707200

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON MANÖVERN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) GB 2020 02 20 202002365
(72) SILVA, Alexandre, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) JAEKEL, Steffen, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) HAWASLY, Majd, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) BORDALLO, Alejandro, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)

B60W 60/00 **EN E-1818646** 2025 07 30 **4194304**
(86) 2021 12 08 2021213184

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VORSORGLICHE PLANUNG VON RISIKOARMEN MANÖVERN
(72) FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg (SE)
(72) BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg (SE)

B61B 1/02 **FR E-1818647** 2025 07 30 **4299401**
(86) 2023 06 15 2023179638

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 rue Aristide Bergès (FR)
(54) BAHNHOF EINER SEILBAHNANLAGE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER BAHNSTATION
(30) FR 2022 06 27 2206398
(72) DARIER, Guillaume, 38340 Voreppe (FR)
(72) MANFREDI, Rémi, 38340 Voreppe (FR)

B61D 23/02 **DE E-1818648** 2025 07 30 **4186772**
(86) 2022 11 25 2022209533

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) TRITTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 11 26 202021106474 U
(72) Linnenkohl, Lars, 34355 Staufenberg (DE)
(72) Pellegrini, Andreas, 34295 Edermünde (DE)
(72) Gitter, Christian, 97475 Zeil (DE)
(72) Krothe, Markus, 42553 Velbert (DE)
(72) Rosenthal, Markus, 96052 Bamberg (DE)
(72) Stübinger, Jörg, 95336 Mainleus (DE)

B61F 5/52 **EN E-1818649** 2025 07 30 **4438436**
(86) 2023 03 30 2023165637

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) DREHGESTELLRAHMEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(72) KIMURA, Sota, 20057 Milano (IT)

B61G 5/10 **DE E-1818650** 2025 07 30 **4168285**
(86) DE21100500 2021 06 11 2021739543

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HOCHLEISTUNGSSTECKVERBINDERSYSTEM
(30) DE 2020 06 22 102020116344
(72) SCHÖNFELD, Alexander, 32339 Espelkamp (DE)
(72) SCHLEGEL, Bernard, 32339 Espelkamp (DE)
(72) HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp (DE)

B61L 15/00 **FR E-1818651** 2025 07 30 **3912882**
(86) 2021 05 17 2021174125

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER SITZBELEGUNG EINES FAHRZEUGS DURCH PASSAGIERE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2020 05 18 2004944
(72) SIMONI, Bastian, 94130 Nogent sur Marne (FR)
(72) JUNG, Luc, 69500 Bron (FR)

B61L 23/04 **DE E-1818652** 2025 07 30 **3912883**
(86) 2021 04 16 2021168740

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ODER MEHRERER, AN EINEM SCHIENENFAHRZEUG ANGEORDNETER UMFELDSENSOREN
(30) DE 2020 05 20 102020206354
(72) Hoppe, Christof, 48147 Münster (DE)
(72) Kluckner, Stefan, 12487 Berlin (DE)

B61L 23/04 **EN E-1818653** 2025 07 30 **3787953**
(86) IL19050485 2019 05 01 2019796039

(73) Rail Vision Ltd, 4366517 Ra'anana, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O. Box 2155 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL EINER HOHEN ABTASTRATE FÜR EINEN AUSGEWÄHLTEN INTERESSIERENDEN BEREICH
(30) US 2018 05 01 201862664970 P
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, 7 Ariel St (IL)

B61L 23/34 **DE E-1818654** 2025 07 30 **3697668**
(86) EP18077714 2018 10 11 2018789032

(73) Montratec GmbH, 78078 Niedereschach, Johann-Liesenberger-Str. 7 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR PRODUKTIONS-, MONTAGE- UND/ODER LOGISTIKPROZESSE, UMFASSEND MEHRERE FAHRERLOSE SCHIENENFAHRZEUGE
(30) DE 2017 10 16 102017218433
(72) WORM, Sven, 72280 Dornstetten, Georg-Feuerbacher-Straße 17 (DE)
(72) MÜLLER, Sebastian, 78628 Zepfenhan, Balgenöschle 8 (DE)
(72) FRÖHER, Andreas, 78655 Dunningen, Drosselweg 3 (DE)
(72) WIECHERT, Rolf, 72160 Horb-Isenburg, Tälestraße 50 (DE)

B61L 25/02 **EN E-1818655** 2025 07 30 **3808630**
(86) 2020 09 04 2020194505

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RADGLEITINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES RADSCHLUPFES, STEUERVORRICHTUNG FÜR DIE BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RADGLEITINFORMATIONEN
(30) JP 2019 10 17 2019189992
(72) HIROKAWA, Yuichi, Chiyoda-ku,, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)

B61L 27/70 **EN E-1818656** 2025 07 30 **3947102**
(86) IB20052897 2020 03 27 2020785343

(73) L & T Technology Services Limited, Chennai 600089, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram (IN)
(54) SYSTEM ZUR ERRICHTUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SIGNALAUSRÜSTUNGSRAUM (SER) UND STRECKENSEITIGEN VORRICHTUNGEN
(30) IN 2019 03 29 201941012498
(72) NAROTTAM KEER, Niranjan, Mumbai 400709, B502, Shree Ravechi Apts. Plot No. 14-15, Sector 20 Koparkhairne (IN)
(72) C MANIANGATTU, Jose, Bengaluru 560045, L3 Building, Manyata Embassy Business Park Nagawara Hobli (IN)
(72) SIVARAJ, Prakash, Trichy 620021, House No.5, Kalki Street Ayyappa Nagar (IN)
(72) PRASAD MUKHERJEE, Aradhya, City Bokaro 827006, 1303, Sector-6D, Bokaro Steel (IN)
(72) ANIRUDHSINH SODHA, Abhijeetsinh, Jamnagar 361002, 301, Royal Avenue Panchvati Gaushala Main Road (IN)
(72) KESHAVA SANKAMAR, Divya, Mangaluru 575029, 2-241/1 Kelarai Township Neermarga, Pedamale PO (IN)
(72) SHUBHAM, Kumar, Madhubani 847212, 182/218, Ward No. 27, Bhowara (IN)
(72) DILKUSH, Safa, Udupi 576101, 402, Vishwas Landmark Kinnimulky Main Road Opposite Manjunath Garage Kinnimulky (IN)
(72) SHAILESHBHAI HADIYA, Yash, Surat 395010, 97 J.T Nagar, Aye Mata road (IN)

B62B 3/00 **EN E-1818657** 2025 07 30 **4146518**
(86) CN21099070 2021 06 09 2021821210

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 06 12 202021083165 U
(30) CN 2020 06 12 202021084886 U
(30) CN 2020 07 02 202021261737 U
(30) CN 2020 07 02 202021261776 U
(30) CN 2020 07 02 202021261798 U
(72) WANG, Yu, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) XIAO, Yu, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) FENG, Shouchuan, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) LIU, Zhibing, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) JIAO, Wanchun, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)

B62B 5/02 **EN E-1818658** 2025 07 30 **4172025**
(86) IB21055500 2021 06 22 2021743574

(73) Zonzini, Claudio, 37052 Casaleone (VR), Vicolo Baccanazza, 5 (IT)
(73) Zonzini, Jacopo, 37052 Casaleone (VR), Via Frittaia, 48 (IT)
(73) Zonzini, Arianna, 37053 Cerea (VR), Via Maffei, 1/A (IT)
(73) Zonzini, Laura, 37053 Cerea (VR), Via Ca' Rotte, 8 (IT)
(54) ANGETRIEBENE TREPPENSTEIGVORRICHTUNG
(30) IT 2020 06 25 202000015391
(72) Zonzini, Claudio, 37052 Casaleone (VR), Vicolo Baccanazza, 5 (IT)
(72) Zonzini, Jacopo, 37052 Casaleone (VR), Via Frittaia, 48 (IT)
(72) Zonzini, Arianna, 37053 Cerea (VR), Via Maffei, 1/A (IT)
(72) Zonzini, Laura, 37053 Cerea (VR), Via Ca' Rotte, 8 (IT)

B62B 9/12 **DE E-1818659** 2025 07 30 **4088988**
(86) 2022 05 06 2022171989

(73) Beger, Oliver, 84030 Ergolding, Am Industriegleis 9 (DE)
(54) QUERVERBINDUNG FÜR EINEN KINDER- ODER PUPPENWAGEN
(30) DE 2021 05 11 102021112284
(72) Beger, Udo, 84034 Landshut (DE)

B62D 5/00 **DE E-1818660** 2025 07 30 **4098516**
(86) 2021 05 31 2021176887

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT FEEDBACK-AKTUATOR AUSSERHALB DER LENKSÄULE
(72) Ficca, Riccardo, 6811 Göfis (AT)
(72) Polmans, Kristof, 6464 Tarrenz (AT)

B62D 7/08 **EN E-1818661** 2025 07 30 **3947110**
(86) US20021341 2020 03 06 2020716289

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) HEBELENKSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 04 05 201962830176 P
(72) WILLIAMS, Derek, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) HAO, Jihong, Greencastle, Pennsylvania 17225, 1209 Briarbend Way (US)
(72) SHANKAR, Prabhu, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) ROSENCRANCE, Devin, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B62D 15/02 **EN E-1818662** 2025 07 30 **3752410**
(86) EP19053437 2019 02 12 2019707713

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG EINES ENTFERNTEN PARKHILFSMITTELS
(30) GB 2018 02 16 201802510
(72) TODOR, Iosif, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B62D 15/02 **EN E-1818663** 2025 07 30 **4059815**
(86) 2021 03 19 2021163761

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRERUNTERSTÜTZUNG IN EINEM FAHRZEUG UND PARKASSISTENZSYSTEM
(72) Benmimoun, Ahmed, 52074 Aachen (DE)
(72) Ma, Chenhao, Canton, MI Michigan 48188 (US)
(72) Pak, Tony, Garden City, MI Michigan 48135 (US)
(72) Golgiri, Hamid M., Livonia, MI Michigan 48154 (US)
(72) Pilutti, Thomas Edward, Ann Arbor, MI Michigan 48103 (US)
(72) Celli, John Michael, Westland, MI Michigan 48185 (US)

B62D 21/15 **FR E-1818664** 2025 07 30 **4114715**
(86) FR21050292 2021 02 18 2021710545

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT SCHRÄGER VERBINDUNG ZWISCHEN DER VORDEREN SCHARNIERSÄULE UND DER SEITENSCHIENE
(30) FR 2020 03 02 2002063
(72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, 27 AVENUE DU COIN DU BOIS (FR)
(72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, 5 IMPASSE DE GENEVE (FR)
(72) MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, 114 AVENUE GALLIENI (FR)

B62D 25/06 **EN E-1818665** 2025 07 30 **4023536**
(86) 2021 12 22 2021216967

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER DACHANORDNUNG
(30) CN 2020 12 30 202011601311
(72) Li, Robert, Shanghai (CN)
(72) Leng, Laura, Shanghai (CN)

B62D 35/02 **FR E-1818666** 2025 07 30 **4370408**
(86) FR22051168 2022 06 16 2022744245

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AERODYNAMISCHER DEFLEKTOR ZUR BEFESTIGUNG AM UNTERBODEN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT VORRÜCKHALTEMITTELN
(30) FR 2021 07 16 2107725
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON (FR)

B62D 37/00 **EN E-1818667** 2025 07 30 **4144622**
(86) 2020 10 16 2022196502

(73) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED, Vernals Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, Swinhay Farm (GB)
(54) ABSEILSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2019 10 21 201915195
(72) SCHOLZ, George Karl, Wotton-Under-Edge, GL12 7PJ (GB)

B62D 53/00 **DE E-1818668** 2025 07 30 **3908503**
(86) EP19082389 2019 11 25 2019809778

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 01 11 102019200308
(30) DE 2019 01 11 202019100145 U
(30) DE 2019 01 11 102019200307
(30) DE 2019 01 11 102019200310
(30) DE 2019 01 11 102019200311
(30) DE 2019 05 09 102019206729
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hindenburgstraße 43/2 (DE)
(72) BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, Karlstr. 35 (DE)
(72) REMPP, Peter, 75031 Eppingen, Traminerweg 5 (DE)
(72) FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, Eisenbahnstr. 14 (DE)
(72) WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, Malvenweg 3 (DE)
(72) BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, Wallstraße 1/1 (DE)
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltisweg 15 (DE)

B62D 53/00 **DE E-1818669** 2025 07 30 **3908504**
(86) EP19082394 2019 11 25 2019809779

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 01 11 102019200308
(30) DE 2019 01 11 202019100145 U
(30) DE 2019 01 11 102019200307
(30) DE 2019 01 11 102019200310
(30) DE 2019 01 11 102019200311
(30) DE 2019 05 09 102019206729
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hindenburgstraße 43/2 (DE)
(72) BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, Karlstr. 35 (DE)
(72) REMPP, Peter, 75031 Eppingen, Traminerweg 5 (DE)
(72) FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, Eisenbahnstr. 14 (DE)
(72) WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, Malvenweg 3 (DE)
(72) BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, Wallstraße 1/1 (DE)
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltisweg 15 (DE)

B62D 53/00 **EN E-1818670** 2025 07 30 **3733487**
(86) JP18047425 2018 12 25 2018897305

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2017 12 25 2017248205
(30) JP 2017 12 25 2017248206
(30) JP 2017 12 25 2017248208
(30) JP 2018 12 12 2018232470
(72) ISHIKAWA Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) HIRAOKA Minoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

B62D 55/14 **EN E-1818671** 2025 07 30 **4065451**
(86) IB20061213 2020 11 27 2020829344

(73) Italtractor ITM S.p.A., 40056 Valsamoggia (BO), Via Confortino, 30 Frazione Crespellano (IT)
(54) ARBEITSFAHRZEUGKOMPONENTE
(30) IT 2019 11 29 201900022563
(72) MORETTI, Nicolas, 47028 Verghereto (Forlì-Cesena), Via Don Francesco Babbini, 80 (IT)
(72) CALIA, Eustachio, 75100 Matera, Via Della Croce, 53/G (IT)

B62D 55/253 **EN E-1818672** 2025 07 30 **3865382**
(86) JP19035491 2019 09 10 2019871755

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) KERNMETAL FÜR ELASTISCHE RAUPENKETTE UND ELASTISCHE RAUPENKETTE MIT KERNMETALL
(30) JP 2018 10 09 2018191072
(72) KOBORI Tatsuya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B62D 57/028 **EN E-1818673** 2025 07 30 **3760521**
(86) CN19072995 2019 01 24 2019743226

(73) Lin, Qiu, Fuzhou, Fujian 350000, Room 501, 21 Building Lanshansiji Xiufeng Road No. 219 Jin'an District (CN)
(54) TREPPENLIFTVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 26 2018011140
(72) Lin, Qiu, Fuzhou, Fujian 350000, Room 501, 21 Building Lanshansiji Xiufeng Road No. 219 Jin'an District (CN)

B62J 6/02 **EN E-1818674** 2025 07 30 **4339026**
(86) 2019 06 04 2024154967

(73) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)
(54) ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 05 201862680722 P
(30) US 2019 06 03 201916429410
(72) HORN, Jacob R., North Branch 55056 (US)

B62J 7/02 **EN E-1818675** 2025 07 30 **3533693**
(86) ES16070763 2016 10 27 2016822223

(73) Nad, S.L., 08100 Mollet del Valles (Barcelona), C/ Octave Lecante Pallisson, n° 2 al 6 (ES)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR AN EINEM MOTORRAD
(72) AYALA GONZÁLEZ, Pere, 08100 Mollet Del Valles (Barcelona), C/ Octave Lecante Pallisson nº 2 al 6 (ES)
(72) GRAGERA VELAZ, Daniel, 08100 Mollet Del Valles (Barcelona), C/ Octave Lecante Pallisson nº 2 al 6 (ES)

B62J 7/08 **DE E-1818676** 2025 07 30 **4330117**
(86) EP22055028 2022 03 01 2022709684

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80788 München, Petuelring 130 (DE)
(54) NEIGEFAHRZEUG MIT GEPÄCKBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 26 102021110543
(72) MAYER, Jean-Thomas, 81669 München (DE)

B62J 11/00 **EN E-1818677** 2025 07 30 **3802225**
(86) AU19050517 2019 05 24 2019812227

(73) Annex Products Pty Ltd, South Yarra, Victoria 3141, Suite 6A Level 3 299 Toorak Road (AU)
(54) HALTERUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 31 201815994581
(72) PETERS, Christopher, Prahran, Victoria 3181, 39-41 Mount Street (AU)
(72) STEVENS, Craig, Northcote, Victoria 3070, 2/42 Andrew Street (AU)

B62J 17/10 **DE E-1818678** 2025 07 30 **4217260**
(86) EP21071909 2021 08 05 2021758098

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTRAD MIT VERSTELLBAREM LUFTLEITELEMENT
(30) DE 2020 09 25 102020125060
(72) WEINELT, Jochen, 80992 München (DE)

B62J 19/00 **DE E-1818679** 2025 07 30 **3838727**
(86) 2020 11 02 2020205108

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG EINER KOMPONENTE EINES NEIGEFAHRZEUGS
(30) DE 2019 12 16 102019134475
(72) Sievers-Paulsen, Johann, 85354 Freising, Sommerstr. 2 B (DE)
(72) Dunkel, Matthias, 08412 Werdau, Königstr. 12 (DE)
(72) Pazulla, Martin, 82515 Wolfratshausen, Föhrenwaldstraße 22 (DE)

B62J 43/13 **DE E-1818680** 2025 07 30 **4330119**
(86) EP22054957 2022 02 28 2022709678

(73) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, Marie-Curie-Str. 6 (DE)
(54) ELEKTROFAHRRAD UND BATTERIEHALTERUNG
(30) DE 2021 04 27 102021110692
(72) BIECHELE, Johannes, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) KAUFMANN, Oskar, 85521 Ottobrunn (DE)

B62J 45/413 **EN E-1818681** 2025 07 30 **4177141**
(86) 2022 10 28 2022204476

(73) Domino S.r.l., 23896 Sirtori (LC), Via delle Industrie 16/18 (IT)
(54) ELEKTRONISCHE DROSSELKLAPPENSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD, SCHNEEMOBIL ODER ÄHNLICHES FAHRZEUG, GEEIGNET ZUM ANBIETEN DER FAHREREMPFINDUNGEN EINER MECHANISCHEN DROSSELKLAPPENSTEUERUNG
(30) IT 2021 11 04 202100028127
(72) LAMPARELLI, Luca, 20841 Carate Brianza (MB) (IT)
(72) LEVATI, Davide, 23885 Calco (LC) (IT)

B62K 5/025 **EN E-1818682** 2025 07 30 **3691962**
(86) GB18052809 2018 10 02 2018785704

(73) Brown, Frederick, Charles, St Albans, Hertfordshire AL4 9LH, 105 St Albans Road (GB)
(54) EIN FAHRZEUG
(30) GB 2017 10 02 201715993
(72) Brown, Frederick, Charles, St Albans, Hertfordshire AL4 9LH, 105 St Albans Road (GB)

B62K 5/10 **EN E-1818683** 2025 07 30 **4351959**
(86) IB22055373 2022 06 09 2022735605

(73) Piaggio & Co. S.p.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) ROLLENDES SATTELKRAFTFAHRZEUG MIT EINER NICHT ROLLENDEN FRONTVERKLEIDUNG
(30) IT 2021 06 11 202100015341
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (PI) (IT)

B62K 11/10 **EN E-1818684** 2025 07 30 **4034454**
(86) US20051665 2020 09 18 2020786171

(73) Lyft, Inc., San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street Suite 5000 (US)
(54) ERGONOMIE EINES MIKROMOBILITÄTSELEKTROFAHRZEUGS
(30) US 2019 09 23 201916579556
(30) US 2019 09 23 201916578995
(30) US 2019 09 23 201916579627
(30) US 2019 09 23 201916579530
(72) VAN HOUTEN, Lucas Jon, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)
(72) MURPHY, Conrad Xavier, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)
(72) DELSAER, Nathalie, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)
(72) HOLVECK, Mark Phillip, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)
(72) VANDENBUSSCHE, Gregoire Ludovic Vincent, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)
(72) REIMER, Andrew Michael, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)
(72) GOLDSTEIN, Daniel Lami, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)
(72) LUEDTKE, Peter Rex, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)

B62L 3/02 **EN E-1818685** 2025 07 30 **4129811**
(86) 2020 02 26 2022191388

(73) Rollersafe AS, 1555 Son, Slettaveien 18 (NO)
(54) FERNBETÄTIGUNGSHEBELEINHEIT ZUR BETÄTIGUNG EINER BREMSEINHEIT, BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUPOSITIONIERUNG EINES HEBELS
(30) GB 2019 04 17 201905478
(72) STUBBERUD, Atle, 1555 Son (NO)
(72) KARLSTAD, Henrik, 1555 Son (NO)
(72) SKAARUD, Anders, 1555 Son (NO)

B62M 1/28 **EN E-1818686** 2025 07 30 **3966098**
(86) HU20050015 2020 05 05 2020740710

(73) Kohlhéb, Róbert, 1024 Budapest, Forint utca 7. 3. em. 3a. (HU)
(73) Lantos, Mihály István, 1026 Budapest, Lepke utca 32. (HU)
(73) Horváth, Richárd, 1173 Budapest, Újlak utca 9. III/21 (HU)
(73) Réger, Mihály Antal, 1113 Budapest, Alig utca 4. (HU)
(54) RADNABENANORDNUNG FÜR ANTRIEBE MIT EINER GEDREHTEN TROMMEL
(30) HU 2019 05 06 1900143
(72) Kohlhéb, Róbert, 1024 Budapest, Forint utca 7. 3. em. 3a. (HU)

B62M 1/38 **EN E-1818687** 2025 07 30 **3774512**
(86) IB19052746 2019 04 04 2019721136

(73) Bernardi, Claudio, 10045 Piossasco (TO), Via Pinerolo 141 (IT)
(54) DREIRÄDRIGES PEDALFAHRZEUG
(30) IT 2018 04 06 201800004264
(72) Bernardi, Claudio, 10045 Piossasco (TO), Via Pinerolo 141 (IT)

B62M 6/45 **FR E-1818688** 2025 07 30 **4367009**
(86) EP22068796 2022 07 06 2022737916

(73) eBikeLabs, 38000 Grenoble, 35 Rue Casimir Brenier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PEDALUNTERSTÜTZENDEN ELEKTROMOTORS FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM TRETKURBELMECHANISMUS
(30) FR 2021 07 07 2107352
(72) JAILLET, Léonard, 38000 Grenoble (FR)
(72) FLECHE, Julien, 38120 Fontanil-Cornillon (FR)
(72) MARGUET, Raphaël, 38710 Mens (FR)

B62M 6/55 **EN E-1818689** 2025 07 30 **4499494**
(86) EP23058429 2023 03 31 2023713689

(73) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1 (DE)
(54) GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG MIT FAHRPEDALEN
(30) LU 2022 03 31 501762
(72) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1 (DE)

B62M 6/65 **EN E-1818690** 2025 07 30 **4124557**
(86) 2022 05 03 2022171477

(73) Lingbei Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Pudong New Area Shanghai Shanghai, N°. 5158, Dongchuan Road (CN)
(54) FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB UND NABENMOTOR DAFÜR
(30) CN 2021 07 26 202110855080
(72) CHEN, REX, SHANGHAI (CN)

B62M 6/90 **EN E-1818691** 2025 07 30 **4071041**
(86) 2022 03 21 2022163389

(73) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Dongguan City, Guangdong Province 523000, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park (CN)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 03 30 202110342464
(72) WEN, Shiyong, Dongguan, 523000 (CN)
(72) CHEN, Yong, Dongguan, 523000 (CN)

B63B 25/08 **EN E-1818692** 2025 07 30 **4263340**
(86) NO21050265 2021 12 15 2021907205

(73) Lea, Tore, 4023 Stavanger, Stokkabrautene 13 (NO)
(54) SCHIFF UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGGAS VON EINEM LANDSEITIGEN ENDGERÄT ÜBER DAS MEER ZU EINEM UNTERIRDISCHEN PERMANENTEN SPEICHER
(30) NO 2020 12 18 20201398
(72) Lea, Tore, 4023 Stavanger, Stokkabrautene 13 (NO)

B63B 32/10 **DE E-1818693** 2025 07 30 **3966102**
(86) EP20066251 2020 06 12 2020732846

(73) Jetworx GmbH, 22851 Norderstedt, Hans-Böckler-Ring 16 (DE)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT EINEM JETANTRIEBSMODUL
(30) DE 2019 06 19 102019116689
(72) KÖHNSEN, Jennifer, 22399 Hamburg, Harksheider Str. 61b (DE)
(72) HÖLTIG, Carsten, 22419 Hamburg, Essener Str. 67 (DE)

B63B 35/44 **FR E-1818694** 2025 07 30 **4117988**
(86) EP21056094 2021 03 10 2021710007

(73) Aquatech Innovation, 34070 Montpellier, 140 Avenue de la Réglisse B2-30 (FR)
(54) HAUSKLÄRANLAGE
(30) FR 2020 03 11 2002394
(72) LASSABLIERE, Dominique, 34340 MARSEILLAN PLAGE, 94 Rue des Campings Résidence Ibiza (FR)

B63G 8/22 **FR E-1818695** 2025 07 30 **4201801**
(86) 2022 12 22 2022215769

(73) NAVAL Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) LAGER ZUM LAGERN UND HANDHABEN VON WAFFEN, Z.B. IN EINEM SCHIFF, UND SCHIFF MIT EINEM SOLCHEN LAGER
(30) FR 2021 12 23 2114364
(72) ARRIGNON, Geoffrey, 56311 LORIENT (FR)

B63H 16/04 **EN E-1818696** 2025 07 30 **3986782**
(86) HU20000020 2020 06 15 2020753404

(73) Bestpaddle Kft., 2610 Nötincs, Diófa út 9. (HU)
(54) PADDEL MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD
(30) HU 2019 06 18 1900118 U
(72) GRÁF, Mihály, 2151, Fót Tarló u. 25 (HU)

B64C 1/08 **EN E-1818697** 2025 07 30 **4147965**
(86) 2022 09 13 2022195295

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE MIT GEWELLTEM KERN MIT VARIABLER HÖHE
(30) US 2021 09 13 202117473878
(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, 92037 (US)

B64C 1/14 **EN E-1818698** 2025 07 30 **4289722**
(86) 2023 06 07 2023177912

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) FLUGZEUGTÜRDICHTUNGEN UND ÜBERLAPPUNGSVERBINDUNGSDICHTUNGSANORDNUNGEN DAFÜR
(30) US 2022 06 09 202217836413
(72) BRAGA, Thyago Santos, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) MIGLIORANZA, Leandro, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) DOS SANTOS SILVA, Luís Henrique, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) DE FREITAS, Rodrigo Soares, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) MONTORO, Wanderley, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)

B64C 3/10 **EN E-1818699** 2025 07 30 **4288338**
(86) IB22050246 2022 01 13 2022704794

(73) C.I.R.A. (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) - S.C.P.A., 81043 Capua (CE), Via Maiorise (IT)
(54) HYBRIDES AUFBLASBARES FLUGZEUG DES UNBEMANNTEN TYPS
(30) IT 2021 02 05 202100002609
(72) PERSECHINO, Giuseppe, 81043 Capua (IT)
(72) BARANIELLO, Vincenzo Rosario, 81043 Capua (IT)
(72) BORSA, Roberto, 81043 Capua (IT)

B64C 11/00 **EN E-1818700** 2025 07 30 **3984880**
(86) 2021 10 19 2021203560

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PROPELLERAUSGLEICH
(30) US 2020 10 19 202017073774
(72) TSANG, Jennifer Erin, Longueuil (01BE5), J4G 1A1 (CA)
(72) SIDDIQUI, Mohammed Abdurraheem, Longueuil (01BE5), J4G 1A1 (CA)
(72) WIGNY, Robert, Longueuil (01BE5), J4G 1A1 (CA)

B64C 13/04 **FR E-1818701** 2025 07 30 **4242102**
(86) 2023 03 07 2023160471

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault (FR)
(54) FLUGZEUGSPREIZER MIT MECHANISCHEM ANTRIEBSSTRANG
(30) FR 2022 03 07 2201931
(72) PISTIAUX, Laurent, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) MATEUS, Vincent, 92214 SAINT CLOUD (FR)

B64C 13/32 **EN E-1818702** 2025 07 30 **4029775**
(86) 2021 01 15 2021275004

(73) Claverham Limited, B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull (GB)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM
(72) BREWER, Paul, Bristol, BS31 2NB (GB)
(72) RAVAL, Reg, Bristol, BS49 4QY (GB)
(72) MILLER, Andrew, Bristol, BS7 9ND (GB)

B64C 13/50 **EN E-1818703** 2025 07 30 **3795467**
(86) 2019 09 20 2019198749

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM
(72) MCKAY, Richard, Dent, Sedbergh, LA10 5TG Cumbria, Blandsgill Farm (GB)

B64C 25/26 **EN E-1818704** 2025 07 30 **4219299**
(86) 2019 12 12 2023162970

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRWERKVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) IN 2019 10 09 201941040815
(30) US 2019 12 03 201916701657
(72) KULKARNI, Sagar, Bangalore (IN)
(72) VASUDEVA, Vishwanath, Bangalore (IN)
(72) MARAPPAN, Bharath, Bangalore (IN)

B64C 27/82 **EN E-1818705** 2025 07 30 **4361037**
(86) 2022 10 28 2022204459

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGLER MIT EINEM HECKAUSLEGER MIT EINEM GEKAPSELTEN HECKROTOR
(72) PFALLER, Rupert, 85521 RIEMERLING (DE)
(72) RIES, Tobias, 86695 NORDENDORF (DE)
(72) KIESEWETTER, Uwe, 86641 RAIN AM LECH (DE)

B64C 39/02 **EN E-1818706** 2025 07 30 **4091941**
(86) JP20048585 2020 12 24 2020913947

(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDIAGNOSE EINES SCHALTKREISES, STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ENTFALTBARE KÖRPERAUSSTOSSVORRICHTUNG EINES FLUGZEUGS, FLUGZEUG-AIRBAGANORDNUNG UND FLUGZEUGABTRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 15 2020004746
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) YOSHIOKA, Takuto, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)

B64D 1/16 **FR E-1818707** 2025 07 30 **4331984**
(86) 2023 08 18 2023192066

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINER BESTIMMTEN RICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG ZUR BRANDBEKÄMPFUNG UND FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 08 30 2208682
(72) BURGUNDER, Samuel, TOULOUSE (FR)
(72) THIERS, Jean-Loup, TOULOUSE (FR)

B64D 1/22 **EN E-1818708** 2025 07 30 **4169836**
(86) 2019 04 17 2022213770

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) PERFORIERTER KAPSELHAKEN FÜR STABILEN HOCHGESCHWINDIGKEITSEINZUG
(30) US 2018 04 20 201815958552
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, 94043 (US)

B64D 9/00 **DE E-1818709** 2025 07 30 **4129821**
(86) 2022 05 02 2022171114

(73) Losch Airport Equipment GmbH, 70629 Stuttgart, Cargo-Center-Süd Geb. 605/3 Flughafenstraße (DE)
(54) BELADEHILFE
(30) EP 2021 08 06 21190183
(30) EP 2021 09 24 21198967
(72) Losch, Max, 72820 Sonnenbühl-Genkingen (DE)

B64D 11/06 **DE E-1818710** 2025 07 30 **4007721**
(86) EP20075429 2020 09 11 2020771827

(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, Am Flugplatz (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TISCHANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG UND PASSAGIERKABINENBEREICH
(30) DE 2019 09 12 102019124550
(72) WÖRZ, Wolfgang, 88471 Laupheim, Wannenmachergässle 2 (DE)
(72) KRESS, Ulrich, 88471 Laupheim, Hopfenweg 38/3 (DE)
(72) BRÄNDLE, Ralf, 89081 Ulm, Käthe-Kollwitz-Weg 37 (DE)
(72) ILS, Markus, 88487 Walpertshofen, Mergelgr. 10 (DE)
(72) HEIDER, Christian, 88480 Achstetten, Bachäcker 13 (DE)
(72) TOBORG, Andreas, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1818711** 2025 07 30 **4289740**
(86) 2023 05 04 2023171698

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) KONZENTRISCHER ARMSTÜTZENDREHZAPFEN
(30) US 2022 06 10 202217837621
(72) MANSOURI, Reza, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) OMORAGBON, Amen, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 11/06 **EN E-1818712** 2025 07 30 **4368511**
(86) 2023 11 09 2023208857

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) STAUFACH UNTER EINEM FLUGBEGLEITERSITZ
(30) US 2022 11 09 202217983564
(72) HANSEN, Brian C., Colorado Springs, CO (US)
(72) TURNER, Alexander C., Colorado Springs, CO (US)
(72) ARELLANO, Phillip J., Pueblo, CO (US)

B64D 13/00 **EN E-1818713** 2025 07 30 **4036011**
(86) 2021 11 25 2021210612

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERSORGUNGSLUFTVERSCHMUTZUNGSDETEKTION
(30) US 2021 01 27 202163142386 P
(30) US 2021 04 02 202163170039 P
(30) US 2021 08 04 202117394124
(72) FOREJT, Lubos, Charlotte, 28202 (US)
(72) FRIELING, Ralf von, Charlotte, 28202 (US)
(72) KERR, Ian, Charlotte, 28202 (US)
(72) LUDVIK, Jan, Charlotte, 28202 (US)

B64D 13/06 **EN E-1818714** 2025 07 30 **4249379**
(86) 2023 03 16 2023162414

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENES LUFTKREISLAUF-KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 03 23 202217701839
(72) VIGNALI, Mark G., Simsbury, 06070 (US)

B64D 17/38 **FR E-1818715** 2025 07 30 **3844066**
(86) FR19051973 2019 08 27 2019774142

(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES LASTTRAGSYSTEMS DURCH MECHANISCHE BETÄTIGUNG UND LASTTRAGSYSTEM MIT SOLCH EINER TRENNVORRICHTUNG
(30) FR 2018 08 27 1857686
(30) FR 2018 09 28 1858981
(72) GOMIS, Christian, 78370 PLAISIR, c/o ZODIAC AEROSAFETY SYSTEMS 61 rue Pierre Curie (FR)
(72) THARREAU, Alexandre, 78370 PLAISIR, c/o ZODIAC AEROSAFETY SYSTEMS 61 rue Pierre Curie (FR)

B64D 27/10 **EN E-1818716** 2025 07 30 **4041633**
(86) US20054772 2020 10 08 2020874046

(73) Kitty Hawk Corporation, Palo Alto, CA 94306, PO Box 61239, Dept 685 (US)
(54) HYBRIDLEISTUNGSSYSTEME FÜR VERSCHIEDENE FLUGBETRIEBSARTEN
(30) US 2019 10 09 201962912872 P
(72) SINHA, Pranay, Palo Alto, CA 94303, 821 San Antonio Road (US)
(72) VANDER LIND, Damon, Palo Alto, CA 94303, 821 San Antonio Road (US)

B64D 33/08 **FR E-1818717** 2025 07 30 **4474288**
(86) 2024 02 22 2024159154

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) FLUGZEUG MIT REGENSCHUTZENTLÜFTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2023 06 09 2305863
(72) ALLIOT, Pascal, 13119 SAINT SAVOURNIN (FR)
(72) FORT, Patrick, 13005 MARSEILLE (FR)

B64D 37/30 **FR E-1818718** 2025 07 30 **4345009**
(86) 2023 09 26 2023199830

(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 09 30 2209988
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC (FR)

B64D 37/30 **FR E-1818719** 2025 07 30 **4345010**
(86) 2023 09 26 2023199832

(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 09 30 2209992
(72) MOGILKA, Philippe, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC (FR)

B64D 37/32 **EN E-1818720** 2025 07 30 **4249380**
(86) 2022 03 21 2022163320

(73) Zero Emissions Aerospace Limited, Bristol BS6 5EZ, 116 Cromwell Road St. Andrews (GB)
(54) KRAFTSTOFFLEITUNGS-SICHERHEITSSCHUTZSYSTEM
(72) ORCHARD, Matthew Noel, Bristol (GB)

B64G 1/22 **DE E-1818721** 2025 07 30 **4289749**
(86) 2023 05 31 2023176282

(73) MT Aerospace AG, 86153 Augsburg, Franz-Josef-Strauß-Straße 5 (DE)
(54) KERNSTRUKTUR FÜR SATELLITEN UND RAUMFAHRZEUGE
(30) DE 2022 06 08 102022114410
(72) Jevons, Matthew, 86420 Diedorf (DE)
(72) Spiegel, Michael, 86462 Langweid am Lech (DE)
(72) Wegmann, Christian, 86199 Augsburg (DE)
(72) Schnaufer, Thomas, 82386 Oberhausen (DE)
(72) Deschauer, Niels, 86169 Augsburg (DE)

B64U 10/13 **EN E-1818722** 2025 07 30 **4232359**
(86) US21055275 2021 10 15 2021816206

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) TERMINALBEREICHSNAVIGATION UND STEUERUNG VON UAVS FÜR PAKETABLIEFERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 21 202017076506
(72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JACOBS, Benjamin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JONES, Brandon, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LACY, Stephen, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LESSER, Jonathan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) UNDURTI, Aditya, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PRAGER, André, Mountain View, California 94043 (US)

B65B 5/06 **DE E-1818723** 2025 07 30 **3533718**
(86) 2018 11 23 2018208183

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN
(30) DE 2018 03 02 102018203180
(72) DENNEMARCK, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) TRIFFO, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65B 29/02 **EN E-1818724** 2025 07 30 **3630623**
(86) IB18053735 2018 05 25 2018730127

(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTUNGSELEMENTS AUF EINE KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS
(30) IT 2017 05 26 201700057712
(72) BERGAMI, Stefano, 40024 Castel San Pietro Termne (Bologna), Via Madonnina 1715 (IT)
(72) ALBONETTI, Danilo, 40026 Imola (Bologna), Via Giardino 11/B (IT)

B65B 43/12 **EN E-1818725** 2025 07 30 **4182235**
(86) SE21050682 2021 07 05 2021841231

(73) NORDEN MACHINERY AB, 391 28 Kalmar, Box 845 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KARTONAGENSTAPELN
(30) SE 2020 07 16 2050898
(72) JOHNSSON, Peter, 388 92 Ljungbyholm (SE)

B65B 61/22 **DE E-1818726** 2025 07 30 **3995405**
(86) 2021 11 04 2021206375

(73) Masterwork Group Co., Ltd., Beichen Science and Technology Area Tianjin Hebei 300400, 11 Shuangchen Middle Road (CN)
(54) VERPACKUNGSANLAGE UND VERPACKUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 11 05 102020129212
(72) Ollek, Tomasz, 40595 Düsseldorf (DE)

B65C 1/02 **EN E-1818727** 2025 07 30 **4359310**
(86) IT22050178 2022 06 22 2022741868

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFBRINGEN VON DRUCKELEMENTEN AUF RAUCHARTIKELPACKUNGEN
(30) IT 2021 06 24 202100016553
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina (IT)

B65C 3/02 **DE E-1818728** 2025 07 30 **4041642**
(86) EP20077979 2020 10 06 2020781576

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) TECHNIK ZUR ANORDNUNG EINER KENNZEICHNUNG UM EIN PROLATES OBJEKT
(30) BE 2019 10 09 201905667
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, Berliner Allee 44 (DE)
(72) HANSELLE, Bianca, 33102 Paderborn, Lothringer Weg 13 (DE)
(72) PRADEL, Benjamin, 32791 Lage, Von-Hertling-Straße 3b (DE)

B65D 1/02 **EN E-1818729** 2025 07 30 **3233645**
(86) US15066049 2015 12 16 2015870966

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE FLASCHENGETRÄNKE.
(30) US 2014 12 19 201462094450 P
(72) JOSHI, Rohit, Alpharetta, Georgia 30022, 2050 Brooke Forest Court (US)
(72) MODY, Ravi D., Johns Creek, Georgia 30097, 6912 Downs Avenue (US)
(72) WHEELWRIGHT, David, Wakefield West Yorkshire WF1 3LB, 15 Oxford Road (GB)
(72) KERR, Roger, Sugar Land, Texas 77479, 58 Heathrow Lane (US)

B65D 3/04 **EN E-1818730** 2025 07 30 **4046928**
(86) 2021 02 22 2021158325

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PAPIERBASIERTER BEHÄLTER FÜR HAUSHALTSPRODUKTE
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BROOKS, Logan Taylor, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) WALBURGER, Kassandra, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

B65D 5/22 **DE E-1818731** 2025 07 30 **3992097**
(86) 2021 08 05 2021189895

(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, Gutenbergstraße 2-4 (DE)
(54) FALTSCHACHTEL UMFASSEND EINE SCHALE AUS KARTON
(30) DE 2020 10 30 202020106223 U
(72) Nickel, Manuel, 52351 Düren (DE)

B65D 5/49 **EN E-1818732** 2025 07 30 **3473558**
(86) 2018 10 04 2018198730

(73) Bellco S.r.l., 41037 Mirandola, Via Camurana 1 (IT)
(54) SEKUNDÄRVERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR HÄMODIALYSEDIALYSATOREN
(30) IT 2017 10 04 201700111328
(72) Carnabuci, Francesco, 41043 Modena, Via Italo Svevo, 16 Formigine (IT)

B65D 5/74 **EN E-1818733** 2025 07 30 **4299460**
(86) 2023 06 21 2023180688

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT
(30) EP 2022 06 30 22182244
(72) INSERO, Marco, 41123 Modena (IT)
(72) CAVAZZUTI, Chiara, 41123 Modena (IT)
(72) SORBARA, Angelo, 41123 Modena (IT)
(72) CORRADI, Davide, 41123 Modena (IT)

B65D 19/00 **DE E-1818734** 2025 07 30 **4188818**
(86) AT21060214 2021 06 21 2021739529

(73) Haubner, Alexander, 4040 Linz, Riesenederfeld 10a (AT)
(54) HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDWERKSTOFF
(30) AT 2020 07 27 506402020
(72) BURGSTALLER, Christoph, 4600 Wels (AT)
(72) HAUBNER, Alexander, 4040 Linz (AT)

B65D 19/40 **DE E-1818735** 2025 07 30 **4163220**
(86) 2022 10 07 2022200292

(73) Klümper, Thomas, 48599 Gronau-Epe, Flachsweg 16 (DE)
(54) LAGER- UND TRANSPORTELEMENT, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERWENDUNG EINES LAGER- UND TRANSPORTELEMENTS
(30) DE 2021 10 11 102021126308
(72) Klümper, Thomas, 48599 Gronau-Epe, Flachsweg 16 (DE)

B65D 30/22 **EN E-1818736** 2025 07 30 **3787982**
(86) IB19053613 2019 05 02 2019796749

(73) 1958658 Ontario Inc., Campbellville ON L0P 1B0, 44 Crawford Cr., 2nd Floor (CA)
(54) STANDBEUTEL MIT MEHREREN FÄCHERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES BEUTELS
(30) US 2018 05 04 201862667329 P
(30) US 2018 10 09 201816155492
(30) US 2018 11 15 201816192268
(72) HERRINGTON, Jeffrey, G., Ontario L0P 1B0, 8083 First Line Nassagaweya (CA)
(72) BEDROSIAN, Michael, L., Guelph, Ontario N1L 1B4, 34 Robin Rd. (CA)

B65D 41/34 **EN E-1818737** 2025 07 30 **4299462**
(86) 2023 06 27 2023181899

(73) Capsulit S.P.A., 20877 Roncello (MB), Via Lombardia, 5 (IT)
(54) ANGEBUNDENES VERSCHLUSSELEMENT FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM VERSCHLUSSELEMENT
(30) IT 2022 06 28 202200013648
(72) RIZZARDI, Marco Maria Carlo, 20131 Milano (IT)

B65D 41/34 **EN E-1818738** 2025 07 30 **4217288**
(86) IB21057896 2021 08 30 2021871745

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERSCHLUSS MIT FLEXIBLEM SCHARNIER
(30) US 2020 09 28 202017034989
(72) GRAUX, Stéphane, 69400 Liergues (FR)

B65D 47/08 **DE E-1818739** 2025 07 30 **4259539**
(86) EP21084532 2021 12 07 2021836370

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) CH 2020 12 08 15552020
(72) SCHMIDT, Benjamin, 3844 Waldkirchen an der Thaya (AT)
(72) MAYER, Erwin, 3862 Eisgarn (AT)
(72) SÜSS, Georg, 3820 Raabs an der Thaya (AT)

B65D 71/02 **EN E-1818740** 2025 07 30 **3793915**
(86) US19032865 2019 05 17 2019802720

(73) Eco-Products, PBC, Boulder, CO 80301, 4755 Walnut Street (US)
(54) STAPELBARE BEHÄLTER MIT STÜTZBAND
(30) US 2018 05 18 201862673643 P
(72) VISH, Samantha, Chelmsford, Massachusetts 01824, Waddington North America, Inc. 6 Omni Way (US)

B65D 75/00 **EN E-1818741** 2025 07 30 **4351988**
(86) EP22062967 2022 05 12 2022728621

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERPACKUNG
(30) EP 2021 06 09 21178437
(72) BOTTINI, Silvia, 20851 Lissone (MB) (IT)
(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO) (IT)
(72) BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese) (IT)

B65D 77/04 **EN E-1818742** 2025 07 30 **4412922**
(86) DK22050210 2022 10 07 2022801698

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERPACKTES DACHFENSTERPRODUKT, VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES VERPACKTEN DACHFENSTERPRODUKTS UND VERFAHREN ZUM ENTPACKEN EINES VERPACKTEN DACHFENSTERPRODUKTS
(30) DK 2021 10 08 PA202170504
(72) TOLLAK, Tobias, 2970 Hørsholm (DK)

B65D 85/804 **EN E-1818743** 2025 07 30 **4077160**
(86) EP20086331 2020 12 16 2020829580

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SYSTEM MIT EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER VERPACKUNG ENTHALTEND EINE PORTION EINES GETRÄNKEVORPRODUKTS
(30) EP 2019 12 18 19217270
(72) GUILLAUD-BATAILLE, Jean-Christophe, 74200 Thonon-les-Bains, 11 impasse de Thuyset (FR)
(72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, Chemin De champ-rond, 54 (CH)
(72) MEYER, Eric, 1009 Pully, Chemin de Pierrz-Portay 24 (CH)
(72) OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, Rue Aristide Merillon 9 (FR)
(72) ODET, Samuel, 1006 Lausanne, Avenue d'Ouchy 67 (CH)
(72) ROSOLEN-DELARUE, Katell, 1800 VEVEY, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55 (CH)

B65D 88/74 **EN E-1818744** 2025 07 30 **4222082**
(86) SE21050956 2021 09 29 2021876091

(73) Envirotainer Engineering AB, 192 78 Sollentuna, Staffans väg 2 (SE)
(54) TEMPERATURGESTEUERTER TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEDINGUNGEN IN SOLCH EINEM BEHÄLTER
(30) SE 2020 10 02 2051167
(72) EDVINSSON, Lars, 75646 Uppsala (SE)
(72) JOHANSSON, Sebastian, Uppsala 75591 (SE)

B65D 90/00 **EN E-1818745** 2025 07 30 **3649062**
(86) TR18050171 2018 04 18 2018829133

(73) Likua Endustriyel Ambalaj Malzm. San. Ve Tic. Ltd., Cekmekoy/Istanbul, Atabey Cad. No:28 Kat:1 (TR)
(54) FLEXIBLER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) TR 2017 07 07 201710010
(72) KOHEN, Yusuf, Istanbul, Turgut Ozal Cad. No: 18 Kat: 1 Alemdag (TR)

B65F 1/02 **FR E-1818746** 2025 07 30 **3612471**
(86) EP18056713 2018 03 16 2018711562

(73) Tank D S.A., 4370 Belvaux, 11, Boulevard du Jazz (LU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON ORGANISCHEM ABFALL
(30) LU 2017 04 21 100173
(72) GOSSOT, Marie-Anne, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, 27 Allée des Erables (FR)

B65F 1/06 **FR E-1818747** 2025 07 30 **4405277**
(86) FR22051703 2022 09 09 2022783535

(73) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, 53 rue des Alouettes (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WIEGEN VON ABFALL UND ZUM AUTOMATISCHEN AUFSTOCKEN VON ABFALLSÄCKEN
(30) FR 2021 09 23 2110014
(72) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, 53 rue des Alouettes (FR)

B65G 1/04 **EN E-1818748** 2025 07 30 **4144672**
(86) 2022 08 31 2022193261

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG
(30) JP 2021 09 03 2021143927
(72) YOSHINAGA, Kazuharu, Shiga, 5291692 (JP)
(72) AKIYAMA, Takashi, Shiga, 5291692 (JP)

B65G 1/04 **EN E-1818749** 2025 07 30 **4501815**
(86) 2024 07 29 2024191521

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) CONTAINERTRANSPORTANLAGE
(30) JP 2023 08 03 2023126917
(72) SIRAISI, Tooru, Tokyo, 1050022 (JP)
(72) KAWAMOTO, Makoto, Tokyo, 1050022 (JP)
(72) AIKA, Shota, Tokyo, 1050022 (JP)

B65G 1/04 **EN E-1818750** 2025 07 30 **4452786**
(86) IB24050476 2024 01 18 2024704238

(73) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai 342001, Dubai Silicon Oasis Dubai Digital Park, bld. A1 Unit 27083-001 (AE)
(54) LAGER- UND SORTIERSYSTEM
(30) EP 2023 05 09 23172366
(72) SULTANOV, Oleg, Palm Jumeirah (AE)
(72) ZARETCKII, Andrei, Dubai, 3403 (AE)
(72) RAZUMOV, Sergey, Strovolos 2047 (CY)

B65G 1/137 **EN E-1818751** 2025 07 30 **3851253**
(86) CN19105382 2019 09 11 2019859195

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 12 201811062251
(30) CN 2019 04 01 201910258694
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1 No. 36, Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Mengdi, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1 No. 36, Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
(72) BAI, Yixin, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1 No. 36, Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)

B65G 13/071 **EN E-1818752** 2025 07 30 **3494074**
(86) US17045425 2017 08 04 2017761143

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) FÖRDERSTRECKE
(30) US 2016 08 05 201662371523 P
(30) US 2016 10 25 201615333854
(72) MOSER, Michael, E., Hamilton, OH 45011, 3818 Riverdowns Court (US)
(72) KLUEBER, Kevin, Lawrence, Morris Plains NJ New Jersey 07950, 6911 Beagle DriveHoneywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US)
(72) LIM, Jonathan, Milford, OH 45150, 866 Trappers Crossing (US)

B65G 15/64 **EN E-1818753** 2025 07 30 **4238908**
(86) 2023 01 20 2023152693

(73) Mechanica Sistemi S.r.L., 20037 Paderno Dugnano (MI), Via Generale Dalla Chiesa 74/76 (IT)
(54) KURVENGURTFÖRDERER
(30) IT 2022 03 01 202200003830
(72) CRISTOFORETTI, Giorgio, 21100 Varese (IT)

B65G 21/20 **DE E-1818754** 2025 07 30 **3838811**
(86) 2020 12 01 2020210990

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) TRANSPORTMODUL FÜR ZU VERPACKENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES TRANSPORTMODULS AUF EINE BEWEGUNG VON ARTIKELN
(30) DE 2019 12 13 102019134315
(72) JUNGLAS, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KROELL, Thorsten, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 47/248 **EN E-1818755** 2025 07 30 **4183724**
(86) ES21070458 2021 06 21 2021749869

(73) Packfeeder S.L.U., 08227 Terrassa Barcelona, C/ Camí Font de les Canyes 60 Pol. Ind Can Petit (ES)
(54) MASCHINE ZUM POSITIONIEREN VON GEGENSTÄNDEN
(30) ES 2020 08 12 202031821 U
(72) MULET VALLÉS, Tomás, 08230 Matadepera - Barcelona (ES)
(72) MARTÍNEZ MÉNDEZ, Fernando, 08221 Terrassa (Barcelona) (ES)

B65G 47/54 **EN E-1818756** 2025 07 30 **3869168**
(86) JP19041668 2019 10 24 2019883259

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ARTIKELBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2018 11 09 2018211473
(72) MORI, Kiyoji, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD. Shigajigyosho 1225, Nakazaiji Hinocho (JP)
(72) MINOO, Atsushi, Tokyo 105-0022, c/o DAIFUKU CO., LTD. Tokyo Head Office Shiodome Shiba-Rikyu Building 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)

B65G 47/86 **DE E-1818757** 2025 07 30 **3433189**
(86) EP16080810 2016 12 13 2016815792

(73) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, Am Rossberg 1 (AT)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN
(72) SCHULNIG, Elmar, 6391 Fieberbrunn, Spielbergstrasse 9 Top 3 (AT)

B65G 47/86 **DE E-1818758** 2025 07 30 **3912938**
(86) 2021 05 20 2021174987

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) KLAMMERVORRICHTUNG UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 20 102020113599
(72) Zeitler, Felix, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Heinze, Bernhard, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 49/05 **EN E-1818759** 2025 07 30 **4335798**
(86) CN21130089 2021 11 11 2021943852

(73) Beijing Huironghe Technology Co., Ltd, Beijing 101102, Xu Chengxin, A, Building 26, No.13 Jingsheng South 4 Street, Jinqiao Science & Technology Industrial Base, Tongzhou Park Zhongguan Village Science & Technology Park (CN)
(54) SCHRAUBVORRICHTUNG FÜR TESTRÖHRCHENKAPPE
(30) CN 2021 06 03 202110620277
(72) YANG, Fucheng, Beijing 101102 (CN)
(72) LI, Chaowen, Beijing 101102 (CN)

B65G 53/46 **EN E-1818760** 2025 07 30 **3749600**
(86) EP19051949 2019 01 28 2019705097

(73) Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, TE-IP Pallaswiesenstraße 100 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER DICHTUNG AN EINEM ROTORBLATT EINER ZELLENRADSCHLEUSE
(30) CZ 2018 02 06 20180062
(30) CZ 2018 02 06 201834679 U
(72) CHLEBOVEC, Michal, 05801 Poprad-Velka, Na letisko 3492/82 (SK)

B65G 61/00 **DE E-1818761** 2025 07 30 **4263399**
(86) AT21060430 2021 11 12 2021811232

(73) Entenfellner, Peter, 4600 Thalheim bei Wels, Georg-Reitingerstrasse 7 (AT)
(73) Holzleithner, Andreas, 4652 Fischlham, Thalheimerstraße 17 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERLAGERN VON TRANSPORTBEHÄLTERN ZWISCHEN EINEM BEHÄLTERSTAPEL UND EINEM BEHÄLTERREGAL
(30) AT 2020 12 17 511112020
(72) Entenfellner, Peter, 4600 Thalheim bei Wels, Georg-Reitingerstrasse 7 (AT)
(72) Holzleithner, Andreas, 4652 Fischlham, Thalheimerstraße 17 (AT)

B65H 5/36 **EN E-1818762** 2025 07 30 **4474321**
(86) 2024 06 03 2024179628

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) MEDIENFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 06 05 2023092543
(72) YOSHIZAWA, Shingo, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) SHIBASAKI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HIRONO, Yusuke, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) SHINODA, Atsushi, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) TOHKAISHI, Shuuto, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) HIRATA, Satoshi, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) FUJITA, Suzuka, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) YOSHIDA, Naofumi, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) TAKAYAMA, Ryota, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) WATANABE, Takahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MORINAGA, Takuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SUZUKI, Yuji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NOZAKI, Wataru, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) FUJISAKI, Kanako, Ebina, 243-0460 (JP)
(72) YAMADA, Jun, Tokyo, 143-8555 (JP)

B65H 19/10 **EN E-1818763** 2025 07 30 **4352000**
(86) EP22065151 2022 06 03 2022731654

(73) A.CELLI PAPER S.P.A., 55012 Capannori (LU), Via del Rogio, 17 Tassignano (IT)
(54) ABWICKELVORRICHTUNG FÜR BAHNMATERIAL MIT SYSTEMEN ZUR VERRINGERUNG DES DYNAMISCHEN VAKUUMS BEIM ABWICKELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2021 06 07 202100014702
(72) TONELLO, Fabrizio, 55012 Capannori (LU) (IT)

B65H 19/12 **EN E-1818764** 2025 07 30 **4286308**
(86) 2023 06 01 2023176588

(73) GAMBINI S.p.A., 20123 Milano, Via Carducci, 16 (IT)
(54) ABWICKELVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ABWICKELSPULEN VON PAPIER, HALBAUTOMATISCHE ANLAGE MIT SOLCH EINER ABWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN VON SPULEN
(30) IT 2022 06 03 202200011762
(72) PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU) (IT)
(72) BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT) (IT)
(72) LAZZARESCHI, Paolo, 55100 Lucca (LU) (IT)

B65H 19/30 **DE E-1818765** 2025 07 30 **3802386**
(86) EP19063511 2019 05 24 2019726979

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) HÜLSE, WICKELEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MEHRFACHEN, AUFEINANDERFOLGENDEN AUFWICKELN VON BAHNEN ZU MATERIALWICKELN
(30) DE 2018 05 24 102018208221
(72) SUNDERMANN, Fabian, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, Ricarda-Huch-Str. 9 (DE)
(72) MENKE, Ralf, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B65H 23/02 **EN E-1818766** 2025 07 30 **4156359**
(86) KR22002242 2022 02 15 2022759966

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MÄANDERKORREKTURVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODE UND MÄANDERKORREKTURVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE
(30) KR 2021 02 26 20210026290
(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Seung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Gyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong Sik, Daejeon 34122 (KR)

B66B 1/18 **EN E-1818767** 2025 07 30 **2669231**
(86) JP11051437 2011 01 26 2011856973

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER AUFZUGSGRUPPE
(72) KOBA, Yoshimasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B66B 1/24 **EN E-1818768** 2025 07 30 **4151578**
(86) 2019 10 25 2022203147

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES AUFZUGSDIENSTES BASIEREND AUF DER FAHRGASTNUTZUNG
(30) IN 2018 10 27 201811040581
(72) SWAMI, Aditya, Hyderabad, 500081 Telangana (IN)
(72) NANDA, Bhabani Sankar, Hyderabad, 500081 Telangana (IN)

B66B 1/34 **EN E-1818769** 2025 07 30 **4419464**
(86) EP22077998 2022 10 08 2022797088

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT ITERATIVER ADAPTION DES TREIBSCHEIBENDURCHMESSERWERTS ZUR ERHÖHUNG DER HALTEGENAUIGKEIT
(30) EP 2021 10 19 21203311
(72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried (CH)

B66B 5/00 **EN E-1818770** 2025 07 30 **3750838**
(86) 2020 03 31 2020167290

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES ZUSTANDS EINER AUFZUGSKABINE AUS BESCHLEUNIGUNGSMAXIMALWERTEN
(30) US 2019 05 13 201916410029
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66B 5/00 **DE E-1818771** 2025 07 30 **4448430**
(86) EP22083977 2022 12 01 2022823528

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) MONTAGE EINER HOHLSCHIENE IN EINEM AUFZUGSSCHACHT EINER AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 12 15 21214831
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon (CH)
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)
(72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon (CH)
(72) STREBEL, Serge, 5644 Auw (CH)
(72) MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg (CH)

B66B 5/18 **DE E-1818772** 2025 07 30 **4038002**
(86) EP20074847 2020 09 04 2020765019

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 30 19200616
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, Sonnhaldenrain 50 (CH)
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, Via Dragoni 25 (CH)
(72) SALVENMOSER, Mischa, 6285 Hitzkirch, Industriestrasse 3 (CH)

B66B 7/02 **EN E-1818773** 2025 07 30 **4177209**
(86) 2021 11 05 2021306553

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON AUFZUGSSYSTEMEN
(72) XIONG, Bi, 45500 Gien (FR)
(72) LOPEZ, Vincent, 45500 Gien (FR)

B66B 7/04 **EN E-1818774** 2025 07 30 **4077191**
(86) CN20134636 2020 12 08 2020824883

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FÜHRUNGSANLAGE FÜR EINE AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2019 12 16 201922256627 U
(30) CN 2020 04 30 202010362393
(72) WANG, Shenhong, Shanghai 200335, Building 5, No. 518, North Fuquan Road, Changning District (CN)
(72) CHEN, Yunru, Kunshan Jiangsu 215300, No.369 Yujinxiang Road, Development Zone (CN)
(72) LI, Bichun, Shanghai 200335, Building 5, No. 518, North Fuquan Road, Changning District (CN)

B66B 9/08 **EN E-1818775** 2025 07 30 **3915924**
(86) 2020 05 29 2020177317

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) KLAPPSYSTEM FÜR EINEN TREPPENLIFT
(72) Kasbergen, Paul, 2906 CM Capelle aan den IJssel (NL)
(72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)
(72) Heijns, Wim, 2961 AL Kinderdijk (NL)

B66B 9/08 **EN E-1818776** 2025 07 30 **4406898**
(86) 2023 01 30 2023153841

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHWINDIGKEITSPROFILS FÜR EINEN TREPPENAUFZUG BASIEREND AUF EINEM BESTIMMTEN MASSENTRÄGHEITSMOMENT EINES BENUTZERS DIESES TREPPENAUFZUGS
(72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)

B66B 13/30 **DE E-1818777** 2025 07 30 **3925916**
(86) 2020 06 15 2020179891

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSTÜR MIT EINER TÜRBLATTFÜHRUNG
(72) LIEBETRAU, Christoph, 5737 Menziken (CH)

B66B 15/04 **EN E-1818778** 2025 07 30 **3371090**
(86) US16060229 2016 11 03 2016805573

(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) TREIBSCHEIBE, RIEMENSCHEIBENBAUELEMENT UND AUFZUG DAMIT
(30) CN 2015 11 05 201520874908 U
(72) LIU, Ruguang, Tianjin 300457, No. 71 9th Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (CN)

B66B 17/34 **EN E-1818779** 2025 07 30 **4140931**
(86) 2021 08 23 2021382775

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSBREMSSYSTEM
(72) AGUADO MARTIN, José Miguel, 28919 Madrid (ES)

B66C 1/10 **DE E-1818780** 2025 07 30 **4230565**
(86) 2023 02 15 2023156703

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINE HEBEKIPPVORRICHTUNG ZUM LÖSEN DER HEBEKIPPVORRICHTUNG VON EINEM GENERATORSEGMENT, HEBEKIPPVORRICHTUNG ZUM HEBEN UND KIPPEN EINES GENERATORSEGMENTS, VERFAHREN ZUM HEBEN UND KIPPEN EINES GENERATORSEGMENTS, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HEBEKIPPVORRICHTUNG AN EINEM DEMONTIERTEN GENERATORSEGMENT
(30) DE 2022 02 17 102022103727
(72) Kevelam, Co, 26607 Aurich (DE)

B66D 1/50 **EN E-1818781** 2025 07 30 **3539918**
(86) 2018 03 14 2018161644

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER WINDE UND ELEKTRISCHER ANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINER WINDE
(72) Holmberg, Mikael, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Ingman, Kjell, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Rodas, Michael, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)

B66D 1/50 **EN E-1818782** 2025 07 30 **3647252**
(86) 2018 10 31 2018203690

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLEPPWINDE UND ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR DIE SCHLEPPWINDE
(72) Holmberg, Mikael, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Desai, Gayomurd, Mount Wellington, Drives & Controls ABB Limited 5 Ponui Place (NZ)

B66F 7/02 **EN E-1818783** 2025 07 30 **4261177**
(86) 2022 04 13 2022425019

(73) Electroelsa S.r.l., 53031 Casole d'Elsa (SI), Località il Piano (IT)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN HUBGERÄT, HUBGERÄT, HUBSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES SICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) TALIANI, Giorgio, POGGIBONSI (SI) (IT)

B66F 9/06 **DE E-1818784** 2025 07 30 **4079675**
(86) 2022 04 14 2022168470

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT DEFINIERTER RUHEKONFIGURATION
(30) DE 2021 04 20 102021109904
(72) Thielicke, Ernst, 72770 Reutlingen (DE)
(72) Beck, Steffen, 72227 Egenhausen (DE)
(72) Kohler, Jonathan, 72296 Schopfloch (DE)
(72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) Katz, Sandro, 72108 Rottenburg (DE)

B66F 9/06 **EN E-1818785** 2025 07 30 **3705970**
(86) 2019 03 06 2019161093

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGZUBEHÖRANORDNUNG
(72) AHOLA, Erkki, 36240 Kangasala, Topiaksentie 11 (FI)
(72) HYTTINEN, Hannu, 23800 Laitila, Kaaripolku 2 (FI)

B66F 9/065 **DE E-1818786** 2025 07 30 **4450448**
(86) 2023 04 20 2023169048

(73) Pister Equipment GmbH i.G., 76461 Muggensturm, Wolf-Eberstein-Straße 16 (DE)
(54) LADEGABEL FÜR DEN ANBAU AN EINEN BAGGERARM
(72) Knapp, Boris, 76461 Muggensturm (DE)
(72) Späth, Johannes, 76461 Muggensturm (DE)

B66F 9/12 **DE E-1818787** 2025 07 30 **3800159**
(86) 2020 09 30 2020000350

(73) Kastner, Sven, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Junkersring 7 (DE)
(54) FLURFÖRDERER-TRANSPORTHILFE-KOMBINATION
(30) DE 2019 10 02 102019006881
(72) Kastner, Sven, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Junkersring 7 (DE)

B67C 3/10 **DE E-1818788** 2025 07 30 **3760575**
(86) 2020 05 29 2020177374

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) FÜLLVENTIL ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER UND FÜLLMASCHINE
(30) DE 2019 07 04 102019118101
(72) GRUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) POESCHL, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) NEUMAYER, Walter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B67C 7/00 **DE E-1818789** 2025 07 30 **3440007**
(86) EP17058363 2017 04 07 2017716845

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) GETRÄNKEABFÜLLANLAGE ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2016 04 07 102016106378
(72) SCHOENFELDER, Markus, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 1/00 **EN E-1818790** 2025 07 30 **4303172**
(86) 2023 06 22 2023180917

(73) Bello Solutions Inc., Montreal Québec H2V 1Z8, 701-1 chemin de la Cote-Sainte-Catherine (CA)
(54) BEHÄLTER, KAPPE UND GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT MEHREREN VORRATSBEHÄLTERN
(30) GB 2022 07 07 202209989
(30) US 2022 12 08 202218063156
(72) SCHAAL, Marc, Montreal, H2G 2A8 (CA)
(72) BOULAND, Clement, Montreal, H2V 1Z8 (CA)

B67D 7/02 **EN E-1818791** 2025 07 30 **4166495**
(86) 2015 04 13 2022207212

(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN
(30) US 2014 04 18 201461981577 P
(30) US 2014 05 23 201414286405
(30) US 2014 11 11 201462078220 P
(30) US 2014 12 12 201414568729
(30) US 2015 04 03 201514678486
(72) SHELTON, Artemus A., Austin, 78728 (US)
(72) KRETZLER, Randal Scott, Austin, 78728 (US)
(72) REITER, Jeffrey, Austin, 78728 (US)
(72) HOLMES, Daniel, Austin, 78728 (US)
(72) Larsson, Bengt I, 274 53 SKIVARP (SE)

B68C 1/02 **EN E-1818792** 2025 07 30 **3986828**
(86) EP20066222 2020 06 11 2020731125

(73) Prestige Italia S.P.A., 36070 Trissino (VI), Via Stazione, 38 (IT)
(54) REITSATTEL
(30) IT 2019 06 19 201900009414
(72) RASIA, Andrea, 36070 BROGLIANO, FRAZIONE QUARGNENTA, VIA TERRAROSSA, 25 (IT)

B81B 7/00 **EN E-1818793** 2025 07 30 **4063315**
(86) JP20035051 2020 09 16 2020890701

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPIEGELEINHEIT
(30) JP 2019 11 21 2019210634
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) IDE, Tomoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

B81B 7/00 **EN E-1818794** 2025 07 30 **4276057**
(86) CN22070634 2022 01 07 2022745014

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERKAPSELUNGSSTRUKTUR, SUBSTRAT UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 01 29 202110127666
(72) WU, Guoqiang, Wuhan, Hubei 430072 (CN)
(72) YANG, Shangshu, Wuhan, Hubei 430072 (CN)
(72) XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Zhongye, Wuhan, Hubei 430072 (CN)
(72) HU, Qifang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

C01B 3/16 **EN E-1818795** 2025 07 30 **4378887**
(86) 2022 12 01 2022383163

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG UND KALZINIERUNG VON CACO3 MIT H2
(72) ABANADES GARCIA, Juan Carlos, Madrid (ES)
(72) GRASA ADIEGO, Gemma Susana, Madrid (ES)

C01B 21/26 **DE E-1818796** 2025 07 30 **4100360**
(86) EP21050595 2021 01 13 2021701682

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ABSORPTIONSTURM FÜR EINE SALPETERSÄUREANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE
(30) DE 2020 02 03 102020201245
(72) STEGT, Björn, 59348 Lüdinghausen, Emkumer Bach 15 (DE)

C01F 11/30 **DE E-1818797** 2025 07 30 **3507245**
(86) DE17000259 2017 08 22 2017777158

(73) K+S Aktiengesellschaft, 34131 Kassel, Bertha-von-Suttner-Strasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMCHLORID-GRANULATEN
(30) DE 2016 09 02 102016010586
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, 71 Straße 12 (DE)
(72) DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, Auf dem Stein 7 (DE)
(72) DRESSEL, Stefan, 34128 Kassel, Fuchsküppelweg 17 (DE)
(72) KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, Sulzberger Straße 1 (DE)
(72) MEISSNER, Paul, 39110 Magdeburg, Neustädter Bierweg 3 (DE)
(72) WALCZYK, Wolfgang, 36266 Heringen OT Herfa, Am Trenkgarten 16 (DE)
(72) WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, Martin-Luther-King-Str. 8 (DE)

C01G 33/00 **EN E-1818798** 2025 07 30 **4440992**
(86) GB23051198 2023 05 05 2023724368

(73) Echion Technologies Limited, Cambridge CB22 3FG, 9 Cambridge South West Way Sawston (GB)
(54) AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL
(30) GB 2022 05 06 202206620
(72) MARTIN, Daniel Ziggy Chadney, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)
(72) LEWIS, Joshua Rhys, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)
(72) GROOMBRIDGE, Alexander Simon, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)

C01G 53/50 **EN E-1818799** 2025 07 30 **4053080**
(86) JP20038573 2020 10 13 2020882259

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 10 29 2019196425
(72) KURODA, Kosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HIBINO, Mitsuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

C02F 1/469 **EN E-1818800** 2025 07 30 **4074663**
(86) 2022 03 21 2022163130

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, Anam-dong 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) AUF WASSERSTOFF BASIERENDE BRENNSTOFFZELLE DEZENTRALE TRINKWASSERPRODUKTIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 20 20210050931
(72) HONG, Seung-Kwan, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jung-Bin, Seoul (KR)

C03C 17/04 **EN E-1818801** 2025 07 30 **4119511**
(86) JP21008413 2021 03 04 2021767358

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGGLAS, RAHMENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGGLAS
(30) JP 2020 03 11 2020042426
(72) NAGASHIMA, Tatsuo, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Takafumi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 17/34 **FR E-1818802** 2025 07 30 **3898544**
(86) FR19053151 2019 12 18 2019848868

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT ZWEI SCHICHTEN AUF DER BASIS VON TITANNITRID
(30) FR 2018 12 21 1873764
(72) REYMOND, Vincent, 92160 ANTONY, 22 avenue Gabriel Péri (FR)
(72) MONMEYRAN, Corentin, 93340 LE RAINCY, 55 Allée de Gagny (FR)
(72) SINGH, Laura Jane, 75019 PARIS, 5 Villa de Bellevue (FR)

C04B 26/02 **FR E-1818803** 2025 07 30 **3814293**
(86) FR19051548 2019 06 25 2019745710

(73) SAINT-GOBAIN WEBER, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(54) BODENBELAG EINES GEBÄUDES
(30) FR 2018 06 26 1855702
(72) LEFEVRE, Xavier, 93190 LIVRY-GARGAN, 25 Avenue de la Gare (FR)
(72) SALLIER, Yannick, 94130 NOGENT-SUR-MARNE, 2 rue Jacques Kablé (FR)
(72) FÜHRICH, Uwe, 79238 EHRENKIRCHEN, Im Wiesenrain 13 (DE)

C04B 28/02 **EN E-1818804** 2025 07 30 **4130381**
(86) JP21013716 2021 03 30 2021780373

(73) Nichireki Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 102-8222, 3-29 Kundankita 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRASSENGRUNDSCHICHT UND MISCHUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN
(30) JP 2020 03 30 2020061563
(72) BANBA, Koki, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, c/o Nichireki Co., Ltd. 272, Shiba (JP)
(72) HIRAOKA, Tomio, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, c/o Nichireki Co., Ltd. 272, Shiba (JP)
(72) IITAKA, Hiroyuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, c/o Nichireki Co., Ltd. 272, Shiba (JP)
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 102-8222, c/o Nichireki Co., Ltd. 4-3-29, Kudan-kita Chiyoda-ku (JP)

C04B 35/80 **EN E-1818805** 2025 07 30 **3838869**
(86) 2020 12 16 2020214732

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSTÄRKTER KERAMISCHER MATRIXVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 20 201916723360
(72) KRACUM, Michael R., Manchester, CT 06040, 91 Elm Street, Apt 428A (US)
(72) JARMON, David C., Hendersonville, NC 28739, 191 Cummings Cove Parkway (US)

C04B 37/02 **DE E-1818806** 2025 07 30 **4362615**
(86) 2016 12 21 2024155892

(73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATES MIT VERBESSERTER FLÄCHEN-NUTZUNG
(30) EP 2015 12 22 15201891
(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau (DE)
(72) Rogg, Alexander, 63450 Hanau (DE)

C04B 41/50 **EN E-1818807** 2025 07 30 **4292999**
(86) 2023 06 16 2023179864

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) OXIDATIONSSCHUTZ FÜR KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFFE
(30) US 2022 06 17 202217843715
(72) KHAN, Atta, Riverside, 95208 (US)

C04B 41/52 **EN E-1818808** 2025 07 30 **4086235**
(86) 2021 05 04 2021172023

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN
(72) VAN DER STOCKT, Bart, B-9630 Zwalm (BE)

C05F 9/04 **EN E-1818809** 2025 07 30 **4526276**
(86) CZ24050014 2024 03 14 2024723452

(73) Groown s.r.o., 25163 Strancice, Vsechromy 26 (CZ)
(54) DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES BIOTISIERTEN KLÄRSCHLAMMPYROLYSEPRODUKTS
(30) CZ 2023 03 14 20230100
(72) HAUSENBLAS, Michal, 25168 Kamenice (CZ)
(72) FUKA, Jaroslav, 25001 Brandýs nad Labem (CZ)

C05F 11/00 **FR E-1818810** 2025 07 30 **3986844**
(86) EP20066766 2020 06 17 2020733939

(73) Algaia, 29870 Lannilis, Zone Industrielle de Menez Bras (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
(30) FR 2019 06 18 1906513
(72) BRÉBION, Jérémy, 14120 CHEUX, 14 rue Lochness (FR)
(72) HENNEQUART, Franck, 14200 HÉROUVILLE-SAINT-CLAIR, 19 allée des Castillons (FR)

C06B 45/00 **EN E-1818811** 2025 07 30 **3668823**
(86) NL18050546 2018 08 20 2018766383

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGER TREIBSATZ
(30) EP 2017 08 18 17075021
(72) VAN DRIEL, Christoffel Adrianus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ZEBREGS, Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) RAMLAL, Dinesh Ravindre, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) STRAATHOF, Michiel Hannes, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

C07C 29/149 **EN E-1818812** 2025 07 30 **3713903**
(86) IN18050667 2018 10 16 2018878778

(73) Praj Industries Limited, Pune, Hinjewadi 411057, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk (IN)
(54) HOCHDRUCKREINIGUNG VON WACHSEN
(30) IN 2017 11 20 201721041439
(72) KULKARNI, Mangesh Ganesh, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) CHARHATE, Prajakt Subhash, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) PAL, Siddhartha, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) DIVEKAR, Sagar Shivaji, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) KASHID, Mohan Ganapat, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) PALLINTI, Ravikumar Rao, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) KUMBHAR, Pramod Shankar, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)

C07C 37/16 **EN E-1818813** 2025 07 30 **3983367**
(86) EP19065125 2019 06 11 2019731193

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) SYNTHESE UND REINIGUNG VON CANNABIGEROL UND DESSEN VERWENDUNG
(72) BRAND, Stefan, 37647 Vahlbruch, Meiborssen 43 (DE)
(72) WINKLER, Matthias, 37671 Höxter, Marktstrasse 10 (DE)
(72) GÖTZ, Marcus Rudolf, 34399 Oberweser, Kampstrasse 18 (DE)

C07C 53/18 **EN E-1818814** 2025 07 30 **4149917**
(86) US21031208 2021 05 07 2021803987

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) FAKTOR-XI-AKTIVIERUNGSHEMMER
(30) US 2020 05 12 202063023587 P
(72) HICKS, Jacqueline D., Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) DEBENHAM, John S., Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) GAO, Ying-Duo, Middletown, New Jersey 07748 (US)
(72) WEI, Lan, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) HRUZA, Alan, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) NIZNER, Peter, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) TATOSIAN, Daniel A., Berkeley Heights, New Jersey 07922 (US)

C07C 69/704 **DE E-1818815** 2025 07 30 **3786150**
(86) 2020 07 03 2020000241

(73) WeylChem Performance Products GmbH, 65203 Wiesbaden, Kasteler Straße 45 (DE)
(54) HYDROXYCARBONSÄUREESTER ENTHALTENDE WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL UND VERWENDUNG VON HYDROXYCARBONSÄUREESTERN
(30) DE 2019 08 24 102019005969
(72) Morschhäuser, Roman, 55122 Mainz, An der Finnensiedlung 8 (DE)
(72) Kchirid, Said, 63869 Heigenbrücken, Lindenallee 37 (DE)
(72) Preuschen, Judith, 55270 Sörgenloch, Schornsheimer Weg 29 (DE)
(72) Kuhse, Bo, 65195 Wiesbaden, Karl-Josef-Schlitt-Straße 3 (DE)

C07C 213/08 **EN E-1818816** 2025 07 30 **4023630**
(86) CN21096201 2021 05 27 2021832135

(73) Zhejiang Wansheng Co., Ltd, Taizhou, Zhejiang 317000, Liangshui Development Zone Linhai (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CARDANOL-MODIFIZIERTES POLYAMIN-HÄRTUNGSMITTEL, DAS EINE HOHE ANTIKORROSIONSLEISTUNG AUFWEIST
(30) CN 2020 06 29 202010602702
(72) WANG, Qiuwei, Zhejiang 317000 (CN)
(72) GU, Qi, Zhejiang 317000 (CN)
(72) LI, Xufeng, Zhejiang 317000 (CN)
(72) CHEN, Jian, Zhejiang 317000 (CN)
(72) LV, Yunxing, Zhejiang 317000 (CN)

C07C 227/20 **EN E-1818817** 2025 07 30 **4081503**
(86) EP20087443 2020 12 21 2020838517

(73) Indena S.p.A., 20139 Milano, Viale Ortles, 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MELPHALAN
(30) IT 2019 12 23 201900025348
(72) ALLEGRINI, Pietro, 20139 MILANO, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) BONETTI, Andrea, 20139 MILANO, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) MOLINARI, Marco, 20139 MILANO, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) GAMBINI, Andrea, 20139 MILANO, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)

C07C 315/04 **EN E-1818818** 2025 07 30 **3676249**
(86) FI18050604 2018 08 27 2018765685

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLSULFONYLPROPENENITRILEN DURCH PHOTOKATALYTISCHE REAKTIONEN
(30) FI 2017 08 29 20175768
(72) AALTONEN, Toni, 02400 Kirkkonummi, Tarutie 22 B 63 (FI)
(72) KALLATSA, Oili, 20380 Turku, Rossinpolku 2D4 (FI)
(72) SIMELL, Jaakko, 00270 Helsinki, Jalavatie 4 a 12 (FI)
(72) SNEITZ, Nina, 00350 Helsinki, Vanha Viertotie 18 C 26 (FI)
(72) KONN, Jonas, 02270 Espoo, Luoteisrinne 2 (FI)
(72) HILTUNEN, Jaakko, 02700 Kauniainen, Kirkkotie 14-16 E (FI)
(72) KOSKINEN, Ari, 00300 Helsinki, Ruusutarhantie 2 C 27 (FI)

C07D 207/32 **EN E-1818819** 2025 07 30 **4155293**
(86) 2019 06 07 2022205619

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) PRC1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT
(30) US 2018 06 07 201862681989 P
(72) CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) YING, Weijiang, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) YAO, Yiwu, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) GRAY, Felicia, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) ZHAO, Qingjie, Ann Arbor, 48109 (US)

C07D 213/64 **EN E-1818820** 2025 07 30 **4134364**
(86) 2014 10 17 2022197951

(73) Celgene Quanticel Research, Inc., San Diego, CA 92121, 9393 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) BROMDOMÄNENHEMMER
(30) US 2013 10 18 201361893133 P
(30) US 2014 01 24 201461931467 P
(72) BENNETT, Michael, John, San Diego, 92122 (US)
(72) BETANCORT, Juan, Manuel, San Diego, 92129 (US)
(72) BOLOOR, Amogh, San Diego, 92116 (US)
(72) KALDOR, Stephen, W., San Diego, 92127 (US)
(72) STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, 92130 (US)
(72) VEAL, James Marvin, Apex, 27502 (US)

C07D 243/08 **DE E-1818821** 2025 07 30 **3724168**
(86) EP18084107 2018 12 10 2018825902

(73) x-nuclear diagnostics GmbH, 99084 Erfurt, Anger 10 (DE)
(54) NEUE DAZA-CHELATOREN ALS LIGANDEN IN DER LEBERBILDGEBUNG
(30) DE 2017 12 11 102017129405
(72) FREESMEYER, Martin, 07747 Jena, Jenertal 11 (DE)
(72) GREISER, Julia, 07747 Jena, Platanenstraße 16 (DE)

C07D 251/18 **EN E-1818822** 2025 07 30 **3984997**
(86) 2013 01 05 2021194846

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 rue Carnot (FR)
(54) THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2012 01 06 201261584214 P
(72) CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, 01921 (US)
(72) DELABARRE, Byron, Arlington, 02474 (US)
(72) POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, 03087 (US)
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, 01752 (US)
(72) SAUNDERS, Jeffrey O., Lincoln, 01773 (US)
(72) TRAVINS, Jeremy, Southborough, 01772 (US)
(72) YAN, Shunqi, Irvine, 92603 (US)
(72) GUO, Tao, Shanghai, 200131 (CN)
(72) ZHANG, Li, Shanghai, 200131 (CN)

C07D 305/06 **EN E-1818823** 2025 07 30 **4112610**
(86) CN21081185 2021 03 16 2021780711

(73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213159, Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning (CN)
(73) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213011, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin (CN)
(54) SYNTHESEVERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES OXETANDERIVATS DURCH EINEN MIKROREAKTOR
(30) CN 2020 04 03 202010261424
(30) CN 2021 02 10 202110184195
(72) QIAN, Xiaochun, hangzhou, Jiangsu 213011, Qianjia Industrial Park, Yaoguan Town, Wujin C (CN)

C07D 401/06 **EN E-1818824** 2025 07 30 **3873464**
(86) US19058246 2019 10 28 2019879342

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 11 01 201862753988 P
(72) CLAUSEN, Dane, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HE, Shuwen, Fanwood, New Jersey 07023, 158 Second Street (US)
(72) KOZLOWSKI, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, 1066 Stuart Road (US)
(72) LI, Guoqing, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MARTINOT, Theodore, A., Southborough, Massachusetts 01772, 4 Latisquama Road (US)
(72) PASTERNAK, Alexander, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) XIAO, Li, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Rui, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 401/14 **EN E-1818825** 2025 07 30 **3946324**
(86) US20025631 2020 03 30 2020783686

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INHIBITOREN VON HISTON-DEACETYLASE-3 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, ENTZÜNDUNG, NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND DIABETES
(30) US 2019 04 04 201962829159 P
(72) LIU, Jian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YU, Younong, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KOZLOWSKI, Joseph, A., Princeton, New Jersey 08540, 1066 Stuart Road (US)
(72) SHA, Deyou, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KELLY, Joseph, M., Parlin, New Jersey 08859, 112 Princeton Road (US)
(72) WOLKENBERG, Scott, E., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

C07D 401/14 **EN E-1818826** 2025 07 30 **4444708**
(86) IB22061778 2022 12 05 2022818912

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) MELANOCORTIN-4-REZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 12 06 202163286385 P
(30) US 2022 11 15 202263383780 P
(72) GARNSEY, Michelle Renee, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) GRIFFITH, David Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) HELAL, Christopher John, Somerville, Massachusetts 02144 (US)
(72) KUNG, Daniel Wei-Shung, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) LIAN, Yajing, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) OGILVIE, Kevin Alexander, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) POLIVKOVA, Jana, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) RAYMER, Brian, Holliston, Massachusetts 01746 (US)
(72) SAMMONS, Matthew Forrest, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) SMITH, Aaron Christopher, Golden, Colorado 80403 (US)
(72) YANG, Qingyi, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)

C07D 403/04 **EN E-1818827** 2025 07 30 **4081516**
(86) US20066508 2020 12 22 2020845304

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE CHINAZOLINYLVERBINDUNGEN ALS T-ZELL-AKTIVATOREN
(30) IN 2019 12 23 201911053553
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 & Province Line Road (US)
(72) OLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139, 20 Corporal McTernan St, Unit 305 (US)
(72) WARRIER, Jayakumar Sankara, Karnataka, Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) RAHAMAN, Hasibur, Karnataka, Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)

C07D 405/04 **EN E-1818828** 2025 07 30 **4067352**
(86) KR20017008 2020 11 26 2020893299

(73) Benobio Co., Ltd., Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, 416ho, 417ho, 418ho 42, Changeop-ro (KR)
(54) NEUES QUERCETIN-REDOXDERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG ALS BET-INHIBITOR
(30) KR 2019 11 26 20190152890
(72) KIM, Sung Oog, Seoul 06666, 302ho, 103dong, 50, Hyoryeong-ro 33-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13584, 10-1, Jangan-ro 62beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jae Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16319, 304ho, 244dong, 22, Daepyeong-ro 51beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) PARK, Young Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, 702ho, 121dong, 36, Gwongwang-ro 260beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chang Joong, Anyang-si Gyeonggi-do 13932, 1102ho, 9dong, 333, Gwanpyeong-ro, Dongan-gu (KR)
(72) JORDAN, Udell Gutterman, Houston, Texas 77030, 444, 1515 Holcombe Blvd (US)
(72) LEE, In-Hyun, Gyeonggi-do 13499, 822-1108, 101 Jangmi-ro, Budang-gu, Seongnam-si, (KR)

C07D 405/14 **EN E-1818829** 2025 07 30 **4169918**
(86) 2017 12 26 2022213594

(73) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100050, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District (CN)
(54) CHINAZOLINVERBINDUNGEN ALS HEMMSTOFFE VON PI3K ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2016 12 26 201611211589
(30) CN 2016 12 26 201611204309
(30) CN 2016 12 26 201611214102
(72) XU, Heng, Beijing, 100050 (CN)
(72) CHEN, Xiaoguang, Beijing, 100050 (CN)
(72) LIN, Songwen, Beijing, 100050 (CN)
(72) JI, Ming, Beijing, 100050 (CN)
(72) JIN, Jing, Beijing, 100050 (CN)
(72) WU, Deyu, Beijing, 100050 (CN)
(72) WANG, Yangchun, Beijing, 100050 (CN)
(72) LV, Yuanhao, Beijing, 100050 (CN)

C07D 405/14 **EN E-1818830** 2025 07 30 **4169917**
(86) 2017 12 26 2022213583

(73) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100050, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District (CN)
(54) CHINAZOLINVERBINDUNGEN ALS PI3K HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2016 12 26 201611211589
(30) CN 2016 12 26 201611204309
(30) CN 2016 12 26 201611214102
(72) XU, Heng, Beijing, 100050 (CN)
(72) CHEN, Xiaoguang, Beijing, 100050 (CN)
(72) LIN, Songwen, Beijing, 100050 (CN)
(72) JI, Ming, Beijing, 100050 (CN)
(72) JIN, Jing, Beijing, 100050 (CN)
(72) WU, Deyu, Beijing, 100050 (CN)
(72) WANG, Chunyang, Beijing, 100050 (CN)
(72) LV, Yuanhao, Beijing, 100050 (CN)

C07D 413/04 **EN E-1818831** 2025 07 30 **4463452**
(86) US23015237 2023 03 15 2023728146

(73) Anima Biotech Inc., Bernardsville, NJ 07924, 75 Claremont Rd Ste 102 (US)
(54) C-MYC-MRNA-TRANSLATIONS-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) IL 2022 03 16 29141822
(72) SHEPPARD, David William, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) TIERNEY, Jason Paul, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) MANDABI, Aviad, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) ALROY, Iris, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) WASSERMANN, Rina, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) SHEINBERGER, Yoni, 5251003 Ramat Gan (IL)

C07D 417/14 **EN E-1818832** 2025 07 30 **3643713**
(86) 2018 10 23 2018202164

(73) iOmx Therapeutics AG, 82152 Martinsried, Fraunhoferstrasse 13 (DE)
(54) HETEROCYCLISCHE KINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) Sennhenn, Peter, 82152 Martinsried, c/o iOmx Therapeutics AG Fraunhoferstrasse 13 (DE)
(72) Meier-Ewert, Sebastian, 82152 Martinsried, c/o iOmx Therapeutics AG Fraunhoferstrasse 13 (DE)
(72) Khandelwal, Nisit, 82152 Martinsried, c/o iOmx Therapeutics AG Fraunhoferstrasse 13 (DE)
(72) Bancroft, David, 82152 Martinsried, c/o iOmx Therapeutics AG Fraunhoferstrasse 13 (DE)

C07D 455/02 **EN E-1818833** 2025 07 30 **4066893**
(86) JP20043924 2020 11 26 2020891800

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) 6,7,8,9-TETRAHYDRO-4H-CHINOLIZIN-4-ON-VERBINDUNG ALS OREXIN TYP 2 REZEPTOR AGONIST
(30) JP 2019 11 27 2019214206
(30) JP 2020 05 28 2020093604
(72) ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) PAWLICZEK, Alexander Martin, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) PIRA, Marilena, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIGUELEZ-RAMOS, Javier, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 471/04 **EN E-1818834** 2025 07 30 **4253376**
(86) CN21133653 2021 11 26 2021897144

(73) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SALZ UND KRISTALLFORM EINES STICKSTOFFHALTIGEN HETEROCYCLISCHEN DERIVATS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 11 26 202011354289
(30) CN 2021 11 22 202111389216
(72) LIU, Qingxin, Shanghai 201203 (CN)
(72) GUO, Linsong, Shanghai 201203 (CN)

C07D 487/00 **EN E-1818835** 2025 07 30 **4461732**
(86) 2023 05 09 2023425020

(73) Molecular Horizon S.r.l., 06084 Bettona (Perugia), Via Montelino 30 (IT)
(54) PHENYLPYRAZOLINSEKTIZIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) Dottorini, Francesco, 06084 Bettona (Perugia) (IT)
(72) Valeri, Aurora, 06084 Bettona (Perugia) (IT)
(72) Di Veroli, Alessandra, Borehamwood, Hertfordshire WD64PJ (GB)

C07D 487/04 **EN E-1818836** 2025 07 30 **3845537**
(86) JP19033647 2019 08 28 2019855702

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27 Kandanishiki-cho (JP)
(54) KRISTALL VON PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN
(30) JP 2018 08 29 2018159840
(72) SHIMAMURA, Tadashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 3, Okubo (JP)
(72) OSHIUMI, Hiromi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 224-2, Hiraishiebisuno, Kawauchi-cho (JP)

C07D 487/04 **EN E-1818837** 2025 07 30 **3952873**
(86) DK20050022 2020 01 21 2020702191

(73) Københavns Universitet, 1165 København K, Nørregade 10 (DK)
(54) KLASSE VON KLEINMOLEKÜLIGEN VERBINDUNGEN UND DEREN PRODRUGS ZUM EINGRIFF MIT CAMK2A UND DEREN VERWENDUNG IN AKUTEN HIRNVERLETZUNGEN UND ZENTRALEN HYPERSOMNIEN
(30) DK 2019 01 21 PA201970040
(72) FRØLUND, Bente, 2920 Charlottenlund, Skovagervej 7 (DK)
(72) WELLENDORPH, Petrine, 2800 Kgs. Lyngby, Birkholmsvej 31 (DK)
(72) KORNUM, Birgitte Rahbek, 1855 Frederiksberg C, Hollændervej 7, 1.tv. (DK)

C07D 495/04 **EN E-1818838** 2025 07 30 **3492473**
(86) 2013 08 20 2018202081

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) HAPTENE VON OLANZAPIN
(30) US 2012 08 21 201261691454 P
(72) DONAHUE, Matthew Garrett, Hattiesburg, MS 39406, 118 College Ave Box 5043 (US)
(72) GONG, Yong, Warrington, PA 18976, 166 Redstone Drive (US)
(72) SALTER, Rhys, Doylestown, PA 18901, 204 Windsor Way (US)
(72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, 45 Fraser Drive (US)
(72) DECORY, Thomas R., Pittsford, NY 14534, 24 Round Trail Drive (US)
(72) REMMERIE, Bart M., 9000 Gent, Tuinwijklaan 59 (BE)
(72) SANKARAN, Banumathi, Pittsford, NY 14534, 12 Coddington Grove (US)

C07D 498/04 **EN E-1818839** 2025 07 30 **4045510**
(86) GB20052588 2020 10 14 2020793780

(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, 2 Redman Place (GB)
(73) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, London SW7 3RP, 123 Old Brompton Road (GB)
(54) [1,4]OXAZEPINO[2,3-C]QUINOLINONE DERIVATE ALS BLC6 INHIBITOREN
(30) GB 2019 10 14 201914860
(72) BELLENIE, Benjamin Richard, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)
(72) BRENNAN, Alfie, London SW7 3RP, c/oThe Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)
(72) CHEUNG, Kwai Ming Jack, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)
(72) DAVIS, Owen Alexander, London SW7 3RP, c/o The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)
(72) HARNDEN, Alice Claire, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)
(72) HOELDER, Swen, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)
(72) HUCKVALE, Rosemary, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)

C07D 513/22 **EN E-1818840** 2025 07 30 **3774819**
(86) IB19052431 2019 03 26 2019776496

(73) University of Sharjah, Dubai, 9275, Dubai International Financial Centre Registered with the DFSA Precinct Building 4, 6th Floor, Sheikh Zayed Road PO Box 9275 (AE)
(54) NEUE HETEROCYCLISCHE SYSTEME UND DEREN PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 03 26 201815935155
(72) ALTEL, Taleb H., Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)
(72) EL-AWADY, Raafat A., Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)
(72) VUNNAM, Srinivasulu, Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)
(72) VAZHAPPILLY, Cijo George, Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)
(72) OMAR, Hany A., Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)

C07F 5/02 **EN E-1818841** 2025 07 30 **4326733**
(86) EP22060927 2022 04 25 2022725733

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) WO 2021 04 23 PCT/EP2021/060703
(30) EP 2021 12 22 21217105
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl (DE)
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg (DE)

C07F 5/02 **EN E-1818842** 2025 07 30 **4097113**
(86) EP21051588 2021 01 25 2021706484

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 01 28 20154136
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, Hardkopfweg 3 (DE)

C07F 5/02 **EN E-1818843** 2025 07 30 **3690973**
(86) 2020 01 28 2020153982

(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90015, USC Stevens Institute For Innovation 1150 South Olive Street Suite 2300 (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 30 201916262460
(30) US 2020 01 16 202016744728
(72) THOMPSON, Mark E., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) TADLE, Abegail, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) EL ROZ, Karim, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) DJUROVICH, Peter I., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) MUTHIAH RAVINSON, Daniel Sylvinson, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) GOLDEN, Jessica H., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) SAWYER, Stuart W., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

C07F 7/28 **EN E-1818844** 2025 07 30 **3807287**
(86) EP19000174 2019 06 04 2019736980

(73) RAMIREZ RIOS, Liliana Patricia, 2565LH Den Haag, Ieplaan 81 (NL)
(54) METALLKOMPLEXE VON BETA-DIKETONEN UND / ODER POLYPHENOLEN DURCH GRÜNE CHEMIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, SONNENSCHUTZMITTEL, HAUT- ODER HAARTONABDECKER DARAUS, HAARFÄRBUNG DARAUS UND ANDERE VERWENDUNGEN DERSELBEN
(30) EP 2018 06 15 18075007
(30) EP 2019 05 08 19075006
(72) RAMIREZ RIOS, Liliana Patricia, 2565LH Den Haag, Ieplaan 81 (NL)

C07F 9/6561 **EN E-1818845** 2025 07 30 **3978505**
(86) CN19113744 2019 10 28 2019950893

(73) Jilin Asymchem Pharmaceuticals Co., Ltd., Dunhua, Jilin 133700, No. 599, Asymchem Road High-tech Industrial Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES MAP-PENEM-ZWISCHENPRODUKTS
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, 600 Airport Blvd (US)
(72) JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, 600 Airport Blvd, Suite 1000 (US)
(72) CHEN, Chaoyong, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)
(72) LU, Jiangping, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)
(72) JIANG, Yong, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)
(72) TAO, Jian, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)
(72) LUO, Yong, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)

C07F 9/6561 **EN E-1818846** 2025 07 30 **4071156**
(86) 2022 03 29 2022165181

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, 11, Seogam-ro 11-gil (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND POLYZYKLISCHE VERBINDUNG FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) KR 2021 03 30 20210041174
(72) KIM, Seulong, Cheonan-si, (KR)
(72) KIM, Jinwoong, Yongin-si (KR)
(72) SON, Hojun, Yongin-si (KR)
(72) SONG, Hajin, Hwaseong-si, (KR)
(72) SONG, Hyobum, Yongin-si (KR)
(72) YOON, Jihwan, Yongin-si, (KR)
(72) HWANG, Jaehoon, Seoul (KR)
(72) KIM, Taehyung, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Hocheol, Yongin-si (KR)
(72) EUM, Minsik, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jaehoon, Yongin-si (KR)

C07F 15/00 **EN E-1818847** 2025 07 30 **3715352**
(86) 2020 03 24 2020165175

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 29 20190037213
(72) LEE, Jiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Yongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KRAVCHUK, Dmitry, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Banglin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Yuri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

C07K 1/113 **EN E-1818848** 2025 07 30 **3237433**
(86) EP15080526 2015 12 18 2015813438

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN
(30) EP 2014 12 22 14199722
(72) ILLIDGE, Christopher Mark, Slough Berkshire SL1 2DT, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) WATSON, Neil Alan, Slough Berkshire SL1 2DT, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

C07K 14/39 **EN E-1818849** 2025 07 30 **4039695**
(86) 2016 05 11 2022151183

(73) Impossible Foods Inc., Redwood City, CA 94063, 400 Saginaw Drive (US)
(54) EXPRESSIONSKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR GENMANIPULATION VON METHYLOTROPHEN HEFEN
(30) US 2015 05 11 201562159899 P
(30) US 2015 06 22 201562183074 P
(30) US 2015 06 29 201562185921 P
(30) US 2015 08 10 201562203052 P
(30) US 2015 09 18 201562220366 P
(30) US 2015 09 23 201562222388 P
(30) US 2015 10 02 201562236506 P
(30) US 2016 03 25 201662313491 P
(72) SHANKAR, Smita, Millbrae, CA 94030 (US)
(72) HOYT, Martin Andrew, San Francisco, CA 94132 (US)

C07K 14/475 **EN E-1818850** 2025 07 30 **3774858**
(86) FI19050258 2019 03 29 2019717122

(73) MyNeuroCure Oy, 00670 Helsinki, Pitkämäentie 53 C (FI)
(54) C-TERMINALE CDNF-FRAGMENTE MIT NEUROPROTEKTIVER WIRKUNG
(30) FI 2018 03 29 20185304
(72) SAARMA, Mart, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistonkatu 3 (FI)
(72) AIRAVAARA, Mikko, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistonkatu 3 (FI)
(72) VOUTILAINEN, Merja, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistonkatu 3 (FI)
(72) YU, Li Ying, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistonkatu 3 (FI)
(72) LINDAHL, Maria, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistonkatu 3 (FI)

C07K 16/28 **EN E-1818851** 2025 07 30 **3515942**
(86) EP17073712 2017 09 20 2017778222

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) DIAGNOSTISCHER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2016 09 20 16189804
(72) WILM, Claudia, 64291 Darmstadt, Dahlienweg 24 (DE)
(72) SCHNEIDER, Klaus, 64191 WIESBADEN, Kappenbergweg 12 (DE)
(72) DAHMEN, Heike, 64293 Darmstadt, Wilhelm Leuschner Strasse 29 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1818852** 2025 07 30 **4143229**
(86) US21029866 2021 04 29 2021726775

(73) NGM Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 333 Oyster Point Boulevard (US)
(54) ILT-BINDENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN ANWENDUNG
(30) US 2020 05 01 202063019068 P
(30) US 2020 12 08 202063122848 P
(72) DUEY, Dana Yen Mei, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) EBENS, JR., Allen James, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) KAPLAN, Daniel David, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) LAM, Chia-Ying Kao, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) MONDAL, Kalyani, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) STONE, Geoffrey William, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) WANG, Yan, South San Francisco, California 94080 (US)

C07K 16/28 **EN E-1818853** 2025 07 30 **4063392**
(86) 2022 03 22 2022163473

(73) China Medical University Hospital, Taichung City 40402, No. 2, Yude Road North Dist (TW)
(54) ANTI-TUMOR-ANTIGEN-NANOKÖRPER UND DAFÜR CODIERENDE NUKLEINSÄURE UND VERWENDUNGEN DESSELBEN
(30) US 2021 03 24 202163165266 P
(30) US 2022 03 11 202217692599
(72) Cho, Der-Yang, 40402 TAICHUNG (TW)
(72) Chiu, Shao-Chih, 40402 TAICHUNG (TW)
(72) Huang, Shi-Wei, 40402 TAICHUNG (TW)
(72) Pan, Chih-Ming, 40402 TAICHUNG (TW)
(72) Chen, Mei-Chih, 40402 TAICHUNG (TW)
(72) Lin, Yu-Chuan, 40402 TAICHUNG (TW)
(72) Chen, Yeh, 40402 TAICHUNG (TW)

C07K 16/28 **EN E-1818854** 2025 07 30 **3938400**
(86) US20021866 2020 03 10 2020770116

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) CD22-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 03 11 201962816469 P
(72) CHEUNG, Nai-Kong V., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue (US)
(72) HOSEINI, Sayed Shahabuddin, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue (US)
(72) AHMED, Mahiuddin, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1818855** 2025 07 30 **3969479**
(86) US20032985 2020 05 14 2020805976

(73) Harpoon Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 131 Oyster Point Boulevard, Suite 300 (US)
(54) EPCAM-BINDENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 05 14 201962847778 P
(30) WO 2019 05 14 PCT/US2019/032224
(30) WO 2019 05 14 PCT/US2019/032307
(30) WO 2019 05 14 PCT/US2019/032302
(30) WO 2019 05 14 PCT/US2019/032306
(72) WESCHE, Holger, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point Blvd., Suite 300 (US)
(72) AUSTIN, Richard J., South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point Blvd., Suite 300 (US)
(72) LIN, Shuoyen Jack, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point Blvd., Suite 300 (US)
(72) LEMON, Bryan, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point Blvd., Suite 300 (US)
(72) WRIGHT, Kevin, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point Blvd., Suite 300 (US)
(72) ROCHA, Sony, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point Blvd., Suite 300 (US)
(72) KWANT, Kathryn, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point Blvd., Suite 300 (US)

C07K 16/28 **EN E-1818856** 2025 07 30 **4083070**
(86) JP20048209 2020 12 23 2020908316

(73) The University of Osaka, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON AUS NERVENSYSTEMZELLEN STAMMENDEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
(30) JP 2019 12 27 2019239839
(72) KUDO, Takashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o The University of Osaka 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) YANAGIDA, Kanta, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o The University of Osaka 1 -1, Yamadaoka (JP)
(72) AKAMINE, Shoshin, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o The University of Osaka 1-1, Yamadaoka (JP)

C07K 16/28 **EN E-1818857** 2025 07 30 **3310812**
(86) US16037891 2016 06 16 2016732195

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTI-HER2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 06 17 201562181106 P
(72) MATHIEU, Mary, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) DENNIS, Mark, San Carlos, California 94070, 120 Plymouth Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1818858** 2025 07 30 **3305325**
(86) JP16066638 2016 06 03 2016803519

(73) National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, 1-1, Ogawahigashi-cho, 4-chome (JP)
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) WIRKSTOFF ZUR THERAPIE VON GEISTESKRANKHEITEN MIT IL-6-HEMMER ALS WIRKSTOFF
(30) JP 2015 06 04 2015113800
(72) KUNUGI, Hiroshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)
(72) WAKABAYASHI, Chisato, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)

C07K 19/00 **EN E-1818859** 2025 07 30 **3998288**
(86) CN20097441 2020 06 22 2020841149

(73) Ningbo Innovative Mechanism Bioscience LLC, Ningbo City, Zhejiang Province 315800, Room 203, Chuangxin BLDG, 7 Chuangye Avenue Beilun District (CN)
(54) FUSIONSPROTEIN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN BEI TIEREN
(30) CN 2019 07 12 201910627990
(72) ZHANG, Jinyu, Beijing 100070, No.2377, Room 101, Floor 9, Building 19, District 16, No.188, South Fourth Ring West Road, Fengtai District (CN)

C08B 37/16 **EN E-1818860** 2025 07 30 **4352113**
(86) IB22055121 2022 06 01 2022730985

(73) CYCLOLAB CYCLODEXTRIN RESEARCH AND DEVELOPMENT LABORATORY LTD., 1097 Budapest, Illatos ut 7 (HU)
(54) REINIGUNG VON SULFOBUTYLIERTEN CYCLODEXTRINEN MIT SPEZIFISCHEN IONENAUSTAUSCHHARZEN
(30) US 2021 06 10 202117344217
(72) SZENTE, Lajos, 1188 Budapest (HU)
(72) PUSKÁS, István, 1188 Budapest (HU)

C08F 2/00 **EN E-1818861** 2025 07 30 **4408898**
(86) EP22075428 2022 09 13 2022786891

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 09 27 21199211
(72) TARTARI, Davide, 44122 Ferrara (IT)
(72) SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara (IT)
(72) NARDIN, Alberto, 44122 Ferrara (IT)
(72) BASILE, Lelio, 44122 Ferrara (IT)

C08F 4/64 **EN E-1818862** 2025 07 30 **4330297**
(86) EP22061313 2022 04 28 2022727000

(73) Arlanxeo Netherlands B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 24 (NL)
(54) METALLKOMPLEXKATALYSATOR FÜR DIE POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN
(30) EP 2021 04 30 21171581
(72) STRUCH, Niklas Christopher, 50859 Köln (DE)
(72) QUIROGA-NORAMBUENA, Victor Fidel, 3620 Lanaken (BE)
(72) RITTERBEEKS, Nikky, 6162JN Geleen (NL)

C08F 10/02 **EN E-1818863** 2025 07 30 **3697822**
(86) US18039052 2018 06 22 2018840812

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) MISCHKATALYSATOREN MIT UNVERBRÜCKTEN HAFNOCENEN MIT-CH2-SIME3-RESTEN
(30) US 2017 08 04 201762541372 P
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive PO Box 497 (US)
(72) MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, 2011 Golden Bay Lane (US)
(72) BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)
(72) SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)
(72) HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)
(72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, 802 Newington Lane (US)
(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, 9515 Franklin Drive (US)

C08F 110/06 **EN E-1818864** 2025 07 30 **4204464**
(86) US21071782 2021 10 08 2021810865

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR VORBEHANDLUNG UND ZUFÜHRUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN
(30) US 2020 10 15 202017071527
(72) KHANKAL, Reza, Humble, Texas 77396 (US)
(72) MUTCHLER, Joel A., Porter, Texas 77365 (US)
(72) GARNER, Bryan M., Alvin, Texas 77511 (US)
(72) HEIN, James E., Houston, Texas 77056 (US)

C08F 210/02 **EN E-1818865** 2025 07 30 **3722339**
(86) JP18035187 2018 09 21 2018885711

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND HARZPRODUKT
(30) JP 2017 12 05 2017233815
(72) TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YANAGISAWA Aya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1 -1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08F 210/02 **EN E-1818866** 2025 07 30 **3722337**
(86) JP18035186 2018 09 21 2018885180

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND HARZPRODUKT
(30) JP 2017 12 05 2017233817
(72) TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YANAGISAWA Aya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1 -1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08F 212/08 **DE E-1818867** 2025 07 30 **3891192**
(86) EP19082145 2019 11 21 2019805975

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION AUS VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG UND KONJUGIERTEM ALIPHATISCHEN DIEN
(30) EP 2018 12 03 18209822
(72) LAWRENZ, Dirk, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) VELING, Nico, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08F 212/08 **DE E-1818868** 2025 07 30 **3891193**
(86) EP19082153 2019 11 21 2019805978

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION AUS VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG UND KONJUGIERTEM ALIPHATISCHEN DIEN
(30) EP 2018 12 03 18209826
(72) VELING, Nico, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) LAWRENZ, Dirk, 67454 Hassloch, Neumuehle (DE)

C08F 255/02 **EN E-1818869** 2025 07 30 **3507315**
(86) CN16097518 2016 08 31 2016914534

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) MODIFIZIERTE POLYETHYLENE
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WILLIAMSON, Alexander, Freeport Texas 77541, 2301 North Brazosport Blvd (US)
(72) SEHANOBISH, Kalyan, Midland Michigan 48674, 2040 Dow Center (US)
(72) GOMES, Jorge Caminero, CEP-13214-730 Jundiai - SP, Av. Andre Costa 2201 - Pack Studios Jundiai (BR)
(72) CAI, Yu, Shanghai 201203, 1D199 SDC No. 936 Zhang Heng Rd Pudong District (CN)

C08F 283/06 **EN E-1818870** 2025 07 30 **4384561**
(86) EP22072402 2022 08 10 2022761000

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLYMERE
(30) EP 2021 08 12 21191080
(30) EP 2021 08 12 21191106
(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BENLAHMAR, Ouidad, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HUELSKOETTER, Frank, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) GORCZYNSKA COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) MCLUCKIE, Kate Moira, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C08G 18/08 **EN E-1818871** 2025 07 30 **4277940**
(86) CN21072366 2021 01 18 2021707138

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) INTERN EMULGIERTE POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) HU, Xiaolian, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shanghai 201203 (CN)
(72) MA, Biao, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Nan, Shanghai 201203 (CN)
(72) FENG, Yanli, Shanghai 201203 (CN)

C08G 18/22 **DE E-1818872** 2025 07 30 **3452528**
(86) EP17060576 2017 05 03 2017720822

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYISOCYANURAT-KOMPOSITWERKSTOFFS
(30) EP 2016 05 04 16168334
(72) HOCKE, Heiko, Pu Dong New District Shanghai 200122, Room 5602 No.10 Lane 2 Wei Fang Rd(W) (CN)
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, Lützowstraße 16h (DE)
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, Dünenweg 33 (DE)

C08G 18/38 **EN E-1818873** 2025 07 30 **3689932**
(86) JP18036477 2018 09 28 2018857421

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Patumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES EINES OPTISCHEN ELEMENTS, HARZ EINES OPTISCHEN ELEMENTS, BRILLENGLAS UND BRILLE
(30) JP 2017 09 29 2017192164
(72) KOUSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) IRYO, Takeaki, Batangas 4232, c/o EHS LENS PHILIPPINES INC. Lot 1-A Phase 1-B Special Economic Zone First Philippine Industrial Park Tanauan (PH)

C08G 18/50 **EN E-1818874** 2025 07 30 **4330307**
(86) EP22061238 2022 04 27 2022725877

(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)
(54) ISOCYANAT-FUNKTIONALISIERTE ORGANOSILANE ALS HAFTVERMITTLER IN DICHTUNGS- UND PRIMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 04 28 21170836
(72) DEMPFLE, Jonas, 60487 Frankfurt (DE)
(72) KOVALENKO, Alexander, 60487 Frankfurt (DE)

C08G 18/58 **EN E-1818875** 2025 07 30 **4388028**
(86) EP22072687 2022 08 12 2022764755

(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)
(54) HITZEHÄRTBARES REAKTIONSHARZGEMISCH
(30) EP 2021 08 17 21191667
(72) STORZ, Christof, 4057 Basel (CH)
(72) BEISELE, Christian, 4057 Basel (CH)
(72) CICLET, Pascal, 4057 Basel (CH)

C08G 18/62 **EN E-1818876** 2025 07 30 **3877440**
(86) EP19080228 2019 11 05 2019797730

(73) Allnex Netherlands B.V., 4600 AB Bergen Op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) NICHTWÄSSRIGE VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM AUSSEHEN
(30) EP 2018 11 06 18204610
(72) DE WOLF, Elwin, 4631 PP Hoogerheide, Spoorbaan 2 (NL)
(72) GOEDEGEBUURE, Marinus, 4697 Sint-Annaland, Hoenderweg 25 (NL)

C08G 18/67 **EN E-1818877** 2025 07 30 **3351575**
(86) JP16077053 2016 09 14 2016846486

(73) KJ Chemicals Corporation, Tokyo 103-0023, 3-6 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) (METH)ACRYLAMIDBASIERTES URETHANOLIGOMER UND AKTIVENERGIESTRAHLHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2015 09 16 2015183475
(30) JP 2016 09 02 2016172327
(72) HIRATA, Meiri, Tokyo 103-0023, c/o 3-6 Nihonbashi-honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKENOUCHI, Miki, Yatsushiro-chi Kumamoto 866-0881, c/o KJ CHEMICALS CORPORATION Yatsushiro factory 1-3 Koukokumachi (JP)
(72) ADACHI, Yusuke, Yatsushiro-chi Kumamoto 866-0881, c/o KJ CHEMICALS CORPORATION Yatsushiro factory 1-3 Koukokumachi (JP)
(72) TERAMOTO, Kouji, Yatsushiro-chi Kumamoto 866-0881, c/o KJ CHEMICALS CORPORATION Yatsushiro factory 1-3 Koukokumachi (JP)

C08G 59/24 **EN E-1818878** 2025 07 30 **4493612**
(86) IB23056171 2023 06 14 2023736470

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZWEITEILIGER EPOXIDKLEBER MIT FARBVERÄNDERUNGSANZEIGE
(30) US 2022 06 16 202263352797 P
(72) THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CLARK, Charlotte C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SUCHARA, Erin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08G 59/50 **DE E-1818879** 2025 07 30 **4381003**
(86) EP22071847 2022 08 03 2022777950

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) STRUKTURELLE TRANSPARENTE FASER-MATRIX-KOMPOSITE UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 08 05 102021120429
(72) BUCHMEISER, Michael, 73630 Remshalden (DE)
(72) MIDDENDORF, Peter, 82131 Gauting (DE)
(72) CAYDAMLI, Yavuz, 70437 Stuttgart (DE)
(72) HEUDORFER, Klaus, 70567 Stuttgart (DE)

C08G 63/127 **EN E-1818880** 2025 07 30 **4206257**
(86) 2021 12 29 2021218097

(73) Jiangsu Kingfa Sci. & Tech. Advanced Materials Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300, No. 388, Xijiang Road Kunshan Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HALBAROMATISCHER POLYESTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2020 12 31 202011615724
(72) ZHANG, Chuanhui, Suzhou, 215300 (CN)
(72) HUANG, Xianbo, Suzhou, 215300 (CN)
(72) YE, Nanbiao, Suzhou, 215300 (CN)
(72) ZENG, Xiangbin, Suzhou, 215300 (CN)
(72) LU, Changli, Suzhou, 215300 (CN)
(72) CAI, Tongmin, Suhou, 215300 (CN)

C08G 69/16 **EN E-1818881** 2025 07 30 **3412704**
(86) CN16080024 2016 04 22 2016888909

(73) Zhejiang Hengyi Petrochemical Research Institute Co., Ltd., Zhejiang Province 311209, Chenghu Road Yaqian Town Xiaoshan District Hangzhou City (CN)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON NYLON 6 UND DIREKTSCHMELZSPINNVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 02 01 201610071571
(72) WANG, Chaosheng, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) WANG, Huaping, Shanghai 201620, No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) TANG, Lian, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) LI, Yiren, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) PU, Hong, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) LI, Jianwu, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) WANG, Danyue, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)

C08G 69/26 **EN E-1818882** 2025 07 30 **4067408**
(86) JP20041800 2020 11 10 2020892648

(73) Unitika Ltd., Osaka-shi Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)
(54) FLEXIBLE POLYAMIDFOLIE
(30) JP 2019 11 27 2019214339
(72) TAKI, Toshio, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) MARUO, Takeshi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) NAKAI, Makoto, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) YAGI, Yusuke, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)

C08G 71/04 **EN E-1818883** 2025 07 30 **3774994**
(86) SG19050183 2019 03 29 2019776531

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower (SG)
(54) VERNETZTES POLYMER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR
(30) SG 2018 03 29 10201802688T
(30) SG 2018 03 29 10201802689R
(72) JANA, Satyasankar, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)
(72) SEAYAD, Jayasree, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)
(72) SEAYAD, Abdul Majeed, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)
(72) CHOONG, Ping Sen, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)

C08G 73/00 **EN E-1818884** 2025 07 30 **4004085**
(86) EP20071317 2020 07 28 2020746974

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) POLYOXAZOLINCOPOLYMER MIT CALCIUMBINDENDEN GRUPPEN
(30) EP 2019 07 30 19189100
(72) LEEUWENBURGH, Sander Cornelis Gerardus, 6525 EX Nijmegen, Philips van Leydenlaan 25 (NL)
(72) VAN HEST, Jan Cornelis Maria, 5672 HB Nuenen, Zuiderklamp 91 (NL)
(72) SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, María José, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) FELIX LANAO, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)

C08G 77/18 **EN E-1818885** 2025 07 30 **4419581**
(86) US22077749 2022 10 07 2022797238

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES ALKOXY-FUNKTIONALEN ORGANOSILOXANOLIGOMERS
(30) US 2021 10 21 202163270073 P
(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) KENNEDY, Robert, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) YU, Decai, Midland, Michigan 48640 (US)

C08J 3/075 **EN E-1818886** 2025 07 30 **3354678**
(86) JP16078397 2016 09 27 2016851502

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS MIT HOHEM HOHLRAUMGEHALT
(30) JP 2015 09 29 2015192323
(72) RYU Seong Jin, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) HARUTA Hiromoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

C08J 5/18 **EN E-1818887** 2025 07 30 **4431552**
(86) 2023 03 14 2023161745

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE POLYETHYLENFOLIE MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)
(72) ALABRUNE, Arnaud, 92400 Courbevoie (FR)
(72) POTTER, Elisabeth, 4021 Linz (AT)

C08J 5/24 **EN E-1818888** 2025 07 30 **3862383**
(86) JP19037237 2019 09 24 2019868436

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FORMMATERIAL, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFS
(30) JP 2018 10 01 2018186769
(72) TERANISHI Takuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OOTA Akira, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHINO Masahiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08K 5/315 **EN E-1818889** 2025 07 30 **3910015**
(86) KR20016759 2020 11 25 2020896773

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES OPTISCHES PRODUKT
(30) KR 2019 12 04 20190160110
(30) KR 2020 11 24 20200159262
(30) KR 2020 11 24 20200159263
(30) KR 2020 11 24 20200159264
(72) YANG, Young In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Mooho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Seongmi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jihye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08K 5/37 **EN E-1818890** 2025 07 30 **3967725**
(86) KR20012142 2020 09 09 2020862754

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 09 09 20190111237
(72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 9/06 **EN E-1818891** 2025 07 30 **4392488**
(86) US22041632 2022 08 26 2022797135

(73) Nissan Chemical America Corporation, Houston, TX 77042, 10333 Richmond Avenue, Suite 1100 (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE SILICA-NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEIM THIOLENHÄRTUNGS-3D-DRUCKEN
(30) US 2021 08 27 202163237600 P
(72) CARTER, Michael, Eric, Baytown, TX 77521 (US)
(72) MAGUIRE-BOYLE, Samuel, Spring, TX 77373 (US)
(72) SOUTHWELL, John, Edmond, Glen Ellyn, IL 60137 (US)

C08L 9/06 **EN E-1818892** 2025 07 30 **4282913**
(86) 2023 05 23 2023174730

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2022 05 26 202217804115
(72) HANS, Michael, D-54290 Trier (DE)
(72) BARRETT, Gary Terence, Sutton Coldfield, B73 5LZ (GB)
(72) KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrondweiler (LU)
(72) BIER, Anna Katharina, D-63452 Hanau (DE)
(72) SPRINGER, Björn, D-63486 Bruchköbel (DE)
(72) LUDWIG, Steve, D-35510 Butzbach (DE)

C08L 21/00 **EN E-1818893** 2025 07 30 **3567078**
(86) JP18002609 2018 01 29 2018748405

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE LUFTREIFEN
(30) JP 2017 02 02 2017017713
(72) TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 23/00 **EN E-1818894** 2025 07 30 **3904446**
(86) JP19043540 2019 11 06 2019904176

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) NUKLEIERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINHARZ, NUKLEIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYOLEFINHARZ DAMIT, MASTERBATCH FÜR POLYOLEFINHARZ, POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTER GEGENSTAND DARAUS, FILM DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FILMS UND VERPACKUNG
(30) JP 2018 12 27 2018246275
(30) JP 2019 04 02 2019070797
(30) JP 2019 07 17 2019132216
(72) NAKATOMI Minako, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)
(72) UEDA Naoto, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)
(72) MASAI, Shogo, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1818895** 2025 07 30 **4019582**
(86) 2020 12 23 2020216930

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENFILM
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) VAHTERI, Markku, 06101 Porvoo (FI)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)

C08L 23/12 **EN E-1818896** 2025 07 30 **3914644**
(86) EP20051721 2020 01 24 2020701073

(73) Abu Dhabi Polymers Co. Ltd (Borouge) - Sole Proprietorship L.L.C., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road PO Box 6925 (AE)
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) SCHÄUMBARE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER MECHANISCHER LEISTUNG
(30) EP 2019 01 25 19153730
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) JERABEK, Michael, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) SAGEDER, Anton, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) KNIESEL, Claudia, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 23/16 **EN E-1818897** 2025 07 30 **4330328**
(86) TR21051430 2021 12 16 2021964975

(73) Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi Ve Ticaret A.S, 34406 Kagithane / Istanbul, Merkhez Mah. Baglar Sok. No:14/3 C1&C2 Blok Tekfen Ofispark (TR)
(54) EPDM MIT HOHER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT FÜR EXTRUSIONSVERSIEGELUNG
(72) SAF, Orcun, Foca/Izmir (TR)
(72) GUNER, Yusuf, Merkez Duzce (TR)
(72) OZDEN, Murat Can, 81620 Duzce (TR)

C08L 25/06 **DE E-1818898** 2025 07 30 **4146736**
(86) EP21061519 2021 05 03 2021723228

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER MIGRATION VON STABILISATOREN
(30) EP 2020 05 04 20172784
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)

C08L 25/10 **EN E-1818899** 2025 07 30 **3214126**
(86) KR16012972 2016 11 11 2016864587

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
(30) KR 2015 11 11 20150157893
(72) HAN, Seung Hun, 305-738, Daejeon, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Dae San, 305-738, Daejeon, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Lyong, 305-738, Daejeon, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Hyun Ho, 305-738, Daejeon, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Soo Kyeong, 305-738, Daejeon 34122, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 25/12 **EN E-1818900** 2025 07 30 **4006099**
(86) KR21007209 2021 06 09 2021856952

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ABS-BASIERTE HARZZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND FORMPRODUKTE, DIE DIESELBEN UMFASSEN
(30) KR 2020 09 24 20200123587
(72) NAM, Jinoh, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Seunghun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122 (KR)

C08L 31/04 **DE E-1818901** 2025 07 30 **4437040**
(86) EP22081765 2022 11 14 2022818237

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) FORMTEIL AUS EINER FLAMMGESCHÜTZTEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN BAULICHEN BRANDSCHUTZ, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENTSPRECHENDER FORMTEILE
(30) DE 2021 11 24 102021130724
(72) FREHNER, Daniel, 87700 Memmingen (DE)
(72) SCHULZ-HANKE, Wolfgang, 86836 Untermeitingen (DE)

C08L 51/04 **EN** **E-1818902** 2025 07 30 **3974472**
(86) KR21006917 2021 06 03 2021819312

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMPRODUKT DAMIT
(30) KR 2020 07 21 20200090490
(30) KR 2021 05 28 20210069027
(72) AN, Yong Hee, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Daeun, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Wangrae, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jeongmin, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)

C08L 53/00 **EN** **E-1818903** 2025 07 30 **4130080**
(86) JP21011780 2021 03 22 2021776849

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLOCKCOPOLYMER AUF CHLOROPRENBASIS, LATEX, LATEXZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 26 2020056389
(72) MORI, Hideharu, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0038, c/o National University Corporation Yamagata University, 3-16, Jonan 4-chome (JP)
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 57/02 **EN** **E-1818904** 2025 07 30 **3521366**
(86) KR17010488 2017 09 22 2017856667

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) HÄRTBARES MODIFIZIERTES ERDÖLHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2016 09 27 20160123707
(72) LEE, Je Min, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) HWANG, Jae Kyung, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wan Jae, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Myung Jong, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) GONG, Won Seok, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jun Hyo, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

C08L 83/10 **EN** **E-1818905** 2025 07 30 **4288482**
(86) US22025971 2022 04 22 2022924560

(73) Elé Corporation, McCook, IL 60525, 7847 West 47th Street (US)
(54) LINEARE BLOCKCOPOLYMERHÄRTER MIT ACRYLATFUNKTIONELLEN GRUPPEN
(72) LIU, Jia, Lake Villa, IL 60046 (US)
(72) PAPADAKIS, Alexander, Oak Park, IL 60302 (US)
(72) TERRALAVORO, Michael, Chicago, IL 60606 (US)

C08L 95/00 **EN** **E-1818906** 2025 07 30 **3374434**
(86) US16061482 2016 11 11 2016801923

(73) ERGON ASPHALT & EMULSIONS, INC., Jackson, MS 39215-1639, 2829 Lakeland Drive, P.O. Box 1639 (US)
(54) RISSBESTÄNDIGE MIKROOBERFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 11 13 201562254998 P
(72) HEMSLEY, James, M., Jr., Pearl, MS 39208, 1258 Hwy. 469 N. (US)
(72) JORDAN, Walter, S., III, Pearl, MS 39208, 816 Bent Oak Drive (US)
(72) DARANGA, Codrin, Madison, MS 39110, 142 Grayhawk Drive (US)

C09B 57/00 **EN** **E-1818907** 2025 07 30 **3733784**
(86) KR19005152 2019 04 29 2019810030

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) FOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 06 01 20180063497
(72) KIM, Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yoosik, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KHARBASH, Raisa, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Se Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09C 1/00 **DE** **E-1818908** 2025 07 30 **3684863**
(86) EP18000290 2018 06 05 2018731959

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTEN MIT VORGEGEBENER INNEN- UND/ODER AUSSENKONTOUR UNTER VERWENDUNG EINER RISSBILDENDEN SCHICHT
(30) DE 2017 09 21 102017008831
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubeuern, Birkenstrasse 7 (DE)
(72) HUNGER, Christoph, 83734 Hausham, Althausham 1 (DE)

C09D 1/02 **EN** **E-1818909** 2025 07 30 **3867319**
(86) US18056615 2018 10 19 2018801094

(73) Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT 06473, 441 Sackett Point Road (US)
(54) CHROMFREIE KERAMIKZUSAMMENSETZUNGEN AUF SILIKATBASIS MIT REDUZIERTER HÄRTUNGSTEMPERATUR
(30) US 2018 10 18 201816163893
(72) BELOV, Irina, Zionsville, IN 46077, 9402 Greenthread Lane (US)
(72) COPELAND, Daryl, Greenwood, IN 46143, 1269 N. Matthews Road (US)

C09D 5/02 **EN** **E-1818910** 2025 07 30 **3697855**
(86) IB18057967 2018 10 15 2018868376

(73) Reliance Industries Limited, Mumbai, Maharashtra 400021, 3rd Floor Maker Chambers IV 222, Nariman Point (IN)
(54) SILANFUNKTIONALISIERTE FASERBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IN 2017 10 17 201721036941
(72) JAGTAP, Ramanand Namdeo, Mumbai Maharashtra 421301, 801 Shankara CHS Sonam Sun City Birla Collage road Bhoirwadi Kalyan (West) (IN)
(72) ARORA, Arun, Mumbai Maharashtra 410210, A-303 Tulso mangal CHS Plot no 51 Sector 12 Kharghar Navi mumbai (IN)
(72) GUPTA, Gaurav, Mumbai Maharashtra 400701, A-802 Neelkanth Heights Plot no 12&13 Sector 8 Ghansoli Navimumbai (IN)
(72) REVAGADE, Nilesh Shankar, Kalyan Maharashtra 421301, 404/4 Indraprastha CHS Near Adharwadi chowk (IN)
(72) NANDANWAR, Nivedita Dnyaneshwar, Nagpur Maharashtra 440034, 37A Mahalaxmi Nagar Hudkehwar Road Near MSEB Electric Office (IN)
(72) DESAI, Prashil Dharmesh, Vadodara Gujarat 390007, C-16 Sainath Residency B/H Vaccine ground Diwalipura OP Road (IN)

C09D 7/00 **FR** **E-1818911** 2025 07 30 **3529319**
(86) FR17052884 2017 10 20 2017794392

(73) Coatex, 69730 Genay, 35 rue Ampère (FR)
(54) RHEOLOGIEMODIFIZIERENDE URETHANVERBINDUNG
(30) FR 2016 10 20 1660180
(72) MATTER, Yves, 69650 Quincieux, 18 les Grandes Terres (FR)
(72) RUHLMANN, Denis, 69730 Genay, 307 Impasse des Griottes Le Clos des Cerisiers (FR)
(72) SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, 60 Chemin Perrault (FR)

C09D 11/101 **EN** **E-1818912** 2025 07 30 **4490238**
(86) PL23050011 2023 02 24 2023716374

(73) QNA Technology S.A., 54-427 Wroclaw, Dunska 9 (PL)
(54) UV-HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS ROTEMITTIERENDER QUANTENPUNKTE, VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER TINTENZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(72) CZARNECKA, Monika, 54-007 Wroclaw (PL)
(72) BANASIUK, Barbara, 53-615 Wroclaw (PL)
(72) SZYMANSKA, Marta, 52-437 Wroclaw (PL)
(72) ZIEBA, Maciej, 54-314 Wroclaw (PL)
(72) BANSKI, Mateusz, 52-231 Wroclaw (PL)
(72) PODHORODECKI, Artur, 53-235 Wroclaw (PL)

C09D 11/101 **EN** **E-1818913** 2025 07 30 **3856201**
(86) US19049273 2019 09 03 2019865665

(73) Kateeva, Inc., Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(54) QUANTENPUNKT-FARBFILTERTINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT
(30) US 2018 09 27 201862737790 P
(72) MADIGAN, Conor F., Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) HARIKRISHNA-MOHAN, Siddharth, Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) PSCHENITZKA, Florian, Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) RAMOS, Teresa A., Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) GUREVITCH, Inna, Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)

C09D 11/38 **DE** **E-1818914** 2025 07 30 **4069788**
(86) DE20101010 2020 12 01 2020851317

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) ERSATZ VON VOC DURCH DAMPFDRUCKFREIE LÖSUNGSMITTEL
(30) DE 2019 12 04 102019132982
(72) CORDROCH, Wolfgang, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)
(72) MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)
(72) BOOSMANN, Thomas, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)

C09D 175/04 **DE E-1818915** 2025 07 30 **3856863**
(86) EP19075842 2019 09 25 2019772751

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) DISPERSIONSKLEBSTOFFE
(30) EP 2018 09 27 18197309
(72) KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, Eulenkamp 13 (DE)
(72) LIBERATI, Robert, 50354 Hürth- Efferen, Brentenstrasse 33 (DE)
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, Alte Heide 13 (DE)
(72) MELCHIORS, Martin, 42799 Leichlingen, Am Sandberg 35 (DE)

C09D 175/04 **EN E-1818916** 2025 07 30 **3980501**
(86) US20036287 2020 06 05 2020818554

(73) Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Ave. (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DÜNNE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2019 06 07 201962858655 P
(72) DING, Hong, Warrensville Heights, OH 44128, 4440 Warrensville Center Road (US)
(72) TANG, Weilin, Warrensville Heights, OH 44128, 4440 Warrensville Center Road (US)
(72) HAN, Dehui, Warrensville Heights, OH 44128, 4440 Warrensville Center Road (US)
(72) NIKNAHAD, Mahshid, Warrensville Heights, OH 44128, 440 Warrensville Center Road (US)

C09D 183/04 **EN E-1818917** 2025 07 30 **2780425**
(86) US12065182 2012 11 15 2012795683

(73) Ethicon, Inc., Somerville, New Jersey 08876, U. S. Route 22 West (US)
(54) SCHNELL HÄRTENDE SILIKON-SCHMIERSTOFFBESCHICHTUNGEN
(30) US 2011 11 15 201113296771
(72) OU, Duan Li, Watchung, New Jersey 07069, 11105 Crystal Ridge Drive (US)

C09J 7/20 **EN E-1818918** 2025 07 30 **4134408**
(86) KR21004147 2021 04 02 2021785670

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) QUELLBAND FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 04 06 20200041322
(30) KR 2021 04 01 20210042758
(72) KIM, Soo Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Min Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Han Saem, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 111/00 **DE E-1818919** 2025 07 30 **4061903**
(86) EP20082178 2020 11 16 2020803865

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) NASSVERKLEBUNG VON LAGERSTABILEN 1K-SPRÜHKLEBSTOFFEN AUF BASIS POLYCHLOROPREN
(30) EP 2019 11 20 19210363
(72) WIPPERFUERTH, Udo, 51061 Köln, Hufelandstr. 137 (DE)
(72) KEMPKES, Juergen, 51069 Köln, Franz-Peter-Kürten-Weg 4 (DE)
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, Alte Heide 13 (DE)
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, Hubertusstraße 24 (DE)
(72) DIJKSTRA, Dirk, 50667 Köln, Mühlengasse 1 (DE)
(72) MUSCH, Ruediger, 51467 Bergisch Gladbach, Altenberger-Dom-Str.169 (DE)

C09J 123/08 **EN E-1818920** 2025 07 30 **4069796**
(86) US20059779 2020 11 10 2020820610

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 12 04 201962943298 P
(72) COFFEY, James, N., League City, TX 77573, 2042 Lodge Crest Court (US)
(72) AUSTIN, Jennifer, J., The Woodlands, TX 77381, 42 N. Hidden View Circle (US)
(72) BEKKER, Madelyn, Houston, TX 77025, 7459 Brompton Street (US)
(72) HAMILTON, Adam, P., Houston, TX 77007, 209 Glenwood Drive (US)
(72) WHITE, Ronald, G., Deer Park, TX 77536, 2617 Ruidoso Circle (US)
(72) HAMILTON, Paul, Spring, TX 77389, 39 Woodborough Way (US)

C09J 163/00 **EN E-1818921** 2025 07 30 **4077573**
(86) IB20061834 2020 12 11 2020838609

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZWEITEILIGER HÄRTBARER KLEBSTOFF
(30) US 2019 12 16 201962948474 P
(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09K 3/10 **EN E-1818922** 2025 07 30 **4105294**
(86) JP21003919 2021 02 03 2021754647

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNG
(30) JP 2020 02 12 2020021830
(72) WATANABE, Isao, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) SHIMURA, Ryota, Nihonmatsu-shi, Fukushima 964-8533, c/o NOK CORPORATION, 30, Miyato (JP)
(72) TAKEKAWA, Daiki, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1 (JP)

C09K 5/04 **EN E-1818923** 2025 07 30 **3642541**
(86) US18038807 2018 06 21 2018820012

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(54) KASKADEN-KÄLTEANLAGE
(30) US 2017 06 21 201762522836 P
(30) US 2017 06 21 201762522846 P
(72) PETERSEN, Michael, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) POTTKER, Gustavo, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) YANA MOTTA, Samuel, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) VOGL, Ronald, Peter, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) SETHI, Ankit, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

C09K 5/10 **EN E-1818924** 2025 07 30 **4017933**
(86) EP20073554 2020 08 21 2020758229

(73) Arteco NV, 2900 Schoten, Metropoolstraat 25 (BE)
(54) AUF GLYKOL BASIERENDE WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT ORGANISCHER CARBONSÄURE ODER SALZ DAVON, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 08 22 19193153
(72) DE KIMPE, Jurgen P., 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)
(72) LIEVENS, Serge, 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)

C09K 8/588 **EN E-1818925** 2025 07 30 **3921385**
(86) EP20052827 2020 02 05 2020702648

(73) TouGas Oilfield Solutions GmbH, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 50 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INVERSES EMULSIONSPOLYMER
(30) EP 2019 02 08 19156143
(72) DUGONJIC-BILIC, Fatima, 63075 Offenbach, Kurhessenstraße 7 (DE)
(72) NEUBER, Marita, 63303 Dreieich, Königsberger Straße 11 (DE)

C09K 11/02 **EN E-1818926** 2025 07 30 **3412750**
(86) 2016 10 27 2018179312

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) QUANTENPUNKTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT
(30) KR 2015 10 28 20150150441
(72) MIN, Jihyun, Seoul, 5-1, Anam-ro 18ga-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) JANG, Eun Joo, 409-902 Gyeonggi-do, 23 Dongsuwon-ro 145beon-gill Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yongwook, 840-1602 Gyeonggi-do, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Garam, 101-101 Seoul, 8 Songi-ro 19-gil Songpa-gu (KR)

C09K 11/06 **EN E-1818927** 2025 07 30 **4123737**
(86) KR21003433 2021 03 19 2021772165

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANOELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN
(30) KR 2020 03 19 20200033902
(72) LEE, Chun-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) SHIN, Yoo-na, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5 -ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Tae-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Sung-woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) LEE, Ji-won, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

C09K 11/06 **EN E-1818928** 2025 07 30 **4123736**
(86) KR21003377 2021 03 18 2021771870

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANOELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN DERIVATVERBINDUNGEN
(30) KR 2020 03 18 20200033290
(72) SHIM, So-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) YU, Se-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) CHO, Jin-hwi, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) YANG, Yong-woon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

C09K 11/64 **EN E-1818929** 2025 07 30 **4330452**
(86) FI22050272 2022 04 27 2022720742

(73) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)
(54) UV-EMPFINDLICHE KÜNSTLICHE CELLULOSE-TEXTILFASERN
(30) FI 2021 04 30 20215506
(72) LASTUSAARI, Mika, 20740 Turku (FI)
(72) PÖNKKÄ, Isabella, 20500 Turku (FI)
(72) VUORI, Sami, 21530 Paimio (FI)
(72) SAIRANEN, Emma, 00076 Aalto (FI)
(72) FANG, Wenwen, 00076 Aalto (FI)
(72) RISSANEN, Marja, 00076 Aalto (FI)
(72) SIXTA, Herbert, 00076 Aalto (FI)

C09K 15/08 **EN E-1818930** 2025 07 30 **3559153**
(86) US17066398 2017 12 14 2017884775

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) EFFIZIENTES HÄRTUNGSMITTEL FÜR FREI RADIKALISCH VERNETZBARE POLYMERE
(30) US 2016 12 20 201662436507 P
(72) PALYS, Leonard H., Downingtown, Pennsylvania 19335, 204 Red Tail Circle (US)
(72) DESPOTOPOULOU, Marina, Havertown, Pennsylvania 19083, 25 Woodcroft Road (US)
(72) DLUZNESKI, Peter R., Harleysville, Pennsylvania 19438, 184 Fairway Drive (US)

C09K 19/20 **EN E-1818931** 2025 07 30 **4259748**
(86) EP21084684 2021 12 08 2021820275

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE
(30) EP 2020 12 11 20213542
(72) LIETZAU, Lars, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) SIEMIANOWSKI, Simon, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 19/52 **EN E-1818932** 2025 07 30 **3986979**
(86) GB20051479 2020 06 18 2020734601

(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)
(54) DEFEKTVERMITTELTES LYOTROPES NEMATISCHES GEL
(30) GB 2019 06 19 201908811
(72) WOOD, Dr Tiffany, Edinburgh Old College South Bridge Edinburgh EH8 9YL, c/o The University Court of the University of (GB)
(72) KATYAN, Navneeta, Edinburgh Old College South Bridge Edinburgh EH8 9YL, c/o The University Court of the University of (GB)

C10B 47/40 **EN E-1818933** 2025 07 30 **4381027**
(86) FI22050434 2022 06 20 2022737929

(73) Dreamsoft OY, 15230 Lahti, Aarnikatu 9 (FI)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURBEHANDLUNG
(30) FI 2021 08 03 20215833
(72) JÄRVINEN, Emil, 15230 LAHTI (FI)

C10G 45/32 **EN E-1818934** 2025 07 30 **3549997**
(86) 2019 04 03 2019166991

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRIERUNG
(30) FI 2018 04 05 20185316
(72) Honkanen, Hanna, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) Kurkijärvi, Antti, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) Suuronen, Mauri, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) Toppinen, Sami, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)
(72) Wahlström, Jan, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)

C10L 1/08 **EN E-1818935** 2025 07 30 **4004162**
(86) US19066762 2019 12 17 2019839503

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES SCHWEFELARMEN KRAFTSTOFFS MIT ANGEMESSENER VERBRENNUNGSQUALITÄT
(30) US 2019 07 22 201962877129 P
(72) FRUCHEY, Erin, R., Philadelphia, PA 19103, 1835 Arch Street Apt. 811 (US)
(72) GOLISZ, Suzanne, R., Annandale, NJ 08801, 12 Glen View Drive (US)
(72) KAR, Kenneth, C.H., Philadelphia, PA 19130, 2807 Parrish Street (US)
(72) RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown, PA 18940, 232 South Chancellor Street (US)

C10L 10/14 **EN E-1818936** 2025 07 30 **3820972**
(86) US19040944 2019 07 09 2019745493

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) KALTFLUSSADDITIV FÜR MITTELDESTILLATBRENNSTOFFE
(30) US 2018 07 11 201862696512 P
(72) LI, Xiaojin Harry, Palatine, Illinois 60067, 1043 S. Plum Tree Lane (US)
(72) SORIANO, Nester U., Jr., Missouri City, Texas 77459, 7311 Lennox Woods (US)
(72) BODE, Heinrich, Aurora, Illinois 60504, 1130 Hull Court (US)

C10M 101/02 **EN E-1818937** 2025 07 30 **3820974**
(86) EP19068751 2019 07 11 2019736568

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 07 13 201862697710 P
(72) GARCIA, Jose Luis, 21107 Hamburg, Hohe-Schaar-Strasse 36 (DE)
(72) REHER, Jorg, 21107 Hamburg, Hohe-Schaar-Strasse 36 (DE)
(72) YEO, Seung Min, Houston, TX 77082-3101, 3333 Highway 6 South (US)

C10M 105/38 **EN E-1818938** 2025 07 30 **4353803**
(86) 2022 11 28 2022210049

(73) GS Caltex Corporation, Seoul 06141, 508, Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)
(73) Aekyung Chemical Co., Ltd., Seoul 04051, 9~10F, 188 Yanghwa-ro Mapo-gu (KR)
(54) BASISÖL MIT POLYOLESTER UND KÜHLMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2022 10 13 20220131570
(72) BAEK, Joo-Young, 34122 Daejeon (KR)
(72) YOON, Eui-Jung, 34122 Daejeon (KR)
(72) SONG, Jae-Wook, 34108 Daejeon (KR)
(72) OH, Sung-Ho, 34108 Daejeon (KR)
(72) SEO, Ji-Hwan, 34108 Daejeon (KR)

C10M 115/02 **EN E-1818939** 2025 07 30 **4051771**
(86) US19058835 2019 10 30 2019951079

(73) VGP IPCO LLC, Lexington, KY 40509, 100 Valvoline Way, Suite 200 (US)
(54) TRAKTIONSFLUID MIT VERBESSERTEN TIEFTEMPERATUREIGENSCHAFTEN
(72) GHOSH, Shibaji Kumar, Kolkata, 700061, C-25/14/4 Ananda Nagar Dakshin Behala Road (IN)
(72) PARAB, Sulaksha, Ponda Goa 403107, House 662B, Tariwada Marcela (IN)
(72) BADHE, Keshav Sopan, Mumbai 400086, R. No.-759 1/1, Hanuman Hill No.-4 Azad Nagar, Ghatkopar (West) (IN)
(72) WU, Gefei, Lexington, Kentucky 40515, 408 Whitfield Drive (US)
(72) REN, Ning, Naperville, Illinois 60563, 2124 Country Lakes Drive (US)
(72) LOCKWOOD, Frances E., Georgetown, Kentucky 40324, 5326 Paris Pike (US)

C10M 141/10 **EN E-1818940** 2025 07 30 **4386070**
(86) 2023 11 21 2023211153

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) ANTRIEBSSTRANG UND ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN FÜR VERSCHLEISS UND VERSCHLEISS BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2022 12 09 202218063791
(72) ROCK, Bryan, North Chesterfield, 23235 (US)
(72) LEHNER, Carey, Midlothian, 23112 (US)
(72) BETTS, Carmen, Richmond, 23219 (US)

C10M 171/02 **EN E-1818941** 2025 07 30 **3196279**
(86) JP15076809 2015 09 18 2015842880

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2014 09 19 2014191909
(72) UTAKA, Toshimasa, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)

C11C 3/00 **EN E-1818942** 2025 07 30 **4396306**
(86) FI22050557 2022 08 30 2022765589

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ZUFUHRVERUNREINIGUNGEN
(30) FI 2021 08 30 20215904
(72) IKONEN, Elias, 06101 Porvoo (FI)
(72) LIPPONEN, Katriina, 06101 Porvoo (FI)
(72) KAKKO, Tia, 06101 Porvoo (FI)

C11D 1/04 **EN E-1818943** 2025 07 30 **3856881**
(86) EP19074613 2019 09 16 2019766038

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULATS ODER PULVERS
(30) EP 2018 09 27 18197041
(72) JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHMIDT, Astrid, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C11D 1/62 **EN E-1818944** 2025 07 30 **4041854**
(86) EP20077107 2020 09 28 2020776182

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WEICHSPÜLER
(30) EP 2019 10 07 19306301
(72) AHUJA, Ritu, Amnios 138622, Solvay Specialty Chemicals Asia Pacific Pte. Ltd. 1, Biopolis Drive 05-01/06 (SG)
(72) BACK, Olivier, 69192 Saint-Fons, Solvay Research and Innovation Centre of Lyon 85 Avenue des Frères Perret (FR)
(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) CASTAING, Jean-Christophe, 93308 Aubervilliers Cedex, Solvay Paris Research and Innovation Center 52 rue de la Haie Coq (FR)
(72) GOLEMANOV, Konstantin, Nikolaev, 93308 Aubervilliers Cedex, Solvay Paris Research and Innovation Center 52 Rue de la Haie Coq (FR)
(72) GRAINGER, David, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MASTROIANNI, Sergio, 69192 Saint-Fons, Solvay Research and Innovation Centre of Lyon 85 Avenue des Frères Perret (FR)
(72) RIELEY, Hugh, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 1/62 **EN E-1818945** 2025 07 30 **4460553**
(86) EP22086369 2022 12 16 2022839730

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 01 04 22150129
(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MEDEPALLI, Srilaxmi Venkata, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MOHAPATRA, Namisha, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VARMA, Sandeep, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/66 **EN E-1818946** 2025 07 30 **3894530**
(86) CN19118743 2019 11 15 2019897241

(73) Shanghai Jahwa United Co., Ltd, Shanghai 200082, 527 Bao Ding Road Hongkou District (CN)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG HARTER OBERFLÄCHEN
(30) CN 2018 12 10 201811503302
(72) LI, Rong, Shanghai 200082, 527 Bao Ding Road, Hongkou District (CN)
(72) HONG, Jing, Shanghai 200082, 527 Bao Ding Road, Hongkou District (CN)
(72) CHEN, Zhitao, Shanghai 200082, 527 Bao Ding Road, Hongkou District (CN)

C11D 1/83 **EN E-1818947** 2025 07 30 **4127121**
(86) US21022654 2021 03 17 2021718285

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)
(54) STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 03 24 202062993769 P
(72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PARTAIN, III, Emmett, M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) LEAL, Lyndsay, M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) TODD, Jennifer, P., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CLARK, Michael, B., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) FERNANDES, Nikhil, J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 3/22 **EN E-1818948** 2025 07 30 **3390604**
(86) CN16110012 2016 12 15 2016874855

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT QAV UND POLYSACCHARIDEN
(30) WO 2015 12 15 PCT/CN2015/097357
(72) ZHANG, Hai Zhou, Shanghai, Room 102, Unit 27 No. 3455 Chunshen Road Minhang District (CN)
(72) HE, Lin, Singapore 357903, 8 Woodleigh Close 12-20 (SG)
(72) JIN, Da Wei, Singapore 612337, 337B Tah Ching Road 13-53 (SG)
(72) CHRISTOV, Nikolay, Singapore 119002, 5 Normanton Park 23-105 (SG)
(72) CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, 65 Namly Drive (SG)

C11D 3/50 **EN E-1818949** 2025 07 30 **3559193**
(86) EP17084032 2017 12 21 2017835470

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) DICHTEBALANCIERTE PARFÜMMIKROKAPSELN MIT STARKER WIRKUNG
(30) EP 2016 12 22 16206462
(72) RASSAT, Estelle, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) GRAETHER, Otto, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) STRUILLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)
(72) VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

C11D 17/04 **EN E-1818950** 2025 07 30 **3837341**
(86) EP19071737 2019 08 13 2019753366

(73) BW Converting AB, 232 37 Arlöv, Testvägen 16 (SE)
(54) REINIGUNGSROLLE FÜR GEWEBE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) SE 2018 08 15 1850981
(72) ARKENLJUNG, Ulf, 212 33 Malmö, Stenkällevägen 59 (SE)

C12G 3/07 **EN E-1818951** 2025 07 30 **4267711**
(86) IB21062156 2021 12 22 2021844816

(73) OMNIA TECHNOLOGIES S.P.A., 31040 Trevignano (TV), Via Feltrina 72 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ALTERUNGSPROZESSES ALKOHOLISCHER GETRÄNKE UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) IT 2020 12 28 202000032482
(72) DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040 Trevignano (TV) (IT)
(72) AMAMI, Yacine, Tunisi 2092 (TN)

C12M 1/00 **DE E-1818952** 2025 07 30 **4100503**
(86) EP21052446 2021 02 02 2021704200

(73) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN KEIMMONITORING IN EINEM ISOLATOR
(30) DE 2020 02 04 102020102758
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, Stifterstr. 7 (DE)
(72) ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, Hardtstr. 4 (DE)

C12M 1/26 **DE E-1818953** 2025 07 30 **4416260**
(86) EP22078334 2022 10 12 2022802566

(73) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)
(54) WENDELSCHRAUBENFÖRDEREINHEIT, SCHNECKENWELLE, SCHNECKENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER SCHNECKENWELLE
(30) EP 2021 10 15 21202998
(72) EUGSTER, Marc, 8108 Dällikon (CH)
(72) SCHATZ, Adrian, 3172 Niederwangen (CH)
(72) GSPONER, Marc, 9536 Schwarzenbach (CH)
(72) GSPONER, Patrik, 9242 Oberuzwil (CH)
(72) SCHMIDT, Daniel, 9242 Oberuzwil (CH)

C12M 1/32 **EN E-1818954** 2025 07 30 **3152293**
(86) US15034494 2015 06 05 2015731177

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)
(54) PERFUSIONSKULTIVIERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 06 06 201462009058 P
(72) VILLIGER-OBERBEK, Agata, Cambridge, Massachusetts 02139, 863 Massachusetts Ave Apt. 22 (US)
(72) YANG, Jianguo, Sudbury, Massachusetts 01776, 10 Lynne Road (US)
(72) YANG, Yang, Hopkinton, Massachusetts 01748, 4 Hill Street (US)
(72) LORNZO, Gabrielle, West Seneca, New York 14224, 81 Woodward Drive (US)

C12M 3/00 **EN E-1818955** 2025 07 30 **4247565**
(86) US21072534 2021 11 19 2021831199

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, IP Legal Department 5823 Newton Drive (US)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER UND KUFE ZUM TRENNEN VON BIOKOMPONENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 11 19 202063115938 P
(30) US 2021 07 07 202163219339 P
(72) SMITH, Mark T., Carlsbad, California 92008 (US)
(72) LOVELESS, Joe, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) BALLHAUSE, Norman, 37520 Osterode am Harz (DE)
(72) LEE, Jacob D., Carlsbad, California 92008 (US)

C12N 5/0789 **EN E-1818956** 2025 07 30 **3847244**
(86) US19049916 2019 09 06 2019858191

(73) Hebecell Corporation, Natick, MA 01760, 21 Strathmore Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RETINALEN NEURONENERZEUGUNG IN EINER TRÄGERFREIEN 3D-KUGELSUSPENSIONSKULTUR
(30) US 2018 09 07 201862728088 P
(72) QIANG, Feng, Natick, Massachusetts 01760, c/o HebeCell Corporation 21 Strathmore Road (US)
(72) ELSEN, Gina, Natick, Massachusetts 01760, c/o HebeCell Corporation 21 Strathmore Road (US)
(72) LU, Shi-Jiang, Natick, Massachusetts 01760, c/o HebeCell Corporation 21 Strathmore Road (US)

C12N 5/0797 **EN E-1818957** 2025 07 30 **4012024**
(86) 2015 12 29 2021193478

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZELLTHERAPIE
(30) US 2014 12 30 201462098048 P
(30) US 2015 01 09 201562101863 P
(72) SACKSTEIN, Robert, Sudbury, MA 01776 (US)

C12N 9/02 **EN E-1818958** 2025 07 30 **4100516**
(86) EP21052618 2021 02 04 2021703664

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) FESTE STABILISIERTE LACCASE-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 02 04 20155460
(30) EP 2020 02 06 20155877
(72) NIELSEN, Niels-Viktor, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) ANDERSEN, Birgitte, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 9/10 **DE E-1818959** 2025 07 30 **3169775**
(86) EP15057805 2015 04 10 2015715264

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON LNT, LNNT UND DEREN FUCOSYLIERTEN DERIVATEN
(30) EP 2014 07 14 14176958
(30) EP 2014 12 18 14198960
(72) BAUMGÄRTNER, Florian, 70174 Stuttgart, Hospitalstraße 11 (DE)
(72) SPRENGER, Georg, A., 71522 Backnang, Grazer Straße 31 (DE)
(72) ALBERMANN, Christoph, 42369 Wuppertal, Engelbert-Wüster-Weg 33 (DE)

C12N 9/78 **EN E-1818960** 2025 07 30 **3802621**
(86) CN19089583 2019 05 31 2019811035

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, Central Ave (CN)
(73) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon Hong Kong, 11 Yuk Choi Rd (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG VON ARGININABREICHERUNGSMITTELN FÜR KREBS, ADIPOSITAS, STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND VERWANDTE KOMPLIKATIONEN UND KOMORBIDITÄTEN
(30) US 2018 05 31 201862678300 P
(72) LEUNG, Yun Chung, Kowloon, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (CN)
(72) SHUM, Alisa Sau-Wun, N.T., Hong Kong, School Of Biomedical Sciences The Chinese University Of Hong Kong (CN)

C12N 9/88 **EN E-1818961** 2025 07 30 **3933037**
(86) CN19106448 2019 09 18 2019922714

(73) Nanjing Hanxin Pharmaceutical Inc, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5 Life Science And Technology Innovation Park No.9 Weidi Road Qixia District (CN)
(54) SCREENING, IDENTIFIZIERUNG UND OPTIMIERTE EXPRESSION VON CHONDROSULFATASE
(30) CN 2019 04 03 201910264385
(72) ZHANG, Haoning, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5, Life Science And Technology Innovation Park, No.9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) CHEN, Song, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5, Life Science And Technology Innovation Park, No.9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) TANG, Chuangen, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5, Life Science And Technology Innovation Park, No.9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5, Life Science And Technology Innovation Park, No.9 Weidi Road, Qixia District (CN)

C12N 15/10 **EN E-1818962** 2025 07 30 **3757211**
(86) 2015 12 21 2020179960

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG DES T-ZELL-REZEPTOR-REPERTOIRS
(30) US 2014 12 19 201462094859 P
(72) HACOHEN, Nir, Brookline, MA 02446, 117 Mason Terrace (US)
(72) WU, Catherine Ju-Ying, Boston, MA 02215, 219 Park Drive, Apt. 22 (US)
(72) FRITSCH, Edward F., Cambridge, MA 02139, 240 Sidney Street, Unit 104 (US)

C12N 15/10 **EN E-1818963** 2025 07 30 **4047092**
(86) 2017 04 12 2021209871

(73) Editas Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 11 Hurley Street (US)
(54) CAS9-FUSIONSMOLEKÜLE, GENEDITIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 13 201662322026 P
(72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) JAYARAM, Hariharan, San Mateo, CA 94401 (US)
(72) ZURIS, John, Anthony, Cambridge, MA 02139 (US)

C12N 15/10 **EN E-1818964** 2025 07 30 **4121532**
(86) US21022845 2021 03 17 2021771038

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) CRISPR-SYSTEM, DIAGNOSTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2020 03 17 202062991004 P
(72) BLAINEY, Paul, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) SABETI, Pardis, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) MYHRVOLD, Cameron, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) HUNG, Deborah, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) ACKERMAN, Cheri, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) THAKKU, Gowtham, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o 77 Massachusetts Avenue (US)

C12N 15/113 **EN E-1818965** 2025 07 30 **2847333**
(86) US13040407 2013 05 09 2013788485

(73) Gradalis, Inc., Dallas, TX 75201, 2001 Bryan Street, Suite 2050 (US)
(54) FÜR EINZELNUKLEOTID-KRAS-MUTATIONEN SPEZIFISCHE BIFUNKTIONELLE SHORT-HAIRPIN-RNA (BI-SHRNA)
(30) US 2012 05 09 201261644875 P
(72) RAO, Donald, Dallas, TX 75204, 3355 Blackburn Street (US)
(72) WANG, Zhaohui, Grapevine, TX 76051, 4210 Valleywood Drive (US)
(72) NEMUNAITIS, John J., Cedar Hill, TX 75104-6911, 1136 Mallard Pointe Drive (US)
(72) SENZER, Neil, Delray Beach, FL 33484, 16650 Senterra Drive (US)

C12N 15/115 **EN E-1818966** 2025 07 30 **3464596**
(86) US17036225 2017 06 06 2017734553

(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(54) THERMOSTABILE POLYMERASEINHIBITORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 06 07 201662347004 P
(72) LOKHOV, Sergey G., Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) GALL, Alexander A., Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) BARAZNENOK, Vera, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) VIAZOVKINA, Ekaterina V., Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) SHISHKINA, Irina, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) PERSING, David H., Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)

C12N 15/85 **EN E-1818967** 2025 07 30 **3507375**
(86) CN17099577 2017 08 30 2017845423

(73) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., Beijing Economic-Technological Development Area Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No. 88 Kechuang 6 Street (CN)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTES NICHTMENSCHLICHES TIER MIT MENSCHLICHEM ODER CHIMÄREM CTLA-4
(30) CN 2016 08 31 201610784999
(30) CN 2017 08 29 201710757917
(72) SHEN, Yuelei, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) GUO, Yanan, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) BAI, Yang, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) YAO, Jiawei, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) SHANG, Chengzhang, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Rui, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

C12N 15/86 **EN E-1818968** 2025 07 30 **3529363**
(86) US17057106 2017 10 18 2017862978

(73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239-3098, Office of Technology Transfer and Business Development 690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT (US)
(54) CYTOMEGALOVIRUS-VEKTOREN, DIE T-ZELLEN HERVORRUFEN, DIE DURCH GROSSE HISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEX-E-MOLEKÜLE EINGESCHRÄNKT SIND
(30) US 2016 10 18 201662409840 P
(72) PICKER, Louis, Portland, OR 97229, 25 NW 95th Avenue (US)
(72) HANSEN, Scott, Portland, OR 97210, 3050 NW Valle Vista Terrace (US)
(72) FRUEH, Klaus, Portland, OR 97229, 1980 NW 113th Avenue (US)
(72) MALOULI, Daniel, Hillsboro, OR 97124, 2836 NW Adagio Way (US)
(72) NELSON, Jay, Portland, OR 97239, 0690 SW Bancroft Street (US)
(72) SACHA, Jonah, Beaverton, OR 97007, 7381 SW 180th Terrace (US)
(72) HANCOCK, Meaghan, Portland, OR 97239, 0690 SW Bancroft Street (US)

C12P 5/02 **EN E-1818969** 2025 07 30 **3240901**
(86) GB15054176 2015 12 30 2015831226

(73) University of South Wales Commercial Services Ltd., Pontypridd, South Wales CF37 1DL, University of South Wales (GB)
(54) MIKROBIELLE VERARBEITUNG VON GASEN
(30) GB 2014 12 30 201423363
(72) ESTEVES, Sandra Raquel Ramires, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, c/o University of South Wales (GB)
(72) DINSDALE, Richard Mark, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, c/o University of South Wales (GB)
(72) PATTERSON, Timothy, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, c/o University of South Wales (GB)
(72) SAVVAS, Savvas, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL (GB)

C12Q 1/04 **EN E-1818970** 2025 07 30 **4166676**
(86) JP21023128 2021 06 11 2021821235

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MITHILFE VON KULTURBRÜHE
(30) JP 2020 06 12 2020102063
(72) WATANABE, Tomoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) TATENO, Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) MAWARIBUCHI, Shuuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) HARAMOTO, Yoshikazu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)

C12Q 1/06 **EN E-1818971** 2025 07 30 **3768850**
(86) US19023732 2019 03 22 2019717023

(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)
(54) METHODEN ZUR DETEKTION VON BAKTERIEN IN URIN
(30) US 2018 03 22 201862646588 P
(72) FARACE, Giosi, Georgetown, ME 04548, 98 Knubble Road (US)
(72) BRAFF, Jon, Portland, ME 04102, 7 Cushman Street (US)
(72) YERRAMILLI, Murthy VSN, Falmouth, ME 04105, 7 Old Oak Way (US)

C12Q 1/68 **EN E-1818972** 2025 07 30 **3137627**
(86) GB15051291 2015 05 01 2015723994

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BEWEGUNG EINES ZIELPOLYNUKLEOTIDS BEZÜGLICH EINER TRANSMEMBRANPORE
(30) GB 2014 05 02 201407809
(30) GB 2014 10 07 201417708
(30) GB 2014 10 07 201417712
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) PUGH, Jonathan Bankes, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) HAMBLEY, Richard George, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) WOOD, Neil Roger, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) BRUCE, Mark John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) YOUD, Christopher Peter, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(72) BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)

C12Q 1/6806 **DE E-1818973** 2025 07 30 **4172356**
(86) EP21067049 2021 06 22 2021735665

(73) HP Health Solutions Germany GmbH, 82166 Gräfelfing, Am Haag 16 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND AMPLIFIKATION EINER TARGET-NUKLEINSÄURE
(30) DE 2020 06 26 102020116930
(72) STEHR, Joachim, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) BUERSGENS, Federico, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) REBUFFO-SCHEER, Cecilia, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) GROTZ, Bettina, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) DUCZEK, Juliane, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) SCHMIDBAUER, Simon, 82166 Gräfelfing (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1818974** 2025 07 30 **4095257**
(86) 2017 03 15 2022172393

(73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, 1300 East Touhy Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR MULTIASSAY-VERARBEITUNG UND -ANALYSE
(30) US 2016 03 15 201662308625 P
(72) PAWLOWSKI, Frank, Amherst, NH 03031 (US)
(72) SKINNER, Joseph, P., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) KESSLER, Jack, Southborough, MA 01772 (US)
(72) NANA, Sonal, Sadaria, Chicago, IL 60622 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1818975** 2025 07 30 **3899031**
(86) US19067598 2019 12 19 2019842489

(73) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, 40 County Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREZIELANREICHERUNG
(30) US 2018 12 19 201862781762 P
(72) HENDRICKSON, Cynthia, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(72) BOWMAN, Sarah, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(72) EMERMAN, Amy, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)
(72) PATEL, Kruti, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1818976** 2025 07 30 **3775272**
(86) US19025462 2019 04 02 2019781555

(73) Enumera Molecular, Inc., Ann Arbor MI 48108, 5230 S State Rd (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ZÄHLEN VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
(30) US 2018 04 02 201862651676 P
(30) US 2018 04 20 201862660699 P
(72) SEKEDAT, Matthew, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(72) BUIS, Jeffrey, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(72) BEAUBIEN, JR., Ronald David, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(72) SINGH, Sharat, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(72) PERRY, Jeff, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1818977** 2025 07 30 **4168585**
(86) EP21066586 2021 06 18 2021734113

(73) Mikrogen GmbH, 82061 Neuried, Floriansbogen 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER INFEKTION MIT TUBERKULOSEHERVORRUFENDEN PATHOGENEN
(30) EP 2020 06 19 20181107
(72) DEML, Ludwig, 93128 Regenstauf (DE)
(72) BARABAS, Sascha, 93077 Bad Abbach (DE)
(72) RASCLE, Anne, 93080 Pentling (DE)
(72) MEIER, Johannes P., 84307 Eggenfelden (DE)
(72) GULDAN, Harald, 93133 Burglengenfeld (DE)
(72) ASBACH-NITZSCHE, Alexandra, 93051 Regensburg (DE)

C21D 1/25 **EN E-1818978** 2025 07 30 **4079902**
(86) KR20016838 2020 11 25 2020903825

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHER BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 12 18 20190169611
(72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C21D 9/46 **EN E-1818979** 2025 07 30 **3851547**
(86) 2010 03 04 2021156531

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2009 03 11 2009058500
(30) JP 2009 11 18 2009263216
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo, 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ATAKE, Makoto, Tokyo, 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shinya, Tokyo, 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 1/02 **EN E-1818980** 2025 07 30 **4305218**
(86) IT22050049 2022 03 10 2022715403

(73) Ecotec Gestione Impianti S.r.l., 96100 Siracusa, Via Montegrappa, 133 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUS DER ZINK- UND BLEIPRODUKTIONSINDUSTRIE MIT GEWINNUNG VERWERTBARER PRODUKTE UND SEKUNDÄRROHSTOFFE NACH DEN STRATEGIEN DER KREISLAUFWIRTSCHAFT
(30) IT 2021 03 10 202100005630
(72) IMERITO, Aldo, 96100 Siracusa (IT)
(72) PISU, Massimo, 96100 Siracusa (IT)
(72) RAGONA, Mario, 96100 Siracusa (IT)
(72) AZARA, Pierandrea, 96100 Siracusa (IT)
(72) MALAFRONTE, Francesca, 96100 Siracusa (IT)
(72) CASULA, Arianna, 96100 Siracusa (IT)
(72) MAMELI, Anna, 96100 Siracusa (IT)

C22B 5/12 **EN E-1818981** 2025 07 30 **4474501**
(86) 2023 06 08 2023382565

(73) LA FARGA YOURCOPPERSOLUTIONS, S.A., 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), Colonia Lacambra, S/N (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON KUPFERLEGIERUNGEN
(72) Guixà Arderiu, Oriol, 08509 LES MASIES DE VOLTREGA (BARCELONA) (ES)
(72) Font Puig, Gabriel, 08509 LES MASIES DE VOLTREGA (BARCELONA) (ES)
(72) Closa Roig, Xavier, 08509 LES MASIES DE VOLTREGA (BARCELONA) (ES)

C22B 9/04 **EN E-1818982** 2025 07 30 **3835439**
(86) 2016 01 25 2020217488

(73) IKOI S.p.A., 36056 Tezze Sul Brenta (VI), Via Luigi Einaudi, 45 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG DER KOMPONENTEN EINER LEGIERUNG, INSBESONDERE EINER EDELMETALLLEGIERUNG
(30) IT 2015 02 12 VI20150038
(72) FAORO, Giovanni, 36061 Bassano Del Grappa (VI), Via San Biagio 35 (IT)
(72) KHLEBNIKOV, Aleksandr, 620089 Ekaterinburg, Rodonitovaya St. 32 apt. 234 (RU)
(72) BOROVKOV, Denis, 622042 Nizhniy Tagil, Krasnaya 10a-121 (RU)
(72) MEDVEDEV, Sergey, 125047 Moscow, 1st Tverskoy-Yamskoy pereulok 11 apt. 31 (RU)
(72) GROKHOVSKY, Sergey, 620027 Ekaterinbug, Nikolay Nikonov st. 4 apt. 6 (RU)

C22B 11/00 **DE E-1818983** 2025 07 30 **3794154**
(86) EP19061630 2019 05 07 2019723351

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GOLD, SILBER UND PLATINMETALLEN AUS BESTANDTEILEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS ODER EINES ELEKTROLYSATORS
(30) DE 2018 05 16 102018207589
(72) TROSSMANN, Torsten, 71636 Ludwigsburg, Moerikestr. 4 (DE)
(72) BALDIZZONE, Claudio, 70174 Stuttgart, Seestrasse 90 (DE)

C22C 9/02 **DE E-1818984** 2025 07 30 **3938552**
(86) EP20056415 2020 03 11 2020710505

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(73) MG Meccanica Srl, 25080 Prevalle (BS), Via Campi Grandi, 45 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN SOWIE DADURCH HERGESTELLTES METALLISCHES BAUTEIL
(30) DE 2019 03 11 102019106131
(72) CHRISTOPH, Sven, 91085 Weisendorf/Nürnberg, Am Pointgraben 3 (DE)
(72) HAAKE, Martin, 91056 Erlangen, Am Europakanal 6 (DE)
(72) RÖDER, Bernd, 95339 Neuenmarkt, Schrenkweg 3 (DE)
(72) COCCHI, Sergio, 25081 Bedizzole, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 1 (IT)
(72) ZAVARISE, Lorenzo, 25124 Brescia, Via Ugo La Malfa, 16 (IT)
(72) COCCHI, Stefano, 25080 Mazzano, Via Patuzza, 32 (IT)

C22C 18/00 **EN E-1818985** 2025 07 30 **4314369**
(86) EP22052951 2022 02 08 2022709615

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENFÖRMIGEN HALBFERTIGPRODUKTS FÜR EIN GERÜST EINES IMPLANTATS
(30) EP 2021 03 24 21164643
(72) HEUSS, Alexander, 23999 Insel Poel (DE)
(72) BAYER, Ullrich, 18209 Bad Doberan (DE)
(72) ANOPUO, Okechukwu, 18109 Rostock (DE)
(72) SCHOOF, André, 18209 Bad Doberan (DE)
(72) BLOCK, Bernd, 71229 Leonberg (DE)
(72) HANNEMANN, Jan, 18507 Rostock (DE)

C22C 21/14 **DE E-1818986** 2025 07 30 **3551774**
(86) EP18053904 2018 02 16 2018714128

(73) Drahtwerk Elisental W. Erdmann GmbH & Co., 58809 Neuenrade, Werdohler Straße 40 (DE)
(73) Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co.KG, 91126 Schwabach, Bahnhofstr. 8-16 (DE)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG, DRAHT SOWIE VERBINDUNGSELEMENT AUS DER ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) EP 2017 02 17 17156731
(72) BÜSRA, Culha, 90592 Schwarzenbruck, Sudetenstraße 18 (DE)
(72) HEUPEL, Janina, 58791 Werdohl, Hesmecke 5 (DE)
(72) JENNING, Ralf, 91575 Windsbach, Fichtenstraße 3 (DE)
(72) MAUERÖDER, Klaus, 91126 Schwabach, Schaftnacher Straße 39 (DE)
(72) NEUERER, Katharina, 91126 Schwabach, Johann-Forster-Straße 5 (DE)
(72) WINGEN, Theodor, 58809 Neuenrade, Pater-Kilian-Staße 7 (DE)

C22C 38/00 **EN E-1818987** 2025 07 30 **3778965**
(86) JP19013898 2019 03 28 2019777811

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZWEIPHASIGES EDELSTAHLARMIERTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 03 30 2018069303
(72) KURONUMA Yota, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) OHTSUBO Hirofumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C22C 38/00 **DE E-1818988** 2025 07 30 **4247993**
(86) EP22084020 2022 12 01 2022826100

(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2 (DE)
(73) Voestalpine Wire Rod Austria GmbH, 8792 St. Peter Freienstein, Drahtstraße 1 (AT)
(54) BAUTEIL AUS B-ZR-LEGIERTEM STAHL
(30) EP 2021 12 02 21211997
(72) SOLIMANI, Ali, 35043 Marburg (DE)
(72) GALLER, Matthew, 8020 Graz (AT)
(72) KIENREICH, Robert, 8010 Graz (AT)

C22C 38/00 **EN E-1818989** 2025 07 30 **3884077**
(86) EP19081761 2019 11 19 2019808728

(73) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, P.O. Box 70 (SE)
(54) HOCHFESTES STAHLPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SE 2018 11 19 1851432
(72) JUSSILA, Petri, 13300 Hämeenlinna, Piennarkuja 11 (FI)
(72) OJA, Olli, 13210 Hämeenlinna, Keilakatu 6 as 27 (FI)

C22C 38/00 **EN E-1818990** 2025 07 30 **3464663**
(86) IB17000597 2017 05 19 2017728256

(73) Arcelormittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) BLECH AUS TWIP-STAHL MIT EINER AUSTENITISCHEN MATRIX
(30) WO 2016 05 24 PCT/IB2016/000694
(72) SCOTT, Colin, Brantford, Ontario N3T 5LA, 70 McBay Road (CA)
(72) REMY, Blandine, 57640 Sanry les Vigy, 7 Rue des Ronces (FR)

C22C 38/04 **EN E-1818991** 2025 07 30 **3561108**
(86) KR17015272 2017 12 21 2017882911

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTES, HOCHZÄHES, DICKES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 22 20160176514
(72) KANG, Mo-Chang, Seoul 06194, POSCO Center 440 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JANG, Dea-Young, Seoul 06194, POSCO Center 440 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)

C22C 49/12 **EN E-1818992** 2025 07 30 **3825437**
(86) 2020 08 24 2020192504

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFF MIT INTERMETALLISCHER MATRIX
(30) US 2019 11 21 201916690367
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 95 Hampshire Drive (US)
(72) SEETHARAMAN, Venkatarama K., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 502 Holly Hill Drive (US)

C23C 2/02 **EN E-1818993** 2025 07 30 **3617339**
(86) JP18005809 2018 02 19 2018790515

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALVANNEALED-STAHLBLECHS UND VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHES FEUERVERZINKEN
(30) JP 2017 04 27 2017088837
(72) TAKEDA Gentaro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKIMIZU Yoichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Yoshikazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIMEI Yoshimasa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hideyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 2/02 **DE E-1818994** 2025 07 30 **4328347**
(86) 2022 06 02 2023211698

(73) Fontaine Holdings NV, 3530 Houthalen, Centrum Zuid 2037 (BE)
(54) VERWENDUNG ALUMINIUMHALTIGER ODER ALUMINIUMLEGIERTER FEUERVERZINKUNGSSCHICHTEN ZUR ERZEUGUNG VON BRANDBESTÄNDIGKEIT UND/ODER FEUERWIDERSTAND AN STAHLBAUTEILEN
(30) DE 2021 06 04 102021002872
(30) DE 2021 06 08 102021002896
(30) DE 2021 06 22 102021116159
(72) Pinger, Thomas, 3530 Houthalen (BE)

C23C 4/11 **FR E-1818995** 2025 07 30 **3899082**
(86) FR19053268 2019 12 20 2019850728

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHMELZSANDBESTÄNDIGES LUFTFAHRTTEIL
(30) FR 2018 12 20 1873692
(72) JOULIA, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BERNARD, Benjamin Dominique Roger Joseph, 37300 JOUE-LES-TOURS, 15, rue de l'Arche Résidence l'Arche du Pin Appartement B (FR)
(72) BIANCHI, Luc Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

C23C 16/44 **EN E-1818996** 2025 07 30 **4299788**
(86) 2023 06 16 2023179870

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONTINUIERLICHES CVD-TOW-BESCHICHTUNGSVERFAHREN UNTER ATMOSPHÄRENDRUCK UND IN-SITU-LUFTLECKÜBERWACHUNG
(30) US 2022 06 17 202217843128
(72) SHE, Ying, Rocky Hill, 06067 (US)
(72) HOLOWCZAK, John E., South Windsor, 06074 (US)
(72) WALKER, John J., Vernon Rockville, 06066-4497 (US)
(72) GRONDA, Steven W., Feeding Hills, 01030 (US)

C23C 18/12 **EN E-1818997** 2025 07 30 **3864188**
(86) EP19077381 2019 10 09 2019782629

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastian, Parque Tecnologico de Miramon Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", 20018 Donosita-San Sebastián,, Avenida de Tolosa 76 (ES)
(54) DÜNNER DOPPELSCHICHTSTAPEL MIT HOHEM KORROSIONSSCHUTZ FÜR STAHL
(30) EP 2018 10 11 18382722
(72) AGUSTIN SAENZ, Cecilia, 20009 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, Parque Tecnológico de Miramón Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) BRUSCIOTTI, Fabiola, 20009 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, Parque Tecnológico de Miramón Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) BRIZUELA PARRA, Marta, 20009 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, Parque Tecnológico de Miramón Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) KNEZ, Mato, 20018 DONOSTIA, CIC-Nanogune Av. Tolosa, 76 (ES)
(72) WILLADEAN DUMONT, Jaime, 20018 DONOSTIA, CIC-Nanogune Av. Tolosa, 76 (ES)

C23C 28/04 **EN E-1818998** 2025 07 30 **3951013**
(86) 2021 06 23 2021181019

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2020 08 07 2020134827
(72) KATAGIRI, Takao, Iwaki-shi, 970-1144 (JP)

C25B 1/04 **DE E-1818999** 2025 07 30 **4384652**
(86) AT22060280 2022 08 11 2022768607

(73) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
(54) ABDICHTUNGSVORRICHTUNG ALS ZELLPERIPHERIE FÜR EINEN ELEKTROLYSEZELLEN-STACK
(30) AT 2021 08 13 506612021
(72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz (AT)

C25B 3/26 **EN E-1819000** 2025 07 30 **4437165**
(86) EP22083047 2022 11 23 2022822340

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE CO2-ABSCHEIDUNG UND WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(30) EP 2021 11 25 21210589
(72) BOUWMAN, Bert, 2400 Mol (BE)
(72) BULUT, Metin, 2400 Mol (BE)
(72) BIRDJA, Yuvraj Y., 2400 Mol (BE)
(72) VAES, Jan, 2400 Mol (BE)

C25C 1/12 **EN E-1819001** 2025 07 30 **3633072**
(86) JP18021178 2018 06 01 2018810769

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) HOCHREINES ELEKTROLYTISCHES KUPFER
(30) JP 2017 06 01 2017109244
(30) JP 2017 06 02 2017110418
(30) JP 2018 05 21 2018097318
(30) JP 2018 05 21 2018097319
(72) TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) ARAI, Isao, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

C25D 11/02 **EN E-1819002** 2025 07 30 **3960908**
(86) 2021 08 17 2021191772

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANODISIERUNG DER INNENOBERFLÄCHE VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHREN
(30) US 2020 08 27 202062706594 P
(72) ALLAHAR, Kerry, Syracuse, 13221 (US)
(72) COVINGTON, Jefferi J., Syracuse, 13221 (US)
(72) PATTERSON, Matthew, Syracuse, 13221 (US)

D01D 1/02 **EN E-1819003** 2025 07 30 **4039856**
(86) 2022 01 20 2022152533

(73) Montefibre Mae Technologies S.R.L., 20145 Milano, Via Lorenzo Mascheroni, 27 (IT)
(54) INTEGRIERTES UND VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLFASERN
(30) IT 2021 02 03 202100002324
(72) FRANCALANCI, Franco, I-51010 Uzzano (PT) (IT)
(72) BELLARDI, Luca, I-26100 Cremona (IT)
(72) BROGNI, Vittoria, I-29212 PIACENZA (IT)

D01F 2/02 **DE E-1819004** 2025 07 30 **3414371**
(86) EP17052078 2017 02 01 2017702113

(73) Technikum Laubholz GmbH, 73033 Göppingen, Bahnhofstraße 41 + 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERFASERN AUS IN IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN GELÖSTEN POLYMEREN DURCH EINEN LUFTSPALTSPINNPROZESS
(30) EP 2016 02 11 16155254
(72) ABELS, Falko, 67354 Roemerberg, Trifelsstraße 8 (DE)
(72) CWIK, Tomasz, 68161 Mannheim, Collinistr. 5 App. 1501 (DE)
(72) BEYER, Ronald, 73164 Winnenden, Bahnhofstraße 41-1 (DE)
(72) HERMANUTZ, Frank, 71229 Leonberg, August-Lämmle-Weg 18/5 (DE)

D01F 6/30 **EN E-1819005** 2025 07 30 **3596260**
(86) US18021282 2018 03 07 2018713100

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYMERE ZUR VERWENDUNG IN FASERN UND VLIESSTOFFEN, ARTIKEL DARAUS UND VERBUNDSTOFFE DARAUS
(30) US 2017 03 17 201762472862 P
(30) US 2017 03 29 201762478163 P
(72) SHAH, Viraj, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LIN, Yijian, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building/4B145 (US)
(72) WEVERS, Ronald, 4530AA Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 P.O. Box 48 (NL)
(72) CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building/3A141 (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway HHD Building/4B124 (US)

D01F 6/60 **EN E-1819006** 2025 07 30 **3760771**
(86) JP19006913 2019 02 22 2019757157

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYAMID-610-MULTIFILAMENT
(30) JP 2018 02 26 2018031834
(72) KUROUZU, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office, Toray Industries, Inc. 3-3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUTORI, Ikuo, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc. 1, Aza-Deguchi, Yahagi-cho (JP)
(72) URUMA, Takashi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc. 1, Aza-Deguchi, Yahagi-cho (JP)

D01F 6/94 **EN E-1819007** 2025 07 30 **3976865**
(86) IB20055015 2020 05 27 2020737535

(73) Toray Opelontex Co., Ltd, Osaka 530-8222, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) ELASTISCHES POLYURETHANGARN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 05 27 2019098246
(72) SUZUKI, Katsuya, Otsushi, Shiga 520-8558, 1-2, Sonoyama, 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Toshihiro, Otsushi, Shiga 520-8558, 1-2, Sonoyama, 1-chome (JP)
(72) NAESHIRO, Kazuki, Otsushi, Shiga 520-8558, 1-2, Sonoyama, 1-chome (JP)

D01F 8/04 **EN E-1819008** 2025 07 30 **3875646**
(86) 2021 02 24 2021158961

(73) Lin, Chun Wei, Taichung City, 1F., No. 109, Sec. 2 Zhongshan Rd. Wuri Dist. (TW)
(54) VERBUNDGARN
(30) TW 2020 03 03 109202337 U
(72) Lin, Chun Wei, Taichung City, 1F., No. 109, Sec. 2 Zhongshan Rd. Wuri Dist. (TW)

D01F 11/14 **EN E-1819009** 2025 07 30 **3631058**
(86) US18027069 2018 04 11 2018721917

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHES PFROPFEN VON KOHLENSTOFFFASERN MIT ALIPHATISCHEN AMINEN FÜR VERBESSERTE VERBUNDFESTIGKEIT
(30) US 2017 05 26 201762511523 P
(72) LOWE, Michael, Midland, MI 48667, 1897 Building (US)
(72) BAUMER, Richard, Longview, TX 75605, 3903 Fern Ridge Drive (US)

D01H 1/115 **DE E-1819010** 2025 07 30 **4239113**
(86) 2023 02 28 2023158907

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstrasse 9 (CH)
(54) LUFTSPINNVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG INNERHALB EINER LUFTSPINNVORRICHTUNG
(30) LU 2022 03 02 501576
(72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach (DE)

D02G 3/04 **EN E-1819011** 2025 07 30 **3746588**
(86) US19015996 2019 01 31 2019748287

(73) Parkdale Incorporated, Gastonia, NC 28054, 531 Cotton Blossom Circle (US)
(54) FASERMISCHUNGSGARN MIT MEHREREN LÄNGEN, MEHREREN DENIER UND MEHREREN QUERSCHNITTEN
(30) US 2018 01 31 201862624422 P
(30) US 2018 10 17 201862746619 P
(30) US 2019 01 30 201916262234
(72) USHER JR, Robert A., Charlotte, North Carolina 28277, 4712 Titleist Drive (US)

D02G 3/48 **EN E-1819012** 2025 07 30 **4077782**
(86) IB20062006 2020 12 16 2020838616

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS FÜR EINEN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 12 17 201900024280
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) HANEL, Thomas, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

D03D 11/00 **EN E-1819013** 2025 07 30 **3904574**
(86) JP19051157 2019 12 26 2019905813

(73) Nippon Filcon Co., Ltd, Inagi-shi, Tokyo 206-0801, 2220, Ohmaru (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE GEWEBE FÜR EINEN VLIESSTOFF
(30) JP 2018 12 28 2018248129
(72) EGAWA, Toru, Fuij-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office,1780, Atsuhara (JP)
(72) USUKI, Tsutomu, Fuij-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office,1780, Atsuhara (JP)
(72) INOUE, Keisuke, Fuij-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office,1780, Atsuhara (JP)

D03D 15/217 **EN E-1819014** 2025 07 30 **3733940**
(86) JP17047354 2017 12 28 2017936494

(73) UCHINO CO., LTD., Tokyo 103-0012, 7-15, Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES POLGEWEBE
(72) UCHINO, Nobuyuki, Tokyo 103-0012, c/o UCHINO Co., Ltd. 7-15, Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-ku (JP)

D03D 51/08 **DE E-1819015** 2025 07 30 **4367306**
(86) EP22065894 2022 06 10 2022734547

(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 88131 Lindau, Rickenbacher Str. 119 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES FEHLERHAFT EINGETRAGENEN SCHUSSFADENS SOWIE LUFTDUESENWEBMASCHINE
(30) DE 2021 07 09 102021207297
(72) JANKE, Volker, 88167 Stiefenhofen (DE)

D04B 1/16 **EN E-1819016** 2025 07 30 **4290000**
(86) 2012 05 03 2023205688

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL
(30) US 2011 05 04 201113100689
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) HAWKINSON, Karen A., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) SHAFFER, Benjamin A., Beaverton, 97005-6453 (US)

D04B 21/12 **EN E-1819017** 2025 07 30 **3751038**
(86) 2020 06 10 2020179311

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) MATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 06 14 102019208734
(72) REZAB, Axel Daniel, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

D04C 1/06 **DE E-1819018** 2025 07 30 **4273313**
(86) 2023 04 14 2023167902

(73) Cuylits Holding GmbH, 49593 Bersenbrück, Werner-von-Siemens-Straße 9 (DE)
(54) PROFILDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PROFILDICHTUNG
(30) DE 2022 05 02 202022102379 U
(72) Rechtien, Nico, 49638 Nortrup (DE)

D04H 1/02 **EN E-1819019** 2025 07 30 **4506495**
(86) 2023 09 28 2023200360

(73) TP Inc., Seoul 08380, 12 Digital-ro 31-gil Guro-gu (KR)
(54) BAHN ZUM DAUNENPOLSTERN UND ULTRALEICHTE DAUNENPOLSTERUNG MIT 4-WEGE-HOHER ELASTIZITÄT UND HOHER ISOLIERUNG DAMIT
(30) KR 2023 08 08 20230103769
(72) LIM, Suk Won, 06603 Seocho-gu (KR)

D04H 1/22 **DE E-1819020** 2025 07 30 **3856965**
(86) EP19075553 2019 09 23 2019778926

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES VLIESSTOFFS ZUR HERSTELLUNG EINES WALKFUTTERS
(30) DE 2018 09 24 102018123447
(72) STAMMLER, André, 66954 Pirmasens, Auf der Hut 3 (DE)
(72) ARNOLD, Thomas, 64658 Fuerth, Fahrenbacher Straße 113 (DE)
(72) MARTINÉ, Frank, 69483 Wald-Michelbach, Goethestr. 18 (DE)

D05B 59/00 **DE E-1819021** 2025 07 30 **4382653**
(86) 2023 12 05 2023214158

(73) BERNINA International AG, 8266 Steckborn, Seestrasse 161 (CH)
(54) SPULERVORRICHTUNG EINER NÄHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN ODER REGELN DER DREHZAHL DES MOTORS EINER SPULERVORRICHTUNG
(30) CH 2022 12 06 14552022
(72) RUPP, Daniel, 8552 Felben-Wellhausen (CH)
(72) BEER, Roland, 8570 Weinfelden (CH)
(72) CAPT, Alain, 8266 Steckborn (CH)
(72) BAREIS, Ulrich, 78467 Konstanz (DE)
(72) PEDERZOLI, Giovanni, 8266 Steckborn (CH)

D06F 33/48 **EN E-1819022** 2025 07 30 **4405523**
(86) EP22075986 2022 09 19 2022789548

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN DAZU
(30) IT 2021 09 20 202100024053
(72) CHIRIATTI, Antonio Francesco, 73614 Schorndorf (DE)

D06F 34/18 **EN E-1819023** 2025 07 30 **4107324**
(86) FI21050122 2021 02 19 2021708715

(73) 24 Pesula Oy, 67100 Kokkola, Tehtaankatu 45 (FI)
(54) SENSORANORDNUNG, FLÄCHIGE WASCHMASCHINE UND VERFAHREN
(30) FI 2020 02 21 20205179
(72) NEVALA, Jukka, 67100 Kokkola, c/o 24 Pesula Oy Tehtaankatu 45 (FI)
(72) NEVALA, Veli-Pekka, 67100 Kokkola, c/o 24 Pesula Oy Tehtaankatu 45 (FI)

D06F 37/26 **EN E-1819024** 2025 07 30 **4227457**
(86) 2022 02 15 2022156757

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEMASCHINE, DIE EINE DICHTUNG UND EINEN VERBINDER EINSCHLIESST
(72) Li, Mingyu, 14469 Potsdam (DE)
(72) Zhang, Jun(PLC), Nanjing, 210046 (CN)

D06F 39/00 **EN E-1819025** 2025 07 30 **3957791**
(86) KR19004573 2019 04 16 2019925285

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR WÄSCHEBEHANDLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Jaehong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Heeyeon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

D06F 39/10 **EN E-1819026** 2025 07 30 **4144909**
(86) CN21101623 2021 06 22 2021849104

(73) Chongqing Haier Roller Washing Machine Co., Ltd., Chongqing 400026, Room 303, Building E, No. 1, South Gangcheng Road Jiangbei District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) INTEGRIERTER WASCHTROCKNER
(30) CN 2020 07 31 202010756683
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) HOU, Yongshun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHOU, Fangzheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 39/12 **EN E-1819027** 2025 07 30 **3798349**
(86) 2019 09 27 2019200044

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HORIZONTALACHS-WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT ECK-ZUGANGSÖFFNUNG
(72) MIZER, Scott Eugene, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LEUNG, Benny, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

D06F 58/26 **EN E-1819028** 2025 07 30 **3964639**
(86) 2021 09 07 2021195185

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE
(30) KR 2020 09 07 20200113622
(30) KR 2020 09 07 20200113623
(30) KR 2020 09 07 20200113624
(72) KIM, Ji Hoon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, JungHoon, Seoul 08592 (KR)
(72) MOON, Chan Woo, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Youngmin, Seoul 08592 (KR)

D06F 58/38 **EN E-1819029** 2025 07 30 **4083302**
(86) CN20138836 2020 12 24 2020905301

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLEIDERTROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 26 201911366482
(72) DU, Zhaobin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Lina, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YAO, Longping, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SONG, Yijun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) MA, Hongbiao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

D06F 75/24 **EN E-1819030** 2025 07 30 **3330433**
(86) 2015 08 11 2017210188

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) DAMPFBÜGELEISEN
(30) EP 2014 08 26 14182186
(72) WONG, William Wai Lik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PNG, Luck Wee, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) XU, LinFang, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

D06M 10/02 **EN E-1819031** 2025 07 30 **3911794**
(86) AU20050139 2020 02 18 2020759426

(73) Xefco Pty Ltd, Lilyfield NSW 2040, 3 Grove Street (AU)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG UND/ODER BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN
(30) AU 2019 02 19 2019900536
(72) HUSSEY, Thomas, Drummoyne, New South Wales 2047, 17 Thompson St (AU)
(72) CONOLLY, Brian, Northwood, New South Wales 2066, 40A Upper Cliff Rd (AU)
(72) WHITBY, Scott, Chatswood, New South Wales 2067, 9/40 Anderson Street (AU)

D06P 5/20 **EN E-1819032** 2025 07 30 **3502347**
(86) 2018 12 10 2018211327

(73) Kuma S.R.L., 40125 Bologna, Via Santo Stefano, 50 (IT)
(54) SCHUHINDIVIDUALISIERUNGSPROZESS
(30) IT 2017 12 19 201700146143
(72) SECCHI, Antonio, I-40125 BOLOGNA, KUMA S.R.L. Via Santo Stefano, 50 (IT)
(72) FUMI, Giovanni, I-40125 BOLOGNA, KUMA S.R.L. Via Santo Stefano, 50 (IT)

D07B 1/02 **EN E-1819033** 2025 07 30 **3877584**
(86) US19059681 2019 11 04 2019882984

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) HMPE-FASER MIT VERBESSERTER BIEGUNGSERMÜDUNGSLEISTUNG
(30) US 2018 11 05 201862756061 P
(30) US 2019 10 29 201916667290
(72) HERMES, John, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)

D21C 9/00 **EN E-1819034** 2025 07 30 **3601663**
(86) US18021991 2018 03 12 2018715314

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) PULPEZUSAMMENSETZUNG ZUR GERUCHSBEKÄMPFUNG
(30) US 2017 03 21 201762474515 P
(72) FROASS, Peter M., Cincinnati, OH 45236-1036, 3790 Fallen Tree Lane (US)

D21C 11/06 **EN E-1819035** 2025 07 30 **3732327**
(86) FI18050947 2018 12 20 2018830499

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES S/NA-GLEICHGEWICHTS EINER ZELLSTOFFFABRIK
(30) FI 2017 12 29 20176188
(30) FI 2017 12 29 20176189
(72) HÄMÄLÄINEN, Risto, 33800 Tampere, Muonamiehentie 9 A (FI)
(72) TUOMINIEMI, Seppo, 33960 Pirkkala, Mansikkakuja 5 (FI)

D21F 5/18 **EN E-1819036** 2025 07 30 **3901368**
(86) 2021 03 30 2021165978

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) STATIONÄRE REINIGUNGSEINHEIT UND ANORDNUNG FÜR DEN LÜFTERTURM EINES ZELLSTOFFTROCKNERS
(30) FI 2020 04 22 20205406
(72) SOLIN, Richard, 21200 RAISIO,, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60, (FI)
(72) JANSEN, Jean, 21200 RAISIO,, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60, (FI)
(72) TILLI, Tapani, 21200 RAISIO,, c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60, (FI)

D21H 17/00 **EN E-1819037** 2025 07 30 **3692207**
(86) US18053916 2018 10 02 2018864046

(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)
(54) ERHÖHUNG DER CHEMISCHEN EFFIZIENZ BEI DER PAPIERHERSTELLUNG
(30) US 2017 10 03 201762567524 P
(72) HARRINGTON, John C., Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) LUO, Mingxiang, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) SHAROYAN, Davit E., Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) SINGH, Sujan, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)

D21H 19/18 **DE E-1819038** 2025 07 30 **4079964**
(86) 2021 04 21 2021169546

(73) Drewsen Spezialpapiere GmbH & Co. KG, 29331 Lachendorf, Georg-Drewsen-Weg 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSSIEGELFÄHIGEN PAPIERS
(72) LEMITZ, Ralf, 29225 Celle (DE)
(72) STEUERNAGEL, Michael, 49082 Osnabrück (DE)

D21H 21/42 **EN E-1819039** 2025 07 30 **2627822**
(86) GB11051990 2011 10 13 2011788198

(73) Security Fibres UK Limited, London WC1R 4AG, 26 Red Lion Square (GB)
(54) PLANCHETTE FÜR EIN WERTPAPIER
(30) GB 2011 07 14 201112139
(30) GB 2011 07 14 201112138
(30) GB 2010 10 13 201017287
(72) SPINKS, Gary, Donald, London WC1V 6AY, Fairfax House 15 Fulwood Place (GB)

E01B 9/48 **EN E-1819040** 2025 07 30 **3762543**
(86) AU19050321 2019 04 11 2019785869

(73) Specter Innovations Group Pty Ltd, Rose Bay NSW 2029, 59 Chaleyer Street (AU)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGSCHIENE
(30) AU 2018 04 11 2018901202
(72) SCHONSTEIN, Peter, Rose Bay, New South Wales 2029, 59 Chaleyer Street (AU)

E01B 25/12 **EN E-1819041** 2025 07 30 **4206402**
(86) CN21112552 2021 08 13 2021860177

(73) CRRC Yangtze Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(54) SCHIENENÜBERGANGSAUSDREHSYSTEM
(30) CN 2020 08 31 202010893368
(72) FENG, Ye, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) HUANG, Meilin, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) SU, Lijie, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) LIU, Aiwen, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) CHEN, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) SONG, Shaobo, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) YAO, Xiong, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) LUO, Hui, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) WANG, Quanhu, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) CUI, Can, Wuhan, Hubei 430212 (CN)

E01C 13/08 **EN E-1819042** 2025 07 30 **4219832**
(86) 2022 02 28 2022159096

(73) Sue - Sports Unified Europe, Lda, 4715-010 BRAGA, Rua Bernardo Sequeira, 200 1º Esquerdo Trás (PT)
(54) FÜLLMATERIAL FÜR KUNSTRASENFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKTIONSVERFAHREN
(30) PT 2022 01 28 2022117767
(72) Seaton, Reed J., AUSTIN, 78735 (US)
(72) Macedo, Luis Filipe V., 4715-010 BRAGA (PT)

E01C 13/08 **EN E-1819043** 2025 07 30 **4473162**
(86) IT22050343 2022 12 27 2022854417

(73) Polygreen SRL, 25015 Desenzano del Garda, Via Ticino 12/B (IT)
(54) KUNSTRASENFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KUNSTRASENFLÄCHE
(30) IT 2022 01 31 202200001586
(30) IT 2022 06 22 202200013222
(72) DIAN, Brando, 25015 Desenzano del Garda (IT)

E01D 19/04 **DE E-1819044** 2025 07 30 **4085171**
(86) EP21052079 2021 01 29 2021702651

(73) Maurer Engineering GmbH, 80807 München, Frankfurter Ring 193 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES BAUWERKSGLEITLAGER
(30) DE 2020 01 29 102020201078
(72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, Buchenstr. 19a (DE)

E01F 13/06 **DE E-1819045** 2025 07 30 **4460614**
(86) DE23200002 2023 01 05 2023704870

(73) Elka Torantriebe GmbH u. Co. Betriebs KG, 25832 Tönning, Dithmarscher Str. 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON PERSONEN IN EINEM VEREINZELUNGSBEREICH SOWIE PERSONENVEREINZELUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 01 07 102022100279
(72) NEHLS-ELLER, Torben, 25866 Mildstedt (DE)

E02D 3/046 **DE E-1819046** 2025 07 30 **4249685**
(86) 2020 11 11 2023186219

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND BAUMASCHINE ZUR BODENVERDICHTUNG
(72) HUGL, Andreas, 86666 Burgheim (DE)
(72) PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) SCHUELL, Andreas, 85302 Gerolsbach (DE)

E02F 3/36 **EN E-1819047** 2025 07 30 **4055227**
(86) IB20060368 2020 11 04 2020812133

(73) FASTER S.r.l., 26027 Rivolta d'Adda (CR), Via Ludovico Ariosto 7 (IT)
(54) INTEGRIERTE MEHRVERBINDUNGSHYDRAULIKGRUPPE
(30) IT 2019 11 06 201900020468
(72) CARDI, Massimo, 26025 Pandino (CR), Via S. Giuseppe, 83 (IT)
(72) RAMBALDINI, Mauro, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), Via Videmari, 17 (IT)

E02F 3/40 **EN E-1819048** 2025 07 30 **4382676**
(86) 2023 11 22 2023211534

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFELSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHAUFEL
(30) JP 2022 11 30 2022192331
(72) NISHIMAKI, Jun, Kanagawa 237-8555, (JP)
(72) HIRANUMA, Kazunori, Kanagawa 237-8555, (JP)

E02F 9/16 **EN E-1819049** 2025 07 30 **3707312**
(86) US18059630 2018 11 07 2018812462

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) KABINENTÜR
(30) US 2017 11 07 201762582538 P
(72) ERHARDT, Cody, Bismarck, ND 58504, 203 E Arbor Avenue Apartment 305F (US)
(72) HANSEN, Ronald, S., Leonard, ND 58052, 6045 County Road 23 (US)
(72) ROEHRL, Jonathan, J., Bismarck, ND 58504, 1922 Oakland Drive (US)
(72) DEHNERT, Brian, P., Mandan, ND 58554, 2717 10th Avenue SE (US)
(72) GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, 5125 Hitchcock Drive (US)

E02F 9/20 **EN E-1819050** 2025 07 30 **4001517**
(86) JP21010316 2021 03 15 2021775190

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 23 2020051505
(72) MIYAMOTO, Yasunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TANAKA, Tetsuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **DE E-1819051** 2025 07 30 **4257756**
(86) 2022 12 20 2022214792

(73) Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH, 5500 Bischofshofen, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4 (AT)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LASTVORGABE EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2022 04 06 102022108239
(72) EDER, Marco, 5700 Zell am See (AT)
(72) ECKER, Dominik, 5020 Salzburg (AT)
(72) GAPPMAIER, Rupert, 5541 Altenmarkt (AT)
(72) KIEGERL, Christoph, 5453 Werfenweng (AT)
(72) KNAPP, Hans, 5500 Bischofshofen (AT)
(72) UKIMERAJ, Leke, 5400 Hallein (AT)

E02F 9/22 **EN E-1819052** 2025 07 30 **3919786**
(86) JP20023019 2020 06 11 2020868896

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) STRÖMUNGSREGELVENTIL
(30) JP 2019 09 25 2019174368
(72) KAWASUMI Shohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/28 **EN E-1819053** 2025 07 30 **3334866**
(86) US16055198 2016 10 03 2016854143

(73) Hensley Industries, Inc., Dallas, TX 75229, 2108 Joe Field Road (US)
(54) BAGGERZAHNANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSSTIFTANORDNUNG
(30) US 2015 10 06 201562237805 P
(30) US 2016 09 30 201615282363
(72) VEGUNTA, Venkata Prakash, Dallas, TX 75229, 1701 Royal Lane, Apt. 3304 (US)
(72) BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, TX 75068, 1448 Willoughby Way (US)

E02F 9/28 **EN E-1819054** 2025 07 30 **4355959**
(86) US22031735 2022 06 01 2022733819

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) HALTEHÜLSE MIT VERDREHSICHERUNG
(30) US 2021 06 17 202117304263
(72) WELLS, Corey, Peoria, Illinois 61615 (US)
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, Illinois 61550 (US)
(72) JURA, Jason, Peoria, Illinois 61615 (US)

E02F 9/28 **EN E-1819055** 2025 07 30 **4363670**
(86) US22031724 2022 06 01 2022736079

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) LÖFFELLIPPE
(30) US 2021 06 28 202117360464
(72) KUNZ, Phillip J., Morton, Illinois 61550 (US)
(72) JAMILOSA, James G., Waipahu, Hawaii 96797 (US)

E03C 1/04 **EN E-1819056** 2025 07 30 **3887608**
(86) SE19051151 2019 11 14 2019891371

(73) Orbital Systems AB, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10A (SE)
(54) WASSERKREISLAUFSYSTEM ZUM RECYCLING VON WASSER ODER ZUM ENTSORGEN VON NICHT RECYCELBAREM WASSER
(30) SE 2018 11 28 1851478
(72) ÖBRINK, Mårten, 217 74 Malmö, Ynglingagatan 8 (SE)
(72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorp, Ringdansvägen 53 (SE)

E03C 1/04 **EN E-1819057** 2025 07 30 **3916164**
(86) ES20070044 2020 01 21 2020708528

(73) Industrias Ramon Soler, S.A., 08970 Sant Joan Despi, C. de Vallespir 26 Pol. Ind. de la Fontsanta (ES)
(54) WASSERMISCHER MIT GALVANISCHEM SCHUTZ
(30) ES 2019 01 23 201930108 U
(72) FERRER-DALMAU NIETO, Francisco, 46021 Valencia, Avenida Aragó, 30, BJ Loc 11 (ES)

E03C 1/044 **EN E-1819058** 2025 07 30 **3779075**
(86) KR19004000 2019 04 04 2019781151

(73) The SL Co., Ltd., Seoul 03181, Chungang University Pyeong-dong Campus Pyeong-dong 507-2 ho, 8, Gyeonggyojang-gil, Jongno-gu (KR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERHAHN
(30) KR 2018 04 04 20180039253
(72) SHON, Byoung Kyu, Daejeon 34020, Daedeok Techno Valley 10-danji Apt., Gwanpyeong- dong) 1004-ho, 1006-dong, 61, Baeul 2-ro Yuseong- gu (KR)
(72) TAK, Seung Hwan, Seoul 04709, 12-4, Wangsimni-ro 20-gil Seongdong-gu (KR)
(72) SONG, In-Ho, Seoul 03019, Jaha House, Shinyoung-dong) 201-ho, 2-dong, 70, Segeomjeong-ro 6-gil Jongno-gu (KR)

E03C 1/08 **EN E-1819059** 2025 07 30 **4308768**
(86) CZ23000011 2023 03 21 2023721828

(73) Bozek, Radomir, 66451 Slapanice, Jungmannova 497/13 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR WASSEREINSPARUNG MIT EINSTELLBAREM MECHANISMUS ZUR STRÖMUNGSREGELUNG
(30) CZ 2022 03 21 20220013
(72) Bozek, Radomir, 66451 Slapanice, Jungmannova 497/13 (CZ)

E03D 11/08 **EN E-1819060** 2025 07 30 **3738676**
(86) 2020 05 07 2020173393

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) TOILETTENANLAGE MIT FLUIDISCHEM OSZILLATOR
(30) US 2019 05 17 201962849522 P
(30) US 2020 05 01 202016864746
(72) KURU, William, Plymouth, WI 53073, W6268 Hill and Dale Road (US)
(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, WI 53081, 2820 S 17th St. (US)
(72) KALK, William, Sheboygan, WI 53081, 4906 Moenning Road (US)
(72) GRASKAMP, Randal, Sheboygan, WI 53081, 1923 N. 10th St (US)

E03F 5/04 **DE E-1819061** 2025 07 30 **3832041**
(86) 2020 12 03 2020211486

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) AUFSATZSYSTEM, STRASSENABLAUF UND VERFAHREN
(30) DE 2019 12 04 102019133026
(72) Fuchs, Alfred, 65623 Hahnstätten, Am Goldborn 11b (DE)

E03F 5/06 **EN E-1819062** 2025 07 30 **4339382**
(86) 2023 09 12 2023196968

(73) F.lli Moro S.r.l., 31030 Carbonera (TV), Via Lovadina 102 Frazione: Vascon (IT)
(54) ABDECKELEMENT FÜR EIN STRASSENSCHACHT
(30) IT 2022 09 13 202200018666
(72) Davoli, Franco, 43022 Montechiarugolo (PR) (IT)

E04B 1/00 **DE E-1819063** 2025 07 30 **3848530**
(86) 2020 12 23 2020216803

(73) Berghofer, Bernhard, 8200 Gleisdorf, Grazer Straße 30 (AT)
(54) TRAGELEMENTKONSTRUKTION FÜR EIN BALKONGELÄNDER UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) AT 2020 01 08 500032020
(72) Berghofer, Bernhard, 8200 Gleisdorf, Grazer Straße 30 (AT)

E04B 1/344 **EN E-1819064** 2025 07 30 **4437194**
(86) IB22061267 2022 11 22 2022814186

(73) Bonifacio, Luca Antonio Ignazio, 06038 Spello (PG), Via Due Ponti, 11/A (IT)
(54) MODULARES BAUSYSTEM ZUM AUFBAU VON TEMPORÄREN WOHNEINHEITEN FÜR NOTSITUATIONEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON TEMPORÄREN WOHNEINHEITEN FÜR NOTSITUATIONEN
(30) IT 2021 11 23 202100029594
(72) Bonifacio, Luca Antonio Ignazio, 06038 Spello (PG), Via Due Ponti, 11/A (IT)

E04B 1/58 **FR E-1819065** 2025 07 30 **4060137**
(86) 2022 03 15 2022162206

(73) Manufacture Sud Bourgogne, 71170 Coublanc, 96 Route de la Roche (FR)
(54) ECKSTÜCK FÜR DEN RAHMEN EINER SCHUTZANLAGE
(30) FR 2021 03 17 2102644
(72) MARAIS, Tony, 42460 ARCINGES (FR)
(72) DUBEUF, Astrid, 42750 SAINT DENIS DE CABANNE (FR)

E04B 1/84 **DE E-1819066** 2025 07 30 **3613913**
(86) 2019 06 18 2019180858

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) WÄRMETRANSPORTMATERIAL MIT GUTEN SCHALLABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2018 08 24 102018120713
(72) KRAMER, Dominic, 60323 Frankfurt, Grueneburgweg 126 (DE)
(72) BECHTUM, Jochen, 69469 Weinheim, Talstraße 57 (DE)
(72) WAGNER, Rudolf, Dr., 79379 Müllheim, Bugginger Straße 14 (DE)
(72) SENNE, Sarah, 68542 Heddesheim, Tannenstrasse 11 (DE)
(72) FREY, Guenter, 79418 Schliengen, Schwarzwaldstraße 1 (DE)
(72) KATTGE, Werner, 64668 Rimbach, Bismarckstraße 54 (DE)
(72) von der MUEHLEN, Hartwig, 69121 Heidelberg, Im Weiher 75 (DE)
(72) HERZOG, Matthias, Dr., 79282 Ballrechten-Dottingen, Sonnenbergstr.3 (DE)
(72) RODRIGUEZ CHARLES, Maria Teresa, 08225 Terrassa, Passeig Lluis Muncunill 31 3a1º (ES)

E04B 1/86 **EN E-1819067** 2025 07 30 **3877605**
(86) IB19059388 2019 11 01 2019881790

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) AKUSTISCHES LEITBLECHAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 11 05 18204412
(72) MOSIADZ, Maciej Grezgorz, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)

E04B 2/96 **EN E-1819068** 2025 07 30 **3682068**
(86) US18039176 2018 06 23 2018857051

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) KOMBINATIONSDRUCKPLATTE
(30) US 2017 09 14 201715704516
(72) MCKENNA, Gregory, B., Cumming, GA 30041, 7565 Breeze Bay Road (US)

E04C 1/42 **EN E-1819069** 2025 07 30 **4441305**
(86) EP22083295 2022 11 25 2022822424

(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) TRAGENDER TRANSLUZENTER GLASBAUSTEIN
(30) EP 2021 11 29 21211169
(72) GANOBJAK, Michal, 8600 Dübendorf (CH)
(72) WERNERY, Jannis, 8600 Dübendorf (CH)
(72) KOEBEL, Matthias, 8600 Dübendorf (CH)

E04C 2/10 **EN E-1819070** 2025 07 30 **4413213**
(86) LV22050010 2022 10 10 2022801904

(73) CLT Factory, SIA, 3201 Talsi, Darba iela 1-17, Talsu nov. (LV)
(54) VERBINDUNG FÜR WANDPLATTEN AUS QUERLAMINATHOLZ
(30) LV 2021 10 08 210064
(72) MEINARTS, Eriks, 3201 Talsi (LV)
(72) FRANDSEN, Peter, 3201 Talsi (LV)

E04D 13/04 **DE E-1819071** 2025 07 30 **3572595**
(86) 2019 05 22 2019175829

(73) Richard Brink GmbH & Co. KG, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, Görlitzer Strasse 1 (DE)
(54) KIESFANGLEISTE
(30) DE 2018 05 22 202018102827 U
(72) BRINK, Stefan, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Am Forthof 44 (DE)

E04D 13/16 **EN E-1819072** 2025 07 30 **4375447**
(86) 2023 11 03 2023207715

(73) WEDA Holland B.V., 5466 AX Veghel, Mountbattenweg 15 (NL)
(54) GEBÄUDE MIT EINEM DACH MIT EINER BRANDSCHUTZSCHICHT
(30) NL 2022 11 22 2033593
(72) DONKERS, Richard, 5491 HA Sint-Oedenrode (NL)

E04D 13/17 **DE E-1819073** 2025 07 30 **4477815**
(86) 2023 06 13 2023179032

(73) Gehring, Carsten, 72250 Freudenstadt, Dinkelweg 7 (DE)
(73) Tinghino, Biagio, 72280 Dornstetten, Johannes-Wößner-Straße 15 (DE)
(54) FIRSTROLLE
(72) Gehring, Carsten, 72250 Freudenstadt, Dinkelweg 7 (DE)
(72) Tinghino, Biagio, 72280 Dornstetten, Johannes-Wößner-Straße 15 (DE)

E04D 15/00 **EN E-1819074** 2025 07 30 **4301946**
(86) US22011736 2022 01 08 2022701802

(73) Phil Squared Roof Jack Systems LLC, Highland, MI 48357, 2112 S. Milford Rd. (US)
(54) LEICHTBAU-VERBUNDDACHSTÜTZSYSTEM MIT SELEKTIV ENTFERNBAREN UND AUSTAUSCHBAREN BASISELEMENTEN
(30) US 2021 03 03 202117191448
(72) RASHID, Philip, Brighton, Michigan 48114 (US)
(72) TESOLIN, Phillip, Hartland, Michigan 48353 (US)

E04F 10/10 **EN E-1819075** 2025 07 30 **4365386**
(86) 2023 11 02 2023207375

(73) Pratic S.p.A., 33034 Fagagna (UD), Via Angelo Tonutti, 80/90 (IT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE ABDECKVORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 03 202200022596
(72) Mindotti, Loris, 33030 Pagnacco (UD) (IT)

E04F 13/08 **FR E-1819076** 2025 07 30 **3810866**
(86) FR19051494 2019 06 19 2019790605

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEIDUNG EINER STRUKTUR
(30) FR 2018 06 19 1855395
(72) BEN SAAD, Manel, 92250 LA GARENNE COLOMBES, 6, rue Paul Prouteau (FR)
(72) FRESLON, Patrice, 47200 MARMANDE, Lieu dit MAURIN - 950 Rt de la chênaie (FR)
(72) GOUDARD, Jérôme, 94250 GENTILLY, 57 avenue Jean Jaurès (FR)

E04F 15/02 **DE E-1819077** 2025 07 30 **4214377**
(86) EP21075602 2021 09 17 2021777785

(73) Surface Technologies GmbH & Co. KG, 15837 Baruth, An der Birkenpfuhlheide 6 (DE)
(54) PANEEL
(30) EP 2020 09 17 20196642
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)
(72) BUHLMANN, Carsten, 15834 Rangsdorf (DE)
(72) SIEDER, Andreas, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) HERRMANN, Eberhard, 23970 Wismar (DE)

E04F 15/10 **EN E-1819078** 2025 07 30 **3960958**
(86) 2016 05 06 2021203142

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DERARTIGEN BODENPLATTEN
(30) US 2015 05 12 201562160283 P
(72) D'HONDT, Dieter, 8200 Sint-Andries (Brugge) (BE)
(72) SHAW, Aaron, High Point, NC 27265 (US)

E04F 15/20 **FR E-1819079** 2025 07 30 **3821093**
(86) EP19068863 2019 07 12 2019737761

(73) Saint-Gobain Weber, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(54) BODENSYSTEM MIT EINEM SCHWIMMENDEN ESTRICH MIT SEPARATOREN
(30) FR 2018 07 12 1856420
(72) DALZIN, Fabien, 60200 Compiègne, 6 rue Magenta (FR)
(72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 Ribécourt, 39 rue des Troënes (FR)
(72) AZEVEDO, Joël, 91190 Gif sur Yvette, 6 Avenue Hoche (FR)
(72) JACQUS, Gary, 75018 Paris, 8 rue Cavallotti (FR)
(72) BERGER, Sylvain, 75018 Paris, 88 rue Philippe de Girard (FR)

E04F 21/02 **DE E-1819080** 2025 07 30 **4446520**
(86) 2023 04 11 2024196969

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) SCHIENENSYSTEM FÜR DAS PUTZABZIEHEN
(30) DE 2022 04 25 102022109908
(72) WILLERSCHEID, Heiner, 77886 Lauf (DE)
(72) KLUMPP, Jochen, 76461 Muggensturm (DE)
(72) DOSTAL, Bernd, 76593 Gernsbach (DE)
(72) MISSIONE, Massimiliano, 76596 Forbach (DE)

E04G 21/14 **DE E-1819081** 2025 07 30 **3190244**
(86) 2016 12 01 2016201695

(73) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)
(54) GEWINDEHÜLSE ZUR VERANKERUNG VON BAUELEMENTEN IN EINEM BETONBAUWERK, UND EIN DISTANZROHR
(30) CH 2016 01 11 332016
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)

E04H 1/12 **EN E-1819082** 2025 07 30 **4001547**
(86) 2021 11 18 2021208959

(73) Kingo Karlsen A/S, 8600 Silkeborg, F.L. Smidths Vej 17 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AUFBLASBAREN KAMMERSCHLEUSE IN EINER MIT ASBEST, POLYCHLORIERTEN BIPHENYLEN UND/ODER BLEI KONTAMINIERTEN GEBÄUDEUMGEBUNG
(30) DK 2020 11 18 PA202070762
(72) Houmann, René, 4180 Sorø (DK)

E04H 4/14 **FR E-1819083** 2025 07 30 **4212687**
(86) 2023 01 18 2023152228

(73) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 26140 ALBON, 455 rue de Dauphiné (FR)
(54) HALTER ZUM BEFESTIGEN EINER DICHTUNGSMEMBRAN EINES BECKENS
(30) FR 2022 01 18 2200421
(30) FR 2022 04 29 2204113
(72) Aquilina, Yann, 13360 Roquevaire (FR)

E04H 6/22 **DE E-1819084** 2025 07 30 **4097313**
(86) EP20080239 2020 10 28 2020800593

(73) Wöhr Autoparksysteme GmbH, 71292 Friolzheim, Ölgrabenstrasse 14 (DE)
(54) PARKANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2020 01 30 102020102244
(72) ZANGERLE, Andreas, 71272 Renningen, Germanenweg 11 (DE)

E04H 12/20 **DE E-1819085** 2025 07 30 **4112846**
(86) 2021 12 03 2022186630

(73) enovation GmbH, 18230 Ostseebad Rerik, Straße Am Zeltplatz 7 (DE)
(54) TURMBAUWERK
(30) DE 2020 12 07 102020132396
(72) SUSEMIHL, Sabine, 18225 Kühlungsborn (DE)
(72) HEIN, Robert, 18057 Rostock (DE)
(72) BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß (DE)
(72) AHRENS, Robin, 18057 Rostock (DE)
(72) BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn (DE)
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin (DE)

E05B 1/00 **EN E-1819086** 2025 07 30 **4276015**
(86) 2023 05 05 2023171900

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SUITEZUGANGSWANDANORDNUNG FÜR PERSONEN MIT VERRINGERTER MOBILITÄT (PRM)
(30) US 2022 05 10 202217741045
(72) YATES, Zane M., Clemmons, 27012 (US)

E05B 47/06 **DE E-1819087** 2025 07 30 **4431683**
(86) 2024 01 30 2024154784

(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, Ernst-Hanauer-Straße 1 (DE)
(54) TÜRVERSCHLUSS FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2023 03 14 102023106381
(72) Lang, Markus, 92507 Nabburg (DE)

E05B 63/04 **EN E-1819088** 2025 07 30 **4367348**
(86) EP22068772 2022 07 06 2022737503

(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) SCHLOSS MIT UMKEHRBAREM RIEGEL
(30) EP 2021 07 09 21184722
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

E05B 63/20 **EN E-1819089** 2025 07 30 **4484686**
(86) 2023 06 29 2023182465

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) TÜRGRIFFSYSTEM FÜR EINE SICHERHEITSTÜR, INSBESONDERE FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EINE SCHWENKTÜR
(72) PLARIZA, Julio Sandino, 6045 Talisay City, Cebu (PH)
(72) SAYCON, Omar, 6018 San Fernando, Cebu (PH)
(72) LIEW, Sheau Shiang, 79100 Iskandar Puteri, Johor (MY)
(72) FU, Mao Ai, 730009 Singapore (SG)

E05D 11/00 **DE E-1819090** 2025 07 30 **3854970**
(86) 2021 01 13 2021151354

(73) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) MONTAGEHILFE FÜR EINEN AN EINEM RAHMEN DREHBAR ZU LAGERNDEN FLÜGEL
(30) DE 2020 01 21 102020200668
(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, Donnerbusch 127 (DE)
(72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, Neuwarendorf 71 (DE)
(72) Wewelkamp, Felix, 48291 Telgte, Technischer Produktdesigner Grevener Straße 114 (DE)

E05F 1/10 **EN E-1819091** 2025 07 30 **3354832**
(86) 2015 04 16 2018156351

(73) OL.MI Srl, 37014 Castelnuovo del Garda (VR), Via dell'Industria 15 (IT)
(54) SCHARNIER ZUR DREHBEWEGUNG EINER TÜR, EINES VERSCHLUSSES ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2014 04 16 VI20140113
(72) MIGLIORANZO, Ivano, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), Via Marco Polo, 15 (IT)

E05F 1/12 **EN E-1819092** 2025 07 30 **4453362**
(86) EP22087226 2022 12 21 2022840746

(73) Effegi Brevetti S.r.l., 20054 Segrate (Milano), Via Cava Trombetta, 17/25 (IT)
(54) BEWEGUNGSMECHANISMUS EINER NACH OBEN SCHWENKBAREN TÜR
(30) IT 2022 01 26 202200001286
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20054 Segrate (MI) (IT)

E05F 5/10 **DE E-1819093** 2025 07 30 **3973131**
(86) TR19050434 2019 06 13 2019848827

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) MÖBELBESCHLAG
(30) DE 2019 05 20 102019113335
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 50 (DE)
(72) FLÜCH, Patrick, 53809 Ruppichteroth, Schreckenberger Str. 32 A (DE)

E05F 11/34 **EN E-1819094** 2025 07 30 **4253708**
(86) 2023 03 31 2023166220

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINER BEDIENANORDNUNG
(30) DK 2022 03 31 PA202270164
(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm (DK)
(72) TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970 Hørsholm (DK)

E05F 15/619 **DE E-1819095** 2025 07 30 **4471244**
(86) 2023 05 31 2023176481

(73) FLAP Competence Center kft, 1184 Budapest, Hengersor u30 (HU)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN TEILS EINES MÖBELS UND MÖBEL MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) BENDEFY, András Gábor, 1122 Budapest (HU)

E05F 15/70 **FR E-1819096** 2025 07 30 **3473794**
(86) 2018 10 17 2018200891

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEM DER FUNKTION EINER AUTOMATISCHEN ODER HALBAUTOMATISCHEN ZUGANGSVORRICHTUNG ZU EINEM TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2017 10 18 1759767
(72) THEVENET, Quentin, 75015 Paris, 16, rue Valentin Hauy (FR)
(72) LAMOUREUX, Benjamin, 49300 Cholet, 65 rue de la Vendée (FR)
(72) SETAN, Frédéric, 59269 Sepmeries, 8, allée de la Fontaine Huguenie (FR)
(72) VAGNER, Laurent, 92400 Courbevoie, 6, rue du Clos Lucé (FR)

E06B 1/70 **DE E-1819097** 2025 07 30 **4506531**
(86) 2024 08 07 2024193329

(73) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, Techentiner Weg 1c (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DICHTUNGSPROFIL ZUM WASSERDICHTEN ABDICHTEN EINES ANSCHLUSSBEREICHS ZWISCHEN EINER FENSTERBANK UND EINEM FENSTERRAHMEN
(30) DE 2023 08 11 102023121582
(72) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, Techentiner Weg 1c (DE)

E06B 3/20 **EN E-1819098** 2025 07 30 **3947883**
(86) IB20053130 2020 04 02 2020721304

(73) MAURI & C. S.n.C. di Carlo Mauri e C., 20833 Giussano (Monza Brianza), Via Padova 16 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜRANORDNUNG UND TÜRANORDNUNG
(30) IT 2019 04 03 201900004990
(72) MAURI, Carlo, 20833 Giussano (Monza Brianza), c/o Mauri & C. S.n.C. di Carlo Mauri e C. Via Padova, 16 (IT)

E06B 3/46 **DE E-1819099** 2025 07 30 **4473182**
(86) EP22086892 2022 12 20 2022840676

(73) Siegenia-Aubi KG, 57234 Wilnsdorf, Industriestrasse 1-3 (DE)
(54) PROFILANORDNUNG EINES FENSTERS ODER EINER TÜR MIT EINEM FLÜGELPROFIL, INSBESONDERE EINEM SCHIEBEFLÜGELPROFIL
(30) DE 2022 01 31 202022100517 U
(72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See (DE)
(72) HERRMANN, Thomas, 55743 Idar-Oberstein (DE)

E06B 3/46 **EN E-1819100** 2025 07 30 **4187051**
(86) CN20116824 2020 09 22 2020954365

(73) FOSHAN IDEAL CO., LTD., Yanghe Town, Gaoming Foshan Guangdong 528515, No. 2 (Shashui) of Hedong Road (CN)
(54) VERBORGENE DUSCHTÜR MIT KLEINER SCHIENENGLEITANORDNUNG
(72) WEI, Wuxiang, Foshan Guangdong 528515 (CN)

E06B 3/54 **EN E-1819101** 2025 07 30 **3882432**
(86) 2021 03 16 2021162857

(73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Derbyshire DE56 2JJ, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper (GB)
(54) DICHTUNGSLEISTE
(30) GB 2020 03 17 202003862
(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, c/o Garner Aluminium Extrusions Limited Garner House Ormonde Drive, Denby Hall Business Park (GB)

E06B 3/66 **EN E-1819102** 2025 07 30 **3492681**
(86) 2018 11 27 2018208525

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VAKUUMVERGLASUNG
(30) KR 2017 11 30 20170163726
(72) YANG, Eunsoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Soyoon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

E06B 9/00 **EN E-1819103** 2025 07 30 **3910150**
(86) KR19016532 2019 11 28 2019909351

(73) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu (KR)
(54) STRUKTUR ZUR BETÄTIGUNG EINER WASSERDICHTEN TÜR MITTELS AUFTRIEB
(30) KR 2019 01 09 20190002693
(72) PARK, In Hwan, Goyang-si, Gyeonggi-do 10365, 1507-1202, 30, Gangseon-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) RHEE, Dong Sop, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11732, 204-901, 35, Singok-ro (KR)
(72) SEONG, Ho Je, Seoul 04056, 402, 22-10, Sinchon-ro 4-gil Mapo-gu (KR)

E06B 9/262 **EN E-1819104** 2025 07 30 **4296464**
(86) 2023 06 16 2023179889

(73) Suomen Visor Oy, 90440 Kempele, Zatelliitintie 13 (FI)
(54) JALOUSIE, VERGLASUNGSSYSTEM FÜR EINE TERRASSE ODER EINEN BALKON UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER JALOUSIE IN VERBINDUNG MIT EINEM VERGLASUNGSSYSTEM FÜR EINE TERRASSE ODER EINEN BALKON
(30) FI 2022 06 23 20225578
(72) PULKKINEN, Markku, 91910 Tupos (FI)
(72) HAAPALAHTI, Teuvo, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) LIUKKO, Tuukka, 91100 Ii (FI)
(72) KOTAJÄRVI, Timo, 90230 Oulu (FI)

E06B 9/322 **EN E-1819105** 2025 07 30 **3409875**
(86) 2017 06 01 2017174060

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) JALOUSIE MIT EINEM STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR DIE NEIGUNGSREGELUNG
(72) DEKKER, Nicolaas, 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL)
(72) SLOBBE, Christianus Wilfred Michael, 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL)
(72) WETSEMA, Jan Pieter, 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL)
(72) MARTIN, David Peter, 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL)

E06B 9/34 **EN E-1819106** 2025 07 30 **2733302**
(86) 2013 11 18 2013193338

(73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)
(54) ABDECKUNG FÜR ARCHITEKTONISCHE GEBÄUDEÖFFNUNGEN
(30) US 2012 11 19 201261727838 P
(30) US 2013 03 14 201313830241
(72) Colson, Wendell B., Weston, MA 02493, 14 Byron Road (US)
(72) Swiszcz, Paul G., Niwot, CO 80503, 7542 Estate Circle (US)

E06B 9/72 **DE E-1819107** 2025 07 30 **4303395**
(86) 2023 06 12 2023178719

(73) Becker-Antriebe GmbH, 35764 Sinn, Friedrich-Ebert-Strasse 2-4 (DE)
(54) ROHRANTRIEB FÜR EINE BRANDSCHUTZANLAGE
(30) DE 2022 07 07 102022116971
(72) FREYER, Fabian, 35745 Herborn (DE)
(72) KLEIN, Manuel, 35745 Herborn (DE)
(72) WAGNER, Daniel, 35633 Lahnau (DE)
(72) THIELMANN, Sebastian, 35745 Herborn (DE)

E21B 4/02 **EN E-1819108** 2025 07 30 **4146901**
(86) US21030631 2021 05 04 2021800043

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) BOHRSCHLAMMMOTORKUPPLUNG
(30) US 2020 05 04 202063019736 P
(72) LUND, Hans-Jacob, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 7/06 **EN E-1819109** 2025 07 30 **4295009**
(86) US22015955 2022 02 10 2022756722

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEITLICHEN BOHRLOCHES
(30) US 2021 02 22 202163152149 P
(72) SOERHEIM, Jan Ove, Houston, Texas 77079 (US)
(72) SVENUM, Tollef, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 17/02 **EN E-1819110** 2025 07 30 **4165277**
(86) IB21055314 2021 06 16 2021742880

(73) Reelwell AS, 4050 Sola, Vingvegen 1 (NO)
(54) DICHTUNG UND ISOLATOR FÜR EIN ROHR MIT EINEM ISOLIERTEN ELEKTRISCHEN LEITER
(30) US 2020 06 16 202016902295
(72) ALHAUG, Espen, 4026 Stavanger (NO)

E21B 19/06 **EN E-1819111** 2025 07 30 **3963171**
(86) EP20062208 2020 05 01 2020721276

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) BOHRLOCHANTRIEBSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) NL 2019 05 02 2023058
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

E21B 21/10 **EN E-1819112** 2025 07 30 **4379183**
(86) 2023 11 29 2023213141

(73) Forum US, Inc., Houston, Texas 77064, 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300 (US)
(54) SCHWIMMERVENTILANORDNUNG
(30) US 2022 12 02 202263429595 P
(30) US 2023 11 14 202318508908
(72) SANTOS, Francis, San Antonio, Texas 78253 (US)
(72) ANWER, Sohaib, Houston, Texas 77069 (US)

E21B 33/03 **EN E-1819113** 2025 07 30 **4303398**
(86) 2019 05 24 2023212217

(73) 2170775 Alberta Ltd., Bonnyville AB T9N 2J2, P.O. Box 7893 (CA)
(54) MODULARER KOPF FÜR BOHRLOCHROHRE
(30) US 2018 05 25 201862676739 P
(30) US 2018 09 04 201862726701 P
(72) SABATIER, Clint Roger, Bonnyville, AB T9N 2J2 (CA)

E21B 34/10 **EN E-1819114** 2025 07 30 **4256171**
(86) US21060112 2021 11 19 2021901260

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) DOPPELKUGELSITZSYSTEM
(30) US 2020 12 04 202063121533 P
(72) UNDERBRINK, Michael, Rosharon, Texas 77583 (US)

E21B 43/00 **EN E-1819115** 2025 07 30 **3464804**
(86) US17035619 2017 06 02 2017731350

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON HETEROGENEN KOHLENWASSERSTOFFEXTRAKTORSYSTEMEN FÜR KOHLENWASSERSTOFFQUELLEN
(30) US 2016 06 02 201662344581 P
(30) US 2016 08 31 201615252554
(72) RASHEED, Adam, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle Building K1 Room 4A70 (US)
(72) MOITRA, Abha, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) YOUSUF, Aisha, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle K1-4A51 (US)
(72) ZHANG, Jinfeng, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

E21B 43/20 **EN E-1819116** 2025 07 30 **3987153**
(86) US20037905 2020 06 16 2020826898

(73) Conocophillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services (US)
(54) WASSEREINSPRITZUNG IN EIN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR
(30) US 2019 06 20 201962864315 P
(72) JANSON, Arnold, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) ADHAM, Samer, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) MINIER-MATAR, Joel, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) DARDOR, Dareen, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) SHARMA, Ramesh, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) AL-MAAS, Mashael, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

E21B 43/30 **EN E-1819117** 2025 07 30 **4158152**
(86) IB20057455 2020 08 06 2020754392

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BOHRLOCHPRODUKTIONSLEISTUNG FÜR HORIZONTALE BOHRLÖCHER MIT KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN
(30) US 2020 05 29 202016887752
(72) ALBESHRI, Reem M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) PAMUKCU, Yusuf, Dhahran, 31311 (SA)

E21B 47/00 **EN E-1819118** 2025 07 30 **3704350**
(86) US18058073 2018 10 30 2018873209

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABGLEICH DER TIEFE VON BOHRLÖCHERN
(30) US 2017 10 30 201762578647 P
(72) ZIMMERMANN, Timon, Cambridge Massachusetts 02139, 1 Hampshire St. (US)
(72) LIANG, Lin, Belmont Massachusetts 02478, 743 Belmont St. (US)
(72) ZEROUG, Smaine, Lexington Massachusetts 02421, 101 Reed Street (US)

F01C 19/00 **DE E-1819119** 2025 07 30 **4234931**
(86) 2016 04 12 2023174113

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) PUMPE
(30) DE 2015 04 17 102015105933
(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf (DE)
(72) Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau (DE)

F01C 21/00 **EN E-1819120** 2025 07 30 **3851672**
(86) JP18033914 2018 09 13 2018933583

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) PAKETFLUIDMASCHINE
(72) KATO, Fuminori, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Hiroaki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKA, Daichi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

F01D 5/02 **EN E-1819121** 2025 07 30 **4273369**
(86) 2019 12 06 2023198930

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BESTIMMUNG DES MOMENTGEWICHTS EINER KOMPONENTE AUF BASIS VON GEMESSENER OBERFLÄCHENGEOMETRIE/FESTMODELL DER KOMPONENTE
(30) US 2018 12 07 201816213270
(72) PICKENS, John T., Wethersfield, 06109 (US)

F01D 5/14 **FR E-1819122** 2025 07 30 **3927945**
(86) EP20054017 2020 02 17 2020704883

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) STATORRING EINER TURBOMASCHINE WELCHE STATORSCHAUFELN MIT UNTERSCHIDLICHER SEHNENLÄNGE AUFWEIST
(30) FR 2019 02 19 1901638
(72) SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/14 **EN E-1819123** 2025 07 30 **4198263**
(86) 2022 11 14 2022207105

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ROTIERENDE VERBUNDWERKSTOFF-SCHAUFELKOMPONENTE MIT Z-STIFTEN
(30) GB 2021 12 14 202118072
(72) Cochrane, Alexander, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 5/14 **FR E-1819124** 2025 07 30 **4077880**
(86) EP20086997 2020 12 18 2020829924

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) TURBOMASCHINENMODUL
(30) BE 2019 12 18 201905933
(72) CRACCO, Cédric, Carl, Nathan, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)

F01D 5/22 **FR E-1819125** 2025 07 30 **4413238**
(86) FR22051853 2022 09 30 2022789978

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) TURBINENSCHAUFEL EINES TURBINENMOTORS MIT IM BETRIEB SELBSTERZEUGTER VERRIEGELUNGSKONTAKTKRAFT
(30) FR 2021 10 07 2110651
(72) GIRARD, Patrick, Joseph, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DE CASTRO, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/04 **EN E-1819126** 2025 07 30 **4015777**
(86) 2021 12 20 2021216157

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BYPASS-KANALVERKLEIDUNGSINSTALLATION EINES GASTURBINENTRIEBWERKES
(30) US 2020 12 18 202017126874
(72) RIDYARD, Philip, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/08 **EN E-1819127** 2025 07 30 **4102032**
(86) 2022 06 13 2022178750

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) TURBINENDECKBANDSEGMENTE MIT WINKELPOSITIONIERUNGSFUNKTION
(30) US 2021 06 11 202117345017
(72) BISSON, Jocelyn, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 17/08 **EN E-1819128** 2025 07 30 **4177442**
(86) 2022 11 03 2022205393

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LUFTEINLASSSTREBE FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2021 11 03 202117453387
(72) LE PAPE, Damien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) YAN, Guorong, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ISKRA, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 21/02 **EN E-1819129** 2025 07 30 **4276295**
(86) 2018 06 15 2023199878

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBETURBOLÜFTER MIT ÜBERDREHZAHLSCHUTZ
(30) US 2017 06 16 201715625144
(72) SHERIDIAN, William G., Southington, 06489 (US)
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, 06415 (US)

F01D 25/14 **EN E-1819130** 2025 07 30 **3258073**
(86) 2017 06 13 2017175821

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AKTIV-KERNKÜHLSYSTEM
(30) US 2016 06 13 201615180729
(72) RASMUSSEN, Barry S., E. Hampton, CT Connecticut 06424, 51 Lake Drive (US)

F01D 25/24 **EN E-1819131** 2025 07 30 **4174290**
(86) 2022 10 31 2022204819

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STÜTZPLATTE FÜR TURBINENTRIEBWERKSGEHÄUSEFLANSCH
(30) US 2021 10 29 202117452927
(72) MASON, Bernadette, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DOROZHKIN, Gennadii, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ALBUS, Jesse, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01K 13/02 **DE E-1819132** 2025 07 30 **4118307**
(86) DE21000053 2021 03 11 2021727349

(73) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, Dresdner Straße 146 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINES ENTROPIESTROMES AN EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 03 13 102020001778
(72) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, Dresdner Straße 146 (DE)

F01K 13/02 **DE E-1819133** 2025 07 30 **4234903**
(86) 2021 03 11 2023170993

(73) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, Dresdner Straße 146 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINES ENTROPIESTROMES AN EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 03 13 102020001778
(72) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, Dresdner Straße 146 (DE)

F01M 11/00 **EN E-1819134** 2025 07 30 **4352340**
(86) US22029383 2022 05 16 2022728327

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) UMKEHRBARE ÖLWANNE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) GB 2021 06 10 202108321
(72) WALTERS, Dean W., Rapid City, South Dakota 57702 (US)
(72) KLOBUCHAR, Grant M., Peoria, Illinois 61614 (US)

F01N 3/28 **EN E-1819135** 2025 07 30 **4317112**
(86) JP22013606 2022 03 23 2022780396

(73) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, 1, Kandacho 2-chome (JP)
(54) MATTE, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MATTE
(30) JP 2021 03 31 2021060531
(72) MAEDA, Toshiyuki, Takahama-shi, Aichi 444-1301 (JP)
(72) KAWABE, Takayuki, Takahama-shi, Aichi 444-1301 (JP)

F01P 5/10 **DE E-1819136** 2025 07 30 **4168657**
(86) EP21064788 2021 06 02 2021731085

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINES KÜHLMITTELS
(30) DE 2020 06 22 102020116359
(72) SCHNEIDER, Thomas, 80995 München (DE)

F02B 21/00 **EN E-1819137** 2025 07 30 **3839224**
(86) 2020 12 14 2020213664

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) FAHRZEUGVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT
(30) IT 2019 12 20 201900025036
(72) D'EPIRO, Clino, 10091 ALPIGNANO (TO), Via Mazzini, 32/P (IT)

F02B 29/04 **EN E-1819138** 2025 07 30 **3988769**
(86) IB19000637 2019 06 21 2019933251

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(72) UCHIDA, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KANASHIMA, Yuta, Atsugi-shi, kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02B 37/18 **EN E-1819139** 2025 07 30 **4183991**
(86) 2022 09 08 2022194560

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) TURBOLADER-WASTE-GATE-TELLERVENTIL, DAS ÜBER EINEN ARM MIT EINER DREHVENTILWELLE UND EINEM HALTERING DAMIT VERBUNDEN IST
(30) US 2021 11 18 202117455415
(72) Wang, Huan, Torrance, 90504 (US)
(72) Gong, Yunbin, Torrance, 90504 (US)
(72) Jin, Xiaolei, Torrance, 90504 (US)
(72) Zhu, Bin, Torrance, 90504 (US)

F02C 3/10 **EN E-1819140** 2025 07 30 **4367371**
(86) EP22025298 2022 06 29 2022737750

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) SELBSTGESPEISTE VERDICHTUNGSSTATION FÜR EINE GASLEITUNG
(30) IT 2021 07 07 202100017906
(72) TRINCIA, Francesco, 50127 Florence (IT)
(72) CORBO, Simone, 50127 Florence (IT)
(72) PUCCI, Egidio, 50127 Florence (IT)

F02C 3/113 **EN E-1819141** 2025 07 30 **4273380**
(86) 2023 05 04 2023171725

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOOST-SPULE
(30) US 2022 05 05 202217662193
(72) HANRAHAN, Paul R., East Hartford, 06118 (US)
(72) KUPRATIS, Daniel B., East Hartford, 06118 (US)

F02C 6/02 **EN E-1819142** 2025 07 30 **4273381**
(86) 2023 05 04 2023171724

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOOST-SPULE
(30) US 2022 05 05 202217662204
(72) HANRAHAN, Paul R., East Hartford, 06118 (US)
(72) KUPRATIS, Daniel B., East Hartford, 06118 (US)

F02C 6/08 **EN E-1819143** 2025 07 30 **4108896**
(86) 2022 06 22 2022180538

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LUFTFILTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS ENTLÜFTUNGSVENTIL EINES VERDICHTERS
(30) US 2021 06 25 202117358196
(72) DOBSON, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ISKRA, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FRYER, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LAVOIE, Marc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SIDOROVICH PARADISO, Ivan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DI FLORIO, Domenico, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 6/08 **EN E-1819144** 2025 07 30 **4290064**
(86) 2023 06 06 2023177694

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) STRAHLPUMPENSYSTEM
(30) US 2022 06 07 202263365954 P
(30) US 2023 05 16 202318318460
(72) LAMB, Robert, Charlotte, 28202 (US)
(72) KUMAGAI, Gary, Charlotte, 28202 (US)
(72) GODDARD, Steven, Charlotte, 28202 (US)

F02C 6/12 **EN E-1819145** 2025 07 30 **4194673**
(86) 2022 06 28 2022181614

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) INTEGRIERTE E-MASCHINENSTEUERUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT THERMISCH ENTKOPPELTER BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 12 09 202117643421
(72) Fedorikhin, Valeriy, 90504 Torrance (US)
(72) Simon, Frederic, 90504 Torrance (US)
(72) Kamal, Youssef, 90504 Torrance (US)

F02C 7/045 **FR E-1819146** 2025 07 30 **4028656**
(86) FR20051538 2020 09 07 2020786017

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) STRUKTURELLE UND/ODER AKUSTISCHE PLATTE MIT EINEM ZUR INNENSEITE DER PLATTE GERICHTETEN U-FÖRMIGEN DICHTUNGSFLANSCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE
(30) FR 2019 09 09 1909906
(72) MIOSSEC, Tony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BIENVENU, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BEMONT, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F02C 7/14 **EN E-1819147** 2025 07 30 **4212711**
(86) 2018 06 14 2023159237

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) NACHFRAGE-KRAFTSTOFFSYSTEME FÜR TURBOMASCHINEN
(30) US 2017 06 14 201715623180
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, 06033 (US)
(72) PADYKULA, Peter J., Peter J., 01010 (US)

F02C 7/22 **EN E-1819148** 2025 07 30 **3754170**
(86) 2020 06 17 2020180539

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KRAFTSTOFFZUFÜHRKANÄLE FÜR EINEN EINWEGMOTOR
(30) US 2019 06 21 201916448801
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, MN Minnesota 06033, 55 Harvest Lane (US)
(72) MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, 88 Hebron Rd (US)

F02C 9/00 **EN E-1819149** 2025 07 30 **4112908**
(86) 2021 06 30 2021425031

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENKRAFTWERKS UND GASTURBINENKRAFTWERK
(72) Cacciacarne, Stefano, 16152 GENOVA (IT)
(72) PALMIERI, Alessandro, 16152 GENOVA (IT)
(72) LANZAROTTO, Damiano, 16152 GENOVA (IT)

F02C 9/22 **EN E-1819150** 2025 07 30 **4450792**
(86) 2024 04 16 2024170652

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VARIABLE LEITSCHAUFELANORDNUNG UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) US 2023 04 18 202318302441
(72) COUTU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) PAYER, Pierre-Charles, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 35/02 **EN E-1819151** 2025 07 30 **3619411**
(86) US18031248 2018 05 04 2018729826

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) DOPPELKRAFTSTOFF-VERBRENNUNGSINTENSITÄT
(30) US 2017 05 05 201762502285 P
(72) BARTA, Jason, Fort Collins, CO 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) HAMPSON, Gregory, James, Boulder, CO 80304, 420 Alpine Way (US)
(72) NAIR, Suraj, Fort Collins, CO 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) CARLSON, Jeffrey, Fort Collins, CO 80524, 1081 Woodward Way (US)

F02D 41/00 **EN E-1819152** 2025 07 30 **3783217**
(86) 2020 05 25 2020176310

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) MOTORSTEUERUNG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 08 23 2019152622
(72) YAMADA, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KURITA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

F02D 41/00 **DE E-1819153** 2025 07 30 **3947943**
(86) EP20058260 2020 03 25 2020714195

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2019 03 25 102019107514
(72) BLOCK, Gerald, 38165 Lehre, Stemmwiesen 10A (DE)
(72) GROTE, Andreas, 38176 Wendeburg, Rodekamp 53 (DE)
(72) MAAS, Christian, 38179 Schwülper, Meerwiesen 11 (DE)
(72) BRANDES-GROTE, Kerstin, 38176 Wendeburg, Rodekamp 53 (DE)

F02D 41/02 **EN E-1819154** 2025 07 30 **4310311**
(86) 2023 06 05 2023177202

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) STRÖMUNGSSCHÄTZUNG FÜR EIN SEKUNDÄRLUFTSYSTEM
(30) US 2022 07 20 202217869633
(72) DICKINSON, PAUL, Torrance, 90504 (US)
(72) SANTIN, ONDREJ, Torrance, 90504 (US)
(72) MANIAR, MALAY C., Torrance, 90504 (US)

F02F 1/00 **EN E-1819155** 2025 07 30 **4219928**
(86) JP21045975 2021 12 14 2021957736

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND TRANSPORTVORRICHTUNG
(72) WATANABE, Keita, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) KURITA, Hirotaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)

F02F 3/00 **EN E-1819156** 2025 07 30 **3212917**
(86) US15058294 2015 10 30 2015795079

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West 11 Mile Road (US)
(54) KOLBEN
(30) US 2014 10 30 201462072748 P
(72) MILLER, Andrew, J., Plymouth, MI 48170, 8831 Manton Avenue (US)
(72) INWOOD, Bruce, Fenton, MI 48430, 10176 Bennett Lake Road (US)
(72) BRANDT, Marc, Walled Lake, MI 48390, 2463 Crumb Road (US)

F03D 1/00 **EN E-1819157** 2025 07 30 **4105478**
(86) 2021 06 15 2021382531

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) TRAGSTRUKTUREN UND VERFAHREN FÜR EINEN ZENTRALRAHMEN EINER WINDTURBINE MIT DIREKTANTRIEB
(72) HERNANDEZ FERRE, Alejandro, 08005 Barcelona (ES)

F03D 1/06 **EN E-1819158** 2025 07 30 **4112920**
(86) 2021 06 28 2021181980

(73) LM Wind Power Blades S.A.S., 50110 Cherbourg en Contentin, 100 rue du For des Flamands Tourlaville (FR)
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WURZELENDENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) BARSLEV, Henrik, 50110 Cherbourg en Contentin (FR)
(72) IVERSEN, Morten Dall, 6000 Kolding (DK)

F03D 1/06 **EN E-1819159** 2025 07 30 **4308813**
(86) DK22050051 2022 03 18 2022714361

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) PITCHGEREGELTE WINDTURBINE MIT BLATTVERBINDUNGSELEMENTEN UND GETEILTEN BLÄTTERN
(30) DK 2021 03 18 PA202100803
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N (DK)
(72) RUDOLF, Robert Thomas, 8200 Aarhus N (DK)
(72) LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **EN E-1819160** 2025 07 30 **4363711**
(86) DK22050151 2022 06 28 2022741441

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2021 06 30 PA202170345
(72) SINGH, Gurmukh, 8200 Aarhus N (DK)
(72) VERHOEF, Rens Christiaan, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **EN E-1819161** 2025 07 30 **4339451**
(86) CN22114464 2022 08 24 2022891574

(73) Newtech Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213127, No. 329, Huanghai Road, Xinbei District (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR WINDTURBINENROTORBLATTSEGMENTE
(30) CN 2021 11 10 202111328543
(72) TAN, Kunlun, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN)
(72) LIU, Yelin, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN)
(72) BAI, Gaoyu, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN)
(72) DU, Qiuping, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN)
(72) CAO, Lei, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN)
(72) LIU, Shihai, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN)
(72) WANG, Xiugang, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN)
(72) CAO, Yichao, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN)

F03D 1/06 **EN E-1819162** 2025 07 30 **4112922**
(86) 2021 06 30 2021182798

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHERSTEGEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) KHALAFAGHIAN, Mgo, Mike, 50110 Cherbourg en Contentin (FR)

F03D 7/02 **EN E-1819163** 2025 07 30 **3812579**
(86) 2020 10 23 2020203630

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN EXTREMLASTSTEUERUNG FÜR WINDTURBINENKOMPONENTEN
(30) US 2019 10 24 201916662487
(72) Vaddi, Prashanth Kumar Reddy, 560066 Bangalore (IN)
(72) Pathuvoth, Dhanesh Chandrashekar, 560066 Bangalore (IN)
(72) Vadlamudi, Venkata Krishna, 560066 Bangalore (IN)

F03D 15/10 **EN E-1819164** 2025 07 30 **3715629**
(86) 2019 03 27 2019382217

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER TRANSPORTBREITE EINES GETRIEBES FÜR EINE WINDTURBINE
(72) WERTZ, Aaron Joseph, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) AYYASAMY, Boobalan, Greenville, OH 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) MCGARITY-BAHIRI, Hayden Patrick, Cincinnati, OH 45246, 11892 Ventura Court (US)
(72) RUIZ LUISA, Martxel, 08005 Barcelona, c/o General Electric Company Roc Boronat 78 (ES)
(72) HASAN, Raed Zuhair, Greenville, OH 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) LOPEZ FULTON, Jose, Greenville, OH 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 17/00 **EN E-1819165** 2025 07 30 **4217607**
(86) DK21050283 2021 09 16 2021782634

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, WINDTURBINENSYSTEM UND WINDTURBINENÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 09 23 20197737
(72) FUJIOKA, Hideyasu, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 17/00 **EN E-1819166** 2025 07 30 **4198304**
(86) 2022 12 14 2022213357

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS EINES VORHERGESAGTEN ZUKÜNFTIGEN THERMISCHEN ZUSTANDS EINER ELEKTRISCHEN KOMPONENTE EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 12 14 PA202170619
(72) Biris, Ciprian, 8370 Hadsten (DK)
(72) Kristensen, Ole Damm, 8230 Åbyhøj (DK)
(72) Yousefizadeh, Shirin, 9220 Aalborg Øst (DK)

F03D 17/00 **EN E-1819167** 2025 07 30 **3899268**
(86) DK19050398 2019 12 17 2019823906

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN AN ENTEISUNGSSYSTEMEN FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) DK 2018 12 20 PA201870837
(72) OLIVER, Kevin John, East Cowes PO32 6AX, 155 Old Road (GB)

F03D 17/00 **EN E-1819168** 2025 07 30 **4165304**
(86) DK21050194 2021 06 15 2021735852

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES STRÖMUNGSABRISSZUSTANDS EINES WINDTURBINENROTORS
(30) DK 2020 06 15 PA202070388
(72) CAPONETTI, Fabio, 8200 Aarhus N (DK)
(72) VASUDEVAN, Karthik, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NICHOLS, James Alexander, 8200 Aarhus N (DK)
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 80/30 **EN E-1819169** 2025 07 30 **3990779**
(86) DK20050186 2020 06 24 2020740536

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GROSSE INDUKTIVITÄTEN FÜR DEN BLITZSCHUTZ VON STROMSYSTEMEN
(30) US 2019 06 26 201962866682 P
(30) DK 2019 08 02 PA201970490
(72) BRILLIANT, Nathan A, Arvada, Colorado 80003, 8205 Lamar Circle (US)

F03D 80/60 **DE E-1819170** 2025 07 30 **4382745**
(86) 2022 12 08 2022212206

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Arnold, Matthias, 26603 Aurich (DE)
(72) Busemann, Steffen, 26842 Ostrhauderfehn (DE)
(72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland (DE)

F03H 1/00 **EN E-1819171** 2025 07 30 **3914827**
(86) US20026420 2020 04 02 2020828644

(73) Orbion Space Technology, Inc., Houghton, MI 49931, 101 W. Lakeshore Dr. (US)
(54) HALLEFFEKT-STRAHLRUDER
(72) SOMMERVILLE, Jason D., Houghton, MI 49931, 101 W. Lakeshore Dr. (US)

F04B 1/00 **DE E-1819172** 2025 07 30 **4377571**
(86) EP22062195 2022 05 05 2022728358

(73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, Carl-Zeiss-Straße 6-8 (DE)
(54) HOCHDRUCKPLUNGERPUMPE UND VERWENDUNG EINER HOCHDRUCKPLUNGERPUMPE
(30) DE 2021 07 29 102021119690
(72) BURKHARD, Helmig, 59269 Beckum (DE)

F04B 7/00 **DE E-1819173** 2025 07 30 **4172500**
(86) EP21065100 2021 06 07 2021731739

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPE ZUM FÖRDERN VON BAU- UND/ODER DICKSTOFF UND BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPE ZUM FÖRDERN VON BAU- UND/ODER DICKSTOFF
(30) DE 2020 06 26 102020207970
(72) WIESENACK, Carl, 81737 München (DE)
(72) HÖLZLE, Benjamin, 72574 Bad Urach (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 71126 Gäufelden-Tailfingen (DE)
(72) PETZOLD, Wolf-Michael, 73773 Aichwald (DE)
(72) VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) WEIMER, Ralf, 70597 Stuttgart (DE)

F04B 35/04 **EN E-1819174** 2025 07 30 **4306802**
(86) 2023 06 29 2023182486

(73) MAX CO., LTD., Chuo-ku, Tokyo 103-8502, 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) LUFTVERDICHTER
(30) JP 2022 07 04 2022107496
(72) TSUTSUI, Tomohide, Tokyo (JP)

F04B 41/02 **EN E-1819175** 2025 07 30 **4317686**
(86) 2023 08 07 2023190017

(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ABSCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR KOMPRESSIONSVORRICHTUNG, WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2022 08 05 202210944275
(72) ZHENG, Junchao, Hefei, 230088 (CN)

F04B 45/053 **EN E-1819176** 2025 07 30 **4363724**
(86) US22035831 2022 06 30 2022748575

(73) Murashko, Alex, Webster, NY 14580, 7 Whitespire Ln (US)
(73) Adams, Josh, Tabemacle, NJ 08088, 6 Yates Lane (US)
(54) MEMBRANKOMPRESSOR
(30) US 2021 06 30 202163217259 P
(30) US 2021 07 01 202163217687 P
(30) US 2021 07 20 202163223868 P
(72) Murashko, Alex, Webster, NY 14580, 7 Whitespire Ln (US)
(72) Adams, Josh, Tabemacle, NJ 08088, 6 Yates Lane (US)

F04B 53/16 **DE E-1819177** 2025 07 30 **4248091**
(86) EP21080907 2021 11 08 2021809963

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOLBENPUMPE, INSBESONDERE KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 11 20 102020214632
(72) FLO, Siamend, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) NITSCHE, Frank, 71686 Remseck Am Neckar (DE)
(72) GIESLER, Jurij, 70825 Korntal (DE)
(72) KOCH, Kerstin, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) PLISCH, Andreas, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) UHLENBROCK, Dietmar, 70439 Stuttgart (DE)
(72) CAKIR, Ekrem, 71739 Oberriexingen (DE)

F04C 9/00 **EN E-1819178** 2025 07 30 **4053411**
(86) CN20122673 2020 10 22 2020882813

(73) Shenzhen Spherical Fluid Power Technology Co., Ltd, Nanshan District Shenzhen, Guangdong, A706, 006 Gaoxin Ave 1 S (CN)
(54) KUGELMOTORPUMPE MIT HYDROSTATISCHER DRUCKABSTÜTZUNG
(30) CN 2019 11 01 201911061558
(30) CN 2019 11 01 201911060871
(72) WANG, Luyi, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen- (CN)
(72) LI, Zhengping, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen- (CN)
(72) ZHANG, Wuxing, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen- (CN)

F04C 18/02 **EN E-1819179** 2025 07 30 **3394448**
(86) US16065164 2016 12 06 2016879861

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE VERDICHTERKOMPONENTEN MIT GITTERKERN UND FLÜSSIGKEITSABGABEFUNKTIONEN
(30) US 2015 12 23 201562387117 P
(30) US 2016 12 01 201615366967
(72) SCANCARELLO, Marc J., Troy, Ohio 45373, 75 Stonycreek Road (US)
(72) STOVER, Robert C., Versailles, Ohio 45380, 1152 Hubert Drive (US)

F04C 18/02 **EN E-1819180** 2025 07 30 **4108924**
(86) 2021 06 23 2021181151

(73) Copeland Europe GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 31 (DE)
(54) THERMISCHES VERFORMUNGSMANAGEMENT IN EINER STATIONÄREN SPIRALPLATTE EINES SPIRALVERDICHTERS
(72) NOHALES HERRAIZ Jesus Angel, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) CARDENAS-RUIZ Marco Alonso, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) HALUSKA, Matus, 4840 Welkenraedt (BE)

F04C 18/02 **EN E-1819181** 2025 07 30 **4108922**
(86) 2021 06 23 2021181137

(73) Copeland Europe GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 31 (DE)
(54) VERWALTUNG VON THERMISCHER VERFORMUNG IN EINER SPIRALPLATTE EINES SPIRALVERDICHTERS
(72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) CARDENAS-RUIZ, Marco Alonso, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) POYSAT, Pierre, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) NOHALES HERRAIZ, Jesus Angel, 4840 Welkenraedt (BE)

F04C 27/02 **EN E-1819182** 2025 07 30 **3963209**
(86) US19030044 2019 04 30 2019926808

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) DOPPELSEITIGES ÖLFILMDRUCKLAGER IN EINER SPIRALPUMPE
(72) FORNI, Ronald, J., Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, MS: 1A-PB (US)

F04C 28/28 **EN E-1819183** 2025 07 30 **4374076**
(86) IB22056523 2022 07 15 2022741863

(73) Assytech S.R.L., 23018 Talamona (SO), Via Val D'Aosta, 169 (IT)
(54) DAMPFRÜCKGEWINNUNGSEINHEIT FÜR KRAFTSTOFFEINFÜLLANLAGEN
(30) IT 2021 07 19 202100018968
(72) MOTTI, Edoardo, 23012 Castione Andevenno (SO) (IT)

F04C 29/04 **DE E-1819184** 2025 07 30 **3765746**
(86) EP19056322 2019 03 13 2019711322

(73) Gardner Denver Schopfheim GmbH, 79650 Schopfheim, Johann-Sutter-Strasse 6-8 (DE)
(54) DREHKOLBENMASCHINE
(30) DE 2018 03 15 102018203992
(72) KAVUN, Dimitrij Sergey, 79650 Schopfheim, Blasistrasse 25 (DE)

F04C 29/04 **EN E-1819185** 2025 07 30 **4039980**
(86) 2020 06 26 2022152106

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SPIRALVERDICHTER MIT ABGASVORWÄRMEREINSPRITZUNG
(30) US 2019 06 28 201916457273
(72) LEPAK, Derrick J, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)
(72) BETTHAUSER, Torin Allan, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)

F04D 15/00 **DE E-1819186** 2025 07 30 **3816451**
(86) 2019 10 28 2019205642

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VOLUMENSTROMS EINER PUMPENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE PUMPENANORDNUNG
(72) Fiedler, Dr. Jens Olav, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE)
(72) Meier, Benedikt, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE)
(72) Graurock, David, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE)
(72) Harde, Tim, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE)
(72) Schindler, Christian, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE)
(72) Gappa, Hans-Jürgen, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE)

F04D 17/10 **EN E-1819187** 2025 07 30 **4162163**
(86) US21035571 2021 06 03 2021736089

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365, 1675 W. Campbell Road (US)
(54) VERDICHTER MIT EINER ANTRIEBSWELLE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) US 2020 06 09 202016946173
(72) WILKES, Jason, San Antonio, Texas 78238 (US)
(72) LIU, Zheji, Sidney, Ohio 45365 (US)

F04D 19/04 **DE E-1819188** 2025 07 30 **4227539**
(86) 2023 06 16 2023179789

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(72) Gogol, Torsten, 35630 Ehringshausen (DE)

F04D 27/00 **EN E-1819189** 2025 07 30 **4348058**
(86) IB22055145 2022 06 01 2022734680

(73) Ebara Pumps Europe S.p.A., 38023 Cles (TN), Via Campo Sportivo, 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DREHRICHTUNG DES LAUFRADES EINER PUMPE
(30) IT 2021 06 01 202100014372
(72) POZZA, Federica, 36044 Val Liona (IT)
(72) MACCIONI, Valentina, 55049 Viareggio (IT)
(72) MAULE, Mauro Antonio, 36073 Cornedo Vicentino (IT)

F04D 29/041 **DE E-1819190** 2025 07 30 **3994360**
(86) EP20067302 2020 06 22 2020734364

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) PUMPENWELLE FÜR EINE MEHRSTUFIGE PUMPE
(30) DE 2019 07 01 102019004539
(72) GROSS, Gerhard, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) MOLITOR, Kai, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(72) SERGI, Sophia, 67227 Frankenthal, Flomersheimer Straße 34 (DE)

F15B 1/02 **DE E-1819191** 2025 07 30 **4367405**
(86) EP22074444 2022 09 02 2022772934

(73) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Sulzbach/Saar, Industriestrasse 66280 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EINEN FLUIDISCH ANTREIBBAREN VERBRAUCHER
(30) DE 2021 09 11 102021004608
(72) GRÜN, Stephan, 66265 Heusweiler (DE)
(72) BERWANGER, Michael, 66271 Kleinblittersdorf (DE)

F15B 1/02 **EN E-1819192** 2025 07 30 **4089288**
(86) 2022 05 05 2022171823

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULISCHE MASCHINE
(30) KR 2021 05 13 20210062103
(72) AHN, Hoenghwan, 51019 GIMHAE-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR)
(72) JUNG, Taerang, 50649 YANGSANG-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR)
(72) JOO, Sangkyu, 51314 CHANGWON-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR)
(72) YUN, Seonggeun, 51382 CHANGWON-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR)
(72) LEE, Seunghyun, 51483 CHANGWON-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR)
(72) LEE, Byoungho, 51438 CHANGWON-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR)

F15B 15/06 **EN E-1819193** 2025 07 30 **4308821**
(86) EP22055024 2022 02 28 2022709683

(73) bar-pneumatische Steuerungssysteme GmbH, 53547 Dattenberg, Auf der Hohl 1 (DE)
(54) SCHWENKSTELLGLIED
(30) DE 2021 03 19 102021106884
(72) KRÖLL, Markus, 53547 Dattenberg (DE)
(72) KUHN, Axel, 56589 Niederbreitbach (DE)

F15B 15/14 **EN E-1819194** 2025 07 30 **4160027**
(86) CN21111710 2021 08 10 2021888229

(73) QINGDAO ACME INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD., Qingdao, Shandong 266000, 7-LWN201, No. 106 Xiangyang Road Chengyang Sub-district Office Chengyang District (CN)
(54) ENTLASTUNGSVENTIL UND PUFFERÖLZYLINDER MIT KOMBINIERTEM VENTIL
(30) CN 2020 11 04 202022516668 U
(30) CN 2020 11 04 202011215331
(72) ZHU, Dewei, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) RONG, Xiaoyu, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

F15B 21/045 **EN E-1819195** 2025 07 30 **4001670**
(86) JP21010147 2021 03 12 2021775095

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 03 27 2020058802
(72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

F15D 1/00 **EN E-1819196** 2025 07 30 **3832222**
(86) JP19037658 2019 09 25 2019867031

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR WIRBELRING
(30) JP 2018 09 28 2018184721
(72) FUJII, Chiho, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) IMAI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UENO, Mizuho, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F16B 5/02 **EN E-1819197** 2025 07 30 **4426954**
(86) DK22050229 2022 11 01 2022802511

(73) Dissing A/S, 8660 Skanderborg, Niels Bohrs Vej 25 Stilling (DK)
(54) SCHRAUBE, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON WERKSTÜCKEN UND ZUR ABDECKUNG EINER TERRASSE
(30) US 2021 11 02 202163274603 P
(30) DK 2021 11 02 PA202170536
(30) DK 2021 11 02 PA202170537
(72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry (DK)

F16B 5/02 **DE E-1819198** 2025 07 30 **4163504**
(86) 2022 09 05 2022193879

(73) Grote, Daniel, 32339 Espelkamp, Fleggestr. 52 (DE)
(54) VERBINDUNGSBESCHLAG
(30) DE 2021 10 07 202021105425 U
(72) Grote, Daniel, 32339 Espelkamp, Fleggestr. 52 (DE)

F16B 7/14 **DE E-1819199** 2025 07 30 **3584377**
(86) 2019 06 11 2019179448

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) STANGENMONTIERBARE HALTERUNG
(30) DE 2018 06 20 102018209985
(72) HERZOG, Uwe, 77866 Rheinau/Diersheim, Herrenstr. 30 (DE)

F16B 11/00 **FR E-1819200** 2025 07 30 **3380736**
(86) FR16052787 2016 10 26 2016809937

(73) Cold Pad, 75014 Paris, 6, boulevard Edgar Quinet (FR)
(54) VERBUNDENE ANORDNUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2015 11 26 1561395
(72) COURT, Jean-Philippe, 75014 Paris, 6 Boulevard Edgar Quinet (FR)

F16B 13/08 **EN E-1819201** 2025 07 30 **3954910**
(86) 2021 05 11 2021173262

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERBESSERTER SPREIZANKER
(30) EP 2020 08 14 20191109
(30) EP 2020 08 14 20191102
(72) COUVREUR, Jerome, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) MARASCO, Jean-Paul, Glenview, Illinois 60025 (US)

F16B 13/14 **DE E-1819202** 2025 07 30 **3971426**
(86) 2021 08 11 2021190860

(73) TOGE Dübel GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, Illesheimer Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SETZEN EINES ANKERELEMENTS SOWIE ANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN ANKERELEMENT IN EINEM WERKSTOFF
(30) DE 2020 08 28 102020210921
(72) Gerhard, Andreas, 90427 Nürnberg (DE)

F16B 19/10 **EN E-1819203** 2025 07 30 **3732381**
(86) US18067661 2018 12 27 2018836337

(73) Allfast Fastening Systems Inc., City of Industry, CA 91745, 15200 East Don Julian Road (US)
(54) HEFTVERSCHLUSS
(30) US 2017 12 27 201762610553 P
(72) ATHAS, Gregory, Monrovia, California 91016, 616 Monterey Ave. (US)
(72) HONEGER, Omar Emil, Covina, California 91724, 1104 E. Covina Blvd. (US)

F16B 21/02 **EN E-1819204** 2025 07 30 **4036427**
(86) 2021 12 10 2021213887

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) EP 2021 01 27 21153777
(30) EP 2021 02 24 21159085
(30) EP 2021 03 24 21164610
(72) YON, Fulvio Pacifico, Glenview, 60025 (US)
(72) GIACOMELLI, Ilaria, Glenview, 60025 (US)

F16B 21/18 **DE E-1819205** 2025 07 30 **4505086**
(86) EP23065267 2023 06 07 2023731621

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SICHERUNGSANORDNUNG EINES SICHERUNGSRINGS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 07 07 102022002486
(72) SZÖLLÖSI, Patrik, 70178 Stuttgart (DE)
(72) WINTER, Dennis, 70329 Stuttgart (DE)

F16B 33/00 **DE E-1819206** 2025 07 30 **4264065**
(86) EP21087048 2021 12 21 2021844652

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) SCHRAUBTEIL MIT RINGFÖRMIGEM QUERSCHNITT
(30) DE 2020 12 21 102020134501
(72) BERGER, Markus, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) DE BEER, Daniel, 51766 Engelskirchen (DE)
(72) SIEPER, Günter, 42853 Remscheid (DE)
(72) MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) DIEDERICHS, Peter, 51709 Marienheide (DE)
(72) JOHNEN, Martin, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) ROSOWSKI, Evelin, 51688 Wipperfürth (DE)

F16B 37/04 **EN E-1819207** 2025 07 30 **4353980**
(86) KR22006909 2022 05 13 2022828611

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINSATZMUTTER-EINFÜHRUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2021 06 22 20210081117
(72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Byeong-Jun, Daejeon 34122 (KR)

F16C 33/30 **EN E-1819208** 2025 07 30 **4269022**
(86) JP21047068 2021 12 20 2021910722

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, 8, Shinsugita-Cho (JP)
(54) KERAMISCHES KUGELMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN KUGEL DAMIT UND KERAMISCHE KUGEL
(30) JP 2020 12 24 2020214951
(72) FUNAKI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) SANO, Shoya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)

F16C 33/78 **EN E-1819209** 2025 07 30 **4158213**
(86) IB21054691 2021 05 28 2021733545

(73) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), Via Marcello 73 (IT)
(54) DREHBARE HALTERUNG MIT FLANSCHZAPFEN
(30) IT 2020 05 29 202000012952
(30) IT 2020 05 29 202000003001 U
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN) (IT)
(72) BARALDI, Paolo, 35137 Padova (IT)

F16C 33/78 **EN E-1819210** 2025 07 30 **4386225**
(86) 2023 12 07 2023214844

(73) EIQ INDUSTRIAL S.R.L., 36015 Schio (VI), Via Lago di Alleghe, 48 (IT)
(54) DREHGELENK UND AUFHÄNGUNGSARM EINER VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN DREHGELENK
(30) IT 2022 12 15 202200025656
(72) DI LELIO, Diego, 36015 Schio, Vicenza (IT)

F16D 1/076 **EN E-1819211** 2025 07 30 **4244496**
(86) EP21081261 2021 11 10 2021815921

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) TURBOMASCHINE MIT EINER WELLE GEKOPPELT AN EINEM SCHAUFELRAD MIT EINEM ZWISCHENGEFÜGTEN REIBUNGSRING
(30) BE 2020 11 16 202005829
(72) BAL, Guido, 2610 Wilrijk (BE)
(72) LYBEERT, Mart, 2610 Wilrijk (BE)
(72) VAGNOLI, Stefano, 2610 Wilrijk (BE)
(72) MEEUS, Hans, 2610 Wilrijk (BE)
(72) PEETERS, Koen, 2610 Wilrijk (BE)
(72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk (BE)

F16D 1/10 **EN E-1819212** 2025 07 30 **3983690**
(86) EP19065631 2019 06 14 2019733984

(73) GKN Driveline Deutschland GmbH, 24113 Kiel, Rendsburger Landstraße 191 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZAHNUNG UND BAUTEIL EINER WELLEN-/NABENVERBINDUNG
(72) CARSTENSEN, Rainer, 24340 Eckenförde, Bergstraße 33 (DE)
(72) MATTHEIS, Artur, 24317 Barsbek, Sandbarg 1 (DE)
(72) KRÄMER, Sven, 23701 Eutin, Zum Ukleisee 1 (DE)

F16D 25/08 **EN E-1819213** 2025 07 30 **4081720**
(86) IB20062441 2020 12 24 2020845231

(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) GETRIEBEMODUL, DAS MIT EINEM HYDRAULISCHEN STELLGLIED VERSEHEN IST
(30) IT 2019 12 27 201900025642
(72) RONCHETTO, Roberto, 10082 Cuorgne' (TO), Località Bertolina, 15/B (IT)
(72) COURTIAL, Alessio, 10151 Torino, Via Refrancore, 64 (IT)
(72) LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, c/o Dayco Europe S.r.l. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)

F16D 51/22 **EN E-1819214** 2025 07 30 **4130504**
(86) JP20044213 2020 11 27 2020928497

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 03 30 2020060945
(72) KAWAKAMI, Hiroo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba (JP)
(72) NAKAJIMA, Naotoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba (JP)

F16D 55/22 **EN E-1819215** 2025 07 30 **4172510**
(86) EP21067314 2021 06 24 2021735693

(73) Lightyear IPCo B.V., 5708 JZ Helmond, Automotive Campus 70 (NL)
(54) FAHRZEUGBREMSSYSTEM
(30) NL 2020 06 24 2025910
(72) VAN DE VORST, Jaap, 6512 ED NIJMEGEN (NL)
(72) GROOTEN, Roeland, Joost, 4121 KH EVERDINGEN (NL)
(72) DIJKEN, Durandus, Kornelius, 5644 TP EINDHOVEN (NL)

F16D 55/38 **FR E-1819216** 2025 07 30 **4253786**
(86) 2023 03 27 2023164466

(73) Warner Electric Europe SAS, 49124 St-Barthélémy d'Anjou, Zone Industrielle (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BREMSVORRICHTUNG, KONFIGURIERT ZUM BLOCKIEREN EINER ROTIERENDEN WELLE, UND MOBILITÄTSSYSTEM, DAS DIE VORRICHTUNG UND DIE DREHWELLE BESTEHT
(30) FR 2022 03 28 2202770
(30) FR 2022 11 28 2212399
(72) VOLANT, Eric, 49190 Denée (FR)
(72) FARRUGIA, Anaïs, 49100 Angers (FR)
(72) ROUSSEAU, Kévin, 49125 Briollay (FR)
(72) GANDON, Eric, 49460 Montreuil-Juigné (FR)

F16D 59/02 **DE E-1819217** 2025 07 30 **4549771**
(86) 2023 11 02 2023207523

(73) KEB Automation KG, 32683 Barntrup, Südstrasse 38 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE FEDERKRAFTBREMSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Willer, Helmut, 32760 Detmold (DE)
(72) Schwedt, Jannis-Martin, 32683 Barntrup (DE)

F16D 65/12 **EN E-1819218** 2025 07 30 **3899309**
(86) IB19060719 2019 12 12 2019835498

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (BG), Via Brembo, 25 (IT)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BREMSSCHEIBE UND SCHEIBENBREMSSCHEIBE
(30) IT 2018 12 21 201800020773
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) MANCINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) BERTASI, Federico, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 65/12 **EN E-1819219** 2025 07 30 **4264077**
(86) IB21061544 2021 12 10 2021834906

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSBAND EINER SCHEIBENBREMSE
(30) IT 2020 12 15 202000030893
(72) GHERARDI, Pierangelo, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) PENATI, Daniele, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) PASSONI, Raffaello, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) TURANI, Simone, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) BOTTIN, Matteo, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) CARONIA, Marco, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16D 66/00 **DE E-1819220** 2025 07 30 **4411162**
(86) 2024 01 08 2024150752

(73) Zollern GmbH & Co. KG, 88518 Herbertingen/Württemberg, Heustraße 1 (DE)
(54) BREMSE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER VERSCHLEISSGRENZE
(30) DE 2023 01 13 102023100789
(72) Schlieske, Harald, 88512 Mengen (DE)

F16F 1/06 **EN E-1819221** 2025 07 30 **3792520**
(86) JP19018600 2019 05 09 2019799638

(73) Mitsubishi Steel Mfg. Co., Ltd., Tokyo 104-8550, 16-13 Tsukishima 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGVERFAHREN EINER FEDER
(30) JP 2018 05 09 2018090926
(72) YAMAZAKI Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, c/o MITSUBISHI STEEL MFG. CO., LTD. Research and Development Center, 1-6, Yawatakaigandori (JP)
(72) KINO Fumihiro, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, c/o MITSUBISHI STEEL MFG. CO., LTD. Research and Development Center, 1-6, Yawatakaigandori (JP)
(72) FUKUDA Yoshizumi, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, c/o MITSUBISHI STEEL MFG. CO., LTD. Research and Development Center, 1-6, Yawatakaigandori (JP)
(72) SODA Yuji, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, c/o MITSUBISHI STEEL MFG. CO., LTD. Research and Development Center, 1-6, Yawatakaigandori (JP)

F16F 1/14 **EN E-1819222** 2025 07 30 **3542083**
(86) US17052762 2017 09 21 2017780588

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) DREHSTABFEDER
(30) US 2016 11 21 201615357929
(72) HERNANDEZ, Christopher L., Waltham Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) BUGGE, John F., Waltham Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

F16F 9/34 **EN E-1819223** 2025 07 30 **3309423**
(86) JP16066383 2016 06 02 2016807374

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DÄMPFER
(30) JP 2015 06 10 2015117081
(72) TSUJI, Wataru, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)

F16F 9/348 **EN E-1819224** 2025 07 30 **4127508**
(86) US21024430 2021 03 26 2021719493

(73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, 1521 Concord Pike, Suite 201 (US)
(54) DÄMPFERANORDNUNG
(30) US 2020 03 27 202063001013 P
(30) US 2020 10 12 202063090510 P
(30) US 2020 10 12 202063090475 P
(72) MONTAGNA, Franky, Lake Forest, IL 60045, c/o Driv Automotive Inc. 500 North Field Drive (US)

F16G 13/16 **DE E-1819225** 2025 07 30 **4446613**
(86) 2024 03 28 2024167333

(73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, 57482 Wenden-Gerlingen, Daimlerstrasse 2 (DE)
(54) ENERGIEFÜHRUNGSSYSTEM ZUR SICHERUNG EINER VERTIKAL HÄNGENDEN ENERGIEFÜHRUNGSKETTE
(30) DE 2023 04 04 202023101716 U
(72) Daub, Mark, 57555 Mudersbach (DE)

F16H 3/089 **EN E-1819226** 2025 07 30 **4230895**
(86) 2022 02 16 2022157083

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) 2-GANG-GETRIEBE MIT EINEM KLAUENKUPPLUNGSSCHALTMECHANISMUS
(72) Widmark, Martin, 468 33 Vargön (SE)
(72) Åberg, Emil, 417 26 Göteborg (SE)

F16H 3/089 **EN E-1819227** 2025 07 30 **4209693**
(86) 2023 01 09 2023150640

(73) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW)
(54) DREISTUFIGER GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNGSMECHANISMUS
(30) TW 2022 01 11 111101115
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW)

F16H 3/44 **EN E-1819228** 2025 07 30 **4325088**
(86) 2023 08 14 2023191416

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 08 12 202263397641 P
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)
(72) STACHOWIAK, David A., Durham, 06422 (US)

F16H 19/04 **DE E-1819229** 2025 07 30 **3980669**
(86) EP20065554 2020 06 04 2020732157

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) LINEARANTRIEB, LÄNGSVERSTELLEINHEIT EINES SITZES UND KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2019 06 04 19178264
(72) WERSCHLER, Marco, 78315 Radolfzell, Mettnaustraße 5 (DE)
(72) MITTELBACH, Marcel, 79859 Schluchsee, Obere Ringstr. 8 (DE)

F16H 25/20 **EN E-1819230** 2025 07 30 **4353993**
(86) 2023 10 05 2023201957

(73) Umbragroup S.p.A., 06034 Foligno (PG), Via Valter Baldaccini 1 Loc. Paciana (IT)
(54) VERBESSERTES LINEARES ELEKTROMECHANISCHES AKTUATOR
(30) IT 2022 10 10 202200020793
(72) Borgarelli, Nicola, 06034 Foligno PG (IT)
(72) Pizzoni, Luciano, 06034 Foligno PG (IT)

F16H 25/20 **EN E-1819231** 2025 07 30 **3919780**
(86) JP19003627 2019 02 01 2019912715

(73) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, 2418 Washizu (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) NAKAJO, Yasumasa, Kosai-City, Shizuoka 431-0494, c/o UNIVANCE CORPORATION, 2418, Washizu (JP)

F16H 48/08 **EN E-1819232** 2025 07 30 **4246015**
(86) JP21036954 2021 10 06 2021891537

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi, (JP)
(54) DIFFERENTIALGETRIEBE
(30) JP 2020 11 12 2020188440
(72) NADAYOSHI Kaoru, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) ITO Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

F16H 57/02 **EN E-1819233** 2025 07 30 **3943782**
(86) 2016 09 22 2021195150

(73) Nexen Group, Inc., Vadnais Heights, MN 55127, 560 Oak Grove Parkway (US)
(54) ABGEDICHTETER DREHTISCH
(30) US 2015 09 23 201562222522 P
(72) KLAEHN, Isaac, White Bear Lake, 55110 (US)
(72) KLIBER, Anthony, Andover, 55304 (US)

F16H 59/02 **EN E-1819234** 2025 07 30 **4145021**
(86) 2022 08 10 2022189672

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 09 07 2021145215
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) AMANO, Hiroyuki, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) OSHIMA, Takayuki, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) TAKANO, Makoto, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) TSUKADA, Yuta, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) HAYAMIZU, Kiyosuke, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)
(72) KODERA, Hiroaki, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)

F16H 59/08 **EN E-1819235** 2025 07 30 **4077975**
(86) US20065831 2020 12 18 2020902535

(73) Kuster North America, Inc., Troy, MI 48098, 5555 New King Drive Suite 150 (US)
(54) MONOSTABILER DREHSCHALTER MIT EINEM HUB
(30) US 2019 12 18 201962949515 P
(30) US 2020 12 17 202017124549
(72) ALU, Calogero, harter Township, Michigan 48317, 48157 James Drive Shelby C (US)
(72) SOAVE, Christopher, Oxford, Michigan 48371, 3331 Park Island Drive (US)
(72) D'ANNUNZIO, Michael Benedetto, Charter Township, Michigan 48315, 11330 Fairmont Drive Shelby (US)

F16H 59/68 **EN E-1819236** 2025 07 30 **3942201**
(86) IB20052290 2020 03 13 2020715469

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SCHALTHEBEL EINES SATTELFAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT DIESEM SCHALTHEBEL
(30) IT 2019 03 22 201900004213
(72) ALBESIANO, Romano, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) SCATTOLIN, Walter, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

F16H 61/00 **EN E-1819237** 2025 07 30 **4264088**
(86) IB21061829 2021 12 16 2021840137

(73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT)
(54) VENTILGRUPPE
(30) IT 2020 12 21 202000031661
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova (IT)

F16H 63/18 **EN E-1819238** 2025 07 30 **4224039**
(86) 2023 01 13 2023151628

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRZEUGGETRIEBE
(30) JP 2022 02 04 2022016537
(72) EGUCHI, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) TAKENAKA, Hiromitsu, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F16J 13/18 **FR E-1819239** 2025 07 30 **4055305**
(86) FR20052010 2020 11 05 2020816275

(73) ABC Transfer, 37170 Chambray-les-Tours, 5 rue Thérèse Planiol Zac de la Vrillonnerie Sud (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGEDICHTETEN ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI GESCHLOSSENEN VOLUMINA MIT EINEM ÄUSSEREN STEUERHEBEL
(30) FR 2019 11 05 1912411
(72) FELIX, Julien, 41100 VENDOME, 13bis Cour de l'Abbaye (FR)
(72) SCHNEIDER, Jean-Luc, 41100 SAINT FIRMIN DES PRES, 44 route de la Ville aux Clercs (FR)
(72) GIRARD, Thierry, 75116 PARIS, 54 rue de la Tour (FR)

F16J 15/3204 **DE E-1819240** 2025 07 30 **4483080**
(86) EP23062487 2023 05 10 2023725241

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) WELLENDICHTRING UND WELLENANORDNUNG FÜR HOHE UMLAUFGESCHWINDIGKEITEN
(30) DE 2022 05 11 102022111844
(72) DAKOV, Nino, 70193 Stuttgart (DE)
(72) FRANZ, Martin, 72827 Wannweil (DE)
(72) BAUER, Peter, 70178 Stuttgart (DE)
(72) SCHIEFER, Felix, 70567 Stuttgart (DE)

F16J 15/34 **EN E-1819241** 2025 07 30 **4111078**
(86) GB21050454 2021 02 24 2021710031

(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSGERÄT
(30) GB 2020 02 25 202002610
(72) MECK, Klaus, Slough Berkshire SL1 4LU, John Crane UK Limited 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(72) SZTENDEL, Sebastian, Slough Berkshire SL1 4LU, John Crane UK Limited 361-366 Buckingham Avenue (GB)

F16J 15/44 **DE E-1819242** 2025 07 30 **4279769**
(86) 2023 04 20 2023168973

(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)
(54) ROSTFEUERUNG MIT EINEM ROSTDURCHFALLTRICHTER
(30) DE 2022 05 16 102022001707
(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München (DE)
(72) Frei, Christian, 84539 Ampfing (DE)

F16K 1/30 **EN E-1819243** 2025 07 30 **4399425**
(86) IB22058505 2022 09 09 2022777342

(73) OMB Saleri S.p.A. - Societa' Benefit, 25126 Brescia, Via Rose di Sotto, 38/C (IT)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) IT 2021 09 10 202100023450
(72) BERARDI, Mario, 25126 BRESCIA (IT)
(72) BERNARDI, Nicola, 25126 BRESCIA (IT)
(72) MONDINELLI, Francesco, 25126 BRESCIA (IT)
(72) LIÒ, Federico, 25126 BRESCIA (IT)

F16K 5/04 **EN E-1819244** 2025 07 30 **3708889**
(86) KR19007059 2019 06 12 2019835219

(73) FINE FLOW Co., LTD, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 702, 7F, 2-dong, 15, Pangyo-ro 288beon-gil (KR)
(54) VENTIL ZUR VERHINDERUNG VON VERZERRUNGEN
(30) KR 2019 01 25 20190010046
(30) KR 2019 06 11 20190068362
(72) LEE, Sang Seon, Wonji-si Gangwon-do 26386, (Musil E-Pyunhan Sesang APT., Musil-dong) 204-dong, 503-ho, Mandae-ro 89, (KR)

F16K 7/12 **DE E-1819245** 2025 07 30 **4124787**
(86) 2022 06 20 2022179941

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) MEHRTEILIGES DRUCKSTUECK FÜR EIN MEMBRANVENTIL
(30) DE 2021 07 27 102021119356
(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach (LU)
(72) LOEW, Pascal, 6468 Echternach (LU)
(72) SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach (LU)

F16K 11/085 **DE E-1819246** 2025 07 30 **4356029**
(86) EP21065883 2021 06 14 2021733923

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) MEHRWEGEVENTIL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, THERMOMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES THERMOMANAGEMENTSYSTEMS
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund (DE)

F16K 17/04 **EN E-1819247** 2025 07 30 **3979353**
(86) JP20020219 2020 05 22 2020813499

(73) Nifco Inc., Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka (JP)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVENTIL FÜR AKKUPACK
(30) JP 2019 05 29 2019100081
(72) OKABAYASHI, Shunsuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, c/o NIFCO INC., 5-3, Hikarinooka (JP)

F16K 21/00 **EN E-1819248** 2025 07 30 **4040024**
(86) 2022 02 07 2022155393

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) DREHBARES DURCHFLUSSREGELVENTIL
(30) US 2021 02 05 202163146399 P
(30) US 2022 02 02 202217591392
(72) COAPLEN, Joshua, Duluth, GA 30097 (US)
(72) BROWN, William O., GA 30097 (US)
(72) POLLOCK, Thomas, Duluth, GA 30097 (US)
(72) OTTERNESS, Christopher, Duluth, GA 30097 (US)

F16K 31/04 **EN E-1819249** 2025 07 30 **4008941**
(86) JP21013555 2021 03 30 2021857976

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2020 08 18 2020138267
(72) HAYASHI Hisao, Ogaki-shi, Gifu 503-8603 (JP)
(72) FUJIMOTO Satoshi, Ogaki-shi, Gifu 503-8603 (JP)

F16K 31/06 **EN E-1819250** 2025 07 30 **3967911**
(86) JP20018107 2020 04 28 2020802131

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) MAGNETVENTIL
(30) JP 2019 05 08 2019088204
(72) IWANAGA, Hiroyuki, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KASAGI, Yoshinari, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Kenta, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 47/08 **EN E-1819251** 2025 07 30 **4392697**
(86) US22041384 2022 08 24 2022769495

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) EINSTELLBARER KÄFIG FÜR DURCHFLUSSREGELGERÄTE
(30) US 2021 08 24 202117410805
(30) US 2022 06 15 202263352307 P
(72) MASIAS, Justin, Tom Bean, Texas 75491 (US)
(72) SCHEFFERT, David, Marshalltown, Iowa 50158 (US)

F16L 1/20 **EN E-1819252** 2025 07 30 **3559530**
(86) NL17050877 2017 12 22 2017826613

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES PFAHLS, DER ZUM TRAGEN EINER OFFSHORE-WINDTURBINE ANGEPASST IST
(30) NL 2016 12 23 2018066
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompsstraat 2 (NL)
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) HOOFTMAN, Maarten Hugo, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

F16L 3/13 **EN E-1819253** 2025 07 30 **4361481**
(86) 2022 10 27 2022383037

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) STÜTZKLAMMER FÜR LÄNGLICHE KOMPONENTEN
(72) BADRENAS, Jordi, 60025 Glenview, IL (US)

F16L 9/147 **EN E-1819254** 2025 07 30 **4202276**
(86) 2022 12 21 2022215351

(73) Vattenfall AB, 169 92 Stockholm (SE)
(54) ROHRSCHUTZANORDNUNG UND VERWENDUNG SOLCHER ANORDNUNG
(30) SE 2021 12 22 2151592
(72) KADUREK, Petr, 29690 Gilten (DE)

F16L 11/12 **EN E-1819255** 2025 07 30 **3913167**
(86) 2021 04 30 2021171414

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) DRAINAGEVORRICHTUNG FÜR OBERIRDISCHE BECKEN UND OBERIRDISCHES BECKEN
(30) CN 2020 05 20 202020848510 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812 (CN)

F16L 19/10 **EN E-1819256** 2025 07 30 **4194732**
(86) 2022 12 05 2022211310

(73) Aliaxis Research & Technology, 78990 Élancourt, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, (FR)
(54) FITTING MIT GREIFRING
(30) LU 2021 12 10 500977
(72) ADELMAND, Hemin, 78990 Élancourt (FR)
(72) TEIXEIRA PINTO, José, 78990 Élancourt (FR)
(72) BRUSA, Fabrizio, 78990 Élancourt (FR)
(72) PRIDHAM, Malcolm, 78990 Élancourt (FR)
(72) VALKENBURG, Mark, 78990 Élancourt (FR)
(72) LE MERRER, Anne-Sophie, 78990 Élancourt (FR)

F16L 23/10 **EN E-1819257** 2025 07 30 **4251912**
(86) US21060994 2021 11 29 2021831170

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) SANITÄRE KLEMME FÜR MEMBRANPUMPENABDECKUNGEN
(30) US 2020 11 30 202063119479 P
(72) EMERY, Mark, S., Minneapolis, Minnesota 55407 (US)
(72) HINES, Bradley, H., Andover, Minnesota 55304 (US)
(72) PAAR, Benjamin, J., Minneapolis, Minnesota 55410 (US)
(72) TREIBER, Kyle, J., Watertown, Minnesota 55388 (US)
(72) DOERR, Alex, A., Eagan, Minnesota 55122 (US)

F16L 37/092 **FR E-1819258** 2025 07 30 **4416418**
(86) EP22077281 2022 09 30 2022777271

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROHR
(30) FR 2021 10 15 2110989
(72) GUIBERT, Kévin, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) CHAUPIN, Jérôme, 38830 CRET EN BELLEDONNE (FR)

F16L 37/14 **EN E-1819259** 2025 07 30 **4042052**
(86) US20054714 2020 10 08 2020874192

(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) SCHNELLVERBINDER MIT AUSTAUSCHBARER DROSSELBLENDE
(30) US 2019 10 08 201962912154 P
(72) TINSLEY III, Donald, P., Huntington Woods, MI 48070, 10045 Lasalle Blvd (US)
(72) LUCKA, Kevin, W., Southfiled, MI 48075, 21145 Frazer Ave (US)
(72) FLETCHER, David, E., Davison, MI 48423, 350 E. South Street (US)
(72) GILMER, Matthew, C., South Lyon, MI 48178, 23200 Chubb Road (US)

F16L 55/027 **EN E-1819260** 2025 07 30 **4196714**
(86) US21044391 2021 08 03 2021858804

(73) Malema Engineering Corporation, Boca Raton, FL 33487-2815, 1060 S. Rogers Circle (US)
(54) DURCHFLUSSDÄMPFER IN EINEM DURCHFLUSSMESSSYSTEM
(30) US 2020 08 16 202016994611
(72) CENTOFANTE, Charles, A., Boca Raton, FL 33487-2815 (US)

F16L 55/26 **EN E-1819261** 2025 07 30 **4241011**
(86) US20059333 2020 11 06 2020960967

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) AUTONOMES MIKROSYSTEM ZUR IMMERSION IN EINE FLÜSSIGKEIT
(72) GIANCHANDANI, Yogesh B., Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)
(72) BENKEN, Alexander, Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)
(72) VELLALURU, Neeharika, Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)
(72) DUTTA, Partha, Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)
(72) ORDONEZ-VARELA, John-Richard, 92400 Courbevoie (FR)
(72) LE-BEULZE, Aurelie, 92400 Courbevoie (FR)
(72) BOERO-ROLLO, Jean-Gregoire, 92400 Courbevoie (FR)

F16L 59/14 **EN E-1819262** 2025 07 30 **3030823**
(86) CA14050749 2014 08 08 2014834869

(73) 2543500 Alberta Ltd., Calgary, AB T2P 0R8, 1500 - 850 2nd Street SW (CA)
(54) HOCHTEMPERATURISOLIERTE ROHRLEITUNGEN
(30) US 2013 08 09 201361863976 P
(30) US 2014 07 08 201462021751 P
(72) WAN, Eileen, Richmond Hill, Ontario L4S 2T3, 70 Gamble Glen Cres. (CA)
(72) JACKSON, Adam, N-7045 Trondheim, Baldershage 25 (NO)
(72) SIMONSEN, Eirik, N-3022 Sandefjord, Asnesåsen 7 (NO)

F16M 11/04 **EN E-1819263** 2025 07 30 **4352399**
(86) HU22050049 2022 05 30 2022741566

(73) Nemes, Géza Sándor, 1098 Budapest, Dési Huber utca 2. II. em. 12. (HU)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN UND VERBINDEN EINES INDUSTRIELLEN MOBILEN GERÄTES
(30) HU 2021 06 08 2100116 U
(72) Nemes, Géza Sándor, 1098 Budapest, Dési Huber utca 2. II. em. 12. (HU)

F17C 1/06 **DE E-1819264** 2025 07 30 **3786512**
(86) 2019 08 30 2019194566

(73) NPROXX B.V., 6422 RK Heerlen, Vogt 21 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS UND DRUCKBEHÄLTER
(72) Müller, Dietmar, 32052 Herford, Lockhauserstrasse 50a (DE)
(72) Otremba, Frank, 52223 Stolberg, Hohenkreuzweg 10 (DE)

F17C 5/00 **DE E-1819265** 2025 07 30 **3922900**
(86) 2021 06 04 2021177784

(73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER BEI EINEM TANKVORGANG EINES FAHRZEUGS AN EINER WASSERSTOFFTANKSTELLE AN DAS FAHRZEUG ABGEGEBENEN GASMENGE EINES WASSERSTOFFS SOWIE SYSTEM AUS FAHRZEUG UND WASSERSTOFFTANKSTELLE
(30) DE 2020 06 12 102020115646
(72) Gaul, Dr. Armin, 59379 Selm (DE)
(72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund (DE)

F17C 7/04 **FR E-1819266** 2025 07 30 **4323686**
(86) EP22058396 2022 03 30 2022719554

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, Direction de la Propriété Intellectuelle 75 quai d'Orsay (FR)
(54) FLUIDSPEICHER- UND -VERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG UND VERFAHREN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 13 2103776
(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS (FR)

F17C 7/04 **DE E-1819267** 2025 07 30 **4402402**
(86) EP22075618 2022 09 15 2022790255

(73) Cryoshelter LH2 GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstraße 91 (AT)
(73) Cryoshelter BioLNG GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstrasse 91 (AT)
(54) SYSTEM MIT EINEM KRYOBEHÄLTER UND EINEM EINSTÜCKIGEN DRUCKMANAGEMENTSYSTEM
(30) AT 2021 09 15 5019021 U
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring (AT)

F17C 13/02 **FR E-1819268** 2025 07 30 **3913276**
(86) 2021 04 13 2021167999

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) DRUCKGASBEHÄLTER, DER MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR BESTÄTIGUNG VON ALARMEN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 05 20 2005141
(72) ANDRE DIAS, Sofia, 92160 Antony (FR)
(72) BELLINGERI, Federica, 1804 Zemst (BE)

F17D 3/12 **DE E-1819269** 2025 07 30 **4303481**
(86) 2023 06 01 2023176725

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ODORIERTEN ERDGAS- UND WASSERSTOFF-GEMISCHES
(30) DE 2022 06 29 102022116154
(72) Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen (DE)

F21S 4/20 **EN E-1819270** 2025 07 30 **4001736**
(86) 2021 11 09 2021207138

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch-Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN)
(54) WASSERDICHTE LAMPE
(30) CN 2020 11 13 202011265825
(72) Liu, Xiaoyun, Ningbo, 315103 (CN)
(72) Xu, Kai, Ningbo, 315103 (CN)
(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103 (CN)

F21S 41/147 **EN E-1819271** 2025 07 30 **3475606**
(86) EP17064510 2017 06 14 2017729152

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) SCHEINWERFERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES LAMPENPRODUKT
(30) WO 2016 06 22 PCT/CN2016/086681
(30) EP 2016 07 21 16180568
(72) CHEN, Shengjin-Sj, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) SHENG, Xin, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) WANG, Yuanyuan, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21S 41/29 **DE E-1819272** 2025 07 30 **3990825**
(86) EP20065794 2020 06 08 2020732174

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS
(30) EP 2019 06 27 19182837
(72) MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, Hörsdorf 12 (AT)
(72) KARLINGER, Günter, 3254 Bergland, Landfriedstetten 8/1 (AT)

F21V 8/00 **EN E-1819273** 2025 07 30 **4022218**
(86) IL21050118 2021 02 02 2021747868

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LICHTLEITENDER OPTISCHER ELEMENTE
(30) US 2020 02 02 202062969103 P
(72) FUCHS, Ido, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) FRIEDMANN, Edgar, Sdey-Avraham, Meshek 32 (IL)
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, Nahal 7d (IL)
(72) GREENSTEIN, Kobi, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) ZUARETZ, Lilach, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, Harav Norok Street 10/32 (IL)
(72) GRABARNIK, Shimon, Rehovot, Haim Weizman Street 22, Apt 4 (IL)
(72) SHAPIRA, Amir, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(72) HERMONI, Dror, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL)

F21V 17/00 **EN E-1819274** 2025 07 30 **4509758**
(86) 2023 10 17 2023204009

(73) Trieco (Huizhou) Co., Ltd, Huizhou Guangdong, 4F, Building 3, Xinghua Industrial Park No. 38 Shihua Road Dayawan (CN)
(54) LEISTUNGSTREIBER UND LAMPE
(30) CN 2023 08 17 202311045621
(72) ZENG, Xianpeng, Huizhou, Guangdong (CN)
(72) HUANG, Chunguang, Huizhou, Guangdong (CN)
(72) LUO, Zhiping, Huizhou, Guangdong (CN)

F21V 21/35 **DE E-1819275** 2025 07 30 **4298379**
(86) EP22065442 2022 06 07 2022735082

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) SYSTEM FÜR EINE LICHTBAND-LEUCHTE MIT ZUSÄTZLICHER DATENLEITUNG UND FUNKTIONSMODUL HIERFÜR
(30) DE 2021 06 06 102021114478

F23C 10/28 **EN E-1819276** 2025 07 30 **4222417**
(86) EP21074838 2021 09 09 2021777437

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) VERBRENNUNGSKESSELSTEUERUNGSVERFAHREN, VERBRENNUNGSKESSEL UND KESSELBERECHNUNGSSYSTEM
(72) KETTUNEN, Ari, 79100 Leppävirta (FI)
(72) MIETTINEN, Jouni, 78500 Varkaus (FI)

F23D 1/00 **DE E-1819277** 2025 07 30 **3924667**
(86) EP20053783 2020 02 13 2020706979

(73) Power Service Solutions GmbH, 47059 Duisburg, Schifferstraße 80 (DE)
(54) BRENNSTOFFDÜSE MIT DEHNUNGSSCHLITZEN FÜR EINEN KOHLENSTAUBBRENNER
(30) DE 2019 02 13 102019103640
(72) HOFFMEISTER, Falk, 39307 Kleinwusterwitz, Genthiner Straße 4 (DE)
(72) HENDRICKS, Reiner, 46147 Oberhausen, Immenstraße 58 (DE)
(72) GERNAND, Stefan, 40885 Ratingen, Mintarder Weg 207 (DE)
(72) MERTIN, Sven, 45127 Essen, Bargmannstraße 23 (DE)

F23H 7/14 **DE E-1819278** 2025 07 30 **4403827**
(86) 2023 01 20 2023152640

(73) Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, Zeil 19 (AT)
(73) Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, Görlitzen 26 (AT)
(54) ROST FÜR FEUERUNGEN
(72) Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, Zeil 19 (AT)
(72) Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, Görlitzen 26 (AT)

F23J 13/04 **FR E-1819279** 2025 07 30 **3943814**
(86) 2021 07 20 2021186681

(73) Poujoulat, 79360 Granzay Gript, Parc d'Activités Economiques Les Pierrailleuses (FR)
(54) ABSCHNITT EINES RAUCHABZUGSROHRS VOM TYP MIT ZWEI KONZENTRISCHEN ROHREN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 07 20 2007586
(72) BALOGE, Jean-Charles, 79370 AIGONNAY (FR)

F23R 3/00 **EN E-1819280** 2025 07 30 **4365491**
(86) 2022 04 06 2024165349

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2021 04 06 202117223136
(72) D'ALESSANDRO, Salvatore, Jupiter, 33478 (US)
(72) DILLARD, Gary J., Gainesville, 32608 (US)

F24C 7/08 **DE E-1819281** 2025 07 30 **3974730**
(86) 2021 08 25 2021193008

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SYSTEM, UMFASSEND EIN KOCHFELD, EINE DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINER BELEUCHTUNG UND EINE BELEUCHTUNGSBEDIENUNG, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) DE 2020 09 29 102020125416
(72) Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld (DE)
(72) Brunkhorst, Uwe, 32257 Bünde (DE)
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde (DE)

F24C 7/08 **DE E-1819282** 2025 07 30 **4053456**
(86) 2022 02 16 2022156972

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄTESYSTEM
(30) DE 2021 03 03 102021105115
(72) Schridde, Timo, 33607 Bielefeld (DE)
(72) Waßmann, Sandra, 49074 Osnabrück (DE)
(72) Kramm, Tobias, 49326 Melle (DE)
(72) Niehaus, Johannes, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Diestelhorst, Tim Otis, 32257 Bünde (DE)
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde (DE)
(72) Bergmeier, Tino, 32257 Bünde (DE)

F24C 14/00 **EN E-1819283** 2025 07 30 **3580497**
(86) US18017015 2018 02 06 2018751384

(73) Alto-Shaam, Inc., Menomonee Falls, WI 53051, W164 N9221 Water Street (US)
(54) BRATOFEN
(30) US 2017 02 07 201762455891 P
(72) CUKJATI, Deborah, West Allis, WI 53214, 1200 S. 89th St. (US)
(72) STOLLENWERK, Thomas, Mayville, WI 53050, 365 1/2 Park Rd. (US)
(72) DEMARAIS, Nicholas, Menomonee Falls, WI 53051, N50w17434 Greenview Ave. (US)
(72) BUFORD, Jeremy, Horicon, WI 53032, 316 Washington St. (US)
(72) KLUMP, Leslie, Oconomowoc, WI 53066, 728 S. Silver Lake St. (US)
(72) DIDUR, Joshua, Brown Deer, WI 53209, 3921 W. County Line Rd. 15 (US)
(72) KULAKOWSKI, Joseph, Hartford, WI 53027, 42 Union St. (US)
(72) WHALEN, Thomas, Darien, WI 53114, 444 Buckingham Ct. (US)
(72) TISCHENDORF, Andy, Campbellsport, WI 53010, W2464 Rustic Dr. (US)

F24C 15/20 **DE E-1819284** 2025 07 30 **3835663**
(86) 2020 08 31 2020193616

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOMBINATIONSGERÄT UMFASSEND EIN KOCHFELD UND EINE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 05 19382767
(72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007 Zaragoza, Calle Segovia, 1, escalera 3, 3ºA (ES)
(72) Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, C./ Palacio Ducal 4, escalera 3, 7º B (ES)
(72) Camañes Vera, Victor, 50003 Zaragoza, Av. Autonomía nº14 - 3ºD (ES)
(72) Elduque Viñuales, Ana, 22004 Huesca, Plaza País Vasco, 4, 1ºD (ES)
(72) Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, Gascón de Gotor nº21, 3ºIzda. (ES)
(72) Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, Via Hispanidad 54,esc 7 7ºN (ES)
(72) Lacasta Beltran, Carlos, 50014 Zaragoza, C\Río Aguas Vivas 5 (ES)
(72) Marin Berrade, Ricardo, 50018 Zaragoza, C/Julio Cortázar n21-1E (ES)
(72) Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, Jardines de Atenas,1-4ºDcha. (ES)

F24D 3/08 **EN E-1819285** 2025 07 30 **4407239**
(86) 2023 08 24 2023472007

(73) RE ENERGY ENGINEERING EOOD, 1784 Sofia, bul. "Tsaridradsko shoes" 111zh SofiaTech Park, building Labs (LAB), et.prizemen (BG)
(54) MODULARES GEOTHERMISCHES ENERGIEZENTRUM
(30) BG 2023 01 28 565923
(72) Petrov, Georgi Dinkov, 6000 Stara Zagora (BG)
(72) Hranov, Vladimir Krumov, 1000 Sofia (BG)
(72) Hristov, Kristiian Petrov, 1000 Sofia (BG)

F24D 19/10 **EN E-1819286** 2025 07 30 **3855278**
(86) JP19036103 2019 09 13 2019861513

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) WARM- UND KALTWASSERVERSORGUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGE
(30) JP 2018 09 18 2018173755
(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)

F24F 1/0007 **EN E-1819287** 2025 07 30 **4098950**
(86) 2022 05 16 2022173506

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) KR 2021 05 24 20210065988
(30) KR 2021 12 07 20210174215
(72) HYON, Chinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) BAE, Sehwan, 06772 Seoul (KR)

F24F 1/0011 **EN E-1819288** 2025 07 30 **4092336**
(86) CN20126821 2020 11 05 2020918676

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 02 14 202020173517 U
(72) CHENG, Rixiong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) MU, Zhihui, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Huajun, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 3/06 **EN E-1819289** 2025 07 30 **3742075**
(86) KR19000785 2019 01 18 2019741815

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MULTITYP-KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 01 19 20180007094
(72) CHO, Eunjun, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) SA, Yongcheol, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JANG, Jiyoung, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F24F 5/00 **EN E-1819290** 2025 07 30 **3746715**
(86) IB18000165 2018 02 02 2018709066

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LUFTKÜHLEINHEIT
(72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, Route de Thil (FR)

F24F 11/00 **EN E-1819291** 2025 07 30 **3485202**
(86) IB17054273 2017 07 14 2017827102

(73) Barghest Building Performance Pte. Ltd., Singapore 089762, 150 Cantonment Road 01-06 Cantonment Centre (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BETRIEBSEFFIZIENZ EINES KÜHLSYSTEMS DURCH NACHRÜSTUNG EINES GEBÄUDES MIT EINEM HAUPTSTEUERGERÄT
(30) SG 2016 07 15 10201605828U
(72) CHALLA, Venu Kumar, Singapore 520414, Blk 414 Tampines Street 41 10-307 (SG)

F24F 11/30 **EN E-1819292** 2025 07 30 **3593057**
(86) KR18003714 2018 03 29 2018781571

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 04 04 20170043785
(72) YOON, Hyun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, 4-27 Yeongtong-ro 90beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Je Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 110-2 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Duk, Yongin-si Gyeonggi-do 16962, 115-16 Gugal-ro Giheung-gu (KR)

F24F 11/62 **EN E-1819293** 2025 07 30 **4222422**
(86) NO21050198 2021 09 30 2021802452

(73) Airthings ASA, 0167 Olso, Wergelandsveien 7 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BELÜFTUNGSSYSTEMS ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON SCHADSTOFFEN DURCH EINE GEBÄUDEHÜLLE
(30) NO 2020 09 30 20201072
(72) LIE, Bjørnar, 0678 Oslo (NO)
(72) HELSETH, Per Magne, 1389 Heggedal (NO)

F24F 13/02 **DE E-1819294** 2025 07 30 **4092346**
(86) 2022 04 07 2022167161

(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrasse 24 (DE)
(54) LUFTKANAL
(30) DE 2021 05 21 102021113247
(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn (DE)

F24F 13/06 **EN E-1819295** 2025 07 30 **3926250**
(86) CN19129775 2019 12 30 2019926562

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LUFTAUSLASSMECHANISMUS UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 25 201910340629
(72) LIANG, Yulin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZOU, Yunhui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Zhihui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YU, Mingyang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHENG, Chunyu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Qianqian, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 13/10 **EN E-1819296** 2025 07 30 **3940309**
(86) JP20009162 2020 03 04 2020769422

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) DÄMPFERÖFFNUNGS-/-SCHLIESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 14 2019047246
(72) FUKUHARA, Motohiro, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)

F24F 13/30 **DE E-1819297** 2025 07 30 **3625507**
(86) EP18061661 2018 05 07 2018730978

(73) Güntner GmbH & Co. KG, 82256 Fürstenfeldbruck, Hans-Güntner Strasse 2-6 (DE)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME ZWISCHEN LUFT UND EINEM IN EINEM WÄRMEÜBERTRAGER GEFÜHRTEN FLUID
(30) DE 2017 05 16 102017110580
(72) GEISERT, Simon, 82275 Emmering, Heinrich Fellerstrasse 12 (DE)
(72) TRENKENSCHUH, Viktor, 82178 Puchheim, Franz Marcstrasse 7B (DE)
(72) ZÜRNER, Andreas, 85235 Odelzhausen, Bachwiesenweg 6 (DE)

F24H 3/00 **EN E-1819298** 2025 07 30 **4350269**
(86) 2023 09 28 2023200566

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) KONTINUIERLICHER SCHRAUBENFÖRMIGER UMLENKWÄRMETAUSCHER
(30) US 2022 09 28 202217954448
(72) TATAVARTHY, Satya, St. Louis, MO 63146 / US (US)
(72) EVERLY, Mark D., St. Charles MO 63301 (US)
(72) DINAUER, Ethan, St. Louis, MO 63146 (US)
(72) ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021 (US)
(72) BOEHMER, Scott H., Hannibal MO 63401 (US)
(72) YARBROUGH, Scott, St. Louis, MO 63146 (US)
(72) BOLTON, Troy Ruben, St. Louis, MO 64146 (US)
(72) LILLELAND, John, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) WILSON, Jacob, St. Charles, MO 63303 (US)
(72) BANGE, Mike, Elsberry, MO 63343 (US)

F24H 3/04 **EN E-1819299** 2025 07 30 **4177535**
(86) CN21113132 2021 08 17 2021944772

(73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, Industrial Development Park, Xiaoshun Town Jindong District (CN)
(54) HEISSLUFTPISTOLE MIT STRÖMUNGSFÜHRUNG
(30) CN 2021 06 11 202110652564
(72) YANG, Weiming, Jinhua, Zhejiang 321035 (CN)
(72) SHKVAR, Yevhenii, Jinhua, Zhejiang 321035 (CN)

F24S 23/74 **DE E-1819300** 2025 07 30 **3240976**
(86) EP15081374 2015 12 29 2015817419

(73) Cambras GmbH, 18107 Elmenhorst, Gewerbehof 7 (DE)
(54) CSP TRACKING
(30) DE 2014 12 30 102014019588
(72) KIRSCHT, Lukas, 99092 Erfurt, c/o erfis GmbH Flughafenstraße 12 (DE)

F24S 25/33 **EN E-1819301** 2025 07 30 **4290156**
(86) 2023 06 09 2023178532

(73) Sunmodo Corporation, Vancouver WA 98682, 14800 NE 65th St (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELEN AUF DÄCHERN UND DERGLEICHEN
(30) US 2022 06 12 202217806487
(72) JASMIN, Roland, Vancouver, 98682 (US)

F24T 10/20 **EN E-1819302** 2025 07 30 **4182615**
(86) CA20000088 2020 07 15 2020945101

(73) Eavor Technologies Inc., Calgary, AB T2R 0K1, Suite 1100, 214 11th Avenue SW (CA)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON BOHRLÖCHERN IN EINER GEOLOGISCHEN FORMATION
(72) TOEWS, Matthew, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)
(72) CAIRNS, Paul, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)
(72) RIDDELL, Derek, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)
(72) CURTIS-SMITH, Andrew, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)
(72) HALE, Jonathan, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)

F25B 13/00 **EN E-1819303** 2025 07 30 **3705811**
(86) 2019 03 08 2019161608

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(72) Yoshikawa, Kota, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Vansteenkiste, Wim, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Garcia Lopez, Jose Daniel, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Surmont, Tom, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Mehta, Rishi, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F25B 21/00 **EN E-1819304** 2025 07 30 **3358275**
(86) 2012 06 29 2018161790

(73) Camfridge Ltd, Cambridge CB22 3GN, Unit B1 Copley Hill Business Park Cambridge Road Babraham (GB)
(54) SCHAUFEL AUS MEHREREN MATERIALIEN FÜR AKTIVE REGENERATIVE MAGNETOKALORISCHE ODER ELEKTROKALORISCHE WÄRMEKRAFTMOTOREN
(30) GB 2011 06 30 201111235
(30) EP 2011 08 26 11178955
(72) ÖZCAN, Sibel, Cambridge, Babraham CB223GN, c/o Camfridge Ltd. Lower Court 1 Copley Hill Business Park, Cambridge Road (GB)
(72) BURDETT, Paul, Cambridge, Babraham CB223GN, c/o Camfridge Ltd. Lower Court 1 Copley Hill Business Park, Cambridge Road (GB)
(72) WILSON, Neil, Cambridge, Babraham CB223GN, c/o Camfridge Ltd. Lower Court 1 Copley Hill Business Park, Cambridge Road (GB)

F25B 31/00 **EN E-1819305** 2025 07 30 **3742079**
(86) 2019 05 21 2019175793

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(72) MULLER, Raphael, 01120 Montluel, c/o CARRIER Route de Thil (FR)
(72) RAHHAL, Charbel, 01120 MONTLUEL, c/o CARRIER Route de Thil (FR)
(72) WALLET-LAÏLY, Jeremy, 01120 MONTLUEL, c/o CARRIER Route de Thil (FR)
(72) BARRIERE, Antoine, 01120 Montluel, c/o CARRIER Route de Thil (FR)

F25B 41/00 **EN E-1819306** 2025 07 30 **3870910**
(86) KR19018333 2019 12 23 2019899217

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 12 21 2018239854
(30) KR 2019 11 15 20190146368
(72) NAGAMATSU, Shinichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) INOUE, Nozomu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKEICHI, Hisashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1819307** 2025 07 30 **3919841**
(86) 2016 06 30 2021188855

(73) Copeland Cold Chain LP, Kennesaw, GA 30144, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KÄLTE- ODER HVAC-ANLAGE
(30) US 2015 06 30 201562186791 P
(30) US 2016 06 29 201615197121
(72) WALLACE, John, Kennesaw, 30144 (US)
(72) BELTRAN, Franklin, Kennesaw, 30144 (US)
(72) WALLIS, Frank S., Sidney, 45365 (US)
(72) BERTIE, Keith, Kennesaw, 30144 (US)
(72) FULLENKAMP, Paul L., Sidney, 45365 (US)

F25C 1/20 **EN E-1819308** 2025 07 30 **4055331**
(86) US20059014 2020 11 05 2020884176

(73) Abstract Ice, Inc., Petaluma, CA 94954, 755 Southpoint Blvd., Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLAREIS
(30) US 2019 11 06 201962931467 P
(72) STEVENSON, Todd, Novato, California 94945, 20 Trailview Ct. (US)
(72) PETERSON, Bryce, Hayward, CA 94545, 27526 Coronado Way (US)
(72) SCHALLER, Michael, Louisville, Colorado 80027, 349 Short Street (US)
(72) PEREZ, David, Menlo Park, CA 94025, 159 Hedge Road (US)

F25C 5/04 **EN E-1819309** 2025 07 30 **4224098**
(86) 2016 02 18 2023164319

(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) EISZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2015 12 31 201511034383
(30) CN 2015 12 31 201511034935
(72) LI, Zhipeng, Foshan, 528303 (CN)
(72) ZENG, Yong, Foshan, 528303 (CN)
(72) XU, Zehong, Foshan, 528303 (CN)

F25D 13/02 **EN E-1819310** 2025 07 30 **4441446**
(86) US22051378 2022 11 30 2022843534

(73) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(54) BLASZELLVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) US 2021 12 01 202117540202
(72) WALET, Daniël, Oakland, California 94607 (US)
(72) ZHANG, Alexander Ming, San Diego, California 92129 (US)
(72) O CONNOR, Claire, Irvine, California 92614 (US)
(72) PHILIPSEN, Ben, Irvine, California 92614 (US)

F25D 19/04 **EN E-1819311** 2025 07 30 **3842714**
(86) 2020 12 22 2020216561

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MODULARE KÜHLSCHRANKANORDNUNG
(30) KR 2019 12 23 20190173148
(30) KR 2020 02 28 20200025203
(72) SEO, Hyunwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Taejin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/00 **EN E-1819312** 2025 07 30 **4130619**
(86) CN21075464 2021 02 05 2021779261

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 03 30 202010234075
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Weijie, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 23/02 **EN E-1819313** 2025 07 30 **3789700**
(86) 2015 03 11 2020203876

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2014 03 11 20140028617
(30) KR 2014 07 29 20140096638
(72) LEE, Hyung Bum, 612-718 Busan, 77, Sameo-ro Haeundae-gu (KR)
(72) KIM, Beom Gon, 506-755 Gwangju, 142-12, Imbangul-daero, Gwangsan-gu (KR)
(72) SON, Su Hyeong, 407-827 Incheon, 37, Bongo-daero 499beon-gil Gyeyang-gu (KR)
(72) YOO, Woo Yeol, 506-741 Gwangju, 22, Suwan-ro 33beon-gil, Gwangsan-gu (KR)
(72) LEE, Wan Hyeong, 506-782 Gwangju, 143, Mongnyeon-ro 153beon-gil, Gwangsan-gu (KR)
(72) SHIN, Youn Tae, 506-779 Gwangju, 287, Sudeung-ro, Gwangsan-gu (KR)
(72) HWANG, Ji Sick, 506-779 Gwangju, 287, Sudeung-ro, Gwangsan-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1819314** 2025 07 30 **4357577**
(86) 2018 08 07 2023212891

(73) Anthony, Inc., Sylmar, CA 91342, 12391 Montero Avenue (US)
(54) KÜHLTHEKENTÜR UND KÜHLTHEKE
(30) US 2017 08 29 201715689970
(72) ARTWOHL, Paul, Stevensville, 49127 (US)
(72) ALMAGUER, Pedro, North Hills, 91343 (US)
(72) SANDNES, Mark, Granada Hills, 91344 (US)

F25D 31/00 **EN E-1819315** 2025 07 30 **3903056**
(86) DK19050423 2019 12 20 2019831977

(73) Carsoe Seefood ApS, 9220 Aalborg Øst, Mineralvej 6 (DK)
(54) TRENNUNG VON GEFRIERPLATTEN IN EINEM HORIZONTALEN PLATTENGEFRIERGERÄT
(30) DK 2018 12 28 PA201870866
(72) NÆSS-SCHMIDT, Steffen, 9310 Vodskov, Skivervej 118 (DK)
(72) POULSEN, Jesper, 7600 Struer, Rugmarken 28 (DK)
(72) HALD, Allan, 7800 Skive, Faldhedevej 4 (DK)
(72) BENNET, Kyle, Lincolnshire Humberston Lincolnshire DN36 4AS, Unit 2 Humberston Business Ctr Jackson Place North East (GB)
(72) MADSEN, Kenneth, 9280 Storvorde, Ceciliavej 7 (DK)
(72) POULSEN, Kenneth, 9280 Storvorde, Ceciliavej 15 (DK)

F25J 1/00 **EN E-1819316** 2025 07 30 **3322946**
(86) US16037377 2016 06 14 2016732157

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ IN EINEM LNG-PRODUKTIONSSYSTEM DURCH VORKÜHLUNG EINES ERDGASZUFUHRSTROMS
(30) US 2015 07 15 201562192657 P
(72) PIERRE, Fritz, Humble, TX 77346, 18011 Bayou Mead Trail (US)
(72) GUPTE, Parag, A., Sugar Land, TX 77479, 40 Old Windsor Way (US)
(72) HUNTINGTON, Richard, A., Spring, TX 77386, 5306 Pine Wood Meadows Lane (US)
(72) DENTON, Robert, D., Bellaire, TX 77401, 4314 Phil Street (US)

F26B 5/06 **EN E-1819317** 2025 07 30 **3775740**
(86) US19026429 2019 04 09 2019785309

(73) IMA Life North America Inc., Tonawanda, NY 14150, 2175 Military Road (US)
(54) GEFRIERTROCKNUNGSVERFAHREN UND AUSRICHTUNGSGESUNDHEITSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 04 10 201862655295 P
(72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221, 1011 Northwood Dr. (US)
(72) RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, 417 Riverview Dr. (US)
(72) DEMARCO, Francis W., Tonawanda, NY 14120, 4825 Tonawanda Creek Road North (US)
(72) LANAWAY, Ivan H., Newfane, NY 14094, 3450 (US)
(72) KSHIRSAGAR, Vaibhav, Amherst, NY 14226, 90 Meyer Road Apt. 328 (US)

F27B 17/00 **EN E-1819318** 2025 07 30 **4361547**
(86) 2020 10 09 2024161604

(73) Materiaux Nieka Inc., Quebec QC G2J 1B8, 4715 Avenue des Replats, suite 135 (CA)
(54) EIN FLUXER ZUR HERSTELLUNG ANALYTISCHER PROBEN DURCH FLUSSMITTELFUSION
(30) US 2019 10 11 201962914069 P
(72) CROISETIERE, Louis, Stoneham, G3C 2A1 (CA)
(72) BASLER, Alexis, St-Alban, G0A 3B0 (CA)
(72) NOBLESSE, Arnaud, Québec, G1S 4S2 (CA)
(72) LEMELIN, Xavier, Lac Beauport, G3B 0T2 (CA)

F28D 1/02 **EN E-1819319** 2025 07 30 **4283221**
(86) JP22002237 2022 01 21 2022742693

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2021 01 22 2021008709
(72) NAOI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOSHIJI, Taichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F28D 7/00 **EN E-1819320** 2025 07 30 **4296599**
(86) ES21070110 2021 02 16 2021718927

(73) Proyectos y Montajes Industriales Menxi S.r.l., 23009 Jaén, Polígono Industrial LLanos del Valle Calle Los Canteros Nº 11 y 13 (ES)
(73) Cruz Pedrosa, Agustín, 23620 Menjíbar, Jaén, C./Granada Nº5 (ES)
(73) Toribio Quero, Pedro, 23790 Jaén, Calle Francisco Funes N°2 (ES)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÜHLSYSTEM
(72) TORIBIO QUERO, Pedro, 23790 Jaén (ES)

F28D 7/16 **EN E-1819321** 2025 07 30 **3855107**
(86) 2020 01 24 2020153729

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FRAKTALER WÄRMETAUSCHER
(72) HOROSZCZAK, Adam, 51-109 Wroclaw, Na Polance 22/54 (PL)

F28D 15/00 **EN E-1819322** 2025 07 30 **4314687**
(86) US21023771 2021 03 23 2021718446

(73) TerraPower LLC, Bellevue,Washington 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) WÄRMETAUSCHERKONFIGURATION MIT PORÖSER SCHICHT
(72) CHOI, Joon Hyung, Bellevue, Washington 98008 (US)
(72) EICHEL, Daniel, Bellevue, Washington 98008 (US)
(72) HE, Mei, Bellevue, Washington 98008 (US)
(72) HEJZLAR, Pavel, Bellevue, Washington 98008 (US)
(72) MARTIN, Mathieu G., Bellevue, Washington 98008 (US)
(72) MILLER, Samuel J., Bellevue, Washington 98008 (US)
(72) VOLLMER, James M., Bellevue, Washington 98008 (US)

F28D 15/00 **EN E-1819323** 2025 07 30 **4414650**
(86) 2023 04 19 2023168624

(73) Zhejiang Yifei Technology Co., Ltd, Hangzhou Zhejiang, Room 918, 9th Floor, Building A1, No. 1899 Gudun Road, Liangzhu Street, Yuhang District (CN)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT FLEXIBLEM WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2023 02 13 202320197050 U
(30) CN 2023 03 06 202320396468 U
(30) CN 2023 03 06 202320396430 U
(30) CN 2023 03 10 202320448672 U
(30) CN 2023 03 23 202320636465 U
(72) Han, Binbin, Hangzhou (CN)
(72) Zhao, Yunpeng, Hangzhou (CN)
(72) Mao, Xinbo, Hangzhou (CN)

F28F 9/02 **DE E-1819324** 2025 07 30 **4374127**
(86) EP22067292 2022 06 24 2022735167

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGER FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2021 07 22 102021119023
(72) GRUBBAUER, Martin, 4442 St. Peter/Au (AT)
(72) WALDHAEUSL, Thomas, 7372 Karl (AT)

F28F 9/02 **EN E-1819325** 2025 07 30 **4368934**
(86) 2023 11 10 2023209151

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) EINMALDURCHLAUFWÄRMETAUSCHER UND KOMBINIERTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 11 14 20220151966
(72) KIM, Kyu Man, Busan (KR)
(72) KIM, Uk, Changwon-si (KR)
(72) KIM, Jae Cheol, Busan (KR)
(72) KIM, Min Su, Gimhae-si (KR)
(72) SON, Jung Ah, Changwon-si (KR)
(72) LEE, Young Wook, Changwon-si (KR)
(72) HONG, Jong Ho, Changwon-si (KR)

F41A 9/42 **FR E-1819326** 2025 07 30 **4105591**
(86) 2022 06 15 2022179317

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES GESCHOSSES
(30) FR 2021 06 15 2106252
(72) DUPONT, Ludovic, 18023 BOURGES (FR)
(72) COLLARD, Maxime, 18023 BOURGES (FR)

F41A 9/61 **EN E-1819327** 2025 07 30 **4094032**
(86) US21014953 2021 01 25 2021774783

(73) Perfetto Performance Inc., Glenview, IL 60025, 1502 Magnolia St. (US)
(54) MUNITIONSMAGAZIN
(30) US 2020 01 23 202062965048 P
(72) PHILBIN, Kevin, Glenview, IL 60025, 1502 Magnolia St. (US)
(72) GHERARDINI, JR., Scott, Richard, Hoffman Estates, IL 60192, 1194 W. Sturbridge Dr. (US)

F41A 9/64 **DE E-1819328** 2025 07 30 **4107465**
(86) EP21054003 2021 02 18 2021706563

(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) MAGAZIN
(30) DE 2020 02 20 102020104465
(72) GRÜNEWALD, Jens, 34127 Kassel Hessen, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG August-Bode-Str. 1 (DE)
(72) PRUMMENBAUM, Eric, 34127 Kassel Hessen, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG August-Bode-Str. 1 (DE)

F41A 9/86 **EN E-1819329** 2025 07 30 **4085228**
(86) US21019563 2021 02 25 2021795729

(73) Moog Inc., Elma, NY 14059, 400 Jamison Road (US)
(54) LADEMECHANISMUS FÜR MUNITION IN AUFGEHÄNGTER SCHLEIFE
(30) US 2020 03 06 202062985943 P
(72) MUELLER, Frank, R., Santa Ynez, CA 93460 (US)
(72) QUINN, Brian, J., Goleta, CA 93117 (US)

F41B 11/56 **EN E-1819330** 2025 07 30 **4286786**
(86) 2017 08 29 2023184745

(73) Unit Solutions, Inc., Culver City, CA 90230, 12023 Aneta Street (US)
(54) NICHTTÖDLICHE GASBETRIEBENE WAFFE
(30) US 2016 08 29 201662380947 P
(72) SANDGREN, Glenn, Culver City, 90230 (US)
(72) TOBON, Juan D., Culver City, 90230 (US)
(72) LEON, Nathaniel Jacob, Baltimore, 21218 (US)
(72) BLODGETT, Christopher, Downers Grove, 60515 (US)
(72) LUBY, Daniel, Downers Grove, 60515 (US)
(72) MILLER, Charles, Downers Grove, 60515 (US)

F41G 1/30 **EN E-1819331** 2025 07 30 **4394306**
(86) CN23091802 2023 04 28 2023848956

(73) Zhuhai Mefo Optical Instruments Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, No. 18 Chuangxin 3rd Road Tangjiawan National High Tech Zone (CN)
(54) PUNKTVISIER
(30) CN 2022 08 05 202210937032
(72) YU, Xiping, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) TIAN, Jiyuan, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) YANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LIN, Dayun, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) HE, Yinquan, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

F42D 1/055 **EN E-1819332** 2025 07 30 **4359726**
(86) ZA22050024 2022 06 15 2022738838

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) DETONATIONSGESCHWINDIGKEITSMESSUNG
(30) ZA 2021 06 21 202104220
(30) ZA 2022 06 03 202206186
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) YATES, Marinus, 1501 Benoni (ZA)
(72) MAURISSENS, Daniel August Julien Louis, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) PETTED, Brian E., Cedarburg, Wisconsin 53012 (US)

G01B 5/008 **EN E-1819333** 2025 07 30 **3875890**
(86) 2019 02 25 2021168832

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE
(30) EP 2018 02 26 18305200
(72) DUPREZ, Julius, 77447 Marne La Vallee (FR)

G01B 7/00 **EN E-1819334** 2025 07 30 **4160138**
(86) JP21016093 2021 04 20 2021851086

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND ELEMENTREPARATURVERFAHREN
(30) JP 2020 07 31 2020129888
(72) TOKUMOTO, Yuta, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NISHIZAWA, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ISHIDA, Kyohei, Tokyo 100-0011 (JP)

G01B 7/31 **EN E-1819335** 2025 07 30 **4357793**
(86) 2023 09 06 2023195727

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NEIGUNGSKALIBRIERUNG FÜR SONDENSYSTEME
(30) US 2022 10 17 202218047155
(72) Brewer, Peter D., Arlington, 22202 (US)
(72) Chang, Chia-Ming, Arlington, 22202 (US)
(72) Terterian, Sevag, Arlington, 22202 (US)
(72) Abijaoude, Charbel, Arlington, 22202 (US)
(72) Carrasco, Diego Eduardo, Arlington, 22202 (US)

G01B 9/02004 **EN E-1819336** 2025 07 30 **4242578**
(86) 2023 02 14 2023156450

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) OPTISCHER INTERFEROMETRISCHER ENTFERNUNGSMESSER
(30) JP 2022 03 11 2022038290
(72) KIMURA, Kazuya, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) NAGASAKI, Yusuke, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

G01B 11/00 **EN E-1819337** 2025 07 30 **4067817**
(86) CN20131747 2020 11 26 2020892441

(73) Cognitive Medical Imaging Ltd., Beijing 100080, No. 067, Room 301, Third Floor 70 Haidian West Street Haidian District (CN)
(73) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, Chaoyang District Beijing 100101, No. 15 Datun Road (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN POSITIONIERUNG VON MAGNETOMETERN
(30) CN 2019 11 28 201911190087
(72) WANG, Fan, Beijing 100101, 15 Datun Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHUO, Yan, Beijing 100101, 15 Datun Road, Chaoyang District (CN)
(72) YANG, Sijia, Beijing 100101, 15 Datun Road, Chaoyang District (CN)

G01B 11/02 **EN E-1819338** 2025 07 30 **4276034**
(86) 2019 06 07 2023199307

(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) SPENDER ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDES VON VERBRAUCHSMATERIALBÖGEN
(30) US 2018 06 07 201862682039 P
(72) Wiliams, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) Belmontes, Antonio, St. Petersburg, Florida 33716 (US)

G01B 11/06 **DE E-1819339** 2025 07 30 **4264176**
(86) EP21084663 2021 12 07 2021836387

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMUNG DER SCHICHTDICKE EINES NASSEN LACKS
(30) DE 2020 12 16 102020133703
(72) KLIER, Jens, 67661 Kaiserslautern (DE)

G01B 11/06 **EN E-1819340** 2025 07 30 **4067843**
(86) JP21004743 2021 02 09 2021754650

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) FILMDICKE-MESSVORRICHTUNG UND FILMDICKE-MESSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 13 2020022724
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) OHTSUKA Kenichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) ARANO Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TSUCHIYA Kunihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01B 11/16 **EN E-1819341** 2025 07 30 **4402427**
(86) IB21058489 2021 09 17 2021777860

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR RICHTANLAGE
(72) AMOURAK, Mounir, 57070 Metz (FR)
(72) MADELAINE-DUPUICH, Olivier, 57000 Metz (FR)
(72) HEMMEN, Jean-Marc, 57420 Verny (FR)
(72) GAUJE, Pierre, 57920 Klang (FR)
(72) SPONEM, Florent, 57640 Vigy (FR)

G01B 11/22 **EN E-1819342** 2025 07 30 **4187196**
(86) 2022 10 20 2022202806

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SENSORKOMPONENTE EINES DRIVE-OVER-LESERS
(30) US 2021 11 29 202163283681 P
(72) KAMALI, Duran, 44787 Bochum (DE)

G01B 11/24 **EN E-1819343** 2025 07 30 **4062866**
(86) KR20019072 2020 12 24 2020907029

(73) Medit Corp., Seongbuk-gu Seoul 02855, 23 Goreodae-ro 22-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES IN EINEM INTRAORALEN SCANNER EINGEBETTETEN OPTISCHEN ELEMENTS UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2019 12 26 20190175290
(72) LEE, Soo bok, Seoul 02711, 1302-ho 109-dong 102, Solsaem-ro Seongbuk-gu (KR)
(72) IM, Sung Bin, Seoul 01032, 1209-ho 104-dong 4, Insubong-ro 72-gil Gangbuk-gu (KR)

G01B 11/24 **EN E-1819344** 2025 07 30 **4368943**
(86) JP23012086 2023 03 27 2023811422

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GEWINDEFORM UND -ABMESSUNGEN
(30) JP 2022 05 24 2022084821
(72) OSHIMA Shinichi, Tokyo 100-8071 (JP)

G01B 21/04 **DE E-1819345** 2025 07 30 **4220077**
(86) 2023 01 30 2023153843

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KALIBRIERSYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINES KAMERASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES KALIBRIERSYSTEM
(30) DE 2022 02 01 102022201012
(72) Knorr, Moritz Michael, 31139 Hildesheim (DE)

G01C 15/00 **EN E-1819346** 2025 07 30 **3926297**
(86) 2020 06 16 2020180273

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) ABTASTENDES VERMESSUNGSSYSTEM
(72) Vogel, Michael, 07629 Schleifreisen (DE)

G01C 15/00 **EN E-1819347** 2025 07 30 **3767232**
(86) 2020 07 08 2020184709

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG, VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG
(30) JP 2019 07 18 2019132776
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) NISHI, Yoshihiro, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 17/38 **EN E-1819348** 2025 07 30 **4015995**
(86) 2015 01 22 2022150488

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) FORMKORREKTUR EINES SEISMISCHEN STREAMERS MITTELS ABGELEITETER KOMPENSIERTER MAGNETFELDER
(30) US 2014 02 07 201461937170 P
(72) EICK, Peter M., Houston 77094 (US)
(72) BREWER, Joel D., Houston 77094 (US)
(72) MAULTSBY, Tony, Katy 77493 (US)

G01C 21/00 **FR E-1819349** 2025 07 30 **3680615**
(86) 2020 01 06 2020150301

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN EINES SCHUTZRADIUS EINES SICHTGESTÜTZTEN NAVIGATIONSSYSTEMS
(30) FR 2019 01 11 1900233
(72) LOMBARDI, Warody, 26027 VALENCE, THALES AVS France SAS 25 Rue Jules Védrines (FR)

G01C 21/34 **EN E-1819350** 2025 07 30 **4290183**
(86) 2023 05 17 2023174065

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOBILE
(30) JP 2022 06 01 2022089745
(72) SHIBATA, Kengo, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

G01C 21/34 **EN E-1819351** 2025 07 30 **4286796**
(86) 2023 05 17 2023174064

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOBILE
(30) JP 2022 06 01 2022089746
(72) SHIBATA, Kengo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

G01C 23/00 **FR E-1819352** 2025 07 30 **3394571**
(86) FR16053521 2016 12 16 2016825536

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RÄUMLICHEN POSITIONEN UND KINEMATIKPARAMETERN VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGES
(30) FR 2015 12 22 1563078
(72) CHIRCA, Mihai, 75015 Paris, 101 rue de Lourmel (FR)
(72) MARTIN, Guillaume, 78000 Versailles, 4 villa Saint Charles (FR)

G01D 3/028 **EN E-1819353** 2025 07 30 **4056956**
(86) 2019 06 06 2022171126

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) GEGENÜBER STÖRFELDERN ROBUSTES POSITIONSSENSORSYSTEM UND VERFAHREN
(30) EP 2018 06 26 18179892
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 2022 Bevaix (CH)

G01D 3/036 **EN E-1819354** 2025 07 30 **3775784**
(86) US19035518 2019 06 05 2019732197

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER ZEITKONSTANTE EINER ANALOGEN SCHALTUNG FÜR EINEN DIGITALEN TRANSMITTER MIT EINEM ANALOGEN AUSGANG, UND ENTSPRECHENDER DIGITALER TRANSMITTER
(30) US 2018 06 22 201816016087
(72) RODEHEFFER, John Edward, Chaska, Minnesota 55318, 2455 Brinkhaus Circle (US)

G01D 5/244 **EN E-1819355** 2025 07 30 **4226123**
(86) GB21052562 2021 10 04 2021785974

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DREHBAREN SKALENTEILS
(30) GB 2020 10 05 202015773
(30) EP 2021 02 09 21275014
(72) HENSHAW, James, Reynolds, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) HARRISON, Matthew, Damian, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) EVANS, Finlay, Jonathan, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)

G01F 1/30 **EN E-1819356** 2025 07 30 **4492015**
(86) 2024 06 12 2024181719

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2023 07 10 202310544
(72) Song, Jin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Marchington, Garry, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Donovan, Simon, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01F 1/58 **DE E-1819357** 2025 07 30 **4296627**
(86) 2023 06 19 2023180038

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) MAGNETFELDGENERATOR FÜR EIN MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN, MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2022 06 20 102022115271
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen (DE)
(72) Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg (DE)

G01F 1/64 **DE E-1819358** 2025 07 30 **4308886**
(86) EP22066803 2022 06 21 2022733976

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(54) GITTERSENSOR, GITTERSENSORSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KORRIGIEREN EINES STÖREINFLUSSES VON EIN ODER MEHREREN FLUIDEN
(30) DE 2021 06 25 102021116540
(72) SCHLEICHER, Eckhard, 01328 Dresden (DE)
(72) DE ASSIS DIAS, Felipe, 01067 Dresden (DE)
(72) LÖSCHAU, Martin, 01454 Radeberg / OT Rossendorf (DE)
(72) DA SILVA, Marco Jose, 4040 Linz (AT)

G01F 1/667 **EN E-1819359** 2025 07 30 **3919875**
(86) 2021 06 01 2021177258

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERBESSERTE DURCHFLUSSMESSUNG DURCH KOMBINATION VON 3L-ECHO MIT DELTA-FLUGZEIT
(30) US 2020 06 05 202063035197 P
(30) US 2021 03 01 202117188645
(72) MEIMBERG, Tobias, Charlotte, 28202 (US)
(72) LAMPE-JÜRGENS, Christian, Charlotte, 28202 (US)
(72) BERGHEGGER, Ralf Heinrich Schröder genannt, Charlotte, 28202 (US)
(72) WUCHRER, Andreas, Charlotte, 28202 (US)

G01F 1/667 **DE E-1819360** 2025 07 30 **4182703**
(86) IB21055607 2021 06 24 2021734949

(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS
(30) EP 2020 07 16 20186143
(72) KLEMM, Markus, 79183 Waldkirch (DE)

G01F 1/84 **DE E-1819361** 2025 07 30 **3833940**
(86) EP19070487 2019 07 30 2019748521

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER UND MESSGERÄT
(30) DE 2018 08 08 102018119332
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, Lerchenstraße 7 (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstraße 30 D (DE)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, Gartenstr. 38 (CH)
(72) STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, Emanuel-Büchel-Str. 34 (CH)

G01F 1/84 **EN E-1819362** 2025 07 30 **4172575**
(86) US20039301 2020 06 24 2020745351

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND ELEKTRONIK ZUR KORREKTUR EINER CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSUNG AUF TEMPERATUREINFLÜSSE
(72) PRUYSEN, Aart R., 6715 HN Ede (NL)
(72) GARNETT, Robert Barclay, Boulder, CO 80301 (US)
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, CO 80302 (US)

G01F 15/063 **EN E-1819363** 2025 07 30 **4014014**
(86) CN19101060 2019 08 16 2019941830

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG UND VERWENDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERWACHTEN PROZESSEN UND VORRICHTUNGEN
(72) CHEN, Sam, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) SAI, Bin, Charlotte, NC 28202 (US)

G01F 23/02 **DE E-1819364** 2025 07 30 **4308889**
(86) EP22061955 2022 05 04 2022728349

(73) HYDAC Accessories GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Hirschbachstrasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES FLUIDNIVEAUS
(30) DE 2021 06 10 102021002969
(72) SCHMITT, Martin, 66917 Knopp-Labach (DE)

G01F 23/292 **FR E-1819365** 2025 07 30 **4168756**
(86) EP21066685 2021 06 18 2021734326

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FÜLLZUSTANDS EINES DIFFUSORFLÄSCHCHENS
(30) FR 2020 06 18 2006355
(72) CAVELIER, Brice, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) CAPDEVIELLE, Marc, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) JOLY, Flavien, 31400 TOULOUSE (FR)

G01F 23/74 **EN E-1819366** 2025 07 30 **4040118**
(86) 2022 02 04 2022155108

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) FÜLLSTANDSLESESYSTEM UND VERPACKUNGSHERSTELLUNGSMASCHINE MIT DEM FÜLLSTANDSLESESYSTEM
(30) EP 2021 02 08 21155744
(72) GARUTI, Nicola, 42019 Scandiano (IT)
(72) BARTOLINI, Robert, 41054 Marano sul Panaro (IT)

G01F 23/80 **EN E-1819367** 2025 07 30 **3959487**
(86) EP19060531 2019 04 24 2019719852

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEMS
(72) NILSSON, Leif, 583 36 Linköping, Jordbruksgatan 5 (SE)
(72) SAMOR, Håkan, 590 29 Borensberg, Enbacken 14 (SE)

G01G 17/00 **DE E-1819368** 2025 07 30 **4306916**
(86) 2023 06 21 2023180719

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN EINZELNER BEHÄLTNISSE, SOWIE EIN SET MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 11 102022117200
(72) Krauß, Ulrich, 74532 Ilshofen (DE)
(72) Nagler, Stefan, 73485 Unterschneidheim (DE)
(72) Ilgenfritz, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) Bertram, Selig, 74564 Crailsheim (DE)
(72) Hillenmeyer, Erich, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Stegmeier, Samuel, 74594 Kreßberg (DE)

G01G 21/28 **EN E-1819369** 2025 07 30 **4478012**
(86) 2023 06 13 2023179044

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) FÜHRUNGSBAHN, INSBESONDERE ZUR FÜHRUNG EINES SCHIEBETÜRELEMENTS
(72) Meister, Beat, Nänikon (CH)
(72) Ehrbar, Sandra, Hittnau (CH)
(72) Buchmann, Alice, Hinwil (CH)

G01G 23/01 **DE E-1819370** 2025 07 30 **4036538**
(86) 2014 11 17 2022162688

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES WÄGEERGEBNISSES EINER WAAGE
(30) DE 2014 01 23 102014100754
(72) Moser, Jürgen, 72469 Meßstetten (DE)

G01J 3/02 **EN E-1819371** 2025 07 30 **3344960**
(86) EP16063606 2016 06 14 2016729550

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) SPEKTROGRAPH
(30) US 2015 08 31 201514840537
(72) KUO, Chun-Hung, Alexandria, Virginia 22311, 4637 Knight Place (US)
(72) KOVICH, Robert, West River, Maryland 20778, 1037 Friendship Lane (US)
(72) POL, Tomasz, Severna Park, Maryland 20778, 693 Dill Road (US)
(72) CREVATIN, Mario, 8409 Winterthur, Mettlenstrasse 17B (CH)

G01J 3/02 **EN E-1819372** 2025 07 30 **4176238**
(86) GB21051650 2021 06 29 2021742165

(73) The University Of Manchester, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) FOURIER-TRANSFORMATIONSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR FOURIER-TRANSFORMATIONSSPEKTROSKOPIE
(30) GB 2020 07 01 202010039
(72) UNSUREE, Nawapong, Bang Khae Bangkok, 10160 (TH)
(72) ECHTERMEYER, Tim, Stockport, SK4 3RS (GB)

G01J 3/28 **EN E-1819373** 2025 07 30 **3414537**
(86) IL16050166 2016 02 11 2016889736

(73) CI Systems (Israel) LTD., 10551 Migdal Ha'Emek, P.O. Box 147 (IL)
(54) DOPPELTER SPEKTRALER BILDERZEUGER OHNE BEWEGTE TEILE UND DRIFTKORREKTURVERFAHREN DAFÜR
(72) CABIB, Dario, 3657600 Timrat, 7 Habrosh (IL)
(72) LAVI, Moshe, 3600100 Nofit, 5 Tabor Street (IL)
(72) SINGHER, Liviu, 36066 Kiryat Tivon, 32A Hatzipornim St. (IL)

G01J 3/28 **EN E-1819374** 2025 07 30 **3869564**
(86) 2020 02 18 2020157949

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SPEKTRALSENSOREN
(72) Geelen, Bert, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Spooren, Nick, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 5/04 **FR E-1819375** 2025 07 30 **3399290**
(86) 2018 04 30 2018170014

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG, DER DURCH EINE DÜNNSCHICHT EINGEKAPSELT IST
(30) FR 2017 05 02 1753843
(72) LEDUC, Patrick, 38000 GRENOBLE, 7 rue Gabriel Péri (FR)
(72) YON, Jean-Jacques, 38360 SASSENAGE, 56 rue des Chênes (FR)

G01J 5/20 **EN E-1819376** 2025 07 30 **2942609**
(86) 2014 05 07 2014167385

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) Bolometer und Verfahren zum Messen elektromagnetischer Strahlung
(72) Röhrer, Georg, 8403 Lebring, Am Sonnenhang 6 (AT)
(72) Carniello, Sara, 8042 Graz, Walter-Goldschmidt-Gasse 63 (AT)

G01J 5/20 **FR E-1819377** 2025 07 30 **3874247**
(86) FR19053017 2019 12 11 2019839384

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DETEKTIONSSTRUKTUR MIT OPTIMIERTER ABSORPTIONSRATE UND STRUKTUR
(30) FR 2018 12 13 1872785
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) OUVRIER-BUFFET, Jean-Louis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01K 1/14 **FR E-1819378** 2025 07 30 **4249871**
(86) 2023 03 24 2023163898

(73) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 75007 Paris, 147 rue de l'Université (FR)
(54) DURCHDRINGENDER TEMPERATURSENSOR MIT ISOLIERENDEM BECHER
(30) FR 2022 03 24 2202648
(72) GAHARTIAN, Jérôme, 85300 CHALLANS (FR)
(72) DERENS-BERTHEAU, Evelyne, 91600 SAVIGNY-SUR-ORGE (FR)
(72) DURET, Steven, 92340 BOURG-LA-REINE (FR)

G01K 1/16 **EN E-1819379** 2025 07 30 **4403893**
(86) 2023 12 19 2023218033

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LEISTUNGSMODUL, LADESÄULE UND STROMVERSORGUNG
(30) CN 2023 01 19 202320264881 U
(72) DANG, Xinghua, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) CHEN, Jiansheng, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHOU, Renyou, Shenzhen, 518043 (CN)

G01K 7/01 **EN E-1819380** 2025 07 30 **4145509**
(86) CN21093711 2021 05 13 2021813902

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) IGBT-CHIP MIT INTEGRIERTEM TEMPERATURSENSOR
(30) CN 2020 05 27 202010465356
(72) HUANG, Boning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Junhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01L 1/00 **EN E-1819381** 2025 07 30 **4352478**
(86) IB22055303 2022 06 07 2022733737

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HERMETISCHE KRAFTSENSOREN MIT MECHANISCHER KOMPRESSION FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 10 202163209194 P
(30) US 2022 04 08 202217716015
(72) CABRERA, Ramiro D., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) MOZDZIERZ, Patrick D., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) SGROI, Anthony, North Haven, Connecticut 06473 (US)

G01L 1/16 **EN E-1819382** 2025 07 30 **3754316**
(86) 2020 04 17 2020170244

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DESIGN UND HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG MIT HOHER DICHTE
(30) US 2019 06 17 201916443056
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT 06074, 30 Stoughton Drive (US)
(72) BAILEY, Callum, Glastonbury, CT 06033, 64 Addison Road 304 (US)

G01L 5/16 **EN E-1819383** 2025 07 30 **3919882**
(86) JP19047064 2019 12 02 2019913204

(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP)
(54) ELASTISCHER KÖRPER UND DIESEN VERWENDENDER KRAFTSENSOR
(30) JP 2019 01 28 2019012322
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)

G01L 13/04 **EN E-1819384** 2025 07 30 **2863199**
(86) 2014 10 15 2014189021

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) Duplexdruckwandler
(30) US 2013 10 15 201361890935 P
(30) US 2014 02 25 201414189899
(72) Fahimi, Saeed, Bloomington, MN 55437, 5330 Paola Circle (US)
(72) Eriksen, Odd H., Minneapolis, MN 55428, 6219 Zealand Avenue North (US)
(72) Little, Charles, Burnsville, MN 55306, 14300 Judicial Road (US)

G01L 17/00 **EN E-1819385** 2025 07 30 **4071452**
(86) KR20017808 2020 12 08 2020939258

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENDRUCKMESSGERÄT UND VERFAHREN
(30) KR 2020 06 03 20200067005
(72) LEE, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Dong Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Doyul, Daejeon 34122 (KR)

G01L 19/04 **EN E-1819386** 2025 07 30 **4239304**
(86) 2023 02 02 2023154638

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ELEKTRISCHES TESTSYSTEM UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES TESTVERFAHREN
(30) IT 2022 03 01 202200003824
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO (IT)
(72) DANIELE, Filippo, 20149 MILANO (IT)
(72) BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI) (IT)
(72) CAPELLI, Giulio, 20147 MILANO (IT)
(72) ALONGI, Salvatore, 20128 MILANO (IT)

G01L 21/34 **FR E-1819387** 2025 07 30 **4298417**
(86) EP22054505 2022 02 23 2022707439

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) BORDSYSTEM ZUR MESSUNG EINES RESTVAKUUMDRUCKS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES SEKUNDÄRVAKUUMS IN EINER DÜNNSCHICHTABSCHEIDUNGSLINIE
(30) FR 2021 02 25 2101859
(72) KHARCHENKO, Andriy, 91120 PALAISEAU (FR)

G01M 1/04 **EN E-1819388** 2025 07 30 **3807609**
(86) EP19064248 2019 06 03 2019727030

(73) Lightyear IPCo B.V., 5807 GW Oostrum, 2, De Amfoor (NL)
(54) RADANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMOTOR
(30) NL 2018 06 12 2021103
(72) JANSEN, Wouter, 5616 SL Eindhoven, Heesakkerstraat 9 (NL)
(72) MARKOVIC, Djanini, 4815 GW Breda, Stationslaan 3E5 (NL)
(72) HAM, Arie Johannis van der, 5644 RA Eindhoven, Aalsterweg 173 A (NL)

G01M 3/00 **EN E-1819389** 2025 07 30 **4180789**
(86) 2022 11 11 2022207043

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKAGEN AN EINER FLUGZEUGKLAPPE
(30) IN 2021 11 11 202111051811
(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore (IN)
(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore (IN)

G01M 3/22 **DE E-1819390** 2025 07 30 **4215891**
(86) 2023 04 13 2023167812

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG UND/ODER LECKAGEMESSUNG EINES BAUTEILS
(72) Krahl, Dominik, 01920 Nebelschütz (DE)
(72) Arndt, Alexander, 08066 Zwickau (DE)
(72) Schurig, Philipp, 35440 Linden (DE)
(72) Konwitschny, Rudolf, 84036 Landshut (DE)
(72) Jacob, Maik, 01471 Radeburg (DE)

G01M 3/26 **EN E-1819391** 2025 07 30 **4419879**
(86) CN21125787 2021 10 22 2021790055

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON LUFTLECKAGEN
(72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873 (SG)
(72) YEO, Chow Kian, Singapore 569873 (SG)

G01M 3/32 **EN E-1819392** 2025 07 30 **4172587**
(86) US21039592 2021 06 29 2021759185

(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) KRAFTSTOFFLECKBESTIMMUNG MITTELS PRÄDIKTIVER MODELLIERUNG
(30) US 2020 06 30 202063046345 P
(30) US 2020 09 21 202017027529
(72) SWAROOP, Prem, Lexington, MA 02421 (US)
(72) KAMBLE, Atish, Austin, TX 78728 (US)
(72) DEV, Bodhayan, Austin, TX 78728 (US)

G01M 7/02 **EN E-1819393** 2025 07 30 **3779392**
(86) ES19070302 2019 05 08 2019800202

(73) Telefonos, Lineas y Centrales, S.A., 28108 Alcobendas, C/ Anabel Segura 11 Edf. A Planta 3, B-1 (ES)
(73) Inserail, S.L., 28016 Madrid, C/ Alberto Alcocer 46 (ES)
(73) Fundación Caminos de Hierro para la Investigación y la Ingeniería Ferroviaria, 28002 Madrid, Serrano 160 (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Cami de Vera s/n Edifico 8G (ES)
(54) ERREGERSYSTEM ZUM INDUZIEREN VON SCHWINGUNGEN IN BRÜCKEN
(30) ES 2018 05 09 201800121
(72) MUSEROS ROMERO, Pedro, 46022 Valencia, C/ Camino de la Vera s/n (ES)
(72) CUADRADO SANGUINO, Manuel, 28002 Madrid, C/ Serrano 160 (ES)
(72) IBAÑEZ, Paul, Boulder, CO 80301, ALCO ENGINEERS, 1965 33 rd Street, Suite A (US)

G01M 11/00 **EN E-1819394** 2025 07 30 **4215894**
(86) JP20034817 2020 09 15 2020954036

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FREQUENZBEREICHSREFLEKTOMETRIE
(72) OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G01M 15/02 **DE E-1819395** 2025 07 30 **4359752**
(86) AT22060206 2022 06 20 2022740747

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) KONDITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINEN PRÜFSTAND
(30) AT 2021 06 22 505082021
(72) HOFER, Christian, 8010 Graz (AT)
(72) WIEDERKUM, Bernd, 2871 Zöbern (AT)
(72) LECHNER, Gerald, 8010 Graz (AT)

G01M 17/02 **EN E-1819396** 2025 07 30 **4269980**
(86) 2023 04 20 2023169065

(73) MTS Systems Corporation, Eden Prairie, MN 55344-2290, 14000 Technology Drive (US)
(54) FLACHBANDTESTER MIT EINEM BEWEGLICHEN ENDLOSTRÄGERELEMENT
(30) US 2022 04 25 202263334380 P
(30) US 2023 04 17 202318135554
(72) MESTENHAUSER, Zdenek, Minneapolis, 4800 (US)

G01N 1/22 **EN E-1819397** 2025 07 30 **4293335**
(86) 2022 06 13 2022178783

(73) MBV AG, 8712 Staefa, Industriestrasse 9 (CH)
(54) DETEKTION VON FEUCHTEN MEDIEN IN BIOANALYTISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) ARMBRECHT, Lucas, 8712 Stäfa (CH)

G01N 1/26 **EN E-1819398** 2025 07 30 **2406609**
(86) US10027145 2010 03 12 2010751476

(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA 19355, 15 Lee Boulevard (US)
(54) LUFTPROBENAHMESYSTEM MIT STRÖMUNGSSTEUERUNGSSCHALTER
(30) US 2009 03 12 402738
(72) CALIO, Rosario, S., Exton PA 19341, 212 Crump Rd. (US)

G01N 1/40 **EN E-1819399** 2025 07 30 **4018178**
(86) US20047201 2020 08 20 2020764898

(73) Restek Corporation, Bellefonte, PA 16823, 110 Benner Circle (US)
(54) FESTPHASENMIKROEXTRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2019 08 20 201962889271 P
(72) GOMEZ-RIOS, German A., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 183 Exeter Lane (US)
(72) KANE, Thomas E., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 1479 Purdue Mountain Road (US)

G01N 3/16 **EN E-1819400** 2025 07 30 **4043858**
(86) KR21095024 2021 01 20 2021827890

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ERMÜDUNGSPRÜFVORRICHTUNG FÜR METALLFOLIE UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2020 06 23 20200076337
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122 (KR)

G01N 5/00 **EN E-1819401** 2025 07 30 **4328564**
(86) 2023 07 07 2023184234

(73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, (JP)
(54) THERMOGRAVIMETRISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER EINSTELLUNG
(30) JP 2022 08 24 2022133093
(72) TOMITA, Hajime, Kyoto-shi, 6048511 (JP)
(72) SHIMOJIMA, Kei, Kyoto-shi, 6048511 (JP)

G01N 5/04 **EN E-1819402** 2025 07 30 **4092401**
(86) JP20001283 2020 01 16 2020913083

(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, Daihatsu Nissei Ikebukuro Building 5F 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT, ZUSTANDSDIAGNOSEVERFAHREN FÜR FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT UND PROGRAMM
(72) KANNO, Masahiro, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, c/o Technical Center, A&D Company, Limited 1-243, Asahi (JP)
(72) NAGANE, Yoshikazu, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, c/o Technical Center, A&D Company, Limited 1-243, Asahi (JP)

G01N 9/00 **DE E-1819403** 2025 07 30 **4251969**
(86) EP21080029 2021 10 28 2021802296

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN UND MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES VISKOSITÄTSMESSWERTS SOWIE VERFAHREN UND MESSANORDNUNG ZUM BESTIMMEN EINES DURCHFLUSSMESSWERTS
(30) DE 2020 11 27 102020131459
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut (DE)

G01N 15/06 **EN E-1819404** 2025 07 30 **3803333**
(86) US19034135 2019 05 28 2019809973

(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) KOMPENSATION DES WIRKUNGSGRADES EINES KONDENSATIONSPARTIKELS IN DER HÖHE
(30) US 2018 05 29 201862677622 P
(72) CALDOW, Robert, Roseville, Minnesota 55113, 710 Wheaton Avenue (US)
(72) JOHNSON, Jason Paul, Saint Paul, Minnesota 55116, 1624 Hartford Ave. (US)
(72) HAN, Hee-Siew, Minneapolis, Minnesota 55439, 7509 Gleason Rd. (US)
(72) SCHECKMAN, Jacob, Minneapolis, Minnesota 55406, 4140 26th Ave S (US)

G01N 15/10 **EN E-1819405** 2025 07 30 **3612811**
(86) US18027815 2018 04 16 2018787066

(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) SENSOR FÜR TEILCHENFÖRMIGE SUBSTANZEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 04 17 201762486234 P
(72) FARMER, Kenneth, Lake Elmo Minnesota 55042, 5445 Jamaca Blvd N (US)
(72) KENNEDY, Thomas Edward, West Lakeland Minnesota 55082, 1921 Paris Ave N (US)

G01N 15/10 **EN E-1819406** 2025 07 30 **3308139**
(86) GB16051746 2016 06 10 2016738495

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIELEKTROPHORETISCHES EINFANGEN UND NANOPOREN-SENSORIK
(30) GB 2015 06 12 201510322
(72) EDEL, Joshua Benno, Edgware HA8 8EJ, 104 Green Lane (GB)
(72) FREEDMAN, Kevin Joseph, Lake Elsinore, CA 92532, 34280 Deergrass Way (GB)

G01N 15/14 **EN E-1819407** 2025 07 30 **3646001**
(86) IB18053525 2018 05 18 2018731894

(73) EOS S.r.l., 20158 Milano (MI), Via Caianello 23 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN MITTELS STREUSTRAHLUNGSANALYSE UND DAMIT VERBUNDENE INSTRUMENTE
(30) IT 2017 06 30 201700073456
(72) POTENZA, Marco Alberto Carlo, 20135 Milano (IT)

G01N 15/1404 **EN E-1819408** 2025 07 30 **3595814**
(86) JP18007158 2018 02 27 2018720027

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MIKROCHIP UND MIKROPARTIKELMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 14 2017049011
(72) KASAI Hiroto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AKIYAMA Shoji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G01N 19/02 **EN E-1819409** 2025 07 30 **3695207**
(86) JP18031846 2018 08 22 2018779061

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER REIBUNGSEIGENSCHAFTEN VON FASERN
(30) JP 2017 09 15 2017177831
(72) ITAYA, Ayako, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) KAMIGORI, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) NOMURA, Mariko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) NOMURA, Shuhei, Tokyo 104-0032, c/o Trinity-Lab. Inc. 3-17-4 Hatchobori Chuo-ku (JP)
(72) NOMURA, Toshio, Tokyo 104-0032, c/o Trinity-Lab. Inc. 3-17-4 Hatchobori Chuo-ku (JP)

G01N 21/03 **EN E-1819410** 2025 07 30 **4165392**
(86) EP21065714 2021 06 10 2021733413

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) OPTISCHE DURCHFLUSSZELLE FÜR BIOVERARBEITUNG
(30) GB 2020 06 16 202009138
(72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala (SE)
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala (SE)

G01N 21/05 **DE E-1819411** 2025 07 30 **4502574**
(86) 2023 08 03 2023189484

(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) KÜVETTE ZUR FLUID- ODER GASANALYSE, EIN SET MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN SOLCHEN KÜVETTE, EINE SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KÜVETTE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KÜVETTE
(72) Warratz, Ralf, 22339 Hamburg (DE)
(72) Raimann, Mathias, 21039 Escheburg (DE)
(72) Reinke, Ingo, 29574 Ebstorf (DE)

G01N 21/35 **EN E-1819412** 2025 07 30 **4022287**
(86) EP20073787 2020 08 26 2020771987

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FIXIERDAUER UND DER QUALITÄT VON PROBEN MITTELS VIBRATIONSSPEKTROSKOPIE
(30) US 2019 08 28 201962892678 P
(72) BAUER, Daniel, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) CHAFIN, David, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)

G01N 21/3504 **EN E-1819413** 2025 07 30 **4099001**
(86) 2021 06 01 2021177125

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEFÜHRTER WÄRMESTRAHLUNG
(72) ASCHAUER, Elmar, 9581 Ledenitzen (AT)
(72) BARTL, Ulf, 9500 Villach (AT)
(72) GRILLE, Thomas, 9611 Nötsch (AT)
(72) KOVATSCH, Christoph, 9584 Finkenstein (AT)
(72) OSTERMANN, Thomas, 9231 Velden am Wörthersee (AT)
(72) STOCKER, Gerald, 9584 Finkenstein (AT)

G01N 21/3504 **EN E-1819414** 2025 07 30 **4306952**
(86) 2019 10 15 2023211990

(73) Amphenol Thermometrics, Inc., Saint Mary's, PA 15857-3397, 967 Windfall Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ATEMANALYSE
(30) US 2018 10 12 201862745088 P
(72) HENDERSON, David, Goleta, 93117 (US)
(72) KOUZNETSOV, Andrian, Santa Barbara, 93105 (US)
(72) SCIAINI, James, Santa Barbara, 93111 (US)

G01N 21/3504 **DE E-1819415** 2025 07 30 **4359766**
(86) AT22060218 2022 06 24 2022740753

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATIONSBESTIMMUNG EINES STOFFES IN EINEM MESSVOLUMEN
(30) AT 2021 06 25 505322021
(72) PEIN, Andreas, 8341 Paldau (AT)
(72) STEINER, Gerald, 8053 Graz (AT)
(72) ARAR, Mario, 8020 Graz (AT)

G01N 21/41 **EN E-1819416** 2025 07 30 **4459264**
(86) 2024 02 29 2024160403

(73) Heraeus Quartz North America LLC, Buford, GA 30518, 100 Heraeus Boulevard (US)
(54) PROFILIERSYSTEM MIT ULTRANIEDRIGEM NA-BRECHUNGSINDEX UND VERFAHREN ZUM HERAUSFILTERN STARK STÖRENDER BEUGUNGSEFFEKTE
(30) US 2023 05 03 202363463621 P
(72) Schmitt, Maximilian, Buford 30518 (US)
(72) Green, Evan P., Buford 30518 (US)

G01N 21/552 **DE E-1819417** 2025 07 30 **3928080**
(86) EP20054668 2020 02 21 2020707055

(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VERFAHREN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN EINES PROBENMATERIALS
(30) DE 2019 02 22 102019104556
(72) LENDL, Bernhard, 1160 Wien, Winterleitengasse 9-1 (AT)
(72) SCHMAUSS, Bernhard, 92637 Theisseil, Theisseil 12 (DE)
(72) BÄR, Matthias, 91052 Erlangen, Stubenlohstrasse 30 (DE)

G01N 21/59 **EN E-1819418** 2025 07 30 **4359768**
(86) IB22055826 2022 06 23 2022738010

(73) Stellenbosch University, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VERSCHMUTZUNGSPARAMETERN IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) ZA 2021 06 24 202104340
(72) WOLFAARDT, Gideon, 7600 Western Cape Province (ZA)
(72) KLOPPER, Kyle Brent, 7600 Western Cape Province (ZA)

G01N 21/64 **EN E-1819419** 2025 07 30 **3629010**
(86) 2019 09 23 2019198936

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PROBENABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 27 2018183005
(72) OTA, Kohei, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)
(72) TADA, Takuji, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)

G01N 21/64 **DE E-1819420** 2025 07 30 **4001900**
(86) 2021 11 11 2021207774

(73) Sieber, Arne, 8041 Graz, Eichbachgasse 151 (AT)
(73) Oxygen Scientific GmbH, 8041 Graz, Eichbachgasse 151 (AT)
(54) BETRIEB EINES SENSORS
(30) AT 2020 11 11 603322020
(72) SIEBER, Arne, 8041 Graz (AT)

G01N 21/64 **EN E-1819421** 2025 07 30 **4045899**
(86) US20062249 2020 11 25 2020891873

(73) Gemological Institute of America, Inc. (GIA), Carlsbad, CA 92008, 5345 Armada Drive (US)
(54) FLUORESZENZBILDGEBUNG EINES EDELSTEINS AUF EINEM TRANSPARENTEN OBJEKTTISCH
(30) US 2019 11 26 201962940871 P
(72) TSAI, Tsung-Han, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) WANG, Wuyi, Carlsbad, CA 92008 (US)

G01N 21/84 **EN E-1819422** 2025 07 30 **3882607**
(86) KR19015154 2019 11 08 2019883514

(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)
(54) INTEGRIERTES IMMUNDIAGNOSTISCHES FLUORESZENZLESEGERÄT MIT MULTIDIAGNOSEFUNKTION
(30) KR 2018 11 14 20180139578
(72) NAHM, Kie Bong, Seoul 06717, 102-1306, 38-16, Nambusunhwan-ro 323-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHA, Min Seok, Chuncheon-si Gangwon-do 24415, 111-105, 97, Jiseok-ro (KR)
(72) CHO, Chu Hyun, Chuncheon-si Gangwon-do 24399, 2-406, 768-1, Sunhwan-daero, Dongnae-myeon (KR)
(72) PARK, Sang Hyun, Seoul 07360, 101-1401, 25, Yeouidaebang-ro 43na-gil Yeongdeungpo-gu (KR)

G01N 21/90 **DE E-1819423** 2025 07 30 **3757553**
(86) 2020 06 24 2020181921

(73) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, Lilienthalstr. 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON LEEREN UND MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN BEHÄLTERN
(30) DE 2019 06 26 102019117260
(72) Knülle, Dr. Matthias, 85617 Aßling / OT Loitersdorf, Loitersdorf 28 (DE)

G01N 23/207 **EN E-1819424** 2025 07 30 **4109083**
(86) 2022 06 24 2022181095

(73) The 59th Institute of China Ordonance Industry, Jiulongpo District Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KURZWELLIGEN CHARAKTERISTISCHEN RÖNTGENBEUGUNG BASIEREND AUF EINER ARRAY-DETEKTION
(30) CN 2021 06 25 202110709363
(72) ZHENG, Lin, Chongqing, 400039 (CN)
(72) DOU, Shitao, Chongqing, 400039 (CN)
(72) CHEN, Xin, Chongqing, 400039 (CN)
(72) ZHANG, Lunwu, Chongqing, 400039 (CN)
(72) ZHANG, Jin, Chongqing, 400039 (CN)
(72) WU, Taibin, Chongqing, 400039 (CN)
(72) CHE, Luchang, Chongqing, 400039 (CN)
(72) WANG, Chengzhang, Chongqing, 400039 (CN)
(72) ZHOU, Kun, Chongqing, 400039 (CN)
(72) ZHAO, Fangchao, Chongqing, 400039 (CN)
(72) HE, Changguang, Chongqing, 400039 (CN)
(72) FENG, Xianhe, Chongqing, 400039 (CN)

G01N 24/08 **EN E-1819425** 2025 07 30 **3465186**
(86) US17035071 2017 05 30 2017807353

(73) Q BIO, INC., San Carlos, CA 94070, 1411 Industrial Road, Ste. A (US)
(54) TENSORFELDABBILDUNG
(30) US 2016 05 31 201615169719
(30) US 2016 07 24 201662366085 P
(30) US 2016 11 28 201615362808
(30) US 2017 05 04 201762501712 P
(72) KADITZ, Jeffrey H., Wilson, WY 83014, 2980 Alderwood Ln (US)
(72) POLYMERIDIS, Athanasios, Moscow 12151, Mozhaisky Val Bld. 6/2 Apt. 90 (RU)
(72) WHITE, Jacob, Belmont, MA 02478, 77 Snake Hill Road (US)
(72) RAMASWAMY, Deepak, Newton, MA 02464, 7 Elliot Terrace (US)
(72) FERNANDEZ VILLENA, Jorge, Somerville, MA 02143, 13 Adrian St. Apt 1 (US)

G01N 27/22 **DE E-1819426** 2025 07 30 **4187238**
(86) 2022 11 25 2022209544

(73) Horeich UG (haftungsbeschränkt), 91052 Erlangen, Henkestrasse 91 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSMESSUNG IN BAUWERKEN
(30) DE 2021 11 30 102021131367
(72) Hoppe, Fabian, Erlangen (DE)
(72) Reichle, Andreas, Erlangen (DE)

G01N 27/22 **EN E-1819427** 2025 07 30 **3788352**
(86) CN18123824 2018 12 26 2018889942

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) MIKROFLUIDISCHE NACHWEISSCHALTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 23 201810366918
(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAN, Yanling, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Ping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Xueyou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHENG, Chihjen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Jiabin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yangbing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G01N 27/30 **EN E-1819428** 2025 07 30 **4217720**
(86) GB21052406 2021 09 16 2021777354

(73) Palintest Limited, Gateshead, Tyne & Wear NE11 0NS, Palintest House, Kingsway Team Valley (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR
(30) GB 2020 09 24 202015116
(72) JOHNSTON, Simon Richard, Northumberland NE46 4TE (GB)
(72) BIRCH, Stephen William, Whitley Bay Tyne and Wear NE26 4NT (GB)
(72) LUNN, Samantha, South Shields NE34 6AZ (GB)
(72) IACOBINI, James, Tanfield Lea, Stanley, Durham DH9 9PE (GB)

G01N 27/327 **EN E-1819429** 2025 07 30 **4111188**
(86) EP21051075 2021 01 19 2021702382

(73) UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV), 43003 Tarragona, Carrer Escorxador s/n (ES)
(54) POTENTIOMETRISCHER WASSERSTOFFPEROXID-SENSOR
(30) EP 2020 02 25 20382133
(72) ANDRADE, Francisco Javier, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)
(72) BLANKING, Pär Robert Erik William, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)
(72) BLONDEAU, Pascal, 43003 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)
(72) HOEKSTRA, Rafael Wytze Fenwick, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)
(72) BAEZ VASQUEZ, Jhonattan Frank, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)

G01N 27/36 **EN E-1819430** 2025 07 30 **3640635**
(86) JP18022203 2018 06 11 2018818865

(73) Atago Co., Ltd., Tokyo 105-0011, 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)
(54) GLASELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2017 06 12 2017115124
(72) AMAMIYA Hideyuki, Tokyo 105-0011, c/o ATAGO CO. LTD. 6-3 Shiba-koen 2 -chome Minato-ku (JP)
(72) TORIGOE Yoshiaki, Tokyo 105-0011, c/o ATAGO CO. LTD. 6-3 Shiba-koen 2 -chome Minato-ku (JP)
(72) SAKUMA Akiho, Tokyo 105-0011, c/o ATAGO CO. LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OHSUGA Jun, Tokyo 105-0011, c/o ATAGO CO. LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)

G01N 27/72 **EN E-1819431** 2025 07 30 **3314247**
(86) US16040211 2016 06 29 2016849134

(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON FERROMAGNETISCHEM MATERIAL
(30) US 2015 06 29 201562185888 P
(30) US 2015 12 10 201562265851 P
(72) TIMMONS, Brian, P., Milford, MA 02139, 1 Manoogian Circle (US)
(72) MANGOUBI, Rami, S., Newton, MA 02457, 32 Hamlet St. (US)

G01N 29/024 **DE E-1819432** 2025 07 30 **3325961**
(86) EP16063868 2016 06 16 2016734579

(73) Passerro Verwaltungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH, 04299 Leipzig, Gletschersteinstr. 43 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON MATERIALIEN DURCH AKUSTISCHE SPEKTROSKOPIE
(30) EP 2015 07 17 15177198
(30) DE 2015 10 26 202015105692 U
(30) DE 2016 02 08 102016102131
(72) FOKOW, Krzysztof, 01-496 Warszawa, ul. Rostworowskiego 14/3 (PL)
(72) WROBEL, Miroslaw, 97753 Karlstadt, Dürerstrasse 16 (DE)

G01N 29/04 **EN E-1819433** 2025 07 30 **4109088**
(86) 2022 06 21 2022180241

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUTOMATISIERTE BEWERTUNG DER SCANDATENQUALITÄT IN ULTRASCHALLTESTS
(30) US 2021 06 21 202117352957
(72) CALFA, Bruno Abreu, Vernon, 06066 (US)
(72) EL CHAMIE, Mahmoud, Rocky Hill, 06067 (US)
(72) SURANA, Amit, Newington, 06111 (US)
(72) ERDINC, Ozgur, Mansfield, 06268 (US)

G01N 29/06 **EN E-1819434** 2025 07 30 **4194848**
(86) 2022 09 06 2022194050

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANALYTISCHER DIGITALER ZWILLING FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 12 10 202117643728
(72) Coffman, Mathew A., Chicago, 60606-1596 (US)

G01N 29/11 **EN E-1819435** 2025 07 30 **4184160**
(86) 2022 11 15 2022207429

(73) U.E. Systems, Inc., Elmsford, New York 10523, 14 Hayes Street (US)
(54) SELBSTEINSTELLENDER ANALOGER ULTRASCHALLSENSOR
(30) US 2021 11 18 202117530249
(72) BISHOP, William, Pleasantville, New York 10570 (US)
(72) MOHR, Gary, Cortlandt Manor, New York 10567 (US)

G01N 29/22 **EN E-1819436** 2025 07 30 **4191241**
(86) 2021 12 03 2021212365

(73) Biolin Scientific AB, 426 77 Västra Frölunda, Hängpilsgatan 7 (SE)
(54) QCM-GERÄT
(72) SVENSSON, Peter, 426 70 Västra Frölunda (SE)

G01N 30/16 **EN E-1819437** 2025 07 30 **4137812**
(86) 2014 03 14 2022201389

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON FLASCHENDRUCKBEAUFSCHLAGUNG
(30) US 2013 03 14 201361785000 P
(72) WRENCH, Nathan, Swaffham Prior Cambridgeshire (GB)
(72) MAINWARING-BURTON, William, Boston (US)
(72) BUTCHER, Chris, Pleasant Hill (US)
(72) HARRISON, Nick, Oakington Cambridgeshire (GB)

G01N 30/30 **EN E-1819438** 2025 07 30 **3443340**
(86) US17027576 2017 04 14 2017737076

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG EINER CHROMATOGRAFIESÄULE
(30) US 2016 04 15 201662323325 P
(72) BOUVIER, Edouard, S.P., Stow MA 01775, 29 Peabody Drive (US)
(72) JARRELL, Joseph, A., Newton Highlands MA 02461, 11 Hyde Street (US)
(72) LEVEILLE, Wade, P., Douglas MA 01516, 147 Manchaug Road (US)
(72) GRITTI, Fabrice Gilles, Ernest, Franklin MA 02038, 70 Emmons Streeet Unit F. (US)
(72) DOURDEVILLE, Theodore, A., Providence RI 02903-1490, 333 Atwells Avenue Unite 203 (US)
(72) FOGWILL, Michael, O., South Grafton MA 01560, 43 Cherry Lane (US)

G01N 30/32 **EN E-1819439** 2025 07 30 **3853600**
(86) US19051483 2019 09 17 2019782818

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) PUMPE MIT REGELBARER LIEFERMENGE FÜR DIE FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2018 09 18 201862732625 P
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067, 11 Lyndon Road (US)
(72) MICHIENZI, Joseph, Plainville, MA 02762, 9 Millbrook Drive (US)

G01N 30/34 **EN E-1819440** 2025 07 30 **4179310**
(86) US21039058 2021 06 25 2021745546

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) MISCHER FÜR DIE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2020 07 07 202063048684 P
(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts 02038 (US)

G01N 30/34 **EN E-1819441** 2025 07 30 **4179311**
(86) US21039065 2021 06 25 2021746213

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) KOMBINATIONSMISCHERANORDNUNG ZUR RAUSCHMINDERUNG IN DER FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2020 07 07 202063048684 P
(30) US 2020 09 22 202063081524 P
(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts 02038 (US)

G01N 30/46 **EN E-1819442** 2025 07 30 **4172616**
(86) US21039337 2021 06 28 2021748706

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) AUSWAHL DER CHROMATOGRAPHISCHEN DIMENSION IN EINER MEHRDIMENSIONALEN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2020 06 29 202063045516 P
(72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569 (US)

G01N 30/82 **EN E-1819443** 2025 07 30 **4172617**
(86) EP21066805 2021 06 21 2021734131

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) FRAKTIONSSAMMLER UND VERFAHREN ZUM FRAKTIONSSAMMELN
(30) GB 2020 06 24 202009615
(72) LUNDKVIST, Mats, 75184 Uppsala (SE)
(72) AGREN, Tomas, Yngve, 75184 Uppsala (SE)
(72) NILSSON, Erik, 75184 Uppsala (SE)
(72) SKOGLUND, Sebastian, 75184 Uppsala (SE)

G01N 31/12 **EN E-1819444** 2025 07 30 **3578951**
(86) KR18015214 2018 12 04 2018885613

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR PROBENPYROLYSE
(30) KR 2017 12 04 20170164993
(30) KR 2018 12 03 20180153259
(72) HONG, Sungwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Kyungmee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) AHN, Jeong Ae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01N 31/16 **EN E-1819445** 2025 07 30 **3948263**
(86) US20025104 2020 03 27 2020778276

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) REAGENZIENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR KARL-FISCHER-TITRATION
(30) US 2019 03 28 201962825478 P
(30) US 2020 03 23 202016827163
(72) SEEKAMP, Stefan, Charlotte, NC 28202, Honeywell International INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(72) KONOPATZKI, Marco, Charlotte, NC 28202, Honeywell International INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)

G01N 33/15 **EN E-1819446** 2025 07 30 **4038383**
(86) US20053177 2020 09 29 2020871376

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND AUFZEICHNUNG VON ZERFALLSZEITEN FÜR PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE
(30) US 2019 10 02 201962909351 P
(72) CHEN, Grace, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) EVERITT, Joanna, C., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) FLORYANZIA, Sydney, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) GOPINATH, Janakiraman, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) SHAH, Prashant, I., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)

G01N 33/34 **EN E-1819447** 2025 07 30 **3887821**
(86) FI19050842 2019 11 27 2019817801

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER DAMPFPHASENKORROSIONSLAST
(30) FI 2018 11 27 20186005
(72) KOLARI, Marko, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) JOENSUU, Iiris, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)

G01N 33/487 **EN E-1819448** 2025 07 30 **3938779**
(86) GB20050606 2020 03 11 2020715941

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) NANOPORENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 03 12 201962817211 P
(72) XIE, Ping, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Oxford Nanopore Technologies Inc. One Kendall Square Building 1400 Suite 14-305 (US)
(72) MILLIS, Justin, Cambridge, Massachusetts 02139, cc/o Oxford Nanopore Technologies Inc. One Kendall Square Building 1400 Suite 14-305 (US)
(72) HEALY, Ken, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Oxford Nanopore Technologies Inc. One Kendall Square Building 1400 Suite 14-305 (US)

G01N 33/531 **EN E-1819449** 2025 07 30 **4187247**
(86) JP21023111 2021 06 17 2021846215

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 21 2020124469
(72) UMETSU, Tomoyuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075 (JP)

G01N 33/543 **EN E-1819450** 2025 07 30 **3988935**
(86) 2021 10 13 2021202392

(73) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, Anji Huzhou Zhejiang 313300, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street (CN)
(73) Healgen Scientific Limited, Houston, TX 77047, 3818 Fuqua St (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR ANALYTTESTS MIT INTEGRIERTER ERGEBNISMELDUNG UNTER VERWENDUNG ERKENNBARER SYMBOLE
(30) CN 2020 10 23 202011145454
(30) US 2020 10 29 202063107423 P
(72) FANG, Jianqiu, Zhejiang, 313300 (CN)
(72) GE, Xiulong, Zhejiang, 313300 (CN)
(72) ZHONG, Chunmei, Zhejiang, 313300 (CN)
(72) XU, Fangzhoui, Zhejiang, 313300 (CN)

G01N 33/543 **EN E-1819451** 2025 07 30 **4356134**
(86) EP22066366 2022 06 15 2022734278

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNMESSUNG AUF EINER LIPIDSCHICHT MITTELS MAGNETISCHER TUNNELÜBERGÄNGE
(30) EP 2021 06 17 21179976
(72) BARANOWSKI, Regina, 82377 Penzberg (DE)
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg (DE)
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg (DE)
(72) WELLNER, Christian, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/543 **EN E-1819452** 2025 07 30 **4356133**
(86) EP22066364 2022 06 15 2022734277

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNMESSUNG AUF EINER LIPIDSCHICHT MITTELS MAGNETISCHER TUNNELÜBERGÄNGE II
(30) EP 2021 06 17 21179975
(72) BARANOWSKI, Regina, 82377 Penzberg (DE)
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg (DE)
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg (DE)
(72) WELLNER, Christian, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/543 **EN E-1819453** 2025 07 30 **4356131**
(86) EP22066333 2022 06 15 2022733946

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM DIGITALEN IMMUNOSENSING AN EINZELNEN MOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG VON LABELIMMOBILISIERUNG UND AMPLIFIKATIONSSTRATEGIE
(30) EP 2021 06 17 21180002
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/543 **EN E-1819454** 2025 07 30 **3856149**
(86) US19052341 2019 09 23 2019867704

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON STÖRSUBSTANZEN
(30) US 2018 09 28 201862738925 P
(72) VITZTHUM, Frank, New York 10956, 6 Teal Court New City (US)
(72) LEE, Huey, New York 10546, 141 Hidden Hollow Lane Millwood (US)
(72) SON, Michelle, New York 12533, 322 Persimmon Place Hopewell Junction (US)

G01N 33/558 **EN E-1819455** 2025 07 30 **3816626**
(86) 2019 10 30 2019206125

(73) Feral GmbH, 10997 Berlin, Skalitzer Str. 85-86 TR B (DE)
(54) QUERFLUSSTESTANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES ANALYTEN IN SPEICHEL
(72) Adornetto, Gianluca, 10997 Berlin, c/o Feral GmbH Skalitzer Str. 85-86 TR B (DE)
(72) La Manna, Fabio, 10997 Berlin, c/o Feral GmbH Skalitzer Str. 85-86 TR B (DE)
(72) Rapti, Eirini, 10997 Berlin, c/o Feral GmbH Skalitzer Str. 85-86 TR B (DE)

G01N 33/564 **EN E-1819456** 2025 07 30 **3830579**
(86) US19044819 2019 08 02 2019759099

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ANTI-WIRKSTOFF-ANTIKÖRPERN
(30) US 2018 08 03 201862714183 P
(72) XU, Weifeng, West Windsor, NJ 08550, 290 Clarskvile Road (US)
(72) PILLUTLA, Renuka C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1819457** 2025 07 30 **3304088**
(86) EP16062090 2016 05 27 2016725537

(73) Electrophoretics Limited, London WC1H 9BB, Hamilton House Mabledon Place (GB)
(54) AN ALZHEIMER-KRANKHEIT BETEILIGTE BIOMOLEKÜLE
(30) GB 2015 05 28 201509134
(30) GB 2015 07 17 201512596
(72) PIKE, Ian, Hugo, London WC1H 9BB, Electrophoretics Limited Hamilton House Mabledon Place (GB)
(72) WARD, Malcolm, Andrew, London WC1H 9BB, Electrophoretics Limited Hamilton House Mabledon Place (GB)
(72) RUSSELL, Claire, Louise, London WC1H 9BB, Electrophoretics Limited Hamilton House Mabledon Place (GB)
(72) MITRA, Vikram, London WC1H 9BB, Electrophoretics Limited Hamilton House Mabledon Place (GB)

G01N 33/68 **EN E-1819458** 2025 07 30 **4321870**
(86) 2019 03 12 2023199698

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRYPSINRESISTENTEN POLYPEPTIDEN FÜR MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE
(30) US 2018 03 13 201862642444 P
(72) BENCHAAR, Sabrina Amelle, Newbury Park, CA 91320 (US)
(72) DYKSTRA, Andrew, Thousand Oaks, CA 91360 (US)

G01N 33/68 **EN E-1819459** 2025 07 30 **3593142**
(86) EP18055508 2018 03 06 2018707740

(73) Biopredictive, 75007 Paris, 218 boulevard saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55 boulevard Diderot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ARZNEIMITTELINDUZIERTER LEBERTOXIZITÄT
(30) EP 2017 03 07 17305242
(72) POYNARD, Thierry, 75006 Paris, 10 rue Guynemer (FR)

G01N 35/00 **EN E-1819460** 2025 07 30 **3516401**
(86) US17052248 2017 09 19 2017781237

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) INSTRUMENT ZUR VERARBEITUNG EINER KASSETTE ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS IN EINEM GESCHLOSSENEN PROBENVORBEREITUNGS- UND -REAKTIONSSYSTEM
(30) US 2016 09 19 201662396449 P
(72) NGUYEN, Michael Thomas, Carlsbad, California 92011, 1290 Mariposa Road (US)
(72) FORD, Sean, Oceanside, California 92056, 1556 Marjorie Street (US)
(72) HANSEN, Nikolas James, La Jolla, California 92037, 6455 La Jolla Boulevard Unit 132 (US)

G01N 35/00 **EN E-1819461** 2025 07 30 **4227687**
(86) 2022 10 10 2022200490

(73) Beijing Mindray Medical Instrument Co., Ltd., Beijing 102206, 1F, 2F, 4F & 5F, Building 3 No. 18 Science Park Road Life Science Park Changping District (CN)
(73) Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co., Ltd., Beijing 100085, 3F, Building 5, Qunying Park, No.8 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) CN 2021 10 28 202111266379
(30) CN 2022 06 21 202210707458
(72) LI, Cong, Beijing, 102206 (CN)
(72) LI, Aibo, Beijing, 102206 (CN)
(72) GUO, Wenheng, Beijing, 102206 (CN)

G01N 35/00 **EN E-1819462** 2025 07 30 **4481392**
(86) 2023 10 24 2023205522

(73) Changsha Imadek Intelligent Technology Co., Ltd., Hunan, No.403-404, 4F, Building B5 DreamWorks of Xingsha Industrial Base Economic and Technological Development Zone Changsha (CN)
(54) PIPETTIERROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2023 06 21 202310738210
(72) YAO, Hao, Changsha (CN)
(72) DUAN, Lijiang, Changsha (CN)

G01N 35/04 **EN E-1819463** 2025 07 30 **3825697**
(86) 2014 06 11 2020213985

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSTISCHEN IN-VITRO-ANALYSE
(72) Guzek, Christian, 8903 Birmansdorf, Sternenstrasse 36a (CH)
(72) Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, Oberhusrain 35 (CH)
(72) Sigrist, Rolf, 6354 Vitznau, Unteraltdorfstrasse 14 (CH)
(72) Meyer, Thomas, 6318 Walchwil, Vorderbergstrasse 24a (CH)

G01N 35/10 **EN E-1819464** 2025 07 30 **3832316**
(86) JP19037098 2019 09 20 2019868306

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2018 10 02 2018187779
(72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1819465** 2025 07 30 **3913376**
(86) JP19046976 2019 12 02 2019919792

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
(30) JP 2019 03 15 2019048729
(72) NODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAI, Kenta, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAKURA, Tatsuki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES CORPORATION 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01P 15/09 **FR E-1819466** 2025 07 30 **4399532**
(86) FR22051679 2022 09 06 2022789249

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KRAFTSENSOR MIT ERWEITERTEM BETRIEBSBEREICH
(30) FR 2021 09 09 2109457
(72) MIANI, Théo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) JOET, Loic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01P 15/097 **FR E-1819467** 2025 07 30 **3889617**
(86) 2021 04 02 2021166847

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SENSORS
(30) FR 2020 04 03 2003380
(72) SANSA PERNA, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DEFOORT, Martial, 38000 GRENOBLE, 28 Rue Ampère (FR)

G01P 15/13 **EN E-1819468** 2025 07 30 **4350361**
(86) 2023 09 14 2023197425

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EINEM GEHÄUSE, DAS EINE AUSNEHMUNG FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE SPULE BILDET
(30) US 2022 10 05 202217938215
(72) DWYER, Paul W., Charlotte, 28202 (US)
(72) MEYER, Robert J., Charlotte, 28202 (US)

G01P 15/18 **EN E-1819469** 2025 07 30 **4215922**
(86) 2022 12 15 2022213813

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) DREIACHSIGER BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT ZWEI MASSEN
(30) FI 2022 01 19 20225041
(72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala (FI)
(72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki (FI)
(72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki (FI)

G01P 21/00 **EN E-1819470** 2025 07 30 **3977141**
(86) US20035531 2020 06 01 2020812780

(73) Nextinput, Inc., Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRAFTPRÜFUNG IM DAUERMODUS
(30) US 2019 05 30 201962854422 P
(72) DUEWEKE, Michael, Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)
(72) LIU, Allan, Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)
(72) BENJAMIN, Dan, Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)

G01R 1/067 **EN E-1819471** 2025 07 30 **4273560**
(86) KR21000206 2021 01 07 2021915358

(73) Hicon Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 9F. 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu (KR)
(73) Hwang, Dong Weon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13544, 85 Dumil-ro 123beon-gil Bundang-gu (KR)
(73) Hwang, Logan Jae, Beverly Hills, CA 90210, 9988 Liebe Dr. (US)
(73) Hwang, Jae Baek, Seoul 06004, 74-503 201, Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(54) KONTAKTSTIFT FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALHALBLEITERBAUELEMENTTEST UND FEDERKONTAKT UND BUCHSENVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 31 20200189613
(72) HWANG, Dong Weon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13544 (KR)
(72) HWANG, Logan Jae, Beverly Hills, CA 90210 (US)
(72) HWANG, Jae Baek, Seoul 06004 (KR)

G01R 15/08 **EN E-1819472** 2025 07 30 **2560012**
(86) 2012 08 10 2012180017

(73) Aclara Meters LLC, Hazelwood MO 63042, 945 Hornet Drive (US)
(54) Spannungsmodifizierungsvorrichtung für elektrisches Messgerät
(30) US 2011 08 16 201113210499
(72) Rouaud, Didier Gilbert, Atlanta, GA Georgia 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)

G01R 15/20 **EN E-1819473** 2025 07 30 **4469810**
(86) EP24059271 2024 04 04 2024716798

(73) Pucki GmbH, 22926 Ahrensburg, Kurt-Fischer-Str. 27A (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINTRUSIVEN STROMMESSUNG IN EINEM MEHRLEITERKABEL
(30) EP 2023 04 04 23166603
(72) BOLL, Hans-Peter, 18258 Kassow (DE)
(72) VON BRAUN, Max, 82362 Weilheim (DE)

G01R 22/10 **EN E-1819474** 2025 07 30 **4354157**
(86) 2022 10 12 2022201102

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) LEISTUNGSMESSERVORRICHTUNG, SCHALTUNGEN UND VERFAHREN
(72) VACULIK, Lukas, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) HOLIS, Radek, 5656AG Eindhoven (NL)

G01R 23/20 **DE E-1819475** 2025 07 30 **4270020**
(86) 2022 04 27 2022170194

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) INTERMODULATIONS-MESSVERFAHREN, INTERMODULATIONS-MESSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMITTLUNG EINER INTERMODULATIONSQUELLE IN EINER ÜBERTRAGUNGSSTRECKE
(72) Kaindl, Benjamin, 83413 Fridolfing (DE)

G01R 27/14 **EN E-1819476** 2025 07 30 **4407325**
(86) 2023 01 30 2023153938

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WIDERSTANDS IN EINEM KABEL IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(72) SORANI, Heza, 42151 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)

G01R 29/08 **EN E-1819477** 2025 07 30 **4163647**
(86) 2022 03 02 2022159594

(73) Korea Testing Laboratory, Gyeongsangnam-do 52852, 10, Chungui-ro Jingu-si (KR)
(54) 5G-MILLIMETERWELLEN-OTA-MESSSYSTEM
(30) KR 2021 10 06 20210132377
(72) SONG, Hoon Geun, 08211 Seoul (KR)
(72) KANG, Bong Gyu, 03429 Seoul (KR)
(72) LEE, Jaesuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16545 (KR)

G01R 31/00 **EN E-1819478** 2025 07 30 **4145147**
(86) 2022 08 17 2022190814

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ONLINE-ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND FEHLERERKENNUNG FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-VERTEILNETZE
(30) US 2021 08 27 202117459282
(72) CHANNEGOWDA, Parikshith, Glastonbury, CT (US)
(72) GOK, Gurkan, Milford, CT (US)
(72) DWARI, Suman, Vernon, CT (US)

G01R 31/00 **EN E-1819479** 2025 07 30 **4116724**
(86) 2022 06 29 2022181896

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) ERDIMPEDANZ- UND FEHLERERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 07 09 202117372133
(72) PRESSMAN, Jacob, Erie, PA, 16531 (US)
(72) BURKELL, Neil, Erie, PA, 16531 (US)
(72) KUMAR, Ajith Kuttannair, Erie, PA, 16531 (US)
(72) WORDEN, Bret, Erie, PA, 16531 (US)
(72) ZILL, Robert, Erie, PA, 16531 (US)

G01R 31/12 **EN E-1819480** 2025 07 30 **4396593**
(86) IT22050240 2022 09 02 2022792927

(73) Rizzo, Giuseppe, 90135 Palermo (PA), Via Giuseppe Pitrè, 2/O (IT)
(73) Romano, Pietro, 90141 Palermo (PA), Via Emanuele Notarbartolo, 5 (IT)
(73) Imburgia, Antonino, 90010 Altavilla Milicia (PA), Strada Gelsi Neri s.n.c. (IT)
(73) Ala, Guido, 90146 Palermo (PA), Via Principe di Pantelleria,12/B (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES ELEKTRISCHEN FELDES IN EINER DIELEKTRISCHEN MATERIALSCHICHT EINES ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSKABELS FÜR GLEICHSTROM UND SYSTEM DAFÜR
(30) IT 2021 09 03 202100022886
(72) Rizzo, Giuseppe, 90135 Palermo (PA), Via Giuseppe Pitrè, 2/O (IT)
(72) Romano, Pietro, 90141 Palermo (PA), Via Emanuele Notarbartolo, 5 (IT)
(72) Imburgia, Antonino, 90010 Altavilla Milicia (PA), Strada Gelsi Neri s.n.c. (IT)
(72) Ala, Guido, 90146 Palermo (PA), Via Principe di Pantelleria,12/B (IT)

G01R 31/26 **EN E-1819481** 2025 07 30 **4024064**
(86) CN20131427 2020 11 25 2020894755

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) GATE-FEHLER DETEKTORSCHALTUNG EINES BIPOLAREN TRANSISTORS MIT ISOLIERTEM GATE
(30) CN 2019 11 28 201911190671
(72) SHANG, Man, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) XU, Chunxin, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHAO, Xiyang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

G01R 31/28 **EN E-1819482** 2025 07 30 **4386396**
(86) CN21119781 2021 09 23 2021957779

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TESTSCHALTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER TESTSCHALTUNG
(72) CUI, Changming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Junlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 31/3185 **EN E-1819483** 2025 07 30 **4049050**
(86) US20055985 2020 10 16 2020804386

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON ABTASTDATENTRANSFER IN EINEM MEHRCHIPGEHÄUSE MIT SERDES-FUNKTIONALITÄT
(30) US 2019 10 21 201916658514
(72) TOKUZ, Ahmet, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) UPADHYAY, Saurabh, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G01R 31/327 **EN E-1819484** 2025 07 30 **4403938**
(86) 2023 12 11 2023215518

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) RELAISKONTAKT-HAFTUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG
(30) CN 2023 01 19 202310101046
(72) LI, Zhibin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) FAN, Xiaobin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) GUO, Long, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LUO, Haisong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YANG, Bingyuan, Shenzhen, 518043 (CN)

G01R 31/327 **EN E-1819485** 2025 07 30 **4145153**
(86) CN21089410 2021 04 23 2021850753

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SCHALTZUSTANDPRÜFSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 31 202010761927
(72) LIU, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 31/367 **EN E-1819486** 2025 07 30 **4374182**
(86) KR22008140 2022 06 09 2022898732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE
(30) IN 2021 11 23 202141053935
(72) PATHAYAPPILLY KRISHNAN, Deekshith, Bangalore 560037 (IN)
(72) HARIHARAN, Krishnan S, Bangalore 560037 (IN)
(72) AGARWAL, Samarth, Bangalore 560037 (IN)
(72) BRAHMADATHAN, Subramanian Swernath, Bangalore 560037 (IN)
(72) HAN, Seongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01R 31/374 **EN E-1819487** 2025 07 30 **4080230**
(86) KR21012929 2021 09 23 2021877888

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZELLSPANNUNG
(30) KR 2020 10 06 20200128638
(72) KIM, Minwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Bo Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seunghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Youn, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/3842 **EN E-1819488** 2025 07 30 **3730957**
(86) KR19002070 2019 02 20 2019756861

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADUNGSKAPAZITÄTBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) KR 2018 02 20 20180020003
(30) KR 2019 02 19 20190019143
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, Research Park, LG Chem, Ltd., 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/385 **FR E-1819489** 2025 07 30 **4388331**
(86) FR22051135 2022 06 14 2022741335

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ÜBERWACHUNG DER DURCHFÜHRUNG VON TESTS AN EINEM NIEDERSPANNUNGSAKKUMULATOR EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 08 20 2108798
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 Antony (FR)

G01R 31/387 **EN E-1819490** 2025 07 30 **4102612**
(86) JP20035633 2020 09 18 2020918101

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, 1410, Inada (JP)
(54) BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG, BATTERIEMANAGEMENTVERFAHREN UND ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) JP 2020 02 04 2020016897
(72) MATTHEY, Fanny, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) NAKAO, Ryohhei, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SAKABE, Kei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061 (JP)
(72) SASAKI, Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061 (JP)

G01R 31/389 **EN E-1819491** 2025 07 30 **4283320**
(86) CN21078257 2021 02 26 2021927299

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIESYSTEM
(72) WANG, Wencheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 31/392 **EN E-1819492** 2025 07 30 **4083644**
(86) KR21008152 2021 06 29 2021872673

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER NIEDERSPANNUNGSBATTERIEZELLE
(30) KR 2020 09 22 20200122552
(72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1819493** 2025 07 30 **4390423**
(86) 2023 03 08 2023160676

(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No.1 Jiangdong Road Jintan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) CN 2022 12 21 202211645372
(72) GAO, Po, Changzhou City; Jiangsu Province (CN)
(72) LI, Kui, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) MA, Ruijun, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)

G01R 33/34 **DE E-1819494** 2025 07 30 **4370942**
(86) EP22073273 2022 08 22 2022768677

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 West Philadelphia Street (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstrasse 31 (DE)
(54) DENTALSPULE UND MAGNETRESONANZVORRICHTUNG FÜR DIE BILDGEBUNG EINER KIEFERREGION
(30) DE 2021 09 17 102021210304
(72) MÜLLER, Edgar, 91336 Heroldsbach (DE)
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen (DE)
(72) DENNERT, Sebastian, 91475 Lonnerstadt (DE)
(72) GEBHARDT, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) GEISSNER, Marco, 97230 Estenfeld (DE)
(72) GREISER, Andreas, 91054 Erlangen (DE)
(72) LANZ, Titus, 97084 Würzburg (DE)
(72) LAUER, Lars, 91077 Neunkirchen (DE)
(72) ODOJ, Florian, 97209 Veitshöchheim (DE)
(72) ROTHARD, Jörg, 96123 Litzendorf (DE)
(72) ULRICI, Johannes, 64285 Darmstadt (DE)
(72) WICHMANN, Tobias, 97222 Rimpar (DE)
(72) WUNDRAK, Stefan, 64625 Bensheim (DE)
(72) ZELLER, Mario, 91054 Erlangen (DE)

G01R 33/34 **FR E-1819495** 2025 07 30 **3593157**
(86) EP18055794 2018 03 08 2018712108

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ZELLE FÜR KERNSPINRESONANZMESSUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM MIT EINER SPULE MIT INDUKTIVER KOPPLUNG, SYSTEM MIT SOLCH EINER ZELLE UND VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2017 03 08 1751895
(72) CARRET, Guillaume, 91400 Orsay, 125 avenue des bleuets (FR)
(72) BERTHELOT, Thomas, 91940 Les Ulis, Résidence Les Vignes de Bures Bât A6 Avenue de Champagne (FR)
(72) BERTHAULT, Patrick, 78114 Magny Les Hameaux, 5 rue des lilas (FR)

G01R 33/36 **EN E-1819496** 2025 07 30 **3714283**
(86) US18061910 2018 11 20 2018881150

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEME FÜR EINE HOCHFREQUENZSPULE ZUR MR-BILDGEBUNG
(30) US 2017 11 22 201762590241 P
(72) TARACILA, Victor, Aurora, Ohio 44202, 1515 Danner Drive (US)
(72) STORMONT, Robert Steven, Waukesha, Wisconsin 53188, 3200 North Grandview Boulevard (US)
(72) ROBB, Fraser John Laing, Aurora, Ohio 44202, 1515 Danner Drive (US)
(72) ZEMSKOV, Aleksey, Aurora, Ohio 44202, 1515 Danner Drive (US)

G01R 33/48 **EN E-1819497** 2025 07 30 **4288789**
(86) EP22051414 2022 01 24 2022700420

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ADAPTIVER WASSER-FETT-VERSCHIEBUNG IN NICHTKARTESISCHER MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE
(30) EP 2021 02 04 21155162
(72) HEY, Silke, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VALVANO, Giuseppe, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 33/48 **EN E-1819498** 2025 07 30 **4266073**
(86) 2023 04 21 2023169293

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Siemens Healthcare SAS, 93527 Saint Denis Cedex, 40 Avenue des Fruitiers (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG BESCHLEUNIGTER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT REDUZIERTEM OFF-RESONANZEFFEKT
(30) EP 2022 04 21 22305592
(72) GILIYAR RADHAKRISHNA, Chaithya, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) DAVAL FREROT, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) VIGNAUD, Alexandre, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) CIUCIU, Philippe, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)

G01R 33/483 **EN** **E-1819499** 2025 07 30 **4113148**
(86) 2021 06 29 2021182299

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULTANEN MEHRSCHICHTMAGNETRESONANZBILDGEBUNG, MAGNETRESONANZVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen (DE)
(72) Carinci, Flavio, 97072 Würzburg (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth (DE)

G01R 33/58 **EN** **E-1819500** 2025 07 30 **3796026**
(86) 2019 09 23 2019198969

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS FÜR EINE MAGNETRESONANZABTASTUNG
(72) Ruyters, Gudrun, 91058 Erlangen, Bachfeldstr. 3 (DE)
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, Romstraße 15 (DE)
(72) Wullenweber, Michael, 91052 Erlangen, Pfälzer Str. 10 (DE)

G01S 5/02 **FR** **E-1819501** 2025 07 30 **4150363**
(86) EP21061664 2021 05 04 2021722254

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEITSKARTE, FÜR EINEN TRÄGER, DER VON EINEM DETEKTIONSSYSTEM ERKANNT WIRD
(30) FR 2020 05 14 2004736
(72) SEUTE, Hugo, 78852 ELANCOURT CEDEX (FR)
(72) LACROIX, Marguerite, 78852 ELANCOURT CEDEX (FR)
(72) BREUIL, Nicolas, 78852 ELANCOURT CEDEX (FR)

G01S 7/02 **EN** **E-1819502** 2025 07 30 **4296706**
(86) 2023 06 07 2023177876

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LULC-GEFÜHRTEN SAR-VISUALISIERUNG
(30) IN 2022 06 20 202221035281
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KATHIRVEL, RAM PRABHAKAR, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) NUKALA, VEERA HARIKRISHNA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G01S 7/02 **EN** **E-1819503** 2025 07 30 **3779499**
(86) 2019 08 13 2019191476

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) DISKONTINUIERLICHE RADARÜBERTRAGUNG ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN
(72) Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE)
(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Kritzner, Michael, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE)
(72) Goelz, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)

G01S 7/02 **EN** **E-1819504** 2025 07 30 **4369025**
(86) JP21030093 2021 08 18 2021954161

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MIMO-RADARSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG DES AUSBREITUNGSMODUS EINES INTERESSIERENDEN EMPFANGSSIGNALVEKTORS
(72) TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 7/40 **EN** **E-1819505** 2025 07 30 **3879301**
(86) 2020 03 09 2020161700

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) RADARZIELSIMULATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen, Haager Strasse 13 (DE)
(72) Mikhailov, Yassen, 82319 Starnberg, Ringstrasse 6 (DE)

G01S 7/40 **EN** **E-1819506** 2025 07 30 **3529633**
(86) SE17050940 2017 09 27 2017781578

(73) Nida Tech Sweden AB, 216 23 Malmö, Byahornsgränd 8 (SE)
(54) VERBESSERTES POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR NIEDRIGE FREQUENZEN
(30) SE 2016 10 18 1651365
(30) SE 2017 05 15 1750600
(72) DACKEFJORD, Håkan, 125 51 Älvsjö, Långsjövägen 107 (SE)
(72) TAWS, Warwick, 168 34 Bromma, Fredrikslundsvägen 3 (SE)
(72) WÄNGBERG, Fredrik, 184 51 Österskär, Riddarvägen 17 (SE)

G01S 7/41 **EN** **E-1819507** 2025 07 30 **4220218**
(86) 2022 04 13 2022168126

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) FUNKFREQUENZRADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LEBENSWICHTIGEN INFORMATIONEN UND FEUCHTIGKEIT
(30) TW 2022 01 28 111104101
(30) TW 2022 01 28 111104102
(72) CHANG, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Yin-Yu, 22181 New Taipei City (TW)
(72) KAO, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City (TW)
(72) LIAO, Cheng-Nung, 22181 New Taipei City (TW)

G01S 7/48 **EN** **E-1819508** 2025 07 30 **3979203**
(86) CN20097515 2020 06 22 2020837152

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) TIEFENKARTENVERARBEITUNGSFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 11 201910626053
(72) KANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G01S 7/48 **EN** **E-1819509** 2025 07 30 **4474857**
(86) 2023 06 05 2023177274

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND KODIERER ZUR VIDEOKODIERUNG VON LIDAR-DATEN
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund (SE)
(72) Hansson, Niklas, 223 69 Lund (SE)

G01S 7/48 **DE** **E-1819510** 2025 07 30 **4078215**
(86) EP21080524 2021 11 03 2021805938

(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, Dorotheenstrasse 176a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES RELAYANGRIFFS
(30) WO 2020 11 04 PCT/EP2020/081015
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg (DE)

G01S 7/481 **DE** **E-1819511** 2025 07 30 **4224202**
(86) 2022 02 07 2022155407

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) LASERSCANNER
(72) ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz (AT)
(72) REICHERT, Rainer, 3580 Horn (AT)

G01S 7/481 **EN** **E-1819512** 2025 07 30 **3887852**
(86) US19045188 2019 08 06 2019759782

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TIEFENABTASTUNG MIT EINER SPÄRLICHEN ANORDNUNG VON GEPULSTEN STRAHLEN
(30) US 2019 02 11 201962803612 P
(30) US 2019 02 24 201962809647 P
(72) OGGIER, Thierry, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G01S 7/481 **EN** **E-1819513** 2025 07 30 **3973311**
(86) IB20054784 2020 05 20 2020728208

(73) Makalu Optics Ltd., 2066718 Yokneam Ilit, 4 Hamada (IL)
(54) SCANNING-LIDAR MIT OPTISCHER UMSCHALTUNG
(30) US 2019 05 21 201962850573 P
(72) TSADKA, Sagie, 2066718 Yokneam Ilit, Hamada 4 (IL)

G01S 7/483 **DE** **E-1819514** 2025 07 30 **4113161**
(86) 2022 06 08 2022177874

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) KAMERA
(30) DE 2021 06 28 102021116651
(72) Heinz, Dr. Matthias, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Braun, Simon, 79108 Freiburg (DE)
(72) Emperle, Alexander, 79104 Freiburg (DE)
(72) Dieng, Thomas, 79106 Freiburg (DE)

G01S 7/486 **EN** **E-1819515** 2025 07 30 **3581960**
(86) 2019 06 12 2019179806

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) BIMODALE OPTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR FLUGZEITMESSUNG UND -INFORMATIONSÜBERTRAGUNG SOWIE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2018 06 13 201816007086
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 22 (AT)
(72) DRUML, Norbert, 8010 Graz, Merangasse 23/9 (AT)

G01S 7/4911 **EN E-1819516** 2025 07 30 **4352539**
(86) IB22052842 2022 03 28 2022819700

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)
(54) KOHÄRENZ-REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRISCHEN MESSUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN TURBULENZEN
(30) IL 2021 06 09 28392121
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik (IL)
(72) SHWA, David, 1524100 Kfar Tavor (IL)
(72) ROGERS, Steve, 5252007 Ramat Gan (IL)

G01S 7/497 **DE E-1819517** 2025 07 30 **4150370**
(86) EP21062421 2021 05 11 2021725155

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND/ODER JUSTIEREN UND STEUEREINHEIT FÜR EIN LIDAR-SYSTEM, LIDAR-SYSTEM UND ARBEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 13 102020206006
(72) LIETZ, Mario, 71665 Vaihingen An Der Enz (DE)
(72) NEUSTADT, Alf, 70180 Stuttgart (DE)
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen (DE)

G01S 7/521 **EN E-1819518** 2025 07 30 **3987306**
(86) US20038780 2020 06 19 2020737786

(73) Banner Engineering Corporation, Minneapolis, MN 55441, 9714 Tenth Avenue North (US)
(54) FÖRDERSENSOR
(30) US 2019 06 21 201916448937
(72) LUER, Dennis R., Maple Grove, Minnesota 55369, 13359 87th Way N. (US)
(72) BRAGG, Richard C., Edina, Minnesota 55436, 5024 Richmond Drive (US)

G01S 7/62 **EN E-1819519** 2025 07 30 **3754371**
(86) 2020 06 10 2020179176

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERWASSERDETEKTION
(30) JP 2019 06 19 2019114145
(72) IWATA, Kohei, Nishinomiya, Hyogo 662-8580, Furuno Electric Company Limited 9-52 Ashihara-cho (JP)

G01S 11/02 **DE E-1819520** 2025 07 30 **4038411**
(86) EP21080518 2021 11 03 2021805933

(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, Dorotheenstrasse 176a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSBESTIMMUNG MITTELS HOCHAUFLÖSENDER VERFAHREN AUF BASIS VON SIGNALLAUFZEITMESSUNGEN
(30) WO 2020 11 04 PCT/EP2020/081013
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg (DE)

G01S 13/34 **EN E-1819521** 2025 07 30 **4310542**
(86) 2023 06 16 2023179719

(73) FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2022 07 20 2022115747
(72) SAKURAI, Masaru, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) IIZUKA, Shunichi, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) MARUYAMA, Kimihiro, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) SHINOHARA, Fumiya, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) OKADA, Ryohei, Tokyo, 140-0002 (JP)

G01S 13/88 **EN E-1819522** 2025 07 30 **3978952**
(86) 2021 10 05 2021201068

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELBSTREFERENZIERENDES MIKROWELLENSENSORSYSTEM
(30) US 2020 10 05 202017062998
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT 06107 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029 (US)
(72) GOK, Gurkan, Milford, CT 06461 (US)
(72) DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029 (US)
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029 (US)

G01S 13/88 **EN E-1819523** 2025 07 30 **4290274**
(86) CN22078650 2022 03 01 2022762525

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND RADAR
(30) CN 2021 03 02 202120455828 U
(72) ZHOU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 13/931 **DE E-1819524** 2025 07 30 **3775977**
(86) EP19058039 2019 03 29 2019715868

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES HINDERNISSES VOR EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2018 04 12 102018205532
(72) LEHNERTZ, Benedikt, 71732 Tamm, Mozartstr. 31 (DE)
(72) FISCHER, Lea, 70825 Korntal-Muenchingen, Warthstr. 10 (DE)
(72) PETEREIT, Robin, 24113 Kiel, Krusenrotter Weg 99 (DE)
(72) SCHLEWEIS, Nico, 74199 Donnbronn, Lembergerweg 7 (DE)

G01S 13/95 **EN E-1819525** 2025 07 30 **4307004**
(86) 2023 06 28 2023182005

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ANZEIGE VON WETTERINFORMATIONEN ENTSPRECHEND EINEM AUSGEWÄHLTEN BEREICH
(30) US 2022 07 13 202217812348
(72) JOYCE, James W., Charlotte, 28202 (US)

G01S 15/89 **EN E-1819526** 2025 07 30 **4283336**
(86) 2021 06 04 2023202640

(73) Navico Holding AS, 4370 Egersund, Nyåskaiveien 2 (NO)
(54) STRAHLFORMENDES SONARSYSTEM MIT VERBESSERTER SONARBILDFUNKTIONALITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 07 31 202016944186
(72) PROCTOR, Alan Lee, Oklahoma (US)
(72) CASPALL, Jayme J., 4370 Egersund (NO)

G01S 17/86 **EN E-1819527** 2025 07 30 **3729135**
(86) GB18053748 2018 12 21 2018829957

(73) Sportlight Technology Ltd, Bicester OX26 4LD, Unit E14, Telford Road (GB)
(73) Createc Ltd, Cockermouth, Cumbria CA13 0HR, Unit A, Riverside Business Park Wakefield Road (GB)
(54) OBJEKTVERFOLGUNG
(30) GB 2017 12 22 201721794
(72) MELLOR, Matthew, Cockermouth, Devon CA13 0SP, The Croft Pardshaw (GB)
(72) PRICKETT, Shaun, Cockermouth, Cumbria CA13 9AH, 19 Wordsworth Terrance (GB)
(72) CLARK, David, Cockermouth, Cumbria CA13 0NB, 12 Kirklea, Little Broughton (GB)

G01S 17/933 **DE E-1819528** 2025 07 30 **3839567**
(86) 2019 12 18 2019217531

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) FLUGKÖRPERWARNER UND EIN VERFAHREN ZUM WARNEN VOR EINEM FLUGKÖRPER
(72) Assel, Michael, 86438 Kissing, Clara-Schumann-Strasse 11 (DE)

G01S 19/03 **EN E-1819529** 2025 07 30 **3339902**
(86) 2016 12 23 2016306802

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) MEHRWEGVERWALTUNG IN GLOBALEN SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMEN
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, 27, av. du Général de Gaulle (FR)
(72) ROUCH, Cédric, 31300 TOULOUSE, 2 rue Auguste Valats Bat M, Apt 20 (FR)

G01S 19/50 **FR E-1819530** 2025 07 30 **3751315**
(86) 2020 06 10 2020179133

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PUNKTUELLEN LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS BEIM ANHALTEN AUF EINEM ABSTELLGLEIS MITHILFE VON VIRTUELLEN BALISEN
(30) WO 2019 06 13 PCT/FR2019/000096
(72) REVOL, Marc, 26120 UPIE, Les Hoches (FR)

G01T 1/204 **EN E-1819531** 2025 07 30 **3682268**
(86) US18051116 2018 09 14 2018782600

(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMULATION VON SZINTILLATIONSEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRONISCHEN TESTQUELLE
(30) US 2017 09 15 201762559064 P
(72) HARAZIN, Richard, Lombard Illinois 60148, 500 Rosebud Dr. N. (US)

G01T 1/24 **EN E-1819532** 2025 07 30 **3404449**
(86) 2018 05 03 2018170663

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLIMATIONSEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2017 05 15 201715595350
(72) SHAHAR, Arie, 30200 Tirat Carmel, 4 Hayozma Street (IL)
(72) BOUHNIK, Jean-Paul, 30200 Tirat Carmel, 4 Hayozma Street (IL)

G01T 1/36 **EN E-1819533** 2025 07 30 **4166991**
(86) 2022 10 10 2022200662

(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 13 2021168129
(72) Kinugasa, Genki, Akishima 196-8558 (JP)
(72) Miyatake, Kouji, Akishima 196-8558 (JP)
(72) Yanagihara, Kota, Akishima 196-8558 (JP)
(72) Isobe, Ryuichi, Akishima 196-8558 (JP)

G01V 1/28 **EN E-1819534** 2025 07 30 **4088144**
(86) US21012207 2021 01 05 2021701872

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN MODELLIERUNG VON SEISMISCHEN QUELLEN MIT ERWEITERTER DAUER
(30) US 2020 01 10 202062959397 P
(72) DELLINGER, Joseph Anthony, Houston, Texas 77079, c/o BP Legal Patents and Technology 501 Westlake Park Boulevard (US)
(72) PANTIN, Esteban Diaz, Houston, Texas 77079, c/o BP Legal Patents and Technology 501 Westlake Park Boulevard (US)

G01V 1/30 **EN E-1819535** 2025 07 30 **3894906**
(86) US19061771 2019 11 15 2019820937

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINING EINES MASCHINENLERNSYSTEMS FÜR SEISMISCHE INTERPRETATION, MASCHINENLERNSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN SEISMISCHEN INTERPRETATION
(30) US 2018 12 11 201862777941 P
(30) US 2019 08 01 201962881760 P
(72) LIU, Kuang-hung, Basking Ridge, NJ 07920, 21 Roberts Circle (US)
(72) DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, 94 Patriot Hill Drive (US)
(72) MACDONALD, Cody, J., Houston, TX 77006, 2601 Waugh Dr. (US)
(72) LIU, Wei, D., Schenectady, NY 12308, 14b 1, 1275 Gerling Street (US)

G01V 3/30 **EN E-1819536** 2025 07 30 **3931603**
(86) NO20050053 2020 02 28 2020767167

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) SCHÄTZUNG DER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE
(30) GB 2019 03 01 201902794
(30) GB 2019 06 11 201908345
(72) STALHEIM, Stein Ottar, 5174 Mathopen, Skaretoppen 5 (NO)

G01V 3/32 **EN E-1819537** 2025 07 30 **3857021**
(86) US19053552 2019 09 27 2019866591

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) ELASTISCHES ADAPTIVES BOHRLOCHERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 28 201862738318 P
(72) TANG, Yiqiao, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research 1 Hampshire Street, MD-B453 (US)
(72) SONG, Yi-Qiao, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research 1 Hampshire Street, MD-B454 (US)
(72) HURLIMANN, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research 1 Hampshire Street, MD-B456 (US)
(72) LIN, Yanxian, Goleta, California 93117, 773 Juniper Walk Apt E (US)

G01V 5/08 **EN E-1819538** 2025 07 30 **3586171**
(86) US18019512 2018 02 23 2018710234

(73) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(73) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stonecrest (US)
(54) VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG DER DETEKTION EINER AZIMUTHALEN VERTEILUNG VON MATERIALIEN IN BOHRLOCHUMGEBUNGEN MIT MEHREREN GEHÄUSEN
(30) US 2017 02 24 201762463412 P
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(72) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stonecrest (US)

G01V 20/00 **EN E-1819539** 2025 07 30 **3803471**
(86) US19034232 2019 05 29 2019816002

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SUCHMASCHINE FÜR GEOLOGISCHE MERKMALE
(30) US 2018 06 06 201862681632 P
(72) DORRINGTON, Tracy, Houston, Texas 77077, 12211 Clearfork Dr (US)
(72) HSU, Chiao-Fang, Katy, Texas 77494, 24911 Hazel Ranch Dr. (US)

G01V 99/00 **EN E-1819540** 2025 07 30 **4281818**
(86) US22013099 2022 01 20 2022703223

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) AUTOMATISIERTE SEDIMENTÄRE FAIRWAY-DEFINITION UND ANSATZ ZUR BERECHNUNG VON SEDIMENTEINGANGS- UND -AUSGANGSPOSITIONSPARAMETER PRO INTERESSENSBEREICH
(30) US 2021 01 20 202117153449
(72) MICHAEL, Nikolaos, A., Dhahran, 31311 (SA)

G02B 1/115 **EN E-1819541** 2025 07 30 **4212924**
(86) JP21037055 2021 10 06 2021882601

(73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho (JP)
(54) OPTISCHES KUNSTSTOFFPRODUKT UND BRILLENLINSE AUS KUNSTSTOFF
(30) JP 2020 10 23 2020178343
(72) TAKAHASHI, Hirotoshi, Okazaki-shi, Aichi 444-2192 (JP)

G02B 3/00 **EN E-1819542** 2025 07 30 **3910385**
(86) 2021 05 04 2021172002

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSOR
(30) KR 2020 05 11 20200055588
(30) KR 2020 10 30 20200143664
(72) CHO, Yang Ho, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Deokyoung, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Geonwoo, Gyeonggi-do (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, Gyeonggi-do (KR)

G02B 3/14 **EN E-1819543** 2025 07 30 **4012463**
(86) KR20012040 2020 09 07 2020863106

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) RU 2019 09 09 2019128260
(30) KR 2020 03 19 20200034048
(72) DANILOVA, Svetlana Vladimirovna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) TIGAEV, Vladislav Olegovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) VOSTRIKOV, Gavril Nikolaevich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) MURAVEV, Nikolay Victorovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) POPOV, Mikhail Viacheslavovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) PISKUNOV, Dmitriy Evgenyevich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G02B 5/08 **EN E-1819544** 2025 07 30 **3819684**
(86) JP19026811 2019 07 05 2019830903

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) OPTISCHE STRUKTUR
(30) JP 2018 07 05 2018128045
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) EBINA, Kazuyoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02B 5/10 **EN E-1819545** 2025 07 30 **4390345**
(86) 2023 11 14 2023209894

(73) Life Safety Distribution GmbH, 1180 Rolle, Zone d'Activités la Pièce 16 (CH)
(54) SENSOR MIT EINEM OMNIDIREKTIONALEN SICHTFELD
(30) IN 2022 12 19 202211073547
(72) TRIPATHY, Janmejaya, Charlotte, 28202 (US)
(72) KULKARNI, Sumit Suresh, Charlotte, 28202 (US)
(72) R, Ranjith Narayanan, Charlotte, 28202 (US)

G02B 5/18 **EN E-1819546** 2025 07 30 **3605159**
(86) CN17112142 2017 11 21 2017905992

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SUPERSTRUKTURGITTER UND ABSTIMMBARER LASER
(30) CN 2017 04 17 201710247396
(72) WU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 5/18 **EN E-1819547** 2025 07 30 **3924759**
(86) US20018686 2020 02 18 2020755316

(73) Digilens Inc., Sunnyvale CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER HOLOGRAFISCHEN WELLENLEITERANZEIGE MIT INTEGRIERTEN GITTERN
(30) US 2019 02 15 201962806665 P
(30) US 2019 03 04 201962813373 P
(72) GRANT, Alastair, John, San Jose, CA 95120, 1370 Via De Los Reyes (US)
(72) WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills, CA 94024, 11481 Old Ranch Road (US)
(72) POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU, 53 Westfield Road (GB)
(72) HE, Sihui, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(72) LAO, Edward, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(72) SMITH, Roger, Conley, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)

G02B 5/20 **EN E-1819548** 2025 07 30 **3805821**
(86) 2015 06 11 2020208318

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) FARBSEPARATIONSELEMENTANORDNUNG, BILDSENSOR MIT DER FARBSEPARATIONSELEMENTANORDNUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT DER FARBSEPARATIONSELEMENTANORDNUNG
(30) KR 2014 06 13 20140072294
(72) PARK, Hongkyu, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) NAM, Sunghyun, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) ROH, Sookyoung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YUN, Seokho, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02B 5/28 **EN E-1819549** 2025 07 30 **3899609**
(86) EP19086066 2019 12 18 2019829527

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER REFLEKTIERENDEN BESCHICHTUNG MIT HOHER ABRIEBFESTIGKEIT
(30) EP 2018 12 18 18306727
(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) THEODEN, Alexis, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) ROMAND, Philippe, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) MAIDAM, Surin, BANGKOK, 10520, C/O IMST Company Ltd No. 40, Lat Krabang Industrial Estate Blg Soi Chalongkrung 31 Chalongkrung Rd Lamplatew Sub-district, Lat Krabang District (TH)

G02B 5/30 **EN E-1819550** 2025 07 30 **3709062**
(86) KR18015939 2018 12 14 2018888704

(73) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD., Nanjing, Jiangsu 210038, 11 Hengyi Road Nanjing Economic Development Zone Qixia District (CN)
(54) TRÄGERFILMLAMINAT FÜR POLARISATIONSPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSPLATTE DAMIT UND POLARISATIONSPLATTE
(30) KR 2017 12 15 20170173295
(30) KR 2018 03 21 20180032912
(72) LEE, Mi So, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jin Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 6/00 **EN E-1819551** 2025 07 30 **3884318**
(86) US19060984 2019 11 12 2019886972

(73) CORNING RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION, Corning NY 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) GLASFASERKABEL MIT PUFFER, DER UNTER VERWENDUNG EINES WASSERBLOCKKLEBERS MIT EINER BEWEHRUNG GEKOPPELT IST, UND VERFAHREN
(30) US 2018 11 21 201862770350 P
(72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, 5378 Hazel Lane (US)
(72) CHEN, Yangbin, Lake Elmo, MN 55042, 542 6th Street Ln N (US)
(72) MILLER, Allen Michael, Lenoir, North Carolina 28645, 209 Norwood Street SW Lenoir, North Carolina 28645 (US)
(72) QUINN, Christopher Mark, Hickory, North Carolina 28602, 5476 Teakwood Road (US)
(72) SMITH, Randy Curtis, Lincolnton, North Carolina 28092, 4150 Paint Shop Road (US)

G02B 6/00 **EN E-1819552** 2025 07 30 **4034919**
(86) US20038279 2020 06 18 2020737681

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NICHTLINEARE METAFLÄCHE FÜR DREHIMPULS
(30) US 2019 09 27 201916586708
(72) KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 6/02 **EN E-1819553** 2025 07 30 **3754389**
(86) 2020 06 09 2020178861

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) MONTIERTE HOHLKERNFASERANORDNUNG
(30) EP 2019 06 21 19181578
(30) EP 2019 07 17 19186702
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) GÖTZ, Peter Maximilian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G02B 6/02 **EN E-1819554** 2025 07 30 **4060388**
(86) 2022 03 15 2022162065

(73) Cognifiber Ltd., 4809249 Israel, 13 Amal St. Rosh Haayin (IL)
(54) WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEM AUF BASIS VON EINER MULTIKERNFASER
(30) US 2021 03 16 202163161694 P
(72) COHEN, Eyal, 7052832 Gedera (IL)
(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha'ayin (IL)

G02B 6/28 **EN E-1819555** 2025 07 30 **3805827**
(86) 2020 09 29 2020198906

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE ANSCHLÜSSE UND FASEROPTISCHE NETZWERKE MIT KOPPLERN MIT VARIABLEM VERHÄLTNIS
(30) US 2019 10 07 201962911731 P
(72) Butler, Douglas Llewellyn, Painted Post, New York 14870, 25 Katie Lane (US)

G02B 6/293 **EN E-1819556** 2025 07 30 **4318066**
(86) CN22076155 2022 02 14 2022794269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHE SCHALTVORRICHTUNG, OPTISCHES SCHALTVERFAHREN, OPTISCHER SCHALTKNOTEN UND SYSTEM
(30) CN 2021 04 30 202110485945
(72) ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHANG, Zeshan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/38 **EN E-1819557** 2025 07 30 **3646080**
(86) US17064077 2017 11 30 2017822513

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) MULTIPORTS MIT ANSCHLUSSPORTS MIT ZUGEORDNETEN BEFESTIGUNGSMERKMALEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, 18 Petit Bel Ebat (FR)
(72) SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, 1 rue de Petit Prince (FR)

G02B 6/38 **EN E-1819558** 2025 07 30 **3646075**
(86) US17064084 2017 11 30 2017817984

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) MULTIPORTS MIT VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN MIT BEFESTIGUNGSMERKMALEN, DIE FLEXUREN BETÄTIGEN; UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) DANNOUX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, 18 Petit Bel Ebat (FR)
(72) SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, 1 rue de Petit Prince (FR)

G02B 6/38 **EN E-1819559** 2025 07 30 **3646072**
(86) US17063953 2017 11 30 2017817567

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KOMPAKTE FASEROPTISCHE VERBINDER MIT MEHREREN VERBINDERGRUNDFLÄCHEN, GEMEINSAM MIT KABELANORDNUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory, NC 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/38 **EN E-1819560** 2025 07 30 **3646081**
(86) US17063862 2017 11 30 2017868515

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KOMPAKTE GLASFASERVERBINDER
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory North Carolina 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)

G02B 6/42 **EN E-1819561** 2025 07 30 **4016148**
(86) 2021 09 08 2021195423

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VOLLSTÄNDIG GEKAPSELTES OPTISCHES MEHR-CHIP-PAKET
(30) US 2020 12 17 202017125481
(72) TODA, Asako, Santa Clara, 95050 (US)
(72) CHIU, Chia-Pin, Tempe, 85284 (US)
(72) LI, Xiaoqian, Chandler, 85248 (US)
(72) BAI, Yiqun, Chandler, 85249 (US)

G02B 6/44 **EN E-1819562** 2025 07 30 **3523688**
(86) IB17056068 2017 10 02 2017794067

(73) Di Ciommo, José Antonio, Lanús, Prov. De Buenos Aires 1706, Alcorta 146 2°A (AR)
(73) Kliewer, Edgardo, Haedo, Prov. De Buenos Aires 1706, Heroes de Malvinas 205 (AR)
(54) FREILEITUNGSKABEL ZUR ÜBERTRAGUNG VON NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSTROM UND DIGITALES SIGNAL, KONZENTRISCHE LEITER AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG MIT EINEM FASEROPTISCHEN KABEL DARIN SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEZOGENEM DRAHT
(30) AR 2016 10 04 P160103035
(72) Di Ciommo, José Antonio, Lanús, Prov. De Buenos Aires 1706, Alcorta 146 2°A (AR)
(72) Kliewer, Edgardo, Haedo, Prov. De Buenos Aires 1706, Heroes de Malvinas 205 (AR)

G02B 6/44 **FR E-1819563** 2025 07 30 **4314923**
(86) FR22050555 2022 03 25 2022717858

(73) Aginode Group, 75001 Paris, 3 Boulevard de Sébastopol (FR)
(54) DICHTUNG FÜR EINEN ABGEDICHTETEN VERKABELUNGSANSCHLUSS EINES GEHÄUSES
(30) FR 2021 03 26 2103069
(72) JEAN, Jérémy, 08350 BOSSEVAL ET BRIANCOURT (FR)
(72) MIART, Freddy, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES (FR)

G02B 6/44 **EN E-1819564** 2025 07 30 **3444649**
(86) 2018 04 25 2018169268

(73) Hubbell Power Systems, Inc., Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) FASEROPTISCHES KABELPUFFERROHR FÜR MITTLERE SPANNWEITE
(30) US 2017 04 25 201762489720 P
(30) US 2018 04 19 201815957422
(72) EISELE, Will, New Britain, Connecticut 06053, Ripley Tools, LLC 1462 Stanley Street (US)
(72) BOURGOIN, Brain, Cromwell, Connecticut 06416, Ripley Tools, LLC 46 Nooks Hill Road (US)

G02B 7/18 **EN E-1819565** 2025 07 30 **3864452**
(86) US19036488 2019 06 11 2019742094

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(54) SANDWICHSTRUKTUR MIT GITTER MIT HARTEN PUNKTEN
(30) US 2018 10 10 201816156181
(72) TRUXEL, Andrew, Hermosa Beach, California 90254, 320, 1707 Pacific Coast Highway (US)

G02B 13/00 **EN E-1819566** 2025 07 30 **4162309**
(86) US21035729 2021 06 03 2021734261

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) PROJEKTIONSSYSTEME MIT DREHBAREN ANAMORPHOTISCHEN LINSEN
(30) EP 2020 06 03 20178043
(30) US 2020 06 03 202063034311 P
(72) DEWALD, Duane Scott, Addison, Texas 75001 (US)

G02B 13/00 **EN E-1819567** 2025 07 30 **3830624**
(86) EP18074819 2018 09 13 2018778392

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LICHTSTRAHLENGANGFALTSTRUKTUR FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) JUHOLA, Mikko, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G02B 21/00 **EN E-1819568** 2025 07 30 **3776054**
(86) GB19050862 2019 03 26 2019721336

(73) PhoMedics Limited, Hong Kong, Unit 207, 2/F, Building 5W No. 5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok New Territories (HK)
(54) VERBESSERTES ABTASTENDES OPTISCHES MIKROSKOP
(30) GB 2018 03 27 201804952
(72) HAMILTON, Craig James, Ralston, Paisley PA1 3LA, 28 Golf Drive (GB)
(72) ROBERTSON, Gordon, Larkhall ML9 2HS, 4 Rowan Gardens (GB)

G02B 26/08 **EN E-1819569** 2025 07 30 **3935429**
(86) US20019774 2020 02 26 2020713470

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REGELKREIS ZUR STABILISIERUNG EINER RESONANZFREQUENZ EINES SPIEGELS EINER LASERSTRAHLABTASTANZEIGE
(30) US 2019 03 06 201916294628
(72) PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIAO, Wenjun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 26/10 **EN E-1819570** 2025 07 30 **4336240**
(86) JP22022091 2022 05 31 2022820094

(73) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 10 2021097540
(72) ODA, Yutaro, Tokyo 153-8636 (JP)

G02B 26/10 **EN E-1819571** 2025 07 30 **3952079**
(86) 2021 08 02 2021189082

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(54) HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB
(30) JP 2020 08 07 2020135232
(72) KITAMURA, Yasutaka, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) KAGAMI, Masaharu, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) OTSUKA, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1819572** 2025 07 30 **3961290**
(86) 2011 02 09 2021191653

(73) Brien Holden Vision Institute Limited, Sydney, New South Wales 2052, Level 4 North Wing Rupert Myers Building, Gate 14 Barker Street University of New South Wales (AU)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR FÜR FLÜSSIGKEITSINVARIANTE LEISTUNG
(30) US 2010 02 09 30258810 P
(30) US 2010 06 24 80332410
(72) Zalevsky, Zeev, 48560 Rosh HaAyin (IL)
(72) Limon, Ofer, 44272 Kfar-Saba (IL)

G02B 27/01 **EN E-1819573** 2025 07 30 **4073568**
(86) US19066240 2019 12 13 2019842444

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BRILLE AUF DER BASIS EINES FASSUNGSMONTIERTEN KOMPAKTEN GEKRÜMMTEN OPTISCHEN DURCHSICHTIGEN LICHTLEITERS ALS MOBILE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CORBALAN, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 27/01 **EN E-1819574** 2025 07 30 **4176302**
(86) EP21067931 2021 06 29 2021737455

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VOLLFARBIGER WELLENLEITERKOMBINIERER MIT EINGEBETTETER METAGITTERUNG
(30) EP 2020 07 02 20305744
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ (FR)

G02B 27/01 **DE E-1819575** 2025 07 30 **3607382**
(86) EP18000140 2018 03 29 2018716096

(73) Roggatz, Konstantin, 25560 Puls, Bahnhofstrasse 74 (DE)
(54) AUGMENTED-REALITY(AR)-BRILLE UND VERFAHREN ZUR EINMISCHUNG VIRTUELLER BILDER IN EIN DURCH MINDESTENS EIN BRILLENGLAS FÜR EINEN TRÄGER DER BRILLE SICHTBARES BILD
(30) DE 2017 04 06 102017003336
(72) Roggatz, Konstantin, 25560 Puls, Bahnhofstrasse 74 (DE)

G02B 27/02 **EN E-1819576** 2025 07 30 **4270092**
(86) JP21045702 2021 12 10 2021915069

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTLEITER UND VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 28 2020219155
(72) ONO, Katsuhiko, Sano-shi, Tochigi 327-0001 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Saitama-shi, Saitama 331-9624 (JP)
(72) OKADA, Takuya, Sano-shi, Tochigi 327-0001 (JP)

G02B 27/28 **EN E-1819577** 2025 07 30 **3388885**
(86) 2017 04 11 2017166085

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) VERSTELLBARER MEHRBANDPASS-FLÜSSIGKRISTALLFILTER
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)

G02B 27/46 **EN E-1819578** 2025 07 30 **3805848**
(86) 2019 12 13 2019216093

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) TERMINAL-IMAGING-SUCHER MIT VERWENDUNG EINER RAUMLICHTMODULATORBASIERTEN MASKE MIT CODIERTER APERTUR
(30) US 2019 10 08 201916596340
(72) GRAHAM, Jason, Prior Lake, MN Minnesota 55372, 15200 Wood Duck Trail NW (US)

G02C 7/02 **EN E-1819579** 2025 07 30 **2682807**
(86) JP12054963 2012 02 28 2012751953

(73) Hoya Corporation, Tokyo 161-8525, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN
(30) JP 2011 02 28 2011041427
(30) JP 2012 02 28 2012041679
(72) OKUBO, Shigeki, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMANOUCHI, Kazuhito, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1819580** 2025 07 30 **3105634**
(86) US15015224 2015 02 10 2015745894

(73) Shamir Optical Industry Ltd, 12135 Kibbutz Shamir, Upper Galilee (IL)
(54) QUASI-PROGRESSIVE LINSEN FÜR BRILLEN
(30) US 2014 02 10 201461938029 P
(30) US 2014 03 27 201461971469 P
(30) US 2014 05 09 201461991420 P
(30) US 2014 05 09 201414274637
(72) GIL, Yotam, 12135 Kibbutz Shamir, c/o Shamir Optical Industry Ltd. Upper Galilee (IL)
(72) GLESER, Liron, 12135 Kibbutz Shamir, c/o Shamir Optocal Industry Ltd. Upper Galilee (IL)
(72) CARMON, Yuval, 12135 Kibbutz Shamir, c/o Shamir Optical Industry Ltd. Upper Galilee (IL)
(72) SHUR, Alex, 12135 Kibutz Shamir, c/o Shamir Optical Industry Ltd. Upper Galilee (IL)

G02F 1/133 **EN E-1819581** 2025 07 30 **4209833**
(86) 2017 09 20 2023158632

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER HAFTSCHICHT
(30) KR 2016 09 27 20160124137
(72) PARK, Eunhye, 31464 Asan-si (KR)
(72) KIM, Hyangyul, 18429 Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Hyoungjoon, 31120 Cheonan-si (KR)
(72) LEE, Joohyung, 16849 Yongin-si (KR)

G02F 1/1343 **EN E-1819582** 2025 07 30 **3809199**
(86) JP19024042 2019 06 18 2019822148

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTEUERUNGSFOLIE
(30) JP 2018 06 18 2018115228
(72) YOSHINO Masaaki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02F 1/1362 **EN E-1819583** 2025 07 30 **3410182**
(86) 2014 09 02 2018184153

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2013 12 02 20130148378
(30) KR 2014 05 26 20140062855
(72) PARK, Jin Seob, 718-833 Seokjeok-myeon, Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do, 103-805, Kumho Eoullim Apt., 171, Jung-ri (KR)
(72) KIM, Jun Su, 730-300 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 702-306, Buyeong Apt., 475, Gupyeong-dong (KR)

G02F 1/153 **EN E-1819584** 2025 07 30 **4260138**
(86) IB20061826 2020 12 11 2020825257

(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, P.O. Box 857 (SE)
(54) ELEKTROCHROME FARBANZEIGE
(72) ÅHLIN, Jessica, 617 92 Norsholm, Norsholmsvägen 136 (SE)
(72) ANDERSSON ERSMAN, Peter, 501 15 Borås, c/o RISE Research Institutes of Sweden AB P.O. Box 857 (SE)
(72) FREITAG, Kathrin, 501 15 Borås, c/o RISE Research Institutes of Sweden AB P.O. Box 857 (SE)
(72) NILSSON, Marie, 501 15 Borås, c/o RISE Research Institutes of Sweden AB P.O. Box 857 (SE)

G02F 1/29 **EN E-1819585** 2025 07 30 **3885826**
(86) 2021 03 16 2021162940

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCHES ELEMENT MIT GEOMETRISCHER PHASE UND DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 03 24 20200035809
(72) KIM, Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWON, Soonbum, Asan, Chungnam 31499, c/o NDIS Corporation, Rm.402. Cando Building, 20 Hoseo-ro 79beon-gil, Baebang, (KR)
(72) SONG, Byonggwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AN, Jungkwuen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) WON, Kanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HONG, Jong-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G03B 5/00 **EN E-1819586** 2025 07 30 **4089477**
(86) CN21071415 2021 01 13 2021753774

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SMA-MOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 11 202010087300
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G03F 7/20 **EN E-1819587** 2025 07 30 **3410214**
(86) KR17001031 2017 01 31 2017744619

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FILMMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MUSTERS MIT DER FILMMASKE UND DADURCH HERGESTELLTES MUSTER
(30) KR 2016 01 27 20160010240
(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Han Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jungsun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G03G 5/14 **EN E-1819588** 2025 07 30 **3913436**
(86) 2021 05 17 2021174035

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 19 2020087657
(72) KUNO, Jumpei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SATO, Taichi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1819589** 2025 07 30 **3885838**
(86) 2016 03 18 2021174325

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) LESEGERÄT, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 03 26 2015064225
(72) ISOKAWA, Hiroshi, Tokyo, 100-7015 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1819590** 2025 07 30 **4279995**
(86) 2023 04 25 2023169813

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BLATTENTFERNER, FÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 18 2022081537
(30) JP 2023 03 24 2023048093
(72) KOBAYASHI, Yukifumi, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1819591** 2025 07 30 **3796095**
(86) 2020 09 16 2020196375

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 17 2019168874
(72) GOTO, Joji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ABE, Tsukasa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/08 **EN E-1819592** 2025 07 30 **4134751**
(86) 2016 06 03 2022196278

(73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV 89141, 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES CMYK-DRUCKERS ZUM DRUCKEN MIT METALLISCHEM, LICHT-, FLUORESZENZ- ODER KLAREM TONER IM HINTERGRUND ODER IM VORDERGRUND
(30) US 2015 06 05 201514731785
(30) US 2015 10 09 201514879548
(72) DOVI, Joseph, Lake Grove, 11755 (US)
(72) JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, 11772 (US)

G03G 15/08 **EN E-1819593** 2025 07 30 **4261620**
(86) 2023 04 11 2023167441

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 15 2022067431
(30) JP 2022 09 14 2022145915
(72) MATSUMOTO, Kentarou, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1819594** 2025 07 30 **3792698**
(86) 2020 07 16 2020186284

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 11 2019165351
(72) DOI, Yohei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) SHINOHARA, Eiji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) ENDO, Sasuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) TANAKA, Masaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) SAEKI, Ryota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) MIYASHITA, Kousei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KOJIMA, Ryosuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KAWASHIMA, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) MURAKAMI, Kiyotaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03G 21/18 **EN E-1819595** 2025 07 30 **4286957**
(86) JP22002143 2022 01 21 2022745737

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2021 01 29 2021013472
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) KISHI, Isao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) HATANO, Shuhei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

G03H 1/02 **EN E-1819596** 2025 07 30 **3710894**
(86) US19012764 2019 01 08 2019736108

(73) Digilens Inc., Sunnyvale CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHTWELLENLEITERN
(30) US 2018 01 08 201862614932 P
(72) WALDERN, Jonathan David, Los Altos Hills, CA 94024, 11491 Old Ranch Road (US)
(72) POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU GB, 53 Westfield Road (GB)
(72) GRANT, Alastair John, San Jose, CA 95120, 1370 Via De Los Reyes (US)

G03H 1/04 **FR E-1819597** 2025 07 30 **3842871**
(86) 2020 12 23 2020217126

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG DURCH HOLOGRAFIE
(30) FR 2019 12 26 1915636
(72) CONSTANCIAS, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs (FR)

G04B 5/16 **FR E-1819598** 2025 07 30 **3879354**
(86) 2020 03 09 2020161893

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) AUFZIEHSCHWUNGMASSE FÜR EIN AUTOMATISCHES UHRWERK, DIE MIT EINEM SCHMUCKELEMENT AUSGESTATTET IST
(72) OBERSON, Loïc, CH-1110 Morges, Rue Louis de Savoie 4 (CH)

G04B 13/00 **FR E-1819599** 2025 07 30 **3769159**
(86) EP19057049 2019 03 21 2019713739

(73) Bulgari Horlogerie S.A., 2000 Neuchâtel, Rue de Monruz 34 (CH)
(54) ZEITMESSENDES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CH 2018 03 21 3832018
(72) ROCHAT, Jeanne, 1348 Le brassus, Route de France 55 (CH)
(72) DE BIASE, Alfredo, 1347 Le Sentier, Rue de Sauges 20 (CH)

G04B 17/04 **FR E-1819600** 2025 07 30 **3644129**
(86) 2018 10 24 2018202244

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) FLEXIBLES STEUERORGAN
(72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, Chemin des Pavés 45 (CH)
(72) HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 17/22 **FR E-1819601** 2025 07 30 **2920653**
(86) EP13071214 2013 10 10 2013774213

(73) Nivarox-FAR S.A., CH-2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) RESONATOR, DER WENIGER EMPFINDLICH GEGENÜBER KLIMATISCHEN SCHWANKUNGEN IST
(30) EP 2012 11 16 12193057
(72) CUSIN, Pierre, CH-1423 Villars-Burquin, ch. de Poéty (CH)
(72) HESSLER, Thierry, CH-2024 St-Aubin, Rue de l'Hôpital 3a (CH)
(72) SALIHU, Fatmir, CH-2000 Neuchâtel, Jolimont 8 (CH)
(72) BROCHER, Lucie, CH-1950 Sion, Av. Tourbillon 76B (CH)
(72) TRAN, Hung Quoc, CH-2504 Bienne, Ch. Bartolomé 13C (CH)

G04B 19/10 **FR E-1819602** 2025 07 30 **3776094**
(86) EP19056986 2019 03 20 2019712188

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MINDESTENS EINES UHRENELEMENTS ZUM ANBRINGEN AUF EINER UHRENKOMPONENTE EINER UHR
(30) EP 2018 03 29 18165061
(72) ENGGIST, Yann, 3232 Ins, Sonnhalde 36 (CH)
(72) SCHLAPPACH, Marc, 4800 Zofingen, Wuhrmattstrasse 8 (CH)
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Haut-des-Combes (CH)

G04B 21/06 **FR E-1819603** 2025 07 30 **3211488**
(86) 2016 02 26 2016157723

(73) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye (CH)
(54) ATYPISCHE GLOCKE, ARMBANDUHR MIT SCHLAGWERKMECHANISMUS, DER DIESE GLOCKE UMFASST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER GLOCKE
(72) Kadmiri, Younes, 25660 Morre, 26A Rue Saint Fort (FR)
(72) Frangne, Thomas, 25370 Les Hôpitaux-Neufs, Montres Breguet SA Route de la Poste 8, (FR)
(72) Sarchi, Davide, 1020 Renens, Place de la Gare 12 (CH)

G04B 37/08 **EN E-1819604** 2025 07 30 **3475767**
(86) KR17009501 2017 08 30 2017847001

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2016 08 30 20160111160
(72) PARK, Sung Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, 301-1704 22 Metapolis-ro (KR)
(72) KIM, Jeong Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, 821, 33 Hyowon-ro 256beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) AHN, Jae Uk, Incheon 21004, 5-1202 12 Hwangeo-ro 115beon-gil Gyeyang-gu (KR)
(72) WEE, Jong Chun, Yongin-si Gyeonggi-do 16808, 301-901 25 Sinbong 3-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Hyung Woo, Seoul 04422, 207-1101 8 Ichon-ro 65-gil Yongsan-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Hyuck, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18457, 634-2703 16 Dongtanbanseok-ro (KR)

G04C 3/14 **FR E-1819605** 2025 07 30 **4105738**
(86) 2021 06 14 2021179307

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ARMBANDUHR MIT EINER HILFSFUNKTION ZUR ANZEIGE DER SEKUNDEN
(72) FLEURY, Emmanuel, 2740 Moutier (CH)
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne (CH)

G04D 7/00 **FR E-1819606** 2025 07 30 **3333649**
(86) 2016 12 09 2016203098

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINSTELLUNGSPARAMETER DER GANGGENAUIGKEIT EINER MECHANISCHEN ARMBANDUHR
(72) Nicolas, Cédric, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 29 (CH)
(72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 17 (CH)
(72) Kissling, Gregory, 2532 Macolin, Kappelenweg 15 (CH)
(72) Dimitri, Fostinis, 2740 Moutier, Rue de l'Ouest (CH)

G04D 7/00 **FR E-1819607** 2025 07 30 **4189494**
(86) EP20071499 2020 07 30 2020749873

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) "SYMPATHIQUE" UHRENSET
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont (CH)
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04F 7/08 **DE E-1819608** 2025 07 30 **4372489**
(86) 2022 11 15 2022207387

(73) Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG, 93053 Regensburg, Lore-Kullmer-Straße 16 (DE)
(54) FEDERBELASTETE NULLSTELLVORRICHTUNG
(72) Damasko, Christoph, 93055 Regensburg (DE)

G04G 9/00 **DE E-1819609** 2025 07 30 **3607404**
(86) DE17100264 2017 04 04 2017724735

(73) Hebbo, Hussam, 14050 Berlin, Soorstrasse 86 (DE)
(54) UNIVERSELLE WELTZEITUHR
(72) Hebbo, Hussam, 14050 Berlin, Soorstrasse 86 (DE)

G04G 17/02 **FR E-1819610** 2025 07 30 **4180883**
(86) 2021 11 16 2021208584

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BATTERIE UND EINEM SCHUTZMODUL
(72) BALEON, Stéphane, 2520 La Neuveville (CH)

G04G 17/06 **FR E-1819611** 2025 07 30 **2926202**
(86) EP13074752 2013 11 26 2013795770

(73) Montres Rado S.A., 2543 Lengnau, Bielstrasse 45 (CH)
(54) TRAGBARES ELEKTRONISCHES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES OBJEKT
(30) EP 2012 11 28 12194651
(30) EP 2013 03 27 13161359
(72) MATTHEY, Gérald, CH-1338 Ballaigues, Rte du Signal 3 (CH)
(72) KLOPFENSTEIN, François, CH-2800 Delémont, Rue de la Fenaison 20 (CH)
(72) ROTA, Sergio, CH-2013 Colombier, Chemin des Vignes 24 (CH)

G05B 13/02 **DE E-1819612** 2025 07 30 **4036663**
(86) 2021 01 29 2021154166

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUEREINRICHTUNG ZUM STEUERN EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUEREINRICHTUNG
(72) Hein, Daniel, 81549 München (DE)
(72) Schöner, Holger, 81739 München (DE)
(72) Weber, Marc Christian, 80339 München (DE)
(72) Heesche, Kai, 81539 München (DE)
(72) Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg (DE)
(72) Udluft, Steffen, 82223 Eichenau (DE)

G05B 13/02 **EN E-1819613** 2025 07 30 **4268026**
(86) EP22056008 2022 03 09 2022713620

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUERUNG EINES FERTIGUNGSPLANS DURCH EINEN DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN TRAINIERTEN AGENTEN
(30) EP 2021 03 19 21163658
(72) LOHSE, Oliver, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) ROBL, Peter, 94133 Röhrnbach (DE)

G05B 15/02 **EN E-1819614** 2025 07 30 **4050432**
(86) 2021 11 24 2021210268

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VORRICHTUNGSSTEUERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 26 202110220221
(72) YAN, Laijun, Beijing (CN)
(72) ZHAO, Bing, Beijing (CN)

G05B 17/02 **EN E-1819615** 2025 07 30 **4102313**
(86) 2021 06 11 2021178899

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSKONFIGURATION EINER ANLAGE
(72) KAMATH, Yogesh, 560076 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka (IN)

G05B 19/042 **DE E-1819616** 2025 07 30 **4010766**
(86) EP19075599 2019 09 24 2019786451

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS EINER ANLAGE ODER VORRICHTUNG
(72) HANNIMAN, Brent, 90451 Nürnberg (DE)
(72) LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, Händelstr. 14 (DE)
(72) MECKEL, Jens, 92353 Postbauer-Heng, Storchenweg 2 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1819617** 2025 07 30 **4073601**
(86) EP20085471 2020 12 10 2020824913

(73) Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, TE-IP Pallaswiesenstraße 100 (DE)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM STEUERN, MESSEN UND REGELN
(30) DE 2019 12 10 102019133746
(72) RAUCHSCHWALBE, Ulrich, 64846 Groß-Zimmern Hessen, Andreasgasse 5 (DE)
(72) ALLENBERG, Bernd, 64347 Muehltal Hessen, Huegelstraße 18 (DE)
(72) BOHRMANN, Dino, 68309 Mannheim, Mannheimer Straße 25 (DE)
(72) DITTRICH, Harald, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, Mainzer Straße 22 (DE)

G05B 19/042 **DE E-1819618** 2025 07 30 **4211517**
(86) EP21072673 2021 08 16 2021759304

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK ZUM EINSATZ IN EINEM EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICH
(30) DE 2020 09 08 102020123407
(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen (DE)
(72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach (DE)
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim (DE)

G05B 19/042 **EN E-1819619** 2025 07 30 **4369119**
(86) 2023 11 09 2023208859

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG UND TRANSFORMATION VON INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSDATEN
(30) US 2022 11 11 202263383271 P
(30) US 2023 02 28 202318176074
(72) Shah, Chirayu S, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Ott, Heiko, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Dams, Adrian, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) McCleave Jr., Bruce, Mayfield Heights, OH 44124 (US)

G05B 19/05 **DE E-1819620** 2025 07 30 **4293443**
(86) 2022 06 15 2022305875

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINES FUNKTIONSBLOCKS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(72) Furth, Sebastian, 97950 Grossrinderfeld (DE)

G05B 19/4061 **DE E-1819621** 2025 07 30 **3292445**
(86) EP16062588 2016 06 03 2016730708

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TRAJEKTORIENBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR NEBENZEITBEWEGUNGEN
(30) EP 2015 07 09 15176108
(72) GEISSDÖRFER, Klaus, 91056 Erlangen, Eisvogelstrasse 23 (DE)
(72) HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim, Schirnaidel 20 (DE)
(72) LINKE, Hartmut, 91056 Erlangen, Franz Steinmetzweg 9A (DE)
(72) SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, Ullsteinstrasse 12 (DE)

G05B 19/4069 **EN E-1819622** 2025 07 30 **3995914**
(86) JP20030371 2020 08 07 2020850834

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(73) Saitama University, Saitama-shi Saitama 338-8570, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(73) TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi, 464-8601, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON BEARBEITUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES BEARBEITUNGSZUSTANDS
(30) JP 2019 08 07 2019145398
(72) IRINO, Naruhiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) IMABEPPU, Yasuhiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) KANEKO, Junichi, Saitama-shi Saitama 338-8570, c/o Saitama University, Shimo-Okubo 255, Sakura- ku (JP)
(72) SUZUKI, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) KAKINUMA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Keio University, 3-14-1 Hiyoshi, Kohoku-ku (JP)

G05B 19/408 **DE E-1819623** 2025 07 30 **4487184**
(86) EP23064699 2023 06 01 2023731968

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUEREINHEIT, WERKZEUGMASCHINE, SIMULATIONSPROGRAMMPRODUKT UND VERWENDUNG EINER STEUEREINHEIT
(30) DE 2022 06 08 102022205809
(72) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart (DE)

G05B 19/418 **EN E-1819624** 2025 07 30 **3809214**
(86) 2019 10 14 2019202946

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAMIT
(72) Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, Stefflweg 5 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1819625** 2025 07 30 **4105748**
(86) 2022 06 01 2022176717

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) FLUGSCHREIBERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 06 04 202117338847
(72) DOUTHITT, Brian, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) ECKERT, Christopher Robert, Grand Rapids, 49512 (US)

G05B 19/418 **EN E-1819626** 2025 07 30 **4113230**
(86) 2021 06 30 2021182713

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEBENSMITTELBEHANDLUNGSSYSTEMS
(30) EP 2020 07 06 20184141
(72) CORAZZARI, Gianni, 41032 Cavezzo (Modena) (IT)
(72) D'AMATO, Luisa, 41125 Modena (IT)
(72) LUGLI, Fabio, 42024 Castelnovo di Sotto (RE) (IT)

G05B 19/418 **EN E-1819627** 2025 07 30 **3696751**
(86) 2015 06 12 2020163253

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN VON PROXY-KOMPONENTEN IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2014 06 13 201462012022 P
(30) US 2014 12 03 201414559624
(72) Mansouri, Haithem, Beachwood, OH 44122, 26700 Alsace Court, Apt. 207 (US)
(72) Sinner, William, Jackson, WI 53037, W197 N17181 Stonewall Drive (US)
(72) Rischar, Charles M., Chardon, OH 44024, 10580 Wilson Mills Road (US)
(72) Govindaraj, Subbian, Solon, OH 44139, 38670 Flanders Drive (US)
(72) Kalan, Michael, Highland Heights, OH 44143, 6260 North Applecross Road (US)
(72) Weinhofer, Juergen, Chagrin Falls, OH 44023, 7430 Morning View Court (US)
(72) Stump, Andrew R., Mentor, OH 44060, 7691 Garfield Road (US)
(72) Deyoung, Daniel S., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Kulaszewicz, Frank, 738387 Singapore, 11 Woodgrove Avenue (SG)
(72) Hill, Edward A., Chagrin Falls, OH 44022, 110 Hunting Trail (US)
(72) Staninger, Keith, Aurora, OH 44202, 760 W Parkway Bvld. (US)
(72) Bulho, Matheus, Bainbridge Township, OH 44023, 17765 Fossil Drive (US)

G05B 23/02 **EN E-1819628** 2025 07 30 **3983860**
(86) EP20065479 2020 06 04 2020729104

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND LABORAUSRÜSTUNG ZUR SCHNELLEN ERKENNUNG VON FEHLERN IN LABORAUSRÜSTUNG
(30) EP 2019 06 13 19180020
(72) KRAUSE, Friedemann, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH, Nonnenwald 2 (DE)
(72) LAUBENDER, Ruediger, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH, Nonnenwald 2 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1819629** 2025 07 30 **3639099**
(86) US18035791 2018 06 04 2018817244

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN, VISUALISIEREN UND AUSLÖSEN VON ARBEITSABLÄUFEN AUS AUTOMATISCH VORGESCHLAGENEN AKTIONEN ZUR WIEDERGEWINNUNG VERLORENER NUTZEN VON INDUSTRIEPROZESSSTEUERUNGEN AUF MODELLBASIS
(30) US 2017 06 12 201762518478 P
(30) US 2018 05 07 201815972535
(72) VARTAK, Mandar, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) TRENCHARD, Andrew John, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) GRIZZLE, Matthew G., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) WEBB, Christopher J., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DAVE, Sanjay K., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) NIEMIEC, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HALLIHOLE, Sriram, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G05B 23/02 **EN E-1819630** 2025 07 30 **3740830**
(86) US19014291 2019 01 18 2019707902

(73) Safe Marine Transfer, LLC, Houston, TX 77024, 526 Little John Lane (US)
(54) INTELLIGENTE ELEKTRISCHE UNTERWASSERSTEUEREINHEIT
(30) US 2018 01 18 201862618903 P
(72) CHITWOOD, James, E., Spring, TX 77379, 1807 Meirwoods Drive (US)
(72) MORENO, Paul, Houston, TX 77024, 526 Little John Lane (US)
(72) YORK, Matt, Houston, TX 77024, 526 Little John Lane (US)
(72) SCHROEDER, Art, J., Houston, TX 77024, c/o Safe Marine Transfer, LLC 526 Little John Lane (US)
(72) GAY, Torn, A., Houston, TX 77024, c/o Safe Marine Transfer, LLC 526 Little John Lane (US)

G05D 1/00 **EN E-1819631** 2025 07 30 **3717973**
(86) IL18051299 2018 11 28 2018884155

(73) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) FEHLERERKENNUNG IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(30) IL 2017 11 28 25596417
(30) IL 2018 07 26 26082118
(72) SHABTAI, Meir, 4724545 Ramat HaSharon, 8 Simtat HaHatsav Street (IL)
(72) MEISLER, Danny, 4636267 Herzliya, 29 Bnei Binyamin Street (IL)
(72) SHMUELI, Ohad, 7179902 Modiin-Maccabim-Reut, 22 Keshet Street (IL)

G05D 1/00 **EN E-1819632** 2025 07 30 **3645364**
(86) US18037994 2018 06 18 2018832417

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON FERNUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2017 07 11 201762531087 P
(30) US 2017 07 11 201762531072 P
(30) US 2017 07 11 201762531082 P
(30) US 2017 09 14 201715704194
(30) US 2017 09 14 201715704231
(30) US 2017 09 14 201715704213
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View CA 94043, C/o Waymo Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DOLGOV, Dmitri, Mountain View CA 94043, C/o Waymo Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HERBACH, Joshua, Mountain View CA 94043, C/o Waymo Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/00 **EN E-1819633** 2025 07 30 **3802252**
(86) IB19054596 2019 06 03 2019811531

(73) Hitachi Rail GTS Canada Inc., Toronto, Ontario M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA)
(54) SELBSTLERNENDES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 01 201862679475 P
(72) YAZHEMSKY, Dennis, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)

G05D 1/00 **EN E-1819634** 2025 07 30 **4356214**
(86) US22033930 2022 06 17 2022748117

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOMES ARBEITSFAHRZEUG MIT BILDBASIERTER LOKALISIERUNG
(30) US 2021 06 17 202163211924 P
(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) LAROSE, David Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15201 (US)
(72) LANDERS, Stephen Paul Elizondo, Pittsburgh, Pennsylvania 15201 (US)
(72) SCHWENDEMANN, Eckhard, 77815 Buhl (DE)

G05D 1/00 **EN E-1819635** 2025 07 30 **3919999**
(86) JP19049786 2019 12 19 2019912734

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTONOMES FAHRSYSTEM
(30) JP 2019 01 29 2019012666
(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1819636** 2025 07 30 **4416566**
(86) EP21078595 2021 10 15 2021797962

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUEREINHEIT UND VERFAHREN DARIN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 27 Göteborg (SE)
(72) HAGVALL, Linus, 417 58 Göteborg (SE)
(72) GRANTE, Christian, 426 68 Västra Frölunda (SE)

G05D 1/00 **EN E-1819637** 2025 07 30 **3798782**
(86) 2020 03 26 2020165880

(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 30 201910940629
(72) Yu, Ning, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Zhu, Fan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) Sun, Yongyi, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G05D 1/00 **DE E-1819638** 2025 07 30 **4141607**
(86) 2022 07 25 2022186627

(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Strasse 14 (DE)
(54) MÄHROBOTER UND MÄHROBOTERSYSTEM
(30) DE 2021 08 25 102021121987
(72) Volk, Martin, 89291 Holzheim (DE)
(72) Echerer, Thomas, 89335 Ichenhausen (DE)
(72) Kranemann, Christian, 89073 Ulm (DE)

G05D 1/249 **EN E-1819639** 2025 07 30 **4108303**
(86) JP21004619 2021 02 08 2021842108

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) SAMMELSYSTEM FÜR VERSTREUTE OBJEKTE
(30) JP 2020 07 13 2020120081
(72) ISHIHIRA Daisuke, Ohme-shi, Tokyo 198-8760 (JP)
(72) NAKANO Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760 (JP)

G05D 1/693 **EN E-1819640** 2025 07 30 **4465142**
(86) 2023 05 17 2023173944

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) PRÄVENTIVVERKLEMMUNGSKLASSIFIKATOR
(72) ROGENFELT, Åsa, 414 78 Gothenburg (SE)
(72) HELLGREN, Jonas, 412 58 Göteborg (SE)

G05D 1/87 **EN E-1819641** 2025 07 30 **4375781**
(86) 2022 11 23 2022209219

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STEUERSYSTEM
(72) DINU, Andrei, Leicester, LE3 3TJ (GB)

G05D 16/20 **EN E-1819642** 2025 07 30 **3995928**
(86) 2021 11 05 2021206786

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DIGITAL VERSTÄRKTE PNEUMATISCHE STEUERUNG
(30) US 2020 11 06 202063110477 P
(72) ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109 (US)
(72) SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, 01030 (US)

G05D 23/19 **EN E-1819643** 2025 07 30 **3912006**
(86) US20018141 2020 02 13 2020756253

(73) Warmboard, Inc., Aptos CA 95003, 8035 Soquel Drive, 41-A (US)
(54) NETZSPANNUNGSBETRIEBENER THERMOSTAT MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2019 02 15 201962806393 P
(30) US 2020 02 12 202016789179
(72) ALSBERG, Terry, Wayne, Aptos, CA 95003, c/o Warmboard, Inc. 8035 Soquel Drive, 41-A (US)
(72) DIEPERSLOOT, David, Aptos, CA 95003, c/o Warmboard, Inc. 8035 Soquel Drive, 41-A (US)
(72) ALSBERG, Brian, Aptos, CA 95003, c/o Warmboard, Inc. 8035 Soquel Drive, 41-A (US)

G05D 101/00 **EN E-1819644** 2025 07 30 **4197713**
(86) KR22008768 2022 06 21 2022861526

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 08 25 20210112501
(72) KANG, Seongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Heungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G05G 1/10 **DE E-1819645** 2025 07 30 **3936968**
(86) 2021 06 25 2021181643

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) LENKVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) DE 2020 07 06 102020117691
(72) Haller, Erwin, 92262 Birgland (DE)
(72) Kolb, Jens, 92281 Königstein (DE)

G06F 1/06 **EN E-1819646** 2025 07 30 **4057105**
(86) 2022 02 24 2022158677

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) TAKTVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 03 11 202117199028
(72) NIELSEN, Max E., Caldwell, 83605 (US)
(72) FISCHER, Phillip Henry, Linthicum Heights, 21090 (US)

G06F 1/10 **EN E-1819647** 2025 07 30 **4049114**
(86) US20056851 2020 10 22 2020879797

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) RINGTRANSPORT, DER TAKTUNTERDRÜCKUNG EINSETZT
(30) US 2019 10 22 201916659978
(72) WALKER, William L., Fort Collins, Colorado 80528, 2950 East Harmony Road, Suite 300 (US)

G06F 1/16 **EN E-1819648** 2025 07 30 **3545386**
(86) CN17087258 2017 06 06 2017826410

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) CN 2016 11 24 201611053525
(72) ZOU, Bin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Wenhong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yunshuang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Zhenhuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 1/16 **EN E-1819649** 2025 07 30 **3751388**
(86) 2020 06 10 2020179351

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DATENLEITUNGEN IN ABGERUNDETEN KANTEN UND GERADEN RANDTEILEN
(30) KR 2019 06 13 20190070040
(72) PARK, Gyung Soon, Seoul, Gyung Soon 6-1501, 19, Dongnam-ro 71-gil, Gangdonggu, (KR)
(72) CHO, Seung-Hwan, Gyeonggi-Do, 432-1601, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu, Yonginsi (KR)
(72) CHOI, Jong Hyun, Seoul, 506-107, 210, Godeok-ro, Gangdong-gu, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1819650** 2025 07 30 **3845997**
(86) 2020 06 30 2020183067

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 06 20200001663
(72) CHOI, Hyunyong, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jisu, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hunsung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Boum-Sik, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seungjae, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Chul-Yong, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae-Hun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1819651** 2025 07 30 **4091032**
(86) US20014025 2020 01 17 2020707880

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERE FÜR RECHNERVORRICHTUNGEN
(72) HILLYERD, Anthony E., Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1819652** 2025 07 30 **3907583**
(86) 2016 04 11 2021183044

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG
(30) US 2015 04 09 201562145135 P
(30) US 2015 06 08 201562172365 P
(30) KR 2015 06 22 20150088718
(30) KR 2016 01 06 20160001703
(72) Bae, Yu-dong, 16558 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Seo, Ho-seong, 16563 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Takayanagi, Toshikazu, 16543 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kaihotsu, Wataru, 06765 Seoul (KR)
(72) Park, Jin-hyoung, 16663 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1819653** 2025 07 30 **4174620**
(86) 2022 03 29 2022165117

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR FALSCHER BERÜHRUNG AN EINER KANTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 29 202111275601
(72) YU, Xing, Beijing, 100085 (CN)
(72) FAN, Yongkang, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Suyue, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1819654** 2025 07 30 **4392847**
(86) US22035634 2022 06 30 2022747864

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RECHNERVORRICHTUNG MIT STIFTHALTERUNG
(30) US 2021 08 25 202163260570 P
(30) US 2021 10 19 202117451444
(72) THOME, Nathan Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1819655** 2025 07 30 **4097563**
(86) KR21008273 2021 06 30 2021843380

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 14 20200086795
(30) KR 2020 12 30 20200187278
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1819656** 2025 07 30 **4254128**
(86) KR21018289 2021 12 03 2021901093

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 12 03 20200167853
(30) KR 2021 07 02 20210087378
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1819657** 2025 07 30 **4307083**
(86) KR22011829 2022 08 09 2022856163

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERMODUL
(30) KR 2021 08 10 20210105168
(72) CHO, Sungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NOH, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1819658** 2025 07 30 **4369142**
(86) KR22008510 2022 06 16 2022855997

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER KOMPONENTE
(30) KR 2021 08 10 20210105437
(72) SIM, Myoungsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hunki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Choonghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Seongkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Byounghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1819659** 2025 07 30 **4362004**
(86) KR22008817 2022 06 22 2022828732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER FLEXIBLEN ANZEIGE
(30) KR 2021 06 24 20210082513
(72) BAE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/28 **EN E-1819660** 2025 07 30 **3969984**
(86) US20023580 2020 03 19 2020806293

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON VERARBEITUNGSSCHALTUNGEN EINES PROZESSORS
(30) US 2019 05 15 201916412606
(72) ANANTHAKRISHNAN, Avinash N., Portland, Oregon 97229, 8545 NW Ryan St. (US)
(72) AMBARDEKAR, Ameya, Hillsboro, Oregon 97231, 2323 NW 188th Ave (US)
(72) VARMA, Ankush, Portland, Oregon 97231, 13106 NW Germantown Rd (US)
(72) ANGEL, Nimrod, 3508524 Haifa, 1 Hod Street (IL)
(72) ROSENZWEIG, Nir, 23800 Givat Ella, Z, Haemek 128 PO 96 (IL)
(72) GIHON, Arik, 7569996 Rishon Le Zion, TA, Alonee Habashan 13 (IL)
(72) GENDLER, Alexander, 27041 Kiriat Motzkin, HA, Hahashmonaim 39a/40 (IL)
(72) RAYESS, Rachid E., Hudson, Massachusetts 01749, 75 Reed Rd (US)
(72) SALUS, Tamir, 3093260 Zikhron Yaakov, HeHatsav 60a (IL)

G06F 1/3206 **EN E-1819661** 2025 07 30 **4246324**
(86) 2018 02 27 2023190974

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES ENERGIEVERBRAUCHS VON HARDWARE AUF BASIS EINES ANWENDUNGSSTATUS
(30) US 2017 03 02 201715448396
(72) WANG, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YE, Handong, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 1/3234 **EN E-1819662** 2025 07 30 **3814870**
(86) EP19066994 2019 06 26 2019733769

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) PERIPHERE LEISTUNGSDOMÄNEN
(30) GB 2018 06 28 201810663
(72) NORE, Anders, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) RUSTEN, Joar, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) BARZIC, Ronan, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) ENDRESEN, Vegard, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) SKOGLUND, Per-Carsten, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 3/01 **EN E-1819663** 2025 07 30 **3458938**
(86) US17033153 2017 05 17 2017727047

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN DES KONTAKTS MIT REALEN OBJEKTEN IN VIRTUELLEN REALITÄTSUMGEBUNGEN
(30) US 2016 05 17 201662337434 P
(72) MCKENZIE, Chris, Mountain View California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GLAZIER, Adam, Mountain View California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAVOR, JR., Clayton Woodward, Mountain View California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1819664** 2025 07 30 **3382510**
(86) 2014 06 11 2018163361

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) SICHTBARKEITSVERBESSERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF AUGENVERFOLGUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2013 06 11 20130066578
(72) Kim, Myung-Sik, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Chang-Yeong, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Han, Ick-Sang, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Joon-Oo, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Jin-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Oh, Yun-Je, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Sun-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/01 **DE E-1819665** 2025 07 30 **3410261**
(86) 2018 06 01 2018175579

(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, 40237 Düsseldorf, Sohnstrasse 65 (DE)
(54) VISUALISIERUNG EINER QUALITÄTSINFORMATION
(30) DE 2017 06 01 102017005353
(72) LINK, Norbert, 50733 Köln, Simon-Meister-Str. 36 (DE)
(72) BRANDENBURGER, Jens, 47839 Krefeld, Am Lüngerhof 10 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1819666** 2025 07 30 **3848779**
(86) 2020 01 09 2020151040

(73) BHS Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 11 (AT)
(54) KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(72) MAIR, Michael, 6063 Rum, Garneid 1 (AT)
(72) HÖCKNER, Bernd, 6020 Innsbruck, Kreuzgasse 28 (AT)
(72) AYUSO PEREZ, Luis Fernando, 6020 Innsbruck, Holzhammerstr. 11 (AT)
(72) BURGER, Greg, 6176 Völs, Eichberg 4a (AT)
(72) SANTEK, Michael, 6091 Götzens, Burgstr. 54 (AT)

G06F 3/01 **EN E-1819667** 2025 07 30 **3914998**
(86) US20047823 2020 08 25 2020768751

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SKIZZENBASIERTEN PLATZIERUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN
(30) US 2019 08 30 201962894534 P
(72) BULLOCK, Ryan Steven, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1819668** 2025 07 30 **4058870**
(86) US20055712 2020 10 15 2020801116

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) CO-LOKALISIERTE POSENSCHÄTZUNG IN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN UMGEBUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
(30) US 2019 11 14 201916683950
(72) JOHNSON, Samuel Alan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) STOLL, Carsten Sebastian, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LEFAUDEUX, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1819669** 2025 07 30 **4211541**
(86) GB21052310 2021 09 08 2021770060

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER ORIENTIERUNG EINES OBJEKTS, VERFOLGUNGSSYSTEM UND KOPF- ODER HELMMONTIERTE ANZEIGE
(30) GB 2020 09 10 202014242
(30) EP 2020 09 10 20275140
(72) TRYTHALL, Simon, Rochester Kent ME1 2XX (GB)

G06F 3/01 **EN E-1819670** 2025 07 30 **4089509**
(86) 2022 05 10 2022172562

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SOFTWARE-DEFINIERTE TASTEN MIT FLEXIBLER ANZEIGE-HARDWARE ZUR ERZIELUNG EINER HAPTISCHEN ANZEIGELÖSUNG
(30) US 2021 05 10 202117315734
(72) RICHARD, Lyle, Marion, IA (US)

G06F 3/01 **EN E-1819671** 2025 07 30 **4113257**
(86) 2020 05 29 2022190801

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON AUFMERKSAMKEITSZEIGERN ZUM LENKEN DER AUFMERKSAMKEIT EINES BENUTZERS IN EINER VIRTUELLEN BILDSCHIRMANZEIGE MIT ERWEITERTER UND VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2019 06 06 201916434002
(72) CHRAPEK, David, Charlotte, 28202 (US)
(72) KADLCEK, Dominik, Charlotte, 28202 (US)
(72) KOSIK, Michal, Charlotte, 28202 (US)
(72) CERNICKO, Sergij, Charlotte, 28202 (US)
(72) SZYDLOWSKA, Marketa, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHMELAROVA, Katerina, Charlotte, 28202 (US)

G06F 3/01 **EN E-1819672** 2025 07 30 **3974949**
(86) JP19020230 2019 05 22 2019929455

(73) Maxell, Ltd., Otokuni-Gun, Kyoto 618-8525, 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-Cho (JP)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(72) NAKADE Mayumi, Otokuni-gun, Kyoto 6188525, c/o MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) HASHIMOTO Yasunobu, Otokuni-gun, Kyoto 6188525, c/o MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) OKU Masuo, Otokuni-gun, Kyoto 6188525, c/o MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)

G06F 3/01 **EN E-1819673** 2025 07 30 **4216037**
(86) 2019 09 27 2023159153

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SMARTPHONE-BASIERTES RADARSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZERABSICHT IN EINEM NIEDRIGLEISTUNGSMODUS
(30) US 2018 10 22 201816166900
(72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HAYASHI, Eiji, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/01 **EN E-1819674** 2025 07 30 **4025980**
(86) GB20051999 2020 08 20 2020761880

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE
(30) GB 2019 09 06 201912838
(30) EP 2019 10 17 19275097
(72) ALLAN, Glenn David, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)

G06F 3/01 **EN E-1819675** 2025 07 30 **4060462**
(86) 2017 05 18 2022171762

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTHEIT EINES BENUTZEROBERFLÄCHENMENÜS
(30) US 2016 05 20 201662339572 P
(30) US 2016 08 29 201662380869 P
(72) POWDERLY, James, M., Plantation, 33322 (US)
(72) NAPLES, Alysha, Fort Lauderdale, 33304 (US)
(72) HOOVER, Paul, Armistead, Seattle, 98104 (US)
(72) SPOFFORD, Tucker, Seattle, 98104 (US)

G06F 3/01 **EN E-1819676** 2025 07 30 **4372530**
(86) 2019 09 12 2024151942

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT MIT SECHS FREIHEITSGRADEN UND DREI FREIHEITSGRADEN
(30) US 2018 10 06 201862742324 P
(30) US 2019 09 11 201916567700
(72) KIM, Moo Young, San Diego (US)
(72) PETERS, Nils Gunther, San Diego (US)
(72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego (US)
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego (US)
(72) SEN, Dipanjan, San Diego (US)

G06F 3/01 **EN E-1819677** 2025 07 30 **3991014**
(86) IB20000400 2020 05 22 2020742425

(73) FVRVS Limited, London WC1X 8AQ, 60 Grays Inn Road (GB)
(54) CHIRURGISCHES TRAININGSSYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT VERBESSERTER HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2019 06 26 201916453877
(72) CROWTHER, Ian, Hew, London England WC1X 8AQ, 60 Grays Inn Road (GB)
(72) SMALLEY, Victoria, Jane, London England WC1X 8AQ, 60 Grays Inn Road (GB)

G06F 3/01 **EN E-1819678** 2025 07 30 **3997551**
(86) GB20051473 2020 06 18 2020734091

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRAFTKOMPENSATION
(30) GB 2019 07 11 201909963
(30) EP 2019 09 04 19195273
(72) BEAN, Jason Howard, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works Marconi Way (GB)
(72) DEE, Justin Mark, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works Marconi Way (GB)

G06F 3/023 **EN E-1819679** 2025 07 30 **3811188**
(86) IB19055196 2019 06 20 2019821899

(73) Now.gg, Inc., Campbell, CA 95008, 2105 South Bascom Avenue, Suite 380 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABBILDUNG VON EINGABEN ZU EINER SOFTWARE-ANWENDUNG
(30) US 2018 06 21 201862688001 P
(72) AGRAWAL, Sharad, Gurgaon, Haryana 122011, B-194, The Summit, DLF Phase 5 (IN)
(72) THAKKAR, Vivek, Faridabad, Haryana 121002, HNO. 356, Sector-19 (IN)
(72) SHUKLA, Abhisht, New Delhi 110077, A-301, Manisha Tower, Plot Number 7B, Sector 23, Dwarka (IN)
(72) DATT, Mrinal, New Delhi 110070, B-1/1825, Vasant Kunj (IN)

G06F 3/0354 **EN E-1819680** 2025 07 30 **4288859**
(86) SG21050064 2021 02 08 2021925018

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) STEUERKNÜPPEL
(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 138538 (SG)

G06F 3/0362 **EN E-1819681** 2025 07 30 **3699737**
(86) 2020 01 13 2020151518

(73) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160 (CN)
(73) Defond Components Limited, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street (HK)
(54) STEUERKNOPF MIT BEWEGUNGSERFASSUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE
(30) HK 2019 02 25 19119983
(72) NIEH, Cheng Chen, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre, 20 Lee Chung Street (HK)
(72) LAI, Chi Ming, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre, 20 Lee Chung Street (HK)

G06F 3/041 **EN E-1819682** 2025 07 30 **3454185**
(86) CN17085580 2017 05 23 2017802160

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 05 26 201610364875
(72) ZHONG, Guanghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1819683** 2025 07 30 **4276590**
(86) CN22096694 2022 06 01 2022851699

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DER AKTUALISIERUNGSRATE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 07 31 202110877466
(72) ZHONG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1819684** 2025 07 30 **3674860**
(86) 2019 12 16 2019216544

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 28 20180173132
(72) Kim, HyunGon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Yoo, DukKeun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1819685** 2025 07 30 **3961359**
(86) 2021 03 26 2021165123

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INHALTSEINGABEVERFAHREN, BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010614082
(72) LI, Yanlong, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/043 **EN E-1819686** 2025 07 30 **3776151**
(86) EP18063411 2018 05 22 2018726970

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KRAFTEMPFINDLICHER ANZEIGE
(72) MAENPAA, Ossi, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 3/044 **EN E-1819687** 2025 07 30 **3905014**
(86) 2017 06 30 2021179164

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2016 06 30 20160082745
(72) Jeong, Hwan-hee, 107-1102 Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Park, Yong-hwan, 111-602 Cheonansi, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Yeontae, 306-902 Yonginsi, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Taejoon, 203-1601 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/045 **EN E-1819688** 2025 07 30 **4049120**
(86) US20056588 2020 10 21 2020807941

(73) IDD Aerospace Corporation, Redmond, WA 98052, 18225 NE 76th Street (US)
(54) CURSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT GEDRUCKTEM BERÜHRUNGSSENSOR
(30) US 2019 10 23 201962924791 P
(72) LIEBENDORFER, Mark, Redmond, Washington 98052, c/o IDD Aerospace Corporation 18225 NE 76th Street (US)

G06F 3/048 **EN E-1819689** 2025 07 30 **4276591**
(86) CN21140534 2021 12 22 2021927703

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INTERAKTIONSSYSTEM
(30) CN 2021 02 26 202110218458
(72) MAI, Ruikai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1819690** 2025 07 30 **3688568**
(86) KR18013892 2018 11 14 2018878316

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN VON ANWENDUNGEN
(30) KR 2017 11 14 20170151792
(72) LEE, Yong Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kyu Ok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM,Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Young Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YI, Sun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Won Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1819691** 2025 07 30 **4016270**
(86) 2014 08 26 2022155790

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FENSTERERWEITERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2013 08 26 20130101402
(72) KIM, Jong-Min, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KOAG, Bu-Sic, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Joo-Yong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, In-Hyung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1819692** 2025 07 30 **4071591**
(86) CN20133114 2020 12 01 2020907408

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 25 201911354756
(72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1819693** 2025 07 30 **4224296**
(86) 2016 01 26 2023166414

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND ANWENDUNG ZUM ABTASTEN EINES STRICHCODES MIT EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG WÄHREND DES KONTINUIERLICHEN LAUFS UND ANZEIGEN EINER ANWENDUNG AUF DERSELBEN VORRICHTUNGSANZEIGE
(30) US 2015 03 20 201514664063
(72) TODESCHINI, Eric, Morris Plains, 07950 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1819694** 2025 07 30 **4290349**
(86) CN22138478 2022 12 12 2022919283

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER ANWENDUNGSKARTE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 29 202210475314
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1819695** 2025 07 30 **4213001**
(86) 2013 11 29 2023158889

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2012 12 06 201261734099 P
(30) KR 2012 12 31 20120158413
(30) KR 2012 12 31 20120158422
(30) KR 2012 12 31 20120158391
(72) KIM, Tae-Soo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kang-Tae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Doo-Hwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chul-Joo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seong, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/04815 **EN E-1819696** 2025 07 30 **4111673**
(86) KR21004277 2021 04 06 2021784621

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN ERWEITERTER REALITÄT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 04 10 202063008618 P
(30) KR 2020 05 26 20200063058
(72) AHN, Stephanie Kim, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US)
(72) FAUCHER, Aaron Samuel, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US)
(72) MCHUGH, Andrew R, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US)
(72) EVANGELISTA, Edgar Charles, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US)
(72) KIM, Jaehyun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US)

G06F 3/04817 **EN E-1819697** 2025 07 30 **4290841**
(86) CN22141601 2022 12 23 2022921726

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KARTENANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 01 20 202210068707
(72) BAO, Xintong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04817 **EN E-1819698** 2025 07 30 **3926447**
(86) 2021 06 07 2021178028

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG, ANZEIGENPOSITIONÄNDERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 17 2020104721
(72) AOYAMA, Motoaki, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) SHIRAISHI, Jun, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) KAWABATA, Kazuyuki, Tokyo, 100-7015 (JP)

G06F 3/0482 **EN E-1819699** 2025 07 30 **3966677**
(86) US20031528 2020 05 05 2020729345

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN BASIEREND AUF NUTZUNGSKONTEXTEN UND VERWALTUNG DER WIEDERGABE VON MEDIEN
(30) US 2019 05 06 201962844111 P
(30) US 2019 08 06 201916533540
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BOULE, Andre M.J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCHUBERT, Emily Clark, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/0484 **EN E-1819700** 2025 07 30 **3926449**
(86) 2021 06 14 2021179202

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSENDGERÄT, AUDIOSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 19 2020105934
(72) NONAKA, Takeshi, Hamamatsu-shi 430-8650 (JP)

G06F 3/04842 **EN E-1819701** 2025 07 30 **3861474**
(86) US19052514 2019 09 23 2019787124

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE VERBINDUNGSBASIERTE NACHRICHTENVERIFIZIERUNG
(30) US 2018 10 01 201816148132
(72) SIDDHARTHA, Sandeep, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/04847 **DE E-1819702** 2025 07 30 **4165456**
(86) EP21065854 2021 06 11 2021733919

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN, RECHENEINHEIT UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN JEWEILS EINES WERTS FÜR WENIGSTENS DREI EINSTELLPARAMETER MITTELS EINER EINGABEEINHEIT IN FORM EINER GRAPHISCHEN BENUTZER-SCHNITTSTELLE
(30) DE 2020 06 12 102020115610
(72) PELZER, Patric, 35578 Wetzlar (DE)
(72) WITTKE, Werner, 35619 Braunfels (DE)
(72) DIAS, Gabriel Roberto, 35584 Wetzlar-Naunheim (DE)
(72) KEUL, Oliver, 35580 Nauborn (DE)

G06F 3/0485 **EN E-1819703** 2025 07 30 **3756083**
(86) KR19003355 2019 03 22 2019771392

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION DAVON
(30) KR 2018 03 22 20180033289
(72) OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaemyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yunsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YI, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0488 **EN E-1819704** 2025 07 30 **3678009**
(86) CN18108621 2018 09 29 2018860704

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOPIER- UND EINFÜGEVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2017 09 30 201710923598
(30) CN 2017 11 03 201711071730
(72) LI, Duan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAI, Rubin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1819705** 2025 07 30 **3761162**
(86) 2020 01 16 2020152138

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSSIGNALEN UND MEDIUM
(30) CN 2019 07 04 201910599976
(72) LIU, Lijun, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) ZHU, Mintao, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 3/06 **EN E-1819706** 2025 07 30 **3767450**
(86) 2016 09 28 2020180403

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ENTDUPLIZIERUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM, SPEICHERSYSTEM UND STEUERGERÄT
(72) LAN, Wenhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Xiaoan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xuyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1819707** 2025 07 30 **3887932**
(86) US19037657 2019 06 18 2019888288

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) AGGREGIERUNG VON BEFEHLEN IN EINEM STREAM AUF BASIS VON CACHE-ZEILEN-ADRESSEN
(30) US 2018 11 29 201816205094
(72) BRENNAN, Christopher J., Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 3/06 **DE E-1819708** 2025 07 30 **4430468**
(86) DE22100758 2022 10 13 2022797272

(73) EPLAN GmbH & Co. KG, 40789 Monheim am Rhein, An der alten Ziegelei 2 (DE)
(54) FLEXIBLE VERWALTUNG VON RESSOURCEN FÜR MEHRERE BENUTZER
(30) DE 2021 11 10 102021129282
(72) ENGLER, Frank, 51069 Köln (DE)
(72) FALKENHAGEN, Phillip, 45470 Mülheim an der Ruhr (DE)

G06F 3/06 **EN E-1819709** 2025 07 30 **4357901**
(86) CN22078066 2022 02 25 2022844843

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No.30 Shuangqing Road Haidian District (CN)
(54) DATENSCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENLESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM
(30) CN 2021 07 19 202110814096
(72) SHU, Jiwu, Beijing 100084 (CN)
(72) LU, Youyou, Beijing 100084 (CN)
(72) GAO, Jian, Beijing 100084 (CN)
(72) TAN, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CUI, Wenlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1819710** 2025 07 30 **4398084**
(86) 2023 10 18 2023204462

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 01 06 20230002517
(72) JUNG, Byungsue, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Kyungduk, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Jaeik, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 3/12 **EN E-1819711** 2025 07 30 **4332749**
(86) 2023 08 24 2023193123

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 08 26 2022134685
(72) OKUNO, Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1819712** 2025 07 30 **4404047**
(86) 2024 01 18 2024152672

(73) Rotas Italia S.r.l., 31100 Treviso, Via San Francesco di Sales, 11 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON BILDERN AUF PHYSISCHEN TRÄGERN
(30) IT 2023 01 20 202300000861
(72) CELANTE, Francesco, 31100 Treviso (IT)

G06F 3/14 **EN E-1819713** 2025 07 30 **4472203**
(86) 2012 12 06 2024207176

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BILDDATENAUSTAUSCHS AUF BASIS VON WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHTLINEARITÄTEN ÜBER VERSCHIEDENE ANZEIGEFÄHIGKEITEN
(30) US 2011 12 06 201161567579 P
(30) US 2012 07 23 201261674503 P
(30) US 2012 09 20 201261703449 P
(72) MILLER, Jon Scott, San Francisco, 94103 (US)
(72) DALY, Scott, San Francisco, 94103 (US)
(72) NEZAMABADI, Mahdi, San Francisco, 94103 (US)
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, 94103 (US)

G06F 3/16 **EN E-1819714** 2025 07 30 **3857350**
(86) US19048243 2019 08 27 2019765890

(73) Dish Network, L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) SPRACHLICHE AUSLÖSUNG VON PRÄSENTATIONSÜBERGÄNGEN
(30) US 2018 09 28 201816146270
(72) MESHRAM, Shruti, Denver, Colorado 80203, 135 E 8th Ave. (US)

G06F 3/16 **FR E-1819715** 2025 07 30 **3999948**
(86) EP20063678 2020 05 15 2020725715

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM AUDIOINHALT IN EINER FAHRZEUGKABINE
(30) FR 2019 07 19 1908199
(72) LE-NINDRE, Bénédicte, 78117 Châteaufort, 21, place Saint-Christophe (FR)
(72) WORMS, Laurent, 78000 Versailles, 108 Boulevard de la Reine (FR)

G06F 7/48 **EN E-1819716** 2025 07 30 **4044020**
(86) 2019 06 25 2022167262

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) COMPUTERPROZESSOR FÜR PRÄZISERE BERECHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER GEMISCHTEN PRÄZISEN ZERLEGUNG VON OPERATIONEN
(30) US 2018 09 27 201816144964
(72) Henry, Gregory, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134 (US)

G06F 7/544 **EN E-1819717** 2025 07 30 **4416585**
(86) US22077994 2022 10 12 2022801662

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKKUMULATOR FÜR DIGITALE COMPUTATION-IN-MEMORY-ARCHITEKTUREN
(30) US 2021 10 13 202117450815
(72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 7/72 **FR E-1819718** 2025 07 30 **3929726**
(86) 2021 06 18 2021180397

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) KRYPTOGRAPHISCHES VERARBEITUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2020 06 26 2006695
(72) BARBU, Guillaume, 92400 Courbevoie (FR)
(72) BATTISTELLO, Alberto, 92400 Courbevoie (FR)
(72) BETTALE, Luk, 92400 Courbevoie (FR)
(72) DEBANDE, Nicolas, 92400 Courbevoie (FR)
(72) GIRAUD, Christophe, 92400 Courbevoie (FR)
(72) LOPEZ, Sarah, 92400 Courbevoie (FR)
(72) RONDEPIERRE, Franck, 92400 Courbevoie (FR)

G06F 8/30 **EN E-1819719** 2025 07 30 **4320512**
(86) US21031888 2021 05 12 2021729726

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES REKONFIGURIERBAREN LAUFZEITSYSTEMS IN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN
(72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)
(72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540 (US)

G06F 8/30 **EN E-1819720** 2025 07 30 **3979069**
(86) JP20020542 2020 05 25 2020814469

(73) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, 83,Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku (JP)
(54) SOFTWAREENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND SOFTWAREENTWICKLUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 05 31 2019103139
(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, c/o connectFree Corporation, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru, Shimogyo-ku (JP)

G06F 8/30 **EN E-1819721** 2025 07 30 **4246312**
(86) CN21137539 2021 12 13 2021905672

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 18 202011515114
(30) CN 2020 12 29 202011599878
(30) CN 2021 04 25 202110452487
(72) WANG, Baoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/34 **EN E-1819722** 2025 07 30 **4155904**
(86) CN20099372 2020 06 30 2020942794

(73) Siemens Ltd., China, Chaoyang District Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu (CN)
(54) VERFAHREN, PROZESSOR UND ENDGERÄT ZUR GRAFISCHEN PROGRAMMIERUNG
(72) JIN, Xin, Beijing 100015 (CN)
(72) SHAN, Junyi, Beijing 100102 (CN)
(72) LIAO, Liang, Beijing 100073 (CN)

G06F 8/41 **EN E-1819723** 2025 07 30 **4363966**
(86) US22032924 2022 06 10 2022734728

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPILATION
(30) EP 2021 06 29 21182441
(72) CLAUDINO PEREIRA LOPES, Nuno, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/65 **EN E-1819724** 2025 07 30 **4130984**
(86) CN22098818 2022 06 15 2022793618

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBSSYSTEM UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 06 15 202110661780
(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Jiulin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 8/71 **EN E-1819725** 2025 07 30 **3926465**
(86) 2021 05 27 2021176243

(73) Mendix Technology B.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 197 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER APP DURCH ZUSAMMENFÜHREN VON QUELLCODE
(30) EP 2020 06 16 20180268
(72) van IJzendoorn, Arjan, 3524KW Utrecht (NL)

G06F 9/24 **EN E-1819726** 2025 07 30 **4027237**
(86) 2021 09 08 2021195424

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZENDE ANWEISUNGSSATZBIBLIOTHEKENKOMPONENTEN ÜBER VERÖFFENTLICHUNGEN
(30) US 2020 09 29 202017037194
(72) Viste, Michael J., Mayfield Heights (US)
(72) Como, Christopher W., Mayfield Heights (US)

G06F 9/44 **EN E-1819727** 2025 07 30 **4011036**
(86) IN19050587 2019 08 09 2019941149

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CONTROLLER-WATCH-PORT FÜR ROBUSTEN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERK(SDN)-SYSTEMBETRIEB
(72) C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560037, Fern Icon, Survey No 28 and 36/5, Doddanakundi Village (IN)
(72) K, Faseela, Bengaluru, Karnataka 560037, Flat No D0, Samhita Blossom, Outer Ring Road, Doddenakkundi (IN)

G06F 9/445 **DE E-1819728** 2025 07 30 **4165502**
(86) EP21072417 2021 08 11 2021762426

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AUSFÜHRUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS DURCH EINE PLATTFORM
(30) EP 2020 08 26 20192909
(72) GEIGER, Sebastian, 1050 Wien (AT)
(72) TAUCHER, Herbert, 1190 Wien (AT)
(72) ZAHORCAK, Vladimir, 900 32 Borinka (SK)
(72) CECH, Christian, 2483 Ebreichsdorf (AT)

G06F 9/445 **EN E-1819729** 2025 07 30 **4340408**
(86) 2016 05 27 2024154940

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN IDENTIFIZIERUNG UND ANZEIGE RELEVANTER INHALTE AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 05 27 201562167265 P
(30) US 2015 06 05 201562172019 P
(30) US 2016 05 26 201615166226
(72) GROSS, Daniel C., Cupertino, 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014 (US)
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, 95014 (US)
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014 (US)
(72) GAUCI, Jason J., Cupertino, 95014 (US)
(72) HAGHIGHI, Aria D., Cupertino, 95014 (US)
(72) IRANI, Cyrus D., Cupertino, 95014 (US)
(72) JONES, Bronwyn A., Cupertino, 95014 (US)
(72) KAPOOR, Gaurav, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) MORRIS, Colin C., Cupertino, 95014 (US)
(72) SIRACUSA, Michael R., Cupertino, 95014 (US)
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014 (US)
(72) RAMERTH, Brent D., Cupertino, 95014 (US)
(72) BELLEGARDA, Jerome R., Cupertino, 95014 (US)
(72) DOLFING, Jannes G.A., Cupertino, 95014 (US)
(72) PAGALLO, Giulia M., Cupertino, 95014 (US)
(72) WANG, Xin, Cupertino, 95014 (US)
(72) HATORI, Jun, Cupertino, 95014 (US)
(72) MOHA, Alexandre R., Cupertino, 95014 (US)
(72) TOUDJI, Sofiane, Cupertino, 95014 (US)
(72) CLARK, Kevin D., Cupertino, 95014 (US)
(72) KOHLSCHUETTER, Karl Christian, Cupertino, 95014 (US)
(72) ANDERSEN, Jesper S., Cupertino, 95014 (US)
(72) ARRAS, Hafid, Cupertino, 95014 (US)
(72) CARLHIAN, Alexandre, Cupertino, 95014 (US)
(72) DENIAU, Thomas, Cupertino, 95014 (US)
(72) MARTEL, Mathieu J., Cupertino, 95014 (US)

G06F 9/448 **EN E-1819730** 2025 07 30 **3794446**
(86) US19037412 2019 06 17 2019739458

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILUNG VON LAMBDAFUNKTIONEN
(30) US 2018 06 29 201816024598
(72) GROSS, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAMPBELL, Johnny, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUSSO, Claudio Vittorio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1819731** 2025 07 30 **4099162**
(86) CN21077640 2021 02 24 2021760358

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER THEMENFARBE EINER ENDVORRICHTUNG UND ENDVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 27 202010125350
(72) GAO, Jiasi, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) XU, Qianyao, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) LIANG, Wan, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) XU, Yingqing, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Mengdi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Aibing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1819732** 2025 07 30 **4195043**
(86) 2022 11 14 2022207329

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VIRTUALISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) KR 2021 12 09 20210175660
(30) KR 2022 02 17 20220020540
(72) KIM, Minseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Onegun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 9/455 **EN E-1819733** 2025 07 30 **3889771**
(86) 2021 03 12 2021162392

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) HYPERVISORENTFERNUNG
(30) GB 2020 03 31 202004713
(72) SOPENA NOVALES, Mario, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) MORRIS, Philip, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) DRAGAN, Mihai, Kings Langley, Herfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 9/455 **EN E-1819734** 2025 07 30 **4162362**
(86) KR21008009 2021 06 25 2021828597

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEBENSZYKLUSVERWALTUNG EINES EDGE-KONFIGURATIONSSERVERS (ECS)
(30) IN 2020 06 25 202041026980
(30) IN 2021 06 21 202041026980
(72) GUPTA, Nishant, Bangalore 560037 (IN)
(72) GAUTAM, Deepanshu, Bangalore 560037 (IN)
(72) FEATHERSTONE, Walter, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)

G06F 9/46 **EN E-1819735** 2025 07 30 **3782026**
(86) US19035836 2019 06 06 2019733313

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) VERTEILTES STANDARDREGISTER FÜR CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN
(30) US 2018 06 06 201862681438 P
(72) DANILCHENKO, Victor, Massachusetts 01810, 800 Federal Street, Andover, (US)
(72) WHITEHILL, Thomas, Massachusetts 01810, 800 Federal Street, Andover, (US)

G06F 9/48 **EN E-1819736** 2025 07 30 **4235421**
(86) 2016 12 09 2023185946

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) STEUERUNG DES BETRIEBS EINER GPU
(30) GB 2015 12 18 201522462
(72) ROBERTS, Dave, Saratoga, 95070 (US)
(72) D'SOUZA, Jackson, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06F 9/50 **EN E-1819737** 2025 07 30 **4198731**
(86) 2018 03 29 2023155765

(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENVERARBEITUNGSOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON PARALLELISMUS MIT VARIABLEM NIVEAU
(30) US 2017 03 29 201762478390 P
(72) Dickie, Garth Allen, Framingham MA, 01702 (US)

G06F 9/50 **EN E-1819738** 2025 07 30 **3786795**
(86) CN19082332 2019 04 11 2019818511

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPEICHERZUORDNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NEURONALES NETZ
(30) CN 2018 06 13 201810607693
(72) HUANG, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Aoxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/54 **EN E-1819739** 2025 07 30 **3635540**
(86) US18025815 2018 04 03 2018790325

(73) Intento, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ABSICHTSSBASIERTE ORGANISATION VON APIS
(30) US 2017 04 25 201762489505 P
(72) SAVENKOV, Konstantin, Moscow 127349, Muranovskaya Ul. 19-132 (RU)
(72) SAPUNOV, Grigory, Moscow 127282, Shirokaya Ul. 1-5-26 (RU)

G06F 11/07 **FR** **E-1819740** 2025 07 30 **3983896**
(86) FR20050972 2020 06 08 2020742325

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES MIT EINEM MASTER-RECHNER KOMMUNIZIERENDEN SLAVE-RECHNERS
(30) FR 2019 06 13 1906329
(72) LANGARD, Kevin, 78140 Velizy Villacoublay, 1 Allée d' Alytus (FR)

G06F 11/07 **EN** **E-1819741** 2025 07 30 **4270194**
(86) JP21047731 2021 12 22 2021910918

(73) Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0014, 10-3, Midori-cho, (JP)
(73) Université de Lorraine, 54052 Nancy, 34 cours Léopold BP25233 (FR)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 24 2020215603
(72) WAGA, Masaki, Tokyo 101-8430 (JP)
(72) ANDRE, Etienne, 54052 Nancy cedex (FR)
(72) HASUO, Ichiro, Tokyo 101-8430 (JP)

G06F 11/10 **EN** **E-1819742** 2025 07 30 **4120083**
(86) 2022 06 28 2022181460

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 07 13 202100018440
(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi (IN)
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München (DE)

G06F 11/14 **EN** **E-1819743** 2025 07 30 **4220407**
(86) 2016 04 21 2022205358

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHNAPPSCHUSSES EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) CN 2015 11 30 201510863046
(72) ZHANG, Hailiang, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 11/30 **EN** **E-1819744** 2025 07 30 **4010807**
(86) US20037119 2020 06 11 2020751697

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SOFTWAREREGRESSIONSDETEKTION IN DATENVERARBEITUNGSSYSTEMEN
(30) US 2019 08 07 201916534880
(72) TAFAS, Jihad, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRATZER, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DUKHOPEL, Sergiy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN** **E-1819745** 2025 07 30 **3963461**
(86) US20023578 2020 03 19 2020719004

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) MÜLLSAMMLUNG FÜR EINE DEDUPLIZIERTE CLOUD-STUFE
(30) US 2019 05 03 201916402288
(72) CHINTHEKINDI, Ramprasad, San Jose, California 95129, 4291 Norwalk Drive Apartment V303 (US)
(72) SHILANE, Philip, Newtown, Pennsylvania 18940, 131 Pheasant Lane (US)
(72) DUGGAL, Abhinav, Colma, California 94014, 7800 El Camino Real (US)

G06F 12/02 **EN** **E-1819746** 2025 07 30 **4211563**
(86) US21035078 2021 06 01 2021736081

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT UNABHÄNGIG KOHÄRENTEN KNOTEN
(30) US 2020 09 09 202017016156
(72) TAVALLAEI, Siamak, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 12/08 **EN** **E-1819747** 2025 07 30 **4158486**
(86) US21035317 2021 06 01 2021812705

(73) Netlist, Inc., Irvine, CA 92618, 175 Technology, Suite 150 (US)
(54) RECHNERSPEICHERERWEITERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2020 05 29 202063032484 P
(72) HORWICH, Jordan, Irvine, CA 92618 (US)
(72) ALSTON, Jerry, Irvine, CA 92618 (US)
(72) CHEN, Chih-Cheh, Irvine, CA 92618 (US)
(72) LEE, Patrick, Irvine, CA 92618 (US)
(72) MILTON, Scott, Irvine, CA 92618 (US)
(72) PARK, Jeekyoung, Irvine, CA 92618 (US)

G06F 12/0804 **EN** **E-1819748** 2025 07 30 **4315080**
(86) US22022338 2022 03 29 2022717982

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG VON PERSISTENTER CACHE-FLUSHING
(30) US 2021 03 31 202163168974 P
(30) US 2022 03 25 202217704909
(72) FULLER, Benjamin John, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 12/0811 **EN** **E-1819749** 2025 07 30 **4211565**
(86) US21047922 2021 08 27 2021773959

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) ERSATZ-CACHE FÜR OPTIMIERTEN DIENSTZUGRIFF MIT KOMPAKTEN BENUTZEROBJEKTEN UND OFFLINE-DATENBANKAKTUALISIERUNGEN
(30) US 2020 09 09 202017015697
(72) DEY, Debdulal, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 12/0862 **EN** **E-1819750** 2025 07 30 **4209915**
(86) 2022 11 11 2022206883

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) REGISTERDATEIVORAUSHOLEN
(30) US 2022 01 05 202263296760 P
(30) US 2022 09 30 202217957977
(72) Shukla, Sudhanshu, 560103 Bengaluru (IN)
(72) Bandishte, Sumeet, 452010 Indore (IN)
(72) Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore (IN)

G06F 12/0897 **EN** **E-1819751** 2025 07 30 **4309039**
(86) US22017789 2022 02 25 2022710251

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPEICHERBETRIEBSVERWALTUNG IN RECHNERSYSTEMEN
(30) US 2021 03 19 202163163183 P
(30) US 2021 05 24 202117328891
(72) AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHRYSOS, George Zacharias, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ROSELL MARTINEZ, Oscar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 12/109 **EN** **E-1819752** 2025 07 30 **4254203**
(86) 2023 02 07 2023155456

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGSSPEICHERSCHUTZ ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERTRAUENSDOMÄNEN
(30) US 2022 04 02 202217712109
(72) KRISHNAN, Vidhya, Folsom, 95630 (US)
(72) CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, 97229 (US)
(72) PUFFER, David, Tempe, 85283 (US)
(72) SHAH, Ankur, Folsom, 95630 (US)
(72) NEMIROFF, Daniel, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) KAKAIYA, Utkarsh, Folsom, 95630 (US)

G06F 12/126 **EN** **E-1819753** 2025 07 30 **4343561**
(86) 2023 09 21 2023198749

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EBENENVERWALTUNG IN SPEICHERSCHICHTUMGEBUNGEN
(30) US 2022 09 21 202263408783 P
(30) US 2022 11 15 202218055760
(72) AMMARI, Ramzi, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) GARG, Mukesh, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Praveen, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 13/10 **EN** **E-1819754** 2025 07 30 **4053707**
(86) CN20125976 2020 11 02 2020887274

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 13 201911106776
(72) YANG, Dongsun, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP. LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 13/38 **EN** **E-1819755** 2025 07 30 **4081907**
(86) EP21051926 2021 01 28 2021702448

(73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)
(54) VERWALTUNG VON ENDPUNKTRESSOURCEN FÜR USB-STEUERGERÄT
(30) GB 2020 02 07 202001700
(72) TÖRMÄ, Markus, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)
(72) MANNINEN, Jarno, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)
(72) HÄIKIÖ, Niko, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)

G06F 13/38 **EN E-1819756** 2025 07 30 **4396689**
(86) US22031208 2022 05 26 2022731437

(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(54) PAKETIERUNG AUF ANFRAGE FÜR EINE CHIP-ZU-CHIP-SCHNITTSTELLE
(30) US 2021 09 01 202117464642
(72) SRINIVASAN, Krishnan, San Jose, California 95124 (US)
(72) AHMAD, Sagheer, San Jose, California 95124 (US)
(72) ARBEL, Ygal, San Jose, California 95124 (US)

G06F 13/38 **EN E-1819757** 2025 07 30 **4300318**
(86) 2023 06 20 2023180280

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MOTORANTRIEB MIT DOPPELROLLEN-USB-PORT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 06 30 202263357184 P
(30) US 2022 07 25 202217872991
(72) Riley, Joseph D., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Brown, Brian P., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Weiss, Bruce W., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Braun, Scott D., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G06F 13/40 **EN E-1819758** 2025 07 30 **4310683**
(86) CN21084556 2021 03 31 2021933798

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES LESE-/SCHREIBVORGANGS UND SOC-CHIP
(72) XIA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Hengchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zhuonan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Sirui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/42 **EN E-1819759** 2025 07 30 **4300320**
(86) 2023 05 19 2023174293

(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, Taiwan., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEBSMODUSSYNCHRONISATION EINER SERIELLEN PERIPHERIESCHNITTSTELLE (SPI) ZWISCHEN EINEM SPI-HOST UND EINER SPI-VORRICHTUNG UND SPI-BUSSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2022 06 21 202217844764
(72) ADMON, Itay, Taichung City (TW)

G06F 15/173 **EN E-1819760** 2025 07 30 **3682604**
(86) US18039638 2018 06 27 2018750540

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIREKTSPEICHERFERNZUGRIFF IN RECHNERSYSTEMEN
(30) US 2017 09 14 201762558827 P
(30) US 2017 11 28 201715824925
(72) KOCHEVAR-CURETON, Alec, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHATURMOHTA, Somesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAM, Norman, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MUNDKUR, Sambhrama, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FIRESTONE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 15/78 **EN E-1819761** 2025 07 30 **4137956**
(86) CN21087872 2021 04 16 2021788235

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ON-CHIP CACHE-VORRICHTUNG, ON-CHIP CACHE-LESE-/SCHREIBVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 04 17 202010306644
(72) LIANG, Weichao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHONG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HU, Da, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Dongguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 16/17 **EN E-1819762** 2025 07 30 **4365750**
(86) KR22013184 2022 09 02 2022865086

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 03 20210117757
(72) JUNG, Kyeonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jusun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHAE, Changhyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Jaeook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 16/22 **EN E-1819763** 2025 07 30 **4068111**
(86) CN20134025 2020 12 04 2020907053

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENINDEXVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2019 12 23 201911342473
(30) CN 2019 12 26 201911369404
(72) DE, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/2458 **EN E-1819764** 2025 07 30 **3779722**
(86) CN19108900 2019 09 29 2019864528

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Hung Hom Kowloon (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSAMMLUNG VON SCHLÜSSELWERTPAAREN
(30) CN 2018 09 30 201811161746
(72) YE, Qingqing, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon (CN)
(72) HU, Haibo, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon (CN)

G06F 16/25 **EN E-1819765** 2025 07 30 **4285236**
(86) US22014270 2022 01 28 2022704676

(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF VON EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM VERWALTETE DATENEINHEITEN
(30) US 2021 01 31 202163143895 P
(72) GYLFASON, Halldor, Isak, Cambridge, MA 02140 (US)
(72) PARKS, Robert, Weston, MA 02493 (US)

G06F 16/78 **EN E-1819766** 2025 07 30 **3794465**
(86) US19045155 2019 08 05 2019756069

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EREIGNIS-FORTSCHRITT-DETEKTION IN MEDIENELEMENTEN
(72) WANG, Jue, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/783 **EN E-1819767** 2025 07 30 **4086786**
(86) CN20111032 2020 08 25 2020908901

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOSUCHVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 30 201911424339
(72) XUE, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) LAI, Cheungming, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) XU, Yongze, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

G06F 16/957 **DE E-1819768** 2025 07 30 **4211572**
(86) AT21060319 2021 09 08 2021772665

(73) Jentis GmbH, 1120 Wien, Schönbrunner Strasse 231 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT WEBSEITEN
(30) AT 2020 09 11 602812020
(72) TAUCHNER, Thomas, 2305 Eckartsau (AT)
(72) PARIGGER, Walter, 6092 Birgitz (AT)
(72) KLETZANDER, Christian, 2273 Hohenau/March (AT)

G06F 18/00 **EN E-1819769** 2025 07 30 **4396700**
(86) EP22073205 2022 08 19 2022768367

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ENTRAUSCHEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES MASCHINENLERNVERFAHRENS
(30) US 2021 08 31 202163238918 P
(72) WUELKER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHNELLBAECHER, Nikolas, David, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BERGNER, Frank, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BROWN, Kevin, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 18/00 **FR E-1819770** 2025 07 30 **3631676**
(86) EP18063350 2018 05 22 2018724281

(73) Universite D'Angers, 49035 Angers Cedex, 40 rue de Rennes B.P. 73532 (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire D'angers, 49933 Angers cedex 09, 4 rue Larrey (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STIMULIERUNG EINES INDIVIDUUMS ZUR FÖRDERUNG DER NUTZUNG EINES PARETISCHEN MITGLIEDS IN BEZUG AUF EIN GESUNDES MITGLIED
(30) FR 2017 05 24 1754623
(72) DINOMAIS, Micka l, 49460 Feneu, 20 rue de Grez (FR)

G06F 21/10 **EN E-1819771** 2025 07 30 **3491562**
(86) US16059016 2016 10 27 2016795191

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAME DRM-NUTZUNG UND AUSWAHL ZUR FESTLEGUNG EINES WIEDERGABEDIENSTES
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAPP, Richard Dominick, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/31 **EN E-1819772** 2025 07 30 **3893133**
(86) CN19129639 2019 12 28 2019906358

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERRIEGELUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811654921
(72) ZHOU, Zhensheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Zengcai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Fengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Jingdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/31 **EN E-1819773** 2025 07 30 **4418152**
(86) 2023 02 15 2023382139

(73) Telefonica Innovacion Digital SL, 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación, S/N Edificio Central (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG IM PUSH-MODUS IN DER KETTE FÜR BLOCKCHAIN-DIENSTE
(72) Yang, Xiaoyuan, 28013 Madrid (ES)
(72) Muñoz Martines, Lucia, 28013 Madrid (ES)
(72) De la Calle Galindo, David, 28013 Madrid (ES)
(72) Espinosa Garcia, Javier, 28013 Madrid (ES)
(72) Garcia Muñoz, Luis Angel, 28013 Madrid (ES)
(72) Rubio Viñuela, Yaiza, 28013 Madrid (ES)
(72) Arranz Cancho, Saray, 28013 Madrid (ES)

G06F 21/31 **EN E-1819774** 2025 07 30 **4274165**
(86) 2013 12 26 2023192796

(73) Nok Nok Labs, Inc., San Jose, CA 95134, 2890 Zanker Road Suite 203 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE ANMELDUNG, REGISTRIERUNG, UND AUTHENTIFIZIERUNG MIT MEHREREN AUTHENTIFIZIERUNGSGERÄTEN
(30) US 2012 12 28 201213730761
(30) US 2012 12 28 201213730776
(30) US 2012 12 28 201213730780
(30) US 2012 12 28 201213730791
(30) US 2012 12 28 201213730795
(72) BAGHDASARYAN, Davit, San Jose, CA 95134 (US)
(72) LOURIE, Matt, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WILSON, Brendon J., San Jose, CA 95134 (US)
(72) DHOLAKIA, Rajiv, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 21/31 **EN E-1819775** 2025 07 30 **3966712**
(86) US20029993 2020 04 25 2020842746

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG MIT ZUFALLSRAUSCHSYMBOLEN UND MUSTERERKENNUNG
(30) US 2019 06 10 201916436721
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

G06F 21/31 **EN E-1819776** 2025 07 30 **4346167**
(86) 2023 09 22 2023198983

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) GELDHANDHABUNGSSYSTEM UND GELDHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 30 2022157455
(72) MATSUO, Ippei, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) SUSENIO, Herman, Hyogo, 670-8567 (JP)

G06F 21/32 **EN E-1819777** 2025 07 30 **4036769**
(86) JP20043430 2020 11 20 2020892666

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ZULASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 11 26 2019213470
(30) JP 2020 03 04 2020036911
(72) TOSHIMITSU, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) WATANABE, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8581, c/o Toshiba Social Automation Systems Co., Ltd. 1, Komukai Toshiba-cho, Saiwai-ku (JP)

G06F 21/42 **EN E-1819778** 2025 07 30 **4080391**
(86) 2022 04 19 2022168873

(73) InfoKeyVault Technology Co., Ltd., Wenshan District, Taipei City 11674, Sec. 6, No. 218, Roosevelt Road (TW)
(54) DIGITALE SCHLÜSSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES DIGITALEN SCHLÜSSELDIENSTES
(30) TW 2021 04 19 110113909
(72) CHENG, Chia-Hsin, 11674 Taipei City (TW)
(72) HSIAO, Chih-Ping, 11674 Taipei City (TW)
(72) WU, Ming-Ting, 11674 Taipei City (TW)

G06F 21/44 **EN E-1819779** 2025 07 30 **4113334**
(86) 2021 06 29 2021182502

(73) Nect GmbH, 20457 Hamburg, Großer Burstah 21 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG EINER FERNAUFZEICHNUNG
(72) JÜRGENS, Benny Bennet, 21077 Hamburg (DE)

G06F 21/44 **EN E-1819780** 2025 07 30 **3956788**
(86) US20020719 2020 03 03 2020716024

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTEGRITÄTSBESCHEINIGUNG EINER BESCHEINIGUNGSKOMPONENTE
(30) US 2019 04 17 201916387425
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/53 **EN E-1819781** 2025 07 30 **3850518**
(86) US19049614 2019 09 05 2019769695

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PERIPHERIEGERÄT
(30) US 2018 10 19 201816166047
(72) VOLOS, Stavros, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHISNALL, David Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KULKARNI, Saurabh Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COSTA, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEBSTER, Samuel Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FOURNET, Cédric Alain Marie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/55 **EN E-1819782** 2025 07 30 **4298540**
(86) US22017492 2022 02 23 2022710811

(73) INFOCYTE, INC., Austin, TX 78746, 3801 N. Capital of Texas D120 (US)
(54) SICHERHEITSABTASTUNG UND REAKTION EINES RECHNERSYSTEMS
(30) US 2021 02 23 202117183095
(72) NORDEN, John, Keith, Austin, TX 78746 (US)
(72) MORRIS, Ryan, Brandt, Austin, TX 78746 (US)
(72) GERRITZ, Christopher, Michael, Austin, TX 78746 (US)
(72) JONES, Tim, Austin, TX 78746 (US)

G06F 21/57 **EN E-1819783** 2025 07 30 **4268107**
(86) US21057487 2021 11 01 2021815759

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG ZUSÄTZLICHER FUNKTIONALITÄT IN EINEM OFFENEN QUELLENPAKET
(30) US 2020 12 22 202017131446
(72) SHAVER, Jason R., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DE CASTRO, Gabriel Pedro, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHANMUGAM, Kesavan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MAZOR, Yuval, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/57 **EN E-1819784** 2025 07 30 **4399631**
(86) EP22075096 2022 09 09 2022782689

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SICHERE VERTEILUNG EINES WURZELSCHLÜSSELS FÜR EIN HARDWARE-SICHERHEITSMODUL
(30) US 2021 09 10 202117447315
(72) NGUYEN, David, Durham, Connecticut 06422 (US)
(72) PAVONE, Marco, 71032 Boeblingen (DE)
(72) HANSEN, Clifford, Rochester, Minnesota 55901-1407 (US)
(72) SULLIVAN, Garry, Rochester, Minnesota 55901-1407 (US)
(72) HENINGER, Ross, Durham, Connecticut 06422 (US)

G06F 21/57 **EN E-1819785** 2025 07 30 **3718252**
(86) US18061907 2018 11 20 2018884828

(73) Mocana Corporation, San Jose, CA 95110, 1735 North First Street, No 306 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSIDENTIFIKATION ZUR REGISTRIERUNG UND ANMELDUNG EINER VERBUNDENEN ENDPUNKTVORRICHTUNG SOWIE BLOCKCHAIN-DIENST
(30) US 2017 11 30 201762592868 P
(30) US 2018 02 19 201815898842
(72) KUMAR, Srinivas, Cupertino, CA 95014, 19930 Olivewood Street Unit C (US)
(72) GUPTA, Atul, Sunnyvale, CA 94087, 1602 Hummingbird Lane (US)
(72) ULANOV, Ruslan, Dublin, CA 94568, 7722 Chantilly Drive (US)
(72) UCHIL, Shreya, Millbrae, CA 94030, 151 El Camino Real Unit 219 (US)

G06F 21/62 **EN E-1819786** 2025 07 30 **3975025**
(86) 2021 05 20 2021174881

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN EINES BENUTZER
(30) RU 2020 09 24 2020131454
(30) US 2021 03 17 202117203856
(72) EFREMOV, Andrey A., Moscow 125212 (RU)
(72) SHMOYLOV, Dmitry V., Moscow 125212 (RU)
(72) FILONOV, Pavel V., Moscow 125212 (RU)
(72) IVANOV, Dimitry G., Moscow 125212 (RU)

G06F 21/62 **EN E-1819787** 2025 07 30 **4220465**
(86) 2017 11 03 2023164824

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Blvd. (US)
(54) SICHERES IDENTITÄTS- UND PROFILIERUNGSSYSTEM
(72) AMAR, Sumit, Round Rock, TX 78681 (US)

G06F 21/62 **EN E-1819788** 2025 07 30 **3510745**
(86) US17055418 2017 10 05 2017788382

(73) ShortSave, Inc., Monument, CO 80132, 19925 Monument Hill Road, Suite 103 (US)
(54) SICHERER DATENAUSTAUSCH MIT EINZELNEM VERWAHRUNGSPUNKT
(30) US 2016 10 05 201662404501 P
(72) FALK, Karl, Monument, Colorado 80132, 15954 Jackson Creek Parkway Suite B572 (US)

G06F 21/62 **EN E-1819789** 2025 07 30 **4083837**
(86) CN20071964 2020 01 14 2020913793

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSISOLIERUNG, UND COMPUTERSYSTEM
(72) ZENG, Si, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZENG, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) GAO, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 21/62 **EN E-1819790** 2025 07 30 **3807769**
(86) US19037820 2019 06 18 2019822457

(73) Bright Lion, Inc., Portland, OR 97204, One World Trade Center 121 SW Salmon St 11th Floor (US)
(54) SICHERE DATENABSCHIRMUNG FÜR NETZWERKE
(30) US 2018 06 18 201862686629 P
(30) US 2019 06 17 201916443500
(72) LEBEL, Lawrence B., Seattle, Washington 98122, c/o Bright Lion, Inc. 1211 E. Denny Way, B6 (US)
(72) TAWNEY, Brian D., Seattle, Washington 98122, c/o Bright Lion, Inc. 1211 E. Denny Way, B6 (US)

G06F 21/64 **EN E-1819791** 2025 07 30 **4013032**
(86) JP20024271 2020 06 21 2020859484

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG, BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 08 30 2019158052
(72) KUNITO, Yoshiyuki, deceased (JP)

G06F 21/71 **EN E-1819792** 2025 07 30 **4511763**
(86) US22072976 2022 06 16 2022743690

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) PFADBASIERTE SCHICHTSTAPELKONNEKTIVITÄTSPRÜFUNG ZUR VERMEIDUNG VON PLASMAINDUZIERTEN SCHÄDEN
(30) US 2022 05 18 202263364884 P
(72) SRINIVASAN, Sridhar, Tualatin, Oregon 97062 (US)
(72) LEE, Yi-Ting, Zhubei City 30264 (TW)
(72) LING, Lei, Fremont, California 94539 (US)
(72) LEE, Chung, Tigard, Oregon 97224 (US)

G06F 117/08 **EN E-1819793** 2025 07 30 **3973380**
(86) US20032520 2020 05 12 2020729492

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) STRÖMUNGSKONVERGENZ BEIM HARDWARE-SOFTWARE-ENTWURF FÜR HETEROGENE UND PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 05 23 201916421439
(72) GUPTA, Shail Aditya, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) SURENDRAN, Rishi, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

G06K 17/00 **EN E-1819794** 2025 07 30 **4141740**
(86) 2022 08 23 2022191672

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) INVENTARSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND ZÄHLEN VON POTENZIELL ZURÜCKGEHALTENEN CHIRURGISCHEN ARTIKELN
(30) US 2021 08 25 202117411608
(72) COOK, Henry D., Boulder, 80301 (US)
(72) PUTERBAUGH, Lewis R., Boulder, 80301 (US)

G06K 19/02 **EN E-1819795** 2025 07 30 **4094190**
(86) US21013796 2021 01 18 2021705725

(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) METALL-, KERAMIK- ODER KERAMIKBESCHICHTETE TRANSAKTIONSKARTE MIT FENSTER ODER FENSTERMUSTER UND OPTIONALER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG
(30) US 2020 01 24 202016751285
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, 2092 Amwell Road (US)
(72) ESAU, John, Marlboro, NJ 07746, 12 Susan Drive (US)

G06K 19/07 **DE E-1819796** 2025 07 30 **4092573**
(86) 2017 06 02 2022184847

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) ADRESSZUWEISUNG UND KONFIGURIERUNG VON KOMPONENTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MITTELS TRANSPONDER
(30) DE 2016 06 13 102016210414
(72) Mayr, Gregor, 6974 Gaißau (AT)
(72) Klockner, Bernhard, 6850 Dornbirn (AT)

G06K 19/077 **EN E-1819797** 2025 07 30 **3709221**
(86) 2020 02 24 2020159120

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) HITZEBESTÄNDIGE RFID-ETIKETTEN
(30) US 2019 03 11 201916298208
(72) T. Kunasekaran, Syamala Gauri, 09090 Kulim, Lot 32, Jalan Hi-Tech Park 4 Kulim Hi Tech Park (MY)
(72) Subramaniam, Muthuk Kumaran, 09090 Kulim, Lot 32, Jalan Hi-Tech Park 4 Kulim Hi Tech Park (MY)

G06K 19/077 **FR E-1819798** 2025 07 30 **4154181**
(86) FR21000053 2021 05 19 2021734179

(73) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN MODULS FÜR EINE CHIPKARTE MIT SICHERHEITSMUSTERN
(30) FR 2020 05 20 2005241
(72) FABRIZIO, Kevin, 13790 Rousset (FR)
(72) CHARRIE, Dominique, 13790 Rousset (FR)

G06K 19/077 **FR E-1819799** 2025 07 30 **4293569**
(86) 2023 04 24 2023169569

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) INLAY FÜR EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS MIT EINEM SOLCHEN INLAY UND DIESES ELEKTRONISCHE DOKUMENT
(30) FR 2022 06 16 2205916
(72) SIRIEIX, Laurent, 92400 Courbevoie (FR)
(72) DEPRUN, Jean Francois, 92400 Courbevoie (FR)
(72) CHASE, Lui, 92400 Courbevoie (FR)

G06K 19/077 **EN E-1819800** 2025 07 30 **4053743**
(86) JP20044425 2020 11 30 2020901817

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) IC-KARTE UND STEUERPROGRAMM FÜR IC-KARTE
(30) JP 2019 12 20 2019230798
(72) TANGE, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G06N 3/0455 **EN E-1819801** 2025 07 30 **4018384**
(86) EP20076759 2020 09 24 2020781464

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ERWEITERUNG AUFMERKSAMKEITSBASIERTER NEURONALER NETZE ZUR SELEKTIVEN BERÜCKSICHTIGUNG FRÜHERER INPUTS
(30) US 2019 09 25 201962906078 P
(72) RAE, Jack William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) POTAPENKO, Anna, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/0455 **EN E-1819802** 2025 07 30 **3958182**
(86) 2020 08 20 2020305938

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VARIATIONSAUTOCODIERER ZUR AUSGABE EINES 3D-MODELLS
(72) BELTRAND, Nicolas, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

G06N 3/0464 **EN E-1819803** 2025 07 30 **4296900**
(86) 2023 06 09 2023178341

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) BESCHLEUNIGUNG VON 1X1-FALTUNGEN IN NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN
(30) US 2022 06 23 202217847817
(72) ROSSI, Michele, I-20010 Bareggio (Milano) (IT)
(72) BOESCH, Thomas, 6821 Rovio (CH)
(72) DESOLI, Giuseppe, I-22042 San Fermo Della Battaglia (Como) (IT)

G06N 3/0495 **EN E-1819804** 2025 07 30 **4020328**
(86) CN20110134 2020 08 20 2020824879

(73) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 231283, Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 23 201910784982
(30) CN 2019 09 19 201910888599
(72) LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283, Room 611-194, R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)
(72) HUANG, Di, Hefei, Anhui 231283, Room 611-194, R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Xishan, Anhui 231283, Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone Hefei (CN)
(72) ZHANG, Yao, Hefei, Anhui 231283, Room 611-194, R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)

G06N 3/063 **EN E-1819805** 2025 07 30 **4018388**
(86) US20036770 2020 06 09 2020750502

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TRAINING EINES NEURONALEN NETZES MIT VERRINGERTEM SPEICHERVERBRAUCH UND PROZESSORAUSLASTUNG
(30) US 2019 08 24 201916550229
(72) NA, Taesik, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHU, Haishan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/065 **EN E-1819806** 2025 07 30 **3907667**
(86) 2021 04 06 2021167045

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BAYESSCHES NEURONALES NETZ MIT RESISTIVEM SPEICHER-HARDWARE-BESCHLEUNIGER UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG DAVON
(30) EP 2020 05 06 20305450
(72) DALGATY, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CASTELLANI, Niccolo, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G06N 3/065 **EN E-1819807** 2025 07 30 **4053748**
(86) CN20130393 2020 11 20 2020888862

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINEM NEURONALEN NETZWERKSYSTEM UND NEURONALES NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2019 11 20 201911144635
(72) GAO, Bin, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) YAO, Peng, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) WANG, Kanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIAO, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Tieying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WU, Huaqiang, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)

G06N 3/08 **FR E-1819808** 2025 07 30 **3762796**
(86) EP19055294 2019 03 04 2019709669

(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER QUALITÄTSLENKUNG VON HERGESTELLTEN GEGENSTÄNDEN
(30) BE 2018 03 06 201805135
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, Passage du jardinier, 4 (BE)
(72) HUBERT, Christophe, 4520 VINALMONT, Rue des Potalles, 9 B (BE)

G06N 3/084 **EN E-1819809** 2025 07 30 **3983950**
(86) US20051791 2020 09 21 2020789311

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) TRAINING EINES NEURONALEN NETZES IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(30) US 2019 09 30 201916588603
(72) VIVEKRAJA, Vignesh, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HAH, Thiam Khean, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HUANG, Randy Renfu, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DIAMANT, Ron, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HEATON, Richard John, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06N 3/088 **EN E-1819810** 2025 07 30 **3879461**
(86) 2020 03 10 2020162157

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS
(72) Welling, Max, 1402 GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL)
(72) Peters, Jorn, 1082 MK Amsterdam, Gustav Mahlerlaan 865 (NL)
(72) Keller, Thomas Andy, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904, Room C3.201 (NL)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr 163 (DE)
(72) Jaini, Priyank, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904, Room C3.201 (NL)

G06N 3/092 **EN E-1819811** 2025 07 30 **3701435**
(86) EP18079566 2018 10 29 2018795548

(73) Deepmind Technologies Limited, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(54) VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT VERTEILTER PRIORISIERTER WIEDERGABE
(30) US 2017 10 27 201762578384 P
(72) BUDDEN, David, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BARTH-MARON, Gabriel, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) QUAN, John, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HORGAN, Daniel George, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 10/70 **EN E-1819812** 2025 07 30 **3968187**
(86) CN20084897 2020 04 15 2020805042

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES QUANTENRAUSCHPROZESSES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 10 201910390722
(72) HSIEH, Changyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Kaili, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06N 20/00 **EN E-1819813** 2025 07 30 **3928267**
(86) CA21050403 2021 03 29 2021769325

(73) ATS Corporation, Cambridge, ON N3H 4R7, 730 Fountain Street North Building 2 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER FERTIGUNGSSTRASSE
(30) US 2020 03 31 202063002916 P
(72) WILLISON, Nicholas, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building ¿2 Cambridge (CA)
(72) SADEGHZADEH, Mehdi, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building ¿2 Cambridge (CA)
(72) KHERADMANDI, Masoud, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building ¿2 Cambrdige (CA)
(72) CHANG, Bo Yuan, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building ¿2 Cambridge (CA)
(72) BACSO, Stephen, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building ¿2 Cambridge (CA)
(72) WANG, Yang, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building ¿2 Cambridge (CA)
(72) FOISY, Nick, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building ¿2 Cambridge (CA)
(72) KLEINIKKINK, Stanley, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building ¿2 Cambridge (CA)

G06Q 10/00 **EN E-1819814** 2025 07 30 **3701443**
(86) US18057546 2018 10 25 2018870863

(73) SafeFlights Inc., d.b.a. 14Bis Supply Tracking, Houston, TX 77005, 6519 Sewanee Avenue (US)
(54) ANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2017 10 25 201762576812 P
(30) US 2017 12 20 201762608325 P
(72) PATEL, Dharmesh, Houston, Texas 77005, c/o SAFEFLIGHTS INC., D.B.A. 14Bis Supply Tracking 6519 Sewanee Avenue (US)
(72) MITCH, Eleanor, Houston, TX 77005, c/o SAFEFLIGHTS INC., D.B.A. 14Bis Supply Tracking 6519 Sewanee Avenue (US)

G06Q 10/04 **EN E-1819815** 2025 07 30 **3635648**
(86) EP18062050 2018 05 09 2018723829

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(30) BE 2017 05 09 201705340
(72) BOYDENS, Joachim, 8210 Zedelgem, Veldegemsestraat 85 (BE)
(72) DEBBAUT, Thomas, 9932 Ronsele, B.H. Ryckaertstraat 6 (BE)
(72) VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, Meenseweg 229 (BE)

G06Q 10/063 **EN E-1819816** 2025 07 30 **3834144**
(86) EP19074615 2019 09 16 2019778842

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERTEILTE DATENBANK
(30) EP 2018 09 18 18195231
(72) FORNANDER, Jerry, 612 32 Finspang, Högklintsvägen 28 (SE)
(72) GRAICHEN, Andreas, 602 11 Norrköping, Ragangen 104 (SE)
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, Bajuwarenring 30 (DE)
(72) LINDSTAM, Johan, 603 71 Norrköping, Rambogatan 209 (SE)
(72) SAUER, Markus, 81739 München, Matthissonstr. 22 (DE)
(72) STURM, Monika, 1190 Wien, Kahlenbergerstraße 59b (AT)

G06Q 10/063 **EN E-1819817** 2025 07 30 **4172898**
(86) US21037586 2021 06 16 2021748697

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) RASENVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 06 25 202063044016 P
(72) FRIELL, Joshua Craig, Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) OLKIN, Terry Michael, Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1819818** 2025 07 30 **4348538**
(86) IB22054883 2022 05 25 2022734353

(73) Stellenbosch University, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)
(54) BETRIEBSVERWALTUNG IN EINER ARBEITSPLATZUMGEBUNG
(30) ZA 2021 05 25 202103536
(72) SPARROW, Dale Eric, Stellenbosch 7600 (ZA)
(72) KRUGER, Karel, Stellenbosch 7600 (ZA)

G06Q 10/08 **DE E-1819819** 2025 07 30 **4364067**
(86) AT22060225 2022 06 28 2022737709

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BELADEN EINES ZIELLADEHILFSMITTELS UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERFÜR
(30) AT 2021 06 30 505432021
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte (DE)
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz (AT)

G06Q 10/087 **EN E-1819820** 2025 07 30 **4407538**
(86) 2024 01 29 2024154408

(73) Signifi Solutions Inc., Mississauga, ON L4W0A2, 1705 Tech Avenue, Unit 3 (CA)
(54) GERÄT ZUR VERWALTUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT AUTOMATISCHER KONFIGURATIONSERKENNUNG
(30) US 2023 01 27 202363441647 P
(72) RODRIGUEZ OSORIO, Emil Jose, Mississauga, Ontario L4W 0A2 (CA)
(72) RUBAEVA, Natalia, Mississauga, Ontario L4W 0A2 (CA)
(72) JIN, Yong Suk, Mississauga, Ontario L4W 0A2 (CA)
(72) JAFFER, Shamira, Mississauga, Ontario L4W 0A2 (CA)

G06Q 10/087 **DE E-1819821** 2025 07 30 **4404120**
(86) 2023 01 17 2023151935

(73) apo.com Group GmbH, 04416 Markkleeberg, Magdeborner Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMISSIONIERUNG VON REZEPTPFLICHTIGEN APOTHEKENARTIKELN
(72) HEILMANN, Kevin, 04109 Leipzig (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1819822** 2025 07 30 **4070257**
(86) US20063216 2020 12 04 2020830037

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN DETEKTION UND MODIFIZIERUNG VON NICHT-ORIGINALEN INHALTEN
(30) NL 2019 12 04 2024377
(72) HEYNS, Michael Gary, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1819823** 2025 07 30 **4062343**
(86) US20014530 2020 01 22 2020708282

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZEREINWILLIGUNGSRAHMEN
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAO, Yian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/10 **EN E-1819824** 2025 07 30 **3682400**
(86) US18050885 2018 09 13 2018855535

(73) Financial & Risk Organisation Limited, London, E14 5AQ, Five Canada Square, Canary Wharf (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIENÜBERGREIFENDEN EREIGNISERKENNUNG UND KERNREFERENZIERUNG
(30) US 2017 09 15 201762559079 P
(30) US 2017 10 31 201762579218 P
(72) PETRONI, Fabio, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) RAMAN, Natraj, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) NOURBAKHSH, Armineh, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) NUGENT, Tim, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) CARSTENS, Lucas, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) DUPREY, John, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) LEIDNER, Jochen, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) SHAH, Sameena, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) PANIC, Zarko, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)

G06Q 10/101 **EN E-1819825** 2025 07 30 **3472774**
(86) US17035367 2017 06 01 2017730309

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EMPFEHLUNG VON MEDIENBESTÄNDEN FÜR EINEN ERSTEN NUTZER ZUR AUFNAHME IN DIE ABSPIELLISTE EINES ZWEITEN NUTZERS BASIEREND AUF DESSEN ABSPIELHISTORIE
(30) US 2016 06 21 201615188562
(72) CHUNG, David, D., Walnut Creek, CA 94598, 2554 Corte Del Marques (US)

G06Q 10/101 **EN E-1819826** 2025 07 30 **3816883**
(86) 2020 10 27 2020204126

(73) Mitel Networks Corporation, Kanata, ON K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN DES KOLLABORATIONSZUSTANDS FÜR OMNI-ARBEITSRÄUME
(30) US 2019 10 28 201916666154
(72) ARCHER, Myles, San Jose, CA California 95112, 232 Peckham St (US)
(72) HIGGINS, Maura, Los Altos, CA California 94024, 11650 Winding Way (US)
(72) NAIDOO, Logendra, Ottawa, Ontario K1S 0W8, 89 Cameron Avenue (CA)

G06Q 10/101 **EN E-1819827** 2025 07 30 **4089606**
(86) 2022 05 12 2022173078

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) STIMULUSBASIERTE KOLLABORATIVE FUNKTIONEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2021 05 12 202117318618
(72) Boopalan Rajendran, Bangalore 560035 (IN)
(72) logendra Naidoo, Ottawa K1S 0W8 (CA)

G06Q 10/1093 **EN E-1819828** 2025 07 30 **4202727**
(86) CN21130620 2021 11 15 2021893857

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR INTERAKTION ZWISCHEN MEETING-MINIATUR
(30) CN 2020 11 18 202011296610
(72) CHEN, Kojung, Beijing 100190 (CN)
(72) YANG, Jingsheng, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHENG, Xiang, Beijing 100190 (CN)
(72) DU, Chunsai, Beijing 100190 (CN)
(72) GENG, Xinyun, Beijing 100190 (CN)

G06Q 20/38 **EN E-1819829** 2025 07 30 **3786872**
(86) 2020 07 23 2020187465

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) DEZENTRALES SYSTEM ZUM FÖDERIERTEN LERNEN
(30) US 2019 08 26 201916551601
(72) SCHIATTI, Luca, DUBLIN, 4, ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LIMITED 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) LE, Anh-Dung, DUBLIN, 4, ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LIMITED 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) GIORDANO, Giuseppe, DUBLIN, 4, ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LIMITED 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(72) PASIC, Haris, DUBLIN, 4, ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LIMITED 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G06Q 30/02 **EN E-1819830** 2025 07 30 **3811322**
(86) EP19066669 2019 06 24 2019736314

(73) Bullguard Limited, London EC2M 4YF, 9 Devonshire Square (GB)
(54) ERMÖGLICHUNG DER DRITTPARTEINUTZUNG VON PERSÖNLICHEN RECHENRESSOURCEN IM TAUSCH FÜR SOFTWARE-NUTZUNG
(30) US 2018 06 25 201816017850
(72) STANCIU, Andrei, 040663 Bucharest, Str. Giurgiului, nr. 125, bl. 4A, ap. 118, et. 2 (RO)
(72) NICOLA, Daniel, 040247 Bucharest, Str. Vuetului, nr 7 (RO)
(72) ANTON, Teodor, 100176 Ploiesti, Gheorghe Doja street, nr 148 bl A2 ap 78 Prahova (RO)
(72) CLYDE, Robert A, Pleasant Grove, California 84062, 3126 Millcreek Road (US)

G06Q 30/02 **EN E-1819831** 2025 07 30 **4091120**
(86) US21012137 2021 01 05 2021741273

(73) Match Group Americas, LLC, Dallas, TX 75231, 8750 North Central Expressway, Suite 1400 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEN EMPFEHLUNGEN BASIEREND AUF DER MEINUNG VON DRITTEN
(30) US 2020 01 17 202016746685
(72) MAKANI, Rahim Sherali, Dallas, TX 75206, 5065 Amesbury Drive, Apartment 415 (US)
(72) MITCHELL, John Masten, Dallas, TX 75204, 3116 Elizabeth Street, Apartment 1 (US)
(72) HOSKINS, Kenneth Basil, Plano, TX 75074, 2817 Chancellor (US)

G06Q 30/02 **EN E-1819832** 2025 07 30 **3701475**
(86) EP17084494 2017 12 22 2017823156

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CLIENT, SERVER UND ADAPTIERTES CLIENT-SERVER-SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINER CLIENT-ITEM-MATRIX
(72) FLANAGAN, Adrian, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06Q 30/06 **EN E-1819833** 2025 07 30 **3284051**
(86) US16027894 2016 04 15 2016780904

(73) Loop Commerce, Inc., Menlo Park, CA 94025, 611 Santa Cruz Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERSCHENKEN EINES GESCHENKARTIKELS IN EINEM WEBSHOP ANGESTAMMTER HÄNDLER
(30) US 2015 04 15 201562147746 P
(72) EREZ, Roy, Palo Alto, CA 94306, 363 Ely Place (US)
(72) SIROTA, Alex, Los Altos, CA 94022, 276 Loucks Avenue (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1819834** 2025 07 30 **3387788**
(86) IB16056051 2016 10 10 2016853186

(73) Kanumuru, Rahul Raju, Hyderabad 500033, H No 933A Digvijayam Road No. 47 Jubilee Hills (IN)
(54) ECHTZEIT-DIGITALWERTKNOTEN UND NETZWERKE
(30) IN 2015 10 08 4545CH2015
(72) Kanumuru, Rahul Raju, Hyderabad 500033, H No 933A Digvijayam Road No. 47 Jubilee Hills (IN)

G06Q 50/10 **EN E-1819835** 2025 07 30 **3846115**
(86) KR19011393 2019 09 04 2019859665

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 13 20180109814
(72) YEON, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Kyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 1/60 **EN E-1819836** 2025 07 30 **3852050**
(86) 2016 04 06 2021159716

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE, ENERGIEEFFIZIENTE, PROGRAMMIERBARE BILDVERARBEITUNG
(30) US 2015 04 23 201514694828
(72) ZHU, Qiuling, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHACHAM, Ofer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATTERSON, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DESAI, Neeti, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STARK, Donald, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANG, Edward T., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARK, William R., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 3/4046 **EN E-1819837** 2025 07 30 **3716198**
(86) CN18120447 2018 12 12 2018892072

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 20 201711387428
(72) YU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Chuanxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FENG, Bailan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 3/4053 **EN E-1819838** 2025 07 30 **3709255**
(86) CN18114848 2018 11 09 2018876502

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSGERÄT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 09 201711100015
(72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06T 5/50 **EN E-1819839** 2025 07 30 **4242961**
(86) CN22073190 2022 01 21 2022826975

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 24 202110707978
(72) DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 5/60 **EN E-1819840** 2025 07 30 **3703004**
(86) 2020 02 27 2020159835

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) BILDQUALITÄTSVERBESSERUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
(30) US 2019 03 01 201962812728 P
(30) US 2020 02 21 202016797848
(72) ZAIXING, Mao, Tokyo 1710021, Toshima-ku, Nishiikebukuro, 3 Chome-21-13 Unit 1106 (JP)
(72) ZHENGUO, Wang, Ridgewood, NJ 07450, 169 Jeffer Ct (US)
(72) KINPUI, Chan, Ridgewood, NJ 07450, 640 Witthill Road (US)

G06T 5/60 **EN E-1819841** 2025 07 30 **4083905**
(86) 2022 04 05 2022166690

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSSCHALTUNG, SYSTEM AUF EINEM CHIP DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT
(30) US 2021 04 20 202163177027 P
(30) KR 2021 08 18 20210108957
(72) YANG, Geunhee, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Donghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) WIJAY, Maiyuran, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KHORUZHIY, Oleg Sergeyevich, 16677 Suwon-si (KR)
(72) VADALI, Rama Mythili, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NI, Song, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Dusic, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Jaewon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seunghyung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MEKA, Venkata Rama Krishna, 16677 Suwon-si (KR)

G06T 5/60 **EN** **E-1819842** 2025 07 30 **4055555**
(86) EP19083713 2019 12 04 2019813842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RAUSCHREKONSTRUKTION ZUR BILDENTRAUSCHUNG
(72) ALEXIOU, Ioannis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZAFEIRIOU, Stefanos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MARRAS, Ioannis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06T 5/80 **EN** **E-1819843** 2025 07 30 **3806029**
(86) CN19073452 2019 01 28 2019812362

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VIRTUELLE REALITÄTSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 29 201810534923
(72) CHU, Minglei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Lili, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Chenru, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Yali, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SUN, Yukun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YAN, Guixin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MA, Zhanshan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GUO, Ziqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Zehua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Bingxin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06T 7/00 **EN** **E-1819844** 2025 07 30 **3525168**
(86) 2011 04 20 2019165893

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VIRTUELLE ZEPHALOMETRISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2010 04 30 77159510
(72) KUO, Eric, San Jose, CA 95126, 32 Muller Place (US)
(72) PETTINATI, Fabio, Cupertino, CA 95014, 202 Calvert Drive No 229 (US)
(72) WILSON, Sherri, Milpitas, CA 95035, 2100 Old Calaveras Road (US)

G06T 7/00 **EN** **E-1819845** 2025 07 30 **3853885**
(86) US19053922 2019 10 01 2019871388

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE ADAPTIVE REGIONEN VON INTERESSE FÜR KRITISCHE DIMENSIONSMESSUNGEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN
(30) IN 2018 10 08 201841037993
(30) US 2018 11 21 201862770712 P
(30) US 2019 05 23 201916420408
(72) YATI, Arpit, Lucknow 226010, 1/480 Vardan Khand Gomti Nagar (IN)

G06T 7/00 **EN** **E-1819846** 2025 07 30 **4105881**
(86) JP21004193 2021 02 05 2021754469

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MERKMALWERTEN, PROGRAMM ZUR AUSWAHL VON MERKMALWERTEN, VERFAHREN ZUR KLASSIFIKATION MIT MEHREREN KLASSEN, PROGRAMM ZUR KLASSIFIKATION MIT MEHREREN KLASSEN, VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON MERKMALSWERTEN, VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIKATION MIT MEHREREN KLASSEN UND MERKMALSWERTSATZ
(30) JP 2020 02 13 2020022822
(72) NAGASE, Masaya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

G06T 7/00 **EN** **E-1819847** 2025 07 30 **3754602**
(86) 2020 06 15 2020180077

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DETEKTION VON ABWEICHUNGEN IN VERPACKUNGSBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL
(30) EP 2019 06 18 19180967
(72) Bergvall, Erik, 241 37 Eslöv, Sallerupsvägen 11 (SE)
(72) JOHANNESSON, Peter, 217 53 Malmö, Henrik Wranérsgatan 1b (SE)

G06T 7/00 **EN** **E-1819848** 2025 07 30 **4195145**
(86) 2022 09 06 2022194051

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALER PRÜFZWILLING ZUR ENTFERNTEN SICHTPRÜFUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 12 10 202117643735
(72) Coffman, Mathew A., Chicago, 60606-1596 (US)

G06T 7/11 **EN** **E-1819849** 2025 07 30 **4287117**
(86) CN22077951 2022 02 25 2022762449

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(54) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 03 202110234267
(72) YU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 7/12 **EN** **E-1819850** 2025 07 30 **4390845**
(86) 2022 12 22 2022461648

(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wroclaw, ul. Legnicka 48G (PL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) CUPIAL, Bartlomiej, 44-100 Gliwice (PL)
(72) MOROZ, Lukasz, 66-010 Nowogrod Bobrzanski (PL)
(72) KONOPCZYNSKI, Tomasz, 54-105 Wroclaw (PL)

G06T 7/246 **EN** **E-1819851** 2025 07 30 **3786896**
(86) CN19079342 2019 03 22 2019793479

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HALTUNGSBESTIMMUNG, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 27 201810391549
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) QIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Fengming, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Zeyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/30 **EN** **E-1819852** 2025 07 30 **3709267**
(86) CN18101372 2018 08 20 2018876474

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSGERÄT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 09 201711099143
(72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06T 7/593 **EN** **E-1819853** 2025 07 30 **3506206**
(86) 2018 12 19 2018214072

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TIEFENKARTENSCHÄTZUNG
(30) EP 2017 12 27 17306936
(72) BABON, FREDERIC, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) VANDAME, BENOIT, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) BOISSON, GUILLAUME, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G06T 7/73 **FR** **E-1819854** 2025 07 30 **4078522**
(86) FR20052540 2020 12 18 2020848716

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN VON OBERFLÄCHENPUNKTEN AUS EINEM CAD-MODELL ZUM LOKALISIEREN VON INDUSTRIELLEN 3D-OBJEKTEN, ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS ZUM LOKALISIEREN VON INDUSTRIELLEN 3D-OBJEKTEN UND SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT, DAS DIE SO LOKALISIERTEN 3D-OBJEKTE VERWENDET
(30) FR 2019 12 18 1914696
(72) BESBES, Bassem, 91120 PALAISEAU, 14 rue de l'Ancienne Gare Militaire (FR)

G06T 7/73 **EN** **E-1819855** 2025 07 30 **4080309**
(86) JP20048488 2020 12 24 2020905092

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DER EIGENEN POSITION, BEWEGLICHER KÖRPER, VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER EIGENEN POSITION UND PROGRAMM ZUM SCHÄTZEN DER EIGENEN POSITION
(30) JP 2019 12 26 2019236687
(72) KOMURO, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) KATO, Norihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho (JP)

G06T 7/73 **EN E-1819856** 2025 07 30 **3610460**
(86) US18026156 2018 04 05 2018723098

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER POSITION EINES MARKERS IN EINER UMGEBUNG
(30) US 2017 04 14 201762485738 P
(30) US 2017 05 28 201715607496
(72) LUCCIN, Karim Audrey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) GHALY, Marcus Philip, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PAOLANTONIO, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BASSIR, Brian Zhian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) FELICE, Michael Jordon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/80 **EN E-1819857** 2025 07 30 **3882857**
(86) 2020 04 13 2020169234

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EXTRINSISCHE KALIBRIERUNG EINES MEHRKAMERASYSTEMS
(30) SE 2020 03 19 2050303
(72) HUANG, Sangxia, 21439 Malmö, Båstadsgatan 15 (SE)
(72) MOLINER, Olivier, 23661 Höllviken, Klaras väg 14 (SE)

G06T 7/80 **EN E-1819858** 2025 07 30 **4012495**
(86) JP20022892 2020 06 10 2020850392

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER STEREOKAMERA
(30) JP 2019 08 07 2019144984
(72) IMAGAWA Seiji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06T 11/00 **EN E-1819859** 2025 07 30 **3588438**
(86) CN17075892 2017 03 07 2017900232

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN IN FARBE
(72) SHEN, Jianhua, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

G06T 11/00 **FR E-1819860** 2025 07 30 **3853819**
(86) FR19052197 2019 09 19 2019794607

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN, MODUL UND SYSTEM ZUR PROJEKTION EINES AUF DER BASIS EINES DIGITALEN MODELLS BERECHNETEN BILDES AUF EIN WERKSTÜCK
(30) FR 2018 09 21 1858577
(72) MONTANDON, Christophe, 33170 Gradignan, 183, route de Pessac (FR)
(72) DELHOMMEAU, Jean-Baptiste, 33320 Eysines, 5, route de Paulliac (FR)

G06T 11/00 **EN E-1819861** 2025 07 30 **4100921**
(86) EP20052763 2020 02 04 2020704234

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES ÜBERLAGERTEN BILDES EINES BEREICHS HINTER UND ENTLANG EINER FAHRZEUGSEITE
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, 133 impasse des Tourterelles (FR)
(72) WANG, MinJuan, 43540 Göteborg, Åkannavägen 73 (SE)

G06T 11/00 **DE E-1819862** 2025 07 30 **4113444**
(86) 2021 06 29 2021182224

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BILDQUALITÄTSVERBESSERUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE, COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
(72) Allmendinger, Thomas, 91301 Forchheim (DE)
(72) Sunnegaardh, Johan, 91052 Erlangen (DE)

G06T 15/00 **EN E-1819863** 2025 07 30 **3664037**
(86) 2016 02 01 2020154807

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KACHELUNG EINES PRIMITIVS IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) GB 2015 04 22 201506861
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) THEED, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 19/00 **EN E-1819864** 2025 07 30 **2722821**
(86) 2013 10 22 2013189772

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Echtzeitanalyse von Sichtkontakt
(30) US 2012 10 22 201213657701
(72) Moody, Marc D., Mesa, AZ Arizona 85215, 5000 E. McDowell Road MC M530 -B336 (US)
(72) Fisher, Robert A., Mesa, AZ Arizona 85215, 5000 E. McDowell Road MC M530-B336 (US)

G06V 10/147 **EN E-1819865** 2025 07 30 **4100874**
(86) US21016586 2021 02 04 2021707875

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA MIT EINEM REFERENZPUNKT UNBEKANNTER POSITION AUF EINEM GELENKARM EINER PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 06 202062970803 P
(72) DING, Yu, Arlington, MA 02476, 25 Menotomy Road (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) GALUP, Luis, Sudbury, MA 01776, 18 Austin Road (US)
(72) KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, 102 Grove Street (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue, 33 (US)
(72) KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, 130 Middlesex Turnpike, Room 410 (US)
(72) NELLITHIMARU, Anjana, Billerica, MA 01821, 158 Concord Road (US)
(72) O'HERN, Ryan, Reading, MA 01867, 35 Mt Vernon Street (US)
(72) SASLAW, Jeremy, Cambridge, MA 02140, 160 Cambridgepark Drive, Unit 242 (US)

G06V 10/24 **EN E-1819866** 2025 07 30 **3942470**
(86) US20019815 2020 02 26 2020714063

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENTEXTUREN ALS EINDEUTIGE IDENTIFIKATOREN ZUM VERFOLGEN VON MATERIAL MIT EINEM VERTEILTEN LEDGER
(30) US 2019 03 21 201916360718
(72) WAGNER, Gregory M., Tucson, Arizona 85745-2124, 1967 W. Calle Mecedora (US)
(72) YOUNG, Matthew T., Tucson, Arizona 85742, 4444 W. Turkey Lane (US)

G06V 10/25 **EN E-1819867** 2025 07 30 **3742394**
(86) CN19090406 2019 06 06 2019833842

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDZIELDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 11 201810754633
(72) ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZUO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/34 **EN E-1819868** 2025 07 30 **3740936**
(86) KR19005234 2019 04 30 2019799275

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSENVERARBEITUNG
(30) CN 2018 05 11 201810450419
(30) CN 2018 07 25 201810827948
(72) ZHU, Xiangyu, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building,Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Weihua, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building,Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) LUO, Zhenbo, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building,Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)
(72) JIANG, Yingying, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building,Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)

G06V 10/50 **EN E-1819869** 2025 07 30 **3721379**
(86) CN18086557 2018 05 11 2018899774

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GESICHTSAUSRICHTUNG
(30) CN 2018 01 10 201810021987
(72) WANG, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310053, N°.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310053, N°.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06V 10/80 **EN E-1819870** 2025 07 30 **3698269**
(86) CN17118279 2017 12 25 2017932826

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2017 11 22 201711172696
(30) CN 2017 12 14 201711341825
(72) CHENG, Fuyun, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) HAO, Jingsong, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) WANG, Gang, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G06V 20/52 **EN E-1819871** 2025 07 30 **4246462**
(86) 2023 02 22 2023158020

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON FELDGRENZEN UNTER VERWENDUNG VON GROSSAUFGELÖSTEN SATELLITENDATEN UND GIS
(30) IN 2022 03 15 202221013927
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) AGARWAL, RISHABH, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PANDIT, ANKUR, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)

G06V 20/56 **EN E-1819872** 2025 07 30 **3798897**
(86) 2019 09 30 2019200355

(73) JENOPTIK UK Ltd, Camberley, Surrey GU15 3YL, Ten Watchmoor Park Riverside Way (GB)
(54) VERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE
(72) Snell, Violet, Camberley, Surrey GU15 3YL, c/o JENOPTIK Traffic Solutions UK Ltd Ten Watchmoor Park, Riverside Way (GB)

G06V 20/59 **EN E-1819873** 2025 07 30 **3732615**
(86) CN18123827 2018 12 26 2018899348

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOPFHALTUNG UND ABLENKUNGSSCHÄTZUNG
(30) US 2018 01 09 201815865732
(72) YANG, Lei, Fremont, California 94539, 41045 Cornac Terrace (US)
(72) PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, 3300 La Costa Way (US)
(72) YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longang District, (CN)

G06V 20/64 **EN E-1819874** 2025 07 30 **3606432**
(86) US18027606 2018 04 13 2018784682

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG KOMPLEXER NETZWERKE IN MRT-BILDDATEN
(30) US 2017 04 13 201762485196 P
(30) US 2017 09 26 201762563611 P
(30) US 2017 10 05 201762568676 P
(30) US 2017 11 21 201762589452 P
(30) US 2017 11 21 201715820338
(72) WILLIAMS, Leanne Maree, San Francisco, CA 94104, 690 Market Street Unit 1905 (US)

G06V 20/69 **EN E-1819875** 2025 07 30 **3635373**
(86) US18036309 2018 06 06 2018812773

(73) University of Maryland, College Park, College Park, Maryland 20742, 7950 Baltimore Avenue (US)
(54) ANALYSE VON MECHANISCHER EINZELZELLENPHÄNOTYPISIERUNG ZUR ERKENNUNG VON METASTASEN
(30) US 2017 06 06 201762515873 P
(30) US 2018 03 01 201815909699
(72) SCARCELLI, Giuliano, Washington, District of Columbia 20003, 1623 D Street S.E. (US)
(72) ZHANG, Jitao, College Park, Maryland 20740, 9212 Davidson Street (US)

G06V 40/16 **EN E-1819876** 2025 07 30 **3757878**
(86) 2020 06 15 2020180018

(73) Synaptics, Incorporated, San Jose, CA 95131, 1109 McKay Drive (US)
(54) KOPFHALTUNGSSCHÄTZUNG
(30) US 2019 06 24 201916450832
(72) IVANOV BONEV, Boyan, Santa Clara, CA 95054, 1790 Nantucket Cir., No. 370 (US)
(72) GAUR, Utkarsh, San Jose, 95131, c/o Synaptics Incorporated 1251 McKay Drive (US)

G06V 40/16 **EN E-1819877** 2025 07 30 **4075324**
(86) CN20105772 2020 07 30 2020914749

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 16 202010051193
(72) ZHANG, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06V 40/16 **EN E-1819878** 2025 07 30 **4207106**
(86) KR22000058 2022 01 04 2022711140

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAMERAS
(30) KR 2021 11 02 20210148725
(72) KIM, Minchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Siwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06V 40/16 **DE E-1819879** 2025 07 30 **3559857**
(86) EP17082382 2017 12 12 2017826453

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN EINES FARBSTICHS EINES GESICHTSBILDES
(30) DE 2016 12 22 102016125356
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstraße 96 a (DE)

G06V 40/16 **EN E-1819880** 2025 07 30 **3819810**
(86) CN18102680 2018 08 28 2018931528

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06V 40/18 **EN E-1819881** 2025 07 30 **4113465**
(86) 2022 06 22 2022180397

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICH VON DATEN
(30) SE 2021 06 30 2150848
(72) Högström, Jonas, 18217 Danderyd (SE)
(72) Alsmyr, Erik, 18217 Danderyd (SE)

G07B 15/02 **EN E-1819882** 2025 07 30 **4083945**
(86) 2022 04 25 2022169680

(73) Waysis B.V., 1114 AD Amsterdam-Duivendrecht, H.J.E. Wenckebachweg 80 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES NICHTVORHANDENSEINS VON PARKRECHTEN
(30) NL 2021 04 26 2028069
(72) BRUINSMA, Marinus, 1114 AD AMSTERDAM-DUIVENDRECHT (NL)
(72) ROHOF, Yorick Fedor Martijn, 1114 AD AMSTERDAM-DUIVENDRECHT (NL)

G07C 9/00 **EN E-1819883** 2025 07 30 **3418984**
(86) 2018 05 03 2018170655

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PARKBEREICHZUGANGSSYSTEMS
(30) CN 2017 06 19 201710462719
(72) SCHULER, Stéphane, Shenzhen, Guangdong 518128, C/o VALEO INTERIOR CONTROLS (SHENZHEN) CO., LTD lNorth Junyi Ind. Park, Huaide Vil. Fuyong Town, Baoan Dist. (CN)
(72) MOTZ, Joel, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G07C 9/00 **DE E-1819884** 2025 07 30 **3671664**
(86) 2018 12 21 2018215141

(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, Ernst-Hanauer-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS
(72) Alexander, SALOMON, 92536 Pfreimd, Am Neuweiher 2 (DE)
(72) Raoul, JANSSEN, 92421 Schwandorf, Marktplatz 22 (DE)
(72) Gabi, HAHN, 92421 Schwandorf, Regensburger Straße 73 (DE)
(72) Johannes, LINDNER, 92536 Pfreimd, Weihern 69 (DE)
(72) Michael, SCHMID, 88499 Riedlingen, Ziegelhüttenstraße 34 (DE)
(72) Andreas, SÖLDNER, 92286 Rieden, Holunderweg 6 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1819885** 2025 07 30 **4009292**
(86) 2020 12 04 2020211960

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) Baczek, Rafal, 80-890 Gdansk (PL)

G07C 9/00 **EN E-1819886** 2025 07 30 **3815055**
(86) US19039200 2019 06 26 2019826434

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SICHERER DRAHTLOSER SCHLOSSBETÄTIGUNGSAUSTAUSCH
(30) US 2018 06 29 201816023309
(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, Hochstiftsweg 11 (DE)
(72) MONDELLO, Antonino, 98148 Messina, Via Comunale Santo, 370/A (IT)

G07C 9/00 **EN E-1819887** 2025 07 30 **3478540**
(86) US17039451 2017 06 27 2017821064

(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose, CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) DRAHTLOSES ANGETRIEBENES DIGITALES SCHLOSS
(30) US 2016 06 30 201662357289 P
(30) US 2017 06 26 201715633231
(72) STEPHENS, Christopher, San Jose, California 95120, 7217 Silver Lode Lane (US)
(72) HAO, Jianbin, San Jose, California 95129, 1043 Danbury Drive (US)
(72) POLIDORI, Pietro, 54038 Montignoso, Via delle Cateratte 158/A (MS) (IT)
(72) SPINELLI, Giulio, 20900 Monza, Via Guerrazzi 55 (MB) (IT)

G07D 5/00 **EN E-1819888** 2025 07 30 **3706085**
(86) 2020 03 03 2020160782

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 05 2019039941
(72) MORISHITA, Ruka, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome, (JP)
(72) HASHIMOTO, Kouta, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome, (JP)
(72) OHMATSU, Kazuhiro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd 3-1, Shimoteno 1-chome, (JP)
(72) TADA, Kazuya, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 11/16 **DE E-1819889** 2025 07 30 **4401054**
(86) 2023 01 10 2023150989

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) TRANSPORTEINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN
(72) Uhl, Alexander, 33106 Paderborn (DE)
(72) Schild, Michael, 33098 Paderborn (DE)
(72) Hoeschen, Hermann, 33102 Paderborn (DE)
(72) Düsterhus, Richard, 33106 Paderborn (DE)

G07F 13/10 **EN E-1819890** 2025 07 30 **4046145**
(86) IB20059822 2020 10 19 2020819861

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) BECHERHALTER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN
(30) EP 2019 10 18 19204194
(30) IT 2020 10 16 202000024493
(30) IT 2020 10 16 202000024496
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, c/o Evoca S.p.A. Via Tommaso Grossi, 2 (IT)

G07F 17/00 **FR E-1819891** 2025 07 30 **4392952**
(86) EP22084256 2022 12 02 2022834486

(73) Incare, 34730 Prades-Le-Lez, ZA Les Baronnes Les Ateliers Relais Lot 9 - 265 Avenue des Baronnes (FR)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2021 12 02 2112839
(30) FR 2021 12 24 2114500
(72) GUISSART, Jean-Baptiste, 34730 PRADES LE LEZ (FR)

G07G 1/00 **EN E-1819892** 2025 07 30 **3699878**
(86) 2020 01 23 2020153347

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM LESEN VON ARTIKELINFORMATIONEN
(30) JP 2019 02 20 2019028118
(72) Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G08B 17/00 **EN E-1819893** 2025 07 30 **4361983**
(86) 2023 10 30 2023206610

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BRANDSCHUTZERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2022 10 28 202211336782
(72) FANG, Yizhong, Xiamen, 361100 (CN)

G08B 17/06 **EN E-1819894** 2025 07 30 **4141834**
(86) 2022 06 22 2022180308

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BRANDDETEKTION
(30) SE 2021 08 26 2151022
(72) BERGKVIST, Hannes, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) EXNER, Peter, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

G08B 25/00 **EN E-1819895** 2025 07 30 **4191555**
(86) 2022 11 16 2022207712

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ALARMSYSTEM, ALARM, RELAISROUTENEINSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM
(30) JP 2021 12 02 2021196372
(72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KONDO, Ayumi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HANAMORI, Taichi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) IZUTANI, Keisuke, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YAMAMOTO, Michio, Osaka, 540-6207 (JP)

G08C 17/00 **EN E-1819896** 2025 07 30 **3751532**
(86) 2019 06 13 2019179849

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) FERNZUGRIFFS- UND -STEUERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Röglinger, Sebastian, 85276 Pfaffenhofen, König-Ludwig-Str. 9 (DE)

G08G 1/01 **FR E-1819897** 2025 07 30 **4261802**
(86) 2023 03 29 2023164922

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT AUF MINDESTENS EINEM STRANG EINES STRASSENNETZES AUS GEOLOKATIONSDATEN
(30) FR 2022 04 12 2203358
(72) OTHMAN, Bassel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LARAKI, Mohamed, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) SABIRON, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G08G 1/0967 **EN E-1819898** 2025 07 30 **4309166**
(86) US22013648 2022 01 25 2022705495

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE BEURTEILUNG DER ABMESSUNGEN EINES GEZOGENEN OBJEKTS
(30) US 2021 03 18 202117206057
(72) LANSFORD, James, San Diego, California 92121-1714 (US)

G08G 1/0967 **EN E-1819899** 2025 07 30 **3965395**
(86) 2020 09 08 2020195053

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ERSTES FAHRZEUG UND ZUM SCHÄTZEN EINER POSITION EINES ZWEITEN FAHRZEUGS AM ERSTEN FAHRZEUG, FAHRZEUG
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) Rech, Bernd, 38556 Bokensdorf (DE)
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig (DE)
(72) Gläser, Dr. Stefan, 38104 Braunschweig (DE)
(72) Lehmann, Bernd, 38444 Wolfsburg (DE)
(72) Kwasny, Julia, 38448 Wolfsburg (DE)

G08G 1/123 **FR E-1819900** 2025 07 30 **4085402**
(86) EP20087978 2020 12 29 2020845572

(73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTIVIEREN DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG, DAS IN EINEM NICHT DURCH EIN DATENNETZ ABGEDECKTEN BEREICH GEPARKT IST
(30) FR 2019 12 30 1915716
(72) COLON, François, 13013 MARSEILLE, 243, Chemin de Château-Gombert (FR)

G08G 1/127 **EN E-1819901** 2025 07 30 **4462403**
(86) 2023 05 12 2023173047

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGFLOTTE
(72) HELLGREN, Jonas, SE-413 16 GÖTEBORG (SE)
(72) KOJCHEV, Stefan, SE-431 41 MÖLNDAL (SE)

G08G 1/127 **EN** **E-1819902** 2025 07 30 **4272197**
(86) EP22050239 2022 01 07 2022700883

(73) Dromos GmbH, 80337 München, Thalkirchner Str. 54 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MISCHEN VON GEPLANTEN UND UNGEPLANTEN FAHRZEUGEN
(30) GB 2021 01 07 202100179
(72) DÜRR, Martin, 80337 München (DE)

G08G 1/133 **EN** **E-1819903** 2025 07 30 **3786917**
(86) 2020 02 14 2020157377

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) ZUGSTEUERUNG, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 27 20190105430
(72) KIM, Dong Hyuk, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Sang Yeob, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Il Hwan, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Hong Gi, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) BANG, Kyung Joo, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR)

G08G 5/00 **EN** **E-1819904** 2025 07 30 **4120222**
(86) 2022 06 30 2022182230

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TRANSKRIPTIONSSYSTEME UND NACHRICHTENFUSIONSVERFAHREN
(30) IN 2021 07 12 202111031126
(30) US 2021 08 27 202117459675
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) GANESHWARAN, Vengada, Charlotte, 28202 (US)
(72) ATCHUTHAN, Dineshkumar, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/00 **EN** **E-1819905** 2025 07 30 **3719777**
(86) 2020 04 02 2020167845

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON FEHLERN IN DUALEN FLUGMANAGEMENTSYSTEMEN
(30) US 2019 04 03 201962828946 P
(72) HILLIER, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) LEWIS, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) DUFFOURD, Baptiste, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)

G08G 5/00 **EN** **E-1819906** 2025 07 30 **4099300**
(86) 2022 03 16 2022162556

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES SATZES VON ROUTEN FÜR EIN FLUGZEUG ZUM DURCHFLIEGEN EINES LUFTRAUMS
(30) US 2021 06 02 202163195809 P
(72) Bruce, Alan Eugene, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Elkoby, Ronen, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Blanarik, Trevor Craig, Chicago, 60606-1596 (US)

G08G 5/22 **EN** **E-1819907** 2025 07 30 **3788610**
(86) EP18061387 2018 05 03 2018722961

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUWEISUNG EINES UAV-FLUGKORRIDORS IN ZELLULAREN NETZWERKEN
(72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, Martinstrasse 15 (DE)
(72) EICHINGER, Stefan, 50259 PULHEIM, Franz-Wenzeler-Straße 14 (DE)
(72) DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, Finkenstrasse 49 (DE)
(72) TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, Jakobstrasse 146 (DE)

G09B 19/00 **EN** **E-1819908** 2025 07 30 **3753005**
(86) US19018218 2019 02 15 2019709189

(73) F5 Sports, Inc., Winston Salem, NC 27106, 4410 Providence Lane, Unit A (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MESSUNG UND INTERPRETATION VON METRIKEN EINER SPORTLICHEN HANDLUNG UND EINES DAMIT VERBUNDENEN OBJEKTS
(30) US 2018 02 19 201862632333 P
(30) US 2018 08 10 201816100584
(72) RANKIN, David Benjamin, Winston Salem, 27106 North Carolina, 4410 Providence Lane Unit A (US)
(72) CUKIERNIK, Steven Alexis, Winston Salem, 27106 North Carolina, 4410 Providence Lane Unit A (US)

G09B 21/02 **FR** **E-1819909** 2025 07 30 **4330948**
(86) FR22050816 2022 04 28 2022726784

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) HAPTISCHE LESEVORRICHTUNG, DIE DAS BRAILLE-PERKINS-VERFAHREN IMPLEMENTIERT
(30) FR 2021 04 28 2104426
(72) PANTERA, Lucie, 91191 Gif-Sur-Yvette Cedex (FR)
(72) HUDIN, Charles, 91191 Gif-Sur-Yvette Cedex (FR)
(72) PANËELS, Sabrina, 91191 Gif-Sur-Yvette Cedex (FR)

G09B 23/28 **EN** **E-1819910** 2025 07 30 **3861543**
(86) IB19058250 2019 09 27 2019780433

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND TRAINER FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 10 01 201816040
(72) MACH, Hung, Flushing, New York 11354, 29-49 137th Street Apt. 6B (US)

G09B 23/40 **EN** **E-1819911** 2025 07 30 **3639257**
(86) AU18050570 2018 06 08 2018837905

(73) Russell Innovations Pty Ltd, Haberfield, NSW 2045, 12 Turner Avenue (AU)
(54) SCHÜTTLER
(30) AU 2017 07 27 2017902966
(30) AU 2017 10 30 2017904379
(72) RUSSELL, Adrian, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales (AU)

G09B 29/00 **DE** **E-1819912** 2025 07 30 **3472820**
(86) EP17063263 2017 06 01 2017729423

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) AKTUALISIERUNG EINER DIGITALEN KARTE
(30) DE 2016 06 21 102016211045
(72) SCHECHTER, Dimitri, 80992 München, Nanga-Parbat-Straße 99 (DE)

G09F 3/00 **FR** **E-1819913** 2025 07 30 **4154241**
(86) FR21050883 2021 05 19 2021734387

(73) ioSeal, 92150 Suresnes, 12 Rue du Clos des Ermites (FR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSCHLUSSSYSTEMS
(30) FR 2020 05 20 2005267
(72) THABUTEAU, Simon, 75017 PARIS (FR)

G09F 9/302 **EN** **E-1819914** 2025 07 30 **3825990**
(86) 2020 03 10 2020162224

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FLEXIBLES BILDSCHIRMMODUL, ENDGERÄT UND FOTOGRAFIERVERFAHREN
(30) CN 2019 11 22 201911155453
(72) LI, Peng, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road (CN)
(72) CUI, Xuwang, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road (CN)

G09G 3/00 **EN** **E-1819915** 2025 07 30 **3338274**
(86) US16047470 2016 08 18 2016837801

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER KORREKTUR DER PIXELHELLIGKEIT UND/ODER CHROMINANZREAKTIONSVARIANZ BEI ANZEIGEN
(30) US 2015 08 19 201562207091 P
(72) SELAN, Jeremy, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10900 NE 4th Street Suite 500 (US)

G09G 3/00 **EN** **E-1819916** 2025 07 30 **4328666**
(86) CN22116530 2022 09 01 2022900008

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111449835
(72) CHEN, Pengming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 3/20 **EN** **E-1819917** 2025 07 30 **4233039**
(86) CN20127933 2020 11 11 2020961045

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGE AUF EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ISOBE, Teppei, Yokohama, Kanagawa 221-0056 (JP)

G09G 3/32 **EN E-1819918** 2025 07 30 **4075512**
(86) CN21096765 2021 05 28 2021811889

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 29 202010477260
(72) LONG, Yue, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN)
(72) QIU, Yuanyou, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Kaipeng, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Cong, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Chao, Beijing 100176 (CN)

G09G 5/00 **EN E-1819919** 2025 07 30 **4350683**
(86) KR22008235 2022 06 10 2022883702

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 20 20210140580
(72) KIM, Kihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sanghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10H 1/34 **EN E-1819920** 2025 07 30 **4064272**
(86) JP20041035 2020 11 02 2020890153

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) DETEKTIONSSYSTEM, BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MUSIKALISCHE DARBIETUNG UND TASTENINSTRUMENT
(30) JP 2019 11 20 2019209680
(72) MIYOSHI, Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka- ku (JP)

G10K 11/165 **EN E-1819921** 2025 07 30 **4211676**
(86) IB21058214 2021 09 09 2021783047

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHALLABSORBIERENDER FÜLLSTOFF UND ZUGEHÖRIGER AKUSTISCHER ARTIKEL
(30) US 2020 09 11 202063077116 P
(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) PETKOVICH, Nicole D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

G10K 11/168 **DE E-1819922** 2025 07 30 **3416161**
(86) 2018 06 12 2018177411

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SCHALLABSORBIERENDER TRENNVORHANG
(30) DE 2017 06 13 102017113033
(72) Späh, Moritz, 73525 Schwäbisch-Gmünd, Auf den Hochwiesen 11 (DE)

G10K 11/172 **EN E-1819923** 2025 07 30 **4243010**
(86) 2023 03 07 2023160600

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) HERSTELLUNG EINER AKUSTIKPLATTE MIT MEHRSCHICHTIGEM SEPTUM
(30) US 2022 03 07 202217688301
(72) KESTLER, Steven, San Diego, 92104 (US)

G10K 11/172 **EN E-1819924** 2025 07 30 **4220624**
(86) 2023 01 26 2023153428

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) EINHEITSZELLENRESONATORNETZWERKE FÜR AKUSTISCHE UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG
(30) US 2022 01 26 202217584699
(72) WINKLER, Julian, Glastonbury, 06033 (US)
(72) HOMMA, Kenji, Glastonbury, 06033 (US)
(72) REIMANN, Craig Aaron, Vernon, 06066 (US)
(72) MENDOZA, Jeffrey Michael, Manchester, 06040 (US)

G10L 13/033 **EN E-1819925** 2025 07 30 **3739477**
(86) KR19000513 2019 01 11 2019738845

(73) Neosapience, Inc., Seoul 06771, 1208-ho, 16, Maeheon-ro Seocho-Gu (KR)
(54) SPRACHÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES MULTILINGUALEN TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESEMODELLS
(30) KR 2018 01 11 20180004047
(30) KR 2018 03 29 20180036377
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, 8707-1304, 70, Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Young Gun, Seoul 03335, Samjin-Jutaek 101-ho, 34-10, Yeonseo-ro 17-gil Eunpyeong-gu (KR)

G10L 15/01 **EN E-1819926** 2025 07 30 **4099319**
(86) CN21092100 2021 05 07 2021912809

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES AUFWECKINDEX UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 28 202011577341
(72) LI, Xu, Beijing 100085 (CN)
(72) CHEN, Zeming, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/08 **EN E-1819927** 2025 07 30 **3933830**
(86) CN20074988 2020 02 13 2020803428

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 15 201910755150
(72) SHI, Zijuan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) NIE, Weiran, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

G10L 15/14 **EN E-1819928** 2025 07 30 **3809405**
(86) 2020 05 26 2020176587

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES AUSGABE-TOKENS
(30) KR 2019 10 15 20190127876
(72) LEE, Min-Joong, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1819929** 2025 07 30 **3772060**
(86) 2020 04 30 2020172416

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DIALOGVERWALTUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF DIALOGVERWALTUNGSRAHMEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 08 01 20190094048
(72) CHOI, Junhwi, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOO, Sanghyun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sangsoo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hoshik, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1819930** 2025 07 30 **4134949**
(86) CN20088227 2020 04 30 2020933541

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BENUTZERPOSITIONIERUNG IN EINEM FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR INTERAKTION IN EINEM FAHRZEUG, UND VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(72) ZHAO, Qinsong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YIN, Mingrui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/005 **EN E-1819931** 2025 07 30 **4012705**
(86) CN20124263 2020 10 28 2020920497

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHÜBERTRAGUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 20 202010104793
(72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 19/008 **EN E-1819932** 2025 07 30 **3803857**
(86) FI19050412 2019 05 29 2019811863

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIOPARAMETERN
(30) GB 2018 05 31 201808930
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, Heidehofinpolku 4 H 16 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1819933** 2025 07 30 **4156180**
(86) 2016 06 09 2022206207

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) LAUTSTÄRKEREGLER FÜR BENUTZERINTERAKTIVITÄT IN AUDIOCODIERUNGSSYSTEMEN
(30) EP 2015 06 17 15172593
(72) Küch, Fabian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Uhle, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen (DE)
(72) Neugebauer, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) Meier, Michael, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1819934** 2025 07 30 **3819902**
(86) JP19024441 2019 06 20 2019830739

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 07 04 2018127547
(30) JP 2018 07 12 2018132490
(72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G10L 19/008 **EN E-1819935** 2025 07 30 **4270388**
(86) CN22071148 2022 01 10 2022742035

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BITZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUDIOOBJEKT
(30) CN 2021 01 21 202110083715
(72) MENG, Xianbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/022 **EN E-1819936** 2025 07 30 **4503022**
(86) 2006 10 24 2024220474

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ZEITVERZERRTE MODIFIZIERTE TRANSFORMATIONSCODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2005 11 03 733512 P
(30) US 2006 08 11 464176
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/26 **EN E-1819937** 2025 07 30 **4158624**
(86) EP21064511 2021 05 31 2021727498

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR EIN GENERATIVES NEURONALES NETZ
(30) US 2020 06 01 202063032903 P
(30) EP 2020 06 23 20181683
(30) US 2021 04 21 202163177511 P
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg (DE)
(72) PLAIN, Simon, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 19/26 **EN E-1819938** 2025 07 30 **4488996**
(86) 2011 06 23 2024214429

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SELEKTIVER BASSNACHFILTER
(30) US 2010 07 02 36123710 P
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm (SE)
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/003 **EN E-1819939** 2025 07 30 **3688754**
(86) EP18075965 2018 09 25 2018770056

(73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, The Heights, Brooklands (GB)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FORMANTDÄMPFUNG/-VERSTÄRKUNG
(30) EP 2017 09 26 17193238
(72) DERUTY, Emmanuel, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1819940** 2025 07 30 **3690881**
(86) 2020 01 31 2020154913

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) SYNCHRONISIERTER MEHRKANAL-LOOPBACK IN EINGEBETTETEN ARCHITEKTUREN
(30) US 2019 01 31 201962799338 P
(30) US 2020 01 27 202016773474
(72) Zollner, Juergen Heinrich, 94315 Straubing, Finkenstrasse 46 (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1819941** 2025 07 30 **4238089**
(86) US21057378 2021 10 29 2021815021

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE SPRACHVERBESSERUNG
(30) WO 2020 10 29 PCT/CN2020/124635
(30) US 2020 11 18 202063115213 P
(30) US 2021 07 14 202163221629 P
(72) LIU, Xiaoyu, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) HORGAN, Michael Getty, Brewster, MA 02631 (US)
(72) FEJGIN, Roy M., San Francisco, CA 94103 (US)
(72) HOLMBERG, Paul, San Francisco, CA 94103 (US)

G10L 21/0208 **EN E-1819942** 2025 07 30 **4207186**
(86) CN21118948 2021 09 17 2021874269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 30 202011065346
(72) BAO, Guangzhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 21/028 **EN E-1819943** 2025 07 30 **4434032**
(86) US22047830 2022 10 26 2022803440

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) QUELLENTRENNUNG UND REMIXING IN DER SIGNALVERARBEITUNG
(30) WO 2021 11 18 PCT/CN2021/131462
(30) US 2021 12 13 202163288996 P
(30) US 2022 04 29 202263336824 P
(30) EP 2022 05 04 22171560
(72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0364 **EN E-1819944** 2025 07 30 **4362015**
(86) 2022 10 28 2022204444

(73) RTX A/S, 9400 Nørresundby, Strømmen 6 (DK)
(54) EMPFÄNGERSEITIGE VERBESSERUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT MIT MINIMALEN ARTEFAKTEN
(72) Fuglsig, Andreas Jonas, 9400 Nørresundby (DK)

G10L 21/0388 **EN E-1819945** 2025 07 30 **4517749**
(86) 2010 01 15 2025151658

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2009 01 16 14522309 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G11C 5/04 **EN E-1819946** 2025 07 30 **4123673**
(86) JP21018772 2021 05 18 2021814542

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MODUL
(30) JP 2020 05 28 2020093536
(72) OTANI, Shinji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)
(72) TAKAHASHI, Akitomo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)
(72) SAKAI, Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)
(72) FURUKAWA, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)
(72) KITAMURA, Tatsuya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)

G11C 7/20 **EN E-1819947** 2025 07 30 **4014237**
(86) US20045779 2020 08 11 2020771651

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT HARDWARE-BASIERTER SPEICHERRÜCKSETZUNG ZUR VERMEIDUNG EINES UNREAKTIVEN SPEICHERS
(30) US 2019 08 16 201916543271
(72) PATEL, Vipul, Santa Clara, California 95051, 3504 Cabrillo Ave (US)
(72) PEKNY, Theodore, San Jose, California 95132, 1972 Piedmont Rd (US)

G11C 11/406 **EN E-1819948** 2025 07 30 **3605541**
(86) CN17080637 2017 04 14 2017905627

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SPEICHERAUFFRISCHUNGSTECHNOLOGIE UND COMPUTERSYSTEM
(72) HU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Chuanzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Kanwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G11C 11/56 **EN E-1819949** 2025 07 30 **3762812**
(86) US19021239 2019 03 07 2019764486

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON DATEN EINES SPEICHERSYSTEMS BASIEREND AUF EINER EINSTELLBAREN FEHLERRATE
(30) US 2018 03 07 201815914402
(72) KAYNAK, Mustafa N., San Diego, California 92131, 1711 Petenwell Road (US)
(72) KOUDELE, Larry J., Erie, Colorado 80516, 907 Quintana Lane (US)
(72) SHEPEREK, Michael, Longmont, Colorado 80501, 430 Longview Court (US)
(72) KHAYAT, Patrick R., San Diego, California 92131, 11345 Ironwood Road (US)
(72) RATNAM, Sampath K., Boise, Idaho 83716, 2591 South Honeycomb Way (US)

G11C 13/00 **EN E-1819950** 2025 07 30 **4364142**
(86) US22030532 2022 05 23 2022833864

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE SELBSTREFERENZIERTE AUSLESUNGEN VON SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 30 202117364029
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716 (US)
(72) MUZZETTO, Riccardo, Boise, Idaho 83716 (US)
(72) BEDESCHI, Ferdinando, Boise, Idaho 83716 (US)

G11C 16/08 **EN E-1819951** 2025 07 30 **4187541**
(86) 2022 08 18 2022190969

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER WORTLEITUNGSSPANNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 24 20210163790
(72) CHOI, Sara, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyunkook, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 17/16 **EN E-1819952** 2025 07 30 **4060670**
(86) 2022 02 17 2022157204

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MEHRFACH ZEITPROGRAMMIERBARER SPEICHER MIT EINEM ZEITPROGRAMMIERBAREN SPEICHER UND FEHLERKORREKTURCODES
(30) FI 2021 03 18 20215298
(72) Törnqvist, Vesa, 00410 Helsinki (FI)
(72) Salo, Teemu, 11120 Riihimäki (FI)

G11C 29/12 **EN E-1819953** 2025 07 30 **4276835**
(86) CN22094333 2022 05 23 2022835544

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, HALBLEITERSPEICHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 25 202210307306
(72) EOM, Yoonjoo, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) WANG, Lin, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) GONG, Yuanyuan, Hefei Anhui 230601 (CN)

G16B 20/10 **EN E-1819954** 2025 07 30 **3540739**
(86) 2008 07 23 2019153260

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin New Territories, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building (HK)
(54) DIAGNOSE DER FÖTALEN CHROMOSOMALEN ANEUPLOIDISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON GENOMSEQUENZIERUNG
(30) US 2007 07 23 95143807 P
(72) YUK-MING, Dennis Lo, Homantin Kowloon, 4th Floor, 7 King Tak Street (HK)
(72) ROSSA WAI, Kwun Chiu, Shatin New Territories, House 31, Double Haven 57 Ma Lok Path (HK)
(72) KWAN, Chee Chan, Sun Chuen Kowloon, Flat A, 13/F, Block 34 Broadway Street, Mei Foo (HK)

G16B 50/30 **EN E-1819955** 2025 07 30 **4364155**
(86) US22035564 2022 06 29 2022751495

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SELBSTLERNENDER BASENRUFER, TRAINIERT ANHAND VON OLIGOSEQUENZEN
(30) US 2021 06 29 202163216404 P
(30) US 2021 06 29 202163216419 P
(30) US 2022 06 01 202217830287
(30) US 2022 06 01 202217830316
(72) KIA, Amirali, San Mateo, Alaska 94401 (US)
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122 (US)

G16C 10/00 **EN E-1819956** 2025 07 30 **3698344**
(86) US18056319 2018 10 17 2018868503

(73) Noble International, LLC, Orlando, FL 32801, 121 South Orange Avenue, Suite 1070 (US)
(54) INJEKTIONSÜBUNGSGERÄT
(30) US 2017 10 17 201762573627 P
(30) US 2017 10 20 201762574964 P
(72) Baker, Jeff, Orlando, FL 32839, 5566 Jessamine Lane (US)
(72) Siemer, Francis Michael, Orlando, FL 32828, 2737 Lakemoor Drive (US)
(72) Chung, Christopher Wai Yin, Orlando, FL 32827, 10097 Randolphs Orchard Lane (US)
(72) Madole, Steven H., Apopka, FL 32712, 202 Spring Hollow Blvd. (US)
(72) Reynolds, Joseph, Orlando, FL 32803, 4028 Lake Underhill Road, Apt. A (US)
(72) Freytag, Seth, Winter Springs, FL 32708, 1040 Birkdale Trail (US)

G16H 10/40 **EN E-1819957** 2025 07 30 **3317824**
(86) US16040589 2016 06 30 2016818856

(73) Emerald Cloud Lab, Inc., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Ave. (US)
(54) LABORVERSUCHSDATENEXPLORATION UND -VISUALISIERUNG
(30) US 2015 06 30 201562186928 P
(30) US 2015 06 30 201562186936 P
(72) YOSHIKAWA, Alex M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) SASTRY, Anand V., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) OTA, Asuka, South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) KLINE, Ben C., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) BOND, Bradley M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) FREZZA, Brian M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) LAMOUREUX, Cameron R., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) HOFLER, Catherine L., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) LI, Cheri Y., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) WEBSTER, Courtney E., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) KLEINBAUM, Daniel J., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) STANLEY, George N., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) FRASER, George W., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) ROBICHAUD, Guillaume, South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) BUCHMAN, Hayley E., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) MCKERNAN, James R., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) LEUNG, Jonathan K., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) ZUREK, Paul R., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) TEED, Robert M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) VALAS, Ruben E., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) FITZGERALD, Sean M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) VILLARREAL, Sergio I., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) HILBURG, Shayna L., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) BAISIWALA, Shivani S., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) VAITHILINGAM, Srikant, South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) WOODSON, Wyatt J., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) CHOO, Yang, South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) CONG, Yidan Y., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)

G16H 10/60 **EN E-1819958** 2025 07 30 **3451342**
(86) 2018 05 17 2018172856

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SICHERE BEREITSTELLUNG VON BILD- UND ZUSTIMMUNGSDATEN EINES PATIENTEN
(72) Grimme, Andreas, 91052 Erlangen, Rita-Schüßler-Weg 14 (DE)

G16H 10/65 **EN E-1819959** 2025 07 30 **3996099**
(86) 2021 10 29 2021205697

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINES GEDRUCKTEN ETIKETTS
(30) US 2020 11 05 202017090224
(72) ALLAKA, Praveen, Charlotte, 28202 (US)

G16H 20/30 **EN E-1819960** 2025 07 30 **3786974**
(86) KR19004813 2019 04 22 2019791780

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES MIT BILDDATEN VERBUNDENEN STIMULATORS
(30) KR 2018 04 23 20180046987
(72) RYU, Gyu Ha, Seoul 06351, B1, 81, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)

G16H 20/40 **EN E-1819961** 2025 07 30 **3545820**
(86)

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ATEMVOLUMENMESSUNG
(72) MURGAS, Matej, 00240 Helsinki, Palkkatilankatu 9A14 (FI)
(72) RAJALA, Satu, 36200 Kangasala, Laikkolantie 26 (FI)

G16H 20/40 **EN E-1819962** 2025 07 30 **4128259**
(86) IB22053365 2022 04 11 2022718795

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VORWEGNAHME EINER INTERAKTIVEN NUTZUNG VON GEMEINSAMEN DATENÜBERLAGERUNGEN DURCH VERSCHIEDENE BENUTZER
(30) US 2021 04 14 202163174674 P
(30) US 2021 11 30 202163284326 P
(30) US 2022 03 07 202217688651
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RIVARD, Monica L.Z., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSSONI, Leonardo N., Somerville, New Jersey 08876-0151 (US)
(72) KOJCEV, Risto, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BORK, Felix J., 20249 Hamburg (DE)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 30/40 **EN E-1819963** 2025 07 30 **3540740**
(86) 2019 03 08 2019161521

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) KR 2018 03 16 20180031126
(72) Park, Jonggeun, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Kim, Jungho, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G16H 30/40 **EN E-1819964** 2025 07 30 **3991176**
(86) US20047338 2020 08 21 2020767898

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER ZUR BESTIMMUNG ERWEITERTER ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2019 08 22 201962890399 P
(72) CHEN, Longquan, 8e Andover, MA 01810, 18 Dale Street (US)
(72) RAUNIYAR, Niraj P., Plymouth, MN 55446, 5410 Fountain Lane North (US)
(72) GYLLENHAAL, Evan, Sudbury, MA 01776, 42 Lakewood Drive (US)

G16H 30/40 **EN E-1819965** 2025 07 30 **4030219**
(86) 2021 01 13 2021151440

(73) BHS Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 11 (AT)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS
(72) BURGER, Gregor, 6176 Völs (AT)
(72) CAPELLI, Mark, 6020 Innsbruck (AT)
(72) SANTEK, Michael, 6091 Götzens (AT)

G16H 40/40 **EN E-1819966** 2025 07 30 **4276848**
(86) 2010 09 07 2023201090

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUM HOSTEN EINER SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNG AUF EINER UNKONTROLLIERTEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2009 09 08 24057809 P
(30) US 2010 06 28 35926510 P
(72) BERNSTEIN, Daniel M., El Granada, 94018 (US)
(72) NEKOOMARAM, Saeed, San Mateo, 94403 (US)
(72) SLOAN, Mark K., Redwood City, 94065 (US)

G21D 3/00 **EN E-1819967** 2025 07 30 **4288980**
(86) US22015030 2022 02 03 2022705291

(73) Framatome Inc., Lynchburg, VA 24501, 3315 Old Forest Road (US)
(54) PROBABILISTISCHE BEWERTUNG DES ABBAUS VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN IN KERNKRAFTWERKEN
(30) US 2021 02 03 202163145074 P
(72) TROYER, Greg, Lynchburg, VA 24502 (US)
(72) THALLAPRAGADA, Pavan, Lynchburg, VA 24502 (US)
(72) MATTHEWS, Todd, Lynchburg, VA 24502 (US)

H01B 3/56 **EN E-1819968** 2025 07 30 **3453033**
(86) EP17060555 2017 05 03 2017720163

(73) Solvay SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR DIELEKTRISCHEN ISOLIERUNG VON ELEKTRISCH AKTIVEN TEILEN
(30) EP 2016 05 04 16168250
(72) FABRE, Jean, 30457 Wettbergen, Sophie Sivhart Weg 15 (DE)
(72) HARDINGHAUS, Ferdinand, 53604 Bad Honnef, Flossweg 21k (DE)
(72) PERNICE, Holger, 28790 Schwanewede, Heilshorner Strasse 36B (DE)
(72) HASENSTAB-RIEDEL, Sebastian, 14532 Kleinmachnow, Ernst-Thälmann Strasse 84 (DE)
(72) BECKERS, Helmut, 02826 Görlitz, Krölstrasse 51 (DE)
(72) STEINHAUER, Simon, 14059 Berlin, Nehringstrasse 11 (DE)
(72) NISSEN, Jan Hendrik, 12103 Berlin, Friedrich-Karl-Straße 15 (DE)

H01B 11/22 **EN E-1819969** 2025 07 30 **2997582**
(86) US14000115 2014 05 14 2014797917

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) STROM-/GLASFASER-HYBRIDKABEL
(30) US 2013 05 14 201361823125 P
(72) KACHMAR, Wayne, M., North Bennington, VT 05257, 514 Orebed Road (US)
(72) FAHD, Aly, Chester, Cheshire UK - CH2 2BE, 96 Newry Park East (GB)
(72) NARDONE, Kenneth Christopher, North Bennington, VT 05257, 146 Lamb Road (US)
(72) AGUIAR, Wagner da Silva, Princeton, NJ 08540, 4109 Wessex PI (US)
(72) JACOBSEN, William J., Hoosick Falls, NY 12090, 21943 Route 22 (US)

H01F 1/37 **EN E-1819970** 2025 07 30 **3859757**
(86) 2021 01 18 2021152173

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 01 24 2020009727
(72) OOYAMA, Hideki, Kawasaki-shi,, Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, (JP)
(72) OURA, Ichiro, Kawasaki-shi,, Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, (JP)
(72) TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi,, Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, (JP)

H01F 7/08 **DE E-1819971** 2025 07 30 **4264647**
(86) EP21079055 2021 10 20 2021794843

(73) Solero Technologies Villingen GmbH, 78048 Villingen-Schwenningen, Wilhelm-Binder-Straße 4-6 (DE)
(54) ELEKTROMAGNET ZUR ERZEUGUNG EINER LINEAREN BEWEGUNG
(30) DE 2020 12 21 102020134522
(72) FLÜHS, Joachim, 78050 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) ZELANO, Frank, 78112 St. Georgen (DE)

H01F 27/245 **EN E-1819972** 2025 07 30 **3951812**
(86) 2020 08 06 2020189858

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATORKERN UND TRANSFORMATOR
(72) DE MERCATO, Luigi, 21100 Varese (IT)
(72) LEE, Seung-Chul, Asan-si, Chungcheongnam-do 31462 (KR)
(72) LEEM, Jong-Min, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31091 (KR)

H01F 27/28 **DE E-1819973** 2025 07 30 **4385047**
(86) EP22071814 2022 08 03 2022761142

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) IMPULSDRAHT-MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPULSDRAHT-MODULS
(30) DE 2021 08 13 102021121065
(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich (DE)

H01F 38/14 **DE E-1819974** 2025 07 30 **3921859**
(86) EP20052242 2020 01 30 2020703701

(73) Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH, 85521 Ottobrunn, Einsteinstrasse 20 (DE)
(54) SEKUNDÄRSPULENTOPOLOGIE
(30) DE 2019 02 04 102019102654
(72) EFFENBERGER, Ralf, 21382 Brietlingen, In der Reh 51 (DE)
(72) SCHULTE, Jürgen, 26906 Dersum, Mozartstraße 9 (DE)
(72) SNIEDERS, Gerold, 26871 Papenburg, Darwinstraße 28 (DE)

H01F 41/02 **EN E-1819975** 2025 07 30 **4095872**
(86) 2020 11 10 2022181775

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGER DAUERMAGNET FÜR EINE INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE
(30) EP 2019 11 12 19208712
(72) MOURRAN, Claudia, 52074 Aachen (DE)

H01F 41/02 **EN E-1819976** 2025 07 30 **3780041**
(86) 2017 10 25 2020197483

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT KORROSIONSBESTÄNDIGEM DAUERMAGNETEN
(30) EP 2016 11 02 16196804
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) MOURRAN, Claudia, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

H01G 4/012 **EN E-1819977** 2025 07 30 **4016567**
(86) CN19103882 2019 08 30 2019943658

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VARIABLER KONDENSATOR, REFLEKTIERENDER PHASENSCHIEBER UND HALBLEITERBAUELEMENT
(72) WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01G 9/20 **EN E-1819978** 2025 07 30 **4413601**
(86) JP22035738 2022 09 26 2022789704

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) JP 2021 10 07 2021165183
(72) ARAI, Ryota, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) ITO, Takaya, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) HIRANO, Tomoya, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KOMITO, Kenji, Tokyo 143-8555 (JP)

H01H 1/50 **EN E-1819979** 2025 07 30 **4451302**
(86) 2024 04 10 2024169373

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR MITTELSPANNUNGSSTROMKREIS
(30) FR 2023 04 20 2303987
(72) KRAYNOV, Vladislav, 38100 GRENOBLE (FR)

H01H 9/28 **EN E-1819980** 2025 07 30 **3882938**
(86) CN19115861 2019 11 06 2019885494

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) HANDBETÄTIGUNGSMECHANISMUS-GRIFF FÜR EINEN SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2018 11 12 201811338386
(72) AO, Denggui, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) YUAN, Xiaoqin, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) XIONG, Jinhua, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01H 9/34 **EN E-1819981** 2025 07 30 **4443460**
(86) 2024 03 20 2024305412

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) TRENNSCHALTER
(30) CN 2023 03 21 202320569416 U
(72) JI, Xuefeng, Shanghai, 201203 (CN)
(72) GAO, Xiaoliang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHANG, Haibo, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHUANG, Yangyang, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 13/20 **DE E-1819982** 2025 07 30 **4173016**
(86) EP21067293 2021 06 24 2021737365

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BEFEHLS-UND MELDEGERÄT UND ADAPTER FÜR EIN BEFEHLS-UND MELDEGERÄT
(30) DE 2020 06 25 102020116718
(72) KNOERRCHEN, Oliver, 50858 Köln (DE)

H01H 21/30 **EN E-1819983** 2025 07 30 **4060701**
(86) KR21012986 2021 09 23 2021892122

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMABSCHALTVORRICHTUNG VOM SCHALTTYP UND BATTERIESATZ DAMIT
(30) KR 2020 11 10 20200149663
(72) SEON, Sang-Ok, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122 (KR)

H01H 27/06 **EN E-1819984** 2025 07 30 **4324322**
(86) 2017 06 14 2023185300

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) ELEKTROGERÄT
(30) CN 2016 06 14 201610419586
(30) CN 2016 06 14 201610413596
(30) CN 2016 06 14 201610412240
(30) CN 2016 06 14 201610412321
(72) JIANG, Feng, Changzhou, 213023 (CN)

H01H 33/90 **EN E-1819985** 2025 07 30 **4105959**
(86) 2021 06 16 2021179831

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM ERSTEN ELEKTRISCHEN KONTAKT UND EINEM SICH AXIAL MIT UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT BEWEGENDEN MOBILEN KÖRPER
(72) CHAREYRON, Vincent, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BERTELOOT, Thomas, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) LEGUIZAMON-CABRA, Diana, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) REYX, Cyrille, 73100 Aix-les-Bains (FR)
(72) CHESNEAU, Walter, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BARBE, Tommie, 69100 Villeurbanne (FR)

H01H 33/90 **EN E-1819986** 2025 07 30 **4113563**
(86) 2022 06 03 2022177320

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER MIT EINEM ERSTEN ELEKTRISCHEN KONTAKT UND EINEM SICH AXIAL MIT UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT BEWEGENDEN MOBILEN KÖRPER
(30) EP 2021 06 16 21179831
(72) CHAREYRON, Vincent, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BERTELOOT, Thomas, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) LEGUIZAMON-CABRA, Diana, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) REYX, Cyrille, 73100 Aix-les-Bains (FR)
(72) CHESNEAU, Walter, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BARBE, Tommie, 69100 Villeurbanne (FR)

H01H 47/00 **EN E-1819987** 2025 07 30 **4095879**
(86) 2021 05 26 2021175845

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUERSCHALTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES UNBEAUFSICHTIGTEN STARTS EINES MOTORS EINES GERÄTES
(72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje (SI)
(72) Brinovsek, Luka, 2259 Ivanjkovci (SI)
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu (SI)

H01H 59/00 **DE E-1819988** 2025 07 30 **4275221**
(86) EP22054214 2022 02 21 2022711884

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) GEKAPSELTES MEMS-SCHALTELEMENT, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 03 11 21161930
(72) RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg (DE)
(72) SANTOS WILKE, Hans, 85599 Parsdorf (DE)
(72) SCHWARZ, Markus, 80798 München (DE)
(72) ZAPF, Jörg, 81927 München (DE)

H01H 71/08 **FR E-1819989** 2025 07 30 **4391005**
(86) 2022 12 20 2022315337

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZANORDNUNG UND ANSCHLUSSMODUL DAFÜR
(72) DORGLER, Steve, 67190 GRENDELBRUCH (FR)
(72) GENNERAT, Marine, 67100 STRASBOURG (FR)
(72) HUCK, Yannick, 68180 HORBOURG-WIHR (FR)
(72) SCHWAAB, Antoine, 67210 NIEDERNAI (FR)
(72) LANGE, Ralf, 32805 HORN-BAD MEINBERG (DE)
(72) STUCKMANN, Monika, 32758 DETMOLD (DE)

H01J 27/26 **EN E-1819990** 2025 07 30 **4364177**
(86) IB21000394 2021 06 28 2021739773

(73) Ienai Space, S.L., 28919 Leganés Madrid, Avenida Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), 08193 Bellaterra, Cerdanyola del Vallès, Barcelona, Campus UAB, edifici ICN2 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) EMITTER FÜR ELEKTROSPRAYGENERATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMITTERS FÜR ELEKTROSPRAYGENERATOREN
(72) SEPULVEDA MARTÍNEZ, Borja, 08030 Barcelona (ES)
(72) NOGUÉS SANMIQUEL, Josep, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona (ES)
(72) GÜELL I GRAU, Pau, 17007 Girona (ES)
(72) PÉREZ GRANDE, Daniel, 28919 Leganés, Madrid (ES)
(72) WIJNEN, Mick, 28919 Leganés, Madrid (ES)
(72) CRUZ, Javier, 28919 Leganés, Madrid (ES)
(72) CORREYERO, Sara, 28919 Leganés, Madrid (ES)

H01J 49/00 **EN E-1819991** 2025 07 30 **4022664**
(86) GB20052069 2020 08 28 2020764438

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) ADAPTIVE INTRINSISCHE SPERRMASSENKORREKTUR
(30) US 2019 08 30 201962894298 P
(30) GB 2019 08 30 201912494
(72) RICHARDSON, Keith George, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, 89 Marsh Lane, New Mills (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft, 26 Grange Road (GB)
(72) HOYES, John Brian, Mellor, Stockport SK6 5ND, Lily Bank Farm Cottage, Higher Banks (GB)
(72) DENNY, Richard, Newcaste-under-Lyme, Staffordshire ST5 3PB, 100 Dartmouth Avenue (GB)
(72) NIXON, Peter, Winsford, Cheshire CW7 3JL, 4 Coalport Drive (GB)
(72) CHAPMAN, Richard, Westborough, Massachusetts 01581, 1302 Windsor Ridge Drive, Norton Cross (US)

H01J 49/00 **EN E-1819992** 2025 07 30 **3926659**
(86) 2013 05 09 2021186501

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VORLÄUFERIONEN
(30) GB 2012 05 18 201208961
(30) US 2012 05 22 201261649998 P
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ (GB)

H01J 49/00 **EN E-1819993** 2025 07 30 **3428951**
(86) 2013 03 11 2018185611

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) MEHRDIMENSIONALE UMFRAGESCANS FÜR VERBESSERTE DATENABHÄNGIGE ERFASSUNGEN
(30) GB 2012 03 22 201205009
(72) GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, 19 Bonington Rise Marple Bridge (GB)
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, 110 Barcicroft Road Heaton Mersey (GB)

H01J 49/42 **EN E-1819994** 2025 07 30 **3847683**
(86) IB19057463 2019 09 04 2019770199

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) IONENLADEVERFAHREN FÜR RF-IONENFALLE
(30) US 2018 09 07 201862728642 P
(72) GUNA, Mircea, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01J 49/42 **EN E-1819995** 2025 07 30 **4339999**
(86) 2023 09 14 2023197463

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER ERWARTETEN ANTWORT EINES MASSENSPEKTROMETERS
(30) GB 2022 09 14 202213503
(72) WEHRS, Henning, 28199 Bremen (DE)
(72) HINRICHS, Joachim, 28199 Bremen (DE)

H01L 21/02 **FR E-1819996** 2025 07 30 **4406004**
(86) FR22051682 2022 09 06 2022789252

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMCARBIDTRÄGERSUBSTRATS
(30) FR 2021 09 22 2109961
(72) BIARD, Hugo, 38190 Bernin (FR)
(72) LAGRANGE, Mélanie, 38190 Bernin (FR)

H01L 21/50 **EN E-1819997** 2025 07 30 **4475167**
(86) 2023 06 06 2023177665

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG FÜR EIN HALBLEITERMODUL UND GEHÄUSE FÜR EIN HALBLEITERMODUL
(72) TROSKA, Georg, 58730 Fröndenberg/Ruhr (DE)
(72) JÄGER, Fabian, 59909 Bestwig (DE)
(72) WIESEMANN, Markus, 33605 Bielefeld (DE)
(72) HERZER, Anita, 67655 Kaiserslautern (DE)

H01L 21/54 **EN E-1819998** 2025 07 30 **4478400**
(86) 2023 06 13 2023178918

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG
(72) SCHMER, Alexander, 59494 Soest (DE)
(72) HERZER, Anita, 67655 Kaiserslautern (DE)
(72) HARTUNG, Hans, 59581 Warstein (DE)
(72) GOLDAMMER, Martin, 59494 Soest (DE)

H01L 21/66 **EN E-1819999** 2025 07 30 **3451370**
(86) 2018 08 21 2018189849

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LASERTEMPERVORRICHTUNG UND SCHICHTWIDERSTANDBERECHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 05 2017170504
(72) TANAKA, Teppei, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho, (JP)

H01L 21/768 **EN E-1820000** 2025 07 30 **4066279**
(86) EP20083203 2020 11 24 2020812026

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) PERMANENTE WAFER-HANDLER MIT DURCHGANGSLÖCHERN IN SILIZIUM FÜR THERMALISIERUNG UND QUBIT-MODIFIKATION
(30) US 2019 11 27 201916698171
(72) NAH, Jae-Woong, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) HUNG, Li-Wen, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) LEWANDOWSKI, Eric, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) NARASGOND, Adinath, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

H01L 23/053 **EN E-1820001** 2025 07 30 **4328962**
(86) 2023 08 25 2023193430

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHER LEISTUNGSOPTIMIERER
(30) CN 2022 08 26 202211033886
(72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) CHENG, Jiebin, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)

H01L 23/31 **EN E-1820002** 2025 07 30 **3475977**
(86) US17048260 2017 08 23 2017761991

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) VERKAPSELUNG AUF WAFEREBENE UND VERFAHREN
(30) US 2016 09 23 201662399111 P
(30) US 2017 08 01 201715666309
(72) CHU, George, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Blvd. (US)

H01L 23/31 **EN E-1820003** 2025 07 30 **4203010**
(86) CN20115360 2020 09 15 2020953540

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LEISTUNGSMODUL, WANDLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LUO, Wengang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Junhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/31 **EN E-1820004** 2025 07 30 **4246569**
(86) 2023 03 16 2023162254

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 17 202210262835
(72) TANG, Longgu, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Chia Fu, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HUANG, Boning, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shenzhen, 518043 (CN)

H01L 23/373 **EN E-1820005** 2025 07 30 **3780087**
(86) JP19012326 2019 03 25 2019776886

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 3-2-3, Marunouchi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS ZUR ISOLIERUNG EINER LEITERPLATTE UND VERBUNDENER KÖRPER ZUR ISOLIERUNG EINER LEITERPLATTE
(30) JP 2018 03 26 2018058136
(72) YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600, Kitabukuro-cho, Omiya-ku (JP)
(72) OOHIRAKI, Tomoya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600, Kitabukuro-cho, Omiya-ku (JP)
(72) KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600, Kitabukuro-cho, Omiya-ku (JP)
(72) NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600, Kitabukuro-cho, Omiya-ku (JP)

H01L 23/373 **EN E-1820006** 2025 07 30 **4340017**
(86) 2023 09 14 2023197330

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 16 202211131844
(72) YU, Bo, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) WANG, Xudong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LI, Xin, Shenzhen, 518043 (CN)

H01L 23/40 **DE E-1820007** 2025 07 30 **3738144**
(86) EP18086658 2018 12 21 2018833662

(73) Fachhochschule Kiel, 24149 Kiel, Sokratesplatz 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSEINHEIT ZUM MITEINANDERVERBINDEN THERMISCH BELASTETER BAUTEILE
(30) DE 2018 01 12 102018100647
(30) DE 2018 01 12 202018100161 U
(72) SCHNACK, Jasper, 24149 Kiel, Heikendorfer Weg 94 (DE)
(72) SCHÜMANN, Ulf, 24149 Kiel, c/o Institut für Elektrische Energietechnik Schwentinestraße 3 (DE)

H01L 23/40 **EN E-1820008** 2025 07 30 **3916776**
(86) 2017 09 04 2021169164

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KÜHLKÖRPER, WÄRMEABLEITER, WÄRMEABLEITSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 12 201610820551
(72) XU, Shoubiao, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) CHI, Shanjiu, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) ZENG, Wenhui, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H01L 23/433 **EN E-1820009** 2025 07 30 **4345888**
(86) 2023 09 18 2023198050

(73) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214142, 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District (CN)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE
(30) CN 2022 09 30 202211207987
(72) ZHANG, Lucas, Wuxi, 214142 (CN)
(72) GAO, Chao, Wuxi, 214142 (CN)
(72) HE, Lei, Wuxi, 214142 (CN)

H01L 23/482 **EN E-1820010** 2025 07 30 **3642883**
(86) US18037760 2018 06 15 2018740683

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE MIT EINER VIELZAHL VON EINHEITSZELLENTRANSISTOREN MIT NAHTLOSEM EINSCHALTVERHALTEN UND VERBESSERTER LINEARITÄT
(30) US 2017 06 21 201715628932
(72) LIU, Yueying, Morrisville, North Carolina 27650, 202 Governor's House Drive (US)
(72) SRIRAM, Saptharishi, Cary, North Carolina 27519, 107 Timber Hitch Rd. (US)
(72) SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, North Carolina 27515, 101 Autumn Ln. (US)

H01L 23/495 **EN E-1820011** 2025 07 30 **4376072**
(86) 2023 10 13 2023203555

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN, ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT, ANORDNUNG UND TRÄGERSUBSTRAT
(30) IT 2022 11 02 202200022422
(72) DE SANTA, Matteo, 20883 Mezzago (Monza Brianza) (IT)
(72) MAZZOLA, Mauro, 24040 Calvenzano (Bergamo) (IT)

H01L 23/498 **EN E-1820012** 2025 07 30 **3731269**
(86) 2020 03 16 2020163316

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SELBSTENTZERRTE UND SELBSTÜBERSPRECHUNGSKOMPENSIERTE 3D-ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSARCHITEKTUR MIT PERIODISCHEN BUMPS FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-EINTAKT-SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 04 24 201916393304
(72) YONG, Khang Choong, 47100 Puchong, 27, Jalan TK5/24.Tmn Kinrara. (MY)
(72) HO, Ying Ern, 07 11900 Bayan Lepas, 25, Jalan Nuri 8 Setia Pearl Island (MY)
(72) LIM, Yun Rou, 11900 Bayan Lepas, Penang, 23 Lintang Rajawali 5 (MY)
(72) SONG, Wil Choon, 11900 Bayan Lepas, Penang, 83, Lorong Rajawali 1 (MY)
(72) HALL, Stephen, Forest Grove, OR 97116, 1012 34th Pl. (US)

H01L 23/498 **EN E-1820013** 2025 07 30 **4044227**
(86) 2021 02 15 2021157067

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) EINHEITLICHE GRUPPENANTENNE MIT MEHREREN GEHÄUSEN
(72) KAMPHUIS, Antonius Hendrikus Jozef, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) BERGMAN, Jan Willem, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) GEURTS, Marcellinus Johannes Maria, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) ACAR, Mustafa, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) MATTHEIJSSEN, Paul, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) MANDAMPARAMBIL, Rajesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) DAMIAN, Andrei-Alexandru, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) MAVINKURVE, Amar Ashok, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)

H01L 23/498 **EN E-1820014** 2025 07 30 **4243057**
(86) 2019 05 14 2023170184

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STIFT, STIFTKOMBINATIONSSTRUKTUR, VERPACKUNGSKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 19 201811376365
(72) WU, Hong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LV, Zhen, Shenzhen, 518129 (CN)

H01L 23/522 **EN E-1820015** 2025 07 30 **3422406**
(86) 2018 06 20 2018178761

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2017 06 27 2017125211
(72) Hashimoto, Chiemi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)
(72) Yayama, Kosuke, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)
(72) Tsuneno, Katsumi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)
(72) Matsuzaki, Tomokazu, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)

H01L 25/075 **EN E-1820016** 2025 07 30 **4100999**
(86) EP21052317 2021 02 01 2021703012

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-BASIERTE VORRICHTUNG
(30) WO 2020 02 07 PCT/CN2020/074512
(30) EP 2020 03 20 20164671
(72) HUANG, Chienfu, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WANG, Xiuru, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H01L 25/18 **EN E-1820017** 2025 07 30 **3891796**
(86) CN19110976 2019 10 14 2019927464

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) GEBUNDENE HALBLEITERBAUELEMENTE MIT PROGRAMMIERBARER LOGIKVORRICHTUNG UND NAND-FLASH-SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085237
(30) WO 2019 07 24 PCT/CN2019/097442
(30) WO 2019 09 11 PCT/CN2019/105291
(72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430000, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)
(72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430000, Room 7018, No.18, Huaguang Road, Guandong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)

H01M 4/04 **EN E-1820018** 2025 07 30 **4005016**
(86) US20043811 2020 07 28 2020754569

(73) Terawatt Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(54) ZYLINDRISCHE ANODENFREIE FESTKÖRPERBATTERIE MIT EINER PSEUDOFESTEN LITHIUMGELSCHICHT
(30) US 2019 07 29 201916524700
(72) OGATA, Ken, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(72) YANG, Yang, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(72) HOSHI, Hajime, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(72) KIM, Jungho, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(72) NAKANO, Masatsugu, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(72) IMOTO, Hiroshi, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US)

H01M 4/131 **EN E-1820019** 2025 07 30 **4413623**
(86) EP22076981 2022 09 28 2022800108

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN KATHODENAKTIVMATERIALS SOWIE BESCHICHTETES KATHODENAKTIVMATERIAL
(30) EP 2021 10 04 21200727
(72) LENNARTZ, Michael, 60435 Frankfurt (DE)
(72) GASTEIGER, Hubert, 80333 München (DE)
(72) HARTMANN, Louis, 80333 München (DE)
(72) CHING, Cheuck Hin, 85748 Garching (DE)

H01M 4/131 **EN E-1820020** 2025 07 30 **4195313**
(86) KR22004830 2022 04 05 2022804832

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 05 18 20210064296
(30) KR 2022 02 09 20220016953
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hye Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Tae Gu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1820021** 2025 07 30 **4498443**
(86) 2024 02 23 2024159344

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG
(30) JP 2023 07 25 2023120660
(72) Murata, Yoshiaki, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-0023 (JP)

H01M 4/134 **EN E-1820022** 2025 07 30 **4156325**
(86) 2022 08 11 2022189884

(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) LITHIUMELEKTRODE
(30) TW 2021 09 03 110132793
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City (TW)

H01M 4/136 **EN E-1820023** 2025 07 30 **3573151**
(86) 2019 05 08 2019173243

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AKTIVMATERIAL FÜR EINE FLUORIDIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND FLUORIDIONENSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) JP 2018 05 22 2018097516
(72) ASANO, Kazuko, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/139 **DE E-1820024** 2025 07 30 **4356455**
(86) EP22066716 2022 06 20 2022737792

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE FÜR BATTERIESPEICHER
(30) EP 2021 08 05 21189912
(72) ARZBERGER, Arno, 96135 Stegaurach (DE)
(72) BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen (DE)
(72) OTTE, Clemens, 81739 München (DE)
(72) RUNKLER, Thomas, 81929 München (DE)
(72) STEINBACHER, Frank, 90542 Eckental (DE)
(72) STOELBEN, Gunnar, 90763 Fürth (DE)
(72) WEBER, Marc Christian, 80339 München (DE)
(72) WITT, Jonas, 90419 Nürnberg (DE)

H01M 4/139 **EN E-1820025** 2025 07 30 **4068425**
(86) KR21012368 2021 09 10 2021869641

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENAUFSCHLÄMMUNG FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, DAMIT HERGESTELLTE KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121526
(30) KR 2021 09 09 20210120228
(72) LEE, Mijin, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/1391 **EN E-1820026** 2025 07 30 **3706211**
(86) KR19007661 2019 06 25 2019838350

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN VORBEHANDLUNG EINER POSITIVEN VANADIUM-ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND DADURCH VORBEHANDELTE POSITIVE VANADIUM-ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN
(30) KR 2018 07 18 20180083267
(72) CHANG, Wansoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Suhwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/1393 **EN E-1820027** 2025 07 30 **3793006**
(86) KR19013289 2019 10 10 2019871150

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 10 10 20180120458
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1820028** 2025 07 30 **4254551**
(86) JP21034842 2021 09 22 2021897478

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 11 30 2020199066
(72) ASANO Taisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KAMIDAIRA Toshiki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SEKI Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 4/36 **EN E-1820029** 2025 07 30 **4084133**
(86) CN19128857 2019 12 26 2019946252

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(72) ZHANG, Chengbo, Ningde City Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) LU, Yuhao, Ningde City Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) XIE, Yuansen, Ningde City Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)

H01M 4/58 **EN E-1820030** 2025 07 30 **4318672**
(86) CN22089518 2022 04 27 2022938729

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUMEISENPHOSPHAT-POSITIVELEKTRODENPLATTE UND ZUGEHÖRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) DU, Xianglong, Ningde City Fujian 352100 (CN)

H01M 4/60 **EN E-1820031** 2025 07 30 **3761416**
(86) JP19007034 2019 02 25 2019761270

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL BASIEREND AUF ORGANISCHEM SCHWEFEL
(30) JP 2018 03 01 2018036246
(72) TAKENOUCHI, Hiromi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) YOKOMIZO, Tomofumi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) SHINANO, Hirokatsu, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) KAKIAGE, Kenji, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) NOHARA, Yuta, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) AOYAMA, Yohei, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)

H01M 4/62 **EN** **E-1820032** 2025 07 30 **3780190**
(86) KR20000801 2020 01 16 2020740821

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 01 17 20190006227
(30) KR 2020 01 15 20200005491
(72) SON, Jeong Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN** **E-1820033** 2025 07 30 **4148834**
(86) KR21016822 2021 11 17 2021898476

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEKATHODE UND DARAUS HERGESTELLTE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEKATHODE
(30) KR 2020 11 27 20200162995
(72) LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 8/0258 **EN** **E-1820034** 2025 07 30 **3758118**
(86) 2015 12 15 2020192000

(73) Intelligent Energy Limited, Loughborough LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) GB 2014 12 17 201422458
(72) DUFTON, Jesse Thomas Robin, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)
(72) CURNICK, Oliver James, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)
(72) JACKSON, Russell Oliver, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)
(72) ARMOUR, Simon Carl, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)
(72) NINAN, Daniel, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)

H01M 8/0258 **EN** **E-1820035** 2025 07 30 **4131521**
(86) JP20044845 2020 12 02 2020928049

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSEPARATOR
(30) JP 2020 03 30 2020060917
(72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)

H01M 8/0258 **EN** **E-1820036** 2025 07 30 **4354557**
(86) 2022 12 16 2022214229

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE
(30) KR 2022 10 13 20220131791
(72) KIM, Sun Hwi, 16891 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Hyun Kyu, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Bae Jung, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Chan Gi, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun Jeong, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Ah Reum, 16891 Yongin-si (KR)

H01M 8/0276 **FR** **E-1820037** 2025 07 30 **4416777**
(86) EP22077486 2022 10 03 2022800166

(73) Safran Power Units, 31000 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUSGELEGT ZUR MONTAGE IN EINEN FLUIDZIRKULATIONSKANAL EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS, SOWIE VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN
(30) FR 2021 10 11 2110718
(72) QUINTON, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ABBOU, Sofyane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BUSO, Patrice, Daniel, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

H01M 8/04014 **EN** **E-1820038** 2025 07 30 **4413624**
(86) EP22077830 2022 10 06 2022782899

(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) MODULARES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) EP 2021 10 06 21201222
(72) TISSOT, Jean-Francois, 68750 Bergheim (FR)

H01M 8/04119 **EN** **E-1820039** 2025 07 30 **4068440**
(86) KR20017071 2020 11 27 2020893204

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENBEFEUCHTER
(30) KR 2019 11 29 20190156901
(72) AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, In Ho, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

H01M 8/1023 **EN** **E-1820040** 2025 07 30 **4125145**
(86) 2018 06 15 2022194219

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) W. L. Gore & Associates G.K., Tokyo 108-0075, W Building 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)
(54) HOCHVERSTÄRKTE IONOMERMEMBRANEN FÜR HOHE SELEKTIVITÄT UND HOHE FESTIGKEIT
(30) WO 2017 06 15 PCT/US2017/037595
(72) SUZUKI, Takeyuki, Minato-ku, 108-0075 (JP)
(72) AGAPOV, Alexander, Newark, Delware, 19711 (US)
(72) EDMUNDSON, Mark, Newark, Delaware, 19711 (US)

H01M 8/248 **FR** **E-1820041** 2025 07 30 **4416782**
(86) EP22077483 2022 10 03 2022800612

(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) BRENNSTOFFZELLE MIT EINER ENDPLATTE MIT EINER HAUPTVORRICHTUNG UND EINER HILFSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN BRENNSTOFFZELLENVERTEILER
(30) FR 2021 10 11 2110717
(72) QUINTON, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ABBOU, Sofyane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BUSO, Patrice, Daniel, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

H01M 10/04 **EN** **E-1820042** 2025 07 30 **4343906**
(86) 2023 03 15 2023161959

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 09 26 20220121785
(72) JEONG, Won Seok, Daejeon 34124 (KR)
(72) JEON, Hae Ryong, Daejeon 34124 (KR)
(72) LEE, Seung Dong, Daejeon 34124 (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1820043** 2025 07 30 **4338934**
(86) 2019 01 21 2024155281

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND BEUTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 03 09 20180028018
(72) PARK, Sung Chul, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Sang Wook, 34122 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Dae-Won, 34122 DAEJEON (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, 34122 DAEJEON (KR)

H01M 10/052 **EN** **E-1820044** 2025 07 30 **3557676**
(86) 2018 04 18 2018168103

(73) Brno University Of Technology, 60190 Brno, Antoninska 548/1 (CZ)
(73) Morrow Technologies AS, 4836 Arendal, Havnegaten 2 (NO)
(54) ALKALI- UND/ODER ERDALKALI-IONEN MONOKLINE SCHWEFEL-ALLOTROPE BATTERIE MIT SELBSTTRAGENDEN ELEKTRODEN
(72) Sedlarikova, Marie, 61200 Brno, Riegrova 30 (CZ)
(72) Kazda, Tomas, 61200 Brno, Tabor 49 (CZ)
(72) Slavik, Marek, 92601 Sered, Mlynarska 38/31 (SK)
(72) Strakova Fedorkova, Andrea, 04011 Kosice, Povazska 26 (SK)

H01M 10/056 **DE** **E-1820045** 2025 07 30 **3896770**
(86) 2021 03 23 2021164133

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BESCHICHTETES ELEKTROLYTMATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, SOWIE DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2020 04 16 102020204801
(72) Giffin, Dr. Guinevere, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatforschung, Neunerplatz 2 (DE)
(72) Hofmann, Michael, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatforschung, Neunerplatz 2 (DE)
(72) Guntow, Dr. Uwe, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatforschung, Neunerplatz 2 (DE)
(72) Kapuschinski, Martina, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatforschung, Neunerplatz 2 (DE)
(72) Hansen, Michael Chang, 70178 Stuttgart, Gerberstr. 4 (DE)
(72) Soczka-Guth, Dr. Thomas, 89601 Schelklingen, Rosenweg 6 (DE)
(72) Nietfeld, Franz, 73730 Esslingen, Narzissenweg 27 (DE)

H01M 10/0562 **EN** **E-1820046** 2025 07 30 **3843192**
(86) JP19032094 2019 08 16 2019852068

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., Sendai-shi, Miyagi 980-0845, 468, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku (JP)
(54) IONENLEITER MIT EINER HOCHTEMPERATURPHASE VON LICB9H10, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTELEKTROLYT FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE MIT BESAGTEM IONENLEITER
(30) JP 2018 08 23 2018156211
(72) NOGAMI, Genki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Keita, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP)
(72) KIM, Sangryun, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP)
(72) ORIMO, Shin-ichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP)

H01M 10/0565 **EN** **E-1820047** 2025 07 30 **3846272**
(86) KR19013032 2019 10 04 2019868717

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND DARAUS HERGESTELLTEN POLYMERELEKTROLYT
(30) KR 2018 10 05 20180119243
(30) KR 2019 10 02 20190122404
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1820048** 2025 07 30 **3780232**
(86) JP19015947 2019 04 12 2019803756

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL
(30) JP 2018 05 14 2018093080
(72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

H01M 10/0567 **EN** **E-1820049** 2025 07 30 **4142009**
(86) KR22003871 2022 03 21 2022791896

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 04 19 20210050433
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eui Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1820050** 2025 07 30 **4199169**
(86) KR22007802 2022 06 02 2022816462

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 06 03 20210071883
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Eunji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1820051** 2025 07 30 **4113696**
(86) KR21019632 2021 12 22 2021926921

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS EINER ELEKTRODENLASCHE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS EINER ELEKTRODENLASCHE DAMIT
(30) KR 2021 02 17 20210020860
(72) KIM, Jung Han, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN** **E-1820052** 2025 07 30 **4092809**
(86) KR21007364 2021 06 11 2021825311

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2020 06 17 20200073636
(72) NAM, Ho Chol, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Seog Jin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN** **E-1820053** 2025 07 30 **4329046**
(86) KR22020848 2022 12 20 2022919062

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT STOSSERFASSUNGSMODUL
(30) KR 2022 01 06 20220002194
(72) AHN, Chi Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/52 **EN** **E-1820054** 2025 07 30 **3618138**
(86) KR18016232 2018 12 19 2018899250

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEGEHÄUSE MIT GASADSORPTIONSSCHICHT
(30) KR 2018 01 09 20180002945
(72) JEONG, Hee Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park,188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jong Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **FR** **E-1820055** 2025 07 30 **4104239**
(86) FR21050253 2021 02 11 2021708723

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 02 12 2001392
(72) BELLENFANT, Aurélie, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) ROBILLON, Lionel, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

H01M 10/613 **EN** **E-1820056** 2025 07 30 **4283760**
(86) 2022 05 25 2022175277

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) KÜHLMITTELVERTEILUNGSANORDNUNG UND -SYSTEM ZUM KÜHLEN VON FAHRZEUGANTRIEBSBATTERIEN
(72) KYLEFORS, Björn, 155 32 Nykvarn (SE)

H01M 10/613 **EN** **E-1820057** 2025 07 30 **4191780**
(86) KR21013402 2021 09 29 2021915434

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT MEHREREN PARALLELEN BATTERIEZELLEN
(30) KR 2020 12 28 20200185308
(72) JEONG, Han-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6562 **EN** **E-1820058** 2025 07 30 **3660975**
(86) KR18006545 2018 06 08 2018885594

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT ZELLRAND-DIREKTKÜHLUNGSSCHEMA UND BATTERIEPACK WELCHES DIESES UMFASST
(30) KR 2017 12 06 20170166433
(72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6568 **DE** **E-1820059** 2025 07 30 **4401203**
(86) 2023 06 01 2024172520

(73) Witzenmann GmbH, 75175 Pforzheim, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134 (DE)
(54) FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM, BATTERIEMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FLUIDLEITENDEN VERBINDEN VON BATTERIEMODULEN IN EINER BATTERIEMODULANORDNUNG
(30) DE 2022 06 13 102022114847
(72) LEIPPI, Alexander, 75177 Pforzheim (DE)

H01M 50/169 **EN E-1820060** 2025 07 30 **4241911**
(86) 2022 06 29 2022181942

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GESCHWEISSTEN STRUKTUR, GESCHWEISSTE STRUKTUR UND BATTERIEGEHÄUSE
(30) KR 2022 03 08 20220029281
(72) CHOI, Wook Han, 16891 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Lee Seung, 16891 Yongin-si (KR)

H01M 50/183 **EN E-1820061** 2025 07 30 **4160791**
(86) JP21017972 2021 05 12 2021814367

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIE
(30) JP 2020 05 28 2020093066
(72) NOGAMI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 50/202 **EN E-1820062** 2025 07 30 **3739656**
(86) JP18048115 2018 12 27 2018914761

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 10 2018075118
(72) AKASAWA, Hidetoshi, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

H01M 50/211 **EN E-1820063** 2025 07 30 **3736883**
(86) KR19007010 2019 06 11 2019822155

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT SEKUNDÄRBATTERIE UND SAMMELSCHIENE
(30) KR 2018 06 22 20180072154
(72) CHO, Hyun-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Yong-Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/317 **EN E-1820064** 2025 07 30 **4181299**
(86) KR22009045 2022 06 24 2022842318

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2021 07 14 20210092129
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/208 **EN E-1820065** 2025 07 30 **3113281**
(86) 2015 06 30 2015174560

(73) Spinner GmbH, 80335 München, Erzgießereistr. 33 (DE)
(54) KOPPLUNGSELEMENT UND HOHLRAUMRESONATORVORRICHTUNG MIT EINEM KOPPLUNGSELEMENT
(72) CAO, Yan, Kilsyth, Victoria 3137, c/o Radio Frequency Systems PTY LTD 36 Garden Street (AU)
(72) SCHEID, Benedikt Gerhard, Kilsyth, Victoria 3137, c/o Radio Frequency Systems PTY LTD 36 Garden Street (AU)

H01P 1/23 **EN E-1820066** 2025 07 30 **4008056**
(86) US20039700 2020 06 25 2020742571

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERTIKAL MÄANDERFÖRMIGER FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER
(30) US 2019 08 02 201916530056
(72) MORTON, Matthew, A., Lynnfield, Massachusetts 01940, 19 Longbow Circle (US)
(72) SORIC, Jason, C., Bedford, Massachusetts 01730, 5301 Avalon Drive (US)
(72) SOLLNER, Gerhard, Lincoln, Massachusetts 01773, 65 Oxbow Road (US)

H01P 5/02 **EN E-1820067** 2025 07 30 **4411980**
(86) 2020 09 23 2023206744

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRISCHE ISOLIERUNGSVORRICHTUNG
(72) YANG, Li, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZOU, Zhenghua, Shenzhen, 518129 (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1820068** 2025 07 30 **3790108**
(86) 2020 08 07 2020190035

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ANTENNE UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON RFID-ETIKETTEN
(30) JP 2019 09 06 2019163200
(72) Tsuchida, Sunao, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01Q 1/24 **EN E-1820069** 2025 07 30 **3891842**
(86) EP19052196 2019 01 30 2019702577

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DOPPELT POLARISIERTE ANTENNENGRUPPE
(72) VIIKARI, Ville, 00076 Aalto, Aalto University PO Box 15500 (FI)
(72) MONTOYA MORENO, Resti, 00076 AALTO, Aalto University PO Box 15500 (FI)
(72) ALA-LAURINAHO, Juha, 00076 Aalto, Aalto University PO Box 15500 (FI)
(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/24 **EN E-1820070** 2025 07 30 **4029086**
(86) EP19080381 2019 11 06 2019801272

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DUALPOLARISATIONSANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM ANTENNENMODUL
(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, 16440 Kista, HuawHuawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KAMYSHEV, Timofey, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/24 **EN E-1820071** 2025 07 30 **4258479**
(86) CN21140289 2021 12 22 2021914059

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 30 202011611722
(30) CN 2021 03 19 202110296431
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1820072** 2025 07 30 **4002582**
(86) 2020 02 19 2022150705

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) ANTENNE MIT LEITFÄHIGEM MUSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2019 02 19 20190019113
(72) SHIN, Donghun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yoonjae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Byungman, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1820073** 2025 07 30 **4224630**
(86) CN20119433 2020 09 30 2020955705

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) WANG, Zedong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H01Q 5/321 **EN E-1820074** 2025 07 30 **4102645**
(86) 2022 06 02 2022177037

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) FLACHE, PARASITÄR GEKOPPELTE PATCH-ANTENNE
(30) US 2021 06 10 202117344006
(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, CA 94085 (US)

H01Q 9/04 **EN E-1820075** 2025 07 30 **1886379**
(86) FI06000149 2006 05 08 2006743517

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) ANTENNENKONSTRUKTION ZUM BEISPIEL FÜR EIN RFID-TRANSPONDERSYSTEM
(30) FI 2005 05 12 20050507
(72) SEPPÄ, Heikki, FI-02150 Espoo (FI)
(72) JAAKKOLA, Kaarle, FI-02150 Espoo (FI)

H01Q 13/08 **EN E-1820076** 2025 07 30 **4052335**
(86) US20057782 2020 10 28 2020811825

(73) Innophase, Inc., San Diego, CA 92121, 6815 Flanders Dr., Suite 150 (US)
(54) MASSIVE-MIMO-ANTENNENARRAY MIT MEHREREN FREQUENZBÄNDERN
(30) US 2019 10 28 201962927109 P
(72) SHAMBLIN, Jeffrey, San Diego, California 92121, c/o Innophase, Inc., 6815 Flanders Dr. Suite 150, (US)
(72) XU, Yang, San Diego, California 92121, c/o Innophase, Inc., 6815 Flanders Dr. Suite 150, (US)
(72) ANZIL, Claudio, San Diego, California 92121, c/o Innophase, Inc., 6815 Flanders Dr. Suite 150, (US)

H01Q 13/10 **EN E-1820077** 2025 07 30 **3891844**
(86) EP19052078 2019 01 29 2019702259

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHLITZANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER SCHLITZANTENNE
(30) WO 2019 01 22 PCT/EP2019/051419
(72) SOKOLOV, Konstantin, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE)
(72) LIU, Dong, 80992 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE)
(72) MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE)
(72) KROGERUS, Joonas, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE)
(72) PENNANEN, Jouni, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE)
(72) KARILAINEN, Antti, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE)

H01R 4/48 **DE E-1820078** 2025 07 30 **3866265**
(86) 2021 02 17 2021157514

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) FEDERKRAFTKLEMMANSCHLUSS
(30) DE 2020 02 17 102020104077
(72) VOLKMANN, Alexander, 32427 Minden, Vorm Kamp 18 (DE)
(72) MEYER, Michael, 31719 Wiedensahl, Wilhelm-Busch-Straße 13a, (DE)

H01R 4/48 **DE E-1820079** 2025 07 30 **4109680**
(86) 2021 06 23 2021181249

(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE)
(54) ANSCHLUSSLEITUNG MIT VERBINDUNGSSTÜCK UND LEUCHTE
(72) Holzbauer, Jochen, 83278 Traunstein (DE)
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg (DE)
(72) Frank, Andreas, 83377 Vachendorf (DE)

H01R 9/05 **EN E-1820080** 2025 07 30 **4099506**
(86) 2022 05 27 2022175863

(73) Electric Connector Technology Co., Ltd., Shenzhen 518106, Zone A, first floor to third floor, Building 8 Jinxiu Industrial Park Xitian Community Gongming Sub-district Guangming New District (CN)
(54) VOLLSTÄNDIG ABGESCHIRMTE HOCHFREQUENZ-STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERBAUGRUPPE
(30) CN 2021 05 27 202110587426
(72) Peng, Bean, Guangming District, Shenzhen (CN)
(72) Lai, Marlin, Guangming District, Shenzhen (CN)
(72) Yin, Kevin, Guangming District, Shenzhen (CN)

H01R 13/52 **EN E-1820081** 2025 07 30 **4369527**
(86) CN22093016 2022 05 16 2022836609

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) KABELANORDNUNG UND KAMERA
(30) CN 2021 07 09 202110779053
(72) XIANG, Kun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) GUAN, Hongjie, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) SUN, Mingdong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) TIAN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) WU, Yingquan, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H01R 13/646 **EN E-1820082** 2025 07 30 **3958410**
(86) CN20092744 2020 05 28 2020815237

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SIGNALVERBINDER UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 28 201910453335
(72) WANG, Zewen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01R 13/6477 **DE E-1820083** 2025 07 30 **3869631**
(86) 2020 02 18 2020157930

(73) ERICH JAEGER GmbH + Co. KG, 61169 Friedberg, Strassheimer Strasse 10 (DE)
(54) DATEN-STECKVERBINDUNGSADAPTER FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG UND KRAFTFAHRZEUGSTECKDOSE MIT DATEN-STECKVERBINDUNGSADAPTER
(72) Markefka, Klaus, 61197 Florstadt, Auf der Beunde 5 (DE)

H01R 13/6586 **EN E-1820084** 2025 07 30 **4145646**
(86) CN21070176 2021 01 04 2021808632

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 19 202010424559
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Congtu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) OU, Zhengyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01R 35/04 **EN E-1820085** 2025 07 30 **4020723**
(86) JP20033070 2020 09 01 2020860907

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) DREHVERBINDERVORRICHTUNG UND FLACHKABELANORDNUNG FÜR EINE DREHVERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 05 2019161991
(72) TAJIRI, Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) SHIOTANI, Yoshihiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000, Amago, Koura-cho (JP)
(72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000, Amago, Koura-cho (JP)

H02B 1/052 **FR E-1820086** 2025 07 30 **4102659**
(86) 2022 06 07 2022177541

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER SCHIENE MIT EINER MONTAGEWAND FÜR EINEN KASTEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE UND ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 06 08 2106048
(72) BERTOUL, Ouajdi, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) BLOCHOUSE, Philippe, 73290 LA MOTTE SERVOLEX (FR)
(72) OURY, Christian, 73800 PORTE-DE-SAVOIE (FR)

H02B 3/00 **EN E-1820087** 2025 07 30 **3477803**
(86) JP17017896 2017 05 11 2017815050

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER PLATTE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER PLATTE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2016 06 22 2016123170
(72) MATSUKAWA, Akifumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OGINO, Masato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02G 1/10 **EN E-1820088** 2025 07 30 **4214810**
(86) IB21058460 2021 09 16 2021789820

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN MINDESTENS EINES KABELS AN EINE ROHRLEITUNG
(30) IT 2020 09 16 202000021859
(72) LAZZARIN, Diego, 20138 MILANO (IT)
(72) GIRELLO, Enrico, 20138 MILANO (IT)

H02G 1/12 **EN E-1820089** 2025 07 30 **4102660**
(86) 2022 06 07 2022177528

(73) Komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) KREISFÖRMIGE SCHNEIDEEINHEIT UND ANTRIEB FÜR EINEN MEHRSCHICHTIGEN DRAHT
(30) US 2021 06 08 202117341987
(72) KIRST, Michael A., Pewaukee, WI 53072 (US)
(72) SCHWARTZ, Richard, Pewaukee, WI 53029 (US)
(72) VISCHER, Dieter, 6300 Zug (CH)

H02G 3/08 **DE E-1820090** 2025 07 30 **3807965**
(86) EP19069269 2019 07 17 2019742559

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) GEHÄUSE
(30) DE 2018 07 18 102018117421
(72) VICKTORIUS, Richard, 50733 Köln, Niehler Straße 193 c (DE)
(72) KRISHNAN, Suchint, 51674 Wiehl, Oststraße 30 (DE)

H02G 3/08 **FR E-1820091** 2025 07 30 **4398431**
(86) 2024 01 04 2024150322

(73) Lacroix Group, 44800 Saint Herblain, 17 rue Océane (FR)
(54) SCHUTZ- UND VERBINDUNGSKASTEN
(30) FR 2023 01 04 2300071
(72) THION, Guillaume, 01390 Tramoyes (FR)
(72) GARILHE, Xavier, 69002 Lyon (FR)

H02G 3/22 **DE E-1820092** 2025 07 30 **4047766**
(86) 2021 02 22 2021158377

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) GEBÄUDEINSTALLATIONSANORDNUNG
(72) SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen (DE)

H02H 3/05 **EN E-1820093** 2025 07 30 **4097813**
(86) EP21025030 2021 01 27 2021702590

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT STROMVERSORGUNGSUMWANDLUNG UND STEUERUNG FÜR GLEICHSTROMLASTEN
(30) DE 2020 01 31 102020102399
(72) OTT, Toni, Neckargemünd 69151, VierburgenstraBe 36 (DE)
(72) MANAHAN, Joseph, Manlius 13104, 4598 Brookhill Drive North (US)

H02H 3/16 **EN E-1820094** 2025 07 30 **4297268**
(86) 2023 06 08 2023178219

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDSCHLUSSERKENNUNG EINER STATISCHEN STARTERSCHALTUNG
(30) IN 2022 06 23 202211036196
(72) DESABHATLA, Sreedhar, 85748 Garching (DE)
(72) SANKAR, Malepati Bhavani, 560066 Bengaluru (IN)
(72) LEONARD, John A., Salem 24153 (US)
(72) PATHAK, Sudeep, 500081 Hyderabad (IN)

H02H 3/17 **DE E-1820095** 2025 07 30 **3435504**
(86) 2018 06 26 2018179958

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN, ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNGEN UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGSGERÄTE FÜR EINE STÖRRESISTENTE ISOLATIONSÜBERWACHUNG EINES UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS MIT EINEM UMRICHTER
(30) DE 2017 07 11 102017211845
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, Gartenstraße 8 (DE)

H02J 1/10 **EN E-1820096** 2025 07 30 **4318842**
(86) 2023 06 30 2023182910

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) DEZENTRALISIERTES ELEKTRISCHES LEISTUNGSZUTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2022 07 20 202217869291
(72) WANG, Honggang, 12309 Niskayuna (US)
(72) BOSE, Sumit, 12309 Niskayuna (US)
(72) LIU, Hanchao, 12309 Niskayuna (US)

H02J 1/12 **DE E-1820097** 2025 07 30 **4497183**
(86) AT23060182 2023 06 12 2023742179

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) BRENNSTOFFZELLENANLAGE UND VERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENANLAGE
(30) AT 2022 06 13 504122022
(72) PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten (AT)

H02J 1/12 **EN E-1820098** 2025 07 30 **3965244**
(86) 2022 01 19 2022152130

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE MIT MEHREREN STROMSENSOREN
(30) US 2021 01 20 202117153418
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H02J 3/38 **EN E-1820099** 2025 07 30 **4311064**
(86) 2018 01 25 2023199089

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SOLARENERGIESYSTEMEN
(30) US 2017 04 21 201715493796
(72) DAI, Heping, 75024 Plano (US)
(72) MAO, Xiaolin, 75074 Plano (US)
(72) FU, Dianbo, 75035 Frisco (US)
(72) ZHU, Huibin, 75024 Plano (US)

H02J 7/00 **DE E-1820100** 2025 07 30 **4046255**
(86) EP20082463 2020 11 18 2020807021

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) PASSIVES ZUSATZMODUL FÜR AKKUMULATOREN, AKKUMULATOR MIT EINEM SOLCHEN PASSIVEN ZUSATZMODUL SOWIE VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES PASSIVEN ZUSATZMODULS
(30) EP 2019 11 19 19209894
(72) BREITWIESER, Werner, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) EITELSEBNER, David, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) BAUMGARTINGER, Werner, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)
(72) STINGLMAYR, Thomas, 4643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)

H02J 7/00 **EN E-1820101** 2025 07 30 **3993219**
(86) 2021 10 19 2021203568

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) BATTERIEPACK MIT TEMPERATURBEGRENZTEM STROM
(30) US 2020 10 30 202017084982
(72) HINES, Colin, Easley, 29642 (US)
(72) BRUTUS, Clayton, Greenville, 29601 (US)

H02J 7/00 **EN E-1820102** 2025 07 30 **4305726**
(86) US21065147 2021 12 23 2021851746

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) INTEGRIERTE BESTIMMUNG VON ÜBER EINE POWERBANK VERBLEIBENDEN LADUNGEN
(30) US 2021 03 11 202117198914
(72) BOURILKOV, Jordan Todorov, Bethel, CT 06801 (US)
(72) CORONADO HORTAL, Sergio, Bethel, CT 06801 (US)
(72) RESTREPO, Francisco Jose, Fairfield, CT 06825 (US)
(72) ROTONDO, John, Trumbull, CT 06611 (US)

H02J 7/00 **EN E-1820103** 2025 07 30 **4305727**
(86) US21065143 2021 12 23 2021854714

(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) INTEGRIERTE ÜBERWACHUNGSKAPAZITÄT EINER POWERBANKBATTERIE UND DAMIT GELADENE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 03 11 202117198991
(72) BOURILKOV, Jordan, Todorov, Bethel, Connecticut 06801 (US)
(72) CORONADO HORTAL, Sergio, Bethel, Connecticut 06801 (US)
(72) RESTREPO, Francisco, Jose, Fairfield, Connecticut 06825 (US)
(72) ROTONDO, John, Trumbull, Connecticut 06611 (US)

H02J 7/00 **EN E-1820104** 2025 07 30 **4178058**
(86) 2022 11 07 2022205875

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE LADESCHALTUNG ZUM LADEN EINER SERIENBATTERIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 09 20210152781
(30) KR 2022 02 08 20220015949
(72) CHO, Yonghwan, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Sungwoo, Suwon-si 16677 (KR)
(72) OH, Hyoungseok, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHO, Daewoong, Suwon-si 16677 (KR)
(72) HEO, Jungwook, Suwon-si 16677 (KR)

H02J 7/00 **DE E-1820105** 2025 07 30 **4404421**
(86) 2023 01 17 2023151989

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINEM AKKU UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS MIT EINEM AKKU
(72) SAUERWALD, Dr. Andres, 46238 Bottrop (DE)
(72) BEZSONOV, Viktor, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) ISENBERG, Gerhard, 50668 Köln (DE)

H02J 7/00 **EN E-1820106** 2025 07 30 **3611817**
(86) 2019 08 12 2019191310

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIESTEUERUNG
(30) KR 2018 08 13 20180094543
(30) KR 2019 07 22 20190088298
(72) CHO, Young Shin, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) EO, Yoonphil, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H02J 7/02 **EN E-1820107** 2025 07 30 **3407462**
(86) 2010 06 11 2018183727

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2009 07 22 2009170805
(72) MITA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H02J 7/34 **FR E-1820108** 2025 07 30 **4002624**
(86) 2021 11 19 2021209329

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 11 23 2011988
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BACQUET, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H02J 9/06 **EN E-1820109** 2025 07 30 **4071966**
(86) CN20111950 2020 08 28 2020909921

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES RECHENZENTRUMS
(30) CN 2019 12 31 201911418686
(72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H02J 50/00 **EN E-1820110** 2025 07 30 **4055681**
(86) EP20080792 2020 11 03 2020797517

(73) Celtro GmbH, 01099 Dresden, Bischofsweg 106 (DE)
(54) AUTARKER HERZSCHRITTMACHER
(30) EP 2019 11 04 19206852
(72) TEEPE, Gerd, 01099 Dresden, Bischofsweg 106 (DE)

H02K 1/02 **EN E-1820111** 2025 07 30 **4325694**
(86) 2023 08 10 2023190866

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ROTOR, SCHEIBENMOTOR, MOTORBETRIEBENES SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 08 12 202210969564
(72) LIN, Run, Shenzhen 518043 (CN)
(72) HUANG, Changyao, Shenzhen 518043 (CN)

H02K 1/16 **EN E-1820112** 2025 07 30 **4156464**
(86) KR21001055 2021 01 27 2021808959

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ELEKTROMOTOR, REINIGER DAMIT UND ELEKTROMOTORHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 05 21 20200061167
(72) JANG, Kwangyong, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Yongdae, Seoul 08592 (KR)
(72) HONG, Jin, Seoul 08592 (KR)

H02K 1/27 **EN E-1820113** 2025 07 30 **2831980**
(86) US13031349 2013 03 14 2013770331

(73) Zapi S.p.A., 42028 Poviglio (RE), Via Parma 59 (IT)
(54) FLUSSMITTELLEITUNGS- UND POLSPANNWEITENEINSTELLUNGSFUNKTION AUF EINER ROTORBESCHICHTUNG EINES LUFTGEKÜHLTEN ELEKTROMOTORS/GENERATORS
(30) US 2012 03 30 201261618259 P
(72) COULSON, David, Radford, VA 24141, 623 Seventh Street (US)
(72) HODGE, Gary, Dublin, VA 24084, 5176 Claytor Dam Road (US)

H02K 1/276 **DE E-1820114** 2025 07 30 **3735735**
(86) DE18100963 2018 11 28 2018839593

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINES MAGNETEN AN EINEM BLECHPAKET EINES ROTORS FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, EIN ROTOR UND EIN ELEKTROMOTOR MIT DEM ROTOR
(30) DE 2018 01 05 102018100167
(30) DE 2018 11 27 102018129877
(72) NIESE, Stephan, 90571 Schwaig b Nürnberg, Parkstrasse 72a (DE)

H02K 3/18 **FR E-1820115** 2025 07 30 **4472035**
(86) 2024 05 14 2024175746

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) SPULENSYSTEM FÜR EINEN SUPRALEITENDEN MOTOR
(30) FR 2023 05 30 2305357
(72) COLLE, Alexandre, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) ABDOUH, Reda, 31700 BLAGNAC (FR)

H02K 3/28 **DE E-1820116** 2025 07 30 **3352341**
(86) 2018 01 19 2018152601

(73) Ovalo GmbH, 65555 Limburg, Anna-Ohl-Straße 2 (DE)
(54) STATORPAKET UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STATORPAKETS
(30) LU 2017 01 20 100025

H02K 3/50 **FR E-1820117** 2025 07 30 **4122082**
(86) EP21055093 2021 03 02 2021708011

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) BAUGRUPPE BESTEHEND AUS EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE, EINEM ELEKTRONIKMODUL UND EINEM VERBINDER
(30) FR 2020 03 19 2002720
(72) ARMIROLI, Paul, 94046 CRETEIL CEDEX, C/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle (FR)
(72) LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, C/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Boulle (FR)

H02K 3/52 **EN E-1820118** 2025 07 30 **4037158**
(86) 2022 02 01 2022154529

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BÜRSTENLOSER MOTOR MIT VERSCHACHTELTER LAGERBRÜCKE
(30) US 2021 02 02 202163144802 P
(30) US 2021 12 30 202163266197 P
(72) JEFFERIES, Dustin, Baltimore, 21229 (US)
(72) Smith, David J., Columbia, 21045 (US)
(72) Ayers, Justin H., Jarrettsville, 20184 (US)
(72) Sumiteru, Mori, Baltimore, 21209 (US)
(72) Rydin, Marcus E.E., Baltimore, 21202 (US)
(72) Cochran, Kristopher, Middle River, 21220 (US)

H02K 5/04 **EN E-1820119** 2025 07 30 **3902119**
(86) JP18046773 2018 12 19 2018943368

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INTEGRIERTE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) ISHIZAKI, Mitsunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAO, Takayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 7/00 **EN E-1820120** 2025 07 30 **4262063**
(86) CN22071399 2022 01 11 2022739009

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTROMOTORWELLE, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2021 01 15 202120118966 U
(72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) MEI, Xueyu, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) TANG, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) MA, Senlin, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H02K 9/12 **DE E-1820121** 2025 07 30 **4416831**
(86) EP22080218 2022 10 28 2022812564

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KÜHLMITTELVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN FAHRZEUGACHSANTRIEB
(30) DE 2022 01 14 102022100804
(72) GREITER, Ivo, 85117 Eitensheim (DE)

H02K 11/00 **EN E-1820122** 2025 07 30 **3961872**
(86) CN19111691 2019 10 17 2019939984

(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) BÜRSTENLOSER ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 26 201910683827
(72) LI, Guoxiong, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) ZENG, Luqiang, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HU, Jian, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LI, Hu, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HUANG, Chengdong, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HUANG, Yangbo, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)

H02K 11/33 **FR E-1820123** 2025 07 30 **4413651**
(86) EP22076915 2022 09 28 2022793552

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ELEKTRISCHER UMWANDLER ZUR VERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHES MODUL MIT EINEM SOLCHEN UMWANDLER, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN ELEKTRISCHEN MODULS
(30) FR 2021 10 06 2110609
(72) CHAPERON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NEHME, Samir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GONCALVES, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) M'FUMU AMBIL, Raïs, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) THIAM, Abdoulahad, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

H02K 15/066 **DE E-1820124** 2025 07 30 **4391331**
(86) 2022 12 20 2022215127

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON SPULENMATTEN BEIM HERSTELLEN EINES BAUTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) Schmölz, Markus, 87668 Rieden (DE)
(72) Fendt, Dominik, 86513 Mindelzell (DE)
(72) Ziegler, Manfred, 86856 Hiltenfingen (DE)
(72) Forkl, Thomas, 86441 Zusmarshausen (DE)

H02K 16/00 **EN E-1820125** 2025 07 30 **3883101**
(86) CN19123812 2019 12 06 2019903999

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, 26-28F. Zone B Headquarter Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) GEGENDREHMOTOR UND HOCHGESCHWINDIGKEITSMISCHER
(30) CN 2018 12 24 201811584295
(72) LIU, Yi, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHAO, Jianxing, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Fei, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

H02M 1/00 **EN E-1820126** 2025 07 30 **4270747**
(86) 2023 04 20 2023168883

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER PHASENVERSCHOBENEN VOLLBRÜCKENSCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 28 202210461839
(72) LI, Yuan, Shenzhen 518043 (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Shenzhen 518043 (CN)
(72) TIAN, Xiaoye, Shenzhen 518043 (CN)
(72) GONG, Weijing, Shenzhen 518043 (CN)

H02M 1/15 **EN E-1820127** 2025 07 30 **4140025**
(86) CN20094727 2020 06 05 2020939037

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518131 (CN)
(72) MAO, Qiuxiang, Shenzhen, Guangdong 518131 (CN)

H02M 1/42 **EN E-1820128** 2025 07 30 **4329176**
(86) 2023 07 05 2023183504

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TOTEM-POL-PFC-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 05 202210783696
(72) CHIN, Ken, 518043 Shenzhen (CN)
(72) MO, Shanglin, 518043 Shenzhen (CN)
(72) WANG, Shuaibing, 518043 Shenzhen (CN)

H02M 3/158 **EN E-1820129** 2025 07 30 **3954030**
(86) US19052235 2019 09 20 2019782851

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GERÄUSCHARME LEISTUNGSUMWANDLUNG
(72) LI, Yushan, Allen, Texas 75013, 1034 Big Spring Dr. (US)
(72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, 4428 Riptide Lane (US)
(72) FU, Dianbo, Frisco, Texas 75035, 14100 Russell Rd. (US)

H02M 7/219 **EN E-1820130** 2025 07 30 **3826166**
(86) 2020 11 24 2020209422

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LEISTUNGSMODUL UND UMWANDLER MIT ASYMMETRISCH AUSGELEGTER HALBLEITERANORDNUNG
(30) US 2019 11 25 201962939826 P
(72) SHE, Xu, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)

H02M 7/5387 **EN E-1820131** 2025 07 30 **4380034**
(86) 2023 11 29 2023213066

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WECHSELRICHTER
(30) CN 2022 11 30 202211518092
(72) XU, Fei, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHAO, Mingquan, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) QU, Zisen, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, 518043 (CN)

H02P 3/26 **EN E-1820132** 2025 07 30 **4420230**
(86) EP21079079 2021 10 20 2021798018

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MANUELLEN NOTANTRIEBS BEI STROMAUSFALL BEI EINEM AUFZUG
(72) STOLT, Lauri, 00330 Helsinki (FI)
(72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 Helsinki (FI)

H02P 29/00 **EN E-1820133** 2025 07 30 **3719992**
(86) JP18039752 2018 10 25 2018883628

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE MOTORSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 30 2017230926
(72) FUKUSHIMA, Masanori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) WATANABE, Ryoichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) KUBO, Kimikazu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

H02S 50/10 **EN E-1820134** 2025 07 30 **4387087**
(86) 2023 01 24 2023153029

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City (CN)
(54) TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS
(30) CN 2022 12 12 202211600289
(30) CN 2022 12 12 202223341463 U
(30) CN 2022 12 12 202223344505 U
(30) CN 2022 12 12 202211610645
(72) LI, Ning, Haining City, Jiaxing City (CN)
(72) YANG, Sen, Haining City, Jiaxing City (CN)
(72) XIAO, Pengjun, Haining City, Jiaxing City (CN)
(72) LI, Bo, Haining City, Jiaxing City (CN)
(72) YIN, Jiaxiang, Haining City, Jiaxing City (CN)

H02S 50/15 **EN E-1820135** 2025 07 30 **4085527**
(86) SG20050790 2020 12 30 2020910164

(73) Quantified Energy Labs Pte. Ltd., Singapore 308900, 51 Goldhill Plaza 07-10/11 (SG)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND/ODER VERARBEITEN VON ELEKTROLUMINESZENZ-BILDERN SOWIE EIN LUFTFAHRZEUG
(30) SG 2019 12 31 10201914038S
(72) BEDRICH, Karl Georg, Singapore 308900, c/o Quantified Energy Labs Pte. Ltd., 51 Goldhill Plaza, 07-10/11 (SG)
(72) KHOO, Yong Sheng, Singapore 308900, c/o Quantified Energy Labs Pte. Ltd., 51 Goldhill Plaza, 07-10/11 (SG)
(72) WANG, Yan, Singapore 308900, c/o Quantified Energy Labs Pte. Ltd., 51 Goldhill Plaza, 07-10/11 (SG)

H03F 1/22 **EN E-1820136** 2025 07 30 **3859969**
(86) 2021 01 13 2021151446

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) VORSPANNUNGSANORDNUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LINEARITÄT VON VERSTÄRKERN
(30) US 2020 01 31 202016779221
(72) MOBARAK, Mohamed, Giza, Opera City Building 4B District 6, Neighborhood 1 (EG)
(72) WEHEIBA, Mohamed, Cairo, 27 Soliman Basha Street Heliopolis (EG)
(72) ESMAEL, Mohamed Moussa Ramadan, 11585 Cairo, 527, 5th Floor, Building 3 Le Jour Compound El Hadaba El wosta Mokattan (EG)

H03F 1/26 **EN E-1820137** 2025 07 30 **3920414**
(86) 2021 06 02 2021177476

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) ZERHACKERVERSTÄRKER MIT VERFOLGUNG VON MEHRFACHEINGANGS-OFFSETS
(30) US 2020 06 05 202016946095
(72) KUSUDA, Yoshinori, San Jose (US)

H03F 3/45 **EN E-1820138** 2025 07 30 **3748846**
(86) 2019 06 05 2019178397

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) DIFFERENZIALVERSTÄRKERSCHALTUNG
(72) JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, Building 3, Concorde Park, Concorde Road (GB)
(72) GRATREX, Alistair John, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, Building 3, Concorde Park, Concorde Road (GB)

H03K 17/00 **EN E-1820139** 2025 07 30 **4412084**
(86) 2023 05 10 2023172489

(73) Toward Technologies, Inc., New Taipei City, 7F., No. 403, Sec. 2, Zhongshan Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(54) MEHRKANALIGE SCHALTVORRICHTUNG
(30) TW 2023 02 02 112200910 U
(72) HSU, Tzu-Hsu, New Taipei City 235 (TW)
(72) LIN, Wen-Cheng, Taoyuan City 326 (TW)

H03K 17/082 **FR E-1820140** 2025 07 30 **4203315**
(86) 2022 12 20 2022214899

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHALTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) FR 2021 12 21 2114066
(72) DELAINE, Johan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

H03K 17/16 **EN E-1820141** 2025 07 30 **4131780**
(86) 2021 08 06 2021306104

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) MEHRZWECK-AUSGANGSSCHALTUNG
(72) Vedelago, Juliette Angèle, 31023 Toulouse (FR)
(72) Abouda, Pascal Kamel, 31023 Toulouse (FR)
(72) Serser, Soufiane, 31023 Toulouse (FR)

H03K 19/003 **EN E-1820142** 2025 07 30 **3732788**
(86) US17069105 2017 12 29 2017936566

(73) BAE Systems, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(54) STRAHLUNGSGEHÄRTETE MONOSTABILE D-SCHALTUNG
(72) LI, Bin, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) BOSTEDO, David, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) CALEY, Landon, J., Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) CHIOLINO, Nicholas, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) FLEMING, Patrick, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) MOSER, David, D., Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)

H03L 7/085 **EN E-1820143** 2025 07 30 **4026246**
(86) EP19074098 2019 09 10 2019766247

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ZEITDIFFERENZ-BESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(72) LAMANNA, Pasquale, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) YAN, Hao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CARDISCIANI, Danilo, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H03L 7/093 **EN E-1820144** 2025 07 30 **3855625**
(86) 2020 01 27 2020153770

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VOLLDIGITALER PHASENREGELKREIS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) van den Heuvel, Johan, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Bechthum, Elbert, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H03M 7/30 **EN E-1820145** 2025 07 30 **3820048**
(86) CN19098758 2019 07 31 2019844866

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENKOMPRIMIERUNG UND -DEKOMPRIMIERUNG UND ZUGEHÖRIGES GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 07 31 201810859928
(72) LU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Baoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Leijun, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H03M 7/30 **EN E-1820146** 2025 07 30 **4181400**
(86) 2022 11 11 2022207019

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) WERKZEUG ZUR ERMÖGLICHUNG VON KUNDENERZEUGTEN DIAGRAMMDATENBANKEN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZERTIFIZIERTEN AVIONIKSYSTEM
(30) US 2021 11 12 202163278576 P
(30) US 2021 11 12 202117525659
(72) HENRY, Jeff M., Cedar Rapids, IA (US)
(72) PETERS, Kyle R., Cedar Rapids, IA (US)
(72) MILLER, Todd E., Marion, IA (US)

H04B 1/10 **EN E-1820147** 2025 07 30 **4152622**
(86) 2021 09 17 2021306286

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) BASISBANDEMPFÄNGERSCHALTUNG
(72) Darthenay, Frederic, 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) Waheed, Khurram, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04B 1/38 **EN E-1820148** 2025 07 30 **4158783**
(86) US21032164 2021 05 13 2021727982

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE AUSWAHL EINES AKTIVEN TRANSCEIVERS IN EINER MULTITRANSCEIVERVORRICHTUNG
(30) NL 2020 05 25 2025659
(72) HO, Chau, Van, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) VOTH, Dave, W., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) WU, Tzong, Chian, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04B 1/3827 **EN E-1820149** 2025 07 30 **4060901**
(86) 2022 01 19 2022152189

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STRAHLENSCHUTZMECHANISMUS BASIEREND AUF WI-FI-ABTASTUNG
(30) US 2021 03 19 202117206169
(72) KENNEY, Thomas, Portland 97229 (US)
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac (FR)
(72) DA SILVA, Claudio, Portland 97229 (US)

H04B 1/3888 **EN E-1820150** 2025 07 30 **4075676**
(86) 2019 09 26 2022177665

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RANGE-EXTENDER
(72) TANG, Vivian W., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Li Ya, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Yu-Ming, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HEMMADY, Mihika, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIN, DuanYing, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Yau-Shing, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HECKMANN, Frédéric, Mountain View, CA 94043 (US)

H04B 1/40 **EN E-1820151** 2025 07 30 **4387109**
(86) CN21115845 2021 08 31 2021955446

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 1/40 **EN E-1820152** 2025 07 30 **4329206**
(86) KR23008416 2023 06 19 2023777128

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINER HF-ÜBERTRAGUNGSSIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG
(30) KR 2022 06 20 20220075175
(30) KR 2022 07 26 20220092649
(72) LEE, Youngmin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Hyoseok, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOOK, Gunun, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/707 **EN E-1820153** 2025 07 30 **3782291**
(86) CN19083144 2019 04 18 2019788654

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND EMPFÄNGER ZUM EMPFANGEN VON HF-ANALOGSIGNALEN
(30) US 2018 04 18 201815956499
(72) HU, Lan, Ottawa, Ontario K2J 4C3, 16 Armagh Way (CA)
(72) XU, Xinyu, Ottawa, Ontario K2W 1E3, 10 Haslemere Avenue (CA)
(72) HO, Tan Huy, Stittsville, Ontario K2S 0E7, 726 Tramontana Place (CA)
(72) BULIGA, Andrei, Ottawa, Ontario K2J 5S1, 646 Clearbrook Drive (CA)
(72) WESSEL, David, Neal, Ottawa, Ontario K2W 1C7, 5 Roycroft Way (CA)

H04B 3/23 **EN E-1820154** 2025 07 30 **4012934**
(86) CN20086395 2020 04 23 2020852418

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) RAUSCHSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 08 15 201910754724
(72) ZHAO, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 3/54 **EN E-1820155** 2025 07 30 **4236089**
(86) 2020 04 23 2023160881

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR EIN STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 08 02 201910712765
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Tiansan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SHUI, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Chen, Shenzhen, 518129 (CN)

H04B 5/00 **FR E-1820156** 2025 07 30 **4064579**
(86) 2022 03 22 2022163440

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINER NFC-TRANSAKTION
(30) FR 2021 03 25 2103038
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX-EN-PROVENCE (FR)

H04B 5/26 **DE E-1820157** 2025 07 30 **3824561**
(86) EP19067960 2019 07 04 2019736683

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUR KONTAKTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2018 07 18 102018117410
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstr. 17 (DE)
(72) WICKERT, Pascal, 46049 Oberhausen, Hiberniastr. 4 (DE)

H04B 5/77 **DE E-1820158** 2025 07 30 **4078823**
(86) EP20025507 2020 11 11 2020808017

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄT UND IN EINEM SCHALTSCHRANK ANGEORDNETEN ELEKTROGERÄTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS
(30) DE 2019 12 20 102019008924
(72) BOSCHERT, Thomas, 76227 Karlsruhe, Rittnertstr. 123 (DE)

H04B 5/79 **EN E-1820159** 2025 07 30 **3766088**
(86) KR19007129 2019 06 13 2019824534

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GESTAPELTE SPULENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 27 20180074039
(72) SONG, Keumsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongzo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) O, Changhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/022 **EN E-1820160** 2025 07 30 **4285496**
(86) US22070152 2022 01 12 2022701873

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANTENNENSCHALTVERWALTUNG IN EINEM MODUS MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN
(30) US 2021 01 29 202163143607 P
(30) US 2022 01 11 202217647663
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/024 **EN E-1820161** 2025 07 30 **3744010**
(86) US19013312 2019 01 11 2019702166

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANTENNENGRUPPENGRÖSSENANPASSUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2018 01 22 201862620222 P
(30) US 2019 01 10 201916244383
(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1820162** 2025 07 30 **3846352**
(86) CN19107626 2019 09 25 2019865286

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MEHRKANALSTRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 25 201811117083
(72) WANG, Yinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1820163** 2025 07 30 **4009539**
(86) 2019 04 01 2021202801

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TRÄGERÜBERGREIFENDE ANZEIGE DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG FÜR RESSOURCEN MIT SEMIPERSISTENTEN SOUNDING-REFERENCE-SIGNALEN (SP-SRS)
(30) US 2018 04 20 201862660738 P
(72) Grant, Stephen, PLEASANTON, 94566 (US)
(72) Faxér, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM (SE)
(72) Tidestav, Claes, SE-746 31 BÅLSTA (SE)

H04B 7/06 **EN E-1820164** 2025 07 30 **4364311**
(86) US22035212 2022 06 28 2022744911

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND APPARAT FÜR DATENGETRIEBENE STRAHLERSTELLUNG IN HÖHEREN FREQUENZBÄNDERN
(30) US 2021 06 28 202163215554 P
(72) KATLA, Satyanarayana, London Greater London EC2A 3QR (GB)
(72) SAHIN, Onur, London Greater London N1 5QL (GB)
(72) NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04B 7/06 **EN E-1820165** 2025 07 30 **3603162**
(86) CN18085463 2018 05 03 2018795238

(73) MEDIATEK Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) WO 2017 05 05 PCT/CN2017/083252
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, No. 6 Park Jiuxianqiao Road Chaoyang District Building 1-B (CN)
(72) YU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City 30078, Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04B 7/06 **EN E-1820166** 2025 07 30 **3745763**
(86) JP19001313 2019 01 17 2019744502

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE UNTER VERWENDUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSPRÄAMBEL ALS REAKTION AUF EINEN STRAHLAUSFALLINSTANZZÄHLER IN EINER HÖHEREN SCHICHT
(30) JP 2018 01 24 2018022497
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) LIU, Min, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) NA, Chongning, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, CA 94304, c/o DOCOMO Innovations, Inc. 3301 Hillview Avenue (US)

H04B 7/06 **EN E-1820167** 2025 07 30 **3560232**
(86) KR18001726 2018 02 08 2018751452

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG
(30) US 2017 02 08 201762456434 P
(30) US 2017 02 28 201762464801 P
(30) US 2017 03 17 201762472865 P
(30) US 2017 09 05 201762554311 P
(30) US 2017 09 25 201762562749 P
(30) US 2017 11 16 201762587193 P
(30) US 2018 02 02 201815887872
(72) GUO, Li, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1820168** 2025 07 30 **4008122**
(86) FI20050497 2020 07 16 2020849752

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POSITIONSSPEZIFISCHE STRAHLVERFEINERUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON NACHBARZELLENPOSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN (PRS)
(30) US 2019 08 02 201962882168 P
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, Welfenstr. 4 (DE)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)
(72) PEREZ, Eva, 81543 Munich, Sommerstrasse 2 (DE)
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)

H04B 7/185 **EN** **E-1820169** 2025 07 30 **4014363**
(86) IB20057596 2020 08 12 2020754835

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FREQUENZANPASSUNG FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKE
(30) US 2019 08 16 201962888100 P
(30) US 2019 10 03 201962910174 P
(30) WO 2019 11 01 PCT/EP2019/080001
(72) KHAN, Talha, SANTA CLARA, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) LIN, Xingqin, SANTA CLARA, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, Älghornsvägen 35 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, Runövägen 4 (SE)

H04B 7/185 **EN** **E-1820170** 2025 07 30 **4062559**
(86) US20063296 2020 12 04 2020834030

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) SATELLITENKOMMUNIKATION MIT SPREIZSIGNALEN
(30) US 2019 12 12 201962947498 P
(72) WYCKOFF, Peter S., Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04B 10/11 **EN** **E-1820171** 2025 07 30 **4226131**
(86) IB21059167 2021 10 06 2021783363

(73) Hydromea SA, 1020 Renens, Avenue de Longemalle 9 (CH)
(54) EMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSANORDNUNG
(30) CH 2020 10 07 12762020
(72) SCHILL, Felix, 1020 Renens (CH)

H04B 10/114 **DE** **E-1820172** 2025 07 30 **3769445**
(86) EP19025060 2019 03 06 2019709839

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS MIT ZUMINDEST EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN MOBILTEIL
(30) DE 2018 03 22 102018002379
(72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Fahrteichweg 18 (DE)
(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, Taunusstr. 18 (DE)
(72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, Ziegelwiesenweg 6 (DE)

H04B 10/294 **EN** **E-1820173** 2025 07 30 **3754870**
(86) CN18078639 2018 03 09 2018909105

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FASEROPTISCHER VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERSTÄRKUNG EINES FASEROPTISCHEN VERSTÄRKERS
(72) WANG, Yuanwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YOU, Guodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Zhenqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 13/00 **FR** **E-1820174** 2025 07 30 **3900227**
(86) EP19086785 2019 12 20 2019828773

(73) Montres Rado S.A., 2543 Lengnau, Bielstrasse 45 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZU ÜBERTRAGUNG MINDESTENS EINER NACHRICHT ÜBER EINE UHR
(30) EP 2018 12 21 18215635
(72) NAVA, Sergio, 23900 Lecco, Via Roma 48 (IT)
(72) FUMAGALLI, Daniele, 23842 Bosisio Parini, via Calchirola 21e (IT)
(72) RONZONI, Lorenzo, 20822 Seveso, Via de Gasperi 28 (IT)

H04B 15/00 **EN** **E-1820175** 2025 07 30 **3672115**
(86) 2009 06 24 2019211527

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DOWNLINK-DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSSCHEMATA MIT INTERFERENZABSCHWÄCHUNG ZWISCHEN ZELLEN
(30) US 2008 06 25 133094
(30) US 2008 07 03 133846
(30) US 2009 05 19 454539
(72) LIU, Lingjia, Plano, TX Texas 75023, 771 Voltaire Drive Collin County (US)
(72) ZHANG, Jianzhong, Irving, TX Texas 75063, 504 Renfro Court Dallas County (US)
(72) KIM, Donghee, 560-894 Jeonbuk, 107-601 The Sharp APT Hyojadong-2ga Wansan-gu Jeonju-si Jeonbuk (KR)
(72) PI, Zhouyue, Richardson, TX Texas 75082, 4000 E. Renner Road, 1023 Collin County (US)

H04J 3/14 **EN** **E-1820176** 2025 07 30 **3393059**
(86) CN17071192 2017 01 14 2017741013

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNGSVERFAHREN UND KNOTEN
(30) CN 2016 01 19 201610034671
(72) ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1820177** 2025 07 30 **3711207**
(86) IB18058928 2018 11 13 2018812280

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PORT-INDEXSIGNALISIERUNG FÜR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) EINES NON-PRECODERMATRIXINDIKATORS (PMI)
(30) US 2017 11 13 201762585323 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)

H04L 1/00 **EN** **E-1820178** 2025 07 30 **4038778**
(86) US20054101 2020 10 02 2020796988

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL VON MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMATA FÜR MIT DATEN MULTIPLEXIERTE STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2019 10 02 201962909702 P
(30) US 2020 10 01 202017061080
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1820179** 2025 07 30 **3787206**
(86) CN19086631 2019 05 13 2019802511

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR DATENVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER CODEWORTSTRUKTUR MIT OAM-INFORMATIONEN
(30) CN 2018 05 16 201810470333
(72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YE, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NIE, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1820180** 2025 07 30 **3847772**
(86) CN19109859 2019 10 08 2019869111

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TURBOENTZERRUNG UND -DECODIERUNG IN EINEM EMPFÄNGER
(30) US 2018 10 01 201816148585
(72) MEDRA, Ahmed Mohamed Ibrahim, Kanata, Ontario K2T 0A7, 291 Badgeley Avenue (CA)
(72) NAJAFI, Hossein, Kanata, Ontario K2M 0E3, 509 Pepperville Crescent (CA)
(72) ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, 176 Insmill Crescent (CA)

H04L 1/00 **EN** **E-1820181** 2025 07 30 **4150804**
(86) IB21053879 2021 05 07 2021725269

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR ANZEIGE VON NICHT-SIDELINK-DATEN
(30) US 2020 05 11 202063022994 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1820182** 2025 07 30 **4266785**
(86) CN21071780 2021 01 14 2021918371

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1820183** 2025 07 30 **4311143**
(86) 2017 03 23 2023214916

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 03 31 201662315843 P
(30) US 2016 05 13 201662335835 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501 (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, 92123 (US)
(72) FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8501 (JP)

H04L 1/00 **EN** **E-1820184** 2025 07 30 **3818745**
(86) CN19093522 2019 06 28 2019830230

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR PRIORISIERUNG VON CSI-BERICHTEN
(30) WO 2018 07 02 PCT/CN2018/093976
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1820185** 2025 07 30 **4078826**
(86) US21064892 2021 12 22 2021847863

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIGNALMULTIPLEXIERUNG IN UPLINK-KANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 12 23 202063130062 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1820186** 2025 07 30 **4097902**
(86) US21015404 2021 01 28 2021706140

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER DOWNLINK-KANAL EINSCHLIESSLICH EINES TEILS DER STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2020 01 31 202062968862 P
(30) US 2021 01 27 202117159383
(72) FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDY, Akula Aneesh, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN** **E-1820187** 2025 07 30 **4135227**
(86) CN21070801 2021 01 08 2021800856

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 04 202010370146
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LEUNG, Wai Kong Raymond, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/08 **EN** **E-1820188** 2025 07 30 **4144010**
(86) US21029450 2021 04 27 2021726491

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN PAKETÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 05 20 202063027711 P
(72) YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, 4679 Torrey Circle, APT D304 (US)

H04L 1/08 **EN** **E-1820189** 2025 07 30 **4070582**
(86) CN20106180 2020 07 31 2020947033

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERLEBENSZEIT FÜR DIE LOCKERUNG DER ANFORDERUNGEN AN DIE DIENSTQUALITÄT
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 1/1607 **EN** **E-1820190** 2025 07 30 **4262127**
(86) CN22084096 2022 03 30 2022783926

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 07 202110375411
(30) CN 2021 04 30 202110485965
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1820191** 2025 07 30 **3497848**
(86) US17046295 2017 08 10 2017754963

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FREQUENZDUPLEXÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLBETRIEB
(30) US 2016 08 11 201662373853 P
(30) US 2017 08 09 201715673128
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, 2104 SE 187th Avenue (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, 620 SE 168th Avenue (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1820192** 2025 07 30 **3621231**
(86) CN17083180 2017 05 05 2017908313

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) HARQ-FEEDBACK-VERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO.68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1820193** 2025 07 30 **4038790**
(86) US20052044 2020 09 22 2020789324

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPENBASIERTE BESTÄTIGUNGSRÜCKKOPPLUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN GEGENWART VON SEMIPERSISTENTER PLANUNG
(30) IN 2019 09 30 201941039480
(30) US 2020 09 21 202017027337
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1820194** 2025 07 30 **4260500**
(86) US21072710 2021 12 02 2021840390

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FEEDBACKÜBERTRAGUNG VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE ÜBER KANALBELEGUNGSZEIT FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) GR 2020 12 08 20200100717
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1820195** 2025 07 30 **4133641**
(86) CN20083783 2020 04 08 2020929887

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) REDUNDANZLÜCKENANZEIGE FÜR VERBESSERTE DATENÜBERTRAGUNG
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GONZALEZ, Ismael Gutierrez, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JU, Ziyang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 1/1829 **EN E-1820196** 2025 07 30 **4252377**
(86) IB22050324 2022 01 15 2022701041

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN MIT VERSCHIEDENEN PRIORITÄTEN
(30) US 2021 01 15 202163138380 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062 (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1820197** 2025 07 30 **3917051**
(86) 2020 08 17 2021180694

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIDELINK-RÜCKMELDUNGSBERICHTERSTATTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 08 16 201962888364 P
(72) Chae, Hyukjin, Reston, VA, 20190 (US)
(72) Dinan, Esmael, Reston, VA, 20190 (US)
(72) Yi, Yunjung, Reston, VA, 20190 (US)
(72) Park, Kyungmin, Reston, VA, 20190 (US)

H04L 1/1867 **EN E-1820198** 2025 07 30 **4147528**
(86) US21038377 2021 06 22 2021829935

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOORDINIERTE STATIONEN IN EINEM EINZEL-BSS MIT GEMEINSAMEM TXOP IM FREQUENZBEREICH
(30) US 2020 06 24 202063043217 P
(30) US 2021 01 05 202117141840
(72) XIA, Qing, San Jose, California 95112 (US)
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112 (US)
(72) ABOUELSEOUD, Mohamed, San Jose, California 95112 (US)

H04L 1/1867 **EN E-1820199** 2025 07 30 **4240076**
(86) CN20124072 2020 10 27 2020959000

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1820200** 2025 07 30 **3790212**
(86) 2015 09 15 2020176558

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM
(72) CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/20 **EN E-1820201** 2025 07 30 **3923500**
(86) 2018 08 31 2021181152

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER SIGNALVERSCHLECHTERUNG UNTER VERWENDUNG DER BITFEHLERRATE VOR DER VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR AN EINEM OPTISCHEN TRANSPONDER
(30) US 2017 09 29 201715720472
(72) KACHRANI, Ajay, Nashua (US)
(72) TALWAR, Manish, Lunenburg (US)
(72) TOLENTINO, Elmer, Livermore (US)
(72) KARTHEEK, Rathi, Cupertino (US)
(72) WANG, Hao, Kanata (CA)

H04L 5/00 **EN E-1820202** 2025 07 30 **3373499**
(86) CN17070366 2017 01 06 2017721313

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SRS-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2015 11 06 201510752428
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XING, Yanping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820203** 2025 07 30 **3756304**
(86) US19019339 2019 02 25 2019710534

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-BEVORRECHTIGUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONS-/MULTIKONNEKTIVITÄTSMODUS
(30) US 2018 02 25 201862634886 P
(30) US 2019 02 22 201916283246
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1820204** 2025 07 30 **3703296**
(86) CN18112255 2018 10 27 2018879126

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148365
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820205** 2025 07 30 **3840270**
(86) CN19101229 2019 08 17 2019850062

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 08 17 201810942890
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820206** 2025 07 30 **3940986**
(86) 2017 10 27 2021196186

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN, SOLCH EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND SOLCH EIN NETZWERKKNOTEN SOWIE COMPUTERPROGRAMME DAFÜR
(30) US 2016 11 14 201662421633 P
(72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 Bjärred (SE)
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna (SE)
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 Bromma (SE)

H04L 5/00 **EN E-1820207** 2025 07 30 **4150842**
(86) US21032452 2021 05 14 2021730065

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OVERHEAD EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS (DMRS) IN DER DRAHTLOSEN SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 05 15 202063025922 P
(30) US 2021 05 13 202117319964
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1820208** 2025 07 30 **3910848**
(86) CN20070879 2020 01 08 2020738332

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OBJEKTEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 11 201910028462
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820209** 2025 07 30 **3965345**
(86) CN20076926 2020 02 27 2020798640

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 30 201910363888
(72) SU, Xin, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820210** 2025 07 30 **4275315**
(86) US21062945 2021 12 10 2021841078

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE S-ZELLEN-AKTIVIERUNG
(30) US 2021 01 08 202163135472 P
(30) US 2021 12 09 202117546941
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121 (US)
(72) PARK, Changhwan, San Diego, California 92121 (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1820211** 2025 07 30 **4064778**
(86) CN19130644 2019 12 31 2019958569

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820212** 2025 07 30 **4057688**
(86) CN20126665 2020 11 05 2020884637

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 11 06 201911077174
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820213** 2025 07 30 **4371258**
(86) EP22066871 2022 06 21 2022738364

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2021 07 16 21186269
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

H04L 5/00 **EN E-1820214** 2025 07 30 **4300861**
(86) CN21081646 2021 03 18 2021930852

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820215** 2025 07 30 **4109804**
(86) 2017 04 03 2022176535

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALEN UND ZUR ERZEUGUNG VOM KANALSTATUSINFORMATION
(30) KR 2016 04 01 20160039964
(30) KR 2016 04 06 20160042513
(30) KR 2016 05 12 20160057915
(30) KR 2016 11 02 20160144884
(72) NOH, Hoondong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Donghan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Younsun, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1820216** 2025 07 30 **3491769**
(86) IB17054707 2017 08 01 2017755257

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NUTZUNG VON STEUERRESSOURCEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 08 01 201662369241 P
(72) PAJUKOSKI, Kari P., 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) TIIROLA, Esa T., 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) LAHETKANGAS, Eeva, 90900 Kiiminki, Metsonkaari 11 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1820217** 2025 07 30 **3866381**
(86) 2014 05 08 2021167847

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ
(72) Tiirola, Esa Tapani, 90450 Kempele (FI)
(72) Hooli, Kari Juhani, 90540 Oulu (FI)
(72) Lunttila, Timo Erkki, 02200 Espoo (FI)

H04L 5/00 **EN E-1820218** 2025 07 30 **3902183**
(86) 2018 04 28 2021158854

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710312449
(72) Liu, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Rong, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820219** 2025 07 30 **4066558**
(86) US20059620 2020 11 09 2020817153

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERSPRINGEN VON DOWNLINK-FREQUENZSPRÜNGEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND
(30) US 2019 11 25 201962940139 P
(30) US 2020 11 06 202017091343
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1820220** 2025 07 30 **3777334**
(86) CN19080916 2019 04 02 2019781874

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM STEUERKANAL
(30) WO 2018 04 04 PCT/CN2018/081860
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518052, Room B-9I, HanJingFengJingYuan No. 66 XiangNan Rd. NanShan District (CN)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1820221** 2025 07 30 **3739937**
(86) CN18124240 2018 12 27 2018899548

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) BENUTZERGERÄTE-FÄHIGKEIT-BERICHTSVERFAHREN, STECKVERSATZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 01 12 201810032716
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820222** 2025 07 30 **3656074**
(86) US18039992 2018 06 28 2018743653

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMDESIGN AUF DER BASIS VON LEISTUNGSSPEKTRALDICHTE (PSD)-PARAMETERN
(30) US 2017 07 20 201762535098 P
(30) US 2018 06 27 201816020400
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1820223** 2025 07 30 **3695552**
(86) US18055016 2018 10 09 2018796206

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON HOHEN VOLUMINA VON RAUM-ZEIT-STRÖMEN IN WIFI-SYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ (EHT)
(30) US 2017 10 13 201762572168 P
(30) US 2018 10 08 201816154574
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Lin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMA, Lochan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1820224** 2025 07 30 **3598815**
(86) CN18085398 2018 05 03 2018798568

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 12 201710334272
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820225** 2025 07 30 **3927105**
(86) CN19080628 2019 03 29 2019922737

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) REKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LIU, Yazhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hongyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820226** 2025 07 30 **4080965**
(86) CN21070940 2021 01 08 2021738399

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM ANZEIGEN DER ZUSAMMENFÜHRUNG MEHRERER RESSOURCENEINHEITEN
(30) CN 2020 01 10 202010027604
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)
(72) YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820227** 2025 07 30 **3815449**
(86) KR19007634 2019 06 25 2019826615

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK RÜCKMELDUNGSRESSOURCEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 29 201810695916
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 7/04 **EN E-1820228** 2025 07 30 **4290800**
(86) CN22082333 2022 03 22 2022778679

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 27 202110329850
(72) ZHOU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Chuangao, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) LIU, Maliang, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) DI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Tianpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Qinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1820229** 2025 07 30 **3226460**
(86) 2016 04 01 2016305386

(73) Institut Mines-Telecom, 91120 Palaiseau, 19, place Marguerite Perey (FR)
(54) GEHEIMSCHLÜSSELSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(72) RIOUL, Olivier, 91139 RIS ORANGIS, 8 chemin de Trousseau (FR)
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, 99 boulevard Auguste Blanqui (FR)

H04L 9/00 **EN E-1820230** 2025 07 30 **4216130**
(86) CN22090110 2022 04 29 2022806537

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON TRANSAKTIONSWIEDERHOLUNGEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 05 14 202110526205
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1820231** 2025 07 30 **4418603**
(86) 2023 02 15 2023382138

(73) Telefonica Innovacion Digital SL, 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación, S/N Edificio Central (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG IM OFF-CHAIN-PUSH-MODUS FÜR BLOCKCHAIN-DIENSTE
(72) Yang, Xiaoyuan, 28013 Madrid (ES)
(72) Muñoz Martines, Lucia, 28013 Madrid (ES)
(72) Espinosa Garcia, Javier, 28013 Madrid (ES)
(72) Garcia Muñoz, Luis Angel, 28013 Madrid (ES)

H04L 9/08 **EN E-1820232** 2025 07 30 **4128647**
(86) EP21056686 2021 03 16 2021711878

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENSITIVEN DATEN
(30) EP 2020 03 26 20315052
(72) PANDIAN, Gautam, Arvind, 13881 GEMENOS Cedex, THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023 (FR)

H04L 9/08 **EN E-1820233** 2025 07 30 **3905078**
(86) CN19123309 2019 12 05 2019901914

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) CN 2018 12 25 201811591932
(72) WANG, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) YANG, Wenbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1820234** 2025 07 30 **4162668**
(86) US21035746 2021 06 03 2021817385

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) NETZWERKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 06 03 202016891871
(30) US 2020 06 03 202016891879
(30) US 2020 06 03 202016891883
(72) WATSON, John, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) ROOSENRAAD, Christopher, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) KOFIRA, Peter P., McLean, Virginia 22102 (US)
(72) SCHEPONIK, Travis, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) EPPERT, Aaron, McLean, Virginia 22102 (US)

H04L 9/32 **EN E-1820235** 2025 07 30 **4475484**
(86) 2023 11 24 2023212119

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) SICHERES KOMMUNIKATIONSNETZWERKPROTOKOLL
(30) GB 2023 06 06 202308438
(72) Yardley, Andy, London, E14 9HL (GB)
(72) Johnson, Alan, Maldon, CM9 8HW (GB)
(72) Phillips, Simon, York, YO30 6LN (GB)

H04L 9/32 **EN E-1820236** 2025 07 30 **3461061**
(86) CN17074883 2017 02 25 2017823423

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, RELAISKNOTEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) CN 2016 07 04 201610522433
(72) KANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1820237** 2025 07 30 **4050845**
(86) 2018 06 12 2022167697

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) STANDORTBASIERTE SICHERHEIT IN DIENSTANBIETERNETZEN
(30) US 2017 06 15 201715624442
(30) US 2017 06 15 201715624434
(30) US 2017 06 15 201715624440
(30) US 2017 06 15 201715624437
(72) VERMA, Sachin, Santa Clara, 95054 (US)
(72) BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, 95054 (US)
(72) SHU, Jesse, Santa Clara, 95054 (US)
(72) LI, Chang, Santa Clara, 95054 (US)
(72) CHANG, Lei, Santa Clara, 95054 (US)
(72) CHEN, I-Chun, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 9/40 **EN E-1820238** 2025 07 30 **3844927**
(86) US19039670 2019 06 28 2019744956

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON NETZWERKRESSOURCEN UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER HONEYPOTS
(30) US 2018 08 27 201816113196
(72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHERMAN, Mathias Abraham Marc, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1820239** 2025 07 30 **4322480**
(86) 2023 08 09 2023190489

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SICHERE IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) IN 2022 08 09 202241045414
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) LIEBHART, Rainer, Munich (DE)
(72) BJERRUM, Bo Holm, Nibe (DK)

H04L 9/40 **EN E-1820240** 2025 07 30 **4406196**
(86) US22047217 2022 10 20 2022809941

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON MULTICAST-DATENKOMMUNIKATION
(30) US 2021 10 21 202163270285 P
(30) US 2021 11 12 202163279031 P
(30) US 2021 11 26 202163264602 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 9/40 **FR E-1820241** 2025 07 30 **3560163**
(86) FR17053579 2017 12 14 2017822425

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VALIDIERUNG DER BEREITSTELLUNG VON INHALT UND ÜBERPRÜFUNG EINER DELEGATION DER BEREITSTELLUNG EINES INHALTS
(30) FR 2016 12 23 1663343
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 9/40 **EN E-1820242** 2025 07 30 **4293958**
(86) 2022 12 02 2022211250

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUM SPEICHERN UND TEILEN VON AUFZUGSFAHRTEN
(30) US 2022 06 14 202217840015
(72) MIRIYALA, Pradeep, 500081 Telangana (IN)
(72) DHAR, Abhinav, 500081 Telangana (IN)

H04L 9/40 **EN E-1820243** 2025 07 30 **3605381**
(86) JP18011733 2018 03 23 2018777967

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 31 2017069941
(72) TAKAO Kenji, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1820244** 2025 07 30 **4072067**
(86) 2017 08 16 2022169918

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRAFFIC-FORWARDERS ÜBER DYNAMISCHES OVERLAY-NETZWERK
(30) US 2016 08 26 201615249127
(72) UBEROY, Pawan, Carlsbad (US)

H04L 9/40 **EN E-1820245** 2025 07 30 **4396709**
(86) EP21076753 2021 09 29 2021786179

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) HONIGTOPFEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) DEL SORDO, Lorenzo, 10129 Torino (IT)
(72) MILAN, Giulia, 10129 Torino (IT)
(72) VASSIO, Luca, 10129 Torino (IT)
(72) MELLIA, Marco, 10129 Torino (IT)
(72) DRAGO, Idilio, 10129 Torino (IT)
(72) BEN HOUIDI, Zied, 80992 Munich (DE)
(72) ROSSI, Dario, 80992 Munich (DE)

H04L 9/40 **EN E-1820246** 2025 07 30 **4033382**
(86) JP20046320 2020 12 11 2020938506

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM, BETRUGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, BETRUGSDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) TOMODA, Kyosuke, Setagaya-ku, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) ITO, Shuhei, Minato-ku, Tokyo 108-0075 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1820247** 2025 07 30 **4090064**
(86) CN21075816 2021 02 07 2021765248

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 06 202010153427
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **DE E-1820248** 2025 07 30 **4049431**
(86) EP20085502 2020 12 10 2020828977

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN
(30) DE 2019 12 19 102019220248
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) OTTO, Christina, 81739 München, Stubaier Straße 20 (DE)
(72) PATZLAFF, Heiko, 80799 München, Georgenstraße 76 (DE)
(72) WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, Mozartstr. 53a (DE)

H04L 9/40 **EN E-1820249** 2025 07 30 **3777091**
(86) FI19050263 2019 04 02 2019781410

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZFUNKTIONSBENACHRICHTIGUNG
(30) IN 2018 04 06 201811013244
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, 59 A Eastwood layout Haralur Road Off Sarjapura Main Road Karnataka (IN)
(72) RAUSCHENBACH, Uwe, 81541 Munchen, NSN GmbH & Co Werinherstr. 91 (DE)

H04L 12/10 **EN E-1820250** 2025 07 30 **4022846**
(86) EP20073523 2020 08 21 2020757603

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERNETZWERKSYSTEM ZUR LEISTUNGSZUTEILUNG
(30) EP 2019 08 29 19194276
(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VOS, Hermanus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) TENHUMBERG, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04L 12/12 **EN E-1820251** 2025 07 30 **4328724**
(86) CN22086375 2022 04 12 2022794585

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 25 202110450794
(72) LI, Zhiqin, Beijing 100190 (CN)
(72) QI, Hongye, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHAO, He, Beijing 100190 (CN)

H04L 12/14 **EN E-1820252** 2025 07 30 **3883179**
(86) CN19124897 2019 12 12 2019895506

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKQUISITION VON BILANZIERUNGSRICHTLINIEN
(30) CN 2018 12 14 201811536073
(72) WU, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1820253** 2025 07 30 **3900261**
(86) IB19060778 2019 12 13 2019832447

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MELDUNG VON MULTICAST-MAC-ADRESSEN
(30) US 2018 12 19 201862781853 P
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 9 (HU)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)

H04L 12/28 **EN E-1820254** 2025 07 30 **3591904**
(86) 2019 06 28 2019183462

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) INTEGRATION VON FUNKTIONALITÄT IN EINER LEITUNGSGESPEISTEN VORRICHTUNG EINER ANLAGE
(30) US 2018 07 03 201816026929
(72) MAHASENAN, Arun Vijayakumari, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PADMANABHAN, Aravind, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) FENTON, Samuel George, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

H04L 12/28 **EN E-1820255** 2025 07 30 **4024818**
(86) CN20113714 2020 09 07 2020865217

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ADRESSBUCHBASIERTES VORRICHTUNGSERKENNUNGSVERFAHREN, AUDIO- UND VIDEOKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 19 201910888580
(72) MA, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 12/413 **EN E-1820256** 2025 07 30 **4123970**
(86) CN21079670 2021 03 09 2021770512

(73) HEMA (CHINA) CO., LTD., Shanghai 200135, Room 210, 2nd Floor, Juyang Building, No. 1200 Pudong Avenue, Pudong New Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, (CN)
(54) CAN-BUS-NETZWERKZUGANGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES NETZWERK, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 16 202010182567
(72) ZENG, Can, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1820257** 2025 07 30 **4047883**
(86) 2021 05 17 2021174188

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SCHNELLES UMLEITEN FÜR BUM-VERKEHR IN VIRTUELLEN PRIVATEN ETHERNET-NETZWERKEN
(30) US 2021 02 22 202117249163
(72) LIN, Wen, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DRAKE, John E., Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 12/46 **EN E-1820258** 2025 07 30 **4371275**
(86) US22030989 2022 05 26 2022732790

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NETZWERKDIAGNOSE ZUR STEUERUNG DES PFADS ZWISCHEN PARTNERNETZWERK UND WAN
(30) US 2021 07 15 202117377023
(72) AGARWAL, Sharad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BECKETT, Ryan Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) UDUPA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SINGH, Rachee, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 23/02 **EN E-1820259** 2025 07 30 **3585018**
(86) 2007 09 25 2019161785

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)
(54) SEQUENZVERTEILUNGSVERFAHREN, SEQUENZVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2006 09 30 200610159666
(30) CN 2006 12 30 200610173364
(30) CN 2007 03 07 200710073057
(30) CN 2007 06 19 200710111533
(72) Qu, Bingyu, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) He, Yujuan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1820260** 2025 07 30 **4430808**
(86) EP22053388 2022 02 11 2022709628

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINES GLEICHTAKTSIGNALS IN EINER VERDRAHTETEN DATENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(72) PANDEY, Sujan, 80992 Munich (DE)

H04L 25/08 **EN E-1820261** 2025 07 30 **4236218**
(86) CN20134047 2020 12 04 2020964040

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTERFERENZSCHUTZVERFAHREN FÜR NEW-RADIO-NETZWERK
(72) LI, Wenzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Liuhai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 25/49 **EN E-1820262** 2025 07 30 **3813282**
(86) CN19120141 2019 11 22 2019890197

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTBITSTRÖMEN
(30) CN 2018 11 26 201811419063
(72) SUN, Desheng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

H04L 27/26 **EN E-1820263** 2025 07 30 **3254426**
(86) US16015899 2016 02 01 2016747047

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG GEMÄSS EINEM PHY-SCHEMA
(30) US 2015 02 02 201562110687 P
(30) US 2015 06 25 201514749659
(72) KASHER, Assaf, Haifa HA 34980 (IL)
(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, WA 98607 (US)

H04L 27/26 **EN E-1820264** 2025 07 30 **4262126**
(86) CN22070798 2022 01 07 2022736606

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR NENNPAKETFÜLLWERT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 11 202110031666
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Ju, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 27/36 **EN E-1820265** 2025 07 30 **4085584**
(86) US20066338 2020 12 21 2020838858

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) KOMPENSATION VON FREQUENZABHÄNGIGEM I-Q-PHASENUNGLEICHGEWICHT
(30) US 2019 12 31 201916731539
(72) BECKER, Neal D., Germantown, Maryland 20876, 11717 Exploration Lane (US)

H04L 41/00 **DE E-1820266** 2025 07 30 **4529086**
(86) 2023 09 19 2023198264

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN ABSICHERUNG EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Bercht, Gert, 91247 Vorra (DE)
(72) Rosenberg, Jens Ansgar, 91438 Bad Windsheim (DE)

H04L 41/0631 **EN E-1820267** 2025 07 30 **4277221**
(86) 2023 04 28 2023170598

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGSKOMMUNIKATIONSFEHLERN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2022 05 13 202217743756
(72) RIZWAN, Mohammed, Charlotte, 28202 (US)
(72) GUPTA, Sameer, Charlotte, 28202 (US)

H04L 41/0813 **EN** **E-1820268** 2025 07 30 **4000223**
(86) US20035792 2020 06 03 2020760629

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKS UND EINER NICHTVIRTUELLEN NETZWERKVERBINDUNG AUF DERSELBEN VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2019 07 15 201962874190 P
(30) US 2019 10 25 201916664552
(72) TANEJA, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Parag, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XU, Kaihua, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 41/0853 **EN** **E-1820269** 2025 07 30 **4109847**
(86) 2022 06 08 2022177871

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) IDENTIFIZIEREN VON BANDEXTERNEN KONFIGURATIONSVERÄNDERUNGEN ZUM VALIDIEREN VON INTENT FILES
(30) IN 2021 06 24 202141028381
(30) US 2021 09 30 202117449601
(72) KRISHNAMURTHY, Pradeep H., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) NADEEM, FNU, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 41/12 **EN** **E-1820270** 2025 07 30 **4250661**
(86) CN21140461 2021 12 22 2021914076

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKÜBERGREIFENDES SEGMENTERKENNUNGSVERFAHREN, ROUTINGVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 12 31 202011634247
(72) ZOU, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KUANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/12 **EN** **E-1820271** 2025 07 30 **4084440**
(86) 2019 03 27 2022178457

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) LEISTUNGSMESSUNG UND -ÜBERWACHUNG EINES VIRTUALISIERUNGSINFRASTRUKTURUNTERLAGERUNGSNETZWERKS
(30) US 2018 06 13 201816007926
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, California, 95051 (US)
(72) NEWHOUSE, Travis Gregory, California, 92024 (US)
(72) ZHUANG, Weixu, California, 94085 (US)
(72) SINGH, Sumeet, California, 95070 (US)

H04L 41/16 **EN** **E-1820272** 2025 07 30 **3958606**
(86) CN20084470 2020 04 13 2020790513

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MODELL-PUSH- VERFAHREN UND VORRICHTUNG, MODELLANFORDERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 15 201910300243
(72) YUAN, Liya, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 41/5025 **EN** **E-1820273** 2025 07 30 **4080829**
(86) CN21073420 2021 01 22 2021744328

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DIENSTKLASSENEINSTELLUNGSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 22 202010075494
(30) CN 2020 07 03 202010636735
(72) CHEN, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/5041 **EN** **E-1820274** 2025 07 30 **3968605**
(86) CN20077619 2020 03 03 2020826025

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EDGE-DIENSTES, GERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 15 201910518418
(72) WANG, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Zilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/5067 **EN** **E-1820275** 2025 07 30 **3913860**
(86) 2021 05 20 2021175101

(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEILNEHMERERFAHRUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(30) US 2020 05 22 202063029025 P
(72) SHRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, N2L 3V3 (CA)
(72) NEIMAN, Arman, Waterloo, N2L 3V3 (CA)
(72) SZEKELY, Marcel, Waterloo, N2L 3V3 (CA)
(72) BEECKER, James, Waterloo, N2L 3V3 (CA)
(72) HAVANG, Alexander, Waterloo, N2L 3V3 (CA)
(72) KANASUPRAMANIAM, Kavi, Waterloo, N2L 3V3 (CA)

H04L 43/028 **DE** **E-1820276** 2025 07 30 **3353956**
(86) EP16001584 2016 09 22 2016774622

(73) Rhebo GmbH, 04179 Leipzig, Halle 6 2. OG Spinnereistrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STEUERUNGSSYSTEMEN
(30) DE 2015 09 22 102015012064
(30) DE 2015 09 22 102015012065
(72) MENSCHNER, Martin, 04179 Leipzig, Spinnereistrasse 7 (DE)

H04L 43/0811 **EN** **E-1820277** 2025 07 30 **3709577**
(86) 2019 06 17 2019180551

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ON-DEMAND-SONDIERUNG ZUR QUALITÄT VON ERFAHRUNGSWERTEN
(30) US 2019 03 11 201916298996
(72) PARUCHURI, Vijay Sai Ram, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) SUBRAHMANYA, Ravi Kumar G V, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) DILIP, Unni, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) GUPTA, Sanjay Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) JAIN, Bhaskar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) RAMAMURTHY, Sai Sundar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 43/0852 **EN** **E-1820278** 2025 07 30 **4238292**
(86) EP21079782 2021 10 27 2021801495

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) EINWEGVERZÖGERUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IT 2020 10 29 202000025699
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino (IT)

H04L 43/0852 **EN** **E-1820279** 2025 07 30 **3871441**
(86) EP18081944 2018 11 20 2018808275

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZEITSENSITIVEN KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) NI, Hui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 43/50 **EN** **E-1820280** 2025 07 30 **3957031**
(86) IB21052941 2021 04 09 2021720318

(73) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, Svitrigailos g. 32 (LT)
(54) BENCHMARK-FUNKTION EINES AUSGANGSKNOTENS
(30) US 2020 06 25 202016912053
(72) PILKAUSKAS, Valdas, 02239 Vilnius (LT)
(72) KOZLOVSKI, Miroslav, 06104 Vilnius (LT)

H04L 45/00 **EN** **E-1820281** 2025 07 30 **4085580**
(86) US20064888 2020 12 14 2020838838

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BGP-KONTROLLIERTE NETZWERKZUVERLÄSSIGKEIT (BORDER GATEWAY PROTOCOL)
(30) US 2020 02 18 202062978099 P
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, 30 Danforth Lane (US)

H04L 45/02 **EN** **E-1820282** 2025 07 30 **4102807**
(86) 2019 04 24 2022169882

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TUNNELERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND-SYSTEM
(30) CN 2018 04 28 201810405028
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YAO, Junda, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 45/02 **EN** **E-1820283** 2025 07 30 **3790243**
(86) CN19087371 2019 05 17 2019804298

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE UND DATENZENTRUM
(30) CN 2018 05 18 201810482359
(72) ZHU, Na, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) RAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/033 **EN** **E-1820284** 2025 07 30 **4016941**
(86) CN20109315 2020 08 14 2020852148

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM LERNEN VON LEITWEGLENKUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 15 201910754931
(30) CN 2019 10 17 201910988765
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/12 **EN** **E-1820285** 2025 07 30 **3767898**
(86) CN19079888 2019 03 27 2019785170

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG
(30) CN 2018 04 13 201810333853
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/16 **EN** **E-1820286** 2025 07 30 **3923529**
(86) 2021 03 18 2021163534

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERMEIDUNG VON SCHLEIFEN DES MULTICAST SOURCE DISCOVERY PROTOCOL (MSDP)
(30) IN 2020 06 11 202041024555
(30) US 2020 12 28 202017247866
(72) JYOTI, Alisha, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) UPADHYAY, Vrushank Vipul, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) CHAKRABORTY, Abhishek, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) NEEMA, Joya, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 45/28 **EN** **E-1820287** 2025 07 30 **4221140**
(86) CN21112956 2021 08 17 2021879099

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KNOTENKONFIGURATIONSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND KNOTEN
(30) CN 2020 10 15 202011105791
(72) ZHAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/50 **EN** **E-1820288** 2025 07 30 **3761574**
(86) CN19078396 2019 03 16 2019772437

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HAFTETIKETT
(30) CN 2018 03 19 201810225245
(72) YAN, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Litao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/50 **EN** **E-1820289** 2025 07 30 **3823224**
(86) 2016 03 15 2020199674

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENSTPFADES, KNOTENVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) ZHANG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/10 **EN** **E-1820290** 2025 07 30 **4078907**
(86) CN20134639 2020 12 08 2020904136

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG BASIEREND AUF DEM GEOMETRISCHEN ORT
(30) US 2019 12 19 201916721171
(72) MCCORMICK, William Carson, Ottawa, Ontario K2G 0N6, 6 Redenda Cr. (CA)
(72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Quebec J9A 2V8, 20 rue des Genevriers (CA)

H04L 47/26 **FR** **E-1820291** 2025 07 30 **3811679**
(86) FR19051439 2019 06 14 2019744763

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ÜBERLASTUNG EINES EIN MOBILFUNKNETZ STEUERNDEN NETZWERKKERNS
(30) FR 2018 06 20 1855460
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) ZANDER, Sabine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) TOSSOU, Bruno, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 47/28 **FR** **E-1820292** 2025 07 30 **4485894**
(86) 2024 06 25 2024184434

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IM HOCHMODUS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) FR 2023 06 28 2306791
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) ROTER, Ziv, 92270 Bois-Colombes (FR)

H04L 47/28 **EN** **E-1820293** 2025 07 30 **4144075**
(86) EP20084583 2020 12 04 2020820377

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTESCHLANGENFREIGABE UND -OPTIMIERUNG AUF DER BASIS EINER LAUFZEITADAPTIVEN UND DYNAMISCHEN GATE-STEUERLISTENSTRATEGIE
(72) LI, Ming, 80992 Munich (DE)
(72) FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich (DE)
(72) GONZALEZ MARINO, Angela, 80992 Munich (DE)
(72) GHARBA, Ahmed, 80992 Munich (DE)

H04L 51/04 **EN** **E-1820294** 2025 07 30 **4297365**
(86) CN22079757 2022 03 08 2022766304

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER NACHRICHTENREIHENFOLGE, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 08 202110251061
(72) SONG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 51/56 **EN** **E-1820295** 2025 07 30 **4123974**
(86) CN21087336 2021 04 15 2021795955

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010366955
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

H04L 61/2514 **EN** **E-1820296** 2025 07 30 **4150890**
(86) EP20077212 2020 09 29 2020781519

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERVERWENDUNG VON IP ADRESSES
(30) WO 2020 05 13 PCT/CN2020/090036
(72) ZHANG, Wen, Shanghai 200335 (CN)
(72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335 (CN)
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)

H04L 61/50 **EN** **E-1820297** 2025 07 30 **4221151**
(86) CN21124851 2021 10 20 2021882025

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) IP-ADRESSENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 10 20 202011126173
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 65/1016 **EN** **E-1820298** 2025 07 30 **4101140**
(86) SE20050102 2020 02 04 2020708703

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER BEREITSTELLUNG EINES IMS-DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) STILLE, Mats, 167 54 Bromma, Radhusallén 11 (SE)
(72) DAHLQVIST, Mattias, 117 56 Stockholm, Sturehillsvägen 15 (SE)
(72) FORSMAN, Timo, 191 48 Sollentuna, Sollentunavägen 181 (SE)
(72) HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, Olof Dalins väg 18 (SE)

H04L 65/1069 **EN E-1820299** 2025 07 30 **4239977**
(86) 2022 03 02 2022382187

(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) VERFAHREN ZUR EINLEITUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN UND VORRICHTUNGEN, SERVERN UND COMPUTERSOFTWARE ZUM DURCHFÜHREN DER VERFAHREN
(72) DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, Rafael, London, W2 6BY (GB)
(72) MARTÍNEZ PEREA, Rogelio, London, W2 6BY (GB)
(72) MANSO MORENO, Raquel, London, W2 6BY (GB)

H04L 65/611 **EN E-1820300** 2025 07 30 **3579517**
(86) CN17075773 2017 03 06 2017899254

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTICAST-DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSVORRICHTUNG
(72) XIE, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 67/02 **EN E-1820301** 2025 07 30 **3896939**
(86) CN19072177 2019 01 17 2019899010

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN)
(54) RESSOURCENBESCHREIBUNGSDATEIVERARBEITUNGS- UND SEITENRESSOURCENGEWINNUNGSVERFAHREN UND ZWISCHENSERVER
(30) CN 2018 12 18 201811550205
(72) CHEN, Long, Shanghai 200030, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza No. 2899 Xietu Road, Xuhui District (CN)

H04L 67/10 **EN E-1820302** 2025 07 30 **3668057**
(86) CN18099356 2018 08 08 2018857968

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PLATTFORMÜBERGREIFENDEN EINSATZ
(30) CN 2017 09 22 201710864390
(72) LI, Shitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 67/1008 **EN E-1820303** 2025 07 30 **4305831**
(86) EP23052926 2023 02 07 2023704097

(73) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, Svitrigailos g. 32 (LT)
(54) ÜBERTRAGUNG VON ANFRAGE- UND ANTWORTINFORMATIONEN DURCH VERSCHIEDENE PROXYS
(30) US 2022 03 29 202217707682
(72) KOZLOVSKI, Miroslav, 15204 Vilnius (LT)
(72) PILKAUSKAS, Valdas, 01113 Vilnius (LT)
(72) PETRUSKEVICIUS, Arnas, 08221 Vilnius (LT)

H04L 67/1038 **EN E-1820304** 2025 07 30 **4412186**
(86) 2021 05 19 2024164139

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN
(30) EP 2020 05 20 20382427
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)

H04L 67/12 **EN E-1820305** 2025 07 30 **3657829**
(86) 2019 11 12 2019208653

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGINTERNE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGINTERNE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SERVERVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
(30) JP 2018 11 21 2018218289
(72) HASEGAWA, Hideo, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) OKA, Naoya, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(72) HAYASHI, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H04L 67/125 **DE E-1820306** 2025 07 30 **4128715**
(86) EP21057196 2021 03 22 2021715170

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORABANALYSE BEI EINER DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHEND AUSGELEGTES COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2020 03 27 102020108581
(72) KÖNIG, Christoph, 30159 Hannover, Striehlstr. 18b (DE)

H04L 67/14 **EN E-1820307** 2025 07 30 **4362431**
(86) 2018 10 11 2024162928

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERGERÄTESITZUNGSMANAGEMENT-DIENSTGÜTE(QOS)-FÄHIGKEITSVERHANDLUNG UND DIENSTGÜTE(QOS)-STEUERUNGSDURCHFÜHRUNG
(30) US 2017 10 13 201762572291 P
(72) LIU, Jennifer, Plano Texas, 75025 (US)

H04L 67/141 **EN E-1820308** 2025 07 30 **4292227**
(86) EP21057260 2021 03 22 2021714850

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DEZENTRALISIERTE SITZUNGSVERWALTUNG
(72) HECKER, Artur, 80992 Munich (DE)
(72) XIAO, Xun, 80992 Munich (DE)

H04L 67/30 **EN E-1820309** 2025 07 30 **4018301**
(86) US20037107 2020 06 11 2020750846

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON BENUTZERPROFILEN
(30) US 2019 08 19 201916544684
(72) MASILI, Gabriele, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOUGLASS, Charlene, Marie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUNTER, Renee, Thompson, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KELLY, Jeremy, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RINGHISER, Raymond, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/306 **DE E-1820310** 2025 07 30 **4295257**
(86) EP22053983 2022 02 17 2022711159

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) AUSLESEN VON IDENTITÄTSATTRIBUTEN MIT EINEM ENTFERNTE SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2021 02 19 102021103995
(72) CLEMENS, Olaf, 14624 Dallgow-Döberitz (DE)
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE)
(72) SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin (DE)

H04L 67/306 **EN E-1820311** 2025 07 30 **4097951**
(86) EP20062275 2020 05 04 2020724062

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTZUSAMMENSETZUNG
(72) HECKER, Artur, 80992 Munich (DE)
(72) DESPOTOVIC, Zoran, 80992 Munich (DE)
(72) XIAO, Xun, 80992 Munich (DE)

H04L 67/51 **EN E-1820312** 2025 07 30 **4231676**
(86) CN20127592 2020 11 09 2020960505

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) CHEN, Zehao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/60 **EN E-1820313** 2025 07 30 **3890275**
(86) KR19016438 2019 11 27 2019891562

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT AN EINE GRUPPE
(30) US 2018 11 27 201862771873 P
(30) US 2018 11 27 201862771910 P
(30) US 2019 05 10 201962846257 P
(30) US 2019 07 01 201962869256 P
(72) NA, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR)
(72) LEE, Min Byeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR)
(72) SONG, Jae Seung, Seoul 05006, 209, Neungdong-ro, Gwangjin-gu (KR)

H04L 69/04 **EN E-1820314** 2025 07 30 **4013001**
(86) CN20108731 2020 08 12 2020851551

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON DATENPAKETEN
(30) CN 2019 08 15 201910755828
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 69/164 **EN E-1820315** 2025 07 30 **4142266**
(86) 2022 08 24 2022191836

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 31 202111017185
(72) ZHANG, Yongkang, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) WANG, Haibo, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LI, Zhenbin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) CHEN, Shuanglong, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1820316** 2025 07 30 **3796292**
(86) CN19116399 2019 11 07 2019916046

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEABDECKPLATTE, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 20 201910126218
(72) SU, Zhaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Chenxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LYU, Wangchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Peiqiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Qiuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1820317** 2025 07 30 **4099666**
(86) CN21078897 2021 03 03 2021795586

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010371220
(72) ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1820318** 2025 07 30 **4075414**
(86) KR19017662 2019 12 13 2019955562

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Sungchul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1820319** 2025 07 30 **4124003**
(86) CN22071466 2022 01 11 2022761344

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 05 31 202110605538
(72) MI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1820320** 2025 07 30 **4311209**
(86) CN22080909 2022 03 15 2022770495

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110297137
(72) ZHAO, Dongqin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1820321** 2025 07 30 **4358498**
(86) KR23007593 2023 06 02 2023729648

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER SEITENSCHLÜSSELLEITERPLATTE
(30) KR 2022 09 29 20220124508
(30) KR 2022 09 01 20220110915
(72) KIM, Kyoungtae, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jungwoo, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Youngmin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Weonjai, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1820322** 2025 07 30 **3837833**
(86) KR19012383 2019 09 24 2019893838

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA
(30) KR 2018 12 03 20180153660
(72) NOH, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Minchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Soonwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1820323** 2025 07 30 **4181486**
(86) KR21000318 2021 01 11 2021841835

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 07 13 20200086188
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Heuisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1820324** 2025 07 30 **4117262**
(86) CN21080413 2021 03 12 2021781510

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEWEGLICHER KOMPONENTEN
(30) CN 2020 04 02 202010256780
(72) LIU, Shengcai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GONG, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04M 1/17 **EN E-1820325** 2025 07 30 **4266656**
(86) KR22004675 2022 04 01 2022781678

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KEHRVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 02 20210043487
(72) KIM, Kiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Haekwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72454 **EN E-1820326** 2025 07 30 **3979908**
(86) US20035886 2020 06 03 2020817902

(73) Qeexo, Co., Mountain View, CA 94043, 2483 Old Middlefield Way Suite 150 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES BENUTZERAKTIVITÄTSMODELLS, DAS VON EINEM MOBILGERÄT VERWENDET WIRD
(30) US 2019 06 05 201962857330 P
(30) US 2019 09 25 201916582241
(72) SINGH, Karanpreet, Blacksburg, VA 24060, 900 Glade Road, Apt. 5 (US)
(72) BHATT, Rajen, McDonald, PA 15057, 6414 Interlaken Dr (US)

H04M 1/72502 **EN E-1820327** 2025 07 30 **4136828**
(86) US21027025 2021 04 13 2021723076

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) GABELUMSCHALTER FÜR TELEFON AUF BASIS EINES DRAHTLOSEN LADEPROTOKOLLS
(30) US 2020 04 17 202016851810
(72) JIANG, Jianhua, Shongjiang District, Shanghai, Room 1101 of Building 6, Gulang Road 828, Run He Xin Yuan, (CN)
(72) LI, Zhaozhuo, Changing District, Shanghai, Hongjin Road 851 (CN)
(72) LIN, Yikai, Xuhui District, Shanghai, Room 603, Block 6, Lane 117 Guilin Road, Guikang Xiaoqu, (CN)

H04M 3/436 **EN E-1820328** 2025 07 30 **4037297**
(86) 2022 01 28 2022153934

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) ROBOTERANRUFDETEKTION
(30) US 2021 02 01 202117163946
(72) Yin, Howard, Saratoga, 95070 (US)

H04M 3/44 **EN E-1820329** 2025 07 30 **4102813**
(86) 2021 06 08 2021178335

(73) Atos Public Safety LLC, Irving, Texas, 4581 Regent Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN KURZWAHLZUWEISUNG IN NOTFALLSYSTEMEN
(72) Andriopoulou, Foteini, 25002 Patras (GR)

H04N 1/00 **EN E-1820330** 2025 07 30 **4407972**
(86) 2024 01 22 2024153093

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LESEVORRICHTUNG
(30) JP 2023 01 24 2023008561
(72) MURAHASHI, Kenichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOYANAGI, Noriyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SHUTO, Ryoichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NODA, Kazuhito, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

H04N 1/44 **EN E-1820331** 2025 07 30 **4131915**
(86) 2022 07 26 2022186926

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 02 2021126662
(72) Hosokawa, Koji, Tokyo 141-8562 (JP)

H04N 1/60 **EN E-1820332** 2025 07 30 **4287606**
(86) 2018 01 26 2023204776

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(54) KAMERAEFFEKTE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 06 04 201762514947 P
(30) DK 2017 07 10 PA201770563
(30) US 2017 09 09 201762556414 P
(30) DK 2017 09 22 PA201770719
(30) US 2017 10 09 201715728147
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014 (US)
(72) HERMANS, Caroline, Cupertino, 95014 (US)
(72) IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014 (US)
(72) HARRIS, Elliott, Cupertino, 95014 (US)
(72) KIM, Emilie, Cupertino, 95014 (US)
(72) CAO, Frederic, Cupertino, 95014 (US)
(72) JOHNSON, Garett, Cupertino, 95014 (US)
(72) BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014 (US)
(72) BEREZA, Marek, Cupertino, 95014 (US)
(72) PIVONKA, Pavel, Cupertino, 95014 (US)
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014 (US)
(72) PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, Billy, Cupertino, 95014 (US)
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, 95014 (US)
(72) PAUL, Grant, Cupertino, 95014 (US)
(72) MALIA, Joseph A., Cupertino, 95014 (US)

H04N 5/202 **EN E-1820333** 2025 07 30 **4135305**
(86) CN21088679 2021 04 21 2021796304

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MAPPING-KURVENPARAMETERN
(30) CN 2020 04 30 202010366684
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 7/15 **EN E-1820334** 2025 07 30 **3979631**
(86) 2021 09 29 2021199936

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2020 09 30 2020166189
(72) ANNAKA, Hidekuni, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KANDA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KAMINUSHI, Kyohsuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) AIKAWA, Tomonori, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) AKIMOTO, Yuya, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 7/18 **FR E-1820335** 2025 07 30 **3563566**
(86) FR17053232 2017 11 23 2017816918

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ANWESENHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) FR 2016 12 27 1663404
(72) PEIXOTO GUIMARAES UBIRAJARA E SILVA, Gabriel, 30130-160 Belo Horizonte MG, Rua Alagoas 1160 10° andar Funcionarios (BR)

H04N 7/18 **DE E-1820336** 2025 07 30 **3808076**
(86) EP19066083 2019 06 18 2019739200

(73) Ramseier Coatings AG, 3113 Rubigen, Moosstrasse 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TIERES
(30) AT 2018 06 18 504852018
(72) BERNDORFER, Wolfgang, 4723 Natternbach, Hauserstraße 1 (AT)
(72) HOFMANN, Jürg, 3113 Rubigen, Moosstrasse 2 (CH)

H04N 13/261 **EN E-1820337** 2025 07 30 **4216543**
(86) 2022 10 26 2022203802

(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER
(30) TW 2022 01 24 111102968
(72) TAN, Chih-Haw, 221 New Taipei City (TW)
(72) HSU, Wen-Cheng, 221 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Shih-Hao, 221 New Taipei City (TW)
(72) CANTERO CLARES, Sergio, 221 New Taipei City (TW)

H04N 17/00 **EN E-1820338** 2025 07 30 **3759909**
(86) IL19050224 2019 02 27 2019760367

(73) Rail Vision Ltd, 4366517 Ra'anana, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O. Box 2155 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTEN TEST FÜR OPTISCHE SENSOREN
(30) US 2018 02 28 201862636210 P
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, 7 Ariel Street (IL)

H04N 19/11 **EN E-1820339** 2025 07 30 **4203471**
(86) 2020 02 21 2023156741

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT INTRAMODUSCODIERUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION
(30) US 2019 02 25 201962810323 P
(72) WANG, Biao, 80992 Munich (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050 (US)

H04N 19/117 **EN E-1820340** 2025 07 30 **4024858**
(86) KR20011601 2020 08 31 2020857126

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG MIT ADAPTIVER SCHLEIFENBASIERTER FILTERUNG FÜR KREUZKOMPONENTEN
(30) US 2019 08 29 201962893760 P
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/119 **EN E-1820341** 2025 07 30 **4270951**
(86) 2014 03 18 2023196969

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) BLOCKGRÖSSENBESTIMMUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2013 04 02 2013077258
(72) KUDO, Shinobu, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) KITAHARA, Masaki, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) SHIMIZU, Atsushi, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) FUJII, Hiroshi, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) WATANABE, Mayuko, TOKYO, 180-8585 (JP)

H04N 19/124 **EN E-1820342** 2025 07 30 **3934249**
(86) 2020 12 14 2020213693

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON VIDEO UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM MIT COMPUTERBEFEHLEN
(30) CN 2020 06 29 202010615475
(72) LIN, Ke, Beijing, 100085 (CN)
(72) DING, Wenpeng, Beijing, 100085 (CN)

H04N 19/124 **EN E-1820343** 2025 07 30 **3840378**
(86) CN19102944 2019 08 28 2019857345

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODEKODIERER
(30) CN 2018 09 05 201811032693
(30) CN 2018 09 21 201811104788
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/124 **EN E-1820344** 2025 07 30 **4243420**
(86) 2013 04 26 2023184270

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ADAPTIVE SCAN-REIHENFOLGE UND DIREKTIONALE TRANSFORMATION FÜR UNTERSCHIEDLICHE FARBUNTERABTASTUNGSFORMATE
(30) GB 2012 04 26 201207459
(30) GB 2012 06 29 201211628
(30) GB 2012 06 29 201211629
(30) GB 2012 06 29 201211623
(72) GAMEI, James Alexander, Surrey, KT2 6RB (GB)
(72) SAUNDERS, Nicholas Ian, Basingstoke, RG24 8RL (GB)
(72) SHARMAN, Karl James, Eastleigh, SO53 2NF (GB)
(72) SILCOCK, Paul James, Swindon, SN6 7NF (GB)

H04N 19/124 **EN E-1820345** 2025 07 30 **3732881**
(86) US19018352 2019 02 15 2019708009

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BILDKOMPRIMIERUNG MIT KONTROLLIERTEM QUALITÄTSVERLUST
(30) US 2018 02 17 201862631725 P
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OBRYK, Robert, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KLIUCHNIKOV, Evgeni, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SZABADKA, Zoltan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WASSENBERG, Jan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALAKUIJALA, Minttu, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VANDEVENNE, Lode, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/172 **FR E-1820346** 2025 07 30 **4078959**
(86) FR20052464 2020 12 16 2020845590

(73) Shadow, 75002 Paris, 151, rue Saint-Denis (FR)
(54) VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES DIGITALEN BILDES, UM DASSELBE ZU KOMPRIMIEREN
(30) FR 2019 12 19 1914826
(72) DARSCH, Amaury, 56100 LORIENT, 13 rue Fénelon (FR)
(72) CLARTÉ, Lucas, 93220 GAGNY, 15 rue René Baschet (FR)

H04N 19/176 **EN E-1820347** 2025 07 30 **3685578**
(86) EP18075528 2018 09 20 2018769732

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONZEPT FÜR DIE ANPASSUNG DES QUANITSIERUNGSPARAMETERS INNERHALB EINES BILDES, QUANTISIERUNGSPARAMETERKORREKTUR UND QUANTISIERUNGSPARAMETERANPASSUNG EINES MULTIKANALBILDES
(30) EP 2017 09 21 17192477
(30) EP 2017 09 21 17192478
(30) EP 2017 10 24 17198164
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, Fraunhoferstraße 21 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10551 Berlin, Putlitzstraße 18 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) BOSSE, Sebastian, 12045 Berlin, Weserstraße 26 (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10115 Berlin, Ackerstraße 2 (DE)

H04N 19/176 **EN E-1820348** 2025 07 30 **3565248**
(86) KR16015432 2016 12 28 2016925718

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Seoul 03760, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)
(54) AUF INTERPRÄDIKTIONSMODUS BASIERENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) KANG, Je-Won, Seoul 03760, Department of Electronic and Electrical Engineering Room 432, Asan Engineering Building 52 Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu (KR)
(72) RYU, Soo Kyung, Seoul 05710, 105-201 15 Songpa-daero 32-gil Songpa-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Min-Joo, Seoul 03767, 15 Ewhayeodae 2da-gil Seodaemun-gu (KR)

H04N 19/597 **EN E-1820349** 2025 07 30 **3643070**
(86) US18039066 2018 06 22 2018740478

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEWEGUNGSBASIERTE PRIORITÄT ZUR KONSTRUKTION VON KANDIDATENLISTEN BEI DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2017 06 23 201762524420 P
(30) US 2018 06 21 201816014947
(72) ZHANG, Kai, San Diego California 92126, 9505 Gold Coast Apt 72 (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego California 92130, 10756 Corte de Tiburon (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/597 **EN E-1820350** 2025 07 30 **3777182**
(86) US19025485 2019 04 03 2019717097

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT
(30) EP 2018 04 11 18305431
(30) EP 2018 08 23 18306132
(72) CHEVET, Jean-Claude, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/70 **EN E-1820351** 2025 07 30 **4114007**
(86) 2018 03 12 2022190158

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERUNG AUF BITEBENE
(30) EP 2017 07 10 17180617
(72) KEINERT, Joachim, 91058 Erlangen (DE)
(72) RICHTER, Thomas, 91058 Erlangen (DE)
(72) ÁNGEL MARTÍNEZ DEL AMOR, Miguel, 91058 Erlangen (ES)
(72) DE FRUTOS LÓPEZ, Manuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHERL, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) THOMA, Herbert, 91058 Erlangen (DE)
(72) FÖßEL, Siegfried, 91058 Erlangen (DE)

H04N 19/70 **EN E-1820352** 2025 07 30 **4054189**
(86) KR20014844 2020 10 28 2020882294

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN MITTELS FARBRAUMUMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN
(30) US 2019 10 28 201962927111 P
(30) US 2019 11 06 201962931785 P
(30) US 2019 11 22 201962939532 P
(30) US 2020 01 04 202062957127 P
(72) ZHAO, Jie, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11 -gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/96 **EN E-1820353** 2025 07 30 **4329313**
(86) 2020 06 04 2023192472

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) KONTEXTBESTIMMUNG FÜR DEN PLANARMODUS BEI DER ACHTÄSTIGBASIERTER KODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
(30) US 2019 06 28 201916456150
(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FLYNN, David, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04N 19/96 **EN E-1820354** 2025 07 30 **4307684**
(86) 2020 06 04 2023199363

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) PLANARMODUS IN EINER ACHTÄSTIGBASIERTEN PUNKTWOLKKODIERUNG
(30) US 2019 06 28 201916456082
(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FLYNN, David, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04N 21/214 **EN E-1820355** 2025 07 30 **3628126**
(86) US17040373 2017 06 30 2017740542

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN AUF BASIS DER INTERESSEN VON GÄSTEN
(72) SKLIBA, Barbara, F., Mountain View, CA 94040, 947 Trophy Drive (US)
(72) WALLTERS, Claire, Marie, Saratoga, CA 95070, 19202 Vineyard Lane (US)
(72) OEHLING, George, John, Bellevue, WA 98004, 10610 NE 9th Place Unit 401 (US)
(72) PATEL, Milan, Indu, Santa Clara, CA 94054, 1652 Hope Drive Apt. 1311 (US)

H04N 21/234 **EN E-1820356** 2025 07 30 **4387236**
(86) 2022 12 16 2022214260

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER ÜBERLAGERUNG ZU EINER VIDEOSEQUENZ
(72) NYSTRÖM, Johan, 223 69 Lund (SE)
(72) FÖRBERG, Johan, 223 69 Lund (SE)
(72) YUAN, Song, 223 69 Lund (SE)

H04N 21/422 **EN E-1820357** 2025 07 30 **4131978**
(86) CN21089439 2021 04 23 2021796220

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ZEIGEFERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2020 04 30 202010365011
(72) HU, Yubing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 21/431 **EN E-1820358** 2025 07 30 **4322538**
(86) 2023 02 21 2023157665

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 08 10 20220100207
(72) LEE, Sangseok, 06772 Seoul (KR)

H04N 21/435 **EN E-1820359** 2025 07 30 **3767964**
(86) JP19008140 2019 03 01 2019767400

(73) Saturn Licensing, LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 15 2018048032
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 21/4363 **EN E-1820360** 2025 07 30 **4047942**
(86) CN20129893 2020 11 18 2020896003

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HTTP-ANFRAGEN
(30) CN 2019 12 03 201911223477
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Chenren, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Xingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 21/438 **EN E-1820361** 2025 07 30 **3214846**
(86) JP15079644 2015 10 21 2015855667

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 10 28 2014219658
(72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IGARASHI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KIKKAWA, Norifumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04N 21/439 **EN E-1820362** 2025 07 30 **3766254**
(86) KR19006495 2019 05 30 2019827383

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 25 20180073000
(72) CHOI, Jiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ilkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/4728 **EN E-1820363** 2025 07 30 **4165877**
(86) US21037608 2021 06 16 2021736933

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DARSTELLUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO IN SALIENZVIDEOSTRÖMEN
(30) EP 2020 06 16 20180178
(30) US 2020 06 16 202063039589 P
(72) NINAN, Ajit, San Francisco, California 94103 (US)
(72) RAM, Shwetha, San Francisco, California 94103 (US)
(72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103 (US)
(72) BARICEVIC, Domagoj, San Francisco, California 94103 (US)
(72) KAMARSHI, Vijay, San Francisco, California 94103 (US)

H04N 21/6405 **EN E-1820364** 2025 07 30 **3700223**
(86) CN18114842 2018 11 09 2018875136

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MULTICAST-DIENSTES
(30) CN 2017 11 09 201711098505
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04N 21/6543 **EN E-1820365** 2025 07 30 **4074061**
(86) EP20085429 2020 12 10 2020820419

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) MULTIMEDIA INHALTSSCHUTZ
(30) IT 2019 12 12 201900023844
(72) CIARNIELLO, Alberto, 00186 ROMA, c/o Telecom Italia S.p.A. Via Del Pellegrino, 155 (IT)

H04N 23/00 **EN E-1820366** 2025 07 30 **4106309**
(86) CN21074785 2021 02 02 2021767490

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERWACKELUNGSSCHUTZMOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 10 202010163096
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAN, Jiapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/00 **EN E-1820367** 2025 07 30 **4075781**
(86) CN20128975 2020 11 16 2020911551

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KAMERAMODUL, ABBILDUNGSVERFAHREN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 08 202010018843
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04N 23/45 **EN E-1820368** 2025 07 30 **4262190**
(86) KR21018405 2021 12 07 2021923415

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 26 20210010600
(72) OH, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/50 **EN E-1820369** 2025 07 30 **3814173**
(86) US19032316 2019 05 14 2019803496

(73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLEN ZUR MONTAGE VON FAHRZEUGKAMERAS
(30) US 2018 05 15 201815980600
(72) ALM, Gustav, 58830 Linkoping, Datalinjen 3C (SE)
(72) MUNSIN, Karl, 58330 Linkoping, Datalinjen3C (SE)
(72) BODDI, Suresh, New Hudson, Michigan 48165, 30025 Autumn Gold Drive (US)
(72) KASARLA, Nagender Reddy, New Hudson, Michigan 48165, 30026 Macintosh Lane (US)

H04N 23/51 **EN E-1820370** 2025 07 30 **4239998**
(86) CN21143569 2021 12 31 2021924491

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) P-RICHTUNGSANPASSUNGSSTRUKTUR UND DOMKAMERA
(30) CN 2021 02 07 202110168516
(72) YU, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHENG, Le, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H04N 23/54 **EN E-1820371** 2025 07 30 **3843375**
(86) 2017 11 15 2021150527

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 01 26 201710057604
(72) BAO, Xiaoming, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/60 **EN E-1820372** 2025 07 30 **3861712**
(86) US19054122 2019 10 01 2019791020

(73) Oshkosh Aerotech, LLC, Oshkosh, WI 54902-2566, P.O. Box 2566 (US)
(54) EREIGNISERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 01 201862739707 P
(30) US 2018 10 01 201862739709 P
(72) THOMPSON, Mark T., League City, Texas 77573, 240 Rustic Oaks Drive (US)
(72) TATTON, Stephen C., Spring, Texas 77386, 29802 Spring Acres Drive (US)

H04N 23/60 **EN E-1820373** 2025 07 30 **3846439**
(86) CN18110247 2018 10 15 2018937192

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INTELLIGENTEN FOTOGRAFIEREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) KANG, Fengxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Shaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/61 **EN E-1820374** 2025 07 30 **4171011**
(86) KR21007513 2021 06 15 2021838021

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2020 07 09 20200084532
(72) KIM, Kyuwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/63 **EN E-1820375** 2025 07 30 **3864835**
(86) KR19018056 2019 12 19 2019898471

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL MIT MEHRZELLENSTRUKTUR UND TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 21 20180167437
(72) KANG, Hwayong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/63 **EN E-1820376** 2025 07 30 **4024843**
(86) CN19103316 2019 08 29 2019942791

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN, FOTOGRAFIERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) FANG, Xinyue, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg, NO.9 Yuexing 1st Rd, Hi- tech Park (South), Nanshan District (CN)

H04N 23/698 **EN E-1820377** 2025 07 30 **3808063**
(86) KR19007404 2019 06 19 2019859348

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BLICKS
(30) IN 2018 09 11 201841034249
(72) AGRAWAL, Pulkit, Noida 201301, Plot No. C 28-29, Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane, C Block, Sector 62 (IN)
(72) KUMAR, Kaushal, Noida 201301, Plot No. C 28-29, Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane, C Block, Sector 62 (IN)

H04N 23/81 **EN E-1820378** 2025 07 30 **4485960**
(86) 2023 06 26 2023181427

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BILDVERARBEITUNG
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund (SE)
(72) Gridneva, Lidia, 223 69 Lund (SE)
(72) Heimdal, Jimmy, 223 69 Lund (SE)

H04N 23/88 **EN E-1820379** 2025 07 30 **4342172**
(86) US21033487 2021 05 20 2021730078

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HYBRIDER WEISSABGLEICHSMODUS IN EINER KAMERA ODER ELEKTRONISCHEM GERÄT
(72) LIANG, Liang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHEN, Michelle Y., Mountain View, California 94043 (US)
(72) REYNOLDS, Isaac William, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Shih-Ming, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 25/133 **EN E-1820380** 2025 07 30 **3547680**
(86) 2019 03 27 2019165458

(73) Blackmagic Design Pty Ltd, South Melbourne, Victoria 3205, 180 Bank Street (AU)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND FILTERANORDNUNG
(30) AU 2018 03 28 2018901038
(72) BUETTNER, Carsten, Port Melbourne, Victoria 3207, 11 Gateway Court (AU)

H04N 25/46 **FR E-1820381** 2025 07 30 **4075506**
(86) 2022 04 12 2022167901

(73) Pyxalis, 38430 Moirans, 170 rue Chatagnon (FR)
(54) PIXEL-MATRIX MIT ANALOGER SUMMIERUNG UND GLOBAL SHUTTER
(30) FR 2021 04 15 2103903
(72) GUILLON, Marie, 38120 FONTANIL-CORNILLON (FR)

H04N 25/47 **EN E-1820382** 2025 07 30 **4380180**
(86) 2022 11 29 2022210284

(73) Kovilta Oy, 20520 Turku, Joukahaisenkatu 1 (FI)
(54) SENSOREREIGNISERZEUGUNGSSCHALTUNG
(72) LAIHO, Mika, 01520 Vantaa (FI)
(72) GRÖNROOS, Mika, 20540 Turku (FI)
(72) PAASIO, Ari, 20660 Littoinen (FI)

H04N 25/47 **EN E-1820383** 2025 07 30 **4118814**
(86) EP21067359 2021 06 24 2021734854

(73) Alpsentek GmbH, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 85a (CH)
(73) Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd., Beijing, Room 2-137, Building 3-1, Xiaguan (Changnan District) No. 25 Huayuan North Road Haidian District (CN)
(54) DELTA-BILDSENSOR MIT DIGITALER PIXELSPEICHERUNG
(30) EP 2020 06 26 20182536
(72) ZHA, Yingyun, 8105 Regensdorf (CH)
(72) BOSTOCK, Roger Mark, 3110 Münsingen (CH)
(72) DENG, Jian, 8050 Zürich (CH)
(72) ZOU, Yu, 8050 Zürich (CH)

H04N 25/616 **EN E-1820384** 2025 07 30 **4018642**
(86) JP20022638 2020 06 09 2020743875

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN IN EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) JP 2019 08 23 2019152770
(72) YAMAZAKI, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)
(72) MURAMATSU, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KUDO, Shigetaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)
(72) MURAOKA, Kazuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 25/74 **FR E-1820385** 2025 07 30 **3972240**
(86) 2021 09 15 2021196755

(73) Trixell, 38430 Moirans, 460, rue du Pommarin (FR)

(54) MATRIXDETEKTOR MIT MEHREREN GRUPPEN VON STEUERMODULEN UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN DIESES DETEKTORS
(30) FR 2020 09 18 2009457

(72) SIAUD, Martin, 38430 MOIRANS (FR)

(72) MARECAUX, Simon, 38430 MOIRANS (FR)

(72) HORDEQUIN, Chantal, 38430 MOIRANS (FR)

H04Q 9/00 **FR E-1820386** 2025 07 30 **4154551**
(86) FR21050844 2021 05 14 2021732965

(73) Eyegauge, 75008 Paris, 10 rue de Pentièvre (FR)

(54) NICHTINTRUSIVE DIGITALE ÜBERWACHUNG FÜR BESTEHENDE GERÄTE UND MASCHINEN MIT MASCHINENLERNEN UND COMPUTERVISION
(30) FR 2020 05 13 2004733

(72) DENYSYUK, Rodion, 94700 Maison-Alfort (FR)

H04Q 9/00 **DE E-1820387** 2025 07 30 **3926974**
(86) 2019 03 18 2021190399

(73) RP-Technik GmbH, 63110 Rodgau, Hermann-Staudinger-Strasse 10-16 (DE)

(54) VERTEILTES MESSSYSTEM, MESSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR MESSDATENÜBERTRAGUNG, INSBESONDERE ZUR ÜBERWACHUNG EINES AKKUMULATOR-ARRAYS
(30) DE 2018 03 16 102018204060

(72) Pasedag, Roland, 63110 Rodgau (DE)

(72) Dr. phil. nat. Eichler, Martin, 61350 Bad Homburg (DE)

H04Q 11/00 **EN E-1820388** 2025 07 30 **4216566**
(86) CN21114487 2021 08 25 2021884620

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MEHRSTUFIGES PON-VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 10 30 202011197591

(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04Q 11/00 **EN E-1820389** 2025 07 30 **4322546**
(86) CN22079466 2022 03 07 2022827048

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENRAHMENFRAGMENTIERUNGSVERFAHREN, DATENRAHMENPARSINGVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 22 202110694345

(72) YAN, Linzhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

(72) NIE, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 1/02 **EN E-1820390** 2025 07 30 **4090042**
(86) 2021 05 12 2021173537

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) KORK-LEDER-ÜBERZOGENES LAUTSPRECHERGITTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) BLADT, Henrik H., 7830 Vinderup (DK)

(72) WITSCHEL, Ole, 7500 Holstebro (DK)

H04R 1/08 **DE E-1820391** 2025 07 30 **4356619**
(86) EP22066577 2022 06 17 2022737767

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) INTERPOSER ZUR DÄMPFUNG VON MEMS-MIKROFONEN
(30) EP 2021 06 18 21180252

(72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn (DE)

(72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen (DE)

H04R 1/08 **EN E-1820392** 2025 07 30 **4109922**
(86) CN21078884 2021 03 03 2021772414

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 03 17 202010187760

(72) YIN, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MIAO, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/10 **EN E-1820393** 2025 07 30 **3991448**
(86) IB20056019 2020 06 25 2020743334

(73) Giovannoni, Rocco, 20100 Milano (MI), Via Enrico Stendhal 35 (IT)

(54) VORRICHTUNG ZUR SCHALLWIEDERGABE
(30) IT 2019 06 27 201900010218

(72) Giovannoni, Rocco, 20100 Milano (MI), Via Enrico Stendhal 35 (IT)

H04R 1/10 **EN E-1820394** 2025 07 30 **3937508**
(86) 2021 06 02 2021177283

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)

(54) HÖRMUSCHEL, HÖRVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVEN OKKLUSIONSUNTERDRÜCKUNG
(30) DK 2020 07 10 PA202070474

(72) CHRISTIANSEN, Nikolaj, DK-2750 Ballerup (DK)

H04R 1/10 **EN E-1820395** 2025 07 30 **4096238**
(86) 2022 05 20 2022174614

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VORRICHTUNGSAUFBEWAHRUNG MIT DRAHTLOSER AUFLADUNG
(30) US 2021 05 28 202117334641

(72) KELLEY, John A, Santa Cruz, 95060 (US)

(72) MEYBERG GUZMAN, Jacob T, Santa Cruz, 95060 (US)

(72) PATERSON, Nicholas W, Santa Cruz, 95060 (US)

(72) LANIADO LACARRA, David, Santa Cruz, 95060 (US)

(72) CLARK III, Rogers Van Buren, Santa Cruz, 95060 (US)

(72) DURAN, Roman M, Santa Cruz, 95060 (US)

(72) CADDES, Darrin, Santa Cruz, 95060 (US)

(72) WANG, Bowman, Santa Cruz, 95060 (US)

(72) LEDINGHAM, John B, Santa Cruz, 95060 (US)

(72) KIM, Dave Hansung, Santa Cruz, 95060 (US)

H04R 1/10 **EN E-1820396** 2025 07 30 **4311264**
(86) 2016 12 23 2023215888

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT SCHALLIMPULSUNTERDRÜCKUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) RABOL, Ditlev Munk, 2800 Kongens-Lyngby (DK)

(72) ODDERSHEDE, Niels, 3600 Frederikssund (DK)

H04R 1/20 **EN E-1820397** 2025 07 30 **4124063**
(86) CN21084536 2021 03 31 2021795846

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2020 04 27 202010345451

(72) FENG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 1/28 **EN E-1820398** 2025 07 30 **3994895**
(86) KR20007981 2020 06 19 2020849308

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LAUTSPRECHERMODUL MIT LUFTADSORPTIONSELEMENT UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2019 08 02 20190094581

(72) CHO, Joonrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Changshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Myeungseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taeeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Myungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/28 **EN E-1820399** 2025 07 30 **3840399**
(86) 2019 12 20 2019218959

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)

(54) LAUTSPRECHER UND SOUNDBAR

(72) Møller, Peter, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) Ramon, Facundo, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) Rung, Martin, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 3/00 **EN E-1820400** 2025 07 30 **3879846**
(86) 2020 08 28 2020193328

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUFZEICHNUNGSVOLUMENS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 10 202010163122

(72) WANG, Huijun, Beijing, 100085, No. 004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04R 3/04 **DE E-1820401** 2025 07 30 **4118841**
(86) EP21055579 2021 03 05 2021709687

(73) Austrian Audio GmbH, 1230 Wien, Eitnergasse 15 (AT)
(54) MIKROFONSCHALTUNG ZUR LINEARISIERUNG DES PROXIMITY-EFFEKTS BEI EINEM DYNAMISCHEN RICHTMIKROFON
(30) EP 2020 03 10 20161953
(72) PINTER, Bernhard, 2440 Moosbrunn, Franz Gessner-Weg 31/3 (AT)
(72) FRANK, Christoph, 2500 Baden, Pötschnergasse 24 (AT)

H04R 17/00 **EN E-1820402** 2025 07 30 **4114038**
(86) 2022 06 24 2022180900

(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 30 20210086155
(72) Kim, Minji, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Ha, YoungWook, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Kim, Chiwan, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Ha, GyungBo, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Sohn, MinHo, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Choi, MinKyu, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Kang, Jeonggoo, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Kho, YuSeon, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Choi, YeongRak, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Jeon, Seungo, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Kim, Kwangho, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Oh, JunSeok, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)

H04R 25/00 **EN E-1820403** 2025 07 30 **3813386**
(86) 2019 10 25 2019205404

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRVORRICHTUNG MIT AKTIVER ANTENNENSCHALTUNG
(72) ÖZDEN, Sinasi, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) THAYSEN, Jesper, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) KVIST, Søren Helstrup, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) STEFFENS, Jens Henrik, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **DE E-1820404** 2025 07 30 **4109929**
(86) 2022 06 13 2022178700

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN SIGNALVERARBEITUNG VON SIGNALEN EINER MIKROFONANORDNUNG
(30) DE 2021 06 25 102021206590
(72) PUDER, Henning, 91058 Erlangen (DE)
(72) FISCHER, Eghart, 91126 Schwabach (DE)
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth (DE)

H04R 25/00 **DE E-1820405** 2025 07 30 **3944634**
(86) 2021 06 03 2021177571

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES STÖREFFEKTS SOWIE EIN HÖRSYSTEM
(30) DE 2020 07 20 102020209048
(72) BECK, Frank, 91080 Spardorf (DE)

H04R 25/00 **DE E-1820406** 2025 07 30 **4149121**
(86) 2022 08 17 2022190784

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS
(30) DE 2021 09 13 102021210098
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen (DE)
(72) LUGGER, Marko, 91058 Erlangen (DE)
(72) BORSUM, Juliane, 91058 Erlangen (DE)
(72) BUSCH, Manuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) BÜRGER, Michael, 91058 Erlangen (DE)

H04R 25/00 **EN E-1820407** 2025 07 30 **3896998**
(86) 2020 04 28 2020171810

(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG INHALTSSPEZIFISCHER PERSONALISIERTER AUDIOWIEDERGABE AUF KUNDENVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 16 202016851048
(72) HIRSCH, Michael, 10245 Berlin, c/o Mimi Hearing Technologies GmbH Boxhagener Straße 81-82 (DE)
(72) KLIMCZAK, Ryan, 10245 Berlin, c/o Mimi Hearing Technologies GmbH Boxhagener Straße 81-82 (DE)

H04R 29/00 **EN E-1820408** 2025 07 30 **4402911**
(86) SE23050078 2023 01 30 2023703374

(73) Audiodo AB (publ), 211 13 Malmö, Riggaregatan 57 (SE)
(54) ADAPTIVE HÖRGESUNDHEITSSTEUERUNG
(30) SE 2022 01 31 2250090
(72) LUNDBÄCK, Jonas, 235 35 VELLINGE (SE)

H04S 7/00 **EN E-1820409** 2025 07 30 **3915278**
(86) IB20050359 2020 01 16 2020701520

(73) Outer Echo Inc., Montreal QC H2V4K2, 5187 Jeanne Mance apt.201 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE WIEDERGABE VIRTUELLER AKUSTIK MITTELS ZEITVARIANTER REKURSIVER FILTERSTRUKTUREN
(30) US 2019 01 21 201962794770 P
(72) SMITH, Julius O., Palo Alto, California 94306, 4360 Miller Ave. (US)
(72) SCAVONE, Gary P., Westmount, Québec H3Z1E3, 352 Lansdowne Ave. (CA)
(72) MAESTRE-GOMEZ, Esteban, Montreal, Québec H2V4K2, 5187 Jeanne Mance apt.201 (CA)

H04W 4/02 **EN E-1820410** 2025 07 30 **4247014**
(86) CN20132987 2020 11 30 2020963134

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(72) YANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/021 **EN E-1820411** 2025 07 30 **3962122**
(86) CN20075135 2020 02 13 2020794664

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 26 201910346068
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/029 **EN E-1820412** 2025 07 30 **4114044**
(86) CN21082264 2021 03 23 2021776997

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 24 202010214823
(72) XUN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Changzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/029 **EN E-1820413** 2025 07 30 **4013126**
(86) CN20107879 2020 08 07 2020851783

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON HISTORISCHEN INFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 15 201910755418
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, 11-03-2022 (CN)

H04W 4/06 **EN E-1820414** 2025 07 30 **4089961**
(86) CN20071808 2020 01 13 2020913570

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/06 **EN E-1820415** 2025 07 30 **4156725**
(86) CN20115290 2020 09 15 2020953530

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES MBS-DIENSTES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/14 **EN** **E-1820416** 2025 07 30 **4132112**
(86) CN21090038 2021 04 26 2021795281

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKSUCHVERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES KONTOS IN EINEM SA5G-NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 26 202010339740
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/24 **EN** **E-1820417** 2025 07 30 **4138424**
(86) CN21093032 2021 05 11 2021805004

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BENUTZERDIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 15 202010414154
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/33 **EN** **E-1820418** 2025 07 30 **3807734**
(86) US19037381 2019 06 14 2019820504

(73) Nextivity, Inc., San Diego CA 92127-1889, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM FÜR KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME
(30) US 2018 06 14 201862684983 P
(72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA 92127-1889, 16550 W. Bemardo Drive, Building 5, Suite 550 (US)

H04W 4/35 **EN** **E-1820419** 2025 07 30 **4320888**
(86) EP22058975 2022 04 05 2022717204

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DER SCANZEIT IN GATEWAYS ZUR ANLAGENVERWALTUNG
(30) US 2021 04 08 202117225736
(72) LUPPER, Alfred, 86482 Aystetten (DE)
(72) MALIK, Muhammad Salman, 86159 Augsburg (DE)

H04W 4/44 **EN** **E-1820420** 2025 07 30 **4226660**
(86) US21049860 2021 09 10 2021790332

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINATION VON FAHRZEUGKOLONNEN MITHILFE VON V2X-UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2020 10 06 202017064299
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/44 **EN** **E-1820421** 2025 07 30 **3910971**
(86) 2020 05 13 2020174386

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN V2X-KOMMUNIKATION EINES FAHRZEUGS
(72) Klören, Sven, 40822 Mettmann (DE)

H04W 4/60 **EN** **E-1820422** 2025 07 30 **3993459**
(86) 2021 10 15 2021202833

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR FERNBEREITSTELLUNG VON SOFTWARE-MODULEN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2020 10 30 202000025870
(72) ALFARANO, Mr. Marco, I-80078 Pozzuoli (Napoli) (IT)
(72) MASSASCUSA, Ms. Sofia, I-81100 Caserta (IT)

H04W 4/60 **EN** **E-1820423** 2025 07 30 **4035311**
(86) GB21050371 2021 02 16 2021716811

(73) CSL (Dualcom) Limited, Watford WD18 8YF, Building 4 Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTONOMEN UND ELASTISCHEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISKARTE (UICC) UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 25 202002663
(30) GB 2020 10 05 202015759
(72) CUNLIFFE, Richard Benjamin, Watford WD18 8YF, Building 4 Croxley Park, Hatters Lane (GB)

H04W 8/18 **EN** **E-1820424** 2025 07 30 **4059243**
(86) US20060444 2020 11 13 2020823991

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN FÜR EINEN BETRIEBSMODUS MIT MULTI-SIM-BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2019 11 13 201962934748 P
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MURRAY, Joseph, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 8/18 **EN** **E-1820425** 2025 07 30 **4096348**
(86) CN20076084 2020 02 20 2020920235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/22 **EN** **E-1820426** 2025 07 30 **4277315**
(86) CN21100970 2021 06 18 2021931044

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) WO 2021 03 19 PCT/CN2021/081860
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)

H04W 12/041 **EN** **E-1820427** 2025 07 30 **4173332**
(86) IB21055721 2021 06 26 2021737174

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) SICHERHEITSKONTEXT FÜR ZIEL-AMF
(30) US 2020 06 26 202063044981 P
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt (DE)

H04W 12/06 **EN** **E-1820428** 2025 07 30 **4205428**
(86) EP21073918 2021 08 30 2021766683

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERIDENTITÄTSDATEN
(30) EP 2020 08 31 20315394
(72) ABRAHAM, Eldho, Thrissur Kerala 680699 (IN)

H04W 12/06 **EN** **E-1820429** 2025 07 30 **3815413**
(86) US19038359 2019 06 21 2019736902

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BEGLEITVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 28 201862691246 P
(30) US 2018 09 14 201816131868
(72) SHAH, Samir Vasantbhai, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) HE, Jia Le, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04W 12/06 **EN** **E-1820430** 2025 07 30 **4264981**
(86) US21061984 2021 12 06 2021844435

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) ANTENNENDIENST OHNE N26-SCHNITTSTELLE
(30) US 2020 12 17 202063126870 P
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 12/10 **EN** **E-1820431** 2025 07 30 **3711324**
(86) CN17111366 2017 11 16 2017932276

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND RECHNERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENINTEGRITÄTSSCHUTZ
(72) VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 12/122 **EN** **E-1820432** 2025 07 30 **4360351**
(86) EP22065293 2022 06 06 2022738545

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER VERSTECKTEN KOMMUNIKATION AUF EINEM KANAL WÄHREND EINER VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG, ZUGEHÖRIGES VPLMN UND HPLMN
(30) EP 2021 06 23 21305861
(72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 Gemenos Cedex (FR)
(72) PAULIAC, Mireille, 13881 Gemenos (FR)

H04W 12/50 **EN** **E-1820433** 2025 07 30 **3801344**
(86) US19033974 2019 05 24 2019811017

(73) Sentiar, Inc., St. Louis MO 63108, 212 N. Kingshighway Blvd. Ste 115 (US)
(54) WEGWERFBARER AUFKLEBER IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 05 29 201862677544 P
(72) SOUTHWORTH, Michael K., St. Louis, MO 63108, Sentiar, Inc. 212 N. Kingshighway Blvd, Ste 115 (US)
(72) BLUME, Walter, St, Louis, MO 63108, Sentiar, Inc. 212 N. Kingshighway Blvd, Ste 115 (US)
(72) SILVA, Jennifer N. Avari, St. Louis, MO 63108, Sentiar, Inc. 212 N. Kingshighway Blvd, Ste 115 (US)
(72) SILVA, Jonathan, R., St. Louis, MO 63108, Sentiar, Inc. 212 N. Kingshighway Blvd, Ste 115 (US)

H04W 16/00 **EN** **E-1820434** 2025 07 30 **3902305**
(86) CN19074705 2019 02 03 2019914090

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 16/14 **EN** **E-1820435** 2025 07 30 **4088501**
(86) US20067663 2020 12 31 2020849008

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SPEKTRUM-MANAGEMENT FÜR DIE KOEXISTENZ ZWICHEN HETEROGENEN FUNKTECHNOLOGIEN
(30) US 2020 01 07 202016736620
(72) KULKARNI, Santosh, Babaji, San Jose, CA 95129, 1519 Hummingbird Place (US)
(72) DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, CA 92614, 1 Knollglen, Apt. 155 (US)
(72) CHOI, Young II, San Jose, CA 95124, 5667 Drysdale Drive (US)

H04W 16/18 **EN** **E-1820436** 2025 07 30 **3797479**
(86) KR19006717 2019 06 04 2019829773

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR DRAHTLOSEN NETZWERKGESTALTUNG
(30) KR 2018 07 05 20180078101
(72) CHO, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/00 **EN** **E-1820437** 2025 07 30 **3874790**
(86) IB19059135 2019 10 24 2019797806

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENACHRICHTIGUNG EINES VERWALTUNGSSYSTEMS ZUM MELDESTATUS DER MESSUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT
(30) US 2018 11 01 201862754117 P
(72) JOHANSSON, Nicklas, 58950 Linköping, Valthornsgatan 2 (SE)
(72) PETERSEN, Robert, 582 46 LInköping, Majgatan 5 (SE)

H04W 24/02 **EN** **E-1820438** 2025 07 30 **4241485**
(86) SE21051096 2021 11 02 2021816559

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2020 11 03 202063108973 P
(72) LUNARDI, Luca, 16145 GENOA (IT)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada (ES)

H04W 24/02 **EN** **E-1820439** 2025 07 30 **3913956**
(86) CN20072695 2020 01 17 2020742102

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 18 201910106033
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1820440** 2025 07 30 **4266738**
(86) CN22073566 2022 01 24 2022748947

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DIENSTANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 04 202110155010
(30) CN 2021 03 17 202110287709
(30) CN 2021 05 18 202110542644
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Zhaoxia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/04 **EN** **E-1820441** 2025 07 30 **3671386**
(86) 2018 12 21 2018215264

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) FUNKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FUNKSYSTEMS
(72) Gualtieri, Francesco, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstr. 15 (DE)

H04W 24/08 **EN** **E-1820442** 2025 07 30 **4156754**
(86) CN20093820 2020 06 01 2020939421

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1820443** 2025 07 30 **3843448**
(86) CN19106274 2019 09 17 2019863219

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLMESSUNG
(30) CN 2018 09 18 201811090155
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1820444** 2025 07 30 **4142349**
(86) CN21089220 2021 04 23 2021791931

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) LÜCKENKONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 24 202010335447
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1820445** 2025 07 30 **4027723**
(86) CN19109750 2019 09 30 2019948104

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1820446** 2025 07 30 **4354943**
(86) CN22089395 2022 04 26 2022823918

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIGNALSTATUSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 18 202110677352
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1820447** 2025 07 30 **3823343**
(86) 2018 11 26 2020209389

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 24 201762590399 P
(30) US 2018 01 10 201862615902 P
(30) US 2018 01 23 201862621003 P
(30) US 2018 02 13 201862630224 P
(30) KR 2018 04 06 20180040478
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 24/10 **EN E-1820448** 2025 07 30 **4037371**
(86) 2016 06 09 2022161764

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2015 09 04 2015174902
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 24/10 **EN E-1820449** 2025 07 30 **3915296**
(86) CN20073958 2020 01 23 2020745604

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CQI-MELDUNG MIT PMI-FREQUENZDOMÄNENEINHEITEN
(30) WO 2019 01 23 PCT/CN2019/072870
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1820450** 2025 07 30 **3678407**
(86) CN18087210 2018 05 17 2018871448

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 25 201711012270
(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Delai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1820451** 2025 07 30 **4094477**
(86) CN20073966 2020 01 23 2020915807

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ENDVORRICHTUNG ZUR MESSUNGSSTEUERUNG
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1820452** 2025 07 30 **4380295**
(86) 2020 01 30 2024168665

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND VERWALTUNG DER DIENSTQUALITÄT EINES FUNKTRÄGERS ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 30 20190011709
(72) Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 28/02 **EN E-1820453** 2025 07 30 **4152808**
(86) 2018 05 18 2022189491

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DIENSTGÜTESTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 05 24 201710374629
(30) CN 2017 08 28 201710751046
(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1820454** 2025 07 30 **3637840**
(86) CN18104116 2018 09 05 2018854921

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, TIMERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2017 09 07 201710802052
(30) CN 2017 10 26 201711018426
(72) LI, Xiaoxian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1820455** 2025 07 30 **3740026**
(86) JP19000556 2019 01 10 2019738736

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) CELLULAR IOT, CIOT, 5GS OPTIMIERUNG BEI DER REGISTRIERUNG UND DEM AUFBAU VON PDU-SITZUNGEN
(30) JP 2018 01 12 2018003298
(72) KAWASAKI Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 28/06 **EN E-1820456** 2025 07 30 **3616436**
(86) US18029595 2018 04 26 2018727086

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) VORVERARBEITUNG VON PROTOKOLLDATENEINHEITEN EINES PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLS
(30) US 2017 04 26 201715498314
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstrasse 192 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, 32 Tuttle Avenue (US)

H04W 28/20 **EN E-1820457** 2025 07 30 **4294077**
(86) CN22080172 2022 03 10 2022766362

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BANDBREITENBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 03 12 202110272545
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 28/26 **EN E-1820458** 2025 07 30 **3723414**
(86) CN18114440 2018 11 07 2018885119

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) PLANUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 05 201711267636
(72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HOU, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WEI, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1820459** 2025 07 30 **3925292**
(86) SE20050065 2020 01 28 2020708222

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) MEHRFACHKONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2019 02 11 201962803906 P
(72) AGHIGHI, Meysam, 58752 Linköping, Bataljonsgatan 29, lgh 1301 (SE)
(72) FAXEN, Linnea, 582 14 Linköping, Drabantgatan 47 (SE)
(72) SVEDEVALL, Sofia, 590 45 Brokind, Eda Sjöhagen 1 (SE)
(72) ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, Vårbruksgatan 69 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1820460** 2025 07 30 **4309416**
(86) US22018970 2022 03 04 2022712705

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSÜBERGABE FÜR ZUGANGSKNOTEN EINES PARTNERSCHAFTSPROJEKTS DER NICHT DRITTEN GENERATION (NICHT-3GPP)
(30) US 2021 03 16 202117203086
(72) BERTZ, Lyle T., Lee' s Summit, Missouri 64086 (US)
(72) BUTLER, Robert Keith, Overland Park, Kansas 66210 (US)
(72) WATERS, Brian David, Angel Fire, New Mexico 87710 (US)

H04W 36/00 **EN E-1820461** 2025 07 30 **4353007**
(86) US22032297 2022 06 06 2022743962

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KARTIERUNG DER NETZABDECKUNG FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT LUFTGESTÜTZTEN BENUTZERGERÄTEN
(30) GR 2021 06 07 20210100370
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 36/00 **EN** **E-1820462** 2025 07 30 **4152821**
(86) CN21078307 2021 02 27 2021817557

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 30 202010480982
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1820463** 2025 07 30 **4262276**
(86) CN21080874 2021 03 15 2021930696

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZELLAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1820464** 2025 07 30 **4197231**
(86) EP21072665 2021 08 16 2021759303

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BEDINGTEM HANDOVER EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2020 08 17 202063066351 P
(72) HÉVIZI, László, 2081 Piliscsaba (HU)
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers (DE)

H04W 36/00 **EN** **E-1820465** 2025 07 30 **4128908**
(86) EP21055656 2021 03 05 2021709032

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2020 04 16 20169971
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 36/00 **EN** **E-1820466** 2025 07 30 **4138456**
(86) 2017 11 10 2022200616

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN UND BASISSTATION
(72) HONG, Wei, Beijing, 100085 (CN)

H04W 36/08 **EN** **E-1820467** 2025 07 30 **4128890**
(86) CN21087550 2021 04 15 2021788966

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR VERBESSERTE BENUTZERZENTRISCHE MOBILITÄTSVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN
(30) US 2020 04 15 202063010398 P
(30) US 2021 04 14 202117230204
(72) JASSAL, Aman, Stittsville, Ontario K2V 0M8, 710 Twist Way (CA)
(72) ZHANG, Xi, Kanata, Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Drive Suite 400 (CA)

H04W 36/30 **EN** **E-1820468** 2025 07 30 **4312452**
(86) 2022 07 29 2022187916

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEHANDLUNG VON BEDINGTEN HANDOVER-PRÄPARATIONEN IN FEHLERSZENARIEN
(72) Karabulut, Umur, 81379 Munich (DE)
(72) Gürsu, Halit Murat, 81379 Munich (DE)
(72) Awada, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) Stanczak, Jedrzej, 50216 Wroclaw (PL)
(72) Spapis, Panagiotis, 81475 Munich (DE)
(72) Subhyal, Bin Iqbal, 81541 Munich (DE)

H04W 36/36 **EN** **E-1820469** 2025 07 30 **4152826**
(86) CN20122942 2020 10 22 2020958226

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES SEKUNDÄREN KNOTENS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 40/12 **EN** **E-1820470** 2025 07 30 **4118878**
(86) US21020295 2021 03 01 2021714054

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSAUSWAHL FÜR NICHT-RSRP-BASIERTE VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN INDUSTRIELLEN INTERNET-DER-DINGE
(30) US 2020 03 09 202062987137 P
(30) US 2021 02 26 202117186780
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 40/22 **EN** **E-1820471** 2025 07 30 **4236468**
(86) CN21084741 2021 03 31 2021933881

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RELAISMODUSKONFIGURATION
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/08 **EN** **E-1820472** 2025 07 30 **4102893**
(86) 2019 09 23 2022187418

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAME SUCHRAUMKONFIGURATION UND SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG
(30) US 2018 09 24 201862735572 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHEN, Teming, Mountain View, 94043 (US)

H04W 48/12 **EN** **E-1820473** 2025 07 30 **4133796**
(86) US21026308 2021 04 08 2021720938

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS IN LUFT-BODEN-NETZWERKEN MIT BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM UND BENUTZERGERÄT
(30) US 2020 04 08 202063006913 P
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, 9 Red Cypress Ct. (US)
(72) MICHELS, James, P., Lake Zurich, IL 60047, 1050 Westberry Ct (US)

H04W 48/12 **EN** **E-1820474** 2025 07 30 **3834538**
(86) CN18099620 2018 08 09 2018929719

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GÜLTIGER UNTERRAHMEN
(72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 48/16 **EN** **E-1820475** 2025 07 30 **3829225**
(86) KR19006855 2019 06 07 2019843755

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SUCHEN VON PLMN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 02 20180090178
(72) LEE, Shinduck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/16 **EN** **E-1820476** 2025 07 30 **3849242**
(86) CN19114929 2019 11 01 2019880617

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER PDU-SITZUNG
(30) CN 2018 11 01 201811293709
(30) CN 2018 12 21 201811572623
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN** **E-1820477** 2025 07 30 **4245067**
(86) CN21077281 2021 02 22 2021926167

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) CHIN, Chenho, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1820478** 2025 07 30 **4027700**
(86) CN21085586 2021 04 06 2021804630

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) MULTICAST-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 13 202010403660
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1820479** 2025 07 30 **3826360**
(86) CN19101761 2019 08 21 2019852513

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKWIEDERAUSWAHL
(30) CN 2018 08 22 201810961680
(30) CN 2018 12 14 201811535711
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Guanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1820480** 2025 07 30 **4274311**
(86) 2022 05 04 2022171670

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, TX, 75028 (US)
(72) WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest (HU)
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey, KT8 1NT (GB)

H04W 52/02 **EN E-1820481** 2025 07 30 **3637869**
(86) 2019 10 11 2019202686

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRBANDLEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2018 10 12 201862744684 P
(30) US 2018 11 01 201862754004 P
(30) US 2019 08 28 201962892586 P
(30) US 2019 10 08 201916596192
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) BAJKO, Gabor, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)

H04W 52/02 **EN E-1820482** 2025 07 30 **3777352**
(86) SE19050305 2019 04 03 2019782015

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER LEISTUNGSAUFNAHME EINES BENUTZERS IN ANWESENHEIT EINES AUFWECKSIGNALS
(30) US 2018 04 06 201862653778 P
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, Skrivargatan 7 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1820483** 2025 07 30 **3890407**
(86) CN20081976 2020 03 30 2020776555

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910245841
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1820484** 2025 07 30 **4054250**
(86) 2020 01 08 2022170512

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) POWER SAVING MECHANISM
(30) US 2019 01 08 201962789948 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali, 20190, Reston (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, 20190 (US)

H04W 52/02 **EN E-1820485** 2025 07 30 **3963960**
(86) KR20005895 2020 05 04 2020802877

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ENERGIESPARSIGNALEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSEINSPARUNG VON BENUTZERGERÄTEN
(30) IN 2019 05 03 201941017703
(30) IN 2020 04 29 201941017703
(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) MANNA, Avijit, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) PRASHANT Ashokchitare, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 52/02 **EN E-1820486** 2025 07 30 **3697137**
(86) KR18013179 2018 11 01 2018873187

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES RAHMENS IN WLAN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 02 201762581011 P
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Suhwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SONG, Taewon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 52/02 **EN E-1820487** 2025 07 30 **4080945**
(86) 2018 04 19 2022178799

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2017 06 15 201762520452 P
(30) JP 2017 11 02 2017212884
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332 (SG)
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332 (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka 540-6207 (JP)

H04W 52/02 **EN E-1820488** 2025 07 30 **3387878**
(86) US16064589 2016 12 02 2016822293

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISKONTINUIERLICHER MAKRO- UND MIKROEMPFANG
(30) US 2015 12 09 201562265244 P
(30) US 2015 12 09 201562265256 P
(30) US 2015 12 09 201562265249 P
(30) US 2016 06 21 201615188720
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1820489** 2025 07 30 **3513601**
(86) US17050970 2017 09 11 2017851370

(73) Link II, Charles M., Atlanta, Georgia 30327, 525 Chestnut Rose Lane (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NIEDRIGLEISTUNGSINTERNETKOMMUNIKATION MIT MASCHINENVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 13 201662393988 P
(72) Link II, Charles M., Atlanta, Georgia 30327, 525 Chestnut Rose Lane (US)

H04W 52/14 **EN E-1820490** 2025 07 30 **4135422**
(86) KR21005298 2021 04 27 2021795582

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 04 28 20200051776
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 56/00 **EN E-1820491** 2025 07 30 **3813444**
(86) 2019 10 23 2019306374

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINES ANGESCHLOSSENEN KNOTENS
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 Rennes Cédex 7, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1, allée de Beaulieu CS 10806 (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cédex 7, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1, allée de Beaulieu CS 10806 (FR)
(72) BECHIHI, Adel, 35708 Rennes Cédex 7, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1, allée de Beaulieu CS 10806 (FR)

H04W 56/00 **FR E-1820492** 2025 07 30 **4128909**
(86) EP21056456 2021 03 15 2021711251

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN NACH EINEM TDMA-PROTOKOLL ZWISCHEN EINEM MASTER-GERÄT UND MINDESTENS EINEM SLAVE-GERÄT
(30) FR 2020 03 26 2002943
(72) THOMAS, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GHODHBANE, Raouia, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

H04W 64/00 **EN E-1820493** 2025 07 30 **3840490**
(86) CN18100389 2018 08 14 2018930106

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALLAUFZEITEN
(72) ZENG, Zhuoqi, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)
(72) LIU, Steven, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)
(72) WANG, Wei, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)
(72) YU, Huajun, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1820494** 2025 07 30 **4055940**
(86) US20054743 2020 10 08 2020797630

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAMES MESS- UND ÜBERTRAGUNGSFENSTER FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALVERARBEITUNG UND -ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 11 07 201962932323 P
(30) US 2020 10 07 202017065142
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1820495** 2025 07 30 **4381842**
(86) IB22057226 2022 08 03 2022768466

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUORDNUNG UM POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE HERUM
(30) US 2021 08 06 202163230365 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)
(72) ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)
(72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda (SE)

H04W 64/00 **EN E-1820496** 2025 07 30 **4378229**
(86) EP21071462 2021 07 30 2021752548

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ORTUNGSSIGNALKONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE VON EMPFANGENEN REFERENZSIGNALEN
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02610 Espoo (FI)
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)

H04W 64/00 **EN E-1820497** 2025 07 30 **3796704**
(86) 2009 06 22 2020207199

(73) Optis Wireless Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG VON POSITIONSMESSUNGEN
(30) US 2009 06 19 48830309
(72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, Svartviksslingan 110 (SE)
(72) MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, Huginvägen 7 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

H04W 68/00 **EN E-1820498** 2025 07 30 **4079061**
(86) US20066081 2020 12 18 2020845467

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) FUNKRUF EINES ENFERNTEN BENUTZERGERÄTS MITTELS EINER RELAISVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 19 201962950256 P
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MURRAY, Joseph, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 68/00 **EN E-1820499** 2025 07 30 **4104555**
(86) US21017405 2021 02 10 2021709842

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INFORMATIONSÄNDERUNG EINES FUNKRUFANZEIGESYSTEMS
(30) US 2020 02 10 202062972593 P
(30) US 2021 02 09 202117171648
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/00 **EN E-1820500** 2025 07 30 **3932128**
(86) CN20079473 2020 03 16 2020783502

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG DERSELBEN
(30) US 2019 04 01 201962827287 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/00 **EN E-1820501** 2025 07 30 **4233417**
(86) US21071927 2021 10 19 2021811216

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PAGING-ANZEIGE FÜR UE IM RUHEZUSTAND ODER INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2020 10 20 202063094077 P
(30) US 2021 10 18 202117451294
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/00 **EN E-1820502** 2025 07 30 **4024977**
(86) CN19108320 2019 09 26 2019947198

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/00 **FR E-1820503** 2025 07 30 **4364489**
(86) FR22051296 2022 06 29 2022747365

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND MINDESTENS EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2021 07 01 2107154
(72) FRECHIN, Régis, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) DUBOIS, Pierre, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04W 72/02 **EN E-1820504** 2025 07 30 **4169316**
(86) US21038200 2021 06 21 2021740406

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) GR 2020 06 22 20200100353
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/02 **EN E-1820505** 2025 07 30 **4013144**
(86) CN19101216 2019 08 16 2019941919

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DCI-SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1820506** 2025 07 30 **4099773**
(86) KR21004572 2021 04 12 2021785679

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESERVIERUNG VON RESSOURCEN IN NR-V2X
(30) US 2020 04 10 202063008614 P
(30) US 2020 04 20 202063012858 P
(30) US 2020 04 28 202063016961 P
(30) US 2020 05 26 202063030292 P
(30) US 2020 05 27 202063030892 P
(30) US 2020 05 28 202063031541 P
(30) US 2020 05 29 202063032322 P
(30) KR 2020 05 29 20200065210
(30) US 2020 06 01 202063033186 P
(30) KR 2020 06 01 20200066074
(30) US 2020 06 02 202063033820 P
(30) US 2020 06 03 202063034393 P
(30) KR 2020 06 05 20200068274
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1820507** 2025 07 30 **4192065**
(86) CN21108619 2021 07 27 2021850019

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 07 27 202010734466
(72) WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820508** 2025 07 30 **3982679**
(86) 2021 10 07 2021201438

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) CODIERUNG UND ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG FÜR VERKLEINERTE UPLINK-AUSLÖSUNGSBASIERTE PPDU-ÜBERTRAGUNGEN IN WLAN-SYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2020 10 12 202063090307 P
(30) US 2021 10 04 202117493678
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)

H04W 72/04 **EN E-1820509** 2025 07 30 **4333530**
(86) CN22118235 2022 09 09 2022882498

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 21 202111228030
(72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820510** 2025 07 30 **3932130**
(86) KR20004355 2020 03 30 2020782004

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KANALMULTIPLEXEN FÜR DRAHTLOSE MILLIMETERKOMMUNIKATION
(30) KR 2019 03 29 20190036874
(30) KR 2019 05 16 20190057734
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1820511** 2025 07 30 **4057747**
(86) 2015 08 12 2022155165

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSSENDEVERFAHREN, UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820512** 2025 07 30 **3979739**
(86) 2018 05 04 2021208452

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RESSOURCENVERHANDLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ENDGERÄTEIGENINTERFERENZ
(30) CN 2017 06 02 201710409941
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820513** 2025 07 30 **3780823**
(86) CN19097025 2019 07 22 2019851434

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DOWNLINK-INFORMATIONEN
(30) CN 2018 08 22 201810958608
(72) XIAO, Rencai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820514** 2025 07 30 **4090115**
(86) 2022 04 29 2022170939

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BENUTZERGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER BASISSTATION BASIEREND AUF EINEM 5G-MOBILNETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 05 07 20210059512
(30) KR 2021 07 27 20210098569
(72) KWON, Yangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUM, Kunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/115 **EN E-1820515** 2025 07 30 **4007431**
(86) 2018 03 07 2021217832

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FLEXIBLE BERECHTIGUNGSFREIE RESSOURCENKONFIGURATIONSSIGNALISIERUNG
(30) US 2017 04 06 201762482671 P
(30) US 2018 01 11 201815868657
(72) CAO, Yu, Shenzen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Liqing, Shenzen, 518129 (CN)
(72) MA, Jianglei, Shenzen, 518129 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1820516** 2025 07 30 **3522652**
(86) CN17097509 2017 08 15 2017854601

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) EMPFANGS- UND SENDEVERFAHREN FÜR EINZELZELLEN-MULTICAST-DIENST, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2016 09 28 201610862427
(72) ZHANG, Chongming, Pudong Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. (CN)
(72) LIU, Renmao, Pudong Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. (CN)

H04W 72/12 **EN E-1820517** 2025 07 30 **4080972**
(86) CN20071847 2020 01 13 2020913142

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/1273 **EN E-1820518** 2025 07 30 **3782322**
(86) US19027526 2019 04 15 2019722753

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLOCK UND DOWNLINK-KANAL-MULTIPLEXING
(30) GR 2018 04 16 20180100161
(30) US 2019 02 15 201916277841
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN E-1820519** 2025 07 30 **4258580**
(86) 2021 04 23 2023189882

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION VON PLANUNGSANFRAGEN MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2020 06 09 202016896871
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KANDUKURI, Sunil, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GOEL, Satashu, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MANTRAVADI, Ashok, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Vaibhav, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GHELICHI, Mahbod, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/21 **EN E-1820520** 2025 07 30 **4307815**
(86) CN21098015 2021 06 02 2021943530

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1820521** 2025 07 30 **4080969**
(86) 2018 04 25 2022177406

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE PLANUNG IN NEW-RADIO (NR)-NETZWERKEN
(30) US 2017 04 25 201762489981 P
(30) US 2018 04 24 201815961446
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/23 **EN E-1820522** 2025 07 30 **4156813**
(86) CN20095993 2020 06 13 2020939588

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BWP-KONFIGURATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1820523** 2025 07 30 **4062697**
(86) CN19119081 2019 11 18 2019953641

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON AUF EINE AUFHEBUNG HINWEISENDEN INFORMATIONEN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/27 **EN E-1820524** 2025 07 30 **4013159**
(86) JP20032285 2020 08 27 2020862348

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2019 09 10 2019164449
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 72/40 **EN E-1820525** 2025 07 30 **4171153**
(86) 2022 10 19 2022202589

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 19 20210139741
(30) KR 2022 05 17 20220060428
(72) YOON, Hongsik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 72/542 **EN E-1820526** 2025 07 30 **4221420**
(86) 2017 12 22 2023164147

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DETEKTOREN FÜR EMPFANGENE FREMDSIGNALE
(30) GB 2017 01 08 201700286
(72) SHARP, David, Hatfield, AL10 9UL (GB)
(72) STEPHENS, Amy, Cambridge (GB)
(72) BARLOW, Montague Fraser, Hatfield, AL10 9UL (GB)
(72) GREEN, Adam Nikolai, Hatfield, AL10 9UL (GB)
(72) EDWARDS, Fraser Murray, Cambridge (GB)

H04W 72/566 **EN E-1820527** 2025 07 30 **3718361**
(86) US18056919 2018 10 22 2018799968

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORITÄTSREGEL FÜR SIGNALWIEDERHOLUNGSKOLLISIONEN
(30) US 2017 11 27 201762590958 P
(30) US 2018 09 07 201816124793
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/566 **EN E-1820528** 2025 07 30 **4082280**
(86) EP21051755 2021 01 26 2021701151

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN NACH PRIORITÄTEN
(30) EP 2020 02 03 20155210
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 74/00 **EN E-1820529** 2025 07 30 **3729902**
(86) US18066495 2018 12 19 2018836566

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION MIT NICHT ZUGEORDNETEN STATIONEN
(30) US 2017 12 20 201762608371 P
(30) US 2018 12 18 201816224748
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1820530** 2025 07 30 **3595394**
(86) CN18077929 2018 03 02 2018763699

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF, SENDE- UND EMPFANGSSEITE
(30) CN 2017 03 06 201710128595
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIAO, Wuchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Sha, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/00 **EN E-1820531** 2025 07 30 **4087360**
(86) 2022 04 29 2022170756

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) EDCA-SCHEMATA FÜR AUSGELÖSTE TXOP-ANTENNENVORGÄNGE
(30) US 2021 05 03 202163183085 P
(30) US 2022 04 27 202217730726
(72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134 (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)
(72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)

H04W 74/08 **EN E-1820532** 2025 07 30 **4224979**
(86) 2016 11 03 2023166670

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG (AP) UND CLIENT-VORRICHTUNG (STA) UNTER VERWENDUNG VON GRUPPIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich (DE)

H04W 74/08 **EN** **E-1820533** 2025 07 30 **4088538**
(86) CN20075093 2020 02 13 2020888143

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG VON PRÄAMBEL- UND NUTZLASTMELDUNGEN IN DIREKTZUGRIFFSPROZEDUREN
(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1820534** 2025 07 30 **4128971**
(86) CN20080605 2020 03 23 2020926836

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-UNTERDRÜCKUNGSANZEIGE
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN** **E-1820535** 2025 07 30 **3874889**
(86) US19057585 2019 10 23 2019802426

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERLASTREGELUNG UND PRIORITÄTSVERWALTUNG IN DER KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
(30) US 2018 11 01 201862754253 P
(30) US 2019 10 22 201916660595
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0808 **EN** **E-1820536** 2025 07 30 **3811716**
(86) US19036313 2019 06 10 2019732861

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR SYSTEMZUGRIFF IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2018 06 19 201862686943 P
(30) US 2018 08 07 201862715315 P
(30) US 2018 09 24 201862735446 P
(72) ALFARHAN, Faris, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrook Street West 10th Floor Montréal (CA)
(72) TOOHER, J. Patrick, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montréal (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montréal (CA)
(72) MARINIER, Paul, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montréal (CA)
(72) EL HAMSS, Aata, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montréal (CA)

H04W 74/0816 **EN** **E-1820537** 2025 07 30 **4114123**
(86) 2020 10 07 2022190864

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLE FÜR DEN MEDIENZUGRIFF
(30) US 2019 10 08 201962912565 P
(30) US 2020 10 06 202017064364
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 74/0816 **EN** **E-1820538** 2025 07 30 **4297461**
(86) 2015 09 06 2023191569

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) COMPUTERPROGRAMM ZUR EINSTELLUNG VON NAV IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2015 07 17 PCT/CN2015/084363
(72) LUO, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Chixiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LOC, Peter, Cupertino, 95014 (US)

H04W 74/0816 **EN** **E-1820539** 2025 07 30 **4199623**
(86) CN21138887 2021 12 16 2021919099

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER NUTZUNGSBERECHTIGUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 15 202110056633
(30) CN 2021 04 22 202110437428
(72) YANG, Mao, Beilin District Xi'an, Shaanxi 710072 (CN)
(72) LI, Bo, Beilin District Xi'an, Shaanxi 710072 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 74/0833 **EN** **E-1820540** 2025 07 30 **3873161**
(86) JP19032470 2019 08 20 2019874960

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 10 26 2018202276
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 76/12 **EN** **E-1820541** 2025 07 30 **4106480**
(86) CN20125438 2020 10 30 2020923470

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) QUIC UND MP-QUIC KOMMUNIKATIONEN
(30) CN 2020 03 06 202010152386
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN** **E-1820542** 2025 07 30 **4104624**
(86) US20063793 2020 12 08 2020830454

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINATION VON ÜBERHIZUNGSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATION IN DOPPELVERBINDUNGSKONFIGURATION
(30) US 2020 02 12 202062975558 P
(30) US 2020 12 07 202017247308
(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMBRISS, Mouaffac, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN** **E-1820543** 2025 07 30 **3925265**
(86) FI20050090 2020 02 13 2020755982

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG REDUNDANTER PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 02 15 201962806579 P
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50 B (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1 B 31 (FI)
(72) MOILANEN, Jani, 00200 Helsinki, Lauttasaarentie 11 B 20 (FI)
(72) NAVRATIL, David, 00840 Helsinki, Humalniementie 5 A 3 (FI)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)

H04W 76/16 **EN** **E-1820544** 2025 07 30 **4145949**
(86) 2019 06 21 2022204404

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSSTEUERUNG AUF HPLMN-BASIS, WENN EIN BENUTZERGERÄT AUF VERSCHIEDENEN PLMNS REGISTRIERT IST
(30) IN 2018 06 21 201841023269
(72) Kumar, Lalith, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jha, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Uttur, Govind Irappa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) M, Shweta, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bajaj, Vikrant, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 76/18 **EN** **E-1820545** 2025 07 30 **4140251**
(86) CN20086500 2020 04 23 2020932833

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg, Myrdalstræde 77 (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

H04W 76/18 **EN E-1820546** 2025 07 30 **4075916**
(86) KR21000081 2021 01 05 2021738649

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERWALTEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 06 20200001572
(30) KR 2020 01 06 20200001643
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/27 **EN E-1820547** 2025 07 30 **4075880**
(86) CN19130987 2019 12 31 2019958082

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTVERWALTUNG
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/32 **EN E-1820548** 2025 07 30 **4156753**
(86) KR20013527 2020 10 06 2020937054

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON SMF UNTER VERWENDUNG VON ANALYSEINFORMATIONEN VON NWDAF
(30) KR 2020 05 20 20200060389
(30) KR 2020 08 13 20200101591
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Jaehyu, Seoul 06772 (KR)

H04W 80/02 **EN E-1820549** 2025 07 30 **3809754**
(86) CN18092183 2018 06 21 2018923531

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SIGNALISIERUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 92/18 **EN E-1820550** 2025 07 30 **3955603**
(86) CN20076176 2020 02 21 2020802941

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 06 201910371825
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 92/20 **EN E-1820551** 2025 07 30 **4207938**
(86) JP21030105 2021 08 18 2021879740

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 13 2020172514
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075 (JP)

H05B 1/02 **EN E-1820552** 2025 07 30 **3850907**
(86) US19050768 2019 09 12 2019778720

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE AUSHEIZREGELUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2018 09 14 201862731373 P
(72) KIRCHOFF, Lincoln, Winona, MN 55687, 1172 W 4th St. (US)
(72) THENMAIER, Lukas, 5700 Zell Am See, Einoed 15 (AT)

H05B 1/02 **EN E-1820553** 2025 07 30 **4387388**
(86) 2022 12 16 2022214184

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN HEIZELEMENTS
(72) Sachse, Konrad, 22419 Hamburg (DE)

H05B 3/04 **EN E-1820554** 2025 07 30 **4387389**
(86) 2023 12 07 2023214801

(73) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd., Jiangmen City, Guangdong 529080, Bld. 4, 8, 9 No. 20, Keyuan Road Jianghai District (CN)
(54) HEIZER UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2022 12 12 202223323372 U
(72) WEI, Naian, Jiangmen 529080 (CN)
(72) WANG, Jianzhuang, Jiangmen 529080 (CN)
(72) JIANG, Zhenlong, Jiangmen 529080 (CN)
(72) LU, Xiangan, Jiangmen 529080 (CN)
(72) WEN, Hao, Jiangmen 529080 (CN)

H05B 3/28 **EN E-1820555** 2025 07 30 **3419381**
(86) 2018 06 21 2018179102

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROTHERMISCHE EISSCHUTZSYSTEME MIT KOHLENSTOFFADDITIVBELADENEN THERMOPLASTISCHEN HEIZELEMENTEN
(30) US 2017 06 22 201715630250
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, 1160 Lisa Ann Dr. (US)
(72) SLANE, Casey, Richwood, OH 43344, 18015 Miller Road (US)

H05B 3/48 **EN E-1820556** 2025 07 30 **3611999**
(86) JP18014259 2018 04 03 2018784228

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) HÜLSENHEIZER
(30) JP 2017 04 12 2017078969
(72) HANAMACHI, Toshihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) SEKIYA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) HIRANO, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) TAKIMOTO, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) TAKAHARA, Go, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) ARAKI, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) TATSUMI, Arata, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 311-1251, c/o SHINNETSU CO., LTD. 141-5, Yamazaki (JP)
(72) TOYAMA, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 311-1251, c/o SHINNETSU CO., LTD. 141-5, Yamazaki (JP)
(72) ANZAI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 311-1251, c/o SHINNETSU CO., LTD. 141-5, Yamazaki (JP)

H05B 3/84 **EN E-1820557** 2025 07 30 **3355661**
(86) 2018 01 25 2018153505

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR BORDKAMERA
(30) JP 2017 01 25 2017011382
(72) FUTATSUGI, Tomohiko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H05B 45/12 **FR E-1820558** 2025 07 30 **4145960**
(86) 2022 09 01 2022193530

(73) Centre d'Etudes et d'Expertise sur les Risques l'Environnement la mobilite et l'Amenagement, 69003 Lyon, Bâtiment R5 2 Rue Antoine Charial (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ADAPTIVEN BELEUCHTUNGSANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 09 02 2109188
(72) BOUCHER, Vincent, 49460 FENEU (FR)
(72) GREFFIER, Florian, 49000 ECOUFLANT (FR)

H05B 45/36 **EN E-1820559** 2025 07 30 **4192196**
(86) 2021 12 06 2021212436

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMQUELLE, DIE ZUR BEREITSTELLUNG VON STROM AN LEUCHTMITTEL KONFIGURIERT IST, BEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR LEUCHTMITTEL UND LEUCHTE
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/105 **EN E-1820560** 2025 07 30 **4110018**
(86) 2021 06 24 2021181352

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) STEUERMODUL FÜR EIN LED-MODUL
(72) Herter, Jens, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/11 **DE E-1820561** 2025 07 30 **4178320**
(86) 2022 10 10 2022200523

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSYNCHRONISATION BEI HAUSHALTSGERÄTEN
(30) DE 2021 11 09 102021129104
(72) Westergerling, Mario, 33330 Gütersloh (DE)
(72) Schmelter, Stefan, 33330 Gütersloh (DE)
(72) Koch, Daniel, 32120 Hiddenhausen (DE)

H05B 47/175 **DE E-1820562** 2025 07 30 **3231258**
(86) EP15079557 2015 12 14 2015813012

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EINSTELLUNG EINER GEWÜNSCHTEN HELLIGKEIT UND/ODER FARBE EINES BESTIMMTEN RAUMBEREICHES UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG HIERZU
(30) DE 2014 12 12 102014225706
(72) BUES, Matthias, 70565 Stuttgart, Hutteneichenweg 48 (DE)
(72) STEFANI, Oliver, 70569 Stuttgart, Büsnauerstrasse 269 (DE)

H05H 6/00 **EN E-1820563** 2025 07 30 **3142709**
(86) US15031140 2015 05 15 2015793539

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.E. (US)
(54) SYNTHESESYSTEM MIT EINEM LÖSUNGSZIEL FÜR DIE ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON RADIOMETALLEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2014 05 15 201461993365 P
(72) DEGRADO, Timothy, R., Rochester, MN 55902, 2026 Telemark Ct. NW (US)
(72) PANDEY, Mukesh, Rochester, MN 55901-2444, 534 19TH ST NW (US)
(72) BYRNE, John, Boston, MA 02115, 75 Francis St. (US)

H05K 1/02 **EN E-1820564** 2025 07 30 **4340551**
(86) 2023 09 15 2023197759

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) PIN-LAMELLE-KÜHLUNG FÜR LEITERPLATTEN (PCB)
(30) US 2022 09 16 202217946160
(72) LEE, Yongduk, East Hartford, 06118 (US)
(72) GUPTA, Ankit, East Hartford, 06118 (US)
(72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, 06118 (US)
(72) KSHIRSAGAR, Parag M., East Hartford, 06118 (US)

H05K 1/03 **EN E-1820565** 2025 07 30 **3846596**
(86) JP19030712 2019 08 05 2019854614

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, 8, Shinsugita-Cho (JP)
(54) SILICIUMNITRIDSUBSTRAT UND SILICIUMNITRIDLEITERPLATTE
(30) JP 2018 08 29 2018160246
(72) AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita- cho, Isogo-ku (JP)
(72) FUKASAWA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita- cho, Isogo-ku (JP)
(72) MOMMA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita- cho, Isogo-ku (JP)
(72) IWAI, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita- cho, Isogo-ku (JP)

H05K 1/05 **EN E-1820566** 2025 07 30 **2890224**
(86) 2014 12 22 2014199842

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LEITERPLATTE UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2013 12 24 20130162198
(72) Yoon, Sang In, SEOUL 100-714, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Kim, Jeong Han, SEOUL 100-714, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Park, Jeung Ook, SEOUL 100-714, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Im, Hyun Gu, SEOUL 100-714, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

H05K 5/02 **EN E-1820567** 2025 07 30 **4149222**
(86) CN22089708 2022 04 28 2022768597

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENRAHMENS
(30) CN 2021 07 29 202110869960
(72) QIAO, Yandang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIONG, Lizhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 7/14 **EN E-1820568** 2025 07 30 **4191364**
(86) CN20111928 2020 08 27 2020950753

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DATENZENTRUM UND ERWEITERUNGSVERFAHREN
(72) PENG, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1820569** 2025 07 30 **4002973**
(86) 2021 11 11 2021207847

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) WECHSELRICHTER UND WÄRMESTRAHLUNGSSTRUKTUR DAFÜR
(30) CN 2020 11 13 202022638440 U
(72) YU, Renbin, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) ZHOU, Jie, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) CHEN, Peng, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) LI, Wenhao, Hefei, Anhui, 230088 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1820570** 2025 07 30 **4333574**
(86) 2022 08 30 2022306284

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) ROBOTERGESTÜTZTE ÜBERWACHUNG VON MÖGLICHEN WÄRMEANOMALIEN IN GESTELLANORDNUNGEN EINES DATENCENTERS
(72) IBERT, Dorian, 59100 Roubaix (FR)
(72) THIBAUT, Christophe Maurice, 59139 Noyelles les seclin (FR)

H05K 9/00 **EN E-1820571** 2025 07 30 **4138533**
(86) KR21003083 2021 03 12 2021787685

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMDOSE
(30) KR 2020 04 17 20200046872
(72) PARK, Taewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Changkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hanvit, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Beomju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HUH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H05K 13/02 **EN E-1820572** 2025 07 30 **3927131**
(86) JP19004885 2019 02 12 2019914885

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENTYPVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(72) SANJI Mitsuru, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1820573** 2025 07 30 **4048044**
(86) JP19041124 2019 10 18 2019949110

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) LAGERRAUM
(72) ITO, Akinobu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 10/00 **EN E-1820574** 2025 07 30 **3642875**
(86) US17038681 2017 06 22 2017914579

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EINHEITLICHE LAYOUTS FÜR SRAM UND REGISTERDATEI-BITZELLEN
(72) GUO, Zheng, Portland, Oregon 97210, 2430 NW Westover Road 101 (US)
(72) ONG, Clifford L., Portland, Oregon 97229, 14562 NW Delia Street (US)
(72) KARL, Eric A., Portland, Oregon 97239, 3570 SW River Parkway Unit 2305 (US)
(72) BOHR, Mark T., Aloha, Oregon 97007, 19475 SW Suncrest Lane (US)

H10B 12/00 **EN E-1820575** 2025 07 30 **3968376**
(86) 2021 05 28 2021176527

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE
(30) KR 2020 09 15 20200118300
(72) KIM, Hyosub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Keunnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Manbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Soojeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chulkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Seungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Yoosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10B 12/00 **EN E-1820576** 2025 07 30 **4340564**
(86) 2023 05 19 2023174344

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2022 09 13 20220115000
(72) CHOI, Eunsuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yeram, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Siwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jinah, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyongsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Seonbaek, 16677 Suwon-si (KR)

H10B 53/20 **EN E-1820577** 2025 07 30 **4020561**
(86) 2021 09 10 2021195965

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LINIENVERFAHREN FÜR METALLISCHE ERSATZPLATTEN FÜR 3D-FERROELEKTRISCHE DIREKTZUGRIFFSPEICHER (3D-FRAM)
(30) US 2020 12 26 202017134279
(72) HARATIPOUR, Nazila, Portland, OR 97204 (US)
(72) Chang, Sou-Chi, Portland, OR 97229 (US)
(72) Shivaraman, Shriram, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) AVCI, Uygar E., Portland, OR 97225 (US)
(72) KAVALIEROS, Jack, Portland, OR 97229 (US)

H10D 8/00 **EN E-1820578** 2025 07 30 **4246588**
(86) 2023 03 16 2023162457

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DIODE UND LEISTUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2022 03 16 202210257512
(72) YANG, Wentao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) WANG, Kang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) NING, Runtao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YE, Shizhuo, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Peng, Shenzhen, 518043 (CN)

H10D 12/01 **EN E-1820579** 2025 07 30 **4394881**
(86) 2022 12 30 2022217357

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(72) BUITRAGO, Elizabeth, 5210 Windisch (CH)
(72) DE MICHIELIS, Luca, 5000 Aarau (CH)
(72) VITALE, Wolfgang Amadeus, 6340 Baar (CH)
(72) NIKBERG, Babak, 5614 Sarmenstorf (CH)

H10D 30/01 **EN E-1820580** 2025 07 30 **4418313**
(86) CN21131001 2021 11 16 2021964320

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) YANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Eric, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YE, John, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H10D 30/47 **EN E-1820581** 2025 07 30 **4016586**
(86) JP21019635 2021 05 24 2021818171

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2020 06 01 2020095432
(72) KANDA, Yusuke, Uozu City, Toyama 937-8585 (JP)
(72) MIYAJIMA, Kenichi, Uozu City, Toyama 937-8585 (JP)

H10D 30/66 **EN E-1820582** 2025 07 30 **3078060**
(86) US14068865 2014 12 05 2014867345

(73) Vishay-Siliconix, San Jose, CA 95134, 2585 Junction Ave (US)
(54) VERBESSERTE DUALE GRABENSTRUKTUR
(30) US 2013 12 05 201314098183
(72) FADEL, Maxim, 25524 Itzehoe, R&D Development Engineer Vishay Siliconix Itzehoe GmbH (DE)
(72) SCHOER, Gerrit, 25524 Itzehoe, R&D Development Engineer Vishay Siliconix Itzehoe GmbH (DE)

H10D 30/67 **EN E-1820583** 2025 07 30 **4394892**
(86) 2023 09 07 2023196115

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 12 26 20220184668
(72) CHOI, Sungju, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEUL, Hyeonjoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Jinwon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jaeyoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

H10D 84/86 **EN E-1820584** 2025 07 30 **3876290**
(86) 2011 06 07 2021159574

(73) The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNGEN
(30) GB 2010 07 28 201012622
(72) NAKAJIMA, Akira, Tsukuba, 305-8568, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) Central 2 1-1-1 Umezono (JP)
(72) MADATHIL, Sankara Narayanan Ekkanath, Leicester, LE2 2LD, 2 Wilmington Court Glebe Road (GB)

H10D 86/00 **EN E-1820585** 2025 07 30 **3923330**
(86) 2021 06 04 2021177677

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER UNTEREN METALLLINIE
(30) KR 2020 06 08 20200069122
(72) Song, Hee Rim, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hae Min, 105-1705 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)

H10F 39/10 **EN E-1820586** 2025 07 30 **4089735**
(86) 2021 06 18 2021180196

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) BILDSENSOR
(30) CN 2021 05 10 202110504117
(72) Hsieh, Cheng-Yu, 510531 Singapore (SG)

H10F 71/00 **EN E-1820587** 2025 07 30 **4318601**
(86) 2022 10 04 2022199686

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
(30) CN 2022 08 05 202210938933
(72) JIN, Jingsheng, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Bike, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING (CN)

H10H 20/813 **EN E-1820588** 2025 07 30 **4250380**
(86) 2023 01 17 2023151869

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2022 02 16 2022022046
(30) JP 2022 08 23 2022132555
(72) HAYASHI, Seiichi, Tokushima, 774-8601 (JP)

H10H 29/01 **EN E-1820589** 2025 07 30 **4006961**
(86) KR20007232 2020 06 03 2020847623

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) DIPOLAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG, DIPOLAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 31 20190093144
(72) LEE, Won Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 1219, 114, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) IM, Hyun Deok, Seoul 05385, 201, 5, Olympic-ro 58-gil Gangdong-gu (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 822-2002, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAG, Jin Oh, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, 37, Seokhyeon-ro, Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Keun Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13626, 100, Gumi-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JO, Sung Chan, Seoul 06586, 403, 6, Bangbae-ro 30-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 06802, 707-204, 7-12, Cheonggyesan-ro 11-gil Seocho-gu (KR)

H10H 29/01 **FR E-1820590** 2025 07 30 **4362101**
(86) 2023 10 25 2023205735

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DIODENMATRIXWACHSTUMSSUBSTRAT MIT MESAS MIT VERSCHIEDENEN PORENBILDUNGSEBENEN
(30) FR 2022 10 28 2211333
(72) DUPRE, Ludovic, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DUSSAIGNE, Amélie, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) PERNEL, Carole, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ROL, Fabian, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H10K 50/17 **EN E-1820591** 2025 07 30 **3686945**
(86) JP18034468 2018 09 18 2018859366

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nippon Hoso Kyokai, Tokyo 150-8001, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2017 09 19 2017178914
(72) MORII, Katsuyuki, Suita-shi Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) MAEDA, Kaho, Suita-shi Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) KURIYAMA, Akiko, Suita-shi Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) FUKAGAWA, Hirohiko, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science&Technology Research Laboratories 10-11 Kinuta 1-chome Setagaya-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takahisa, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science&Technology Research Laboratories 10-11 Kinuta 1-chome Setagaya-ku (JP)

H10K 50/858 **EN E-1820592** 2025 07 30 **4123741**
(86) 2022 06 30 2022182343

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 22 20210096366
(30) KR 2022 05 02 20225554199
(72) JEONG, Seong Jin, Hwaseong-si (KR)
(72) BANG, Jin Sook, Hwaseong-si (KR)
(72) YIM, Sang Hoon, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Eun Jeong, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Kwan Hee, Suwon-si (KR)

H10K 59/00 **EN E-1820593** 2025 07 30 **4053906**
(86) CN21094014 2021 05 17 2021818238

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 04 202010498559
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Guobo, Beijing 100176 (CN)
(72) CAI, Jianchang, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Chao, Beijing 100176 (CN)
(72) QIU, Yuanyou, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/00 **EN E-1820594** 2025 07 30 **3780107**
(86) CN18111631 2018 10 24 2018893327

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 28 201820433213 U
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/12 **EN E-1820595** 2025 07 30 **3496151**
(86) 2018 12 07 2018211182

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 08 20170168681
(72) SON, Kyoungseok, Seoul, 201-1601 137, Majang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) KIM, Myounghwa, Seoul, 706, Toseong Hyundai Apt. 251-2, Pungnap-dong Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Eoksu, Seoul, 101-903, Hillstate Seocho Gentrice Apt. 412-5, Sinwon-dong Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Taesang, Seoul, 108-1103, Raemian Parkpalace Apt. 165, Garak-dong Songpa-gu (KR)
(72) KANO, Masataka, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, D-1306 200, Dongtanjungang-ro (KR)

H10K 59/122 **EN E-1820596** 2025 07 30 **4113620**
(86) 2022 06 29 2022181862

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 29 20210084872
(72) Choi, Nakcho, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Lee, Taekgeun, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) In, Yunkyeong, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/122 **EN E-1820597** 2025 07 30 **3671883**
(86) 2015 06 23 2020156607

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 06 25 20140078252
(30) KR 2014 06 25 20140078438
(30) KR 2014 06 26 20140078748
(30) KR 2015 06 22 20150088088
(72) LEE, Myoungsoo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) CHOI, Wonyeol, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Byoungchul, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) PARK, Heesung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H10K 59/122 **EN E-1820598** 2025 07 30 **3622558**
(86) CN17109077 2017 11 02 2017885445

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS
(30) CN 2017 05 12 201710333740
(72) LIU, Fengjuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SONG, Youngsuk, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1820599** 2025 07 30 **3792977**
(86) CN19081463 2019 04 04 2019800317

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 09 201810438219
(72) WANG, Can, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) YUE, Han, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) CONG, Ning, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)

H10K 59/38 **EN E-1820600** 2025 07 30 **3648167**
(86) CN18092399 2018 06 22 2018824188

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 26 201710494463
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/38 **EN E-1820601** 2025 07 30 **3923344**
(86) 2021 06 11 2021178970

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 12 20200071856
(72) YOON, Seon-Tae, Hwaseong-si (KR)
(72) KWON, Junghyun, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyojoon, Suwon-si (KR)
(72) RYU, Yunha, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Kisoo, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Hyeseung, Seoul (KR)

H10K 59/50 **EN E-1820602** 2025 07 30 **4280845**
(86) CN22116720 2022 09 02 2022885414

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 28 202111263082
(72) ZHANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H10K 59/80 **EN E-1820603** 2025 07 30 **4203650**
(86) 2019 06 26 2023156484

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 26 20180073482
(30) KR 2018 12 19 20180165519
(72) CHOI, Yonghoon, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jintae, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) SIM, Dongmin, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, KangJu, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sookang, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Taeshick, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H10K 71/12 **DE E-1820604** 2025 07 30 **3803998**
(86) EP19064249 2019 06 03 2019729473

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 06 07 18176496
(72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 FRANKFURT AM MAIN, Fahrgasse 4 (DE)
(72) ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, Heidelberger Strasse 148 (DE)
(72) JATSCH, Anja, 60489 FRANKFURT AM MAIN, Hattsteiner Strasse 20 (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, Pfeilkrautweg 12 (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, Eichbergstrasse 22 (DE)
(72) JOOSTEN, Dominik, 64372 OBER-RAMSTADT, Am Hohen Rain 2 (DE)

H10K 85/60 **EN E-1820605** 2025 07 30 **4254527**
(86) KR22004904 2022 04 05 2022784928

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 05 20210044137
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Donghee, Daejeon 34122 (KR)

H10K 85/60 **EN E-1820606** 2025 07 30 **4029864**
(86) 2019 06 25 2022157662

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 26 20180073189
(72) SAKAMOTO, Naoya, Yokohama (JP)

H10K 85/60 **EN E-1820607** 2025 07 30 **4026881**
(86) JP20033542 2020 09 04 2020860625

(73) Nippon Hoso Kyokai, Tokyo 150-8001, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku (JP)
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHER DÜNNFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM DÜNNFILM
(30) JP 2019 09 06 2019163279
(30) JP 2020 06 17 2020104737
(72) FUKAGAWA, Hirohiko, Tokyo 1578510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takahisa, Tokyo 1578510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) SASAKI, Tsubasa, Tokyo 1578510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) OONO, Taku, Tokyo 1578510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Munehiro, Suita-shi, Osaka 5640034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) MORII, Katsuyuki, Suita-shi, Osaka 5640034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) FUKUDOME, Hiroki, Suita-shi, Osaka 5640034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)

H10K 85/60 **EN E-1820608** 2025 07 30 **4266390**
(86) KR22002645 2022 02 23 2022760040

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 26 20210026796
(30) KR 2022 02 22 20220023070
(72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jungha, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seulchan, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122 (KR)

H10N 10/00 **EN E-1820609** 2025 07 30 **4088328**
(86) GB21050041 2021 01 08 2021701837

(73) Kohler Mira Limited, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road Cheltenham (GB)
(54) THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2020 01 09 202000284
(72) GRIFFITHS, Daniel, Cheltenham, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) LEA, Benjamin, Cheltenham, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) HOBBS, Mitchell Connor, Cheltenham, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)

H10N 10/13 **EN E-1820610** 2025 07 30 **4167303**
(86) KR21007136 2021 06 08 2021822152

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 12 20200071400
(72) BONG, Sang Hoon, Seoul 07796 (KR)
(72) LEE, Un Hak, Seoul 07796 (KR)

H10N 50/01 **EN E-1820611** 2025 07 30 **4020606**
(86) 2021 12 21 2021216625

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MAGNETORESISTIVER BAUELEMENTE DURCH MEHRSTUFIGES ÄTZEN
(30) US 2020 12 28 202017134683
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ, 85260 (US)
(72) SHIMON, 120358 Singapore (SG)
(72) NAGEL, Kerry Joseph, Scottsdale, AZ, 85266 (US)

H10N 60/01 **EN E-1820612** 2025 07 30 **3750173**
(86) US19017270 2019 02 08 2019750531

(73) Luvata Waterbury, Inc., Waterbury, CT 06704, 2121 Thomaston Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERLEITERS
(30) US 2018 02 08 201862627972 P
(72) PYON, Taeyoung, Waterbury CT 06704, 2121 Thomaston Avenue (US)

H10N 60/30 **EN E-1820613** 2025 07 30 **4395524**
(86) 2023 12 28 2023220497

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) NICHT-INDUKTIVE SPULENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) CN 2022 12 30 202211725707
(72) NIE, Yu Xin, Shenzhen 518128 (CN)
(72) HE, Jianping, Shenzhen 518071 (CN)
(72) HE, Bin, Shenzhen 518000 (CN)
(72) WU, Jun Zhao, Shenzhen 518052 (CN)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 08 06

G01S 7/539 **DE E-1809828** 2025 08 06 **4474862**
(86) 2024 05 31 2024000064

(73) Ehlers, Frank, 24143 Kiel, Bothwellstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2023 06 07 102023002314
(72) Ehlers, Frank, 24143 Kiel, Bothwellstraße 6 (DE)

A01B 15/20 **DE E-1820614** 2025 08 06 **4275463**
(86) 2023 05 09 2023172314

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) DE 2022 05 10 102022111677
(72) Struik, Lauwrens, 3247CN Dirksland (NL)
(72) van Dueren den Hollander, Arjen, 3281 BK Numansdorp (NL)

A01B 51/02 **DE E-1820615** 2025 08 06 **4312485**
(86) EP23065633 2023 06 12 2023732873

(73) Biocare Gesellschaft Für Biologische Schutz-Mittel MbH, 37586 Dassel, Wellerser Straße 57 (DE)
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDES ZWEISPURIGES STELZENFAHRZEUG
(30) DE 2022 06 13 102022114860
(72) BEITZEN-HEINEKE, Wilhelm, 37586 Dassel (DE)
(72) SCHMIDT, Stephan, 37586 Dassel (DE)
(72) HEIDFELD, Hannes, 37586 Dassel (DE)
(72) KONRADT, Robert, 37586 Dassel (DE)

A01B 59/00 **EN E-1820616** 2025 08 06 **4429448**
(86) IB22060772 2022 11 09 2022814513

(73) MDB Technology Srl, 66022 Fossacesia (CH), Via Cupone Piana San Donato, 14 (IT)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ODER INDUSTRIELLE ARBEITSMASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ODER INDUSTRIELLE ARBEITSMASCHINE
(30) IT 2021 11 09 202100028451
(72) DI BIASE, Marco, 66022 FOSSACESIA (CH) (IT)

A01B 61/04 **EN E-1820617** 2025 08 06 **4436353**
(86) CZ22000046 2022 11 21 2022818187

(73) Farmet A.S., 55203 Ceská Skalice, Jirinková 276 (CZ)
(54) EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES ARBEITSGERÄTES
(30) CZ 2021 11 23 20210529
(72) SMOLA, Tomás, 552 04 Chvalkovice (CZ)
(72) NÝC , Michal, 549 41 Cerveným Kostelcem (CZ)
(72) BINAR, Lubos, 542 32 Úpice (CZ)
(72) LUKÁSEK, Petr, 503 46 Librantice c.p. 147 (CZ)

A01B 63/32 **DE E-1820618** 2025 08 06 **3800976**
(86) DE19100500 2019 06 05 2019733661

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2018 06 08 102018209193
(72) PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, Süchtelner Str. 142 (DE)
(72) KOCH, Florian, 46485 Wesel, Neue Hünxer Str. 33 (DE)
(72) VAN HAAREN, Josef, 47546 Kalkar, Theodor-Heuss-Str. 17 (DE)

A01B 69/00 **EN E-1820619** 2025 08 06 **4186344**
(86) 2022 11 29 2022210397

(73) Blue River Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHE TANKVERWALTUNG AUF DER BASIS VON VORHERIGEN UMGEBUNGEN UND MASCHINENMESSUNGEN
(30) US 2021 11 30 202117538912
(72) ANDERSON, Kent Michael, Santa Clara California 95054 (US)
(72) CHOSTNER, Benjamin Ray, Santa Clara California 95054 (US)

A01B 69/04 **EN E-1820620** 2025 08 06 **4062731**
(86) 2022 03 17 2022162835

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERTEILUNG EINER AUTONOMIEGENEHMIGUNG FÜR EINE AUTONOME ARBEITSMASCHINE
(30) US 2021 03 22 202163164196 P
(30) US 2022 03 10 202217691475
(72) Donini, Mario L, 68163 Mannheim (DE)
(72) Wassilak, Erich, 68163 Mannheim (DE)
(72) Johnson, David A, 68163 Mannheim (DE)
(72) Maeder, Curtis A, 68163 Mannheim (DE)
(72) Runde, Jeffrey E, 68163 Mannheim (DE)
(72) Ascherl, Margaux M, 68163 Mannheim (DE)

A01B 69/04 **EN E-1820621** 2025 08 06 **4223091**
(86) 2023 01 11 2023151140

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HEBEN UND SENKEN EINES ARBEITSGERÄTS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
(30) US 2022 02 02 202217591088
(72) Goering, Kevin J., Mannheim (DE)

A01C 5/06 **EN E-1820622** 2025 08 06 **4289245**
(86) 2023 06 07 2023178083

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PRESSRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2022 06 10 202217837539
(72) GARNER, Elijah B., 68163 Mannheim (DE)
(72) BORKGREN, Stanley R., 68163 Mannheim (DE)
(72) GROVES, Tyler G., 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/08 **EN E-1820623** 2025 08 06 **4179858**
(86) 2022 10 07 2022200304

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2021 11 10 202117523448
(72) GRAHAM, William Douglas, 68163 Mannheim (DE)
(72) CASPER, Robert T., 68163 Mannheim (DE)
(72) SCHEUFLER, Ray M., 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/10 **EN E-1820624** 2025 08 06 **3750388**
(86) 2020 06 09 2020178883

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PFLANZMASCHINE, VERFAHREN UND RECHNERSYSTEM ZUR STEUERUNG SOLCH EINER PFLANZMASCHINE
(30) US 2019 06 11 201916437226
(72) Walter, D. Jason, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Liu, Z. James, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/68 **EN E-1820625** 2025 08 06 **4483696**
(86) 2024 04 16 2024170380

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) RASENKANTENSCHNEIDER
(30) CN 2023 06 29 202310788963
(30) CN 2023 06 29 202321686991 U
(72) ZHAO, Miaosong, Nanjing (CN)
(72) GUO, Jianpeng, Nanjing (CN)

A01D 34/73 **EN E-1820626** 2025 08 06 **4381931**
(86) 2023 12 05 2023214372

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER SCHEIBENMÄHER MIT VOLLSTÄNDIG UMKEHRBAREM MESSER
(30) US 2022 12 05 202218075104
(72) HUNT, Cory, New Holland, 17557 (US)
(72) ABREU, Carmelo, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/00 **EN E-1820627** 2025 08 06 **3840563**
(86) EP19071867 2019 08 14 2019755593

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ERNTELOGISTIK
(30) US 2018 08 22 201862721011 P
(72) HANRIEDER, Florian, 87616 Marktoberdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)

A01D 41/12 **EN E-1820628** 2025 08 06 **4403016**
(86) 2024 01 18 2024152714

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(73) CNH Industrial (Harbin) Machinery Co., Ltd., Harbin 150060, No. 78 Songhua road Pingfang District (CN)
(54) PFLANZENRÜCKSTANDSVERTEILER
(30) US 2023 01 18 202318098403
(72) ISAAC, Nathan E., New Holland, 17557 (US)
(72) LINDE, Cooper, New Holland, 17557 (US)
(72) ZHAO, Ziying, Harbin, 150060 (CN)

A01D 41/127 **EN E-1820629** 2025 08 06 **4236672**
(86) IB21059859 2021 10 26 2021805624

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) REINIGUNGSSYSTEME FÜR MÄHDRESCHER MIT AIRBAGS ODER ANDEREN BEWEGLICHEN SEITENTEILEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2020 10 29 202017131
(72) MORRISON, Alastair Cameron, 8930 Randers (DK)
(72) BILDE, Morten Leth, 8930 Randers (DK)
(72) ANDERSEN, Jonas Toft, 8930 Randers (DK)

A01D 41/127 **EN E-1820630** 2025 08 06 **4218392**
(86) 2022 09 27 2022198061

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MATERIALDYNAMIK
(30) US 2022 01 26 202217585186
(72) VANDIKE, Nathan R., 68163 Mannheim (DE)
(72) PALLA, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim (DE)

A01D 41/127 **EN E-1820631** 2025 08 06 **4410086**
(86) 2024 02 01 2024155389

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES EINZUGSDURCHSATZES EINER ERNTEMASCHINE
(30) US 2023 02 02 202318104957
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) MISSOTTEN, Bart M.A., New Holland, 17557 (US)
(72) DERUYTER, Lucas, New Holland, 17557 (US)
(72) JONGMANS, Dré W.J., New Holland, 17557 (US)
(72) VANDEWALLE, Bert, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/127 **EN E-1820632** 2025 08 06 **4091426**
(86) 2022 04 29 2022170901

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERSYSTEM ZUR ERFASSUNG DES FÜLLSTANDES VON ZU BELADENDEN FAHRZEUGEN
(30) US 2021 05 17 202117321584
(72) O`Connor, Kellen, Mannheim (DE)
(72) Faust, Jeremy J., Mannheim (DE)

A01D 41/14 **EN E-1820633** 2025 08 06 **4070641**
(86) 2022 04 04 2022166441

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEVORSATZSENSOREN
(30) US 2021 04 07 202117224585
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, 17551 (US)

A01D 90/02 **DE E-1820634** 2025 08 06 **4256947**
(86) 2023 01 10 2023150857

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER LADEWAGEN
(30) DE 2022 04 07 202022101877 U
(72) MARBÖCK, Simon, 4710 Grieskirchen (AT)

A01F 12/40 **EN E-1820635** 2025 08 06 **4048056**
(86) AU20051154 2020 10 26 2020879359

(73) Seed Terminator Holdings Pty Ltd, Kingscote, South Australia 5223, 12 Ewen Street (AU)
(54) MATERIALBEARBEITUNGSBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGES MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) AU 2019 10 25 2019904039
(30) AU 2020 02 04 2020900304
(30) AU 2020 06 03 2020901832
(72) BERRY, Nicholas Kane, Kingscote, South Australia 5223, 12 Ewen St (AU)

A01F 15/04 **EN E-1820636** 2025 08 06 **3753394**
(86) 2019 06 17 2019180722

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERBESSERTE BALLENPRESSENHYDRAULIK
(72) SYRYN, Wim, 8650 Klerken, Torhoutstraat 28 (BE)
(72) VERFAILLIE, Glennys, 8490 Jabbeke, Ettelgemstraat 57 (BE)
(72) ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, Oude Bruggeweg 13 (BE)
(72) MONBALIU, Sven, 8377 Zuienkerke, Nieuwe Steenweg 88 (BE)
(72) VANPOUCKE, Johan O., 8210 Veldegem, Halfuurdreef 94 (BE)

A01F 15/07 **EN E-1820637** 2025 08 06 **4037467**
(86) EP20077748 2020 10 02 2020789532

(73) McHale Engineering, Ballinrobe, County Mayo, Castlebar Road (IE)
(54) AXIAL HERVORRAGENDE KONTINUIERLICHE RUNDBALLENPRESSE
(30) US 2019 10 02 201962909391 P
(72) UNDERHILL, Kenneth, R., Strasburg, PA 17579, 219 Miller Street (US)

A01F 25/18 **DE E-1820638** 2025 08 06 **4406403**
(86) 2024 01 25 2024154016

(73) Wübker, Tobias, 49835 Wietmarschen, Fuchsweg 2 (DE)
(54) VERTEILVORRICHTUNG FÜR DIE VERTEILUNG LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGUTES
(30) DE 2023 01 27 102023102038
(72) Wübker, Tobias, 49835 Wietmarschen, Fuchsweg 2 (DE)

A01G 2/00 **EN E-1820639** 2025 08 06 **3317812**
(86) US16039880 2016 06 28 2016818613

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG UND ANALYSE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN
(30) US 2015 06 30 201562187183 P
(72) BAURER, Phil, West, TX 76691, 1256 Easy Road (US)
(72) KOCH, Justin, Morton, Illinois 61550, 425 South Missouri Avenue (US)
(72) SAUDER, Doug, Livermore, California 94550, 2398 Bettona Street (US)
(72) STOLLER, Brad, Eureka, Illinois 61530, 1605 Parkview Drive (US)

A01G 7/04 **EN E-1820640** 2025 08 06 **3997976**
(86) JP20027084 2020 07 10 2020837382

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 7748601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN
(30) JP 2019 07 10 2019128643
(72) FUJIKAWA, Yasuo, Anan-shi, Tokushima 7748601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) TSURUMOTO, Tomohiro, Anan-shi, Tokushima 7748601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) TAMEMOTO, Hiroaki, Anan-shi, Tokushima 7748601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

A01G 9/08 **DE E-1820641** 2025 08 06 **4440294**
(86) DE22100831 2022 11 09 2022805767

(73) MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUGFABRIK, 35216 Biedenkopf-Wallau, Theodor-Meissner-Straße 4 (DE)
(54) TRANSPORTELEMENT FÜR EIN PFLANZENZUCHTSYSTEM, FÖRDERBAND UND PFLANZENZUCHTSYSTEM
(30) DE 2021 12 02 102021131780
(30) DE 2022 08 18 102022120891
(72) BAMBERGER, Florian, 35232 Dautphetal (DE)
(72) BÖCHNER, Steffen, 35719 Angelburg (DE)

A01G 9/18 **EN E-1820642** 2025 08 06 **4362659**
(86) NL22050351 2022 06 21 2022734068

(73) Value Group B.V., 3029 AM Rotterdam, Galileïstraat 32 F (NL)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CHEMISCH ABSORBIERTEM CO2 MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH
(30) NL 2021 07 01 2028603
(72) NIJST, Christiaan Leo Evert, 2594 CP Den Haag (NL)
(72) SCHRAUWEN, Franciscus Johannes Maria, 2261 BV Leidschendam (NL)

A01G 20/47 **EN E-1820643** 2025 08 06 **4108073**
(86) 2022 06 22 2022180396

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) AXIALGEBLÄSE
(30) JP 2021 06 25 2021105509
(72) Takano, Masayuki, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) Kinoshita, Yuusuke, Tokyo, 198-8760 (JP)

A01G 20/47 **DE E-1820644** 2025 08 06 **3874938**
(86) 2020 03 05 2020161295

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSYSTEM, HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSGERÄT FÜR EIN HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSYSTEM UND ANBAUTEIL FÜR EIN HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSYSTEM
(72) Oesterle, Markus, 71566 Althütte, Oststrasse 24 (DE)
(72) Seiz, Jonathan, 70376, Stuttgart, Rosenaustr. 5 (DE)
(72) Kuschewski, Mario, 71263 Weil der Stadt, Neuhauser Str. 18 (DE)

A01G 23/00 **EN E-1820645** 2025 08 06 **4199701**
(86) SE21050798 2021 08 17 2021858705

(73) Komatsu Forest AB, 907 04 Umeå, P.O. Box 7124 (SE)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN HOLZGRIFFS AUF EINER HOLZHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2020 08 20 2050966
(72) MÄKI, Fredrik, 913 41 OBBOLA (SE)
(72) LARSSON, Jonas, 907 49 UMEÅ (SE)

A01G 31/02 **EN E-1820646** 2025 08 06 **4135510**
(86) US21015671 2021 01 29 2021788879

(73) Hydra Unlimited, LLC, Byron Center, MI 49315, 960 74th Street, SW (US)
(54) HYDROPONIKSYSTEM FÜR TIEFWASSERKULTUREN
(30) US 2020 04 17 202016851258
(72) CAMPAU, Daniel N., Ada, Michigan 49301, 2573 Red Clover Drive, SE (US)
(72) KLOOTE, Scott T., Coopersville, Michigan 49404, 38 Henry Street (US)

A01H 1/06 **EN E-1820647** 2025 08 06 **4142475**
(86) US21029597 2021 04 28 2021795595

(73) Hydro Dynamics, Inc., Rome, GA 30165, 8 Redmond Court, NW (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN ZUR SYNTHESE VON VERBINDUNGEN DARAUS
(30) US 2020 04 30 202063017774 P
(72) MANCOSKY, Douglas, White, GA 30184 (US)
(72) MACKAY, John, Whitinsville, MA 01588 (US)

A01J 5/08 **DE E-1820648** 2025 08 06 **4351323**
(86) EP22065736 2022 06 09 2022732236

(73) Jakob Maier Und Wilfried Hatzack Erfinder Gbr, 86842 Türkheim, Schelmengriesstraße 1 (DE)
(54) ELASTISCHER MELKBECHEREINSATZ
(30) DE 2021 06 11 102021115078
(72) HATZACK, Wilfried, 86842 Türkheim (DE)
(72) MAIER, Jakob, 86842 Türkheim (DE)

A01K 1/00 **EN E-1820649** 2025 08 06 **3968762**
(86) SE20050489 2020 05 13 2020726980

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) AUTOMATISIERTES MOBILES TOR
(30) SE 2019 05 17 1950591
(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) UMEGÅRD, Anders, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01K 1/015 **EN E-1820650** 2025 08 06 **4541181**
(86) 2023 12 12 2023215998

(73) ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518108, The 3rd floor of Office Building, the 1st floor Of Workshop Building D, the 1st floor of Workshop Building E, Shihuan Road No.1, Shilong Community Shiyan Street, Baoan District (CN)
(54) KATZENSTREU UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 10 18 202311359389
(72) CHENG, Yanfei, Shenzhen City, 518108 (CN)
(72) MU, Zhengyang, Shenzhen City, 518108 (CN)
(72) HAN, Guocheng, Shenzhen City, 518108 (CN)
(72) HE, Wei, Shenzhen City, 518108 (CN)
(72) PENG, Yao, Shenzhen City, 518108 (CN)

A01K 67/0276 **EN E-1820651** 2025 08 06 **3359661**
(86) US16055916 2016 10 07 2016854392

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) MULTIPLEXIERTE GEMONEDITIERUNG
(30) US 2015 10 08 201562239239 P
(72) CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, 218 Kent Street (US)
(72) YANG, Luhan, Brookline, Massachusetts 02446, 1083 Beacon St. Unit 4 (US)
(72) GUELL, Marc, Boston, Massachusetts 02129-2008, 28 Constitution Road (US)

A01K 85/01 **EN E-1820652** 2025 08 06 **4173481**
(86) 2022 08 25 2022192178

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) FISCHKÖDER
(30) JP 2021 10 19 2021171055
(30) JP 2022 03 29 2022054004
(72) YAGI, Hiroshi, Higashi Kurume-shi, 203-8511 (JP)

A01L 3/00 **EN E-1820653** 2025 08 06 **4111858**
(86) 2021 06 29 2021182430

(73) Equine Fusion AS, 4031 Stavanger, Travbaneveien 3 (NO)
(54) ABNEHMBARES HUFEISEN
(72) Revheim, Sven Erik, 4007 Stavanger (NO)
(72) Revheim, Sven, 4042 HAFRSFJORD (NO)

A01M 1/02 **EN E-1820654** 2025 08 06 **4458147**
(86) 2023 05 05 2023382417

(73) Probodelt S.L., 43870 Amposta, Calle Rin, 2 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON ZWEIFLÜGLIGEN INSEKTEN UND DIESE VORRICHTUNG VERWENDENDE FALLE
(72) Roig Piñas, Anna, 43870 AMPOSTA (ES)
(72) Ramoneda Molins, Joan, 43870 AMPOSTA (ES)
(72) Roig Piñas, Jaume, 43870 AMPOSTA (ES)
(72) Roig Reverté, Jordi, 43870 AMPOSTA (ES)
(72) Roig Piñas, Josep, 43870 AMPOSTA (ES)

A01M 7/00 **DE E-1820655** 2025 08 06 **3474663**
(86) EP17065536 2017 06 23 2017731180

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADORGANISMEN
(30) EP 2016 06 28 16176650
(30) EP 2016 08 24 16185502
(72) HOFFMANN, Holger, 42781 Haan, Kaiserstr. 53 (DE)
(72) PETERS, Ole, 40217 Düsseldorf, Bachstr. 129 (DE)
(72) GRÜNEBERG, Eleen, 40223 Düsseldorf, Bachstr. 117 (DE)
(72) JOHNEN, Andreas, 48167 Münster, Haugenkamp 7 (DE)
(72) GIRG, Andree-Georg, 53177 Bonn, Muffendorfer Str. 14 (DE)

A01N 25/24 **EN E-1820656** 2025 08 06 **3829302**
(86) EP19069797 2019 07 23 2019742753

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 07 30 18186330
(30) US 2019 02 28 201962811772 P
(72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, Benroth 6 (DE)
(72) DECKWER, Roland, 40597 Düsseldorf, Benrather Schloßallee 63 (DE)
(72) SACHAU, Stefan, 50672 Köln, Friesenwall 1 (DE)
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, Monheimer Strasse 6 (DE)
(72) TELSCHER, Markus, 40789 Monheim, Sandstr. 6 (DE)
(72) KAZMIERCZAK, Angela, Horace, ND 58047, 7620 Memory Lane (US)

A01N 25/24 **EN E-1820657** 2025 08 06 **3829301**
(86) EP19069796 2019 07 23 2019742605

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) KOMBINATIONEN MIT PVA UND GEWISSEN HERBIZIDEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 07 30 18186336
(30) US 2019 02 28 201962811782 P
(72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, Benroth 6 (DE)
(72) DECKWER, Roland, 40597 Düsseldorf, Benrather Schloßallee 63 (DE)
(72) SACHAU, Stefan, 50672 Köln, Friesenwall 1 (DE)
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, Monheimer Strasse 6 (DE)
(72) TELSCHER, Markus, 40789 Monheim, Sandstr. 6 (DE)
(72) KAZMIERCZAK, Angela, Horace, ND 58047, 7620 Memory Lane (US)

A01N 25/30 **EN E-1820658** 2025 08 06 **3285579**
(86) US15054116 2015 10 06 2015888056

(73) KOP-COAT, INC., Pittsburgh, PA 15238, 3040 William Pitt Way (US)
(54) LÖSUNGEN MIT HERBIZIDEN UND GEPUFFERTEN AMINOXIDEN ZUR ABTÖTUNG VON UNKRÄUTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 03 31 201514674498
(72) WARD, Hans A., Wexford, Pennsylvania 15090, 116 Farmingdale Road (US)
(72) CLAWSON, Jr., Ronald W., Monroeville, Pennsylvania 15146, 107 Horizon Drive (US)
(72) CUTLER, Kenneth A., Pitsburgh, PA 15237, 118 Buckhill Road (US)
(72) SCOTT, Cameron R., Rotorua 3072, 41A Fleming Road RD2 (NZ)

A01N 25/30 **DE E-1820659** 2025 08 06 **3972412**
(86) EP20063123 2020 05 12 2020723891

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERWENDUNG VON POLYGLYCERINESTERN ALS TRÄGER FÜR MIKROBIOLOGISCHE WIRKSTOFFE
(30) EP 2019 05 20 19175286
(72) HÄNSEL, René, 46282 Dorsten, Richard-Strauss-Weg 14 (DE)
(72) SINGER, Alissa, 64331 Weiterstadt, Am alten Wasserwerk 8 (DE)
(72) SKRABANIA, Katja, 45136 Essen, Havelring 20 (DE)
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, Edith-Stein-Str. 3 (DE)
(72) BERGER, Tanja, 45359 Essen, Schacht-Kronprinz-Strasse 11 (DE)
(72) KLEINSCHMIDT, Kevin, 45884 Gelsenkirchen, Schonnebecker Strasse 138 (DE)

A01N 31/14 **EN E-1820660** 2025 08 06 **3644732**
(86) EP18067304 2018 06 27 2018732808

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND CHLORPHENESIN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESE ENTHALTEN
(30) FR 2017 06 30 1756153
(72) MALET, Gael, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) CUPFERMAN, Sylvie, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A01N 43/36 **EN E-1820661** 2025 08 06 **3493676**
(86) US17044234 2017 07 27 2017835296

(73) Exion Labs Inc., West Des Moines, Iowa 50266, 1588 Burr Oaks Drive (US)
(54) POLYMERBASIERTE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 07 28 201662368008 P
(30) US 2017 04 21 201762488421 P
(72) CHIATTELLO, Marion L., Cedar Falls Iowa 50613, 2627 Abraham Drive (US)
(72) OMAN, Mark, West Des Moines Iowa 50266, 1588 Burr Oaks Drive (US)

A01N 43/56 **EN E-1820662** 2025 08 06 **3641544**
(86) EP18066624 2018 06 21 2018731134

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PESTIZIDMISCHUNGEN MIT EINER PYRAZOLVERBINDUNG
(30) EP 2017 06 23 17177575
(30) EP 2017 06 28 17178272
(30) EP 2017 12 04 17205186
(72) REINHARD, Robert, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) LANGEWALD, Juergen, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

A01N 49/00 **FR E-1820663** 2025 08 06 **3703498**
(86) FR18052688 2018 10 30 2018811058

(73) Finaz de Saint Andre, 69970 Chaponnay, Rue Juiette Recamier Zone d'Activite Commerciale de Chapotin (FR)
(54) PESTIZID ODER ABSCHRECKMITTEL BASIERT AUF GERANIOL UND CITRONELLAL
(30) FR 2017 11 09 1760522
(30) FR 2017 10 30 1760234
(72) NYS, Benoît, 06410 Biot, 1464 Chemin de Vallauris (FR)

A01N 59/16 **EN E-1820664** 2025 08 06 **4312561**
(86) US22023336 2022 04 04 2022718505

(73) Neo Chemicals & Oxides, LLC, Greenwood Village, CO 80111, 8101 E. Prentice Avenue, Suite 525 (US)
(54) ZIRCONIUM-POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT METALLPARTIKELN MIT EIGENSCHAFTEN ZUR ENTFERNUNG VON BIOLOGISCHEN KONTAMINIERUNG
(30) US 2021 04 02 202163170279 P
(72) PSARAS, Dimitrios, Greenwood Village, CO 80111 (US)
(72) HANELINE, Mason, Reames, Greenwood Village, CO 80111 (US)
(72) WILLIAMS, Steven, P., London EC4A 4AB (GB)

A21D 8/04 **EN E-1820665** 2025 08 06 **3731653**
(86) US18067903 2018 12 28 2018834310

(73) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) BACKWAREN MIT VORGELATINISIERTER WACHSARTIGER MANIOKSTÄRKE
(30) US 2017 12 29 201762611665 P
(72) BAHAMMOU, Rachael, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 Finderne Avenue Suite C (US)
(72) DE LA PENA, Elena, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 Finderne Avenue Suite C (US)
(72) UZUNALIOGLU, Dilek, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 Finderne Avenue Suite C (US)
(72) SULLIVAN, Jeffrey, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 Finderne Avenue Suite C (US)

A21D 17/00 **DE E-1820666** 2025 08 06 **3612031**
(86) AT17060341 2017 12 21 2017826126

(73) HAMA Foodservice GesmbH, 5322 Hof bei Salzburg, Lettlweg 5 (AT)
(54) TEIGMASSE WELCHE BRÖSEL EINES VORGEFERTIGTEN BACKWARENERZEUGNISSES ENTHÄLT
(30) AT 2017 04 19 503162017
(72) MANDL, Hans, 6542 Pfunds, Nr. 87a (AT)
(72) HAINDL, Rudolf, 5020 Salzburg, Heuberg 172 (AT)

A23B 2/704 **EN E-1820667** 2025 08 06 **4109018**
(86) CN20138713 2020 12 23 2020926657

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE FRISCHHALTEVORRICHTUNG MIT EINEM SAUERSTOFFENTZUGSMODUL
(30) CN 2020 03 24 202010211484
(72) REN, Xianghua, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) REN, Zhijie, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) XIE, Weihao, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) YUAN, Xiaolong, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) LIU, Yunbin, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) SHAO, Qipeng, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) ZHOU, Xin, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)

A23B 7/144 **EN E-1820668** 2025 08 06 **4144222**
(86) 2019 10 08 2022204191

(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Bern, Spitalgasse 2 (CH)
(54) METHODE ZUR KARTOFFELLAGERUNG ENTHALTEND BEHANDLUNG DURCH ÄTHYLEN UND 1-METHYLCYCLOPROPENE
(30) GB 2018 11 16 201818727
(72) CHOPE, Gemma A, Leicester, LE4 1ET (GB)
(72) MCWILLIAM, Simon C, Leicester, LE4 1ET (GB)
(72) TERRY, Leon A, Bedfordshire, MK43 0AL (GB)
(72) COOLS, Katherine, Binfield, RG42 5LG (GB)
(72) LANDAHL, Sandra, Bedfordshire, MK43 0AL (GB)
(72) TOSETTI, Roberta, Bedfordshire, MK43 0AL (GB)

A23C 9/00 **EN E-1820669** 2025 08 06 **4305965**
(86) 2023 07 11 2023184820

(73) Babylat AG, 3008 Bern, Weyermannsstrasse 36 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS MUTTERMILCH
(30) CH 2022 07 11 8292022
(72) YUDINA, Zinaida, 5610 Wohlen AG (CH)
(72) CRAMM, Georg, 4133 Pratteln (CH)

A23C 11/10 **EN E-1820670** 2025 08 06 **4096417**
(86) EP21052154 2021 01 29 2021703183

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 01 31 20154976
(72) SANCHEZ LICEA, Jose,Armando, 3510 Bern, Chisenmattweg 8 Konolfingen (CH)
(72) ROHRER, Nicole,Rebekka, 3713 Reichenbach, 16, Kientalstrasse (CH)

A23C 20/02 **EN E-1820671** 2025 08 06 **3873220**
(86) EP19079810 2019 10 31 2019795018

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 11 01 18203968
(30) EP 2019 10 02 19201146
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, 44, Route de la Croix-Blanche (CH)
(72) FERNANDEZ FARRES, Isabel, 1012 Lausanne, 84, Chemin du Devin (CH)

A23D 7/005 **EN E-1820672** 2025 08 06 **4408180**
(86) EP22077097 2022 09 29 2022789238

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FETTGEWEBEMIMETIKUM
(30) EP 2021 09 30 21200147
(72) BLIJDENSTEIN, Theodorus, Berend, Jan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DONDERS, Joep, Johan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN NIEUWENHUIZEN, Sophie, Hoeksma, 6708 WH Wageningen (NL)

A23G 3/36 **EN E-1820673** 2025 08 06 **4333634**
(86) IB22054094 2022 05 04 2022726513

(73) Perfetti Van Melle S.p.A., 20045 Lainate (MI), Via XXV Aprile, 7 (IT)
(54) KONFEKTPRODUKT
(30) IT 2021 05 06 202100011609
(72) HOEKSEMA, René, 6136 KT Sittard (NL)
(72) LIZANO IGLESIAS, Joaquin Antonio, 6136 KT Sittard (NL)
(72) MARANGOZ, Güven, 6136 KT Sittard (NL)
(72) BROUNS, Gladys, 6136 KT Sittard (NL)

A23G 4/12 **EN E-1820674** 2025 08 06 **4351353**
(86) EP22065398 2022 06 07 2022731700

(73) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 2321 JW Leiden, 157, Kanaalpark, Suite 1358 (NL)
(54) ZUSAMMENSTELLUNG VON ANTIINFEKTIÖSEN UND IMMUNSTÄRKENDEN WIRKSTOFFEN GEGEN MEHRERE VIREN
(30) EP 2021 06 07 21178040
(72) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 2321 JW Leiden, 157, Kanaalpark, Suite 1358 (NL)

A23J 3/26 **FR E-1820675** 2025 08 06 **3893660**
(86) FR19053049 2019 12 12 2019839402

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) ZUBEREITUNG ENTHALTEND TEXTURIERTES HÜLSENFRÜCHTE-PROTEIN
(30) FR 2018 12 12 1872778
(72) BUCHE, Thomas, 62120 QUIESTEDE, 82, rue des Sapins (FR)
(72) DLUBAK, Charlotte, 59940 ESTAIRES, 54, rue du Président Kennedy (FR)
(72) ENGEL, Andre, 3633 BJ Vreeland, FIB Foods BV Klapstraat 6 (NL)

A23K 40/20 **EN E-1820676** 2025 08 06 **3849339**
(86) US19050937 2019 09 13 2019859772

(73) T.F.H. Publications, Inc., Neptune City, New Jersey 07753, 85 West Sylvania Ave. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ESSBAREN PRODUKTS FÜR HAUSTIERE
(30) US 2018 09 14 201862731324 P
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, 106 Cedar Drive (US)
(72) WILLIAMS, Terry, Brick, New Jersey 08723, 10 Toronto Drive (US)

A23K 50/80 **EN E-1820677** 2025 08 06 **3917331**
(86) NO20050014 2020 01 27 2020749481

(73) Nutreco IP Assets B.V., 5831 JN Boxmeer, Veerstraat 38 (NL)
(54) FUTTER FÜR WASSERSPEZIES MIT STABILER WEICHER UND ELASTISCHER TEXTUR
(30) NO 2019 01 28 20190102
(72) DRAGANOVIC, Vukasin, 4019 Stavanger, Bakkesvingen 21B (NO)
(72) JONKERS, Jan, 4310 Hommersåk, Ramnafjellveien 16 (NO)
(72) ROSENLUND, Grethe, 4011 Stavanger, Søren Årstadsvei 35 (NO)
(72) FONTANILLAS, Ramon, 08006 Barcelona, C/O liana, 26. E.2 (ES)
(72) URREA DE MUZDEKA, Diana Rocio, 4027 Stavanger, Gjerdebakken 19 (NO)

A23L 2/54 **EN E-1820678** 2025 08 06 **3737242**
(86) US19012769 2019 01 08 2019736017

(73) Be The Change Labs, Inc., New York NY 10003, 833 Broadway 2nd Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR KARBONISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 01 08 201862614783 P
(30) US 2018 01 08 201862614786 P
(30) US 2018 01 08 201862614772 P
(30) US 2018 02 16 201862631590 P
(30) US 2018 06 22 201862688750 P
(72) KRAUS, Lee, Von, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) GULERIA, Sunjay, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) GULERIA, Mobini, Boparai, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) GULERIA, Neil, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) MCLEOD, Will, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) HEIFNER, Christian, Von, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)

A23L 2/60 **EN E-1820679** 2025 08 06 **2603098**
(86) US11047636 2011 08 12 2011817131

(73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON SÜSSUNGSMITTELN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEN SÜSSUNGSMITTELN
(30) US 2011 06 24 201161500834 P
(30) US 2010 08 12 373083 P
(72) TACHDJIAN, Catherine, San Diego California 92122, 3905 Caminito Terviso (US)
(72) KARANEWSKY, Donald S., Escondido California 92029, 1797 Continental Lane (US)
(72) TANG, Xiao-Qing, San Diego California 92122, 11861 Ramsdell Court (US)
(72) LIU, Hanghui, La Jolla, CA 920367, 8178 Gilman Court (US)

A23L 3/46 **EN E-1820680** 2025 08 06 **3389399**
(86) EP16081385 2016 12 16 2016822937

(73) Universidad de Navarra, 31009 Pamplona (Navarra), Campus Universitario s/n (ES)
(73) Centro Nacional de Technología y Seguridad alimentaria (CNTA), 31570 San Adrián, Ctra. Na - 134, Km 53 (ES)
(54) MIKROPARTIKEL ZUR VERKAPSELUNG VON PROBIOTIKA, HERSTELLUNG DIESER MIKROPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 12 17 15382634
(72) GONZÁLEZ FERRERO, Carolina, 31570 San Adrián-Navarra, CNTA Carretera NA -134 Km 53 (ES)
(72) GONZÁLEZ NAVARRO, Carlos Javier, 31008 Pamplona, Navarra, S.G.I. (D.P.I.) Avda. Pío XII, 53 (ES)
(72) IRACHE GARRETA, Juan Manuel, 31008 Pamplona, Navarra, S.G.I (D.P.I) Avenida Pio XII, 53 (ES)
(72) MARÍN CALVO, Beatriz, 31570 San Adrián-Navarra, CNTA Carretera NA - 134 Km 53 (ES)
(72) ROMO HUALDE, Ana, 31008 Pamplona, Navarra, S.G.I (D.P.I) Avenida Pio XII, 53 (ES)
(72) VIRTO RESANO, Raquel, 31570 San Adrián-Navarra, CNTA Carretera. NA - 134 Km 53 (ES)

A23L 5/00 **EN E-1820681** 2025 08 06 **3357515**
(86) JP16077883 2016 09 21 2016851321

(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)
(54) PARTIKELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINFACH ANZUWENDENDE FESTE ZUBEREITUNG UND EINFACH ANZUWENDENDE FESTE ZUBEREITUNG MIT DIESER PARTIKELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 09 30 2015192777
(30) JP 2016 01 13 2016004123
(30) JP 2016 04 13 2016080488
(72) HAMASAKI, Momoko, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) OKABAYASHI, Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Anan, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) HIRAMURA, Takahiro, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation JR Shinagawa East Bldg. 18-1 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

A23L 7/10 **EN E-1820682** 2025 08 06 **3007568**
(86) CA14000499 2014 06 13 2014810485

(73) Griffith Foods Limited, Scarborough ON M1L 3J8, 757 Pharmacy Avenue (CA)
(54) VERWENDUNG RESISTENTER STÄRKEN IN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 06 13 201361956621 P
(72) BAUR, Joachim N.C., Newcastle, Ontario L1B 1G4, 49 Foster Creek Drive (CA)
(72) DARLEY, Kenneth S., Whitby, Ontario L1N 3X1, 121 Pine Street (CA)
(72) HAZLETT, Luke P., Toronto, Ontario M1P 2L5, 40-1320 Kennedy Road (CA)
(72) KALLO, John P., Toronto, Ontario M4P 1T6, 66 Broadway Avenue Apt. 1512 (CA)
(72) PATEL, Nilesh C., Toronto, Ontario M1G 2P6, 40 Stonehenge Crescent (CA)

A23L 19/12 **EN E-1820683** 2025 08 06 **3965590**
(86) IB20055390 2020 06 09 2020821705

(73) McCain Foods Limited, New Brunswick, E7L 1B2, 8800 Main Street, Florenceville-Bristol (CA)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN KARTOFFELPRODUKTS
(30) US 2019 06 10 201962859542 P
(30) US 2020 06 05 202016894116
(72) KIRTLEY, Nigel, Glencoe, Illinois 60022, 110 Lakewood Drive (US)
(72) LAUDANO, Raymond J., Libertyville, Illinois 60048, 527 Lothair Drive (US)
(72) SPORS, Derek E., Boulder, Colorado 80305, 2830 Duke Circle (US)
(72) SPIZZIRRI, Lora Nicolette, Inverness, Illinois 60010, 2012 Abbotsford Dr. (US)

A23L 35/00 **EN E-1820684** 2025 08 06 **4117458**
(86) US21016761 2021 02 05 2021768516

(73) Montana Microbial Products, LLC, Missoula, MT 59801, 510 East Kent Ave (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERSTEPROTEIN
(30) US 2020 03 13 202062989481 P
(30) US 2020 03 13 202062989483 P
(72) BRADLEY, Clifford A., Missoula, Montana 59801, 510 East Kent Ave (US)
(72) KEARNS, Robert D., Melrose, Montana 59743, PO Box 130 (US)

A23P 10/28 **DE E-1820685** 2025 08 06 **4072519**
(86) EP20084336 2020 12 02 2020823745

(73) DiHeSys Digital Health Systems GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd, Marie-Curie-Strasse 19 (DE)
(54) SPOTDRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG WIRKSTOFFHALTIGER DARREICHUNGSFORMEN
(30) EP 2019 12 09 19214624
(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, Vogelbergstrasse 22 (DE)
(72) HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, Neusatz 31 (DE)

A23P 10/40 **EN E-1820686** 2025 08 06 **3494806**
(86) 2017 12 08 2017206223

(73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Maarweg 32 (DE)
(54) SPRÜHGETROCKNETE LACTO-N-FUCOPENTAOSE
(72) Jennewein, Stefan, 53605 Bad Honnef, Wichfriedweg 14 (DE)

A24B 3/04 **EN E-1820687** 2025 08 06 **3979836**
(86) EP20065664 2020 06 05 2020729795

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) TROCKNER FÜR GRASARTIGES MATERIAL MIT EINEM RINNENFÖRMIGEN KOLLEKTOR
(30) EP 2019 06 05 19178497
(72) BOTTACCO, Igor, 31038 Paese, Treviso, Via E. Azzi 1 (IT)
(72) BUFFAT, Pierre, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24B 7/14 **EN E-1820688** 2025 08 06 **4401583**
(86) EP22075731 2022 09 16 2022790269

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) RECYCLINGVORRICHTUNG FÜR EINE ZIGARETTENHERSTELLUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ZIGARETTENHERSTELLUNGSANLAGE
(30) EP 2021 09 17 21197489
(72) TUN, Naing, Yangon, 11421 (MM)
(72) MIN, Ye Tun, Yangon, 11032 (MM)

A24B 13/00 **EN E-1820689** 2025 08 06 **4051020**
(86) US19059090 2019 10 31 2019805860

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ORALES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) GESSESSE, Andinet Amare, 200 Malmö, Fiedler & Lundgren AB Stenåldersgatan 23, Box 9041 (SE)
(72) SVENSSON, Richard, 447 95 Vårgårda, Fenum Optima AB Lagmansholm, Nygård (SE)
(72) HUNT, Philip Richard, 200 39 Malmö, Fiedler & Lundgren AB Stenåldersgatan 23, Box 9041 (SE)
(72) GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, 5208 Mountain View Road (US)
(72) KELLER, Christopher, Advance, North Carolina 27006, 120 Hagen Road (US)
(72) POOLE, Thomas H., Winston-Salem, North Carolina 27104, 651 Valley Brook Lane (US)
(72) HUTCHENS, Ronald K., East Bend, NC 27018, 1605 Alco Road (US)

A24B 15/10 **EN E-1820690** 2025 08 06 **4426136**
(86) EP22080842 2022 11 04 2022813527

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TABAKMATERIAL UND BEHANDELTES TABAKMATERIAL
(30) EP 2021 11 05 21206813
(72) BOVET, Lucien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HAENNI, Simon, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/167 **EN E-1820691** 2025 08 06 **4353091**
(86) 2019 10 31 2024152849

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLIERBARE FORMULIERUNG
(30) GB 2018 11 01 201817865
(72) CABOT, Ross, London, WC2R 3LA (GB)

A24B 15/24 **EN E-1820692** 2025 08 06 **3878288**
(86) 2014 05 16 2021164945

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AUS TABAK GEWONNENE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 05 17 201313896656
(72) Gerardi, Anthony Richard, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, 5208 Mountain View Road (US)
(72) Byrd, Crystal Dawn Hege, Lexington, NC North Carolina 27295, 603 George Hege Road (US)
(72) Jackson, Thaddeus Jude, High Point, NC North Carolina 27265, 3733 Pemberton Way (US)
(72) Betts, Chelsea Alison, Winston-Salem, NC North Carolina 27103, 1022 Hawk Ridge Circle (US)
(72) Mua, John-Paul, Advance, NC North Carolina 27006, 152 Redmeadow Drive (US)
(72) Ford, Kyle, Germantown, NC North Carolina 27019, 1520 Sauratown Road (US)

A24D 1/20 **EN E-1820693** 2025 08 06 **4152973**
(86) EP21063142 2021 05 18 2021727429

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VERBRENNUNGSVERHINDERNDER UMHÜLLUNG
(30) EP 2020 05 19 20386022
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/20 **EN E-1820694** 2025 08 06 **3854228**
(86) CN20085362 2020 04 17 2020875666

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) AUF BASIS EINER FLOCKTECHNIK HERGESTELLTER, NICHTBRENNENDER TABAKSTRANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTEN TABAKSTRANG
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) TANG, Jianguo, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHENG, Xudong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) MIAO, Mingming, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

A24D 1/20 **EN E-1820695** 2025 08 06 **3713430**
(86) EP18081395 2018 11 15 2018814787

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) RAUCHARTIKEL
(30) GB 2017 11 24 201719521
(72) ENGLAND, William, London Greater London WC2R 3LA, C/O BRITISH AMERICAN TOBACCO (INVESTMENTS) LIMITED Globe House 1 Water Street (GB)

A24D 3/04 **EN E-1820696** 2025 08 06 **3700364**
(86) GB18053060 2018 10 23 2018795791

(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) RAUCHARTIKEL ODER EIN AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT
(30) GB 2017 10 25 201717568
(72) WHITTON, Tina, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) KALJURA, Karl, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 1/30 **EN E-1820697** 2025 08 06 **3507549**
(86) US17049626 2017 08 31 2017847551

(73) Gammerler, Gunter, Osprey, Florida 34229, 206 N. Casey Key Road (US)
(73) Frank, Maximilian, Osprey, Florida 34229, 206 N. Casey Key Road (US)
(73) MG Heat, LLC, Palmetto, Florida 34221, 1560 12th Street E. (US)
(54) STRAHLUNGSHEIZUNGSSYSTEM ZUR VERDAMPFUNG VON TABAK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 09 01 201615254246
(72) GAMMERLER, Gunter, Palmetto, Florida 34221, 1560 12th Street E. (US)
(72) FRANK, Maximilian, Palmetto, Florida 34221, 1560 12th Street E. (US)

A24F 40/40 **EN E-1820698** 2025 08 06 **4124249**
(86) 2022 07 26 2022187069

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 30 202121778545 U
(72) HE, Qiu, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) HE, Danchong, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) XING, Fenglei, Shenzhen . Guangdong, 518102 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1820699** 2025 08 06 **3903607**
(86) 2018 01 26 2021180264

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT ZWEITER BATTERIE
(30) US 2017 01 27 201715417376
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106 (US)
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, 27040 (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, 27344 (US)

A24F 40/42 **EN E-1820700** 2025 08 06 **4046506**
(86) CN21118029 2021 09 13 2021868595

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 17 202010981311
(72) LAN, Zhanggui, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1820701** 2025 08 06 **3884788**
(86) KR20018745 2020 12 21 2020875663

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERDAMPFER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 01 31 20200011900
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1820702** 2025 08 06 **4008198**
(86) 2021 12 06 2021212424

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZANORDNUNG DAFÜR
(30) WO 2020 12 07 PCT/CN2020/134299
(30) CN 2021 03 26 202110326890
(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, 518100 (CN)
(72) LI, Pei, Shenzhen, 518100 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1820703** 2025 08 06 **4048099**
(86) KR21017022 2021 11 18 2021893107

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) HEIZERANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 11 20 20200156919
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)
(72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589 (KR)

A24F 40/485 **EN E-1820704** 2025 08 06 **3888477**
(86) 2020 03 30 2020166747

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEKOMPONENTE
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited (GB)
(72) TYLER, Andrew, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, (GB)
(72) SAJTOS, Tamas, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, (GB)

A24F 40/51 **EN E-1820705** 2025 08 06 **3989757**
(86) EP20067743 2020 06 24 2020734540

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT LEITFÄHIGKEITSSENSOR
(30) EP 2019 06 25 19182378
(72) ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/53 **EN E-1820706** 2025 08 06 **3818893**
(86) KR19015025 2019 11 07 2019896837

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN DER DURCH FEHLBEDIENUNG VERURSACHTEN HEIZERWÄRME
(30) KR 2018 12 13 20180161180
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)

A24F 40/60 **EN E-1820707** 2025 08 06 **4171297**
(86) EP21067387 2021 06 24 2021734858

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ANZEIGE FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 06 25 20182278
(72) LOPEZ, Serge, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) RAJAN, Toney Moses, 68163 Mannheim (DE)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)

A24F 47/00 **EN E-1820708** 2025 08 06 **4226798**
(86) 2017 04 27 2023181624

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SYSTEME ZUR ZUSAMMENBAU MEHRERER KARTUSCHEN FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 04 29 201615142502
(72) COLLETT, William Robert, Lexington, 27295 (US)
(72) GUENTHER JR., Quentin Paul, Winston-Salem, 27106 (US)
(72) BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, 27107 (US)
(72) ALLGEYER, Jeffrey Edward, Gibsonville, 27249 (US)
(72) BERNHARDT, Ethan Matthew, Cookeville, 38506 (US)
(72) MATTHEWS, Andrew Ross, Cookeville, 38501 (US)
(72) RITTER, Roger, 4413 Büren (CH)
(72) SCHAFER, Stephen Todd, Denver, 80218 (US)
(72) LEBOEUF, Mathieu, Denver, 80247 (US)
(72) MAPLE, Martin Lee, Aurora, 80013 (US)
(72) NOONAN, Trenton S., Parker, 80134 (US)
(72) SCHAFER, Kevin Paul, Lakewood, 80228 (US)

A41B 9/00 **EN E-1820709** 2025 08 06 **4307949**
(86) SG22050138 2022 03 16 2022712673

(73) MAS Innovation (Private) Limited, Battaramulla, 199 Kaduwela Road (LK)
(54) BEKLEIDUNGSKOMPONENTE UND BEKLEIDUNG DAMIT
(30) SG 2021 03 16 10202102649Y
(72) FERNANDO, Ruwandi, Battaramulla (LK)
(72) SATHARASINGHE, Achala, Battaramulla (LK)
(72) GUNASEKARA, Danushka, Battaramulla (LK)
(72) NIZAR, Shaima, Battaramulla (LK)
(72) PREMASIRI, Supun, Battaramulla (LK)
(72) KALAHE, Thilina, Battaramulla (LK)

A41C 3/14 **EN E-1820710** 2025 08 06 **4192299**
(86) US21037337 2021 06 15 2021740308

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BH MIT PAD-EINSATZ
(30) US 2020 08 10 202063063590 P
(30) US 2021 06 09 202117343257
(72) PENNINGTON, Tara L., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) RENDONE, Nicole, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A41C 5/00 **EN E-1820711** 2025 08 06 **3935979**
(86) JP20008770 2020 03 02 2020767140

(73) WACOAL CORP., Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, 29, Nakajima-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) GRÖSSENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND GRÖSSENBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEWÖLBTES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2019 03 05 2019039954
(72) KISHIMOTO, Taizou, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, c/o WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) FUYUKI, Aiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, c/o WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YAMADA, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, c/o WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

A41D 27/02 **EN E-1820712** 2025 08 06 **4088606**
(86) JP21000431 2021 01 08 2021738768

(73) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, 1-23, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2020 01 10 2020003111
(72) SHIRAISHI Atsushi, Osaka-shi, Osaka 559-8510, c/o Mizuno Corporation 12-35, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) SAKURAI Hiroki, Osaka-shi, Osaka 559-8510, c/o Mizuno Corporation 12-35, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) NAKAMITSU Junji, Osaka-shi, Osaka 559-8510, c/o Mizuno Corporation 12-35, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

A41D 27/20 **EN E-1820713** 2025 08 06 **4268663**
(86) 2019 11 22 2023195572

(73) All Star C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN ARTIKELS
(30) US 2019 01 07 201962789132 P
(72) HULLEGIE, Eric, Boston, Massachusetts, 02114 (US)

A42B 3/06 **EN E-1820714** 2025 08 06 **3310197**
(86) US16038259 2016 06 17 2016735776

(73) 6D Helmets, LLC, Brea, CA 92821, 2861 Saturn Street, Suite B (US)
(54) HELM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES HELMS
(30) US 2015 06 17 201562181121 P
(30) US 2015 07 03 201562188598 P
(72) WEBER, Robert, Brea, California 92821, 2861 Saturn Street Suite B (US)
(72) REISINGER, Robert Daniel, Brea, California 92821, 2861 Saturn Street Suite B (US)

A42B 3/22 **EN E-1820715** 2025 08 06 **3871547**
(86) 2021 01 08 2021150768

(73) Pinlock Patent B.V., 8232 WL Lelystad, Zilverparkkade 135 (NL)
(54) VISIERANORDNUNG
(30) EP 2020 01 10 20151239
(72) Jongsma, Bastiaan, 8232 WL Lelystad, PINLOCK PATENT B.V. Zilverparkkade 135 (NL)
(72) Borggreve, Jeroen, 8232 WL Lelystad, PINLOCK PATENT B.V. Zilverparkkade 135 (NL)
(72) van der Spek, Niels, 8232 WL Lelystad, PINLOCK PATENT B.V. Zilverparkkade 135 (NL)

A43B 3/00 **DE E-1820716** 2025 08 06 **3906800**
(86) 2021 02 24 2021158936

(73) Comlogo GmbH, 37586 Dassel, Allerbachstrasse 29 (DE)
(54) ELEKTRISCH BETREIBBARER GEGENSTAND ZUM ÄNDERN EINES ZUSTANDS IN EINER UMGEBUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 04 102020111979
(72) Fischbach, Till, 37586 Dassel (DE)
(72) Nowinski, Günter, 21244 Buchholz (DE)

A43B 7/14 **EN E-1820717** 2025 08 06 **3909460**
(86) 2017 02 27 2021181661

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG DER STABILITÄT EINES SCHUHARTIKELS
(30) US 2016 02 26 201615055086
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) ROWE, Daniel T., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 11/00 **EN E-1820718** 2025 08 06 **3984400**
(86) 2017 10 25 2021213019

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FERSENFEDERVORRICHTUNG FÜR SCHUHE
(30) US 2016 10 26 201662413062 P
(30) US 2017 07 14 201762532449 P
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1820719** 2025 08 06 **4381983**
(86) 2023 12 01 2023213756

(73) Reebok International Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) SCHUHWERK MIT EINEM REFLEXIONSSYMMETRISCHEN FLÜSSIGKEITSDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) US 2022 12 05 202218074759
(72) ANDREWS, Michael, Boston, MA, 02210 (US)
(72) VESTUTI, Ricardo, Boston, MA, 02210 (US)
(72) HESTERBERG, Michael, Boston, MA, 02210 (US)
(72) BIRKINHEAD, Toby, Boston, MA, 02210 (US)

A43B 13/18 **EN E-1820720** 2025 08 06 **4305995**
(86) CN22102710 2022 06 30 2022859543

(73) Sanliuyidu (China) Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362235, Wei Shutao No. 5, Lingyuanlingxiang Road Economic Development Zone (Wuli Yuan) Jinjiang City (CN)
(73) Sanliuyidu (Fujian) Sports Goods Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362211, Liu Yang Jiangtou Industrial Zone Chendai Town Jinjiang City (CN)
(54) SCHUHSOHLE MIT EINER STÜTZSTRUKTUR
(30) CN 2022 05 23 202221247600 U
(72) WEI, Shutao, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) ZHOU, Tao, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) LIU, Siqi, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) YAN, Yong, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)

A43B 23/00 **EN E-1820721** 2025 08 06 **4265142**
(86) JP21002082 2021 01 21 2021921006

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A43B 23/02 **EN E-1820722** 2025 08 06 **4265143**
(86) JP21001978 2021 01 21 2021920988

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A44B 11/25 **EN E-1820723** 2025 08 06 **4403065**
(86) 2023 01 18 2023152254

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) ELEKTRISCHES GURTSCHLOSS FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shetty, Rakshith, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore (IN)

A44B 19/32 **EN E-1820724** 2025 08 06 **4287904**
(86) US22012474 2022 01 14 2022703159

(73) YKK (U.S.A.) Inc., Marietta, GA 30066, 1300 Cobb Industrial Dr (US)
(54) REISSVERSCHLUSSDICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 02 03 202163145087 P
(72) MYERSCOUGH, Richard Kerr, Marietta, Georgia 30066 (US)
(72) HARRINGTON, Ross Davis, Marietta, Georgia 30066 (US)

A44C 7/00 **EN E-1820725** 2025 08 06 **4039122**
(86) 2022 02 02 2022154800

(73) Hewitt, Claire Lavinia, Crick NN6 7SQ, NB Capricorn Crick Marina West Haddon Road (GB)
(54) TRÄGER FÜR OHRRING UND OHRRING MIT EINEM TRÄGER
(30) GB 2021 02 03 202101452
(72) Hewitt, Claire Lavinia, Crick NN6 7SQ, NB Capricorn Crick Marina West Haddon Road (GB)

A45D 1/04 **EN E-1820726** 2025 08 06 **3952692**
(86) EP20060027 2020 04 08 2020717191

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINEN STRANG VON KERATINFASERN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 04 09 1903781
(72) WOODLAND, Frédéric, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I RIO 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) VIC, Gabin, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I RIO 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) OSOLIN, Fabrice, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I RIO 11-13 rue Dora Maar (FR)

A45D 1/16 **EN E-1820727** 2025 08 06 **4539699**
(86) EP23066057 2023 06 15 2023732599

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TEMPERATURSTEUERUNG EINER FUNKTIONSEINHEIT EINER STYLINGVORRICHTUNG
(30) EP 2022 06 16 22179375
(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656 AG Eindhoven (NL)

A45D 26/00 **EN E-1820728** 2025 08 06 **4429515**
(86) EP22080633 2022 11 03 2022813923

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOPPLUNG UND ENTKOPPLUNG EINES HAUPTGEHÄUSES UND EINES FUNKTIONALEN AUFSATZES EINER HANDGEHALTENEN KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 09 21207286
(72) JENKINS, Michael, Reece, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KÜNZEL, Gernot, Walter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BIJL, Hendrik, Jouke, 5656 AG Eindhoven (NL)

A45D 34/04 **DE E-1820729** 2025 08 06 **4093240**
(86) EP21051136 2021 01 20 2021701129

(73) JFA Flock Applikationen GmbH, 76456 Kuppenheim, Kunstwiesenweg 17 (DE)
(54) APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES APPLIKATORS
(30) DE 2020 01 21 102020101338
(30) US 2020 01 21 202062963898 P
(72) FÜTTERER, Ferdinand, 76532 Baden-Baden, Heiligenhäusel 10 (DE)

A45D 40/06 **EN E-1820730** 2025 08 06 **4042901**
(86) CN20098512 2020 06 28 2020873786

(73) Zhejiang Axilone Shunhua Aluminum & Plastic Co., Ltd, Zhejiang 312367, No. 88 Xiaoyue 329 National Highway Shangyu (CN)
(54) VERPACKUNGSTUBE FÜR KOSMETIKUM
(30) CN 2019 10 12 201910968508
(72) ZHU, Weifeng, Shaoxing, Zhejiang 312367, No. 88 Xiaoyue 329 National Highway Shangyu District (CN)
(72) FANG, Yongqing, Shaoxing, Zhejiang 312367, No. 88 Xiaoyue 329 National Highway Shangyu District (CN)
(72) SONG, Jianhua, Shaoxing, Zhejiang 312367, No. 88 Xiaoyue 329 National Highway Shangyu District (CN)

A45D 40/16 **DE E-1820731** 2025 08 06 **4133969**
(86) 2020 10 21 2022190587

(73) Weckerle GmbH, 82362 Weilheim, Holzhofstrasse 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MEHRSCHICHTIGEN KOSMETISCHEN PRODUKTES MITTELS EINES FLEXIBLEN KERNS
(72) DROSTE, Sven, 82380 Peißenberg (DE)
(72) COMMES, Ann-Kristin, 82362 Weilheim (DE)
(72) HELL, Markus, 82436 Eglfing (DE)
(72) RANKL, Fabian, 86981 Kinsau (DE)

A45F 3/04 **EN E-1820732** 2025 08 06 **4231871**
(86) US21056261 2021 10 22 2021810815

(73) Goruck Holdings, LLC, Jacksonville Beach, FL 32250, 415 Pablo Avenue Suite 140 (US)
(54) RUPFARTIKEL
(30) US 2020 10 22 202063104193 P
(72) MCCARTHY, Jason, J., Jacksonville Beach, FL 32250 (US)

A46B 15/00 **EN E-1820733** 2025 08 06 **4399996**
(86) 2023 01 12 2023151425

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR
(72) SENTÜRK ANDERSSON, Aycan, 61476 Kronberg (DE)
(72) KÜCHLER, KervinHeinrich, 61476 Kronberg (DE)
(72) CORTECCHIA, Elisa, 61476 Kronberg (DE)
(72) CIGERDELEN, Levent, 61476 Kronberg (DE)
(72) CLAIRE-ZIMMET, Karen Lynn, 61476 Kronberg (DE)
(72) PÖTZSCH, Moritz, 61476 Kronberg (DE)
(72) LIEBE, Tina, 61476 Kronberg (DE)

A47B 3/00 **EN E-1820734** 2025 08 06 **4122357**
(86) KR20012052 2020 09 07 2020925784

(73) Characin Co., Ltd., Incheon 22653, (Oryu-dong) 167-21 Geomdan-ro Seo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WINKELVERSCHIEBUNG EINES FALTBAREN ARTIKELRAHMENS
(30) KR 2020 03 19 20200034064
(72) KIM, Sung Kwon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, Palice County, Jung-dong) 108-2004, 108, Jungdong- ro, Wonmi-gu (KR)

A47B 5/00 **DE E-1820735** 2025 08 06 **4285787**
(86) 2023 10 10 2023202426

(73) Ducarroz, Birgit, 1782 Lossy, Route des Sarrazins 65 (CH)
(54) ANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR NUTZUNG ALS HÄNGETISCH
(72) Ducarroz, Birgit, 1782 Lossy, Route des Sarrazins 65 (CH)

A47B 9/02 **EN E-1820736** 2025 08 06 **4331433**
(86) 2023 08 31 2023194453

(73) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, London, Greater London SE1 1SD, 35 Union Street (GB)
(54) DESKTOP-STEIGROHR MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 08 31 202217899896
(72) Lau, Alex, London, SW13 9AB (GB)

A47B 47/04 **FR E-1820737** 2025 08 06 **4076089**
(86) EP20078781 2020 10 13 2020789156

(73) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, 4 Place Homère Goosens (BE)
(73) Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, 152 Avenue des Sept-Bonniers (BE)
(54) MODULARES UND ERWEITERBARES MÖBEL
(30) FR 2019 12 20 1915036
(72) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, 4 Place Homère Goosens (BE)
(72) Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, 152 Avenue des Sept-Bonniers (BE)

A47B 77/02 **EN E-1820738** 2025 08 06 **4400001**
(86) CN23070397 2023 01 04 2023737039

(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang County (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE MÖBEL
(30) CN 2022 01 05 202210006668
(72) YANG, Yang, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) TAN, Yuchen, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) SUN, Tao, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) SHI, Qing, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

A47B 88/457 **FR E-1820739** 2025 08 06 **4404791**
(86) FR22051702 2022 09 09 2022783534

(73) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, 53 rue des Alouettes (FR)
(54) MOTORISIERUNGSSET FÜR EIN MÖBEL
(30) FR 2021 09 23 2110012
(72) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, 53 rue des Alouettes (FR)

A47B 88/90 **EN E-1820740** 2025 08 06 **4059379**
(86) 2016 01 21 2022160086

(73) Foldsmart Ltd, City of London London EC1V 2NX, Kemp House City Road (GB)
(54) SCHUBLADE
(30) GB 2015 02 03 201501789
(72) VINCENT, Pelham James, Caversham, Reading RG4 6DN (GB)

A47B 88/925 **DE E-1820741** 2025 08 06 **4278927**
(86) 2021 06 22 2023201844

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADE MIT EINER HALTEVORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER AUF DER SCHUBLADENSEITENWAND AUFSETZBAREN DEKORPLATTE
(30) AT 2020 07 06 505772020
(72) LEITNER, Marcel, 6922 Wolfurt (AT)
(72) RIEZLER, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) MADLENER, Marcel, 6850 Dornbirn (AT)

A47B 91/02 **FR E-1820742** 2025 08 06 **3903637**
(86) 2021 04 28 2021170958

(73) Cornilleau SAS, 60120 Bonneuil-les-Eaux, La Folie - 14 Route Nationale (FR)
(54) SPIELTISCH, DER MINDESTENS EIN STABILISIERENDES TISCHBEIN UMFASST
(30) FR 2020 04 29 2004252
(72) HAVARD, Nicolas, 60120 BONNEUIL-LES-EAUX (FR)
(72) RADREAUX, Romain, 80320 LIHONS (FR)
(72) CLEMENT, Fabrice, 60120 PAILLART (FR)

A47C 1/02 **EN E-1820743** 2025 08 06 **3777612**
(86) CN19114516 2019 10 31 2019878296

(73) Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213174, Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town Wujin District (CN)
(54) EISENRAHMEN FÜR STEHHILFE-LIEGESTUHL MIT DUALEM MOTORANTRIEB UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 02 201811298298
(72) ZHU, Liming, Changzhou, Jiangsu 213174, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd Industry Zone Zhaiqiao Qianhuang Town, Wujin District (CN)
(72) ZHANG, Zhixing, Changzhou, Jiangsu 213174, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd Industry Zone Zhaiqiao Qianhuang Town, Wujin District (CN)

A47C 1/02 **EN E-1820744** 2025 08 06 **3777611**
(86) CN19114517 2019 10 31 2019877690

(73) Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213174, Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town Wujin District (CN)
(54) EISENGESTELL FÜR STEHHILFE-LIEGESTUHL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 11 02 201811298279
(72) ZHU, Liming, Changzhou, Jiangsu 213174, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd. Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town, Wujin District (CN)
(72) ZHANG, Zhixing, Changzhou, Jiangsu 213174, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd. Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town, Wujin District (CN)

A47C 3/021 **DE E-1820745** 2025 08 06 **3939475**
(86) 2021 07 07 2021184151

(73) Ortland, Johannes Paul Gerhard, 44801 Bochum, Markstr. 281c (DE)
(54) SITZMÖBEL, INSBESONDERE STUHL, UND KOMBINATION EINES DERARTIGEN SITZMÖBELS MIT EINEM HOCKER
(30) DE 2020 07 15 102020208817
(72) Ortland, Johannes Paul Gerhard, 44801 Bochum, Markstr. 281c (DE)

A47C 7/18 **EN E-1820746** 2025 08 06 **4304417**
(86) IT21000009 2021 03 09 2021723018

(73) OSCA S.r.l., 40121 Bologna, Via Farini, 21 (IT)
(54) KOMFORTABLE ABDECKUNG FÜR RUHE- UND/ODER AUFNAHMEFLÄCHEN WENIGSTENS EINES KÖRPERTEILS EINES BENUTZERS
(72) CASSANI, Luca, 31030 Castelcucco (IT)

A47C 9/00 **EN E-1820747** 2025 08 06 **3925491**
(86) 2021 06 02 2021177367

(73) Kokuyo Co., Ltd., Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686, 1-1, Oimazato Minami 6-chome (JP)
(54) SITZ UND STUHL
(30) JP 2020 06 19 2020106454
(72) SUGANO, Takao, Osaka-shi, 537-8686 (JP)
(72) KINOSHITA, Yojiro, Osaka-shi, 537-8686 (JP)

A47C 17/175 **EN E-1820748** 2025 08 06 **3700393**
(86) GB18053107 2018 10 26 2018811606

(73) Cannon, Nicola, Morecambe, Lancashire LA3 3DY, Eastgate White Lund Industrial Estate (GB)
(54) ZWISCHEN EINER SITZKONFIGURATION UND EINER BETTKONFIGURATION BEWEGBARER SITZ
(30) GB 2017 10 26 201717648
(72) Cannon, Nicola, Morecambe, Lancashire LA3 3DY, Eastgate White Lund Industrial Estate (GB)

A47C 19/02 **EN E-1820749** 2025 08 06 **3902444**
(86) IB19061402 2019 12 27 2019842625

(73) Edra S.p.A., 56035 Casciana Terme Lari (PI), Via Livornese Est, 106 (IT)
(54) BETTRAHMEN
(30) IT 2018 12 28 201800021400
(72) MAZZEI, Valerio, 56035 Casciana Terme Lari (PI), Via Livornese Est, 106 (IT)

A47C 19/12 **EN E-1820750** 2025 08 06 **4049556**
(86) CN19127847 2019 12 24 2019949710

(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2019 10 23 201911011614
(72) LIU, Ping, Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)

A47C 20/04 **DE E-1820751** 2025 08 06 **4487736**
(86) 2024 06 28 2024185402

(73) Pampero AG, 8808 Pfäffikon, Seedammstr. 3 (CH)
(54) ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG
(30) DE 2023 07 04 102023117637
(72) DEWERT, Eckhart, 8638 Eschenbach (CH)

A47C 21/02 **EN E-1820752** 2025 08 06 **3102070**
(86) US15020489 2015 03 13 2015760833

(73) The Morel Company LLC, Batesville, IN 47006, 300 Winding Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG UND -NEUPOSITIONIERUNG
(30) US 2014 03 13 201461952380 P
(72) HILLENBRAND, William, A., II., Batesville, IN 47006, 300 Winding Way Suite 200 (US)
(72) HORNBACH, David, Brookville, IN 47012, 12161 County Line Road (US)
(72) KUMMER, Joseph, Cincinnati, OH 45247, 8195 Lake Valley Drive (US)
(72) SAVAGE, Timothy, Batesville, IN 47006, 535 West 1450 North (US)

A47C 21/04 **EN E-1820753** 2025 08 06 **4418958**
(86) NO22050240 2022 10 19 2022801583

(73) HELSESENG AS, 1940 Björkelangen, Nordre Bliksrud vei 10 (NO)
(54) THERAPEUTISCHES BETT
(30) NO 2021 10 19 20211258
(72) EKEBERG, Daniel, 1940 Björkelangen (NO)

A47C 27/08 **EN E-1820754** 2025 08 06 **4403073**
(86) KR22015476 2022 10 13 2022883872

(73) Yang, Kwan-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31261, 195-46 Jangsongjukgye-gil, Dong-myeon, Dongnam-gu (KR)
(54) LUFTMATRATZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTMATRATZE
(30) KR 2021 10 22 20210141876
(72) Yang, Kwan-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31261, 195-46 Jangsongjukgye-gil, Dong-myeon, Dongnam-gu (KR)

A47C 31/00 **EN E-1820755** 2025 08 06 **3668355**
(86) US18046569 2018 08 13 2018846448

(73) Jacobs, Frederick, Holland, Michigan 49422, 1932 West Lakewood Boulevard (US)
(54) ANORDNUNG VON ELEKTROSTÜHLEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 08 14 201715675865
(30) US 2017 09 20 201715710768
(30) US 2017 11 01 201715800182
(30) US 2018 03 12 201815919176
(30) US 2018 03 12 201815919172
(30) US 2018 06 24 201862689237 P
(72) JACOBS, Matthew, Holland, MI 49422, 1932 West Lakewood Boulevard (US)
(72) PLUMERT, Terry, Grand Haven, MI 49417-9116, 15238 Grand Oak Road (US)
(72) JACOBS, Frederick, Holland, MI 49422 (US)

A47C 31/11 **EN E-1820756** 2025 08 06 **4119008**
(86) 2022 04 14 2022275047

(73) Adams, Dany, Cambridge, MA, 16 Stearns Street (US)
(54) EIGENSTÄNDIGE ABDECKUNG FÜR AUSSENMÖBEL
(30) US 2021 04 15 202163175362 P
(72) Adams, Dany, Cambridge, MA, 16 Stearns Street (US)

A47F 3/00 **EN E-1820757** 2025 08 06 **4230089**
(86) 2023 02 14 2023156629

(73) Goppion S.p.A., 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), Viale Edison, 58/60 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES VERHALTENS EINER MUSEUMSVITRINE IN BEZUG AUF DIE PRÄSENTIERTEN OBJEKTE
(30) IT 2022 02 16 202200001865
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano (IT)

A47G 19/22 **EN** **E-1820758** 2025 08 06 **3720318**
(86) US18063687 2018 12 03 2018885171

(73) Illuminent, Inc., Highlands Ranch, CO 80129, 9372 Painted Canyon Circle (US)
(54) HEIZVORRICHTUNGEN FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 12 04 201715831011
(72) WALSH, Jeffrey M., Highlands Ranch, CO 80129, 9372 Painted Canyon Circle (US)

A47G 33/12 **EN** **E-1820759** 2025 08 06 **3989780**
(86) GB20051512 2020 06 23 2020734620

(73) Noblett, Joseph, Preston, Lancashire PR7 5LE, The Bungalow Barkers Farm Preston Road Charnock Richard (GB)
(54) BAUMSTÄNDER
(30) GB 2019 06 27 201909251
(72) Noblett, Joseph, Preston, Lancashire PR7 5LE, The Bungalow Barkers Farm Preston Road Charnock Richard (GB)

A47J 31/36 **DE** **E-1820760** 2025 08 06 **4398775**
(86) EP22073404 2022 08 23 2022768736

(73) Delica AG, 5033 Buchs AG, Bresteneggstrasse 4 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG
(30) EP 2021 09 10 21196098
(72) WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen (CH)
(72) TSCHOPP, Patrick, 4125 Riehen (CH)
(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken (CH)
(72) ZWEIFEL, Micha, 8004 Zürich (CH)
(72) THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht (CH)
(72) KELLER, Marco, 9325 Roggwil (CH)
(72) EGGER, Patrick, 9246 Niederbüren (CH)

A47J 31/52 **EN** **E-1820761** 2025 08 06 **4412498**
(86) EP22081721 2022 11 14 2022817917

(73) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE SOWIE KAFFEEEXTRAKTIONSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN KAFFEEMASCHINE
(30) IT 2021 11 18 202100029165
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso (IT)
(72) ACCIARI, Alberto, 31100 Treviso (IT)
(72) PIOVAN, Nicola, 31100 Treviso (IT)
(72) BONOTTO, Davide, 31100 Treviso (IT)

A47J 36/02 **FR** **E-1820762** 2025 08 06 **4395614**
(86) FR22051657 2022 09 02 2022785761

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHELEMENT MIT EINER ABZIEHBAREN ANTIHAFT-FLUORPOLYMERFOLIE
(30) FR 2021 09 03 2109237
(72) ALLEMAND, Simon, 69134 Ecully CEDEX (FR)
(72) RUBIO, Martin, 69134 Ecully CEDEX (FR)

A47J 36/08 **DE** **E-1820763** 2025 08 06 **4374752**
(86) 2023 10 31 2023207073

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) KÜCHENGERÄT
(30) BE 2022 11 22 202205942
(72) Diestelhorst, Tim Otis, 32257 Bünde (DE)
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde (DE)
(72) Lenzen, Ulrike, 32052 Herford (DE)
(72) Brinkmann, René-Pascal, 33689 Bielefeld (DE)
(72) Biemelt, Michael, 33397 Rietberg (DE)
(72) Peters, Andre, 32051 Herford (DE)
(72) Busse, Christian, 32289 Rödinghausen (DE)
(72) Thiel, Mario, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) Wank, Klaus, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) Hinrichs, Stefan, 32469 Petershagen (DE)
(72) Bergmeier, Tino, 32278 Kirchlengern (DE)

A47J 36/32 **EN** **E-1820764** 2025 08 06 **4032447**
(86) KR20012307 2020 09 11 2020866794

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 09 16 20190113770
(72) JUNG, Sangjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YE, Jinhae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47J 43/06 **FR** **E-1820765** 2025 08 06 **4104726**
(86) 2022 06 13 2022178589

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MOTORGEHÄUSE EINES KÜCHENGERÄTS
(30) FR 2021 06 18 2106527
(72) FERRON, Jean-Baptiste, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) RETOUR, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) LEMERCIER, Michel, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47K 3/00 **EN** **E-1820766** 2025 08 06 **3463020**
(86) CA17050658 2017 05 30 2017805445

(73) Brevets Assisto Inc., Saint-Hyacinthe, QC J2S 0N7, 3410 Avenue Bérard (CA)
(54) BADEWANNE MIT TÜR UND ABFLUSS
(30) US 2016 05 31 201662343241 P
(72) ROCHETTE, Jean, Longueuil Québec J4N 1N3, 1976 rue de l'Élan (CA)
(72) MARCHAND, Alexandre, Longueuil Québec J4N 1T8, 2038 Marcelle-Ferron (CA)
(72) VEILLEUX, Marc, St-Liboire Québec J0H 1R0, 264 St-Patrice Street (CA)
(72) BEAUPRÉ, Luc, Sherbrooke Québec J1R 0B5, 354 rue du Bon-Vent (CA)
(72) DESLAURIERS, Alain, Drummondville Québec J2B 0H9, 1265 rue Joseph-Le Caron (CA)
(72) CHARBONNEAU, Patrick, St-Jude Québec J0H 1P0, 2160 de Michaudville Rte (CA)

A47K 10/36 **EN** **E-1820767** 2025 08 06 **3886667**
(86) US19062795 2019 11 22 2019889319

(73) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)
(54) BOGENMATERIALAUSGABEANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN AUSGABE VON BOGENMATERIAL AUS EINER VIELZAHL VON VORRÄTEN AN AUFGEROLLTEM BOGENMATERIAL
(30) US 2018 11 28 201862772199 P
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)

A47L 5/26 **DE** **E-1820768** 2025 08 06 **4252606**
(86) 2023 02 27 2023158659

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STAUBSAUGER, VORZUGSWEISE HANDSTAUBSAUGER
(30) DE 2022 03 30 102022107565
(72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen (DE)

A47L 9/00 **EN** **E-1820769** 2025 08 06 **3900591**
(86) CN19124279 2019 12 10 2019900841

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) REINIGUNGSROBOTER, REINIGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCHES LADESYSTEM
(30) CN 2018 12 21 201811572154
(30) CN 2019 03 29 201910250295
(72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

A47L 9/10 **EN** **E-1820770** 2025 08 06 **3851007**
(86) KR19011943 2019 09 16 2019859111

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 09 14 20180110019
(30) KR 2018 09 14 20180110021
(30) KR 2018 09 14 20180110026
(30) KR 2019 02 22 20190021320
(30) KR 2019 06 27 20190077237
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Inkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/24 **EN** **E-1820771** 2025 08 06 **4171340**
(86) US21038853 2021 06 24 2021828394

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STAUBSAUGER MIT FLÜSSIGKEITSRETENTION
(30) US 2020 06 24 202063043395 P
(30) US 2020 10 19 202063093371 P
(72) SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045 (US)
(72) MOELLER, Scott, T., Richfield, WI 53076 (US)
(72) CORNELL, Brian, West Allis, WI 53227 (US)

A47L 9/28 **DE E-1820772** 2025 08 06 **4358814**
(86) EP22066140 2022 06 14 2022733091

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REINIGUNG EINES RÄUMLICH BEGRENZTEN BEREICHS
(30) DE 2021 06 25 102021206579
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) GRIEB, Jöran, 83233 Bernau am Chiemsee (DE)
(72) TALREJA, Sunny, 81737 München (DE)

A47L 11/26 **DE E-1820773** 2025 08 06 **3952710**
(86) EP19058813 2019 04 08 2019718094

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE MIT EINER TANKEINRICHTUNG FÜR REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND EINER SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE
(72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, Bei den Linden 19 (DE)
(72) SCHARMACHER, Michael, 71364 Winnenden, Backnanger Strasse 11 (DE)
(72) BERROTH, Manuel, 73547 Lorch, Steintobelweg 6 (DE)

A47L 11/26 **EN E-1820774** 2025 08 06 **4304439**
(86) GB22050755 2022 03 25 2022715150

(73) Dextron Technology Ltd, Sheffield South Yorkshire S13 9LQ, 8 Orgreave Road (GB)
(54) WERKZEUG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) GB 2021 03 26 202104339
(30) GB 2021 11 12 202116316
(30) GB 2021 11 12 202116320
(30) GB 2021 11 12 202116319
(30) GB 2021 11 12 202116318
(30) GB 2021 11 12 202116317
(72) KILLI, Imre, Sheffield South Yorkshire S13 9LQ (GB)

A47L 11/34 **EN E-1820775** 2025 08 06 **4162855**
(86) CN20099897 2020 07 02 2020940752

(73) Suzhou Eup Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, Bian Zhuang No. 90 Jinshan Road New District (CN)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 18 202010559797
(72) BIAN, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1820776** 2025 08 06 **4032455**
(86) KR20007162 2020 06 02 2020865017

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2019 09 17 20190114157
(72) AHN, Gee Young, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jong Hoon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Young Ho, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1820777** 2025 08 06 **4176792**
(86) KR21008295 2021 06 30 2021837073

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BODENTUCH FÜR STAUBSAUGER
(30) KR 2020 07 06 20200082655
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Youngbin, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592 (KR)

A47L 13/40 **EN E-1820778** 2025 08 06 **3979888**
(86) US20036520 2020 06 07 2020823666

(73) Eckhardt, Richard, Prescott AZ 86301, 200 Michael Circle (US)
(54) ENTSTAUBER
(30) US 2019 06 10 201962859228 P
(30) US 2020 01 03 202062956934 P
(72) Eckhardt, Richard, Prescott AZ 86301, 200 Michael Circle (US)

A47L 15/00 **EN E-1820779** 2025 08 06 **4272621**
(86) 2022 05 06 2022172051

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR DURCHFÜHRUNG EINES REINIGUNGSZYKLUS MIT FESTSTEHENDEM WASSERVOLUMEN SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) Ruiz Hernandez, Robert, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) Linz, Sergio, 50825 Köln (DE)
(72) Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln (DE)
(72) Juckel, Thomas, 40789 Monheim (DE)

A47L 15/42 **EN E-1820780** 2025 08 06 **3731718**
(86) TR18050592 2018 10 12 2018894976

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLER
(30) TR 2017 12 25 201721402
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) GULSEN, Deha, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) SAGLICAN, Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) KUTUK, Erkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

A47L 15/42 **EN E-1820781** 2025 08 06 **4368094**
(86) 2023 10 31 2023207204

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM FILTERMECHANISMUS
(30) TR 2022 11 07 202216788
(72) DIKSAN, MEHMET, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ATABEY, ORHAN, 34445 ISTANBUL (TR)

A47L 15/46 **EN E-1820782** 2025 08 06 **3928679**
(86) 2021 06 14 2021179277

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE ODER ANDERE LEBENSMITTELEINRICHTUNGSMASCHINE MIT KONTAKTERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 22 202063042076 P
(30) US 2021 06 08 202117341708
(72) BYCZKOWSKI, Leszek P., Glenview, Illinois, 60025 (US)
(72) ANIM-MENSAH, Alexander R., Glenview, Illinois, 60025 (US)

A61B 1/00 **EN E-1820783** 2025 08 06 **3603477**
(86) JP18008355 2018 03 05 2018775941

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MESSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND PROZESSOR
(30) JP 2017 03 28 2017063543
(72) TATSUTA, Takeichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1820784** 2025 08 06 **3471592**
(86) US17038052 2017 06 17 2017815982

(73) OtoNexus Medical Technologies, Inc., Bellevue, WA 98004, 1100 Bellevue Way NE, Ste 8A - 754 (US)
(54) OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAF FÜR MITTELOHRENTZÜNDUNG
(30) US 2016 06 21 201615188750
(72) CHESAVAGE, Jay, Bellevue, WA 98004, 1100 Bellevue Way NE, Ste 8A-754 (US)
(72) MOEHRING, Mark, Bellevue, WA 98004, 1100 Bellevue Way NE, Ste 8A-754 (US)

A61B 1/00 **EN E-1820785** 2025 08 06 **3970596**
(86) CN19087774 2019 05 21 2019928897

(73) Anqing Medical Co., Ltd, Shanghai 201201, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366, Huiqing Rd Pudong New Area (CN)
(54) ENDOSKOPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 13 201910392836
(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, 3 Floor, No. 2 Building, 366 Huiqing Rd East Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) TANG, Wei, Shanghai 201201, 3 Floor, No. 2 Building, 366 Huiqing Rd East Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Along, Shanghai 201201, 3 Floor, No. 2 Building, 366 Huiqing Rd East Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)

A61B 3/06 **EN E-1820786** 2025 08 06 **3753475**
(86) 2019 06 21 2019305810

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FILTERS FÜR EINEN TRANSPARENTEN TRÄGER AUF BASIS EINER BESTIMMTEN INDIVIDUELLEN LICHTEMPFINDLICHKEIT
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) EHRISMANN, Camille, 94220 CHARENTON LE PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) MARIE, Sarah, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)

A61B 3/10 **FR E-1820787** 2025 08 06 **4027863**
(86) FR20051581 2020 09 11 2020781048

(73) E-Swin Developpement, 78550 Houdan, ZA de la Prévôté Rue des Côtes d'Orval (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES TRÄNENFILMRISSES
(30) FR 2019 09 13 1910129
(72) BROTTIER, Yves-Vincent, 78113 ADAINVILLE, 5 rue de la Noue (FR)
(72) OBIN, Arnaud, 78660 PARAY-DOUAVILLE, 7 rue des Aubépines (FR)
(72) PERRIN, Nelson, 78730 SAINTE-MESME, 29 rue Charles Legaigneur (FR)

A61B 3/10 **EN E-1820788** 2025 08 06 **3525657**
(86) EP17075852 2017 10 10 2017781483

(73) Optos PLC, Dunfermline KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 11 2016200482
(72) MUYO, Gonzalo, Dunfermline KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(72) GORMAN, Alistair, Dunfermline KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(72) ISHIDA, Makoto, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 2-15-3 Konan Minato-ku (JP)

A61B 3/12 **EN E-1820789** 2025 08 06 **3638097**
(86) US18037281 2018 06 13 2018737096

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) NICHTMYDRIATISCHES, BERÜHRUNGSLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER FOTOGRAFISCHEN FUNDUSBILDGEBUNG DES AUGES
(30) US 2017 06 13 201762518801 P
(72) YAO, Xincheng, Hinsdale Illinois 60521, 506 Wedgewood Court (US)
(72) TOSLAK, Devrim, 07070 Konyaalti/ Antalya, 1161 street. 30 Ev sitesi. apt C6 (TR)

A61B 3/16 **EN E-1820790** 2025 08 06 **3787474**
(86) EP19060862 2019 04 29 2019721253

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(54) SYSTEM MIT EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT UND EINER KOMBINATIONSVORRICHTUNG FÜR TONOMETRISCHE MESSUNG UND ARZNEIMITTELAPPLIKATION BEI EINEM AUGE
(30) US 2018 04 30 201862664750 P
(72) VON BÜNAU, Rudolf Murai, 07749 Jena, Kaninchenweg 23 (DE)
(72) KINDT, Johannes, 99425 Weimar, Am Pappelgraben 61 (DE)
(72) HACKER, Martin, 07745 Jena (DE)
(72) BÜHREN, Tobias, 73447 Oberkochen (DE)
(72) FITZMORRIS, Thomas K., Palo Alto, CA 94303, 3607 Ross Road (US)
(72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena (DE)
(72) WAGNER, Steffen, 07745 Jena (DE)
(72) HELLMICH, Wibke, 07745 Jena (DE)

A61B 5/00 **EN E-1820791** 2025 08 06 **3840637**
(86) US19047155 2019 08 20 2019852768

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) VERMITTELTE WIRKSTOFFABGABE ZUR VERRINGERUNG DES IN-VIVO-ANALYTINDIKATORABBAUS
(30) US 2018 08 20 201862719927 P
(72) VELVADAPU, Venkata, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) HUFFSTETLER, Philip, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 5/00 **EN E-1820792** 2025 08 06 **4236764**
(86) EP21079040 2021 10 20 2021791413

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANZEIGE DES SCANVERLAUFS WÄHREND DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2020 10 29 20204546
(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KNOESTER, Jaap, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1820793** 2025 08 06 **4053539**
(86) CN19121910 2019 11 29 2019932266

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) PPG-SCHALTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE
(72) NG, Si Herng, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) WANG, Wen-chi, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

A61B 5/00 **FR E-1820794** 2025 08 06 **4358827**
(86) FR22051215 2022 06 22 2022744498

(73) Matrix, 06200 Nice, c/o Arénas Partners Immeuble Nice Premier A 455 Promenade des Anglais (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR PHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN UND ENTSPRECHENDES EINSTELLVERFAHREN
(30) FR 2021 06 23 2106678
(72) COUTARD, Patrice, 69660 COLLONGES AU MONT D'OR (FR)

A61B 5/00 **EN E-1820795** 2025 08 06 **4171362**
(86) US21028833 2021 04 23 2021793606

(73) SOBR Safe, Inc., Greenwood Village, CO 80111, 6400 S Fiddlers Green Circle, Suite 1400 (US)
(54) NICHTINVASIVES TRANSDERMALES ALKOHOL-SCREENING-SYSTEM
(30) US 2020 04 24 202063014776 P
(30) US 2020 11 03 202063109134 P
(72) GRAHAM, Gary, John, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave (US)
(72) MOORE, Kevin, Duane, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)
(72) GANDINI, David, Joseph, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)
(72) MUCHUGH, Robert, Lawrence, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)
(72) BENSON, Katia, Marguerite, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)
(72) MEULENDYK, Bennett, J., Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)

A61B 5/00 **EN E-1820796** 2025 08 06 **3413788**
(86) IB17000247 2017 02 08 2017717214

(73) Establishment Labs S.A., 20113 Alajuela, Coyol Free Zone Building B-25 La Garita (CR)
(54) TRANSPONDER UND SENSOREN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 02 09 201662293052 P
(30) US 2016 03 25 201662313218 P
(72) GEISSLER, Randolph Keith, Hudson, WI 54016, 410 Brookwood Drive (US)
(72) MAZZOCCHI, Rudy A., Coral Springs, FL 33071, 12168 NW 9th Drive (US)
(72) CHACÓN-QUIRÓS, Juan José, 20113 Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyol Free Zone Building B-25 (CR)
(72) LEWIS, Steven A., Bloomington, MN 55437, 5117 Heritage Hills Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1820797** 2025 08 06 **3518758**
(86) US17053651 2017 09 27 2017780972

(73) Medtronic Monitoring, Inc., San Jose, CA 95110-9300, 2033 Gateway Place Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR HERZÜBERWACHUNG MIT ADAPTIVEN SENSITIVITÄTS-/SPEZIFITÄTSSTUFEN
(30) US 2016 09 28 201615278644
(72) KATRA, Rodolphe, Blaine Minnesota 55449, 3253 Rodeo Drive NE (US)
(72) CHAKRAVARTHY, Niranjan, Singapore 486056, SGP-04 Changi III 49 Changi South Ave 2 (SG)

A61B 5/00 **EN E-1820798** 2025 08 06 **4272624**
(86) CN21117615 2021 09 10 2021913205

(73) Wuhan United Imaging Life Science Instrument Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430206, Block A-F1 & Block D-F5 No.99 Gaokeyuan Rd East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCANNEN VON TIEREN
(30) CN 2020 12 31 202011636941
(30) CN 2020 12 31 202011636936
(30) CN 2020 12 31 202011633122
(72) CHANG, Ying, Wuhan, Hubei 430206 (CN)
(72) PENG, Chengyuan, Wuhan, Hubei 430206 (CN)
(72) CHEN, Li, Wuhan, Hubei 430206 (CN)
(72) KE, Hailiang, Wuhan, Hubei 430206 (CN)

A61B 5/00 **EN E-1820799** 2025 08 06 **4157066**
(86) EP21061769 2021 05 05 2021722905

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WARNUNG FÜR EINE SYSTEMISCHE INFEKTION
(30) US 2020 05 26 202063029718 P
(30) EP 2020 09 15 20196091
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin (DE)
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, OR 97068 (US)
(72) REDDY, Ravi, Portland, OR 97221 (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202 (US)
(72) DIEM, Bjoern Henrik, 14197 Berlin (DE)

A61B 5/02 **EN E-1820800** 2025 08 06 **3416549**
(86) AU17050128 2017 02 15 2017752564

(73) Impedimed Limited, Pinkenba, QLD 4008, Unit 1, 50 Parker Court (AU)
(54) INDIKATOR FÜR HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2016 02 16 201662295967 P
(72) KINGSFORD, Catherine Anne, San Diego, California 92130, 4615 Torrey Circle Apt S209 (US)

A61B 5/024 **EN E-1820801** 2025 08 06 **4434450**
(86) 2024 03 07 2024163311

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG DER HERZFREQUENZVARIABILITÄT UNTER VERWENDUNG EINES HÖRBAREN OBJEKTS
(30) WO 2023 03 13 PCT/US2023/064242
(72) FAN, Xiaoran, Irvine, 94043 (US)
(72) THORMUNDSSON, Trausti, Irvine, 94043 (US)
(72) HOWARD, Rich, Irvine, 94043 (US)

A61B 5/05 **EN E-1820802** 2025 08 06 **3986269**
(86) CA20050844 2020 06 18 2020827729

(73) 1625986 Ontario Limited, Mount Brydges, Ontario N0L 1W0, 22446 Mill Road (CA)
(54) ÜBERWACHUNG DER FETTVERBRENNUNG
(30) US 2019 06 21 201962864827 P
(72) TAYLOR, Geoffrey Locke, Winnipeg, Manitoba R3Y 1G4, 3 - 55 Henlow Bay (CA)

A61B 5/06 **EN E-1820803** 2025 08 06 **3583896**
(86) 2019 06 20 2019181514

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFOLGUNGSSYSTEM UND DURCH DAS VERFOLGUNGSSYSTEM ZU VERFOLGENDE MARKIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 20 18178783
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/097 **EN E-1820804** 2025 08 06 **4025125**
(86) US20036793 2020 06 09 2020750816

(73) Heteron Biotechnologies, LLC, Setauket, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(73) Rigas, Anastasia, Setauket, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US)
(54) ATEMANALYSATOR
(30) US 2019 07 26 201962879345 P
(30) WO 2019 12 10 PCT/US2019/065550
(72) CHIANG, Hao-Chun, New York 11791, 25 Market Drive Syosset (US)
(72) LEVON, Kalle, Brooklyn, New York 11238, 100 Lexington Avenue Apt. 1F (US)
(72) ARTAN, Nabi Sertac, Brooklyn, New York 11223, 11 Kings Place Apt 4E (US)
(72) AMOAKO, Edward, New York 11368, 96-04 57th Avenue Apt. 18K Corona (US)
(72) RIGAS, Anastasia, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road Setauket (US)

A61B 5/11 **EN E-1820805** 2025 08 06 **3638117**
(86) IL18050662 2018 06 14 2018818359

(73) Attenti Electronic Monitoring LTD., 69710 Tel Aviv, 2 Habarzel St. (IL)
(54) AKTIVITÄTSBASIERTE REGELN FÜR COMPLIANCE-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON AM KÖRPER GETRAGENEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN ZUR ÜBERWACHUNG VON STRAFTÄTERN
(30) US 2017 06 16 201762520615 P
(30) US 2017 07 19 201762534490 P
(72) GANDRUD, Jonathan Dale, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US)
(72) SANGARI, Arash, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US)
(72) SEGAL, David Solomon, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US)
(72) ASENDORF, Nicholas Andrew, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US)
(72) TAGHVAEEYAN, Saber, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US)

A61B 5/11 **EN E-1820806** 2025 08 06 **4147637**
(86) KR20019341 2020 12 29 2020934680

(73) Gwangju Institute of Science and Technology, Gwangju 61005, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)
(54) GANGANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 05 07 20200054386
(72) KIM, Mun Sang, Gwangju 61005 (KR)
(72) LEE, Deok Won, Daejeon 35262 (KR)
(72) LEE, Sang Hyub, Goheung-gun Jeollanam-do 59511 (KR)
(72) JUN, Kook Sung, Incheon 21368 (KR)

A61B 5/117 **EN E-1820807** 2025 08 06 **3992900**
(86) JP19025344 2019 06 26 2019934946

(73) NEC Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) IRISERKENNUNGSVORRICHTUNG, IRISERKENNUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

A61B 5/1455 **EN E-1820808** 2025 08 06 **3624691**
(86) EP18062441 2018 05 15 2018725460

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) PORÖSE OPTISCHE FASER ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINEM FLUID
(30) DK 2017 05 17 PA201770345
(72) STRANGE, Christian, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj (DK)

A61B 5/1455 **EN E-1820809** 2025 08 06 **3986276**
(86) US20033097 2020 05 15 2020732010

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UMGEBUNGSLICHT
(30) US 2019 06 24 201916450384
(72) KUHN, Jonathan L., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CINBIS, Can, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/287 **EN E-1820810** 2025 08 06 **4311490**
(86) 2023 07 26 2023187732

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG FRAKTIONIERTER SIGNALE
(30) US 2022 07 27 202263392521 P
(30) US 2023 07 10 202318219740
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 6/00 **EN E-1820811** 2025 08 06 **4064993**
(86) CN20139506 2020 12 25 2020906569

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 12 28 201911386706
(30) CN 2019 12 31 201911403876
(30) CN 2020 03 16 202010184286
(72) XIANG, Jun, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) FENG, Juan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) WANG, Weiyi, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) WANG, Hanyu, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) NIU, Jie, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) YIN, Hui, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)

A61B 6/00 **EN E-1820812** 2025 08 06 **4344642**
(86) 2023 09 14 2023197309

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON RÖNTGENAUFNAHMEPARAMETERN
(30) EP 2022 09 30 22199185
(72) Eckert, Dominik, 90762 Fürth (DE)
(72) Fok, Wai Yan Ryana, 85748 Garching b. München (DE)
(72) Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) Weber, Thomas, 91353 Hausen (DE)

A61B 6/00 **EN E-1820813** 2025 08 06 **4138668**
(86) US21028792 2021 04 23 2021791721

(73) Ancar, Terry L., Jefferson, LA 70121, 800 Central Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG VON FLUOROSKOPISCHER BILDGEBUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN KOLLIMATOR
(30) US 2020 04 24 202063014703 P
(30) US 2021 04 22 202117237796
(72) Ancar, Terry L., Jefferson, LA 70121, 800 Central Avenue (US)

A61B 6/02 **EN E-1820814** 2025 08 06 **4125601**
(86) US21024138 2021 03 25 2021719442

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON INTERESSENSBEREICHEN BEI MEHREREN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN
(30) US 2020 03 27 202063000702 P
(72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) FRASCHINI, Christophe, 13290 Aix-en-Provence, c/o Supersonic Imagine Zac de l'Enfant 135 Rue Emilien Gautier (FR)

A61B 6/02 **EN E-1820815** 2025 08 06 **4171384**
(86) AU21050669 2021 06 25 2021827841

(73) Australian Lung Health Initiative Pty Ltd, Carlton VIC 3053, 7A/700 Swanston Street (AU)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBILDERFASSUNG
(30) US 2020 06 25 202063043994 P
(30) US 2020 06 25 202063044090 P
(72) FOURAS, Andreas, Carlton, Victoria 3053 (AU)
(72) CHAPMAN, Paul, Carlton, Victoria 3053 (AU)

A61B 6/03 **EN E-1820816** 2025 08 06 **3784135**
(86) EP19060689 2019 04 25 2019720829

(73) GE Healthcare AS, 0485 Oslo, Nydalen, Nycoveien 1 P.O. Box 4220 (NO)
(54) NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON GADOLINIUMABLAGERUNGEN
(30) US 2018 04 25 201862662373 P
(72) BHERWANI, Anand, Waukesha, Wisconsin 53188-1696, 3000 North Grandview Boulevard-HQ (US)
(72) SENZIG, Robert F., Waukesha, Wisconsin 53188-1696, 3000 North Grandview Boulevard-HQ (US)
(72) SLAVIC, Scott D., Waukesha, Wisconsin 53188-1696, 3000 North Grandview Boulevard-HQ (US)

A61B 6/03 **EN E-1820817** 2025 08 06 **4061228**
(86) CN19124645 2019 12 11 2019955565

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District, (CN)
(54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSTISCH SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(72) YANG, Hongcheng, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) BOSE, Supratik, Concord, CA 94520, 1590 Solano Way, Suite A (US)

A61B 7/04 **EN E-1820818** 2025 08 06 **3831306**
(86) 2020 11 12 2020207258

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) HERZTONNORMALISIERUNG
(30) US 2019 12 02 201916699998
(72) Akl, Tony, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) Gopinathan, Venugopal, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)

A61B 8/00 **EN E-1820819** 2025 08 06 **4498922**
(86) EP23056684 2023 03 16 2023710915

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASCHALLVORRICHTUNGSINTERAKTIONSANZEIGERS
(30) US 2022 03 31 202263325654 P
(30) EP 2022 04 12 22167807
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) POLAND, McKee Dunn, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KYNE, Sean Joseph, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZHENG, Mingxin, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1820820** 2025 08 06 **4565140**
(86) NO23060084 2023 11 03 2023817846

(73) EXACT THERAPEUTICS AS, 0581 Oslo, Østre Aker vei 19 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER PUNKTUELLEN SCHÄTZUNG EINER ULTRASCHALLDOSIS
(30) NO 2022 11 04 20221187
(72) HEALEY, Andrew John, 1528 Moss (NO)
(72) KVÅLE, Svein, 1435 Ås (NO)
(72) MYHRE, Ola, 1344 Haslum (NO)

A61B 8/00 **EN E-1820821** 2025 08 06 **4203798**
(86) EP21073794 2021 08 27 2021766666

(73) E-Scopics, 13090 Aix-en-Provence, 931 Chemin de la Bosque d'Antonelle (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GESCHWINDIGKEITSFELDES
(30) US 2020 08 27 202063071044 P
(72) BESSON, Adrien, 13007 MARSEILLE (FR)
(72) WINTZENRIETH, Frédéric, 13100 AIX-EN-PROVENCE (FR)

A61B 8/00 **EN E-1820822** 2025 08 06 **4432926**
(86) EP22081031 2022 11 08 2022814333

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) 3D-ULTRASCHALLABBILDUNG MIT FOV-ANPASSUNG
(30) EP 2021 11 16 21290075
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE CRAENE, Mathieu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) PRATER, David, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) RIVERO, Jose, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1820823** 2025 08 06 **3750483**
(86) 2019 06 14 2019305761

(73) ECHOSENS, 75014 Paris, 6 rue Ferrus (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ULTRASCHALLPARAMETERS EINES VISKOELASTISCHEN MEDIUMS
(72) SANDRIN, Laurent, 92340 Bourg-la-Reine, 11 Avenue de Lattre de Tassigny (FR)
(72) AUDIERE, Stéphane, 75012 Paris, 14 Rue Claude Decaen (FR)

A61B 8/12 **EN E-1820824** 2025 08 06 **4277535**
(86) EP22050495 2022 01 12 2022701319

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) FLEXIBLER, MIT KLEBSTOFF GEFÜLLTER, DISTALER BEREICH FÜR EINE INTRALUMINALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 15 202163137923 P
(72) LEBLANC, Christopher, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BADERTSCHER, Ryan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GARCIA, Brittany, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RANGARAJAN, Swathi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SASAMINE, Kazuo, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 10/00 **EN E-1820825** 2025 08 06 **4179982**
(86) 2015 03 10 2022204873

(73) Tinnus Enterprises, LLC, Plano, TX 75074, 3429 18th Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2014 02 07 201461937083 P
(30) US 2014 02 20 201461942193 P
(30) US 2014 09 22 201414492487
(72) MALONE, Joshua, Plano, TX 3429 (US)

A61B 10/00 **EN E-1820826** 2025 08 06 **4385424**
(86) 2023 11 13 2023209491

(73) Van Hyfte, Luc, 9052 Zwijnaarde, Heistraat 2, (BE)
(54) INVASIVE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATURENTWICKLUNG
(30) BE 2022 12 12 202206007
(72) Van Hyfte, Luc, 9052 Zwijnaarde, Heistraat 2, (BE)

A61B 10/02 **EN E-1820827** 2025 08 06 **4257060**
(86) 2010 10 29 2023181368

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BIOPSIETREIBERANORDNUNG MIT STEUERSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DER BATTERIELEISTUNG
(30) US 2009 10 29 60855409
(72) Videbaek, Karsten, 4040 Jyllinge (DK)
(72) Reuber, Claus, 4000 Roskilde (DK)

A61B 17/00 **EN E-1820828** 2025 08 06 **3038537**
(86) US14040315 2014 05 30 2014733907

(73) Occlutech GmbH, 07745 Jena, Winzerlaer Str. 2 (DE)
(54) ASYMMETRISCHE OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2013 05 30 201361828991 P
(72) Malakan Rad, Elaheh, Tehran 1448863914, No. 19 2nd Floor 26th Street, Nasr (Gisha) Avenue (IR)
(72) Hijazi, Ziyad Mousa, San Diego, CA 92101, 645 Front Street Apt. 1901 (US)

A61B 17/00 **EN E-1820829** 2025 08 06 **3402413**
(86) US17013314 2017 01 13 2017703510

(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSSYSTEM MIT EINFÜHRINSTRUMENT FÜR SCHLEUSENTRANSFER
(30) US 2016 01 13 201662278298 P
(72) WALTERS, Greg, A., Exton, PA 1934, 16 Cameron Court (US)
(72) GRINTZ, Joseph, Todd, Glenmoore, PA 19343, 141 Mapleflower Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1820830** 2025 08 06 **4161395**
(86) US21036566 2021 06 09 2021737268

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) SYSTEM ZUM GEWINNEN EINER SEHNE
(30) US 2020 06 09 202063036562 P
(30) US 2021 03 03 202163156187 P
(72) MCGOVERN, Paul, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) HOSSEINI, Ali, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) LIU, Chun, Brookline, Massachusetts 02446 (US)
(72) FU, Rick, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) MACCREADY, Christopher David, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) KARASIC, Geoffrey Ian, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) BURGESS, Carrie Deborah, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) MIRABILE, Belin, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)

A61B 17/04 **EN** **E-1820831** 2025 08 06 **4161402**
(86) US21036271 2021 06 07 2021822376

(73) Health Research, Inc., Buffalo, NY 14263, Elm and Carlton Streets (US)
(54) ZUSAMMENGEFÜGTE VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE NAHT
(30) US 2020 06 07 202063035820 P
(72) GURU, Khurshid, Amherst, NY 14051 (US)

A61B 17/04 **EN** **E-1820832** 2025 08 06 **3806753**
(86) GB19051686 2019 06 17 2019732109

(73) Xiros Limited, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, Springfield House Whitehouse Lane (GB)
(54) ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER REPARATUR VON SEHNEN
(30) GB 2018 06 18 201809949
(30) GB 2018 12 19 201820699
(30) GB 2019 01 31 201901357
(30) US 2019 05 02 201916401929
(72) SEEDHOM, Bahaa Botros, Leeds Yorkshire LS19 7UE, C/O Xiros Limited Springfield House Whitehouse Lane (GB)
(72) ROBINSON, Corey James, Leeds Yorkshire LS19 7UE, C/O Xiros Limited Springfield House Whitehouse Lane (GB)

A61B 17/12 **EN** **E-1820833** 2025 08 06 **3373829**
(86) US16061543 2016 11 11 2016802206

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) BIORESORBIERBARER VERSCHLUSS FÜR LINKES VORHOFOHR MIT ENDOTHELIALISIERUNGSFÖRDERNDER OBERFLÄCHE
(30) US 2015 11 13 201562254969 P
(72) DELANEY, Joseph Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland Street SE (US)
(72) WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) GRUBA, Sarah Melissa, St. Paul, Minnesota 55108, 1563 West Breda Avenue Apt. 3 (US)

A61B 17/122 **EN** **E-1820834** 2025 08 06 **3818950**
(86) 2020 01 13 2020151352

(73) Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., Ltd., 101200 Beijing, 101200 Floor 3, Block A, Building 11, Yard 39 Pinghe Street Pingguyuan, Zhongguancun Science And Technology Park, Pinggu District (CN)
(54) HÄMOSTATISCHE KLEMME
(30) CN 2019 11 11 201911094245
(30) CN 2019 11 11 201921932299 U
(72) YU, Ling, Beijing, 101200, Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., LTD. 101200 Floor 3, Block A, Building 11, Yard 39, Pinghe Street Pingguyuan, Zhongguancun Science and Technology Park, Pingg (CN)
(72) YU, Chun, Beijing, 101200, Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., LTD. 101200 Floor 3, Block A, Building 11, Yard 39, Pinghe Street Pingguyuan, Zhongguancun Science and Technology Park, Pingg (CN)

A61B 17/128 **EN** **E-1820835** 2025 08 06 **3884881**
(86) 2017 09 19 2021174983

(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER KLEMME
(30) US 2016 09 22 201662398278 P
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlbourough, MA 01752, 40 Libby Avenue (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568, 22 McIntosh (US)
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062, H.No.2630 Sector 67 (IN)
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01752, 70 Arbor St (US)

A61B 17/17 **EN** **E-1820836** 2025 08 06 **3975883**
(86) US20034671 2020 05 27 2020813662

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) ADAPTER FÜR EINE CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 31 201962855409 P
(72) MARK, Joseph L., Indianapolis, IN 46260, 321 W 62nd Street (US)
(72) DOUGHERTY, Brian C., Terre Haute, IN 47803, 114 Bluebird Hill (US)
(72) CARR, Jacob J., Indianapolis, IN 46220, 939 E. 67th St. (US)

A61B 17/20 **EN** **E-1820837** 2025 08 06 **4072646**
(86) US20063831 2020 12 08 2020899868

(73) Rejuvatek Medical, Inc., Sandy, UT 84093, 8160 South Highland Drive Building A, Suite A-2 (US)
(54) SCHABLONE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER TÄTOWIERUNG DURCH GEMUSTERTE TRANS-EPIDERMALE PIGMENTABGABE
(30) US 2019 12 09 201916707865
(72) TURNER, Timothy, N., West Jordan, UT 84084, 2558 W. 6830 S. (US)
(72) SAVAGE, Jack, H., Sandy, UT 84093, 8431 Etienne Way (US)
(72) WILKEY, Jazz, J., I., West Jordan, UT 84081, 6691 S. Clemates Drive (US)
(72) NIVEN, Gregg, D., Kaysville, UT 84037, 1265 W. 200 N. (US)

A61B 17/22 **EN** **E-1820838** 2025 08 06 **4312824**
(86) US22019188 2022 03 07 2022712719

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) DOPPELFÜHRUNGSDRAHTSYSTEM FÜR KALZIFIZIERTE VENTILE
(30) US 2021 03 22 202163164438 P
(72) TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614 (US)
(72) NIA, Nima, V., Irvine, CA 92614 (US)
(72) DOMINICK, Douglas Thomas, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SU, Bingquan, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SUGIJOTO, Amanda Tjipta, Irvine, CA 92614 (US)

A61B 17/221 **EN** **E-1820839** 2025 08 06 **3975872**
(86) US20035322 2020 05 29 2020814043

(73) MicroVention, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 35 Enterprise (US)
(54) GERINNSELENTNAHME
(30) US 2019 05 31 201962855510 P
(30) US 2019 06 03 201962856664 P
(30) US 2019 07 12 201962873529 P
(72) FITZ, Matthew J., Vista, California 92084, 2317 Buena Creek Trail (US)
(72) RANGWALA, Hussain, Villa Park, California 92861, 10535 Cedarhill Circle (US)

A61B 17/28 **DE** **E-1820840** 2025 08 06 **4346649**
(86) EP22063927 2022 05 23 2022731506

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT REINIGUNGSOPTIMIERTER FEDEREINHEIT
(30) DE 2021 05 26 102021113559
(72) DAHMEN, Jan, 78606 Seitingen-Oberflacht (DE)

A61B 17/29 **EN** **E-1820841** 2025 08 06 **4326172**
(86) US22073046 2022 06 21 2022747225

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 22 202163213632 P
(72) SHARMA, Deepak, Kumar, Muzaffarnafar, Up 251001 (IN)
(72) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061 (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1820842** 2025 08 06 **3661434**
(86) US18043625 2018 07 25 2018752949

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) INDIKATOR DER VERWENDUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN
(30) US 2017 07 31 201715664244
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CUMMINGS, Nathan, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ELLISON, Glenn W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GIANNOTTI, Geni, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOLLAND, Timothy S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KRUMM, Amy M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PIERCE, Amelia A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROBERSON, Eric, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WAN, Shan, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1820843** 2025 08 06 **3998968**
(86) US20042128 2020 07 15 2020750121

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE HANDINSTRUMENTENSYSTEME
(30) US 2019 07 15 201962874107 P
(30) US 2020 04 24 202063015184 P
(72) BOZUNG, Timothy J., Scotts, MI 49088-7718, 5934 Clovermeadows Avenue (US)
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009, 5240 Saddle Club Drive (US)
(72) TIMMER, Jeffrey, Kalamazoo, MI 49009, 7107 W. R. Ave (US)

A61B 17/32 **EN E-1820844** 2025 08 06 **3528720**
(86) US17057673 2017 10 20 2017795122

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) SYSTEME UND WERKZEUGE ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN ROBOTERMANIPULATOREN
(30) US 2016 10 21 201662411039 P
(72) FLATT, James E., Kalamazoo MI 49001, 2504 Crescent Drive (US)

A61B 17/3207 **EN E-1820845** 2025 08 06 **4023175**
(86) KR20010752 2020 08 13 2020857235

(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) MIKROROBOTER UND MIKROROBOTERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 08 28 20190106035
(72) JANG, Gunhee, Seoul 06326, 213-401 8, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, ji Min, Seoul 05208, 68, Arisu-ro 97-gil Gangdong-gu (KR)
(72) JUNG, Eunsoo, Seoul 06504, 103-702 4, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)

A61B 17/34 **EN E-1820846** 2025 08 06 **4051141**
(86) US20058239 2020 10 30 2020881781

(73) Toy, Stephanie, Norwich CT 06360, 340 Main Street (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZUM PERIKARDRAUM MIT KONTROLLE
(30) US 2019 11 01 201916672217
(72) Toy, Stephanie, Norwich CT 06360, 340 Main Street (US)

A61B 17/56 **EN E-1820847** 2025 08 06 **4218633**
(86) 2012 06 25 2023167635

(73) Moximed, Inc., Fremont, CA 94539, 46602 Landing Parkway (US)
(54) TRANSKUTANE GELENKENTLADEVORRICHTUNG
(30) US 2011 07 06 201161504886 P
(30) US 2012 06 13 201213495440
(72) LANDRY, Michael E., Fremont, 94539 (US)
(72) CLIFFORD, Anton G., Fremont, 94539 (US)
(72) MAKOWER, Joshua, Fremont, 94539 (US)

A61B 17/58 **EN E-1820848** 2025 08 06 **3530222**
(86) CN16102447 2016 10 18 2016919528

(73) Chen, Hua, Beijing 100853, Fuxinglu 28 Haidian District (CN)
(73) Tang, Peifu, Beijing 100853, Fuxinglu 28 Haidian District (CN)
(73) Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd., Airport Economic Zone Tianjin, 300308, No. 318, Jingyi Road (CN)
(54) SCHÜTZENDE ANGEWINKELTE STAHLPLATT VOM FLÜGELTYP UND SKELETTFIXIERUNGSSYSTEM
(72) Chen, Hua, Beijing 100853 (CN)
(72) Tang, Peifu, Beijing 100853 (CN)

A61B 17/68 **EN E-1820849** 2025 08 06 **3506845**
(86) US17049292 2017 08 30 2017847433

(73) Longeviti Neuro Solutions LLC, Hunt Valley, MD 21030, 303 International Circle Suite 190 (US)
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHEN INTERKRANIALEN VORRICHTUNG UND DADURCH HERGESTELLTE FLACHE INTERKRANIALE VORRICHTUNG
(30) US 2016 08 30 201662381242 P
(30) US 2017 08 04 201715669268
(72) GORDON, Chad, R., Cockeysville MD 21030, 12320 Cleghorn Road (US)
(72) CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley MD 21030, 12819 Falls Road (US)

A61B 17/70 **EN E-1820850** 2025 08 06 **3995093**
(86) JP20025521 2020 06 29 2020834386

(73) Mizuho Corporation, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, 30-13 Hongo 3-chome, (JP)
(54) KORREKTURVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 01 2019122920
(72) EBARA Sohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0041, c/o Iryohojin Tokushukai, Shonan Fujisawa Tokushukai Hospital, 1-5-1,Tsujido Kandai (JP)

A61B 17/70 **EN E-1820851** 2025 08 06 **4260824**
(86) 2023 04 07 2023167189

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) INTRADISKALE FIXIERUNG AUF PEDIKELBASIS
(30) US 2022 04 12 202217718871
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown,19335 (US)
(72) SULLIVAN, Myles, Philadelphia, 19123 (US)
(72) TAUBENKRAUT, Carly, Perkasie, 18944 (US)
(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, 18073 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Corbett, Bryn Mawr, 19010 (US)

A61B 17/72 **EN E-1820852** 2025 08 06 **4454581**
(86) 2024 04 19 2024171406

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd (US)
(54) FLACHE PLATTENMECHANISMEN ZUR KNOCHENVERLÄNGERUNG
(30) US 2023 04 25 202318306990
(72) MEYER, Nathan, SAN DIEGO, 92121 (US)
(72) CHEN, Emmon, SAN DIEGO, 92121 (US)
(72) BUENVIAJE, Gabriel, SAN DIEGO, 92121 (US)
(72) LAWSON, Kaila, SAN DIEGO, 92121 (US)
(72) YANG, Sherrie, SAN DIEGO, 92121 (US)

A61B 17/80 **EN E-1820853** 2025 08 06 **4236844**
(86) IB21059521 2021 10 15 2021806811

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) KNOCHENPLATTEN MIT MEHRZWECKSCHRAUBENLÖCHERN ZUM VERRIEGELN UND KOMPRIMIEREN VON SCHRAUBEN
(30) US 2020 10 30 202063107699 P
(72) AEBI, This, 4500 Solothurn (CH)
(72) ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn (CH)
(72) OBERLI, Joel, 4436 Oberdorf (CH)

A61B 17/88 **EN E-1820854** 2025 08 06 **4364678**
(86) 2023 10 26 2023206169

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE MIT BANDKLEMMENIMPLANTATEN UND SPANNINSTRUMENTEN
(30) US 2022 10 27 202218050133
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, 19426 (US)

A61B 18/04 **EN E-1820855** 2025 08 06 **3179944**
(86) US15043677 2015 08 04 2015831605

(73) Invuity, Inc., San Francisco CA 94107, 444 De Haro Street (US)
(54) BELEUCHTETES ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2014 08 12 201462036547 P
(72) HEGENER, Jason, San Francisco, CA 94107, 1082 De Haro Street (US)
(72) HEIM, Warren, P., Boulder, CO 80302, 300 15th Street (US)
(72) VAYSER, Alex, Mission Viego, CA 92692, 22411 Rosebriar (US)
(72) WAYNE, David, Watsonville, CA 95076, 690 Calabasas Road (US)

A61B 18/04 **EN E-1820856** 2025 08 06 **4346661**
(86) IL22050595 2022 06 03 2022735626

(73) CAPS MEDICAL LTD., 4250547 Netaniya, 12 Hamelacha Street POB 8939 Netaniya Industrial Zone (IL)
(54) PLASMASTEUERUNG
(30) US 2021 06 03 202163196251 P
(72) UCHITEL, Ilan Oleg, 4465139 Kfar-Saba (IL)
(72) KOGAN, Boris, 2603797 Kiriat-Motzkin (IL)

A61B 18/12 **EN E-1820857** 2025 08 06 **3878389**
(86) 2019 08 22 2021170656

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) US 2018 08 23 201862722100 P
(72) HAGEMANN Carsten, 97294 Unterpleichfeld (DE)
(72) LOHR Mario, 35685 Dillenburg (DE)
(72) KESSLER Almuth F., 97234 Reichenberg (DE)
(72) BUREK Malgorzata, 97074 Würzburg, Walther-von-Vogelweide-Str. 20 (DE)
(72) FORSTER Carola, 97070 Würzburg, Plattnerstrasse 6 (DE)
(72) BRAMI Catherine, 45858 Matan (IL)
(72) HERSHKOVICH Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motzkin (IL)
(72) VOLOSHIN-SELA Tali, 3657900 Kibbutz Gvat (IL)

A61B 18/12 **EN E-1820858** 2025 08 06 **4319670**
(86) IB22053149 2022 04 05 2022715759

(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ENT-INSTRUMENT MIT HF-ELEKTRODEN AUF EINEM DRAHTRAHMEN
(30) US 2021 04 06 202163171111 P
(30) US 2022 03 28 202217705440
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92620 (US)
(72) SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618 (US)
(72) ABDELWAHED, Hany, Irvine, California 92618 (US)
(72) BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618 (US)
(72) FANG, Itzhak, Irvine, California 92614 (US)
(72) VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) INSLEY, John W., Irvine, California 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1820859** 2025 08 06 **3902491**
(86) US19067408 2019 12 19 2019839573

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) RADIOFREQUENZ-ABLATIONSSONDE MIT GERICHTETER KÜHLUNG FÜR LÄSIONSGRÖSSENKONTROLLE
(30) US 2018 12 27 201816233233
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

A61B 18/14 **EN E-1820860** 2025 08 06 **4046584**
(86) 2022 02 17 2022157169

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DETEKTION VON BALLONKATHETERGEWEBEKONTAKT MITTELS OPTISCHER MESSUNG
(30) US 2021 02 18 202117179254
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1820861** 2025 08 06 **3946121**
(86) US20024308 2020 03 23 2020779793

(73) Ablation Innovations, LLC, Brentwood, TN 37027, 104 River Oaks Road (US)
(54) SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER ABGABE VON STRAHLUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZARRHYTHMIEN
(30) US 2019 03 24 201916362673
(72) KAISER, Daniel Walter, Nashville, TN 37210, 20 Rutledge Street, Unit 609 (US)
(72) ALLEY, Christopher B., Brentwood, TN 37027, 104 River Oaks Road (US)

A61B 18/18 **EN E-1820862** 2025 08 06 **4382063**
(86) JP22023051 2022 06 08 2022851009

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(73) Tabuse, Katsuyoshi, Kawachinagano-shi, Osaka, 586-0092, 30-1-611, Minamikibougaoka (JP)
(54) MIKROWELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 04 2021128221
(72) TABUSE, Katsuyoshi, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0092 (JP)

A61B 18/22 **EN E-1820863** 2025 08 06 **4069125**
(86) IL21050050 2021 01 15 2021703332

(73) Lumenis Ltd., 20692 Yoqneam Illit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) SYSTEM ZUM SCHÄTZEN DES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM FASERENDE UND EINEM ZIEL
(30) US 2020 01 16 202062962001 P
(30) US 2020 11 27 202063118857 P
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, 42/4 David Raziel Street (IL)
(72) RONDEL, Vitaly, 3824852 Hadera, 7A Gush Ezyon Street (IL)

A61B 34/00 **EN E-1820864** 2025 08 06 **3986312**
(86) US19039044 2019 06 25 2019933897

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) KALIBRIERUNG DER AUGENVERFOLGUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
(30) US 2019 06 21 201916449170
(72) FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MILLER, Denise, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/00 **EN E-1820865** 2025 08 06 **4248906**
(86) 2016 12 20 2023192207

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) TELESKOPISCHER KANÜLENARM
(30) US 2016 01 07 201662276136 P
(72) THOMPSON, Allen C., Los Alto, 94024 (US)
(72) GOMEZ, Daniel H., Los Gatos, 95030 (US)
(72) NANGREAVES, Kirk, Campbell, 95008 (US)

A61B 34/00 **EN E-1820866** 2025 08 06 **4140432**
(86) 2015 11 11 2022201322

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR FILTERUNG VON LOKALISIERUNGSDATEN
(30) US 2014 11 13 201462079139 P
(72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, 94040 (US)
(72) BARBAGLI, Federico, San Francisco, 94110 (US)

A61B 34/10 **EN E-1820867** 2025 08 06 **3813709**
(86) EP19066131 2019 06 19 2019733438

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PLANSPEZIFISCHE INSTRUMENTENSCHABLONE FÜR PERKUTANE INVASIVE VERFAHREN
(30) US 2018 06 26 201862689920 P
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KYNE, Sean Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/20 **EN E-1820868** 2025 08 06 **3703604**
(86) US18056267 2018 10 17 2018872825

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR AUSWAHL DER PLATZIERUNG VON GEFÜHRTEN PORTS
(30) US 2017 10 30 201762578652 P
(30) US 2017 10 30 201762579056 P
(30) US 2017 10 31 201762579407 P
(30) US 2017 10 31 201762579722 P
(72) STRICKO III, Robert G., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) KERDOK, Amy E., San Jose, CA 95126, 773 Elm Street (US)
(72) PAGE, Brett M., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) PILE, Jason A., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/20 **EN E-1820869** 2025 08 06 **3375400**
(86) 2018 03 16 2018162301

(73) KB Medical SA, 1004 Lausanne, Rue de Genève, 88bis (CH)
(54) ROBOTISCHE NAVIGATION VON ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2017 03 16 201762472492 P
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1003 LAUSANNE, Escaliers du Marche 5 (CH)
(72) WISMER, Jean-Marc, 1006 LAUSANNE, Chemin de Beau-Rivage 15, (CH)
(72) GEHRIGER, Daniel, 1004 LAUSANNE, Chemin Jean-Philippe-Loys-de Villardin 4 (CH)
(72) BERTHELIN, Roderik, 1004 LAUSANNE, Avenue de Morges 143 (CH)
(72) PATEL, Chetan, LONGWOOD, FL Florida 32779, 1225 Bella Vista Circle (US)

A61B 34/30 **EN E-1820870** 2025 08 06 **3937821**
(86) US20022352 2020 03 12 2020718429

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES SCHNEIDBOHRERES ZUR KNOCHENPENETRATION UND KANÜLIERUNG
(30) US 2019 03 15 201962819077 P
(72) ELBANNA, Jamil, San Diego, CA 92128, 17285 Grandee Place (US)
(72) DING, Jienan, Weston, FL 33327, 970 Sunflower Circle (US)
(72) PRIETO, Michael, Miami Springs, FL 33166, 265 Minola Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Vijay, Weston, FL 33331, 4015 Palm Place (US)

A61B 34/30 **EN E-1820871** 2025 08 06 **3802008**
(86) IB19054636 2019 06 04 2019814138

(73) Valuebiotech Israel Ltd., Nes Ziona, 8 Pinhas Sapir (IL)
(54) GELENKARMVERBINDUNG
(30) IL 2018 06 04 25980718
(72) GEFFEN, Nir, 4732162 Ramat HaSharon, 176 David Ben Gurion St. (IL)
(72) LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tivon, 34 Yigal Alon Street (IL)
(72) COHEN, Eldar, 2063929 Yokneam Elite, 29 Moran St. (IL)
(72) MIKLER, Alexander, 7662023 Rehovot, 11/25 Har Hazofim St. (IL)
(72) PRICE, Paul, 7406044 Nes Tziona, 11A Lahmi Shalom St. (IL)
(72) FORGIONE, Antonello, 20161 Milan, 44 Via Vincenzo da Seregno St. (IT)
(72) ZALTIERI, Renzo, 20060 Milan, 29 Via Padre Marengoni St. Trezzano Rosa (IT)

A61B 34/30 **EN E-1820872** 2025 08 06 **3801351**
(86) IB19054640 2019 06 04 2019814920

(73) Valuebiotech Israel Ltd., Nes Ziona, 8 Pinhas Sapir (IL)
(54) BETÄTIGUNGSVERBINDER FÜR EIN WERKZEUG
(30) IL 2018 06 04 25981318
(30) IL 2018 06 04 26500218
(72) GEFFEN, Nir, 4732162 Ramat HaSharon, 176 David Ben Gurion St. (IL)
(72) LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tivon, 34 Yigal Alon St. (IL)
(72) COHEN, Eldar, 2063929 Yokneam Elite, 29 Moran St. (IL)
(72) MIKLER, Alexander, 7662023 Rehovot, 11/25 Har Hazofim St. (IL)
(72) PRICE, Paul, 7406044 Nes Tziona, 11A Lahmi Shalom St. (IL)
(72) FORGIONE, Antonello, 20161 Milan, 44 Via Vincenzo da Seregno St. (IT)
(72) ZALTIERI, Renzo, 20060 Milan, 29 Via Padre Marengoni St. Trezzano Rosa (IT)

A61B 42/10 **EN E-1820873** 2025 08 06 **3752086**
(86) AU20050054 2020 01 29 2020748520

(73) Skinprotect Corporation SDN BHD, 42100 Selangor, Lot 6487, Batu 5 ¾ Sementa Jalan Kapar Klang (MY)
(54) SYNTHETISCHER ELASTOMERER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) AU 2019 01 29 2019900254
(72) FOO, Khon Pu, Klang Selangor, 42100, Lot 6487, Batu 5 ¾, Sementa Jalan Kapar (MY)
(72) LIM, Chin Keong, Klang Selangor, 42100, Lot 6487, Batu 5 ¾, Sementa, Jalan Kapar (MY)
(72) TUNG, Cian Ying, Klang Selangor, 42100, Lot 6487, Batu 5 ¾, Sementa, Jalan Kapar, (MY)

A61B 90/00 EN E-1820874 2025 08 06 **3937825**
(86) US20022706 2020 03 13 2020770051

(73) Smith & Nephew Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) DURCH ERWEITERTE REALITÄT GESTÜTZTE AUSRICHTUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2019 03 13 201962818092 P
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, c/o Smith & Nephew, Inc. 2828 Liberty Avenue, Suite 100 (US)
(72) CIPRIANI, Jason, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, c/o Smith & Nephew, Inc. 2828 Liberty Avenue, Suite 100 (US)

A61B 90/11 EN E-1820875 2025 08 06 **3917415**
(86) US20015849 2020 01 30 2020748024

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) TRAJEKTORIEFÜHRUNG MIT DOPPELBOGENANORDNUNG
(30) US 2019 02 01 201916265737
(72) JONES, Robert, E., McKinney, TX 75069, 825 Cross Timbers Dr. (US)
(72) SMITH, Galen, L., Allen, TX 75002, 1214 Brook Dr. (US)

A61B 90/20 EN E-1820876 2025 08 06 **4212124**
(86) CN21089570 2021 04 25 2021870772

(73) Zumax Medical Co., Ltd., Jiangsu 215129, 5 Zhiying Street SND Suzhou (CN)
(54) HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE MIKROCHIRURGIE
(30) CN 2020 09 23 202011009438
(72) WANG, Jilong, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)
(72) HE, Jin, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)
(72) LI, Jianyue, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)
(72) DU, Lei, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)
(72) ZHU, Chengjie, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)

A61B 90/80 EN E-1820877 2025 08 06 **4201895**
(86) 2022 11 23 2022209187

(73) Rocco Lagano S.r.l., 26900 Lodi (LO), Piazza della Vittoria 9 (IT)
(54) TRAGBARES DESINFEKTIONSWASCHBECKEN
(30) IT 2021 12 21 202100032060
(72) Lagano, Rocco, 26900 Lodi (IT)

A61B 90/98 EN E-1820878 2025 08 06 **3756616**
(86) 2020 06 26 2020182664

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE RFID-ANORDNUNGEN ZUR INSTRUMENTENBETRIEBSEINSTELLUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 06 28 201962868457 P
(30) US 2019 06 30 201916458118
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61C 1/14 DE E-1820879 2025 08 06 **4498975**
(86) EP24066339 2024 06 13 2024733889

(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Bismarckring 39 (DE)
(54) MEDIZINISCHES TURBINEN-HANDSTÜCK
(30) DE 2023 06 22 102023116387
(72) RÖSCH,Thomas, 88447 Warthausen (DE)

A61C 5/55 EN E-1820880 2025 08 06 **4216868**
(86) IB21058044 2021 09 02 2021765724

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON ZAHNMATERIAL, SYSTEM ZUM AUFTRAGEN VON ZAHNMATERIAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES ZAHNMATERIALS
(30) EP 2020 09 25 20198303
(72) RICHTER, Christian A., 82340 Feldafing (DE)
(72) GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld (DE)
(72) KELZ, Ralf M., 82229 Seefeld (DE)
(72) SCHMID, Rudolf, 82223 Eichenau (DE)
(72) WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld (DE)

A61C 7/00 EN E-1820881 2025 08 06 **4125705**
(86) EP21057790 2021 03 25 2021715859

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) DIGITALE WACHSANWENDUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE ANWENDUNGEN
(30) DK 2020 03 27 PA202070193
(72) STOOT, Adam Carsten, 1060, Copenhagen K, c/o 3Shape A/S Holmens Kanal 7 (DK)
(72) BRÄNNSTRÖM, Mathias, 1060, Copenhagen K, c/o 3Shape A/S Holmens Kanal 7 (SE)

A61C 7/08 EN E-1820882 2025 08 06 **4112000**
(86) CN21078205 2021 02 26 2021760260

(73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(73) Taikang Bybo Dental Group Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519031, Room 5641, Room 105, No.6, Baohua Road Henggin New District (Centralized Office Area) (CN)
(73) Shen, Gang, Shanghai 200001, 6f, Ganglu Plaza No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG, ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN ORTHODONTISCHES GERÄT
(30) CN 2020 02 26 202020213787 U
(30) CN 2020 02 26 202010121302
(72) GUO, Tao, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)
(72) XU, Ziqing, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)
(72) JIANG, Jianyu, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)
(72) WANG, Te, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)
(72) WANG, Xingxing, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHUANG, Huimin, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Sensen, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(72) WU, Gang, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Ruixue, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(72) SHEN, Gang, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road (CN)

A61C 7/08 EN E-1820883 2025 08 06 **4162896**
(86) JP21021271 2021 06 03 2021818330

(73) Kim, Han-Joon, Ashiya-shi Hyogo 659-0093, C/o KIM Orthodontic Clinic 5-5, Funado-cho (JP)
(54) ABNEHMBARE KORREKTURVORRICHTUNG VOM MUNDSTÜCKTYP
(30) JP 2020 06 03 2020096976
(72) Kim, Han-Joon, Ashiya-shi Hyogo 659-0093, C/o KIM Orthodontic Clinic 5-5, Funado-cho (JP)

A61C 8/00 EN E-1820884 2025 08 06 **3989870**
(86) EP20067504 2020 06 23 2020733641

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz Zimmermann-Strasse 7 (CH)
(54) DENTALKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER DENTALKOMPONENTEN
(30) EP 2019 06 25 19182292
(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblingen, In der Breite 18 (DE)
(72) WEBER, Urs, 4600 Olten, Riggenbachstrasse 18 (CH)
(72) ÜNAL, Ibrahim, 8307 Effretikon, Bahnhofstrasse 17 (CH)
(72) SIEGFRIED, Marcel, 8152 Glattpark, Farman-Strasse 12 (CH)

A61C 8/00 DE E-1820885 2025 08 06 **4186462**
(86) 2021 11 25 2021210515

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALRESTAURATION UND DENTALRESTAURATION
(72) EBERT, Jörg, 9494 Schaan (LI)
(72) SCHERER, Pascal, 9494 Schaan (LI)
(72) SCHÖCH, Alexander, 9494 Schaan (LI)
(72) ASTER, Marius, 39025 Naturno (IT)

A61C 8/00 DE E-1820886 2025 08 06 **4319680**
(86) AT22060082 2022 03 22 2022713848

(73) Eder, Klaus, 1130 Wien, Jagdschlossgasse 9-11/14 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM CRESTALEN SINUSLIFT
(30) AT 2021 04 09 502622021
(72) Eder, Klaus, 1130 Wien, Jagdschlossgasse 9-11/14 (AT)

A61C 8/00 FR E-1820887 2025 08 06 **4395690**
(86) EP22073968 2022 08 29 2022769684

(73) Global D, 69530 Brignais, ZI de Sacuny 118 Av Marcel Merieux (FR)
(73) Beziat, Jean-Luc, 69680 Chassieu, 14 Rue des Jonquilles (FR)
(73) Chapotat, Bernard, 38200 Vienne, Chemin de Mépée (FR)
(73) Schneck, Eric, 69003 Lyon, 7ter Rue Montbrillant (FR)
(54) ZYGOMATISCHES IMPLANTAT UND ENTSPRECHENDER BAUSATZ
(30) FR 2021 08 31 2109093
(72) BEZIAT, Jean-Luc, 69680 CHASSIEU (FR)
(72) CHAPOTAT, Bernard, 38200 VIENNE (FR)
(72) SCHNECK, Eric, 69003 LYON (FR)
(72) MARRONE, Christophe, 73470 NOVALAISE (FR)
(72) BRIAT, Mathieu, 38470 VINAY (FR)

A61C 8/00 DE E-1820888 2025 08 06 **4404867**
(86) EP22075921 2022 09 19 2022777230

(73) BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, Wilhelm-Herbst-Strasse 1 (DE)
(54) ZAHNIMPLANTAT
(30) DE 2021 09 22 102021124543
(72) MEYER, Stephan, 28359 Bremen (DE)

A61C 8/00 **EN E-1820889** 2025 08 06 **4125706**
(86) US21025218 2021 03 31 2021780535

(73) Wassef, Michael, Las Vegas, NV 89122, 5146 Jewel Canyon Drive (US)
(54) ENDOSTEALES HORIZONTAL PLATZIERTES ZAHNIMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 02 202063004451 P
(72) Wassef, Michael, Las Vegas, NV 89122, 5146 Jewel Canyon Drive (US)

A61C 8/00 **EN E-1820890** 2025 08 06 **3370639**
(86) IL16051196 2016 11 03 2016861732

(73) Health Corporation of Galilee Medical Center, 2210001 Nahariya, P.O. Box 21 (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KÜNSTLICHEN KNOCHENIMPLANTATS MIT BLUT
(30) US 2015 11 03 201562249980 P
(72) SROUJI, Samer, 3464513 Haifa, 14 Hanasi St. (IL)

A61C 13/00 **EN E-1820891** 2025 08 06 **4351472**
(86) EP22065394 2022 06 07 2022733343

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) AUTOMATISIERTER BEHANDLUNGSVORSCHLAG
(30) US 2021 06 08 202117342243
(72) WIELAND, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) SCHNITZSPAN, Paul, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 13/00 **EN E-1820892** 2025 08 06 **4395695**
(86) EP22074172 2022 08 31 2022773127

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) KOMPENSATION VON ABWEICHUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES PARTIELLEN FERTIGUNGSERGEBNISSES
(30) US 2021 09 01 202117463649
(72) GERTH, Maik, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 13/00 **EN E-1820893** 2025 08 06 **4331531**
(86) 2023 08 24 2023193221

(73) Imagoworks Inc., Seoul 02455, 404-4, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu (KR)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDIMENSIONALEN SCAN-DATEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2022 08 25 20220106978
(30) WO 2022 09 01 PCT/KR2022/013149
(72) AHN, Junseong, 06529 Seoul (KR)
(72) CHEON, So Jeong, 02740 Seoul (KR)
(72) TAK, Seong Jun, 06527 Seoul (KR)
(72) SHIN, Bonjour, 05379 Seoul (KR)
(72) KAM, Dong Uk, 06677 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jung-Min, 03350 Seoul (KR)
(72) KIM, Jeonghwa, 02515 Seoul (KR)
(72) LEE, Taeseok, 13611 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Jinhyeok, 06295 Seoul (KR)

A61C 13/00 **EN E-1820894** 2025 08 06 **4378418**
(86) 2021 03 25 2024164448

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) BAUSATZ FÜR HERAUSNEHMBARE TEILZAHNPROTHESE
(30) US 2020 03 26 202063000092 P
(72) HAMMER, Vincent Michael, Georgia, Vermont 05468 (US)

A61C 19/00 **EN E-1820895** 2025 08 06 **4356872**
(86) 2022 10 21 2022203107

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) WERKZEUG ZUM TRANSFER EINER DENTALWERKZEUGSPITZE ZWISCHEN EINEM MONTIERTEN UND EINEM DEMONTIERBAREN ZUSTAND UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER DENTALWERKZEUGSPITZE VON EINEM DENTALINSTRUMENT
(72) RASSINOUX, Michael, 2800 Delémont (CH)
(72) BACLE, Timothee, 2800 Delémont (CH)
(72) ERENT, Julien, 2800 Delémont (CH)

A61F 2/06 **EN E-1820896** 2025 08 06 **2211775**
(86) SE08000574 2008 10 10 2008838272

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS
(30) US 2007 10 11 960715 P
(30) US 2007 10 11 960716 P
(72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61F 2/06 **EN E-1820897** 2025 08 06 **3973923**
(86) 2008 10 10 2021199199

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS
(30) US 2007 10 11 960715 P
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61F 2/14 **EN E-1820898** 2025 08 06 **4372442**
(86) 2018 10 30 2024167662

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) INTRAOKULARLINSEN UND STABILISIERUNG DES PERIPHEREN TEILS
(30) US 2017 11 01 201762580210 P
(72) GREEN, George, Belmont, 94002 (US)

A61F 2/16 **DE E-1820899** 2025 08 06 **4525780**
(86) EP23062816 2023 05 12 2023723605

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARLINSE, DIE EINEN MEDIKAMENTENSPEICHER AUFNEHMEN KANN
(30) DE 2022 05 20 102022112803
(72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen (DE)
(72) WOLFSTEIN, André, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/18 **DE E-1820900** 2025 08 06 **4292568**
(86) 2023 05 26 2023175656

(73) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, Tübinger Strasse 3 (DE)
(54) LÄNGENVERSTELLBARE GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE MIT IN-SITU-ELONGATION AUS DER KOPFPLATTE HERAUS
(30) DE 2022 06 15 202022103367 U
(72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich (DE)
(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt (DE)
(72) MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen (DE)
(72) GÄCKLE, Markus, 75378 Bad Liebenzell (DE)

A61F 2/24 **EN E-1820901** 2025 08 06 **4088691**
(86) 2015 10 13 2022183126

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) KATHETEREINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE STENTKLAPPE
(30) EP 2014 10 13 14188714
(30) EP 2014 12 08 14196855
(72) DELALOYE, Stephane, 8180 Bulach (CH)
(72) HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noreaz (CH)
(72) LOMBARDI, Fabien, 1024 Ecublens (CH)
(72) SIMONIN, Pierre, 25650 Montflovin (FR)

A61F 2/30 **DE E-1820902** 2025 08 06 **4011333**
(86) 2020 12 10 2020213172

(73) ARTIQO GmbH, 59348 Lüdinghausen, Hans-Böckler-Strasse 57 (DE)
(54) HÜFTPFANNE EINER HÜFTGELENK-ENDOPROTHESE
(72) Bücken, Ulrich, 59348 Lüdinghausen (DE)
(72) Frank, Thomas Mario, 7000 Eisenstadt (AT)
(72) Limberger, Tanja, 78166 Donaueschingen (DE)

A61F 2/44 **EN E-1820903** 2025 08 06 **3883503**
(86) GB19053275 2019 11 19 2019820850

(73) Axis Spine Technologies Ltd, Leeds LS15 8ZB, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) GB 2018 11 19 201818849
(72) REAH, Christopher, Leeds LS15 8 ZB (GB)
(72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8 ZB (GB)
(72) SANDHAM, Nicholas, Middlesex SE1 9EQ, c/o Seymour-Powell Limited 30 Park Street London (GB)
(72) POWELL, David, Middlesex SE1 9EQ, c/o Seymour-Powell Limited 30 Park Street London (GB)
(72) SUTCLIFFE, John, Chelmsford Essex CM1 4PR, Fountains Good Easter (GB)
(72) MCKENNA, Patrick, Berkshire RG7 2EJ, Doublestones New Street Stratfield Saye (GB)

A61F 2/46 **EN E-1820904** 2025 08 06 **4021352**
(86) US20050878 2020 09 15 2020780877

(73) Shukla Medical, Saint Petersburg, Florida 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) IMPLANTATEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 30 201962908223 P
(30) US 2020 03 30 202016834531
(72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ 07735, 146 Therese Avenue (US)

A61F 2/46 **EN E-1820905** 2025 08 06 **3958798**
(86) US19057116 2019 10 21 2019925887

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN
(30) US 2019 04 26 201916395928
(72) KUYLER, Adriaan J., Germantown, Tennessee 38138, 7918 Neshoba (US)

A61F 2/50 **DE E-1820906** 2025 08 06 **3522833**
(86) EP17073787 2017 09 20 2017769090

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) PROTHESENKOSMETIK UND SYSTEM AUS PROTHESENKOSMETIK UND PROTHESE
(30) DE 2016 10 06 102016119001
(72) PILLER, Markus, 1110 Wien, Guglgasse 14/308 (AT)
(72) OPPEL, Hans, 1090 Wien, Rögergasse 29/28 (AT)
(72) WAGNER, Sonja, 1180 Wien, Schulgasse 34/1/7 (AT)
(72) BISCHOF, Johannes, 2700 Wiener Neustadt, Alfred-Neubauer-Gasse 1/52 (AT)
(72) FREY, Alice, 2000 Stockerau, Dr. Fuchsgasse 4/4/8 (AT)
(72) SCHEFFEL, Raphael, 1100 Wien, Susi-Nicoletti-Weg 13/3/21 (AT)
(72) LUNZER, Walter, 1150 Wien, Maria vom Siege 6/19 (AT)
(72) KOPPE, Mario, 37085 Göttingen, Hainholzweg 19 (DE)
(72) LEINIGER, Andreas, 37327 Leinefeld OT Birkungen, Beinröder Straße 18 (DE)

A61F 2/64 **DE E-1820907** 2025 08 06 **4216880**
(86) EP21076059 2021 09 22 2021782930

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROTHESENFUSSES
(30) DE 2020 09 28 102020125256
(72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien (AT)
(72) SEYR, Martin, 1070 Wien (AT)
(72) BOHLAND, Andreas, 1120 Wien (AT)
(72) HOFMANN, Thomas, 1030 Wien (AT)
(72) SEIFERT, Dirk, 1030 Wien (AT)
(72) ERNST, Michael, 37181 Hardegsen (DE)

A61F 2/66 **EN E-1820908** 2025 08 06 **3349697**
(86) US16052339 2016 09 16 2016774586

(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) MAGNETISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR PROTHETISCHE ODER ORTHOPÄDISCHE GELENKE
(30) US 2015 09 18 201562220823 P
(72) CLAUSEN, Arinbjorn, Viggo, 108 Riydjavik, Heidargerdi 60 (IS)

A61F 2/90 **EN E-1820909** 2025 08 06 **4176851**
(86) CN20127278 2020 11 06 2020944687

(73) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201615, Room 604, Building No.6, No 1158, Zhongxin Road Jiuting County, Songjiang District (CN)
(54) AXIAL KOMPRIMIERBARER UND DEHNBARER BLANKER STENT
(30) CN 2020 07 06 202010643288
(72) DING, Jian, Shanghai 201615 (CN)
(72) FAN, Chenying, Shanghai 201615 (CN)

A61F 2/962 **EN E-1820910** 2025 08 06 **4176849**
(86) CN20127273 2020 11 06 2020943874

(73) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201615, Room 604, Building No.6, No 1158, Zhongxin Road Jiuting County, Songjiang District (CN)
(54) STENT, STENTKIT UND STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 07 06 202010642761
(72) DING, Jian, Shanghai 201615 (CN)
(72) FAN, Chenying, Shanghai 201615 (CN)

A61F 2/966 **EN E-1820911** 2025 08 06 **4238540**
(86) CN21125205 2021 10 21 2021885019

(73) AccuMedical Beijing Ltd., Beijing 101399, Room 101, Level 1 Building 3 Mao Hua Gong Chang No.1 Caida 3rd Street Nan Cai Town Shunyi District (CN)
(54) PERLENKETTENFÖRMIGE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 10 30 202022479731 U
(30) CN 2020 10 30 202011195618
(72) LU, Yiran, Beijing 101300 (CN)

A61F 4/00 **EN E-1820912** 2025 08 06 **4541327**
(86) ES23070400 2023 06 19 2023748557

(73) XPND TECHNOLOGIES, SL, 08358 Arenys de Munt (Barcelona), Av Santa Rosa dels Pins, 99 (ES)
(54) ORAL BETÄTIGTE STEUERVORRICHTUNG
(30) ES 2022 06 20 202231037 U
(72) CODINA CANDEL, Narcís, 08358 Arenys de Munt (Barcelona) (ES)

A61F 5/01 **DE E-1820913** 2025 08 06 **4346709**
(86) AT22060184 2022 06 01 2022728336

(73) Rokitansky, Alexander, 1190 Wien, Raffelspergergasse 45/1/3 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TRICHTERBRUSTKORREKTUR
(30) AT 2021 06 02 504472021
(72) Rokitansky, Alexander, 1190 Wien, Raffelspergergasse 45/1/3 (AT)

A61F 5/01 **DE E-1820914** 2025 08 06 **4429607**
(86) EP22084216 2022 12 02 2022830418

(73) HKK Bionics GmbH, 89075 Ulm, Prittwitzstraße 100 (DE)
(54) ORTHESENTEIL FÜR EINE ORTHESE, BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG DES ORTHESENTEILS UND ORTHESE
(30) DE 2021 12 02 202021106600 U
(72) HEPP, Dominik, 89343 Jettingen-Scheppach (DE)

A61F 5/02 **EN E-1820915** 2025 08 06 **4199868**
(86) US21045487 2021 08 11 2021765778

(73) DJO, LLC, Carlsbad, CA 92010, 5919 Sea Otter Place, Suite 200 (US)
(54) SAKROILIAKALORTHESE
(30) US 2020 08 19 202063067764 P
(72) MADDEN, Dave, Carlsbad, CA 92010 (US)
(72) NATHANSON, Jeremy, Vista, CA 92084 (US)

A61F 7/00 **EN E-1820916** 2025 08 06 **3606481**
(86) US18026600 2018 04 06 2018780765

(73) Palmera Medical, Inc., Mountain View, California 94043, 627 National Avenue (US)
(54) THERAPEUTISCHE ORGANKÜHLUNG
(30) US 2017 04 07 201762483294 P
(72) BEREZ, Aaron, Mountain View California 94043, 627 National Avenue (US)
(72) YE, Ting Tina, Mountain View California 94043, 627 National Avenue (US)
(72) LIM, Elaine, Mountain View California 94043, 627 National Avenue (US)

A61F 7/00 **EN E-1820917** 2025 08 06 **3908237**
(86) US20012311 2020 01 06 2020738439

(73) EMBR Labs IP LLC, Boston, MA 02129, 24 Roland Street, Suite 102 (US)
(54) THERMISCHE UND VIBROTAKTILE HAPTISCHE AKTUATOREN
(30) US 2019 01 11 201962791134 P
(72) SMITH, Matthew J., Somerville, Massachusetts 02145, 18 Adams Street, 1 (US)
(72) WARREN, Kristen, Cambridge, MA 02138, 5 Roberts Road Apt. 1 (US)
(72) HE, Xuchen, Malden, MA 02148, 4 Stone Lane Unit 5339 (US)
(72) RAJCIC, Raja, Lubbock, TX 79410, 3405 26th Street (US)

A61F 9/007 **EN E-1820918** 2025 08 06 **3968913**
(86) IB20054646 2020 05 15 2020808992

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(54) ERGONOMISCHES HANDSTÜCK FÜR DIE PHAKOEMULSIFIKATION
(30) US 2019 05 17 201962849792 P
(72) GEE, Jacob, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/007 **EN E-1820919** 2025 08 06 **4387574**
(86) IB22056648 2022 07 19 2022751455

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) LUFTTURBINENBETRIEBENES DREHVENTIL FÜR VITREKTOMIESONDE
(30) US 2021 08 19 202163234765 P
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138 (US)

A61F 9/008 **DE E-1820920** 2025 08 06 **4098233**
(86) 2017 03 08 2022180243

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES LASERTHERAPIESYSTEM
(30) DE 2016 03 11 102016204032
(72) Festag, Karsten, 07745 Jena (DE)

A61F 9/02 **EN E-1820921** 2025 08 06 **3348244**
(86) 2018 01 16 2018151830

(73) MDT Medical Development & Technology Medical Instruments Division B.V., 5081 CT Hilvarenbeek, Bukkumweg 26 (NL)
(54) SCHUTZBRILLE GEGEN IONISIERENDE STRAHLUNG UND BRILLENGESTELL ZUR BENUTZUNG IN EINER SCHUTZBRILLE
(30) NL 2017 01 16 2018172
(72) JANSSEN, Dion Paul Marie, 5081 CT Hilvarenbeek, p/a Bukkumweg 26 (NL)

A61F 13/00 **EN E-1820922** 2025 08 06 **3906000**
(86) US19069168 2019 12 31 2019908005

(73) Clippert, Geof, Elgin, Pennsylvania 60124, 2585 Millennium Dr., Suite C (US)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARER WUNDVERBAND
(30) US 2018 12 31 201862786943 P
(30) US 2018 12 31 201862786975 P
(30) US 2019 06 24 201962865657 P
(30) US 2019 06 24 201962865681 P
(30) US 2019 06 24 201962865753 P
(72) Clippert, Geof, Elgin, Pennsylvania 60124, 2585 Millennium Dr., Suite C (US)

A61F 13/00 **EN E-1820923** 2025 08 06 **4284314**
(86) IB22050725 2022 01 27 2022703059

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERSTÄRKTE FASERBAHN UND DIESE ENTHALTENDES WUNDVERBANDMATERIAL
(30) US 2021 02 01 202163144044 P
(72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) STOFFEL, Joseph J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DUNBAR, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61F 13/02 **EN E-1820924** 2025 08 06 **3856104**
(86) EP19076049 2019 09 26 2019782943

(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) OPTISCHE FASERN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG DURCH WUNDVERBÄNDE
(30) GB 2018 09 28 201815854
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/02 **EN E-1820925** 2025 08 06 **4218698**
(86) 2022 01 27 2022382060

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) MEDIZINISCHER ARTIKEL ZUR FIXIERUNG EINES WUNDVERBANDS
(72) SANCHEZ, Marc, 08303 Mataró, Barcelona (ES)
(72) GONZALEZ, Fernando, 08030 Barcelona (ES)
(72) CIUPKE, Marina, 89551 Koenigsbronn-Zang Aalen (DE)
(72) ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim (DE)

A61F 13/15 **EN E-1820926** 2025 08 06 **4057962**
(86) US20070710 2020 10 28 2020811939

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFEINANDERFOLGENDEN EINZELKOMBINATIONSBANDSTRUKTUREN
(30) US 2019 11 15 201916684895
(72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HAYDEN, Russell Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RIVERO, Alejandro Jose, 13290-000 Sao Paulo, P & G Comercial e Industirial LTDA Rua Francisco Pereira Dutra 2405 Louveira (BR)

A61F 13/15 **EN E-1820927** 2025 08 06 **4166120**
(86) JP21021329 2021 06 04 2021821025

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANSCHETTEN FÜR WEARABLE-ARTIKEL
(30) JP 2020 06 10 2020100657
(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045 (JP)
(72) FUJITA, Hideki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045 (JP)

A61F 13/20 **EN E-1820928** 2025 08 06 **3016623**
(86) EP14063807 2014 06 30 2014744475

(73) Ruggli AG, 5322 Koblenz, Tüftelstrasse 50 (CH)
(54) TAMPONAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE
(30) EP 2013 07 02 13174644
(72) ROLLI, Kilian, CH-5400 Baden, Burghaldenstrasse 28 (CH)
(72) HAMMEN, Axel, CH-5426 Lengnau, Bodenstrasse 4A (CH)

A61F 13/49 **EN E-1820929** 2025 08 06 **4360603**
(86) JP22024339 2022 06 17 2022858157

(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi Osaka 5670082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) WEARABLE-EINWEGARTIKEL
(30) JP 2021 08 18 2021133594
(72) SATO Hitoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)
(72) FUKUHARA Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)
(72) NAGATA Kazuma, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)

A61G 1/003 **EN E-1820930** 2025 08 06 **3740180**
(86) IB19050337 2019 01 16 2019702123

(73) Flamor S.r.l., 28060 San Pietro Mosezzo (NO), Via Biandrate, 80 (IT)
(54) HYBRIDTRAGE
(30) IT 2018 01 19 201800001427
(72) LIMONTINI, Flavio, 28100 Novara (NO), Via Scalise 1 (IT)

A61G 7/018 **EN E-1820931** 2025 08 06 **3725280**
(86) 2020 04 16 2020169946

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) ZUGANG ZUM KOPFENDE
(30) US 2019 04 17 201962835266 P
(30) US 2020 04 15 202016849090
(72) KNECHT, Michael, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) TURNER, Jonathan D, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 7/057 **DE E-1820932** 2025 08 06 **4120984**
(86) DE21100237 2021 03 08 2021720678

(73) Nocubi AG, 8274 Tägerwilen, Hauptstrasse 15 (CH)
(54) WECHSELDRUCKUNTERLAGE UND PATIENTENBETT SOWIE BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2020 03 16 102020107182
(72) SPALEK, Markus, 72766 Reutlingen, Lortzingstraße 9 (DE)

A61G 15/12 **DE E-1820933** 2025 08 06 **4406524**
(86) 2024 01 25 2024153852

(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Bismarckring 39 (DE)
(54) MEDIZINISCHER BEHANDLUNGSSTUHL MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE UND KOPFSTÜTZE
(30) DE 2023 01 26 102023101901
(72) Custodio Hass da Silva, Allain, 88471 Laupheim (DE)
(72) Angele, Christian, 88430 Rot an der Rot (DE)
(72) Hummler, Georg, 88400 Biberach (DE)

A61H 1/02 **EN E-1820934** 2025 08 06 **3509557**
(86) IB17055463 2017 09 11 2017781182

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) MODULARES EXOSKELETT FÜR ZUM BEISPIEL PATIENTEN MIT RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN
(30) EP 2016 09 09 16188172
(72) VOUGA, Tristan, 1003 Lausanne, Place Bel-Air 2 (CH)
(72) BERTUSI, Paul, 1024 Ecublens, Chemin du Veilloud 56 (CH)
(72) BOURI, Mohamed, 1022 Chavannes-Renens, Rue de la Mouline 20 (CH)

A61H 1/02 **EN E-1820935** 2025 08 06 **4096612**
(86) IB21050706 2021 01 29 2021707367

(73) MOV'IT S.r.l., 56025 Pontedera (PI), Via Tosco-Romagnola 136 (IT)
(73) Universita' Degli Studi di Firenze, 50121 Firenze, Piazza San Marco, 4 (IT)
(73) Humanware S.r.l., 56125 Pisa, Via Garofani 1 (IT)
(54) MODULARES EXOSKELETTSYSTEM
(30) IT 2020 01 29 202000001738
(72) SCOGLIO, Andrea, 56125 Pisa, Corso Italia, 69 (IT)
(72) CAPPIELLO, Giovanni, 56122 Pisa, Via Livornese 120/C (IT)
(72) MAZZOLENI, Stefano, 01017 Tuscania, Via Piansano 24 (IT)
(72) RIDOLFI, Alessandro, 50136 Firenze, via Q. Sella 10 (IT)
(72) ALLOTTA, Benedetto, 56028 San Miniato, Via Giuseppe Gori, 36 (IT)
(72) GELLI, Jonathan, 50059 Vinci, Via Poggio alla Cavalla 5 (IT)
(72) BARTALUCCI, Lorenzo, 51100 Pistoia, Via Casella da Pistoia 17 (IT)
(72) BIANCHI, Matteo, 50137 Firenze, Piazza Giovanni Antonelli 2 (IT)
(72) SECCIANI, Nicola, 52025 Montevarchi, Viale Armando Diaz 113A (IT)
(72) DELLA VALLE, Andrea, 50134 Firenze, Via Filippo Corridoni 56 (IT)

A61H 3/06 **EN E-1820936** 2025 08 06 **4184382**
(86) CL21050063 2021 07 14 2021843290

(73) Universidad de Talca, Talca, Calle Cardenal Raúl Silva Henriquez Ex 1 Poniente, N° 1141. (CL)
(73) Herrera Leiva, Silvana Nicole, Talca, Nueva Holanda 6 ½ norte b casa 3031 (CL)
(54) SENSORBAND ZUR HINDERNISERKENNUNG IM GESICHTSFELD EINES BENUTZERS MIT SEHSTÖRUNG
(30) CL 2020 07 14 20201870
(72) CARTES SANHUEZA, Jorge Andrés, Talca (CL)
(72) HERRERA LEIVA, Silvana Nicole, Talca (CL)

A61H 7/00 **EN E-1820937** 2025 08 06 **4031090**
(86) IB20058599 2020 09 16 2020864812

(73) Rogozinski, Joseph, 5236644 Ramat Gan, 14 Motza Street (IL)
(73) Friedman, Itzhak, 4940413 Petach-Tikva, 12/1 Binyamin Yahalom St. (IL)
(73) Rotenshtein, Simon, 48590 Rosh-Ha'ain, 16/7 Ha'alia St. (IL)
(54) KOPFEINHEITEN FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 16 201962900685 P
(72) Rogozinski, Joseph, 5236644 Ramat Gan, 14 Motza Street (IL)
(72) Friedman, Itzhak, 4940413 Petach-Tikva, 12/1 Binyamin Yahalom St. (IL)
(72) Rotenshtein, Simon, 48590 Rosh-Ha'ain, 16/7 Ha'alia St. (IL)

A61H 9/00 **EN E-1820938** 2025 08 06 **4230184**
(86) 2022 12 13 2022213050

(73) Techno Takatsuki Co., Ltd., Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, 8-2 Nariai-Minaminocho (JP)
(54) LUFTZUFUHR-/ABLUFTVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 17 2022022727
(72) KITAO, Masaya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013 (JP)

A61H 19/00 **DE E-1820939** 2025 08 06 **3988071**
(86) 2016 10 05 2021209414

(73) EIS GmbH, 33609 Bielefeld, Am Lenkwerk 3 (DE)
(54) DRUCKWELLENMASSAGEGERÄT
(30) DE 2016 04 04 102016106120
(30) EP 2016 05 12 16169444

A61H 35/04 **EN E-1820940** 2025 08 06 **4087528**
(86) IB20062579 2020 12 31 2020845703

(73) Mezzoli, Giorgio, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT)
(73) Rani, Maria, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT)
(54) SPENDER
(30) IT 2020 01 08 202000000163
(72) Mezzoli, Giorgio, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT)
(72) Rani, Maria, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT)

A61J 1/14 **EN E-1820941** 2025 08 06 **4197518**
(86) 2022 09 20 2022196638

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHER GUMMISTOPFEN
(30) JP 2021 12 17 2021205022
(72) SHIGEMOTO, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

A61K 8/02 **EN E-1820942** 2025 08 06 **4236906**
(86) US21056968 2021 10 28 2021811629

(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) ASPHÄRISCHE HOHLE KIESELSÄURETEILCHEN ALS SPF-VERSTÄRKER
(30) US 2020 10 28 202063106645 P
(72) XIONG, Jie, Lake Jackson, TX 77566 (US)
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, PA 19426 (US)
(72) XU, Wenjun, Collegeville, PA 19426 (US)
(72) MILLAR, Dean, M., Midland, MI 48667 (US)

A61K 8/19 **EN E-1820943** 2025 08 06 **3975979**
(86) US20026844 2020 04 06 2020723633

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2019 07 01 201962869394 P
(72) ZHANG, Shaoyi, Highland Park, New Jersey 08904, 72 Cedar Lane, Apt A. (US)
(72) TANG, Saide, Princeton, New Jersey 08540, 530 Sayre Drive (US)
(72) MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, 8105 Burgundy Way (US)
(72) XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 08536, 40 Silvers Lane (US)

A61K 8/24 **EN E-1820944** 2025 08 06 **3723701**
(86) US18064888 2018 12 11 2018829674

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONO-PHOSPHATHALTIGEN VERBINDUNGEN
(30) US 2017 12 11 201762597036 P
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61K 8/26 **EN E-1820945** 2025 08 06 **4171478**
(86) EP21066378 2021 06 17 2021731541

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINK UND ANTIMIKROBIELLEM MITTEL
(30) EP 2020 06 24 20181835
(72) DABHOLKAR, Nandini, Sachin, Mumbai 400099 Andheri (IN)
(72) DASGUPTA, Anindya, Whitefield, Bangalore 560 066 (IN)
(72) KORANNE, Ketki, Yogesh, Mumbai 400099 Andheri (IN)
(72) SAJI, Maya, Treesa, Whitefield, Bangalore 560 066 (IN)
(72) SRIVASTAVA, Madalasa, Mumbai 400099 Andheri (IN)
(72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099 Andheri (IN)

A61K 8/34 **DE E-1820946** 2025 08 06 **4326223**
(86) EP22058059 2022 03 28 2022718667

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) WASSERFREIES MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, INSBESONDERE MENSCHLICHEN HAAREN, ENTHALTEND AMINOSILIKONE, PIGMENTE UND BESTIMMTE ALKYLENGLYCOLE
(30) DE 2021 04 20 102021203907
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum (DE)
(72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen (DE)

A61K 8/365 **EN E-1820947** 2025 08 06 **4475814**
(86) EP23052309 2023 01 31 2023702152

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAUTAUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 02 09 22155751
(72) DAMODARAN, Anita, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MATHAPATHI, Mruthyunjaya Swamy, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VENKATESH, Satish Kumar, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/37 **EN E-1820948** 2025 08 06 **4319718**
(86) EP22057420 2022 03 22 2022716940

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ESTERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 04 07 21167094
(72) MENTEL, Matthias, 44357 Dortmund (DE)
(72) MÜLLER, Tobias Karl Hubert, 65555 Limburg an der Lahn (DE)
(72) VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum (DE)
(72) KARACOCUK, Sunay, 44625 Herne (DE)
(72) FRIEDRICH, Achim, 45529 Hattingen (DE)

A61K 8/37 **EN E-1820949** 2025 08 06 **3648734**
(86) EP18067369 2018 06 28 2018735271

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 07 06 17180058
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/42 **EN E-1820950** 2025 08 06 **4201394**
(86) 2017 06 07 2023157464

(73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Narita-shi Chiba 287-0225, Taieikogyodanchi 641-6 Kichioka (JP)
(54) KOSMETISCHE GRUNDLAGE ZUM HAARFÄRBEN, DIE EINEN FARBSTOFF UND AMIDALKOHOL ENTHÄLT
(30) JP 2016 06 08 2016114276
(72) INOUE, Takanori, Narita-shi, Chiba, 287-0225 (JP)
(72) MASUNO, Mari, Narita-shi, Chiba, 287-0225 (JP)

A61K 8/42 **EN E-1820951** 2025 08 06 **4061315**
(86) EP20080110 2020 10 27 2020796809

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 11 19 PCT/CN2019/119552
(30) EP 2019 12 17 19216803
(72) PI, Yingying, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)
(72) LIU, Jian, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)

A61K 8/60 **EN E-1820952** 2025 08 06 **3648733**
(86) EP18067371 2018 06 28 2018735272

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 07 06 17180071
(72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/60 **EN E-1820953** 2025 08 06 **4245293**
(86) 2022 03 15 2022162354

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) VERWENDUNG VON ZUCKERAMINEN ALS KOMPLEXBILDNER
(72) ZMIRIC, Aleksandra, 20037 Palazzolo Milanese (IT)
(72) JOHANNPETER, Wiebke, 61449 Steinbach am Taunus (DE)
(72) BRAAK, Svea, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) RAUCH, Gesche, 65926 Frankfurt am Main (DE)

A61K 8/85 **EN E-1820954** 2025 08 06 **4167952**
(86) EP21062934 2021 05 17 2021724718

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 06 22 20181327
(72) FLYNN, Joanna, New York 11735 (US)
(72) HAWKINS, Geoffrey, Robert, Victor, New York 11735 (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1820955** 2025 08 06 **4054523**
(86) IL20051137 2020 11 02 2020811756

(73) Biota Ltd., Or Akiva 3061432, HaAllon 473/5 (IL)
(54) ORAL VERABREICHBARE FILME MIT SCHWER WASSERLÖSLICHEN WIRKSTOFFEN UND IHRE HERSTELLUNG
(30) US 2019 11 04 201962929963 P
(30) US 2019 11 04 201962929969 P
(30) US 2019 11 04 201962930053 P
(72) HABER, Meir, 3061432 Or Akiva, 473/5 Ha'Alon St. (IL)
(72) GABBAY, David, 4644018 Herzliya, 18 Bar Kochva St. (IL)
(72) MASHAL, Revital, 3750410 Karkur, 10 Alumim St. (IL)
(72) SANCHIK, Michal, 4060000 Tel Mond, 20 HaEfroni st. (IL)

A61K 9/00 **EN** **E-1820956** 2025 08 06 **4065108**
(86) US20062288 2020 11 25 2020893667

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) Academia Sinica, Taipei 11529, 128 Academia Road, Section 2 Nankang (TW)
(73) National Chiao Tung University, Hsinchu City 30010, No. 1001, Ta Hsueh Rd. (TW)
(54) FORMULIERUNGEN VON TERAMEPROCOL UND TEMOZOLOMID UND IHRE VERWENDUNG ZUR STIMULIERUNG DER HUMORALEN IMMUNITÄT BEI TUMOREN
(30) US 2019 11 25 201962939823 P
(30) US 2020 09 21 202063081098 P
(72) HUANG, Ru Chih C., Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) CHUN, Jong Ho, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) LIN, Yu-Ling, Taipei, 11529, c/o Academia Sinica 128 Academia Road Section 2, Nankang (TW)
(72) LIANG, Yu-Chuan, Taipei, 11529, c/o Academia Sinica 128 Academia Road Section 2, Nankang (TW)
(72) LIAO, Kunag-Wen, Hsinchu City, 30010, c/o National Chiao Tung University 1001 Ta Hsueh Rd. (TW)
(72) JACKSON, Tiffany, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) MOLD, David, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) LAI, Chien-Hsien, Baltimore, MD 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1820957** 2025 08 06 **3990041**
(86) US20039621 2020 06 25 2020832031

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 W 7th Street (US)
(73) Moleculin Biotech, Inc., Houston, TX 77007, 5300 Memorial Drive, Suite 950 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REKONSTITUTION VON LIPOSOMALEM ANNAMYCIN
(30) US 2019 06 28 201962868190 P
(72) PICKER, Donald, Bradenton, Florida 34212, 11717 Goldenrod Avenue (US)
(72) PRIEBE, Waldemar, Houston, Texas 77005, 4239 Emory Avenue (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1820958** 2025 08 06 **4121003**
(86) EP21056651 2021 03 16 2021712156

(73) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
(54) FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN VON GLUCAGON-ANALOGA
(30) EP 2020 03 16 20163408
(72) VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
(72) GOTTSCHALK BØVING, Tine Elisabeth, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)

A61K 9/06 **EN** **E-1820959** 2025 08 06 **4447934**
(86) EP23086117 2023 12 15 2023833091

(73) Lifesome Therapeutics SL, 28006 Madrid, Lopez de Hoyos 42 (ES)
(54) TRÄGER ALS MULTIFUNKTIONSSYSTEM
(30) EP 2022 12 15 22383223
(72) BOUCHET, Ana Maria, 28006 Madrid (ES)
(72) RUYSSCHAERT, Jean Marie, 28006 Madrid (ES)
(72) VANDIER, Christophe, 28006 Madrid (ES)

A61K 9/08 **EN** **E-1820960** 2025 08 06 **4157286**
(86) EP21060676 2021 04 23 2021721904

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REMDESIVIR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRALEN KRANKHEITEN
(30) US 2020 05 28 202063030972 P
(30) US 2020 07 15 202063051908 P
(30) US 2020 07 16 202016930340
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln (DE)
(72) TEWS, Jan-Torsten, 81739 Munich (DE)

A61K 9/08 **EN** **E-1820961** 2025 08 06 **4404916**
(86) EP22075786 2022 09 16 2022790469

(73) JADRAN - GALENSKI LABORATORIJ d.d., 51000 Rijeka, Svilno 20 (HR)
(54) VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NASALEN ANWENDUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) HR 2021 09 22 20211486
(72) KNEZEVIC, Zdravka, 10000 Zagreb (HR)
(72) VUKELIC, Karina, 51215 Kastav (HR)
(72) SIMIC, Laura, 51000 Rijeka (HR)
(72) POPOVIC, Nina, 51215 Kastav (HR)
(72) SARSON, Vesna, 51216 Viskovo (HR)

A61K 9/107 **DE** **E-1820962** 2025 08 06 **4247343**
(86) EP21082216 2021 11 18 2021815484

(73) Mivital AG, 9014 St. Gallen, Lerchenfeldstrasse 5 (CH)
(54) MIZELLARES SYSTEM ZUM TRANSPORT VON WIRKSTOFFEN
(30) CH 2020 11 20 14812020
(72) STRASSER, Daniel, 9200 Gossau (CH)
(72) WUNDERLI, Samuel, 8252 Schlatt (CH)
(72) STRASSER, Andrin A., 8050 Zürich (CH)

A61K 9/127 **EN** **E-1820963** 2025 08 06 **3562511**
(86) US17069064 2017 12 29 2017886028

(73) Vivibaba, Inc, Cheyenne, WY 82001, 1621 Central Ave. (US)
(54) RNAI-THERAPIEN FÜR ZEREBRALE ISCHÄMIE
(30) US 2016 12 30 201662440882 P
(72) WEN, Jing, Culver City CA 90230, 10789 Clarmon Pl. (US)

A61K 9/1271 **EN** **E-1820964** 2025 08 06 **3160448**
(86) IL15050653 2015 06 25 2015810818

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
(54) LIPOSOMALE FORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2014 06 26 201462017276 P
(72) PEER, Dan, 5552572 Kiryat Ono, 14 Hapardes Street Apt. 27 (IL)

A61K 9/1271 **EN** **E-1820965** 2025 08 06 **3965738**
(86) IB20054346 2020 05 07 2020732313

(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN
(30) PT 2019 05 07 2019115500
(72) PEREIRA GUIMARÃES, Diana Isabel, 4600-235 Amarante (PT)
(72) DA COSTA NOGUEIRA, Eugénia Sofia, 4755-415 Barcelos (PT)
(72) CAVACO-PAULO, Artur Manuel, 4710-057 Braga (PT)

A61K 9/14 **EN** **E-1820966** 2025 08 06 **4091603**
(86) KR21013215 2021 09 28 2021873003

(73) Webiotree Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07228, 4F, 4-1, Yeongsin-ro 54-gil (KR)
(73) Cnpharm Co., Ltd., Seoul 03760, B-455, 52, Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)
(54) METALL(HYDR)OXIDKOMPOSIT MIT SCHWERLÖSLICHEM ARZNEIMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 09 28 202063084423 P
(30) US 2020 09 30 202063085605 P
(30) US 2020 12 14 202063125122 P
(30) US 2020 12 17 202063126717 P
(30) US 2021 02 17 202163150235 P
(30) US 2021 02 24 202163153206 P
(30) US 2021 03 05 202163157181 P
(30) WO 2021 04 23 PCT/KR2021/005208
(72) KIM, Ho Jun, Seoul 04389 (KR)
(72) JIN, Geun Woo, Seoul 03761 (KR)
(72) KIM, Ki Yeok, Seoul 06625 (KR)

A61K 9/16 **DE** **E-1820967** 2025 08 06 **3952843**
(86) EP20060277 2020 04 09 2020722226

(73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., 4133 Pratteln, Kraftwerkstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFGRANULATS
(30) EP 2019 04 11 19168673
(72) NOWAK, Reinhard, 79589 Binzen, Im Schlattgarten 26 (DE)
(72) PÖLLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, Fritz-Fischer-Str. 10 (DE)
(72) GRAVE, Annette, 79541 Lörrach, Tüllinger Str. 23B (DE)
(72) JACOB, Michael, 99427 Weimar, Marcel-Paul-Str. 146 (DE)

A61K 9/16 **EN** **E-1820968** 2025 08 06 **4252740**
(86) KR22018353 2022 11 18 2022908812

(73) Small'Lab Co., Ltd., Daejeon 34-027, 243-15, Techno jungang-ro Yuseong-gu (KR)
(54) MIKRONADEL MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN MIKROKUGELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 31 20210194179
(30) KR 2022 10 31 20220143143
(72) JOO, So Kyoung, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13490 (KR)
(72) KIM, Byeong Su, Yuseong-gu Daejeon 34011 (KR)
(72) LEE, Jeong Gyu, Yuseong-gu Daejeon 34049 (KR)
(72) PARK, Chun Woong, Gounseo 2-gil Sejong 30063 (KR)
(72) HAN, Chang Soo, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160 (KR)
(72) CHOI, Jae Cheol, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28222 (KR)

A61K 9/16 **EN** **E-1820969** 2025 08 06 **4252741**
(86) KR22018362 2022 11 18 2022908821

(73) Small'Lab Co., Ltd., Daejeon 34-027, 243-15, Techno jungang-ro Yuseong-gu (KR)
(54) MIKRONADEL MIT HORMONHALTIGEN OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN MIKROKUGELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 12 31 20210194329
(30) KR 2022 10 31 20220143147
(72) JOO, So Kyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13490 (KR)
(72) KIM, Byeong Su, Daejeon 34011 (KR)
(72) LEE, Jeong Gyu, Daejeon 34049 (KR)
(72) PARK, Chun Woong, Sejong 30063 (KR)
(72) HAN, Chang Soo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160 (KR)
(72) CHOI, Jae Cheol, Chenogju-si, Chungcheongbukdo 28222 (KR)

A61K 9/20 **EN** **E-1820970** 2025 08 06 **3166597**
(86) DK15050216 2015 07 10 2015750921

(73) Azanta Danmark A/S, 2500 Valby, Kirsten Walthers vej 8A, 2. (DK)
(54) MISOPROSTOLDISPERGIERBARE TABLETTE
(30) US 2014 07 11 201414329023
(30) EP 2014 07 11 14176821
(72) SELVARAJ, Sekar, 630101 Tamilnadu, 2/5 Madha Nagar Athangudi Post Sivagangai District (IN)
(72) ELUMALAI, Baskar, 604502 Tamilnadu, 707 Pulianthoppu Village Mazhaiyur Post Tirvanamalai District (IN)
(72) ARUNACHALAM, Malaiarasan, Chennai Tamilnadu 600004, No. 8/12 Karpagambal Nagar Mylapore (IN)
(72) VENUGOPAL, Prabhakaran, Chennai Tamilnadu 600117, C3 Saranya Apartments Muthiah Nagar Nanmangalam (IN)

A61K 9/28 **EN** **E-1820971** 2025 08 06 **4359076**
(86) EP22066906 2022 06 21 2022737436

(73) SynAct Pharma ApS, 2840 Holte, Dronninggårds Allé 136 (DK)
(54) PHENYLPYRROLAMINOGUANIDINSALZE UND FORMULIERUNGEN
(30) EP 2021 06 21 21180702
(30) EP 2021 06 21 21180708
(30) EP 2021 11 23 21209855
(72) BOESEN, Thomas, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) JONASSEN, Thomas Engelbrecht Nordkild, 2840 Holte (DK)
(72) HØJGAARD, Bent, 3450 Allerød (DK)

A61K 31/00 **EN** **E-1820972** 2025 08 06 **3903772**
(86) 2015 05 28 2021170355

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany NY 12207, 35 State Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINEN INHIBITOR DES OPIOID WACHSTUMSFAKTOR REZEPTORS ZUR VEWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DER KNOCHENBILDUNG UND IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2014 05 30 201462005359 P
(72) THAKUR, Nikhil A., East Syracuse 13057 (US)
(72) MARGULIES, Bryan S., Syracuse 13202 (US)

A61K 31/00 **EN** **E-1820973** 2025 08 06 **4094754**
(86) 2019 06 19 2022186334

(73) Universidad Pablo de Olavide, 41013 Sevilla, Ctra. de Utrera, Km. 1 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON PROTEINAGGREGATIONSERKRANKUNGEN
(30) EP 2018 06 19 18382439
(72) MUÑOZ, Manuel J., 41013 Sevilla (ES)
(72) CARRIÓN, Ángel M., 41013 Sevilla (ES)
(72) PÉREZ-JIMÉNEZ, Mercedes M., 41013 Sevilla (ES)

A61K 31/137 **EN** **E-1820974** 2025 08 06 **3909572**
(86) 2013 10 23 2021167904

(73) RAYNER SURGICAL (IRELAND) LIMITED, Dublin 2, D02 WD37, 2nd Floor Palmerston House Denzille Lane (IE)
(54) STABILE KONSERVIERUNGSMITTELFREIE MYDRIATISCHE UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE LÖSUNGEN ZUR INJEKTION
(30) US 2012 10 24 201261718026 P
(30) US 2012 12 12 201261736179 P
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island, 98040 (US)
(72) SHEN, Hui-Rong, Bothell, 98021 (US)
(72) TEDFORD, Clark, E., Poulsbo, 98370 (US)

A61K 31/138 **EN** **E-1820975** 2025 08 06 **3768378**
(86) US19023569 2019 03 22 2019772485

(73) InCarda Therapeutics, Inc., Newark, California 94560, 39899 Balentine Drive, Suite 185 (US)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR VERLANGSAMUNG DER VENTRIKULÄREN RATE
(30) US 2018 03 22 201862646528 P
(72) BELARDINELLI, Luiz, Palo Alto, California 94306, 205 Manzanita Avenue (US)
(72) NARASIMHAN, Rangachari, Saratoga, California 95070, 20661 Oak Creek Lane (US)
(72) SCHULER, Carlos, Kensington, California 94708, 256 Lake Drive (US)

A61K 31/19 **EN** **E-1820976** 2025 08 06 **3287129**
(86) JP16061022 2016 04 04 2016782980

(73) Yamada Bee Company, Inc., Tomata-gun, Okayama 708-0393, 194 Ichiba Kagamino-cho (JP)
(73) National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) 3-HYDROXYDECANSÄURE UND/ODER HYDROXYDECANOIDSÄURE ACID ZUR VERWENDUNG ZUR MUKOSALEN IMMUNOSTIMULATION
(30) JP 2015 04 22 2015087644
(72) MISUMI, Shogo, Kumamoto-shi Kumamoto 862-0973, 5-1 Oe-honmachi Chuo-ku (JP)
(72) IKUTA, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, c/o Yamada Bee Company Inc 194 Ichiba Kagamino-cho (JP)
(72) TATEFUJI, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, c/o Yamada Bee Company Inc 194 Ichiba Kagamino-cho (JP)

A61K 31/202 **EN** **E-1820977** 2025 08 06 **3644979**
(86) GB18051255 2018 05 10 2018725605

(73) Maravilla LLC, Birmingham, MI 48009, 401 S. Old Woodward Avenue, Suite 308 (US)
(54) VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) GB 2017 12 04 201720119
(72) HOWARD, Alan Norman, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LA, c/o Howard Foundation Holdings Ltd 7 Marfleet Close Great Shelford (GB)
(72) NOLAN, John, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road Co. Waterford (IE)
(72) MULCAHY, Riona, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LA, c/o Howard Foundation Holdings Ltd 7 Marfleet Close Great Shelford (GB)

A61K 31/353 **EN** **E-1820978** 2025 08 06 **2838528**
(86) CN13075599 2013 05 14 2013868008

(73) BELX BIO-PHARMACEUTICAL (TAIWAN) CORPORATION, Taipei City 114, 9F.-2, No. 6, Ln. 180, Sec. 6, Minquan E. Rd., Neihu Dist., (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON SHC-1/P66 ZUR BEKÄMPFUNG ALTERSBEDINGTER ERKRANKUNGEN
(30) US 2012 12 26 201213727387
(72) CHANG, Shau-Feng, Hsinchu City 30069, 2F. No. 43 Lane 42 Dongguang Rd. East Dist. (TW)
(72) MA, Chun-Hsien, Hsinchu City 300, 4F. No. 32 Ln. 1050 Minghu Rd. East Dist. (TW)
(72) YANG, Kuo-Yi, Hsinchu City 300, No. 383 Sec. 2 Guangfu Rd. East Dist. (TW)

A61K 31/397 **EN** **E-1820979** 2025 08 06 **3395797**
(86) JP16088751 2016 12 26 2016879056

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, 100-0004, 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERBINDUNGEN ALS KATIONISCHE LIPIDE
(30) JP 2015 12 25 2015254113
(72) HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) NAOI, Tomoyuki, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

A61K 31/4015 **EN** **E-1820980** 2025 08 06 **3980400**
(86) US20036171 2020 06 04 2020819315

(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, 1599 Clifton Road 4th Floor (US)
(54) PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS- UND PICORNAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) US 2019 06 05 201962857674 P
(72) SCHINAZI, Raymond F., Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor (US)
(72) ZANDI, Keivan, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor (US)
(72) AMBLARD, Franck, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor (US)

A61K 31/404 **EN** **E-1820981** 2025 08 06 **4034104**
(86) US20051998 2020 09 22 2020869828

(73) PMV Pharmaceuticals, Inc., Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUM WIEDERHERSTELLEN DER MUTANTEN P53-FUNKTION
(30) US 2019 09 23 201962904369 P
(30) US 2020 06 12 202063038388 P
(72) VU, Binh, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(72) DOMINIQUE, Romyr, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(72) LI, Hongju, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(72) FAHR, Bruce, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(72) GOOD, Andrew, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)

A61K 31/41 **EN E-1820982** 2025 08 06 **4037679**
(86) IN20050990 2020 11 28 2020896548

(73) Harman Finochem Limited, Kalina, Mumbai 400098 MAH, 107, Vinay Bhavya Complex 159-A C.S.T. Road (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM VALSARTAN
(30) IN 2019 12 02 201921049418
(72) PRADHAN, Nitin Sharadchandra, Thane (West), Maharashtra 400607, Dosti Imperia, Corona A-604, Ghodbunder Road Manpada (IN)
(72) KADAM, Vijay Trimbak, Aurangabad, Maharashtra 431005, Flat no. A-5, Sara Raajnagar, behind Emrald City Garkheda (IN)
(72) SHAH, Vishalkumar Rajendrakumar, Aravalli, Gujrat 383335, H. No. 5-59 Gabat, Tal: Bayad Dist: (IN)
(72) CHAUDHARI, Pankaj Shrawan, Jalgaon, Maharashtra 425309, At Post: Nashirabad Tal: Jalgaon, Dist: (IN)
(72) MINHAS, Harpreet Singh, Mumbai,Maharashtra 400 098, 107,Vinay Bhavya Complex, 159-A, CST Road Kalina (IN)
(72) MINHAS, Gurpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400 098, 107,Vinay Bhavya Complex, 159-A, CST Road Kalina (IN)

A61K 31/4184 **EN E-1820983** 2025 08 06 **2384193**
(86) IB09055881 2009 12 21 2009836163

(73) Armstrong, Ernest T., Palm Desert, California 92260, 73067 Bursera Way (US)
(54) VITAMIN-D-FÖRDERNDES SONNENSCHUTZMITTEL
(30) US 2009 01 05 204146 P
(72) Armstrong, Ernest T., Palm Desert, California 92260, 73067 Bursera Way (US)

A61K 31/423 **EN E-1820984** 2025 08 06 **3703669**
(86) US18055855 2018 10 15 2018873193

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(54) USP1 ODER UAF1 HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 11 01 201762580058 P
(30) US 2018 08 17 201862719276 P
(72) D'ANDREA, Alan, Boston Massachusetts 02215-5450, Dana-Farber Cancer Institute Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) LIM, Kah Suan, Boston Massachusetts 02215-5450, Dana-Farber Cancer Institute Inc. 450 Brookline Avenue (US)

A61K 31/437 **EN E-1820985** 2025 08 06 **3646869**
(86) JP18024776 2018 06 29 2018825157

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanishiki-cho (JP)
(54) CHEMOTHERAPIE GEGEN KREBS MIT AZABICYCLOVERBINDUNG
(30) JP 2017 06 30 2017128823
(30) JP 2017 09 15 2017177390
(30) JP 2018 05 24 2018099931
(72) OHKUBO, Shuichi, Tokyo 101-0047, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 2-4 Uchi-Kanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A61K 31/4439 **EN E-1820986** 2025 08 06 **3743069**
(86) US19014545 2019 01 22 2019741706

(73) BioVentures, LLC, Little Rock, Arkansas 72205, 4301 W. Markham St. 831 (US)
(54) DEGRADER VON BCL-2-PROTEINEN ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2018 01 22 201862620219 P
(72) ZHENG, Guangrong, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)
(72) ZHOU, Daohong, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)
(72) ZHANG, Xuan, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)
(72) KHAN, Sajid, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)
(72) HE, Yonghan, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)
(72) ZHANG, Peiyi, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)

A61K 31/4523 **EN E-1820987** 2025 08 06 **4245295**
(86) 2018 04 04 2023168381

(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA 94070, 125 Shoreway Road, Suite D (US)
(54) VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RETINAERKRANKUNGEN MIT CCR3-INHIBITOREN
(30) US 2017 04 05 201762482134 P
(72) CORADINI, Laura, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) JACKSON, Sam, San Carlos, CA, 94070 (US)
(72) NIKOLICH, Karoly, San Carlos, CA, 94070 (US)

A61K 31/454 **EN E-1820988** 2025 08 06 **4051276**
(86) CA20050306 2020 03 06 2020882816

(73) Seyltx, Inc., Pittsburgh, PA 15217, 1261 Murray Hill Avenue (US)
(54) VERWENDUNG VON GLUTAMAT-2B-REZEPTORANTAGONISTEN UND SIGMA-REZEPTORAGONISTEN ALS ANTITUSSIVA
(30) US 2019 10 28 201962926871 P
(30) US 2019 12 04 201962943537 P
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X 1K4, 31 Bunton Court (CA)

A61K 31/472 **EN E-1820989** 2025 08 06 **4210700**
(86) US21049282 2021 09 07 2021786673

(73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2 (US)
(54) FORMULIERUNGEN EINES SOMATOSTATIN-MODULATORS
(30) US 2020 09 09 202063076024 P
(72) BURKE, Gerald, San Diego, California 92121 (US)
(72) YATES, Ian, Bend, Oregon 97703 (US)
(72) BULOVSKY, Hannah, Bend, Oregon 97703 (US)
(72) KYBURZ, Kyle, Bend, Oregon 97703 (US)
(72) TYLER, Clayton, Bend, Oregon 97703 (US)

A61K 31/473 **EN E-1820990** 2025 08 06 **4154885**
(86) JP21018793 2021 05 18 2021808425

(73) MEDRx Co., Ltd., Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, 431-7 Nishiyama (JP)
(54) APOMORPHIN ENTHALTENDE ZUBEREITUNG VOM PERKUTANEN ABSORPTIONSTYP
(30) JP 2020 05 20 2020087793
(72) YAMASAKI, Keiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)
(72) TAKEMOTO, Makiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)
(72) NAGAO,Yuko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)
(72) KONDO,Shunya, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)

A61K 31/496 **EN E-1820991** 2025 08 06 **4412612**
(86) IB22000591 2022 10 06 2022826188

(73) Institute of Cancer Research, London SW7 3RP, 123 Old Brompton Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT HSF1-PFAD-HEMMERN
(30) US 2021 10 06 202163252657 P
(72) WORKMAN, Paul, Surrey RH5 6JF (GB)
(72) CLARK, Paul Andrew, London SW6 4EP (GB)
(72) TE POELE, Robert Herman, Purley CR8 3EE (GB)

A61K 31/4985 **EN E-1820992** 2025 08 06 **3646872**
(86) JP18024465 2018 06 27 2018825243

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) BROMOCRIPTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT VERURSACHT DURCH EINE MUTATION VON PRESENILIN 1
(30) JP 2017 06 28 2017126808
(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) KONDO, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

A61K 31/513 **EN E-1820993** 2025 08 06 **4171563**
(86) EP21067470 2021 06 25 2021735303

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) TETRAZOLDERIVATE ALS TRPA1-INHIBITOREN
(30) EP 2020 06 29 20182988
(72) BINDER, Florian, Paul, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) FLECK, Martin, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) WILLWACHER, Jens, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)

A61K 31/551 **EN E-1820994** 2025 08 06 **4103187**
(86) US21012577 2021 01 08 2021753591

(73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., St. Petersburg, FL 33702, 7901 4th Street N, Suite 6987 (US)
(54) FASUDIL ZUR BEHANDLUNG DES PSEUDOBULBÄREN AFFEKTS
(30) US 2020 02 10 202062972440 P
(30) US 2020 04 08 202063007221 P
(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, 1201 N Garfield St. 319 (US)
(72) JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, 37 Wall St 16B (US)

A61K 31/60 **EN E-1820995** 2025 08 06 **3962491**
(86) EP20062002 2020 04 30 2020722582

(73) Universidade De Santiago De Compostela, 15782 Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA Campus Vida Santiago de Compostela (ES)
(54) INTRAZELLULÄRE ABGABE VON IN NANOKAPSELN FORMULIERTEN ANTI-KRAS-ANTIKÖRPERN
(30) EP 2019 05 01 19172120
(30) EP 2020 03 19 20382206
(72) ALONSO FERNANDEZ, María José, 15782 Santiago de Compostela, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Edificio EMPRENDIA Campus Vida Santiago de Compostela (ES)
(72) TEIJEIRO OSORIO, Desireé, 15782 Santiago de Compostela, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Edificio EMPRENDIA Campus Vida Santiago de Compostela (ES)

A61K 31/662 **EN E-1820996** 2025 08 06 **4088723**
(86) CN21070728 2021 01 07 2021738886

(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7 Tianfu Life Science Park No. 88 Keyuan South Road High-Tech Zone (CN)
(54) CANNABIDIOLDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 01 08 202010016851
(72) XU, Xuezhen, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) CHU, Hongzhu, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) ZHAO, Fuqiang, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Meiwei, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)

A61K 31/713 **EN E-1820997** 2025 08 06 **3810151**
(86) US19038323 2019 06 20 2019822447

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) RIG-I-AGONISTEN UND DIESE VERWENDENDE BEHANDLUNGEN
(30) US 2018 06 20 201862687606 P
(30) US 2018 10 09 201862743369 P
(30) US 2019 03 08 201962815870 P
(72) IWASAKI, Akiko, Guilford, Connecticut 06437, 1533 Alexander Drive (US)
(72) PYLE, Anna Marie, Guilford, Connecticut 06437, 91 Golden Hill Drive (US)
(72) JIANG, Xiaodong, Woodbridge, Connecticut 06525, 1118 Johnson Road (US)
(72) FEDOROVA, Olga, Hamden, Connecticut 06518, 55 Vernon Street (US)

A61K 31/715 **EN E-1820998** 2025 08 06 **4125934**
(86) EP21057530 2021 03 24 2021712887

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN HMOS MIT EINEM KERN AUS LACNAC-LAC
(30) EP 2020 03 25 20165487
(72) TRIANTIS, Vassilios, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support, Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)

A61K 31/715 **EN E-1820999** 2025 08 06 **3436467**
(86) US17024908 2017 03 30 2017776618

(73) Ayuvis Research, Inc., Fort Worth, TX 76104, 1120 South Freeway (US)
(54) BETA-ANOMER-SACCHARIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SEPSIS, SEPTISCHEM SCHOCK, SEPTIKÄMIE, VERBRENNUNG ODER WUNDINFEKTION
(30) US 2016 03 30 201662315144 P
(72) ACHARYA, Suchismita, Euless, TX 76039, 2302 Grizzly Run Lane (US)
(72) PANDA, Santosh, K., Gaitherburg, MD 20878, 335 West Side Dr, No. 203 (US)
(72) DAS, Pragnya, Secane, PA, 1250 Providence Road, No. 95B (US)
(72) AGARWAL, Beamon, Secane, PA, 1250 Providence Road, No. 95B (US)

A61K 33/38 **EN E-1821000** 2025 08 06 **3746092**
(86) US19016232 2019 02 01 2019746617

(73) North Carolina State University, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE PLÄTTCHENFÖRMIGE PARTIKEL
(30) US 2018 02 01 201862625020 P
(72) BROWN, Ashley, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(72) SPROUL, Erin, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)

A61K 35/12 **EN E-1821001** 2025 08 06 **3471743**
(86) US17037967 2017 06 16 2017814207

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) STRATEGIEN ZUR BEURTEILUNG UND/ODER ERZEUGUNG VON ZELLPOPULATIONEN MIT PRÄDIKTIVEM TRANSPLANTATPOTENZIAL
(30) US 2016 06 17 201662351761 P
(30) US 2016 12 01 201662428994 P
(72) RADTKE, Stefan, Seattle, Washington 98109, c/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) ADAIR, Jennifer E., Seattle, Washington 98109, c/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Avenue North (US)
(72) KIEM, Hans-Peter, Seattle, Washington 98109, c/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Avenue North (US)

A61K 35/51 **EN E-1821002** 2025 08 06 **3986430**
(86) US20038698 2020 06 19 2020825845

(73) BioTissue Holdings Inc., Miami, FL 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)
(54) VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER VASKULOGENESE
(30) US 2019 06 20 201962864379 P
(72) TSENG, Scheffer, Miami, Florida 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)
(72) YOUNG, Frank, Miami, Florida 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)
(72) CHEN, Szu Yu, Miami, Florida 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)
(72) ZHU, Ying-Tieng, Miami, Florida 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)

A61K 35/68 **EN E-1821003** 2025 08 06 **3634440**
(86) EP18065179 2018 06 08 2018733802

(73) Université de Tours, 37000 Tours, 60 Rue du Plat d'Etain (FR)
(73) Kymeris Therapeutics Inc., Toronto, ON M5H 4E3, 22 Adelaide Street West Suite 3400 (CA)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) NEOSPORA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2017 06 09 17305700
(72) DIMIER-POISSON, Isabelle, 37000 Tours, 84 rue St phane Pitard (FR)
(72) MEVELEC, Marie-Noëlle, 37000 Tours, 1 passage du Docteur Fournier (FR)
(72) DUCOURNAU, Céline, 37320 Louans, Le Grand Varnel (FR)
(72) MOIRE, Nathalie, 37550 Saint-Avertin, 9 all e des Cytises (FR)
(72) MCCRAE, Richard, Hamilton Ontario L8T 1B3, 39 Sunning Hill Avenue (CA)

A61K 35/74 **EN E-1821004** 2025 08 06 **3283084**
(86) US16027355 2016 04 13 2016780667

(73) Psomagen, Inc., Rockville, MD 20850, 1330 Piccard Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MIKROBIOMDERIVIERTEN CHARAKTERISIERUNG, DIAGNOSTIKA UND THERAPEUTIKA FÜR HAUTERKRANKUNGEN
(30) US 2015 04 13 201562146789 P
(30) US 2015 04 14 201562147083 P
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)
(72) BEHBAHANI, Siavosh, Rezvan, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)

A61K 35/76 **EN E-1821005** 2025 08 06 **3790567**
(86) US19031851 2019 05 10 2019799988

(73) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Boston, Massachusetts 02114, 243 Charles Street (US)
(73) The Schepens Eye Research Institute, Inc., Boston, MA 02114, 20 Staniford Street (US)
(54) LEBERSPEZIFISCHER TROPISMUS VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN
(30) US 2018 05 11 201862670543 P
(30) US 2019 04 30 201962841179 P
(72) VANDENBERGHE, Luk H., Weston, Massachusetts 02493, 14 Indian Hill Road (US)
(72) SCHMIT, Pauline, Boston, Massachusetts 02215, 1167 Boylston Street, Apt. 36 (US)
(72) TIPPER, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02138, 6 Thingvalla Avenue (US)
(72) UNZU, Carmen, Boston, Massachusetts 02114, 4 Longfellow Place, Apt. 1710 (US)
(72) ZINN, Eric, Lynn, Massachusetts 01902, 11 Manning Road (US)

A61K 35/763 **EN E-1821006** 2025 08 06 **3565568**
(86) GB18050048 2018 01 09 2018701924

(73) Replimune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, 69 Innovation Drive Milton Park (GB)
(54) VERÄNDERTES VIRUS
(30) GB 2017 01 09 201700350
(72) COFFIN, Robert Stuart, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, c/o Replimune Limited 69 Innovation Drive Milton Park (GB)

A61K 38/00 **EN E-1821007** 2025 08 06 **3634458**
(86) IB18053248 2018 05 10 2018729492

(73) Fusion Farm S.r.l. Semplificata, 01100 Viterbo, Via Guglielmo Marconi 17 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON DARMSCHÄDEN
(30) IT 2017 05 10 201700050442
(72) VOLPARI, Dario, 20148 Milano, Via M. Morgantini 20 (IT)
(72) TOCCHI, Grazia, 01100 Viterbo, Via Caduti dell'Ale 8 (IT)

A61K 38/00 **EN E-1821008** 2025 08 06 **2866826**
(86) NL13050455 2013 06 26 2013737683

(73) Meiragtx UK II Limited, London N1 7NQ, 92 Britannia Walk (GB)
(54) KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG
(30) EP 2012 06 27 12173853
(30) US 2012 06 27 201261664818 P
(72) FINN, Jonathan D., 1091 RV Amsterdam, Swammerdamstraat 32-2 (NL)

A61K 38/00 **EN E-1821009** 2025 08 06 **3732190**
(86) SG17050648 2017 12 27 2017829351

(73) Imunami Laboratories Pte. Ltd., Singapore 228208, 1 Scotts Road 24-10 (SG)
(54) REKOMBINANTE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) CHEN, Ya-Huei, Singapore 228208, c/o Imunami Laboratories Pte. Ltd. 1 Scotts Road 24-10 (SG)
(72) LIN, Ting-Long, Singapore 228208, c/o Imunami Laboratories Pte. Ltd. 1 Scotts Road, 24-10 (SG)

A61K 38/17 **EN E-1821010** 2025 08 06 **3813865**
(86) EP19067468 2019 06 28 2019737683

(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) IMMUNODOMINANTE PROTEINE UND FRAGMENTE BEI MULTIPLER SKLEROSE
(30) EP 2018 06 28 18180326
(72) SOSPEDRA RAMOS, Mireia, 8032 Zürich, Attenhoferstrasse 8b (CH)
(72) MARTIN, Roland, 8032 Zürich, Attenhoferstrasse 8b (CH)

A61K 38/17 **EN E-1821011** 2025 08 06 **3890771**
(86) CA19051751 2019 12 05 2019893894

(73) Adaerata, Limited Partnership, Québec G1P 4P5, 1405 boul. du Parc-Technologique Québec (CA)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KONZENTRATION DES NEURONALEN MIKROTUBULUS-BINDENDEN PROTEINS TAU
(30) US 2018 12 05 201862775520 P
(72) CAYOUETTE, Michel, Québec J3L 7A3, 30 rue Antoine-Forestier Carignan (CA)
(72) LACOMME, Marine, Montréal, Québec H2E 1Y5, 7405 Rue De Lanaudière, Apt. 1 (CA)

A61K 38/26 **EN E-1821012** 2025 08 06 **3689365**
(86) 2013 06 21 2020157813

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) VERWENDUNG VON GLP-1-PEPTIDEN MIT LANGZEITWIRKUNG
(30) EP 2012 07 01 12174535
(30) US 2012 08 30 201261694837 P
(30) EP 2012 10 01 12186781
(30) US 2012 10 01 201261708162 P
(72) JENSEN, Christine Bjørn, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) RASMUSSEN, Mads Frederik, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) ZDRAVKOVIC, Milan, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) KRISTENSEN, Peter, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)

A61K 38/39 **DE E-1821013** 2025 08 06 **3897693**
(86) EP19086613 2019 12 20 2019835657

(73) GELITA AG, 69412 Eberbach, Uferstrasse 7 (DE)
(54) SYNTHETISCHE UND REKOMBINANT HERGESTELLTE KOLLAGENPEPTIDE MIT BIOLOGISCHER WIRKSAMKEIT
(30) DE 2018 12 21 102018222898
(30) DE 2019 02 26 102019202608
(30) DE 2019 05 28 102019207859
(72) HAUSMANNS, Stephan, 69126 Heidelberg, Helaweg 22 (DE)
(72) FRECH, Hans-Ulrich, 69469 Weinheim, Telemannstr. 12 (DE)
(72) OESSER, Steffen, 24960 Glücksburg, Deichweg 17 (DE)
(72) HAHN, Martin, 48599 Gronau, Alfertring 76 (DE)

A61K 38/48 **EN E-1821014** 2025 08 06 **3834840**
(86) 2014 03 14 2020201646

(73) Endo Biologics Limited, Dublin 4, D04H9P8, First Floor, Minerva House Simmonscourt Road Ballsbridge (IE)
(73) Duke University, Durham, NC 27708, 35 Wilbur Street (US)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN UND PRODUKT FÜR GEBÄRMUTTERFIBROME MIT GEREINIGTER KOLLAGENASE
(30) US 2013 03 15 201361790070 P
(72) LEPPERT, Phyllis, Carolyn, Durham, NC North Carolina 27705, 9 Pilton Place (US)
(72) WEGMAN, Thomas, L., North Merrick, NY New York 11566, 1764 Briar Place (US)

A61K 38/48 **EN E-1821015** 2025 08 06 **4112069**
(86) CN21078200 2021 02 26 2021760438

(73) Talengen International Limited, Hong Kong 999077, Room 2609, China Resources Building 26 Harbour Road, Wanchai (HK)
(54) KOMPONENTEN DES PLASMINOGEN-AKTIVIERUNGSWEGES ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK
(30) CN 2020 02 26 202010119730
(72) LI, Jinan, Shenzhen City Guangdong 518020, Room 510, Number 12, Tianbei Third Road, Luohu District (CN)

A61K 39/00 **EN E-1821016** 2025 08 06 **3251690**
(86) 2017 05 31 2017173678

(73) Randox Laboratories Ltd., Crumlin Antrim BT29 4QY, 55 Diamond Road Crumlin (GB)
(54) MT-45 IMMUNODETEKTION
(30) GB 2016 05 31 201609473
(72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd 55 Diamond Road (GB)
(72) Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd 55 Diamond Road (GB)
(72) Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories 55 Diamond Road (GB)
(72) McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd 55 Diamond Road (GB)

A61K 39/00 **EN E-1821017** 2025 08 06 **3520809**
(86) 2013 02 01 2018196067

(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(54) IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN.
(30) US 2012 02 03 201261594754 P
(72) SELVARAJ, Periasamy, Atlanta, Georgia 30322, Emory University-SOM Pathology Woodruff Memorial Research Building Room 7309 Mailstop: 1930-001-1AP (SOM:Pathology (US)

A61K 39/00 **EN E-1821018** 2025 08 06 **3706785**
(86) US18060737 2018 11 13 2018876666

(73) Actinium Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, 100 Park Avenue 23rd Floor (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER HÄMATOLOGISCHEN ERKRANKUNG
(30) US 2017 11 10 201762584171 P
(72) SETH, Sandesh, New York, NY 10128, 40 East 89th Street Apartment 7AB (US)
(72) THOMAS, Keisha, Brooklyn, New York 11226, 123 Parkside Drive (US)

A61K 39/12 **EN E-1821019** 2025 08 06 **3889166**
(86) 2016 06 23 2020213950

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) REKOMBINANTE PRRSV-VIRUSVEKTOREN MIT MINOR-PROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 23 201562183410 P
(72) MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, 2670 Bent Tree Lane (US)
(72) KASSA, Aemro, Watkinsville, GA 30677, 4390 Meadow Springs Dr. (US)
(72) KIM, Taejoong, Bogart, GA 30622-2344, 1960 Harperfield Way (US)

A61K 39/395 **EN E-1821020** 2025 08 06 **3725330**
(86) 2010 09 03 2020176028

(73) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) STABILE FORMULIERUNGEN AUS POLYPEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2009 09 03 275816 P
(30) US 2009 12 18 284502 P
(72) Brigé, Ann, 9940 Ertvelde, Biezenkouter 15 (BE)
(72) Labeur, Christine, 8000 Brugge, Stijn Streuvelsstraat 28 (BE)
(72) De Brabandere, Veronique, 9000 Gent, Skiweg 1 (BE)

A61K 39/395 **EN E-1821021** 2025 08 06 **4186523**
(86) 2017 09 15 2022199752

(73) Leukocare AG, 82152 Planegg-Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES BIOPHARMAZEUTISCHEN ARZNEIMITTELPRODUKTS WÄHREND DER VERARBEITUNG
(30) EP 2016 09 16 16189346
(72) SCHOLZ, Martin, 80339 München (DE)
(72) KEMTER, Kristina, 85748 Garching bei München (DE)
(72) ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad Dierhagen (DE)
(72) KRIEHUBER, Thomas, 88437 Maselheim (DE)

A61K 39/395 **EN E-1821022** 2025 08 06 **3613432**
(86) 2014 06 20 2019187112

(73) Sanofi Biotechnology, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NASALER POLYPOSIS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN
(30) US 2013 06 21 201361837912 P
(30) EP 2014 05 07 14305670
(72) MANNENT, Leda, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 Rue La Boetie (FR)
(72) PIROZZI, Gianluca, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)
(72) RADIN, Allen, Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Rd (US)
(72) GANDHI, Namita, Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Rd (US)
(72) EVANS, Robert, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61K 41/00 **EN E-1821023** 2025 08 06 **3166638**
(86) FI15050423 2015 06 12 2015733782

(73) Glykos Finland Oy, 00790 Helsinki, Viikinkaari 6 (FI)
(54) PAYLOAD-POLYMER-PROTEIN-KONJUGATE
(30) FI 2014 06 13 20145551
(30) FI 2015 02 20 20155113
(72) HELIN, Jari, 05200 Rajamäki, Valurintie 66 (FI)
(72) SAARINEN, Juhani, 00370 Helsinki, Eljaksentie 3 (FI)
(72) EKHOLM, Filip S., 06150 Porvoo, Veckjärventie 18 A (FI)
(72) LEPPÄNEN, Anne, 01360 Vantaa, Orapihlajanpolku 1 B 42 (FI)

A61K 41/00 **EN E-1821024** 2025 08 06 **3488867**
(86) JP16071192 2016 07 19 2016909489

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANTITUMORALEN WÄSSRIGEN LÖSUNG
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) NIWA, Tomoko, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

A61K 47/04 **EN E-1821025** 2025 08 06 **3811975**
(86) JP19024875 2019 06 24 2019826275

(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 592-8331, 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ORALE FESTE ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ORALEN FESTEN ZUBEREITUNG
(30) JP 2018 06 25 2018119468
(72) KAWADA, Shotaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o JAPAN VAM & POVAL CO., LTD. 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)
(72) KAWANISHI, Masatoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o JAPAN VAM & POVAL CO., LTD. 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)

A61K 47/54 **EN E-1821026** 2025 08 06 **4313156**
(86) EP22057483 2022 03 22 2022717137

(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) DISULFIDBASIERTE PRODRUG-VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 03 22 21163944
(72) THORN-SESHOLD, Oliver, 81371 München (DE)
(72) THORN-SESHOLD, Julia, 81371 München (DE)
(72) FELBER, Jan, 80337 München (DE)
(72) ZEISEL, Lukas, 81373 München (DE)

A61K 47/68 **EN E-1821027** 2025 08 06 **4452331**
(86) NL22050736 2022 12 20 2022830621

(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 LSI, room 1.04 (NL)
(54) GEZIELTE SAPONIN-NUKLEINSÄUREKONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUNDERKRANKUNGEN
(30) NL 2021 12 22 2030215
(72) BUJNY, Miriam Verena, 3721 MA Bilthoven (NL)
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) HERMANS, Guy, Merelbeke 9820 (BE)

A61K 48/00 **EN E-1821028** 2025 08 06 **3795181**
(86) 2017 06 16 2020196657

(73) Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City, CA 94063, 100 Cardinal Way (US)
(54) BEHANDLUNG VON AMD MIT AAV2-VARIANTE MIT AFLIBERCEPT
(30) US 2016 06 16 201662351234 P
(72) BLUMENKRANZ, Mark, California 94063, 100 Cardinal Way Redwood City (US)
(72) GASMI, Mehdi, California 94063, 100 Cardinal Way Redwood City (US)

A61L 2/08 **EN E-1821029** 2025 08 06 **3922273**
(86) 2021 06 07 2021177995

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION MIT SICHTBAREM LICH
(30) US 2020 06 08 202016894935
(72) Beckman, John C., CHICAGO, 60606-2016 (US)

A61L 2/10 **EN E-1821030** 2025 08 06 **4066864**
(86) 2022 03 29 2022020141

(73) ReadyDock, Inc., Avon, CT 06001, 136 Simsburg Road, Bldg 11 (US)
(54) GERÄT ZUR DESINFEKTION EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 03 29 202163167376 P
(72) DAIGLE, Michael, Glastonbury, Connecticut 06033 (US)
(72) ALLEN, Chris, West Hartford, Connecticut 06107 (US)
(72) KRAUS, Nicolas, Enfield, Connecticut 06082 (US)
(72) REPP, Timothy C., Barkhamsted, Connecticut 06063 (US)

A61L 2/10 **EN E-1821031** 2025 08 06 **4101474**
(86) 2022 06 01 2022176736

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME ZUM BEWEGLICHEN HALTEN EINER UV-LAMPE IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM
(30) US 2021 06 09 202163208636 P
(72) DACZKO, Mateus S., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) BROWN, Douglas Alan, Arlington, VA 22202 (US)

A61L 2/10 **EN E-1821032** 2025 08 06 **3922275**
(86) 2021 06 10 2021178829

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS IN BEZUG AUF EINE ULTRAVIOLETTE LAMPE
(30) US 2020 06 10 202063037039 P
(30) US 2021 06 08 202117341433
(72) BROCKSCHMIDT, Arthur Edward, Jr, Chicago 60606-2016 (US)
(72) CHILDRESS, Jamie J, Chicago 60606-2016 (US)

A61L 2/14 **EN E-1821033** 2025 08 06 **3237020**
(86) US15067437 2015 12 22 2015874321

(73) Bluewave Technologies, Inc., Orange City, FL 32763, 1060 E. Industrial Dr., Unit V (US)
(54) PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARTIKELN
(30) US 2014 12 22 201462095629 P
(30) US 2015 03 06 201562129533 P
(72) REGALADO, Julius, Gainesville, FL 32607, 2907 S.W. 1st Avenue (US)
(72) ZHOU, Xin, Gainesville, FL 32605, 2026 N.W. 36th Street (US)
(72) CHERISOL, Kenneth, Mt. Laurel, NJ 08054, 2 Tar Drive (US)
(72) CLARK, Miles, Lake Helen FL 32744-3326, 368 W. Kicklighter Road (US)

A61L 9/01 **EN E-1821034** 2025 08 06 **3713609**
(86) EP18082123 2018 11 21 2018803454

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) SPIROVERBINDUNGEN ALS GERUCHSBEKÄMPFUNGSBESTANDTEILE
(30) US 2017 11 22 201762589841 P
(30) EP 2018 02 09 18156134
(30) US 2018 11 02 201862754849 P
(72) KAO, Huey-Ling, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) RUIDER, Stefan, Alexander, 8153 Rümlang, 142 Glattalstrasse (CH)
(72) WILLIAMS, Steven, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) COULOMB, Julien, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

A61L 15/26 **EN E-1821035** 2025 08 06 **4161596**
(86) CZ21050055 2021 05 25 2021734269

(73) Univerzita Karlova, 116 36 Praha 1, Ovocny trh 560/5 (CZ)
(73) Ústav organické chemie a biochemie Akademie ved Ceske Republiky, v.v.i., 16000 Prague, Flemingovo namesti 542/2 (CZ)
(73) Technicka Univerzita v Liberci, 46117 Prague, Studentska 1402/2 (CZ)
(54) NANOFASERMATERIAL, INSBESONDERE ZUR TOPISCHEN VERWENDUNG IN THERAPIEN
(30) CZ 2020 06 04 20200031
(72) ZAJICEK, Robert, 18200 Prague (CZ)
(72) GAL, Peter, 04001 Kosice (SK)
(72) REJMAN, Dominik, 17000 Prague (CZ)
(72) DO PHAM, Duy Dinh, 13000 Prague (CZ)
(72) MOJR, Viktor, 33601 Letiny (CZ)
(72) HAVLICKOVA, Kristyna, 38232 Velesin (CZ)
(72) JENCOVA, Vera, 46343 Prosec pod Jestedem (CZ)
(72) LUKAS, David, 46006 Liberec (CZ)
(72) ASATIANI, Nikifor, 46015 Liberec (CZ)
(72) MIKES, Petr, 46331 Mnisek (CZ)
(72) KUZELOVA KOSTAKOVA, Eva, 51101 Turnov (CZ)

A61L 24/04 **EN E-1821036** 2025 08 06 **3880261**
(86) IB19059631 2019 11 08 2019805751

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SILIKONHAFTKLEBER UND SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 15 2018214906
(72) SAKURAI, Aizoh, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

A61L 27/18 **EN E-1821037** 2025 08 06 **3773771**
(86) US19024822 2019 03 29 2019717650

(73) Atex Technologies, Inc., Pinebluff, NC 28373, 120 West Monroe Avenue (US)
(54) KRIECHFESTE, ABRIEBBESTÄNDIGE GEFLOCHTENE STRUKTUR MIT KLEINEM DURCHMESSER, HOHER FESTIGKEIT UND GERINGE DEHNUNG
(30) US 2018 03 29 201862649906 P
(72) JESSUP, Mark Wesley, Pinebluff, North Carolina 28373, c/o ATEX Technologies, Inc.,120 W. Monroe Avenue (US)
(72) VAN HULLE, Paul Louis, Pinebluff, North Carolina 28373, c/o ATEX Technologies, Inc., 120 W. Monroe Avenue (US)

A61L 27/26 **EN E-1821038** 2025 08 06 **3581212**
(86) 2018 06 11 2018177029

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) FASERMATERIAL UND DESSEN HERSTELLUNG
(72) Schmelzer, Christian, 06114 Halle (Saale), Schleiermacherstr. 7 (DE)
(72) Hedtke, Tobias, 06114 Halle (Saale), Hegelstr. 75 (DE)

A61L 27/32 **EN E-1821039** 2025 08 06 **3785739**
(86) 2011 06 02 2020191882

(73) Cap Biomaterials, LLC, East Troy, WI 53120, 2485 Corporate Circle, Unit 1 (US)
(54) GLASIGE CALCIUMPHOSPHATPARTIKEL, BESCHICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KNOCHENIMPLANTATMATERIALIEN
(30) US 2010 06 02 35063910 P
(72) SHIMP, Lawrence A., Morganville, NEW JERSEY, 07751, 313 State Route 79 (US)
(72) HUBBARD, William G., Burlington,, WISCONSIN 53105, N6427 Hargraves Road (US)
(72) ORLOWSKI, Keith A, New Berlin,, WISCONSIN 53146, 3280 South Catamount Drive (US)

A61L 27/36 **EN E-1821040** 2025 08 06 **4223326**
(86) 2023 01 31 2023154236

(73) Narodni Centrum Tkani a Bunek a.s., 70800 Ostrava, Dr. Slabihoudka 6232/11 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF BASIS EINER AMNIONMEMBRAN
(30) CZ 2022 02 02 20220049
(72) Sekorova, Sarka, 63800 Brno (CZ)

A61L 29/12 **EN E-1821041** 2025 08 06 **4452352**
(86) US23025506 2023 06 16 2023739752

(73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, 460 E. Swedesford Road Suite 3000 (US)
(54) MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2022 06 17 202263353136 P
(72) MCSHANE, Paul, Belfast, BT170QL (IE)
(72) KENNY, Ian, Belfast, BT170QL (IE)
(72) VAN LANDEGHEM, Robin, 9320 Erembodegem (BE)

A61L 29/14 **EN E-1821042** 2025 08 06 **4442289**
(86) CN23101763 2023 06 21 2023861975

(73) Taizhou Dobiom Medical Devices Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225321, 2006-7 Building 3 North Shugang Road East Taizhen Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHILEN ANTIFOULING-BESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN MATERIALS
(30) CN 2022 09 06 202211086394
(72) NIU, Zhimeng, Taizhou, Jiangsu 225321 (CN)
(72) XIAO, Qibo, Taizhou, Jiangsu 225321 (CN)

A61L 31/02 **FR E-1821043** 2025 08 06 **3801661**
(86) FR19051336 2019 06 05 2019737847

(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, 118 route de Narbonne (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 31300 Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VASKULÄRER STENT MIT ANTITHROMBOTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) FR 2018 06 08 1854996
(72) COGNARD, Christophe, 31200 TOULOUSE, 69 avenue Frédéric Estèbe (FR)
(72) EICHWALD, Olivier, 31650 LAUZERVILLE, 38 côteaux de la Tuilerie (FR)
(72) GARCIA, Cédric, 31670 LABEGE, 31 rue Jacques Brel (FR)
(72) MERBAHI, Nofel, 31400 TOULOUSE, 17 rue Louis Antoine de Bougainville (FR)
(72) PAYRASTRE, Bernard, 31170 TOURNEFEUILLE, 3 cité du Parc (FR)
(72) SIE, Pierre, 31200 TOULOUSE, 3 rue Yves Prépognot (FR)
(72) TOKARSKI, Aurélie, 31500 TOULOUSE, 34 rue de Luppe (FR)
(72) VUKASINOVIC, Ivan, BELGRADE 11000, 6 rue Hilandarska (RS)
(72) YOUSFI, Mohammed, 31650 SAINT-ORENS-DE-GAMEVILLE, 36 rue des Pradelets (FR)

A61M 1/00 **EN E-1821044** 2025 08 06 **4079344**
(86) 2022 03 31 2022165777

(73) Argon Medical Devices, Inc., Frisco, TX 75034, 2600 Dallas Parkway, Suite 440 (US)
(54) EINWEG-THROMBEKTOMIE-MAZERATIONS- UND ASPIRATIONSSYSTEM
(30) US 2021 04 19 202117234278
(72) MOBLEY, Matthew, Athens (US)
(72) CARTER, Lee, McKinney (US)
(72) SHAH, Mukesh, Des Plaines (US)
(72) HOGIRALA, Ramana, Mount Prospect (US)

A61M 1/00 **EN E-1821045** 2025 08 06 **4110422**
(86) US21019600 2021 02 25 2021715003

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 02 28 202062982926 P
(72) WALES, Ryan V., Northborough, MA 01532, 2 Hawthorne Circle (US)
(72) SULLIVAN, Kira, Sudbury,, MA 01776, 5 Dunster Rd. (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, 22 McIntosh Lane (US)
(72) POWERS, Jessica Louise, Boston, MA 02215, 1282 Boylston St. (US)
(72) KING, Joseph W., Franklin, MA 02036, 1 Oak Tree Lane (US)

A61M 1/02 **EN E-1821046** 2025 08 06 **4108266**
(86) 2022 06 24 2022180869

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON VOLLBLUT ZU PRODUKTEN AUS ROTEN BLUTZELLEN, PLASMA UND PLÄTTCHEN
(30) US 2021 06 25 202163214867 P
(72) Min, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Brown, Richard I., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 1/06 **EN E-1821047** 2025 08 06 **3638335**
(86) IL18050667 2018 06 15 2018817733

(73) Annabella Tech Ltd, 7760936 Ashdod, Ha Orgim 25 Street (IL)
(54) BRUSTMILCHPUMPE
(30) US 2017 06 15 201762519897 P
(72) EDELMAN, Ron, 7765770 Ashdod, 9 Petah Tikva St. (IL)
(72) WALDBERG, Semion, 4723907 Ramat Hasharon, 1 Bernshtein Cohen St. (IL)
(72) WALDBERG, Maria, 4723907 Ramat Hasharon, 1 Bernshtein Cohen St. (IL)

A61M 1/34 **EN E-1821048** 2025 08 06 **4106836**
(86) IB21051292 2021 02 16 2021711639

(73) PELHAM CRESCENT S.r.l., 06132 Perugia (PG), Via Strozzacapponi 92 - U18 (IT)
(54) MASCHINE FÜR EXTRAKORPORALE PHOTOPHORESE EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2020 02 19 202000003407
(72) PIERGENTINI, Marco, 06132 Perugia (PG), c/o Pelham Crescent S.r.l. Via Strozzacapponi, 92 U18 (IT)

A61M 1/36 **DE E-1821049** 2025 08 06 **3598989**
(86) 2009 06 04 2019190722

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) FALTBARER ORGANIZER FÜR BLUTSCHLAUCHELEMENTE
(30) DE 2008 06 05 102008026915
(72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, Robert-Kempner-Ring 3 (DE)

A61M 5/14 **EN E-1821050** 2025 08 06 **4401808**
(86) US22043379 2022 09 13 2022785858

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) INFUSIONSPUMPE UND NICHT-ÜBERTRAGBARES MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2021 09 14 202163244204 P
(72) WU, Richard S., San Diego, California 92130 (US)

A61M 5/142 **EN E-1821051** 2025 08 06 **3735283**
(86) US19012048 2019 01 02 2019701401

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) ZUGANGSSCHNITTSTELLE FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 02 201862612838 P
(72) RABOLLI, Christina, Mahwah, NJ 07430, 319 Franklin TPKE (US)

A61M 5/142 **EN E-1821052** 2025 08 06 **4355386**
(86) IB22055490 2022 06 14 2022735611

(73) Theras Lifetech S.r.l., 43039 Salsomaggiore Terme (PR), Via Parma 112 (IT)
(54) APPLIKATOR FÜR INFUSIONSVORRICHTUNGEN
(30) IT 2021 06 16 202100015722
(72) BOBBI, Maria, 43015 Noceto (Parma) (IT)
(72) FERRARI, Federico, 43039 Salsomaggiore Terme (Parma) (IT)
(72) ZANARDINI, Francesco, 25057 Sale Marasino (Brescia) (IT)
(72) CENTOLA, Matteo, 40137 Bologna (IT)

A61M 5/142 **EN E-1821053** 2025 08 06 **4516338**
(86) 2023 08 31 2023194639

(73) Sensile Medical AG, 4600 Olten, Solothurnerstrasse 235 (CH)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(72) WYSS, Thomas, 4528 Zuchwil (CH)
(72) KLUSEWICZ, Pawel, 3015 Bern (CH)

A61M 5/168 **EN E-1821054** 2025 08 06 **3355959**
(86) US16052721 2016 09 20 2016774771

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE RETTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2015 09 29 201562234471 P
(30) US 2016 04 11 201615096156
(72) PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, 7011 Semrad Road (US)
(72) ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, 29683 Quail Run Drive (US)
(72) GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, 12005 Albers 235 (US)
(72) GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, California 90230, 11117 Wagner Street (US)
(72) WU, Di, Montrose, California 91020, 2759 Hermosa Avenue Apt. 205 (US)

A61M 5/20 **EN E-1821055** 2025 08 06 **4135794**
(86) US21026814 2021 04 12 2021720959

(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)
(54) EINSPRITZVORRICHTUNG MIT ENTKUPPLUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINES KOLBENS VON EINER ENERGIEQUELLE
(30) US 2020 04 14 202063009900 P
(72) LAURENCE, Lawton, Edward, Chester Springs, PA 19425, 8 Barrington Lane (US)
(72) NUTT, Lauren, Exton, PA 19341, 381 Hidden Farm Drive (US)

A61M 5/31 **EN E-1821056** 2025 08 06 **4205783**
(86) 2019 11 07 2023157451

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 11 07 201862756967 P
(30) US 2019 05 06 201916404378
(30) US 2019 06 18 201916444486
(30) US 2019 06 20 201916447671
(30) US 2019 06 21 201916449180
(30) US 2019 08 28 201916553704
(30) US 2019 09 03 201916558921
(72) ZIEBOL, Robert J., Shoreview, 55126 (US)
(72) BEILKE, Matthew David, Plymouth, 55442 (US)

A61M 5/315 **EN E-1821057** 2025 08 06 **4076599**
(86) EP20085219 2020 12 09 2020819770

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG
(30) EP 2019 12 18 19217357
(72) KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) LARSEN, Bjørn, Gullak, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/315 **EN E-1821058** 2025 08 06 **4076598**
(86) EP20085205 2020 12 09 2020819766

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG
(30) EP 2019 12 18 19217333
(30) EP 2019 12 18 19217339
(72) KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/315 **EN E-1821059** 2025 08 06 **4029548**
(86) 2021 01 19 2021152383

(73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., Singapore 639461, 30 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) STOPFENANORDNUNG FÜR VORGEFÜLLTE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(72) NALAWADE, Praveen, Karnataka, 560054 BANGALURU (IN)
(72) SAPINENI, Raghuveera, 560054 BANGALORE (IN)

A61M 5/32 **EN E-1821060** 2025 08 06 **4353281**
(86) 2019 09 25 2024159836

(73) Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX 75068, 511 Lobo Lane (US)
(73) Shaw, Thomas J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)
(54) SPRITZE MIT FLACHER MARKIERUNGSANZEIGEOBERFLÄCHE
(30) US 2019 03 29 201916370239
(72) SMALL, Mark, Heavener, 74937 (US)
(72) SHAW, Thomas J., Frisco, 75034 (US)

A61M 5/42 **EN E-1821061** 2025 08 06 **3930806**
(86) US20020038 2020 02 27 2020715559

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) GERÄT ZUR LOKALISATION EINER STELLE ZUR INTRAMUSKULÄREN INJEKTION
(30) US 2019 03 01 201962812942 P
(30) US 2020 02 26 202016801800
(72) HAYWOOD, Regina, Frankliln Lakes, New Jersey 07417, 207 Green Ridge Road (US)
(72) NOE, Brad E., Randolph, New Jersey 07869, 1 Eagle Court (US)

A61M 11/02 **DE E-1821062** 2025 08 06 **3524302**
(86) 2018 02 08 2018155701

(73) NLI GmbH, 35043 Marburg, Hangstr. 12 (DE)
(54) AEROSOLERZEUGER
(72) Köhler, Niklas Alexander, 35037 Marburg, Universitätsstrasse 35 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1821063** 2025 08 06 **4186547**
(86) 2021 11 25 2021210362

(73) PKDERM, 06600 Antibes, 28, Corniche Valmare (FR)
(54) IN-VITRO-ATEMWEGSVERNEBELUNGSTEST
(72) Osman-Ponchet, Hanan, 06600 Antibes (FR)
(72) Barthe, Manon, 06600 Antibes (FR)

A61M 15/00 **EN E-1821064** 2025 08 06 **4308207**
(86) IB22052332 2022 03 15 2022710182

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATORARTIKELHALTER ZUR ABGABE HOHER DOSEN
(30) EP 2021 03 16 21162955
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel (CH)

A61M 15/00 **EN E-1821065** 2025 08 06 **4366803**
(86) EP22067611 2022 06 27 2022740804

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ANALYSE DER INHALATORVERWENDUNG
(30) US 2021 07 08 202163219401 P
(72) SELBY, Robert, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) PETRUS, Andrei, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) KOHUT, Pavel, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) HORNE, David, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) SAVOV, Svilen, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)

A61M 15/08 **EN E-1821066** 2025 08 06 **4100089**
(86) US21016536 2021 02 04 2021750249

(73) Horizon IP Tech, LLC, Honolulu, HI 96813, 711 Kapiolani Boulevard Suite 1000 (US)
(54) KIT ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER UND LANGFRISTIGER VERSTOPFTER NASE
(30) US 2020 02 06 202062970794 P
(72) IERULLI, Joseph V., Sarasota, Florida 34235, 3413 Yonge Avenue (US)

A61M 16/00 **EN E-1821067** 2025 08 06 **4429742**
(86) EP22080750 2022 11 03 2022813944

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) GASABGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KONFIGURATIONSVERFAHREN
(30) EP 2021 11 10 21207640
(72) KRISHNAN, Subash, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) TAN, Wei Teck, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) CHUA, Chin Suan, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) KHALID BIN ABDUL HALID, Danial, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) LEE, Tom, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) TUNG, Ching Keong, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) LAM, Sharon Ai Er, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) XIA, Wenhao, Redhill Singapore 159471 (SG)

A61M 16/00 **EN E-1821068** 2025 08 06 **4252807**
(86) 2011 04 06 2023182796

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) DRAHTLOSE LÜFTERMELDUNG
(30) US 2010 04 08 32226410 P
(72) SILVER,, Annemarie, Bedford, 01730 (US)
(72) GEHEB,, Frederick J., Danvers, 01923 (US)
(72) HOCHSTETLER,, Gary L., Groveland, 01834 (US)
(72) FLOROFF,, Vladimir, North Haledon, 07508 (US)
(72) FREEMAN,, Gary A., Newton Center, 02159 (US)

A61M 16/00 **EN E-1821069** 2025 08 06 **4161614**
(86) US21035918 2021 06 04 2021818851

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(54) FEEDBACK ZUR BEREITSTELLUNG VON GESICHTSMASKEN
(30) US 2020 06 04 202063034561 P
(72) MCMULLAN, Jason, Cincinnati, Ohio 45217 (US)
(72) BENOIT, Justin, Cincinnati, Ohio 45208 (US)
(72) GUTMARK, Ephraim J., Cincinnati, Ohio 45236 (US)

A61M 16/00 **EN E-1821070** 2025 08 06 **4166176**
(86) 2014 12 17 2022206862

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(30) US 2014 05 01 201461987245 P
(30) AU 2014 05 27 2014901997
(30) AU 2014 05 27 2014901998
(30) AU 2014 05 27 2014901999
(30) AU 2014 05 30 2014902071
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, NSW 2016 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/01 **EN E-1821071** 2025 08 06 **4488811**
(86) 2021 09 03 2024213753

(73) Peninsula Medical Technologies Ltd, Totnes, Devon TQ9 5BN, The Croft Bridgetown Hill (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE PATIENTENPFLEGE
(30) GB 2020 09 03 202013882
(72) BROWN, Sebastian, Totnes, TQ9 5BN (GB)

A61M 16/06 **EN E-1821072** 2025 08 06 **4161618**
(86) EP21064896 2021 06 03 2021731946

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG ZUR BILDUNG EINER DICHTUNG ZWISCHEN EINEM PATIENTEN UND EINER PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 08 202063036067 P
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HLOPICK, Stephen, George, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **DE E-1821073** 2025 08 06 **4070844**
(86) 2022 04 05 2022166756

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) ATEMMASKE MIT FÜHRUNGSBEREICH
(30) DE 2021 04 09 102021001835
(72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe (DE)
(72) Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude (DE)
(72) Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos (ES)

A61M 16/06 **EN E-1821074** 2025 08 06 **4393533**
(86) 2019 03 28 2024171783

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 03 28 201862649376 P
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/08 **EN E-1821075** 2025 08 06 **4135813**
(86) EP20060773 2020 04 16 2020720018

(73) Neores AB, 831 45 Östersund, c/o Kjell Nilsson Bangårdsgatan 71 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATEMUNTERSTÜTZUNG
(72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, Jaktstigen 21 (SE)
(72) NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, Bangårdsgatan 71 (SE)

A61M 16/08 **EN E-1821076** 2025 08 06 **4135814**
(86) EP20060780 2020 04 16 2020720020

(73) Neores AB, 831 45 Östersund, c/o Kjell Nilsson Bangårdsgatan 71 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATEMUNTERSTÜTZUNG
(72) DREVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, Jaktstigen 21 (SE)
(72) NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, Bangårdsgatan 71 (SE)

A61M 16/08 **EN E-1821077** 2025 08 06 **4194040**
(86) 2022 11 29 2022210114

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) ATEMWEGSADAPTER MIT FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSSWEG
(30) US 2021 12 10 202117547397
(72) HIETALA, Mika Harri Juhani, Wauwatosa, 53226 (US)

A61M 16/10 **EN E-1821078** 2025 08 06 **3431129**
(86) 2014 03 14 2018191624

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYNTHESE VON STICKOXIDGAS ZUR INHALATION
(30) US 2013 03 15 201361789161 P
(30) US 2013 03 15 201361792473 P
(72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, MA 02138, 30 Shepard St (US)
(72) YU, Binglan, Lexington, MA 02421, 3 Downing Road (US)
(72) HARDIN, Paul, Lowell, MA 01852, 25 Juniper St. Unit 11 (US)
(72) HICKCOX, Matthew, Groton, MA 01450, 187 Duck Pond Drive (US)

A61M 16/16 **EN E-1821079** 2025 08 06 **4186551**
(86) CN21098705 2021 06 07 2021845472

(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN)
(54) BEFEUCHTER UND BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 24 202010724554
(72) LIU, Lijun, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHI, Jianxin, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700 (CN)

A61M 16/16 **EN E-1821080** 2025 08 06 **4122517**
(86) 2014 03 14 2022191738

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2013 03 15 2013900901
(30) AU 2013 05 31 2013901965
(30) AU 2013 07 15 2013902601
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN E-1821081** 2025 08 06 **4082594**
(86) 2014 03 14 2022177432

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) WASSERBEHÄLTER UND DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2013 03 15 2013900901
(30) AU 2013 05 31 2013901965
(30) AU 2013 07 15 2013902601
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 21/00 **EN E-1821082** 2025 08 06 **3956005**
(86) US20028477 2020 04 16 2020791701

(73) Arnaud, Chantal, Brooklyn, New York 11216, 199 Kosciuszko Street (US)
(54) SONOLUMINESZENTE BIOPHYSIKALISCHE OSZILLATIONSTECHNIKEN (SBOTS) ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT
(30) US 2019 04 16 201962834690 P
(30) US 2020 04 14 202063009912 P
(30) US 2020 04 15 202016849852
(72) Arnaud, Chantal, Brooklyn, New York 11216, 199 Kosciuszko Street (US)

A61M 25/00 **EN E-1821083** 2025 08 06 **3606590**
(86) US18020947 2018 03 05 2018713456

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Stop 110 (US)
(54) FLACHE ERWEITERUNG FÜR EINE KATHETERANORDNUNG
(30) US 2017 04 07 201715481690
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, 2421 North 910 West (US)
(72) STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, 373 E. Belview Avenue (US)

A61M 25/00 **EN** **E-1821084** 2025 08 06 **4091657**
(86) 2022 05 18 2022174007

(73) Creganna Unlimited Company, Ballybrit, Galway H91 VN2T, Parkmore West (IE)
(54) ASPIRATIONSKATHETER UND GERINNSELENTFERNUNGSSYSTEM
(30) IN 2021 05 20 202141022575
(72) KALIAPERUMAL, Loganathan, 560048 Bangalore (IN)
(72) CHAVAN, Ajay, 560048 Bangalore (IN)

A61M 25/00 **EN** **E-1821085** 2025 08 06 **3982841**
(86) US20035489 2020 05 31 2020823441

(73) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, 1510 Jefferson Street (US)
(54) AUSRICHTBARE INTRAKRANIELLE OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 12 201962921378 P
(30) US 2019 06 25 201962921574 P
(30) US 2020 04 19 202016852488
(30) WO 2020 05 28 PCT/US2020/035017
(72) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, 1510 Jefferson Street (US)

A61M 25/09 **EN** **E-1821086** 2025 08 06 **3815733**
(86) JP18024871 2018 06 29 2018924624

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. (JP)

A61M 25/10 **EN** **E-1821087** 2025 08 06 **2988819**
(86) US14035293 2014 04 24 2014732666

(73) Loma Vista Medical, Inc., Tempe, AZ 85281, Intellectual Property Law Department 1415 West Third St. (US)
(54) AUFBLASBARE MEDIZINISCHE BALLONS MIT KONTINUIERLICHER FASERWICKLUNG
(30) US 2013 04 24 201361815689 P
(72) TILSON, Alexander Quillin, Burlingame, CA 94010, 143 Loma Vista Drive (US)
(72) KURNIAWAN, Jonathan, Belmont, CA 94002, 551 Seagate Way (US)
(72) SCHEEFF, Mark Christopher, San Francisco, CA 94107, 650 De Haro Street (US)

A61M 25/10 **EN** **E-1821088** 2025 08 06 **3368136**
(86) US16059132 2016 10 27 2016860793

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)
(54) VENTILSYSTEM FÜR AUFBLASBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 10 29 201562247934 P
(72) TSAI, Mingliang Lawrence, Holmdel, New Jersey 07733, 7 Barbera Drive (US)

A61M 27/00 **EN** **E-1821089** 2025 08 06 **3445439**
(86) GB17051123 2017 04 21 2017725721

(73) Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QQ, Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEFEKTEN IM INNEREN DES KÖRPERS
(30) GB 2016 04 21 201606986
(72) HINDMARSH, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)
(72) STONE, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)
(72) MARSDEN, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)
(72) LAO-SIRIEIX, Pierre, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, Cambridge Enterprise Limited The Old Schools Trinity Lane (GB)

A61M 37/00 **EN** **E-1821090** 2025 08 06 **4346559**
(86) EP22064900 2022 06 01 2022733322

(73) MEDIDESIGN LIMITED, Holywood Down BT18 9DP, Wesler House 45 Church View (GB)
(54) HAUTPENETRATIONSVORRICHTUNG UND HAUTDURCHDRINGENDE KOMPONENTE
(30) GB 2021 06 01 202107795
(72) BAMBRICK, Michael, Holywood Down BT18 9DP (GB)
(72) MCGILLOWAY, Stephen, Belfast Antrim BT1 6PJ (GB)
(72) MAGOWAN, Matt, Belfast Antrim BT1 6PJ (GB)

A61M 37/00 **EN** **E-1821091** 2025 08 06 **3682938**
(86) JP18022719 2018 06 14 2018855207

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLNADELVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLNADELVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 13 2017175950
(72) HAMAMOTO, Shinji, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)
(72) NIITSU, Takatoshi, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

A61M 39/02 **EN** **E-1821092** 2025 08 06 **3773861**
(86) EP19060118 2019 04 18 2019717501

(73) pfm medical gmbh, 50996 Köln, Wankelstraße 60 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE ZUGANGSVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DAS GEFÄSSSYSTEM EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS, INSBESONDERE EIN SUBKUTAN IMPLANTIERBARER ZUGANGSANSCHLUSS
(30) EP 2018 04 29 18169998
(72) ACHARD DE LA VENTE, Stanislas Marie Bertrand, 2300 La Chaux de Fonds, Rue du Parc, 149 Canton de Neuchâtel (CH)

A61M 39/08 **EN** **E-1821093** 2025 08 06 **3993864**
(86) US20036741 2020 06 09 2020750495

(73) ClearPoint Neuro, Inc., Solana Beach, CA 92075, 120 S. Sierra Ave, Suite 100 (US)
(54) VERLÄNGERUNGSROHRANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE TRANSFERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE FLUIDE
(30) US 2019 10 08 201962912324 P
(30) US 2019 11 20 201962937911 P
(30) US 2020 05 29 202016887161
(72) PIFERI, Peter G., Orange, California 92867, 6026 E. Teton Avenue (US)

A61M 39/10 **EN** **E-1821094** 2025 08 06 **3952975**
(86) US20025279 2020 03 27 2020721022

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) LUER MIT MICROBORE-SCHLAUCHHALTETASCHENVERBINDUNG MIT EINER AXIALKERBVERZAHNUNG
(30) US 2019 04 08 201916378351
(72) FEITH, Raymond P., Chino Hills California 91709, 14731 Ranchview Terrace (US)
(72) KIPP, Randall D., Upland California 91784, 351 Browning Street (US)

A61M 39/24 **EN** **E-1821095** 2025 08 06 **4498912**
(86) US23017125 2023 03 31 2023719990

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) HÄMOLYSEREDUKTIONSZUBEHÖR ZUR DIREKTEN BLUTENTNAHME
(30) US 2022 05 12 202263341418 P
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) K, Kowshika, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)

A61M 60/109 **DE** **E-1821096** 2025 08 06 **4474000**
(86) 2024 06 03 2024179561

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) AUFSTECK- UND SICHERUNGSVORRICHTUNG DES ROTORS EINER PERISTALTISCHEN BLUTPUMPE
(30) DE 2023 06 07 102023115059
(72) HORSCHKE, Sebastian, 37235 Hessisch Lichtenau (DE)

A61M 60/13 **EN** **E-1821097** 2025 08 06 **3848088**
(86) 2017 09 19 2021158909

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) KARDIOVASKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER HERZFUNKTION UND ZUR ERMÖGLICHUNG DER HERZERHOLUNG
(30) US 2016 09 19 201662396628 P
(72) EDELMAN, Elazer, Brookline, MA 02445, 30 Warren Street (US)
(72) CHANG, Brian, San Juan Capistrano, CA 92675, 31781 Peppertree Bend (US)
(72) JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) BHAVSAR, Sonya Sanat, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)

A61M 60/178 **EN** **E-1821098** 2025 08 06 **3400034**
(86) US17012503 2017 01 06 2017702181

(73) Bivacor Inc., Huntington Beach, CA 92649, 5432 Bolsa Ave Suite A (US)
(54) HERZPUMPE
(30) US 2016 01 06 201662275744 P
(30) US 2016 01 06 201662275723 P
(30) US 2016 01 06 201662275754 P
(72) TIMMS, Daniel, Long Beach CA 90803, 2999 E Ocean Boulevard Unit 1630 (US)

A61M 60/196 **EN** **E-1821099** 2025 08 06 **4208247**
(86) EP21074196 2021 09 02 2021773310

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) BLUTPUMPE
(30) EP 2020 09 03 20194301
(72) GRANEGGER, Marcus, 2380 Perchtoldsdorf (AT)
(72) BIEREWIRTZ, Tim, 10965 Berlin (DE)
(72) NICOLAI, Marcel, 12527 Berlin (DE)
(72) KERTZSCHER, Ulrich, 10713 Berlin (DE)

A61M 60/554 **EN E-1821100** 2025 08 06 **3799918**
(86) 2015 04 15 2020209912

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) KATHETERPUMPE
(30) US 2014 04 15 201461979920 P
(72) Muller, Paul F., Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) Fitzgerald, Keif M., Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) Keenan, Richard L., Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) Neiman, Veronica J., Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)

A61M 60/804 **EN E-1821101** 2025 08 06 **3746149**
(86) US19016400 2019 02 01 2019746925

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPEN
(30) US 2018 02 01 201862625312 P
(72) SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) ESCH, Brady, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) KERLO, Anna, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) HILDEBRAND, Daniel, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) VARGHAI, Daniel, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)

A61N 1/00 **EN E-1821102** 2025 08 06 **3474943**
(86) US17038879 2017 06 22 2017816256

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)
(54) DRAHTLOSE GLAUKOMTHERAPIE
(30) US 2016 06 22 201662353481 P
(30) US 2016 12 12 201662433006 P
(30) US 2017 03 06 201762467816 P
(30) US 2017 05 19 201762509002 P
(30) US 2017 06 01 201762513749 P
(72) IRAZOQUI, Pedro, Lafayette, IN 47905, 725 Highland Avenue (US)
(72) SIMON, Gabriel, Miami Beach, FL 33140, 5555 Collins Ave. Apt. 15G (US)
(72) ALBORS, Gabriel Omar, West Lafayette, IN 47906, 1014 Happy Hollow Rd. (US)
(72) WILLIAMS, Jack, Lafayette, IN 47901, 221 Main St. (US)
(72) WANG, Zhi, West Lafayette, IN 47906, 2540 Medlar Drive (US)
(72) YUAN, Quan, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)
(72) SLAUBAUGH, Curtis, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)

A61N 1/04 **EN E-1821103** 2025 08 06 **4021360**
(86) US20048087 2020 08 27 2020857765

(73) Adlore, Inc., Kalamazoo MI 49007, 350 East Michigan Avenue Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM GEWEBE
(30) US 2019 08 28 201962893025 P
(72) LAWSON, Daryl, Kalamazoo, Michigan 49008, 3209 Winchell Avenue (US)
(72) ARENA, Christopher Brian, Blacksburg, Virginia 24060, 1814 Honeysuckle Drive (US)
(72) FISCHELL, Tim A., Kalamazoo, Michigan 49008, 2348 Sheffield Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1821104** 2025 08 06 **4243923**
(86) EP21081892 2021 11 16 2021806292

(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur (FR)
(54) LEITUNG ZUR AKTIVEN FIXIERUNG
(30) FR 2020 11 16 2011721
(30) EP 2021 06 16 21305824
(72) OLLIVIER, Jean-François, 91190 Gif-sur-Yvette (FR)

A61N 1/05 **EN E-1821105** 2025 08 06 **4410358**
(86) 2023 02 03 2023154859

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNG UND IMPLANTIERBARE LEITUNG
(72) Buchner, Dagmar, 10245 Berlin (DE)
(72) Thürkow, Andreas, 12107 Berlin (DE)
(72) Feldmann, Jörg, 12683 Berlin (DE)

A61N 1/05 **EN E-1821106** 2025 08 06 **4257177**
(86) 2020 03 13 2023194830

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGTEN WIEDERHERSTELLUNG VON GLEICHSTROMNERVENBLOCKADEN MITTELS REPOLARISATION
(30) US 2019 03 15 201962818773 P
(72) Vrabec, Tina L, Cleveland, 10900 (US)
(72) Kilgore, Kevin L, Cleveland, 44106 (US)
(72) Wainright, Jesse, Cleveland, 44106 (US)
(72) Niloy, Bhadra, Cleveland, 44106 (US)

A61N 1/32 **EN E-1821107** 2025 08 06 **4257038**
(86) 2016 03 19 2023171183

(73) Intelligent Implants Limited, Cork T12728N, Ashleigh Ardfoyle Avenue Ballintemple (IE)
(54) SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG DES KNOCHENWACHSTUMS
(30) US 2015 03 20 201562135769 P
(72) ZELLMER, Erik, Cork T12728N (IE)
(72) MURPHY, Rory, Cork T12728N (IE)

A61N 1/36 **EN E-1821108** 2025 08 06 **3641877**
(86) US18039017 2018 06 22 2018740471

(73) Checkpoint Surgical, Inc., Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard (US)
(54) NERVENREGENERATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 22 201762523300 P
(72) SCANLAN, Kevin, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard Suite 110 (US)
(72) WALKER, Eric R., Berea, Ohio 44017, 320 Janice Drive (US)
(72) COSENTINO, Leonard M., Hudson, Ohio 44236, 7640 Holyoke Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1821109** 2025 08 06 **4049718**
(86) 2022 02 24 2022158605

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEM ZUR DYNAMISCH OPTIMIERTEN NEURONALEN ABTASTUNG
(30) US 2021 02 24 202163152912 P
(30) US 2022 02 16 202217651374
(72) Isaacson, Benjamin P., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Linde, David E., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Stanslaski, Scott R., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Pulliam, Christopher L., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Molina, Rene A., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Becker, Abbey Beuning Holt, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Carlson, David L., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Buse, Nicholas D., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Bourget, Duane L., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Brink, Thaddeus S., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/36 **EN E-1821110** 2025 08 06 **4351709**
(86) EP22065615 2022 06 09 2022731713

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STIMULATION
(30) EP 2021 06 10 21178774
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WESTERINK, Joanne Henriette Desiree Monique, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DOOREN, Marieke, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) HUIJBERS, Willem, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656AG Eindhoven (NL)

A61N 1/36 **EN E-1821111** 2025 08 06 **4093498**
(86) US21014960 2021 01 25 2021744015

(73) Nevro Corp., Redwood City, CA 94065, 1800 Bridge Parkway (US)
(73) Lee, Dongchul, Agua Dulce, CA 91390, 11163 Lewis Hill Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR DIREKTEN UNTERDRÜCKUNG VON NERVENZELLEN
(30) US 2020 01 25 202062965882 P
(30) US 2020 02 18 202062978062 P
(72) BRADLEY, Kerry, Glendale, California 91208, 3081 Menlo Dr. (US)
(72) LEE, Dongchul, Agua Dulce, California 91390, 11163 Lewis Hill Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1821112** 2025 08 06 **3813925**
(86) US19040189 2019 07 01 2019830363

(73) Presidio Medical, Inc., South San Francisco CA 94080, 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NERVENLEITUNGSBLOCK
(30) US 2018 07 01 201862692857 P
(72) ACKERMANN, Douglas, Michael, South San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Blvd., Suite 501 (US)
(72) WU, Kenneth, South San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Blvd., Suite 501 (US)
(72) HARDINGER, Aaron, South San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Blvd., Suite 501 (US)

A61N 1/36 **EN E-1821113** 2025 08 06 **4204070**
(86) GB21052125 2021 08 17 2021762759

(73) Knitregen Limited, Kirkham Preston Lancashire PR4 2EB, 2 Firfield Close (GB)
(54) MUSKELSTIMULATION
(30) GB 2020 08 28 202013574
(30) GB 2021 06 23 202108994
(72) SALISBURY, Laura, Preston Lancashire PR4 2EB (GB)

A61N 1/37 **EN** **E-1821114** 2025 08 06 **4188536**
(86) US21071426 2021 09 10 2021786734

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) PROGRAMMIERUNG VON PAARUNGS- UND MRT-MODI IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTSYSTEM
(30) US 2020 09 30 202063085546 P
(72) GALLOVIC, Hannah, Sherman Oaks, CA 91403 (US)
(72) KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354 (US)
(72) RIVERA, John, Oxnard, CA 93036 (US)
(72) SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354 (US)
(72) UYEDA, Joshua, Los Angeles, CA 90066 (US)

A61N 1/372 **EN** **E-1821115** 2025 08 06 **4347003**
(86) EP22062412 2022 05 09 2022726770

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) AUFWECKEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AUS EINEM RUHEZUSTAND
(30) US 2021 05 26 202163193294 P
(30) EP 2021 07 01 21183022
(72) VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, Oregon 97035 (US)
(72) FRYER, Alan, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) HELVICK, Richard, Portland, Oregon 97225 (US)
(72) WANG, Yu, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)

A61N 1/375 **EN** **E-1821116** 2025 08 06 **3630277**
(86) US18023471 2018 03 21 2018718648

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) FORMEN FÜR INTERNE HERMETISCHE VERBINDERDICHTUNGEN
(30) US 2017 05 30 201762512502 P
(72) JONES, Curtis L., Minneapolis Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BATES, David A., Minneapolis Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/39 **FR** **E-1821117** 2025 08 06 **4058133**
(86) FR20052074 2020 11 13 2020861964

(73) Le Franc, Pierre, 76000 Rouen, 2 place Saint-Hilaire (FR)
(54) SUBKUTANER HERZSCHRITTMACHER UND HERZSCHRITTMACHER
(30) FR 2019 11 13 1912662
(72) Le Franc, Pierre, 76000 Rouen, 2 place Saint-Hilaire (FR)

A61N 5/06 **EN** **E-1821118** 2025 08 06 **3928831**
(86) JP19006078 2019 02 19 2019915947

(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1132, 26-3, Shodai-Tajika 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUSTANDSPARAMETERN FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE UND PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG
(72) KOHASHI, Masayuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, c/o Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai- Tajika 3-chome (JP)
(72) OTA, Kazuhide, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, c/o Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai- Tajika 3-chome (JP)
(72) HARADA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)

A61N 5/06 **EN** **E-1821119** 2025 08 06 **4395464**
(86) CN21143144 2021 12 30 2021961274

(73) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528000, No. 64, Fenjiang North Road Chancheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION DES RHYTHMUSSPEKTRUMS
(30) CN 2021 10 18 202111210303
(30) CN 2021 10 18 202111209089
(72) DING, Wenchao, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) ZHU, Yiguang, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) WEI, Bin, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) CHENG, Xiaofang, Foshan, Guangdong 528000 (CN)

A61N 5/10 **EN** **E-1821120** 2025 08 06 **3533493**
(86) 2018 12 18 2018213303

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 03 02 2018037516
(72) AONO, Hidehiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61N 5/10 **EN** **E-1821121** 2025 08 06 **3993869**
(86) EP19076488 2019 09 30 2019779895

(73) ELEKTA AB (publ.), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(54) GEOMETRIEBASIERTE ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE IN ECHTZEIT
(30) US 2019 07 01 201962869344 P
(72) RIAD, Stella Lucie, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)
(72) TILLY, David Andreas, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)
(72) KIMSTRAND, Peter, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)
(72) WÜRTEMBERG, Klas Marcks von, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)
(72) TILLY, Nina Terese, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)

A61N 7/00 **FR** **E-1821122** 2025 08 06 **3481504**
(86) EP17066899 2017 07 06 2017737551

(73) Carthera, 75013 Paris, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière ICM IPEPS - Hôpital Pitié Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS BEI EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND EINER FERNBEDIENUNGSEINHEIT
(30) FR 2016 07 08 1656611
(72) CANNEY, Michael, Denver, Colorado 80210, 1164 S Acoma St Apt 523 (US)

A61P 3/00 **EN** **E-1821123** 2025 08 06 **3523325**
(86) US17055661 2017 10 06 2017791508

(73) Poseida Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, 9390 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(54) INDUZIERBARER CASPASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 10 06 201662405184 P
(72) OSTERTAG, Eric, San Diego, California 92121, 4242 Campus Point Court Suite 700 (US)
(72) SHEDLOCK, Devon, San Diego, California 92121, 4242 Campus Point Court Suite 700 (US)

A61P 31/18 **EN** **E-1821124** 2025 08 06 **3151920**
(86) US15034281 2015 06 04 2015803740

(73) Sanford-Burnham Medical Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(73) Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, CA 92037, 10010 North Torrey Pines Road (US)
(54) VERWENDUNG EINES HEMMERS DER ANTAGONISTEN DES APOPTOSE-PROTEINS (IAP) IN DER HIV-THERAPIE
(30) US 2014 06 04 201462007702 P
(72) PACHE, Lars, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) CHANDA, Sumit, K., La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) VAMOS, Mitchell, Dennis, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) COSFORD, Nicholas David, Peter, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) TERIETE, Peter, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) MARLETT, John, La Jolla, CA 92037, 10010 North Torrey Pines Road (US)
(72) DIAZ, Arturo, La Jolla, CA 92037, 10010 North Torrey Pines Road (US)
(72) YOUNG, John, A.T., La Jolla, CA 92037, 10010 North Torrey Pines Road (US)

A61P 35/00 **EN** **E-1821125** 2025 08 06 **4252759**
(86) 2019 05 10 2023167921

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) GEGEN PIK3CA-MUTATIONEN GERICHTETE T-ZELL-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 05 11 201862670407 P
(30) US 2018 06 21 201862688066 P
(72) KLEBANOFF, Christopher, A., New York, 10022 (US)
(72) CHANDRAN, Smita, S, Long Island City, 11101 (US)

A61P 37/08 **EN** **E-1821126** 2025 08 06 **3498175**
(86) KR17007030 2017 07 03 2017839657

(73) PROLAGEN Co., Ltd., Seoul 08375, 511B, 41, Digital-ro 31-gil Guro-gu (KR)
(73) Raphas Co., Ltd., Seoul 03920, 319, 330, Seongnam-ro Mapo-gu (KR)
(54) MIKRONADELPFLASTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 08 12 20160103053
(72) LEE, Kwang Hoon, Seoul 07339, A-1106 1 Gukjegeumyung-ro 7-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) SHIN, Jung U, Seoul 03709, 207-701 100 Susaek-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hye, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, 122-202 260 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Seo Hyeong, Seoul 03764, 106-1012 50-12 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Hong Kee, Gunpo-si Gyeonggi-do 15815, 111-702 91 Geumsan-ro (KR)
(72) KIM, Jung Dong, Seoul 03951, 102-404 41 Seongam-ro Mapo-gu (KR)
(72) LEE, Yang Gi, Seoul 03918, A506 19 Guryong-gil Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Seong Jin, Seoul 03721, 403 10-6 Bongwonsa 2-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) JEONG, Do Hyeon, Seoul 03904, 501-1901 52 Sangamsan-ro 1-gil Mapo-gu (KR)

A61Q 5/00 **EN** **E-1821127** 2025 08 06 **3294420**
(86) EP16060311 2016 05 09 2016722158

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WIRKSTOFFVERABREICHUNGSPARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM PARTIKEL
(30) WO 2015 05 13 PCT/CN2015/078846
(30) EP 2015 07 09 15176072
(72) JONES, Christopher, Clarkson, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) LEE, Kenneth, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PAN, Xiaoyun, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company Ltd 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)
(72) WU, Yan, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company Ltd 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)
(72) ZHANG, Yuanyuan, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company Ltd 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)

A61Q 5/00 **EN E-1821128** 2025 08 06 **3644940**
(86) US18039393 2018 06 26 2018823871

(73) Virtue Labs, LLC, Winston-Salem, NC 27105, 95 W. 32nd Street (US)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EIN KERATINPROTEIN ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR REPARATUR VON HAAR
(30) US 2017 06 26 201762524660 P
(30) US 2018 02 12 201862629341 P
(72) SHABAN, Melisse, Winston-Salem, NC 27105, 95 W. 32nd Street (US)
(72) JACOBSEN, William, Grafton, MA 01519, 8 Southfield Court (US)
(72) FALCO, Erin, Winston-Salem, NC 27105, 95 W. 32nd Street (US)

A61Q 5/06 **DE E-1821129** 2025 08 06 **4007641**
(86) EP20065776 2020 06 08 2020731844

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG EINES ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANS UND EINER AMINOSÄURE UND/ODER EINES AMINOSÄUREDERIVATS
(30) DE 2019 08 01 102019211510
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbernusstraße 2 (DE)
(72) HODES, Jing, 58093 Hagen, Auf dem Kämpchen 27 (DE)

A61Q 11/00 **EN E-1821130** 2025 08 06 **3723866**
(86) US18064886 2018 12 11 2018830593

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PHOSPHONO-PHOSPHAT ENTHALTENDE VERBINDUNGEN UND POLYMERE
(30) US 2017 12 11 201762597058 P
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61Q 17/04 **EN E-1821131** 2025 08 06 **4093514**
(86) US21013884 2021 01 19 2021705736

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) WÄSSRIGE SONNENSCHUTZFORMULIERUNG BASIEREND AUF EINEM SULFATIERTEN, A-KRISTALLINEN CELLULOSE-SPF-VERSTÄRKER
(30) US 2020 01 23 202062964678 P
(72) XU, Wenjun, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet Zone C (BE)
(72) RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

A61Q 19/10 **EN E-1821132** 2025 08 06 **4475962**
(86) EP23052946 2023 02 07 2023703445

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) TROCKENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN FLÜSSIGEN REINIGUNGSFORMULIERUNGEN
(30) EP 2022 02 08 22155623
(72) AKRE, Himanshu, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BAPAT, Mohini Anand, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HAQUE, Aaliya, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Nitish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SAYYED, Jabir Gulab, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) TOMAR, Nikita, 6708 WH Wageningen (NL)

A62B 1/22 **EN E-1821133** 2025 08 06 **4299139**
(86) 2023 04 20 2023168989

(73) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, 02-106 Warszawa, ul. Pawinskiego 5B (PL)
(54) SYSTEM VON ADAPTIVEN AUSLÖSUNGSVENTILEN EINES AIRBAGS, INSBESONDERE EINES RETTUNGSLUFTKISSENS, UND AIRBAG DAMIT
(30) PL 2022 06 29 44158822
(72) Faraj, Rami, 02 826 Warsaw (PL)
(72) Kowalski, Tomasz Marcin, 01 618 Warsaw (PL)
(72) Gabryel, Dorian Mateusz, 03 138 Warsaw (PL)
(72) Poplawski, Blazej, 04-041 Warsaw (PL)
(72) Calka, Jan, 03 254 Warsaw (PL)

A62B 9/02 **EN E-1821134** 2025 08 06 **3897872**
(86) US19066540 2019 12 16 2019899491

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) BYPASS-KNOPF FÜR EINEN DRUCKREGLER EINER BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 19 201816225984
(72) ZANELLA, Mark Flori Jr., Beaver, Pennsylvania 15009, 1813 Barclay Hill Road (US)

A62C 2/06 **DE E-1821135** 2025 08 06 **4043080**
(86) 2013 10 08 2022159926

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BRANDSCHUTZMANSCHETTE
(30) DE 2012 10 11 102012218540
(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering (DE)
(72) Mordau, Ulf, 86807 Buchloe (DE)

A62C 3/08 **FR E-1821136** 2025 08 06 **4389236**
(86) 2023 12 12 2023215782

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) GEBOGENER FEUERLÖSCHER FÜR EINEN MOTOR
(30) FR 2022 12 19 2213788
(72) TEOLDI, Raphaël, 33160 Saint-Médard-en-Jalles (FR)
(72) LOPEZ, Philippe, 33160 Saint-Médard-en-Jalles (FR)
(72) GONTHIER, Gilles, 33185 Le Haillan (FR)

A62C 31/12 **DE E-1821137** 2025 08 06 **3595781**
(86) IB18051619 2018 03 12 2018720772

(73) Eurosprinkler AG, 4710 Balsthal, Sagmattstrasse 5 (CH)
(54) SCHAUMBILDER UND SCHAUMSPRINKLER
(30) CH 2017 03 15 3152017
(72) THOMA, Markus, 4125 Riehen, Schützengasse 22 (CH)
(72) STUBENRAUCH, Jens, 07749 Jena, Wöllnitzer Strasse 97A (DE)

A62C 35/08 **EN E-1821138** 2025 08 06 **4230269**
(86) 2023 01 27 2023153819

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) OPTISCHE ZÜNDPATRONE FÜR FEUERLÖSCHER
(30) US 2022 02 18 202217675168
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587 (US)
(72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, 560048 Bangalore (IN)

A62C 35/68 **DE E-1821139** 2025 08 06 **4309746**
(86) 2021 04 07 2023214257

(73) FOGTEC Brandschutz GmbH, 51063 Köln, Schanzenstraße 19A (DE)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS
(30) DE 2020 05 12 102020112805
(72) KOPP, Rüdiger E., 50859 Köln (DE)
(72) HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen (DE)

A62C 37/09 **EN E-1821140** 2025 08 06 **3359264**
(86) FI15050668 2015 10 06 2015784072

(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
(54) UNTERDRÜCKUNGSEINHEIT, DÜSE FÜR UNTERDRÜCKUNGSEINHEIT UND VERFAHREN
(72) HUOTARI, Arto, FI-01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)

A63B 21/00 **EN E-1821141** 2025 08 06 **4243944**
(86) US21058639 2021 11 09 2021892675

(73) Total Gym Global Corp., Carlsbad, CA 92008, 5225 Avenida Encinas, Suite C (US)
(54) ÜBUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 11 11 202063112483 P
(30) US 2020 11 24 202063117915 P
(30) US 2021 06 02 202163195837 P
(30) US 2021 07 19 202163223486 P
(30) US 2021 11 02 202117516950
(72) CAMPANARO, Thomas J., Carlsbad, California 92008 (US)
(72) CAMPANARO, Jesse T., Carlsbad, California 92008 (US)

A63B 21/04 **EN E-1821142** 2025 08 06 **3983095**
(86) US20037443 2020 06 12 2020822343

(73) JFXD TRX ACQ LLC, Delray Beach, FL 33843, 501 Palm Trail (US)
(54) ÜBUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ANKERN MIT VARIABLER POSITION UND VARIABLEN VORSPANNUNGSELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2019 06 12 201962860477 P
(72) HETRICK, Randal, A., San Francisco, CA 94109, 1660 Pacific Avenue (US)
(72) DELGADO, Mauricio, Hernan, South Jordan, UT 84009, 10266 S. Millerton Drive (US)

A63B 22/02 **EN E-1821143** 2025 08 06 **3785770**
(86) 2020 08 25 2020192728

(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) VERBESSERTE TURNMASCHINE MIT GLEITBAND UND GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2019 08 28 201900015174
(72) GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), c/o TECHNOGYM S.P.A. VIA CALCINARO, 2861 (IT)
(72) DEL MONACO, Alessandro, 47521 CESENA (FC), c/o TECHNOGYM S.P.A. VIA CALCINARO, 2861 (IT)
(72) CARRAI, Edoardo Maria, 47521 CESENA (FC), c/o TECHNOGYM S.P.A. VIA CALCINARO, 2861 (IT)

A63B 22/02 **EN E-1821144** 2025 08 06 **4520404**
(86) 2023 10 12 2023203120

(73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, 1205-1206, Tianliao Bldg. Tangchang Rd., Tanglang Community Taoyuan St. Nanshan Dist. (CN)
(54) LAUFBAND
(30) CN 2023 09 09 202311168923
(72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000 (CN)

A63B 22/06 **DE E-1821145** 2025 08 06 **4304747**
(86) EP22055398 2022 03 03 2022709730

(73) Brainaix Swiss AG, 8846 Willerzell, Rinderplätzstrasse 58 (CH)
(54) LAGERUNG FÜR EIN ERGOMETER MIT VIBRATIONSEINHEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG IN EINEM VIBRATIONSERGOMETER FÜR DIE UNTEREN UND OBEREN EXTREMITÄTEN
(30) EP 2021 03 12 21162430
(72) DUNKELBERG, Oliver, 8846 Willerzell (CH)

A63B 22/06 **EN E-1821146** 2025 08 06 **3808418**
(86) KR19004519 2019 04 15 2019820308

(73) Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) FAHRRADSIMULATOR
(30) KR 2018 06 14 20180068394
(30) KR 2018 09 05 20180106047
(30) KR 2019 01 10 20190003288
(72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, 304-204, 51-16, Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu (KR)

A63B 24/00 **EN E-1821147** 2025 08 06 **3551301**
(86) US17015407 2017 01 27 2017878588

(73) Toca Football, Inc., Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BALLWURFMASCHINE UND INTELLIGENTES TOR
(30) US 2016 12 09 201615374984
(72) LEWIS, Edward J., Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US)
(72) BARBERI, Steven Joseph, Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US)
(72) EANNARINO, Steven, Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US)
(72) DENISON, Thomas, Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US)

A63B 37/00 **EN E-1821148** 2025 08 06 **4000697**
(86) 2021 11 17 2021208871

(73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street (US)
(54) GOLFBALL MIT MINDESTENS EINER RADARERKENNBAREN MARKIERUNG
(30) US 2020 11 20 202063116535 P
(30) US 2020 11 20 202063116803 P
(30) US 2021 06 18 202163212225 P
(30) US 2021 11 01 202117515971
(72) HOGGE, Matthew F., Plymouth (US)
(72) COMEAU, Brian, Berkley (US)
(72) MADSON, Michael R., Easton (US)
(72) DAPRATO, Richard, Acushnet (US)
(72) NARDACCI, Nicholas M., Barrington (US)
(72) SERDAHL, Peter L., New Bedford (US)

A63B 41/08 **EN E-1821149** 2025 08 06 **4353339**
(86) 2020 01 17 2024161193

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SPORTBALL
(30) US 2019 01 18 201962794217 P
(30) US 2019 01 25 201962796791 P
(72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) RADEWALD, Brent, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SMITH, Todd, Beaverton, OR 97005 (US)

A63B 47/02 **DE E-1821150** 2025 08 06 **4110480**
(86) DE21200246 2021 12 07 2021844188

(73) Gutperle-Boehringer, Astrid, 68519 Viernheim, Michael-Ende-Weg 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BÄLLEN
(30) DE 2021 02 04 102021201059
(72) Gutperle-Boehringer, Astrid, 68519 Viernheim, Michael-Ende-Weg 7 (DE)

A63B 59/48 **EN E-1821151** 2025 08 06 **4456993**
(86) SE22051098 2022 11 25 2022817416

(73) EVOSPORT AB, 941 51 Piteå, Servicegatan 1 (SE)
(54) PADEL-SCHLÄGER
(30) SE 2021 12 29 2151633
(30) SE 2022 09 15 2251072
(72) BERGSTRÖM, Joacim, 941 51 Piteå (SE)

A63B 60/04 **EN E-1821152** 2025 08 06 **3799577**
(86) NL18050199 2018 03 29 2018733957

(73) Shuttlestars B.V., 1097 RH Amsterdam, Réaumurstraat 36 (NL)
(54) FEDERBALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERBALLS
(72) RAVELLI, Hanco, 1097 RH Amsterdam, Réaumurstraat 36 (NL)

A63B 71/06 **EN E-1821153** 2025 08 06 **3791939**
(86) IB19055140 2019 06 19 2019800882

(73) Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd., Tokyo 141-0033, Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(73) Sega Corporation, Tokyo 141-0033, Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(72) SAITO, Hideki, Tokyo 141-0033, c/o Kabushiki Kaisha DARTSLIVE d/b/a DARTSLIVE Co. Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower, 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-Ku (JP)
(72) TAKAHISA, Koichi, Tokyo 141-0033, c/o Kabushiki Kaisha DARTSLIVE d/b/a DARTSLIVE Co. Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower, 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-Ku (JP)

A63C 11/08 **DE E-1821154** 2025 08 06 **4359095**
(86) AT22060204 2022 06 20 2022738530

(73) Thaler, Hermann, 6780 Schruns, Wagenweg 3a (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES LAUFFLÄCHENBELAGES EINES WINTERSPORTGERÄTES
(30) AT 2021 06 23 505152021
(72) Thaler, Hermann, 6780 Schruns, Wagenweg 3a (AT)

A63F 1/06 **EN E-1821155** 2025 08 06 **4372706**
(86) 2020 03 02 2023212374

(73) Seal Network B.V., 1069 CD Amsterdam, Keurenplein 41, Unit A0306 (NL)
(54) SPIELKARTE MIT ELEKTRONISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSMITTELN
(30) EP 2019 03 04 19160624
(72) VERSCHOOR, Joris Bastiaan, 1016 VM Amsterdam (NL)
(72) VERSCHOOR, Bart Boris, 1079 NV Amsterdam (NL)

A63F 7/06 **DE E-1821156** 2025 08 06 **4288171**
(86) DE22200014 2022 02 01 2022708306

(73) Headis GmbH, 66919 Weselberg, In den Hanfgärten 16 (DE)
(54) SPIELSET ZUM AUFBAU EINES STATIONÄREN SPIELFELDES
(30) DE 2021 02 02 102021102323
(72) WEGNER, Rene, 66919 Weselberg (DE)

A63F 13/65 **EN E-1821157** 2025 08 06 **3995191**
(86) 2021 11 04 2021206493

(73) Unity IPR APS, 1153 Copenhagen K, Niels Hemmingsens Gade 24 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON ENTFERNTEN RÄUMEN
(30) US 2020 11 04 202063109637 P
(72) PALMARO, Gregory Lionel Xavier Jean, San Francisco, 94107 California (US)

A63G 1/00 **EN E-1821158** 2025 08 06 **4302848**
(86) 2020 06 15 2023211318

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) CHOREOGRAPHIERTE FAHRSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 06 19 201962863598 P
(30) US 2019 07 16 201916513475
(72) LARBERG MACLEAN, Lara, Orlando, 32819 (US)
(72) MASON, William Dale, Orlando, 32819 (US)
(72) VANCE, Eric Alan, Orlando, 32819 (US)

A63G 7/00 **EN E-1821159** 2025 08 06 **4334006**
(86) US22027474 2022 05 03 2022724589

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHICHTDATENMELDUNG BEI EINER ATTRAKTION
(30) US 2021 05 06 202163184892 P
(30) US 2022 04 28 202217731584
(72) BESSEMS, Ron, Hobe Sound, FL 33458 (US)
(72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, FL 32819 (US)
(72) GRAHAM, Martin Evan, Clermont, FL 34711 (US)

A63G 7/00 **EN E-1821160** 2025 08 06 **3924077**
(86) US20018446 2020 02 14 2020755198

(73) The Gravity Group, LLC, West Chester Township OH 45011, 9108 Sutton Pl. (US)
(54) BAHN FÜR EIN ROLLENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE DER BAHN
(30) US 2019 02 14 201962805952 P
(30) US 2019 03 13 201962817584 P
(72) GRAHAM, Michael, A., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)
(72) MILLER, Chad, M., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)
(72) KIEPERT, Korey, T., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)
(72) BILL, Lawrence, R., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)
(72) WOCHER, Jonathan, S., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)
(72) KOSMAC, Brian, M., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)

A63G 7/00 **DE E-1821161** 2025 08 06 **4408555**
(86) EP22074634 2022 09 05 2022776893

(73) Raw Tex International Establishment, 9494 Schaan, Landstrassse 126a (LI)
(54) BELUSTIGUNGSANLAGE
(30) DE 2021 09 27 202021105196 U
(72) SPIELDIENER, Patrick, 9494 Schaan (LI)

A63G 31/16 **DE E-1821162** 2025 08 06 **4135867**
(86) EP20086814 2020 12 17 2020839278

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) FAHRGESCHÄFT
(30) DE 2020 04 14 102020110219
(72) SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch, Am Hahnenhof 3b (DE)
(72) KÖBELE, Thorsten, 79359 Riegel am Kaiserstuhl, Maltererstr. 1 (DE)
(72) KRAUS, Michael, 79238 Ehrenkirchen, Belzgasse 12 (DE)

A63H 15/06 **EN E-1821163** 2025 08 06 **4279159**
(86) CN21129406 2021 11 08 2021935813

(73) Dong, Lin, Hunan 426161, Group 1, Gangtie Village Panshi Town, Qiyang County (CN)
(54) STEHAUFSPIELZEUG MIT VERSTELLBAREM SCHWERPUNKT
(30) CN 2021 04 09 202110383507
(72) Dong, Lin, Hunan 426161, Group 1, Gangtie Village Panshi Town, Qiyang County (CN)

B01D 1/00 **EN E-1821164** 2025 08 06 **4241862**
(86) KR22008578 2022 06 16 2022878661

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES WÄRMEINTEGRATIONSTRENNSYSTEMS
(30) KR 2021 10 08 20210134244
(72) CHOI, Yong Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122 (KR)

B01D 3/32 **EN E-1821165** 2025 08 06 **4355450**
(86) IB22055556 2022 06 16 2022741371

(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)
(54) KONSTRUKTION VON MASSENTRANSFERSÄULEN
(30) US 2021 06 15 202163210513 P
(72) EWY, David, Wichita, Kansas 67220 (US)
(72) HEADLEY, Darran, Wichita, Kansas 67220 (US)
(72) LAYTON, Erik, Wichita, Kansas 67220 (US)
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220 (US)
(72) QUOTSON, Patrick, Wichita, Kansas 67220 (US)

B01D 17/04 **EN E-1821166** 2025 08 06 **3843870**
(86) US19048451 2019 08 28 2019765620

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) MEHRFACH GELADENE IONISCHE VERBINDUNGEN ABGELEITET VON POLYAMINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 08 29 201862724357 P
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M, Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

B01D 27/02 **EN E-1821167** 2025 08 06 **4384300**
(86) EP22071233 2022 07 28 2022757581

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) FILTERPATRONE ZUR FILTRATION VON FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2021 08 10 21190517
(72) BERNARD, Dominik, 55126 Mainz (DE)
(72) ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten (DE)
(72) REDER, Ernst, 55278 Hahnheim (DE)

B01D 29/11 **DE E-1821168** 2025 08 06 **4335532**
(86) 2023 09 06 2023195778

(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2022 09 07 102022209325
(72) DONAT, Elias, 74613 Öhringen (DE)
(72) KNANDEL, Thomas, 74613 Öhringen (DE)
(72) GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen (DE)
(72) SHAMS, Khadija, 74072 Heilbronn (DE)

B01D 29/27 **FR E-1821169** 2025 08 06 **3944884**
(86) 2021 06 30 2021182791

(73) Deltaval, 69006 Lyon, 21 Rue Dussaussoy (FR)
(73) MDB Texinov, 38110 Saint Didier de la Tour, 56 Route de Ferrossière (FR)
(54) ZWEISCHICHTFILTER
(30) FR 2020 07 31 2008196
(72) TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX (FR)

B01D 29/94 **EN E-1821170** 2025 08 06 **3946675**
(86) US20024524 2020 03 24 2020778627

(73) Microhaops, Inc., Seattle, WA 98115, 401 NE 71st Street, Unit 401 (US)
(54) SUBSTRATSTRUKTUR FÜR EIN WASSERREINIGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 25 201962823418 P
(72) BENJAMIN, Mark, Seattle, WA 98115, 401 NE 71st Street, Unit 401 (US)
(72) CAI, Zhenxiao, Kenmore, WA 98028, 5606 NE 198th Place (US)

B01D 35/02 **EN E-1821171** 2025 08 06 **3995197**
(86) JP20025235 2020 06 26 2020835664

(73) YAMASHIN FILTER CORP., Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, 1 -1-8, Sakuragi-cho (JP)
(54) TANKVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 03 2019124744
(72) KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center (JP)
(72) OKAMOTO Mitsunobu, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center (JP)

B01D 35/02 **EN E-1821172** 2025 08 06 **3906989**
(86) JP20011729 2020 03 17 2020773790

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) FILTERBEFESTIGUNGSELEMENT UND NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 03 19 2019051088
(72) OKAJIMA, Kazumichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

B01D 35/06 **EN E-1821173** 2025 08 06 **3801815**
(86) IB19053542 2019 04 30 2019726160

(73) I.V.A.R. S.P.A., 25080 Prevalle (BS), Via IV Novembre 181 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER IN EINEM SANITÄR- UND HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2018 06 06 201800006093
(72) BERTOLOTTI, Mr. Umberto, 25080 Prevalle (BS), Via Zanardelli 22 (IT)
(72) CONTINI, Mario, 25020 FLERO (BS), Via Bruno Buozzi 5 (IT)

B01D 45/14 **EN E-1821174** 2025 08 06 **3877075**
(86) EP18080323 2018 11 06 2018800570

(73) Ecofuel Technologies Ltd, St. Julian's St J3203, San Juan, 116/8 St. George's Road (MT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN VON FESTEN UND/ODER FLÜSSIGEN PARTIKELN AUS LUFT- ODER GASSTRÖMEN
(72) GUENTHER, Thomas Andreas, 07181 Portals Nous (Calvia), Calle Hostalets, Num. 1 (ES)

B01D 46/00 **EN E-1821175** 2025 08 06 **3634603**
(86) US18036045 2018 06 05 2018733146

(73) American Air Filter Company, Inc., Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(54) FILTERHALTERUNGSRAHMEN
(30) US 2017 06 06 201715615517
(72) GRAVES, Ronald W., Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(72) KARL, Mitchell A., Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)

B01D 46/00 **EN E-1821176** 2025 08 06 **4149652**
(86) US21032504 2021 05 14 2021731340

(73) DONALDSON COMPANY, INC., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(54) FILTRATIONSSYSTEME MIT SELEKTIVER IMPULSSTEUERUNG
(30) US 2020 05 15 202063025698 P
(72) TIFFANY, Jason, A., Minneapolis, MN 55440-1299 (US)
(72) DEJONG, Richard, P., Minneapolis, MN 55440-1299 (US)

B01D 46/00 **DE E-1821177** 2025 08 06 **4288180**
(86) EP22052375 2022 02 02 2022708780

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS UND LUFTFILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 02 02 102021000515
(72) SCHUHMACHER, Eric, 70565 Stuttgart (DE)

B01D 46/00 **EN E-1821178** 2025 08 06 **4149653**
(86) SE21050411 2021 05 03 2021803978

(73) Camfil Power Systems AB, 503 08 Boras, Box 155 (SE)
(54) LUFTFILTERGERÄT
(30) SE 2020 05 13 2050557
(72) LENNHAGER, Andreas, 51158 Kinna (SE)
(72) SÄVINGER, Mikael, 43531 Mölnlycke (SE)
(72) STURESSON, Magnus, 52393 Marbäck (SE)

B01D 53/00 **EN E-1821179** 2025 08 06 **3711843**
(86) 2019 06 14 2019180210

(73) Taiwan Advanced Sterilization Technologies Inc., Taichung City, 17-1 Cheng Kuo Rd. Tanzi Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG EINES GASFÖRMIGEN STERILISATIONSMITTELS
(30) US 2019 03 20 201916358726
(72) Wu, Peng-Chieh, Taipei, 3F No. 57 Lane 176 Roosevelt RD. Sec. 5 (TW)
(72) Lin, Enchi, Taipei City, 7 F, No. 7, 6 Lane, 82 Alley, Fwu Shing Road, Wen Shan Dist. (TW)

B01D 53/00 **FR E-1821180** 2025 08 06 **4410401**
(86) 2024 01 08 2024150740

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES AUS WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID
(30) FR 2023 01 12 2300297
(72) PERE, Félix, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

B01D 53/04 **EN E-1821181** 2025 08 06 **3991825**
(86) CN20093910 2020 06 02 2020831116

(73) Shanghai Shencheng Environmental Protection Equipment & Engineering Co., Ltd., Shanghai 201516, Room 204, 7650 Caolang Road Langxia Town Jinshan District (CN)
(54) PARALLELROHR-GASADSORPTIONS- UND KONZENTRATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910612326
(72) ZHANG, Chuanzhong, Shanghai 200070, NO.496 ZHONGHUAXIN RD. BLDG 2 F4 (CN)

B01D 53/04 **EN E-1821182** 2025 08 06 **4331708**
(86) 2023 08 24 2023193328

(73) Oxus America, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 2046 Brown Rd. (US)
(54) SIEBMODUL
(30) US 2022 08 26 202263401460 P
(72) THOMPSON, Loren, Lapeer, MI 48446 (US)
(72) VOTO, Andrew, Waterford, MI 48329 (US)

B01D 59/04 **EN E-1821183** 2025 08 06 **4129453**
(86) JP21008972 2021 03 08 2021782316

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRATION STABILER ISOTOPE
(30) JP 2020 03 31 2020062432
(72) KAMBE, Takashi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION, 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) IGARASHI, Takehiro, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION, 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KIHARA, Hitoshi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION, 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)

B01D 61/02 **EN E-1821184** 2025 08 06 **3580180**
(86) US18017618 2018 02 09 2018751571

(73) OceanWell Co., Culver City, CA 90230, 4900 Overland Avenue, No. 131 (US)
(54) LAUGENDISPERGIERSYSTEM
(30) US 2017 02 09 201762457034 P
(72) Bergstrom, Robert A., Culver City, CA 90230, 4900 Overland Ave. No. 131 (US)

B01D 61/14 **EN E-1821185** 2025 08 06 **4173697**
(86) 2022 10 20 2022202770

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG KONTINUIERLICHER ULTRAFILTRATIONSPROZESSEINHEITEN
(30) IN 2021 11 02 202121050333
(72) BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MASAMPALLY, VISHNU SWAROOPJI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) PREMRAJ, KARUNDEV, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) KUMAR, VIVEK, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SAHU, SWATI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

B01D 65/02 **EN E-1821186** 2025 08 06 **3762134**
(86) FI19050166 2019 03 01 2019711640

(73) Sofi Filtration OY, 02630 Espoo, Sinikalliontie 3 B (FI)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES MEMBRANFILTERS MIT ULTRASCHALL- UND RÜCKSPÜLPULSEN UND DAFÜR ADAPTIERTE VORRICHTUNG
(30) FI 2018 03 08 20185214
(72) AHO, Simo, 03250 OJAKKALA, Nummitie 2 B (FI)
(72) HAKALA, Ville, 02650 ESPOO, Ruutikatu 8 A 22 (FI)

B01D 71/02 **EN E-1821187** 2025 08 06 **3235559**
(86) KR15010408 2015 10 01 2015870181

(73) Bioneer Corporation, Daejeon 34302, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) BINDERGEKOPPELTE NANOPORÖSE KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2014 12 19 20140184664
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, 208-601 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae Ha, Daejeon 34169, 103-801 55 Gyeryong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jun Pyo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28182, 102-411 636-10 Jeosancheokbuk-ro Nami-myeon Seowon-gu (KR)
(72) KIM, Ji Eun, Daejeon 35205, 202-902 174 Munye-ro Seo-gu (KR)

B01F 23/231 **EN E-1821188** 2025 08 06 **4323093**
(86) US22024843 2022 04 14 2022721569

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) FLEXIBLER EINWEG-VERTEILER
(30) US 2021 04 16 202163175696 P
(72) MAHER, Marisa, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) BERTI PEREZ, Stefano, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) HANSEN, Anne, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) RHEIN, Noah, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) MEI, Amy, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) GALARZA, Sualyneth, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) CAULMARE, John, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) MULDOON, Joseph W., Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) WOOD, Amy, Burlington, Massachusetts 01803 (US)

B01F 31/22 **EN E-1821189** 2025 08 06 **4282517**
(86) 2023 05 24 2023175085

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) SYSTEM ZUR MIKROFLUIDISCHEN VERTEILUNG VON FLUIDEN
(30) LU 2022 05 25 102963
(72) Sturm, Fabian, 75217 Birkenfeld (DE)
(72) Trump, Martin, 75217 Birkenfeld (DE)

B01F 31/65 **EN E-1821190** 2025 08 06 **4347099**
(86) US22031695 2022 06 01 2022732843

(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM AUTOMATISIERTEN FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM
(30) US 2021 06 09 202117343256
(72) SNIDER, Adam, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) BRODSKY, Andrew, Waltham, Massachusetts 02451 (US)

B01J 8/06 **EN E-1821191** 2025 08 06 **3682967**
(86) 2013 08 20 2020156993

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE IN MANTEL- UND ROHROXIDATIONSREAKTOR MIT VERBESSERTER WIDERSTAND GEGEN BEWUCHS
(30) US 2012 09 24 201261704636 P
(30) US 2012 10 16 201213652522
(72) DECOURCY, Michael S., HOUSTON, TX Texas 77059, 15411 Pineut Bay Court (US)
(72) STEINBACH, John L., League City, tx Texas 77573, 6144 Exeter Road (US)
(72) DUPONT, Nicolas, 57501 SAINT-AVOLD Cedwx, CARLING (Arkema)-Plant BP 61005 (FR)
(72) ROUNDY, Roger L., Rosharon, tx Texas 77583, 5402 Chapel Trace Court (US)

B01J 13/14 **EN E-1821192** 2025 08 06 **3528939**
(86) US17057381 2017 10 19 2017808624

(73) Interfacial Consultants LLC, Prescott, WI 54021, N4660 1165th Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHLEN MIKROKUGELN
(30) US 2016 10 19 201662409997 P
(72) CERNOHOUS, Jeffrey, J., Hudson, WI 54016, 735 Prominence Court (US)
(72) HUMPAL, Paul, E., Stillwater, MN 55082, 1930 Oriole Avenue North (US)
(72) OCKWIG, Nathan, Eagan, MN 55123, 4567 Oak Chase Road (US)

B01J 13/14 **DE E-1821193** 2025 08 06 **3928860**
(86) 2020 06 24 2020182068

(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN
(72) Kickelbick, Guido, 66386 St. Ingbert (DE)
(72) Steinbrück, Nils, 93173 Wenzenbach (DE)
(72) Pohl, Svenja, 66111 Saarbrücken (DE)

B01J 19/00 **EN E-1821194** 2025 08 06 **4101531**
(86) KR21001075 2021 01 27 2021750951

(73) Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, 101ho, 601ho, 612ho, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si (KR)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN MIT TRÄGERFLUID UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) KR 2020 02 03 20200012565
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13622, 203ho, 26, Gumi-ro 174beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, 202dong 1801ho, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHON, Chan Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13165, 109dong 1002ho, 77, Hwangsong-ro, Jungwon-gu (KR)

B01J 19/00 **EN E-1821195** 2025 08 06 **4482617**
(86) US23069241 2023 06 28 2023745007

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ARRAYS UNTER VERWENDUNG VON MIKROFLUIDIK UND PHOTOLITHOGRAPHIE
(30) US 2022 06 29 202263356735 P
(72) SHAH, Preyas, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

B01J 19/00 **EN E-1821196** 2025 08 06 **3672720**
(86) US18047890 2018 08 24 2018766095

(73) Resodyn Corporation, Butte, Montana 59701, 130 North Main Street Suite 600 (US)
(54) KONTINUIERLICHER AKUSTISCHER CHEMISCHER MIKROREAKTOR
(30) US 2017 08 25 201715686784
(72) FARRAR, Lawrence C., Butte Montana 59701, c/o Resodyn Corporation 130 North Main Street Suite 600 (US)
(72) SPERRY, Grayson, Butte Montana 59701, c/o Resodyn Corporation 130 North Main Street Suite 600 (US)
(72) MARTINEAU, Zachary Ruprecht, Butte Montana 59701, c/o Resodyn Corporation 130 North Main Street Suite 600 (US)

B01J 21/06 **EN E-1821197** 2025 08 06 **2864042**
(86) US13046753 2013 06 20 2013807510

(73) Advanced Refining Technologies, LLC, Columbia, Maryland 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) VERBESSERTER HYDROTREATING-KATALYSATOR MIT TITANDIOXID FÜR RÜCKSTÄNDE
(30) US 2012 06 20 201261662003 P
(72) HE, Rong, Palo Alto, CA 94303, 2452 W. Bayshore Road (US)
(72) PLECHA, Stanislaw, Columbia, MD 21044, 10518 Vista Road (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Meenakshi, S., Columbia, MD 21046, 7218 Solar Walk (US)
(72) PATEL, Bharat, M., Catonsville MD 21228, 404 Shade Tree Pl Apt E (US)

B01J 23/92 **EN E-1821198** 2025 08 06 **3284533**
(86) JP16061893 2016 04 13 2016780071

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES GEBRAUCHTEN DENITRIERUNGSKATALYSATOREN
(30) JP 2015 04 17 2015085472
(72) KAI, Keiichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)
(72) KATO, Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima-ken 737-8508, c/o Planning & Administration Group, Kure Administration Department, Management & Administration Division, Mitsubishi Hitachi Power Systems, LTD. 6-9 Takara-machi (JP)
(72) IMADA, Naomi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)

B01J 31/16 **FR E-1821199** 2025 08 06 **4399025**
(86) EP22075152 2022 09 09 2022785938

(73) Fairbrics, 92110 Clichy, 6 rue des Bateliers (FR)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXAMIDVERBINDUNGEN
(30) FR 2021 09 10 2109523
(72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis (FR)
(72) KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy (FR)
(72) NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris (FR)

B01L 3/00 **EN E-1821200** 2025 08 06 **3756761**
(86) 2019 06 25 2019182440

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN DARIN
(72) ANDERSON, Sally, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Hally Road Oxford Science Park (GB)
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Hally Road Oxford Science Park (GB)
(72) KWANG, Stan, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Hally Road Oxford Science Park (GB)

B01L 3/00 **EN E-1821201** 2025 08 06 **3756762**
(86) 2019 06 25 2019182442

(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
(72) ANDERSON, Sally, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) KWANG, Stan, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

B01L 3/02 **EN E-1821202** 2025 08 06 **3706908**
(86) IB18060002 2018 12 13 2018845349

(73) Creoptix AG, 8820 Wädenswil, Zugerstrasse 76 (CH)
(54) METHODEN UND ANLAGEN FÜR HOCHDURCHSATZ-SCREENING
(30) CH 2017 12 15 15412017
(72) COTTIER, Kaspar, 8820 Wädenswil, Im unteren Baumgarten 7 (CH)

B01L 3/02 **EN E-1821203** 2025 08 06 **3765197**
(86) IB18052422 2018 04 06 2018913231

(73) Muscle Lab Canada Inc., Richmond Hill, Ontario L4B 3K1, 30 West Beaver Creek Road, Unit 110(2F) (CA)
(54) INTEGRIERTE PIPETTIERVORRICHTUNG
(72) TAMAI, Hirofumi, Toyonaka City, Osaka, 3-29-5 Shinsenriminami (JP)
(72) ZHOU, Chaojun, Richmond Hill, Ontario L4B3K1, 30 West Beaver Creek Road, Unit 110 (2F) (CA)

B02C 17/18 **EN E-1821204** 2025 08 06 **4275795**
(86) 2022 05 10 2022172624

(73) Sandvik Ltd, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, 2 Tullyvannon Road Ballygawley (GB)
(54) BRECHERZUFÜHRSTATION
(72) CLANCY, Stephen, DUNGANNON, BT70 2HW (GB)

B02C 18/10 **EN E-1821205** 2025 08 06 **3903942**
(86) IB19059812 2019 11 15 2019906203

(73) Wong, Yan Kwong, Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong, Unit 403-404, 4th Floor, Po Lung Centre 11 Wang Chiu Road (CN)
(54) ZIEHSCHALTGETRIEBE UND LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) HK 2018 12 27 18116666
(30) CN 2019 08 28 201910799936
(72) YEUNG, Hiu Fung, Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, Unit 1104-1105, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street (HK)
(72) WONG, Hung Tai, Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, Unit 1104, 1105, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street (HK)
(72) WONG, Yan Kwong, Kowloon, Hong Kong, Unit 403-404, 4th Floor Po Lung Centre 11 Wang Chiu Road Kowloon Bay (CN)

B03B 5/40 **EN E-1821206** 2025 08 06 **4045191**
(86) HU20050040 2020 08 24 2020785828

(73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., 4196 JB Tricht, Langstraat 12 (NL)
(54) FOLIENENTFERNER ZUM ENTFERNEN VON SCHUTZFOLIEN AUS EINEM WASSERKANAL, DAMIT VERSEHENE SORTIERANLAGE UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) NL 2019 08 20 2023674
(72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 4196 JB Tricht, c/o Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V. Langstraat 12 (NL)

B05B 1/30 **EN E-1821207** 2025 08 06 **3698882**
(86) 2016 06 16 2020168541

(73) Capstan AG Systems, Inc., Topeka, KS 66609, 4225 S.W. Kirklawn Ave. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG AUF GRUNDLAGE DER VENTILVERSCHLUSSZEIT
(30) US 2015 10 29 201514926901
(72) NEEDHAM, Duane, San Francisco, CA 94129, 1589 Stillwell Road, Apt. H. (US)

B05B 1/34 **DE E-1821208** 2025 08 06 **4395942**
(86) EP22073471 2022 08 23 2022768770

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) TREIBDÜSE UND FLÄCHENREINIGUNGSKOPF MIT EINER TREIBDÜSE
(30) DE 2021 09 02 102021122710
(72) GELTZ, Tobias, 71364 Winnenden (DE)
(72) MULLINS, Daniel, 71364 Winnenden (DE)
(72) SEYBOLD, Florian, 71364 Winnenden (DE)

B05B 5/16 **DE E-1821209** 2025 08 06 **4281224**
(86) EP22050835 2022 01 17 2022700791

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE LACKIERROBOTER
(30) DE 2021 01 19 102021101027
(72) POPPE, Siegfried, 71706 Unterriexingen (DE)
(72) HÖCHSMANN, Johannes, 71679 Asperg (DE)
(72) KEILBACH, Martin, 74214 Oberkessach (DE)

B05B 7/12 **DE E-1821210** 2025 08 06 **4114578**
(86) EP21054059 2021 02 18 2021706572

(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, Domertalstrasse 20 (DE)
(54) SPRITZPISTOLE, INSBESONDERE DRUCKLUFTZERSTÄUBENDE FARBSPRITZPISTOLE, INSBESONDERE HANDGEFÜHRTE DRUCKLUFTZERSTÄUBENDE FARBSPRITZPISTOLE
(30) DE 2020 03 06 102020106172
(72) MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach i.T., Falkenweg 5 (DE)

B05B 11/00 **FR E-1821211** 2025 08 06 **4107090**
(86) EP21054242 2021 02 20 2021705566

(73) Lindal France SAS, 54150 Val de Briey, 4 Rue Gustave Eiffel Briey (FR)
(54) DIFFUSOR ZUR BETÄTIGUNG DES VENTILS EINES AEROSOLGENERATORS
(30) FR 2020 02 21 2001779
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, 20, rue de Souville (FR)
(72) GAILLARD, Eric, 55320 Dieue sur Meuse, 9, rue des Rosiers (FR)

B05B 12/08 **EN E-1821212** 2025 08 06 **4115988**
(86) 2022 06 20 2022179923

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSKOPF UND BESCHICHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 07 08 2021113474
(30) JP 2021 12 16 2021204338
(72) IIDA, Kisumi, Tokyo, 1416022 (JP)

B05B 12/12 **EN E-1821213** 2025 08 06 **4197647**
(86) 2022 12 14 2022213469

(73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518102, 401, No. 17, Dongcai Industrial Park Gushu Community Xixiang Street (CN)
(54) STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VERDAMPFUNGSMENGE UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 15 202111537184
(72) ZUO, Zhaolin, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) TAN, Zhonghua, Shenzhen, 518102 (CN)

B05C 1/08 **EN E-1821214** 2025 08 06 **3791965**
(86) 2012 03 02 2020203577

(73) Sävalla Invest AB, 451 50 Uddevalla, c/o Mattssonföretagen I Udevalla Gustaf Mattssons väg 2 (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DOSIERUNG UND BESCHICHTUNG
(30) SE 2011 03 03 1150194
(72) KARLSSON, HÅKAN, 661 43 SÄFFLE, Vallgatan 38 (SE)

B05C 5/02 **DE E-1821215** 2025 08 06 **3684519**
(86) EP18074399 2018 09 11 2018769977

(73) Vermes Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, Rudolf-Diesel-Ring 2 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM MIT AKTOREINHEIT UND LÖSBAR KOPPELBARER FLUIDIKEINHEIT
(30) DE 2017 09 22 102017122034
(72) FLIESS, Mario, 81549 München, Görzer Straße 108 (DE)

B05C 7/04 **EN E-1821216** 2025 08 06 **4267314**
(86) GB21053158 2021 12 03 2021839242

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT WASHCOATS
(30) US 2020 12 23 202063199393 P
(72) MURUYANDY, Kumarasen, Negeri Sembilan, Nilai, 71800 (MY)

B05C 9/14 **EN E-1821217** 2025 08 06 **3911449**
(86) US19066536 2019 12 16 2019839476

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KONTAKTLOSE IR-TEMPERATURMESSUNG IN EINEM SPENDER
(30) US 2019 01 14 201962792087 P
(30) US 2019 03 19 201916357854
(72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) REID, Scott A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 55 Harlem Avenue (US)
(72) MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 55 Harlem Avenue (US)
(72) AGUIAR, Fernando J., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 55 Harlem Avenue (US)

B05C 9/14 **EN E-1821218** 2025 08 06 **3842157**
(86) JP19032237 2019 08 19 2019850975

(73) Origin Company, Limited, Saitama-shi Saitama 338-0823, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER BESCHICHTUNGSSUBSTANZ BESCHICHTETEN OBJEKTS
(30) JP 2018 08 22 2018155847
(72) SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(72) OKUBO, Tatsuo, Saitama-shi Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(72) OZAWA, Naoto, Saitama-shi Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)

B05C 11/10 **EN E-1821219** 2025 08 06 **4043109**
(86) JP20035582 2020 09 18 2020873655

(73) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi (JP)
(54) AUSSTOSSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ZIRKULATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 07 2019184532
(72) SAITO, Naoya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398 (JP)
(72) KADO, Takuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398 (JP)

B05C 11/10 **EN E-1821220** 2025 08 06 **4268976**
(86) KR22016939 2022 11 01 2022893098

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 12 20210155725
(72) CHOI, Paul, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jung Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyunwoo, Daejeon 34122 (KR)

B05D 1/18 **EN E-1821221** 2025 08 06 **3865211**
(86) KR19013010 2019 10 04 2019870650

(73) Heesung Catalysts Corporation, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, Jungwang-dong 91 Somanggongwon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES PORÖSEN KATALYSATORTRÄGERS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 10 12 20180121667
(72) HAN, Hyun-sik, Seoul 05612, Seokchon-dong, ShindongahRojyanbyu) 205, 188, Seokchonhosu-ro Songpa-Gu (KR)
(72) SEO, Dong-Sun, Ansan-si Gyeonggi-do 15593, 705-1801, Prugio Apartment, 30, Haeyang 1-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) SEON, Myeong-cheol, Siheung-si Gyeonggi-do 15002, 217-902, Supsokmaeul Imgwang Apartment, 10, Janggok-ro 53beon-gil (KR)
(72) YU, Seung-bok, Ansan-si Gyeonggi-do 15387, 107-2803, Dusan Weve Apartment, 38, Wonseon 1-ro, Danwon-gu (KR)

B06B 1/06 **FR E-1821222** 2025 08 06 **4454768**
(86) 2024 04 09 2024169281

(73) Vermon, 37000 Tours, 67 rue Fromentel (FR)
(54) ULTRASCHALLWANDLER MIT ZEILEN-SÄULEN-ADRESSIERUNG
(30) FR 2023 04 24 2304069
(72) LEGROS, Mathieu, 37000 Tours (FR)
(72) LAFON, Stéphane, 37000 Tours (FR)

B06B 3/00 **DE E-1821223** 2025 08 06 **4415891**
(86) EP22077780 2022 10 06 2022798143

(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descostraße 3 - 11 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWINGSYSTEM MIT MECHANISCHEM RESONATOR
(30) DE 2021 10 14 102021126665
(72) BROUET, Francois, 75334 Straubenhardt (DE)
(72) ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt (DE)
(72) PORTJE, Volker, 76307 Ittersbach (DE)
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen (DE)

B07B 1/46 **EN E-1821224** 2025 08 06 **4171842**
(86) EP20067723 2020 06 24 2020736937

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) BEFESTIGUNG VON SCREENING-MEDIEN AN SCREENING-AUSRÜSTUNG
(72) HENSSIEN, Adrien, 23381 Svedala (SE)
(72) FRIMAN, André, 23381 Svedala (SE)

B07C 3/00 **EN E-1821225** 2025 08 06 **3854490**
(86) 2020 01 24 2020153547

(73) Mettler-Toledo Garvens GmbH, 31180 Giesen, Kampstrasse 7 (DE)
(54) AUFNAHMEBEHÄLTER FÜR EINE SORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG SEINER KONFIGURATION
(72) Bettels, Dirk, 31177 Harsum, Am Wiesenrain 1A (DE)
(72) Raulf, Manuel, 31180 Giesen, Weststrasse 32 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1821226** 2025 08 06 **3463698**
(86) US17035500 2017 06 01 2017807498

(73) Postprocess Technologies Inc., Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNGSENTFERNUNG
(30) US 2016 06 01 201662344122 P
(72) HUTCHINSON, Daniel Joshua, Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street, Suite 615 (US)

B08B 7/02 **FR E-1821227** 2025 08 06 **4389309**
(86) 2023 12 18 2023217465

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERBESSERTES ANTIFOULING-SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EINE MESSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 22 2214324
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

B21B 1/46 **DE E-1821228** 2025 08 06 **4380736**
(86) EP22066325 2022 06 15 2022735373

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBAND UND GIESS-WALZANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBAND
(30) DE 2021 08 04 102021208437
(72) FISCHER, Markus, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) FICK, Guido, 57223 Kreuztal (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 57076 Siegen (DE)
(72) BREUER, Michael, 57271 Hilchenbach (DE)

B21B 15/00 **DE E-1821229** 2025 08 06 **4351813**
(86) EP22061187 2022 04 27 2022726029

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) ÜBERBRÜCKUNG EINER PRODUKTIONSUNTERBRECHUNG IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE
(30) AT 2021 06 09 504682021
(72) LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun (AT)
(72) MAYR, Alexander, 4111 Walding (AT)
(72) PEITL, Wolfgang, 4490 St. Florian (AT)
(72) SEILINGER, Alois, 4040 Linz (AT)
(72) FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen (AT)
(72) GROSSEIBER, Simon, 4060 Leonding (AT)

B21B 27/10 **FR E-1821230** 2025 08 06 **4363131**
(86) FR22051290 2022 06 28 2022744806

(73) Constellium Issoire, 63500 Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINER WALZE ZUM WALZEN
(30) FR 2021 07 02 2107217
(72) BERNES, Romain-Fabrice, 63500 Issoire (FR)
(72) BELLOT, Daniel, 38140 Izeaux (FR)
(72) DUHOUX, Vincent, 38500 Coublevie (FR)
(72) QUESTROY, Clement, 63670 La Roche Blanche (FR)
(72) VERDIER, Jean-François, 63500 Issoire (FR)

B21B 35/14 **DE E-1821231** 2025 08 06 **4112199**
(86) 2022 06 14 2022178884

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) WALZGERÜST
(30) DE 2021 07 01 102021206917
(72) Filk, Edgar, 57250 Netphen (DE)

B21B 37/28 **DE E-1821232** 2025 08 06 **4355507**
(86) EP22065629 2022 06 09 2022733033

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WALZGUTS MIT KASTENPROFIL
(30) EP 2021 06 17 21179945
(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) GURRATH, Karola, 91080 Uttenreuth (DE)
(72) MIELE, Marco, 91052 Erlangen (DE)

B21C 23/14 **DE E-1821233** 2025 08 06 **4259353**
(86) EP21085042 2021 12 09 2021836424

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGPRESSPRODUKTS
(30) EP 2020 12 11 20213455
(72) MÜLLER, Sören, 12169 Berlin (DE)
(72) NITSCHKE, René, 10249 Berlin (DE)
(72) GALL, Sven, 12169 Berlin (DE)
(72) GENSCH, Felix, 16540 Hohen Neuendorf (DE)

B21C 47/04 **DE E-1821234** 2025 08 06 **4368308**
(86) 2022 11 10 2022206541

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) WICKELVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) Hofer, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis (AT)
(72) Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun (AT)
(72) Ostheimer, Pascal, 4020 Linz (AT)
(72) Schwinghammer, Jan, 3350 Haag (AT)
(72) Zahedi, Michael, 4502 St. Marien (AT)

B21D 5/01 **EN E-1821235** 2025 08 06 **3597322**
(86) JP18008489 2018 03 06 2018767918

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN
(30) JP 2017 03 15 2017049680
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIWA, Toshihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Yukuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masaru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 22/16 **EN E-1821236** 2025 08 06 **3932581**
(86) 2021 06 25 2021181773

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADES FÜR GRÄTSCHSITZFAHRZEUGE UND STRÖMUNGSFORMUNGSGERÄT
(30) JP 2020 06 29 2020112094
(72) SUENAGA, Kentaro, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) KURIMOTO, Yukihiro, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Yasunobu, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) MATSUBARA, Keisuke, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) KASHIMA, Hitoshi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) FUKUJI, Hidehiro, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) NAGAYAMA, Jun, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) OSHIMA, Kahori, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B21D 22/26 **EN E-1821237** 2025 08 06 **4155005**
(86) JP21014847 2021 04 08 2021813134

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN
(30) JP 2020 05 23 2020090156
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 37/04 **DE E-1821238** 2025 08 06 **3983147**
(86) EP19065604 2019 06 13 2019734705

(73) Ferrum Packaging AG, 5503 Schafisheim, Industriestrasse 11 (CH)
(54) FALZROLLE FÜR EINEN VERSCHLIESSER
(72) SIEGRIST, Marco, 8919 Rottenschwil, Zinslandstrasse 6 (CH)
(72) MEIER, Lukas, 5524 Niederwil, Rütistrasse 14 (CH)
(72) FRIEDEN, Alexander, 5105 Auenstein, Hueb 3c (CH)

B21D 51/26 **EN E-1821239** 2025 08 06 **4122620**
(86) JP20047764 2020 12 21 2020926271

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DOSENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 03 18 2020048285
(72) FUKUMOTO, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd. Technical Center 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku (JP)

B21J 15/02 **EN E-1821240** 2025 08 06 **3894106**
(86) IB19060281 2019 11 28 2019821205

(73) Cosberg S.p.A., 24030 Terno D'Isola (Bergamo), Via Baccanello, 18 (IT)
(54) NIETVORRICHTUNG FÜR MONTAGEANLAGEN
(30) IT 2018 12 14 201800011097
(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, 24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII, Bergamo, Via Zandona, 8 (IT)

B22D 1/00 **EN E-1821241** 2025 08 06 **4082689**
(86) KR20018846 2020 12 22 2020905734

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMOLZENEM MATERIAL
(30) KR 2019 12 26 20190175095
(72) KIM, Sung Jool, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, 217-304, 294, Jigok-ro Nam-gu (KR)

B22D 41/02 **EN E-1821242** 2025 08 06 **3397411**
(86) EP16081206 2016 12 15 2016809840

(73) Calderys France, S.A.S., 51120 Sézanne, Route de Troyes (FR)
(54) GIESSBARE FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZEOLITHISCHEN MIKROSTRUKTUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 12 16 15307027
(30) DE 2016 04 11 102016106637
(30) FR 2016 04 13 1600622
(30) GB 2016 04 14 201606554
(72) MEUNIER, Pierre, 69008 Lyon, 30 avenue des Frères Lumière (FR)
(72) DUVAUCHELLE, Nicolas, 69003 Lyon, 1 rue Gabillot (FR)
(72) MARTIN-CALLE, Serge, 69140 Rillieux-La-Pape, 12 chemindu Vallon (FR)
(72) SOUDIER, Jérome, 01150 Vaux en Bugey, 506 rue Principale Vaux Fevroux (FR)
(72) TECHER, Romain, 51120 SEZANNE, 7 Avenue de la Résistance (FR)

B22F 3/02 **DE E-1821243** 2025 08 06 **4171849**
(86) EP21065618 2021 06 10 2021732270

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT
(30) EP 2020 06 24 20181955
(72) KLEIN, Thorsten, 9436 Balgach (CH)
(72) HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen (LI)
(72) BRITT, Thomas, 8890 Flums (CH)
(72) STRACKE, Jens, 6800 Feldkirch (AT)
(72) MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis (AT)
(72) SZABÓ, József, 6000 KECSKEMÉT (HU)

B22F 3/105 **EN E-1821244** 2025 08 06 **3960333**
(86) JP20019229 2020 05 14 2020806272

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) VERARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 05 15 2019091991
(72) NISHI, Syuichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(72) SHIRATSUKAYAMA, Yasumitsu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B22F 3/12 **EN E-1821245** 2025 08 06 **3641969**
(86) AU18050608 2018 06 20 2018820346

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNETSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON KALTSPRAY
(30) AU 2017 06 20 2017902355
(72) ZAHIRI, Saden Heshmatollah, Clayton South, Victoria 3169, c/o CSIRO Private Bag 10 (AU)
(72) GULIZIA, Stefan, Clayton South, Victoria 3169, c/o CSIRO Private Bag 10 (AU)

B22F 5/10 **EN E-1821246** 2025 08 06 **3814660**
(86) US19037857 2019 06 19 2019739465

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) FLUIDKOMPONENTENKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 28 201862691171 P
(30) US 2019 02 05 201962801383 P
(72) GLIME, William, H., III, Chagrin Falls, OH 44023, 9825 Greenway Trail (US)
(72) KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060, 9696 Johnnycake Ridge (US)
(72) HOUSER, Samuel, Gunther, Southington, OH 44740, 3456 Phalanx Mills Herner Rd. (US)
(72) GAUSMAN, Theodore, J., Lyndhurst, OH 44124, 5680 Cherokee Dr. (US)

B22F 10/28 **FR E-1821247** 2025 08 06 **4149744**
(86) FR21050807 2021 05 11 2021731243

(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER PULVERSCHICHT
(30) FR 2020 05 12 2004677
(72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat (FR)
(72) BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat (FR)

B22F 10/28 **EN E-1821248** 2025 08 06 **4275899**
(86) 2016 10 28 2023190077

(73) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, 265 Ballardvale St. (US)
(54) DYNAMISCHE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR LASERBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2015 10 30 201562248758 P
(30) US 2015 10 30 201562248765 P
(30) US 2015 10 30 201562248770 P
(30) US 2015 10 30 201562248776 P
(30) US 2015 10 30 201562248783 P
(30) US 2015 10 30 201562248791 P
(30) US 2015 10 30 201562248799 P
(30) US 2015 10 30 201562248966 P
(30) US 2015 10 30 201562248968 P
(30) US 2015 10 30 201562248969 P
(30) US 2015 10 30 201562248980 P
(30) US 2015 10 30 201562248989 P
(30) US 2015 10 30 201562248780 P
(30) US 2015 10 30 201562248787 P
(30) US 2015 10 30 201562248795 P
(30) US 2015 10 30 201562248821 P
(30) US 2015 10 30 201562248829 P
(30) US 2015 10 30 201562248833 P
(30) US 2015 10 30 201562248835 P
(30) US 2015 10 30 201562248839 P
(30) US 2015 10 30 201562248841 P
(30) US 2015 10 30 201562248847 P
(30) US 2015 10 30 201562248848 P
(72) DEMOUTH, James, A., Mountain View (US)
(72) TOOMRE, Erik, Mountain View (US)
(72) LEARD, Francis, L., Mountain View (US)
(72) KAMSHAD, Kourosh, Mountain View (US)
(72) FEES, Heiner, Mountain View (US)
(72) BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View (US)

B22F 10/368 **EN E-1821249** 2025 08 06 **3914410**
(86) US20014936 2020 01 24 2020708320

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER QUALITÄTSBEWERTUNG FÜR EIN MIT EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSMASCHINE HERGESTELLTES TEIL
(30) US 2019 01 25 201916257367
(72) SALASOO, Lembit, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) GUPTA, Vipul K., Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) PING, Xiaohu, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) GAMBONE, JR., Justin, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) IYER, Naresh, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) SHI, Xiaolei, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) WANG, Mengli, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

B23B 1/00 **EN E-1821250** 2025 08 06 **3456442**
(86) 2017 09 15 2017191355

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) DREHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM METALLSCHNEIDEN
(72) LÖF, Ronnie, SE-811 41 Sandviken, Älgstigen 7e (SE)
(72) JOHANSSON, Adam, SE-811 31 Sandviken, Odengatan 52A (SE)

B23B 35/00 **FR E-1821251** 2025 08 06 **4363142**
(86) EP22066403 2022 06 15 2022734281

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BOHREN VON ZUSAMMENZUBAUENDEN BAUTEILEN UND BOHRWERKZEUG
(30) FR 2021 06 28 2106900
(72) MARCHARD, Daniel, 31200 Toulouse (FR)
(72) MONET, Nicolas, 31100 Toulouse (FR)
(72) BOUTIER, Dominique, 31700 Blagnac (FR)

B23B 51/10 **DE E-1821252** 2025 08 06 **4289537**
(86) 2022 06 10 2022178312

(73) HEULE Werkzeug AG, 9436 Balgach, Wegenstraße 11 (CH)
(54) ENTGRATWERKZEUG FÜR DIE VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSENTGRATUNG VON BOHRUNGSRÄNDERN
(72) FÄSSLER, Roman, 9437 Marbach (CH)

B23D 47/02 **EN E-1821253** 2025 08 06 **4171910**
(86) EP21067122 2021 06 23 2021735671

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) GEFÜHRTE SÄGE MIT SELBSTEINSTELLENDEM FÜHRUNGSSATZ UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2020 06 25 202063044034 P
(72) HOEFER, Tobias, 73660 Urbach (DE)

B23K 9/067 **EN E-1821254** 2025 08 06 **4094874**
(86) JP21000955 2021 01 14 2021743742

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 23 2020009392
(72) OOSAKI, Norikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) IHARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAMAGAWA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HORIE, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 9/23 **EN E-1821255** 2025 08 06 **3875205**
(86) KR19013207 2019 10 08 2019879821

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES VERZINKTEN STAHLBLECHS
(30) KR 2018 10 29 20180129810
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Ho-Soo, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)

B23K 9/24 **EN E-1821256** 2025 08 06 **4017670**
(86) EP20025381 2020 08 20 2020767969

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) BRENNER ZUM LICHTBOGENSCHWEISSEN ODER SCHNEIDEN UND VERFAHREN MIT DIESEM BRENNER
(30) EP 2019 08 22 19020485
(72) SIEWERT, Erwan, 85283 Niederlauterbach, Stehackerweg 4 (DE)
(72) HUSSARY, Nakhleh, A., 85737 Ismaning, Henningweg 31 (DE)
(72) WAGNER, Richard, Andreas, 80339 München, Ligsalzstrasse 5 (DE)

B23K 11/11 **EN E-1821257** 2025 08 06 **3590645**
(86) JP18007809 2018 03 01 2018760585

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 01 2017038590
(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 11/14 **EN E-1821258** 2025 08 06 **4144471**
(86) JP21023562 2021 06 22 2021828578

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSSCHWEISSVERBINDUNG UND PROJEKTIONSSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 25 2020109494
(72) YAMAGISHI, Daiki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011 (JP)

B23K 20/12 **DE E-1821259** 2025 08 06 **4387803**
(86) EP22072312 2022 08 09 2022765032

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) SCHWEISSEINRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) DE 2021 08 17 102021121367
(72) RICHTER, Bernd, 86343 Königsbrunn (DE)
(72) GAO, Junhua, 86159 Augsburg (DE)
(72) CARSTENS, Jan, 86153 Augsburg (DE)
(72) FROEHLKE, Stefan, 86199 Augsburg (DE)

B23K 23/00 **EN E-1821260** 2025 08 06 **4526074**
(86) IB23053255 2023 03 31 2023718849

(73) Goldschmidt Holding GmbH, 04109 Leipzig, Hugo-Licht-Str. 3 (DE)
(73) Thermit Welding (GB) Limited, Rainham, Essex RM13 9YH, 87 Ferry Lane (GB)
(54) FILTER UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON AUS EINEM TIEGEL WÄHREND DER ALUMINOTHERMISCHEN SCHWEISSREAKTION ENTSTANDENEN ABFÄLLEN
(72) KILSBY, Alan, Rainham Essex RM13 9YH (GB)
(72) COWAN, Michael, Chelmsford Essex CM3 7AW (GB)

B23K 26/00 **DE E-1821261** 2025 08 06 **4522374**
(86) EP24062815 2024 05 08 2024725474

(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestraße 21 (DE)
(54) LASERTRANSFERDRUCKVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER GLASTAFEL MITTELS LASERTRANSFERDRUCK
(30) DE 2023 06 13 102023205505
(72) RAINER, Thomas, 37688 Beverungen (DE)

B23K 26/03 **EN E-1821262** 2025 08 06 **4097434**
(86) CZ21050070 2021 06 22 2021736504

(73) Západoceská univerzita v Plzni, 301 00 Plzen, Univerzitní 2732/8 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLÄCHENVERTEILUNG EINES EMISSIONSGRADES DER MATERIALOBERFLÄCHE
(30) CZ 2020 11 24 20200629
(72) HONNER, Milan, 323 00 Plzen (CZ)
(72) SKALA, Jiri, 330 21 Line (CZ)
(72) TESAR, Jiri, 330 32 Bdeneves (CZ)

B23K 26/062 **EN E-1821263** 2025 08 06 **4422820**
(86) EP22079622 2022 10 24 2022809373

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BESTIMMUNG VON ÜBERGANGSPHASEN ZUR TRANSFORMATION UNTERSCHIEDLICHER DYNAMISCHER LASERSTRAHLFORMEN FÜR EINE LASERSCHNEIDMASCHINE
(30) EP 2021 10 25 21204469
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern (CH)
(72) HAAS, Titus, 4800 Zofingen (CH)
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal (CH)

B23K 26/0622 **EN E-1821264** 2025 08 06 **4112220**
(86) JP21005012 2021 02 10 2021761258

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 26 2020030762
(72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

B23P 11/02 **EN E-1821265** 2025 08 06 **4359166**
(86) IB22055113 2022 06 01 2022730983

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSCHARNIERS
(30) GB 2021 06 23 202109004
(72) LETZBOR, Manfred, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) SCHUHLADEN, Peter, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) REUTNER, Mathias, 87616 Marktoberdorf (DE)

B23Q 1/01 **EN E-1821266** 2025 08 06 **4482646**
(86) IB23051526 2023 02 20 2023711765

(73) HPT Sinergy S.r.l., 35131 Padova, Piazza Salvemini 7 (IT)
(54) VERBESSERTE PORTALWERKZEUGMASCHINE
(30) IT 2022 02 21 202200003164
(72) PICCOLO, Gabriele, 35012 CAMPOSANPIERO (PD) (IT)

B23Q 1/54 **DE E-1821267** 2025 08 06 **4021679**
(86) EP20073916 2020 08 27 2020765226

(73) ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen, In der Flachsau 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUS PROFILSTÜCKEN GESCHWEISSTEN FENSTER- ODER TÜRRAHMEN
(30) DE 2019 08 29 102019123144

B23Q 11/00 **EN E-1821268** 2025 08 06 **3988244**
(86) JP20024223 2020 06 19 2020825538

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SELBSTDIAGNOSE EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2019 06 19 2019113896
(72) YAMANE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B24B 7/00 **DE E-1821269** 2025 08 06 **3459679**
(86) 2018 09 07 2018193141

(73) Jakob Löwer Inh. von Schumann GmbH & Co. KG, 34576 Homberg-Cassdorf, Am Wasser 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES UNDEFINIERTEN FINISHES AUF EINER OBERFLÄCHE EINES METALLENEN WERKSTÜCKES IM DURCHLAUFVERFAHREN
(30) DE 2017 09 25 102017122141
(72) von Schumann, Friedrich, 34576 Homberg-Caßdorf, Am Wasser 8 (DE)

B24B 33/02 **DE E-1821270** 2025 08 06 **4436747**
(86) EP22082268 2022 11 17 2022818666

(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, 72622 Nürtingen, Oberboihinger Strasse 60 (DE)
(54) HONWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HONWERKZEUGS
(30) DE 2021 11 22 102021213090
(72) BACHMANN, Oliver, 72636 Frickenhausen (DE)
(72) IANNUZZI, Giorgio, 72622 Nürtingen (DE)
(72) KAPP, Robert, 72622 Nürtingen (DE)
(72) KRANICHSFELD, Florian, 72644 Oberboihingen (DE)
(72) WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen (DE)

B24B 49/00 **EN E-1821271** 2025 08 06 **3589448**
(86) US18020160 2018 02 28 2018710285

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFMITTEL ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SCHLEIFWERKZEUG
(30) US 2017 02 28 201762464618 P
(30) US 2017 03 14 201762471125 P
(72) KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SANDERS, Rufus C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Bradley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KROPP, Karl M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RYLANDER, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) REDINGER, David H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) SIMON, Theo L., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) JOLLY, Paul H.R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EGELAND, Marc A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DOLEZAL, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NYLAND, Adam C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 3/10 **EN E-1821272** 2025 08 06 **3814053**
(86) US19039966 2019 06 28 2019827334

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2018 06 29 201862692380 P
(72) RAPAKA, Srikanth, Lowell, Massachusetts 01851, 1990 Middlesex Street, Apt. 34 (US)
(72) FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts 01602, 215 May Street (US)
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 17 Birch Lane (US)

B24D 3/34 **EN E-1821273** 2025 08 06 **3727749**
(86) CN18121974 2018 12 19 2018890219

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM SÄTTIGUNGSMITTEL UND MIT EINER ANTI-BELASTUNGSGRÖSSENSCHICHT
(30) US 2017 12 20 201762608350 P
(30) US 2018 07 16 201862698729 P
(72) LIU, Lan Hong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) FLOYD, Thomas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) CONKLIN, Bathsheba E. Chong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) WU, Dong, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Centre, 38/F (CN)
(72) WANG, Zhongmin, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Centre, 38/F (CN)
(72) CHEN, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)

B24D 3/34 **EN E-1821274** 2025 08 06 **3727753**
(86) IB18060376 2018 12 19 2018892365

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT EINER ANTI-BELASTUNGSGRÖSSENSCHICHT
(30) US 2017 12 20 201762608350 P
(30) US 2018 07 16 201862698729 P
(72) LIU, Lan Hong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHEN, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FLOYD, Thomas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHONG CONKLIN, Bathsheba E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GORGAN, Adriana C., London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)

B24D 13/08 **EN E-1821275** 2025 08 06 **3731996**
(86) US18067515 2018 12 26 2018894590

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc, Worcester MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFPOLIERARTIKEL
(30) US 2017 12 29 201762612133 P
(72) WANG, Jianna, Grafton, Massachusetts 01519, 53 Elliot Trail (US)
(72) CAI, Ying, Shrewsbury MA 01545 (US)
(72) SHAPPELL, Mike D., Henderson, Kentucky 42420, 2368 Balmoral Drive (US)
(72) YANG, Shu, Panyu district, Guangzhou Guangdong 511400, Lvyi garden 2 street No. 2 (CN)
(72) TANIKELLA, Brahmanandam V., Chennai 600028 (IN)

B25B 21/00 **DE E-1821276** 2025 08 06 **3895846**
(86) 2012 06 04 2021173192

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TROCKENBAUSCHRAUBER
(30) DE 2011 06 30 102011078384
(72) Ullrich, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) Froehling, Holger, 70597 Stuttgart (DE)

B25B 21/02 **DE E-1821277** 2025 08 06 **3825064**
(86) 2020 11 06 2020206069

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHRAUBEN EINER SELBSTSCHNEIDENDEN BETONSCHRAUBE
(30) DE 2019 11 21 102019131455
(72) Tresoldi, Antonio, 35020 Masera di Padova (PD), Via Don Luigi Bovo, 15 (IT)
(72) Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), Via Palladio, 11 (IT)

B25B 21/02 **EN E-1821278** 2025 08 06 **4302926**
(86) 2023 06 15 2023179387

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KOMPAKTES SCHLAGWERKZEUG
(30) US 2022 06 16 202263352671 P
(72) LOTTES, Joseph T., Sussex, 53089 (US)
(72) SCHNEIDER, Jacob P., Cedarburg, 53012 (US)
(72) NICK, Mackenzie J., Theresa, 53091 (US)
(72) CRAIG, Kentez L., Milwaukee, 53212 (US)
(72) BROWN, Evan, Milwaukee, 53202 (US)
(72) DREES, Joseph J., Wauwatosa, 53213 (US)
(72) SKELTON, Benjamin J., Milwaukee, 53202 (US)

B25B 25/00 **EN E-1821279** 2025 08 06 **3948259**
(86) GB20050814 2020 03 26 2020721680

(73) Integrated Display Systems Limited, Newcastle upon Tyne Northumberland NE27 0QF, Unit 4a New York Way, New York Industrial Park (GB)
(54) KLAMMERFREIGABEWERKZEUG UND VERFAHREN
(30) GR 2019 04 02 20190100154
(72) WALKER, Matthew, Northumberland NE27 0QF, Integrated Display Systems Limited Unit 4a New York Way New York Industrial Park Newcastle upon Tyne (GB)
(72) SGARDELIS, Pavlos, Northumberland NE27 0QF, Integrated Display Systems Limited Unit 4a New York Way New York Industrial Park Newcastle upon Tyne (GB)

B25C 1/04 **EN E-1821280** 2025 08 06 **4112229**
(86) CN20077124 2020 02 28 2020922460

(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Shangcheng District Hangzhou (CN)
(54) KLAMMERKASTENKOMPONENTE, KLAMMERPISTOLE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER KLAMMERKASTENKOMPONENTE EINER KLAMMERPISTOLE
(72) WANG, Weiyi, Hangzhou, Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road, Shangcheng District (CN)

B25C 1/06 **EN E-1821281** 2025 08 06 **4151365**
(86) 2021 10 07 2021201350

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Basso Industry Corp., Taichung 40768, No.24, 36th Rd., Taichung Industrial Park (TW)
(54) MECHANISMUS ZUM SCHUTZ VOR ABNORMALEM DREHMOMENT FÜR LUFTFEDERELEKTROWERKZEUG
(30) US 2021 09 15 202117475511
(72) TAM, Ramon, Buffalo Grove, 60089 (US)
(72) WIERZCHON, Peter, Morton Grove, 60053 (US)
(72) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung (TW)

B25C 1/06 **EN E-1821282** 2025 08 06 **4153382**
(86) US21033425 2021 05 20 2021808328

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) TROCKENFEUERSPERRE UND LETZTE BEFESTIGUNGSELEMENTRÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSELEMENTTREIBER
(30) US 2020 05 22 202063028766 P
(72) GARCES, Casey, D., Milwaukee, WI 53212 (US)
(72) RUX, Andrew, P., Greendale, WI 53129 (US)
(72) WYLER, Andrew, R., Pewaukee, WI 53072 (US)

B25F 5/02 **DE E-1821283** 2025 08 06 **3802000**
(86) EP19064822 2019 06 06 2019727703

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2018 06 11 18177018
(72) LACHICA KOCH, Daniela, 86150 Augsburg, Kapuzinergasse 13 (DE)
(72) SOMMER, Markus, 86707 Westendorf, Am Haferfeld 12 (DE)
(72) MARTINEZ DE VIRGALA KALITTA, Walter, 82205 Gilching, Argelsrieder Weg 16 (DE)
(72) KOCH, Olaf, 86916 Kaufering, Am Hohlweg 2 b (DE)

B25J 9/00 **DE E-1821284** 2025 08 06 **3740351**
(86) EP19051003 2019 01 16 2019700913

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) DELTA-ROBOTER MIT EINEM EINGABEMITTEL
(30) DE 2018 01 19 102018200892
(72) HANDFEST, Alexander, 86568 Hollenbach, Bernbacher Straße 4 (DE)
(72) KLEIN, Victor, 86156 Augsburg, Amundsenstrasse 5 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1821285** 2025 08 06 **4249175**
(86) 2023 03 10 2023161194

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GESCHWINDIGKEITSREDUZIEREINRICHTUNG UND ROBOTER
(30) JP 2022 03 23 2022046750
(72) Makisumi, Kazuyoshi, Tokyo (JP)

B25J 9/10 **EN E-1821286** 2025 08 06 **3743249**
(86) US19015232 2019 01 25 2019743344

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HALBAUTOMATISCHER PRÄZISIONSPOSITIONIERROBOTER UND VERFAHREN
(30) US 2018 01 25 201862622014 P
(72) GORELIK, Grigoriy, West Hills, CA 91307 (US)
(72) ZOLOTNIK, Vladimir, West Hills, CA 91307 (US)
(72) CODY, James R. III, Tustin, CA 92782 (US)
(72) SHIH, Ping-Yang, Santa Ana, CA 92704 (US)
(72) TRAN, Tiffany Diemtrinh, Anaheim, CA 92804 (US)

B25J 9/10 **EN E-1821287** 2025 08 06 **4186648**
(86) 2022 11 09 2022206400

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DREHMECHANISMUS UND ROBOTER
(30) JP 2021 11 26 2021192165
(72) Makisumi, Kazuyoshi, Tokyo, 102-0093 (JP)

B25J 9/14 **EN E-1821288** 2025 08 06 **4147829**
(86) 2016 06 13 2022204388

(73) Schmalz Flexible Gripping Inc., Raleigh, NC 27616, 5850 Oak Forest Drive (US)
(54) MODULARE ROBOTERSYSTEME
(30) US 2015 06 11 201562174234 P
(72) Lessing, Joshua Aaron, Cambridge, 02141 (US)
(72) Alcedo, Kevin, Coral Springs, 33071 (US)
(72) Knopf, Richard Ryan, Melrose, 02176 (US)
(72) Harburg, Daniel Vincent, 1015 Amsterdam (NL)

B25J 9/16 **EN E-1821289** 2025 08 06 **3867020**
(86) US19057489 2019 10 22 2019801462

(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ROBOTISCHEN PLATZIERUNG EINES GESICHERTEN OBJEKTS AN EINER GEEIGNETEN STELLE
(30) US 2018 10 23 201816167596
(72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KALAKRISHNAN, Mrinal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOHLHART, Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1821290** 2025 08 06 **3835004**
(86) 2015 06 24 2021155566

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTERSELBSTKORREKTUR
(30) US 2014 07 24 201414339841
(72) PERKINS, Alexander Douglas, Waltham, MA 02451, Boston Dynamic, Inc. 200 Smith Street Suite 4100 (US)
(72) MALCHANO, Matthew, Waltham, MA 02451, Boston Dynamic, Inc. 200 Smith Street Suite 4100 (US)
(72) TALEBINEJAD, Shervin, Waltham, MA 02451, Boston Dynamic, Inc. 200 Smith Street Suite 4100 (US)

B25J 9/16 **EN E-1821291** 2025 08 06 **4119306**
(86) JP20047242 2020 12 17 2020924707

(73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 13 2020044125
(72) CARLAS, Ferran, 08019 Barcelona, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES)
(72) ESCUDERO, Diego, 08019, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES)
(72) VITO, Raffaele, 08019, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES)
(72) PENALVER, Antonio, 08019, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES)
(72) FORNAS, David, 08019, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES)
(72) TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B25J 13/08 **DE E-1821292** 2025 08 06 **4074476**
(86) 2022 04 12 2022167736

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) GREIFER UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND PRÜFEN EINES GEGENSTANDS
(30) DE 2021 04 14 102021109315
(72) Kuen, Jakob, 12209 Berlin (DE)
(72) Peinze, Franziska, 12587 Berlin (DE)
(72) Radtke, Patrick, 12559 Berlin (DE)

B25J 17/00 **EN E-1821293** 2025 08 06 **4349547**
(86) 2023 01 04 2023150324

(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., 518000 Shenzhen Guangdong, Room 1003, Building 2, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Sub-District, Nanshan District (CN)
(54) KOLLABORATIVER ROBOTERARM UND GELENKMODUL
(30) CN 2022 10 08 202211230239
(72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) JIANG, Yu, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LEI, Yingbo, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) YE, Weizhi, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) WANG, Lun, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Shenzhen, 518000 (CN)

B26B 5/00 **EN E-1821294** 2025 08 06 **4327991**
(86) 2023 06 30 2023182759

(73) DAREX, LLC, Ashland, OR 97520, 210 East Hersey (US)
(54) NUTZKLINGEN UND KOMBINATIONSKLINGENHALTER
(30) US 2022 07 01 202217856147
(72) DOVEL, Daniel T., Ashland, 97520 (US)

B26B 19/04 **EN E-1821295** 2025 08 06 **4536451**
(86) EP23078932 2023 10 18 2023787148

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MONTAGEANORDNUNG
(30) EP 2022 10 25 22203684
(72) DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) EIJKELKAMP, Marcus Franciscus, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/22 **DE E-1821296** 2025 08 06 **4204194**
(86) EP21082098 2021 11 18 2021814771

(73) LORD INTERNATIONAL CO., Alexandria, P.O. Box 764 (EG)
(54) KLINGENEINHEIT FÜR EINEN NASSRASIERER
(30) DE 2020 11 20 102020130698
(72) SOLIMAN, Mohamed, Alexandria (EG)
(72) WITT, Florian, 21465 Wentorf (DE)

B26B 21/48 **EN E-1821297** 2025 08 06 **4463297**
(86) EP23050243 2023 01 06 2023700464

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ELEKTRISCHE RASIERAPPARATE
(30) EP 2022 01 14 22151675
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VISSER, Cornelis, Gerardus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FRACKOWIAK, Bruno, Jean,François, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) RAEDTS, Peter, Johannes, Antonius, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/52 **EN E-1821298** 2025 08 06 **4168222**
(86) US21036716 2021 06 10 2021736896

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) SICHERHEITSRASIERER, VERBINDER UND GRIFF FÜR EINEN SICHERHEITSRASIERER
(30) US 2020 06 22 202063042027 P
(72) CRISP, Nicola, Discovery Bay North (HK)
(72) HITCHCOCK, Andrew, Guilford, Connecticut 06437 (US)

B26D 3/16 **EN E-1821299** 2025 08 06 **4082731**
(86) 2022 04 28 2022170503

(73) United Converting Tissue S.r.l., 57122 Livorno, Via delle Cateratte, 90/14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KLEMMMEN EINER PAPIERROLLE IN EINER SCHNEIDMASCHINE
(30) IT 2021 04 30 202100011042
(72) LUPI, Lorenzo, Highcliffe, Dorset BH23 4NT (GB)

B26D 5/02 **FR E-1821300** 2025 08 06 **3983183**
(86) EP20066131 2020 06 10 2020731863

(73) Hydroprocess, 71100 Chalon sur Saone, 9 Rue Henri Becquerel (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEHANDLUNGSKOPFES UND EINER SCHALE
(30) FR 2019 06 12 1906250
(72) DEREIMS, Philippe, 71100 Chalon sur Saone, 14 Impasse Pagnier (FR)

B26D 7/32 **EN E-1821301** 2025 08 06 **3630428**
(86) US18039346 2018 06 25 2018743913

(73) J.R. Simplot Company, Boise, ID 83702, 1099 W. Front Street (US)
(54) ENTSTAPLER VON GESCHNITTENEN LEBENSMITTELN
(30) US 2017 06 30 201762527737 P
(30) US 2018 06 22 201816016421
(72) WALKER, David Bruce, Boise ID 83702, 1099 W. Front Street (US)
(72) NEEL, Allen J., Boise ID 83702, 1099 W. Front Street (US)
(72) ENGLAR, James, Boies ID 83702, 1099 W. Front Street (US)

B27B 17/00 **EN E-1821302** 2025 08 06 **3552769**
(86) 2019 02 25 2019158990

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2018 02 26 2018032342
(72) MIURA, Hirokazu, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Noriyuki, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) HIRAKAWA, Koji, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) NISHIMURA, Atsushi, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) HARAMOTO, Kunihiko, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) NAKASHIMA, Tomohiro, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)

B27C 5/06 **DE E-1821303** 2025 08 06 **4132754**
(86) EP21000038 2021 04 06 2021719044

(73) Michael Weinig AG, 97941 Tauberbischofsheim, Weinigstraße 2/4 (DE)
(54) ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF, ALUMINIUM UND DERGLEICHEN SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN SOLCHER WERKSTÜCKE
(30) DE 2020 04 09 102020002321
(72) HEMMERICH, Michael, 97900 Külsheim, Hochhäuser Grund 14 (DE)

B27G 15/00 **DE E-1821304** 2025 08 06 **4347204**
(86) EP22065108 2022 06 02 2022733327

(73) IML Instrumenta Mechanik Labor GmbH, 69168 Wiesloch, Parkstraße 33 (DE)
(54) BOHRNADEL, BOHRWIDERSTANDSMESSGERÄT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HOLZBESCHAFFENHEITSUNTERSUCHUNG
(30) DE 2021 06 04 202021103038 U
(72) HUNGER, Erich, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) HUNGER, Sebastian, 69181 Leimen (DE)
(72) HUNGER, Fabian, 69181 Leimen (DE)

B27N 1/02 **FR E-1821305** 2025 08 06 **4121266**
(86) FR21050436 2021 03 16 2021718934

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTBAREN HARZ MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) FR 2020 03 20 2002743
(72) DOISNEAU, David, 63100 CLERMONT-FERRAND, RESICARE Usine Michelin de la Combaude Porte de Jayet 3, rue de la Carme Point de livraison 1787 (FR)
(72) RODRIGUES, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B28B 1/26 **DE E-1821306** 2025 08 06 **3481610**
(86) EP17066012 2017 06 28 2017737231

(73) Villeroy & Boch AG, 66693 Mettlach, Saaruferstraße 1 (DE)
(54) MEHRTEILIGE GIESSFORM FÜR SANITÄRE GEGENSTÄNDE, VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DIESER GIESSFORM UND GIPSBANK
(30) DE 2016 07 08 102016112603
(72) MAKRA, Zoltán, 6800 Hódmezovásárhely, Borz Straße 52/A (HU)
(72) KÓNYA, András, 6800 Hódmezovásárhely, Liszt Ferenc Straße 6. 5/15 (HU)
(72) OLÁH, Zoltán, 6800 Hódmezovásárhely, Ady E. Straße 34 (HU)
(72) BORSI, Róbert, 6800 Hódmezovásárhely, Dózsa György Straße 43 (HU)

B28B 1/26 **FR E-1821307** 2025 08 06 **4355542**
(86) FR22051072 2022 06 06 2022735541

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON KERAMIKPULVERN MIT IN-SITU ERZEUGTEM FILTER IN DIE FASERVORFORM
(30) FR 2021 06 15 2106297
(72) MOCAER, Didier, Yves, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LESIZZA, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B28B 7/30 **EN E-1821308** 2025 08 06 **3697551**
(86) EP18078123 2018 10 15 2018789359

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil-Malmaison, 280 avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS FÜR EINE VERSTÄRKTE BODENSTRUKTUR
(30) WO 2017 10 18 PCT/IB2017/001445
(72) BENNANI BRAOULI, Yassine, 78290 Croissy S/Seine, 5 Boulevard Fernand Hostachy - 3 résidence du Parc Leclerc (FR)
(72) ARESSY, Matthieu, 93400 Saint Ouen, 28 rue Kléber (FR)

B28B 13/02 **FR E-1821309** 2025 08 06 **3730262**
(86) 2020 04 24 2020171404

(73) Recherches et Realisations Remy, 82000 Montauban, 1, rue Jacquard, Z.I. Nord (FR)
(54) NACHSCHNEIDEMASCHINE FÜR EINE FORM ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL-PRÜFSTÜCKEN
(30) FR 2019 04 25 1904397
(72) REMY, Jean-Baptiste, 82130 LAMOTHE CAPDEVILLE, 30 chemin de Jarlande (FR)
(72) VALES, Benjamin, 82300 CAUSSADE, 13 avenue Louis Pasteur, (FR)

B28B 19/00 **EN E-1821310** 2025 08 06 **3845353**
(86) JP18032510 2018 09 01 2018858875

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, Shintokyo Building 3 -1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) AUFSCHLÄMMUNGSZUFÜHRROHR EINES MISCHERS UND AUFSCHLÄMMUNGSZUFÜHRVERFAHREN
(30) JP 2017 09 19 2017178937
(72) NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co. Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Shinobu, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co. Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

B28B 23/00 **DE E-1821311** 2025 08 06 **4282607**
(86) 2020 01 15 2023202370

(73) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FIXIERUNGSELEMENTEN VON EINER SCHALUNGSUNTERLAGE
(30) DE 2019 01 15 102019200400
(72) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)

B29B 7/48 **DE E-1821312** 2025 08 06 **3860822**
(86) DE19100865 2019 10 02 2019790125

(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN, IN WELCHEN FÜLLSTOFFE EINGEARBEITET UND HOMOGEN VERTEILT SIND
(30) DE 2018 10 04 102018124523
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC, 28277, 14376 Nolen Lane (US)
(72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, Via Promessi Sposi 20, Casa Nera (CH)
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, Schützenstraße 77 (DE)

B29B 7/72 **EN E-1821313** 2025 08 06 **4327999**
(86) 2023 06 06 2023177720

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KUNSTSTOFFRECYCLINGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND KUNSTSTOFFRECYCLINGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 08 23 2022132386
(72) KURATA, Sayaka, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) MORI, Shunsuke, Tokyo, 100-8280 (JP)

B29B 11/16 **FR E-1821314** 2025 08 06 **4355543**
(86) FR22051077 2022 06 07 2022735546

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FASERVORFORMLING MIT VERSTEIFUNGEN AUS UNIDIREKTIONALEN GARNSCHICHTEN
(30) FR 2021 06 17 2106412
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29B 11/16 **FR E-1821315** 2025 08 06 **3899120**
(86) FR19052869 2019 11 29 2019868199

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEWEBTE FASERTEXTUR
(30) FR 2018 12 21 1873865
(72) DAMBRINE, Bruno Jacques Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TRANQUART, Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B29B 15/12 **FR E-1821316** 2025 08 06 **4054817**
(86) FR20051998 2020 11 05 2020817462

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERMATERIALS MIT EINEM OPTIMIERTEN SYSTEM ZUR NACHFÜLLUNG UND REINIGUNG FEINER PARTIKEL
(30) FR 2019 11 06 1912421
(72) SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D RD 817 BP 34 (FR)
(72) BABEAU, Arthur, Pierre, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D RD 817 BP 34 (FR)
(72) SALINIER, Axel, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D RD 817 BP 34 (FR)
(72) HUZE, Denis, 27470 SERQUIGNY, SERQUIGNY CERDATO (ARKEMA) - CENTRE DE R&D Route du Rilsan BP 19 (FR)

B29B 15/12 **EN E-1821317** 2025 08 06 **4069487**
(86) US20062771 2020 12 02 2020828628

(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) FASERVERSTÄRKTE MATERIALIEN MIT VERBESSERTEM ERMÜDUNGSVERHALTEN
(30) EP 2019 12 06 19214303
(72) CARLIER, Eric, 73110 La Croix de la Rochette, 22 rue de la vieille école (FR)
(72) BEGUINEL, Johanna, 73100 Aix-les-Bains, 12 Montée des Tourelles (FR)
(72) VAN DEN BROEK, Gideon, Bowling Green, Ohio 43402, 1710 Clough Street, Apartment 115 (US)

B29B 17/00 **EN E-1821318** 2025 08 06 **4052878**
(86) 2022 03 03 2022160069

(73) ESO RECYCLING Società Benefit a rl, 47838 Riccione, Via Panoramica, 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON SPORTABFÄLLEN
(30) IT 2021 03 05 202100005201
(72) MELETIOU, Nicolas, 20089 Rozzano (IT)

B29B 17/02 **EN E-1821319** 2025 08 06 **3389972**
(86) US16066483 2016 12 14 2016876520

(73) Teijin Automotive Technologies, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(54) WIEDERVERWERTUNG VON MATERIALIEN AUF KOHLENSTOFFFASERBASIS
(30) US 2015 12 18 201562269429 P
(72) GUHA, Probir, Kumar, Troy MI 48098, 1507 Waverly Drive (US)
(72) SIWAJEK, Michael, Rochester Hills MI 48306, 3550 Normandy Drive (US)
(72) KRUG, David, J., Auburn Hills MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)

B29C 33/02 **EN E-1821320** 2025 08 06 **4137286**
(86) 2022 06 23 2022180691

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2021 08 18 2021133178
(72) KANI, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)

B29C 33/60 **EN E-1821321** 2025 08 06 **3919250**
(86) JP20002163 2020 01 22 2020748059

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FORMLÖSUNGSMITTEL
(30) JP 2019 01 31 2019016198
(30) JP 2019 06 12 2019109879
(72) UEHATA, Hidekazu, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) NAKAMAE, Yasushi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)

B29C 33/76 **EN E-1821322** 2025 08 06 **4360850**
(86) 2023 10 20 2023205026

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DORN MIT ÜBERGANGSABSCHNITT ZUR HERSTELLUNG MEHRERER CMC-ARTIKEL
(30) US 2022 10 31 202217977370
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)

B29C 35/08 **EN E-1821323** 2025 08 06 **3455264**
(86) US17032430 2017 05 12 2017796944

(73) MSI Coatings Inc., Boulder, CO 80301, 1880 S. Flatiron Court Suite J (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DURCH LED-UV MIT NIEDRIGEM STRAHLUNGSFLUSS HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG OHNE FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2016 05 13 201662335823 P
(30) US 2016 09 02 201662382968 P
(30) US 2016 10 26 201662413199 P
(30) US 2016 12 05 201662430125 P
(30) US 2017 01 30 201762452093 P
(72) SPRINGER, Matthew, Kent, Elbert, CO 80106, 16040 Homecrest Circle (US)

B29C 35/08 **EN E-1821324** 2025 08 06 **4140684**
(86) 2022 06 09 2022178137

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 08 30 202117460835
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Matsen, Marc R., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 39/12 **EN E-1821325** 2025 08 06 **3960414**
(86) JP20017059 2020 04 20 2020795972

(73) RIMTEC Corporation, Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN FORMARTIKELS AUS CYCLOOLEFINHARZ
(30) JP 2019 04 23 2019081554
(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, c/o RIMTEC Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 43/00 **FR E-1821326** 2025 08 06 **4072818**
(86) FR20052345 2020 12 08 2020842015

(73) SINTERMAT, 21150 Venarey-les-Laumes, 7 rue Alapetite (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSIVTEILS DURCH HEISSSINTERBEHANDLUNG VON MINDESTENS EINEM FESTEN ORGANISCHEN MATERIAL
(30) FR 2019 12 09 1913959
(72) NAIMI, Foad, 21150 VENAREY-LES-LAUMES, 7 rue Alapetite (FR)

B29C 43/36 **DE E-1821327** 2025 08 06 **4118363**
(86) IB21051981 2021 03 10 2021717515

(73) Silgan Holdings Inc., Stamford, CT 06901, 4 Landmark Square, Suite 400 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN UND POSITIONIEREN EINES FLIESSFAEHIGEN MATERIALS, UND MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 13 102020106945
(72) KLEMM, Helmut, 38112 Braunschweig, Holsteinweg 14a (DE)
(72) KRAMER, Ludwig, 49762 Lathen, Hauptstrasse 4 (DE)

B29C 45/14 **FR E-1821328** 2025 08 06 **3302916**
(86) EP16058674 2016 04 19 2016719351

(73) Epsilon Composite, 33340 Gaillan en Medoc, 5 Route de Hourtin (FR)
(73) Somocap, 64480 Ustaritz, Lieudit "Karrikiztila" Jatxou (FR)
(54) HOHLPROFILELEMENT WIE Z. B. EIN ROHR AUS WÄRMEHÄRTBAREM VERBUNDWERKSTOFF UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2015 06 01 1554954
(30) FR 2015 06 26 1555979
(72) LULL, Stéphane, 33990 Hourtin, 3 Rue de la Corvette (FR)
(72) LATRON, Ambroise, 33340 Lesparre-Médoc, 11 Rue Saint-Exupéry (FR)
(72) SORHOUET, Fabrice, 64240 Briscous les Salines, Chemin de Gaineko Etxea (FR)
(72) NADEAU, Jérôme, 64250 Cambo les Bains, 4 Rue Balentria Résidence Les Romanesques (FR)
(72) CLERC, Thomas, 64100 Bayonne, 2 Rue Charles Floquet (FR)

B29C 45/14 **EN E-1821329** 2025 08 06 **4289594**
(86) 2022 06 07 2022177687

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR KABELBÜNDEL
(72) Bak, Szymon, 31-834 Krakow (PL)
(72) Forys, Pawel, 31-836 Krakow (PL)

B29C 45/14 **DE E-1821330** 2025 08 06 **4117884**
(86) EP21056033 2021 03 10 2021712735

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) FUNKTIONALISIERTES UND ABGEDICHTETES BAUTEIL
(30) DE 2020 03 12 102020106868
(72) HÜTZEN, Markus, 53757 Sankt Augustin, Bussardstrasse 35 (DE)
(72) SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, Am alten Brauhaus 13a (DE)

B29C 48/32 **EN E-1821331** 2025 08 06 **3817906**
(86) US19039232 2019 06 26 2019740182

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM FESTEN PROFIL
(30) US 2018 07 03 201862693700 P
(72) CADOTTE, JR., John Claude, Waterboro, Maine 04087, 9 Cranberry Road (US)
(72) SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, 20 Lombard St. (US)
(72) SEYMOUR, James Mark, Portland, Maine 04103, 89 Maine Ave. (US)

B29C 51/04 **EN E-1821332** 2025 08 06 **4357100**
(86) KR22012642 2022 08 24 2022861711

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FORMVORRICHTUNG, FORMVERFAHREN
(30) KR 2021 08 24 20210111974
(72) LEE, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)

B29C 51/10 **EN E-1821333** 2025 08 06 **3747624**
(86) JP19002894 2019 01 29 2019747224

(73) KYORAKU CO., LTD., Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 602-0912, 598-1, Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STRUKTURHERSTELLUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013874
(30) JP 2019 01 24 2019009941
(72) ISHII, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 452-0822, c/o KYORAKU Co., Ltd., 2-207, Nakaotai, Nishi-Ku (JP)
(72) WAKI, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 452-0822, c/o KYORAKU Co., Ltd., 2-207, Nakaotai, Nishi-Ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Sho, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)

B29C 51/44 **EN E-1821334** 2025 08 06 **4265393**
(86) 2022 04 21 2022169199

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN BEUTELS
(72) BRANDT SANZ, Miguel, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B29C 53/04 **EN E-1821335** 2025 08 06 **4269653**
(86) 2020 06 18 2023193578

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FORMVERBUNDTEIL MIT METALLSCHICHT
(30) US 2019 06 18 201916445102
(72) BRUTON, Eric A., Arlington 22202 (US)
(72) CHILDERS, Christopher H., Arlington 22202 (US)
(72) GAYDOS, Stephen P., Arlington 22202 (US)

B29C 53/80 **DE E-1821336** 2025 08 06 **4304832**
(86) EP21084755 2021 12 08 2021839344

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) WICKELKOPF FÜR MINDESTENS ZWEI FASERSTRÄNGE UND WICKELVERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILEN
(30) DE 2021 03 12 102021001342
(72) MINSCH, Niklas, 72669 Unterensingen (DE)
(72) ZANKER, Tim, 71154 Nufringen (DE)
(72) GRAUPNER, Peter, 74199 Untergruppenbach (DE)

B29C 55/00 **EN E-1821337** 2025 08 06 **4255715**
(86) EP20084531 2020 12 03 2020819736

(73) The Supreme Industries Limited, Mumbai 400 093, Solitaire Corporate Park Building No. 11, 6th Floor Chakala Andheri East (IN)
(54) POLYMERFOLIEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) RASMUSSEN, Ole-Bendt, 6318 Walchwil (CH)

B29C 55/12 **EN E-1821338** 2025 08 06 **3862165**
(86) JP19038212 2019 09 27 2019869891

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE UND POLYAMIDFOLIENMUTTERROLLE
(30) JP 2018 10 05 2018190039
(30) JP 2018 10 05 2018190040
(30) JP 2018 10 18 2018196702
(30) JP 2018 10 18 2018196703
(72) ENDO, Takuro, Inuyama-shi Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD., 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) HAMA, Kosuke, Inuyama-shi Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD., 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29C 55/24 **DE E-1821339** 2025 08 06 **4469259**
(86) EP23072585 2023 08 16 2023761444

(73) Hoffmann Neopac AG, 3602 Thun, Eisenbahnstrasse 71 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN VON TUBENROHLINGEN
(30) CH 2023 04 18 3972023
(72) WAGNER, Michael, 3672 Oberdiessbach (CH)
(72) EBERHARD, Kristijan, 4554 Etziken (CH)

B29C 59/02 **EN E-1821340** 2025 08 06 **4034367**
(86) EP20075170 2020 09 09 2020765323

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VORGANG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN ARTIKELS UNTER VERWENDUNG EINER ENTFERNBAREN SCHUTZSCHICHT UND DURCH DEN VORGANG ERHALTENER STRUKTURIERTER ARTIKEL
(30) EP 2019 09 25 19199445
(72) KRABBENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) BUSCHER, Tim, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)

B29C 59/02 **EN E-1821341** 2025 08 06 **4046775**
(86) 2021 02 19 2021158159

(73) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, Waizendorf 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENDEKORATION UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER GEGENSTAND
(72) BURKHARD, Samuel, 91572 Bechhofen (DE)

B29C 63/04 **EN E-1821342** 2025 08 06 **4355552**
(86) GB22051562 2022 06 17 2022737944

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) HERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN
(30) GB 2021 06 18 202108791
(72) MACGREGOR, Gordon, Wick, Caithness KW1 4XG (GB)

B29C 64/129 **EN E-1821343** 2025 08 06 **3987350**
(86) US20039030 2020 06 22 2020866162

(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue (US)
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) VOXELIERTE MOLEKULARE MUSTERUNG IN 3-DIMENSIONALEN FREIFORMEN
(30) US 2019 06 20 201962864276 P
(72) MEENAKSHISUNDARAM, Ravi Shankar, Aspinwall, PA 15215, 409 Center Avenue (US)
(72) TABRIZI, Mohsen, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue (US)
(72) WARE, Taylor H., Richardson, TX 75080, 800 W. Campbell Road (US)

B29C 64/153 **DE E-1821344** 2025 08 06 **3853024**
(86) EP19080552 2019 11 07 2019801297

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) POLYMERBASIERTES AUFBAUMATERIAL ZUM SELEKTIVEN SINTERN
(30) DE 2018 11 12 102018219302
(72) HOTTER, Andreas, 83022 Rosenheim, Eichenweg 4a (DE)
(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, Pahler-Hart-Str. 2 (DE)
(72) PFISTERER, Heiko, 82275 Emmering, Dachauer Str. 18 (DE)
(72) GERG, Malin, 81377 München, Dauthendeystr. 31 (DE)
(72) MATTES, Thomas, 82205 Gilching, Almersweg 4 (DE)
(72) CHRIST, Marius, 81241 München, Rathausgasse 32 (DE)

B29C 64/165 **EN E-1821345** 2025 08 06 **3626434**
(86) 2014 01 16 2019200526

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) COMAS CESPEDES, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) BALDEZ, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/165 **EN E-1821346** 2025 08 06 **4147855**
(86) 2022 09 12 2022195061

(73) Stratasys Powder Production Ltd, Nottingham NG7 2RQ, Units 5-6, William Lee Buildings Science Park (GB)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN
(30) GB 2021 09 13 202113004
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL (GB)

B29C 64/182 **EN E-1821347** 2025 08 06 **4061618**
(86) IB20060860 2020 11 18 2020811455

(73) Thinking Additive Limited, London N3 1DP, 311 Regents Park Road (GB)
(54) MASCHINE ZUM 3D-DRUCKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) WO 2019 11 18 PCT/IB2019/059892
(30) IT 2019 11 19 201900021615
(72) CAVALLARO, Marco, London N1 7GU, c/o Thinking Additive Limited 20-22 Wenlock Road (GB)
(72) CHORBIKJ, Marko, London N1 7GU, c/o Thinking Additive Limited 20-22 Wenlock Road (GB)

B29C 64/386 **EN E-1821348** 2025 08 06 **3632656**
(86) CN18085450 2018 05 03 2018805012

(73) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(54) BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKTECHNIK UND DRUCKSYSTEM
(30) CN 2017 05 23 201710369120
(72) CHEN, Wei, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area) No.6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai (CN)
(72) XIANG, Dongqing, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area) No.6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai (CN)
(72) XIE, Linting, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area) No.6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai (CN)

B29C 64/393 **EN E-1821349** 2025 08 06 **4380783**
(86) US21057422 2021 10 29 2021962727

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) FLEXIBLE STRUKTUREN
(72) HIERRO DOMENECH, Lluis, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) DOMINGUEZ MANCHADO, Cristina, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) POLL CRESPO, Bernat, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) FONT CALAFELL, Davinia, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) CASELLAS LOPEZ, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) ARCAS MANRIQUE, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)

B29C 65/02 **EN E-1821350** 2025 08 06 **4190538**
(86) 2022 12 02 2022211066

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENS ZUM VERSIEGELN EINES LAMINIERTEN VERPACKUNGSMATERIALS FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) EP 2021 12 03 21212325
(72) FANTINI, Stefano, 41123 Modena (IT)

B29C 65/02 **EN E-1821351** 2025 08 06 **3817082**
(86) KR19015456 2019 11 13 2019884288

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 11 13 20180139104
(72) Jeong, Ansoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Sang Uck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29C 65/08 **FR E-1821352** 2025 08 06 **3980250**
(86) FR20050971 2020 06 08 2020742324

(73) Selenium Medical, 17000 La Rochelle, 9049 Rue de Québec (FR)
(54) ABDICHTUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE
(30) FR 2019 06 10 1906151
(30) US 2019 06 10 201962859371 P
(72) RICHART, Olivier, 17580 Le Bois Plage En Re, 224 rue de la Judée (FR)

B29C 65/08 **EN E-1821353** 2025 08 06 **4029677**
(86) 2022 01 14 2022151615

(73) T.A. SYSTEMS, INC., Rochester Hills, MI 48309, 1842 Rochester Industrial Dr. (US)
(54) HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ULTRASCHALLSCHWEISSGERÄT
(30) US 2021 01 15 202163138102 P
(72) STOLTZ, Hendrik, Dryden, Michigan 48428 (US)
(72) BROWN, Theodore Robert, Birmingham, Michigan 48009 (US)
(72) TODOROVIC, Miso, Windsor, Ontario N9A7A2 (CA)

B29C 65/48 **EN E-1821354** 2025 08 06 **4134224**
(86) 2021 08 10 2021190620

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI IM WESENTLICHEN EBENEN FASERVERBUNDBAUTEILEN MITEINANDER
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) POPPE, Andreas, 21129 Hamburg (DE)
(72) BEUMLER, Thomas, 21129 Hamburg (DE)

B29C 70/32 **EN E-1821355** 2025 08 06 **4507877**
(86) IB23053733 2023 04 12 2023722943

(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELEMENTS AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) IT 2022 04 14 202200007511
(72) BERIONNI, Claudio, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) MIANI, Nicola, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) GAMBARDELLA, Pasquale, 74023 Grottaglie (TA) (IT)

B29C 70/34 **EN E-1821356** 2025 08 06 **4140711**
(86) 2022 06 09 2022178136

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 08 30 202117461238
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Shewchuk, Steven M., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Johnson, Brice A., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 70/38 **EN E-1821357** 2025 08 06 **4140712**
(86) 2022 06 09 2022178130

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDFORMUNGSAPPARAT, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2021 08 30 202117460506
(72) Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 70/44 **EN E-1821358** 2025 08 06 **3405332**
(86) US17014476 2017 01 22 2017703558

(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) HERSTELLUNG VON KOMPLEX GEFORMTEN VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2016 01 21 201662281321 P
(72) NEWTON, Sam, Brymbo Wrexham LL11 5FW, 106 Lamberton Drive (GB)
(72) HILL, Samuel J., Chester CH3 9JS, 1 Broxton Hall Mews Whitchurch Road (GB)

B29C 70/44 **EN E-1821359** 2025 08 06 **3260281**
(86) 2017 05 19 2017171932

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARZINFUSION EINER VERBUNDSTOFFVORFORM
(30) AU 2016 05 20 2016203289
(72) ROBERTS, Richard, Deer Park, Victoria 3023, 3 Stanley Court (AU)

B29C 70/48 **EN E-1821360** 2025 08 06 **3785891**
(86) 2020 06 19 2020180971

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VORFORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFF
(30) JP 2019 08 30 2019159153
(72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo 150-8554, c/o Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) INOUE, Yuta, Tokyo 150-8554, c/o Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B29C 70/48 **EN E-1821361** 2025 08 06 **3489001**
(86) 2017 11 22 2017203089

(73) Afros S.p.A., 21042 Caronno Pertusella (VA), Via G. Ferraris 65 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEIN- UND GESTEUERTEN EINSTELLUNG EINES SPRITZGIESSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES INDUSTRIEVERFAHREN
(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), AFROS S.p.A. Via G. Ferraris, 65 (IT)
(72) BONANSEA, Alberto, 21042 Caronno Pertusella (VA), AFROS S.p.A. Via G. Ferraris, 65 (IT)

B29C 70/56 **FR E-1821362** 2025 08 06 **3802077**
(86) IB19054635 2019 06 04 2019731800

(73) Conseil et Technique, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, 12, avenue Maryse Bastié (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL GEFERTIGTEN TEILS
(30) FR 2018 06 04 1854830
(30) FR 2018 06 04 1854836
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 Lauzerville, 37 Coteaux de la Tuilerie (FR)
(72) FISCHER, Nicolas-Jean, 45200 Montargis, 20 rue du Four Dieu (FR)
(72) FLORENTZ, Bertrand, 45200 Paucourt, 560 rue de Cepoy (FR)

B29D 11/00 **EN E-1821363** 2025 08 06 **3257666**
(86) 2016 06 17 2016305742

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN ARTIKELS BEI GIESSEN
(72) CHIPPAUX, Laurent, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, C/O Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris (FR)
(72) WICHITWORATHAM, Somporn, 10520 LATKRABANG BANGKOK, C/O Essilor Manufacturing (Thailand) Co., 213 Chalongkrung Road, Lamplatiew, (TH)
(72) WIWATTANAPONGPAN, Natrada, 10520 LATKRABANG BANGKOK, C/O Essilor Manufacturing (Thailand) Co., 213 Chalongkrung Road, Lamplatiew, (TH)

B29D 11/00 **EN E-1821364** 2025 08 06 **3888894**
(86) 2020 03 31 2020167150

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN LINSE
(72) CHIU, Hao Wen, DALLAS, TEXAS 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)
(72) JALLOULI, Aref, DALLAS, TEXAS 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)
(72) SHAN, Haifeng, DALLAS, TEXAS 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)

B29D 30/00 **FR E-1821365** 2025 08 06 **3393772**
(86) FR16053582 2016 12 20 2016826417

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KALANDER UMFASSEND EINE ABLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE GEFORMTE MISCHUNG
(30) FR 2015 12 23 1563243
(72) URBAIN, Quentin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) GOUTEYRON, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)

B29D 30/06 **DE E-1821366** 2025 08 06 **4032693**
(86) 2021 11 15 2021208218

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VULKANISATIONSFORM FÜR FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 01 26 102021200651
(72) Hoppe, Nicholas, 30165 Hannover (DE)
(72) Dzick, Jürgen, 30165 Hannover (DE)
(72) Voelker, Bert, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/24 **EN E-1821367** 2025 08 06 **4139120**
(86) US21028566 2021 04 22 2021792284

(73) Jones, William A., Greenback, Tennessee 37742-0130, P.O. Box 130 (US)
(73) Hassell, Stuart J., Greenback, Tennessee 37742-0130, P.O. Box 130 (US)
(54) SCHULTERANORDNUNG FÜR REIFENAUFBAUMASCHINE
(30) US 2020 04 22 202063013867 P
(72) Jones, William A., Greenback, Tennessee 37742-0130, P.O. Box 130 (US)
(72) Hassell, Stuart J., Greenback, Tennessee 37742-0130, P.O. Box 130 (US)

B29D 30/32 **FR E-1821368** 2025 08 06 **4363207**
(86) FR22051219 2022 06 22 2022744799

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KIPPROLLENSYSTEM ZUM FALTEN EINES LUFTREIFENKARKASSENEINSATZES UM EINEN WULSTKERN UND UMFALTVERFAHREN
(30) FR 2021 06 30 2107014
(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) GUERY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B29D 99/00 **DE E-1821369** 2025 08 06 **3647039**
(86) 2019 10 29 2019205861

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEREICHSWEISE FLÄCHIGEN BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) DE 2018 10 29 102018126910
(30) DE 2018 10 30 102018009379
(72) Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Jörn, Paul, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B31B 50/06 **EN E-1821370** 2025 08 06 **3571040**
(86) US18014275 2018 01 18 2018742110

(73) Packsize LLC, Salt Lake City, UT 84104, 3760 West Smart Pack Way (US)
(54) UMWANDLUNGSMASCHINE MIT FALZERFASSUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 01 18 201762447714 P
(30) US 2018 01 16 201815872770
(72) OSTERHOUT, Ryan, West Haven, UT 84401, 2880 West 3825 South (US)

B31B 50/59 **EN E-1821371** 2025 08 06 **4377213**
(86) EP22071485 2022 07 30 2022758219

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSTIERBAREN SCHALE FÜR GETRÄNKE AUS EINER FOLIE MIT KONTROLLIERTEM FEUCHTIGKEITSGEHALT
(30) EP 2021 07 30 21188641
(30) EP 2022 07 29 22187746
(72) GALAFFU, Nicola, 1210 Ornex (FR)
(72) MISSOUM, Karim, 69330 Pusignan (FR)
(72) NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey (CH)
(72) WIPRAECHTIGER, Hans, 6133 Hergiswil b.W. (CH)

B31D 1/02 **EN E-1821372** 2025 08 06 **3609695**
(86) US17027595 2017 04 14 2017722200

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINZELNER VERSTÄRKUNGSELEMENTE
(72) COOPER, William J., Shrewsbury Massachusetts 01545, 8 Heatherwood Drive (US)

B31D 5/00 **EN E-1821373** 2025 08 06 **3999329**
(86) US20042093 2020 07 15 2020840459

(73) Goodrich, David, P., Sedona, AZ 86336, 455 El Camino Road (US)
(54) VERBESSERTE EXPANDIERTE GESCHLITZTE FOLIENPOLSTERPRODUKTE MIT NEUARTIGEN SCHLITZMUSTERN UND PAPIEREIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 07 15 201962874163 P
(72) Goodrich, David, P., Sedona, AZ 86336, 455 El Camino Road (US)

B32B 3/12 **FR E-1821374** 2025 08 06 **4253031**
(86) 2023 03 14 2023161790

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) AKUSTIKPLATTE MIT MINDESTENS ZWEI IN EINEM ANDEREN GESCHACHTELTEN WABENSTRUKTUREN, FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN AKUSTIKPLATTE
(30) FR 2022 04 01 2202974
(72) TEIGNE, Manuel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)

B32B 3/26 **EN E-1821375** 2025 08 06 **4275880**
(86) 2022 05 09 2022172363

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) FLÄCHIGER VERBUNDSTOFF FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKTBEHÄLTER MIT EINEM INNEREN TEILFLÄCHIGEN VERBUND MIT ELASTIZITÄTSMODUL
(72) SELKE, Aline, 52477 Alsdorf (DE)
(72) ERDEM, Haci Bayram, 41838 Hückelhoven (DE)
(72) TONI, Enrico, 52379 Langerwehe (DE)
(72) PAULING, Alexander, 41363 Jüchen (DE)
(72) GÖTZ, Georg, 52070 Aachen (DE)

B32B 7/02 **EN E-1821376** 2025 08 06 **3590703**
(86) JP18004343 2018 02 08 2018760880

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) LAMINATFOLIE
(30) JP 2017 02 28 2017037205
(72) YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, c/o TOYOBO Co. Ltd. 344 aza-Maehata Oaza-Kotsu (JP)
(72) INAGAKI, Kyoko, Inuyama-shi Aichi 484-8508, c/o TOYOBO Co. Ltd. 344 aza-Maehata Oaza-Kotsu (JP)

B32B 15/08 **EN E-1821377** 2025 08 06 **3700745**
(86) EP18075391 2018 09 19 2018768923

(73) Amcor Flexibles Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingenplatz 1 (DE)
(54) VERBUNDFOLIE
(30) EP 2017 10 26 17020508
(72) DIETRICH, Christoph, 78224 Singen, Max Porzigstrasse 119 (DE)
(72) WELVAERT, Steven, 9040 Gent, Waterkluiskaai 9/302 (BE)
(72) DE SCHOENMAKER, Bert, 9041 Oostakker, Gentstraat 367-101 (BE)

B32B 27/08 **EN E-1821378** 2025 08 06 **3603962**
(86) 2019 06 24 2019182093

(73) Kimi Sawa Enterprise Limited, Kowloon, Unit 1904, 19th floor, Podium Plaza, 5 Hanoi Road, Tsim Sha Tsui, (HK)
(54) VERBUNDSCHICHTSTRUKTUR, DEKORIERTER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) TW 2018 07 31 107126457
(72) Ying, Kuo-Liang, 320 Taoyuan City, 1F.-1, No.350, Huanbei Rd., Zhongli Dist. (TW)

B32B 37/14 **EN E-1821379** 2025 08 06 **4338957**
(86) 2023 08 24 2023193243

(73) Imab Group S.p.A., 61033 Fermignano (PU), Via L. Falasconi, 92 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE FÜR EIN EINRICHTUNGSELEMENT
(30) IT 2022 08 25 202200017625
(72) Bruscoli, Gianfranco, 61029 Urbino (PU) (IT)

B32B 38/18 **DE E-1821380** 2025 08 06 **4137320**
(86) 2022 08 19 2022191346

(73) Dieffenbacher Maschinenfabrik GmbH, 75059 Zaisenhausen, Gewerbestrasse 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES LAMINATS AUS MEHREREN SUBSTRATEN
(30) DE 2021 08 19 102021004251
(72) HAGNER, Ralf, 75059 Zaisenhausen (DE)

B32B 43/00 **DE E-1821381** 2025 08 06 **4313596**
(86) EP22057074 2022 03 17 2022716868

(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAFTENDEN FOLIENVERBUNDS
(30) DE 2021 03 23 102021107208
(72) STEINBORN, Peter, 56567 Neuwied (DE)
(72) WIEDERSBERG, Sandra, 06268 Steigra (DE)
(72) GUTEKUNST, Dorothea, 56410 Montabaur (DE)
(72) STEINBRECHER, Viktoria, 56626 Andernach (DE)

B33Y 30/00 **DE E-1821382** 2025 08 06 **3157735**
(86) EP15063567 2015 06 17 2015730136

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) EFFIZIENTERES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MITTELS RAPID-PROTOTYPING
(30) DE 2014 06 18 102014108634
(72) BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, Schönebergstr. 14 (DE)
(72) WOLDEGERGIS, Yohannes, 63457 Hanau, Patershäuser Str. 1 (DE)
(72) BRICK, Uwe, 07749 Jena, Heimstättenstr. 24 (DE)

B33Y 80/00 **DE E-1821383** 2025 08 06 **4353480**
(86) 2023 08 22 2023192712

(73) Bodenmüller Hörburger Schratt Antriebstechnik GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, Heisinger Straße 17 (DE)
(54) GETRIEBE MIT WELLE MIT ADDITIVEM DRUCKKAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE
(30) DE 2022 10 13 102022126742
(72) HÖRBURGER, Christian, 87448 Waltenhofen/Hegge (DE)

B41C 1/10 **EN E-1821384** 2025 08 06 **3960455**
(86) 2020 08 31 2020193547

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel (BE)
(72) HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel (BE)

B41J 2/165 **EN E-1821385** 2025 08 06 **4311676**
(86) 2023 07 05 2023183678

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2022 07 29 2022121936
(72) IIDA, Shotaro, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1821386** 2025 08 06 **4331846**
(86) 2023 08 17 2023191845

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 08 22 2022132037
(72) TOKIMATSU, Hiroyuki, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1821387** 2025 08 06 **4094947**
(86) 2022 03 28 2022164851

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DRUCKSYSTEM ZUM ERZEUGEN VON DÜSENFEUERUNGSMUSTERN BASIEREND AUF POSITIONSVERSÄTZEN
(30) US 2021 05 27 202163202115 P
(72) WEBER, Tobias, 60606-1596 Chicago (US)
(72) BAKER, Anthony Wayne, 60606-1596 Chicago (US)
(72) MELLIN, Matthew H., 60606-1596 Chicago (US)
(72) BARTL, Andreas, 60606-1596 Chicago (US)

B41J 2/21 **EN E-1821388** 2025 08 06 **4393716**
(86) 2023 12 22 2023219659

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2022 12 26 2022207946
(72) MATSUMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1821389** 2025 08 06 **3991978**
(86) 2021 10 06 2021201133

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 06 2020169112
(30) JP 2021 09 03 2021144130
(72) KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HONDA, Ryo, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 15/04 **EN E-1821390** 2025 08 06 **4023451**
(86) JP20034874 2020 09 15 2020870968

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKKASSETTE
(30) JP 2019 09 30 2019178431
(72) HIGASHI Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 25/304 **EN E-1821391** 2025 08 06 **4511236**
(86) EP23059059 2023 04 05 2023716325

(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) DRUCKEINHEIT MIT TANDEM-TINTENSTRAHLMODULEN
(30) US 2022 06 02 202263348445 P
(30) US 2022 06 02 202263348449 P
(30) US 2022 09 27 202263377240 P
(30) US 2022 12 22 202263476671 P
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) BRICE, Robert, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) CRICHTON, Peter, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)

B41J 29/02 **EN E-1821392** 2025 08 06 **4331853**
(86) 2023 09 01 2023194974

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) JP 2022 09 02 2022139616
(72) SEINO, Takumi, Chiba-shi, 261-8507 (JP)
(72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41J 29/13 **EN E-1821393** 2025 08 06 **4049847**
(86) 2020 08 28 2022158785

(73) Primera Technology, Inc., Plymouth, MN 55447, 2 Carlson Parkway North, 375 (US)
(54) DRUCKER MIT EINEM GEHÄUSE
(30) US 2019 08 30 201962894323 P
(30) US 2020 08 27 202017004674
(30) US 2020 08 27 202017004700
(30) US 2020 08 27 202017004868
(30) US 2020 08 27 202017004886
(30) US 2020 08 27 202017004908
(72) HAGSTROM, Erick, 352 Wise Ave., Wayzata MN, 55391 (US)

B41M 1/00 **EN E-1821394** 2025 08 06 **4043228**
(86) 2021 02 10 2021156282

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(73) Interprint GmbH, 59759 Arnsberg, Westring 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINER TINTE
(72) DAVID, Robert, D-59494 Soest (DE)
(72) TADDAY, Malte, D-59755 Arnsberg (DE)

B41M 1/00 **EN E-1821395** 2025 08 06 **4291413**
(86) IB22050821 2022 01 31 2022701729

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(73) Interprint GmbH, 59759 Arnsberg, Westring 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINER TINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPAPIERS
(30) EP 2021 02 10 21156282
(72) DAVID, Robert, 59494 Soest (DE)
(72) TADDAY, Malte, 59755 Arnsberg (DE)

B41M 5/00 **EN E-1821396** 2025 08 06 **3898246**
(86) JP19049697 2019 12 18 2019835846

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BEDRUCKTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EIN SUBSTRAT
(30) GB 2018 12 21 201821085
(72) ZHOU, Yuanyuan, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd. Priorslee, Telford (GB)
(72) MCVITIE, Andrew, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd. Priorslee, Telford (GB)
(72) BALL, Martin, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd. Priorslee, Telford (GB)

B42C 1/12 **EN E-1821397** 2025 08 06 **4363234**
(86) EP22067586 2022 06 27 2022738617

(73) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.p.A., 20133 Milano, Via Garofalo 19 (IT)
(54) DRUCKBUCH-HERSTELLANLAGE MIT DIGITALEN TECHNOLOGIEN MIT EINER ODER MEHREREN BUCHBLOCKBILDUNGSSTATIONEN UND EINER ODER MEHREREN UMREIFUNGSMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2021 06 28 202100016826
(72) ANTONUZZO, Giovanni, 20133 Milano (IT)

B44C 1/24 **EN E-1821398** 2025 08 06 **4337474**
(86) IB22054267 2022 05 09 2022724261

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORPLATTE
(30) US 2021 05 12 202163187510 P
(30) US 2021 07 14 202163221596 P
(30) EP 2021 08 06 21190114
(30) EP 2021 12 21 21216546
(30) US 2022 02 16 202263310843 P
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus (BE)
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke (BE)
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge (BE)

B44C 5/04 **EN E-1821399** 2025 08 06 **3317116**
(86) EP16064048 2016 06 17 2016730826

(73) Tarkett GDL, 9779 Lentzweiler, Z.I. Eselborn 2, op der Sang (LU)
(54) GEDRUCKTE DEKORATIVE BODEN- ODER WANDBESCHICHTUNGEN
(30) EP 2015 06 30 15174574
(72) BASTIN, Pierre, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL Z.A. de Salzbaach (LU)
(72) BRANKOV, Igor, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL Z.A. de Salzbaach (LU)
(72) FORGET, Luc, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL Z.A. de Salzbaach (LU)
(72) KACKMANN-SCHNEIDER, Klaas, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL Z.A. de Salzbaach (LU)

B60B 3/16 **EN E-1821400** 2025 08 06 **4041570**
(86) US20054827 2020 10 08 2020874055

(73) Consolidated Metco, Inc., Vancouver, WA 98661, 5701 SE Columbia Way (US)
(54) RADENDÜBERWACHUNGSGERÄT UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 09 201962912955 P
(72) MORTENSEN, Benjamin, Camas, Washington 98607, 2640 NW 19th Cir (US)
(72) BOVE, Brian, Portland, Oregon 97239, 3022 SW Sunset Blvd (US)
(72) DESHMUKH, Kaustubh, Hillsboro, Oregon 97124, 19000 NW Evergreen Pkwy Apt. 108 (US)
(72) REDDINGTON, II, Timothy James, Vancouver, Washington 98662, 8814 NE 84th Street (US)

B60B 9/26 **EN E-1821401** 2025 08 06 **4267400**
(86) US20066546 2020 12 22 2020845473

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SPEICHE FÜR NICHT PNEUMATISCHES RAD MIT KLEBSTOFFVERTEILTER UND VERSTÄRKUNGSSCHICHT
(72) MILES, Kevin C, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) CRON, Steven M, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B60B 19/00 **EN E-1821402** 2025 08 06 **4098458**
(86) 2021 11 08 2021206844

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) RAD UND ROLLER
(30) CN 2021 06 01 202110609102
(72) HOU, Qinling, Beijing, 100085 (CN)

B60B 21/02 **EN E-1821403** 2025 08 06 **3934921**
(86) AU20050218 2020 03 07 2020765855

(73) Southall, Timothy, Clarence Park, South Australia 5034, 31A, Homer Road (AU)
(54) FELGE FÜR EIN RAD
(30) AU 2019 03 07 2019900746
(72) Southall, Timothy, Clarence Park, South Australia 5034, 31A, Homer Road (AU)

B60B 27/00 **FR E-1821404** 2025 08 06 **4406756**
(86) 2024 01 10 2024151178

(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) RADANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2023 01 26 2300717
(72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy Cedex (FR)
(72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES (FR)

B60B 33/00 **EN E-1821405** 2025 08 06 **3722105**
(86) JP18023482 2018 06 20 2018886128

(73) YUEI Co., Ltd., Higashi-Osaka-shi, Osaka 578-0965, 8-39 Honjo-Nishi 1-chome (JP)
(54) STUFENADAPTIVE GIESSERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 07 2017234796
(72) OJIMA, Kota, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0965, c/o YUEI CASTER CO. LTD. 8-39 Honjo-Nishi 1-chome (JP)
(72) HADA, Tomoki, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0965, c/o YUEI CASTER CO. LTD. 8-39 Honjo-Nishi 1-chome (JP)

B60B 35/12 **EN E-1821406** 2025 08 06 **4234982**
(86) 2020 09 22 2023176108

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT ACHSGEHÄUSE
(30) US 2019 10 07 201916594795
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, 48084 (US)
(72) Soffner, Rodrigo, Troy, 48084 (US)

B60C 1/00 **FR E-1821407** 2025 08 06 **4359225**
(86) FR22051166 2022 06 16 2022744243

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN AGGRESSIVE WIRKUNGEN
(30) FR 2021 06 25 2106812
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) WAECKERLE, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LIBERT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1821408** 2025 08 06 **4399102**
(86) IB22058456 2022 09 08 2022777200

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 09 09 202100023345
(72) RESMINI, Emiliano, 20126 Milano (IT)
(72) BRUSCHELLI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) MATTURRO, Daniele, 20126 Milano (IT)

B60C 1/00 **FR E-1821409** 2025 08 06 **3774387**
(86) FR19050750 2019 04 01 2019719563

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT WULSTEN AUS EINER SPEZIFISCHEN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 04 09 1853074
(72) BELIN, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, Place des Carmes-Déchaux Service Juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) MARECHAL, Jean-Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, Place des Carmes-Déchaux Service Juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1821410** 2025 08 06 **4210970**
(86) JP20034251 2020 09 10 2020786087

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(72) SAKAMOTO, Shino, Tokyo 163-1073 (JP)
(72) GOUTEYRON, Sylvain, Tokyo 163-1073 (JP)

B60C 5/00 **EN E-1821411** 2025 08 06 **3984767**
(86) 2018 09 26 2021212644

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2017 11 13 2017218604
(72) WATANABE, Jun, Tokyo, 104-8340 (JP)
(72) SUKEGAWA, Shin, Tokyo, 104-8340 (JP)

B60C 5/12 **DE E-1821412** 2025 08 06 **4408678**
(86) EP22075872 2022 09 18 2022777975

(73) Sport Components AG, 8008 Zürich, c/o PB Invest (Schweiz) AG Feldeggstrasse 24/26 (CH)
(54) VENTILSYSTEM FÜR EIN SCHLAUCHLOSES RAD
(30) DE 2021 09 27 102021124985
(72) KOBLER, Pius, 8037 Zürich (CH)
(72) EGGERT, Dominik, 8046 Zürich (CH)
(72) LENZI, Arno, 8134 Adliswil (CH)
(72) SPINELLI, Nico, 8047 Zürich (CH)

B60C 9/00 **DE E-1821413** 2025 08 06 **3986725**
(86) EP20066409 2020 06 12 2020733389

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN MIT GÜRTELBANDAGE
(30) DE 2019 06 19 102019208984
(72) REESE, Wolfgang, 30419 Hannover, Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 11/00 **EN E-1821414** 2025 08 06 **4059740**
(86) 2022 02 28 2022159167

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 03 17 2021043701
(72) KOGA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1821415** 2025 08 06 **4219194**
(86) 2023 01 18 2023152278

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 01 27 2022010901
(72) Miyazaki, Tetsuji, Itami-shi, 6640847 (JP)

B60C 11/13 **DE E-1821416** 2025 08 06 **4368416**
(86) 2023 10 26 2023206076

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2022 11 08 102022211764
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) Lutz, André, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/24 **EN E-1821417** 2025 08 06 **4313633**
(86) EP22057268 2022 03 21 2022716914

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AKTUELLEN VERSCHLEISSZUSTANDS EINES IDENTIFIZIERTEN REIFENS, DER AUF EINEM IDENTIFIZIERTEN FLUGZEUG INSTALLIERT IST
(30) FR 2021 03 31 2103344
(72) ROMERO DE LA OSA, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LINARES, Clement, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BRUNET, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/24 **DE E-1821418** 2025 08 06 **4344905**
(86) 2023 08 16 2023191573

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER PROFILTIEFE VON FAHRZEUGREIFEN BEI FAHRZEUGEN MIT ZWILLINGSBEREIFUNG
(30) DE 2022 09 27 102022210222
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover (DE)
(72) Pietsch, Holger, 30165 Hannover (DE)
(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover (DE)

B60C 15/02 **DE E-1821419** 2025 08 06 **4259460**
(86) DE21200212 2021 11 29 2021830939

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 12 11 102020215727
(72) FRIES, Volkmar, 30165 Hannover (DE)
(72) MARKOVIC, David, 30165 Hannover (DE)

B60C 19/00 **EN E-1821420** 2025 08 06 **3978277**
(86) JP20019526 2020 05 15 2020813392

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) REIFENPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 24 2019098135
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)
(72) TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)

B60C 19/12 **EN E-1821421** 2025 08 06 **3967524**
(86) JP19045969 2019 11 25 2019927751

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 05 07 2019087675
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Keiichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) MUKAIGAWA, Tomonori, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) GOZU, Makoto, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/04 **EN E-1821422** 2025 08 06 **4242015**
(86) 2020 06 16 2023177082

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) AUTOMATISCHE BETÄTIGUNG EINER MEHRZAHL VON REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 06 17 201908628
(72) BILL, Andrew, Bristol BS34 7PA (GB)

B60C 23/04 **EN E-1821423** 2025 08 06 **4100266**
(86) US20023476 2020 03 19 2020790620

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEZIELLER REIFEN DAFÜR
(30) US 2019 04 18 201962835710 P
(72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, 4192 Hawksfield Circle (US)
(72) BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, 1970 Ridgewood Road (US)
(72) SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632, 3783 Eberly Rd., N.E. (US)
(72) DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio 44313, 1616 Hampton Knoll Drive (US)
(72) HANCHIN, Timothy J., Akron, Ohio 44313, 1841 Stabler Road (US)

B60C 25/05 **EN E-1821424** 2025 08 06 **4440856**
(86) IB22061569 2022 11 30 2022822225

(73) RABACONDA OÜ, 80034 Pärnu, Tihniku 2 (EE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM WECHSELN VON REIFEN
(30) GB 2021 12 01 202117328
(72) KALLAST, Tõnu, 80034 Pärnu (EE)
(72) SAKS, Jakob, 80034 Pärnu (EE)

B60D 1/36 **DE E-1821425** 2025 08 06 **4163133**
(86) 2021 10 08 2021201630

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN WÄHREND EINES ANKOPPELVORGANGS MIT EINEM ANHÄNGER, RECHENEINRICHTUNG SOWIE ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Stroebel, Michael, 82194 Gröbenzell (DE)

B60G 17/0185 **EN E-1821426** 2025 08 06 **4364982**
(86) 2022 11 03 2022205402

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHWERFAHRZEUG
(72) NALAWADE, Dinkar, 411035 Pune (IN)
(72) SHAH, Mehul, 452005 Indore (IN)
(72) SIVANKUTTY, Anish, 686516 Kottayam (IN)

B60H 1/00 **DE E-1821427** 2025 08 06 **3919299**
(86) 2020 06 03 2020178060

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) ROHRANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON TEMPERIERMEDIUM
(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Winter, Matthias, 76437 Rastatt (DE)
(72) Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld (DE)
(72) Deibel, Florian, 76547 Sinzheim (DE)

B60H 1/00 **DE E-1821428** 2025 08 06 **4351901**
(86) EP22063055 2022 05 13 2022729162

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) WÄRMEPUMPENANORDNUNG FÜR EIN HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 10 102021205922
(72) RATHBERGER, Christian, 4040 Linz (AT)

B60H 1/00 **EN E-1821429** 2025 08 06 **4234287**
(86) 2023 02 22 2023157959

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) HYBRIDISIERTE BRENNSTOFFZELLENTRANSPORTKÜHLEINHEITEN
(30) US 2022 02 28 202263314631 P
(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)
(72) VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)
(72) PETERSON, Eric, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)

B60H 1/00 **EN E-1821430** 2025 08 06 **3883796**
(86) IB18001450 2018 11 21 2018833998

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM
(72) ZARRABI, Jamal, 76520 Franqueville Saint Pierre, 810 route de Paris (FR)

B60H 1/00 **EN E-1821431** 2025 08 06 **4049869**
(86) CN21100149 2021 06 15 2021830584

(73) Mind Electronics Appliance Co., Ltd., Baoding City, Hebei 072550, No. 299, Chaoyang North Street (Xu) Xushui District (CN)
(54) FAHRZEUGWÄRMESTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 31 202011623833
(72) BENOUALI, Jugurtha, Baoding, Hebei 072550 (CN)

B60H 1/24 **EN E-1821432** 2025 08 06 **3498507**
(86) JP17023905 2017 06 29 2017839096

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) LUFTAUSBLASVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 09 2016156596
(72) MOTOMURA, Hirohisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) VITALI, Domenico, 10046 Poirino (Torino), c/o DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. Frazione Masio 24 (IT)
(72) PILUTTI, Paolo, 10046 Poirino (Torino), c/o DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. Frazione Masio 24 (IT)
(72) MONGELLI, Giovanni, 10046 Poirino (Torino), c/o DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. Frazione Masio 24 (IT)

B60H 1/32 **EN E-1821433** 2025 08 06 **4289645**
(86) 2023 06 05 2023177400

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS
(30) US 2022 06 06 202263349407 P
(72) GONGATE, Suzankumar Danaiah, 50081 Hyderabad (IN)

B60H 1/32 **EN E-1821434** 2025 08 06 **4385775**
(86) 2023 10 17 2023204026

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 12 13 2022198696
(72) MICHIKAWAUCHI, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60H 1/32 **DE E-1821435** 2025 08 06 **4186725**
(86) 2022 10 11 2022200855

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSANORDNUNG MIT GEREGELTEM EJEKTOR
(30) DE 2021 11 24 102021213208
(72) Wolf, Jessica, 38165 Lehre (DE)
(72) Sawall, Philipp, Hildesheim 31141 (DE)
(72) Schiller, Heino, 38122 Braunschweig (DE)

B60H 3/02 **EN E-1821436** 2025 08 06 **4223567**
(86) 2022 02 03 2022154895

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN VON LUFT IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG
(72) MBADINGA MOUANDA, Dr. Gelase, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) LANZERATH, Franz, 52074 Aachen (DE)
(72) RAUSCHER, Stefan, 52064 Aachen (DE)

B60J 1/20 **EN E-1821437** 2025 08 06 **4342701**
(86) 2022 09 20 2022196708

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER FAHRERKABINE MIT EINER BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
(72) LAPERRIERE, Renaud, 69006 LYON (FR)
(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 LYON (FR)

B60J 5/10 **DE E-1821438** 2025 08 06 **4083358**
(86) 2022 04 25 2022169756

(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, Bernard-Krone-Straße 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGAUFBAU FÜR INSBESONDERE KÜHLFAHRZEUGE
(30) DE 2021 04 26 102021110639
(72) Holbech, Sören, Gjern (DK)
(72) Korsbakke, Keld, Silkeborg (DE)

B60J 10/75 **DE E-1821439** 2025 08 06 **3580077**
(86) EP18000051 2018 02 08 2018706377

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, 9, Op der Kopp (LU)
(54) DICHTUNGSELEMENT MIT VERBLENDLEISTE
(30) DE 2017 02 13 102017102755
(72) ROUX, Sébastien, 76520 St-Aubin-Celloville, Rue des 14 Pommiers 34 (FR)
(72) SANS, Philippe, 28600 Luisant, 7 Rue de la Fraternité (FR)

B60K 1/00 **EN E-1821440** 2025 08 06 **4347290**
(86) NL22050301 2022 06 01 2022728311

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) VORMONTIERTES ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL
(30) NL 2021 06 01 2028364
(72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) GOESSEN, Nick Elisabeth Pierre, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) COPPEN, Thijs Henricus Josephus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60K 1/02 **EN E-1821441** 2025 08 06 **4422898**
(86) IB22060383 2022 10 28 2022809195

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2021 10 29 202100027773
(72) DE SOMMA, Michele, 10156 TORINO (IT)
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO (IT)

B60K 1/04 **EN E-1821442** 2025 08 06 **4397515**
(86) 2023 01 09 2023150728

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) STROMERZEUGUNGSANORDNUNG
(72) LARSSON, Fredrik, 235 94 VELLINGE (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)

B60K 7/00 **DE E-1821443** 2025 08 06 **4157695**
(86) EP21057352 2021 03 23 2021715786

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER LAGERKONSOLE ZUR BEFESTIGUNG EINES ACHSTRÄGERS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ACHSTRÄGERS
(30) DE 2020 05 25 102020113946
(72) SCHANTL, Gilbert, 80802 München (DE)
(72) ARTNER, Thomas, 86633 Neuburg a.d. Donau (DE)
(72) FRENSCH, Hans-Peter, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) BUJAK, Marek, 91809 Wellheim (DE)
(72) WITTENSCHLÄGER, Thomas, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) RUGIES, Stefan, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) ACHLEITNER, Thomas, 6300 Wörgl (AT)

B60K 11/02 **FR E-1821444** 2025 08 06 **4359240**
(86) EP22066966 2022 06 22 2022730944

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINEM GETRIEBE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD
(30) FR 2021 06 24 2106745
(72) LASSEUR, Bertrand, 78084 Guyancourt (FR)

B60K 17/04 **EN E-1821445** 2025 08 06 **4253118**
(86) CN21098931 2021 06 08 2021922149

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) DOPPELMOTORANTRIEBSSYSTEMANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 02 01 202110138813
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 100015 (CN)
(72) YU, Ping, Beijing 100015 (CN)

B60K 35/00 **EN** **E-1821446** 2025 08 06 **4013634**
(86) EP20071461 2020 07 30 2020750629

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) FAHRERASSISTENZ FÜR EIN GESPANN
(30) DE 2019 08 16 102019122086
(72) KURUBA, Naveen, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)
(72) MURPHY, Alan, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)
(72) HANNIFFY, Alan, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)

B60K 35/00 **EN** **E-1821447** 2025 08 06 **3970350**
(86) US20029296 2020 04 22 2020810311

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street MS B1 (US)
(54) DRAHTLOSES FAHRZEUGNETZWERK MIT ANGESCHLOSSENEN BREMSSENSOREN
(30) US 2019 05 17 201962849347 P
(30) US 2019 05 17 201962849344 P
(30) US 2019 05 17 201962849343 P
(30) US 2019 05 17 201962849339 P
(30) US 2019 12 06 201962944981 P
(30) US 2019 12 20 201962951561 P
(30) US 2019 12 20 201962951734 P
(30) US 2019 12 20 201962951594 P
(30) US 2019 12 20 201962951660 P
(72) SIENKIEWICZ, Frank, Attleboro, Massachusetts 02703, c/o Sensata Technologies, Inc. 529 Pleasant Street, Mail Station B1 (US)
(72) VIA, Matt, Attleboro, Massachusetts 02703, c/o Sensata Technologies, Inc. 529 Pleasant Street, Mail Station B1 (US)

B60K 35/10 **EN** **E-1821448** 2025 08 06 **4426578**
(86) IB22060613 2022 11 03 2022813715

(73) H55 SA, 1950 Sion, Route de l'Aéroport 10 (CH)
(54) INFORMATIONSANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE ODER HYBRIDE FLUGZEUGE
(30) CH 2021 11 05 0705132021
(72) BOIRIN, Stéphane, Pierre-Jean, 1965 Savièse (CH)
(72) OSEN, Karl, 1950 Sion (CH)
(72) AYMON-DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent (CH)
(72) DANI, Bastian, 3972 Miège (CH)

B60K 35/10 **FR** **E-1821449** 2025 08 06 **4422904**
(86) FR22051787 2022 09 22 2022793190

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) IN EINEM FAHRZEUG IMPLEMENTIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG
(30) FR 2021 10 27 2111399
(72) OJEDA, Luciano, 75005 PARIS (FR)

B60K 35/10 **DE** **E-1821450** 2025 08 06 **4444565**
(86) EP22076902 2022 09 28 2022789592

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG ZUR ANZEIGE VON KONTROLLINFORMATIONEN IM SICHTFELD EINES FAHRERS
(30) DE 2021 12 08 102021132270
(72) PFANNSTIEL, Jochen, 81241 München (DE)

B60K 35/215 **EN** **E-1821451** 2025 08 06 **4183611**
(86) 2022 11 16 2022207718

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DAS ARMATURENBRETT EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG
(30) IT 2021 11 18 202100029162
(72) FERRAZZANO, Antonio, 41100 Modena (IT)

B60L 1/00 **EN** **E-1821452** 2025 08 06 **4180259**
(86) JP21020556 2021 05 28 2021842839

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) REGENERATIVES BREMSSYSTEM UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES ARBEITSFAHRZEUG DAMIT
(30) JP 2020 07 13 2020120231
(72) KADOTA Mitsuhiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KUNITOMO Yuuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) KITAGUCHI Atsushi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TANAKA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) FUKUDA Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

B60L 1/02 **EN** **E-1821453** 2025 08 06 **3904141**
(86) 2020 04 29 2020172079

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLAGGREGAT MIT VORKÜHLUNG FÜR BATTERIEELEKTRISCHE FAHRZEUGE
(72) CHAROULET, Guillaume Emmanuel Jean, 76000 Rouen (FR)
(72) ZARRABI, Jamal, 27700 Les Andelys (FR)

B60L 1/02 **FR** **E-1821454** 2025 08 06 **3936366**
(86) 2021 06 22 2021180880

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER TEMPERATUR VON HEIZELEMENTEN AN BORD EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 07 09 2007295
(72) L'HUILLIER, Jean-Marie, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)

B60L 3/00 **EN** **E-1821455** 2025 08 06 **4329121**
(86) 2020 06 15 2023218506

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma (JP)
(54) ERDLECKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 28 2019121503
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka, 571-0057 (JP)

B60L 7/24 **DE** **E-1821456** 2025 08 06 **4380813**
(86) EP22066093 2022 06 14 2022734259

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS FÜR EIN ELEKTROMOTORRAD
(30) DE 2021 08 06 102021208582
(72) KLUG, Silas, 71106 Magstadt (DE)
(72) MOIA, Alessandro, 71088 Holzgerlingen (DE)

B60L 7/24 **EN** **E-1821457** 2025 08 06 **4357187**
(86) JP22020608 2022 05 18 2022824732

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 15 2021099280
(72) LIU, Haibo, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) KAWAI, Keisuke, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) SAKAMOTO, Akira, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) KAMIO, Shigeru, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) TAKAGI, Tatsuya, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)

B60L 50/60 **EN** **E-1821458** 2025 08 06 **4061667**
(86) EP20025511 2020 11 12 2020808299

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2019 11 18 2019207797
(72) KISHIDA, Kouji, Akashi-shi Hyogo 6748686, c/o Caterpillar Japan LLC 1106-4 Shimizu, Uozumi- cho (JP)
(72) MATSUMURA, Kazumasa, Akashi-shi Hyogo 6748686, c/o Caterpillar Japan LLC 1106-4 Shimizu, Uozumi- cho (JP)
(72) NISHIYAMA, Shinichi, Kobe-shi Hyogo 6520863, c/o MHI Nuclear Systems and Solution Engineering Co., Ltd. 1-14, Wadamiyadouri 7-chome Hyogo-ku (JP)

B60L 53/10 **EN** **E-1821459** 2025 08 06 **3856563**
(86) EP19076145 2019 09 27 2019782948

(73) ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, Im Martelacker 14/1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KÜHLEN EINES INDUKTIVEN LADEPADS
(30) GB 2018 09 28 201815941
(72) WECHSLER, Simon, 69493 Hirschberg, Gartenstr. 12 (DE)
(72) GUNT, Roman, 69121 Heidelberg, Handschuhsheimer Landstr. 46 (DE)
(72) CZAINSKI, Robert, 65-154 Zelona Góra, ul. Dolina Zielona 9B (PL)
(72) ANDERS, Dominik, 68163 Mannheim, Waldparkdamm 8 (DE)

B60L 53/126 **EN** **E-1821460** 2025 08 06 **4274761**
(86) IS22050001 2022 01 05 2022703460

(73) Laki Power ehf., 104 Reykjavik, Vatnagordum 14 (IS)
(54) ELEKTRIZITÄTS- UND DATENKOMMUNIKATIONSZUGANG ZU UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN VON FREILEITUNGEN AUS
(30) IS 2021 01 05 50332
(30) IS 2021 11 10 50347
(72) VALTYSSON, Oskar H., 201 Kopavogur (IS)
(72) PETURSSON, Einar, 112 Reykjavik (IS)

B60L 53/18 **EN** **E-1821461** 2025 08 06 **4393760**
(86) 2023 12 27 2023220342

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LADESTECKER UND LADESÄULE
(30) CN 2022 12 29 202211705503
(72) LI, Wenkang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HU, Minggui, Shenzhen, 518043 (CN)

B60L 53/30 **DE E-1821462** 2025 08 06 **3678891**
(86) EP18073818 2018 09 05 2018778807

(73) Kempka, Reinhold, 41468 Neuss, Derikumer Weg 2 (DE)
(73) Kempka, Patrick, 41470 Neuss, Farnweg 7 (DE)
(54) SYSTEM ZUM INDUKTIVEN LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) DE 2017 09 05 102017008343
(72) Kempka, Reinhold, 41468 Neuss, Derikumer Weg 2 (DE)
(72) Kempka, Patrick, 41470 Neuss, Farnweg 7 (DE)

B60L 53/63 **EN E-1821463** 2025 08 06 **3708414**
(86) 2020 03 09 2020161729

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 15 2019048701
(72) OGAWA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)

B60L 53/80 **EN E-1821464** 2025 08 06 **4212382**
(86) CN21115123 2021 08 27 2021954622

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEWECHSELPLATTFORM UND BATTERIEWECHSELSTATION
(72) WANG, Xia, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B60L 53/80 **EN E-1821465** 2025 08 06 **4272997**
(86) KR22015508 2022 10 13 2022887430

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEWECHSELSTATION UND BATTERIELADEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2021 10 26 20210143778
(72) LEE, Sunggun, Daejeon 34122 (KR)

B60L 58/13 **EN E-1821466** 2025 08 06 **4342725**
(86) 2023 09 19 2023198361

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN BATTERIEELEKTROFAHRZEUG
(30) NL 2022 09 20 2033082
(72) NIEVELSTEIN, Mark Martha Jozef, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) BROEDERS, Johannes Baptist Wilhelmus Bernardus Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN ECK, Aart-Jan, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) LO-A-NJOE, Rick, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60N 2/20 **EN E-1821467** 2025 08 06 **3778296**
(86) 2019 08 13 2019191576

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) FAHRZEUGSITZANORDNUNG
(72) EWEHAG, Oskar, 412 60 GÖTEBORG, Fribergsgatan 4 (SE)
(72) HÖCKS, Johan, 418 77 GÖTEBORG, Stamrotesvägen 5 (SE)
(72) FORSBERG, Christian, 312 33 LAHOLM, Braxengränd 14 (SE)

B60N 2/56 **EN E-1821468** 2025 08 06 **4253145**
(86) 2023 03 08 2023160634

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES SITZES IN EINEM AUTOMOBIL
(30) IN 2022 03 29 202241018471
(72) Prasad, Ragavendra, 600 006 Chennai (IN)
(72) Ravikumar, Prashanth Kumar, 600 006 Chennai (IN)
(72) Vaishali, Ramanathan, 600 006 Chennai (IN)

B60N 2/56 **EN E-1821469** 2025 08 06 **4308414**
(86) IB23055244 2023 05 22 2023727098

(73) MFI Italy Engineering S.r.l., 20121 Milano, Via Monte di Pietà 19 (IT)
(54) COCKPIT-BAUTEIL EINES FAHRZEUGS, DAS MIT EINER VERBESSERTEN HEIZ- UND KÜHLVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST
(30) IT 2022 05 31 202200011558
(72) ALTUN, Ömer, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) BORRI, Marco, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) SERRA, Tiziano, 10095 Grugliasco (TO) (IT)
(72) FILIDDANI, Gianluca, 10095 Grugliasco (TO) (IT)

B60N 2/58 **EN E-1821470** 2025 08 06 **3936006**
(86) JP20021842 2020 06 02 2020825866

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) SITZ
(30) JP 2019 06 17 2019111908
(72) SUMOTO, Katsumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1 -14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) INOUE, Daiki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) SATO, Yuji, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(72) MUKAI, Masashi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)

B60N 2/809 **EN E-1821471** 2025 08 06 **4186749**
(86) 2022 11 29 2022210175

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ANORDNUNG ZUR SCHNELLEN ENTFERNUNG EINER KOPFSTÜTZE
(30) US 2021 11 30 202117537949
(72) KANTNER, Benjamin, Kernersville, NC 27284 (US)
(72) LAWSON, Bobby, Walnut Cove, NC 27052 (US)
(72) WANNER, Jackson, Winston-Salem, NC 27106 (US)

B60P 1/28 **EN E-1821472** 2025 08 06 **3781435**
(86) AU19050360 2019 04 23 2019788204

(73) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, P.O. Box 70 (SE)
(54) KAROSSERIE FÜR LASTKRAFTWAGEN UND LASTKRAFTWAGEN
(30) AU 2018 04 19 2018901308
(72) DE JAGER, John, Hazelmere, Western Australia 6055, c/o G&G Mining Fabrication Pty Ltd 311 Stirling Crescent (AU)
(72) CESPEDES, Alex, Hazelmere, Western Australia 6055, c/o G&G Mining Fabrication Pty Ltd 311 Stirling Crescent (AU)
(72) CORNFOOT, Ian, Hazelmere, Western Australia 6055, c/o G&G Mining Fabrication Pty Ltd 311 Stirling Crescent (AU)

B60P 1/64 **FR E-1821473** 2025 08 06 **4051535**
(86) EP20079667 2020 10 21 2020792442

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT AUFBEWAHRUNGSBOXEN
(30) FR 2019 10 29 1912104
(72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, 8 impasse Quentin Latour (FR)

B60P 7/08 **DE E-1821474** 2025 08 06 **4378757**
(86) 2023 11 28 2023212545

(73) Suer Nutzfahrtechnik GmbH & Co. KG, 42929 Wermelskirchen, Handelsstr. 5 (DE)
(54) ZURRBÜGEL ZUR ANBRINGUNG AN EINER LADEFLÄCHE
(30) DE 2022 11 29 102022131574
(72) Suer, Peter, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) Hirsch, Dirk, 42929 Wermelskirchen (DE)

B60Q 1/05 **EN E-1821475** 2025 08 06 **4385820**
(86) 2023 04 03 2023166401

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 12 12 20220172624
(72) KIM, Do Hyoung, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B60Q 1/24 **EN E-1821476** 2025 08 06 **3982038**
(86) CN19091609 2019 06 17 2019931678

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Shenzen Xindi Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518000, B501, Huasui Mansion B, 47th Building, Xicheng Industrial Park, Longteng Community, Xixiang, Baoan District (CN)
(54) FAHRZEUGBEGRÜSSUNGSLEUCHTE
(30) CN 2019 06 04 201910481435
(72) ZHAO, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 502, 1th Building Julongju, Nanshan District (CN)
(72) MARTIN, Mathias, Munich, 2 Tulbeckstrabe (DE)
(72) GUENTHER, Alf, Traunstein, 38a Triftweg (DE)

B60Q 1/40 **EN E-1821477** 2025 08 06 **4206036**
(86) JP20031982 2020 08 25 2020946538

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60Q 3/225 **FR E-1821478** 2025 08 06 **4408704**
(86) FR22051675 2022 09 05 2022783533

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) MITTELKONSOLE MIT EINEM BEDIENELEMENT MIT ZWEI INTERNEN BELEUCHTUNGSAUSLÖSERN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2021 09 30 2110299
(72) SAUVAGE, Sebastien, 25200 GRAND CHARMONT (FR)

B60R 1/00 **EN E-1821479** 2025 08 06 **4190637**
(86) 2022 11 16 2022207685

(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) FAHRZEUGVERFOLGUNG FÜR EIN KAMERAFLÜGELSYSTEM
(30) DE 2021 12 02 102021131821
(72) Wieczorek, Romeo, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Koller, Matthias, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 1/04 **EN E-1821480** 2025 08 06 **4427984**
(86) 2023 09 15 2023197594

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIEGELANORDNUNG
(30) KR 2023 03 07 20230030062
(30) KR 2023 04 11 20230047529
(72) SONG, Kiman, Seoul (KR)

B60R 3/00 **EN E-1821481** 2025 08 06 **3925829**
(86) 2021 06 18 2021180214

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE TRITTLEITER FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2020 06 18 202000014665
(72) FIORENTINO, Attilio, 41030 Bastiglia (MO) (IT)
(72) MAMEI, Stefano, 41012 Carpi (IT)
(72) PESCIONE, Fabio, 41125 Modena (IT)

B60R 7/04 **EN E-1821482** 2025 08 06 **4344956**
(86) 2023 09 13 2023197198

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX EINER KONSOLE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2022 09 28 202211195435
(72) LV, QINSANG, Shanghai, 200233 (CN)
(72) WENG, LEI, SHANGAI, 200233 (CN)
(72) FANG, YUAN, Shanghai, 200233 (CN)
(72) HAN, BO, Shanghai, 200233 (CN)

B60R 13/00 **DE E-1821483** 2025 08 06 **4341130**
(86) EP22057888 2022 03 25 2022716256

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE MIT ZIERELEMENT
(30) DE 2021 05 17 102021204921
(72) HOLDERRIED, Stefan, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) BACH, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) KRUG, Peter, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B60R 13/04 **FR E-1821484** 2025 08 06 **4359262**
(86) EP22066724 2022 06 20 2022733660

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINER ERSTEN VERSION EINES FAHRZEUGS IN EINE ZWEITE VERSION
(30) FR 2021 06 24 2106739
(72) CHAPRON, Thibaut, 78288 GUYANCOURT (FR)

B60R 16/02 **EN E-1821485** 2025 08 06 **3980299**
(86) US20036371 2020 06 05 2020819052

(73) AEES Inc., Farmington Hills, MI 48331, 36555 Corporate Drive Suite 300 (US)
(54) UMSPRITZTER KABELBAUM
(30) US 2019 06 05 201962857468 P
(72) WALLACE, Ajene, Detroit, MI 48208, 3923 Commonwealth (US)

B60R 16/02 **DE E-1821486** 2025 08 06 **4257432**
(86) 2022 11 29 2022210299

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BAUGRUPPE FÜR EINE LEITUNGSVERBINDUNG
(30) DE 2022 04 05 102022203365
(72) Strömsdörfer, Hans, 38162 Cremlingen (DE)
(72) Liers, Jens, 38446 Wolfsburg (DE)
(72) Böckler, Dirk, 38551 Ribbesbüttel (DE)

B60R 16/023 **FR E-1821487** 2025 08 06 **3501910**
(86) 2018 12 11 2018211651

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) GEHÄUSEELEMENT FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
(30) FR 2017 12 22 1762952
(72) TRAMET, Guillaume, 78920 Ecquevilly, 20 avenue de la Porte du May (FR)
(72) DENIOT, Roger, 78300 Poissy, 34 rue de la Bruyère (FR)

B60R 21/013 **DE E-1821488** 2025 08 06 **3538401**
(86) EP17075124 2017 10 04 2017781069

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER PERSONEN-SCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2016 11 10 102016222082
(72) KOENIG, Simon, 70839 Stuttgart, Keimenaeckerstrasse 47 (DE)
(72) SONNTAG, Erich, 71672 Marbach am Neckar, Krummenaeckerstrasse 17 (DE)
(72) EBRAHIM, Parisa, 70569 Stuttgart, Boeblingerstrasse 562 (DE)
(72) RECKZIEGEL, Bastian, 73230 Kirchheim/Nabern, Bruehlstrasse 82 (DE)
(72) LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, Paradiesstrasse 138 (DE)

B60R 25/24 **EN E-1821489** 2025 08 06 **3434535**
(86) 2018 06 08 2018176783

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSCHLÜSSELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS
(30) JP 2017 07 25 2017143668
(72) OKADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60R 25/24 **DE E-1821490** 2025 08 06 **4370386**
(86) EP22065538 2022 06 08 2022733353

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTORISIEREN DES ZUGANGS ZU EINEM KRAFTFAHRZEUG MITTELS EINES MOBILEN ELEKTRONISCHEN IDENTIFIKATIONSGEBERS
(30) DE 2021 07 13 102021003616
(72) BETZ, Konrad, 70176 Stuttgart (DE)
(72) REINHARDT, Matthias, 71067 Sindelfingen (DE)
(72) LEICHT, Marco, 75242 Neuhausen (DE)

B60S 1/34 **EN E-1821491** 2025 08 06 **4265485**
(86) 2022 04 22 2022169568

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN WISCHERARM EINES FAHRZEUGS
(72) ANTOSZ, Piotr, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) GUBALA, Radoslaw, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 1/48 **FR E-1821492** 2025 08 06 **4081426**
(86) EP20084958 2020 12 07 2020817023

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) VENTIL FÜR EIN SPRÜHSYSTEM
(30) FR 2019 12 27 1915698
(72) JULLIEN, Theophile, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand (FR)

B60S 1/48 **FR E-1821493** 2025 08 06 **4377164**
(86) EP22069342 2022 07 11 2022738502

(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGSENSOREN
(30) FR 2021 07 28 2108204
(72) THEBAULT, Denis, 63500 Issoire (FR)
(72) PERET, Adrien, 63500 Issoire (FR)
(72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire (FR)
(72) GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire (FR)
(72) DOLLE, Yoann, 63500 Issoire (FR)

B60S 3/06 **DE E-1821494** 2025 08 06 **4034434**
(86) EP20075463 2020 09 11 2020771830

(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, Argonstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES FAHRZEUGS MIT MINDESTENS EINER AUSSENFLÄCHE
(30) DE 2019 09 25 102019125785
(72) FOERG, Oliver, 86199 Augsburg, Walther-Rathenau-Strasse 13 (DE)
(72) HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, Franz-Liszt-Strasse 13 (DE)
(72) STECHER, David, 86653 Monheim, Bahnhofstrasse 1 (DE)

B60T 1/10 **DE E-1821495** 2025 08 06 **4061676**
(86) EP20081453 2020 11 09 2020804222

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 18 102019007992
(72) SCHYDLO, Alexander, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) LANDSHERR, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B60T 7/12 **EN E-1821496** 2025 08 06 **4095004**
(86) JP21002054 2021 01 21 2021743655

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, UND FAHRZEUGKONVOI
(30) JP 2020 01 23 2020009097
(72) IBA, Tatsuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520 Takaba (JP)
(72) UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520 Takaba (JP)
(72) ITO, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520 Takaba (JP)

B60T 7/22 **EN E-1821497** 2025 08 06 **4037942**
(86) IB20059105 2020 09 29 2020785852

(73) Power Stow International ApS, 4621 Gadstrup, Erhvervsparken 7 (DK)
(54) FLUGHAFENFAHRZEUG MIT ANTIKOLLISIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANTIKOLLISIONSSYSTEM
(30) WO 2019 09 30 PCT/IB2019/058289
(72) VESTERGAARD, Martin, 4621 Gadstrup, c/o Power Stow International ApS Erhvervsparken 7 (DK)
(72) GAARD ANDERSEN, Jonas, 4621 Gadstrup, c/o Power Stow International ApS Erhvervsparken 7 (DK)
(72) BONDE, Jens, 4621 Gadstrup, c/o Power Stow International ApS Erhvervsparken 7 (DK)

B60T 8/17 **DE E-1821498** 2025 08 06 **4240622**
(86) EP21084353 2021 12 06 2021835644

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LEITTECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2020 12 15 102020215948
(72) HORN, Stephan, 91056 Erlangen (DE)

B60T 8/17 **DE E-1821499** 2025 08 06 **3927593**
(86) EP20055246 2020 02 28 2020710816

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON SYSTEMATISCHEN ABWEICHUNGEN BEIM BESTIMMEN EINER BEWEGUNGSGRÖSSE EINES BODENGEBUNDENEN, INSBESONDERE SCHIENENGEBUNDENEN, FAHRZEUGS, SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) DE 2019 03 29 102019204519
(72) JOHANNES, Lars, 38108 Braunschweig, Drosselstieg 7 (DE)

B60T 8/172 **EN E-1821500** 2025 08 06 **3853088**
(86) CN19106207 2019 09 17 2019861708

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) BREMSLEISTUNGSOPTIMIERER
(30) EP 2018 09 18 18195260
(72) BRANDIN, Magnus, 43538 Mölnlycke, Gullripsvägen 6 (SE)
(72) EKHOLM, David, 43935 Onsala, Barkassvägen 19 (SE)

B60T 8/36 **DE E-1821501** 2025 08 06 **4072915**
(86) EP20080279 2020 10 28 2020801175

(73) Thomas Magnete GmbH, 57562 Herdorf, Innomotion Park 3 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETVENTIL
(30) DE 2019 12 09 102019133479
(72) BUSS, Juri, 57537 Wissen, Höhenweg 5 (DE)
(72) FERRES, Daniel, 57518 Betzdorf, Heinrich-Nassen-Str. 8 (DE)
(72) ZASTRAU, Thomas, 57076 Siegen, Schultestr. 47 (DE)
(72) ERHARD, Michael, 01309 Dresden, Comeniusstr. 103 (DE)

B60T 8/36 **DE E-1821502** 2025 08 06 **4263302**
(86) EP21083958 2021 12 02 2021835617

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) QUADERFÖRMIGER HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIKAGGREGAT EINER BREMSDRUCKREGELUNG EINER HYDRAULISCHEN FAHRZEUGBREMSANLAGE
(30) DE 2020 12 17 102020216113
(72) TANDLER, Juergen, 87629 Fuessen (DE)
(72) MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg (DE)
(72) KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang (DE)
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg (DE)

B60T 13/66 **DE E-1821503** 2025 08 06 **4249334**
(86) 2023 03 17 2023162691

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BREMSANORDNUNG, FAHRZEUG MIT BREMSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2022 03 21 102022202751
(72) Dresel, Florian, 91315 Höchstadt a. d. Aisch (DE)
(72) Love, David, 91315 Höchstadt (DE)
(72) Schneider, Harald, 1100 Wien (AT)
(72) Wiesand, Manfred, 90559 Burgthann (DE)

B60T 13/68 **EN E-1821504** 2025 08 06 **4349672**
(86) CN21103892 2021 06 30 2021947620

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) BRAKE-BY-WIRE-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Shangwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60T 17/00 **DE E-1821505** 2025 08 06 **4112400**
(86) 2022 06 29 2022181794

(73) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH, 48431 Rheine, Hovestrasse 10 (DE)
(54) BAUELEMENT FÜR EINE LUFTLEITUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGBREMSANLAGE
(30) DE 2021 06 30 202021103482 U
(72) BEERMANN, Christian, 48282 Emsdetten (DE)
(72) MOHAUPT, Michael, 49811 Lingen (DE)

B60W 10/02 **EN E-1821506** 2025 08 06 **4015325**
(86) CN20121387 2020 10 16 2020882199

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) INTELLIGENTES VIERRADANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 10 31 201911053493
(72) DENG, Fei, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Hongchao, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) NIU, Weilong, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) YIN, Yun, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 10/06 **FR E-1821507** 2025 08 06 **3325321**
(86) EP16064390 2016 06 22 2016736806

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS, OPTIMIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS UND DER SCHADSTOFFEMISSIONEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, HYBRIDANTRIEBSSYSTEM, SOWIE FAHRZEUG
(30) FR 2015 07 24 1557069
(72) THIBAULT, Laurent, 92400 Courbevoie, 0003 Pl des Fauvelles (FR)
(72) GRONDIN, Olivier, 92270 Bois-Colombes, 0017 Rue Charles Chefson (FR)

B60W 10/06 **EN E-1821508** 2025 08 06 **4032765**
(86) CN20130890 2020 11 23 2020899859

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG, SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 12 12 201911276800
(72) LI, Yunfei, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 30/04 **EN E-1821509** 2025 08 06 **3912876**
(86) CN20094012 2020 06 02 2020792023

(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGÜBERSCHLAGWARNSYSTEM, VERFAHREN ZUR FAHRZEUGÜBERSCHLAGSRISIKOVORHERSAGE UND FAHRZEUGÜBERSCHLAGWARNVERFAHREN
(30) CN 2019 09 24 201910902501
(72) LIU, Chunlei, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(72) GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Li, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)

B60W 30/06 **EN E-1821510** 2025 08 06 **3865360**
(86) CN19093424 2019 06 28 2019876145

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Building Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARKSTEUERUNG SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2018 10 24 201811244526
(72) CHEN, Liqiang, Guangdong 510000, Room 245 No. 333 Jiufo Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Guangzhou (CN)

B60W 30/09 **DE E-1821511** 2025 08 06 **4172017**
(86) EP21064730 2021 06 02 2021730194

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 06 29 102020207990
(72) MILCH, Stefan, 38162 Hemkenrode (DE)
(72) JUNGBLUTH, Andreas, 38114 Braunschweig (DE)
(72) RIELING, Jörg, 38116 Braunschweig (DE)

B60W 30/14 **FR E-1821512** 2025 08 06 **3770034**
(86) 2020 06 04 2020178226

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERVERFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS, KORRESPONDIERENDES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 07 25 1908436
(72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY, 18 rue Pottier (FR)
(72) DELANNOY, Mathieu, 02680 GRUGIES, 16 Résidence Le Chapître (FR)

B60W 30/14 **FR E-1821513** 2025 08 06 **4419402**
(86) FR22051741 2022 09 15 2022789639

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGLERS EINES ERSTEN KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT DER SEITENSTABILITÄT EINES ZWEITEN VORAUSFAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 10 21 2111217
(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16 (FR)
(72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)
(72) NACIRI, Yassine, EL JADIDA, 24020 (MA)

B60W 30/18 **FR E-1821514** 2025 08 06 **4072917**
(86) EP20085633 2020 12 10 2020820225

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 12 13 1914342
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, 103 Avenue Pierre Curie (FR)
(72) MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, 109 rue Bellevue (FR)
(72) NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 Paris, 6 Rue Simonet (FR)

B60W 30/182 **EN E-1821515** 2025 08 06 **4491477**
(86) 2024 06 20 2024183318

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERSYSTEM
(30) JP 2023 07 10 2023113021
(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022 (JP)

B60W 40/06 **EN E-1821516** 2025 08 06 **4389549**
(86) 2023 12 21 2023219561

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) STRASSENZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, STRASSENZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 12 23 202211661459
(72) ZHANG, Dingzhi, Anhui, 230601 (CN)
(72) LUAN, Shuaiqi, Anhui, 230601 (CN)
(72) HONG, Zongzhou, Anhui, 230601 (CN)
(72) ZHANG, Zheng, Anhui, 230601 (CN)
(72) WANG, Feng, Anhui, 230601 (CN)
(72) SHEN, Zhen, Anhui, 230601 (CN)
(72) LI, Xugang, Anhui, 230601 (CN)
(72) ZHANG, Yan, Anhui, 230601 (CN)

B60W 50/00 **EN E-1821517** 2025 08 06 **3674158**
(86) 2013 06 27 2020155018

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) VERSTÄRKUNG VON ADAS-FEATURES EINES FAHRZEUGS MIT BILDVERARBEITUNGSUNTERSTÜTZUNG IN EINER BORDEIGENEN FAHRZEUGPLATTFORM
(30) US 2012 11 16 201213679280
(72) LORTZ, Victor, Beaverton, Oregon 97007, 7716 SW Oviatt Dr. (US)
(72) RATHI, Somya, Portland, Oregon 97209, 1125 NW 9th Avenue, Apt. 108 (US)
(72) RANGARAJAN, Anand, Portland, Oregon 97229, 1932 NW 126th Place (US)
(72) KESAVAN, Vijay Sarathi, Portland, Oregon 97225, 9844 SW West Haven Dr (US)

B60W 50/02 **EN E-1821518** 2025 08 06 **4201777**
(86) CN20116411 2020 09 21 2020953757

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSMESSGERÄT
(72) WU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shuaifei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 60/00 **EN E-1821519** 2025 08 06 **3922528**
(86) 2020 06 08 2020178706

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKOMBINATION
(72) Boka, Jeno, 2120 Dunakeszi (HU)
(72) Dudas, Zsolt, 6728 Szeged (HU)
(72) Gyenis, Tamás, 1115 Budapest (HU)
(72) Gyurkó, Zoltán, 8771 Hahót (HU)
(72) Lindenmaier, Laszlo, 2040 Budaors (HU)
(72) Nemeth, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) Lóránt, Szabó, 6000 Kecskemét (HU)
(72) Szappanos, Andras, 2093 Budajeno (HU)
(72) Szöllosi, Adam, 1119 Budapest (HU)
(72) Vörös, Dániel, 1039 Budapest (HU)

B60W 60/00 **EN E-1821520** 2025 08 06 **3838702**
(86) 2020 12 09 2020212817

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORBEUGUNG, ERKENNUNG UND HANDHABUNG VON REIFENPANNEN AN AUTONOMEN LASTKRAFTWAGEN
(30) US 2019 12 16 201916714967
(72) Patnaik, Vijaysai, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Grossman, William, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 60/00 **EN E-1821521** 2025 08 06 **3657464**
(86) JP18026151 2018 07 11 2018834334

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 18 2017138957
(72) SHIMODAIRA Manabu, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) YANO Kenichiro, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OSUGI Jun, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

B60W 60/00 **EN E-1821522** 2025 08 06 **3977226**
(86) US20034551 2020 05 26 2020818760

(73) Realtime Robotics, Inc., Boston, MA 02210, 27 Wormwood St. Suite 110 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSPLANUNG IN EINER UMGEBUNG MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN
(30) US 2019 06 03 201962856548 P
(72) FLOYD-JONES, William, Boston, MA 02210, c/o Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St, Suite 110 (US)
(72) WILLEY, Bryce, Boston, MA 02210, c/o Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St, Suite 110 (US)
(72) KONIDARIS, George, Boston, MA 02210, c/o Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St, Suite 110 (US)
(72) LONG, Xianchao, Boston, MA 02210, c/o Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St, Suite 110 (US)

B61B 12/00 **DE E-1821523** 2025 08 06 **4339052**
(86) 2023 09 14 2023197460

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) SEILBAHN FÜR WARENTRANSPORT
(30) AT 2022 09 15 507092022
(72) Hoeck, Jari, 6971 Hard (AT)
(72) Dür, Gerd, 6858 Bildstein (AT)

B61F 5/02 **FR E-1821524** 2025 08 06 **4035965**
(86) 2022 01 26 2022153400

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) ZUSAMMENBAU EINES FAHRZEUGKASTENS MIT EINEM DREHGESTELL
(30) FR 2021 01 27 2100751
(72) BENIZEAU, Fabrice, Amédée, Xavier, 17220 LA JARRIE (FR)

B61L 15/00 **DE E-1821525** 2025 08 06 **4414239**
(86) 2024 01 30 2024154656

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHNITTSTELLENEINRICHTUNG, FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER FAHRZEUGKOMPONENTE IN EIN FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLENEINRICHTUNG
(30) DE 2023 02 10 102023201084
(72) Haase, Felix, 10245 Berlin (DE)
(72) Kienapfel, Björn-Marten, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Richter, Carsten, 12557 Berlin (DE)
(72) Schubert, Christof, 14089 Berlin (DE)

B61L 23/34 **EN E-1821526** 2025 08 06 **3957543**
(86) CN20121782 2020 10 19 2020914361

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ZUGFAHRTSICHERUNG MITTELS MOVING BLOCKS UND BASIEREND AUF EINER ZUGEIGENEN POSITIONIERUNG
(30) CN 2020 01 15 202010043715
(72) ZHANG, Yajing, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) XU, Qingbiao, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) XU, Xianliang, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) CHEN, Zhixin, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) NA, Jiqing, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) GUO, Liang, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)

B61L 27/40 **DE E-1821527** 2025 08 06 **3871943**
(86) 2021 01 26 2021153492

(73) Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH, 16727 Velten, Berliner Straße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER BELEGUNG EINES WAGENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 02 28 102020105326
(72) Zenker, Patrick, 13347 Berlin, Amsterdamer Straße 18 (DE)

B61L 27/57 **EN E-1821528** 2025 08 06 **4355636**
(86) US22032806 2022 06 09 2022738144

(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, 2500 Lou Menk Drive AOB 3 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER RADAUFPRALLLAST
(30) US 2021 06 14 202117304063
(72) BRAREN, Hark, Fort Worth, TX 76179 (US)
(72) FRANK, Bryan, Fort Worth, TX 76116 (US)

B61L 29/04 **EN E-1821529** 2025 08 06 **3871945**
(86) 2021 02 10 2021156159

(73) Siemens Mobility, Inc., New York, New York 10119, One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100 (US)
(54) FEHLERERKENNUNG VON HALL-SENSOREN UND MOTOR
(30) US 2020 02 25 202016799881
(72) REED, Quinton, Oil City, PA 16301, 223 E. 7th Street (US)
(72) SPENCER, Daniel, Pittsburgh, PA 15218, 554 Greendale Avenue (US)
(72) SOÓS, Norbert, 1116 Budapest, Sáfrány str, 42 5/56 (HU)

B62B 3/00 **DE E-1821530** 2025 08 06 **4249348**
(86) 2023 03 22 2023163328

(73) Österreichische Post AG, 1030 Wien, Rochusplatz 1 (AT)
(54) ZUSTELLWAGEN
(30) AT 2022 03 22 501832022
(72) PERNER, Wolfgang E., 4810 Gmunden (AT)

B62B 3/02 **EN E-1821531** 2025 08 06 **3645932**
(86) US18038712 2018 06 21 2018824388

(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA 19355, 15 Lee Boulevard (US)
(54) KOMBINATION EINER STATIONÄREN PLATTFORM IN VERBINDUNG MIT EINER VERSORGUNGSTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 29 201715637059
(72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, Pennsylvania 19335, 29 Twin Pines (US)
(72) VELLUTATO, Arthur L., Jr., Malvern, Pennsylvania 19355-3400, 10 Steeplechase Lane (US)
(72) GUDESBLAT, Yefim, Exton, Pennsylvania 19341, 256 Eagleview Boulevard (US)
(72) GUDESBLAT, Vladislav, Exton, Pennsylvania 17341, 256 Eagleview Boulevard (US)

B62B 9/10 **EN E-1821532** 2025 08 06 **3987981**
(86) JP20023877 2020 06 18 2020831271

(73) SFT Laboratory Co., Ltd., Tokyo 174-0041, 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku (JP)
(54) KINDERWAGENSITZ UND KINDERWAGENSITZ MIT ELEKTRISCHEM LÜFTER
(30) JP 2019 06 24 2019116300
(72) AOKI, Daiyu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o DADWAY, Inc. 2-15-12 Shin Yokohama Kouhoku-ku (JP)
(72) OKI, Yohei, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) ISEI, Manabu, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) YOSHIZAKI, Nagomi, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) SUMIYOSHI, Yuji, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) KAWADA, Akina, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) IWABUCHI, Tomoyuki, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)

B62D 1/06 **DE E-1821533** 2025 08 06 **4288322**
(86) EP22051540 2022 01 25 2022701952

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 04 102021000565
(72) ZLATKOV, Dr. Branislav, 38104 Braunschweig (DE)
(72) BEVERUNG, Johannes, 14057 Berlin (DE)
(72) KÄMPER, Maren, 30655 Hannover (DE)
(72) KRAWCZYK, Christof, 38556 Bokensdorf (DE)

B62D 1/181 **DE E-1821534** 2025 08 06 **4132837**
(86) EP21058562 2021 04 01 2021717772

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 07 102020204473
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, Dums 7 (AT)
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, Giessenstrasse 15 (CH)

B62D 1/181 **DE E-1821535** 2025 08 06 **4098515**
(86) 2022 04 25 2022169693

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE MIT ELEKTROMOTOR UND SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2021 05 31 102021205534
(72) Kreutz, Daniel, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Riedmann, Patrick, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Willi, Andreas, 6923 Lauterach (AT)

B62D 5/04 **DE E-1821536** 2025 08 06 **4370403**
(86) DE22100428 2022 06 08 2022735296

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES STEER-BY-WIRE LENKSYSTEMS, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 07 15 102021118346
(72) PATHAN, Habeeb Khan, 91058 Erlangen (DE)

B62D 6/00 **DE E-1821537** 2025 08 06 **4501746**
(86) 2024 07 26 2024191096

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS, STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2023 08 02 202305644
(72) Miano, Dr. Carlo Mario, 9492 Eschen (LI)
(72) Lapis, Leonard, 9466 Sennwald (CH)
(72) Polmans, Kristof, 6464 Tarrenz (AT)

B62D 7/15 **FR E-1821538** 2025 08 06 **3889007**
(86) 2021 03 16 2021162809

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) ANHÄNGEREINHEIT UND ENTSPRECHENDER KRAN MIT AUTOMATISIERTER MONTAGE
(30) FR 2020 03 30 2003112
(72) ALLOIN, Yves, 71800 ST GERMAIN EN BRIONNAIS, Terre noire (FR)
(72) GAY, Olivier, 71800 BAUDEMONT, Panisseries (FR)
(72) GRIMAUD, Simon, 69003 LYON, 54 rue des Rancy (FR)
(72) VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 12 avenue Lauterbourg (FR)
(72) MALY, Téva, 69007 LYON, 127 avenue Jean Jaurès (FR)

B62D 15/02 **EN E-1821539** 2025 08 06 **4098519**
(86) 2022 03 30 2022165441

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 06 01 202110607016
(72) ZHOU, Zelei, Hefei City, Anhui (CN)
(72) ZHANG, Xianhui, Hefei City, Anhui (CN)
(72) XU, Yang, Hefei City, Anhui (CN)

B62D 15/02 **EN E-1821540** 2025 08 06 **4088992**
(86) 2022 04 22 2022169423

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AUTOMATISIERTER PARKDIENSTSERVER, AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG, AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM
(30) JP 2021 05 14 2021082373
(72) IMAZU, Takanori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B62D 15/02 **DE E-1821541** 2025 08 06 **4107053**
(86) DE21200012 2021 02 10 2021709885

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) PARKASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 02 20 102020202188
(72) KUNZ, Philipp, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) EDLING, Frank, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

B62D 21/20 **EN E-1821542** 2025 08 06 **3713819**
(86) AU18051211 2018 11 13 2018880377

(73) Reardon, Anthony, Bulimba, Queensland 4171, U4 27 Godwin Street (AU)
(54) ANHÄNGER
(30) AU 2017 11 21 2017904704
(72) Reardon, Anthony, Bulimba, Queensland 4171, U4 27 Godwin Street (AU)

B62D 25/08 **FR E-1821543** 2025 08 06 **4405234**
(86) FR22051635 2022 08 31 2022773754

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) OBERER QUERTRÄGER FÜR EIN VORDERFRONT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 09 21 2109919
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B62D 33/06 **EN E-1821544** 2025 08 06 **4026759**
(86) 2021 09 14 2021196516

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LKW ODER ZUGFAHRZEUG MIT VERSTELLBARER PANHARD-STANGE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER AUSRICHTUNG EINER LKW- ODER ZUGFAHRZEUGKABINE RELATIV ZU EINEM LKW- ODER ZUGFAHRZEUGRAHMEN
(30) US 2020 10 30 202017085163
(72) SAROHA, Lalit, SUMMERFIELD, NC 27358 (US)
(72) BORAIAH, Mahesh, 560072 BANGALORE (IN)
(72) FRICKER, Michael, PULASKI, VA 24301 (US)
(72) KNERR, Matthew, NAZARETH, PA 18064 (US)
(72) JACKOVITZ, Raymond, SLATINGTON, PA 18080 (US)
(72) SOUTHERN, Brian, STOKESDALE, NC 27357 (US)

B62D 33/06 **DE E-1821545** 2025 08 06 **4008612**
(86) 2021 11 18 2021209120

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LAGE- UND HÖHENREGELUNG EINER FAHRERKABINE RELATIV ZUM FAHRZEUGCHASSIS
(30) DE 2020 12 04 102020215363
(72) Braun, Patrik, 30165 Hannover (DE)
(72) Gerami-Manesch, Bijan, 30165 Hannover (DE)
(72) Möllenbruck, Bernd, 30165 Hannover (DE)

B62D 35/00 **EN E-1821546** 2025 08 06 **4008615**
(86) 2021 12 07 2021212907

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) SCHWENKBARE KABINENVERKLEIDUNG
(30) US 2020 12 07 202017114366
(72) POLZIN, Jon David, Kenmore, 98028 (US)
(72) SCHUH, Steven J., Renton, 98058 (US)

B62D 37/00 **DE E-1821547** 2025 08 06 **4201792**
(86) 2021 12 23 2021217427

(73) Universität der Bundeswehr München, 85579 Neubiberg, Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(54) AERODYNAMIKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Dietz, Markus, 83059 Kolbermoor (DE)

B62D 55/065 **EN E-1821548** 2025 08 06 **3870501**
(86) CA19051513 2019 10 25 2019877130

(73) Gestion Inogec Inc., Québec J1L 1Y5, 490, rue Léger Sherbrooke (CA)
(54) SPURSYSTEM FÜR ALLSEITENRAD UND PLATTFORM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 10 25 201862750581 P
(30) US 2019 06 06 201962858037 P
(72) ROY, Raphael, Québec J0B 2P0, 105 rue Caroline Saint-Denis de Brompton (CA)
(72) BOITEAU, Benjamin, Sherbrooke, Québec J1H 2S1, 1307 Saint-André (CA)
(72) ROUSSEL, Vincent, Québec J8A 1H6, 39 Domaine Roussel Saint-Hyppolyte (CA)
(72) LABBÉ, Vincent, Sherbrooke, Québec J1L 0E3, 1100-203 Albert-Charpentier (CA)

B62D 55/084 **EN E-1821549** 2025 08 06 **4137392**
(86) JP21019008 2021 05 19 2021808270

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2020 05 22 2020089510
(72) MASAI, Hiroki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)

B62D 55/14 **DE E-1821550** 2025 08 06 **4112427**
(86) 2022 06 10 2022178355

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) KETTENLAUFROLLE, KETTENLAUFROLLENANORDNUNG UND MILITÄRISCHES KETTENFAHRZEUG
(30) DE 2021 07 02 102021117186
(72) HASS, Frank, 24235 Wendtorf (DE)
(72) STEINKE, Dirk, 24226 Heikendorf (DE)
(72) HOFFMEISTER, Rick, 24116 Kiel (DE)
(72) DOOSE, Tim, 24783 Osterrönfeld (DE)

B62H 3/12 **EN E-1821551** 2025 08 06 **4140864**
(86) 2022 08 18 2022191069

(73) Draht Mayr GmbH, 69234 Dielheim, Industriestr. 12 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRRADLAGERUNG MIT ASYMMETRISCHEN, GEMEINSAM GENUTZTEN INDIVIDUELLEN LAGERPLÄTZEN
(30) US 2021 08 31 202163239366 P
(30) US 2022 08 10 202217885139
(72) Zahn, Walter B., Somerville, 02143 (US)
(72) Baumgärtner, Doris, 69234 Dielheim (DE)

B62J 1/00 **FR E-1821552** 2025 08 06 **4196388**
(86) EP21072301 2021 08 10 2021749660

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN TEILS, RESULTIERENDES TEIL UND AUFHÄNGUNGSDREIECK
(30) FR 2020 08 12 2008467
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 LAUZERVILLE (FR)
(72) BRETON, Etienne, 31750 ESCALQUENS (FR)

B62J 17/04 **EN E-1821553** 2025 08 06 **4403447**
(86) 2023 12 12 2023215789

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2023 01 19 2023006615
(72) Shibata, Hayato, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) Terada, Hirohisa, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) Kimura, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) Nakagami, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)

B62K 3/00 **DE E-1821554** 2025 08 06 **4172033**
(86) EP21065827 2021 06 11 2021733760

(73) Micado Smart Engineering GmbH, 9903 Oberlienz, Oberlienz 66 (AT)
(54) ALPINES FAHRRAD
(30) DE 2020 06 25 102020116725
(72) MEINDL, Edwin, 9782 Nikolsdorf (AT)
(72) RÖDLACH, Thomas, 9900 Lienz (AT)
(72) AUER, Daniel, 9990 Nußdorf-Debant (AT)
(72) MAIR, Simon, 9908 Amlach (AT)

B62K 19/40 **EN E-1821555** 2025 08 06 **4144625**
(86) 2021 09 01 2021194387

(73) SCOTT Sports SA, 1762 Givisiez, Route du Crochet 11 (CH)
(54) ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT BATTERIEHÜLSE
(72) MONTAVON, Yann, 1762 Gletterens (CH)

B62K 25/08 **FR E-1821556** 2025 08 06 **4363299**
(86) IB22055397 2022 06 10 2022730621

(73) L'Idée Moteur, 85110 Chantonnay, 11 Rue de la Plaine (FR)
(54) AUFHÄNGUNGSSPERRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2021 06 28 2106949
(72) DELAVAL, Samuel, 85110 Chantonnay (FR)

B62M 3/08 **EN E-1821557** 2025 08 06 **4116178**
(86) 2022 07 06 2022183284

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., Xitun Dist Taichung City 407, N°. 999, Sec. 1, Dongda Rd. (TW)
(54) SELBSTVERSORGTES GERÄT, FAHRRAD UND HEIMTRAINER
(30) US 2021 07 06 202163218886 P
(72) LIN, Ching-Yao, Taichung City 407 (TW)
(72) HSU, Hsiao-Wen, Taichung City 407 (TW)
(72) HUANG, Chin-Lai, Taichung City 407 (TW)

B62M 6/70 **DE E-1821558** 2025 08 06 **3986779**
(86) EP20066510 2020 06 15 2020733268

(73) Aden GmbH, 73249 Wernau, Kranzhaldenstr. 23 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 06 18 102019116458
(72) Lang, Günter, 73249 Wernau (DE)

B62M 11/14 **DE E-1821559** 2025 08 06 **3704013**
(86) DE18000314 2018 10 30 2018852713

(73) Donner, Wilfried, 53506 Rech, Hardtstr. 14 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI SEPARATEN, MITTELS ZWISCHENGETRIEBE GEKOPPELTEN SCHALTBAREN GETRIEBEN
(30) DE 2017 11 02 102017012265
(30) DE 2018 10 29 102018008464
(72) Donner, Wilfried, 53506 Rech, Hardtstr. 14 (DE)

B62M 23/02 **EN E-1821560** 2025 08 06 **3642104**
(86) IB18054498 2018 06 19 2018820202

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ZWEIRADFAHRZEUG
(30) IN 2017 06 20 201741021552
(72) MEIBALAN, Mugilan, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)
(72) SUBRAMONIAM, Chithambaram, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)

B63B 21/18 **EN E-1821561** 2025 08 06 **4091928**
(86) 2020 02 11 2022184085

(73) Flintstone Technology Ltd, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, Fowler Road (GB)
(54) VERBESSERTE VERANKERUNGS-/SPANNVORRICHTUNG
(30) GB 2019 02 15 201902103
(30) GB 2019 09 06 201912851
(72) TAYLOR, Richard, Dundee (GB)
(72) SMITH, David, Dundee (GB)

B63B 21/58 **EN E-1821562** 2025 08 06 **4168303**
(86) NO21050125 2021 05 20 2021808597

(73) Bifrost Tug AS, 5410 Sagvåg, Dåfjordvegen 180 (NO)
(54) FREIGABESYSTEM FÜR EIN VERSORGUNGSBOOT ODER EINEN SCHLEPPER
(30) NO 2020 05 20 20200598
(72) ENGEN, Bjarne, 5057 Bergen (NO)
(72) ANDERSEN, Steinar, 5410 Sagvåg (NO)

B63B 27/10 **EN E-1821563** 2025 08 06 **3980325**
(86) GB20051368 2020 06 05 2020732296

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) EINSATZ VON UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGEN
(30) GB 2019 06 07 201908184
(72) JAMIESON, James Andrew, Aberdeenshire AB23 8TS, 7 Lumsden Way Balmedie (GB)

B63B 34/10 **DE E-1821564** 2025 08 06 **3901027**
(86) 2013 12 23 2021174037

(73) CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad Salzuflen, Benzstraße 10 (DE)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT FLUTUNGSRAUM
(30) DE 2013 01 18 102013100544
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 32108 Bad Salzuflen (DE)

B63B 35/44 **EN E-1821565** 2025 08 06 **4161830**
(86) DK21050179 2021 06 04 2021817908

(73) Stiesdal Offshore A/S, 7323 Give, Vejlevej 270 (DK)
(54) POSITIONIERUNG EINES KIELES EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR, INSBESONDERE FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2020 06 04 PA202070355
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense (DK)
(72) ERIKSEN, Uffe Lykke, 8700 Horsens (DK)

B63B 39/06 **EN E-1821566** 2025 08 06 **3798110**
(86) 2020 09 18 2020196873

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SEESCHIFF, SEESCHIFF UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SEESCHIFF
(30) JP 2019 09 25 2019173742
(72) INOUE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) NAKATANI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B63G 8/18 **EN E-1821567** 2025 08 06 **3863918**
(86) CA19051441 2019 10 09 2019871440

(73) DigiCourse LLC, Harahan, LA 70123, 5000 River Road (US)
(54) MODULARES FOLIENSYSTEM FÜR EINE GESCHLEPPTE SCHIFFSANORDNUNG
(30) US 2018 10 09 201862743480 P
(72) MARTIN, Daniel George, Woodstock, Ontario N4S 6L7, 60 Fairview Crescent (CA)

B63H 20/00 **EN E-1821568** 2025 08 06 **3450301**
(86) 2018 09 03 2018192197

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSSENBORDMOTOR UND MOTORSTARTVERFAHREN
(30) JP 2017 09 04 2017169746
(72) NOGUCHI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, (JP)
(72) FUKUDA, Shiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, (JP)

B64B 1/66 **FR E-1821569** 2025 08 06 **4097002**
(86) FR21050175 2021 01 29 2021706647

(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13 Rue Pages (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BODENABSTANDES EINES LUFTSCHIFFS SOWIE ANDOCKSTATION FÜR EIN LUFTSCHIFF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 01 31 2001000
(72) ORLIC, Yovan, 92150 SURESNES, c/o FLYING WHALES 13 rue Pages (FR)
(72) DULOU, Théo, 92150 SURESNES, c/o FLYING WHALES 13 rue Pages (FR)

B64C 1/06 **EN E-1821570** 2025 08 06 **4112443**
(86) 2021 06 30 2021182980

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) STRUKTURELLES SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG ZUR INSTALLATION VON AUSRÜSTUNG
(72) GROSS, Claus-Peter, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/14 **FR E-1821571** 2025 08 06 **4363310**
(86) EP22066449 2022 06 16 2022733444

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) ANTIBLOCK-FAHRZEUGTÜRKANTENSCHUTZ
(30) FR 2021 06 28 2106953
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN (FR)

B64C 1/14 **EN E-1821572** 2025 08 06 **4397589**
(86) 2023 11 28 2023212497

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ISOLIERMITTEL FÜR TRENNTÜRENTLÜFTUNGSFUNKTIONEN ZUR VERHINDERUNG VON DRUCKBEAUFSCHLAGUNG UND GRIFFSPERRE DURCH HOHEN KABINENDRUCK
(30) US 2022 12 22 202218145439
(72) CAMPBELL, Leanne, Arlington, 22202 (US)

B64C 3/10 **EN E-1821573** 2025 08 06 **3663193**
(86) 2009 06 19 2019208522

(73) Aviation Partners, Inc., Seattle, WA 98108-3812, 7213 Perimeter Road South (US)
(54) GEKRÜMMTE FLÜGELSPITZE
(30) US 2008 06 20 74395
(72) Gratzer, Louis B., deceased, - (US)

B64C 3/32 **EN E-1821574** 2025 08 06 **3945018**
(86) 2021 06 15 2021179475

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLÜGELANORDNUNG MIT FLÜGELVERBINDUNGEN ZUM VERBINDEN ÄUSSERER FLÜGELSTRUKTUREN MIT MITTLEREN FLÜGELSTRUKTUR
(30) US 2020 07 29 202063057941 P
(72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) STICKLER, Patrick B., Chicago, 60606-2016 (US)

B64C 9/02 **EN E-1821575** 2025 08 06 **4249372**
(86) 2023 03 16 2023162244

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KLAPPENANORDNUNGEN MIT AUSFALL- UND BLOCKIERSICHEREN KLAPPENFÜHRUNGEN
(30) US 2022 03 24 202217656376
(72) BLOCK, Samuel L., Arlington, 22202 (US)
(72) TSAI, Kevin, Arlington, 22202 (US)

B64C 9/16 **EN E-1821576** 2025 08 06 **3786056**
(86) 2020 06 24 2020181879

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON AERODYNAMISCHEM FLATTERN VON FLUGZEUGFLÜGELKLAPPEN
(30) US 2019 08 27 201916552472
(72) GOOD, Mark S., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) NGUYEN, Rene T., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DEMPSTER, Gregor W., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GRUNER, Bryan J., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BAE, Kwan-Ho, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) FAHEY, Patrick M., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 11/00 **EN E-1821577** 2025 08 06 **4387891**
(86) EP22072988 2022 08 17 2022765844

(73) NORAERO AS, 3173 Vear, Bekkeveien 165 (NO)
(54) LAGESTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN MEHRROTORIGES EVTOL-FLUGZEUG MIT QUERSTROMGEBLÄSE
(30) AU 2021 08 17 2021902569
(72) SCHLUNKE, Kim, City Beach, Western Australia 6015 (AU)

B64C 13/04 **EN E-1821578** 2025 08 06 **4363314**
(86) TR22050623 2022 06 21 2022833815

(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan (TR)
(54) STEUERMECHANISMUS
(30) TR 2021 06 29 202110608
(72) AKDUMAN, Serhat, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)

B64C 25/22 **EN E-1821579** 2025 08 06 **3418189**
(86) 2018 06 25 2018179489

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGHYDRAULIK
(30) GB 2017 06 23 201710103
(72) HOWELL, George, Bristol, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Aerospace Avenue (GB)
(72) CRANE, Nicholas, Bristol, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Aerospace Avenue (GB)

B64C 27/10 **EN E-1821580** 2025 08 06 **4412902**
(86) PL22000058 2022 10 04 2022803393

(73) Bitland Olszewski, Tymoteusz, 87-100 Torun, ul. Lazienna 22 / 6a (PL)
(73) Zakrzewski, Tomasz, 08-140 Chelmza, ul. Jagodowa 7 (PL)
(54) VERTIKAL STARTENDE UND LANDENDE FLUGMASCHINE UND IHR BETRIEBSVERFAHREN
(30) PL 2021 10 04 43912721
(72) ZAKRZEWSKI, Tomasz, 08-140 Che m a (PL)

B64C 29/00 **EN E-1821581** 2025 08 06 **4146542**
(86) GB21051033 2021 04 29 2021723897

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) DREHFLÜGLER
(30) GB 2020 05 07 202006781
(30) EP 2020 05 07 20275087
(72) ATKINSON, David Charles, Balderstone Lancashire BB2 7LF (GB)

B64C 39/02 **EN E-1821582** 2025 08 06 **3536612**
(86) JP17039219 2017 10 31 2017868210

(73) Matsuya R&D Co., Ltd, Ono-shi, Fukui 912-0071, 20-1-2, Kuwakake (JP)
(54) DROHNE MIT AIRBAG
(30) JP 2016 11 04 2016216367
(30) JP 2017 04 03 2017073725
(72) GOTO, Hidetaka, Fukui-shi, Fukui 918-8237, 1003 Petit avenue wadahigashi 1-2402, Wadahigashi (JP)

B64C 39/02 **EN E-1821583** 2025 08 06 **4168310**
(86) IB21055313 2021 06 16 2021736047

(73) Flybotix SA, 1020 Renens, Rue de Lausanne 64 (CH)
(54) KLAPPBARER UND ABNEHMBARER SCHUTZKÄFIG
(30) CH 2020 06 23 7592020
(72) BOUABDALLAH, Samir, 1400 Yverdon Les Bains (CH)
(72) HEREMANS, François, 1880 Les Plans-sur-Bex (CH)

B64C 39/02 **EN E-1821584** 2025 08 06 **4242104**
(86) CN21123279 2021 10 12 2021888364

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2020 11 04 202011219695
(72) QIE, Xinyue, Beijing 100176 (CN)

B64D 11/00 **EN E-1821585** 2025 08 06 **3943391**
(86) 2021 06 10 2021178757

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DESINFIZIERENDER BORDKÜCHENWAGEN FÜR DIE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2020 07 23 202063055392 P
(30) US 2021 04 21 202117236178
(72) FREYLING, Brandon Wayne, Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 11/00 **DE E-1821586** 2025 08 06 **4476138**
(86) AT23060041 2023 02 10 2023705936

(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT)
(54) GEPÄCKFACH FÜR EIN FLUGZEUG
(30) AT 2022 02 10 500852022
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram (AT)
(72) KLEMBARA, Lukas, 84106 Bratislava (SK)

B64D 11/02 **EN E-1821587** 2025 08 06 **4194820**
(86) 2022 12 02 2022211234

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN PUNKTEBENENMESSUNG EINES FLUGZEUGABFALLTANKS
(30) IN 2021 12 09 202141057338
(30) US 2022 07 05 202217857767
(72) KOTHA, Maanas Kumar, 500049 Hyderabad (IN)
(72) SAHOO, Nirmala Kanta, 754102 Jagatsinghpur (IN)
(72) MADDANIMATH VEERAYYA, Shivashankar, 560068 Bangalore, KA (IN)
(72) KARTIKBHAI DHONDE, Krunal, 396191 Vapi Town, Vapi, Gujarat (IN)

B64D 11/04 **EN E-1821588** 2025 08 06 **4299440**
(86) 2022 06 29 2022181951

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ABTEIL FÜR EINE KABINE IN EINEM FAHRZEUG MIT EINZIEHBAREM TÜRWINKELBEGRENZER
(72) Holtorf, Boris, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1821589** 2025 08 06 **4051592**
(86) IB20060165 2020 10 29 2020803934

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) PASSAGIERSITZEINHEIT MIT FALTBARER TÜR
(30) US 2019 10 29 201962927387 P
(72) REES, Gethin, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park Cwmbran (GB)
(72) COSWAY, Christian, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park Cwmbran (GB)
(72) MORGAN, Kerry, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park Cwmbran (GB)
(72) ROBERTS, Tracey, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park Cwmbran (GB)

B64D 11/06 **EN E-1821590** 2025 08 06 **4082908**
(86) 2022 04 27 2022170328

(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) FAHRGASTNUTZELEMENT UND SITZEINHEIT
(30) US 2021 04 30 202117246406
(72) Senechal, Gary, Bothell, 98011 (US)
(72) Wisniewski, Max, Bothell, 98011 (US)
(72) TSANG, Yan Winna, Bothell, WA 98011 (US)

B64D 15/14 **FR E-1821591** 2025 08 06 **4059843**
(86) 2022 03 08 2022160875

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENTEISUNGSSYSTEMS, DAS MINDESTENS ZWEI HEIZMATTEN KOMBINIERT, UND AUSSENWAND EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN ENTEISUNGSSYSTEM ENTHÄLT, DAS NACH DIESEM VERFAHREN ARBEITET
(30) FR 2021 03 16 2102587
(72) CREBASSOL, Florent, 31670 LABEGE (FR)
(72) CROIXMARIE, Morgan, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) MAGNON, Rémi, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) HUET, Florent, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 25/14 **EN E-1821592** 2025 08 06 **4273045**
(86) 2023 04 25 2023169733

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUFBLASBARER GURT FÜR NOTRUTSCHE
(30) IN 2022 05 02 202241025541
(30) US 2022 07 26 202217873675
(72) PURUSHOTHAMAN, Srijith, 680545 Thrissur, Kerala (IN)
(72) DAMODARAN, Sudha, 57037 Bangalore, Karnataka (IN)

B64D 27/12 **FR E-1821593** 2025 08 06 **4484297**
(86) 2024 06 24 2024184037

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VORDERMOTORBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR MIT KOMPAKTER STRUKTUR
(30) FR 2023 06 28 2306780
(72) BERJOT, Michael, TOULOUSE (FR)
(72) LANSIAUX, Rémy, TOULOUSE (FR)
(72) VIGNES, Jean-Baptiste, TOULOUSE (FR)

B64D 29/06 **FR E-1821594** 2025 08 06 **4363319**
(86) FR22051271 2022 06 27 2022744288

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL
(30) FR 2021 07 02 2107211
(72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUTOT, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RIQUIER, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BELLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAMPAERT, Charles-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 33/10 **FR E-1821595** 2025 08 06 **4257492**
(86) 2023 04 04 2023166477

(73) Airbus Operations, 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) INNERE FESTE STRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER WABENSTRUKTUR, EINEM THERMOAKUSTISCHEN WÄRMETAUSCHER, EINEM RAHMEN UND BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) FR 2022 04 08 2203256
(72) WESSEL, Philippe, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 45/00 **EN E-1821596** 2025 08 06 **4086166**
(86) 2021 05 03 2021171906

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schreck, Tobias, 21129 Hamburg (DE)

B64D 45/00 **EN E-1821597** 2025 08 06 **4180335**
(86) 2018 06 12 2022215370

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEBENDES FLUGZEUGARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG DAMIT
(30) JP 2017 06 13 2017116150
(72) ANDO, Shinichiro, Hyogo (JP)
(72) SHINODA, Naomasa, Hyogo (JP)
(72) SAKAMOTO, Junichi, Hyogo (JP)
(72) TSUKIDA, Hiroki, Hyogo (JP)

B64D 45/02 **EN E-1821598** 2025 08 06 **4112479**
(86) 2022 06 21 2022180158

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FUNKENSCHUTZKAPPE
(30) GB 2021 06 29 202109374
(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 9PA (GB)
(72) CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 47/08 **EN E-1821599** 2025 08 06 **4296169**
(86) 2022 06 22 2022180570

(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER ANSICHT EINER ÄUSSEREN UMGEBUNG EINES FLUGZEUGS INNERHALB DES FLUGZEUGS
(72) COMIN, Alberto, 82024 Taufkirchen (DE)

B64F 1/228 **FR E-1821600** 2025 08 06 **4296170**
(86) 2022 06 22 2022305907

(73) TLD Europe, 79420 Reffannes, Saint-Lin (FR)
(54) SYSTEM ZUM ABSCHLEPPEN VON LUFTFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM ABSCHLEPPEN EINES LUFTFAHRZEUGS
(72) DECOUX, Laurent, 37250 SORIGNY (FR)
(72) HUDELOT, Romain, 37250 SORIGNY (FR)

B64G 1/68 **EN E-1821601** 2025 08 06 **4428044**
(86) 2024 02 06 2024156037

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) IM WELTRAUM BASIERTES WELTRAUMSCHROTTERKENNUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2023 03 08 202318180385
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235 (US)
(72) DODD, Joe, Palm Bay, 32909 (US)
(72) KOCAK, Donna M., Satellite Beach, 32937 (US)
(72) DRAKES, James, Occoquan, 22125 (US)

B64U 50/31 **EN E-1821602** 2025 08 06 **4484306**
(86) 2023 06 29 2023382667

(73) Iceye Oy, 02150 Espoo, Maarintie 6 (FI)
(54) STRUKTUR FÜR EIN SOLARBETRIEBENES FLUGZEUG
(72) Lozano, Emilio, Jumilla, Murcia (ES)
(72) Marin Re, Juan Diego, Jumilla, Murcia (ES)

B65B 1/12 **DE E-1821603** 2025 08 06 **3921236**
(86) EP20052792 2020 02 05 2020706388

(73) Rovema GmbH, 35463 Fernwald, Industriestrasse 1 (DE)
(54) SCHLAUCHBEUTELMASCHINE MIT DOSIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 08 102019103137
(72) KUHN, Roland, 35447 Reiskirchen, Berliner Strasse 8 (DE)

B65B 5/06 **EN E-1821604** 2025 08 06 **4330139**
(86) IT22050112 2022 04 28 2022728303

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN
(30) IT 2021 04 29 202100010931
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

B65B 9/02 **DE E-1821605** 2025 08 06 **4480837**
(86) 2023 06 20 2023180449

(73) Megaflex Schaumstoff GmbH, 03172 Guben, Forsterstraße 62 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER SCHAUMSTOFFMATRATZE
(72) LÖHR, Daniel, 03172 Guben (DE)

B65B 9/20 **EN E-1821606** 2025 08 06 **4112484**
(86) 2022 06 23 2022180639

(73) Pavan S.p.A., 35015 Galliera Veneta (PD), Via Monte Grappa 8 (IT)
(54) SIEGELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 06 28 202100016904
(72) MARINI, Roberto, 51031 AGLIANA (PT) (IT)
(72) VETTORI, Alessandro, 51010 MASSA E COZZILE (PT) (IT)

B65B 11/32 **DE E-1821607** 2025 08 06 **3858746**
(86) 2020 11 30 2020210685

(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, Breitscheidstrasse 46 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND VERSIEGELUNG KLEINSTÜCKIGER PRODUKTE AUF DREI KONTINUIERLICH ROTIERENDEN ARBEITSKÖPFEN
(30) DE 2020 01 30 102020201099
(72) Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, Altreick 21 (DE)
(72) Oehlert, Volker, 01809 Dohna/Röhrsdorf, Mühlweg 6a (DE)

B65B 35/58 **EN E-1821608** 2025 08 06 **4121358**
(86) US21023199 2021 03 19 2021717735

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM DREHEN VON ARTIKELN EINER LOSEN ARTIKELGRUPPE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREHEN VON ARTIKELN EINER LOSEN ARTIKELGRUPPE MITHILFE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 19 102020107656
(72) KORTE, Hartmut, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) WOHLE, Linus, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B65C 9/18 **EN E-1821609** 2025 08 06 **3757026**
(86) 2020 06 22 2020181482

(73) ID Technology LLC, Fort Worth, TX 76137, 5051 North Sylvania Avenue Suite 405 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN
(30) US 2019 06 26 201962866927 P
(72) Snedecor, Mark T., Fort Worth, Texas 76137, c/o ID Technology LLC 5051 N. Sylvania Avenue Suite 405 (US)
(72) Bowden, Mark N., Fort Worth, Texas 76137, c/o ID Technology LLC 5051 N. Sylvania Avenue Suite 405 (US)
(72) Roe, John A., Fort Worth, Texas 76137, c/o ID Technology LLC 5051 N. Sylvania Avenue Suite 405 (US)

B65D 5/44 **EN E-1821610** 2025 08 06 **4446244**
(86) 2020 07 09 2024195439

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DECKEL FÜR EINEN KARTONBEHÄLTER, WOBEI DER DECKEL EIN KARTONTRÄGERELEMENT AUFWEIST
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) LEFLERE, Joost Peter, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 5/44 **EN E-1821611** 2025 08 06 **4389626**
(86) 2023 12 19 2023217853

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DECKELECKE MIT INTERNER SCHICHTAUSSCHNITTFORM
(30) EP 2022 12 19 22214415
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 33/18 **DE E-1821612** 2025 08 06 **4375207**
(86) 2023 10 25 2023205781

(73) Weber Verpackungen GmbH & Co. KG, 58739 Wickede/Ruhr, Westerhaar 38 (DE)
(54) VERPACKUNGSBEUTEL
(30) DE 2022 11 25 102022131182
(72) Jahn, Klaus, 33699 Bielefeld (DE)

B65D 41/32 **EN E-1821613** 2025 08 06 **4414284**
(86) 2022 06 17 2024178404

(73) Pretium Packaging, LLC, Chesterfield, MO 63017, 15450 South Outer Forty Drive, Suite 120 (US)
(54) KONISCHER VERSCHLUSS UND VERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2022 03 29 202217657032
(72) Ronayne, John, Ballyconnell, County Cavan (IE)

B65D 41/34 **EN E-1821614** 2025 08 06 **4389632**
(86) 2023 12 18 2023217686

(73) Emballator Växjö AB, 352 46 Växjö, Smedjegatan 8 (SE)
(54) KAPPE FÜR EINE FLASCHE MIT EINEM GEWINDEABSCHNITT ZUR BEFESTIGUNG DER KAPPE AN DER FLASCHE
(30) SE 2022 12 20 2251498
(72) Karlsson, Emil, 352 59 Växjö (SE)

B65D 63/10 **EN E-1821615** 2025 08 06 **3770080**
(86) JP19011573 2019 03 19 2019770373

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) BANDIERBAND
(30) JP 2018 03 23 2018056506
(72) YAMANISHI, Keisuke, Tokyo 103-6020, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (JP)
(72) SAKAI, Taiga, Tokyo 103-6020, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (JP)

B65D 71/46 **EN E-1821616** 2025 08 06 **4204320**
(86) US21047373 2021 08 24 2021772908

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER UND VERPACKUNGSZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2020 08 26 202063070662 P
(30) US 2020 09 11 202063077310 P
(30) US 2021 01 26 202163141562 P
(30) US 2021 05 20 202163190891 P
(72) MERZEAU, Julien, 36000 Châteauroux (FR)
(72) THEROND, Alexandre, 36000 Châteauroux (FR)
(72) TEILLOL, Nicolas, 36130 Diors (FR)
(72) DEMANGE, Arnaud, 54292 Trier (FR)
(72) BALL, Nathaniel B., Richmond, Virginia 23225 (US)
(72) ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, Virginia 23235 (US)

B65D 75/62 **EN E-1821617** 2025 08 06 **3733548**
(86) JP18045437 2018 12 11 2018893533

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) VERPACKUNG FÜR TOILETTENPAPIERROLLE
(30) JP 2017 12 27 2017251488
(72) TOMIOKA, Noritada, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 329, Nonaka-cho (JP)

B65D 81/18 **EN E-1821618** 2025 08 06 **3976500**
(86) US20035864 2020 06 03 2020819587

(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)
(54) WÄRMEROHRGEKÜHLTER PALETTENVERLADER
(30) US 2019 06 03 201962856203 P
(72) AHMED, Iftekhar, Pierrefonds, QC H9H-3T5, 4352 Hugo (CA)

B65D 81/38 **DE E-1821619** 2025 08 06 **3986806**
(86) IB20055907 2020 06 23 2020743328

(73) REP IP AG, 6300 Zug, Bahnhofplatz (CH)
(54) VERPACKUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE ERZEUGNISSE
(30) AT 2019 06 24 2322019
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, Niederholzstrasse 88 (CH)

B65D 81/38 **EN E-1821620** 2025 08 06 **4351989**
(86) EP22025273 2022 06 10 2022734114

(73) Softbox Systems Limited, Long Crendon, Buckingham HP18 9BF, Drakes Drive (GB)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PASSIVEN TEMPERATURKONTROLLKASTENS FÜR TRANSPORT UND LAGERUNG
(30) GB 2021 06 10 202108341
(72) TATTAM, Edwin Francis, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF (GB)
(72) AUSTERBERRY, Sean James, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF (GB)
(72) WALTON, Jack, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF (GB)
(72) DELDERFIELD, Adam, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF (GB)

B65D 83/04 **DE E-1821621** 2025 08 06 **4082937**
(86) 2021 04 26 2021170402

(73) Packsys GmbH, 82340 Feldafing/OT Wieling, Alte Weilheimer Straße 2-4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VEREINZELTEN AUSGABE VON KAPSELN ODER DRAGEES, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(72) THIERMEYER, Josef, 82418 Murnau (DE)

B65D 85/10 **DE E-1821622** 2025 08 06 **3386886**
(86) EP16001819 2016 11 02 2016790524

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) PACKUNG FÜR ZIGARETTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) DE 2015 12 10 102015016043
(30) DE 2016 02 05 102016001297
(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, Dreeßel Nr. 8 (DE)

B65D 85/68 **EN E-1821623** 2025 08 06 **4420999**
(86) 2024 02 16 2024158133

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WISCHBLATTVERPACKUNG
(30) US 2023 02 22 202363447431 P
(30) US 2024 01 23 202418420340
(72) WAGNER, Sarah Edwards, Glenview, 60025 (US)

B65D 85/804 **EN E-1821624** 2025 08 06 **3883864**
(86) EP19081700 2019 11 19 2019802191

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KAPSEL ZUR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEZUBEREITUNG MIT EINER ÜBERDIMENSIONIERTEN MEMBRAN
(30) EP 2018 11 20 18207128
(72) DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry, Route des Monts-de-Lavaux 460 (CH)
(72) MCPOLAND, Karen, 1400 Yverdon les Bains, Rte de Pomy 12 (CH)
(72) MARVILLE, Fred, 1337 Vallorbe, Route de premier 3 (CH)

B65D 88/16 **EN E-1821625** 2025 08 06 **4168325**
(86) EP21072608 2021 08 13 2021754807

(73) Sizable Energy Srl, 20146 Milano, c/o Milano Multiphysics Via Washington, 96 (IT)
(54) FLEXIBLER SCHWIMMENDER BEHÄLTER ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON FLÜSSIGKEITEN SCHWERER ALS DIE UMWELTFLÜSSIGKEIT, IN DER DER BEHÄLTER EINGETAUCHT IST
(30) IT 2020 06 17 202000014422
(72) AUFIERO, Manuele, 20146 Milano (IT)
(72) FIORINA, Carlo, 20146 Milano (IT)
(72) DI LECCE, Francesco, 20146 Milano (IT)

B65F 1/00 **EN E-1821626** 2025 08 06 **4155233**
(86) ES21070365 2021 05 20 2021809409

(73) Dueñas Sanchez, Silverio, 18002 Granada, Cristo de Medinaceli 6-5ºc (ES)
(54) MÜLLKOMPAKTIERUNGSBEHÄLTER MIT DESINFEKTIONSSYSTEM
(30) ES 2020 05 22 202030475
(72) Dueñas Sanchez, Silverio, 18002 Granada, Cristo de Medinaceli 6-5ºc (ES)

B65G 1/04 **EN E-1821627** 2025 08 06 **3807176**
(86) EP19065145 2019 06 11 2019730152

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM UND ANWENDBARE VERFAHREN ZUM SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN AUS LAGERBEHÄLTERN MITTELS EINES ROBOTERS
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 08 02 20181039
(30) NO 2018 10 19 20181344
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1821628** 2025 08 06 **4097031**
(86) EP21051791 2021 01 27 2021702901

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN BEDINGUNGEN IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM
(30) NO 2020 01 31 20200123
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, Bjørnebærveien 9 (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1821629** 2025 08 06 **4190720**
(86) CN21107893 2021 07 22 2021850197

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) WARENAUFNAHMEMECHANISMUS UND TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 30 202021550076 U
(72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65G 1/04 **EN E-1821630** 2025 08 06 **4130918**
(86) JP21004822 2021 02 09 2021775864

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) REISEFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2020 03 26 2020056010
(72) YAGAWA Kazuma, Ise-shi, Mie 516-0003, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 600-10 Shimono-cho (JP)
(72) ISHIKAWA Kazuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)

B65G 1/137 **EN E-1821631** 2025 08 06 **4114768**
(86) US21021128 2021 03 05 2021714590

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFTRAGSERFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG EINES FÖRDERBANDABNAHMESYSTEMS
(30) US 2020 03 06 202062986443 P
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, 66 Sutherland Road (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, Massachusetts 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) LONG, Guoming Alex, Wexford, Pennsylvania 15090, 148 Harmony Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, Massachusetts 01867, 177 Woburn Street (US)
(72) BUCK, Christopher, Stow, Massachusetts 01775, 31 Robert Road (US)

B65G 1/14 **DE E-1821632** 2025 08 06 **4177188**
(86) 2022 11 08 2022206020

(73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, 74076 Heilbronn, Weipertstraße 37 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STAPELSÄULE, PUFFERSYSTEM MIT STAPELSÄULE UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES PUFFERSYSTEMS
(30) DE 2021 11 09 102021212591
(72) Fuchs, German, 66646 Marpingen (DE)
(72) Doering, Dominic, 66589 Merchweiler (DE)

B65G 17/20 **DE E-1821633** 2025 08 06 **3636563**
(86) 2015 08 20 2019213546

(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) LAUFWAGEN FÜR EINEN FÖRDERER, INSBESONDERE FÜR EINEN SCHWERKRAFTFÖRDERER, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS
(30) CH 2014 08 27 12872014
(72) FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon, Lindenstrasse 5 (CH)
(72) KÄLIN, Erich, 8640 Rapperswil, Säntisstrasse 16 (CH)

B65G 23/44 **DE E-1821634** 2025 08 06 **3841040**
(86) EP19071951 2019 08 15 2019755371

(73) Körber Supply Chain Automation Eisenberg GmbH, 67304 Eisenberg, Siemensstrasse 2 (DE)
(54) ABSETZBAND FÜR EINE PALETTIERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 08 21 102018214048
(72) BLASIUS, Christopher, 67725 Börrstadt, Zum Petersberg 6 (DE)

B65G 47/82 **EN E-1821635** 2025 08 06 **3595993**
(86) US18022927 2018 03 16 2018717156

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT EINEM LINEAREN PORTALSYSTEM
(30) US 2017 03 17 201762473082 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill SC 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) AMEND, John, Richard, Jr., Belmont MA 02478, 49 Hill Road Apartment 47 (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) FORT, William, Hartman, Stratham NH 03885, 15 Country Farm Road (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) HINCHEY, Victoria, Winchester MA 01890, 172 Highland Avenue (US)
(72) KING, Jennifer, Eileen, Oakmont PA 15139, 600 9th Street (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) KOVAL, Michael, Cap, Mountain View CA 94043, 108 Moffett Boulevard, 109 (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, T., Pittsburgh PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge MA 02140, 146 Dudley Street Apartment 2 (US)
(72) PRICE, Gene, Temple, Cambridge MA 02140, 42 Creighton Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, 177 Woburn Street (US)

B65G 47/90 **DE E-1821636** 2025 08 06 **3431422**
(86) 2018 07 02 2018181203

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) GREIFEINRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINER FÜR EINEN MANIPULATOR VORGESEHENEN GREIFEINRICHTUNG
(30) DE 2017 07 18 102017116154
(72) MURNAUER, Dominik, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) UNTERSEHER, Josef, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 69/24 **DE E-1821637** 2025 08 06 **4509460**
(86) 2024 08 12 2024194014

(73) Hess GmbH, 64760 Oberzent, Brunnenstraße 3 (DE)
(54) ARBEITSBÜHNE FÜR VERLADEEINRICHTUNGEN
(30) DE 2023 08 15 202023104617 U
(30) DE 2023 08 15 102023121756
(30) DE 2023 09 14 102023124867
(72) Lechner, Franz, 64760 Oberzent (DE)
(72) Hess, Armin, 64760 Oberzent (DE)

B65H 45/101 **EN E-1821638** 2025 08 06 **4341189**
(86) IB22054672 2022 05 19 2022731312

(73) Panotec SRL, 31010 Cimadolmo (TV), Via G. Polese, 2 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAPELN EINER GEFÄCHERTEN, DURCHGEHENDEN BAHN AUS BLATTMATERIAL
(30) IT 2021 05 19 202100012929
(72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV) (IT)

B65H 54/26 **DE E-1821639** 2025 08 06 **3184680**
(86) 2016 12 13 2016203779

(73) Spindelfabrik Suessen GmbH, 73079 Suessen, Donzdorfer Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANSETZPROZESSES ZUM WIEDERANSETZEN EINES GARNS AN EINER ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE
(30) DE 2015 12 21 102015122391
(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries / Paulushofen, Am Haar 23 (DE)

B66B 1/30 **EN E-1821640** 2025 08 06 **4400465**
(86) 2024 01 08 2024150654

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSFUNKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 11 202310072170
(72) Qiu, Heping, Shanghai, 200335 (CN)
(72) Liu, Tongqiu, Shanghai, 200335 (CN)
(72) Yin, Ming, Shanghai, 200335 (CN)
(72) Wang, Tingting, Shanghai, 200335 (CN)
(72) Tian, Hongliang, Shanghai, 200335 (CN)
(72) Pan, Guoping, Shanghai, 200335 (CN)
(72) Cen, Baoxiang, Shanghai, 200335 (CN)
(72) Wang, Longwen, Shanghai, 200335 (CN)
(72) Wang, Lang, Shanghai, 200335 (CN)

B66B 1/34 **EN E-1821641** 2025 08 06 **3981721**
(86) 2021 10 06 2021201147

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER FÖRDERVORRICHTUNG INNERHALB EINES FÖRDERSYSTEMS
(30) IN 2020 10 06 202011043382
(72) HIGGINS, Frank, Farmington, CT 06032 (US)
(72) GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysore (IN)
(72) MHADGUT, Sanket, 400708 Maharashtra (IN)

B66B 5/00 **EN E-1821642** 2025 08 06 **3650388**
(86) 2018 11 06 2018204614

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINER FEHLFUNKTION EINER AUFZUGSANLAGE
(72) JUSSILA, Ari, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HIRVONEN, Toni, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1821643** 2025 08 06 **3750837**
(86) 2019 06 14 2019180235

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG DER DIE TRAKTION DER ANTRIEBSMASCHINE ÜBERWACHT UND AUF DESSEN GRUNDLAGE DEN GRENZWERT DER NOTHALTGESCHWINDIGKEIT EINSTELLT.
(72) VILJANEN, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie1 (FI)
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie1 (FI)
(72) KAUPPINEN, Tuukka, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie1 (FI)
(72) LAMPINEN, Riku, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KALLIO, Toni, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) VIRTA, Veli-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1821644** 2025 08 06 **3543191**
(86) 2019 03 14 2019162771

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERWACHUNG DES ROLLFÜHRUNGSZUSTANDS
(30) US 2018 03 19 201815925112
(72) FERRISI, John, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) HOOTSMANS, Norbert Antony Murray, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1821645** 2025 08 06 **3882204**
(86) 2020 12 22 2020216403

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTISCHER PLATTFORM, KONFIGURIERT ZUR ENTWICKLUNG VON SCHACHTMODELLDATEN VON SENSORDATEN
(30) US 2020 03 16 202016819558
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/00 **EN E-1821646** 2025 08 06 **4172092**
(86) EP21067140 2021 06 23 2021735920

(73) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, Poligono Industrial la Pereda (ES)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRGASTZAHLEN IN EINEM PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 06 30 20382577
(72) PÉREZ PÉREZ, Marcos, 33012 Oviedo (ES)
(72) MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, 33203 Gijón (ES)
(72) GONZALEZ MIERES, Isabel, 33204 Gijón (ES)
(72) ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, 33402 Avilés (ES)
(72) GRANDA IGLESIAS, Alejandro, 33401 Avilés (ES)
(72) SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, 33204 Gijón (ES)

B66B 5/00 **EN E-1821647** 2025 08 06 **4347468**
(86) EP21064764 2021 06 02 2021729896

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) WARTUNG EINES FÖRDERSYSTEMS
(72) BELOV, Mika, 00330 HELSINKI (FI)
(72) PIIRONEN, Mikko, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 5/02 **EN E-1821648** 2025 08 06 **4486676**
(86) EP22055242 2022 03 02 2022709718

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) LÖSUNG ZUM NACHWEIS EINER EINKLEMMSITUATION IN EINER AUFZUGSKABINE
(72) HAQ, Zuhair ul, 00330 Helsinki (FI)
(72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki (FI)
(72) PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki (FI)

B66B 11/04 **EN E-1821649** 2025 08 06 **3953285**
(86) TR20050391 2020 05 06 2020786756

(73) Sogucak, Salim Tolga, 16110 Nilufer/Bursa, Kucuk Sanayi Sitesi 20. Blok No=13-14-15 (TR)
(73) Sogucak, Yasemin, 16110 Nilufer/Bursa, Kucuk Sanayi Sitesi 20. Blok No=13-14-15 (TR)
(54) AUFZUGANTRIEBSMOTOR UND AUFZUGANLAGE
(30) TR 2019 04 09 201905346
(72) SOGUCAK, Salim Tolga, 16110 Nilufer/Bursa, Kucuk Sanayi Sitesi 20. Blok No=13-14-15 (TR)

B66B 13/08 **EN E-1821650** 2025 08 06 **4238923**
(86) 2022 03 02 2022382191

(73) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Piatini - Santo Domingo, Calle Héctor Inchaustegui No. 19 Apto. 10A (DO)
(54) BETÄTIGUNGSBEDIENVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON AUFZUGSTÜREN UND ANORDNUNG DAMIT
(72) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Piatini - Santo Domingo, Calle Héctor Inchaustegui No. 19 Apto. 10A (DO)

B66B 19/00 **EN E-1821651** 2025 08 06 **4355678**
(86) EP21066468 2021 06 17 2021734795

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANORDNUNG EINES AUFZUGS UND VORRICHTUNG
(72) HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki (FI)
(72) VENHO, Anssi, 00330 Helsinki (FI)
(72) IJÄS, Mika, 00330 Helsinki (FI)
(72) LAITINEN, Jukka, 00330 Helsinki (FI)
(72) MYYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki (FI)
(72) PRUSTI, Kai, 00330 Helsinki (FI)

B66C 13/06 **DE E-1821652** 2025 08 06 **4105161**
(86) 2021 06 14 2021179257

(73) EPSILON Kran GmbH., 5020 Salzburg, Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24 (AT)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE HEBEVORRICHTUNG
(72) ZIEGLER, Georg, 5020 Salzburg (AT)

B66C 13/46 **EN E-1821653** 2025 08 06 **4163245**
(86) JP21021225 2021 06 03 2021817598

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) DYNAMISCHE ABHEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAN
(30) JP 2020 06 03 2020097023
(72) MINAMI, Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185 (JP)

B66C 15/00 **FR E-1821654** 2025 08 06 **4400469**
(86) 2024 01 02 2024150048

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER KRANAKTIVITÄT ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN INFOLGE EINES AKTIVITÄTSABFALLS
(30) FR 2023 01 11 2300284
(72) CLAEYS, Xavier, 69006 LYON (FR)

B66C 23/86 **DE E-1821655** 2025 08 06 **3661865**
(86) EP18065110 2018 06 08 2018729962

(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR)
(54) KRAN MIT GESCHLOSSENEM HYDRAULIKKREISLAUF
(30) DE 2017 08 02 102017117505
(72) JÄNICKE, Thomas, 26215 Wiefelstede, Am Heideplacken 25 (DE)
(72) BOHMANN, Verena, 26203 Wardenburg, Friedrich-Koopmann-Strasse 1b (DE)
(72) SUNTAY, Alexander, 26446 Horsten / Friedeburg, Am Kirchhofsacker 1 (DE)

B66D 1/50 **DE E-1821656** 2025 08 06 **4089045**
(86) 2022 04 20 2022168928

(73) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG, 63741 Aschaffenburg, Wailandtstrasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FORSTSEILWINDE UND FORSTSEILWINDE
(30) DE 2021 05 12 102021112421
(30) DE 2021 05 25 102021113379
(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent (DE)
(72) HOFMANN, Claus, 63808 Haibach (DE)
(72) WELSCHOF, Bernward, 63762 Großostheim (DE)

B66F 3/35 **EN E-1821657** 2025 08 06 **4382694**
(86) 2017 11 10 2024172927

(73) Dissing A/S, 8660 Skanderborg, Niels Bohrs Vej 25 Stilling (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES OBJEKTS RELATIV ZU EINER STÜTZE DURCH AUFBLASBARE LUFTKISSENGLIEDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG
(30) DK 2016 11 11 PA201670897
(30) US 2016 11 11 201662420638 P
(72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry (DK)

B66F 7/06 **DE E-1821658** 2025 08 06 **3922592**
(86) 2020 06 10 2020179264

(73) Grundei Hebetische Verladetechnik GmbH, 51702 Bergneustadt, Pieper-Keller-Str. 6-10 (DE)
(54) SCHERENHUBTISCH
(72) Peterseim, Sven, 54762 Olpe (DE)

B66F 7/06 **EN E-1821659** 2025 08 06 **4342838**
(86) 2023 02 03 2023154978

(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, N°. 1255 Baiyun South Road (CN)
(54) SCHERENHUBVORRICHTUNG MIT HYDRAULISCHEM PUFFER ZUR WARTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 09 24 202211168558
(72) XU, Zhong, Huzhou, 313219 (CN)
(72) XU, Shugen, Huzhou, 313219 (CN)

B66F 7/24 **EN E-1821660** 2025 08 06 **4215472**
(86) 2023 01 25 2023153303

(73) Gandossi, Alfredo, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Galileo Galilei, 19/C (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON HINDERNISSEN FÜR TRANSPORTMITTEL
(30) IT 2022 01 25 202200001199
(72) Gandossi, Alfredo, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Galileo Galilei, 19/C (IT)

B66F 9/06 **EN E-1821661** 2025 08 06 **4244174**
(86) SE23050088 2023 02 02 2023704463

(73) FQ IP AB, 431 53 Mölndal, Neongatan 8 (SE)
(54) SELBSTFAHRENDE ADAPTEREINHEIT UND SYSTEM FÜR DIE INTRALOGISTIK MIT EINEM ADAPTER
(30) SE 2022 02 04 2250112
(72) AUGUSTSSON, Per FlexQube Europe AB, 431 53 Mölndal (SE)

B66F 9/08 **DE E-1821662** 2025 08 06 **4190740**
(86) 2022 11 29 2022210365

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) HUBMAST FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG MIT ZWEI LASTTRAGMITTELN
(30) DE 2021 12 03 102021131941
(72) Billotet-Duri, Andreas, 21339 Lüneburg (DE)

B66F 9/12 **EN E-1821663** 2025 08 06 **4200246**
(86) EP21072670 2021 08 16 2021763056

(73) Combilift, Annahagh H18 VP65, Co. Monaghan (IE)
(54) GABELSTAPLER-REICHWEITENMECHANISMEN
(30) GB 2020 08 20 202012974
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan PO County Monaghan, H18 D780 (IE)
(72) MOFFETT, Robert, County Monaghan (IE)
(72) WHYTE, Mark, County Monaghan (IE)

B66F 9/18 **EN E-1821664** 2025 08 06 **4215473**
(86) 2022 01 20 2022152341

(73) Auramo OY, 04401 Järvenpää, P.O.Box 1001 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LASTEN
(72) RANTA, Jarkko, 04401 Järvenpää (FI)
(72) AALLONRANTA, Sauli, 04401 Järvenpää (FI)
(72) NYGRÉN, Jari, 04401 Järvenpää (FI)
(72) JAUHIAINEN, Teemu, 04401 Järvenpää (FI)

B67D 1/00 **EN E-1821665** 2025 08 06 **4182259**
(86) IT21050189 2021 06 17 2021740250

(73) KREATEK S.r.l., 10043 Orbassano, Strada Torino 43 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2020 07 14 202000017011
(72) GERARDI, Leonardo, 10043 Orbassano (IT)

B67D 1/04 **EN E-1821666** 2025 08 06 **4180382**
(86) 2015 05 01 2023150943

(73) Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville CA 95688, 2060 Cessna Drive, Suite 100 (US)
(54) ABGABESYSTEM FÜR GEKÜHLTE N2-AUFGUSSGETRÄNKE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE EINES GEKÜHLTEN N2-AUFGUSSGETRÄNKS
(30) US 2014 05 15 201461993700 P
(72) KLEINRICHERT, Charles, Annapolis, MD 21401 (US)

B67D 7/04 **EN E-1821667** 2025 08 06 **4159668**
(86) 2022 04 12 2022167838

(73) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), Via Pacinotti, 16/A Z.I. Rangavino (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFABGABE
(30) IT 2021 10 04 202100025319
(72) VARINI, Otto, 46029 SUZZARA MN (IT)

B67D 7/82 **EN E-1821668** 2025 08 06 **3967648**
(86) JP20018403 2020 05 01 2020805178

(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) SCHMELZVORRICHTUNG UND SCHMELZVERFAHREN
(30) JP 2019 05 10 2019089987
(30) JP 2019 08 26 2019153495
(72) TSUJIMOTO, Akira, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)

B68G 5/00 **EN E-1821669** 2025 08 06 **4166496**
(86) JP21021220 2021 06 03 2021821979

(73) SFT Laboratory Co., Ltd., Tokyo 174-0041, 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku (JP)
(54) DISTANZSTÜCK
(30) JP 2020 06 12 2020101947
(72) ICHIGAYA, Hiroshi, Tokyo 174-0041 (JP)

B82Y 10/00 **EN E-1821670** 2025 08 06 **3738150**
(86) US18012734 2018 01 08 2018898474

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) GESTAPELTE TRANSISTORARCHITEKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER RIPPENGEOMETRIE
(72) LILAK, Aaron, D., Beaverton, 97007, 8126 SW Newbury Court (US)
(72) HUANG, Cheng-ying, Hillsboro, OR 97124, 2501 NW 229th Avenue (US)
(72) DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, 15530 NW Norwich Street (US)
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US)
(72) MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, 4606 SW 42nd Place (US)

B82Y 20/00 **EN E-1821671** 2025 08 06 **3532429**
(86) US17058573 2017 10 26 2017866088

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) OPTISCHE MESSTECHNIK MIT HOHEM DURCHSATZ UND HOHER AUFLÖSUNG FÜR REFLEKTIERENDE UND DURCHLÄSSIGE NANOPHOTONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 10 26 201662413291 P
(72) SREENIVASAN, S.V., Austin Texas 78758, 10100 Burnet Rd Bldg 160 R8800 (US)
(72) GAWLIK, Brian, Austin Texas 78758, 10100 Burnet Rd Bldg 160 R8800 (US)
(72) SINGHAL, Shrawan, Austin Texas 78758, 10100 Burnet Rd Bldg 160 R8800 (US)

C01B 3/00 **DE E-1821672** 2025 08 06 **3541743**
(86) EP17077172 2017 10 24 2017797546

(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, 91058 Erlangen, Weidenweg 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON WASSERSTOFFGAS, DEHYDRIER-REAKTOR UND TRANSPORT-CONTAINER
(30) DE 2016 11 16 102016222596
(72) KUSCHE, Matthias, 90571 Schwaig, Waldrandstrasse 23 (DE)
(72) PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, Universitätsstrasse 31 (DE)
(72) WESTERATH, Federico, 90518 Altdorf, Birkenweg 6c (DE)
(72) MELCHER, Berthold, 91052 Erlangen, Richterstrasse 56 (DE)
(72) RANDIG, Cornelius, 91058 Erlangen, Webergasse 1c (DE)
(72) SCHNEIDER, Martin, 91056 Erlangen, Kulmbacher Strasse 14 (DE)
(72) TEICHMANN, Daniel, 80796 München, Erich-Kästner-Strasse 2 (DE)

C01B 3/02 **DE E-1821673** 2025 08 06 **4334242**
(86) EP22076432 2022 09 22 2022797282

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AMMONIAKSYNTHESE UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK
(30) DE 2021 09 22 102021210549
(30) BE 2021 09 22 202105747
(72) KELLER, Patrick, 44536 Lünen (DE)

C01B 3/04 **EN E-1821674** 2025 08 06 **4337600**
(86) US21038000 2021 06 18 2021745866

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) AMMONIAK-CRACKVERFAHREN
(72) SHAW, Andrew, Allentown, PA 18195 (US)
(72) SALOWAY, Simon, Craig, Allentown, PA 18195 (US)
(72) WHITE, Vincent, Allentown, PA 18195 (US)

C01B 3/38 **EN E-1821675** 2025 08 06 **4277875**
(86) US22075276 2022 08 22 2022769519

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) INTEGRATION DER PRODUKTION VON WASSERSTOFFREICHEM BRENNGAS IN EINE OLEFINPRODUKTIONSANLAGE
(30) US 2021 09 24 202117484042
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056 (US)
(72) HIRST, Thomas, T., Houston, TX 77059 (US)
(72) KENDALL, James, L., Humble, TX 77396 (US)
(72) FANG, You, Singapore 600267 (SG)
(72) SLACK, Steven, M., Humble, TX 77396 (US)

C01B 7/03 **EN E-1821676** 2025 08 06 **4051631**
(86) GB20050365 2020 02 17 2020707793

(73) Macfarlan Smith Limited, Edinburgh EH11 2QA, 10 Wheatfield Road (GB)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINER SALZSÄURE VON APOPMORPHINE UND DESSEN DERIVATEN
(30) GB 2019 11 01 201915911
(72) ARCHER, Nicolas, Edinburgh EH11 2QA, c/o Johnson Matthey PLC 10 Wheatfield Road (GB)
(72) DAVIES, Timothy, Edinburgh EH11 2QA, c/o Johnson Matthey PLC 10 Wheatfield Road (GB)
(72) YOUNG, Paul, Edinburgh EH11 2QA, c/o Johnson Matthey PLC 10 Wheatfield Road (GB)

C01B 21/28 **DE E-1821677** 2025 08 06 **4110728**
(86) EP21054751 2021 02 25 2021708959

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) REAKTOR FÜR DIE KATALYTISCHE BEHANDLUNG EINES GASSTROMS
(30) DE 2020 02 25 102020202387
(30) BE 2020 02 25 202005120
(72) MINNE, Pascal, 44141 Dortmund, Am Rabensmorgen 92 (DE)
(72) HONECKER, Horst, 44534 Lünen, Schlaunstraße 2a (DE)

C01B 25/163 **EN E-1821678** 2025 08 06 **4026799**
(86) CN21075171 2021 02 04 2021873695

(73) Jiangsu Liside New Material Co., Ltd., Jiangyan District Taizhou Jiangsu 225529, Houbao Village Tianmushan Street (CN)
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) KOMPLEX AUF BASIS VON ALUMINIUMPHOSPHIT MIT ZWEISPITZIGEN THERMISCHEN ZERSETZUNGSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 11 06 202011230652
(72) LEI, Hua, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) LI, Jinzhong, Taizhou, Jiangsu 225529 (CN)

C01B 25/41 **DE E-1821679** 2025 08 06 **4061768**
(86) EP20083067 2020 11 23 2020824091

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND GETROCKNETES POLYPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON POLYPHOSPHAT AUS POLYPHOSPHAT-HALTIGEN HEFEZELLEN DAZU
(30) DE 2019 11 22 102019131561
(72) CHRIST, Jonas Johannes, 52074 Aachen, Reutershagweg 4 c (DE)
(72) BLANK, Lars Mathias, 44227 Dortmund, Gibbenhey 10 (DE)

C01B 32/00 **EN E-1821680** 2025 08 06 **4428097**
(86) 2023 05 22 2023174423

(73) CPC Corporation, Taiwan, Kaohsiung City 81126, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHKOHLENSTOFF UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) TW 2023 03 09 112108791
(72) CHEN, Yan-Shi, Chia-Yi City, Taiwan, R.O.C. (TW)

C01B 32/184 **EN E-1821681** 2025 08 06 **3642155**
(86) US18037524 2018 06 14 2018817309

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street, (US)
(54) SKALIERBARE HERSTELLUNG VON INTAKTEN LOCHGRAPHENNANOPLÄTTCHEN DURCH TROCKENMIKROWELLENBESTRAHLUNG
(30) US 2017 06 14 201762519500 P
(72) HE, Huixin, Westfield NJ 07090, 5 Starlite Ct (US)
(72) SAVARAM, Keerthi, Harrison NJ 07029, 719 Williams St. 3rd Floor (US)
(72) LI, Qingdong, Newark NJ 07102, 73 Warren Street Olson Hall Room 234 (US)

C01B 33/035 **DE E-1821682** 2025 08 06 **3983338**
(86) EP19065165 2019 06 11 2019730744

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM
(72) WENZEIS, Markus, 84329 Wurmannsquick, Sportplatzsiedlung 20 (DE)
(72) FILAR, Piotr, 84533 Marktl, Am Kreuzberg 2 (DE)
(72) SCHRÖCK, Thomas, 84556 Kastl, Ludwig-Ganghofer-Str. 45 (DE)

C01B 37/02 **EN E-1821683** 2025 08 06 **2543636**
(86) JP11054928 2011 03 03 2011750758

(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, Tokyo 135-0064, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSES SILICIUM
(30) JP 2010 03 04 2010048371
(72) IMAI, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)
(72) OAKI, Yuya, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)
(72) WATANABE, Hiroto, Tokyo 115-8586, c/o TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE 13-10 Nishigaoka 3-chome Kita-ku (JP)

C01G 37/00 **EN E-1821684** 2025 08 06 **4328272**
(86) JP22024728 2022 06 21 2022908851

(73) Tomatec Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-8526, 1-27, Oyodo kita 2-chome (JP)
(54) CU-CR-ZN-O VERBUNDOXIDPIGMENT
(72) FUJIWARA, Jun, Osaka-shi, Osaka 531-8526 (JP)
(72) MATODA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 531-8526 (JP)

C01G 53/00 **EN E-1821685** 2025 08 06 **3992149**
(86) JP20024534 2020 06 23 2020832877

(73) Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma (JP)
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 06 27 2019119298
(72) AOKI, Yoshinori, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NOMURA, Shun, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

C01G 53/00 **EN E-1821686** 2025 08 06 **4405303**
(86) EP22075233 2022 09 12 2022789477

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLÄUFERN VON KATHODENAKTIVMATERIALIEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) EP 2021 09 21 21198053
(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) METZGER, Lukas Karl, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RAULS, Matthias, 66424 Homburg (DE)
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen (DE)

C02F 1/28 **EN E-1821687** 2025 08 06 **4321247**
(86) 2020 01 16 2023211002

(73) Research Triangle Institute, Research Triangle Park, NC 27709, 3040 Cornwallis Road (US)
(54) POLYAMIN-PHOSPHOR-DENDRIMERMATERIALIEN ZUR METALLSEQUESTRIERUNG
(30) US 2019 01 17 201962793644 P
(72) SOUKRI, Mustapha, Research Triangle Park, 27709 (US)
(72) THOMPSON, Samuel John, Research Triangle Park, 27709 (US)

C02F 1/32 **EN E-1821688** 2025 08 06 **3533766**
(86) JP17036886 2017 10 11 2017864396

(73) Metawater Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku (JP)
(73) Senko Riken Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0024, Sinkou Building 8 Kaigandori Chuo-ku (JP)
(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 27 2016211002
(72) SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSANO, Tsukasa, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)
(72) OCHI, Tetsumi, Tokyo 150-6022, c/o Nikkiso Giken Co., Ltd. 20-3 Ebisu 4-Chome Shibuya-ku (JP)
(72) WATANABE, Shinya, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co., Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)
(72) TSUGA, Eiichi, Kobe-shi Hyogo 650-0024, c/o SENKO RIKEN Co., Ltd. Sinkou Bld. 8 Kaigandori Chuo-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 650-0024, c/o SENKO RIKEN Co., Ltd. Sinkou Bld. 8 Kaigandori Chuo-ku (JP)

C02F 1/44 **EN E-1821689** 2025 08 06 **3802436**
(86) GB19051580 2019 06 06 2019732086

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) RECHNERGESTÜTZTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ENTSALZUNGSANLAGE
(30) GB 2018 06 08 201809495
(72) CROUCH, John Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, 88 High Street (GB)

C02F 1/44 **EN E-1821690** 2025 08 06 **3653584**
(86) 2011 02 10 2019202927

(73) Queen's University At Kingston, Kingston, Ontario K7L 3N6, Queen's University (CA)
(54) AUSZUGSLÖSUNG MIT SCHALTBAREM SALZZUSATZ UND VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT DIESER AUSZUGSLÖSUNG
(30) US 2010 02 10 30317010 P
(30) US 2010 12 15 42345810 P
(72) JESSOP, Philip G., Kingston, Ontario K7K 6Y1, 71 Kenwoods Circle (CA)
(72) MERCER, Sean M., Halifax, Nova Scotia B3M 1M4, 74 Forestside Crescent (CA)
(72) BROWN, R. Stephen, Kingston, Ontario K7L 3Y6, 136 Beverley Street (CA)
(72) ROBERT, Tobias, Kingston, Ontario K7K 3H7, 444 Montreal Street, Apt. 2 (CA)

C02F 1/72 **FR E-1821691** 2025 08 06 **4460484**
(86) FR22052053 2022 10 31 2022812698

(73) HYDROMECANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourneyron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STILLSTANDSWASSER UND ENTSCHLACKUNGSSCHLAMM DURCH KARBONATISIERUNG IN EINER CHEMISCHEN ANLAGE ZUR NITRIERUNG IM SCHMELZSALZBAD
(30) FR 2022 01 31 2200855
(72) GARCIA, Frédéric, 69440 SAINT LAURENT D'AGNY (FR)
(72) HEAU, Christophe, 42650 SAINT-JEAN-BONNEFONDS (FR)

C02F 1/72 **EN E-1821692** 2025 08 06 **3919446**
(86) CN20073313 2020 01 20 2020748407

(73) China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413, No.1 Sanqiang Road New Town Fangshan District (CN)
(54) BEHANDLUNG VON RADIOAKTIVEN ORGANISCHEN FESTSTOFFABFÄLLEN DURCH SUPERKRITISCHE WASSEROXIDATION
(30) CN 2019 02 03 201910108862
(30) CN 2019 02 03 201910109483
(30) CN 2019 02 03 201910108898
(30) CN 2019 02 03 201910108896
(30) CN 2019 02 03 201910108890
(72) ZHANG, Zhentao, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) CHEN, Yan, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LIU, Yi, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) PENG, Lin, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LONG, Bokang, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Yu, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) REN, Ren, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) SUN, Runjie, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LI, Ruizhi, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LI, Zhenyi, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Lijun, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Xingwang, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LUO, Yongzhi, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) NIE, Peng, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Weiting, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianguo, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) WANG, Haiyun, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) QIU, Wenping, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)

C02F 11/147 **EN E-1821693** 2025 08 06 **4359353**
(86) FI22050436 2022 06 20 2022737645

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) BEHANDLUNGSSYSTEM, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER UND/ODER SCHLAMM
(30) FI 2021 06 22 20215730
(72) VUORENPALO, Veli-Matti, 02271 Espoo (FI)
(72) AHLGREN, Jonni, 02271 Espoo (FI)
(72) HILTUNEN, Jaakko, 00180 Helsinki (FI)
(72) PERANDER, Anna-Maija, 02271 Espoo (FI)

C03B 23/203 **EN E-1821694** 2025 08 06 **4484386**
(86) 2024 06 27 2024184989

(73) CoorsTek GK, Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HALBLEITERWÄRMEBEHANDLUNGSELEMENT
(30) JP 2023 06 30 2023108753
(30) JP 2024 06 07 2024093315
(72) Doi, Kanta, Nishiokitamagun, Yamagata, 999-1351 (JP)
(72) Ogama, Kenta, Nishiokitamagun, Yamagata, 999-1351 (JP)

C03C 3/19 **EN E-1821695** 2025 08 06 **3623350**
(86) 2019 09 16 2019197562

(73) Ensemble3 sp. z o.o, 01-919 Warszawa, ul. Wolczynska 133 (PL)
(54) LICHTEMITTIERENDES DIELEKTRISCHES MATERIAL
(30) PL 2018 09 14 42701518
(72) Pawlak, Dorota Anna, 01-885 Warszawa, Fontany 24 m. 3 (PL)
(72) Nowaczynski, Rafal, 05-260 Marki, Spokojna 15 (PL)
(72) Gajc, Marcin, 03-316 Warszawa, Oliwska 3/4 (PL)
(72) Buza, Marta, 02-364 Warszawa, Bialobrzeska 21/16 (PL)
(72) Klos, Andrzej, 00-019 Warszawa, Zlota 9 m. 23a (PL)
(72) Surma, Barbara, 02-695 Warszawa, Beldan 5/43 (PL)
(72) Osewski, Pawel, 16-400 Suwalki, Kowalskiego 1a/16 (PL)

C03C 17/23 **FR E-1821696** 2025 08 06 **3310730**
(86) FR16051489 2016 06 17 2016741089

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN HOCHFREQUENZWELLEN DURCH THERMISCH ISOLIERENDE GLASSCHEIBEN
(30) FR 2015 06 19 1555638
(72) NIEMBRO, Alejandro, 38000 Grenoble, 5 Rue Montorge (FR)
(72) EYMIN-PETOT-TOURTOLLET, Guy, 38570 Tencin, 300 Vieille Rue (FR)
(72) PISTONO, Emmanuel, 38420 Domene, 4 Impasse des Glycines (FR)
(72) LEMAITRE-AUGER, Pierre, 26120 Malissard, Chemin des Petites Chirouzes (FR)
(72) VUONG, Tan-Phu, 38400 Saint Martin D'heres, 5 Rue Maréchal Foch (FR)

C03C 17/34 **EN E-1821697** 2025 08 06 **3997041**
(86) US20040085 2020 06 29 2020740476

(73) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive Suite 200 (US)
(54) SAMMELSCHIENENVERBINDUNG UND BESCHICHTUNGSTECHNIK
(30) US 2019 07 12 201916510391
(72) MYLI, Kari B., Sauk City, Wisconsin 53583, 240 Mulberry Street (US)
(72) BURROWS, Keith James, Mineral Point, Wisconsin 53588, 152 High Street (US)
(72) ALDRICH, Darrell Lee, Fort Worth, Texas 76155, 15601 Trinity Boulevard (US)

C03C 23/00 **FR E-1821698** 2025 08 06 **3870549**
(86) FR19052498 2019 10 21 2019817805

(73) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, 215 Chemin du Grand Revoyet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON HEISSEN GLASBEHÄLTERN
(30) FR 2018 10 22 1859712
(72) OLLIVIER, Michel, 35690 ACIGNE, La Chatterie (FR)
(72) GUTRIN, Anthony, 69003 LYON, 59 Rue Rabelais (FR)
(72) PITAVAL, Dominique, 42320 SAINT-CRISTO-EN-JAREZ, 1 Rue du Stade (FR)
(72) SOLANE, Pierre-Yves, 69004 LYON, 10 Rue Janin (FR)

C03C 23/00 **DE E-1821699** 2025 08 06 **4255861**
(86) EP21080482 2021 11 03 2021807003

(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestraße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINER LASERINDUZIERTEN MARKIERUNG VON GLASTAFELN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MARKIEREN UND ENTMARKIEREN VON GLASTAFELN, VORZUGSWEISE VON BASISGLASTAFELN, BEVORZUGT VON FLOATGLASTAFELN
(30) DE 2020 12 02 102020215234
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode (DE)

C04B 7/36 **DE E-1821700** 2025 08 06 **4355706**
(86) AT22060195 2022 06 14 2022741687

(73) Scheuch Management Holding GmbH, 4971 Aurolzmünster, Weierfing 68 (AT)
(54) ZEMENTKLINKERANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES FLÜCHTIGEN BESTANDTEILS
(30) AT 2021 06 15 504802021
(72) FELLNER, Thomas, 5145 Neukirchen (AT)
(72) DREXLER, Manuel, 4600 Wels (AT)
(72) STECHER, Markus, 4810 Gmunden (AT)

C04B 7/36 **DE E-1821701** 2025 08 06 **4371956**
(86) 2022 11 15 2022020557

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON ORGANISCHE RÜCKSTÄNDE ENTHALTENDEM STAUB IN EINER ZEMENTHERSTELLUNGSANLAGE
(72) Cabernard, Beat, 7204 Untervaz (CH)

C04B 20/10 **DE E-1821702** 2025 08 06 **4122899**
(86) 2022 06 30 2022182270

(73) Solidian GmbH, 72458 Albstadt, Sigmaringer Strasse 150 (DE)
(54) SCHICHTFÖRMIGES OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2021 07 22 102021119002
(30) DE 2021 07 22 202021103918 U
(72) Hinzen, Dr., Marcus, 72458 Albstadt (DE)

C04B 35/111 **EN E-1821703** 2025 08 06 **3929170**
(86) 2021 06 02 2021177420

(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) SINTERVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGEN
(30) DE 2020 06 25 102020116805
(72) Wilhelm, Leoni, 63450 Hanau (DE)
(72) Hausch, Ulrich, 63450 Hanau (DE)
(72) Dittmer, Robert, 63450 Hanau (DE)

C04B 35/80 **EN E-1821704** 2025 08 06 **3883906**
(86) IB19059964 2019 11 20 2019823811

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAFEUERFESTEN, FASERVERSTÄRKTEN KERAMISCHEN VERBUNDSTOFFMATERIALIEN
(30) IT 2018 11 20 201800010441
(72) ZOLI, Luca, 48124 Ravenna, Via Isaac Newton 30A (IT)
(72) SCITI, Diletta, 40026 Imola (BOLOGNA), Via Correcchio 27 (IT)
(72) SILVESTRONI, Laura, 48026 Russi (RAVENNA), Via Repubblica 24 (IT)
(72) VINCI, Antonio, 48018 Faenza (RAVENNA), Piazza Cesare Battisti 8 (IT)

C04B 41/50 **FR E-1821705** 2025 08 06 **4367084**
(86) FR22051305 2022 06 30 2022750851

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) UMWELTBARRIERE FÜR EIN SUBSTRAT MIT FREIEM SILICIUM
(30) FR 2021 07 07 2107337
(72) MOURET, Thibault, 33000 BORDEAUX (FR)
(72) REBILLAT, Francis, 33600 PESSAC (FR)
(72) MAILLE, Laurence, 33000 BORDEAUX (FR)
(72) ARNAL, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

C05G 3/00 **EN E-1821706** 2025 08 06 **3377461**
(86) US16061486 2016 11 11 2016866888

(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
(54) BESCHICHTETE KÖRNIGE DÜNGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN
(30) US 2015 11 16 201562255669 P
(30) US 2016 11 01 201662415825 P
(72) KANNAN, Ganesh, Sugar Land, Texas 77478, 1600 Industrial Boulevard (US)
(72) POSADA, Christina, Sugar Land, Texas 77478, 1600 Industrial Boulevard (US)
(72) HAIGH, James, Sugar Land, Texas 77478, 1600 Industrial Boulevard (US)
(72) HARPER, Travis, Sugar Land, Texas 77478, 1600 Industrial Boulevard (US)
(72) KANAGALINGAM, Sabeshan, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)

C05G 3/90 **EN E-1821707** 2025 08 06 **3681853**
(86) US18050819 2018 09 13 2018779930

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, NJ 07054, 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM LÖSUNGSMITTEL UND EINEM PFLANZENNÄHRENDEN WIRKSTOFF
(30) US 2017 09 14 201762558551 P
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(72) FLORES-VASQUEZ, Jaime A., Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(72) MOUDGIL, Karttikay, Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(72) STRZELECKI, Mary, Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(72) TALEBI, Farzaneh, Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)

C06B 47/14 **EN E-1821708** 2025 08 06 **4086237**
(86) 2021 05 05 2021172313

(73) Hypex Bio Explosives Technology AB, 142 50 Skogås, Slipstensvägen 15 (SE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES WASSERSTOFFPEROXIDBASIERTEN EMULSIONSSPRENGSTOFFS
(72) GUSTAVSSON, Thomas, Hägersten (SE)
(72) HAKLAND, Robert, Enskede (SE)
(72) NILSSON, Stefan, Arjäng (SE)

C07C 6/04 **EN E-1821709** 2025 08 06 **4157814**
(86) US21035257 2021 06 01 2021818755

(73) Provivi, Inc., Santa Monica, California 90404, 1701 Colorado Avenue (US)
(54) SYNTHESE VON PHEROMONDERIVATEN DURCH Z-SELEKTIVE OLEFINMETATHESE
(30) US 2020 06 01 202063032932 P
(72) WAMPLER, Keith M., Santa Monica, California 90404 (US)
(72) PEDERSON, Richard L., Santa Monica, California 90404 (US)

C07C 7/04 **EN E-1821710** 2025 08 06 **3966189**
(86) US20031646 2020 05 06 2020729364

(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77010, 1221 McKinney Street Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN RÜCKGEWINNUNG VON PROPYLENOXIDSTYROLMONOMERVERFAHREN
(30) US 2019 05 07 201962844539 P
(72) NGUYEN, Ha H., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)
(72) DEARTH, Anthony S., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 Mckinney Street, Suite 700 (US)

C07C 15/073 **EN E-1821711** 2025 08 06 **3851187**
(86) JP19035416 2019 09 09 2019860808

(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(73) National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)
(54) REAKTIONSVERFAHREN MIT FEINEN BLASEN
(30) JP 2018 09 11 2018169969
(72) MIZUKAMI, Tomohito, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o Cataler Corporation, 7800, Chihama (JP)
(72) SAITO, Yusuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o Cataler Corporation, 7800, Chihama (JP)
(72) MASE, Nobuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY, 5-1, Johoku 3-chome, Naka-ku (JP)

C07C 29/09 **EN E-1821712** 2025 08 06 **4217332**
(86) US20052579 2020 09 24 2020955442

(73) T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC., Houston, TX 77079, 11720 Katy Freeway (US)
(54) KONTINUIERLICHE VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN UMWANDLUNG VON ALDOHEXOSEPRODUZIERENDEM KOHLENHYDRAT IN ETHYLENGLYKOL UNTER VERWENDUNG VON NIEDRIGEN KONZENTRATIONEN EINES RETRO-ALDOL-KATALYSATORS
(72) SCHRECK, David James, Lake City, Minnesota 55041 (US)
(72) BUNNING, Donald, South Charleston, West Virginia 25303 (US)
(72) KAPICAK, Lou, Cross Lanes, West Virginia 52313 (US)
(72) ALBIN, Brooke, Charleston, West Virginia 25314 (US)
(72) NUNLEY, Mark, Charleston, West Virginia 25314 (US)
(72) BRADFORD, Michael, Charleston, West Virginia 25314 (US)

C07C 29/152 **EN E-1821713** 2025 08 06 **4166530**
(86) JP22023059 2022 06 08 2022820239

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR SYNTHESE VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF
(30) JP 2021 06 08 2021095824
(72) KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)
(72) TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)
(72) IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)

C07C 29/19 **EN E-1821714** 2025 08 06 **4151613**
(86) 2022 08 19 2022191214

(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIERTEM BISPHENOL A
(30) KR 2021 09 15 20210122926
(72) ROH, Kee Yoon, 34021 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) JANG, Jung Hee, 34070 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) PARK, Je Young, 34074 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) CHO, Nam Hyun, 34304 Daedeok-gu, Daejeon (KR)

C07C 39/16 **EN E-1821715** 2025 08 06 **4269379**
(86) JP21048227 2021 12 24 2021915226

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ
(30) JP 2020 12 28 2020218277
(72) UCHIYAMA, Kei, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) HATAKEYAMA, Kazuhisa, Tokyo 100-8251 (JP)

C07C 67/08 **DE E-1821716** 2025 08 06 **4436948**
(86) EP22081719 2022 11 14 2022817916

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-OCTYL(METH)ACRYLAT
(30) EP 2021 11 25 21210376
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) DECKERT, Petra, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) DE RUITER, Cornelis Hendricus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) AKIN, Aykan, Shanghai 200137 (CN)
(72) KORPJUHN, Frank, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) EICHHORN, Sabine, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 233/05 **EN E-1821717** 2025 08 06 **3868740**
(86) JP19040984 2019 10 17 2019872471

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nanotheta Co, Ltd., Tokyo 169-0051, 1-22-3, Nishiwaseda Shinjuku-ku (JP)
(54) CARBONSÄURELIPID, LIPIDPARTIKEL UND LIPIDMEMBRAN MIT EINEM CARBONSÄURELIPID
(30) JP 2018 10 17 2018196222
(72) TAKEOKA, Shinji, Tokyo 162-8480, c/o Center for Advanced Biomedical Sciences, Waseda University, 2-2, Wakamatsu-cho, Shinjuku- ku (JP)
(72) NAKAHARA, Keiko, Tokyo 162-8480, c/o Center for Advanced Biomedical Sciences, Waseda University, 2-2, Wakamatsu-cho, Shinjuku- ku (JP)
(72) NISHIURA, Mamoru, Tokyo 162-8480, c/o Center for Advanced Biomedical Sciences, Waseda University, 2-2, Wakamatsu-cho, Shinjuku- ku (JP)
(72) OTSUBO, Shinya, Tokyo 169-0051, c/o Nanotheta Co, Ltd., 1-22-3, Nishiwaseda, Shinjuku-ku (JP)
(72) KURUMATANI, Hajimu, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1- 1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ARAKANE, Toru, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1- 1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C07C 309/29 **EN E-1821718** 2025 08 06 **4222141**
(86) US21052961 2021 09 30 2021811159

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) KOHLENWASSERSTOFFE MIT GERINGER REAKTIVITÄT ALS DISPERGIERMITTEL BEI DER WÄSSRIGEN POLYMERISATION VON FLUORPOLYMEREN
(30) US 2020 10 01 202063086331 P
(72) TANG, Phan Linh, West Chester, PA 19382 (US)
(72) DEEMER, Michael, Wilmington, Delaware 19806 (US)
(72) FRANCO, Vincent, Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) FURYK, Steven, Sewell, New Jersey 08080 (US)
(72) GETTY, Stephen James, Wilmington, Delaware 19802 (US)
(72) KHASNIS, Dipti Dilip, Wilmington, Delaware 19808 (US)
(72) LIU, Xiaolin, Landenberg, PA 19350 (US)
(72) MARCHIONE, Alexander Anthony, Blackwood, New Jersey 08012 (US)
(72) MATSNEV, Andrii, The Plains, Ohio 45780 (US)
(72) MESSMORE, Benjamin Weaver, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) MORKEN, Peter A., Wilmington, Delaware 19810 (US)
(72) PARRISH, Cameron, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) SMITH, Adam Paul, Parkesburg, WV 26101 (US)
(72) CAREY, Edward Patrick, Atglen, Pennsylvania 19310 (US)

C07C 319/04 **EN E-1821719** 2025 08 06 **3753920**
(86) 2017 09 07 2020188763

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOLVERBINDUNGEN UND SULFIDVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER PHENOLVERBINDUNG
(30) US 2016 09 12 201615262045
(72) LASSEN, Kenneth M., Bartlesville, OK 74006, 5419 Nottingham Place (US)

C07D 207/27 **EN E-1821720** 2025 08 06 **3956310**
(86) PL20050028 2020 04 16 2020734624

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, 02-091 Warszawa, Ul. Zwirki i Wigury 61 (PL)
(54) MODIFIZIERTE AMINOSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND BESTIMMTEN PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) PL 2019 04 16 42965619
(72) KAMINSKI, Krzysztof, 30-694 Kraków, ul. Zelazowskiego 39F (PL)
(72) ABRAM, Michal, 30-816 Kraków, ul. Górników 50/118 (PL)
(72) JAKUBIEC, Marcin, 43-365 Wilkowice, ul. Strazacka 10 (PL)
(72) RAPACZ, Anna, 30-611 Kraków, ul. Sas-Zubrzyckiego 8/4 (PL)
(72) MOGILSKI, Szczepan, 33-336 Labowa, Labowa 158 (PL)
(72) LATACZ, Gniewomir, 32-340 Wolbrom, Plac Wolnosci 15 (PL)
(72) STRUGA, Marta, 05-822 Milanówek, ul. Sadowa 8 (PL)

C07D 215/08 **EN E-1821721** 2025 08 06 **3328833**
(86) IB15056626 2015 09 01 2015766651

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto g. 3 (LT)
(54) SELEKTIVE INHIBITOREN VON CARBOANHYDRASE
(30) LT 2015 07 28 2015064
(72) MATULIS, Daumantas, LT-06230 Vilnius, Darkiemio g. 3 (LT)
(72) CAPKAUSKAITE , Edita, LT-07174 Vilnius, Dukstu g. 10-58 (LT)
(72) ZAKSAUSKAS, Andrius, LT-07175 Vilnius, Dukstu g. 4-45 (LT)
(72) MORKUNAITE , Vaida, LT-30128 Vilnius, Savanoriu pr. 33-20 (LT)

C07D 231/56 **EN E-1821722** 2025 08 06 **3796905**
(86) US19033824 2019 05 23 2019808511

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ÖSTROGENREZEPTOR-BETA-LIGANDEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE (MS) UND ANDEREN DEMYELINISIERENDEN, ENTZÜNDLICHEN UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 05 23 201862675508 P
(72) KATZENELLENBOGEN, John, A., Urbana, IL 61801, 704 West Pennsylvania Avenue (US)
(72) TIWARI-WOODRUFF, Seema, K., Riverside, CA 92521, c/o University of California, Riverside 205 School of Medicine Research Building (US)
(72) KIM, Sung, Hoon, Champaign, IL 61822, 4406 Southford Trace Drive (US)
(72) KATZENELLENBOGEN, Benita, Urbana, IL 61801, 704 West Pennsylvania Avenue (US)

C07D 257/08 **EN E-1821723** 2025 08 06 **3474901**
(86) NL17050427 2017 06 27 2017737906

(73) Tagworks Pharmaceuticals B.V., 6525 ED Nijmegen, Toernooiveld 1 (NL)
(54) SPALTBARES, IN DER BIOORTHOGONALEN ARZNEIMITTELAKTIVIERUNG VERWENDETES TETRAZIN
(30) EP 2016 06 27 16176416
(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) TEN HOEVE, Wolter, 9747 AT Groningen, c/o Kadijk 3 (NL)
(72) HOEBEN, Freek Johannes Maria, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 6525 ED Nijmegem (NL)
(72) JANSSEN, Hendricus Marie, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) VAN ONZEN, Arthur Henry Antoon Marie, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen (NL)

C07D 307/78 **EN E-1821724** 2025 08 06 **4149932**
(86) CN21092728 2021 05 10 2021804995

(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Ascentage Pharma Group Corp Limited, Hong Kong 999077, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON (5-FLUOR-2, 3-DIHYDROBENZOFURAN-4-YL) METHANAMIN ODER DESSEN SALZ UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON
(30) WO 2020 05 11 PCT/CN2020/089677
(72) WU, Qingquan, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WANG, Xiuling, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WANG, Jiawei, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHOU, Rubin, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

C07D 311/30 **EN E-1821725** 2025 08 06 **4223749**
(86) CN21073145 2021 01 21 2021890469

(73) Deyi Pharmaceutical Ltd., Kunming, Yunnan 650100, Room 916 Floor 9, Unit 2, Building 1-2 Hongshengda Yuexing Commercial Center Xishan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNFLAVINVERBINDUNGEN
(30) CN 2020 11 12 202011262162
(72) LUO, Junlu, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) MOU, Hongtao, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) DU, Yesong, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) TAN, Xin, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) WANG, Shubin, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) ZHANG, Pingping, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) LAN, Lan, Kunming, Yunnan 650100 (CN)

C07D 401/04 **EN E-1821726** 2025 08 06 **3801528**
(86) US19035452 2019 06 04 2019815032

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) EAAT2-AKTIVATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 06 04 201862680418 P
(30) US 2018 06 04 201862680423 P
(72) HODGETTS, Kevin, Boston, MA 02115, c/o The Brigham and Women's Hospital, Inc. 75 Francis Street (US)
(72) LIN, Chien-Liang, Glenn, Columbus, OH 43220, 4533 Kipling Road (US)

C07D 413/06 **EN E-1821727** 2025 08 06 **4299135**
(86) 2020 06 16 2023203023

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(73) CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, 305 Grattan Street Parkville (AU)
(54) BENZISOXAZOL-SULFONAMID-DERIVATE
(30) US 2019 06 18 201962863199 P
(30) US 2019 12 24 201962953223 P
(30) US 2020 05 15 202063025278 P
(72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, Parkville, VIC 3052 (AU)
(72) BRODSKY, Oleg, San Diego, CA 92121 (US)
(72) CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, VIC 3052 (AU)
(72) GREASLEY, Samantha Elizabeth, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KUMPF, Robert Arnold, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KUNG, Pei-Pei, San Diego, CA 92121 (US)
(72) RICHARDSON, Paul Francis, San Diego, CA 92121 (US)
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, VIC 3052 (AU)
(72) SUTTON, Scott Channing, San Diego, CA 92121 (US)

C07D 417/14 **EN E-1821728** 2025 08 06 **3830084**
(86) EP19070385 2019 07 29 2019755292

(73) Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 167b (CH)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ISAVUCONAZONIUMSULFAT
(30) WO 2018 08 01 PCT/CN2018/097881
(30) WO 2019 06 06 PCT/CN2019/090347
(72) ZENG, Weipeng, 4123 Allschwil (CH)
(72) MAZZOTTI, Marco, 4123 Allschwil (CH)
(72) VICUM, Lars, 4123 Allschwil (CH)
(72) CORNEL, Jeroen, 4123 Allschwil (CH)
(72) HEUBES, Markus, 4123 Allschwil (CH)
(72) SCHLEIMER, Michael, 4123 Allschwil (CH)

C07D 487/04 **EN E-1821729** 2025 08 06 **4051679**
(86) US20057919 2020 10 29 2020811483

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) KONDENSIERTES PYRIDAZIN ODER PYRIMIDIN ALS BTK-INHIBITOREN
(30) US 2019 10 30 201962928062 P
(72) MARX, Isaac, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) SCHULZ, Jürgen, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) HOPKINS, Brian, T., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) MA, Bin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) NEVALAINEN, Marta, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

C07D 495/04 **EN E-1821730** 2025 08 06 **3430015**
(86) EP17056330 2017 03 16 2017716799

(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KDM1A-TARGET-ENGAGEMENTS UND DAFÜR GEEIGNETE CHEMOSONDEN
(30) EP 2016 03 16 16382119
(72) CARCELLER GONZÁLEZ, Elena, 08940 Cornellà De Llobregat, Oryzon Genomics S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) MAES, Tamara, 08940 Cornellà De Llobregat, Oryzon Genomics S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) MASCARÓ CRUSAT, Cristina, 08940 Cornellà De Llobregat, Oryzon Genomics S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) ORTEGA MUÑOZ, Alberto, 08940 Cornellà De Llobregat, Oryzon Genomics S.A. Sant Ferran 74 (ES)

C07D 498/22 **EN E-1821731** 2025 08 06 **4079735**
(86) CN20136773 2020 12 16 2020904055

(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(54) MACROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG UND INDUKTION DES ABBAUS VON EGFR-KINASEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2019 12 16 201911291237
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) WANG, Hongjun, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) WANG, Yeming, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) FAN, Futian, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) LIANG, Huining, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) WANG, Xiaoqian, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) XIE, Yong, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) ZHANG, Yanhao, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) LIU, Xuelian, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)

C07D 517/22 **EN E-1821732** 2025 08 06 **4053130**
(86) 2022 03 04 2022160338

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESELBE EINSCHLIESST
(30) KR 2021 03 05 20210029757
(72) PARK, Jeong Il, Seongnam-si (KR)
(72) HAM, Cheol, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Hyeongju, Changwon-si (KR)
(72) FANG, Feifei, Suwon-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Youn Hee, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Hye Rim, Suwon-si (KR)

C07D 519/00 **EN E-1821733** 2025 08 06 **4061821**
(86) EP20082567 2020 11 18 2020810917

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SPIRO (ISOBENZOFURANAZETIDIN)-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN
(30) WO 2019 11 20 PCT/CN2019/119737
(72) CHEN, Jianguo, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07F 1/00 **EN E-1821734** 2025 08 06 **4352066**
(86) BR22050210 2022 06 10 2022757197

(73) ICL AMERICA DO SUL S.A., Pinheiros, 05425-070, São Paulo, SP, Avenida Doutora Ruth Cardoso, 8501, 3º andar (BR)
(54) CHELATIERTE NÄHRSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 06 10 202163202410 P
(72) ORUI SAITO, Bruno, 13140-580 Paulínia - SP (BR)
(72) CLEMENTE VITTI, Daniela Cristina, 13405-090 Piracicaba - SP (BR)
(72) CASTELLANI DA ROCHA, Michel, 13414-424 Piracicaba - SP (BR)
(72) MORAES CASTANHO DE ALMEIDA, Maria Emilia, 08840-550 Mogi das Cruzes - SP (BR)
(72) MARQUES DA SILVA, Keila Cristina, 08660-048 Suzano - SP (BR)

C07F 5/02 **EN E-1821735** 2025 08 06 **3796945**
(86) US19033860 2019 05 23 2019807826

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) RADIOAKTIVE MARKIERUNG VON DIFLUOR-DIOXABORININEN DURCH EINSTUFIGEN, SCHNELLEN 18F-19F-ISOTOPISCHEN AUSTAUSCH UND VERWENDUNG SOLCHER VERBINDUNGEN IN DER BEHANDLUNG
(30) US 2018 05 23 201862675519 P
(30) WO 2019 04 17 PCT/US2019/027864
(72) ARAS, Omer, New York 10065, 300 E. 66th Street New York (US)
(72) TING, Richard, New York 10021, 413 E. 69th Street New York (US)
(72) AN, Feifei, New York 10021, 413 E. 69th Street New York (US)
(72) CHEN, Nandi, New York 10021, 413 E. 69th Street New York (US)

C07F 7/08 **EN E-1821736** 2025 08 06 **3747889**
(86) 2020 06 03 2020178001

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ORGANOSILANVERBINDUNGEN MIT SPERRIGEM SUBSTITUENTEN UND HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 06 05 2019105041
(72) AOKI, Shotaro, Joetsu-shi, Niigata, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. c/o Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku (JP)
(72) KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. c/o Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku (JP)

C07F 7/08 **EN E-1821737** 2025 08 06 **4413009**
(86) US22077641 2022 10 06 2022800522

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) HERSTELLUNG VON AMINOFUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
(30) US 2021 10 06 202163252639 P
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) FISK, Jason, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) MOLITOR, Erich, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) DEVORE, David, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) KUMBHALKAR, Mrunmayi, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) FERRITTO, Michael, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) TELGENHOFF, Michael, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) REKKEN, Brian, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) NEUMAN, Joseph, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C07F 7/14 **EN E-1821738** 2025 08 06 **3819301**
(86) 2020 10 20 2020202783

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNG EINER ORGANOSILICIUMVERBINDUNG MIT (METH)ACRYLOYLOXYGRUPPE
(30) JP 2019 11 07 2019202090
(72) NYUUGAKU, Takeshi, Joetsu-chi, Niigata, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku (JP)

C07F 7/18 **DE E-1821739** 2025 08 06 **3730499**
(86) 2020 03 25 2020165493

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SILAN, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DAS SILAN UND FAHRZEUGREIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SILANS
(30) DE 2019 04 26 102019206001
(72) Dauer, David-Raphael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Strohmeier, Julian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Jacob, Andreas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Bonse, Björn, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Davin, Julien, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Schöffel, Julia, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

C07F 9/38 **EN E-1821740** 2025 08 06 **3310794**
(86) US16038428 2016 06 20 2016812640

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(73) Marx, Vanessa M., Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard Mc 6-32 (US)
(73) Grubbs, Robert H., Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard Mc 6-32 (US)
(54) SYNTHESE UND APPLIKATION VON MIKROBLASENBILDENDEN VERBINDUNGEN
(30) US 2015 06 18 201562181646 P
(72) MARX, Vanessa, M., Pasadena, CA 91125, California Institute Of Technology 1200 East California Boulevard Mc 6-32 (US)
(72) GRUBBS, Robert, H., Pasadena, CA 91125, California Institute Of Technology 1200 East California Boulevard Mc 6-32 (US)

C07F 15/00 **EN E-1821741** 2025 08 06 **4212539**
(86) 2022 12 15 2022213964

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 12 16 202163290107 P
(30) US 2022 07 12 202263388274 P
(30) US 2022 09 19 202263407773 P
(30) US 2022 12 07 202218062668
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, 08618 (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, 08618 (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618 (US)
(72) FELDMAN, Jerald, Ewing, 08618 (US)
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, 08618 (US)

C07H 1/06 **EN E-1821742** 2025 08 06 **4420524**
(86) CN23102135 2023 06 25 2023838672

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ZUSAMMENBACKENS VON KRISTALLINEM MALTITOL WÄHREND DER LAGERUNG
(30) CN 2022 07 09 202210807761
(72) MAO, Baoxing, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) WAN, Ling, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) XU, Jingjing, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) YAO, Zhihui, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) XU, Bo, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) YUE, Hang, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) WAN, Fuan, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)

C07H 15/04 **EN E-1821743** 2025 08 06 **3563853**
(86) CN17118843 2017 12 27 2017888733

(73) GREEN VALLEY (SHANGHAI) PHARMACEUTICALS CO., LTD., Shanghai 200131, Room 203, Section 102, Building 6 No. 393.421 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON MANNURONDISÄURE
(30) WO 2016 12 30 PCT/CN2016/113879
(72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, 1101 Building 15 Lane 828 Chenhui Road (CN)
(72) DING, Jian, Shanghai 201203, No. 7 Lane 358 Qingtong Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Zhenqing, Suzhou Jiangsu 215123, 701 Building 87 No. 58 Gaohe Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XIAO, Zhongping, Shanghai 201200, 501 No. 28 Lane 2139 Huaxia East Road Pudong New Area (CN)
(72) DU, Xiaoguang, Shanghai 201203, 602 Building 5 Lane 65 Xiangnan Road Pudong New Area (CN)
(72) XIN, Xianliang, Shanghai 201203, 701 Building 38 Lane 828 Chenhui Road Pudong New Area (CN)

C07H 17/08 **EN E-1821744** 2025 08 06 **4079744**
(86) 2021 04 23 2021170258

(73) Acies Bio d.o.o., 1000 Ljubljana, Tehnoloski park 21 (SI)
(54) NEUE SPINOSYNVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS PESTIZIDE MITTEL
(72) Kosec, Gregor, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Krajnc, Nika Lendero, 3310 Zalec (SI)
(72) Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Camp, Nicholas, London EC4A 3TW (GB)

C07H 21/00 **EN E-1821745** 2025 08 06 **3402801**
(86) US17013066 2017 01 11 2017704338

(73) Innate Tumor Immunity, Inc., Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT WIE KREBS
(30) US 2016 01 11 201662277273 P
(30) US 2016 12 20 201662436759 P
(72) GLICK, Gary, Ann Arbor, MI 48103, 1663 Snowberry Ridge Rd. (US)
(72) GHOSH, Shomir, Brookline, MA 02446, 134 Sewall Avenue Unit C (US)
(72) OLHAVA, Edward, James, Newton, MA 02460, 11 Scarsdale Rd (US)
(72) ROUSH, William, R., Jupiter, FL 33458, 1013 Town Hall Avenue (US)
(72) JONES, Roger, Martinsville, NJ 08836, 65 Hillcrest Rd. (US)

C07J 17/00 **EN E-1821746** 2025 08 06 **3861004**
(86) EP20058158 2020 03 24 2020714190

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) MOGROSIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2019 04 04 PCT/CN2019/081409
(72) GAN, Xian-Wen, SHANGHAI, 201108, Firmenich Aromatics (China) Co. Ltd N ° 3901 Jin Du Road, Xinzhuang Industry Park, Minhang (CN)
(72) YIN, Dan-Ting, SHANGHAI, 201108, Firmenich Aromatics (China) Co. Ltd N° 3901 Jin Du Road, Xinzhuang Industry Park, Minhang (CN)
(72) BRAUCHLI, Robert, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)

C07K 7/06 **EN E-1821747** 2025 08 06 **4196488**
(86) US21045395 2021 08 10 2021856576

(73) Janux Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, 10955 Vista Sorrento Parkway, Suite 200 (US)
(54) SPALTBARE LINKERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 08 11 202063064268 P
(72) CAMPBELL, David, San Diego, California 92130 (US)
(72) DIRAIMONDO, Thomas R., San Diego, California 92130 (US)

C07K 14/435 **EN E-1821748** 2025 08 06 **4384540**
(86) EP22071898 2022 08 04 2022760952

(73) Klisbio S.r.l., 20091 Bresso (MI), Via Ludovico Ariosto, 21 (IT)
(54) BIOMIMETISCHE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER KNOCHENREGENERATION
(30) IT 2021 08 09 202100021557
(72) BIAGIOTTI, Marco, 20900 MONZA (IT)
(72) FREDDI, Giuliano, 20030 Senago (IT)
(72) ALESSANDRINO, Antonio, 22100 Como (IT)
(72) SIRONI, Maurizio, 20066 Melzo (IT)
(72) PIERACCINI, Stefano, 20137 Milano (IT)
(72) DAPIAGGI, Federico, 4310 Rheinfelden (CH)

C07K 14/54 **EN E-1821749** 2025 08 06 **3529263**
(86) US17057757 2017 10 21 2017861811

(73) Altor BioScience Corporation, Miramar, Florida 33025, 2810 North Commerce Parkway (US)
(73) Nantcell, Inc., Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) MULTIMERE AUF IL-15-BASIERENDE MOLEKÜLE
(30) US 2016 10 21 201662411216 P
(30) US 2017 06 01 201762513964 P
(72) WONG, Hing, C., Weston, FL 33332 (US)
(72) MARCUS, Warren, Miramar, FL 33025 (US)
(72) LIU, Bai, Cooper City, FL 33024 (US)
(72) XU, Wenxin, Pembroke Pines, FL 33025 (US)
(72) NEWMAN, Robert G., Miramar, FL33025 (US)
(72) KAGE, Karen, Miramar, FL 33025 (US)
(72) YOU, Lijing, Miramar, FL 33025 (US)
(72) RHODE, Peter, Miami, FL 33185 (US)
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA 90232 (US)

C07K 14/655 **EN E-1821750** 2025 08 06 **3684794**
(86) IL18051038 2018 09 17 2018793712

(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135 (IL)
(54) SOMATOSTATIN-PRODRUGS
(30) US 2017 09 19 201762560216 P
(72) HOFFMAN, Amnon, 93784 Jerusalem, 22 Anusei Mashad Street (IL)
(72) GILON, Chaim, 96755 Jerusalem, 18 Gelber Street (IL)
(72) KLINGER, Adi, 7523306 Rishon Lezion, 6 Horrowitz Street (IL)
(72) NAOUM, Johnny, 3505362 Haifa, 13 Hayarok Street (IL)

C07K 14/755 **EN E-1821751** 2025 08 06 **3495385**
(86) 2011 12 14 2018208034

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VIRALE INAKTIVIERUNG MIT VERBESSERTEM LÖSUNGSMITTEL-DETERGENS-VERFAHREN
(30) US 2010 12 15 42351210 P
(72) Felgenhauer, Martin, 1180 Vienna, Colloredogasse 27 (AT)
(72) Mison, Dominique, 17340 Chatelaillon-Plage, 123 Bd de Lattre de Tassigny (FR)
(72) Montandon, Frederic, 25130 Villers-le-Lac, 9, rue des Hirondelles (FR)
(72) Farcet, Maria, 1160 Vienna, Haberlgasse 82/10 (AT)

C07K 16/28 **EN E-1821752** 2025 08 06 **3464374**
(86) US17036181 2017 06 06 2017739364

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) BAFF-R-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 06 06 201662346324 P
(72) QIN, Hong, Duarte, California 91010, c/o City of Hope 1500 East Duarte Road (US)
(72) KWAK, Larry W., Duarte, California 91010, c/o City of Hope 1500 East Duarte Road (US)
(72) LI, Jingxing, San Diego, CA 92130, 3980 Del Mar Mdws (US)
(72) HUANG, Kexin, San Mateo, CA 94403, 3405 Branson Drive (US)

C07K 16/28 **EN E-1821753** 2025 08 06 **4153629**
(86) GB21051233 2021 05 20 2021728617

(73) MABSOLVE LIMITED, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, The Wheelhouse Angel Court First Floor Angel Court 81 St Clements Street (GB)
(54) MODIFIZIERTE IMMUNOGLOBULIN FC REGIONEN
(30) GB 2020 05 21 202007613
(72) HALE, Geoffrey, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW (GB)
(72) WILKINSON, Ian, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW (GB)

C07K 16/28 **EN E-1821754** 2025 08 06 **4015535**
(86) 2015 03 18 2021207026

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) STELLENSPEZIFISCHES GLYCO-ENGINEERING VON TARGETING-TEILEN
(30) US 2014 03 19 201461955682 P
(30) US 2014 10 08 201462061556 P
(72) AVILA, Luis, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) PAN, Clark, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) ZHOU, Qun, Bridgewater, NJ 08807 (US)

C07K 16/28 **EN E-1821755** 2025 08 06 **3313880**
(86) US16039754 2016 06 28 2016734545

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) ANTIKÖRPER VON CD40
(30) US 2015 06 29 201562186076 P
(30) US 2015 11 09 201562252615 P
(72) BARNHART, Bryan C., Redwood City, CA 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) DEVAUX, Brigitte, Palo Alto, CA 94306, 320 Duluth Circle (US)
(72) YAMNIUK, Aaron P., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) OKADA, Shannon L., Seattle, WA 98115, 6052 30th Avenue NE (US)
(72) STEVENS, Brenda L., Seattle, WA 98112, 1027 23rd Avenue E (US)

C07K 16/28 **EN E-1821756** 2025 08 06 **4275703**
(86) CN22137907 2022 12 09 2022908810

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road (CN)
(54) PD1-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYOKARDINFARKT DURCH HEMMUNG DER TRANSDIFFERENZIERUNG VON KARDIALEN FIBROBLASTEN
(30) CN 2022 03 29 202210323171
(72) HU, Xinyang, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) WANG, Jian'an, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) CHEN, Xiaoying, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) KE, Changle, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)

C08F 2/18 **EN E-1821757** 2025 08 06 **3613778**
(86) JP18016111 2018 04 19 2018787889

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) DISPERSIONSSTABILISATOR FÜR SUSPENSIONSPOLYMERISIERUNG VON VINYLVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLPOLYMER
(30) JP 2017 04 21 2017084585
(72) FUKUHARA Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

C08F 2/34 **EN E-1821758** 2025 08 06 **3873949**
(86) US19058903 2019 10 30 2019809937

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ÄNDERUNGEN AN DER AUFGABE EINES TRIMKATALYSATOR
(30) US 2018 11 01 201862754248 P
(72) OLSON, Joshua, P., Houston, TX 77006, 1905 Bailey St. (US)
(72) KUO, Chi-I, Atascocita, TX 77346, 19410 Cluster Oaks Drive (US)
(72) HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)
(72) STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, 13118 Yaupon Holly Ln. (US)
(72) FEDERICI, Justin, A., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)

C08F 2/34 **EN E-1821759** 2025 08 06 **3873948**
(86) US19058911 2019 10 30 2019808943

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ONLINE-EINSTELLUNG EINES MISCHKATALYSATORVERHÄLTNISSES UND OLEFINPOLYMERISATION
(30) US 2018 11 01 201862754224 P
(72) STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, 13118 Yaupon Holly LN. (US)
(72) SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)
(72) YE, Xuan, Houston, TX 77059, 15711 Havenhurst Dr. (US)
(72) SILVA, Adriana, S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)
(72) BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)
(72) OLSON, Joshua, P., Houston, TX 77006, 1905 Bailey St. (US)

C08F 4/52 **EN E-1821760** 2025 08 06 **4097151**
(86) US21015723 2021 01 29 2021708427

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) KOMPLEXE AUS GRUPPE III UND LANTHANID-BIS-PHENYLPHENOXY-METALLLIGAND METALL-LIGAND-KOMPLEXE
(30) US 2020 01 31 202062968678 P
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) SENECAL, Todd D., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) PAL, Sudipta, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)

C08F 4/64 **EN E-1821761** 2025 08 06 **3310820**
(86) IN16050192 2016 06 22 2016753482

(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi 110001, Anusandhan Bhawan Rafi Marg (IN)
(54) KATALYSATOR FÜR DIE HERSTELLUNG VON ULTRA HOCH MOLEKULAR GEWICHT POLYETHYLEN (UHMWPE) UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) IN 2015 06 22 1845DE2015
(72) CHIKKALI, Samir Hujur, Pune (Maharashtra) 411 008, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(72) PATEL, Ketan, Pune (Maharashtra) 411 008, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)

C08F 8/12 **EN E-1821762** 2025 08 06 **4064392**
(86) JP20041741 2020 11 09 2020889457

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) JP 2019 11 19 2019208849
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)

C08F 16/16 **EN E-1821763** 2025 08 06 **3828209**
(86) JP19023602 2019 06 14 2019840069

(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo 104-8502, 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFGRUPPEN ENTHALTENDEN VINYLETHERPOLYMEREN DURCH RADIKALISCHE POLYMERISATION
(30) JP 2018 07 23 2018137969
(72) SUGIHARA, Shinji, Fukui-shi, Fukui 910-8507, c/o University of Fukui 3-9-1, Bunkyo (JP)
(72) ENDO, Masahiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co., Ltd. 3, Goi Minami-Kaigan (JP)

C08F 20/22 **EN E-1821764** 2025 08 06 **3556782**
(86) JP18000910 2018 01 16 2018742317

(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-3-35 Yamate-cho (JP)
(73) Osaka Organic Chemical Industry Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0052, 1-8-15, Azuchi-machi Chuo-ku (JP)
(54) NEUARTIGES FERROELEKTRISCHES MATERIAL
(30) JP 2017 01 17 2017006193
(72) KABATA, Masayuki, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, c/o OSAKA ORGANIC CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 18-8 Katayamacho (JP)
(72) MANAI, Daisuke, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, c/o OSAKA ORGANIC CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 18-8 Katayamacho (JP)
(72) TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o Faculty of Engineering Science KANSAI UNIVERSITY 3-3-35 Yamate-cho (JP)

C08F 36/06 **FR E-1821765** 2025 08 06 **3720889**
(86) FR18053100 2018 12 04 2018836836

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENELASTOMERS
(30) FR 2017 12 05 1761660
(72) KIENER, Pierre, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PEHLIVAN, Leyla, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) RASIGADE, Jean-Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) SAID-DIATTA, Rokhiyatou, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 210/06 **EN E-1821766** 2025 08 06 **3649162**
(86) EP18065740 2018 06 14 2018732021

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROPHASISCHEN PROPYLENCOPOLYMEREN
(30) EP 2017 07 07 17180164
(72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) TÖLTSCH, Wilfried, 4614 Marchtrenk, Eferdingerstrasse 5 (AT)
(72) VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Ismo, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) AJELLAL, Noureddine, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

C08F 214/06 **EN E-1821767** 2025 08 06 **4244265**
(86) EP21080884 2021 11 08 2021802371

(73) Inovyn Europe Limited, Runcorn, Cheshire WA7 4JE, Bankes Lane Office Bankes Lane P.O.Box 9 (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORID-(METH)ACRYLAT-COPOLYMERS UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN SOLCHES COPOLYMER ENTHÄLT
(30) EP 2020 11 13 20207585
(72) HERMANT, Thomas, 5030 Lonzee (BE)

C08F 216/06 **EN E-1821768** 2025 08 06 **3699206**
(86) JP18038554 2018 10 16 2018868674

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CHEMIEKALIENVERPACKUNG UND VERWENDUNG EINER WASSERLÖSLICHEN FOLIE
(30) JP 2017 10 18 2017201935
(72) HIURA, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)

C08F 226/10 **EN E-1821769** 2025 08 06 **3508232**
(86) JP17029938 2017 08 22 2017846214

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE TRENNMEMBRAN UND BLUTREINIGER
(30) JP 2016 08 31 2016169559
(72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C08F 265/04 **EN E-1821770** 2025 08 06 **4180471**
(86) JP21023992 2021 06 24 2021837402

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1 -1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(54) ORGANISCHE FEINPARTIKEL
(30) JP 2020 07 09 2020118765
(72) TANAKA, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IIDA, Mayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SHIOTANI, Yuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) AIHARA, Marina, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MINAMI, Hideto, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP)

C08F 297/04 **EN E-1821771** 2025 08 06 **3459982**
(86) JP17018444 2017 05 17 2017799407

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, SCHWINGUNGSDÄMPFER, SCHALLDÄMMER, ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, DÄMMUNGSGUMMI, SCHUHSOHLENMATERIAL, BODENBELAGMATERIAL, LAMINAT UND VERBUNDGLAS
(30) JP 2016 05 18 2016100000
(30) JP 2016 12 19 2016245931
(72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) OSHITA, Shinya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

C08G 12/32 **EN E-1821772** 2025 08 06 **4032923**
(86) 2021 01 22 2021152949

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LAMINATPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT EINER WÄRMEHÄRTENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINATPLATTE MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN HARZ
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem (BE)
(72) BLIEK, Michiel, B-9000 Gent (BE)

C08G 14/06 **DE E-1821773** 2025 08 06 **4263644**
(86) EP21085400 2021 12 13 2021820290

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MATRIXHARZ FÜR DIE HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN
(30) EP 2020 12 17 20214856
(72) SPRENGER, Stephan, 22113 Oststeinbek (DE)
(72) BALTHASAR, Jaclyn, 21483 Basedow (DE)

C08G 18/02 **EN E-1821774** 2025 08 06 **3953405**
(86) EP20059375 2020 04 02 2020714248

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANATEN MIT DIMER-, TRIMER- UND/ODER ALLOPHANAT- UND GEGEBENENFALLS URETHANSTRUKTUR
(30) WO 2019 04 10 PCT/CN2019/082029
(30) EP 2019 04 30 19171784
(72) BRAHM, Martin, 51519 Odenthal, Küchenberger Straße 67 (DE)
(72) MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, Carl-Leverkus-Str. 31a (DE)
(72) RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, Heymannstr. 40 (DE)
(72) QIAN, Jingchun, Shanghai, 200540, Room 302, Building 223, No.800 North Weiling Road Jinshan District (CN)

C08G 18/08 **EN E-1821775** 2025 08 06 **4367152**
(86) EP22067843 2022 06 29 2022738640

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYISOCYANAT-HALTIGE FORMULIERUNGEN
(30) EP 2021 07 08 21184530
(72) LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08G 18/08 **EN E-1821776** 2025 08 06 **4396248**
(86) EP22073752 2022 08 26 2022769243

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) WÄSSRIGE POLYURETHAN-HARNSTOFF-DISPERSION
(30) CN 2021 09 02 202111029317
(30) EP 2021 10 27 21204936
(72) ZHU, Ying Dan, Shanghai 201210 (CN)
(72) YE, Huimin, Shanghai 200433 (CN)
(72) TANG, Shifeng, Xuancheng City, Anhui Province Shanghai 245332 (CN)
(72) YU, Mingming, Shanghai 201206 (CN)
(72) LI, Yuan, Shanghai 201209 (CN)
(72) SONG, Hongliang, Shanghai 201311 (CN)
(72) JIANG, Changjing, Shanghai 201313 (CN)

C08G 18/28 **EN E-1821777** 2025 08 06 **4405409**
(86) IB22000530 2022 09 19 2022793459

(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTARTIKEL UND PHOTOVOLTAISCHE FOLIEN
(30) EP 2021 09 23 21198596
(72) ZHOU, Hengshi, Shanghai 201108 (CN)

C08G 18/36 **EN E-1821778** 2025 08 06 **4168464**
(86) EP21066768 2021 06 21 2021733461

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VISKOELASTISCHE ELASTOMERE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2020 06 22 202063042103 P
(30) EP 2020 07 15 20185894
(72) BOUGUETTAYA, Mohamed, Wyandotte, Michigan 48192 (US)
(72) WANG, Liying, Wyandotte, Michigan 48192 (US)
(72) LEVY, David, Maumee, 43537 (US)

C08G 18/76 **EN E-1821779** 2025 08 06 **3303440**
(86) US16035286 2016 06 01 2016729162

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) REAKTIVE AMINKATALYSATOREN FÜR POLYURETHANANWENDUNGEN
(30) US 2015 06 01 201562169046 P
(72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, 43 Arbor Circle (US)
(72) PANITZSCH, Torsten, 24558 Henstedt-Ulzburg, Hogenmoor 8 (DE)
(72) XI, Kai, The Woodlands, Texas 77382, 26 North Terrace Mill Circle (US)
(72) KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, Pennsylvania 17961, 1135 Willow Drive (US)

C08G 59/20 **EN E-1821780** 2025 08 06 **4095177**
(86) JP21001905 2021 01 20 2021744249

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZMISCHUNG, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2020 01 22 2020008404
(72) KAWANO Yusuke, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, Functional Chemical R&D Laboratories, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKANISHI Masataka, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, Functional Chemical R&D Laboratories, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)

C08G 63/183 **EN E-1821781** 2025 08 06 **3500615**
(86) US17047382 2017 08 17 2017765498

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) ORIENTIERTE FOLIEN UND SCHRUMPFFOLIEN MIT POLYESTERN MIT TETRAMETHYLCYCLOBUTANDIOL UND ETHYLENGLYKOL
(30) US 2016 08 18 201662376473 P
(30) US 2016 08 18 201662376557 P
(30) US 2017 06 15 201762520214 P
(30) US 2017 06 15 201762520211 P
(30) US 2017 08 16 201762546185 P
(30) US 2017 08 16 201762546320 P
(30) US 2017 08 16 201762546189 P
(30) US 2017 08 16 201762546328 P
(72) WILLIAMS, James, Carl, Blountville, Tennessee 37617, 790 Harr Town Road (US)
(72) PEER, James, Wesley, Kingsport, Tennessee 37663, 1608 Chelsea Court (US)

C08G 63/183 **EN E-1821782** 2025 08 06 **3500614**
(86) US17047374 2017 08 17 2017762262

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYLCYCLOBUTANDIOL UND ETHYLENGLYKOL ZUM KALANDRIEREN
(30) US 2016 08 18 201662376557 P
(30) US 2016 08 18 201662376473 P
(30) US 2017 06 15 201762520214 P
(30) US 2017 06 15 201762520211 P
(30) US 2017 08 16 201762546320 P
(30) US 2017 08 16 201762546189 P
(30) US 2017 08 16 201762546328 P
(30) US 2017 08 16 201762546185 P
(72) STRAND, Marc, Alan, Kingsport, TN 37664, 5123 Waterford Drive (US)
(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, 6087 Havenmore Drive (US)
(72) GOETZ, James, Thomas, Kingsport, TN 37660, 2137 Bonaire Road (US)
(72) CARICO, Douglas, Weldon, Jr., Kingsport, TN 37663, 213 Teal Court (US)

C08G 63/183 **EN E-1821783** 2025 08 06 **4091817**
(86) JP20047622 2020 12 21 2020914436

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZ, FLÜSSIGKRISTALLINE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTES PRODUKT, SCHICHTKÖRPER UND FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 01 17 2020006036
(30) JP 2020 08 31 2020145683
(72) KONISHI, Akito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) TANABE, Junki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)

C08G 65/26 **EN E-1821784** 2025 08 06 **4029898**
(86) JP20032914 2020 08 31 2020864031

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUORPOLYETHERGRUPPE ENTHALTENDE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 09 13 2019167534
(30) JP 2020 01 22 2020008580
(72) HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NOMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIBUTANI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) OKUNO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08G 73/10 **EN E-1821785** 2025 08 06 **4108704**
(86) 2022 06 08 2022177957

(73) Jeonju University Office of Industry-University Cooperation, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55069, (Hyojadong 2ga) 303 Cheonjam-ro Wansan-gu (KR)
(54) POLYIMID-COPOLYMER UND POLYIMID-FILM ENTHALTEND DAS POLYIMID-COPOLYMER
(30) KR 2021 06 24 20210082004
(72) Chang, Jin Hae, Seoul (KR)
(72) Kim, Hong Kun, Seoul (KR)
(72) Kwac, Lee Ku, Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)
(72) Lee, Seon Ju, Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)
(72) Choi, Moon Young, Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)

C08H 1/06 **EN E-1821786** 2025 08 06 **3947529**
(86) EP20059669 2020 04 03 2020715390

(73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
(54) GELATINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 04 03 19167094
(72) CONDI DE GODOI, Fernanda, 3001 Heverlee, Berthe Gottignystraat 005 Bus 003 (BE)
(72) DIERCKX, Stephan, R., M., 1910 Berg, Kampenhoutsebaan 3 (BE)
(72) QUANTEN, Erwin, Theo, Maria, 3020 Herent, Dellestraat 24 (BE)
(72) VANDENDRIESSCHE, Jan, Maurits, August, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)

C08J 5/18 **EN E-1821787** 2025 08 06 **4036159**
(86) KR20012351 2020 09 14 2020867500

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) FILM AUF POLYIMIDBASIS, DER EINE HERVORRAGENDE PLANHEIT AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DESSELBEN
(30) KR 2019 09 27 20190119681
(30) KR 2020 07 01 20200080938
(72) PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YANG, Jong Won, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

C08J 11/08 **EN E-1821788** 2025 08 06 **3523366**
(86) EP17072963 2017 09 13 2017768085

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYOLEFINHALTIGEM ABFALLMATERIAL
(30) EP 2016 10 10 16193068
(72) MÄURER, Andreas, 85356 Freising, Albert-Brey-Strasse 15 (DE)
(72) SCHLUMMER, Martin, 85051 Ingolstadt, Georg Heissstrasse 15 (DE)
(72) KNAPPICH, Fabian, 80796 München, Elisabethstrasse 18 (DE)
(72) FELL, Tanja, 85356 Freising, Erdingerstrasse 87c (DE)
(72) BERRANG, Arthur, 85354 Freising, Obere Domberggasse 3 (DE)

C08K 3/013 **EN E-1821789** 2025 08 06 **3953422**
(86) US20027074 2020 04 07 2020788169

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEZIALEFFEKTPIGMENTS MIT EINER EMULSION
(30) US 2019 04 12 201916383056
(72) LIANG, Kangning, San Jose, California 95002, 6001 America Center Drive (US)

C08K 3/08 **EN E-1821790** 2025 08 06 **3929238**
(86) JP20005357 2020 02 12 2020759458

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) GLASFASERVERSTÄRKTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM ODER DAS FAHRZEUGÄUSSERE
(30) JP 2019 02 18 2019026448
(72) YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) UMEKI, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)

C08K 5/00 **EN E-1821791** 2025 08 06 **3546512**
(86) JP17041539 2017 11 17 2017874943

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFFLÄCHE UND REIFEN
(30) JP 2016 11 24 2016228126
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES Ltd. 6-9 Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

C08K 5/32 **EN E-1821792** 2025 08 06 **4201989**
(86) JP21029587 2021 08 11 2021858223

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) GESCHÄUMTE PARTIKEL AUS HARZ AUF POLYOLEFINBASIS UND FORMKÖRPER AUS HARZSCHAUMSTOFF AUF POLYOLEFINBASIS
(30) CN 2020 08 19 202010836622
(72) GUAN, Zhanshi, Suzhou, Jiangsu 215024 (CN)
(72) SUN, Yuchen, Suzhou, Jiangsu 215024 (CN)

C08K 5/3435 **EN E-1821793** 2025 08 06 **3882305**
(86) JP19049073 2019 12 14 2019900016

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KABEL, KABEL, FORMKÖRPER UND FLAMMHEMMENDES MASTERBATCH DAMIT UND FLAMMSCHUTZMITTEL
(30) JP 2018 12 18 2018236828
(30) JP 2018 12 18 2018236829
(30) JP 2019 07 31 2019141849
(30) JP 2019 07 31 2019141850
(30) JP 2019 07 31 2019141851
(72) IWATA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) NAKAMURA, Shoichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

C08K 5/3492 **EN E-1821794** 2025 08 06 **3858909**
(86) JP19037567 2019 09 25 2019865622

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) NUKLEIERUNGSMITTEL, DIESES ENTHALTENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND
(30) JP 2018 09 26 2018180529
(72) FUKUI, Satoshi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) UEDA, Naoto, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)

C08K 5/5415 **EN E-1821795** 2025 08 06 **4357402**
(86) KR23006625 2023 05 16 2023807882

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT
(30) KR 2022 05 16 20220059611
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jong Gil, Daejeon 34122 (KR)

C08K 5/549 **EN E-1821796** 2025 08 06 **4353776**
(86) KR23005519 2023 04 24 2023796725

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) HOCHVERZWEIGTES POLYLACTIDHARZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2022 04 26 20220051459
(72) PARK, Si Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Won Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122 (KR)

C08L 21/00 **EN E-1821797** 2025 08 06 **3992240**
(86) JP20024439 2020 06 22 2020830867

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 5300001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHAUMFORMEN UND SCHAUMFORMKÖRPER
(30) JP 2019 06 28 2019120949
(72) IWAMURA, Kazuki, Otsushi, Shiga 5200292 (JP)
(72) YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsushi, Shiga 5200292 (JP)
(72) UMEKI, Ryo, Otsushi, Shiga 5200292 (JP)

C08L 23/00 **EN E-1821798** 2025 08 06 **2714796**
(86) US12039150 2012 05 23 2012790230

(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street (US)
(54) SCHLAGZÄHE PROPYLENCOPOLYMERE MIT GUTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2011 05 24 201113114549
(72) MARTIN, Peter S., Houston, TX 77059, 13831 Round Oak Court (US)
(72) DIAS, Peter S., Missouri City, TX 77459, 10311 East Crosby Lane (US)
(72) BRODIL, Jason C., Rosharon, TX 77583, 5720 Richfield Park Court (US)
(72) TUA, Li-Min, Lake Jackson, TX 77566, 113 Poinciana Street (US)
(72) WILSON, Debra R., Missouri City, TX 77495, 4010 North Barnett Way (US)
(72) GOAD, Jeffrey D., Barboursville, WV 25504, 1275 Blake Street (US)
(72) FEDEC, Matthew J., Lake Jackson, TX 77566, 514 That Way Street 612 (US)

C08L 23/06 **EN E-1821799** 2025 08 06 **4359476**
(86) EP22066526 2022 06 16 2022735141

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHMELZEFESTIGKEIT UND FLEXIBILITÄT
(30) EP 2021 06 22 21181011
(72) OUDDANE, Mohamed, 6160 GA Geleen (NL)

C08L 23/08 **EN E-1821800** 2025 08 06 **3983482**
(86) US20035329 2020 05 29 2020746410

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) SPRITZGEGOSSENE KAPPEN ODER VERSCHLÜSSE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 06 11 201962859892 P
(72) LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WHITED, Stephanie M., Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US)
(72) SUGDEN, John L., Midland, Michigan 48674, 1501 Larkin Center Drive (US)
(72) ATHREYA, Siddharth Ram, Houston, Texas 77025, 2828 W. Holcombe Blvd. Unit M (US)

C08L 23/08 **EN E-1821801** 2025 08 06 **3160739**
(86) US15037869 2015 06 26 2015734534

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIEN MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT
(30) US 2014 06 26 201462017525 P
(72) WANG, Jian, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)
(72) JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)
(72) GINGER, Douglas S., TX 7754177019, B-2830 2301 N. Brazosport Blvd. Freeport (US)
(72) CASTELLUCCIO, Anthony J., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)
(72) KAPUR, Mridula, Freeport, TX 77541, 2301 Brazosport Boulevard B-1470 (US)

C08L 25/12 **EN E-1821802** 2025 08 06 **4116372**
(86) KR22002755 2022 02 25 2022773093

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN AUTOMOBILINNENMATERIAL UND AUTOMOBILINNENMATERIAL DAMIT
(30) KR 2021 05 10 20210059760
(30) KR 2022 02 24 20220024264
(72) KO, Gun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Seonho, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Sun Mo, Daejeon 34122 (KR)

C08L 51/04 **EN E-1821803** 2025 08 06 **3620488**
(86) 2019 09 06 2019195941

(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 07 20180106881
(72) LEE, Wang Sun, 34048 Daejeon, 101-706, 501, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ho Soo, 34071 Daejeon, 101-1402, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 53/00 **EN E-1821804** 2025 08 06 **3808794**
(86) JP19021099 2019 05 28 2019818794

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLBLOCKCOPOLYMER-PELLETS
(30) JP 2018 06 12 2018111888
(72) AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)

C08L 81/06 **EN E-1821805** 2025 08 06 **4370604**
(86) EP22067781 2022 06 28 2022738461

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT MIT EINEM POLYPHENYLENSULFID
(30) EP 2021 07 16 21186096
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)

C08L 81/06 **EN E-1821806** 2025 08 06 **4370605**
(86) EP22067784 2022 06 28 2022738462

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT MIT EINEM THERMOTROPEN POLYMER
(30) EP 2021 07 16 21186070
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)

C08L 95/00 **FR E-1821807** 2025 08 06 **4314163**
(86) FR22050618 2022 04 01 2022718748

(73) Vinci Construction, 92000 Nanterre, 1973 Boulevard de la Défense (FR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) BITUMINÖSE BINDEMITTEL MIT ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMISCHE ANGRIFFE
(30) FR 2021 04 02 2103456
(72) GAZEAU, Sabine, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC (FR)
(72) DECAMPS, Jacques-Antoine, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) DELFOSSE, Frédéric, 33600 PESSAC (FR)
(72) JACQUES, Guillaume, 76300 SOTTEVILLE LES ROUEN (FR)
(72) BOUILLOUX, Alain, 27300 SAINT LEGER DE ROTES (FR)

C09C 1/02 **EN E-1821808** 2025 08 06 **4271760**
(86) EP21083379 2021 11 29 2021816465

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) STABILISIERUNG VON CARBONAT-CALCIUM-NANOPARTIKELN
(30) LU 2020 12 30 102358
(72) CHUZEVILLE, Lauriane, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) THOMANN, Jean-Sébastien, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)

C09C 1/36 **EN E-1821809** 2025 08 06 **4396292**
(86) EP22074118 2022 08 30 2022772480

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) WEISSE AUTOMOBILLACKZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF WÄSSRIGEN, KOLLOIDALEN TITANDIOXID DISPERSIONEN
(30) EP 2021 08 30 21193784
(72) CZORNIJ, Zenon Paul, Brighton, Michigan 48116 (US)
(72) JOHNSON, Daniel W, Southfield, Michigan 48033 (US)
(72) ZHANG, Qingling, Southfiled, Michigan 48033 (US)
(72) WEAKS, Phyllis A, Troy, Michigan 48098 (US)
(72) BLUMENTHAL, Abraham Thomas, Middletown, Connecticut 06457 (US)

C09C 1/48 **EN E-1821810** 2025 08 06 **4234637**
(86) JP21044301 2021 12 02 2021900670

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 12 04 2020202026
(72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338 (JP)

C09D 5/00 **EN E-1821811** 2025 08 06 **4359478**
(86) US22034829 2022 06 24 2022747472

(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON MEHRSCHICHTIGEN BESCHICHTETEN METALLSUBSTRATEN
(30) US 2021 06 24 202163214320 P
(72) FURAR, Elizabeth Anne, Pittsburgh, Pennsylvania 15215 (US)
(72) DACKO, Christopher Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15212 (US)

C09D 11/104 **EN E-1821812** 2025 08 06 **4159821**
(86) JP21011693 2021 03 22 2021814056

(73) Harima Chemicals, Incorporated, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)
(54) HARZ FÜR MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE UND MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE
(30) JP 2020 05 26 2020091228
(72) OKAWACHI, Keijiro, 1520 Haven (BE)
(72) MATSUSHIMA, Hironori, 1520 Haven (BE)

C09D 11/38 **EN E-1821813** 2025 08 06 **3904472**
(86) JP19047927 2019 12 06 2019902953

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERBASIERTE TINTE FÜR TINTENSTRAHLDRUCKEN
(30) JP 2018 12 26 2018243729
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) AKAGI, Ryuichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) KOZAKE, Katsuyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09D 133/00 **EN E-1821814** 2025 08 06 **3604463**
(86) JP17015055 2017 04 13 2017903016

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR BESCHICHTETE METALLPLATTE
(30) JP 2017 03 29 2017065925
(72) SATOU, Masaki, Chyoda-ku Tokyo 100-8366, c/o Nippon Steel Nisshin Co., Ltd. 3-4-1 Marunouchi (JP)
(72) SUZUKI, Seiju, Chyoda-ku Tokyo 100-8366, c/o Nippon Steel Nisshin Co., Ltd. 3-4-1 Marunouchi (JP)
(72) SUGITA, Shuichi, Chyoda-ku Tokyo 100-8366, c/o Nippon Steel Nisshin Co., Ltd. 3-4-1 Marunouchi (JP)

C09D 175/02 **EN E-1821815** 2025 08 06 **4308658**
(86) US23068023 2023 06 07 2023736575

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SILICONMODIFIZIERTE POLYHARNSTOFFBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2022 06 09 202263366103 P
(72) HUI, Chinming, Cleveland, OH 44111 (US)
(72) MILLERO, Edward R., Jr., Cleveland OH 44111 (US)
(72) BENNETT, John M., Cleveland, OH 44111 (US)
(72) TREVINO SUAREZ DEL REAL, Patricia Olivia, Cleveland, OH 44111 (US)
(72) SCHMIDT, David J., Cleveland, OH 44111 (US)
(72) JOHNSON, Chandler L., Cleveland, OH 44111 (US)
(72) WARREN, Wells B., III, Cleveland, OH 44111 (US)
(72) SAHA, Gobinda, Cleveland, OH 44111 (US)
(72) ISHMAEL, William Earl, Jr., Cleveland, OH 44111 (US)
(72) PELL, Matthew, Cleveland, OH 44111 (US)

C09D 183/04 **EN E-1821816** 2025 08 06 **4369062**
(86) 2022 11 14 2022315287

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(73) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, Montréal, Québec H3T 1J4, 2500 Chemin Polytechnique (CA)
(54) GEGENSTAND BESCHICHTET MIT EINER SCHICHT MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX AUF BASIS VON ORGANISCHEN SILSESQUIOXANVERBINDUNGEN
(72) Shelemin, Artem, Granby, Québec, J2H 3J4 (CA)
(72) Zabeida, Oleg, Côte Saint-Luc, Québec, H4V 2G9 (CA)
(72) Martinu, Ludvik, Montréal, Québec, H3W 2B4 (CA)
(72) Maitre, Nicolas, 78700 Conflans-Sainte-Honorine (FR)
(72) Trottier-Lapointe, William, Montréal, Québec, H4C 2H2 (CA)

C09F 1/04 **EN E-1821817** 2025 08 06 **3838998**
(86) 2020 12 19 2020215849

(73) Kraton Polymers Research B.V., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)
(54) BIOERNEUERBARE KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 12 19 201962950339 P
(72) VAN HERRIKHUYZEN, Jeroen, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) SCHAAPMAN, Mark, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) EDUARD, Pieter, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)

C09J 7/10 **EN E-1821818** 2025 08 06 **4339255**
(86) 2023 03 16 2023162450

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 09 16 202211129337
(72) JIN, Hao, ZHEJIANG, 314416 (CN)
(72) XIE, Yunfei, 314416, ZHEJIANG (CN)
(72) GUO, Zhiqiu, 314416, ZHEJIANG (CN)
(72) GAO, Yan, ZHEJIANG, 314416 (CN)
(72) FAN, Zixin, ZHEJIANG, 314416 (CN)

C09J 7/21 **EN E-1821819** 2025 08 06 **3936328**
(86) JP20005532 2020 02 13 2020766226

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) HAFTKLEBEFOLIE
(30) JP 2019 03 06 2019041005
(72) SAWAMURA, Amane, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) OKAHARA, Kai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

C09J 7/38 **DE E-1821820** 2025 08 06 **4363515**
(86) EP22067566 2022 06 27 2022738614

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) SCHOCKRESISTENTE HAFTKLEBMASSE
(30) DE 2021 06 28 102021206697
(72) PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen (DE)
(72) NÄGELE, Ann-Kathrin, 20259 Hamburg (DE)

C09J 107/00 **EN E-1821821** 2025 08 06 **3008141**
(86) US14000146 2014 06 14 2014810547

(73) Kraton Chemical, LLC, Jacksonville, FL 32256, 9000 Southside Boulevard, Suite 1300 (US)
(54) KUNSTHARZKLEBRIGMACHER FÜR DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE
(30) US 2013 06 14 201361835373 P
(72) PERNECKER, Tibor, Pooler, GA 31322, 173 Somersby Boulevard (US)
(72) HOLMES, Christopher, J., Pooler, GA 31322, 194 Spanton Crescent (US)
(72) QUINLAN, Leigh, E., Pooler, GA 31322, 223 Pink Dogwood Lane (US)

C09J 201/00 **EN E-1821822** 2025 08 06 **3378914**
(86) JP16084307 2016 11 18 2016866452

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSMATERIAL UND VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2015 11 20 2015227436
(30) JP 2015 11 20 2015227437
(30) JP 2016 07 28 2016148551
(30) JP 2016 07 28 2016148552
(72) YAMAGAMI, Mai, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) HANEDA, Satoshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) WAKIYA, Takeshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) YAMADA, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) UEDA, Saori, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) SASADAIRA, Masao, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

C09K 5/06 **EN E-1821823** 2025 08 06 **3812443**
(86) CN19090561 2019 06 10 2019822771

(73) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Erdos, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON PHASENWECHSEL-WACHSPRODUKTEN
(30) CN 2018 06 22 201810659572
(72) LI, Juncheng, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) MIAO, Heng, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) QIAN, Zhen, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) ZHENG, Huiyue, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) MA, Guoqing, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Yan, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) JIAN, Qinge, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) GUO, Lianglan, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)

C09K 5/10 **EN E-1821824** 2025 08 06 **4103659**
(86) EP21053215 2021 02 10 2021704530

(73) ARTECO N.V., 2900 Schoten, Metropoolstraat 25 (BE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT GERINGER LEITFÄHIGKEIT MIT EINEM AMIDINHIBITOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2020 02 11 20156627
(72) CLERICK, Sander, 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)
(72) LIEVENS, Serge, 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)

C09K 5/12 **EN E-1821825** 2025 08 06 **3752574**
(86) US19017743 2019 02 13 2019754485

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) GELARTIGES WÄRMESCHNITTSTELLENMATERIAL
(30) US 2018 02 15 201862630928 P
(30) US 2019 02 04 201916267056
(72) SHEN, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) ZHANG, Kai, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) ZHANG, Liqiang, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) LIU, Ya Qun, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) ZHANG, Xin, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)

C09K 8/54 **EN E-1821826** 2025 08 06 **4381023**
(86) EP22067576 2022 06 27 2022738434

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) VERWENDUNG VON KOMPLEXEN POLYESTERAMINEN UND QUATERNÄREN POLYESTERAMMONIUMVERBINDUNGEN ALS KORROSIONSINHIBITOREN
(30) US 2021 08 05 202117395107
(30) EP 2021 11 23 21209864
(72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim (DE)
(72) PLATEN, Tobias, 65239 Hochheim (DE)
(72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim (DE)
(72) OBEYESEKERE, Nihal U., Houston, Texas 77059 (US)

C09K 9/02 **DE E-1821827** 2025 08 06 **4204514**
(86) EP21073301 2021 08 23 2021769675

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM VISUELLEN DARSTELLEN EINES INJEKTIONSDRUCKES EINES FLUIDES
(30) DE 2020 08 25 102020210756
(72) BERGER-ROSCHER, Nikolaus, 34127 Kassel (DE)

C09K 11/02 **EN E-1821828** 2025 08 06 **4281513**
(86) EP22051292 2022 01 21 2022701938

(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33 (AT)
(54) LIGANDEN-GESTÜTZTE PEROWSKIT-LUMINESZIERENDE KRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2021 01 21 21152825
(72) SHIRMARDI, Behzad, 1190 Wien (AT)
(72) REIMHULT, Erik, 1190 Wien (AT)

C09K 19/04 **EN E-1821829** 2025 08 06 **3847224**
(86) EP19073403 2019 09 03 2019761865

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN
(30) EP 2018 09 06 18192957
(72) TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, Elisabeth-Hattemer-Strasse 29 (DE)
(72) BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, Schepp Allee 51 (DE)
(72) BECKER, Patricia, 64546 Moerfelden-Walldorf, Pfarrer-Papon-Strasse 15 (DE)
(72) KIETZKE, Elizabeth, 64291 Darmstadt, Frankfurter Landstrasse 23 (DE)
(72) SCHMIDT, Marcel, 64750 Luetzelbach, Woertherstrasse 21 (DE)

C09K 21/12 **EN E-1821830** 2025 08 06 **4168511**
(86) US21037716 2021 06 16 2021756089

(73) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275-1112, 111 RIDC Park West Drive (US)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL UND STABILISATOR IN KOMBINATION MIT THERMOPLASTEN
(30) US 2020 06 17 202063040489 P
(72) HE, Qingliang, Cheshire, CT 06410 (US)

C10B 49/14 **EN E-1821831** 2025 08 06 **3841184**
(86) US19046900 2019 08 16 2019851455

(73) Seidner, Marc A., Los Angeles, CA 90067, 2121 Avenue of the Stars, Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERNEUERBAREN FLÜSSIGEN BRENNSTOFFS
(30) US 2018 08 20 201862720097 P
(30) US 2019 08 15 201916542024
(72) Seidner, Marc A., Los Angeles, CA 90067, 2121 Avenue of the Stars, Suite 800 (US)

C10B 53/07 **EN E-1821832** 2025 08 06 **3810727**
(86) GB19051724 2019 06 19 2019734471

(73) WF Recycle-Tech Limited, Camberley, Surrey GU15 3YX, 5 Priory Court, Tuscam Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MATERIALS
(30) GB 2018 06 19 201810028
(30) GB 2018 06 19 201810029
(30) GB 2018 06 19 201810032
(30) GB 2018 06 19 201810035
(72) NEVILLE, Paul, Hampshire RG27 0PE, The Coach House Firgrove Manor, Firgrove Road Eversley (GB)

C10G 1/00 **EN E-1821833** 2025 08 06 **4450594**
(86) 2024 03 11 2024162610

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON RAFFINIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN
(30) KR 2023 04 19 20230051631
(30) KR 2023 09 21 20230126307
(72) JO, Sang Hwan, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Soo Kil, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Yong Woon, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Min Gyoo, 34124 Daejeon (KR)
(72) SHIN, Min Woo, 34124 Daejeon (KR)
(72) JANG, Jin Seong, 34124 Daejeon (KR)

C10L 1/10 **EN E-1821834** 2025 08 06 **4028494**
(86) IB20058090 2020 08 31 2020767880

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) VERMINDERUNG DER REIBUNG BEI VERBRENNUNGSMOTOREN DURCH KRAFTSTOFFZUSÄTZE
(30) US 2019 09 10 201962898398 P
(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10L 9/08 **EN E-1821835** 2025 08 06 **4323479**
(86) EP22059546 2022 04 08 2022722421

(73) Gregio Energie AG, 7000 Chur, Rheinmühleweg 64 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG
(30) EP 2021 04 16 21169026
(72) MEHLI, Andreas, 7000 Chur (CH)
(72) CANOVA, Ignaz, 7000 Chur (CH)

C10M 135/18 **EN E-1821836** 2025 08 06 **3652282**
(86) IB18055118 2018 07 11 2018752276

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron Oronite SAS, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, 1 Rue Eugene et Armand Peugeot (FR)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKVERBINDUNGEN OHNE SCHWEFELPHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERRINGERUNG DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN
(30) US 2017 07 14 201762532485 P
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) LE DEORE, Christophe P., San Ramon, California 94583, c/o Chevron Corporation, Law Department (US)
(72) CHERPECK, Richard E., San Ramon, California 94583, c/o Chevron Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 139/00 **EN E-1821837** 2025 08 06 **4134414**
(86) 2018 07 11 2022181366

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron Oronite Technology B.V., 3196 KD Rotterdam, Petroleumweg 32 Vondelingenplaat (NL)
(54) ZIRKONIUMHALTIGE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN ODER REDUZIEREN DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN
(30) US 2017 07 14 201762532426 P
(72) ELLIOT, Ian G., San Remon 94583 (US)
(72) HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Rotterdam (NL)
(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Remon 94583 (US)

C10M 155/04 **EN E-1821838** 2025 08 06 **4441177**
(86) EP22083972 2022 12 01 2022829704

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) BORSÄUREESTER-MODIFIZIERTE POLYALKYL (METH)ACRYLATPOLYMERE
(30) EP 2021 12 03 21212163
(72) MARKWART, Jens Christian, 65527 Niedernhausen (DE)
(72) SCHÖLLER, Katrin, 65929 Frankfurt (DE)
(72) BESTGEN, Sebastian, 97080 Würzburg (DE)
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) BRAUM, Manfred, 55126 Mainz (DE)
(72) HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg (DE)
(72) SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE)
(72) NAWRATH, Tanja, 64404 Bickenbach (DE)

C10M 159/12 **EN E-1821839** 2025 08 06 **3692123**
(86) IB18057544 2018 09 28 2018788908

(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN FÜR KRAFTSTOFFÖKONOMIE
(30) US 2017 10 06 201715726652
(72) KUBO, Koichi, Tokyo 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yoshitaka, Tokyo 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) KANAUCHI, Masaya, Tokyo 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5 -1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) SONE, Chihiro, Tokyo 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) SUEN, Yat Fan, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MILLER, Trevor W., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 159/24 **EN E-1821840** 2025 08 06 **3759199**
(86) IB19051606 2019 02 28 2019714479

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALEN FLUIDEN
(30) US 2018 02 28 201862636305 P
(72) BUITRAGO, Juan A., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CHASE, Kevin J., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) JAMES, Joshua B., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C11B 9/00 **EN E-1821841** 2025 08 06 **3303533**
(86) EP16062160 2016 05 30 2016732237

(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3 Rue Michel Ange (FR)
(73) Université Côte d'Azur, 06103 Nice Cedex 2, Grand Château 28 Avenue Valrose (FR)
(54) BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON VETIVERYLESTERN
(30) EP 2015 05 29 15305835
(72) ANTONIOTTI, Sylvain, 06270 Villeneuve-Loubet, 24 Allée des Tomalines Vaugrenier Présidences (FR)
(72) FILIPPI, Jean-Jacques, 06100 Nice, 20 rue Michelet Résidence les Fauvettes (FR)
(72) NOTAR FRANCESCO, Irene, 06620 Gourdon, 13 chemin de la Frache (FR)
(72) RAMILIJAONA, Jade, 45800 Saint Jean de Braye, 13 place de la Commune Appartament 56B (FR)

C11B 9/00 **EN E-1821842** 2025 08 06 **3839023**
(86) 2020 02 18 2020157879

(73) Chanel Inc, New York NY 10019, 9 West 57th Street (US)
(54) WÄSSRIGE DUFTSTOFFE
(30) US 2019 12 20 201916722395
(72) ROMAINE, Carolyn, PISCATAWAY, NJ 08854, 876 Centennial Avenue (US)

C11D 1/62 **EN E-1821843** 2025 08 06 **4041855**
(86) EP20077064 2020 09 28 2020780197

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WEICHSPÜLER
(30) EP 2019 10 07 19306300
(72) AHUJA, Ritu, Amnios 138622, Solvay Specialty Chemicals Asia Pacific Pte. Ltd 1, Biopolis Drive 05-01/06 (SG)
(72) BACK, Olivier, 69192 Saint-Fons, Solvay Research and Innovation Centre of Lyon 85 Avenue des Frères Perret (FR)
(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) CASTAING, Jean-Christophe, 93308 Aubervilliers Cedex, Solvay Paris Research and Innovation Center 52 rue de la Haie Coq (FR)
(72) GOLEMANOV, Konstantin, Nikolaev, 93308 Aubervilliers Cedex, Solvay Paris Research and Innovation Center 52 Rue de la Haie Coq (FR)
(72) GRAINGER, David, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MASTROIANNI, Sergio, 69192 Saint-Fons, Solvay Research and Innovation Centre of Lyon 85 Avenue des Frères Perret (FR)
(72) RIELEY, Hugh, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 1/66 **EN E-1821844** 2025 08 06 **3679117**
(86) EP18074036 2018 09 06 2018769959

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MIKROEMULSION MIT QUATERNÄRER AMMONIUMVERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WEICHSPÜLERFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 09 06 201762554918 P
(72) DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, Untersteinbach 6 (DE)
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, Edith-Stein-Str. 3 (DE)
(72) HISAMOTO, Miyako, Glen Allen Virginia 23060, 3910 Liesfeld Place (US)
(72) HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, Im Gründchen 15B (DE)
(72) TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, Am Mühlstück 11 (DE)
(72) KING, Erin, Chesterfield Virginia 23832, 9106 Prince James Turn (US)
(72) KLOSTERMANN, Kristin, 45141 Essen, Winkelskämpchen1 (DE)
(72) WINTER, Iwona, 45473 Mülheim an der Ruhr, Presiberg 27 (DE)
(72) BRÄSCHER, Simone, 63619 Bad Orb (DE)

C11D 1/72 **EN E-1821845** 2025 08 06 **4239044**
(86) 2022 03 02 2022159621

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-ARTIKEL, DER EINEN ETHOXYLIERTEN ALKOHOL ALS NICHTIONISCHES TENSID UMFASST
(72) DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202 (US)

C11D 1/72 **EN E-1821846** 2025 08 06 **4347768**
(86) EP22064533 2022 05 30 2022731545

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) WASCHMITTELGELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTALKOHOLETHOXYLAT
(30) GB 2021 06 03 202107968
(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg (DE)
(72) WINK, Alexander, 69115 Heidelberg (DE)

C11D 1/72 **EN E-1821847** 2025 08 06 **3694964**
(86) EP18076838 2018 10 02 2018782060

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WÄSSRIGE SPRÜHZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 10 13 17196289
(72) BOARDMAN, Christopher, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) BURGESS, Karl, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) CARUS, Mark, Anthony, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) CULLEN, Julie, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

C11D 1/75 **EN E-1821848** 2025 08 06 **3743494**
(86) US19015367 2019 01 28 2019704979

(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102-1390, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFESTIGENDES FLÜSSIGES AMINOXID-TENSID MIT EINEM HARNSTOFF-BINDEMITTEL UND EINEM OPTIONALEN TRÄGER
(30) US 2018 01 26 201862622356 P
(72) LO, Wendy, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) OLSON, Erik C., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) HANSEN, Jon D., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 1/83 **DE E-1821849** 2025 08 06 **3670637**
(86) 2018 12 18 2018213646

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VISKOSITÄTSREGULIERUNG IN HANDSPÜLMITTELN
(72) Schmeling, Marianne, 41352 Korschenbroich, Baumsweg 16 (DE)
(72) Buisker, Detlef, 45134 Essen, Drosselstraße 6 (DE)
(72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, Bismarckstr. 19 (DE)
(72) Victor, Peter, 41470 Neuss, Heinrich-Nauen-Str. 39 (DE)
(72) Jaeschke, Ute, 51371 Leverkusen, Erzbergerstr. 31 (DE)

C11D 1/83 **EN E-1821850** 2025 08 06 **3967740**
(86) 2021 09 09 2021195700

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM ERSTEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLISCHEN NICHTIONISCHEN TENSID UND EINEM ZWEITEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLISCHEN NICHTIONISCHEN TENSID
(30) EP 2020 09 09 20195385
(72) ANDRIESSEN, Hilde Francoise Louise, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BEKAERT, Kevin, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BROENING, Harry William, Cincinnati, 45202 (US)
(72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202 (US)

C11D 3/30 **EN E-1821851** 2025 08 06 **3688129**
(86) US18059580 2018 11 07 2018807522

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT UNTER VERWENDUNG VON VERZWEIGTEN POLYAMINEN
(30) US 2017 12 07 201762595686 P
(72) WALTERS, Kerrie E., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) OWENS, Paige, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) BICHLER, Ali, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SOONTRAVANICH, Sukhwan, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 3/386 **EN E-1821852** 2025 08 06 **3149143**
(86) EP15061828 2015 05 28 2015724701

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) VERWENDUNG EINES POLYPEPTIDS
(30) EP 2014 05 28 14170238
(30) EP 2014 06 16 14172548
(30) EP 2015 02 10 15154473
(72) BALTSEN, Lilian Eva Tang, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) ALLESEN-HOLM, Marie, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) GORI, Klaus, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C11D 3/40 **EN E-1821853** 2025 08 06 **4006132**
(86) 2013 06 06 2022152544

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403-2236, 1525 Howe Street Mail Station 77 (US)
(54) SELBSTKLEBENDE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FARBVERÄNDERNDEN SYSTEMEN
(30) US 2012 06 08 201213491980
(72) Rees, Wayne M., Racine, WI 53406 (US)
(72) Strash, Thomas A., Kenosha, WI 53140 (US)

C11D 3/48 **EN E-1821854** 2025 08 06 **4176034**
(86) EP21066363 2021 06 17 2021732328

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2020 07 03 202021028469
(30) EP 2020 08 24 20192326
(72) BISWAS, Sarmistha, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)
(72) MAJUMDAR, Udayan, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)
(72) PATHAK, Gaurav, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)
(72) VADHYAR, Jayashree, Anantharam, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)

C11D 7/30 **EN E-1821855** 2025 08 06 **3746537**
(86) US19016513 2019 02 04 2019705890

(73) Shellef, Dov, Kingston, NY 12402, P.O. Box 2376 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN UND EINE ORGANISCHE VERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 02 02 201862625521 P
(72) Shellef, Dov, Kingston, NY 12402, P.O. Box 2376 (US)

C12C 7/053 **EN E-1821856** 2025 08 06 **3957185**
(86) JP21002868 2021 01 27 2021747834

(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(54) FERMENTIERTES MALZGETRÄNK MIT BIERGESCHMACK
(30) JP 2020 01 28 2020011736
(72) KUBOTA, Jun, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Development Laboratories for Alcoholic Beverages, 1-21, Midori 1-chome (JP)
(72) MAEKAWA, Syotaro, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Development Laboratories for Alcoholic Beverages, 1-21, Midori 1-chome (JP)

C12G 1/00 **EN E-1821857** 2025 08 06 **3835401**
(86) 2019 12 20 2019218856

(73) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5000-911 Vila Real, Apartado 1013 Quinta dos Prados (PT)
(54) VERFAHREN ZUR WEINREIFUNG UNTER VERWENDUNG VON TRAUBENSTIELEN ALS ÖKOLOGISCHE ALTERNATIVE
(30) PT 2019 12 10 2019115966
(72) PISSARRA SOEIRO DE CARVALHO, JOÃO MANUEL, 5000-281 VILA REAL, RUA SILVESTRE VAZ, LOTE E (PT)
(72) PEREIRA GOUVINHAS, IRENE, 5000-071 CAMPEÃ - VILA REAL, AVENIDA CENTRAL Nº61 PÊPE (PT)
(72) RAMOS NOVO AMORIM DE BARROS, ANA ISABEL, 5000-281 VILA REAL, RUA JÚLIA TONINHO, Nº 12, BAIRRO DO MARRÃO (PT)

C12M 1/00 **EN E-1821858** 2025 08 06 **4163357**
(86) JP20022025 2020 06 03 2020939354

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) NUKLEINSÄUREANALYSEGERÄT
(72) YAMASHITA Tatsuya, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SHOJI Tomohiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) ONUKI Kazutoshi, Tokyo 105-6409 (JP)

C12N 1/20 **EN E-1821859** 2025 08 06 **4050095**
(86) CN20095771 2020 06 12 2020940225

(73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., Beijing 100163, No. 8 Yingchang Street Yinghai Town Daxing District (CN)
(54) LACTOBACILLUS PLANTARUM AUS MUTTERMILCH
(72) CHEN, Lijun, Beijing 100163 (CN)
(72) LIU, Lu, Beijing 100163 (CN)
(72) YIN, Chunmei, Beijing 100163 (CN)
(72) LIU, Bin, Beijing 100163 (CN)
(72) ZHOU, Weiming, Beijing 100163 (CN)

C12N 1/20 **EN E-1821860** 2025 08 06 **4332214**
(86) KR22005413 2022 04 14 2022796012

(73) Atogen Co., Ltd., Daejeon 34015, (Gwanpyeong-dong) 201, 11-8, Techno 1-ro Yuseong-gu (KR)
(73) M. S. BIOTECH CO., LTD, Chungcheongbuk-do 27672, 25, Misan-gil, Daeso-myeon Eumseong-gun (KR)
(73) Kang, Ji Hee, Daejeon 34015, (Gwanpyeong-dong) 201, 11-8, Techno 1-ro Yuseong-gu (KR)
(54) NEUER LACTOBACILLUS-FERMENTUM-ATG-V5-STAMM ODER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNITÄT DAMIT
(30) KR 2021 04 27 20210054315
(72) PARK, Yeon Hwa, Siheung-si, Gyeonggi-do 14999 (KR)
(72) JU, Dong Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) JU, Yo Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18504 (KR)
(72) KANG, Ye Won, Daejeon 35216 (KR)
(72) PARK, Gun Seok, Daejeon 34006 (KR)
(72) KO, Seung Hyun, Daejeon 34011 (KR)
(72) KANG, Ji Hee, Daejeon 34015 (KR)

C12N 5/00 **EN E-1821861** 2025 08 06 **3786284**
(86) KR19004061 2019 04 05 2019786191

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(73) Biographene Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, 104-ho, B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 145, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) KULTURGERÜST ZUR FÖRDERUNG DER STAMMZELLDIFFERENZIERUNG MIT EINEM MEHRSCHICHTIGEN GRAPHENFILM
(30) KR 2018 04 09 20180041267
(72) HONG, Byung Hee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16420, 120-1503, 85, Hwasan-ro, Jangan-gu (KR)
(72) AHN, Ji Yeon, Seoul 08826, 200-4210, College of Agriculture, Sciences Seoul National Univ., 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu (KR)
(72) PARK, Jong Bo, Seoul 08539, 604-ho, 21-58, Siheung-daero 150-gil, Geumcheon- Gu (KR)
(72) LIM, Jeong Mook, Seoul 08826, 200-4219, College of Agriculture, Sciences Seoul National Univ., 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu (KR)
(72) YANG, Woo Sub, Seoul 08826, 200-4210, College of Agriculture, Sciences Seoul National Univ., 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu (KR)

C12N 5/04 **EN E-1821862** 2025 08 06 **3969567**
(86) CA20050654 2020 05 14 2020806078

(73) Spiderwort Inc., Ottawa, Ontario K1Y 2C5, 7 Bayview Station Road (CA)
(54) MIKROKANÄLE HOHER DICHTE
(30) US 2019 05 14 201962847771 P
(72) FERKO, Maxime-Alexandre, Kitchener, Ontario N2E 3C2, 16 Rushbrook Drive (CA)
(72) CUERRIER, Charles, Gatineau, Québec J9J 0S7, 34, Rue des Beaux-Arts (CA)
(72) LEBLANC LATOUR, Maxime, Gatineau, Québec J9J 0S7, 26, Rue du Carnavalet (CA)
(72) HANSON, Stephen, Ottawa, Ontario K2G 6V2, 37 Sachs Forest Place (CA)
(72) MODULEVSKY, Daniel, Ottawa, Ontario K2M 2Z8, 84 Osprey Crescent (CA)
(72) PELLING, Andrew E., Ottawa, Ontario K1J 6A4, 2116 Fillmore Crescent (CA)
(72) SZERESZEWSKI, Kama, Ottawa, Ontario K4A 3T4, 1917 Sunland Drive (CA)

C12N 5/07 **EN E-1821863** 2025 08 06 **3974518**
(86) JP20019808 2020 05 19 2020808832

(73) H.U. Group Research Institute G.K., Akiruno-shi, Tokyo 197-0833, 50, Fuchigami (JP)
(73) Fujirebio Inc., Tokyo 107-0052, 8-1, Akasaka 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON EXTRAZELLULÄREM VESIKEL
(30) JP 2019 05 21 2019095213
(72) GU, Ran, Tokyo 163-0410, c/o FUJIREBIO INC. 2-1-1, Nishishinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) ASAI, Fumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K. 51, Komiya-machi (JP)
(72) INUZUKA, Tatsutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K. 51, Komiya-machi (JP)

C12N 5/071 **EN E-1821864** 2025 08 06 **3775162**
(86) CN19089613 2019 05 31 2019812157

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong, Pokfulam Road (HK)
(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, 1011 JV Amsterdam, Kloveniersburgwal 29 (NL)
(54) REIFE ATEMWEGSORGANOIDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
(30) US 2018 06 02 201862679788 P
(72) ZHOU, Jie, Hong Kong, Flat C, 25th Floor, Tower 8, Larvotto, 8 Praya Road, Ap Lei Chau (HK)
(72) YUEN, Kwok Yung, Hong Kong, Flat C, 19th Floor Block 20, Baguio Villa, 555 Victoria Road (HK)
(72) LI, Cun, Hong Kong, Flat A, 12/F, Green View Court 16 Woo Hop Street Shek Tong Tsui (HK)
(72) CHIU, Man Chun, Hong Kong, Room 638, 6th Floor Tan Fung House, Choi Hung Estate Wong Tai Sin, Kowloon (HK)
(72) CLEVERS, Johannes Carolus, 1015AA Amsterdam, Singel 34 (NL)

C12N 5/075 **EN E-1821865** 2025 08 06 **3858982**
(86) 2021 01 27 2021153844

(73) The Chinese University Of Hong Kong, New Territories, Shatin (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON OOZYTEN MIT VERBESSERTER OOZYTENQUALITÄT FÜR IN-VITRO-FERTILISATIONSPROZESSE MITTELS NICHTINVASIVEM ZELLULÄREM TRANSFER
(30) US 2020 01 30 202062967672 P
(72) LEE, Tin Lap, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) LI, Tin Chiu, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) CHAN, Yiu Leung, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) LEE, Wing Tung, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) NG, Kin Wing Judy, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) CHAN, Ting Hei Thomas, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)

C12N 5/076 **EN E-1821866** 2025 08 06 **3220931**
(86) US15061922 2015 11 20 2015860335

(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) SPERMAMEDIEN MIT NIEDRIGEM ZUCKERGEHALT UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 11 20 201462082445 P
(72) GILLIGAN, Thomas B., Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) VISHWANATH, Ramakrishnan, Hamilton 3283, 27 The Terrace Te Awa Road RD3 (NZ)
(72) WILLENBURG, Kilby, Madison, Wisconsin 53719, 13 Payson Court (US)

C12N 5/077 **EN E-1821867** 2025 08 06 **4146791**
(86) TR21050426 2021 05 04 2021800202

(73) Yeditepe Universitesi, 34755 Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(54) MEDIUMBASIERTES VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON ZAHNSTAMMZELLEN IN NEURONEN
(30) TR 2020 05 04 202006919
(72) SAHIN, Fikrettin, Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) TASLI, Pakize Neslihan, 34755 Atasehir/Istanbul (TR)
(72) KIRBAS, Oguz Kaan, 34755 Atasehir/Istanbul (TR)
(72) AVSAR ABDIK, Ezgi, 34755 Atasehir/Istanbul (TR)
(72) ABDIK, Huseyin, Kucukcekmece/ Istanbul (TR)
(72) KASAPOGLU USTA, Burcu, 34755 Atasehir/Istanbul (TR)

C12N 7/00 **EN E-1821868** 2025 08 06 **3805376**
(86) 2017 01 09 2020197725

(73) Replimune Limited, Oxford, Oxfordshire OX14 4RQ, 69 Innovation Centre Milton Park (GB)
(54) MANIPULIERTER VIRUS
(30) GB 2016 01 08 201600380
(30) GB 2016 01 08 201600381
(30) GB 2016 01 08 201600382
(72) COFFIN, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, c/o Replimune Limited 69 Innovation Drive Milton Park (GB)

C12N 9/04 **EN E-1821869** 2025 08 06 **3775178**
(86) US19026363 2019 04 08 2019782414

(73) Braskem S.A., 05501-050 Sao Paulo SP, Rua Lemos Monteiro 120-23 andar-Butanta (BR)
(54) NEUE NADH-ABHÄNGIGE ENZYMMUTANTEN ZUR UMWANDLUNG VON ACETON IN ISOPROPANOL
(30) US 2018 04 06 201862653965 P
(72) QUEIROZ, Veronica Leite, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR)
(72) PARIZZI, Lucas Pedersen, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR)
(72) GOUVEA, Iuri Estrada, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR)
(72) OKAMOTO, Debora Noma, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR)
(72) GUIDO, Rafael Victorio Carvalho, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR)
(72) NASCIMENTO, Alessandro Silva, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR)
(72) POLIKARPOV, Igor, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR)

C12N 9/16 **EN E-1821870** 2025 08 06 **3997219**
(86) EP20069506 2020 07 10 2020736724

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 07 11 19185796
(72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, Le Saint Germain Apt A09 53 chemin de la bourdette (FR)

C12N 9/24 **EN E-1821871** 2025 08 06 **3953463**
(86) EP20059965 2020 04 08 2020715917

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) STABILISIERTE GLYCOSID HYDROLASE VARIANTEN
(30) EP 2019 04 12 19168931
(30) EP 2019 11 14 19209169
(72) GIGER, Lars, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) KLITGAARD, Dorte, Marie, Koefoed, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) OVERGAARD, Mette, Louise, Dissing, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) JOERGENSEN, Christian, Isak, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 9/26 **EN E-1821872** 2025 08 06 **3495479**
(86) 2012 10 17 2018213265

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON
(30) EP 2011 10 17 11185479
(72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) LARSON, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) FRIIS, Esben, Peter,, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) HEDE, Pernille, Ollendorff, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) VIKSØ-NIELSEN, Anders, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) DEINHAMMER, Scott, Randall, Franklinton, North Carolina, P.O. Box 576 77 Perrys Chapel Church Road (US)
(72) SHEN, Xinyu, Franklinton, North Carolina, P.O. Box 576 77 Perrys Chapel Church Road (US)

C12N 15/82 **EN E-1821873** 2025 08 06 **4413143**
(86) EP22077990 2022 10 07 2022801757

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
(30) EP 2021 10 08 21201750
(72) KRIVITSKY, Vadim, 8102 Oberengstringen (CH)
(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich (CH)
(72) KRIVITSKY, Adva, 8102 Oberengstringen (CH)

C12P 5/02 **EN E-1821874** 2025 08 06 **3957736**
(86) 2012 03 08 2021177335

(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON FETTSÄUREDERIVATEN MIT UNGERADEN KETTEN IN REKOMBINANTEN MIKROBIELLEN ZELLEN
(30) US 2011 09 14 201113232927
(72) LEE, Grace J., South San Francisco, 94080 (US)
(72) HALIBURTON, John R., San Francisco, 94110 (US)
(72) HU, Zhihao, South San Francisco, 94080 (US)
(72) SCHIRMER, Andreas W., South San Francisco, 94080 (US)

C12P 21/02 **EN E-1821875** 2025 08 06 **3147369**
(86) JP15064656 2015 05 21 2015796845

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) Spiber Inc., Yamagata 997-0052, 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FIBROINARTIGEN PROTEINS
(30) JP 2014 05 21 2014105623
(72) NAKASE, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1821876** 2025 08 06 **3901283**
(86) 2017 05 25 2021172098

(73) Inbiomotion S.L., 08021 Barcelona, Muntaner, 340- 2°2ª (ES)
(54) THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS AUF DER BASIS DES C-MAF-STATUS
(30) US 2016 05 25 201662341333 P
(30) US 2016 06 02 201662344836 P
(72) GREGORY, Walter Martin, Ilkley West Yorkshire, LS29 9ND (GB)
(72) TERCERO, Juan Carlos, E-28028 Madrid (ES)
(72) GOMIS, Roger, E-08029 Barcelona (ES)
(72) COLEMAN, Robert E., Sheffield, S10 3lZ (GB)

C12Q 1/6804 **EN E-1821877** 2025 08 06 **4180533**
(86) 2017 07 26 2022197655

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) HOCHMULTIPLEXIERTE FLUORESZENZBILDGEBUNG
(30) US 2016 07 27 201662367530 P
(72) NOLAN, Garry P., Stanford, 94305 (US)
(72) SAMUSIK, Nikolay, Stanford, 94305 (US)
(72) KENNEDY-DARLING, Julia, Stanford, 94305 (US)
(72) GOLTSEV, Yury, Stanford, 94305 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1821878** 2025 08 06 **4363610**
(86) US22035456 2022 06 29 2022747213

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ENZYMFORMULIERUNGEN UND REAKTIONSMISCHUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION
(30) US 2021 07 01 202163217560 P
(72) CHABOT, Vincent J., Escondido, California 92026 (US)
(72) FILIPOWSKY, Mark E., San Marcos, California 92078 (US)

C12Q 1/682 **EN E-1821879** 2025 08 06 **4114969**
(86) US21020919 2021 03 04 2021796673

(73) California Institute of Technology, Pasadena, California 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(73) Molecular Instruments, Inc., Los Angeles, California 90041, 5015 Eagle Rock Blvd., Ste. 301 (US)
(54) ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER PROBE DURCH HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION
(30) US 2020 03 06 202062986436 P
(72) PIERCE, Niles A., Pasadena, California 91125 (US)
(72) CHOI, Harry Ming Tak, Los Angeles, California 90041 (US)

C12Q 1/6832 **EN E-1821880** 2025 08 06 **4361283**
(86) 2020 12 18 2024150658

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN
(30) GB 2019 12 20 201919032
(72) KÜHNEMUND, Malte, 179 69 Solna (SE)
(72) VERHEYEN, Toon, 16936 Solna (SE)

C12Q 1/6837 **EN E-1821881** 2025 08 06 **3327140**
(86) 2011 09 16 2017199730

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ÜBER L-NUKLEOTIDE IMMOBILISIERBARE FÄNGERSONDEN
(30) US 2010 09 16 383728 P
(72) POLLNER, Reinhold B., San Diego, CA 92130, 12879 Pine Meadow Court (US)
(72) MAJLESSI, Mehrdad, Escondido, CA 92025, 2833 Eastview Terrace (US)
(72) YAMAGATA, Susan, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(72) BECKER, Michael M, San Diego, CA 92131, 11557 Big Canyon Lane (US)
(72) REYNOLDS, Mark, Carlsbad, CA 92009, 3468 Paseo Anco (US)
(72) ARNOLD, Lyle J Jr, Poway, CA 92064, 15638 Boulder Mountain Road (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1821882** 2025 08 06 **4363614**
(86) US22035271 2022 06 28 2022748129

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) EINZELZELLENPROFILIERUNG EINES RNA-TRANSLATIONSSTATUS
(30) US 2021 06 29 202163216315 P
(72) WANG, Xiao, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) ZENG, Hu, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) REN, Jingyi, Cambridge, MA 02139 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1821883** 2025 08 06 **4158058**
(86) US21035311 2021 06 01 2021734724

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN
(30) US 2020 06 02 202063033787 P
(30) US 2020 07 13 202063051257 P
(72) MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) RAMENANI, Ravi, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) STUBBINGTON, Michael, Counterslip, Bristol BS1 6BX (GB)

C12Q 1/6844 **EN E-1821884** 2025 08 06 **4008792**
(86) 2019 02 19 2021190654

(73) Illumina Singapore Pte. Ltd., Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 No 02-13/18, Northtech (SG)
(54) VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON MUTATIONEN
(30) GB 2018 02 20 201802744
(72) Monahan, Leigh G, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) To, Joyce, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) Burke, Catherine M., Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) Imelfort, Michael, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) Darling, Aaron E, Sydney, New South Wales 2000 (AU)

C12Q 1/6848 **EN E-1821885** 2025 08 06 **4022086**
(86) EP20054715 2020 02 24 2020707229

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON HEPATITIS-B-VIRUS-RNA, EINSCHLIESSLICH AUS CCCDNA TRANSKRIBIERTER HBV-RNA
(30) US 2019 08 27 201962892132 P
(72) FONG, Jeffery, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HAMILTON, Aaron Thaddeus, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) HEIL, Marintha, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) KOZLOV, Igor, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) MARINS, Ed Gustavo, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) SCOTT, Elizabeth Marie, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) WANG, Ling, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1821886** 2025 08 06 **3559841**
(86) US17068305 2017 12 22 2017838107

(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) BASISABDECKUNGSNORMALISIERUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR DETEKTION DER KOPIENZAHLVARIATION
(30) US 2016 12 22 201662438348 P
(72) BARBACIORU, Catalin, Fremont, CA 94536, 36178 Potel Common (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1821887** 2025 08 06 **3701048**
(86) CN18112022 2018 10 26 2018869530

(73) Smilebiotek Zhuhai Limited, Zhuhai City, Guangdong Province 519000, Room 103, Building 1, 36 Doukou Road Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Co-operation between Guangdong and Macao Hengqin New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON INTRAOKULAREN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN
(30) CN 2017 10 26 201711017087
(72) WEI, Lai, Guangdong 519000, No. 2522 Huandao North Road Hengqin New District Zhuhai (CN)

C12Q 1/6883 **EN E-1821888** 2025 08 06 **4015652**
(86) 2016 06 02 2021207206

(73) Aelan Cell Technologies, Inc., San Francisco, CA 94107, 665 Third Street, Suite 280 (US)
(54) BEGLEITVERFAHREN FÜR IL-2-BASIERTE THERAPIEN UND THERAPIEN AUF BASIS VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN
(30) US 2015 06 03 201562170619 P
(30) US 2015 06 03 201562170604 P
(30) US 2015 06 12 201562175203 P
(72) LUNYAK, Victoria, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) GAUR, Meenakshi, San Francisco, CA 94116 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1821889** 2025 08 06 **3802557**
(86) US19035130 2019 06 03 2019815140

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(73) Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion (MX)
(54) THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON MIKROSATELLITENINSTABILEN KREBSARTEN
(30) US 2018 06 04 201862680322 P
(30) US 2019 05 28 201962853412 P
(72) VAZQUEZ, Francisca, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) BASS, Adam, Boston, Massachusetts 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) SHIBUE, Tsukasa, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) CHAN, Edmond, Boston, Massachusetts 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)
(72) MCFARLAND, James, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) GHANDI, Mahmoud, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) TSHERNIAK, Aviad, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)

C21B 9/00 **EN E-1821890** 2025 08 06 **4023774**
(86) RU21050166 2021 06 15 2021826662

(73) Aktsionernoe Obshchestvo "Kalugin", Sverdlovskaya oblast, g.Yekaterinburg, 620078, Ul.Mira, 33 (RU)
(54) SCHACHTLOSER LUFTERHITZER
(30) RU 2020 06 16 2020119925
(72) SUBBOTIN, Anton Anatolevich, g. Yekaterinburg, 620049 (RU)
(72) PROKOFEV, Boris Nikolaevich, g.Yekaterinburg, 620062 (RU)
(72) MURZIN, Iurii Aleksandrovich, g. Yekaterinburg, 620049 (RU)

C21B 13/00 **EN E-1821891** 2025 08 06 **3980567**
(86) US20035635 2020 06 02 2020819007

(73) Midrex Technologies, Inc., Charlotte, North Carolina 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)
(54) DIREKTES REDUKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF
(30) US 2019 06 06 201962857843 P
(72) ASTORIA, Todd, Michael, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)
(72) HUGHES, Gregory, Darel, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)
(72) CINTRON, Enrique, Jose, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)
(72) BARSTOW-COX, Keith, Marshall, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)

C21D 1/26 **EN E-1821892** 2025 08 06 **3998356**
(86) JP20023144 2020 06 12 2020835991

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NAHTLOSES STAHLROHR MIT AUSSERGEWÖHNLICHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHWEFELSÄURE-TAUPUNKTKORROSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NAHTLOSEN STAHLROHRES
(30) JP 2019 07 09 2019127602
(72) YUGA Masao, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAKAI Hiroyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAKEMURA Yasumasa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) OKATSU Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C21D 8/02 **EN E-1821893** 2025 08 06 **4286542**
(86) JP22013603 2022 03 23 2022775695

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MARTENSITISCHES EDELSTAHLMATERIAL
(30) JP 2021 03 24 2021050578
(72) KANKI, Kyohei, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKABE, Hideki, Tokyo 100-8071 (JP)

C21D 8/12 **EN E-1821894** 2025 08 06 **3957758**
(86) JP20016346 2020 04 13 2020791472

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLBLECH
(30) JP 2019 04 17 2019078814
(72) MIYAMOTO, Yukino, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/22 **EN E-1821895** 2025 08 06 **3916114**
(86) JP20001031 2020 01 15 2020745165

(73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., Tokyo 100-8370, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 01 25 2019011523
(72) MATSUMOTO, Yoshimi, Takasaki-shi, Gunma 370-2132, c/o Takasaki-Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO.,LTD., 1058, Yoshii, Yoshiimachi (JP)
(72) FUSATO, Genki, Takasaki-shi, Gunma 370-2132, c/o Takasaki-Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO.,LTD., 1058, Yoshii, Yoshiimachi (JP)

C21D 9/60 **DE E-1821896** 2025 08 06 **3911771**
(86) EP20050642 2020 01 13 2020700169

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINER WALZANLAGE
(30) AT 2019 01 14 500222019
(30) EP 2019 05 07 19172983
(72) FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, Blütenstraße 3 (AT)
(72) LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, Am Rappelberg 10 (AT)
(72) LINZER, Bernd, 4621 Leombach, Kematner Str. 11 (AT)
(72) ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien, Weichstetten-Ost 49 (AT)

C22C 19/05 **EN E-1821897** 2025 08 06 **3719154**
(86) 2020 03 02 2020160383

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS UND WÄRMEBEHANDLUNG FÜR HARSCHE SALZUMGEBUNGEN
(30) US 2019 04 05 201962829821 P
(72) CETEL, Alan D., West Hartford, CT Connecticut 06117, 90 Fuller Drive (US)
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 95 Hampshire Drive (US)

C22C 21/06 **EN E-1821898** 2025 08 06 **3607102**
(86) US18025996 2018 04 04 2018719399

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) 5XXX ALUMINIUMLEGIERUNGEN IN ANODISIERTER QUALITÄT MIT HOHER FESTIGKEIT UND HOHER VERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 04 05 201762481796 P
(72) KANG, DaeHoon, Canton, Georgia 30115, 124 Seattle Slew Way (US)
(72) HWANG, YounGoo, Ulsan 44646, 20 MunSu-ro 335 beon-gil Namgu Hanyang Core Apartment 101-1110 (KR)

C22C 38/00 **EN E-1821899** 2025 08 06 **3556878**
(86) KR17015023 2017 12 19 2017884042

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES NICHTAUSGERICHTETEN ELEKTROSTAHLBLECHES
(30) KR 2016 12 19 20160173566
(72) KIM, Jae Hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Hun Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Yong Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) SHIN, Su-Yong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C22C 38/00 **EN E-1821900** 2025 08 06 **3584344**
(86) JP18006084 2018 02 20 2018754730

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) HOCHFESTE STAHLBLECH
(30) JP 2017 02 20 2017029327
(30) JP 2017 02 20 2017029329
(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **EN E-1821901** 2025 08 06 **4394071**
(86) JP21031492 2021 08 27 2021955078

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH UND PRESSFORMARTIKEL
(72) ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) NAGANO, Mai, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) HIRONAKA, Satoshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 38/18 **EN E-1821902** 2025 08 06 **3366802**
(86) JP16081137 2016 10 20 2016857520

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STAHLWALZDRAHT ZUM DRAHTZIEHEN
(30) JP 2015 10 23 2015208935
(72) TESHIMA, Toshihiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DAITO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MANABE, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/26 **EN E-1821903** 2025 08 06 **4006191**
(86) CN20083992 2020 04 09 2020846997

(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)
(54) VERSCHLEISSFESTER STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 07 31 201910699927
(72) LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)
(72) LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)
(72) YANG, Yang, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)
(72) XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)
(72) WU, Jinming, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)
(72) MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)
(72) XU, Guoqing, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)
(72) WANG, Xiaoshuang, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)

C22C 38/38 **EN E-1821904** 2025 08 06 **3974556**
(86) 2018 10 11 2021193240

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) MANGANSTAHL FÜR TIEFTEMPERATUREN MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT
(30) KR 2017 10 18 20170135464
(30) KR 2018 09 28 20180115926
(72) HA, Yu-Mi, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)
(72) JUNG, Young-Deok, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)
(72) KANG, Sang-Deok, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)
(72) LEE, Un-Hae, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)
(72) KIM, Yong-Jin, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)
(72) KIM, Sung-Kyu, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)
(72) KIM, Young-Ju, 37877 Pohang-si (Gyeongsangbuk-do) (KR)

C23C 14/48 **FR E-1821905** 2025 08 06 **3940112**
(86) 2021 06 23 2021181216

(73) RICHEMONT INTERNATIONAL SA, 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) VERFAHREN ZU VERBESSERUNG EINES MATERIALS FÜR UHRWERKE
(30) CH 2020 07 16 883202020
(72) GUERIN-DELETANG, Sandrine, Morteau (FR)
(72) ROLLAND, Julian, Prévessin-Moens (FR)
(72) GOUIDER, Mohamed, Neuchâtel (CH)
(72) OULEVEY, Frédéric, Saint-George (CH)
(72) SERPRY, Anthony, Aubonne (CH)
(72) DIABY, Moussa, Fontenay le Fleury (FR)

C23C 16/40 **EN E-1821906** 2025 08 06 **3963122**
(86) US20033897 2020 05 21 2020809007

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ABSCHEIDUNG VON SILIZIUMHALTIGEN FILMEN
(30) US 2019 05 21 201962850717 P
(72) HARIPIN, Chandra, Tempe, AZ 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)
(72) LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)

C23C 22/00 **EN E-1821907** 2025 08 06 **4095285**
(86) 2019 06 27 2022185359

(73) JFE STEEL CORPORATION, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG
(30) JP 2018 08 17 2018153520
(72) Terashima, Takashi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) Kokufu, Karin, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) Watanabe, Makoto, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) Takamiya, Toshito, Tokyo 100-0011 (JP)

C23C 28/04 **EN E-1821908** 2025 08 06 **3620552**
(86) 2019 09 03 2019195136

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2018 09 04 2018165117
(72) FUKUSHIMA, Naoyuki, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, (JP)

C25B 1/04 **EN E-1821909** 2025 08 06 **4177380**
(86) 2022 06 16 2022179361

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG, WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORTINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2021 09 13 2021148400
(72) TAKAGI, Yoshinori, Kyoto 602-8585 (JP)

C25B 1/04 **FR E-1821910** 2025 08 06 **4388147**
(86) FR22051814 2022 09 27 2022793194

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTERKONNEKTOR FÜR EINEN STAPEL VON SOEC/SOFC-FESTOXIDZELLEN MIT VERSCHIEDENEN RELIEF-ELEMENTEN
(30) FR 2021 09 29 2110283
(72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ORESIC, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VULLIEZ, Karl, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

C25F 3/06 **DE E-1821911** 2025 08 06 **3942096**
(86) EP21058723 2021 04 01 2021716196

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENBEHANDELN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS, SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2020 04 06 102020204431
(72) GASSNER, Andreas, 78532 Tuttlingen, Unter Jennung 26 (DE)
(72) WAIDELICH, Lukas, 78532 Tuttlingen, Am Damm 3 (DE)

D01H 3/06 **DE E-1821912** 2025 08 06 **4310230**
(86) 2023 06 30 2023182571

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RINGSPINNMASCHINE, WARTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE SOWIE RINGSPINNMASCHINE
(30) CH 2022 07 18 8512022
(72) FEDERER, Johannes, 8406 Winterthur (CH)
(72) FAUST, Eric Darian, 8400 Winterthur (CH)

D03D 1/00 **FR E-1821913** 2025 08 06 **4359596**
(86) FR22051232 2022 06 23 2022743526

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ANPASSBARE PLATTE MIT ZWEI DURCH EINE UNGLEICHFÖRMIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR VERBUNDENEN FLÄCHEN
(30) FR 2021 06 24 2106784
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

D03D 1/00 **EN E-1821914** 2025 08 06 **4031418**
(86) US20050936 2020 09 16 2020785873

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) FLEXIBLER, WASSERABWEISENDER, HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER UND ZUM WICKELN GEEIGNETER MANTEL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 09 17 201962901703 P
(72) KAING, Alice, 60280 Margny-Les-Compiegne, 317 Rue De La Republique (FR)
(72) SIMOENS, Amelie, 60200 Compiegne, 8 Rue Vermenton (FR)
(72) DELTOR, Julien, 92320 Gennevilliers, 29 Avenue De La Gare (FR)
(72) GYURTA, Nandor, 60800 Crepy En Valois, 13B Rue De Bois Tillet Apartment 7 (FR)

D03D 11/02 **FR E-1821915** 2025 08 06 **4359598**
(86) FR22051235 2022 06 23 2022743528

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) PANEEL MIT ZWEI DURCH EINE GLEICHFÖRMIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR VERBUNDENEN FLÄCHEN
(30) FR 2021 06 24 2106787
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

D03D 39/00 **EN E-1821916** 2025 08 06 **3880876**
(86) US19059574 2019 11 03 2019809325

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEWEBE MIT SÄULENARTIGEM LICHTDURCHGANG MITTELS AXIALEM DURCHGANG DURCH GARNE VON EINER OBERFLÄCHE DES GEWEBES ZU SEINER ANDEREN OBERFLÄCHE
(30) US 2018 11 15 201816192476
(72) WITT, Eric Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOGAN, Kelly M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BELL, Rachael Sara, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

D03D 41/00 **EN E-1821917** 2025 08 06 **3868935**
(86) 2021 02 22 2021158531

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WEBSTEUERUNGSGITTER
(30) US 2020 02 21 202016798023
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)

D03D 49/14 **EN E-1821918** 2025 08 06 **3987095**
(86) IB20055784 2020 06 19 2020743311

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) WEBVERFAHREN MIT STEUERUNG ODER EINSTELLUNG DER FADENSPANNUNG BEI KETTFÄDEN UND WEBMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES UNTER VERWENDUNG DIESES WEBVERFAHRENS
(30) BE 2019 06 20 201905401
(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, Droogveldeweg 1 (BE)
(72) DESMET, Hans, 8851 Koolskamp, Steenstraat 16 (BE)

D04B 1/10 **EN E-1821919** 2025 08 06 **4234781**
(86) 2019 04 26 2023163173

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT EINEM GESTRICKTEIL
(30) US 2018 04 30 201862664483 P
(72) POULSEN, Monica M., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) STEVENS, Erin C., Beaverton, 97005-6453 (US)

D04B 9/10 **EN E-1821920** 2025 08 06 **4509646**
(86) 2024 05 16 2024176162

(73) Zhejiang Weihuan Machinery Co., Ltd, Zhuji Shaoxing City Zhejiang 311800, 32 Wenzhong Rd., Taozhu District (CN)
(54) UNTERNADELAUSWAHLVORRICHTUNG FÜR EINE DOPPELNADELZYLINDER-STRICKMASCHINE
(30) CN 2023 06 01 202310638515
(72) YU, Weihuan, Zhuji Shaoxing City (CN)
(72) ZHAO, Xiaotao, Zhuji Shaoxing City (CN)
(72) HUANG, Fuli, Zhuji Shaoxing City (CN)
(72) FANG, Zhongli, Zhuji Shaoxing City (CN)
(72) WANG, Guanghui, Zhuji Shaoxing City (CN)

D04B 15/78 **EN E-1821921** 2025 08 06 **4413192**
(86) IB22059337 2022 09 30 2022786509

(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)
(54) ANTRIEBSKETTE FÜR MASCHENBILDUNGSELEMENTE EINER RUNDSTRICKMASCHINE UND RUNDSTRICKMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSKETTE
(30) IT 2021 10 08 202100025898
(72) RIZZI, Stefano, 25126 BRESCIA (IT)
(72) ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (BS) (IT)
(72) LONATI, Andrea, 25123 BRESCIA (IT)

D04B 21/14 **EN E-1821922** 2025 08 06 **4350061**
(86) JP22021966 2022 05 30 2022816058

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) SITZ MIT POLSTERMATERIAL
(30) JP 2021 06 01 2021092305
(72) YANAGITA, Naoki, Tokyo 100-0006 (JP)

D04C 1/08 **EN E-1821923** 2025 08 06 **3854920**
(86) KR19018036 2019 12 18 2019900140

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINES SCHUTZNETZES FÜR GOLF, FUSSBALL, BASEBALL, TENNIS ODER VOLLEYBALL
(30) KR 2018 12 19 20180164710
(30) KR 2019 12 17 20190169125
(72) KIM, Sang Hwan, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

D04C 3/42 **DE E-1821924** 2025 08 06 **4127286**
(86) EP21057056 2021 03 19 2021714119

(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, Gildestr. 17 (DE)
(54) ROTATIONSFLECHTMASCHINE
(30) DE 2020 03 24 102020108046
(72) FRAHMANN, Arno, 26188 Kleefeld, Jeddeloher Damm 48 (DE)
(72) TURAN, Hüseyin, 49681 Garrel, Katharinenstrasse 5 (DE)
(72) STRATMANN, Maik, 26169 Friesoythe, Ricarda-Huch-Strasse 24 (DE)

D04H 1/4218 **EN E-1821925** 2025 08 06 **3908688**
(86) US20012925 2020 01 09 2020738191

(73) AOC, LLC, Collierville TN 38017, 955 Highway 57 East (US)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER
(30) US 2019 01 09 201962790170 P
(72) HERNANDEZ, Edgardo M., Collierville, TN 33017, 220 Lumsden Circle East Apt. 302 (US)
(72) MCALVIN, John, Collierville, TN 38017, 523 East Winoka Cove (US)
(72) BEEBE, Michael, Collierville, TN 38017, 878 Windy Knoll Cove (US)

D04H 1/728 **EN E-1821926** 2025 08 06 **4069901**
(86) EP20083711 2020 11 27 2020811649

(73) Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A (DE)
(54) ADAPTIVE CHEMISCHE NACHBEHANDLUNG VON VLIESSTOFFEN FÜR KARDIOVASKULÄRE ANWENDUNGEN
(30) DE 2019 12 03 102019132800
(30) EP 2020 03 31 20167129
(72) OSCHATZ, Stefan, 18057 Rostock, Eichendorffstrasse 24 (DE)
(72) ILLNER, Sabine, 18059 Rostock, Bei der Tweel 6 (DE)
(72) ORTELT, Jonathan, 18109 Rostock, Flensburger Strasse 10 (DE)
(72) ARBEITER, Daniela, 18069 Rostock, Eikbomweg 40 (DE)
(72) TESKE, Michael, 18109 Rostock, Schiffbauerring 45 (DE)
(72) MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, Schillerplatz 12 (DE)
(72) GRABOW, Niels, 18055 Rostock, Augustenstrasse 71 (DE)
(72) MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, Gertrudenstrasse 4 (DE)
(72) SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, Parkstrasse 39 (DE)

D04H 3/007 **EN E-1821927** 2025 08 06 **3725928**
(86) JP19002122 2019 01 23 2019743370

(73) Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2 -chome, Chuo-ku (JP)
(54) SPINNVLIESSTOFF, HYGIENEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESSTOFF
(30) JP 2018 01 24 2018009762
(72) ICHIKAWA, Taiichiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) MOTOMURA, Shigeyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) MATSUBARA, Akio, Tokyo 105-7117, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)

D05B 3/06 **DE E-1821928** 2025 08 06 **4450692**
(86) 2024 02 20 2024158536

(73) Dürkopp Adler GmbH, 33719 Bielefeld, Potsdamer Strasse 190 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NÄHMASCHINE ZUM AUSBILDEN EINES KNOPF- ODER SCHNÜRLOCHS
(30) DE 2023 04 17 102023203472
(72) Wildberg, Tobias, 33619 Bielefeld (DE)

D05B 29/02 **EN E-1821929** 2025 08 06 **4299811**
(86) 2023 06 27 2023181872

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2022 06 28 2022103573
(72) MORI, Hiroki, Nagoya, 467-8562 (JP)

D06B 1/14 **EN E-1821930** 2025 08 06 **4253626**
(86) CN21087649 2021 04 16 2021863075

(73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., LTD, Shanghai 201505, Building 6, No.380_388, Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)
(54) TRANSFERFÄRBEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 24 202011328833
(72) CHUNG, Po-wen, Shanghai 201613 (CN)

D06C 15/02 **EN E-1821931** 2025 08 06 **3938567**
(86) IT20050032 2020 02 18 2020713752

(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, Via di Sottopoggio 1/X (IT)
(54) KALANDER FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAHNFÖRMIGEN MATERIALIEN
(30) IT 2019 03 14 201900003707
(72) GIURLANI, Giovacchino, 55018 Capannori (LU), Via delle Selvette 233 Segromigno in Monte (IT)
(72) MAZZONI, Gionata, 55060 Vorno (LU), Via Valle 26 (IT)

D06F 33/34 **DE E-1821932** 2025 08 06 **4368762**
(86) 2023 10 16 2023203682

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASCHAUTOMATEN SOWIE WASCHAUTOMAT
(30) BE 2022 11 09 202205909
(72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh (DE)
(72) Templin, Ralf, 33739 Bielefeld (DE)

D06F 34/05 **DE E-1821933** 2025 08 06 **4386124**
(86) 2023 11 27 2023212274

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT
(30) BE 2022 12 15 202206020
(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld (DE)

D06F 34/32 **DE E-1821934** 2025 08 06 **3645780**
(86) EP18065191 2018 06 08 2018729970

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM ANZEIGEELEMENT
(30) DE 2017 06 29 102017211059
(72) BLASADITSCH, Gregor, 83080 Oberaudorf, Tirolerstrasse 3a (DE)
(72) FUCHS, Constanze, 10439 Berlin, Erich-Weinert-Straße 11 (DE)
(72) GRAEBSCH, Martin, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16a (DE)
(72) KOBL, Bernhard, 93051 Regensburg, Ludwig-Thoma-Str. 27 (DE)
(72) LINNER, Anne, 10439 Berlin, Erich-Weinert-Str. 23 (DE)
(72) SCHLASS, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, Sanddornweg 15 (DE)

D06F 37/42 **EN E-1821935** 2025 08 06 **4394107**
(86) 2023 11 29 2023213022

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) TR 2022 12 27 202220691
(72) SELCUK, Cem, 34445 Istanbul (TR)
(72) CIN, Engin, 34445 Istanbul (TR)
(72) UYANIK, Murat, 34445 Istanbul (TR)
(72) SAR, Can, 34445 Istanbul (TR)

D06F 39/02 **EN E-1821936** 2025 08 06 **4092177**
(86) CN20097237 2020 06 19 2020928276

(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) ABGABEANORDNUNG, AUSGABEVORRICHTUNG, WASCHMASCHINE UND WASCHMITTELAUSGABEVERFAHREN
(30) CN 2020 04 02 202010254730
(72) WU, Zhiyuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) WANG, Sanglong, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)
(72) DAI, Wenjuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)

D06F 39/08 **EN E-1821937** 2025 08 06 **3564427**
(86) KR17015681 2017 12 28 2017889287

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2016 12 28 20160180853
(30) KR 2016 12 28 20160180854
(30) KR 2016 12 28 20160180855
(30) KR 2016 12 28 20160180857
(30) KR 2016 12 28 20160180858
(30) KR 2017 06 01 20170068596
(30) KR 2017 06 28 20170082009
(30) KR 2017 06 28 20170082007
(30) KR 2017 11 09 20170148922
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Junghoon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) WOO, Kyungchul, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hyundong, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

D06F 39/10 **EN E-1821938** 2025 08 06 **3844336**
(86) TR19050367 2019 05 22 2019856407

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE UND/ODER WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTERGRUPPE
(30) TR 2018 08 31 201812467
(72) TARKUC, Simge, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) YESILCUBUK, Suleyman Alper, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2 -6 Sutluce (TR)
(72) ERDEM, Ilkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) KAYA, Tugce, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) MOCAN, Merve, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) CELIK, Filiz, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) SEVLI, Atilla, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

D06F 58/20 **EN E-1821939** 2025 08 06 **3556924**
(86) KR17014527 2017 12 12 2017879979

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PUMPE FÜR KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 16 20160172479
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Semin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Joosik, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/20 **EN E-1821940** 2025 08 06 **4389958**
(86) 2023 10 31 2023207218

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) TR 2022 12 23 202220285
(72) SAHIN, FURKAN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) GEZE, EMRE, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) GUNERI, BATUHAN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TABAK, SELCUK, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ULUSOY, VEDAT, 34445 ISTANBUL (TR)

D06F 58/26 **DE E-1821941** 2025 08 06 **3865620**
(86) 2021 02 04 2021155226

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) TROCKNER
(30) DE 2020 02 13 102020103796
(72) Schneider, Josef, 33803 Steinhagen, Miele & Cie. KG (DE) Marie-Curie Hof 12 (DE)
(72) Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, Miele & Cie. KG (DE) Böhmerstraße 16B (DE)
(72) Winkler, Martin, 32545 Bad Oeynhausen, Miele & Cie. KG (DE) Bahnhofstraße 13 (DE)
(72) Landeck, Andreas, 33334 Gütersloh, Miele & Cie. KG (DE) Zur Ikel 71 (DE)

D06F 58/45 **EN E-1821942** 2025 08 06 **3805446**
(86) 2020 08 13 2020190976

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 14 20190099755
(30) KR 2020 07 03 20200082304
(72) KIM, Seonghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JE, Haeyoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) AHN, Ingeun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/50 **EN E-1821943** 2025 08 06 **4159911**
(86) 2020 06 26 2022202372

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 28 20190078329
(72) JE, Haeyoon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Junseok, Seoul 08592 (KR)
(72) JUNG, Sungchan, Seoul 08592 (KR)
(72) JUNG, Haneul, Seoul 08592 (KR)

D06F 75/40 **FR E-1821944** 2025 08 06 **4273316**
(86) 2023 04 24 2023169357

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM BÜGELEISEN UND EINER MIT EINEM KABEL VERBUNDENEN BÜGELEISENBASIS
(30) FR 2022 05 06 2204299
(72) BONIN, Jérôme, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex (FR)

D06H 1/04 **EN E-1821945** 2025 08 06 **4172403**
(86) IB21055499 2021 06 22 2021739177

(73) Concordia Textiles NV, 8790 Waregem, Flanders Fieldweg 37 (BE)
(54) TEXTILARTIKEL, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON TEXTILINFORMATIONEN
(30) BE 2020 06 29 202005478
(72) BAEKELANDT, Carl, 8790 Waregem (BE)
(72) TUYTENS, Manu, 8790 Waregem (BE)
(72) INGHELBRECHT, Kurt, 8790 Waregem (BE)

D06N 3/00 **EN E-1821946** 2025 08 06 **3819425**
(86) 2020 08 11 2020020365

(73) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang Province 315500, No.88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)
(73) Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., Fenghua District Ningbo City Zhejiang 315500, 88 Dongfeng Road, Yuelin Street (CN)
(54) ABSTRAHLENDE KÜHLGEWEBE UND PRODUKTE
(30) CN 2019 11 06 201911075603
(30) CN 2019 11 08 201911086548
(30) WO 2020 07 10 PCT/CN2020/101230
(72) YANG, Ronggui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)
(72) YANG, Jian, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)
(72) WANG, Minghui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)
(72) XU, Jingtao, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)
(72) ZHANG, Yuanyuan, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)

D07B 1/06 **FR E-1821947** 2025 08 06 **3810851**
(86) FR19051314 2019 06 04 2019745673

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) FR 2018 06 20 1855459
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

D07B 1/06 **FR E-1821948** 2025 08 06 **3810849**
(86) FR19051311 2019 06 04 2019745671

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) FR 2018 06 20 1855453
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

D07B 1/06 **FR E-1821949** 2025 08 06 **3810848**
(86) FR19051310 2019 06 04 2019745670

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) FR 2018 06 20 1855457
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

D21C 3/18 **EN E-1821950** 2025 08 06 **3556934**
(86) 2013 06 04 2019171560

(73) Buckman Laboratories International, Inc., Memphis, TN 38108-0305, 1256 North McLean Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON CALCIUMAUSFÄLLUNG UND/ODER -SKALIERUNG
(30) US 2012 06 05 201261655678 P
(72) VAN HAUTE, Eddie, Memphis, TN Tennessee 38108-0305, c/o Buckman Laboratories International, Inc. 1256 North McLean Boulevard (US)

D21C 3/18 **EN E-1821951** 2025 08 06 **3556935**
(86) 2013 06 04 2019171602

(73) Buckman Laboratories International, Inc., Memphis, TN 38108-0305, 1256 North McLean Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON STÄRKE IN ZELLSTOFF
(30) US 2012 06 05 201261655678 P
(72) VAN HAUTE, Eddie, Memphis, TN Tennessee 38108-0305, c/o Buckman Laboratories International, Inc. 1256 North McLean Boulevard (US)

D21D 1/00 **DE E-1821952** 2025 08 06 **3914768**
(86) EP20050358 2020 01 09 2020700457

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HOCHKONSISTEM FASERSTOFF
(30) DE 2019 01 25 102019101808
(72) NUSSBAUMER, Markus, 88212 Ravensburg, Eisenbahnstraße 24 (DE)

D21D 1/30 **DE E-1821953** 2025 08 06 **3927883**
(86) EP19085613 2019 12 17 2019832052

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) MAHLGARNITURSEGMENT
(30) DE 2019 02 19 102019104105
(72) SCHMID, Martin, 88260 Argenbühl, Am Hofgut 29 (DE)

D21F 3/02 **DE E-1821954** 2025 08 06 **4004281**
(86) EP20067625 2020 06 24 2020735508

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SCHUHPRESSE
(30) DE 2019 07 23 102019119905
(72) SCHMID, Christian, 88074 Meckenbeuren, Karl-Fränkel-Ring 5 (DE)

D21F 7/08 **DE E-1821955** 2025 08 06 **4200475**
(86) EP21067968 2021 06 30 2021737656

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) PRESSFILZ
(30) DE 2020 08 18 102020121627
(72) EBERHARDT DR., Robert, 73479 Ellwangen (DE)

D21H 17/67 **EN E-1821956** 2025 08 06 **3414395**
(86) IB17050741 2017 02 10 2017707671

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) AUSGEFÄLLTES CALCIUM CARBONAT
(30) SE 2016 02 12 1650193
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, Imatrantie 13 A 6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) LAUKALA, Teija, 53850 Lappeenranta, Tervahaudankatu 1 A 28 (FI)

D21H 19/20 **EN E-1821957** 2025 08 06 **4377516**
(86) US22034205 2022 06 21 2022741934

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) BESCHICHTETER PAPIERARTIKEL
(30) US 2021 07 26 202163225603 P
(72) ZHANG, Xiangyi, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) ROPER III, John A., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) EINSLA, Brian, R., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

D21H 19/20 **EN E-1821958** 2025 08 06 **4377515**
(86) US22034204 2022 06 21 2022741661

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES BESCHICHTETEN PAPIERS
(30) US 2021 07 26 202163225602 P
(72) ZHANG, Xiangyi, Collegeville, PA 19426 (US)
(72) ROPER III, John, A., Midland, MI 48674 (US)
(72) HEJL, Andrew, Collegeville, PA 19426 (US)
(72) EINSLA, Brian, R., Collegeville, PA 19426 (US)
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, PA 19426 (US)

D21H 19/40 **EN E-1821959** 2025 08 06 **4202118**
(86) 2021 12 22 2021216855

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) BESCHICHTETER KARTON
(72) PROSPER, Wouter, 714 93 Kopparberg (SE)
(72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle (SE)

D21H 19/44 **EN E-1821960** 2025 08 06 **3433424**
(86) FI17050198 2017 03 22 2017715960

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER RHEOLOGIE EINER BESCHICHTUNGSFARBE, DEREN VERWENDUNG UND EINE BESCHICHTUNGSFARBE
(30) FI 2016 03 22 20165235
(72) LEPO, Anneli, 33100 Tampere, Verstaankatu 5 B 38 (FI)
(72) PEURANEN, Helena, 02730 Espoo, Neljäs Huvilatie 10 (FI)

E01B 27/16 **DE E-1821961** 2025 08 06 **4453314**
(86) AT22060360 2022 10 19 2022793631

(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) STOPFMASCHINE ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES
(30) AT 2021 12 20 510232021
(72) SÖLLINGER, Markus, 4707 Schlüßlberg (AT)
(72) HOFER, Hansjörg, 4502 St. Marien (AT)

E01C 19/20 **FR E-1821962** 2025 08 06 **4379139**
(86) 2022 12 02 2022306779

(73) SECMAIR, 53230 Cosse-le-Vivien, Z.I., rue des Frères Lumière (FR)
(54) MOBILE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG UND/ODER REPARATUR EINER STRASSENOBERFLAECHE
(72) PARAGE, Gilles, 53000 Laval (FR)

E01C 19/26 **DE E-1821963** 2025 08 06 **4353906**
(86) 2023 10 10 2023202721

(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINER VERDICHTUNGSMASCHINE UND VERDICHTUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 10 12 102022210736
(72) Delzeit, Alexander, 56154 Boppard (DE)

E01C 19/40 **EN E-1821964** 2025 08 06 **4249679**
(86) 2023 03 22 2023163548

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT AUFGEHÄNGTER FORM MIT EINSTELLBARER BREITE
(30) US 2022 03 22 202217701182
(72) Wenzelmann, Harry, 57642 Alpenrod (DE)
(72) Liß, Christian, 53340 Meckenheim (DE)

E01C 19/48 **DE E-1821965** 2025 08 06 **4324983**
(86) 2021 09 29 2024150483

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENFERTIGER MIT BELEUCHTUNG
(30) DE 2020 10 01 102020125680
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen (DE)
(72) SEITHER, Thomas, 67165 Waldsee (DE)

E01F 7/04 **DE E-1821966** 2025 08 06 **3695054**
(86) EP18076388 2018 09 28 2018783392

(73) Geobrugg AG, 8590 Romanshorn, Aachstrasse 11 (CH)
(54) NETZ- UND SEILKONSTRUKTION MIT SICHERHEITSNETZ
(30) DE 2017 10 12 102017123816
(72) SENNHAUSER, Marcel, 9300 Wittenbach, Widenbachstrasse 5 (CH)

E01F 8/02 **DE E-1821967** 2025 08 06 **4050158**
(86) 2022 02 24 2022158642

(73) Schmauser, Wolfgang, 01723 Kesseldorf, Teichweg 9 (DE)
(54) LÄRMSCHUTZGABIONE
(30) DE 2021 02 24 102021104377
(72) Schmauser, Wolfgang, 01723 Kesseldorf, Teichweg 9 (DE)

E01F 9/529 **FR E-1821968** 2025 08 06 **4352305**
(86) FR22050847 2022 05 03 2022727962

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG VON FAHRASSISTENZSYSTEMEN
(30) FR 2021 06 07 2105945
(72) ABBOUBI, Soukaina, Settat, 26000 (MA)
(72) ATTIA, Rachid, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) ET THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) HAMDI, Nadia, Casablanca, 20300 (MA)

E01F 9/646 **DE E-1821969** 2025 08 06 **4290014**
(86) 2023 05 30 2023176150

(73) Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG, 25832 Tönning, Friedrichstädter Chaussee 4 (DE)
(54) GELENKKÖRPER FÜR EINE KLAPPBAKE UND KLAPPBAKE
(30) DE 2022 06 07 202022103215 U
(72) FREUND, Kai, 25832 Tönning (DE)
(72) ACKERMANN, Rolf, 25704 Meldorf (DE)

E02B 3/14 **EN E-1821970** 2025 08 06 **3976885**
(86) NL20050317 2020 05 18 2020730122

(73) Koninklijke BAM Groep N.V., 3981 AZ Bunnik, Runnenburg 9 (NL)
(54) KAMMELEMENT FÜR EINEN WELLENBRECHER, ARMIERUNGSLAGENANORDNUNG FÜR EINEN WELLENBRECHER, WELLENBRECHER, VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINES WELLENBRECHERS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ARMIERUNG EINES WELLENBRECHERS
(30) NL 2019 05 24 2023195
(72) REEDIJK, Jan Sebastiaan, 3981 AZ Bunnik, p/a Runnenburg 9 (NL)
(72) JACOBS, Robert Pieter Michaël, 3981 AZ Bunnik, p/a Runnenburg 9 (NL)
(72) BAKKER, Pieter Bastiaan, 3981 AZ Bunnik, p/a Runnenburg 9 (NL)

E02B 9/06 **EN E-1821971** 2025 08 06 **3645794**
(86) US18030310 2018 04 30 2018823779

(73) Obermeyer, Henry K., Wellington, Colorado 80549, 303 West County Road 74 (US)
(54) VERBESSERTE UMKEHRBARE PUMPENTURBINENANLAGE
(30) US 2017 06 29 201762527010 P
(30) WO 2017 08 26 PCT/US2017/048769
(72) IAVORNIC, Claudiu M., Fort Collins CO 80549, 1930 West Stuart St. (US)
(72) BAKER, Grant Quinn, Arlington VA 22204, 26 S. Old Glede Road Apt. 203 (US)
(72) OBERMEYER, Henry K., Arlington VA 22204, 26 S. Old Glede Road Apt. 203 (US)

E02D 27/46 **FR E-1821972** 2025 08 06 **4116499**
(86) 2022 06 28 2022181455

(73) Stations-E, 91800 Boussy-Saint-Antoine, 3 Rue Marcel Pagnol (FR)
(54) MODULARES FUNDAMENT AUS BETON
(30) FR 2021 06 28 2106915
(72) ROLLAND, Alain, 91480 Quincy sous Sénart (FR)

E02D 31/08 **EN E-1821973** 2025 08 06 **4251808**
(86) GB21053100 2021 11 29 2021819563

(73) Premcrete Limited, Andover Hampshire SP10 3XW, 44 Macadam Way West Portway (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE BAUVORRICHTUNG
(30) GB 2020 11 30 202018834
(72) TUFFIN, Glenn, Compton SO21 2AB (GB)

E02F 3/32 **EN E-1821974** 2025 08 06 **4095319**
(86) 2022 05 06 2022172026

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2021 05 24 2021087235
(72) HARADA, Takahiro, Chikugo, Fukuoka (JP)

E02F 3/36 **EN E-1821975** 2025 08 06 **3926102**
(86) 2021 06 16 2021179683

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES UMKIPPENS
(30) IT 2020 06 16 202000014374
(72) LOPREVITE, Mauro, CAP 10099 San Mauro Torinese (TO) (IT)
(72) RUSSO, Francesca, 10153 Torino (TO) (IT)

E02F 9/08 **EN E-1821976** 2025 08 06 **4320315**
(86) GB22050867 2022 04 07 2022717888

(73) ICL Tech Limited, Glasgow G64 2SA, No.1 Wellington Road Bishopbriggs (GB)
(54) HANDLAUFANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2021 04 09 202105104
(72) DOWNIE, Nick, Glasgow G61 3AL (GB)
(72) MCCRACKEN, Mark, Lenzie G66 4RU (GB)
(72) LEAVER, Andrew, Glasgow Road Paisley (GB)

E02F 9/16 **EN E-1821977** 2025 08 06 **4194616**
(86) JP21041759 2021 11 12 2021897760

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) KABINENSTÜTZSTRUKTUR UND BAUMASCHINE
(30) JP 2020 11 24 2020194622
(72) YOKOTA Yuji, Tokyo 107-8414 (JP)
(72) OHKI Shinjirou, Tokyo 107-8414 (JP)
(72) KOBAYASHI Takaya, Tokyo 107-8414 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1821978** 2025 08 06 **4130401**
(86) JP21018593 2021 05 17 2021811899

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) KOMPAKTIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 05 28 2020093296
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1821979** 2025 08 06 **4001519**
(86) JP20039612 2020 10 21 2020905541

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 27 2019238879
(72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SUGIYAMA, Genroku, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1821980** 2025 08 06 **4409075**
(86) EP22025442 2022 09 22 2022797657

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT GREIFER UND VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG DER NUTZLASTÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 09 29 202117488298
(72) NAKAMOTO, Yozo, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)
(72) AOKI, Michio, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)
(72) SHIRANI, Keisuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)
(72) MURATA, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)
(72) TANAKA, Kensuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)

E03B 3/28 **EN E-1821981** 2025 08 06 **4165254**
(86) IB21054870 2021 06 03 2021732539

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WASSER AUS FEUCHTER UMGEBUNGSLUFT
(30) BE 2020 06 16 202005434
(72) MIKULANDRIC, Robert, 2610 Wilrijk (BE)

E03B 3/34 **EN E-1821982** 2025 08 06 **3862493**
(86) 2021 02 09 2021156107

(73) Stichting O2DIT, 7332 BE Apeldoorn, Zwaansprengweg 9 (NL)
(54) INFILTRATIONSKOPF, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON WASSER IN EINEN GRUNDWASSERLEITER
(30) NL 2020 02 10 2024872
(72) HIJLKEMA, Bernardus Ludgerus Lubertus, 7332 BE Apeldoorn, c/o Stichting O2DIT Zwaansprengweg 9 (NL)

E03C 1/18 **EN E-1821983** 2025 08 06 **3858194**
(86) 2021 01 22 2021153120

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) WASCHBECKENSYSTEM
(30) US 2020 01 24 202062965530 P
(30) US 2021 01 20 202117153508
(72) Grybush, Evan M., Belgium, WI 53004, 102 East Lane (US)
(72) Ellingsen, Steven F., Plymouth, WI 53073, 8 Braun Street (US)
(72) Eilmus, Niels J., Sheboygan, WI 53081, 715 Union Avenue (US)
(72) Mahon, Terrence K., Whitefish Bay, WI 53217, 606 E. Beaumont Avenue (US)

E03C 1/232 **EN E-1821984** 2025 08 06 **3805472**
(86) CN19089750 2019 06 03 2019815204

(73) Ningbo Bosheng Valve & Fitting Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315191, Shanghe Village Jiangshan Town Yinzhou District (CN)
(54) DRUCKWASSERABLAUFVORRICHTUNG FÜR ÜBERSTRÖMUNGSABLAUF VON WASSER AUS EINEM WASSERBEHÄLTER
(30) CN 2018 06 04 201810564905
(30) CN 2018 06 04 201820856427 U
(72) CEN, Difeng, Ningbo, Zhejiang 315191, Shanghe Village, Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)

E03D 1/22 **DE E-1821985** 2025 08 06 **4112827**
(86) 2022 06 24 2022180936

(73) Villeroy & Boch AG, 66693 Mettlach, Saaruferstraße 1 (DE)
(73) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, 07607 Eisenberg/Thür., In der Wiesen 8 (DE)
(54) SPÜLEINHEIT UND TOILETTE MIT EINER SOLCHEN SPÜLEINHEIT
(30) DE 2021 07 02 202021103577 U
(72) Krämer, Jörg, 66663 Merzig (DE)

E03D 11/13 **EN E-1821986** 2025 08 06 **3816356**
(86) JP19021996 2019 06 03 2019825576

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TOILETTENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 26 2018121339
(72) SATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Nao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

E03D 11/14 **DE E-1821987** 2025 08 06 **4399371**
(86) EP22051705 2022 01 26 2022701643

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN SANITÄRARTIKEL
(30) EP 2021 09 08 21195466
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn (CH)

E03F 3/04 **DE E-1821988** 2025 08 06 **3530826**
(86) 2018 02 22 2018158120

(73) Dallmer GmbH & Co. KG, 59757 Arnsberg, Wiebelsheidestrasse 25 (DE)
(54) ABLAUFVORRICHTUNG
(72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, Binnerfeld 27 (DE)

E04B 1/32 **FR E-1821989** 2025 08 06 **4399373**
(86) EP22074970 2022 09 08 2022773710

(73) ALCER, 67250 Soultz-sous-Forêts, 25 Route de Strasbourg (FR)
(54) ARCHITEKTUR DER HELIODYNAMIK
(30) FR 2021 09 09 2109431
(72) WASSER, Eric, 67310 Cosswiller (FR)

E04B 5/04 **EN E-1821990** 2025 08 06 **3475496**
(86) AU17050546 2017 06 05 2017814314

(73) Hickory Design Pty Ltd, Melbourne, Victoria 3004, Level 18 499 St Kilda Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUM BAU EINES BETONBODENS IN EINEM MEHRSTÖCKIGEN GEBÄUDE
(30) AU 2016 06 23 2016902460
(30) AU 2016 08 01 2016903025
(30) WO 2017 01 27 PCT/AU2017/050063
(30) WO 2017 01 27 PCT/AU2017/050064
(72) ARGYROU, George, Elwood Victoria 3184, 9 Bendigo Street (AU)

E04C 3/32 **DE E-1821991** 2025 08 06 **4402326**
(86) EP22075581 2022 09 14 2022789515

(73) Ingenieurbüro Stengel GmbH, 81476 München, Nesselwanger Str. 24 (DE)
(54) ACHTERBAHNANORDNUNG
(30) DE 2021 09 15 102021123870
(72) POPOVIC , Svetislav, 81247 München (DE)
(72) STELZL, Christian, 81479 München (DE)

E04D 13/10 **EN E-1821992** 2025 08 06 **4339391**
(86) 2023 06 01 2023176581

(73) CWL Patent AB, 792 22 Mora, Box 138 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) SE 2022 09 15 2251075
(72) FRÖDERBERG, Andreas, Mora (SE)
(72) LUNDBERG, Bengt, Mora (SE)

E04D 13/158 **DE E-1821993** 2025 08 06 **4127349**
(86) EP20087790 2020 12 23 2020829523

(73) ARDEX Group GmbH, 58453 Witten, Friedrich-Ebert-Strasse 45 (DE)
(54) ABSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 26 202020101640 U
(72) JOHANN, Ralph, 64673 Zwingenberg, Neuer Weg 7 (DE)

E04F 13/08 **EN E-1821994** 2025 08 06 **4347971**
(86) EP22064669 2022 05 31 2022731183

(73) Bergene Holm AS, 3255 Larvik, P.O. Box 2060 Stubberød (NO)
(54) EIN SYSTEM FÜR HINTERLÜFTETE FASSADENVERKLEIDUNGEN
(30) NO 2021 05 31 20210688
(72) JENSEN, Geir, 7025 Trondheim (NO)
(72) GULBRANDSEN, Lars, 2213 Kongsvinger (NO)
(72) SUKKE, Mona Gran, 3158 Andebu (NO)

E04F 19/08 **EN E-1821995** 2025 08 06 **3635196**
(86) EP17000666 2017 06 08 2017732746

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG, INSBESONDERE EINER INSPEKTIONSÖFFNUNG, UND KONSTRUKTIONSKIT DAFÜR
(72) GÜNTHER, Michael, 97348 Rödelsee, Bgm.-Deppisch-Str. 14, (DE)
(72) PFANNES, Bernd, 97320 Großlangheim, Bahnhofstr. 2, (DE)
(72) SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, Simmringerstr. 4 (DE)

E04F 19/08 **EN E-1821996** 2025 08 06 **3635194**
(86) EP17000664 2017 06 08 2017732744

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG, INSBESONDERE EINER INSPEKTIONSÖFFNUNG, IN EINER TROCKENBAUSTRUKTUR
(72) GÜNTHER, Michael, 97348 Rödelsee, Bgm.-Deppisch-Str. 14, (DE)
(72) PFANNES, Bernd, 97320 Grosslangheim, Bahnhofstr. 2, (DE)
(72) BEYER, Claus, 97447 Gerolzhofen, Pestalozzistrasse 18 (DE)
(72) SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, Simmringerstr. 4 (DE)

E04F 21/165 **DE E-1821997** 2025 08 06 **4375453**
(86) 2023 09 12 2023196791

(73) Fugen Franz GmbH, 97204 Höchberg, Otto-Hahn-Straße 4 (DE)
(54) WERKZEUG ZUM NACHARBEITEN UND GLÄTTEN VON FUGEN
(30) DE 2022 11 23 202022106549 U
(72) FRANZ, Alexander, 97204 Höchberg (DE)

E04G 15/06 **EN E-1821998** 2025 08 06 **4411088**
(86) 2023 02 06 2023155051

(73) Easy Technic SA, 1630 Bulle, Avenue de la Gare 21 (CH)
(54) VORRICHTUNG FÜR BAU
(72) Sonney, Nicolas, 1624 Grattavache (CH)
(72) Guillet, Laurent, 1628 Vuadens (CH)

E04G 21/32 **DE E-1821999** 2025 08 06 **4299860**
(86) 2022 06 29 2022182058

(73) Krebs, Samuel, 8452 Adlikon, Haldenweg 1 (CH)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN AN EINEM GEBÄUDEDACH
(72) Krebs, Samuel, 8452 Adlikon, Haldenweg 1 (CH)

E04H 4/06 **EN E-1822000** 2025 08 06 **3933144**
(86) 2021 06 24 2021181501

(73) Variopool B.V., 1724 BG Oudkarspel, Haarspit 3 (NL)
(54) ZWISCHEN SCHWIMMBECKEN UND SPRÜHPARK UMSTELLBARES SCHWIMMBECKEN
(30) NL 2020 06 24 2025897
(72) Coesel, Marco Bernardus Wiebren, 1724 BG Oudkarspel (NL)

E04H 4/06 **DE E-1822001** 2025 08 06 **3935241**
(86) EP20055980 2020 03 06 2020710116

(73) Hof, Georg, 3011 Purkersdorf, Uferstrasse 25 (AT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) AT 2019 03 06 501712019
(72) Hof, Georg, 3011 Purkersdorf, Uferstrasse 25 (AT)

E04H 7/30 **EN E-1822002** 2025 08 06 **4234962**
(86) 2017 12 21 2023177265

(73) Sukup Manufacturing Co., Sheffield, IA 50475, 1555 255th Street (US)
(54) GETREIDEBEHÄLTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER EXTERNEN VERSTEIFUNG AN EINER SEITENWAND EINES GETREIDEBEHÄLTERS
(30) US 2016 12 22 201662438289 P
(72) POPPEN, Bradley Allan, Sheffield, IA 50475 (US)
(72) HANIG, John Arthur, Sheffield, IA 50475 (US)

E04H 12/06 **DE E-1822003** 2025 08 06 **4347977**
(86) EP22065077 2022 06 02 2022733554

(73) Strasser, Philipp, 2371 Hinterbrühl, Gaadnerstr. 90 (AT)
(54) SCHNECKENTURM
(30) DE 2021 06 02 202021103007 U
(72) AZARM, Bahman, Farfield, Connecticut 06824 (US)
(72) STRASSER, Philipp, 2371 Hinterbrühl (AT)

E05B 1/00 **EN E-1822004** 2025 08 06 **4370761**
(86) PL22050035 2022 05 27 2022741019

(73) "Wala" Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 43-365 Wilkowice, P.O. Box Wilkowice Parkowa 16 (PL)
(54) ROHRFÖRMIGER GRIFF FÜR EIN ELEMENT ZUM SCHLIESSEN EINER OBJEKTÖFFNUNG MIT EINEM STANZMECHANISMUS FÜR EIN STEUERKABEL
(30) PL 2021 06 24 43825721
(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice (PL)
(72) KOCON, Rafal, 43-300 Bielsko - Biala (PL)

E05B 13/00 **EN E-1822005** 2025 08 06 **4162130**
(86) NL21050352 2021 06 03 2021730692

(73) M & C Protect B.V., 6942 SE Didam, Aalsbergen 20 (NL)
(54) TÜRGRIFFMONTAGE
(30) NL 2020 06 03 2025736
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes Marinus, 6942 SE Didam (NL)

E05B 15/16 **FR E-1822006** 2025 08 06 **4407124**
(86) 2023 12 14 2023216924

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) TÜRSCHLOSS
(30) FR 2023 01 30 2300835
(72) BEAUJOUR, Benoit, 85290 MORTAGNE-SUR-SÈVRE (FR)

E05B 19/04 **DE E-1822007** 2025 08 06 **4505027**
(86) EP23075959 2023 09 20 2023776028

(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 23 Kempten (CH)
(54) SCHLÜSSEL FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE SPERRVORRICHTUNG
(30) EP 2022 09 21 22196965
(72) KÖLLIKER, Marcel, 8620 Wetzikon (CH)
(72) ZAHNER, Markus, 8620 Wetzikon (CH)
(72) LAIB, Dominik, 8620 Wetzikon (CH)

E05B 47/06 **EN E-1822008** 2025 08 06 **4481148**
(86) ES23070079 2023 02 14 2023707995

(73) Salto Systems, S.L., 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), Arkotz, 9 (ES)
(54) ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER
(30) ES 2022 02 15 202230117
(72) MUÑOZ LAGUARDIA, Ander, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa) (ES)
(72) LECAROZ AMUNARRIZ, Javier, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa) (ES)

E05B 63/22 **DE E-1822009** 2025 08 06 **4229257**
(86) EP21077572 2021 10 06 2021787434

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SCHIEBETÜR
(30) EP 2020 10 13 20201581
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern (CH)
(72) TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH (CH)

E05B 65/00 **EN E-1822010** 2025 08 06 **4414525**
(86) 2024 02 06 2024155913

(73) Gatemaster Ltd, Bognor Regis, West Sussex PO22 9QU, Unit 5, Dickinson Place Durban Road Industrial Estate (GB)
(54) VERSCHLUSS FÜR EIN TOR MIT INTEGRIERTEM VERRIEGELUNGSSTIFT UND METHODE ZUR SICHERUNG EINES TORS UND TOR MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSS
(30) EP 2023 02 07 23155274
(72) NAPTHINE, Simon Garth, Eastergate PO20 3SJ (GB)

E05B 83/30 **EN E-1822011** 2025 08 06 **4328405**
(86) 2022 12 22 2022215772

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES HANDSCHUHKASTENS UND HANDSCHUHKASTENANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2022 08 26 20220107266
(72) SHIN, Ju Han, 16891 Yongin-si (KR)
(72) JIN, Dong Nyung, 22188 Incheon (KR)

E05B 83/36 **EN E-1822012** 2025 08 06 **3548685**
(86) CA17051455 2017 12 01 2017876439

(73) Warren Industries Ltd., Concord, Ontario L4K 3M1, 129 Fernstaff Court (CA)
(54) VERBESSERTES TÜRSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 01 201662429028 P
(72) MIU, Traian, Oakville, Ontario L6L 6W8, 381 Burloak Drive (CA)
(72) ENGLISH, Mitchell, Toronto, Ontario M5M 1G6, 114 Douglas Avenue (CA)
(72) BANJONGPANITH, Pasit, Stouffville, Ontario L3X 2H8, 102 Waite Crescent (CA)
(72) BROADHEAD, Douglas, Brampton, Ontario L6Z 4P1, 4 Penrose Court (CA)

E05C 1/06 **EN E-1822013** 2025 08 06 **4477827**
(86) 2024 05 27 2024178225

(73) SOBINCO NV, 9870 Zulte, Waregemstraat 5 (BE)
(54) BETÄTIGUNGSHEBELSATZ FÜR EIN FLÜGELFENSTER
(30) BE 2023 06 13 202305488
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem (BE)

E05C 9/00 **DE E-1822014** 2025 08 06 **4174264**
(86) 2021 10 26 2021204867

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) FLÜGELANORDNUNG
(72) Schwarz, Gunther, 71282 Hemmingen (DE)

E05D 3/02 **EN E-1822015** 2025 08 06 **4187048**
(86) 2021 11 24 2021210259

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) EINBAU EINER NUTZFAHRZEUGMOTORHAUBE
(72) GROSS, Franz, 87616 Marktoberdorf (DE)

E05D 15/06 **EN E-1822016** 2025 08 06 **3959401**
(86) IB20053340 2020 04 08 2020714843

(73) GIESSE S.P.A., 40054 Budrio (BO), Via Tubertini 1 (IT)
(54) SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER
(30) IT 2019 04 24 201900006352
(72) SANTO, Peter Reginald, Highlane, Stockport 56 8AE, Brow Farm 177 Buxton Road (GB)

E05D 15/06 **DE E-1822017** 2025 08 06 **4341520**
(86) EP22061940 2022 05 04 2022727302

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEM ZUM EINBAU IN EINE GEBÄUDEWAND
(30) EP 2021 05 17 21173993
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern (CH)

E05D 15/10 **DE E-1822018** 2025 08 06 **4306755**
(86) 2023 07 12 2023185037

(73) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, Jakob-Sigle-Strasse 58 (DE)
(54) PARALLELSCHIEBESYSTEM
(30) DE 2022 07 12 102022117356
(72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München (DE)

E05D 15/58 **DE E-1822019** 2025 08 06 **3822442**
(86) 2015 11 13 2021150295

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG AUS EINER MÖBELTÜRE UND EINEM HOHLRAUM
(30) AT 2014 11 26 8532014
(72) GABL, Dominik, 6700 Bludenz, Klarenbrunnstrasse 54b (AT)

E05F 3/22 **DE E-1822020** 2025 08 06 **3926137**
(86) 2020 06 15 2020180010

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) MONTAGEKONSOLE FÜR EINEN TÜRBETÄTIGER
(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Salutzki, Thomas, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Wiemann, Sabine, 58256 Ennepetal (DE)

E05F 11/38 **DE E-1822021** 2025 08 06 **4320328**
(86) EP22065547 2022 06 08 2022733016

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) FENSTERHEBER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 08 102021205768
(72) DOHLES, Hilmar, 96274 Itzgrund (DE)
(72) QUIN, Florian, 96179 Rattelsdorf (DE)
(72) TAUBMANN, Udo, 96476 Bad Rodach - Sülzfeld (DE)
(72) WOLF, Doris, 96472 Rödental (DE)

E05F 15/60 **EN E-1822022** 2025 08 06 **4137663**
(86) CN21142507 2021 12 29 2021939991

(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND LAGERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2021 06 18 202110677903
(72) ZHENG, Tao, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LI, Yang, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) MA, Yingjie, Hefei, Anhui 230601 (CN)

E06B 3/54 **EN E-1822023** 2025 08 06 **4455437**
(86) 2024 04 24 2024172138

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FEUERBESTÄNDIGKEIT EINER TÜR
(30) US 2023 04 25 202363498036 P
(72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta, GA 30062 (US)
(72) IYUN, Olukayode, Lawrenceville, GA 30044 (US)
(72) PACHECO, Max, Pfafftown, NC 27040 (US)
(72) CALLAN, Christopher, Centerport, NY 11721 (US)
(72) ZHANG, Zheyuan, Atlanta, GA 30318 (US)
(72) VENKATESWARAN, Yohann, Suwanee, GA 30024 (US)

E06B 7/10 **DE E-1822024** 2025 08 06 **3800317**
(86) 2020 10 01 2020199701

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) FENSTER MIT EINEM LÜFTUNGSKANAL
(30) DE 2019 10 04 102019126756
(30) DE 2020 03 11 102020106694
(72) HANKE, Carsten, 33729 Bielefeld, Engadinstr. 31 (DE)

E06B 9/34 **DE E-1822025** 2025 08 06 **4303393**
(86) 2022 07 08 2022183906

(73) BiRoll GmbH, 85452 Moosinning, Brennermühlstraße 70a (DE)
(54) ROLLLADENBEHANG
(72) Bichler, Nico, 85774 Unterföhring (DE)

E06B 9/42 **EN E-1822026** 2025 08 06 **4299872**
(86) 2022 06 30 2022182174

(73) Sundean and Dr. Pan Industries Inc., Taipei City, Room 5D06, No. 5, Sec. 5, Sinyi Rd. (TW)
(54) ROLLOVORRICHTUNG FÜR EIN FENSTER
(72) WANG, Shun-Jen, TAIPEI CITY (TW)

E06B 9/58 **FR E-1822027** 2025 08 06 **4397836**
(86) 2023 12 18 2023217601

(73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 allée de la Gare (FR)
(54) ROLLADENSYSTEM ZUR MONTAGE AN EINEM RAHMEN EINES GEBÄUDES
(30) FR 2022 12 20 2213993
(72) OSTERMANN, Jean-Marc, 68560 Hirsingue (FR)

E06B 9/68 **EN E-1822028** 2025 08 06 **4355974**
(86) IB22055428 2022 06 12 2022737659

(73) Nice S.p.A., 31046 Oderzo (TV), Via Callalta 1 (IT)
(54) ANTRIEB FÜR ROLLADEN
(30) IT 2021 06 15 202100015551
(72) PROIETTI, Luca, 31046 Oderzo (TV) (IT)
(72) SCATÀ, Corrado, 31046 Oderzo (TV) (IT)
(72) CONGEDO, Carlo, 31046 Oderzo (TV) (IT)

E06C 7/00 **FR E-1822029** 2025 08 06 **4368808**
(86) 2023 10 10 2023202836

(73) COUTIER INDUSTRIE, 57970 Basse-Ham, ZAC Unicom (FR)
(54) HÖHENZUGANGSVORRICHTUNG MIT VERFORMUNGSKOMPENSATION
(30) FR 2022 11 08 2211628
(72) PELSER, Christian, 57970 Basse-Ham (FR)
(72) COUTIER, Charles, 57970 Basse-Ham (FR)

E21B 1/26 **EN E-1822030** 2025 08 06 **4414530**
(86) 2023 02 10 2023156038

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER HYDRAULISCHEN SCHLAGVORRICHTUNG
(72) VIITANIEMI, Jarno, 33330 Tampere (FI)
(72) PARKKINEN, Pertti, 33330 Tampere (FI)
(72) LESKINEN, Martti, 33330 Tampere (FI)
(72) HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33330 Tampere (FI)
(72) KOIVUMÄKI, Perttu, 33330 Tampere (FI)
(72) KELA, Timo, 33330 Tampere (FI)
(72) KOHOLA, Ville, 33330 Tampere (FI)

E21B 10/26 **DE E-1822031** 2025 08 06 **4413228**
(86) EP22077488 2022 10 03 2022808968

(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) AUFWEITUNGSBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 06 102021125909
(72) ZUR LINDE, Lutz, 77933 Lahr (DE)
(72) ENGEL, Tobias, 79194 Gundelfingen (DE)

E21B 10/56 **EN E-1822032** 2025 08 06 **4303396**
(86) 2023 06 06 2023177600

(73) Downhole Products Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 4YB, Badentoy Avenue Badentoy Industrial Estate Portlethen (GB)
(54) RASPELSCHUH ZUM NICHTROTATIONS-ENTFALTUNG EINES VERROHRUNGSSTRANGS
(30) US 2022 07 06 202263358545 P
(72) Mackay, Alexander Craig, Aberdeen, AB24 4JQ (GB)
(72) Farley, Douglas, Missouri City, TX 77459 (US)
(72) Deen, Carl Aron, Choctaw, OK 73020 (US)

E21B 15/00 **EN E-1822033** 2025 08 06 **3951129**
(86) 2019 01 22 2021195323

(73) Casagrande S.P.A., 33074 Fontanafredda, Via A. Malignani 1 (IT)
(54) BOHRMASCHINE
(30) IT 2018 01 22 201800001640
(72) Casagrande, Mauro, 33077 Sacile (PN) (IT)
(72) Spirk, Karl, 5302 Hendorf am Wallersee (AT)

E21B 17/18 **EN E-1822034** 2025 08 06 **4345245**
(86) 2022 12 12 2022212864

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN FUR INSTALLIEREN EINES MODULAREN GRUNDWASSERFILTERS IN EIN BOHRLOCH UND EIN GRUNDWASSERFILTERMODUL
(30) PL 2022 09 27 44236922
(72) SOLECKI, Tadeusz, 30-698 Kraków (PL)
(72) SOLECKI, Marek, 30-698 Kraków (PL)
(72) STOPA, Jerzy, 31-235 Kraków (PL)
(72) WISNIOWSKI, Rafal, 30-698 Kraków (PL)
(72) ZIAJA, Jan, 31-564 Kraków (PL)

E21B 19/16 **EN E-1822035** 2025 08 06 **4077869**
(86) SE20051120 2020 11 25 2020816653

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN, DAS VON EINER STEUERVORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES BOHRMEISSELS IN EINER GESTEINSBOHREINHEIT DURCHGEFÜHRT WIRD, STEUERVORRICHTUNG EINER GESTEINSBOHREINHEIT, GESTEINSBOHREINHEIT UND GESTEINSBOHRANLAGE
(30) SE 2019 12 20 1951523
(72) HELLMAN, Anders, 702 30 Örebro, Spindelvägen 24 (SE)

E21B 19/18 **EN E-1822036** 2025 08 06 **4162145**
(86) US21036057 2021 06 05 2021818781

(73) Premiere, Inc., Houston, Texas 77032, 16514 Air Center Blvd. (US)
(54) MECHANISCH BETÄTIGTES ROHRBOHR-, -FRÄS- UND -LAUFWERKZEUG MIT SCHLUPFEINSTELLUNGSSTEUERUNG
(30) US 2020 06 05 202063035424 P
(72) HENDERSON, Kris, Houston, TX 77032 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Jayaram, Houston, TX 77032 (US)

E21B 21/06 **EN E-1822037** 2025 08 06 **4182542**
(86) US21041753 2021 07 15 2021759191

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ANALYSE VON BOHRSCHLAMMFESTSTOFFEN DURCH BILDVERARBEITUNG
(30) US 2020 07 15 202016930014
(72) AFFLECK, Michael, Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) MORA, Arturo Magana, Dhahran (SA)
(72) GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran (SA)
(72) CONTRERAS OTALVORA, William, Dhahran (SA)
(72) SINGH, Pratyush, Dhahran (SA)

E21B 23/14 **EN E-1822038** 2025 08 06 **4025762**
(86) EP20069672 2020 07 10 2020737464

(73) Well-Sense Technology Limited, Aberdeen AB21 7GA, Wellheads Crescent, Wellheads Industrial Estate Dyce, (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM WICKELN VON FASERN
(30) GB 2019 09 02 201912600
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen AB21 7GA, c/o Well-Sense Technology Limited Wellheads Crescent, Wellheads Industrial Estate, Dyce (GB)

E21B 29/00 **EN E-1822039** 2025 08 06 **3803033**
(86) CA18050661 2018 06 01 2018920425

(73) Winterhawk Well Abandonment Ltd., Calgary, Alberta T3H 3M6, 23 Sierra Nevada Way SW (CA)
(54) VERROHRUNGSEXPANDER FÜR BOHRLOCHAUFGABE
(72) KUNZ, Dale, Calgary, Alberta T3H 3M6, 23 Sierra Nevada Way SW (CA)

E21B 33/124 **EN E-1822040** 2025 08 06 **4264005**
(86) EP21086490 2021 12 17 2021840591

(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 12 (DK)
(54) BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM
(30) EP 2020 12 18 20215501
(72) HALLUNDBÆK, Jørgen, 6300 Zug (CH)

E21B 33/127 **EN E-1822041** 2025 08 06 **4281649**
(86) EP22051088 2022 01 19 2022702633

(73) Interwell Norway AS, 4089 Hafrsfjord, P.O. Box 916 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGKEIT DURCH EIN LOCH IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2021 01 25 20210089
(72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim (NO)
(72) STEIN, Arild F., 4317 Sandnes (NO)

E21B 33/127 **EN E-1822042** 2025 08 06 **4323620**
(86) EP22059827 2022 04 13 2022722516

(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 12 (DK)
(54) RINGFÖRMIGE SCHRANKE UND BOHRLOCHSYSTEM
(30) EP 2021 04 16 21168969
(30) EP 2021 11 03 21206317
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 6300 Zug (CH)

E21B 41/00 **EN E-1822043** 2025 08 06 **4357726**
(86) 2019 01 29 2023206187

(73) Dyno Nobel Inc., Salt Lake City, Utah 84121, 2795 East Cottonwood Parkway Suite 500 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN BELADEN VON SPRENGBOHRUNGEN
(30) US 2018 01 29 201862623094 P
(30) US 2018 12 20 201862782917 P
(72) AVERETT, Jeff, Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) GILTNER, Scott, Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) O'CONNOR, Patrick, Salt Lake City, UT 84121 (US)

E21B 47/0228 **EN E-1822044** 2025 08 06 **4234880**
(86) 2018 11 30 2023178550

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E., (US)
(54) MEHRFACHOBERFLÄCHENANREGUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ORTES VON BOHRARBEITEN AN BESTEHENDEN BOHRLÖCHERN
(72) FAN, Yijing, 150088 SIngapore (SG)
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) PAN, Li, 648365 Singapore (SG)

E21B 47/12 **EN E-1822045** 2025 08 06 **4305275**
(86) US22019758 2022 03 10 2022767997

(73) Intelliserv LLC, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) SPANNUNGSANKER EINER ABGEWINKELTEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR BOHRSTRANGKOMPONENTEN
(30) US 2021 03 11 202117198358
(72) MEIER, David C., Houston, Texas 77036 (US)
(72) YARDLEY, Jacob, Houston, Texas 77036 (US)

F01D 5/00 **EN E-1822046** 2025 08 06 **3992432**
(86) 2021 10 23 2021204361

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSRÜSTUNG
(30) US 2020 10 29 202017083753
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU (GB)
(72) DIWINSKY, David, West Chester, 45069 (US)
(72) PRITCHARD, Jr, Byron, Cincinnati, 45215 (US)

F01D 5/14 **EN E-1822047** 2025 08 06 **3294993**
(86) EP16060743 2016 05 12 2016721842

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KREISELVERDICHTERLAUFRAD UND VERDICHTER MIT BESAGTEM LAUFRAD
(30) IT 2015 05 15 MI20150688
(72) GUIDOTTI, Emanuele, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) RUBINO, Dante Tommaso, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01D 5/14 **EN E-1822048** 2025 08 06 **3822454**
(86) 2020 11 12 2020207211

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT VERBINDUNGSRIPPE
(30) US 2019 11 14 201916683640
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, 25 Valerie Dr. (US)
(72) PACK, David R., Ellington, CT 06029, 155 Windermere Ave, Unit 406 (US)
(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, 30 Frederick T. Miller Way (US)

F01D 5/18 **FR E-1822049** 2025 08 06 **4363697**
(86) FR22051227 2022 06 23 2022744271

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHAUFEL AUS VERLORENEM WACHS
(30) FR 2021 07 02 2107176
(72) PAQUIN, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ROLLINGER, Adrien Bernard Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CARIOU, Romain Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAGNONI, Filippo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/28 **FR E-1822050** 2025 08 06 **4359650**
(86) FR22051190 2022 06 20 2022741351

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEBLÄSEMODULLAUFRAD UND MIT SOLCH EINEM LAUFRAD AUSGESTATTETES STRAHLTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 06 23 2106662
(72) HUCHET, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) QUEANT, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/30 **EN E-1822051** 2025 08 06 **3880938**
(86) US19061591 2019 11 15 2019824026

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, ZWISCHENSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR
(30) US 2018 11 15 201816192712
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)

F01D 5/30 **EN E-1822052** 2025 08 06 **3880937**
(86) US19061587 2019 11 15 2019821333

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, AUSGLEICHSSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR
(30) US 2018 11 15 201816192689
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)

F01D 11/04 **EN E-1822053** 2025 08 06 **4230844**
(86) 2019 11 04 2023170966

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) STATORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT DER STATORANORDNUNG
(72) BAVASSANO, Francesco, 16152 GENOVA (IT)
(72) D'ORIANO, Vera, 16152 GENOVA (IT)

F01D 21/14 **EN E-1822054** 2025 08 06 **3997311**
(86) US20040050 2020 06 29 2020750861

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) OXIDATIONSAKTIVIERTER KÜHLUNGSSTROM
(30) US 2019 07 08 201916504865
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KIBLER, Lyndsay Marie, West Chester, Ohio 45069, 9701 Windisch Road Suite 100 (US)

F01D 25/16 **EN E-1822055** 2025 08 06 **3502426**
(86) 2018 10 19 2018201543

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEICHTE SPURSTANGE FÜR EINE GASTURBINE
(30) US 2017 12 21 201715850379
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) VIRKLER, Scott D., Ellington, CT Connecticut 06029, 12 Lee Lane (US)
(72) VO, Tuan David, Middletown, CT Connecticut 06457, 12 Coe Ave (US)

F01D 25/24 **FR E-1822056** 2025 08 06 **4172470**
(86) FR21051195 2021 06 29 2021742460

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE FLUGZEUG-TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 06 29 2006781
(72) BOUROLLEAU, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ARNOLD, Clémentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BRANCO, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DOMINGUES, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUPAYS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FIORE, Vincent Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEBLON, Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIRAJ, Anwer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01K 25/00 **EN E-1822057** 2025 08 06 **4073357**
(86) SG20050741 2020 12 11 2020898272

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) KRYOGENES ENERGIESYSTEM ZUM KÜHLEN UND BETREIBEN EINER INNENUMGEBUNG
(30) SG 2019 12 13 10201912131U
(72) AYACHI, Mohamed Fadhel, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) YANG, Lizhong, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) ROMAGNOLI, Alessandro, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

F01K 25/06 **EN E-1822058** 2025 08 06 **4189222**
(86) IB21056837 2021 07 28 2021748684

(73) SAIPEM S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERGASUNG VON LNG UND ZUR ENERGIEERZEUGUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
(30) IT 2020 07 30 202000018628
(72) BERRA, Matteo, 20138 Milano (IT)
(72) FANTOLINI, Anton Marco, 20138 Milano (IT)

F01L 13/00 **EN E-1822059** 2025 08 06 **3983657**
(86) US20037966 2020 06 16 2020827306

(73) Sigma Powertrain, Inc., Livonia MI 48150, 11912 Farmington Rd (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 06 17 201962862406 P
(72) BERWALD, Thomas, J., Grand Haven, MI 49417, 14682 Pine Island (US)

F01N 1/08 **DE E-1822060** 2025 08 06 **4343123**
(86) 2023 08 22 2023192539

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFER
(30) DE 2022 09 26 102022124582
(72) Schmidt, Michael, Friedrichsthal (DE)
(72) Kratz, Philipp, St. Ingbert (DE)

F01N 3/20 **EN E-1822061** 2025 08 06 **3880943**
(86) US19059132 2019 10 31 2019884604

(73) Stant USA Corp., Connersville, IN 47331, 1620 Columbia Avenue (US)
(54) ENTLÜFTUNGSANLAGE FÜR EINEN DIESELABGASFLÜSSIGKEITSTANK
(30) US 2018 11 15 201862767783 P
(30) US 2019 09 11 201916567222
(72) NIMRICHTER, Jan, 73401 Karvina, Slepa 1113/8 (CZ)
(72) BRAS, Nuno, 70200 Ostrava, Nadrazni 90 (CZ)

F02C 1/10 **EN E-1822062** 2025 08 06 **4127436**
(86) EP21025111 2021 03 19 2021715480

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) INTEGRIERTER HERMETISCH DICHTER TURBOEXPANDER-GENERATOR MIT EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR AM ENDE EINER GEMEINSAMEN WELLENLINIE
(30) IT 2020 03 31 202000006727
(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) SASSANELLI, Giuseppe, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) MICHELASSI, Vittorio, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F02C 3/22 **EN E-1822063** 2025 08 06 **4249739**
(86) 2023 02 23 2023158199

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM
(30) GB 2022 03 23 202204073
(72) Holt, Jonathan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Sharpe, Richard, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/06 **EN E-1822064** 2025 08 06 **4430287**
(86) EP22025497 2022 11 04 2022814289

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIEN IN EINER LNG-PROZESSLINIE
(30) IT 2021 11 10 202100028559
(72) SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence (IT)
(72) GABBI, Giampaolo, 50127 Florence (IT)
(72) ALLEGORICO, Carmine, 50127 Florence (IT)
(72) RONTINI, Giulia, 50127 Florence (IT)

F02C 6/06 **EN E-1822065** 2025 08 06 **4430286**
(86) EP22025502 2022 11 08 2022808964

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KRAFTWERK ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIEN IN EINER LNG-PROZESSLINIE
(30) IT 2021 11 10 202100028562
(72) SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence (IT)
(72) GABBI, Giampaolo, 50127 Florence (IT)
(72) ALLEGORICO, Carmine, 50127 Florence (IT)
(72) RONTINI, Giulia, 50127 Florence (IT)

F02C 7/045 **FR E-1822066** 2025 08 06 **4363705**
(86) FR22051308 2022 06 30 2022750853

(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) SCHALLISOLATIONSANORDNUNG FÜR EIN HILFSTRIEBWERK MIT EINEM KREISELVERDICHTER
(30) FR 2021 07 01 2107133
(72) TARDY, Laurent Stéphane, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) CULLA, Jaime Georges Paul, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

F02C 7/06 **EN E-1822067** 2025 08 06 **3828402**
(86) 2020 11 10 2020206626

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) GASTURBINENENMOTOR MIT ERSTEM UND ZWEITEM SCHMIERSYSTEM, SOWIE VERFAHREN
(30) US 2019 11 25 201916694193
(72) Gebhard, John, Fishers, IN Indiana 46037, 14302 Eddington Place (US)
(72) Kempers, Adam, Indianapolis, IN Indiana 46214, 1954 Koefoot Drive (US)
(72) Gallagher, Jeremy, Carmel, IN Indiana 46033, 5168 Clear Lake Ct (US)

F02C 7/18 **EN E-1822068** 2025 08 06 **4148250**
(86) 2022 08 30 2022192762

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBESSERTER GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2021 09 08 202112775
(30) GB 2021 11 22 202116766
(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Scothern, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) George, Luke, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/224 **EN E-1822069** 2025 08 06 **4239175**
(86) 2023 02 07 2023155253

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM
(30) GB 2022 03 03 202202948
(72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Sutcliffe, Graeme E F, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Whittle, Jade, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/228 **EN E-1822070** 2025 08 06 **4239176**
(86) 2023 02 07 2023155250

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM
(30) GB 2022 03 03 202202946
(72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, David A, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Illing, Gordon, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/236 **EN E-1822071** 2025 08 06 **4023871**
(86) JP20032362 2020 08 27 2020858552

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) JP 2019 08 30 2019157874
(72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KOMORI, Shinsaku, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKAMOTO, Sho, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) IKAI, Hiromasa, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) YUDA, Yoshiaki, Hyogo 650-8670 (JP)

F02D 29/02 **EN E-1822072** 2025 08 06 **4080032**
(86) JP20043946 2020 11 26 2020903352

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) STUFENLOSES HYDROSTATISCHES GETRIEBESYSTEM
(30) JP 2019 12 20 2019230263
(72) KONDO, Akihiro, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KUSUMOTO, Ryosuke, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) NAKAYAMA, Yuki, Hyogo 650-8670 (JP)

F02D 33/00 **EN E-1822073** 2025 08 06 **4392652**
(86) GB22052159 2022 08 19 2022768896

(73) Fuel Active Limited, Cardiff, South Glamorgan CF15 7JD, Unit 2, Glan-Y-Llyn Industrial Estate Cardiff Road Taffs Well (GB)
(54) KRAFTSTOFFÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 08 23 202112085
(72) HUGHES, Tomas Edward, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)
(72) JOHNS, Curtis, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)
(72) MASSEY, Nicholas James Andrew, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)
(72) MIDDLETON, Thomas, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)
(72) THOMAS, Jack Ellis, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)

F02D 41/00 **DE E-1822074** 2025 08 06 **3456947**
(86) 2018 08 30 2018191584

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERSCHMUTZUNGEN AN EINEM BRENNRAUMDRUCKSENSOR
(30) DE 2017 09 13 102017216121
(72) Halfpaap, Josef, 39114 Magdeburg, VW AG, Bandwirkerstr. 15 (DE)
(72) Kempa, Karol, 38518 Gifhorn, IAV GmbH, Brenneckenbrück 8 (DE)
(72) Resetov, Dimitri, 30539 Hannover, IAV GmbH, Sticksfeld 72 (DE)
(72) Toeppel, Johannes, 38116 Braunschweig, VW AG, Papengey 31 (DE)

F02D 45/00 **EN E-1822075** 2025 08 06 **4317669**
(86) JP22022449 2022 06 02 2022816187

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN
(30) JP 2021 06 03 2021093407
(72) SASE, Ryo, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAKAYANAGI, Ko, Tokyo 100-8332 (JP)

F02K 1/82 **FR E-1822076** 2025 08 06 **4405569**
(86) FR22051777 2022 09 21 2022789280

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KÜHLLUFT-EINSPRITZGEHÄUSE FÜR EINE TURBOMASCHINENTURBINE
(30) FR 2021 09 24 2110090
(72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 9/10 **EN E-1822077** 2025 08 06 **3417163**
(86) US16048387 2016 08 24 2016847612

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) HYBRIDRAKETENMOTOR MIT INTEGRIERTEM OXYDATIONSMITTELTANK
(30) US 2016 02 16 201615044490
(72) SUMMERS, Matthew, H., Gilbert, AZ 85295, 453 E Frances Lane (US)
(72) DANFORTH, Jeremy, C., Tucson, AZ 85706, 3350 E Hemisphere loop (US)

F02K 9/60 **EN E-1822078** 2025 08 06 **4043716**
(86) KR20013625 2020 10 07 2020874631

(73) ANH Structure Co., Ltd., Gyeongsangnam-do 52818, 2, Beomgol-ro 54beon-gil Jinju-si (KR)
(54) INNERER VERBUNDRAHMEN MIT MEHREREN MITEINANDER VERBUNDENEN ZYLINDERN, TREIBLADUNGSBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM GESCHOSSKERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 10 10 20190125662
(72) AHN, Hyonsu, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52650, 111-2703, 30, Saepyeonggeo-ro (KR)

F02M 35/10 **EN E-1822079** 2025 08 06 **3702604**
(86) JP18038732 2018 10 17 2018869652

(73) Usui Co., Ltd., Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, 131-2, Nagasawa Shimizu-cho (JP)
(54) GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHEIDER
(30) JP 2017 10 25 2017206576
(72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, c/o USUI CO. LTD. 131-2 Nagasawa Shimizu-cho (JP)
(72) ITO, Hidetaka, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, c/o USUI CO. LTD. 131-2 Nagasawa Shimizu-cho (JP)

F02M 37/16 **EN E-1822080** 2025 08 06 **3891377**
(86) CZ19000059 2019 12 03 2019824189

(73) TF Press S.R.O., 549 41 Zabrodi, Horni Rybniky 54 (CZ)
(54) HANDBETÄTIGTE PUMPE
(30) CZ 2018 12 05 20180679
(72) TUPEC, Frantisek, 549 41 Zábrodí, Horní Rybníky 54 (CZ)

F02M 37/22 **EN E-1822081** 2025 08 06 **3486474**
(86) JP17022728 2017 06 20 2017827351

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2016 07 14 2016139446
(72) NISHIMURA, Katsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) HIROSE, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02M 37/44 **EN E-1822082** 2025 08 06 **3803097**
(86) US19035744 2019 06 06 2019733613

(73) Textron Systems Corporation, Hunt Valley, MD 21030, MS 9050/300 124 Industry Lane (US)
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSYSTEM MIT EINEM PASSIVEN SEPARATOR ZUM PASSIVEN TRENNEN VON LUFT UND KRAFTSTOFF EINES KRAFTSTOFFGEMISCHS BEI ABGABE VON KRAFTSTOFF AN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES UAVS
(30) US 2018 06 08 201816003485
(72) OTRADOVEC, Daniel Thomas, Forest Hill, Maryland 21050, 2146 Dixie Lane (US)
(72) BLACK, Jordan Lynn, York, Pennsylvania 17402, 877 Solarlight Drive (US)
(72) SCOTT, Alexander Foster, Glen Rock, Pennsylvania 17327, 28 High Sreet (US)

F02M 59/10 **EN E-1822083** 2025 08 06 **4419789**
(86) EP21078780 2021 10 18 2021794807

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) PLEUELSTANGE UND KOLBEN FÜR EINE HOCHDRUCKKOLBENPUMPE UND HOCHDRUCKKOLBENPUMPE ZUM PUMPEN VON KRAFTSTOFF
(72) EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa (FI)
(72) HALLA-AHO, Pasi, 65100 Vaasa (FI)
(72) C. JAY, David, 65100 Vaasa (FI)
(72) ISTOLAHTI, Jaakko, 65100 Vaasa (FI)
(72) VUOHIJOKI, Antti, 65100 Vaasa (FI)
(72) KARHINEN, Heikki, 65100 Vaasa (FI)

F02P 3/055 **DE E-1822084** 2025 08 06 **4264037**
(86) EP21084503 2021 12 07 2021838993

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZÜNDEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 12 16 102020215994
(72) SKOWRONEK, Tim, 87547 Missen-Wilhams (DE)
(72) SENFTLEBEN, Hartwig, 87561 Oberstdorf - Tiefenbach (DE)
(72) FISCHER, Bernd, 87480 Weitnau (DE)

F03B 13/20 **EN E-1822085** 2025 08 06 **4053397**
(86) 2021 10 18 2021203190

(73) FLH Energy Technology Ltd., New Taipei City 238, No. 20-6, Xinxing St. Shulin Dist. (TW)
(54) WELLENENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZWEIACHSIGE WELLENENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2021 01 13 110101224
(72) Weng, Ching-Liang, 241 New Taipei City (TW)

F03D 1/06 **EN E-1822086** 2025 08 06 **3581790**
(86) 2018 06 14 2018177858

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
(72) GIROLAMO, Donato, 9400 Nørresundby, Sankt Peders Gade 11 st tv (DK)

F03D 7/02 **EN E-1822087** 2025 08 06 **3807528**
(86) NL19050338 2019 06 05 2019743040

(73) TouchWind BLue B.V., 5643 NN Eindhoven, St Gerlachstraat 46 (NL)
(54) ROTORANORDNUNG UND WINDRAD MIT DER ROTORANORDNUNG
(30) NL 2018 06 18 2021138
(72) VAN DE KLIPPE, Frederikus, 5643 NN EINDHOVEN, c/o TouchWind Blue B.V. St Gerlachstraat 46 (NL)

F03D 7/02 **DE E-1822088** 2025 08 06 **3752734**
(86) EP18084316 2018 12 11 2018829240

(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Am Bahnhof 14 (DE)
(54) BREMSEINRICHTUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE
(30) DE 2018 02 16 102018103532
(72) LANGNER, Heinbert, 33378 Rheda-Wiedenbrueck, Danziger Strasse 6 (DE)
(72) FISCHER, Lukas, 26871 Papenburg, Aschendorfer Dever 26 (DE)

F03D 7/04 **DE E-1822089** 2025 08 06 **3832131**
(86) 2020 12 03 2020211550

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER LEISTUNGSPROGNOSE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 12 04 102019133059
(72) Letzel, Marcus, 28832 Achim, Am Werder 63 (DE)
(72) Späth, Stephan, 27755 Delmenhorst, Vogelsangstraße 4c (DE)
(72) Strunk, Achim, 41352 Korschenbroich, Hilde-Coppi-Straße 55 (DE)
(72) Schröer, Jan-Bernd, 40239 Düsseldorf, Heinrichstraße 60 (DE)
(72) Stern, Robin, 45473 Mülheim an der Ruhr, Am Erbstollen 3 (DE)
(72) Theuer, Frauke, 26129 Oldenburg, Grenadierweg 22 (DE)

F03D 13/10 **EN E-1822090** 2025 08 06 **4430302**
(86) DK22050181 2022 09 06 2022769560

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG DER INSTALLATION EINER WINDTURBINENKOMPONENTE
(30) DK 2021 11 10 PA202170548
(72) KRISTENSEN, Mads Møller, 8200 Aarhus N (DK)
(72) BUZDALEK, Sedin, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 17/00 **EN E-1822091** 2025 08 06 **4162160**
(86) DK21050171 2021 06 02 2021732188

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) TEMPERATURSCHÄTZUNG IN EINER WINDTURBINE
(30) DK 2020 06 04 PA202070354
(72) BERRA, Asier, 8200 Aarhus N (DK)
(72) HAYDEN, Steven John, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 80/30 **EN E-1822092** 2025 08 06 **4042019**
(86) DK20050271 2020 10 07 2020792285

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT BLITZSCHUTZSYSTEM
(30) US 2019 10 08 201962912178 P
(30) DK 2019 12 04 PA201970746
(72) BRILLIANT, Nathan A., Arvada, Colorado 80003, 8205 Lamar Circle (US)
(72) HANSEN, Anders Niels, 8870 Langå, Hammelvej 233 (DK)

F03G 7/06 **EN E-1822093** 2025 08 06 **3810931**
(86) GB19051762 2019 06 21 2019734155

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) AUSLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
(30) GB 2018 06 21 201810218
(72) BROWN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) FLOURIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)

F04B 1/324 **EN E-1822094** 2025 08 06 **4206464**
(86) 2022 12 05 2022211386

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KOLBENPUMPE MIT VERÄNDERLICHER FÖRDERMENGE UND ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT ZUR DIREKTEN DOSIERUNGSSTEUERUNG
(30) US 2021 12 27 202117562214
(72) NI, Weishun William, Rockton, IL, 61072 (US)
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, 60014 (US)
(72) HARDER, Benjamin T., Sycamore, IL, 60178 (US)
(72) SHOWMAKER, Mark W., Pecatonica, IL, 61063 (US)

F04B 35/04 **EN E-1822095** 2025 08 06 **4345310**
(86) 2023 06 28 2023181943

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2022 09 27 20220122231
(72) JUNG, Jinwoong, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Sangeun, 08592 Seoul (KR)
(72) ROH, Chulgi, 08592 Seoul (KR)

F04B 39/00 **EN E-1822096** 2025 08 06 **4345311**
(86) 2023 06 20 2023180430

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) LINEARVERDICHTER
(30) KR 2022 09 30 20220124985
(72) KIM, Junghae, Seoul (KR)
(72) BAE, Sangeun, Seoul (KR)
(72) KIM, Seunguk, Seoul (KR)

F04B 39/10 **EN E-1822097** 2025 08 06 **4536966**
(86) NO24050025 2024 01 31 2024709532

(73) Heaten AS, 4630 Kristiansand S, Kjøita 40 (NO)
(54) KOLBENKOMPRESSOR-VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) NO 2023 02 08 20230126
(72) RISLÅ, Harald Nes, 4790 Lillesand (NO)
(72) SCHLÜTER, Christian, 58642 Iserlohn (DE)
(72) ZAISS, Alexander Klaus, 42369 Wuppertal (DE)

F04B 41/06 **DE E-1822098** 2025 08 06 **3640477**
(86) 2014 03 14 2019216644

(73) Kaeser Kompressoren SE, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Strasse 26 (DE)
(54) ENTWICKLUNG EINES ÜBERGEORDNETEN MODELLS
(30) EP 2013 03 15 13159616
(72) Wagner, Florian, 95460 Coburg, Pilgramsroth 95a (DE)
(72) Birkenfeld, Andreas, 97753 Karlstadt, Am Stiegel 10 (DE)
(72) Hartwich, Anika, 95460 Coburg, Pilgramsroth 95 (DE)

F04B 53/08 **DE E-1822099** 2025 08 06 **4182560**
(86) DE21000104 2021 06 01 2021736506

(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Sedanstrasse 70 (DE)
(54) HOCHDRUCKHOMOGENISATOR
(30) DE 2020 06 05 102020003401
(72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg (DE)
(72) MOESCHL, Holger, 95100 Selb (DE)
(72) WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald (DE)

F04B 53/14 **DE E-1822100** 2025 08 06 **4367381**
(86) EP22064850 2022 06 01 2022731211

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) PUMPE, INSBESONDERE KRAFTSTOFFEINSPRITZPUMPE
(30) DE 2021 07 05 102021207001
(72) GRASPEUNTNER, Christian, 5400 Hallein (AT)

F04B 53/18 **EN E-1822101** 2025 08 06 **4232714**
(86) US21056162 2021 10 22 2021806106

(73) Cornell Pump Company LLC, Clackamas, OR 97015, 16261 Southeast 130th Avenue (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE PUMPE MIT EINER ANORDNUNG ZUR SCHMIERUNG EINER MECHANISCHEN DICHTUNG
(30) US 2020 10 23 202063104800 P
(72) O'CALLAGHAN, Colin, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) AMSTAD, Luke, Oregon City, Oregon 97045 (US)
(72) WARREN, William James, Sandy, Oregon 97055 (US)
(72) LINDEMAN, Adam, Portland, Oregon 97206 (US)
(72) ENTERLINE, Andrew, Troutdale, Oregon 97060 (US)

F04C 2/10 **FR E-1822102** 2025 08 06 **3472468**
(86) EP17064902 2017 06 19 2017732855

(73) Sonceboz Automotive SA, 2605 Sonceboz-Sombeval, Rue Rosselet-Challandes 5 (CH)
(54) MOTORISIERTE FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT VERBESSERTER ERWÄRMUNG
(30) FR 2016 06 20 1655691
(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evilard, Chemin des Bourdons 7 (CH)
(72) THIERRY, Benjamin, 25120 Maiche, 8 rue Charles Simon (FR)
(72) MONNIN, Jonas, 2333 La Ferrière, Village 10b (CH)

F04C 2/10 **EN E-1822103** 2025 08 06 **4179210**
(86) US21040701 2021 07 07 2021755122

(73) Project Phoenix, LLC, Mesa, AZ 85210, 1725 S. Country Club Drive (US)
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG VON ZAHNRÄDERN IN EINER ZAHNRADPUMPE MIT EINER ANTRIEBSKONFIGURATION
(30) US 2020 07 08 202063049312 P
(72) AFSHARI, Thomas, Mesa, Arizona 85210 (US)

F04C 14/02 **EN E-1822104** 2025 08 06 **3985255**
(86) JP20022101 2020 06 04 2020822821

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) PUMPENSYSTEM
(30) JP 2019 06 11 2019108643
(72) MASUDA, Seiei, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F04C 18/02 **EN E-1822105** 2025 08 06 **4372229**
(86) JP22024388 2022 06 17 2022860945

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 24 2021136096
(30) JP 2021 08 24 2021136097
(72) KATOU, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MATSUKAWA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MORI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKATANI, Eitarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MATSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04C 19/00 **EN E-1822106** 2025 08 06 **3765743**
(86) CN18111867 2018 10 25 2018909667

(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, Qingdao, Shandong 26611, No.1 Shibei Road Qingdao National High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE
(30) GB 2018 03 14 201804107
(72) DE BOCK, Andries, Qingdao, Shandong 26611, c/o Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Company.,Ltd 800 Huadong Road, ChengYang (CN)
(72) COECKELBERGS, Joeri, 50968 Cologne, c/o Leybold GmbH Bonner Str. 498 (DE)
(72) DAI, Xin, Qingdao, Shandong 26611, c/o Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Company.,Ltd 800 Huadong Road, ChengYang (CN)
(72) LIU, Xibo, Qingdao, Shandong 26611, c/o Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Company.,Ltd 800 Huadong Road, ChengYang (CN)

F04C 23/00 **EN E-1822107** 2025 08 06 **3916232**
(86) 2018 02 06 2021186670

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) MITROTIERENDER VERDICHTER
(30) US 2017 02 06 201715425266
(72) DOEPKER, Roy J., Sidney, Ohio, 45365-0669 (US)
(72) STOVER, Robert C., Sidney, Ohio, 45365-0669 (US)

F04C 25/02 **EN E-1822108** 2025 08 06 **4162162**
(86) GB21051414 2021 06 08 2021734897

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VAKUUMSYSTEMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2020 06 09 202008675
(72) KAILASAM, Sivabalan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)
(72) GRAY, Malcolm William, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

F04C 29/06 **EN E-1822109** 2025 08 06 **4177470**
(86) JP21024166 2021 06 25 2021832290

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT UND SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2020 07 01 2020114403
(30) JP 2020 07 01 2020114404
(72) ENDOU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) MORI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)

F04D 1/00 **EN E-1822110** 2025 08 06 **3943752**
(86) 2020 12 08 2020212455

(73) World Chemical Co., Ltd., Tokyo, 1-14, Taitoh 1-chome Taitoh-Ku (JP)
(54) MAGNETPUMPE UND DREHKÖRPER FÜR DIE MAGNETPUMPE
(30) JP 2020 07 20 2020123621
(72) MORI, Wataru, Tokyo (JP)
(72) EBIHARA, Toru, Tokyo (JP)
(72) YOSHIDA, Takashi, Tokyo (JP)

F04D 17/16 **EN E-1822111** 2025 08 06 **2724029**
(86) US12042569 2012 06 15 2012730332

(73) Watt Fuel Cell Corp., Port Washington, NY 11050, 27 Seaview Boulevard (US)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSESYSTEM UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
(30) US 2011 06 24 201113168280
(72) DEWALD, Paul, Glen Cove, NY 11542, 26 Nassau Avenue Apt. 2 (US)
(72) FINNERTY, Caine, Port Washington, NY 11050, 85 Willowdale Avenue (US)
(72) DONLEY, Robert, P., Golden, CO 80401, 25100 Montaine Dr. West (US)

F04D 25/08 **EN E-1822112** 2025 08 06 **3808986**
(86) KR19007108 2019 06 12 2019819892

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DECKENVENTILATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 12 20180067501
(72) KANG, Seunghyuck, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seulki, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F04D 29/10 **EN E-1822113** 2025 08 06 **4426951**
(86) EP22025490 2022 11 01 2022814288

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KONISCHE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHAUSRÜSTUNG UND DREHAUSRÜSTUNG MIT DER DICHTUNGSANORDNUNG
(30) IT 2021 11 05 202100028247
(72) GAMBERI, Francesco, 50127 Florence (IT)
(72) BERGAMINI, Lorenzo, 50127 Florence (IT)
(72) RIZZO, Emanuele, 50127 Florence (IT)
(72) MASI, Guido, 50127 Florence (IT)

F04F 5/44 **DE E-1822114** 2025 08 06 **4367403**
(86) EP22065346 2022 06 07 2022733338

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) EINSPRITZMODUL FÜR EIN FÖRDERAGGREGAT EINES BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM
(30) DE 2021 07 09 102021207270
(72) MAGEL, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen (DE)

F04F 9/00 **DE E-1822115** 2025 08 06 **4008912**
(86) 2015 06 10 2022153959

(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) DIFFUSIONSPUMPE
(30) DE 2014 06 30 102014212644
(72) SCHWEIZER, Hans-Werner, 50321 Brühl (DE)

F15B 1/26 **EN E-1822116** 2025 08 06 **4185802**
(86) US21059319 2021 11 15 2021827252

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) ARMATUR ZUR WANDDURCHGANGSPENETRATION EINES VERBUNDBEHÄLTERS
(30) US 2020 11 18 202063115074 P
(30) US 2021 06 03 202163196460 P
(72) SIEVERT, Brad G., LeHigh Acres, Florida 33974 (US)
(72) ALFOND, Matthew D., Ashby, Massachusetts 01431 (US)
(72) PENNELL, Eric, Ashby, Massachusetts 01431 (US)
(72) BROWNELL, Jerald S., Naples, Florida 34119 (US)

F15B 11/17 **EN E-1822117** 2025 08 06 **4187107**
(86) 2022 11 30 2022210686

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) HYDRAULISCHES SYSTEM MIT DOPPELPUMPE UND ZUSAMMENSCHALTUNG
(30) US 2021 11 30 202117537832
(72) KLOPFENSTEIN, Matthew, Chenoa, 61726 (US)
(72) BRINKLEY, Jerry L., Woodridge, 60517 (US)

F15B 13/04 **EN E-1822118** 2025 08 06 **4361451**
(86) 2023 09 14 2023197310

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FLUIDVENTIL
(30) JP 2022 10 27 2022172167
(72) Karino, Takuhiro, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Aoki, Yuji, Tokyo, 102-0093 (JP)

F15B 13/043 **EN E-1822119** 2025 08 06 **4245541**
(86) 2018 09 26 2023186233

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SERVOVENTILE
(72) BUJEWICZ, Maciej, 54-314 Wroclaw (PL)
(72) ZAK, Maciej, 67-106 Niedoradz (PL)

F15B 15/28 **DE E-1822120** 2025 08 06 **4416393**
(86) EP22078583 2022 10 13 2022801155

(73) EMG Automation GmbH, 57482 Wenden, Industriestrasse 1 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ELEKTRISCHEN FUNKTIONSELEMENTEN
(30) DE 2021 10 14 202021105582 U
(72) FUCHS, Roman, 57482 Wenden (DE)
(72) KABS, Alexander, 58135 Hagen (DE)
(72) GRELLA, Peter, 39387 Oschersleben (DE)
(72) MORGENSTERN, Alexander, 57258 Freudenberg (DE)
(72) WURSTER, Uwe, 57462 Olpe (DE)
(72) HOLTERHOFF, Mike, 57482 Wenden (DE)

F15B 19/00 **DE E-1822121** 2025 08 06 **4320356**
(86) DE22100411 2022 06 01 2022735292

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Justus-von-Liebig-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER ANSTEUERUNG EINES PROPORTIONALVENTILS AN SEINEN FUNKTIONSGEMÄSSEN BETRIEB ALS TEIL EINES FLUIDSYSTEMS
(30) DE 2021 06 23 102021003236
(72) HANS, Patrick, 66121 Saarbrücken (DE)

F15D 1/04 **EN E-1822122** 2025 08 06 **3645895**
(86) US18039285 2018 06 25 2018823244

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) STRÖMUNGSTEILER MIT INTERNEM FLÜGEL
(30) US 2017 06 30 201762527385 P
(72) TOLHURST, George Martin, Rugby CV23 0WY, 17 Shearwater Drive (GB)
(72) ANDERSON, Alan C., Columbus, IN 47203, 9727 Christie Drive (US)
(72) ANDRAS, John Robert, Plain City, OH 43064, 9615 Plain City Georgesville Road (US)
(72) WICKLIFF, Jonathan Bowen, Columbus, IN 47201, 2417 Middle View Drive (US)

F16B 7/02 **EN E-1822123** 2025 08 06 **4363730**
(86) EP22066786 2022 06 21 2022737810

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHWINGUNGSRÜCKHALTUNGSSYSTEM
(30) US 2021 06 28 202163215575 P
(30) US 2021 07 20 202163223642 P
(30) EP 2021 07 29 21188385
(72) SMITH, Craig, Maurice, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MOGHAL, Khurram, Zeshan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F16B 7/04 **EN E-1822124** 2025 08 06 **4168681**
(86) EP21065874 2021 06 14 2021730633

(73) J. van Walraven Holding B.V., 3641 RK Mijdrecht, Industrieweg 5 (NL)
(54) WANDBEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR EINE MONTAGESCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2020 06 18 2025855
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK (NL)
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT (NL)

F16B 12/16 **DE E-1822125** 2025 08 06 **4095402**
(86) 2021 05 26 2021175957

(73) Simulinvent GmbH, 5615 Fahrwangen, Alte Aescherstrasse 25 (CH)
(73) SFS Group AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) DÜBELSCHRAUBE
(72) WETZSTEIN, René, 5615 Fahrwangen (CH)

F16B 13/00 **DE E-1822126** 2025 08 06 **4402383**
(86) EP22074286 2022 09 01 2022772492

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SELBSTSCHNEIDENDER HINTERSCHNITTANKER
(30) DE 2021 09 14 102021123741
(30) DE 2021 12 16 102021133386
(72) ECHLE, Benjamin, 77776 Schapbach (DE)
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) LEHMANN, David, 72275 Alpirsbach (DE)

F16B 25/00 **DE E-1822127** 2025 08 06 **3564543**
(86) 2019 04 25 2019170981

(73) Hünnebeck GmbH, 40885 Ratingen, Rehhecke 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER SCHRAUBENFIXIERUNG EINES BAUTEILS MIT SCHRAUBKANAL
(30) DE 2018 05 02 102018206757
(72) Becker, Michael, 46562 Voerde, Im Hundsbusch 8 (DE)

F16B 25/00 **EN E-1822128** 2025 08 06 **3855028**
(86) 2021 01 21 2021152821

(73) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City, No. 11, Lane 1061, Anzhao Rd Yanchao Dist. (TW)
(54) SCHRAUBE
(30) TW 2020 01 22 109102598
(72) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City, No. 11, Lane 1061, Anzhao Rd Yanchao Dist. (TW)

F16B 25/00 **EN E-1822129** 2025 08 06 **4433716**
(86) EP22081064 2022 11 08 2022814027

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DREIKOMPONENTIGE SCHRAUBE
(30) EP 2021 11 18 21208891
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins (AT)
(72) SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs (CH)

F16B 37/02 **EN E-1822130** 2025 08 06 **4067678**
(86) 2022 03 23 2022163869

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSMUTTER
(30) EP 2021 03 31 21382267
(30) EP 2021 04 06 21382286
(72) ARISA BUSQUETS, Jaume, Glenview, 60025 (US)

F16B 39/24 **DE E-1822131** 2025 08 06 **4416399**
(86) EP22076324 2022 09 22 2022790313

(73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, 78554 Aldingen, Heerstraße 1 (DE)
(54) RASTMUTTER MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) DE 2021 10 15 202021105659 U
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen (DE)
(72) MÜLLER, Jürgen, 78606 Seitingen-Oberflacht (DE)

F16C 1/26 **DE E-1822132** 2025 08 06 **4352372**
(86) EP22064865 2022 06 01 2022731216

(73) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, Triebeser Strasse 16 (DE)
(54) MEDIZINISCHES HILFSMITTEL ODER SPORTHILFSMITTEL, UMFASSEND EINEN BOWDENZUG
(30) DE 2021 06 07 102021205698
(72) STIER, Gerald, 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)
(72) HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)

F16C 11/04 **EN E-1822133** 2025 08 06 **4273413**
(86) CN21142366 2021 12 29 2021914470

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 30 202011618365
(72) WANG, Zhiwei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

F16C 17/04 **DE E-1822134** 2025 08 06 **3973199**
(86) EP20055765 2020 03 05 2020710100

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) SEGMENTIERTES AXIALGLEITLAGER
(30) DE 2019 05 22 102019207500
(72) VETS, Simon, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noorderwijk, Zandkapelweg 68 (BE)
(72) KAVAS, Nurhan, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) POPOWICZ, Robby, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)

F16C 19/26 **EN E-1822135** 2025 08 06 **4160031**
(86) JP21018270 2021 05 13 2021818297

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TRIPODE-GLEICHLAUFGELENK
(30) JP 2020 06 01 2020095337
(30) JP 2021 03 25 2021052157
(72) ITAGAKI Taku, Iwata-shi Shizuoka 4388510 (JP)
(72) SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi Shizuoka 4388510 (JP)
(72) ISHIJIMA Minoru, Iwata-shi Shizuoka 4388510 (JP)

F16C 29/00 **DE E-1822136** 2025 08 06 **4409149**
(86) EP22076495 2022 09 23 2022790314

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) LINEARGLEITLAGER MIT AUFRASTBAREM SCHLITTEN
(30) DE 2021 10 01 202021105329 U
(30) DE 2022 04 11 202022101946 U
(72) KÖCHING, Fabian, 46414 Rhede (DE)

F16C 33/58 **FR E-1822137** 2025 08 06 **4493833**
(86) EP23064354 2023 05 30 2023730047

(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) WÄLZLAGER MIT EINEM FLANSCH MIT EINER AXIALFALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2022 06 09 2205557
(72) MOUGIN, Etienne, 74940 Annecy (FR)

F16C 33/78 **FR E-1822138** 2025 08 06 **4311957**
(86) 2023 06 28 2023182031

(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) STATISCHE DICHTUNG UND RADNABENANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG
(30) FR 2022 07 27 2207748
(72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES (FR)

F16D 1/10 **DE E-1822139** 2025 08 06 **4240983**
(86) EP21079127 2021 10 20 2021798021

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINER FEDER-NUT STECKVERBINDUNG UND GETRIEBEMOTOR MIT DER KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 11 06 102020006832
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt (DE)

F16D 47/00 **EN E-1822140** 2025 08 06 **4022195**
(86) CA20051175 2020 08 27 2020858110

(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZUSATZWELLE
(30) US 2019 08 27 201962892155 P
(72) BALSDON, David, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(72) HURRY, Evan, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(72) TRAN, Hao, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(72) BOYES, Andrew Malcolm, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)

F16D 51/10 **EN E-1822141** 2025 08 06 **4023901**
(86) BR20050335 2020 08 24 2020856267

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON LASTEN UND/ODER PASSAGIEREN
(30) BR 2019 08 30 102019018156
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, Rua Bernardo Alves Costa, 678 - bloco 6 - apto. 302 - São Geraldo (BR)

F16D 65/12 **DE E-1822142** 2025 08 06 **4202249**
(86) 2022 11 14 2022207187

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BREMSSCHEIBE FÜR EINE REIBUNGSBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2021 12 22 102021214946
(72) Mohwinkel, Daniel, 38108 Braunschweig (DE)
(72) Harke, Markus, 38106 Braunschweig (DE)

F16F 9/04 **DE E-1822143** 2025 08 06 **3350470**
(86) EP16063430 2016 06 13 2016729545

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ARTIKEL, INSBESONDERE EIN LUFTFEDERBALG, EIN METALL-GUMMI-ELEMENT ODER EIN SCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) DE 2015 09 17 102015217873
(72) LEETHAUS, Thorsten, 37632 Eschershausen, Am Krümpel 14 (DE)
(72) MAHNKEN, Claus-Lueder, 27367 Ahausen, Im Dreieck 14 (DE)
(72) NIKLAUS, Gerd, 3057 Neustadt 1, Amt Wölpe 7 (DE)
(72) ZANDER, Christoph, 22927 Grosshansdorf, Jäckbornsweg 30 (DE)
(72) LINDENBERG, Mark, 30826 Garbsen, Alter Brink 1 (DE)
(72) SANDMANN, Rene, 31084 Freden, Sonnenbergstrasse 7 (DE)

F16F 9/30 **EN E-1822144** 2025 08 06 **3499082**
(86) 2015 06 04 2018248074

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DÄMPFUNG EINES KABINENLUFTDRUCKKOMPRESSOREINLASSES
(30) US 2014 07 30 201414447107
(72) Landmann, Alan E., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Negley, Mark A., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Iqbal, Jaffar S., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Voss, Bret A., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Gmerek, Mark M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Licciardi, Giacomo, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16F 9/346 **EN E-1822145** 2025 08 06 **4377586**
(86) EP22070537 2022 07 21 2022744768

(73) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, Box 722 (SE)
(54) VERSTELLBARES VENTIL
(30) EP 2021 07 30 21188886
(72) BOLANDER, David, 194 27 Upplands Väsby (SE)

F16F 13/10 **EN E-1822146** 2025 08 06 **3679268**
(86) EP19081781 2019 11 19 2019806200

(73) Vibracoustic Nantes SAS, 44470 Carquefou, Zone industrielle de Nantes Carquefou (FR)
(54) SCHALTBARE HYDRAULISCHE SCHWINGSCHUTZLAGERUNG UND TRENNELEMENT
(30) FR 2018 11 27 1871935
(72) Le Corre, Vincent, 44120 Vertou, 9 place du calvaire (FR)
(72) Gentet, Frédéric, 44430 Le Loroux-Bottereau, La Thibaudière (FR)
(72) Chauvet, Ludovic, 44470 Mauves-sure-Loire, 33 rue de la Prime (FR)

F16G 1/28 **DE E-1822147** 2025 08 06 **3513094**
(86) EP17064879 2017 06 19 2017734263

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ELASTISCHES ZUGMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) DE 2016 09 16 102016217725
(72) KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gülden, Bergmannsstieg 8 (DE)
(72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, Schmarsauerstrasse 20 (DE)
(72) JIRAUSCHEK, Sebastian, 29456 Hitzacker, Am Weinberg 4 (DE)

F16G 11/02 **EN E-1822148** 2025 08 06 **4004401**
(86) US20015134 2020 01 27 2020846769

(73) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND ÜBERWACHUNG EINES FASERABSCHLUSSES
(30) US 2019 07 31 201962881213 P
(30) US 2020 01 21 202016747580
(72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)

F16G 13/12 **EN E-1822149** 2025 08 06 **3872364**
(86) 2021 02 26 2021159471

(73) CAME S.p.A., 31030 Dosson di Casier (TV), Via Martiri della Libertà 15 (IT)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR KETTEN
(30) IT 2020 02 26 202000003949
(72) GUERRA, Massimo, 30173 Favaro Veneto, Via Col San Martino 25/E (IT)
(72) GROSSO, Michele, 31030 Casier, Via Capitello 1-A (IT)

F16H 1/32 **EN E-1822150** 2025 08 06 **3967900**
(86) JP19019684 2019 05 17 2019929839

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) DREHZAHLVERHÄLTNISUMSCHALTENDE SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
(72) MURAYAMA Yuya, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)

F16H 3/04 **EN E-1822151** 2025 08 06 **4198342**
(86) 2021 12 15 2021214870

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) MEHRGANGGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRGANGGETRIEBES
(72) SILY, Omar, 507 40 BORÅS (SE)

F16H 3/089 **DE E-1822152** 2025 08 06 **3714676**
(86) 2019 12 05 2019213752

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER SOWIE VERFAHREN ZUR ERNTE MITTELS EINES FELDHÄCKSLERS
(30) DE 2019 03 27 102019107829
(30) DE 2019 09 06 102019123947
(72) Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, Gronhorst 3 (DE)
(72) Lütkeschümer, Malte, 49080 Osnabrück, Koksche Str. 44 (DE)
(72) Kersten, Johannes, 49176 Hilter a. TW, Schwalbenweg 44 (DE)
(72) Koch, Markus, 48369 Saerbeck, Sundermann's Hof 5 (DE)
(72) Poppenborg, Maik, 33428 Marienfeld, Remse 23 (DE)

F16H 3/10 **EN E-1822153** 2025 08 06 **4403796**
(86) 2023 01 20 2023152621

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBESYSTEM
(72) SILVA PEREIRA, Luiz Filipe, 40531 Göteborg (SE)

F16H 25/22 **EN E-1822154** 2025 08 06 **4343173**
(86) 2023 01 11 2023151177

(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, N°. 1255 Baiyun South Road (CN)
(54) LINEARAKTUATOR MIT KONTAKTSICHERHEITSMUTTER UND HUBARBEITSPLATTFORM
(30) CN 2022 09 24 202211168553
(72) XU, SHUGEN, HUZHOU, 313219 (CN)
(72) XU, ZHONG, HUZHOU, 313219 (CN)

F16H 25/22 **FR E-1822155** 2025 08 06 **4495458**
(86) 2024 05 03 2024174192

(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) KUGELGEWINDESPINDELMECHANISMUSKOMPONENTE UND MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG SOLCH EINER KOMPONENTE
(30) FR 2023 07 18 2307660
(72) THOLLIN, Nicolas, 74010 ANNECY Cedex (FR)

F16H 35/10 **DE E-1822156** 2025 08 06 **4474678**
(86) 2023 06 06 2023177445

(73) Magna Auteca GmbH, 8160 Krottendorf bei Weiz, Ellin-Süd-Strasse 14 (AT)
(54) VERSTELLANTRIEB MIT SICHERHEITSKUPPLUNG
(72) SCHADLER, Bernhard Hubert, 8211 Gersdorf an der Feistritz (AT)
(72) PALVOELGYI, Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf (AT)

F16H 37/08 **EN E-1822157** 2025 08 06 **4067697**
(86) 2022 02 17 2022157268

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE
(30) JP 2021 03 31 2021061539
(30) JP 2021 06 15 2021099506
(72) Hisada, Kazuki, Tokyo (JP)
(72) Komori, Etsuro, Tokyo (JP)

F16H 45/02 **EN E-1822158** 2025 08 06 **3869069**
(86) JP19043989 2019 11 08 2019882190

(73) Valeo Kapec Japan KK, Atsugi-city, Kanagawa 243-0218, 3-17-72, Ilyama Minami (JP)
(54) SPERRGERÄT FÜR DREHMOMENTWANDLER
(30) JP 2018 11 08 2018210763
(30) JP 2019 09 04 2019161371
(72) INOUE, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, c/o Valeo Kapec Japan KK, 2585, Iiyama (JP)
(72) ISHIZAKA, Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, c/o Valeo Kapec Japan KK, 2585, Iiyama (JP)

F16H 48/08 **EN E-1822159** 2025 08 06 **4265938**
(86) 2022 04 19 2022168916

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) DIFFERENZIALGETRIEBEANORDNUNG
(72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 417 21 GÖTEBORG (SE)

F16H 57/02 **DE E-1822160** 2025 08 06 **4363743**
(86) EP22064938 2022 06 01 2022727208

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSE
(30) DE 2021 06 29 102021003315
(72) HASSIS, Alexander, 76646 Bruchsal (DE)

F16H 57/021 **DE E-1822161** 2025 08 06 **3966473**
(86) EP20025182 2020 04 21 2020722997

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL, EINER WELLE, EINEM ERSTEN DECKELTEIL UND EINEM ZWEITEN DECKELTEIL
(30) DE 2019 05 06 102019003164
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, Schumannstr. 4 (DE)
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, Portugieserweg 11 (DE)

F16H 57/023 **EN E-1822162** 2025 08 06 **3926213**
(86) 2020 06 19 2020181269

(73) Ge Avio S.r.l., Rivalta di Torino, Via I Maggio, 99 (IT)
(54) EPIZYKLISCHES GETRIEBE MIT PRESSPASSUNGSBUND MIT REDUZIERTEN KANTENKONTAKT-SPANNUNGSKONZENTRATIONEN
(72) HRUBEC, Juraj, 10040 Rivalta di Torino (IT)
(72) COVIELLO, Leonardo, 10040 Rivalta di Torino (IT)

F16H 57/031 **DE E-1822163** 2025 08 06 **3966475**
(86) EP20025183 2020 04 22 2020722998

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL, EINEM ERSTEN DECKELTEIL UND EINEM ZWEITEN DECKELTEIL
(30) DE 2019 05 06 102019003165
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, Schumannstr. 4 (DE)
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, Portugieserweg 11 (DE)

F16H 59/04 **EN E-1822164** 2025 08 06 **4008931**
(86) 2021 11 26 2021210803

(73) Asahi Denso Co., Ltd., Shizuoka 434-0046, 6-2-1 Somejidai Hamana-ku Hamamatsu City (JP)
(54) UMSCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 26 2020196153
(72) Ota, Mitsuhiro, Shizuoka, 434-0046 (JP)

F16H 59/08 **EN E-1822165** 2025 08 06 **4019810**
(86) JP20034907 2020 09 15 2020872997

(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., Hyogo 661-0981, 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi (JP)
(54) UNTERSETZUNGS-/UMKEHRGETRIEBE
(30) JP 2019 10 02 2019182286
(30) JP 2019 10 16 2019189519
(72) EBIHARA Tomoyuki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing Co.,Ltd.,18-1, Inadera 2-Chome (JP)
(72) YASUDA Osamu, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing Co.,Ltd.,18-1, Inadera 2-Chome (JP)
(72) KAWAMURA Ryo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing Co.,Ltd.,18-1, Inadera 2-Chome (JP)
(72) YAMANISHI Kenta, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing Co.,Ltd.,18-1, Inadera 2-Chome (JP)

F16H 61/16 **DE E-1822166** 2025 08 06 **4290100**
(86) 2023 05 10 2023172523

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ANORDNUNG ZUR FREIGABE EINES FAHRANTRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS
(30) DE 2022 06 08 102022114360
(30) DE 2022 06 21 102022115416
(72) UDVARI, THOMAS, 68163 Mannheim (DE)

F16H 61/28 **DE E-1822167** 2025 08 06 **4065864**
(86) EP20081693 2020 11 11 2020806959

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER BETÄTIGUNGSKRAFT EINES STELLAKTUATORS
(30) DE 2019 11 26 102019131945
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, Sonnenblumenstr. 15 (DE)

F16H 61/28 **EN E-1822168** 2025 08 06 **4353996**
(86) 2022 10 13 2022201288

(73) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD., Kaohsiung, 2F., NO. 468, Chien Kuo 1 Road, (TW)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INTERNE GANGWECHSELVORRICHTUNG EINER RADNABE FÜR KUPPLUNGSBETÄTIGUNG
(72) LIU, JEN-CHIH, Kaohsiung (CN)

F16H 61/431 **EN E-1822169** 2025 08 06 **4080089**
(86) 2022 04 20 2022169078

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERDRÄNGUNG EINER FAHRZEUGPUMPE
(30) IT 2021 04 20 202100009980
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce (IT)
(72) Gravili, Andrea, 73100 Lecce (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce (IT)

F16H 63/18 **EN E-1822170** 2025 08 06 **4234983**
(86) JP21007982 2021 03 02 2021928991

(73) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, 2418 Washizu (JP)
(54) GETRIEBE
(72) KATO, Tadahiko, Kosai-City, Shizuoka 4310494 (JP)
(72) YAMAUCHI, Yoshihiro, Kosai-City, Shizuoka 4310494 (JP)
(72) NAKAJO, Yasumasa, Kosai-City, Shizuoka 4310494 (JP)

F16J 12/00 **EN E-1822171** 2025 08 06 **3990806**
(86) US20070213 2020 06 29 2020830750

(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)
(54) ANSCHLUSSSTUTZEN FÜR EIN DRUCKGEFÄSS DES TYPS IV
(30) US 2019 06 28 201962867910 P
(72) KOVALESKY, Vladimir, San Francisco, CA 94114, 48 Henry Street (US)
(72) SANCHES, Jordan, San Francisco, CA 94110, 684 Peralta Ave. (US)

F16J 15/20 **EN E-1822172** 2025 08 06 **4063698**
(86) 2022 03 21 2022163253

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WELLENDICHTUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 03 23 2021048030
(30) JP 2022 01 12 2022002691
(72) MURAI, Takayuki, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) ARAKAWA, Takashi, Ibaraki, 300-2493 (JP)

F16J 15/3224 **EN E-1822173** 2025 08 06 **4353997**
(86) 2023 03 29 2023165078

(73) Freudenberg-NOK General Partnership, Plymouth, MI 48170-2455, 47690 East Anchor Court (US)
(54) HOCHDRUCK-OFFSETDICHTUNG
(30) US 2022 10 13 202217965752
(72) HERNANDEZ-VAZQUEZ, Eduardo, Fishers, 46037 (US)
(72) WHALEY, William Aron, Indianapolis, 46237 (US)

F16J 15/34 **DE E-1822174** 2025 08 06 **4517139**
(86) 2024 08 12 2024194028

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) VERTIKAL ANGEORDNETE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2023 08 31 102023123435
(72) BAUR, Linus, 81379 München (DE)
(72) GRÖLL, Andreas, 82335 Berg (DE)
(72) RIES, Wolfgang, 82433 Bad Kohlgrub (DE)
(72) SEEBER, Jonathan, 82223 Eichenau (DE)

F16K 1/12 **EN E-1822175** 2025 08 06 **3155302**
(86) US15035487 2015 06 12 2015805948

(73) Horiba Stec, Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, 11-5, Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) HOCHLEITENDES VENTIL FÜR FLÜSSIGKEITEN UND DÄMPFE
(30) US 2014 06 13 201462011873 P
(72) VU, Kim Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, 5605 Vista Del Mar (US)

F16K 1/30 **EN E-1822176** 2025 08 06 **4352390**
(86) IB22055299 2022 06 07 2022735983

(73) Cavagna Group S.p.A., 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), Via Statale, 11/13 (IT)
(54) VENTIL FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2021 06 11 202100015410
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova Sul Clisi (BS) (IT)
(72) ZACCHE', Vanni, 25080 Padenghe Sul Garda (BS) (IT)

F16K 1/52 **EN E-1822177** 2025 08 06 **3929473**
(86) 2020 06 24 2020182079

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) STEUERVENTILANORDNUNG, VERRIEGELUNGSELEMENT FÜR DIE STEUERVENTILANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(72) SUCHY, Jan, Morris Plains, New Jersey 07950 (US)

F16K 3/26 **EN E-1822178** 2025 08 06 **3899336**
(86) GB19053462 2019 12 09 2019839109

(73) Aalberts Integrated Piping Systems Limited, Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, Belmont Works St. Catherines Avenue (GB)
(54) LEITUNGSARMATUR
(30) GB 2018 12 19 201820706
(72) WHITE, Samuel, Nottinghamshire S81 9DP, 1 Stirling Drive Carlton-in-Lindrick (GB)

F16K 5/04 **EN E-1822179** 2025 08 06 **4381210**
(86) US23076616 2023 10 11 2023858443

(73) Franklin Valve, LP, Houston, TX 77073, 500 Northpark Central Drive Unit 100 (US)
(54) MEHRSITZ-STECKVENTIL
(30) US 2023 07 05 202363511944 P
(72) THOMPSON, Dustin, Ryan, Houston, TX 77073 (US)

F16K 11/044 **EN E-1822180** 2025 08 06 **3825588**
(86) CN19096207 2019 07 16 2019838360

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 20 201810801473
(30) CN 2018 07 20 201810801389
(30) CN 2018 07 20 201810801412
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHA, Dazhao, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) LU, Yingchong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F16K 17/04 **EN E-1822181** 2025 08 06 **3825591**
(86) 2019 11 22 2019461609

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYDRAULISCHES DÄMPFERVENTIL
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. Domaslawska 3 (PL)
(72) Wnuczko, Mateusz, 52-315 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o. Kobierzycka 9 (PL)

F16K 17/04 **EN E-1822182** 2025 08 06 **4067711**
(86) 2021 03 30 2021166019

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) VENTILANORDNUNG
(72) MEZZINO, Giacomo, Torino (IT)
(72) TAFUNI, Domenico, Torino (IT)

F16K 17/14 **EN E-1822183** 2025 08 06 **4400750**
(86) 2023 12 11 2023215586

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) HYDRAULISCHE SICHERUNG
(30) GB 2023 01 10 202300321
(72) Carreno Del Pino, Jorge, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Daginawalla, Hassan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Lawrence, Samuel, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Nichols, Harry, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Yeandel, Michael, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, Gareth, Derby, DE24 8BJ (GB)

F16K 27/02 **DE E-1822184** 2025 08 06 **4155591**
(86) 2022 09 01 2022193357

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Straße 6-8 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT UND PROZESSVENTIL
(30) DE 2021 09 22 102021124468
(72) Matter, Simon, 74747 Ravenstein (DE)
(72) Bitter, Philipp, 73342 Gosbach (DE)
(72) Knoche, Sebastian, 74613 Öhringen (DE)
(72) Falkenberger, Christian, 97980 Bad Mergentheim (DE)
(72) Falkenberger, Jochen, 97980 Bad Mergentheim (DE)

F16K 31/04 **EN E-1822185** 2025 08 06 **4234996**
(86) 2023 02 21 2023157746

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2022 02 28 2022029546
(72) Kojo, Riki, Tokyo, 158-0082 (JP)
(72) Suganuma, Takeshi, Tokyo, 158-0082 (JP)
(72) Yanagisawa, Shu, Tokyo, 158-0082 (JP)

F16K 31/04 **EN E-1822186** 2025 08 06 **4119823**
(86) JP20049171 2020 12 28 2020924298

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHIEBERVENTIL
(30) JP 2020 03 12 2020042552
(72) TANAKA, Hideki, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) AOKI, Seiji, Hyogo, 650-8670 (JP)

F16K 31/04 **EN E-1822187** 2025 08 06 **4180699**
(86) JP21022861 2021 06 16 2021838181

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2020 07 10 2020119410
(72) YANAGISAWA Shu, Tokyo 158-0082 (JP)

F16K 37/00 **EN E-1822188** 2025 08 06 **4217633**
(86) EP21079216 2021 10 21 2021805386

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) VENTILSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2020 10 28 202017095
(72) KRISTIANSEN, Karstein Berge, 7051 Trondheim (NO)

F16L 3/10 **EN E-1822189** 2025 08 06 **3988829**
(86) 2021 10 22 2021204326

(73) Airbus Canada Limited Partnership, Mirabel, QC J7N 3C6, 13100 Henri-Fabre Blvd. (CA)
(54) KLEMME
(30) CA 2020 10 23 3097280
(72) JALALI, Mohsen, Mirabel, J7N 3C6 (CA)

F16L 9/12 **EN E-1822190** 2025 08 06 **4538315**
(86) 2023 10 13 2023203615

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES UNIDIREKTIONALES BAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON UND VERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES ROHR
(72) YALDIZ, Recep, 6160 GA Geleen (NL)
(72) SHI, Huajie, 6160 GA Geleen (NL)
(72) ANBUCHEZHIAN, Nithish, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BASHIR, Zahir, 6160 GA Geleen (NL)
(72) GHAZZAWI, Yousof Mustafa, 6160 GA Geleen (NL)
(72) AL-MANA, Faisal Abdulaziz, 6160 GA Geleen (NL)
(72) AL GHAMDI, Ali Mohammed, 6160 GA Geleen (NL)

F16L 11/08 **FR E-1822191** 2025 08 06 **3824212**
(86) EP19069293 2019 07 17 2019740385

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity (FR)
(54) FLEXIBLES ROHR ZUM TRANSPORTIEREN EINES GASES UND/ODER EINES ERDÖLFLUIDS ZUM EINTAUCHEN IN EIN GEWÄSSER
(30) FR 2018 07 18 1800769
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, 13 rue du 8 mai (FR)
(72) PAUMIER, Laurent, 76640 ALVIMARE, 3 impasse de platanes (FR)
(72) SENNEVILLE, Benjamin, 76230 BOIS GUILLAUME, 78 rue Bellevue (FR)
(72) PETITON, Guillaume, 76150 MAROMME, 26 rue Abraham Duquesne (FR)

F16L 13/02 **DE E-1822192** 2025 08 06 **3814664**
(86) EP19067140 2019 06 27 2019736327

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZAHL VON ROHREN MIT EINEM VORBESTIMMTEN ROHRDURCHMESSER, ROHR, SOWIE ROHRLEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 06 27 102018115533
(72) RÖNPAGEL, Andreas, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) EHLERS, Jan, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) SCHÜTT, Jendrik, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) DIEDERLEY, Hanjo, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) ZEUGNER, Kai, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)

F16L 13/14 **EN E-1822193** 2025 08 06 **3746690**
(86) AU19050061 2019 01 25 2019743658

(73) Ion Opticks Research Pty Ltd, Victoria 3066, 12 Gipps St Collingwood (AU)
(54) KAPILLARFITTING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) AU 2018 01 29 2018900263
(30) AU 2018 11 29 2018904542
(72) WEBB, Andrew Ian, Camberwell, Victoria 3124, Unit 1, 101 Wattle Valley Road (AU)
(72) SANDOW, Jarrod John, Victoria 3055, 8 Whitby Street Brunswick West (AU)

F16L 19/02 **EN E-1822194** 2025 08 06 **4381214**
(86) GB22051893 2022 07 21 2022764829

(73) Magma Global Limited, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road (GB)
(54) ENDANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN VERBUNDROHR
(30) GB 2021 08 04 202111284
(72) HOLMAN, Daniel Clement, Southampton SO16 3GH (GB)
(72) MERCHANT, Fred William, Portchester Hampshire PO16 9TA (GB)

F16L 21/04 **DE E-1822195** 2025 08 06 **4264103**
(86) EP21085470 2021 12 13 2021839396

(73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, 4840 Vöcklabruck, Wagrainerstrasse 13 (AT)
(54) ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DICHTUNGSTRÄGER
(30) AT 2020 12 15 510922020
(72) KAISER, Richard, 4863 Seewalchen a.A. (AT)

F16L 21/06 **EN E-1822196** 2025 08 06 **4127538**
(86) IB20056189 2020 06 30 2020754356

(73) Fucoli-Somepal - Fundição de Ferro S. A, 3004-005 Coimbra, Estrada de Coselhas (PT)
(54) HALTEROHRKUPPLUNG
(30) PT 2020 03 30 2020116213
(72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3004-005 Coimbra, Fucoli-Somepal - Estrada de Coselhas (PT)
(72) TEIXEIRA SILVA, Jorge Manuel, 4100-479 Porto, Rua Tenente Valadim, N.º 21, 1º Direito - A (PT)
(72) ROCHA SOUSA, Paulo Roberto, 4560-765 Santa Marta, Rua Campo Do Ouro, N.º 297 - 3.º Drt. Lat., Santa Marta, Penafiel (PT)
(72) CAETANO BAPTISTA, António José, 4465-103 São Mamede De Infesta, Praceta Da Corujeira, N.º 124, S. Mamede Infesta (PT)

F16L 23/028 **EN E-1822197** 2025 08 06 **4381215**
(86) GB22051896 2022 07 21 2022764832

(73) Magma Global Limited, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road (GB)
(54) ENDANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN VERBUNDROHR
(30) GB 2021 08 04 202111283
(72) HOLMAN, Daniel Clement, Southampton SO16 3GH (GB)
(72) MERCHANT, Fred William, Portchester Hampshire PO16 9TA (GB)

F16L 23/032 **EN E-1822198** 2025 08 06 **3857109**
(86) US18065791 2018 12 14 2018833757

(73) NuScale Power, LLC, Corvallis, OR 97330, 1100 NE. Circle Blvd., Suite 200 (US)
(54) SYSTEM MIT FLANSCH MIT ERHÖHTER FLÄCHE
(30) US 2018 09 25 201862736218 P
(72) LISZKAI, Tamas, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200 (US)

F16L 27/108 **EN E-1822199** 2025 08 06 **4298364**
(86) US21030645 2021 05 04 2021728349

(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson CA 90746, 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(54) FALTENBALGDESIGN ZUR ABSORPTION VON FEHLAUSRICHTUNG
(30) US 2021 02 23 202163152792 P
(72) POMEROY, James W., 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GOESCHEL, Christoph, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BUTTERWORTH, Matthew, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F16L 37/084 **EN E-1822200** 2025 08 06 **4169132**
(86) US21037555 2021 06 16 2021826276

(73) Penn United Technologies, Inc., Cabot, Pennsylvania 16023, 799 North Pike Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 06 19 202063041144 P
(72) ROTHSCHILD, Jesse, Benedict, Pittsburgh, PA 15224 (US)

F16L 37/088 **DE E-1822201** 2025 08 06 **4290111**
(86) 2023 05 09 2023172181

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESBAREN ANZEIGEN EINES VERBINDUNGSSTATUS EINER VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 06 09 102022205865
(72) Stolle, Enrico, 30165 Hannover (DE)
(72) Linzmaier, Markus, 30165 Hannover (DE)
(72) Borchert, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) Tauber, Marco, 30165 Hannover (DE)

F16L 55/027 **EN E-1822202** 2025 08 06 **4288688**
(86) US22014907 2022 02 02 2022705940

(73) Big Elk Energy Systems, LLC, Tulsa, OK 74107, 4140 South Galveston Avenue (US)
(54) INLINE-ULTRASCHALLDÄMPFER MIT SCHRAUBENFÖRMIGER ABLENKPLATTE
(30) US 2021 02 02 202163144762 P
(72) MCCLINTOCK, Dennis, Tulsa, OK 74107 (US)

F16L 55/163 **EN E-1822203** 2025 08 06 **4235136**
(86) 2018 09 14 2023186244

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON ROHREN
(30) US 2017 09 26 201762563189 P
(30) US 2018 08 24 201816112191
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110 (US)
(72) BRAUN, Clifton, Concord, 94521 (US)
(72) TANK, Adam, San Francisco, 94010 (US)

F16L 55/163 **EN E-1822204** 2025 08 06 **4249880**
(86) 2018 09 14 2023186238

(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHRLEITUNGEN
(30) US 2017 09 26 201762563189 P
(30) US 2018 08 24 201816112191
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110 (US)
(72) BRAUN, Clifton, Concord, 94521 (US)
(72) TANK, Adam, San Francisco, 94010 (US)

F16L 57/06 **EN E-1822205** 2025 08 06 **2318748**
(86) US09046575 2009 06 08 2009789771

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55341, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON FLUIDDYNAMIK
(30) US 2008 07 22 220168
(72) GUPTA, Jitendra, Kumar, West Lafayette IN 46907, Room 252 Herrick Laboratories Matin Jischek Road (US)
(72) MURALIDHARAN, L., Karnataka 560093, 302 Versova Earth Number 18 Kaggadaspura Main Road Bangalore (IN)
(72) TAYALIA, Yatin, Karnataka 560066, 207 Phase I Prestige Langleigh ECC Road Whitefield Bangalore (IN)

F16L 59/065 **EN E-1822206** 2025 08 06 **3814668**
(86) KR19007761 2019 06 26 2019827389

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER
(30) KR 2018 06 27 20180074264
(72) HAN, Sol, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F16P 3/14 **DE E-1822207** 2025 08 06 **4435313**
(86) 2024 02 29 2024160435

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENBEREICHS EINER MASCHINE
(30) DE 2023 03 22 102023107215
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg (DE)
(72) Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg (DE)

F17C 1/06 **EN E-1822208** 2025 08 06 **3614034**
(86) JP18014631 2018 04 05 2018787230

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) FASERSTRUKTUR, DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTRUKTUR
(30) JP 2017 04 20 2017083504
(72) KAMIYA Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SUZUKI Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)

F17C 1/16 **EN E-1822209** 2025 08 06 **4063712**
(86) KR20016248 2020 11 18 2020889313

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) KNAUFKAPPE FÜR HOCHDRUCKBEHÄLTER
(30) KR 2019 11 19 20190148484
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyo Min, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Young Koan, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, You Jung, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Young, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)

F17C 3/08 **DE E-1822210** 2025 08 06 **4133204**
(86) EP21025113 2021 03 22 2021715482

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) SPEICHERBEHÄLTER
(30) EP 2020 04 06 20020156
(72) AIGNER, Herbert, 84367 Reut-Taubenbach, Gensleiten 4 (DE)
(72) SCHÖNBERGER, Manfred, 83342 Tacherting, Wartmoning 8 (DE)

F17C 5/00 **EN E-1822211** 2025 08 06 **3929481**
(86) 2018 09 10 2021185206

(73) Worthington Cylinders Corporation, Worthington, OH 43085, 200 W. Old Wilson Bridge Road (US)
(54) BRENNSTOFFTRANSFERSTATION UND NACHFÜLLBARE BRENNSTOFFZELLE FÜR BRENNSTOFFTRANSFERSTATION
(30) US 2017 09 11 201762556696 P
(30) US 2018 09 07 201816124481
(72) WHITE, Daniel J., Worthington, OH 43085 (US)
(72) HILL, Gary, Worthington, OH 43085 (US)
(72) VELDERMAN, JR, Matthew J., Worthington, OH 43085 (US)
(72) RIGDON, William, Worthington, OH 43085 (US)
(72) MARCHANTI, Derek, Worthington, OH 43085 (US)

F17C 5/00 **EN E-1822212** 2025 08 06 **4276346**
(86) 2023 05 08 2023172040

(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Edinburgh EH3 8EH, Exchange Tower 19 Canning Street (GB)
(54) GASABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM GASSENSOR
(30) SE 2022 05 13 2250577
(72) Larsson, Bengt I., 274 53 Skivarp (SE)
(72) Sassner, Linda, 246 36 Löddeköpinge (SE)
(72) Petersen, Kenneth, 216 20 Malmö (SE)
(72) Helgesson, Hanna, 247 56 Dalby (SE)
(72) Gustafsson, Gustaf, 224 73 Lund (SE)
(72) Knutsson, Albert, 214 35 Malmö (SE)
(72) Bogert, Pontus, 215 62 Malmö (SE)
(72) Wingren, Caroline, 211 56 Malmö (SE)
(72) Ingesbo Sjöström, Lina, 212 12 Malmö (SE)
(72) Edvardsson, Eva-Lie, 294 34 Sölvesborg (SE)

F17C 5/02 **FR E-1822213** 2025 08 06 **3943800**
(86) 2021 06 10 2021178826

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES FLÜSSIGGASTANKS
(30) FR 2020 07 21 2007658
(72) CREVATIN, Stéphane, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) PEYRON, Jean-Marc, 94503 CHAMPIGNY-SUR-MARNE (FR)

F17C 13/00 **EN E-1822214** 2025 08 06 **4308847**
(86) EP21067084 2021 06 23 2021736994

(73) Wärtsilä Gas Solutions Norway AS, 1383 Asker, Solbråveien 10 (NO)
(54) ANORDNUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG VON FLÜSSIGGASBRENNSTOFF IN EINEM KRAFTSTOFFTANK EINES WASSERFAHRZEUGS
(72) RUMMELHOFF, Carl Jørgen, 1383 ASKER (NO)
(72) GRØNNÆSS, Lars, 1383 ASKER (NO)

F17C 13/02 **FR E-1822215** 2025 08 06 **3943802**
(86) 2021 06 09 2021178598

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, quai d'Orsay (FR)
(54) FLUIDBEHÄLTER UNTER DRUCK MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG, DIE EINE KORREKTUR DER TEMPERATUR- UND DRUCKMESSUNGEN AUSFÜHRT
(30) FR 2020 07 24 2007816
(72) MARY, Alexis, 92160 Antony (FR)
(72) PATEAU, Valérie, 92160 Antony (FR)
(72) BELLINGERI, Federica, 94250 Gentilly (FR)

F17C 13/02 **FR E-1822216** 2025 08 06 **4071400**
(86) 2022 03 30 2022165440

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) DRUCKBEHÄLTER FÜR FLUIDE MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER FLUIDMENGE
(30) FR 2021 04 06 2103506
(72) MARY, Alexis, 1804 Zemst (BE)
(72) MORIN, Bertrand, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) PATEAU, Valérie, 92182 Antony Cedex (FR)

F17C 13/04 **FR E-1822217** 2025 08 06 **4215799**
(86) 2022 12 02 2022211128

(73) Inosystems, 92160 Antony, 7 rue Georges Besse (FR)
(54) KARTUSCHE ZUR LAGERUNG EINES NO/STICKSTOFF-GEMISCHES UND ZUGEHÖRIGE GASBEREITSTELLUNGSANLAGE
(30) FR 2022 01 24 2200573
(72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony (FR)
(72) MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony (FR)

F17C 13/08 **FR E-1822218** 2025 08 06 **4182601**
(86) EP21066764 2021 06 21 2021734813

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON KRYOGENEM FLUID UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 16 2007456
(72) FAYER, Thomas, 38360 SASSENAGE (FR)

F21K 9/232 **EN E-1822219** 2025 08 06 **4168709**
(86) EP21065876 2021 06 14 2021731193

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FILAMENTLAMPE MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT
(30) EP 2020 06 18 20180785
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 2/00 **DE E-1822220** 2025 08 06 **4232746**
(86) EP21079417 2021 10 22 2021801048

(73) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, Adalbert-Stifter-Strasse 18 (DE)
(73) Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, Kornblumenweg 1 (DE)
(54) SCHEINWERFERSYSTEM UND SCHEINWERFER
(30) DE 2020 10 23 102020127949
(72) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, Adalbert-Stifter-Strasse 18 (DE)
(72) Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, Kornblumenweg 1 (DE)

F21V 5/04 **EN E-1822221** 2025 08 06 **3401593**
(86) 2013 05 29 2018173476

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) LEUCHTE UND EINZELN AUSWECHSELBARE KOMPONENTEN
(30) US 2012 05 30 201261653218 P
(30) US 2013 05 16 201313895892
(72) Burrows, Paul E., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Krall, Emory, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Pang, Huiqing, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Paynter, Jason, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Rajan, Kamala, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Ma, Ruiqing, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) McGraw, Gregory, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

F21V 8/00 **EN E-1822222** 2025 08 06 **4001749**
(86) JP20024313 2020 06 22 2020843791

(73) Institute for Laser Technology, Nishi-ku Osaka-shi Osaka 550-0004, 8-4 Utsubohonmachi 1-chome (JP)
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND OPTISCHE FASER
(30) JP 2019 07 19 2019134085
(72) AKETA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYANAGA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 550-0004, c/o Institute for Laser Technology 1-8-4, Utsubo-honmachi, Nishi-ku (JP)

F21V 17/16 **EN E-1822223** 2025 08 06 **4352411**
(86) US22033268 2022 06 13 2022758287

(73) Lucifer Lighting Company, San Antonio, Texas 78219, 3750 North PanAm Expressway (US)
(54) HALTERUNG, EINSTELLBARKEIT UND WARTUNG EINER EINBAUKOMPONENTE WIE EINER EINBAULEUCHTE
(30) US 2021 06 12 202163209981 P
(30) US 2022 03 09 202263318005 P
(72) REILLY, Jack, San Antonio, Texas 78212 (US)
(72) BECK, Brian, Spring Branch, Texas 78070 (US)
(72) MALOO, Anuj, San Antonio, Texas 78258 (US)
(72) TENORIO, Matt, Live Oak, Texas 78233 (US)
(72) DILLON, Evan, Universal City, Texas 78148 (US)
(72) LORENZ, James, San Antonio, Texas 78244 (US)

F21V 21/30 **EN E-1822224** 2025 08 06 **4352412**
(86) EP22065076 2022 06 02 2022734217

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHWENK- UND NEIGUNGSSTEUERUNG EINER LEUCHTE
(30) US 2021 06 07 202163197734 P
(30) EP 2021 06 22 21180904
(72) KOENIG, Paul, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KESSLER, Michelle, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) REINERT, Travis, 5656 AE Eindhoven (NL)

F23B 10/02 **EN E-1822225** 2025 08 06 **4474703**
(86) 2024 03 18 2024164087

(73) Zhongshan Junwei Home Appliances Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528400, No. 152, Fusha Road Fusha Town (CN)
(54) OFEN ZUR VERBRENNUNG VON BIOMASSEBRENNSTOFF
(30) CN 2023 06 09 202321479280 U
(30) CN 2023 11 03 202322979291 U
(30) CN 2023 11 03 202322979277 U
(72) Li, Enquan, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)
(72) Mai, Guangzhi, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)
(72) Guo, Dongsheng, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)
(72) He, Zhensheng, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)

F23C 3/00 **EN E-1822226** 2025 08 06 **4296567**
(86) 2022 06 22 2022382592

(73) Julio Berkes S.A., 11800 Montevideo, Avenida General Rondeau, 1950 (UY)
(54) VERBRENNUNGSEINHEIT MIT ZYKLONBRENNKAMMER
(72) PLANCHON SCHENCK, Alejandro Gustavo, 11800 MONTEVIDEO (UY)
(72) TORRES MAINO, Javier Enrique, MONTEVIDEO 11800 (UY)

F23C 10/20 **EN E-1822227** 2025 08 06 **4367439**
(86) EP22067819 2022 06 29 2022735461

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ROSTANORDNUNG
(30) FI 2021 07 07 20215793
(72) HILJANEN, Juha, 33900 Tampere (FI)
(72) LEHTONEN, Pekka, 33900 Tampere (FI)
(72) OJANPERÄ, Juha, 33900 Tampere (FI)
(72) KANNIAINEN, Tuomas, 33900 Tampere (FI)

F23D 11/24 **EN E-1822228** 2025 08 06 **4436739**
(86) US23062825 2023 02 17 2023833234

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) MEHRPHASEN-BRENNSTOFFINJEKTOR
(30) US 2022 02 18 202263311825 P
(72) DAM, Bidhan, Zeeland, Michigan 49464 (US)
(72) CROSBY, Mowgli, Zeeland, Michigan 49464 (US)
(72) SARKER, Sudipa, Zeeland, Michigan 49464 (US)

F23D 14/22 **EN E-1822229** 2025 08 06 **3948078**
(86) EP20051648 2020 01 23 2020701467

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KOMPAKTER FLAMMSCHLEIER-BRENNER, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, UND VERWENDUNG DES BETRIEBSVERFAHRENS
(30) EP 2019 03 26 19305381
(72) POYNOT, Philippe, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) CADALEN, Sébastien, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) GOURLAOUEN, Vincent, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) RAVET, Romain, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) VANDENDRIESSCHE, Rémy, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) PAUBEL, Xavier, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)

F23G 7/08 **EN E-1822230** 2025 08 06 **4281706**
(86) EP22051338 2022 01 21 2022701259

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ÜBERWACHUNG VON BRENNBAREN STOFFEN IN EINEM GASSTROM
(30) EP 2021 01 22 21152977
(72) PAUBEL, Xavier, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) BA, Abou, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) RHEKER, Frank, 47805 Krefeld (FR)
(72) KEPINSKI, Laurent, 60-476 POZNAN (PL)
(72) AMIRAT, Mohand, 78350 Les Loges-en-Josas (FR)
(72) SENECHAL, Jean-Baptiste, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) JUMA, Sarah, 92227 BAGNEUX (FR)

F23Q 2/16 **EN E-1822231** 2025 08 06 **4108989**
(86) 2021 06 23 2021181197

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) FLAMMENERZEUGENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(72) Antonakis, Ion-Ioannis, 145 69 Anoixi (GR)

F23R 3/50 **EN E-1822232** 2025 08 06 **4191139**
(86) 2022 10 14 2022201600

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNKAMMERGRÖSSENWERT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT WASSERSTOFFBRENNSTOFF
(30) US 2021 12 03 202117457559
(72) BENJAMIN, Michael, West Chester, 45069 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale, 45241 (US)

F24C 3/12 **EN E-1822233** 2025 08 06 **4407236**
(86) 2024 01 09 2024151001

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ROTOR FÜR GASKOCHFELDSTEUERUNG
(30) EP 2023 01 24 23382057
(72) Martinez Diez, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander) (ES)
(72) Herrera Ruiz, Alfonso, 39600 Maliaño (Cantabria) (ES)
(72) Placer Maruri, Emilio, 39120 Liencres (ES)

F24C 7/08 **EN E-1822234** 2025 08 06 **4174380**
(86) JP21023139 2021 06 18 2021829752

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) KOCHER
(30) JP 2020 06 24 2020108940
(72) NOZAWA, Rika, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) KAMATA, Yu, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)

F24C 15/00 **EN E-1822235** 2025 08 06 **4394259**
(86) 2023 11 29 2023213004

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) DAMPFOFEN
(30) TR 2022 12 27 202220584
(72) EMIN, Macit, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYTAN, Onur, 34445 Istanbul (TR)
(72) OZTURK, Umut, 34445 Istanbul (TR)
(72) KARAL, Halise Sena, 34445 Istanbul (TR)
(72) CEYHAN, Engin, 34445 Istanbul (TR)

F24C 15/34 **EN E-1822236** 2025 08 06 **4365496**
(86) 2023 11 06 2023207834

(73) Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, Room 802, No. 24 Guanyinxia Road Shinan District (CN)
(73) QStoves Inc, Sammamish, WA 98074, 704 228th Ave. NE, 211 (US)
(54) ELEKTROBACKOFEN MIT VERBRÜHUNGSSCHUTZGEHÄUSE
(30) CN 2022 11 07 202222954175 U
(72) WU, Xiaohui, Qingdao, Shandong (CN)

F24D 3/08 **DE E-1822237** 2025 08 06 **3980695**
(86) EP20065539 2020 06 04 2020734839

(73) Wolf, Peter, 26209 Hatten, Bümmersteder Strasse 145 (DE)
(73) Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, Laxtenerstrasse 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE MIT EINER WÄRMEPUMPE UND HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2019 06 07 102019115508
(72) Wolf, Peter, 26209 Hatten, Bümmersteder Strasse 145 (DE)
(72) Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, Laxtenerstrasse 14 (DE)

F24D 3/16 **DE E-1822238** 2025 08 06 **4220021**
(86) 2023 01 27 2023153707

(73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, Westicker Strasse 84 (DE)
(54) WÄRMELEITBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) DE 2022 01 27 102022101897
(72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop (DE)

F24D 17/02 **EN E-1822239** 2025 08 06 **4253847**
(86) 2022 03 28 2022164659

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON BRAUCHWARMWASSER
(72) OLKIS, Christopher, Livingston, EH54 5DJ (GB)
(72) FREEMAN, James, Livingston, EH54 5DJ (GB)
(72) KAWALEY, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ (GB)
(72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ (GB)

F24D 19/08 **EN E-1822240** 2025 08 06 **4455559**
(86) 2023 04 24 2023169621

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER FÜR EIN WÄRMETRÄGER-KREISLAUFSYSTEM
(72) Nishida, Kohei, 8400 Oostende (BE)
(72) Nakao, Takuya, 8400 Oostende (BE)

F24F 1/22 **EN E-1822241** 2025 08 06 **4279826**
(86) 2023 05 08 2023171991

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 16 2022080239
(72) Inagaki, Ko, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Yamaoka, Yuki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Yoshida, Jun, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Moriwaki, Shunji, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Aoyama, Shigeo, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Nagai, Masaaki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Nakatani, Kazuhito, Osaka 540-6207 (JP)

F24F 3/14 **EN E-1822242** 2025 08 06 **3929495**
(86) 2021 06 25 2021181780

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 26 202063044449 P
(72) TAKAO, Hiroki, Osaka (JP)

F24F 3/16 **EN E-1822243** 2025 08 06 **3867577**
(86) KR19018388 2019 12 24 2019902672

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 28 20180172479
(72) KIM, Jeeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Yongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Saemi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24F 6/14 **EN E-1822244** 2025 08 06 **4151914**
(86) CN21130901 2021 11 16 2021905401

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) NEBELLÜFTER
(30) CN 2020 12 16 202011479659
(30) CN 2021 09 27 202111133193
(30) CN 2021 09 27 202111133224
(30) CN 2021 09 27 202111133626
(30) CN 2021 09 27 202122357468 U
(72) ZHONG, Keqiong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) ZHANG, Su, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LIU, Yangzi, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

F24F 7/08 **EN E-1822245** 2025 08 06 **4235045**
(86) 2017 10 13 2023179221

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG MIT EINER ABGASVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LÜFTUNGSANORDNUNG SOLCH EINES DACHFENSTERSYSTEMS
(30) DK 2016 10 14 PA201670807
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HANSEN, Kasper Grønvall, 2970 Hørsholm (DK)

F24F 8/10 **EN E-1822246** 2025 08 06 **4103892**
(86) EP21053332 2021 02 11 2021703493

(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE)
(54) LUFTREINIGER
(30) IN 2020 02 14 202021006451
(30) IN 2020 02 14 202021006450
(30) IN 2020 02 14 202021006452
(30) IN 2020 02 14 202021006453
(30) IN 2020 02 14 202021006449
(30) EP 2020 03 30 20166870
(30) EP 2020 05 26 20176484
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)
(72) NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) WENNERSTRÖM, Johan Daniel, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)

F24F 8/15 **EN E-1822247** 2025 08 06 **4350233**
(86) 2023 09 28 2023200464

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) LUFTREINIGER MIT EINER ABGASAUSLASSLEITUNG
(30) TR 2022 10 07 202215359
(72) OZTURK, TANSEL, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TARKUC, SIMGE, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KAYISDAG, VAROL, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) BEYAZKILINC, OZGE, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CALAPKULU, YASEMIN, 34445 ISTANBUL (TR)

F24F 11/00 **EN E-1822248** 2025 08 06 **4239255**
(86) 2023 03 01 2023020097

(73) Zeffiro S.r.l., 50031 Barberino di Mugello (FI), Via della miniera 8/B (IT)
(54) VERSTELLBARER LUFTZUFUHR-DIFFUSOR UND ENTSPRECHENDER NACHRÜSTSATZ
(30) IT 2022 03 03 202200003965
(72) Guasti, Gino, 50031 Barberino di Mugello (FI) (IT)

F24F 11/36 **EN E-1822249** 2025 08 06 **3809056**
(86) 2020 10 15 2020202015

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÄLTEMITTELDETEKTIONSEINRICHTUNG UND KLIMASYSTEM MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG
(30) US 2019 10 15 201962915295 P
(72) HOVARDAS, Sotiri T., Indianapolis, IN Indiana 46231, 7310 W Morris St (US)
(72) BURNS, Larry D., Indianapolis, IN Indiana 46231, 7310 W Morris St (US)
(72) HEMPHILL, Mark E., Indianapolis, IN Indiana 46231, 7310 W Morris St (US)

F24F 11/46 **EN E-1822250** 2025 08 06 **4321813**
(86) CN21126109 2021 10 25 2021947967

(73) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 8, Xinye 4th Road Pioneer Park Shunjiang Neigborhood Committee Beijiao, Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) EMPFEHLUNGSMETHODE FÜR DIE MONTAGE EINES LUFTBEHANDLUNGSMODULS IN EINEM KLIMAANLAGEGERÄT, TERMINAL UND KLIMAANLAGEGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DER METHODE
(30) CN 2021 06 29 202110732977
(72) CHEN, Weicheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WENG, Jinlian, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 11/64 **EN E-1822251** 2025 08 06 **4109007**
(86) 2022 06 24 2022181042

(73) COOL TECH S.R.L., 00143 Roma, Via Pio Emanuelli 1 (IT)
(54) ADAPTIVES STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DES WÄRMEKOMFORTS INNERHALB EINER UMGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 06 25 202100016754
(72) LA MOTTA, Maurizio, Roma (IT)
(72) RUTA, Giovanni, Roma (IT)
(72) ZANTOMIO, Simone, Roma (IT)
(72) CASCELLA, Giuseppe Leonardo, Roma (IT)
(72) CASCELLA, Davide, Roma (IT)
(72) UVA, Antonio Emmanuele, Roma (IT)

F24F 11/86 **EN E-1822252** 2025 08 06 **4296585**
(86) 2023 06 12 2023178681

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2022 06 24 2022101915
(72) Satoh, Keiji, Osaka 571-0057 (JP)

F24F 11/86 **EN E-1822253** 2025 08 06 **4283206**
(86) CN22080956 2022 03 15 2022902647

(73) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN)
(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 12 09 202111499467
(30) CN 2021 12 09 202123085699 U
(72) WANG, Yiqiang, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) FAN, Fenggang, Foshan, Guangdong 528303 (CN)

F24F 13/28 **EN E-1822254** 2025 08 06 **4296590**
(86) JP22006517 2022 02 18 2022756285

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 19 2021025545
(72) NISHIMURA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MIYAMOTO, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24H 1/10 **EN E-1822255** 2025 08 06 **4070018**
(86) EP20084445 2020 12 03 2020815871

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(54) HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZU AUFHEIZEN EINES FLUIDS
(30) EP 2019 12 04 19213705
(30) EP 2019 12 04 19213513
(72) BENDIXEN, Flemming Buus, 9500 Hobro, Højlundsvej 5 (DK)
(72) SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Ø, Tambosundvej 81, st th (DK)
(72) VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, Ikarosvej 35 (DK)
(72) RASMUSSEN, Henrik, 8840 Rødkærsbro, Brandstrupvej 88 (DK)
(72) SØEGAARD, Allan, Ivo, 9500 Hobro, Løgstørvej 62 (DK)

F24H 9/20 **EN E-1822256** 2025 08 06 **4047284**
(86) KR20013940 2020 10 13 2020876035

(73) Nanokem Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 38347, 49, Wolgok 2-gil, Cheongdo-eup Cheongdo-gun (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON KOHLENMONOXID UNTER VERWENDUNG EINER KOHLENMONOXIDLECKALARMVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 16 20190128265
(30) KR 2019 10 16 20190144687
(72) CHOI, Young-Hwan, Seoul 04359, 104-1002, 60, Samgae-ro, Yongsan-gu (KR)
(72) HA, Sung-An, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38685, 103-2002, 111, Gangbyeonseo-ro (KR)
(72) JANG, Jung-Jae, Incheon 21605, 116-202, 158, Jangasan-ro, Namdong-gu (KR)

F24H 9/20 **EN E-1822257** 2025 08 06 **4047285**
(86) KR20013941 2020 10 13 2020877129

(73) Nanokem Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 38347, 49, Wolgok 2-gil, Cheongdo-eup Cheongdo-gun (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR KOHLENMONOXIDLECKS
(30) KR 2019 10 16 20190128265
(72) CHOI, Young-Hwan, Seoul 04359, 104-1002, 60, Samgae-ro, Yongsan-gu (KR)
(72) HA, Sung-An, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38685, 103-2002, 111, Gangbyeonseo-ro (KR)
(72) JANG, Jung-Jae, Incheon 21605, 116-202, 158, Jangasan-ro, Namdong-gu (KR)

F25B 7/00 **EN E-1822258** 2025 08 06 **3985330**
(86) JP20024671 2020 06 23 2020838880

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM HALTEROHR FÜR EINEN TEMPERATURSENSOR
(30) JP 2019 07 18 2019132820
(30) JP 2019 07 18 2019132828
(72) TOYOOKA, Takashi, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)
(72) SUTO, Minoru, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)

F25B 9/14 **FR E-1822259** 2025 08 06 **3379172**
(86) 2018 03 23 2018163528

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KRYOANLAGE, DIE EINEN ZIRKULATOR UMFASST
(30) FR 2017 03 24 1752490
(72) VIARGUES, François, 38600 FONTAINE, 2 allée du Vivier (FR)
(72) MARZO, Gérard, 38000 GRENOBLE, 8 rue Jean Macé (FR)
(72) ROLLET, Bertrand, 73000 CHAMBERY, 218 rue Dacquin (FR)

F25B 40/00 **DE E-1822260** 2025 08 06 **3922925**
(86) 2021 06 03 2021177578

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE UND KOMPRESSIONSKÄLTEANLAGE
(30) DE 2020 06 09 102020115265
(72) Herrs, Martin, 37671 Höxter (DE)

F25B 40/02 **EN E-1822261** 2025 08 06 **3816542**
(86) 2019 10 29 2019205883

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) KÜHLMITTELSYSTEM
(72) Kawano, Satoshi, 8400 Oostende, Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Steen, David, 8400 Oostende, Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Cornelis, Kevin, 8400 Oostende, Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F25B 41/345 **EN E-1822262** 2025 08 06 **4281713**
(86) US22013205 2022 01 20 2022703229

(73) Modine Manufacturing Company, Racine, Wisconsin 53403-2552, 1500 DeKoven Avenue (US)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT VENTIL
(30) US 2021 01 21 202163140253 P
(72) SHISLER, Kyle, Muskego, WI 53150 (US)
(72) KLAVES, Thomas, Burlington, WI 53105 (US)

F25B 49/02 **EN E-1822263** 2025 08 06 **3421908**
(86) 2018 06 13 2018177478

(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT VERWENDUNG VON NOTSTROM
(30) US 2017 06 28 201715636018
(72) PFISTER, Steven C., Dunwoody, GA Georgia 30338, 4780 Adams Road (US)
(72) COLE, Douglas Samuel, Columbus, GA Georgia 31909, 4519 Jiminey Loop (US)

F25B 49/02 **EN E-1822264** 2025 08 06 **4354052**
(86) CN22099796 2022 06 20 2022874304

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHGESCHWINDIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 30 202111164977
(72) HU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XIA, Songyong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LU, Yehong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LI, Changlong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) QIANG, Yibo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LI, Yongfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

F25B 49/02 **EN E-1822265** 2025 08 06 **4506640**
(86) 2024 08 07 2024193293

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON EJEKTOREN IN EINEM EJEKTORKÜHLKREISLAUF
(30) US 2023 08 07 202363517961 P
(72) MANCUSO, Giulio, 01120 Montluel (FR)
(72) HELLMANN, Sascha, 55241 Mainz-Kostheim (DE)
(72) GAO, Yunhai, Shanghai 201206 (CN)
(72) GAO, Zeshi, Shanghai 201206 (CN)

F25C 3/04 **EN E-1822266** 2025 08 06 **3980701**
(86) IB19054806 2019 06 10 2019746534

(73) Technoalpin Holding S.p.A., 39100 Bolzano, Via Piero Agostini, 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL, INSBESONDERE FÜR EINE SCHNEEKABINE, UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano, c/o Technoalpin Holding S.p.A. Via Piero Agostini 2 (IT)

F25D 11/00 **EN E-1822267** 2025 08 06 **3990841**
(86) US20038765 2020 06 19 2020737780

(73) YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) TRAGBARER KÜHLER
(30) US 2019 06 25 201962866398 P
(30) US 2019 08 15 201962887453 P
(30) US 2019 12 31 201962955696 P
(30) US 2020 02 04 202062970029 P
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)
(72) LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)
(72) TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)
(72) WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)
(72) MULINTI, Rahul, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)
(72) EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)
(72) GURNEY, Paul, Thomas, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)

F25D 17/04 **EN E-1822268** 2025 08 06 **4015949**
(86) 2020 03 06 2022156659

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 03 07 20190026466
(72) LEE, Jooyong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Ilsung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Joohee, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Jinyoung, 16677 Suwon-si (KR)

F25D 17/06 **EN E-1822269** 2025 08 06 **3885678**
(86) 2020 03 24 2020165287

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KÜHLGERÄT MIT EINEM GEBLÄSESYSTEM
(72) SEDRANI, Michele, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) INGARGIOLA, Paolo, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) CRISTIANO, Francesco, 33030 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) COVRE, Pierluigi, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

F25D 17/06 **EN E-1822270** 2025 08 06 **3936796**
(86) 2021 06 21 2021180699

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 07 10 20200085333
(72) KIM, Wan Hee, Seoul 08592 (KR)

F25D 17/06 **EN E-1822271** 2025 08 06 **4141359**
(86) 2022 08 24 2022020409

(73) Thetford BV, 4879 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) US 2021 08 25 202163236807 P
(30) US 2022 08 22 202217892196
(72) Bai, Hao, 7879 AP Etten-Leur (NL)
(72) Berkhout, Pieter-Dirk, 7879 AP Etten-Leur (NL)
(72) Van Rooijen, Joost Marinus, 7879 AP Etten-Leur (NL)
(72) Jansen, Leendert Jan Antoon, 7879 AP Etten-Leur (NL)

F25D 23/02 **EN E-1822272** 2025 08 06 **3851777**
(86) 2014 06 16 2021158743

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 06 14 20130068184
(30) KR 2013 06 14 20130068234
(30) KR 2013 10 18 20130124732
(72) CHOO, Ayoung, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Junghun, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Raeyoung, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Jihyun, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jindong, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **DE E-1822273** 2025 08 06 **4073445**
(86) EP20085074 2020 12 08 2020820915

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENEINRICHTUNG UND DECKEL MIT HUBMITTELN
(30) CH 2019 12 09 15702019
(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, Heideggstrasse 50 (CH)

F25D 25/02 **EN E-1822274** 2025 08 06 **4023966**
(86) CN20096951 2020 06 19 2020851364

(73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM HÖHENVERSTELLBAREN REGAL
(30) CN 2019 08 30 201910816671
(30) CN 2019 08 30 201921432625 U
(72) WANG, Renhua, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) ZHANG, Shudong, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) ZHANG, Qiuju, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) SHEN, Naiyu, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) LI, Liyun, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)

F25D 29/00 **EN E-1822275** 2025 08 06 **3819573**
(86) 2020 11 04 2020205581

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 11 05 20190140339
(30) KR 2020 02 19 20200020295
(72) CHU, Yunsu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Joonghan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Younghun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1822276** 2025 08 06 **4435363**
(86) 2023 03 23 2023163837

(73) Indel B S.p.A., 47866 Sant'Agata Feltria (RN), Via Sarsinate 27 (IT)
(54) STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
(72) BORA, Luca, 62012 CIVITANOVA MARCHE MC (IT)

F25J 3/04 **DE E-1822277** 2025 08 06 **4356052**
(86) EP22025230 2022 05 17 2022729038

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG EINES DRUCKBEAUFSCHLAGTEN SAUERSTOFFREICHEN, GASFÖRMIGEN LUFTPRODUKTS
(30) EP 2021 06 17 21020325
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach (DE)

F26B 3/24 **EN E-1822278** 2025 08 06 **4239265**
(86) 2022 12 15 2022213926

(73) Dae Sung Machinery Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15106, 334, Gongdan 1-daero (KR)
(73) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KATHODENMATERIAL
(30) KR 2022 03 04 20220027857
(72) LEE, Sung Min, 16222 Suwonsi, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hee Sung, 15212 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAK, Chul U, 15106 Siheung-si, Gyeonggi-do (KR)

F26B 5/08 **DE E-1822279** 2025 08 06 **4182620**
(86) EP21068101 2021 06 30 2021739612

(73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, 93128 Regenstauf, Werner-von-Siemens-Str. 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KISTEN
(30) DE 2020 07 17 102020118971
(72) BOHRER, Georg, 93128 Regenstauf (DE)

F26B 5/08 **DE E-1822280** 2025 08 06 **4332482**
(86) 2019 06 19 2024152591

(73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, 93128 Regenstauf, Werner-von-Siemens-Str. 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON OBJEKTEN UND INSBESONDERE VON KISTEN, KÄSTEN UND DERGLEICHEN
(30) DE 2018 07 18 102018117417
(72) Bohrer, Georg, 93128 Regenstauf (DE)

F26B 25/00 **EN E-1822281** 2025 08 06 **3559577**
(86) DK16050458 2016 12 22 2016826283

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 PO Box 45 (DK)
(54) PULVERTROCKNUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER EINLAUFANORDNUNG ZUR FILTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FILTEREINHEIT EINES SOLCHEN SYSTEMS
(72) FILHOLM, Thomas, 2900 Hellerup, Evanstonevej 8C 3. th. (DK)
(72) KULLMANN, Henrik, 2500 Valby, Vestervang 75 (DK)
(72) JOENSEN, Tórstein Vincent, 2700 Brønshøj, Ågerupvej 52 (DK)

F27D 25/00 **EN E-1822282** 2025 08 06 **4403861**
(86) CN23116543 2023 09 01 2023786168

(73) Jiangsu Botao Intelligent Thermal Engineering Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215500, No. 18, Fuli Road Xinzhuang Town Changshu City (CN)
(54) SINTEROFEN MIT STAUBREINIGUNGS- UND TRANSPORTFUNKTION
(30) CN 2022 11 29 202211507912
(72) MAO, Xijia, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) LV, Zhangzhong, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) ZHAI, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) SHI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)

F28D 1/02 **EN E-1822283** 2025 08 06 **4350266**
(86) 2023 10 04 2023201645

(73) Refrion S.r.l., 33030 Flumignano di Talmassons (UD), Vicolo Malvis n. 1 (IT)
(54) MODULARE ADIABATISCHE KÜHLVORRICHTUNG UND EINBAUMETHODE HIERZU
(30) IT 2022 10 07 202200020670
(72) GRION, Andrea, 33100 Udine (UD) (IT)

F28D 1/03 **EN E-1822284** 2025 08 06 **4284135**
(86) 2021 03 30 2023202366

(73) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, 6F., No. 398, Xinhu 1st Rd. Neihu Dist., (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 12 25 109146305
(72) CHEN, Kui-Yen, 114065, R.O.C. Taipei City (TW)
(72) CHENG, Shan-Yin, 114065, R.O.C. Taipei City (TW)

F28D 9/00 **EN E-1822285** 2025 08 06 **3489606**
(86) 2018 10 15 2018200292

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENWÄRMETAUSCHER DAMIT
(30) DK 2017 11 22 PA201700668
(72) ANDERSEN, Benny, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F28D 9/00 **EN E-1822286** 2025 08 06 **4097413**
(86) SE21050067 2021 01 29 2021705649

(73) SWEP International AB, 261 22 Landskrona, P.O. Box 105 (SE)
(54) HARTGELÖTETER PLATTENWÄRMETAUSCHER UND DESSEN VERWENDUNG
(30) SE 2020 01 30 2050094
(72) ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, Skjutbanevägen 5 (SE)
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, Grönsångaregatan 34 (SE)

F28D 9/00 **EN E-1822287** 2025 08 06 **4348149**
(86) EP22063037 2022 05 13 2022728897

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) WÄRMETAUSCHERANSCHLUSSEINSATZ
(30) EP 2021 05 28 21176433
(72) BIVEFORS, Niklas, 235 99 VELLINGE (SE)

F28D 15/02 **EN E-1822288** 2025 08 06 **3939398**
(86) EP20056371 2020 03 10 2020711547

(73) APR Technologies AB, 745 39 Enköping, Västra Järnvägsgatan 4 1tr (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROHYDRODYNAMISCHEN STRÖMUNGSEINHEIT
(30) SE 2019 03 11 1950305
(72) BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, Ragnaröksgatan 14 (SE)
(72) NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, Fylkesvägen 7 (SE)
(72) THORSLUND, Robert, 193 91 Sigtuna, Hagbyholm 102 (SE)

F28F 1/00 **EN E-1822289** 2025 08 06 **4332489**
(86) JP22019318 2022 04 28 2022795897

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 28 2021076060
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) AGOU, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOYAMA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F28F 1/10 **EN E-1822290** 2025 08 06 **4259994**
(86) EP21084094 2021 12 03 2021835991

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) KOMPAKTER ADSORPTIONSWÄRMETAUSCHER
(30) US 2020 12 09 202017115870
(72) RUCH, Patrick, 8803 Zurich (CH)
(72) AMMANN, Jens Oliver, Winchester Hampshire SO21 2JN (GB)
(72) MICHEL, Bruno, 8803 Zurich (CH)

F28F 3/00 **EN E-1822291** 2025 08 06 **4102170**
(86) 2022 06 09 2022178064

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) DOPPELPLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) DK 2021 06 09 PA202100611
(72) Nielsen, Helge, Sydals (DK)
(72) Debevc, Martin, Kozina (SI)

F41A 3/62 **DE E-1822292** 2025 08 06 **4370857**
(86) AT22060232 2022 06 30 2022737713

(73) Weilharter, Renè, 3671 Marbach, Am Kalvarienberg 9 (AT)
(54) SCHUSSWAFFE
(30) AT 2021 07 12 505722021
(72) Weilharter, Renè, 3671 Marbach, Am Kalvarienberg 9 (AT)

F41A 27/18 **DE E-1822293** 2025 08 06 **4438995**
(86) 2024 03 11 2024162767

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) GESCHÜTZTES FAHRZEUG
(30) DE 2023 03 30 102023108244
(72) SEEGER, Martin, 34117 Kassel (DE)
(72) BLÄßING, Tobias, 34314 Hohenkirchen/Espenau (DE)
(72) URBAN, Alexej, 8050 Zürich (CH)
(72) GERLACH, Klaus-Peter, 34212 Melsungen (DE)
(72) BECKMANN, Armin, 34621 Frielendorf (DE)

F41C 7/02 **DE E-1822294** 2025 08 06 **4462068**
(86) 2024 03 04 2024161088

(73) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, Leipziger Straße 2 (DE)
(54) REPETIERGEWEHR
(30) DE 2023 05 09 102023112184
(72) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, Leipziger Straße 2 (DE)

F41G 1/14 **EN E-1822295** 2025 08 06 **4394305**
(86) CN23091815 2023 04 28 2023806721

(73) Zhuhai Mefo Optical Instruments Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, No. 18 Chuangxin 3rd Road Tangjiawan National High Tech Zone (CN)
(54) LASER-ENTFERNUNGSMESSER-ZIELFERNROHR
(30) CN 2022 05 17 202210535373
(72) LIN, Dayun, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) TIAN, Jiyuan, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) YU, Xiping, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) YANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

F41G 1/38 **FR E-1822296** 2025 08 06 **4314695**
(86) EP22058760 2022 04 01 2022719931

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) BETRACHTUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER VERGRÖSSERUNG
(30) FR 2021 04 01 2103380
(72) BIGOU, Damien, 42570 SAINT HEAND (FR)

F41G 1/54 **EN E-1822297** 2025 08 06 **4310436**
(86) 2023 07 13 2023185400

(73) Zloczower, Leon, 7404008 Ness Ziona, 21/6 Rothschild St. (IL)
(73) Mesilati, Ami, 7650220 Rechovot, Osishkin 20 (IL)
(54) ZWEIBAND-ZIELVISIERKALIBRATOR
(30) US 2022 07 18 202263389951 P
(72) Zloczower, Leon, 7404008 Ness Ziona, 21/6 Rothschild St. (IL)
(72) Mesilati, Ami, 7650220 Rechovot, Osishkin 20 (IL)

F42B 12/38 **EN E-1822298** 2025 08 06 **4182627**
(86) GB21051661 2021 06 30 2021737766

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) BRANDLOSE LEUCHTSPUR
(30) GB 2020 07 16 202010965
(30) EP 2020 07 16 20275120
(72) AKHMAD, Mohammed-Asif, Chelmsford Essex CM2 8HN (GB)
(72) BINNS, Richard, Chelmsford Essex CM2 8HN (GB)
(72) CRANE, Daniel Phillip, Chelmsford Essex CM2 8HN (GB)

G01B 3/02 **DE E-1822299** 2025 08 06 **4105594**
(86) 2022 06 15 2022179218

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SCHÄRFENTIEFE EINES OPTISCHEN AUFBAUS
(30) DE 2021 06 17 102021206221
(72) FOLTYN, Patrick, 70569 Stuttgart (DE)
(72) WEIGAND, Bernhard, 70569 Stuttgart (DE)
(72) ROTH, Norbert, 72469 Meßstetten (DE)

G01B 3/06 **DE E-1822300** 2025 08 06 **3835712**
(86) 2020 11 17 2020208074

(73) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, 76855 Annweiler, Landauer Str. 45 (DE)
(54) GLIEDERMASSSTAB
(30) DE 2019 12 11 202019106896 U
(72) KALLABIS, Gabriel, 76848 Spirkelbach, Auf der Hainbuche 4 (DE)
(72) ZEMCÍK, Marek, 695 03 Hodonín, Lipová alej 4086 (CZ)
(72) VACHEK, Pavel, 696 12 Hovorany, Hlavní 59 (CZ)
(72) ZGAZAR, Zdenek, 696 81 Bzenec, Úkolky 1406 (CZ)

G01B 3/18 **EN E-1822301** 2025 08 06 **3812694**
(86) JP19022690 2019 06 07 2019819083

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) DIGITALES MIKROMETER
(30) JP 2018 06 12 2018112122
(30) JP 2019 05 25 2019098160
(72) MATSUMOTO, Koji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0262, c/o Mitutoyo Corporation 2805-1, Shiwahigashi Shiwa-cho (JP)
(72) FUJIKAWA, Yuji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0262, c/o Mitutoyo Corporation 2805-1, Shiwahigashi Shiwa-cho (JP)
(72) YANAKA, Shinichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, c/o Mitutoyo Corporation 20-1, Sakado 1-Chome Takatsu-ku (JP)
(72) SAITO, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, c/o Mitutoyo Corporation 20-1, Sakado 1-Chome Takatsu-ku (JP)

G01B 5/00 **EN E-1822302** 2025 08 06 **4080156**
(86) 2022 04 15 2022168628

(73) Givi Misure S.r.l., 20834 Nova Milanese (MB), Via Assunta, 57 (IT)
(54) OPTISCHER ODER MAGNETISCHER MASSSTAB MIT WÄHLBAREM NULLPUNKT DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG
(30) IT 2021 04 22 202100010292
(72) FALCONE, Claudio, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)
(72) GRASSI, Massimo, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)
(72) GUERRA, Pierluigi, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)
(72) VIGENTINI, Marco, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)

G01B 5/30 **FR E-1822303** 2025 08 06 **4260001**
(86) FR21052149 2021 11 30 2021827401

(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 quai de Tourville (FR)
(54) DREIDIMENSIONALE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LOKALEN VERFORMUNGEN
(30) FR 2020 12 11 2013104
(72) LECIEUX, Yann, 44100 Nantes (FR)
(72) LEDUC, Dominique, 44000 Nantes (FR)
(72) LUPI, Cyril, 44300 Nantes (FR)
(72) GUIGOT, Corentin, 44100 Nantes (FR)
(72) FRANCOIS, Marc, 44000 Nantes (FR)

G01B 11/00 **DE E-1822304** 2025 08 06 **3642560**
(86) EP18064454 2018 06 01 2018728879

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND MARKER ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTES IM RAUM
(30) DE 2017 06 20 102017113615
(72) HORN, Jan, 80636 Muenchen, Marlene-Dietrich-Str. 13 (DE)
(72) HAVERKAMP, Nils, 73431 Aalen, Weisse Steige 32 (DE)
(72) SCHNEIDER, Marc, 73432 Aalen, Heidenheimer Str. 25 (DE)
(72) TEUBER, Tanja, 73431 Aalen, Obere Woehrstr. 58 (DE)
(72) OMLOR, Lars, Pleasanton, CA 94588, c/o Carl Zeiss Inc. Thornwood 4385 Hopyard Road (US)

G01B 11/10 **EN E-1822305** 2025 08 06 **3969840**
(86) IB20054573 2020 05 14 2020727719

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON THERMOPLASTISCHEN ROHREN UND RÖHREN
(30) IT 2019 05 16 201900006925
(72) SPAGNA, Lorenzo, 42016 Guastalla (Reggio Emilia), Via E. Mattei, 28 (IT)
(72) RIZZO, Davide, 48022 Lugo (Ravenna), Corso Matteotti, 8 (IT)
(72) SECCHIARI, Marco, 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 105 (IT)

G01B 11/10 **EN E-1822306** 2025 08 06 **4098797**
(86) JP21003596 2021 02 01 2021747420

(73) MAFTEC Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 6-5, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FASERDURCHMESSERMESSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASERPLATTE, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FASERDURCHMESSERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASERPLATTE
(30) JP 2020 01 31 2020015586
(72) SHINDO, Shinji, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Kazunori, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) JONISHI, Tetsuji, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01B 11/25 **EN E-1822307** 2025 08 06 **3775766**
(86) GB19050965 2019 04 04 2019717563

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM 3D-MESSEN
(30) GB 2018 04 04 201805558
(30) GB 2018 05 30 201808804
(72) RICHARDS, David Charles William, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) CARR, Joshua, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) HOWARTH, James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6 (GB)

G01B 13/10 **EN E-1822308** 2025 08 06 **4433773**
(86) EP22081755 2022 11 14 2022817927

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KÜVETTENFORM-KORREKTURWERTS
(30) DE 2021 11 18 102021130133
(72) SCHULZ, Carsten, 14163 Berlin (DE)
(72) HANSCHKE, Clemens, 14163 Berlin (DE)
(72) PERDUE, Wayne Boris, 14163 Berlin (DE)

G01B 17/00 **DE E-1822309** 2025 08 06 **4311998**
(86) 2023 07 25 2023187473

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES RADDURCHMESSERS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES STEUERGERÄT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2022 07 26 102022207597
(72) Giesler, Jens, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) Horn, Susanne, 88069 Tettnang (DE)
(72) Stock, David, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) Dentler, Tobias, 88074 Meckenbeuren (DE)
(72) Mors, Axel, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) Norris, Adam, 88090 Immenstaad (DE)
(72) Carl, Christian, 88085 Langenargen (DE)
(72) Hertkorn, Michael, 88131 Bodolz (DE)

G01B 21/04 **FR E-1822310** 2025 08 06 **4396528**
(86) EP22073207 2022 08 19 2022765903

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR KALIBRIERUNG EINES PASSIVEN POSITIONIERUNGSSYSTEMS
(30) FR 2021 08 31 2109075
(72) CARDOSO, Michel, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) GRASSIN, Florence, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) SAINT MARTIN, Vincent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)

G01B 21/12 **DE E-1822311** 2025 08 06 **4439007**
(86) 2023 03 31 2023165999

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES RADDURCHMESSERS EINES RADES EINES FAHRZEUGS
(72) Giere, Steffen, 38159 Vechelde (DE)
(72) Kohn, Markus, 38108 Braunschweig (DE)
(72) Meschter, Frank, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Preuk, Clemens, 38126 Braunschweig (DE)
(72) Schenke, Oliver, 38159 Vechelde (DE)

G01C 3/02 **EN E-1822312** 2025 08 06 **3638979**
(86) US18037514 2018 06 14 2018817554

(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(54) NÄHERUNGSSENSOREN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) US 2017 06 15 201762520029 P
(72) NEVOU, Laurent, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) GEIGER, Jens, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) EILERTSEN, James, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)

G01C 11/02 **EN E-1822313** 2025 08 06 **3460392**
(86) 2018 06 01 2018175541

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) POSITIONIERSYSTEM FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG AUS DER LUFT
(30) US 2017 09 25 201715714662
(72) TROY, James J., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) LEA, Scott W., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)

G01C 15/00 **DE E-1822314** 2025 08 06 **4308879**
(86) AT21060095 2021 03 24 2021714800

(73) UMWELTDATA Gesellschaft m.b.H, 3013 Tullnerbach, Knabstrasse 7/4 (AT)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES WALDBESTANDS
(30) AT 2021 03 17 501852021
(72) Bronner, Günther, 3013 Tullnerbach (AT)

G01C 21/00 **DE E-1822315** 2025 08 06 **4387892**
(86) EP22072875 2022 08 16 2022765122

(73) BOZKURT, Hüseyin, 1200 Wien, Engerthstrasse 106/32 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG WENIGSTENS EINER ABBILDUNG WENIGSTENS EINES INNENRAUMES
(30) AT 2021 08 19 506752021
(72) BOZKURT, Hüseyin, 1200 Wien, Engerthstrasse 106/32 (AT)

G01C 21/16 **EN E-1822316** 2025 08 06 **3855119**
(86) 2021 01 13 2021151463

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) INTEGRIERTES FAHRSTEUERUNGS- UND LAGEKURSREFERENZSYSTEM
(30) US 2020 01 27 202062966379 P
(30) US 2020 03 26 202016830610
(72) HORNER, Adam Ross, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MANNING, Neil, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KOENIG, John, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SCHULTZ, Wayne, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BROWN, Timothy, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01C 21/20 **EN E-1822317** 2025 08 06 **4194811**
(86) 2016 11 09 2022208862

(73) Thales Defense & Security, Inc., Clarksburg, Maryland 20871, 22605 Gateway Center Drive (US)
(54) ROBUSTE VISUELLE TRÄGHEITSVERFOLGUNG VON FUSSGÄNGERN MIT KURSSELBSTAUSRICHTUNG
(30) US 2015 11 10 201562253637 P
(72) CALLOWAY, Thomas, Dracut, 01826 (US)

G01C 21/20 **EN E-1822318** 2025 08 06 **4239540**
(86) CN22138811 2022 12 13 2022896833

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUSLÖSUNGSAUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 10 202210023799
(72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01C 21/26 **EN E-1822319** 2025 08 06 **4211423**
(86) RU20000477 2020 09 10 2020953450

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSITION
(72) EDELMAN, Leonid Valerianovich, Livermore, CA 94550 (US)
(72) FEDORENKO, Sergey Igorevich, Livermore, CA 94550 (US)
(72) KORCHEMKIN, Dmitrii Alexandrovich, Livermore, CA 94550 (US)

G01C 21/34 **EN E-1822320** 2025 08 06 **4113066**
(86) 2022 06 23 2022180793

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRASSENBEHANDLUNGSDATEN
(30) GB 2021 06 23 202108980
(72) WILCOX, Mark, Glenview, 60025 (US)

G01C 23/00 **EN E-1822321** 2025 08 06 **4345420**
(86) 2023 09 08 2023196188

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOMÄNENSPEZIFISCHE DATENMAKLERMASCHINE MIT HOHER INTEGRITÄT IN EINEM FAHRZEUGDATENGATEWAY
(30) IN 2022 09 29 202211055953
(30) US 2022 11 15 202218055570
(72) SAHOO, Subhransu, Charlotte 28202 (US)
(72) KHAN, Kalimulla, Charlotte 28202 (US)
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte 28202 (US)
(72) J, Kirupakar, Charlotte 28202 (US)
(72) PORTER, Alexander, Charlotte 28202 (US)
(72) RAO, Nayyar Azam Khan, Charlotte 28202 (US)

G01D 5/20 **DE E-1822322** 2025 08 06 **4484897**
(86) 2023 06 26 2023181353

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG
(72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See (DE)
(72) SELL, Oliver-Michael, 83301 Traunreut (DE)

G01D 5/245 **EN E-1822323** 2025 08 06 **4151956**
(86) 2022 09 20 2022196485

(73) ATS Corporation, Cambridge, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain Street North (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS IN EINEM FÖRDERSYSTEM
(30) US 2021 09 20 202163246071 P
(72) HOGAN, Roger, Cambridge, N3H 4R7 (CA)
(72) AIKENS, Steve, Cambridge, N3H 4R7 (CA)
(72) DITNER, John, Cambridge, N3H 4R7 (CA)
(72) KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, N3H 4R7 (CA)

G01D 5/353 **FR E-1822324** 2025 08 06 **4172570**
(86) FR21051077 2021 06 15 2021739168

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN MESSUNG VON UMGEBUNGS- UND BETRIEBSBEDINGUNGEN
(30) FR 2020 06 25 2006669
(72) HADJRIA, Rafik, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) D'ALMEIDA, Oscar, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) PHAN HUY, Minh Chau, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) SALHI, Nassim, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01D 5/353 **EN E-1822325** 2025 08 06 **4310467**
(86) CN22102944 2022 06 30 2022913261

(73) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN)
(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Boading, Hebei 072751, 189 Fanyang West Road Zhuozhou (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KOHÄRENTEM SCHWUNDRAUSCHEN FÜR GLASFASERMESSDATEN
(30) CN 2021 12 30 202111654292
(72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751 (CN)
(72) CHEN, Yuanzhong, Baoding, Hebei 072751 (CN)
(72) LI, Fei, Baoding, Hebei 072751 (CN)
(72) WU, Junjun, Baoding, Hebei 072751 (CN)

G01D 5/353 **EN E-1822326** 2025 08 06 **4325175**
(86) 2019 06 06 2023218852

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) ÜBERHITZUNGSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER FASER-BRAGG-GITTER-ANORDNUNG DURCH FLUGZEIT
(30) US 2018 06 14 201816008358
(72) LIU, Lei, Wake Forest, 27587 (US)
(72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, 55044 (US)

G01D 5/353 **EN E-1822327** 2025 08 06 **4300050**
(86) 2023 06 20 2023180417

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome, (JP)
(54) SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GLASFASEREIGENSCHAFTEN
(30) JP 2022 06 29 2022104549
(72) HONMA, Masayoshi, Musashino-shi, 180-8750 (JP)
(72) TEZUKA, Shin-ichirou, Musashino-shi, 180-8750 (JP)

G01D 11/24 **EN E-1822328** 2025 08 06 **4352463**
(86) US22032970 2022 06 10 2022743974

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) EXPLOSIONSMANAGEMENTANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 06 11 202117345782
(72) ADAMS, Don, Bartlesville, Oklahoma 74006 (US)
(72) SMITH, Brian C., Bartlesville, Oklahoma 74006 (US)
(72) MOORE, Tony E., Bartlesville, Oklahoma 74006 (US)
(72) ROBERTSON, Brian J., Bartlesville, Oklahoma 74006 (US)
(72) MAY, Michael J., Bartlesville, Oklahoma 74006 (US)

G01F 1/34 **DE E-1822329** 2025 08 06 **4189346**
(86) EP21066756 2021 06 21 2021735247

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER MESSSTOFF-TEMPERATUR SOWIE MESSSYSTEM DAFÜR
(30) DE 2020 07 29 102020120054
(72) ALIOLI, Mattia, 4102 Binningen (CH)
(72) KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil (CH)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut (DE)
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01F 1/66 **DE E-1822330** 2025 08 06 **4430364**
(86) EP22080599 2022 11 02 2022800712

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLERS SOWIE ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLER
(30) DE 2021 11 09 102021129096
(72) MADINGER, Andreas, 91522 Ansbach (DE)
(72) HERRMANN, Florian, 91550 Dinkelsbühl (DE)
(72) WOLF, Philip, 91522 Ansbach (DE)

G01F 1/667 **FR E-1822331** 2025 08 06 **4168750**
(86) FR21051099 2021 06 17 2021740597

(73) Integra Metering SAS, 31700 Blagnac, 12 Rue Fontgrasse (FR)
(54) DURCHFLUSSMESSER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2020 06 19 2006423
(72) ZEIDAN, Marwan, 82000 MONTAUBAN (FR)
(72) POUGET, Clémentine, 31200 TOULOUSE (FR)
(72) MORIN, Maxime, 31500 TOULOUSE (FR)
(72) RAMOND, Alain, 31000 TOULOUSE (FR)

G01F 1/684 **EN E-1822332** 2025 08 06 **4048983**
(86) EP20079575 2020 10 21 2020793693

(73) FLUSSO LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QH, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton (GB)
(54) STRÖMUNGS- UND WÄRMELEITFÄHIGKEITSSENSOR
(30) US 2019 10 21 201916658711
(72) UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, 23 Babraham Road (GB)
(72) DE LUCA, Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB3 9BB, 2 Barton Close (GB)
(72) FALCO, Claudio, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HT, 26 Christchurch Street (GB)
(72) ALI, Syed Zeeshan, Cambridge Cambridgeshire CB4 2FY, 11 Foxglove Way (GB)
(72) GARDNER, Ethan, Kineton Warwickshire CV35 0LA, The Terrets Mill Lane (GB)

G01F 1/84 **DE E-1822333** 2025 08 06 **4078103**
(86) EP20082922 2020 11 20 2020811310

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) TRÄGEREINHEIT EINES MESSGERÄTES ZUM ERFASSEN EINES MASSEDURCHFLUSSES, EINER VISKOSITÄT, EINER DICHTE UND/ODER EINER DAVON ABGELEITETEN GRÖSSE EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS
(30) DE 2019 12 16 102019134604
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, A.v. Blarerweg 11 (CH)
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235 (DE)
(72) ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, Saffretweg 3 b (CH)
(72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, Am Hochrainacker 82 (DE)

G01F 1/84 **DE E-1822334** 2025 08 06 **3899450**
(86) EP19082044 2019 11 21 2019808766

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2018 12 21 102018133318
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235 (DE)
(72) HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, Gehrenweg 3 (DE)
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, Serrnussweg 7 a (DE)
(72) SCHERRER, Marco Oliver, 4132 Muttenz, Stockertstr. 29 (CH)

G01F 23/14 **EN E-1822335** 2025 08 06 **4019913**
(86) CN20109715 2020 08 18 2020856630

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(54) MAGNETISCHE FÜLLSTANDSMESSEINRICHTUNG
(30) CN 2019 08 23 201910785398
(72) QI, Bin, Jiangsu 215634 (CN)
(72) XUE, Songsheng, Jiangsu 215634 (CN)

G01F 23/263 **EN E-1822336** 2025 08 06 **3788326**
(86) US19030592 2019 05 03 2019796780

(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER INHALTSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 05 03 201862666608 P
(72) WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) OROPEZA, Julio Danel, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) LEE, Yu-Chang, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) LEE, Ying Hao, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) JOHNSON, Martin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) THEEUWES, Marc, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) VAES, Stefan, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) DIELS, Toon, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

G01F 23/284 **EN E-1822337** 2025 08 06 **4524525**
(86) 2023 09 12 2023196989

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND SONDIERUNGSSYSTEME
(72) Goodyer, Alexander Frederick, Suffolk, CB9 9FB (GB)
(72) Ahmad, Bashar, Cambridge, CB1 3PG (GB)
(72) Godsill, Simon, Cambridge, CB2 1PZ (GB)

G01F 23/2962 **EN E-1822338** 2025 08 06 **4209760**
(86) 2022 01 10 2022150815

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITSSENSORWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) WU, Nai Chang, 320014 Taoyuan City (TW)
(72) LI, I Chan, 235031 New Taipei City (TW)
(72) KAO, Ming Yang, 235008 New Taipei City (TW)

G01F 25/10 **DE E-1822339** 2025 08 06 **4168753**
(86) EP21066295 2021 06 16 2021734782

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2020 06 18 102020116185
(30) DE 2020 07 15 102020118702
(72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach (DE)

G01G 3/14 **EN E-1822340** 2025 08 06 **4505151**
(86) GB23051230 2023 05 10 2023727043

(73) E Collinson & Co. Ltd., Preston Lancashire PR3 0HP, Riverside Industrial Park Tan Yard Road Catterall (GB)
(54) SILOINHALTSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 05 18 202207293
(72) COLLINSON, Samuel, Preston Lancashire PR3 0HP (GB)

G01G 3/14 **EN E-1822341** 2025 08 06 **4286803**
(86) 2023 06 02 2023176988

(73) Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI 53562-0979, 3031 Pleasant View Road (US)
(54) INTELLIGENTER DIGITALER WÄGEZELLENWANDLER
(30) US 2022 06 02 202263348077 P
(72) BIJKERK, Gerard, Middleton, WI 53562 (US)
(72) DUNNUM, Jake, Middleton, WI 53562 (US)
(72) GROOT, Alex, Middleton, WI 53562 (US)

G01G 11/00 **EN E-1822342** 2025 08 06 **4332520**
(86) 2023 08 24 2023193296

(73) Anritsu Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-8555, 5-1-1, Onna (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE
(30) JP 2022 08 29 2022135738
(30) JP 2023 05 25 2023086007
(72) SUZUKI, Takashi, Kanagawa, 243-8555 (JP)

G01G 19/08 **FR E-1822343** 2025 08 06 **4343287**
(86) 2023 08 31 2023194595

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Université de Technologie de Compiègne, 60200 Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MASSE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2022 09 02 2208841
(72) BOUDAOUD, Nassim, 60150 LE PLESSIS BRION (FR)
(72) PHAN, Sok, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX (FR)
(72) QUOST, Benjamin, 60200 COMPIEGNE (FR)
(72) RANDON, Mathieu, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) VON WISSEL, Dirk, 91510 LARDY (FR)

G01G 19/08 **EN E-1822344** 2025 08 06 **3726189**
(86) 2019 04 16 2019169645

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON LADEDATEN IN VERBINDUNG MIT EINER VON EINEM TRANSPORTFAHRZEUG GETRAGENEN LAST
(72) O'SULLIVAN, James, Beeston, Nottingham NG9 4HA, 2 Patient Close, (GB)
(72) PARRY, Benjamin, West Bridgeford, Nottingham NG2 7PS, Flat 5 Arran Court, 104 Musters Road (GB)

G01G 19/393 **DE E-1822345** 2025 08 06 **4484905**
(86) 2024 06 25 2024184506

(73) MULTIPOND Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Traunreuter Str. 2-4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER WAAGE UND SIMULATION DES BETRIEBSVERHALTENS EINER WAAGE, INSBESONDERE KOMBINATIONSWAAGE, MITTELS EINES DIGITALEN MODELLS UND NUMERISCHER SIMULATION
(30) DE 2023 06 26 202023103530 U
(72) HARTMANN, Julia, 86199 Augsburg (DE)
(72) PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn (DE)
(72) PROFE, Felix, 84543 Winhöring (DE)
(72) SPATENEDER, Markus, 84568 Pleiskirchen (DE)
(72) JOCHIM, Stanislav, 84431 Heldenstein (DE)
(72) VILISOV, Jurij, 84478 Waldkraiburg (DE)
(72) WALDHÖR, Felix, 84367 Reut (DE)
(72) ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf (DE)

G01H 1/00 **DE E-1822346** 2025 08 06 **4323731**
(86) DE22100181 2022 03 08 2022711146

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES VORRICHTUNGSZUSTANDS EINER VORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 13 102021109102
(72) REINERS, Harald, 52070 Aachen (DE)
(72) WEBBER, Oliver, 52070 Aachen (DE)
(72) SEPPÄ, Matti, 40520 Jyväskylä (FI)

G01H 1/00 **EN E-1822347** 2025 08 06 **4279884**
(86) 2023 05 10 2023172634

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGBEWERTUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 05 17 2022080738
(72) BUNAZAWA, Hideaki, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) MUKOGAWA, Shintaro, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) ZENIBANA, Rikako, Toyota-shi 471-8571 (JP)

G01H 1/00 **FR E-1822348** 2025 08 06 **4189338**
(86) FR21051413 2021 07 28 2021759332

(73) UBY, 75008 Paris, 24 avenue Hoche (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWINGUNGEN
(30) FR 2020 07 31 2008187
(72) LABOUREAU, Sebastien, 78120 RAMBOUILLET (FR)
(72) MAREUGE, Laurent, 78160 MARLY LE ROI (FR)
(72) SURMONT, Antoine Thierry Charles, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX (FR)

G01H 3/08 **FR E-1822349** 2025 08 06 **4293328**
(86) 2023 06 11 2023178566

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) SELBSTDIAGNOSE EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG DURCH SCHALLABDRUCK
(30) FR 2022 06 14 2205740
(72) BOUVIGNE, Gabriel, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) ATZEL, Loïg, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

G01J 3/02 **DE E-1822350** 2025 08 06 **4143520**
(86) EP21065264 2021 06 08 2021734055

(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER MEHRZAHL AN BAUGLEICHEN SPEKTROMETERN
(30) DE 2020 06 18 102020116094
(72) BIER, Clemens Michael, 06295 Lutherstadt Eisleben (DE)
(72) BÜTTNER, Torsten, 07745 Jena (DE)
(72) BARTH, Michael, 99096 Erfurt (DE)
(72) KERSTAN, Felix, 07747 Jena (DE)

G01J 3/02 **FR E-1822351** 2025 08 06 **4363814**
(86) IB22055691 2022 06 20 2022738737

(73) Centre Scientifique et Technique du Batiment, 77420 Champs sur Marne, 84 avenue Jean Jaurès (FR)
(54) MEHRPHASIGE SYNCHRONE SPEKTROMETERANORDNUNG FÜR EINE MODULIERTE QUELLE OPTISCHER STRAHLUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) FR 2021 06 29 2106958
(72) MARTINSONS, Christophe, 38660 Le Touvet (FR)

G01K 1/02 **EN E-1822352** 2025 08 06 **4078117**
(86) CN19126691 2019 12 19 2019956440

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER SCHALTANLAGE, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND SCHALTANLAGE
(72) LIN, Jiling, Xiamen, Fujian 361101, Room 1006, Building 100, Songbanyili Community Xindian Town, Xiangan District (CN)
(72) ZHUANG, Genhuang, Xiamen, Fujian 361001, Room 1702 No. 99 Shuijingguoji, Siming District (CN)
(72) HUANG, Ming, Xiamen, Fujian 361006, Room 101 No. 97 Hexuli Road, Huli District (CN)
(72) HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361006, Room 307 No. 22 Jiaxingli, Huli District (CN)

G01K 1/14 **FR E-1822353** 2025 08 06 **4423469**
(86) FR22052038 2022 10 26 2022813659

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LEISTUNGSMODUL MIT HALBLEITERBAUELEMENTEN MIT EINEM TEMPERATURSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 10 26 2111366
(72) KHAZAKA, Rabih, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FEDI, Baptiste Joël Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SALHI, Nassim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PHAN HUY, Minh Chau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01K 7/24 **EN E-1822354** 2025 08 06 **4206633**
(86) KR22008219 2022 06 10 2022825237

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KONFIGURATION EINER BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG EINES MIKROCONTROLLERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 15 20210077454
(72) JUNG, Jin Kyu, Daejeon 34122 (KR)

G01K 17/10 **DE E-1822355** 2025 08 06 **3879251**
(86) 2021 03 04 2021160832

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 11 102020001597
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, Schlossstraße 11 (DE)
(72) Horn, Roland, 91629 Weihenzell, Lindenstr. 6 (DE)
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, Fichtestr. 8 (DE)
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, Am Häuslesacker 10 (DE)
(72) Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, Fuchsstr. 26 (DE)

G01K 17/10 **DE E-1822356** 2025 08 06 **3882595**
(86) 2021 03 04 2021160833

(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 11 102020001596
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, Schlossstraße 11 (DE)
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, Fichtestr. 8 (DE)
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, Am Häuslesacker 10 (DE)
(72) Horn, Roland, 91629 Weihenzell, Lindenstr. 6 (DE)

G01L 3/14 **EN E-1822357** 2025 08 06 **3822602**
(86) JP19018144 2019 04 26 2019833688

(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN DREHMOMENTSENSOR
(30) JP 2018 07 13 2018133255
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)
(72) HOSHINO, Keiya, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)
(72) YASUTOMI, Yoko, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)
(72) SHUN, Subei, Sano-shi, Tochigi 327-0104 (JP)
(72) USUI, Yuji, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)

G01L 5/22 **DE E-1822358** 2025 08 06 **4139188**
(86) EP21059786 2021 04 15 2021720206

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HYSTERESE UND OFFSET EINER LENKSÄULENDREHMOMENTBESTIMMUNG
(30) DE 2020 04 21 102020110847
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, Frankhegy utca 1. 1/2 (HU)
(72) MESTER, Ákos, 1114 Budpest, Orlay utca 2/B 2.em. 2/A (HU)
(72) MULLER, Mark, 1114 Budapest, Eszek street 5 (HU)
(72) VARGA, Ádám, 1118 Budapest, Rétköz utca 67 (HU)

G01L 9/00 **EN E-1822359** 2025 08 06 **4105627**
(86) 2021 06 18 2021180355

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DIFFERENZDRUCK IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN
(72) HOLMES, Andrew, Reading RG1 5RJ (GB)

G01L 13/02 **DE E-1822360** 2025 08 06 **4246113**
(86) 2023 03 15 2023162018

(73) duotec GmbH, 58553 Halver, Humboldstrasse 8a (DE)
(54) MODULAR AUFGEBAUTER DIFFERENZDRUCKSENSOR
(30) DE 2022 03 16 102022106195
(72) Weber, Werner, 58553 Halver (DE)

G01L 19/00 **EN E-1822361** 2025 08 06 **4016031**
(86) CN20108691 2020 08 12 2020851666

(73) United Automotive Electronic Systems Co., Ltd., Pudong New Area Shanghai 201206, No. 555 Rong Qiao Road (CN)
(54) DRUCKSENSOR
(30) CN 2019 08 12 201910740362
(72) LI, Xibin, Shanghai 201206, No. 555 Rong Qiao Road Pudong New Area (CN)
(72) GAO, Qishuai, Shanghai 201206, No. 555 Rong Qiao Road Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Kai, Shanghai 201206, No. 555 Rong Qiao Road Pudong New Area (CN)

G01M 1/22 **DE E-1822362** 2025 08 06 **4163614**
(86) 2021 10 07 2021020500

(73) Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG, 64319 Pfungstadt, Werner-von-Siemens-Strasse 21 (DE)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR AUSWUCHTMASCHINEN UND VERFAHREN ZU AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG
(72) Fischer, Georg, 64823 Groß-Umstadt (DE)
(72) Puff, Matthias, 64625 Bensheim (DE)

G01M 3/00 **EN E-1822363** 2025 08 06 **4428511**
(86) 2023 03 08 2023160673

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) WASSERSTOFFLECKDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSERSTOFFLECKS
(72) ENQUIST, Frederik, 58102 Linköping (SE)
(72) HELLGREN, Johan, 58102 Linköping (SE)

G01M 3/28 **EN E-1822364** 2025 08 06 **3892817**
(86) BR19050513 2019 12 02 2019893290

(73) PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, Rio de Janeiro, RJ 20035-900, Avenida República do Chile no 65 (BR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER WASSERDICHTIGKEIT DES RINGRAUMES IN FLEXIBLEN ROHREN
(30) BR 2018 12 03 102018075029
(72) SANTOS POLI, Paulo Roberto, 22261-005 Rio de Janeiro, Rua Humaitá 207, COB 02 - Humaitá (BR)
(72) DE CASTILHO SANTOS, Joao Marcio, 20510-120 Rio de Janeiro, Rua Clemente Falcão 77, complemento 404 - Tijuca (BR)
(72) PINTO PIRES, Gustavo, 20510-390 Rio de Janeiro, Rua Mário Barreto, 56 / 204 - Tijuca (BR)
(72) KUCHPIL, Cassio, 20241-050 Rio de Janeiro, Rua Murtinho Nobre 55, 301 - Santa Teresa (BR)
(72) MAIA DE SOUZA, Carlos Eduardo, 22620-311 Rio de Janeiro, Av. Pref. Dulcídio Cardoso, 1350, apto 305 b1 Barra da Tijuca (BR)

G01M 3/38 **DE E-1822365** 2025 08 06 **4509811**
(86) 2024 06 26 2024184726

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2023 08 18 102023122133
(72) Schwartzkopff, Tijl, 79108 Freiburg (DE)
(72) Müller, Romain, 79252 Stegen (DE)
(72) Reichert, Andreas, 79241 Ihringen (DE)
(72) Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen (DE)

G01M 11/02 **EN E-1822366** 2025 08 06 **4206639**
(86) CN21114229 2021 08 24 2021860356

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No. 117-123 Yunhan Rd., Beibei District (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2020 08 31 202010900699
(72) HUANG, Can, Beijing 100176 (CN)
(72) GAO, Hongcheng, Beijing 100176 (CN)
(72) BAO, Jiandong, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Dawei, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Lu, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Wentao, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Weitao, Beijing 100176 (CN)

G01M 13/025 **DE E-1822367** 2025 08 06 **4162248**
(86) EP21025183 2021 05 18 2021729406

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS
(30) DE 2020 06 04 102020003371
(72) BANASIK, Lech, East Brighton 3187 (AU)

G01M 15/14 **EN E-1822368** 2025 08 06 **4427010**
(86) PL22050094 2022 12 16 2022859522

(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(54) LABORSTAND ZUR UNTERSUCHUNG DER AUSWIRKUNG VON BESCHLEUNIGUNGEN AUF DIE LINEARE VERBRENNUNGSRATE VON FESTSTOFFRAKETENTREIBSTOFFEN
(30) PL 2021 12 17 43988021
(72) KINDRACKI, Jan, 05-825 Grodzisk Mazowiecki (PL)
(72) WACKO, Krzysztof, 22-600 Tomaszów Lubelski (PL)
(72) WOZNIAK, Przemyslaw, 02-784 Warszawa (PL)
(72) MEZYK, Lukasz, 01-957 Warszawa (PL)

G01M 15/14 **FR E-1822369** 2025 08 06 **4511629**
(86) EP23060221 2023 04 20 2023720864

(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) PRÜFSTAND FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) BE 2022 04 20 202205289
(72) WEBER, Anthony, Denis, Serge, 4041 Herstal (BE)
(72) MORHET, Jerôme, 4041 Herstal (BE)

G01N 1/22 **EN E-1822370** 2025 08 06 **4090934**
(86) DK20050381 2020 12 18 2020828520

(73) FLO2R APS, 9560 Hadsund, Ved Stranden 90 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME GASPROBEN
(30) DK 2020 01 13 PA202070025
(72) FLOOR, Karsten Brink, 9560 Hadsund, Ved Stranden 90 (DK)

G01N 1/22 **EN E-1822371** 2025 08 06 **4155711**
(86) 2022 08 24 2022191883

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) OMNIDIREKTIONALER PARTIKELEXTRAKTIONSEINLASS
(30) US 2021 09 24 202117484774
(72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545 (US)
(72) FAZZIO, Mark P, Wilson, 27896 (US)
(72) VARNELL, James, Black Creek, 27813 (US)
(72) JACKSON, Benjamin, Fairfax, 22032 (US)
(72) HAGGE, Harlan, Zebulon, 27597 (US)

G01N 1/30 **EN E-1822372** 2025 08 06 **4232794**
(86) IB21059713 2021 10 21 2021806375

(73) Diapath S.p.A., 24057 Martinengo (BG), Via Pietro Savoldini, 71 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN, ZYTOLOGISCHEN, HISTOLOGISCHEN UND AUTOPSISCHEN PROBEN
(30) IT 2020 10 23 202000025159
(30) IT 2020 12 16 202000031031
(72) LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG) (IT)
(72) BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG) (IT)
(72) DANZI, Paolo, 24057 Martinengo (BG) (IT)
(72) CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG) (IT)
(72) MELONE, Federica, 24057 Martinengo (BG) (IT)
(72) GAFFORELLI, Daria, 24057 Martinengo (BG) (IT)
(72) BUSSI, Ottaviano, 24057 Martinengo (BG) (IT)
(72) MANENTI, Giorgio, 24057 Martinengo (BG) (IT)
(72) BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG) (IT)

G01N 1/30 **EN E-1822373** 2025 08 06 **4361591**
(86) 2023 04 14 2023168000

(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., Zhubei City, Hsinchu County 30261, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PARTIKEL
(30) US 2022 10 27 202263419834 P
(72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) CHEN, Sheng-Wen, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) HO, Hsin-Cheng, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) YE, Guang-Ci, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)

G01N 15/02 **EN E-1822374** 2025 08 06 **4196764**
(86) BG22050002 2022 04 15 2022721639

(73) Aqua Lid Ood, 6600 Kardzhali, 5 Otets Paisiy str. Entr. 2, apt. 3 (BG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION, DES MATERIALS UND DER GRÖSSE VON MIKROKUNSTSTOFFEN IN WÄSSRIGEM MEDIUM
(30) BG 2021 07 09 11339721
(72) FILIPOV, Dimitar Boykov, 1330 Sofia (BG)
(72) POPOV, Petar Georgiev, 1000 Sofia (BG)

G01N 15/06 **EN E-1822375** 2025 08 06 **4397956**
(86) 2023 06 26 2023181457

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION FEINER PARTIKEL
(30) KR 2023 01 03 20230000805
(72) Jang, Hyeong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Won Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jin Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Namkoong, Kak, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Youn, Hyung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jae Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01N 15/08 **EN E-1822376** 2025 08 06 **4031850**
(86) EP20076186 2020 09 18 2020775291

(73) Univerza V Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PERMEABILITÄT VON WILLKÜRLICH GEFORMTEN MATERIALIEN
(30) US 2019 09 19 201962902410 P
(72) SITAR, Anze, 1000 Ljubljana, Mesarska cesta 10 (SI)

G01N 15/1433 **EN E-1822377** 2025 08 06 **3803384**
(86) US19035376 2019 06 04 2019815495

(73) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) TIEFENLERNEN-AKTIVIERTES TRAGBARES BILDGEBUNGSDURCHFLUSSZYTOMETER ZUR MARKIERUNGSFREIEN ANALYSE VON WASSERPROBEN
(30) US 2018 06 04 201862680374 P
(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvid., Suite 920 (US)
(72) GOROCS, Zoltan, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)

G01N 15/1434 **EN E-1822378** 2025 08 06 **3465847**
(86) US17035923 2017 06 05 2017807653

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIKROLASERPARTIKEL
(30) US 2016 06 03 201662345070 P
(72) YUN, Seok, Hyun, Belmont MA 02478, 308 Payson Road (US)

G01N 17/00 **EN E-1822379** 2025 08 06 **3961187**
(86) 2021 08 20 2021192411

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUTOMATISIERTE INSPEKTION FÜR INTERNE KORROSION
(30) US 2020 08 27 202016948029
(72) DeBICCARI, Andrew, Hartford, 06103 (US)
(72) OUYANG, Zhong, Glastonbury, 06033 (US)

G01N 21/17 **EN E-1822380** 2025 08 06 **3639010**
(86) AU18050586 2018 06 13 2018816698

(73) Vaxxas Pty Limited, Sydney NSW 2000, c/-One Ventures Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street (AU)
(54) QUALITÄTSKONTROLLE VON SUBSTRATBESCHICHTUNGEN
(30) US 2017 06 13 201762603841 P
(72) JUNGER, Michael Carl, Queensland 4069, 67 Mc-Connell Crescent Brookfield (AU)
(72) FLAIM, Christopher, Queensland 4069, 21 Peebles Place Chapel Hill (AU)

G01N 21/3563 **EN E-1822381** 2025 08 06 **3767279**
(86) JP18039420 2018 10 24 2018909745

(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 14 2018046501
(72) TAGUCHI Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome (JP)

G01N 21/552 **EN E-1822382** 2025 08 06 **3540410**
(86) 2016 04 14 2019173205

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ÖLSENSOR FÜR EINEN KOMPRESSOR UND VERFAHREN, IN DENEN DER ÖLSENSOR VERWENDET WIRD
(30) BE 2015 04 24 201505273
(72) Firlefijn, Jeroen Alois M., 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER, nv Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) Peeters, Guido Jozef C., 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER, nv Boomsesteenweg 957 (BE)

G01N 21/64 **EN E-1822383** 2025 08 06 **4402459**
(86) EP22075315 2022 09 12 2022782706

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG UND/ODER ABBILDUNG LICHTEMITTIERENDER MOLEKÜLE IN EINER PROBE
(30) EP 2021 09 17 21197306
(72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen (DE)
(72) WURM, Christian, 37077 Göttingen (DE)

G01N 21/78 **EN E-1822384** 2025 08 06 **4286833**
(86) 2022 06 01 2022176715

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PHOSPHATKONZENTRATION IN EINER WASSERPROBE
(72) RUDDE, Heinz, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) KUSSMANN, Michael, 40476 Düsseldorf (DE)
(72) HAHN, Dr. Markus, 47906 Kempen (DE)
(72) LENHARD, Markus, 41751 Viersen (DE)

G01N 21/83 **FR E-1822385** 2025 08 06 **4168780**
(86) EP21066878 2021 06 21 2021735252

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6, 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLOCKUNGSSCHWELLE EINES KOLLOIDALEN MEDIUMS, INSBESONDERE EINES ASPHALTEN-HALTIGEN MEDIUMS, DURCH ZUGABE EINES ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTELS
(30) EP 2020 06 23 20305688
(72) AL FARRA, Ahmad, 76600 LE HAVRE (FR)
(72) OLIVIER, Jérôme, 76620 LE HAVRE (FR)
(72) LEPINAY, Martial, 14790 MOUEN (FR)
(72) CHRISTIEN, Jean, 14320 SAINT MARTIN DE FONTENAY (FR)

G01N 21/83 **FR E-1822386** 2025 08 06 **4168781**
(86) EP21066880 2021 06 21 2021735253

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6, 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLOCKUNGSSCHWELLE EINES KOLLOIDALEN MEDIUMS, INSBESONDERE EINES ASPHALTEN-HALTIGEN MEDIUMS, DURCH ZUGABE EINES ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTELS
(30) EP 2020 06 23 20305689
(72) AL FARRA, Ahmad, 76600 LE HAVRE (FR)
(72) JOSE, Frédéric, 64390 BARRAUTE CAMU (FR)
(72) FANTOU, Sandra, 76610 LE HAVRE (FR)
(72) OLIVIER, Jérôme, 76620 LE HAVRE (FR)

G01N 21/88 **EN E-1822387** 2025 08 06 **3552001**
(86) US17065072 2017 12 07 2017879061

(73) Applied Vision Corporation, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2020 Vision Lane (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON DEFEKTEN IN TRANSPARENTEN BEHÄLTERN
(30) US 2016 12 07 201615372047
(72) SONES, Richard A., Cleveland Heights, Ohio 44118, 3790 Bainbridge Road (US)
(72) KRESS, Michael Leo, Uniontown, Ohio 44685, 3480 Abbey Street N.W. (US)
(72) BRUMBAUGH, Kris, Marshallville, Ohio 44645, 8734 Spruce Lane (US)
(72) REUSSER, Kellen, Wooster, Ohio 44691, 2291 Schellin Road (US)

G01N 21/88 **EN E-1822388** 2025 08 06 **4092571**
(86) 2021 05 20 2021175024

(73) Litesentry LLC, Burnsville, MN 55337, 2170 County Road 42 W (US)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON VORSPANNUNGSMUSTERN VON WÄRMEBEHANDELTEN BESCHICHTETEN MINERALGLÄSERN UND ZUR VORHERSAGE IHRER OPTISCHEN SICHTBARKEIT
(72) HIVET, Romain, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) MACCARIELLO, Davide, 91120 Palaiseau (FR)

G01N 21/892 **EN E-1822389** 2025 08 06 **3315951**
(86) JP16068516 2016 06 22 2016814392

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFEKTEN
(30) JP 2015 06 25 2015127626
(72) TATE, Masami, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSHIGE, Takahiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 22/00 **DE E-1822390** 2025 08 06 **4423489**
(86) EP22076337 2022 09 22 2022782519

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) SYSTEM ZUM ERKENNEN DES VORLIEGENS EINES FREMDKÖRPERS IN EINEM STRÖMUNGSFÄHIGEN MEDIUM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2021 10 29 102021128381
(72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach (DE)
(72) FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach (DE)
(72) FREY, Volker, 79650 Schopfheim (DE)
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen (DE)
(72) DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising (DE)
(72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München (DE)
(72) HABERMEHL, Anne, 85435 Erding (DE)
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)

G01N 23/046 **EN E-1822391** 2025 08 06 **4155718**
(86) 2022 09 02 2022193786

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) POROSITÄT EINES TEILS
(30) US 2021 09 24 202117484458
(72) FERRO, Andrew Frank, Cincinnati, 45215 (US)
(72) MEIER, Christopher Michael, Cincinnati, 45215 (US)

G01N 23/201 **EN E-1822392** 2025 08 06 **3097383**
(86) US15011753 2015 01 16 2015739786

(73) Nova Measuring Instruments, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3090 Oakmead Village Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG PERIODISCHER STRUKTUREN MIT MEHRFACHWINKEL-RÖNTGENREFLEXIONSSCATTEROMETRIE
(30) US 2014 01 23 201414161942
(72) POIS, Heath A., Fremont, California 94539, 40720 Ambar Place (US)
(72) REED, David A., Belmont, California 94002, 2743 St. James Road (US)
(72) SCHUELER, Bruno W., San Jose, California 95125, 1067 Merle Avenue (US)
(72) SMEDT, Rodney, Los Gatos, California 95032, 139 Ohlone Court (US)
(72) FANTON, Jeffrey T., Los Altos, California 94024, 670 Cuesta Drive (US)

G01N 23/223 **EN E-1822393** 2025 08 06 **3885758**
(86) 2021 03 09 2021161439

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN UND RÖNTGENFLUORESZENZANALYSATOR
(30) JP 2020 03 27 2020057573
(72) KINUGASA, Genki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 25/50 **EN E-1822394** 2025 08 06 **4018166**
(86) US19047071 2019 08 19 2019759876

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) DEKTOR FÜR ECHTEN DAMPFDRUCK UND ENTSPANNUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) HOLLINGSWORTH, Justin Craig, Fort Collins, Colorado 80526, 4441 Warbler Drive (US)

G01N 27/22 **EN E-1822395** 2025 08 06 **3951260**
(86) 2020 08 07 2020382740

(73) Arkyne Technologies S.L., 08840 Viladecans Barcelona, Carrer de la Tecnologia 17 (ES)
(54) SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR DETEKTION VON INTERAKTIONEN EINES BENUTZERS MIT EINER LEBENDEN PFLANZE UND ÜBERMITTLUNG VON STEUERSIGNALEN
(72) VIDARTE GORDILLO, Pablo Manuel, 08840 VILADECANS (BARCELONA) (ES)
(72) MORALES MATOS, John Arturo, 08840 VILADECANS (BARCELONA) (ES)
(72) URIA MOLTÓ, Naroa, 08840 VILADECANS (BARCELONA) (ES)

G01N 27/333 **EN E-1822396** 2025 08 06 **3946697**
(86) US19035157 2019 06 03 2019740656

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) KREATIN/KREATIN-BIOSENSOREN, DIE ÄUSSERE MEMBRANZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN
(30) US 2019 04 05 201962830191 P
(72) XU, Xiaoxian, Maynard, Massachusetts 01754, 8 Kristen Lane (US)

G01N 27/407 **DE E-1822397** 2025 08 06 **4251987**
(86) EP21080874 2021 11 08 2021809957

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FEHLERS EINES ABGASSENSORS UND ABGASSENSOR
(30) DE 2020 11 24 102020214708
(72) WALDE, Tim, 80687 München (DE)

G01N 27/447 **EN E-1822398** 2025 08 06 **3642607**
(86) US18037634 2018 06 14 2018819767

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) DOPPELPORENSTEUERUNG UND SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 21 201762523228 P
(72) STAMM, Reto, Santa Cruz, CA 95060, c/o Ontera, Inc. 2161 Delaware Avenue, B (US)
(72) SUMMERS, Michael, Santa Cruz, CA 95060, c/o Ontera, Inc. 2161 Delaware Avenue, B (US)
(72) THORNE, Eric, Santa Cruz, CA 95060, c/o Ontera, Inc. 2161 Delaware Avenue, B (US)
(72) DUNBAR, William B., Santa Cruz, CA 95060, c/o Ontera, Inc. 2161 Delaware Avenue, B (US)

G01N 27/48 **EN E-1822399** 2025 08 06 **3698131**
(86) EP18078107 2018 10 15 2018788744

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES BETÄUBUNGSMITTELS IN GEGENWART EINES STÖRSTOFFES
(30) EP 2017 10 16 17196615
(72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Gillis-Waas, Lijkveldestraat 127 (BE)
(72) DE JONG, Mats, 2250 Olen, Keizerhofstraat 6b (BE)
(72) FLOREA, Anca, Stefana, 550394 Sibiu, Calea Cisnadiei street 21/23 (RO)
(72) SLEEGERS, Nick, 2018 Antwerpen, Jozef De Bomstraat 52 bus 101 (BE)

G01N 27/48 **EN E-1822400** 2025 08 06 **4168789**
(86) EP21066563 2021 06 18 2021734111

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) INTERPRETATION EINER ELEKTROCHEMISCHEN ANTWORT
(30) EP 2020 06 19 20181041
(30) EP 2020 12 18 20215395
(72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Pauwels (BE)
(72) VAN ESPEN, Pierre, 2060 Antwerpen (BE)
(72) VAN ECHELPOEL, Robin, 2000 Antwerpen (BE)
(72) DE JONG, Mats, 2440 Geel (BE)

G01N 27/82 **EN E-1822401** 2025 08 06 **3304065**
(86) GB16051505 2016 05 25 2016729966

(73) Advanced Engineering Solutions Ltd., Cramlington Northumberland NE23 9WF, South Nelson Road South Nelson Industrial Estate (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER LECKAGE IN EINER ROHRLEITUNG
(30) GB 2015 05 28 201509169
(72) WAYMAN, Malcolm, Cramlington Northumberland NE23 1WF, c/o Advanced Engineering Solutions Ltd South Nelson Road South Nelson Industrial Estate (GB)
(72) TREECE, Richard J., Cramlington Northumberland NE23 1WF, c/o Advanced Engineering Solutions Ltd South Nelson Road South Nelson Industrial Estate (GB)

G01N 29/04 **DE E-1822402** 2025 08 06 **3781938**
(86) EP19059543 2019 04 12 2019721547

(73) Rosen IP AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSDEHNUNG VON FEHLSTELLEN MITTELS V-DURCHSCHALLUNG
(30) DE 2018 04 20 102018109574
(72) THALE, Werner, 49134 Wallenhorst, Heideweg 3 (DE)
(72) ESSELING, Michael, 46354 Südlohn, Eschke 46 (DE)

G01N 29/06 **FR E-1822403** 2025 08 06 **4214500**
(86) FR21051572 2021 09 14 2021785950

(73) SUPERSONIC IMAGINE, 13290 Aix-en-Provence, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLCHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS
(30) FR 2020 09 15 2009315
(72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)
(72) AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)
(72) FINK, Mathias, 92190 MEUDON (FR)
(72) FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)

G01N 29/07 **EN E-1822404** 2025 08 06 **4411367**
(86) 2024 01 12 2024151568

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINER ANISOTROPEN ROTORSCHAUFEL UNTER VERWENDUNG EINES PHASENGESTEUERTEN ULTRASCHALLSYSTEMS
(30) US 2023 02 06 202318164912
(72) KUMAR KM, Manoj, 560066 Bengaluru (IN)
(72) RAMASWAMY, Sivaramanivas, 560066 Bengaluru (IN)
(72) THAPA, Prasad, 560066 Bengaluru (IN)
(72) MOLDENHAUER, Thomas Earnest, Niskayuna, 12309 (US)

G01N 29/22 **FR E-1822405** 2025 08 06 **4396572**
(86) EP22074036 2022 08 30 2022768854

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITANZEIGE EINES SIGNALS ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES MECHANISCHEN TEILS
(30) FR 2021 08 31 2109076
(72) CARDOSO, Michel, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) GRASSIN, Florence, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) SAINT MARTIN, Vincent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)

G01N 30/24 **EN E-1822406** 2025 08 06 **3961208**
(86) 2020 08 28 2020193241

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PROBENINJEKTOR
(72) INDRANIL, Mitra, 81477 München (DE)

G01N 30/32 **EN E-1822407** 2025 08 06 **3786634**
(86) 2019 08 27 2019193864

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDS VON ANALYSATOREN
(72) KAMINSKI, Mark, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) QUINT, Stefan, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) TIEMANN, Benjamin, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 30/42 **EN E-1822408** 2025 08 06 **3685155**
(86) EP18075694 2018 09 21 2018779605

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VENTILEINHEIT FÜR EINE CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG
(30) GB 2017 09 22 201715399
(72) ROSENGREN, Lars, Olof Nils, 75184 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ERICKSON, Kerstin, Elisabet, 75184 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) FRANCOIS, Tim, 75184 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/46 **EN E-1822409** 2025 08 06 **3376221**
(86) 2011 05 24 2018170961

(73) Chromaleont SRL, 98168 Messina (ME), Via Leonardo Sciascia snc Coop. Fede (IT)
(54) VERFAHREN UND INSTRUMENTE FÜR UMFASSENDE MEHRDIMENSIONALE CHROMATOGRAFISCHE TRENNUNGEN MIT EINEM MIKROFLUSSMODULATOR
(30) IT 2010 05 27 ME20100011
(72) Mondello, Luigi, 98165 Vill.Ganzirri, (Messina), Via Consolare Pompea 1831 bis (IT)

G01N 30/88 **EN E-1822410** 2025 08 06 **4113115**
(86) 2022 06 30 2022182159

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE SPITZEN- UND GRUNDLINIENERZEUGUNG FÜR CHROMATOGRAMMDATEN
(30) US 2021 06 30 202117364796
(72) Lacout, Fabrice, Hillsboro, Oregon 97124-5793 (US)
(72) Sauter, Peter, Hillsboro, Oregon 97124-5793 (US)

G01N 31/22 **DE E-1822411** 2025 08 06 **4526675**
(86) DE23100889 2023 11 17 2023836341

(73) Wannenwetsch, Alexander, 97647 Willmars, Oberdorfstrasse 19 (DE)
(54) INDIKATORETIKETT ZUR OPTISCHEN ERMITTLUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM FLUIDGEMISCH
(30) DE 2022 11 25 102022131238
(72) Wannenwetsch, Alexander, 97647 Willmars, Oberdorfstrasse 19 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1822412** 2025 08 06 **3757566**
(86) JP18006513 2018 02 22 2018907262

(73) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, Tokyo 103-0021, 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho, Chuo-ku, (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN FERTIGUNG
(72) MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Engineering Corporation 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Nobuhiro, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Engineering Corporation 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho Chuo-ku (JP)
(72) MURATA, Katsuhiro, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Engineering Corporation 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho Chuo-ku (JP)
(72) TAKEDA, Hironobu, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Engineering Corporation 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho Chuo-ku (JP)

G01N 33/00 **EN E-1822413** 2025 08 06 **3894851**
(86) US19065270 2019 12 09 2019896068

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) KARTIERUNG VON FELDANOMALIEN UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN BILDERN UND MASCHINENLERNMODELLEN
(30) US 2018 12 10 201862777748 P
(72) PESHLOV, Boyan, San Francisco, CA 94103, 201 3rd Street, Suite 1100 (US)
(72) WANG, Weilin, San Francisco, CA 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)

G01N 33/28 **EN E-1822414** 2025 08 06 **3742162**
(86) 2020 03 25 2020165531

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WIDERSTANDSSENSOR ZUM ERFASSEN DER MENGE AN LEITFÄHIGEN PARTIKELN, DIE IN EINEM SCHMIERÖL ENTHALTEN SIND
(30) JP 2019 04 26 2019085668
(30) JP 2019 11 05 2019200720
(72) SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) HARADA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) AKAI, Koki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) KAMAGATA, Shuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)

G01N 33/48 **EN E-1822415** 2025 08 06 **3938776**
(86) US19022558 2019 03 15 2019919770

(73) Coagulation Sciences, LLC, Riverdale, NY 10471, 4700 Independence Ave. (US)
(54) KOAGULATIONSPRÜFVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(72) GOLDSTEIN, Sheldon, New York 10471, c/o Coagulation Sciences LLC 4700 Independence Ave. Riverdale (US)
(72) KAGAN, Michael, New York 10471, c/o Coagulation Sciences LLC 4700 Independence Ave. Riverdale (US)
(72) LAUDER, Nicholas, New York 10471, c/o Coagulation Sciences LLC 4700 Independence Ave. Riverdale (US)
(72) COSMAN, Maury D., New York 10471, c/o Coagulation Sciences LLC 4700 Independence Ave. Riverdale (US)

G01N 33/487 **EN E-1822416** 2025 08 06 **4168798**
(86) GB21051029 2021 04 29 2021724743

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) NANOPORENTRÄGERSTRUKTUR UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 06 17 202063040455 P
(30) GB 2020 10 23 202016874
(30) GB 2021 04 23 202105787
(72) XIE, Ping, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) MILLIS, Justin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) HEALY, Ken, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) CLARKE, James Anthony, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) HYDE, Jason Robert, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) WILTSHIRE, Richard Kenneth John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) MCKENDRY, Jonathan Edward, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) GREASTY, Robert, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) PERA, Ioana, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) SANGHERA, Gurdial Singh, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) HYLAND, Mark, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) ORTIZ BAHAMON, Pedro Miguel, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) JACKSON, Mark David, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) MACKETT, Paul Raymond, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) DAVIES, Rhodri Rhys, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)

G01N 33/49 **EN E-1822417** 2025 08 06 **3149490**
(86) US15033464 2015 06 01 2015799372

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE THROMBOELASTOGRAPHIE
(30) US 2014 05 30 201462005216 P
(72) NADKARNI, Seemantini K., Cambridge, MA 02138, 165 Pleasant Street Unit 112 (US)
(72) HAJJARIAN, Zeinab, Cambridge, MA 02138, 700 Huron Ave Apt 4H (US)
(72) TRIPATHI, Markandey, Auburndale, MA 02466, 282 Grove Street Apt. 7 (US)
(72) TSHIKUDI, Diane, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)

G01N 33/50 **EN E-1822418** 2025 08 06 **3455626**
(86) IL17050526 2017 05 11 2017728277

(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 6618356 Tel Aviv, 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, (IL)
(54) DURCHFÜHRUNG OPTISCHER MESSUNGEN AUF EINER PROBE
(30) US 2016 05 11 201662334517 P
(72) ZAIT, Amir, Binyamina 3057704, Sheshet Hayamin 4 (IL)
(72) HOURI YAFIN, Arnon, Jerusalem, 13 Elazar Hamodai Street (IL)
(72) GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, Haafarsemon 18a POB 4028 (IL)
(72) PECKER, Sharon, Rehovot 7647240, 47 Shin Ben Zion Street Apartment 8 (IL)
(72) ESHEL, Yochay Shlomo, 44935 Sde Warburg, 2 Hadekel Street (IL)
(72) LEVY SCHREIER, Sarah, 6428412 Tel Aviv, 10 Hisin Street (IL)
(72) POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, 8 Migdal Eder Street (IL)

G01N 33/543 **EN E-1822419** 2025 08 06 **3983804**
(86) EP20066292 2020 06 12 2020731488

(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Pg. Vall d' Hebron, 119-129 (ES)
(54) REAGENZIEN UND SCHNELLE VERFAHREN ZUR PATHOGENCHARAKTERISIERUNG UND SEROLOGIEUNTERSUCHUNG
(30) EP 2019 06 13 19382496
(72) SÁNCHEZ CANO, Ana, 08191 RUBÍ, C. de la Riera 41 planta 6 piso 3 (ES)
(72) ANTÓN PAGAROLAS, Andrés, 08915 BADALONA, Av. President Compants 266 àtico (ES)
(72) ANDRÉS VERGÉS, Cristina, 08396 SANT CEBRIÀ DE VALLALTA, C. Ausias March 2, 3-2 (ES)
(72) HERANCE CAMACHO, José Raúl, 08206 SABADELL, C. Sarajevo 114 bajos 4 (ES)
(72) PUMAROLA SUÑÉ, Tomás, 08023 BARCELONA, C. Saragossa 132, 8º1ª (ES)
(72) BALDRICH RUBIO, Eva, 08223 TERRASSA, C. Escudé 22 (ES)

G01N 33/543 **EN E-1822420** 2025 08 06 **3685160**
(86) US18030799 2018 05 03 2018795229

(73) Vector Laboratories, Inc., Burlingame, California 94010, 30 Ingold Road (US)
(54) VERBESSERTE IMMUNFLUORESZENZTESTS
(30) US 2017 05 04 201762501439 P
(72) KARPISHIN, Timothy B., Burlingame, California 94010, c/o Vector Laboratories, Inc. 30 Ingold Road (US)
(72) JAMES, Pamela, Burlingame , CA, c/o Vector Laboratories, Inc. 30 Ingold Road (US)
(72) LEONARD, Erika, Burlingame , CA, c/o Vector Laboratories, Inc. 30 Ingold Road (US)

G01N 33/94 **EN E-1822421** 2025 08 06 **4063867**
(86) 2021 03 25 2021165012

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES ANALYTEN
(72) DE WAEL, Karolien, 9170 Sint-Pauwels (BE)
(72) DAEMS, Devin, 2850 Boom (BE)
(72) PARRILLA PONS, Marc, 2018 Antwerpen (BE)
(72) DE JONG, Mats, 2250 Olen (BE)

G01N 35/00 **EN E-1822422** 2025 08 06 **3123178**
(86) US15023261 2015 03 30 2015715117

(73) Brooks Automation, Inc., Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)
(54) PROBENAUFBEWAHRUNGS- UND -AUFFINDUNGSSYSTEM
(30) US 2014 03 28 201461971646 P
(30) US 2015 03 27 201514671423
(72) CROQUETTE, Etienne, Altrincham Cheshire WA14 4DA, 5 Oldfield Mews Grey Road (GB)
(72) AFFLECK, Rhett, Poway, CA 92064, 13110 Via Del Toro (US)
(72) GRIMWOOD, Robin, Chelford SK11 9SP, 28 Wheat Moss (GB)

G01N 35/00 **EN E-1822423** 2025 08 06 **3971579**
(86) 2016 02 01 2021206594

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR
(30) JP 2015 02 24 2015033482
(72) SHIBUYA, Satoshi, Tokyo, 105-6409 (JP)
(72) SATOU, Tsuguhiko, Tokyo, 105-6409 (JP)
(72) HANAWA, Toshihide, Tokyo, 105-6409 (JP)

G01N 35/02 **EN E-1822424** 2025 08 06 **3435092**
(86) JP17003482 2017 01 31 2017769663

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENBEFÖRDERUNGSSYSTEM UND PROBENBEFÖRDERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 24 2016060882
(72) SHIMODA Akihiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YANO Shigeru, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1822425** 2025 08 06 **3734291**
(86) JP18042664 2018 11 19 2018895293

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 12 25 2017248433
(72) YAMAMOTO Tsuyoshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) ONIZAWA Kuniaki, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1822426** 2025 08 06 **4206676**
(86) JP21007997 2021 03 02 2021860814

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) PROBENRACKTRANSFERVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 08 27 2020143850
(72) TANADA, Daisuke, Tokyo 105-6409 (JP)

G01P 3/36 **EN E-1822427** 2025 08 06 **4369001**
(86) 2023 09 29 2023200838

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LASERSYSTEM ZUR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2022 11 09 202218054070
(72) HILLER, Nathan D., Arlington, 22202 (US)
(72) DOWGWILLO, Robert M., Arlington, 22202 (US)
(72) BAKHLE, Ishaan, Arlington, 22202 (US)
(72) SHOEMAKER, Christopher, Arlington, 22202 (US)

G01P 3/66 **DE E-1822428** 2025 08 06 **4513199**
(86) 2023 08 22 2023192659

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) NÄHERUNGSSCHALTER ZUR GESCHWINDIGKEITSMESSUNG EINES MESSOBJEKTS
(72) Delic, Edin, 68307 Mannheim (DE)

G01Q 10/06 **EN E-1822429** 2025 08 06 **4050643**
(86) CN21098842 2021 06 08 2021772656

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DIMENSION EINER HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2021 01 15 202110053191
(72) LI, Zheng, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

G01Q 20/02 **EN E-1822430** 2025 08 06 **4206687**
(86) 2022 02 02 2023155607

(73) Oxford Instruments Asylum Research, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 7416 Hollister Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTE OPTIMIERUNG DER AFM-LICHTQUELLENPOSITIONIERUNG
(30) US 2021 02 03 202163145314 P
(72) BEMIS, Jason, Penfield, NY 14526 (US)
(72) AUE, David, Kensington, CA 94707 (US)
(72) LABUDA, Aleks, Santa Barbara, CA 93103 (US)

G01R 11/63 **EN E-1822431** 2025 08 06 **3814781**
(86) US18039885 2018 06 28 2018924141

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERBRAUCHSÜBERWACHUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN
(72) LIN, Te-Yueh, Taipei 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District (TW)
(72) CHUANG, Hao-Cheng, Taipei 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District (TW)
(72) CHIEN, Chien Chung, Taipei 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District (TW)

G01R 21/00 **EN E-1822432** 2025 08 06 **4227690**
(86) JP20037814 2020 10 06 2020956673

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-Ku (JP)
(54) STROMMESSVORRICHTUNG
(72) MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031 (JP)

G01R 29/02 **EN E-1822433** 2025 08 06 **4170358**
(86) CN21100887 2021 06 18 2021859809

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) TESTSCHALTUNG, TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 31 202010892968
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200051 (CN)

G01R 29/08 **EN E-1822434** 2025 08 06 **4409306**
(86) US22076889 2022 09 22 2022790168

(73) Faraday Defense Corporation, Kalamazoo, Michigan 49009, 5912 Venture Park Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN STÖRUNGEN AUS ELEKTROMAGNETISCHEM IMPULS UND SONNENSTURM
(30) US 2021 10 01 202163251090 P
(30) US 2022 02 03 202217649919
(72) BRADLEY, Arthur Thomas, Yorktown, Virginia 23693 (US)

G01R 29/10 **EN E-1822435** 2025 08 06 **3871348**
(86) US19058102 2019 10 25 2019805007

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR SELBSTGESTRAHLTEN LOOPBACK-TEST FÜR MILLIMETERWELLENANTENNEN
(30) US 2018 10 26 201862751525 P
(30) US 2019 10 24 201916663298
(72) VERMA, Gaurav, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COLLINS, David, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WENDLANDT, Ryan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DESHPANDE, Prachi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SINGHANIA, Gaurav, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONCOMBU RAMAKRISHNAN, Karthik, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CARR, Jeffrey, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTACHARYA, Anushruti, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FEENAGHTY, Dennis, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01R 31/26 **EN E-1822436** 2025 08 06 **4166957**
(86) 2022 09 27 2022198049

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR ZUR DETEKTION DER VERSCHLECHTERUNG DER ANORDNUNG
(30) US 2021 10 15 202117502335
(72) AICHINGER, Thomas, 9583 Faak am See (AT)
(72) FEIL, Maximilian Wolfgang, 85614 Kirchseeon (DE)
(72) KABAKOW, Andre, 85653 Aying (DE)
(72) REISINGER, Hans, 82031 Gruenwald (DE)

G01R 31/28 **EN E-1822437** 2025 08 06 **3828563**
(86) 2020 11 18 2020208444

(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POLIERTE TEMPERATURGEREGELTE BÜHNE
(30) JP 2019 11 27 2019214675
(72) KOBAYASHI, Dai, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, c/o Tokyo Electron Technology Solutions Limited 2381-1 Kitagejo Fujii-cho (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, c/o Tokyo Electron Technology Solutions Limited 2381-1 Kitagejo Fujii-cho (JP)
(72) AKAIKE, Yutaka, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, c/o Tokyo Electron Technology Solutions Limited 2381-1 Kitagejo Fujii-cho (JP)

G01R 31/28 **EN E-1822438** 2025 08 06 **4249927**
(86) 2022 03 23 2022305350

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHÄTZUNG DER GATE-OXID-VERSCHLECHTERUNG FÜR LEISTUNGSHALBLEITER
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)

G01R 31/327 **DE E-1822439** 2025 08 06 **4370941**
(86) EP22067559 2022 06 27 2022735431

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON KURZSCHLUSS-SCHALTVORGÄNGEN EINER SCHALTUNG EINES STEUERGERÄTS
(30) DE 2021 07 16 102021207633
(72) CHU, Siyun, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) HETTRICH, Frank, 71735 Eberdingen (DE)
(72) SCHWAERZLE, Andreas, 70563 Stuttgart (DE)

G01R 31/367 **EN E-1822440** 2025 08 06 **4191263**
(86) 2022 11 28 2022209818

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) SCHÄTZVERFAHREN, SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZCOMPUTERPROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2021 12 01 2021195710
(72) Nakagomi, Masaru, Musashino-shi (JP)
(72) Yoshitake, Satoshi, Musashino-shi (JP)
(72) Kazumi, Masahiro, Musashino-shi (JP)

G01R 31/382 **EN E-1822441** 2025 08 06 **4375686**
(86) 2023 11 22 2023211402

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS UND BATTERIESYSTEM
(30) KR 2022 11 28 20220161766
(72) Ha, Sangmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1822442** 2025 08 06 **4296701**
(86) 2022 06 24 2022181104

(73) NOVUM engineerING GmbH, 01067 Dresden, Weißeritzstr. 3 (DE)
(54) BATTERIETESTSYSTEM, BATTERIETESTSTAND UND SERVER SOWIE VERFAHREN ZUM BEURTEILEN EINES BATTERIEZUSTANDS
(72) Schipke, Mandy, 01307 Dresden (DE)

G01R 31/392 **EN E-1822443** 2025 08 06 **3998489**
(86) KR20013690 2020 10 07 2020878781

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOD DIAGNOSE EINER BATTERIE
(30) KR 2019 10 24 20190132946
(72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 31/42 **EN E-1822444** 2025 08 06 **3807663**
(86) US19037165 2019 06 14 2019734632

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUSFALLZEIT EINES ELEKTRISCHEN ZÄHLERS
(30) US 2018 06 15 201862685563 P
(30) US 2018 08 17 201816104805
(72) STENBERG, David, Lafayette, Indiana 479906, 132 Glenn Ct. West (US)
(72) MONROE, Robert, Brentwood, California 94513, 850 Quiet Gable Ct. (US)

G01R 31/69 **EN E-1822445** 2025 08 06 **3807659**
(86) GB19051689 2019 06 17 2019744784

(73) Megger Instruments Ltd, Dover, Kent CT17 9EN, Archcliffe Road (GB)
(54) ELEKTRISCHER STECKER UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN NETZSTECKDOSE UND EINES ELEKTRISCHEN NETZSTECKERS
(30) GB 2018 06 18 201809969
(72) ZUREK, Stanislaw, Dover, Kent CT17 9EN, c/o Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB)
(72) HADLEY, Mark, Dover, Kent CT17 9EN, c/o Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB)
(72) JONES, Jeffrey, Dover, Kent CT17 9EN, c/o Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB)

G01R 31/71 **DE E-1822446** 2025 08 06 **4160237**
(86) 2022 08 31 2022193202

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTES EINES LÖTKONTAKTS
(30) DE 2021 09 30 102021210981
(72) Köppl, Magnus, 93093 Donaustauf (DE)
(72) Reitner, Josef, 93093 Donaustauf (DE)
(72) Stark, Alexander-Manuel, 93049 Regensburg (DE)

G01R 33/26 **EN E-1822447** 2025 08 06 **4198542**
(86) 2022 12 14 2022213437

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) ATOMARES SENSORSYSTEM
(30) US 2021 12 15 202163289947 P
(30) US 2022 12 05 202218074668
(72) MORRISON, Gordon Barbour, Summerland, CA, 93067 (US)
(72) BULATOWICZ, Michael D, Sun Prairie, 53590 (US)
(72) LARSEN, Michael S., Woodland Hills, 91367 (US)
(72) BUCKLEY, Robert, Goleta, 93117 (US)

G01R 33/34 **DE E-1822448** 2025 08 06 **4300116**
(86) 2023 06 29 2023182244

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) NMR-PROBENKOPF MIT REDUZIERTEM ELEKTRISCHEM FELD
(30) DE 2022 07 01 102022206766
(72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz (CH)

G01R 33/38 **EN E-1822449** 2025 08 06 **4402497**
(86) EP22074808 2022 09 07 2022772991

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MECHANISCHER MAGNETFELDGENERATOR MIT GRADIENT
(30) EP 2021 09 13 21196248
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DUENSING, George Randall, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BÖRNERT, Peter Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KEUPP, Jochen, 5656AG Eindhoven (NL)

G01R 33/383 **DE E-1822450** 2025 08 06 **4419933**
(86) EP22025477 2022 10 19 2022808956

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) SENSORELEMENT FÜR DIE PRÜFUNG EINES DATENTRÄGERS MIT SPINRESONANZ-MERKMAL, ZERLEGEVERFAHREN, MONTAGEVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN
(30) DE 2021 10 21 102021005253
(72) HUBER, Stephan, 80634 München (DE)
(72) SCHULLER, Christian, 84513 Erharting (DE)
(72) HAPP, Thomas, 81825 München (DE)

G01R 33/385 **EN E-1822451** 2025 08 06 **3230757**
(86) CA14000873 2014 12 09 2014908046

(73) Synaptive Medical Inc., Toronto, ON M5V 3B1, 555 Richmond Street West Suite 800 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SPULE
(72) BINDSEIL, Geron, Toronto, Ontario M5G 1L7, MaRS Discovery District 101 College St Suite 200 (CA)
(72) HARRIS, Chad Tyler, Toronto, ON M5V 3B1, c/o Synaptive Medical (Barbados) Inc. 555 Richmond St. W., Suite 800 (CA)

G01R 33/54 **EN E-1822452** 2025 08 06 **3811096**
(86) EP19065680 2019 06 14 2019731689

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFOLGUNG DER BILDQUALITÄT IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) EP 2018 06 19 18178423
(72) GROSS, Patrick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 35/00 **DE E-1822453** 2025 08 06 **3910360**
(86) 2020 05 14 2020174639

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINER MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(72) Spangler, Markus, 90542 Eckental (DE)

G01S 1/04 **EN E-1822454** 2025 08 06 **3977560**
(86) FI19050410 2019 05 28 2019728722

(73) CoreHW Semiconductor Oy, 33720 Tampere, Visiokatu 1 (3rd floor) (FI)
(54) WEICHE ANTENNENUMSCHALTLÖSUNG EINES AOD-PEILSENDERS
(72) KOTILAINEN, Petri, 33710 Tampere, Yrttikatu 17 D 8 (FI)

G01S 1/14 **EN E-1822455** 2025 08 06 **3577480**
(86) EP18051786 2018 01 25 2018700780

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) POSITIONIERUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE UNTER VERWENDUNG EINER MILLIMETERWELLENSTRAHLINFRASTRUKTUR
(30) EP 2017 02 02 17154433
(72) SAKAGUCHI, Kei, 10589 Berlin, Mierendorffstraße 14 (DE)
(72) MAHLER, Kim, 12055 Berlin, Niemetzstr. 15 (DE)
(72) HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, Zum Reiherstand 2 (DE)
(72) KEUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, Schauensteiner Weg 7 A (DE)

G01S 1/24 **EN E-1822456** 2025 08 06 **3671249**
(86) 2019 12 11 2019215193

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ERWEITERTES LORAN (ELORAN)-SYSTEM MIT GETEILTEN NICHT STATIONSSPEZIFISCHEN ELORAN-DATEN
(30) US 2018 12 21 201816228850
(72) MASON, Gary W., Rockledge, FL 32955, 1310 Enclave Drive (US)

G01S 5/02 **FR E-1822457** 2025 08 06 **3977152**
(86) EP20064408 2020 05 25 2020726487

(73) UNABIZ, 31670 Labège, 1000 l'Occitane (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEOLOKALISIEREN EINES OBJEKTES MITTELS EINER MOBILEN BASISSTATION
(30) FR 2019 05 28 1905636
(72) LARIGNON, Guillaume, 31670 Labège, C/o SIGFOX - 425 Rue Jean Rostand (FR)
(72) MARTY, Renaud, 31520 Ramonville Saint Agne, Appt 204, Bâtiment 2, Résidence Monticel 10 Bis Avenue Latécoère (FR)
(72) GISSOT, Perrine, 31380 Villaries, 330 route de Bouloc (FR)
(72) ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, 2 bis chemin de Marrast (FR)

G01S 7/02 **EN E-1822458** 2025 08 06 **4143599**
(86) US21029997 2021 04 29 2021727297

(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(54) INSTALLATION UND KALIBRIERUNG VON RADARSYSTEMEN
(30) US 2020 04 30 202063018420 P
(72) RUDOLPH, Nathan, Ridgefield Park, New Jersey 07660 (US)
(72) HÖGASTEN, Nicholas, Ridgefield Park, New Jersey 07660 (US)
(72) FRECKER, Travis, Ridgefield Park, New Jersey 07660 (US)
(72) TREMBLAY, Louis, Ridgefield Park, New Jersey 07660 (US)

G01S 7/02 **EN E-1822459** 2025 08 06 **4168819**
(86) US20038199 2020 06 17 2020753498

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTIRADARSYSTEM
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043 (US)
(72) PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain View, California 94043 (US)

G01S 7/03 **EN E-1822460** 2025 08 06 **3734321**
(86) 2020 03 30 2020166797

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) WELLENLEITERÜBERGANG FÜR EIN RADAR CHIP PACKAGE
(30) US 2019 04 29 201962839904 P
(72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, CA California 91320, 1727 Fox Springs Circle (US)

G01S 7/35 **EN E-1822461** 2025 08 06 **4206721**
(86) 2022 09 23 2022197377

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERSCHACHTELUNG VON RADARREICHWEITEN- UND DOPPLERVERARBEITUNG
(30) IN 2022 01 04 202241000356
(30) US 2022 04 20 202217660008
(72) McDanell, Roger, Carmel (US)
(72) TS, Purushothama, Bangalore (IN)
(72) PB, Sankarganesh, Bangalore (IN)
(72) Kamath, Gautham, Mangalore (IN)

G01S 7/41 **EN E-1822462** 2025 08 06 **4022342**
(86) US20047950 2020 08 26 2020768443

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG EINER GESCHWINDIGKEIT IN DER EBENE AUS DER RADARRÜCKKEHR EINES STATIONÄREN OBJEKTS AM STRASSENRAND
(30) US 2019 08 29 201916556126
(72) BOSSE, Michael, Carsten, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G01S 7/481 **EN E-1822463** 2025 08 06 **3919932**
(86) JP20001165 2020 01 16 2020747824

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
(30) JP 2019 01 30 2019013776
(72) TSUKUDA, Yasunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 7/52 **EN E-1822464** 2025 08 06 **4172653**
(86) EP21066921 2021 06 22 2021736554

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERZEUGUNG EINES ANALOGEN DOPPLER-ULTRASCHALLSIGNALS MIT KONTINUIERLICHER WELLE IN EINER ULTRASCHALLSONDE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 06 24 202063043286 P
(72) SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 7/539 **FR E-1822465** 2025 08 06 **4396608**
(86) FR22051633 2022 08 31 2022773752

(73) Exail Robotics, 83130 La Garde, 262 rue des Frères Lumière Zone Industrielle Toulon Est (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ORTUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN
(30) FR 2021 09 02 2109189
(72) PINTO, Marc, 83130 LA GARDE (FR)
(72) DRAY, David, 83130 LA GARDE (FR)
(72) MELTZHEIM, Stéphane, 83130 LA GARDE (FR)

G01S 13/42 **EN E-1822466** 2025 08 06 **4050373**
(86) 2022 02 17 2022157198

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARBASIERTE DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON EINFALLSWINKELSCHÄTZUNG BASIEREND AUF SPÄRLICHER ANORDNUNGSVERARBEITUNG
(30) US 2021 02 25 202117185115
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Li, Jun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/42 **EN E-1822467** 2025 08 06 **4080242**
(86) 2022 04 15 2022168651

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARKOMMUNIKATION MIT UNTERSCHIEDLICHEN IMPULSWIEDERHOLUNGSINTERVALLEN
(30) US 2021 04 19 202117233952
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Zhang, Wendi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Geraets, René, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/42 **EN E-1822468** 2025 08 06 **4246183**
(86) 2022 03 18 2022163026

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON RADARDATEN
(72) Remenyi, Istvan, 2890 Tata (HU)
(72) Karasz, Zoltan, 1141 Budapest (HU)

G01S 13/50 **EN E-1822469** 2025 08 06 **3973321**
(86) US20033498 2020 05 18 2020731304

(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(54) MEHRFACHZEITSKALEN-DOPPLER-VERFAHREN UND ASSOZIIERTE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 05 23 201962852150 P
(72) LAMONTAGNE, Patrick, Ridgefield Park, NJ 07660, 65 Challenger Road (US)
(72) PELLETIER, Michel, Ridgefield Park, NJ 07660, 65 Challenger Road (US)

G01S 13/88 **EN E-1822470** 2025 08 06 **3851876**
(86) 2020 06 22 2020181486

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN BASIEREND AUF RADARWELLEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 17 202010054603
(72) PENG, Cong, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Wenjun, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G01S 13/93 **EN E-1822471** 2025 08 06 **4166984**
(86) CN21102923 2021 06 29 2021832776

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN MIKROWELLENRADARBILDGEBUNG
(30) CN 2020 06 30 202010617133
(72) JING, Guobin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 13/931 **DE E-1822472** 2025 08 06 **3847479**
(86) EP19065959 2019 06 18 2019732317

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WINKELAUFLÖSENDER RADARSENSOR
(30) DE 2018 09 04 102018214966
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, Am Haeldele 4 (DE)

G01S 15/00 **EN E-1822473** 2025 08 06 **4010734**
(86) US20045419 2020 08 07 2020850078

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON ULTRASCHALLBILDERN
(30) US 2019 08 08 201962884573 P
(72) LIU, Yang, Hoboken, New Jersey 07030, 700 1st Street APT12D (US)
(72) SHIN, Cristina, San Francisco, California 94122, 1380 5th Ave. (US)
(72) SILBERMAN, Nathan, Brooklyn, New York 11201, 180 Myrtle Ave. Apt. 6H (US)
(72) HOWELL, Audrey, Guilford, Connecticut 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(72) HERTZ, Daniel, New York, New York 10011, 140 7th Ave. Apt. 5K (US)
(72) SANKARANARAYANAN, Swaminathan, Guilford, Connecticut 06437, 530 Old Whitfield Street (US)

G01S 15/89 **EN E-1822474** 2025 08 06 **4099058**
(86) 2022 06 01 2022176841

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AKUSTISCHE ABBILDUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR MIT TIEFEM GENERATIVEM MODELL
(30) US 2021 06 04 202117339805
(72) Fan, Boqiang, San Diego, CA, 92123 (US)
(72) Das, Samarjit, Sewickley, Pennsylvania, 15143 (US)

G01S 17/08 **EN E-1822475** 2025 08 06 **4050377**
(86) CN20079471 2020 03 16 2020926329

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDER UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FLUGZEITABSTANDSMESSUNGSVERFAHREN
(72) LI, Chung-Te, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Hao-Jen, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)

G01S 19/34 **EN E-1822476** 2025 08 06 **4092448**
(86) 2018 05 24 2022182634

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZUSTANDSBASIERTE STANDORTÜBERWACHUNG
(30) US 2017 06 02 201762514671 P
(30) US 2017 12 14 201715842494
(72) JENSEN, Bradley J., Cupertino, 95014 (US)
(72) DAL SANTO, Michael P., Cupertino, 95014 (US)
(72) RHEE, Stephen J., Cupertino, 95014 (US)
(72) ZVYAGINTSEV, Danil Y., Cupertino, 95014 (US)

G01T 1/20 **EN E-1822477** 2025 08 06 **3906430**
(86) US19068352 2019 12 23 2019842715

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) BILDFUSION BEI EINEM MEHRSCHICHTIGEN FLACHBILDSCHIRMBILDGEBER
(30) US 2018 12 31 201816237520
(72) BATURIN, Pavlo, Santa Clara, California 95051, 3131 Homestead Rd., 17H (US)
(72) WANG, Adam Shar, Menlo Park, California 94025, 343 Waverley St 1 (US)
(72) ZHU, Liangjia, Menlo Park, California 94025, 767 Roble Ave 2 (US)

G01T 1/24 **DE E-1822478** 2025 08 06 **3839578**
(86) 2019 12 18 2019217565

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENDETEKTORS
(72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, Frankenstraße 4 (DE)
(72) Kreisler, Björn, 91353 Hausen, Kaiserin-Kunigunda-Straße 12 (DE)
(72) Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Str. 32A (DE)
(72) Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, Hauptstr. 25 (DE)

G01T 1/29 **DE E-1822479** 2025 08 06 **3825736**
(86) 2020 11 23 2020209321

(73) Hellma Materials GmbH, 07745 Jena, Moritz-von-Rohr-Str. 1 (DE)
(54) BILDGEBENDES DETEKTORSYSTEM FÜR GAMMASTRAHLUNG UNTER NUTZUNG VON UNI- UND BIDIREKTIONALEN COMPTON-STREUPROZESSEN
(30) DE 2019 11 22 102019131695
(30) DE 2019 11 22 102019131696
(72) PETRAK, Sibylle, 07743 Jena, Frauengasse 22 (DE)

G01V 1/28 **EN E-1822480** 2025 08 06 **4107550**
(86) IB21051071 2021 02 10 2021705615

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG MIT AMPLITUDENWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2020 02 19 202016795374
(72) SUN, Yonghe, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) NEALON, Jeffrey William, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) DAVENPORT, James Michael, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) TAN, Zhemin, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CHURCH, Brian J., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/28 **EN E-1822481** 2025 08 06 **4217767**
(86) US21052184 2021 09 27 2021795143

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) PARALLELISIERUNG VON MODELLIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SEISMISCHEN DATEN
(30) US 2020 09 28 202017035428
(72) STEWART, Simon A., Dhahran 31311 (SA)

G01V 1/30 **EN E-1822482** 2025 08 06 **4136482**
(86) EP21059414 2021 04 12 2021718556

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SCHÄTZUNG VON ZEITRAFFEREIGENSCHAFTSÄNDERUNGEN EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS
(30) US 2020 04 15 202063010243 P
(30) US 2020 10 08 202063089477 P
(72) DUAN, Yuting, HOUSTON, TX 77082, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) YUAN, Siyuan, Stanford, CA 9430, 5 Comstock Circle APT 403B (CA)
(72) HATCHELL, Paul, James, HOUSTON, TX 77082, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) VILA, Jeremy, Paul, Houston, TX 77082, 3333 Hwy 6 South (US)
(72) WANG, Kanglin, Houston, TX 77082, 3333 Hwy 6 South (US)

G01V 1/30 **EN E-1822483** 2025 08 06 **4281814**
(86) IB21000060 2021 01 25 2021709462

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR DARSTELLUNG EINER GEOLOGISCHEN FORMATION IM FREQUENZBEREICH
(72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cedex (FR)

G01V 3/10 **EN E-1822484** 2025 08 06 **4308979**
(86) EP22056750 2022 03 15 2022715052

(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Salford Manchester M50 2XD, Montfort Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALLDETEKTOR
(30) EP 2021 03 18 21163386
(72) RIST, Iain, Stockport, SK12 1AD (GB)

G01V 20/00 **EN E-1822485** 2025 08 06 **4022489**
(86) US20047026 2020 08 19 2020859546

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAZIESREALISIERUNGEN
(30) US 2019 08 26 201916551219
(72) THORNE, Julian A., San Ramon, California 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)

G02B 1/11 **EN E-1822486** 2025 08 06 **3318903**
(86) KR17002583 2017 03 09 2017763598

(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hong Kong, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl (CN)
(54) ANTIREFLEXFOLIE
(30) KR 2016 03 09 20160028468
(30) KR 2016 03 11 20160029336
(30) KR 2016 03 14 20160030395
(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 3/00 **EN E-1822487** 2025 08 06 **4115231**
(86) IB21051868 2021 03 05 2021764574

(73) Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB14030, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road (BB)
(54) LICHTFELDVORRICHTUNG, OPTISCHES ABERRATIONSAUSGLEICHS- ODER SIMULATIONSDARSTELLUNGSVERFAHREN UND SEHTESTSYSTEM DAMIT
(30) US 2020 03 05 202016810143
(30) US 2020 04 21 202016854787
(30) WO 2020 08 22 PCT/IB2020/057887
(30) WO 2020 10 30 PCT/US2020/058383
(72) ALTAL, Faleh Mohammad Faleh, Montreal, Québec H2J 2S7, 109-5365 Berri St. (CA)
(72) LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, 8370 Rue Saint-Gerard (CA)
(72) GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, 216 Phillips Street (CA)
(72) GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, 82 Charleswood Drive Beaconsfield (CA)

G02B 5/08 **FR E-1822488** 2025 08 06 **4165449**
(86) EP21065659 2021 06 10 2021732013

(73) ISP System, 65501 Vic-en-Bigorre Cedex, Zone Industrielle de la Herray BP 10047 (FR)
(54) REFLEKTIERENDE OPTIK MIT EINEM KÜHLSYSTEM
(30) FR 2020 06 15 2006212
(72) SAUVAGEOT, Paul, 65501 Vic en Bigorre (FR)
(72) ROPERT, Laurent, 65501 Vic en Bigorre (FR)
(72) THEIS, Sebastien, 65501 Vic en Bigorre (FR)
(72) FOURCADE, Thibaut, 65501 Vic en Bigorre (FR)

G02B 5/18 **EN E-1822489** 2025 08 06 **4155785**
(86) 2022 04 25 2022169810

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Research & Business Foundation SungKyunKwan University, Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) META-OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON META-OBERFLÄCHE
(30) KR 2021 09 23 20210125912
(72) Lee, Jeongyub, 16678, Suwon-si (KR)
(72) Yeom, Geunyoung, 2066 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Heeju, 2066 Suwon-si (KR)
(72) Hong, Jongwoo, 2066 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Yeonhee, 16678, Suwon-si (KR)
(72) Bae, Kideok, 16678, Suwon-si (KR)
(72) Bae, Haesoo, 16678, Gyeonggi-do, (KR)

G02B 5/28 **DE E-1822490** 2025 08 06 **3987327**
(86) EP20066480 2020 06 15 2020733919

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM FILTERELEMENT
(30) DE 2019 06 18 102019116514
(30) DE 2020 02 17 102020104036
(72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena (DE)
(72) HILLENBRAND, Matthias, 73447 Oberkochen (DE)
(72) BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena (DE)

G02B 5/30 **EN E-1822491** 2025 08 06 **3992678**
(86) JP20022170 2020 06 04 2020832349

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANZEIGEMEDIUM, ECHTHEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND GEGENSTAND MIT EINEM ANZEIGEMEDIUM
(30) JP 2019 06 26 2019119065
(72) FUJINO, Yasuhide, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 5/30 **EN E-1822492** 2025 08 06 **3505995**
(86) KR17011310 2017 10 13 2017860295

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OPTISCHE ISOLIERVORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 13 20160132840
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 6/02 **EN E-1822493** 2025 08 06 **4204869**
(86) US21030862 2021 05 05 2021731615

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) HOHLKERN-GLASFASERARRAY-STARTER
(30) US 2020 08 27 202017004065
(72) HO, James, G., Los Angeles, CA 90066 (US)
(72) HARKENRIDER, Joseph, M., Sugar Land, TX 77478 (US)
(72) GUENTHER, Dustin, La Mirada, CA 90638 (US)
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045 (US)

G02B 6/10 **EN E-1822494** 2025 08 06 **4437369**
(86) EP22082774 2022 11 22 2022821457

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) LICHTGETRIEBENE MICRODROHNEN
(30) EP 2021 11 25 21210527
(72) HECHT, Bert, 97299 Zell am Main (DE)
(72) WU, Xiaofei, 97218 Gerbrunn (DE)
(72) EHEHALT, Raphael, 97834 Birkenfeld (DE)

G02B 6/125 **EN E-1822495** 2025 08 06 **4400883**
(86) 2023 10 24 2023205378

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) RICHTKOPPLER MIT HETEROGENEN MANTELUNGEN
(30) US 2023 01 13 202318096607
(72) BIAN, Yusheng, Malta, NY 12020 (US)

G02B 6/293 **EN E-1822496** 2025 08 06 **3761089**
(86) 2014 06 17 2020168821

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPTISCHER PFADE
(30) CN 2013 06 21 201310250628
(72) LIU, Xishe, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Buildung Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Heyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Buildung Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/38 **EN E-1822497** 2025 08 06 **3983839**
(86) IB20000476 2020 06 12 2020745261

(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, Station Road The Technology Centre (GB)
(54) GLASFASERSTECKER
(30) US 2019 06 12 201962860283 P
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 OPA, 18 Elmhurst Drive (GB)

G02B 6/38 **EN E-1822498** 2025 08 06 **4025944**
(86) US20047122 2020 08 20 2020767654

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KABELZUGENTLASTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 09 06 201962896765 P
(72) KUKIAN, Przemyslaw Andrzej, 92-417 Lodz, Opolczyka 24, nr 8 (PL)
(72) KUSMIEREK, Marcin, 91-855 Lodz, Sukiennicza 5 / 52 (PL)

G02B 6/38 **EN E-1822499** 2025 08 06 **4296737**
(86) 2022 06 24 2022180908

(73) Acon Optics Communications Inc., New Taipai City 231, 5F., No. 4, Aly 9, Ln 45, Baoxing Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) GLASFASERSTECKER
(72) WU, Jia-Rong, New Taipei City 231 (TW)
(72) HSU, Tsung-Yao, New Taipei City 231 (TW)

G02B 6/38 **DE E-1822500** 2025 08 06 **3951460**
(86) 2021 06 11 2021020305

(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) STECKVERBINDERTEIL FÜR EINE OPTISCHE UND/ODER ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG
(30) AT 2020 08 07 506652020
(72) Koch, Matthias, 6840 Götzis (AT)

G02B 6/38 **EN E-1822501** 2025 08 06 **4144449**
(86) JP21014759 2021 04 07 2021796225

(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2020 04 27 2020078184
(72) FUJITA, Shunsuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)
(72) FUJIWARA, Kunihiko, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)

G02B 6/42 **EN E-1822502** 2025 08 06 **3805828**
(86) 2020 09 09 2020195334

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KABELVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 11 20190125924
(72) KIM, Jinsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Yongjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OK, Sungook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Dongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G02B 6/44 **EN E-1822503** 2025 08 06 **3940439**
(86) 2021 06 23 2021181022

(73) Go!Foton Holdings, Inc., Somerset, NJ 08873, 28 World's Fair Drive (US)
(54) LEICHT ZUGÄNGLICHE SCHALTTAFEL
(30) US 2020 06 30 202016916980
(30) US 2021 03 05 202117193840
(72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902 (US)
(72) SHTABNAYA, Alla, Hillsborough, NJ 08844 (US)
(72) CHEN, David Zhi, Dallas, TX 75230 (US)
(72) LU, Haiguang, Los Altos, CA 94024 (US)

G02B 6/44 **EN E-1822504** 2025 08 06 **4040203**
(86) 2021 07 29 2021188633

(73) Sterlite Technologies Ltd, Gurgaon, Haryana 122002, IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No.3 Sector 29 (IN)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES VERBINDUNGSMUSTERS ZUM INTERMITTIERENDEN VERBINDEN EINES OPTISCHEN BANDES
(30) IN 2021 02 03 202111004709
(72) GOMATAM, Badri, 122002 Haryana (IN)

G02B 7/00 **EN E-1822505** 2025 08 06 **3479155**
(86) US17037098 2017 06 13 2017732274

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG EINER GETEILTEN KAMERA
(30) US 2016 06 29 201615197273
(72) TUULOS, Eero, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KONTTORI, Urho, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) JUHOLA, Mikko, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) EROMAKI, Marko, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SALMELIN, Eero, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G02B 7/00 **EN E-1822506** 2025 08 06 **3889658**
(86) 2021 03 10 2021161697

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) LINSENPOSITIONIERUNGSMECHANISMUS, LINSENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENELEMENTS
(30) JP 2020 03 30 2020059560
(72) HAMANAKA, Akira, Tokyo, 1608347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Shinichi, Tokyo, 1608347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02B 7/00 **EN E-1822507** 2025 08 06 **4130831**
(86) JP21006061 2021 02 18 2021780758

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) OPTISCHE ARITHMETIKVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE ARITHMETIKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020064138
(72) YAMAGISHI, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, c/o FUJIKURA LTD. 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)

G02B 7/08 **EN E-1822508** 2025 08 06 **4155797**
(86) 2022 04 19 2022168721

(73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City 407, No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 27 202163248966 P
(72) CHEN, Hao Jan, Taichung City (TW)
(72) CHANG, Lin An, Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW)
(72) TSENG, Te-Sheng, Taichung City (TW)

G02B 7/08 **EN E-1822509** 2025 08 06 **3690508**
(86) 2020 01 31 2020154908

(73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES ANTRIEBSMECHANISMUS
(30) US 2019 02 01 201962799886 P
(30) US 2019 05 17 201962849317 P
(30) US 2019 06 14 201962861440 P
(30) US 2019 08 02 201962882165 P
(30) US 2019 09 12 201962899423 P
(30) US 2019 10 25 201962925958 P
(72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) FAN, Chen-Hsien, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) TSAI, Sung-Mao, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) LEE, Yueh-Lin, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) LO, Yu-Chiao, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) HUANG, Ching-Chieh, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)
(72) CHENG, Yi-Chun, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)

G02B 7/182 **EN E-1822510** 2025 08 06 **4031919**
(86) EP20075725 2020 09 15 2020772271

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) PROJEKTIONSBELICHTUNGSGERÄT FÜR HALBLEITERLITHOGRAFIE
(30) DE 2019 09 18 102019214242
(72) KUGLER, Jens, 73431 Aalen, Walkstrasse 64 (DE)
(72) FEYGIN, Mark, 73431 Aalen, Reichsstädter Str. 17 (DE)
(72) XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen, Frühlingstrasse 7 (DE)
(72) HEMBACHER, Stefan, 86399 Bobingen, Bussardweg 7 (DE)
(72) GELLRICH, Bernhard, 73434 Aalen, Hermelinstraße 39/4 (DE)

G02B 9/62 **EN E-1822511** 2025 08 06 **4224234**
(86) 2023 01 12 2023151368

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) LINSENANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 01 14 111101769
(72) YEH, Kuan-Ting, 408 Taichung City (TW)
(72) CHO, Meng-Kuan, 408 Taichung City (TW)
(72) TSAI, Cheng-Yu, 408 Taichung City (TW)

G02B 13/06 **EN E-1822512** 2025 08 06 **3769154**
(86) JP19011506 2019 03 19 2019716591

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018053347
(30) JP 2019 02 05 2019018649
(72) TORIUMI Yuji, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Imaging Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1- Chome, Ohta-ku (JP)
(72) FUJIYA Takaaki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Imaging Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1- Chome, Ohta-ku (JP)
(72) IIKAWA Makoto, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Imaging Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1- Chome, Ohta-ku (JP)
(72) SATOH Hiroyuki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)

G02B 17/00 **EN E-1822513** 2025 08 06 **4492114**
(86) 2023 11 01 2023207240

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) OPTISCH SPÄRLICHE PRIMÄRAPERTUR FÜR BILDGEBUNG MIT HOHER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG
(30) IN 2023 07 11 202321046439
(72) KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore (IN)
(72) GHOSH, Avyarthana, 411013 Pune (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata (IN)
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, Bangalore, 560066 (AU)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore (IN)

G02B 21/00 **EN E-1822514** 2025 08 06 **3504574**
(86) US18036265 2018 06 06 2018814333

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 (US)
(54) MULTIFOKALE STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIESYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 06 06 201715614766
(72) SHROFF, Hari, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 (US)
(72) YORK, Andrew, Bethesda, Maryland 20892-7660, cc/o THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 (US)

G02B 21/06 **DE E-1822515** 2025 08 06 **3588164**
(86) 2019 06 14 2019180398

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER PHASENMASKE UND MIKROSKOP
(30) DE 2018 06 21 102018115001
(72) EICHELKRAUT, Toni, 07745 Jena, Mühlenstraße 96 (DE)
(72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07745 Jena (DE)

G02B 21/06 **EN E-1822516** 2025 08 06 **4390496**
(86) 2022 12 20 2022315339

(73) HyprView, 14076 Caen Cedex 5, 17 rue Claude Bloch Centre d'Innovation Technologique (FR)
(54) SYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON BILDERN EINER PROBE AUS VERSCHIEDENEN DIGITALEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(72) AUVRAY, François, Caen (FR)

G02B 23/10 **EN E-1822517** 2025 08 06 **4261591**
(86) 2023 03 14 2023161876

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) INTELLIGENTE BELEUCHTUNG FÜR LICHT MIT HALBTRANSPARENTER DETEKTORANORDNUNG
(30) US 2022 03 23 202217702684
(72) LEBEAU, James A., Melbourne, 32919 (US)

G02B 23/24 **EN E-1822518** 2025 08 06 **3775856**
(86) US19027258 2019 04 12 2019786247

(73) Waygate Technologies USA, LP, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)
(54) EINFÜHRWERKZEUG ZUR INSPEKTION EINES GEFÄSSES
(30) US 2018 04 13 201862657355 P
(72) BUENO, Manuel Kenneth, Skaneateles, NY 13152, 721 Visions Drive (US)

G02B 23/24 **EN E-1822519** 2025 08 06 **4057048**
(86) JP20041020 2020 11 02 2020883729

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) ENDOSKOP UND BELEUCHTUNGSSUBSTRAT FÜR EIN ENDOSKOP
(30) JP 2019 11 06 2019201667
(72) KOMORO, Atsushi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE, Toshiki, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02B 26/08 **EN E-1822520** 2025 08 06 **4143623**
(86) EP21061231 2021 04 29 2021721924

(73) Cobolt AB, 171 54 Solna, Vretenvägen 13 (SE)
(54) LASERMODUL FÜR DURCHFLUSSZYTOMETRIE
(30) EP 2020 04 30 20172455
(72) RÅDMARK, Magnus, 171 54 SOLNA (SE)
(72) ELGCRONA, Gunnar, 171 54 SOLNA (SE)
(72) KARLSSON, Håkan, 171 54 SOLNA (SE)

G02B 26/08 **EN E-1822521** 2025 08 06 **4356178**
(86) EP22066157 2022 06 14 2022733100

(73) poLight ASA, 3125 Tønsberg, Kjelleveien 21 (NO)
(54) STEUERBARE LICHTABLENKVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ABERRATION
(30) EP 2021 06 14 21179206
(72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg (BE)
(72) GILLET, Alain, 65330 Galan (FR)
(72) TALLARON, Nicolas, 69250 Neuville sur Saône (FR)

G02B 26/10 **EN E-1822522** 2025 08 06 **4361707**
(86) 2023 05 02 2023170988

(73) Miya Global Technology Co., Private Limited, 058357 Singapore, 101 Upper Cross Street, 04-17 People's Park Centre (SG)
(54) AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 25 202211315721
(72) ZHANG, Min, 058357 SINGAPORE (SG)

G02B 27/00 **DE E-1822523** 2025 08 06 **3807694**
(86) EP19065535 2019 06 13 2019729768

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEAD-UP-DISPLAY MIT EXAKT AUSGERICHTETEN LICHTWELLENLEITERN
(30) EP 2018 06 15 18465536
(72) KOLLOCH, Ulrich, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) MARKUS, Ferenc, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

G02B 27/00 **EN E-1822524** 2025 08 06 **4266111**
(86) 2022 04 20 2022168925

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) CHABANNES, Benjamin, 63500 Issoire (FR)
(72) BUTE, Radu-George, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) KOLLER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G02B 27/00 **EN E-1822525** 2025 08 06 **3971639**
(86) JP20009609 2020 03 06 2020785667

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHE EINHEIT MIT OPTISCHER VORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 16 2019093163
(72) ISHII, Yuuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)
(72) SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)

G02B 27/01 **DE E-1822526** 2025 08 06 **3807708**
(86) EP19065611 2019 06 13 2019731930

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT VARIABLER PROJEKTIONSDISTANZ
(30) DE 2018 06 15 102018209634
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) RICHTER, Björn Pablo, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1822527** 2025 08 06 **3640708**
(86) KR18006674 2018 06 12 2018817079

(73) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) KR 2017 06 13 20170074421
(72) GWAK, Kiuk, Daejeon 34051, Admin. Bldg. A606 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Younghun, Daejeon 34051, Admin. Bldg. A606 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Wonho, Daejeon 34051, Admin. Bldg. A606 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 27/01 **EN E-1822528** 2025 08 06 **4127819**
(86) US21016661 2021 02 04 2021708864

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) BILDAUFNEHMER MIT DÜNNEM WELLENLEITER
(30) US 2020 03 31 202063002817 P
(30) US 2020 04 20 202063012625 P
(30) US 2020 07 09 202016924820
(30) US 2020 07 09 202016924917
(30) US 2020 07 09 202016924989
(72) KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **DE E-1822529** 2025 08 06 **4141522**
(86) 2015 04 16 2022195088

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) DE 2014 04 17 102014207499
(72) RIEDEL, Lisa, 07749 Jena (DE)
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza (DE)
(72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt (DE)
(72) MAUL, Manfred, 73434 Aalen (DE)
(72) DAVIDKOV, Momchil, 73431 Aalen (DE)
(72) TONOVA, Diana, 73434 Aalen (DE)
(72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen (DE)
(72) KRAUSE, Wolf, 73457 Essingen (DE)
(72) MICHELS, Georg, 73430 Aalen (DE)
(72) KELCH, Gerhard, 73434 Aalen (DE)

G02B 27/01 **DE E-1822530** 2025 08 06 **3807707**
(86) EP19065605 2019 06 13 2019731928

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LICHTWELLENLEITER FÜR EIN ANZEIGEGERÄT
(30) DE 2018 06 15 102018209628
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **DE E-1822531** 2025 08 06 **3807705**
(86) EP19065546 2019 06 13 2019731921

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEAD-UP-DISPLAY FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 06 15 102018209626
(72) SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) MITSCH, Rudolf, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) JACHENS, Arne, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1822532** 2025 08 06 **4361705**
(86) JP22021594 2022 05 26 2022828141

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDPROJEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2021 06 21 2021102601
(72) YOSHINARI Shinichi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)
(72) SHIBATA Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)
(72) WATANABE Shinya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)

G02B 27/09 **DE E-1822533** 2025 08 06 **3956718**
(86) EP20059716 2020 04 06 2020719955

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) BEARBEITUNGSOPTIK, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG
(30) DE 2019 04 15 102019205394
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, Am Waeldchen 10 (DE)
(72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, Talstrasse 35 (DE)
(72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, Am Brestenberg 14 (DE)
(72) FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, Gueterbahnhofstrasse 14 (DE)

G02B 27/14 **FR** **E-1822534** 2025 08 06 **4291943**
(86) EP22053133 2022 02 09 2022704385

(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) BEOBACHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) FR 2021 02 10 2101278
(72) GRASSER, Régis, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) SOULIÉ, Emmanuel, 13790 ROUSSET (FR)

G02B 27/56 **EN** **E-1822535** 2025 08 06 **3899647**
(86) EP19085489 2019 12 17 2019828261

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER AUSGEHENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE AUS EINER EINFALLENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE
(30) EP 2018 12 18 18213596
(72) BORISKIN, Artem, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975 avenue des Champs Blancs (FR)
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975 avenue des Champs Blancs (FR)

G02B 27/64 **EN** **E-1822536** 2025 08 06 **3864462**
(86) GB19052892 2019 10 10 2019790738

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) SMA-BETÄTIGUNGSANORDNUNGEN
(30) GB 2018 10 10 201816544
(30) GB 2019 03 26 201904154
(72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) VAN WYK, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)

G02C 1/00 **EN** **E-1822537** 2025 08 06 **4162315**
(86) EP21065369 2021 06 08 2021731474

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) ELEKTROCHROME LINSE MIT EINEM WAFER MIT UMFANGSSCHULTER
(30) EP 2020 06 09 20305613
(72) MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) UHALTE NOGUES, Sira, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex (FR)
(72) REIGNAULT, Marc, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) BHANGALE, Sunil, Singapore 680625 (SG)

G02C 5/14 **FR** **E-1822538** 2025 08 06 **4167021**
(86) 2022 10 12 2022201185

(73) BLI-DBP, 13011 Marseille, 74 route des Camoins (FR)
(54) BRILLENGESTELL MIT EINEM SPEZIELLEN SCHARNIER
(30) FR 2021 10 14 2110883
(72) MOLLARD, Olivier, 13011 Marseille (FR)

G02C 7/00 **EN** **E-1822539** 2025 08 06 **3598206**
(86) JP18008568 2018 03 06 2018767258

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLE
(30) JP 2017 03 13 2017047410
(72) MURAMATSU, Akihiro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) OKADA, Yoshinobu, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) HIKOSAKA, Eiichiro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) AONO, Akifumi, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)

G02C 7/02 **EN** **E-1822540** 2025 08 06 **3362845**
(86) EP16074340 2016 10 11 2016781378

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHE PROGRESSIVE FÜR EINEN KURZSICHTIGEN ALTERSWEITSICHTIGEN TRÄGER; VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SOLCH EINER LINSE
(30) EP 2015 10 15 15306655
(30) EP 2015 10 15 15306644
(30) EP 2015 10 15 15306646
(30) EP 2015 10 15 15306647
(30) EP 2015 11 27 15306891
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) ESCALIER, Guilhem, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) POULAIN, Isabelle, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) WIERZBICKI, Juliette, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) CALIXTE, Laurent, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) LAKHCHAF, Nacer, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MARIE, Sarah, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BONNIN, Thierry, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) JOLIVET, Valérie, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **EN** **E-1822541** 2025 08 06 **3528036**
(86) 2018 02 15 2018305152

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) GETÖNTES BRILLENGLAS
(72) BARRAU, Coralie, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)
(72) BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147, rue de Paris (FR)
(72) SCHIANCHI, Natalia, 20141 Cap, c/o ESSILOR ITALIA SPA Via Noto 10 (IT)

G02C 7/02 **EN** **E-1822542** 2025 08 06 **4194934**
(86) 2021 12 13 2021306759

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHES ELEMENT MIT EINER FILMSTRUKTUR, DIE EINEN AUXETISCHEN FILM ENTHÄLT
(72) CANO, Jean-Paul, 31650 LAUZERVILLE (FR)
(72) BIVER, Claudine, 31320 VIGOULET AUZIL (FR)

G02C 7/08 **EN** **E-1822543** 2025 08 06 **3317717**
(86) SE15050766 2015 06 30 2015738776

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG EINER LINSE FÜR EINSTELLBARE SEHKORREKTUR
(72) BURKERT, Till, S-141 37 Huddinge, Vitvingevägen 53 (SE)
(72) NOLAN, Julian Charles, CH-1009 Pully, Chemin de Dargerol 5 (CH)
(72) LAWRENSSON, Matthew John, CH-1030 Bussigny, Rue de Lausanne 20 A (CH)
(72) ANDERSSON, Lars, S-169 40 Solna, Edvin Adolphsons v. 9 (SE)

G02C 7/10 **EN** **E-1822544** 2025 08 06 **3579044**
(86) 2018 06 08 2018305702

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN BRILLENGLAS MIT GERICHTETEM ÜBERTRAGUNGSSPEKTRUM
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 RUE DE PARIS (FR)
(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 BANGKOK, C/O ESSILOR MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. Lat Krabang Industrial Estate EPZ Phase 3 213 Lumplatiew Road, Lat Krabang, (TH)
(72) HERVIEU, Gregory, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 RUE DE PARIS (FR)
(72) MONTOYA, David, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 RUE DE PARIS (FR)
(72) JALLOULI, Aref, DALLAS, TX Texas TX-75325, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 NORTH STEMMONS FREEWAY (US)

G02C 7/10 **EN** **E-1822545** 2025 08 06 **3581990**
(86) 2018 06 12 2018305723

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) LINSE MIT FARBVERBESSERUNG
(72) FRENCH, Elliot, Dallas, TX 75235, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, Dallas, TX 75235, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02C 7/10 **EN** **E-1822546** 2025 08 06 **3807713**
(86) EP19065159 2019 06 11 2019729021

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) FARBAUSGEGLICHENE LINSEN MIT REDUZIERTER BLAULICHTDURCHLÄSSIGKEIT
(30) EP 2018 06 12 18305722
(72) MARCK, Christelle, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) FRENCH, Elliot, Dallas, Texas 75235, c/o Essilor of America Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02C 9/00 **EN E-1822547** 2025 08 06 **3499300**
(86) CN17110920 2017 11 14 2017885436

(73) Goertek Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)
(54) BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) CN 2017 10 19 201710979031
(72) ZHANG, Xing, Qingdao Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)
(72) CHI, Xiaocheng, Qingdao Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)
(72) LAN, Xiangdong, Qingdao Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)

G02F 1/035 **EN E-1822548** 2025 08 06 **4152083**
(86) CN20093632 2020 05 30 2020938876

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ELEKTROOPTISCHER MODULATOR, OPTISCHER CHIP UND INTEGRIERTER CHIP
(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Mengdie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHAO, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02F 1/13 **FR E-1822549** 2025 08 06 **4038447**
(86) FR20051711 2020 09 30 2020793027

(73) Fastlite, 06600 Antibes, Pôle Euro 95 - Bâtiment D 165 Rue des Cistes (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) THERMOOPTISCH ADRESSIERTER RÄUMLICHER LICHTMODULATOR
(30) FR 2019 10 01 1910894
(72) FORGET, Nicolas, 06600 ANTIBES, Pôle Euro 95 - Bâtiment D 165 Rue des Cistes (FR)
(72) DI PIETRO, Vittorio, 06600 ANTIBES, Pôle Euro 95 - Bâtiment D 165 Rue des Cistes (FR)
(72) JULLIEN, Aurélie, 75794 Paris, CNRS 3 rue Michel Ange, cedex 16 (FR)

G02F 1/1333 **EN E-1822550** 2025 08 06 **4083696**
(86) 2016 06 30 2022176795

(73) Gauzy Ltd., 6816914 Tel Aviv, 14 Ha'Tehiya Street (IL)
(54) FORTSCHRITTLICHES POLYMERDISPERGIERTES FLÜSSIGKRISTALL (PDLC) FÜR PROJEKTIONSSCHIRME EINER ANZEIGE
(30) US 2015 06 30 201562186414 P
(72) HAKEMI, Hassan-Ali, 20846 Macherio (IT)
(72) LOFER, Adrian, 4420831 Kfar Saba (IL)
(72) PESO, Eyal, 5930324 Bat Yam (IL)
(72) GAL-FUSS, Dana, 6908689 Tel Aviv (IL)
(72) KFIR, Koby, 7935500 Sde Moshe (IL)

G02F 1/1333 **EN E-1822551** 2025 08 06 **4414777**
(86) 2024 01 24 2024153602

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) DAMPFKAMMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 02 07 20230015926
(72) Jeong, Wee Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yong Il, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Byoung Kyoo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Jang Un, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1822552** 2025 08 06 **4206807**
(86) 2022 12 19 2022214637

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT LICHTEMITTIERENDEN CHIPS
(30) KR 2022 01 01 20220000003
(30) KR 2022 01 01 20220000004
(30) KR 2022 06 30 20220080655
(72) KIM, Nam Kook, 10845 Paju-si (KR)
(72) CHOI, Sung Woo, 10845 Paju-si (KR)
(72) HWANG, Seon Hui, 10845 Paju-si (KR)

G02F 1/153 **EN E-1822553** 2025 08 06 **4234229**
(86) 2019 08 16 2023185910

(73) CARDINAL IG COMPANY, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive, Suite 200 (US)
(54) SICHTSCHUTZVERGLASUNGSSTRUKTUR
(30) US 2018 08 17 201862719306 P
(72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis (US)
(72) DEMIGLIO, Andrew, Savage (US)

G02F 1/153 **EN E-1822554** 2025 08 06 **4027191**
(86) CN20111549 2020 08 27 2020860509

(73) Nantong Fanhua New Materials Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226601, Research and Development apartment 188 South Ninghai Road, Haian District (CN)
(54) ELEKTROCHROMES GLAS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) CN 2019 09 06 201910851239
(72) LIU, Jiang, Nantong, Jiangsu 226601, Research and Development apartment 188 South Ninghai Road, Haian District (CN)
(72) WANG, Qunhua, Nantong, Jiangsu 226601, Research and Development apartment 188 South Ninghai Road, Haian District (CN)
(72) JI, Shunqing, Nantong, Jiangsu 226601, Research and Development apartment 188 South Ninghai Road, Haian District (CN)

G02F 1/155 **EN E-1822555** 2025 08 06 **3712694**
(86) 2020 03 17 2020163776

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, UND PHOTOCHROMATISCHE LINSENEINHEIT
(30) JP 2019 03 19 2019051209
(30) JP 2019 03 20 2019053853
(30) JP 2020 03 03 2020036142
(72) TAKAHASHI, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3 -6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) YUTANI, Keiichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) YASHIRO, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) FUKUDA, Tomoo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Kohji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) FUJIMURA, Koh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) TSUTSUI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G03B 9/02 **EN E-1822556** 2025 08 06 **4137886**
(86) CN21087304 2021 04 14 2021927049

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BLENDENVORRICHTUNG, KAMERAMODUL MIT BLENDENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) UNO, Masaru, Tokyo 141-0031 (JP)

G03B 15/05 **EN E-1822557** 2025 08 06 **4261611**
(86) 2022 04 11 2022167676

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) ABDECKUNG FÜR EIN BELEUCHTUNGS- UND ABBILDUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BELEUCHTUNGS- UND ABBILDUNGSSYSTEM
(72) BEAUDOIN, Sylvain, 94000 Créteil (FR)
(72) BUENO, Jean Luc, 94000 Créteil (FR)
(72) KONOPISKY, Jan, 94000 Créteil (FR)
(72) HAEBLER, Peter, 94000 Créteil (FR)
(72) KREIBICH, Sandra, 94000 Créteil (FR)
(72) CHION, Guillaume, 94000 Créteil (FR)
(72) BOLE, Samuel, 94000 Créteil (FR)
(72) YEPREMIAN, Hayk, 94000 Créteil (FR)
(72) ZANGIACOMI, Stefano, 94000 Créteil (FR)

G03B 17/12 **EN E-1822558** 2025 08 06 **3745197**
(86) KR19000828 2019 01 21 2019744440

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2018 01 23 20180008346
(72) SONG, Yun Sang, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, In Tae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) BAIK, Jung Shik, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 21/54 **FR E-1822559** 2025 08 06 **4111260**
(86) FR21050325 2021 02 24 2021711619

(73) Xyzed, 75018 Paris, 20 rue Georgette Agutte (FR)
(54) MOTORISIERTE HALTERUNG FÜR VIDEOPROJEKTOR
(30) FR 2020 02 27 2001934
(72) REBIFFE, Maurice, 75018 PARIS, c/o XYZed 20 rue Georgette Agutte (FR)

G03B 30/00 **EN E-1822560** 2025 08 06 **4120016**
(86) 2022 07 07 2022183586

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DOPPELTEN BLENDENBEREICHEN
(30) US 2021 07 16 202163222492 P
(72) TSENG, Yu-Tai, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Lin-An, 408 Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)
(72) TANG, Hsiang-Chi, 408 Taichung City (TW)

G03F 1/24 **EN E-1822561** 2025 08 06 **4105718**
(86) 2022 06 15 2022179311

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REFLEKTIERENDEN MASKE
(30) JP 2021 06 18 2021101287
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi (JP)
(72) OGOSE, Taiga, Joetsu-shi (JP)
(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi (JP)
(72) KANEKO, Hideo, Joetsu-shi (JP)

G03F 7/00 **DE E-1822562** 2025 08 06 **4133589**
(86) EP21057258 2021 03 22 2021715498

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN, ANSTEUEREINRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRAPHIEANLAGE
(30) DE 2020 04 06 102020204415
(72) RHEIN, Soenke, 89564 Nattheim (DE)

G03F 7/027 **EN E-1822563** 2025 08 06 **4321541**
(86) JP22023706 2022 06 14 2022824974

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2021 06 15 2021099115
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601 (JP)

G03G 9/087 **EN E-1822564** 2025 08 06 **3929659**
(86) 2021 06 24 2021181379

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TONER
(30) JP 2020 06 25 2020109990
(72) OOKUBO, Kenji, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YOSHIDA, Yu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KENMOKU, Takashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SHIMODA, Taku, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAMURA, Masashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MASUMOTO, Akane, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TOYODA, Takayuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1822565** 2025 08 06 **4407377**
(86) 2024 01 17 2024152363

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TRANSPORTS EINES AUFZEICHNUNGSMEDIUMS UND PROGRAMM
(30) JP 2023 01 26 2023010212
(72) KIMATA, Akinori, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) TSUJIMOTO, Takahiro, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) JINBO, Noriyuki, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) HAYASHI, Kenichi, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) UMEDA, Shiro, Tokyo, 100-7015 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1822566** 2025 08 06 **3599512**
(86) 2019 06 25 2019182372

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HEIZUNG, HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 25 2018139243
(30) JP 2019 04 09 2019074177
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) ADACHI, Tomoya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SOMEYA, Yukimichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/20 **EN E-1822567** 2025 08 06 **3926410**
(86) JP19031882 2019 08 13 2019914809

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 13 2019023906
(72) SHIMODAIRA Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) YAMASHITA Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) YAMASHITA Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) SAKAMOTO Tokuya, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) YAMADA Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) KODERA Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)

G03G 15/20 **EN E-1822568** 2025 08 06 **4361733**
(86) 2023 10 25 2023205805

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FIXIERDREHELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 26 2022171564
(30) JP 2023 10 10 2023175062
(72) MAEDA, Matsutaka, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TSURUYA, Takaaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKANO, Akira, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SOUMA, Makoto, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KASAI, Naoko, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/00 **EN E-1822569** 2025 08 06 **4018267**
(86) US20032807 2020 05 14 2020731264

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERÄNDERUNG DER BRECHUNGSINDEXMODULATION IN EINEM HOLOGRAFISCHEN GITTER
(30) US 2019 08 23 201916550046
(72) LEIBOVICI, Matthieu, Charles, Raoul, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LANE, Austin, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LEE, Hee, Yoon, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G03H 1/00 **EN E-1822570** 2025 08 06 **3798737**
(86) 2020 03 25 2020165637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 24 20190117489
(72) Choi, Chilsung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Song, Hoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hongseok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G03H 1/00 **EN E-1822571** 2025 08 06 **2951648**
(86) EP14051918 2014 01 31 2014702258

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUF SUBAPERTUR BASIERTE ABERRATIONSMESSUNG UND KORREKTUR IN DER INTERFEROMETRISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2013 02 01 201361759854 P
(30) US 2013 03 12 201361777090 P
(72) KUMAR, Abhishek, A-1170 Wien, Rötzergasse 73/7D (AT)
(72) TUMLINSON, Alexandre R, San Leandro, CA 94578, Residing at 16469 Severn Road (US)
(72) LEITGEB, Rainer, A-1030 Wien, Gestettengasse 14/4/14 (AT)

G03H 1/02 **EN E-1822572** 2025 08 06 **3921703**
(86) US20021288 2020 03 05 2020716281

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF AUGENPOSITION BASIERENDES HOLOGRAFISCHES BILD
(30) US 2019 03 15 201916355264
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEWITT, Charles Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G03H 1/02 **EN E-1822573** 2025 08 06 **3973360**
(86) US20033519 2020 05 19 2020731676

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT POLARISATIONSVOLUMENHOLOGRAMM
(30) US 2019 05 20 201916417223
(72) OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) NOBLE, Hannah, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SULAI, Yusufu, Njoni Bamaxam, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G03H 1/04 **EN E-1822574** 2025 08 06 **4100796**
(86) US21017102 2021 02 08 2021709561

(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(73) THE ARIZONA BOARD OF REGENTS FOR AND ON BEHALF OF NORTHERN ARIZONA UNIVERSITY, Tucson, AZ 85721, Tech Launch Arizona University Services Annex, 4th Floor P.O. Box 210300A (US)
(54) GITTERLICHTBLATT UND FRESNEL-INKOHÄRENTES KORRELATIONSHOLOGRAMM
(30) US 2020 02 06 202062971081 P
(72) POTCOAVA, Mariana, Camelia, Lakewood, CO 80228, 453 Van Gordon Street Apt. 7129 (US)
(72) ALFORD, Simon, Trevor, Chicago, IL 60614, 2024 N. Racine Ave C (US)
(72) MANN, Christopher, John, Flagstaff, AZ 86004, 2290 E Forest Heights Dr. (US)
(72) ART, Jonathan, James, Chicago, IL 60615, 5210 S. Greenwood (US)

G03H 1/04 **EN E-1822575** 2025 08 06 **3635328**
(86) IL18050617 2018 06 06 2018813728

(73) RD Synergy Ltd., 7405753 Nes Ziona, 33 B Aharon Boxer Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HOLOGRAFISCHEN INTERFEROMETRIE
(30) US 2017 06 06 201715614687
(72) FURMAN, Dov, 7627503 Rehovot, 40 HaTzionut Street (IL)

G03H 1/08 **EN E-1822576** 2025 08 06 **4086709**
(86) 2021 12 31 2021218469

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 04 20210058123
(72) Yang, Daeho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hongseok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Seo, Wontaek, 16678 Suwon-si (KR)
(72) An, Jungkwuen, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Hong, Jong-Young, 16678 Suwon-si (KR)

G04G 17/04 **EN E-1822577** 2025 08 06 **4252082**
(86) IT20000078 2020 11 30 2020851417

(73) Hi-Tek Office S.r.l., 55100 Lucca, Via Vecchia Romana 685 Loc. Antraccoli (IT)
(54) UHR MIT QUARZBEWEGUNG IM ÖLBAD
(72) FONTANA, Italo, 55100 Piaggione (LU) (IT)

G04G 21/00 **EN E-1822578** 2025 08 06 **4120031**
(86) CN21079273 2021 03 05 2021767644

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 03 10 202010160352
(72) SONG, Xiangqun, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G05B 9/02 **DE E-1822579** 2025 08 06 **4204908**
(86) EP21072640 2021 08 13 2021759092

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) FELDGERÄT
(30) DE 2020 08 26 102020122321
(72) JUNG, Torsten, 60529 Frankfurt (DE)
(72) BIEGER, Jens, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)
(72) STECKENREITER, Thomas, 63322 Rödermark (DE)

G05B 13/02 **EN E-1822580** 2025 08 06 **4097545**
(86) EP21060289 2021 04 21 2021718919

(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, York Way (GB)
(54) OPTIMIERUNG VON VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN, PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER BIOTECHNOLOGISCHEN PRODUKTEN
(30) EP 2020 04 24 20171236
(72) STACEY, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB4 1FY, 18 The Beeches (GB)
(72) SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, Zur Hohen Warte 6 (DE)
(72) DANIELS, Charlie, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HH, 41 Abbey Road (GB)
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Luisenblick 35 (DE)

G05B 13/04 **EN E-1822581** 2025 08 06 **4049095**
(86) US20055506 2020 10 14 2020801085

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) NICHTLINEARE MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG EINES VERFAHRENS
(30) US 2019 10 25 201916663737
(72) BINDLISH, Rahul, Houston, TX 77077, 1254 Enclave Parkway (US)

G05B 13/04 **EN E-1822582** 2025 08 06 **4123395**
(86) 2022 07 18 2022185464

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN GASPRODUKTION
(30) US 2021 07 19 202117378891
(72) Espie, David M., Lansdale, 19446 (US)
(72) Misra, Pratik, Breinigsville, 18031 (US)
(72) Wilson, Graeme Richard, Surbiton, KT5 8JY (GB)

G05B 19/042 **DE E-1822583** 2025 08 06 **4211518**
(86) EP21072675 2021 08 16 2021759305

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) EIGENSICHERES FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2020 09 08 102020123409
(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen (DE)
(72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach (DE)
(72) ASAL, Florian, 79677 Aitern (DE)
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim (DE)

G05B 19/042 **EN E-1822584** 2025 08 06 **4177685**
(86) 2022 11 03 2022205338

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYMBOLISCHER ZUGRIFF AUF INDUSTRIELLE VORRICHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN AUF DER BASIS EINER ON-PREMISE-GATEWAY-VORRICHTUNG
(30) US 2021 11 08 202163276973 P
(30) US 2022 06 16 202217842130
(72) Mazur, David C., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Mills, Jonathan Alan, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Entzminger, Rob A., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Wiese, Todd A., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) McCleave, Jr., Bruce T., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Anthony, Michael J., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G05B 19/042 **EN E-1822585** 2025 08 06 **4254095**
(86) 2023 03 17 2023162566

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 04 01 2022061751
(72) NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto, 6008530 (JP)

G05B 19/042 **DE E-1822586** 2025 08 06 **4263347**
(86) EP21082176 2021 11 18 2021816369

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) VERFAHREN UND MOBILE TRANSPORTEINHEIT ZUM DURCHFÜHREN EINER INBETRIEBNAHME EINES FELDGERÄTS ODER EINES SERVICEAUFTRAGS AN DEM FELDGERÄT IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2020 12 21 102020134444
(72) VOEGEL, Michael, 68220 Hagenthal le bas (FR)
(72) FRANKE, Alexander, 4127 Birsfelden (CH)
(72) GRINER, Stefan, 4415 Lausen (CH)
(72) WAGNER, Joachim, 79540 Lörrach (DE)

G05B 19/05 **EN E-1822587** 2025 08 06 **3933523**
(86) 2021 06 22 2021180828

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) TECHNISCHE VORRICHTUNG, TECHNISCHES VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 30 2020113004
(72) KIMURA, Hajime, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Seishiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)
(72) SHIMIZU, Hiromasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)

G05B 19/05 **DE E-1822588** 2025 08 06 **3935454**
(86) EP20056040 2020 03 06 2020710126

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER HARDWAREKONFIGURATION EINES REAL AUFGEBAUTEN STEUERUNGSSYSTEMS
(30) DE 2019 03 06 102019105688
(72) HUDETZ, Hans-Peter, 31789 Hameln, Im Bexter Feld 11 (DE)
(72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, Lilienthal 15 (DE)

G05B 19/05 **EN E-1822589** 2025 08 06 **4300222**
(86) 2023 06 19 2023180015

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DATENWISSENSCHAFTLER-ANSICHTEN IN INTEGRIERTEN DESIGNUMGEBUNGEN
(30) US 2022 06 28 202217851628
(72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights 44124 (US)
(72) Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights 44124 (US)
(72) Mahr, Troy W., Mayfield Heights 44124 (US)
(72) Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights 44124 (US)
(72) Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights 44124 (US)

G05B 19/05 **EN E-1822590** 2025 08 06 **3904982**
(86) 2020 04 29 2020171980

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ZUGANGSKONTROLLE INNERHALB EINES MODULAREN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(72) LEANDER, Björn, 722 23 Västerås (SE)

G05B 19/402 **FR E-1822591** 2025 08 06 **3987369**
(86) EP20067375 2020 06 22 2020733451

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLBLECHS UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISIERTEN MECHANISCHEN BEARBEITUNGSSYSTEMS
(30) FR 2019 06 24 1906805
(72) GAULIN, Nicolas, 85300 Le Perrier, 74 route de Saint Gilles (FR)
(72) AUBERT, Yoann, 44250 Saint Brevin Les Pins, 37 allée des Turquoises (FR)
(72) GERARD, Giovanni, 44160 Saint Anne sur Brivet, 33 La Grandville (FR)
(72) RIVALLAND, David, 44160 Pontchateau, 10 La Glénais (FR)
(72) LE MOAL, Gwénolé, 44400 Rezé, 3 rue Jean Fraix (FR)

G05B 19/402 **DE E-1822592** 2025 08 06 **4147101**
(86) EP21060615 2021 04 23 2021722779

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES BEHÄLTERS IN EINER BEHÄLTERAUFNAHME EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 05 06 102020112191
(72) KOLB, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)

G05B 19/404 **DE E-1822593** 2025 08 06 **3693818**
(86) 2020 01 27 2020153857

(73) Klingelnberg AG, 8050 Zürich, Binzmühlestrasse 171 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON ZAHNRAD-WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 02 05 102019102870
(72) Ribbeck, Karl-Martin, 42897 Remscheid, Heidestrasse 17 (DE)

G05B 19/404 **EN E-1822594** 2025 08 06 **4296808**
(86) 2022 06 20 2022179835

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) TEMPERATURKOMPENSATION FÜR WERKZEUGMASCHINEN
(72) ISELI, Claudio, 9434 Au (CH)
(72) VALPERTZ, Frank, 57489 Drolshagen (DE)

G05B 19/4065 **FR E-1822595** 2025 08 06 **3610339**
(86) IB18052531 2018 04 11 2018721472

(73) Böni, Martin, 2034 Peseux, Chemin Gabriel 16A (CH)
(54) BEARBEITUNGSSPINDEL
(30) CH 2017 04 12 4982017
(72) Böni, Martin, 2034 Peseux, Chemin Gabriel 16A (CH)

G05B 23/00 **EN E-1822596** 2025 08 06 **3983859**
(86) DK20050172 2020 06 16 2020740525

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER PUMPE
(30) DK 2019 06 17 PA201970378
(30) EP 2019 11 22 19210925
(72) HOELGAARD, Thomas, 8200 Aarhus N, Marius Simonsens Vej 19, st th (DK)
(72) CARLSSON, Christian, 8200 Aarhus N, Elverumvej 17 (DK)
(72) BRYNILDSEN, Mikkel Haggren, 9240 Nibe, Hobrovej 19 (DK)
(72) HANSEN, Thomas Asger, 8800 Viborg, Egeskovvej 17 (DK)

G05B 23/02 **EN E-1822597** 2025 08 06 **3594769**
(86) JP18002924 2018 01 30 2018764456

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 06 2017042021
(72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) YAMAWAKI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) HIRAO, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1822598** 2025 08 06 **3923101**
(86) 2020 06 08 2020178839

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND RECHENSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGNOSTISCHEN GESUNDHEITSANALYSE FÜR EINEN ASSET
(72) STANO, Pawel, 05-123 Chotomów (PL)
(72) KIRSCHNICK, Frank, 8134 Adliswil (CH)

G05B 23/02 **EN E-1822599** 2025 08 06 **4343475**
(86) 2022 09 22 2022197076

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHTES SYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) KATO, Tetsuji, London, EC2Y 5AJ (GB)
(72) YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y 5AJ (GB)
(72) KILSBY, Paul, London, EC2Y 5AJ (GB)

G05B 23/02 **EN E-1822600** 2025 08 06 **4250036**
(86) 2023 03 02 2023159703

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR GEWINNUNG VON DIAGNOSTISCHEN INFORMATIONEN FÜR EIN SYSTEM
(30) US 2022 03 21 202217700201
(72) Pickett, Terence D., Mannheim (DE)
(72) McDonald, Brandon M., Mannheim (DE)
(72) Wilcox, Timothy, Mannheim (DE)

G05D 1/00 **DE E-1822601** 2025 08 06 **3923107**
(86) 2021 06 07 2021178103

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KONTROLLZENTRUM, FAHRZEUG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERNAHME DER KONTROLLE ÜBER EIN ZU KONTROLLIERENDES FAHRZEUG
(30) DE 2020 06 10 102020207283
(72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre (DE)
(72) Kwasny, Julia, 38448 Wolfsburg (DE)

G05D 1/00 **EN E-1822602** 2025 08 06 **4250045**
(86) JP21040299 2021 11 01 2021894461

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) BEWEGLICHER KÖRPER, DATENERZEUGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN
(30) JP 2020 11 18 2020192014
(72) YUASA, Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) TAMAI, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) EDO, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) KURATA, Ryo, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1822603** 2025 08 06 **4463750**
(86) NL23050007 2023 01 10 2023700367

(73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUM TRANSPORT VON PRODUKTEN SOWIE BESAGTES SYSTEM AN SICH
(30) NL 2022 01 13 2030519
(72) VAN EEKELEN, Jozef Antonius Wilhelmus Maria, 5466 RB Veghel (NL)
(72) FRANSEN, Karlijn Johanna Catharina, 5466 RB Veghel (NL)

G05D 11/13 **FR E-1822604** 2025 08 06 **4293470**
(86) 2023 06 05 2023177289

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) DYNAMISCHES VERFAHREN ZUM SCHNELLEN FÜLLEN VON IDENTISCHEN FLASCHENCHARGEN AUS GASGEMISCHEN MIT HOHER MESSGENAUIGKEIT
(30) FR 2022 06 17 2205967
(72) LE GENDRE, Erwann, 38360 Sassenage (FR)
(72) DAVIET, Christian, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) WETERINGS, Werner, 4817 BL Breda (NL)
(72) KOCH, Maurice, 40235 Duesseldorf (DE)

G05G 1/04 **EN E-1822605** 2025 08 06 **3418851**
(86) 2018 02 28 2018159283

(73) AQUALISA PRODUCTS LIMITED, Westerham, Kent TN16 1DE, The Flyer's Way (GB)
(54) STEUERGERÄT
(30) GB 2017 03 01 201703309
(72) Euluri, Anoor, Westerham, Kent TN16 1DE, c/o Aqualisa Products Limited The Flyer's Way (GB)
(72) Harris, Stephen, Westerham, Kent TN16 1DE, c/o Aqualisa Products Limited The Flyer's Way (GB)

G06F 1/16 **EN E-1822606** 2025 08 06 **3769180**
(86) EP19056853 2019 03 19 2019710439

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) EINZIEHBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 03 21 18305311
(72) MORIN, Thomas, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) FRALEU, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) QUERRE, Goulven, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G06F 1/16 **EN E-1822607** 2025 08 06 **4109208**
(86) 2021 12 29 2021218156

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS, EINZIEHBARE SIEBSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 25 202110711451
(72) Li, Pengfei, Beijing (CN)
(72) Liu, Zhenhua, Beijing (CN)

G06F 1/16 **EN E-1822608** 2025 08 06 **4239439**
(86) KR21015407 2021 10 29 2021900823

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ENTLADUNGSSTRUKTUR ZUM VERBINDEN STATISCHER ELEKTRIZITÄT MIT DER MASSE
(30) KR 2020 12 03 20200167474
(72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUNWOO, Seunghui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1822609** 2025 08 06 **4160575**
(86) CN20096611 2020 06 17 2020911297

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM SCHIEBETYP
(30) CN 2020 05 26 202010457456
(72) LI, Wenqi, Wuhan Hubei 430079 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1822610** 2025 08 06 **4300251**
(86) JP21041996 2021 11 16 2021928042

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ABNEHMBAREM ELEKTRONISCHEM BAUTEIL
(30) JP 2021 02 26 2021029433
(72) MORIKAWA, Ryota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MORI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1822611** 2025 08 06 **4113246**
(86) KR21003783 2021 03 26 2021781426

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AN EINEM ZUBEHÖR MONTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 31 20200038916
(72) LEE, Sangyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Beommun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Dongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1822612** 2025 08 06 **4322711**
(86) KR22006750 2022 05 11 2022833393

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITERPLATTE
(30) KR 2021 06 28 20210084313
(30) KR 2021 07 09 20210090188
(72) KIM, Kijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHANG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1822613** 2025 08 06 **4109210**
(86) 2021 12 29 2021218161

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS, EINZIEHBARE BILDSCHIRMSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 25 202110711433
(72) Li, Pengfei, Beijing (CN)
(72) Liu, Zhenhua, Beijing (CN)

G06F 1/32 **EN E-1822614** 2025 08 06 **3729233**
(86) US18051789 2018 09 19 2018783269

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERWALTUNG DES NIEDRIGEN ENERGIEVERBRAUCHS EINES MEHRKNOTENSYSTEMS
(30) US 2017 12 21 201715850261
(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California 94555, 6056 Nice Ter. (US)
(72) BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, 11616 Cherisse Dr. (US)
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, San Jose, California 95138, 351 Longhill Court (US)

G06F 1/32 **EN E-1822615** 2025 08 06 **3805926**
(86) CN19084064 2019 04 24 2019814964

(73) Canaan Creative Co., Ltd., Beijing 100094, Room 101, Tower C, Block 27, ZPark 8, Donbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) CHIPFREQUENZ-MODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG, RECHNERPLATTE, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 06 201810576556
(72) ZHANG, Nangeng, Beijing 100094, Room 101, Tower C, Block 27, ZPark 8, Haidian District (CN)
(72) XU, Yingtao, Beijing 100094, Room 101, Tower C, Block 27, ZPark 8, Haidian District (CN)

G06F 1/3218 **EN E-1822616** 2025 08 06 **4020129**
(86) 2021 09 15 2021196809

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR ENERGIESPARENDE SELBSTAUFFRISCHUNGSANZEIGE
(30) US 2020 12 24 202017133997
(72) NIDAMANURI, Krishna Kishore, 560037 Bangalore (IN)
(72) YEH, Johnson, 235 New Taipei City (TW)
(72) SAMEER KALATHIL, Perazhi, Folsom, CA, 95630 (US)

G06F 3/00 **EN E-1822617** 2025 08 06 **3811291**
(86) US19038350 2019 06 20 2019821822

(73) Centric Software, Inc., Campbell, CA 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 200 (US)
(54) GEFÜHRTE ERFASSUNG VON MATERIALDATEN
(30) US 2018 06 20 201862687741 P
(72) ROA, Humberto, Bainbridge Island, Washington 98110, 9282 Fletcher Bay Road NE (US)
(72) AKULA, Rammohan, Santa Clara, California 95051, 1400 Bowe Avenue 909 (US)
(72) CANONGE, Fabrice, Miami, Florida 33143, 7501 SW 82nd Ave, (US)
(72) SWERDLOWE, Nicholas Fjellberg, Miami, Florida 33131, 1300 Brickell Bay Drive, Apt. 3208 (US)
(72) GHATOL, Rohit, Lewisville, Texas 75067, 625 E Vista Ridge Mall Drive 1118 (US)
(72) VON HOLST, Grif, Wauwatosa, Wisconsin 53213, 2419 North 83rd Street (US)

G06F 3/00 **EN E-1822618** 2025 08 06 **4325438**
(86) 2019 06 21 2023218626

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINGABE FÜR AM KOPF GETRAGENE BILDANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 06 21 201862688108 P
(72) PAZMINO, Lorena, Plantation, 33322 (US)
(72) MONTOYA, Andrea, Isabel, Plantation, 33322 (US)
(72) NILES, Savannah, Plantation, 33322 (US)
(72) ROCHA, Alexander, Plantation, 33322 (US)
(72) BRAGG, Mario, Antonio, Plantation, 33322 (US)
(72) GOEL, Parag, Plantation, 33322 (US)
(72) SOMMERS, Jeffrey, Scott, Plantation, 33322 (US)
(72) LUNDMARK, David, Charles, Plantation, 33322 (US)

G06F 3/01 **EN E-1822619** 2025 08 06 **3742265**
(86) 2020 05 22 2020275096

(73) Sensae ApS, 2200 Copenhagen, Nørrebrogade 56 3.2 (DK)
(54) HAPTISCHES BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2019 05 24 201907385
(30) US 2019 07 03 201962870449 P
(30) GB 2019 10 24 201915435
(72) Lyngholm, Daniel, London, Greater London N4 3JP, 46 Clifton Terrace (GB)
(72) Babitz, Liviu, London, greater London N4 3JP, 46 Clifton Terrace (GB)
(72) Nedergaard, Alexander, London, Greater London N4 3JP, 46 Clifton Terrace (GB)
(72) de Simone, Olivier, London, Greater London N4 3JP, 46 Clifton Terrace (GB)

G06F 3/01 **EN E-1822620** 2025 08 06 **3582707**
(86) CA18050185 2018 02 16 2018754238

(73) NZ Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V6H 1H6, 202-1401 W Broadway (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNG EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG
(30) US 2017 02 17 201762460736 P
(72) ZIRAKNEJAD, Nima, North Vancouver British Columbia V7R 2L8, 668 Alpine Court (CA)
(72) SAXENA, Pranav, Vancouver British Columbia V5N 5Y9, 506 - 4078 Knight Street (CA)
(72) PORWAL, Anshul, Surrey British Columbia V3S 3K1, 8555 151A Street (CA)
(72) KUMAR, Nameet, New Westminster British Columbia V3L 2Y5, 905 Fifth Street (CA)

G06F 3/01 **EN E-1822621** 2025 08 06 **3884363**
(86) US19062433 2019 11 20 2019887358

(73) Enhanced Vision Systems, Inc., Huntington Beach, CA 92649, 15301 Springdale Street (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCH AUFFRISCHBARES BRAILLE-LESEGERÄT
(30) US 2018 11 20 201862769680 P
(72) MOON, Alexander, West Lafayette, IN 47906, 1407 Trace 14 (US)
(72) BAKER, Thomas, West Lafayette, IN 47906, 223 Wood Dale Street (US)
(72) SCHLEPPENBACH, David, A., Lafayette, IN 47905, 7740 Spain Court (US)

G06F 3/01 **EN E-1822622** 2025 08 06 **4136522**
(86) US21023447 2021 03 22 2021718995

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GERÄTEÜBERGREIFENDE KONTINUITÄT ZUR VERWENDUNG MIT ERWEITERTER-REALITÄT-SYSTEMEN
(30) US 2020 04 17 202063011982 P
(30) US 2021 02 26 202117187734
(72) BUERLI, Michael E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) IGLESIAS, Samuel L., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CALDERONE, Tyler R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) EBBOLE, Mark A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1822623** 2025 08 06 **4163986**
(86) CN21133249 2021 11 25 2021927643

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) PIEZOELEKTRISCHER SENSOR UND HAPTISCHE VORRICHTUNG
(30) WO 2021 02 26 PCT/CN2021/078073
(72) CHEN, Yuju, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1822624** 2025 08 06 **3782014**
(86) US19033253 2019 05 21 2019728844

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE PHYSISCHER EINGABEGERÄTE ALS VIRTUELLE OBJEKTE
(30) US 2018 06 05 201862680819 P
(30) US 2019 05 13 201916410547
(72) PLA I. CONESA, Pol, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) OLSON, Earl, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) THOMPSON, Aaron P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1822625** 2025 08 06 **4414814**
(86) 2024 02 07 2024156305

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZEITLICHES MISCHEN VON TIEFENKARTEN
(30) US 2023 02 08 202363444094 P
(72) MEILLAND, Maxime, San Jose (US)
(72) LI, Mengxin, Bellevue (US)
(72) CHUANG, Ming, Bellevue (US)

G06F 3/01 **EN E-1822626** 2025 08 06 **4070150**
(86) US20062834 2020 12 02 2020895265

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHE BROWSERSTUFE
(30) US 2019 12 06 201962944921 P
(72) MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)
(72) MARCHENKO, Aleksei, Sunnyvale, California 94087, 170 Locksunart Way, Apt. 25 (US)
(72) TARNG, Alfred Yu-Chih, Plantation, Florida 33322, 1158 Lakepointe Lane (US)
(72) FRANCO, Damian, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1822627** 2025 08 06 **3765942**
(86) US19027411 2019 04 13 2019721459

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLICKINFORMIERTE ZIELMANIPULATION
(30) US 2018 04 20 201815958686
(72) STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1822628** 2025 08 06 **3918890**
(86) US20012254 2020 01 03 2020748133

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS UND ZUR NAVIGATION EINES DATENCENTERS UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT UND VERFÜGBAREN SENSORDATEN
(30) US 2019 01 31 201916263968
(72) LAIRSEY, Jeffrey M., Round Rock, TX 78681, 3809 Derby Trail (US)
(72) ROTE, Alexander P., Hutto, TX 78634, 735 Liard River Rd (US)
(72) KISHORE, Saurabh, Round Rock, TX 78681, 4042 Geary Street (US)
(72) COX, Robert V., Austin, TX 78738, 11731 Sterling Panorama Terrace (US)
(72) SHETTY, Sudhir Vittal, Cedar Park, TX 78613, 705 Canyon Springs Drive (US)
(72) SHRESTHA, Saurav, Round Rock, TX 78665, 2943 San Milan Pass (US)
(72) BARRETT, Robert, Austin, TX 78723, 2206-A Greenwood Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1822629** 2025 08 06 **4025978**
(86) GB20051991 2020 08 20 2020761875

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE
(30) GB 2019 09 06 201912841
(30) EP 2019 10 17 19275095
(72) ALLAN, Glenn David, Preston Lancashire PR4 1AX, Bae Systems Warton Aerodrome Warton (GB)

G06F 3/02 **EN E-1822630** 2025 08 06 **4049119**
(86) US20057055 2020 10 23 2020878705

(73) Choate, John I. M., St. George, Utah 84790-6139, 1670 Stone Cliff Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG DES KARPALTUNNELSYNDROMS
(30) US 2019 10 25 201916664287
(72) Choate, John I. M., St. George, Utah 84790-6139, 1670 Stone Cliff Drive (US)

G06F 3/03 **EN E-1822631** 2025 08 06 **3796136**
(86) JP19015042 2019 04 04 2019804098

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) POSITIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 18 2018096313
(72) MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510 -1 Toyonodai (JP)
(72) SUGIYAMA Yoshihisa, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai (JP)
(72) CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai (JP)

G06F 3/0346 **EN E-1822632** 2025 08 06 **3968134**
(86) CN20098359 2020 06 28 2020831158

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR HILFERUF AUF DER GRUNDLAGE DER ERKENNUNG EINES STURZES
(30) CN 2019 06 28 201910577799
(72) JIANG, Yonghang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1822633** 2025 08 06 **4323855**
(86) US22020096 2022 03 14 2022714306

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FLÜGELHALTER FÜR DEHNMESSSTREIFEN EINES ELEKTRONISCHEN STIFTES
(30) US 2021 04 15 202117232038
(72) CLEMENTS, Bradley Edgar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TOOTHAKER, Brady James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHEN, Yuanhua Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZOU, Jingyu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/0362 **EN E-1822634** 2025 08 06 **4044006**
(86) 2021 09 14 2021196503

(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District (TW)
(54) KNOPFVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TOUCH PANEL
(30) US 2021 02 16 202117177169
(72) SU, Chun-Jen, 74148 Tainan City (TW)
(72) CHUANG, Chun-Kai, 74148 Tainan City (TW)
(72) HSU, Heng-An, 74148 Tainan City (TW)
(72) WU, Wai-Pan, 74148 Tainan City (TW)
(72) TSAI, Cheng-Hung, 74148 Tainan City (TW)

G06F 3/038 **EN E-1822635** 2025 08 06 **3693837**
(86) 2013 06 24 2020167205

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEHREREN EINGABEN
(30) KR 2012 06 29 20120071229
(72) JUNG, Howon, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Woomok, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Yoonjung, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1822636** 2025 08 06 **4162350**
(86) US20070117 2020 06 03 2020751847

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KORREKTUR VON BERÜHRUNGSEINGABEN
(72) OH, Young Seok, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHANG, Sun-il, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/041 **EN E-1822637** 2025 08 06 **4080336**
(86) CN20133632 2020 12 03 2020925776

(73) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSFELD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 17 202010187345
(72) LIU, Cheng, Beijing 100176, Building 56, NO.2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1822638** 2025 08 06 **4177721**
(86) 2022 04 28 2022170411

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINES FENSTERS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 05 202111307985
(72) HU, Jubao, Beijing, 100085 (CN)
(72) QU, Jianjiang, Beijing, 100085 (CN)
(72) MIAO, Jian, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1822639** 2025 08 06 **4220372**
(86) 2018 12 12 2023165981

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES TASKMANAGEMENTS
(30) CN 2017 12 13 201711325197
(72) LU, Zhenzhou, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Jiayan, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1822640** 2025 08 06 **3828687**
(86) 2016 12 01 2021152290

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NOTIEREN MIT GESTEN
(30) EP 2015 12 01 15290296
(30) US 2016 01 06 201614989217
(72) RUCINE, Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) PENIN, Thomas, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) DELBECQUE, Nathalie, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) GUIAVARC'H, Jean-Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) VERGNE, Julien, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) LEMARIÉ, Gildas, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) WOJTCZUK, Alicja, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) BONNAMY, Louise, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) HO, Joanne, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) BOEKHOORN, Arnoud, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)

G06F 3/06 **EN E-1822641** 2025 08 06 **4020155**
(86) 2021 06 04 2021177842

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) VERWALTUNG DER SCHREIBENTFERNUNG FÜR FESTKÖRPERLAUFWERKE
(30) US 2020 12 22 202017130163
(72) WASSERMAN, Orit, Raleigh, 27601 (US)
(72) BENHANOKH, Gabriel Zvi, Raleigh, 27601 (US)

G06F 3/06 **EN E-1822642** 2025 08 06 **3814920**
(86) IB19000721 2019 06 05 2019826657

(73) Weka.IO Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON KOHÄRENZ- UND SEITEN-CACHE-UNTERSTÜTZUNG AUF VERTEILTE WEISE FÜR DATEIEN
(30) US 2018 06 29 201862691667 P
(30) US 2019 02 13 201916274420
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) VOIKHANSKY, Artemy, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) GOLTMAN, Alex, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)

G06F 3/06 **EN E-1822643** 2025 08 06 **4170477**
(86) 2016 10 04 2022193756

(73) Weka.IO Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) ELEKTRONISCHES SPEICHERSYSTEM
(30) US 2015 10 05 201562237140 P
(72) BEN DAYAN, Maor, 6296123 Tel Aviv (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, Los Gatos, 95032 (US)
(72) PALMON, Omri, 68011 Tel Aviv (IL)

G06F 3/06 **EN E-1822644** 2025 08 06 **4383058**
(86) 2023 10 02 2023201314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 12 07 20220169723
(72) LEE, Jong Won, 16677 Suwon-si (KR)
(72) WOO, Sang Oak, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Myung June, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Jae Ho, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/06 **EN E-1822645** 2025 08 06 **3642740**
(86) US18038568 2018 06 20 2018820530

(73) Cigent Technology, Inc., Fort Myers, FL 33901, 2211 Widman Way, Suite 150 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENNOTFALLZERSTÖRUNG
(30) US 2017 06 21 201762523085 P
(72) BENKERT, John E., Fort Myers, Florida 33901, 2022 Hendry Street Suite 100 (US)
(72) FESSEL, Tony E., Fort Myers, Florida 33919, 864 Duquesne Drive (US)

G06F 3/06 **EN E-1822646** 2025 08 06 **4082157**
(86) US20051560 2020 09 18 2020908217

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERVERWALTUNG IN EINER DATENVERWALTUNGSPLATTFORM FÜR CLOUD-NATIVE ARBEITSLASTEN
(30) US 2019 12 27 201916729075
(72) BANYAI, Christopher J., Chandler, Arizona 85286, 1381 South Central Drive (US)
(72) COHEN, David E., Hull, Massachusetts 02045, 14 Holbrook Avenue (US)
(72) CARVALHO, Joe, Lantana, Texas 76226, 630 Boswell Crossing (US)
(72) STACHOWSKI, Michal, 80-177 Gdansk, Lubczykowa 28 (PL)
(72) ALLURI, Prasad, El Dorado Hills, California 95762, 8120 Anastasia Way (US)
(72) SCHARMACH, Szymon Tomasz, 80-433 Gdansk, Ludwika Warynskiego 35/4 (PL)

G06F 3/06 **EN E-1822647** 2025 08 06 **4435581**
(86) 2024 03 21 2024165284

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON IN ZONEN UNTERTEILTEN NAMENSRÄUMEN
(30) US 2023 03 23 202318189153
(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066 (US)
(72) LIU, Fei, Los Angeles, 90066 (US)
(72) BAE, Kyoungryun, Los Angeles, 90066 (US)
(72) IM, Hyungjin, Los Angeles, 90066 (US)
(72) KIM, Jinhyuk, Los Angeles, 90066 (US)
(72) KIM, Kyung Ho, Los Angeles, 90066 (US)
(72) AMRITKAR, Prathamesh, Los Angeles, 90066 (US)
(72) HU, Chaohong, Los Angeles, 90066 (US)

G06F 3/12 **EN E-1822648** 2025 08 06 **3716035**
(86) 2020 03 18 2020163808

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 28 2019063891
(72) IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KASAMATSU, Takehiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NISHIKAWA, Fumikazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MORIMOTO, Yasushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SUDA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) HARADA, Keiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1822649** 2025 08 06 **3828688**
(86) 2020 11 11 2020206911

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 29 2019216689
(72) TAKAHASHI, Kouichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1822650** 2025 08 06 **3812882**
(86) 2020 10 16 2020202203

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MEHRFACH-DISPLAY-VORRICHTUNG MIT SENSOREN
(30) KR 2019 10 22 20190131116
(72) KIM, Sejun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Yongsik, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kibo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/14 **EN E-1822651** 2025 08 06 **4348411**
(86) US22032204 2022 06 03 2022736100

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT MEHREREN ANZEIGEGERÄTEN
(30) US 2021 06 04 202163197248 P
(30) US 2021 10 04 202163252114 P
(30) US 2022 06 02 202217831377
(72) LEMMENS, Cas, G., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) WONG, Chun, Kin Minor, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LOUCH, John, O., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) VAN VECHTEN, Kevin, J., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/16 **EN E-1822652** 2025 08 06 **4060476**
(86) 2017 06 13 2022172016

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFBAU VON AUDIOBASIERTEN NETZWERKSITZUNGEN MIT NICHTREGISTRIERTEN RESSOURCEN
(72) SOUNDARARAJAN, Varun, 94043 Mountain View, (US)
(72) KARNATI, Sriram Bhargav, 94043 Mountain View, (US)

G06F 3/16 **EN E-1822653** 2025 08 06 **4235650**
(86) 2017 10 18 2023172783

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) AUF ARBITRIERUNG BASIERENDE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2016 10 19 201615297627
(72) BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) LIN, Ted, Santa Barbara, 93101 (US)

G06F 3/16 **EN E-1822654** 2025 08 06 **4272068**
(86) US21049507 2021 09 08 2021786304

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) DRILLBACK ZU ORIGINALAUDIOCLIP IN DURCH VIRTUELLEN ASSISTENTEN INITIIERTEN LISTEN UND ERINNERUNGEN
(30) US 2021 01 04 202117140783
(72) RODGERS, Michael, Patrick, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 7/04 **EN E-1822655** 2025 08 06 **4078358**
(86) US20065070 2020 12 15 2020904205

(73) Element Inc., New York, NY 10003, 228 Park Avenue S. PMB 85931 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUM ANTI-SPOOFING UNTER VERWENDUNG VON AUGENVERFOLGUNG
(30) US 2019 12 16 201962948699 P
(72) LV, Fengjun, New York, New York 10003, 228 Park Ave S PMB 85931 (US)
(72) GOYAL, Dushyant, New York, New York 10003, 228 Park Ave S PMB 85931 (US)
(72) WANG, Yang, New York, New York 10003, 228 Park Ave S PMB 85931 (US)

G06F 8/35 **EN E-1822656** 2025 08 06 **4123442**
(86) 2022 05 12 2022172970

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN REFAKTORISIERUNG VON MAINFRAME-BASIERTEN BATCH-SYSTEMEN IN EINE CLOUD-NATIVE UMGEBUNG
(30) IN 2021 07 22 202121033042
(72) RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) MEHALINGAM, Tamildurai, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) PERIYASAMY, Karthick, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RANGARAJAN, Rama, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) REDDY, Mounica Thamatam, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06F 8/35 **DE E-1822657** 2025 08 06 **3812885**
(86) 2019 10 24 2019205062

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) INTEGRIERTE SIMULATIONSCODE- UND PRODUKTIONSCODEGENERIERUNG
(72) Moors, Sebastian, 33102 Paderborn, c/o dSpace GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Hein, Renata, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Eisemann, Ulrich, 45478 Mülheim, Tannenstr. 11 a (DE)

G06F 9/28 **EN E-1822658** 2025 08 06 **3825841**
(86) 2019 06 25 2020217296

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 201306, Shanghai, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) PilotFree Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM DEBUGGEN VON ON-CHIP-CODE-BREAKPOINTS, ON-CHIP-PROZESSOR UND CHIP-BREAKPOINT-DEBUGGING-SYSTEM
(30) CN 2018 07 17 201810782174
(72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306 (CN)

G06F 9/30 **EN E-1822659** 2025 08 06 **4155910**
(86) 2022 07 12 2022184276

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOPIEREN EINER TEILMENGE VON STATUSFLAGS AUS EINEM STEUER- UND STATUSREGISTER IN EIN FLAG-REGISTER
(30) US 2021 09 25 202117485374
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, 78738 (US)
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon (IL)
(72) CHARNEY, Mark, Lexington, 02421 (US)
(72) MADDURI, Venkateswara, Austin, 78733 (US)

G06F 9/345 **EN E-1822660** 2025 08 06 **3596609**
(86) US18022106 2018 03 13 2018766670

(73) Azurengine Technologies Zhuhai Inc., Zhuhai, Guangdong, D316 unit 8, No. 6 Pingtung Road Nanping Science and Technology Industrial Park (CN)
(54) REKONFIGURIERBARE PARALLELVERARBEITUNG
(30) US 2017 03 14 201762471340 P
(30) US 2017 03 15 201762471367 P
(30) US 2017 03 15 201762471368 P
(30) US 2017 03 15 201762471372 P
(30) US 2017 03 17 201762472579 P
(72) LI, Yuan, San Diego, California 92121, 11772 Sorrento Valley Road Suite 123 (US)
(72) ZHU, Jianbin, San Diego, California 92121, 11772 Sorrento Valley Road Suite 123 (US)

G06F 9/38 **EN E-1822661** 2025 08 06 **3767462**
(86) 2020 03 18 2020163796

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DETEKTION EINES DYNAMISCHEN STEUERFLUSSREKONVERGENZPUNKTES FÜR BEDINGTE VERZWEIGUNGEN IN HARDWARE
(30) US 2019 07 19 201962876463 P
(30) US 2019 12 28 201916729349
(72) Chauhan, Adarsh, 560037 Bengaluru, K-402, Rohand Jharoka - I Kempapura Bellandur (IN)
(72) Sala, Franck, 34981 Haifa HA, Perets Bernstein, 8 (IL)
(72) Gaur, Jayesh, 560048 Bangalore, J 606Brigade Metropolis, Mahadevapura (IN)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, 32nd Igal Alon st. (IL)
(72) Rappoport, Lihu, 34657 Haifa, 14 Vardia St. (IL)
(72) Yoaz, Adi, 30815 Hof HaCarmel, Kibutz Nachsolim (IL)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, Survey 23-56P, Outer ring road, Devarabeesanahalli Village, Bellandur Post, (IN)

G06F 9/4401 **EN E-1822662** 2025 08 06 **4187374**
(86) CN21102291 2021 06 25 2021849791

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KERNEL-NEUSTARTVERFAHREN
(30) CN 2020 07 29 202010749138
(72) ZHU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1822663** 2025 08 06 **3742288**
(86) 2020 04 30 2020172231

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSMODUL, ANWENDUNGSMODUL UND VERFAHREN
(30) JP 2019 05 16 2019093151
(72) OCHIAI, Satoru, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)

G06F 9/445 **EN E-1822664** 2025 08 06 **3935493**
(86) US20038634 2020 06 19 2020737755

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCH KONFIGURIERBARE CLIENT-ANWENDUNGSAKTIVITÄT
(30) US 2019 09 09 201916564298
(72) WU, Xiao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KLEBANOV, Moshe Albert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/451 **EN E-1822665** 2025 08 06 **4187377**
(86) CN21107925 2021 07 22 2021845297

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 23 202010719581
(72) FANG, Limin, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1822666** 2025 08 06 **3460658**
(86) CN17087890 2017 06 12 2017812658

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 06 15 201610428164
(72) GONG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1822667** 2025 08 06 **3813308**
(86) CN20094995 2020 06 08 2020833292

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN, ZWISCHENVORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 25 201910556090
(30) CN 2019 08 23 201910786539
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Beilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GENG, Yunzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1822668** 2025 08 06 **4160403**
(86) CN21102236 2021 06 25 2021834542

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, HOST UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG
(30) CN 2020 06 28 202010598730
(30) CN 2020 09 29 202011051770
(72) YIN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIU, Yingxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1822669** 2025 08 06 **4148570**
(86) 2022 08 19 2022191193

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) INHALTSVERARBEITUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 09 14 202117474934
(72) NELSON, Paul, Annapolis, MD, 21401 (US)
(72) AGUILAR UMAÑA, Andres Jose, Limón (CR)
(72) RAMIREZ ALVARADO, Julian, Heredia (CR)
(72) PODSEDNIK, Petr, 142 00 Praha (CZ)
(72) MONTEALEGRE CORTÉS, Johan Andrés, León XIII (CR)
(72) DENNY, Steven, Ross-on-Wye, HR9 6AX (GB)

G06F 9/50 **EN E-1822670** 2025 08 06 **4163791**
(86) 2022 09 27 2022197953

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MODUL EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKBETRIEBS AUF MEHREREN SUBGRAPHEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 06 20210132679
(72) YANG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 9/54 **EN E-1822671** 2025 08 06 **4383078**
(86) 2023 11 09 2023208732

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) FERNEREIGNISKONFIGURATION FÜR EINE PLATTFORM MIT HOHER PROGRAMMIERSPRACHE
(30) US 2022 12 06 202218062144
(72) Pfeifer, Tatjana, 69190 Walldorf (DE)
(72) Dibbern, Raphael, 69190 Walldorf (DE)
(72) Braun, Jonas, 69190 Walldorf (DE)
(72) Roessler, Jens, 69190 Walldorf (DE)
(72) Rantzen, Arne, 69190 Walldorf (DE)
(72) Straus, Silvana, 69190 Walldorf (DE)

G06F 11/00 **EN E-1822672** 2025 08 06 **3861444**
(86) AU19051078 2019 10 04 2019868607

(73) Woodside Energy Technologies Pty Ltd, Perth WA 6000, 11 Mount Street (AU)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) AU 2018 10 04 2018903750
(72) WILKINSON, Benjamin, Scarborough, Western Australia 6019, 173 St Brigids Terrace (AU)
(72) CHANEY, Thomas, Claremont, Western Australia 6010, 7A Agett Road (AU)
(72) TRIPODI, Ryan, Canning Vale, Western Australia 6155, 4 Wattle Place (AU)

G06F 11/00 **EN E-1822673** 2025 08 06 **3857378**
(86) US19053296 2019 09 26 2019867567

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETERMINISTISCHEN BERICHTERSTATTUNG VON URSACHE UND WIRKUNG IN SOFTWARESYSTEMEN
(30) US 2018 09 27 201862737691 P
(72) HAINES, Derek, Philadelphia, Pennsylvania 19128, 489 Shurs Lane (US)

G06F 11/07 **EN E-1822674** 2025 08 06 **3762828**
(86) US18038435 2018 06 20 2018743622

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER ANWENDUNGSLEISTUNG AUF DER BASIS VON BENCHMARKING AUF PLATTFORMEBENE
(30) US 2018 05 07 201862667974 P
(72) HURLEY, Fergus Gerard, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)
(72) HUGHES, Dino Derek, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)
(72) GAILLARD, Olivier Benoit, London N1C 4AG, Six Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)
(72) CHAPELIER, David Renaud Ghislain, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)
(72) TONOLLO, Johannes, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)
(72) MACMULLEN, Simon James, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)
(72) ANISIMOV, Yevhen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)
(72) ILKOS, Ioannis, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)
(72) MILES, Benjamin, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)

G06F 11/07 **EN E-1822675** 2025 08 06 **4174656**
(86) 2022 10 18 2022202054

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) DYNAMISCHES INTELLIGENTES PROTOKOLLANALYSEWERKZEUG
(30) US 2021 10 29 202117514362
(72) SRIVASTAVA, Anviti, 69190 Walldorf (DE)
(72) GANDHI, Nirjar, 69190 Walldorf (DE)
(72) GUPTA, Akash, 69190 Walldorf (DE)
(72) VERMA, Sudhir, 69190 Walldorf (DE)
(72) BAJPAI, Divyanshu, 69190 Walldorf (DE)

G06F 11/10 **EN E-1822676** 2025 08 06 **4109270**
(86) 2022 03 14 2022161815

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERBUSINTEGRITÄT UND DATENVERSCHLÜSSELUNG (ID)
(30) US 2021 06 25 202117359152
(72) MAKARAM, Raghunandan, Northborough, 01532 (US)
(72) YAP, Kirk S., Westborough, 01581 (US)
(72) AGARWAL, Rajat, Portland, 97229 (US)
(72) VERGIS, George, Portland, 97229 (US)
(72) NALE, Bill, Livermore, 94550 (US)
(72) DOWECK, Jacob, 34792 Haifa (IL)

G06F 11/34 **EN E-1822677** 2025 08 06 **4343556**
(86) 2023 08 16 2023191682

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG UND BEWERTUNG DER MODELLLEISTUNG IN DER PRODUKTION
(30) IN 2022 09 22 202221054354
(72) BOSE, Nirban, Bangalore, Karnataka 560066 (IN)
(72) KALELE, Amit, Pune, Maharashtra 411057 (IN)
(72) ARUNKUMAR, Jayashree, Chennai, Tamil Nadu 600113 (IN)

G06F 11/36 **EN E-1822678** 2025 08 06 **4280069**
(86) CN22085161 2022 04 02 2022899599

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) PLC-TESTSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) WANG, Xuming, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Dongfei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Chang, Ningde Fujian 352100 (CN)

G06F 11/362 **EN E-1822679** 2025 08 06 **4211560**
(86) US21036003 2021 06 04 2021736123

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) INTELLIGENTE VERTEILTE VERFOLGUNGSKONTEXTINJEKTION
(30) US 2020 09 13 202063077649 P
(72) CIRONE, Kevin J., Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) SULLIVAN, Blake, T., Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BAJPAI, Dipankar, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 12/02 **EN E-1822680** 2025 08 06 **3807771**
(86) US19036435 2019 06 11 2019734571

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ARENABASIERTE SPEICHERVERWALTUNG
(30) US 2018 06 18 201816011245
(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) DUSSUD, Patrick H., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SOLLICH, Peter F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 12/02 **EN E-1822681** 2025 08 06 **3771984**
(86) 2020 06 25 2020182223

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 02 20190094428
(30) US 2020 06 09 202016896638
(72) KIM, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jeong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 12/02 **EN E-1822682** 2025 08 06 **4174664**
(86) 2022 10 04 2022199508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2021 11 01 20210148126
(72) EUN, Heeseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JI, Sooyoung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1822683** 2025 08 06 **4266180**
(86) 2023 03 28 2023164698

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADRESSÜBERSETZUNG
(30) US 2022 04 18 202263332195 P
(30) US 2022 06 27 202217850904
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/02 **EN E-1822684** 2025 08 06 **3992802**
(86) 2021 10 28 2021205391

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BETRIEBSARTEN FÜR EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNGEN FÜR EIN SYSTEM MIT SPEICHERPOOLS
(30) US 2020 11 02 202017087221
(72) ZAYKOV, Pavel, Charlotte, 28202 (US)
(72) MILLER, Larry James, Charlotte, 28202 (US)

G06F 12/02 **EN E-1822685** 2025 08 06 **4318249**
(86) 2023 06 29 2023182373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 08 03 20220096978
(30) US 2023 05 22 202318200186
(72) CHO, Jeongjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, In-Su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/06 **EN E-1822686** 2025 08 06 **4432103**
(86) 2023 12 21 2023219159

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HASHING ZUR BEREITSTELLUNG VON SPEICHERADRESSIERUNG FÜR BELIEBIGE AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON SPEICHERRESSOURCEN
(30) US 2023 03 17 202363491006 P
(30) US 2023 09 29 202318477776
(72) GARCIA, Guadalupe J., Chandler, AZ, 85226 (US)

G06F 12/08 **EN E-1822687** 2025 08 06 **4354305**
(86) CN22097694 2022 06 08 2022824103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENAUSTAUSCH
(30) CN 2021 06 16 202110669020
(72) GUO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xiongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/109 **EN E-1822688** 2025 08 06 **4441617**
(86) GB22051073 2022 04 28 2022721449

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) ZWEISTUFIGE ADRESSENÜBERSETZUNG
(30) GB 2021 11 30 202117274
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 13/16 **EN E-1822689** 2025 08 06 **3750069**
(86) US19014216 2019 01 18 2019746768

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SPEICHERZUGRIFFSKOMMUNIKATION DURCH NACHRICHTENDURCHGANGSSCHNITTSTELLE IN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2018 02 05 201862626419 P
(30) US 2018 08 03 201816054890
(72) MITTAL, Samir, Palo Alto, California 94306, 271 Ely Place (US)
(72) ANAND, Gurpreet, Pleasanton, California 94566, 558 Sycamore Rd. (US)
(72) RAY, Anirban, Santa Clara, California 95051, 291 Woodhams Rd. (US)
(72) MAHARANA, Parag R., Dublin, California 94568, 5596 Creekview Dr. (US)

G06F 13/40 **DE E-1822690** 2025 08 06 **4214611**
(86) EP21075499 2021 09 16 2021777771

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) BAUGRUPPENEINHEIT MIT DARIN BEHERBERGTER UND MIT EINEM ÜBERGEORDNETEN SCHALTSYSTEM ELEKTRISCH VERBINDBAREN SCHALTUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER SOLCHEN SCHALTUNGSEINHEIT VON EINEM SOLCHEN SCHALTSYSTEM
(30) BE 2020 09 17 202005642
(72) WESSLING, Klaus, 31675 Bückeburg (DE)

G06F 13/40 **EN E-1822691** 2025 08 06 **4437420**
(86) IB22061146 2022 11 18 2022822216

(73) SMART AI S.R.L., 50053 Empoli (Fi), Via Francesco Berni no. 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN DATENLESE-/-SCHREIBEINHEIT UND EINER ZWEITEN DATENLESE-/-SCHREIBEINHEIT UND SCHNITTSTELLENMODULE DAFÜR
(30) IT 2021 11 24 202100029735
(72) CARRA, Pietro, 56122 Pisa (PI) (IT)
(72) FERRARI, Elisa, 56122 Pisa (PI) (IT)

G06F 13/40 **EN E-1822692** 2025 08 06 **4296862**
(86) 2022 08 16 2022190661

(73) Key ASIC Inc., Jubei City, Hsinchu County, 4F.-6, No. 38, Tai Yuen Street (TW)
(54) ANTRIEBSMODUL
(30) US 2022 06 20 202217844090
(72) Abbasi, Shahbaz, 4F.-6, No. 38, Tai Yuen Street, Jubei City, Hsinchu County (TW)

G06F 13/40 **EN E-1822693** 2025 08 06 **4339792**
(86) 2023 09 19 2023198288

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZQ-KALIBRIERUNGSSCHALTUNG FÜR MEHRERE SCHNITTSTELLEN
(30) KR 2022 09 19 20220118211
(30) KR 2022 12 06 20220168967
(72) KIM, Tongsung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Junghwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Seungjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Byungkwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JO, Youngmin, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 15/78 **EN E-1822694** 2025 08 06 **3933605**
(86) 2021 06 16 2021179685

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERARBEITUNG IM SPEICHER
(30) KR 2020 06 17 20200073733
(72) RO, Yuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KANG, Shinhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) PARK, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) SEO, Seungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

G06F 16/176 **EN E-1822695** 2025 08 06 **4163799**
(86) CN21100267 2021 06 16 2021838909

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 09 202010657852
(72) XU, Qianyi, Beijing 100190 (CN)
(72) LU, Shuhan, Beijing 100190 (CN)

G06F 16/21 **EN E-1822696** 2025 08 06 **4113314**
(86) 2021 06 30 2021182689

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DATENBANKVERWALTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENBANKSYSTEM
(72) VOELKER, Patrick, 69190 Walldorf (DE)
(72) BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf (DE)
(72) ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf (DE)
(72) ALBERTI, Johannes, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/21 **EN E-1822697** 2025 08 06 **4141686**
(86) 2022 08 25 2022192044

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VERWENDUNG VON SELBSTERHALTENDEN STRUKTURINFORMATIONEN FÜR SCHNELLEREN DATENZUGRIFF
(30) US 2021 08 31 202117462561
(72) Bensberg, Christian, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/2453 **EN E-1822698** 2025 08 06 **4296866**
(86) 2023 06 13 2023178833

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) LAUFZEITSTATISTIKRÜCKKOPPLUNG ZUR ABFRAGEPLANKOSTENSCHÄTZUNG
(30) US 2022 06 24 202217849446
(72) CHONG, Jaehyok, 69190 Walldorf (DE)
(72) CHO, Young Goo, 69190 Walldorf (DE)
(72) KIM, Ki Hong, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/29 **EN E-1822699** 2025 08 06 **4394620**
(86) CN22119593 2022 09 19 2022874687

(73) Chengdu Jouav Automation Tech Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610095, 7F, Block A, Building 6, No. 200 Tianfu 5th Street Chengdu Hi-tech Zone, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Hi-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES DYNAMISCHEN GEOGRAFISCHEN NETZWERKINFORMATIONSDIENSTES UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG VERSCHIEDENER DYNAMISCHER GEOGRAFISCHER NETZWERKINFORMATIONSDIENSTE
(30) CN 2021 09 30 202111164523
(72) LIU, Hang, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) HAN, Dan, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) MEI, Hualong, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) LIN, Xingyuan, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) YUAN, Rui, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) REN, Xinyi, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)

G06F 16/783 **EN E-1822700** 2025 08 06 **3796189**
(86) CN19087446 2019 05 17 2019802694

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(54) VIDEOABRUFVERFAHREN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIDEOABRUFDARSTELLUNGSBEZIEHUNG
(30) CN 2018 05 18 201810486460
(30) CN 2018 05 18 201810504948
(30) CN 2018 05 25 201810516305
(72) CHEN, Tianshi, Beijing 100191 (CN)
(72) FANG, Zhou, Beijing 100191 (CN)
(72) ZHOU, Shengyuan, Beijing 100191 (CN)
(72) LIU, Qun, Beijing 100191 (CN)
(72) DU, Zidong, Beijing 100191 (CN)

G06F 16/9032 **EN E-1822701** 2025 08 06 **4283495**
(86) 2021 05 11 2023203421

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON RELEVANTEN DATENELEMENTEN BASIEREND AUF DEM KONTEXT
(30) US 2020 05 11 202063023174 P
(30) US 2020 09 11 202017019140
(30) DK 2020 11 20 PA202070775
(72) BLATZ, John L., San Francisco (US)
(72) AGGARWAL, Akshay, Cupertino, 95014 (US)
(72) BHARGAVA, Radhika, San Francisco (US)
(72) LIU, Daiwei, San Jose (US)
(72) RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, 95014 (US)
(72) SO, Kelvin Ting Pui, San Jose (US)

G06F 16/957 **EN E-1822702** 2025 08 06 **4441578**
(86) GB24050333 2024 02 07 2024706176

(73) Skyscanner Technology Limited, London W1D 4AL, Level 5 Ilona Rose House Manette Street (GB)
(54) SUCHVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) GB 2023 02 21 202302429
(30) GB 2023 11 27 202318073
(72) YANG, Viktor, London W1D 4AL (GB)
(72) HUANG, Jason, London W1D 4AL (GB)

G06F 17/00 **EN E-1822703** 2025 08 06 **3997592**
(86) US21017669 2021 02 11 2021754568

(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) REKURRENTE NEURONALE NETZWERKE MIT VERSCHACHTELTER SEQUENZ ZUR BETRUGSERKENNUNG
(30) US 2020 02 12 202062975614 P
(72) BRANCO, Bernardo Jose Nunes De, Almeida, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Caldeira Abreu, Pedro, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Leal Gomes, Ana Sofia, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Almeida, Mariana, S.C., 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Barriga Negra Ascensão, João Tiago, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) BIZARRO, Pedro Gustavo Santos, Rodrigues, 3030-199 Coimbra (PT)

G06F 17/00 **EN E-1822704** 2025 08 06 **4361934**
(86) 2021 02 11 2024164312

(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) REKURRENTE NEURONALE NETZE MIT VERSCHACHTELTER SEQUENZ ZUR BETRUGSERKENNUNG
(30) US 2020 02 12 202062975614 P
(72) Nunes de Almeida Branco, Bernardo Jose, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Caldeira Abreu, Pedro, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Leal Gomes, Ana Sofia, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Almeida, Mariana, S.C., 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Barriga Negra Ascensão, João Tiago, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Santos Rodrigues Bizarro, Pedro Gustavo, 3030-199 Coimbra (PT)

G06F 17/18 **FR E-1822705** 2025 08 06 **4379576**
(86) 2023 11 27 2023212208

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEIT, DIE EINE FEHLFUNKTION IN EINEM FLUGZEUG EINHERGEHEN
(30) FR 2022 11 29 2212516
(72) DAUTELLE, Jean-Marie, 31700 BLAGNAC Cedex (FR)
(72) WALLINGER, Sara, 21129 HAMBURG (DE)

G06F 21/00 **EN** **E-1822706** 2025 08 06 **4182818**
(86) US21029039 2021 04 26 2021725645

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTONOMES SERVERSCHUTZSYSTEM
(30) US 2020 07 14 202016929041
(72) KURIAN, Alphonse, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PASUPULETI, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ASTHANA, Arpan Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PANASYUK, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SANTACRUZ, Monika Machado, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AGRAWAL, PushpRaj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/31 **EN** **E-1822707** 2025 08 06 **4361854**
(86) JP22002112 2022 01 21 2022827888

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 25 2021105795
(72) HIRANO, Yuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) MARUYAMA, Yutaro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KAMOHARA, Tadashi, Tokyo 108-0075 (JP)

G06F 21/32 **EN** **E-1822708** 2025 08 06 **3779738**
(86) CN19081901 2019 04 09 2019785812

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 04 12 201810326657
(72) XU, Daqing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 21/32 **EN** **E-1822709** 2025 08 06 **3850508**
(86) AU19050981 2019 09 12 2019860170

(73) ISX IP Ltd, Strovolos, 2034, Nicosia, Makrasykas 1 KBC North Building (CY)
(54) FERNVERIFIZIERUNG EINER IDENTITÄT EINER PERSON
(30) AU 2018 09 12 2018903424
(30) AU 2018 09 17 2018903492
(72) KARANTZIS, Nickolas John, Melbourne, Victoria 3002, C/ - 456 Victoria Parade East (AU)

G06F 21/32 **EN** **E-1822710** 2025 08 06 **3885944**
(86) JP19051568 2019 12 27 2019956183

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo, 1580094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)

G06F 21/32 **EN** **E-1822711** 2025 08 06 **3707628**
(86) KR19000835 2019 01 21 2019740916

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 22 20180007880
(72) CHUN, Youngsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/52 **EN** **E-1822712** 2025 08 06 **4075311**
(86) 2018 12 04 2022177780

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) KORRELATION VON ENDPUNKT- UND NETZWERKANSICHTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG AUSWEICHENDER ANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 20 201715848150
(72) ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA, 95126 (US)
(72) MCGREW, David, Poolesville, MD, 20837 (US)
(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, NH, 03862 (US)
(72) JUSKO, Jan, 140 00 Prague (CZ)
(72) GRILL, Martin, 190 00 Prague (CZ)
(72) VEJMAN, Martin, 57001 Litomysl (CZ)

G06F 21/53 **EN** **E-1822713** 2025 08 06 **4052154**
(86) US20056223 2020 10 19 2020804720

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF BLOCKGERÄTESIGNATUR BASIERENDER INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR CONTAINERISIERTE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 31 201916671064
(72) SAKIB, Md Nazmus, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUTHERLAND, Jeffrey A., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESAI, Deven Robert, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHURANA, Jaskaran Singh, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHELL, Scott Randall, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRYNITSKY, Jessica M., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/54 **EN** **E-1822714** 2025 08 06 **4118546**
(86) EP21056100 2021 03 10 2021711841

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) PERFEKTE VORWÄRTSSICHERHEIT EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2020 03 12 202016816467
(72) GREEN, Matthew, BUNDALL, Queensland 4217, IBM AUSTRALIA LIMITED LEVEL 4, 1 CORPORATE COURT (AU)
(72) MADINENI, Narayana Aditya, BUNDALL, Queensland 4217, IBM AUSTRALIA LIMITED LEVEL 4, 1 CORPORATE COURT (AU)
(72) GRAY, Michael, BUNDALL, Queensland 4217, IBM AUSTRALIA LIMITED LEVEL 4, 1 CORPORATE COURT (AU)
(72) MCLEAN, Leigh, BUNDALL, Queensland 4217, IBM AUSTRALIA LIMITED LEVEL 4, 1 CORPORATE COURT (AU)

G06F 21/55 **EN** **E-1822715** 2025 08 06 **3769248**
(86) US19026421 2019 04 09 2019719056

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TECHNIKEN ZUM KURATIEREN VON THREAT-INTELLIGENCE-DATEN
(30) US 2018 04 30 201815966914
(72) WICKER, Andrew W., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAP, Peter A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/55 **EN** **E-1822716** 2025 08 06 **3618354**
(86) CN17086675 2017 05 31 2017911835

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM UND NETZWERKSICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) TANG, Wen, Beijing 100102, LiZeXiJie, chaoyang District, 304-3-1201, ShangJingXinHangXian (CN)

G06F 21/56 **EN** **E-1822717** 2025 08 06 **3607467**
(86) GB18050617 2018 03 12 2018711663

(73) Cyacomb Limited, Edinburgh, Scotland EH3 9WJ, 50 Lothian Road Festival Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN ZUR IDENTIFIKATION VON DIGITALEN INHALTEN
(30) GB 2017 04 03 201705334
(72) BUCHANAN, William Johnston, Edinburgh Lothian EH14 5BY, 5 Lucas Gardens (GB)
(72) LO, Owen Chin Wai, Edinburgh Lothian EH5 1FG, Flat 10 52 Waterfront Park (GB)
(72) PENROSE, Philip, Keith Aberdeenshire AB55 5EX, 15 Broomhill Road (GB)
(72) MACFARLANE, Richard, Edinburgh Lothian EH10 5DT, Edinburgh Napier University Merchiston Campus (GB)
(72) STEVENSON, Ian, Edinburgh Lothian EH4 5NE, 68 Silverknowes Eastway (GB)
(72) RAMSEY, Bruce, Edinburgh Lothian EH16 6GF, 68-8 Carnbee Crescent (GB)

G06F 21/57 **FR** **E-1822718** 2025 08 06 **4032000**
(86) EP20075735 2020 09 15 2020768367

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) SYSTEM-ON-CHIP UND VERFAHREN WELCHES DIE FRISCHE VON IN EINEM EXTERNEN SPEICHER GESPEICHERTEN DATEN GEWÄHRLEISTET
(30) FR 2019 09 16 1910201
(72) DEL GIUDICE, Lauren, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) DUCLOS, Rémi, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 21/57 **EN** **E-1822719** 2025 08 06 **4381405**
(86) IB22057634 2022 08 15 2022764878

(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd, Beer-Sheva 8470912, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1 (IL)
(54) SYSTEM ZUR BEWERTUNG KONTINUIERLICHER SCHWACHSTELLEN
(30) US 2021 08 25 202163237032 P
(72) GORELIK, Michael, Alpine, New Jersey 07620 (US)
(72) YAFFE, Dorel, 8205131 Kiryat Gat (IL)

G06F 21/60 **EN** **E-1822720** 2025 08 06 **4123489**
(86) 2020 08 26 2022189054

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANFORDERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN FÜR BEZOGENE KONTEN
(30) US 2019 12 09 201916707124
(72) JAFFE, Elliot, Mountain View, 94043 (US)
(72) TRAPANESE, Antonio, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHEN, Cong, Mountain View, 94043 (US)

G06F 21/60 **EN** **E-1822721** 2025 08 06 **3907640**
(86) 2021 05 03 2021171811

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE ENDPUNKTSICHERHEITSRICHTLINIENZUWEISUNG DURCH ZERO-TOUCH-EINTRAGUNG
(30) US 2020 05 08 202016870117
(72) HUFFMAN, David H., Mayfield Heights (US)
(72) JASPER, Taryl J., Mayfield Heights (US)
(72) VISOKY, Jack M., Mayfield Heights (US)

G06F 21/60 **EN E-1822722** 2025 08 06 **3783517**
(86) 2020 06 05 2020178403

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INTEGRITÄT UND DATENVERSCHLÜSSELUNG (ID) ÜBER RECHNERBUSSE
(30) US 2019 08 21 201962889948 P
(30) US 2020 01 10 202016740373
(72) Harriman, David J., Portland, OR Oregon 97210, 2845 NW Cumberland Rd (US)
(72) Makaram, Raghunandan, Northborough, MA Massachusetts 01532, 80 Wesson Terrace (US)
(72) Schoinas, Ioannis T., Portland, OR Oregon 97205, 3150 SW Cascade Drive (US)
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, 4912 Pyrenees Pass (US)
(72) Chhabra, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, 5584 NW 131st Ave (US)
(72) Sood, Kapil, Portland, OR Oregon 97229, 6771 nw flora ter (US)

G06F 21/60 **EN E-1822723** 2025 08 06 **4217894**
(86) EP21075366 2021 09 15 2021778002

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) ERZEUGUNG PRIVATER SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG VON POSITIONSDATEN
(30) US 2020 09 22 202017028573
(72) SHIMADA, Junichi, Tokyo 103-8510 (JP)
(72) HACHIYA, Shuichi, Tokyo 103-8510 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1822724** 2025 08 06 **4105807**
(86) 2022 06 09 2022178011

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) DYNAMISCHE ANONYMISIERUNG FÜR AUTOMOBILABONNEMENTS
(30) US 2021 06 14 202117347094
(72) Case, Douglas Robert, 40531 Göteborg (SE)
(72) Wang, Bin, 40531 Göteborg (SE)

G06F 21/62 **EN E-1822725** 2025 08 06 **3977672**
(86) US20026030 2020 03 31 2020722036

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON PSEUDONYMEN NAMEN
(30) US 2019 05 29 201916425608
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHIACHIERE, Frank Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BERCIK, Bailey Marie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1822726** 2025 08 06 **4133393**
(86) IB20053455 2020 04 10 2020720135

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENSCHUTZ-UMSETZER
(72) GAVITA, Edoardo, Laval, Québec H7M 4N4, 2000 Arthur-Rousseau (CA)
(72) PAPALEONIDOPOULOS, George, Laval, Québec H7G 4Y6, 1632 Notre Dame de Fatima (CA)
(72) DONG, Taofei, Pierrefonds, Québec H9K 0A2, 19065 Du Traineau (CA)

G06F 21/62 **EN E-1822727** 2025 08 06 **4176365**
(86) AU21050716 2021 07 05 2021832217

(73) Carter, Ashley, Kogarah NSW 2216, 200 Railway Parade (AU)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMZEITMENGE EINER PERSON
(30) AU 2020 07 03 2020902289
(72) Carter, Ashley, Kogarah NSW 2216, 200 Railway Parade (AU)

G06F 21/62 **EN E-1822728** 2025 08 06 **4154152**
(86) US21033548 2021 05 21 2021807519

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER TRENNUNG VON DATENBLÖCKEN IN VERTEILTEN SPEICHERN
(30) US 2020 05 22 202016882007
(72) SCHUKAI, Robert, Marietta, GA 30068 (US)
(72) CARTER, Robert, Old Greenwich, CT 06870 (US)

G06F 21/64 **EN E-1822729** 2025 08 06 **4131883**
(86) CN21082463 2021 03 23 2021789401

(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERKEHRSUNFÄLLEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 15 202010296915
(72) YANG, Wenfeng, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) ZHE, Wenming, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) YU, Jianqiang, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road Haidian District (CN)

G06F 21/70 **EN E-1822730** 2025 08 06 **4227842**
(86) KR21003672 2021 03 24 2021933326

(73) WOORI TECHNOLOGIES CORPORATION, 9, World Cup buk-ro 56-gil, Mapo-gu Seoul 03923, 4F., Woori Technologies Bldg. (KR)
(73) Kim, Deok Woo, Seoul 06704, 3-905 164 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM MIT ISOLIERTER BENUTZERRECHENEINHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) PARK, Jung Woo, Seoul 06909 (KR)
(72) KIM, Deok Woo, Seoul 06704 (KR)

G06F 21/71 **EN E-1822731** 2025 08 06 **3885958**
(86) 2018 08 15 2021175141

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON ISOLIERUNG IN VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON VERTRAUENSDOMÄNEN
(30) US 2017 09 15 201715705562
(72) SAHITA, Ravi L., Portland, 97229 (US)
(72) PATEL, Baiju V., Portland, 97229 (US)
(72) HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, 97124 (US)
(72) NEIGER, Gilbert, Hillsboro, 97124-5961 (US)
(72) KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, 97229 (US)
(72) OUZIEL, Ido, 30860 Ein Carmel (IL)
(72) DURHAM, David M., Beaverton, 97007 (US)
(72) SCHOINAS, Ioannis T., Portland, 97205 (US)
(72) CHHABRA, Siddhartha, Portland, 97229 (US)
(72) ROZAS, Carlos V., Portland, 97229 (US)
(72) GERZON, Gideon, 30900 Zichron Yaakov (IL)

G06F 21/75 **EN E-1822732** 2025 08 06 **4318294**
(86) 2023 06 16 2023179743

(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, No. 8 Keya 1st Rd., Daya District Central Taiwan Science Park (TW)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN PROGRAMMIERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) US 2022 07 31 202217877953
(72) KALUZHNY, Uri, Taichung City (TW)

G06F 21/75 **EN E-1822733** 2025 08 06 **4351078**
(86) CN21101450 2021 06 22 2021946333

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROZESSOR
(72) GONG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/84 **EN E-1822734** 2025 08 06 **4057136**
(86) CN20127801 2020 11 10 2020892407

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES FALTSCHIRMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 28 201911199089
(30) CN 2020 01 22 202010075889
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/86 **EN E-1822735** 2025 08 06 **3844658**
(86) US19048258 2019 08 27 2019853512

(73) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, 1678 South Pioneer Road (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERE SCHALTUNG
(30) US 2018 08 29 201862724581 P
(30) US 2019 03 05 201916293543
(72) MEILER, Michael R., Salt Lake City Utah 84104, 1678 S. Pioneer Road (US)
(72) YOON, Inwoo, Salt Lake City Utah 84104, 1678 S. Pioneer Road (US)
(72) JOLLEY, Lincoln C., Salt Lake City Utah 84095, 1678 S. Pioneer Road (US)
(72) GINZTON, Christopher D., Salt Lake City Utah 84104, 1678 S. Pioneer Road (US)

G06F 30/00 **EN E-1822736** 2025 08 06 **2580696**
(86) US11040112 2011 06 11 2011726305

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ERKENNUNG VON DATENFEHLERN VON NETZWERKMODELLEN DER STATUSSCHÄTZUNG
(30) US 2010 06 11 354134 P
(72) DONDE, Vaibhav, Cary NC 27513, 249 Langford Valley Way (US)
(72) SCHOLTZ, Ernst, Houston TX 7700 (US)
(72) LARSSON, Mats, Rupperswil 5102 (CH)
(72) ZHANG, Yan, CH-05400 Baden, Hagelerstrasse 75 (CH)
(72) SUBRAMANIAN, Mani, Sugar Land TX 77479, 1207 Willow Brook Court (US)
(72) FINNEY, John, Gattikon 8136 (CH)

G06F 30/20 **EN E-1822737** 2025 08 06 **4174710**
(86) 2022 08 31 2022193039

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN TRAININGSDATEN FÜR WAHRNEHMUNGSMASCHINENLERNMODELLE UNTER VERWENDUNG SIMULIERTER UMGEBUNGEN
(30) US 2021 10 29 202117514862
(72) Brahma, Pratik Prabhanjan, Belmont, 94002 (US)
(72) Othon, Adrienne, Kensington, 94707 (US)
(72) Vahedforough, Elnat, San Jose, 95124 (US)
(72) Langenberg, Dr. Jens, Rewdood City, 94061 (US)

G06F 30/20 **EN E-1822738** 2025 08 06 **4032786**
(86) JP20018489 2020 05 07 2020865408

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN VON SCHWINGUNGSRAUSCHEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL
(30) JP 2019 09 19 2019170362
(72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

G06K 7/00 **EN E-1822739** 2025 08 06 **4148615**
(86) CN21091360 2021 04 30 2021800905

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 06 202010374746
(72) MAO, Honggen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06K 7/00 **DE E-1822740** 2025 08 06 **4300351**
(86) 2023 05 11 2023172697

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) LESEVORRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN AUSLESEN VON INFORMATIONEN AUF OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINER SOLCHEN LESEVORRICHTUNG
(30) DE 2022 06 28 102022116032
(72) SCHÜTZ, Frank, 79365 Rheinhausen (DE)

G06K 7/10 **DE E-1822741** 2025 08 06 **3991084**
(86) EP20067840 2020 06 25 2020734915

(73) Gera-Ident GmbH, 07549 Gera, Gewerbepark Keplerstraße 23/25 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUFSCHREIBEN VON SOFTWARE UND/ODER FIRMWARE AUF EINEN PROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS
(30) DE 2019 06 26 102019117235
(30) DE 2020 02 05 102020102918
(30) DE 2020 04 30 102020111854
(72) WEDER, Andreas, 01159 Dresden, Frankfurter Straße 3 (DE)
(72) HEINIG, Andreas, 01139 Dresden, Am Kaditzer Tännicht 9 (DE)
(72) STEINBACH, Peter, 07549 Gera, Rudolstädter Straße 20 (DE)
(72) GÖHLER, Sören, 06712 Zeitz, Forstplatz 11 (DE)
(72) HASSAN, Ramin, 07545 Gera, Gagarinstraße 35 (DE)

G06K 7/10 **EN E-1822742** 2025 08 06 **3839801**
(86) 2019 06 19 2021157158

(73) IMPINJ, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US)
(54) UMGEBUNGSBASIERTES RFID-IC-VERHALTEN
(30) US 2018 06 21 201862688116 P
(30) US 2019 04 12 201916382233
(72) DIORIO, Christopher J., Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US)
(72) HEINRICH, Harley K., Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc. 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US)
(72) ROBSHAW, Matthew, Seattle, WA 98199, 1927 31st Ave W (US)
(72) STANFORD, Theron, Seattle, WA 98109, 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US)
(72) PEACH, Charles, Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc. 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US)
(72) HYDE, John, Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc. 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US)
(72) WU, Tan Mau, Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc. 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US)

G06K 7/10 **EN E-1822743** 2025 08 06 **3912080**
(86) US20013798 2020 01 16 2020741107

(73) Clairvoyant Technology, Inc., Durham, NC 27707, 3622 Lyckan Parkway, Suite 2006 (US)
(54) MULTIPLEXER FÜR RFID-ANTENNE
(30) US 2019 01 17 201962793662 P
(72) FREDERICK, Thomas J., Chapel Hill, NC 27516, 203 Stratford Drive (US)
(72) MCMILLAN, Scott, Apex, NC 27502, 1402 Willowleaf Way (US)

G06K 7/10 **EN E-1822744** 2025 08 06 **4307164**
(86) 2023 07 05 2023183482

(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE)
(54) REGISTRIERUNGSHILFSVORRICHTUNG
(30) SE 2022 07 13 2250901
(72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 FLODA (SE)
(72) NAESLUND, Erik, 448 35 FLODA (SE)

G06K 7/14 **EN E-1822745** 2025 08 06 **3779766**
(86) CN19080262 2019 03 28 2019776872

(73) At&S (China) Co., Ltd., Shanghai 201108, No. 5000 Jin Du Road Xinzhuang Industry Park Minhang District (CN)
(54) VERFOLGBARKEIT DER HERSTELLUNG VON NACHFOLGENDEN SCHICHTSTRUKTUREN EINES HAUPTKÖRPERS FÜR KOMPONENTENTRÄGER MITTELS LATERAL UND VERTIKAL VERSETZTER INFORMATIONSTRAGENDER STRUKTUREN
(30) CN 2018 03 28 201810266779
(72) TAY, Seok Kim, Singapore 128807, 28 Jalan Lempeng, 13-06 (SG)
(72) IBRAHIM, Azmi, Tambun 31450, No. 5, Prsn Bandar Baru Tambun 5, Ipoh 31450 (MY)
(72) DAI, Wenping, Singapore 730839, Block 839 Woodland Street 82, 05-305 (SG)
(72) SHEN, Chunjie, Kunshan Jiangsu 215300, Jiang Nan Ming Zhu Garden, Building 31, Room 403, Zhoushi Town (CN)

G06K 7/14 **EN E-1822746** 2025 08 06 **4325394**
(86) 2017 01 16 2023220405

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERBESSERTES MATRIXSYMBOL-FEHLERKORREKTURVERFAHREN
(30) US 2016 01 26 201615006561
(72) ACKLEY, H. Sprague, New Jersey, 07950 (US)

G06K 15/00 **EN E-1822747** 2025 08 06 **4250174**
(86) 2022 11 02 2022205000

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 25 2022049603
(72) SAIKI, Takaki, Kanagawa (JP)
(72) SHIKATA, Masahito, Kanagawa (JP)
(72) NARUSHIMA, Kazuhiko, Kanagawa (JP)
(72) HORIE, Hidenori, Kanagawa (JP)
(72) MURATA, Yuji, Kanagawa (JP)
(72) MIKI, Masayoshi, Kanagawa (JP)
(72) UDAGAWA, Koji, Kanagawa (JP)
(72) TAKESHIMA, Dai, Kanagawa (JP)

G06K 19/06 **EN E-1822748** 2025 08 06 **4300353**
(86) 2022 06 28 2022181484

(73) LiveDrop B.V., 5612 WB Eindhoven, Pastoor Petersstraat 9 (NL)
(54) UNIDIREKTIONALE ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER
(72) LANGENDIJK, Erno Hermanus Antonius, 5612 WB Eindhoven (NL)
(72) CAARLS, Jurjen, 5612 WB Eindhoven (NL)
(72) TOBIAS, Maarten Bastiaan, 5612 WB Eindhoven (NL)
(72) MOREU, Patrick Nicolaus Franciscus, 5612 WB Eindhoven (NL)

G06K 19/07 **EN E-1822749** 2025 08 06 **3635633**
(86) EP18064710 2018 06 05 2018730314

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR)
(54) ANTENNEN MIT PIEZOELEKTRISCHER RF-IDENTIFIZIERUNG (RFID)
(30) EP 2017 06 09 17305697
(72) LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) KUMAR, Rupesh, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) LE NAOUR, Jean-Yves, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G06K 19/077 **EN E-1822750** 2025 08 06 **4184385**
(86) 2021 11 23 2021209748

(73) Porta Saber Lda, 2710-693 Sintra, Beloura Office park, Ed. 13 Esc. 2.20 (PT)
(54) INFORMATIONSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER INFORMATIONSPLATTE
(72) Guimarães, Óscar, 2645-488 Alcabideche (PT)
(72) Izzatdust, Elzad, 2750-368 Cascais (PT)

G06K 19/077 **EN E-1822751** 2025 08 06 **4184386**
(86) 2022 11 04 2022205671

(73) Porta Saber Lda, 2710-693 Sintra, Beloura Office park, Ed. 13 Esc. 2.20 (PT)
(54) INFORMATIONSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER INFORMATIONSPLATTE
(30) EP 2021 11 23 21209748
(72) Guimarães, Óscar, 2645-488 Alcabideche (PT)
(72) Izzatdust, Elzad, 2750-368 Cascais (PT)

G06K 19/077 **FR E-1822752** 2025 08 06 **4272120**
(86) FR21000153 2021 12 24 2021904619

(73) Imprimerie Nationale, 75016 Paris, 104 Avenue du Président Kennedy (FR)
(54) CHIPKARTE MIT VERGRÖSSERTEM TRANSPARENTEN RAND
(30) FR 2020 12 31 2014305
(72) MICHAU, Pascal Daniel, 59500 DOUAI (FR)

G06K 19/077 **EN E-1822753** 2025 08 06 **4521297**
(86) 2023 09 11 2023306509

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINE CHIPKARTE
(72) Phannam, Somchard, Tambon Ban Laean A (TH)
(72) Nieland, Carsten, 01099 Dresden (DE)
(72) Thienard, Olivier, 78200 Mantes la Jolie (FR)
(72) Doering, Sven, 01099 Dresden (DE)
(72) Klemm, Lars, 01099 Dresden (DE)

G06K 19/077 **EN E-1822754** 2025 08 06 **4300354**
(86) 2022 07 01 2022182643

(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S, 41310 Izmit / Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90 (TR)
(73) SES RFID Solutions GmbH, 40489 Düsseldorf, Wacholderstraße 42 (DE)
(54) MONTAGEPACK EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN EINEN REIFEN
(72) Taman Onen, Ezgi, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Ilgun, Ahmet Burak, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Askin, Sule, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Fidan, Mehmet Saadettin, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Yilmaz, Mehmet ilker, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Cheng Lee, Yu, 40489 Düsseldorf (DE)
(72) Jung Chao, Ping, 40489 Duesseldorf (DE)
(72) Scattergood, Martin, 40489 Duesseldorf (DE)

G06K 19/077 **EN E-1822755** 2025 08 06 **4113378**
(86) 2021 06 28 2021182107

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADIOFREQUENZKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG OHNE TEMPORÄRE VERBINDUNGSLEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Henes Neto, Egas Carvalho, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Malinowski, Slawomir Rafal, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Rebollo Pimentel, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Pichler, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06N 3/04 **EN E-1822756** 2025 08 06 **3850548**
(86) US19050236 2019 09 09 2019773305

(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) VORHERSAGE VON ZUKÜNFTIGEN OBJEKTTRAJEKTORIEN FÜR AUTONOME MASCHINENANWENDUNGEN
(30) US 2018 09 11 201862729659 P
(72) VILLEGAS, Ruben, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) TROCCOLI, Alejandro, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) FROSIO, Iuri, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) TYREE, Stephen, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) BYEON, Wonmin, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) KAUTZ, Jan, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)

G06N 3/045 **EN E-1822757** 2025 08 06 **4322058**
(86) 2022 08 10 2022189723

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERTE DATENSPEICHERUNG IN MOBILEN NETZWERKSZENARIEN
(72) Alberi-Morel, Marie Line, 91620 Nozay (FR)
(72) Conte, Alberto, 94240 L'Hay-les-Roses (FR)
(72) Giust, Fabio, 82049 Pullach (DE)
(72) Kaada, Soumeya, 91620 Nozay (FR)

G06N 3/045 **EN E-1822758** 2025 08 06 **4402610**
(86) GB22052326 2022 09 15 2022773771

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES AUTOCODIERERS ZUR ERKENNUNG VON ANOMALEM SYSTEMVERHALTEN
(30) GB 2021 09 15 202113180
(30) EP 2021 09 15 21275130
(72) HORRY, Samuel, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB (GB)
(72) NICKLIN, Richard Edward John, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB (GB)
(72) MAI, Hans-Heinrich, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB (GB)

G06N 3/045 **EN E-1822759** 2025 08 06 **4338046**
(86) US22026082 2022 04 25 2022723298

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CODE-VERVOLLSTÄNDIGUNG MIT LÖCHER-BASIERTEN VORSCHLÄGEN
(30) US 2021 05 15 202117321414
(72) ALLAMANIS, Miltiadis, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUO, Daya, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DENG, Shao Kun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06N 3/0455 **EN E-1822760** 2025 08 06 **4303769**
(86) 2023 06 14 2023179266

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON VERZERRUNG BEIM TRAINIEREN VON TIEFENLERNMODELLEN
(30) IN 2022 07 08 202221039396
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SENGAR, Vartika, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SAMPATHKUMAR, Vivek Bangalore, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) BHATTACHARYA, Gaurab, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06N 3/048 **EN E-1822761** 2025 08 06 **3882823**
(86) 2021 03 05 2021160992

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SOFTMAX-APPROXIMATION
(30) US 2020 03 17 202062990509 P
(30) KR 2020 09 07 20200114066
(72) IHOR, Vasyltsov, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Wooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/063 **EN E-1822762** 2025 08 06 **4036811**
(86) 2021 09 08 2021195536

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) KOMBINIEREN VON KOMPRESSION, PARTITIONIERUNG UND QUANTISIERUNG VON DL-MODELLEN FÜR DEN EINBAU IN HARDWARE-PROZESSOREN
(30) IN 2021 01 29 202121004213
(72) Dey, Swarnava, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Kulkarni, Gitesh, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Bhaumik, Chirabrata, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Ukil, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Mondal, Jayeeta, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Sahu, Ishan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Tyagi, Aakash, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Swain, Amit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06N 3/08 **EN E-1822763** 2025 08 06 **4111383**
(86) EP21065124 2021 06 07 2021731744

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) LERNOPTIONEN FÜR AKTIONSAUSWAHL MIT METAGRADIENTEN BEIM MULTITASK-VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2020 06 05 202063035467 P
(72) JEYA VEERAIAH, Vivek Veeriah, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZAHAVY, Tom Ben Zion, London N1C 4AG (GB)
(72) HESSEL, Matteo, London N1C 4AG (GB)
(72) XU, Zhongwen, London N1C 4AG (GB)
(72) OH, Junhyuk, London N1C 4AG (GB)
(72) KEMAEV, Iurii, London N1C 4AG (GB)
(72) VAN HASSELT, Hado Philip, London N1C 4AG (GB)
(72) SILVER, David, London N1C 4AG (GB)
(72) BAVEJA, Satinder Singh, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 3/08 **EN E-1822764** 2025 08 06 **3987454**
(86) CN19092228 2019 06 21 2019934054

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ADAPTIVES TIEFENLERNMODELL FÜR ZUR SUPERAUFLÖSUNG VERRAUSCHTER BILDER
(72) TANG, Wenyi, Beijing 100086, Room 202 Unit 6 Building 26 No. 17, Qinghua East Road, Haidian (CN)
(72) ZHANG, Xu, Beijing 100197, 18-2-502 Chang Qing Yuan 2nd XiSiHuan North Road (CN)

G06N 3/08 **EN E-1822765** 2025 08 06 **4033988**
(86) US20052517 2020 09 24 2020790105

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR CALCIUMDETEKTION
(30) US 2019 09 26 201962906546 P
(72) CAI, Anming He, San Jose, California 95120, 6576 Lafern Ct (US)
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, 130 Placer Oaks (US)

G06N 3/084 **DE E-1822766** 2025 08 06 **3783452**
(86) 2019 08 21 2019192743

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND TESTEINHEIT ZUM APPROXIMIEREN VON TESTERGEBNISSEN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES TRAINIERTEN, KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES
(72) Bannenberg, Sebastian, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Lorenz, Fabian, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Rasche, Rainer, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

G06N 3/084 **EN E-1822767** 2025 08 06 **3586276**
(86) US18017893 2018 02 13 2018707518

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SEQUENZVERARBEITUNG MIT ONLINE-AUFMERKSAMKEIT
(30) US 2017 02 24 201762463570 P
(72) WEISS, Ron J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LUONG, Thang Minh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Peter J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAFFEL, Colin Abraham, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ECK, Douglas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/092 **EN E-1822768** 2025 08 06 **3948672**
(86) EP20066755 2020 06 17 2020733750

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ROBUSTES VERSTÄRKUNGSLERNEN ZUR KONTINUIERLICHEN STEUERUNG MIT FEHLERHAFTER MODELLSPEZIFIKATION
(30) US 2019 06 17 201962862616 P
(72) MANKOWITZ, Daniel J., London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LEVINE, Nir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JEONG, Rae Chan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ABDOLMALEKI, Abbas, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SPRINGENBERG, Jost Tobias, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HESTER, Todd Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MANN, Timothy Arthur, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) RIEDMILLER, Martin, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/096 **EN E-1822769** 2025 08 06 **4143748**
(86) EP21059280 2021 04 09 2021718543

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ENTSCHEIDUNGSBAUMBASIERTE INFERENZ AUF HOMOMORPHISCH VERSCHLÜSSELTEN DATEN
(30) US 2020 04 30 202016863767
(72) SARPATWAR, Kanthi, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) RATHA, Nalini, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) SHANMUGAM, Karthikeyan, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) NANDAKUMAR, Karthik, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) PANKANTI, Sharathchandra, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) VACULIN, Roman, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

G06N 5/01 **EN E-1822770** 2025 08 06 **3757908**
(86) 2020 05 28 2020177246

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 18 2019112547
(72) TAMURA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KONOSHIMA, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06N 10/40 **EN E-1822771** 2025 08 06 **4364053**
(86) FI21050500 2021 06 28 2021739412

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) QUBIT-RÜCKSETZUNG
(72) MÖTTÖNEN, Mikko, 02150 Espoo (FI)
(72) TUORILA, Jani, 02150 Espoo (FI)

G06N 10/40 **EN E-1822772** 2025 08 06 **4307181**
(86) 2016 12 30 2023194960

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOPPLUNGSARCHITEKTUREN FÜR SUPRALEITENDE FLUXQUBITS
(30) US 2016 04 25 201662327356 P
(72) Yu, Chen, Mountain View (US)
(72) Neven, Hartmut, Mountain View (US)
(72) Fowler, Austin Greig, Mountain View (US)
(72) Barzegar, Alireza Shabani, Mountain View (US)

G06N 10/80 **EN E-1822773** 2025 08 06 **4211622**
(86) EP21074830 2021 09 09 2021773605

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) QUANTENZUSTANDSMESSLOGIK ZUR ERLEICHTERUNG EINES QUANTENZUSTANDSMESS-BACKEND-PROZESSES
(30) US 2020 09 11 202017018480
(72) RUEDINGER, Jeffrey, Rochester, Minnesota 55901-4441 (US)
(72) ALEXANDER, Thomas, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

G06N 20/00 **EN E-1822774** 2025 08 06 **3944160**
(86) 2017 09 25 2021196434

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG UND AUSWERTUNG VON MASCHINENGELERNTEN MODELLEN AUF DER BASIS VON LOKAL PROTOKOLLIERTEN DATEN
(30) US 2016 11 21 201615357559
(72) BONAWITZ, Keith, Mountain View, 94043 (US)
(72) RAMAGE, Daniel, Mountain View, 94043 (US)

G06N 20/00 **EN E-1822775** 2025 08 06 **3935776**
(86) US21014932 2021 01 25 2021748070

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) SICHERE PARAMETERVEREINIGUNG MITTELS HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG FÜR SCHWARMLERNEN
(30) US 2020 01 27 202016773555
(72) MANAMOHAN, Sathyanarayanan, Bangalore 560048, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)
(72) GARG, Vishesh, Bangalore 560048, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)
(72) SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli, Bangalore 560048, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)
(72) MUKHERJEE, Saikat, Bangalore 560048, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)

G06N 20/00 **EN E-1822776** 2025 08 06 **4345700**
(86) 2023 08 17 2023191935

(73) Schneider Electric (Australia) Pty Ltd., Macquarie Park, NSW 2113, 2 Banfield Road (AU)
(54) VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONEN ÜBER ENTFERNTE ENDGERÄTE
(30) US 2022 09 27 202263377217 P
(72) Comber, Brett, Mount Eliza, 3930 (AU)

G06N 20/00 **EN E-1822777** 2025 08 06 **4134884**
(86) JP21014254 2021 04 02 2021785099

(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, Soraku-gun Kyoto 619-0288, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)
(54) HIRNFUNKTIONSKORRELATIONSWERTCLUSTERSYSTEM, HIRNFUNKTIONSKONNEKTIVITÄTSKORRELATIONSWERTCLUSTERVERFAHREN
(30) JP 2020 04 06 2020068669
(72) KASHIWAGI, Yuuto, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) TOKUDA, Tomoki, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) TAKAHARA, Yuji, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Ayumu, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) YAMASHITA, Okito, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) SAKAI, Yuki, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)
(72) YOSHIMOTO, Junichiro, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)

G06N 20/00 **EN E-1822778** 2025 08 06 **3981132**
(86) EP19064845 2019 06 06 2019730135

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CLUSTERN VON BENUTZEREINHEITEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 MOERS, Neustrasse 44 (DE)
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, Tittardsfeld 108 (DE)

G06N 20/00 **EN E-1822779** 2025 08 06 **4365779**
(86) 2022 11 04 2022205446

(73) Helsing GmbH, 81671 Munich, Mühldorfstr. 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSDATEN EINES KI-MODELLS
(72) ADLER, Antonia, Munich 81671 (DE)
(72) WANKA, Jean-Marc, Munich 81671 (DE)
(72) KRAH, Moritz, Munich 81671 (DE)

G06N 20/10 **EN E-1822780** 2025 08 06 **3980947**
(86) US20036659 2020 06 08 2020819530

(73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)
(54) DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON UNTERNEHMENSARCHITEKTUREN UNTER VERWENDUNG VON KAPAZITÄTSBASIERTEN BEREITSTELLUNGEN
(30) US 2019 06 06 201962858303 P
(72) AMROD, Alan Cuellar, Jupiter, Florida 33458, 211 Mulligan Place (US)
(72) PULLELA, Shyamsundar, Milpitas, California 95035, 1011 McCarthy Blvd. (US)
(72) VUCAJNK, Gregor, Milpitas, California 95035, 1011 McCarthy Blvd. (US)

G06Q 10/04 **EN E-1822781** 2025 08 06 **4266221**
(86) 2023 01 11 2023151089

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENOBJEKTIDENTIFIZIERUNG IN FAHRZEUGEN
(30) US 2022 04 20 202217725233
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FERGUSON, Geordon Thomas, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) CANO, Nick Ehli, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BLAIS, Pierre Pierre, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06Q 10/04 **EN E-1822782** 2025 08 06 **4488897**
(86) 2024 06 14 2024182135

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT BEI UMWELTLASTINFORMATIONEN
(30) JP 2023 07 06 2023111154
(72) NAKAO, Sanae, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) OYAMATSU, Masayuki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) SATO, Hideki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) MORI, Takuro, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) YAGI, Masakazu, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06Q 10/047 **EN E-1822783** 2025 08 06 **4099239**
(86) 2022 05 04 2022171571

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 06 03 2021093809
(72) Ito, Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1822784** 2025 08 06 **4300388**
(86) 2023 06 21 2023180761

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) EREIGNISVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR GROSSE LINIENELEMENTE
(30) IN 2022 06 27 202211036710
(30) US 2022 08 12 202217886733
(72) Ahuja, Monika, Walldorf (DE)
(72) Rao, Ranjith Pavanje Raja, Walldorf (DE)
(72) Choudhary, Ganesh, Walldorf (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1822785** 2025 08 06 **4027259**
(86) JP20021781 2020 06 02 2020859934

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR LAYOUTGESTALTUNG
(30) JP 2019 09 04 2019161426
(72) ICHIMURA, Daijiroh, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) SHIN, Hidehiko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1822786** 2025 08 06 **3910575**
(86) 2020 05 13 2020382397

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERWENDUNG VON ÄHNLICHKEIT, WISSENSGRAPHEN UND MASCHINENLERNMODELLEN ZUM VERFEINERN/NEUDEFINIEREN EINES ZIELFÄHIGKEITSPROFILS AUF BASIS VON FÄHIGKEITSDATEN VON ANGESTELLTEN EINER ENTITÄT UND ZUR AKTIVIERUNG EINES EMPFEHLUNGSSYSTEMS
(72) Aguilar Achiaga, Marta, 28222 Majadahonda / Madrid (ES)
(72) Víllora Gallardo, Salvador, 28008 Madrid (ES)
(72) Nocaj, Arlind, 88069 Tettnang (DE)
(72) Revilla Velasco, María Concepcion, 28918 Leganés (Madrid) (ES)

G06Q 10/0639 **EN E-1822787** 2025 08 06 **4040355**
(86) 2021 05 27 2021176153

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BENUTZERERFAHRUNGEN VON INFORMATIONSVISUALISIERUNGEN
(30) IN 2021 02 08 202121005325
(72) Dsouza, Trevor, 400607 Thane West (IN)
(72) Jani, Hetal Dinesh, 382009 Gandhinagar (IN)

G06Q 10/08 **EN E-1822788** 2025 08 06 **3806013**
(86) CN19085783 2019 05 07 2019808022

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON REGALEN
(30) CN 2018 05 25 201810512219
(72) ZHANG, Shumin, Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C, No.18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)

G06Q 10/0833 **EN E-1822789** 2025 08 06 **3637338**
(86) 2019 09 24 2019199146

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BORDKÜCHENWAGEN MIT AUSWÄHLBARER MAHLZEITZUBEREITUNG
(30) US 2018 10 08 201816154455
(72) VANDEWALL, Cynthia A., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) DE ICAZA MURA, Alberto, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MCINTYRE, Kirsten M., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) POPIK, Leigh Ann, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) REESE, Ryan J., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LANE, Joseph B., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VOGEL, Craig, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06Q 10/20 **EN E-1822790** 2025 08 06 **3982064**
(86) JP20022397 2020 06 05 2020817854

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) AUSRÜSTUNGSWARTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 06 07 2019106608
(72) YOSHIKAWA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

G06Q 20/00 **EN E-1822791** 2025 08 06 **3811309**
(86) US19044603 2019 08 01 2019844189

(73) Ridgeview Digital LLC, Palm Beach Gardens, FL 33410, 13750 Parc Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALEN WÄHRUNG
(30) US 2018 08 01 201862713374 P
(30) US 2018 09 25 201862736306 P
(30) US 2018 10 29 201862752174 P
(72) MAYBLUM, Jonathan, Palm Beach Gardens, FL 33410, 13750 Parc Drive (US)
(72) MAYBLUM, Zachary, Palm Beach Gardens, FL 33410, 13750 Parc Drive (US)

G06Q 20/18 **EN E-1822792** 2025 08 06 **4481596**
(86) 2024 05 23 2024177578

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE SELBSTKASSE IN KAUFHÄUSERN
(30) IN 2023 06 22 202321041651
(72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, Chennai 600096 (IN)
(72) RANJEET, Pookattil Jayathilakan, Bangalore 560066 (IN)
(72) BALRAJ, Srjana, Chennai 600119 (IN)
(72) VATTIAM KRISHNAMOORTHY, Srikanth, Chennai 600119 (IN)

G06Q 20/32 **DE E-1822793** 2025 08 06 **3803747**
(86) EP19064046 2019 05 29 2019728628

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHLUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS UND DAFÜR BESTIMMTE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 29 201810531176
(72) WEI, Sun, Beijing, 100015, Building B6, 751 D-Park Jiuxianqiao Road No. 4 Chaoyang District (CN)
(72) BO, Hu, Beijing, 100015, Building B6, 751 D-Park Jiuxianqiao Road No. 4 Chaoyang District (CN)
(72) ZHENG, Zhang, Beijing, 100015, Building B6, 751 D-Park Jiuxianqiao Road No. 4 Chaoyang District (CN)

G06Q 20/32 **EN E-1822794** 2025 08 06 **4091116**
(86) US20064227 2020 12 10 2020838748

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SICHERUNG EINER KARTENLOSEN GELDAUTOMATAUTHENTIFIZIERUNG DURCH POSITIONSBESTIMMUNG
(30) US 2020 01 17 202016746619
(30) US 2020 06 24 202016910961
(72) MILLER, Mitchell, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

G06Q 20/38 **EN E-1822795** 2025 08 06 **3659089**
(86) GB18052166 2018 07 30 2018753452

(73) Streeva Ltd, Guildford, Surrey GU1 2AG, Suite 131 Chremma House 14 London Road (GB)
(54) SCHLÜSSELERZEUGUNG IN SICHEREN ELEKTRONISCHEN BEZAHLSYSTEMEN
(30) GB 2017 07 28 201712138
(72) MICHAEL, David, Guildford Surrey GU2 7ND, Streeva Ltd 16 Guildford Park Road (GB)

G06Q 30/04 **EN E-1822796** 2025 08 06 **3570243**
(86) 2012 12 28 2019184372

(73) Platoon Finance Limited, Limassol 3030, Magnum House, 10 Chrysanthou Mylona (CY)
(54) AUF ELEKTRONISCHEN SCHECKS BASIERENDES ZAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSSTELLUNG, ÜBERTRAGUNG, BEZAHLUNG UND VERIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER SCHECKS
(30) RU 2011 12 30 2011154492
(72) KLIGMAN, Ilya Vladimirovich, 197198 Saint-Petersburg, pr. Kronverksky, d.59, kv.8 (RU)

G06Q 30/06 **FR E-1822797** 2025 08 06 **4168968**
(86) FR20051078 2020 06 22 2020747015

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON ZAHLUNGSDATEN ZWISCHEN EINER REGISTRIERKASSE UND EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRONISCHER ZAHLUNGEN
(72) NACCACHE, David, 75016 PARIS, 92, boulevard Suchet (FR)
(72) POLECHTCHOUCK, Pavel, 92800 PUTEAU, 33, rue Arago (FR)
(72) TRICHINA, Elena, 13100 AIX EN PROVENCE, 33bis, rue Célony (FR)

G06Q 40/03 **EN E-1822798** 2025 08 06 **4236197**
(86) 2020 02 17 2023171107

(73) ADP, Inc., Roseland, NJ 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(54) MIKROKREDITSYSTEM
(30) US 2019 02 19 201916279582
(72) SILVEIRA, Roberto, Roseland (US)
(72) PEREIRA, Fabiano, Roseland (US)
(72) SILVA, Leandro, Roseland (US)
(72) FRANTZ, Matheus, Roseland (US)
(72) CARVALHO, Daniel, Roseland (US)
(72) HARTMANN, Julio, Roseland (US)
(72) MOURA, Bruno, Roseland (US)
(72) CASTRO, Iury, Roseland (US)
(72) BOSCAINI, Lucas, Roseland (US)
(72) PRIMAZ, Ezequiel, Roseland (US)

G06Q 40/08 **EN E-1822799** 2025 08 06 **3716195**
(86) CN18107217 2018 09 25 2018881645

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG BESCHÄDIGTER FAHRZEUGTEILE, SERVER, CLIENT-ENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2017 11 21 201711161926
(72) GUO, Zhiyou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District Hangzhou (CN)
(72) FANG, Yong, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District Hangzhou (CN)

G06Q 50/10 **EN E-1822800** 2025 08 06 **4191508**
(86) JP21009145 2021 03 09 2021853578

(73) Imafuku, Yosuke, Tokyo 106-6134, 34F Roppongi Hills Mori Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 08 05 2020132915
(72) Imafuku, Yosuke, Tokyo 106-6134, 34F Roppongi Hills Mori Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

G06Q 50/40 **EN E-1822801** 2025 08 06 **3839847**
(86) 2019 12 18 2019217511

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON ETIKETTEN EINER VERSANDEINHEIT
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, Yalovastr. 1 (DE)
(72) Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, Europastr. 8 (DE)
(72) Rogers, Kent, Kellyville, NSW 2155, 3 Radisson Place (AU)

G06T 1/00 **EN E-1822802** 2025 08 06 **3809362**
(86) JP19020287 2019 05 22 2019820259

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDSENSOR
(30) JP 2018 06 12 2018112148
(72) KATO, Yutaka, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, (JP)

G06T 3/047 **EN E-1822803** 2025 08 06 **4044104**
(86) CN20134040 2020 12 04 2020956450

(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(54) PANORAMA-PRÄSENTATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) YANG, Qin, Guangdong 518055 (CN)
(72) WEI, Pengfei, Guangdong 518055 (CN)
(72) WANG, Liping, Guangdong 518055 (CN)

G06T 3/40 **EN E-1822804** 2025 08 06 **3646284**
(86) EP18067594 2018 06 29 2018732830

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) BILDSCHIRMTEILUNG ZUR ANZEIGE IN VR
(30) EP 2017 06 29 17178740
(72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, Thorbeckelaan 263 (NL)
(72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, Noorderhof 8 (NL)
(72) STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)
(72) HINDRIKS, Hendrikus, Nathaniël, 2526 BL The Hague, David Blesstraat 106 (NL)

G06T 3/40 **EN E-1822805** 2025 08 06 **3973498**
(86) US19037727 2019 06 18 2019735687

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ECHTZEITVIDEOULTRAAUFLÖSUNG
(72) SU, Wei, Redmond, Washington 98053, 8932 237th Place NE (US)
(72) LIU, Xin, Kirkland, Washington 98033, 11208 NE 68th Street, Apt. 114 (US)
(72) SUN, Hongyu, Sammamish, Washington 98074, 21298 NE 9th Place (US)
(72) ZHU, Xiaoxing, Bellevue, Washington 98006, 4412 158th Ave SE (US)
(72) ZHANG, Fan, Sammamish, Washington 98074, 23620 NE 15th Place (US)

G06T 3/4092 **EN E-1822806** 2025 08 06 **3786878**
(86) CN19075519 2019 02 20 2019792700

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDAUFLÖSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 27 201810392834
(72) LEE, Huai Che, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Kai Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jhih Rong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1822807** 2025 08 06 **4024325**
(86) CN20114400 2020 09 10 2020864788

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN
(30) CN 2019 09 18 201910896549
(72) SU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Huanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Shuiran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1822808** 2025 08 06 **4372672**
(86) 2023 10 31 2023206917

(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) ERWEITERTE TIEFENSCHÄRFEKORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINER REKONSTRUIERTEN TIEFENKARTE
(30) US 2022 11 21 202217991531
(72) Strandborg, Mikko, 10940 Hangonkylä (FI)
(72) Ollila, Mikko, 33710 Tampere (FI)

G06T 5/50 **EN E-1822809** 2025 08 06 **4078507**
(86) IB20061675 2020 12 09 2020824676

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) LIVE-KALIBRIERUNG
(30) DE 2019 12 16 102019134473
(72) BAUER, Florian, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)
(72) WALZ, Michael, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)

G06T 5/70 **EN E-1822810** 2025 08 06 **4386660**
(86) 2023 09 21 2023198925

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEXTURBEWUSSTEN SELBSTÜBERWACHTEN BLINDENTRAUSCHUNG UNTER VERWENDUNG VON SELBSTRESTRATIVEM LERNEN
(30) KR 2022 12 14 20220174325
(30) KR 2023 03 14 20230033553
(72) Jeong, Wonki, 01735 Seoul (KR)
(72) Lee, Kanggeun, 02795 Seoul (KR)

G06T 7/00 **EN E-1822811** 2025 08 06 **3671631**
(86) 2018 12 19 2018213990

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEWEGUNGSANZEIGE
(72) SUBRAMANIAN, Mahendran, London, SW7 2AZ, Brain and Behaviour Lab, Imperial College London, Prince Consort Road (GB)
(72) FAISAL, Aldo, London, SW7 2AZ, Brain and Behaviour Lab, Imperial College London, Prince Consort Road (GB)

G06T 7/00 **EN E-1822812** 2025 08 06 **3483594**
(86) JP17022444 2017 06 19 2017823977

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 07 06 2016134421
(72) NOGAMI Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO Mamoru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KUWABARA Nobuaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MITARAI Yusuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) KOMORI Yasuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUGU Masakazu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G06T 7/00 **FR E-1822813** 2025 08 06 **3973503**
(86) EP20063797 2020 05 18 2020725200

(73) SPIMED-AI, 75014 Paris, 29 rue du Faubourg Saint-Jacques (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINER HÄMODYNAMISCH SIGNIFIKANTEN KORONARSTENOSE
(30) FR 2019 05 23 1905415
(72) Paul, Jean-Francois, 92340 Bourg-la-Reine (FR)

G06T 7/00 **EN E-1822814** 2025 08 06 **4409517**
(86) GB22052490 2022 09 30 2022798179

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) ERFASSUNG VON DATEN IN BEZUG AUF GESCHWEISSTE ROHRLEITUNGEN
(30) GB 2021 09 30 202114060
(72) BANKS, Philip Geoffrey, Upminster Essex RM14 2HD (GB)
(72) LANDON, Anton Alan, Nantwich Cheshire CW5 8LU (GB)

G06T 7/00 **FR E-1822815** 2025 08 06 **4423711**
(86) EP22079594 2022 10 24 2022803317

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER BESCHICHTUNGSQUALITÄT EINES REIFENROHLINGS
(30) FR 2021 10 26 2111332
(72) ROUDEL, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

G06T 7/00 **EN E-1822816** 2025 08 06 **3778857**
(86) JP19002165 2019 01 24 2019782309

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON BAKTERIEN
(30) JP 2018 04 04 2018072303
(72) UCHIHO Yuichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEMATSU Chihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIDE Tetsushi, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o Hiroshima University, 1-3-2 Kagamiyama, Higashi- (JP)

G06T 7/00 **EN E-1822817** 2025 08 06 **4309136**
(86) EP22054684 2022 02 24 2022707740

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES REIFENZUSTANDS
(30) EP 2021 03 16 21162947
(72) GATTO, Alexander, 70327 Stuttgart (DE)
(72) MUELLER, Ralf, 70327 Stuttgart (DE)

G06T 7/00 **DE E-1822818** 2025 08 06 **3754605**
(86) 2020 06 22 2020181312

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN VON FEHLSTELLEN AN EINEM FASERMATERIAL SOWIE FASERLEGEANLAGE HIERZU
(30) DE 2019 06 20 102019116750
(72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, August-Hinrichs-Straße 10 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1822819** 2025 08 06 **2128819**
(86) JP08052273 2008 02 12 2008720711

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESCHAFFUNG VON PERSONENINFORMATION
(30) JP 2007 02 13 2007032341
(72) HASEBE, Mitsutake, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(72) SUKEGAWA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(72) TAKIZAWA, Kei, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
(72) AOKI, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)

G06T 7/11 **EN E-1822820** 2025 08 06 **3730965**
(86) 2020 04 24 2020171296

(73) TCI Telecomunicazioni Italia S.r.l., 21047 Saronno (VA), Via Parma, N. 14 (IT)
(54) LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT KODIERTEM LICHT
(30) IT 2019 04 26 201900006400
(72) CIARAMELLA, Ernesto, 21047 SARONNO (VA), c/o TCI Telecomunicazioni Italia s.r.l. Via Parma, N. 14 (IT)
(72) COSSU, Giulio, 21047 SARONNO (VA), c/o TCI Telecomunicazioni Italia s.r.l. Via Parma, N. 14 (IT)
(72) MESSA, Alessandro, 21047 SARONNO (VA), c/o TCI Telecomunicazioni Italia s.r.l. Via Parma, N. 14 (IT)
(72) STURNIOLO, Alessandro, 21047 SARONNO (VA), c/o TCI Telecomunicazioni Italia s.r.l. Via Parma, N. 14 (IT)

G06T 7/207 **EN E-1822821** 2025 08 06 **3769285**
(86) US19038111 2019 06 20 2019740124

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANALYSE UND VISUALISIERUNG SUBTILER BEWEGUNGEN IN VIDEOS
(30) US 2018 07 01 201862692806 P
(72) RUBINSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DEBUSSCHERE, Derek, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRAININ, Mike, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Ce, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/246 **EN E-1822822** 2025 08 06 **4073754**
(86) EP19084245 2019 12 09 2019817684

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GEMEINSAME VISUELLE OBJEKTDETEKTION UND OBJEKTKARTIERUNG ZU EINEM 3D-MODELL
(72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)
(72) SONAL, Manish, 191 42 Sollentuna, Pilvägen 56 Lgh 1001 (SE)
(72) FANGHELLA, Alfredo, 112 33 Stockholm, Kronobergsgatan 20, apartment 1301 (SE)
(72) SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen, Krikonstigen 21 (SE)

G06T 7/246 **EN E-1822823** 2025 08 06 **4276759**
(86) 2023 01 09 2023150758

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT OBJEKTVERFOLGUNG
(30) KR 2022 04 28 20220052608
(30) KR 2022 06 16 20220073261
(72) LEE, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Seohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) PARK, Changbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) YOO, Byung In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

G06T 7/30 **EN E-1822824** 2025 08 06 **4128155**
(86) US21023005 2021 03 18 2021718341

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG DER ÜBERABTASTUNG VON REGISTRIERUNGSDATEN
(30) US 2020 03 27 202063001169 P
(72) SOPER, Timothy, D., Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

G06T 7/33 **EN E-1822825** 2025 08 06 **3791362**
(86) US19031039 2019 05 07 2019725814

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE
(30) US 2018 05 11 201862670530 P
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California 84086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

G06T 7/35 **EN E-1822826** 2025 08 06 **3977409**
(86) EP19063719 2019 05 28 2019727637

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) DEFORMITÄTSGEWICHTETE REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

G06T 7/521 **DE E-1822827** 2025 08 06 **3454253**
(86) 2018 08 28 2018191090

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BRILLENGLASLOSEN ODER BRILLENLOSEN GESICHTSBILDS EINER BEBRILLTEN PERSON
(30) DE 2017 08 28 102017119625
(72) Wolf, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96A (DE)

G06T 7/64 **FR E-1822828** 2025 08 06 **4186030**
(86) EP21069941 2021 07 16 2021745797

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TALBEREICHEN, DIE VON EINEM FLUGZEUG ZUGÄNGLICH SIND
(30) FR 2020 07 21 2007650
(72) THIRIET, Aurélien, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) GAYRAUD, Lionel, 91120 PALAISEAU (FR)

G06T 7/73 **EN E-1822829** 2025 08 06 **4177838**
(86) 2022 08 26 2022192377

(73) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, 2-1-11, Tagawa, (JP)
(54) MARKERDETEKTIONSGERÄT UND ROBOTERLEHRSYSTEM
(30) JP 2021 11 05 2021181014
(72) IKEGUCHI, Makoto, Osaka-shi, Osaka (JP)

G06T 7/73 **EN E-1822830** 2025 08 06 **4246441**
(86) 2023 02 27 2023158788

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT KAMERA ZUM AUTOMATISCHEN ABSCHNEIDEN VON BILDERN
(30) TR 2022 03 16 202203966
(72) BILGIN, Zeki, 34445 Istanbul (TR)
(72) ARSAN, Ismet, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYDOGAN, Egemen, 34445 Istanbul (TR)

G06T 11/60 **EN E-1822831** 2025 08 06 **4136622**
(86) US21070728 2021 06 18 2021740641

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANWENDUNG GESPEICHERTER DIGITALER MAKEUP-VERBESSERUNGEN FÜR ERKANNTE GESICHTER AUF DIGITALEN BILDERN
(30) US 2020 06 24 202063043276 P
(72) LIN, Shengyi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHAW, Leslie Tsu-Hwa, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RENN, Marius, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MASHARANI, Nisha, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NATH, Sushil, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 15/00 **EN E-1822832** 2025 08 06 **4109409**
(86) 2022 06 21 2022180117

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINER STRAHLVERFOLGUNGSANORDNUNG
(30) GB 2021 06 23 202108998
(72) Barnard, Daniel, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) Livesley, Mike, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) Clark, Gregory, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/00 **EN E-1822833** 2025 08 06 **4358028**
(86) CN22097714 2022 06 08 2022859996

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRAPHISCHEN DARSTELLUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 24 202110977666
(72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YIN, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 15/00 **EN E-1822834** 2025 08 06 **3933778**
(86) 2021 06 28 2021182079

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR WIEDERGABE EINES ODER MEHRERER FRAGMENTE MIT SHADER-ABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN
(30) GB 2020 06 30 202010003
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) PLANT, Christopher, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06T 15/06 **EN E-1822835** 2025 08 06 **4064198**
(86) 2022 03 11 2022161560

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2021 03 24 202104111
(72) BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP (GB)
(72) KOCDEMIR, Sahin Serdar, London, W1F 7LP (GB)

G06T 15/08 **EN E-1822836** 2025 08 06 **3535732**
(86) EP17077535 2017 10 27 2017787938

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULIERTEN LICHTQUELLENPOSITIONIERUNG IN DARGESTELLTEN BILDERN
(30) EP 2016 11 07 16306455
(72) MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ATTIA, Emmanuel Mocé Serge, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROUET, Jean-Michel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 17/00 **EN E-1822837** 2025 08 06 **4207080**
(86) CN22086518 2022 04 13 2022790918

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) AVATARERZEUGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM
(30) CN 2021 04 20 202110433895
(72) LYU, Weiwei, Beijing 100190 (CN)
(72) HUANG, Qiwei, Beijing 100190 (CN)
(72) BAI, Xu, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Lang, Beijing 100190 (CN)

G06T 17/00 **EN E-1822838** 2025 08 06 **4070723**
(86) 2016 09 16 2022159944

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) NAVIGATION VON ROHRFÖRMIGEN NETZWERKEN
(30) US 2015 09 18 201562220770 P
(72) MINTZ, David S., Redwood City, 94065 (US)
(72) GHOREYSHI, Atiyeh, Redwood City, 94065 (US)
(72) JEEVAN, Prasanth, Redwood City, 94065 (US)
(72) XU, Yiliang, Redwood City, 94065 (US)
(72) YANG, Gehua, Redwood City, 94065 (US)
(72) LEOTTA, Matthew Joseph, Redwood City, 94065 (US)
(72) STEWART, Charles V., Redwood City, 94065 (US)

G06T 19/00 **EN E-1822839** 2025 08 06 **3654292**
(86) CN18094311 2018 07 03 2018831411

(73) Telefield Medical Imaging Limited, Hong Kong, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T. (CN)
(54) DREIDIMENSIONALES ULTRASCHALL-BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2017 07 11 201710559995
(72) ZHENG, Yongping, Fo Tan New Territories, Hong Kong, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street (HK)
(72) MENG, Qiang, Fo Tan, New Territories, Hong Kong, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street (HK)

G06T 19/00 **EN E-1822840** 2025 08 06 **4207086**
(86) 2022 08 17 2022190811

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UND LICHTSCHWÄCHUNGSKOMPENSATION
(30) KR 2021 12 31 20210194242
(72) HA, Inwoo, 16678 Suwon-Si (KR)

G06T 19/00 **EN E-1822841** 2025 08 06 **4044123**
(86) SG21050488 2021 08 20 2021867238

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM, WELCHE AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIEREN, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 09 202010937921
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Zhili, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) ZHANG, Jingcong, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) CHEN, Zihao, Los Angeles, California 90066 (US)

G06V 10/20 **EN E-1822842** 2025 08 06 **3796216**
(86) 2020 09 04 2020194576

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 09 19 2019170665
(72) SUGAYA, Atsuto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06V 10/22 **EN E-1822843** 2025 08 06 **3762864**
(86) EP19053998 2019 02 18 2019706547

(73) CANON EUROPA N.V., 1185 XB Amstelveen, Bovenkerkerweg 59-61 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINES GEDITHERTEN BILDBEREICHS
(30) GB 2018 03 08 201803748
(72) MILIS, Brecht, 2500 Lier, 135 5 Bollaarstraat (BE)
(72) DAUW, Michel, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Général Lartigue 70/9 (BE)
(72) COLLET, Frédéric, 1040 Etterbeek, 27 rue Ernest Havaux (BE)

G06V 10/24 **EN E-1822844** 2025 08 06 **3637302**
(86) 2018 10 10 2018199633

(73) Onfido Ltd, London EC2A 1AH, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor (GB)
(54) BILDSATZAUSRICHTUNG
(72) ANNUNZIATA, Roberto, London, EC2M 2PA, c/o ONFIDO LTD 3 Finsbury Avenue 5th Floor (GB)
(72) SAGONAS, Christos, London, EC2M 2PA, c/o ONFIDO LTD 3 Finsbury Avenue 5th Floor (GB)
(72) CALI, Jaques, London, SW4 8DQ, Flat 20 2 Brickfield Road (GB)

G06V 10/25 **DE E-1822845** 2025 08 06 **4334905**
(86) AT22060129 2022 04 26 2022719773

(73) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER AUFMERKSAMKEITSZONE
(30) AT 2021 05 05 503452021
(72) HÖDLMOSER, Michael, 4861 Schörfling (AT)
(72) LANG, Thomas, 1220 Wien (AT)

G06V 10/25 **EN E-1822846** 2025 08 06 **4130658**
(86) JP21012004 2021 03 23 2021774318

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)
(54) FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER KRAN
(30) JP 2020 03 26 2020056811
(72) ISHIKAWA, Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) KOSAKA, Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) MASHIMA, Keita, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) KUBOTA, Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA, Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAHARA, Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAHATA, Koki, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)

G06V 10/56 **EN E-1822847** 2025 08 06 **3959651**
(86) US20029423 2020 04 23 2020724713

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KOSMETISCHEN HAUTATTRIBUTEN
(30) US 2019 04 23 201962837207 P
(72) DISSANAYAKE, Dissanayake, Mudiyanselage Mahathma Bandara, Singapore 138547, SgIC: 70 Biopolis Street (SG)
(72) MIYAMOTO, Naoki, Kobe, Hyogo 651--0088, KIC: 7-1-18, Onoedori, Chuo-ku (JP)

G06V 10/764 **EN E-1822848** 2025 08 06 **3881226**
(86) US19067197 2019 12 18 2019836914

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OBJEKTKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON EXTRAREGIONALEM KONTEXT
(30) US 2018 12 21 201816230187
(72) MAO, Junhua, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YU, Qian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Congcong, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/77 **EN E-1822849** 2025 08 06 **3627441**
(86) JP17018259 2017 05 15 2017910231

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) LEISTUNGSANZEIGEPROGRAMM, LEISTUNGSANZEIGEVERFAHREN UND LEISTUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(72) KUBOTA, Kazumi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Satoshi, Toyama-shi Toyama 939-2392, c/o Toyama Fujitsu Limited 2-1 Yasuuchi 2-chome Yatsuo-machi (JP)
(72) NAITO, Hirohisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MASUDA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06V 10/80 **EN E-1822850** 2025 08 06 **4280174**
(86) 2023 05 17 2023173971

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION UND -KORREKTUR
(30) IN 2022 05 20 202221029254
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SENGAR, Vartika, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) VATSAL, Vighnesh, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GEORGE, Nijil, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) KAPOOR, Aditya, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06V 10/82 **EN E-1822851** 2025 08 06 **4134920**
(86) 2022 10 12 2022201091

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN)
(54) ENTITÄTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 11 25 202111413500
(72) CHEN, Yushen, Beijing, 100085 (CN)
(72) YUE, Hongda, Beijing, 100085 (CN)
(72) XU, Haiyang, Beijing, 100085 (CN)
(72) HAN, Guangyao, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Liangjie, Beijing, 100085 (CN)
(72) FANG, Wenhao, Beijing, 100085 (CN)
(72) FENG, Bohao, Beijing, 100085 (CN)
(72) XIAO, Fei, Beijing, 100085 (CN)
(72) QUAN, Liangxu, Beijing, 100085 (CN)

G06V 20/56 **EN E-1822852** 2025 08 06 **4063219**
(86) CN20135002 2020 12 09 2020904137

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HÖHENBESTIMMUNG
(30) CN 2019 12 19 201911319109
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06V 20/56 **EN E-1822853** 2025 08 06 **4016475**
(86) 2021 11 18 2021208931

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSERKENNUNG
(30) TW 2020 12 15 109144212
(72) HSU, Po-Ching, Taipei City 112 (TW)

G06V 20/64 **EN E-1822854** 2025 08 06 **3614303**
(86) 2015 07 15 2019200425

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSERKENNUNG
(30) KR 2014 09 05 20140118828
(30) KR 2015 01 07 20150001850
(72) Kim, Jungbae, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Rhee, Seon Min, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Hwang, Youngkyoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Han, Jaejoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06V 20/68 **EN E-1822855** 2025 08 06 **4540794**
(86) EP23065136 2023 06 06 2023732420

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) GARSTUFENBESTIMMUNG
(30) WO 2022 06 16 PCT/CN2022/099273
(30) EP 2022 08 08 22189186
(72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06V 20/69 **DE E-1822856** 2025 08 06 **4345775**
(86) 2022 09 30 2022199236

(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION WENIGSTENS EINES FLUORESZENZMUSTERS AUF EINEM IMMUNFLUORESZENZBILD EINES BIOLOGISCHEN ZELLSUBSTRATS
(72) HOCKE, Jens, 23560 Lübeck (DE)
(72) KRAUTH, Jens, 23560 Lübeck (DE)
(72) GERLACH, Stefan, 23560 Lübeck (DE)
(72) KRAUSE, Christopher, 23560 Lübeck (DE)
(72) HAHN, Melanie, 23560 Lübeck (DE)
(72) VOIGT, Jörn, 23560 Lübeck (DE)
(72) SCHMIDT, Enno, 23538 Lübeck (DE)
(72) VAN BEEK, Nina, 23538 Lübeck (DE)

G06V 30/14 **EN E-1822857** 2025 08 06 **3639200**
(86) US17037835 2017 06 16 2017734578

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) ERFASSUNG VON LANGEN DOKUMENTEN IN EINEM LIVE-KAMERA-FEED
(30) US 2017 06 14 201715623008
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) LEE, Daniel, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) HALL, Jason, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) SOLIWAL, Shailesh, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)

G06V 30/41 **EN E-1822858** 2025 08 06 **3588364**
(86) 2018 06 21 2018179055

(73) Onfido Ltd, London EC2A 1AH, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor (GB)
(54) GESICHTSVERIFIZIERUNG IN DOKUMENTEN
(72) SAGONAS, Christos, London, Greater London EC2M 2PA, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor (GB)
(72) GOMES, Joao, London, Greater London EC2M 2PA, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor (GB)
(72) CALI, Jacques, London, Greater London EC2M 2PA, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor (GB)

G06V 40/10 **EN E-1822859** 2025 08 06 **4330935**
(86) CN22143012 2022 12 28 2022914970

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) CN 2021 12 29 202111649411
(30) CN 2021 12 31 202111679878
(72) XU, Liang, Shanghai 201807 (CN)
(72) ZHONG, Jian, Shanghai 201807 (CN)
(72) FENG, Juan, Shanghai 201807 (CN)
(72) MA, Yan'ge, Shanghai 201807 (CN)
(72) YUAN, Zhou, Shanghai 201807 (CN)

G06V 40/13 **EN E-1822860** 2025 08 06 **4287148**
(86) 2022 05 30 2022382519

(73) By Techdesign S.L., 28500 Arganda del Rey Madrid, Calle Tomás Edison, 5. Pol. Ind. "El Canal" (ES)
(54) BERÜHRUNGSLOSES BIOMETRISCHES FINGERABDRUCKSYSTEM
(72) Torquemada Jiménez, Antonio Daniel, 28500 Madrid (ES)
(72) Mojena Medina, Dahiana, 28500 Madrid (ES)
(72) Núñez Castellanos, José Luis, 28500 Madrid (ES)
(72) Medina Rodríguez, Santiago, 28500 Madrid (ES)
(72) Martin Cantero, Javier, 28500 Arganda del Rey (ES)
(72) Sánchez Pérez, Manuel, 28500 Arganda del Rey (ES)

G06V 40/13 **EN E-1822861** 2025 08 06 **3657388**
(86) 2016 06 22 2020150627

(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 1364 Fornebu, Martin Linges vei 25 (NO)
(54) DOPPELSEITIGER FINGERABDRUCKSENSOR
(30) US 2015 06 23 201562183422 P
(72) Benkley III, Fred G., Middleton, MA 01949, 5 Meadowlark Farm Lane (US)

G06V 40/13 **FR E-1822862** 2025 08 06 **3388975**
(86) 2018 04 10 2018166584

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES ABDRUCKS EINES KÖRPERTEILS
(30) FR 2017 04 12 1753179
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, 18 rue Louvois (FR)

G06V 40/20 **EN E-1822863** 2025 08 06 **4020409**
(86) 2021 11 19 2021209285

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) GOLFSCHWUNGANALYSESYSTEM, GOLFSCHWUNGANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 12 28 2020219615
(72) WATANABE, Tetsu, Tokyo (JP)
(72) IWAYA, Ryuji, Tokyo (JP)
(72) KUWAHARA, Masahiro, Tokyo (JP)
(72) UMEMURA, Takumi, Tokyo (JP)
(72) SHIMADA, Yosuke, Tokyo (JP)

G07C 5/00 **EN E-1822864** 2025 08 06 **3901922**
(86) 2017 03 07 2021178698

(73) HARRIS CORPORATION, Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-11I (US)
(54) DRAHTLOSES MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR UMWELTEMISSIONSKONTROLLE
(30) US 2016 03 08 201615063856
(72) Ziarno, James J., Malabar, 32950 (US)

G07C 9/00 **EN E-1822865** 2025 08 06 **4042387**
(86) EP20078051 2020 10 07 2020789911

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) INNERHALB ODER AUSSERHALB EINER METALLTÜR
(30) SE 2019 10 08 1951143
(72) EINBERG, Fredrik, 144 41 Huddinge, Klyftvägen 8 (SE)
(72) CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, Harberget 101 (SE)
(72) HAEGER, Mattias, 169 73 Solna, Gustav III:s boulevard 43 (SE)

G07C 9/20 **EN E-1822866** 2025 08 06 **4086863**
(86) 2022 04 26 2022170150

(73) Daon Technology, Douglas IM1 2LN, 2nd Floor Clarendon House Victoria Street (IM)
(54) VERBESSERTE ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2021 05 04 202117307010
(72) AHERN, James, Dunboyne (IE)
(72) JOHNSON, Matthew, Linkwood (US)
(72) PATEFIELD-SMITH, Martin, Cheltenham (GB)
(72) FLOOD, Gordon, Trim (IE)

G07D 11/17 **EN E-1822867** 2025 08 06 **4455968**
(86) 2023 12 21 2023219100

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)
(54) MEDIENHANDHABUNGSVORRICHTUNGSMODULAUSRICHTUNG
(30) US 2023 04 28 202318140696
(72) STEWART, Jamie, Dundee DD3 6BW (GB)

G07F 13/06 **EN E-1822868** 2025 08 06 **3980859**
(86) US20036388 2020 06 05 2020819184

(73) Aigua, Inc., Wilmington, Delaware 19807, 4023 Kennett Pike Number 50295 (US)
(54) UNIVERSELLE FLÜSSIGKEITSLÖSUNGSERZEUGUNGSPLATTFORM
(30) US 2019 06 06 201962857886 P
(72) GARCIA TEBAR, Ivan, Tulum, 77780, C/ Ookkot MZA130 LT01 Local 06 Col. Mayapax (MX)

G07F 19/00 **EN E-1822869** 2025 08 06 **4531013**
(86) 2023 12 21 2023219153

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) MEDIENVERSCHLUSSANGRIFFSERFASSUNG
(30) US 2023 09 27 202318373496
(72) MacINNES, Donald Iain, Monifieth, DD5 4HE (GB)
(72) HANNA, Gordon, Glencarse, PH2 7TT (GB)
(72) PLOMER, Ryan, Arbroath, DD11 4EF (GB)
(72) WIEWIORKA, Maxwell Alfred, Dundee, DD2 5BA (GB)

G08B 5/36 **EN E-1822870** 2025 08 06 **3991153**
(86) US20039153 2020 06 23 2020740446

(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) MASSENBENACHRICHTIGUNG AUF HEAD-UP-DISPLAYS
(30) US 2019 06 27 201916455004
(72) STOWELL, John, B., Boca Raton, FL 33487, c/o Johnson Controls Fire Protection LP 6600 Congress Avenue (US)
(72) BOGUSLAWSKI, Alan, John, Boca Raton, FL 33487, c/o Johnson Controls Fire Protection LP 6600 Congress Avenue (US)

G08B 13/196 **EN E-1822871** 2025 08 06 **3654627**
(86) 2012 06 28 2019217098

(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) BILDVERARBEITUNG ZUR VERHINDERUNG DES ZUGRIFFS AUF PRIVATE INFORMATIONEN
(30) US 2011 06 28 201161501872 P
(72) KUNDU, Malay, Lexington, MA 02421, 7 Bird Hill Road (US)
(72) MIGDAL, Joshua, Wayland, MA 01778, 18 Lodge Road (US)

G08B 13/196 **EN E-1822872** 2025 08 06 **3688733**
(86) US18052908 2018 09 26 2018783340

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) SICHERHEITSKAMERASYSTEM MIT MULTIDIREKTIONALER HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2017 09 29 201762566114 P
(30) US 2017 11 21 201715818821
(72) SIU, Patrick, Tyngsborough, Massachusetts 01879, 21 Bowers Avenue (US)
(72) CIANCIOLO, Christopher, Westford, Massachusetts 01886, 12 Tallard Road (US)

G08B 17/00 **EN E-1822873** 2025 08 06 **3916690**
(86) JP19001572 2019 01 21 2019911936

(73) Hochiki Corporation, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, 10-43 Kamiosaki 2-chome (JP)
(54) BRANDMELDEANLAGE UND VERSTÄRKER
(72) MATSUDA, Yoshihiro, Tokyo 141-8660, c/o HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KANEKO, Shigeru, Tokyo 141-8660, c/o HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) ONO, Takehiro, Tokyo 141-8660, c/o HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) ISHIDA, Akira, Tokyo 141-8660, c/o HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

G08B 25/01 **DE E-1822874** 2025 08 06 **4162458**
(86) EP21064825 2021 06 02 2021730879

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER NOTRUFEINRICHTUNG FÜR EIN EINSPURIGES FAHRZEUG UND NOTRUFSYSTEM
(30) DE 2020 06 04 102020207011
(72) COSYNS, Christian, 31228 Peine (DE)
(72) MAYER, Florian, 71254 Ditzingen (DE)
(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg (DE)

G08B 29/06 **EN E-1822875** 2025 08 06 **3731539**
(86) JP17046142 2017 12 22 2017935278

(73) Toa Corporation, Kobe-Shi, Hyogo 650-0046, 7-2-1, Minatojimanakamachi Chuo-Ku (JP)
(54) RUNDFUNKSYSTEM
(72) SANO, Takaaki, Tokyo 120-0005, 19-27-401, Ayase 4-chome, Adachi-ku (JP)
(72) KAKEDA, Kimihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, c/o TOA CORPORATION, 7-2-1, Minatojima-Nakamachi, Chuo-ku (JP)
(72) ASADA, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, c/o TOA CORPORATION, 7-2-1, Minatojima-Nakamachi, Chuo-ku (JP)

G08B 31/00 **EN E-1822876** 2025 08 06 **3616178**
(86) AU18050376 2018 04 24 2018789941

(73) The University of Melbourne, Victoria 3010, Grattan Street University of Melbourne (AU)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES OBERFLÄCHENEREIGNISSES
(30) AU 2017 04 24 2017901479
(72) TORDESILLAS, Antoinette, Victoria 3010, Grattan Street University of Melbourne (AU)
(72) BATTERHAM, Robin, Victoria 3010, Grattan Street University of Melbourne (AU)

G08G 1/00 **EN E-1822877** 2025 08 06 **3740946**
(86) CN19072791 2019 01 23 2019743589

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ABHOLDIENST AUF BASIS DER ERKENNUNG ZWISCHEN FAHRZEUG UND PASSAGIER
(30) US 2018 01 25 201815880009
(72) YANG, Lei, Fremont, California 94539, 41045 Cornac Terrace (US)
(72) YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XU, Qijie, Santa Clara, California 95050, 1136 Block Drive (US)
(72) PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, 33000 La Costa Way (US)

G08G 1/01 **EN E-1822878** 2025 08 06 **3108468**
(86) KR15001514 2015 02 16 2015748997

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERKEHRSFLUSSES
(30) KR 2014 02 17 20140017751
(72) SEO, Youngjun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, No.202 12-12 Heungdeok 2-ro 65beon-gil Giheung-gu (KR)

G08G 1/017 **EN E-1822879** 2025 08 06 **3984010**
(86) CN19118318 2019 11 14 2019937829

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTÜBERWACHUNG
(30) CN 2019 07 17 201910647503
(72) GAO, Lixun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LU, Zhenshan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LI, Zhewei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) LAN, Tianfu, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Wenjin, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) ZHAN, Qing, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) YING, Minglang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(72) MA, Kexue, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)

G08G 1/08 **EN E-1822880** 2025 08 06 **3818510**
(86) EP19067279 2019 06 28 2019736630

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) VIRTUELLE INDUKTIONSSCHLEIFEN FÜR ADAPTIVE SIGNALISIERTE KREUZUNGEN
(30) US 2018 07 02 201816025469
(72) KUZIKOV, Dmitriy, Dongcheng District, Bejing, Room 1308, tower A East Gate Plaza No. 29 Dongzhong Street, (CN)
(72) ZWECK, Michael, 85080 Gaimersheim, Erich-Kästner-Straße 13 (DE)
(72) RUCKER, Christoph, 85053 Ingolstadt, Inge-Meysel-Str. 26 (DE)
(72) WOLF, Joerg, Christian, Foster City, California 94404, 707 Bounty Drive Apt. 107 (US)

G08G 1/0962 **DE E-1822881** 2025 08 06 **3770879**
(86) 2020 06 17 2020180591

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM AUFBEREITEN VON DATEN ÜBER EINE AMPELANLAGE
(30) DE 2019 07 25 102019211100
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, Volkswagen Aktiengesellschaft, Gustav-Hennigs-Str. 18 (DE)
(72) Grube Krebs, Pablo, 10827 Berlin, IAV GmbH, Gustav-Freytag-Strasse 5 (DE)
(72) Hessel, Toralf, 13187 Berlin, IAV GmbH, Panggrafenstraße 3 H (DE)
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, Volkswagen Aktiengesellschaft, Geschwister-Scholl-Str. 16 (DE)

G08G 1/14 **EN E-1822882** 2025 08 06 **3886075**
(86) CN19093527 2019 06 28 2019906772

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District (CN)
(54) PARKPLATZDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 03 201910004847
(72) ZHANG, Xuefei, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) XIAO, Zhiguang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) LAI, Jianming, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufo Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(72) JIANG, Shaofeng, Guangzhou, No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District (CN)

G08G 1/16 **EN E-1822883** 2025 08 06 **3703032**
(86) 2019 02 26 2019159377

(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB)
(54) KOLLABORATIVE SICHERHEIT FÜR VERDECKTE OBJEKTE
(72) Teissier, Gil, 00330 Helsinki, Solnantie 17 (FI)
(72) Aderum, Tobias, 414 70 Göteborg, Slottsskogsgatan 75 (SE)

G08G 1/16 **EN E-1822884** 2025 08 06 **3435354**
(86) JP17003261 2017 01 31 2017769661

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 25 2016062302
(72) TANAKA, Hideaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

G08G 1/16 **DE E-1822885** 2025 08 06 **3673475**
(86) EP18062667 2018 05 16 2018728320

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2017 08 21 102017214505
(72) WOLTERS, Joris, 81541 München, Eduard Schmidstrasse 35 (DE)
(72) BADE, Florian, 80639 München, Ferdinand Mariastrasse 43 (DE)
(72) BLUME, Moritz, 80797 München, Winzererstrasse 7 (DE)
(72) BUCHNER, Martin, 80807 München, Knorrstrasse 66 (DE)
(72) NIEMANN, Julia, 80634 München, Donnersbergerstrasse 14 (DE)
(72) WOLFRAM, Michael, 85586 Poing, Bürgermeister Deffnerstrasse 13 (DE)

G08G 5/21 **EN E-1822886** 2025 08 06 **3989205**
(86) 2021 10 12 2021202241

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) VTOL-NOTLANDESYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 10 22 202017077019
(72) KRAWIEC, Bryan M., Ashburn, VA (US)
(72) JORDAN, Jack, Cedar Rapids, IA (US)

G08G 5/21 **EN E-1822887** 2025 08 06 **3920160**
(86) 2020 06 02 2020382469

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FLUGLEISTUNGSPARAMETERN
(72) Gracia Berna, Antonio, 28042 Madrid (ES)
(72) López Leonés, Javier, 28042 Madrid (ES)
(72) Vega Astorga, Rubén, 28042 Madrid (ES)
(72) Del Pozo Dominguez, Maria, 28042 Madrid (ES)
(72) Polaina Morales, Manuel, 80805 Munich, Bavaria (DE)

G08G 5/26 **EN E-1822888** 2025 08 06 **3602520**
(86) IB17057859 2017 12 12 2017825944

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTER FLUGPLAN FÜR UNBEMANNTE VERKEHRSFLUGZEUGSYSTEME
(30) US 2017 03 31 201762480225 P
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, 15093 Woodard Road (US)
(72) MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, 40685 Ambar Place (US)
(72) TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135, 3276 Montecito Drive (US)

G09B 5/02 **EN E-1822889** 2025 08 06 **3966800**
(86) US20039534 2020 06 25 2020831043

(73) Katalyst Interactive Inc., Las Vegas, NV 89113, 8400 W. Sunset Dr, Suite 300 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG DER AUSGABE AUS EINER FITNESSVORRICHTUNG MIT MEDIENINHALT
(30) US 2019 06 25 201962866395 P
(30) US 2019 09 27 201916585923
(30) US 2019 09 27 201916585999
(30) US 2019 09 27 201916585717
(72) WOLTERMANN, Björn Erich, Tumwater, Washington 98501, 300 Deschutes Way SW, Suite 304 (US)

G09B 9/00 **EN E-1822890** 2025 08 06 **4339920**
(86) 2023 09 15 2023197719

(73) Olsbergs Electronics AB, 186 42 Vallentuna, Fågelsångsvägen 10 (SE)
(54) STEUERUNG UND SYSTEM ZUR SIMULATION DES KRANBETRIEBS
(30) SE 2022 09 15 2251066
(72) NÄSLUND, David, 186 42 Vallentuna (SE)
(72) STEEN, Jan-Erik, 186 42 VALLENTUNA (SE)

G09B 23/28 **EN E-1822891** 2025 08 06 **4120224**
(86) JP21009161 2021 03 09 2021768107

(73) The University of Osaka, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) JMC Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, Sumitomo-Fudousan-Shinyokohama Building 1F 2-5-5 Shinyokohama Kouhoku-ku (JP)
(54) KATHETERSIMULATOR UND HERZMODELL FÜR EINEN KATHETERSIMULATOR
(30) JP 2020 03 11 2020042024
(72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) SAKATA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) WATANABE, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o JMC CORPORATION Sumitomo-Fudousan- Shinyokohama Building 1F, 2-5-5, Shinyokohama, Kouhoku-ku (JP)
(72) INADA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o JMC CORPORATION Sumitomo-Fudousan-Shinyokohama Building 1F, 2-5-5, Shinyokohama, Kouhoku-ku (JP)

G09F 9/00 **EN E-1822892** 2025 08 06 **3843065**
(86) JP19032634 2019 08 21 2019852080

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DEKORATIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 22 2018155536
(30) JP 2019 01 18 2019007179
(72) YAMANAKA, Naoto, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) AMANO, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) MIZUOCHI, Masato, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

G09F 9/30 **EN E-1822893** 2025 08 06 **3989209**
(86) 2017 12 20 2021212590

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUSSENBEREICHANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 28 20160180826
(72) KIM, Sung Ki, 06276 Seoul (KR)

G09F 13/04 **EN E-1822894** 2025 08 06 **4195186**
(86) JP21022868 2021 06 16 2021866320

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2020 09 10 2020152097
(72) UEYAMA, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

G09F 19/12 **DE E-1822895** 2025 08 06 **4046153**
(86) EP20077395 2020 09 30 2020785948

(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(54) DEKORFOLIE, DEKORFOLIENKÖRPER, DISPLAYKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 10 14 102019127630
(72) HERRMANN, Bernd, 90522 Oberasbach, Goethestraße 40 (DE)
(72) UCKE, Michael Otto, 4592 Leonstein, Bahnhofstrasse 3 (AT)

G09F 19/18 **EN E-1822896** 2025 08 06 **3543990**
(86) 2019 03 19 2019163750

(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT NUTZEREINGABEVORRICHTUNG
(30) IT 2018 03 19 201800003722
(72) FUMAGALLI, Aldo, 20861 Brugherio, Monza e Brianza (IT)

G09G 3/00 **EN E-1822897** 2025 08 06 **3680882**
(86) 2020 01 06 2020150348

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 08 20190002201
(72) PARK, Jae-Sung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MIN, Byung Seok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jong Wook, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G09G 3/00 **EN E-1822898** 2025 08 06 **3921827**
(86) US20020572 2020 03 02 2020714799

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PIXELABTASTUNG FÜR RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR
(30) US 2019 03 15 201916355189
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G09G 3/00 **EN E-1822899** 2025 08 06 **3920532**
(86) JP19044236 2019 11 12 2019912725

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 31 2019016110
(30) JP 2019 01 31 2019016111
(30) JP 2019 01 31 2019016112
(72) HIGASHIKAWA, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) TAKESHITA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G09G 3/20 **DE E-1822900** 2025 08 06 **3923266**
(86) 2021 05 20 2021174923

(73) TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, Werner-von-Siemens-Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RELAXATIONSBEGINNS NACH EINEM BILDEINBRENNVORGANG AN PIXELWEISE ANSTEUERBAREN OPTISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) DE 2020 06 09 102020207184
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl (DE)
(72) ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt (DE)
(72) POSCHMANN, Ralf, 99338 Plaue (DE)
(72) PORSCH, Tobias, 99092 Erfurt (DE)

G09G 3/3233 **EN E-1822901** 2025 08 06 **3779949**
(86) 2020 02 11 2020156633

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) VOLLDIFFERENTIELLES VORDERES ENDE ZUR ERFASSUNG
(30) US 2019 08 15 201962887395 P
(30) US 2019 10 17 201916656447
(72) JOSE, Anup P., San Jose, CA 95138, 772 Sirica Ct. (US)
(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, CA 94087, 1207 Sargent Dr. (US)
(72) ELZEFTAWI, Mohamed, San Jose, CA 95121, 3990 Country Vista Ct. (US)

G09G 3/3233 **EN E-1822902** 2025 08 06 **4141859**
(86) 2022 06 21 2022180100

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 25 20210112582
(30) KR 2021 12 13 20210178144
(72) CHO, Youngsung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SO, Byeong-Seong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 5/02 **EN E-1822903** 2025 08 06 **4156167**
(86) 2017 03 15 2022204618

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) DIREKTE LICHTKOMPENSATIONSTECHNIK FÜR SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2016 03 15 201662308433 P
(72) KASS, Michael, Cupertino, California, 95014 (US)

G10D 1/05 **EN E-1822904** 2025 08 06 **4318458**
(86) KR21008240 2021 06 30 2021933352

(73) Kim, Minhong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17088, (Jigok-dong, Jabongmaeul Sunny Vally) 106-dong, 1701-ho, 274-22, Saeun-ro Giheung-gu (KR)
(54) LERNKETTENINSTRUMENT
(30) KR 2021 03 26 20210039537
(72) Kim, Minhong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17088, (Jigok-dong, Jabongmaeul Sunny Vally) 106-dong, 1701-ho, 274-22, Saeun-ro Giheung-gu (KR)

G10H 1/00 **EN E-1822905** 2025 08 06 **4379708**
(86) 2023 10 26 2023206233

(73) Staffpad Limited, London EC4R 3TT, Fieldfisher Riverbank House 2 Swan Lane (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MUSIKNOTEN AUS AUDIOSIGNALEN
(30) US 2022 12 02 202218061036
(72) Hearn, David William, London, W1W 8BE (GB)
(72) Tesch, Matthew, Pittsburgh, 15217 (US)

G10H 1/00 **EN E-1822906** 2025 08 06 **4375986**
(86) 2023 11 16 2023210381

(73) MuseScore Limited, 4004 Limassol, Spyrou Kyprianou, 84 (CY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MUSIKNOTEN
(30) US 2022 11 17 202218056625
(72) Pereverzev, Vasilij, 8200 Paphos - Geroskipou (CY)

G10H 1/26 **EN E-1822907** 2025 08 06 **4379709**
(86) 2023 10 26 2023206253

(73) Staffpad Limited, London EC4R 3TT, Fieldfisher Riverbank House 2 Swan Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON MUSIKALISCHEN PHRASEN
(30) US 2022 12 02 202218061049
(72) Hearn, David William, LONDON, W1W 8BE (GB)
(72) Tesch, Matthew, Pittsburgh, 15217 (US)

G10K 11/16 **EN E-1822908** 2025 08 06 **3944229**
(86) JP19035016 2019 09 05 2019920759

(73) JNC Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, 2-1, Otemachi 2-chome (JP)
(73) JNC Fibers Corporation, Tokyo 100-0004, 2-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINIERTES SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL
(30) JP 2019 03 22 2019054647
(72) HATTORI, Takayuki, Moriyama-shi, Shiga 524-0001, c/o JNC FIBERS CORPORATION, FIBER RESEARCH CENTER, 230, Kawatacho (JP)
(72) ITO, Hidemi, Moriyama-shi, Shiga 524-0001, c/o JNC FIBERS CORPORATION, FIBER RESEARCH CENTER, 230, Kawatacho (JP)

G10K 11/178 **EN E-1822909** 2025 08 06 **4280208**
(86) 2023 04 25 2023169870

(73) ALPS ALPINE CO., LTD., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, (JP)
(54) AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 05 18 2022081550
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima (JP)
(72) Tanno, Keita, Iwaki-city Fukushima (JP)

G10L 13/033 **EN E-1822910** 2025 08 06 **3739476**
(86) KR19000509 2019 01 11 2019738599

(73) Neosapience, Inc., Seoul 06771, 1208-ho, 16, Maeheon-ro Seocho-Gu (KR)
(54) MEHRSPRACHIGES TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESEVERFAHREN
(30) KR 2018 01 11 20180004047
(30) KR 2018 03 29 20180036377
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, 8707-1304, 70, Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Young Gun, Seoul 03335, Samjin-Jutaek 101-ho, 34-10, Yeonseo-ro 17-gil Eunpyeong-gu (KR)

G10L 13/047 **EN E-1822911** 2025 08 06 **3776531**
(86) US19027279 2019 04 12 2019720289

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HIERARCHISCH STRUKTURIERTER GETAKTETER VARIATIONALER AUTOENCODER
(30) US 2018 05 11 201862670384 P
(72) CLARK, Robert, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAN, Chun-an, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WAN, Vincent, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1822912** 2025 08 06 **4029011**
(86) US20041460 2020 07 09 2020751413

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) DYNAMISCHE KONTEXTUELLE DIALOGSITZUNGSERWEITERUNG
(30) US 2019 09 12 201962899645 P
(30) US 2020 07 08 202016923483
(72) KENNEWICK, Michael, Richard, Redwood Shores, CA 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, M/S 5OP7 (US)

G10L 15/22 **EN E-1822913** 2025 08 06 **4244848**
(86) US21059588 2021 11 16 2021823435

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZERFALLENDE AUTOMATISIERTE SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNGSERGEBNISSE
(30) US 2020 12 03 202017111467
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1822914** 2025 08 06 **4250287**
(86) 2019 02 07 2023189459

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERGÄNZUNG VON SPRACHEINGABE AN EINEN AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN GEMÄSS AUSGEWÄHLTER VORSCHLÄGE
(30) US 2018 12 28 201862785842 P
(72) SKOBELTSYN, Gleb, Mountain View California, 94043 (US)
(72) KAPRALOVA, Olga, Mountain View California, 94043 (US)
(72) VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View California, 94043 (US)
(72) ZHAO, Yufei, Mountain View California, 94043 (US)
(72) NELSON, Bradley, Mountain View California, 94043 (US)
(72) MACRI, Alessio, Mountain View California, 94043 (US)
(72) SHAGIN, Konstantin, Mountain View California, 94043 (US)
(72) LEE, Abraham, Mountain View California, 94043 (US)

G10L 19/032 **EN E-1822915** 2025 08 06 **4229633**
(86) US21055248 2021 10 15 2021798240

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ADAPTIVE BLOCKSCHALTUNG MIT TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) US 2020 10 16 202063092685 P
(30) EP 2020 11 09 20206462
(72) ZHOU, Cong, San Francisco, California 94103 (US)
(72) DAVIDSON, Grant A., San Francisco, California 94103 (US)
(72) VINTON, Mark S., San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/04 **EN E-1822916** 2025 08 06 **4375994**
(86) 2018 03 01 2024152513

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEHRKANALSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERER
(30) CN 2017 03 31 201710205821
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)

G10L 19/16 **EN E-1822917** 2025 08 06 **3822970**
(86) 2014 01 15 2020211869

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DECODIERUNG VON CODIERTEN AUDIO-BITSTRÖMEN MIT IN RESERVIERTEM DATENRAUM BEFINDLICHEM METADATEN-CONTAINER
(30) US 2013 01 21 201361754882 P
(30) US 2013 05 16 201361824010 P
(72) GRANT, Michael, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) WARD, Michael, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 19/20 **EN E-1822918** 2025 08 06 **3806094**
(86) 2014 10 10 2020210767

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONZEPT ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND ZUR DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT SPRACHBEZOGENEN SPEKTRALFORMUNGSINFORMATIONEN
(30) EP 2013 10 18 13189392
(30) EP 2014 07 28 14178788
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Ravelli, Emmanuel, deceased, - (DE)
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G11B 5/012 **EN E-1822919** 2025 08 06 **3614385**
(86) 2019 08 21 2019192790

(73) Marvell World Trade Ltd., 14027 St. Michael, L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill (BB)
(54) IMPULSBASIERTES SCHREIBEN FÜR MAGNETISCHE SPEICHERMEDIEN
(30) US 2018 08 21 201862720791 P
(72) OBERG, Mats, San Jose, CA 95125, 1164 Delmas Ave (US)
(72) FANG, Hao, Eden Prairie, MN 55347, 12371 Princeton Ave. (US)

G11B 27/031 **EN E-1822920** 2025 08 06 **4142278**
(86) CN21094874 2021 05 20 2021808113

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES VIDEOSPEZIALEFFEKTS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 21 202010438282
(72) MA, Ruifeng, Beijing 100190 (CN)

G11B 27/036 **EN E-1822921** 2025 08 06 **3384494**
(86) US16064261 2016 11 30 2016876367

(73) Bygge Technologies Inc., Bainbridge Island, WA 98110, 7052 NE New Brooklyn Road (US)
(54) DRAHTLOSE ECHTZEITSYNCHRONISATION DES AUDIO-STREAMS EINES LIVE-EREIGNISSES MIT EINER VIDEOAUFZEICHNUNG
(30) US 2015 12 04 201514960192
(72) Marck, Neil C., Bainbridge Island, WA 98110 (US)

G11B 27/10 **EN E-1822922** 2025 08 06 **4199492**
(86) CN22118147 2022 09 09 2022826792

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 22 202111236229
(30) CN 2022 01 30 202210114568
(72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G11C 5/14 **EN E-1822923** 2025 08 06 **4055600**
(86) EP20081172 2020 11 05 2020800166

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) GATE-STEUERUNG FÜR EINEN WECHSELPUMPENWANDLER
(30) EP 2019 11 05 19207239
(72) VENCA, Alessandro, 2068 Hauterive, Rue de la Rebatte 16 (CH)

G11C 7/06 **EN E-1822924** 2025 08 06 **4198980**
(86) CN21103605 2021 06 30 2021925373

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) EMPFINDLICHER VERSTÄRKER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 02 10 202110181671
(72) CHENG, Weijie, Hefei, Anhui 230000 (CN)

G11C 8/08 **EN E-1822925** 2025 08 06 **4243020**
(86) CN22099547 2022 06 17 2022860018

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DEKODIERTREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR, WORTLEITUNGSDEKODIERSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHER
(30) CN 2021 08 24 202110972631
(72) SHANG, Weibing, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) WU, Xianjun, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) LI, Minghao, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

G11C 11/16 **EN E-1822926** 2025 08 06 **4310845**
(86) 2023 06 06 2023177547

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) MAGNETORESISTIVER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (MRAM) MIT SENSOR FÜR LEBENSENDERAND
(30) US 2022 06 17 202217807518
(72) Roy, Anirban, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Harp, Thomas Stephen, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Choy, Jon Scott, 5656AG Eindhoven (NL)

G11C 11/16 **EN E-1822927** 2025 08 06 **4152329**
(86) 2018 01 22 2022201181

(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., Grand Cayman, KY1-1104, P.O. Box 309, Ugland House, (KY)
(54) PRÄZESSIONS-SPIN-STROMSTRUKTUR MIT HOHER MAGNETISIERUNG IN DER EBENE FÜR MRAM
(30) US 2017 02 28 201715445260
(72) PINARBASI, Mustafa Michael, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) KARDASZ, Bartlomiej Adam, Pleasanton, CA 94588 (US)

G11C 11/4091 **EN E-1822928** 2025 08 06 **4198983**
(86) CN21103470 2021 06 30 2021917026

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) LESEVERSTÄRKER, STEUERVERFAHREN FÜR LESEVERSTÄRKER UND SPEICHER
(30) CN 2021 01 05 202110009952
(72) CHENG, Weijie, Hefei, Anhui 230000 (CN)

G11C 16/10 **EN E-1822929** 2025 08 06 **4033490**
(86) CN21099868 2021 06 11 2021859788

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHER
(30) CN 2020 08 26 202010873263
(72) NING, Shu-Liang, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) HE, Jun, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) LIU, Jie, Hefei, Anhui 230000 (CN)

G11C 29/50 **EN E-1822930** 2025 08 06 **4290522**
(86) CN22099870 2022 06 20 2022924583

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) KALIBRIERUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 04 29 202210475104
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G16B 20/20 **EN E-1822931** 2025 08 06 **3813070**
(86) 2020 09 22 2020197353

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICH VON PHÄNOTYPBESCHREIBUNGEN UND PATHOGENEN VARIANTEN
(30) IN 2019 10 25 201921043575
(72) JOSEPH, Thomas, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H-Block, Global Axis SEZ, Whitefield Road (IN)
(72) RAO, Aditya Ramkrishna, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H-Block, Global Axis SEZ, Whitefield Road (IN)
(72) Govindakrishnan, Saipradeep Vangala, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H-Block, Global Axis SEZ, Whitefield Road (IN)
(72) SIVADASAN, Naveen, 500081 Hyderabad - Telengana, Tata Consultancy Services Limited 1, Software Units Layout, Madhapur (IN)
(72) Sunderam, Uma, 600113 Taramani, Chennai, Tata Consultancy Services Limited Phase - 2, Block A, Second Floor, IIT-Madras Research Park, Kanagam Road (IN)
(72) KOTTE, Sujatha, 500081 Hyderabad, Telengana, Tata Consultancy Services Limited 1, Software Units Layout, Madhapur (IN)
(72) SRINIVASAN, Rajgopal, 500081 Hyderabad, Telengana, Tata Consultancy Services Limited 1, Software Units Layout, Madhapur (IN)

G16B 40/20 **EN E-1822932** 2025 08 06 **3622524**
(86) US19027362 2019 04 12 2019721182

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VARIANTENKLASSIERER AUF DER BASIS VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN
(30) US 2018 04 12 201862656741 P
(30) NL 2018 05 02 2020861
(72) WISE, Aaron, San Diego, California 92104, 4120 Hamilton St. (US)
(72) KRUGLYAK, Kristina M., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16B 40/20 **EN E-1822933** 2025 08 06 **4107739**
(86) US21018915 2021 02 19 2021712607

(73) Illumina Inc, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) GETEILTE ARCHITEKTUR FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN BASE-CALLER
(30) US 2020 02 20 202062979399 P
(30) US 2020 02 20 202062979411 P
(30) US 2021 02 18 202117179395
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) JAGANATHAN, Kishore, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KIA, Amirali, San Mateo, California 94401, 811 N El Camino Real, Apt. 302 (US)

G16B 50/00 **EN E-1822934** 2025 08 06 **3794597**
(86) US19036449 2019 06 11 2019819375

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG KOMPLEXER MOLEKÜLSUBSTRUKTUREN
(30) US 2018 06 11 201862683582 P
(30) US 2018 10 29 201862752152 P
(30) US 2018 11 21 201862770252 P
(72) FRIDMAN, Arthur, Rahway, NJ 07065, 126 E. Lincoln Avenue, RY33-642A (US)
(72) BAGCHI, Ansuman, Rahway, NJ 07065, 126 E. Lincoln Avenue, RY33-642A (US)
(72) YU, Xiang, Lansdale, PA 19446, 770 Sumneytown Pk., WP75A-203 (US)
(72) CANCILLA, Mark, Lansdale, PA 19446, 770 Sumneytown Pk., WP75A-203 (US)

G16C 20/10 **EN E-1822935** 2025 08 06 **4118658**
(86) US21039416 2021 06 28 2021746222

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RETROSYNTHESE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE
(30) US 2020 06 26 202063044991 P
(72) SUN, Ruoxi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LI, Li, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DAI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DAI, Hanjun, Mountain View, California 94043 (US)

G16C 20/20 **EN E-1822936** 2025 08 06 **3794599**
(86) US19036467 2019 06 11 2019820431

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) GELENKPUNKTVERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOMPLEXEN MOLEKÜLUNTERSTRUKTUREN
(30) US 2018 06 11 201862683582 P
(30) US 2018 10 29 201862752152 P
(30) US 2018 11 21 201862770252 P
(72) FRIDMAN, Arthur, Rahway, New Jersey 07065, 126 E. Lincoln Avenue, RY33-642A (US)
(72) BAGCHI, Ansuman, Rahway, New Jersey 07065, 126 E. Lincoln Avenue, RY33-642A (US)
(72) YU, Xiang, Lansdale, Pennsylvania 19446, 770 Sumneytown Pk., WP75A-203 (US)
(72) CANCILLA, Mark, Lansdale, Pennsylvania 19446, 770 Sumneytown Pk., WP75A-203 (US)

G16C 20/30 **EN E-1822937** 2025 08 06 **4163917**
(86) 2022 04 29 2022170867

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORHERSAGE MOLEKULARER EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON KANTENINFORMATIONEN, DIE MIT DER FUNKTION EINES GLOBALEN NEURONALEN NETZES MIT GRAPH-LESEFUNKTION VERSCHMOLZEN SIND
(30) IN 2021 10 11 202121046341
(72) SAKHINANA, SAGAR SRINIVAS, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) NISTALA, SRI HARSHA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G16C 20/70 **EN E-1822938** 2025 08 06 **4430618**
(86) EP22080530 2022 11 02 2022813495

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) AUTOCODIERUNGSFORMULIERUNGEN
(30) EP 2021 11 08 21206842
(72) HAESE, Florian, 51373 Leverkusen (DE)
(72) HATZ, Kathrin, 51373 Leverkusen (DE)
(72) KLEMMER, Helge Frederic Maria, 51373 Leverkusen (DE)
(72) WEISS, Martin, 51373 Leverkusen (DE)
(72) GRIMBS, Sergio, 51373 Leverkusen (DE)
(72) KAUSCH-BUSIES, Nina, 51373 Leverkusen (DE)
(72) NIEDENFUEHR, Sebastian, 51373 Leverkusen (DE)

G16H 10/65 **EN E-1822939** 2025 08 06 **4358091**
(86) 2017 01 20 2024161853

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN MASCHINENLESBARER INFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN
(72) SOTO SANTOS, Samuel, 91058 Erlangen (DE)

G16H 20/30 **EN E-1822940** 2025 08 06 **3639269**
(86) US18037793 2018 06 15 2018740379

(73) Medstar Health, Washington, District of Columbia 20010, 110 Irving Street (US)
(54) SYSTEME ZUR VERLETZUNGSPRÄVENTION UND REHABILITATION
(30) US 2017 06 16 201762520916 P
(72) BLACKADAR, Thomas, Pembroke Massachusetts 02359, FitSense Technology LLC 4 Pinehurst Ave. (US)
(72) MITCHELL, Carter, Bethesda Maryland 20816, MedStar Orthopaedic Institute 5311 Waneta Road (US)

G16H 20/30 **EN E-1822941** 2025 08 06 **3882919**
(86) JP19009252 2019 03 08 2019885894

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) GEWOHNHEITSVERBESSERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 14 2018214042
(72) NOMURA, Taisuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)
(72) OBAYASHI, Keiichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)
(72) MURA, Seitaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)

G16H 20/30 **EN E-1822942** 2025 08 06 **3403206**
(86) IB17000040 2017 01 09 2017705946

(73) Nymbl Science, Inc., Denver, CO 80222, 2000 S. Colorado Blvd. No. 240 (US)
(54) GLEICHGEWICHTSPRÜFUNGS- UND TRAININGSSYSTEM
(30) US 2016 01 08 201662276418 P
(72) FARCY, Jean, Pierre Claude, 06160 Antibes, Chemin de l'Ermitage (FR)
(72) COOK, James, Bingham, London W9 1BE, 46 Randolph Avenue (GB)

G16H 40/63 **EN E-1822943** 2025 08 06 **3782164**
(86) US19027240 2019 04 12 2019720281

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GERÄTEVERBINDUNGEN
(30) US 2018 04 19 201862659863 P
(72) WITT, Erik, Kurt, Wyckoff, New Jersey 07481, 20 Sherwood Lane (US)

G16H 40/63 **EN E-1822944** 2025 08 06 **3539587**
(86) 2014 03 07 2019166661

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) TRAGBARE SCHNITTSTELLE ZUR FERNÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2013 03 14 201313804761
(72) Christensen, Peter, Concord, CA 94521, 1741 Glazier Drive (US)

G16H 40/63 **EN E-1822945** 2025 08 06 **3796332**
(86) 2014 11 11 2020203301

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG
(30) US 2013 11 14 201361904341 P
(72) Larvenz, Shawn, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Grubstein, Katherine Yerre, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Draeger, Rian, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) Pai, Subrai G., San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)

G21F 3/00 **EN E-1822946** 2025 08 06 **3787515**
(86) US19028992 2019 04 24 2019796105

(73) Radux Devices, LLC, Omaha, Nebraska 68114, 9817 Westchester Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSABSCHIRMUNG VON MEDIZINISCHEM PERSONAL BEI DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2018 05 04 201815972016
(72) GORDON, Gregory, Omaha, Nebraska 68114, 9817 Westchester Drive (US)
(72) UBEL, Andrew, Omaha, NE 68114 (US)

G21K 4/00 **EN E-1822947** 2025 08 06 **3690897**
(86) JP18025238 2018 07 03 2018863642

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR MIT EINER SZINTILLATORPLATTE
(30) JP 2017 09 27 2017186557
(72) YAMAJI Haruki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIRAKAWA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) GOTO Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) JONISHI Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HATANAKA Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SAKURAI Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01B 1/04 **FR E-1822948** 2025 08 06 **3422366**
(86) 2018 06 22 2018179221

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABEL, DAS EIN ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT UMFASST, DAS METALLISIERTE KARBONFASERN ENTHÄLT
(30) FR 2017 06 30 1756118
(72) LARCHE, Jean-François, 69250 FLEURIEU-SUR-SAONE, Lot. Les Patios, Chemin du cimetière (FR)
(72) COMBESSIS, Anthony, 13006 MARSEILLE, 6, avenue de Corinthe (FR)
(72) SUMERA, Rodrigue, 62860 EPINOY, 37, rue des ferronniers (FR)
(72) MASQUELIER, Nicolas, 59133 PHALEMPIN, 14, Allée des Cerisiers (FR)

H01B 1/24 **EN E-1822949** 2025 08 06 **4070343**
(86) EP20084263 2020 12 02 2020815831

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) SUPRAMOLEKULARE LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 02 19212902
(72) DOLATSHABI-PIROUZ, Alireza, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) KADUMUDI, Firoz Babu, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(72) MEHRALI, Mehdi, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101 (DK)

H01F 7/02 **FR E-1822950** 2025 08 06 **4434063**
(86) EP23065735 2023 06 13 2023735594

(73) SYNCHROTRON SOLEIL, 91190 St Aubin, CEA Saclay L'Orme des Merisiers (FR)
(54) MAGNETSTRUKTUR MIT VERBESSERTEM ZUSAMMENHALT, WECHSELRICHTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2022 06 14 2205787
(72) VALLEAU, Mathieu, 91190 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) GHAITH, Amin, 01099 DRESDEN (DE)
(72) COUPRIE, Marie-Emmanuelle, 75013 PARIS (FR)

H01F 7/18 **EN E-1822951** 2025 08 06 **4356031**
(86) EP22065243 2022 06 03 2022731671

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES SOLENOIDS
(30) BE 2021 06 14 202105464
(72) VANDE SANDE, Hans, 2610 Wilrijk (BE)

H01F 17/04 **EN E-1822952** 2025 08 06 **3901973**
(86) 2011 12 09 2021162669

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERTIKAL INTEGRIERTE SYSTEME
(30) US 2010 12 22 97584710
(72) O'DONNELL, Alan, Castletroy, 4 Monaleen Heights Monaleen (IE)
(72) IRIARTE, Santiago, 46530 Valencia, Camp de Morvedre 40 Puzol (ES)
(72) MURPHY, Mark, County Clare, Aherinagh Beg Kilmore (IE)
(72) LYDEN, Colin, County Cork, The Cove Baltimore (IE)
(72) CASEY, Gary, County Limerick, 23 Nessan Court Church Road Raheen (IE)
(72) ENGLISH, Eoin, County Clare, Kilroe House Ballynagally Pallasgreen (IE)

H01F 27/02 **EN E-1822953** 2025 08 06 **4120296**
(86) CN21078871 2021 03 03 2021778919

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) INDUKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 30 202010238999
(72) ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Yunyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01F 27/245 **EN E-1822954** 2025 08 06 **4030447**
(86) JP20033490 2020 09 03 2020863154

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WICKELKERN
(30) JP 2019 09 10 2019164446
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAKI, Teruyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01F 38/30 **EN E-1822955** 2025 08 06 **3371817**
(86) IB16001583 2016 11 04 2016804898

(73) HM Power AB, 721 30 Västerås, Stansargränd 2 (SE)
(54) STROMSENSOR
(30) SE 2015 11 05 1500444
(72) MORITZ, Bertil, 723 48 Västerås, Fågelviksvägen 60 (SE)

H01G 2/08 **EN E-1822956** 2025 08 06 **4322190**
(86) 2023 08 11 2023191150

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 11 202222115817 U
(72) HE, Huan, Shenzhen 518043 (CN)
(72) WU, Jian, Shenzhen 518043 (CN)
(72) WANG, Honghao, Shenzhen 518043 (CN)
(72) LI, Jia, Shenzhen 518043 (CN)

H01G 11/10 **EN E-1822957** 2025 08 06 **3679593**
(86) US18049671 2018 09 06 2018854609

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) SUPERKONDENSATORMODUL MIT ABGESTIMMTEN SUPERKONDENSATOREN
(30) US 2017 09 07 201762555098 P
(72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn, SC 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)

H01H 3/12 **EN E-1822958** 2025 08 06 **4191628**
(86) CN21103858 2021 06 30 2021857373

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TASTATURANORDNUNG, VORRICHTUNGSRAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010851512
(72) TAMURA, Fumio, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZOU, Yake, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) OTSUKA, Ryo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01H 3/50 **DE E-1822959** 2025 08 06 **3871243**
(86) EP19078136 2019 10 17 2019789961

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) SCHIEBESCHALTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 10 25 102018126627
(72) WUNDERLICH, Frank, 96476 Bad Rodach, c/o Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Str. 6 (DE)
(72) HAEBLER, Peter, 96476 Bad Rodach, c/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Str. 6 (DE)

H01H 9/16 **DE E-1822960** 2025 08 06 **4338182**
(86) EP22062552 2022 05 10 2022728484

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) KONTAKTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREIPOLIGEN WECHSELKONTAKT
(30) BE 2021 05 12 202105383
(72) REINHOLD, Christian, 31785 Hameln (DE)
(72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel (DE)

H01H 9/32 **FR E-1822961** 2025 08 06 **4515582**
(86) EP23066680 2023 06 20 2023734571

(73) Socomec S.A., 67230 Benfeld, 1-4, Rue de Westhouse (FR)
(54) ABSCHALTMODUL MIT DIELEKTRISCHER BARRIERE
(30) FR 2022 07 26 2207641
(72) MARCHAL, Arnaud, 67600 Ebersmunster (FR)
(72) ROGOSINSKI, Damien, 67600 Sélestat (FR)

H01H 13/06 **EN E-1822962** 2025 08 06 **4266338**
(86) KR22002547 2022 02 22 2022756595

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASSERDICHTE STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 22 20210023481
(72) LEE, Jaechul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01H 13/85 **FR E-1822963** 2025 08 06 **4388569**
(86) FR22051551 2022 08 03 2022758574

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) HANDBEDIENGERÄT MIT EINEM TORUSFÖRMIGEN ELEMENT ZUR RÜCKFÜHRUNG DES BEDIENKNOPFES
(30) FR 2021 08 16 2108703
(72) SALLE, Frédérik, 74300 Cluses (FR)

H01H 25/06 **EN E-1822964** 2025 08 06 **3843116**
(86) 2020 01 09 2020151069

(73) Neural DSP Technologies Oy, 00150 Helsinki, Merimiehenkatu 36 D (FI)
(54) GYRAL-LINEARER AKTUATOR FÜR CODIERER
(30) US 2019 12 23 201962952552 P
(72) Castro Borquez, Douglas Andres, 00380 Helsinki, Neural DSP Technologies OY Purotie 3F 127 (FI)
(72) Dellepieane, Franco Azocar, Valparaiso 2440494, Ojos de Agua 108 Quilpué (CL)

H01H 33/59 **EN E-1822965** 2025 08 06 **4362053**
(86) 2023 09 21 2023306565

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) HANDWAGEN EINES GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTERS UND GLEICHSTROMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 28 202211337900
(72) WU, Hongwei, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WANG, Gang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) HUANG, Haibo, Shanghai, 201203 (CN)
(72) TU, Zhanwei, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WU, Bingchang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WU, Dabin, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LEI, Xiaoqiang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LI, Min, Shanghai, 201203 (CN)
(72) CHEN, Jiang, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 39/00 **DE E-1822966** 2025 08 06 **4179557**
(86) DE21100583 2021 07 05 2021742701

(73) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)
(54) ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSCHALTGLIED
(30) DE 2020 07 10 102020118270
(30) DE 2020 07 17 202020104136 U
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)

H01H 47/22 **EN E-1822967** 2025 08 06 **3799098**
(86) 2020 09 11 2020195797

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) RELAISSPULENANTRIEBSSCHALTUNG
(30) US 2019 09 30 201916587968
(72) ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01H 50/16 **EN E-1822968** 2025 08 06 **4174897**
(86) KR21006518 2021 05 25 2021833890

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2020 06 29 20200079616
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 50/54 **EN E-1822969** 2025 08 06 **4064311**
(86) CN20139017 2020 12 24 2020907890

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHUTZSCHALTER UND SCHÜTZ
(30) CN 2019 12 24 201922351222 U
(72) XIAO, Jiaren, Shanghai 201203, Building 9, No.3000, Longdong Avenue (CN)
(72) XIA, Xuedong, Shanghai 201203, Building 9, No.3000, Longdong Avenue (CN)
(72) CHAUDOT, Francois, 92500 Rueil-Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(72) KARAAGAC, Omer, 92500 Rueil-Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(72) GONNET, Jean-Paul, 92500 Rueil-Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(72) WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203, Building 9, No.3000, Longdong Avenue (CN)

H01H 87/00 **EN E-1822970** 2025 08 06 **4364176**
(86) EP22067519 2022 06 27 2022740348

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG
(30) EP 2021 06 29 21182411
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)

H01J 37/04 **EN E-1822971** 2025 08 06 **4526915**
(86) EP23075496 2023 09 15 2023768319

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEPULSTEN ELEKTRONENSTRAHLS UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2022 09 23 22197542
(72) FEIST, Armin, 37077 Göttingen (DE)
(72) ROPERS, Claus, 37077 Göttingen (DE)
(72) HAINDL, Rudolf, 37077 Göttingen (DE)

H01J 37/09 **EN E-1822972** 2025 08 06 **3590127**
(86) US18020217 2018 02 28 2018760962

(73) Dongfang Jingyuan Electron Limited, Beijing 100176, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District (CN)
(54) BILDGEBUNG EINES GEMUSTERTEN SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG MEHRERER ELEKTRONENSTRAHLEN
(30) US 2017 03 01 201762465303 P
(30) US 2018 01 16 201815872570
(72) ZHAO, Yan, San Jose, California 95148, 3180 Apperson Ridge Drive (US)
(72) SUN, Weiqiang, Beijing, 100176, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District (CN)
(72) FENG, Tao, Beijing, 100176, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District (CN)

H01J 37/28 **EN E-1822973** 2025 08 06 **4453991**
(86) EP22082625 2022 11 21 2022818432

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, Corporate Intellectual Property P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER PROBE MITTELS EINER TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG
(30) EP 2021 12 20 21216074
(72) VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) KUIPER, Vincent, Sylvester, 5500 AH Veldhoven (NL)

H01J 37/32 **EN E-1822974** 2025 08 06 **3977503**
(86) US20035220 2020 05 29 2020815211

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG MIT PHASENGEKOPPELTEN FESTKÖRPERGENERATORMODULEN
(30) US 2019 05 31 201962855136 P
(30) US 2020 05 22 202016881458
(30) US 2020 05 22 202016881390
(72) TRENHOLM, Kenneth, Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) KAMAREHI, Mohammad, Lexington, Massachusetts 02421 (US)
(72) SHAHEEN, Mohamed, Methuen, Massachusetts 01844 (US)
(72) GALLIVAN, Bryan, Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) BRAGHIROLI, Francesco, 42122 Reggio Emilia (IT)

H01J 49/00 **EN E-1822975** 2025 08 06 **4053878**
(86) 2014 09 17 2022169733

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HOCHFREQUENZSPANNUNGSVERSORGUNG FÜR MEHRPOLIGE UND EINPOLIGE ANALYSATOREN
(30) GB 2013 09 20 201316742
(30) EP 2013 09 20 13185406
(72) GORDON, David, Manchester, M32 0TU (GB)
(72) MOULDS, Richard, Stockport, SK2 5AY (GB)
(72) WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich, CW10 9HR (GB)

H01J 49/04 **EN E-1822976** 2025 08 06 **4135004**
(86) JP21015636 2021 04 15 2021796331

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Chuo-ku (JP)
(73) National University Corporation Fukushima University, Fukushima-shi, Fukushima 960-1296, 1 Kanayagawa (JP)
(54) PROBENTRÄGER, IONISIERUNGSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN
(30) JP 2020 05 01 2020081184
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) WAKIMURA Akari, Tokyo 142-8558 (JP)
(72) TERAUCHI Tsutomu, Tokyo 142-8558 (JP)
(72) TAIRA Shu, Fukushima-shi, Fukushima 960-1296 (JP)
(72) NAITO Yasuhide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1202 (JP)

H01J 49/04 **EN E-1822977** 2025 08 06 **4062144**
(86) CA20051585 2020 11 20 2020889621

(73) JP Scientific Limited, Waterloo, Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES INTERESSIERENDEN MOLEKÜLS AUS EINER PROBENMATRIX
(30) US 2019 11 22 201962939313 P
(72) PAWLISZYN, Janusz B., Waterloo, Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)
(72) KHALED, Abir, Waterloo, Ontario N2V 0A6, 693 Meadowsweet Ave. (CA)

H01J 49/16 **EN E-1822978** 2025 08 06 **3401945**
(86) 2018 05 03 2018170686

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHISCHEN MASSENSPEKTROMETRIE UND FLÜSSIGCHROMATOGRAPHMASSENSPEKTROMETER
(30) JP 2017 05 11 2017094873
(72) HIOKI, Yusaku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

H01L 21/02 **FR E-1822979** 2025 08 06 **4430652**
(86) FR22052022 2022 10 25 2022802685

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(73) Applied Materials Inc;, Santa Clara CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS MIT EINER LADUNGSEINFANGSCHICHT
(30) FR 2021 11 09 2111875
(72) KIM, Youngpil, 38190 BERNIN (FR)
(72) KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN (FR)
(72) WONG, Chee Hoe, 38190 BERNIN (FR)
(72) KUAN CHIEN, Shen, SANTA CLARA, CA 95054 (US)
(72) SENG HOE, Tan, SANTA CLARA, CA 95054 (US)
(72) KEYAN, Zang, SANTA CLARA, CA 95054 (US)
(72) MASATO, Ishii, SANTA CLARA, CA 95054 (US)

H01L 21/308 **EN E-1822980** 2025 08 06 **3944301**
(86) CN21083119 2021 03 26 2021785747

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 05 20 202010428538
(72) ZHU, Yiming, Anhui 230000 (CN)
(72) YING, Zhan, Anhui 230000 (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Anhui 230000 (CN)

H01L 21/467 **EN E-1822981** 2025 08 06 **4207251**
(86) JP21023959 2021 06 24 2021860948

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) PLASMAÄTZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) JP 2020 08 31 2020145948
(72) MATSUI, Kazuma, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) OKA, Yuki, Tokyo 105-8518 (JP)

H01L 21/48 **EN E-1822982** 2025 08 06 **4350747**
(86) 2023 08 30 2023194330

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR KOPPLUNG VON WÄRMEABLEITUNGSELEMENTEN UND WÄRMEKÜHLUNGSSTRUKTUREN AN INTEGRIERTE SCHALTUNGSCHIPS
(30) US 2022 10 05 202263413401 P
(30) US 2023 07 25 202318225944
(72) TANG, Yingshi, Mountain View, CA, 94043 (US)
(72) WANG, Yingying, Mountain View, CA, 94043 (US)
(72) JAIN, Padam, San Jose, CA, 95139 (US)
(72) SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA, 94043 (US)
(72) UDHAYAKUMAR, Sudharshan Sugavanesh, Mountain View, CA, 94043 (US)
(72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA, 94043 (US)

H01L 21/48 **EN E-1822983** 2025 08 06 **4040471**
(86) 2021 02 08 2021155784

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)
(72) BEYER, Harald, 5600 Lenzburg (CH)
(72) MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal (CH)

H01L 21/52 **EN E-1822984** 2025 08 06 **3522205**
(86) JP16078618 2016 09 28 2016917660

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR CHIPMONTAGE
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) ICHIKAWA, Shigeto, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H01L 21/66 **EN E-1822985** 2025 08 06 **4307351**
(86) CN22098437 2022 06 13 2022782811

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR, VERPACKUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2022 06 01 202210621408
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) CHEN, Liang, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) JIANG, Wei, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LI, Mengfan, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 21/67 **DE E-1822986** 2025 08 06 **4285403**
(86) EP22052029 2022 01 28 2022708766

(73) PINK GmbH Thermosysteme, 97877 Wertheim, Am Kessler 6 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN
(30) DE 2021 01 29 102021102129
(30) DE 2021 04 07 102021108635
(72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg Boxtal (DE)
(72) MÜSSIG, Stefan, 97904 Dorfprozelten (DE)

H01L 23/16 **EN E-1822987** 2025 08 06 **3823015**
(86) 2020 05 19 2020175325

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT VERSTEIFUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2019 11 15 20190146833
(72) CHOI, Eunkyoung, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Suchang, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yunseok, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01L 23/36 **EN E-1822988** 2025 08 06 **3929975**
(86) JP20012485 2020 03 19 2020779047

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KÜHLSTRUKTUR
(30) JP 2019 03 22 2019055694
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)

H01L 23/367 **EN E-1822989** 2025 08 06 **4258344**
(86) CN21117052 2021 09 07 2021949001

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2021 07 07 202110766667
(72) WANG, Luguang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 23/367 **EN E-1822990** 2025 08 06 **3813105**
(86) CN19092125 2019 06 20 2019823723

(73) QKM Technology (Dong Guan) Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan No. 4, Xinzhu Road High-tech Industral Development Zone Songshan Lake (CN)
(54) INTEGRIERTER KÜHLER MIT TEMPERATURGRADIENT
(30) CN 2018 06 20 201810639815
(30) CN 2018 06 20 201820959130 U
(72) LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) DU, Hui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) LEI, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)

H01L 23/373 **EN E-1822991** 2025 08 06 **3627547**
(86) 2018 04 12 2019207250

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER VERBUNDSCHICHT
(30) US 2017 04 13 201715486907
(30) US 2018 04 03 201815944549
(72) Narayanasamy, Jayaganasan, 76100 Melaka-Durian Tunggal, DT 3154, Jln. Angkasa Nuri 2 Taman Angkasa Nuri Durian Tunggal (MY)
(72) Krishnan, Jagen, 75450 Melaka, No. 5, Jalan VK 2E, taman Vista Kirana, Ayer Keroh (MY)
(72) Lau, Kok Tee, 76100 Melaka - Durian Tunggal, BB75, Jalan Belimbing Setia 15, Taman Belimbing Setia (MY)
(72) Lee, Hong Lim, 11700 Penang, 1W-22-3 Lebuh Minden Satu, Minden Heights, Gelugor (MY)
(72) Murugan, Sanjay Kumar, 75350 Malacca, 62, Jln MMJ12, Taman Mas Metah Jaya, Batu Berendem (MY)

H01L 23/427 **EN E-1822992** 2025 08 06 **3547358**
(86) 2019 03 27 2019165468

(73) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) KÜHLUNG MIT PHASENWECHSELMEDIUM FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNG
(30) IL 2018 03 29 25855518
(72) KEDEM, Michael, 7745647 Ashdod, 44/51 Ha-Tsiyonut Street 44/51 (IL)

H01L 23/467 **EN E-1822993** 2025 08 06 **3944306**
(86) JP20012482 2020 03 19 2020778938

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KÜHLSTRUKTUR
(30) JP 2019 03 22 2019055691
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)

H01L 23/66 **EN E-1822994** 2025 08 06 **3576146**
(86) 2019 05 24 2019176598

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) STARTSTRUKTUREN FÜR HOCHFREQUENTE INTEGRIERTE VORRICHTUNGSGEHÄUSE
(30) US 2018 05 29 201862677549 P
(30) US 2019 05 23 201916421221
(72) Wilcox, Bruce E., Cary, North Carolina 27513, 118 Trailview Dr. (US)

H01L 31/042 **EN E-1822995** 2025 08 06 **3416199**
(86) 2018 06 06 2018176224

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SOLARZELLENANORDNUNG MIT ÜBERBRÜCKTEN SOLARZELLEN
(30) US 2017 06 12 201762518131 P
(30) US 2017 10 18 201715787304
(72) Rehder, Eric, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H01M 4/00 **DE E-1822996** 2025 08 06 **4303943**
(86) 2023 06 07 2023177842

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) BEHÄLTER, SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER BATTERIEZELLE MIT ELEKTROLYT
(30) DE 2022 06 13 102022114793
(72) Witte, Erik, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) Rathmann, Sven, 38108 Braunschweig (DE)
(72) Marschall, Maximilian, 37115 Duderstadt (DE)
(72) Böhm, Dennis, 38302 Wolfenbüttel (DE)

H01M 4/02 **EN E-1822997** 2025 08 06 **4099422**
(86) JP21001959 2021 01 21 2021747815

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 01 31 2020015893
(72) YAMAMOTO Rina, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) UKA Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 4/04 **EN E-1822998** 2025 08 06 **4109583**
(86) KR22000163 2022 01 05 2022739560

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER RUNDHEIT EINER BESCHICHTUNGSROLLE ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(30) KR 2021 01 13 20210004364
(72) SUNG, Jae Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chae Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Duck Joong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Woo Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Koo Youn, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Won Hak, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Jin Ki, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1822999** 2025 08 06 **4322240**
(86) KR23001165 2023 01 26 2023747329

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG EINES ABSCHIRMFILMS
(30) KR 2022 01 27 20220011994
(72) LEE, Byeong Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Young Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Jae Man, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, In Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sung Myung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1823000** 2025 08 06 **4261919**
(86) KR22018937 2022 11 28 2022907766

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 16 20210181018
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1823001** 2025 08 06 **4430683**
(86) GB22052817 2022 11 08 2022802240

(73) Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, The Innovation Centre 217 Portobello (GB)
(54) KOHLENSTOFFANODENMATERIALIEN
(30) GB 2021 11 08 202116036
(72) WRIGHT, Christopher, Sheffield South Yorkshire S1 4DP (GB)
(72) BARKER, Jeremy, Sheffield South Yorkshire S1 4DP (GB)
(72) MEYSAMI, Seyyed Shayan, Sheffield South Yorkshire S1 4DP (GB)

H01M 4/131 **EN E-1823002** 2025 08 06 **4174981**
(86) KR21011601 2021 08 30 2021862148

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVELEKTRODE
(30) KR 2020 08 28 20200109527
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sun Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN** **E-1823003** 2025 08 06 **3514878**
(86) JP17037805 2017 10 19 2017861595

(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUGENTLADUNGSSYSTEM, ENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 10 21 2016206814
(72) HITOMI, Shuji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) ASADA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)

H01M 4/133 **EN** **E-1823004** 2025 08 06 **3961759**
(86) KR20005152 2020 04 17 2020796290

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 04 24 20190047928
(72) LEE, Jinhyon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hongjeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) EOM, Hyeri, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sangjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Daeseop, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 4/36 **EN** **E-1823005** 2025 08 06 **3859836**
(86) KR19015689 2019 11 15 2019887201

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 11 19 20180142862
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) UHM, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Joonwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN** **E-1823006** 2025 08 06 **4106054**
(86) KR21012369 2021 09 10 2021867174

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE MIT NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE
(30) KR 2020 09 11 20200117153
(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sun Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) SOHN, Se Hui, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/525 **EN** **E-1823007** 2025 08 06 **3742533**
(86) KR19006893 2019 06 07 2019814909

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 06 07 20180065527
(72) LEE, Eun Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Young Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Yi Rang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Song Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Byung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Woo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/62 **EN** **E-1823008** 2025 08 06 **3738161**
(86) IB18056450 2018 08 24 2018772902

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) NANOKOMPOSITKATHODENMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN
(30) US 2018 01 09 201815866122
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, P.O. Box 8459 Saudi Aramco (SA)
(72) ALSHARAEH, Edreese, Riyadh 11533, Almather Street Alfaisal University (SA)
(72) AHMED, Faheem, Riyadh 11533, Almather Street Alfaisal University (SA)
(72) ALDOSARI, Yazeed Fahad, Riyadh 11533, Almather Street Alfaisal University (SA)

H01M 4/62 **EN** **E-1823009** 2025 08 06 **3605677**
(86) JP18007016 2018 02 26 2018776083

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE
(30) JP 2017 03 28 2017063430
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/62 **EN** **E-1823010** 2025 08 06 **3609004**
(86) JP18008285 2018 03 05 2018771653

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) JP 2017 03 24 2017058418
(72) YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHII, Hidetake, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/62 **EN** **E-1823011** 2025 08 06 **4064393**
(86) JP20041740 2020 11 09 2020891043

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) BINDEMITTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) JP 2019 11 19 2019208848
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)

H01M 4/66 **EN** **E-1823012** 2025 08 06 **4024537**
(86) KR21008072 2021 06 28 2021861855

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMABNEHMER, DER EINE GRUNDBESCHICHTUNG UMFASST, DER EINE VERBESSERTE KLEBEKRAFT AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 28 20200109410
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 6/08 **EN** **E-1823013** 2025 08 06 **3557649**
(86) JP17044548 2017 12 12 2017882578

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) DICHTUNG FÜR EINE ZYLINDRISCHE ALKALIBATTERIE UND ZYLINDRISCHE ALKALIBATTERIE
(30) JP 2016 12 19 2016245146
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(72) KUNIYA, Shigeyuki, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)

H01M 8/0239 **EN** **E-1823014** 2025 08 06 **4205203**
(86) US21047135 2021 08 23 2021790258

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOL-METALLSALZDERIVATE
(30) US 2020 08 26 202063070562 P
(72) ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)
(72) RASIK, Christopher M., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)
(72) ZHANG, Shiyu, Columbus, Ohio 43210 (US)
(72) DAVIS, Shelby, Columbus, Ohio 43210 (US)
(72) TUTTLE, Madison, Columbus, Ohio 43210 (US)
(72) KONRAD, Ryan Richard, Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)

H01M 8/0297 **EN** **E-1823015** 2025 08 06 **3815165**
(86) SE19050576 2019 06 18 2019737264

(73) PowerCell Sweden AB, 418 34 Göteborg, Ruskvädersgatan 12 (SE)
(54) MEMBRAN-ELEKTRODEN-VERBUND, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT MEMBRAN-ELEKTRODEN-VERBUND UND AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) SE 2018 06 26 1850787
(72) MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frolunda, Tulpangatan 5 (SE)

H01M 8/04014 **EN E-1823016** 2025 08 06 **4123765**
(86) 2022 06 22 2022180285

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) LUFTZUFUHRSYSTEM UND LUFTZUFUHRVERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(30) KR 2021 07 23 20210097375
(72) LIM, Hye Su, 16891 Yongin-si (KR)

H01M 8/04089 **DE E-1823017** 2025 08 06 **4162553**
(86) EP21063667 2021 05 21 2021728514

(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UNTERSEEBOOTES MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND EINEM WASSERSTOFFSPEICHER
(30) DE 2020 06 08 102020207137
(72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt (DE)

H01M 8/10 **EN E-1823018** 2025 08 06 **3895238**
(86) IB19059222 2019 10 28 2019795673

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KATALYSATOR
(30) US 2018 12 13 201862779126 P
(72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H01M 8/2404 **EN E-1823019** 2025 08 06 **3815168**
(86) SE19050574 2019 06 18 2019737263

(73) PowerCell Sweden AB, 418 34 Göteborg, Ruskvädersgatan 12 (SE)
(54) PRODUKTIONSEINHEIT FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTACKS
(30) SE 2018 06 26 1850786
(72) MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frolunda, Tulpangatan 5 (SE)

H01M 10/04 **EN E-1823020** 2025 08 06 **3886225**
(86) KR19015565 2019 11 14 2019887333

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 11 19 20180142844
(72) KIM, Kyoung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Cheoul Whan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1823021** 2025 08 06 **4300646**
(86) CN22106935 2022 07 21 2022866259

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN ELEKTRODENANORDNUNG
(30) CN 2021 09 13 202111083684
(72) LIAO, Ruhu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZENG, Gang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1823022** 2025 08 06 **4462533**
(86) 2024 03 18 2024164042

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) JP 2023 05 12 2023079353
(72) SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IZUMI, Jun, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OHATA, Kota, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1823023** 2025 08 06 **4152428**
(86) CN21109910 2021 07 30 2021927052

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian 352000 (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352000 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352000 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352000 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1823024** 2025 08 06 **3583652**
(86) IB18000244 2018 02 12 2018712452

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) BATTERIEZELLE EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT POLYMERRAHMEN FÜR BATTERIEZELLENKOMPONENTEN
(30) US 2017 02 14 201715432401
(72) HERMANN, Mirko, Mountain View, CA 94041, 455 W Evelyn Avenue Apt. 1229 (US)
(72) SPEIDEL, Angela, 38440 Wolfsburg, Bochumer Straße 13 (DE)

H01M 10/0525 **EN E-1823025** 2025 08 06 **4109618**
(86) 2022 06 24 2022180969

(73) Gree Altairnano New Energy Inc., Zhuhai, Guangdong 519040, No. 16 Jinhu Road Sanzao Town Jinwan District (CN)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTROAUTO DAMIT
(30) CN 2021 06 25 202110714367
(72) JIANG, Shiyong, Zhuhai (CN)
(72) ZHAN, Shiying, Zhuhai (CN)
(72) XU, Delei, Zhuhai (CN)
(72) LI, Haijun, Zhuhai (CN)
(72) CHENG, Ahong, Zhuhai (CN)
(72) DENG, Saijun, Zhuhai (CN)

H01M 10/26 **EN E-1823026** 2025 08 06 **4239753**
(86) 2023 02 13 2023156292

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 03 01 202217652936
(72) CHOPRA, Naveen, Webster 14580 (US)
(72) MCGUIRE, Gregory, Webster 14580 (US)
(72) HU, Nan-Xing, Webster 14580 (US)
(72) LAFORGUE, Alexis, Ottawa K1A 0R6 (CA)
(72) BLACK, Robert, Ottawa K1A 0R6 (CA)

H01M 10/42 **EN E-1823027** 2025 08 06 **4152471**
(86) JP21017815 2021 05 11 2021803806

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2020 05 15 2020086223
(72) KAZUMI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)
(72) MATSUSHITA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

H01M 10/42 **EN E-1823028** 2025 08 06 **3916904**
(86) CN20083334 2020 04 03 2020824421

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ, VORRICHTUNG UND FEHLERBEHANDLUNGSVERFAHREN
(72) XU, Ye, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Xuan, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHOU, Di, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Zengzhong, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LV, Jianxian, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/42 **EN E-1823029** 2025 08 06 **4060799**
(86) KR20015842 2020 11 12 2020934875

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER FEUERLÖSCHEINHEIT
(30) KR 2020 05 04 20200053495
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jun Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1823030** 2025 08 06 **4007041**
(86) KR20013611 2020 10 07 2020874415

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT GASERZEUGUNGSDETEKTOR UNTER VERWENDUNG VON MIE-STREUUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2019 10 10 20190125101
(72) GIL, Gi Moon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jee Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/60 **EN E-1823031** 2025 08 06 **3811450**
(86) US19036936 2019 06 13 2019823007

(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) KAPAZITÄTSREDUZIERENDES BATTERIE-SUBMODUL MIT WÄRMEFLUSSVERHINDERUNG UND SICHERHEITSMERKMALE
(30) US 2018 06 22 201862688744 P
(30) US 2019 06 12 201916438963
(72) MELACK, John, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(72) MUNIZ, Thomas, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(72) BREY, Colin, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)

H01M 10/613 **EN E-1823032** 2025 08 06 **4254606**
(86) CN22097112 2022 06 06 2022891427

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) FLÜSSIGKEITSKÜHLEINHEIT
(30) CN 2021 11 15 202122794342 U
(72) LI, Qing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1823033** 2025 08 06 **4485621**
(86) 2024 05 07 2024174551

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2023 06 26 202310753913
(72) MA, Yaqiang, Xiamen, 361100 (CN)

H01M 10/6554 **EN E-1823034** 2025 08 06 **4343927**
(86) CN22141651 2022 12 23 2022940939

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) FLÜSSIGKEITSKÜHLPLATTE UND BATTERIEPACK
(30) CN 2022 07 29 202222000223 U
(72) HUANG, Weipeng, Fujian 361100 (CN)
(72) WU, Changfeng, Fujian 361100 (CN)
(72) JING, Xiaoxiao, Fujian 361100 (CN)

H01M 50/242 **DE E-1823035** 2025 08 06 **4238169**
(86) EP21078825 2021 10 18 2021794376

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) BATTERIESCHALE, TRAKTIONSBATTERIE, KRAFTFAHRZEUG, WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE
(30) DE 2020 10 29 102020128527
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter (DE)
(72) ENKIRCH, Georg, 56414 Salz (DE)
(72) ZHAO, Weiwei, 53229 Bonn (DE)
(72) WITSCHEL, Bernhard, 01277 Dresden (DE)
(72) MERTEL, Achim, 01099 Dresden (DE)
(72) MÜNTER, Sebastian, 01097 Dresden (DE)

H01M 50/244 **EN E-1823036** 2025 08 06 **3891822**
(86) US19064469 2019 12 04 2019828433

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM MIT THERMISCHEM SCHUTZ
(30) US 2018 12 06 201816212251
(30) US 2018 12 06 201816212310
(72) NG, Robert, Alan, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) FOLEY, Kyle Matthew, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) HAER, Jason, Jaspreet Singh, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) SANDS, David, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

H01M 50/30 **EN E-1823037** 2025 08 06 **4276998**
(86) KR23000886 2023 01 18 2023743466

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 01 19 20220007919
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Ju Hyeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/308 **EN E-1823038** 2025 08 06 **3832754**
(86) KR19007061 2019 06 12 2019845546

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT EINER VIELZAHL VON ENTLÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) KR 2018 07 31 20180089318
(72) JANG, Jaesoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) RYU, Miran, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/517 **DE E-1823039** 2025 08 06 **4213294**
(86) 2022 11 21 2022208504

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) TRAGELEMENT FÜR EINEN BAUTEIL-TRANSFER
(30) DE 2022 01 12 102022100641
(72) Reile, Daniel, 91795 Dollnstein (DE)

H01M 50/572 **EN E-1823040** 2025 08 06 **4246704**
(86) CN21142273 2021 12 29 2021936238

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEHERSTELLUNG
(72) TANG, Yu, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) WU, Xiayi, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) LI, Zhenhua, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) LI, Xing, Fujian PRC 352100 (CN)

H01P 1/387 **EN E-1823041** 2025 08 06 **3724947**
(86) US18065740 2018 12 14 2018887996

(73) Trak Microwave Limited, Dundee DD2 3QF, 29 Dunsinane Avenue (GB)
(54) BREITBANDIGZIRKULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 14 201762598935 P
(72) BARRY, David E., Dunedin, Florida 34698, 514 San Jose Drive (US)
(72) KINGSTON, James P., Tampa, Florida 33626, 12303 Glencliff Circle (US)

H01P 5/103 **DE E-1823042** 2025 08 06 **4374356**
(86) DE22100456 2022 06 22 2022743729

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE KOPPELANORDNUNG ZUR KABELLOSEN SIGNALÜBERTRAGUNG IM BEREICH EINES HOHLEN MASCHINENELEMENTS
(30) DE 2021 07 23 102021119115
(72) MOELLMANN, Andreas, 90768 Fürth (DE)
(72) ETGES, Dominik, 52066 Aachen (DE)
(72) BLECKMANN, Dirk, 58791 Werdohl (DE)
(72) CERKASOV, Artem, 58540 Meinerzhagen (DE)

H01P 5/20 **FR E-1823043** 2025 08 06 **3900105**
(86) EP19083484 2019 12 03 2019812787

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ULTRAKOMPAKTER E/H-HYBRIDKOMBINIERER, INSBESONDERE FÜR EINE EINZELREFLEKTOR-MFB-ANTENNE
(30) FR 2018 12 18 1873121
(72) BOSSHARD, Pierre, 31170 TOURNEFEUILLE, 25 Ter, Chemin du Canal (FR)
(72) NUSBAUM, Fabien, 31400 TOULOUSE, 1, rue Elvire Apt 5 - Résidence Saint Roch (FR)
(72) FERRANDO, Nicolas, 31170 TOURNEFEUILLE, 1, Boulevard Alain Savary Appt A31 (FR)

H01Q 1/04 **EN E-1823044** 2025 08 06 **4042514**
(86) US20060525 2020 11 13 2020888372

(73) Skywave Antennas, Inc., Huntsville, AL 35801, 922-C Merchants Walk (US)
(54) ULTRABREITBANDANTENNE
(30) US 2019 11 13 201962934801 P
(72) OWENS, Roger, Huntsville, AL 35801, 922-C Merchants Walk (US)

H01Q 1/12 **EN E-1823045** 2025 08 06 **3726646**
(86) 2019 04 16 2019382300

(73) Fico Mirrors S.A., 08028 Barcelona, Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5 (ES)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT DIESER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) GÓMEZ TIMONEDA, David, 08232 VILADECAVALLS, Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (FICOSA) (ES)

H01Q 1/12 **EN E-1823046** 2025 08 06 **4335001**
(86) US22033113 2022 06 10 2022736444

(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) VERDÜNNTER ARRAYGESPEISTER REFLEKTOR UND STRAHLSPITZENEINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 06 10 202163209149 P
(72) VIGANO, Maria, Carlsbad, California 92009 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1823047** 2025 08 06 **4049340**
(86) US20056642 2020 10 21 2020807949

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ISOLIERENDE ANTENNENGRUPPENKOMPONENTE
(30) US 2019 10 21 201916658810
(72) NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H01Q 1/22 **DE E-1823048** 2025 08 06 **4185844**
(86) EP21066755 2021 06 21 2021735246

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) ANTENNE FÜR RADAR-BASIERTE FÜLLSTANDSMESSGERÄTE
(30) DE 2020 07 23 102020119435
(72) OTTERSBACH, Pablo, 45149 Essen (DE)
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch (DE)

H01Q 1/22 **DE E-1823049** 2025 08 06 **3859878**
(86) 2021 01 26 2021153586

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANTENNENMODUL
(30) DE 2020 01 28 102020200974
(72) Landesberger, Christof, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Hansastrasse 27d (DE)
(72) Ramm, Peter, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Hansastrasse 27d (DE)
(72) Palavesam, Nagarajan, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Hansastrasse 27d (DE)
(72) Weber, Josef, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Hansastrasse 27d (DE)

H01Q 1/22 **EN E-1823050** 2025 08 06 **4102639**
(86) 2019 06 03 2022188783

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) HF-FUNKTIONALITÄT UND ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG IN EINEM KOMPONENTENTRÄGER
(30) US 2018 06 06 201816001831
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach (AT)
(72) Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf (AT)
(72) Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen (AT)
(72) Anderson, Steve, Gilbert, Arizona, 85298 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1823051** 2025 08 06 **4173080**
(86) EP20070449 2020 07 20 2020743668

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATION MIT DER ANTENNENVORRICHTUNG
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich (DE)
(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1823052** 2025 08 06 **4280379**
(86) CN22114841 2022 08 25 2022885376

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 27 202111257249
(72) HOU, Simin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1823053** 2025 08 06 **4057599**
(86) KR20003265 2020 03 09 2020924138

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT 5G-ANTENNE
(72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Doochan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Namyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Cheolwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1823054** 2025 08 06 **3957059**
(86) KR20008352 2020 06 26 2020832290

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER ANTENNENABDECKUNG
(30) KR 2019 06 28 20190078183
(72) JEON, Seunggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Seongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1823055** 2025 08 06 **4029087**
(86) US20055859 2020 10 15 2020876350

(73) Matsing, Inc., Irvine, CA 92618, 12 Mauchly, Unit O (US)
(54) ANISOTROPE LINSEN ZUR FERNPARAMETEREINSTELLUNG
(30) US 2019 10 15 201962915293 P
(30) US 2020 02 19 202062978701 P
(72) MATITSINE, Serguei, Dallas, Texas 75204, 2619 McKinney Avenue, 1602 (US)
(72) TIMOFEEV, Igor, Dallas, Texas 75225, 3237 Lovers Lane (US)
(72) MATYTSINE, Leonid, Irvine, California 92620, 5 Franklin (US)

H01Q 1/28 **FR E-1823056** 2025 08 06 **4396901**
(86) FR22051615 2022 08 29 2022773283

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Rennes 1, 35065 Rennes Cedex, 2, rue du Thabor CS 46510 (FR)
(54) MEHRBANDANTENNE
(30) FR 2021 09 02 2109169
(72) ATTAJA, Nicolas, 33185 LE HAILLAN (FR)
(72) ETTORRE, Mauro, 35000 RENNES (FR)
(72) SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE (FR)
(72) GUIHARD, Davy, 33185 LE HAILLAN (FR)

H01Q 1/28 **EN E-1823057** 2025 08 06 **4391223**
(86) 2023 11 09 2023208721

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ZWISCHEN ENTFALTETEN UND TEILWEISE VERSTAUTEN POSITIONEN BEWEGBARE ANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 12 20 202218068538
(72) WILSON, Thomas, Malabar, 32950 (US)
(72) WOLFE, Crystal, Palm Bay, 32907 (US)
(72) CORNETT, James, Melbourne, 32940 (US)
(72) EVANS, John, Palm Bay, 32905 (US)

H01Q 1/52 **EN E-1823058** 2025 08 06 **4297187**
(86) CN22137647 2022 12 08 2022899600

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTANTENNE UND ANTENNENSYSTEM MIT HOHER ISOLIERUNG
(30) CN 2022 04 29 202210474925
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 3/36 **EN E-1823059** 2025 08 06 **3888183**
(86) US19062796 2019 11 22 2019820968

(73) SMARTSKY NETWORKS LLC, Morrisville, NC 27560, 430 Davis Drive, Suite 350 (US)
(54) DIGITALE, STRAHLFORMENDE FLOSSENANTENNENANORDNUNG
(30) US 2018 11 29 201862772827 P
(72) HAYES, Gerard, Wake Forest, North Carolina 27587, 510 South Main Street (US)
(72) TAKAMIZAWA, Koichiro, Silver Spring, Maryland 20901, 10828 Childs Street (US)
(72) LEGVOLD, James, Willow Park, Texas 76087, 3013 Old Ford Road (US)
(72) ESKRIDGE, JR., Elbert, Chapel Hill, North Carolina 27517, 5312 Farrington Road (US)
(72) BARTS, Mike, Raleigh, North Carolina 27616, 2940 Candlehurst Lane (US)
(72) SWARTZ, John, Durham, North Carolina, 6203 Chesden Drive (US)

H01Q 5/321 **EN E-1823060** 2025 08 06 **4009442**
(86) 2020 12 02 2020211236

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) BIKONISCHE ANTENNE
(72) Goeritz, Raimon, 81671 München (DE)

H01Q 9/04 **EN E-1823061** 2025 08 06 **3852196**
(86) KR19011644 2019 09 09 2019859103

(73) Amotech Co., Ltd., Incheon 21629, 1 Lot 5 Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu (KR)
(54) PATCH-ANTENNE
(30) KR 2018 09 12 20180109188
(72) HWANG, Chul, Incheon 22764, 493-1601 163, Cheongna canal-ro Seo-gu (KR)

H01Q 21/06 **EN E-1823062** 2025 08 06 **3665896**
(86) KR18012694 2018 10 25 2018874152

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2017 11 01 20170144972
(72) HONG, Seong Beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01R 4/02 **EN E-1823063** 2025 08 06 **4372917**
(86) 2023 11 20 2023211004

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) STROMKABEL MIT BIMETALLLEITER
(30) US 2022 11 21 202218057518
(72) FRIBERG, Peter, Rödeby (SE)
(72) HOBSON, Robert Wayne, Cary (US)
(72) KARATSIVOS, Evripidis, Karlskrona (SE)

H01R 4/18 **DE E-1823064** 2025 08 06 **4409693**
(86) DE22100693 2022 09 16 2022801977

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HYBRIDKONTAKT MIT BESCHRIFTUNGSTRÄGER
(30) DE 2021 09 27 102021124867
(72) BALTRUSCHAT, Luca, 32339 Espelkamp (DE)
(72) HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 4/66 **EN E-1823065** 2025 08 06 **3539184**
(86) US17059209 2017 10 31 2017869614

(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492, 358 Hall Avenue (US)
(54) ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON
(30) US 2016 11 14 201615350509
(72) BALDWIN, Robert B., Grand Rapids Michigan 49506, 620 Giddings Avenue (US)

H01R 13/00 **EN E-1823066** 2025 08 06 **4102650**
(86) 2022 06 07 2022177520

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) BEHEIZTE SCHLAUCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) US 2021 06 08 202163202365 P
(72) TIX, Joseph E., Hastings, 55033 (US)
(72) BECKMANN, Erich W., Minneapolis, 55418 (US)
(72) SCHNEIDER, Stephen P., Blaine, 55449 (US)
(72) PETERSON, Nicholas P., Coon Rapids, 55448 (US)
(72) BRUDEVOLD, Mark J., Fridley, 55432 (US)

H01R 13/405 **DE E-1823067** 2025 08 06 **4364249**
(86) EP22067835 2022 06 29 2022743756

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) STECKVERBINDUNG FÜR AIRBAG-ZÜNDSYSTEME
(30) DE 2021 07 01 102021117003
(72) ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn (DE)

H01R 13/502 **DE E-1823068** 2025 08 06 **4485704**
(86) 2023 06 27 2023181911

(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) EINBAUSTECKVERBINDERGEHÄUSE AUS WEICHEM MATERIAL
(72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns (AT)
(72) MAIKISCH, Martin, 6822 Satteins (AT)

H01R 13/514 **DE E-1823069** 2025 08 06 **3925034**
(86) EP20053636 2020 02 12 2020705341

(73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080 Heilbronn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) KLEMMLEISTE FÜR MODULARE STECKVERBINDER
(30) DE 2019 02 12 102019103395
(72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim (DE)

H01R 13/514 **DE E-1823070** 2025 08 06 **4416801**
(86) DE22100722 2022 09 28 2022789854

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2021 10 12 102021126400
(72) SCHWARZ, Andreas, 32339 Espelkamp (DE)
(72) LÖTKEMANN, Irina, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 13/518 **DE E-1823071** 2025 08 06 **4169131**
(86) EP21065243 2021 06 08 2021731151

(73) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, Stockbrunnenrain 8 (CH)
(54) STECKVERBINDER UMFASSEND EINEN KONTAKTTRÄGER MIT ZWEI BENACHBARTEN HALTESTEGEN
(30) EP 2020 06 18 20180815
(30) EP 2020 06 18 20180821
(72) DOPPLER, Alexander, 4123 Allschwil (CH)
(72) KIRY, Sylvestre, 68220 Leymen (FR)
(72) MENIN, Denis, 68370 Orbey (FR)
(72) MULLER, Hervé, 68420 Eguisheim (FR)

H01R 13/518 **DE E-1823072** 2025 08 06 **4169130**
(86) EP21065244 2021 06 08 2021730602

(73) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, Stockbrunnenrain 8 (CH)
(54) MODULAR AUFBAUBAREN STECKVERBINDER
(30) EP 2020 06 18 20180821
(30) EP 2020 06 18 20180815
(72) DOPPLER, Alexander, 4123 Allschwil (CH)
(72) KIRY, Sylvestre, 68220 Leymen (FR)

H01R 13/60 **EN E-1823073** 2025 08 06 **4024626**
(86) CN20086484 2020 04 23 2020932832

(73) Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 4-5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)
(54) STECKERAUFNAHMESITZ UND STECKERSATZ
(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518000, 4-5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)

H01R 13/62 **EN E-1823074** 2025 08 06 **3855577**
(86) 2014 06 24 2021161350

(73) RTC Industries, Inc., Rolling Meadows, IL 60008, 2800 Golf Road (US)
(54) STROMVERSORGUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2013 06 24 201313924948
(72) NICIEJA, Robert, Carol Stream, Illinois 60188, 1067 Parkview Circle (US)
(72) BRESLOW, David S., Chicago, Illinois 60640, 5057 N. Wolcott Avenue (US)
(72) SWAFFORD JR., John W., Palatine, Illinois 60067, 2123 Thorntree Lane (US)

H01R 13/627 **DE E-1823075** 2025 08 06 **3378132**
(86) DE16100529 2016 11 09 2016801947

(73) HARTING Electronics GmbH, 32339 Espelkamp, Marienwerderstrasse 3 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) DE 2015 11 19 102015120025
(72) LÜCKEMEIER, Martin, 31603 Diepenau, Bohnhorster Strasse 4 (DE)
(72) DOEHRING, Andreas, 32339 Espelkamp, Röthenstr. 21b (DE)

H01R 13/641 **EN E-1823076** 2025 08 06 **3782241**
(86) US19027913 2019 04 17 2019788793

(73) John Mezzalingua Associates LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(54) RINGFÖRMIGE WIDERLAGER-/AUSRICHTUNGSFÜHRUNG FÜR KABELVERBINDER
(30) US 2018 04 17 201862658743 P
(72) URTZ JR., Thomas Sawyer, Syracuse, NY 13212, 203 Rita Drive North (US)
(72) BENN, Jeremy Charles, Baldwinsville, NY 13027, 3440 State Route 31 (US)
(72) OLIVARES, Nic, Brewerton, NY 13029, 5590 Saida Circle (US)

H01R 13/6581 **EN E-1823077** 2025 08 06 **3850712**
(86) CN18105521 2018 09 13 2018933447

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT MASSEANSCHLUSSBEREICH
(72) IPHOEFER, Maik, 32427 Minden, Georg Buechner Weg 8 (DE)
(72) DING, Chuansheng, Zhuhai, Guangdong 519085, No.19 Chuangxinsi Road (CN)

H01S 3/00 **EN E-1823078** 2025 08 06 **4038706**
(86) US20050043 2020 09 10 2020780461

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) KOHÄRENT KOMBINIERTES FASERLASERVERSTÄRKERSYSTEM MIT EINEM OPTISCH MONOLITHISCHEN PHASENGESTEUERTEN ARRAY MIT KOMPAKTEN KACHELN
(30) US 2019 10 03 201916592233
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, 6048 W. 75th Street (US)
(72) ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA 90035, 1526 S. Crest Drive (US)

H01S 3/042 **EN E-1823079** 2025 08 06 **4135133**
(86) JP21027927 2021 07 28 2021851296

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 31 2020130514
(72) TAMAOKI, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) MURAMATSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) HATANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) TAKEUCHI, Yasuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

H01S 3/10 **EN E-1823080** 2025 08 06 **3553902**
(86) JP16086572 2016 12 08 2016923248

(73) Gigaphoton Inc., Tochigi 323-8558, 400, Oaza Yokokurashinden Oyama-shi (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM
(72) KAKIZAKI, Kouji, Oyama-shi, Tochigi 323-8558, c/o Gigaphoton Inc. 400 Oaza Yokokurashinden (JP)
(72) WAKABAYASHI, Osamu, Oyama-shi, Tochigi 323-8558, c/o Gigaphoton Inc. 400 Oaza Yokokurashinden (JP)

H01S 5/00 **EN E-1823081** 2025 08 06 **3866283**
(86) 2021 02 02 2021154789

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 13 202010089823
(72) PAN, Haw-Woei, Hsin-Chu 300, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H01S 5/42 **EN E-1823082** 2025 08 06 **2865056**
(86) IB13055241 2013 06 26 2013765444

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) LASERMODUL FÜR HOMOGENE LINIENFÖRMIGEN INTENSITÄTSPROFILE
(30) US 2012 06 26 201261664218 P
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) POLLMANN-RETSCH, Jens, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

H01T 1/20 **DE E-1823083** 2025 08 06 **4443677**
(86) 2024 03 25 2024165734

(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)
(54) GETRIGGERTE ZWEIFACHFUNKENSTRECKE
(30) DE 2023 04 06 102023108834
(72) Schurwanz, Jürgen, 58708 Menden (DE)
(72) Hoffmann, Marcel, 58675 Hemer (DE)

H01T 13/20 **EN E-1823084** 2025 08 06 **3867573**
(86) US19056911 2019 10 18 2019798461

(73) Channel Products, Inc., Solon, OH 44139, 30700 Solon Industrial Parkway (US)
(54) GASGERÄTE-ZÜNDMODUL
(30) US 2018 10 18 201862747365 P
(72) BECKER, James, Solon, Ohio 44139, 30700 Solon Industrial Pkwy. (US)
(72) KORMAN, Christopher, Solon, Ohio 44139, 30700 Solon Industrial Pkwy. (US)

H02G 1/04 **DE E-1823085** 2025 08 06 **4167407**
(86) 2022 08 15 2022190353

(73) Omexom Hochspannung GmbH, 29664 Walsrode, Schulstrasse 124 (DE)
(54) GIRLANDENROLLE UND FREILEITUNGSHILFSTRAGSYSTEM ZUR VERWENDUNG IM FREILEITUNGSBAU
(30) DE 2021 10 15 102021126856
(72) Seifert, Markus, 26135 Oldenburg (DE)

H02G 3/04 **EN E-1823086** 2025 08 06 **3944437**
(86) 2018 04 05 2021197199

(73) Vecotec BV, 8840 Staden, Sint-Elooistraat 34 (BE)
(54) HYGIENISCHE KABELLEITERANORDNUNG
(30) BE 2017 04 05 201705240
(72) VERPLANCKE, Bob, 8840 Staden (BE)

H02G 3/08 **FR E-1823087** 2025 08 06 **3840149**
(86) 2020 11 26 2020209994

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) ANLAGE, DIE EINEN ABNEHMBAREN BLOCK UMFASST
(30) FR 2019 12 16 1914508
(72) LOCHET, Anthony, 72170 Meurce, 2 route de Beaumont sur Sarthe (FR)
(72) PALICKI, Vincent, 87510 Peyrilhac, 14 route de peyrilhac Conore (FR)

H02H 3/33 **EN E-1823088** 2025 08 06 **3208905**
(86) 2017 02 20 2017156968

(73) TEYPRA S.R.L., 45038 Polesella (RO), Via De Paoli, 1042 (IT)
(54) KOMPENSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPENSIEREN VON KAPAZITIVEN LECKSTROMS EINER SCHALTKREIS VON EINPHASE ELEKTRISCHEN SYSTEM
(30) IT 2016 02 22 UB20160957
(72) ROSSIN, Paolo, I-45100 ROVIGO, Via Luisa e Maria Bianchini, 21 (IT)

H02J 3/00 **EN E-1823089** 2025 08 06 **4156434**
(86) CN20113705 2020 09 07 2020952014

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEGRENZTER LEISTUNG
(72) XU, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/14 **EN E-1823090** 2025 08 06 **3358692**
(86) 2018 02 02 2018154814

(73) Green Running Limited, Bath BA1 1UD, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay (GB)
(54) NETZSTECKER
(30) GB 2017 02 03 201701835
(72) DAVIES, Peter Gareth, Bath BA1 1UD, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay (GB)
(72) SPITERI, Conrad, London EC3R 6HD, c/o Green Running Limited St Magnus House 3 Lower Thames Street London Bridge (GB)
(72) WILLOUGHBY, Steve, London EC3R 6HD, c/o Green Running Limited St Magnus House 3 Lower Thames Street (GB)

H02J 3/14 **DE E-1823091** 2025 08 06 **4364262**
(86) AT22060230 2022 06 29 2022737711

(73) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE INNERHALB EINER ELEKTROLYSE-ANLAGE
(30) AT 2021 07 01 505512021
(72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz (AT)

H02J 3/18 **EN E-1823092** 2025 08 06 **3811485**
(86) EP19064685 2019 06 05 2019733676

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN DURCH AKTIVE FILTER
(30) EP 2018 06 20 18178767
(72) GUEST, Emerson, 2800 Kongens Lyngby, Johan Wilmanns Vej 23, 1-tv, (SE)
(72) JENSEN, Kim Hoej, 4640 Faxe, Månevænget 21 (DK)

H02J 3/26 **EN E-1823093** 2025 08 06 **4254708**
(86) CN22081153 2022 03 16 2022770549

(73) NR Electric Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(73) NR Engineering Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211102, No. 69, Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(54) KOORDINIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES VERTEILTEN KOMPENSATORS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 18 202110288300
(72) LIN, Yizhe, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) DONG, Yunlong, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) LU, Yu, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) PAN, Lei, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) MA, Xiuda, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) REN, Tieqiang, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)
(72) WU, Feixiang, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1823094** 2025 08 06 **4344010**
(86) CN21103500 2021 06 30 2021947533

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR GLEICHSTROMBUSSPANNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) CAO, Yuanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/46 **EN E-1823095** 2025 08 06 **4402766**
(86) EP22025419 2022 09 08 2022776865

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG IN EINEM WECHSELSTROMUNTERNETZ
(30) GB 2021 09 13 202113034
(72) KOPEJTKO, Petr, 19000 Czechia (CZ)
(72) CHUMAK, Oleksij, Prague 14200 (CZ)

H02J 7/00 **FR E-1823096** 2025 08 06 **3639345**
(86) FR18051374 2018 06 12 2018773502

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) STROMSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2017 06 13 1755299
(72) DESHAYES, Olivier, 93100 Montreuil, c/o ZODIAC AERO ELECTRIC 7, rue des Longs Quartiers (FR)

H02J 7/00 **EN E-1823097** 2025 08 06 **4205255**
(86) IB21057779 2021 08 25 2021766222

(73) Worldwisetrading Ltd, Northolt UB5 5HY, Unit 1, Avad House Belvue Road (GB)
(54) APPAREIL DE CHARGE SANS FIL POUR BROSSE À DENTS
(30) HK 2020 08 26 32020015047
(72) UTTLEY, William, London UB5 5HY (GB)

H02J 7/00 **EN E-1823098** 2025 08 06 **4254719**
(86) KR22015222 2022 10 07 2022878986

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEPROFILS EINER BATTERIE UND BATTERIELADESYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 10 07 20210133409
(72) NAM, Gi-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyeong-Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Guang-Ri, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Tae-Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1823099** 2025 08 06 **2480043**
(86) CN10074511 2010 06 25 2010816614

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No.23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES RECHNEREINSATZES ODER EINES LADEGERÄTEEINSATZES IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT
(30) CN 2009 09 19 200910190232
(72) SU, Haibo, Huizhou Guangdong 516006, No. 23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District (CN)
(72) ZHANG, Wenjun, Huizhou Guangdong 516006, No. 23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1823100** 2025 08 06 **3317938**
(86) US16040546 2016 06 30 2016738977

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) BATTERIESYSTEME ZUR BIDIREKTIONALEN STROMSTEUERUNG
(30) US 2015 07 02 201562188330 P
(30) US 2016 06 22 201615189741
(72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, 11013 N. Bennington Ct. (US)

H02J 7/00 **EN E-1823101** 2025 08 06 **3905474**
(86) CN19126191 2019 12 18 2019902775

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN LADEVORGANGS, SCHALTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 28 201811621293
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1823102** 2025 08 06 **3817179**
(86) JP19025487 2019 06 26 2019825984

(73) Resc, Ltd., Tokyo 144-0052, 3-19-4, Kamata Ota-ku (JP)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 06 29 2018124979
(72) SUZUKI, Daisuke, Tokyo 144-0052, c/o RESC, LTD., Room 401, 3-19-4, Kamata Ota-ku (JP)

H02J 7/00 **EN E-1823103** 2025 08 06 **4089876**
(86) 2022 03 21 2022163298

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 14 2021082142
(72) MITSUOKA, Shigehi, 432-8611 Hamamatsu-shi (JP)
(72) OSANAI, Hiroki, 432-8611 Hamamatsu-shi (JP)

H02J 7/00 **EN E-1823104** 2025 08 06 **4210197**
(86) 2022 12 22 2022215735

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) LADEGERÄT
(30) CN 2021 12 30 202111664490
(72) CAO, Yafei, 211106 Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) ZHANG, Yuexiang, 211106 Nanjing, Jiangsu (CN)

H02J 7/14 **EN E-1823105** 2025 08 06 **3751698**
(86) 2020 06 09 2020178988

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN NEUSTART EINES MOTORS
(30) US 2019 06 10 201916436630
(72) KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5812 AM Heide, Mr. Driessensstraat 19 (NL)
(72) GERTY, Michael Douglas, Bellingham, WA 98229, 2495 Autumnwood Ct (US)

H02J 7/34 **EN E-1823106** 2025 08 06 **4243241**
(86) KR22016501 2022 10 26 2022887623

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POWERBANK MIT FUNKTION ZUR BEREITSTELLUNG EINES WIEDERAUFLADBAREN BEREICHS EINES BATTERIEPACKS, BATTERIEPACKLADESYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 28 20210145885
(72) SONG, Kee Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jun Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Hyo Seong, Daejeon 34122 (KR)

H02J 50/00 **EN E-1823107** 2025 08 06 **4546610**
(86) 2023 10 23 2023205086

(73) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, 02300 Vilnius, Savanoriu pr. 231 (LT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDS EINES FÖRDERBANDES
(72) Simniskis, Rimantas, Vilnius (LT)
(72) Kancleris, Zilvinas, Vilnius (LT)
(72) Ragulis, Paulius, Vilnius (LT)
(72) Zemgulyte, Justina, Vilnius (LT)
(72) Trusovas, Romualdas, Vilnius (LT)
(72) Ratautas, Karolis, Vilnius (LT)

H02J 50/00 **EN E-1823108** 2025 08 06 **4349078**
(86) US22031188 2022 05 26 2022732808

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFWECKEN EINER DRAHTLOS BETRIEBENEN VORRICHTUNG
(30) GR 2021 05 26 20210100347
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H02J 50/10 **EN E-1823109** 2025 08 06 **3772156**
(86) 2019 12 19 2019218233

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG MIT FRAKTIONALER LADUNGSPUMPENSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 08 01 201910706107
(72) FAN, Jie, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H02K 1/20 **EN E-1823110** 2025 08 06 **3509189**
(86) 2018 01 08 2018290001

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBOGENERATORLÄUFER, TURBOGENERATOR UND VERFAHREN ZUR AUSRÜSTUNG EINES TURBOGENERATORS MIT EINER LEITBLECHBAUGRUPPE
(72) Clemence, Laurent, 90000 Belfort, 3 avenue des 3 Chenes, Ter. de Belfort (FR)
(72) Madle, Duncan, 90000 Belfort, 3 avenue des 3 Chenes, Ter. de Belfort (FR)
(72) David, Pierreyves, Ronan, 90000 Belfort, 3 avenue des 3 Chenes, Ter. de Belfort (FR)
(72) Viain, Laurent, 90000 Belfort, 3 avenue des 3 Chenes, Ter. de Belfort (FR)

H02K 1/20 **EN E-1823111** 2025 08 06 **4236036**
(86) CN21098023 2021 06 02 2021896257

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) MOTOR, LEISTUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 25 202011340779
(72) LIU, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Haisong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) EERHEMU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 1/20 **EN E-1823112** 2025 08 06 **4195456**
(86) 2021 12 07 2021212864

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STATORKERN
(72) DAY, Aaron, Comp Lane Borough Green Kent TN15 8QT (GB)
(72) HARRIS, Paul Charles, Leighton Buzzard Bedfordshire LU7 2SY (GB)
(72) POCOCK, Edward Graham Charles, Birmingham, B14 5DL (GB)

H02K 1/276 **EN E-1823113** 2025 08 06 **4362285**
(86) 2023 10 23 2023205151

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ROTOR, MOTOR UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 10 29 202222886508 U
(72) HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) LAN, Binan, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) CAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H02K 1/32 **EN E-1823114** 2025 08 06 **3804094**
(86) IT18000083 2018 06 07 2018752875

(73) Mavel edt S.p.A., 11026 Pont Saint Martin (AO), Via Gressoney 29 (IT)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT LUFTKÜHLELEMENTEN UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT BESAGTEM ROTOR
(72) CHIONO, Denny, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o Mavel S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)
(72) BETTONI, Davide, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o Mavel S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)
(72) BORELLO, Fabio, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o Mavel S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)

H02K 3/52 **EN E-1823115** 2025 08 06 **3764516**
(86) 2020 06 18 2020180771

(73) Mikuni Corporation, Tokyo 101-0021, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE BÜRSTENLOSE MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 07 10 2019128644
(72) KOBAYASHI, Tadashi, Iwate, 0200698, MIKUNI CORPORATION, Morioka Branch 309, Sotoyama, Takizawa-shi (JP)

H02K 3/52 **DE E-1823116** 2025 08 06 **3682528**
(86) EP18072481 2018 08 21 2018759912

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN STATORS
(30) DE 2017 09 12 102017216080
(72) KOCH, Roman, 76337 Waldbronn, Friedenstraße 3 (DE)
(72) CSOTI, Janos Tamas, 76139 Karlsruhe, Hallesche Straße 4 (DE)
(72) BIRCAN, Taner, 75177 Pforzheim, Alter Goebricherweg 43B (DE)

H02K 5/04 **EN E-1823117** 2025 08 06 **4318893**
(86) JP22014882 2022 03 28 2022780701

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi, (JP)
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 03 30 2021058608
(72) YANAGIHARA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) TERAO, Kiminobu, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)
(72) MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)

H02K 5/08 **EN E-1823118** 2025 08 06 **3796526**
(86) JP19018312 2019 05 08 2019804242

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GEFORMTER MOTOR
(30) JP 2018 05 17 2018095231
(72) NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02K 5/132 **DE E-1823119** 2025 08 06 **3910762**
(86) 2021 05 11 2021173438

(73) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, 63916 Amorbach, Am Grundlosen Brunnen 2 (DE)
(54) WASSERTURBINE UND/ODER WASSERPUMPE
(30) DE 2020 05 11 102020112740
(72) Fella, Günter, 63916 Amorbach (DE)

H02K 5/22 **DE E-1823120** 2025 08 06 **4000165**
(86) EP20025297 2020 06 23 2020735055

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN ELEKTROMOTOR, EINEN UMRICHTER UND EIN ZWISCHEN DEM ELEKTROMOTOR UND UMRICHTER ANGEORDNETES ZWISCHENTEIL
(30) DE 2019 07 18 102019004982
(72) BRÖDNER, Johannes, 76698 Ubstadt-Weiher, Neuweg 22 (DE)
(72) STARK, Tobias, 76669 Bad Schönborn, Bruhrainweg 1 (DE)

H02K 7/102 **DE E-1823121** 2025 08 06 **4441873**
(86) EP22025511 2022 11 15 2022808966

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEB, AUFWEISEND EIN GETRIEBE MIT EINEM GETRIEBEGEHÄUSE, EINE ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSANORDNUNG UND EINEN ELEKTROMOTOR
(30) CN 2021 11 30 202111442280
(30) DE 2022 01 17 102022000158
(72) JINCHANG, Li, Tianjin (CN)

H02K 9/19 **EN E-1823122** 2025 08 06 **4106157**
(86) JP21009177 2021 03 09 2021771780

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)
(54) ROTATIONSMASCHINE
(30) JP 2020 03 19 2020048836
(72) UEMATSU, Taku, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) MASHIKO, Hiromasa, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku (JP)

H02M 1/00 **EN E-1823123** 2025 08 06 **4371225**
(86) EP22067574 2022 06 27 2022741186

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) GETAKTETER STROMWANDLER
(30) WO 2021 07 14 PCT/CN2021/106351
(30) EP 2021 09 07 21195328
(72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHOU, Yufei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WU, Jianliang, 5656 AE Eindhoven (NL)

H02M 1/08 **EN E-1823124** 2025 08 06 **3761491**
(86) JP19000731 2019 01 11 2019761119

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHALTKREIS
(30) JP 2018 02 28 2018035949
(72) ARISAWA, Daijiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) AZUMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MINAMI, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YANAGIHARA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02M 1/12 **EN E-1823125** 2025 08 06 **4340205**
(86) CN21098426 2021 06 04 2021943586

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND TRÄGERSIGNALSYNCHRONISATIONSVERFAHREN
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 1/32 **EN E-1823126** 2025 08 06 **4195475**
(86) CN21093999 2021 05 17 2021859701

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) REIHEN-/PARALLELWANDLERSCHUTZSYSTEM, VERFAHREN ZUR WANDLERSTEUERUNG, UND WANDLER
(30) CN 2020 08 31 202010899466
(72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 1/42 **EN E-1823127** 2025 08 06 **4111581**
(86) CN20077276 2020 02 28 2020922159

(73) Astec International Limited, Hong Kong, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon (CN)
(54) STROMMESSUNGEN BEI SCHALTNETZTEILEN
(72) DAI, XunJiang, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)
(72) HE, XiaoLin, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)
(72) LI, PengFei, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)
(72) MENG, Liang, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)
(72) ZHANG, HaiJun, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)

H02M 3/07 **EN E-1823128** 2025 08 06 **3846329**
(86) 2020 12 30 2020217902

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) GLEICHSTROMAUSGLEICHSSCHALTUNG MIT ZVS
(30) US 2019 12 31 201962955627 P
(72) ILIC, Milan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) GOVINDARAJAN, Ramesh, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) DONG LEE, Sang, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02M 3/156 **EN E-1823129** 2025 08 06 **4184776**
(86) CN21099068 2021 06 09 2021848907

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DREIDRAHT-GLEICHSTROMWANDLER UND PARALLELES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 07 31 202010760557
(72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Dazhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/158 **EN E-1823130** 2025 08 06 **3893374**
(86) 2020 04 07 2020168493

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) STROMRICHTERSYSTEME MIT INTEGRIERTER ENERGIESPEICHERUNG
(72) CRANE, Allan David, Rugby Warwickshire CV21 1BU, c/o GE Energy Power Conversion UK Ltd Boughton Road (GB)

H02M 3/28 **EN E-1823131** 2025 08 06 **4080751**
(86) CN21103422 2021 06 30 2021863355

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DC/DC-WANDLER UND KOMMUNIKATIONSENERGIEVERSORGUNG
(30) CN 2020 09 07 202010930447
(72) YE, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Jiebin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/28 **EN E-1823132** 2025 08 06 **3696961**
(86) JP18028059 2018 07 26 2018866096

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 12 2017198357
(72) ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02M 5/458 **EN E-1823133** 2025 08 06 **4287486**
(86) 2022 06 01 2022176628

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER AUSGANGSLEISTUNGSGRENZE EINES FREQUENZUMRICHTERS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDES VON ZWISCHENKREISKONDENSATOREN
(72) Krysztofiak, Piotr, 96-200 Rawa Mazowiecka (PL)
(72) Falkowski, Artur, 31-566 Kraków (PL)

H02M 7/00 **DE E-1823134** 2025 08 06 **4099555**
(86) 2022 06 01 2022176630

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) HALBBRÜCKE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINES ELEKTROFAHRZEUGS ODER EINES HYBRIDFAHRZEUGS, LEISTUNGSMODUL FÜR EINEN INVERTER UND INVERTER
(30) DE 2021 06 02 102021205632
(72) Wang, Pengshuai, 88097 Eriskirch (DE)
(72) Trenz, Ivonne, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) Pahn, Florian, 88212 Ravensburg (DE)

H02M 7/219 **EN E-1823135** 2025 08 06 **3815234**
(86) AU19050684 2019 06 28 2019824466

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) VERBESSERTE INDUKTIONSHEIZSCHALTUNG, SCHUTZSCHALTUNG UND KÜHLSYSTEM FÜR EIN GERÄT
(30) AU 2018 06 29 2018902364
(72) THIE, Johnson, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2, 170-180 (AU)
(72) HELLMERS, Duncan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)
(72) MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2, 170-180 (AU)

H02M 7/48 **DE E-1823136** 2025 08 06 **4094353**
(86) EP21051475 2021 01 22 2021701525

(73) Bucher Hydraulics AG, 6345 Neuheim, Industriestrasse 15 (CH)
(54) STROMRICHTER, LADESÄULE UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 01 24 102020200872
(72) ITTEN, Alex, 8590 Romanshorn, Steinhaldenweg 28 (CH)
(72) SCHEKULIN, Dirk, 9056 Gais, Rotenwies 65 (CH)
(72) LÄNG, Bernhard, 8590 Romanshorn, Kamorstraße 16 (CH)
(72) SCHNEGGENBURGER, Christof, 8594 Güttingen, Weiherstraße 8b (CH)
(72) FÄSSLER, Benjamin, 9104 Waldstatt, Stich 14 (CH)

H02M 7/48 **EN E-1823137** 2025 08 06 **4156491**
(86) CN20097137 2020 06 19 2020940622

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) MOTORSTEUERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSANORDNUNG
(72) TANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) REN, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Chunhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 7/483 **EN E-1823138** 2025 08 06 **4118492**
(86) TR20051318 2020 12 17 2020923987

(73) Yildiz Teknik Universitesi, 34220 Istanbul, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi (TR)
(54) NEUES RAUMVEKTORMODULATIONSVERFAHREN FÜR MEHRPEGELWANDLER
(30) TR 2020 03 13 202003888
(72) OZKILIC, Mustafa Cem, 34220 Esenler/Istanbul, Y ld z Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakultesi Elektrik Muhendisligi Bolumu C Blok Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi (TR)
(72) OBDAN, Atiye Hulya, 34220 Esenler/Istanbul, Elektronik Fakultesi Elektrik Muhendisligi Bolumu C Blok Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi (TR)
(72) OZCIRA OZKILIC, Selin, 34220 Esenler/Istanbul, Y ld z Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakultesi Elektrik Muhendisligi Bolumu C Blok Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi (TR)

H02M 7/483 **EN E-1823139** 2025 08 06 **4396934**
(86) EP22074365 2022 09 01 2022776877

(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) FLIEGENDER KONDENSATORWANDLER MIT SPANNUNGSAUSGLEICHSSCHALTUNG
(30) NL 2021 09 02 2029114
(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel (NL)
(72) VAN STRAALEN, Joost Johan, 5692 EM Son en Breugel (NL)

H02P 6/15 **EN E-1823140** 2025 08 06 **4329186**
(86) 2023 06 29 2023182270

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2022 08 26 202211038573
(72) XU, Zhen, Nanjing (CN)

H02P 21/00 **FR E-1823141** 2025 08 06 **4173130**
(86) EP21065695 2021 06 10 2021730249

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE
(30) FR 2020 06 25 2006642
(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) KUENTZMANN, Emmanuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

H02P 23/04 **DE E-1823142** 2025 08 06 **4064555**
(86) 2022 03 09 2022161152

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2021 03 25 102021107555
(72) Noffke, Nils, 26607 Aurich (DE)
(72) Krause, Uli, 26556 Westerholt (DE)
(72) Nietsch, Tilko, 26639 Wiesmoor (DE)

H02P 27/08 **EN E-1823143** 2025 08 06 **4162601**
(86) US20035978 2020 06 03 2020747249

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) REDUZIERUNG DER STROMWELLIGKEIT AUFGRUND VON MOSFET-SCHALTVERZÖGERUNGEN IN PWM-BASIERTEN ANTRIEBEN
(72) JAYARAMAN, Ganga P., Buffalo Grove, Illinois 60089 (US)
(72) MICIC, Dragan, Mount Prospect, Illinois 60056 (US)

H02S 20/23 **EN E-1823144** 2025 08 06 **4040672**
(86) 2021 06 10 2021178747

(73) Solyco Technology GmbH, 12205 Berlin, Baseler Strasse 60 (DE)
(54) MONTAGEHAKEN UND MONTAGESYSTEM FÜR PLATTEN AUF EINEM SCHRÄGDACH MIT DACHZIEGELN
(30) EP 2021 02 05 21155502
(72) Podlowski, Lars, Berlin (DE)

H02S 20/23 **DE E-1823145** 2025 08 06 **4465526**
(86) 2023 05 19 2023174389

(73) ecoworks GmbH, 10559 Berlin, Lübecker Straße 1-2 (DE)
(54) MODULARES DACH MIT WASSERFÜHRENDEN INDACH-PV-ELEMENTEN
(72) OEHLER, Jens Stefan, 55270 Jugenheim (DE)
(72) HEISENBERG, Emanuel, 10559 Berlin (DE)
(72) MORITZ, Karsten, 10559 Berlin (DE)

H02S 20/32 **EN E-1823146** 2025 08 06 **4418533**
(86) 2024 02 09 2024156789

(73) Asayag Energy Ltd., 8714405 Sderot, 9 Amsterdam Street (IL)
(54) ZWEIACHSIGES SONNENVERFOLGUNGSMODUL
(30) IL 2023 02 15 30069823
(72) Asayag, Roni, 7932000 Sde David (IL)
(72) Cohen, Yoel, 7407238 Nes Ziona (IL)

H02S 40/34 **EN E-1823147** 2025 08 06 **4362325**
(86) 2022 11 30 2022210452

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 10 26 202211320245
(72) GUO, Zhiqiu, Haining, 314416 (CN)
(72) HU, Yidong, Haining, 314416 (CN)
(72) YAO, Yichao, Haining, 314416 (CN)

H02S 50/10 **EN E-1823148** 2025 08 06 **4236063**
(86) CN21112451 2021 08 13 2021890708

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM, FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG DER IV-KURVE
(30) CN 2020 11 13 202011271440
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H03D 7/14 **EN E-1823149** 2025 08 06 **4391369**
(86) 2023 12 19 2023217934

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box (CH)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MISCH- UND VERSTÄRKUNGSSFUNKTIONEN FÜR EIN HF-EMPFÄNGER-FRONTEND UND HF-EMPFÄNGER-FRONTEND
(30) EP 2022 12 23 22216554
(30) US 2023 12 18 202318543264
(72) Manetakis, Konstantinos, 2000 Neuchâtel (CH)

H03F 1/22 **EN E-1823150** 2025 08 06 **4333295**
(86) 2023 07 12 2023184905

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) RAUSCHARMER BANDPASSVERSTÄRKER
(30) US 2022 08 12 202217819329
(72) KRISHNAMURTHY, Sashank, Hillsboro 97124 (US)
(72) DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammim (IL)
(72) RAVI, Ashoke, Portland 97219 (US)

H03F 1/32 **EN E-1823151** 2025 08 06 **3780388**
(86) CN18085188 2018 04 28 2018916406

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) HOCHFREQUENZEMPFÄNGER, HOCHFREQUENZSENDER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) ZHENG, Yushan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Fuquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H03F 3/24 **EN E-1823152** 2025 08 06 **4348828**
(86) EP21064898 2021 06 03 2021731103

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GRÖSSENBESTIMMUNG EINES ZUGANGSKNOTEN DIGITALEN VORVERZERRERS
(72) SHEIKHI, Ashkan, 226 44 LUND (SE)
(72) EDFORS, Ove, 247 36 SÖDRA SANDBY (SE)
(72) RUSEK, Fredrik, 241 35 ESLÖV (SE)

H03K 3/356 **EN E-1823153** 2025 08 06 **3979498**
(86) 2020 09 30 2020199329

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) PEGELSCHIEBERSCHALTUNG MIT INTEGRIERTER RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNG UND GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(72) Shuvalov, Denis Sergeevich, 5656 AG Eindhoven (NL)

H03K 5/12 **EN E-1823154** 2025 08 06 **3954045**
(86) US20027272 2020 04 08 2020722866

(73) Kandou Labs S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B, (CH)
(54) BEMESSUNG UND VERBESSERUNG VON TASTVERHÄLTNIS UND PHASENVERSATZ EINES MULTIPHASEN CLOCKSIGNALS
(30) US 2019 04 08 201916378476
(72) ASHTIANI, Milad Ataei, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) GHARIBDOUST, Kiarash, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA EPFL Innovation Park Building I (CH)

H03K 5/15 **EN E-1823155** 2025 08 06 **3306819**
(86) 2017 10 04 2017194770

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) PHASENSTEUERUNG EINES TAKTSIGNALS BASIEREND AUF RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2016 10 06 201615287435
(72) BEHEL, John, Greensboro, NC North Carolina 27410, 4603 Ridge Fall Road (US)
(72) NELSON, Reuben, Colfax, NC North Carolina 27235, 3506 Sanfords Creek Ct (US)
(72) MCSHEA, Matthew, Summerfield, NC North Carolina 27358, 7021 Bronco Lane (US)
(72) COURCY, Matthew, Fremont, NH New Hampshire 03044, 9 Hooke Road (US)
(72) GENTILE, Kenny, Burlington, NC North Carolina 27215, 1623 Cappoquin Way (US)
(72) SPEIR, Carroll, Pleasant Garden, NC North Carolina 27313, 7037 Hidden Lane Ext (US)

H03K 17/10 **EN E-1823156** 2025 08 06 **4380053**
(86) 2022 11 30 2022210527

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HOCHSPANNUNGSSCHALTER
(72) PALADUGU, Ranga Seshu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIM, Soon G, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TRIVEDI, Ronak Prakashchandra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MORELLO, Carmelo, 5656 AG Eindhoven (NL)

H03K 17/96 **DE E-1823157** 2025 08 06 **4096097**
(86) 2022 04 26 2022169989

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ANZEIGE- UND BEDIENEINRICHTUNG
(30) DE 2021 05 26 102021205356
(72) Hofmeister, Bernhard, 92331 Parsberg (DE)
(72) Wengert, Daniel, 89520 Heidenheim (DE)

H03K 19/195 **EN E-1823158** 2025 08 06 **4173140**
(86) EP21067749 2021 06 28 2021737619

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) QUANTENKOPPLER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ZZ-WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN QUBITS
(30) US 2020 06 30 202016917016
(72) FINCK, Aaron, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) BLAIR, John, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) CARNIOL, April, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

H03L 7/081 **EN E-1823159** 2025 08 06 **4318474**
(86) CN22101472 2022 06 27 2022847397

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) PHASENANPASSUNGSSCHALTUNG, VERZÖGERUNGSVERRIEGELUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2022 06 06 202210633611
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H03L 7/085 **EN E-1823160** 2025 08 06 **3744006**
(86) US19015261 2019 01 25 2019704965

(73) Kandou Labs, S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B (CH)
(54) DYNAMISCH GEWICHTETES XOR-GATE MIT GEWICHTETEN AUSGANGSSEGMENTEN ZUR PHASENDETEKTION UND PHASENINTERPOLATION
(30) US 2018 01 26 201815881509
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs, S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)

H03L 7/089 **EN E-1823161** 2025 08 06 **3661058**
(86) 2019 09 27 2019200229

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) LADUNGSPUMPE
(30) US 2018 11 27 201816201088
(72) DYACHENKO, Vladislav, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) PAVLOVIC, Nenad, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03M 1/12 **EN E-1823162** 2025 08 06 **3813263**
(86) 2020 10 22 2020203330

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) MULTIPLIZIERENDER DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT VORABTASTUNG UND ZUGEHÖRIGEM PIPELINE-ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2019 10 24 201962925270 P
(30) US 2020 10 21 202017076785
(72) HSIEH, Sung-En, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H03M 7/40 **EN E-1823163** 2025 08 06 **4016848**
(86) 2021 09 03 2021194682

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FLEXIBLE KOMPRESSIONSDATEIVORSATZ UND -CODEERZEUGUNG
(30) US 2020 12 21 202017128787
(72) Guilford, James, Northborough MA, 01532 (US)
(72) Gopal, Vinodh, Westborough MA, 01581 (US)
(72) Cutter, Daniel, Maynard MA, 01754 (US)

H03M 7/40 **EN E-1823164** 2025 08 06 **3900192**
(86) US20017246 2020 02 07 2020760577

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMPRIMIERTE DATENÜBERTRAGUNGEN IN NETZWERKEN MIT INNEREM GATEWAY-PROTOKOLL
(30) US 2019 02 28 201962811912 P
(72) CHUNDURI, Uma, S., Fremont, CA 94539, 41055 Corriea Court (US)
(72) ECKERT, Toerless, Mountain View, CA 94043, 777 W. Middlefield Road, Apt. 79 (US)
(72) RETANA, Alvaro, Raleigh, NC 27617, 9001 Shellwod Court (US)

H03M 13/11 **EN E-1823165** 2025 08 06 **3979505**
(86) CN20095100 2020 06 09 2020826814

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON DECODIERERITERATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 20 201910537729
(72) WANG, Hongzhan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 1/401 **EN E-1823166** 2025 08 06 **3804148**
(86) US19034975 2019 05 31 2019812140

(73) ChorusView, Inc., Las Vegas, NV 89102, 2300 W. Sahara Ave, Suite 800 (US)
(54) INTELLIGENTES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR
(30) US 2018 06 01 201862679327 P
(30) US 2018 11 26 201862771320 P
(30) US 2019 03 01 201962812442 P
(72) KAWAGUCHI, Dean Mamoru, San Jose, California 95124, 5550 Muir Dr. (US)
(72) VIDAL, Alberto, San Jose, California 95128, 2148 Redbush Ter. (US)
(72) BOLING, Edward John, Fremont, California 94539, 460 Emerson Street (US)
(72) PANCHALAN, Prasad, San Jose, California 95118, 1443 Merrywood Dr. (US)
(72) FARRELL, Edward Maurice, Saratoga, California 95070, 20877 Kittridge Rd. (US)

H04B 1/692 **EN E-1823167** 2025 08 06 **3723309**
(86) 2019 09 20 2019198734

(73) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) SYNCHRONISATION IN EINER PSSS-FUNKKOMMUNIKATIONSTECHNIK FÜR HOHE DATENRATEN
(30) EP 2019 04 08 19167902
(72) WIMMER, Lara, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)
(72) METHFESSEL, Michael, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)
(72) KRAEMER, Rolf, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)
(72) KRISHNEGOWDA, Karthik, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)

H04B 1/707 **EN E-1823168** 2025 08 06 **3591850**
(86) 2008 06 05 2019191275

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MAPPING VON PSEUDOZUFALLSSEQUENZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2007 06 05 942201 P
(30) US 2007 06 19 945073 P
(30) US 2008 06 04 133164
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/713 **EN E-1823169** 2025 08 06 **3809599**
(86) JP18023007 2018 06 15 2018922750

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 3/00 **EN E-1823170** 2025 08 06 **4325728**
(86) 2022 08 18 2022382789

(73) EMDEP 2, S.L., 43813 Alió (Tarragona), Pol. Entar, s/n (ES)
(54) VERDRAHTUNGSTESTGERÄT UND -VERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENKOMMUNIKATION IN FAHRZEUGEN
(72) MARTÍNEZ ZAMBRANA, Juan Antonio, 43813 Alió (Tarragona) (ES)

H04B 3/54 **FR E-1823171** 2025 08 06 **3476056**
(86) IB17053359 2017 06 07 2017731647

(73) Ergylink, 92300 Levallois-Perret, 7 Rue Vergniaud (FR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN EMPFANGEN VON DATENRUNDFUNK IN EINEM NETZWERK
(30) FR 2016 06 28 1601021
(72) GILBERT, Jerome, 92300 Levallois Perret, 7 Rue Vergniaud (FR)

H04B 3/54 **FR E-1823172** 2025 08 06 **4142170**
(86) 2022 08 19 2022191177

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT
(30) FR 2021 08 26 2108918
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 5/00 **EN E-1823173** 2025 08 06 **4099577**
(86) 2021 06 02 2021290036

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTRÜCKGEWINNUNG MIT GERINGEM PHASENFEHLER FÜR KARTENEMULIERENDE TAKTLOSE NFC-TRANSCEIVER
(72) Jamin, Olivier Jérôme Célestin, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Susplugas, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Guttin, Olivier Frédéric, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)

H04B 7/024 **EN E-1823174** 2025 08 06 **4142173**
(86) 2012 06 01 2022194926

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) CSI-RS-MELDUNG FÜR BASISSTATIONEN MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN
(30) JP 2011 08 05 2011171710
(30) JP 2011 09 30 2011217298
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) MATSUO, Hidenori, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) TAMURA, Takashi, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

H04B 7/026 **EN E-1823175** 2025 08 06 **4057542**
(86) JP20036163 2020 09 25 2020885056

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION MIT EINEM ANDEREN ENDGERÄT
(30) JP 2019 11 07 2019202786
(72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04B 7/0408 **EN E-1823176** 2025 08 06 **3785376**
(86) US19028531 2019 04 22 2019726786

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RAUMDIVERSITÄT ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT BENUTZUNG EINER MEHRZAHL VON BEAMS
(30) US 2018 04 27 201862664054 P
(30) US 2019 02 08 201916271498
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Moehouse Drive (US)

H04B 7/0408 **EN E-1823177** 2025 08 06 **4057519**
(86) CN19116064 2019 11 06 2019952003

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1823178** 2025 08 06 **3641155**
(86) KR18006729 2018 06 14 2018818957

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 06 14 201762519177 P
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1823179** 2025 08 06 **3641152**
(86) JP17022225 2017 06 15 2017913414

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN
(72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04B 7/06 **EN E-1823180** 2025 08 06 **3782301**
(86) KR19006950 2019 06 10 2019819585

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ENDGERÄTESPEZIFISCHEN STRAHLFORMUNGSANPASSUNG FÜR FORTGESCHRITTENE DRAHTLOSE SYSTEME
(30) US 2018 06 11 201862683315 P
(30) US 2018 08 09 201862716478 P
(30) US 2018 08 20 201862719872 P
(30) US 2018 10 03 201862740584 P
(30) US 2019 02 07 201916270437
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CAO, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1823181** 2025 08 06 **4062553**
(86) US20057386 2020 10 26 2020891460

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINER GRUPPENANTENNE AN BEIDEN ENDEN EINES MILLIMETERWELLENLEITERS
(30) US 2019 11 22 201916692916
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1823182** 2025 08 06 **4356533**
(86) IB21055278 2021 06 15 2021734509

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÄUMLICHE AUDIOUNTERSTÜTZTE STRAHLFORMUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN IM SICHEREN MODUS
(72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9 (CA)
(72) SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8 (CA)

H04B 7/06 **EN E-1823183** 2025 08 06 **4022961**
(86) CN19103574 2019 08 30 2019943498

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERARBEITUNG VON ERWEITERUNGEN ZUR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1823184** 2025 08 06 **4032353**
(86) US20051045 2020 09 16 2020785627

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPENANZEIGE VON RÄUMLICH NAHELIEGENDEN BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2019 09 17 201962901604 P
(30) US 2020 09 15 202017021873
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1823185** 2025 08 06 **3610686**
(86) CN18086449 2018 05 11 2018798251

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH)
(30) US 2017 05 12 201762505150 P
(30) US 2017 06 26 201762524663 P
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04B 7/10 **EN** **E-1823186** 2025 08 06 **3748867**
(86) JP19002856 2019 01 29 2019747821

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MOBILER KÖRPER
(30) US 2018 01 31 201862624418 P
(30) US 2018 07 05 201862694160 P
(30) US 2018 10 10 201862743886 P
(72) OUCHI, Mikihiro, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) KIMURA, Tomohiro, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) SOTOYAMA, Takayuki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) ADACHI, Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) SHIBAIKE, Naoya, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) OKAMURA, Shutai, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H04B 7/155 **EN** **E-1823187** 2025 08 06 **4128575**
(86) US21024801 2021 03 30 2021720343

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SENDELEISTUNGSKONTROLLTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, WELCHE EINEN REPEATER ENTHALTEN
(30) US 2020 03 31 202063002844 P
(30) US 2021 03 26 202117213648
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/155 **EN** **E-1823188** 2025 08 06 **4128970**
(86) US21020523 2021 03 02 2021714068

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUGRIFFSVERFAHRENSKONFIGURATION FÜR EINEN MILLIMETERWELLENVERSTÄRKER
(30) US 2020 03 23 202062993447 P
(30) US 2021 03 01 202117188944
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN** **E-1823189** 2025 08 06 **4066411**
(86) US20060143 2020 11 12 2020824726

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) ITERATIVE DETEKTION VON GLEICHKANALIGEN INTERFERENZEN BEI EINEM HOCHEFFIZIENTEN MEHRSTRAHLSATELLITENSYSTEM MIT GERINGER KAPAZITÄT
(30) US 2019 11 25 201962939928 P
(30) US 2020 02 06 202016784207
(72) BEIDAS, Bassel F., Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) SESHADRI, Rohit Lyer, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04B 7/185 **EN** **E-1823190** 2025 08 06 **4233199**
(86) BG21000007 2021 02 11 2021710869

(73) EnduroSat Joint Stock Company, 1606 Sofia, 16, "Tundzha"Str. (BG)
(54) VEREINHEITLICHTE PLATTFORM FÜR NANOSATELLITENSYSTEME
(30) BG 2020 10 22 11325120
(72) CHATZIS, Antonios Nikolai, 1336 Sofia (BG)
(72) NAYDENOV, Milen Vasilev, 1387 Sofia (BG)
(72) KRACHMAROV, Georgi Vassilev, 1421 Sofia (BG)

H04B 7/185 **EN** **E-1823191** 2025 08 06 **4454155**
(86) US21065142 2021 12 23 2021851744

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER-REPARIERBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG KONFIGURIERBARER REFERENZFREQUENZEN
(72) YUAN, Yong Kang, Germantown, Maryland 20876 (US)
(72) TAT, Kevin Wong, Germantown, Maryland 20876 (US)
(72) HARRINGTON, Emanuel, Germantown, Maryland 20876 (US)

H04B 7/185 **EN** **E-1823192** 2025 08 06 **4154432**
(86) US21033944 2021 05 24 2021808933

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) DYNAMISCHER OUTROUTE-LASTAUSGLEICH UND MULTICAST
(30) US 2020 05 22 202063029396 P
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876 (US)
(72) CHOQUETTE, George, Germantown, Maryland 20876 (US)

H04B 7/185 **EN** **E-1823193** 2025 08 06 **4085543**
(86) US20067306 2020 12 29 2020845531

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRBAND-SATELLITENTERMINALS
(30) US 2019 12 31 201916731605
(72) KHAN, Tayyab, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(72) SAMAVEDAM, Krishna, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(72) CHOQUETTE, George, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)

H04B 7/204 **EN** **E-1823194** 2025 08 06 **4018570**
(86) US20046980 2020 08 19 2020764888

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) SATELLITENSTRAHLSCHALTUNG EINES NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKS
(30) US 2019 08 21 201962889889 P
(30) US 2019 11 25 201916694578
(72) ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia 20191, 11760 Sunrise Dr., Unit 804 (US)
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Broadlands, Virginia 20148, 43306 Stonegarden Ter (US)
(72) SOROND, Mariam, Reston, Virginia 20194, 11422 Heritage Oak CT (US)

H04B 7/22 **FR** **E-1823195** 2025 08 06 **4066412**
(86) FR20052196 2020 11 26 2020824315

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT UMGEBUNGSRÜCKSTREUUNG
(30) FR 2019 11 29 1913558
(72) KELIF, Jean-Marc, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)

H04B 10/071 **EN** **E-1823196** 2025 08 06 **3968546**
(86) CN20096272 2020 06 16 2020827532

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DRAHTLOSE ZENTRALVORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSMESSUNG, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 06 17 201910522196
(72) HU, Zhaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/079 **EN** **E-1823197** 2025 08 06 **3632008**
(86) IB18052376 2018 04 05 2018721152

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) EINSTELLUNG VON STEUERPARAMETERN EINES ABSCHNITTS EINES GLASFASERNETZES UND LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM GLASFASERNETZ
(30) US 2017 05 24 201715603810
(30) US 2017 07 13 201715648895
(30) US 2017 10 27 201715796393
(72) ROBERTS, Kim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)
(72) HARLEY, James, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)
(72) BOERTJES, David, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)
(72) ZHUGE, Qunbi, Thornhill, Ontrio L4J 1E3, 138 Thornridge Drive (CA)
(72) REIMER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)
(72) O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)

H04B 10/079 **EN** **E-1823198** 2025 08 06 **4117200**
(86) 2021 07 05 2021183729

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOORDINIERUNG VON ÜBERWACHUNGSAUFGABEN ZWISCHEN OPTISCHEN NETZWERKVORRICHTUNGEN
(72) GIFRE RENOM, Lluis, 08025 Barcelona (ES)
(72) BOITIER, Fabien, Paris 75006 (FR)

H04B 10/11 **EN** **E-1823199** 2025 08 06 **3808011**
(86) US19036707 2019 06 12 2019735000

(73) Hoheisel, Raymond, Washington, DC 20009, 1448 T Street NW (US)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONS- UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 06 12 201862683861 P
(30) US 2019 06 11 201916438393
(72) Hoheisel, Raymond, Washington, DC 20009, 1448 T Street NW (US)

H04B 10/112 **DE E-1823200** 2025 08 06 **4057525**
(86) 2022 02 21 2022157771

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) OPTISCH-DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES OPTISCH-DRAHTLOSEN SIGNALS
(30) DE 2021 02 22 102021201665
(72) Kirrbach, René, 01109 Dresden (DE)

H04B 10/116 **FR E-1823201** 2025 08 06 **4356546**
(86) IB22055496 2022 06 14 2022732670

(73) Oledcomm, 78140 Velizy Villacoublay, 10/12 avenue de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG/RÜCKGEWINNUNG EINES ZUGANGSPUNKTES EINES DRAHTLOSEN OPTISCHEN NETZWERKS
(30) FR 2021 06 15 2106322
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) LARTIGUE, Clément, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

H04B 10/61 **EN E-1823202** 2025 08 06 **3751759**
(86) CN19074371 2019 02 01 2019751450

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WSS-KANAL-DÄMPFUNG, SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 02 07 201810124688
(72) SHI, Gu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SHANG, Wendong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GONG, Yadong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 10/70 **EN E-1823203** 2025 08 06 **4178123**
(86) 2022 10 21 2022202882

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MINDESTENS EINER WELLENPLATTE ZUR ÄNDERUNG DER IMPULSPOLARISATION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 11 05 202117453658
(72) KNARR, Samuel H., Melbourne, FL 32940 (US)
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, VA 23235 (US)
(72) NUNEZ, Samuel, Palm Bay, FL 32905 (US)
(72) KLISH II, Cypryan Theodore, Melbourne, FL 32940 (US)
(72) DRAKES, James, Occoquan, VA 22125 (US)

H04B 17/309 **EN E-1823204** 2025 08 06 **4293925**
(86) KR22004843 2022 04 05 2022784903

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSQUALITÄTSTEILUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 04 09 20210046394
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04J 3/06 **EN E-1823205** 2025 08 06 **4123955**
(86) CN21086705 2021 04 12 2021789450

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TAKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 13 202010286753
(30) CN 2020 06 24 202010586995
(72) SHI, Xingjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZENG, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04J 3/12 **EN E-1823206** 2025 08 06 **4475464**
(86) 2023 06 06 2023177466

(73) Cumucore Oy, 02150 Espoo, Otakaari 5 I (FI)
(54) VERFAHREN UND TSN-BRÜCKE ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES INDUSTRIELLEN INNENRAUMNETZWERKS UND INDUSTRIELLES NETZWERK
(72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki (FI)

H04J 14/02 **EN E-1823207** 2025 08 06 **3761537**
(86) 2020 06 24 2020182042

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GRÜNES REGENERATIVES ENERGIEEFFIZIENTES NETZWERK
(30) US 2019 07 01 201916458355
(72) Schmogrow, Rene, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Cantono, Mattia, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 1/00 **EN E-1823208** 2025 08 06 **4231559**
(86) 2023 02 09 2023155894

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) TRANSPORTDATENSTRUKTUR ZUM TRANSPORT VON INFORMATIONEN ÜBER EINE OPTISCHE FREIRAUMVERBINDUNG
(30) US 2022 02 18 202217675013
(72) Christensen, L. Carl, South Weber, 84405 (US)

H04L 1/00 **EN E-1823209** 2025 08 06 **4369839**
(86) 2016 12 26 2024167276

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN KANALS
(30) KR 2015 12 24 20150186871
(30) KR 2016 01 13 20160004471
(30) KR 2016 01 18 20160005835
(30) KR 2016 03 04 20160026683
(30) KR 2016 03 13 20160030006
(30) KR 2016 05 14 20160059182
(30) KR 2016 05 20 20160062422
(30) KR 2016 07 01 20160083756
(72) SON, Juhyung, 16024 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do (KR)
(72) KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Woojin, 03410 Seoul (KR)

H04L 1/00 **EN E-1823210** 2025 08 06 **3267644**
(86) KR16001401 2016 02 11 2016761897

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALRAHMENS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALRAHMENS MITHILFE VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING
(30) KR 2015 03 06 20150031907
(30) KR 2016 01 13 20160004462
(72) LEE, Jae-Young, Daejeon 34094, 501-1304 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung-Ik, Daejeon 34118, 110-1203 43 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34178, 1210 20 Gyeryong-ro 74beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 35214, 510 319 Daedeok-daero Seo-gu (KR)
(72) KIM, Heung-Mook, Daejeon 34069, 503-202 33 Banseokdong-ro Yuseong-gu (KR)

H04L 1/08 **EN E-1823211** 2025 08 06 **3996413**
(86) CN20093739 2020 06 01 2020834126

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DUPLIZIERTE ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2019 07 04 201910598890
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/08 **EN E-1823212** 2025 08 06 **4087312**
(86) CN20140110 2020 12 28 2020911166

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 03 202010006143
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1823213** 2025 08 06 **3384621**
(86) CN16070835 2016 01 13 2016884367

(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road (HK)
(54) DATENBESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401 Building 6 Lenovo R&T No. 6 Haidian West Road Haidian District (CN)
(72) SHEN, Zukang, Beijing 100012, 8-304 Beiyuanjiayuan Xiujuyuan Chaoyang District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, No. 452 Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1823214** 2025 08 06 **3776958**
(86) US19019187 2019 02 22 2019710217

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTÄTIGUNGSFEEDBACK IN UNLIZENZIERTEM RADIO
(30) US 2018 03 27 201862648852 P
(30) US 2019 02 21 201916281828
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, 14157 Green Valley Ct. (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1823215** 2025 08 06 **4173192**
(86) US21038498 2021 06 22 2021742614

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERKENNUNG GESCHICHTETER FEHLENDER PAKETE
(30) IN 2020 06 29 202041027478
(72) THIRUKANNAN, Karthik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TAN, Jason, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIVASTAVA, Ankur, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ASHRAF, Mohammad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MARINGANTI, Rahul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1823216** 2025 08 06 **4018580**
(86) IB19001070 2019 09 27 2019827795

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERWENDUNG EINER KONFIGURIERTEN FEEDBACKRESSOURCE FÜR FEEDBACK
(30) US 2019 08 19 201916544698
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann, 64285 Darmstadt, Maria Bessunger Str. 5 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04L 1/18 **EN E-1823217** 2025 08 06 **3852293**
(86) CN19104948 2019 09 09 2019859358

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGSFUNKTION UND ZUGEHÖRIGE STATION
(30) CN 2018 09 11 201811057192
(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1823218** 2025 08 06 **3985900**
(86) KR20007442 2020 06 09 2020822859

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) KR 2019 06 14 20190070763
(30) KR 2019 07 01 20190078976
(30) KR 2019 07 04 20190080873
(30) KR 2019 07 09 20190082722
(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, 111-501, 25, Mannyeon-ro, Seo-gu (KR)
(72) KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, 401, 91-2, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, 205-2303, 60, Jijokbuk-ro, Yuseong-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1823219** 2025 08 06 **4358633**
(86) 2020 08 14 2023205730

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 08 16 201910772053
(72) XU, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1823220** 2025 08 06 **4391430**
(86) 2023 12 12 2023215743

(73) ASUS Technology Licensing Inc., Taipei City 112028, 2F., No. 11, Sec. 2, Beitou Rd. Beitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN DOWNLINK-EMPFANG HINSICHTLICH SIDELINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2022 12 23 202263435162 P
(72) KUNG, Yi-Hsuan, 112028 Taipei City (TW)
(72) GUO, Yu-Hsuan, 112028 Taipei City (TW)

H04L 1/1829 **EN E-1823221** 2025 08 06 **4149034**
(86) 2022 09 06 2022194077

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No.15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZEITGEBERN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX) BEIM DATENEMPFANG VON UNICAST UND MULTICAST IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2021 09 14 202163243854 P
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112 (TW)

H04L 5/00 **EN E-1823222** 2025 08 06 **3477883**
(86) CN17089863 2017 06 23 2017814767

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG UND ERFASSUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT
(30) CN 2016 06 23 201610465728
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823223** 2025 08 06 **3641464**
(86) JP17018120 2017 05 12 2017909010

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F., Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823224** 2025 08 06 **3639459**
(86) SE18050632 2018 06 15 2018818574

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-SOUNDING MIT MEHREREN RESSOURCEN UND ANTENNENSUBSETÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 06 16 201762521028 P
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) WERNERSSON, Niklas, SE-196 36 Kungs ngen, Sandviksv gen 10b (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 J rf lla, Frihetsv gen 33 (SE)
(72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 G teborg, Seminariegatan 16 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1823225** 2025 08 06 **4169199**
(86) IB21055417 2021 06 19 2021736703

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTE PDCCH-ÜBERWACHUNG
(30) US 2020 06 19 202063041755 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)
(72) BEN HADJ FREDJ, Abir, 60318 Frankfurt am Main (DE)

H04L 5/00 **EN E-1823226** 2025 08 06 **3989474**
(86) 2018 02 02 2021214535

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KANALBREITENANZEIGE BEI EDMG-KAPAZITÄTEN UND EDMG-BETRIEBSELEMENTEN IN 802.11AY
(30) US 2017 02 17 201762460139 P
(30) US 2017 08 22 201715683088
(72) XIN, Yan, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) SUN, Sheng, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)
(72) AU, Kwok Shum, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823227** 2025 08 06 **3915219**
(86) CN20075336 2020 02 14 2020756316

(73) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, 03 -01 Solaris, (SG)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN
(30) WO 2019 02 15 PCT/CN2019/075231
(72) TANG, Zhixun, Beijing 100015, No. 6 Park, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Building 1-B (CN)
(72) YU, Tsang-Wei, Hsinchu City 30078 Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Hsuan-Li, Hsinchu City 30078 Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1823228** 2025 08 06 **4037223**
(86) CN19109151 2019 09 29 2019946403

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALS
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823229** 2025 08 06 **4033831**
(86) CN19109720 2019 09 30 2019947977

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823230** 2025 08 06 **4131839**
(86) 2018 02 28 2022197763

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMSIGNALISIERUNG FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2017 03 23 201762475512 P
(30) US 2017 10 05 201715726229
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) REDDY, Akula, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1823231** 2025 08 06 **4356555**
(86) SE21050578 2021 06 14 2021735432

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FRÜHE STRAHLVERWALTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING (SE)
(72) LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA (SE)
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 BÅLSTA (SE)
(72) SKÖRDEMAN, John, 587 31 LINKÖPING (SE)
(72) ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY (SE)

H04L 5/00 **EN E-1823232** 2025 08 06 **4364337**
(86) EP21067656 2021 06 28 2021737605

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYNCHRONISATIONSRASTERBASIERTE ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER SCHMALBANDIGE SYSTEME
(72) BAKER, Matthew, Cambridge C3B 9LX (GB)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu (FI)
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart (DE)
(72) TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo (FI)

H04L 5/00 **EN E-1823233** 2025 08 06 **4171141**
(86) CN21099843 2021 06 11 2021832440

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010614849
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823234** 2025 08 06 **4407920**
(86) 2016 06 30 2024182784

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) JIANG, Chuangxin, Beijing, 100084 (CN)
(72) GAO, Yukai, Beijing, 100084 (CN)
(72) LIU, Hongmei, Beijing, 100084 (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing, 100084 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823235** 2025 08 06 **3964002**
(86) US20031206 2020 05 02 2020728593

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN GEMEINSAMEN SPEKTRENNUTZUNG ZWISCHEN ALTNETZWERKEN UND NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2019 05 03 201962842715 P
(30) US 2020 05 01 202016864232
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1823236** 2025 08 06 **4060910**
(86) CN20132631 2020 11 30 2020895691

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND SENDER
(30) CN 2019 12 05 201911236416
(72) LIU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Kaili, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823237** 2025 08 06 **3799496**
(86) CN19090427 2019 06 06 2019821574

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 22 201810654748
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823238** 2025 08 06 **3769569**
(86) US19018578 2019 02 19 2019710189

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMDESIGN UND SIGNALISIERUNGSTRÄGER ZUR POSITIONSVERBESSERUNG
(30) US 2018 03 23 201862647618 P
(30) US 2019 02 15 201916277671
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1823239** 2025 08 06 **4156583**
(86) CN20097138 2020 06 19 2020941127

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823240** 2025 08 06 **4059299**
(86) US20060590 2020 11 13 2020821508

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI) AUF DER GRUNDLAGE VON PRIORITÄTSBESTIMMUNGEN
(30) IN 2019 11 15 201941046603
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1823241** 2025 08 06 **3704904**
(86) US18058446 2018 10 31 2018804477

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR KURZES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (TTI)
(30) US 2017 11 03 201762581649 P
(30) US 2018 10 30 201816175052
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1823242** 2025 08 06 **4294083**
(86) CN22075537 2022 02 08 2022752245

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 10 202110184964
(72) YUAN, Pu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823243** 2025 08 06 **4278525**
(86) CN21072138 2021 01 15 2021918554

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823244** 2025 08 06 **3965488**
(86) CN19085069 2019 04 29 2019927171

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823245** 2025 08 06 **3547594**
(86) 2019 03 25 2019165031

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG
(30) US 2018 03 26 201862647873 P
(30) US 2019 03 24 201916362687
(72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. (TW)
(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. (TW)
(72) Lin, Jung-Mao, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. (TW)

H04L 7/00 **EN E-1823246** 2025 08 06 **3657728**
(86) 2018 12 04 2018210250

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN, TAKTWIEDERHERSTELLUNGSMODUL SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES TAKTSIGNALS AUS EINEM DATENSIGNAL
(30) EP 2018 11 22 18207909
(72) ISPAS, Adrian, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) NITSCH, Bernhard, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) VILLARINO VILLA, Ruben, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04L 7/00 **EN E-1823247** 2025 08 06 **4233266**
(86) US21048766 2021 09 01 2021794263

(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSTROMS
(30) US 2020 12 22 202017130991
(72) NOVELLINI, Paolo, San Jose, California 95124 (US)

H04L 7/00 **EN E-1823248** 2025 08 06 **4213437**
(86) 2023 01 16 2023151767

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 01 14 202263299467 P
(30) US 2022 04 14 202217720671
(72) MALHOTRA, Gaurav, San Jose, 95134 (US)

H04L 7/00 **EN E-1823249** 2025 08 06 **4236187**
(86) CN21128824 2021 11 04 2021888637

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSCHIP UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 11 06 202011233275
(72) DING, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 7/033 **EN E-1823250** 2025 08 06 **4178149**
(86) 2022 10 28 2022204574

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) TAKTRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2021 11 04 202117519219
(72) Christensen, L. Carl, South Jordan, 84095 (US)
(72) Tidwell, Reed P., Centerville, 84014 (US)

H04L 7/033 **EN E-1823251** 2025 08 06 **4354767**
(86) CN22098538 2022 06 14 2022831683

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM
(30) CN 2021 06 29 202110727740
(72) ZHANG, Chuntian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1823252** 2025 08 06 **4210271**
(86) 2018 06 04 2023158641

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 06 07 201709097
(30) GB 2017 06 07 201709096
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH (GB)

H04L 9/00 **EN E-1823253** 2025 08 06 **3811316**
(86) AU18050642 2018 06 25 2018923849

(73) REDBELLY BLOCKCHAIN HOLDINGS PTY LTD, Sydney, NSW 2000, 304/74 Pitt St. (AU)
(54) BLOCKCHAIN SYSTEM UND VERFAHREN
(72) GRAMOLI, Vincent, Maroubra, New South Wales 2035, 8/700 Malabar Road (AU)
(72) CRAIN, Tyler, Sydney, New South Wales 2006, C/- University of Sydney (AU)
(72) NATOLI, Christopher, Sydney, New South Wales 2006, C/- University of Sydney (AU)
(72) VIZIER, Guillaume, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/- CSIRO Clunies Ross Street (AU)

H04L 9/00 **EN E-1823254** 2025 08 06 **4227927**
(86) CL20050126 2020 10 10 2020923484

(73) Gutiérrez Salazar, Jaime Ricardo, Providencia Santiago, 7500000, Los Leones 80, dp. 15 A (CL)
(73) Lopéz Lisboa, Jaime Andrés, La Reina Santiago, 7850000, Las Perdices 793, casa 15 (CL)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN MITTELS MATRIXOPERATIONEN
(72) Gutiérrez Salazar, Jaime Ricardo, Providencia Santiago, 7500000, Los Leones 80, dp. 15 A (CL)
(72) Lopéz Lisboa, Jaime Andrés, La Reina Santiago, 7850000, Las Perdices 793, casa 15 (CL)

H04L 9/00 **EN E-1823255** 2025 08 06 **3671615**
(86) 2019 12 19 2019217985

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) MEHRKETTENNACHRICHTENDATENAUFZEICHNUNG MIT EINSTELLBARER SICHTBARKEITSBERECHTIGUNG
(30) US 2018 12 21 201816230112
(72) PIERCE, Ryan David, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)
(72) BILLINGS QUINN, Makenzie June, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)
(72) MORLEY, Jonathan Burrows, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)
(72) TIMBERLAKE, Robert Jason, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)
(72) LIBERMAN, Stanislav, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)
(72) MCDANNEL, Graham Robert, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)
(72) VU, Anna-Lisa Suarez, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)

H04L 9/08 **EN E-1823256** 2025 08 06 **3836479**
(86) JP19040512 2019 10 15 2019876442

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 24 2018200333
(72) OKANO, Yuki, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, (JP)
(72) YOSHIDA, Reo, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, (JP)
(72) KOBAYASHI, Tetsutaro, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, (JP)

H04L 9/08 **EN E-1823257** 2025 08 06 **4044498**
(86) 2022 01 07 2022150626

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVEREINBARUNG UNTER VERWENDUNG VON PLAKTISCHEN MONOIDEN
(30) US 2021 02 12 202117175075
(72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 9/08 **EN E-1823258** 2025 08 06 **4356561**
(86) EP22065145 2022 06 03 2022734224

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN IN EINEM SPEICHERBESCHRÄNKTEN SYSTEM
(30) GB 2021 06 15 202108489
(72) WANG, Yi, Singapore 339780 (SG)
(72) SURIYAKUMAR, Vijayaraj, Singapore 339780 (SG)

H04L 9/08 **EN E-1823259** 2025 08 06 **3763098**
(86) IB19051765 2019 03 05 2019713870

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE BLOCKCHAIN UND DER INTEGRITÄT VON RESSOURCEN DAVON
(30) GB 2018 03 09 201803815
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, c/o Murgitroyd & Company 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/08 **EN E-1823260** 2025 08 06 **3874781**
(86) US19059040 2019 10 31 2019813696

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON ASSISTENZINFORMATIONEN ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICE
(30) US 2018 11 01 201862754449 P
(30) US 2019 10 30 201916669372
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/32 **EN E-1823261** 2025 08 06 **4396997**
(86) EP22074262 2022 08 31 2022773419

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINES DIGITALEN INHALTS
(30) EP 2021 09 01 21194289
(72) THEVOZ, Philippe, 1305 Penthalaz (CH)
(72) GILLET, Philippe, 69260 Charbonnières-les-Bains (FR)

H04L 9/32 **EN E-1823262** 2025 08 06 **4451610**
(86) 2023 12 04 2023213924

(73) Nanjing SemiDrive Technology Ltd., Technoloy Research & Innovation Park, Jiangbei New Area, Nanjing, Room 2268, Fuying Tower 99 Tuanjie Rd. (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PSEUDONYMZERTIFIKATS EINER BORDVORRICHTUNG UND BORDVORRICHTUNG
(30) CN 2023 04 21 202310432362
(72) Zhu, Hua, Nanjing (CN)

H04L 9/32 **EN E-1823263** 2025 08 06 **4300874**
(86) CN22129708 2022 11 04 2022900195

(73) Onlyowner Technology Limited, Hong Kong 999077, Room 1007, 10/F, West Wing Tsim Sha Tsui Centre 66 Mody Road Tsim Sha Tsui Kowloon (CN)
(54) SICHERES DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS FÜR DEN HAUSHALT
(30) CN 2021 11 30 202111438791
(72) CHEN, Hong, Hong Kong 999077 (CN)
(72) LIU, Zhongkui, Hong Kong 999077 (CN)
(72) ZHANG, Yabin, Hong Kong 999077 (CN)

H04L 9/32 **EN E-1823264** 2025 08 06 **3482529**
(86) KR17009335 2017 08 25 2017843999

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHERHEITSDIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2016 08 25 201614526
(72) NAUGHTON-GREEN, Jonathan David, Staines, Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)
(72) WALLER, Arthur Simon, Staines, Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)

H04L 9/32 **DE E-1823265** 2025 08 06 **3811564**
(86) EP19066489 2019 06 21 2019733455

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON FAHRZEUGKOMPONENTEN UND ENTSPRECHENDE FAHRZEUGKOMPONENTE
(30) DE 2018 06 25 102018210318
(72) GERLACH, Simon, 38553 Wasbüttel, Ahornring 28 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1823266** 2025 08 06 **4022871**
(86) US20015797 2020 01 30 2020858809

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) GATEWAY-UNABHÄNGIGE TOKENISIERUNG
(30) US 2019 08 30 201962894057 P
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, 3770 Flora Vista Avenue, Apt. 307 (US)
(72) MUKHERJEE, Pratyay, Santa Clara, California 95051, 3549 Monroe St. Apt. 524 (US)
(72) WATSON, Gaven, Palo Alto, California 94306, 565 Arastradero Rd, Apt 311 (US)

H04L 9/40 **EN E-1823267** 2025 08 06 **4485853**
(86) 2023 11 02 2023207397

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 06 30 202310799148
(72) SHI, Xinling, Beijing, 100085 (CN)
(72) JU, Mingqi, Beijing, 100085 (CN)
(72) PAN, Shuangquan, Beijing, 100085 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1823268** 2025 08 06 **4222638**
(86) CA21051366 2021 09 30 2021873771

(73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, 475 Howe Street 20th Floor (CA)
(54) BENUTZERIDENTIFIKATION MIT GEMISCHTER ANTWORT AUS EINEM ZWEISCHICHTIGEN IDENTIFIKATIONSDIENST
(30) US 2020 09 30 202063085591 P
(30) US 2020 09 30 202063085598 P
(72) CHAN, Sik Suen, Vancouver, British Columbia V6C 2B3 (CA)
(72) LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6S 0J7 (CA)
(72) MCGEE, Perry, Vancouver, British Columbia V6C 2B3 (CA)
(72) CHEUNG, Carrie Ka Lai, Vancouver, British Columbia V6C 2B3 (CA)
(72) SHAH, Parin Prashant, Burnaby, British Columbia V5B 0B4 (CA)
(72) WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T 0L3 (CA)
(72) FRENTIU, Cristian, Vancouver, British Columbia V6C 2B3 (CA)

H04L 9/40 **EN E-1823269** 2025 08 06 **4475485**
(86) 2023 11 24 2023212120

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) SICHERES KOMMUNIKATIONSNETZWERKPROTOKOLL
(30) GB 2023 06 06 202308438
(72) Yardley, Andy, London, E14 9HL (GB)
(72) Johnson, Alan, Maldon, CM9 8HW (GB)
(72) Phillips, Simon, York, YO30 6LN (GB)

H04L 9/40 **EN E-1823270** 2025 08 06 **4292254**
(86) US22012538 2022 01 14 2022708639

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) UNGÜLTIGKEITSERKLÄRUNG VON ZWISCHENGESPEICHERTEN FLUSSINFORMATIONEN IN EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR
(30) US 2021 02 13 202163149276 P
(30) US 2021 04 22 202117237750
(72) TRACY, Leonard Thomas, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BOCKMAN, Bryce Eugene, Redwood Shores, California 94065 (US)

H04L 9/40 **DE E-1823271** 2025 08 06 **4142325**
(86) 2021 08 23 2021192590

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) SICHERER ZUGRIFF AUF EINE STEUERUNG EINER LEUCHTE
(72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn (DE)

H04L 9/40 **EN E-1823272** 2025 08 06 **3861676**
(86) US20053697 2020 10 01 2020792890

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERPRÜFBARE ZUSTIMMUNG ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE
(30) US 2019 10 21 201962924059 P
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1823273** 2025 08 06 **4059159**
(86) US20060123 2020 11 12 2020824721

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SATELLITENGESTÜTZTES INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK
(30) US 2019 11 14 201962935410 P
(30) US 2020 04 13 202016847325
(72) ZAKARIA, Gaguk, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04L 9/40 **FR E-1823274** 2025 08 06 **4173250**
(86) FR21051060 2021 06 14 2021739164

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SICHERHEITSDEFEKTS
(30) FR 2020 06 26 2006715
(72) BOUVET, Eric, 92326 CHATILLON (FR)
(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 CHATILLON (FR)

H04L 12/18 **EN E-1823275** 2025 08 06 **3806387**
(86) CN19093625 2019 06 28 2019825646

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENMULTICAST, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 06 30 201810703770
(72) XIA, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/413 **EN E-1823276** 2025 08 06 **4012983**
(86) CN20118141 2020 09 27 2020872418

(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., Shenzhen,Guangdong 518055, 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) CAN-FILTER-KOMBINATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND CAN-STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910942732
(72) JIANG, Chu, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

H04L 12/46 **EN E-1823277** 2025 08 06 **4033702**
(86) CN20121034 2020 10 15 2020877517

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DIENSTLEISTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FERNBESCHLEUNIGUNGSGATEWAY
(30) CN 2019 10 15 201910979758
(72) WU, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/03 **EN E-1823278** 2025 08 06 **4173244**
(86) SE20050660 2020 06 25 2020941768

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONTEXTBEWUSSTER DATENEMPFÄNGER FÜR KOMMUNIKATIONSSIGNALE AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta (SE)
(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm (SE)
(72) FARHADI, Hamed, 113 66 Stockholm (SE)

H04L 27/00 **EN E-1823279** 2025 08 06 **4236551**
(86) 2015 06 12 2023174562

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GERÄT FÜR OFDMA-RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2014 06 12 201462011475 P
(30) US 2014 07 03 201462020902 P
(30) US 2014 07 23 201462028208 P
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8 (CA)
(72) BARBER, Phillip, McKinney, Texas 75071 (US)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2 (CA)

H04L 27/26 **EN E-1823280** 2025 08 06 **4241427**
(86) FI21050700 2021 10 20 2021888736

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUF SYMBOLSYNCHRONER KONTINUIERLICHER SCHNELLER FALTUNG BASIERENDE VERARBEITUNG
(30) FI 2020 11 05 20206110
(72) LEVANEN, Toni, 33720 Tampere (FI)
(72) YLI-KAAKINEN, Juha, 33710 Tampere (FI)

H04L 27/26 **EN E-1823281** 2025 08 06 **3289746**
(86) US16023675 2016 03 23 2016786882

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBENUTZER-DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) US 2015 04 30 201562154902 P
(30) US 2015 06 25 201514749848
(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607 (US)
(72) KASHER, Assaf, 3491494 Haifa, 2 Antwerp Street (IL)
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, 2000 Walnut Ave. Apt. H106 (US)

H04L 27/26 **EN E-1823282** 2025 08 06 **4020912**
(86) KR20095138 2020 11 11 2020887412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZERPLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 13 20190145403
(72) LIM, Chaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sooyong, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) KONG, Gyuyeol, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) HAN, Seongbae, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) LEE, Dongheon, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)

H04L 41/0226 **EN E-1823283** 2025 08 06 **3926892**
(86) 2021 06 15 2021179633

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) AGNOSTISCHE PLATTFORMSYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME
(30) US 2020 06 15 202063039366 P
(30) US 2020 06 26 202063044885 P
(30) US 2021 06 11 202117345908
(72) NADUMANE, Venugopala Kilingar, Charlotte, 28202 (US)
(72) RANJAN, Prabhat, Charlotte, 28202 (US)
(72) KATOCH, Arun, Charlotte, 28202 (US)
(72) NARAYANASWAMY, Bandi, Charlotte, 28202 (US)
(72) GUPTA, Manish, Charlotte, 28202 (US)
(72) SANGHAMITRA, Gutha Stalin, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAMGOPAL, Nithin Yadalla, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHETIA, Barnali, Charlotte, 28202 (US)

H04L 41/0806 **EN E-1823284** 2025 08 06 **3806393**
(86) CN19092804 2019 06 25 2019826340

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHANDLUNG
(30) CN 2018 06 26 201810672067
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0869 **EN E-1823285** 2025 08 06 **4072070**
(86) CN19130175 2019 12 30 2019958102

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON ABSICHTEN
(72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/12 **EN E-1823286** 2025 08 06 **3952248**
(86) CN20087590 2020 04 28 2020802056

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKDATENANALYSE
(30) CN 2019 05 06 201910373252
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/12 **EN E-1823287** 2025 08 06 **4262167**
(86) 2023 04 14 2023168053

(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) INFRASTRUKTURVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2022 04 14 202263330911 P
(30) US 2023 03 29 202318127690
(72) Marley, Kevin A., Joliet (US)
(72) Kelly, Brian L., Oak Forest (US)

H04L 41/122 **EN E-1823288** 2025 08 06 **4100851**
(86) US21017255 2021 02 09 2021750043

(73) Hubble Technology Inc., Reston, VA 20190, 11951 Freedom Drive, Suite 1020 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EINSPEISEN, VERARBEITEN, SPEICHERN UND SUCHEN VON TECHNOLOGIEWERTDATEN
(30) US 2020 02 09 202062972006 P
(72) PARKER, Thomas W., Reston, Virginia 20190, c/o Hubble Technology Inc. 11951 Freedom Drive, Suite 1020 (US)

H04L 41/14 **EN E-1823289** 2025 08 06 **3909202**
(86) JP19048866 2019 12 13 2019829321

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN
(30) EP 2019 01 09 19151050
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, c/o NEC Laboratories Europe GmbH Kurfursten-Anlage 36 (DE)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, c/o NEC Laboratories Europe GmbH Kurfursten-Anlage 36 (DE)

H04L 41/22 **EN E-1823290** 2025 08 06 **4425863**
(86) 2023 03 03 2023159848

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBINDUNGSINFORMATIONEN FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEMKOMPONENTEN
(72) Heim, Andreas, 6850 Dornbirn (AT)

H04L 43/00 **EN E-1823291** 2025 08 06 **4167542**
(86) CN20099035 2020 06 29 2020943269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LAN, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 43/022 **EN E-1823292** 2025 08 06 **3785402**
(86) EP19060292 2019 04 23 2019720806

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) ERMÖGLICHUNG EINER LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IT 2018 04 27 201800004914
(30) IT 2018 06 26 201800006649
(30) IT 2018 10 31 201800009943
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) FIOCCOLA, Giuseppe, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

H04L 43/028 **EN E-1823293** 2025 08 06 **3529988**
(86) US17055191 2017 10 04 2017862174

(73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)
(54) INTELLIGENTER FILTERGENERATOR
(30) IN 2016 10 19 201641035761
(30) US 2017 03 23 201715467766
(72) NAGARAJ, Manjunath Meda, Bangalore 560097, Karnataka, room 157, 8th A main road, Srinidhi Layout, Vidyaranyapura, (IN)
(72) ISHTIAQ, Imran Ahmed, Bangalore 560077, Karnataka, room 2023, Santorini, Sobha City, Thanisandra Main Road, (IN)
(72) VEDAM, Jude Pragash, Bangalore 560109, Karnataka, room 49, Mantri Courtyard-2, Manavarthakaval Village, Thalaghattapura Post, Off Kanakapura Rd, (IN)

H04L 43/067 **EN E-1823294** 2025 08 06 **3972201**
(86) CN20097316 2020 06 22 2020835319

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MESSMELDUNGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN
(30) CN 2019 07 01 201910586732
(72) LU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DANG, Juanna, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Dongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/18 **FR E-1823295** 2025 08 06 **4399850**
(86) EP22074918 2022 09 07 2022773523

(73) Nano Corp., 75010 PARIS, 22 rue des Petits Hôtels (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON DATENVERKEHR
(30) FR 2021 09 07 2109380
(72) COURVOISIER, François, 75010 PARIS (FR)
(72) LE PICARD, Frédéric, 75010 PARIS (FR)

H04L 45/02 **EN E-1823296** 2025 08 06 **3923550**
(86) CN20077848 2020 03 04 2020806122

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) INTERNES FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 05 13 201910395575
(72) WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1823297** 2025 08 06 **3800842**
(86) CN19092443 2019 06 23 2019826741

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINER BGP-NACHRICHT, VERFAHREN ZUM EMPFANG EINER BGP-NACHRICHT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 30 201810703112
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/30 **EN E-1823298** 2025 08 06 **3949170**
(86) US20023619 2020 03 19 2020719014

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) DUAL-FIDELITY-KONNEKTIVITÄT AN BORD EINES FAHRZEUG
(30) US 2019 03 26 201916364295
(72) AYOTTE, Loren, Chicago, Illinois 60606, c/o GOGO LLC 111 North Canal Street, Suite 1500 (US)

H04L 45/655 **EN E-1823299** 2025 08 06 **4012989**
(86) CN20110660 2020 08 22 2020859084

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTPAKETEN
(30) CN 2019 08 27 201910797461
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/74 **EN E-1823300** 2025 08 06 **4537506**
(86) EP23061926 2023 05 05 2023723578

(73) British Telecommunications Public Limited Company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2022 06 13 22178707
(72) AROKKIAM, Jerome, London E1 8EE (GB)
(72) RINGLAND, Simon, London E1 8EE (GB)

H04L 45/745 **EN E-1823301** 2025 08 06 **3954095**
(86) US20036117 2020 06 04 2020747511

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ERWEITERUNG DES BGP-SCHUTZES FÜR SR-PFAD-EINGANGSSCHUTZ
(30) US 2019 06 05 201962857684 P
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, 30 Danforth Lane (US)

H04L 47/125 **EN E-1823302** 2025 08 06 **3977690**
(86) EP19066821 2019 06 25 2019734051

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN LASTAUSGLEICH MIT BEGRENZTEN WEITERLEITUNGSREGELN IN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEN
(72) MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Jinhua, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHANG, Jie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 47/62 **EN E-1823303** 2025 08 06 **4144074**
(86) EP20084584 2020 12 04 2020820822

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTESCHLANGENFREIGABE UND -OPTIMIERUNG AUF DER BASIS EINER LAUFZEITADAPTIVEN UND DYNAMISCHEN STRATEGIE MIT INTERNEM PRIORITÄTSWERT
(72) LI, Ming, 80992 Munich (DE)
(72) FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich (DE)
(72) GONZALEZ MARINO, Angela, 80992 Munich (DE)
(72) GHARBA, Ahmed, 80992 Munich (DE)

H04L 51/212 **EN E-1823304** 2025 08 06 **3854059**
(86) US19051521 2019 09 17 2019862894

(73) Valimail Inc., San Francisco CA 94104, 180 Montgomery Street 20th Floor (US)
(54) ENTITÄTSGETRENNTE E-MAIL-DOMÄNEN-AUTHENTIFIZIERUNG FÜR BEKANNTE UND OFFENE ANMELDUNGSDOMÄNEN
(30) US 2018 09 17 201862732269 P
(72) GOLDSTEIN, Peter, Martin, San Francisco, CA 94104, ValiMail Inc. 180 Montgomery Street, 20th Floor (US)

H04L 51/56 **EN E-1823305** 2025 08 06 **4132025**
(86) CN21089214 2021 04 23 2021796218

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010364610
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

H04L 61/5007 **EN E-1823306** 2025 08 06 **4138366**
(86) 2022 08 17 2022190823

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTENAGGREGATIONSHANDHABUNG ZUR STEUERUNG UND BENUTZEREBENENTRENNUNG
(30) IN 2021 08 20 202121037889
(30) US 2022 08 12 202217886582
(72) MISHRA, Abhishek, 562125 Bangalore (IN)
(72) PADLIKAR, Vipin, 560048 Bangalore (IN)
(72) GUPTA, Rohit, 560035 Bangalore (IN)
(72) JINDAL, Tamanna, McKinney, 75070 (US)

H04L 65/403 **EN E-1823307** 2025 08 06 **4172843**
(86) US21038861 2021 06 24 2021752778

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERWENDUNG EINER EINZELANFRAGE FÜR ANRUFEN MEHRERER PERSONEN IN ASSISTENZSYSTEMEN
(30) US 2020 06 29 202016914966
(72) BEHAR, Noam Yakob, Menlo Park, California 94025 (US)

H04L 67/06 **EN E-1823308** 2025 08 06 **4135392**
(86) 2021 08 13 2021191172

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG DES HOCHLADENS VON DATEIEN
(72) POLLAKOWSKI, Olaf, 14057 Berlin (DE)
(72) HORN, Linda, Randolph NJ, 07869 (US)

H04L 67/08 **EN E-1823309** 2025 08 06 **4352940**
(86) EP21065275 2021 06 08 2021732220

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON PROXIMITÄTSKOMMUNIKATIONSDIENSTEN DURCH E/A-BENUTZERVORRICHTUNGEN AN EINEN BENUTZER
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderby (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå (SE)
(72) HANNU, Hans, 976 31 Luleå (SE)
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå (SE)
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå (SE)
(72) LINDERO, David, 977 51 Luleå (SE)

H04L 67/1097 **EN E-1823310** 2025 08 06 **4078496**
(86) US20063685 2020 12 08 2020902538

(73) Stripe, Inc., San Francisco, California 94103, 510 Townsend Street (US)
(54) GLOBALE HETEROGENE DATENSPIEGELUNG
(30) US 2019 12 16 201916715862
(72) SAKELLARIADIS, Sophia Chrisoula, San Francisco, CA 94103, c/o Stripe, Inc. 510 Townsend St. (US)
(72) BALAJI, Anand, San Francisco, CA 94103, c/o Stripe, Inc. 510 Townsend St. (US)

H04L 67/1097 **EN E-1823311** 2025 08 06 **4165853**
(86) EP20066045 2020 06 10 2020733227

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTES CODIERTES ABFANGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo (SE)
(72) COLDREY, Mikael, 504 58 Borås (SE)

H04L 67/12 **EN E-1823312** 2025 08 06 **4327550**
(86) US22030554 2022 05 23 2022805664

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(54) ERFASSUNG VON USB-DATEN MIT HOHER BANDBREITENRATE IN EINGESCHRÄNKTEN MCU-UMGEBUNGEN
(30) US 2021 05 21 202163191682 P
(72) KYPARLIS, Athanasios, St. Petersburg, Florida 33716 (US)

H04L 67/12 **EN E-1823313** 2025 08 06 **3861705**
(86) EP18077125 2018 10 05 2018785305

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG, BOOTSTRAP-SERVER UND NETZWERKKNOTEN
(72) OCAK, Mert, 00100 HELSINKI, Runeberginkatu 4a D 79 (FI)
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, Perttulantie 8A 11 (FI)

H04L 67/12 **EN E-1823314** 2025 08 06 **3908936**
(86) US20012457 2020 01 07 2020739199

(73) Thales Avionics, Inc., Irvine, CA 92618-3105, 58 Discovery (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINER FAHRZEUGBASIERTEN BENUTZERVORRICHTUNG UND EINEM SERVER ZUR VALIDIERUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN VOR DEM GEWÄHREN DES INTERNETZUGRIFFS
(30) US 2019 01 08 201916242530
(72) MA, Jueren, Placentia, California 92870, 1740 Pierce Lane (US)

H04L 67/12 **EN E-1823315** 2025 08 06 **4432633**
(86) 2024 03 12 2024162897

(73) NIO Software Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201101, Building 18 -20, No.1355 Caobao Road Minhang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNG DURCH INTELLIGENTES COCKPITSYSTEM
(30) CN 2023 03 16 202310258833
(72) ZHANG, Huimin, Shanghai, 201101 (CN)

H04L 67/141 **EN E-1823316** 2025 08 06 **4304158**
(86) KR22002519 2022 02 21 2022763517

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NETZWERK-SLICES UND EINER DATENSITZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2021 03 05 20210029421
(72) KIM, Taewan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hongshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/303 **EN E-1823317** 2025 08 06 **3891960**
(86) US19063251 2019 11 26 2019892021

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) GESICHERTER ANWENDUNGSDATENAUSTAUSCH ÜBER ERWEITERTEN BEREICH
(30) US 2018 12 06 201816211771
(72) AMAR, Sumit, Foster City, California 94404, 833 Columba Lane (US)
(72) MAHAJAN, Saloni, Fremont, California 94538, 2000 Walnut Avenue, Apt. L202 (US)

H04L 67/306 **EN E-1823318** 2025 08 06 **4150887**
(86) US21031582 2021 05 10 2021729160

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TECHNIKEN ZUR WEITERLEITUNG VON AUDIO-NACHRICHTEN AN GERÄTE
(30) US 2020 05 11 202063022908 P
(30) US 2021 04 22 202117238065
(72) POWELL, Richard M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) AGUILAR, John A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014 (US)

H04L 67/51 **EN E-1823319** 2025 08 06 **4210297**
(86) CN21102501 2021 06 25 2021863329

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON EDGE-ANWENDUNGEN
(30) CN 2020 09 02 202010911318
(72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MIAO, Chuanyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 67/51 **EN E-1823320** 2025 08 06 **4246347**
(86) CN21138865 2021 12 16 2021909265

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AGILE BENUTZERKONTOANMELDUNG AUS EINER BELIEBIGEN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BENUTZERKONTO
(30) CN 2020 12 22 202011527007
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 69/04 **EN E-1823321** 2025 08 06 **4483566**
(86) EP22057575 2022 03 23 2022717769

(73) GALGUS GLOBAL, S.R.L., 46010 Valencia, Calle D'Alvaro de Bazan, 10 (ES)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERHÖHUNG DER VERFÜGBAREN FUNKZEIT IN WIFI-NETZWERKEN
(30) ES 2022 02 22 202230141
(72) AGUILERA BONET, Pablo, 46010 Valencia (ES)
(72) FERNÁNDEZ MANZANO, Jesús, 46010 Valencia (ES)
(72) PÉREZ HERNÁNDEZ, Abraham, 46010 Valencia (ES)
(72) GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 46010 Valencia (ES)
(72) DELGADO ALONSO, José Antonio, 46010 Valencia (ES)

H04L 69/324 **EN E-1823322** 2025 08 06 **4391497**
(86) 2022 12 19 2022306945

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ETHERNET-MAC-UNTERSCHICHT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CUT-THROUGH-WEITERLEITUNG
(72) MANGIN, Christophe, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)

H04M 1/02 **EN E-1823323** 2025 08 06 **4108940**
(86) CN20108502 2020 08 11 2020925461

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2020 03 20 202010202791
(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1823324** 2025 08 06 **4175265**
(86) KR21015087 2021 10 26 2021915463

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 28 20200184340
(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Giyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1823325** 2025 08 06 **4407961**
(86) CN22120174 2022 09 21 2022872011

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 26 202111131876
(72) OUYANG, Wenbin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1823326** 2025 08 06 **3809681**
(86) 2020 10 14 2020201658

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 14 20190127161
(72) Choi, Jungmin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Oh, Eonseok, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Jeon, Woosik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Kim, Sangyeol, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Kim, Hyungsik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)

H04M 1/02 **EN E-1823327** 2025 08 06 **4167549**
(86) CN21104012 2021 07 01 2021837286

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 07 202010646345
(72) YU, Shuitong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/18 **EN E-1823328** 2025 08 06 **4287593**
(86) CN23071270 2023 01 09 2023742741

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 18 202210056594
(30) CN 2022 03 18 202210269299
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72439 **EN E-1823329** 2025 08 06 **4224831**
(86) CN22097931 2022 06 09 2022819621

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 10 202110650009
(72) CHEN, Conger, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72484 **EN E-1823330** 2025 08 06 **4344180**
(86) CN23091007 2023 04 26 2023789858

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERINNERUNG EINGEHENDER ANRUFE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 20 202210854424
(72) GAO, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1823331** 2025 08 06 **4072112**
(86) CN20132069 2020 11 27 2020897214

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 02 201911210926
(72) QI, Shuangcheng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04M 1/725 **EN E-1823332** 2025 08 06 **4181494**
(86) CN22097177 2022 06 06 2022819487

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 09 202110642450
(30) CN 2021 08 11 202110920022
(72) ZHANG, Yuxi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Zhongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 3/42 **EN E-1823333** 2025 08 06 **4171001**
(86) CN21101207 2021 06 21 2021828600

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) MULTIMEDIADATEIVERTEILUNGSVERFAHREN UND MULTIMEDIAVERWALTUNGSPLATTFORM
(30) CN 2020 06 22 202010575097
(72) QIAN, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04N 1/60 **EN E-1823334** 2025 08 06 **4354843**
(86) 2023 09 27 2023199928

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER BILDDICHTE, VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2022 10 11 202211244148
(72) SUN, Yan, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong (CN)

H04N 9/31 **EN E-1823335** 2025 08 06 **3754978**
(86) 2020 05 15 2020174986

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTOR UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES BILDLICHTSTRAHLS
(30) US 2019 06 18 201962863246 P
(30) US 2020 04 29 202016861227
(72) WANG, Chih-Ming, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Ming-Cheng, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04N 9/31 **EN E-1823336** 2025 08 06 **4236287**
(86) 2014 10 29 2023174851

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) LOKALEN DIMMEN BEI MULTIMODULATIONSANZEIGEN
(30) US 2013 11 03 201361899280 P
(72) Shields, Jerome D., 94103 San Francisco (US)
(72) Richards, Martin J., 94103 San Francisco (US)
(72) Pertierra, Juan P., 46250 Indianapolis (US)

H04N 9/31 **DE E-1823337** 2025 08 06 **4436163**
(86) 2024 03 13 2024163105

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHEINWERFERVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2023 03 23 102023107334
(72) Armbruster, Tilman, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) Veni, Quirin, 85053 Ingolstadt (DE)

H04N 13/00 **EN E-1823338** 2025 08 06 **3769512**
(86) US18023682 2018 03 22 2018911240

(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85701, Tech Transfer Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON LICHTFELDBILDERN FÜR EINE INTEGRALBILDBASIERTE LICHTFELDANZEIGE
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, 1630 E Universtiy Blvd (US)
(72) HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, 6580 N. Calle Sin Nombre (US)

H04N 17/00 **EN E-1823339** 2025 08 06 **4364401**
(86) US22035113 2022 06 27 2022833992

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ERKENNUNG VON VERALTETEN VIDEOS
(30) US 2021 06 28 202163215582 P
(72) OOSTERHOUSE, Andrew J., Zeeland, Michigan 49464 (US)
(72) ZWAGERMAN, Michael D., Zeeland, Michigan 49464 (US)
(72) BLAUM, Tyler W., Zeeland, Michigan 49464 (US)

H04N 19/11 **EN E-1823340** 2025 08 06 **3970365**
(86) RU20050128 2020 06 19 2020827362

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MATRIX-BASIERTE INTRAPRÄDIKTION FÜR FESTBILD- UND VIDEOCODIERUNG
(30) WO 2019 06 21 PCT/RU2019/000443
(72) ESENLIK, Semih, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/11 **EN E-1823341** 2025 08 06 **4117285**
(86) 2022 06 24 2022180915

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON VIDEODATEN MIT EINER MEHRZAHL VON INTRA-MODI
(30) US 2021 06 29 202163216191 P
(72) YANG, YU-CHIAO, 114 Taipei (TW)
(72) TENG, CHIH-YU, 114 Taipei (TW)

H04N 19/117 **EN E-1823342** 2025 08 06 **4373090**
(86) 2012 06 14 2024160172

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VIDEODEKODIERUNG UND -KODIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 06 14 201161497045 P
(72) Park, Seoung Wook, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Jung Sun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Yong Joon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Park, Joon Young, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Byeong Moon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Lim, Jae Hyun, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/12 **EN E-1823343** 2025 08 06 **3509306**
(86) KR17009526 2017 08 31 2017847013

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS
(30) KR 2016 08 31 20160112127
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, Korea Telecom Research Group 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04N 19/124 **EN E-1823344** 2025 08 06 **3472806**
(86) AU17050594 2017 06 14 2017812313

(73) Immersive Robotics Pty Ltd, Fortitude Valley, Queensland 4006, 55 Barry Parade (AU)
(54) BILDKOMPRESSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2016 06 17 201662351738 P
(30) AU 2016 12 07 2016905048
(72) FITZGERALD, Daniel Liam, Fortitude Valley QLD 4006, c/o Immersive Robotics Pty Ltd 55 Barry Parade (AU)
(72) LUCAS, Timothy Simon, Fortitude Valley QLD 4006, c/o Immersive Robotics Pty Ltd 55 Barry Parade (AU)

H04N 19/124 **EN E-1823345** 2025 08 06 **3991414**
(86) US20039823 2020 06 26 2020745355

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CHROMA-DELTA-QUANTISIERUNGSPARAMETER IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 06 28 201962868771 P
(30) US 2020 06 25 202016912232
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NALCI, Alican, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/126 **EN E-1823346** 2025 08 06 **3827588**
(86) US19038626 2019 06 23 2019736913

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RÄUMLICHE SCHICHTRATENZUTEILUNG
(30) US 2018 07 26 201862703623 P
(72) HOROWITZ, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BRANDT, Rasmus, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/13 **EN E-1823347** 2025 08 06 **3989581**
(86) KR20007597 2020 06 11 2020825768

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE DES TRANSFORMATIONSKERNELSATZES BEI DER BILDCODIERUNG
(30) US 2019 06 19 201962863813 P
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/132 **EN E-1823348** 2025 08 06 **4383711**
(86) 2022 12 05 2022020595

(73) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON IN EINER KODIEREINHEIT KODIERTEN BILDDATEN
(72) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)

H04N 19/30 **EN E-1823349** 2025 08 06 **4030757**
(86) JP20034345 2020 09 10 2020863053

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 09 11 201962898802 P
(72) DRUGEON, Virginie, Langen (DE)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka (JP)

H04N 19/423 **EN E-1823350** 2025 08 06 **3414900**
(86) CN17076420 2017 03 13 2017765801

(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT AFFINER BEWEGUNGSKOMPENSATION
(30) WO 2016 03 15 PCT/CN2016/076360
(30) US 2016 12 22 201662437757 P
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County Taiwan 302, 5F. No.50 Zhuangjing 5th St. Zhubei City (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115, 4F. No.809 Sec.5 Zhongxiao E.Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) HUANG, Han, Beijing 100044, No.3 Shangyuancun Haidian District (CN)
(72) XU, Xiaozhong, State College Pennsylvania 16801, 2318 Setter Run Ln (US)
(72) LIU, Shan, San Jose California 95125, 1155 Nevada Ave. (US)

H04N 19/463 **EN E-1823351** 2025 08 06 **4020990**
(86) 2013 05 17 2022151589

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) VIDEOBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 06 04 201261655092 P
(72) TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207 (JP)

H04N 19/597 **EN E-1823352** 2025 08 06 **3454562**
(86) 2018 08 09 2018188309

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 09 06 2017171378
(72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 19/597 **EN E-1823353** 2025 08 06 **4162690**
(86) US21037527 2021 06 16 2021736932

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHANSICHTS-VIDEOOPERATIONEN MIT DISOKKLUSIONSATLAS
(30) EP 2020 06 16 20180179
(30) US 2020 06 16 202063039595 P
(72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103 (US)

H04N 19/70 **EN E-1823354** 2025 08 06 **3923584**
(86) 2013 11 20 2021175707

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SIGNALISIERUNG VON SKALIERBARKEITSINFORMATIONEN IN EINEM PARAMETERSATZ
(30) US 2012 11 21 201261728997 P
(30) US 2013 01 04 201361749173 P
(72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, 98607 (US)

H04N 19/70 **EN E-1823355** 2025 08 06 **3975571**
(86) 2017 06 30 2021207301

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS
(30) KR 2016 07 05 20160085014
(72) LEE, Bae Keun, Seocho-gu 06763 (KR)

H04N 19/70 **EN E-1823356** 2025 08 06 **3989583**
(86) KR20008155 2020 06 23 2020831383

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUSAMMENFÜHRUNGSDATENSYNTAX IN EINEM VIDEO-/BILDCODIERSYSTEM
(30) US 2019 06 23 201962865288 P
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/234 **EN E-1823357** 2025 08 06 **3632121**
(86) US18033729 2018 05 21 2018769838

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) ZEITLICHE PLATZIERUNG EINES NEUPUFFERUNGSEREIGNISSES
(30) US 2017 05 31 201715610053
(72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) WATSON, Mark, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) HIPPLE, Aaron, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) WOLCOTT, Will, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

H04N 21/258 **EN E-1823358** 2025 08 06 **3706425**
(86) 2015 11 20 2020166880

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG DES ZUGANGS ZU EINEM MEDIENDIENST
(30) US 2014 11 21 201462083127 P
(30) US 2015 01 27 201514606162
(72) KUPER, Ron, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) LIU, Sherwin, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) ARCE, Emilio, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) COBURN IV, Arthur L., Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

H04N 21/2662 **EN E-1823359** 2025 08 06 **3860131**
(86) CN19107731 2019 09 25 2019865006

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811142210
(72) WANG, Xinghe, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) XIN, Anmin, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 21/41 **EN E-1823360** 2025 08 06 **3846484**
(86) 2020 12 29 2020217700

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 02 20200000139
(72) LEE, Hyeonji, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Yonghwan, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Soyoung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Jisoo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YUN, Hajeong, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sangjoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Eunjin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H04N 21/4363 **EN E-1823361** 2025 08 06 **3829184**
(86) 2016 04 08 2021150085

(73) Dejero Labs Inc., Waterloo, Ontario N2L 3V3, 412 Albert Street, Suite 100 (CA)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON DATEN MIT MEHRSTUFIGER CODIERUNG
(30) US 2015 04 09 201562145363 P
(72) SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1, 1209-191 King Street South (CA)
(72) SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, 3085 Swansea Drive (CA)
(72) SCHNEIDER, Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, 318 Milla Court (CA)
(72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, 65 Orchid Crescent (CA)

H04N 21/845 **EN E-1823362** 2025 08 06 **4351152**
(86) 2019 11 28 2023205525

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) VIDEOTEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 12 201811519816
(72) Wei, Wenbo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Guo, Zhigang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wang, Youjun, Shenzhen, 518129 (CN)

H04N 23/45 **EN E-1823363** 2025 08 06 **4236295**
(86) CN21132388 2021 11 23 2021894075

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 23 202011324015
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 23/56 **EN E-1823364** 2025 08 06 **4464031**
(86) EP22087973 2022 12 28 2022839856

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BILDERN IN EINER SEQUENZ VON BILDRAHMEN
(30) EP 2022 01 11 22151022
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04N 23/663 **EN E-1823365** 2025 08 06 **3934236**
(86) JP20007431 2020 02 25 2020783246

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 29 2019066240
(72) KAKIDANI, Kei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/68 **EN E-1823366** 2025 08 06 **3886425**
(86) CN19109483 2019 09 30 2019898738

(73) Arashi Vision Inc., Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street (CN)
(54) ANTISCHÜTTELVERFAHREN FÜR PANORAMAVIDEO UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 18 201811549643
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A Logan Century Centre No. 23, Haixiu Road Xin'an Street, Bao'an District (CN)

H04N 23/74 **EN E-1823367** 2025 08 06 **4254936**
(86) JP21042961 2021 11 24 2021897967

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GEBISSBILDERFASSUNGSSYSTEM UND GEBISSBILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 27 2020197574
(72) OHTSUKA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IZAWA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAKASHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) AIHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUNAMOTO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MIKI, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04N 23/88 **EN E-1823368** 2025 08 06 **4349008**
(86) US22072481 2022 05 20 2022731455

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INFRAROT-BASIERTER WEISSABGLEICH EINES BILDES
(30) US 2021 05 28 202117334182
(72) FENG, Wen-Chun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Wei-Chih, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HSU, Yi-Chun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JEN, Tai-Hsiang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04N 25/616 **EN E-1823369** 2025 08 06 **4290846**
(86) 2021 10 26 2023206458

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 09 2020186271
(72) ONO, Toshiaki, Atsugi-shi, 2430014 (JP)

H04N 25/75 **EN E-1823370** 2025 08 06 **4168825**
(86) US21029014 2021 04 24 2021725901

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENERGIESPARBETRIEB VON DIFFERENZIELLEN TIME-OF-FLIGHT-PIXELN
(30) US 2020 06 17 202016903939
(72) OH, Minseok, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MEHTA, Swati, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) THOMPSON, Barry, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PAYNE, Andrew Dean, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04Q 9/00 **EN E-1823371** 2025 08 06 **3748986**
(86) 2020 06 04 2020178151

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 06 05 2019104927
(72) WATANABE, Takashi, Osaka-shi, Osaka Nara 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OMOTO, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka Nara 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAMIMURA, Takanori, Osaka-shi, Osaka Nara 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1823372** 2025 08 06 **4311248**
(86) 2022 02 08 2023212885

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ECHTZEITDETEKTION DER BEENDIGUNG DER SENSOR-WRAP-AUSFÜHRUNG IN DER GNMI-TELEMETRIE EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 10 202117172720
(72) M., Vivek, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) RAGHAVAN, Rahul Puthukkariyil, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) ANAND, Amish, Sunnyvale, 94089 (US)

H04Q 9/00 **EN E-1823373** 2025 08 06 **3565268**
(86) 2010 08 25 2019182424

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR INTELLIGENTE SENSOREN
(30) US 2009 09 25 56770509
(72) FROHLICK, Eric, Hillsboro, Oregon 97124, 2685 NE Charlois Drive (US)
(72) CHEN, Xiaofan, San Jose, California 95133, 2916 Creek Point Drive (US)
(72) EERPINA, Srinivas, Sunnyvale, California 94086, 980 Henderson Avenue, 3 (US)
(72) GUARIN, Ronaldo, San Jose, California 95131, 1735 Silvertree Drive (US)
(72) ANGELL, William, El Dorado Hills, California 95762, 3125 Birmingham Way (US)

H04Q 11/00 **EN E-1823374** 2025 08 06 **4169184**
(86) US21038204 2021 06 21 2021825423

(73) ADTRAN, Inc., Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN OPTISCHEN LEITUNGSENDGERÄTEN UND OPTISCHEN MODULEN
(30) US 2020 06 19 202063041756 P
(72) GREER, Jerry, Huntsville, AL 35806 (US)
(72) OLDACRE, Jared, Lee, Madison, AL 35758 (US)
(72) BRETHOUR, Vern, Owens Crossroads, AL 35763 (US)

H04R 1/10 **EN E-1823375** 2025 08 06 **4133747**
(86) EP20066927 2020 06 18 2020734865

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OHRSTÖPSEL, OHRHÖRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OHRSTÖPSELN FÜR OHRHÖRER
(72) TIKANDER, Miikka, 16440 Kista (SE)
(72) JARSKE, Petri, 16440 Kista (SE)
(72) PAKARINEN, Jyri, 16440 Kista (SE)

H04R 1/10 **EN E-1823376** 2025 08 06 **4171059**
(86) CN21100251 2021 06 16 2021825949

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) CN 2020 06 19 202010571327
(72) LIN, Zhenye, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1823377** 2025 08 06 **4080903**
(86) CN21089853 2021 04 26 2021797620

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) AKUSTISCHE EIN- UND AUSGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202020719606 U
(30) CN 2020 04 30 202020720291 U
(30) CN 2020 04 30 202020725495 U
(30) CN 2020 04 30 202020725563 U
(30) CN 2020 04 30 202020720293 U
(72) LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) WANG, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) YOU, Fen, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) WU, Zhongqi, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) CHEN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1823378** 2025 08 06 **4106346**
(86) 2022 06 15 2022179094

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER FILTERBANK
(30) EP 2021 06 16 21179679
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum (DK)
(72) DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum (DK)
(72) JENSEN, Jesper, 2765 Smørum (DK)

H04R 1/10 **EN E-1823379** 2025 08 06 **3905712**
(86) JP19049173 2019 12 16 2019902465

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) TONEINGANGS-/AUSGANGSVORRICHTUNG, HÖRHILFE, TONEINGANGS-/AUSGANGSVERFAHREN UND TONEINGANGS-/AUSGANGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 28 2018248765
(72) OOSUGI, Kouji, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) MIYAHARA, Ryoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)

H04R 3/00 **EN E-1823380** 2025 08 06 **4192024**
(86) CN22115328 2022 08 27 2022859507

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202111161876
(30) CN 2021 12 23 202111593768
(72) LIU, Zhenyi, Beijing 100095 (CN)
(72) XUAN, Jianyong, Beijing 100095 (CN)
(72) GAO, Haikuan, Beijing 100095 (CN)

H04R 9/06 **EN E-1823381** 2025 08 06 **3993440**
(86) CN19112641 2019 10 23 2019933994

(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(54) LAUTSPRECHER MIT MEHRFACHEINGANGSANSTEUERUNG
(30) CN 2019 06 20 201920932934 U
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)

H04R 25/00 **EN E-1823382** 2025 08 06 **4093055**
(86) 2019 06 21 2022176688

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM RÜCKKOPPLUNGSREDUZIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 06 25 18179465
(72) PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum (DK)
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum (DK)
(72) RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum (DK)

H04S 1/00 **EN E-1823383** 2025 08 06 **4228288**
(86) 2018 10 24 2023168769

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VIRTUELLE WIEDERGABE VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO ÜBER EINEN BELIEBIGEN SATZ VON LAUTSPRECHERN
(30) US 2017 10 30 201762578854 P
(30) US 2018 10 09 201862743275 P
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103 (US)

H04S 7/00 **EN E-1823384** 2025 08 06 **3909264**
(86) EP19086876 2019 12 20 2019832134

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RÄUMLICH GEBUNDENE AUDIOELEMENTE MIT INNEREN UND ÄUSSEREN DARSTELLUNGEN
(30) US 2019 01 08 201962789790 P
(72) FALK, Tommy, 163 52 SPÅNGA, Gungbrinken 18 (SE)
(72) KARLSSON, Erlendur, 756 52 UPPSALA, Heimdalsvägen 4B (SE)
(72) ZHANG, Mengqiu, 113 56 STOCKHOLM, Birger Jarlsgatan 109A (SE)
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 UPPSALA, Apelgatan 20A (SE)
(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, Hälsingegatan 61 (SE)

H04S 7/00 **EN E-1823385** 2025 08 06 **4080910**
(86) 2022 03 29 2022165014

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON IMPULSANTWORTEN
(30) GB 2021 04 22 202105735
(72) SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP (GB)
(72) BARREIRO, Marina, London, W1F 7LP (GB)
(72) SMITH, Alexei, London, W1F 7LP (GB)
(72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP (GB)
(72) JONES, Michael, London, W1F 7LP (GB)

H04S 7/00 **EN E-1823386** 2025 08 06 **4354900**
(86) CN22116528 2022 09 01 2022885410

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOINFORMATIONEN, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 26 202111248720
(72) WANG, Zhichao, Beijing 100095 (CN)
(72) WANG, Yu, Beijing 100095 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1823387** 2025 08 06 **4197201**
(86) EP21072507 2021 08 12 2021751820

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSUNGSBASIERTE DIENSTE UNTER VERWENDUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) EP 2020 08 14 20191233
(72) AWAD, Yassin, Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

H04W 4/02 **EN E-1823388** 2025 08 06 **4150889**
(86) CN21089405 2021 04 23 2021802975

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EDGE-DIENSTES
(30) WO 2020 05 15 PCT/CN2020/090580
(72) ZHANG, Yun, Guangzhou, Guangdong 510630 (CN)
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630 (CN)
(72) WONG, Shingwa, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630 (CN)

H04W 4/021 **EN E-1823389** 2025 08 06 **4162705**
(86) EP20065878 2020 06 08 2020731856

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GEOFENCING-SYSTEME UND -VERFAHREN
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ (SE)
(72) LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN (SE)
(72) BERGSTRÖM, Daniel, 976 32 LULEÅ (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ (SE)
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY (SE)
(72) LINDERO, David, 795 96 LULEÅ (SE)

H04W 4/029 **EN E-1823390** 2025 08 06 **3794847**
(86) CN18090265 2018 06 07 2018921751

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MOBILITÄT BASIEREND AUF VORHERSAGE UND VORPRÄPARATION
(72) ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869, 33 Quail Run (US)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/44 **EN E-1823391** 2025 08 06 **4091346**
(86) CN21084859 2021 04 01 2021870528

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NETZWERKSIGNALISIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG IN SZENARIEN MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSZÜGEN (HST)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)
(72) CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 4/44 **EN E-1823392** 2025 08 06 **3634083**
(86) CN17086383 2017 05 27 2017911659

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKARCHITEKTUR SOWIE SIGNALISIERUNGSTRANSPORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources NO. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 4/46 **EN E-1823393** 2025 08 06 **3790296**
(86) 2019 09 09 2019196178

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON FAHRZEUGEN IN EINER FAHRZEUGKOLONNE, FAHRZEUG, VERKEHRSSTEUERUNGSINSTANZ
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Badstraße 31 (DE)

H04W 4/46 **DE E-1823394** 2025 08 06 **3982651**
(86) 2021 09 16 2021197021

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2020 10 06 102020212565
(72) Köstermann, Janis, 10557 Berlin (DE)
(72) Hoppmann, Hendrik, 38110 Braunschweig (DE)
(72) Voltmer, Jörg, 30559 Hannover (DE)

H04W 4/70 **EN E-1823395** 2025 08 06 **3563596**
(86) US17068828 2017 12 28 2017835980

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TYPENBENENNUNG UND BLOCKCHAIN FÜR UNTEROBJEKTE EINES ZUSAMMENGESETZTEN OBJEKTS IN EINEM INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK
(30) US 2016 12 30 201662441070 P
(72) SMITH, Ned M., Beaverton Oregon 97006, 375 SW Delta Drive (US)
(72) NOLAN, Michael, Maynooth KE, 6 Castlepark DriveDunboyne Road (IE)
(72) CARBONI, Davide, London SW19 ED, 66 Gresham Way (GB)
(72) KELLY, Mark, Leixlip KE Co, Collinstown Industrial Estate Leixlip (IE)

H04W 4/80 **EN E-1823396** 2025 08 06 **4471630**
(86) 2023 06 02 2023176934

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) AMBIENT INTERNET-DER-DINGE-LESEGERÄT UND -VERFAHREN
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 4/80 **EN E-1823397** 2025 08 06 **4418708**
(86) KR22013400 2022 09 06 2022898788

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATION ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF BASIS VON STANDORTINFORMATIONEN IN EINER DRAHTLOSEN UMGEBUNG
(30) KR 2021 11 23 20210162523
(72) HAN, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 8/00 **EN E-1823398** 2025 08 06 **3815406**
(86) EP19066040 2019 06 18 2019732589

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) OPTIMIERUNG DER INBETRIEBNAHME IN EINEM ZIGBEE-NETZWERK
(30) WO 2018 06 26 PCT/CN2018/092850
(30) EP 2018 08 28 18191272
(72) ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus (NL)
(72) CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus (NL)
(72) QUE, Hao, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus (NL)

H04W 8/04 **FR E-1823399** 2025 08 06 **4413793**
(86) FR22051791 2022 09 23 2022793191

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANMELDUNG EINES ENDGERÄTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FR 2021 10 05 2110499
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) GAMISHEV, Todor, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04W 8/18 **EN E-1823400** 2025 08 06 **3673674**
(86) CN19091109 2019 06 13 2019741968

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, NETZWERKFUNKTIONSKNOTEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR EREIGNISABONNEMENTVERWALTUNG
(30) WO 2018 11 16 PCT/CN2018/116045
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1823401** 2025 08 06 **4162715**
(86) CN21097966 2021 06 02 2021817231

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
(30) WO 2020 06 03 PCT/CN2020/094214
(72) REN, Gang, Shanghai 200335 (CN)
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335 (CN)
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shanghai 200335 (CN)

H04W 12/069 **EN E-1823402** 2025 08 06 **4106374**
(86) 2022 06 10 2022178381

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERLEICHTERN DER VERBINDUNG MIT EINEM WIFI-NETZWERK
(30) SE 2021 06 17 2150783
(72) BERGMARK, Magnus, 181 47 LIDINGÖ (SE)
(72) HUBER, Michael, 187 42 TÄBY (SE)

H04W 12/08 **EN E-1823403** 2025 08 06 **4189997**
(86) EP21067551 2021 06 25 2021735966

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN
(30) EP 2020 07 31 20382711
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)
(72) HALLENSTAL, Magnus, 187 50 Täby (SE)

H04W 12/08 **EN E-1823404** 2025 08 06 **3813304**
(86) CN19091795 2019 06 18 2019827133

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 26 201810705963
(30) CN 2019 02 25 201910143741
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Manli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/106 **EN E-1823405** 2025 08 06 **3824662**
(86) FI19050741 2019 10 17 2019877346

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZELLGRUPPENANZEIGE AUS PDCP WÄHREND EINES INTEGRITÄTSVERIFIZIERUNGSFEHLERS
(30) US 2018 10 24 201862749718 P
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, Huvilinnanmäki 8 A 15 (FI)

H04W 12/108 **EN E-1823406** 2025 08 06 **3874811**
(86) IB19055107 2019 06 18 2019762461

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERHINDERUNG EINER ÜBERGABE DURCH EINE UNSICHERE NACHRICHT VON EINEM NETZKNOTEN
(30) US 2018 11 01 201862754214 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 24/02 **EN E-1823407** 2025 08 06 **3596961**
(86) EP17056350 2017 03 17 2017713198

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS (RAN) IN SLICE-BASIERTEN NETZWERKEN
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1823408** 2025 08 06 **3729859**
(86) EP17083543 2017 12 19 2017835838

(73) Sago Strategic Solutions LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) VERWALTUNG VON NETZWERKSLICES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)

H04W 24/02 **EN E-1823409** 2025 08 06 **4044654**
(86) CN20122208 2020 10 20 2020883182

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 31 201911051627
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 24/02 **EN E-1823410** 2025 08 06 **3586533**
(86) US18019468 2018 02 23 2018758407

(73) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERFOLGUNG UND ZUWEISUNG VON KAPAZITÄTEN IN EINEM BREIT VERTEILTEN DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2017 02 23 201762462633 P
(72) ESWARAVAKA, Sasi, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) AGRAWAL, Vishal, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) BLASKO, John, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) BRIZZI, Gilberto, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) LANDRY, Todd, E., Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) HENKLE, Patrick, William, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)

H04W 24/02 **EN E-1823411** 2025 08 06 **4171104**
(86) 2021 02 05 2022214272

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2020 03 25 20165488
(30) GB 2020 03 25 202004300
(72) DIAZ SENDRA, Salvador, London E1 8EE (GB)

H04W 24/02 **EN E-1823412** 2025 08 06 **4005273**
(86) CN19098624 2019 07 31 2019939883

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) FÜR AUTOMATISCHE NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNG (ANR)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 24/02 **EN E-1823413** 2025 08 06 **3749008**
(86) CN18075850 2018 02 08 2018904934

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MDT-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1823414** 2025 08 06 **4340435**
(86) 2023 09 13 2023197044

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKKONFIGURATION
(30) CN 2022 09 19 202211136688
(72) WU, Xiaohu, Zhuhai (CN)

H04W 24/10 **EN E-1823415** 2025 08 06 **3809230**
(86) CN18091250 2018 06 14 2018922669

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1823416** 2025 08 06 **4169283**
(86) US21070721 2021 06 17 2021826221

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) BESTIMMUNG EINER PARAMETERCHARAKTERISTIK EINES ZUSTANDES EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG DURCH AUTONOME SKALIERUNG DER EINGANGSDATENAUFLÖSUNG UND -AGGREGATION
(30) US 2020 06 19 202063041238 P
(72) THOMAS, Howard, John, Stonehouse GL10 3QQ (GB)
(72) PADFIELD, Dave, Marlborough SN8 1UR (GB)
(72) MURPHY, Christopher, Michael, Bath BA1 4LB (GB)
(72) MAMANI, Frank, Estado de Mexico, 53126 (MX)
(72) CLARK, Robert, Swindon, Wiltshire SN24 4XN (GB)

H04W 24/10 **EN E-1823417** 2025 08 06 **3912397**
(86) CN20072385 2020 01 16 2020742009

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FRÜHE MESSMELDUNG
(30) WO 2019 01 18 PCT/CN2019/072370
(30) WO 2019 02 20 PCT/CN2019/075550
(30) WO 2019 03 12 PCT/CN2019/077770
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1823418** 2025 08 06 **3668168**
(86) CN18091306 2018 06 14 2018844600

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGES GERÄT, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 08 201710672259
(72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) WANG, Yingying, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HUANG, Xueyan, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HAN, Xingyu, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1823419** 2025 08 06 **4093085**
(86) 2020 05 06 2022183141

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VPLMN-RICHTLINIENSTEUERUNG
(30) US 2019 05 06 201962843598 P
(72) Olsson, Lasse, 432 74 Träslövsläge (SE)
(72) Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda (SE)
(72) Chen, Qian, 431 49 Mölndal (SE)

H04W 28/02 **EN E-1823420** 2025 08 06 **3871442**
(86) KR20013377 2020 09 29 2020872160

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2019 10 03 201914306
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/04 **EN E-1823421** 2025 08 06 **3986020**
(86) JP19023173 2019 06 11 2019932729

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Yanru, Beijing, 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 28/10 **EN E-1823422** 2025 08 06 **3576453**
(86) CN17118890 2017 12 27 2017894533

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 01 26 201710061642
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/16 **EN E-1823423** 2025 08 06 **4052406**
(86) US20057946 2020 10 29 2020811206

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SFN, SINGLE FREQUENCY NETWORK, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR FR2
(30) US 2019 10 30 201962928302 P
(30) US 2020 10 28 202017083049
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, QUALOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/22 **EN E-1823424** 2025 08 06 **4161144**
(86) CN21102914 2021 06 29 2021831980

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010612756
(72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823425** 2025 08 06 **4013122**
(86) 2018 05 04 2022153740

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AUF STRAHLUNG BASIERENDE MESSKONFIGURATION
(30) US 2017 05 04 201762501413 P
(30) US 2017 05 04 201762501428 P
(30) US 2017 05 04 201762501471 P
(30) US 2017 05 04 201762501454 P
(30) US 2017 06 07 201762516372 P
(30) US 2017 06 07 201762516375 P
(30) US 2017 06 07 201762516382 P
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, VA 20171 (US)
(72) DINAN, Esmael, Herndon, VA 20171 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, VA 22032 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, VA 20120 (US)

H04W 36/00 **EN E-1823426** 2025 08 06 **4199582**
(86) CN21100708 2021 06 17 2021855223

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) MBS-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 14 202010820157
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100085 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823427** 2025 08 06 **3986025**
(86) CN19091369 2019 06 14 2019932961

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSKONFIGURATION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823428** 2025 08 06 **4002915**
(86) CN20096082 2020 06 15 2020849155

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) WEITERREICHUNGSVERFAHREN, WEITERREICHUNGSSYSTEM UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 02 201910710211
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823429** 2025 08 06 **4099760**
(86) CN20077375 2020 03 01 2020922903

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HANDOVERVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(72) ZHAO, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823430** 2025 08 06 **4040913**
(86) CN19114891 2019 10 31 2019951206

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823431** 2025 08 06 **3982668**
(86) CN20094215 2020 06 03 2020833497

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NTN-ZELLENAUSWAHL
(30) CN 2019 06 28 201910574204
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823432** 2025 08 06 **3632156**
(86) CN18089629 2018 06 01 2018809460

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIENSTLEISTUNGSGESTEUERTEN MOBILITÄTSVERWALTUNG
(30) US 2017 06 02 201762514200 P
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04W 36/00 **EN E-1823433** 2025 08 06 **4104628**
(86) CN20074932 2020 02 12 2020919293

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDOVER ZU DOPPELTER KONNEKTIVITÄT
(72) HE, Jing, Beijing 100102, No. 10 Nanhu Nan Road, 523-1803, Chaoyang District (CN)
(72) YUAN, Ping, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, Objazdowa 76/11 (PL)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4A5 (FI)

H04W 36/12 **EN E-1823434** 2025 08 06 **3979531**
(86) CN20097385 2020 06 22 2020833223

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTNACHRICHTEN
(30) CN 2019 06 24 201910551336
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)

H04W 36/12 **EN E-1823435** 2025 08 06 **3912391**
(86) EP19050823 2019 01 14 2019700698

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, 60 Hent Koz Gweradur (FR)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 Rue Racine (FR)

H04W 36/14 **EN E-1823436** 2025 08 06 **3804402**
(86) IB19054645 2019 06 04 2019742899

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) KERNNETZWERKANZEIGE UND SICHERHEITSHANDHABUNG FÜR ÜBERGABE
(30) US 2018 06 04 201862680361 P
(72) RUGELAND, Patrick, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, Hasselstigen 7, Apt 1203 (SE)
(72) OHLSSON, Oscar, 16733 Bromma, Ulvsunda Slottsväg 25 (SE)
(72) ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, Hovslagargatan 33 (SE)

H04W 36/14 **EN E-1823437** 2025 08 06 **4216501**
(86) CN22086641 2022 04 13 2022823886

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON KANÄLEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 16 202110666547
(30) CN 2021 09 27 202111135318
(72) WU, Dongang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 36/30 **EN E-1823438** 2025 08 06 **3874822**
(86) CN18113358 2018 11 01 2018938915

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEDINGTE ÜBERGABEN UND ZELLENNEUAUSWAHLEN ENTLANG BEKANNTER ROUTEN
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) XING, Longda, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04W 36/36 **EN E-1823439** 2025 08 06 **3639616**
(86) IB18054318 2018 06 13 2018743581

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERAUFNAHME EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 16 201762521004 P
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, Borgmästargatan 1 (SE)

H04W 48/02 **EN E-1823440** 2025 08 06 **4075877**
(86) 2022 04 11 2022167648

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) DYNAMISCHE FUNKZUANGSTECHNOLOGIEBESTIMMUNG FÜR GEMEINSAME RESSOURCENBLÖCKE
(30) US 2021 04 14 202117230174
(72) Marupaduga, Sreekar, Overland Park, 66223 (US)
(72) Polaganga, Roopesh Kumar, Bothell, 98012 (US)

H04W 48/08 **EN E-1823441** 2025 08 06 **3791627**
(86) US19027798 2019 04 17 2019722352

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) VERWALTUNG DER KONNEKTIVITÄT FÜR KRITISCHE PFADKNOTEN
(30) US 2018 05 08 201815974499
(72) HANLEY, James Patrick, Decatur, GA 30033, 1545 Reserve Circle (US)
(72) HARRIS, Lawrence, Duluth, GA 30096, 3505 Oak Hampton Way (US)
(72) HETT, Christopher Scott, Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)

H04W 48/08 **EN E-1823442** 2025 08 06 **4038973**
(86) US20050880 2020 09 15 2020780878

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOMER NICHT ÖFFENTLICHER NETZZUGANG
(30) US 2019 10 04 201962910911 P
(30) US 2020 09 14 202016948333
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 **EN E-1823443** 2025 08 06 **4117331**
(86) JP21014302 2021 04 02 2021785555

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND RELAISKNOTEN
(30) US 2020 04 06 202063005566 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123, c/o KYOCERA International, Inc. 8611 Balboa Avenue (US)

H04W 48/12 **EN E-1823444** 2025 08 06 **3761712**
(86) 2014 01 24 2020176494

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ABDECKUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SYSTEMMELDUNG
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., LTD. c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., LTD. c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1823445** 2025 08 06 **4224927**
(86) CN20119655 2020 09 30 2020955783

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZELLMESSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1823446** 2025 08 06 **3800934**
(86) CN19091448 2019 06 16 2019823643

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ROUTING VON INTERNET-DER-DINGE-DIENST
(30) CN 2018 06 20 201810637157
(72) ZHANG, Yongjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1823447** 2025 08 06 **4007371**
(86) JP20016488 2020 04 15 2020845998

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) WECHSEL EINER NETZSCHEIBE NACH NUTZUNGSSTATUS
(30) JP 2019 07 30 2019139449
(72) IWAI, Takuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION,1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04W 48/18 **EN E-1823448** 2025 08 06 **4175366**
(86) CN21100118 2021 06 15 2021834624

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) NETZWERKSCHICHTSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010605221
(72) WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1823449** 2025 08 06 **4266748**
(86) CN21091963 2021 05 06 2021939654

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/20 **EN E-1823450** 2025 08 06 **4569926**
(86) SE23050640 2023 06 21 2023736489

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ON-HO-INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SPRACH-FALLBACK-WEITERREICHUNG
(30) US 2022 08 09 202263396393 P
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping (SE)
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)

H04W 48/20 **EN E-1823451** 2025 08 06 **3619953**
(86) CN17116338 2017 12 15 2017908595

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSSTATUSÜBERGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2017 05 05 201710313953
(72) YANG, Lu, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) CHEN, Xiang, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)
(72) CHIU, Eddy, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1823452** 2025 08 06 **3334238**
(86) JP16073362 2016 08 08 2016835161

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, MME, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MME-KOMMUNIKATION
(30) JP 2015 08 07 2015156693
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 52/02 **EN E-1823453** 2025 08 06 **3909305**
(86) IB20050208 2020 01 11 2020702373

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINER KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS
(30) US 2019 01 11 201962791725 P
(72) AHMAD, Ziad, Santa Clara, California 95051, 3488 Agate Drive Apt: 18 (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Drive (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)

H04W 52/02 **EN E-1823454** 2025 08 06 **3796720**
(86) 2018 09 11 2020206785

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR WECKSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 09 15 201762559356 P
(30) US 2017 11 13 201762585430 P
(30) US 2018 05 03 201862666673 P
(30) US 2018 09 10 201816127155
(72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1823455** 2025 08 06 **3799484**
(86) CN18091917 2018 06 20 2018923624

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) OLSSON, Magnus, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1823456** 2025 08 06 **3873137**
(86) CN18111740 2018 10 24 2018938085

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BESTIMMUNG, OB EINE DRX-PERIODE AN EINEM ENDGERÄT AUF DER GRUNDLAGE EINER VON EINER BASISSTATION EMPFANGENEN KONFIGURATIONSÄNDERUNGSANTWORT ANGEPASST WERDEN SOLL
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1823457** 2025 08 06 **4289187**
(86) US22015622 2022 02 08 2022706181

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERKETTETES UND OPPORTUNISTISCHES VERZÖGERTES AUFWECKEN
(30) US 2021 02 08 202163147035 P
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127 (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) HAQUE, Tanbir, New York 11372 (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1823458** 2025 08 06 **4140198**
(86) CN20121065 2020 10 15 2020957095

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FUNKRUFRESSOURCENAUSWAHL IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1823459** 2025 08 06 **4344314**
(86) 2018 05 07 2023209380

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND MECHANISMEN ZUR SCHMALBAND-MEHRKANALÜBERTRAGUNG FÜR WAKE-UP RADIO-VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 05 05 201762502336 P
(30) US 2017 09 07 201762555497 P
(30) US 2017 12 07 201762595901 P
(72) LOU, Hanqing, Melville, 11747 (US)
(72) WANG, Xiaofei, Melville, 11747 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127 (US)
(72) SAHIN, Alphan, Melville, 11747 (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, 92121 (US)
(72) YANG, Rui, Melville, 11747-4508 (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1823460** 2025 08 06 **4007440**
(86) CN20096193 2020 06 15 2020853090

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 08 09 201910735950
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/14 **EN** **E-1823461** 2025 08 06 **3782408**
(86) US19034742 2019 05 30 2019732504

(73) Maxlinear, Inc., Carlsbad, California 92008, 5966 La Place Ct. 100 (US)
(54) STROMEINSPARUNG FÜR DRAHTLOSEN MEHRFUNKSENDEEMPFÄNGER
(30) US 2018 05 31 201815995089
(72) DASH, Debashis, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US)
(72) CHOW, Joe, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US)
(72) HEIDARI, Sam, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US)
(72) DEHGHAN, Hossein, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US)

H04W 52/14 **EN** **E-1823462** 2025 08 06 **3720200**
(86) CN19072239 2019 01 17 2019743843

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 25 201810074307
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/24 **EN** **E-1823463** 2025 08 06 **3860230**
(86) CN19108759 2019 09 27 2019868017

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 09 28 201811146929
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/34 **EN** **E-1823464** 2025 08 06 **4228341**
(86) 2023 01 27 2023153624

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTE KOMMUNIKATION MIT DRAHTLOSEM INTELLIGENTEN REPEATER
(30) US 2022 02 12 202263309532 P
(72) HE, Hong, Cupertino, California (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing (CN)
(72) YAO, Chunhai, Beijing (CN)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California (US)
(72) CUI, Jie, San Jose, California (US)

H04W 52/36 **EN** **E-1823465** 2025 08 06 **3981203**
(86) SE19050532 2019 06 10 2019733569

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG EINES ENDGERÄTES
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala (SE)
(72) BLOMBERG, Petter, 163 47 Spånga (SE)
(72) TÖRNEVIK, Christer, 169 40 Solna (SE)
(72) WITTBERG, Mikael, 621 58 Visby (SE)

H04W 56/00 **EN** **E-1823466** 2025 08 06 **3539333**
(86) US17061161 2017 11 10 2017808265

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITVORLAUFSMELDUNG ZUR LATENZREDUZIERUNG
(30) US 2016 11 11 201662421208 P
(30) US 2017 11 09 201715807881
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 60/00 **EN** **E-1823467** 2025 08 06 **3636017**
(86) US18035987 2018 06 05 2018813715

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BEREICHSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FUNKSYSTEM
(30) US 2017 06 07 201762516586 P
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1823468** 2025 08 06 **3855817**
(86) CN19103630 2019 08 30 2019863842

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, 5G-DRAHTLOSZUGANGSNETZKNOTEN UND KERNNETZWERKKNOTEN
(30) CN 2018 09 18 201811086776
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) AI, Ming, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1823469** 2025 08 06 **3884718**
(86) US19062396 2019 11 20 2019817103

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERZÖGERUNG EINES FUNKRUFBETRIEBS EINER BENUTZERVORRRICHTUNG IN EINEM NETZWERK BASIEREND AUF AUSBREITUNGSKANALEIGENSCHAFTEN
(30) SE 2018 11 21 1830345
(72) PALENIUS, Torgny, 24657 Barseback, Skepparevagen 37 (SE)
(72) NORD, Lars, 22359 Lund, Arkivgatan 25c (SE)

H04W 72/00 **EN E-1823470** 2025 08 06 **4187999**
(86) CN21099100 2021 06 09 2021845212

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2020 07 23 202010720379
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206 (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN)
(72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1823471** 2025 08 06 **4233447**
(86) EP20079923 2020 10 23 2020797450

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCEN-AUSWAHL-TYP ABHÄNGIGE PRIORISIERUNG DER RESSOURCEN-POOL-NUTZUNG
(72) LEON CALVO, Jose, Angel, 52064 Aachen (DE)
(72) ASHRAF, Shehzad, Ali, 52070 Aachen (DE)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo (FI)

H04W 72/02 **EN E-1823472** 2025 08 06 **4102904**
(86) 2018 05 10 2022188406

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZELLULARE FAHRZEUG-ZU-ALLES-ENTWURFPRINZIPIEN
(30) US 2017 05 10 201762504181 P
(30) US 2018 05 09 201815975641
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/02 **EN E-1823473** 2025 08 06 **4233422**
(86) IB21059773 2021 10 22 2021801638

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG
(30) WO 2020 10 22 PCT/CN2020/122710
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102 (CN)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå (SE)

H04W 72/04 **EN E-1823474** 2025 08 06 **3618544**
(86) 2015 03 03 2019172919

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)
(54) UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Xiuqiang, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Shunqing, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1823475** 2025 08 06 **3920623**
(86) 2015 01 27 2021170883

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GEMEINSAMES INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1823476** 2025 08 06 **3855823**
(86) JP18035231 2018 09 21 2018934478

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1823477** 2025 08 06 **3858042**
(86) JP19038378 2019 09 27 2019867281

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONEN ZUR ERZIELUNG ULTRASICHERER UND NIEDRIGLATENZKOMMUNIKATION
(30) US 2018 09 27 201862737774 P
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)

H04W 72/04 **EN E-1823478** 2025 08 06 **4050953**
(86) 2018 08 10 2021210552

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES PRB-GITTERS EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS
(30) CN 2017 08 11 201710687963
(30) CN 2017 09 09 201710808132
(30) CN 2017 09 30 201710944153
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Qian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1823479** 2025 08 06 **4151012**
(86) US21032435 2021 05 14 2021729768

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT ABDECKUNGSVERBESSERUNG
(30) US 2020 05 14 202063024653 P
(30) US 2020 05 14 202063024807 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 72/04 **EN E-1823480** 2025 08 06 **4152857**
(86) CN21081354 2021 03 17 2021804785

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON UPLINK-KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) CN 2020 05 15 202010412184
(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085 (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085 (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100085 (CN)

H04W 72/044 **EN E-1823481** 2025 08 06 **4018749**
(86) EP20074487 2020 09 02 2020767759

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT RÄUMLICHER BEGRENZUNG
(30) SE 2019 10 04 1951136
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, Sandby 1678 (SE)
(72) RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, Anders Sassers väg 25 (SE)
(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, Singögatan 45 (SE)
(72) BENGTSSON, Erik, 24135 Eslöv, Anders Sassers väg 17 (SE)

H04W 72/12 **EN E-1823482** 2025 08 06 **3544356**
(86) CN17103216 2017 09 25 2017854805

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN
(30) CN 2016 09 30 201610878654
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SVEDMAN, Patrick, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/12 **EN E-1823483** 2025 08 06 **4164321**
(86) KR21006954 2021 06 03 2021816676

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VIELZAHL VON ZEITSYNCHRONISATIONEN IN NR V2X
(30) US 2020 06 03 202063034378 P
(30) US 2020 06 04 202063034955 P
(30) KR 2020 06 17 20200073483
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/20 **EN E-1823484** 2025 08 06 **3846371**
(86) CN19105977 2019 09 16 2019863936

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-INFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 19 201811094022
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/20 **EN E-1823485** 2025 08 06 **3970427**
(86) SE19050425 2019 05 13 2019929078

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG EINER FUNKRESSOURCE ZWISCHEN ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, Östra Brunnsgatan 30 B (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, Stapelgränd 16 (SE)
(72) LINGSTRÖM, Iwe, 39247 KALMAR, Hammegatan 12 A (SE)

H04W 72/21 **EN E-1823486** 2025 08 06 **4169335**
(86) EP21066268 2021 06 16 2021735594

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PUFFERSTATUSBERICHT
(30) WO 2020 06 19 PCT/EP2020/067214
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI (FI)
(72) SUN, Ying, 183 60 TÄBY (SE)
(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 SOLNA (SE)
(72) YANG, Xuejun, 175 47 JÄRFÄLLA (SE)

H04W 72/21 **EN E-1823487** 2025 08 06 **3909213**
(86) CN19071449 2019 01 11 2019850591

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VORKONFIGURATION VON DEDIZIERTEN RESSOURCENINFORMATIONEN IM LEERLAUFMODUS
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/23 **EN E-1823488** 2025 08 06 **3609267**
(86) 2019 08 06 2019190324

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-RESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 08 06 201862715046 P
(30) KR 2019 07 22 20190088078
(72) CHOI, Su Han, 13835 Gyeonggi-do, 313-2401, 12, Byeoryang-ro Gwacheon-si (KR)
(72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)

H04W 72/23 **EN E-1823489** 2025 08 06 **4044731**
(86) 2019 06 28 2022165879

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SIDELINK-KATEGORIE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 29 201810701635
(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141 (AU)

H04W 72/23 **EN E-1823490** 2025 08 06 **3834532**
(86) CN18099627 2018 08 09 2018929075

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VORKONFIGURIERTE DEDIZIERTE RESSOURCE FÜR ÜBERTRAGUNGEN IM LEERLAUFMODUS
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/40 **EN E-1823491** 2025 08 06 **4255077**
(86) 2015 11 05 2023181245

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen (DE)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 72/542 **EN E-1823492** 2025 08 06 **4140226**
(86) EP20066953 2020 06 18 2020733285

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MESSSIGNAL ZUR KANALSCHÄTZUNG
(30) WO 2020 04 21 PCT/EP2020/061045
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, Heissbergstr. 3 (DE)

H04W 74/08 **EN E-1823493** 2025 08 06 **3621402**
(86) JP17017300 2017 05 02 2017908326

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND SYSTEM
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1823494** 2025 08 06 **3637933**
(86) JP17021397 2017 06 08 2017912711

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ZULASSUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1823495** 2025 08 06 **4136925**
(86) US21024717 2021 03 29 2021720113

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN MSG2 PDCCH-ÜBERWACHUNG
(30) US 2020 04 17 202063012016 P
(30) US 2021 03 26 202117214472
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1823496** 2025 08 06 **3833149**
(86) 2014 08 27 2021154176

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK
(30) US 2013 08 28 201361871269 P
(30) US 2014 08 26 201414469306
(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1823497** 2025 08 06 **4082287**
(86) CN20136734 2020 12 16 2020910191

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN
(30) US 2019 12 31 201962955741 P
(72) LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04W 74/0808 **EN** **E-1823498** 2025 08 06 **3993547**
(86) CN19093801 2019 06 28 2019934421

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 74/0833 **EN** **E-1823499** 2025 08 06 **3952519**
(86) CN20081380 2020 03 26 2020776799

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND DADURCH AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUM SENDEN MITTELS VORKONFIGURIERTER UPLINK-RESSOURCE
(30) CN 2019 03 27 201910242025
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.,LTD. No. 1111, Jinhai Road., Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.,LTD. No. 1111, Jinhai Road., Pudong (CN)

H04W 74/0836 **EN** **E-1823500** 2025 08 06 **3928584**
(86) CN19075807 2019 02 22 2019916442

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONFLIKTAUFLÖSUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFVERFAHREN
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) TURTINEN, Samuli, Li 91100, Salongintie 15 (FI)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

H04W 76/10 **EN** **E-1823501** 2025 08 06 **4175398**
(86) CN21125886 2021 10 22 2021922395

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2021 01 26 PCT/CN2021/073853
(30) WO 2021 08 06 PCT/CN2021/111173
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1823502** 2025 08 06 **3731594**
(86) 2020 04 24 2020171354

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG DURCH BROADCAST UND GROUPCAST BASIEREND AUF EINEM QOS-FLUSS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 04 26 20190049316
(72) Kim, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jung, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/14 **EN** **E-1823503** 2025 08 06 **4250860**
(86) CN20142523 2020 12 31 2020967918

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1823504** 2025 08 06 **4094503**
(86) US21014223 2021 01 20 2021705758

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE KOMMUNIKATIONSBEDINGUNGEN FÜR SIDELINK
(30) US 2020 01 21 202062964111 P
(30) US 2021 01 19 202117152616
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/14 **EN** **E-1823505** 2025 08 06 **4128985**
(86) US21025187 2021 03 31 2021720366

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-GRUPPENVERWALTUNG FÜR SENDELEISTUNGSGESTEUERTE GRUPPENKOMMUNIKATION
(30) US 2020 03 31 202063003088 P
(30) US 2021 03 30 202117217836
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/14 **DE** **E-1823506** 2025 08 06 **3656176**
(86) EP18065268 2018 06 11 2018730749

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENSEITIGEN NETZWERKEINHEIT UND STRASSENSEITIGE NETZWERKEINHEIT
(30) DE 2017 07 18 102017212241
(30) DE 2017 10 13 102017218316
(72) BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, Theodor Storm Strasse 31 (DE)
(72) ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, Korntaler Strasse 42 (DE)
(72) THEIN, Christoph, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 105 (DE)

H04W 76/15 **EN** **E-1823507** 2025 08 06 **4117381**
(86) CN21083020 2021 03 25 2021777113

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE MULTILINK-VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 27 202010240296
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/19 **EN** **E-1823508** 2025 08 06 **4152887**
(86) 2019 04 16 2022202681

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON INAKTIVEN PARAMETERN BEI DER FREIGABE UND ERNEUTEN AUFHEBUNG
(30) US 2018 04 16 201862657974 P
(72) Mildh, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA (SE)
(72) Da Silva, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA (SE)

H04W 76/27 **EN** **E-1823509** 2025 08 06 **4221452**
(86) 2022 01 14 2023165787

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) INAKTIVE KONTEXTVERWALTUNG
(30) US 2021 01 14 202163137650 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia, 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Hejazi, Reston, Virginia, 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia, 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia, 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia, 20190 (US)

H04W 88/06 **EN** **E-1823510** 2025 08 06 **4233488**
(86) EP20079935 2020 10 23 2020800040

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENSAMMLUNG ÜBER KONNEKTIVITÄTSAUSGANGSERKENNUNG VON EINEM ENDGERÄT, DAS AUF VERSCHIEDENE SCHNITTSTELLEN ZUGREIFEN KANN
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw (PL)
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy (FR)

H04W 88/16 **EN** **E-1823511** 2025 08 06 **3808151**
(86) EP18066013 2018 06 15 2018742933

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON NETZZUGANGSDIENSTEN IN EINEM DIENSTBASIERTEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, Kikelet u.8 (HU)
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, Avda. de la Albufera, 220, 6º A (ES)
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)

H05B 1/02 **EN E-1823512** 2025 08 06 **3818868**
(86) KR19013867 2019 10 22 2019883701

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 11 16 20180141968
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, 112-506, 22, Dongjak-daero 39-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, 102-503, 24, Jinsan-ro 34beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903, 62, Jamsil-ro, Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13015, 6106-1801, 265, Wiryegwangjang-ro (KR)
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002, 3, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)

H05B 3/26 **DE E-1823513** 2025 08 06 **4049511**
(86) EP20079472 2020 10 20 2020793365

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MOBILE ANWENDUNGEN
(30) DE 2019 10 22 102019128467
(72) BUCKL, Stephan, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) SCHMIDMAYER, Andreas, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) LARISCH, Florian, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)

H05B 3/34 **EN E-1823514** 2025 08 06 **4026399**
(86) EP20074151 2020 08 28 2020764379

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZUNGSANLAGE
(30) WO 2019 09 06 PCT/CN2019/104804
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)
(72) ZHANG, Yingxu, Dongguan City, Guangdong, 2nd Floor, No.12 Giaodong Road Shijie Town (CN)

H05B 3/34 **EN E-1823515** 2025 08 06 **4356687**
(86) SG22050400 2022 06 10 2022803087

(73) MAS Innovation (Private) Limited, Battaramulla, No. 199 Kaduwela Road (LK)
(54) HEIZPRODUKT
(30) GB 2021 06 15 202108525
(72) DE SILVA H.L., Tharaka, Battaramulla (LK)
(72) PERERA, M. Chammika, Battaramulla (LK)
(72) CHANDRASIRI, Maduka, Battaramulla (LK)

H05B 6/06 **DE E-1823516** 2025 08 06 **4042833**
(86) EP20076522 2020 09 23 2020772335

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 10 08 19382877
(72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, Avenida de Navarra Nº47 9ºC (ES)
(72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 EJEA DE LOS CABALLEROS (ZARAGOZA), CALLE CONCORDIA 14, 3B (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4°D (ES)
(72) PLUMED VELILLA, Emilio, 50007 Zaragoza, Calle Santa Gema 33, 3ºC (ES)
(72) RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio, 2 Casa 1 (ES)

H05B 6/12 **DE E-1823517** 2025 08 06 **3383139**
(86) 2018 03 16 2018162372

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) ES 2017 03 30 201730493
(72) Diez Esteban, Cristina, 50017 Zaragoza, C/ Domingo Ram (ES)
(72) Felices Betran, Jorge, 22003 Huesca (Spain), C/ Manuel Ángel Ferrer 3, 6ºD (ES)
(72) Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, Cantando bajo la lluvia 150, bajo (ES)
(72) Jaca Equiza, Izaskun, 50008 Zaragoza, Cesáreo Alierta 42 esc3 2ºA (ES)
(72) Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, Avda. Madrid 133, 5ºB (ES)
(72) Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, C/ Monasterio de Alahón, 3, 4ºB, Esc. 4 (ES)

H05B 6/12 **EN E-1823518** 2025 08 06 **4114144**
(86) KR20008309 2020 06 26 2020922202

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 27 20200024188
(72) HEO, Jea Shik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Ho Yong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/12 **EN E-1823519** 2025 08 06 **4395458**
(86) 2023 11 29 2023212974

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) INDUKTIONSHERD
(30) TR 2022 12 27 202220645
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Istanbul (TR)
(72) ARSLAN, Mehmet Selcuk, 34445 Istanbul (TR)

H05B 6/12 **EN E-1823520** 2025 08 06 **4344020**
(86) KR22018765 2022 11 24 2022899067

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT MIT MEHRFACHLEISTUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2021 11 29 20210167729
(72) PARK, Namju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Taeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHU, Jungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Dongoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05B 6/70 **EN E-1823521** 2025 08 06 **3987887**
(86) US20038093 2020 06 17 2020753494

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FESTKÖRPER-HF-OFEN MIT KONTEXTBEWUSSTSEIN
(30) US 2019 06 19 201962863436 P
(30) US 2020 06 15 202016901288
(72) HOPPER, Christopher, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)

H05B 45/10 **DE E-1823522** 2025 08 06 **4221464**
(86) 2016 06 06 2023177609

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) GETAKTETE SPERRWANDLERSCHALTUNG
(30) DE 2015 06 11 102015210710
(72) Mitterbacher, Dr. Andre, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/357 **EN E-1823523** 2025 08 06 **4142433**
(86) 2021 10 29 2021205431

(73) Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314013, No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area (CN)
(54) LEUCHTDIODENLAMPE MIT GERADEM ROHR
(30) CN 2021 08 24 202110973757
(30) CN 2021 09 16 202111083441
(72) ZHANG, ZHENGJIE, Jiaxing (CN)
(72) JIANG, ZEQUAN, Jiaxing (CN)

H05B 45/59 **EN E-1823524** 2025 08 06 **4176697**
(86) US21036791 2021 06 10 2021746839

(73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) MINIMIERUNG DES PERSISTENZEFFEKTS EINER LICHTEMITTIERENDEN DIODE
(30) US 2020 07 02 202016919200
(72) YILMAZ, Mehmet-Fatih, Plymouth, MI 48170 (US)

H05B 47/105 **EN E-1823525** 2025 08 06 **4156866**
(86) JP21012611 2021 03 25 2021809021

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND PROJEKTORVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 18 2020086878
(72) TAHARA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075 (JP)

H05B 47/125 **EN E-1823526** 2025 08 06 **3496512**
(86) 2018 11 30 2018209582

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) SYNCHRONISIERTES KAMERA- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 06 201715833883
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, 461 Donald Blvd (US)
(72) MCKEE, Jefferey M., Duvall, WA 98019, P.O. Box 266 (US)
(72) WOOD, Robert B., Beaverton, OR 97007, 16039 SW Waxwing Way (US)

H05B 47/155 **EN E-1823527** 2025 08 06 **4054297**
(86) 2022 02 03 2022154973

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) BILDANZEIGESYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND LICHTEMISSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 03 2021033897
(72) Suyama, Akihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650 (JP)

H05B 47/195 **EN E-1823528** 2025 08 06 **4208961**
(86) EP21073940 2021 08 31 2021766496

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DURCHFÜHRUNG VON SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATION MIT EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) EP 2020 09 01 20193865
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER WOLF, Richard, Godefridus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05K 1/02 **DE E-1823529** 2025 08 06 **4406370**
(86) EP22080913 2022 11 07 2022813264

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(73) Thorn Lighting Limited, Spennymoor, Durham DL16 6HL, Butchers Race Green Lane Industrial Estate (GB)
(54) LEITERPLATTE FÜR EIN LED-MODUL, LED-MODUL UND LED-LEUCHTEN
(30) DE 2021 11 09 202021106104 U
(72) ARCHER, Peter, Durham DL5 4XE (GB)
(72) DESTA, Tamrat, 6850 Dornbirn (AT)
(72) OLARIU, Cristian, 6850 Dornbirn (AT)

H05K 1/14 **EN E-1823530** 2025 08 06 **4133556**
(86) CN20114254 2020 09 09 2020952733

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) HOCHFREQUENZVERBINDER UND KOMMUNIKATIONSMODUL DAMIT
(72) LI, Shuaijun, Beijing 100102 (CN)
(72) AN, Jianjun, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHU, Mindu, Beijing 100102 (CN)

H05K 3/46 **EN E-1823531** 2025 08 06 **3920670**
(86) CN20073850 2020 01 22 2020748341

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MODUL VON ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201910093325
(72) XIONG, Ren, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) TANG, Qiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H05K 5/00 **EN E-1823532** 2025 08 06 **3639111**
(86) US18037643 2018 06 14 2018816954

(73) Fasetto, Inc., Superior WI 54880, 1401 Tower Avenue Suite 307 (US)
(54) TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNG MIT MODULAREM STROM- UND GEHÄUSESYSTEM
(30) US 2017 06 15 201762520336 P
(30) US 2017 07 07 201715644556
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior WI 54880, P.O. Box 2036 (US)
(72) MALPASS, Luke, Stoke On Trent ST2 TLW, 156 Bagnall Road (GB)

H05K 5/02 **EN E-1823533** 2025 08 06 **4195887**
(86) KR21016402 2021 11 11 2021900852

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNG
(30) KR 2020 12 02 20200166215
(72) JUNG, Yanggyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BANG, Hosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1823534** 2025 08 06 **4114156**
(86) 2021 06 29 2021182384

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANSCHLUSSBLOCKEINHEIT FÜR EINE EINGANG/AUSGANG-VORRICHTUNG EINES MODULAREN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMS
(72) NORBERG, Robert, 63223 Eskilstuna (SE)
(72) WANSNER, Bernd, 32427 Minden (DE)
(72) KEUL, Thomas, 63579 Freigericht (DE)
(72) POOK, Stefan, 32423 Minden (DE)
(72) HANSSON, Ulf, 72210 Västerås (SE)
(72) SCHUBERT, Joerg, 31275 Lehrte (DE)
(72) ASLUND, Jorgen, 72355 Västerås (SE)

H05K 7/14 **EN E-1823535** 2025 08 06 **4475641**
(86) 2023 10 06 2023202177

(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist. (TW)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTETEM GRIFF
(30) CN 2023 06 06 202310664079
(72) CHANG, Kai-Lin, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) CHANG, Ching-Tang, 320023 Taoyuan City (TW)

H05K 7/14 **EN E-1823536** 2025 08 06 **4432793**
(86) 2024 02 27 2024159823

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) GERÄTESCHIENE MIT FINGERBEFESTIGUNGSBÜGEL
(30) US 2023 03 14 202318121061
(72) Waz, Tomasz K., Orland Park (US)

H05K 7/14 **DE E-1823537** 2025 08 06 **4000360**
(86) EP20066981 2020 06 18 2020733793

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2019 07 17 102019119426
(72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, Im Schächle 14 (DE)
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, Hägiweg 3 (DE)
(72) FUZ, Andreas, 79588 Efringen-Kirchen, Lettenweg 3 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1823538** 2025 08 06 **3989690**
(86) CN20091924 2020 05 22 2020848301

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 29 201910691426
(72) JI, Shengtao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1823539** 2025 08 06 **4037445**
(86) CN20122619 2020 10 22 2020883588

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 01 201911061133
(72) YANG, Xuguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIAO, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1823540** 2025 08 06 **4164355**
(86) 2022 08 29 2022306276

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) DETEKTION UND ABLENKUNG VON FLUIDLECKAGEN IN TAUCHKÜHLSYSTEMEN
(30) EP 2022 08 18 22306240
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)

H05K 7/20 **EN E-1823541** 2025 08 06 **4358667**
(86) 2023 10 23 2023205148

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 21 202211291005
(72) GAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) WEI, Longhe, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) QIU, Yongqi, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) LIU, Jihui, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) HUANG, Xinquan, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1823542** 2025 08 06 **4284134**
(86) 2023 05 08 2023172056

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT GLEITFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 05 26 202217804112
(72) Fowler, Clarke O., Merritt Island, 32952 (US)
(72) Ludwig III, Lawrence, Melbourne, 32935 (US)

H05K 13/02 **EN E-1823543** 2025 08 06 **3806602**
(86) JP18020678 2018 05 30 2018920765

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDZUFÜHRER
(72) TANAKA, Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) HOSOI, Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1823544** 2025 08 06 **3367773**
(86) JP15079684 2015 10 21 2015906667

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG
(72) HOSAKA, Hideki, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1823545** 2025 08 06 **3764763**
(86) JP18008685 2018 03 07 2018909246

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) MIZUNO, Toshiaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) IBE, Tadakatsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1823546** 2025 08 06 **4027765**
(86) JP20022605 2020 06 09 2020860268

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MONTAGESUBSTRATS UND BAUTEILMONTAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 02 2019159287
(72) NISHI, Syoichi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) SUMI, Hideki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) MURATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) SAKURAI, Koji, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) ICHIKAWA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka (JP)

H10B 12/00 **EN E-1823547** 2025 08 06 **4276882**
(86) CN22086612 2022 04 13 2022924581

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSPEICHERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 03 23 202210289743
(72) SU, Xingsong, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) BAI, Weiping, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1823548** 2025 08 06 **4203000**
(86) CN21101420 2021 06 22 2021912937

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2020 12 30 202011631057
(72) YANG, Mengmeng, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) BAI, Jie, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H10B 61/00 **EN E-1823549** 2025 08 06 **3800642**
(86) CN18091295 2018 06 14 2018922369

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPEICHER
(72) YANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H10D 1/68 **EN E-1823550** 2025 08 06 **4380344**
(86) 2022 11 30 2022210459

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105 (BE)
(54) LEITFÄHIGE SAUERSTOFFBARRIERE FÜR KOMPLEXE OXIDE
(72) MCMITCHELL, Sean, 3001 Heverlee (BE)
(72) BAGUL, Pratik, 3001 Leuven (BE)
(72) PIAO, Xiaoyu, 3001 Heverlee (BE)

H10D 8/60 **EN E-1823551** 2025 08 06 **3651210**
(86) JP18022297 2018 06 12 2018828534

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(73) Novel Crystal Technology, Inc., Sayama-shi, Saitama 350-1328, 2-3-1 Hirosedai (JP)
(54) SCHOTTKY-BARRIEREN-DIODE
(30) JP 2017 07 06 2017132565
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(72) WAKIMOTO, Daiki, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(72) KOISHIKAWA, Yuki, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(72) THIEU, Quang Tu, Sayama-shi, Saitama 350-1328, c/o Novel Crystal Technology Inc. 2-3-1 Hirosedai (JP)

H10D 86/00 **EN E-1823552** 2025 08 06 **3699954**
(86) CN17112507 2017 11 23 2017929206

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TFT-SUBSTRAT UND TFT-SUBSTRAT
(30) CN 2017 10 17 201710976235
(72) LIANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd Guangming New District (CN)

H10D 86/40 **EN E-1823553** 2025 08 06 **4086961**
(86) 2022 03 31 2022166181

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 03 20210057484
(72) KIM, Hyuk, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Yanghwa, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Junghwan, 17113 Yongin-si (KR)

H10D 89/60 **EN E-1823554** 2025 08 06 **3717965**
(86) KR19001342 2019 01 31 2019774777

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEMODUL
(30) KR 2018 03 27 20180035126
(30) KR 2019 01 17 20190006337
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H10F 10/165 **EN E-1823555** 2025 08 06 **4451350**
(86) 2023 06 07 2023178053

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2023 04 21 202310440972
(72) ZHANG, Bike, Haining City (CN)
(72) YANG, Nannan, Haining City (CN)
(72) XU, Mengwei, Haining City (CN)
(72) JIN, Jingsheng, Haining City (CN)

H10F 30/10 **DE E-1823556** 2025 08 06 **4128370**
(86) EP21058346 2021 03 30 2021716348

(73) Siegel, Rolf, 97076 Würzburg, Auf der Roethe 7 (DE)
(54) FESTKÖRPERBAUELEMENT
(30) DE 2020 03 31 102020002061
(72) Siegel, Rolf, 97076 Würzburg, Auf der Roethe 7 (DE)

H10F 39/10 **EN E-1823557** 2025 08 06 **3871260**
(86) JP19041224 2019 10 18 2019797395

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 25 2018201132
(72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) TSUCHIMOTO, Koya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) NAKAGAWA, Kei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H10F 39/18 **EN E-1823558** 2025 08 06 **4047656**
(86) 2022 01 25 2022153118

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 18 202163150584 P
(30) CN 2021 09 30 202111156609
(72) LIU, Yu-Tsung, Miao-Li County 350 (TW)
(72) LIAO, Wei-Ju, Miao-Li County 350 (TW)
(72) WAN, Wei-Lin, Miao-Li County 350 (TW)
(72) HSIEH, Cheng-Hsueh, Miao-Li County 350 (TW)
(72) LIN, Po-Hsin, Miao-Li County 350 (TW)
(72) LEE, Te-Yu, Miao-Li County 350 (TW)

H10F 71/00 **EN E-1823559** 2025 08 06 **4261896**
(86) 2023 08 30 2023194286

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park, Xinbei District (CN)
(54) FILMHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOLARZELLE
(30) CN 2023 04 12 202310388825
(72) LIU, Chengfa, Changzhou, 213031 (CN)
(72) ZHANG, Shuai, Changzhou, 213031 (CN)
(72) CHEN, Hong, Changzhou, 213031 (CN)
(72) LU, Yugang, Changzhou, 213031 (CN)
(72) LI, Wanli, Changzhou, 213031 (CN)
(72) ZOU, Yang, Changzhou, 213031 (CN)

H10F 77/30 **EN E-1823560** 2025 08 06 **4358162**
(86) 2022 06 27 2024162253

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 04 11 202210377280
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) YANG, Nannan, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Lin'an, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) LIAO, Guangming, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG (CN)

H10F 77/50 **EN E-1823561** 2025 08 06 **3820135**
(86) CN19093886 2019 06 28 2019840033

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) FORMUNGSANORDNUNG, KAMERAMODUL, ZUSAMMENGEFÜGTE PLATTE EINER FORMUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 07 26 201810834100
(30) CN 2018 07 26 201821197581 U
(72) HUANG, Weiwei, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) MEI, Qimin, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)

H10F 77/70 **EN E-1823562** 2025 08 06 **4283687**
(86) 2022 06 20 2022179892

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road (CN)
(54) SOLARZELLE UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAVON, FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 05 26 202210590274
(72) SHEN, Mengchao, Zhejiang (CN)
(72) WANG, Lipeng, Zhejiang (CN)
(72) YANG, Zhongxiang, Zhejiang (CN)
(72) WANG, Zhao, Zhejiang (CN)
(72) YANG, Jie, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Zhejiang (CN)

H10H 20/01 **EN E-1823563** 2025 08 06 **4315436**
(86) US22021484 2022 03 23 2022781904

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT NANOSTRUKTURIERTER LICHTEXTRAKTIONSSCHICHT
(30) US 2021 03 31 202163168637 P
(30) US 2022 03 22 202217701319
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen (DE)
(72) ABASS, Aimi, 52068 Aachen (DE)

H10H 20/851 **EN E-1823564** 2025 08 06 **4275230**
(86) EP21087699 2021 12 28 2021847696

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUF FILAMENTBASIS
(30) WO 2021 01 06 PCT/CN2021/070522
(30) EP 2021 02 25 21159304
(72) TIAN, Xiaogai, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Xiuru, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WU, Tungching, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Songhui, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SUN, Yanmeng, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) YAN, Jiahua, 5656 AE Eindhoven (NL)

H10H 29/10 **EN E-1823565** 2025 08 06 **3863057**
(86) KR19006991 2019 06 11 2019868353

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 01 20180117061
(72) CHAI, Chong Chul, Seoul 06523, 101-405, 46, Naruteo-ro Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Hyun Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, 1324-1501, 54, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 18505, 402, 2614, Nambusunhwan-ro Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kyung Bae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13306, 103-502, 9, Taepyeong-ro, Sujeong-gu (KR)
(72) JEONG, Min Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18437, 232-1503, 10, Dongtansibeomhanbit-gil (KR)

H10H 29/32 **EN E-1823566** 2025 08 06 **4258354**
(86) 2023 03 31 2023166180

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 04 08 20220044040
(72) PARK, Do Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) LEE, Won Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) HONG, Sung Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10H 29/80 **EN E-1823567** 2025 08 06 **3982430**
(86) 2021 10 08 2021201635

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 08 20200130263
(72) KIM, Si Kwang, Seongnam-si (KR)

H10H 29/80 **EN E-1823568** 2025 08 06 **3985721**
(86) 2021 10 07 2021201508

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 19 20200135497
(72) KIM, Young Gu, Yongin-si 17113 (KR)
(72) PARK, Ji Yun, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SEO, Bong Sung, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SON, Jong Ho, Yongin-si 17113 (KR)
(72) LEE, Yeon Hee, Yongin-si 17113 (KR)
(72) JEON, Baek Kyun, Yongin-si 17113 (KR)
(72) TAK, Kyung Seon, Yongin-si 17113 (KR)
(72) LYU, Jae Jin, Yongin-si 17113 (KR)

H10H 29/853 **EN E-1823569** 2025 08 06 **3837723**
(86) KR19013582 2019 10 16 2019884826

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 16 20180141254
(72) HWANG, Seon Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Tae Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H10K 19/10 **EN E-1823570** 2025 08 06 **3471133**
(86) JP17019953 2017 05 29 2017810151

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPEICHER-ARRAY, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHER-ARRAYS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHER-ARRAY-FOLIE UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 06 2016112416
(30) JP 2016 07 27 2016147013
(30) JP 2017 02 27 2017034620
(72) KAWAI, Shota, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H10K 30/30 **FR E-1823571** 2025 08 06 **4374416**
(86) FR22051277 2022 06 28 2022744803

(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Ecole Nationale Superieure de Chimie de Paris, 75005 Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) PEROWSKITVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 07 23 2107987
(72) PAUPORTÉ, Thierry, 94300 VINCENNES (FR)
(72) ZHU, Tao, 75005 PARIS (FR)

H10K 50/10 **EN E-1823572** 2025 08 06 **3863076**
(86) KR19012652 2019 09 27 2019868585

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTABSORBER IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 05 20180118701
(30) KR 2018 10 05 20180118704
(30) KR 2018 10 05 20180118707
(30) KR 2019 02 21 20190020685
(72) HAN, Sanghyun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18446, 226-1104, 42, Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) KIM, Jongwoo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18477, 913-2603, 276, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) JEONG, Eunjae, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18437, 236-2302, 10, Dongtansibeomhanbit-gil (KR)
(72) KIM, Dongjun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16676, 401, 209-18, Sinwon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Wonmin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17108, 410-401, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Young Kook, Suwon-Si Gyeonggi-do 16505, 6109-201, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Eung Seok, Seoul 07694, 120-1003, 67, Uhyeon-ro Gangseo-Gu (KR)
(72) JU, Yongchan, Yongin-Si Gyeonggi-do 17107, 104-401, 27, Seocheonseo-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yisu, Seoul 08211, 301-1503, 16, Sindorim-ro Guro-Gu (KR)
(72) LEE, Byoungduk, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13567, 907-1601, 20, Yanghyeon-ro 166beon-gil, Bundang- gu (KR)
(72) HWANG, Seokhwan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16690, 108-403, 20, Yeongtong-ro 200beon-gil, Yeongtong- gu (KR)

H10K 50/12 **EN E-1823573** 2025 08 06 **3916822**
(86) 2014 12 17 2021186802

(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) HOCHEFFIZIENTE OLED-VORRICHTUNGEN MIT SEHR KURZER ABKLINGZEIT
(30) EP 2013 12 20 13198990
(72) LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt (DE)
(72) METZ, Stefan, 68163 Mannheim (DE)
(72) DORMANN, Korinna, 67098 Bad Dürkheim (DE)
(72) WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim (DE)
(72) HEINEMEYER, Ute, 67433 Neustadt (DE)
(72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) ZHANG, Minlu, 67098 Bad Duerkheim (DE)
(72) HOLCOMBE, Thomas-Wesley, 67105 Schifferstadt (DE)

H10K 50/13 **EN E-1823574** 2025 08 06 **3726584**
(86) 2020 02 12 2020157018

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 15 20190043835
(72) LEE, Young Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 326-1904, 132, Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Shik, Incheon, 608-1503, 106, Nonhyeon-ro, Namdong-gu (KR)
(72) CHANG, Seung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 305-1106, 111, Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Byoung Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 406-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) PYO, Sang Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 3304-702, 100, Wiryesunhwan-ro Sujeong-gu (KR)
(72) HWANG, Jae Hoon, Seoul, 101-204, 36, Seocho-daero 64-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) YOON, Ji Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, 705-702, 126, Heungdeok 2-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 50/844 **EN E-1823575** 2025 08 06 **2921528**
(86) KR14008902 2014 09 24 2014849374

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SELBSTHAFTENDES KLEBSTOFFMISCHUNG
(30) KR 2013 09 24 20130113533
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Kyung Yul, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10K 50/85 **EN E-1823576** 2025 08 06 **4131412**
(86) CN21083089 2021 03 25 2021932217

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Chunyang, Beijing 100176 (CN)
(72) TIAN, Xueyan, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Ming, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/121 **EN E-1823577** 2025 08 06 **3965095**
(86) CN20095786 2020 06 12 2020822923

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 14 201910517884
(30) CN 2019 09 23 201910900801
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAO, Chuncheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Guangnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H10K 59/121 **EN E-1823578** 2025 08 06 **3996074**
(86) CN20090542 2020 05 15 2020900682

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LI, Meng, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Jingquan, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176 (CN)
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176 (CN)
(72) YUAN, Can, Beijing 100176 (CN)
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/122 **EN E-1823579** 2025 08 06 **4291003**
(86) 2023 06 01 2023176762

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2022 06 09 20220069922
(72) Kim, Jae Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jeong Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/123 **EN E-1823580** 2025 08 06 **3716332**
(86) 2020 03 26 2020165981

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 28 20190035734
(72) KIM, Hyun, 104-1906 Seoul, 503-23, Achasan-ro, Gwangjin-gu (KR)
(72) CHO, Seung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 432-1601, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu (KR)
(72) PARK, Ju Chan, 103-1608 Seoul, 144, Sindorim-ro 19-gil, Guro-gu (KR)

H10K 59/127 **EN E-1823581** 2025 08 06 **3794644**
(86) CN18087480 2018 05 18 2018880084

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Guoying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1823582** 2025 08 06 **3660910**
(86) 2019 11 13 2019208755

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 29 20180150963
(72) JANG, Donghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 205, Chungha House 570-2, Jinan-dong (KR)
(72) PARK, Hyunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 211-804, 256, Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) SUNG, Seungwoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 503, 1151beon-ji Dujeong-dong Seobuk-gu (KR)
(72) UM, Nuree, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, B-1310, Dongtanjiwell Estate 93-10, Bansong-dong (KR)
(72) YOON, Young-Soo, Seoul 102-104, 387, Bongcheon-ro Gwanak-gu (KR)
(72) YOUN, Il Goo, Asan-si, Chungcheongnam-do 202-2704, Trapalace Myeongam-ri Tangjeong-myeon (KR)
(72) LEE, Ji-Eun, Seoul 902, Youngjin Apt. 836-6, Bangbae 4-dong Seocho-gu (KR)
(72) IN, Yun-Kyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 1423-501, 20, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) JO, Seunghan, Seoul 105-503, 24, Jungdae-ro Songpa-gu (KR)
(72) JO, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 430, Galaxy House 334-32beon-ji, Sin-dong Yeongtong-gu (KR)

H10K 59/80 **EN E-1823583** 2025 08 06 **4231805**
(86) 2023 02 16 2023156945

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2022 02 17 20220021038
(72) Bang, Kiho, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Choi, Wonsuk, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Kim, Eunhye, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Jung, Eunae, Gyeonggi-do, 17113 (KR)

H10K 59/90 **EN E-1823584** 2025 08 06 **4175440**
(86) 2022 10 24 2022203215

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN SICHTSYSTEM MIT RANDLOSEM CHIPENTWURF
(30) US 2021 10 29 202117514917
(72) Burnsed, Jon D., Tempe, AZ, 85284 (US)
(72) Becker, Jacob J., Gilbert, 85233 (US)

H10N 10/00 **EN E-1823585** 2025 08 06 **3803227**
(86) DK19050175 2019 06 05 2019814840

(73) Entiffic ApS, 4623 Lille Skensved, Yderholmvej 64, Jersie (DK)
(54) TRAGBARE HEIZUNGSSYSTEME
(30) DK 2018 06 05 PA201800258
(72) BANG, Mads, 9520 Skørping, Hanesvinget 1 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Morten Olesen, 9530 Støvring, Tyttebærvej 5 (DK)
(72) KORSGAARD, Anders Risum, 9000 Aalborg, Heilskovsgade 36 (DK)

H10N 30/03 **EN E-1823586** 2025 08 06 **4154328**
(86) US21029343 2021 04 27 2021809801

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(73) University of Hamburg, 22761 Hamburg, Luruper Chaussee 149 (DE)
(54) INTEGRATION VON HALBLEITERMEMBRANEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN SUBSTRATEN
(30) US 2020 05 22 202016881305
(72) LAGALLY, Max G., Madison, Wisconsin 53705 (US)
(72) BHAT, Abhishek, Fremont, California 94538 (US)
(72) FLACK, Frank Steele, Madison, Wisconsin 53704 (US)
(72) SCOTT, Shelley Ann, Madison, Wisconsin 53713 (US)
(72) BLICK, Robert H., 22763 Hamburg (DE)

H10N 30/071 **EN E-1823587** 2025 08 06 **4362648**
(86) 2023 08 11 2023190998

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 26 2022171093
(72) FURUTA, Hironori, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) ISHIKAWA, Takuma, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) SHINOHARA, Yuuki, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) SUZUKI, Takahito, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) TANIGAWA, Kenichi, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) KITAJIMA, Yutaka, Tokyo, 105-8460 (JP)

H10N 30/853 **EN E-1823588** 2025 08 06 **3989299**
(86) 2020 10 26 2020203952

(73) Université de Franche-Comté, 25000 Besançon, 1, rue Claude Goudimel (FR)
(73) École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, 25000 Besançon, 26 rue de l'Épitaphe (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT INTEGRIERTEN FLEXIBLEN EINKRISTALLINEN PIEZOELEKTRISCHEN LINBO3- UND/ODER LITAO3-FILMEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) BARTASYTE, Ausrine, 25870 Châtillon-le-duc (FR)
(72) MARGUERON, Samuel, 25870 Châtillon-le-duc (FR)
(72) GAUTHIER-MANUEL, Ludovic, 25000 Besançon (FR)
(72) CLEMENTI, Giacomo, 25000 Besançon (FR)
(72) OUHABAZ, Merieme, 25000 Besançon (FR)
(72) BASSIGNOT, Florent, 25000 Besançon (FR)

H10N 30/853 **EN E-1823589** 2025 08 06 **3901097**
(86) JP19044775 2019 11 14 2019893646

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN LAMINATS
(30) JP 2018 12 07 2018229831
(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)
(72) WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)
(72) HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)

H10N 50/01 **EN E-1823590** 2025 08 06 **4426090**
(86) 2023 02 28 2023158995

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) STAPEL MIT HOHEM TUNNELMAGNETWIDERSTANDSVERHÄLTNIS FÜR EINE MAGNETISCHE DIREKTZUGRIFFSSPEICHERVORRICHTUNG
(72) MERTENS, Sofie, 3018 Wijgmaal (BE)
(72) SANKARAN, Kiroubanand, 3020 Herent (BE)
(72) PIAO, Xiaoyu, 3001 Heverlee (BE)
(72) CARPENTER, Robert, 3010 Kessel-lo (BE)

H10N 50/10 **EN E-1823591** 2025 08 06 **4362650**
(86) 2022 10 31 2022204790

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(54) MAGNETTUNNELÜBERGANG, ARRAY VON MAGNETTUNNELÜBERGÄNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Fernandes Caçoilo, Nuno-Filipe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) Prejbeanu, Ioan-Lucian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) Fruchart, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) Dieny, Bernard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) Sousa, Ricardo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10N 50/10 **EN E-1823592** 2025 08 06 **4304321**
(86) 2018 11 13 2023206319

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) MAGNETORESISTIVER STAPEL
(30) US 2017 11 29 201762591945 P
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249 (US)
(72) SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159 (US)
(72) WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226 (US)

H10N 60/01 **EN E-1823593** 2025 08 06 **4111509**
(86) US21012128 2021 01 05 2021702134

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NANODRÄHTEN
(30) US 2020 02 25 202016800758
(72) GARDNER, Geoffrey C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KALLAHER, Raymond L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GRONIN, Sergei V., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H10N 60/01 **EN E-1823594** 2025 08 06 **3987576**
(86) EP20066437 2020 06 15 2020733718

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HERSTELLUNG VON TRANSMON-QUBIT-FLIPCHIP-STRUKTUREN FÜR QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 19 201916445764
(72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights New York, 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights New York, 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

H10N 60/01 **EN E-1823595** 2025 08 06 **4062462**
(86) EP20082680 2020 11 19 2020810936

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) KRYOGENE KÜHLUNG FÜR TIEFTEMPERATURVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 19 201916687722
(30) US 2019 11 19 201916687725
(72) HOLMES, Steven, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) SADANA, Devendra, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) LI, Ning, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

H10N 60/20 **EN E-1823596** 2025 08 06 **3705589**
(86) JP18040275 2018 10 30 2018872227

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) SUPRALEITENDES STABILISIERUNGSMATERIAL, SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDE SPULE
(30) JP 2017 10 30 2017209207
(72) FUKUOKA Kosei, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2 Shimoishitokami (JP)
(72) ITO Yuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2 Shimoishitokami (JP)
(72) MAKI Kazunari, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2 Shimoishitokami (JP)

H10N 70/00 **EN** **E-1823597** 2025 08 06 **4060755**
(86) KR20015992 2020 11 13 2020887674

(73) IHW Inc., Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, A-1314, 767, Sinsu-ro, Suji-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER SPEICHERZELLE MIT CHALKOGENVERBINDUNG
(30) US 2019 11 15 201962935675 P
(72) LEE, Seung-hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, 2333 stone road (US)
(72) YOON, Sang-hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, B-904, 393, Seongnam-daero, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jun-sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13472, 1203-1002, 165, Seopangyo-ro, Bundang-gu (KR)

H10N 70/00 **EN** **E-1823598** 2025 08 06 **4356441**
(86) EP22066614 2022 06 17 2022737769

(73) Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya, 08930 Sant Adrià del Besòs, Jardins de les Dones de Negre 1, 2a. planta (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Pg. Lluís Companys, 23 (ES)
(54) ELEKTRONISCHE TRANSISTOREN
(30) EP 2021 06 18 21382543
(72) TARANCÓN RUBIO, Albert, 08031 BARCELONA (ES)
(72) CHIABRERA, Francesco, 16011 ARENZANO (IT)
(72) GARBAYO SENOSIAIN, Iñigo, 31008 PAMPLONA (ES)
(72) ALAYO BUENO, Nerea, 48013 BILBAO (ES)
(72) MORATA GARCÍA, Alex, 08930 ST. ADRIÀ DE BESÒS (ES)
(72) TANG, Yunqing, 08930 SANT ADRIÀ DEL BESÒS (ES)

H10N 70/20 **EN** **E-1823599** 2025 08 06 **4344394**
(86) 2023 06 28 2023181988

(73) Kioxia Corporation, Tokyo, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 21 2022150282
(72) IWASAKI, Takeshi, Tokyo (JP)
(72) MATSUSHIMA, Yosuke, Tokyo (JP)
(72) KOMATSU, Katsuyoshi, Tokyo (JP)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 359134 E 359702 E 385360 E 396847 E 405365
E 409550 E 416352 E 416931 E 424103 E 435804
E 440650 E 449651 E 451526 E 453592 E 455472
E 457836 E 457881 E 468192 E 469274 E 471098
E 472073 E 478408 E 482804 E 484968 E 489210
E 489569 E 490390 E 495035 E 495918 E 495919
E 496712 E 497862 E 499259 E 500936 E 501775
E 503531 E 505077 E 506060 E 507546 E 509880
E 511418 E 511583 E 512391 E 515340 E 516739
E 520325 E 521632 E 522921 E 523334 E 525624
E 528643 E 532911 E 540202 E 543541 E 544634
E 544887 E 545845 E 548893 E 550550 E 551035
E 552504 E 555860 E 558060 E 564938 E 565140
E 566494 E 567455 E 568652 E 569495 E 573826
E 574163 E 575278 E 575857 E 578026 E 579466
E 580467 E 581324 E 585863 E 588008 E 589810
E 591168 E 593693 E 596434 E 596574 E 598064
E 599070 E 599317 E 600088 E 600701 E 605311
E 606936 E 608594 E 611304 E 611899 E 613317
E 614872 E 616674 E 617407 E 617872 E 619887
E 621253 E 622175 E 624826 E 628225 E 630154
E 632853 E 632958 E 633505 E 634984 E 637044
E 637158 E 637565 E 643220 E 644636 E 650783
E 651827 E 652714 E 652905 E 652937 E 653301
E 653673 E 659129 E 659836 E 660765 E 661471
E 664489 E 665284 E 665311 E 665914 E 671961
E 673265 E 673422 E 676020 E 679185 E 679585
E 680171 E 682364 E 683162 E 685817 E 686306
E 686367 E 687319 E 689382 E 690315 E 690632
E 695707 E 695758 E 697076 E 697147 E 700890
E 703079 E 708378 E 709217 E 709229 E 709240
E 709941 E 709953 E 710323 E 710366 E 711355
E 711571 E 711602 E 711927 E 714266 E 718528
E 718781 E 719130 E 720016 E 721453 E 721674
E 722257 E 722744 E 723306 E 725657 E 726848
E 728376 E 730360 E 732939 E 738019 E 740292
E 742016 E 743418 E 747315 E 748090 E 749361
E 749788 E 751451 E 758907 E 763302 E 763404
E 763581 E 764920 E 774315 E 774677 E 776665
E 776666 E 776697 E 776815 E 777954 E 778074
E 778079 E 778980 E 780838 E 781132 E 784610
E 785493 E 789336 E 789628 E 790318 E 790599
E 796378 E 798615 E 798697 E 799726 E 801661
E 803425 E 805063 E 806214 E 806563 E 806613
E 807126 E 807472 E 808305 E 809258 E 810144
E 811699 E 812496 E 818316 E 818495 E 819499
E 820244 E 821087 E 822195 E 828380 E 830305
E 830590 E 831184 E 834694 E 835754 E 837521
E 839636 E 841148 E 841507 E 841603 E 842760
E 848953 E 850925 E 859368 E 860803 E 862378
E 864017 E 866008 E 866064 E 866589 E 866866
E 867046 E 867837 E 868858 E 871398 E 873415
E 877199 E 877968 E 879466 E 884373 E 884809
E 885223 E 887394 E 887686 E 889734 E 889876
E 889952 E 890842 E 892520 E 893512 E 899314
E 901112 E 904185 E 904290 E 904965 E 905220
E 907799 E 907999 E 908106 E 908107 E 910388
E 912438 E 916454 E 916711 E 919352 E 921444
E 921531 E 921937 E 922624 E 922674 E 924897
E 925770 E 925895 E 927268 E 927413 E 927501
E 928171 E 930255 E 930392 E 932788 E 932848
E 935343 E 935827 E 937476 E 938728 E 938869
E 939001 E 939177 E 939252 E 939264 E 939302
E 940422 E 941230 E 941498 E 941905 E 942040
E 943752 E 944926 E 945626 E 945767 E 947748
E 950269 E 950413 E 951927 E 952414 E 956172
E 956505 E 958924 E 965901 E 966434 E 966729
E 966939 E 967788 E 968596 E 968733 E 969618
E 969796 E 970071 E 970997 E 971140 E 971577
E 971905 E 972669 E 976433 E 978306 E 980935
E 981111 E 981328 E 982942 E 985312 E 988129
E 988208 E 988569 E 990845 E 992491 E 993084
E 994825 E 997176 E 997700 E 999004 E 999352
E 1000419 E 1002777 E 1003611 E 1005031 E 1005038
E 1005955 E 1007053 E 1010085 E 1010096 E 1010401
E 1010553 E 1010705 E 1011781 E 1012717 E 1014675
E 1014689 E 1016676 E 1018609 E 1019018 E 1019501
E 1019548 E 1019893 E 1021898 E 1024181 E 1026101
E 1027606 E 1028982 E 1032593 E 1032628 E 1034138
E 1039388 E 1040010 E 1040980 E 1042723 E 1043360
E 1043846 E 1044962 E 1045850 E 1046538 E 1053736
E 1058498 E 1058940 E 1064743 E 1065330 E 1066148
E 1066442 E 1066996 E 1069593 E 1070053 E 1070587
E 1073681 E 1075070 E 1079697 E 1080787 E 1082725
E 1089530 E 1089974 E 1091115 E 1091590 E 1093256
E 1094090 E 1094383 E 1094818 E 1094878 E 1094970
E 1095326 E 1096575 E 1096653 E 1097510 E 1097610
E 1098527 E 1098677 E 1100784 E 1104947 E 1107385
E 1107473 E 1107779 E 1111137 E 1113266 E 1113638
E 1114196 E 1115479 E 1119226 E 1120619 E 1121657
E 1121742 E 1123015 E 1123624 E 1126411 E 1126774
E 1126949 E 1129679 E 1130212 E 1132543 E 1133625
E 1134897 E 1137907 E 1139984 E 1141228 E 1141409
E 1144843 E 1144893 E 1145579 E 1146031 E 1146430
E 1148092 E 1153494 E 1157590 E 1160227 E 1160779
E 1163855 E 1164547 E 1171744 E 1172338 E 1174289
E 1175021 E 1175207 E 1175529 E 1177837 E 1178817
E 1180488 E 1181440 E 1186020 E 1186347 E 1188462
E 1190346 E 1190774 E 1190865 E 1192610 E 1192662
E 1196451 E 1198137 E 1198563 E 1198872 E 1199328
E 1200791 E 1201130 E 1206448 E 1209030 E 1209222
E 1213563 E 1214591 E 1226444 E 1227951 E 1227955
E 1228614 E 1229410 E 1231905 E 1232296 E 1232696
E 1234878 E 1235144 E 1237412 E 1237481 E 1239565
E 1240530 E 1242264 E 1245506 E 1251677 E 1254005
E 1257023 E 1260274 E 1262711 E 1265716 E 1266213
E 1266707 E 1271216 E 1272047 E 1272173 E 1273731
E 1276422 E 1276994 E 1277015 E 1277068 E 1278789
E 1278793 E 1279305 E 1281090 E 1282186 E 1286099
E 1287028 E 1287566 E 1290369 E 1291148 E 1291224
E 1293202 E 1295641 E 1296926 E 1300834 E 1302976
E 1303180 E 1306022 E 1306034 E 1306096 E 1306228
E 1306533 E 1306760 E 1306789 E 1308804 E 1310973
E 1312612 E 1313029 E 1313366 E 1313870 E 1314217
E 1314347 E 1314394 E 1314611 E 1316352 E 1316895
E 1317001 E 1318216 E 1318270 E 1318639 E 1320760
E 1321070 E 1323480 E 1323548 E 1323888 E 1323900
E 1324973 E 1325986 E 1327476 E 1327990 E 1328299
E 1331011 E 1332566 E 1332921 E 1333157 E 1333509
E 1333544 E 1333642 E 1335123 E 1335527 E 1335951
E 1336221 E 1336324 E 1337301 E 1337523 E 1338097
E 1338314 E 1338504 E 1339949 E 1340369 E 1341056
E 1342720 E 1343141 E 1343481 E 1343487 E 1345302
E 1345710 E 1347747 E 1347966 E 1347977 E 1348237
E 1348660 E 1349630 E 1351324 E 1351392 E 1352655
E 1353433 E 1353836 E 1354167 E 1354761 E 1354944
E 1355604 E 1355740 E 1355757 E 1356011 E 1356074
E 1356607 E 1356778 E 1356853 E 1357019 E 1357593
E 1357660 E 1357863 E 1357884 E 1358006 E 1358347
E 1358654 E 1359554 E 1359601 E 1359707 E 1359724
E 1360018 E 1360063 E 1360068 E 1360804 E 1360846
E 1361444 E 1361653 E 1362041 E 1362824 E 1363640
E 1363845 E 1363879 E 1363970 E 1364157 E 1364880
E 1364887 E 1366702 E 1367029 E 1367558 E 1368957
E 1368958 E 1369590 E 1369920 E 1369967 E 1370173
E 1371335 E 1371686 E 1371794 E 1371948 E 1373026
E 1373491 E 1373579 E 1374116 E 1374512 E 1374701
E 1374921 E 1375301 E 1375926 E 1376096 E 1376178
E 1376528 E 1376541 E 1376556 E 1376648 E 1376715
E 1376734 E 1376887 E 1377067 E 1377962 E 1379233

E 1379291 E 1379801 E 1380118 E 1381468 E 1381501
E 1381728 E 1381781 E 1382215 E 1382531 E 1383044
E 1383072 E 1383780 E 1383832 E 1384219 E 1384220
E 1384266 E 1384439 E 1385165 E 1385321 E 1385708
E 1386814 E 1386817 E 1387096 E 1387289 E 1387809
E 1391940 E 1392300 E 1394246 E 1394448 E 1395876
E 1396597 E 1396617 E 1397719 E 1398010 E 1398114
E 1398532 E 1398626 E 1399763 E 1399788 E 1400373
E 1400892 E 1402220 E 1402636 E 1403106 E 1404077
E 1404712 E 1405545 E 1405705 E 1406679 E 1407821
E 1408700 E 1408760 E 1409472 E 1409961 E 1410415
E 1412031 E 1412446 E 1412537 E 1412921 E 1413364
E 1415007 E 1415012 E 1416125 E 1416169 E 1416190
E 1416363 E 1416417 E 1417083 E 1417086 E 1417303
E 1417342 E 1417451 E 1417574 E 1417834 E 1418412
E 1418417 E 1418604 E 1418798 E 1418844 E 1419028
E 1419125 E 1419169 E 1419587 E 1419605 E 1421690
E 1422468 E 1422477 E 1423478 E 1425694 E 1425709
E 1426370 E 1426423 E 1427268 E 1428603 E 1428895
E 1428970 E 1428995 E 1430101 E 1431156 E 1431282
E 1432273 E 1432445 E 1432653 E 1433585 E 1433712
E 1433871 E 1434336 E 1434383 E 1435931 E 1436489
E 1436599 E 1436875 E 1437634 E 1437757 E 1439346
E 1439347 E 1439413 E 1439485 E 1439756 E 1439797
E 1441660 E 1443114 E 1443541 E 1443542 E 1444351
E 1445448 E 1446008 E 1446133 E 1446315 E 1446555
E 1446898 E 1447101 E 1447489 E 1447665 E 1447717
E 1447935 E 1448329 E 1448410 E 1449420 E 1449811
E 1449930 E 1449944 E 1450167 E 1451062 E 1451140
E 1451450 E 1452135 E 1452206 E 1453318 E 1453826
E 1454430 E 1455022 E 1456583 E 1460216 E 1460674
E 1461136 E 1461496 E 1463550 E 1464579 E 1464696
E 1464751 E 1465037 E 1465143 E 1465232 E 1466427
E 1466595 E 1466747 E 1467101 E 1467312 E 1468312
E 1468471 E 1468763 E 1469589 E 1470018 E 1471057
E 1471173 E 1472008 E 1472643 E 1472695 E 1473039
E 1473040 E 1473041 E 1473359 E 1473689 E 1473733
E 1474328 E 1474373 E 1474695 E 1474830 E 1476045
E 1476475 E 1477599 E 1477709 E 1477937 E 1478547
E 1478905 E 1479028 E 1479193 E 1479567 E 1480314
E 1480425 E 1480722 E 1480839 E 1481049 E 1481077
E 1481078 E 1481483 E 1481737 E 1481776 E 1481810
E 1482270 E 1482280 E 1482949 E 1483129 E 1483139
E 1483172 E 1483455 E 1483575 E 1483645 E 1483881
E 1484505 E 1484770 E 1485122 E 1485368 E 1486271
E 1486701 E 1487137 E 1487242 E 1488093 E 1488474
E 1488722 E 1488755 E 1488756 E 1488784 E 1489216
E 1489673 E 1490637 E 1490662 E 1491654 E 1491738
E 1491798 E 1491807 E 1492043 E 1492291 E 1492700
E 1492752 E 1493052 E 1493661 E 1493716 E 1493928
E 1494228 E 1494309 E 1494353 E 1494355 E 1495134
E 1495187 E 1495334 E 1495563 E 1495674 E 1496070
E 1496616 E 1496811 E 1497058 E 1497070 E 1497138
E 1498200 E 1498206 E 1499178 E 1499293 E 1499313
E 1499947 E 1500175 E 1500184 E 1500753 E 1501243
E 1501295 E 1502279 E 1502280 E 1502381 E 1502752
E 1502824 E 1503063 E 1503133 E 1503838 E 1503944
E 1505350 E 1505835 E 1506796 E 1507137 E 1507172
E 1507179 E 1507715 E 1507980 E 1508168 E 1508496
E 1508595 E 1508604 E 1508763 E 1508824 E 1508847
E 1508881 E 1508965 E 1508988 E 1509334 E 1509379
E 1509510 E 1509770 E 1509796 E 1509798 E 1509823
E 1509965 E 1510108 E 1510124 E 1510167 E 1510270
E 1510295 E 1510302 E 1510334 E 1510471 E 1510659
E 1510674 E 1510738 E 1510753 E 1510756 E 1510758
E 1510768 E 1510783 E 1510876 E 1511195 E 1511259
E 1511315 E 1511316 E 1511409 E 1511488 E 1511997
E 1512055 E 1512133 E 1512227 E 1513320 E 1513414
E 1513453 E 1513860 E 1513908 E 1513934 E 1514017
E 1514085 E 1514598 E 1514670 E 1515111 E 1515496
E 1515528 E 1515735 E 1515971 E 1515982 E 1516447
E 1516617 E 1516798 E 1516932 E 1516994 E 1517300
E 1517433 E 1518783 E 1518797 E 1518815 E 1518881
E 1519102 E 1519377 E 1519798 E 1519833 E 1520463
E 1520872 E 1520972 E 1521160 E 1521180 E 1521283
E 1522274 E 1522556 E 1522578 E 1523388 E 1523702
E 1525413 E 1525595 E 1525598 E 1525607 E 1526144
E 1526559 E 1526699 E 1526923 E 1527267 E 1527327
E 1527339 E 1528201 E 1528430 E 1528531 E 1528622
E 1528797 E 1528900 E 1529502 E 1529570 E 1529790
E 1530538 E 1530641 E 1531562 E 1531563 E 1531564
E 1531573 E 1531586 E 1531708 E 1531709 E 1531798
E 1531835 E 1531933 E 1532222 E 1532335 E 1532593
E 1532736 E 1532799 E 1532903 E 1533200 E 1533517
E 1533519 E 1534167 E 1534210 E 1534429 E 1534773
E 1534849 E 1534979 E 1535849 E 1535985 E 1536124
E 1536857 E 1537387 E 1539014 E 1539217 E 1540283
E 1540582 E 1540681 E 1540876 E 1542162 E 1542211
E 1542610 E 1543724 E 1544218 E 1544368 E 1544544
E 1544790 E 1544872 E 1544875 E 1545305 E 1545811

E 1546811 E 1547030 E 1547168 E 1547344 E 1547405
E 1547483 E 1547570 E 1547683 E 1547698 E 1548008
E 1548862 E 1549390 E 1549652 E 1549894 E 1551001
E 1552409 E 1552639 E 1552970 E 1553013 E 1553432
E 1553695 E 1553696 E 1553697 E 1553845 E 1554318
E 1554649 E 1555133 E 1555724 E 1556036 E 1556063
E 1556347 E 1556520 E 1556862 E 1557255 E 1557811
E 1558187 E 1559596 E 1559597 E 1559616 E 1559950
E 1560305 E 1560610 E 1560967 E 1561738 E 1562567
E 1562993 E 1563546 E 1564362 E 1564798 E 1565166
E 1565277 E 1565638 E 1565806 E 1565902 E 1566492
E 1567555 E 1568269 E 1568478 E 1569111 E 1569627
E 1571103 E 1571292 E 1574500 E 1575748 E 1578439
E 1579050 E 1579125 E 1580357 E 1580394 E 1582201
E 1584540 E 1584548 E 1585839 E 1586440 E 1587133
E 1587177 E 1587984 E 1588868 E 1589768 E 1589869
E 1590442 E 1591188 E 1591214 E 1591359 E 1591428
E 1591459 E 1591593 E 1591638 E 1591948 E 1591990
E 1592032 E 1592063 E 1592156 E 1592287 E 1592451
E 1592480 E 1592509 E 1592574 E 1592916 E 1592992
E 1593051 E 1593171 E 1593247 E 1593516 E 1593613
E 1594012 E 1594115 E 1594225 E 1594393 E 1594413
E 1594531 E 1594562 E 1594614 E 1594832 E 1594840
E 1595125 E 1595234 E 1595298 E 1595742 E 1595770
E 1595883 E 1596201 E 1596318 E 1596326 E 1596361
E 1596367 E 1596468 E 1596492 E 1596510 E 1596627
E 1596983 E 1597002 E 1597065 E 1597144 E 1597161
E 1597179 E 1597182 E 1597187 E 1597194 E 1597196
E 1597402 E 1597410 E 1597455 E 1597629 E 1597644
E 1597799 E 1597901 E 1597916 E 1597929 E 1597941
E 1597943 E 1598015 E 1598232 E 1598407 E 1598428
E 1598528 E 1598640 E 1599187 E 1599402 E 1599511
E 1599549 E 1599555 E 1599579 E 1599746 E 1599765
E 1599900 E 1599990 E 1600474 E 1600598 E 1600659
E 1601029 E 1601049 E 1601257 E 1602134 E 1602244
E 1602341 E 1602375 E 1602504 E 1602670 E 1602704
E 1603197 E 1603363 E 1603682 E 1604404 E 1604413
E 1604715 E 1604750 E 1604762 E 1604878 E 1604946
E 1604961 E 1605017 E 1605058 E 1605220 E 1605808
E 1605819 E 1607685 E 1607693 E 1607779 E 1607995
E 1608218 E 1608301 E 1609375 E 1610961 E 1610973
E 1611024 E 1611461 E 1611531 E 1611573 E 1611840
E 1611863 E 1611889 E 1612724 E 1612831 E 1613069
E 1613200 E 1613216 E 1613268 E 1613765 E 1613963
E 1614130 E 1614165 E 1614424 E 1614937 E 1614939
E 1615601 E 1615650 E 1615812 E 1616314 E 1616341
E 1616729 E 1617152 E 1617272 E 1617434 E 1617606
E 1618121 E 1618126 E 1618316 E 1619544 E 1619919
E 1619972 E 1620125 E 1620148 E 1620231 E 1620410
E 1621152 E 1622142 E 1622235 E 1622273 E 1622323
E 1622341 E 1622528 E 1622708 E 1623227 E 1623741
E 1624215 E 1624234 E 1624397 E 1624896 E 1624988
E 1625033 E 1625059 E 1625788 E 1626061 E 1626755
E 1626917 E 1626923 E 1626984 E 1627634 E 1627689
E 1627838 E 1629806 E 1630966 E 1631204 E 1631229
E 1631294 E 1631472 E 1631754 E 1632185 E 1632397
E 1633179 E 1633538 E 1634274 E 1634676 E 1634795
E 1634872 E 1634921 E 1635688 E 1636046 E 1636124
E 1636277 E 1636312 E 1636318 E 1636384 E 1636406
E 1636507 E 1636891 E 1638111 E 1638131 E 1638685
E 1639305 E 1640042 E 1640136 E 1640227 E 1640229
E 1640712 E 1641329 E 1642121 E 1642321 E 1642463
E 1642475 E 1642621 E 1643195 E 1643266 E 1643319
E 1643327 E 1643856 E 1644818 E 1645063 E 1645455
E 1645490 E 1646313 E 1646509 E 1647017 E 1647050
E 1647075 E 1647660 E 1648182 E 1648501 E 1648550
E 1648652 E 1648772 E 1648889 E 1649024 E 1649223
E 1649338 E 1650241 E 1650250 E 1650267 E 1650496
E 1650615 E 1650670 E 1650914 E 1651107 E 1651185
E 1651434 E 1652374 E 1652395 E 1652421 E 1652425
E 1652492 E 1653700 E 1654393 E 1654852 E 1655274
E 1655403 E 1656000 E 1657159 E 1658420 E 1658742
E 1659322 E 1659479 E 1659502 E 1659758 E 1660003
E 1661015 E 1661330 E 1661443 E 1661744 E 1661949
E 1662097 E 1662116 E 1662132 E 1662618 E 1663097
E 1663156 E 1663171 E 1663201 E 1663781 E 1663835
E 1663933 E 1663949 E 1664447 E 1665480 E 1665482
E 1666139 E 1666524 E 1666627 E 1667406 E 1667744
E 1668195 E 1668544 E 1668735 E 1669676 E 1670057
E 1670151 E 1670283 E 1670825 E 1671121 E 1671698
E 1671952 E 1672265 E 1673310 E 1673805 E 1674529
E 1675482 E 1675899 E 1677257 E 1677474 E 1677543
E 1677741 E 1677759 E 1678022 E 1678114 E 1678504
E 1678992 E 1679826 E 1680218 E 1680223 E 1680968
E 1681972 E 1682392 E 1682482 E 1682496 E 1682690
E 1682749 E 1683062 E 1683376 E 1683564 E 1683680
E 1684100 E 1684504 E 1685804 E 1686448 E 1686561
E 1686706 E 1687140 E 1688008 E 1688386 E 1688951
E 1690046 E 1690212 E 1690358 E 1690763 E 1690906
E 1691419 E 1692234 E 1692620 E 1692660 E 1692843

E 1693827 E 1695604 E 1696041 E 1696624 E 1697465

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 355483 E 358693 E 370850 E 372229 E 372394
E 372841 E 373231 E 373489 E 373728 E 376449
E 378793 E 382049 E 385445 E 388801 E 389469
E 389521 E 390266 E 390349 E 390372 E 392089
E 394901 E 397999 E 398164 E 399506 E 400999
E 403501 E 406874 E 410130 E 413924 E 415604
E 416930 E 416965 E 417721 E 418586 E 423546
E 427688 E 429808 E 431562 E 432710 E 442121
E 443462 E 446339 E 448110 E 450512 E 450633
E 455161 E 459216 E 460132 E 461639 E 464512
E 467423 E 468111 E 474847 E 475669 E 477259
E 480248 E 481749 E 486808 E 489870 E 491992
E 496021 E 498685 E 499386 E 499602 E 499839
E 500224 E 512154 E 519773 E 520671 E 520703
E 525524 E 525777 E 528652 E 531258 E 531467
E 533354 E 533426 E 539016 E 543491 E 543748
E 544425 E 545415 E 549090 E 550040 E 561069
E 561744 E 562987 E 563314 E 565512 E 566754
E 569287 E 571433 E 575109 E 576602 E 577659
E 580402 E 580846 E 582690 E 595685 E 597240
E 600842 E 602038 E 603708 E 608902 E 610641
E 611021 E 612836 E 616848 E 617262 E 633030
E 633347 E 635272 E 638300 E 649934 E 665995
E 667230 E 671159 E 679945 E 681742 E 690048
E 691075 E 705597 E 711352 E 714840 E 719022
E 719670 E 719861 E 726797 E 737920 E 785533
E 792989 E 803538 E 836701 E 847350 E 861368
E 871349 E 871438 E 881706 E 914374 E 918918
E 920879 E 928128 E 937794 E 946055 E 954219
E 976346 E 992168 E 995797 E 1001074 E 1032200
E 1097301 E 1120734 E 1133313 E 1221798 E 1277013
E 1279065 E 1305630 E 1372159 E 1416773 E 1501309
E 1605361 E 1614656

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1758825 E 1764859 E 1764942 E 1771003 E 1772394
E 1772524 E 1773084 E 1774213 E 1774429 E 1774460
E 1775001 E 1775286 E 1775610 E 1776151 E 1776194
E 1776408 E 1776422 E 1776429 E 1776496 E 1776711
E 1776994 E 1777306 E 1777687 E 1777876 E 1778165
E 1778249 E 1778346 E 1778370 E 1778449 E 1778465
E 1778480 E 1778505 E 1778533 E 1779036 E 1779042
E 1779054 E 1779468 E 1779487 E 1779924 E 1780359
E 1780474 E 1780479 E 1780565 E 1780735 E 1780746
E 1780795 E 1780877 E 1781001 E 1781071 E 1781134
E 1781155 E 1781263 E 1781373 E 1781385 E 1781597
E 1781740 E 1781765 E 1781846 E 1781861 E 1781958
E 1782080 E 1782144 E 1782186 E 1782255 E 1782264
E 1782644 E 1782650 E 1782660 E 1782673 E 1782684
E 1782700 E 1782701 E 1782750 E 1782752 E 1782778
E 1782785 E 1782789 E 1782819 E 1782835 E 1782839
E 1782851 E 1782861 E 1782862 E 1782863 E 1782879
E 1782907 E 1782939 E 1782962 E 1782978 E 1782980
E 1782994 E 1783037 E 1783044 E 1783058 E 1783078
E 1783086 E 1783109 E 1783165 E 1783166 E 1783180
E 1783190 E 1783237 E 1783273 E 1783310 E 1783319
E 1783326 E 1783330 E 1783360 E 1783371 E 1783373
E 1783389 E 1783404 E 1783448 E 1783456 E 1783458
E 1783468 E 1783503 E 1783540 E 1783544 E 1783558
E 1783559 E 1783576 E 1783595 E 1783626 E 1783627
E 1783638 E 1783640 E 1783652 E 1783670 E 1783673
E 1783674 E 1783708 E 1783712 E 1783713 E 1783785
E 1783790 E 1783799 E 1783813 E 1783815 E 1783816
E 1783858 E 1783863 E 1783870 E 1783885 E 1783901
E 1783927 E 1783933 E 1783936 E 1783948 E 1783951
E 1784018 E 1784089 E 1784144 E 1784193 E 1784225
E 1784239 E 1784273 E 1784332 E 1784343 E 1784348
E 1784357 E 1784388 E 1784440 E 1784500 E 1784503
E 1784533 E 1784602 E 1784668 E 1784674 E 1784677
E 1784715 E 1784795 E 1784827 E 1784828 E 1784829
E 1784833 E 1784844 E 1784847 E 1784848 E 1784852
E 1784853 E 1784859 E 1784864 E 1784872 E 1784875
E 1784882 E 1784890 E 1784904 E 1784909 E 1784911
E 1784914 E 1784916 E 1784919 E 1784923 E 1784924
E 1784945 E 1784950 E 1784953 E 1784955 E 1784959
E 1784960 E 1784961 E 1784997 E 1785004 E 1785009
E 1785015 E 1785019 E 1785022 E 1785027 E 1785045
E 1785047 E 1785059 E 1785060 E 1785066 E 1785076
E 1785079 E 1785081 E 1785086 E 1785087 E 1785088
E 1785097 E 1785098 E 1785099 E 1785101 E 1785110
E 1785114 E 1785115 E 1785116 E 1785120 E 1785124
E 1785125 E 1785128 E 1785135 E 1785138 E 1785139
E 1785141 E 1785147 E 1785166 E 1785169 E 1785170
E 1785173 E 1785175 E 1785177 E 1785180 E 1785181
E 1785184 E 1785193 E 1785201 E 1785212 E 1785213
E 1785214 E 1785218 E 1785220 E 1785225 E 1785236
E 1785244 E 1785283 E 1785286 E 1785287 E 1785290
E 1785303 E 1785315 E 1785316 E 1785321 E 1785377
E 1785388 E 1785389 E 1785395 E 1785415 E 1785422
E 1785435 E 1785436 E 1785437 E 1785446 E 1785452
E 1785455 E 1785473 E 1785486 E 1785508 E 1785509
E 1785520 E 1785523 E 1785549 E 1785552 E 1785553
E 1785564 E 1785568 E 1785570 E 1785573 E 1785575
E 1785578 E 1785579 E 1785584 E 1785586 E 1785594
E 1785604 E 1785605 E 1785620 E 1785623 E 1785624
E 1785626 E 1785627 E 1785635 E 1785668 E 1785686
E 1785690 E 1785692 E 1785696 E 1785720 E 1785725
E 1785729 E 1785733 E 1785748 E 1785753 E 1785764
E 1785771 E 1785772 E 1785773 E 1785781 E 1785784
E 1785786 E 1785789 E 1785792 E 1785801 E 1785803
E 1785810 E 1785817 E 1785830 E 1785847 E 1785854
E 1785860 E 1785866 E 1785870 E 1785879 E 1785891
E 1785910 E 1785912 E 1785914 E 1785943 E 1785949
E 1785970 E 1785976 E 1785985 E 1785987 E 1785988
E 1785991 E 1785998 E 1786009 E 1786010 E 1786014
E 1786016 E 1786026 E 1786029 E 1786035 E 1786046
E 1786050 E 1786054 E 1786084 E 1786086 E 1786091
E 1786097 E 1786109 E 1786131 E 1786152 E 1786156
E 1786163 E 1786167 E 1786171 E 1786177 E 1786185
E 1786230 E 1786248 E 1786264 E 1786274 E 1786284
E 1786298 E 1786313 E 1786337 E 1786339 E 1786356
E 1786365 E 1786373 E 1786426 E 1786427 E 1786432
E 1786451 E 1786474 E 1786476 E 1786479 E 1786492
E 1786497 E 1786523 E 1786527 E 1786528 E 1786530
E 1786531 E 1786591 E 1786620 E 1786638 E 1786645
E 1786646 E 1786669 E 1786674 E 1786680 E 1786685
E 1786713 E 1786724 E 1786727 E 1786728 E 1786743
E 1786747 E 1786761 E 1786767 E 1786776 E 1786802
E 1786812 E 1786820 E 1786821 E 1786822 E 1786823
E 1786824 E 1786832 E 1786835 E 1786837 E 1786839
E 1786841 E 1786844 E 1786851 E 1786852 E 1786854
E 1786858 E 1786861 E 1786865 E 1786873 E 1786881
E 1786884 E 1786885 E 1786887 E 1786894 E 1786896
E 1786902 E 1786904 E 1786906 E 1786908 E 1786912
E 1786913 E 1786914 E 1786915 E 1786918 E 1786919
E 1786924 E 1786926 E 1786946 E 1786947 E 1786951
E 1786956 E 1786960 E 1786963 E 1786966 E 1786967
E 1786973 E 1786995 E 1786997 E 1787001 E 1787013
E 1787014 E 1787015 E 1787018 E 1787021 E 1787035
E 1787037 E 1787038 E 1787045 E 1787049 E 1787057
E 1787059 E 1787065 E 1787070 E 1787075 E 1787092
E 1787096 E 1787102 E 1787118 E 1787120 E 1787125
E 1787126 E 1787130 E 1787134 E 1787137 E 1787138
E 1787140 E 1787141 E 1787149 E 1787151 E 1787153
E 1787160 E 1787161 E 1787163 E 1787164 E 1787167
E 1787171 E 1787174 E 1787178 E 1787183 E 1787185
E 1787189 E 1787190 E 1787191 E 1787192 E 1787194
E 1787209 E 1787214 E 1787215 E 1787221 E 1787223
E 1787224 E 1787227 E 1787238 E 1787240 E 1787243
E 1787253 E 1787259 E 1787269 E 1787274 E 1787279
E 1787280 E 1787291 E 1787296 E 1787297 E 1787300
E 1787322 E 1787323 E 1787347 E 1787354 E 1787357
E 1787364 E 1787372 E 1787376 E 1787382 E 1787385
E 1787386 E 1787391 E 1787395 E 1787398 E 1787399
E 1787406 E 1787408 E 1787412 E 1787417 E 1787425
E 1787433 E 1787449 E 1787462 E 1787472 E 1787473
E 1787501 E 1787515 E 1787516 E 1787518 E 1787520
E 1787523 E 1787534 E 1787537 E 1787538 E 1787540
E 1787542 E 1787544 E 1787559 E 1787570 E 1787571
E 1787572 E 1787574 E 1787576 E 1787577 E 1787581
E 1787585 E 1787591 E 1787599 E 1787600 E 1787602
E 1787604 E 1787606 E 1787607 E 1787617 E 1787626
E 1787629 E 1787636 E 1787637 E 1787644 E 1787645
E 1787648 E 1787650 E 1787656 E 1787657 E 1787674
E 1787675 E 1787698 E 1787703 E 1787704 E 1787711
E 1787743 E 1787755 E 1787767 E 1787785 E 1787789
E 1787791 E 1787795 E 1787796 E 1787809 E 1787810
E 1787814 E 1787815 E 1787816 E 1787818 E 1787819
E 1787820 E 1787842 E 1787844 E 1787847 E 1787851
E 1787852 E 1787858 E 1787861 E 1787863 E 1787864
E 1787868 E 1787871 E 1787875 E 1787878 E 1787884
E 1787887 E 1787888 E 1787892 E 1787893 E 1787896
E 1787897 E 1787898 E 1787899 E 1787902 E 1787903
E 1787905 E 1787910 E 1787911 E 1787913 E 1787915
E 1787921 E 1787927 E 1787928 E 1787964 E 1787967
E 1787969 E 1787974 E 1787978 E 1787982 E 1787984
E 1787988 E 1787991 E 1787994 E 1787995 E 1787996
E 1787998 E 1788004 E 1788006 E 1788026 E 1788035
E 1788040 E 1788043 E 1788045 E 1788053 E 1788058
E 1788062 E 1788063 E 1788066 E 1788067 E 1788070
E 1788074 E 1788079 E 1788082 E 1788083 E 1788101
E 1788107 E 1788111 E 1788115 E 1788116 E 1788128
E 1788134 E 1788140 E 1788146 E 1788154 E 1788164

E 1788166	E 1788176	E 1788177	E 1788179	E 1788184
E 1788192	E 1788196	E 1788208	E 1788210	E 1788211
E 1788216	E 1788219	E 1788220	E 1788222	E 1788231
E 1788241	E 1788242	E 1788246	E 1788257	E 1788258
E 1788264	E 1788267	E 1788283	E 1788300	E 1788302
E 1788306	E 1788307	E 1788312	E 1788323	E 1788326
E 1788331	E 1788339	E 1788351	E 1788361	E 1788362
E 1788364	E 1788367	E 1788373	E 1788375	E 1788389
E 1788392	E 1788397	E 1788426	E 1788462	E 1788467
E 1788473	E 1788476	E 1788488	E 1788494	E 1788499
E 1788505	E 1788509	E 1788510	E 1788513	E 1788516
E 1788519	E 1788523	E 1788538	E 1788539	E 1788541
E 1788542	E 1788549	E 1788556	E 1788558	E 1788569
E 1788572	E 1788579	E 1788581	E 1788585	E 1788587
E 1788590	E 1788593	E 1788603	E 1788605	E 1788607
E 1788608	E 1788609	E 1788616	E 1788618	E 1788626
E 1788639	E 1788647	E 1788655	E 1788659	E 1788662
E 1788682	E 1788694	E 1788697	E 1788708	E 1788736
E 1788739	E 1788744	E 1788767	E 1788774	E 1788783
E 1788788	E 1788792	E 1788794	E 1788811	E 1788825
E 1788828	E 1788833	E 1788834	E 1788835	E 1788856
E 1788879	E 1788886	E 1788934	E 1788937	E 1788939
E 1788941	E 1788947	E 1788953	E 1788968	E 1788981
E 1788983	E 1789008	E 1789012	E 1789069	E 1789084
E 1789094	E 1789100	E 1789103	E 1789134	E 1789135
E 1789139	E 1789141	E 1789148	E 1789149	E 1789151
E 1789152	E 1789153	E 1789156	E 1789157	E 1789158
E 1789159	E 1789160	E 1789161	E 1789170	E 1789171
E 1789173	E 1789181	E 1789183	E 1789185	E 1789189
E 1789193	E 1789194	E 1789202	E 1789203	E 1789208
E 1789210	E 1789213	E 1789214	E 1789218	E 1789219
E 1789232	E 1789234	E 1789248	E 1789253	E 1789272
E 1789282	E 1789286	E 1789288	E 1789289	E 1789294
E 1789297	E 1789299	E 1789300	E 1789301	E 1789302
E 1789303	E 1789304	E 1789305	E 1789313	E 1789314
E 1789316	E 1789317	E 1789319	E 1789324	E 1789325
E 1789326	E 1789333	E 1789336	E 1789343	E 1789344
E 1789350	E 1789352	E 1789357	E 1789364	E 1789366
E 1789369	E 1789373	E 1789377	E 1789378	E 1789380
E 1789381	E 1789382	E 1789387	E 1789395	E 1789397
E 1789398	E 1789404	E 1789408	E 1789409	E 1789411
E 1789413	E 1789414	E 1789419	E 1789420	E 1789433
E 1789448	E 1789450	E 1789451	E 1789452	E 1789453
E 1789454	E 1789462	E 1789463	E 1789464	E 1789467
E 1789485	E 1789492	E 1789493	E 1789502	E 1789503
E 1789504	E 1789509	E 1789512	E 1789518	E 1789519
E 1789520	E 1789521	E 1789536	E 1789541	E 1789542
E 1789551	E 1789556	E 1789566	E 1789570	E 1789571
E 1789575	E 1789576	E 1789577	E 1789582	E 1789583
E 1789584	E 1789585	E 1789586	E 1789587	E 1789592
E 1789605	E 1789608	E 1789609	E 1789613	E 1789618
E 1789619	E 1789620	E 1789621	E 1789624	E 1789625
E 1789627	E 1789631	E 1789632	E 1789635	E 1789639
E 1789669	E 1789680	E 1789683	E 1789686	E 1789693
E 1789697	E 1789701	E 1789708	E 1789723	E 1789736
E 1789742	E 1789750	E 1789754	E 1789767	E 1789791
E 1789799	E 1789804	E 1789805	E 1789809	E 1789811
E 1789812	E 1789814	E 1789825	E 1789833	E 1789834
E 1789864	E 1789865	E 1789870	E 1789876	E 1789877
E 1789880	E 1789881	E 1789883	E 1789884	E 1789888
E 1789890	E 1789897	E 1789898	E 1789911	E 1789916
E 1789920	E 1789930	E 1789935	E 1789943	E 1789953
E 1789956	E 1789974	E 1789978	E 1789985	E 1789991
E 1789999	E 1790011	E 1790012	E 1790023	E 1790047
E 1790048	E 1790051	E 1790053	E 1790057	E 1790059
E 1790060	E 1790062	E 1790063	E 1790067	E 1790070
E 1790075	E 1790078	E 1790081	E 1790091	E 1790092
E 1790094	E 1790095	E 1790099	E 1790100	E 1790102
E 1790105	E 1790106	E 1790107	E 1790112	E 1790116
E 1790119	E 1790126	E 1790130	E 1790132	E 1790133
E 1790136	E 1790139	E 1790143	E 1790151	E 1790156
E 1790163	E 1790167	E 1790170	E 1790198	E 1790201
E 1790206	E 1790207	E 1790219	E 1790220	E 1790221
E 1790223	E 1790227	E 1790229	E 1790230	E 1790235
E 1790236	E 1790247	E 1790249	E 1790252	E 1790253
E 1790257	E 1790262	E 1790264	E 1790268	E 1790272
E 1790276	E 1790286	E 1790291	E 1790295	E 1790297
E 1790298	E 1790311	E 1790314	E 1790315	E 1790324
E 1790331	E 1790335	E 1790344	E 1790345	E 1790351
E 1790352	E 1790358	E 1790360	E 1790362	E 1790365
E 1790366	E 1790368	E 1790369	E 1790375	E 1790383
E 1790388	E 1790389	E 1790392	E 1790394	E 1790397
E 1790404	E 1790408	E 1790419	E 1790421	E 1790426
E 1790431	E 1790432	E 1790442	E 1790445	E 1790453
E 1790459	E 1790461	E 1790469	E 1790480	E 1790485
E 1790498	E 1790511	E 1790523	E 1790530	E 1790540
E 1790543	E 1790544	E 1790548	E 1790551	E 1790562
E 1790575	E 1790594	E 1790603	E 1790610	E 1790621
E 1790634	E 1790647	E 1790657	E 1790660	E 1790666
E 1790667	E 1790671	E 1790684	E 1790685	E 1790686

E 1790691	E 1790695	E 1790700	E 1790706	E 1790708
E 1790710	E 1790717	E 1790724	E 1790725	E 1790727
E 1790732	E 1790734	E 1790742	E 1790762	E 1790767
E 1790782	E 1790787	E 1790795	E 1790798	E 1790801
E 1790803	E 1790805	E 1790806	E 1790808	E 1790814
E 1790822	E 1790828	E 1790829	E 1790830	E 1790831
E 1790832	E 1790833	E 1790834	E 1790835	E 1790836
E 1790840	E 1790841	E 1790856	E 1790857	E 1790861
E 1790864	E 1790867	E 1790868	E 1790870	E 1790873
E 1790878	E 1790879	E 1790880	E 1790894	E 1790902
E 1790908	E 1790923	E 1790924	E 1790938	E 1790941
E 1790967	E 1790968	E 1790979	E 1791001	E 1791003
E 1791010	E 1791012	E 1791032	E 1791034	E 1791036
E 1791042	E 1791043	E 1791058	E 1791059	E 1791068
E 1791069	E 1791083	E 1791084	E 1791088	E 1791089
E 1791091	E 1791092	E 1791094	E 1791100	E 1791103
E 1791104	E 1791105	E 1791113	E 1791122	E 1791125
E 1791146	E 1791150	E 1791166	E 1791178	E 1791183
E 1791198	E 1791201	E 1791205	E 1791222	E 1791233
E 1791240	E 1791241	E 1791268	E 1791274	E 1791287
E 1791295	E 1791299	E 1791304	E 1791306	E 1791308
E 1791311	E 1791323	E 1791354	E 1791363	E 1791370
E 1791373	E 1791377	E 1791380	E 1791381	E 1791383
E 1791386	E 1791390	E 1791395	E 1791396	E 1791398
E 1791399	E 1791407	E 1791410	E 1791415	E 1791426
E 1791436	E 1791437	E 1791441	E 1791442	E 1791443
E 1791447	E 1791455	E 1791459	E 1791467	E 1791468
E 1791472	E 1791475	E 1791476	E 1791481	E 1791482
E 1791484	E 1791485	E 1791487	E 1791499	E 1791507
E 1791510	E 1791521	E 1791531	E 1791541	E 1791544
E 1791550	E 1791553	E 1791554	E 1791574	E 1791577
E 1791583	E 1791585	E 1791589	E 1791591	E 1791592
E 1791597	E 1791600	E 1791603	E 1791604	E 1791606
E 1791607	E 1791608	E 1791610	E 1791616	E 1791617
E 1791618	E 1791620	E 1791621	E 1791625	E 1791626
E 1791627	E 1791629	E 1791631	E 1791632	E 1791634
E 1791637	E 1791638	E 1791654	E 1791655	E 1791656
E 1791660	E 1791661	E 1791662	E 1791663	E 1791669
E 1791671	E 1791672	E 1791674	E 1791675	E 1791677
E 1791682	E 1791683	E 1791686	E 1791687	E 1791689
E 1791691	E 1791704	E 1791707	E 1791709	E 1791713
E 1791714	E 1791720	E 1791721	E 1791723	E 1791726
E 1791734	E 1791739	E 1791740	E 1791744	E 1791747
E 1791764	E 1791767	E 1791768	E 1791770	E 1791772
E 1791785	E 1791787	E 1791790	E 1791793	E 1791794
E 1791798	E 1791809	E 1791820	E 1791823	E 1791824
E 1791843	E 1791852	E 1791853	E 1791856	E 1791862
E 1791870	E 1791871	E 1791873	E 1791876	E 1791880
E 1791882	E 1791888	E 1791889	E 1791891	E 1791897
E 1791903	E 1791906	E 1791912	E 1791913	E 1791914
E 1791915	E 1791916	E 1791917	E 1791919	E 1791920
E 1791937	E 1791939	E 1791941	E 1791943	E 1791946
E 1791947	E 1791950	E 1791954	E 1791956	E 1791957
E 1791958	E 1791961	E 1791963	E 1791964	E 1791967
E 1791971	E 1791977	E 1791979	E 1791984	E 1791985
E 1791997	E 1791999	E 1792005	E 1792015	E 1792018
E 1792020	E 1792024	E 1792031	E 1792036	E 1792043
E 1792052	E 1792059	E 1792070	E 1792072	E 1792074
E 1792076	E 1792077	E 1792081	E 1792083	E 1792087
E 1792099	E 1792100	E 1792106	E 1792107	E 1792109
E 1792117	E 1792119	E 1792125	E 1792133	E 1792158
E 1792171	E 1792177	E 1792194	E 1792195	E 1792200
E 1792207	E 1792215	E 1792219	E 1792220	E 1792222
E 1792223	E 1792224	E 1792240	E 1792252	E 1792253
E 1792254	E 1792263	E 1792266	E 1792267	E 1792270
E 1792274	E 1792275	E 1792280	E 1792281	E 1792285
E 1792292	E 1792293	E 1792294	E 1792300	E 1792303
E 1792304	E 1792305	E 1792308	E 1792309	E 1792320
E 1792324	E 1792326	E 1792346	E 1792348	E 1792349
E 1792351	E 1792352	E 1792362	E 1792364	E 1792371
E 1792375	E 1792378	E 1792381	E 1792400	E 1792402
E 1792403	E 1792409	E 1792411	E 1792417	E 1792419
E 1792420	E 1792422	E 1792428	E 1792434	E 1792435
E 1792448	E 1792449	E 1792453	E 1792467	E 1792468
E 1792479	E 1792481	E 1792482	E 1792486	E 1792487
E 1792488	E 1792489	E 1792493	E 1792495	E 1792500
E 1792501	E 1792503	E 1792506	E 1792508	E 1792513
E 1792514	E 1792515	E 1792518	E 1792519	E 1792520
E 1792527	E 1792528	E 1792543	E 1792552	E 1792568
E 1792573	E 1792575	E 1792576	E 1792578	E 1792580
E 1792585	E 1792587	E 1792593	E 1792595	E 1792598
E 1792604	E 1792609	E 1792612	E 1792614	E 1792615
E 1792617	E 1792618	E 1792621	E 1792623	E 1792629
E 1792632	E 1792634	E 1792638	E 1792640	E 1792641
E 1792643	E 1792645	E 1792646	E 1792647	E 1792648
E 1792650	E 1792672	E 1792676	E 1792691	E 1792692
E 1792696	E 1792702	E 1792710	E 1792712	E 1792713
E 1792716	E 1792728	E 1792736	E 1792739	E 1792740
E 1792742	E 1792751	E 1792756	E 1792759	E 1792773
E 1792774	E 1792776	E 1792778	E 1792779	E 1792784

E 1792798	E 1792799	E 1792805	E 1792810	E 1792811
E 1792812	E 1792813	E 1792816	E 1792833	E 1792840
E 1792841	E 1792843	E 1792846	E 1792847	E 1792850
E 1792860	E 1792861	E 1792865	E 1792868	E 1792871
E 1792872	E 1792875	E 1792878	E 1792879	E 1792881
E 1792891	E 1792897	E 1792905	E 1792910	E 1792919
E 1792935	E 1792938	E 1792939	E 1792943	E 1792944
E 1792951	E 1792952	E 1792954	E 1792955	E 1792960
E 1792965	E 1792966	E 1792967	E 1792973	E 1792974
E 1792976	E 1792977	E 1792979	E 1792983	E 1792989
E 1793000	E 1793012	E 1793036	E 1793047	E 1793052
E 1793062	E 1793066	E 1793069	E 1793070	E 1793087
E 1793088	E 1793092	E 1793095	E 1793096	E 1793103
E 1793128	E 1793131	E 1793132	E 1793136	E 1793137
E 1793140	E 1793149	E 1793151	E 1793152	E 1793153
E 1793159	E 1793166	E 1793168	E 1793174	E 1793177
E 1793184	E 1793208	E 1793210	E 1793214	E 1793217
E 1793218	E 1793226	E 1793230	E 1793242	E 1793249
E 1793251	E 1793256	E 1793268	E 1793269	E 1793275
E 1793299	E 1793302	E 1793308	E 1793311	E 1793320
E 1793322	E 1793325	E 1793328	E 1793329	E 1793341
E 1793350	E 1793362	E 1793364	E 1793369	E 1793376
E 1793390	E 1793401	E 1793402	E 1793405	E 1793406
E 1793410	E 1793418	E 1793421	E 1793425	E 1793431
E 1793432	E 1793440	E 1793448	E 1793455	E 1793462
E 1793490	E 1793492	E 1793521	E 1793529	E 1793542
E 1793544	E 1793547	E 1793552	E 1793555	E 1793566
E 1793575	E 1793577	E 1793578	E 1793584	E 1793598
E 1793604	E 1793615	E 1793623	E 1793631	E 1793669
E 1793675	E 1793676	E 1793693	E 1793703	E 1793711
E 1793713	E 1793719	E 1793726	E 1793746	E 1793753
E 1793760	E 1793761	E 1793780	E 1793784	E 1793790
E 1793791	E 1793799	E 1793800	E 1793801	E 1793822
E 1793830	E 1793835	E 1793836	E 1793838	E 1793839
E 1793840	E 1793849	E 1793852	E 1793862	E 1793864
E 1793866	E 1793867	E 1793882	E 1793884	E 1793898
E 1793899	E 1793905	E 1793923	E 1793930	E 1793942
E 1793961	E 1793973	E 1793978	E 1793982	E 1793983
E 1793986	E 1793990	E 1793997	E 1794004	E 1794005
E 1794010	E 1794012	E 1794018	E 1794022	E 1794024
E 1794026	E 1794045	E 1794052	E 1794062	E 1794063
E 1794069	E 1794074	E 1794082	E 1794083	E 1794090
E 1794097	E 1794099	E 1794112	E 1794118	E 1794121
E 1794149	E 1794150	E 1794151	E 1794154	E 1794157
E 1794170	E 1794171	E 1794172	E 1794180	E 1794185
E 1794188	E 1794189	E 1794216	E 1794220	E 1794224
E 1794226	E 1794247	E 1794249	E 1794250	E 1794254
E 1794261	E 1794263	E 1794267	E 1794290	E 1794303
E 1794312	E 1794329	E 1794346	E 1794355	E 1794356
E 1794357	E 1794365	E 1794370	E 1794383	E 1794388
E 1794390	E 1794393	E 1794395	E 1794396	E 1794398
E 1794401	E 1794404	E 1794406	E 1794407	E 1794414
E 1794415	E 1794418	E 1794435	E 1794437	E 1794446
E 1794449	E 1794450	E 1794456	E 1794458	E 1794465
E 1794474	E 1794512	E 1794515	E 1794526	E 1794531
E 1794573	E 1794576	E 1794583	E 1794587	E 1794600
E 1794606	E 1794640	E 1794643	E 1794647	E 1794648
E 1794651	E 1794653	E 1794654	E 1794655	E 1794656
E 1794660	E 1794689	E 1794706	E 1794710	E 1794713
E 1794718	E 1794722	E 1794734	E 1794747	E 1794766
E 1794767	E 1794782	E 1794789	E 1794790	E 1794819
E 1794820	E 1794822	E 1794829	E 1794855	E 1794864
E 1794866	E 1794870	E 1794871	E 1794872	E 1794873
E 1794886	E 1794892	E 1794894	E 1794895	E 1794902
E 1794903	E 1794930	E 1794931	E 1794949	E 1794951
E 1794956	E 1794959	E 1794960	E 1794964	E 1794980
E 1794982	E 1794985	E 1795009	E 1795015	E 1795026
E 1795028	E 1795036	E 1795042	E 1795043	E 1795045
E 1795048	E 1795054	E 1795059	E 1795064	E 1795074
E 1795087	E 1795089	E 1795098	E 1795101	E 1795118
E 1795122	E 1795141	E 1795151	E 1795155	E 1795159
E 1795162	E 1795164	E 1795174	E 1795183	E 1795186
E 1795190	E 1795196	E 1795198	E 1795201	E 1795206
E 1795210	E 1795213	E 1795215	E 1795216	E 1795221
E 1795230	E 1795241	E 1795245	E 1795248	E 1795273
E 1795274	E 1795304	E 1795306	E 1795309	E 1795326
E 1795353	E 1795364	E 1795375	E 1795391	E 1795398
E 1795412	E 1795420	E 1795427	E 1795428	E 1795433
E 1795436	E 1795439	E 1795441	E 1795452	E 1795453
E 1795454	E 1795458	E 1795459	E 1795463	E 1795464
E 1795465	E 1795473	E 1795478	E 1795483	E 1795502
E 1795510	E 1795534	E 1795538	E 1795540	E 1795547
E 1795555	E 1795556	E 1795557	E 1795561	E 1795591
E 1795608	E 1795610	E 1795638	E 1795643	E 1795647
E 1795655	E 1795660	E 1795663	E 1795677	E 1795680
E 1795682	E 1795692	E 1795702	E 1795723	E 1795736
E 1795748	E 1795761	E 1795762	E 1795763	E 1795777
E 1795786	E 1795802	E 1795803	E 1795805	E 1795808
E 1795827	E 1795830	E 1795832	E 1795835	E 1795838
E 1795842	E 1795868	E 1795876	E 1795886	E 1795889

E 1795890	E 1795891	E 1795903	E 1795909	E 1795914
E 1795918	E 1795925	E 1795934	E 1795953	E 1795960
E 1795971	E 1795982	E 1795985	E 1795986	E 1795988
E 1795992	E 1795994	E 1796003	E 1796017	E 1796020
E 1796034	E 1796041	E 1796044	E 1796054	E 1796062
E 1796065	E 1796070	E 1796073	E 1796087	E 1796101
E 1796137	E 1796139	E 1796160	E 1796181	E 1796182
E 1796191	E 1796199	E 1796206	E 1796209	E 1796211
E 1796213	E 1796216	E 1796219	E 1796227	E 1796232
E 1796259	E 1796274	E 1796283	E 1796284	E 1796296
E 1796303	E 1796315	E 1796316	E 1796321	E 1796324
E 1796342	E 1796343	E 1796354	E 1796359	E 1796371
E 1796379	E 1796381	E 1796383	E 1796384	E 1796393
E 1796419	E 1796425	E 1796428	E 1796439	E 1796442
E 1796485	E 1796494	E 1796498	E 1796520	E 1796544
E 1796547	E 1796561	E 1796563	E 1796568	E 1796571
E 1796572	E 1796573	E 1796583	E 1796584	E 1796588
E 1796592	E 1796593	E 1796600	E 1796606	E 1796626
E 1796627	E 1796642	E 1796651	E 1796656	E 1796662
E 1796703	E 1796713	E 1796744	E 1796748	E 1796749
E 1796751	E 1796775	E 1796777	E 1796799	E 1796800
E 1796811	E 1796832	E 1796841	E 1796849	E 1796851
E 1796862	E 1796866	E 1796879	E 1796881	E 1796943
E 1796945	E 1796946	E 1796952	E 1796955	E 1796981
E 1796983	E 1796987	E 1796988	E 1796994	E 1797010
E 1797022	E 1797024	E 1797036	E 1797051	E 1797064
E 1797066	E 1797070	E 1797095	E 1797115	E 1797116
E 1797134	E 1797145	E 1797163	E 1797177	E 1797226
E 1797283	E 1797295	E 1797314	E 1797327	E 1797375
E 1797388	E 1797389	E 1797390	E 1797392	E 1797393
E 1797408	E 1797437	E 1797465	E 1797492	E 1797493
E 1797503	E 1797522	E 1797555	E 1797560	E 1797602
E 1797612	E 1797619	E 1797630	E 1797632	E 1797639
E 1797643	E 1797692	E 1797711	E 1797717	E 1797720
E 1797752	E 1797758	E 1797775	E 1797781	E 1797784
E 1797789	E 1797803	E 1797813	E 1797821	E 1797832
E 1797845	E 1797859	E 1797875	E 1797887	E 1797888
E 1797892	E 1797925	E 1797930	E 1797940	E 1797960
E 1797965	E 1797969	E 1797972	E 1797999	E 1798005
E 1798025	E 1798035	E 1798037	E 1798038	E 1798073
E 1798075	E 1798083	E 1798089	E 1798105	E 1798140
E 1798146	E 1798148	E 1798154	E 1798184	E 1798185
E 1798192	E 1798196	E 1798219	E 1798227	E 1798234
E 1798245	E 1798260	E 1798262	E 1798283	E 1798290
E 1798320	E 1798332	E 1798336	E 1798349	E 1798382
E 1798389	E 1798395	E 1798401	E 1798408	E 1798409
E 1798415	E 1798418	E 1798422	E 1798429	E 1798477
E 1798493	E 1798506	E 1798510	E 1798516	E 1798517
E 1798518	E 1798519	E 1798520	E 1798523	E 1798544
E 1798596	E 1798606	E 1798642	E 1798643	E 1798644
E 1798660	E 1798665	E 1798670	E 1798673	E 1798677
E 1798727	E 1798776	E 1798780	E 1798790	E 1798794
E 1798812	E 1798815	E 1798832	E 1798833	E 1798841
E 1798856	E 1798875	E 1798920	E 1798928	E 1798931
E 1798948	E 1798950	E 1798951	E 1798967	E 1799002
E 1799022	E 1799027	E 1799032	E 1799081	E 1799102
E 1799114	E 1799135	E 1799218	E 1799224	E 1799226
E 1799235	E 1799259	E 1799262	E 1799264	E 1799276
E 1799281	E 1799285	E 1799286	E 1799321	E 1799322
E 1799344	E 1799355	E 1799387	E 1799393	E 1799396
E 1799400	E 1799423	E 1799444	E 1799456	E 1799460
E 1799461	E 1799463	E 1799464	E 1799465	E 1799469
E 1799506	E 1799533	E 1799541	E 1799574	E 1799581
E 1799608	E 1799610	E 1799618	E 1799649	E 1799650
E 1799672	E 1799678	E 1799690	E 1799750	E 1799828
E 1799846	E 1799911	E 1799939	E 1800030	E 1800041
E 1800048	E 1800073	E 1800094	E 1800130	E 1800168
E 1800268	E 1800275	E 1800284	E 1800331	E 1800398
E 1800414	E 1800427	E 1800468	E 1800493	E 1800502
E 1800506	E 1800514	E 1800562	E 1800577	E 1800657
E 1800665	E 1800709	E 1800726	E 1800740	E 1800762
E 1800805	E 1800826	E 1800889	E 1800890	E 1800915
E 1800916	E 1800922	E 1800940	E 1800959	E 1800961
E 1800973	E 1800976	E 1801028	E 1801047	E 1801065
E 1801069	E 1801072	E 1801080	E 1801098	E 1801112
E 1801205	E 1801221	E 1801230	E 1801307	E 1801326
E 1801339	E 1801395	E 1801474	E 1801494	E 1801499
E 1801544	E 1801550	E 1801600	E 1801601	E 1801604

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1187999	E 1213548	E 1456986	E 1741372	E 1744359
E 1764717	E 1764722	E 1764723	E 1764732	E 1764734
E 1764735	E 1764736	E 1764737	E 1764738	E 1764739
E 1764740	E 1764742	E 1764744	E 1764745	E 1764746
E 1764747	E 1764750	E 1764751	E 1764754	E 1764756
E 1764757	E 1764758	E 1764759	E 1764761	E 1764762
E 1764763	E 1764764	E 1764766	E 1764767	E 1764768
E 1764770	E 1764773	E 1764775	E 1764776	E 1764777
E 1764778	E 1764779	E 1764780	E 1764781	E 1764782

E 1764786 E 1764789 E 1764790 E 1764793 E 1764794
E 1764797 E 1764800 E 1764803 E 1764804 E 1764807
E 1764809 E 1764813 E 1764815 E 1764816 E 1764817
E 1764822 E 1764824 E 1764825 E 1764827 E 1764829
E 1764832 E 1764833 E 1764835 E 1764836 E 1764838
E 1764839 E 1764841 E 1764842 E 1764843 E 1764844
E 1764845 E 1764846 E 1764847 E 1764848 E 1764849
E 1764852 E 1764853 E 1764854 E 1764855 E 1764856
E 1764863 E 1764864 E 1764866 E 1764867 E 1764868
E 1764870 E 1764872 E 1764873 E 1764874 E 1764877
E 1764878 E 1764880 E 1764881 E 1764883 E 1764886
E 1764887 E 1764888 E 1764889 E 1764892 E 1764893
E 1764894 E 1764895 E 1764896 E 1764897 E 1764898
E 1764900 E 1764901 E 1764903 E 1764906 E 1764910
E 1764911 E 1764912 E 1764913 E 1764916 E 1764922
E 1764924 E 1764926 E 1764927 E 1764931 E 1764935
E 1764937 E 1764939 E 1764940 E 1764943 E 1764945
E 1764946 E 1764947 E 1764949 E 1764950 E 1764951
E 1764952 E 1764955 E 1764956 E 1764957 E 1764958
E 1764960 E 1764961 E 1764962 E 1764963 E 1764966
E 1764967 E 1764968 E 1764969 E 1764972 E 1764975
E 1764977 E 1764978 E 1764979 E 1764980 E 1764981
E 1764982 E 1764985 E 1764986 E 1764988 E 1764990
E 1764991 E 1764993 E 1764994 E 1764996 E 1764997
E 1764998 E 1764999 E 1765000 E 1765001 E 1765002
E 1765003 E 1765005 E 1765007 E 1765008 E 1765009
E 1765010 E 1765011 E 1765012 E 1765013 E 1765015
E 1765016 E 1765017 E 1765019 E 1765023 E 1765025
E 1765026 E 1765028 E 1765029 E 1765030 E 1765031
E 1765032 E 1765035 E 1765036 E 1765037 E 1765038
E 1765039 E 1765041 E 1765042 E 1765044 E 1765045
E 1765046 E 1765047 E 1765049 E 1765050 E 1765051
E 1765052 E 1765054 E 1765057 E 1765058 E 1765059
E 1765060 E 1765061 E 1765062 E 1765063 E 1765065
E 1765066 E 1765067 E 1765069 E 1765070 E 1765071
E 1765072 E 1765073 E 1765074 E 1765075 E 1765076
E 1765077 E 1765078 E 1765080 E 1765081 E 1765082
E 1765083 E 1765084 E 1765085 E 1765086 E 1765087
E 1765091 E 1765092 E 1765093 E 1765094 E 1765095
E 1765096 E 1765097 E 1765098 E 1765099 E 1765105
E 1765107 E 1765110 E 1765111 E 1765112 E 1765113
E 1765114 E 1765115 E 1765119 E 1765120 E 1765121
E 1765124 E 1765125 E 1765126 E 1765133 E 1765134
E 1765136 E 1765138 E 1765141 E 1765145 E 1765147
E 1765148 E 1765150 E 1765151 E 1765157 E 1765160
E 1765161 E 1765164 E 1765165 E 1765166 E 1765168
E 1765169 E 1765170 E 1765172 E 1765173 E 1765174
E 1765175 E 1765176 E 1765177 E 1765181 E 1765184
E 1765185 E 1765186 E 1765188 E 1765193 E 1765200
E 1765205 E 1765207 E 1765208 E 1765211 E 1765213
E 1765214 E 1765215 E 1765216 E 1765218 E 1765221
E 1765222 E 1765223 E 1765224 E 1765225 E 1765227
E 1765228 E 1765230 E 1765231 E 1765235 E 1765236
E 1765237 E 1765239 E 1765240 E 1765241 E 1765244
E 1765245 E 1765247 E 1765248 E 1765249 E 1765250
E 1765251 E 1765252 E 1765253 E 1765254 E 1765255
E 1765257 E 1765258 E 1765263 E 1765264 E 1765266
E 1765269 E 1765274 E 1765275 E 1765276 E 1765277
E 1765278 E 1765280 E 1765281 E 1765283 E 1765284
E 1765285 E 1765286 E 1765288 E 1765289 E 1765290
E 1765291 E 1765292 E 1765296 E 1765297 E 1765314
E 1765315 E 1765317 E 1765318 E 1765319 E 1765320
E 1765322 E 1765323 E 1765324 E 1765327 E 1765328
E 1765331 E 1765333 E 1765334 E 1765335 E 1765336
E 1765338 E 1765340 E 1765341 E 1765342 E 1765343
E 1765344 E 1765345 E 1765347 E 1765348 E 1765349
E 1765351 E 1765352 E 1765354 E 1765355 E 1765356
E 1765364 E 1765366 E 1765368 E 1765369 E 1765371
E 1765372 E 1765374 E 1765375 E 1765376 E 1765377
E 1765381 E 1765386 E 1765389 E 1765390 E 1765395
E 1765396 E 1765397 E 1765401 E 1765402 E 1765407
E 1765408 E 1765409 E 1765411 E 1765414 E 1765417
E 1765418 E 1765419 E 1765421 E 1765423 E 1765425
E 1765426 E 1765433 E 1765434 E 1765435 E 1765436
E 1765437 E 1765438 E 1765439 E 1765440 E 1765441
E 1765442 E 1765444 E 1765447 E 1765451 E 1765452
E 1765453 E 1765457 E 1765458 E 1765459 E 1765460
E 1765461 E 1765466 E 1765467 E 1765469 E 1765470
E 1765472 E 1765475 E 1765476 E 1765478 E 1765479
E 1765480 E 1765481 E 1765483 E 1765485 E 1765486
E 1765488 E 1765490 E 1765491 E 1765492 E 1765494
E 1765496 E 1765497 E 1765498 E 1765500 E 1765501
E 1765503 E 1765504 E 1765507 E 1765508 E 1765511
E 1765513 E 1765514 E 1765517 E 1765518 E 1765519
E 1765521 E 1765522 E 1765524 E 1765527 E 1765528
E 1765531 E 1765533 E 1765535 E 1765536 E 1765540
E 1765543 E 1765544 E 1765550 E 1765553 E 1765554
E 1765555 E 1765560 E 1765562 E 1765563 E 1765566
E 1765567 E 1765569 E 1765570 E 1765571 E 1765575
E 1765576 E 1765577 E 1765578 E 1765579 E 1765580

E 1765581 E 1765582 E 1765585 E 1765586 E 1765590
E 1765593 E 1765597 E 1765598 E 1765603 E 1765604
E 1765606 E 1765607 E 1765608 E 1765609 E 1765610
E 1765611 E 1765612 E 1765613 E 1765615 E 1765620
E 1765622 E 1765623 E 1765624 E 1765625 E 1765626
E 1765628 E 1765629 E 1765630 E 1765632 E 1765634
E 1765636 E 1765637 E 1765639 E 1765642 E 1765644
E 1765646 E 1765647 E 1765649 E 1765650 E 1765651
E 1765652 E 1765654 E 1765659 E 1765660 E 1765661
E 1765662 E 1765663 E 1765665 E 1765666 E 1765667
E 1765668 E 1765669 E 1765672 E 1765673 E 1765674
E 1765675 E 1765676 E 1765677 E 1765679 E 1765681
E 1765689 E 1765690 E 1765694 E 1765696 E 1765700
E 1765701 E 1765702 E 1765703 E 1765705 E 1765706
E 1765708 E 1765715 E 1765719 E 1765721 E 1765722
E 1765724 E 1765725 E 1765727 E 1765728 E 1765731
E 1765732 E 1765735 E 1765736 E 1765738 E 1765739
E 1765740 E 1765742 E 1765743 E 1765744 E 1765746
E 1765747 E 1765748 E 1765751 E 1765752 E 1765754
E 1765755 E 1765756 E 1765759 E 1765761 E 1765762
E 1765763 E 1765764 E 1765765 E 1765766 E 1765768
E 1765770 E 1765772 E 1765773 E 1765775 E 1765777
E 1765778 E 1765780 E 1765782 E 1765783 E 1765785
E 1765786 E 1765790 E 1765792 E 1765794 E 1765795
E 1765796 E 1765798 E 1765799 E 1765804 E 1765805
E 1765806 E 1765807 E 1765809 E 1765810 E 1765813
E 1765814 E 1765817 E 1765818 E 1765820 E 1765821
E 1765822 E 1765824 E 1765836 E 1765840 E 1765841
E 1765843 E 1765845 E 1765846 E 1765847 E 1765848
E 1765849 E 1765850 E 1765851 E 1765852 E 1765854
E 1765856 E 1765857 E 1765858 E 1765861 E 1765862
E 1765864 E 1765865 E 1765866 E 1765867 E 1765868
E 1765869 E 1765870 E 1765872 E 1765873 E 1765874
E 1765875 E 1765876 E 1765877 E 1765878 E 1765879
E 1765881 E 1765884 E 1765890 E 1765892 E 1765893
E 1765894 E 1765895 E 1765896 E 1765897 E 1765899
E 1765900 E 1765904 E 1765905 E 1765906 E 1765907
E 1765908 E 1765912 E 1765914 E 1765916 E 1765918
E 1765920 E 1765921 E 1765923 E 1765924 E 1765928
E 1765929 E 1765930 E 1765936 E 1765937 E 1765940
E 1765943 E 1765944 E 1765946 E 1765947 E 1765951
E 1765959 E 1765960 E 1765961 E 1765962 E 1765964
E 1765966 E 1765967 E 1765973 E 1765974 E 1765975
E 1765976 E 1765977 E 1765978 E 1765979 E 1765980
E 1765981 E 1765985 E 1765987 E 1765989 E 1765990
E 1765994 E 1765998 E 1766000 E 1766001 E 1766002
E 1766003 E 1766005 E 1766007 E 1766011 E 1766015
E 1766016 E 1766017 E 1766018 E 1766020 E 1766021
E 1766022 E 1766023 E 1766025 E 1766027 E 1766029
E 1766030 E 1766031 E 1766032 E 1766033 E 1766034
E 1766035 E 1766039 E 1766041 E 1766042 E 1766043
E 1766044 E 1766045 E 1766046 E 1766047 E 1766051
E 1766052 E 1766053 E 1766055 E 1766057 E 1766059
E 1766060 E 1766061 E 1766063 E 1766065 E 1766066
E 1766067 E 1766068 E 1766072 E 1766073 E 1766074
E 1766077 E 1766078 E 1766081 E 1766083 E 1766084
E 1766085 E 1766086 E 1766088 E 1766089 E 1766090
E 1766091 E 1766092 E 1766094 E 1766095 E 1766096
E 1766097 E 1766100 E 1766101 E 1766102 E 1766103
E 1766104 E 1766105 E 1766106 E 1766112 E 1766113
E 1766114 E 1766115 E 1766117 E 1766121 E 1766122
E 1766123 E 1766125 E 1766127 E 1766131 E 1766132
E 1766133 E 1766134 E 1766135 E 1766140 E 1766144
E 1766147 E 1766149 E 1766152 E 1766153 E 1766155
E 1766162 E 1766163 E 1766164 E 1766168 E 1766172
E 1766173 E 1766174 E 1766176 E 1766178 E 1766179
E 1766181 E 1766182 E 1766185 E 1766190 E 1766191
E 1766193 E 1766195 E 1766198 E 1766201 E 1766203
E 1766204 E 1766205 E 1766207 E 1766208 E 1766209
E 1766210 E 1766211 E 1766212 E 1766213 E 1766215
E 1766220 E 1766225 E 1766226 E 1766227 E 1766228
E 1766229 E 1766230 E 1766231 E 1766232 E 1766233
E 1766235 E 1766236 E 1766238 E 1766239 E 1766242
E 1766243 E 1766244 E 1766245 E 1766251 E 1766254
E 1766256 E 1766257 E 1766258 E 1766259 E 1766260
E 1766261 E 1766265 E 1766267 E 1766269 E 1766274
E 1766280 E 1766281 E 1766284 E 1766285 E 1766288
E 1766289 E 1766291 E 1766292 E 1766293 E 1766294
E 1766295 E 1766296 E 1766297 E 1766298 E 1766299
E 1766300 E 1766301 E 1766303 E 1766304 E 1766308
E 1766311 E 1766312 E 1766313 E 1766314 E 1766317
E 1766320 E 1766322 E 1766325 E 1766326 E 1766327
E 1766329 E 1766331 E 1766333 E 1766334 E 1766335
E 1766341 E 1766342 E 1766346 E 1766347 E 1766348
E 1766349 E 1766350 E 1766351 E 1766352 E 1766353
E 1766356 E 1766360 E 1766361 E 1766363 E 1766364
E 1766365 E 1766366 E 1766369 E 1766370 E 1766371
E 1766372 E 1766373 E 1766374 E 1766375 E 1766376
E 1766377 E 1766378 E 1766379 E 1766380 E 1766381
E 1766384 E 1766385 E 1766386 E 1766387 E 1766388

E 1766389 E 1766392 E 1766393 E 1766395 E 1766396
E 1766397 E 1766398 E 1766400 E 1766401 E 1766402
E 1766403 E 1766404 E 1766406 E 1766407 E 1766412
E 1766413 E 1766414 E 1766416 E 1766418 E 1766419
E 1766422 E 1766423 E 1766425 E 1766426 E 1766427
E 1766431 E 1766435 E 1766436 E 1766437 E 1766438
E 1766440 E 1766442 E 1766443 E 1766444 E 1766445
E 1766449 E 1766450 E 1766451 E 1766453 E 1766455
E 1766456 E 1766457 E 1766458 E 1766461 E 1766464
E 1766465 E 1766466 E 1766467 E 1766469 E 1766470
E 1766472 E 1766473 E 1766474 E 1766475 E 1766476
E 1766478 E 1766482 E 1766483 E 1766484 E 1766486
E 1766487 E 1766488 E 1766490 E 1766491 E 1766492
E 1766493 E 1766495 E 1766496 E 1766498 E 1766499
E 1766500 E 1766501 E 1766505 E 1766506 E 1766507
E 1766508 E 1766509 E 1766510 E 1766511 E 1766512
E 1766514 E 1766515 E 1766517 E 1766520 E 1766523
E 1766524 E 1766525 E 1766526 E 1766527 E 1766528
E 1766529 E 1766530 E 1766531 E 1766532 E 1766533
E 1766534 E 1766535 E 1766536 E 1766537 E 1766538
E 1766542 E 1766543 E 1766545 E 1766547 E 1766548
E 1766550 E 1766551 E 1766552 E 1766553 E 1766555
E 1766556 E 1766557 E 1766558 E 1766559 E 1766560
E 1766561 E 1766562 E 1766563 E 1766564 E 1766565
E 1766566 E 1766567 E 1766568 E 1766569 E 1766570
E 1766571 E 1766572 E 1766573 E 1766574 E 1766575
E 1766576 E 1766577 E 1766578 E 1766579 E 1766580
E 1766581 E 1766584 E 1766585 E 1766587 E 1766588
E 1766591 E 1766592 E 1766593 E 1766594 E 1766595
E 1766596 E 1766597 E 1766598 E 1766599 E 1766600
E 1766602 E 1766603 E 1766604 E 1766605 E 1766606
E 1766608 E 1766609 E 1766610 E 1766611 E 1766613
E 1766614 E 1766615 E 1766616 E 1766617 E 1766618
E 1766619 E 1766620 E 1766621 E 1766622 E 1766623
E 1766624 E 1766626 E 1766627 E 1766628 E 1766629
E 1766630 E 1766633 E 1766635 E 1766636 E 1766637
E 1766638 E 1766644 E 1766645 E 1766647 E 1766649
E 1766651 E 1766653 E 1766654 E 1766655 E 1766657
E 1766658 E 1766659 E 1766660 E 1766662 E 1766664
E 1766665 E 1766666 E 1766667 E 1766668 E 1766669
E 1766670 E 1766671 E 1766672 E 1766673 E 1766675
E 1766677 E 1766678 E 1766679 E 1766680 E 1766681
E 1766682 E 1766683 E 1766684 E 1766686 E 1766688
E 1766689 E 1766690 E 1766691 E 1766692 E 1766693
E 1766694 E 1766695 E 1766696 E 1766698 E 1766699
E 1766700 E 1766701 E 1766702 E 1766703 E 1766705
E 1766706 E 1766707 E 1766708 E 1766709 E 1766710
E 1766711 E 1766712 E 1766713 E 1766715 E 1766717
E 1766718 E 1766719 E 1766720 E 1766721 E 1766722
E 1766724 E 1766725 E 1766726 E 1766729 E 1766730
E 1766731 E 1766733 E 1766734 E 1766735 E 1766736
E 1766739 E 1766741 E 1766745 E 1766746 E 1766747
E 1766748 E 1766749 E 1766750 E 1766751 E 1766752
E 1766753 E 1766755 E 1766757 E 1766758 E 1766760
E 1766761 E 1766762 E 1766767 E 1766769 E 1766770
E 1766771 E 1766772 E 1766773 E 1766774 E 1766776
E 1766777 E 1766779 E 1766780 E 1766781 E 1766782
E 1766784 E 1766785 E 1766786 E 1766789 E 1766790
E 1766791 E 1766792 E 1766793 E 1766794 E 1766797
E 1766798 E 1766799 E 1766800 E 1766801 E 1766802
E 1766803 E 1766804 E 1766805 E 1766806 E 1766807
E 1766809 E 1766810 E 1766811 E 1766812 E 1766813
E 1766814 E 1766817 E 1766818 E 1766819 E 1766821
E 1766823 E 1766824 E 1766825 E 1766828 E 1766830
E 1766831 E 1766832 E 1766833 E 1766834 E 1766835
E 1766836 E 1766837 E 1766839 E 1766840 E 1766842
E 1766843 E 1766844 E 1766845 E 1766846 E 1766849
E 1766850 E 1766851 E 1766852 E 1766854 E 1766855
E 1766856 E 1766857 E 1766858 E 1766859 E 1766860
E 1766861 E 1766862 E 1766863 E 1766864 E 1766865
E 1766866 E 1766867 E 1766868 E 1766869 E 1766870
E 1766871 E 1766873 E 1766875 E 1766876 E 1766877
E 1766878 E 1766879 E 1766880 E 1766881 E 1766882
E 1766884 E 1766885 E 1766886 E 1766887 E 1766890
E 1766891 E 1766893 E 1766894 E 1766896 E 1766897
E 1766898 E 1766899 E 1766900 E 1766902 E 1766903
E 1766904 E 1766905 E 1766906 E 1766911 E 1766912
E 1766913 E 1766915 E 1766917 E 1766919 E 1766920
E 1766921 E 1766922 E 1766923 E 1766925 E 1766927
E 1766928 E 1766930 E 1766931 E 1766932 E 1766933
E 1766934 E 1766935 E 1766938 E 1766939 E 1766940
E 1766942 E 1766943 E 1766944 E 1766945 E 1766946
E 1766947 E 1766948 E 1766949 E 1766950 E 1766951
E 1766952 E 1766953 E 1766955 E 1766956 E 1766957
E 1766958 E 1766959 E 1766960 E 1766965 E 1766967
E 1766968 E 1766969 E 1766970 E 1766971 E 1766974
E 1766975 E 1766977 E 1766978 E 1766979 E 1766980
E 1766981 E 1766982 E 1766983 E 1766985 E 1766987
E 1766988 E 1766989 E 1766990 E 1766991 E 1766992
E 1766993 E 1766994 E 1766995 E 1767000 E 1767001

E 1767004 E 1767005 E 1767008 E 1767011 E 1767015
E 1767017 E 1767018 E 1767019 E 1767020 E 1767021
E 1767022 E 1767023 E 1767025 E 1767026 E 1767027
E 1767028 E 1767031 E 1767032 E 1767034 E 1767037
E 1767039 E 1767040 E 1767041 E 1767044 E 1767045
E 1767049 E 1767050 E 1767051 E 1767054 E 1767057
E 1767059 E 1767060 E 1767061 E 1767063 E 1767064
E 1767065 E 1767066 E 1767067 E 1767068 E 1767070
E 1767072 E 1767073 E 1767075 E 1767078 E 1767079
E 1767080 E 1767081 E 1767085 E 1767086 E 1767088
E 1767089 E 1767090 E 1767092 E 1767093 E 1767094
E 1767095 E 1767096 E 1767098 E 1767099 E 1767101
E 1767102 E 1767103 E 1767104 E 1767105 E 1767106
E 1767107 E 1767108 E 1767109 E 1767111 E 1767113
E 1767114 E 1767116 E 1767117 E 1767118 E 1767119
E 1767120 E 1767121 E 1767122 E 1767123 E 1767124
E 1767125 E 1767126 E 1767127 E 1767128 E 1767129
E 1767130 E 1767131 E 1767132 E 1767133 E 1767135
E 1767136 E 1767138 E 1767141 E 1767143 E 1767145
E 1767146 E 1767147 E 1767149 E 1767150 E 1767151
E 1767153 E 1767154 E 1767155 E 1767156 E 1767157
E 1767158 E 1767159 E 1767160 E 1767161 E 1767162
E 1767164 E 1767165 E 1767166 E 1767167 E 1767168
E 1767169 E 1767171 E 1767172 E 1767173 E 1767174
E 1767175 E 1767176 E 1767177 E 1767178 E 1767179
E 1767180 E 1767181 E 1767182 E 1767185 E 1767186
E 1767187 E 1767188 E 1767189 E 1767190 E 1767191
E 1767192 E 1767193 E 1767194 E 1767195 E 1767196
E 1767197 E 1767198 E 1767199 E 1767200 E 1767201
E 1767202 E 1767203 E 1767205 E 1767206 E 1767209
E 1767210 E 1767214 E 1767215 E 1767216 E 1767217
E 1767219 E 1767220 E 1767221 E 1767223 E 1767224
E 1767225 E 1767227 E 1767231 E 1767233 E 1767234
E 1767235 E 1767236 E 1767237 E 1767238 E 1767239
E 1767240 E 1767241 E 1767244 E 1767245 E 1767247
E 1767250 E 1767251 E 1767252 E 1767255 E 1767259
E 1767260 E 1767261 E 1767262 E 1767263 E 1767265
E 1767266 E 1767267 E 1767268 E 1767269 E 1767270
E 1767271 E 1767272 E 1767274 E 1767275 E 1767276
E 1767277 E 1767279 E 1767280 E 1767281 E 1767283
E 1767284 E 1767285 E 1767286 E 1767288 E 1767289
E 1767291 E 1767292 E 1767294 E 1767295 E 1767296
E 1767297 E 1767298 E 1767299 E 1767300 E 1767301
E 1767302 E 1767303 E 1767304 E 1767305 E 1767306
E 1767307 E 1767309 E 1767311 E 1767315 E 1767316
E 1767317 E 1767318 E 1767320 E 1767321 E 1767322
E 1767323 E 1767324 E 1767325 E 1767326 E 1767327
E 1767328 E 1767329 E 1767334 E 1767336 E 1767337
E 1767338 E 1767339 E 1767340 E 1767342 E 1767343
E 1767344 E 1767346 E 1767347 E 1767348 E 1767349
E 1767350 E 1767351 E 1767352 E 1767353 E 1767354
E 1767355 E 1767357 E 1767361 E 1767362 E 1767364
E 1767365 E 1767366 E 1767367 E 1767368 E 1767370
E 1767371 E 1767373 E 1767374 E 1767382 E 1767384
E 1767385 E 1767388 E 1767389 E 1767392 E 1767395
E 1767398 E 1767402 E 1767404 E 1767405 E 1767408
E 1767411 E 1767412 E 1767417 E 1767418 E 1767419
E 1767422 E 1767423 E 1767424 E 1767426 E 1767428
E 1767429 E 1767430 E 1767431 E 1767432 E 1767433
E 1767434 E 1767435 E 1767438 E 1767439 E 1767440
E 1767441 E 1767442 E 1767444 E 1767445 E 1767447
E 1767449 E 1767450 E 1767451 E 1767452 E 1767453
E 1767454 E 1767455 E 1767457 E 1767462 E 1767466
E 1767467 E 1767471 E 1767473 E 1767474 E 1767476
E 1767477 E 1767481 E 1767485 E 1767486 E 1767487
E 1767494 E 1767495 E 1767499 E 1767500 E 1767501
E 1767502 E 1767503 E 1767504 E 1767505 E 1767506
E 1767509 E 1767510 E 1767512 E 1767513 E 1767514
E 1767515 E 1767516 E 1767517 E 1767518 E 1767519
E 1767520 E 1767523 E 1767525 E 1767526 E 1767529
E 1767531 E 1767533 E 1767536 E 1767537 E 1767539
E 1767540 E 1767541 E 1767542 E 1767546 E 1767547
E 1767550 E 1767551 E 1767553 E 1767554 E 1767555
E 1767556 E 1767558 E 1767559 E 1767560 E 1767562
E 1767563 E 1767565 E 1767566 E 1767569 E 1767573
E 1767574 E 1767575 E 1767576 E 1767577 E 1767578
E 1767579 E 1767580 E 1767581 E 1767582 E 1767583
E 1767585 E 1767586 E 1767588 E 1767592 E 1767594
E 1767595 E 1767597 E 1767598 E 1767600 E 1767601
E 1767602 E 1767603 E 1767604 E 1767605 E 1767607
E 1767608 E 1767609 E 1767611 E 1767614 E 1767616
E 1767617 E 1767619 E 1767620 E 1767623 E 1767624
E 1767625 E 1767628 E 1767630 E 1767631 E 1767632
E 1767633 E 1767634 E 1767635 E 1767638 E 1767639
E 1767642 E 1767643 E 1767645 E 1767646 E 1767649
E 1767650 E 1767652 E 1767654 E 1767657 E 1767658
E 1767659 E 1767664 E 1767665 E 1767666 E 1767668
E 1767669 E 1767670 E 1767671 E 1767673 E 1767677
E 1767678 E 1767683 E 1767684 E 1767687 E 1767688
E 1767690 E 1767691 E 1767695 E 1767697 E 1767699

E 1767701 E 1767702 E 1767703 E 1767704 E 1767705
E 1767706 E 1767707 E 1767708 E 1767710 E 1767712
E 1767713 E 1767714 E 1767718 E 1767722 E 1767723
E 1767727 E 1767728 E 1767730 E 1767731 E 1767733
E 1767734 E 1767735 E 1767736 E 1767737 E 1767739
E 1767740 E 1767744 E 1767746 E 1767747 E 1767748
E 1767750 E 1767752 E 1767753 E 1767754 E 1767755
E 1767756 E 1767758 E 1767763 E 1767766 E 1767767
E 1767769 E 1767774 E 1767779 E 1767781 E 1767783
E 1767786 E 1767787 E 1767790 E 1767791 E 1767795
E 1767796 E 1767797 E 1767798 E 1767800 E 1767802
E 1767803 E 1767804 E 1767805 E 1767812 E 1767813
E 1767815 E 1767816 E 1767817 E 1767818 E 1767819
E 1767820 E 1767822 E 1767823 E 1767825 E 1767826
E 1767831 E 1767832 E 1767835 E 1767837 E 1767839
E 1767840 E 1767843 E 1767844 E 1767845 E 1767846
E 1767849 E 1767850 E 1767851 E 1767852 E 1767856
E 1767858 E 1767859 E 1767861 E 1767868 E 1767869
E 1767871 E 1767873 E 1767874 E 1767875 E 1767876
E 1767877 E 1767885 E 1767887 E 1767888 E 1767890
E 1767892 E 1767893 E 1767896 E 1767898 E 1767899
E 1767900 E 1767901 E 1767906 E 1767907 E 1767910
E 1767912 E 1767913 E 1767914 E 1767916 E 1767917
E 1767918 E 1767920 E 1767922 E 1767925 E 1767927
E 1767929 E 1767931 E 1767934 E 1767935 E 1767937
E 1767938 E 1767942 E 1767943 E 1767944 E 1767945
E 1767946 E 1767947 E 1767948 E 1767949 E 1767951
E 1767952 E 1767953 E 1767954 E 1767955 E 1767956
E 1767964 E 1767965 E 1767966 E 1767967 E 1767968
E 1767969 E 1767970 E 1767971 E 1767972 E 1767973
E 1767974 E 1767976 E 1767977 E 1767978 E 1767979
E 1767980 E 1767981 E 1767982 E 1767983 E 1767986
E 1767987 E 1767988 E 1767989 E 1767992 E 1767996
E 1767997 E 1767999 E 1768000 E 1768001 E 1768002
E 1768003 E 1768005 E 1768007 E 1768008 E 1768010
E 1768014 E 1768015 E 1768019 E 1768020 E 1768022
E 1768023 E 1768024 E 1768025 E 1768027 E 1768028
E 1768029 E 1768031 E 1768032 E 1768033 E 1768036
E 1768037 E 1768038 E 1768039 E 1768040 E 1768042
E 1768044 E 1768045 E 1768049 E 1768050 E 1768054
E 1768057 E 1768058 E 1768059 E 1768060 E 1768063
E 1768064 E 1768067 E 1768068 E 1768070 E 1768072
E 1768074 E 1768075 E 1768076 E 1768077 E 1768078
E 1768079 E 1768080 E 1768081 E 1768083 E 1768084
E 1768086 E 1768087 E 1768088 E 1768089 E 1768090
E 1768091 E 1768092 E 1768094 E 1768095 E 1768099
E 1768102 E 1768106 E 1768108 E 1768109 E 1768111
E 1768112 E 1768113 E 1768117 E 1768119 E 1768121
E 1768122 E 1768123 E 1768124 E 1768125 E 1768126
E 1768128 E 1768129 E 1768130 E 1768139 E 1768143
E 1768145 E 1768146 E 1768147 E 1768148 E 1768149
E 1768150 E 1768151 E 1768156 E 1768159 E 1768161
E 1768163 E 1768166 E 1768170 E 1768176 E 1768177
E 1768178 E 1768183 E 1768184 E 1768186 E 1768187
E 1768188 E 1768193 E 1768199 E 1768203 E 1768205
E 1768211 E 1768213 E 1768214 E 1768215 E 1768216
E 1768217 E 1768218 E 1768220 E 1768221 E 1768222
E 1768223 E 1768224 E 1768225 E 1768227 E 1768228
E 1768229 E 1768230 E 1768233 E 1768236 E 1768237
E 1768238 E 1768239 E 1768240 E 1768241 E 1768243
E 1768245 E 1768246 E 1768247 E 1768249 E 1768250
E 1768255 E 1768256 E 1768258 E 1768259 E 1768261
E 1768262 E 1768263 E 1768264 E 1768266 E 1768267
E 1768268 E 1768269 E 1768270 E 1768271 E 1768272
E 1768273 E 1768274 E 1768275 E 1768276 E 1768277
E 1768278 E 1768280 E 1768282 E 1768283 E 1768289
E 1768290 E 1768291 E 1768293 E 1768294 E 1768295
E 1768296 E 1768297 E 1768298 E 1768299 E 1768300
E 1768301 E 1768302 E 1768307 E 1768310 E 1768314
E 1768318 E 1768319 E 1768320 E 1768324 E 1768325
E 1768328 E 1768329 E 1768331 E 1768332 E 1768334
E 1768336 E 1768338 E 1768339 E 1768345 E 1768346
E 1768348 E 1768352 E 1768354 E 1768355 E 1768357
E 1768358 E 1768361 E 1768362 E 1768366 E 1768375
E 1768378 E 1768383 E 1768384 E 1768385 E 1768386
E 1768388 E 1768389 E 1768390 E 1768397 E 1768402
E 1768405 E 1768408 E 1768409 E 1768411 E 1768417
E 1768419 E 1768421 E 1768422 E 1768423 E 1768428
E 1768429 E 1768432 E 1768433 E 1768435 E 1768436
E 1768437 E 1768438 E 1768439 E 1768440 E 1768441
E 1768442 E 1768443 E 1768444 E 1768445 E 1768446
E 1768447 E 1768448 E 1768454 E 1768455 E 1768457
E 1768458 E 1768460 E 1768461 E 1768464 E 1768465
E 1768466 E 1768467 E 1768468 E 1768469 E 1768470
E 1768471 E 1768472 E 1768474 E 1768476 E 1768477
E 1768479 E 1768480 E 1768485 E 1768493 E 1768495
E 1768496 E 1768498 E 1768499 E 1768501 E 1768502
E 1768504 E 1768505 E 1768507 E 1768513 E 1768515
E 1768518 E 1768519 E 1768520 E 1768521 E 1768523
E 1768525 E 1768527 E 1768531 E 1768532 E 1768538

E 1768540 E 1768543 E 1768544 E 1768549 E 1768552
E 1768553 E 1768555 E 1768556 E 1768559 E 1768561
E 1768564 E 1768565 E 1768566 E 1768573 E 1768574
E 1768576 E 1768577 E 1768579 E 1768581 E 1768582
E 1768583 E 1768584 E 1768587 E 1768588 E 1768593
E 1768595 E 1768596 E 1768597 E 1768599 E 1768600
E 1768601 E 1768602 E 1768605 E 1768606 E 1768607
E 1768608 E 1768610 E 1768611 E 1768613 E 1768616
E 1768617 E 1768621 E 1768622 E 1768624 E 1768625
E 1768626 E 1768630 E 1768632 E 1768634 E 1768636
E 1768637 E 1768639 E 1768640 E 1768642 E 1768643
E 1768646 E 1768647 E 1768650 E 1768654 E 1768656
E 1768657 E 1768658 E 1768659 E 1768660 E 1768662
E 1768664 E 1768666 E 1768667 E 1768668 E 1768669
E 1768671 E 1768676 E 1768679 E 1768681 E 1768683
E 1768684 E 1768687 E 1768691 E 1768692 E 1768693
E 1768698 E 1768701 E 1768702 E 1768704 E 1768706
E 1768707 E 1768708 E 1768710 E 1768711 E 1768712
E 1768714 E 1768715 E 1768717 E 1768718 E 1768721
E 1768724 E 1768725 E 1768727 E 1768729 E 1768730
E 1768731 E 1768733 E 1768734 E 1768736 E 1768737
E 1768739 E 1768740 E 1768741 E 1768742 E 1768744
E 1768747 E 1768748 E 1768750 E 1768751 E 1768754
E 1768757 E 1768758 E 1768759 E 1768762 E 1768764
E 1768765 E 1768766 E 1768767 E 1768771 E 1768772
E 1768773 E 1768775 E 1768776 E 1768778 E 1768779
E 1768780 E 1768781 E 1768782 E 1768784 E 1768785
E 1768786 E 1768787 E 1768788 E 1768789 E 1768790
E 1768792 E 1768793 E 1768794 E 1768795 E 1768796
E 1768799 E 1768800 E 1768801 E 1768802 E 1768804
E 1768805 E 1768806 E 1768807 E 1768808 E 1768809
E 1768810 E 1768812 E 1768813 E 1768814 E 1768815
E 1768816 E 1768818 E 1768819 E 1768820 E 1768822
E 1768823 E 1768824 E 1768825 E 1768826 E 1768827
E 1768828 E 1768829 E 1768830 E 1768831 E 1768832
E 1768833 E 1768834 E 1768835 E 1768836 E 1768837
E 1768838 E 1768840 E 1768841 E 1768842 E 1768843
E 1768844 E 1768845 E 1768846 E 1768847 E 1768848
E 1768849 E 1768850 E 1768851 E 1768852 E 1768853
E 1768854 E 1768855 E 1768856 E 1768857 E 1768858
E 1768859 E 1768860 E 1768861 E 1768862 E 1768863
E 1768864 E 1768866 E 1768869 E 1768871 E 1768873
E 1768876 E 1768877 E 1768878 E 1768880 E 1768881
E 1768882 E 1768883 E 1768885 E 1768886 E 1768888
E 1768890 E 1768891 E 1768892 E 1768893 E 1768895
E 1768896 E 1768897 E 1768898 E 1768899 E 1768900
E 1768901 E 1768902 E 1768904 E 1768905 E 1768906
E 1768907 E 1768909 E 1768910 E 1768912 E 1768913
E 1768914 E 1768915 E 1768916 E 1768917 E 1768918
E 1768919 E 1768920 E 1768921 E 1768922 E 1768923
E 1768924 E 1768925 E 1768926 E 1768927 E 1768928
E 1768930 E 1768931 E 1768932 E 1768933 E 1768934
E 1768935 E 1768937 E 1768938 E 1768939 E 1768941
E 1768942 E 1768943 E 1768944 E 1768945 E 1768946
E 1768948 E 1768949 E 1768950 E 1768952 E 1768953
E 1768954 E 1768955 E 1768956 E 1768957 E 1768958
E 1768960 E 1768961 E 1768962 E 1768963 E 1768965
E 1768966 E 1768967 E 1768968 E 1768969 E 1768971
E 1768975 E 1768977 E 1768980 E 1768981 E 1768982
E 1768984 E 1768985 E 1768986 E 1768987 E 1768988
E 1768989 E 1768990 E 1768991 E 1768992 E 1768993
E 1768994 E 1768995 E 1768996 E 1768997 E 1768998
E 1768999 E 1769000 E 1769002 E 1769003 E 1769004
E 1769005 E 1769006 E 1769007 E 1769008 E 1769009
E 1769010 E 1769012 E 1769013 E 1769015 E 1769016
E 1769017 E 1769018 E 1769019 E 1769020 E 1769021
E 1769024 E 1769026 E 1769028 E 1769029 E 1769030
E 1769031 E 1769034 E 1769035 E 1769036 E 1769037
E 1769039 E 1769040 E 1769041 E 1769042 E 1769043
E 1769045 E 1769046 E 1769047 E 1769049 E 1769052
E 1769053 E 1769054 E 1769055 E 1769056 E 1769058
E 1769059 E 1769060 E 1769062 E 1769064 E 1769065
E 1769066 E 1769068 E 1769069 E 1769070 E 1769071
E 1769072 E 1769073 E 1769074 E 1769075 E 1769076
E 1769077 E 1769078 E 1769080 E 1769084 E 1769085
E 1769086 E 1769087 E 1769090 E 1769091 E 1769095
E 1769096 E 1769097 E 1769098 E 1769099 E 1769100
E 1769101 E 1769102 E 1769103 E 1769104 E 1769105
E 1769107 E 1769109 E 1769110 E 1769111 E 1769112
E 1769115 E 1769116 E 1769117 E 1769118 E 1769119
E 1769120 E 1769121 E 1769122 E 1769123 E 1769124
E 1769125 E 1769127 E 1769129 E 1769130 E 1769131
E 1769132 E 1769133 E 1769134 E 1769135 E 1769136
E 1769137 E 1769138 E 1769139 E 1769140 E 1769141
E 1769142 E 1769143 E 1769145 E 1769147 E 1769148
E 1769150 E 1769151 E 1769152 E 1769153 E 1769154
E 1769155 E 1769156 E 1769157 E 1769159 E 1769161
E 1769166 E 1769167 E 1769169 E 1769171 E 1769174
E 1769175 E 1769176 E 1769177 E 1769178 E 1769179
E 1769181 E 1769182 E 1769183 E 1769184 E 1769185

E 1769186 E 1769188 E 1769189 E 1769191 E 1769192
E 1769193 E 1769194 E 1769195 E 1769196 E 1769197
E 1769198 E 1769199 E 1769200 E 1769203 E 1769204
E 1769205 E 1769206 E 1769207 E 1769209 E 1769210
E 1769212 E 1769213 E 1769214 E 1769215 E 1769218
E 1769220 E 1769221 E 1769223 E 1769226 E 1769227
E 1769229 E 1769231 E 1769233 E 1769234 E 1769235
E 1769237 E 1769239 E 1769241 E 1769242 E 1769243
E 1769244 E 1769245 E 1769246 E 1769249 E 1769256
E 1769257 E 1769258 E 1769259 E 1769261 E 1769263
E 1769264 E 1769267 E 1769268 E 1769272 E 1769273
E 1769274 E 1769275 E 1769276 E 1769277 E 1769279
E 1769282 E 1769286 E 1769287 E 1769288 E 1769291
E 1769292 E 1769294 E 1769296 E 1769298 E 1769299
E 1769300 E 1769301 E 1769302 E 1769303 E 1769305
E 1769306 E 1769307 E 1769308 E 1769311 E 1769313
E 1769315 E 1769316 E 1769317 E 1769318 E 1769320
E 1769321 E 1769322 E 1769323 E 1769324 E 1769326
E 1769327 E 1769329 E 1769330 E 1769331 E 1769333
E 1769334 E 1769336 E 1769337 E 1769338 E 1769340
E 1769341 E 1769343 E 1769345 E 1769346 E 1769347
E 1769348 E 1769350 E 1769351 E 1769352 E 1769354
E 1769356 E 1769357 E 1769358 E 1769359 E 1769360
E 1769361 E 1769362 E 1769363 E 1769364 E 1769366
E 1769367 E 1769368 E 1769369 E 1769370 E 1769371
E 1769372 E 1769373 E 1769374 E 1769376 E 1769378
E 1769379 E 1769380 E 1769381 E 1769384 E 1769385
E 1769386 E 1769387 E 1769389 E 1769391 E 1769392
E 1769393 E 1769394 E 1769395 E 1769397 E 1769399
E 1769401 E 1769402 E 1769403 E 1769406 E 1769408
E 1769410 E 1769411 E 1769412 E 1769413 E 1769414
E 1769415 E 1769416 E 1769417 E 1769418 E 1769420
E 1769421 E 1769422 E 1769423 E 1769424 E 1769425
E 1769426 E 1769427 E 1769428 E 1769429 E 1769430
E 1769431 E 1769433 E 1769435 E 1769436 E 1769438
E 1769439 E 1769440 E 1769441 E 1769444 E 1769445
E 1769447 E 1769448 E 1769449 E 1769450 E 1769451
E 1769452 E 1769453 E 1769454 E 1769455 E 1769456
E 1769458 E 1769459 E 1769460 E 1769461 E 1769462
E 1769464 E 1769465 E 1769466 E 1769467 E 1769470
E 1769471 E 1769473 E 1769474 E 1769476 E 1769477
E 1769478 E 1769479 E 1769480 E 1769483 E 1769484
E 1769485 E 1769486 E 1769487 E 1769488 E 1769489
E 1769491 E 1769492 E 1769494 E 1769496 E 1769498
E 1769499 E 1769500 E 1769501 E 1769502 E 1769505
E 1769506 E 1769507 E 1769508 E 1769509 E 1769510
E 1769511 E 1769512 E 1769513 E 1769514 E 1769515
E 1769516 E 1769517 E 1769518 E 1769519 E 1769520
E 1769521 E 1769522 E 1769523 E 1769525 E 1769526
E 1769527 E 1769528 E 1769531 E 1769532 E 1769533
E 1769534 E 1769535 E 1769536 E 1769537 E 1769539
E 1769540 E 1769541 E 1769542 E 1769543 E 1769544
E 1769548 E 1769549 E 1769550 E 1769551 E 1769552
E 1769553 E 1769554 E 1769555 E 1769556 E 1769557
E 1769558 E 1769559 E 1769560 E 1769561 E 1769562
E 1769563 E 1769564 E 1769567 E 1769569 E 1769570
E 1769571 E 1769572 E 1769573 E 1769574 E 1769576
E 1769579 E 1769580 E 1769582 E 1769583 E 1769584
E 1769585 E 1769586 E 1769587 E 1769588 E 1769590
E 1769591 E 1769592 E 1769593 E 1769595 E 1769596
E 1769597 E 1769599 E 1769600 E 1769601 E 1769602
E 1769603 E 1769605 E 1769606 E 1769607 E 1769608
E 1769609 E 1769610 E 1769611 E 1769612 E 1769613
E 1769614 E 1769615 E 1769616 E 1769618 E 1769619
E 1769620 E 1769621 E 1769622 E 1769623 E 1769625
E 1769627 E 1769628 E 1769629 E 1769630 E 1769631
E 1769635 E 1769637 E 1769638 E 1769639 E 1769642
E 1769643 E 1769645 E 1769646 E 1769648 E 1769650
E 1769652 E 1769653 E 1769654 E 1769655 E 1769656
E 1769657 E 1769658 E 1769659 E 1769660 E 1769661
E 1769662 E 1769663 E 1769664 E 1769665 E 1769667
E 1769668 E 1769670 E 1769671 E 1769672 E 1769673
E 1769675 E 1769677 E 1769678 E 1769680 E 1769683
E 1769684 E 1769687 E 1769689 E 1769690 E 1769693
E 1769697 E 1769698 E 1769699 E 1769702 E 1769703
E 1769704 E 1769707 E 1769709 E 1769715 E 1769716
E 1769717 E 1769719 E 1769720 E 1769721 E 1769724
E 1769725 E 1769726 E 1769728 E 1769729 E 1769730
E 1769731 E 1769735 E 1769736 E 1769737 E 1769738
E 1769739 E 1769741 E 1769743 E 1769745 E 1769746
E 1769747 E 1769748 E 1769749 E 1769750 E 1769751
E 1769752 E 1769753 E 1769754 E 1769755 E 1769756
E 1769758 E 1769759 E 1769761 E 1769762 E 1769763
E 1769766 E 1769767 E 1769770 E 1769774 E 1769776
E 1769777 E 1769785 E 1769788 E 1769789 E 1769791
E 1769794 E 1769795 E 1769802 E 1769803 E 1769804
E 1769806 E 1769807 E 1769809 E 1769810 E 1769811
E 1769812 E 1769813 E 1769817 E 1769818 E 1769819
E 1769820 E 1769821 E 1769822 E 1769823 E 1769824
E 1769826 E 1769827 E 1769828 E 1769834 E 1769835

E 1769836 E 1769837 E 1769839 E 1769841 E 1769842
E 1769846 E 1769847 E 1769848 E 1769849 E 1769850
E 1769851 E 1769853 E 1769854 E 1769855 E 1769861
E 1769862 E 1769863 E 1769865 E 1769872 E 1769873
E 1769878 E 1769880 E 1769884 E 1769885 E 1769886
E 1769887 E 1769890 E 1769891 E 1769894 E 1769895
E 1769896 E 1769899 E 1769902 E 1769903 E 1769904
E 1769905 E 1769906 E 1769907 E 1769908 E 1769911
E 1769912 E 1769914 E 1769916 E 1769917 E 1769918
E 1769919 E 1769922 E 1769924 E 1769925 E 1769926
E 1769929 E 1769933 E 1769935 E 1769939 E 1769940
E 1769941 E 1769942 E 1769943 E 1769945 E 1769951
E 1769953 E 1769957 E 1769959 E 1769961 E 1769963
E 1769964 E 1769969 E 1769971 E 1769976 E 1769977
E 1769978 E 1769979 E 1769982 E 1769984 E 1769987
E 1769988 E 1769989 E 1769993 E 1769996 E 1769998
E 1769999 E 1770000 E 1770001 E 1770008 E 1770009
E 1770011 E 1770012 E 1770013 E 1770014 E 1770015
E 1770016 E 1770017 E 1770018 E 1770019 E 1770026
E 1770027 E 1770030 E 1770033 E 1770035 E 1770039
E 1770040 E 1770042 E 1770043 E 1770044 E 1770046
E 1770047 E 1770048 E 1770049 E 1770050 E 1770051
E 1770053 E 1770055 E 1770057 E 1770058 E 1770060
E 1770063 E 1770065 E 1770067 E 1770069 E 1770071
E 1770073 E 1770074 E 1770075 E 1770076 E 1770078
E 1770085 E 1770087 E 1770093 E 1770097 E 1770098
E 1770099 E 1770100 E 1770102 E 1770113 E 1770115
E 1770123 E 1770125 E 1770126 E 1770127 E 1770128
E 1770129 E 1770130 E 1770131 E 1770132 E 1770136
E 1770138 E 1770139 E 1770141 E 1770142 E 1770144
E 1770145 E 1770146 E 1770150 E 1770151 E 1770152
E 1770154 E 1770155 E 1770157 E 1770159 E 1770163
E 1770165 E 1770166 E 1770167 E 1770168 E 1770170
E 1770171 E 1770172 E 1770179 E 1770181 E 1770182
E 1770184 E 1770185 E 1770186 E 1770194 E 1770197
E 1770198 E 1770199 E 1770200 E 1770202 E 1770203
E 1770205 E 1770206 E 1770207 E 1770210 E 1770211
E 1770212 E 1770213 E 1770215 E 1770216 E 1770219
E 1770221 E 1770222 E 1770223 E 1770224 E 1770227
E 1770228 E 1770235 E 1770238 E 1770239 E 1770240
E 1770242 E 1770243 E 1770244 E 1770248 E 1770249
E 1770252 E 1770253 E 1770255 E 1770257 E 1770258
E 1770259 E 1770262 E 1770263 E 1770264 E 1770266
E 1770267 E 1770268 E 1770269 E 1770272 E 1770273
E 1770274 E 1770275 E 1770277 E 1770279 E 1770287
E 1770289 E 1770290 E 1770291 E 1770292 E 1770293
E 1770294 E 1770296 E 1770297 E 1770298 E 1770299
E 1770300 E 1770301 E 1770302 E 1770304 E 1770306
E 1770307 E 1770308 E 1770309 E 1770310 E 1770315
E 1770316 E 1770317 E 1770319 E 1770322 E 1770323
E 1770324 E 1770325 E 1770326 E 1770328 E 1770330
E 1770332 E 1770333 E 1770334 E 1770335 E 1770337
E 1770339 E 1770340 E 1770343 E 1770345 E 1770346
E 1770347 E 1770348 E 1770349 E 1770352 E 1770353
E 1770354 E 1770356 E 1770359 E 1770362 E 1770365
E 1770368 E 1770369 E 1770370 E 1770371 E 1770373
E 1770374 E 1770376 E 1770378 E 1770380 E 1770381
E 1770382 E 1770383 E 1770384 E 1770385 E 1770386
E 1770390 E 1770391 E 1770392 E 1770393 E 1770394
E 1770395 E 1770396 E 1770397 E 1770399 E 1770400
E 1770401 E 1770402 E 1770403 E 1770406 E 1770407
E 1770409 E 1770412 E 1770414 E 1770415 E 1770416
E 1770417 E 1770421 E 1770423 E 1770424 E 1770426
E 1770427 E 1770428 E 1770429 E 1770430 E 1770431
E 1770432 E 1770434 E 1770435 E 1770436 E 1770438
E 1770439 E 1770440 E 1770443 E 1770450 E 1770451
E 1770453 E 1770457 E 1770458 E 1770460 E 1770461
E 1770463 E 1770465 E 1770466 E 1770467 E 1770473
E 1770474 E 1770480 E 1770482 E 1770484 E 1770485
E 1770486 E 1770487 E 1770488 E 1770489 E 1770490
E 1770493 E 1770495 E 1770498 E 1770504 E 1770506
E 1770507 E 1770508 E 1770514 E 1770516 E 1770526
E 1770528 E 1770529 E 1770530 E 1770533 E 1770535
E 1770538 E 1770539 E 1770541 E 1770544 E 1770545
E 1770546 E 1770551 E 1770552 E 1770554 E 1770558
E 1770559 E 1770562 E 1770568 E 1770570 E 1770573
E 1770574 E 1770576 E 1770580 E 1770582 E 1770584
E 1770585 E 1770586 E 1770587 E 1770594 E 1770596
E 1770598 E 1770599 E 1770600 E 1770601 E 1770602
E 1770603 E 1770605 E 1770606 E 1770607 E 1770609
E 1770610 E 1770612 E 1770613 E 1770614 E 1770615
E 1770618 E 1770619 E 1770620 E 1770621 E 1770622
E 1770625 E 1770626 E 1770628 E 1770629 E 1770632
E 1770633 E 1770634 E 1770638 E 1770642 E 1770645
E 1770647 E 1770650 E 1770653 E 1770654 E 1770657
E 1770658 E 1770662 E 1770664 E 1770665 E 1770667
E 1770669 E 1770670 E 1770672 E 1770673 E 1770676
E 1770679 E 1770680 E 1770682 E 1770683 E 1770686
E 1770687 E 1770688 E 1770689 E 1770690 E 1770692
E 1770693 E 1770694 E 1770695 E 1770696 E 1770697

E 1770698 E 1770699 E 1770701 E 1770707 E 1770708
E 1770709 E 1770710 E 1770717 E 1770719 E 1770720
E 1770721 E 1770723 E 1770731 E 1770732 E 1770733
E 1770735 E 1770741 E 1770746 E 1770748 E 1770752
E 1770753 E 1770757 E 1770759 E 1770761 E 1770766
E 1770769 E 1770774 E 1770775 E 1770777 E 1770778
E 1770779 E 1770781 E 1770782 E 1770783 E 1770786
E 1770788 E 1770789 E 1770790 E 1770791 E 1770792
E 1770794 E 1770795 E 1770796 E 1770799 E 1770800
E 1770801 E 1770804 E 1770808 E 1770811 E 1770814
E 1770816 E 1770817 E 1770818 E 1770819 E 1770820
E 1770822 E 1770824 E 1770826 E 1770827 E 1770830
E 1770833 E 1770837 E 1770838 E 1770839 E 1770842
E 1770843 E 1770844 E 1770845 E 1770846 E 1770848
E 1770851 E 1770852 E 1770853 E 1770855 E 1770859
E 1770860 E 1770862 E 1770863 E 1770865 E 1770866
E 1770868 E 1770869 E 1770871 E 1770874 E 1770877
E 1770879 E 1770883 E 1770885 E 1770886 E 1770888
E 1770893 E 1770894 E 1770896 E 1770898 E 1770900
E 1770901 E 1770902 E 1770903 E 1770905 E 1770907
E 1770910 E 1770911 E 1770912 E 1770913 E 1770915
E 1770916 E 1770917 E 1770918 E 1770919 E 1770920
E 1770921 E 1770925 E 1770926 E 1770927 E 1770928
E 1770931 E 1770934 E 1770938 E 1770942 E 1770943
E 1770945 E 1770946 E 1770948 E 1770951 E 1770955
E 1770957 E 1770959 E 1770961 E 1770962 E 1770963
E 1770964 E 1770969 E 1770970 E 1770971 E 1770972
E 1770973 E 1770974 E 1770975 E 1770978 E 1770979
E 1770980 E 1770981 E 1770983 E 1770984 E 1770985
E 1770986 E 1770990 E 1770991 E 1770994 E 1770996
E 1770997 E 1770998 E 1770999 E 1771008 E 1771009
E 1771011 E 1771012 E 1771014 E 1771015 E 1771018
E 1771019 E 1771020 E 1771021 E 1771022 E 1771024
E 1771025 E 1771030 E 1771031 E 1771033 E 1771034
E 1771035 E 1771037 E 1771039 E 1771043 E 1771044
E 1771046 E 1771052 E 1771053 E 1771059 E 1771061
E 1771064 E 1771065 E 1771068 E 1771069 E 1771070
E 1771074 E 1771075 E 1771078 E 1771080 E 1771081
E 1771083 E 1771085 E 1771086 E 1771087 E 1771090
E 1771091 E 1771093 E 1771094 E 1771095 E 1771097
E 1771098 E 1771100 E 1771103 E 1771107 E 1771110
E 1771111 E 1771112 E 1771113 E 1771114 E 1771115
E 1771116 E 1771117 E 1771118 E 1771121 E 1771122
E 1771124 E 1771128 E 1771129 E 1771132 E 1771134
E 1771135 E 1771137 E 1771138 E 1771139 E 1771140
E 1771142 E 1771143 E 1771144 E 1771145 E 1771146
E 1771147 E 1771148 E 1771150 E 1771151 E 1771152
E 1771154 E 1771158 E 1771159 E 1771161 E 1771162
E 1771163 E 1771165 E 1771166 E 1771168 E 1771170
E 1771171 E 1771172 E 1771176 E 1771177 E 1771178
E 1771179 E 1771180 E 1771181 E 1771182 E 1771183
E 1771185 E 1771188 E 1771189 E 1771190 E 1771191
E 1771194 E 1771196 E 1771197 E 1771198 E 1771201
E 1771202 E 1771203 E 1771204 E 1771205 E 1771206
E 1771207 E 1771208 E 1771209 E 1771210 E 1771211
E 1771212 E 1771213 E 1771214 E 1771216 E 1771217
E 1771218 E 1771219 E 1771221 E 1771224 E 1771225
E 1771226 E 1771227 E 1771228 E 1771229 E 1771230
E 1771231 E 1771232 E 1771233 E 1771234 E 1771236
E 1771238 E 1771239 E 1771241 E 1771242 E 1771245
E 1771247 E 1771248 E 1771249 E 1771250 E 1771251
E 1771252 E 1771253 E 1771254 E 1771255 E 1771257
E 1771260 E 1771261 E 1771262 E 1771263 E 1771265
E 1771266 E 1771267 E 1771268 E 1771269 E 1771270
E 1771271 E 1771272 E 1771273 E 1771274 E 1771275
E 1771276 E 1771277 E 1771278 E 1771279 E 1771280
E 1771281 E 1771282 E 1771283 E 1771284 E 1771285
E 1771286 E 1771287 E 1771288 E 1771289 E 1771290
E 1771291 E 1771292 E 1771293 E 1771295 E 1771296
E 1771297 E 1771299 E 1771300 E 1771302 E 1771303
E 1771304 E 1771305 E 1771306 E 1771307 E 1771308
E 1771309 E 1771311 E 1771312 E 1771314 E 1771315
E 1771316 E 1771317 E 1771318 E 1771319 E 1771320
E 1771321 E 1771322 E 1771325 E 1771326 E 1771327
E 1771328 E 1771329 E 1771330 E 1771331 E 1771332
E 1771333 E 1771334 E 1771336 E 1771337 E 1771338
E 1771339 E 1771341 E 1771342 E 1771343 E 1771345
E 1771350 E 1771352 E 1771353 E 1771357 E 1771358
E 1771359 E 1771361 E 1771362 E 1771363 E 1771364
E 1771365 E 1771367 E 1771368 E 1771369 E 1771370
E 1771371 E 1771372 E 1771373 E 1771375 E 1771377
E 1771379 E 1771382 E 1771384 E 1771385 E 1771386
E 1771388 E 1771390 E 1771392 E 1771393 E 1771395
E 1771396 E 1771397 E 1771398 E 1771400 E 1771401
E 1771402 E 1771405 E 1771406 E 1771408 E 1771410
E 1771413 E 1771414 E 1771418 E 1771419 E 1771421
E 1771424 E 1771426 E 1771428 E 1771430 E 1771431
E 1771432 E 1771434 E 1771435 E 1771436 E 1771437
E 1771438 E 1771439 E 1771440 E 1771443 E 1771446
E 1771447 E 1771448 E 1771449 E 1771450 E 1771451

E 1771452 E 1771453 E 1771454 E 1771457 E 1771458
E 1771459 E 1771462 E 1771463 E 1771464 E 1771466
E 1771467 E 1771468 E 1771469 E 1771470 E 1771471
E 1771473 E 1771474 E 1771475 E 1771476 E 1771480
E 1771482 E 1771483 E 1771484 E 1771486 E 1771487
E 1771489 E 1771490 E 1771491 E 1771493 E 1771494
E 1771495 E 1771496 E 1771497 E 1771498 E 1771501
E 1771503 E 1771504 E 1771505 E 1771506 E 1771510
E 1771511 E 1771512 E 1771515 E 1771518 E 1771519
E 1771520 E 1771521 E 1771526 E 1771527 E 1771528
E 1771529 E 1771532 E 1771533 E 1771537 E 1771538
E 1771539 E 1771540 E 1771541 E 1771542 E 1771544
E 1771545 E 1771546 E 1771547 E 1771548 E 1771549
E 1771551 E 1771552 E 1771553 E 1771554 E 1771555
E 1771556 E 1771557 E 1771558 E 1771559 E 1771560
E 1771561 E 1771563 E 1771564 E 1771565 E 1771566
E 1771568 E 1771569 E 1771571 E 1771573 E 1771574
E 1771575 E 1771577 E 1771578 E 1771579 E 1771580
E 1771581 E 1771583 E 1771585 E 1771586 E 1771587
E 1771588 E 1771589 E 1771590 E 1771595 E 1771596
E 1771597 E 1771600 E 1771601 E 1771602 E 1771603
E 1771604 E 1771607 E 1771608 E 1771609 E 1771610
E 1771611 E 1771612 E 1771613 E 1771614 E 1771616
E 1771618 E 1771622 E 1771624 E 1771625 E 1771626
E 1771627 E 1771628 E 1771630 E 1771631 E 1771634
E 1771636 E 1771641 E 1771643 E 1771645 E 1771646
E 1771647 E 1771648 E 1771650 E 1771652 E 1771654
E 1771657 E 1771658 E 1771659 E 1771660 E 1771661
E 1771662 E 1771663 E 1771664 E 1771666 E 1771668
E 1771669 E 1771670 E 1771672 E 1771674 E 1771675
E 1771676 E 1771677 E 1771678 E 1771679 E 1771680
E 1771682 E 1771683 E 1771685 E 1771686 E 1771687
E 1771688 E 1771689 E 1771690 E 1771691 E 1771692
E 1771693 E 1771694 E 1771695 E 1771696 E 1771699
E 1771700 E 1771701 E 1771702 E 1771703 E 1771705
E 1771706 E 1771708 E 1771709 E 1771710 E 1771711
E 1771712 E 1771713 E 1771715 E 1771716 E 1771717
E 1771718 E 1771720 E 1771721 E 1771722 E 1771723
E 1771724 E 1771725 E 1771726 E 1771727 E 1771730
E 1771731 E 1771732 E 1771733 E 1771734 E 1771735
E 1771736 E 1771739 E 1771740 E 1771741 E 1771742
E 1771743 E 1771744 E 1771745 E 1771746 E 1771749
E 1771750 E 1771751 E 1771752 E 1771753 E 1771754
E 1771756 E 1771758 E 1771759 E 1771762 E 1771764
E 1771765 E 1771766 E 1771768 E 1771769 E 1771771
E 1771772 E 1771774 E 1771775 E 1771776 E 1771777
E 1771778 E 1771779 E 1771780 E 1771781 E 1771783
E 1771784 E 1771785 E 1771786 E 1771787 E 1771788
E 1771789 E 1771791 E 1771792 E 1771793 E 1771794
E 1771795 E 1771796 E 1771797 E 1771801 E 1771802
E 1771803 E 1771804 E 1771805 E 1771806 E 1771808
E 1771809 E 1771811 E 1771812 E 1771813 E 1771814
E 1771817 E 1771818 E 1771819 E 1771820 E 1771823
E 1771825 E 1771826 E 1771829 E 1771830 E 1771831
E 1771832 E 1771833 E 1771834 E 1771836 E 1771837
E 1771838 E 1771840 E 1771843 E 1771844 E 1771847
E 1771848 E 1771849 E 1771851 E 1771852 E 1771853
E 1771854 E 1771855 E 1771856 E 1771857 E 1771858
E 1771860 E 1771861 E 1771862 E 1771863 E 1771864
E 1771865 E 1771867 E 1771868 E 1771869 E 1771870
E 1771871 E 1771872 E 1771873 E 1771874 E 1771875
E 1771876 E 1771877 E 1771878 E 1771880 E 1771882
E 1771883 E 1771884 E 1771885 E 1771886 E 1771887
E 1771888 E 1771889 E 1771892 E 1771893 E 1771894
E 1771895 E 1771896 E 1771897 E 1771898 E 1771899
E 1771900 E 1771902 E 1771904 E 1771905 E 1771906
E 1771907 E 1771908 E 1771910 E 1771912 E 1771914
E 1771915 E 1771916 E 1771917 E 1771918 E 1771919
E 1771920 E 1771921 E 1771922 E 1771923 E 1771924
E 1771925 E 1771926 E 1771927 E 1771928 E 1771929
E 1771930 E 1771931 E 1771932 E 1771933 E 1771934
E 1771935 E 1771936 E 1771937 E 1771938 E 1771939
E 1771940 E 1771943 E 1771944 E 1771946 E 1771948
E 1771950 E 1771951 E 1771952 E 1771953 E 1771954
E 1771958 E 1771959 E 1771961 E 1771962 E 1771963
E 1771965 E 1771966 E 1771967 E 1771968 E 1771969
E 1771970 E 1771971 E 1771972 E 1771973 E 1771974
E 1771975 E 1771976 E 1771977 E 1771978 E 1771979
E 1771980 E 1771981 E 1771982 E 1771984 E 1771985
E 1771986 E 1771987 E 1771988 E 1771991 E 1771992
E 1771993 E 1771999 E 1772000 E 1772003 E 1772004
E 1772007 E 1772010 E 1772015 E 1772016 E 1772017
E 1772020 E 1772022 E 1772024 E 1772026 E 1772028
E 1772031 E 1772032 E 1772034 E 1772035 E 1772036
E 1772037 E 1772038 E 1772042 E 1772043 E 1772046
E 1772047 E 1772048 E 1772049 E 1772050 E 1772052
E 1772053 E 1772055 E 1772060 E 1772061 E 1772062
E 1772071 E 1772072 E 1772082 E 1772083 E 1772084
E 1772086 E 1772087 E 1772089 E 1772090 E 1772091
E 1772093 E 1772096 E 1772097 E 1772099 E 1772100

E 1772101 E 1772102 E 1772104 E 1772108 E 1772109
E 1772110 E 1772111 E 1772112 E 1772113 E 1772115
E 1772116 E 1772118 E 1772119 E 1772120 E 1772123
E 1772124 E 1772125 E 1772128 E 1772129 E 1772130
E 1772131 E 1772133 E 1772134 E 1772136 E 1772137
E 1772138 E 1772140 E 1772141 E 1772145 E 1772147
E 1772148 E 1772149 E 1772151 E 1772155 E 1772156
E 1772158 E 1772159 E 1772161 E 1772162 E 1772165
E 1772170 E 1772173 E 1772174 E 1772180 E 1772181
E 1772182 E 1772183 E 1772184 E 1772185 E 1772186
E 1772188 E 1772189 E 1772190 E 1772193 E 1772194
E 1772195 E 1772197 E 1772198 E 1772199 E 1772200
E 1772201 E 1772203 E 1772204 E 1772206 E 1772208
E 1772209 E 1772212 E 1772213 E 1772214 E 1772215
E 1772216 E 1772217 E 1772218 E 1772220 E 1772221
E 1772222 E 1772223 E 1772225 E 1772226 E 1772229
E 1772231 E 1772233 E 1772234 E 1772237 E 1772238
E 1772239 E 1772240 E 1772243 E 1772244 E 1772245
E 1772248 E 1772250 E 1772252 E 1772253 E 1772255
E 1772256 E 1772259 E 1772261 E 1772263 E 1772270
E 1772271 E 1772274 E 1772275 E 1772277 E 1772284
E 1772287 E 1772289 E 1772290 E 1772291 E 1772293
E 1772296 E 1772298 E 1772299 E 1772302 E 1772304
E 1772305 E 1772306 E 1772307 E 1772308 E 1772311
E 1772312 E 1772315 E 1772316 E 1772317 E 1772318
E 1772320 E 1772322 E 1772323 E 1772324 E 1772325
E 1772326 E 1772329 E 1772330 E 1772332 E 1772333
E 1772336 E 1772337 E 1772339 E 1772340 E 1772341
E 1772344 E 1772345 E 1772351 E 1772353 E 1772354
E 1772355 E 1772357 E 1772362 E 1772363 E 1772367
E 1772368 E 1772370 E 1772372 E 1772373 E 1772376
E 1772378 E 1772379 E 1772380 E 1772381 E 1772382
E 1772385 E 1772386 E 1772387 E 1772393 E 1772395
E 1772396 E 1772397 E 1772398 E 1772399 E 1772400
E 1772401 E 1772411 E 1772412 E 1772415 E 1772417
E 1772418 E 1772420 E 1772423 E 1772424 E 1772425
E 1772428 E 1772434 E 1772435 E 1772437 E 1772438
E 1772439 E 1772441 E 1772443 E 1772444 E 1772448
E 1772449 E 1772450 E 1772454 E 1772459 E 1772460
E 1772461 E 1772463 E 1772464 E 1772466 E 1772472
E 1772474 E 1772475 E 1772477 E 1772478 E 1772479
E 1772483 E 1772484 E 1772486 E 1772488 E 1772490
E 1772491 E 1772493 E 1772495 E 1772496 E 1772498
E 1772500 E 1772504 E 1772505 E 1772506 E 1772507
E 1772508 E 1772509 E 1772511 E 1772512 E 1772515
E 1772516 E 1772517 E 1772518 E 1772520 E 1772521
E 1772523 E 1772525 E 1772526 E 1772527 E 1772528
E 1772529 E 1772533 E 1772534 E 1772536 E 1772537
E 1772541 E 1772542 E 1772543 E 1772544 E 1772545
E 1772546 E 1772547 E 1772550 E 1772553 E 1772555
E 1772556 E 1772563 E 1772564 E 1772565 E 1772567
E 1772568 E 1772573 E 1772574 E 1772575 E 1772577
E 1772578 E 1772580 E 1772584 E 1772585 E 1772586
E 1772589 E 1772590 E 1772591 E 1772592 E 1772595
E 1772596 E 1772598 E 1772599 E 1772601 E 1772604
E 1772606 E 1772607 E 1772608 E 1772609 E 1772611
E 1772613 E 1772614 E 1772615 E 1772618 E 1772619
E 1772620 E 1772621 E 1772622 E 1772623 E 1772624
E 1772627 E 1772628 E 1772629 E 1772630 E 1772632
E 1772634 E 1772636 E 1772637 E 1772638 E 1772639
E 1772640 E 1772641 E 1772642 E 1772643 E 1772644
E 1772646 E 1772648 E 1772650 E 1772651 E 1772652
E 1772653 E 1772655 E 1772656 E 1772657 E 1772658
E 1772659 E 1772660 E 1772664 E 1772665 E 1772666
E 1772668 E 1772672 E 1772673 E 1772674 E 1772675
E 1772677 E 1772680 E 1772681 E 1772682 E 1772685
E 1772688 E 1772689 E 1772690 E 1772692 E 1772694
E 1772696 E 1772698 E 1772699 E 1772700 E 1772701
E 1772702 E 1772703 E 1772704 E 1772706 E 1772708
E 1772709 E 1772719 E 1772720 E 1772721 E 1772724
E 1772725 E 1772727 E 1772728 E 1772731 E 1772732
E 1772733 E 1772736 E 1772737 E 1772738 E 1772740
E 1772741 E 1772743 E 1772744 E 1772745 E 1772746
E 1772750 E 1772754 E 1772755 E 1772756 E 1772757
E 1772758 E 1772759 E 1772760 E 1772761 E 1772762
E 1772763 E 1772764 E 1772765 E 1772766 E 1772767
E 1772768 E 1772769 E 1772770 E 1772771 E 1772772
E 1772774 E 1772775 E 1772778 E 1772779 E 1772780
E 1772782 E 1772783 E 1772784 E 1772786 E 1772791
E 1772792 E 1772797 E 1772802 E 1772805 E 1772806
E 1772807 E 1772809 E 1772810 E 1772812 E 1772813
E 1772815 E 1772816 E 1772817 E 1772818 E 1772819
E 1772821 E 1772828 E 1772830 E 1772831 E 1772832
E 1772834 E 1772836 E 1772837 E 1772838 E 1772841
E 1772842 E 1772843 E 1772846 E 1772847 E 1772853
E 1772858 E 1772859 E 1772860 E 1772861 E 1772862
E 1772863 E 1772864 E 1772865 E 1772867 E 1772868
E 1772869 E 1772870 E 1772871 E 1772872 E 1772879
E 1772881 E 1772882 E 1772886 E 1772887 E 1772889
E 1772891 E 1772893 E 1772895 E 1772897 E 1772899

E 1772900 E 1772901 E 1772902 E 1772904 E 1772905
E 1772906 E 1772907 E 1772908 E 1772909 E 1772910
E 1772912 E 1772913 E 1772914 E 1772916 E 1772917
E 1772920 E 1772921 E 1772922 E 1772923 E 1772924
E 1772925 E 1772927 E 1772928 E 1772929 E 1772930
E 1772931 E 1772933 E 1772934 E 1772935 E 1772936
E 1772938 E 1772939 E 1772940 E 1772941 E 1772942
E 1772944 E 1772945 E 1772946 E 1772947 E 1772948
E 1772951 E 1772952 E 1772953 E 1772954 E 1772955
E 1772956 E 1772957 E 1772958 E 1772963 E 1772965
E 1772966 E 1772968 E 1772971 E 1772972 E 1772973
E 1772975 E 1772976 E 1772980 E 1772981 E 1772982
E 1772983 E 1772984 E 1772986 E 1772991 E 1772996
E 1772997 E 1772998 E 1773000 E 1773001 E 1773002
E 1773003 E 1773006 E 1773011 E 1773012 E 1773013
E 1773014 E 1773015 E 1773016 E 1773018 E 1773019
E 1773020 E 1773022 E 1773023 E 1773026 E 1773028
E 1773033 E 1773034 E 1773036 E 1773040 E 1773044
E 1773046 E 1773047 E 1773048 E 1773050 E 1773055
E 1773057 E 1773059 E 1773060 E 1773064 E 1773065
E 1773067 E 1773073 E 1773074 E 1773078 E 1773080
E 1773083 E 1773085 E 1773086 E 1773087 E 1773088
E 1773091 E 1773092 E 1773093 E 1773095 E 1773096
E 1773097 E 1773098 E 1773099 E 1773100 E 1773102
E 1773103 E 1773104 E 1773105 E 1773106 E 1773107
E 1773108 E 1773109 E 1773110 E 1773111 E 1773113
E 1773114 E 1773115 E 1773116 E 1773117 E 1773118
E 1773119 E 1773122 E 1773123 E 1773125 E 1773126
E 1773127 E 1773129 E 1773132 E 1773133 E 1773134
E 1773138 E 1773139 E 1773141 E 1773142 E 1773143
E 1773145 E 1773147 E 1773148 E 1773149 E 1773150
E 1773151 E 1773152 E 1773153 E 1773154 E 1773155
E 1773156 E 1773157 E 1773158 E 1773159 E 1773160
E 1773161 E 1773163 E 1773164 E 1773165 E 1773166
E 1773167 E 1773173 E 1773174 E 1773175 E 1773180
E 1773183 E 1773184 E 1773185 E 1773186 E 1773187
E 1773188 E 1773191 E 1773193 E 1773195 E 1773196
E 1773197 E 1773199 E 1773201 E 1773202 E 1773204
E 1773206 E 1773208 E 1773210 E 1773212 E 1773217
E 1773219 E 1773222 E 1773223 E 1773225 E 1773226
E 1773228 E 1773229 E 1773231 E 1773232 E 1773233
E 1773234 E 1773235 E 1773236 E 1773239 E 1773240
E 1773242 E 1773243 E 1773249 E 1773254 E 1773263
E 1773265 E 1773266 E 1773267 E 1773269 E 1773272
E 1773275 E 1773278 E 1773280 E 1773281 E 1773282
E 1773285 E 1773287 E 1773288 E 1773289 E 1773291
E 1773292 E 1773294 E 1773295 E 1773296 E 1773297
E 1773298 E 1773300 E 1773302 E 1773303 E 1773304
E 1773305 E 1773306 E 1773307 E 1773308 E 1773309
E 1773310 E 1773311 E 1773312 E 1773313 E 1773314
E 1773316 E 1773318 E 1773320 E 1773322 E 1773323
E 1773325 E 1773326 E 1773327 E 1773328 E 1773331
E 1773333 E 1773334 E 1773335 E 1773336 E 1773337
E 1773338 E 1773339 E 1773340 E 1773342 E 1773343
E 1773349 E 1773352 E 1773353 E 1773354 E 1773355
E 1773357 E 1773358 E 1773359 E 1773361 E 1773364
E 1773369 E 1773372 E 1773377 E 1773380 E 1773381
E 1773383 E 1773384 E 1773385 E 1773386 E 1773387
E 1773390 E 1773391 E 1773392 E 1773393 E 1773394
E 1773395 E 1773396 E 1773397 E 1773398 E 1773399
E 1773400 E 1773403 E 1773404 E 1773405 E 1773406
E 1773407 E 1773408 E 1773409 E 1773411 E 1773414
E 1773417 E 1773418 E 1773420 E 1773422 E 1773423
E 1773424 E 1773425 E 1773427 E 1773428 E 1773430
E 1773431 E 1773432 E 1773433 E 1773434 E 1773437
E 1773439 E 1773440 E 1773441 E 1773442 E 1773445
E 1773446 E 1773448 E 1773450 E 1773451 E 1773452
E 1773453 E 1773454 E 1773455 E 1773457 E 1773458
E 1773461 E 1773462 E 1773465 E 1773471 E 1773472
E 1773473 E 1773475 E 1773476 E 1773478 E 1773480
E 1773482 E 1773483 E 1773484 E 1773485 E 1773486
E 1773487 E 1773488 E 1773489 E 1773490 E 1773491
E 1773492 E 1773493 E 1773494 E 1773495 E 1773496
E 1773497 E 1773498 E 1773499 E 1773502 E 1773503
E 1773504 E 1773505 E 1773506 E 1773508 E 1773509
E 1773510 E 1773511 E 1773512 E 1773513 E 1773514
E 1773515 E 1773516 E 1773517 E 1773518 E 1773519
E 1773521 E 1773522 E 1773526 E 1773527 E 1773528
E 1773529 E 1773530 E 1773532 E 1773533 E 1773534
E 1773536 E 1773537 E 1773538 E 1773539 E 1773540
E 1773541 E 1773542 E 1773543 E 1773544 E 1773545
E 1773546 E 1773547 E 1773548 E 1773549 E 1773550
E 1773551 E 1773553 E 1773554 E 1773555 E 1773556
E 1773557 E 1773558 E 1773559 E 1773560 E 1773561
E 1773564 E 1773565 E 1773566 E 1773567 E 1773568
E 1773569 E 1773571 E 1773572 E 1773573 E 1773574
E 1773575 E 1773577 E 1773578 E 1773579 E 1773580
E 1773581 E 1773582 E 1773583 E 1773584 E 1773585
E 1773586 E 1773587 E 1773589 E 1773591 E 1773592
E 1773593 E 1773595 E 1773597 E 1773599 E 1773600

E 1773601 E 1773602 E 1773604 E 1773605 E 1773606
E 1773607 E 1773608 E 1773609 E 1773610 E 1773612
E 1773614 E 1773615 E 1773616 E 1773617 E 1773618
E 1773619 E 1773620 E 1773622 E 1773623 E 1773624
E 1773625 E 1773626 E 1773627 E 1773629 E 1773631
E 1773633 E 1773634 E 1773635 E 1773636 E 1773638
E 1773639 E 1773640 E 1773642 E 1773643 E 1773647
E 1773649 E 1773650 E 1773651 E 1773652 E 1773653
E 1773654 E 1773655 E 1773657 E 1773658 E 1773660
E 1773661 E 1773663 E 1773664 E 1773665 E 1773666
E 1773668 E 1773671 E 1773675 E 1773676 E 1773677
E 1773678 E 1773679 E 1773680 E 1773681 E 1773682
E 1773686 E 1773687 E 1773689 E 1773691 E 1773693
E 1773694 E 1773696 E 1773697 E 1773699 E 1773700
E 1773702 E 1773703 E 1773704 E 1773705 E 1773707
E 1773709 E 1773710 E 1773712 E 1773713 E 1773714
E 1773715 E 1773716 E 1773717 E 1773718 E 1773719
E 1773720 E 1773721 E 1773724 E 1773726 E 1773728
E 1773729 E 1773731 E 1773732 E 1773733 E 1773734
E 1773736 E 1773737 E 1773738 E 1773742 E 1773743
E 1773747 E 1773748 E 1773749 E 1773750 E 1773751
E 1773752 E 1773753 E 1773755 E 1773758 E 1773759
E 1773760 E 1773761 E 1773762 E 1773763 E 1773765
E 1773767 E 1773768 E 1773770 E 1773771 E 1773772
E 1773773 E 1773774 E 1773775 E 1773776 E 1773778
E 1773779 E 1773780 E 1773781 E 1773782 E 1773783
E 1773785 E 1773786 E 1773787 E 1773788 E 1773789
E 1773791 E 1773792 E 1773793 E 1773794 E 1773795
E 1773796 E 1773797 E 1773798 E 1773800 E 1773802
E 1773803 E 1773804 E 1773805 E 1773806 E 1773807
E 1773809 E 1773810 E 1773811 E 1773813 E 1773814
E 1773815 E 1773816 E 1773817 E 1773818 E 1773819
E 1773820 E 1773821 E 1773822 E 1773823 E 1773824
E 1773825 E 1773826 E 1773827 E 1773829 E 1773830
E 1773831 E 1773832 E 1773833 E 1773835 E 1773837
E 1773838 E 1773840 E 1773841 E 1773842 E 1773843
E 1773846 E 1773852 E 1773854 E 1773855 E 1773856
E 1773859 E 1773862 E 1773863 E 1773864 E 1773866
E 1773867 E 1773868 E 1773869 E 1773871 E 1773873
E 1773876 E 1773877 E 1773879 E 1773880 E 1773881
E 1773882 E 1773885 E 1773886 E 1773887 E 1773889
E 1773890 E 1773891 E 1773893 E 1773894 E 1773896
E 1773897 E 1773900 E 1773901 E 1773903 E 1773904
E 1773905 E 1773907 E 1773908 E 1773909 E 1773911
E 1773914 E 1773915 E 1773917 E 1773918 E 1773919
E 1773920 E 1773921 E 1773922 E 1773923 E 1773924
E 1773925 E 1773926 E 1773927 E 1773928 E 1773930
E 1773932 E 1773933 E 1773934 E 1773935 E 1773936
E 1773937 E 1773939 E 1773940 E 1773941 E 1773944
E 1773945 E 1773947 E 1773948 E 1773949 E 1773951
E 1773952 E 1773953 E 1773956 E 1773957 E 1773958
E 1773959 E 1773960 E 1773962 E 1773964 E 1773965
E 1773966 E 1773967 E 1773968 E 1773969 E 1773971
E 1773973 E 1773975 E 1773977 E 1773978 E 1773979
E 1773980 E 1773981 E 1773982 E 1773983 E 1773984
E 1773986 E 1773987 E 1773988 E 1773989 E 1773990
E 1773991 E 1773993 E 1773994 E 1773995 E 1773996
E 1773997 E 1773998 E 1773999 E 1774000 E 1774001
E 1774002 E 1774003 E 1774004 E 1774006 E 1774008
E 1774009 E 1774010 E 1774011 E 1774012 E 1774013
E 1774015 E 1774016 E 1774017 E 1774018 E 1774019
E 1774020 E 1774022 E 1774024 E 1774025 E 1774026
E 1774027 E 1774028 E 1774029 E 1774030 E 1774033
E 1774034 E 1774036 E 1774037 E 1774038 E 1774039
E 1774041 E 1774042 E 1774043 E 1774045 E 1774046
E 1774048 E 1774049 E 1774050 E 1774053 E 1774055
E 1774056 E 1774057 E 1774059 E 1774060 E 1774061
E 1774063 E 1774064 E 1774065 E 1774066 E 1774067
E 1774068 E 1774069 E 1774070 E 1774071 E 1774072
E 1774073 E 1774074 E 1774075 E 1774076 E 1774077
E 1774078 E 1774079 E 1774080 E 1774081 E 1774084
E 1774085 E 1774086 E 1774087 E 1774088 E 1774089
E 1774090 E 1774091 E 1774092 E 1774093 E 1774094
E 1774095 E 1774096 E 1774097 E 1774098 E 1774099
E 1774100 E 1774102 E 1774103 E 1774104 E 1774106
E 1774107 E 1774108 E 1774110 E 1774111 E 1774112
E 1774113 E 1774114 E 1774115 E 1774116 E 1774117
E 1774118 E 1774120 E 1774121 E 1774122 E 1774123
E 1774124 E 1774126 E 1774127 E 1774128 E 1774129
E 1774131 E 1774132 E 1774133 E 1774134 E 1774135
E 1774136 E 1774137 E 1774138 E 1774141 E 1774142
E 1774143 E 1774145 E 1774147 E 1774148 E 1774149
E 1774150 E 1774151 E 1774152 E 1774153 E 1774154
E 1774156 E 1774160 E 1774161 E 1774162 E 1774163
E 1774164 E 1774165 E 1774167 E 1774168 E 1774174
E 1774176 E 1774177 E 1774178 E 1774179 E 1774180
E 1774182 E 1774183 E 1774184 E 1774185 E 1774186
E 1774187 E 1774188 E 1774189 E 1774190 E 1774191
E 1774193 E 1774195 E 1774197 E 1774200 E 1774203
E 1774205 E 1774206 E 1774210 E 1774211 E 1774212

E 1774217 E 1774218 E 1774221 E 1774223 E 1774225
E 1774228 E 1774229 E 1774230 E 1774232 E 1774233
E 1774235 E 1774240 E 1774241 E 1774242 E 1774243
E 1774244 E 1774246 E 1774247 E 1774249 E 1774251
E 1774252 E 1774253 E 1774254 E 1774258 E 1774264
E 1774266 E 1774269 E 1774278 E 1774279 E 1774281
E 1774282 E 1774283 E 1774284 E 1774285 E 1774287
E 1774290 E 1774292 E 1774294 E 1774296 E 1774297
E 1774299 E 1774301 E 1774303 E 1774304 E 1774305
E 1774306 E 1774307 E 1774309 E 1774310 E 1774315
E 1774317 E 1774322 E 1774324 E 1774325 E 1774326
E 1774327 E 1774328 E 1774331 E 1774333 E 1774334
E 1774335 E 1774337 E 1774339 E 1774341 E 1774342
E 1774345 E 1774346 E 1774347 E 1774348 E 1774352
E 1774353 E 1774354 E 1774355 E 1774359 E 1774360
E 1774361 E 1774363 E 1774364 E 1774365 E 1774367
E 1774368 E 1774370 E 1774371 E 1774372 E 1774373
E 1774375 E 1774378 E 1774379 E 1774380 E 1774383
E 1774384 E 1774385 E 1774388 E 1774391 E 1774392
E 1774394 E 1774396 E 1774397 E 1774398 E 1774399
E 1774402 E 1774403 E 1774404 E 1774405 E 1774408
E 1774409 E 1774410 E 1774412 E 1774414 E 1774415
E 1774419 E 1774420 E 1774423 E 1774425 E 1774426
E 1774430 E 1774431 E 1774436 E 1774440 E 1774441
E 1774443 E 1774444 E 1774452 E 1774453 E 1774454
E 1774457 E 1774459 E 1774462 E 1774463 E 1774464
E 1774465 E 1774466 E 1774474 E 1774475 E 1774476
E 1774477 E 1774478 E 1774481 E 1774482 E 1774484
E 1774489 E 1774490 E 1774493 E 1774494 E 1774495
E 1774498 E 1774499 E 1774501 E 1774504 E 1774506
E 1774507 E 1774510 E 1774511 E 1774514 E 1774517
E 1774518 E 1774519 E 1774521 E 1774522 E 1774527
E 1774528 E 1774530 E 1774531 E 1774532 E 1774551
E 1774552 E 1774553 E 1774554 E 1774556 E 1774560
E 1774561 E 1774562 E 1774563 E 1774564 E 1774566
E 1774567 E 1774568 E 1774569 E 1774570 E 1774573
E 1774574 E 1774575 E 1774580 E 1774581 E 1774582
E 1774588 E 1774589 E 1774595 E 1774596 E 1774599
E 1774602 E 1774603 E 1774604 E 1774605 E 1774606
E 1774608 E 1774610 E 1774611 E 1774612 E 1774613
E 1774616 E 1774618 E 1774619 E 1774621 E 1774622
E 1774624 E 1774626 E 1774630 E 1774631 E 1774632
E 1774633 E 1774637 E 1774640 E 1774641 E 1774642
E 1774656 E 1774658 E 1774659 E 1774662 E 1774670
E 1774675 E 1774680 E 1774683 E 1774688 E 1774689
E 1774691 E 1774693 E 1774694 E 1774695 E 1774696
E 1774698 E 1774701 E 1774703 E 1774705 E 1774706
E 1774707 E 1774708 E 1774709 E 1774710 E 1774711
E 1774712 E 1774717 E 1774719 E 1774723 E 1774724
E 1774729 E 1774730 E 1774731 E 1774732 E 1774737
E 1774738 E 1774739 E 1774742 E 1774743 E 1774744
E 1774750 E 1774751 E 1774752 E 1774753 E 1774754
E 1774756 E 1774760 E 1774763 E 1774764 E 1774765
E 1774767 E 1774768 E 1774769 E 1774771 E 1774772
E 1774773 E 1774774 E 1774775 E 1774777 E 1774779
E 1774782 E 1774788 E 1774789 E 1774790 E 1774791
E 1774793 E 1774794 E 1774795 E 1774796 E 1774797
E 1774798 E 1774799 E 1774800 E 1774803 E 1774804
E 1774806 E 1774807 E 1774809 E 1774812 E 1774813
E 1774817 E 1774818 E 1774820 E 1774822 E 1774826
E 1774827 E 1774837 E 1774838 E 1774839 E 1774841
E 1774842 E 1774843 E 1774844 E 1774846 E 1774847
E 1774848 E 1774849 E 1774850 E 1774851 E 1774852
E 1774853 E 1774854 E 1774855 E 1774856 E 1774857
E 1774858 E 1774859 E 1774860 E 1774862 E 1774868
E 1774869 E 1774870 E 1774875 E 1774876 E 1774878
E 1774880 E 1774883 E 1774887 E 1774889 E 1774890
E 1774893 E 1774894 E 1774895 E 1774896 E 1774897
E 1774900 E 1774902 E 1774904 E 1774905 E 1774908
E 1774909 E 1774910 E 1774911 E 1774914 E 1774916
E 1774917 E 1774918 E 1774920 E 1774922 E 1774926
E 1774928 E 1774932 E 1774934 E 1774936 E 1774937
E 1774938 E 1774939 E 1774940 E 1774941 E 1774944
E 1774946 E 1774947 E 1774948 E 1774949 E 1774950
E 1774951 E 1774952 E 1774955 E 1774956 E 1774957
E 1774959 E 1774962 E 1774964 E 1774965 E 1774968
E 1774969 E 1774970 E 1774973 E 1774976 E 1774977
E 1774978 E 1774979 E 1774980 E 1774981 E 1774982
E 1774983 E 1774986 E 1774987 E 1774988 E 1774989
E 1774990 E 1774991 E 1774993 E 1774994 E 1774996
E 1774997 E 1774998 E 1775000 E 1775002 E 1775005
E 1775006 E 1775008 E 1775009 E 1775011 E 1775012
E 1775014 E 1775017 E 1775018 E 1775019 E 1775020
E 1775021 E 1775022 E 1775025 E 1775026 E 1775027
E 1775028 E 1775032 E 1775037 E 1775045 E 1775046
E 1775047 E 1775048 E 1775049 E 1775051 E 1775053
E 1775057 E 1775058 E 1775060 E 1775061 E 1775062
E 1775064 E 1775066 E 1775069 E 1775072 E 1775073
E 1775074 E 1775075 E 1775076 E 1775077 E 1775078
E 1775079 E 1775080 E 1775081 E 1775082 E 1775083

E 1775085 E 1775087 E 1775092 E 1775099 E 1775113
E 1775114 E 1775115 E 1775116 E 1775117 E 1775119
E 1775120 E 1775121 E 1775125 E 1775131 E 1775132
E 1775133 E 1775135 E 1775136 E 1775137 E 1775138
E 1775139 E 1775140 E 1775141 E 1775142 E 1775144
E 1775146 E 1775147 E 1775148 E 1775149 E 1775150
E 1775151 E 1775152 E 1775155 E 1775156 E 1775157
E 1775158 E 1775160 E 1775162 E 1775163 E 1775164
E 1775165 E 1775166 E 1775167 E 1775168 E 1775171
E 1775174 E 1775175 E 1775179 E 1775182 E 1775185
E 1775187 E 1775188 E 1775189 E 1775191 E 1775192
E 1775193 E 1775194 E 1775195 E 1775196 E 1775198
E 1775199 E 1775201 E 1775202 E 1775204 E 1775205
E 1775208 E 1775209 E 1775213 E 1775214 E 1775217
E 1775218 E 1775222 E 1775224 E 1775228 E 1775230
E 1775231 E 1775232 E 1775234 E 1775237 E 1775238
E 1775240 E 1775242 E 1775245 E 1775247 E 1775248
E 1775251 E 1775257 E 1775261 E 1775262 E 1775264
E 1775274 E 1775275 E 1775278 E 1775280 E 1775281
E 1775285 E 1775290 E 1775291 E 1775292 E 1775293
E 1775294 E 1775295 E 1775297 E 1775300 E 1775301
E 1775302 E 1775304 E 1775305 E 1775306 E 1775307
E 1775308 E 1775314 E 1775317 E 1775319 E 1775321
E 1775322 E 1775324 E 1775325 E 1775326 E 1775327
E 1775328 E 1775329 E 1775330 E 1775333 E 1775336
E 1775338 E 1775342 E 1775346 E 1775347 E 1775349
E 1775350 E 1775351 E 1775353 E 1775354 E 1775355
E 1775356 E 1775359 E 1775361 E 1775362 E 1775364
E 1775367 E 1775368 E 1775369 E 1775370 E 1775374
E 1775375 E 1775378 E 1775380 E 1775381 E 1775382
E 1775384 E 1775388 E 1775391 E 1775392 E 1775393
E 1775396 E 1775397 E 1775398 E 1775400 E 1775401
E 1775402 E 1775403 E 1775408 E 1775409 E 1775411
E 1775412 E 1775413 E 1775414 E 1775415 E 1775416
E 1775417 E 1775418 E 1775419 E 1775420 E 1775422
E 1775423 E 1775424 E 1775425 E 1775426 E 1775427
E 1775428 E 1775429 E 1775431 E 1775433 E 1775434
E 1775436 E 1775438 E 1775440 E 1775441 E 1775442
E 1775443 E 1775446 E 1775447 E 1775448 E 1775449
E 1775450 E 1775451 E 1775452 E 1775453 E 1775454
E 1775455 E 1775457 E 1775459 E 1775460 E 1775462
E 1775466 E 1775467 E 1775468 E 1775469 E 1775470
E 1775471 E 1775472 E 1775473 E 1775474 E 1775475
E 1775476 E 1775478 E 1775479 E 1775480 E 1775481
E 1775483 E 1775484 E 1775485 E 1775486 E 1775487
E 1775488 E 1775489 E 1775490 E 1775491 E 1775492
E 1775493 E 1775494 E 1775495 E 1775496 E 1775497
E 1775498 E 1775499 E 1775500 E 1775501 E 1775502
E 1775503 E 1775504 E 1775505 E 1775507 E 1775510
E 1775512 E 1775513 E 1775515 E 1775516 E 1775517
E 1775519 E 1775521 E 1775523 E 1775525 E 1775527
E 1775529 E 1775530 E 1775531 E 1775532 E 1775533
E 1775536 E 1775537 E 1775538 E 1775539 E 1775540
E 1775541 E 1775542 E 1775546 E 1775547 E 1775548
E 1775549 E 1775550 E 1775552 E 1775553 E 1775554
E 1775555 E 1775556 E 1775557 E 1775558 E 1775559
E 1775560 E 1775561 E 1775562 E 1775563 E 1775564
E 1775565 E 1775567 E 1775569 E 1775570 E 1775571
E 1775572 E 1775573 E 1775574 E 1775575 E 1775576
E 1775577 E 1775578 E 1775579 E 1775581 E 1775582
E 1775584 E 1775585 E 1775586 E 1775587 E 1775588
E 1775589 E 1775592 E 1775594 E 1775595 E 1775596
E 1775597 E 1775598 E 1775599 E 1775600 E 1775602
E 1775603 E 1775606 E 1775608 E 1775611 E 1775616
E 1775617 E 1775618 E 1775619 E 1775620 E 1775621
E 1775622 E 1775624 E 1775627 E 1775628 E 1775629
E 1775630 E 1775631 E 1775632 E 1775633 E 1775634
E 1775635 E 1775639 E 1775641 E 1775643 E 1775646
E 1775648 E 1775649 E 1775650 E 1775651 E 1775653
E 1775654 E 1775655 E 1775656 E 1775658 E 1775661
E 1775664 E 1775665 E 1775666 E 1775669 E 1775670
E 1775672 E 1775674 E 1775675 E 1775676 E 1775678
E 1775679 E 1775683 E 1775684 E 1775685 E 1775687
E 1775690 E 1775691 E 1775692 E 1775693 E 1775696
E 1775697 E 1775698 E 1775702 E 1775703 E 1775704
E 1775705 E 1775706 E 1775707 E 1775708 E 1775709
E 1775710 E 1775711 E 1775712 E 1775715 E 1775716
E 1775717 E 1775718 E 1775719 E 1775720 E 1775723
E 1775724 E 1775725 E 1775726 E 1775727 E 1775728
E 1775729 E 1775730 E 1775731 E 1775733 E 1775735
E 1775736 E 1775738 E 1775739 E 1775740 E 1775744
E 1775746 E 1775747 E 1775748 E 1775751 E 1775753
E 1775755 E 1775756 E 1775757 E 1775758 E 1775759
E 1775760 E 1775761 E 1775764 E 1775765 E 1775766
E 1775767 E 1775768 E 1775770 E 1775771 E 1775772
E 1775773 E 1775774 E 1775778 E 1775779 E 1775780
E 1775781 E 1775782 E 1775783 E 1775784 E 1775785
E 1775786 E 1775787 E 1775788 E 1775789 E 1775790
E 1775791 E 1775792 E 1775793 E 1775794 E 1775796
E 1775797 E 1775798 E 1775799 E 1775801 E 1775803

E 1775804 E 1775805 E 1775806 E 1775807 E 1775808
E 1775809 E 1775810 E 1775811 E 1775813 E 1775814
E 1775815 E 1775817 E 1775818 E 1775821 E 1775822
E 1775823 E 1775824 E 1775825 E 1775826 E 1775827
E 1775828 E 1775829 E 1775831 E 1775832 E 1775833
E 1775834 E 1775835 E 1775836 E 1775837 E 1775839
E 1775840 E 1775841 E 1775843 E 1775844 E 1775846
E 1775849 E 1775850 E 1775851 E 1775854 E 1775858
E 1775859 E 1775860 E 1775863 E 1775864 E 1775865
E 1775866 E 1775867 E 1775868 E 1775870 E 1775871
E 1775872 E 1775873 E 1775874 E 1775875 E 1775876
E 1775877 E 1775878 E 1775880 E 1775881 E 1775882
E 1775884 E 1775885 E 1775886 E 1775888 E 1775889
E 1775891 E 1775892 E 1775893 E 1775895 E 1775896
E 1775897 E 1775899 E 1775900 E 1775901 E 1775902
E 1775904 E 1775905 E 1775907 E 1775908 E 1775909
E 1775910 E 1775911 E 1775912 E 1775913 E 1775914
E 1775915 E 1775916 E 1775917 E 1775918 E 1775920
E 1775921 E 1775922 E 1775923 E 1775924 E 1775925
E 1775926 E 1775927 E 1775928 E 1775929 E 1775930
E 1775931 E 1775933 E 1775934 E 1775935 E 1775936
E 1775937 E 1775938 E 1775939 E 1775940 E 1775941
E 1775942 E 1775943 E 1775944 E 1775946 E 1775948
E 1775949 E 1775950 E 1775953 E 1775954 E 1775955
E 1775956 E 1775959 E 1775960 E 1775961 E 1775962
E 1775965 E 1775967 E 1775968 E 1775969 E 1775970
E 1775971 E 1775972 E 1775973 E 1775974 E 1775975
E 1775976 E 1775977 E 1775978 E 1775979 E 1775980
E 1775981 E 1775982 E 1775983 E 1775984 E 1775986
E 1775987 E 1775988 E 1775989 E 1775990 E 1775992
E 1775993 E 1775996 E 1775997 E 1775998 E 1775999
E 1776000 E 1776001 E 1776002 E 1776003 E 1776005
E 1776007 E 1776008 E 1776009 E 1776010 E 1776011
E 1776012 E 1776013 E 1776014 E 1776015 E 1776016
E 1776017 E 1776018 E 1776019 E 1776020 E 1776021
E 1776022 E 1776023 E 1776025 E 1776026 E 1776027
E 1776029 E 1776030 E 1776031 E 1776034 E 1776035
E 1776036 E 1776038 E 1776042 E 1776043 E 1776044
E 1776045 E 1776046 E 1776048 E 1776049 E 1776050
E 1776051 E 1776053 E 1776055 E 1776056 E 1776058
E 1776060 E 1776062 E 1776064 E 1776067 E 1776068
E 1776069 E 1776070 E 1776071 E 1776072 E 1776073
E 1776074 E 1776075 E 1776076 E 1776077 E 1776078
E 1776079 E 1776080 E 1776081 E 1776082 E 1776084
E 1776085 E 1776086 E 1776087 E 1776089 E 1776090
E 1776091 E 1776092 E 1776095 E 1776096 E 1776097
E 1776098 E 1776099 E 1776100 E 1776102 E 1776103
E 1776104 E 1776105 E 1776106 E 1776107 E 1776108
E 1776109 E 1776110 E 1776111 E 1776112 E 1776113
E 1776114 E 1776115 E 1776116 E 1776117 E 1776118
E 1776119 E 1776120 E 1776122 E 1776123 E 1776124
E 1776126 E 1776128 E 1776132 E 1776134 E 1776135
E 1776136 E 1776141 E 1776146 E 1776152 E 1776156
E 1776157 E 1776158 E 1776161 E 1776162 E 1776164
E 1776165 E 1776166 E 1776167 E 1776168 E 1776170
E 1776173 E 1776174 E 1776176 E 1776177 E 1776178
E 1776179 E 1776180 E 1776181 E 1776182 E 1776183
E 1776188 E 1776189 E 1776190 E 1776191 E 1776192
E 1776193 E 1776199 E 1776200 E 1776201 E 1776205
E 1776206 E 1776207 E 1776208 E 1776210 E 1776211
E 1776212 E 1776214 E 1776216 E 1776218 E 1776220
E 1776221 E 1776222 E 1776224 E 1776229 E 1776233
E 1776238 E 1776239 E 1776242 E 1776243 E 1776244
E 1776246 E 1776248 E 1776249 E 1776250 E 1776251
E 1776252 E 1776253 E 1776254 E 1776255 E 1776257
E 1776258 E 1776259 E 1776260 E 1776261 E 1776262
E 1776263 E 1776266 E 1776267 E 1776269 E 1776270
E 1776271 E 1776272 E 1776273 E 1776274 E 1776277
E 1776278 E 1776279 E 1776280 E 1776281 E 1776283
E 1776285 E 1776287 E 1776290 E 1776291 E 1776293
E 1776294 E 1776295 E 1776297 E 1776298 E 1776299
E 1776301 E 1776302 E 1776304 E 1776306 E 1776309
E 1776312 E 1776313 E 1776314 E 1776315 E 1776317
E 1776318 E 1776319 E 1776322 E 1776323 E 1776324
E 1776325 E 1776326 E 1776327 E 1776328 E 1776329
E 1776330 E 1776331 E 1776332 E 1776334 E 1776335
E 1776338 E 1776339 E 1776340 E 1776341 E 1776343
E 1776344 E 1776346 E 1776347 E 1776350 E 1776351
E 1776359 E 1776360 E 1776363 E 1776364 E 1776365
E 1776369 E 1776370 E 1776372 E 1776373 E 1776374
E 1776375 E 1776379 E 1776382 E 1776383 E 1776384
E 1776390 E 1776391 E 1776393 E 1776394 E 1776399
E 1776400 E 1776402 E 1776403 E 1776405 E 1776406
E 1776407 E 1776417 E 1776421 E 1776424 E 1776426
E 1776428 E 1776430 E 1776433 E 1776438 E 1776439
E 1776441 E 1776442 E 1776443 E 1776444 E 1776445
E 1776446 E 1776449 E 1776450 E 1776451 E 1776453
E 1776458 E 1776460 E 1776461 E 1776462 E 1776463
E 1776464 E 1776465 E 1776466 E 1776467 E 1776468
E 1776471 E 1776474 E 1776476 E 1776478 E 1776479

E 1776483 E 1776484 E 1776485 E 1776486 E 1776487
E 1776488 E 1776490 E 1776492 E 1776495 E 1776497
E 1776499 E 1776501 E 1776502 E 1776504 E 1776507
E 1776508 E 1776511 E 1776514 E 1776516 E 1776517
E 1776519 E 1776521 E 1776522 E 1776524 E 1776525
E 1776526 E 1776528 E 1776529 E 1776530 E 1776532
E 1776533 E 1776534 E 1776536 E 1776537 E 1776543
E 1776545 E 1776546 E 1776548 E 1776549 E 1776550
E 1776551 E 1776554 E 1776557 E 1776558 E 1776561
E 1776562 E 1776563 E 1776566 E 1776567 E 1776568
E 1776572 E 1776578 E 1776579 E 1776581 E 1776582
E 1776583 E 1776587 E 1776589 E 1776593 E 1776594
E 1776595 E 1776596 E 1776597 E 1776598 E 1776599
E 1776601 E 1776602 E 1776603 E 1776604 E 1776605
E 1776606 E 1776607 E 1776608 E 1776609 E 1776611
E 1776617 E 1776619 E 1776620 E 1776621 E 1776622
E 1776623 E 1776624 E 1776625 E 1776627 E 1776629
E 1776632 E 1776636 E 1776638 E 1776640 E 1776641
E 1776642 E 1776644 E 1776649 E 1776650 E 1776652
E 1776653 E 1776656 E 1776657 E 1776659 E 1776660
E 1776661 E 1776662 E 1776663 E 1776665 E 1776666
E 1776667 E 1776668 E 1776669 E 1776672 E 1776674
E 1776675 E 1776680 E 1776681 E 1776682 E 1776683
E 1776684 E 1776685 E 1776687 E 1776690 E 1776691
E 1776695 E 1776696 E 1776698 E 1776699 E 1776702
E 1776706 E 1776707 E 1776708 E 1776709 E 1776712
E 1776713 E 1776716 E 1776717 E 1776719 E 1776720
E 1776724 E 1776726 E 1776727 E 1776728 E 1776729
E 1776730 E 1776732 E 1776734 E 1776735 E 1776736
E 1776738 E 1776741 E 1776743 E 1776746 E 1776747
E 1776748 E 1776752 E 1776753 E 1776754 E 1776757
E 1776762 E 1776763 E 1776768 E 1776769 E 1776770
E 1776771 E 1776772 E 1776773 E 1776774 E 1776775
E 1776776 E 1776778 E 1776779 E 1776780 E 1776781
E 1776782 E 1776783 E 1776784 E 1776785 E 1776786
E 1776787 E 1776788 E 1776789 E 1776790 E 1776791
E 1776792 E 1776796 E 1776797 E 1776806 E 1776807
E 1776809 E 1776813 E 1776814 E 1776815 E 1776817
E 1776820 E 1776825 E 1776828 E 1776829 E 1776831
E 1776832 E 1776835 E 1776836 E 1776838 E 1776839
E 1776845 E 1776847 E 1776848 E 1776850 E 1776851
E 1776855 E 1776856 E 1776857 E 1776859 E 1776860
E 1776864 E 1776867 E 1776868 E 1776870 E 1776871
E 1776873 E 1776874 E 1776878 E 1776879 E 1776880
E 1776881 E 1776882 E 1776883 E 1776884 E 1776886
E 1776888 E 1776889 E 1776891 E 1776892 E 1776893
E 1776897 E 1776899 E 1776901 E 1776902 E 1776906
E 1776907 E 1776909 E 1776910 E 1776911 E 1776914
E 1776915 E 1776916 E 1776917 E 1776919 E 1776920
E 1776921 E 1776925 E 1776926 E 1776928 E 1776929
E 1776930 E 1776931 E 1776932 E 1776933 E 1776934
E 1776935 E 1776938 E 1776942 E 1776943 E 1776944
E 1776945 E 1776946 E 1776947 E 1776948 E 1776949
E 1776950 E 1776951 E 1776952 E 1776953 E 1776954
E 1776955 E 1776956 E 1776957 E 1776958 E 1776959
E 1776960 E 1776962 E 1776963 E 1776965 E 1776967
E 1776968 E 1776969 E 1776970 E 1776972 E 1776975
E 1776976 E 1776977 E 1776978 E 1776986 E 1776987
E 1776989 E 1776990 E 1776992 E 1776995 E 1776996
E 1776997 E 1776998 E 1776999 E 1777001 E 1777003
E 1777005 E 1777006 E 1777007 E 1777011 E 1777015
E 1777016 E 1777018 E 1777019 E 1777020 E 1777021
E 1777023 E 1777024 E 1777025 E 1777026 E 1777027
E 1777029 E 1777031 E 1777032 E 1777035 E 1777038
E 1777040 E 1777041 E 1777042 E 1777044 E 1777054
E 1777055 E 1777059 E 1777061 E 1777063 E 1777064
E 1777069 E 1777075 E 1777076 E 1777078 E 1777081
E 1777083 E 1777084 E 1777086 E 1777088 E 1777089
E 1777091 E 1777093 E 1777094 E 1777095 E 1777096
E 1777097 E 1777102 E 1777107 E 1777111 E 1777112
E 1777113 E 1777114 E 1777116 E 1777118 E 1777119
E 1777120 E 1777122 E 1777123 E 1777125 E 1777126
E 1777127 E 1777130 E 1777131 E 1777132 E 1777133
E 1777134 E 1777135 E 1777136 E 1777137 E 1777139
E 1777145 E 1777148 E 1777151 E 1777153 E 1777157
E 1777158 E 1777159 E 1777160 E 1777161 E 1777162
E 1777163 E 1777169 E 1777172 E 1777174 E 1777175
E 1777176 E 1777177 E 1777179 E 1777180 E 1777182
E 1777183 E 1777185 E 1777186 E 1777189 E 1777190
E 1777191 E 1777192 E 1777195 E 1777200 E 1777202
E 1777207 E 1777208 E 1777210 E 1777211 E 1777212
E 1777213 E 1777215 E 1777216 E 1777217 E 1777218
E 1777219 E 1777220 E 1777222 E 1777224 E 1777225
E 1777226 E 1777227 E 1777231 E 1777232 E 1777233
E 1777234 E 1777235 E 1777237 E 1777238 E 1777240
E 1777241 E 1777243 E 1777244 E 1777245 E 1777249
E 1777251 E 1777252 E 1777253 E 1777254 E 1777255
E 1777257 E 1777259 E 1777261 E 1777262 E 1777263
E 1777264 E 1777265 E 1777266 E 1777267 E 1777268
E 1777269 E 1777270 E 1777271 E 1777272 E 1777273

E 1777274 E 1777278 E 1777279 E 1777281 E 1777284
E 1777285 E 1777287 E 1777288 E 1777290 E 1777291
E 1777292 E 1777294 E 1777296 E 1777298 E 1777299
E 1777301 E 1777303 E 1777305 E 1777307 E 1777308
E 1777309 E 1777310 E 1777311 E 1777312 E 1777313
E 1777315 E 1777316 E 1777317 E 1777320 E 1777321
E 1777323 E 1777325 E 1777326 E 1777327 E 1777328
E 1777330 E 1777331 E 1777332 E 1777333 E 1777334
E 1777337 E 1777338 E 1777339 E 1777340 E 1777341
E 1777342 E 1777343 E 1777344 E 1777345 E 1777346
E 1777347 E 1777348 E 1777350 E 1777354 E 1777356
E 1777357 E 1777358 E 1777359 E 1777360 E 1777361
E 1777366 E 1777367 E 1777368 E 1777369 E 1777370
E 1777372 E 1777373 E 1777376 E 1777377 E 1777379
E 1777380 E 1777381 E 1777382 E 1777383 E 1777384
E 1777385 E 1777386 E 1777387 E 1777389 E 1777390
E 1777392 E 1777393 E 1777397 E 1777399 E 1777400
E 1777402 E 1777403 E 1777404 E 1777405 E 1777406
E 1777407 E 1777408 E 1777410 E 1777411 E 1777414
E 1777415 E 1777416 E 1777417 E 1777418 E 1777419
E 1777421 E 1777424 E 1777425 E 1777427 E 1777428
E 1777429 E 1777430 E 1777431 E 1777433 E 1777435
E 1777436 E 1777437 E 1777439 E 1777440 E 1777441
E 1777442 E 1777443 E 1777445 E 1777447 E 1777449
E 1777450 E 1777452 E 1777453 E 1777454 E 1777455
E 1777456 E 1777457 E 1777460 E 1777461 E 1777462
E 1777463 E 1777464 E 1777465 E 1777466 E 1777467
E 1777469 E 1777471 E 1777472 E 1777473 E 1777474
E 1777475 E 1777476 E 1777477 E 1777478 E 1777479
E 1777481 E 1777482 E 1777483 E 1777484 E 1777485
E 1777487 E 1777488 E 1777489 E 1777490 E 1777493
E 1777494 E 1777497 E 1777499 E 1777500 E 1777501
E 1777502 E 1777503 E 1777504 E 1777505 E 1777506
E 1777507 E 1777508 E 1777509 E 1777510 E 1777512
E 1777513 E 1777514 E 1777515 E 1777516 E 1777517
E 1777518 E 1777519 E 1777520 E 1777521 E 1777523
E 1777524 E 1777525 E 1777527 E 1777530 E 1777531
E 1777532 E 1777533 E 1777534 E 1777535 E 1777537
E 1777538 E 1777539 E 1777540 E 1777541 E 1777543
E 1777544 E 1777545 E 1777546 E 1777547 E 1777549
E 1777550 E 1777552 E 1777553 E 1777554 E 1777555
E 1777556 E 1777557 E 1777558 E 1777559 E 1777560
E 1777561 E 1777562 E 1777563 E 1777564 E 1777565
E 1777566 E 1777567 E 1777569 E 1777570 E 1777572
E 1777573 E 1777574 E 1777576 E 1777577 E 1777579
E 1777580 E 1777581 E 1777583 E 1777584 E 1777585
E 1777586 E 1777587 E 1777588 E 1777589 E 1777590
E 1777595 E 1777596 E 1777600 E 1777601 E 1777602
E 1777604 E 1777605 E 1777606 E 1777607 E 1777608
E 1777609 E 1777610 E 1777611 E 1777612 E 1777613
E 1777614 E 1777615 E 1777616 E 1777617 E 1777618
E 1777619 E 1777620 E 1777621 E 1777623 E 1777625
E 1777626 E 1777627 E 1777628 E 1777629 E 1777632
E 1777633 E 1777634 E 1777635 E 1777637 E 1777638
E 1777639 E 1777641 E 1777643 E 1777644 E 1777645
E 1777647 E 1777648 E 1777649 E 1777650 E 1777652
E 1777653 E 1777655 E 1777656 E 1777657 E 1777658
E 1777662 E 1777663 E 1777664 E 1777665 E 1777666
E 1777669 E 1777671 E 1777672 E 1777673 E 1777675
E 1777676 E 1777677 E 1777678 E 1777679 E 1777680
E 1777681 E 1777682 E 1777683 E 1777685 E 1777686
E 1777690 E 1777693 E 1777700 E 1777701 E 1777702
E 1777704 E 1777706 E 1777707 E 1777708 E 1777709
E 1777710 E 1777711 E 1777712 E 1777713 E 1777714
E 1777715 E 1777716 E 1777717 E 1777718 E 1777719
E 1777720 E 1777721 E 1777722 E 1777723 E 1777724
E 1777725 E 1777726 E 1777727 E 1777728 E 1777729
E 1777730 E 1777732 E 1777733 E 1777734 E 1777735
E 1777736 E 1777737 E 1777738 E 1777739 E 1777740
E 1777741 E 1777742 E 1777743 E 1777745 E 1777746
E 1777747 E 1777751 E 1777752 E 1777754 E 1777756
E 1777757 E 1777758 E 1777759 E 1777760 E 1777762
E 1777763 E 1777765 E 1777766 E 1777768 E 1777770
E 1777774 E 1777775 E 1777776 E 1777781 E 1777782
E 1777783 E 1777785 E 1777787 E 1777789 E 1777790
E 1777793 E 1777794 E 1777795 E 1777797 E 1777798
E 1777799 E 1777800 E 1777803 E 1777804 E 1777805
E 1777806 E 1777807 E 1777808 E 1777810 E 1777812
E 1777814 E 1777815 E 1777818 E 1777819 E 1777821
E 1777822 E 1777823 E 1777824 E 1777825 E 1777826
E 1777828 E 1777829 E 1777831 E 1777832 E 1777833
E 1777834 E 1777835 E 1777836 E 1777838 E 1777840
E 1777841 E 1777842 E 1777843 E 1777845 E 1777846
E 1777847 E 1777848 E 1777849 E 1777851 E 1777853
E 1777856 E 1777857 E 1777861 E 1777862 E 1777864
E 1777865 E 1777868 E 1777869 E 1777870 E 1777871
E 1777873 E 1777875 E 1777877 E 1777879 E 1777880
E 1777881 E 1777882 E 1777887 E 1777889 E 1777890
E 1777891 E 1777893 E 1777894 E 1777895 E 1777896
E 1777897 E 1777898 E 1777899 E 1777900 E 1777901

E 1777902	E 1777904	E 1777905	E 1777906	E 1777907
E 1777908	E 1777909	E 1777910	E 1777911	E 1777912
E 1777913	E 1777914	E 1777915	E 1777916	E 1777917
E 1777918	E 1777920	E 1777921	E 1777923	E 1777924
E 1777928	E 1777929	E 1777931	E 1777932	E 1777934
E 1777935	E 1777936	E 1777937	E 1777942	E 1777945
E 1777947	E 1777948	E 1777949	E 1777951	E 1777952
E 1777954	E 1777955	E 1777956	E 1777957	E 1777958
E 1777959	E 1777961	E 1777962	E 1777963	E 1777964
E 1777965	E 1777966	E 1777967	E 1777971	E 1777973
E 1777975	E 1777976	E 1777977	E 1777979	E 1777980
E 1777981	E 1777984	E 1777986	E 1777987	E 1777988
E 1777989	E 1777990	E 1777991	E 1777992	E 1777994
E 1777995	E 1777996	E 1777997	E 1777998	E 1777999
E 1778000	E 1778001	E 1778003	E 1778004	E 1778007
E 1778008	E 1778009	E 1778010	E 1778012	E 1778014
E 1778015	E 1778017	E 1778018	E 1778019	E 1778020
E 1778021	E 1778022	E 1778023	E 1778024	E 1778026
E 1778027	E 1778028	E 1778030	E 1778031	E 1778032
E 1778034	E 1778035	E 1778037	E 1778038	E 1778039
E 1778040	E 1778042	E 1778043	E 1778044	E 1778045
E 1778046	E 1778048	E 1778049	E 1778050	E 1778051
E 1778052	E 1778053	E 1778054	E 1778055	E 1778059
E 1778066	E 1778067	E 1778068	E 1778069	E 1778070
E 1778071	E 1778072	E 1778073	E 1778074	E 1778075
E 1778076	E 1778078			

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 848041	E 1022692	E 1053958	E 1072109	E 1126039
E 1155827	E 1161472	E 1178895	E 1214188	E 1222952
E 1224167	E 1235327	E 1253424	E 1256518	E 1257937
E 1261737	E 1292304	E 1292305	E 1292993	E 1306462
E 1317770	E 1330852	E 1334724	E 1342651	E 1344885
E 1357980	E 1369944	E 1381449	E 1453053	E 1455543
E 1470202	E 1471721	E 1498508	E 1505390	E 1511539
E 1543483	E 1627278			

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 02.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1281936	3321670
E 1298602	3298033
E 1335862	3418403
E 1566111	3310428
E 1572799	3347002
E 1575056	3411467
E 1575057	3411468
E 1591863	3408295

AM 03.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1149776	3461308
E 1234267	3446762
E 1234406	3331666
E 1235982	3443611
E 1237121	3412035
E 1240099	3247639
E 1248302	3428076
E 1264654	3429000
E 1265777	3307357
E 1277084	3535429
E 1277435	3467423
E 1286172	3444313
E 1287727	3405212
E 1288286	3458425
E 1288544	3397801
E 1288833	3574246
E 1290205	3400944
E 1290838	3487810
E 1291407	3292336
E 1291408	3292337
E 1291409	3292605
E 1292031	3460929
E 1292820	3487469
E 1293858	3249380
E 1298702	3309233
E 1330646	3583091
E 1330656	3583102
E 1331880	3510614
E 1331904	3370251
E 1332804	3380104
E 1333586	3312350
E 1338300	3543310
E 1340933	3619273
E 1342452	3512354
E 1343404	3472234
E 1345668	3476959
E 1345981	3523591
E 1346391	3544090
E 1348095	3350512
E 1349385	3481544
E 1350307	3663647
E 1527076	3623490
E 1564896	3640555

AM 04.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1236938	3288649
E 1237045	3331660
E 1243444	3359817
E 1245722	3418254
E 1246006	3339484
E 1246314	3559548
E 1251475	3486376
E 1262268	3310333
E 1264638	3506391
E 1271302	3483900
E 1298702	3309233
E 1307747	3578053
E 1308289	3310533
E 1308310	3238899
E 1315794	3421093
E 1333320	3585761
E 1333882	3517872
E 1335595	3555037
E 1335659	3313884
E 1336678	3513423
E 1338211	3347389
E 1338389	3348660
E 1338567	3485154
E 1340695	3529168
E 1344936	3324933
E 1346339	3614415
E 1347198	3599014
E 1347578	3371152
E 1347602	3538528
E 1347777	3543355
E 1351557	3461259
E 1352104	3571934
E 1353585	3603000
E 1354077	3412323
E 1354111	3542869
E 1354509	3322731
E 1354611	3483295
E 1356037	3481634
E 1357699	3494955
E 1358490	3516142
E 1360059	3673028
E 1360616	3542831
E 1360810	3287209
E 1361296	3290405
E 1364236	3356307
E 1367532	3333437
E 1372905	3296912
E 1514959	3856456
E 1584752	3548474
E 1587036	3558995

AM 07.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1295629	3464256
E 1299210	3548806
E 1301665	3540122
E 1302744	3217667
E 1324449	3582283
E 1361173	3395710
E 1364172	3414181
E 1364892	3631284
E 1367667	3615878
E 1369602	3442880
E 1369694	3575293
E 1370800	3579300
E 1371290	3307461
E 1372044	3414182
E 1372140	3601268
E 1372629	3650795
E 1379881	3402947
E 1382401	3377206
E 1552209	3487621
E 1571936	3522706
E 1574903	3481892
E 1580808	3500524
E 1582072	3525733
E 1594671	3443006
E 1699388	4140680

AM 08.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0415897	1514572
E 0526971	1778234
E 0625510	2165774
E 0632879	1836345
E 0661995	2410894
E 0698259	2322664
E 0699102	2665594
E 0956397	3129460
E 0986142	2567240
E 0992339	3126075
E 1314943	3022783
E 1366779	3490800
E 1367052	3284736
E 1370128	3633224
E 1375025	3465222
E 1380105	3350489
E 1386315	3518905
E 1407656	3328190
E 1521792	3707739
E 1566588	3529257
E 1598563	3528326

AM 09.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0405840	1587821
E 1242089	3364837
E 1242505	3381579
E 1243214	3299483
E 1262461	3265217
E 1283602	3478552
E 1306420	3404112
E 1308233	3352922
E 1310776	3335753
E 1360973	3515711
E 1364301	3287460
E 1364458	3348627
E 1369797	3533853
E 1372379	3443181
E 1373884	3484585
E 1378661	3468656
E 1378978	3320974
E 1379511	3345883
E 1383879	3470046
E 1388840	3410977
E 1389941	3607124
E 1393889	3333192
E 1396140	3524609
E 1568123	3600150
E 1568343	3601358
E 1570561	3581199
E 1575188	3568500
E 1593921	3589337
E 1595947	3584913

AM 10.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1242288	3472148
E 1242293	3366293
E 1242513	3486003
E 1261322	3451408
E 1277577	3485300
E 1351582	3377049
E 1352753	3361146
E 1353634	3499893
E 1379526	3409656
E 1381501	3501345
E 1384179	3542993
E 1384510	3478679
E 1385812	3644573
E 1386407	3569269
E 1386573	3578304
E 1386722	3519252
E 1387033	3470492
E 1389214	3677384
E 1389907	3636791
E 1390097	3376013

AM 16.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1204605	3311072
E 1242032	3376881
E 1242159	3328290
E 1242273	3463303
E 1250504	3263133
E 1251215	3394067
E 1253240	3440992
E 1254504	3356586
E 1259941	3345907
E 1341837	3611753
E 1347601	3466949
E 1349949	3363901
E 1353753	3550929
E 1358440	3568520
E 1360866	3241651
E 1361667	3327224
E 1363803	3305428
E 1366709	3429927
E 1367258	3478858
E 1369637	3650404
E 1373697	3705083
E 1376262	3420822
E 1379570	3559009
E 1379879	3596287
E 1384651	3380590
E 1384722	3358036
E 1389592	3148904
E 1391783	3192563
E 1392307	3311014
E 1392352	3365557
E 1395770	3397450
E 1400816	3739262
E 1402682	3657114
E 1407488	3515072
E 1415559	3338329
E 1416350	3313528
E 1417908	3353834
E 1418582	3386420
E 1418642	3524230
E 1421478	3601148
E 1423097	3484502
E 1435048	3399613
E 1540312	3929056
E 1553235	3944440

AM 17.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1279185	3568448
E 1345483	3416964
E 1346866	3373779
E 1349827	3524611
E 1349848	3434694
E 1352435	3444452
E 1355355	3319298
E 1362647	3547397
E 1405987	3603963
E 1422571	3494651
E 1423070	3544594
E 1424005	3619405
E 1425687	3532213
E 1428151	3706956
E 1429098	3586197
E 1429976	3439633
E 1432250	3724173
E 1432387	3622096
E 1435797	3681665
E 1444017	3705601
E 1445283	3338602
E 1448005	3556775
E 1582147	3628334
E 1584213	3630006
E 1589684	3656977

AM 24.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0503187	01853921
E 0683505	2202307
E 0779005	2376121
E 1251302	3417013
E 1266232	3313693
E 1266461	3357878
E 1279944	3462566
E 1298451	3450382
E 1395305	3318133
E 1398012	3314066
E 1403784	3578562
E 1412232	2809514
E 1414092	3566708
E 1419747	3638953
E 1426696	3638994
E 1430425	3434665
E 1435658	3482767
E 1443113	3634086
E 1450117	3458763
E 1451990	3597902
E 1464341	3466742

AM 25.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0657216	2482847
E 0666412	2507118
E 1354956	3602055
E 1355824	3319670
E 1356338	3645571
E 1356397	3461871
E 1358243	3495352
E 1358281	3548519
E 1358440	3568520
E 1364289	3313832
E 1369167	3280432
E 1372036	3689766
E 1401825	3058371
E 1432645	3440420
E 1437847	3616855
E 1438067	3268298
E 1438120	3601263
E 1439373	3678692
E 1439852	3710438

AM 28.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0643792	1907993
E 1212341	3401484
E 1254211	3476837
E 1254568	3464748
E 1266067	3266587
E 1266745	3365432
E 1272921	3276344
E 1284259	3311073
E 1360632	3545987
E 1364504	3673081
E 1369957	3511484
E 1379503	3487828
E 1381936	3424676
E 1383783	3651648
E 1388364	3681100
E 1394524	3480622
E 1394563	3368332
E 1405845	3325159
E 1406269	3459953
E 1411993	3362109
E 1414737	3406688
E 1426152	3464276
E 1428037	3666345
E 1428513	3645535
E 1429384	3576212
E 1430080	3544702
E 1445427	3482760
E 1705858	3845328

AM 29.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1423655	3575284

AM 30.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0724392	2398817
E 0745060	2489624
E 0762555	2632954
E 1257023	3408188
E 1259935	3510034
E 1262160	3369389
E 1264038	3397933
E 1270212	3363857
E 1273863	3452120
E 1366255	3407765
E 1366769	3448674
E 1367682	3348960
E 1368704	3657911
E 1368781	3573476
E 1369646	3411332
E 1370286	3615884
E 1371387	2732715
E 1375961	3750456
E 1376151	3522878
E 1379701	3585874
E 1379833	3577273
E 1389873	2834375
E 1394963	3687051
E 1398494	3655563
E 1410725	3450595
E 1416881	3621960
E 1418608	3585327
E 1419816	3497403
E 1427967	3188747
E 1438586	3098630

AM 31.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1243213	3464659
E 1243213	3464659
E 1256348	3451928
E 1325908	2827150
E 1380157	3649401
E 1381447	3544441
E 1394228	3599378
E 1402746	3620775
E 1418654	3442513
E 1418917	3215339
E 1421619	3584288
E 1437757	3488915
E 1437799	3189910
E 1439351	3251678
E 1663381	3642175

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. September 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 9

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Nennung als Erfinder**
- **Nichtigerklärung**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01B 015/04 528025 A4 2024 07 05 **A 50553/2024**
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Werk-VI-Straße 100 (AT)
(54) **Leichtgewichtige Gänsefußschar**
(72) Ing. Burböck Hannes, 8652 Kindberg, Alt-Hadersdorf 4a (AT)
(72) Ing. Bärnthaler Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, Ferdinand-Hanusch-Siedlung 8 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A01G 020/43 528052 A2 2025 02 20 **A 50118/2025**
(71) Holger Schwaier, 73235 Weilheim an der Teck, Georg-Kandenwein-Straße 10 (DE)
(54) **Matte**
(30) DE 2024 03 04 102024106141.3
(72) Schwaier Holger, 73235 Weilheim an der Teck, Georg-Kandenwein-Straße 10 (DE)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A01K 011/00 528074 A1 2024 03 07 **A 50200/2024**
(71) smaXtec animal care GmbH, 8010 Graz, Sandgasse 36/2 (AT)
(54) **Verfahren, System und Computer-Programmprodukt zum Ermitteln eines Zustands eines Nutztieres**
(72) Lukic Daniel BSc MSc, 8010 Graz, Conrad-von-Hötzendorf-Straße 34/2 (AT)
(72) Jedinger Manuel, 8010 Graz, Sandgasse 22b (AT)
(72) BSc Eisner Mathias, 8662 Sankt Barbara im Mürztal, Ortsteil Mitterdorf, Dorfgasse 1 (AT)
(72) BSc Rouschal Paul, 8041 Graz, Esserweg 34/2 (AT)
(72) Dr.rer.nat. Orasch Oliver BSc MSc, 8020 Graz, Eggenberger Allee 89/12 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Rosenkranz Stefan, 8042 Graz, Walter-Goldschmidtgasse 41/2 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

A01L 015/00 528095 A2 2025 02 17 **A 24/2025**
(71) Cowtec GmbH, 9565 Oberbussnang, Neuberg 2 (CH)
(54) **Klauenreinigungsanlage für Klauen- und Huftiere sowie eine Melk-Box mit einer solchen Anlage**
(30) DE 2024 02 16 10 2024 104 339.3
(72) Tschann Ruedi, 9223 Halden, Dorfstraße 3 (CH)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Heisel, 78407 Konstanz, Turmstraße 30 (DE)

A42B 003/04 528051 A1 2024 03 07 **A 50198/2024**
(71) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Visualisierungsvorrichtung für einen Helm**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 047/04 528092 A2 2024 09 10 **A 50736/2024**
(71) Jan Penka, 1130 Wien, Auhofstraße 120/2/10 (AT)
(54) **Öse für ein Regalsystem**
(30) DE 2024 02 19 (U) 202024000316.7
(72) Penka Jan, 1130 Wien, Auhofstraße 120/2/10 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A47C 031/02 528077 A1 2024 02 16 **A 50122/2024**
(71) BENE GmbH, 3340 Waidhofen an der Ybbs, Schwarzwiesenstraße 3 (AT)
(54) **ELEMENT FÜR EIN SITZMÖBEL**
(72) Schoßböck Simon, 84367 Reut, Willenbach 12 (DE)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A47G 001/16 526750 A3 2023 11 15 **A 50923/2023**
(71) Klaus Schapfl, 8605 Kapfenberg, Schinitzgasse 14/3 (AT)
(54) **Verfahren zur Modifizierung eines Spiegels sowie Spiegelset**
(30) DE 2022 11 16 102022004356.4
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A61B 001/31 528075 A1 2024 03 13 **A 33/2024**
(71) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, 6800 Feldkirch, Im Letten 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Verwendung bei einem chirurgischen Eingriff im Bereich des Rektums**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

A61H 001/00 528076 A1 2024 03 06 **A 50193/2024**
(71) Birgit Elfriede Buchas, 4020 Linz, Sattlerstraße 5 (AT)
(71) Björn Hartinger, 94209 Regen, Lindenweg 41 (DE)
(54) **BEHANDLUNGSGERÄT**
(72) Buchas Birgit Elfriede, 4020 Linz, Sattlerstraße 5 (AT)
(72) Hartinger Björn, 94209 Regen, Lindenweg 41 (DE)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15/1 (AT)

A63B 022/00 528088 A1 2024 03 11 **A 50205/2024**
(71) Christiane Köppl, 5561 Untertauern, Höheneggstraße 7 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR STEIGERUNG DER KÖRPERLICHEN UND GEISTIGEN KOORDINATIONSFÄHIGKEIT**
(72) Köppl Christiane, 5561 Untertauern, Höheneggstraße 7 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A63C 005/12 528009 A4 2024 04 12 **A 50312/2024**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Fertigungsanlage und Verfahren zur Herstellung einer Skikante**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B01D 046/00 528038 A1 2024 02 28 **A 50171/2024**
(71) Aigner GmbH, 4623 Gunskirchen, Dieselstraße 13 (AT)
(54) **Aerosolfilter**
(72) Kraus Helmut, 4053 Moos/Ansfelden, Grüblstraße 47 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

B01D 053/00 528010 A4 2024 09 09 **A 50729/2024**
(71) HyCentA Research GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zur elektrochemischen Kompression mit poröser Transportschicht**
(72) Dipl.-Ing. Richter Michael, 8010 Graz, Jakop-Redtenbacher-Gasse 22/15 (AT)
(72) Dr. Trattner Alexander, 8044 Graz, Tannhofweg 26/8 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B01L 003/00 528015 A4 2024 02 27 **A 50159/2024**
(71) HOT Microfluidics GmbH, 38460 Goslar, Am Stollen 19 (DE)
(54) **Mikrofluidchip zum Testen einer Chemikalie, insbesondere zur tertiären Erdölgewinnung, sowie Verfahren zum Testen einer Chemikalie, insbesondere zur tertiären Erdölgewinnung oder Erdgasgewinnung**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B01L 003/00 528016 A4 2024 03 05 **A 50187/2024**
(71) EXIAS Innovative Diagnostics GmbH, 8020 Graz, Kratkystraße 2 (AT)
(54) **Sandwichmesszelle**
(72) Kiefer Emanuel, 8010 Graz, Schillerstraße 37/6 (AT)
(72) Steinböck Wolf-Dietrich, 8044 Graz, Hubert-Hoffmann-Ring 14E (AT)
(72) Hofer Anton, 8505 St. Nikolai im Sausal, Oberjahring 29b (AT)
(72) Gstrein Xaver, 8052 Graz, Spielbergweg 22 (AT)
(72) Schlaminger Michael, 8010 Graz, Theodor-Körnerstraße 120B6 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B05B 001/26 525866 A3 2021 11 11 **A 9410/2021**

(86) **US21058895**

(71) NELSON IRRIGATION CORPORATION, 99362 Walla Walla, Washington, 848 Airport Road (US)

(54) **DÜSE UND REGNER FÜR DAS ZENTRALE PIVOT-ENDE**

(30) US 2020 12 01 63/119,826

(72) Perkins Lee, A, 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)

(72) Nelson Craig B., 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)

(72) Vander Griend Loren, 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B05B 016/60 528072 A1 2024 03 01 **A 50181/2024**

(71) Rupert Krammer, 8561 Söding, Mooskirchnerstraße 44 (AT)

(54) **Lackier- und Trockenkabine und Verfahren zu deren Betrieb**

(72) Krammer Rupert, 8561 Söding-St. Johann, Bergstraße 40c (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B21B 039/20 528097 A2 2025 02 21 **A 50122/2025**

(71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Wenden einer Metallbramme**

(30) DE 2024 02 23 102024201680.2

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B21C 023/02 528056 A1 2024 07 16 **A 110/2024**

(71) SPS Technik GmbH, 4300 St. Valentin, Gewerbestraße 7 (AT)

(54) **Anlage für das Herstellen von Aluminiumprofilstücken**

(30) AT 2024 03 06 A 60045/2024

(72) Sonnleitner Hermann, 3352 St. Peter in der Au, Dobratal 7 (AT)

B21D 005/02 528047 A1 2024 02 26 **A 50150/2024**

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)

(54) **Biegemaschine mit Handhabungsroboter**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B21D 005/02 528048 A1 2024 02 16 **A 50123/2024**

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)

(54) **Anschlagvorrichtung für eine Biegemaschine zur Positionierung eines Biegewerkstücks**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B21D 005/04 528050 A1 2024 02 29 **A 50174/2024**

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Manipulation eines Werkstücks zur Biegeumformung**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22D 011/00 525762 A3 2022 11 11 **A 50856/2022**

(71) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg, - (SE)

(54) **Echtzeit-Überwachungsverfahren und Stabilitätsanalyseverfahren für ein Stranggießverfahren**

(30) CN 2021 12 20 202111562620.0

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B22D 011/16 526033 A3 2023 04 11 **A 50253/2023**

(71) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg (SE)

(54) **Führungsrolle mit integrierten optischen Sensoren und Stranggießmaschine**

(30) CN 2022 04 13 202210386251.2

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B22D 033/06 528022 A4 2024 06 03 **A 50450/2024**

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)

(54) **Stellvorrichtung für Gussformen**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23D 021/00 523318 A3 2020 12 22 **A 51127/2020**

(71) John COLLINS, LU6 1AA Dunstable, c/o The Incuba, Brewers Hill Road 1 (GB)

(71) James RANDALL, LU6 1AA Dunstable, c/o The Incuba, Brewers Hill Road 1 (GB)

(71) ROTHENBERGER AG, 65779 Kelkheim, Spessartstraße 2-4 (DE)

(54) **Rohrschneidewerkzeug**

(30) GB 2019 12 23 1919223.6

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B25B 007/00 528093 A1 2024 03 01 **A 50179/2024**

(71) Ing. Johann Hörtnagl - Werkzeuge GmbH, 6166 Fulpmes, Industriegebiet Medraz B 9 (AT)

(54) **Handgeführtes Werkzeug**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B27B 005/06 527272 A3 2024 04 18 **A 49/2024**

(71) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw-Holzbronn, Holzmastraße 3 (DE)

(54) **Automatisiert betreibbare Plattenaufteilanlage sowie Verfahren zum automatisierten Betreiben einer Plattenaufteilanlage**

(30) DE 2023 05 15 102023112720.9

(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B29C 045/17 528004 A4 2024 10 03 **A 50801/2024**

(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)

(54) **Maschinenelement zum Aufspannen einer Form**

(72) Dipl.-Ing. Balka-Hintersteiner Christoph, 4311 Schwertberg, Gartenstraße 32 (AT)

(72) Hackl-Lehner Gerhard, 4364 St. Thomas/Bl, Panoramaweg 29 (AT)

(72) Riegler Klaus Maximilian, 4360 Grein, Neue Heimat 13-5 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Krondorfer Johannes Leonhard, 4020 Linz, Weingartshofstraße 33/Top 251 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 045/23 528066 A1 2024 03 13 **A 50214/2024**

(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)

(54) **Verschlussdüse für eine Formgebungsmaschine**

(72) Dipl.-Ing Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)

(72) Fischer Raphael BSc., 4320 Perg, Schulrat-Stöckler Straße 33/1 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Hartlauer Richard, 4300 Ernsthofen, Rubring 36 (AT)

(72) Schmid Michael, 4300 St. Valentin, Fichtenstraße 7 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Scheuchenstuhl Johannes, 4312 Ried in der Riedmark, Wachsreith 5 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Blutmager Andreas, 7012 Zagersdorf, Sportplatzgasse 8 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 045/23 528067 A1 2024 03 13 **A 50215/2024**

(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)

(54) **Verschlussdüse für eine Formgebungsmaschine**

(72) Dipl.-Ing. Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)

(72) Fischer Raphael BSc., 4320 Perg, Schulrat-Stöckler Straße 33/1 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Hartlauer Richard, 4300 Ernsthofen, Rubring 36 (AT)

(72) Schmid Michael, 4300 St. Valentin, Fichtenstraße 7 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Scheuchenstuhl Johannes, 4312 Ried in der Riedmark, Wachsreith 5 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Blutmager Andreas, 7012 Zagersdorf, Sportplatzgasse 8 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 045/52 528065 A1 2024 03 12 **A 50209/2024**

(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)

(54) **Rückstromsperre für eine Formgebungsmaschine**

(72) Fischer Raphael BSc., 4320 Perg, Schulrat-Stöckler Straße 33/1 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B60B 003/08 528036 A1 2024 02 28 **A 50168/2024**

(71) Scoot & Ride Holding GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)

(54) **Mehrteiliges Rad**

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

B60B 003/08 528037 A2 2024 10 09 **A 50814/2024**

(71) Scoot & Ride Holding GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)

(54) **FELGE**

(30) AT 2024 02 28 A50168/2024

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

B60L 005/36 528002 A4 2024 03 29 **A 50276/2024**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Stromversorgungsvorrichtung, Stromversorgungseinrichtung und Fahrzeug**

(72) Rippl Herbert, 1030 Wien, Blattgasse 3/17 (AT)

(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60L 015/20 528080 A1 2024 03 07 **A 50199/2024**

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Umschaltvorrichtung für Traktionsantrieb**

B60L 053/14 528081 A2 2025 02 10 **A 50082/2025**
(71) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) **Ladestation**
(30) DE 2024 03 04 10 2024 106 121.9
(72) Eibl Anton, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Äußere Maximilianstraße 35 (DE)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B60Q 009/00 522534 A3 2020 03 10 **A 50199/2020**
(71) EYYES GmbH, 3494 Gedersdorf, Im Wirtschaftspark 4 (AT)
(54) **Verfahren zum Anzeigen und/oder Berechnen einer Relativbewegung**
(30) DE 2019 05 14 102019112625.8
(74) Mag. Dr. Peter BURGSTALLER, 4020 Linz, Landstraße 12 / Arkade (AT)

B60T 001/10 528023 A4 2024 06 13 **A 50481/2024**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Modulare Bremsvorrichtung für Schienenfahrzeuge**

B61B 010/00 528029 A4 2024 08 16 **A 50674/2024**
(71) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)
(54) **Parksystem für Seilbahnfahrzeuge**
(72) Ing. Fessler Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, Dorf 272 (AT)
(72) Luger Peter, 6850 Dornbirn, Albert-Lortzing-Straße 4 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

B62J 035/00 528098 A2 2024 03 04 **A 60039/2024**
(71) Andreas Wastian, 9141 Eberndorf, Hart 46 (AT)
(54) **Tankrucksack-Kippsystem**
(72) Wastian Andreas, 9141 Eberndorf, Hart 46 (AT)

B62M 007/02 528099 A1 2024 02 29 **A 50175/2024**
(71) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Reichweitenverlängerer für ein elektrisch antreibbares Motorrad und Verfahren zum Bereitstellen eines solchen Motorrads**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B63G 008/00 528160 A2 2025 06 24 **A 55013/2025**
(71) Peter Bayer, 8700 Leoben, Winkelfeldstraße 16 (AT)
(54) **Tauchboot**
(72) Bayer Peter, 8700 Leoben, Winkelfeldstraße 16 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B65G 001/04 528068 A1 2024 10 14 **A 50826/2024**
(71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Bereitstellen von Auftragswaren in einer Reihenfolge mit kompaktem Aufbau und Kommissioniersystem und Betriebsverfahren dazu**
(30) AT 2024 03 04 A50183/2024
(30) IB 2024 04 13 PCT/AT2024/060148
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65G 001/137 528089 A1 2024 10 14 **A 50823/2024**
(71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Arbeitsstation für ein optimiertes Beladen von Ladehilfsmitteln, Kommissioniersystem und Verfahren**
(30) AT 2024 03 04 A50183/2024
(30) IB 2024 04 13 PCT/AT2024/060148
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B66B 015/02 528058 A1 2024 03 11 **A 32/2024**
(71) Faigle Kunststoffe GmbH, 6971 Hard, Landstraße 31 (AT)
(54) **Laufrolle für ein Zugmittel**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B66C 001/66 528245 A1 2024 06 05 **A 87/2024**
(71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Lastgreifer für einen Eingriff an einer Bohrung in der Last**
(30) AT 2024 02 19 A 60031/2024
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

B66C 023/82 524468 A3 2021 11 12 **A 50903/2021**
(71) TADANO FAUN GmbH, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Faunberg (DE)
(54) **Verfahren zum Betrieb eines Krans und Kran**
(30) DE 2020 12 03 102020215260.8
(72) Keilhauer David, 90411 Nürnberg, Ermreutherstraße 39 (DE)
(72) Ebinger Tobias, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Heuchlinger Hauptstraße 18 (DE)
(72) Skudlarek Dennis, 91207 Lauf a. D. Pegnitz, Bärenschanzstraße 11d (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B66F 009/06 528059 A1 2024 03 13 **A 50216/2024**
(71) MTA GmbH, 4482 Ennsdorf, Westbahnstraße 32 (AT)
(54) **Vollintegrierte, kompakte und endlos drehende Antriebseinheit für sicheres Fahren von fahrerlosen omnidirektionalen Transportfahrzeugen**
(72) Naderer Michael, 3313 Wallsee, Römerweg 1 (AT)
(72) Bruckner Martin, 4040 Linz, Kartouschweg 3 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B67D 001/08 527800 A3 2024 11 28 **A 50940/2024**
(71) Günther Gruber, 6230 Reith im Alpachtal, Matzen 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Erfassung von Daten beim Zapfen von Getränken an automatischen Zapfanlagen**
(30) DE 2023 11 29 10 2023 004 907.7
(72) Gruber Günther, 6230 Reith im Alpachtal, Matzen 3 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

C02F 001/00 528011 A4 2024 04 29 **A 50359/2024**
(71) Ulrich Kubinger, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)
(54) **Suspension zur Herstellung eines Fällmittels in einer Kläranlage durch Zugabe zu einer Aluminiumquelle**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

C02F 001/00 528094 A1 2024 05 17 **A 76/2024**
(71) Condecta AG, 8409 Winterthur, Stegackerstrasse 6 (CH)
(54) **Mobile Gewässerschutzanlage**
(30) CH 2024 02 15 000157/2024
(72) Kolacz Filip, 8552 Felben-Wellhausen, Bahnhofstrasse 6a
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

C10J 003/48 528001 A4 2024 09 05 **A 50721/2024**
(71) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) **Wirbelschichtreaktorsystem und Verfahren**
(72) Pröll Tobias, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Pfeifer Christoph, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Benedikt Florian, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Hannl Thomas, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Karte Gregor, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Karl Jürgen, 91126 Schwabach, Lindenbachstraße 58 (DE)
(72) Treiber Peter, 91611 Lehrberg, Zailach 17 (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C12N 001/20 528175 A2 2024 01 29 **A 50058/2024**
(71) Arkeon GmbH, 3430 Tulln an der Donau, Technopark 1 (AT)
(54) **Methanothermobacter strain and method using the same**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

C21B 013/14 528248 A2 2023 12 15 **A 9365/2023**
(86) **CN23139059**
(71) TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD., 063600 Tangshan City, Laoting Economic Development Zone Tangshan, Hebei Province (CN)
(54) **Eisenerz-Fluidbett-Schmelzreduktionsanlage und -verfahren unter Nutzung des Klebeefekts**
(30) CN 2023 01 05 2023100098117
(72) Liu Shugang, 063600 Tangshan City, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD., Laoting Economic Development Zone Tangshan, Hebei Province (CN)
(72) Li Lei, 063600 Tangshan City, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD., Laoting Economic Development Zone Tangshan, Hebei Province (CN)
(72) Zhao Lishun, 063600 Tangshan City, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD., Laoting Economic Development Zone Tangshan, Hebei Province (CN)
(72) Zhang Xuemei, 063600 Tangshan City, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD., Laoting Economic Development Zone Tangshan, Hebei Province (CN)
(72) Tang Jiayue, 063600 Tangshan City, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD., Laoting Economic Development Zone Tangshan, Hebei Province (CN)
(72) Xing Xiaodong, 063600 Tangshan City, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD., Laoting Economic Development Zone Tangshan, Hebei Province (CN)
(72) Zhang Shuangyou, 063600 Tangshan City, c/o TANGSHAN JINGYAN INDUSTRIAL CO., LTD., Laoting Economic Development Zone Tangshan, Hebei Province (CN)
(74) Liesegang & Partner mbB Rechtsanwälte, 60311 Frankfurt am Main, Neue Mainzer Straße 22 (DE)

C21D 001/34 528041 A1 2024 02 21 **A 50140/2024**
(71) Thermal Processing Solutions GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Schloßstraße 32 (AT)
(54) **Einrichtung zur thermischen Behandlung eines Stoffes**
(72) Wiggen Werner, 95189 Köditz, Bahnhofstraße 7 (DE)
(72) Linn Maximilian, 5280 Braunau am Inn, Lieglstraße 4 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C22F 001/04 528005 A4 2024 05 15 **A 50403/2024**
(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Herstellen eines metallischen Formteils**
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Pschebezin Ulrich MSc., 4055 Pucking, Schollenstraße 6 (AT)
(72) Dr. Kumar Manoj, 4040 Linz, Im Bachlfeld 38 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C23C 016/22 528040 A1 2024 02 28 **A 50169/2024**
(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)
(54) **Beschichtetes Objekt und Verfahren zu dessen Herstellung**
(72) Dr. Traxler Margarethe, 8053 Graz, Ulmgasse 19C/80 (AT)
(72) Dr. Weißenbacher Ronald, 8600 Bruck an der Mur, Schubertgasse 2 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C25B 009/60 528039 A1 2024 03 01 **A 50178/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Elektrolysevorrichtung für eine Erzeugung eines Brennstoffs**
(72) Pandya Bhargav PhD, 8020 Graz, Karl-Morre-Straße 61 (AT)
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)
(72) Hollauf Manuel BSc MSc, 8010 Graz, Lange Gasse 42 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

E01B 026/00 524913 A3 2022 03 15 **A 50162/2022**
(71) Uwe Harter GmbH Beratung und Dienstleistung, 77723 Gengenbach, Allmend 23 (DE)
(54) **Vorrichtung zur Abgrenzung eines Bereiches seitlich von Eisenbahnschienen**
(30) DE 2021 03 24 102021107421.5
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01B 029/32 528084 A1 2024 03 11 **A 50204/2024**
(71) Swietelsky AG, 4020 Linz, Edlbacherstraße 10 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Abziehen eines Schwellenankers**
(72) Koch Herbert, 9376 Knappenberg, Knappenberg 39 (AT)
(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

E01C 019/10 528171 A2 2024 01 17 **A 9007/2024**
(86) **EP24051064**
(71) FBB Frischbeton + Baustoff AG Hinwil, 8340 Hinwil, Industriestrasse 7 (CH)
(54) **Verfahren zur Wiederverwertung von Asphalt**
(30) EP 2023 01 18 23152256.6
(72) Sommer Remo, 7000 Chur, Calandastrasse 60 (CH)
(72) Werner Uwe, 8825 Hütten, Finsterseehalden 3 (CH)
(72) Meier Severin, 8953 Dietikon, Kirchstrasse 21A (CH)
(72) Ebneter Roman, 8041 Zürich, Leimbachstrasse 35 (CH)
(72) Bärtschi Patrick, 8045 Zürich, Malzstrasse 18 (CH)
(72) Eggert Dominik, 8046 Zürich, Käferholzstrasse 238 (CH)
(72) Gerster Dimitri, 8049 Zürich, Vorhaldenstrasse 5 (CH)
(72) Evertz Jörg, 8903 Birmensdorf, Stallikonerstrasse 47 (CH)
(72) Hofmann Martin, 8824 Schönenberg, Egg 13 (CH)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

E01C 023/03 528087 A1 2024 02 28 **A 50164/2024**
(71) Christoph Pasching, 3383 Hürm, Schlossgasse 12 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Aufnahme und Reparatur von Fahrbahnschäden**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01F 007/00 528017 A4 2024 03 20 **A 50247/2024**
(71) 3D Company GmbH, 3400 Klosterneuburg, Inkustraße 1-7/8 (AT)
(54) **mobiler Sichtschutz**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E01F 009/00 524766 A3 2022 02 23 **A 50122/2022**
(71) Kurt-Martin Lugger, 8042 Graz-St. Peter, Paul-Keller-Gasse 30 (AT)
(54) **Verfahren zur Verkehrsregulierung von Fahrspurverengungen**
(30) AT 2021 03 02 GM 50034/2021
(72) Lugger Kurt-Martin, 8042 Graz-St. Peter, Paul-Keller-Gasse 30 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E03C 001/00 528157 A4 2024 09 25 **A 50785/2024**
(71) Josef Kirbas, 5020 Salzburg, Franz-Wallack-Straße 19 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEUCHTIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

E03D 005/014 528035 A1 2024 02 16 **A 50127/2024**
(71) EOOS NEXT GmbH, 1010 Wien, Zelinkagasse 2/6 (AT)
(54) **Toilette mit Abwasseraufbereitungsanlage**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

E04B 001/70 528018 A4 2024 04 16 **A 50320/2024**
(71) ETS Egger GmbH, 8952 Irdning, Falkenburg 234 (AT)
(54) **Technische Trocknung von Bauwerksteilen**
(72) Egger Karl, 8943 Aigen im Ennstal, Sallaberg 6 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

E04C 002/52 528070 A1 2024 03 04 **A 50182/2024**
(71) Karl Christian Mayr, 4552 Wartberg an der Krems, Hiersdorf 58 (AT)
(54) **Nasszelle**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04F 010/10 527356 A3 2024 09 05 **A 8006/2024**
(71) Dipl.-Ing. Gueorgui Krastev, 1110 Wien, Krausegasse 4/9/11 (AT)
(54) **BESCHATTUNGSSYSTEM ZUR BESCHATTUNG ZUMINDEST EINES FENSTERS**
(72) Dipl.-Ing. Krastev Gueorgui, 1110 Wien, Krausegasse 4/9/11 (AT)
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, 1090 Wien, Garnisongasse 1/22a (AT)

E04G 025/06 528026 A4 2024 07 30 **A 50630/2024**
(71) Ringer GmbH, 4844 Regau, Römerweg 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Abstützen einer Deckenschalung**
(72) Traxl Robert, 4802 Ebensee, Lahnstraße 67 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04H 004/00 528034 A1 2024 02 15 **A 50118/2024**
(71) Artner HandelsgmbH, 8714 Kraubath, Dorfstraße 50 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Schwimmbeckens und damit hergestelltes Schwimmbecken**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

E06B 001/62 528000 A4 2024 07 10 **A 50569/2024**
(71) K-Uni Kunststoffproduktions- u. Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)
(54) **ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE MIT DICHTSCHLAUFE**
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

E06B 001/62 528007 A4 2024 07 10 **A 50571/2024**
(71) K-Uni Kunststoffproduktions- u. Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)
(54) **ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE MIT SELBSTVERNETZENDEN UND/ODER AUSHÄRTENDEN DICHTMITTEL**
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

E06B 001/62 528027 A4 2024 08 05 **A 50647/2024**
(71) Horst Resch, 8992 Altaussee, Puchen 326 (AT)
(54) **Vorratsrolle mit einem Dichtungsband**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E06B 003/673 528028 A4 2024 08 05 **A 50649/2024**
(71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Glätten pastöser Massen**
(72) Brottrager Jakob, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

F02D 019/06 527698 A3 2024 10 28 **A 156/2024**
(71) Cummins Power Generation Inc., 55432 Minneapolis, Minnesota, 1400 73 rd Avenue NE (US)
(54) **SPALTEN VON AMMONIAK FÜR MEHRSTOFFMOTOREN**
(30) US 2023 10 31 18/498,557
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

F02M 021/02 528014 A4 2024 01 12 **A 50011/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Ing. Zurk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)
(72) Ing. Klampfer Martin, 8151 Hitzendorf, Neureiteregg 41 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F03B 017/00 528031 A4 2024 12 17 **A 51000/2024**
(71) C-IMT Holding GmbH, 8045 Graz-Andritz, Münkergasse 10 (AT)
(54) **Verfahren und Anlage zur Energiegewinnung aus einem hochgespannten, feuchten Gas**
(72) Ganglmayr Josef, 4631 Krenglbach, Bahnhofzeile 7 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F03B 017/00 528057 A1 2024 02 22 **A 28/2024**

(71) euml KG, 1210 Wien, Mayerweckstraße 6/91/2 (AT)

(54) **Wasserschwungrad - Verfahren zur Speicherung von Energie mittels rotierender Flüssigkeit**

(72) Almeder Christian, 1210 Wien, Mayerweckstraße 6/91/2 (AT)

F16M 009/00 528060 A2 2025 02 10 **A 50083/2025**

(71) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)

(54) **Kunststofffundament für Wärmeregulierungsanlagen**

(30) DE 2024 03 11 10 2024 106 848.5

(72) Wankmüller Andreas, 82481 Mittenwald, Pechhüttenweg 10 (DE)

(72) Reiter Florian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwen 10 (DE)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

F17C 001/00 528020 A4 2024 04 25 **A 50352/2024**

(71) Miba Battery Systems GmbH, 4190 Bad Leonfelden, Maximilianstraße 4 (AT)

(54) **Druckspeicher**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F21V 021/02 528091 A2 2025 03 05 **A 60038/2025**

(71) Markus Jäger, 6845 Hohenems, Letzeleweg 6 (AT)

(54) **Befestigungsvorrichtung für eine Lichtleiste**

(30) DE 2024 03 05 102024106289.4

(72) Jäger Markus, 6845 Hohenems, Letzeleweg 6 (AT)

F21V 021/28 528090 A1 2024 02 26 **A 50154/2024**

(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) **ABSTRAHLEINRICHTUNG FÜR EIN LEUCHTENSYSTEM UND LEUCHTENSYSTEM**

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

(74) Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

F23B 090/06 528101 A1 2024 02 26 **A 50156/2024**

(71) Martin Nussdorfer, 8230 Greinbach, Penzendorf 5 (AT)

(54) **Heizvorrichtung, insbesondere Holzvergaserkessel, und Anordnung der Heizvorrichtung**

(72) Nussdorfer Martin, 8230 Greinbach, Penzendorf 5 (AT)

F23D 005/04 528100 A1 2024 03 13 **A 50217/2024**

(71) André Lesacher, 9853 Gmünd/Ktn., Treffenboden 13 (AT)

(71) Frederick Gewessler, 8983 Bad Mitterndorf, Bad Mitterndorf 395/1 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Erzeugen einer um eine vertikale Achse wirbelnden Flammensäule**

(72) Lesacher André, 9853 Gmünd/Ktn., Treffenboden 13 (AT)

(72) Gewessler Frederick, 8983 Bad Mitterndorf, Bad Mitterndorf 395/1 (AT)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

F24C 015/36 526741 A3 2022 11 22 **A 50878/2022**

(71) Wilhelm Koch GmbH, 48231, Splieterstraße 23 (DE)

(54) **Wärmestrahler**

(30) DE 2022 11 17 (U) 202022106450.4

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

F25B 030/02 528156 A4 2024 10 29 **A 50856/2024**

(71) Johann Scheffenacker, 5201 Seekirchen am Wallersee, Henndorferstraße 28 (AT)

(54) **SOLE-WASSER-WÄRMEPUMPE**

(72) Scheffenacker Johann, 5201 Seekirchen am Wallersee, Henndorferstraße 28 (AT)

(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

G01B 011/02 528024 A4 2024 06 17 **A 50496/2024**

(71) enigmasoft GmbH, 4942 Gurten, Freiling 27 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Vermessen von Rotationsprüfobjekten**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01J 003/453 528082 A1 2024 03 08 **A 50202/2024**

(71) Research Center for Non Destructive Testing GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69, Science Park 2/2. OG (AT)

(54) **Vorrichtung zur Fourier-Transformations-Spektrometrie**

(72) Dr. Zorin Ivan, 4040 Linz, Leonfeldnerstraße 150 (AT)

(72) Dr. Brandstetter Markus, 3321 Ardagger, Winkling 20 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01M 013/025 528019 A4 2024 04 23 **A 50339/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Testvorrichtung zur Messung von Drehmomenten sowie Testsystem zum Testen von Fahrzeugachsen**

(72) Pach Martin MEng., 52134 Herzogenrath, Grünstraße 4 (DE)

(72) Schewell Sebastian MSc, 52072 Aachen, Roermonder Straße 112 (DE)

(72) Lauer Jan BEng, 64380 Roßdorf, Kindbergweg 17 (DE)

(72) Dr.Ing. Quurck Lukas, 64625 Bensheim, Bangertshöhe 12 (DE)

(74) Dipl.Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01M 017/02 528008 A4 2024 05 24 **A 50425/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Prüfstandanordnung zur Ermittlung von Reifen- und/oder Bremsabrieb**

(72) Dipl.-Ing. Huber Michael Peter, 4490 St. Florian, Mitterweg 8 (AT)

(72) Prof. Fischer Peter, 4451 Garsten, Herrenweidestraße 72 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Weidinger Christoph, 8051 Graz, Göstinger Straße 222/23 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Augustin Martin Leonhard, 8054 Hitzendorf, Mühlriegl 70 (AT)

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 001/22 528044 A1 2024 02 19 **A 50132/2024**

(71) TecSense GmbH, 8075 Grambach, Teslastraße 4 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Messen eines Kopfraumvolumens eines Behälters**

(72) Krottmaier Johannes, 8301 Hart bei Graz, Rastbühelstraße 168 (AT)

(72) Ribitsch Volker, 8010 Graz, Rudolfstraße 23 (AT)

(74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

G01R 031/08 528013 A4 2024 12 20 **A 185/2024**

(71) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstraße 8 (AT)

(54) **Messgerät zum Detektieren von durch einen Kabelfehler hervorgerufenen Messsignalen**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

G01R 031/367 528033 A1 2024 02 15 **A 50117/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Alterungsverfahren für eine nutzungsspezifische beschleunigte Alterung von Batteriezellen auf einem Prüfstand zur Erzeugung von Kalibrierinformationen**

(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)

(72) Aras Kacar Ayse Cisel PhD, 34340 Besiktas/Istanbul, Kultur Mah Gazete Muhabirleri Sitesi D2 Blok D2. Ulus, Besiktas (TR)

(72) Turgut Furkan Metin BSc, UK-CV32 7RJ Lillington, Leamington, 41 Manor Road (GB)

(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Volck Marlena, 8077 Gössendorf, Grambachweg 73 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G02B 023/14 527650 A3 2024 09 23 **A 50766/2024**

(71) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)

(54) **Zielfernrohrsystem**

(30) DE 2023 09 29 102023209624.2

(30) DE 2024 09 17 102024208887.0

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G05B 017/02 528055 A1 2024 02 29 **A 50173/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Konfigurieren und Integrieren eines Simulationsmodells aus einem Ausgangstestsystem in ein Zieltestsystem**

(72) Dr. KURAL Emre, 8020 Graz, Überfuhrgasse 26b/TOP 2 (AT)

(72) KILIÇ Aykut MSc, 34730 Istanbul, Fahrettin Kerim Gökay Cad. 254/20 (TR)

(72) MMag. Dr. PEINSIPP Dietmar, 8020 Graz, Kleiststraße 76a (AT)

(72) AHMED Halil Ziya BSc, 8020 Graz, Überfuhrgasse 41/15 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06F 016/332 528053 A2 2024 05 17 **A 50413/2024**

(71) ABP Services GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Reihung von Trefferdatensätzen einer Suche**

(30) AT 2024 03 12 A50213/2024

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G06F 016/334 528054 A1 2024 03 12 **A 50213/2024**

(71) ABP Services GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Suche eines mit einem Suchdatensatz korrespondierenden Datensatzes in einem Datenbestand**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G06F 016/334 528061 A2 2024 05 17 **A 50412/2024**

(71) ABP Services GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Suche eines mit einem Suchdatensatz korrespondierenden Datensatzes in einem Datenbestand**

(30) AT 2024 03 12 A50213/2024

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G06K 017/00 528154 A1 2024 02 21 **A 50139/2024**

(71) Dipl.-Ing. Philipp Tarter, 1190 Wien, Glanzinggasse 35/1/1D (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung der Position und physikalischer Größen eines Fahrzeugs oder der Ladung eines Fahrzeugs**

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G06T 007/70 528042 A2 2024 03 01 **A 50180/2024**

(71) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Schätzung der Positionen von menschlichenSchlüsselpunkten**

(72) Dipl.-Ing. Windbacher Fabian, 1100 Wien, Hardtmuthgasse 55/29 (AT)

(72) Dr. Hödlmoser Michael, 4861 Schörfling, Verschönerungsweg 11 (AT)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

G06V 040/13 528003 A4 2024 06 13 **A 50484/2024**

(71) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)

(54) **Verfahren zur Erfassung von Fingerabdrücken**

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G08G 005/00 528158 A2 2024 02 27 **A 50158/2024**

(71) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Erkennen von konfliktbehafteten Trajektorien von Flugzeugen**

(72) Bogad Richard, 3003 Gablitz, Linzerstraße 126c/8 (AT)

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

H01L 021/687 528049 A2 2025 02 17 **A 50102/2025**

(71) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG, 75447 Sternenfels, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10 (DE)

(54) **Positionierungsvorrichtung mit Staudruckdüsen und Verfahren zum Ausrichten eines Substrats**

(30) NL 2024 02 22 2037102

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01L 023/367 528012 A4 2024 10 04 **A 50809/2024**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Kühlvorrichtung**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01M 008/04014 528078 A1 2024 03 06 **A 50194/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Kontrollverfahren und Anordnung zum Kontrollieren einer Reformertemperatur**

(72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)

(72) Pandya Bhargav PhD, 8020 Graz, Karl-Morre-Straße 61 (AT)

(72) Dr. Hadl Klaus, 8010 Graz, Laimburggasse 40b (AT)

(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04089 528159 A1 2024 10 03 **A 50798/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verbindungsvorrichtung für ein elektrochemisches System**

(72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)

(72) György Dávid Gábor, 6640 Csongrád, Hegyi Antal str. 21 (HU)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 010/0562 528030 A4 2024 10 18 **A 50838/2024**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Sauerstoffionenbatterie**

(72) Fleig Jürgen, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Schmid Alexander, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Opitz Alexander, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Kubicek Markus, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Huber Tobias, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Viernstein Alexander, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

H01M 010/6556 528021 A4 2024 05 27 **A 50431/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Batteriespeichergehäuse zur variablen thermischen Isolation eines Batteriespeichers und Verfahren hierzu**

(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Fürnhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)

(72) Majovski Fabian, 4531 Kematen an der Krems, Am Welserberg 8 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/204 528043 A1 2024 03 05 **A 50189/2024**

(71) Gerald Resch, 8421 St. Stefan im Rosental, Glojach 51 (AT)

(54) **Akkumulatorvorrichtung**

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

H01M 050/213 528006 A4 2024 03 18 **A 50233/2024**

(71) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois , One John Deere Place (US)

(54) **Vorrichtung zum elektrischen Kontaktieren von Batteriezellen**

(72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)

(72) Palmetshofer Matthias, 4240 Freistadt, Zemannstraße 38/2 (AT)

(72) Vass Alpár, 2640 Gloggnitz, Dr.-Adolf-Schärf-Straße 4/8 (AT)

(72) Zweier Johannes, 4040 Linz, Aubrunnerweg 13 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H02M 001/40 528045 A1 2024 03 06 **A 50196/2024**

(71) Lutz Erhartt, 1100 Wien, Leebgasse 94-96/1/17 (AT)

(54) **Schaltspannungsregler: Verfahren und Vorrichtung**

(72) Erhartt Lutz, 1100 Wien, Leebgasse 94-96/1/17 (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

H02M 003/156 528046 A1 2024 02 19 **A 50134/2024**

(71) KRISTL, SEIBT & CO. GESELLSCHAFT M.B.H., 8052 Graz, Baiernstraße 122a (AT)

(54) **Batteriesimulator, Testaufbau, Verfahren zum Betreiben eines Batteriesimulators sowie Verfahren zum Testen eines Prüflings**

(72) Vorauer Manfred, 8511 Stainz, Rossegg 98 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H02P 001/16 528032 A4 2025 02 13 **A 50096/2025**

(71) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Phasenschiebers sowie Phasenschieber**

(72) Lechner Alois, 1080 Wien, Albertgasse 53 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

H05B 045/30 528079 A1 2024 02 16 **A 23/2024**

(71) Fachhochschule Technikum Wien, 1200 Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)

(54) **Kondensatorfreie Treiberstufe für lichtemittierende Dioden mit synchroner Datenaussendung**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

B29C 070/54	527854	A1 15.07.2025	**51009/2023**
F16J 001/12	527367	A1 15.01.2025	**50479/2023**
F16J 001/12	527368	A1 15.01.2025	**50480/2023**
G01N 021/3504	527329	A1 15.01.2025	**50514/2023**
G06K 009/00	521724	A1 15.04.2020	**50818/2018**
H01M 008/0438	527711	A1 15.04.2025	**50951/2023**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

B60B 019/12	526966	A1 15.09.2024	**50120/2023**

UMWANDLUNG

H05K 005/00	527705	**50903/2023**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01B 015/04 2024 07 05 **A 50553/2024 528 025 B1**

(73) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Werk-VI-Straße 100 (AT)

(54) **Leichtgewichtige Gänsefußschar**

(72) Ing. Burböck Hannes, 8652 Kindberg, Alt-Hadersdorf 4a (AT)

(72) Ing. Bärnthaler Walter, 8641 St. Marein im Mürztal, Ferdinand-Hanusch-Siedlung 8 (AT)

A47B 088/944 2023 12 21 **A 51035/2023 527 900 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Eckfrontbeschlag zur Befestigung von wenigstens zwei Frontplatten einer abgewinkelten Frontblende einer Schublade**

A47B 088/944 2023 12 21 **A 51036/2023 527 901 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlaganordnung**

A47G 025/14 2023 05 05 **A 50344/2023 526 128 B1**
(73) MAXI-PRESS Elastomertechnik GmbH, 36043 Fulda, Frankfurter Straße 140 (DE)
(54) **Bügel für Bekleidungsstücke, insbesondere Transportbügel für Wäschereien**
(30) DE 2022 05 05 (U) 202022102479.0
(72) Zaiser Tim Peter, 36039 Fulda, Elisabethenstraße 23 (DE)

A61F 002/12 2023 12 22 **A 148/2023 527 905 B1**
(73) Prof. Dr. Dirk Hellekes MA, 3032 Eichgraben, Margeritenstraße 10 (AT)
(54) **Ein in seiner Größe variierbares Implantat**
(72) Prof. Dr. Hellekes Dirk MA, 3032 Eichgraben, Margeritenstraße 10 (AT)

A61H 023/04 2021 01 14 **A 8010/2024 527 636 B1**
(73) Tatiana Alekseevna Shymchyshyna, 4271 St. Oswald bei Freistadt, Markt 30a/304 (AT)
(54) **Massageverfahren und eine Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens**
(30) UA 2020 01 21 a 2020 00329
(72) Shymchyshyna Tatiana Alekseevna, 4271 St. Oswald bei Freistadt, Markt 30a/304 (AT)
(67) UMWANDLUNG AUS GM 9001/2021 2024 12 13

A63C 005/12 2024 04 12 **A 50312/2024 528 009 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Fertigungsanlage und Verfahren zur Herstellung einer Skikante**

B01D 053/00 2024 09 09 **A 50729/2024 528 010 B1**
(73) HyCentA Research GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zur elektrochemischen Kompression mit poröser Transportschicht**
(72) Dipl.-Ing. Richter Michael, 8010 Graz, Jakop-Redtenbacher-Gasse 22/15 (AT)
(72) Dr. Trattner Alexander, 8044 Graz, Tannhofweg 26/8 (AT)

B01L 003/00 2024 02 27 **A 50159/2024 528 015 B1**
(73) HOT Microfluidics GmbH, 38460 Goslar, Am Stollen 19 (DE)
(54) **Mikrofluidchip zum Testen einer Chemikalie, insbesondere zur tertiären Erdölgewinnung, sowie Verfahren zum Testen einer Chemikalie, insbesondere zur tertiären Erdölgewinnung oder Erdgasgewinnung**

B01L 003/00 2024 03 05 **A 50187/2024 528 016 B1**
(73) EXIAS Innovative Diagnostics GmbH, 8020 Graz, Kratkystraße 2 (AT)
(54) **Sandwichmesszelle**
(72) Kiefer Emanuel, 8010 Graz, Schillerstraße 37/6 (AT)
(72) Steinböck Wolf-Dietrich, 8044 Graz, Hubert-Hoffmann-Ring 14E (AT)
(72) Hofer Anton, 8505 St. Nikolai im Sausal, Oberjahring 29b (AT)
(72) Gstrein Xaver, 8052 Graz, Spielbergweg 22 (AT)
(72) Schlaminger Michael, 8010 Graz, Theodor-Körnerstraße 120B6 (AT)

B22D 033/06 2024 06 03 **A 50450/2024 528 022 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Stellvorrichtung für Gussformen**

B23K 009/04 2022 12 23 **A 51001/2022 526 797 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Verfahren zur Bearbeitung eines Rads für ein Schienenfahrzeug und Rad für ein Schienenfahrzeug**
(72) Boronkai Laszlo, 8101 Gratkorn, Neubaugasse 9/17 (AT)
(72) Mensing Matthias, 12045 Berlin, Innstraße 32 (DE)
(72) Rieger Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf, Hauptstraße 33/6 (AT)

B23K 26/082 2023 12 18 **A 51013/2023 527 863 B1**
(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Laserbearbeitungsmaschine, insbesondere Laserplotter oder Flachbett-Laserplotter, und Verfahren zum Betreiben einer Laserbearbeitungsmaschine**

B29C 045/17 2024 10 03 **A 50801/2024 528 004 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Maschinenelement zum Aufspannen einer Form**
(72) Dipl.-Ing. Balka-Hintersteiner Christoph, 4311 Schwertberg, Gartenstraße 32 (AT)
(72) Hackl-Lehner Gerhard, 4364 St. Thomas/Bl, Panoramaweg 29 (AT)
(72) Riegler Klaus Maximilian, 4360 Grein, Neue Heimat 13-5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Krondorfer Johannes Leonhard, 4020 Linz, Weingartshofstraße 33/Top 251 (AT)

B60L 005/36 2024 03 29 **A 50276/2024 528 002 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromversorgungsvorrichtung, Stromversorgungseinrichtung und Fahrzeug**
(72) Rippl Herbert, 1030 Wien, Blattgasse 3/17 (AT)
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)

B60Q 001/30 2020 02 19 **A 50119/2020 522 215 B1**
(73) Bär Management- und Beteiligungsgesellschaft mbH, 74078 Heilbronn, Pfaffenstraße 7 (DE)
(54) **HUBLADEBÜHNE MIT WARNMARKIERUNG, WARNMARKIERUNG**
(30) DE 2019 03 11 102019106145.8
(72) Bär Tobias, 74078 Heilbronn, Zückwolfstraße 17/1 (DE)

B60Q 009/00 2020 03 10 **A 50199/2020 522 534 B1**
(73) EYYES GmbH, 3494 Gedersdorf, Im Wirtschaftspark 4 (AT)
(54) **Verfahren zum Anzeigen und/oder Berechnen einer Relativbewegung**
(30) DE 2019 05 14 102019112625.8

B60T 001/10 2024 06 13 **A 50481/2024 528 023 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Modulare Bremsvorrichtung für Schienenfahrzeuge**

B61B 010/00 2024 08 16 **A 50674/2024 528 029 B1**
(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Straße 1 (AT)
(54) **Parksystem für Seilbahnfahrzeuge**
(72) Ing. Fessler Dietmar, 6932 Langen bei Bregenz, Dorf 272 (AT)
(72) Luger Peter, 6850 Dornbirn, Albert-Lortzing-Straße 4 (AT)

B63C 011/02 2023 12 06 **A 60228/2023 527 773 B1**
(73) Oxygen Scientific GmbH, 8041 Graz, Eichbachgasse 151 (AT)
(54) **MESSGERÄT ZUR LAGEBESTIMMUNG EINES TAUCHERS**
(72) Binder Matthias, 8444 St. Andrä-Höch, Brünngraben 21 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Sieber Arne, 8041 Graz, Eichbachgasse 151 (AT)

B63C 011/20 2023 09 28 **A 109/2023 527 644 B1**
(73) Tuncay Cakmak, 3100 St. Pölten, Dr. Karl Renner Promenade 34/Top 10 (AT)
(54) **Tauchvorrichtung**

C02F 001/00 2024 04 29 **A 50359/2024 528 011 B1**
(73) Ulrich Kubinger, 4675 Weibern, Seelusweg 11 (AT)
(54) **Suspension zur Herstellung eines Fällmittels in einer Kläranlage durch Zugabe zu einer Aluminiumquelle**

C04B 041/48 2023 10 24 **A 50865/2023 527 710 B1**
(73) Swisspearl Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstraße 34 (AT)
(54) **Bauelement**

C08F 110/06 2022 12 01 **A 9387/2022 527 015 B1**
(73) PetroChina Company Limited, 100007 Beijing, 9 Dongzhimen North Street, Dongcheng District (CN)
(54) **Polypropylenharz und Verfahren zu seiner Herstellung**
(30) CN 2021 12 30 202111660076.3
(30) CN 2022 09 02 202211069952.X
(72) Liu Qiang, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) Wang Fushan, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) Li Guangquan, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) Gao Yan, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) Huang Anping, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) Wang Xia, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) Song Bin, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) Song Sainan, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) Peng Wei, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) Ye Pengbo, 100724 Beijing, Room 316, No.6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)

C10J 003/48 2024 09 05 **A 50721/2024 528 001 B1**
(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) **Wirbelschichtreaktorsystem und Verfahren**
(72) Pröll Tobias, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Pfeifer Christoph, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Benedikt Florian, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Hannl Thomas, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Karte Gregor, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Karl Jürgen, 91126 Schwabach, Lindenbachstraße 58 (DE)
(72) Treiber Peter, 91611 Lehrberg, Zailach 17 (DE)

C12N 009/02 2019 10 14 **A 60228/2019 523 014 B1**
(73) PharmGenetix GmbH, 5081 Niederalm, Anif, Sonystraße 20 (AT)
(54) **Funktionaler Cytochrom P450 in vitro-Test**
(72) Vanoni Simone PhD, 5020 Salzburg, Mascagnigasse 8A (AT)
(72) Nofziger Charity PhD, 5020 Salzburg, Fischhornstraße 30 (AT)
(72) Paulmichl Markus MD, 5020 Salzburg, Fischhornstraße 30 (AT)

C22F 001/04 2024 05 15 **A 50403/2024 528 005 B1**
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Herstellen eines metallischen Formteils**
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Pschebezin Ulrich MSc., 4055 Pucking, Schollenstraße 6 (AT)
(72) Dr. Kumar Manoj, 4040 Linz, Im Bachlfeld 38 (AT)

D21F 009/00 2024 01 30 **A 50069/2024 527 959 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**

E01F 007/00 2024 03 20 **A 50247/2024 528 017 B1**
(73) 3D Company GmbH, 3400 Klosterneuburg, Inkustraße 1-7/8 (AT)
(54) **mobiler Sichtschutz**

E03C 001/00 2024 09 25 **A 50785/2024 528 157 B1**
(73) Josef Kirbas, 5020 Salzburg, Franz-Wallack-Straße 19 (AT)
(54) **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEUCHTIGKEIT UND DEREN VERWENDUNG**

E04B 001/70 2024 04 16 **A 50320/2024 528 018 B1**
(73) ETS Egger GmbH, 8952 Irdning, Falkenburg 234 (AT)
(54) **Technische Trocknung von Bauwerksteilen**
(72) Egger Karl, 8943 Aigen im Ennstal, Sallaberg 6 (AT)

E04G 025/06 2024 07 30 **A 50630/2024 528 026 B1**
(73) Ringer GmbH, 4844 Regau, Römerweg 9 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Abstützen einer Deckenschalung**
(72) Traxl Robert, 4802 Ebensee, Lahnstraße 67 (AT)

E05B 001/00 2022 05 16 **A 9191/2022 527 999 B1**
(73) Michael Lindtner, 6112 Wattens, Wattenbachgasse 6 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Öffnen eines Drehkippfensters**
(30) DE 2021 06 30 102021116810.4
(72) Lindtner Michael, 6112 Wattens, Wattenbachgasse 6 (AT)

E05B 015/02 2020 06 30 **A 50548/2020 524 476 B1**
(73) Hermat-Metallwaren B. Porst GmbH, 92256 Hahnbach, Frohnbergstraße 23 (DE)
(54) **Schließsystem und Verfahren zur Montage eines derartigen Schließsystems**
(72) Porst Frank, 92256 Hahnbach, Frohnbergstraße 22 (DE)

E06B 001/62 2024 07 10 **A 50569/2024 528 000 B1**
(73) K-Uni Kunststoffproduktions- u. Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)
(54) **ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE MIT DICHTSCHLAUFE**

E06B 001/62 2024 07 10 **A 50571/2024 528 007 B1**
(73) K-Uni Kunststoffproduktions- u. Handels-GmbH, 9500 Villach, Triglavstraße 16 (AT)
(54) **ANSCHLUSSPROFIL FÜR AN PUTZ ANGRENZENDE BAUTEILE MIT SELBSTVERNETZENDEN UND/ODER AUSHÄRTENDEN DICHTMITTEL**

E06B 001/62 2024 08 05 **A 50647/2024 528 027 B1**
(73) Horst Resch, 8992 Altaussee, Puchen 326 (AT)
(54) **Vorratsrolle mit einem Dichtungsband**

E06B 003/673 2024 08 05 **A 50649/2024 528 028 B1**
(73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Glätten pastöser Massen**
(72) Brottrager Jakob, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)

F02M 021/02 2024 01 12 **A 50011/2024 528 014 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Ing. Zurk Andreas, 8481 Weinburg, Siebing 97 (AT)
(72) Ing. Klampfer Martin, 8151 Hitzendorf, Neureiteregg 41 (AT)

F03B 017/00 2024 12 17 **A 51000/2024 528 031 B1**
(73) C-IMT Holding GmbH, 8045 Graz-Andritz, Münkergasse 10 (AT)
(54) **Verfahren und Anlage zur Energiegewinnung aus einem hochgespannten, feuchten Gas**
(72) Ganglmayr Josef, 4631 Krenglbach, Bahnhofzeile 7 (AT)

F16B 007/04 2022 11 21 **A 60184/2022 526 714 B1**
(73) Martin Feldner, 9972 Virgen, Angerweg 9 (AT)
(54) **Haltevorrichtung mit mittels Verlängerung schnellwechselbarem positionierbarem Haltereinsatz**
(72) Feldner Martin, 9972 Virgen, Angerweg 9 (AT)

F17C 001/00 2024 04 25 **A 50352/2024 528 020 B1**
(73) Miba Battery Systems GmbH, 4190 Bad Leonfelden, Maximilianstraße 4 (AT)
(54) **Druckspeicher**

F25B 030/02 2024 10 29 **A 50856/2024 528 156 B1**
(73) Johann Scheffenacker, 5201 Seekirchen am Wallersee, Henndorferstraße 28 (AT)
(54) **SOLE-WASSER-WÄRMEPUMPE**
(72) Scheffenacker Johann, 5201 Seekirchen am Wallersee, Henndorferstraße 28 (AT)

G01B 011/02 2024 06 17 **A 50496/2024 528 024 B1**
(73) enigmasoft GmbH, 4942 Gurten, Freiling 27 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Vermessen von Rotationsprüfobjekten**

G01B 011/30 2023 05 03 **A 60/2023 527 155 B1**
(73) Hermann Sonnleitner, 3352 St. Peter in der Au, Dobratal 7 (AT)
(54) **Vorrichtung für die Messung der Ebenheit einer Fläche oder Dicke einer Flachglasscheibe**
(72) Sonnleitner Hermann, 3352 St. Peter in der Au, Dobratal 7 (AT)

G01M 013/025 2024 04 23 **A 50339/2024 528 019 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Testvorrichtung zur Messung von Drehmomenten sowie Testsystem zum Testen von Fahrzeugachsen**
(72) Pach Martin MEng., 52134 Herzogenrath, Grünstraße 4 (DE)
(72) Schewell Sebastian MSc, 52072 Aachen, Roermonder Straße 112 (DE)
(72) Lauer Jan BEng, 64380 Roßdorf, Kindbergweg 17 (DE)
(72) Dr.Ing. Quurck Lukas, 64625 Bensheim, Bangertshöhe 12 (DE)

G01M 017/02 2024 05 24 **A 50425/2024 528 008 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfstandanordnung zur Ermittlung von Reifen- und/oder Bremsabrieb**
(72) Dipl.-Ing. Huber Michael Peter, 4490 St. Florian, Mitterweg 8 (AT)
(72) Prof. Fischer Peter, 4451 Garsten, Herrenweidestraße 72 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Weidinger Christoph, 8051 Graz, Göstinger Straße 222/23 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Augustin Martin Leonhard, 8054 Hitzendorf, Mühlriegl 70 (AT)

G01R 031/08 2024 12 20 **A 185/2024 528 013 B1**
(73) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstraße 8 (AT)
(54) **Messgerät zum Detektieren von durch einen Kabelfehler hervorgerufenen Messsignalen**

G06V 020/59 2021 05 05 **A 50345/2021 524 965 B1**
(73) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT)
(54) **Computerimplementiertes Verfahren zur Erstellung einer Aufmerksamkeitszone**
(72) Dr. Hödlmoser Michael, 4861 Schörfling, Jubiläumsallee 14/2 (AT)
(72) Dipl.Ing. Lang Thomas, 1220 Wien, Schickgasse 25/4/13 (AT)

G06V 040/13 2024 06 13 **A 50484/2024 528 003 B1**
(73) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Verfahren zur Erfassung von Fingerabdrücken**

H01L 023/367 2024 10 04 **A 50809/2024 528 012 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung**

H01M 008/04228 2023 12 05 **A 50973/2023 527 769 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Betreiben eines Brennstoffzellensystems**
(72) Pandya Bhargav PhD, 8020 Graz, Karl-Morre-Straße 61 (AT)
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Peterstalstraße 16b/15 (AT)
(72) Dr. Hadl Klaus, 8010 Graz, Laimburggasse 40b (AT)
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)

H01M 010/0562 2024 10 18 **A 50838/2024 528 030 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Sauerstoffionenbatterie**
(72) Fleig Jürgen, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Schmid Alexander, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Opitz Alexander, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Kubicek Markus, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Huber Tobias, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Viernstein Alexander, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

H01M 010/613 2023 10 11 **A 50830/2023 527 615 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Batterievorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. Hartwig Siegfried, 8052 Graz, Schererstraße 23 (AT)

H01M 010/6556 2024 05 27 **A 50431/2024 528 021 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Batteriespeichergehäuse zur variablen thermischen Isolation eines Batteriespeichers und Verfahren hierzu**

(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Fürnhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)

(72) Majovski Fabian, 4531 Kematen an der Krems, Am Welserberg 8 (AT)

H01M 050/143 2023 12 15 **A 51012/2023 527 873 B1**

(73) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Wärmeübertragungsvorrichtung**

H01M 050/213 2024 03 18 **A 50233/2024 528 006 B1**

(73) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois , One John Deere Place (US)

(54) **Vorrichtung zum elektrischen Kontaktieren von Batteriezellen**

(72) Pröll Andreas Peter, 4184 Helfenberg, Thurnerschlag 12 (AT)

(72) Palmetshofer Matthias, 4240 Freistadt, Zemannstraße 38/2 (AT)

(72) Vass Alpár, 2640 Gloggnitz, Dr.-Adolf-Schärf-Straße 4/8 (AT)

(72) Zweier Johannes, 4040 Linz, Aubrunnerweg 13 (AT)

H02G 003/12 2021 10 07 **A 50804/2021 524 290 B1**

(73) Robert Spachinger, 4070 Fraham, Inn 25 (AT)

(54) **Wandeinsatz in Leichtbauweise für eine Massivwand**

(30) AT 2020 10 07 GM50196/2020

(72) Spachinger Robert, 4070 Fraham, Inn 25 (AT)

H02M 003/335 2019 07 09 **A 252/2019 522 724 B1**

(73) Fachhochschule Technikum Wien, 1200 Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)

(54) **Potentialgetrennte Sperrwandler mit quadratischem Übersetzungsverhältnis**

(72) Dipl.Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02P 001/16 2025 02 13 **A 50096/2025 528 032 B1**

(73) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)

(54) **Verfahren zum Betreiben eines Phasenschiebers sowie Phasenschieber**

(72) Lechner Alois, 1080 Wien, Albertgasse 53 (AT)

H02P 001/18 2019 07 10 **A 253/2019 522 725 B1**

(73) Fachhochschule Technikum Wien, 1200 Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)

(54) **Motortreiber**

(72) Dipl.Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 07 17 **SZ 24/2025**

A61K 47/64	**E 920632**	2017 08 23	**2582728**
C07K 16/30	(86) EP11059917	2011 06 15	2011725095
C07K 16/36			

(71) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)

(54) MENSCHLICHE ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR

(30) US 2011 01 20 201161434776 P

(30) DK 2011 01 20 201100039

(30) US 2010 06 15 354970 P

(30) DK 2010 06 15 201000529

Erzeugnis: Tisotumab vedotin oder ein Biosimilar davon

Genehmigung (AT): 2025 03 31 EU/1/25/1911 (Mitteilung)

2025 07 21 **SZ 25/2025**

A61K 31/454	**E 1760975**	2025 01 22	**3490560**
A61P 35/00	(86) US17044413	2017 07 28	2017754226

(71) JANSSEN PHARMACEUTICA, N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)

(54) NIRAPARIB ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS

(30) US 2016 07 29 201662368466 P

(30) US 2016 08 01 201662369239 P

Erzeugnis: Niraparib oder ein pharmazeutisch verträgliches Salz davon insbesondere Niraparibtosylat insbesondere Niraparibtosylatmonohydrat, optional in Kombination mit Abirateron insbesondere Abirateronacetat

Genehmigung (AT): 2023 04 20 EU/1/23/1722 (Mitteilung)

2025 07 31 **SZ 27/2025**

C07C 323/20	**E 708177**	2015 01 28	**1937065**
A61K 31/715	(86) US06035617	2006 09 13	2006803483

(71) JANSSEN PHARMACEUTICA NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)

(54) NEUE LYSINSALZE VON 4-((PHENOXYALKYL)THIO)PHENOXYESSIGSÄUREDERIVATEN

(30) US 2005 09 14 717137 P

Erzeugnis: L-Lysin-Salz von Seladelpar, insbesondere Seladelpar-L-Lysin-Dihydrat

Genehmigung (EWR): 2025 02 21 EU/1/24/1898 (Mitteilung)

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2016 12 07 **SZ 58/2016**

A61K 031/439	**E 484281**	2010 10 13	**1480644**
A61K 31/4995	(86) FR03000243	2003 01 27	2003709903
A61K 31/55			
A61K 31/553			
A61P 31/04			

(71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, Operations Support Group Building (IE)

(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN DIE ALS BETA-LACTAMASEHEMMER AKTIV SIND

(30) FR 2002 01 28 0200951

Erzeugnis: Kombination aus Ceftazidim und Avibactam

Genehmigung (AT): 2016 06 28 EU/1/16/1109 (Mitteilung)

2017 11 06 **SZ 55/2017**

C07K 001/00	**E 879667**	2017 03 29	**2341062**
C07K 2/00		2002 10 11	2010182469
A61K 39/02			
A61K 39/095			
A61K 38/00			
A61K 39/00			
C07K 16/12			
C07K 14/22			
G01N 33/569			
C12N 9/28			
C12N 9/40			
C12N 9/38			
A61K 39/39			
A61K 47/61			

(71) WYETH HOLDINGS LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) Neue immunogene Zusammensetzungen zur Prävention und Behandlung der Meningokokken-Erkrankung

(30) US 2001 10 11 328101 P

(30) US 2002 08 30 406934 P

Erzeugnis: Neisseria meningitidis Serogruppe B rekombinant lipidiertes fHbp Unterfamilie A Protein und Neisseria meningitidis Serogruppe B rekombinant lipidiertes fHbp Unterfamilie B Protein

Genehmigung (AT): 2017 05 30 EU/1/17/1187 (Mitteilung)

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01J	E 1516297		ALPMA Alpenland Maschinenbau GmbH, 83543 Rott am Inn (DE).
A61K	E 1171546		Incyte Corporation, Wilmington, Delaware 19803 (US).
	E 1378815		Incyte Corporation, Wilmington, Delaware 19803 (US).
	E 1464739		Laboratoires Juvise Pharmaceuticals, 69100 Villeurbann (FR).
	E 1464739	**SZ 18/2022**	Laboratoires Juvise Pharmaceuticals, 69100 Villeurbann (FR).
	E 1467106		Incyte Corporation, Wilmington, Delaware 19803 (US).
	E 1596733		Incyte Corporation, Wilmington, Delaware 19803 (US).
	E 1767641		Relmada Therapeutics, Inc., Coral Gables, Florida 33134 (US).
	E 765206		Grünenthal GmbH, 52078 Aachen (DE). Nektar Therapeutics, San Francisco, CA 94185 (US).
	E 849140		Laboratoires Juvise Pharmaceuticals, 69100 Villeurbann (FR).
B01L	E 1684559		Screenin3D Limited, Glasgow G1 1RD (GB).
B21C	E 1505199		voestalpine Tubulars GmbH & Co KG, 8652 Kindberg-Aumühl (AT).
B23Q	E 1475542		Josef Weischer GmbH, 48242 Emsdetten (DE).
B29B	E 1011905		Voith HySTech GmbH, 85748 Garching (DE).
	E 1056137		DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805 (US).
B32B	E 717609		Windmöller GmbH, 32756 Detmold (DE).
	E 907947		Windmöller GmbH, 32756 Detmold (DE).
	E 923119		Windmöller GmbH, 32756 Detmold (DE).
	E 923123		Windmöller GmbH, 32756 Detmold (DE).
B65D	E 1107387		Burgopak Limited, London SE1 1ES (GB).
B65G	509669	**A 423/2010**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	509693	**A 540/2010**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	510225	**A 461/2011**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	511137	**A 1006/2011**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	511623	**A 1826/2011**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	513041	**A 852/2012**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	513930	**A 50604/2012**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	513977	**A 50211/2013**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514728	**A 50654/2013**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514980	**A 50655/2013**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514981	**A 50657/2013**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514999	**A 50737/2013**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	516231	**A 50614/2014**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	516410	**A 50321/2015**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	516612	**A 50849/2015**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	516925	**A 50200/2015**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	517267	**A 50439/2015**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	518292	**A 50193/2016**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519265	**A 50373/2017**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519961	**A 50420/2018**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	520517	**A 50320/2018**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	521110	**A 50109/2019**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	521359	**A 51090/2018**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	521961	**A 50059/2019**	TGW Holding GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	522049	**A 9061/2017**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	522067	**A 50092/2019**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	522235	**A 50117/2019**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	522434	**A 51067/2019**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	522665	**A 50471/2019**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	522800	**A 50535/2020**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	523860	**A 50466/2020**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	527164	**A 50297/2023**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1034862		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1306164		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1340702		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1343215		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1432172		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1449710		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1467397		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1501227		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1530229		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1558124		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 615558		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 632629		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).

	E 668128		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 687587		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 762467		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 773579		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 817181		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 855254		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 950166		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 976303		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 983205		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
B66F	508172	**A 582/2009**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519139	**A 50914/2016**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 616621		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
C07D	E 705610		Laboratoires Juvise Pharmaceuticals, 69100 Villeurbann (FR).
	E 971569		CinCor Pharma, Inc., Wilmington, DE 19850 (US).
C07G	E 1419294		Ren Fuel K2B Ipco AB, 102 48 Stockholm (SE).
C07K	E 1382316		Incyte Corporation, Wilmington, Delaware 19803 (US).
	E 1412552		Incyte Corporation, Wilmington, Delaware 19803 (US).
	E 1467478		Incyte Corporation, Wilmington, Delaware 19803 (US).
	E 1652152		Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591 (US).
C08G	E 1169685		DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805 (US).
C08J	E 1384591		POLYVANTIS GmbH, 64331 Weiterstadt (DE). POLYVANTIS Sanford LLC, Sanford, ME 04073 (US).
C22B	517370	**A 50563/2015**	METTOP GmbH, 8700 Leoben (AT).
D21F	526335	**A 50077/2023**	Berndorf Aktiengesellschaft, 2560 Berndorf (AT).
E01B	522404	**A 50292/2019**	HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen (AT).
	E 1487016		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E04B	524994	**A 50583/2022**	Priglinger Holding GmbH & Co KG, 4120 Neufelden (AT).
E06B	E 1361693		Holler Tore GmbH, 8435 Wagna (AT).
	E 1379899		Holler Tore GmbH, 8435 Wagna (AT).
F16L	E 1406643		IZOMAX AS, 4033 Stavanger (NO).
F21V	E 1783800		DVA Holdings LLC, Bull Valley, IL 60097 (US).
F24F	E 1394348		Michelbach, Irene, 90513 Zirndorf (DE).
F28D	E 940322		KERMI GmbH, 94447 Plattling (DE).
G01L	E 1426708		O.M.T. - OFFICINE MECCANICHE TORINO S.P.A. SIGLABILE O.M.T. SPA, 10122 Torino (IT).
G01N	E 1387643		Incyte Corporation, Wilmington, Delaware 19803 (US).
G01R	E 1708952		Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg (AT). MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf (AT).
G05B	E 1442326		Blue Sky Wetteranalysen Traunmüller u Reingruber OG, 4800 Attnang-Puchheim (AT). Loy Tec electronics GmbH, 1170 Wien (AT).
	E 967932		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
G05D	526757	**A 50950/2022**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
H01M	E 783940		GE Vernova Infrastructure Technology LLC, Greenville, SC 29615 (US).
H01R	523654	**A 9116/2017**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1603686		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
H02G	E 1630510		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
H02P	524823	**A 50136/2021**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
H04W	E 807059		UERAN TECHNOLOGY LLC, Chicago, IL 6060 (US).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A01B	522728	**A 139/2020**	Markéta Bartíková, 744 01 Trojanovice (CZ).
A23K	507290	**A 8001/2010**	DSM Austria GmbH, 3130 Herzogenburg (AT).
A61K	E 1454939		Harmony Biosciences Management, Inc., Devon, PA 19333 (US).
	E 484281	**SZ 58/2016**	Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork (IE).
	E 900332		Acerus Pharmaceuticals USA, LLC, Fort Washington, PA 19034 (US).
B01D	E 1359567		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
	E 1554945		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
B01F	E 1069585		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
B02C	E 1242475		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
	E 1369239		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
	E 1556293		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
	E 662170		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
B07B	E 1525236		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).
B30B	E 1342981		Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich (CH).
B65G	527164	**A 50297/2023**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
C07K	E 492561		BioArctic AB, 112 51 Stockholm (SE).
E04G	E 1298904		Hermes Reinigungssysteme GmbH, 57399 Kirchhundem (DE).
E21C	E 1354693		Metso Finland Oy, 02230 Espoo (FI).

F01D	E 1089844	Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden (CH).
	E 1338554	Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden (CH).
	E 1534843	Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden (CH).
F02B	E 1726802	Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden (CH).
F02C	E 1101684	Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden (CH).
	E 1655522	Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden (CH).
F04D	E 1172740	Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden (CH).
	E 1230110	Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden (CH).
F16G	E 1309178	Crosby Germany GmbH, 40549 Düsseldorf (DE). Van Beest Group B.V., 3361 HJ Sliedrecht (NL).
	E 1309179	Crosby Germany GmbH, 40549 Düsseldorf (DE). Van Beest Group B.V., 3361 HJ Sliedrecht (NL).
F23H	E 1341331	Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich (CH).
F23J	E 752647	Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich (CH).
F28G	E 538355	Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich (CH).
G01K	E 1539315	Max-Planck-Institut für Nachhaltige Materialien Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 40237 Düsseldorf (DE).
G08G	E 1009262	Miovision Technologies US, LLC, Wilmington, DE 19808 (US).
	E 1331821	Miovision Technologies US, LLC, Wilmington, DE 19808 (US).
	E 1331822	Miovision Technologies US, LLC, Wilmington, DE 19808 (US).
	E 1348477	Miovision Technologies US, LLC, Wilmington, DE 19808 (US).
	E 812865	Miovision Technologies US, LLC, Wilmington, DE 19808 (US).
	E 844570	Miovision Technologies US, LLC, Wilmington, DE 19808 (US).
H04L	E 1190090	Kiteworks Europe AG, 8058 Zürich (CH).
H04N	E 1077542	Dolby Video Compression, LLC, Wilmington, Delaware 19808 (US).
	E 1578253	Dolby Video Compression, LLC, Wilmington, Delaware 19808 (US).
	E 743038	Dolby Video Compression, LLC, Wilmington, Delaware 19808 (US).
	E 858178	Dolby Video Compression, LLC, Wilmington, Delaware 19808 (US).
H05B	E 1560513	OMG Building Products LLC, Agawam, MA 01001 (US).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 11. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

C12N E 1153604 Merck Sharp & Dohme Corp., Rahway, NJ 07065-0907 (US).

(2024, NR.11, S.7199)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

BEI FOLGENDEN PATENTEN WURDEN ALS ERFINDER GENANNT UND IN DAS PATENTREGISTER EINGETRAGEN:

B01D	527826	**A 50258/2024**	Krüger Klaus, 4400 Steyr (AT).
G05D	526972	**A 50598/2023**	Klemen Marjan, 1430 Hrastnik (SI).
		A 50598/2023	Savšek Andrej, 1275 Šmartno pri Litiji (SI).

MF4A/MF4B NICHTIGERKLÄRUNG

A61K E 524193 **SZ 60/2014** ZOETIS SERVICES LLC, 07054 NJ, Parsippany (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 09.05.2025, N 1/2025-2:

E 524193 **SZ 61/2014** ZOETIS SERVICES LLC, 07054 NJ, Parsippany (US).
AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG DER NICHTIGKEITSABTEILUNG DES PATENTAMTS VOM 09.05.2025, N 2/2025-2:

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 16/2011
SZ 29/2013

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 638	501 432	501 906	502 025	502 115	502 203	502 204	502 214
502 615	502 705	502 934	503 718				

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

501 306	503 090	503 213	504 361	504 997	505 415	506 233	506 334
507 809	507 988	509 075	510 916	510 942	511 432	511 711	512 385
512 405	512 432	512 469	513 771	513 858	513 899	513 948	514 026
514 960	515 129	515 227	515 231	515 344	516 165	516 254	516 257
516 373	516 701	516 777	516 822	517 717	517 721	518 106	518 167

518 231	519 370	519 473	519 979	520 121	520 819	520 848	520 850
520 856	520 861	520 955	521 006	521 334	521 478	521 780	521 960
521 962	522 028	522 089	522 132	522 144	522 569	522 683	522 772
522 783	522 889	522 965	523 053	523 058	523 079	523 262	523 277
523 444	523 445	523 457	523 462	523 476	523 509		

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. September 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 9

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2021 01 20

A61N 1/00 **EN E-1831759** 2021 01 20 **2962724**
(86) 2011 08 31 2015176003

(73) Electrocore LLC, Morris Plains, New Jersey 07950, 51 Gibraltar Dr., Suite 3C (US)
(54) VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE ZUR NERVENMODULATION
(30) US 2011 03 10 201161451259 P
(30) US 2011 03 30 201113075746
(30) US 2011 05 20 201161488208 P
(30) US 2011 07 15 201113183765
(72) Errico, Joseph P., Warren, New Jersey 07059, Tiffanys Way (US)
(72) Simon, Bruce, Mountain Lakes, New Jersey 07040, 56 Pollard Rd. (AS)
(72) Raffle, John T., Austin, Texas 78703, 1905 West 33rd Street (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2021 04 07

H04W 64/00 **EN E-1831755** 2021 04 07 **2360959**
(86) 2011 02 04 2011000904

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) Verfahren und System zum Lokalisieren einer Femtozelle unter Verwendung von Messberichten
(30) US 2010 02 12 304024 P
(30) US 2010 04 05 754099
(72) Castillo, Manuel del, 28016 Madrid, Paseo de los Cerezos 7 (ES)
(72) Lundgren, David Albert, 94941 Mill Valley, 316 Todd Way (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2021 04 28

G01S 13/06 **EN E-1831756** 2021 04 28 **2362485**
(86) 2011 02 23 2011155587

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Parameter eines Arrays
(30) US 2010 02 23 660227
(72) Mrstik, A. Vince, Santa Barbara, CA 93108-2319, 201 Rametto Road (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2021 05 26

H01J 37/04 **EN E-1831757** 2021 05 26 **2360712**
(86) 2011 02 11 2011001143

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) Teilchenstrahlsystem
(30) DE 2010 02 12 102010007777
(72) Biberger, Josef, 93359 Wildenberg, Schweinbach 39 (DE)
(72) Pulwey, Ralph, 73430 Aalen, Heinrich-Rieger-Strasse 12/2 (DE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2022 04 20

A61B 5/083 **EN E-1834828** 2022 04 20 **2114246**
(86) SE08050124 2008 01 31 2008712764

(73) Senseair AB, 820 60 Delsbo, Box 96 (SE)
(54) INTERAKTIVE ALCOMETRIE
(30) SE 2007 02 01 0700236
(72) HÖK, Bertil, S-723 44 Västerås, Knektgatan 1F (SE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2022 05 04

C25B 13/02 **EN E-1831758** 2022 05 04 **3768878**
(86) IB19051997 2019 03 12 2019717147

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FLUORIERTE MEMBRANARTIKEL
(30) US 2018 03 23 201862647383 P
(72) DAVID, Moses M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)
(72) BEDOYA, Cedric, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2023 04 26

G02B 6/036 **EN E-1834829** 2023 04 26 **2362251**
(86) 2011 02 22 2011155465

(73) OFS Fitel, LLC, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) OPTISCHE FASERN MIT VERKÜRZTEN KERNEN
(30) US 2010 02 22 306607 P
(72) Jiang, Xinli, Shrewsbury, MA 01545, 29 High Street (US)
(72) Kim, Jinkee, Norcross, GA 30092, 4090 Amberfield Circle (US)
(72) Oulundsen, George, Belchertown, MA 01007, 62 Cheryl Circle (US)
(72) Sun, Yi, Sunwanee, GA 30024, 534 Streamwood Ivy Trail (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 08 13

H01M 10/04 **EN E-1737833** 2025 08 13 **3511998**
(86) KR17009660 2017 09 04 2017849043

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2016 09 06 20160114635
(72) LEE, Hyunsoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) BYUN, Sangwon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

G06Q 10/08 **DE E-1742253** 2025 08 13 **3815012**
(86) EP19067050 2019 06 26 2019732394

(73) Doks. Innovation GmbH, 34131 Kassel, Ludwig-Erhard-Str. 10 (DE)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUM INVENTARISIEREN VON LAGERBESTÄNDEN
(30) EP 2018 06 26 18179921
(72) FEDERMANN, Benjamin, 34130 Kassel, Am Hange 39 (DE)
(72) FIEDLER, Martin, 44139 Dortmund, Mittelstr. 19 (DE)
(72) BECKER, Mike, 34246 Vellmar, Brüder-Grimm-Str. 17 (DE)
(72) LANG, Martin, 36325 Feldatal, Alter Weg 5 (DE)

G01R 31/389 **EN E-1790484** 2025 08 13 **4249930**
(86) CN22138754 2022 12 13 2022905504

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN DES INNENWIDERSTANDS EINER BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 07 202210011936
(72) LI, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

E05C 19/06 **EN E-1806591** 2025 08 13 **3342963**
(86) 2016 12 30 2016207583

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER ABDECKUNG, DIE LÖSBAR MIT DEM GEHÄUSE DURCH EINEN VERRIEGELUNGSMECHANISMUS VERBUNDEN IST, UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER ABDECKUNG AUS EINEM GEHÄUSE
(72) Kristensson, Daniel, 261 93 Saxtorp, Örebyvägen 6b (SE)

A01B 67/00 **EN E-1823600** 2025 08 13 **4165962**
(86) 2022 09 23 2022197326

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) BALLENPRESSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 10 13 202114623
(72) HOFFMANN, Steffan, 38304 Wolfenbuttel (DE)
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel (DE)

A01B 69/00 **DE E-1823601** 2025 08 13 **3918895**
(86) 2021 05 18 2021401026

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES PFLANZENPFLEGEGERÄT FÜR REIHENKULTUREN
(30) DE 2020 06 05 102020114981
(72) Resch, Rainer, 49170 Hagen a TW (DE)
(72) Wessels, Thomas, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Rahe, Florian, 49504 Lotte (DE)

A01B 69/00 **EN E-1823602** 2025 08 13 **4079127**
(86) JP20046348 2020 12 11 2020903684

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 18 2019228669
(72) YOSHIMURA Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAKEDA Keisuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) KUROISHI Junki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) OKUYAMA Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01B 69/04 **EN E-1823603** 2025 08 13 **3903556**
(86) 2021 04 28 2021170949

(73) PTx Trimble LLC, Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR WEGEPLANUNG FÜR MEHRSEGMENTKURVEN
(30) US 2020 04 30 202016863049
(30) US 2020 04 30 202016863056
(72) KAKKAR, Shantnu, Sunnyvale 94085 (US)
(72) SANTAMARIA, Juan Carlos, Sunnyvale 94085 (US)
(72) CREABY, Justin, Sunnyvale 94085 (US)
(72) SIGHTS, Brandon, Sunnyvale 94085 (US)

A01C 1/06 **DE E-1823604** 2025 08 13 **4079130**
(86) 2020 04 27 2022178066

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYETHERMODIFIZIERTE SILOXANE ALS STAUBBINDEMITTEL FÜR SAATGUT
(30) EP 2019 05 08 19173220
(72) Hänsel, René, 46282 Dorsten (DE)
(72) Riedl, Carsten, 44809 Bochum (DE)

A01C 5/04 **DE E-1823605** 2025 08 13 **4169365**
(86) 2022 09 06 2022194025

(73) Berger Holding GmbH & Co. KG, 87700 Memmingen, In der Neuen Welt 14 (DE)
(54) TECHNIK ZUM AUTOMATISIERTEN BEPFLANZEN EINES GELÄNDES
(30) DE 2021 10 21 102021127315
(72) GERUNG, Matthias, 87497 Wertach (DE)
(72) KÖRNER, Martin, 88085 Langenargen (DE)
(72) MOSER, Thomas, 80992 München (DE)

A01C 7/06 **DE E-1823606** 2025 08 13 **3836773**
(86) EP19070972 2019 08 05 2019752156

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERTEILMASCHINE FUER KÖRNIGES GUT
(30) DE 2018 08 17 102018120075
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, Spohnberg 4a (DE)
(72) RADEKE, Jan Philipp, 27211 Bassum, Hindenburgstraße 24 (DE)

A01C 7/08 **DE E-1823607** 2025 08 13 **4117413**
(86) EP21055718 2021 03 08 2021710464

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERTEILVORRICHTUNG FUER KOERNIGES MATERIAL
(30) DE 2020 03 13 102020106966
(72) ASCHE, Ingo, 27798 Hude, Holler Landstrasse 18 (DE)
(72) FLUCKE, Jan, 27798 Hude, Auf der Nordheide 24b (DE)
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, Spohnberg 4a (DE)
(72) BRUNS, Helmut, 27804 Berne, An der Bürgerweide 15 (DE)

A01C 7/08 **EN E-1823608** 2025 08 13 **4032383**
(86) 2022 01 19 2022152213

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES MATERIALFLUSSES
(30) US 2021 01 22 202117155806
(72) HARMON, ANDREW W, 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/08 **DE E-1823609** 2025 08 13 **4074158**
(86) 2022 03 25 2022401007

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERTEILEINRICHTUNG FÜR EINE PNEUMATISCH ARBEITENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE VERTEILMASCHINE
(30) DE 2021 04 14 102021109300
(72) Teckemeyer, Stephan, 49504 Lotte (DE)
(72) Wien, Thomas, 28816 Stuhr (DE)
(72) Meyer, Lars, 49733 Haren/Ems (DE)

A01C 7/10 **FR E-1823610** 2025 08 13 **3813505**
(86) EP19065103 2019 06 11 2019729011

(73) Ribouleau Monosem, 79240 Largeasse, 12 rue Edmond Ribouleau (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR AUSGABE VON GRANULATFÖRMIGEN PRODUKTEN
(30) EP 2018 06 27 18305820
(72) GODART, Luc, 49360 Toutlemonde, Chemin de la Suérie (FR)
(72) BEAUNEVEU, Patrick, 79350 Chiche, 4 Ld la Fretiere (FR)
(72) BERTHONNEAU, Bruno, 79300 St Sauveur, Le Petit Grand Champ (FR)

A01C 7/20 **EN E-1823611** 2025 08 13 **3732947**
(86) 2020 04 09 2020169081

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) REIHENEINHEITSSTEUERUNG EINER PFLANZMASCHINE
(30) US 2019 04 30 201916399465
(72) WONDERLICH, Grant J., Moline, IL 61265, Deere & Company One John Deere Place (US)
(72) PETERSON, James R., Moline, IL 61265, Deere & Company One John Deere Place (US)

A01C 7/20 **EN E-1823612** 2025 08 13 **4268564**
(86) 2023 03 24 2023163909

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GEWICHTSUMVERTEILUNG ÜBER EINEN RAHMEN DAVON
(30) US 2022 04 28 202217731643
(72) RAINS, GERALD E, 68163 Mannheim (DE)
(72) SHI, BIN, 68163 Mannheim (DE)
(72) COWLES, KEVIN P, 68163 Mannheim (DE)
(72) WALTER, JASON D, 68163 Mannheim (DE)
(72) KENNY, SHAWN A, 68163 Mannheim (DE)
(72) PETERSON, OLAF J, 68163 Mannheim (DE)

A01C 15/04 **EN E-1823613** 2025 08 13 **3247191**
(86) US15012050 2015 01 20 2015879150

(73) Montag Investments, LLC, Emmetsburg, Iowa 50536, 3816 461st Avenue (US)
(54) EINZELPARTIKELDOSIERSYSTEM MIT VARIABLEN RATENSTEUERUNGEN
(72) MONTAG, Roger A., Emmetsburg, IA 50536, 3816 461st Avenue (US)
(72) MOGLER, Isaac, Emmetsburg, IA 50536, 3816 461st Avenue (US)
(72) FEHR, Jason, Emmetsburg, IA 50536, 3816 461st Avenue (US)

A01D 34/38 **DE E-1823614** 2025 08 13 **3942913**
(86) 2021 05 27 2021176211

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MESSERANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 07 23 102020119433
(72) KÜHN, Michael, 48361 Beelen (DE)
(72) DUDLER, Heribert, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) WOHLFAHRT, Fabian, 33428 Harsewinkel (DE)

A01D 41/12 **EN E-1823615** 2025 08 13 **3937611**
(86) CA20050335 2020 03 12 2020769125

(73) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon SK S7K 3J7, Box 178A R.R. 4 (CA)
(54) UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG
(30) US 2019 03 14 201962818417 P
(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon, Saskatchewan S7K 3J7, Box 178A, R.R. 4 (CA)

A01D 41/12 **EN E-1823616** 2025 08 13 **4368012**
(86) 2020 03 12 2024161689

(73) Tritana Intellectual Property Ltd., Saskatoon SK S7K 3J7, Box 178A R.R. 4 (CA)
(54) UNKRAUTSAMENZERSTÖRUNG
(30) US 2019 03 14 201962818417 P
(72) MAYERLE, Dean, Saskatoon, S7K 3J7 (CA)

A01D 41/12 **EN E-1823617** 2025 08 13 **4360433**
(86) 2023 10 13 2023203537

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERNTEMASCHINENENTLADESTEUERUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISIERTEM WAGENPARAMETERLOKALISATOR
(30) US 2022 10 27 202263381178 P
(30) US 2022 10 27 202263381187 P
(30) US 2023 06 14 202318334886
(72) Faust, Jeremy J., Mannheim (DE)
(72) O'Connor, Kellen, Mannheim (DE)
(72) White, Ryan, Mannheim (DE)
(72) O'Connor, Sara, Mannheim (DE)

A01D 41/127 **EN E-1823618** 2025 08 13 **3897092**
(86) EP19082250 2019 11 22 2019809760

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) KORNREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2018 12 19 201820713
(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers NØ, Dronningborg Alle 2 (DK)
(72) BILDE, Morten, 8930 Randers NØ, AGCO A/S Donningborg Allé 2 (DK)

A01D 41/127 **EN E-1823619** 2025 08 13 **4075942**
(86) IB20060927 2020 11 19 2020816617

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ERNTEVORSATZ MIT MEHREREN SEKTIONEN UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 12 19 201918836
(72) BOJSEN, Thomas, 8930 Randers, c/o AGCO A/S Dronningborg Alle 2 (DK)

A01D 41/14 **EN E-1823620** 2025 08 13 **4165978**
(86) 2021 10 18 2021203054

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FLOTATIONSSYSTEM ZUR VARIABLEN HEADEREINSTELLUNG EINES SCHWADER
(72) KRAUS, TIMOTHY J, 68163 Mannheim (DE)
(72) KARST, AUSTIN J, 68163 Mannheim (DE)

A01D 43/08 **DE E-1823621** 2025 08 13 **3718391**
(86) 2020 01 09 2020150918

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) FELDHÄCKSLER
(30) DE 2019 04 01 102019108472
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf, Vinnenberger Straße 16 (DE)
(72) Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh, Humboldtstr. 56 (DE)

A01D 43/08 **EN E-1823622** 2025 08 13 **4360442**
(86) 2023 10 13 2023203519

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) QUERTRÄGERPOSITIONIERUNG UND -VERMEIDUNG WÄHREND EINES ENTLADEVORGANGS
(30) US 2022 10 27 202263381178 P
(30) US 2022 10 27 202263381187 P
(30) US 2023 06 14 202318334869
(72) Faust, Jeremy J., Mannheim (DE)
(72) O`Connor, Kellen, Mannheim (DE)
(72) Baltz, Nicholas, Mannheim (DE)
(72) O`Connor, Sara, Mannheim (DE)
(72) White, Ryan, Mannheim (DE)

A01D 43/08 **EN E-1823623** 2025 08 13 **4397169**
(86) 2023 12 12 2023215712

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LEISTUNGSMANAGEMENT ZUR VERBESSERUNG DER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ EINES SELBSTFAHRENDEN SCHWADERS
(30) US 2023 01 05 202318093452
(72) SOMAROWTHU, MAHESH, 68163 Mannheim (DE)
(72) VADNERE, MOHAN A, 68163 Mannheim (DE)
(72) USASZ, MITCHELL R, 68163 Mannheim (DE)

A01D 45/00 **DE E-1823624** 2025 08 13 **3957156**
(86) 2021 08 18 2021192031

(73) Wolf Anlagen-Technik GmbH & Co. KG, 85290 Geisenfeld, Münchener Strasse 54 (DE)
(54) WINDREINIGER
(30) DE 2020 08 18 102020121693
(72) OBSTER, Erich, 85104 Pförring (DE)

A01D 46/28 **EN E-1823625** 2025 08 13 **4096385**
(86) EP21054147 2021 02 19 2021707640

(73) Yield Systems Oy, 00380 Helsinki, Valimotie 13 A 270 (FI)
(54) PHÄNOTYPISIERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG PHÄNOTYPISCHER EIGENSCHAFTEN VON EINER ODER MEHREREN PFLANZEN IN EINER ZIELÜBERDACHUNG
(30) FI 2020 02 28 20205209
(72) NGUYEN, Linh, 02200 Espoo, Niittysillankulma 1B 48 (FI)
(72) SEPPÄLÄ, Simo, 00570 Helsinki (FI)
(72) WAGNER, Paul, 02630 Espoo (FI)
(72) JUNTUNEN, Harri, 00920 Espoo (FI)
(72) GILLBERG, Jussi, 00270 Helsinki, Mäntytie 17 A 5 (FI)

A01F 15/07 **EN E-1823626** 2025 08 13 **4218399**
(86) 2023 01 17 2023152072

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HUBSYSTEM ZUM BELADEN EINER WICKELMATERIALROLLE MIT HÄNGER MIT FUNKTIONSHAKEN
(30) US 2022 01 27 202263267222 P
(30) US 2022 10 24 202218048872
(72) ERDMANN, JEREMY M, 68163 Mannheim (DE)
(72) PILCHER, STEVEN R, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/14 **EN E-1823627** 2025 08 13 **4084601**
(86) IB20059460 2020 10 08 2020793468

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SPERRVORRICHTUNG FÜR DIE NADEL EINER QUADERBALLENPRESSE
(30) US 2019 12 30 201962955127 P
(72) CHERNEY, Patrick, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) BOOTON, Kelly, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

A01G 9/24 **EN E-1823628** 2025 08 13 **4356723**
(86) 2023 09 27 2023200105

(73) Holland Gaas B.V., 2676 LS Maasdijk, Honderdland 30 (NL)
(54) BALGFÖRMIGES INSEKTENNETZ FÜR EIN LÜFTUNGSFENSTER EINES GEWÄCHSHAUSES UND GEWÄCHSHAUS
(72) HAARING, Roland, 2693 EE 's-Gravenzande (NL)
(72) VAN MARKWIJK, Ronald Wilhelmus, 2685 SJ Poeldijk (NL)
(72) VAN GEEST, Willem Seger Gerard, 2673 CH Naaldwijk (NL)
(72) SCHULTE, Marcel Johannes Gerardus, 2675 KJ Honselersdijk (NL)

A01G 25/02 **EN E-1823629** 2025 08 13 **4147567**
(86) 2017 05 04 2022204527

(73) N-Drip Ltd., 4464316 Kfar Saba, 23 Atir Yeda Street (IL)
(54) BEWÄSSERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2016 05 05 201662332017 P
(72) SHANI, Uri, 6949506 Tel-Aviv (IL)
(72) XIA, Xiaohong, 9070646 Mevaseret Zion (IL)
(72) VITNER, Asher, 9692811 Jerusalem (IL)
(72) ROZENGARTEN, Boaz, 9614105 Jerusalem (IL)
(72) DABACH, Sharon, 6745905 Tel-Aviv (IL)
(72) MILLER, Zvi, 3608414 Kiryat-Tivon (IL)

A01H 5/06 **EN E-1823630** 2025 08 13 **3419414**
(86) EP16053667 2016 02 22 2016708618

(73) Bejo Zaden B.V., 1749 CZ Warmenhuizen, Trambaan 1 (NL)
(54) GENE FÜR MEHLTAURESISTENZ BEI KAROTTEN
(72) HAARSMA, Adriana Dorien, 1775 PL Middenmeer, Groetweg 5 (NL)
(72) ZWAAN, Willem Arie, 1671 MX Medemblik, Vlietsingel 29 (NL)
(72) NIJKAMP, Jurgen Franciscus, 2021 CL Haarlem, Talmastraat 1 (NL)
(72) WIJNKER, Jacobus Petrus Martinus, 1827 RP Alkmaar, Falstaffstraat 3 (NL)
(72) DEKKER, Peter Arnoldus, 1704 AS Heerhugowaard, De Riek 3 (NL)
(72) KROON, Laurentius Petrus Nicolaas Martinus, 1652 CR Zuidermeer, Zuidermeerweg 14 (NL)
(72) SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, Zigt 13 (NL)

A01K 1/00 **EN E-1823631** 2025 08 13 **4199707**
(86) NL22050234 2022 04 30 2022731827

(73) Van de Ven Beheer B.V., 5521 DZ Eersel, Meerheide 5 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK AUS STALLLUFT
(30) NL 2021 04 30 2028125
(72) VEN, VAN DE, Dick Hendrikus Cornelis, 5521NB Eersel (NL)

A01K 1/01 **EN E-1823632** 2025 08 13 **4393301**
(86) 2023 12 15 2023217298

(73) Guangzhou Bochong Technology Co., Ltd., Guangzhou City, Unit 2270 No. 283-2, Tongsha Road Tonghe Street Baiyun District (CN)
(54) SELBSTREINIGENDE KATZENSTREUBOX
(30) CN 2022 12 27 202223507056 U
(72) WANG, Li, Guangzhou (CN)
(72) WU, Hanwu, Guangzhou (CN)
(72) WANG, Dongliang, Guangzhou (CN)

A01K 1/12 **FR E-1823633** 2025 08 13 **4404738**
(86) EP22076037 2022 09 20 2022777635

(73) Etablissements Binet, 50160 Torigny-les-Villes, 16 Parc d'activités (FR)
(54) TIERHALTUNGSANLAGE MIT EINEM DREHBAREN TOR UND EINEM TORANTRIEB UND -VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 09 22 2109943
(72) BARBIER, Matthieu, 50160 TORIGNY-LES-VILLES (FR)
(72) BEAUSIRE, Fabrice, 50160 TORIGNY-LES-VILLES (FR)

A01K 29/00 **EN E-1823634** 2025 08 13 **4496471**
(86) EP23056189 2023 03 10 2023711010

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR GEFLÜGEL
(30) US 2022 03 21 202263321974 P
(30) EP 2022 03 31 22165997
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) STEPHAN, Aaron, Benjamin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEYK, Curtis, Allen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TIEBERG, Jack, 5656 AE Eindhoven (NL)

A01K 39/012 **EN E-1823635** 2025 08 13 **4321019**
(86) PT22050015 2022 04 05 2022728991

(73) Fundação D. Anna de Sommer Champalimaud e Dr. Carlos Montez Champalimaud Foundation, 1400-038 Lisboa, Centro de Investigação Da Fundação Champalimaud Avenida Brasilia (PT)
(73) Idmind - Engenharia De Sistemas, Lda, 1600-546 LISBOA, POLO TECNOLOGICO DE LISBOA LT 1 (PT)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN ZUFÜHRUNG VON SUBSTANZEN AN EMPFÄNGER IN TIERBEHAUSUNGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) PT 2021 04 06 2021117161
(72) RIBEIRO DE SOUSA, Almor Ricardo, 2745-808 QUELUZ (PT)
(72) FERNANDES DA SILVA MARQUES, Carlos Alberto, 2790-017 CARNAXIDE (PT)
(72) GASPAR LOPES, Joana, 2655-130 CARVOEIRA MFR (PT)
(72) GONÇALVES ALVITO, Paulo Jorge, 1990-384 MOSCAVIDE (PT)
(72) CAETANO CERTAL AFONSO, Ana Catarina, 1500-156 LISBOA (PT)
(72) FREIRE DE CASTIÇO MONTEIRO, Joana, 2770-213 PAÇO DE ARCOS (PT)

A01K 61/60 **EN E-1823636** 2025 08 13 **3742895**
(86) EP19051354 2019 01 21 2019700737

(73) Saulx Offshore, 6221 BT Maastricht, Stationsplein 8K (NL)

(54) HALBTAUCHENDE OFFSHORE-FISCHFARM VOM HOLMTYP MIT EINSTELLBAREM BALLASTSYSTEM

(30) EP 2018 01 25 18153431

(72) VAN LEEUWEN, Mark Rudolf, 6221 BT Maastricht, Stationsplein 8K (NL)

A01K 61/80 **EN E-1823637** 2025 08 13 **4462996**
(86) EP23050144 2023 01 05 2023700435

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)

(54) AQUAKULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜTTERUNG EINES WASSERTIERES

(30) EP 2022 01 10 22150639

(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)

(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)

A01K 67/362 **DE E-1823638** 2025 08 13 **4295679**
(86) 2023 06 19 2023180191

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFZUCHT VON INSEKTENLARVEN

(30) DE 2022 06 20 102022115220

(72) KALUZA, Tim, 01189 Dresden (DE)

(72) CARSCH, Sebastian, 01277 Dresden (DE)

(72) EISENRAUCH, Vincent, 01127 Dresden (DE)

A01K 73/02 **EN E-1823639** 2025 08 13 **4145992**
(86) NO21050113 2021 05 05 2021800194

(73) Eco Trawl AS, 4623 Kristiansand, Andøyfaret 31 (NO)

(54) ZUGVORRICHTUNG ZUM ZIEHEN EINES GEGENSTANDES ENTLANG EINER WASSEROBERFLÄCHE ODER DURCH EINE WASSERFLÄCHE

(30) NO 2020 05 08 20200544

(72) BJØRNENAK, Mads, 4628 Kristiansand (NO)

A01M 1/02 **EN E-1823640** 2025 08 13 **4186361**
(86) 2022 11 24 2022209292

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)

(54) POLYMER STANGE MIT PHEROMON ENTHALTENDER SUBSTANZ

(30) JP 2021 11 26 2021192048

(72) SAGUCHI, Ryuichi, Niigata, 9428601 (JP)

A01M 7/00 **DE E-1823641** 2025 08 13 **4371409**
(86) 2023 10 24 2023401040

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)

(54) VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN VON SPRITZMITTEL AUF EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN NUTZFLÄCHE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE SPRITZEINRICHTUNG

(30) DE 2022 11 16 102022130299

(72) Austermann, Stefan, 49205 Hasbergen (DE)

(72) Dreyer, Justus, 49205 Hasbergen (DE)

(72) Wessels, Thomas, 49205 Hasbergen (DE)

(72) Klemann, Timo, 49205 Hasbergen (DE)

(72) Stein, Florian, 49205 Hasbergen (DE)

(72) Trentmann, Markus, 49205 Hasbergen (DE)

A01M 21/00 **EN E-1823642** 2025 08 13 **3815529**
(86) 2020 10 08 2020200798

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)

(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50010, 1805 Collaboration Place, Suite 2100 (US)

(54) DETEKTION VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZEN UND STEUERUNGSSYSTEM

(30) US 2019 10 31 201916670612

(72) LOUKILI, Tarik, Urbandale, IA Iowa 50322, 9505 Northpark Drive (US)

(72) BIGELOW, Timothy A, Ames, IA Iowa 50014, 4812 Hemingway Dr (US)

A01M 21/00 **EN E-1823643** 2025 08 13 **4025047**
(86) EP20074600 2020 09 03 2020767539

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNKRAUT

(30) EP 2019 09 05 19195608

(72) PICON RUIZ, Artzai, 48160 Derio (Bizkaia), Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)

(72) LINARES DE LA PUERTA, Miguel, 48160 Derio (Bizkaia), Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)

(72) KLUKAS, Christian, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

(72) EGGERS, Till, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

(72) OBERST, Rainer, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

(72) CONTRERAS GALLARDO, Juan Manuel, 41710 Utrera (Sevilla), Ctra. A376, km 22,6 (ES)

(72) ROMERO RODRIGUEZ, Javier, 41710 Utrera (Sevilla), Ctra. A376, km 22,6 (ES)

(72) GAD, Hikal Khairy Shohdy, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

(72) KRAEMER, Gerd, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

(72) ECHAZARRA HUGUET, Jone, 48160 Derio (Bizkaia), Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)

(72) NAVARRA-MESTRE, Ramon, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

(72) GONZALEZ SAN EMETERIO, Miguel, 48160 Derio (Bizkaia), Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edificio 700 (ES)

A01N 1/126 **EN E-1823644** 2025 08 13 **3351101**
(86) 2012 09 19 2018158939

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

(54) BEHÄLTER ZUR LAGERUNG VON ERYTHROZYTEN

(30) US 2011 09 19 201161536370 P

(30) US 2011 10 20 201161549562 P

(30) US 2011 12 02 201161566409 P

(30) US 2012 02 07 201261595891 P

(72) Min, Kyungyoon, Kildeer, IL Illinois 60047, 23369 Providence Drive (US)

(72) Radwanski, Katherine, Des Plaines, IL Illinois 60016, 900 Lee Street Unit 403 (US)

(72) Sandford, Craig L., Buffalo Grove, IL Illinois 60089, 751 Dunhill Drive (US)

(72) Blickhan, Bryan, 61440 Oberursel (DE)

(72) Lynn, Daniel, Spring Grove, IL Illinois 60081, 9107 Alamonte Drive (US)

(72) Mui, Tat C., Chicago, IL Illinois 60601, 8E Randolph Street 2708 (US)

A01N 1/142 **EN E-1823645** 2025 08 13 **3457843**
(86) GB17000080 2017 05 22 2017728910

(73) The University of Dundee, Dundee, Scotland DD1 4HNc, 11 Perth- Road (GB)

(54) HAUTPROBENZÜCHTUNGSVORRICHTUNG

(30) GB 2016 05 20 201618899

(72) HICKERSON, Robyn Patricia, Balmullo Scotland KY16 0AN, Magicwell House (GB)

(72) CONNEELY, Michael John, Dundee DD2 2AY, Flat 12 2A Elm Street (GB)

A01N 3/00 **EN E-1823646** 2025 08 13 **4003007**
(86) SE20050742 2020 07 21 2020844192

(73) Opticept Technologies AB, 224 78 Lund, Kalkstensvägen 16 (SE)

(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHNITTBLUMEN

(30) SE 2019 07 23 1950903

(72) DYMEK-KRAKOWIAK, Katarzyna Maria, 224 80 Lund, Råbylundsvägen 55 (SE)

(72) KWAO, Stephen, 227 34 Lund, Vildandsvägen 20D, lgh 1103 (SE)

A01N 25/00 **DE E-1823647** 2025 08 13 **3772938**
(86) EP19059430 2019 04 12 2019716425

(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)

(54) VERWENDUNG EINES TETRAMSÄUREDERIVATES ZUR BEKÄMPFUNG VON TIERISCHEN SCHÄDLINGEN DURCH TRÖPFCHENAPPLIKATION

(30) EP 2018 04 13 18167174

(72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, Nelly-Sachs-Str.23 (DE)

(72) HAAS, Matthias, 42799 Leichlingen, Neukirchener Str. 26c (DE)

(72) PITTA, Leonardo, 51371 Leverkusen, Kocher Str. 10 (DE)

(72) SCHRADER, Elke, 40789 Monheim, Linzer Strasse 9 (DE)

(72) WECKWERT, Holger, 42799 Leichlingen, Krähwinkeler Weg 34 (DE)

(72) RECKMANN, Udo, 63454 Hanau, Burgallee 21a (DE)

A01N 25/30 **EN E-1823648** 2025 08 13 **3975717**
(86) IL20050591 2020 05 27 2020732680

(73) Bromine Compounds Ltd., 8410101 Beer-Sheva, P.O. Box 180 (IL)

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Binghamton, NY 13902-6000, P.O. Box 6000 (US)

(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR WASSERBEHANDLUNG

(30) US 2019 05 28 201962853205 P

(72) RODENSKY, Michal, 429400 Kfar Yedidya, 8 HaPrachim St. (IL)

(72) ZOLKOV, Chen, 3608128 Kiryat Tivon, 28 HaCarmel St. (IL)

(72) DAVIES, David G., Binghamton, New York 13903, 856 Powderhouse Road (US)

A01N 43/713 **EN E-1823649** 2025 08 13 **3930464**
(86) EP20053584 2020 02 12 2020703762

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PESTIZIDGEMISCHE
(30) EP 2019 02 25 19159037
(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

A01N 43/80 **EN E-1823650** 2025 08 13 **4447683**
(86) EP22085516 2022 12 13 2022835732

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ISOXAZOLINCARBOXAMID ZUR KEIMUNGSHEMMUNG
(30) EP 2021 12 15 21214606
(72) LORENTZ, Lothar, 51373 Leverkusen (DE)
(72) EBBINGHAUS, Dirk, 51373 Leverkusen (DE)
(72) DECKWER, Roland, 51373 Leverkusen (DE)
(72) NUTTELMANN, Klaus, 51373 Leverkusen (DE)
(72) HAAS, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) KÜHNHOLD, Volker, 51373 Leverkusen (DE)
(72) SMIT, Thomas Alexander Maria, 3641 RT Mijdrecht (NL)
(72) TOSSENS, Herve, 1831 Diegem, Machelen (BE)

A01N 43/90 **EN E-1823651** 2025 08 13 **3923729**
(86) CA20050197 2020 02 14 2020755957

(73) NUTRIEN AG SOLUTIONS (CANADA) INC., Calgary AB T2J 7E8, 13131 Lake Fraser Drive SE, (CA)
(54) VERWENDUNG VON PROTOPORPHYRIN-IX-DERIVATEN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT VON PFLANZEN
(30) US 2019 02 15 201962806084 P
(72) FEFER, Michael, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) LIU, Jun, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) TERAZONO, Yuichi, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) NG, Kenneth, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) SHEN, Youqing, Hangzhou Shi, Zhejiang 310088, Apt 102, Bldg5-1, 655 XI XI Street (CN)

A01N 47/40 **DE E-1823652** 2025 08 13 **4054337**
(86) EP20080925 2020 11 04 2020800922

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ACYLCYANAMIDEN ODER DEREN SALZEN ZUR REGULIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
(30) DE 2019 11 08 102019130148
(72) GÜTHNER, Thomas, 83308 Trostberg, Graf-Rapoto-Str. 2 (DE)
(72) GEHRMANN, Hubertus, 84550 Feichten, Birkenstr. 15 (DE)
(72) EBERL, Martin, 84494 Niederbergkirchen, Dachsweg 18 (DE)
(72) MARTÍNEZ RAMOS, José, 80687 München, Agnes-Bernaustr. 96a (DE)

A01N 63/22 **EN E-1823653** 2025 08 13 **3841881**
(86) BR18050424 2018 11 14 2018931190

(73) Agrivalle Brasil Industria e Comércio de Produtos Agrícolas Ltda, 13320-000 Salto / SP, Av Tranquilo Gianini 1090 Distrito Industrial (BR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BIOLOGISCHEN BEKÄMPFUNG VON PHYTONEMATODEN
(30) BR 2018 08 20 102018016976
(72) BERNARDO, Eduardo Roberto de Almeida, 13331-284 Indaiatuba / SP, Rua Borboleta Branca 336 (BR)
(72) ZUCCHI, Tiago Domingues, 13331-100 Indaiatuba / SP, Alameda José Amstalden 1098 Casa 22 (BR)
(72) MARTINS, Thales Facanali, 13333-515 Indaiatuba / SP, Rua das Cibipirunas 70 - Portal das Acácias (BR)
(72) GORGULHO, Camila, 13331-284 Indaiatuba / SP, Alameda Borboleta Branca 336 - Chácara Areal (BR)

A01N 63/30 **EN E-1823654** 2025 08 13 **3065545**
(86) US14064042 2014 11 05 2014803004

(73) Danstar Ferment AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG
(30) US 2013 11 08 201361901880 P
(72) KELLAR, Kenneth Edmund, Salem, Virginia 24153, Novozymes Biologicals Inc. 5400 Corporate Circle (US)
(72) LOOZE, Emily, Salem, Virginia 24153, Novozymes Biologicals Inc. 5400 Corporate Circle (US)
(72) LELAND, Jarrod, Salem, Virginia 24153, Novozymes Biologicals Inc. 5400 Corporate Circle (US)

A01N 65/38 **FR E-1823655** 2025 08 13 **3897159**
(86) EP19085339 2019 12 16 2019832037

(73) Foucault, Jacques, 49610 Mûrs-Erigné, 2 Chemin de la Barbotterie (FR)
(54) ANTIMYKOTISCHE BIOKONTROLLVERWENDUNG FÜR FILMBESCHICHTUNG VON SAATGUT
(30) FR 2018 12 17 1873117
(72) Foucault, Jacques, 49610 Mûrs-Erigné, 2 Chemin de la Barbotterie (FR)

A21C 11/24 **EN E-1823656** 2025 08 13 **4082346**
(86) JP19050416 2019 12 23 2019957558

(73) Sanyo Foods Co., Ltd., Minato-ku, Tokyo 107-0052, 5-2, Akasaka 3-chome (JP)
(54) NUDELSCHNEIDVORRICHTUNG, NUDELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, NUDEL UND INSTANTNUDELFERTIGUNGSVERFAHREN
(72) NAGAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 107-0052, c/o SANYO FOODS CO.,LTD., 5-2, Akasaka 3-chome, Minato-ku (JP)

A21D 13/22 **EN E-1823657** 2025 08 13 **3989727**
(86) US20036907 2020 06 10 2020750826

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) KÄSEGARNIERUNGEN FÜR GEBACKENE SNACKS ZUR ANWENDUNG VOR DEM BACKEN
(30) US 2019 06 28 201916457239
(72) CRITCHLEY, Jill, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) HAYNES, Lynn, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) KINO, Alan, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) MAAS, Kenneth, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) MIHALOS, Mihaelos, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)

A22C 7/00 **EN E-1823658** 2025 08 13 **3646733**
(86) 2012 02 10 2019178097

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) LEBENSMITTELFORMENDE TROMMEL
(30) EP 2011 02 10 11001069
(30) EP 2011 03 22 11002345
(30) EP 2011 05 03 11003605
(30) EP 2011 12 23 11010186
(72) Righolt, Hendrik Jan, 4904 PS Oosterhout, Weeldenberg 15 (NL)
(72) van Gerwen, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, Keizerstraat 15 (NL)
(72) Boogers, George Lambertus Josephus Maria, 5406 AR Uden, Haffel 5 (NL)

A22C 17/00 **DE E-1823659** 2025 08 13 **4440319**
(86) DE22100903 2022 12 02 2022826331

(73) Maschinenfabrik Seydelmann KG, 70174 Stuttgart, Hölderlinstr. 9 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG; DICHTUNGSKONZEPT
(30) DE 2021 12 03 102021131901
(72) SEYDELMANN, Andreas Max, 70174 Stuttgart (DE)

A22C 21/00 **DE E-1823660** 2025 08 13 **3998864**
(86) EP20067496 2020 06 23 2020734523

(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN IN MINDESTENS IM BEREICH EINES BRUSTBEINS EINER KARKASSE VON GEFLÜGELKÖRPERN ODER TEILEN DAVON MITEINANDER VERBUNDENEN BRUSTFILETS ENTLANG DES BRUSTBEINS
(30) DE 2019 07 05 102019118268
(72) RIGGERT, Lasse, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Straße 249 (DE)
(72) FISCHER, Valentin, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Straße 249 (DE)
(72) LANDT, Andreas, 23560 Lübeck, c/o Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG Geniner Str. 249 (DE)

A23B 2/788 **EN E-1823661** 2025 08 13 **4247173**
(86) IL21051260 2021 10 25 2021894181

(73) Beth-El Machinery Ltd., 3095101 Zikhron Yaaqov, 1 Avshalom Road P.O.B. 166 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSERVIERUNG VON MINIMAL VERARBEITETEN FRÜCHTEN ODER GEMÜSEN
(30) IL 2020 11 17 27878020
(72) FUCHS, Simon, 3095101 Zikhron Yaaqov (IL)

A23B 4/044 **EN E-1823662** 2025 08 13 **3846632**
(86) NO19050177 2019 09 06 2019857321

(73) BREMNES SEASHORE AS, 5430 Bremnes, Øklandsvägen (NO)
(54) VERFAHREN ZUM RÄUCHERN VON FISCH UND GERÄUCHERTES FISCHPRODUKT
(30) NO 2018 09 06 20181165
(72) FJÆRA, Svein Olav, 6601 Sunndalsøra, Postboks 226, Landstøvegen 7 (NO)
(72) MORLANDSTØ, Jan Ove, 5430 Bremnes, Steinsbø 36 (NO)
(72) MANSETH, Even, 6410 Molde, Glomstuvegen 67 (NO)
(72) KNARVIK, Laila, 5440 Mosterhamn, Onglavikvegen 73 (NO)
(72) NESSE ØKLAND, Simon, 5430 Bremnes, Rekkje 22 (NO)

A23C 9/13 **EN E-1823663** 2025 08 13 **4362687**
(86) EP22067554 2022 06 27 2022732278

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) MILCHFREIE KAFFEEWEISSERZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2021 06 28 202109283
(72) ANDREWS, Jessica, Banbury Oxfordshire OX16 2QU (GB)
(72) HARRIS, Gayle, Banbury Oxfordshire OX16 2QU (GB)

A23C 9/13 **EN E-1823664** 2025 08 13 **3240428**
(86) EP15081467 2015 12 31 2015820192

(73) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, 17, Boulevard Haussmann (FR)
(54) AUFSCHÄUMENDE MILCHPRODUKTE-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) WO 2014 12 31 PCT/IB2014/003144
(72) QUEGUINER, Claire, 92260 Fontenay Aux Roses, 113 avenue Gabriel Peri (FR)
(72) MERCKY, Sébastien, 91080 Courcouronnes, 38 rue Paul Puech (FR)
(72) RODRIGUEZ, Eric, 91520 Egly, 5 route de Dourdan (FR)

A23C 9/137 **EN E-1823665** 2025 08 13 **3813538**
(86) IB19055458 2019 06 27 2019766076

(73) Sodima, 92461 Boulogne-Billancourt, 150 rue Gallieni (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FERMENTIERTEN MILCHZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 06 27 201862690701 P
(72) GUIU, Paula, 50003 Zaragoza, Calle Monaco 2 Floor 4, Suite B (ES)
(72) MIMOUNI, Arnaud, 69003 Lyon, 52 rue de l'Abbe Boisard (FR)

A23C 9/137 **EN E-1823666** 2025 08 13 **3863411**
(86) IT19050212 2019 09 25 2019795685

(73) Parmital S.r.l., 43122 Parma, Via Afro Fanfoni, 7 (IT)
(73) Sala, Fermino, 43122 Parma, via Afro Fanfoni, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CREMIGEN NAHRUNGSMITTELS UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE NAHRUNGSMITTEL
(30) IT 2018 10 08 201800009073
(72) FERRARI, Davide, 46011 Acquanegra sul Chiese (MN), Strada Campagnola, 31 (IT)

A23C 11/10 **DE E-1823667** 2025 08 13 **4152938**
(86) EP21063341 2021 05 19 2021727136

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON PROTEINEN AUS EINEM NATIVEN STOFFGEMENGE AUS SOJA ODER AUS SOJAMILCH
(30) DE 2020 05 20 102020113747
(72) ULLMANN, Detlef, 59302 Oelde (DE)
(72) SPEISER, Ines, 33415 Verl (DE)
(72) KROHN, Sabine, 59302 Oelde (DE)
(72) PECORONI, Stefan, 59302 Oelde (DE)
(72) HRUSCHKA, Steffen, 59302 Oelde (DE)

A23C 20/02 **EN E-1823668** 2025 08 13 **3873221**
(86) EP19079808 2019 10 31 2019795560

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 11 01 18203968
(30) EP 2019 10 02 19201139
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, 44, Route de la Croix-Blanche (CH)
(72) FERNANDEZ,FARRES, Isabel, 1012 Lausanne, 84, Chemin du Devin (CH)

A23C 20/02 **EN E-1823669** 2025 08 13 **3873219**
(86) EP19079807 2019 10 31 2019795017

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 11 01 18203968
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, 44, Route de la Croix-Blanche (CH)
(72) FERNANDEZ,FARRES, Isabel, 1012 Lausanne, 84, Chemin du Devin (CH)

A23C 20/02 **EN E-1823670** 2025 08 13 **3873222**
(86) EP19079811 2019 10 31 2019795561

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 11 01 18203968
(30) EP 2019 10 02 19201161
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, 44, Route de la Croix-Blanche (CH)
(72) FERNANDEZ,FARRES, Isabel, 1012 Lausanne, 84, Chemin du Devin (CH)

A23C 21/10 **EN E-1823671** 2025 08 13 **3772971**
(86) EP19058683 2019 04 05 2019716877

(73) Lihme Protein Solutions APS, 3520 Farum, O.B. Muusvej 17 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON NATÜRLICHERWEISE IN SÄUGERMILCH VORKOMMENDEN PROTEINEN
(30) DK 2018 04 09 PA201870210
(72) LIHME, Allan Otto Fog, 3520 Farum, O.B. Muusvej 17 (DK)
(72) HANSEN, Marie Bendix, 2000 Frederiksberg, Virginiavej 6H (DK)

A23D 7/005 **EN E-1823672** 2025 08 13 **3959987**
(86) 2021 08 26 2021193318

(73) D.P. Supply B.V., 7905 TC Hoogeveen, Buitenvaart, 4001 (NL)
(54) PROTEIN- UND MILCHFREIE PULVERZUSAMMENSETZUNG FÜR AUFGESCHLAGENE LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) NL 2020 08 27 2026353
(72) HIEMSTRA, Martin, 7905 TC Hoogeveen (NL)

A23D 7/01 **EN E-1823673** 2025 08 13 **3716774**
(86) US18061182 2018 11 15 2018808619

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) DOPPELEMULSIONEN
(30) EP 2017 11 27 17203842
(72) SCHOEPPE, Arnulf, 21029 Hamburg, Holtenklinker Strabe 122 (DE)
(72) BALCAEN, Mathieu, 9000 Gent, University of Gent Sint Pietersnieuwstraat 33 (BE)
(72) VAN DER MEEREN, Paul, 9000 Gent, University of Gent Sint Pietersnieuwstraat 33 (BE)

A23G 9/04 **EN E-1823674** 2025 08 13 **4393315**
(86) 2023 04 25 2023169929

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) VERRIEGELUNG FÜR EINE MIKROPÜREE-MASCHINE
(30) US 2022 12 28 202218089689
(72) Lyell, Nathan, Surrey (GB)

A23G 9/12 **EN E-1823675** 2025 08 13 **4218425**
(86) 2023 01 20 2023152717

(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN.
(30) IT 2022 01 26 202200001304
(72) TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA (IT)

A23G 9/20 **EN E-1823676** 2025 08 13 **3927174**
(86) IL19051413 2019 12 26 2019915928

(73) MrGranita Ltd., 4801761 Rosh-Haayin, 11 Haavoda St. (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR SOFORTIGEN HERSTELLUNG VON TEXTURKONTROLLIERTEN ESSBAREN EISPRODUKTEN
(30) IL 2019 02 20 26493019
(72) YIFRACH, Amichai Haim, 4485600 Kdumim, 33 Zophia St. (IL)

A23J 1/02 **EN E-1823677** 2025 08 13 **3906786**
(86) 2015 04 28 2021177026

(73) International Dehydrated Foods, Inc., Springfield, MO 65808, P.O. Box 10347 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN MIT KLEINER PARTIKELGRÖSSE
(30) US 2014 04 28 201461985260 P
(72) DAKE, Roger Lynn, Springfield, 65810 (US)
(72) LYNCH, Stephanie, Springfield, 65804 (US)
(72) POWLEY, Tobin Scot, Nixa, 65714 (US)

A23J 1/10 **EN E-1823678** 2025 08 13 **4093213**
(86) EP21051507 2021 01 22 2021702197

(73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
(54) ELASTIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2020 01 24 20153704
(72) VAN KELECOM, Guy, Joseph, Adelin, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
(72) BELMANS, Marc, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
(72) ROGIERS, Joeri, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
(72) FILLIERES, Romain, 27200 Vernon, 15, rue du Capitaine Rouveure (FR)
(72) MAERTENS, Faye, 3290 Schaffen, Vroentestraat 38A (BE)

A23J 3/14 **EN E-1823679** 2025 08 13 **4520185**
(86) 2024 08 30 2024197679

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINNAHRUNGSMITTELMATERIAL, PROTEINNAHRUNGSMITTELMATERIAL UND GEFORMTES FLEISCHALTERNATIVE
(30) JP 2023 09 07 2023145665
(72) YAMAMOTO, Kenichi, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) KAMINAGA, Kuniyuki, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) KAMIDE, Yoshiyuki, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Yusuke, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) AONO, Naruhiko, No. 577, Ushijima, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8577 (JP)

A23J 3/22 **EN E-1823680** 2025 08 13 **4404762**
(86) EP22073650 2022 08 25 2022769901

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) TEXTURIERTES PFLANZLICHES PROTEIN MIT HOHER FEUCHTIGKEIT
(30) EP 2021 09 21 21198074
(72) SEIN, Arjen, 6100 AA ECHT (NL)
(72) DE LANGE, Linda, 6100 AA ECHT (NL)
(72) JACOBS, Barbara, 6100 AA ECHT (NL)

A23K 20/142 **DE E-1823681** 2025 08 13 **4277472**
(86) EP22050013 2022 01 03 2022700043

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES FUTTERMITTELADDITIVES IN PROTEINARMEM FUTTER FÜR GEFLÜGEL
(30) DE 2021 01 12 102021100383
(72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg (DE)
(72) ALBER, Robert, 93209 Prien (DE)

A23K 40/30 **FR E-1823682** 2025 08 13 **3432729**
(86) FR17050622 2017 03 17 2017715241

(73) Adisseo France S.A.S., 92160 Antony, Immeuble Antony Parc II 10, place du Général de Gaulle (FR)
(54) NANOKAPSELN MIT EINEM FETTLÖSLICHEN WIRKSTOFF, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
(30) FR 2016 03 25 1652592
(72) PREVERAUD, Damien, 03310 Néris les Bains, 1 Rue Favières (FR)
(72) ROSILIO, Véronique, 75011 Paris, 12bis Rue Gobert (FR)

A23L 2/60 **EN E-1823683** 2025 08 13 **3295804**
(86) JP17013631 2017 03 31 2017775545

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) GETRÄNK MIT NICHT REDUZIERBAREM SÜSSEGRAD
(30) JP 2016 03 31 2016071130
(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) IZUMI, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)
(72) NAGAO, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center 13-2 Imaikami-cho Nakahara-ku (JP)

A23L 19/00 **DE E-1823684** 2025 08 13 **3753419**
(86) 2020 06 17 2020180517

(73) Maschinenbau Kaltenbach GmbH, 79395 Neuenburg-Zienken, Rheinweg 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAHLEN VON TIEFGEFRORENEM MAHLGUT
(30) DE 2019 06 17 102019116388
(72) Günther, Markus, 79379 Müllheim, Lina-Kromer-Strasse 29 (DE)

A23L 19/20 **EN E-1823685** 2025 08 13 **4440337**
(86) EP22083639 2022 11 29 2022823018

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MARINIERTEN EXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZLICHER BASIS
(30) EP 2021 12 02 21212080
(72) BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADINGEN (DE)
(72) HOEGG, Elisabeth, 78464 Konstanz (DE)
(72) LINDIGKEIT, Peter, 78239 Rielasingen-W. (DE)
(72) HALDEN, Jonas, 78337 Öhningen (DE)
(72) SKIBA, Tomasz, 69214 Eppelheim (DE)

A23L 33/175 **EN E-1823686** 2025 08 13 **3629772**
(86) JP18020961 2018 05 31 2018810269

(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo 100-8185, 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERWENDUNG VON CITRULLIN UND GLUTATHION ZUR ERHÖHUNG DER MUSKELMASSE
(30) US 2017 05 31 201762513403 P
(72) MORITA, Masahiko, Tokyo 100-8185, c/o KYOWA HAKKO BIO CO. LTD. 1-6 -1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMIMURA, Ayako, Tokyo 100-8185, c/o KYOWA HAKKO BIO CO. LTD. 1-6 -1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) WILLOUGHBY, Darryn S., Waco Texas 76798-7313, 1312 S. 5th Street P.O. Box 97313 (US)

A23N 1/00 **FR E-1823687** 2025 08 13 **4406423**
(86) 2024 01 18 2024152538

(73) Bucher Vaslin, 49290 Chalonnes sur Loire, Rue Gaston Bernier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG AM AUSLAUF EINER DRUCKKAMMER EINER PRESSE, DER ART VON PRODUZIERTEM TRAUBENSAFT, UND ANORDNUNG MIT EINER PRESSE UND EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2023 01 27 2300758
(30) FR 2023 01 27 2300759
(72) NOILET, Pascal, 49000 ANGERS (FR)

A23N 5/00 **EN E-1823688** 2025 08 13 **4163012**
(86) 2021 10 05 2021200949

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) SCHLAGRING UND VERBESSERTE SCHÄLVORRICHTUNG
(72) Vasquez Ramirez, Moises, 8400 Winterthur (CH)
(72) Studerus, Lukas, 9244 Niederuzwil (CH)
(72) Signer, Ueli, 9242 Oberuzwil (CH)

A23N 12/08 **EN E-1823689** 2025 08 13 **3801071**
(86) NL19050337 2019 06 05 2019746542

(73) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, Stationsweg 117 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON LEBENSMITELN
(30) EP 2018 06 05 18020248
(72) NEELS, Willem Frans, 3771 VE Barneveld, c/o Stationsweg 117 (NL)
(72) HANEKAMP, Willem Henri, 3771 VE Barneveld, c/o Stationsweg 117 (NL)
(72) BEKELAAR, Johannes Michiel Maria, 3771 VE Barneveld, c/o Stationsweg 117 (NL)

A23P 10/40 **EN E-1823690** 2025 08 13 **3494805**
(86) 2017 12 08 2017206159

(73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Maarweg 32 (DE)
(54) SPRÜHGETROCKNETE TETRASACCHARIDE
(72) Jennewein, Stefan, 53605 Bad Honnef, Wichfriedweg 14 (DE)

A23P 10/40 **EN E-1823691** 2025 08 13 **3494804**
(86) 2017 12 08 2017206124

(73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Maarweg 32 (DE)
(54) SPRÜHGETROCKNETE 3-FUCOSYLLACTOSE
(72) Jennewein, Stefan, 53605 Bad Hoffef, Wichfriedweg 14 (DE)

A23P 30/20 **EN E-1823692** 2025 08 13 **4440325**
(86) EP22083640 2022 11 29 2022823019

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS AUF PFLANZLICHER BASIS
(30) EP 2021 12 02 21212083
(72) BETZ, Reinhold Willy, 78244 GOTTMADINGEN (DE)
(72) HOEGG, Elisabeth, 78464 Konstanz (DE)
(72) HALDEN, Jonas, 78337 Öhningen (DE)
(72) SKIBA, Tomasz, 69214 Eppelheim (DE)
(72) PIBAROT, Patrick, 1820 Territet (CH)
(72) BRETON, Olivier, 1046 Rueyres (CH)

A24B 15/16 **EN E-1823693** 2025 08 13 **3466281**
(86) 2010 05 25 2018201304

(73) Filtrona Pte. Ltd., Singapore 068877, 36 Robinson Road 17-01/06 City House (SG)
(54) TABAKRAUCHFILTER
(30) US 2009 05 26 18097009 P
(30) GB 2009 06 16 0910373
(72) CLARKE, Paul, Francis, Morpeth, Northumberland NE61 2YE, 25 Turners Way (GB)
(72) MCCORMACK, Anthony, Denis, Heddon on The Wall, Northumberland NE15 0DY, 35 Station Road (GB)
(72) CRAVOTTA, Tom, Eldersburg, MD Maryland 21784, c/o Tobacco Technology Inc. 600 Liberty Road (US)
(72) ROTHENHOEFER, Jack, Eldersburg, MD Maryland 21784, c/o Tobacco Technology Inc. 600 Liberty Road (US)

A24B 15/28 **EN E-1823694** 2025 08 13 **3818839**
(86) KR19015920 2019 11 20 2019894264

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRIEFACHKAPSEL
(30) KR 2018 12 04 20180154698
(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34120, 106-1007, 65, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Ho Rim, Daejeon 34116, Rm. 203, 91, Sinseongnam-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Gon, Daejeon 34067, 604-401, 98, Banseokseo-ro, Yuseong-gu (KR)

A24C 5/47 **EN E-1823695** 2025 08 13 **4108107**
(86) 2022 06 22 2022180457

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON RAUCHARTIKELN, DIE EINEN HOHLRAUM AUFWEISEN
(30) IT 2021 06 23 202100016409
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 BOLOGNA (IT)

A24D 1/20 **EN E-1823696** 2025 08 13 **4262449**
(86) EP21086300 2021 12 16 2021839979

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT ZWEI AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRATEN
(30) EP 2020 12 17 20215085
(30) EP 2020 12 17 20215100
(30) EP 2020 12 17 20215112
(30) EP 2021 02 02 21154876
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/20 **EN E-1823697** 2025 08 13 **4110102**
(86) EP21054602 2021 02 24 2021706333

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BELÜFTETER AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT INDUKTIONSHEIZUNG
(30) EP 2020 02 28 20160227
(72) CANTIERI, Fabio, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) D'AMBRA, Gianpaolo, 40069 Bologna, Via Fratelli Rosselli, 4 Zola Predosa (IT)
(72) NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) UTHURRY, Jerome, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24D 3/04 **EN E-1823698** 2025 08 13 **4025079**
(86) KR21015679 2021 11 02 2021870510

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) KR 2020 11 10 20200149290
(72) LEE, Moon Bong, Seoul 04746 (KR)

A24D 3/06 **EN E-1823699** 2025 08 13 **3905905**
(86) KR20017114 2020 11 27 2020901723

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) RAUCHARTIKEL MIT RÖHRENFILTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 12 18 20190170232
(72) YANG, Jin Chul, Sejong 30126, 303-801, 14, Saerombuk-ro (KR)
(72) KIM, Jong Yeol, Sejong 30126, 502-706, 19, Saeromjungang-ro (KR)
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 35216, 105-1408, 65, Cheongsa-ro, Seo-gu (KR)
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34083, 603-1501, 187, Noeundong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Hee Tae, Daejeon 34337, 7-202, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu (KR)

A24F 40/10 **EN E-1823700** 2025 08 13 **3319466**
(86) US16041819 2016 07 11 2016825013

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DOCHTLOSEN VERDAMPFUNG
(30) US 2015 07 10 201562191307 P
(72) ATKINS, Ariel, Washington DC, 20004 (US)
(72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004 (US)
(72) GOULD, Alexander J., Washington DC, 20004 (US)
(72) INGEBRETHSEN, Bradley, Washington DC, 20004 (US)
(72) SCHULER, Carlos, Washington DC, 20004 (US)

A24F 40/40 **EN E-1823701** 2025 08 13 **4260728**
(86) JP20046279 2020 12 11 2020965152

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GESCHMACKSINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMACKSINHALATORS
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1823702** 2025 08 13 **4114216**
(86) GB21050516 2021 03 02 2021709794

(73) Rucker, Simon, London, Greater London SW8 1XZ, 26 Meadow Place (GB)
(54) VERDAMPFER MIT DECKEL MIT VORSPRUNG
(30) GB 2020 03 03 202003018
(72) WRIGHT, Jeremy John, London EC1R 0AT, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell Workshops 31 Clerkenwell Close (GB)
(72) DIN FÉ MAGRINI, Alistar, London EC1R 0AT, c/o DesignWright Projects Limited CS.508 Clerkenwell Workshops 31 Clerkenwell Close (GB)
(72) RUCKER, Simon, London SW8 1XZ, 26 Meadow Place (GB)

A24F 40/40 **EN E-1823703** 2025 08 13 **4005410**
(86) CN20113451 2020 09 04 2020860666

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSKAMMERANORDNUNG UND ZERSTÄUBER FÜR EINE ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 09 06 201921493108 U
(30) CN 2019 09 06 201910841554
(30) CN 2019 09 06 201921486118 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) SHEN, Lizhou, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1823704** 2025 08 13 **4118984**
(86) 2022 07 14 2022184933

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 16 202110808854
(72) YANG, Jingjing, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) ZHOU, Weidong, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) TAN, Xinrong, Shenzhen, 518102 (CN)

A24F 40/44 **EN E-1823705** 2025 08 13 **4226783**
(86) CN21143260 2021 12 30 2021946245

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) HEIZANORDNUNG, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Yueyang, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LV, Ming, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/44 **EN E-1823706** 2025 08 13 **4159057**
(86) CN22092856 2022 05 13 2022759005

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) HEIZKÖRPER, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Yueyang, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LV, Ming, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) ZHANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) FAN, Wenyuan, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/44 **EN E-1823707** 2025 08 13 **4218436**
(86) CN20117195 2020 09 23 2020954457

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSGERÄTE
(72) XIAO, Congwen, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LUO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1823708** 2025 08 13 **3629782**
(86) IB18053859 2018 05 30 2018731190

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZKOMPONENTE IN AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 05 31 17173829
(72) ROSSOLL, Andreas Michael, 1052 Le Mont-Sur-Lausanne, Chemin de Pr - Marin 12 (CH)
(72) FURSA, Oleg, 3215 Gempenach, Schoren 21 (CH)
(72) STURA, Enrico, 1607 Pal zieux-Village, Chemin du Pr -du-Ch teau 22B (CH)
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, Chemin du Chablais 4 (CH)
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, Avenue Alois Hugonnet 10 (CH)

A41D 13/015 **EN E-1823709** 2025 08 13 **4027823**
(86) US20050357 2020 09 11 2020780839

(73) G-Form, LLC, Providence, RI 02903, 233 Richmond Street (US)
(54) POLSTERUNG ABSCHNITT
(30) US 2019 09 12 201916569149
(72) TAYLOR, Brant Michael, Providence, Rhode Island 02903, c/o G-FORM LLC 233 Richmond Street (US)
(72) NEWTON, Michael, Providence, Rhode Island 02903, c/o G-FORM LLC 233 Richmond Street (US)
(72) DUPREE, Nicholas H., Providence, Rhode Island 02903, c/o G-FORM LLC 233 Richmond Street (US)
(72) GAUDET, James E., Providence, Rhode Island 02903, c/o G-FORM LLC 233 Richmond Street (US)

A42B 3/30 **EN E-1823710** 2025 08 13 **3968805**
(86) IB20054635 2020 05 15 2020758326

(73) Locatelli S.p.A., 24030 Almenno San Bartolomeo, Via della Resistenza 5/A (IT)
(54) SCHUTZHELM
(30) IT 2019 05 16 201900006908
(30) IT 2019 05 16 201900006909
(30) IT 2019 05 16 201900006910
(30) IT 2019 05 16 201900006914
(30) IT 2020 04 09 202000007603
(72) LOCATELLI, Antonio, 24031 Almenno San Salvatore (BG), Via Ospedale, 17 (IT)

A43B 1/00 **EN E-1823711** 2025 08 13 **3773042**
(86) IB19052902 2019 04 09 2019722209

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV), Via Alcide De Gasperi 54 Frazione: Coste (IT)
(54) SPORTSCHUH
(30) IT 2018 04 13 201800004500
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (Treviso), Via San Vettore 14 (IT)

A43B 3/00 **EN E-1823712** 2025 08 13 **4157009**
(86) US21034586 2021 05 27 2021734624

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) LASER-MODIFIKATION NACH DER PRODUKTION FÜR EINES SCHUHEARTIKELS
(30) US 2020 05 31 202063032688 P
(72) JAMES, Dervin A., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 3/38 **EN E-1823713** 2025 08 13 **4212057**
(86) 2017 03 14 2023159916

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFORMBARE SCHNÜRSENKELFÜHRUNGEN FÜR AUTOMATISIERTE FUSSBEKLEIDUNGSPLATTFORM
(30) US 2016 10 26 201662413142 P
(30) US 2016 11 18 201662424301 P
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) CHANG, Narissa, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) JOHNSON, Daniel A, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) SAVAGE, Peter R, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) BERRIAN, Travis, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) HO, Fanny Yung, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) AVAR, Eric P, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) KILGORE, Elizabeth A, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)
(72) BRUCE, Katelyn, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)

A43B 5/04 **EN E-1823714** 2025 08 13 **4297604**
(86) US22017437 2022 02 23 2022710230

(73) Boa Technology, Inc., Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(54) SCHNÜRVERSCHLUSSKONFIGURATIONEN FÜR STIEFEL UND ANDERE SCHUHE
(30) US 2021 02 23 202163152630 P
(30) US 2022 02 22 202217677737
(72) VLADIKA, Brett, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) FIGUEIREDO, John, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) WURM, Karl, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) WARING, Broc, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) CHEN, Kevin, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) SAGUI, Chris, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) FEENEY, Daniel, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) COTTERMAN, Jesse, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) NICKEL, Michael Joseph, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) SAMPLE, Benjamin, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) HORNE, Phillip, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) DITALLO, Taylor James, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) WANDLING, William, Denver, Colorado 80216 (US)
(72) KERNS, Mark, Denver, Colorado 80216 (US)

A43B 5/04 **FR E-1823715** 2025 08 13 **4193864**
(86) 2022 12 12 2022212685

(73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT)
(54) ALPINSKISCHUH
(30) FR 2021 12 13 2113407
(72) FRADA, Danilo, 31044 Montebelluna (TV) (IT)

A43B 5/04 **FR E-1823716** 2025 08 13 **4483742**
(86) 2024 06 11 2024181303

(73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT)
(54) SPORTSCHUH MIT DYNAMISCHER VERBINDUNG ZWISCHEN INNENSCHUH UND GELENK
(30) FR 2023 06 28 2306770
(72) BENETTON, Javier, 31040 Volpago del Montello (TV) (IT)
(72) CIMA, Paolo, 31040 Volpago del Montello (TV) (IT)

A43B 7/14 **EN E-1823717** 2025 08 13 **3361899**
(86) SE16050852 2016 09 13 2016855845

(73) Stinaa & J Fashion AB, 114 36 Stockholm, Sturegatan 16 (SE)
(54) INNENSOHLE FÜR EINEN STÖCKELSCHUH
(30) SE 2015 10 13 1551319
(72) HEDSTRÖM, Peter, 139 35 VÄRMDÖ (SE)

A43B 11/00 **EN E-1823718** 2025 08 13 **4025091**
(86) US20046821 2020 08 18 2020859971

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHNELLEINTRITTSSCHUHWERK, DAS EINE TASCHE FÜR EIN KOMPRIMIERTES MEDIUM AUFWEIST
(30) US 2019 09 03 201962895330 P
(30) US 2020 01 27 202062966499 P
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, 1472 North 325 West (US)

A43B 13/12 **EN E-1823719** 2025 08 13 **3954245**
(86) 2018 09 11 2021194154

(73) Purple Innovation, LLC, Alpine, Utah 84004, 123 E. 200 N. (US)
(54) KISSEN MIT ELASTOMERMATERIAL
(30) US 2017 09 11 201715700786
(72) Pearce, Tony M., Alpine, Utah 84004 (US)
(72) Pearce, Terry V., Alpine, Utah 84004 (US)
(72) Whatcott, Russell B., Eagle Mountain, Utah 84005 (US)
(72) Moon, Shawn David, Cedar Hills, Utah 84062 (US)
(72) Acharya, Dhyey, Lehi, Utah 84043 (US)

A43B 13/18 **DE E-1823720** 2025 08 13 **4331424**
(86) 2019 10 22 2024151850

(73) On Clouds GmbH, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 190 (CH)
(54) LAUFSCHUHSOHLE MIT KANALDÄMPFUNG
(30) CH 2018 11 27 14632018
(30) CH 2019 06 13 8022019
(72) BERNHARD, Olivier, 8005 Zürich (CH)
(72) HEITZ, Ilmarin, 8005 Zürich (CH)

A43B 13/20 **EN E-1823721** 2025 08 13 **4351377**
(86) US22032857 2022 06 09 2022741096

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2021 06 11 202163209822 P
(30) US 2022 06 07 202217834734
(72) PETRIE, Jason, G., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SCOTT, Gregory, Beaverton, OR 97005 (US)

A43C 11/16 **EN E-1823722** 2025 08 13 **3429410**
(86) US17022489 2017 03 15 2017767420

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSGEGENWARTERFASSUNG MITHILFE VON MAGNETEN IM SCHUHWERK
(30) US 2016 03 15 201662308657 P
(30) US 2016 03 15 201662308667 P
(30) US 2016 11 21 201662424939 P
(30) US 2016 11 21 201662424959 P
(72) WALKER, Steven H., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) MENEAU, Phillip, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43D 999/00 **FR E-1823723** 2025 08 13 **3975789**
(86) FR20050938 2020 06 02 2020740370

(73) CTC, 69007 Lyon, Parc Scientifique Tony Garnier 4 rue Hermann Frenkel (FR)
(54) MECHANISCHER GEH- UND LAUFSIMULATOR
(30) FR 2019 06 03 1905853
(72) VIGIER, Cédric, 69250 Montanay, 228 rue de Salornay (FR)
(72) CHAUVIN, Jean-Francois, 38410 Saint Martin d'Uriage, 42 clos Fleurs et Neige (FR)
(72) POLOME, Elliot, 20169 BONIFACIO, 9 domaine de l'Alivi (FR)
(72) THEVENIAU, Nicolas, 69530 BRIGNAIS, 15 Chemin de la Colline (FR)
(72) LOUIS, Valantin, 69100 VILLEURBANNE, 103 Cours Emile Zola (FR)

A45D 1/06 **EN E-1823724** 2025 08 13 **4422456**
(86) EP22080145 2022 10 27 2022809456

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAARE
(30) FR 2021 10 29 2111520
(72) NUZZO, Valeria, 93400 Saint Ouen (FR)
(72) VIC, Gabin, 92110 Clichy (FR)
(72) LAPIZE, Sandy, 93400 Saint Ouen (FR)

A45D 40/00 **FR E-1823725** 2025 08 13 **4468912**
(86) FR23050077 2023 01 19 2023705305

(73) Medicos Izernore, 01580 Izernore, Zone Industrielle la Plaine (FR)
(54) BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS UND ZUGEHÖRIGE NACHFÜLLUNG
(30) FR 2022 01 24 2200589
(72) MOIRAUD, Denis, 01660 MEZERIAT (FR)
(72) BONVALOT, Lionel, 39570 MACORNAY (FR)
(72) THEVENIN, Prune, 69006 LYON (FR)

A45F 5/00 **EN E-1823726** 2025 08 13 **4260755**
(86) 2023 03 15 2023162025

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) ARMBANDBEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR EIN TRAGBARES ARMZUBEHÖRBAND
(30) US 2022 04 15 202217659408
(72) DUNBAR, Blake E., Charlotte, 28202 (US)
(72) CORT, Emily N., Charlotte, 28202 (US)
(72) KUCKO, Joanna, Charlotte, 28202 (US)

A46B 9/04 **EN E-1823727** 2025 08 13 **4017315**
(86) CN19115264 2019 11 04 2019951584

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT
(72) LIU, Guoqiang, Yangzhou, Jiangsu 225111, 8 Gaolujie Road HangJi Town, HanJiang Area (CN)
(72) JI, Yanmei, Yangzhou, Jiangsu 225111, 2 Sanxiao Road HangJi Town HanJiang Area (CN)
(72) ZHANG, Bo, Yangzhou, Jiangsu 225111, 2 Sanxiao Road HangJi Town HanJiang Area (CN)

A46B 13/02 **EN E-1823728** 2025 08 13 **3962321**
(86) US20012336 2020 01 06 2020763803

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) REINIGUNGSWALZEN FÜR REINIGUNGSROBOTER
(30) US 2019 02 28 201916288699
(72) BURBANK, Eric, Bedford, Massachusetts 01730, 8 Crosby Drive (US)
(72) OHM, Timothy R., Grover Beach, California 93433, 110 Carmelde Lane (US)
(72) AMARAL, Erik, Lexington, Massachusetts 02420, 2 Opi Circle (US)

A46B 15/00 **EN E-1823729** 2025 08 13 **4231873**
(86) EP21078552 2021 10 15 2021786993

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTE
(30) US 2020 10 20 202063094191 P
(30) EP 2020 11 16 20207802
(72) VILLAR DURAN, Jose Martin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PEREIRA, Chelsea, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHOI, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DIKMEN, Gul, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KHODABAKHSHI, Fereshteh, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SUKUMARAN, Prithy, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) FARRELL, Nathan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHAUDHURI, Ishita, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TIDBALL, Brian Esley, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LABADIE LEZAMA, Ivonne, 5656 AE Eindhoven (NL)

A46B 15/00 **EN E-1823730** 2025 08 13 **4247219**
(86) EP21080998 2021 11 09 2021802754

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERSCHLEISSERKENNUNG FÜR EIN MUNDPFLEGEGERÄT
(30) EP 2020 11 19 20208675
(30) EP 2021 06 21 21180696
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A47B 13/02 **EN E-1823731** 2025 08 13 **3858189**
(86) JP18041245 2018 11 06 2018939245

(73) Kojima Metal Fitting Corporation, Tokyo 111-0041, 3-4-1 Motoasakusa Taito-ku (JP)
(54) LANGE BEINFIXIERUNGSVORRICHTUNG
(72) KOJIMA, Morio, Tokyo 111-0041, c/o Kojima Metal Fitting Corporation 3-4-1, Motoasakusa Taito-ku (JP)

A47B 13/02 **EN E-1823732** 2025 08 13 **4415581**
(86) DK22050213 2022 10 12 2022797654

(73) LINAK A/S, 6430 Nordborg, Smedevænget 8, Guderup (DK)
(54) GESTELL FÜR EINEN SITZ-STEH-TISCH
(30) DK 2021 10 15 PA202100991
(72) JØRGENSEN, Casper, 6470 Sydals (DK)

A47B 21/04 **DE E-1823733** 2025 08 13 **3804562**
(86) 2020 10 09 2020200999

(73) BBP Kunststoffwerk Marbach Baier GmbH, 71672 Marbach, Erdmannhäuser Strasse 59 (DE)
(54) UNTERBAUSCHUBLADE
(30) DE 2019 10 10 202019105602 U
(72) Baier, Marc G., 71672 Marbach am Neckar, Steinerstraße 10 (DE)

A47B 45/00 **FR E-1823734** 2025 08 13 **4470725**
(86) 2024 04 08 2024169085

(73) Nestor Location, 93130 Noisy-le-Sec, 3 Rue Gracchus Babeuf (FR)
(54) MODULARE SPEICHERANORDNUNG
(30) FR 2023 05 30 2305371
(72) CAUVIN, Mathieu, 93100 Montreuil (FR)

A47B 47/00 **DE E-1823735** 2025 08 13 **4104713**
(86) 2021 06 18 2021180480

(73) Innverlag Lehr- und Lernsystem GmbH, 6020 Innsbruck, Egger-Lienz Strasse 130 (AT)
(54) ANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINES MODULAREN MÖBELBAUSYSTEMS
(72) Gatt, Roland, 6070 Ampass (AT)

A47B 88/45 **EN E-1823736** 2025 08 13 **4381999**
(86) 2023 05 30 2023176032

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND GLEITSCHIENENANORDNUNG DARAUS
(30) TW 2022 12 09 111147682
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YU, Kai-Wen, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)

A47B 88/45 **EN E-1823737** 2025 08 13 **4509014**
(86) 2024 04 17 2024170762

(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN DER GLEITSCHIENE DAVON
(30) TW 2023 08 16 112131047
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) LIU, Chun-Ta, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) SU, Hsin-Cheng, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Chih-Yuan, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) LIN, Shu-Chen, 821010 Kaohsiung City (TW)

A47C 1/0355 **EN E-1823738** 2025 08 13 **4173521**
(86) 2022 04 25 2022169821

(73) Remacro Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, No. 5555 Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(54) MECHANISCHE STRECKVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHE SITZEINHEIT UND SITZEINHEIT
(30) CN 2021 10 27 202111258022
(72) LI, Xiaohong, Suzhou, Jiangsu Province, 215200 (CN)
(72) LI, Yuankun, Suzhou, Jiangsu Province, 215200 (CN)
(72) LV, Zhanzheng, Suzhou, Jiangsu Province, 215200 (CN)
(72) WANG, Haibo, Suzhou, Jiangsu Province, 215200 (CN)

A47C 4/02 **DE E-1823739** 2025 08 13 **4413901**
(86) 2023 12 11 2023215414

(73) Mutasan Ltd., 34055 Eyüpsultan, Topçular, Edirnekapi Rami Kisla Cad 7 (TR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SITZMÖBEL, SITZMÖBEL UND LEHNE
(30) DE 2023 02 09 202023100609 U
(72) Bozkurt, Fatih, 34876 Kartal-Istanbul (TR)

A47D 1/00 **EN E-1823740** 2025 08 13 **4518723**
(86) US23020770 2023 05 03 2023728162

(73) Veza Innovation, LLC, Beachwood, Ohio 44122, 25515 Halburton Rd. (US)
(54) UMWANDELBARER HOCHSTUHL ZUM SITZEN IN EINEM STÄNDER
(30) US 2022 05 03 202263337666 P
(72) MASCHI, Karen, Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) SOREO, Robert, Cleveland Heights, Ohio 44121 (US)
(72) WRIGHT, Matt, Shaker Heights, Ohio 44120 (US)

A47G 9/02 **DE E-1823741** 2025 08 13 **4473873**
(86) 2024 05 14 2024175632

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BETTDECKENSYSTEM
(30) BE 2023 06 07 202305472
(72) Neugebauer, Johannes, 32457 Porta Westfalica (DE)

A47H 5/032 **EN E-1823742** 2025 08 13 **4226815**
(86) 2022 10 24 2022203163

(73) Hangzhou ZAFFER Intelligent Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 501 Building 2, No.650 Yunxi Road (Cangqian Part) Cangqian Street Yuhang District (CN)
(54) ELEKTRISCHES FÖRDERSYSTEM MIT FÜHRUNGSSCHIENEN
(30) CN 2022 02 11 202210133670
(72) JIN, Justine, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) JIN, Qi, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) LI, Yubin, Hangzhou, Zhejiang (CN)
(72) ZHAO, Bizhang, Hangzhou, Zhejiang (CN)

A47J 31/42 **EN E-1823743** 2025 08 13 **4404798**
(86) IT22050253 2022 09 20 2022793478

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUF BASIS VON KAFFEEBOHNEN
(30) IT 2021 09 21 202100024248
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (IT)
(72) TREVISAN, Igor, 31100 Treviso (IT)
(72) SALVADORI, Stefano, 31100 Treviso (IT)
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)

A47J 39/00 **EN E-1823744** 2025 08 13 **4023118**
(86) 2020 02 24 2021213900

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Rockton, IL 61072, 750 N. Blackhawk Boulevard (US)
(54) AUTOMATISIERTES NAHRUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 25 201962810170 P
(72) MINARD, James J., Rockton, IL 61072 (US)
(72) NELSON, Dennis, Rockton, IL 61072 (US)
(72) SANDS, Jeffrey L., Rockton, IL 61072 (US)
(72) LECLERC, Scott A., Ashby, MA 01431 (US)
(72) HOTALING, Bryan R., Harvard, MA 01451 (US)
(72) PARKER, Spencer M., Arlington, MA 02474 (US)
(72) NORRIS, Chris, Rockton, IL 61072 (US)
(72) PAHNKE, Carl, Rockton, IL 61072 (US)

A47J 45/07 **FR E-1823745** 2025 08 13 **4331452**
(86) 2023 08 21 2023192515

(73) Sanmiro S.r.l., 23861 Cesana Brianza (LC), Via Raffaello 4 (IT)
(73) Ayka Bakalit ve Metal Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, 34555 Istanbul, 5 Omerli Mahallesi Harmantepe Caddesi n:5 1 Bodrum kat. Door n°2- Arnavutkoy (TR)
(54) BEHÄLTERGREIFVORRICHTUNG
(30) TR 2022 08 24 202213288
(30) FR 2023 01 31 2300863
(72) AHMET ILKER, Sevim, 34555 ISTANBUL (TR)
(72) VALSECCHI, Paolo, 23861 CESANA BRIANZA (IT)

A47K 10/36 **EN E-1823746** 2025 08 13 **3442390**
(86) US17026646 2017 04 07 2017718762

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) TUCHSPENDER
(30) US 2016 04 11 201662320829 P
(30) US 2017 02 02 201762453829 P
(30) US 2017 04 05 201715479656
(30) US 2017 04 06 201715481113
(30) US 2017 04 06 201715480614
(72) BORKE, Brian Scott, Appleton, WI 54913, N3056 Greenwood Road (US)
(72) DAHL, Jacob Charles, Menasha, WI 54952, W6437 Sonny Drive Apt. 4 (US)
(72) GROSZ, John William, Ripon, WI 54971, 603 South Grove Street (US)
(72) JOHNSON, Alan Joseph, Kaukauna, WI 54130, 136 Arthur Street (US)
(72) LAITALA, John Patrick, Appleton, WI 54915, 2216 South Horizon Drive (US)
(72) MADSEN, Nickolas Everett, Atlanta, GA 30308, 650 Glen Iris Drive NE, Unit 12 (US)
(72) MILLER, Tammy Lynn, Neenah, WI 54956, 2220 Stillwater Court (US)
(72) PFEIFER, Kyle Andrew, Appleton, WI 54911, 1102 E Frances St. (US)
(72) SCHUH, Ryan Joseph, Kimberly, WI 54136, 245 S. Joseph St. (US)
(72) SWANSON, Kevin Michael, Larsen, WI 54947, 4966 County Road II (US)

A47L 1/15 **EN E-1823747** 2025 08 13 **4349233**
(86) 2022 10 06 2022199953

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES REINIGUNGSTUCHES
(72) DENT, Terra Louise, Cincinnati, 45202 (US)
(72) RAMOS MEDINA, Nayda Liz, Cincinnati, 45202 (US)
(72) POLICICCHIO, Nicola John, Cincinnati, 45202 (US)
(72) WELLS, Agnes Elaine, Cincinnati, 45202 (US)
(72) KEITH, Brian Lee, Cincinnati, 45202 (US)

A47L 9/28 **EN E-1823748** 2025 08 13 **3804598**
(86) 2016 12 28 2020186615

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REINIGUNGSROBOTERS
(30) KR 2015 12 28 20150187427
(30) KR 2016 03 04 20160026295
(72) Han, Seong Joo, 16925 Yongin-si, Gyeonggi-do, 10 Jinsan-ro 66beon-gil Suji-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1823749** 2025 08 13 **4044891**
(86) NL20050636 2020 10 16 2020793831

(73) Future Cleaning Technologies B.V., 5626 DD Eindhoven, Hoppenkuil 27 B (NL)
(54) DOSIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSMISCHUNG
(30) NL 2019 10 18 2024044
(30) DE 2020 04 29 202020102386 U
(30) IT 2020 04 29 202000001987 U
(72) VAN DE VEN, Frank Peter William, 5626 DD Eindhoven, c/o Hoppenkuil 27 B (NL)

A47L 13/17 **EN E-1823750** 2025 08 13 **3533371**
(86) JP17039311 2017 10 31 2017864159

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) NASSBLATT ZUR REINIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASSBLATTES ZUR REINIGUNG
(30) JP 2016 10 31 2016213863
(72) SHINTANI, Naoki, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 5-1 Mishimakamiya-cho (JP)

A61B 1/00 **EN E-1823751** 2025 08 13 **3618688**
(86) IB18000583 2018 05 02 2018737967

(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORRICHTUNGSAUSTAUSCH BEI EINEM ENDOSKOPISCHEN VERFAHREN
(30) US 2017 05 03 201715585487
(72) KHANICHEH, Azadeh, Somerville, MA 02144, 15 Fairfax Street Apt. 2 (US)
(72) OSTROVSKY, Isaac, Wellesley, MA 02481, 5 Willow Street (US)
(72) BARENBOYM, Michael, Boston, MA 02118, 601 Tremont Street Apt. 4 (US)
(72) VELAGIC, Almir, Watertown, MA 02472, 93 Spring Street Unit 30 (US)

A61B 1/00 **EN E-1823752** 2025 08 13 **3705018**
(86) JP18039539 2018 10 24 2018874625

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) CHIRURGISCHES ARMSYSTEM UND CHIRURGISCHES ARMKONTROLLSYSTEM
(30) JP 2017 11 01 2017211783
(72) KURODA, Yohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS&SOLUTIONS INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS&SOLUTIONS INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) USUI, Masaru, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS&SOLUTIONS INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MAEDA, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS&SOLUTIONS INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A61B 1/00 **EN E-1823753** 2025 08 13 **4030983**
(86) US20062911 2020 12 02 2020829104

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UMFASSEND EIN MEDIZINISCHES BILDGEBENDES GERÄT MIT EINER LICHTQUELLE UND MITTEL ZUR BEWEGUNG EINES SENSORS AUF BASIS DER ERFASSUNG VON LICHT DURCH DEN SENSOR
(30) US 2019 12 03 201962942959 P
(72) FLANAGAN, Aiden, Kilcolgan, County Galway, Caherweelder (IE)
(72) CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, 7600 North Shore Circle N (US)

A61B 1/00 **EN E-1823754** 2025 08 13 **3986230**
(86) US20036630 2020 06 08 2020827614

(73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) AUFBEWAHRUNGSSYSTEM FÜR ENDOSKOPE
(30) US 2019 06 20 201962864115 P
(72) JACKSON, Mark, Shoeburyness Essex SS3 9BX, Campfield Road (GB)
(72) KORTH, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55447, 14605 29th Avenue North (US)
(72) SPENCER, Gary, Shoeburyness Essex SS3 9BX, Campfield Road (GB)
(72) NICHOLS, Stephen, Shoeburyness Essex SS3 9BX, Campfield Road (GB)

A61B 1/04 **EN E-1823755** 2025 08 13 **4294245**
(86) IB22050383 2022 01 18 2022755640

(73) Vortex Imaging Ltd., 5252247 Ramat Gan, 40 Tuval Street (IL)
(54) REFLEKTIONSULTRASCHALLBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON VOLLWELLENFORMINVERSION
(30) US 2021 02 17 202117177227
(72) TAL, Uri, Sunnyvale, California 94087 (US)
(72) BEN DAVID, Tomer, 8151444 Yavne (IL)

A61B 1/12 **EN E-1823756** 2025 08 13 **3811844**
(86) 2020 09 29 2020199087

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP, FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSCHLAUCH UND FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNGSKÖRPER
(30) JP 2019 09 30 2019179132
(72) FUJIHIRA, Takuro, Japan, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) SATO, Jun, Japan, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 3/028 **EN E-1823757** 2025 08 13 **3881752**
(86) 2020 03 20 2020305297

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES SUBJEKTIVEN WERTES EINES OPTISCHEN MERKMALS VON MINDESTENS EINER KORREKTURLINSE, DIE AN EIN AUGE EINER PERSON ANGEPASST IST, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) MARIN, Gildas, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) LONGO, Adèle, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) LE CAIN, Aurelie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/06 **EN E-1823758** 2025 08 13 **3482675**
(86) JP17024334 2017 07 03 2017827464

(73) Visual Technology Laboratory Inc., Tokyo 158-0097, 4-11-20-202 Youga Setagaya-ku (JP)
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VISUELLER FUNKTIONSTEST UND SYSTEM ZUR KALKULATION OPTISCHER CHARAKTERISTIKA
(30) JP 2016 07 11 2016136992
(72) NAKAMURA, Yoshiki, Tokyo 158-0097, c/o Visual Technology Laboratory Inc. 4-11-20-202 Youga Setagaya-ku (JP)
(72) KANAYA, Sueko, Tokyo 158-0097, c/o Visual Technology Laboratory Inc. 4-11-20-202 Youga Setagaya-ku (JP)
(72) ASADA, Noriaki, Tokyo 105-7122, c/o Mitsui Chemicals Inc. 5-2 Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Shoko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) NAGATOMO, Akinori, Mobara-shi Chiba 297-0017, c/o Mitsui Chemicals Inc. 1144 Togo (JP)
(72) NISHIMOTO, Taizo, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

A61B 3/06 **EN E-1823759** 2025 08 13 **4274469**
(86) EP22050192 2022 01 06 2022700875

(73) Amo Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) LINSEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON NEGATIVER DYSPHOTOPSIE
(30) US 2021 01 07 202163134946 P
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen (NL)
(72) ROSEN, Robert, 9718 MX Groningen (NL)
(72) STATE, Mihai, 9728 NX Groningen (NL)
(72) A. PIERS, Patricia, 9728 NX Groningen (NL)

A61B 3/10 **EN E-1823760** 2025 08 13 **4132343**
(86) EP20065940 2020 06 09 2020733221

(73) HAAG-STREIT AG, 3098 Köniz, Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUORESZENZLEBENSDAUERMIKROSKOPIE AN EINEM AUGE
(72) ROBLEDO, Lucio, 3013 Bern (CH)

A61B 3/10 **EN E-1823761** 2025 08 13 **4257032**
(86) 2022 04 04 2022166464

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON CLIPPING EINES OCT-BILDES
(72) Pellegrini, Enrico, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

A61B 3/103 **EN E-1823762** 2025 08 13 **3669752**
(86) 2018 12 20 2018306774

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSPARAMETERS EINES AUGES EINES PATIENTEN UND ENTSPRECHENDE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) MARIN, Gildas, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) BOUTINON, Stéphane, 94227 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/12 **EN E-1823763** 2025 08 13 **3253276**
(86) EP16052287 2016 02 03 2016703944

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON STREULICHT IN EINER BREITLINIEN-FUNDUSABBILDUNG
(30) US 2015 02 05 201562112583 P
(72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) MÜLLER, Lothar, 07646 Ottendorf, Dorfstrasse 56c (DE)
(72) BERNER, Andrea, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)

A61B 3/12 **EN E-1823764** 2025 08 13 **3104766**
(86) US15013542 2015 01 29 2015749109

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153, 4341 State Street Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG DES AUGENHINTERGRUNDS
(30) US 2014 02 11 201414177568
(72) WANG, Ynjiun Paul, Skaneateles Falls, NY 13153, c/o Welch Allyn Inc. 4341 State Steet Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1823765** 2025 08 13 **3003126**
(86) US13068090 2013 11 01 2013886377

(73) Pedra Technology Pte Ltd, Singapore 109349, 11 Preston Road (SG)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG EINER FUSS-REVASKULARISIERUNG
(30) US 2013 06 03 201361830499 P
(30) US 2013 08 14 201313967298
(72) LEE, Kijoon, Daegu 711-873, 401-703 Biseul Village, 333 Techno Jungang-daero, Hyeonpung-myeon, Dalseong-gun, (KR)
(72) DONG, Jing, Boston, MA, 02108, 131 Mount Vernon St, (US)
(72) BI, Renze, Singapore 120508, West Coast Drive Block 508, 12-257 (SG)

A61B 5/00 **EN E-1823766** 2025 08 13 **3681381**
(86) US18049601 2018 09 05 2018789263

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES NICHTSYMMETRISCHEN EINSATZES UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 09 14 201762558699 P
(30) US 2017 09 14 201762558720 P
(30) US 2017 09 14 201762558704 P
(72) GOODCHILD, Gordon, Coral Springs, FL 33076, 12422 N. 63rd Street (US)
(72) ORTIZ, Ryan, Miramar, FL 33027, 1761 SW 129 Terrace (US)
(72) CHASE, Andrew, Chandler, AZ 85226-1316, 3851 W. Kent Drive (US)
(72) CHILTON, Robert, San Antonio, TX 78254, 9706 Rosemire Way (US)

A61B 5/00 **DE E-1823767** 2025 08 13 **3727131**
(86) EP18085523 2018 12 18 2018827040

(73) VesselSens GmbH, 53175 Bonn, Godesberger Allee 139 (DE)
(54) PASSIVES TRANSPONDERSYSTEM UND DRUCKWELLENMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 22 102017223695
(72) DOMNICH, Alexej, 53229 Bonn, Rottlandstrasse 6 (DE)
(72) TUTSCH, Fabian, 53175 Bonn, Rüdesheimer Straße 26 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1823768** 2025 08 13 **4014848**
(86) 2021 12 20 2021215801

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VISUALISIERUNG DER LEISTUNG VON KATHETERELEKTRODEN
(30) US 2020 12 21 202017129687
(72) PALTI, Yair, Yokneam 2066717 (IL)
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717 (IL)
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717 (IL)
(72) ZILBERMAN, Israel, Yokneam 2066717 (IL)

A61B 5/00 **EN E-1823769** 2025 08 13 **4066732**
(86) 2016 04 11 2022174820

(73) Heartbeam, Inc., Santa Clara, CA 95050, 2118 Walsh Avenue 210 (US)
(54) MOBILE DREIADRIGE HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 04 09 201562145431 P
(72) BOJOVIC, Basko, Santa Clara, 95050 (US)
(72) HADZIEVSKI, Ljupco, Santa Clara, 95050 (US)
(72) VUKCEVIC, Vladan, Santa Clara, 95050 (US)
(72) MITROVIC, Uros, Santa Clara, 95050 (US)
(72) MILETIC, Marjan, Santa Clara, 95050 (US)

A61B 5/00 **EN E-1823770** 2025 08 13 **4000503**
(86) KR20003289 2020 03 09 2020841416

(73) Medivel Bio Co., Ltd., Seoul 08589, (Daeryung Technotown 19-cha, Gasan-dong) 416, 4F., 70 Gasan Digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 15 20190085140
(72) KWON, Bo Sun, Seoul 07599, 107-1101, 74, Magokjungang 3-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Jun Hwan, Seoul 07987, 521-206, 350, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1823771** 2025 08 13 **4478936**
(86) EP23052103 2023 01 29 2023701797

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEANALYSE UNTER VERWENDUNG VON FERNGESTEUERTER PPG
(30) EP 2022 02 18 22157397
(72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1823772** 2025 08 13 **4298996**
(86) 2023 06 16 2023382601

(73) Arrhythmia Network Technology, S.L., 28224 Pozuelo de Alarcón (Madrid), Avda. Europa, nº 34 Edif. D, 2 piso (ES)
(54) NICHTINVASIVES HERZMESSSYSTEM
(30) ES 2022 07 01 202230600

A61B 5/00 **EN E-1823773** 2025 08 13 **4085823**
(86) KR21002092 2021 02 19 2021757294

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NICHT EMPFANGENEN BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN AUF DER BASIS EINER DOMÄNE, ZU DER NICHT EMPFANGENE BIOMETRISCHE INFORMATIONEN GEHÖREN
(30) KR 2020 02 19 20200020123
(72) YOU, Choong Beom, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Ye Jeong, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Hun Woo, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, A Ri, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1823774** 2025 08 13 **4216801**
(86) CN20117314 2020 09 24 2020954481

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYDRIERUNGSVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON GRUNDLINIENKALIBRIERUNG
(72) CHEN, Wen, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GUEST, Daniel James, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) RAMP, Katheryn Victoria, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) DAI, Yujie, San Diego, CA 92121-1714 (US)

A61B 5/00 **EN E-1823775** 2025 08 13 **4368098**
(86) 2023 11 03 2023207749

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORVORRICHTUNG
(30) EP 2022 11 11 22206887
(72) VERSCHUEREN, Alwin Rogier Martijn, 5221 LC 's-Hertogenbosch (NL)
(72) FICHMAN, Mark, 5654 KC Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1823776** 2025 08 13 **4277519**
(86) US22012302 2022 01 13 2022740063

(73) Little Sparrows Technologies Inc., Winchester, MA 01890, 176 Mystic Valley Pkwy. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GEWEBEFARBE
(30) US 2021 01 14 202163137294 P
(72) BREZINSKI, Donna, Jean, Winchester, MA 01890 (US)
(72) SMITH, Nolan, Todd, Newburyport, MA 01950 (US)
(72) GILBERT, Gary, Eugene, Winchester, MA 01890 (US)

A61B 5/00 **EN E-1823777** 2025 08 13 **3672474**
(86) EP18071812 2018 08 10 2018758836

(73) Cambridge Heartwear Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB40FZ, Cambridge Innovation Centre Unit 23 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EKG-SIGNALEN
(30) US 2017 08 25 201715686948
(72) SHAKUR, Rameen, Cambridgeshire CB4 0WG, Cambridge Innovation Centre Unit 320 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) TAN, Levin Chun Kiat, Singapore 786032, 175 Springside Avenue (SG)
(72) CIPOLLA, Roberto, Cambridge Cambridgeshire CB41BX, 32 Montague Road (GB)

A61B 5/01 **EN E-1823778** 2025 08 13 **3865057**
(86) KR18014691 2018 11 27 2018941723

(73) Osong Medical Innovation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160, 123 Osongsaengmyeong-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)
(54) KERNKÖRPERTEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT THERMISTOR-VORSTEHENDER STRUKTUR
(30) KR 2018 11 26 20180147053
(72) AHN, Jin Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, 101-722, 31, Osongsaengmyeong 3-ro Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(72) ROH, Young Hoon, Seoul 06352, 702-605, 17, Gwangpyeong-ro 47-gil Gangnam-gu (KR)
(72) JUNG, Ha Chul, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28427, 107-802, 37, Jinjae-ro 103beon-gil Heungdeok-gu (KR)
(72) KIM, Young Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, 207-504, 201, Osongsaengmyeong 5-ro Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(72) LEE, Kang Moo, Sejong 30150, 601-1001, 302 Namsejong-ro (KR)
(72) LEE, Seung A, Seoul 04354, 108-203, 70, Saechang-ro Yongsan-gu (KR)
(72) KWON, Da Hye, Bucheon-si Gyeonggi-do 14056, 2128-404, 186, Sangdong-ro (KR)
(72) PARK, Ha Na, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160, 101-1813, 31, Osongsaengmyeong 3-ro Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(72) KIM, A Hee, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, 1201, 275, Osongsaengmyeong 5-ro Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(72) YOON, Song Woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, 402, 183, Osongsaengmyeong 3-ro Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)
(72) CHOI, Won Jung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28166, 302, 27-6, Mansu-gil Osong-eup, Heungdeok-gu (KR)

A61B 5/021 **DE E-1823779** 2025 08 13 **3829425**
(86) EP19000229 2019 07 29 2019756100

(73) EMKA Medical GmbH, 63739 Aschaffenburg, Erthalstrasse 12 (DE)
(54) DRUCKSENSOREINRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE IN VIVO ANWENDUNG, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2018 07 27 102018005911
(72) GLOCKER, Felix, 63741 Aschaffenburg, Haidstrasse 18 (DE)

A61B 5/021 **EN E-1823780** 2025 08 13 **4344621**
(86) CN22084070 2022 03 30 2022831288

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
(30) CN 2021 06 30 202110747912
(72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

A61B 5/021 **EN E-1823781** 2025 08 13 **4295759**
(86) KR22006338 2022 05 03 2022816314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 02 20210071334
(72) LEE, Hongji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Sunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 5/0215 **EN E-1823782** 2025 08 13 **3903674**
(86) 2017 08 29 2021177079

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FÜHRUNGSDRAHTS
(30) JP 2016 08 31 2016170384
(30) JP 2016 08 31 2016170383
(30) JP 2017 02 03 2017018408
(30) JP 2017 06 12 2017115312
(72) MIYAGAWA, Katsuya, Osaka, 531-8510 (JP)
(72) SHIMAZAKI, Natsumi, Osaka, 531-8510 (JP)
(72) MORITA, Tomoe, Osaka, 531-8510 (JP)

A61B 5/0215 **EN E-1823783** 2025 08 13 **4114256**
(86) US21021992 2021 03 11 2021716894

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) DRUCKWANDLER MIT TELLERVENTIL, UND VERFAHREN
(30) US 2020 03 24 202062994102 P
(72) KHORANA, Christopher Arjun, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) HARPS, Daniel M., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) HU, Weiwei, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) REY, Jonathan Pierre, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) LUTGEN, Joseph Leon, Costa Mesa, CA 92626, 3245 Montana Avenue (US)

A61B 5/024 **EN E-1823784** 2025 08 13 **3986260**
(86) US20038825 2020 06 19 2020825929

(73) Medici Technologies, LLC, Albuquerque, NM 87110, 5901 Indian School Rd NE (US)
(54) HYDRATATIONSBEURTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 20 201962864465 P
(72) ROBINSON, Mark Ries, Albuquerque, NM 87122, 12034 Irish Mist Ne (US)
(72) ALLEN, Elena A, Albuquerque, NM 87112, 1825 June St Ne (US)
(72) DERBY, Cole, Santa Clara, CA 95051, 3270 Cabrillo Ave, Apt 434 (US)
(72) NAKAZAWA, Akifusa, Mountain View, CA 94040, 872 Park Drive, 2 (US)
(72) LIAO, Haiping, Chicago, IL 60605, 51 E 14th Street, 1-715 (US)
(72) MAKAY, Michael Chad, Santa Clara, CA 95051, 2152 Santa Cruz Ave (US)

A61B 5/024 **EN E-1823785** 2025 08 13 **3991664**
(86) JP20025110 2020 06 25 2020831987

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND BIOSIGNALMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 25 2019117935
(72) FUJITA, Etsunori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD. 1-14, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

A61B 5/024 **EN E-1823786** 2025 08 13 **3632322**
(86) JP18021420 2018 06 04 2018809417

(73) e-Life Co. Ltd., Tokyo 105-0003, 14th Floor, Hibiya Central Building 1-2-9 Nishi Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) SCHLAFBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SCHLAFBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SCHLAFBESTIMMUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 06 02 2017110495
(72) MITSUKURA, Yasue, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)
(72) YASUI, Masato, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) FUKUNAGA Koichi, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUKAWA Toshiharu, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)

A61B 5/026 **EN E-1823787** 2025 08 13 **4108166**
(86) 2017 06 26 2022174536

(73) Analytics For Life Inc., Toronto, ON M5G 0B7, MaRS Centre, West Tower 661 University Avenue, Suite 1300 (CA)
(54) NICHTINVASIVES VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT ANWEISUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON BREITBAND-EKG-SIGNALEN
(30) US 2016 06 24 201662354673 P
(30) US 2016 10 17 201662409176 P
(72) GUPTA, Sunny, Amherstview, K7N 1X6 (CA)
(72) RAMCHANDANI, Shyamlal, Kingston, K7L 3Y6 (CA)
(72) BURTON, Timothy, Ottawa, K1Z 5L1 (CA)
(72) SANDERS, William, Bethesda, 20814 (US)
(72) SHADFORTH, Ian, Morrisville, 27560 (US)

A61B 5/053 **EN E-1823788** 2025 08 13 **3542717**
(86) KR17012923 2017 11 15 2017871417

(73) Bilab Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13486, 68 Sampyeong-dong, Ubiquoss Building Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDÜBERWACHUNG
(30) KR 2016 11 18 20160154145
(72) WOO, Eung Je, Seongnam-si Gyeonggi-do 13633, 106-104 39 Geumgok-ro Bundang-gu (KR)
(72) OH, Tong In, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18475, 1124-2304 303-14 Dongtancheonggye-ro (KR)

A61B 5/055 **DE E-1823789** 2025 08 13 **4041075**
(86) EP20077767 2020 10 05 2020781546

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ERZEUGUNG VON MRT-AUFNAHMEN DER LEBER OHNE KONTRASTVERSTÄRKUNG
(30) EP 2019 10 08 19201919
(72) KNOBLOCH, Gesine, 10437 Berlin, Sonnenburger Str. 70 (DE)
(72) LIENERTH, Christian, 60486 Frankfurt/Main, Am Römerhof 49 (DE)

A61B 5/055 **EN E-1823790** 2025 08 13 **4221583**
(86) EP21074592 2021 09 07 2021772805

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG EINER SEQUENZ VON MAGNETRESONANZ (MR)-SCANS EINER MR-UNTERSUCHUNG
(30) EP 2020 09 29 20198868
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/055 **EN E-1823791** 2025 08 13 **4262548**
(86) CA20051776 2020 12 21 2020966195

(73) Area 19 Medical Inc., Montreal, Quebec H2V 2X5, 765 Avenue Hartland (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON BIOMARKERN DER GEFÄSSFUNKTION UNTER VERWENDUNG VON BOLD CMR-BILDERN
(72) FRIEDRICH, Matthias, Montreal, Québec H3C 0P9 (CA)
(72) BENOVOY, Mitchel, Montreal, Québec H2V 2X5 (CA)
(72) HILLIER, Elizabeth Grace, Edmonton, Alberta T5R 5T4 (CA)

A61B 5/08 **EN E-1823792** 2025 08 13 **3409196**
(86) 2018 05 30 2018175042

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
(54) ATEMDRUCKSENSOR
(30) JP 2017 05 31 2017108749
(72) YAMAGISHI, Anna, Tokorozawa-shi, Saitama, c/o Nihon Kohden Corporation 1-6, Kusunokidai 1-chome, (JP)
(72) TSUJI, Makoto, Tokorozawa-shi, Saitama, c/o Nihon Kohden Corporation 1-6, Kusunokidai 1-chome, (JP)
(72) HIGASHI, Kazuri, Tokorozawa-shi, Saitama, c/o Nihon Kohden Corporation 1-6, Kusunokidai 1-chome, (JP)
(72) SUGIYAMA, Takayuki, Tokorozawa-shi, Saitama, c/o Nihon Kohden Corporation 1-6, Kusunokidai 1-chome, (JP)

A61B 5/08 **EN E-1823793** 2025 08 13 **4178433**
(86) US21039991 2021 06 30 2021836961

(73) Pulmonx Corporation, Redwood City, CA 94063, 700 Chesapeake Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR ENDOBRONCHIALEN DIAGNOSE
(30) US 2020 07 10 202063050312 P
(72) RADHAKRISHNAN, Sri, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) OLIVERA, Ryan, Granite Bay, CA 95746 (US)

A61B 5/08 **EN E-1823794** 2025 08 13 **3582689**
(86) EP18053420 2018 02 12 2018703791

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DISKRETEN BESTIMMUNG EINES FRUCHTBAREN FENSTERS
(30) EP 2017 02 16 17156536
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUIJBREGTS, Laurentia Johanna, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/08 **EN E-1823795** 2025 08 13 **3506826**
(86) GB17052397 2017 08 15 2017757817

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER LUNGENFUNKTION
(30) GB 2016 09 01 201614842
(30) GB 2016 09 08 201615277
(72) ROBBINS, Peter Alistair, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, University of Oxford Department of Physiology Anatomy and Genetics Sherrington Building Parks Road (GB)
(72) HANCOCK, Gus, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, University of Oxford Department of Chemistry Physical&Theoretical Chemistry Laboratory South Parks Road (GB)
(72) RITCHIE, Grant, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, University of Oxford Department of Chemistry Physical&Theoretical Chemistry Laboratory South Parks Road (GB)
(72) MOUNTAIN, James, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, University of Oxford Department of Physiology Anatomy&Genetics Sherrington Building Parks Road (GB)
(72) O'NEILL, David, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, University of Oxford Department of Physiology Anatomy and Genetics Sherrington Building Parks Road (GB)
(72) WHITELEY, Jonathan, Oxford Oxfordshire OX1 3QD, University of Oxford Department of Computer Science Room 365 Wolfson Building Parks Road (GB)
(72) CIAFFONI, Luca, Oxford Oxfordshire OX1 3QZ, University of Oxford Department of Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Laboratory South Parks Road (GB)
(72) COUPER, John, Reading Berkshire RG7 7RL, 10 Betchworth Avenue Earley (GB)

A61B 5/11 **EN E-1823796** 2025 08 13 **4408275**
(86) IB22059328 2022 09 30 2022813703

(73) Human Motor Patterns S.r.l., 00159 Roma, Via Tiburtina, 612 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINLEGESOHLEN ZUR OPTIMIERUNG VON BEWEGUNGS- UND POSITIONS-HALTUNGSMOTORMUSTERN EINES PATIENTEN
(30) EP 2021 10 01 21425044
(72) MARESCA, Giovanni, 00159 Roma (IT)

A61B 5/145 **EN E-1823797** 2025 08 13 **3319518**
(86) US16041632 2016 07 08 2016824962

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN GLUKOSEPROFILREAKTION AUF PHYSIOLOGISCHE PARAMETER
(30) US 2015 07 10 201562191218 P
(30) US 2016 03 11 201662307346 P
(72) HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618, 4409 Harbord Drive (US)
(72) CROUTHER, Nathan Christopher, San Francisco, CA 94107, 170 King Street 1009 (US)
(72) LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566, 4744 Amanda Place (US)
(72) BUDIMAN, Erwin Satrya, Fremont, CA 94555, 4675 Rousillon Avenue (US)
(72) BERNSTEIN, Daniel Milfred, El Granada, CA 94018, 672 Francisco Street (US)

A61B 5/145 **EN E-1823798** 2025 08 13 **4017360**
(86) CN20075966 2020 02 20 2020854011

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) HOCHINTEGRIERTE ANALYTNACHWEISVORRICHTUNG
(30) WO 2019 08 19 PCT/CN2019/101271
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200, Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park, Pudong New Area (CN)

A61B 5/1455 **EN E-1823799** 2025 08 13 **4297647**
(86) US22017799 2022 02 25 2022710255

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN KALIBRIERUNG EINES MEDIZINISCHEN SENSORS
(30) US 2021 02 26 202117186262
(72) DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) MEEHAN, Christopher J., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 5/153 **EN E-1823800** 2025 08 13 **3902472**
(86) US19068708 2019 12 27 2019904769

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) ANALYTSENSOREINLAUFSMINDERUNG
(30) US 2018 12 28 201862786116 P
(30) US 2018 12 28 201862786127 P
(30) US 2018 12 28 201862786166 P
(30) US 2018 12 28 201862786208 P
(30) US 2018 12 28 201862786228 P
(72) LEE, Ted Tang, San Diego, California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) DAVIS, Anna Leigh, San Diego, California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) SIMPSON, Peter C., San Diego, California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) WANG, Liang, San Diego, California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) WANG, Shanger, San Diego, California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) ZOU, Jiong, San Diego, California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) VANSLYKE, Stephen, San Diego, California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) MA, Rui, San Diego, California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) LAN, Wenjie, San Diego, California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)

A61B 5/316 **EN E-1823801** 2025 08 13 **3525668**
(86) EP17076208 2017 10 13 2017783514

(73) CathVision ApS, 2400 København NV, Lygten 37 (DK)
(54) SYSTEM ZUR ADAPTIVEN FILTERUNG VON HERZSIGNALEN
(30) EP 2016 10 13 16193692
(72) MATTHIESEN, Mads Emil, 1462 Copenhagen K, Lavendelstraede 4,3 (DK)
(72) LARSEN, Sigge Nejst, 2200 Copenhagen N, Mimersgade 2 4. th (DK)

A61B 5/339 **EN E-1823802** 2025 08 13 **4389003**
(86) 2022 12 21 2022215428

(73) CathVision ApS, 2200 Copenhagen, Titangade 11 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES INTRAKARDIALEN ELEKTROGRAMMS
(72) PAAMAND, Rune, 3050 Humlebaek (DK)
(72) PIETRZAK, Grzegorz, 02-787 Warsaw (PL)
(72) LAWS, Michael, Quarndon, Derbyshire DE22 5JS (GB)

A61B 5/339 **EN E-1823803** 2025 08 13 **3741298**
(86) 2020 05 22 2020175998

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ANZEIGE VON ELEKTRODENKONTAKT
(30) US 2019 05 23 201916421416
(72) GOVARI, Assaf, Yokeneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O.Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) AVNI, Uri, Yokeneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O.Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GLINER, Vadim, Yokeneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O.Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 6/00 **EN E-1823804** 2025 08 13 **4380457**
(86) US22036228 2022 07 06 2022751515

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG ZWEIER RÜCKZÜGE
(30) US 2021 08 05 202163229702 P
(72) LI, Shimin, Acton, Massachusetts 01720 (US)
(72) GOPINATH, Ajay, Bedford, Massachusetts 01730 (US)

A61B 6/00 **EN E-1823805** 2025 08 13 **3376957**
(86) NL16050806 2016 11 18 2016809545

(73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, 1066 CX Amsterdam, Plesmanlaan 121 (NL)
(54) SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VISUELLER INFORMATIONEN ÜBER EINEN ORT EINES TUMORS UNTER EINER KÖRPEROBERFLÄCHE EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS
(30) NL 2015 11 20 2015835
(72) NIJKAMP, Jasper Albertus, 1066 CX Amsterdam, c/o 121 Plesmanlaan (NL)
(72) KUHLMANN, Koert Frans Dirk, 1066 CX Amsterdam, c/o 121 Plesmanlaan (NL)
(72) SONKE, Jan-Jakob, 1066 CX Amsterdam, c/o 121 Plesmanlaan (NL)
(72) RUERS, Theodoor Jacques Marie, 1066 CX Amsterdam, c/o 121 Plesmanlaan (NL)

A61B 6/03 **EN E-1823806** 2025 08 13 **4397246**
(86) 2024 01 09 2024150922

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ABSCHWÄCHUNGSKARTE UND MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2023 01 09 202318151497
(30) JP 2023 12 18 2023213407
(72) QIANG, Yi, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) ZHAN, Xiaohui, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) QI, Wenyuan, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) KOLTHAMMER, Jeffrey, Otawara-shi, 324-0036 (JP)

A61B 6/03 **EN E-1823807** 2025 08 13 **3653125**
(86) 2019 11 07 2019207653

(73) PaloDEx Group Oy, 04300 Tuusula, Nahkelantie 160 (FI)
(54) KALIBRIERUNG EINER RÖNTGENMEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG FÜR KEPHALOMETRISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2018 11 09 201816185670
(72) ISOAHO, Tero, 04300 TUUSULA, PaloDEx Group Oy Kalamiehenkuja 15 G (FI)
(72) SAARELA, Ilpo, 00320 HELSINKI, PaloDEx Group Oy Vihdintie 11 C 29 (FI)
(72) SUURONEN, Esa, 04200 KERAVA, PaloDEx Group Oy Hiidenkiventie 7 (FI)
(72) MELIN, Andreas, 02130 ESPOO, PaloDEx Group Oy Rauduntie 3 B 4 (FI)
(72) OJALA, Markku, 21260 RAISIO, PaloDEx Group Oy Knuutinkatu 18 A (FI)
(72) SETÄLÄ, Henri, 20660 LITTOINEN, PaloDEx Group Oy Puomikatu 4 (FI)

A61B 6/08 **EN E-1823808** 2025 08 13 **3554375**
(86) EP17082928 2017 12 14 2017817738

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VISUALISIERUNG VON KOLLIMATIONSFEHLERN
(30) EP 2016 12 15 16204212
(72) YOUNG, Stewart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/10 **EN E-1823809** 2025 08 13 **4039193**
(86) JP20036593 2020 09 28 2020872487

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STRAHLENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019180016
(30) JP 2019 10 31 2019199332
(72) IMAMURA, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)
(72) EGUCHI, Koichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 6/51 **EN E-1823810** 2025 08 13 **3329852**
(86) KR17011560 2017 10 18 2017807990

(73) Vatech Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(73) Vatech Ewoo Holdings Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18449, (Seoku-dong) 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)
(54) RÖNTGENBILDANZEIGEVORRICHTUNG ZUR RÖNTGENBILDANZEIGE
(30) KR 2016 10 18 20160134891
(30) KR 2016 12 16 20160172677
(72) CHOI, Sung Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 13 Samsung 1-ro 2-gil (KR)

A61B 8/00 **EN E-1823811** 2025 08 13 **4081125**
(86) US20067497 2020 12 30 2020845351

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ULTRASCHALLFINGERSONDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 01 03 202062957003 P
(72) ROBBINS, Tab, Layton, UT 84041, 698 Alberta Spruce Dr. (US)
(72) PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096, 4872 West Smooth Bore Lane (US)
(72) PETERSON, Bart, Farmington, UT 84025, 1988 West Silver Spur Way (US)
(72) WESTWOOD, Paul, T., Kaysville, UT 84037, 662 Stonne Lane (US)
(72) OROME, Amir, Sandy, UT 84093, 2452 East Cliff Swallow Drive (US)

A61B 8/00 **EN E-1823812** 2025 08 13 **4088665**
(86) 2022 05 11 2022172692

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) DEMATERIALISIERTES MEHRBENUTZERSYSTEM ZUR AUFNAHME, ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDERN
(30) IT 2021 05 13 202100012350
(72) MACCIO', MARCO, GENOVA (IT)
(72) RUSSANO, LUCA, GENOVA (IT)

A61B 8/00 **EN E-1823813** 2025 08 13 **4088664**
(86) 2022 05 11 2022172683

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) MULTI-USER-SYSTEM ZUR AUFNAHME, ERZEUGUNG UND VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLBILDERN
(30) IT 2021 05 13 202100012335
(72) FONTANA, Franco, GENOVA (IT)
(72) CROCCO, Marco, GENOVA (IT)
(72) PELLEGRETTI, Paolo, GENOVA (IT)

A61B 8/00 **EN E-1823814** 2025 08 13 **4531693**
(86) EP23064306 2023 05 29 2023729722

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERZEUGUNG VON ULTRASCHALL-SELBSTABTAST-ANLEITUNGSVIDEO
(30) US 2022 05 31 202263347112 P
(72) PREVRHAL, Sven Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **DE E-1823815** 2025 08 13 **4205662**
(86) 2021 12 30 2021218351

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) WUNDAUFLAGE FÜR EINE WUNDE
(72) Deibler, Martin, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) Croizat, Pierre, 89542 Herbrechtingen (DE)

A61B 8/08 **EN E-1823816** 2025 08 13 **3970623**
(86) KR20001941 2020 02 12 2020805076

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 15 20190057132
(72) PAUL, Anjan Kumar, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu (KR)
(72) LEE, Hojun, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13530, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-Gu (KR)

A61B 8/12 **EN E-1823817** 2025 08 13 **4033990**
(86) EP20077022 2020 09 28 2020785465

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINFÜHRUNGSROHR, DAS EINEN VARIIERENDEN DUROMETER-WERT AUFWEIST
(30) US 2019 09 27 201962906762 P
(72) CUSCUNA, Dino, Francesco, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAN, Edward, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ORTIZ VAZQUEZ, Eduardo, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LAGHI, Andrea, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) JINKS, Kathryn, Therese, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 10/00 **EN E-1823818** 2025 08 13 **4175557**
(86) US21039927 2021 06 30 2021746270

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSPROBEN-SAMMELBEHÄLTER MIT KAPPE UND ENTFERNUNGSWERKZEUG FÜR EINEN FINGERGRIFF-LUER-ADAPTER
(30) US 2020 07 01 202063047063 P
(72) BAKER, Michael, Oradell, New Jersey 07649 (US)
(72) FELTYBERGER, Daniel, Sparta, New Jersey 07871 (US)
(72) STAYDUHAR, Elizabeth, Charlestown, Massachusetts 02129 (US)
(72) WIGHT, David, Colie, West Orange, New Jersey 07052 (US)

A61B 10/00 **EN E-1823819** 2025 08 13 **3263026**
(86) JP16052145 2016 01 26 2016755111

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) SCHMERZMESSVORRICHTUNG UND SCHMERZMESSSYSTEM
(30) JP 2015 02 24 2015034466
(72) NAKAE, Aya, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o Osaka University 1-1 Yamadaoka (JP)

A61B 10/02 **EN E-1823820** 2025 08 13 **4285838**
(86) 2018 12 04 2023204092

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, 5th Floor (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG MIT ANGEWANDTER BILDGEBUNG
(30) US 2017 12 05 201762594796 P
(72) KELLER, Bryan R., Loveland, Ohio, 45140 (US)
(72) MESCHER, Patrick A., Bellbrook, Ohio, 45305 (US)

A61B 17/02 **EN E-1823821** 2025 08 13 **3968865**
(86) GB20051212 2020 05 18 2020728170

(73) Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QQ, Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)
(54) GEWEBESPREIZER
(30) GB 2019 05 17 201906969
(72) AGRAWAL, Amit, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, c/o Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)
(72) KAY, Stuart, Milton Cambridgeshire CB24 6WZ, c/o Health Enterprise East Ltd Milton Hall, Ely Road (GB)
(72) WILKINS, Rebecca Ann, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9AR, c/o EG Technology Ltd Farfield House, Albert Road Stow-cum-Quy (GB)
(72) GODFREY, Daniel Peterson, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9AR, c/o EG Technology Ltd Farfield House, Albert Road Stow-cum-Quy (GB)
(72) WICKHAM FRENCH, Christopher Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9AR, c/o EG Technology Ltd Farfield House, Albert Road Stow-cum-Quy (GB)

A61B 17/04 **EN E-1823822** 2025 08 13 **3415101**
(86) 2018 06 14 2018177826

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) FINGERFALLEN FÜR ZUSAMMENKLAPPBARE NAHTSCHLAUFEN
(30) US 2017 06 14 201715622360
(72) SENGUN, Mehmet Z., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) SPENCINER, David B., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) LUNN, Richard M., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1823823** 2025 08 13 **3856044**
(86) US19053727 2019 09 30 2019790951

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR REPARATUR VON WEICHTEILRISSEN
(30) US 2018 09 28 201862738551 P
(30) US 2018 12 20 201862782689 P
(30) US 2019 03 01 201962791127 P
(72) LOMBARDI, Giuseppe, New Port Richey, FL 34655, 1015 Toski Drive (US)

A61B 17/062 **EN E-1823824** 2025 08 13 **3256054**
(86) IL16050078 2016 01 25 2016748824

(73) Lydus Medical Ltd., Tel Aviv 6971054, Habarzel 38 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHGÄNGIGEN KOPPLUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN KÖRPERORGANS
(30) DE 2015 02 10 102015001656
(30) DE 2015 02 13 102015001781
(30) DE 2015 02 13 102015001819
(30) DE 2015 03 16 102015003360
(30) DE 2015 07 16 102015009224
(72) DAAS, Kamal, 4491500 Tira, Tira Triangle (IL)
(72) AD-EL, Dean, 7316000 Mazor, 16 Harimon Alley (IL)
(72) MANSOUR, Muhammad Azmi, 4491500 Tira, Tira Triangle (IL)

A61B 17/068 **EN E-1823825** 2025 08 13 **4070738**
(86) 2015 03 26 2022172507

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT INTERAKTIVEN SYSTEMEN
(30) US 2014 03 26 201414226097
(72) LYTLE, IV, Thomas W., Liberty Township, 45044 (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45236 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Lebanon, 45036 (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, 45209 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Hillsboro, 45133 (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., West Chester, 45069 (US)
(72) HOUSER, Kevin L., Springboro, 45066 (US)

A61B 17/128 **EN E-1823826** 2025 08 13 **4356850**
(86) 2023 05 24 2023175157

(73) IntoCare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 102/202/301/302/402, East Building 6 No. 9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area (CN)
(54) KLAMMERAUFBRINGUNGSMECHANISMUS UND KLAMMERAUFBRINGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2022 10 18 202211269429
(72) Li, Daping, Suzhou, Jiangsu, 215000 (CN)

A61B 17/15 **DE E-1823827** 2025 08 13 **4135600**
(86) EP21059647 2021 04 14 2021719116

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TIBIALE RESEKTIONSFÜHRUNG
(30) DE 2020 04 15 102020110346
(72) FIRMBACH, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen, Heudorfer Straße 48 (DE)
(72) BÖTTIGER, Roland, 78604 Rietheim-Weilheim, Talstraße 7 (DE)
(72) RICHTER, Berna, Dr., 78570 Mühlheim, Grubenstr. 15 (DE)

A61B 17/15 **DE E-1823828** 2025 08 13 **4282348**
(86) 2023 05 22 2023174540

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2022 05 24 102022205172
(72) Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt (DE)
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)

A61B 17/16 **EN E-1823829** 2025 08 13 **4069102**
(86) PL20000006 2020 01 29 2020708218

(73) INDYWIDUALNA SPECJALISTYCZNA PRAKTYKA LEKARSKA W MIEJSCU WEZWANIA PIOTR ROGALA, 60-614 Poznan, ul. Podolska 6/1 (PL)
(54) EINHEIT ZUM AUFBOHREN DER OBERFLÄCHE VON GELENKKNORPEL UND PERIARTIKALEM KNOCHEN EINER HÜFTGELENKPFANNE ODER EINES FEMURKOPFES
(30) PL 2019 12 02 43204119
(30) PL 2019 12 02 43204419
(72) ROGALA, Piotr, 60-615 Poznan, ul. Podolska 6/1 (PL)
(72) ROGALA, Jan, 60-615 Poznan, ul. Podolska 6/1 (PL)
(72) ROGALA, Stanislaw, 60-615 Poznan, ul. Podolska 6/1 (PL)
(72) ZAWADZKI, Pawel, 62.200 Witobel/Steszew, ul. Podgórna 3 (PL)

A61B 17/16 **EN E-1823830** 2025 08 13 **4223237**
(86) 2023 01 29 2023153833

(73) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., Arlington, TN 38002, 5677 Airline Road (US)
(54) HÜFTGELENKPFANNENENTFERNERANORDNUNG
(30) US 2022 02 07 202263267618 P
(30) US 2023 01 11 202318153127
(72) BARFIELD, Charles, Memphis, 38103 (US)

A61B 17/28 **DE E-1823831** 2025 08 13 **3595548**
(86) EP18056116 2018 03 12 2018711086

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) ADDITIV HERGESTELLTES MEDIZINTECHNISCHES INSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN INSTRUMENTS
(30) DE 2017 03 16 102017105706
(72) WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, Bachzimmerer Ösch 10 (DE)
(72) KOLLER, Tobias, 78532 Tuttlingen, Unter Jennung 36 (DE)

A61B 17/3205 **EN E-1823832** 2025 08 13 **4106646**
(86) US21019115 2021 02 22 2021757051

(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME FÜR EIN HAARTRANSPLANTATSYSTEM MIT EXTRAKTIONS- UND IMPLANTATIONSNADELN
(30) US 2020 02 21 202062979504 P
(72) FRANCO, Walfre, Westborough, MA 01581, 11 Church Street (US)
(72) IBARRA-SILVA, Esmeralda, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) FARINELLI, William, A., Boston, MA 02114, 50 Blossom Street (US)
(72) TAM, Joshua, Boston, MA 02114, 50 Blossom Street (US)
(72) ANDERSON, Richard, Rox, Boston, MA 02114, 55 Blossom Street (US)
(72) DRAKE, Lynn, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) KORUPOLU, Sandeep, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)

A61B 17/34 **DE E-1823833** 2025 08 13 **4346979**
(86) EP22064893 2022 06 01 2022729737

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) KANÜLENANSATZ FÜR EINE SPINALKANÜLE
(30) DE 2021 06 02 102021205601
(72) KOPP, Florin, 26419 Schortens (DE)
(72) RIEKEN, Franziska, 34128 Kassel (DE)
(72) SCHLEMME, Dominik, 34212 Melsungen (DE)

A61B 17/70 **EN E-1823834** 2025 08 13 **3946103**
(86) IB20052815 2020 03 25 2020721730

(73) Neo Medical SA, 1096 Villette, Route de Lausanne 157A (CH)
(54) STELLSCHRAUBE UND SETZSCHRAUBE FÜR EINE VERBESSERTE STANGENAUSRICHTUNG
(30) WO 2019 03 26 PCT/IB2019/052451
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærsbro, Voldvej 6 (DK)

A61B 17/70 **EN E-1823835** 2025 08 13 **3777734**
(86) 2014 04 24 2020196821

(73) Neo Medical SA, 1096 Villette, Route de Lausanne 157A (CH)
(54) ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT-SET
(30) WO 2013 05 13 PCT/IB2013/053892
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærsbro, Voldvej 6 (DK)

A61B 17/70 **EN E-1823836** 2025 08 13 **3958766**
(86) US20029601 2020 04 23 2020794503

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 04 26 201916395498
(72) MCBRIDE, Larry T., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) WILFONG, Brent M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/70 **EN E-1823837** 2025 08 13 **4397259**
(86) 2018 02 06 2024176474

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) TANDEMSTANGENVERBINDER
(30) US 2017 02 10 201715430188
(72) CARRUTH, Robert, Raynham, MA, 02767 (US)
(72) DIESELMAN, John, Raynham, MA, 02767 (US)
(72) LEE, Kevin, Raynham, MA, 02767 (US)
(72) HAWKINS, J. Riley, Raynham, MA, 02767 (US)

A61B 17/80 **EN E-1823838** 2025 08 13 **4051144**
(86) US20057829 2020 10 29 2020816660

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) PERIPROTHETISCHE KNOCHENPLATTENSYSTEME
(30) US 2019 10 29 201962927478 P
(72) RAKES, Jordan, Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) ZYSK, Adam, Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) RITCHEY, Nicholas S., Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) BENNETT, Charles R., Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) WATANABE, Kohsuke, Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) TORNETTA, Paul, Brookline, Massachusetts 02467, 15 Nelson Drive (US)
(72) RICCI, William, New York, New York 10057, 1 East End Avenue Apt. 6/7B (US)
(72) FIROOZABADI, Reza, Mercer Island, Washington 98040, 8009 SE 58th Street (US)
(72) WATSON, John Tracy, Paradise Valley, Arizona 85253, 8217 N. Coconino Road (US)
(72) MEHTA, Samir, Haddonfield, New Jersey 08033, 409 Hawthorne Avenue (US)
(72) MCGRORY, Brian, Falmouth, Maine 04105, 17 Maple Street (US)
(72) BABIKIAN, George, Freeport, Maine 04032, 642 Wolfes Neck Road (US)

A61B 17/80 **DE E-1823839** 2025 08 13 **4114295**
(86) EP21054887 2021 02 26 2021707703

(73) Medartis Holding AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60E (CH)
(54) KIT, PLATTE UND INSERT ZUR VERSORGUNG EINER CLAVICULA
(30) EP 2020 03 03 20160793
(72) ZEUNER, Hermann, 79111 Freiburg, Freda-Wuesthoff-Weg 15 (DE)
(72) KOHUT, Georges, 1700 Fribourg, Impasse des Peupliers 7 (CH)
(72) STEIGER, Cornelia, 8805 Richterswil, Dorfbachstrasse 24 (CH)

A61B 18/12 **EN E-1823840** 2025 08 13 **4166106**
(86) 2022 10 13 2022201225

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) UNIPOLARE HOCHFREQUENZ-ELEKTROPORATIONSABLATION
(30) US 2021 10 14 202117501379
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SHAMIS, Yuri, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1823841** 2025 08 13 **3946120**
(86) IB20000224 2020 03 23 2020724185

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) DIATHERMISCHE ENDOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 04 03 201916374078
(72) YUASA, Masaru, Allentown, PA 18104, 5265 Rockrose Lane, Bldg. F35 (US)
(72) NAKAMURA, Yoshisane, Allentown, PA 18104, 617 Springhouse Road Apartment L (US)
(72) MILLER, Lon B., Maple Grove, MN 55369, 11642 99th Pl. No. (US)
(72) NGUYEN, Yung N., Bloomington, MN 55438, 11101 Sumter Ave South (US)
(72) VANG, Vincen V., Brooklyn Center, MN 55429, 7018 Regent Av, N. (US)
(72) YOSHIDA, Yohei, Allentown, PA 18104, 311 Milkweed Drive (US)

A61B 18/14 **EN E-1823842** 2025 08 13 **4385441**
(86) 2023 12 14 2023216572

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETERENDEFFEKTOR MIT GEWEBTER FLEXSCHALTUNG
(30) US 2022 12 15 202263432838 P
(30) US 2023 11 15 202318510466
(72) RORICK, Kevin, Irvine, 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1823843** 2025 08 13 **4279004**
(86) 2018 10 25 2023196484

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN BEI DER ABGABE EINER IRE-VORRICHTUNG UND THERAPIEÜBERWACHUNG
(30) US 2017 10 26 201762577539 P
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021 (US)
(72) GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights Minnesota 55127 (US)
(72) PAGORIA, Douglas D., Forest Lake Minnesota 55025 (US)
(72) HEIN, Matthew, Eden Prairie Minnesota 55346 (US)
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester Minnesota 55906-8971 (US)
(72) WITT, Chance M., Rochester Minnesota 55901-2244 (US)
(72) KAPA, Suraj, Rochester Minnesota 55902 (US)

A61B 18/14 **DE E-1823844** 2025 08 13 **4159147**
(86) 2021 10 01 2021200514

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR GEWEBEBEHANDLUNG
(72) KELLER, Sandra, 72379 Hechingen (DE)
(72) SEITZ, Björn, 72793 Pfullingen (DE)
(72) HAHN, Katrin, 72622 Nürtingen (DE)

A61B 18/14 **EN E-1823845** 2025 08 13 **3912583**
(86) 2021 05 17 2021174034

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) PRÜFUNG DER QUALITÄT EINER ELEKTRODE
(30) US 2020 05 18 202016876544
(72) LEVIN, Michael, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BONYAK, Yevgeny, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ROTMAN, Eyal, 2066717 Yokneam (IL)
(72) VILENSKY, Alik, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/18 **EN E-1823846** 2025 08 13 **4096547**
(86) IB21050682 2021 01 28 2021703314

(73) Hepta Medical SAS, 75002 Paris, 9 rue du 4 Septembre (FR)
(54) SYSTEME ZUR GEWEBEABLATION UND DAMIT VERBUNDENE MESSUNGEN
(30) US 2020 01 31 202062968726 P
(30) US 2020 11 10 202063112101 P
(72) ALLISON, Robert C., Rancho Palos Verdes, California 90275, 6910 Larkvale Drive (US)
(72) MCCARTHY, John, Newbury, New Hampshire 03255, 37 Shore Drive (US)
(72) LENIHAN, Tim, 50009 Hradek Kralove, Emmy D'Estinnove 237 (CZ)

A61B 18/18 **EN E-1823847** 2025 08 13 **4371517**
(86) 2022 11 17 2022208189

(73) Endowave Ltd., D02 DK18 Dublin 2, 88 Harcourt Street (IE)
(54) ABLATIONSSONDENGRIFF
(72) Ruvio, Giuseppe, Dublin 2, D02 DK18 (IE)
(72) Eaton-Evans, Jimmy, Dublin 2, D02 DK18 (IE)
(72) Hogan, Simon, Dublin 2, D02 DK18 (IE)
(72) Murray, Fergal, Dublin 2, D02 DK18 (IE)
(72) Bergin, Declan, Dublin 2, D02 DK18 (IE)

A61B 34/00 **FR E-1823848** 2025 08 13 **4142632**
(86) EP21061439 2021 04 30 2021721135

(73) Acusurgical, 34000 Montpellier, Rond-Point Benjamin Franklin (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) STEUERSCHNITTSTELLE UND ROBOTERSYSTEM MIT SOLCH EINER STEUERSCHNITTSTELLE
(30) FR 2020 04 30 2004321
(72) SPUHLER, Christoph, 34090 Montpellier (FR)
(72) HADDAB, Yassine, 34080 Montpellier (FR)
(72) POIGNET, Philippe, 34150 Gignac (FR)
(72) MOREL, Antoine, 34090 Montpellier (FR)
(72) SANCHEZ, Alonso, 34990 Juvignac (FR)

A61B 34/00 **EN E-1823849** 2025 08 13 **3852664**
(86) US19050274 2019 09 10 2019861973

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) FUSSPEDALZUORDNUNG FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2018 09 17 201862732134 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, Massachusetts 02139, 101 Western Avenue Apt. 25 (US)
(72) TAYLOR, Eric, Southington, Connecticut 06479, 81 Laurelwood Drive (US)

A61B 34/00 **EN E-1823850** 2025 08 13 **3476356**
(86) KR18010174 2018 08 31 2018818971

(73) Koh Young Technology Inc, Seoul 08588, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(73) Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University ERICA Campus, Ansan-si, Gyeonggi-do 15588, 55, Hanyangdaehak-ro Sangnok-gu (KR)
(54) MEDIZINISCHE ARMANORDNUNG
(30) KR 2017 09 01 20170111864
(72) YI, Byung Ju, Bucheon-si Gyeonggi-do 14600, 1613-702 150 Buheung-ro (KR)
(72) WOO, Jae Hong, Ansan-si Gyeonggi-do 15587, 303 3-7 Haksa 2-gil Sangnok-gu (KR)

A61B 34/10 **EN E-1823851** 2025 08 13 **3941379**
(86) CN20080194 2020 03 19 2020774642

(73) Brain Navi Biotechnology Co., Ltd., Zhubei City, Hsinchu County 30261, Ste. 5C, 5F, No. 6-2, Sec. 2, Sheng Yi Rd. (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES OPERATIONSWEGES BASIEREND AUF EINEM BILDABGLEICH
(30) US 2019 03 19 201962820804 P
(72) CHEN, Chieh Hsiao, Santa Clara, California 95054, 5201 Great America Parkway Suite 200 (US)
(72) WANG, Kuan Ju, Santa Clara, California 95054, 5201 Great America Parkway Suite 200 (US)

A61B 34/10 **EN E-1823852** 2025 08 13 **4248900**
(86) 2019 12 19 2023185919

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN PLANUNG MIT WEICHGEWEBEBEFESTIGUNGSPUNKTEN
(30) US 2018 12 27 201862785427 P
(72) HAMPP, Emily, Far Hills, 07931 (US)
(72) LIARNO, Sally, Bergenfield, 07621 (US)
(72) YILDIRIM, Gokce, Weehawken, 07086 (US)
(72) NADZADI, Mark Ellsworth, Batavia, 45103 (US)
(72) CLARK, Gavin, Fort Lauderdale, 33317 (US)

A61B 34/20 **EN E-1823853** 2025 08 13 **4171890**
(86) IL21050804 2021 06 30 2021749718

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)
(54) ZEITBEABSTANDETE ROBOTISCHE REFERENZRAHMEN
(30) US 2020 06 30 202063046393 P
(72) ELLMAN, Aviv, 3079567 Caesarea (IL)
(72) JUNIO, Dany, 3079567 Caesarea (IL)
(72) PUCKETT, Katherine M., Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 34/20 **EN E-1823854** 2025 08 13 **3547946**
(86) EP17081138 2017 12 01 2017817691

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG OHNE FORMERFASSUNG MIT EINEM FORMERFASSTEN FÜHRUNGSDRAHT
(30) US 2016 12 05 201662429907 P
(72) BYDLON, Torre Michelle, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) EKIN, Ahmet, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN BOOMEN, Wilhelmus Henrica Gerarda Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/30 **EN E-1823855** 2025 08 13 **3984489**
(86) 2021 10 13 2021202517

(73) Orthosoft, Inc., Montreal, Québec H3C 2N6, 75 Queen Street, Suite 3300 (CA)
(54) SCHNELLVERBINDUNG FÜR ROBOTERCHIRURGIE
(30) US 2020 10 14 202063091563 P
(72) RUBRECHT, Rodolphe, Liouc (FR)
(72) MENARD, Jérémie, Montréal (CA)
(72) HART, Cornelius, Montréal (CA)
(72) NGUYEN, Trong-Tin, Laval (CA)
(72) CIRETTE, Delphine, Montréal (CA)
(72) BALLI, Alexis, Montréal (CA)
(72) GIROUARD, Jean-François, Terrasse-Vaudreuil (CA)

A61B 34/30 **EN E-1823856** 2025 08 13 **4173588**
(86) CN21080945 2021 03 16 2021833427

(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) KONTINUUMINSTRUMENT UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2020 06 30 202010617383
(30) CN 2020 06 30 202010618753
(72) XU, Kai, Beijing 100192 (CN)
(72) LIU, Xu, Beijing 100192 (CN)

A61B 34/30 **EN E-1823857** 2025 08 13 **4393442**
(86) CN22093662 2022 05 18 2022859948

(73) Shanghai Sinzen Medtech Ltd., Shanghai 201900, Building 2, 3, 4, 5, 6, 7 No.112-118 Gaoyi Road Baoshan District (CN)
(54) TRAGBARER MINIMAL INVASIVER CHIRURGISCHER ROBOTERARM MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN
(30) CN 2021 08 23 202110968127
(72) YE, Chunhua, Shanghai 200441 (CN)
(72) ZHAO, Chunying, Shanghai 200441 (CN)

A61B 90/50 **EN E-1823858** 2025 08 13 **3437584**
(86) JP17003842 2017 02 02 2017773645

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN STÜTZARM UND MEDIZINISCHES SYSTEM
(30) JP 2016 03 29 2016065154
(72) USUI, Masaru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) ARAI, Jun, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A61C 1/08 **EN E-1823859** 2025 08 13 **4431052**
(86) 2023 03 14 2023161921

(73) Biotec S.r.l., 36031 Povolaro di Dueville (VI), Via Industria, 53 (IT)
(54) SUBPERIOSTEALIMPLANTATKIT UND DESIGNVERFAHREN
(72) PONTARIN, Roberta, 36031 Dueville (VI) (IT)
(72) SCALCHI, Veronica, 36100 Vicenza (VI) (IT)
(72) TREVISAN, Mariagrazia, 30015 Chioggia (VE) (IT)

A61C 7/00 **EN E-1823860** 2025 08 13 **3937828**
(86) FI20050154 2020 03 11 2020769875

(73) Planmeca OY, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(73) LM-Instruments OY, 21601 Parainen, Norrbyn rantatie 8 (FI)
(54) BESTIMMUNG MINDESTENS EINES GEEIGNETEN HERAUSNEHMBAREN ORTHODONTISCHEN GERÄTES
(30) FI 2019 03 11 20195178
(72) RÖNNHOLM, Valter, 20601 Parainen, c/o LM-Instruments Oy Norrbyn rantatie 8 (FI)
(72) SALONEN, Ville, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)
(72) TOIMELA, Lasse, 00880 Helsinki, c/o Planmeca Oy Asentajankatu 6 (FI)

A61C 7/00 **EN E-1823861** 2025 08 13 **4395686**
(86) IB22057673 2022 08 16 2022765616

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTE METHODE ZUR DIGITALEN GESTALTUNG VON ZAHNMATRIZEN MIT VERBESSERTEN, MASSGESCHNEIDERTEN INTERPROXIMALEN KONTAKTEN
(30) US 2021 08 30 202163260717 P
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LANGUELL, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NORRIS, John A., Calabasas, California 91301 (US)

A61C 7/08 **EN E-1823862** 2025 08 13 **3847994**
(86) 2019 09 05 2021158766

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) DENTAL VORRICHTUNG MIT LASERMARKIERUNG
(30) US 2018 09 07 201862728598 P
(72) LI, Chunhua, San Jose, California 95134, c/o Align Technology, Inc. 2820 Orchard Parkway (US)
(72) CHEN, Yan, San Jose, California 95134, c/o Align Technology, Inc. 2820 Orchard Parkway (US)
(72) GUAN, Fangxiao, San Jose, California 95134, c/o Align Technology, Inc. 2820 Orchard Parkway (US)
(72) HO, Kwan, San Jose, California 95134, c/o Align Technology, Inc. 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SAMBU, Shiva P., San Jose, California 95134, c/o Align Technology, Inc. 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 7/08 **EN E-1823863** 2025 08 13 **4295807**
(86) CN22084235 2022 03 31 2022877761

(73) Shanghai Coherz Technology Co., Ltd, Shanghai 201314, Room 101, Building 6 No.128, Yuantong Road New Area of Pudong (CN)
(54) MEHRSCHICHTIGE POLYMERFOLIE UND DENTALVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 09 202111177815
(72) SUN, Yongfu, Pudong New District, Shangai (CN)

A61C 17/22 **EN E-1823864** 2025 08 13 **4316421**
(86) 2023 03 02 2023159610

(73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Shenzhen, Room 1101, 1102, 1103, 1104, Building 2 Chongwen Area, Nanshan Park, No. 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Subdistrict, Nanshan District, (CN)
(54) INTEGRIERTE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 05 202210938586
(72) LI, Junhui, Guangdong, 518000 (CN)
(72) MENG, Fandi, Guangdong, 518000 (CN)

A61C 17/22 **EN E-1823865** 2025 08 13 **4547153**
(86) EP23066524 2023 06 20 2023731310

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KRAFTGESTEUERTE KLEMMMECHANISMEN FÜR MUNDPFLEGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 06 28 202263356160 P
(30) EP 2022 09 28 22198459
(72) WILLIAMS, Kayleigh, Karina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 17/22 **EN E-1823866** 2025 08 13 **4331533**
(86) 2016 12 22 2024151065

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) LICHTEMITTIERENDES MUNDPFLEGEINSTRUMENT
(30) CN 2015 12 28 201510994741
(30) CN 2015 12 28 201510994722
(72) XI, Wen Jin, Shanghai 200071 (CN)
(72) GUO, Guang Sheng, Yangzhou 225111 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Yangzhou 225100 (CN)
(72) XIE, Fangang, Yangzhou 225111 (CN)
(72) ZHOU, Jian Rong, Yangzhou 225111 (CN)

A61C 17/34 **EN E-1823867** 2025 08 13 **4281004**
(86) EP22050820 2022 01 17 2022702407

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDSTÜCK ZUR MUNDPFLEGE VERBUNDEN MIT GRÖSSERER MASSE FÜR ERHÖHTE VIBRATION
(30) US 2021 01 20 202163139729 P
(72) WOLFER, Jay, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BALAKRISHNAN, Anandh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GODDARD, Gregory Russ, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HALL, Scott E., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HIRSCH, Kelly Laurence, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61F 2/06 **EN E-1823868** 2025 08 13 **3920845**
(86) EP20055614 2020 03 04 2020708491

(73) JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 23 (DE)
(54) GEGABELTES STENTIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 03 06 19160930
(72) BOHNE, Lisa, 72555 Metzingen, Eisenbahnstr. 9 (DE)

A61F 2/16 **EN E-1823869** 2025 08 13 **3585310**
(86) IB18050939 2018 02 15 2018713006

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) FLEXIBLE INTRAOKULARLINSE MIT MEHREREN YOUNGSCHEN MODULEN
(30) US 2017 02 23 201762462648 P
(72) LEE, Sung Kyu, Euless Texas 76039, 807 Sheenjack Hollow (US)

A61F 2/16 **DE E-1823870** 2025 08 13 **4525781**
(86) EP23062818 2023 05 12 2023723606

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) MEDIKAMENTENSPEICHER FÜR EINE INTRAOKULARLINSE UND INTRAOKULARLINSE MIT EINEM SOLCHEN MEDIKAMENTENSPEICHER
(30) DE 2022 05 20 102022112804
(72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen (DE)
(72) WOLFSTEIN, André, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/24 **EN E-1823871** 2025 08 13 **3028671**
(86) 2008 09 26 2015201527

(73) St. Jude Medical, LLC, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) FALTBARE HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2007 09 26 995648 P
(72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, MN 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) MCCARTHY, Andrea L., Vadnais Heights, MN 55127, 425 Springhill Road (US)
(72) FIGUEIREDO, Rubem L., 30.870-250 Belo Horizonte, Praca Nossa Senhora da Gloria 190 - Bairro Gloria (BR)
(72) NEUMAN, Julia A., Shoreview, MN 55126, 844 County Road I West (US)

A61F 2/24 **EN E-1823872** 2025 08 13 **2967849**
(86) US13049065 2013 07 02 2013878394

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117-9913, 177 East County Road B (US)
(54) SELBSTWIRKENDE DICHTUNGSTEILE ZUM SCHUTZ VON PARAVALVULÄREN LECKS
(30) US 2013 03 12 201313797418
(72) ALKHATIB, Yousef F., Edina, MN 55439, 5828 West 78th Street (US)
(72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, MN 55391, 2232 Pinto Drive (US)
(72) KHOUENGBOUA, Sounthara, Chaska, MN 55318, 2248 Manuela Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1823873** 2025 08 13 **3914192**
(86) US20015231 2020 01 27 2020745513

(73) Vdyne, Inc., Maple Grove, MN 55369, Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue Suite 116 (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE INNERE DURCHFLUSSSTEUERUNGSKOMPONENTE FÜR EINE SEITLICH EINFÜHRBARE TRANSKATHETERHERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2019 01 26 201962797201 P
(30) US 2019 06 27 201916455740
(72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)
(72) SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)
(72) PERRIN, Chad, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)

A61F 2/24 **EN E-1823874** 2025 08 13 **4252714**
(86) 2012 10 19 2023192834

(73) Twelve, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN ERSATZ EINER HERZKLAPPE
(30) US 2011 10 19 201161549037 P
(72) MORRISS, John, San Francisco (US)
(72) GIFFORD, Hanson, Woodside (US)
(72) FANN, James L., Portola Valley (US)
(72) DUERI, Jean-Pierre, Los Gatos (US)
(72) GITTINGS, Darrin, Sunnyvale (US)
(72) LUNA, Michael, San Jose (US)
(72) DEEM, Mark, Mountain View (US)
(72) SUTTON, Douglas, Pacifica (US)

A61F 2/24 **EN E-1823875** 2025 08 13 **3799839**
(86) 2009 06 08 2020207971

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) TRANSKATHETERHERZKLAPPE MIT NIEDRIGEM PROFIL
(30) US 2008 06 06 59656 P
(72) HARITON, Ilia, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BENICHOU, Netanel, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NITZAN, Yaacov, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) FELSEN, Bella, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN-THIEN-NH, Diana, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KHANNA, Rajesh, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NGUYEN, Son, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) LEVI, Tamir, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) PELLED, Itai, IRVINE, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/28 **EN E-1823876** 2025 08 13 **4025160**
(86) EP20074504 2020 09 02 2020767524

(73) Synthes GmbH, 4436 Oberdorf, Eimattstrasse 3 (CH)
(54) RADIALKOPFIMPLANTAT FÜR STUDIENZWECKE
(30) US 2019 09 04 201916560221
(72) HODOREK, Brian C., 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) PURDY, Matt J., 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) WIATER, J. Michael, 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) MURTHI, Anand M., 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) SMITH, Matthew J., 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) CUFF, Derek J., 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH, Eimattstrasse 3 (CH)
(72) JAWA, Andrew, 4436 Oberdorf, c/o Synthes GmbH, Eimattstrasse 3 (CH)

A61F 2/30 **DE E-1823877** 2025 08 13 **4297699**
(86) EP22054544 2022 02 23 2022712303

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) KNOCHENIMPLANTATSYSTEM, KNOCHENIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KNOCHENIMPLANTATS
(30) DE 2021 02 25 102021201783
(72) HETTICH, Georg, 79117 Freiburg (DE)

A61F 2/30 **EN E-1823878** 2025 08 13 **4274516**
(86) GB22050025 2022 01 07 2022700072

(73) Zimmer GmbH, 6300 Zug, Zählerweg 4 (CH)
(73) O'Connor, Elizabeth Gemma, Oxford, Oxfordshire OX38 JN, Quarry Manor 9 Beaumont Road Headington (GB)
(73) Dodd, Christopher, Oxford, Oxfordshire OX2 6AQ, 88 Foundry House Walton Well Road (GB)
(73) Murray, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB, Cuddeson House Wheatley Road (GB)
(54) UNIKOMPARTIMENTÄRE TIBIAKOMPONENTEN
(30) GB 2021 01 07 202100183
(72) O'CONNOR, John, deceased (GB)
(72) DODD, Christopher, Oxford, Oxfordshire OX2 6AQ (GB)
(72) MURRAY, David Wycliffe, Oxford, Oxfordshire OX44 9HB (GB)

A61F 2/30 **EN E-1823879** 2025 08 13 **3968904**
(86) US20025724 2020 03 30 2020843499

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) HYDROGEL-IMPLANTATE FÜR MITTELFUSS
(30) US 2019 07 25 201962878504 P
(72) HALES, Richard, Clay, Alpharetta, GA 30004, 3371 Serenade Court (US)
(72) MANSUETI, Stephanie, Marie, Atlanta, GA 30319, 1907 Brookhaven Circle NE (US)

A61F 2/38 **EN E-1823880** 2025 08 13 **4096585**
(86) AU21050068 2021 01 31 2021747724

(73) Signature Orthopaedics Europe Ltd, Lane Cove West NSW 2066, 7 Sirius Rd. (AU)
(54) ANATOMISCHE RADIALKOPF-ELLBOGENPROTHESE
(30) AU 2020 01 30 2020900240
(72) HOYEN, Harry, Sydney, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)
(72) DUONG, William, Sydney, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)
(72) BURGESS, Chris, Sydney, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)
(72) BRAZIL, Declan, Sydney, New South Wales 2000, C/- Patentec Patent Attorneys L11, 65 York St (AU)

A61F 2/40 **FR E-1823881** 2025 08 13 **4056154**
(86) 2022 02 25 2022158729

(73) FX Shoulder Solutions, 01440 Viria, 1663 Rue de Majornas (FR)
(54) SCHULTERGELENKPFANNEN-PROBEIMPLANTAT FÜR EINE INVERSE SCHULTER-TOTALPROTHESE
(30) FR 2021 03 12 2102495
(72) DAUDET, Jean-Marie, 01000 BOURG-EN-BRESSE (FR)

A61F 2/40 **EN E-1823882** 2025 08 13 **4309631**
(86) 2013 10 29 2023214740

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) SYSTEM FÜR EINE MODULARE INVERSE SCHULTERPROTHESE
(30) US 2012 10 29 201261719835 P
(72) DERANSART, Pierric, 38410 SAINT MARTIN D'URIAGE (FR)
(72) SIRVEAUX, François, 54600 VILLIERS-LES NANCY (FR)
(72) KELLY, James, SAN FRANCISCO, 94123 (US)
(72) KRISHNAN, Sumant, DALLAS, 75246 (US)
(72) MOLE, Daniel, 54000 NANCY (FR)
(72) COMTE, Cédric, 38330 BIVIERS (FR)
(72) RUNDSTADLER, Eric, 38130 ECHIROLLES (FR)
(72) MONDI, François, 38420 DOMENE (FR)
(72) CHUINARD, Christopher R., TRAVERSE CITY, 49684 (US)
(72) EDWARDS, Thomas Bradley, HOUSTON, 77005 (US)
(72) GABORIT, Vincent, 38400 SAINT MARTIN D'HERES (FR)
(72) MARONEY, Brian, FORT WAYNE (INDIANA), 46814 (US)
(72) HODOREK, Brian C., WINNONA LAKE (INDIANA), 46590 (US)
(72) GARGAC, Shawn, FORT WAYNE, 46818 (US)
(72) BOILEAU, Pascal, 06200 NICE (FR)
(72) WALCH, Gilles, 69003 LYON (FR)
(72) FAVARD, Luc, 37270 MONTLOUIS SUR LOIRE (FR)
(72) CLAVERT, Philippe, 67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN (FR)

A61F 2/66 **FR E-1823883** 2025 08 13 **4415658**
(86) FR22051902 2022 10 10 2022802203

(73) Revival Bionics, 60280 Venette, 1 Rue les Rives de l'Oise Parc Technologique des Rives de l'Oise (FR)
(54) GEGLIEDERTE BAUGRUPPE
(30) FR 2021 10 13 2110831
(72) BANIEL, Guillaume, Roger, Albert, Patrick, 60500 CHANTILLY (FR)

A61F 2/72 **EN E-1823884** 2025 08 13 **3520692**
(86) JP17034267 2017 09 22 2017855983

(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) GELFOLIE
(30) JP 2016 09 30 2016193461
(30) JP 2017 03 06 2017041815
(72) KATO, Kazuki, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, c/ o SEKISUI PLASTICS CO., LTD. 1876-22 Kihara Miho-mura (JP)
(72) IIZUKA, Ryo, Inashiki-gun Ibaraki 300-0421, c/ o SEKISUI PLASTICS CO., LTD. 1876-22 Kihara Miho-mura (JP)
(72) NAKAYAMA, Yoshiki, Tokyo 163-0727, c/ o SEKISUI PLASTICS CO., LTD. 7-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)

A61F 2/78 **DE E-1823885** 2025 08 13 **4424282**
(86) 2024 02 28 2024160148

(73) Merbold, Daniel, 6345 Kössen, Thurnbichl 34 (AT)
(54) SCHICHTSYSTEM ZUR ANBRINGUNG UND/ODER ENTFERNUNG EINES KÖCHERS AN EINEN STUMPF
(30) DE 2023 03 02 202023100985 U
(72) Merbold, Daniel, 6345 Kössen, Thurnbichl 34 (AT)

A61F 2/915 **EN E-1823886** 2025 08 13 **3967279**
(86) CN20089349 2020 05 09 2020806423

(73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 501, Newton Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) MIT EINEM MEDIKAMENT BELADENER ABBAUBARER STENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 05 10 201910389694
(72) LIU, Wei, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Xueqin, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) GAO, Yaqin, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) QI, Fan, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Pilot Free Trade Zone (CN)

A61F 2/95 **EN E-1823887** 2025 08 13 **4289402**
(86) 2016 09 01 2023207120

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) MODULARER GRIFF MIT EINEM AUSLÖSEDRAHTBETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE PROTHESENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 01 201562212767 P
(72) BRADWAY, Ryan C., Tacoma, 98403 (US)
(72) BAXTER, Charles L., West Lafayette, 47906 (US)

A61F 2/966 **EN E-1823888** 2025 08 13 **4082490**
(86) CN20113612 2020 09 04 2020907496

(73) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(54) STENTEINBRINGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES STENTS
(30) CN 2019 12 25 201911359117
(72) PENG, Dadong, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) TU, Chunlin, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) DENG, Xiaojuan, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)
(72) ZHU, Qing, Shanghai 201318, Building 1 3399 Kangxin Road Pudong New District (CN)

A61F 5/00 **EN E-1823889** 2025 08 13 **4312900**
(86) EP22058125 2022 03 28 2022718692

(73) BariaTek Medical, 75013 Paris, 12/14 rue Jean Antoine de Baif (FR)
(54) GASTROINTESTINALTUBUS UND VERANKERUNG DAFÜR
(30) EP 2021 03 26 21165408
(30) EP 2021 07 09 21315126
(72) BASTID, Christophe, 13009 Marseille (FR)
(72) GARD, Marco, 10031 Borgomasino (IT)
(72) MANOS, Thierry, 13007 Marseille (FR)
(72) SEJOR, Eric, 06000 Nice (FR)
(72) BIADILLAH, Youssef, 78600 Maisons-Laffitte (FR)

A61F 5/28 **FR E-1823890** 2025 08 13 **4223261**
(86) 2023 02 08 2023155698

(73) Femma, 91330 Yerres, 143 Avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BECKENSTÜTZVORRICHTUNG
(30) FR 2022 02 08 2201081
(72) SANTOS PEREIRA, Emmanuelle, 91330 YERRES (FR)

A61F 5/44 **EN E-1823891** 2025 08 13 **4203869**
(86) DK21050261 2021 08 23 2021762339

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) STOMAGRUNDPLATTE UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION DES KLEBSTOFFS DER GRUNDPLATTE
(30) DK 2020 08 27 PA202070555
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm (DK)
(72) HANSEN, Michael, 3250 Gilleleje (DK)
(72) LOEVDAL, Alexandra Liv Vest, 2920 Charlottenlund (DK)
(72) EMME, Niels Peter, 2900 Hellerup (DK)

A61F 5/443 **EN E-1823892** 2025 08 13 **3634324**
(86) US18034321 2018 05 24 2018731652

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STOMARING MIT HAUTFREUNDLICHEN SUBSTANZEN
(30) US 2017 06 08 201762516892 P
(72) UDAYAKUMAR, Bettakeri, S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/445 **EN E-1823893** 2025 08 13 **3863574**
(86) US19054476 2019 10 03 2019791092

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) FÜR LECKDETEKTION KONFIGURIERTE STOMAVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 09 201862743173 P
(30) US 2019 02 08 201962803125 P
(72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) NOLAN, Michael P., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) AUGUSTYN, Christina, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) BARKER, James Brandon, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) PARK, Ryan S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) JANIS, Scott, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) HENZE, Stephanie, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) WLEZIEN, Christopher Michael, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SEKARAN, Somasunder Vijay, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) VERBRACKEL, Germain, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LANE, Robert, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LIDDLE, Scott E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MUSINSKY, Stephanie, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MATTHEWS, Kyle A., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/455 **EN E-1823894** 2025 08 13 **3846746**
(86) US19049520 2019 09 04 2019877429

(73) Outstanding Innovations, LLC, Kalispell MT 59901, 3350 North Ashley Lake Rd. (US)
(54) WEIBLICHE URINIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 04 201816120552
(72) HECKERMAN, Brad B., Kalispell, Montana 59901, 3350 North Ashley Lake Rd. (US)

A61F 7/00 **EN E-1823895** 2025 08 13 **4507637**
(86) LV23050003 2023 01 27 2023704839

(73) Armgate, Sia, Marupe 2167, 20 Liliju (LV)
(54) THERMISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER
(30) LV 2022 04 12 220029
(72) VARDANJANS, Reviks, 2010 Jurmala (LV)

A61F 7/00 **EN E-1823896** 2025 08 13 **4193973**
(86) 2020 01 31 2023151741

(73) Plexaa Ltd, London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) HEIZVORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 31 201901358
(72) MEHTA, Saahil, London, W9 3HR (GB)

A61F 7/03 **EN E-1823897** 2025 08 13 **3441048**
(86) 2009 05 13 2018190935

(73) Angelini Pharma Inc., Rockville, MD 20850, 9200 Corporate Blvd., Suite 100 (US)
(54) TRAGBARES SYSTEM MIT FEUCHTER WÄRME
(30) US 2008 05 15 53480 P
(30) US 2008 08 29 93009 P
(72) WONG, Vincent, York-leung, Liberty Township, OH 45011, 6467 Katherine Manor Court (US)
(72) BELKIN, Marina, West Chester, OH 45069, 7615 Devonwood Drive (US)
(72) HICKSON, Chad, Kamil, Cincinnati, OH 45202, 329 Plum Street 103 C (US)
(72) OWENS, Leroy, Glenn, Jr., Cincinnati, OH 45224, 6734 Somerset Drive (US)

A61F 7/12 **EN E-1823898** 2025 08 13 **3600180**
(86) US18024493 2018 03 27 2018774511

(73) Advanced Cooling Therapy, Inc., Chicago, IL 60616, 3440 S. Dearborn Street, No. 215-S (US)
(54) VERSTÄRKTE ESOPHAGEALE WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 27 201762477012 P
(30) US 2017 04 03 201762480842 P
(72) KULSTAD, Erik, Chicago, IL 60616, 3440 S. Dearborn Street 215-S (US)
(72) GARRETT, Frank E., Jr., Barrington, IL 60010, 28941 W. Park Drive (US)

A61F 9/007 **EN E-1823899** 2025 08 13 **3914206**
(86) IB20050238 2020 01 13 2020744959

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) TAGESKASSETTE FÜR IRRIGATION
(30) US 2019 01 24 201916256996
(72) HICKEY, Lauren, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/007 **EN E-1823900** 2025 08 13 **3838236**
(86) 2006 12 22 2021153094

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) GLAUKOMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2006 01 17 75983506 P
(30) US 2006 03 17 78363206 P
(30) US 2006 09 01 82439606 P
(72) DE JUAN, Eugene, Brisbane, CA California 94005, 1000 Marina Blvd., Suite 105 (US)
(72) BOYD, Stephen, Murrieta, CA California 92562, 23809 Hayes Avenue (US)
(72) DEEM, Mark E, Mountain View, CA California 94041, 685 Sierra Avenue (US)
(72) GIFFORD III, Hanson S., Woodside, CA California 94062, 3180 Woodside Road (US)
(72) ROSENMAN, Dan, San Francisco, CA California 94114, 205 Caselli Avenue (US)

A61F 13/00 **EN E-1823901** 2025 08 13 **3813749**
(86) EP19066975 2019 06 26 2019740312

(73) University College Cork - National University of Ireland, Cork, Cork City, Western Road (IE)
(54) VERBANDSYSTEM
(30) GB 2018 06 27 201810531
(72) O'MAHONY, Conor, Cork, P17 WK40, Oysterhaven, Gort an Challain Knockacullen (IE)
(72) O'CALLAGHAN, Suzanne, Cork, T12 F9WT, Carrigrohane, Tubrid House, Model Farm Road (IE)

A61F 13/00 **EN E-1823902** 2025 08 13 **4079270**
(86) 2018 11 06 2022177457

(73) Tactile Systems Technology, Inc., Minneapolis, MN 55416, 3701 Wayzata Blvd., Suite 300 (US)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSYSTEME
(30) US 2017 11 06 201762582281 P
(72) CHASE, Daniel, G., Menomonie, WI 54751 (US)
(72) RILEY, Mark, R., St. Paul, MN 55105 (US)
(72) STRAKA, Gregory, Robert, Shoreview, MN 55126 (US)

A61F 13/00 **EN E-1823903** 2025 08 13 **3721440**
(86) EP18082631 2018 11 27 2018804650

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) MEDIZINISCHE AUFLAGE
(30) EP 2017 12 06 17205692
(72) JAKOBSSON, Conny, 443 31 Lerum, Lindvägen 34F (SE)

A61F 13/15 **EN E-1823904** 2025 08 13 **4057963**
(86) US20059993 2020 11 11 2020820003

(73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville SC 29681, 840 SE Main Street (US)
(54) FILME UND LAMINATE FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL
(30) US 2019 11 14 201962935468 P
(30) US 2020 02 14 202062976911 P
(72) MASCHINO, Andrew D., Paris, Illinois 61944, 3224 N 2025th St. (US)
(72) LOOMIS, Brian C., Terre Haute, Indiana 47802, 7786 S. Williamsburg Street (US)
(72) THOMAS, Paul Eugene, Terre Haute, Indiana 47802, 8000 McDaniel Road (US)

A61F 13/15 **EN E-1823905** 2025 08 13 **4297709**
(86) EP21054851 2021 02 26 2021708632

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) WASCHBARE AUSSENHÜLLE MIT HAKENABDECKUNGSELEMENT
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) JOHANSSON, Mattias, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) DANIELSSON, Ulla, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) LENHULT, Karoline, 531 50 LIDKÖPING (SE)

A61F 13/49 **EN E-1823906** 2025 08 13 **3781105**
(86) US19028020 2019 04 18 2019724298

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 04 20 201862660357 P
(72) TURNER, Robert, Haines, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) KUTAY, Benjamin, John, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) PONOMARENKO, Ekaterina, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) BUNNELLE, William, L., Lino Lakes, Minnesota 55014, IFS Industries Inc. 548 Apollo Drive, 70 (US)
(72) FAGERNESS, Jon, Lino Lakes, Minnesota 55014, IFS Industries Inc. 548 Apollo Drive, 70 (US)
(72) FOWLER, Nick, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)
(72) TURNER, Bill, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)
(72) SUSTIC, Andres, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)
(72) BUENACOSA, Enrico, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)
(72) OETTING, Steve, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)
(72) MCHANEY, Steve, Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)
(72) DECAIR, J.J., Odessa, Texas 79766, REXtac 2501 South Grandview (US)

A61F 13/494 **EN E-1823907** 2025 08 13 **4295826**
(86) 2023 06 08 2023178229

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) ABSORBIERENDER SANITÄRARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2022 06 20 202200013009
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/535 **EN E-1823908** 2025 08 13 **3554445**
(86) SE17051201 2017 12 01 2017882519

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) WO 2016 12 19 PCT/SE2016/051283
(72) VARTIAINEN, Kent, 405 03 Göteborg, c/o ESSITY HYGIENE AND HEALTH AB (SE)
(72) LINDQVIST, David, 405 03 Göteborg, c/o ESSITY HYGIENE AND HEALTH AB (SE)

A61G 3/06 **EN E-1823909** 2025 08 13 **4197510**
(86) 2021 12 17 2021306828

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) HEBEVORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN VON ROLLSTUHLFAHRERN BEIM EINSTEIGEN IN EIN ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL UND BEIM AUSSTEIGEN UND ZUGEHÖRIGES ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL
(72) BOTTERO, Federico, 12038 Savigliano (IT)

A61G 5/12 **EN E-1823910** 2025 08 13 **3865107**
(86) 2021 02 15 2021157077

(73) Focal Meditech B.V., 5026 SP Tilburg, Droogdokken Eiland 19 (NL)
(54) BEWEGUNGSHILFE FÜR EINEN (UNTER)ARM MIT ÜBERLASTSCHUTZ
(30) NL 2020 02 14 2024907
(72) DE JONG, Ralf, 5026 SP Tilburg, c/o Droogdokken Eiland 19 (NL)
(72) VAN BUSSEL, Gijs, 5026 SP Tilburg, c/o Droogdokken Eiland 19 (NL)
(72) GROENLAND, Paul, 5026 SP Tilburg, c/o Droogdokken Eiland 19 (NL)

A61H 1/02 **EN E-1823911** 2025 08 13 **3840714**
(86) IB19057150 2019 08 26 2019774179

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) BIOINSPIRIERTE ADAPTIVE IMPEDANZBASIERTE STEUERUNG FÜR MENSCH-ROBOTER-INTERAKTION
(30) EP 2018 08 24 18190653
(72) ORTLIEB, Amalric Louis, 2013 Colombier, Planeyse 2 (CH)
(72) BOURI, Mohamed, 1037 Etagnières, Ruelle de la Mellire 4 (CH)
(72) LICHARD, Peter, 1030 Bussigny-lausanne, Ch. de Roséaz 20 (CH)
(72) TRACCHIA, Tommaso, 1260 Nyon, Ch. de Bonmont 6b (CH)
(72) DENKINGER, Benoît Walter, 1213 Petit-Lancy , Square Clair-Matin, 44 (CH)

A61H 1/02 **EN E-1823912** 2025 08 13 **4208140**
(86) EP21072910 2021 08 18 2021766423

(73) Technische Universität Hamburg, 21073 Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1 (DE)
(54) REHABILITATIONSVORRICHTUNG FÜR HANDGELENK- UND UNTERARMTHERAPIE
(30) LU 2020 09 04 102030
(72) ABBASIMOSHAEI, Alireza, 21073 Hamburg (DE)
(72) KERN, Thorsten A., 21073 Hamburg (DE)

A61H 1/02 **EN E-1823913** 2025 08 13 **3943057**
(86) JP20007312 2020 02 25 2020777578

(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, 1, Matsugasaki Hashikami-cho Sakyo-ku (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER GEHBEWEGUNG
(30) JP 2019 03 28 2019062404
(72) TAKAHASHI, Rei, kyoto-shi, Kyoto 615-8555, c/o SUNCALL CORPORATION, 14, Umezu Nishiura-cho, Ukyo-ku (JP)
(72) MAKIHARA, Yukinobu, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1 -1,Ichigaya- Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SAWADA, Yuichi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1 Hashikami-cho, Matsugasaki, Sakyo-ku (JP)
(72) HIGASHI, Yoshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8585, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KYOTO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1 Hashikami-cho, Matsugasaki, Sakyo-ku (JP)
(72) OHATA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

A61H 1/02 **FR E-1823914** 2025 08 13 **4147686**
(86) 2022 09 14 2022195720

(73) Lekeu, Isabelle, 4802 Heusy, 72 avenue Hanlet (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM STRECKEN DER KIEFER UND NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) BE 2021 09 14 202105721
(72) Lekeu, Isabelle, 4802 Heusy, 72 avenue Hanlet (BE)

A61H 3/00 **EN E-1823915** 2025 08 13 **4155478**
(86) 2022 09 28 2022198545

(73) Medicalengineering.ch GmbH, 8455 Rüdlingen, Untere Rebbergstrasse 3 (CH)
(73) Balgrist Campus AG, 8008 Zürich, Lengghalde 5 (CH)
(54) AUSZIEHBARE TREPPE
(30) EP 2021 09 28 21199642
(72) LUTZ, Peter, 8455 Rüdlingen (CH)
(72) FILLI, Linard, 8008 Zürich (CH)

A61H 7/00 **EN E-1823916** 2025 08 13 **4014943**
(86) 2020 12 16 2020214674

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) AKTIVE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND DRUCKEINHEIT
(72) THOPPEY, Nagarajan, 22761 Hamburg (DE)
(72) SPINKS, Geoffrey, University of Wollongong Australia (AU)
(72) RICHARDS, Christopher, University of Wollongong Australia (AU)
(72) TUCKER, Kevin, 28602 Hickory North Carolina (US)

A61H 7/00 **DE E-1823917** 2025 08 13 **4008301**
(86) 2021 12 02 2021211984

(73) Fakhimi-Kia, Ehssan, 65195 Wiesbaden, Emser Strasse 51 (DE)
(54) THERAPIEGERÄT ZUR ÄUSSEREN BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN UND TIERISCHEN KÖRPERS
(30) LU 2020 12 02 102266
(72) Fakhimi-Kia, Ehssan, 65195 Wiesbaden, Emser Strasse 51 (DE)

A61H 9/00 **EN E-1823918** 2025 08 13 **3714857**
(86) 2020 03 27 2020166512

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINER PATIENTENSTÜTZVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER INTEGRIERTEN PATIENTENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 29 201962826719 P
(72) FRANKLIN, Taylor, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WALKE, James L, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LILLY, Kenneth L, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61H 9/00 **EN E-1823919** 2025 08 13 **4197516**
(86) 2022 12 13 2022213019

(73) Techno Takatsuki Co., Ltd., Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, 8-2 Nariai-Minaminocho (JP)
(54) LUFTZUFUHR-/AUSLASSSYSTEM FÜR LUFTMASSAGEGERÄT UND LUFTMASSAGEGERÄT DAMIT
(30) JP 2021 12 20 2021206348
(72) ISHII, Hideki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013 (JP)
(72) SHIMIZU, Kazuma, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013 (JP)

A61H 23/02 **EN E-1823920** 2025 08 13 **4061302**
(86) US20059266 2020 11 06 2020890658

(73) Conair LLC, Stamford, CT 06902, One Cummings Point Road (US)
(54) MASSAGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 19 201916688271
(72) CHEONG, Yeung, Shun, Hong Kong, 21 C Wah Tai Building 220 Chai Wan Road (HK)

A61J 1/00 **EN E-1823921** 2025 08 13 **4203886**
(86) US21046200 2021 08 17 2021862384

(73) Omnicell, Inc., Mountain View, CA 94043, 590 E. Middlefield Road (US)
(54) MEDIKAMENTENDOSIERSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 08 28 202017005786
(72) BIANCO, Walter, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MARSH, Charles, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KAINTZ, Ryan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JURMAN, Alessandro, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DEL SAL, Stefano, Mountain View, California 94043 (US)
(72) UDESHI, Sameer, Mountain View, California 94043 (US)

A61J 1/06 **EN E-1823922** 2025 08 13 **3708137**
(86) 2019 03 15 2019163313

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHER BEHÄLTER UND FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG
(72) Horsch, Elmar, 9103 Schwellbrunn, Geren 719 (CH)

A61J 15/00 **EN E-1823923** 2025 08 13 **3784201**
(86) EP19058496 2019 04 04 2019716862

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) TRANSNASALE SCHLAUCHVORRICHTUNG ZUM ZUGANG ZU EINER KÖRPERHÖHLE EINES PATIENTEN
(30) EP 2018 04 25 18169141
(72) AMON, Barbara, 65510 Idstein, Panoramaweg 1 (DE)
(72) CUADRADO, Virginie, 80331 München, Isartor Platz 6 (DE)

A61J 15/00 **EN E-1823924** 2025 08 13 **3854373**
(86) JP18034860 2018 09 20 2018934279

(73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa 904-2311, 5194-63, Katsurenhaebaru (JP)
(73) Pax Co., Ltd., Tokyo 104-0054, 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHEN ROHRS
(72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033, c/o Neuroceuticals Inc., 4F, AXIS HONGOU, 3-24-6, Hongou, Bunkyo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054, 6-3-1-5205, Kachidoki, Chuo-ku (JP)

A61J 15/00 **EN E-1823925** 2025 08 13 **4398861**
(86) EP22074328 2022 09 01 2022773152

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KATHETER FÜR PERKUTANE ERNÄHRUNG
(30) EP 2021 09 07 21195320
(72) BAUMGART, Steffen, 36088 Hünfeld (DE)

A61J 17/00 **EN E-1823926** 2025 08 13 **4450046**
(86) 2023 09 29 2023201031

(73) Think Green Ltd., Auckland 0632, 241 Bush Road, Rosedale (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUM KAUEN VON KINDERNAHRUNG
(30) CN 2023 04 20 202320908828 U
(72) ZHANG, Shuting, Jingshan, 431800 (CN)

A61K 8/02 **EN E-1823927** 2025 08 13 **3797755**
(86) 2019 09 24 2019199272

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) PULVER UND VERFAHREN ZUR ZAHNREINIGUNG UNTER VERWENDUNG DIESES PULVERS
(72) Donnet, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, 485 Route de Choudans (FR)
(72) Gatti, Simone, 1022 Chavannes-près-Renens, Chemin des Ramiers 13 (CH)

A61K 8/23 **EN E-1823928** 2025 08 13 **4255375**
(86) US21061703 2021 12 03 2021835074

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS KOMPONENTEN ZUR REDUZIERUNG VON GERÜCHEN
(30) US 2020 12 04 202063121462 P
(72) HERTENSTEIN, Stacy, Renee, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) LI, Jianjun, Justin, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) GANNATTI, Mara, O'Brien, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) CORDER, Jennifer, Anne, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) DIERSING, Steven, Louis, Cincinnati, OH 45202 (US)

A61K 8/31 **FR E-1823929** 2025 08 13 **3481364**
(86) FR17051844 2017 07 06 2017745433

(73) S.A. Thalgo TCH, 83520 ROQUEBRUNE-SUR-ARGENS, Domaine des Châtaigners RN7 (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR STREIFENFREIEN HAARENTFERNUNG
(30) FR 2016 07 07 1656555
(72) LIARD, Alexis, 92200 NEUILLY SUR SEINE, 20 BIS RUE LOUIS PHILIPPE (FR)

A61K 8/34 **EN E-1823930** 2025 08 13 **3897541**
(86) EP19084382 2019 12 10 2019813596

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHEIDUNG
(30) EP 2018 12 19 18214094
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) COOKE, Michael, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) DICKINSON, Kelvin, Brian, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) KELSO, Hailey, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PRICE, Paul, Damien, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) SHAW, Neil, Scott, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/35 **EN E-1823931** 2025 08 13 **3299009**
(86) 2013 01 30 2017195513

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND KOMBINATION VON BUTYL METHOXYDIBENZOYLETHANE (BMDBM)-FOTOSTABILISATOREN UND SONNENSCHUTZ
(30) WO 2012 01 31 PCT/FR2012/050202
(72) PERIER, Valérie, 31270 FROUZINS, 7 rue des Oliviers (FR)
(72) DROMIGNY, Hélène, 31400 TOULOUSE, 17 rue du Gorp (FR)

A61K 8/36 **EN E-1823932** 2025 08 13 **3973947**
(86) 2021 09 24 2021198777

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN UND KIT ZUM SEMIPERMANENTEN STRECKEN VON KERATINFASERN
(30) EP 2020 09 25 20198409
(72) Baar, Moritz, Cincinnati, 45214-1729 (US)

A61K 8/64 **EN E-1823933** 2025 08 13 **3815674**
(86) KR19013916 2019 10 22 2019904095

(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR MUSKELENTSPANNUNG
(30) KR 2018 12 26 20180169495
(30) KR 2019 07 10 20190083008
(72) CHUNG, Yong Ji, Seoul 06079, 54-5, Yeongdong-daero 128-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Eun Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 16854, 105-1103, 157, Seongbok 1-ro, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Eung Ji, Anyang-si, Gyeonggi-do 14038, 210-805, 177, Anyangcheonseo-ro, Manan-gu (KR)

A61K 9/00 **EN** **E-1823934** 2025 08 13 **3746045**
(86) EP19051839 2019 01 25 2019702373

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON FUNKTIONALISIERTEM CALCIUMCARBONAT ALS WIRKSTOFF
(30) EP 2018 01 31 18154469
(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, Grubenring 3 (CH)
(72) SHARMA, Lalit, 4800 Zofingen, Gottfried Keller Strasse 6 (CH)

A61K 9/06 **EN** **E-1823935** 2025 08 13 **4259093**
(86) IB21061499 2021 12 09 2021824683

(73) UroGen Pharma Ltd., 4365007 Ra'anana, 9 Ha'Ta'asiya St. (IL)
(54) MATERIAL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 12 11 202063124111 P
(72) HIONIDI, Yulia, 4960086 Petah Tiqwa (IL)
(72) TSIPORI, Omer, 4283500 Sha'ar Efraim (IL)
(72) KONORTY, Marina, 4634302 Hertzeliya (IL)

A61K 9/08 **EN** **E-1823936** 2025 08 13 **3505155**
(86) KR17009383 2017 08 28 2017844005

(73) Hugel Inc., Gangwon-do 24206, 61-20, Sinbuk-ro Sinbuk-eup Chuncheon-si (KR)
(54) FLÜSSIGE FORMULIERUNG MIT BOTULINUMTOXIN UND STABILISATOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 08 26 20160109558
(30) WO 2016 08 31 PCT/KR2016/009706
(30) KR 2017 08 25 20170108180
(30) KR 2017 08 25 20170108181
(72) LEE, Chee Gun, Yongin-si Gyeonggi-do 16822, 1313-1602 21 Dongcheon-ro 135beon-gil Suji-gu (KR)
(72) OUM, Ji Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13550, 104-301 36 Gungnae-ro 40beon-gil Bundang-gu (KR)

A61K 9/08 **EN** **E-1823937** 2025 08 13 **4122447**
(86) KR21003312 2021 03 17 2021770734

(73) GI Innovation, Inc., Seoul 05855, A-1116, 167, Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(54) FUSIONSPROTEINZUBEREITUNG MIT IL-2- UND CD80-PROTEINEN
(30) KR 2020 03 18 20200033231
(72) JANG, Myung Ho, Seoul 03770, 101-902, 50, Bugahyeon-ro 1-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) OH, Young Min, Yongin-si Gyeonggi-do 16847, 105-2206, 10, Seongbok 2-ro, Suji-gu (KR)
(72) LIM, Heonchang, Incheon 21986, 207-702, 27, Songdomunhwa-ro 28beon-gil Yeonsu-gu (KR)

A61K 9/08 **EN** **E-1823938** 2025 08 13 **4301336**
(86) IB22051873 2022 03 03 2022711095

(73) Ape8 S.r.l., 21040 Origgio (VA), Via di Vittorio, 5/A (IT)
(73) Natural Academy S.r.l., 22066 Mariano Comense (CO), Via San Martino, 74/I (IT)
(54) MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR INHALATION
(30) IT 2021 03 04 202100005051
(72) FERRI, Emanuele, 23876 Monticello Brianza, Lecco (IT)
(72) DELL'AGLI, Mario, 20133 Milano (IT)

A61K 9/08 **EN** **E-1823939** 2025 08 13 **4267107**
(86) GB21053412 2021 12 22 2021839643

(73) TORBAY PHARMACEUTICALS LIMITED, Torquay, Devon TQ2 7AA, Torbay & South Devon NHS Foundation Trust Lowes Bridge (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN LÖSUNG
(30) GB 2020 12 23 202020555
(72) BENDELL, Phil, Devon TQ12 3RA (GB)
(72) ANDREWS, Mark, Devon TQ4 7FG (GB)
(72) KELSEY, Gabrielle, Devon TQ4 7FG (GB)

A61K 9/127 **EN** **E-1823940** 2025 08 13 **3603619**
(86) JP18012637 2018 03 28 2018774978

(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) IMPFSTOFF-ADJUVANS-FORMULIERUNG
(30) JP 2017 03 29 2017066280
(72) FUKUSHIMA, Akihisa, Osaka-shi Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co., Ltd. 1-98 Kasugadenaka 3-chome Konohana-ku (JP)

A61K 9/127 **EN** **E-1823941** 2025 08 13 **4275676**
(86) CN22103468 2022 07 01 2022913275

(73) CHENGDU BIOSTAR PHARMACEUTICALS, LTD., Sichuan 611730, No. 308 Kang Qiang 2nd Road Chengdu High Technology Zone Chengdu (CN)
(54) UTIDLONLIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 12 31 202111672446
(72) TANG, Li, Beijing 101111 (CN)
(72) ZHANG, Chuan, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)
(72) XU, Jing, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Chengdu, Sichuan 611730 (CN)
(72) QIU, Rongguo, Beijing 101111 (CN)

A61K 9/14 **EN** **E-1823942** 2025 08 13 **4413976**
(86) 2023 02 07 2023155431

(73) Santhera Pharmaceuticals (Schweiz) AG, 4133 Pratteln, Hohenrainstrasse 24 (CH)
(54) VAMOROLON-ZUBEREITUNG MIT VERBESSERTER LÖSLICHKEIT
(72) ALLIERI, Brigida, 37138 Verona (IT)
(72) CHALLIS, Bradley, Nottingham, NG10 2BJ (GB)
(72) CHOPRA, Reenu, Nottingham, NG12 4HX (GB)
(72) DIAZ, Liliana, 4125 Riehen (CH)
(72) HAUSMANN, Rudolf, 4052 Basel (CH)

A61K 9/14 **EN** **E-1823943** 2025 08 13 **4106725**
(86) UA21000017 2021 02 15 2021718676

(73) "Scientific Industrial Centre "Borshchahivskiy Chemical Pharmaceutical Plant" Public Joint-Stock Company, Kyiv 03134, Myru str. 17 (UA)
(54) WASSERLÖSLICHE FESTE DISPERSION VON QUERCETIN, FORMEN DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERWENDUNG EINES ALKALIMITTELS UND KIT
(30) UA 2020 02 18 202001051
(72) MAKITRUK, Vasyl, Kyiv 03037, 4-G Lobanovskyi Avenue, Apt 60 (UA)
(72) SATANOVSKYY, Yan, Kyiv region, 08150, 23 Nezalezhnosti Street, Apt 5 Boyarka, Kyiv- Sviatoshynskyi district (UA)

A61K 9/16 **EN** **E-1823944** 2025 08 13 **4159200**
(86) CN21094653 2021 05 19 2021841818

(73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 07 17 202010693600
(72) XIAO, Wei, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) GUO, Qingming, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) WANG, Zhenzhong, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) GU, Shasha, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) HE, Xiaolian, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) DONG, Xuehong, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)
(72) WANG, Yanqiu, Lianyungang, Jiangsu 222047 (CN)

A61K 9/20 **EN** **E-1823945** 2025 08 13 **3972567**
(86) EP20064035 2020 05 20 2020727606

(73) DFE Pharma GmbH & Co. KG, 47574 Goch, Klever Strasse 187 (DE)
(54) DREIDIMENSIONALES LAKTOSEPULVERBETTDRUCKEN
(30) EP 2019 05 21 19175639
(72) VAN DEN HEUVEL, Korinde, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)

A61K 31/11 **EN** **E-1823946** 2025 08 13 **4090325**
(86) IL21050038 2021 01 13 2021741996

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) HEXADECANAL ZUR STRESSMANAGEMENT BEI PERSONEN MIT BEDARF DARAN
(30) US 2020 01 14 202062960759 P
(72) SOBEL, Noam, 6811540 Yafo, 11 Nechama Street (IL)
(72) MISHOR, Eva, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) ENDEVELT-SHAPIRA, Yaara, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) KARAGACH, Shiri, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) MAMA, Yaniv, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) SHARON, Yigal, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

A61K 31/16 **EN** **E-1823947** 2025 08 13 **3982945**
(86) IB19055040 2019 06 17 2019759037

(73) Instytut Biologii Doswiadczalnej Im. Marcelego Nenckiego Polska Akademia Nauk, 02-093 Warszawa, Ludwika Pasteura 3 (PL)
(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(54) VERWENDUNG VON MARIMASTAT ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON EPILEPTOGENESE
(72) KACZMAREK, Leszek, 05-806 Komorów, Wiejska 21 (PL)
(72) PIJET-BINKIEWICZ, Barbara, 02-798 Warszawa, Kabacki Dukt 6/15 (PL)
(72) KONOPKA, Anna, 02-123 Warszawa, Koroty skiego 26/67 (PL)
(72) REJMAK-KOZICKA, Emilia, 02-128 Warsaw, Jasielska 47/51 (PL)

A61K 31/19 **EN** **E-1823948** 2025 08 13 **3632421**
(86) JP18019108 2018 05 17 2018809564

(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashishimbashi 1-Chome (JP)
(54) ESSIGSÄURE UND/ODER EIN ESSIGSÄURESALZ ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALZHEIMER-TYP DEMENZERKRANKUNGEN
(30) JP 2017 05 30 2017106200
(72) KOBAYASHI, Youdai, Zama-shi Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY Co. Ltd. 1-83 Higashihara 5-chome (JP)
(72) KUHARA, Tetsuya, Zama-shi Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY Co. Ltd. 1-83 Higashihara 5-chome (JP)

A61K 31/352 **EN E-1823949** 2025 08 13 **3284464**
(86) KR16003998 2016 04 18 2016780345

(73) NADIANBIO Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54538, 460 Iksan-daero (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON PANKREATITIS MIT EINER NAPHTHOCHINONBASIERTEN VERBINDUNG ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2015 04 17 20150054364
(72) SO, Hong Seob, Iksan-si Jeollabuk-do 54569, 57 Dwiran-gil (KR)
(72) KIM, Hyung-Jin, Iksan-si Jeollabuk-do 54636, 102-506 Jae-il APT. 13 Gobong-ro 30-gil (KR)
(72) SHEN, Aihua, Iksan-si Jeollabuk-do 54645, 205ho Buseong-Oneroom 1-4 Dongseo-ro 15-gil (KR)

A61K 31/407 **EN E-1823950** 2025 08 13 **4031133**
(86) US20051645 2020 09 18 2020865925

(73) Novo Nordisk Health Care AG, The Circle 32 8058 Zürich (CH)
(54) PYRUVATKINASE R (PKR)-AKTIVIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 09 19 201916576360
(30) WO 2019 09 19 PCT/US2019/052024
(30) US 2019 09 19 201962902887 P
(30) US 2019 09 19 201916576720
(30) US 2019 09 26 201962906437 P
(30) US 2020 05 13 202063024441 P
(30) US 2020 05 13 202063024432 P
(30) US 2020 05 28 202062704785 P
(30) US 2020 06 11 202062705106 P
(72) BABU, Suresh, Watertown, MA 02472, c/o Forma Therapeutics, Inc. 500 Arsenal Street, Suite 100 (US)
(72) SHETH, Pratik, Watertown, 02472 (US)
(72) TALADI, Vijay, Somerset, 08873 (US)
(72) MITCHELL MINIKIS, Ryan, Somerset, 08873 (US)

A61K 31/4178 **EN E-1823951** 2025 08 13 **4132518**
(86) US21026302 2021 04 08 2021723473

(73) Eagle Pharmaceuticals, Inc., Woodcliff Lake, NJ 07677, 50 Tice Boulevard Suite 315 (US)
(54) DANTROLEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN
(30) US 2020 04 10 202063008486 P
(30) US 2020 08 07 202063062599 P
(72) HEPNER, Adrian, Woodcliff Lake, NJ 07677, c/o Eagle Pharmaceuticals, Inc. 50 Tice Boulevard, Suite 315 (US)

A61K 31/426 **EN E-1823952** 2025 08 13 **3952868**
(86) EP20059941 2020 04 07 2020715421

(73) Genfit, 59120 Loos, 885 avenue Eugène Avinée (FR)
(54) KOMBINIERUNGEN AUS NITAZOXANID ODER TIZOXANID UND ELAFIBRANOR ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄR BILIÄRE CHOLANGITIS- ODER PRIMÄR SKLEROSIERENDE CHOLANGITIS-ASSOZIIERTEN ENTZÜNDUNGEN
(30) EP 2019 04 09 19305463
(72) PARROCHE, Peggy, 59120 LOOS, 16 bis rue Charles Gilquin (FR)
(72) WALCZAK, Robert, 59000 LILLE, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)

A61K 31/4709 **EN E-1823953** 2025 08 13 **3153170**
(86) CN15080870 2015 06 05 2015803853

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road Haizhou District (CN)
(73) Advenchen Laboratories Nanjing Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061, Room 302, Block A, Pharmaceutical & Biology Incubator Building Entrepreneurship Center Nanjing New & High Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG VON DEM CHINOLINDERIVATE ANLOTINIB IN DER BEHANDLUNG VON WEICHGEWEBESARKOMEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG DESSELBEN
(30) CN 2014 06 06 201410249705
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)
(72) WANG, Xunqiang, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)
(72) ZHAN, Xiaole, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)
(72) DAI, Jie, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)
(72) TIAN, Xin, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)
(72) YANG, Ling, Lianyungang Jiangsu 222062, No.369 Yuzhou South Rd. Haizhou District (CN)

A61K 31/519 **EN E-1823954** 2025 08 13 **4034122**
(86) US20052871 2020 09 25 2020789788

(73) PTC Therapeutics MP, Inc., Warren, NJ 07059, 500 Warren Corporate Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERPHENYLALANINÄMIE
(30) US 2019 09 25 201962905720 P
(72) SMITH, Niel, South Plainfield, NJ 07080, 100 Corporate Court (US)

A61K 31/663 **EN E-1823955** 2025 08 13 **3813841**
(86) US19039943 2019 06 28 2019824953

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Universität Duisburg-Essen, 45141 Essen, Universitätsstrasse 2 (DE)
(73) Universität Ulm, 89081 Ulm, Helmholtzstrasse 16 (DE)
(54) NEUE MOLEKULARE PINZETTEN GEGEN NEUROLOGISCHE STÖRUNGEN UND VIRALE INFEKTIONEN
(30) US 2018 06 29 201862692479 P
(72) BITAN, Gal, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) BOUQUIO, Danielle, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) MALIK, Ravinder, Oakland, California 94607-5200, c/o The Regents of the University of California 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) SCHRADER, Thomas, 40822 Mettmann, Schwalbenweg 11 (DE)
(72) MÜNCH, Jan, 89231 Neu-Ulm, Bergstrasse 27 (DE)
(72) HEID, Christian, 45739 Oer-Erkenschwick, Am Förderturm 20b (DE)
(72) SOWISLOK, Andrea, 46240 Bottrop, Clemens-Kraienhorst-Strasse 6 (DE)
(72) RÖCKER, Annika, 89075 Ulm, Stifterweg 37 (DE)

A61K 31/7048 **EN E-1823956** 2025 08 13 **4408435**
(86) EP22076730 2022 09 26 2022799860

(73) MVS Pharma GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Leinfelder Strasse 64 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND HESPERIDIN, CITRAL UND NATRIUMALGINAT ALS FILMBILDENDE SUBSTANZ ZUR INFEKTIONSPROPHYLAXE
(30) EP 2021 10 01 21200432
(72) PROKSCH, Rainer, 70771 Leinfelden Echterdingen (DE)
(72) GEORGAKIS, Michail, 54453 Thessaloniki (GR)
(72) KÜNNEMANN, Eva, 8400 Winterthur (CH)

A61K 31/718 **EN E-1823957** 2025 08 13 **3576549**
(86) NL18050072 2018 02 01 2018707983

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) BESCHLEUNIGUNG DER LERNFÄHIGKEIT UND/ODER BESCHLEUNIGUNG DES ERREICHENS VON GEDÄCHTNISZIELEN BEI FRÜHGEBORENEN ODER SÄUGLINGEN, DIE FÜR DAS SCHWANGERSCHAFTSALTER KLEIN GEBOREN WERDEN, DURCH NAHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DIE PRÄBIOTISCHE FASER, PROBIOTISCHES BAKTERIUM UND GLUTAMIN UMFASSEN
(30) NL 2017 02 01 1050065
(72) RENES, Ingrid Brunhilde, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) VAN ELBURG, Ruurd, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) BARTKE, Nana, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/728 **EN E-1823958** 2025 08 13 **4157291**
(86) EP21063314 2021 05 19 2021726407

(73) Colombo, Stefano, 20144 Milano, Via Romulado Marenco 5 (IT)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUF HYALURONSÄUREBASIS ZUM SCHUTZ VOR SCHÄDEN DURCH UMWELTVERSCHMUTZUNG
(30) IT 2020 05 27 202000012535
(72) PORCHETTI, Anna, 20021 Bollate MI (IT)
(72) COLOMBO, Stefano, 20144 Milano (IT)

A61K 31/77 **EN E-1823959** 2025 08 13 **3900730**
(86) 2021 04 23 2021170082

(73) PROVIEW-MBD BIOTECH CO., LTD., Taipei City, 6F.-1. No., 341, Sec. 4 Xinyi Rd., Da'an Dist. (TW)
(54) TEMPERATUREMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON GEWEBEADHÄSION UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2020 04 24 202063014756 P
(72) CHANG, Yu-Chia, Taipei City, 4F.-1, No. 22, Aly. 21, Ln. 265, Sec. 4, Xinyi Rd., Da'an Dist. (TW)
(72) CHANG, Yunn-Kuen, New Taipei City, 10F., No. 9-1, Aly. 97, Ln. 110, Huqian St., Xizhi Dist. (TW)
(72) HUANG, Wen-Yen, Taipei City, No. 197, Sec. 3, Neihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) HSIUE, Ging-Ho, Hsinchu City, 5F., No. 66, Qingda Xiyuan, Sec. 2, Guangfu Rd., East Dist. (TW)
(72) TSAI, Hsieh-Chih, Taipei City, 6F., No. 15, Ln. 18, Xuzhou Rd., Zhongzheng Dist. (TW)
(72) LIN, Shuian-Yin, Zhubei City, 2F., No. 8, Shengyi 2nd Rd., Hsinchu County (TW)
(72) HSU, Nai-Sheng, Taoyuan City, No. 11, Ln. 571, Daxing Rd., Bade Dist. (TW)
(72) LIN, Tzu-Yu, Taipei City, No. 29, Ln. 77, Sec. 1, Chengde Rd., Datong Dist. (TW)

A61K 33/06 **EN E-1823960** 2025 08 13 **3405200**
(86) IL17050058 2017 01 17 2017741179

(73) Amorphical Ltd., 7403118 Ness Ziona, 11 Haharash Street (IL)
(54) STABILISIERTES AMORPHES CALCIUMCARBONAT ALS ZUSATZ FÜR ZELLKULTURMEDIEN
(30) US 2016 01 18 201662279843 P
(30) US 2016 01 18 201662279844 P
(30) US 2016 01 18 201662279845 P
(30) US 2016 08 18 201662376428 P
(30) US 2016 12 15 201662434453 P
(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, Tzofar Meshek Ben (IL)
(72) SHAHAR, Abraham, 7635401 Rehovot, 1 Henkin St. Apt. 34 (IL)
(72) ARAV, Amir, 6226618 Tel Aviv, 59 Shlomzion St. (IL)

A61K 35/30 **EN E-1823961** 2025 08 13 **3479832**
(86) JP17023878 2017 06 29 2017820262

(73) HEALIOS K.K., Tokyo 100-0006, Hibiya Mitsui Tower 12F, 1-2, Yuraku-cho 1 - chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) RACTHERA Co., Ltd., Tokyo 103-6012, 7-1, Nihonbashi 2-Chome Chuo-ku (JP)
(54) TRANSPLANTATIONSMEDIUM
(30) JP 2016 06 30 2016131171
(72) OTAGIRI, Dai, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o HEALIOS K.K. 5-2 Minatojimaminamimachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) MAEDA, Tadao, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o HEALIOS K.K. 5-2 Minatojimaminamimachi 1-chome Chuo-ku (JP)

A61K 35/35 **EN E-1823962** 2025 08 13 **3946381**
(86) US20025705 2020 03 30 2020784818

(73) Kolon TissueGene, Inc., Rockville MD 20850, 9713 Key West Ave. Suite 300 (US)
(54) BEHANDLUNG VON BANDSCHEIBENDEGENERATION
(30) US 2019 03 29 201962826676 P
(72) NOH, Moon, Jong, Rockville, MD 20850, 9713 Key West Ave. Suite 300 (US)
(72) BAE, Hyun, Rockville, MD 20850, 9713 Key West Ave. Suite 300 (US)
(72) KANG, Sung, Woo, Rockville, MD 20850, 9713 Key West Ave. Suite 300 (US)
(72) LEE, Kwan, Hee, Rockville, MD 20850, 9713 Key West Ave. Suite 300 (US)

A61K 35/74 **EN E-1823963** 2025 08 13 **4368204**
(86) CN22124020 2022 10 09 2022877976

(73) Shihuida Pharmaceutical Group (Jilin) Co., Ltd., Baishan Jilin 134399, No. 999, High-Tech Industrial Park (CN)
(54) VERWENDUNG VON SPOREN VON CLOSTRIDIUM GHONII IN KOMBINATION MIT PEMBROLIZUMAB
(30) CN 2021 10 09 202111177854
(72) WANG, Yong, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) ZHU, Hong, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) ZHANG, Wenhua, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) XING, Yanqiu, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) WANG, Dan, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) LIU, Yuanyuan, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) WANG, Shaopeng, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) ZHENG, Jiahui, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) ZHANG, Rong, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) LI, Xiaonan, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) XU, Xinglu, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) JIANG, Shengbiao, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) XING, Lichao, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) GAO, Yuxia, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) SHAO, Shili, Jinan, Shandong 250101 (CN)
(72) HAN, Ting, Jinan, Shandong 250101 (CN)

A61K 35/741 **EN E-1823964** 2025 08 13 **4366749**
(86) HU22050057 2022 07 05 2022755287

(73) Semmelweis Egyetem, 1085 Budapest, Üllöi út 26 (HU)
(54) CORYNEBACTERIUM STÄMME ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION EINER SARS-COV-2 INFEKTION
(30) HU 2021 07 09 2100261
(72) SZABÓ, Dóra, Budapest /1022 (HU)
(72) TAMÁS, László, Budapest / 1161 (HU)
(72) OSTORHÁZI, Eszter, Diósd / 2049 (HU)
(72) KRISTÓF, Katalin, Budapest /1085 (HU)
(72) MERKELY, Béla, Budapest / 1022 (HU)

A61K 35/744 **EN E-1823965** 2025 08 13 **3735979**
(86) 2015 12 23 2020161504

(73) Ilya Pharma AB, 752 37 Uppsala, Dag Hammarskjölds väg 30b (SE)
(54) VERFAHREN ZUR WUNDHEILUNG
(30) SE 2014 12 23 1451658
(72) PHILLIPSON, Mia, 755 91 Uppsala, Aspnäsvägen 7 B (SE)
(72) VÅGESJÖ, Evelina, Uppsala 741 77 (SE)
(72) ROOS, Stefan, 757 54 Uppsala, Västgötaresan 57 (SE)

A61K 36/00 **EN E-1823966** 2025 08 13 **3294310**
(86) IN16050139 2016 05 14 2016796029

(73) Parachur, Vivek Anand, Aminjikarai Chennai 600029, S/O P. Sukumar No. 325 TCR Niveras Plaza Poonamallee High Road (IN)
(54) HOCHKONZENTRIERTE PULVERFÖRMIGE FETTHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2015 05 15 2463CH2015
(72) RAVICHANDRAN, Sripathy, Aminjikarai Chennai 600029, No.325, TCR Niveras Plaza Poonamallee High Road (IN)
(72) PANDA, Sanjib Kumar, Aminjikarai Chennai 600029, No.325, TCR Niveras Plaza Poonamallee High Road (IN)
(72) NIRVANASHETTY, Somashekara, Chennai - 600058, Tamil Nadu, A-Block, 4th Floor, Prince Info Park 81-B, 2nd Main Road, Opposite Ambit Park, Ambattur Industrial Estate (IN)

A61K 36/37 **EN E-1823967** 2025 08 13 **3689360**
(86) JP18034595 2018 09 19 2018863045

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM PFLANZENEXTRAKT AUS DER GATTUNG SALACIA UND GEREINIGTER PFLANZENEXTRAKT AUS DER GATTUNG SALACIA
(30) JP 2017 09 29 2017189744
(30) JP 2018 01 29 2018012452
(72) IIDA Atsushi, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(72) UEDA Fumitaka, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(72) SAITO Hitomi, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)

A61K 36/74 **EN E-1823968** 2025 08 13 **3154362**
(86) IN15000236 2015 06 10 2015806081

(73) Goel, Pawan Kumar, Panchkula, Haryana 134109, SCO 76, First Floor Swastik Vihar M.D.C. (IN)
(54) EXTRAKT AUS GRÜNEN KAFFEEBOHNEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2014 06 13 1614DE2014
(72) UPPAL, Dalip, Panchkula (Haryana) 134109, Plot No.3A Phase-II Industrial area (IN)
(72) SHARMA, Ashok, Panchkula 134109, Plot No.3A Phase-II Industrial area (IN)
(72) TEWARI, Kiran, Panchkula 134109, Plot No.3A Phase-II Industrial area (IN)

A61K 38/00 **EN E-1823969** 2025 08 13 **3621632**
(86) US18032133 2018 05 10 2018799287

(73) Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center, Torrance, CA 90502, 1124 West Carson Street (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE MIT ALPHA-KERNHELICES
(30) US 2017 05 11 201762505013 P
(72) YOUNT, Nannette Y., Torrance, California 90502, c/o Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center 1124 West Carson Street (US)
(72) YEAMAN, Michael R., Torrance, California 90502, c/o Los Angeles Biomedical Research Institute at Harbor-UCLA Medical Center 1124 West Carson Street (US)

A61K 38/00 **EN E-1823970** 2025 08 13 **3439682**
(86) US17025470 2017 03 31 2017779572

(73) Plant Health Care, Inc., Raleigh, NC 27608, 2626 Glenwood Avenue, Suite 350 (US)
(54) VON HYPERSENSIBLEN REAKTIONSAUSLÖSERN ABGELEITETE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 04 06 201662319138 P
(72) WEI, Zhongmin, Kirkland, WA 98033, 6115 111th Ave NE (US)
(72) ZORNETZER, Gregory, A., Seattle, WA 98117, 2911 Nw 85th Street (US)

A61K 38/08 **EN E-1823971** 2025 08 13 **3607962**
(86) 2014 12 18 2019197866

(73) The George Washington University, A Congressionally Chartered Not-For-Profit Corporation, Washington, District of Columbia 20052, Rice Hall Suite 601 2121 I Street NW (US)
(54) ANGIOTENSIN II ALLEIN ODER IN KOMBINATION ZUR BEKÄMPFUNG VON HYPOTONIE
(30) US 2013 12 18 201361917576 P
(30) US 2014 03 19 201461955706 P
(72) Chawla, Lakhmir, Mclean, VA Virginia 22101, 1960 Kirby Road (US)

A61K 38/17 **EN E-1823972** 2025 08 13 **3400955**
(86) 2017 12 29 2017211012

(73) Istanbul Universitesi Rektorlugu, 34452 Istanbul, Beyazit (TR)
(54) VERWENDUNG VON CRYPTONIN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) TR 2016 12 29 201620086
(72) Bas, Serap Sancar, 34134 Istanbul, Istanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Zooloji ABD, Fatih (TR)
(72) Bolkent, Sehnaz, 34134 Istanbul, Istanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü Moleküler Biyoloji ABD Vezneciler (TR)

A61K 38/45 **EN E-1823973** 2025 08 13 **3988112**
(86) 2014 02 22 2021200777

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN BEZÜGLICH TELOMERVERLÄNGERUNG
(30) US 2013 02 22 201361768047 P
(72) RAMUNAS, John, Menlo Park, 94025 (US)
(72) YAKUBOV, Eduard, Houston, 77030 (US)
(72) BLAU, Helen M., Menlo Park, 94025 (US)
(72) COOKE, John, Houston, 77030 (US)

A61K 39/00 **EN E-1823974** 2025 08 13 **4194007**
(86) 2017 03 24 2022204662

(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Funpep Co., Ltd., Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, 7-7-15 Saito Asagi (JP)
(54) KONJUGATIMPFSTOFF GEGEN KRANKHEITSVERURSACHENDES IN-VIVO-PROTEIN
(30) JP 2016 03 25 2016062872
(72) NAKAGAMI, Hironori, Suita-shi, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) MORISHITA, Ryuichi, Suita-shi, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) TENMA, Akiko, Ibaraki-shi, Osaka, 567-0085 (JP)

A61K 39/00 **EN** **E-1823975** 2025 08 13 **3538554**
(86) US17060690 2017 11 08 2017801273

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ANTIGENBINDENDE PROTEINE ALS ANTAGONISTEN DES LEPTIN-REZEPTORS
(30) US 2016 11 08 201662419062 P
(72) GROMADA, Jesper, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) STEVIS, Panayiotis, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Rd (US)
(72) ALTAREJOS, Judith, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Rd. (US)

A61K 39/395 **EN** **E-1823976** 2025 08 13 **3481420**
(86) EP17066803 2017 07 05 2017739230

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN
(30) US 2016 07 05 201662358404 P
(30) EP 2016 08 30 16306090
(72) FRANCIS, Donny, 65926 FRANKFURT AM MAIN, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) YOUSSEF, Ahmed, 65926 FRANKFURT AM MAIN, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KORUEVA, Stefaniya, 65926 FRANKFURT AM MAIN, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KIRSCH, Martina, 65926 FRANKFURT AM MAIN, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61K 39/395 **EN** **E-1823977** 2025 08 13 **3799885**
(86) 2015 09 15 2020181825

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)
(54) NEUTRALISIERUNG VON INHIBITORISCHEN PFADEN IN LYMPHOZYTEN
(30) US 2014 09 16 201462050948 P
(30) US 2014 11 25 201462083929 P
(30) US 2014 12 17 201462093141 P
(72) ANDRE, Pascale, 13006 Marseille, 38 rue de la Loubière (FR)
(72) BLERY, Mathieu, 13009 Marseille, Les hauts de Mazargues 50 Bd du Vaisseau (FR)
(72) PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, 411 allée du Bois (FR)
(72) WAGTMANN, Nicolaï, 13260 Cassis, 16 avenue Joseph Liautaud (FR)

A61K 48/00 **EN** **E-1823978** 2025 08 13 **4029522**
(86) 2016 08 24 2021218338

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER IMMUNOGENITÄT VON RNA
(30) WO 2015 08 28 PCT/EP2015/069760
(72) KARIKÓ, Katalin, Rydal, 19046 (US)
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz (DE)

A61L 2/07 **FR** **E-1823979** 2025 08 13 **3600455**
(86) EP18056998 2018 03 20 2018719053

(73) Thermodynamic Workshop Training - TWT, 76600 Le Havre, 82 rue de la Vallée (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON HOLZSTÄMMEN
(30) FR 2017 03 20 1770267
(72) PINAULT, Philippe, 35150 Amanlis, 4 Le Val (FR)
(72) PINAULT, Valentin, 35150 Amanlis, 4 Le Val (FR)
(72) GATT, Anthony-Ange, 76600 Le Havre, 82 rue de la Vallée (FR)

A61L 2/10 **EN** **E-1823980** 2025 08 13 **4355378**
(86) IT22050201 2022 07 11 2022754574

(73) LEONARDO - SOCIETA' PER AZIONI, 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LICHTSTRAHLUNG ZUR NEUTRALISIERUNG VON MIKROORGANISMEN
(30) IT 2021 07 12 202100018290
(72) FELLA, Paolo, 00195 Roma (RM) (IT)
(72) FAZIO, Eugenio, 00195 Roma (RM) (IT)

A61L 2/12 **EN** **E-1823981** 2025 08 13 **3941536**
(86) US20024104 2020 03 22 2020777875

(73) Zeteo Tech, Inc., Sykesville, MD 21784, 6935 Warfield Avenue (US)
(54) MIKROWELLENUNTERSTÜTZTES SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENDEKONTAMINATION
(30) US 2019 03 22 201962822782 P
(30) US 2020 03 21 202062992983 P
(72) McCREERY, Thomas, Sykesviile, MD 21784, 6935 Warfield Ave. (US)
(72) BRYDEN, Wayne, A., Sykesviile, MD 21784, 6935 Warfield Ave. (US)

A61L 26/00 **EN** **E-1823982** 2025 08 13 **4255516**
(86) EP21083345 2021 11 29 2021824305

(73) Castellana, Rossana, 34129 Trieste, Piazza Ospitale, 3 (IT)
(73) Piani, Francesco, 34125 Trieste, Via M. Buonarroti, 15 (IT)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR HEILUNG TRAUMATISCHER LÄSIONEN DER HAUT UND SCHLEIMHÄUTE
(30) US 2020 12 01 202063119722 P
(72) Castellana, Rossana, 34129 Trieste, Piazza Ospitale, 3 (IT)
(72) Piani, Francesco, 34125 Trieste, Via M. Buonarroti, 15 (IT)

A61M 1/00 **EN** **E-1823983** 2025 08 13 **4037723**
(86) US20053380 2020 09 30 2020872209

(73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(54) UNTERDRUCKVORRICHTUNG MIT SELEKTIV FREISETZBAREM ELEKTROLYT
(30) US 2019 10 03 201916592142
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, C/o Advanced Dressing, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) MIDDAUGH, Richard, L., Cleveland, OH 44114, C/o Advanced Dressing, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, C/o Advanced Dressing, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, C/o Advanced Dressing, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1823984** 2025 08 13 **4259226**
(86) US21062979 2021 12 11 2021904533

(73) Hyde, Blake J., Fort Collins, CO 80525, 701 Milan Terrace Drive (US)
(54) INNENKANÜLENSYSTEM MIT INTRALUMINALER ABSAUGUNG
(30) US 2020 12 11 202063124599 P
(72) Hyde, Blake J., Fort Collins, CO 80525, 701 Milan Terrace Drive (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1823985** 2025 08 13 **4110421**
(86) US21019767 2021 02 26 2021713282

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 02 27 202062982206 P
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, 22 Mcintosh Lane (US)
(72) HAUGEN, Alexandra, Ann Arbor, MI 48108, 5855 E. Horizons Dr. (US)
(72) RAGHURAM, Ashrita, Aurora, IL 60503, 2434 Baldwin Ct (US)
(72) FAVREAU, John, Thomas, Spencer, MA 01562, 49 Mccormick Rd (US)
(72) SULLIVAN, Kira, Sudbury, MA 01776, 5 Dunster Rd (US)
(72) MURRAY, Cillin, Bolton, MA 01740, 345 Long Hill Rd (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1823986** 2025 08 13 **4115917**
(86) 2022 07 04 2022182917

(73) Blacklock, Christopher Stephen, Sidlesham PO20 7LL, Unit 3, Keynor Farm Chalk Lane (GB)
(54) CHIRURGISCHE ABSAUGVORRICHTUNG
(30) IT 2021 07 06 202100017777
(72) Blacklock, Christopher Stephen, Sidlesham PO20 7LL, Unit 3, Keynor Farm Chalk Lane (GB)

A61M 1/06 **DE** **E-1823987** 2025 08 13 **3610901**
(86) 2016 09 02 2019201833

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) BRUSTHAUBE
(72) Larsson, Michael, 6300 Zug, Oberwiler Kirchweg 23 (CH)
(72) Pfenniger, Erich, 6030 Ebikon, Obfalken 23 (CH)
(72) Rigert, Mario, 6033 Buchrain, Unterdorfstrasse 9a (CH)
(72) Höner, Sebastian, 8800 Thalwil, Alpenstrasse 1A (CH)
(72) Vischer, Peter, 6403 Küssnacht am Rigi, Seeburgstrasse 13 (CH)
(72) Hartmann, Peter Edwin, Gooseberry Hill, WA 6076, 21 John Street (AU)

A61M 1/06 **EN** **E-1823988** 2025 08 13 **4259227**
(86) EP21085255 2021 12 10 2021824393

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BRUSTPUMPE
(30) EP 2020 12 14 20213764
(72) BENTVELSEN, Petrus, Henricus, Cornelius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CLAASSEN, Coen,Petrus, Martinus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN VELDHUIZEN, Gijsbert, Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 1/16 **EN** **E-1823989** 2025 08 13 **3545985**
(86) JP17042666 2017 11 28 2017873751

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ÜBUNGSSASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 28 2016229625
(30) JP 2016 12 06 2016236869
(30) JP 2016 12 06 2016236870
(72) GOTO, Hitoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) AIDA, Nobuhiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/28 **EN** **E-1823990** 2025 08 13 **3852835**
(86) US19051685 2019 09 18 2019780085

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) PERITONEALDIALYSEPATIENTENLEITUNG MIT STERILISIERENDEM FILTER UND ABFLUSS-BYPASS
(30) US 2018 09 18 201862732782 P
(72) NORMAN, John, Gurnee, Illinois 60031, 3470 Grandmore Avenue (US)
(72) SZPARA, Edward, St Charles, Illinois 60175, 41W410 Sunset Drive (US)
(72) CAZZINI, Karl, Lindenhurst, Illinois 60044, 2596 Sandpiper Drive (US)

A61M 1/34 **EN** **E-1823991** 2025 08 13 **4232117**
(86) US21047124 2021 08 23 2021883480

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) PLASMASAMMLUNG MIT FERNPROGRAMMIERUNG
(30) US 2020 10 23 202063104813 P
(72) CASE, Brian C., Lake Zurich, IL 60047 (US)
(72) NGUYEN, Lan, T., Lake Zurich, IL 60047 (US)
(72) PATEL, Amit, J., Lake Zurich, IL 60047 (US)
(72) PLANAS, Samantha, M., Lake Zurich, IL 60047 (US)
(72) WATTS, Walter, T., Lake Zurich, IL 60047 (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047 (US)
(72) BOGGS, Daniel, R., Lake Zurich, IL 60047 (US)

A61M 3/02 **EN** **E-1823992** 2025 08 13 **3777921**
(86) 2017 12 08 2020192635

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) TRANSANALES SPÜLUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 14 201662434143 P
(72) HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) ARNOLD, William K., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) COLLUM, Stephen, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) GAMBLIN, Denise, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SETH, Ruchi, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) FOLEY, Adam, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 5/00 **EN** **E-1823993** 2025 08 13 **3954409**
(86) 2021 07 29 2021188476

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2020 07 29 2020128265
(72) HASUMI, Kiyoaki, Showa-cho, 409-3853 (JP)

A61M 5/00 **EN** **E-1823994** 2025 08 13 **3873562**
(86) US19051589 2019 09 17 2019861483

(73) Rx Bandz, Inc., Locust Valley, NY 11560, 100 Feeks Lane 1 (US)
(54) MINIATURISIERTE, AM KÖRPER TRAGBARE MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 17 201862732442 P
(72) WALSH, Jessica, Upper Brookville, NY 11771, 1325 Wolver Hollow Road (US)
(72) DINESEN, John, Austin, TX 78732, C/o Rx Bandz, Llc 1605 Lakecliff Hills Lane (US)
(72) HARHEN, Stephen, Austin, TX 78732, C/o Rx Bandz, Llc 1605 Lakecliff Hills Lane (US)

A61M 5/14 **EN** **E-1823995** 2025 08 13 **3294375**
(86) GB16051351 2016 05 11 2016729612

(73) The Queen Elizabeth Hospital King's Lynn NHS Foundation Trust, King's Lynn, Norfolk PE30 4ET, Gayton Road (GB)
(54) SICHERHEITS-WARN-SYSTEM
(30) GB 2015 05 11 201508017
(30) GB 2015 06 16 201510599
(30) GB 2016 01 15 201600802
(72) YOUNG, Peter Jeffrey, King's Lynn Norfolk PE32 1AR, The Old Parsonage Church Lane Roydon (GB)

A61M 5/14 **EN** **E-1823996** 2025 08 13 **4157396**
(86) US21034343 2021 05 26 2021735019

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MODULARE INTRAVENÖSE ANORDNUNG
(30) US 2020 05 28 202016886388
(72) WINE, Jason, Placentia, California 92870 (US)
(72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765 (US)

A61M 5/14 **EN** **E-1823997** 2025 08 13 **4003458**
(86) CN20097319 2020 06 22 2020844233

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F Building 8 No.200 Niudun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) UNILATERAL ANGETRIEBENE ARZNEIMITTELINFUSIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2019 07 19 PCT/CN2019/096673
(30) WO 2019 12 31 PCT/CN2019/130445
(30) WO 2019 12 31 PCT/CN2019/130442
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8 No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi- tech Park, Pudong New Area (CN)

A61M 5/142 **EN** **E-1823998** 2025 08 13 **4100081**
(86) EP21051933 2021 01 28 2021702452

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) NADELEINFÜHRUNGSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER SCHLAGFESTIGKEIT
(30) EP 2020 02 04 20155307
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, Einschlagweg 67 (CH)
(72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, Flüehli 12 (CH)
(72) BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, Lyssachstrasse 115c (CH)
(72) MELLENBERGER, Andres, 3400 Burgdorf, Kornhausweg 5 (CH)
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) DOBLER, Michael, 4710 Balsthal, Baronrain 2 (CH)
(72) FIECHTER, Marc, 3510 Konolfingen, Buchwaldstrasse 2 (CH)
(72) SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, Hardmattweg 13 (CH)

A61M 5/142 **EN** **E-1823999** 2025 08 13 **4108270**
(86) 2014 05 22 2022181441

(73) NewIV Medical Corp., Doylestown PA 18901, 196 West Ashland Street (US)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2013 05 23 201361826863 P
(72) CARLISLE, Jeffrey, A., Stratham, NH 03885 (US)
(72) KUBA, Lawrence, M., Nashua, NH 03062 (US)

A61M 5/145 **EN** **E-1824000** 2025 08 13 **4115925**
(86) JP21008872 2021 03 08 2021771625

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPRITZENANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER ARZNEIMITTELLÖSUNG
(30) JP 2020 03 17 2020045900
(72) OGAWA, Junichi, Nakakoma-gun, Yamanashi 409-3853, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1727-1, Tsuijiarai, Showa-cho (JP)

A61M 5/152 **DE** **E-1824001** 2025 08 13 **4106841**
(86) EP21051572 2021 01 25 2021702897

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) ELASTOMERE MEMBRAN FÜR EINE MEDIZINISCHE ELASTOMERPUMPE UND MEDIZINISCHE ELASTOMERPUMPE MIT EINER SOLCHEN ELASTOMEREN MEMBRAN
(30) DE 2020 02 20 102020202186
(72) WILDHAGEN, Jens, 30659 Hannover, Kleine Heide 5b (DE)
(72) RIEMANN, Niklas, 36211 Alheim, Wolfsgärten 20 (DE)

A61M 5/20 **EN** **E-1824002** 2025 08 13 **3519021**
(86) CH17050004 2017 09 26 2017788096

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL ZUR ÜBERWACHUNG VON INJEKTIONSVORRICHTUNGEN
(30) CH 2016 10 03 13062016
(72) GENTZ, Michael, 3400 Burgdorf, Lindenfeldweg 3a (CH)
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, Mattenweg 2 (CH)
(72) DERUNGS, Marcel, 8805 Richterswil, Glarnerstrasse 32 (CH)
(72) URBANEK, Leos, 3012 Bern, Vereinsweg 5 (CH)
(72) BURGENER, Daniel, 8610 Uster, Brunnenwiesenstrasse 6 (CH)
(72) RIHS, Jonas, 2552 Orpund, Moosmattweg 7 (CH)

A61M 5/20 **EN** **E-1824003** 2025 08 13 **3541452**
(86) EP17077744 2017 10 30 2017788269

(73) SHL Medical AG, 6300 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG GEEIGNET FÜR LANGZEITLAGERUNG
(30) EP 2016 11 18 16199478
(72) BOSTRÖM, Anders, 134 65 Ingarö, Högslingan 16 (SE)

A61M 5/24 **EN** **E-1824004** 2025 08 13 **4041347**
(86) US20054224 2020 10 05 2020797606

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT FINGERBADRUCK-SENSOR
(30) US 2019 10 07 201962911933 P
(72) YIN, Desheng, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-a (US)
(72) JIN, Huixing, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-a (US)
(72) YANG, Huaying, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-a (US)
(72) CAI, Zhuo, M., Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-a (US)
(72) ASHANI, Alireza, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-a (US)

A61M 5/31 **EN E-1824005** 2025 08 13 **3386569**
(86) EP16080500 2016 12 09 2016819025

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT LÖSBAR ANBRINGBARER SENSORVORRICHTUNG
(30) EP 2015 12 10 15199192
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) PLOCH, Markus, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1824006** 2025 08 13 **3402554**
(86) US17013290 2017 01 13 2017703506

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) SPRITZEN PLUNGER BAUGRUPPE
(30) US 2016 01 15 201662279007 P
(30) US 2016 09 09 201662385728 P
(30) US 2017 01 12 201715405078
(72) LAROSE, Erik, M., Elkton, MD 21921, 56 Crestwood Drive (US)

A61M 5/315 **EN E-1824007** 2025 08 13 **3836993**
(86) EP20058428 2020 03 25 2020719940

(73) Shaily Engineering Plastics Limited, Vadodara Gujarat-391780, Survey No. 364/366 AT & PO Rania Ta. Savli (IN)
(54) INJEKTIONSSTIFTE MIT FIXER DOSIS
(30) GB 2019 03 25 201904051
(72) KNOWLES, Stephen, Berkshire SL3 9EG, Industrial Design Consultancy Ltd The Portland Business Centre Manor House Datchet (GB)
(72) UHMAN, Michal, Berkshire SL3 9EG, Industrial Design Consultancy Ltd The Portland Business Centre Manor House Datchet (GB)

A61M 5/32 **EN E-1824008** 2025 08 13 **3773825**
(86) IB19052421 2019 03 26 2019721075

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) PFLASTERABGABEVORRICHTUNG MIT HAUTKONTAKTSENSOR
(30) EP 2018 03 27 18164145
(72) RYTZ, Bernhard, 3436 Zollbrück, Riebelbergknubel 432 (CH)
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, Bürglenstrasse 34 (CH)
(72) KAPPELER, Krista, 3004 Bern, Reichenbachstrasse 79 (CH)

A61M 5/32 **EN E-1824009** 2025 08 13 **4149594**
(86) EP21062485 2021 05 11 2021725487

(73) Evjensvold, Laila Rigmor, 6815 Førde, Ulltangebakkane 23 (NO)
(73) Evjensvold, Jens Ola, 6815 Førde, Ulltangebakkane 23 (NO)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT MEHREREN KANÜLEN
(30) NO 2020 05 11 20200546
(72) EVJENSVOLD, Trine, 0376 OSLO (NO)
(72) EVJENSVOLD, Truls, 6815 FØRDE (NO)
(72) EVJENSVOLD, Laila, Rigmor, 6815 FØRDE (NO)
(72) EVJENSVOLD, Jens, Ola, 6815 FØRDE (NO)

A61M 13/00 **DE E-1824010** 2025 08 13 **4340918**
(86) IB22054543 2022 05 16 2022728674

(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, 10587 Berlin, Salzufer 8 (DE)
(54) SCHLAUCHVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINTECHNISCHE PUMPEN, INSBESONDERE FÜR INSUFFLATIONSPUMPEN FÜR DIE ENDOSKOPIE
(30) DE 2021 05 17 102021002721
(72) KLUGE, Tobias, 12555 Berlin (DE)
(72) LANGEN, Fabian, 10405 Berlin (DE)
(72) HASER, Christian, 14532 Stahnsdorf (DE)

A61M 15/00 **EN E-1824011** 2025 08 13 **4302809**
(86) KR23003636 2023 03 20 2023725943

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) INHALATOR
(30) KR 2022 05 24 20220063549
(72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Yongmi, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34128 (KR)
(72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)

A61M 15/00 **EN E-1824012** 2025 08 13 **4321195**
(86) KR23007487 2023 06 01 2023765131

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) INHALATOR
(30) KR 2022 07 01 20220081066
(72) KIM, Tae Heon, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Mi Jeong, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Minseok, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Yongmi, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEOUNG, Eunmi, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Tae Young, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) HAN, Seung Kyu, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)

A61M 16/00 **DE E-1824013** 2025 08 13 **3650068**
(86) 2019 11 06 2019000508

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) BEATMUNGSGERÄT ZUR BEATMUNG MIT SAUERSTOFF
(30) DE 2018 11 07 102018008728
(72) Marschinke, Jörg, 56581 Ehlscheid, Wiedstr. 24 (DE)

A61M 16/01 **EN E-1824014** 2025 08 13 **4414011**
(86) 2024 02 09 2024156788

(73) Dynasthetics, LLC, Salt Lake City, UT 84119, 3487 West 2100 South Suite 300 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERHINDERUNG DER VERWENDUNG EINES BÖSARTIGEN HYPERTHERMIEVERDAMPFERS
(30) US 2023 02 09 202363444471 P
(72) ORR, Joseph, Salt Lake City, 84119 (US)
(72) SAKATA, Derek, Salt Lake City, 84119 (US)
(72) BLACKWELL, Steven, Salt Lake City, 84119 (US)

A61M 16/04 **DE E-1824015** 2025 08 13 **3782683**
(86) 2020 08 21 2020020380

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) SYSTEM ZUR ATEMGASVERSORGUNG BEI DER BEATMUNG MIT EINEM TUBUS
(30) DE 2019 08 23 102019005943
(72) Kremeier, Peter, 76149 Karlsruhe, Rußheimer Straße 12 (DE)
(72) Pulletz, Sven, 49090 Osnabrück, Luise-Lütkehoff-Straße 11 (DE)

A61M 16/04 **DE E-1824016** 2025 08 13 **4034208**
(86) IB20058935 2020 09 19 2020797548

(73) Advanced Medical Balloons GmbH, 68753 Waghäusel, Bruchsaler Strasse 22 (DE)
(54) FLUSSOPTIMIERTE ZULEITUNG ZU EINEM ORGAN-SYNCHRON, DYNAMISCH DICHTENDEN BALLONELEMENT
(30) DE 2019 09 24 102019006680
(72) GÖBEL, Fred, 67346 Speyer, Ludwigstraße 13 (DE)

A61M 16/04 **EN E-1824017** 2025 08 13 **3856308**
(86) SE19050920 2019 09 26 2019865510

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) TRACHEOSTOMAVORRICHTUNGSHALTER
(30) SE 2018 09 27 1851155
(72) FALKENBERG, Richard, 242 91 HÖRBY, Ulatofta 2102 (SE)

A61M 16/04 **DE E-1824018** 2025 08 13 **4146314**
(86) EP21060902 2021 04 27 2021722185

(73) Kunz, Reiner, 14532 Kleinmachnow, Tucholskyhöhe 4 (DE)
(54) INTUBATIONSHILFE ZUM EINFÜHREN EINES TUBUS IN DIE LUFTRÖHRE EINES PATIENTEN
(30) DE 2020 05 06 102020205723
(72) SCHMIDT, Michael, Halifax, Nova Scotia B3H4S9 (CA)
(72) KUNZ, Reiner, 14532 Kleinmachnow (DE)

A61M 16/06 **EN E-1824019** 2025 08 13 **3831435**
(86) 2012 06 29 2020206892

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) MASKENKLAMMER ZUM UMSPRITZEN
(30) US 2011 07 01 201161504061 P
(72) PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, 15 Mayrice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) IP Bernard, Tsz Lun, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BOYES, Richard, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCDERMOTT, Gareth, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Gareth East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1824020** 2025 08 13 **4146316**
(86) EP21062063 2021 05 06 2021724277

(73) Intersurgical AG, 9490 Vaduz, Meierhofstrasse 5 (LI)
(54) BEATMUNGSINTERFACEVORRICHTUNG UND KIT
(30) GB 2020 05 06 202006728
(72) PAYNE, Simon Robert, Wokingham Berkshire RG41 2RZ (GB)
(72) BOWSHER, Richard Francis, Wokingham Berkshire RG41 2RZ (GB)
(72) BOTTOM, David Simon, Wokingham Berkshire RG41 2RZ (GB)
(72) GONZALEZ, Emma Diaz, Wokingham Berkshire RG41 2RZ (GB)

A61M 16/06 **EN E-1824021** 2025 08 13 **4223342**
(86) 2019 06 04 2023165473

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SCHNITTSTELLENANORDNUNGEN FÜR DIE ATEMTHERAPIE
(30) US 2018 06 04 201862680333 P
(72) FARROW, Abby Rebecca, 2013 Auckland (NZ)
(72) BEARNE, Peter David Alexander, 2013 Auckland (NZ)
(72) WILLFROTH, Dana, 2013 Auckland (NZ)
(72) LIM, Jae Yun, 2013 Auckland (NZ)
(72) PEDERSEN, Matthew James, 2013 Auckland (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland (NZ)
(72) WUESTENHAGEN, Birgit, 2013 Auckland (NZ)
(72) FREESTONE, Paul Mathew, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1824022** 2025 08 13 **4003476**
(86) IB20053347 2020 04 08 2020845968

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT DICHTUNGSBILDENDER STRUKTUR MIT VARIIERENDER KONSTRUKTION
(30) AU 2019 07 31 2019902729
(30) AU 2019 08 30 2019903201
(30) WO 2019 10 16 PCT/IB2019/058832
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1824023** 2025 08 13 **4070841**
(86) 2011 10 07 2022163475

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MASKENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2010 10 08 39152710 P
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 2013 Auckland (NZ)
(72) OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/12 **EN E-1824024** 2025 08 13 **4268874**
(86) 2023 04 17 2023168324

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) NARKOSEMITTELVERDAMPFER-GASMISCHER UND SYSTEM
(30) US 2022 04 28 202217661253
(72) LACEY, Joseph J., Madison, 53714 (US)

A61M 16/20 **DE E-1824025** 2025 08 13 **4035719**
(86) 2017 09 14 2022155423

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis Bioville (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS
(30) DE 2016 09 15 102016117396
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen (DE)
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln (DE)

A61M 21/00 **FR E-1824026** 2025 08 13 **4297832**
(86) EP22054518 2022 02 23 2022705413

(73) Aphelior, 59800 Lille, 87, rue Nationale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG EINES EMOTIONALEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS
(30) FR 2021 02 23 2101749
(72) OSLATI, Athénaïs, 60200 Compiegne (FR)

A61M 21/00 **EN E-1824027** 2025 08 13 **4337291**
(86) KR23007255 2023 05 26 2023816311

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) GEHIRNSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND GEHIRNSTIMULATIONSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 06 02 20220067693
(30) KR 2022 08 09 20220099429
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211 (KR)
(72) SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06676 (KR)

A61M 25/00 **EN E-1824028** 2025 08 13 **3717049**
(86) US17063830 2017 11 30 2017823255

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNG
(72) HERLINGER, Nir, Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US)
(72) HOYE, Jessica, Lynn, Roll, Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US)
(72) BOYLE, Kevin, Hugh, Vincent, Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US)

A61M 25/00 **EN E-1824029** 2025 08 13 **4279113**
(86) 2023 03 30 2023165554

(73) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., Singapore 338729, 114 Lavender street CT Hub 2, 10-70, 10-71 (SG)
(54) MEHRFASERIGE KATHETERKÖRPERKONSTRUKTION
(30) US 2022 03 30 202263325320 P
(72) COTTONE, Robert J., Davie, FL 33330 (US)
(72) JUMAN, Mohamad Ike, Davie, FL 33331 (US)
(72) MORALES, Jesus, Sunrise, FL 33351 (US)

A61M 25/00 **EN E-1824030** 2025 08 13 **4405021**
(86) US22076833 2022 09 22 2022789438

(73) Entellect Medical Holdings, Louisville, Kentucky 40222, 8001 Vine Crest Ave., Suite 4 (US)
(54) STEUEREINHEIT EINES DREH- UND LENKBAREN KATHETERS
(30) US 2021 09 22 202163246835 P
(72) APPLING, Anthony, Crestwood, Kentucky 40014 (US)
(72) MORRIS, Ben, Jeffersonville, Indiana 47130 (US)
(72) WOOLEY, Chase, New Albany, Indiana 47150 (US)

A61M 25/00 **EN E-1824031** 2025 08 13 **4157419**
(86) US21034043 2021 05 25 2021737232

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) EINTEILIGE INTERMITTIERENDE KATHETER MIT VARIABLER DICKE UND GRIFFFUNKTION
(30) US 2020 05 26 202063030024 P
(72) O'DONNELL, Paul M., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) KEARNS, Barbara J., Libertyville, IL 60048 (US)

A61M 25/01 **EN E-1824032** 2025 08 13 **3359026**
(86) US16052909 2016 09 21 2016854068

(73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN 55331, 6420 Bayview Place (US)
(54) INTELLIGENTER DREHMOMENTERZEUGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 10 05 201562237328 P
(72) TOTH, Landy, Excelsior, MN 55331, 6420 Bayview Place (US)

A61M 25/06 **EN E-1824033** 2025 08 13 **3760271**
(86) 2016 04 15 2020192724

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE KATHETERANORDNUNG ZUR BLUTKONTROLLE
(30) WO 2015 04 17 PCT/US2015/026534
(30) WO 2015 04 17 PCT/US2015/026536
(30) WO 2015 04 17 PCT/US2015/026542
(72) HARDING, Weston, Lehi, UT Utah 84043, 2421 North 910 West (US)
(72) SHEVGOOR, Siddarth, Sandy, UT Utah 84092, 2195 East 10300 South (US)
(72) TRAINER, Lawrence, Murray, UT Utah 84107, 4548 Cottage Grove Lane (US)
(72) MA, Yiping, Layton, UT Utah 84040, 2220 North 2300 East (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Sivaramakrishnan, Morrisville, NC North Carolina 27560, 2320 Historic Circle (US)
(72) DOWNIE, Patrick, Apex, NC North Carolina 27502, 1009 Charred Oak Circle (US)
(72) BURKHOLZ, Jon, Salt Lake City, UT Utah 84108, 1971 S Wasatch Drive (US)
(72) ISAACSON, Shawn, Layton, UT Utah 84041, 671 South 850 West (US)
(72) O'BRYAN, Jeff, Murray, UT Utah 84107, 5877 South Holstein Way (US)

A61M 25/09 **EN E-1824034** 2025 08 13 **4151265**
(86) 2022 09 07 2022194284

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) NEUROZUGANGSFÜHRUNGSDRAHT
(30) US 2021 09 08 202163241881 P
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD (IE)

A61M 39/10 **EN E-1824035** 2025 08 13 **4313255**
(86) IB22052688 2022 03 24 2022774473

(73) INSPIRE M.D LTD, 6744832 Tel Aviv, 4 Menorat Hamaor Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM SHUNTEN VON BLUT ZWISCHEN ARTERIELLEN UND VENÖSEN SYSTEMEN
(30) US 2021 03 25 202163165856 P
(72) MCCARTHY, Justin, Boxborough, Massachusetts 01719-1411 (US)
(72) DRAKE, Jesse, Westborough, Massachusetts 01581-1112 (US)

A61M 60/109 **DE E-1824036** 2025 08 13 **4161628**
(86) EP21064389 2021 05 28 2021728577

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) PERISTALTIKPUMPE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2020 06 03 102020206875
(72) HORSCHKE, Sebastian, 37236 Hessisch Lichtenau (DE)
(72) TEICHMANN, Oliver, 34576 Homberg (DE)

A61M 60/13 **EN E-1824037** 2025 08 13 **4384259**
(86) US22039947 2022 08 10 2022764533

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) MOTORKABEL FÜR INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPEN
(30) US 2021 08 12 202163232323 P
(72) JAHANGIR, Emilia, Danvers, MA 01923 (US)
(72) KONG, Qingchao, Danvers, MA 01923 (US)
(72) KORTYKA, Martin, Danvers, MA 01923 (US)

A61M 60/13 **EN E-1824038** 2025 08 13 **3884992**
(86) 2017 11 14 2021157299

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) HÜLSENANORDNUNG FÜR KATHETERPUMPE
(30) US 2016 11 14 201662421930 P
(72) KEENAN, Richard L., ST. PAUL, MN Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(72) FITZGERALD, Keif M., ST. PAUL, MN Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(72) NEIMAN, Veronica J., ST. PAUL, MN Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(72) YUEN, Phyllis, ST. PAUL, MN Minnesota 55117, One St. Jude Medical Drive (US)

A61M 60/178 **EN E-1824039** 2025 08 13 **3668559**
(86) US17047118 2017 08 16 2017758006

(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DES MITTLEREN ARTERIENDRUCKS AN VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG-PATIENTEN MIT NIEDRIGER PULSATILITÄT
(72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, 14830 Archerhall Street (US)
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, 15855 Miami Lakeway N. Apt 251E (US)

A61M 60/538 **EN E-1824040** 2025 08 13 **3256183**
(86) US16017611 2016 02 11 2016749909

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) HERZSCHLAGIDENTIFIZIERUNG UND PUMPENGESCHWINDIGKEITSSYNCHRONISIERUNG
(30) US 2015 02 11 201562114886 P
(72) MEDVEDEV, Alexander, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) YU, Shunzhou, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) YOU, Ren, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)

A61N 1/04 **EN E-1824041** 2025 08 13 **4333966**
(86) IB22055955 2022 06 27 2022741576

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN (TTFIELDS) UND IMPEDANZMESSUNG
(30) US 2021 06 30 202163216763 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)
(72) WEINBERG, Uri, 31905 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa (IL)
(72) SHAPIRO, David, 31905 Haifa (IL)
(72) SHTOTLAND, Michael, 31905 Haifa (IL)
(72) KIRILLOV, Sergei, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/04 **FR E-1824042** 2025 08 13 **4216821**
(86) EP21080477 2021 11 03 2021801139

(73) Myocene, 4020 Liège, Rue de Spa 2 boite 42 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MUSKELKRAFT EINES PATIENTEN
(30) BE 2020 11 06 202005792
(30) US 2020 11 06 202017091468
(30) US 2021 06 09 202117342903
(30) US 2021 06 09 202117342924
(72) RIGAUX, Pierre, 4020 Liège (BE)
(72) MIGNOLET, Jean-Yves, 4350 Momalle (BE)

A61N 1/05 **EN E-1824043** 2025 08 13 **3632505**
(86) 2015 11 30 2019190373

(73) Helius Medical, Inc, Newtown, PA 18940, 642 Newtown Yardley Road, Suite 100 (US)
(54) NICHTINVASIVE NEUROMODULATION
(30) US 2014 12 03 201414558787
(30) US 2014 12 03 201414559045
(30) US 2014 12 03 201414558789
(72) FISK, Justin, Newtown, PA 18940, c/o Helius Medical, Inc. 642 Newtown Yardley Road, Suite 100 (US)
(72) GORDON, Joseph M., Mansfield, MA 02048, 79 Marshall Avenue (US)
(72) GUARRAIA, Mark, Niantic, CT 06357-1940, 4 Pear Tree Ln (US)
(72) MURATORI, Adam, Greenville, RI 02828, 3 Fair Oaks Lane (US)
(72) WALLACE, Jeffrey M., Newtown, PA 18940, c/o Helius Medical, Inc. 642 Newtown Yardley Road, Suite 100 (US)
(72) PETRIE, Aidan, Jamestown, RI 02835, 1005 Fort Getty Road (US)
(72) DAVID-HEGERICH, Faith, Holliston, MA 01746, 240 Gorwin Drive (US)
(72) SIWINSKI, Shane, Providence, RI 02906, 91 Governor Street (US)
(72) MORANG, Jeffrey C., Foxborough, MA 02035, 43 Morse Street (US)
(72) TULLOCH, Jennifer, Taunton, MA 02780, 282 Brekley Street (US)

A61N 1/05 **EN E-1824044** 2025 08 13 **4093488**
(86) US21013882 2021 01 19 2021705734

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR EINE THERAPIE
(30) US 2020 01 24 202016752253
(72) SCHEINER, Avram, Jacksonville, Florida 32216, 6743 Southpoint Drive (US)
(72) HISSONG, James Britton, Jacksonville, Florida 32216, 6743 Southpoint Drive (US)
(72) HAAG, Rebecca J., Jacksonville, Florida 32216, 6743 Southpoint Drive (US)
(72) SCHULHAUSER, Randal C., Jacksonville, Florida 32216, 6743 Southpoint Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1824045** 2025 08 13 **4201470**
(86) 2021 12 23 2021217497

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
(72) NIKOLAYEV, Denys, 79005 Lviv (UA)
(72) JOSEPH, Wout, 8570 Vichte (BE)
(72) MARTENS, Luc, 9840 De Pinte (BE)
(72) ANDREI, Alexandru, 1150 Sint-Pieters-Woluwe (BE)
(72) MORA LOPEZ, Carolina, 3010 Kessel-Lo (BE)
(72) TANGHE, Emmeric, 9000 Gent (BE)

A61N 1/05 **EN E-1824046** 2025 08 13 **3990103**
(86) IL20050718 2020 06 26 2020831347

(73) Alpha Omega Engineering Ltd., 1710801 Nof HaGalil, 6 HaMerkava Street Ziporit Industrial Zone P.O. Box 810 (IL)
(54) HIRNNAVIGATIONSLEITUNGSPOSITIONIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 06 26 201962867222 P
(72) BERGMAN, Hagai, 9618104 Jerusalem, 5a HaArazim Street Beit HaKerem (IL)
(72) AUKAL, Salam, 2020000 Shefa-Amr, Tawfiq Ziad Street P.O.Box 6 (IL)

A61N 1/08 **EN E-1824047** 2025 08 13 **4395879**
(86) EP22072967 2022 08 17 2022762110

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2021 09 02 202163240081 P
(30) EP 2021 10 13 21202404
(72) ALVES, Luis Genehr, Lake Oswego, Oregon 97034 (US)
(72) RIAHI, Pamela Shamsie Victoria, Portland, Oregon 97232 (US)

A61N 1/36 **EN E-1824048** 2025 08 13 **3849657**
(86) US19050350 2019 09 10 2019773647

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) DIFFERENZLADUNGSAUSGLEICH WÄHREND EINER HOCHFREQUENTEN NERVENSTIMULATION
(30) US 2018 09 11 201862729479 P
(72) SALVIA, James, San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Ave. South (US)
(72) HEIDARPOUR ROSHAN, Meisam, San Francisco, CA 94080, 269 East Grand Ave. South (US)

A61N 1/36 **EN E-1824049** 2025 08 13 **4204074**
(86) AU21050999 2021 08 30 2021859425

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park NSW 2113, Level 1, 5 Eden Park Drive (AU)
(54) AUF HALTUNG REAGIERENDE NEUROSTIMULATION
(30) AU 2020 08 28 2020903082
(30) AU 2020 08 28 2020903083
(72) WAH, James Hamilton, Artarmon, NSW 2064 (AU)
(72) MALLA, Amol, Artarmon, NSW 2064 (AU)

A61N 1/36 **EN E-1824050** 2025 08 13 **4313271**
(86) US22021939 2022 03 25 2022776722

(73) Nevro Corp., Redwood City, CA 94065, 1800 Bridge Parkway (US)
(54) EXTERNER NEUROSTIMULATOR
(30) US 2021 03 26 202163166685 P
(72) DIXIT, Apratim, Redwood City, California 94065 (US)
(72) TZVETANOV, Ivan, Redwood City, California 94065 (US)
(72) KARAMIAN, Cameron, Redwood City, California 94065 (US)
(72) LIN, Ivan Wei Tai, Redwood City, California 94065 (US)

A61N 1/365 **EN E-1824051** 2025 08 13 **4257179**
(86) 2019 06 28 2023193959

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) SCHRITTMODUSUMSCHALTUNG IN EINEM VENTRIKULÄREN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2018 06 28 201816022111
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, 55432 (US)
(72) CHO, Yong K., Minneapolis, 55432 (US)
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, 55432 (US)
(72) ERICKSON, Mark K., Minneapolis, 55432 (US)
(72) SPLETT, Vincent E., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/365 **EN E-1824052** 2025 08 13 **4132641**
(86) US21025846 2021 04 06 2021721741

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ATRIOVENTRIKULÄREN BLOCKS
(30) US 2020 04 07 202063006208 P
(30) US 2021 04 02 202117221404
(72) GALARNEAU, Michelle M., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) GANION, Vincent P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) GRINBERG, Yanina, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SOLHEIM, Paul R., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) YOON, Hyun J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/37 **FR E-1824053** 2025 08 13 **4221824**
(86) EP21077032 2021 09 30 2021778164

(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER SONDE EINER IMPLANTIERBAREN AKTIVEN HERZVORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 01 2010062
(72) GANDOIN, Anne-Sophie, 94260 Fresnes (FR)
(72) ROSSET, Nicolas, 92370 Chaville (FR)
(72) PLOUX, Sylvain, 33170 Gradignan (FR)

A61N 1/372 **EN E-1824054** 2025 08 13 **4299109**
(86) 2023 06 13 2023178820

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) SYSTEM ZUR FERNPROGRAMMIERUNG EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2022 06 27 202263367064 P
(30) US 2022 10 21 202263380420 P
(72) JIN, Maobing, Sylmar, 91342 (US)
(72) NARANG, Nidhi, Sylmar, 91342 (US)
(72) SELVERIAN, Voltaire, Sylmar, 91342 (US)
(72) BISEN, Pulkit, Sylmar, 91342 (US)
(72) KANG, Chinsoo, Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/375 **EN E-1824055** 2025 08 13 **4440688**
(86) EP22082790 2022 11 22 2022821462

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIAGNOSTISCHEN UND/ODER THERAPEUTISCHEN HERZFUNKTION IN EINEM PATIENTEN
(30) EP 2021 12 01 21211619
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin (DE)
(72) LANG, Volker, 12161 Berlin (DE)
(72) DIEM, Bjoern Henrik, 14197 Berlin (DE)
(72) WIST, Dominic, 10318 Berlin (DE)
(72) BECKER, Frank, 10409 Berlin (DE)
(72) KRUEGER, Daniel, 15741 Bestensee (DE)
(72) HENNIG, Carsten, 13591 Berlin (DE)

A61N 1/375 **EN E-1824056** 2025 08 13 **4204079**
(86) US21047088 2021 08 23 2021770370

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 North Hamline Avenue (US)
(54) VORGEFORMTE DRAHTROUTEN IN EINEM HEADER EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 08 31 202063072371 P
(72) ENGLISH, James Michael, Tipperary (IE)
(72) SWEENEY, Moira B., St. Paul, MN 55104 (US)
(72) JONES, Robert Allen, Lake Elmo, MN 55042 (US)
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, MN 55025 (US)
(72) ACHTERHOFF, Trey Henry, St. Paul, MN 55104 (US)

A61N 1/375 **EN E-1824057** 2025 08 13 **4370199**
(86) US22034895 2022 06 24 2022744073

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) HALTEGURTANORDNUNGEN FÜR RÜCKHOLSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 07 14 202163221616 P
(30) US 2022 06 15 202217807081
(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) COLIN, Brian P., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) YANG, Zhongping, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/39 **EN E-1824058** 2025 08 13 **4048394**
(86) EP20076643 2020 09 24 2020775002

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 21 19204317
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, Rönnestrasse 8 (DE)
(72) RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, Blossiner Strasse 5 (DE)
(72) ROEMER, Martin, 14195 Berlin, Auf dem Grat 33 (DE)

A61N 1/40 **EN E-1824059** 2025 08 13 **3885665**
(86) CN20086065 2020 04 22 2020882527

(73) Haier Shenzen Research and Development Co., Ltd, Guangdong 518000, Floor 8th, Tower B Tianjian Creative Intelligence Center 2nd Shenyun West Road Nanshan District, Shenzhen (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) SCHUMANN-WELLENGENERATOR UND WELLENMODULATIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 10 31 201911055563
(72) LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 8th, Tower B, Tianjian Creative Intelligence Center, 2nd Shenyun West Road, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yongtao, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 8th, Tower B, Tianjian Creative Intelligence Center, 2nd Shenyun West Road, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 8th, Tower B, Tianjian Creative Intelligence Center, 2nd Shenyun West Road, Nanshan District (CN)

A61N 2/02 **EN E-1824060** 2025 08 13 **3496809**
(86) IB17054659 2017 07 31 2017758953

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ANWENDUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN FELDERN ZUR BEEINFLUSSUNG VON IN-VITRO-ZELLWACHSTUM
(30) IT 2016 08 09 201600083775
(72) LUCIA, Umberto, 15121 Alessandria, Via Torino 12 (IT)
(72) MONTRUCCHIO, Bartolomeo, 10129 Torino, Via Piazzi 28 (IT)
(72) GREGORETTI, Francesco, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 62 (IT)
(72) PAOLUCCI, Emilio, 10129 Torino, Corso Galileo Ferraris 150 (IT)
(72) BORCHIELLINI, Romano, 10143 Torino, Via Alpignano 25 (IT)
(72) BRESSAN, Maurizio, 10090 San Giusto Canavese (TO), Vicolo Giorgina 9 (IT)
(72) PONZETTO, Antonio Emilio Gaspare, 10024 Moncalieri (TO), Via Plauto 2 (IT)
(72) SILVAGNO, Francesca, 10126 Torino, Via Saluzzo 95 (IT)
(72) GERVINO, Gianpiero Renato, 10127 Torino, Via Francesco Rismondo 60/3 (IT)

A61N 5/06 **EN E-1824061** 2025 08 13 **3919121**
(86) KR20001481 2020 01 31 2020748930

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 31 201962799728 P
(72) YOON, Yeong Min, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)
(72) BAE, Hee Ho, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)
(72) LEE, A Young, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)

A61N 5/06 **EN E-1824062** 2025 08 13 **4271471**
(86) EP22065326 2022 06 07 2022731257

(73) Dopavision GmbH, 10117 Berlin, Krausenstrasse 9-10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ANWENDUNG VON STIMULUSLICHT
(30) LU 2021 06 08 500257
(30) GB 2022 02 04 202201459
(72) BAHMANI, Hamed, 10117 Berlin (DE)
(72) SESHADRI, Yeshwanth, 10117 Berlin (DE)
(72) SCHILLING, Tim, 10117 Berlin (DE)
(72) BALSER, Andreas, 10117 Berlin (DE)

A61N 5/06 **EN E-1824063** 2025 08 13 **4461345**
(86) 2023 12 07 2023214948

(73) BIOSYN KOREA Co., Ltd., Gwangju 61447, 179-16, Jiho-ro, Dong-gu (KR)
(73) BOJONG GLOBAL HEALTH CARE Co., Ltd., Gwangju 61447, 179-16, Jiho-ro, Dong-gu (KR)
(73) BOJONG MC Co., Ltd., Gyeonggi-do 15095, 1dong, 83, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si (KR)
(54) LED-INFRAROTSTRAHLER
(30) KR 2023 05 12 20230061460
(72) KANG, Jong Ok, Gwangju (KR)
(72) LIM, Jung Soo, Gyeonggi-do (KR)

A61N 5/10 **EN E-1824064** 2025 08 13 **3799928**
(86) 2010 03 26 2020204221

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) STEUERUNG EINES VERFAHRENS ZUR ÜBERWACHUNG DER POSITION EINES PATIENTEN WÄHREND EINER STRAHLENBEHANDLUNG
(72) VILSMEIER, Stefan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme Str. 9 (DE)
(72) ERBEL, Stephan, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme Str. 9 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1824065** 2025 08 13 **4251268**
(86) EP21082771 2021 11 24 2021806118

(73) Pelviray IP Ltd, 3032 Limassol, 38 Karaiskaki Str, Kanika Alexander Ctr Block 1, 1st floor, Office 113 C/D (CY)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPRODUZIERBAREN AUSRICHTUNG VON KÖRPERGEWEBE FÜR EIN PROGRAMM EINER EXTERNEN STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG
(30) EP 2020 11 24 20209534
(72) POPOWSKI, Georg, 1206 Geneva (CH)

A61N 5/10 **EN E-1824066** 2025 08 13 **4271474**
(86) US21064511 2021 12 21 2021847595

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) STRAHLENTHERAPIESYSTEME UND ARBEITSABLAUFORIENTIERTE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN
(30) US 2020 12 30 202017138033
(30) US 2020 12 30 202017138043
(30) US 2020 12 30 202017138051
(30) US 2020 12 30 202017138057
(30) US 2020 12 30 202017138088
(30) US 2020 12 30 202017138089
(30) US 2020 12 30 202017138155
(30) US 2020 12 30 202017138169
(30) US 2020 12 30 202017138296
(30) US 2020 12 30 202017138300
(30) US 2020 12 30 202017138342
(30) US 2020 12 30 202017138388
(72) VOJAN, Filip, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) SPATOLA, Brian, Palo Alto, California 94304 (US)

A61N 5/10 **EN E-1824067** 2025 08 13 **4313289**
(86) US22022082 2022 03 28 2022717972

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) STRAHLPUNKTABSTIMMUNG IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2021 03 30 202117216693
(72) CONSTANTIN, Magdalena, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) CASSESE, Marcelo, Palo Alto, California 94304 (US)

A61N 5/10 **EN E-1824068** 2025 08 13 **4226970**
(86) 2022 05 27 2022175767

(73) Manteia Technologies Co., Ltd., Fujian 361000, Unit 431 A11, F4 Building C Xiamen Int'l Shipping Center No. 93 Xiangyu Road China (Xiamen) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STRAHLENTHERAPIE BASIEREND AUF DEM PLANBIBLIOTHEKSAUFRUF
(30) CN 2022 02 11 202210130585
(72) ZHOU, Qichao, Fujian, 361000 (CN)
(72) LI, Zirong, Fujian, 361000 (CN)

A61N 5/10 **EN E-1824069** 2025 08 13 **4427803**
(86) 2024 03 05 2024161538

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) PLANUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR STRAHLUNGSBEHANDLUNG MIT INTERPOLIERBAREN SPOTPLATZIERUNGEN UND DOSISVERTEILUNGEN
(30) US 2023 03 08 202318119238
(72) HIRVONEN, Petri, 02100 Espoo (FI)
(72) FALKOVSKIY, Pavel, 00420 Helsinki (FI)

A61P 1/00 **EN E-1824070** 2025 08 13 **4166568**
(86) CN20114176 2020 09 09 2020940419

(73) Qyuns Therapeutics Co., Ltd., Jiangsu 225300, Room 1310, Building 1 No.907 Yaocheng Avenue, Taizhou (CN)
(54) MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHES INTERLEUKIN 23 UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 06 12 202010534153
(72) QIU, Jiwan, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)
(72) KONG, Yong, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)
(72) CHEN, Wei, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)
(72) QIAO, Huaiyao, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)
(72) QIU, Zhihua, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)
(72) WU, Yiliang, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)
(72) CHEN, Tao, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)
(72) WU, Meijuan, Taizhou, Jiangsu 225300 (CN)

A61P 31/00 **EN E-1824071** 2025 08 13 **4436666**
(86) IB22061324 2022 11 23 2022814188

(73) FONDAZIONE CENTRO SERVIZI ALLA PERSONA, 09020 Villamar SU, Via Azuni 2 (IT)
(73) Ecoaida S.r.l., 07041 Alghero SS, Porto Conte Strada Provinciale 55 (IT)
(73) Malfatti, Luca, 07041 Alghero SS, Via Salvatore Diez 5 (IT)
(73) Innocenzi, Plinio, 07041 Alghero (SS), Via Fratelli Kennedy 99 (IT)
(54) NEUE ANTI-MIKROBISCHE KOHLENSTOFFPUNKTE
(30) IT 2021 11 23 202100029591
(72) DE FORNI, Davide, 07041 Alghero SS (IT)
(72) PODDIGHE, Matteo, 07100 Sassari SS (IT)
(72) STAGI, Luigi, 09020 Siddi SS (IT)
(72) INNOCENZI, Plinio, 07041 Alghero SS (IT)
(72) MALFATTI, Luca, 07041 Alghero SS (IT)

A61P 43/00 **EN E-1824072** 2025 08 13 **3215122**
(86) US15059571 2015 11 06 2015798609

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) STABILE PROTEINLÖSUNG ENTHALTEND EINE HOHEKONZENTRATION AN ANTI-VEGF-ANTIKÖRPER
(30) US 2014 11 07 201462076770 P
(30) US 2014 12 05 201462088061 P
(72) ZHANG, Huixiang, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd 6201 South Fwy (US)
(72) BORING, Charles, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd 4056 South Fwy (US)
(72) KULSHRESHTHA, Alok, Grapevine, Texas 76051, 3329 Lexington Avenue (US)
(72) ZENG, Yuhong, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research 6201 South Fwy (US)
(72) WAN, Li, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd 6201 South Fwy (US)
(72) ALANI, Laman, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research Ltd 6201 South Fwy (US)

A61Q 5/06 **EN E-1824073** 2025 08 13 **4429776**
(86) EP23066529 2023 06 20 2023730836

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYMERE UMFASSENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 06 24 22180873
(72) ERASMY, Jessica, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) GRUND, Patricia, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) BHATTACHARYA, Sandip, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) SCHÄFER, Dörte, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) FALKOWSKI, Jürgen, 40589 Düsseldorf (DE)

A61Q 5/12 **EN E-1824074** 2025 08 13 **3731936**
(86) EP18086567 2018 12 21 2018826713

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINER ÖL-IN-WASSER-NANOEMULSION MIT MINDESTENS 40 % FETTSUBSTANZ, MINDESTENS EINEM KATIONISCHEN TENSID UND WASSER
(30) FR 2017 12 29 1763395
(72) DION, Aurore, 93400 SAINT OUEN, c/o L'OREAL - 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) GABIN, Gérard, 93400 SAINT OUEN, c/o L'OREAL - 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61Q 11/00 **EN E-1824075** 2025 08 13 **4466075**
(86) EP23050755 2023 01 13 2023700829

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 01 19 22152331
(30) EP 2022 06 28 22181694
(72) ADAMS, Suzanne, Elizabeth, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HUNT, Joanne, Elizabeth, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SLOMKA, Vera, 6708 WH Wageningen (NL)

A61Q 19/02 **EN E-1824076** 2025 08 13 **4234042**
(86) 2015 04 02 2023177127

(73) Pola Chemical Industries, Inc., Shizuoka 437-8765, 1234, Aino Fukuroi-shi (JP)
(54) MELANOGENESE-INHIBITOR MIT D-PANTOTHENYLALKOHOL UND HAUTAUFHELLENDES KOSMETIKUM MIT DEM MELANOGENESE-INHIBITOR
(30) JP 2014 04 03 2014076693
(72) KONDO, Chihiro, Yokohama-shi, 244-0812 (JP)
(72) SASSA, Shoko, Yokohama-shi, 244-0812 (JP)
(72) SAITOH, Yuko, Yokohama-shi, 244-0812 (JP)
(72) MORI, Yasuhito, Yokohama-shi, 244-0812 (JP)
(72) YOKOYAMA, Kouji, Yokohama-shi, 244-0812 (JP)

A62B 1/06 **FR E-1824077** 2025 08 13 **3927437**
(86) FR20050291 2020 02 18 2020710236

(73) ABEO, 70190 Rioz, 6 rue Benjamin Franklin BP 10 (FR)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR ASSISTIERTES KLETTERN
(30) FR 2019 02 19 1901643
(72) BOURQUARD, Jérôme, 25000 Besancon, 10 avenue des géraniums (FR)

A62B 17/04 **EN E-1824078** 2025 08 13 **3890840**
(86) US19062155 2019 11 19 2019818411

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, Delaware 19805, Chestnut Run Plaza, 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) SCHUTZKLEIDUNG MIT VERBESSERTER ELASTOMERER OBERFLÄCHE DER HAUBE
(30) US 2018 12 06 201862776192 P
(72) ALLEYNE, Roberta, Espinoza, Bethune, South Carolina 29009, 200 Blackmon Street N (US)

A62B 18/10 **EN E-1824079** 2025 08 13 **4159287**
(86) 2021 09 30 2021200216

(73) Moldex/Metric AG & Co. KG, 72141 Walddorfhäslach, Tübinger Str. 50 (DE)
(54) VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE ATEMMASKE, ATEMMASKE
(72) Skov, Torben, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) Kern, Frank, 72124 Pliezhausen (DE)

A62C 2/06 **EN E-1824080** 2025 08 13 **3600572**
(86) EP18058215 2018 03 29 2018717539

(73) Etex Australia Pty Ltd, Matraville NSW 2036, 31 Military Road (AU)
(73) Etex Building Performance GmbH, 4021 Linz, St. Peter-Strasse 25 (AT)
(54) BRANDSCHUTZMANSCHETTE
(30) EP 2017 03 31 17164144
(72) GAUCH, Edwin, S., 4073 Wilhering, Schöniger Strasse 34 (AT)
(72) PORTER, Raymond, Heathfield 5153, 163 Longwood Road (AU)

A62C 3/00 **EN E-1824081** 2025 08 13 **3894023**
(86) US19065181 2019 12 09 2019828169

(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US)
(54) KÜCHENBRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 12 12 201862778413 P
(72) BOUCHARD, Karen K., Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

A62C 3/16 **EN E-1824082** 2025 08 13 **3146581**
(86) US15031948 2015 05 21 2015796621

(73) Cadenza Innovation, Inc., Wilton, CT 06897, 286 Millstone Road (US)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT THERMISCHEM DURCHGEHSCHUTZ
(30) US 2014 05 21 201461997082 P
(30) US 2015 01 26 201562107630 P
(30) US 2015 01 26 201562107845 P
(72) ONNERUD, Tord Per Jens, Wilton, CT 06897, 286 Millstone Road (US)
(72) SHI, Jay, Jie, Acton, MA 01720, 742 Main Street (US)
(72) BOWERSOCK, Ricky, Edward, Augusta, GA 30907, 3221 Crane Ferry Road (US)
(72) GAYMAN, Gary, Eugene, Augusta, GA 30906, 3017 Longleaf Lane (US)
(72) STREET, Jason, Peter, Augusta, GA 30907, 2716 Boards Head Road (US)

A62C 5/00 **EN E-1824083** 2025 08 13 **3482800**
(86) 2018 11 09 2018205434

(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US)
(54) RAUSCHREDUZIERENDE FEUERUNTERDRÜCKENDE DÜSEN
(30) US 2017 11 10 201762584620 P
(72) Johnson, Paul M., Clinton, MA 01510, 27 Vineyard Ave (US)
(72) Mccormick, Duane C., Colchester, CT 06415, 190 Middletown Road (US)
(72) Corn, May L., Manchester, CT 06040, 120 Amanda Dr (US)
(72) Koushik, Sudarshan N., West Hartford, CT 06117, 15 Rye Ridge Parkway (US)
(72) Morozov, Mikhail, Waltham, MA 02453, 14 Lingstone Lane (US)
(72) Cao, Changmin, 201204 Pudong, Room 501, No. 9 Lv Chuan Xin Yuan 51 Lv Lin Rd, Shanghai (CN)
(72) Chipman, Christopher T., Killingly, CT 06239, 204 Sawmill Hill Rd. (US)
(72) Post, Keith A., Colchester, CT 06415, Buckley Hill Road (US)

A62C 35/00 **DE E-1824084** 2025 08 13 **3655115**
(86) EP18068032 2018 07 04 2018752418

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) FEUERLÖSCHANLAGENVENTIL, SOWIE FEUERLÖSCHANLAGE MIT SELBIGEM
(30) DE 2017 07 18 102017116117
(72) KEMPF, Peter, 23843 Bad Oldesloe, Rosenweg 11 (DE)
(72) STACHOWITZ, Frank, 23909 Ratzeburg, Lüneburger Damm 7 (DE)

A62C 35/20 **EN E-1824085** 2025 08 13 **4238616**
(86) 2023 02 03 2023154838

(73) Grabowski, Przemyslaw, 77-230 Kepice, Korzybie, ul.Slawienska 12a (PL)
(73) Wiche, Jaroslaw, 30-798 Krakow, ul. Kotowka 21 (PL)
(54) FEUERLÖSCHEINHEIT
(30) PL 2022 02 09 44034122
(72) Grabowski, Przemyslaw, 77-230 Kepice, Korzybie, ul.Slawienska 12a (PL)
(72) Wiche, Jaroslaw, 30-798 Krakow, ul. Kotowka 21 (PL)

A62C 35/68 **EN E-1824086** 2025 08 13 **4082632**
(86) 2017 06 08 2022162030

(73) IPEX USA LLC, Pineville, NC 28134, 10100 Rodney Street (US)
(54) SPRINKLERKOPFADAPTER
(30) US 2016 06 10 201662348624 P
(72) Pressnell, Kevin, Athens, AL 35613 (US)

A62C 37/50 **EN E-1824087** 2025 08 13 **4349422**
(86) 2023 10 02 2023201277

(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US)
(54) BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT DRAHTSEILSPANNUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2022 10 05 202263378453 P
(72) KJELLMAN, Thomas, Uxbridge (US)

A63B 21/00 **EN E-1824088** 2025 08 13 **3972705**
(86) CZ20000048 2020 11 06 2020817213

(73) Kofron, Martin, 55225 Rychnovek, Zvole 28 (CZ)
(54) FITNESS- UND REHABILITATIONSHILFE
(30) CZ 2020 08 25 20200472
(72) Kofron, Martin, 55225 Rychnovek, Zvole 28 (CZ)

A63B 21/00 **DE E-1824089** 2025 08 13 **4265302**
(86) 2023 02 13 2023156227

(73) Kramer Patent Holding UG, 89584 Ehingen, Kapellenstrasse 141 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KOPFES EINER PERSON UND KOMBINATION AUS EINEM TRAININGSGERÄT UND EINER VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KOPFES EINER PERSON
(30) DE 2022 04 20 102022109495
(72) Kramer, Michael, 89584 Ehingen (DE)

A63B 22/00 **EN E-1824090** 2025 08 13 **4034266**
(86) EP20077102 2020 09 28 2020781362

(73) Kompan A/S, 5220 Odense SØ, C. F. Tietgens Boulevard 32C (DK)
(54) MULTIFUNKTIONELLES TRAININGSGERÄT
(30) DK 2019 09 27 PA201970607
(72) NØRGAARD JOHANSEN, Martin, 5881 Skårup Fyn, Skibsbakken 9 (DK)

A63B 49/022 **EN E-1824091** 2025 08 13 **4091679**
(86) 2021 05 19 2021174610

(73) Chen, Wei-Jung, Taipei City, Taiwan 116 (R.O.C.), 5F.-5, No. 66, Wan'an St. Wenshan Dist. (TW)
(54) SCHLÄGERSTOSSABSORBIERENDE VORRICHTUNG
(72) Chen, Wei-Jung, Taipei City, Taiwan 116 (R.O.C.), 5F.-5, No. 66, Wan'an St. Wenshan Dist. (TW)

A63B 53/04 **EN E-1824092** 2025 08 13 **3799937**
(86) JP20002098 2020 01 22 2020747706

(73) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, 1-23 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) EISENGOLFSCHLÄGERKOPF
(30) JP 2019 01 29 2019012810
(72) DOI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 559-8510, c/o MIZUNO CORPORATION 12 -35, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) MAENAKA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 559-8510, c/o MIZUNO CORPORATION 12-35, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

A63B 69/36 **EN E-1824093** 2025 08 13 **3600577**
(86) IB18060280 2018 12 18 2018842652

(73) Trackman A/S, 2970 Hørsholm, Dr Neergaards Vej 15 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SCHLAGEIGENSCHAFTEN EINES SPORTBALLABSCHLAGENDEN ELEMENTS
(30) US 2017 12 22 201762609867 P
(72) TUXEN, Fredrick, 2970 Horsholm, Klovervang 36 (DK)

A63B 71/06 **EN E-1824094** 2025 08 13 **3403623**
(86) KR17000401 2017 01 12 2017738646

(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup (KR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 12 20160003762
(72) LEE, Gi Wook, Yongin-si Gyeonggi-do 16820, (Dongmun Apt. Pungdeokcheon-dong) 103-1201 47 Supung-ro Suji-gu (KR)
(72) RHO, Seung Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18459, (Bansong-dong) 25-11 Nojak-ro 4-gil (KR)
(72) KIM, Dong Woo, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31040, (Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block) 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu (KR)
(72) PARK, Seung Gon, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31040, (Cheonan the forth Local Industrial Complex 19-1 Block) 90 4sandan 5-gil Jiksan-eup Seobuk-gu (KR)
(72) YIM, Mun Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, (Gwonseon 3-jigu Jugong 3-danji Gwonseon-dong) 331-201 334 Segwon-ro Gwonseon-gu (KR)

A63F 1/12 **EN E-1824095** 2025 08 13 **4399000**
(86) EP22074997 2022 09 08 2022777613

(73) Swiss Shufflers AG, 4053 Basel, Güterstrasse 86A (CH)
(54) KARTENANORDNUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2021 09 10 0702562021
(72) SOMMA, Joseph Ralph, 4123 Allschwil (CH)
(72) GRÖLI, Florentin, 6004 Luzern (CH)

A63F 9/10 **EN E-1824096** 2025 08 13 **4046699**
(86) 2022 02 10 2022156031

(73) Pinnacle Puzzle Pty Ltd, Beverley SA 5009, 16-20 Alfred Avenue (AU)
(54) PUZZLEKOFFER MIT MONTAGEZUBEHÖR
(30) AU 2021 02 18 2021900408
(72) DE CIANNI, Daniel, Kent Town, 5067 (AU)

A63F 13/216 **EN E-1824097** 2025 08 13 **4054732**
(86) IB20060189 2020 10 29 2020884387

(73) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, One Ferry Building Suite 200 (US)
(54) AUF SPIELERDICHTE BASIERENDE REGIONSUNTERTEILUNG FÜR REGIONALEN CHAT
(30) US 2019 11 06 201916676287
(72) LIU, Jiahuan, San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) WEI, Mingliang, San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) PINO, Daniel Casadevall, San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) JANQID, Charu, San Francisco, California 94111, c/o Niantic, Inc. One Ferry Building, Suite 200 (US)

A63F 13/35 **EN E-1824098** 2025 08 13 **4088795**
(86) CN21074693 2021 02 01 2021756688

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RENDERING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 21 202010108932
(72) ZHANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A63F 13/355 **EN E-1824099** 2025 08 13 **4204113**
(86) US21071621 2021 09 28 2021787286

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERMÖGLICHUNG VON LOKALEN ERFAHRUNGEN MIT GETEILTEN BILDSCHIRMEN MIT EINEM ENTFERNTEN SPIELUNTERSTÜTZUNG MIT MEHREREN SPIELERN
(30) LU 2020 10 09 102111
(72) TSYTSARKIN, Nikita, Redmond, Washington 98052 (US)

A63F 13/355 **EN E-1824100** 2025 08 13 **4037790**
(86) US20053657 2020 09 30 2020797596

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ENCODERABSTIMMUNG ZUR VERBESSERUNG VON KOMPROMISSEN ZWISCHEN LATENZ UND VIDEOQUALITÄT IN CLOUD-SPIELANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 01 201962909185 P
(30) US 2019 10 01 201962909182 P
(30) US 2020 08 31 202017007880
(30) US 2020 08 31 202017008030
(72) YONG, Kelvin, M., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) CERNY, Mark, E., San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63F 13/525 **EN E-1824101** 2025 08 13 **3395058**
(86) EP16081693 2016 12 19 2016819887

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DISKREPANTEN ZIELRICHTUNG EINER KAMERA
(30) EP 2015 12 22 15307094
(72) DANIEAU, Fabien, 35576 Cesson-sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) DORE, Renaud, 35576 Cesson-sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GERARD, François, 35576 Cesson-sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

A63G 1/00 **EN E-1824102** 2025 08 13 **3615157**
(86) US18028931 2018 04 23 2018723284

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTION MIT RINGFÖRMIGER BEWEGUNGSSIMULATION
(30) US 2017 04 25 201762489895 P
(30) US 2017 12 22 201715852685
(72) FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, FL 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) WHITE, Nathanael Gordon, Orlando, FL 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)
(72) STENZLER, Paula, Orlando, FL 32819, 100 Universal Studios Plaza (US)

A63H 33/28 **EN E-1824103** 2025 08 13 **4140556**
(86) JP21010889 2021 03 17 2021793075

(73) Teamlab Inc., Tokyo 101-0052, Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F 2-12, Kanda-Ogawa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) PRÄSENTATIONSSYSTEM UND PRÄSENTATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 20 2020075059
(72) INOKO, Toshiyuki, Tokyo 101-0052, c/o TeamLab Inc. Ogawa-machi Shinko Bldg. 6F, 2-12 Kanda-Ogawa-machi Chiyoda-ku (JP)

B01D 11/00 **FR E-1824104** 2025 08 13 **3808425**
(86) 2016 01 18 2020207624

(73) ADIONICS, 94320 Thiais, 2 rue Henri Dunant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTSALZEN VON WASSER MITTELS THERMISCHER DEIONISIERUNG UND FLÜSSIGPHASENIONENEXTRAKTIONSFLÜSSIGKEIT
(30) FR 2015 01 19 1550391
(72) DE SOUZA, Guillaume, 91800 Brunoy, 21 rue du Centre (FR)
(72) POUESSEL, Jacky, 91470 Forges les Bains, 18 rue Maurice Ravel (FR)
(72) DAUTRICHE, Bastien, 49000 Angers, 19 Rue Pierre Curie (FR)
(72) CHTCHIGROVSKY, Mélanie, 91190 Gif-sur-yvette, 2 bis Rue de la Gruerie Résidence Clairière de Vaugondran (FR)
(72) MEIRIES, Sébastien, 83210 Belgentier, Villa la Calade Quartier Les Esclaveoux (FR)

B01D 11/04 **EN E-1824105** 2025 08 13 **3752833**
(86) TR19050103 2019 02 15 2019754801

(73) Yeditepe Universitesi, 34755 Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(54) VERFAHREN ZUR EXOSOMISOLATION DURCH ZWEIPHASENFLÜSSIGKEITSSYSTEM
(30) TR 2018 02 15 201802164
(72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) TASLI, Pakize Neslihan, Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) KIRBAS, Oguz Kaan, Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) BOZKURT, Batuhan Turhan, Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)

B01D 15/18 **FR E-1824106** 2025 08 13 **4168150**
(86) EP21063872 2021 05 25 2021729822

(73) Couillard, François, 56860 Sene, 5 Impasse des Avocettes (FR)
(73) Legrand, Jack, 44600 Saint-Nazaire, 87 rue Ferdinandf Buisson (FR)
(54) UNIVERSALROTOR FÜR ALLE SYSTEME, DIE DER FLUIDBEAUFSCHLAGUNG VON ZENTRIFUGALBESCHLEUNIGUNGEN AUSGESETZT SIND
(30) FR 2020 06 22 2006514
(72) Couillard, François, 56860 Sene, 5 Impasse des Avocettes (FR)
(72) Legrand, Jack, 44600 Saint-Nazaire, 87 rue Ferdinandf Buisson (FR)

B01D 15/20 **EN** **E-1824107** 2025 08 13 **4214501**
(86) IB21058257 2021 09 10 2021770313

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) TECHNIKEN ZUR PRÜFUNG DER SYSTEMEIGNUNG VON SYSTEMEN UND SÄULEN FÜR DIE INERTE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2020 09 16 202063079091 P
(30) US 2020 09 16 202063079160 P
(72) PATEL, Amit, Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)
(72) JUNG, Moon Chul, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) LAUBER, Matthew A., North Smithfield, Rhode Island 02896 (US)
(72) WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568 (US)
(72) DELANO, Mathew, Needham, Massachusetts 02492 (US)
(72) SIMEONE, Jennifer, Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)

B01D 15/36 **EN** **E-1824108** 2025 08 13 **4197612**
(86) 2022 12 12 2022212745

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) ENTSALZUNGSSYSTEM FÜR DIE CHROMATOGRAPHIE
(30) US 2021 12 17 202117553956
(72) CHEN, Yongjing, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) LIU, Yan, Sunnyvale, 94085 (US)

B01D 15/36 **EN** **E-1824109** 2025 08 13 **4201499**
(86) 2022 12 14 2022213415

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SELBSTREGULIERUNG EINES SUPPRESSORS
(30) US 2021 12 21 202117558464
(72) KADJO, Akinde F., Santa Clara, 95054 (US)

B01D 17/04 **EN** **E-1824110** 2025 08 13 **4347085**
(86) EP21064801 2021 06 02 2021729564

(73) SKF MFR Technology AB, 12030 Stockholm, Hammarby Kaj 14 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON ÖL
(72) HURNASTI, Lasse, 83172 Östersund (SE)

B01D 19/00 **EN** **E-1824111** 2025 08 13 **4302855**
(86) 2023 06 14 2023179245

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFUHRVERFAHREN UND FLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 08 2022110413
(72) SHIMIZU, Saaya, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) IMAI, Ryo, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) YANAGAWA, Yoshimitsu, Tokyo, 100-8280 (JP)

B01D 27/08 **EN** **E-1824112** 2025 08 13 **4387752**
(86) US22045221 2022 09 29 2022797184

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERELEMENT MIT FORMSCHLÜSSIGER ROTIERENDER AUFSCHRAUBANBRINGUNG
(30) US 2021 09 30 202163250390 P
(30) US 2021 10 23 202163271142 P
(72) VERCAMMEN, Michael, P., Turlock, California 95382 (US)
(72) DOWNS, Kevin, B., Coventry, Connecticut 06238 (US)
(72) KURRI, Rajeswara, R., Collierville, Tennessee 38017 (US)

B01D 46/00 **EN** **E-1824113** 2025 08 13 **3606640**
(86) IB18052375 2018 04 05 2018717708

(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 50170 Kerpen, Siemensstraße 10-14 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND FILTERANORDNUNG MIT FLUIDFILTERN UND FILTERELEMENT
(30) DE 2017 04 07 202017102087 U
(72) RATHSMANN, Jens, 52385 Nideggen, Willy-Brandt Straße 5 (DE)
(72) LAKENBRINK, Oliver, 50939 Köln, Geisbergstraße 31 (DE)

B01D 46/00 **EN** **E-1824114** 2025 08 13 **3615175**
(86) EP18060736 2018 04 26 2018725762

(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) FILTERSYSTEM
(30) EP 2017 04 28 17168608
(72) MOULIN, Christian, 26800 Portes-lès-Valence, 18 Rue J.J. Rousseau (FR)

B01D 46/00 **EN** **E-1824115** 2025 08 13 **3448541**
(86) US17030009 2017 04 28 2017790489

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) FILTERPATRONENSYSTEM FÜR LUFTGETRAGENE MOLEKULARE VERUNREINIGUNGEN MIT BRENNBARER FILTERPATRONE UND WIEDERVERWENDBAREM RAHMEN
(30) US 2016 04 28 201662328920 P
(72) LEBLANC, Tom, Billerica Massachusetts 01821, Entegris Inc. 129 Concord Road (US)
(72) WILDGOOSE, Joe, Billerica Massachusetts 01821, Entegris Inc. 129 Concord Road (US)
(72) VENET, Marc, Billerica Massachusetts 01821, Entegris Inc. 129 Concord Road (US)
(72) WARNIERS, Evan, Billerica Massachusetts 01821, Entegris Inc. 129 Concord Road (US)
(72) GAUDREAU, John, Billerica Massachusetts 01821, Entegris Inc. 129 Concord Road (US)

B01D 46/00 **EN** **E-1824116** 2025 08 13 **4028144**
(86) US20050315 2020 09 11 2020780505

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTFILTERSYSTEME, FILTERBEUTELANORDNUNGEN, FILTERBEUTEL
(30) US 2019 09 13 201962899938 P
(72) JOHNSON, Steven A., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) SAFARIAN, Gabriel J., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) GUTMAN, David V., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) VAN EYLEN, David L., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MOMBAERTS, Benny J. B., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) COLLIN, Eric W. E., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) VEZVAEI, Iman, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 46/00 **EN** **E-1824117** 2025 08 13 **4088805**
(86) 2022 04 11 2022167599

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BENETZEN VON FILTRATIONSMEDIEN, DIE IN VERFAHREN DER ADDITIVEN FERTIGUNG VERWENDET WERDEN
(30) US 2021 05 11 202117316878
(72) UGARTE, Johnattan Tennessee, New York, 12345 (US)

B01D 46/00 **DE** **E-1824118** 2025 08 13 **4306195**
(86) 2023 07 01 2023182939

(73) Aigner GmbH, 4623 Gunskirchen, Dieselstraße 13 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DES VOLUMENSTROMS EINES GASFÖRMIGEN FLUIDS
(30) AT 2022 07 11 505122022
(72) Aigner, Heinz, 4600 Wels (AT)

B01D 53/00 **FR** **E-1824119** 2025 08 13 **4444445**
(86) EP22084637 2022 12 06 2022830548

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM CO2 UND BIOMETHAN MIT EINEM MITTEL ZUR VERHINDERUNG DER BILDUNG VON WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF
(30) FR 2021 12 08 2113158
(72) VALENTIN, Solène, 38360 Sassenage (FR)
(72) BARRAUD, François, 38360 Sassenage (FR)
(72) ZICK, Golo, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) GRABIE, Véronique, 38360 Sassenage (FR)

B01D 53/14 **EN** **E-1824120** 2025 08 13 **3585503**
(86) US18022382 2018 03 14 2018758527

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(54) KLIMAANLAGE MIT EINEM WÄSCHER UND ZWEI STRIPPERN WELCHE HOHLFASERMEMBRANEN ALS KONTAKTOR ENTHALTEN WOBEI EINE IONISCHE FLÜSSIGKEIT ALS SPÜLFLÜSSIGKEIT VERWENDET WIRD
(30) US 2017 02 27 201762463921 P
(30) US 2018 02 14 201815896156
(72) HENSON, Phoebe, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) YATES, Stephen, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) ISOBE, Jun, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) KAMIRE, Rebecca, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

B01D 53/52 **FR E-1824121** 2025 08 13 **3442684**
(86) FR17050892 2017 04 13 2017722101

(73) Deltalys, 69190 Saint Fons, Quai Louis Aulagne (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69621 Villeurbanne Cedex (69266), 20 avenue Albert Einstein (FR)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR REINIGUNG ODER DESODORIERUNG VON GAS
(30) FR 2016 04 14 1653284
(72) GERMAIN, Charly, 69007 Lyon, 21 rue d'Anvers (FR)
(72) GERMAIN, Patrick, 69001 Lyon, 9 impasse du Bon Pasteur (FR)
(72) BENBELKACEM, Hassen, 69004 Lyon, 39 rue de Cuire (FR)

B01D 53/62 **DE E-1824122** 2025 08 13 **3941611**
(86) EP20057791 2020 03 20 2020715781

(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDABTRENNUNG AUS ABGASEN
(30) DE 2019 03 22 102019107440
(72) SPECHT, Eckehard, 22335 Hamburg, Heschredder 81 (DE)

B01D 61/12 **FR E-1824123** 2025 08 13 **3565656**
(86) FR18050026 2018 01 05 2018700791

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON D-ALLULOSE-KRISTALLEN
(30) FR 2017 01 05 1750103
(72) BOIT, Baptiste, 59253 La Gorgue, 2 rue de Béthune (FR)
(72) LACROIX, Geoffrey, 59160 Lille, 64 Avenue Butin (FR)
(72) ROSSI, Laurent, 62000 Arras, 35 Boulevard Faidherbe (FR)

B01D 61/14 **EN E-1824124** 2025 08 13 **4122586**
(86) 2016 06 07 2022196351

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) PLASMAEXTRAKTOR
(30) US 2015 06 08 201562172424 P
(72) Xu, Qihua, Cary, North Carolina, 27519 (US)
(72) Lastovich, Alexander, G., Raleigh, North Carolina, 27614 (US)

B01D 61/18 **DE E-1824125** 2025 08 13 **4438162**
(86) 2018 10 11 2024176076

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FILTRIEREN EINES GROSSEN VOLUMENS EINES MEDIUMS MIT EINER VORSTERILISIERBAREN, WENIGSTENS TEILAUTOMATISIERTEN EINWEG-FILTRATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 16 102017127020
(72) LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen (DE)
(72) DIEL, Bernhard, 37079 Göttingen (DE)
(72) SOMMER, Maik, 37079 Göttingen (DE)

B01D 61/24 **EN E-1824126** 2025 08 13 **3911432**
(86) EP20051078 2020 01 17 2020700516

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) DIALYSATOR MIT EINER FLUORHALTIGEN HOHLFASERMEMBRAN
(30) EP 2019 01 18 19152603
(72) KENNEDY, James, Salt Lake City, UT 84124 (US)
(72) SANDER, Roland, 66606 St. Wendel, Am Schlossplatz 2 (DE)
(72) MEISINGER, Sebastian, 66646 Marpingen (DE)
(72) KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, Dillinger Str. 1 (DE)

B01D 69/02 **EN E-1824127** 2025 08 13 **3638408**
(86) EP17060822 2017 05 05 2017722017

(73) NX Filtration Holding B.V., 7524 AE Enschede, Oldenzaalsestraat 500 (NL)
(54) POLYELEKTROLYTMEHRSCHICHT(PEM)-MEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG
(72) DE GROOTH, Joris, 7546 GS Enschede, Springendalhoek 15 (NL)
(72) ELSHOF, Maria Gerridina, 7543 ZA Enschede, Belgiëlaan 36 (NL)
(72) ROESINK, Hendrik Dirk Willem, 7626 LW Hertme, Hertmerweg 36 (NL)

B01D 69/10 **EN E-1824128** 2025 08 13 **3983337**
(86) CA20050789 2020 06 10 2020822812

(73) 2599218 Ontario Inc., Toronto, ON M5M 1C8, 71 GLENGARRY AVENUE (CA)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENMEMBRANEN
(30) US 2019 06 13 201962860829 P
(72) FLINT, Ian, Toronto, Ontario M2L 2R6, 15 Davean Drive (CA)
(72) WILLIAMSON, Raymond, Toronto, Ontario M5M 1K9, 298 Woburn Avenue (CA)

B01F 23/50 **EN E-1824129** 2025 08 13 **4319909**
(86) EP22058886 2022 04 04 2022720953

(73) Magnets For Emulsions N.V., 8020 Oostkamp, Nijverheidsstraat 34 (BE)
(54) MISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINER ERSTEN SUBSTANZ UND EINER ZWEITEN SUBSTANZ ZUR FORMUNG EINER MISCHSUBSTANZ
(30) NL 2021 04 06 2027917
(72) WILLEMARCK, Nielsen, 9930 ZOMERGEM (BE)
(72) MARTENS, Johan Adriaan, 3051 SINT-JORIS-WEERT (BE)

B01F 25/10 **FR E-1824130** 2025 08 13 **3960283**
(86) 2021 08 25 2021192961

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) MEHRKOMPONENTEN-MISCHVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 08 26 2008721
(72) COGNON, Thibault, 75009 Paris (FR)
(72) JOUSSELIN, Sébastien, 75009 Paris (FR)
(72) DEMESY, Ludovic, 75009 Paris (FR)

B01F 33/80 **EN E-1824131** 2025 08 13 **4215264**
(86) CN21124722 2021 10 19 2021882004

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, No. 96-1, Nankai Street (CN)
(54) KONTINUIERLICHES GASTRENNUNGSSYSTEM MIT KOMBINATION AUS EINEM HYDRATBASIERTEN VERFAHREN UND EINEM UMKEHROSMOSEVERFAHREN UND EINER STÖRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 20 202011121986
(72) XUE, Qian, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) LI, Zunzhao, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) WANG, Xiaolin, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) LIU, Mingrui, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) LI, Shihan, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) SUN, Xiaozhe, Dalian, Liaoning 116045 (CN)
(72) WANG, Wei, Dalian, Liaoning 116045 (CN)

B01J 8/18 **EN E-1824132** 2025 08 13 **3648880**
(86) US18040960 2018 07 05 2018827566

(73) Technip Process Technology, Inc., Houston, Texas 77079, 11740 Katy Freeway (US)
(54) KATALYSATOR-WÄRMEABFUHR-CLUSTER UND ROHRKONSTRUKTION
(30) US 2017 07 06 201715642912
(72) CARTER, Millard, Alamath, Katy, TX 77494, 26119 Basil View Lane (US)
(72) CAMILLE, Andrew, Kennedy, Missouri City, TX 77459, 2710 Van Gogh Lane (US)
(72) FEWEL, Kenneth, Houston, TX 77077, 12800 Briar Forest 171 (US)
(72) CIOBOTARU, Remus, Richmond, TX 77406, 11010 Cremona Court (US)
(72) DIWANJI, Bhumil, Richmond, TX 77407, 17103 Kildonan Court (US)

B01J 19/10 **FR E-1824133** 2025 08 13 **4247542**
(86) MA21000020 2021 11 19 2021823385

(73) OCP SA, Casablanca 20200, Hay Erraha Rue Al Abtal N° 2-4 (MA)
(73) UNIVERSITE MOHAMMED VI POLYTECHNIQUE, Benguerir 43150, Lot 660 Hay Moulay Rachid (MA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINKPHOSPHAT
(30) FR 2020 11 19 2011908
(72) KHALESS, Khaoula, EL JADIDA (MA)
(72) BOULIF, Rachid, EL JADIDA (MA)
(72) BENHIDA, Rachid, 06000 NICE (FR)

B01J 20/06 **EN E-1824134** 2025 08 13 **3967393**
(86) JP20015645 2020 04 07 2020805032

(73) Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(54) KOBALTIONENADSORPTIONSMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 05 10 2019089756
(72) IZUMI, Takeshi, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)
(72) SAKUMA, Takashi, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)
(72) KOMATSU, Makoto, Tokyo 144-8510, c/o Ebara Corporation, 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)
(72) ISHIOKA, Hidenori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(72) TANAKA, Takafumi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(72) HASHIMOTO,Nobuyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(72) ANDO, Ayaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(72) YOSHIMI, Tomoko, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)

B01J 20/289 **EN E-1824135** 2025 08 13 **4323106**
(86) GB22051301 2022 05 24 2022729752

(73) Astrea UK Services Limited, Cambridge Cambridgeshire CB23 7AJ, 1 Horizon Street Barton Road (GB)
(54) GERÜST ZUR ISOLIERUNG EINES BIOMOLEKÜLS
(30) GB 2021 05 24 202107352
(72) BURTON, Steve, Cambridge Cambridgeshire CB23 7AJ (GB)
(72) SADLER, Chris, Cambridge Cambridgeshire CB23 7AJ (GB)

B01J 21/04 **EN E-1824136** 2025 08 13 **2709755**
(86) EP12002089 2012 05 15 2012721182

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 4250712 Netanya, 2 HaMachshev Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUTHENIUM-TRÄGERKATALYSATOR
(30) EP 2011 05 19 11004160
(30) US 2011 05 19 201161487927 P
(72) CHAKRABORTY, Debasish, DK-2300 Copenhagen S., Oxford Have 271 (DK)

B01J 29/76 **EN E-1824137** 2025 08 13 **3919165**
(86) 2020 06 03 2020177967

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(73) Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH, 96257 Redwitz an der Rodach, Bahnhofstrasse 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYTISCHEN SYSTEMS
(72) AMOS-REICHERT, Nikki Jane, 96257 Redwitz (DE)
(72) AVIS, Daniel Robert, Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) BAUER, Jürgen, 96257 Redwitz (DE)
(72) BIDAL, Yannick, Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) CHANDLER, Guy Richard, Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) GREEN, Alexander Michael, Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) GREENHAM, Neil, Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) HARRIS, Matthew, Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) LOPEZ-OROZCO, Sofia, 96257 Redwitz (DE)
(72) MÜNCH, Jörg Werner, 96257 Redwitz (DE)
(72) PHILLIPS, Paul Richard, Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) PIRAS, Irene, 96257 Redwitz (DE)

B01J 31/16 **EN E-1824138** 2025 08 13 **4448169**
(86) GB22053185 2022 12 13 2022826400

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) GOLDHALTIGER KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2021 12 17 21386079
(72) CARTHEY, Nicholas, Sonning Common RG4 9NH (GB)
(72) DUMMER, Nicholas Francois, Cardiff CF24 0DE (GB)
(72) HUTCHINGS, Graham John, Cardiff CF24 0DE (GB)
(72) JOHNSTON, Peter, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) LAZARIDOU, Anna, Cardiff CF24 0DE (GB)
(72) PATTISSON, Samuel David, Cardiff CF24 0DE (GB)
(72) SMITH, Louise Rhiannon, Cardiff CF24 0DE (GB)
(72) SMIT, Joost, London W2 6LG (GB)

B01L 3/00 **EN E-1824139** 2025 08 13 **3188839**
(86) US15047688 2015 08 31 2015763711

(73) Bionano Genomics, Inc., San Diego, CA 92121, 9640 Towne Centre Drive Suite 100 (US)
(54) PHOTOSPALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FLUIDISCHEN EINRICHTUNGEN
(30) US 2014 09 02 201462044823 P
(72) YAO, David, Xian, Wei, San Diego, CA 92121, 9640 Towne Centre Drive Suite 100 (US)
(72) RIDGEWAY, William, K., San Diego, CA 92121, 9640 Towne Centre Drive Suite 100 (US)

B01L 9/02 **EN E-1824140** 2025 08 13 **3746226**
(86) CA19050130 2019 02 01 2019747409

(73) Thermo CRS Ltd., Burlington, ON L7L 5Z1, 5250 Mainway (CA)
(54) AUTOMATISIERTES LABORSYSTEM
(30) US 2018 02 02 201862625572 P
(72) WITTCHEN, Jonathan, Burlington, Ontario L7L 6V4, 5682 Roseville Court (CA)
(72) DARNEL, Gary, Hamilton, Ontario L8S 3K4, 22 Thorndale Street N (CA)
(72) RIFF, Michael Paul, Burlington, Ontario L7T 1B1, 970 Northshore Boulevard West (CA)
(72) JOHNSON, Stephen Wayne, Waterdown, Ontario L8B 0M1, 98 Boulding Avenue (CA)
(72) MULYK, Dean S., Burlington, Ontario L7L 6Z6, 5447 Valleyhigh Drive (CA)
(72) GARNER, Mark Michael, Toronto, Ontario M4Y 2W1, 25 Maitland Street 1809 (CA)
(72) DUNN-DUFAULT, Robert, Guelph, Ontario N1H 1X2, 30 Marksam Road (CA)
(72) YATES, Ian, Toronto, Ontario M4N 2Y9, 4 Kappele Avenue (CA)
(72) HAAS, Hansjoerg Werner, Burlington, Ontario L7N 2A5, 270 Camborne Crescent (CA)

B02B 5/02 **EN E-1824141** 2025 08 13 **3539667**
(86) 2019 03 11 2019020117

(73) Agugiaro & Figna Molini S.p.A., 43044 Collecchio (PR), Strada dei Notari 25/27 (IT)
(54) VERBESSERTES MAHLVERFAHREN
(30) IT 2018 03 14 201800003528
(72) Figna, Alberto, 43044 Collecchio (PR), c/o Agugiaro & Figna Molini S.p.A. Strada dei Notari 25/27 (IT)

B02C 1/02 **DE E-1824142** 2025 08 13 **4090467**
(86) AT21060011 2021 01 13 2021701197

(73) Rubble Master HMH GmbH, 4030 Linz, Im Südpark 196 (AT)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN BRECHER
(30) AT 2020 01 13 500162020
(72) NIEDERHAGEBÖCK, Bernardo, 81545 München, Sankt Magnus Strasse 19b (DE)
(72) WHEATLEY, Martin, Burton On Trent Staffordshire DE15 9JX, 23 Celandine Close (GB)

B02C 17/10 **FR E-1824143** 2025 08 13 **4452503**
(86) FR22052250 2022 12 05 2022839405

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAHLEN UND MISCHEN VON PULVERN MIT GEGENLÄUFIGEN MAHL- UND MISCHBEWEGUNGSELEMENTEN
(30) FR 2021 12 21 2114146
(72) BROTHIER, Méryl, 13100 Aix-en-Provence (FR)
(72) VAUDEZ, Stéphane, 13100 Aix-en-Provence (FR)

B02C 18/24 **EN E-1824144** 2025 08 13 **3887054**
(86) US19060706 2019 11 11 2019836146

(73) EMERSON ELECTRIC CO., St. Louis, MO 63136, 8000 West Florissant Ave. (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES LEBENSMITTELABFALLENTSORGERS MITTELS PHASENDIFFERENZ ZWISCHEN MOTORSPANNUNG UND MOTORSTROM
(30) US 2018 11 30 201862773508 P
(30) US 2019 11 04 201916673921
(72) BERGER, Thomas, R., Peoria, Arizona 85383, 29984 N. Suscito Drive (US)
(72) FARAGO, Charles, A., Kenosha, Wisconsin 53142, 8555 32nd Ave (US)
(72) WUNDERLICH, Ronnie, A., New York 13760, 1210 East Campville Rd. Endicott (US)
(72) CLEVELAND, Gregory, L., New York 13827, 123 Holister Rd. Owego (US)
(72) ROHULICH, Alan, S., New York 13760, 1129 Michael Dr. Endwell (US)

B03C 3/28 **EN E-1824145** 2025 08 13 **3778032**
(86) JP19013164 2019 03 27 2019776907

(73) Yupo Corporation, Tokyo 101-0062, 4-3, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRET-FOLIE UND FILTER
(30) JP 2018 03 30 2018068731
(30) JP 2018 07 31 2018143512
(72) SUGAMATA Yutaro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o YUPO CORPORATION Kashima Factory, 23 Towada (JP)
(72) KOIKE Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o YUPO CORPORATION Kashima Factory, 23 Towada (JP)
(72) IIDA Seiichiro, Ibaraki 3140102, c/o Yupo Corporation Kashima Factory, 23 Towada, Kamisu-shi, (JP)

B04B 5/02 **EN E-1824146** 2025 08 13 **4316667**
(86) JP21013764 2021 03 31 2021934872

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BAKTERIEN
(72) SUGIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) FUJITA, Hiroko, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SONEHARA, Tsuyoshi, Tokyo 105-6409 (JP)

B04B 7/02 **DE E-1824147** 2025 08 13 **4306220**
(86) 2022 07 13 2022184783

(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode/Harz, An der unteren Söse 50 (DE)
(54) ZENTRIFUGENROTOR UND ZENTRIFUGE
(72) Bittner, Fabian, 37181 Hardegsen (DE)

B05B 1/06 **EN E-1824148** 2025 08 13 **3967789**
(86) 2020 09 11 2020195838

(73) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW, 1000 Bruxelles, Rue Ravenstein 4 (BE)
(54) ULTRASCHNELLES BEIZVERFAHREN UND ANLAGE DAFÜR
(72) FLAMENT, Sébastien, 4530 VIEUX WALEFFE (BE)
(72) UIJTDEBROEKS, Hugo, 3500 HASSELT (BE)
(72) TUSSET, Victor, 4680 OUPEYE (BE)
(72) NOVILLE, Jean-François, 4041 MILMORT (BE)
(72) SMAL, Julien, 4000 ROCOURT (BE)

B05B 1/14 **FR E-1824149** 2025 08 13 **3717137**
(86) FR18053068 2018 11 30 2018855177

(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) SPENDERKOPF FÜR EIN FLÜSSIGPRODUKT
(30) WO 2017 12 01 PCT/FR2017/053344
(30) FR 2018 03 09 1852087
(72) BERANGER, Stéphane, 27400 Surtauville, 4 route du Neubourg (FR)
(72) DUQUET, Frédéric, 78121 Crespières, Domaine Croix Marie 26 avenue du Lac (FR)

B05B 1/14 **EN E-1824150** 2025 08 13 **4335985**
(86) 2023 08 17 2023192025

(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai 200444, No. 1955, Fengxiang Road Baoshan District (CN)
(54) DÜSENANORDNUNG, DÜSENVORRICHTUNG UND TOILETTENSITZ
(30) CN 2022 08 30 202211054681
(72) YANG, Dong, Shanghai, 200444 (CN)

B05B 3/04 **EN E-1824151** 2025 08 13 **4249127**
(86) 2020 05 06 2023186984

(73) Komet Austria GmbH, 9900 Lienz, Julius Durst Strasse 10 (AT)
(54) SPRINKLERVORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE EINER BEWÄSSERUNGSFLÜSSIGKEIT SOWIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG AUFWEISENDES AUSGABEVERFAHREN
(30) IT 2019 05 06 201900006564
(72) DRECHSEL, Arno, 9900 Lienz (AT)

B05B 7/00 **EN E-1824152** 2025 08 13 **3877091**
(86) US19060172 2019 11 07 2019836008

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SCHAUMSPENDER UND VERFAHREN
(30) US 2018 11 08 201862757416 P
(72) BARTOLUCCI, Stefano, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) COOK, Douglas Charles, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ANG, Kenneth Shun Qiang, Singapore 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) MULLEN, Sarah Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B05B 11/10 **EN E-1824153** 2025 08 13 **3774076**
(86) US19015906 2019 01 30 2019813710

(73) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, 2312 Kinclair Dr. (US)
(54) WASSERBESTÄNDIGE PUMPE AUS KUNSTSTOFF
(30) US 2018 08 29 201862724491 P
(30) US 2018 12 19 201816225842
(72) Arminak, Armin, Pasadena, CA 91107, 2312 Kinclair Dr. (US)

B05B 12/04 **DE E-1824154** 2025 08 13 **4194112**
(86) 2022 12 06 2022211703

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) SPRITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INNENSPRITZUNG VON BEHÄLTERN
(30) DE 2021 12 08 102021132313
(72) KORNPROBST, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) HANSEN, Denny, 93073 Neutraubling (DE)
(72) DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling (DE)
(72) KOCH, Uwe, 93073 Neutraubling (DE)
(72) FUCHS, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

B05B 12/20 **EN E-1824155** 2025 08 13 **4389298**
(86) 2023 12 20 2023218694

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGEN ZUR MASKIERUNG VON METALLTEILEN
(30) US 2022 12 22 202263476673 P
(72) CROUS, Heinrich George, CARRIGTWOHILL, T45 RF20 (IE)

B05C 3/18 **EN E-1824156** 2025 08 13 **3378571**
(86) 2017 03 23 2017162532

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SPENDERVORRICHTUNG ZUR APPLIKATION EINES STRUKTURKLEBSTOFFS UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCH EINER SPENDERVORRICHTUNG
(72) Gangavaram Pandarinath, Suresh, Babu,, 560068 Bangalore, 68/B, 7th Main Road, HosaPalya, (IN)
(72) Patil, Shashidhar, 560066 Bangalore, B207, DNA Oaksville, Nellurhalli Borewell Road, Whitefield (IN)
(72) Angural, Rakesh, Kumar, 560038 Bangalore, Flat No. 623, Block No. 6, Jal Vayu Towers, NGEF Layout, Sadanand Nagar, (IN)
(72) Nielsen, Michael, Wenani,, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) Schuring, Roelof, Willem, 7531 HV Enschede, Twickellaan 20 (NL)

B05C 17/01 **DE E-1824157** 2025 08 13 **4142955**
(86) EP21053314 2021 02 11 2021704779

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER-PRESSE UND VERFAHREN
(30) DE 2020 04 27 102020205311
(72) SCHÄUBLE, Daniel, 79410 Badenweiler (DE)
(72) DIETER, Christoph, 72810 Gomaringen (DE)

B05C 17/02 **EN E-1824158** 2025 08 13 **4335553**
(86) 2023 03 29 2023165238

(73) VALPAINT S.P.A., 60020 Polverigi (AN), Via dell'Industria, 80 (IT)
(54) LACKIERVORRICHTUNG
(30) IT 2022 07 21 202200003057 U
(72) SARTI, Ferdinando, 60035 JESI (AN) (IT)

B06B 1/02 **EN E-1824159** 2025 08 13 **4101548**
(86) 2019 05 22 2022186797

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 29 2018124115
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Kaisei-machi, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) MORIMOTO, Yasuhiko, Kaisei-machi, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) OKADA, Satoru, Kaisei-machi, Kanagawa, 258-8538 (JP)

B07C 5/04 **EN E-1824160** 2025 08 13 **3600701**
(86) US18023528 2018 03 21 2018772212

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) SAATGUTSORTIERUNG
(30) US 2017 03 21 201762474389 P
(72) BECKER, Jennifer L., Saint Louis Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA (US)
(72) BORROWMAN, Eric L., Saint Louis Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Stop E1NA (US)
(72) CEGLINSKI, Jarrett R., Saint Louis Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Stop E1NA (US)
(72) CHAUDHARY, Govind, Saint Louis Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Stop E1NA (US)
(72) DEPPERMANN, Kevin L., Saint Louis Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA (US)
(72) FAN, Xiaofei, Saint Louis Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA (US)
(72) KOHNE, Jeffrey L., Saint Louis Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA (US)
(72) WHITE, Brad D., Saint Louis Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA (US)
(72) ZHANG, Chi, Saint Louis Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E1NA (US)

B07C 5/36 **EN E-1824161** 2025 08 13 **3943420**
(86) CN19128043 2019 12 24 2019913042

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) PRODUKTAUFNAHMESYSTEM UND PRODUKTAUFNAHMEVERFAHREN
(30) CN 2019 01 29 201910087512
(72) DU, Haijian, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)

B08B 3/02 **DE E-1824162** 2025 08 13 **4074427**
(86) 2022 04 13 2022168194

(73) Volkmann GmbH, 59494 Soest, Schloitweg 17 (DE)
(54) WERKSTÜCK-REINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVERFAHREN UND FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 04 13 202021001343 U
(72) SÜMMERMANN, Konrad, 59494 Soest (DE)

B09B 3/00 **EN E-1824163** 2025 08 13 **4238666**
(86) KR20018124 2020 12 11 2020960038

(73) Vitzro Nextech Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do, 15603, 327, Byeolmang-ro Danwon-gu (KR)
(54) BATCH-BEHANDLUNGSMASCHINE FÜR KOMPLEXE TEMPERATUR MIT HOCHTEMPERATURPLASMA UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABGAS DAVON
(30) KR 2020 10 30 20200143540
(72) LEE, Byung Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554 (KR)
(72) HWANG, Lee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15478 (KR)
(72) PARK, Sang Hun, Daejeon 35284 (KR)
(72) PARK, Hae Kyoon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14671 (KR)
(72) LIM, Kyung Wan, Siheung-si Gyeonggi-do 15118 (KR)

B21B 1/34 **FR E-1824164** 2025 08 13 **4161714**
(86) FR21051002 2021 06 02 2021737701

(73) Constellium Neuf Brisach, 68600 Biesheim, ZIP Rhénane Nord, RD 52 (FR)
(73) Constellium Muscle Shoals LLC, Muscle Shoals, AL 35661, 4805 Second Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG AUF EINEM REVERSIERENDEN WARMWALZWERK
(30) US 2020 06 04 202063034845 P
(30) FR 2020 07 07 2007191
(30) FR 2020 11 26 2012174
(72) DUHOUX, Vincent, 38500 Coublevie (FR)
(72) GUIGLIONDA, Gilles, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)
(72) BERNES, Romain-Fabrice, 63500 Issoire (FR)
(72) MAGNIN, Bruno, 38960 Saint-Aupre (FR)
(72) DEDA, Erin, Ypsilanti, Michigan 48198 (US)
(72) UNTERFINGER, Xavier, 68000 Colmar (FR)
(72) EVANS, John M, Muscle Shoals, Alabama 35661 (US)
(72) GILMORE, Trevor, Waterloo, Alabama 35677 (US)

B21B 3/00 **EN E-1824165** 2025 08 13 **4126407**
(86) US20055334 2020 10 13 2020799954

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) HEISSABHASPELN VON METALL
(30) US 2020 04 03 202063005014 P
(72) STANISTREET, Timothy Francis, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) FINN, Mark, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) XAVIER, Renato Rufino, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) SU, Frank, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) NAZRO, Louis Mitchell, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) PIROTEALA, Tudor, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) WAGSTAFF, Samuel Robert, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) HYDE, Barbara Lucille, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)
(72) DAS, Sazol Kumar, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)

B21C 47/18 **EN E-1824166** 2025 08 13 **4374984**
(86) JP21034999 2021 09 24 2021958389

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WALZVORRICHTUNG, WALZANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE WALZVORRICHTUNG
(72) MATSUI, Yoichi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) ODAWARA, Yuta, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)

B21D 22/16 **DE E-1824167** 2025 08 13 **3504014**
(86) EP17071312 2017 08 24 2017768004

(73) Winkelmann Powertrain Components GmbH + Co. KG, 59227 Ahlen, Schmalbachstrasse 2 (DE)
(73) WF Maschinenbau- und Blechformtechnik GmbH & Co. KG, 48324 Sendenhorst, Schörmelweg 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SPANLOSEN HERSTELLUNG EINES ROTATIONSSYMMETRISCHEN KOERPERS AUS EINER BLECHRONDE
(30) DE 2016 08 25 102016115791
(72) OHLSCHER, Heiko, 48324 Sendenhorst, Darupstrasse 12 (DE)
(72) MALKEMPER, Christian, 48324 Sendenhorst, Böckingwiese 2 (DE)
(72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen, Alter Postweg 68 (DE)
(72) HECKER, Karl-Heinz, 59227 Ahlen, Schillerstrasse 32 (DE)

B21D 22/20 **EN E-1824168** 2025 08 13 **4082687**
(86) JP21006928 2021 02 24 2021761781

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERLAPPENDEN WARMUMGEFORMTEN FORMKÖRPERS UND ÜBERLAPPENDER WARMUMGEFORMTER FORMKÖRPER
(30) JP 2020 02 26 2020030307
(72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Nobuo, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B22D 11/04 **DE E-1824169** 2025 08 13 **4101560**
(86) 2022 05 17 2022173780

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) RÜHREN BEI GEGOSSENEN KNÜPPELN ODER VORBLÖCKEN MIT OSZILLIERENDEM STRANGRÜHRER UND STEUERPROGRAMM
(30) AT 2021 06 08 504592021
(72) Wimmer, Franz, 4752 Riedau (AT)

B22F 3/105 **EN E-1824170** 2025 08 13 **4054780**
(86) US20061122 2020 11 18 2020889427

(73) Carl Zeiss Industrial Metrology, LLC, Maple Grove, Minnesota 55369, 6250 Sycamore Lane North (US)
(73) UT-Battelle, LLC, Oak Ridge, TN 37831, Oak Ridge National Laboratory P.O. Box 2008 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ENTWICKLUNG EINES PARAMETERSATZES ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 11 18 201962937150 P
(72) BHATTAD, Pradeep, Maple Grove, Minnesota 55369, 6250 Sycamore Lane North (US)
(72) BRACKMAN, Paul, Maple Grove, Minnesota 55369, 6250 Sycamore Lane North (US)
(72) FREDERICK, Curtis, Maple Grove, Minnesota 55369, 6250 Sycamore Lane North (US)
(72) BAUZA, Marcin B., Maple Grove, Minnesota 55369, 6250 Sycamore Lane North (US)
(72) SANTOS, Edson Costa, Maple Grove, Minnesota 55369, 6250 Sycamore Lane North (US)
(72) DEHOFF, Ryan, Oak Ridge, Tennessee 37831, PO Box 2008 Oak Ridge National Laboratory (US)
(72) PLOTKOWSKI, Alex, Oak Ridge, Tennessee 37831, PO Box 2008 Oak Ridge National Laboratory (US)
(72) LISOVICH, Aleksandr, Maple Grove, Minnesota 55369, 6250 Sycamore Lane North (US)
(72) TENBOER, Jason James, Maple Grove, Minnesota 55369, 6250 Sycamore Lane North (US)

B22F 9/04 **EN E-1824171** 2025 08 13 **3546093**
(86) 2012 09 19 2019174146

(73) Hydro-Québec, Montréal, Québec H2Z 1A4, 75 René-Lévesque Ouest (CA)
(54) TEILCHENFÖRMIGE ANODENSTOFFE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CA 2011 09 19 2752844
(72) ZAGHIB, Karim, Longueuil, Québec J4N 1T8, 2006 Marcelle Ferron (CA)
(72) GUERFI, Abdelbast, Brossard, Québec J4X 1W2, 8655 boulevard Rivard (CA)
(72) LEBLANC, Dominic, Gentilly, Québec G9H 4J4, 2395 avenue du Sagittaire (CA)

B22F 10/28 **EN E-1824172** 2025 08 13 **4082697**
(86) 2022 04 06 2022166899

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG UND KALIBRIERUNG EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 04 27 202117241888
(72) Travis, Layton Seth, Schenectady, 12345 (US)
(72) Buhr, Nicholas E., Schenectady, 12345 (US)

B22F 10/28 **EN E-1824173** 2025 08 13 **4410454**
(86) 2023 01 31 2023154219

(73) TRUMPF Additive Manufacturing Italia S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Piemonte, 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN MINDESTENS EINES STRAHLSCANNERS IN EINER FERTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM GENERATIVEN FERTIGEN EINES OBJEKTS AUS EINEM PULVERMATERIAL UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Michieli, Niccolò, 36015 Schio (IT)
(72) Mantoan, Elia, 36036 Torrebelvicino (IT)

B22F 10/73 **DE E-1824174** 2025 08 13 **3778073**
(86) 2013 11 20 2020191267

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) DE 2013 01 15 102013000511
(72) Herzog, Frank Carsten, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)

B23B 3/30 **EN E-1824175** 2025 08 13 **3865231**
(86) JP19037382 2019 09 24 2019871435

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2018 10 10 2018191537
(72) WATABE Shuichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD., 4107-6, Oaza- Miyota, Miyotamachi (JP)

B23B 23/00 **EN E-1824176** 2025 08 13 **4238674**
(86) JP20045309 2020 12 04 2020964325

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ANDRÜCKEN EINES REITSTOCKS EINER BEARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRÜCKVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) TANAKA, Naoya, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) RYUTA, Toraharu, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) UEKI, Hiroyuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) HIROSE, Masaki, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) SAKAI, Yuji, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) SAWAMURA, Nozomu, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) KAKEHI, Shogo, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) KUSAKA, Kazuya, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)

B23B 31/20 **DE E-1824177** 2025 08 13 **3587010**
(86) 2018 06 26 2018179725

(73) MTH GbR Markus und Thomas Hiestand, 88630 Pfullendorf, Äußerer Mühlweg 2 (DE)
(54) SPANNEINRICHTUNG
(72) Hiestand, Karl, 88630 Pfullendorf, Äußerer Mühlweg 2 (DE)

B23B 47/28 **EN E-1824178** 2025 08 13 **3486010**
(86) 2017 11 15 2017382774

(73) Airbus Operations, S.L., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4 2° Planta, A4C2P028 (ES)
(54) BOHRSCHABLONE
(72) JARA ROBLEDO, Alvaro, 28906 Getafe, Airbus Operations SL Avda. John Lennon s/n 28906 (ES)
(72) MOYA SANZ, Elena, 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta, A4C2P028 (ES)
(72) TORRES SALAS, Alvaro, 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta, A4C2P028 (ES)
(72) LLORENTE GARCIA, Paloma, 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta, A4C2P028 (ES)

B23C 5/10 **EN E-1824179** 2025 08 13 **3616813**
(86) JP18016139 2018 04 19 2018792142

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) ROTIERENDES WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHNITTENEN WERKSTÜCKS
(30) JP 2017 04 27 2017088144
(72) WAKI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B23F 19/05 **DE E-1824180** 2025 08 13 **4284584**
(86) EP22051257 2022 01 20 2022701250

(73) Gleason Switzerland AG, 2557 Studen, Industriestrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN DES HONENS EINER VERZAHNUNG AN EINEM WERKSTÜCK
(30) DE 2021 01 28 102021000429
(72) RIEDERER, Silvan, 8408 Winterthur (CH)
(72) BROGNI, Johannes, 3293 Dotzigen (CH)

B23K 1/00 **DE E-1824181** 2025 08 13 **4151347**
(86) 2021 09 16 2021197101

(73) SEMIKRON Elektronik GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, Sigmundstrasse 200 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON LÖTVERBINDUNGEN UND LÖTEINRICHTUNG
(72) Marinozzi, Marco, 4011 Aprilia (IT)

B23K 9/04 **EN E-1824182** 2025 08 13 **3725448**
(86) 2019 10 25 2020177475

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) KONTAKTSPITZE ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DIFFUSOR
(30) US 2018 10 26 201862750893 P
(30) US 2019 02 05 201916267476
(30) US 2019 03 07 201916295571
(72) STERGIOS, Alexander J., Independence, OH Ohio 44131, 6425 Willow Drive (US)
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, 33607 Outley Park Drive (US)
(72) WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, 13 Leschke Road (AU)

B23K 9/04 **EN E-1824183** 2025 08 13 **3725447**
(86) 2019 10 25 2020177464

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) KONTAKTSPITZE ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND DIFFUSOR
(30) US 2018 10 26 201862750893 P
(30) US 2019 02 05 201916267476
(30) US 2019 03 07 201916295571
(72) STERGIOS, Alexander J., Independence, OH Ohio 44131, 6425 Willow Drive (US)
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) CHANTRY, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, 33607 Outley Park Drive (US)
(72) WEEKS, Matthew A., Walloon, Queensland 4305, 13 Leschke Road (AU)

B23K 9/095 **EN E-1824184** 2025 08 13 **3928303**
(86) US20018866 2020 02 19 2020711468

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(73) Seabery Soluciones, S.L., 21005 Huelva, Calle Doctor Emilio Haya Prats, n° 13 (ES)
(54) SYSTEME ZUR SIMULATION VON TEILNAHMEOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG MOBILER VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 02 19 201962807666 P
(30) US 2019 11 25 201916695027
(72) MARQUINEZ, Pedro, Norwalk, Connecticut 06851, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300 (US)
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BLOUNT, Justin Monroe, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MARHEFKE, Jessica Marie, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GUNIA, Pavel, Norwalk, Connecticut 06851, c/o Seabery North America, Inc. 101 Merritt 7 Corporate Place, 3rd Floor Suite 300 (US)

B23K 9/29 **EN E-1824185** 2025 08 13 **2563542**
(86) IB11000849 2011 04 19 2011724745

(73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, 22801 Saint Clair Avenue (US)
(54) KONTAKTSPITZE UND DIFFUSOR
(30) US 2010 04 30 771663
(72) KACHLINE, Jeffrey L., Highland Height, OH 44143, 784 Lander Road Ext. (US)

B23K 11/00 **DE E-1824186** 2025 08 13 **3736075**
(86) 2019 05 07 2019173128

(73) Ideal-Werk C. & E. Jungeblodt GmbH & Co.KG, 59557 Lippstadt, Bunsenstrasse 1 (DE)
(54) OPTIMIERTES VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN EINER SCHWEISSNAHT EINES WIDERSTANDSSTUMPFGESCHWEISSTEN WERKSTÜCKS
(72) JUNGEBLODT, Max Clemens, 59555 Lippstadt, Kleiststrasse 14 (DE)

B23K 20/12 **EN E-1824187** 2025 08 13 **3299108**
(86) JP16064748 2016 05 18 2016796527

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) REIBRÜHRSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2015 05 18 2015101210
(72) MASAKI, Kunitaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) OIWA, Naoki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAITO, Hiroshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B23K 26/06 **DE E-1824188** 2025 08 13 **3755491**
(86) EP19052744 2019 02 05 2019703980

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF ZUM LASER-DRAHT-AUFTRAGSCHWEISSEN
(30) DE 2018 02 23 102018202797
(72) KUBISCH, Frank, 04552 Borna, Robert-Koch-Str. 28 (DE)
(72) THIEME, Sebastian, 01458 Ottendorf-Okrilla, Radeberger Str. 84 (DE)
(72) HILLIG, Holger, 01816 Bad Gottleuba, Markt 13 (DE)
(72) SCHÜLER, Sebastian, 12051 Berlin, Nogatstr. 38 (DE)

B23K 26/142 **FR E-1824189** 2025 08 13 **4121246**
(86) FR21050682 2021 04 19 2021732944

(73) Onet Technologies CN, 13009 Marseille, 36 Boulevard de l'Océan (FR)
(73) Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire, 92260 Fontenay aux Roses, 31 Avenue de la Division Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS UND ZUM SAMMELN DER HERGESTELLTEN ELEMENTE UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 04 22 2004029
(72) THIERIOT, Gwenael, 30200 CHUSCLAN, 5 rue Neuve (FR)
(72) DELALEZ, Rémi L., 84500 BOLLENE, 7 allée des Tamaris (FR)
(72) ROULET, Damien T., 26130 SAINT PAUL TROIS CHATEAUX, 4 impasse du clos Castella (FR)
(72) GELAIN, Thomas G., 28700 MAISONS, 42 Grande Rue (FR)
(72) PORCHERON, Emmanuel J., 91400 SACLAY, 25 rue Emile Zola (FR)

B23K 26/32 **EN E-1824190** 2025 08 13 **4019182**
(86) 2021 12 07 2021212690

(73) Universidade de Vigo, 36310 Vigo, Pontevedra, Dpto.Física Aplicada, E.T.S.I. Industriales, Lagoas Marcosende 9 (ES)
(73) VIGOTEC, S.L., 36314 Vigo, Pontevedra, Cr. do Portal, Parcela 15, 1° Oficinas 11, 12 y 13 Parque Tecnológico y Logistico Valladares (ES)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON UNTERSCHIEDLICHEN METALLWERKSTOFFEN MITTELS LASER
(30) EP 2020 12 08 20000442
(30) ES 2020 12 23 202031295
(72) WALLERSTEIN FIGUEIROA, Daniel, E-36310 Vigo, Pontevedra (ES)
(72) LUSQUIÑOS RODRÍGUEZ, Fernando, E-36280 Vigo, Pontevedra (ES)
(72) COMESAÑA PIÑEIRO, Rafael, E-36280 Vigo, Pontevedra (ES)
(72) RIVEIRO RODRÍGUEZ, Antonio, E-36280 Vigo, Pontevedra (ES)
(72) POU SARACHO, Juan María, E-36280 Vigo, Pontevedra (ES)

B23K 26/348 **EN E-1824191** 2025 08 13 **3892415**
(86) JP19029187 2019 07 25 2019892199

(73) Nippon Light Metal Company, Ltd., Tokyo 105-0004, 1-1-13 Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 03 2018226398
(72) YOSHIDA, Ryo, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, c/o Nikkei Research & Development Center Nippon Light Metal Company, Ltd. 1-34-1, Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) KANEKI, Hiroshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, c/o Nikkei Research & Development Center Nippon Light Metal Company, Ltd. 1-34-1, Kambara Shimizu-ku (JP)

B23K 37/02 **DE E-1824192** 2025 08 13 **3345717**
(86) 2016 11 25 2016200637

(73) Manz AG, 72768 Reutlingen, Steigäckerstrasse 5 (DE)
(54) ANDRÜCKSYSTEM, LASERFÜGESYSTEM UND VERFAHREN
(72) FREUNDT, Martin, 73732 Esslingen, Schanbacher Straße 19 (DE)
(72) NEHER, Ralf, 72336 Balingen, Roßbergstraße 6 (DE)
(72) SCHMIEDER, Benjamin, 70174 Stuttgart, Hospitalstraße 19 (DE)

B23P 19/00 **DE E-1824193** 2025 08 13 **3925907**
(86) 2021 06 15 2021179426

(73) Liebherr-Verzahntechnik GmbH, 87437 Kempten, Kaufbeurer Straße 141 (DE)
(54) SPEICHER- UND/ODER FERTIGUNGSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM HANDHABUNGSGERÄT
(30) DE 2020 06 16 102020115816
(72) Zollitsch, Markus, 87490 Haldenwang (DE)
(72) Friedberger, Nicolai, 87527 Sonthofen (DE)
(72) Guggemos, Herbert, 87496 Untrasried (DE)
(72) Hößle, Florian, 87509 Immenstadt (DE)

B23Q 1/00 **DE E-1824194** 2025 08 13 **4063064**
(86) 2022 03 21 2022000064

(73) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) NACHRÜSTGRUPPE MIT SPANNSYSTEM
(30) DE 2021 03 22 102021001469
(72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

B23Q 1/00 **DE E-1824195** 2025 08 13 **4194142**
(86) 2022 12 05 2022211452

(73) Andreas Maier GmbH & Co. KG, 70734 Fellbach, Waiblinger Strasse 116 (DE)
(54) BASISEINHEIT ZUM LÖSBAREN FIXIEREN VON WERKSTÜCKTRÄGERN
(30) DE 2021 12 10 102021132668
(72) Widmer, Karl, 70437 Stuttgart (DE)
(72) Derrez, Christian, 71364 Winnenden (DE)

B23Q 1/48 **EN E-1824196** 2025 08 13 **3581327**
(86) JP17004442 2017 02 07 2017896090

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(72) SATO, Takatoshi, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)

B23Q 3/155 **DE E-1824197** 2025 08 13 **4086035**
(86) 2022 05 05 2022000125

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) BEARBEITUNGSZELLE MIT ABGEDICHTETER EINHAUSUNG
(30) DE 2021 05 06 102021002405
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

B23Q 9/00 **EN E-1824198** 2025 08 13 **3808480**
(86) 2020 10 13 2020201585

(73) VDL Groep B.V., 5652 AW Eindhoven, 1, Hoevenweg (NL)
(54) BEARBEITUNGSANORDNUNG
(30) NL 2019 10 14 2024014
(72) VAN LEEUWEN, Dorus Martinus Antonius, 5575 AE LUYKSGESTEL, 27, Dorpstraat (NL)

B23Q 11/08 **DE E-1824199** 2025 08 13 **4079448**
(86) 2022 04 14 2022168473

(73) Piller Entgrattechnik GmbH, 71254 Ditzingen, Röntgenstrasse 30 (DE)
(54) ARBEITSKAMMER MIT BEWEGBARER ABDECKEINHEIT
(30) DE 2021 04 20 102021109906
(72) HAAG, Rouven Sebastian, 73732 Esslingen (DE)

B23Q 17/09 **EN E-1824200** 2025 08 13 **3914419**
(86) GB20050165 2020 01 24 2020701877

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2019 01 25 19153749
(72) MARSHALL, Derek, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills Wotton-under-Edge (GB)

B24B 1/00 **EN E-1824201** 2025 08 13 **3919226**
(86) JP20000995 2020 01 15 2020748992

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
(30) JP 2019 01 30 2019013988
(72) UENO Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) HIRAYAMA Takamasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) AKAI Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

B24B 37/32 **EN E-1824202** 2025 08 13 **4359167**
(86) US22034175 2022 06 20 2022743999

(73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District (TW)
(54) POLIERKOPFANORDNUNG MIT AUSSPARUNG UND KAPPE
(30) US 2021 06 25 202163202827 P
(72) ALBRECHT, Peter Daniel, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) HSU, Chih Yuan, Hsinchu, 30077 (TW)
(72) LIN, Jen Chieh, Hsinchu, 30077 (TW)
(72) HUANG, Wei Chang, Hsinchu, 30077 (TW)
(72) YANG, Yau-Ching, Hsinchu, 30077 (TW)

B24B 49/00 **EN E-1824203** 2025 08 13 **4186638**
(86) CN20123912 2020 10 27 2020945847

(73) Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences, Jilin 130033, No. 3888 Dong Nanhu Road Changchun (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENAUEN KALIBRIERUNG EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN POLIERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 21 202010704882
(72) ZHANG, Xuejun, Changchun, Jilin 130033 (CN)
(72) LI, Longxiang, Changchun, Jilin 130033 (CN)
(72) XUE, Donglin, Changchun, Jilin 130033 (CN)
(72) LI, Xingchang, Changchun, Jilin 130033 (CN)

B24D 18/00 **EN E-1824204** 2025 08 13 **3558594**
(86) US17067683 2017 12 20 2017889070

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFARTIKELS
(30) CN 2016 12 26 201611222046
(30) US 2017 01 26 201762450910 P
(72) XIAO, Ji, Shanghai 200235, 55 Wenjing Road (CN)
(72) LUO, Aiyun, Shanghai 201100, No. 55 Wenjing Road (CN)
(72) GOSAMO, Ignazio, B-6860 Léglise, 23 rue du Buché (BE)
(72) SUSEK, Vivian, 57050 Metz, 43 route de Plappeville (FR)

B25B 7/02 **DE E-1824205** 2025 08 13 **4319942**
(86) EP22058986 2022 04 05 2022720705

(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, 42349 Wuppertal, Oberkamper Straße 13 (DE)
(54) ZANGE
(30) DE 2021 04 07 102021108673
(30) DE 2021 05 25 102021113461
(72) MOSLER, Mario, 42799 Leichlingen (DE)
(72) LIEDTKE, Kevin, 42289 Wuppertal (DE)
(72) HOLZ, Christian, 58239 Schwerte (DE)

B25C 1/06 **DE E-1824206** 2025 08 13 **3801991**
(86) EP19063924 2019 05 29 2019726427

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SETZGERÄT
(30) EP 2018 06 06 18176197
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, Gallmiststrasse 17 a (AT)
(72) ABU ANTOUN, Chafic, 9470 Buchs, Lagerstrasse 2 (CH)
(72) SPERRFECHTER, Thomas, 7214 Grüsch, Nussbomstuck 20 (CH)

B25D 11/00 **EN E-1824207** 2025 08 13 **4264075**
(86) FI21050833 2021 12 01 2021827603

(73) Lekatech Oy, 47400 Kausala, Harjuntie 239 (FI)
(54) HAMMERVORRICHTUNG MIT EINER BREMSE FÜR LINEARE BEWEGUNG
(30) FI 2020 12 15 20206303
(72) PELTOLA, Jyri, 47400 KAUSALA (FI)
(72) PELTOLA, Tuomo, 47400 KAUSALA (FI)

B25F 5/00 **EN E-1824208** 2025 08 13 **3663051**
(86) 2019 11 12 2019208517

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BATTERIEEINHEIT UND ELEKTRISCHES WERKZEUGSYSTEM
(30) JP 2018 11 27 2018221667
(72) IKEDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25H 1/04 **DE E-1824209** 2025 08 13 **4342640**
(86) 2023 09 14 2023197297

(73) Wolfcraft GmbH, 56746 Kempenich, Wolff-Straße 1 (DE)
(54) WERKTISCH MIT ABNEHMBAREN BEINEN
(30) DE 2022 09 22 102022124400
(72) Moog, Christopher, 56422 Wirges (DE)
(72) Fronczak, Christof, 56754 Dünfus (DE)

B25J 9/10 **EN E-1824210** 2025 08 13 **4408622**
(86) EP22076372 2022 09 22 2022793714

(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) KONTRAKTILER UND DEHNBARER FLUIDISCHER KÜNSTLICHER MUSKELAKTUATOR
(30) EP 2021 09 30 21200227
(30) EP 2021 10 01 21200542
(72) LATHROP, Robert, 3000 Leuven (BE)
(72) VANDER POORTEN, Emmanuel, 2800 Mechelen (BE)
(72) OURAK, Mouloud, 3000 Leuven (BE)

B25J 9/10 **EN E-1824211** 2025 08 13 **4201604**
(86) 2017 04 12 2022211828

(73) VANRX Pharmasystems Inc., Burnaby, BC V5J 5J2, 200 - 3811 North Fraser Way (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES LYOPHILISIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2016 04 12 201615097254
(72) Senger, John, Burnaby, V5J 5J2 (CA)
(72) Procyshyn, Christopher, Burnaby, V5J 5J2 (CA)
(72) Naing, Juvenal, Burnaby, V5J 5J2 (CA)

B25J 9/14 **EN E-1824212** 2025 08 13 **4360816**
(86) 2023 10 25 2023205740

(73) Herobots S.r.l., 80053 Castellammare di Stabia (NA), Via Trav. Vecchie Fontanelle, n. 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND HERSTELLEN EINES UMSTÜLPBAREN SOFT-ROBOTERS
(30) IT 2022 10 26 202200022116
(72) Fontanelli, Giuseppe Andrea, 80049 Somma Vesuviana (NA) (IT)
(72) Grazioso, Stanislao, 80053 Castellammare di Stabia (NA) (IT)
(72) Selvaggio, Mario, 80011 Acerra (NA) (IT)
(72) Sabella, Roberto, 80020 Casavatore (NA) (IT)
(72) Fusco, Salvatore, 80126 Napoli (NA) (IT)
(72) Lanzotti, Antonio, 80129 Napoli (NA) (IT)

B25J 9/16 **EN E-1824213** 2025 08 13 **4091776**
(86) JP20001244 2020 01 16 2020914507

(73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) PROGRAMMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSPROGRAMM
(72) NAKASHIMA, Chisato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SHIBATA, Yoshiya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1824214** 2025 08 13 **3784450**
(86) IB19053323 2019 04 23 2019727724

(73) Seervision GmbH, 8004 Zurich, Hohlstrasse 186 (CH)
(54) AUTOMATISCHER KAMERAKOPF UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) CH 2018 04 24 5262018
(72) KARIOTOGLOU, Nikolaos, 8005 Zurich, Heinrichstrasse 229 (CH)
(72) HOFMANN, Reto, 2572 Sutz, Schlattweg 9 (CH)

B25J 13/08 **EN E-1824215** 2025 08 13 **3831549**
(86) JP19009906 2019 03 12 2019865041

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ENDEFFEKTORVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 26 2018180752
(72) NABETO, Misato, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) DOI, Sayaka, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KOGA, Hiroki, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B25J 15/08 **EN E-1824216** 2025 08 13 **4204192**
(86) CN20120561 2020 10 13 2020956985

(73) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District (CN)
(73) Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, Floor 4, Willow House, Cricket Square (KY)
(54) GREIFER UND ROBOTERARM
(72) AN, Ran, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) SONG, Tingke, Shanghai 200241 (CN)
(72) PENG, Juncai, Shanghai 200241 (CN)

B25J 17/00 **EN E-1824217** 2025 08 13 **4238723**
(86) JP21040036 2021 10 29 2021886385

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) BIEGESTRUKTURKÖRPER
(30) JP 2020 10 30 2020183190
(72) HIRATA Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) HOTODA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) INABA Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) HAYAKAWA Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)

B25J 21/02 **FR E-1824218** 2025 08 13 **4308349**
(86) FR22050428 2022 03 10 2022713710

(73) Getinge Life Science France, 41100 Vendôme, 1, rue du Comté de Donegal (FR)
(54) TRANSFERSYSTEM FÜR EINEN DICHTEN BEHÄLTER MIT EINER DICHTEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MIT EINEM GESCHLOSSENEN VOLUMEN
(30) FR 2021 03 15 2102528
(72) MOTTIER, Emmanuel, 41100 Aze (FR)
(72) CORDIER, Florentin, 41100 Saint Firmin des Prés (FR)

B26B 9/00 **EN E-1824219** 2025 08 13 **4327992**
(86) JP23002972 2023 01 31 2023763158

(73) KAI R&D CENTER CO., LTD., Seki-shi, Gifu 501-3992, 1110, Oyana (JP)
(54) KÜCHENMESSER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÜCHENMESSERS
(30) JP 2022 03 02 2022031733
(72) TSUKIMOTO, Hironobu, Seki-shi, Gifu 501-3992 (JP)
(72) MISHINA, Junji, Seki-shi, Gifu 501-3992 (JP)
(72) NAKAMURA, Toshiya, Seki-shi, Gifu 501-3992 (JP)
(72) MOMOSE, Koichi, Seki-shi, Gifu 501-3992 (JP)

B26B 21/06 **EN E-1824220** 2025 08 13 **4299263**
(86) JP21039369 2021 10 25 2021962335

(73) KAI R&D CENTER CO., LTD., Seki-shi, Gifu 501-3992, 1110, Oyana (JP)
(54) SICH INTIMBEREICH AUSDÜNNENDER RASIERER
(72) NAKADA, Keita, Seki-shi, Gifu 501-3992 (JP)

B26D 1/00 **FR E-1824221** 2025 08 13 **4201613**
(86) 2022 12 15 2022213804

(73) SYNERLINK, 95650 Puiseux-Pontoise, 1, Rue de la Boulaye, Z.A.C. du Moulin à Vent, (FR)
(54) WERKZEUGE ZUR BILDUNG EINER TRENNLINIE IN EINEM PAKET AUS LEBENSMITTELTÖPFEN
(30) FR 2021 12 20 2114046
(72) COSSAIS, Dominique, 91700 SAINTE GENEVIÈVE DES BOIS (FR)
(72) JACQUEMIN, Christian, 72230 MONCÉ EN BELIN (FR)
(72) LEMOINE, Jérôme, 72460 SAVIGNE L EVEQUE (FR)
(72) DELAUNAY, Hervé, 78260 ACHÈRES (FR)

B26D 1/40 **EN E-1824222** 2025 08 13 **4296025**
(86) 2023 06 09 2023178466

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM QUERSCHNEIDEN EINES WASSERLÖSLICHEN BANDES
(30) IT 2022 06 22 202200013189
(72) CENTORAME, Oscar, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) D'AURIZIO, Massimiliano, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B26D 3/16 **DE E-1824223** 2025 08 13 **4277771**
(86) EP22050745 2022 01 14 2022700642

(73) Knipex-Werk C. Gustav Putsch KG, 42349 Wuppertal, Oberkamper Straße 13 (DE)
(54) ROHRSCHNEIDEGERÄT
(30) DE 2021 01 15 102021100767
(72) HEINSOHN, Andreas, 42369 Wuppertal (DE)
(72) HOLZ, Christian, 58239 Schwerte (DE)

B26F 1/40 **EN E-1824224** 2025 08 13 **4204195**
(86) IT21050265 2021 08 20 2021773161

(73) BARTOLI PACKAGING S.R.L., 51015 Monsummano Terme, Via Francesca Uggia 677 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM STANZEN EINES KASTENFÖRMIGEN ELEMENTS ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2020 08 27 202000020494
(72) BARTOLI, Cinzia, 51015 MONSUMMANO TERME (IT)

B26F 3/00 **EN E-1824225** 2025 08 13 **3969237**
(86) EP20058337 2020 03 25 2020718183

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER KERAMISCHEN BESCHICHTUNG VON EINEM SUBSTRAT
(30) EP 2019 06 28 19183182
(72) BORRMANN, Jan Philipp, 52066 Aachen, Oppenhoffallee 173 (DE)
(72) SCHÜLER, Manuel, 52064 Aachen, Arndstraße 23 (DE)
(72) ARNTZ, Kristian, 52146 Würselen, Martin-Luther-King-Str. 22 (DE)
(72) DÖRING, Jens-Erich, 41539 Dormagen, Dürerstr. 6 (DE)

B27D 1/08 **EN E-1824226** 2025 08 13 **4103375**
(86) SE21050113 2021 02 12 2021754143

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS, BAUTEIL UND MÖBEL
(30) SE 2020 02 12 2050151
(72) ANDERSSON, Fredrik, 291 95 FÄRLÖV, Övarpsvägen 285 (SE)

B27F 1/06 **DE E-1824227** 2025 08 13 **3984714**
(86) 2021 06 24 2021181543

(73) MeisterWerke Schulte GmbH, 59602 Rüthen-Meiste, Johannes-Schulte-Allee 5 (DE)
(54) BAUELEMENTSTREIFEN
(30) DE 2020 10 19 102020127487
(72) Schulte, Guido, 59602 Rüthen (DE)

B29B 7/24 **EN E-1824228** 2025 08 13 **4117877**
(86) IB21055326 2021 06 16 2021732994

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) DOSIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMISCHUNGEN
(30) IT 2020 06 23 202000015103
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV) (IT)
(72) CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR) (IT)

B29B 7/74 **EN E-1824229** 2025 08 13 **3838567**
(86) 2020 12 18 2020215835

(73) Cannon S.p.A., 20121 Milan, Via Quintino Sella 3 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GIESSEN EINER SPRITZERFREIEN POLYMERMISCHUNG
(30) IT 2019 12 20 201900024949
(72) Volpato, Marco, 20121 Milan, CANNON S.P.A. Via Quintino Sella 3 (IT)
(72) Corti, Maurizio, 20121 Milan, CANNON S.P.A. Via Quintino Sella 3 (IT)
(72) Zampini, Samuele, 20121 Milan, CANNON S.P.A. Via Quintino Sella 3 (IT)

B29B 11/16 **EN E-1824230** 2025 08 13 **3914432**
(86) US20014923 2020 01 24 2020744705

(73) Greentech Global Pte, Ltd., 06-00 Singapore 048616, 9 Raffles Place Republic Plaza 1, (SG)
(54) TRÄGERSYSTEME FÜR POLYOLFETTSÄUREESTER
(30) US 2019 01 25 201962797106 P
(72) SPENDER, Jonathan, New York, New York 10010, c/o SM TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC 41 Madison Avenue 31st Floor (US)
(72) BILODEAU, Michael Albert, New York, New York 10010, c/o SM TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC 41 Madison Avenue 31st Floor (US)
(72) MIKAIL, Samuel, New York, New York 10010, c/o SM TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC 41 Madison Avenue 31st Floor (US)

B29B 17/00 **EN E-1824231** 2025 08 13 **3752329**
(86) US19017613 2019 02 12 2019707967

(73) Shocker Composites LLC, Wichita, Kansas 67209, 4015 W. May Street (US)
(54) SYSTEM UND VEFRAHEN ZUR UMWANDLUNG WIEDERVERWERTETER PRE-PREG FASERN IN VERDICHTETE FASERN
(30) US 2018 02 12 201862629328 P
(72) PATLOLLA, Vamsidhar, Wichita, Kansas 67220, 2330 N. Oliver Street, Apt. 264 (US)
(72) PATLOLLA, Vamsidhar, Wichita, Kansas 67220, 2330 N. Oliver Street, Apt. 264 (US)

B29C 41/14 **EN E-1824232** 2025 08 13 **4129610**
(86) JP21013597 2021 03 30 2021781200

(73) Midori Anzen Co., Ltd., Tokyo 150-8455, 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku (JP)
(73) BST Specialty Co., Ltd., Bangkok, 10500, 1 Park Silom, 25th Floor, Unit 2508 Convent Road Silom, Bangrak (TH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM TAUCHFORMEN UND FORMKÖRPER DARAUS
(30) JP 2020 03 31 2020065224
(30) JP 2020 09 25 2020161304
(72) ENOMOTO, Norihide, Tokyo 150-8455, c/o MIDORI ANZEN CO., LTD. 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku (JP)
(72) MORINAGA, Atsushi, Tokyo 150-8455, c/o MIDORI ANZEN CO., LTD. 4-3, Hiroo 5-chome Shibuya-ku (JP)
(72) OTA, Hisanori, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok, 10120, 175 Sathorn City Tower 10/1 Fl. South Sathorn Rd. (TH)

B29C 43/00 **EN E-1824233** 2025 08 13 **3110856**
(86) IB15051459 2015 02 27 2015755952

(73) Reliance Industries Limited, Mumbai 400 021 Maharashtra, 3rd Floor, Maker Chamber-IV 222 Nariman Point (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERMISCH LEITENDER ORIENTIERTER UHMWPE-PRODUKTE UND DARAUS HERGESTELLTE PRODUKTE
(30) IN 2014 02 27 701MU2014
(30) IN 2014 09 29 3106MU2014
(72) MATHUR, Ajit Behari, Vadodara 391345, D-38 Sector-1 Reliance Township Reliance Industries Limited P.O. Petrochemicals (IN)
(72) KADAM, Shivaji Vijay, Jalgaon 425109, Sarswati Colony Plot no. 32 Erandol District (IN)
(72) GANDHAM, Satya Srinivasa Rao, Vadodara 391345, D-37 Sector-1 Reliance Township Reliance Industries Limited P.O. Petrochemicals (IN)
(72) SATPATHY, Uma Sankar, Vadodara 390016, House No.C-38 Sahayog Society Refinery Road Gorwa (IN)
(72) SARMA, Krishna Renganath, Vadodara 391345, DF-43 Sector-1 Reliance Township Reliance Industries Limited P.O. Petrochemicals (IN)
(72) PATEL, Nanubhai Fuljibhai, Vadodara 390021, C/19 Gnyan Jyot Soc. opp. Abhishek Soc. Gotri (IN)
(72) MEHTA, Gaurang Manilal, Vadodara 390021, B/9 Mangalam Park Nr. Rajesh Tower off Gotri Road Harinagar (IN)
(72) AMIN, Yogini Maheshbhai, Vadodara 390023, B-35 Pavandham Society Nr. Samta flat Subhanpura (IN)
(72) SHAH, Amit Kumar Punamchand, Vadodara 390022, 65 Balajinagar Society VIP Road Nr Amitnagar Circle (IN)
(72) PATEL, Viral Kumar, Kheda 387001, Mota Pore Nr. Madhi Nadiad (IN)
(72) JASRA, Raksh Vir, Vadodara 390008, B-245 Sundervan Society Opp. Durga Temple New Sama Road (IN)
(72) SHUKLA, Devesh Kumar, Vadodara 391345, B-493 Sector I Reliance Township Reliance Industries Limited (IN)
(72) PAREKH, Ashishkumar Indravadan, Vadodara Gujarat 390021, A-19 Pushpam Tenament OPP: Yash Complex Gotri (IN)

B29C 45/00 **EN E-1824234** 2025 08 13 **3319778**
(86) EP16066442 2016 07 11 2016738143

(73) Keiryo Packaging SA, 1940 Luxembourg, 488, Route de Longwy (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERARTIKELS
(30) EP 2015 07 09 15176179
(72) ROBBRECHT, Johan, 1541 Sint-Pieters-Kapelle (Herne), Rasbeekstraat 15 (BE)

B29C 45/06 **EN E-1824235** 2025 08 13 **4371728**
(86) JP22024975 2022 06 22 2022841895

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) FORMSCHLIESSVORRICHTUNG UND SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2021 07 16 2021117595
(72) MITANI, Souma, Tokyo 141-0032 (JP)

B29C 45/17 **DE E-1824236** 2025 08 13 **4051480**
(86) EP20080562 2020 10 30 2020800853

(73) MA Micro Automation GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Opelstr. 1 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG, ENTNAHMESTATION SOWIE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG ROHRFÖRMIGER ODER LANGGESTRECKTER SCHALENFÖRMIGER WERKSTÜCKE
(30) DE 2019 10 30 102019129329
(72) WANDURA, Roland, 67117 Limburgerhof, Birkenweg (DE)
(72) BETZ, Andreas, 67117 Limburgerhof, Rotenbergerstraße (DE)

B29C 45/33 **FR E-1824237** 2025 08 13 **4360851**
(86) 2023 10 17 2023203960

(73) Ultima Mobility, 69800 SAINT-PRIEST, 15A Avenue C Cité Berliet (FR)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRRADRAHMENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN RAHMENS DURCH SPRITZGIESSEN UNTER VERWENDUNG DIESER FORM
(30) FR 2022 10 31 2211368
(72) EPAILLY, Brice, 66130 Ille-sur-Têt (FR)

B29C 45/76 **EN E-1824238** 2025 08 13 **3717198**
(86) IB18059217 2018 11 22 2018829466

(73) Inglass S.p.A., 31020 San Polo di Piave (Treviso), Via Piave, 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FORMPARAMETERN FÜR EINE EINSPRITZPRESSE
(30) IT 2017 11 29 201700137440
(72) BAZZO, Maurizio, 31020 San Polo di Piave (TV), c/o Inglass S.p.A. Via Piave 4 (IT)
(72) PAVAN, Nicola, 31020 San Polo di Piave (TV), c/o Inglass S.p.A. Via Piave 4 (IT)
(72) VILLA, Riccardo, 31020 San Polo di Piave (TV), c/o Inglass S.p.A. Via Piave 4 (IT)

B29C 49/24 **DE E-1824239** 2025 08 13 **4217179**
(86) EP21075772 2021 09 20 2021778463

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND BLASFORMMASCHINE ZUM BLASFORMEN EINES BEHÄLTERS
(30) CH 2020 09 23 12032020
(72) URABL, Stephan, 6973 Höchst (AT)

B29C 49/36 **DE E-1824240** 2025 08 13 **4335613**
(86) 2023 08 24 2023193133

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT GEREGELTEM DRUCKLUFTRECYCLING
(30) DE 2022 09 08 102022122878
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/42 **DE E-1824241** 2025 08 13 **4344851**
(86) 2023 09 05 2023195387

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT UNIVERSAL EINSETZBAREM WECHSELROBOTER UND VERFAHREN HIERZU
(30) DE 2022 09 30 102022125324
(72) Scharl, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hack, Andreas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Wagner, Martin, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/48 **DE E-1824242** 2025 08 13 **4183550**
(86) 2014 11 26 2022216442

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELROBOTER UND GREIFEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2013 11 26 102013113074
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/48 **DE E-1824243** 2025 08 13 **4183551**
(86) 2014 11 26 2022216479

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORMMASCHINE MIT WECHSELROBOTER UND GREIFEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2013 11 26 102013113074
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Schwoed, Gerhard, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Philipp, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/78 **DE E-1824244** 2025 08 13 **4335623**
(86) 2023 09 01 2023194845

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT REGELUNG DER DRUCKANSTIEGSZEIT
(30) DE 2022 09 08 102022122885
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hirdina, Jochen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 55/16 **EN E-1824245** 2025 08 13 **4245505**
(86) JP21021240 2021 06 03 2021891400

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) VERBINDUNGSMECHANISMUS, VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND RECKANLAGE
(30) JP 2020 11 10 2020186920
(72) YAMASHITA, Shohei, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) NAKAJIMA, Ichiro, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) CHIKARAISHI, Atsushi, Tokyo 141-0032 (JP)

B29C 63/04 **EN E-1824246** 2025 08 13 **4386344**
(86) JP23012484 2023 03 28 2023780509

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) ELASTOMERFOLIE UND ELEKTROSTATISCHER SENSOR
(30) JP 2022 03 30 2022056307
(72) OKUMURA, Takemasa, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) NASU, Masaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)

B29C 64/129 **EN E-1824247** 2025 08 13 **4297957**
(86) US22013933 2022 01 26 2022704183

(73) Nexa3D Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LICHTHÄRTUNG VON FLÜSSIGEM HARZ MIT REDUZIERTER WÄRMEERZEUGUNG
(30) US 2021 02 24 202163200258 P
(72) MEDALSY, Izhar, Ventura, CA 93003 (US)

B29C 64/141 **EN E-1824248** 2025 08 13 **3774341**
(86) US19023889 2019 03 25 2019782392

(73) Yeoh, Ivan Li Chuen, Tampa, Florida 33617, 13431 Thomasville Circle (US)
(54) SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT VERKETTETEN, SICH WIEDERHOLENDEN UNTEREINHEITEN
(30) US 2018 04 03 201862651731 P
(30) US 2019 02 07 201916270253
(72) Yeoh, Ivan Li Chuen, Tampa, Florida 33617, 13431 Thomasville Circle (US)

B29C 64/171 **EN E-1824249** 2025 08 13 **4393680**
(86) CN23077080 2023 02 20 2023866614

(73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, Jiangsu 210016, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON TRÄGERN FÜR DIE LUFT- UND RAUMFAHRT
(30) CN 2022 10 28 202211334837
(72) FAN, Congze, Jiangsu 210016 (CN)
(72) SHAN, Zhongde, Jiangsu 210016 (CN)
(72) LIU, Kai, Jiangsu 210016 (CN)
(72) CHEN, Yiwei, Jiangsu 210016 (CN)
(72) ZHENG, Jinghua, Jiangsu 210016 (CN)
(72) SONG, Wenzhe, Jiangsu 210016 (CN)

B29C 64/321 **EN E-1824250** 2025 08 13 **4393682**
(86) CN23077081 2023 02 20 2023866635

(73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, Jiangsu 210016, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)
(54) DRAHTZUFÜHRMECHANISMUS ZUR GENERATIVEN SCHMELZABLAGERUNGSFERTIGUNG EINES FLEXIBLEN DRAHTS
(30) CN 2022 10 28 202211335743
(72) SONG, Wenzhe, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)
(72) FAN, Congze, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)
(72) SHAN, Zhongde, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)
(72) ZHENG, Jinghua, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)
(72) CHEN, Yiwei, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)
(72) LUO, Linlin, Nanjing, Jiangsu 210016 (CN)

B29C 65/00 **EN E-1824251** 2025 08 13 **4328010**
(86) KR22012473 2022 08 22 2022858814

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG ZUM BIEGEN DES BEUTELFLÜGELS EINER BEUTELARTIGEN BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 08 20 20210109811
(72) NOH, So Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ji Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ju Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Tae Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/02 **EN E-1824252** 2025 08 13 **4094928**
(86) KR21011608 2021 08 30 2021872750

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINER SEITE
(30) KR 2020 09 23 20200123360
(30) KR 2021 01 04 20210000522
(72) KIM, Geun Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ji Soo, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/02 **EN E-1824253** 2025 08 13 **4291391**
(86) US22015791 2022 02 09 2022708650

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERBINDUNG ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN THERMOPLASTISCHEN MATERIALIEN
(30) US 2021 02 10 202117172523
(72) ZHAO, Wenping, Hartford, Connecticut 06108 (US)
(72) XING, Lei, Hartford, Connecticut 06108 (US)
(72) GROLMAN, Danielle, Hartford, Connecticut 06108 (US)
(72) MIJARES, Orlando, Tucson, Arizona 85756 (US)
(72) HERNDON, Mary K., Tewksbury, Massachusetts 01876-1140 (US)
(72) SIDDHAMALLI, Sridhar, Tucson, Arizona 85706 (US)

B29C 65/08 **DE E-1824254** 2025 08 13 **4072830**
(86) EP20083369 2020 11 25 2020808479

(73) Telsonic Holding AG, 9552 Bronschhofen, Industriestrasse 6b (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON WERKSTÜCKEN UND ZUSAMMENGESETZTER GEGENSTAND
(30) EP 2019 12 11 19215157
(72) MÜLLER, Ralf, 9063 Stein, Schachen 630 (CH)

B29C 65/20 **FR E-1824255** 2025 08 13 **4065350**
(86) FR20052175 2020 11 25 2020820517

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(73) Institut de Soudure, 93420 Villepinte, Z.I. Paris Nord II 90, rue des Vanesses (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINER ANORDNUNG DURCH SCHWEISSEN VON TEILEN AUS THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN
(30) FR 2019 11 27 1913344
(72) PHILIPPE, Aurélien, 57940 Volstroff, 31 lotissement Bellevue (FR)
(72) KLEIN, Philippe, 57520 Rouhling, 7b rue de Lixing (FR)
(72) GLOTIN, Michel, 92210 Saint Cloud, A1, Résidence Beausoleil 160 boulevard de la République (FR)

B29C 65/56 **FR E-1824256** 2025 08 13 **3209484**
(86) FR15052797 2015 10 19 2015798499

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG VON ZWEI TEILEN DURCH EIN ELEMENT ZUR MECHANISCHEN VERANKERUNG, VON DENEN EINES AUS VERBUNDWERKSTOFF GEFERTIGT IST
(30) FR 2014 10 23 1460200
(72) SCHNEIDER, Julien, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) FEUNTEUN, Johann, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) GODON, Thierry, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

B29C 70/38 **EN E-1824257** 2025 08 13 **4074496**
(86) 2021 04 16 2021382323

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIALTEILEN UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTER FLUGZEUGRUMPFSPANT
(72) NOGUEROLES VIÑES, Pedro, 28906 Getafe (ES)
(72) ARANA HIDALGO, Alberto, 28906 Madrid (ES)

B29C 70/46 **EN E-1824258** 2025 08 13 **3357675**
(86) 2018 01 30 2018154127

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) APPLIKATORSYSTEME ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER STRUKTUR
(30) US 2017 02 07 201715426784
(72) HOCKEMEYER, Matthew Harper, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) JEONG, Younkoo, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) BOLLACKER, James Duvall, Niskayuna, NY New York 12309-1027, 1 Research Circle (US)
(72) SINHA, Shatil, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg, K1-3A59 (US)

B29C 73/16 **DE E-1824259** 2025 08 13 **4387837**
(86) EP22071950 2022 08 04 2022754452

(73) Aircom Automotive Sp. z.o.o. Sp. K., 55-080 Pietrzykowice, Ul. Fabryczna 20B (PL)
(54) DRUCKLUFTBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INSBESONDERE ZUM BEREITSTELLEN VON LUFT FÜR REIFEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 08 19 102021121488
(72) GSCHWENDER, Dominik, 8266 Steckborn (CH)
(72) BATYCKI, Grzegorz, 55-040 Bielany Wroclawskie (PL)

B29D 30/00 **DE E-1824260** 2025 08 13 **3990268**
(86) EP20066876 2020 06 18 2020734142

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GUMMIBAUTEILES
(30) DE 2019 06 26 102019209274
(72) EHMKE, Tobias, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) LUDWIG, Jens, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) ADAM, Jens Oliver, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B29D 30/06 **FR E-1824261** 2025 08 13 **4200126**
(86) FR21051467 2021 08 16 2021769491

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENVULKANISIERFORM MIT EINEM DICHTELEMENT
(30) FR 2020 08 19 2008561
(72) LESCUR, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)

B29D 30/06 **FR E-1824262** 2025 08 13 **4200127**
(86) FR21051468 2021 08 16 2021769766

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VULKANISIERFORM FÜR EINEN REIFEN MIT MITTELN ZUM SCHNEIDEN EINER GUMMIFORMNAHT
(30) FR 2020 08 19 2008560
(72) BARDIN, Damien, 63040 Clermont-Ferrand CEDEX 9 (FR)

B29D 30/24 **DE E-1824263** 2025 08 13 **4112287**
(86) 2021 12 15 2021214589

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFENAUFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REIFENAUFBAUMASCHINE
(30) DE 2021 06 28 102021206646
(72) Linne, Stefan, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/72 **EN E-1824264** 2025 08 13 **3758957**
(86) US19019505 2019 02 26 2019761352

(73) Akron Special Machinery, Inc., Akron, OH 44314, 2740 Cory avenue (US)
(54) AUFKLEBEMARKIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 01 201815909199
(72) HILLMAN, Benjamin E., Canton, Ohio 44721, 7164 Sugarwood Road NE (US)
(72) LINT, Charles A., Massillon, Ohio 44646, 4511 Red Panda Circle NW (US)
(72) MITCHELL, Brian D., Akron, Ohio 44314, 2717 Christensen Avenue (US)

B29D 35/00 **EN E-1824265** 2025 08 13 **4117901**
(86) US21021500 2021 03 09 2021715095

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHFORMANORDNUNG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) US 2020 03 09 202062987329 P
(30) US 2020 03 09 202062987227 P
(30) US 2020 03 09 202062987224 P
(30) US 2020 03 10 202062987648 P
(30) US 2020 06 22 202063042324 P
(30) US 2020 08 28 202063071393 P
(30) US 2021 01 15 202163137872 P
(72) BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29D 35/10 **EN E-1824266** 2025 08 13 **3845369**
(86) KR19007580 2019 06 24 2019855527

(73) Ha, Won Tae, Kobe, Hyogo 655-0862, 8-12 Asatanicho Tarumi-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE ODER EINLEGESOHLE MIT DARAN GEKUPPELTEM BLATTFÖRMIGEM KORK UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 08 29 20180102266
(72) Ha, Won Tae, Kobe, Hyogo 655-0862, 8-12 Asatanicho Tarumi-ku (JP)

B30B 15/06 **DE E-1824267** 2025 08 13 **4373663**
(86) EP22079757 2022 10 25 2022809099

(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRESSBLECHS
(30) DE 2021 11 04 102021128738
(30) DE 2022 09 30 102022125374
(72) KAOUK, Ali, 41751 Viersen (DE)
(72) HAGEDORN, Thorsten, 47807 Krefeld (DE)
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen (DE)

B30B 15/20 **DE E-1824268** 2025 08 13 **4281282**
(86) EP22051490 2022 01 24 2022701385

(73) Langenstein & Schemann GmbH, 96450 Coburg, Hahnweg 139 (DE)
(54) HYDRAULISCHE UMFORMMASCHINE ZUM PRESSEN VON WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE SCHMIEDEHAMMER, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDRAULISCHEN UMFORMMASCHINE, INSBESONDERE EINES SCHMIEDEHAMMERS
(30) DE 2021 01 25 102021101539
(72) OTTO, Markus, 96486 Lautertal (DE)

B31B 50/44 **DE E-1824269** 2025 08 13 **4353467**
(86) 2022 10 13 2022201261

(73) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, 83123 Amerang, Am Kroit 7 (DE)
(54) FALTVORRICHTUNG ZUM FALTEN EINES KARTONZUSCHNITTS
(72) LIPP, Josef, 83561 Ramerberg (DE)
(72) STEFFINGER, Bernard, 83549 Eiselfing (DE)
(72) SICKINGER, Mathias, 84539 Ampfing (DE)

B32B 5/02 **EN E-1824270** 2025 08 13 **4249233**
(86) JP21038548 2021 10 19 2021894405

(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
(30) JP 2020 11 17 2020191075
(72) FUJITA, Hideki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045 (JP)

B32B 7/02 **EN E-1824271** 2025 08 13 **3700743**
(86) US18048391 2018 08 28 2018871752

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) FLEXIBLE ABDECKLINSENFOLIEN
(30) US 2017 10 27 201762578175 P
(72) THOTHADRI, Manivannan, Mountain View, California 94040, 1594 Tyler Park Way (US)
(72) FORSTER, Daniel Paul, San Jose, California 95120, 6397 Desert Flame Drive (US)
(72) PRAINO, Jr., Robert F., Westwood, Massachusetts 02090-2915, 85 Wagon Road (US)
(72) YOU, Harvey, Mountain View, California 94043, 2000 Rock Street 12 (US)

B32B 25/04 **EN E-1824272** 2025 08 13 **3766696**
(86) JP19009326 2019 03 08 2019768308

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 03 14 2018046851
(30) JP 2018 03 14 2018046852
(30) JP 2018 03 14 2018046853
(72) KIKUCHI, Yoshiharu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 3, Chigusakaigan (JP)
(72) ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 3, Chigusakaigan (JP)

B32B 25/10 **EN E-1824273** 2025 08 13 **4227083**
(86) JP21035751 2021 09 29 2021877429

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 1-12-15, Shiba Daimon, Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGES GUMMIERTES GEWEBE
(30) JP 2020 10 07 2020169662
(72) HAYASHI, Taisei, Tsujido-Shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042 (JP)
(72) KUBO, Masayuki, Tsujido-Shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042 (JP)
(72) HAYASHI, Takahiro, Tsujido-Shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042 (JP)

B32B 27/00 **EN E-1824274** 2025 08 13 **3785905**
(86) JP19016588 2019 04 18 2019793286

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) POLY(ARYLSULFID)HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMARTIKEL, GEFORMTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE
(30) JP 2018 04 25 2018084008
(72) DEGUCHI Yuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation Chiba Plant, 12 Yawata-kaigandori (JP)

B32B 27/08 **EN E-1824275** 2025 08 13 **4026693**
(86) JP20032374 2020 08 27 2020860884

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) SCHICHTPRODUKT FÜR BRENNSTOFFZELLEN
(30) JP 2019 09 06 2019162855
(72) KURAGAKI,Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) KOGANEMARU,Ai, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) TANAKA,Yoshitaka, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD., 344, aza-Maehata, oaza- Kotsu (JP)
(72) WATANABE,Shigeyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1 -1, Katata 2-chome (JP)

B32B 27/08 **EN E-1824276** 2025 08 13 **4313590**
(86) EP22058467 2022 03 30 2022719575

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE MEHRSCHICHTFOLIE AUF POLYPROPYLENBASIS
(30) EP 2021 04 01 21166736
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) NIEDERSUESS, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)

B32B 27/08 **EN E-1824277** 2025 08 13 **4427933**
(86) 2023 03 08 2023160784

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) WIEDERVERWENDBARE MEHRSCHICHTFOLIE MIT EINER VERSIEGELUNGSSCHICHT AUS EINER MISCHUNG VON POLYPROPYLENEN
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) NIEDERSÜß, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)

B32B 41/00 **DE E-1824278** 2025 08 13 **3908463**
(86) EP19086391 2019 12 19 2019829565

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERKLEBEN VON FOLIENFÖRMIGEN SUBSTRATEN
(30) EP 2019 01 11 19151375
(72) KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, Dhünnstr. 10 (DE)
(72) GIERLINGS, Michael, 41564 Kaarst, Marderweg 6 (DE)

B33Y 40/00 **EN E-1824279** 2025 08 13 **3990149**
(86) EP20067872 2020 06 25 2020734926

(73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) PULVERZUFÜHRSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PULVERZUFÜHRSYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 06 25 102019117012
(72) KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Lübeck (DE)
(72) HUEBINGER, Karsten, 23560 Lübeck (DE)
(72) OVERBERG, Marcel, 23560 Lübeck (DE)

B41C 1/00 **EN E-1824280** 2025 08 13 **4223533**
(86) JP21047523 2021 12 22 2021910846

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) FLEXOGRAPHISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE
(30) JP 2020 12 23 2020213967
(72) INOUE, Daisuke, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) YAMADA, Yutaro, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) HASHIMOTO, Hideyuki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)

B41C 1/10 **EN E-1824281** 2025 08 13 **4171958**
(86) EP21065589 2021 06 10 2021731777

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKPLATTENVORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE
(30) EP 2020 06 24 20181811
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)
(72) VERMEIREN, Eva, 2640 Mortsel (BE)
(72) LAZREG, Faïma, 2640 Mortsel (BE)

B41F 5/24 **EN E-1824282** 2025 08 13 **4098445**
(86) 2022 05 19 2022174202

(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE)
(54) DRUCKANORDNUNG
(30) EP 2021 05 31 21176765
(72) RUDOLPH, Frank, 33775 Versmold (DE)

B41F 16/00 **EN E-1824283** 2025 08 13 **3907081**
(86) 2018 08 01 2021181744

(73) Cricut, Inc., South Jordan, Utah 84095, 10855 S. River Front Parking, Suite 300 (US)
(54) HEISSPRESSE
(30) US 2017 08 01 201762540021 P
(72) STOPP, Grayson, San Francisco 94105 (US)
(72) CRISP, Thomas, El Cerrito 94530 (US)
(72) LIN, Lk, Shenzen 518067 (CN)
(72) ZHU, Carry, Xiamen 361009 (CN)

B41F 17/00 **EN E-1824284** 2025 08 13 **4234250**
(86) 2017 12 14 2023180405

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) DORN ZUM DRUCKEN VON DOSEN MIT HALS
(30) US 2016 12 16 201615381165
(72) VELLA, Anthony Joseph, Colorado 80013 (US)

B41J 2/045 **EN E-1824285** 2025 08 13 **4440843**
(86) IB22061326 2022 11 23 2022829586

(73) Maccari, Antonio, 56125 Pisa, Via Bonanno Pisano, 109 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER GLEICHFÖRMIGEN DRUCKDICHTE IN EINER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG.
(30) IT 2021 11 30 202100030236
(72) Maccari, Antonio, 56125 Pisa, Via Bonanno Pisano, 109 (IT)

B41J 2/06 **EN E-1824286** 2025 08 13 **4244068**
(86) EP21054065 2021 02 18 2021707205

(73) Scrona AG, 8045 Zurich, Grubenstrasse 9 (CH)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKSYSTEM MIT DÜSENVERDAMPFER
(72) SCHNEIDER, Julian, 4132 Muttenz (CH)
(72) SCHMID, Martin, 8038 Zürich (CH)
(72) GALLIKER, Patrick, 8805 Richterswil (CH)

B41J 2/165 **EN E-1824287** 2025 08 13 **4155083**
(86) 2022 09 01 2022193390

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) REINIGUNGSEINHEIT, DRUCKGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES WALZENDURCHMESSERS
(30) JP 2021 09 24 2021156160
(72) KANKI, Koji, Kyoto-shi 602-8585 (JP)
(72) AKIYOSHI, Yasunori, Kyoto-shi 602-8585 (JP)
(72) MUTO, Shogo, Kyoto-shi 602-8585 (JP)

B41J 2/17 **EN E-1824288** 2025 08 13 **3689621**
(86) 2020 01 31 2020154832

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) TINTENSTRAHLKARTENDRUCKER UND VERFAHREN MIT DOPPELBANDKARTENTRANSPORT
(30) US 2019 02 01 201916265280
(72) SNYDER, Tanya, Edina, Minnesota 55439, 5705 Lois Lane (US)
(72) HOFFMAN, Ted M., Eden Prairie, Minnesota 55344, 8720 Darnel Road (US)
(72) SKOGLUND, John, Prio Lake, Minnesota 55372, 4970 Martindale Street NE (US)
(72) MEIER, James R., Minneapolis, Minnesota 55345, 15016 Lynn Terrace (US)

B41J 3/407 **EN E-1824289** 2025 08 13 **4440844**
(86) EP22083421 2022 11 28 2022822918

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR KARTON IN EINER TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 29 21211036
(72) DE ROECK, Luc, 2640 Mortsel (BE)

B41J 3/407 **EN E-1824290** 2025 08 13 **4378696**
(86) 2023 11 28 2023212746

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) TRAGBARES ENDGERÄT, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 11 29 2022189833
(72) ISHIDOYA, Yohei, 261-8507 Chiba-shi (JP)
(72) NOMURA, Shohei, 261-8507 Chiba-shi (JP)
(72) YOSHIDA, Koki, 261-8507 Chiba-shi (JP)
(72) AOKI, Soshiro, 261-8507 Chiba-shi (JP)

B41J 3/407 **EN E-1824291** 2025 08 13 **4509321**
(86) 2024 06 24 2024184051

(73) Hangzhou Boyang New Material Technology Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province 310020, No.2 Xingfu South Road Qiantang District (CN)
(73) Zhejiang Sci-Tech University, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, No. 928 No. 2 Street Qiantang District (CN)
(73) Hangzhou Wensli Silk Digital Printing Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province 310020, No. 2 Xingfu South Road Qiantang District (CN)
(73) HangZhou Wensli Silk Sciences & Techniques Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang Province 310000, No.68 Tiancheng Road Shangcheng District (CN)
(54) INTELLIGENTE INTEGRIERTE MASCHINE FÜR WASSERFREIES DIGITALES DRUCKEN AUF DER BASIS DES INTERNET DER DINGE
(30) CN 2023 08 18 202311044626
(72) Wang, Yihan, Hangzhou City, 310018 (CN)
(72) Xu, Zhaomei, Hangzhou City, 310020 (CN)
(72) Ma, Tingfang, Hangzhou City, 310020 (CN)
(72) Ma, Xingtian, Hangzhou City, 310018 (CN)
(72) Li, Jianhua, Hangzhou City, 310000 (CN)

B41J 25/304 **EN E-1824292** 2025 08 13 **4511233**
(86) EP23059058 2023 04 05 2023716324

(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) TINTENSTRAHLMODUL MIT DRUCKKOPFNESTANORDNUNG
(30) US 2022 06 02 202263348445 P
(30) US 2022 06 02 202263348449 P
(30) US 2022 09 27 202263377240 P
(30) US 2022 12 22 202263476671 P
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)

B41J 29/17 **EN E-1824293** 2025 08 13 **4375078**
(86) 2023 10 03 2023201355

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 03 2022159315
(72) FUJISHIMA, Kazutoshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 29/393 **EN E-1824294** 2025 08 13 **4007703**
(86) US19054428 2019 10 03 2019948038

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) KALIBRIERUNG VON DRUCKVORRICHTUNGEN
(72) PEINADO GUTIERREZ, David, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) MARTIN ORUE, Eduardo, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41M 1/04 **EN E-1824295** 2025 08 13 **4443860**
(86) 2023 04 07 2023167205

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKPLATTE
(72) Bartels, Rudolf, 2640 Mortsel (BE)

B41M 5/24 **EN E-1824296** 2025 08 13 **4072862**
(86) JP20046425 2020 12 11 2020841788

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) SUBSTRAT, BEHÄLTER, PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 13 2019225898
(30) JP 2020 05 01 2020081469
(30) JP 2020 07 09 2020118779
(30) JP 2020 09 28 2020162355
(72) HIRAYAMA, Rie, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IMAI, Shigeaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TACHIBANA, Hiroto, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ARAI, Nobuyuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Yoichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Hirotoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KOBASHIGAWA, Shohta, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAMURA, Asato, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NISHIO, Takuei, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IWATA, Muneaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

B41M 7/00 **DE E-1824297** 2025 08 13 **4255736**
(86) EP21083789 2021 12 01 2021811225

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINER OBERFLÄCHE EINES PAPIERS
(30) EP 2020 12 03 20211507
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz (DE)
(72) GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm (DE)
(72) FRANK, Oldorff, 19057 Schwerin (DE)

B42D 1/00 **DE E-1824298** 2025 08 13 **3909783**
(86) 2021 05 06 2021172560

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSMERKMALS AN EINEM BUCHARTIGEN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE BUCHARTIGES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENT
(30) DE 2020 05 11 102020112634
(72) Tschakert, Daniel, 15526 Bad Sarrow (DE)
(72) Klünder, Kathrin, 10179 Berlin (DE)
(72) Bosien, Andreas, 15712 Königs-Wusterhausen (DE)
(72) Gahlbeck, Jeffry, 15517 Fürstenwalde (DE)
(72) Kunath, Christian, 12203 Berlin (DE)
(72) Ferber, Alexander, 12103 Berlin (DE)
(72) Rossek, Kay, 12207 Berlin (DE)
(72) Sprenger, Alexander, 10317 Berlin (DE)

B42D 25/324 **EN E-1824299** 2025 08 13 **3374199**
(86) US16061532 2016 11 11 2016865081

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) OPTISCH VARIABLES TAKTILES SICHERHEITSMERKMAL
(30) US 2015 11 13 201562255077 P
(72) WARWICK, Dennis, James, Shakopee, MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B42D 25/36 **FR E-1824300** 2025 08 13 **3999354**
(86) EP20069936 2020 07 15 2020737488

(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERES OBJEKT
(30) FR 2019 07 18 1908174
(72) KENZARI, Samuel, 54200 Andilly, 100 rue de la Murie (FR)
(72) FOURNEE, Vincent, 54770 Laître-sous-Amance, 4 rue Sophie de Bar (FR)
(72) BOY, Bénédicte, 54000 Nancy, 60, rue du Général Custine (FR)

B42D 25/455 **DE E-1824301** 2025 08 13 **3931006**
(86) EP20025086 2020 02 24 2020708035

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINER TRANSFERVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE SICHERHEITSELEMENTE
(30) DE 2019 02 28 102019001422
(72) SCHINABECK, Josef, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riffelstrasse 63a (DE)
(72) BACHER, Erwin, 83734 Hausham, Erlmoosstrasse 4 (DE)

B60B 3/04 **DE E-1824302** 2025 08 13 **3781413**
(86) DE19100370 2019 04 18 2019721974

(73) Action Composites GmbH, 4910 Ried im Innkreis, Molkereistraße 4 (AT)
(54) MEHRTEILIGES FAHRZEUGRAD MIT EINER DICHTUNG
(30) DE 2018 04 20 102018109562
(72) WERNER, Jens, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, Frankenring 1 (DE)
(72) FRANKE, Florian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, Frankenring 1 (DE)
(72) KÖHLER, Christian, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, Frankenring 1 (DE)
(72) MÄKE, Sandro, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, Frankenring 1 (DE)
(72) DRESSLER, Michael, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, Frankenring 1 (DE)
(72) FRANKE, Michael, 01723 Wilsdruff STT Kesselsdorf, Frankenring 1 (DE)

B60B 29/00 **EN E-1824303** 2025 08 13 **4110625**
(86) CA21050240 2021 02 26 2021759880

(73) Kal Tire, Vernon, British Columbia V1T 6N6, 1540 Kalamalka Lake Road (CA)
(54) FERNBEDIENBARE KLEMMVORRICHTUNG
(30) CA 2020 02 28 3074366
(72) MCMUNN, Clayton Wilford Russell, Lake Country, British Columbia V4V 1G4, 2575 Robinson Road (CA)
(72) EAGLETON, Miguel Paul, Kelowna, British Columbia V1X 6R2, 1075 Toovey Road (CA)

B60C 1/00 **EN E-1824304** 2025 08 13 **3887173**
(86) US19063407 2019 11 26 2019833005

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFENINNENAUSKLEIDUNG
(30) US 2018 11 29 201862772712 P
(72) LIN, Tingdong, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 1/00 **EN E-1824305** 2025 08 13 **4126562**
(86) EP21057529 2021 03 24 2021713046

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)
(54) POLYDIENKAUTSCHUKE MIT FUNKTIONALISIERTEN ENDGRUPPEN
(30) EP 2020 03 26 20165996
(72) RUENZI, Thomas, 40223 Düsseldorf, Suitbertusstraße 160 (DE)
(72) STEINHAUSER, Norbert, 41539 Dormagen, Lavendelweg 1 (DE)
(72) WUEST, Kilian, 41539 Dormagen, Kölner Str. 165 (DE)

B60C 1/00 **EN E-1824306** 2025 08 13 **4171968**
(86) IB21055644 2021 06 25 2021746140

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELASTOMERE VERBINDUNGEN MIT TETRAZOL-KOMPATIBILISIERUNGSMITTELN UND REIFEN DAMIT
(30) IT 2020 06 26 202000015514
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) TADIELLO, Luciano, 20126 Milano (IT)
(72) PAPAGNI, Antonio, 20126 Milano (IT)
(72) MONTI, Mauro, 20126 Milano (IT)

B60C 1/00 **EN E-1824307** 2025 08 13 **4371782**
(86) 2023 10 23 2023205156

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 18 2022184845
(72) TOKIMUNE, Ryuichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **FR E-1824308** 2025 08 13 **3870458**
(86) FR19052506 2019 10 22 2019813083

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63040 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) FR 2018 10 25 1859853
(30) FR 2019 01 31 1900908
(72) CABIOCH, Jean-Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)
(72) MONOD, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carmes-Déchaux - CBS/CORP/J/PI - F35 Ladoux (FR)

B60C 1/00 **FR E-1824309** 2025 08 13 **4408677**
(86) FR22051799 2022 09 26 2022793192

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ARTIKEL AUS GEGEN MECHANISCHEN ANGRIFF BESTÄNDIGEM GUMMI
(30) FR 2021 09 30 2110336
(72) LIBERT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) WAECKERLE, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1824310** 2025 08 13 **4140764**
(86) JP21015078 2021 04 09 2021792173

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 04 24 2020077216
(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1824311** 2025 08 13 **4052925**
(86) JP20040893 2020 10 30 2020880571

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIENPOLYMERS, POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES POLYMER UND REIFEN
(30) JP 2019 10 31 2019199435
(72) KOTO, Yuma, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Keisuke, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) ITOU, Ken-ichi, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

B60C 3/06 **EN E-1824312** 2025 08 13 **4267407**
(86) IB21062192 2021 12 22 2021844063

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) SELBSTTRAGENDER LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2020 12 23 202000032147
(30) IT 2020 12 23 202000032189
(72) MIAZZO, Davide, 20126 Milano (IT)
(72) RESMINI, Emiliano, 20126 Milano (IT)
(72) CAMOSI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) GIANNINI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) SCALTRITTI, Dario, 20126 Milano (IT)

B60C 7/14 **EN E-1824313** 2025 08 13 **4263237**
(86) US21072834 2021 12 09 2021908008

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT FASERMETALLLAMINATKONSTRUKTION
(30) US 2020 12 18 202063127444 P
(72) GRIEBEL, Jared J., Orange Village, Ohio 44022 (US)
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321 (US)
(72) PLOTNER, Bradley S., Canton, Ohio 44708 (US)
(72) NELSON, Brandon P., Stow, Ohio 44224 (US)

B60C 9/20 **EN E-1824314** 2025 08 13 **4074521**
(86) 2022 03 11 2022161564

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 04 13 2021067845
(72) INOUE, Manabu, Kobe-shi,, 651-0072 (JP)
(72) OKABE, Noboru, Kobe-shi,, 651-0072 (JP)

B60C 9/22 **DE E-1824315** 2025 08 13 **4257373**
(86) 2023 02 10 2023156115

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN SOWIE SPULBANDAGE DESSELBEN
(30) DE 2022 04 07 102022203476
(72) Rathe, Stefanie, 30165 Hannover (DE)
(72) Burkhart, Alexander, 30165 Hannover (DE)
(72) Lacayo-Pineda, Jorge, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/00 **EN E-1824316** 2025 08 13 **4353495**
(86) 2023 09 25 2023199297

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 10 14 2022165429
(72) OKABAYASHI, SHIHO, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **FR E-1824317** 2025 08 13 **4259456**
(86) FR21052007 2021 11 15 2021823636

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE MIT MINDESTENS EINER SCHICHT AUS TEXTILEN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(30) FR 2020 12 11 2013047
(72) HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FOURNIER, Orel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BESTGEN, Luc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/03 **EN E-1824318** 2025 08 13 **4303036**
(86) 2023 06 22 2023180948

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZWEIRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2022 07 04 2022107853
(72) HINAMI, Yukiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1824319** 2025 08 13 **3814152**
(86) US19038872 2019 06 25 2019826219

(73) BRIDGESTONE AMERICAS, INC., Nashville, TN 37201, 200, 4th Avenue South (US)
(54) STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LAUFFLÄCHENSENSOREN
(30) US 2018 06 29 201862691948 P
(72) KOESTER, David Alan, Burlington, North Carolina 27215, 512 Meadowood Drive (US)
(72) SUMMERS III, James Barton, Raleigh, North Carolina 27613, 4900 Kinross Court (US)

B60C 11/24 **DE E-1824320** 2025 08 13 **4306335**
(86) 2023 06 07 2023178098

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABRIEBWERTES
(30) DE 2022 07 15 102022207231
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover (DE)
(72) Lerner, Christian, 30165 Hannover (DE)
(72) Buschmeier, Jörg, 30165 Hannover (DE)

B60C 15/024 **FR E-1824321** 2025 08 13 **4323206**
(86) FR22050622 2022 04 04 2022718752

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) FR 2021 04 12 2103760
(72) GANDER, Sophie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 15/04 **FR E-1824322** 2025 08 13 **4433313**
(86) EP22081834 2022 11 14 2022817695

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINEM PAAR FLEXIBLER WULSTKERNE
(30) FR 2021 11 19 2112236
(72) REYNAL DE ST-MICHEL, Remi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) AHOUANTO, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) MORIVAL, Sylvain, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) CLERGEAT, Jean-mathieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 23/00 **EN E-1824323** 2025 08 13 **4146486**
(86) IL21050504 2021 05 03 2021800855

(73) Haronian, Dan, 9043500 Efrat, 15 Netzach Yerushalaim Street (IL)
(73) Haronian, Michael, 9043500 Efrat, 15 Netzach Yerushalaim Street (IL)
(73) Sagi, Hemi, Carmel, Indiana 46032, 1436 N. Claridge Way (US)
(54) SYSTEM ZUR REIFENDRUCK- UND VERSCHLEISSERKENNUNG
(30) US 2020 05 05 202016866581
(30) US 2020 07 01 202016917902
(72) Haronian, Dan, 9043500 Efrat, 15 Netzach Yerushalaim Street (IL)
(72) Haronian, Michael, 9043500 Efrat, 15 Netzach Yerushalaim Street (IL)
(72) Sagi, Hemi, Carmel, Indiana 46032, 1436 N. Claridge Way (US)

B60G 17/018 **EN E-1824324** 2025 08 13 **4230448**
(86) 2023 02 06 2023155199

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON LOKALISIERTEN SUSPENSIONSEINRICHTUNGSINFORMATIONEN MIT BEGRENZTEM BEREICH
(30) US 2022 02 04 202263306988 P
(30) US 2022 04 26 202263363641 P
(30) US 2023 02 04 202318105824
(72) Peterson, Evan, Duluth, 30097 (US)
(72) Power, Evan, Duluth, 30097 (US)
(72) Ericksen, Everet Owen, Duluth, 30097 (US)
(72) Pickett, James T., Duluth, 30097 (US)
(72) Fraguglia, Mike, Duluth, 30097 (US)
(72) Weege, Matt, Duluth, 30097 (US)

B60H 1/00 **EN E-1824325** 2025 08 13 **3817932**
(86) US19035832 2019 06 06 2019734544

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ISOLIERTER VERDAMPFERLEITUNGSBEHÄLTER
(30) US 2018 07 02 201862693166 P
(72) KONDRK, Jason R., New York 13221, P.O. Box 4805 Carrier Parkway, TR19, East Syracuse (US)

B60H 1/00 **FR E-1824326** 2025 08 13 **4412844**
(86) FR22051644 2022 09 01 2022773761

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STEUERUNG DER VORKONDITIONIERUNG EINES SCHLAFENDEN FAHRZEUGS
(30) FR 2021 10 04 2110450
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY (FR)

B60H 1/00 **EN E-1824327** 2025 08 13 **4242024**
(86) 2023 03 07 2023160588

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM MIT BATTERIETEMPERATURSTEUERUNG
(30) US 2022 03 10 202263318460 P
(72) SHE, Xu, Bloomfield, 06002 (CN)

B60H 1/00 **EN E-1824328** 2025 08 13 **4472850**
(86) CN23087962 2023 04 13 2023726844

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) KABINENLUFTREGELSYSTEM MIT EINER EINZIGEN ADSORPTIONSEINHEIT
(72) CHAI, Jon, Shanghai 201815 (CN)
(72) WU, Lei, Shanghai 201815 (CN)
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim (DE)

B60H 1/00 **EN E-1824329** 2025 08 13 **4296096**
(86) CN22089156 2022 04 26 2022823913

(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLEN-HYBRIDELEKTROFAHRZEUG, VERFAHREN, FAHRZEUG UND MEDIUM
(30) CN 2021 06 18 202110675916
(72) YIN, Jiankun, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) MA, Yanhong, Changchun, Jilin 130011 (CN)

B60H 1/22 **EN E-1824330** 2025 08 13 **4275931**
(86) KR22000782 2022 01 14 2022739797

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) HEIZSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE BAUMASCHINE
(30) KR 2021 01 15 20210006309
(72) SEO, Hyunjae, Ansan-si, Gyeonggi-do 15447 (KR)

B60J 5/06 **EN E-1824331** 2025 08 13 **3894248**
(86) TR19051047 2019 12 09 2019896155

(73) Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bursa, Btso Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cad. No:15 (TR)
(54) SCHIEBETÜRMECHANISMUS MIT HÖHENVERSTELLBARKEIT
(30) TR 2018 12 14 201819453
(72) PARILDAR, Neslihan, 16159 Nilufer/Bursa, Btso Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cadde No:15 (TR)
(72) GUZELDAL, Huseyin, Bursa, Btso Organize San. Bolgesi. Yesil Cadde No:15 (TR)

B60J 10/21 **EN E-1824332** 2025 08 13 **4163137**
(86) 2021 10 06 2021201332

(73) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, 89601 Schelklingen, Ehinger Strasse 28 (DE)
(54) ABDICHTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Scholl, Erik, 66709 Weiskirchen (DE)

B60K 6/442 **EN E-1824333** 2025 08 13 **4029710**
(86) 2022 01 13 2022151461

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) HYBRIDANTRIEBSVORDERACHSE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) IT 2021 01 14 202100000614
(72) Borghi, Alberto, 42033 Carpineti (IT)
(72) Pellizzari, Piero, 73024 Maglie (IT)
(72) Sedoni, Enrico, 41126 Modena (IT)
(72) Jensen, Michael, Lockport 60441 (US)
(72) Forte, Michelantonio, 41100 Modena (IT)

B60K 7/00 **EN E-1824334** 2025 08 13 **4446149**
(86) 2024 04 11 2024169618

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2023 04 13 202300007101
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

B60K 11/04 **FR E-1824335** 2025 08 13 **4072883**
(86) FR20052303 2020 12 07 2020842258

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 12 13 1914376
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TRINDADE, José, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, c/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)

B60K 11/08 **DE E-1824336** 2025 08 13 **4015274**
(86) 2021 12 06 2021212417

(73) REHAU Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) LUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, AUSSENHAUTBAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN AUSSENHAUTBAUTEILS
(30) DE 2020 12 14 102020133301
(72) Böhm, Florian, 95183 Trogen (DE)
(72) Kryspín, Radek, 14900 Prag 4 (CZ)
(72) Macanovic, Danijel, 95028 Hof (DE)
(72) Peller, David, 95163 Weißenstadt (DE)
(72) Svárovský, Milan, 29114 Dobrovice (CZ)

B60K 17/36 **EN E-1824337** 2025 08 13 **3736159**
(86) BR18050436 2018 11 23 2018884357

(73) IVECO S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DES BETRIEBS DER HINTERACHSE EINES FAHRZEUGS
(30) BR 2017 11 28 102017025512
(72) SANTOS JUNIOR, Edenilton Evangelista, Contagem - MG, Rua Hum 1188 bloco 1 apto 03.. Bairro Jardim Riacho das Pedras (BR)
(72) SOARES JUNIOR, Getúlio, Sete Lagoas - MG, Rua Bernardino Vaz de Melo 169 - Bairro Progresso (BR)
(72) PORTELA, Paula Rolla, Belo Horizonte - MG, Avenida Afonso Pena 1456 - apartamento 202 - Bairro Boa Viagem (BR)
(72) PIZZI, Rafael Fortuna, Sete Lagoas - MG, Rua Zoroastro Fernandes Carvalho 527 A - Bairro Iporanga (BR)

B60K 35/10 **FR E-1824338** 2025 08 13 **4405193**
(86) EP22076443 2022 09 22 2022783508

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 09 23 2110026
(72) ROSSELLO, Norbert, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B60K 35/10 **EN E-1824339** 2025 08 13 **4122738**
(86) 2022 06 22 2022180284

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) KONFIGURIERBARE BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) GB 2021 07 20 202110408
(72) VONROTH, Daniel, 87488 Betzigau (DE)
(72) WEIGAND, Jan, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60L 1/00 **EN E-1824340** 2025 08 13 **4484202**
(86) ES22070087 2022 02 21 2022713696

(73) Ingeteam Power Technology, S.A., 48170 Zamudio (Bizkaia), Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 106, 2a planta (ES)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ZUG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(72) FIGUERES AMORÓS, Emilio, 46022 VALENCIA (ES)
(72) GARCERA SANFELIU, Gabriel, 46022 VALENCIA (ES)
(72) ORTEGA RODRIGUEZ, David, 48170 ZAMUDIO (ES)
(72) LARRAZABAL BENGOECHEA, Igor, 48170 ZAMUDIO (ES)

B60L 3/00 **EN E-1824341** 2025 08 13 **3489068**
(86) JP17023625 2017 06 27 2017830795

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGLEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) JP 2016 07 19 2016141008
(72) MURAOKA, Kazufumi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KOGURE, Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MOCHIZUKI, Kento, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YAMAUCHI, Takahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

B60L 3/00 **EN E-1824342** 2025 08 13 **4108496**
(86) 2021 06 22 2021180915

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BIDIREKTIONALES STROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUR SPEISUNG EINES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(72) Flatscher, Matthias, 8020 Graz (AT)
(72) Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal (AT)

B60L 3/10 **DE E-1824343** 2025 08 13 **4126583**
(86) EP21057213 2021 03 22 2021715495

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS
(30) DE 2020 03 26 102020108391
(72) FLAUM, Nikolai, 30457 Hannover, Ingeborg-Steinohrt-Weg 3 (DE)
(72) HESEDING, Johannes, 30169 Hannover, Kommandanturstrasse 7 (DE)
(72) RICKE, Janik, 31311 Uetze, An der Stauwiese 4 (DE)
(72) WALLBAUM, Torsten, 31089 Duingen, Rostocker Str. 20 (DE)

B60L 50/64 **EN E-1824344** 2025 08 13 **4075582**
(86) 2022 03 31 2022165936

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG MIT STROMSPEICHEREINHEIT
(30) JP 2021 03 31 2021060813
(72) KATO, Masashi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60L 53/10 **EN E-1824345** 2025 08 13 **3875304**
(86) 2021 02 05 2021155380

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) JP 2020 02 07 2020019733
(72) ANDO, Toru, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(72) TSUCHIYA, Yoshiyuki, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60L 53/10 **DE E-1824346** 2025 08 13 **3875306**
(86) 2020 03 02 2020000094

(73) eLoaded GmbH, 6020 Innsbruck, Feldstr. 1b (AT)
(54) LADESTATION ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(72) STEINBACHER, Frank, 86356 Neusäß, Fabrikstr. 1 (DE)

B60L 53/16 **DE E-1824347** 2025 08 13 **4294663**
(86) EP22053709 2022 02 15 2022710495

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTEINHEIT
(30) DE 2021 02 16 102021201472
(72) KLAUSNER, Sven, 01069 Dresden (DE)
(72) VORWERK, Tim, 01069 Dresden (DE)
(72) SEILER, Christian, 01069 Dresden (DE)

B60L 53/18 **DE E-1824348** 2025 08 13 **4035933**
(86) 2022 01 28 2022154009

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 02 02 102021200913
(72) EWERT, Sebastian, 70180 Stuttgart (DE)
(72) GERSTADT, Max, 70567 Stuttgart (DE)
(72) WAGNER, Michael B., 78628 Rottweil (DE)

B60L 53/63 **EN E-1824349** 2025 08 13 **4328079**
(86) 2023 08 04 2023189660

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SERVER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ANZEIGE VON WERBUNGEN
(30) JP 2022 08 26 2022134847
(72) YUMITA, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ONISHI, Yoichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ANDO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) NAGATA, Yu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60L 53/63 **EN E-1824350** 2025 08 13 **2708403**
(86) 2013 09 16 2013004505

(73) POD Point Holding Ltd, London E1 1EE, 4th Floor Cityside House 40 Adler Street (GB)
(54) System und Verfahren zur Verwaltung einer Last auf einem Stromnetz
(30) GB 2012 09 14 201216494
(72) Fairbairn, David Erik, Coggeshall, Essex CO6 1UE, 63 Queen Street (GB)
(72) Large, Stephen, Brentwood, Essex CM13 1AB, 27 Rayleigh Road Hutton, (GB)
(72) Baptista Ochoa, Rafael, Cambridge, CB2 3AP, Emmanuel College St Andrew's Street (GB)

B60L 53/66 **EN E-1824351** 2025 08 13 **3932007**
(86) EP20055163 2020 02 27 2020707627

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) ETHERNET ÜBER EINE GRUNDSCHNITTSTELLE ZWISCHEN VERSORGUNGSGERÄTEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) US 2019 02 28 201962811963 P
(72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft, Weteringlaan 4 (NL)
(72) BECH, Lars Peter, 3119 JA Schiedam, Burgemeester Verveenstraat 11 (NL)
(72) RODRIGUEZ ESCUDE, Miguel, 3111 PB Delft, Groenweegje 50 (NL)

B60L 58/12 **EN E-1824352** 2025 08 13 **3475711**
(86) EP16064998 2016 06 28 2016733073

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) BMW Canada Inc., Richmond Hill, Ontario L4S 0C8, 50 Ultimate Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION EINER SPANNUNG EINER BATTERIE
(72) SCHWEIGER, Benno, 80337 Munich, Thalkirchner Str. 43 (DE)
(72) FLECKENSTEIN, Matthias, 64367 Mühltal, Thüringer Str. 7 (DE)
(72) KNOBBE, Edwin, 85276 Pfaffenhofen a. d. Ilm, Portenschlagerweg 21 (DE)
(72) FARAG, Mohammed, Hamilton, Ontario L8S4L8, Jhe 316 - 1280 Main St.West (CA)
(72) HABIBI, Saeid, Hamilton, Ontario L8S4L8, Jhe 316 - 1280 Main St. West (CA)

B60N 2/02 **EN E-1824353** 2025 08 13 **4399121**
(86) US22049776 2022 11 14 2022839923

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) FERNGRIFFANORDNUNG MIT MODULARER RIEMENSCHEIBENANORDNUNG
(30) US 2021 11 12 202163263953 P
(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178 (US)

B60N 2/22 **EN E-1824354** 2025 08 13 **4242055**
(86) CN22124721 2022 10 11 2022882702

(73) Beijing Jingwei Hirain Technologies Co., Inc., Beijing 100015, 4th Floor, Building 1 No. 14 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(54) SITZSTEUERUNGSVERFAHREN, SITZSTEUERGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 10 20 202111220428
(30) CN 2021 12 28 202111628708
(72) DENG, Haibo, Beijing 100015 (CN)
(72) ZANG, Xueyan, Beijing 100015 (CN)
(72) QUAN, Miaomaio, Beijing 100015 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1824355** 2025 08 13 **4245603**
(86) 2023 03 17 2023162509

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) SCHNELLSPANNGURT FÜR EINEN KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) US 2022 03 18 202263321382 P
(30) US 2023 03 10 202318181855
(72) Longenecker, Michael L., Lancaster, Pennsylvania, 17601 (US)
(72) Ransil, Matthew J., Richland, Pennsylvania, 17087 (US)
(72) Degrace, Michael S., Red Lion, Pennsylvania, 17356 (US)

B60N 2/28 **EN E-1824356** 2025 08 13 **4328084**
(86) CN22101082 2022 06 24 2022848141

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315412, 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town (CN)
(54) TELESKOPISCHE VERRIEGELUNGSSTRUKTUR FÜR EIN STÜTZBEIN UND KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 07 30 202121762804 U
(72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)
(72) YANG, Gang, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)

B60N 2/90 **EN E-1824357** 2025 08 13 **3763567**
(86) JP19007763 2019 02 28 2019763640

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi Saitama 351-0012, 7-27, Sakaecho 3-chome (JP)
(54) SITZ
(30) JP 2018 03 05 2018038554
(30) JP 2018 03 05 2018038555
(30) JP 2018 03 05 2018038559
(72) KAKU, Hiroyuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) KUSANO, Atsushi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) NUMAJIRI, Hiroyuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) FUJITA, Satoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) MIYOSHI, Takako, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) KOWA, Munetaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) HIROSE, Ryuichiro, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) ITO, Yoshikazu, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) HIGASHI, Yosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) SUZUKI, Satoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) SATO, Ryosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) UETAKE, Kento, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) OTSUKA, Yasuharu, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)
(72) KANEDA, Satoru, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD. 118-1, Oaza Ota Takanezawa-machi (JP)

B60N 3/00 **EN E-1824358** 2025 08 13 **3877212**
(86) US19060015 2019 11 06 2019883132

(73) Auria Solutions UK I Ltd., London, Greater London EC4M 7WS, One Fleet Place (GB)
(54) WASSERFLUSSMANAGEMENT FÜR FAHRZEUGBODEN
(30) US 2018 11 06 201862756289 P
(72) BECK, Gabriel, Canton, Ohio 44720, 3351 Alderglen Street North (US)
(72) HEATH, Tyler, Mount Gilead, North Carolina 27306, 181 Water Oak Way (US)

B60P 1/44 **EN E-1824359** 2025 08 13 **4117961**
(86) NZ21050038 2021 03 09 2021768957

(73) Maxiloda Limited, Hamilton, 3204, c/- Baker Tilly Staples Rodway Waikato LP Level 3, Building E, Union Square 192 Anglesea Street (NZ)
(54) FRACHTENTLADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) NZ 2020 03 09 20762460
(72) UDY, Grant Antony, Hamilton, 3204, c/- Level 12, KPMG Centre 85 Alexandra Street (NZ)

B60P 7/08 **EN E-1824360** 2025 08 13 **4434810**
(86) 2024 03 19 2024164353

(73) Columbus McKinnon Corporation, Getzville, NY 14068, 205 Crosspoint Parkway (US)
(54) RATSCHEN-BINDER MIT GROSSER REICHWEITE
(30) US 2023 03 24 202318126068
(72) Wells Jr, William P, Getzville, 14068 (US)

B60P 7/15 **EN E-1824361** 2025 08 13 **4070992**
(86) 2022 03 29 2022165238

(73) Loadlok Manufacturing Limited, Hirwaun CF44 9UP, Unit 49, Main Avenue Hirwaun Industrial Estate (GB)
(54) GERÄUSCHBEGRENZUNGSSYSTEM FÜR EIN DECKSYSTEM
(30) GB 2021 04 08 202105035
(72) STREET, Henry, Hirwaun CF44 9UP (GB)
(72) JONES, Richard, Hirwaun CF44 9UP (GB)

B60Q 1/00 **EN E-1824362** 2025 08 13 **3908481**
(86) EP20050142 2020 01 06 2020701255

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) ABDECKVORRICHTUNG, KAROSSERIETEIL UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 01 10 102019100520
(72) NICHOLSON, James, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) KOEHNE, Shane Randell, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) EDWARDS, Scott, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) MESSENGER, Jacob Heath, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) CHAPMAN-WINTER, Mathew, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) DEKIEVIT, Gary, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) FRANK, Bill, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) JOHNSTON, Marla, Farmington Hillls, Michigan 48331, c/o Motherson Innovations LLC 37680 Enterprise Court (US)
(72) SAENZ DE VITERI, Abdon Edward, Farmington Hills, Michigan 48331, c/o Motherson Innovations LLC 37680 Enterprise Court (US)
(72) THODAY, Sam, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) RÖTZER, Ilka, 73770 Denkendorf, Limburgweg 10 (DE)
(72) KOLLER, Matthias, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

B60Q 1/50 **DE E-1824363** 2025 08 13 **4201744**
(86) 2021 12 22 2021216748

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGELUNG DER LICHTEMISSION EINER FAHRZEUGLEUCHTE
(72) Lampe, Sebastian, 49205 Hasbergen (DE)
(72) Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt (Eitzum) (DE)
(72) Bussius, Annika, 38446 Wolfsburg (DE)
(72) Danov, Roman, 30171 Hannover (DE)
(72) Günther, Dr. Bert, 13589 Berlin (DE)
(72) Gutjahr, Karl-Wilhelm, 10781 Berlin (DE)
(72) Petermann-Stock, Dr. Ina, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Roth, Dr. Joscha, 30177 Hannover (DE)
(72) Thamm, Mathias, 39646 Oebisfelde (DE)
(72) Vogler, Sebastian, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Weng, Michael, 10559 Berlin (DE)

B60R 1/074 **EN E-1824364** 2025 08 13 **3784527**
(86) NL19050239 2019 04 23 2019726196

(73) MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V., 3447 GK Woerden, Pompmolenlaan 29 (NL)
(54) VERSTELLINSTRUMENT, INSBESONDERE ZUR ANPASSUNG EINER AUSSENSICHTEINHEIT EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2018 04 24 2020820
(72) HOOGENBOOM, Rudolf Pieter, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) WIJNTJES, Jannick Daniël, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)
(72) SRIDHAR, Jeyakrishna, 3447 GK Woerden, c/o Pompmolenlaan 29 (NL)

B60R 7/06 **FR E-1824365** 2025 08 13 **4320015**
(86) FR22050466 2022 03 15 2022713989

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN VON GEGENSTÄNDEN FÜR DAS ARMATURENBRETT EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2021 04 10 2104052
(72) GAUTHIER, Jean Pierre, 94800 VILLEJUIF (FR)
(72) DUTOT, Christophe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)
(72) KERVAREC, Florian, 91310 LONGPONT SUR ORGE (FR)
(72) DUVIVIER, Arnaud, 91190 GIF SUR YVETTE (FR)
(72) RICHEUX GUILLOUX, Nathalie, 91430 IGNY (FR)

B60R 9/06 **EN E-1824366** 2025 08 13 **4366986**
(86) EP22067222 2022 06 23 2022734973

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) LASTENTRÄGER WIE Z.B. EIN FAHRRADTRÄGER
(30) EP 2021 07 06 21184014
(72) NILVIUS, Anders, 33135 Värnamo (SE)
(72) FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo (SE)
(72) LINDBERG, Jesper, 55336 Jönköping (SE)
(72) ULVEGARD, Hannes, 55447 Jönköping (SE)
(72) KLASSON, David, 56193 Huskvarna (SE)
(72) MASCARENHAS, Rainer, 41524 Göteborg (SE)
(72) RINGDAHL, Jonas, 56792 Vaggeryd (SE)
(72) LARSSON, Fredrik, 56791 Vaggeryd (SE)
(72) JÖNSSON, Tobias, 33132 Värnamo (SE)
(72) ERIKSSON, Henrik, 55448 Jönköping (SE)
(72) ROSENQVIST, Klara, 55330 Jönköping (SE)
(72) NORDSTRÖM, Simon, 335 73 Hillerstorp (SE)
(72) HELMERSSON, Simon, 33137 Värnamo (SE)
(72) LARSSON, Johan, 55448 Jönköping (SE)
(72) GRANSMARK, Arvid, 55312 Jönköping (SE)
(72) OLAISON, Hannes, 791 37 Falun (SE)
(72) NORDBERG, Alicia, 33134 Värnamo (SE)
(72) GEJERVALL, Ulrik, 57178 Forserum (SE)
(72) JANSSON, Simon, 55453 Jönköping (SE)
(72) NEDSTEDT, Fredrik, 33171 Forsheda (SE)
(72) BERGSTRÖM, Gustav, 553 38 jönköping (SE)

B60R 11/06 **FR E-1824367** 2025 08 13 **4378761**
(86) 2023 11 23 2023211815

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HALTERANORDNUNG EINER LADEKABELROLLE IM INNEREN EINES LADERAUMS EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2022 12 02 2212715
(72) DEYSSON, Guillaume, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60R 16/02 **EN E-1824368** 2025 08 13 **4506213**
(86) 2024 07 01 2024185656

(73) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) RECYCLINGSYSTEM UND KABELBAUM
(30) JP 2023 08 09 2023129832
(72) Kubokawa, Takeo, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Tsubaki, Kazuya, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)

B60R 16/02 **EN E-1824369** 2025 08 13 **4385827**
(86) JP23012027 2023 03 24 2023780268

(73) Tokai Chemical Industries, Ltd., Kani-gun, Gifu 505-0116, 2192-30, Mitake, Mitake-cho (JP)
(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) INNENELEMENT
(30) JP 2022 03 30 2022055485
(72) OKUMURA Takemasa, Kani-gun, Gifu 505-0116 (JP)

B60R 16/033 **EN E-1824370** 2025 08 13 **3623226**
(86) 2018 09 17 2018194821

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ZUSÄTZLICHE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEM STROM
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 (HU)
(72) Rapp, Tamás, 8229 Csopak, Vadvirág utca. 5 (HU)
(72) Hecker, Falk, 71706 Markgröningen, Im Bäumle 33 (DE)
(72) Pour, Benedek, 1141 Budapest, Jeszenak Janos utca 7/b (HU)

B60R 19/34 **EN E-1824371** 2025 08 13 **4180276**
(86) CN20101363 2020 07 10 2020943936

(73) Zhejiang Zeekr Intelligent Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315899, Room 1031, Building 1, Business Building Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE INNERE STÜTZE FÜR HINTEREN STOSSFÄNGER, HINTERER STOSSFÄNGER UND FAHRZEUG
(72) CHENG, Gaochao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WANG, Weizhi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) TIAN, Yishen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WEI, Liang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) KANG, Chengpeng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

B60R 21/206 **EN E-1824372** 2025 08 13 **4289678**
(86) JP22002419 2022 01 24 2022749531

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) KNIEAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 03 2021015436
(72) OHSHINO, Masaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) HOTTA, Teppei, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) INOUE, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) ARAI, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 25/102 **EN E-1824373** 2025 08 13 **3904166**
(86) 2021 04 30 2021171433

(73) MOJ.IO Inc., Vancouver, British Columbia V6C 2X4, 808 West Hastings Street Suite 1100 (CA)
(54) RECHNERSYSTEM MIT DIEBSTAHLWARNMECHANISMUS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) US 2020 05 01 202016864501
(72) MORRISON, Andrew, Vancouver, V6C 2X4 (CA)
(72) MACDONALD, Kyle, Vancouver, V6C 2X4 (CA)
(72) MESSER, Alan, Vancouver, V6C 2X4 (CA)

B60R 25/20 **EN E-1824374** 2025 08 13 **4177118**
(86) 2021 11 08 2021206939

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN
(72) Eichhorn, Julian, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) Rottgardt, Philipp, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) Mantovani, Francesco, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) Odak, Dominik, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Grein, Daniel, Novato, CA 94947 (US)
(72) Neff, Albrecht, Sunnyvale, CA 94087 (US)

B60R 25/24 **EN E-1824375** 2025 08 13 **4039549**
(86) 2021 06 28 2021182177

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGFUNKTIONSSTEUERUNG
(30) CN 2021 02 03 202110152087
(72) QIAO, Guangjun, Beijing, 100085 (CN)

B60S 1/48 **EN E-1824376** 2025 08 13 **4279190**
(86) 2019 12 24 2023193685

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGREINIGERSYSTEM
(30) JP 2019 01 23 2019009592
(30) JP 2019 01 23 2019009593
(30) JP 2019 01 23 2019009594
(72) Kawamura, Kazuki, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764 (JP)
(72) Suzuki, Kazuhiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764 (JP)
(72) Funami, Yusuke, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764 (JP)
(72) Ito, Yoshio, Shizuoka-shi, Shizuoka, 424-8764 (JP)

B60S 1/50 **EN E-1824377** 2025 08 13 **3006281**
(86) 2015 10 12 2015189325

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INFRAROTSCHWEISSEN EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS
(30) US 2014 10 10 201462062320 P
(30) US 2015 10 08 201514878782
(72) Griffin, Shawn, Holly, MI Michigan 48442, 12755 Meadowview Circle (US)
(72) Zaitz, Michael J., Royal Oak, MI Michigan 48067, 1029 Longfellow (US)

B60S 5/06 **EN E-1824378** 2025 08 13 **4026740**
(86) 2017 11 21 2022159244

(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(54) VERRIEGELUNGSVERFAHREN UND ENTRIEGELUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 11 21 201611041220
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai, 201308 (CN)

B60T 8/17 **EN E-1824379** 2025 08 13 **4129777**
(86) IB21052479 2021 03 25 2021718655

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER UND MOTORRAD
(30) JP 2020 04 02 2020067077
(72) FELLMETH, Martin Reiner, Yokohama-shi,, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1, Ushikubo 3-chome Tsuzuki-ku (JP)

B60T 8/40 **DE E-1824380** 2025 08 13 **3924231**
(86) EP20053667 2020 02 12 2020706153

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH)
(54) AUSFALLSICHERES BREMSSYSTEM
(30) DE 2019 02 12 102019103464
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor-Heuss-Straße 34 (DE)

B60T 8/40 **DE E-1824381** 2025 08 13 **3924229**
(86) EP20053655 2020 02 12 2020706151

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH)
(54) BREMSSYSTEM MIT EINER DRUCKVERSORGUNGSEINRICHTUNG UND EINEM SICHERHEITSGATE FÜR DIE BREMSKREISE
(30) DE 2019 02 12 202019101586 U
(30) DE 2019 02 12 202019101596 U
(30) DE 2019 03 21 102019107334
(72) LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, Zatoglav 27p (HR)
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor-Heuss-Straße 34 (DE)

B60T 13/66 **EN E-1824382** 2025 08 13 **4281341**
(86) IB21061304 2021 12 03 2021824676

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ANHÄNGERSTEUERGERÄT
(30) GB 2021 01 19 202100651
(30) GB 2021 08 09 202111426
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) STREIBER, Simon, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60T 13/66 **EN E-1824383** 2025 08 13 **3647134**
(86) 2019 10 30 2019206165

(73) Outrider Technologies, Inc., Golden CO 80403, 16163 W. 45th Drive, Unit H (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BREMSFUNKTIONEN IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(30) US 2018 10 30 201862752687 P
(30) US 2019 10 29 201916667830
(72) JAMES, Peter, Denver, CO Colorado 80205, 2240 Gilpin Street (US)
(72) SEMINARA, Gary, Golden, CO Colorado 80403, 19412 W 57th Circle (US)
(72) KLEIN, Lawrence, Bend, OR Oregon 97703, 64455 Research Road (US)

B60T 17/00 **EN E-1824384** 2025 08 13 **4286230**
(86) 2022 06 02 2022176879

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFENDE FASER MIT OBERFLÄCHENNUTEN
(72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia (HU)
(72) TANCZOS, Miklos, 6000 Kecskemet (HU)
(72) SOVAGO, Szabolcs, 6000 Kecskemet (HU)

B60T 17/22 **EN E-1824385** 2025 08 13 **4227177**
(86) 2023 02 09 2023155756

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) BREMSSATTELGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ABDICHTUNG DAVON
(30) US 2022 02 15 202217671923
(72) Philpott, Daniel, Troy, 48084 (US)

B60W 10/08 **EN E-1824386** 2025 08 13 **4151481**
(86) 2022 08 04 2022188698

(73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi 448-8688, 2-1, Showa-cho, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2021 09 17 2021151869
(72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) ASANO, Masayuki, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 10/10 **EN E-1824387** 2025 08 13 **4446183**
(86) 2023 04 13 2023167647

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER FAHRERKABINE
(72) KRISHNAKUMAR, Niveditha, 417 06 Göteborg (SE)
(72) PONNUSAMY, Nithyanandan, 641107 Coimbatore (IN)

B60W 30/14 **EN E-1824388** 2025 08 13 **3556629**
(86) 2018 04 19 2018168144

(73) Volvo Car Corporation, 40 531 Göteborg, Intellectual Property VAK - HBBVN (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KURVENGESCHWINDIGKEITSBESCHRÄNKUNG EINES FAHRZEUGS
(72) Narmack, Kirill, 41503 Göteborg, Ryttaregatan 4A (SE)

B60W 40/08 **EN E-1824389** 2025 08 13 **3892511**
(86) 2021 03 05 2021161075

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES MODELLS ZUM AUTONOMEN FAHREN
(30) US 2020 04 06 202016841621
(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) KRATZ, Sven, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

B60W 50/00 **EN E-1824390** 2025 08 13 **3166832**
(86) SE15050701 2015 06 16 2015757021

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) STEUERUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS IN EINEM FAHRZEUG
(30) SE 2014 07 07 1450872
(72) ROOS, Fredrik, S-141 71 Segeltorp, Mickelsbergsvägen 334 (SE)
(72) ÖGREN, Mikael, S-145 64 Norsborg, Hallundavägen 143 (SE)
(72) LARSSON, Olof, S-117 43 Stockholm, Mejerivägen 7 3 tr (SE)

B60W 50/02 **FR E-1824391** 2025 08 13 **3873786**
(86) EP19079531 2019 10 29 2019800946

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERUNGSEINSTELLUNGEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 11 02 1860137
(72) MATTHES, Katrin, 06410 Biot, Impasse des Rossignols, Villa No.7 (FR)

B60W 50/029 **EN E-1824392** 2025 08 13 **3825197**
(86) IB18000958 2018 07 16 2018926423

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT FAHRASSISTENZ UND STEUERSYSTEM
(72) SHIONOME, Kouji, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., Ltd., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, (JP)

B60W 50/10 **EN E-1824393** 2025 08 13 **4370395**
(86) EP22068009 2022 06 30 2022744398

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) FÜHRUNG EINES FAHRZEUGS AUF BASIS VON BLICKVERFOLGUNGSDATEN
(30) DE 2021 07 12 102021117921
(72) MUSABINI, Antonyo, 93012 Bobigny (FR)

B60W 50/14 **FR E-1824394** 2025 08 13 **4296136**
(86) 2023 06 09 2023178327

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WARNUNG EINES FAHRERS EINES KRAFTFAHRZEUGS NACH BESTIMMUNG VON VOM FAHRER NICHT ÜBERWACHTEN BEREICHEN
(30) FR 2022 06 21 2206066
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 Chatillon (FR)
(72) PUHARRE, Michel, 92326 Chatillon (FR)
(72) LEFEBVRE, Mathieu, 92326 Chatillon (FR)

B60W 60/00 **DE E-1824395** 2025 08 13 **4313712**
(86) DE22200049 2022 03 18 2022717355

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER POSITION EINES NACHFOLGEFAHRZEUGES
(30) DE 2021 03 26 102021203080
(72) SENNINGER, Dominik, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) GASDZIK, Danilo, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60W 60/00 **EN E-1824396** 2025 08 13 **4172019**
(86) US21028962 2021 04 23 2021829242

(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto CA 94304, 900 Arastradero Rd (US)
(54) WEGPLANUNG UNTER VERWENDUNG VON DELTAKOSTENVOLUMEN, DAS AUS BEWEGUNGSEINSCHRÄNKUNGEN UND BEOBACHTETEM FAHRVERHALTEN ERZEUGT WIRD
(30) US 2020 06 24 202016911079
(72) LIN, Tsung-Han, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) OMARI, Sammy, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) ONDRUSKA, Peter, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) VITELLI, Matthew, Swaner, San Francisco, CA 94107 (US)

B60W 60/00 **EN E-1824397** 2025 08 13 **3898372**
(86) US19066739 2019 12 17 2019898156

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND DYNAMISCHEN VERRINGERUNG DER ERMÜDUNG EINES FAHRERS
(30) US 2018 12 19 201816226322
(72) HUTCHINGS, Keith, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MERCAY, Julien, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEMEC, Philip, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CAVELIE, Hans-Olav, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANIGRAHI, Saswat, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUBERT, Renaud-Roland, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ENGSTROM, Johan, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 60/00 **EN E-1824398** 2025 08 13 **4225625**
(86) US21043321 2021 07 27 2021758228

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR VERWALTUNG EINER FAHRZUSTANDSANOMALIE
(30) US 2020 10 05 202017063269
(72) DUGGAL, Nakul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SADEK, Ahmed Kamel, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SAXENA, Anshuman, San Diego, California 92121-1714 (US)

B60W 60/00 **EN E-1824399** 2025 08 13 **3898373**
(86) US19067584 2019 12 19 2019899245

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SICHERER SYSTEMBETRIEB UNTER VERWENDUNG VON BESTIMMUNGEN DER CPU-NUTZUNG
(30) US 2018 12 19 201816226128
(30) US 2018 12 19 201816225997
(72) SOMERS, Robert, Edward, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) FLANAGAN, Thomas, Michael, Foster City, CA 94404, Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) KING, Andrew, Lewis, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) RAJAN, Arpan, Silas, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B61B 13/00 **EN E-1824400** 2025 08 13 **4397563**
(86) JP21032295 2021 09 02 2021956013

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) AUTONOMES TRANSPORTFAHRZEUG SOWIE SCHLEPP- UND TRANSPORTVERFAHREN
(72) SHIRAKI, Shohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

B61C 9/44 **EN E-1824401** 2025 08 13 **4063224**
(86) CN20127764 2020 11 10 2020890668

(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd, Zhuzhou, Hunan 412007, ZHOU, Juan 420, Administration Building 18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(54) KUPPLUNG FÜR ACHSAUFGEHÄNGTEN DIREKTANTRIEBSMOTOR UND VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG DER STEIFIGKEIT DAVON
(30) CN 2019 11 22 201911155297
(72) XIAO, Guanghui, Zhuzhou, Hunan 412007, Zhou Juan 420, Administration Building 18 Haitian Road, Tianyuan District (CN)
(72) HE, Caichun, Zhuzhou, Hunan 412007, Zhou Juan 420, Administration Building 18 Haitian Road, Tianyuan District (CN)
(72) TU, Fengchen, Zhuzhou, Hunan 412007, Zhou Juan 420, Administration Building 18 Haitian Road, Tianyuan District (CN)
(72) LI, Hao, Zhuzhou, Hunan 412007, Zhou Juan 420, Administration Building 18 Haitian Road, Tianyuan District (CN)

B61C 9/50 **DE E-1824402** 2025 08 13 **4159574**
(86) 2022 09 26 2022197880

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2021 09 30 507822021
(72) Teichmann, Martin, 8045 Graz (AT)

B61D 27/00 **EN E-1824403** 2025 08 13 **4282730**
(86) JP21002343 2021 01 22 2021863053

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE FÜR EISENBAHNWAGEN
(72) MAITA, Hiroshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TOYODA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TAGUCHI, Shoichi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KAWASAKI, Akinori, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) AKIMARU, Daisuke, Tokyo 100-8280 (JP)

B61L 1/10 **DE E-1824404** 2025 08 13 **4079594**
(86) 2022 03 18 2022163022

(73) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, Breite Strasse 132 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2021 04 22 102021110178
(72) BUSSE, M. Eng., Matthias, 41065 Mönchengladbach (DE)
(72) PRIEBE, Dr. Andreas, 58089 Hagen (DE)

B61L 15/00 **DE E-1824405** 2025 08 13 **4405229**
(86) EP22075916 2022 09 19 2022790286

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BESCHÄDIGUNG AN EINEM TRANSPORTSYSTEM UND STEUEREINRICHTUNG DAFÜR
(30) DE 2021 09 20 102021210423
(72) HERTKORN, Michael, 88131 Bodolz (DE)

B62D 1/181 **EN E-1824406** 2025 08 13 **4442538**
(86) 2024 04 04 2024168347

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE
(30) CN 2023 04 07 202310370106
(72) Gresser, Moritz, 88255 Baienfurt (DE)
(72) Bayer, Tim, 9450 Lüchingen (CH)
(72) Kreutz, Daniel, 6800 Feldkirch (AT)

B62D 5/04 **EN E-1824407** 2025 08 13 **4098517**
(86) 2022 03 18 2022162898

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) ELEKTRISCHE LENKSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 01 20210070949
(72) KIM, Tae Hong, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B62D 5/09 **EN E-1824408** 2025 08 13 **3722183**
(86) 2020 04 02 2020167705

(73) OGNIBENE POWER S.P.A., 42124 Reggio Emilia, 2, Via Ing. Enzo Ferrari (IT)
(54) LENKVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2019 04 11 201900005582
(72) OGNIBENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA, 8 Via Fornaciari (IT)

B62D 15/02 **DE E-1824409** 2025 08 13 **4313732**
(86) EP22056211 2022 03 10 2022714379

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES FAHRZEUGS INNERHALB EINER VON EINEM PARKPLATZ UMFASSTEN ABHOLPOSITION
(30) DE 2021 03 29 102021203107
(72) NORDBRUCH, Stefan, 71229 Leonberg (DE)
(72) NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B62D 21/11 **EN E-1824410** 2025 08 13 **4023533**
(86) CN20138336 2020 12 22 2020906928

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) HECK-TEILRAHMENANORDNUNG
(30) CN 2019 12 27 201911373664
(72) WANG, Wei, Baoding City, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHI, Ming, Baoding City, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) DING, Weidong, Baoding City, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SONG, Yanmeng, Baoding City, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SONG, Yonghui, Baoding City, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHEN, Zhichao, Baoding City, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CAI, Changjian, Baoding City, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)

B62D 25/14 **DE E-1824411** 2025 08 13 **4122803**
(86) 2020 11 11 2022193013

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 12 (DE)
(54) INSTRUMENTENTAFELTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) WERNEKE, Simon, 33142 Büren (DE)
(72) TATARINOV, Konstantin, 33602 Bielefeld (DE)
(72) FOSHAG, Timo, 34414 Warburg (DE)
(72) THIESSEN, Thomas, 33189 Schlangen (DE)
(72) STEFFENS, Martin, 33100 Pederborn (DE)
(72) MOLLEMEIER, Elmar, 33129 Delbrück (DE)
(72) LAPSIEN, Rainer, 33142 Büren-Wewelsburg (DE)
(72) SCHRÖTER, Carsten, 50259 Pulheim (DE)
(72) BERGSCHNEIDER, Meinolf, 33178 Borchen-Dörenhagen (DE)

B62D 33/027 **EN E-1824412** 2025 08 13 **4008611**
(86) 2021 06 28 2021182010

(73) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine CA 92606, 14600 Myford Road (US)
(54) HECKKLAPPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2020 11 11 202017095439
(72) GRIFFITH, Eric, Farmington Hills 48336 (US)
(72) GASE, Brian, Ypsilanti 48197 (US)
(72) MULLIGAN, Kyle, Livonia 48152 (US)
(72) ROBINSON, William Kirk, Ann Arbor 48104 (US)
(72) MISHRA, Chayan, Garmington Hills 48335 (US)

B62D 33/067 **EN E-1824413** 2025 08 13 **4091880**
(86) 2022 05 17 2022173836

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FRONTLENKER-LKW
(30) NL 2021 05 19 2028239
(72) ASGHARI, Kurosch Hossein, 5643 TW Eindhoven (NL)

B62D 53/00 **DE E-1824414** 2025 08 13 **3908505**
(86) EP19082416 2019 11 25 2019809783

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 01 11 102019200310
(30) DE 2019 01 11 202019100145 U
(30) DE 2019 01 11 102019200307
(30) DE 2019 01 11 102019200308
(30) DE 2019 01 11 102019200311
(30) DE 2019 05 09 102019206729
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hindenburgstraße 43/2 (DE)
(72) BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, Karlstr. 35 (DE)
(72) REMPP, Peter, 75031 Eppingen, Traminerweg 5 (DE)
(72) FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, Eisenbahnstr. 14 (DE)
(72) WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, Malvenweg 3 (DE)
(72) BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, Wallstraße 1/1 (DE)
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltisweg 15 (DE)

B62D 55/075 **FR E-1824415** 2025 08 13 **3947118**
(86) EP20056736 2020 03 12 2020709232

(73) Solarcleano S.à r.l., 4959 Bascharage, 43-45 ZA op Zaemer (LU)
(54) ANTRIEBSSCHIENEN UND SOLARZELLEN-REINIGUNGSROBOTER MIT SOLCHEN SCHIENEN
(30) LU 2019 03 29 101166
(72) TIMMERMANS, Christophe, Garnich (LU)

B62D 55/084 **EN E-1824416** 2025 08 13 **3847085**
(86) IB19057552 2019 09 06 2019858344

(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) TRACKSYSTEM
(30) US 2018 09 07 201862728161 P
(30) US 2018 09 07 201862728662 P
(30) US 2018 09 07 201862728669 P
(30) US 2018 09 07 201862728673 P
(30) US 2018 09 07 201862728690 P
(30) US 2018 09 07 201862728697 P
(72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, 1760 rue Desjardins Drummondville (CA)
(72) PEPIN, Pierre-Yves, Québec J2B 8B8, 2895 boul. Allard Drummondville (CA)
(72) NADEAU, Marc, Québec J2B 8J3, 3170 Des Jonquilles Drummondville (CA)
(72) NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, 5190 rue Martine Drummondville (CA)
(72) THERRIEN, Genevieve, Québec J1Z 2H9, 10 rue de Courval Drummondville (CA)
(72) TODD, Andre, Québec J3H 6J4, 252 rue Alphonse-Richer Mont St-Hilaire (CA)
(72) ALLIGUIE, Cedric, Québec J2R 1K6, 2855, Avenue Tarte St-Hyacinthe (CA)
(72) LAPALME, Jonathan, Québec J2B 0A4, 1040 rue Morse Drummondville (CA)
(72) DUBUC, Nicolas, Québec J6R 2L1, 1684 Boul. Ste-Marguerite Mercier (CA)
(72) JAILLET-GOSSELIN, Philippe, Québec J2B 6B7, 299 rue Croteau Drummondville (CA)

B62D 55/24 **EN E-1824417** 2025 08 13 **4357225**
(86) 2023 10 05 2023201797

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) ELASTISCHE RAUPENKETTE MIT KERNMETALL
(30) JP 2022 10 14 2022165800
(72) MIZUSAWA, Takashi, Tokyo, 1048340 (JP)

B62J 11/04 **EN E-1824418** 2025 08 13 **4446207**
(86) 2023 04 14 2023167963

(73) Nuvo Enterprise Co., Ltd., Changhua Hsien, No. 3, Hsing Yeh Rd., Fuhsing Ind. Zone Fuhsing Hsiang (TW)
(54) VERSTELLBARER FAHRRADFLASCHENHALTER
(72) Shih, Ho-Jen, CHANGHUA HSIEN (TW)
(72) Yang, Hsing-Huan, CHANGHUA HSIEN (TW)
(72) Wang, Pen-Li, CHANGHUA HSIEN (TW)

B62J 11/19 **EN E-1824419** 2025 08 13 **4493449**
(86) EP22056529 2022 03 14 2022714801

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(72) YAMASAKI, Ryosuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) SAITO, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) FUJISHIRO, Masaya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) VIMONT, Guillaume, 06200 Nice (FR)
(72) BERTRAND, Franck, 06200 Nice (FR)

B62K 21/26 **EN E-1824420** 2025 08 13 **3996983**
(86) NO20050192 2020 07 07 2020836568

(73) Bikefinder AS, 4007 Stavanger, Veritasveien 25 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG VON AUSRÜSTUNG AN EINEM ENDE DER INNENFLÄCHE EINES ROHRS
(30) NO 2019 07 08 20190858
(72) FU, Youhua, 4055 Sola, Åsenkroken 16 (NO)

B62K 25/00 **EN E-1824421** 2025 08 13 **4096995**
(86) GB21050211 2021 01 29 2021703538

(73) Karbon Kinetics Limited, Chessington, Surrey KT9 2NY, Unit 30, Barwell Business Park Leatherhead Road (GB)
(54) FAHRRAD MIT FREITRAGENDEN, EINSEITIG MONTIERTEN RÄDERN
(30) GB 2020 01 29 202001248
(72) THORPE, Richard, Surrey KT9 2NY, Unit 30, Barwell Business Park Leatherhead Road Chessington (GB)

B62K 25/04 **EN E-1824422** 2025 08 13 **4361463**
(86) 2022 12 22 2022216046

(73) Bike Pow Co.,Ltd., 24344 New Taipei City, 1F., No. 13, Ln. 292, Sec. 2, Tailin Rd. Taishan Dist. (TW)
(54) HINTERER STOSSDÄMPFER MIT ZWEI RESERVOIRS
(30) TW 2022 10 25 111211624 U
(72) HUANG, CHIH-HANG, 24344 New Taipei City (TW)

B63B 1/32 **EN E-1824423** 2025 08 13 **4230512**
(86) 2023 01 03 2023150118

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2022 02 16 2022021815
(72) MATSUMOTO, Daisuke, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) KAWABUCHI, Makoto, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) KUBOTA, Masaya, Tokyo, 100-8332 (JP)

B63B 27/14 **EN E-1824424** 2025 08 13 **3305650**
(86) 2017 09 25 2017192799

(73) Kongsberg Maritime AS, 3605 Kongsberg, Postbox 483 (NO)
(54) KOMPENSIERTE LAUFBRÜCKE
(30) NO 2016 10 04 20161593
(72) CALABRO, Vincenzo, 3601 Kongsberg, c/o Kongsberg Maritime AS Postboks 483 (NO)
(72) JENSSEN, Nils Albert, 3601 Kongsberg, c/o Kongsberg Maritime AS Postboks 483 (NO)

B63B 27/34 **FR E-1824425** 2025 08 13 **4355647**
(86) EP22065636 2022 06 09 2022732209

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON SCHÄDEN DURCH SCHWAPPEN EINER FLÜSSIGKEITSLAST WÄHREND DES TRANSFERS DIESER FLÜSSIGKEIT ZWISCHEN ZWEI SCHWIMMENDEN STRUKTUREN
(30) FR 2021 06 15 2106344
(72) CORBINEAU, Erwan, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) DUMAIL, Arnaud, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) SIBRA, Alaric, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) OUVRARD, Florent, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)

B63B 79/15 **EN E-1824426** 2025 08 13 **4491503**
(86) 2024 06 24 2024184009

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501,, 2500 Shingai, Iwata-shi, (JP)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2023 07 10 2023113303
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Yagi, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Tamoto, Hirotaka, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B63C 11/18 **EN E-1824427** 2025 08 13 **4306402**
(86) 2023 04 21 2023169198

(73) Mares S.p.A., 16035 Rapallo (GE), Salita Bonsen 4 (IT)
(54) DRUCKMINDERUNGSSYSTEM FÜR EIN ATEMGERÄT
(30) IT 2022 07 15 202200014974
(72) PALMIERI, Valerio, 16035 RAPALLO (GENOVA) (IT)

B63H 9/061 **FR E-1824428** 2025 08 13 **4093666**
(86) FR21050013 2021 01 06 2021704601

(73) Marcovich, Philippe, 60260 Lamorlaye, 49 Huitième avenue (FR)
(73) De Turckheim, Hugues, 04170 Saint Andre Les Alpes, Chemin des Croues (FR)
(54) WÖLBVORRICHTUNG FÜR PROFILSEGEL
(30) FR 2020 01 22 2000594
(72) De Turckheim, Hugues, 04170 Saint Andre Les Alpes, Chemin des Croues (FR)

B63H 25/02 **EN E-1824429** 2025 08 13 **4183677**
(86) 2022 10 20 2022202737

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT STEUERMECHANISMUS FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2021 11 17 2021187174
(72) Watanabe, Yoshikazu, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Murayama, Takuya, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B64B 1/62 **EN E-1824430** 2025 08 13 **3956214**
(86) US20028048 2020 04 14 2020724280

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, MD 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) BALLONETT-MESSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 04 19 201916389099
(72) WALKER, James, Dakota, Palmdale, CA 93599, 1011 Lockheed Way (US)
(72) MOORES, Louise, Kathryn, Palmdale, CA 93599, 1011 Lockheed Way (US)
(72) JULLENS, Clinton, Long Beach, CA 90808, 3758 Albury Ave (US)

B64C 1/06 **EN E-1824431** 2025 08 13 **3919370**
(86) 2019 06 03 2021187423

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGVERSTEIFUNGEN MIT DURCH CFK-MATERIAL VERSTÄRKTEN GURTEN
(30) US 2018 06 04 201815997331
(72) Cheng, Jiangtian, Chicago, 60606-1596 (US)

B64C 1/14 **EN E-1824432** 2025 08 13 **4406829**
(86) 2024 01 29 2024154440

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGABSCHNITT UND FLUGZEUG MIT EINEM MONUMENT MIT ZWEI TOILETTEN
(30) EP 2023 01 30 23153970
(72) Meyer, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Canton, Thomas, 21129 Hamburg (DE)

B64C 3/28 **EN E-1824433** 2025 08 13 **4400413**
(86) 2023 01 12 2023382016

(73) Aernnova Aerospace, 01510 Miñano, Leonardo da Vinci, 13 Parque Tecnologico de Alava (ES)
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER MIKROPERFORIERTEN VORDERKANTENHAUT, TRAGBARES MONTAGEWERKZEUG ZUR POSITIONIERUNG EINER HAUT AUF EINER VORDERKANTE UND MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MIKROPERFORIERTEN HAUT AUF EINER LEITKANTE UNTER VERWENDUNG DIESES WERKZEUGS
(72) Cruz Palacios, David, 28034 Madrid (ES)
(72) Martin de la Escalera, Federico, 28034 Madrid (ES)
(72) Castillo Acero, Miguel Angel, 45200 Illescas (ES)
(72) Kleineberg, Markus, 30966 Hemmingen (DE)
(72) Herrmann, Ulrich, 38108 Braunschweig (DE)

B64C 11/00 **FR E-1824434** 2025 08 13 **4301657**
(86) FR22050339 2022 02 24 2022710692

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL MIT EINER STRUKTUR AUS VERBUNDWERKSTOFF UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 03 01 2101966
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/60 **EN E-1824435** 2025 08 13 **4105121**
(86) 2021 06 17 2021180138

(73) Safran Landing Systems UK Limited, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road (GB)
(54) STOSSDÄMPFERSTREBE EINES FLUGZEUGFAHRWERKS
(72) BENNETT, Ian Robert, Cheltenham, GL2 9QH (GB)

B64D 1/16 **FR E-1824436** 2025 08 13 **4331986**
(86) 2023 08 18 2023192071

(73) AIRBUS (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) STEUERVORRICHTUNG AUF BASIS MINDESTENS EINES PARAMETERKRITERIUMS EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEMS FÜR EIN HOST-FEUERKONTROLLFLUGZEUG
(30) FR 2022 08 30 2208686
(72) BURGUNDER, Samuel, TOULOUSE (FR)
(72) THIERS, Jean-Loup, TOULOUSE (FR)

B64D 11/06 **EN E-1824437** 2025 08 13 **4286277**
(86) 2023 05 26 2023175812

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FAHRGASTSITZREIHE DER ECONOMY-KLASSE MIT BETTMODUS
(30) IN 2022 06 01 202241031495
(30) US 2022 07 25 202217872874
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Kaikalur (IN)
(72) GUDLA, Chandra Sekhar, 500090 Hyderabad, TS (IN)

B64D 11/06 **EN E-1824438** 2025 08 13 **4253236**
(86) 2023 03 17 2023162687

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR HIC-REDUKTION
(30) US 2022 04 01 202217711702
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045 (US)
(72) JARVIS, Jonathon, Pfafftown, NC (US)

B64D 11/06 **EN E-1824439** 2025 08 13 **3851375**
(86) 2021 01 11 2021150916

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) BETÄTIGBARE ANZEIGEVORRICHTUNGEN FÜR FLUGZEUGPASSAGIERABTEILSUITEN
(30) US 2020 01 14 202016742720
(72) JOHNSON, Glenn A., Rural Hall, NC 27045, 2135 Jefferson Oaks Drive (US)
(72) WILKEY, Robert D., Atlanta, GA 30340, 2589 McClave Dr (US)
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)
(72) DAVIS, Lyle T., Pfafftown, NC 27040, 5450 Aubrey Ct (US)
(72) HEUER, Dennis M, Kernersville, NC 27284, 1090 Daylilly Court (US)

B64D 15/04 **EN E-1824440** 2025 08 13 **4242108**
(86) 2023 03 07 2023160464

(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) AUSFALLSICHERE THERMOPNEUMATISCHE ENTEISUNGSSYSTEME FÜR TURBOPROPFLUGTRIEBWERKE MIT MEHREREN MOTOREN
(30) US 2022 03 09 202217690815
(72) DE SOUZA SANTOS, Daniel Parrode Fraia, 12.227-901 São José dos Campos, SP (BR)
(72) SANTOS, Nicolau Braga, 12.227-901 São José dos Campos, SP (BR)
(72) DA SILVA, Daniel Martins, 12.227-901 São José dos Campos, SP (BR)

B64D 27/24 **EN E-1824441** 2025 08 13 **3929089**
(86) 2021 05 14 2021173897

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) ELEKTROMOTORSTAPEL MIT INTEGRIERTER EINTEILIGER GETRIEBEEINGANGSWELLE
(30) US 2020 06 22 202016908286
(72) BEALL, Grant, Arlington, TX Texas 76015 (US)

B64D 27/32 **EN E-1824442** 2025 08 13 **4273047**
(86) 2023 05 05 2023171953

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERSTAUBARES ELEKTROHYBRIDPROPFAN
(30) US 2022 05 06 202217738543
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, 06109 (US)
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, 06107 (US)

B64D 27/40 **EN E-1824443** 2025 08 13 **3896299**
(86) 2020 12 21 2020216214

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHARNIERANORDNUNG MIT EINEM AUSFALLSICHEREN SCHARNIERSTIFT
(30) US 2020 01 06 202016735181
(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA California 91935, 14754 Presilla Drive (US)

B64D 27/40 **FR E-1824444** 2025 08 13 **4488178**
(86) 2024 06 17 2024182584

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) MONTAGE EINES BEFESTIGUNGSMASTES MIT EINEM FLUGZEUGMOTOR
(30) FR 2023 07 03 2307061
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 Toulouse (FR)
(72) BERJOT, Michael, 31060 Toulouse (FR)
(72) VIGNES, Jean-Baptiste, 31060 Toulouse (FR)

B64D 33/02 **EN E-1824445** 2025 08 13 **3871980**
(86) 2021 02 15 2021157243

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) FLUGZEUGSTRUKTUR MIT EINER EINLASSÖFFNUNG FÜR MOTORLUFT
(30) DE 2020 02 26 102020004273
(72) EHRMAYR, Robert, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence And Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) BERENS, Thomas, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence And Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)

B64D 45/02 **FR E-1824446** 2025 08 13 **4292944**
(86) 2023 06 13 2023178850

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) DOPPELSCHALEN-BLITZSCHLAGSCHUTZKAPPE MIT VERBESSERTER MONTAGE
(30) FR 2022 06 13 2205690
(72) NOURRY, Laurent, 37310 SAINT QUENTIN SUR INDROIS (FR)
(72) JUTEAU, Théo, 86230 LEIGNE SUR USSEAU (FR)
(72) PETITGAS, Thierry, 86130 SAINT GEORGES LES BAILLARGEAUX (FR)

B64D 47/02 **EN E-1824447** 2025 08 13 **4230531**
(86) 2023 02 02 2023154667

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER AUSRICHTUNG VON SUCHSCHEINWERFERN
(30) IN 2022 02 22 202211009303
(30) US 2022 04 06 202217658230
(72) DAS, Shouvik, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAXENA, Sunit Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) KULKARNI, Abhijit, Charlotte, 28202 (US)
(72) BRAHMBHATT, Kartik, Charlotte, 28202 (US)
(72) TYSON III, William, Charlotte, 28202 (US)
(72) GIFFEN, Craig, Charlotte, 28202 (US)

B64F 1/20 **EN E-1824448** 2025 08 13 **3956229**
(86) US20028874 2020 04 18 2020791075

(73) Surface Igniter LLC, Chagrin Falls, OH 44023, 8401 Chagrin Road (US)
(54) INFRAROTQUELLE FÜR LICHTANWENDUNGEN EINER START- UND LANDEBAHN EINES FLUGHAFENS
(30) US 2019 04 18 201962835822 P
(72) CAROME, Edward, Beachwood, OH 44122-2307, 2840 Shakercrest Blvd. (US)
(72) HANNA, George C., Chagrin Falls, OH 44023, PO Box 23588 (US)

B64G 1/22 **EN E-1824449** 2025 08 13 **4427135**
(86) US22043298 2022 09 13 2022786609

(73) Maxar Space LLC, Westminster, CO 80234, 1300 W. 120th Ave. (US)
(54) AVIONIK MIT MODULARER ARCHITEKTUR
(30) US 2021 11 03 202163275191 P
(30) US 2022 06 08 202217835866
(72) BAIN, Harold Mark, Westminster, Colorado 80234 (US)
(72) RENAULT, Yann, Westminster, Colorado 80234 (US)
(72) LAZBIN, Jennifer Lynn, Westminster, Colorado 80234 (US)
(72) GOLDSMITH, Jonathan Edward, Westminster, Colorado 80234 (US)

B64G 3/00 **EN E-1824450** 2025 08 13 **4036019**
(86) JP19037780 2019 09 26 2019947364

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHTBARKEIT VON SATELLITEN, SATELLITENBETRIEBSSYSTEM, SICHTBARKEITSZUWEISUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(72) NISHIYAMA Takehiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B65B 1/46 **DE E-1824451** 2025 08 13 **4100325**
(86) EP21052442 2021 02 02 2021703242

(73) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)
(54) ÜBERGABESTATION ZUM ÜBERGEBEN EINES BEHÄLTERS UND VERFAHREN DAZU
(30) DE 2020 02 04 102020102768
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, Stifterstr. 7 (DE)
(72) ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, Hardtstr. 4 (DE)
(72) VEILE, Josef, 73463 Westhausen, St.-Blasius-Strasse 1/1 (DE)
(72) WEINMANN, Jens, 74564 Crailsheim, Am Nonnensee 10 (DE)

B65B 5/06 **DE E-1824452** 2025 08 13 **4053024**
(86) 2021 02 18 2022167608

(73) Teepack Spezialmaschinen GmbH & Co. KG, 40667 Meerbusch, Düsseldorfer Straße 73 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSBILDEN VON VERPACKUNGSSTAPELN
(72) KNOPS, Hans, 47839 Krefeld (DE)
(72) LAMBERTZ, Stefan, 50354 Hürth (DE)

B65B 9/20 **EN E-1824453** 2025 08 13 **4534428**
(86) 2023 10 04 2023383023

(73) Ulma Packaging, S.Coop., 20560 Oñati, Barrio Garibai, 28 (ES)
(54) VERTIKALE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN DAFÜR
(72) OTXOA-AIZPURUA CALVO, Alberto, 20560 Oñati (ES)

B65B 11/04 **EN E-1824454** 2025 08 13 **4289751**
(86) 2023 05 11 2023020218

(73) C&C Group S.r.l., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro 2071 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND LÖSEN VON FOLIEN FÜR PALETTENUMWICKELMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2022 05 16 202200010052
(72) CASADEI, Claudio, 47521 Cesena (FC) (IT)

B65B 13/02 **EN E-1824455** 2025 08 13 **4008639**
(86) 2021 12 01 2021211720

(73) LK Lab S.r.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via G. Carducci 24 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM UMREIFEN VON PAKETEN UND ZUGEHÖRIGE UMREIFUNGSMASCHINE
(30) IT 2020 12 01 202000029252
(72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) IACARUSO, Michele, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B65B 57/04 **EN E-1824456** 2025 08 13 **3684697**
(86) IB18057339 2018 09 21 2018858849

(73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) KOMPENSATION DER QUALITÄT VON VERPACKUNGSMATERIAL
(30) US 2017 09 22 201762562114 P
(72) LANCASTER, III, Patrick R., Louisville, Kentucky 40222, 4620 River Road (US)

B65B 57/10 **DE E-1824457** 2025 08 13 **4082925**
(86) 2021 04 28 2021171017

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN
(72) Kronawitter, Michael, 89179 Beimerstetten (DE)

B65B 69/00 **DE E-1824458** 2025 08 13 **4046927**
(86) 2021 02 18 2021401006

(73) J. Engelsmann AG, 67059 Ludwigshafen am Rhein, Frankenthaler Straße 137 -141 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES BEHÄLTERSACKS
(72) Quindt, Viktor, 67433 Mannheim (DE)
(72) Liedtke, Joachim, 68163 Manneim (DE)
(72) Kretzau, Christian, 67480 Edenkoben (DE)

B65C 3/16 **DE E-1824459** 2025 08 13 **3371063**
(86) EP16076787 2016 11 07 2016794269

(73) Heuft Systemtechnik GmbH, 56659 Burgbrohl, Am Wind 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLEITEN VON OBJEKTEN MIT NICHT-ROTATIONSSYMMETRISCHER STANDFLÄCHE
(30) DE 2015 11 06 102015014275
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, Lindenstraße 7 (DE)
(72) ZAPPAI, Wolfgang, 56659 Burgbrohl, Neuwiese 23 (DE)

B65D 25/28 **EN E-1824460** 2025 08 13 **3962826**
(86) IB20054085 2020 04 30 2020731199

(73) B & T Products Ltd., London WC1V 6HZ, 1st Floor, Cromwell House 14 Fulwood Place (GB)
(54) BRENNSTOFFBEHÄLTER
(30) GB 2019 04 30 201906032
(30) GB 2019 12 24 201919319
(72) TAYLOR, Peter, Poole Dorset BH14 0QE, 9 Parkstone Heights (GB)
(72) BUTLER, James, Poole Dorset BH14 0QE, 9 Parkstone Heights (GB)

B65D 43/02 **EN E-1824461** 2025 08 13 **4072965**
(86) EP20085041 2020 12 08 2020821190

(73) Sonoco Metal Packaging Switzerland GmbH, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 2 (CH)
(54) LEBENSMITTELDOSE MIT VAKUUMDICHTEM DECKEL
(30) GB 2019 12 12 201918331
(72) GROVES, Thomas Alexander, Buckinghamshire HP10 8BJ, 31 Kings Ride Tylers Green Penn (GB)
(72) RAMSEY, Christopher Paul, Wantage Oxfordshire OX12 9BP, c/o Crown Packaging Manufacturing UK Limited Downsview Road (GB)

B65D 43/16 **EN E-1824462** 2025 08 13 **4043360**
(86) KR20013891 2020 10 12 2020873873

(73) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, (Solhyanggi Town) 2dong 402ho 25-5, Munhyeon-ro 189beon-gil Mohyeon-eup Cheoin-gu (KR)
(54) BEHÄLTERKAPPE UND DAMIT GEKOPPELTER BEHÄLTER
(30) KR 2019 10 10 20190127918
(30) KR 2019 10 17 20190129355
(30) KR 2019 11 11 20190147193
(30) KR 2019 12 31 20190180213
(30) KR 2020 03 11 20200031451
(30) KR 2020 06 09 20200070922
(30) KR 2020 07 20 20200090952
(30) KR 2020 07 21 20200090631
(30) KR 2020 07 27 20200092975
(30) KR 2020 07 27 20200092974
(30) KR 2020 08 18 20200104642
(72) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, (Solhyanggi Town) 2dong 402ho 25-5, Munhyeon-ro 189beon-gil Mohyeon-eup Cheoin-gu (KR)

B65D 47/08 **EN E-1824463** 2025 08 13 **4031462**
(86) US20039387 2020 06 24 2020865206

(73) H.J. Heinz Company Brands LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, One PPG Place (US)
(54) SPENDERFLASCHE
(30) US 2019 09 20 201962903245 P
(30) WO 2019 12 19 PCT/US2019/067485
(30) US 2020 06 02 202063033354 P
(30) WO 2020 06 03 PCT/US2020/035840
(72) HILTSER, Balint, 6663 NM Lent, Balearenstraat 14 (NL)
(72) LUEB, Guus, 6721 LC Bennekom, Emmenhoeve 3 (NL)
(72) DEVRIES, Charlotte Catherine Erik, 6717 LD Ede, Reehorsterweg 19C (NL)
(72) BERTENS-VLEMS, Kim, 5057 AH Berkel-Enschot, Weidemolen 6 (NL)
(72) COX, Thomas, Norwich Norfolk NR7 9AL, C/O Massmould Ltd Salhouse Road (GB)
(72) FOX, Jamie, Norwich Norfolk NR7 9AL, C/O Massmould Ltd Salhouse Road (GB)

B65D 47/14 **EN E-1824464** 2025 08 13 **4373760**
(86) IB22056406 2022 07 12 2022750901

(73) Guala Pack S.p.A., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa, 266 (IT)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARER VERSCHLUSS FÜR FLEXIBLE VERPACKUNGEN
(30) IT 2021 07 23 202100019739
(72) BUZZI, Alberto, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria (IT)

B65D 51/16 **EN E-1824465** 2025 08 13 **4337562**
(86) EP22065743 2022 06 09 2022733372

(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) LEBENSMITTELBEHÄLTER-EVAKUIERUNGSSYSTEM MIT EINEM LEBENSMITTELBEHÄLTER-EVAKUIERUNGSMODUL UND LEBENSMITTELBEHÄLTER DAFÜR
(30) IT 2021 06 10 202100015143
(72) BATAVIA, Marco Filippo, 55100 Lucca LU (IT)
(72) DELLA PORTA, Ginevra, 20122 Milano MI (IT)
(72) CADELLI, Andrea, 20090 Cusago MI (IT)
(72) CONTE, Andrea, 20154 Milano MI (IT)

B65D 51/16 **EN E-1824466** 2025 08 13 **4108591**
(86) IB20051408 2020 02 20 2020919560

(73) Master Plans LLC, Dover, Kent, DE 19904, 310 Alder Road (US)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG, ABDECKKÖRPER UND BEHÄLTER MIT ABDECKKÖRPER
(72) CHEN, Yi Chia, Dover, Kent, Delaware 19904, 310 Alder Road (US)
(72) WANG, Szu Wen, Dover, Kent, Delaware 19904, 310 Alder Road (US)
(72) CHAN, Tsan Ho, Dover, Kent, Delaware 19904, 310 Alder Road (US)
(72) WONG, Siu Wah, Dover, Kent, Delaware 19904, 310 Alder Road (US)

B65D 51/20 **EN E-1824467** 2025 08 13 **4371901**
(86) 2023 11 16 2023210432

(73) Rieke, LLC, Auburn, IN 46706, 500 West Seventh Street (US)
(54) ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSSYSTEM MIT METALLISCHEM BEHÄLTER UND KUNSTSTOFFVERSCHLUSS
(30) US 2022 11 16 202263425778 P
(72) KIERAS, Ronald, 60050 McHenry, IL (US)

B65D 65/40 **EN E-1824468** 2025 08 13 **4105016**
(86) JP20049021 2020 12 25 2020923188

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) GASSPERRFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 03 05 2020038062
(30) JP 2020 03 19 2020050180
(72) KAMINAGA, Junichi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN INC., 1-5-1, Taito, (JP)
(72) TAKEI, Ryo, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN INC., 1-5-1, Taito, (JP)
(72) KOSHIYAMA, Yoshiki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN INC., 1-5-1, Taito, (JP)
(72) NISHIKAWA, Takeshi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN INC., 1-5-1, Taito, (JP)
(72) FUKUGAMI, Miki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN INC., 1-5-1, Taito, (JP)
(72) TANAKA, Ayumi, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN INC., 1-5-1, Taito, (JP)
(72) YANAGISAWA, Takayuki, Taito-ku, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN INC., 1-5-1, Taito, (JP)

B65D 75/12 **EN E-1824469** 2025 08 13 **4405269**
(86) GB22052729 2022 10 27 2022801198

(73) pladis (UK) Limited, Chiswick London, W4 5YA, Building 3 Chiswick Park 566 Chiswick High Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERPACKUNGEN
(30) GB 2021 11 03 202115819
(72) MASTERS, Matthew John, Surrey KT16 0GY (GB)
(72) MOISE, Lucian Emil, Oxfordshire OX16 4SA (GB)

B65D 75/58 **DE E-1824470** 2025 08 13 **3927627**
(86) IB19060179 2019 11 26 2019824395

(73) Takigawa Corporation Japan, Funabashi-shi, Chiba 274-8520, 4-12-1 Narashino (JP)
(54) REISSFESTER VERPACKUNGSBEUTEL
(30) DE 2018 12 03 202018106857 U
(72) TAKIGAWA, Hiroyuki, Ichikawa, Chiba 272-0826, 5-1-18 Mama (JP)

B65D 77/04 **EN E-1824471** 2025 08 13 **4377225**
(86) IT22050211 2022 07 18 2022758595

(73) EPOCA S.p.A., 36061 Bassano del Grappa (VI), Via S. Andrea, 24 (IT)
(54) KAPSEL ZUR AUFNAHME UND ABGABE VON FLASCHEN
(30) IT 2021 07 27 202100020039
(72) BORIANI, Edda Elena, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)

B65D 77/40 **EN E-1824472** 2025 08 13 **4342342**
(86) 2022 05 10 2023208456

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) DOSIERSYSTEM MIT EINER VERPACKUNG
(30) EP 2021 05 12 21173655
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry (CH)
(72) PRIESTER, Laura, 1070 Puidoux (CH)
(72) SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
(72) GEBS, Jonathan, 1196 Gland (CH)
(72) YERLY, Fabrice, 1820 Montreux (CH)

B65D 85/32 **EN E-1824473** 2025 08 13 **3713850**
(86) IB18053224 2018 05 09 2018730106

(73) Giordano Poultry Plast S.p.A., 12023 Caraglio (Cuneo), Via Bernezzo, 47 (IT)
(54) EINHEIT ZUM TRANSPORT VON EIERN
(30) IT 2017 11 21 201700132954 U
(72) GIORDANO, Oscar, 12023 Caraglio (CN), c/o Giordano Poultry Plast S.p.A. Via Bernezzo, 47 (IT)

B65D 85/804 **EN E-1824474** 2025 08 13 **4153508**
(86) EP21063179 2021 05 18 2021727128

(73) Apiqe Holdings, LLC, Torrance, CA 90501, 1605 Lockness Place (US)
(54) KARTUSCHE ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS, SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN SYSTEMS
(30) NL 2020 05 18 2025604
(72) BOTH, Mattheus Pieter, 7314 EE APELDOORN (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Jasper Jacobus, 3571 LE UTRECHT (NL)

B65G 1/04 **EN E-1824475** 2025 08 13 **3645426**
(86) EP18061886 2018 05 08 2018723809

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISCHES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM MIT VERSCHIEDENEN TEMPERATURZONEN
(30) NO 2017 06 29 20171064
(72) FJELDHEIM, Ivar, N-5533 Haugesund, Bjørnebærveien 9 (NO)
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) HOGNALAND, Ingvar, N-5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 334 (NO)
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, Torvmyrvegen 27 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1824476** 2025 08 13 **4157751**
(86) EP21064842 2021 06 02 2021731943

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) LASTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 06 02 202008292
(72) SHARP, Nick, HATFIELD, AL10 9UL (GB)
(72) EBENEZER, David, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) KHOSROSHAHLI, Negar, HATFIELD, AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **EN E-1824477** 2025 08 13 **4240676**
(86) EP21080978 2021 11 08 2021807090

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) LAGERSYSTEM UND LAGERBEHÄLTER
(30) GB 2020 11 06 202017601
(72) PARKS, Ian, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **DE E-1824478** 2025 08 13 **3704040**
(86) EP18079653 2018 10 30 2018795586

(73) FB Industry Automation GmbH, 8200 Albersdorf-Prebuch, Heinz-Stoiser-Straße 5 (AT)
(54) REGALSYSTEM MIT SHUTTLEFAHRZEUG
(30) DE 2017 10 30 102017219432
(72) FRISSENBICHLER, Werner, 8200 Albersdorf-Prebuch, c/o Industry Automation GmbH Heinz-Stoiser-Straße 5 (AT)

B65G 1/137 **EN E-1824479** 2025 08 13 **3929111**
(86) 2021 02 11 2021156586

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON HETEROGENEN GEGENSTÄNDEN
(30) IN 2020 06 24 202021026781
(72) CHINATALAPALLI PATTA, Venkat Raju, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SINGHAL, Aniruddha, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) BANGALORE SRINIVAS, Venkatesh Prasad, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) JAIN, Aditya, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)

B65G 33/08 **DE E-1824480** 2025 08 13 **4328158**
(86) 2023 06 14 2023179089

(73) SOLARFOCUS Holding GmbH, 4451 Garsten, Werkstraße 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON STÜCKIGEM BRENNSTOFF
(30) AT 2022 06 15 504272022
(72) Kalkgruber, Johann, 4421 Aschach an der Steyr (AT)
(72) Großauer, Johann, 4421 Aschach an der Steyr (AT)
(72) Hinterplattner, Johann, 4423 Neuzeug (AT)

B65G 35/06 **EN E-1824481** 2025 08 13 **4200239**
(86) EP21072905 2021 08 18 2021763335

(73) Kinemation AG, 8416 Flaach, Botzen 12b (CH)
(54) FÖRDERSYSTEM
(30) CH 2020 08 20 10402020
(72) HÖSL, Tobias, 79787 Lauchringen (DE)
(72) SERINGEN, Tolga, 8155 Niederhasli (CH)

B65G 43/08 **EN E-1824482** 2025 08 13 **4448424**
(86) IB22062209 2022 12 14 2022830308

(73) Inpeco SA, 6883 Novazzano, Via Torraccia 26 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON BEHÄLTERN BIOLOGISCHER PROBEN IN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM EINES ANALYSELABORS
(30) IT 2021 12 16 202100031598
(72) CAMUSSO, Enrico, 10040 Val della Torre (Torino) (IT)
(72) GIOLO, Manuel, 10040 Val della Torre (Torino) (IT)

B65G 47/38 **DE E-1824483** 2025 08 13 **4163235**
(86) 2022 10 03 2022199337

(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON FÖRDERGÜTERN ZWISCHEN ZWEI FÖRDERVORRICHTUNGEN SOWIE EIN FÖRDERSYSTEM UND EIN ÜBERGABEVERFAHREN
(30) CH 2021 10 07 0703542021
(72) BRETZ, Markus, 8704 Herrliberg (CH)
(72) SCHNEIDER, Marcel, 6330 Cham (CH)

B65G 47/82 **FR E-1824484** 2025 08 13 **3807021**
(86) FR19051399 2019 06 11 2019790596

(73) Protection-Décoration-Conditionnement- P.D.C. Europe, 80500 Montdidier, ZI La Roseraie (FR)
(54) AUSWAHLSYSTEM FÜR EINLANG EINES FÖRDERBANDS TRANSPORTIERTER OBJEKTE
(30) FR 2018 06 12 1855113
(72) VANDEVOORDE, Derek, 80500 Rollot, 67, rue de la Madeleine (FR)

B65G 47/86 **EN E-1824485** 2025 08 13 **3464133**
(86) US17033208 2017 05 18 2017726167

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ARTIKELN
(30) US 2016 05 25 201662341368 P
(72) WERNER, Jeffrey Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) BOLLINGER, Robert Scott, Cockeysville, Maryland 21030, 11050 York Rd. (US)
(72) DSOUZA, Cedric, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SHAW, Kevin Shih, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B65G 47/86 **DE E-1824486** 2025 08 13 **4011809**
(86) 2021 11 04 2021206405

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) KLAMMERVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2020 12 03 102020132155
(72) Giamouzis, Vasileios, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 67/20 **EN E-1824487** 2025 08 13 **3532416**
(86) US17059264 2017 10 31 2017825308

(73) Innovative Logistics, LLC, Fort Smith, AR 72903, 8100 South Zero Street (US)
(54) BEWEGLICHE PLATTFORM UND BETÄTIGUNGSAUFSATZ
(30) US 2016 10 31 201662414952 P
(72) BRADLEY, Mark, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) HOPKINS, Stonie, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) MALDONADO, Jefferson, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) HUTCHENS, Doug, Fort Smith, AR 72903 (US)
(72) WADE, Jerry, Fort Smith, AR 72903 (US)

B65H 20/02 **EN E-1824488** 2025 08 13 **3514088**
(86) CN18080110 2018 03 23 2018840015

(73) Qingdao Highway IOT Technology Co., Ltd., Shandong 266042, NO. 43 Zhengzhou Road, Shibei (CN)
(73) Mesnac Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266042, No. 43 Zhengzhou Road Shibei (CN)
(54) LAMINIERAUSRÜSTUNG FÜR RFID-ETIKETT FÜR REIFEN
(30) CN 2017 11 17 201711153748
(72) DONG, Lanfei, Qingdao Shandong 266042, No.43 Zhengzhou Road Shibei (CN)
(72) WANG, Luxin, Qingdao Shandong 266042, No.43 Zhengzhou Road Shibei (CN)
(72) CHEN, Haijun, Qingdao Shandong 266042, No.43 Zhengzhou Road Shibei (CN)
(72) QI, Haibo, Qingdao Shandong 266042, No.43 Zhengzhou Road Shibei (CN)
(72) TONG, Qiang, Qingdao Shandong 266042, No.43 Zhengzhou Road Shibei (CN)

B65H 29/00 **EN E-1824489** 2025 08 13 **3862983**
(86) JP19042266 2019 10 29 2019879401

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) PAPIERBLATTAUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 02 2018207486
(72) BRUGGER Robert, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) MOSER Reto, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) ISSHIKI Kei, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1 -chome (JP)
(72) HAMADA Takuro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

B65H 29/66 **EN E-1824490** 2025 08 13 **4121378**
(86) CA21050357 2021 03 17 2021770705

(73) Conception Impack DTCI Inc., Saint Jacques, Québec J0K 2R0, 14 rue Marcel-Lépine (CA)
(54) REPOSITIONSSTATION UND SYSTEM UMFASSEND DIE REPOSITIONSSTATION
(30) US 2020 03 17 202062991014 P
(72) THÉRIAULT, Dominic, Québec J0K 2R0, 19 rue Dupuis Saint-Jacques (CA)
(72) TREMBLAY, Mathieu, Laval, Québec H7H 3B2, 950 rue Ranger (CA)
(72) BEAUSÉJOUR, Michel, Québec J6E 0G9, 1561 rue Antonio Lambert Joliette (CA)
(72) DESMARAIS, Raphaël, Québec J0N 1P0, 3003 rue du versant Sainte-Marthe-sur-le-Lac (CA)
(72) DE LA CALLE, Javier, Québec J6E 0X3, 202 rue Deshaies Notre-Dame-des-Prairies (CA)
(72) LEBLANC, David, Québec J0K 2T0, 1302 rue Émélie Sainte-Julienne (CA)
(72) LEMAY, Jonathan, Québec J5J 0L3, 109 rue Simone Sainte-Sophie (CA)

B65H 35/00 **DE E-1824491** 2025 08 13 **4416095**
(86) EP22076539 2022 09 23 2022782538

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) APPLIKATOR MIT ANZEIGE AUSREICHENDER ANPRESSKRAFT
(30) DE 2021 10 11 102021126287
(72) ALTENWEGNER, Tanja, 20251 Hamburg (DE)

B65H 37/00 **DE E-1824492** 2025 08 13 **4355675**
(86) EP22066371 2022 06 15 2022733953

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER HELIXZUFÜHRUNG, ROBOTERVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 06 16 102021206171
(72) AKIN, Deniz Nick, 22305 Hamburg (DE)
(72) HIMMELSBACH, Peter, 21614 Buxtehude (DE)
(72) ROHDE, Marten, 29553 Bienenbüttel (DE)
(72) WIENZEK, Tristan, 22179 Barsbüttel (DE)
(72) GERDSMANN, Thomas, 22529 Hamburg (DE)

B65H 51/22 **EN E-1824493** 2025 08 13 **4215468**
(86) 2023 01 13 2023151538

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) GARNWICKLER
(30) JP 2022 01 19 2022006242
(72) SONE, Yoshifuto, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) TAKESHIMA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B66B 5/00 **EN E-1824494** 2025 08 13 **4288365**
(86) EP21052749 2021 02 05 2021703892

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINES AUFZUGS
(72) HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki (FI)
(72) VENHO, Anssi, 00330 Helsinki (FI)
(72) IJÄS, Mika, 00330 Helsinki (FI)
(72) PRUSTI, Kai, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/00 **EN E-1824495** 2025 08 13 **4488214**
(86) 2022 10 19 2024205390

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) BLOCKIERVORRICHTUNG FÜR DIE KABINE EINER AUFZUGSANLAGE
(72) Selek, Mesut, 24126 Bergamo (IT)
(72) Baris, Ergen, 24127 Bergamo (IT)
(72) Yildiz, Oguzhan, 24127 Bergamo (IT)

B66B 11/02 **EN E-1824496** 2025 08 13 **3872021**
(86) 2020 02 28 2020160228

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES DIENSTZUGANGS IN VERBINDUNG MIT EINER AUFZUGSKABINE
(72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Halonen, Pekka, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Myyryläinen, Ville, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kantola, Jari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Siironen, Tapio, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 13/22 **EN E-1824497** 2025 08 13 **4206107**
(86) 2022 11 25 2022209724

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) KOMPONENTENFEHLAUSRICHTUNGSMESSUNG
(30) US 2021 12 29 202163294685 P
(72) CRUTE, Joseph, Farmington, 06032 (US)

B66B 19/00 **EN E-1824498** 2025 08 13 **4313835**
(86) EP21058326 2021 03 30 2021716991

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSSCHIENE UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER AUFZUGSSCHIENE
(72) HAAG, Mikael, 00330 Helsinki (FI)
(72) MÄKINEN, Harri, 00330 Helsinki (FI)
(72) JOKELA, Joonas, 00330 Helsinki (FI)
(72) HÄIVÄLÄ, Markku, 00330 Helsinki (FI)

B66C 13/18 **DE E-1824499** 2025 08 13 **4461693**
(86) 2024 05 02 2024173780

(73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen/Donau, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (DE)
(54) KRAN MIT DERRICKBALLAST
(30) DE 2023 05 11 102023112413
(72) NORZ, Clemens, 89584 Ehingen (DE)
(72) HÄBE, Engelbert, 89584 Ehingen (DE)
(72) KLEY, Matthias, 89584 Ehingen (DE)
(72) JECHLE, Marcus, 89075 Ulm (DE)
(72) WENGER, Hans-Joachim, 89584 Ehingen (DE)
(72) STROEBELE, Matthias, 88448 Oggelsbeuren (DE)
(72) DIESCH, Leonie, 89584 Ehingen (DE)

B66C 23/00 **EN E-1824500** 2025 08 13 **3812338**
(86) 2019 10 22 2019204506

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) LASTKRAFTWAGEN UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES MAXIMAL ZULÄSSIGEN HUBMOMENTS EINES HYDRAULISCHEN LASTKRAFTWAGENKRANS
(72) Rydahl, Lars, 824 40 Hudiksvall, Andtjärnsvägen 24 (SE)

B66C 23/80 **DE E-1824501** 2025 08 13 **4522547**
(86) AT23060186 2023 06 13 2023732344

(73) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, Lamprechtshausener Bundesstraße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM VERÄNDERN DES VERTIKALEN AUSHEBEZUSTANDES
(30) AT 2022 06 17 5009922 U
(72) PETRONIJEVIC, Boban, 5300 Hallwang (AT)
(72) JUDS, Benjamin, 5020 Salzburg (AT)
(72) EMMINGER, Werner, 5221 Lochen (AT)
(72) GSCHAIDER, Friedrich, 5112 Lamprechtshausen (AT)

B66F 7/02 **EN E-1824502** 2025 08 13 **3762326**
(86) US19020655 2019 03 05 2019712358

(73) Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)
(54) INTELLIGENTES HEBESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 03 05 201815912524
(72) ELLIOTT, Robert, Madison, IN 47250, 209 Miles Ridge Road (US)
(72) GUNDURAO, Chetan, Bangalore 560093, Bagmane Laurel, Block-C, Level-02 Bagmane Tech Park, C.V. Raman Nagar (IN)
(72) GEORGE, Libu, Bangalore 560093, Bagmane Laurel, Block-C, Level-02 Bagmane Tech Park, C.V. Raman Nagar (IN)
(72) KRISHNAN, Mahendran, Bangalore 560093, Bagmane Laurel, Block-C, Level-02 Bagmane Tech Park, C.V. Raman Nagar (IN)
(72) PRADHAN, Mahendra, Bangalore 560093, Bagmane Laurel, Block-C, Level-02 Bagmane Tech Park, C.V. Raman Nagar (IN)
(72) GURUSWAMY, Phaneesh, Bangalore 560093, Bagmane Laurel, Block-C, Level-02 Bagmane Tech Park, C.V. Raman Nagar (IN)
(72) SAXENA, Sameer, Bangalore 560093, Bagmane Laurel, Block-C, Level-02 Bagmane Tech Park, C.V. Raman Nagar (IN)
(72) BODDU, Prasad, Rao, Bangalore 560093, Bagmane Laurel, Block-C, Level-02 Bagmane Tech Park, C.V. Raman Nagar (IN)

B66F 7/02 **FR E-1824503** 2025 08 13 **4474334**
(86) 2024 05 15 2024176107

(73) GYS, 53940 Saint-Berthevin, 1 Rue de la Croix des Landes (FR)
(54) FAHRZEUGHEBEVORRICHTUNG
(30) FR 2023 06 09 2305875
(72) BOUYGUES, Bruno, 75016 Paris (FR)
(72) TEXIER, Mickael, 35500 Vitre (FR)

B66F 7/28 **DE E-1824504** 2025 08 13 **4335807**
(86) 2023 08 22 2023192741

(73) MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG, 87490 Haldenwang, Hoyen 20 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR HÖHENVARIABLEN AUFNAHME EINES TRAGTELLERS
(30) DE 2022 08 29 102022208942
(72) Seeliger, Holger, 87634 Günzach (DE)

B66F 9/06 **EN E-1824505** 2025 08 13 **3418246**
(86) 2017 06 20 2017176874

(73) Jungheinrich AG, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT EINEM ROBOTER
(72) Schwab, Daniel, 1020 Wien (AT)
(72) Schnurrer, Andreas, 81541 München (DE)
(72) Zanger, Lukas, 80634 München (DE)
(72) Timo, Flamm, Herbolzheim 79336 (DE)

B66F 9/24 **EN E-1824506** 2025 08 13 **3636586**
(86) JP17030656 2017 08 28 2017912761

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Kyoto 617-8585, 1-1, Higashikotari, 2-Chome Nagaokakyo-shi (JP)
(54) AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG
(30) JP 2017 06 05 2017110596
(72) YAMASAKI, Tomohisa, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, c/o MITSUBISHI LOGISNEXT CO., LTD. 1-1 Higashikotari 2-chome (JP)
(72) NODA, Hiroaki, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8585, c/o MITSUBISHI LOGISNEXT CO., LTD. 1-1 Higashikotari 2-chome (JP)

B66F 11/04 **EN E-1824507** 2025 08 13 **3947250**
(86) US20021538 2020 03 06 2020717020

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SENKSTEUERUNG EINES SCHERENHUBS
(30) US 2019 04 05 201962830164 P
(72) BAFILE, Louis, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) PRASETIAWAN, Eko, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B66F 11/04 **EN E-1824508** 2025 08 13 **4013714**
(86) AU20000082 2020 08 17 2020852238

(73) Equipment Safety Systems Pty Ltd, Cranbourne VIC 3977, 180B Sladen Street (AU)
(54) QUETSCHVERMEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2019 08 15 2019902969
(30) AU 2020 02 21 2020900500
(72) BOWDEN, Ross, Cranbourne, VIC 3977, c/o 180B Sladen Street (AU)
(72) GROGAN, Kieren, Cranbourne, VIC 3977, c/o 180B Sladen Street (AU)

B67C 3/24 **DE E-1824509** 2025 08 13 **3744676**
(86) 2020 04 22 2020170787

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN FLASCHEN
(30) DE 2019 05 29 102019114422
(72) Neumayer, Walter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B67C 7/00 **DE E-1824510** 2025 08 13 **4008683**
(86) 2021 12 01 2021211661

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN MINDESTENS EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2020 12 01 102020131818
(72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling (DE)

B68B 1/04 **EN E-1824511** 2025 08 13 **4334240**
(86) GB22051157 2022 05 06 2022730585

(73) Williams, Laurie, Chester Cheshire CH3 6AN, 23 Haslin Crescent, Christleton (GB)
(54) ZÜGELSICHERHEITSVERBINDUNGSGERÄT
(30) GB 2021 05 07 202106522
(30) GB 2022 01 12 202200353
(72) Williams, Laurie, Chester Cheshire CH3 6AN, 23 Haslin Crescent, Christleton (GB)

B81B 3/00 **EN E-1824512** 2025 08 13 **4436910**
(86) IB22061325 2022 11 23 2022829842

(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio g. 73 (LT)
(54) ELEKTROSTATISCH ERREGTER HERMETISCHER MEHRZELLIGER MIKROELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) LT 2021 11 26 2021572
(72) VIRZONIS, Darius, 35144 Panevezys (LT)
(72) VANAGAS, Gailius, 36236 Panevezys (LT)
(72) DZIKARAS, Mindaugas, 35193 Panevezys (LT)
(72) BARAUSKAS, Dovydas, 37123 Panevezys (LT)
(72) PELENIS, Donatas, 35193 Panevezys (LT)
(72) MIKOLAJUNAS, Marius, 37304 Panevezys (LT)

B81B 7/02 **EN E-1824513** 2025 08 13 **4375232**
(86) 2022 11 22 2022208689

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BONDEN EINER MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNG
(72) Partanen, Mikko, Vantaa (FI)
(72) Kilpinen, Petteri, Espoo (FI)

B81C 1/00 **DE E-1824514** 2025 08 13 **3433207**
(86) EP17056627 2017 03 21 2017714164

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON FUNKTIONSELEMENTEN
(30) DE 2016 03 23 102016105440
(72) QUENZER, Hans, Joachim, 25524 Itzehoe, Schubertstraße 10 (DE)
(72) STENCHLY, Vanessa, 25704 Meldorf, Österstraße 101 (DE)

C01B 3/28 **DE E-1824515** 2025 08 13 **4292700**
(86) 2019 12 12 2023199099

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOHLENWASSERSTOFFPYROLYSE MIT RÄUMLICH GETRENNTER BEHEIZUNGS- UND REAKTIONSZONE INNERHALB DES REAKTORRAUMS
(30) DE 2018 12 18 102018132661
(72) Antweiler, Nicolai, 45147 Essen (DE)

C01B 7/04 **EN E-1824516** 2025 08 13 **4045458**
(86) EP20079217 2020 10 16 2020789194

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLOR AUS CHLORWASSERSTOFF
(30) EP 2019 10 18 19204114
(72) MASSONNE, Klemens, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DE WINNE, Hendrik, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DEHESTANI, Ahmad, Walnut Creek, California 94598, 3054 Burlington Way (US)
(72) WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ZUEND, Stephan, Hayward,, California 94541, 24036 Myrtle St (US)
(72) MCFARLAND, Eric Wesley, Santa Barbara, California 93106-5080, 3331 Engineering II University of California (US)
(72) TANGEYSH, Behzad, Santa Barbara, California 94062, Engineering II University of California (US)
(72) SU, Shizhao, Santa Barbara, California 93106-5080, Engineering II University of California (US)
(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C01B 9/00 **EN E-1824517** 2025 08 13 **3551577**
(86) EP17081332 2017 12 04 2017805230

(73) Grillo Chemicals GmbH, 47169 Duisburg, Weseler Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON HALOGENEN IN HALOGENIDE
(30) EP 2016 12 06 16202532
(72) RÉTHORÉ, Céline, 47169 Duisburg, c/o Grillo-Werke AG Weseler Str. 1 (DE)
(72) OTT, Timo, 47169 Duisburg, c/o Grillo-Werke AG Weseler Str. 1 (DE)

C01B 15/023 **EN E-1824518** 2025 08 13 **4405294**
(86) EP22084049 2022 12 01 2022829729

(73) Solvay SA, 1120 Brussels, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) NEUE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID
(30) EP 2021 12 22 21216775
(72) WILLSON, Andrew, 3080 Tervuren (BE)
(72) FORMIGA, Nuno, 3080 Tervuren (BE)
(72) FESTAS, António, 1200 Woluwe-Saint-Lambert (BE)
(72) FEDELI, Massimo, 1780 Wemmel (BE)

C01B 21/26 **EN E-1824519** 2025 08 13 **4392367**
(86) EP22073637 2022 08 25 2022768822

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) DOPPELDRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2021 08 25 21193029
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien (NO)
(72) ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn (NO)
(72) BANASIAK, Krzysztof, 7018 Trondheim (NO)
(72) DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen (NL)
(72) FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen (BE)

C01B 21/26 **EN E-1824520** 2025 08 13 **4392366**
(86) EP22073640 2022 08 25 2022761256

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) MONO-DRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) EP 2021 08 25 21193034
(30) EP 2022 01 11 22150921
(30) EP 2022 03 03 22160045
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien (NO)
(72) ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn (NO)
(72) BANASIAK, Krzysztof, 7018 Trondheim (NO)
(72) DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen (NL)
(72) FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen (BE)

C01B 32/05 **EN E-1824521** 2025 08 13 **3510653**
(86) EP17072923 2017 09 12 2017768077

(73) Imerys Graphite & Carbon Switzerland Ltd., 6743 Bodio, Strada Industriale (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 09 12 16188389
(72) ULMANN, Pirmin, 9050 Appenzell Steinegg, Brülisauerstrasse 18 (CH)
(72) PACHECO BENITO, Sergio, Errenteria, 20100, Calle Aita Donosti 8-4°D (ES)
(72) ZÜRCHER, Simone, 6945 Origlio, Stregia di Quadrio 3 (CH)
(72) LANZ, Patrick, San Jose, CA 95126, 500 Race St, Apt 3129 (US)
(72) SPAHR, Michael, 6500 Bellinzona, Via Parco 1A (CH)

C01B 32/158 **EN E-1824522** 2025 08 13 **4436922**
(86) EP22083188 2022 11 24 2022822890

(73) Nanocyl S.A., 5060 Sambreville, Rue de l'Essor 4 (BE)
(54) KOHLENSTOFF-NANORÖHREN-DISPERSION, VERFAHREN ZU IHRER VERSTELLUNG UND VERWENDUNG IN ELEKTRODENMATERIALIEN
(30) EP 2021 11 26 21210789
(72) CHAN, Fang-Yue, 5590 Achêne (BE)
(72) HERMOSO LIMON, Juan, 1000 Bruxelles (BE)
(72) JORIS, Jean-Philippe, 1040 Etterbeek (BE)

C01B 32/50 **DE E-1824523** 2025 08 13 **4482790**
(86) EP23054656 2023 02 24 2023707356

(73) FLD Technologies GmbH, 63071 Offenbach am Main, Tambourweg 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND IMMOBILISIERUNG VON KOHLENSTOFFDIOXID AUS DER ATMOSPHÄRE UND/ODER EINEM ABGAS
(30) EP 2022 02 25 22158779
(72) FULDE, Marek, 63071 Offenbach (DE)

C01G 23/00 **EN E-1824524** 2025 08 13 **4159681**
(86) JP21020499 2021 05 28 2021814081

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBUNDPARTIKEL UND NEGATIVELEKTRODENMATERIAL
(30) JP 2020 05 28 2020093159
(30) JP 2021 01 15 2021005093
(72) TAKEDA, Akifumi, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) FUJITA, Masato, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) ITO, Yuji, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) INOUE, Hirofumi, Tokyo 105-8518 (JP)

C01G 53/00 **EN E-1824525** 2025 08 13 **4469401**
(86) EP23050794 2023 01 16 2023700840

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN UND BESCHICHTETE ELEKTRODENAKTIVMATERIALIEN
(30) EP 2022 01 24 22152854
(72) TAKEUCHI, Ryosuke, Osaka, Osaka 545-0021 (JP)
(72) MICHEL, Kathrin, 67056 Ludwigshafen (DE)

C01G 53/42 **EN E-1824526** 2025 08 13 **3226331**
(86) JP15083367 2015 11 27 2015863730

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) JP 2014 11 28 2014241790
(30) JP 2015 10 28 2015212398
(72) FURUICHI, Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) KOMUKAI, Tetsufumi, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories Sumitomo Metal Mining Co. Ltd. 17-3 Isoura-cho (JP)

C02F 1/00 **EN E-1824527** 2025 08 13 **3368483**
(86) EP16076000 2016 10 27 2016798091

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FILTER ZUR VERWENDUNG MIT MINDESTENS EINER FÄULNISVERHINDERNDEN QUELLE
(30) EP 2015 10 28 15191883
(72) HIETBRINK, Roelant Boudewijn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SALTERS, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) JANSSEN, Esther Anna Wilhelmina Gerarda, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VISSER, Cornelis Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

C02F 1/02 **DE E-1824528** 2025 08 13 **3831456**
(86) 2020 09 15 2020196186

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND BEREITSTELLUNG VON STERILWASSER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 05 102019133122
(72) VOGELSANG, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

C02F 1/20 **DE E-1824529** 2025 08 13 **3653583**
(86) 2019 11 15 2019209490

(73) Rohn Thomas, 8709 Marcali, Horvátkuti utca 60 (HU)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN MATERIALIEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 11 16 102018128874
(72) THIEL, Alfred, 49624 Löningen-Bunnen, Farwicker Straße 10 (DE)
(72) ROHN, Thomas, 26556 Nenndorf, Vadiesweg 1 (DE)

C02F 1/38 **EN E-1824530** 2025 08 13 **4029834**
(86) 2022 01 13 2022151273

(73) NIDEK CO., LTD., Gamagori Aichi, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHLEIFWASSERAUFBEREITUNG FÜR BRILLENGLÄSER
(30) JP 2021 01 14 2021004346
(30) JP 2021 10 26 2021174482
(72) SAKUDA, Ryuma, Gamagori, Aichi (JP)

C02F 1/52 **EN E-1824531** 2025 08 13 **3606878**
(86) EP18058285 2018 03 30 2018716565

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON N, K UND P AUS EINEM FLÜSSIGEN ABFALLSTROM
(30) EP 2017 04 06 17165172
(72) VERLIEFDE, Arne, 9800 Meigem (Deinze), Kerrebroek 99 (BE)
(72) DERESE, Sebastiaan, 9050 Gentbrugge, Jozef Wautersstraat 3 (BE)

C02F 1/52 **EN E-1824532** 2025 08 13 **3747526**
(86) CN18074923 2018 02 01 2018903762

(73) Canpro Water Treatment Inc., Richmond Hill, Ontario L4B 1H3, 80 West Beaver Creek Road, Unit 14 (CA)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) CHAU, Yiu Chau, Hong Kong, No.12, 14/F., Rear Portion, Wah Fat Ind. Bldg. 10- 14, Kung Yip Street, Kwai Chung, N.T. (CN)

C03B 5/235 **EN E-1824533** 2025 08 13 **4103524**
(86) US21017654 2021 02 11 2021710712

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) GLASREDOXSTEUERUNG IN UNTERGETAUCHTEM VERBRENNUNGSSCHMELZEN
(30) US 2020 02 12 202016788635
(72) VEMPATI, Udaya, Perrysburg, OH 43551, 25400 Fort Meigs Road, Apt. 16 (US)
(72) PINC, William, Waterville, OH 43566, 6945 Silverbrook Court (US)

C03B 5/235 **EN E-1824534** 2025 08 13 **3250524**
(86) EP16051736 2016 01 27 2016701668

(73) Knauf Insulation, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) SCHMELZEN VON GLAS
(30) GB 2015 01 27 201501314
(72) DEMOTT,Gerard, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP Sprl Rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) MAROLT, Bostjan, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP Sprl Rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) DUCARME, David, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP Sprl Rue Emile Francqui 4 (BE)

C03B 35/18 **EN E-1824535** 2025 08 13 **3802443**
(86) EP19063668 2019 05 27 2019725766

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) WÄRMBESTÄNDIGES TRENNGEWEBE, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES WÄRMBESTÄNDIGEN TRENNGEWEBES, SPINNFASERGARN
(30) EP 2018 06 11 18177016
(72) VLEURINCK, Jos, 9340 Oordegem, Stichelendries 5 (BE)
(72) DE RIDDER, Frank, 9308 Hofstade - Aalst, Kortenhoekstraat 24 (BE)
(72) VERGOTE, Véronique, 7700 Moeskroen, Pelgrimsstraat 106 (BE)
(72) DE BRUYCKER, Ruben, 9052 Zwijnaarde, Mantelhof 4 (BE)
(72) DE BAERDEMAEKER, Jérémie, 8570 Anzegem, Statiestraat 20 (BE)

C03C 3/066 **FR E-1824536** 2025 08 13 **3810557**
(86) FR19051527 2019 06 21 2019745703

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) MIT EINEM STAPEL DÜNNER SCHICHTEN BESCHICHTETE GLASSCHEIBE UND MIT EINER EMAILSCHICHT
(30) FR 2018 06 22 1855568
(72) MARIA, Juliette, 60200 Compiegne, 9 rue des Minimes (FR)
(72) COHIN, Yann, 75018 Paris, 6 rue Marc Séguin - Batiment B, Porte 233 (FR)
(72) HUIGNARD, Arnaud, 60200 Compiegne, 3 Allée du Carmel (FR)

C03C 17/32 **EN E-1824537** 2025 08 13 **4126777**
(86) EP21054992 2021 03 01 2021707723

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERHEITSGEHÄRTETEN FAHRZEUGVERGLASUNG UND SICHERHEITSGEHÄRTETE FAHRZEUGVERGLASUNG
(30) EP 2020 03 31 20166945
(72) GUILLEMOT, Laure-Hélène, 60200 Compiègne, 28 rue Jeanne d'Arc (FR)
(72) BOURONE, Svenja, 52064 Aachen, Hubertusstr. 39 (DE)

C03C 27/12 **EN E-1824538** 2025 08 13 **3795547**
(86) JP19019442 2019 05 16 2019804451

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLÄSER, VERBUNDGLAS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2018 05 16 2018094419
(72) IZU, Yasuyuki, 6045 JB Roermond, c/o SEKISUI S-LEC B.V., Metaalweg 5 (NL)
(72) YANAI, Masashi, 6045 JB Roermond, c/o SEKISUI S-LEC B.V., Metaalweg 5 (NL)
(72) INUI, Hiroaki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) VERHEIJEN, Ruud, 6045 JB Roermond, c/o SEKISUI S-LEC B.V., Metaalweg 5 (NL)
(72) FUJIOKA, Sho, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) WAKAYAMA, Maya Mitsuka, 6045 JB Roermond, c/o SEKISUI S-LEC B.V., Metaalweg 5 (NL)

C04B 28/02 **DE E-1824539** 2025 08 13 **4414339**
(86) 2024 01 16 2024152100

(73) Dyckerhoff GmbH, 65203 Wiesbaden, Biebricher Straße 68 (DE)
(54) WEISSZEMENTMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER WEISSZEMENTMISCHUNG, ERHÄRTETE WEISSZEMENTMISCHUNG, TROCKENBETONMISCHUNG, TROCKENMÖRTELMISCHUNG, FRISCHBETONMASSE UND FRISCHMÖRTELMASSE JEWEILS MIT DER WEISSZEMENTMISCHUNG
(30) DE 2023 01 19 102023200414
(72) Canonico, Fulvio, Wiesbaden (DE)
(72) Mutke, Sabine, Wiesbaden (DE)
(72) Irico, Sara, Wiesbaden (DE)
(72) Bechtoldt, Christian, Wiesbaden (DE)

C04B 28/04 **EN E-1824540** 2025 08 13 **4352026**
(86) SK22000005 2022 06 07 2022729833

(73) Terratico, J.S.A., 010 08 Zilina, Postova 3049/1 (SK)
(54) TROCKENMISCHUNG EINES ZEMENT-KUNSTSTOFFESTRICHS
(30) SK 2021 06 07 PP402021
(30) SK 2021 06 07 PV822021 U
(72) NAGY, Ottó, 930 33 Horný Bar (SK)
(72) NAGY, Ottó, 930 33 Horný Bar (SK)

C04B 37/02 **DE E-1824541** 2025 08 13 **4021869**
(86) EP20084468 2020 12 03 2020820109

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS UND METALL-KERAMIK-SUBSTRAT, HERGESTELLT MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) DE 2019 12 19 102019135099
(72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, Tachauer Straße 12 (DE)
(72) WELKER, Tilo, 91284 Neuhaus, Krottenseer Weg 14 (DE)
(72) BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, Poppenhofer Weg 2 (DE)

C05B 7/00 **EN E-1824542** 2025 08 13 **3883907**
(86) US19062415 2019 11 20 2019821366

(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800 (US)
(54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 11 21 201862770216 P
(72) ORSI, Jennifer, Santa Rosa, CA 95404, 2929 Lornitas Ave. (US)
(72) PRICKETT, Abigail, Marysville, OH 43040, 406 Gallery Drive (US)
(72) CRAIG, Joseph, Marysville, OH 43040, 16215 Riverbirch Drive (US)
(72) BIRRENKOTT, Brian, Dublin, OH 43017, 7658 Starmont Court (US)

C05G 1/00 **EN E-1824543** 2025 08 13 **4021871**
(86) CN20099469 2020 06 30 2020858549

(73) K+S Aktiengesellschaft, 34131 Kassel, Bertha-von-Suttner-Strasse 7 (DE)
(73) ShenZen K + S Trading Co., Ltd., Guangdong 518408, International Chamber of Commerce Room 3010, No. 168 Fuhua 3 Road Futian District Shenzhen (CN)
(54) MAGNESIUM, SULFAT UND HARNSTOFF ENTHALTENDES DÜNGEMITTEL
(30) DE 2019 08 28 102019006059
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld, Wippershain 71, Strasse 12 (DE)
(72) DENG, LieYing, Shenzhen, Guangdong 518034, Unit 2601-No. 6012 Shennan Avenue, Futian District (CN)
(72) DIETRICH, Armin, 37299 Weissenborn, Auf dem Stein 7 (DE)
(72) DRESSEL, Stefan, 34128 Kassel, Fuchskueppelweg 17 (DE)
(72) FU, Chuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518013, Room 14G, Block 4, YuJingHuaCheng, No.3001 BinHe Road, Futian District (CN)
(72) GUO, Yanliang, Shenzhen, Guangdong 518000, Shuixieshan, Yulong Road, Longhua District (CN)
(72) SCHERR, David, 36088 Huenfeld, Am Tiergarten 15 (DE)
(72) THENERT, Stefan, 36266 Heringen, Bornstrasse 4 (DE)
(72) WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, Martin-Luther-King-Str. 8 (DE)
(72) WIEBEL, Josef, 34128 Kassel, Auf Der Schubach 41a (DE)

C06C 5/06 **FR E-1824544** 2025 08 13 **4419496**
(86) FR22051973 2022 10 19 2022801867

(73) Etienne Lacroix Tous Artifices S.A., 31600 Muret, 6 boulevard de Joffrery (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SEQUENZIERUNG DER ZÜNDUNG VON PYROTECHNISCHEN PRODUKTEN
(30) FR 2021 10 20 2111117
(72) ASIN ROCHE, Jesus, 50016 ZARAGOZA (ES)

C07C 67/08 **EN E-1824545** 2025 08 13 **4436949**
(86) EP22082221 2022 11 17 2022818649

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C6-C12-ALKYL (METH)ACRYLESTERN
(30) EP 2021 11 25 21210408
(72) HECHLER, CLAUS, 67063 Ludwigshafen (DE)
(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HOFMANN, Horst, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 68/02 **EN E-1824546** 2025 08 13 **4019493**
(86) JP20028914 2020 07 28 2020854202

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CARBONYLVERBINDUNG UND DURCHFLUSSREAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER CARBONYLVERBINDUNG
(30) JP 2019 08 22 2019152112
(72) NISHIO, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) WADA, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C07C 273/18 **EN E-1824547** 2025 08 13 **4110756**
(86) CZ21000007 2021 02 19 2021759808

(73) SCALE UP LABORATORY, S.R.O., 779 00 Olomouc, U cukrovaru 672/5a (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON CARGLUMINSÄURE UND ZWISCHENPRODUKT DIESES VERFAHRENS
(30) CZ 2020 02 26 20200100
(72) HORÁK, Radim, 789 01 Zábreh, Obráncu míru 226/2 (CZ)
(72) GREPL, Martin, 783 14 Hlusovice, Západní 196 (CZ)
(72) HRADIL, Pavel, 783 14 Hlusovice, Záhumenní 173 (CZ)
(72) FUNK, Petr, 535 01 Prelouc, Jahnova 1327 (CZ)
(72) KORISTEK, Kamil, 779 00 Samotisky, Kopecká 19/147 (CZ)
(72) KVAPIL, Lubomír, 783 42, Slatinice 214 (CZ)
(72) URBÁSEK, Miroslav, 783 65, Mrsklesy 115 (CZ)

C07D 207/416 **EN E-1824548** 2025 08 13 **4232431**
(86) CN21125409 2021 10 21 2021802197

(73) Lhotse Bio, Inc., South San Francisco, CA 94080, 611 Gateway Blvd., Suite 223 (US)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER LPA-REZEPTORAKTIVITÄT
(30) WO 2020 10 22 PCT/CN2020/122794
(30) WO 2021 08 17 PCT/CN2021/113042
(30) WO 2021 10 09 PCT/CN2021/122851
(72) ZHANG, Haizhen, Shanghai 200003 (CN)
(72) HANSON, Michael, San Francisco, California 94080 (US)
(72) JENNINGS, Andrew, San Francisco, California 94080 (US)
(72) LEI, Hui, Shanghai 200003 (CN)
(72) LIN, Xichen, Shanghai 200003 (CN)
(72) ZHANG, Qiong, Shanghai 200003 (CN)
(72) COTE, Alexandre, Laval, Québec H7X 1X7 (CA)
(72) RUVINSKY, Anatoly M, San Francisco, California 94080 (US)

C07D 261/04 **EN E-1824549** 2025 08 13 **4291551**
(86) EP22052181 2022 01 31 2022702473

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE ISOXAZOLINDERIVATE
(30) EP 2021 02 11 21156573
(30) EP 2021 02 11 21156575
(72) HUWYLER, Nikolas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GILBERG, Erik, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SAMBASIVAN, Sunderraman, Mumbai 400705 (IN)

C07D 307/79 **EN E-1824550** 2025 08 13 **4212520**
(86) CN20114471 2020 09 10 2020952768

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)
(54) SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SGLT-INHIBITOR-ZWISCHENPRODUKTS
(72) HUANG, Zhining, Guangdong 516081 (CN)
(72) YE, Weiping, Guangdong 516081 (CN)
(72) ZHOU, Zhangtao, Guangdong 516081 (CN)
(72) WANG, Junjing, Guangdong 516081 (CN)
(72) YOON, Heekyoon, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28774 (KR)
(72) CHOI, Ji-Soo, Seoul 06310 (KR)

C07D 333/52 **EN E-1824551** 2025 08 13 **3227271**
(86) KR15012926 2015 11 30 2015865425

(73) C&C Research Laboratories, Gyeonggi-do 16419, Sungkyunkwan University 2066 Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE DERIVATE UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2014 12 02 20140170860
(30) KR 2015 09 10 20150128025
(72) PARK, Chan Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hwi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) IM, Junhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Soon Ok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Jungsook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) PARK, Heon Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) YUN, Jee Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) KO, Kwang Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Hye Jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Byungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Mi Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) KONG, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(72) MOON, Hyung Jo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, C&C Research Laboratories 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)

C07D 401/04 **EN E-1824552** 2025 08 13 **4132920**
(86) US21026102 2021 04 07 2021722042

(73) Disarm Therapeutics, Inc., Indianapolis, IN 46285, c/o Eli Lilly and Company Lilly Corporate Center (US)
(54) INDAZOL-VERBINDUNGEN ALS SARM1 INHIBITOREN
(30) US 2020 04 09 202063007773 P
(72) BENTLEY, Jonathan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) BOSANAC, Todd, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) BREARLEY, Andrew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) DEVRAJ, Rajesh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) HUGHES, Robert, Owen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PARROTT, Shelley, Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C07D 401/14 **EN E-1824553** 2025 08 13 **4045493**
(86) EP20079281 2020 10 16 2020792421

(73) CeMM - Forschungszentrum für Molekulare Medizin GmbH, 1090 Wien, Lazarettgasse 14 / AKH BT 25.03 (AT)
(54) VERBINDUNGEN FÜR DEN GEZIELTEN ABBAU VON TRÄGERPROTEINEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 10 16 19203700
(72) BENSIMON, Ariel, 1190 Wien, Heiligenstädter Strasse 78/32 (AT)
(72) WINTER, Georg, 1140 Wien, Missindorfstrasse 30/16 (AT)
(72) SUPERTI-FURGA, Gulio, 1070 Wien, Lerchenfelderstrasse 15/13 (AT)

C07D 401/14 **EN E-1824554** 2025 08 13 **3980412**
(86) US20035505 2020 06 01 2020817991

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) 1-PYRAZOLYL,5-, 6-DISUBSTITUIERTE INDAZOLDERIVATE ALS LRRK2-INHIBITOREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2019 06 06 201962858137 P
(72) ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACTON, John, J., III, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ARDOLINO, Michael, J., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) CHEN, Yi-Heng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) FULLER, Peter, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GULATI, Anmol, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) JOHNSON, Rebecca Elizabeth, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KAPLAN, William, P., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KATTAR, Solomon, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KEYLOR, Mitchell, H., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LI, Derun, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LOGAN, Kaitlyn Marie, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) LU, Min, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MORRIELLO, Gregori, J., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) NEELAMKAVIL, Santhosh, F., Edison, New Jersey 08820, 44 Hansen Drive (US)
(72) PIO, Barbara, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SCIAMMETTA, Nunzio, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SIMOV, Vladimir, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Loius Pasteur (US)
(72) SU, Jing, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping HIll Road (US)
(72) TORRES, Luis, Norwood, Massachusetts 02062, 775 Norwest Drive (US)
(72) YAN, Xin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 403/06 **EN E-1824555** 2025 08 13 **4262808**
(86) US21063192 2021 12 14 2021907590

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) KONDENSIERTE BICYCLISCHE PYRAZOLDERIVATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HERPESVIREN
(30) US 2020 12 18 202063127537 P
(72) CHANG, Ronald, K., West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) COOKE, Andrew, J., Jr., Broughty Ferry, Scotland DD5 3JA (GB)
(72) COX, Christopher, Douglas, West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) LABROLI, Marc, West POint, Pennsylvania 19486 (US)
(72) RAHEEM, Izzat, Tiedje, West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) SCHUBERT, Jeffrey, W., West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) SKUDLAREK, Jason, W., West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) TAN, Zheng, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)

C07D 403/12 **EN E-1824556** 2025 08 13 **3672954**
(86) US18000354 2018 08 20 2018786069

(73) ACADIA Pharmaceuticals Inc., San Diego, CA 92130, 12830 El Camino Real, Suite 400 (US)
(54) VERBINDUNGEN, DEREN SALZE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 08 21 201762548301 P
(30) SE 2017 08 24 1730225
(72) BURSTEIN, Ethan, S., San Diego, CA 92130, 4168 Sturgeon Court (US)
(72) OLSSON, Roger, 218 38 Bunkeflostrand, Klagshamnsvagen 99A (SE)
(72) BORGSTRÖM, Björn, Gustav, 224 71 Lund, Uardavägen 52B LGH 1101 (SE)
(72) JANSSON, Karl, Erik, 247 55 Dalby, Spannmålsvägen 11 (SE)
(72) SKÖLD, Niklas, Patrik, 227 32 Lund, Grisslevägen 3 (SE)
(72) VON WACHENFELDT, Henrik, 214 38 Malmö, Skanörsgatan 3B (SE)
(72) WAHLSTRÖM, Larisa, Yudina, 241 31 Eslöv, Västerlånggatan 50B (SE)

C07D 413/12 **EN E-1824557** 2025 08 13 **4121428**
(86) EP21056749 2021 03 17 2021712158

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SALZE UND KRISTALLINE FORMEN EINES TAAR1-AGONISTEN
(30) EP 2020 03 19 20164069
(72) GRAESER, Kirsten Andrea, 4070 Basel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHWITTER, Urs, 4070 Basel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STOWASSER, Frank, 4070 Basel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) TIXERONT, Florence Nicole Antoinette, 4070 Basel, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 413/12 **EN E-1824558** 2025 08 13 **4324831**
(86) CN22134759 2022 11 28 2022937676

(73) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710065, Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone (CN)
(54) ARYLAMINVERBINDUNG, ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 07 202210794941
(72) XU, Xianbin, Xi'an, Shaanxi 710049 (CN)
(72) YANG, Lei, Xi'an, Shaanxi 710049 (CN)

C07D 417/14 **EN E-1824559** 2025 08 13 **4408840**
(86) US22044915 2022 09 27 2022793036

(73) Terns Pharmaceuticals, Inc., Foster City, California 94404, 1065 East Hillsdale Blvd. Suite 100 (US)
(54) BENZIMIDAZOLCARBONSÄUREN ALS GLP-1R AGONISTEN
(30) US 2021 09 27 202163261717 P
(72) REEVES, Corey, Foster City, California 94404 (US)
(72) ROMERO, F. Anthony, Foster City, California 94404 (US)
(72) JONES, Christopher T., Foster City, California 94404 (US)
(72) FENAUX, Martijn, Foster City, California 94404 (US)

C07D 417/14 **EN E-1824560** 2025 08 13 **4282864**
(86) CN21081717 2021 03 19 2021920448

(73) Jiangsu Tasly Diyi Pharmaceutical Co., Ltd., Huai'an, Jiangsu 223003, No. 168 Chaoyang Road Qingpu Industrial Park (CN)
(54) CDK6/DYRK2-DOPPELTARGET-INHIBITOR SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 01 19 202110066746
(72) YANG, Peng, Nanjing, Jiangsu 210009 (CN)
(72) HAO, Haiping, Nanjing, Jiangsu 210009 (CN)
(72) XIAO, Yibei, Nanjing, Jiangsu 210009 (CN)
(72) YUAN, Kai, Nanjing, Jiangsu 210009 (CN)
(72) WANG, Xiao, Nanjing, Jiangsu 210009 (CN)
(72) KUANG, Wenbin, Nanjing, Jiangsu 210009 (CN)

C07D 471/04 **EN E-1824561** 2025 08 13 **3334735**
(86) US16046304 2016 08 10 2016753557

(73) Principia Biopharma Inc., Morristown, NJ 07960, 100 Morris St (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FGFR-INHIBITORS
(30) US 2015 08 11 201562203498 P
(72) ZHU, Jiang, San Ramon, California 94582, 1953 Hollyview Dr. (US)
(72) MASJEDIZADEH, Mohammad, San Jose, California 95124, 5341 Elrose Ave. (US)

C07D 471/04 **EN E-1824562** 2025 08 13 **4121429**
(86) EP21056585 2021 03 16 2021711275

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(73) Ryvu Therapeutics S.A., 30-394 Krakow, 2 Sternbacha Street (PL)
(54) DURCH AMIDFUNKTIONEN SUBSTITUIERTE KONDENSIERTE PYRIDINDERIVATE ALS ACSS2-INHIBITOREN
(30) EP 2020 03 19 20164207
(72) KOETZNER, Lisa, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) FUCHSS, Thomas, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) SCHINDLER, Christina, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)
(72) KUHN, Daniel, 64293 Darmstadt, c/o Merck KGaA Frankfurter Strasse 250 (DE)

C07D 471/04 **EN E-1824563** 2025 08 13 **4159734**
(86) CN21096143 2021 05 26 2021813936

(73) Wuxi Life Fountain Biotech Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu Province 214111, Room 504, Building C1, 201 Linghu Avenue Xinwu District (CN)
(54) FLUORPYRROLOPYRIDINVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 05 29 202010478432
(30) CN 2021 02 01 202110139687
(72) FANG, Kun, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07D 471/14 **EN** **E-1824564** 2025 08 13 **4017854**
(86) IB20057831 2020 08 20 2020772101

(73) CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental, 4450-208 Matosinhos, Terminal de Cruzeiros do Porto de Leixões Avenida General Norton de Matos s/n (PT)
(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(73) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, 1099-085 Lisboa, Campus de Campolide (PT)
(54) PYRAZINO[1,2-B]CHINAZOLIN-3,6-DIONDERIVATE, IHRE HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) PT 2019 08 20 2019115744
(72) DA SILVA PEREIRA DE SOUSA, Maria Emilia, 4050-313 Porto, Faculdade De Farmacia Da Universidade Do Porto E Ciimar Rua Jorge Viterbo Ferreira N° 228 (PT)
(72) LONG, Solida, 4050-313 Porto, Faculdade De Farmacia Da Universidade Do Porto E Ciimar Rua Jorge Viterbo Ferreira N° 228 (PT)
(72) DE MAGALHAES PINTO, Madalena Maria, 4050-313 Porto, Centro Interdisciplinar De Investigação Marinha E Ambiental Rua Jorge Viterbo Ferreira N° 228 (PT)
(72) RESENDE, Diana, 4050-313 Porto, Centro Interdisciplinar De Investigação Marinha E Ambiental Rua Jorge Viterbo Ferreira N° 228 (PT)
(72) KIJJOA, Anake, 4050-313 Porto, Ciimar E Icbas Rua Jorge Viterbo Ferreira N ° 228 (PT)
(72) RODRIGUES MARTINS DA COSTA, Paulo Manuel, 4050-313 Porto, Ciimar E Icbas Rua Jorge Viterbo Ferreira N° 228 (PT)
(72) MACHADO FREITAS DA SILVA, Joana Manuela, 4050-313 Porto, Ciimar E Icbas Rua Jorge Viterbo Ferreira N° 228 (PT)
(72) NOGUEIRA, Fatima, 1349-008 Lisboa, Instituto De Higiene E Medicina Tropical Unl-uni. Ens. Inv. Parasitologia Rua Da Junqueira Nº100 (PT)

C07D 473/30 **EN** **E-1824565** 2025 08 13 **3609893**
(86) EP18059059 2018 04 09 2018714803

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Perha Pharmaceuticals, 29680 Roscoff, Lieudit Presqu'ile de Perharidy Bâtiment 1 (FR)
(54) PURINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT UND ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ODER NEUROINFLAMMATORISCHER ERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 04 10 17305429
(72) MABONDZO, Aloïse, 75013 Paris, 93 boulevard Port Royal (FR)
(72) LEUXE, Charlotte, 75012 Paris, 7 avenue Ledru-Rollin (FR)
(72) GUYOT, Anne-Cécile, 75014 Paris, 119 rue de l'Ouest (FR)
(72) OUMATA, Nassima, 29680 Roscoff, Résidence Kleber Bat C (FR)
(72) MEIJER, Laurent, 29680 Roscoff, 16 rue de Bir-Hakeim (FR)

C07D 487/04 **EN** **E-1824566** 2025 08 13 **3684770**
(86) US18058316 2018 10 31 2018804188

(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, Dvora Hanevi'a 124 (IL)
(54) SALZE UND FESTKÖRPERFORMEN VON LAROTRECTINIB
(30) US 2017 10 31 201762579457 P
(30) US 2017 11 22 201762589736 P
(30) US 2017 12 07 201762595682 P
(72) SHACHAN-TOV, Sharona, Kfar-Saba, Shrat Moshe 21/7 (IL)
(72) RUDIK, Doron, Modiin, 9 Levona St. (IL)
(72) FRENKEL, Oshrat, 71700 Modiin, 19/2 Shvaat St. (IL)
(72) SELLA-EREZ, Rotem, 6407112 Tel-Aviv, 9/6 Shderot Chen St. (IL)
(72) PIRAN, Maytal, Rishon Le Zion, Gorge de Havasi 8 (IL)
(72) FUCHS, Ido, Petach Tikva, 48 Maskin St. Apt. 21 (IL)

C07D 487/04 **EN** **E-1824567** 2025 08 13 **4157845**
(86) IB21054516 2021 05 25 2021729021

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINDERIVATE
(30) US 2020 05 28 202062704796 P
(30) US 2020 06 10 202063037366 P
(72) DOWTY, Martin Eugene, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) MALHOTRA, Bimal Kumar, New York, New York 10017 (US)
(72) SAMARDJIEV, Ivan Jordan, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) SAMAS, Brian Matthew, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) STROHBACH, Joseph Walter, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)

C07D 493/12 **EN** **E-1824568** 2025 08 13 **4396189**
(86) EP22074451 2022 09 02 2022773182

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Curie, 75005 Paris, 26, rue d'Ulm (FR)
(73) Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) SALINOMYCIN- UND NASARINDERIVATE MIT EINEM EISEN-AKTIVIERBAREN STICKSTOFF, DEREN SYNTHESE UND VERWENDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) EP 2021 09 03 21306208
(72) RODRIGUEZ, Raphaël, 30210 Vers-Pont-du-Gard (FR)
(72) CAÑEQUE, Tatiana, 75004 Paris (FR)
(72) MÜLLER, Sebastian, 94200 Ivry sur Seine (FR)
(72) ANTOSZCZAK, Michal, 62-003 Biedrusko (PL)

C07D 498/14 **EN** **E-1824569** 2025 08 13 **3969457**
(86) US20033067 2020 05 15 2020808660

(73) The Broad Institute Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MAKROCYCLISCHER INDOLE
(30) US 2019 05 17 201962849515 P
(72) THEDE, Kai, 51373 Leverkusen (DE)
(72) WITTROCK, Sven, 51373 Leverkusen (DE)
(72) MCKINNEY, David, Cambridge, MA 02142, C/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) LEMKE, Christopher, Cambridge, MA 02142, C/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) FERRARA, Steven, James, Cambridge, MA 02142, C/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) FURST, Laura, Cambridge, MA 02142, C/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) WEI, Guo, Cambridge, MA 02142, C/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) MCCARREN, Patrick, Ryan, Cambridge, MA 02142, C/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) MENGEL, Anne, 51373 Leverkusen (DE)

C07F 15/00 **EN** **E-1824570** 2025 08 13 **4039692**
(86) 2022 02 01 2022154630

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 02 03 202163145311 P
(30) US 2022 01 11 202217572747
(72) HORWITZ, Noah, Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) MACINNIS, Morgan C., Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) BROOKS, Jason, Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) MACOR, Joseph A., Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) HERBOL, Henry Carl, Ewing, NJ, 08618 (US)
(72) WANG, Ting-Chih, Ewing, NJ, 08618 (US)

C07H 1/00 **FR** **E-1824571** 2025 08 13 **4367124**
(86) EP22068596 2022 07 05 2022744691

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 35, rue de Verdun (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIOSMIN UND FLAVONOIDFRAKTION
(30) EP 2021 07 06 21305932
(72) SARI, Ozkan, 93300 Aubervilliers (FR)
(72) SCHIAVI, Bruno, 76210 Gruchet le Valasse (FR)
(72) LAVAL, Stéphane, 21000 Dijon (FR)
(72) RASSON, Corentin, 1300 Wavre (BE)

C07H 19/073 **EN** **E-1824572** 2025 08 13 **3960749**
(86) JP20020203 2020 05 21 2020809071

(73) Natias Inc., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, Kobe International Business Center 5-5-2 Minatojima-minamimachi Chuo-ku (JP)
(54) MULTIFLUORBLOCKER FÜR DIE OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE UND VERFAHREN ZUR OLIGONUKLEOTIDSYNTHESE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) JP 2019 05 21 2019095591
(72) KATAOKA, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o NATiAS Inc., Kobe International Business Center 5-5-2 Minatojima-minamimachi, Chuo-ku (JP)
(72) HYODO, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o NATiAS Inc., Kobe International Business Center 5-5-2 Minatojima-minamimachi, Chuo-ku (JP)

C07K 1/04 **EN** **E-1824573** 2025 08 13 **4108672**
(86) CN21076666 2021 02 17 2021756898

(73) Yichen Therapeutics Limited, Wan Chai, HK, Flat/RM 401 04/F Wanchai Central Building 89 Lockart Road (HK)
(54) ANTIKÖRPER-SCREENING-VERFAHREN
(30) CN 2020 02 17 202010096612
(72) WANG, Feng, Nantong, Jiangsu 226000, Room 402, Building 2, 109 Yongfu Rd, Chongchuan Dist. (CN)
(72) CHEN, Longxin, Nantong, Jiangsu 226000, Room 402, Building 2, 109 Yongfu Rd, Chongchuan Dist. (CN)
(72) LI, Xia, Nantong, Jiangsu 226000, Room 402, Building 2, 109 Yongfu Rd, Chongchuan Dist. (CN)

C07K 14/39 **EN** **E-1824574** 2025 08 13 **3788059**
(86) EP19060897 2019 04 29 2019720573

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) STEVIOLGLYCOSIDTRANSPORT
(30) EP 2018 04 30 18170193
(72) VAN LEEUWEN, Johannes, Gustaaf, Ernst, 6100 AA ECHT, P.O.Box 4 (NL)
(72) BOER, Viktor, Marius, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) ZWARTJENS, Priscilla, 6100 AA ECHT, P.O.Box 4 (NL)
(72) VAN VUGT, Jos, 6100 AA ECHT, P.O.Box 4 (NL)
(72) DE JONG, René, Marcel, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

C07K 14/705 **EN E-1824575** 2025 08 13 **3630807**
(86) US18034625 2018 05 25 2018733407

(73) Leidos, Inc., Reston, VA 20190, 11951 Freedom Drive (US)
(54) DUALE PD-1- UND CTLA-4-INHIBITORPEPTIDE
(30) US 2017 05 25 201762510900 P
(72) GUTIERREZ, Gabriel M., Reston, Virginia 20190, c/o Leidos Inc. 11951 Freedom Drive (US)
(72) KOTRAIAH, Vinayaka, Reston, Virginia 20190, c/o Leidos Inc. 11951 Freedom Drive (US)
(72) PHARES, Timothy, Reston, Virginia 20190, c/o Leidos Inc. 11951 Freedom Drive (US)
(72) PANNUCCI, James, Reston, Virginia 20190, c/o Leidos Inc. 11951 Freedom Drive (US)

C07K 14/765 **EN E-1824576** 2025 08 13 **4558516**
(86) IL23050724 2023 07 11 2023748126

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) ALBUMIN PROTEIN VARIANTEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
(30) IL 2022 07 18 29484922
(30) US 2023 02 28 202363448705 P
(72) FLEISHMAN, Sarel, 7630564 Rehovot (IL)
(72) KHERSONSKY, Olga, 7610002 Rehovot (IL)

C07K 16/10 **EN E-1824577** 2025 08 13 **4244396**
(86) US21058638 2021 11 09 2021816279

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUF EINE THERAPIE MIT GP120-CD4-BINDUNGSSTELLE GERICHTETEN ANTIKÖRPERN ANSPRECHENDEN HIV-PATIENTEN
(30) US 2020 11 11 202063112512 P
(72) MARTIN, Stephen R., Foster City, California 94404 (US)
(72) MOLDT, Brian, 3090 Overijse (BE)
(72) PARVANGADA, Aiyappa, Foster City, California 94404 (US)

C08F 2/06 **EN E-1824578** 2025 08 13 **4165094**
(86) IN21050393 2021 04 21 2021728657

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Karnataka, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D Centre KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi Hoskote Taluk (IN)
(54) VERNETZTES POLYMER ZUR ENTPARAFFINIERUNG - HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) IN 2020 06 15 202041025174
(72) CHINTALAPATI, Siva Kesava Raju, BANGALORE 560067 (IN)
(72) KOTTARI, Naresh, BANGALORE 560067 (IN)
(72) GANAGALLA, Srinivasa Rao, BANGALORE 560067 (IN)
(72) GNANASEKARAN, Valavarasu, BANGALORE 560067 (IN)
(72) BALASUBRAMANIAM, Ravi, BANGALORE 560067 (IN)

C08F 2/32 **EN E-1824579** 2025 08 13 **3894447**
(86) EP19084013 2019 12 06 2019813859

(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., KY1-1104, Cayman, P.O. Box 309, Ugland House South Church Street George Town Grand Cayman, Cayman Islands (KY)
(54) STABILISATOREN ZUR VERWENDUNG IN INVERSEN EMULSIONSPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) EP 2018 12 10 18211362
(72) HOMMER, Herbert, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(72) HERTH, Gregor, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(72) MUEHLBACH, Klaus, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WAGNER, Jochen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CORBERAN ROC, Rosa, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08F 4/6592 **EN E-1824580** 2025 08 13 **3715383**
(86) KR18015933 2018 12 14 2018896596

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄGERTEN METALLOCENKATALYSATORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN UNTER VERWENDUNG EINES SO HERGESTELLTEN KATALYSATORS
(30) KR 2017 12 26 20170180263
(30) KR 2018 12 13 20180161297
(72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Insun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Heekwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Daesik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Sangjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 10/02 **EN E-1824581** 2025 08 13 **4021950**
(86) US20046898 2020 08 19 2020764882

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) BIMODALE POLYETHYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 08 26 201962891649 P
(72) WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HEITSCH, Andrew T., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WHITED, Stephanie M., Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US)
(72) KAPUR, Mridula Babli, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08F 14/26 **EN E-1824582** 2025 08 13 **4192886**
(86) US21044426 2021 08 04 2021853706

(73) Arkema Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) VERARBEITBARE TETRAFLUORETHYLENCOPOLYMERE
(30) US 2020 08 06 202063061927 P
(72) GOLDBACH, James T., Paoli, PA 19301 (US)
(72) HAUSER, Adam W., Philadelphia, PA 19123 (US)

C08F 30/08 **EN E-1824583** 2025 08 13 **3981802**
(86) JP20020739 2020 05 26 2020818839

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SILOXAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 06 06 2019106366
(72) OKAMURA, Kaoru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08F 210/02 **EN E-1824584** 2025 08 13 **4043500**
(86) 2015 02 10 2022158039

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NICHT KONJUGIERTES ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-POLYEN-COPOLYMER, SEINE VERWENDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2014 02 13 2014025159
(30) JP 2014 09 05 2014181206
(30) JP 2014 12 03 2014245083
(30) JP 2014 12 03 2014245084
(30) JP 2014 12 03 2014245085
(72) ENDO, Koji, Sodegaura-shi (JP)
(72) HIWARA, Mayumi, Sodegaura-shi (JP)
(72) MATSUURA, Sadahiko, Kuga-gun (JP)
(72) MIZOBUCHI, Yusuke, Sodegaura-shi (JP)
(72) YAMAMURA, Yuichi, Sodegaura-shi (JP)
(72) NOGUCHI, Yuji, Ichihara-shi (JP)
(72) ISHII, Yuji, Ichihara-shi (JP)
(72) SAKAI, Tatsuya, Ichihara-shi (JP)
(72) SHISHIDO, Keisuke, Ichihara-shi (JP)
(72) ICHINO, Kotaro, Ichihara-shi (JP)
(72) INOMATA, Kiyohide, Ichihara-shi (JP)
(72) TAKEUCHI, Fumito, Ichihara-shi (JP)
(72) IDE, Kenta, Kuga-gun (JP)

C08F 210/16 **EN E-1824585** 2025 08 13 **3988588**
(86) KR20018589 2020 12 17 2020931585

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ETHYLEN-/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG
(30) KR 2020 04 16 20200046026
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 212/00 **EN E-1824586** 2025 08 13 **4174096**
(86) JP21021771 2021 06 08 2021860911

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FADENZUGINHIBITOR BESTEHEND AUS COPOLYMER AUF MALEIMIDBASIS UND HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 08 31 2020145428
(72) MATSUMOTO, Masanori, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) NISHINO, Kohei, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 290/12 **EN E-1824587** 2025 08 13 **3778683**
(86) JP19015612 2019 04 10 2019785754

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) POLYVINYLALKOHOLZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLHARZ
(30) JP 2018 04 11 2018076449
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd., 7471, Tamashimaotoshima (JP)

C08G 18/48 **EN E-1824588** 2025 08 13 **3717536**
(86) EP18082628 2018 11 27 2018804648

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) KATIONISCHES POLYURETHANHARZ
(30) EP 2017 11 28 17203985
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) BERTELS, Ellen, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C08G 18/48 **EN E-1824589** 2025 08 13 **4169965**
(86) KR21007548 2021 06 16 2021826187

(73) Samyang Corporation, Jongno-gu Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil (KR)
(54) HYDROPHILES ACRYLMODIFIZIERTES POLYURETHAN UND VERFAHREN ZUR SEINER HERSTELLUNG SOWIE DIE DARAUS HERGESTELLTE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 06 17 20200073533
(72) LEE, Jae Hoon, Daejeon 34049 (KR)
(72) SEO, Seong Ye, Daejeon 35263 (KR)
(72) RYU, Hoon, Daejeon 34127 (KR)
(72) IM, Jun Seop, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18496 (KR)

C08G 59/50 **DE E-1824590** 2025 08 13 **4208498**
(86) EP21074014 2021 08 31 2021769983

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ELEKTRISCH LEITENDE EPOXIDHARZ-BESCHICHTUNG UND ELEKTROSTATISCH ABLEITFÄHIGER BODEN
(30) EP 2020 09 01 20193948
(72) GRÖTZINGER, Jochen, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) VON DER BRÜGGEN, Uwe, 74909 Meckesheim (DE)
(72) SARIOGLU, Oguz, 74080 Heilbronn (DE)
(72) KASEMI, Edis, 8046 Zürich (CH)

C08G 63/08 **EN E-1824591** 2025 08 13 **4377375**
(86) US22038817 2022 07 29 2022783386

(73) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, 140 Industrial Boulevard (US)
(54) HERSTELLUNG VON BIMODALEN MOLEKULARGEWICHT-POLY (HYDROXYALKANOATEN)
(30) US 2021 07 29 202163226826 P
(72) MANG, Michael, Bainbridge, GA 39819 (US)
(72) VAN TRUMP, Phillip, Decatur, GA 30030 (US)

C08G 63/183 **EN E-1824592** 2025 08 13 **3765547**
(86) US19021072 2019 03 07 2019712425

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) KONSTRUKTIONSMATERIALIEN FÜR ANWENDUNGEN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 03 13 201862642336 P
(72) DESAI, Amit Vasant, Houston, TX 77077, 1415 Eldridge Parkway Apartment 2721 (US)
(72) DETWILER, Andrew Thomas, Kingsport, TN 37660, 1249 Watauga St. (US)
(72) WRIGHT, Steven Frederick, Johnson City, TN 37604, 415 Elm Lane (US)
(72) SHEPARD, Everett B., Nickelsville, VA 24271, 7534 Nickelsville Hwy (US)

C08G 65/24 **EN E-1824593** 2025 08 13 **4448617**
(86) EP22084536 2022 12 06 2022830729

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) KATIONISCHE POLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG AUS POLYHARNSTOFFDIAMINKONDENSATEN UND ETHERDERIVATEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2021 12 17 21215379
(72) BZDUCHA, Wojciech, 92400 Courbevoie (FR)
(72) ZHOU, Sujandi, Singapore 670466 (SG)
(72) WILSON, David James, 60580 Coye-la-Forêt (FR)

C08G 69/26 **EN E-1824594** 2025 08 13 **3872117**
(86) JP19041465 2019 10 23 2019876267

(73) Unitika Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)
(54) FLEXIBLES POLYAMID
(30) JP 2018 10 25 2018200983
(30) JP 2019 04 12 2019076575
(72) NAKAI, Makoto, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) TAKUBO, Yuki, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) YAGI, Yusuke, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD. Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)

C08G 75/02 **EN E-1824595** 2025 08 13 **3197936**
(86) US15051732 2015 09 23 2015843181

(73) Westlake Epoxy Inc., Houston, TX 77056, 2801 Post Oak Blvd. Suite 600 (US)
(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) SILANFUNKTIONALISIERTE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2014 09 25 201462055313 P
(72) NIKITENKO, Antonina, Tarrytown, NY 10591, 769 Old Saw Mill River Road (US)
(72) PINNOW, Matthew, Tarrytown, NY 10591, 769 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BANSAL, Amitabh, Stafford, TX 77477, 12650 Directors Drive Suite 100 (US)

C08G 77/06 **EN E-1824596** 2025 08 13 **4204477**
(86) CN20112411 2020 08 31 2020950849

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) POLYDIORGANOSILOXAN-HERSTELLUNG
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203 (CN)
(72) PENG, Jiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) GUO, Yi, Shanghai 201203 (CN)
(72) HU, Qiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Michael, H., Midland, Michigan 48640 (US)

C08G 77/08 **EN E-1824597** 2025 08 13 **3250630**
(86) EP16051573 2016 01 26 2016701528

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) ELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN
(30) GB 2015 01 28 201501430
(30) GB 2015 08 19 201514689
(72) GUBBELS, Frederic, 1476 Houtain-le-val, Rue Du Patronage 1 (BE)
(72) TEXEIRA, Sandrine, 6230A Obaix, Rue du Sabotier 9 (BE)

C08G 77/38 **EN E-1824598** 2025 08 13 **4134392**
(86) JP21014525 2021 04 05 2021785102

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, WÄRMEABSTRAHLENDES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 06 2020068593
(72) YOSHIOKA, Tetsurou, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) INUI, Osamu, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) NISHIZAWA, Hidehito, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) MATSUMOTO, Izumi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) SCARIA, Abison, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)

C08H 8/00 **EN E-1824599** 2025 08 13 **2961790**
(86) EP14053307 2014 02 20 2014707695

(73) Tricoya Technologies Ltd, London EC2R 6EA, 4th Floor 3 Moorgate Place (GB)
(54) ACETYLIERTE HOLZFASER
(30) GB 2013 02 26 201303348
(72) BEARDMORE, Pat, Clonmel Co. Tipperary, Redmondstown (IE)
(72) PRENDERGAST, Tom, Clonmel Co. Tipperary, Redmondstown (IE)

C08J 3/075 **EN E-1824600** 2025 08 13 **3269755**
(86) JP16056522 2016 03 03 2016761617

(73) The University of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGKONZENTRIERTEM GEL UNTER VERWENDUNG VON GELVORLÄUFER-CLUSTERN UND DURCH DAS BESAGTE HERSTELLUNGSVERFAHREN ERHALTENE GEL
(30) JP 2015 03 10 2015047388
(72) SAKAI, Takamasa, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7 -chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TEI, Yuichi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

C08J 3/075 **EN E-1824601** 2025 08 13 **3985049**
(86) KR20013748 2020 10 08 2020875565

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS
(30) KR 2019 10 08 20190124760
(72) PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) DO, Yun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sangwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 3/24 **EN E-1824602** 2025 08 13 **3814407**
(86) IB19055392 2019 06 26 2019765550

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMER
(30) GB 2018 06 29 201810788
(72) TANG, Yiqing, London, Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) LEWIS, Andrew Lennard, London, Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) VINCE, Jonathan, London, Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) BRITTON, Hugh, London, Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) ASHRAFI, Koorosh, London, Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) GUÉGAN, Damien, London, Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)
(72) WILLIS, Sean Leo, London, Greater London EC4M 7RD, c/o BTG International Limited 5 Fleet Place (GB)

C08J 5/18 **EN E-1824603** 2025 08 13 **3738995**
(86) JP19000324 2019 01 09 2019738578

(73) Wavelock Advanced Technology Co., Ltd, Tokyo 104-0044, 8-1 Akashicho Chuo-ku (JP)
(54) METALLISIERTES ZIERFOLIENZWISCHENPRODUKT, METALLISIERTE ZIERFOLIE, EXTRUSIONSLAMINATKÖRPER, METALLISIERTER FORMKÖRPER, SPRITZGUSSKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLISIERTEN FORMKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGUSSKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUSIONSLAMINATKÖRPERS
(30) JP 2018 01 12 2018003304
(72) AKISADA, Chikatsu, Koga city, Ibaraki 306-0204, c/o Wavelock Advanced Technology Co., Ltd. 1820 Shimo-ohno (JP)
(72) KUROSAWA, Tetsuya, Koga city, Ibaraki 306-0204, c/o Wavelock Advanced Technology Co., Ltd. 1820 Shimo-ohno (JP)
(72) TAKEUCHI, Ryuta, Koga city, Ibaraki 306-0204, c/o Wavelock Advanced Technology Co., Ltd. 1820 Shimo-ohno (JP)

C08J 5/18 **EN E-1824604** 2025 08 13 **4106995**
(86) US21018678 2021 02 19 2021757250

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) PVDF-EXTRUSIONSMITTEL MIT GRENZFLÄCHENMITTEL
(30) US 2020 02 21 202062979577 P
(72) HENRY, James, Downingtown, Pennsylvania 19335, 632 Herrs Lane (US)
(72) O'BRIEN, Gregory S., Downingtown, Pennsylvania 19335, 102 Brookhollow Drive (US)

C08J 5/18 **EN E-1824605** 2025 08 13 **3822306**
(86) 2019 11 13 2019208785

(73) CSIR, 0001 Pretoria, Scientia Meiring Naude Rd. (ZA)
(54) FOLIEN ZUR VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN
(72) Bandyopadhyay, Jayita, 0081 Pretoria, New Mark Estate 144 Dawie Street Silver Lakes Road Hazeldean (ZA)
(72) Ray, Suprakas Sinha, 0081 Pretoria, New Mark Estate 144 Dawie Street Silver Lakes Road Hazeldean (ZA)
(72) Motloung, Mpho, 1501 Benoni, 104 Hupper Avenue 30 Willowmore Heights Benoni (ZA)
(72) Zungu, Simphiwe, 3000 Dundee, 97 New Extension 2nd Street Sibongile Township (ZA)
(72) Lekalakala, Rakgoshi K, 1685 MIDRAND, 4562 Moor St Allandale 15 (ZA)
(72) Skosana, Sifiso, 0458 Mpumalanga, Stand no:105 Kwaggafontein "A", Khalanyoni section (ZA)
(72) Scriba, Manfred, 0184 Pretoria, 130 Power Ave Die Wilgers (ZA)
(72) Khoza, Mary, 0331 RUSTENBURG, HOUSE NO. 102 KOPMAN VILLAGE MONAKATO (ZA)
(72) Ojijo, Vincent, 0081 Pretoria, 685 Tuinplaas Street Faerie Glen Ext 9 (ZA)
(72) Mapoko, Lesley, 0152 Soshanguve, 629 EXT 1 (ZA)

C08J 5/18 **EN E-1824606** 2025 08 13 **4477690**
(86) 2023 06 16 2023179807

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIE AUF BASIS VON FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen (NL)
(72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen (NL)
(72) KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen (NL)
(72) NOWICKA, Weronika, 6160 GA GELEEN (NL)
(72) SZOT, Wojciech, 6160 GA GELEEN (NL)
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen (NL)

C08J 5/22 **EN E-1824607** 2025 08 13 **3411430**
(86) US17016538 2017 02 03 2017763709

(73) Camx Power, L.L.C., Lexington, MA 02421, 35 Hartwell Avenue (US)
(54) BIPOLARE IONOMER-MEMBRAN
(30) US 2016 02 03 201662290692 P
(72) TREGER, Jack, Quincy, MA 02169, 200 Cove Way Unit 604 (US)

C08J 7/04 **EN E-1824608** 2025 08 13 **3673008**
(86) US18047212 2018 08 21 2018848856

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) AZOBENZOL-POLYMERNETZWERK UND SEINE VERWENDUNG ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILMEN UND KONTROLLE ÜBER ZELLANHAFTUNG
(30) US 2017 08 21 201762548095 P
(30) US 2017 11 21 201762589439 P
(30) US 2018 04 20 201862660745 P
(72) NAIR, Devatha, Denver, Colorado 80239, 9255 Kitterage St. 328 (US)
(72) MCLEOD, Robert, Boulder, Colorado 80305, 3565 Silver Plume Court (US)
(72) SHAHEEN, Sean, Denver, Colorado 80209, PO Box 9917 (US)
(72) KEHE, Gannon, Denver, Colorado 80203, 1800 Grant St. 8th Floor (US)
(72) SCHURR, Michael, Aurora, Colorado 80016, 18122 E. Oakwood Pl. (US)
(72) NAGARAJ, Ram, Denver, Colorado 80203, 1800 Grant St. 8th Floor (US)

C08J 11/12 **EN E-1824609** 2025 08 13 **4286464**
(86) 2023 02 20 2023382156

(73) Liquen Technology S.L., 28046 Madrid, Paseo de la Castellana nº 230 (ES)
(54) VAKUUMPYROLYSEPROZESS VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFF- UND BIOMASSEABFÄLLEN
(72) GONZÁLEZ EGIDO, Sergio David, 28046 MADRID (ES)

C08K 3/16 **EN E-1824610** 2025 08 13 **4172257**
(86) EP21067768 2021 06 29 2021734170

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HELLFARBIGE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYPROPYLEN
(30) WO 2020 06 29 PCT/CN2020/098851
(30) EP 2020 09 28 20198828
(72) GUO, Jing, 6160 GA Geleen (NL)
(72) DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen (NL)
(72) SHI, Xiaomei, 6160 GA Geleen (NL)
(72) JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen (NL)
(72) GREIN, Christelle, Marie, Helene, 6160 GA Geleen (NL)
(72) WEN, Liang, 6160 GA Geleen (NL)

C08K 3/34 **EN E-1824611** 2025 08 13 **4424771**
(86) 2024 02 26 2024159650

(73) TAIYO HOLDINGS CO., LTD., Saitama 355-0222, 388 Oaza Okura Ranzan-machi Hiki-gun (JP)
(54) WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND LEITERPLATTE
(30) JP 2023 02 28 2023030424
(72) DAIGO, Yoshikazu, Hiki-gun, Saitama-ken (JP)

C08K 5/00 **EN E-1824612** 2025 08 13 **3700971**
(86) EP18078811 2018 10 19 2018789660

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERBINDUNG FÜR SEITLICHE EINSÄTZE VON NOTLAUFLUFTREIFEN
(30) IT 2017 10 25 201700121310
(72) AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)
(72) DI RONZA, Raffaele, 00128 Roma, Bridgestone Europe NV/SA - Italian Branch Via del Fosso del Salceto 13/15 (IT)

C08K 5/00 **EN E-1824613** 2025 08 13 **4083142**
(86) JP20041670 2020 11 09 2020904524

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, UV-ABSORBER, UV-SCHNITTFILTER, LINSE, SCHUTZMATERIAL, VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINER VERBINDUNG
(30) JP 2019 12 25 2019233986
(30) JP 2020 03 06 2020039393
(30) JP 2020 09 03 2020148522
(72) FURUYAMA, Hidetomo, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, c/o FUJIFILM Corporation 200, Ohnakazato (JP)
(72) SASAKI, Daisuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, c/o FUJIFILM Corporation 200, Ohnakazato (JP)
(72) JIMBO, Yoshihiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, c/o FUJIFILM Corporation 200, Ohnakazato (JP)
(72) KUWAHARA, Hiroki, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, c/o FUJIFILM Corporation 200, Ohnakazato (JP)

C08K 5/5419 **EN E-1824614** 2025 08 13 **4159805**
(86) JP21013450 2021 03 30 2021813648

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE ADDITIONSVERNETZENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 05 26 2020091048
(72) IWATA Mitsuhiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224 (JP)

C08L 1/02 **EN E-1824615** 2025 08 13 **4438669**
(86) 2024 02 15 2024157881

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) CELLULOSEPARTIKEL
(30) JP 2023 03 28 2023052435
(30) JP 2023 11 16 2023195177
(72) MATOBA, Shota, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

C08L 23/02 **EN E-1824616** 2025 08 13 **4071210**
(86) JP20044700 2020 12 01 2020897253

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2019 12 03 2019218685
(30) JP 2019 12 03 2019218686
(30) JP 2020 05 20 2020088490
(30) JP 2020 05 20 2020088491
(30) JP 2020 05 20 2020088492
(30) JP 2020 05 20 2020088493
(72) ARAI, Toru, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited,1-1,Nihonbashi-Muromachi 2-Chome,Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shota, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited,1-1,Nihonbashi- Muromachi 2-Chome,Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Hiroaki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited,1-1,Nihonbashi- Muromachi 2-Chome,Chuo-ku (JP)
(72) YAGI, Azusa, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited,1-1,Nihonbashi-Muromachi 2-Chome,Chuo-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1824617** 2025 08 13 **4153677**
(86) EP21063367 2021 05 19 2021726654

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMER FÜR KABELMANTEL
(30) EP 2020 05 20 20175701
(72) HJÄRTFORS, Anna, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) JAMIESON, John, 06100 Porvoo (FI)
(72) TUPE, Ravindra, 02110 Espoo (FI)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)

C08L 23/08 **EN E-1824618** 2025 08 13 **3988614**
(86) KR20018594 2020 12 17 2020931661

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN VERKAPSELUNGSFILM, DER EIN ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER ENTHÄLT, UND VERKAPSELUNGSFILM, DER DIESEN ENTHÄLT
(30) KR 2020 04 16 20200046029
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 23/12 **EN E-1824619** 2025 08 13 **3263640**
(86) 2016 06 28 2016176618

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) WEICHE UND TRANSPARENTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, Buchenweg 15 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4030 Linz, Falterweg 21b (AT)
(72) DOSHEV, Petar, 4040 Linz, Hagenau 8 (AT)
(72) GRUENBERGER, Manfred, 4020 Linz, Hirschgasse 7 (AT)
(72) SANDHOLZER, Martina, 4030 Linz, Elsternweg 22 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhofen/Krems, Kohlwinkel 4 (AT)

C08L 23/12 **EN E-1824620** 2025 08 13 **4165128**
(86) US21036521 2021 06 09 2021736855

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) KOMBINATION MIT ZWEI PROPYLENBASIERTEN POLYMEREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2020 06 15 202063038997 P
(72) ZHAO, Bin, Songjing 200620 (CN)
(72) WANG, Li Zu, Shanghai 200241 (CN)
(72) PENG, Yi, Shanghai 200241 (CN)

C08L 23/12 **EN E-1824621** 2025 08 13 **4448652**
(86) EP22085732 2022 12 13 2022818871

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KOFFER
(30) WO 2021 12 15 PCT/CN2021/138446
(72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen (NL)
(72) JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen (NL)
(72) GREIN, Christelle Marie Hélène, 6160 GA Geleen (NL)
(72) KONG, Xin, Shanghai 201319 (CN)
(72) LI, Kunjiao, Shanghai 201319 (CN)
(72) WANG, Zhuo, QINGDAO, Shandong 266071 (CN)

C08L 51/04 **EN E-1824622** 2025 08 13 **3889214**
(86) JP19046028 2019 11 25 2019889580

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2018 11 26 2018220556
(30) JP 2018 11 26 2018220557
(30) JP 2019 03 13 2019045583
(30) JP 2019 04 15 2019076889
(30) JP 2019 04 15 2019076890
(72) MUTO, Fumihiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, C/O Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 6-2, Higashi-yawata 5-Chome (JP)

C08L 69/00 **EN E-1824623** 2025 08 13 **2891682**
(86) JP13003691 2013 06 12 2013832212

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND HARZFORMARTIKEL
(30) JP 2012 08 31 2012192672
(72) UEDA, Kenji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) INAGAKI, Yasuhito, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OHE, Takahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMADA, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

C08L 69/00 **EN E-1824624** 2025 08 13 **3788107**
(86) US19029637 2019 04 29 2019721183

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HOCHFESTE GENERATIV GEFERTIGTE ARTIKEL
(30) EP 2018 04 30 18170082
(72) ELLEITHY, Rabeh, Pittsfield, Massachusetts 01201, 55 Merrill Road (US)
(72) DELANEY, Alex, Pittsfield, Massachusetts 01201, 55 Merrill Rd (US)
(72) CHELLAMUTHU, Manojkumar, Mt. Vernon, Indiana 47620-9367, 1 Lexan Lane (US)
(72) MONIRUZZAMAN, Mohammad, Exton, Pennsylvania 19341, 475 Creamery Way (US)

C08L 83/16 **DE E-1824625** 2025 08 13 **4479479**
(86) EP22063332 2022 05 17 2022730132

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) SILPHENYLENPOLYMERE
(72) SANDMEYER, Frank, 84508 Burgkirchen (DE)
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting (DE)
(72) KOCH, Vanessa, 81379 München (DE)

C08L 89/06 **EN E-1824626** 2025 08 13 **4504836**
(86) EP24059850 2024 04 11 2024716424

(73) Rousselot BV, 9000 Gent, Meulestedekaai 81 (BE)
(54) VERWENDUNG VON FETTALKOHOLPOLYGLYKOLETHER ZUR REDUZIERUNG DER ENDOTOXINAKTIVITÄT UND/ODER ENDOTOXINE IN KOLLAGENHALTIGEN UND/ODER KOLLAGENABGELEITETEN PRODUKTEN
(30) BE 2023 04 11 202305269
(72) VAN DER MEEREN, Ruben Jean Antoinette, 9000 GENT (BE)
(72) ASDI BASKORO SEJATI, Daniel, 9000 GENT (BE)

C08L 101/00 **EN E-1824627** 2025 08 13 **4324885**
(86) JP22033235 2022 09 05 2022920381

(73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-0002, FUJIPOLY Bldg. 21-1, Meieki 5-chome, Nakamura-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDE ZUSAMMENSETZUNG, DARAUS ERHALTENE WÄRMELEITENDE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 01 14 2022004460
(72) KAMIYA Yuki, Nagoya-shi, Aichi 463-0026 (JP)

C09B 62/44 **EN E-1824628** 2025 08 13 **4143262**
(86) EP21060849 2021 04 26 2021720770

(73) Archroma (Switzerland) GmbH, 4133 Pratteln, Hardstrasse 1 (CH)
(54) REAKTIVFARBSTOFFMISCHUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUM FÄRBEN ODER BEDRUCKEN VON TEXTILEN FASERMATERIALIEN
(30) EP 2020 04 27 20171675
(72) CHRISTNACHER, Hubert Jean-Luc, 68440 Dietwiller (FR)
(72) EHRET, Fanny, 68950 Reiningue (FR)
(72) NICOLLET, Michael, 68128 Village-Neuf (FR)
(72) GRACIET, Jean-Christophe, 68128 Village-Neuf (FR)
(72) ROENTGEN, Georg, 79108 Freiburg (DE)

C09C 1/42 **EN E-1824629** 2025 08 13 **3794077**
(86) US18053102 2018 09 27 2018919130

(73) Burgess Pigment Company, Sandersville, Georgia 31082, 525 Beck Boulevard (US)
(54) MIT SILAN BEHANDELTES WASSERFREIES KAOLIN UND ANDERE MINERALIEN
(30) US 2018 05 16 201862672196 P
(72) BLOSSOM, George, Macon, Georgia 31210, 153 Cross Creek Cricle (US)
(72) YORK, Ben, Panama City Beach, Florida 32408, 8008 South Lagoon Drive (US)

C09D 4/06 **EN E-1824630** 2025 08 13 **3455265**
(86) US17032331 2017 05 12 2017796905

(73) Arkema Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUF BASIS VON FLUORPOLYMEREN, FLUORPOLYMERMISCHBARE POLYMERE UND DURCH FREIE RADIKALE HÄRTBARE KOMPONENTEN
(30) US 2016 05 13 201662335813 P
(72) WOOD, Kurt A., Abington, Pennsylvania 19001, 1871 Keith Road (US)
(72) KLANG, Jeffrey, West Chester, Pennsylvania 19382, 1036 Goodwin Lane (US)

C09D 5/03 **EN E-1824631** 2025 08 13 **4013824**
(86) US20046316 2020 08 14 2020761988

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) PULVERBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS POLYESTER UND FLUOROPOLYMER UND BESCHICHTUNGEN DARAUS
(30) US 2019 08 15 201916541850
(72) BUSH, Travis Owen, Valley View, Texas 76272, 501 S. Pecan Creek Trail (US)
(72) BRADLEY, Paul W., Corinth, Texas 76210, 2203 Tuscany Drive (US)
(72) MONROY, Victor A., Gainesville, Texas 76240, 600 N. Dixon Street (US)
(72) REISING, John C., Oberlin, Ohio 44074, 12275 Quarry Road (US)
(72) DENG, Lan, Solon, Ohio 44139, 38934 Lochmoor Drive (US)

C09D 5/08 **EN E-1824632** 2025 08 13 **3898852**
(86) IB19060880 2019 12 17 2019835764

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BEI UMGEBUNGSTEMPERATUR HÄRTENDE HOCHTEMPERATURSCHUTZSCHICHT
(30) US 2018 12 19 201862781636 P
(72) HUANG, Qiang, West Roxbury, Massachusetts 02132, 64 Belle Avenue (US)
(72) BETZIG, Dikran, Bolton, Massachusetts 01740, 27 Sampson Road (US)

C09D 5/08 **EN E-1824633** 2025 08 13 **4092087**
(86) 2018 01 31 2022184473

(73) Chemeon Surface Technology, LLC, Minden, Nevada 89423, 2241 Park Place Suite B (US)
(54) GEFÄRBTE TRIVALENTE CHROMUMWANDLUNGSBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2017 02 01 201762453495 P
(30) US 2017 11 17 201762588129 P
(72) WESTRE, Sjon, Carson City, Nevada 89701 (US)
(72) CLARKE, Taylor James, Minden, Nevada 89423 (US)

C09D 5/14 **DE E-1824634** 2025 08 13 **4208513**
(86) EP21073513 2021 08 25 2021769927

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) HARZHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN, INSBESONDERE BIOZIDEN EIGENSCHAFTEN, FÜR OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGEN AUF PAPIERLAGEN ODER HOLZWERKSTOFFPLATTEN
(30) EP 2020 09 03 20194328
(30) EP 2020 12 04 20211912
(72) GIER, Andreas, 66399 Mandelbachtag (DE)
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

C09D 5/16 **EN E-1824635** 2025 08 13 **4039755**
(86) JP20035225 2020 09 17 2020872747

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN UND GEGENSTAND
(30) JP 2019 09 30 2019179803
(72) ASAHI, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) SAKANO, Yasunori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09D 5/16 **EN E-1824636** 2025 08 13 **4306599**
(86) JP22009614 2022 03 07 2022767056

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) FÄULNISVERHINDERNDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 03 12 2021040820
(72) KITAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) OKA, Nagato, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) MATSUKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) WAKU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YASUI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) ITO, Motomichi, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C09D 11/02 **EN E-1824637** 2025 08 13 **4373893**
(86) GB22053276 2022 12 16 2022834705

(73) Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, Leeuwenveldseweg 3-t (NL)
(54) HITZEBESTÄNDIGE WÄSSRIGE TINTEN
(30) US 2021 12 17 202163290886 P
(72) JUCKES, Christine, Rochdale, Lancashire OL16 4LE (GB)
(72) PARKINS, Callum, Rochdale, Lancashire OL16 4LE (GB)
(72) DEIGHTON, Rob, Rochdale, Lancashire OL16 4LE (GB)

C09D 11/104 **EN E-1824638** 2025 08 13 **3950354**
(86) JP19046776 2019 11 29 2019922209

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEZEICHNETEN STOFFEN
(30) JP 2019 03 27 2019060138
(72) YAMAZAKI, Soichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP)
(72) TOYODA, Naoyuki, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP)
(72) KUMETA, Hiroaki, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP)
(72) TANIGUCHI, Manabu, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP)
(72) UCHIZONO, Shunsuke, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP)

C09D 11/30 **EN E-1824639** 2025 08 13 **3858926**
(86) 2016 02 12 2021163133

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE
(30) JP 2015 02 12 2015025587
(30) JP 2015 03 18 2015055074
(30) JP 2016 01 06 2016001206
(72) TANIKAWA, Mitsuru, Osaka, 618-0021, SEKISUI CHEMICAL CO. LTD 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryosuke, Osaka, 618-0021, SEKISUI CHEMICAL CO. LTD 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) INOUE, Takanori, Osaka, 618-0021, SEKISUI CHEMICAL CO. LTD 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) UEDA, Michihisa, Osaka, 618-0021, SEKISUI CHEMICAL CO. LTD 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) YAMADA, Tasuku, Osaka, 618-0021, SEKISUI CHEMICAL CO. LTD 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) FUJITA, Yoshito, Osaka, 618-0021, SEKISUI CHEMICAL CO. LTD 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) WATANABE, Takashi, Osaka, 618-0021, SEKISUI CHEMICAL CO. LTD 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) FUJITA, YUSUKE, Osaka, 618-0021, SEKISUI CHEMICAL CO. LTD 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)

C09D 11/326 **EN E-1824640** 2025 08 13 **3717581**
(86) EP18082468 2018 11 26 2018804634

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) WÄSSRIGE PIGMENTTINTENSTRAHLTINTE
(30) EP 2017 11 30 17204545
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) DECOSTER, Luc, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

C09D 11/328 **EN E-1824641** 2025 08 13 **3778795**
(86) JP19014363 2019 03 29 2019775483

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTE UND TABLETTE
(30) JP 2018 03 29 2018065717
(72) HOSHINO Yuichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO.,LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SAITO Masatoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO.,LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

C09D 11/36 **EN E-1824642** 2025 08 13 **3950964**
(86) JP20011620 2020 03 17 2020781955

(73) DNP Fine Chemicals Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, 450, Aoto-cho Midori-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN
(30) JP 2019 03 29 2019069285
(72) YAMAZAKI, Fumie, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, c/o DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-cho, Midori-ku (JP)
(72) SHIRAISHI, Naoki, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, c/o DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-cho, Midori-ku (JP)
(72) OTOMO, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, c/o DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-cho, Midori-ku (JP)
(72) FUJIOKA, Yuuko, Yokohama-shi, Kanagawa 226-0022, c/o DNP Fine Chemicals Co., Ltd., 450, Aoto-cho, Midori-ku (JP)

C09D 11/38 **EN E-1824643** 2025 08 13 **3733791**
(86) JP18047172 2018 12 21 2018896971

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG
(30) JP 2017 12 28 2017254828
(72) MITSUYOSHI, Kaname, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) NAGANO, Tomohiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09D 123/08 **EN E-1824644** 2025 08 13 **3969524**
(86) EP20063602 2020 05 15 2020726110

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR KABELISOLIERUNG
(30) EP 2019 05 16 19174956
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) PRIETO, Oscar, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) YALALOV, Denis, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) MÜLLER, Christian, 412 70 Göteborg, Hackspettsgatan 17 (SE)
(72) OUYANG, Yingwei, 41476 GÖTEBORG, Klintens väg 6 (SE)

C09D 163/00 **EN E-1824645** 2025 08 13 **3535339**
(86) CN16104323 2016 11 02 2016920547

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Rui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Hu, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YANG, Weijun, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WANG, Tao, Geelong, Victoria 3221, Hays Road Point Henry (AU)
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) JIANG, Siyuan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Hui, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) VAN DYK, Antony Keith, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SAN MIGUEL RIVERA, Lidaris, Midland, MI 48674, 1707 Building (US)

C09D 175/00 **DE E-1824646** 2025 08 13 **3714011**
(86) EP18082092 2018 11 21 2018812089

(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, Weseler Strasse 401 (DE)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND WÄSSRIGES BESCHICHTUNGSMITTEL
(30) DE 2017 11 21 102017127490
(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, Weidenbrede 2f (DE)
(72) THIELE, Kai, 48167 Münster, Angelsachsenweg 38a (DE)
(72) FRERICK, Sebastian, 48155 Münster, Dortmunder Straße 27 (DE)
(72) WONTORA, Beatrice, 44649 Herne, Deutsche Straße 3 (DE)

C09D 175/00 **EN E-1824647** 2025 08 13 **4314175**
(86) EP21086881 2021 12 20 2021836207

(73) Akzo Nobel Coatings International B.V., 1077 WW Amsterdam, Christian Neefestraat 2 (NL)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 03 31 21166416
(72) ENGELEN VAN, Antonius Hendrikus Gerardus, 1077 WW Amsterdam (NL)
(72) JONGKIND, Lukas Jurriaan, 1077 WW Amsterdam (NL)

C09D 175/04 **EN E-1824648** 2025 08 13 **4406728**
(86) 2023 12 06 2023214770

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTHARZ-INFUNDIERTEN TEILEN MIT INTEGRIERTEN SCHUTZBESCHICHTUNGEN
(30) US 2023 01 26 202318160057
(72) LARSON-SMITH, Kjersta, Arlington, 22202 (US)
(72) RILEY, Terrell D., Arlington, 22202 (US)
(72) GARNIER, Christopher, Arlington, 22202 (US)
(72) CORONA, Alexandra E., Arlington, 22202 (US)
(72) FRY, Jessica O., Arlington, 22202 (US)
(72) GORDON, Kevin D., Arlington, 22202 (US)
(72) BREI, Mark R., Arlington, 22202 (US)

C09J 7/30 **DE E-1824649** 2025 08 13 **4017928**
(86) EP20073163 2020 08 19 2020760429

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMMANTELN VON LANGGESTRECKTEM GUT, INSBESONDERE LEITUNGEN
(30) DE 2019 08 22 102019212591
(72) SCHUH, Christian, 22767 Hamburg, Pepermölenbek 4 (DE)
(72) KIRPICENOK, Olga, 25474 Ellerbek, Achter de Höf 3 (DE)

C09J 7/30 **EN E-1824650** 2025 08 13 **3700994**
(86) IB18058059 2018 10 17 2018870777

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM KLEBSTOFF AUF SILIKONBASIS UND ZELLULOSE-NANOKRISTALLEN SOWIE VERFAHREN UND ARTIKEL
(30) US 2017 10 26 201762577369 P
(72) LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RICHARDSON, Jenna L., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BENSON, Karl E., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 175/06 **EN E-1824651** 2025 08 13 **4209550**
(86) JP21028101 2021 07 29 2021863998

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND KLEBSTOFF
(30) JP 2020 09 01 2020146687
(72) MIYAKE, Junichi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinya, Takaishi-shi, Osaka 592-0001 (JP)

C09K 5/02 **EN E-1824652** 2025 08 13 **3919583**
(86) JP19047453 2019 12 04 2019908624

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) VERWENDUNG VON PULVERMATERIAL ZUM SINTERN
(30) JP 2019 01 09 2019001522
(72) FUJITA Asaya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) NAKAYAMA Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza-Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) KINEMUCHI Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza-Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) OZAKI Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) ABE Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology,Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-Chome (JP)

C09K 5/04 **EN E-1824653** 2025 08 13 **4051750**
(86) US20057446 2020 10 27 2020811169

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDE ZUR VERWENDUNG IN NIEDERTEMPERATUR-KÜHLANLAGEN
(30) US 2019 10 28 201962926688 P
(72) MUSYIMI, Harrison K., Bear, Delaware 19701, 116 Mandalay Drive (US)
(72) WU, Raymond, Mount Laurel, New Jersey 08054, 63 Hillside Lane (US)
(72) FRASER, Michael R., Quakertown, Pennsylvania 18951, 343 Misty Lane (US)
(72) SIMONI, Luke David, Wilmington, Delaware 19806, 2429 W 18th Street (US)

C09K 5/16 **EN E-1824654** 2025 08 13 **3936584**
(86) ES19070156 2019 03 08 2019919342

(73) Global Termobiomasa S.L., 35600 Las Palmas, Canalejas, Nº 13 - Despacho 12 Puerto del Rosario (ES)
(54) AUTONOME THERMISCHE EINWEGVORRICHTUNG
(72) DOSAL ARIZA, Eva, 35600 Las Palmas, Canalejas, Nº 13 - Despacho 12 - Puerto del Rosario (ES)
(72) FERNÁNDEZ GARCÍA, Juan José, 35600 Las Palmas, Canalejas, Nº 13 - Despacho 12 - Puerto del Rosario (ES)

C09K 11/06 **EN E-1824655** 2025 08 13 **4108667**
(86) KR21000952 2021 01 25 2021744153

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) POLYCYCLISCHE AROMATISCHE DERIVATVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 01 23 20200009047
(72) YANG, Byung-sun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) JOO, Sung-hoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) SHIN, Bong-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Ji-hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) JO, Hyeon-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) CHOI, Sung-eun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

C09K 11/06 **EN E-1824656** 2025 08 13 **4032876**
(86) KR20012488 2020 09 16 2020865020

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 17 20190114331
(72) HEO, Yu-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon,Cheoin-gu (KR)
(72) LEE, Nam-Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon,Cheoin-gu (KR)
(72) JEONG, Won-Jang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon, Cheoin-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19, Dangha-ro, Namsa-myeon,Cheoin-gu (KR)

C09K 11/06 **EN E-1824657** 2025 08 13 **4137473**
(86) JP21009830 2021 03 11 2021789325

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERBINDUNG, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 15 2020073002
(72) NAKANO Yuki, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) TASAKI Satomi, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) NISHIMURA Kazuki, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) ITOI Hiroaki, Tokyo 100-8321 (JP)

C09K 19/06 **EN E-1824658** 2025 08 13 **4261267**
(86) 2023 04 06 2023166893

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) WO 2022 04 11 PCT/CN2022/086049
(72) Wang, Jing, Shanghai, 201206 (CN)

C09K 19/30 **EN E-1824659** 2025 08 13 **4249570**
(86) 2023 03 17 2023162567

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2022 03 21 22163367
(72) Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Lee, Hee-Kyu, SHANGHAI, 201206 (CN)
(72) Wang, Jing, SHANGHAI, 201206 (CN)

C09K 19/34 **EN E-1824660** 2025 08 13 **4263751**
(86) EP21085647 2021 12 14 2021836160

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HETEROAROMATISCHE ISOTHIOCYANATE
(30) EP 2020 12 17 20215004
(72) BROCKE, Constanze, 64293 Darmstadt (DE)
(72) KLASS, Dagmar, 64293 Darmstadt (DE)
(72) FRITZSCH, Carsten, 64293 Darmstadt (DE)
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt (DE)

C10L 1/14 **EN E-1824661** 2025 08 13 **3585869**
(86) IB18051167 2018 02 24 2018713008

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ALKOHOL- UND ETHERBRENNSTOFFZUSÄTZE FÜR BLEIFREIES BENZIN
(30) US 2017 02 27 201762463966 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHAIK, Kareemuddin M., Dhahran 31311, GB-334 Building 2296 Research&Development Center (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) BABIKER, Hassan, Dhahran 31311, A110 Building 2298 Research&Development Center (SA)
(72) PAUL, Somak, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) GUNDA, Kamalakar, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)

C10L 1/16 **EN E-1824662** 2025 08 13 **4330358**
(86) EP22060542 2022 04 21 2022725381

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 04 26 202163179767 P
(72) BERA, Tushar Kanti, Houston, TX 77082-3101 (US)
(72) JOHNSON, Kimberly Ann, Houston, Texas 77056 (US)
(72) ARADI, Allen Ambwere, Houston, TX 77082-3101 (US)

C10L 1/16 **EN E-1824663** 2025 08 13 **4413101**
(86) GB22052511 2022 10 04 2022786412

(73) Innospec Fuel Specialties LLC, Englewood, CO 80112, 8310 South Valley Highway, Suite 350 (US)
(54) VERBESSERUNGEN BEI BRENNSTOFFEN
(30) US 2021 10 04 202163251986 P
(30) EP 2021 10 15 21202995
(72) LENNON, Jason Allen, Englewood, Colorado 80112 (US)
(72) DANIELS, David Arthur, Middletown, Delaware 19709 (US)

C10L 3/08 **EN E-1824664** 2025 08 13 **4433561**
(86) IB22000689 2022 11 09 2022847266

(73) Shahar Golan Technology Solutions Ltd, 9781249 Jerusalem, Shmuel Tamir 49/7 (IL)
(73) Ariel Scientific Innovations Ltd., 40700 Ariel, Kiryat Hamada PO Box 3 (IL)
(54) METHANISIERUNGS- UND RÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG
(30) US 2021 11 17 202117528587
(72) SHAHAR, Natan, 9781249 Jerusalem (IL)
(72) DAVIDESKO, Avshalom, 407108 Ariel (IL)
(72) ULITSIN, Ilia, 5946201 Ariel (IL)

C10L 5/14 **DE E-1824665** 2025 08 13 **4437068**
(86) EP22083258 2022 11 25 2022822107

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) LAGERSTABILES KATHODENAUSBRUCHSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG ALS BRENNSTOFF
(30) EP 2021 11 25 21210576
(72) LEMKE, Ralf, 41334 Nettetal (DE)
(72) GÜSSGEN, Olaf, 50931 Köln (DE)
(72) ECKHARD, Kathrin, 50969 Köln (DE)
(72) HÖFLER, Joachim, 52159 Roetgen (DE)
(72) BEERMANN, Andreas, 46149 Oberhausen (DE)
(72) KENSY, Thorsten, 41836 Hückelhoven (DE)

C10M 105/04 **FR E-1824666** 2025 08 13 **4036193**
(86) 2022 01 25 2022153289

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG EINER NICHT MAGNETISCHE AUSGLEICHSWELLE EINER UHR
(30) CH 2021 02 02 942021
(72) GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DIABY, Moussa, 78330 Fontenay le Fleury (FR)
(72) ROLLAND, Julian, 01170 Segny (FR)

C10M 129/16 **EN E-1824667** 2025 08 13 **4419636**
(86) IB22059993 2022 10 18 2022799983

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUGE
(30) US 2021 10 20 202163257763 P
(72) MONIZ, Menno Anton Stefan, San Ramon, California 94583 (US)
(72) VAN LEEUWEN, Jeroen Augustinus, San Ramon, California 94583 (US)
(72) HOGENDOORN, Richard, San Ramon, California 94583 (US)

C10M 169/04 **EN E-1824668** 2025 08 13 **4130215**
(86) JP21010142 2021 03 12 2021780784

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) ARBEITS FLÜSSIGKEIT ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK
(30) JP 2020 04 02 2020066903
(72) NAGAI Satoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAJIMA Tatsuki, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUTANI Yuya, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C10M 169/04 **EN E-1824669** 2025 08 13 **4166634**
(86) JP21021128 2021 06 03 2021821859

(73) NOK Klueber Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 1-12-15, Shibadaimon Minato-ku (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 06 09 2020100512
(72) SHIMURA Akihiko, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki 3191541 (JP)
(72) NITTA Toshio, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki 3191541 (JP)
(72) NAKASHI Keita, Kita Ibaraki-shi, Ibaraki 3191541 (JP)

C10M 173/02 **EN E-1824670** 2025 08 13 **3591027**
(86) 2006 02 06 2019185977

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHMIERUNG DES BEHÄLTERWEGES AUF EINEM FÖRDERBAND
(30) US 2005 03 15 80000
(72) VALENCIA, Arturo S., C. P. 53240 Naucalplan, Ciruelos 39 Jardines De San Mateo (MX)
(72) SCHMIDT, Bruce E., Eagan, Minnesota 55121, Mail Stop ESC-F7 655 Lone Oak Drive (US)
(72) GRAB, Lawrence A., Woodbury, MN Minnesota 55125, 9271 Duckwood Trail (US)
(72) HALSRUD, David A., Minneapolis, MN Minnesota 55407, 4709 18th Avenue South (US)
(72) WEI, Jason G., Mendota Heights, MN Minnesota 55120, 619 Pond View Drive (US)
(72) MORRISON, Eric D., West St. Paul, MN Minnesota 55118, 938 Delaware Avenue (US)
(72) DIBENEDETTO, Hector R., 131 Pilar Buenos Aires, Ruta Panamericana Km 49 Club de Campo Pueyrredon (AR)

C10M 175/00 **EN E-1824671** 2025 08 13 **4495213**
(86) 2024 03 15 2024163928

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Enmove Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERSTOFF-GRUNDÖLS UMFASSEND EINE RAFFINIERTE ALTÖLFRAKTION, UND DAMIT HERGESTELLTES SCHMIERSTOFF-GRUNDÖL
(30) KR 2023 07 18 20230093262
(72) JEONG, Young Wook, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Jun Soo, 34124 Daejeon (KR)
(72) NOH, Kyung Seok, 34124 Daejeon (KR)

C10M 177/00 **EN E-1824672** 2025 08 13 **4345114**
(86) 2017 09 19 2024158398

(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SCHMIERMITTELBEHANDLUNGEN ZUR REDUZIERUNG DES PEROXIDGEHALTS
(30) US 2016 09 28 201662400815 P
(30) US 2017 03 14 201762471077 P
(72) EWART, Sean W., Lake Jackson, TX 77566 (US)
(72) MUNJAL, Sarat, Lake Jackson, TX 77566 (US)
(72) SUN, Kefu, Lake Jackson, TX 77566 (US)

C10N 20/00 **EN E-1824673** 2025 08 13 **4317382**
(86) JP22016962 2022 03 31 2022781326

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 03 31 2021062426
(72) WATANABE, Go, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) INDA, Keisuke, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) TAKANE, Kouji, Tokyo 100-8321 (JP)

C11D 1/06 **EN E-1824674** 2025 08 13 **3790949**
(86) EP19060739 2019 04 26 2019719318

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM MANNOSYLERYTHRITOLLIPID
(30) EP 2018 05 11 18171774
(72) BAUER, Frederic, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MAKSYM, Lukas, 40789 Monheim, Rheinpromenade 1 (DE)

C11D 1/83 **EN E-1824675** 2025 08 13 **4370637**
(86) EP22066243 2022 06 14 2022733633

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Industria de Diseño Textil S.A., 15143 Arteixo A Coruña, Edificio Inditex Av. Diputación s/n (ES)
(54) FLÜSSIGE PHOSPHATFREIE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERMINDERUNG DER MIKROFASERFREISETZUNG
(30) EP 2021 07 14 21382636
(72) BONASTRE GILABERT, Nuria, 08017 Barcelona Barcelona (ES)
(72) DE MORAGAS, Maria, 08017 Barcelona Barcelona (ES)
(72) BEZIAU, Antoine Maxime Charles Joseph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FRANKE, Juergen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MERKLE, Gerhard, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FERNANDEZ, Hector Alonso, 15143 Arteixo A Coruña (ES)
(72) PENA, Felix Poza, 15143 Arteixo A Coruña (ES)

C11D 1/94 **EN E-1824676** 2025 08 13 **4105307**
(86) 2022 06 10 2022178383

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) STABILE VISKOSE VERDÜNNBARE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 15 21179544
(72) AMRAOUI, Marwa, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) SCHUETZ, Lisa-Marie, 40721 Hilden (DE)
(72) AKSOY ABACI, Nilgun Esin, 40545 Düsseldorf (DE)
(72) RIECKE, Clemens, 42853 Remscheid (DE)

C11D 3/12 **EN E-1824677** 2025 08 13 **3394232**
(86) US16054319 2016 09 29 2016781933

(73) Milliken & Company, Spartanburg, SC 29303, 920 Milliken Road M-495 (US)
(54) OKKULTE TEILCHEN ZUR VERWENDUNG BEI KÖRNIGEN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 12 22 201562270879 P
(30) US 2016 09 27 201615276829
(72) FERNANDES, Gregory E., Greenville South Carolina 29615, 1101 Roper Mountain Road Apt. 298 (US)
(72) VACHHANI, Raj H., Greer South Carolina 29650, 17 S. Antigo CT. (US)

C11D 17/04 **EN E-1824678** 2025 08 13 **4389867**
(86) 2022 12 23 2022216522

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASCHMITTELARTIKELS
(72) FLIDR, Radovan, Dolni Ujezd (CZ)
(72) KLUSON, Vladimir, Dolni Ujezd (CZ)
(72) TICHY, Marek, 269 01 Rakovník (CZ)

C11D 17/04 **EN E-1824679** 2025 08 13 **4389866**
(86) 2022 12 23 2022216520

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN WASCHMITTELEINHEITSDOSISARTIKELS
(72) FLIDR, Radovan, Dolni Ujezd (CZ)
(72) KLUSON, Vladimir, Dolni Ujezd (CZ)
(72) TICHY, Marek, 269 01 Rakovnik (CZ)

C12G 1/022 **EN E-1824680** 2025 08 13 **3697885**
(86) EP18078446 2018 10 17 2018789603

(73) Defranceschi S.r.l., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) BOTTICH FÜR WEINHERSTELLUNGSANLAGEN
(30) IT 2017 10 17 201700116822
(72) MARASTONI, Daniele, 40017 San Giovanni in Persiceto, Via della Costituzione 22 (IT)
(72) RICCI, Claudio, 40026 Imola, Via Coraglia 16/A (IT)

C12N 5/00 **EN E-1824681** 2025 08 13 **3240889**
(86) US15068356 2015 12 31 2015876386

(73) Synthetic Genomics, Inc., La Jolla, CA 92037, 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN IN VIVO GENOMEDITIERUNG
(30) US 2014 12 31 201462099014 P
(72) VERRUTO, John, San Diego, CA 92103, 4065 Georgia Street (US)
(72) MOELLERING, Eric, San Diego, CA 92126, 11294 Caminito Aclara (US)

C12N 9/00 **EN E-1824682** 2025 08 13 **3848457**
(86) 2017 02 07 2020217958

(73) Rgene, Inc., San Francisco, California 94107, 953 Indiana Street (US)
(54) MULTILIGASEZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 02 08 201662292558 P
(72) ZHENG, Yu, San Francisco, CA 94107, 953 Indiana Street (US)
(72) HONG, Manqing, Fremont, CA 94539, 39551 Stevenson Place (US)

C12N 9/10 **EN E-1824683** 2025 08 13 **3635102**
(86) US18035806 2018 06 04 2018733472

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21202, 620 W. Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) B4GALT1-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 06 05 201762515140 P
(30) US 2017 08 25 201762550161 P
(30) US 2018 04 18 201862659344 P
(72) MONTASSER, May, Baltimore, MD 21201, 305 West Fayette Street Apartment 1411 (US)
(72) VAN HOUT, Cristopher, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) SHULDINER, Alan, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GATTA, Giusy, Della, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HEALY, Matthew, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) PUURUNEN, Marja, Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)

C12N 9/10 **EN E-1824684** 2025 08 13 **4043560**
(86) 2013 12 06 2021204124

(73) GsynBioT (Shanghai) Co., Ltd, Pudong New Area Shanghai 201318, 1-2F, Building 2, Lane 500 Furonghua Road (CN)
(54) GRUPPE VON GLYCOSYLTRANSFERASEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2012 12 06 201210520787
(30) CN 2013 06 07 201310227689
(72) ZHOU, Zhihua, Shanghai 200031 (CN)
(72) YAN, Xing, Shanghai 200031 (CN)
(72) FAN, Yun, Shanghai 200031 (CN)
(72) WANG, Pingping, Shanghai 200031 (CN)
(72) WEI, Yongjun, Shanghai 200031 (CN)
(72) WEI, Wei, Shanghai 200031 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Shanghai 200031 (CN)

C12N 9/10 **EN E-1824685** 2025 08 13 **3630964**
(86) US18035477 2018 05 31 2018810235

(73) Ultragenyx Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 60 Leveroni Court (US)
(54) THERAPEUTIKA FÜR GLYKOGENSPEICHERERKRANKUNG VOM TYP III
(30) US 2017 05 31 201762513350 P
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego California 92129, 9439 Fairgrove Lane, 206 (US)
(72) PEREZ-GARCIA, Carlos Gustavo, San Diego California 92104, 4080 Florida Street Apt. 2 (US)
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego California 92101, 1325 Pacific Highway Unit 2803 (US)
(72) BHASKARAN, Hari, Oceanside California 92054, 3349 Las Vegas Drive (US)
(72) COBAUGH, Christian W., Boston Massachusetts 02461, 33 Beverly Road (US)
(72) DAUGHERTY, Sean Christopher, Petaluma California 94954, 1400 Technology Lane Apt. 305 (US)

C12N 9/22 **EN E-1824686** 2025 08 13 **3768834**
(86) US19023044 2019 03 19 2019712889

(73) CRISPR Therapeutics AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 14 (CH)
(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915 (US)
(54) NEUARTIGE RNA-PROGRAMMIERBARE ENDONUKLEASESYSTEME UND DEREN VERWENDUNG IN DER GENOMBEARBEITUNG UND IN ANDEREN ANWENDUNGEN
(30) EP 2018 03 19 18162683
(30) EP 2018 03 19 18162681
(30) EP 2018 05 16 18172625
(30) EP 2018 05 29 18174707
(30) EP 2018 07 04 18181680
(30) US 2018 10 12 201862745246 P
(30) US 2018 10 12 201862745240 P
(30) US 2018 10 12 201862745238 P
(30) US 2018 10 12 201862745239 P
(72) COHNEN, Andre, 51368 Leverkusen, c/o Bayer Aktiengesellschaft Kaiser-Wilhelm-Allee (DE)
(72) SCHMIDT, Moritz, 51368 Leverkusen, c/o Bayer Aktiengesellschaft Kaiser-Wilhelm-Allee (DE)
(72) COCO, Wayne, 51368 Leverkusen, c/o Bayer Aktiengesellschaft Kaiser-Wilhelm-Allee (DE)
(72) GAMALINDA, Michael, Biag, 51368 Leverkusen, c/o Bayer Aktiengesellschaft Kaiser-Wilhelm-Allee (DE)
(72) GUPTA, Ashish, 51368 Leverkusen, c/o Bayer Aktiengesellschaft Kaiser-Wilhelm-Allee (DE)
(72) PITZLER, Christian, 51368 Leverkusen, c/o Bayer Aktiengesellschaft Kaiser-Wilhelm-Allee (DE)
(72) RICHTER, Florian, 51368 Leverkusen, c/o Bayer Aktiengesellschaft Kaiser-Wilhelm-Allee (DE)
(72) TEBBE, Jan, 51368 Leverkusen, c/o Bayer Aktiengesellschaft Kaiser-Wilhelm-Allee (DE)
(72) CHENG, Christopher, San Francisco, CA 94158, c/o Casebia Therapeutics Limited Liability Partnership 455 Mission Bay Boulevard South (US)
(72) TAKEUCHI, Ryo, San Francisco, CA 94158, c/o Casebia Therapeutics Limited Liability Partnership 455 Mission Bay Boulevard South (US)
(72) REISS, Caroline, W., San Francisco, CA 94158, c/o Casebia Therapeutics Limited Liability Partnership 455 Mission Bay Boulevard South (US)

C12N 9/22 **EN E-1824687** 2025 08 13 **3554557**
(86) US17066207 2017 12 13 2017880166

(73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ZELLEN, DIE FUSIONSGENE ENTHALTEN, DURCH GENOMISCHES TARGETING
(30) US 2016 12 13 201662433608 P
(30) US 2017 10 16 201762572960 P
(72) LUO, Jianhua, Wexford, PA 15090, 431 Mckean Dr. (US)
(72) CHEN, Zhanghui, Huzhou Zhejiang, Xinghai Ming-cheng 1 902 (CN)
(72) YU, Yanping, Wexford, PA 15090, 431 McKean Drive (US)
(72) MICHALOPOULOS, George, Pittsburgh, PA 15228, 172 Lancaster Avenue, Apt. 6207 (US)
(72) NELSON, Joel, B., Pittsburgh, PA 15215, 148 Shady Lane (US)
(72) TSENG, Chien-Cheng, Pittsburgh, PA 15237, 8181 Steamside Dr. (US)

C12N 15/113 **EN E-1824688** 2025 08 13 **3956450**
(86) US20043602 2020 07 24 2020846055

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON GFAP
(30) US 2019 07 26 201962878998 P
(72) POWERS, Berit, Elissa, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) BUI, Huynh-Hoa, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

C12N 15/62 **EN E-1824689** 2025 08 13 **4413140**
(86) GB22052555 2022 10 07 2022793205

(73) Pencil Biosciences Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Biohub Alderley Park (GB)
(54) SYNTHETISCHES GENOMEDITIERSYSTEM
(30) GB 2021 10 08 202114453
(30) GB 2022 07 01 202209735
(72) IBRAHIM, Mohamed Rajik Mohamed, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) KANWAR, Nisha, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) RAITSKIN, Oleg, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)

C12N 15/63 **EN E-1824690** 2025 08 13 **3568483**
(86) AU18050011 2018 01 10 2018739087

(73) Children's Medical Research Institute, Westmead, NSW 2145, 214 Hawkesbury Road (AU)
(73) The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead) (incorporating The Royal Alexandra Hospital for Children), Westmead, NSW 2145, Corner Hawkesbury Road & Hainsworth Street (AU)
(54) POLYNUKLEOTIDE UND VEKTOREN ZUR EXPRESSION VON TRANSGENEN
(30) AU 2017 01 10 2017900050
(72) ALEXANDER, Ian, Westmead New South Wales 2145, Gene Therapy Research Unit Sydney Children's Hospitals Network (The Children's Hospital at Westmead) Corner Hawkesbury Road and Hainsworth Street (AU)
(72) CUNNINGHAM, Sharon, Westmead New South Wales 2145, Children's Medical Research Institute 214 Hawkesbury Road (AU)

C12N 15/80 **EN E-1824691** 2025 08 13 **3234151**
(86) US15066192 2015 12 16 2015823267

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) PILZGENOMMODIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) WO 2014 12 16 PCT/CN2014/093914
(30) WO 2014 12 16 PCT/CN2014/093916
(30) WO 2014 12 16 PCT/CN2014/093918
(72) BOWER, Benjamin S., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) CHAN, Jimmy, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) GE, Jing, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) GU, Xiaogang, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) KIM, Steven Sungjin, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) MADRID, Susan Mampusti, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) SONG, Danfeng, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) SONG, Mingmin, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) WARD, Michael, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/80 **EN E-1824692** 2025 08 13 **3234150**
(86) US15065693 2015 12 15 2015823254

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) PILZGENOMMODIFIZIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) WO 2014 12 16 PCT/CN2014/093914
(30) WO 2014 12 16 PCT/CN2014/093916
(30) WO 2014 12 16 PCT/CN2014/093918
(72) BOWER, Benjamin S., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) CHAN, Jimmy, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) GE,Jing, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) GU, Xiaogang, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) MADRID, Susan Mampusti, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) SONG, Danfeng, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) SONG, Mingmin, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) WARD, Michael, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/86 **EN E-1824693** 2025 08 13 **4085143**
(86) US20067664 2020 12 31 2020909162

(73) Swanbio Therapeutics Limited, 2nd Floor London Middlesex WC1B 3SR, 8 Bloomsbury Street (GB)
(54) VERBESSERTE AAV-ABCD1-KONSTRUKTE UND VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ADRENOLEUKODYSTROPHIE (ALD) UND/ODER ADRENOMYCESEUROPATHIE (AMN)
(30) US 2019 12 31 201962955667 P
(72) KOZARSKY, Karen, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, 56 E Levering Mill Road (US)
(72) GUVEN-OZKAN, Tugba, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, 620 Galahad Road (US)
(72) TRETIAKOVA, Anna, Bala Cynwyd, Pennsylvania 19004, 150 Monument Road Suite 207 (US)
(72) CLARK, Sean, Princeton, New Jersey 08540, 74 Manor Drive (US)

C12P 7/10 **FR E-1824694** 2025 08 13 **3899000**
(86) EP19085108 2019 12 13 2019829471

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75338 Paris Cedex 07, 147, Rue de l'Université (FR)
(73) Agro Industries Recherche Et Developpement, 51110 Pomacle, Route de Bazancourt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER BIOMASSE
(30) FR 2018 12 21 1873761
(72) BOURAS, Meriem, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) AYMARD, Caroline, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) ARAGONES, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

C12Q 1/68 **EN E-1824695** 2025 08 13 **3523449**
(86) EP17075725 2017 10 10 2017788156

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PHI6 ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ALS INTERNE KONTROLLE
(30) US 2016 10 10 201662406166 P
(72) SCHOENBRUNNER, Nancy, Pleasanton California 94588, c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) SEFAH, Kwame, Pleasanton California 94588, c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) TIAN, Yu, Pleasanton California 94588, c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) WANG, Fangnian, Pleasanton California 94588, c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) WANG, Karen, Pleasanton California 94588, c/o Roche Molecular Systems Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1824696** 2025 08 13 **3789498**
(86) 2012 04 25 2020190245

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE
(30) US 2011 04 25 201161478777 P
(72) SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94611, 6676 Heartwood Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1824697** 2025 08 13 **3907293**
(86) CN19124473 2019 12 11 2019896991

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District (CN)
(73) BGI Shenzhen Co., Limited, Guangdong 518083, 8F, Building 11, Beishan Industrial Zone Beishan Road 146, Yangang Community Yantian Street, Yantian District, Shenzhen (CN)
(54) BIOCHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE VERWENDUNG DESSELBEN
(30) CN 2018 12 12 201811514682
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) XU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) WANG, Jun, San Diego, California 92130, Fairwind Court (US)
(72) SHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) NI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) JIANG, Xianger, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) HUANG, Xiaoluo, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1824698** 2025 08 13 **4148142**
(86) 2013 05 21 2022190554

(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROBENVORBEREITUNG
(30) US 2012 05 21 201261649836 P
(30) US 2012 06 01 201261654389 P
(30) US 2012 10 19 201261716378 P
(30) US 2013 01 07 201361749871 P
(30) US 2013 02 11 201361763424 P
(30) US 2013 02 11 201361763441 P
(72) HEAD, Steven, Robert, Lakeside, 92040 (US)
(72) ORDOUKHANIAN, Phillip, T., San Diego, 92111 (US)
(72) SALOMON, Daniel, R., San Diego, 92130 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1824699** 2025 08 13 **4324933**
(86) 2020 02 05 2023205611

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way Botley (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHROMATINKONFORMATIONSERFASSUNGS(3C)-BIBLIOTHEK
(30) GB 2019 02 05 201901576
(72) DAVIES, James, Oxford (GB)
(72) HUGHES, James R, Oxford (GB)

C12Q 1/6806 **EN E-1824700** 2025 08 13 **4397772**
(86) 2021 03 16 2024173096

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) HOMOPOLYMERPRIMER ZUR AMPLIFIKATION VON DURCH ENZYMATISCHE SYNTHESE HERGESTELLTEN POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2020 04 24 202016858253
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) NGUYEN, Bichlien, Redmond, 98052-6399 (US)

C12Q 1/6818 **EN E-1824701** 2025 08 13 **3762510**
(86) EP19055847 2019 03 08 2019709051

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) OLIGONUKLEOTIDFUNKTIONALISIERTE HYDROPHOBE POLYMERNANOPARTIKEL
(30) EP 2018 03 09 18305253
(72) KLYMCHENKO, Andrey, 67400 ILLKIRCH, 5 rue de la Gravière (FR)
(72) MELNYCHUK, Nina, 67400 ILLKIRCH, 81 Route du Rhin (FR)
(72) REISCH, Andreas, 68000 COLMAR (FR)

C12Q 1/6841 **EN E-1824702** 2025 08 13 **4421186**
(86) 2021 06 08 2024171813

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CHIRURGISCHEN RANDES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 06 08 202063036195 P
(72) DADHWAL, Smritee, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

C12Q 1/6874 **EN E-1824703** 2025 08 13 **3411494**
(86) US16062813 2016 11 18 2016867237

(73) Mir, Kalim U., Cambridge, MA 02140, 160 Cambridgepark Drive (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDE SEQUENZIERUNG
(30) US 2015 11 18 201562256981 P
(72) Mir, Kalim U., Cambridge, MA 02140, 160 Cambridgepark Drive (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1824704** 2025 08 13 **4114973**
(86) EP21055000 2021 03 01 2021707724

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) HYDROLYSEBASIERTE SONDE UND VERFAHREN ZUR STR-GENOTYPISIERUNG
(30) EP 2020 03 03 20160679
(72) TYTGAT, Olivier, 9820 Merelbeke, Hundelgemsesteenweg 656 bus 102 (BE)
(72) VAN NIEUWERBURGH, Filip, 9820 Merelbeke, Bosstraat 13 (BE)
(72) DEFORCE, Dieter, 8520 Kuurne, Kortrijksestraat 3 (BE)

C12Q 1/6886 **EN E-1824705** 2025 08 13 **3870721**
(86) US19057852 2019 10 24 2019804966

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) MODULATION VON POLYMERKÜGELCHEN FÜR DIE DNA-VERARBEITUNG
(30) US 2018 10 26 201862704028 P
(72) NORBERG, Steven, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) POKHOLOK, Dmitry K., San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) RAMJI, Ramesh, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) STEEMERS, Frank, J., San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)
(72) ZHANG, Fan, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1824706** 2025 08 13 **4092138**
(86) 2022 05 17 2022173816

(73) China Medical University, Beitun, Taichung City 406040, Sec. 1 No. 100, Jingmao Rd. (TW)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR VORHERSAGE DER EMPFINDLICHKEIT EINES KREBSPATIENTEN FÜR INTERFERONGENSTIMULIERENDE AGONISTEN (STING)
(30) US 2021 05 17 202163189228 P
(72) HUNG, Mien-Chie, Taichung City (TW)
(72) HSU, Jung-Mao, Taichung City (TW)

C12R 1/465 **EN E-1824707** 2025 08 13 **3519595**
(86) EP17074969 2017 10 02 2017791948

(73) Aphea.Bio NV, 9052 Zwijnaarde, Technologiepark-Zwijnaarde 21 (BE)
(73) Fundación Centro de Excelencia en Investigación de Medicamentos Innovadores en Andalucía, Medina, 18016 Granada, Avda Conocimiento 34 Parque Tecnológico Ciencias de la Salud (ES)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DES PFLANZENERTRAGS
(30) EP 2016 09 30 16191876
(30) EP 2016 09 30 16191840
(30) EP 2016 09 30 16191812
(30) EP 2016 12 23 16206657
(30) EP 2016 12 23 16206646
(30) EP 2016 12 23 16206653
(72) GOORMACHTIG, Sofie, 9000 Ghent, Meersstraat 45 (BE)
(72) VIAENE, Tom, 9000 Ghent, Begijnengracht 7B (BE)

C21B 3/04 **DE E-1824708** 2025 08 13 **4388139**
(86) EP21075059 2021 09 13 2021777301

(73) OLIMENT ® GmbH, 04571 Rötha OT Espenhain, Gemeinschaftsstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON STAHLWERKSSCHLACKE
(72) BELLMANN, Günther, 04207 Leipzig (DE)

C21D 1/18 **DE E-1824709** 2025 08 13 **4460586**
(86) EP24053832 2024 02 15 2024704830

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) HOCHFESTER STAHL MIT VERBESSERTER RESISTENZ GEGEN WASSERSTOFFVERSPRÖDUNG
(30) EP 2023 02 17 23157148
(72) BIENHOLZ, Stefan, 44975 Bochum (DE)
(72) MARX, Volker, 44319 Dortmund (DE)
(72) BARTELHEIMER, Aleksandra, 44629 Dortmund (DE)
(72) CASTRO MÜLLER, Cássia, 46117 Oberhausen (DE)

C21D 1/19 **EN E-1824710** 2025 08 13 **4079892**
(86) KR20016656 2020 11 24 2020902609

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH, DAS HERVORRAGENDE VERARBEITBARKEIT AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) KR 2019 12 18 20190169641
(72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) HAN, Tae-Kyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) LEE, Sang-Hwan, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)

C21D 8/12 **EN E-1824711** 2025 08 13 **3604565**
(86) CN18074023 2018 01 24 2018774249

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) LASERGEÄTZTER KORNORIENTIERTER SILICIUMSTAHL MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN SPANNUNGSENTLASTUNG/GLÜHEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 03 27 201710187566
(72) ZHAO, Zipeng, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LI, Guobao, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) YANG, Yongjie, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) WU, Meihong, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) MA, Changsong, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) JI, Yaming, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) LING, Chen, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) XIE, Weiyong, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) GUO, Jianguo, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C21D 9/40 **EN E-1824712** 2025 08 13 **4039833**
(86) JP20036661 2020 09 28 2020871603

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERKOMPONENTE
(30) JP 2019 10 01 2019181590
(72) YAMAUCHI, Kiyoshige, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) HARADA, Takamichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) OHKI, Chikara, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION, 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)
(72) YAMADA, Masahiro, Kuwana-shi, Mie 511-0867, c/o NTN CORPORATION, 105, Hidamarinooka 5-chome (JP)

C22B 34/12 **EN E-1824713** 2025 08 13 **4121575**
(86) US21016047 2021 02 01 2021771664

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANLEGIERUNGSPRODUKTS
(30) US 2020 03 16 202016820413
(72) FANG, Zhigang, Zak, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(72) XIA, Yang, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(72) SUN, Pei, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(72) ZHANG, Ying, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)

C22B 34/32 **EN E-1824714** 2025 08 13 **3990671**
(86) US20035842 2020 06 03 2020832300

(73) MM Metals USA, LLC, Plymouth Meeting, PA 19462, 4000 Chemical Road, Suite 401 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEM FERROCHROM AUS CHROMITERZ
(30) US 2019 06 27 201916454283
(72) SHAW, Daniel, Haverford, Pennsylvania 19041, 222 Booth Lane (US)
(72) SAVILLE, James, Easton, Maryland 21601, 28479 Waterview Drive (US)
(72) WILLIAMS, John, Stanford in the Vale Oxfordshire 8NJ, 4 Saint Denys Close (GB)
(72) MUSTOE, Trevor, N., 77712 Playa del Carmen, Fuente de San Pedro Mza. 19 Super Mza. 56 Solidaridad Quintana Roo (MX)

C22C 9/02 **DE E-1824715** 2025 08 13 **4411009**
(86) 2024 01 24 2024153569

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) KUPFERLEGIERUNG, HALBZEUG UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSELEMENT AUS EINER KUPFERLEGIERUNG
(30) DE 2023 02 03 102023000334
(72) Allmendinger, Timo, 89134 Blaustein (DE)
(72) Heilemann, Julia, 89077 Ulm (DE)
(72) Nöhrer, Matthias, 7000 Eisenstadt (AT)
(72) Schober, Patrick, 89522 Heidenheim a.d. Brenz (DE)

C22C 14/00 **EN E-1824716** 2025 08 13 **3778046**
(86) JP18014313 2018 04 03 2018913854

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TITANPLATTE
(72) TAKEBE, Hidenori, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kentaroh, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KURODA, Atsuhiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Kouichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 21/00 **FR E-1824717** 2025 08 13 **3810817**
(86) FR19051545 2019 06 24 2019742879

(73) C-TEC CONSTELLIUM TECHNOLOGY CENTER, 38341 Voreppe, Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp - 725, Rue Aristide Bergès CS 100027 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILS
(30) FR 2018 06 25 1870745
(30) FR 2018 10 05 1871131
(72) CHEHAB, Bechir, 38500 VOIRON, La Cigale 13, rue du Faton (FR)
(72) JARRY, Philippe, 38000 GRENOBLE, 22, quai Perrière (FR)

C22C 29/04 **EN E-1824718** 2025 08 13 **3862450**
(86) JP19031381 2019 08 08 2019869087

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARTMETALLLEGIERUNG
(30) JP 2018 10 04 2018189083
(72) FUKAE, Kosuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) WATANABE, Masami, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C22C 38/00 **EN E-1824719** 2025 08 13 **3732311**
(86) EP18086767 2018 12 21 2018826390

(73) Kanthal AB, 734 27 Hallstahammar, Box 502 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM RICHTEN EINES FECRAL-LEGIERUNG ROHRES
(30) EP 2017 12 27 17210696
(72) RAVE, Fernando, 72210 VÄSTERÅS, Fyrbåksvägen 3 (SE)
(72) WICKMAN, Krister, 734 36 Hallstahammar, Alvgatan 18 (SE)
(72) FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, Weberkamp 6 (DE)

C22F 1/06 **EN E-1824720** 2025 08 13 **4108800**
(86) CN21000030 2021 02 25 2021764320

(73) Li, Hejie, Tangshan, Hebei 063000, No. 501, Gate 1, Building 202, Longquanxili High-tech Zone Lubei District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPEPTIDBESCHICHTETEN BIOMATERIALS AUF DER BASIS EINER MAGNESIUMLEGIERUNG
(30) CN 2020 03 03 202010140864
(30) CN 2020 04 14 202010291833
(72) WANG, Tianfang, Mountain creek, QLD 4557, 33 Sweetlip cct (AU)
(72) LIU, Xiaosong, Tarragindi, QLD 4121 (AU)
(72) NI, Guoying, Annerley, QLD 4103, 2/111 Chester Road (AU)
(72) LI, Hejie, Tangshan, Hebei 063000, No. 501, Gate 1, Building 202, Longquanxili High- tech Zone Lubei District (CN)

C23C 2/12 **EN E-1824721** 2025 08 13 **4067530**
(86) CN20118368 2020 09 28 2020893836

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) THERMOGEFORMTE KOMPONENTE MIT AUSGEZEICHNETER BESCHICHTUNGSHAFTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 11 29 201911202456
(72) TAN, Ning, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) LIU, Hao, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) HONG, Jiyao, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) JIN, Xinyan, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)

C23C 14/06 **EN E-1824722** 2025 08 13 **4286082**
(86) JP21021007 2021 06 02 2021944115

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) TABAYASHI, Daiji, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) UEMURA, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C23C 14/50 **EN E-1824723** 2025 08 13 **4234757**
(86) CN21125692 2021 10 22 2021885047

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) WAFERTRÄGERMECHANISMUS UND HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 26 202022404539 U
(72) YU, Bin, Beijing 100176 (CN)

C23C 16/34 **EN E-1824724** 2025 08 13 **3382058**
(86) JP16084346 2016 11 18 2016868487

(73) Mitsubishi Hitachi Tool Engineering, Ltd., Tokyo 130-0026, 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANALUMINIUMNITRID-HARTFILMBESCHICHTETEN WERKZEUGS MITTELS CHEMISCHER GASPHASENABSCHEIDUNG
(30) JP 2015 11 25 2015229505
(72) FUKUNAGA, Yuuzoh, Narita-shi Chiba 286-0825, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering Ltd. Narita Plant 13-2 Shinizumi (JP)
(72) IMAI, Masayuki, Narita-shi Chiba 286-0825, c/o Mitsubishi Hitachi Tool Engineering Ltd. Narita Plant 13-2 Shinizumi (JP)

C23C 28/04 **EN E-1824725** 2025 08 13 **3492627**
(86) 2018 11 08 2018205278

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2017 11 29 2017229127
(72) TAKAHASHI, Kinya, Fukushima, 970-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi Iwaki-shi (JP)
(72) FUKUSHIMA, Naoyuki, Fukushima, 971-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi Iwaki-shi (JP)

C23F 11/08 **EN E-1824726** 2025 08 13 **4314387**
(86) EP22057838 2022 03 24 2022717613

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) ROSTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 03 25 21164922
(72) HAMZA, Osama, 2640 Hedehusene (DK)
(72) MATTSSON, Rikke, 2640 Hedehusene (DK)
(72) PAULSEN, Andreas Lundtang, 2640 Hedehusene (DK)
(72) HANSEN, Mikkel Østergaard, 2640 Hedehusene (DK)

C25B 1/16 **EN E-1824727** 2025 08 13 **3594382**
(86) 2011 02 17 2019187407

(73) TerraLithium LLC, Houston, Texas 77046, 5 Greenway Plaza Suite 110 (US)
(54) VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON HOCHREINEM LITHIUMCARBONAT
(30) US 2010 02 17 30521310 P
(72) Harrison, Stephen, Benicia, CA California, 134 Panorama Dr. (US)
(72) Blanchet, Robert, Québec G1W 0E7, 2989 Rue du Grand Voyer, Apt. 320 (CA)

C25B 1/34 **DE E-1824728** 2025 08 13 **4373996**
(86) EP22069970 2022 07 17 2022751360

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) OPTIMIERTER FLÜSSIGKEITSABLAUF AUS MEMBRANELEKTROLYSEUREN
(30) EP 2021 07 19 21186388
(72) LEIDIG, Thorsten, 47279 Duisburg (DE)
(72) OBERMEIER, Marcel, 42111 Wuppertal (DE)
(72) KERN, Torsten, 47802 Krefeld (DE)

C25D 3/56 **DE E-1824729** 2025 08 13 **3559318**
(86) EP17084331 2017 12 22 2017822685

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(73) Provexa AB, 415 25 Göteborg, Gamlestadsvägen 303 (SE)
(54) WÄSSRIGER, ALKALISCHER ELEKTROLYT ZUR ABSCHEIDUNG VON ZINKHALTIGEN SCHICHTEN AUF OBERFLÄCHEN VON METALLISCHEM STÜCKGUT
(30) DE 2016 12 22 102016015366
(72) PREIKSCHAT, Patricia, 65428 Rüsselsheim am Main, Im Dorfband 49 (DE)
(72) SKALSKY, Anders, 41252 Göteborg, Engelbrektsgatan 59 (SE)

C25D 5/00 **EN E-1824730** 2025 08 13 **3212823**
(86) US15056840 2015 10 22 2015855487

(73) Surface Technology, Inc., Ewing, NJ 08618, 1405 Lower Ferry Road (US)
(54) PLATTIERUNGSBADLÖSUNGEN
(30) US 2014 10 27 201462122619 P
(30) US 2014 11 28 201462123758 P
(30) US 2015 03 30 201562177994 P
(30) US 2015 10 06 201514876144
(72) THOTTATHIL, Jijeesh, Robbinsville, New Jersey 08691, c/o Surface Technology Inc. 105 North Gold Road (US)
(72) FELDSTEIN, Michael, Ewing, NJ 08618, Surface Technology, Inc. 1405 Lower Ferry Road (US)

C30B 15/00 **EN E-1824731** 2025 08 13 **4430234**
(86) US22078477 2022 10 21 2022813019

(73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District (TW)
(54) VERWENDUNG VON ANORDNUNGEN AUS QUARZTEILCHEN WÄHREND DER HERSTELLUNG VON EINKRISTALL-SILICIUMBLÖCKEN
(30) US 2021 11 08 202163276969 P
(72) PHILLIPS, Richard Joseph, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376 (US)

C30B 29/16 **EN E-1824732** 2025 08 13 **2982781**
(86) JP14054695 2014 02 26 2014760498

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(54) GA2O3-EINKRISTALLSUBSTRAT
(30) JP 2013 03 04 2013042043
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)

D01D 5/06 **DE E-1824733** 2025 08 13 **3901333**
(86) 2020 04 22 2020170878

(73) Aurotec GmbH, 4844 Regau, Seestrasse 11 (AT)
(54) HERSTELLUNG VON FILAMENTEN MIT KONTROLLIERTER GASSTRÖMUNG
(72) ECKER, Friedrich, 4850 Timelkam, St. Anna Straße 10 (AT)
(72) ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, Himmelreichstrasse 30 (AT)

D01F 6/50 **EN E-1824734** 2025 08 13 **3315641**
(86) JP16068523 2016 06 22 2016814395

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) LEICHT FIBRILLIERBARE POLYVINYLALKOHOLFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 06 25 2015127603
(72) KAWAKAMI, Masami, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO. LTD. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) KOBAYASHI, Toshiaki, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO. LTD. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) KAWAI, Hiroyuki, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO. LTD. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) TAKEMOTO, Shinichi, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO. LTD. 2045-1 Sakazu (JP)
(72) HAYAKAWA, Tomohiro, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO. LTD. 2045-1 Sakazu (JP)

D01F 9/12 **EN E-1824735** 2025 08 13 **3440245**
(86) US17026686 2017 04 07 2017719108

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, (a Delaware U.S.A. Corporation) 1144 15th Street Suite 1400 (US)
(54) HYBRIDKABEL ZUR VERSTÄRKUNG VON POLYMERARTIKELN UND VERSTÄRKTEN ARTIKELN
(30) US 2016 04 08 201662320446 P
(72) BEAL, Daniel, Columbia, Missouri 65201, 108 Kipling Way (US)
(72) GRAY, Yelena, Parker, Colorado 80134, 17014 Lamar Drive (US)

D01G 15/28 **DE E-1824736** 2025 08 13 **3959365**
(86) EP20056301 2020 03 10 2020711105

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG MINDESTENS EINES FLEXIBELBOGENS KONZENTRISCH ZU EINER DREHBAR GELAGERTEN GARNIERTEN TROMMEL EINER KARDE
(30) DE 2019 04 25 102019110662
(72) LEINDERS, Christoph, 41352 Korschenbroich, Bärlauchweg 44 (DE)

D02G 3/28 **EN E-1824737** 2025 08 13 **4323569**
(86) US22018314 2022 03 01 2022710906

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) GARNE UND STOFFE MIT FEUERBESTÄNDIGKEIT, SCHNITTFESTIGKEIT UND ELASTISCHER ERHOLUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 04 12 202163173705 P
(72) HANKS, Jeffrey Alan, Midlothian, Virginia 23112 (US)
(72) KEY, Eric, Richmond, Virginia 23224 (US)
(72) NOTH, Olivier Beat, 1680 Romont, Fribourg (CH)

D02G 3/32 **FR E-1824738** 2025 08 13 **3976867**
(86) EP20065386 2020 06 03 2020729088

(73) Thuasne, 92300 Levallois Perret, 120, rue Marius Aufan (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INDUKTIVITÄTSÄNDERUNG EINER DURCH EINEN INDUKTIVEN DEHNUNGSSENSORDRAHT ERZEUGTEN MAGNETSPULE UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM ELASTISCHEN TEXTILTEIL MIT EINEM INDUKTIVEN DEHNUNGSSENSORDRAHT
(30) FR 2019 06 03 1905861
(72) SOUCHE, Clotilde, 69007 LYON, 4 RUE MARCEL TEPPAZ (FR)
(72) NEYTON, Olivier, 38140 APPRIEU, 55 IMPASSE DES JARDINS (FR)
(72) ARNOUX, Dominique, 26120 UPIE, 250 CHEMIN DU MILANAIS (FR)
(72) BOSSY, Laurent, 42340 VEAUCHE, 9 CHEMIN ANGENIEUX (FR)

D02J 13/00 **DE E-1824739** 2025 08 13 **3976868**
(86) EP20064546 2020 05 26 2020728479

(73) Oerlikon Textile GmbH & Co. KG, 42897 Remscheid, Leverkuser Strasse 65 (DE)
(54) HEIZVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES LAUFENDEN FADENS
(30) DE 2019 05 28 102019003801
(72) CONRAD, Stefan, 42897 Remscheid, Leverkuser Strasse 30 (DE)
(72) JUNGBECKER, Philip, 42897 Remscheid, Hackenberg 87 (DE)

D03D 51/02 **EN E-1824740** 2025 08 13 **3919660**
(86) 2021 05 28 2021176602

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) WEBMASCHINE
(30) JP 2020 06 04 2020097688
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)
(72) YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)
(72) TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)
(72) YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)

D03D 51/02 **EN E-1824741** 2025 08 13 **3919661**
(86) 2021 05 28 2021176608

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) WEBMASCHINE
(30) JP 2020 06 04 2020097695
(72) MYOGI, Keiichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)
(72) YAMAGISHI, Daigo, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)
(72) TAMURA, Koichi, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)
(72) YAMA, Kazuya, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650 (JP)

D04B 1/12 **EN E-1824742** 2025 08 13 **3201378**
(86) US15052453 2015 09 25 2015775585

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2014 09 30 201462057264 P
(30) US 2014 11 07 201414535413
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/16 **EN E-1824743** 2025 08 13 **4357501**
(86) 2023 09 20 2023198433

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SAUGFÄHIGE STRUKTUR FÜR 3D-GESTRICKTE ODER GEWIRKTE ABSTANDSTEXTILIEN UND EIN DAZU GEEIGNETES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 10 18 202211272069
(72) ZHOU, Tianqi, Charlotte, 28202 (US)
(72) WANG, Yuyan, Charlotte, 28202 (US)
(72) LUO, Rui, Charlotte, 28202 (US)
(72) LIN, Ling, Charlotte, 28202 (US)
(72) GU, Zheng, Charlotte, 28202 (US)
(72) ZHOU, Peng, Charlotte, 28202 (US)
(72) XU, Jing, Charlotte, 28202 (US)

D04B 15/99 **EN E-1824744** 2025 08 13 **4202097**
(86) 2022 11 22 2022208769

(73) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), Via Ugo Foscolo, 156 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BETRIEBSDATEN IN EINER TEXTILVORRICHTUNG MIT MEHREREN FADENLIEFERVORRICHTUNGEN
(30) IT 2021 12 21 202100031934
(72) PEDRINI, Giovanni, 24026 LEFFE BG (IT)
(72) GOTTI, Luca, 24021 ALBINO BG (IT)

D04H 1/4291 **EN E-1824745** 2025 08 13 **4069899**
(86) IB20061316 2020 12 01 2020820274

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) AROMATISCH-HETEROCYCLISCHE RINGSCHMELZZUSÄTZE
(30) US 2019 12 03 201962942876 P
(72) LI, Fuming B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BRANDNER, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHULTZ, Nathan E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SEBASTIAN, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

D04H 1/435 **EN E-1824746** 2025 08 13 **4379103**
(86) 2023 11 29 2023212864

(73) TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE, New Taipei City, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHMELZGEBLASENE FASERMEMBRAN
(30) TW 2022 11 30 111146055
(72) LIN, Ying-Chi, New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Wei-Hung, New Taipei City (TW)

D04H 1/4374 **EN E-1824747** 2025 08 13 **4194596**
(86) 2022 04 28 2022170405

(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(54) FASERIGER NANO/MIKRO-VERBUNDFILTER ZUM ENTNEHMEN VON AEROSOLTEILCHEN UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAVON
(30) LT 2021 12 10 2021574
(72) Ravikumar, Preethi, Kaunas (LT)
(72) Tichonovas, Martynas, Kaunas (LT)
(72) Kauneliene, Violeta, Kaunas (LT)
(72) Dabasinskaite, Lauryna, Kaunas (LT)
(72) Krugly, Edvinas, Kaunas (LT)
(72) Martuzevicius, Dainius, Kaunas (LT)
(72) Prasauskas, Tadas, Kaunas (LT)

D04H 3/16 **EN E-1824748** 2025 08 13 **4200466**
(86) CN20110449 2020 08 21 2020949882

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) SCHMELZGEBLASENE VLIESSTOFFE MIT HOHEM VOLUMENWIDERSTAND UND ARTIKEL DARAUS
(72) HUANG, Xin, Shanghai 201203 (CN)
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203 (CN)
(72) REN, Shijie, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) YU, Haiyang, Shanghai 201203 (CN)
(72) LI, Jingya, Shanghai 201203 (CN)

D06B 5/16 **EN E-1824749** 2025 08 13 **3987103**
(86) EP20064753 2020 05 27 2020727663

(73) Danitech Engineering and Solutions S.r.l., 20122 Milano, Via Uberto Visconti di Mondrone 2 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DISKONTINUIERLICHEN FÄRBEN VON GARNSPULEN
(30) IT 2019 06 18 201900009276
(72) CAGNAZZI, Danilo, 20020 Cesate, Via Roma, 8 (IT)

D06C 15/00 **DE E-1824750** 2025 08 13 **3827123**
(86) EP19066826 2019 06 25 2019733751

(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER TEXTILEN WARENBAHN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER TEXTILEN WARENBAHN
(30) DE 2018 07 26 102018118096
(72) JUNG, Christian, 47918 Tönisvorst, Kirchenfeld 33 (DE)
(72) LOEST, Pascal, 47058 Duisburg, Moltkestraße 32 (DE)

D06F 29/00 **EN E-1824751** 2025 08 13 **4085167**
(86) KR21002475 2021 02 26 2021761470

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR UND BEDIENFELD DERSELBEN
(30) KR 2020 02 28 20200025350
(72) PARK, Haeyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Bobin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Romon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Cheolmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Tallae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Joonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Kyoungae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAHN, Jeongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

D06F 37/30 **EN E-1824752** 2025 08 13 **4488438**
(86) KR23006749 2023 05 18 2023921579

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINENANTRIEBSSYSTEM
(72) SONG, Junyoung, Seoul 08592 (KR)
(72) AHN, Youngchan, Seoul 08592 (KR)
(72) NAM, Hyounguk, Seoul 08592 (KR)
(72) OH, Seungsuk, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Kyeonghwan, Seoul 08592 (KR)

D06F 39/00 **EN E-1824753** 2025 08 13 **3913128**
(86) 2012 11 07 2021180061

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20, Yeouido-dong (KR)
(54) WASCHMASCHINE MIT GEWICHTSMESSEINHEIT
(30) KR 2011 11 17 20110120355
(72) SEO, Bosung, Seoul 153-023 (KR)
(72) IM, Myunghun, Seoul 153-023 (KR)
(72) OH, Sooyoung, Seoul 153-023 (KR)
(72) KIM, Changoh, Seoul 153-023 (KR)

D06F 58/20 **EN E-1824754** 2025 08 13 **4253637**
(86) 2023 03 09 2023160974

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KLEIDUNG
(30) CN 2022 03 28 202210330101
(72) Yang, Ning, Nanjing 210046 (CN)
(72) Yao, Boli, Nanjing City 210000 (CN)

D06N 3/14 **EN E-1824755** 2025 08 13 **4083313**
(86) JP20045139 2020 12 03 2020907174

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) LEDERÄHNLICHES FLÄCHENGEBILDE
(30) JP 2019 12 25 2019235313
(72) WARITA Masato, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2 -1, Kaigandori, Minami- ku (JP)

D06N 7/00 **EN E-1824756** 2025 08 13 **3504373**
(86) US17033855 2017 05 22 2017729958

(73) Mountville Mills, Inc., LaGrange, GA 30241, 1729 S Davis Rd (US)
(54) MAGNETISCHER TEXTILER BODENBELAG MIT VERDECKT GEGENSCHICHT
(30) US 2016 08 24 201662378739 P
(30) US 2017 05 15 201715594754
(72) PUTHILLATH, Padmakumar, Greer, South Carolina 29650, 328 Hansa Lane (US)
(72) LOVE, Franklin, S., Columbus, North Carolina 28722, 350 South Phillips Road (US)
(72) KITCHEN, Dale, S., Boiling Springs, South Carolina 29316, 850 Ashmont Lane (US)
(72) DAWSON, Ty, G., Spartanbourg, South Carolina 29302, 2 Sylvan Drive (US)
(72) MCCLURE, Barry, R., Campobello, South Carolina 29322, 7875 Highway 357 (US)
(72) BISHOP, Michael D., Chesnee, South Carolina 29323, 3230 Henry Cash Road (US)

D06N 7/00 **EN E-1824757** 2025 08 13 **3862482**
(86) 2020 03 04 2020161004

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, 160 South Industrial Boulevard (US)
(54) TEPPICHFLIESEN FÜR NASSE UNTERBODEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 02 04 202062969870 P
(72) BELL, Michael E., Glasgow, VA 24555, 404 Anderson Street (US)

D07B 1/06 **EN E-1824758** 2025 08 13 **4263933**
(86) EP21083627 2021 11 30 2021830391

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG VON GUMMI
(30) WO 2020 12 21 PCT/CN2020/138103
(72) ZHANG, Aijun, Jiangyin, Jiangsu 214434 (CN)

D07B 1/06 **EN E-1824759** 2025 08 13 **4267792**
(86) EP21083630 2021 11 30 2021830392

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) STAHLSEIL ZUR VERSTÄRKUNG VON GUMMI
(30) WO 2020 12 22 PCT/CN2020/138266
(72) ZHANG, Aijun, Jiangyin, Jiangsu 214434 (CN)
(72) MA, Haijun, Jiangyin, Jiangsu 214434 (CN)
(72) LI, Yaodong, Jiangyin, Jiangsu 214434 (CN)

D07B 5/00 **EN E-1824760** 2025 08 13 **4263934**
(86) EP21085721 2021 12 14 2021859356

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) VERDICHTETER STAHLSTRANG MIT PLATTIERTEM KERN
(30) EP 2020 12 17 20214792
(72) VITKO, Stefan, 920 28 Hlohovec (SK)
(72) FILO, Jozef, 920 28 Hlohovec (SK)
(72) SUDY, Robert, 920 28 Hlohovec (SK)
(72) SOBOTA, Lubos, 920 28 Hlohovec (SK)

D21B 1/34 **DE E-1824761** 2025 08 13 **4367320**
(86) EP22068142 2022 06 30 2022737484

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ROTOR FÜR DEN EINSATZ IN DER STOFFAUFBEREITUNG
(30) DE 2021 07 07 102021117526
(72) OTT, Elmar, 88213 Ravensburg (DE)
(72) LÜDTKE, Oliver, 88213 Ravensburg (DE)
(72) EISENHAUER, Sven, 88410 Bad Wurzach (DE)

D21H 17/14 **EN E-1824762** 2025 08 13 **4256129**
(86) US21054370 2021 10 11 2021819619

(73) AGC Chemicals Americas, Inc., Exton, PA 19431, 55 E. Uwchlan Ave (US)
(54) BEHANDELTER GEGENSTAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEHANDELTEN GEGENSTANDES UND DISPERSION ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG DES BEHANDELTEN GEGENSTANDES
(30) US 2020 12 04 202063121500 P
(30) US 2021 06 21 202163212776 P
(72) CROSETTO, Tess, Duffin, Garnet Valley, PA 19060 (US)

D21H 19/82 **DE E-1824763** 2025 08 13 **4065769**
(86) EP20078991 2020 10 15 2020796503

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) BESCHICHTUNG VON FASERSTOFFBAHNEN
(30) DE 2019 11 29 102019132446
(72) FERRER, Franziska, 89522 Heidenheim, August-Lösch-Str. 2 (DE)
(72) BLÄSING, Sebastian, 89518 Heidenheim, Karlstr. 21 (DE)
(72) MÉNDEZ-GALLON, Benjamin, 89551 Königsbronn, Griesäckerstr. 16 (DE)
(72) HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim, Normannenweg 14 (DE)

E01B 27/16 **DE E-1824764** 2025 08 13 **4403701**
(86) 2023 12 27 2023220307

(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) STOPFAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM UNTERSTOPFEN EINER GRUPPE VON BENACHBARTEN SCHWELLEN EINES GLEISES
(30) AT 2022 12 30 510092022
(72) Hofstätter, Josef, 4048 Puchenau (AT)

E01B 29/24 **EN E-1824765** 2025 08 13 **4103782**
(86) SE21050121 2021 02 12 2021754199

(73) UTV Center AB, 665 93 Kil, Södra Boda Höglunda (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON SCHIENENKLAMMERN
(30) SE 2020 02 13 2050153
(72) SVENSSON, Robin, 665 93 Kil, Södra Boda Höglunda (SE)

E01F 9/685 **EN E-1824766** 2025 08 13 **4148184**
(86) 2021 09 08 2021195583

(73) AB Varmförzinkning, 333 23 Smålandsstenar, Box 144 (SE)
(54) FUNDAMENT ZUM STÜTZEN EINES PFOSTENS UND ANORDNUNG FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT IN VERBINDUNG MIT STÜTZSTRUKTUREN FÜR STRASSENAUSRÜSTUNG
(72) WELANDSSON, Anders, 333 91 Smålandsstenar (SE)

E01F 15/00 **DE E-1824767** 2025 08 13 **4355954**
(86) EP21066169 2021 06 16 2021735588

(73) Wenger, Projekte und Coaching, 6315 Morgarten, Gewerbezone 9 (CH)
(54) FAHRSTREIFENBEGRENZUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM UMLENKEN VON FAHRZEUGEN
(72) WENGER, Hermann, 6315 Morgarten (CH)
(72) KNECHT, Rolf, 6352 Dagmersellen (CH)

E01H 4/02 **EN E-1824768** 2025 08 13 **4251807**
(86) IB21060931 2021 11 24 2021815276

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) RAUPENFAHRZEUG ZUR VORBEREITUNG VON SKIPISTEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SEILWINDE DES RAUPENFAHRZEUGS
(30) IT 2020 11 24 202000028169
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) UNTERHOLZNER, Markus, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) MAURER, Gregor, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) SALIS, Francesco, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

E02B 3/06 **EN E-1824769** 2025 08 13 **4248016**
(86) IT21050334 2021 10 18 2021794409

(73) Zanovello, Roberto, 16154 Genova, Via G.E. Benza 2/14 (IT)
(73) Macchioni, Giuseppe, 16141 Genova, Via Valtrebbia 156/3 (IT)
(54) DAMM MIT KONVEXER VORDERSEITE
(30) IT 2020 11 18 202000027630
(72) IMERI, Tomor, 15121 Alessandria (IT)

E02B 3/10 **EN E-1824770** 2025 08 13 **3884110**
(86) SE19051179 2019 11 21 2019887742

(73) NOAQ Flood Protection AB, 824 65 Näsviken, Forssåvägen 13 A (SE)
(54) SCHUTZBARRIERESEGMENT FÜR EINE TEMPORÄRE FLÜSSIGKEITSAUFSTAUENDE SCHUTZBARRIERE SOWIE SCHUTZBARRIERE MIT SOLCH EINEM SCHUTZBARRIERESEGMENT
(30) SE 2018 11 22 1851447
(72) MELIN, Sigurd, 824 65 Näsviken, Vedavägen 9 (SE)

E02B 17/02 **EN E-1824771** 2025 08 13 **4347951**
(86) PL22000032 2022 05 19 2022744331

(73) Kropidlowski, Arkadiusz, 80-387 Gdansk, ul. Leborska 22e/38 (PL)
(73) Berent, Piotr, 70-831 Szczecin, ul. Seledynowa 8/8 (PL)
(54) EINPFAHLFUNDAMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES EINPFAHLFUNDAMENTS
(30) PL 2021 05 24 43794421
(72) KROPIDLOWSKI, Arkadiusz, 80-387 Gdansk (PL)

E02D 5/02 **EN E-1824772** 2025 08 13 **4183931**
(86) 2022 10 07 2022200397

(73) GeoHydron B.V., 8131 VZ Wijhe, Industrieweg 1 b 12 (NL)
(73) Muurlink B.V., 8375 EZ Oldemarkt, Dijklaan 2 a (NL)
(54) SPUNDWANDEINRICHTUNG FÜR SPUNDBOHLEN
(30) NL 2021 11 18 2029814
(72) VAN TONGEREN, Gerrit Harold Berno, 8131 VZ WIJHE (NL)
(72) MUURLINK, Bram, 8375 EZ Oldemarkt (NL)

E02D 5/03 **DE E-1824773** 2025 08 13 **4092196**
(86) 2022 05 17 2022173761

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) GRÜNDUNGSPFAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2021 05 18 102021112877
(72) Bartminn, Daniel, 25335 Elmshorn (DE)
(72) Czarnecki, Artur, 22301 Hamburg (DE)

E02D 17/20 **EN E-1824774** 2025 08 13 **3924556**
(86) IB20051013 2020 02 10 2020713953

(73) SAC Industriale SA, 6390 Engelberg (OB), Birrenweg 18 (CH)
(54) MONOLITHISCHE NETZARTIGE STRUKTUR FÜR GEO-GITTER
(30) US 2019 02 12 201962804274 P
(72) BERETTA, Cesare, 6976 Castagnola, Via Violetta, 3 (CH)

E02D 25/00 **EN E-1824775** 2025 08 13 **4299835**
(86) KR22002076 2022 02 11 2022759945

(73) Yujoo Co., Ltd., Gijang-gun, Busan 46073, 2nd Floor 33 Chaseong-ro 190beon-gil Gijang-eup (KR)
(54) UNTERWASSER-BETONBLOCKSTRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 02 25 20210025363
(72) KIM, Sangki, Busan 47148 (KR)

E02F 3/14 **EN E-1824776** 2025 08 13 **4050161**
(86) 2021 02 26 2021159682

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd., Milton, Queensland 4064, Level 5, 135 Coronation Drive (AU)
(54) MATERIALADDITIVMODUL UND VERFAHREN ZUR ERNEUERUNG VON MATERIAL IN VERSCHLISSENEN BEREICHEN FÜR ERDBEWEGUNGSTEILE
(72) Lehto, Tony, 20101 Turku (FI)

E02F 3/34 **FR E-1824777** 2025 08 13 **4361352**
(86) 2023 10 23 2023205294

(73) Manurob, 35690 Acigne, 19 Rue de Rennes (FR)
(54) AUTONOME HANDHABUNGSMASCHINE
(30) FR 2022 10 24 2211031
(72) GERMANAUD, Pierre, 35690 ACIGNE (FR)

E02F 3/36 **EN E-1824778** 2025 08 13 **3810860**
(86) GB19051751 2019 06 21 2019734481

(73) Miller UK Limited, Cramlington Northumberland NE23 8AD, Bassington Industrial Estate Bassington Lane (GB)
(54) KOPPLER
(30) GB 2018 06 25 201810411
(72) MILLER, Keith, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, c/o Miller UK Limited Bassington Lane Bassington, Industrial Estate (GB)
(72) MILLER, Gary, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, c/o Miller UK Limited Bassington Lane Bassington, Industrial Estate (GB)
(72) URWIN, Gavin, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, c/o Miller UK Limited Bassington Lane Bassington, Industrial Estate (GB)
(72) BRADLEY, Chris, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, c/o Miller UK Limited Bassington Lane Bassington, Industrial Estate (GB)
(72) LEWIS, Chris, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, c/o Miller UK Limited Bassington Lane Bassington, Industrial Estate (GB)
(72) REAY, Howard, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, c/o Miller UK Limited Bassington Lane Bassington, Industrial Estate (GB)

E02F 3/815 **EN E-1824779** 2025 08 13 **3802967**
(86) US19033306 2019 05 21 2019729140

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ADAPTERPLATTE MIT HEBELPUNKTEN
(30) US 2018 05 25 201815989508
(72) PARZYNSKI, David B. Jr., Peoria, IL 61602, 100 Walnut St. Apt. 414 (US)
(72) CONGDON, Thomas M., Dunlap, IL 61525, 5413 West Legion Hall Road (US)

E02F 9/16 **EN E-1824780** 2025 08 13 **3795754**
(86) JP19025281 2019 06 26 2019845043

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) FÜHRERHAUS FÜR ARBEITSFAHRZEUGE
(30) JP 2018 08 03 2018147031
(72) EGUCHI, Tomoyuki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) HAYASHIBE, Taiitirou, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) SAITO, Shun, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) OHTSU, Takashi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Taiga, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) TAGAWA, Chikako, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) RIKIMARU, Ryuhei, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1824781** 2025 08 13 **3702538**
(86) 2020 02 28 2020159997

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES RADLADERS
(30) KR 2019 02 28 20190023584
(72) HEO, Yeonhaeng, 22735 Incheon, 256-701, 109, Cheongna lime-ro, Seo-gu (KR)
(72) KO, Byungjae, 14506 Gyeonggi-do, 2108-1104, 196, Sangdong-ro, Bucheon-si (KR)
(72) OH, Jinhyuk, 22735 Incheon, 257-2101, 109, Cheongna lime-ro, Seo-gu (KR)

E02F 9/26 **DE E-1824782** 2025 08 13 **4223944**
(86) 2023 01 31 2023154213

(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
(54) SYSTEM ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG ZWISCHEN EINER LADEEINRICHTUNG UND EINEM LASTFAHRZEUG
(30) AT 2022 02 07 500692022
(72) FINZEL, Robert, 4060 Leonding (AT)
(72) EDLBAUER, Georg, 4212 Neumarkt (AT)
(72) PETERSEIL, Johannes, 4312 Katsdorf (AT)
(72) FIEL, Dietmar, 4553 Schlierbach (AT)

E02F 9/26 **DE E-1824783** 2025 08 13 **3411534**
(86) EP17000451 2017 04 07 2017716458

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Memminger Str. 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES KRANS, EINES BAGGERS, EINER RAUPE ODER EINER ÄHNLICHEN BAUMASCHINE
(30) DE 2016 04 08 102016004250
(72) PALBERG, Michael, 88499 Riedlingen, Spiesshauweg 13 (DE)
(72) RESCH, Jürgen, 88456 Degernau, Biberach Straße 29 (DE)
(72) FENKER, Oliver, 88447 Warthausen, An der Schlosshalde 3 (DE)

E02F 9/28 **EN E-1824784** 2025 08 13 **4198211**
(86) 2021 12 14 2021214481

(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)
(54) SCHAUFELECKE FÜR ERDBEWEGUNGSMASCHINEN
(72) Javadi, Mehrdad, Perth, 6155 (AU)
(72) Hyvönen, Ilkka, 20360 Turku (FI)

E03B 7/04 **DE E-1824785** 2025 08 13 **4239133**
(86) 2023 02 27 2023158800

(73) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, Flehinger Strasse 59 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLUIDS UND SANITÄRARMATURSYSTEM
(30) DE 2022 03 02 102022202151
(72) Krebs, Michael, 67133 Maxdorf (DE)
(72) Zöllner, Thomas, 42369 Wuppertal (DE)

E03C 1/04 **EN E-1824786** 2025 08 13 **4089242**
(86) 2020 02 21 2022182345

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 22 20190021252
(72) JEON, Jewook, Seoul 08592 (KR)
(72) HAN, Dongkoo, Seoul 08592 (KR)
(72) JI, Jingyu, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sangnam, Seoul 08592 (KR)
(72) YUN, Jongwon, Seoul 08592 (KR)
(72) YEO, Junki, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Youngseok, Seoul 08592 (KR)
(72) JEONG, Soongy, Seoul 08592 (KR)

E03C 1/186 **DE E-1824787** 2025 08 13 **4065781**
(86) EP20081737 2020 11 11 2020806977

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SPÜLBECKEN MIT WANNE UND SEPARATER UND VERFAHRBARER EINSATZPLATTE, DIE AUF TRÄGERFLÜGELN EINER HUBVORRICHTUNG AUFLIEGT
(30) DE 2019 11 29 102019218647
(72) WÖLFLER, Andreas, 5760 Saalfelden, Bachwinkl 136/2 (AT)
(72) REU, Benjamin, 83209 Prien am Chiemsee, Erlenweg 13a (DE)
(72) MEYER, Brigitte, 83339 Chieming, Eglseerstr. 10a (DE)

E03D 1/38 **DE E-1824788** 2025 08 13 **3995635**
(86) 2021 10 18 2021203185

(73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 57 (DE)
(54) MONTAGEMODUL
(30) DE 2020 10 26 102020128131
(72) RAUPACH, Philipp, 40599 Düsseldorf (DE)
(72) MEIERMANN, André, 48159 Münster (DE)
(72) KRABBE, Martin, 48341 Altenberge (DE)
(72) STALLKAMP, Ludger, 49134 Wallenhorst (DE)

E04B 1/32 **EN E-1824789** 2025 08 13 **3971356**
(86) 2021 07 12 2021185128

(73) Rêve Architecture Limited, 6011 Wellington, 126 Cuba Street Te Aro (NZ)
(54) GEBÄUDEMODUL
(30) NZ 2020 07 15 20766265
(72) STONYER, Michael David, 6011 Wellington (NZ)

E04B 1/68 **EN E-1824790** 2025 08 13 **3584381**
(86) 2018 06 20 2018178889

(73) Etex Australia Pty Ltd, Matraville, NSW 2036, 31 Military Road (AU)
(73) Etex Building Performance GmbH, 4021 Linz, St. Peter-Strasse 25 (AT)
(54) BRANDSCHUTZVERBINDUNG
(72) PORTER, Raymond, Stirling 5152, Promat Australia Pty Ltd 7 Shierlaw Avenue (AU)
(72) GAUCH, Edwin S., 4073 Wilhering, Promat GmbH Schöneringer Strasse 34 (AT)

E04B 1/68 **DE E-1824791** 2025 08 13 **4200487**
(86) EP21073161 2021 08 20 2021762732

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DICHTVORRICHTUNG FÜR RANDFUGE EINER TROCKENBAUWAND, TROCKENBAUWAND SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TROCKENBAUWAND
(30) EP 2020 08 24 20192386
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe (DE)
(72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering (DE)

E04B 7/16 **EN E-1824792** 2025 08 13 **4396421**
(86) IB22058059 2022 08 29 2022768481

(73) Renson Outdoor, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) LAMELLENDACH, TERRASSENÜBERDACHUNG DAMIT UND TEILESATZ UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) BE 2021 08 30 202105684
(72) VANLUCHENE, Kristof, 9870 Machelen (BE)
(72) ABEEL, Bart, 8880 Sint-Eloois-Winkel (BE)

E04C 3/06 **EN E-1824793** 2025 08 13 **4441306**
(86) GB22053041 2022 12 01 2022826377

(73) MAR-KEY GROUP LIMITED, Christchurch, Dorset BH23 3TF, 10 Airfield Way (GB)
(54) DACHKONSTRUKTION
(30) GB 2021 12 01 202117358
(72) TABB, David Bryan, Poole Dorset BH14 8DX (GB)

E04D 13/03 **EN E-1824794** 2025 08 13 **3249132**
(86) 2010 05 10 2017151888

(73) Keylite Roof Windows Limited, Cookstown, Tyrone BT80 9LU, Derryloran Industrial Estate Sandholes Road (GB)
(54) DACHFENSTER
(30) GB 2009 05 08 0907951
(72) Coyle, Sean, Cookstown, Tyrone BT80 9LU, Keylite Roof Windows Limited Derryloran Industrial Estate (GB)

E04D 13/147 **EN E-1824795** 2025 08 13 **3859219**
(86) 2021 01 26 2021153540

(73) WIRPLAST - Wiecek Spolka Jawna, 42-287 Babienica, ul. Stawowa 9A (PL)
(54) POSITIONIERELEMENT
(30) PL 2020 02 03 43282220
(72) WIECEK, Leszek, 42-287 Babienica, ul. 1 Maja 47c (PL)

E04F 10/00 **EN E-1824796** 2025 08 13 **4352319**
(86) IB22055103 2022 06 01 2022729819

(73) Renson Outdoor NV, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) TERRASSENÜBERDACHUNG
(30) BE 2021 06 10 202105460
(72) DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent (BE)
(72) LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge (BE)
(72) BRABANT, Pieter, 8800 Rumbeke (BE)
(72) DE MEULEMEESTER, Lennart, 9050 Ledeberg (BE)

E04F 15/02 **DE E-1824797** 2025 08 13 **4127354**
(86) EP21053831 2021 02 17 2021704825

(73) Surface Technologies GmbH & Co. KG, 15837 Baruth, An der Birkenpfuhlheide 6 (DE)
(54) PANEEL MIT VERSIEGELTER PANEELKANTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2020 03 24 20165196
(72) BUHLMANN, Carsten, 15834 Rangsdorf, Friedensallee 14 (DE)
(72) HERRMANN, Eberhard, 23970 Wismar, Zum Siedehaus 13 (DE)

E04F 15/02 **EN E-1824798** 2025 08 13 **3908718**
(86) SE19051280 2019 12 13 2019909570

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SATZ VON VERTIKAL ENTRIEGELBAREN PANEELEN
(30) SE 2019 01 10 1950024
(72) YLIKANGAS, Roger, 263 54 LERBERGET, Rapsvägen 112 (SE)
(72) QUIST, Karl, 263 37 HÖGANÄS, Polhemsgatan 8 (SE)
(72) NILSSON, Anders, 256 56 HELSINGBORG, Byalagsgatan 30 (SE)
(72) LANDGÅRD, Caroline, 263 52 LERBERGET, Mellangatan 31 (SE)

E04G 5/00 **FR E-1824799** 2025 08 13 **4428324**
(86) 2024 02 14 2024157609

(73) Echafaudage Services, 64121 Serres-Castet, 157 Rue de Laruns (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG ZUR SICHERUNG DES VERKEHRS VON PASSANTEN IN DER NÄHE EINER GERÜSTKONSTRUKTION
(30) FR 2023 03 06 2302073
(72) Verbiale, Richard, 64121 Serres-Castet (FR)

E04H 4/12 **EN E-1824800** 2025 08 13 **4165261**
(86) US21046139 2021 08 16 2021769236

(73) Zodiac Pool Systems LLC, Carlsbad, CA 92010, 2882 Whiptail Loop, No. 100 (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMEN FÜR SCHIFFE FÜR SCHWIMMBAD- UND SPA-AUSRÜSTUNG
(30) US 2020 08 20 202063067980 P
(72) HOHN, James, Carlsbad, California 92010 (US)
(72) ASPLUND, Richard, Carlsbad, California 92010 (US)
(72) BOLANE, Jesse, Carlsbad, California 92010 (US)
(72) BAUCKMAN, Mark, Carlsbad, California 92010 (US)

E04H 15/58 **EN E-1824801** 2025 08 13 **3757319**
(86) 2020 06 17 2020180423

(73) Oase Outdoors APS, 7323 Give, Kornvej 9 (DK)
(54) ZELT ODER MARKISE MIT KOMBINIERTEM REISSVERSCHLUSS UND MAGNETVERSCHLUSS
(30) DK 2019 06 27 PA201900786
(72) ARENS, Henrik, 7182 Bredsten, Sødover Tværvej 1 (DK)

E05B 63/04 **EN E-1824802** 2025 08 13 **4484685**
(86) 2023 06 29 2023182445

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) TÜRGRIFFSYSTEM FÜR EINE SICHERHEITSTÜR, INSBESONDERE FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EINE SCHWENKTÜR
(72) SAYCON, Omar, 6018 San Fernando Cebu (PH)
(72) PLARIZA, Julio Sandino, 6045 Talisay City, Cebu (PH)
(72) LIEW, Sheau Shiang, 79100 Iskandar Puteri, Johor (MY)
(72) FU, Mao Ai, 730009 Singapore (SG)

E05B 65/08 **EN E-1824803** 2025 08 13 **4141201**
(86) 2022 08 31 2022193124

(73) J. Neves & Filhos SA, 4424-909 Gondomar, Rua das Mimosas 849 (PT)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND SCHLOSS MIT KLEMME FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EIN SCHIEBEFENSTER
(30) PT 2021 08 31 2021117434
(72) MARTINS DA SILVA, Pedro Miguel, 4510-322 São Pedro da Cova (PT)

E05B 77/34 **EN E-1824804** 2025 08 13 **4108863**
(86) 2021 06 24 2021315111

(73) Minebea AccessSolutions France, 94140 Alfortville, 5 Rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) Perrin, Christophe, 94000 Créteil (FR)
(72) Lanno, Thomas, 94000 Créteil (FR)

E05C 19/02 **EN E-1824805** 2025 08 13 **3587714**
(86) CN17084183 2017 05 12 2017909596

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TÜRSCHLOSSANORDNUNG UND VORRICHTUNG
(72) YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

E05D 3/18 **EN E-1824806** 2025 08 13 **3945193**
(86) 2021 06 28 2021182083

(73) Danco S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano (MB), Via Volta 12 (IT)
(54) EINSTIFTSCHARNIER FÜR TÜREN UND/ODER PANEELE VON MÖBELN ODER EINRICHTUNGSGEGENSTÄNDEN
(30) IT 2020 07 27 202000018073
(30) IT 2020 10 20 202000024706
(72) CORBETTA, ROBERTO PAOLO, 20837 VEDUGGIO CON COLZANO (IT)

E05D 15/46 **DE E-1824807** 2025 08 13 **4232673**
(86) AT21060380 2021 10 15 2021800987

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELANTRIEB
(30) AT 2020 10 22 509122020
(72) SCHMID, Malte, 88131 Bodolz (DE)
(72) KECK, Maximilian, 6971 Hard (AT)

E05D 15/52 **DE E-1824808** 2025 08 13 **3921499**
(86) EP20051492 2020 01 22 2020703392

(73) Aumüller Aumatic GmbH, 86672 Thierhaupten, Gemeindewald 11 (DE)
(54) KIPPANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜGEL
(30) DE 2019 02 08 202019100744 U
(72) ZABEL, Peter, 86316 Friedberg, Paartalstr. 20 (DE)
(72) GRÜNBART, Manfred, 5026 Salzburg, Josef Kainz Str. 3/3 (AT)

E06B 1/62 **DE E-1824809** 2025 08 13 **4023849**
(86) 2020 12 30 2020217795

(73) ISO-Chemie GmbH, 73431 Aalen, Röntgenstrasse 12 (DE)
(54) ROLLE AUS FOLIENBAHN

E06B 3/22 **EN E-1824810** 2025 08 13 **4323613**
(86) EP22059398 2022 04 08 2022721723

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) EIN GEBÄUDEÖFFNUNGSFENSTER MIT HOLZFASERISOLIERUNG
(30) DK 2021 04 12 PA202170168
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm (DK)
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm (DK)

E06B 3/66 **EN E-1824811** 2025 08 13 **3847335**
(86) EP19072985 2019 08 28 2019759388

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) FENSTER UND ANORDNUNG MIT EINEM RAHMENLOSEN FLÜGEL, DER MIT EINEM FESTEN RAHMEN BÜNDIG IST
(30) EP 2018 09 07 18193128
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint Christophe sur le Nais, 3 rue de la croix Papillon (FR)
(72) DESMEDT, Amélia, 5190 Moustier, Rue de la Station, 47A Bte 4 (BE)

E06B 3/76 **FR E-1824812** 2025 08 13 **3768928**
(86) EP19057056 2019 03 21 2019711609

(73) CETIH Développement, 44270 Machecoul-Saint Même, 2 Rue Gustave Eiffel Zone industrielle de la Seiglerie (FR)
(54) RAUMTEILUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER VERGLASUNG UND UM DIE VERGLASUNG HERUM ANGEORDNETE MITTEL ZUR VERSTÄRKUNG DER VERKLEIDUNGEN
(30) FR 2018 03 22 1852497
(72) SABLE, Jérôme, 44470 Thouare-sur-Loire, 5 rue des boucaniers (FR)
(72) OUVRARD, Fabrice, 44320 Valette, 4 rue de la Pétinière (FR)

E06B 3/96 **DE E-1824813** 2025 08 13 **4407136**
(86) 2024 01 10 2024151126

(73) PHI Technik für Fenster und Türen GmbH, 91459 Markt Erlbach, Lerchenfeld 5-7 (DE)
(54) ECKVERBINDER MIT SPREIZELEMENT
(30) DE 2023 01 30 102023102127
(72) SCHEIDERER, Norbert, 91459 Markt Erlbach (DE)

E06B 9/17 **EN E-1824814** 2025 08 13 **4069931**
(86) IB21054008 2021 05 11 2021728989

(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) MARKISEN
(30) BE 2020 06 05 202005400
(72) MEINSTER, John Peter, 9050 Gentbrugge (BE)
(72) VANHOUTTE, Steven Rita André, 8540 Deerlijk (BE)
(72) SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9750 Ouwegem (BE)
(72) VANSTEELANDT, Peter Marc, 8930 Lauwe (BE)

E06B 9/303 **FR E-1824815** 2025 08 13 **4141208**
(86) 2021 08 25 2021193063

(73) Lamelcolor SA, 1470 Estavyer-le-Lac, Rte de Lully 35 (CH)
(54) VERBINDER FÜR KIPPBARE JALOUSIE-LAMELLEN
(72) Bourqui, Fabrice, 1474 Châbles (CH)

E21B 7/12 **EN E-1824816** 2025 08 13 **4065808**
(86) NL20050692 2020 11 05 2020807912

(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) UNTERWASSERBOHREN IN LANDNÄHE
(30) NL 2019 11 25 2024306
(72) RICHARDS, Peter David, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) AMOS, James Alexander, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)

E21B 7/15 **EN E-1824817** 2025 08 13 **3874114**
(86) US19058859 2019 10 30 2019880290

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 Tamu (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNTERIRDISCHEN BOHRLOCHS
(30) US 2018 10 30 201862752407 P
(72) STAACK, David, College Station, Texas 77843-3127, Texas A&M University College of Engineering 3127 TAMU (US)
(72) TAI, Li-Jung, College Station, Texas 77843-3127, Texas A&M University College of Engineering 3127 TAMU (US)
(72) ANTAO, Dion S., College Station, Texas 77843-3127, Texas A&M University College of Engineering 3127 TAMU (US)
(72) TANG, Xin, College Station, Texas 77843-3127, Texas A&M University College of Engineering 3127 TAMU (US)

E21B 10/633 **EN E-1824818** 2025 08 13 **3631140**
(86) US18033770 2018 05 22 2018810138

(73) Smith International, Inc., Houston, TX 77073, 1310 Rankin Road (US)
(54) SCHNEIDWERKZEUG MIT VORGEFORMTEN AUFPANZERUNGSSEGMENTEN
(30) US 2017 05 31 201762513352 P
(72) ZHANG, Youhe, Spring, Texas 77386, 27307 W Balsam Fir Cr. (US)
(72) SONG, Huimin, Spring, Texas 77382, 18 Crested Point PL (US)
(72) MORLEY, Jan Stefan, Houston, Texas 77079, 13402 Perthshire Road (US)

E21B 17/02 **EN E-1824819** 2025 08 13 **4127380**
(86) US21024848 2021 03 30 2021779579

(73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) ÜBER-DIE-LINIE MODULARE GEWICHTSSTANGE
(30) US 2020 03 30 202063002012 P
(72) HENKE, Joseph Albert, Hallettsville, TX 77964, 1846 County Rd. 197 (US)
(72) BRADLEY, Ryan, Pampa, TX 79065, 1840 Fir St. (US)
(72) LANGFORD, Dale, Pampa, TX 79065, 2612 Chaumont Terrace (US)

E21B 19/14 **EN E-1824820** 2025 08 13 **4490386**
(86) IB22051991 2022 03 07 2022717253

(73) Comacchio SpA, 31039 Riese Pio X (TV), Via Callalta, 24/B (IT)
(54) BOHRMASCHINE MIT VERBESSERTER KARUSSELLLADEVORRICHTUNG
(72) COMACCHIO, Renzo, 31039 Riese Pio X (TV) (IT)
(72) COMACCHIO, Pasqualino, 31039 Riese Pio X (TV) (IT)
(72) COMACCHIO, Patrizio, 31039 Riese Pio X (TV) (IT)

E21B 19/15 **EN E-1824821** 2025 08 13 **4248051**
(86) AU21051376 2021 11 18 2021893144

(73) Evolution Drill Rigs Pty Ltd, Red Hill Brisbane, QLD 4059, c/- Michael Buck IP PO Box 78 (AU)
(54) STANGENHANDHABUNGSSYSTEM FÜR BOHRANLAGEN
(30) AU 2020 11 20 2020904294
(72) LITTLE, Graham Patrick, Brisbane, QLD 4059 (AU)
(72) FLANDERS, Keith William, Brisbane, QLD 4059 (AU)

E21B 23/04 **EN E-1824822** 2025 08 13 **3902974**
(86) US19068609 2019 12 26 2019918702

(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(54) SCHUTZMATERIAL FÜR BRENNSTOFFSYSTEM
(30) US 2018 12 28 201862785893 P
(30) US 2019 12 23 201916725555
(72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(72) GRATTAN, Antony F., Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(72) STREIBICH, Douglas J., Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(72) HUGGINS, Cory L., Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)

E21B 23/06 **EN E-1824823** 2025 08 13 **4093940**
(86) US21013824 2021 01 18 2021744829

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) LINER-AUFHÄNGESYSTEM UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFHÄNGUNG VON AUSKLEIDUNGEN MIT DRUCKUNABHÄNGIGER BETÄTIGUNG
(30) US 2020 01 20 202062963334 P
(72) MACIN MORENO, Juan Pablo, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Road (US)
(72) HURTADO, Jose, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Road (US)
(72) GOTLIB, Mikhail, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Road (US)
(72) TELFER, George, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2RE, Schlumberger 19 Grosvenor Place (GB)
(72) LEWIS, Stephen, Aberdeen, Aberdeenshire AB23 8GD, Schlumberger Meta Claymore Drive Aberdeen Energy Park Bridge of Don (GB)

E21B 25/02 **EN E-1824824** 2025 08 13 **4165281**
(86) US21037549 2021 06 16 2021826673

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) HOCHDRUCKKERNKAMMER UND VERSUCHSGEFÄSS
(30) US 2020 06 16 202063039723 P
(72) KRUEGER, Martin, C., Houston, TX 77079 (US)
(72) KELLY, Shaina, A., Houston, TX 77079 (US)
(72) MICHAEL, Gerald, E., Houston, TX 77079 (US)
(72) SIMOES CORREA, Thiago, B., Houston, TX 77079 (US)

E21B 33/06 **EN E-1824825** 2025 08 13 **3803036**
(86) US19034401 2019 05 29 2019811886

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BOHRLOCHSCHIEBER UND VERFAHREN
(30) US 2018 05 31 201862678860 P
(72) MIRELES, Lydia, Houston, Texas 77070, 14022 Hillingdale Lane (US)
(72) GONZALEZ, Cesar J., Katy, Texas 77493, 3727 W. Briarlilly Park Circle (US)
(72) HILL, David E., Spring, Texas 77373, 5834 Fallengate Dr. (US)
(72) FOLLETT, Nathan, Houston, Texas 77095, 16302 Crossfield Dr. (US)
(72) BHUVELA, Vaishali, Katy, Texas 77494, 819 E. Tide Bay Cir. (US)
(72) AL-QURAISHI, Ali, Katy, Texas 77450, 21515 Elm Hurst Lane (US)

E21B 33/1295 **EN E-1824826** 2025 08 13 **4248058**
(86) US21057886 2021 11 03 2021895348

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SELBSTAUFBLASENDE DICHTUNG MIT HOHER AUSDEHNUNG
(30) US 2020 11 23 202017101283
(72) BROWN, Gareth, Aberdeen, Aberdeenshire GB01 PEAK (GB)
(72) FRY, Oliver, Aberdeen, Aberdeenshire GB01 PEAK (GB)

E21B 43/117 **EN E-1824827** 2025 08 13 **3921509**
(86) US20017262 2020 02 07 2020752538

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) INTEGRIERTER LADESCHLAUCH
(30) US 2019 02 08 201916271004
(72) GUPTA, Ashutosh, Pune, Maharashtra 411006, Schlumberger 7th Floor, Building No. 6 Commerzone, Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path Off Airport Road, Yerawada (IN)
(72) D'MELLO, Stephen, Pune, Maharashtra 411006, Schlumberger Office 701, Building No. 6 Commerzone, Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path Off Airport Road, Yerawada (IN)
(72) PRISBELL, Andrew, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Rd. Building 45, Office 1647 (US)
(72) KALAKONDA, Hari Prakash, Pune, Maharashtra 411006, Schlumberger 7th Floor, Building No. 6 Commerzone, Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path Off Airport Road, Yerawada (IN)
(72) DESHMUKH, Rucha, Pune, Maharashtra 411006, Schlumberger 7th Floor, Building No. 6 Commerzone, Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path Off Airport Road, Yerawada (IN)

E21B 44/00 **EN E-1824828** 2025 08 13 **4278062**
(86) US22012290 2022 01 13 2022702568

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) RIGG-SENSORPRÜFUNG UND -KALIBRIERUNG
(30) US 2021 01 13 202117148378
(72) MACHOCKI, Krzysztof Karol, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE (GB)

E21B 44/00 **DE E-1824829** 2025 08 13 **4357584**
(86) 2023 10 20 2023204886

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINES BOHRKANALS IM ERDREICH MITTELS EINER ERDBOHRVORRICHTUNG SOWIE ERDBOHRVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES BOHRKANALS IM ERDREICH
(30) EP 2022 10 21 22203146
(72) FUNKE, Ferdinand, 57413 Finnentrop (DE)
(72) HANSES, Andreas Joachim, 57368 Lennestadt (DE)
(72) KOCH, Elmar, 59889 Eslohe (DE)
(72) SCHAUERTE, Thomas, 57368 Lennestadt (DE)
(72) KLEIN, Tobias, 57368 Lennestadt (DE)

E21B 47/02 **EN E-1824830** 2025 08 13 **3887646**
(86) US19063733 2019 11 27 2019828385

(73) Oxy Usa Inc., Houston, Texas 77046, 5 Greenway Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER OPTIMALEN INSTALLATION EINER BOHRLOCHAUSRÜSTUNG
(30) US 2018 11 28 201862772388 P
(72) LIGHTFOOT, Jonathan, Spring, Texas 77388, 20342 Long Cypress Drive (US)
(72) YICON, Carlos, Richmond, Texas 77406, 24315 Piazza Drive (US)
(72) HAGGARD, Austin, Houston, Texas 77008, 1426 West 21st Street, Unit D (US)

F01C 21/10 **DE E-1824831** 2025 08 13 **4166752**
(86) 2022 10 11 2022200759

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) PUMPE MIT AXIALSICHERUNG
(30) DE 2021 10 12 102021126416
(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf (DE)

F01C 21/10 **DE E-1824832** 2025 08 13 **4202182**
(86) 2022 12 07 2022211914

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PUMPE
(30) DE 2021 12 16 102021133396
(72) WÜRSCHMIDT, Tobias, 34346 Hann. Münden (DE)

F01D 5/00 **DE E-1824833** 2025 08 13 **4353947**
(86) 2023 10 10 2023202630

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) SYSTEM ZUR IN-SITU-OBERFLÄCHENBEARBEITUNG EINER TRIEBWERKSSCHAUFEL
(30) DE 2022 10 13 202022105802 U
(72) Schwab, Daniel, 75438 Knittlingen-Freudenstein (DE)
(72) Halman, Oktay, 80995 München (DE)

F01D 5/28 **EN E-1824834** 2025 08 13 **4071337**
(86) 2022 04 06 2022166894

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KERAMISCHE KOMPONENTE MIT TRAGSTRUKTUR
(30) US 2021 04 09 202117227084
(72) QUACH, San, Southington, 06489 (US)
(72) SCHNEIDER, Alex J., South Glastonbury, 06073 (US)

F01D 9/02 **EN E-1824835** 2025 08 13 **4130436**
(86) JP21007122 2021 02 25 2021781375

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) STATISCHE SCHAUFEL UND GASTURBINENTRIEBWERK FÜR FLUGZEUG
(30) JP 2020 04 01 2020065756
(72) KUSUDA, Shinya, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

F01D 21/04 **FR E-1824836** 2025 08 13 **4095357**
(86) 2022 05 09 2022172238

(73) Safran Ventilation Systems, 31700 Blagnac, 10 Place Marcel Dassault ZAC du Grand Noble (FR)
(54) BERSTSCHUTZ-VORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTFAHRTVENTILATOR - ODER KOMPRESSOR
(30) FR 2021 05 11 2104986
(72) PENDARIES, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAUHAROU, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01L 1/18 **EN E-1824837** 2025 08 13 **3891365**
(86) US19065007 2019 12 06 2019892529

(73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., Bloomfield, CT 06002, 22 East Dudley Town Road (US)
(54) FINGERFOLGER FÜR KEULENUMSCHALTUNG UND EINZELQUELLEN-TOTGANG
(30) US 2018 12 06 201862776453 P
(30) US 2018 12 06 201862776450 P
(72) MANDELL, John, Vernon, CT 06066, 32 Richard Rd. (US)
(72) BALTRUCKI, Justin, D., Canton, CT 06019, 48 Morgan Road (US)
(72) FERREIRA, David, M., Glastonbury, CT 06033, 51 Sunny Slope Dr. (US)

F01N 3/00 **EN E-1824838** 2025 08 13 **4495395**
(86) 2023 07 17 2023185780

(73) WinGD Ltd., 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(72) Schmid, Andreas, 4247 Grindel (CH)

F01N 3/08 **EN E-1824839** 2025 08 13 **3904649**
(86) 2021 04 27 2021170594

(73) STEC Technology, Inc., Bristol, RI 02809, Building 2, 19 Broadcommon Road (US)
(54) REAKTIVES ZYKLISCHES INDUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SCHADSTOFFEN IN SCHIFFSDIESELABGASEN
(30) US 2020 04 27 202016860056
(72) SCHULZ, WALTER, NEW BEDFORD, MA 02740 (US)

F01N 3/20 **EN E-1824840** 2025 08 13 **4187066**
(86) 2021 11 30 2021211255

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SENSORANALYSE IN EINEM ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(72) STENQVIST, Dan, 421 60 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) LINDBERG, Gustaf, 415 43 GÖTEBORG (SE)

F01N 3/20 **EN E-1824841** 2025 08 13 **4290059**
(86) 2023 04 27 2023170309

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KATALYSATORVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 09 2022093668
(72) OKI, Toshinori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IIDA, Tatsuo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SADAMITSU, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

F01N 13/00 **DE E-1824842** 2025 08 13 **4095365**
(86) 2022 05 25 2022175314

(73) Hug Engineering AG, 8352 Elsau, Im Geren 14 (CH)
(54) ABGASERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN, INSBESONDERE FÜR SCHIFFSMOTOREN
(30) DE 2021 05 27 102021113761
(72) Kilchsperger, Roland, 8352 Elsau (CH)

F01P 3/06 **EN E-1824843** 2025 08 13 **4314510**
(86) US22019142 2022 03 07 2022714042

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) MOTOR MIT ZYLINDERBLOCKGUSS MIT ÖLSPRÜHKANAL UND ÖLEINLASSVENTIL ZUM SELEKTIVEN ÖLSTRAHLSPRITZEN AN ZYLINDER
(30) US 2021 03 24 202117211103
(72) CHEN, Allen Y., Dunlap, IL 61525 (US)
(72) STAFL, Samuel J., Peoria, IL 61615 (US)
(72) KOCI, Chad P., Washington, IL 61571 (US)
(72) ATWELL, Thomas L., Maryville, TN 37804 (US)
(72) SCHICK, Andrew D., Edelstein, IL 61526 (US)

F01P 7/04 **DE E-1824844** 2025 08 13 **4273377**
(86) 2023 04 17 2023168158

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HYDRAULISCHE BETRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINEN KÜHLLÜFTER EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2022 05 03 102022110886
(72) BILLICH, Manuel, 68163 Mannheim (DE)
(72) MEID, Michael, 68163 Mannheim (DE)

F01P 7/06 **DE E-1824845** 2025 08 13 **4265891**
(86) 2023 03 23 2023163626

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER KÜHLEINRICHTUNG EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2022 04 21 102022109600
(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim (DE)

F01P 7/06 **DE E-1824846** 2025 08 13 **4486985**
(86) EP24025187 2024 06 14 2024733885

(73) IE ASSETS GMBH & CO. KG, 73614 Schorndorf, Am Niederfeld 13 (DE)
(54) HYDRAULISCHE STELLVORRICHTUNG
(30) DE 2023 12 21 202023107588 U
(72) LECHLER, Markus, 73614 Schorndorf (DE)
(72) ARNOLD, Samuel, 73614 Schorndorf (DE)

F02B 23/06 **EN E-1824847** 2025 08 13 **3751124**
(86) KR19002733 2019 03 08 2019764833

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) DIESELMOTOR GEKENNZEICHNET DURCH SEINE KOLBEN
(30) KR 2018 03 09 20180028251
(72) LEE, Jongyoon, Hanam-si Gyeonggi-do 13015, 6109-301, 265, Wiryegwangjang-ro (KR)
(72) YOO, Dockoon, Seoul 08021, 403, 30, Eunhaengjeong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) YU, Jinhwan, Incheon 22000, 120-1203, 143, Haesong-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Yeongchu, Incheon 22735, 215-2602, 134, Cheongna emerald-ro, Seo-gu (KR)
(72) JUNG, Wook, Incheon 22002, 1101-2604,15, Art center-daero 97beon-gil Yeonsu- gu (KR)
(72) MIN, Kyungsoo, Incheon 21986, 106-4102, 28, Songdomunhwa-ro 28beon-gil Yeonsu- gu (KR)
(72) HAN, Hyoungmin, Seoul 07344, 1-113, 45, 63-ro Yeongdeungpo-gu (KR)

F02C 7/14 **EN E-1824848** 2025 08 13 **4303419**
(86) 2023 06 27 2023181862

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME ZUR ENTNAHMEVENTILSTEUERUNG IN KRAFTSTOFFSYSTEMEN
(30) US 2022 07 05 202217857996
(72) MASTROCOLA, Naison E., Goshen, 06756 (US)
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, 06095 (US)

F02C 7/22 **FR E-1824849** 2025 08 13 **4229287**
(86) FR21051728 2021 10 05 2021798756

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON BRENNSTOFFSTRÖMEN FÜR EINEN KREISLAUF ZUR ZUFUHR VON BRENNSTOFF ZU EINER TURBOMASCHINENBRENNKAMMER
(30) FR 2020 10 14 2010482
(72) LE NORMAND, Kevin Didier Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYE (FR)
(72) BRETTES, Frédéric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/32 **EN E-1824850** 2025 08 13 **4215737**
(86) 2019 09 11 2023162992

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELSPULENLEISTUNGSEXTRAKTION MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE
(30) US 2018 09 11 201816127305
(72) LEQUE, Nicholas D., Vernon, 06066 (US)
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, 06084 (US)

F02C 9/28 **EN E-1824851** 2025 08 13 **4224003**
(86) 2022 10 17 2022202035

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) TURBOWELLENLASTSTEUERUNG MIT VORWÄRTS- UND RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG
(30) US 2022 02 07 202217665800
(72) THORUP, Jessie, Lynn, 01910 (US)
(72) KING, Christopher David, Lynn, 01910 (US)

F02G 1/04 **EN E-1824852** 2025 08 13 **4025778**
(86) US20048272 2020 08 27 2020860371

(73) Mulligan, Karl Peter, El Cerrito, CA 94530, 5339 Poinsett Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN KOLBENMOTOR, DER EIN UMLAUFSYSTEM AUFWEIST, UNTER VERWENDUNG VON ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID
(30) US 2019 09 05 201962896441 P
(72) Mulligan, Karl Peter, El Cerrito, CA 94530, 5339 Poinsett Avenue (US)

F02K 9/95 **EN E-1824853** 2025 08 13 **4251871**
(86) US21027596 2021 04 16 2021802031

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) MEHRPULS-FESTBRENNSTOFFRAKETENMOTOR UND ZÜNDUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 11 28 202017106089
(72) KOEHLER, Frederick, B., Tucson, Arizona 85756 (US)
(72) PINELLO-BENAVIDES, Jacob, A., Vail, Arizona 85641 (US)
(72) COPELAND, Curtis, S., Tucson, Arizona 85718 (US)
(72) MCNEIL, Isaiah, M., Sahuarita, Arizona 85629 (US)
(72) KADLEC, Paul, Tucson, Arizona 85747 (US)
(72) BRUNACINI, Lauren, E., Tucson, Arizona 85745 (US)
(72) LANGHENRY, Mark, T., Tucson, Arizona 85730 (US)

F02M 21/02 **FR E-1824854** 2025 08 13 **4259919**
(86) EP21082496 2021 11 22 2021816041

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) FR 2020 12 08 2012839
(72) GROLET, Sébastien, 78084 Guyancourt Cedex (FR)
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78084 Guyancourt Cedex (FR)
(72) POMMERY, William, 78084 Guyancourt Cedex (FR)
(72) RAVET, Frédéric, 91510 LARDY (FR)
(72) SANCHES, Laurent, 91510 LARDY (FR)

F02M 26/12 **EN E-1824855** 2025 08 13 **4177459**
(86) 2022 10 13 2022201220

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) KOMBINATION VON AGR, AGR-KÜHLER UND UNTERBAU FÜR KÜHLMITTELSAMMELRAUM
(30) US 2021 11 03 202117518200
(72) CHEN, Allen, Dunlap, 61525 (US)
(72) WALTERS, Dean, Rapid City, 57702 (US)
(72) VAN FAROWE, Jason, Brimfield, 61517 (US)
(72) GOULD, DeForest, Washington, 61571 (US)

F02M 35/022 **DE E-1824856** 2025 08 13 **3736433**
(86) 2020 05 04 2020172771

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ZENTRIFUGALLUFTFILTER FÜR EIN FAHRZEUGSYSTEM
(30) DE 2019 05 07 102019003209
(72) YUEN, MING PARKER, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) SANANIKONE, PHOUPHADETH, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) ESAU, DIERK, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) BERG, ALEXANDER, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

F02M 37/26 **EN E-1824857** 2025 08 13 **3789605**
(86) 2020 09 07 2020194805

(73) Rotex Automation Limited, 390010 Vadodara, Gujarat, 987/11, GIDC Makarpura (IN)
(54) AUTOMATISCHES ABLASSVENTIL
(30) IN 2019 09 05 201921035695
(72) SHAH, Nirav, 390011 Vadodara, Gujarat, 24, Nirmal Nagar, Bh Akota Stadium Akota (IN)

F02M 51/00 **EN E-1824858** 2025 08 13 **4306791**
(86) JP22007023 2022 02 21 2022766805

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) INJEKTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 09 2021037802
(72) KOBAYASHI, Yasushi, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) MATSUNOBU, Shingo, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) SUEHIRO, Kiichi, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) NAGAI, Naotaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)

F02P 19/02 **EN E-1824859** 2025 08 13 **4163489**
(86) 2022 10 06 2022200143

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER GLÜHKERZE
(30) US 2021 10 06 202117494993
(72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F03B 3/08 **EN E-1824860** 2025 08 13 **4348032**
(86) IB21054566 2021 05 26 2021729032

(73) GAIA Turbine SA, 6900 Lugano, c/o Cortesi & Associati SA Via Cantonale 19 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSTURBINENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER FLÜSSIGKEITSTURBINE
(72) TOMMASINI, Franco, 6528 Camorino (CH)

F03D 7/02 **EN E-1824861** 2025 08 13 **3869030**
(86) 2020 02 20 2020158426

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) WINDTURBINENANORDNUNG
(72) Maksimainen, Petri, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Oksanen, Teemu, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Niemi, Erkki, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Stark, Tuomas, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)

F03D 7/04 **EN E-1824862** 2025 08 13 **4058671**
(86) NL20050719 2020 11 13 2020811465

(73) CrossWind Beheer B.V., 1976 EV IJmuiden, Vlissingenstraat 45 (NL)
(54) VERBESSERTES WINDTURBINENSOGMISCHEN
(30) NL 2019 11 14 2024238
(72) VAN WINGERDEN, Jan Willem, 2600 AA Delft, TU Delft Valorisation Centre (NL)
(72) DOEKEMEIJER, Bart Matthijs, 2600 AA Delft, TU Delft Valorisation Centre (NL)
(72) FREDERIK, Joeri Alexis, 2600 AA Delft, TU Delft Valorisation Centre (NL)

F03D 7/04 **EN E-1824863** 2025 08 13 **2719894**
(86) 2013 10 09 2013187842

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WINDKRAFTABGABE IN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) IN 2012 10 12 CH42752012
(72) Burra, Rajni Kant, Niskayuna, NY New York 12309-1027, GE Global Research One Research Circle (US)
(72) Ryali, Venkatarao, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) Ganireddy, Govardhan, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) Shah, Minesh Ashok, Schenectady, NY New York 12345-6000, 1 River Road (US)
(72) Ambekar, Akshay Krishnamurty, 560066 Bangalore, John F. Welch Technology Centre Plot 122, EPIP, Phase II Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) Abate, Victor Robert, Schenectady, NY New York 12345-6000, 1 River Road (US)

F03D 80/50 **EN E-1824864** 2025 08 13 **4441362**
(86) IB22061627 2022 12 01 2022821649

(73) Aerones Engineering, SIA, 1073 Riga, Katlakalna iela 11 (LV)
(54) WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR WINDKRAFTANLAGE
(30) US 2021 12 01 202163284681 P
(72) PUTRAMS, Janis, 1069 Riga (LV)

F03G 7/00 **EN E-1824865** 2025 08 13 **4158190**
(86) EP21063834 2021 05 25 2021727878

(73) Saltpower Holding ApS, 6400 Sønderborg, Østager 2 (DK)
(54) SALZLAKENSÄTTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 05 26 202007804
(72) MADSEN, Henrik Tækker, 2450 Copenhagen (DK)
(72) PEDERSEN, Lars Storm, 3520 Farum (DK)

F04B 1/295 **DE E-1824866** 2025 08 13 **4402371**
(86) EP22074345 2022 09 01 2022772496

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINEN HYDRAULISCHEN ANTRIEB, STEUEREINHEIT, COMPUTERPROGRAMM, UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2021 09 14 102021210117
(72) JOECHLE, Ralf, 89081 Ulm (DE)
(72) VOELK, Peter, 89073 Ulm (DE)
(72) SPANG, Joerg, 89233 Neu-Ulm (DE)

F04B 35/04 **EN E-1824867** 2025 08 13 **4551815**
(86) EP24076895 2024 09 25 2024776288

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG MIT ERWEITERTER KRIECHSTRECKE
(30) EP 2023 09 29 23201053
(72) HARTL, Helmut, 3400 Klosterneuburg (AT)

F04B 39/02 **EN E-1824868** 2025 08 13 **4435260**
(86) 2023 03 21 2023163268

(73) Secop GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTER
(72) Kakalejcik, Jan, 05361 Spisske Vlachy (SK)
(72) Gubo, Stefan, 95173 Jelenec (SK)

F04B 39/06 **EN E-1824869** 2025 08 13 **4314557**
(86) US22022571 2022 03 30 2022719077

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) KÜHLUNG FÜR EINE ELEKTRISCH BETRIEBENE VERDRÄNGERPUMPE
(30) US 2021 03 31 202163168591 P
(30) US 2022 02 18 202263311682 P
(72) HINES, Bradley, H., Andover, Minnesota 55304 (US)
(72) SCHEIERL, Paul W., Chisago City, Minnesota 55013 (US)
(72) KOEHN, Brian W., Minneapolis, Minnesota 55413 (US)
(72) HIGGINS, Jacob D., White Bear Township, Minnesota 55110 (US)
(72) PAAR, Benjamin J., Minneapolis, Minnesota 55410 (US)
(72) FEHR, David L., Dayton, Minnesota 55327 (US)

F04B 41/02 **EN E-1824870** 2025 08 13 **4317687**
(86) 2023 08 07 2023190023

(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ABSCHALTSCHUTZ, ANTRIEBS- UND ÜBERDRUCKABSCHALTSYSTEME, WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 05 202210938775
(72) ZHENG, Junchao, Hefei, 230088 (CN)

F04B 43/00 **EN E-1824871** 2025 08 13 **4286678**
(86) 2023 05 25 2023175261

(73) Maruyama MFG. Co., Inc., Tokyo 101-0047, 4-15, Uchikanda 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MEMBRANPUMPE
(30) JP 2022 06 02 2022090307
(72) Maruyama, Yushi, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)
(72) Nemoto, Toshihisa, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)

F04B 53/16 **DE E-1824872** 2025 08 13 **4426942**
(86) EP22080465 2022 11 01 2022793772

(73) Explo Engineering AG, 5702 Niederlenz, Hardstrasse 11 (CH)
(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)
(73) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN KESSELZUGANG
(30) EP 2021 11 02 21206023
(72) HANGARTNER, Marc Peter, 5000 Aarau (CH)
(72) LIMACHER-LEHNER, Daniela, 5032 Aarau Rohr (CH)

F04C 2/08 **FR E-1824873** 2025 08 13 **4409139**
(86) FR22051830 2022 09 27 2022797407

(73) PMH Equipments, 69250 Montanay, 41 Allée de la Croix des Hormes Zone Artisanale la Croix des Hormes (FR)
(54) VERDRÄNGERPUMPE
(30) FR 2021 09 30 2110301
(72) ROCHE, Antoine, 01390 SAINT ANDRE DE CORCY (FR)

F04C 15/00 **EN E-1824874** 2025 08 13 **3907405**
(86) 2021 05 06 2021172573

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) LUFTSPALT-MAGNETKUPPLUNG MIT AUSGEGLICHENER KRAFT
(30) US 2020 05 07 202016869459
(72) FORNI, Ronald J., SANTA CLARA, 95051 (US)

F04C 18/02 **EN E-1824875** 2025 08 13 **4273402**
(86) 2023 01 11 2023151105

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2022 05 06 20220056182
(72) YOO, Byungkil, Seoul (KR)
(72) CHOI, Jungsun, Seoul (KR)
(72) CHOI, Seheon, Seoul (KR)

F04C 18/02 **EN E-1824876** 2025 08 13 **4212726**
(86) 2022 12 19 2022214526

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2022 01 14 20220006067
(72) PARK, Gunyoung, Seoul (KR)
(72) MOON, Seokhwan, Seoul (KR)
(72) JANG, Kitae, Seoul (KR)
(72) HER, Jongtae, Seoul (KR)

F04C 18/02 **EN E-1824877** 2025 08 13 **4187096**
(86) 2022 10 21 2022202904

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2021 11 30 20210169212
(72) KIM, Taekyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) AHN, Sungyong, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Junghoon, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jaeha, 08592 Seoul (KR)

F04C 18/32 **EN E-1824878** 2025 08 13 **4174316**
(86) 2021 10 29 2021205596

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) VAKUUMPUMPE MIT EINER GASBALLASTANORDNUNG
(72) LEPORE, Andrea, SANTA CLARA (US)
(72) DE PALMA, Giuseppe, SANTA CLARA (US)
(72) IANNUCCI, Giovanni, SANTA CLARA (US)

F04D 13/06 **DE E-1824879** 2025 08 13 **4204689**
(86) EP21073589 2021 08 26 2021772684

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) STEUERANORDNUNG
(30) DE 2020 08 28 102020005287
(72) BRÜCKMANN, Fred, 67227 Frankenthal (DE)
(72) FISCHER, Oliver, 67227 Frankenthal (DE)
(72) SCHUNK, Axel, 67227 Frankenthal (DE)

F04D 17/16 **EN E-1824880** 2025 08 13 **3652442**
(86) EP18072914 2018 08 24 2018758626

(73) GE Renewable (Switzerland) GmbH, 5242 Birr, Zentralstrasse 40 (CH)
(54) HYDROELEKTRISCHE MASCHINE MIT BIDIREKTIONALEM RADIALLÜFTER
(30) EP 2017 08 24 17187792
(72) BAUMEISTER, Stefan Albert, 5242 Aargau, Zentralstrasse 40 Birr (CH)
(72) BAUMEISTER, Hubert Christof, 5242 Aargau, Zentralstrasse 40 Birr (CH)

F04D 19/02 **EN E-1824881** 2025 08 13 **3667093**
(86) 2007 05 24 2019204462

(73) ResMed Motor Technologies Inc, Chatsworth, CA 91311, 9540 De Soto Avenue (US)
(54) KOMPAKTES, GERÄUSCHARMES, EFFIZIENTES GEBLÄSE FÜR CPAP-VORRICHTUNGEN
(30) AU 2006 05 24 2006902781
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SWEENEY, Peter John, Bella Vista New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

F04D 19/04 **DE E-1824882** 2025 08 13 **3447299**
(86) 2017 08 23 2017187569

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, 35614 Asslar, Berliner Strasse 43 (DE)
(54) EINSTELLRING
(72) Brückmann, Lothar, 35633 Lahnau, Heinestraße 9 (DE)
(72) Vorwerk, Peter, 35630 Ehringshausen, Am Steinwandel 2 (DE)
(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund, Keltenring 41 (DE)
(72) Lohse, Martin, 35586 Wetzlar, Danziger Weg 10 (DE)
(72) Walz, Robert, 35781 Weilburg, Zum Grauenstein 16 (DE)

F04D 27/00 **DE E-1824883** 2025 08 13 **3620662**
(86) 2018 09 06 2018192923

(73) PFEIFFER VACUUM GMBH, 35614 Asslar, Berliner Strasse 43 (DE)
(54) BENUTZERGERÄT FÜR EINE VAKUUMVORRICHTUNG
(72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen, Zur Alten Eiche 3 (DE)

F04D 29/02 **EN E-1824884** 2025 08 13 **4148281**
(86) 2022 09 09 2022194864

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SPANNUNGSENTLASTUNGSKOMPRESSORMANTEL-KOMPRESSIONSRINGE
(30) US 2021 09 10 202117471685
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI (US)

F04D 29/22 **EN E-1824885** 2025 08 13 **3889437**
(86) 2020 03 31 2020167250

(73) Pedrollo S.p.a., 37047 San Bonifacio (Verona), Via Enrico Fermi, 7 (IT)
(54) KREISELPUMPENLAUFRAD
(72) PEDROLLO, Silvano, 37047 San Bonifacio (VR), c/o PEDROLLO S.P.A. Via E. Fermi, 7 (IT)

F04D 29/28 **EN E-1824886** 2025 08 13 **4170183**
(86) 2022 10 18 2022202160

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LAUFRAD FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2021 10 22 202117451958
(72) ABRARI, Farid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F04D 29/30 **EN E-1824887** 2025 08 13 **4137702**
(86) JP20039663 2020 10 22 2020931120

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LAUFRAD, ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND KLIMAANLAGE
(30) WO 2020 04 16 PCT/JP2020/016713
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takashi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGANO, Tomohiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04D 29/40 **DE E-1824888** 2025 08 13 **4083430**
(86) 2022 04 25 2022169868

(73) Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG, 35745 Herborn, Littau 3-5 (DE)
(54) PUMPENLAUFRAD, GEHÄUSEELEMENT UND PUMPE HIERMIT
(30) DE 2021 04 28 102021110936
(72) KORUPP, Sascha, 35614 Aßlar-Werdorf (DE)

F04D 29/44 **EN E-1824889** 2025 08 13 **4180674**
(86) JP21006941 2021 02 24 2021837530

(73) Tsurumi Manufacturing Co., Ltd., Tsurumi-ku Osaka-shi Osaka 538-0053, 16-40, Tsurumi 4-chome (JP)
(54) UNTERWASSERPUMPE
(30) JP 2020 07 09 2020118677
(72) TORIMOTO, Yasushi, Yawata-shi, Kyoto 614-8163 (JP)
(72) SHINYA, Hisakazu, Yonago-shi, Tottori 683-0851 (JP)
(72) TERADA, Yutaka, Yawata-shi, Kyoto 614-8163 (JP)

F04D 29/44 **EN E-1824890** 2025 08 13 **3680489**
(86) 2020 01 10 2020151314

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) RADIALVERDICHTER FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UMFASSEND EINEN DIFFUSOR MIT SCHRÄGE VORDERKANTEN AUFWEISENDEN SCHAUFELN
(30) US 2019 01 14 201916246902
(72) GOSWAMI, Shraman Narayan, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) CHOUGULE, Hasham Hamzamiyan, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) JINGADE, Jyotichandra Shivaji Roa, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) QIZAR, Mohd Abdullah, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

F15B 21/044 **DE E-1824891** 2025 08 13 **4416394**
(86) DE21000169 2021 10 12 2021806966

(73) Bümach Engineering International B.V., 7826 TA Emmen, Pioniersweg 4 (NL)
(54) ZYLINDERENTGASUNGSEINHEIT UND ARBEITSZYLINDER
(72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge (DE)

F16B 2/24 **EN E-1824892** 2025 08 13 **4232721**
(86) GB21052779 2021 10 26 2021807214

(73) Linian Lab Limited, Glasgow G4 0LF, 34-38 Payne Street Port Dundas Trading Estate (GB)
(54) GLASFASERKLAMMER
(30) GB 2020 10 26 202016972
(72) ARBUCKLE, Wesley, Glasgow G4 0LF (GB)
(72) ARBUCKLE, Ian, Glasgow G4 0LF (GB)

F16B 5/02 **EN E-1824893** 2025 08 13 **3705735**
(86) JP18040600 2018 10 31 2018872894

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ÜBERLAPPENDE GEBUNDENE STRUKTUR
(30) JP 2017 11 01 2017211731
(72) FUJIMOTO, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F16B 5/02 **EN E-1824894** 2025 08 13 **3896297**
(86) 2021 04 16 2021168835

(73) VILPE Oy, 65610 Mustasaari, Kauppatie 9 (FI)
(54) BEFESTIGUNG, BEFESTIGUNGSKIT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER DECKSCHICHT AN EINER AUFNAHMESTRUKTUR
(30) FI 2020 04 16 20205387
(72) SAIKKONEN, Eero, 65610 Mustasaari (FI)

F16B 5/02 **EN E-1824895** 2025 08 13 **4372237**
(86) 2022 11 16 2022207891

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SCHRAUBDOM
(72) SUROWIAK, Kacper, Dublin (IE)
(72) KAMINSKI, Bartlomiej, Dublin (IE)

F16B 5/06 **EN E-1824896** 2025 08 13 **3980650**
(86) IB20053389 2020 04 09 2020724194

(73) BC Consulting S.r.l., 56031 Bientina, Via Antonio Gramsci 52 Int 18 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRUCKFIXIERUNG VON PLATTENARBEITEN, INSBESONDERE ABDECKPLATTEN IN DER SEEFAHRT
(30) IT 2019 06 05 201900008175
(72) CIACCHINI, Enrico, 56010 Vicopisano, Via Prov.le Vicarese 200, Fraz. San Giovanni alla Vena (IT)

F16B 12/10 **EN E-1824897** 2025 08 13 **3967889**
(86) 2014 09 15 2021205761

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MONTIERTES PRODUKT
(30) SE 2013 09 16 1351060
(72) BRÄNNSTRÖM, Hans, 263 36 Höganäs (SE)
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg (SE)
(72) PÅLSSON, Agne, deceased (SE)

F16B 12/20 **DE E-1824898** 2025 08 13 **4526572**
(86) EP23058288 2023 03 30 2023716455

(73) Häfele Berlin GmbH & Co KG, 12307 Berlin, Schichauweg 50 (DE)
(54) BESCHLAGTEIL EINES VERBINDUNGSBESCHLAGS SOWIE VERBINDUNGSBESCHLAG UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNG
(30) DE 2022 05 31 202022103053 U
(72) MERZ, Urlich, 93059 Regensburg (DE)

F16B 12/26 **DE E-1824899** 2025 08 13 **3963219**
(86) EP20061998 2020 04 30 2020724026

(73) Lamello AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 149 (CH)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND MÖBEL
(30) DE 2019 05 03 102019206427
(72) SEILER, Philipp, 4424 Arboldswil, Underdorf 20 (CH)
(72) JEKER, Patrick, 4225 Brislach, Holzgasse 14 (CH)
(72) HÄNNI, Samuel, 4852 Rothrist, Schärhusweg 12 (CH)
(72) BAUR, Franz, 87534 Oberstaufen, Hochsträss 13 (DE)
(72) HASER, Franz Josef, 87534 Oberstaufen, Buchenegg 5 (DE)

F16B 13/02 **EN E-1824900** 2025 08 13 **4491888**
(86) ES23070131 2023 03 09 2023714217

(73) Unex Aparellaje Electrico S.L., 08005 Barcelona, Pallars 172-174 (ES)
(54) VERBUNDDÜBEL FÜR DIE VERBINDUNG VON ZWEI MIT SCHLITZLÖCHERN VERSEHENEN PLATTEN
(30) ES 2022 03 11 202230408 U
(72) MOSTAZO OVIEDO, José Antonio, 08005 Barcelona (ES)

F16B 13/02 **DE E-1824901** 2025 08 13 **4495439**
(86) 2024 05 22 2024177271

(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, 58710 Menden, Hüingser Ring 52 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) DE 2023 07 19 202023104046 U
(72) HARMS, Heiko, 58708 Menden (DE)
(72) KORTE, Thomas, 58708 Menden (DE)

F16B 13/08 **EN E-1824902** 2025 08 13 **3935286**
(86) EP20056265 2020 03 09 2020714463

(73) Goodenough, Christopher, London SW6 7TS, 11b Hartismere Road (GB)
(54) WANDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 03 08 201903142
(72) Goodenough, Christopher, London SW6 7TS, 11b Hartismere Road (GB)

F16B 19/05 **EN E-1824903** 2025 08 13 **4411154**
(86) 2018 09 14 2024183172

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) VORSPANNUNGSGESTEUERTER BOLZENVERRIEGELUNGSBOLZEN
(30) US 2017 09 22 201762561877 P
(72) Brennetot, Thomas, 78700 Conflans-Sainte-Honorine (FR)
(72) Brunet, Arnaud, 27660 Bézu-Saint-Éloi (FR)
(72) Coulon, Christophe, 78260 Achères (FR)

F16B 21/06 **EN E-1824904** 2025 08 13 **4257833**
(86) 2022 04 04 2022166518

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) MULTIFUNKTIONELLES KUNSTSTOFF-SCHNAPPBEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) Edgarian, Robik, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Abbruzzese, Gian Marco, 42719 Solingen (DE)

F16B 23/00 **EN E-1824905** 2025 08 13 **3516243**
(86) US17052457 2017 09 20 2017853793

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) SELBSTBOHRENDES, SELBSTVERSENKENDES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2016 09 22 201662398143 P
(72) SCHEERER, Daniel, Sinking Spring Pennsylvania 19608, 131 Connecticut Avenue (US)
(72) COLE, James, Lancaster Pennsylvania 17601, 231 Southridge Drive (US)

F16B 25/00 **DE E-1824906** 2025 08 13 **4428380**
(86) 2024 02 22 2024159139

(73) Reisser Schraubentechnik GmbH, 74653 Ingelfingen-Criesbach, Fritz-Müller-Strasse 10 (DE)
(54) SCHRAUBE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SCHRAUBE UND ANORDNUNG MIT EINER SCHRAUBE
(30) DE 2023 03 10 102023105964
(72) Benz, Thomas, 74653 Ingelfingen-Criesbach (DE)

F16B 31/02 **EN E-1824907** 2025 08 13 **3832151**
(86) 2019 12 03 2019213213

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) INDIKATORANORDNUNG FÜR EINEN ANKER
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) COUVREUR, Jerome, Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

F16B 39/10 **EN E-1824908** 2025 08 13 **3867540**
(86) US19054659 2019 10 04 2019874278

(73) Enduralock, LLC, Lenexa, KS 66215, 14847 W. 95th Street (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMEN MIT ABLENKBAREM VERRIEGELUNGSELEMENT
(30) US 2018 10 15 201816160068
(72) HESS, Harold, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th St. (US)
(72) HOCKENHULL, Tracy, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th St. (US)
(72) MOORE, Warren, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th Street (US)
(72) PEREZ III, Armando, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th Street (US)
(72) FURU-SZEKELY, Zoltan Kalman, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th Street (US)
(72) KOMSITSKY, Igor, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th Street (US)
(72) SELVARAJ, Deeptesh, Lenexa, Kansas 66215, 14847 W. 95th Street (US)

F16B 41/00 **EN E-1824909** 2025 08 13 **4162167**
(86) EP21065518 2021 06 09 2021732258

(73) SALVUCCI, Emanuele, 00182 Roma, Via Portoferraio, 11 (IT)
(54) SICHERNDE GEWINDEBEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) US 2020 06 09 202063036774 P
(72) SALVUCCI, Emanuele, 00182 Roma, Via Portoferraio, 11 (IT)

F16C 3/10 **EN E-1824910** 2025 08 13 **4134558**
(86) JP21014595 2021 04 06 2021785655

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 1-7-2 Suehiro-cho (JP)
(54) DREHKÖRPER BEFESTIGTBAR AN EINER KURBELWELLE
(30) JP 2020 04 07 2020068836
(72) KAWAMURA, Kunimune, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION, 1-7-2 Suehiro-cho (JP)

F16C 17/10 **EN E-1824911** 2025 08 13 **4025793**
(86) US20049382 2020 09 04 2020860973

(73) XR Reserve LLC, Houston, TX 77056, 1707 1/2 Post Oak Blvd., No. 655 (US)
(54) BOHRWERKZEUG MIT EINEM POLYKRISTALLINEN DIAMANTLAGER
(30) US 2019 09 05 201916561335
(72) PREVOST, Gregory, Sping, TX 77388, 4623 Bridgestone Path Drive (US)
(72) WILLIAM, Michael, V., Conroe, TX 77304, 8458 Coral Cove Pass Ln. (US)
(72) SPATZ, Edward, C., Spring, TX 77379, 9306 Towerstone Dr. (US)
(72) REESE, Michael, R., Houston, TX 77068, 2806 Twin Fountains Drive (US)
(72) KING, William, W., Houston, TX 77069, 5315B Cypress Creek Parkway PMB 195 (US)
(72) MIESS, David, P., Spring, TX 77386, 30835 Imperial Walk Lane (US)

F16C 23/04 **EN E-1824912** 2025 08 13 **4158212**
(86) EP21063915 2021 05 25 2021728544

(73) Rotojar Innovations Limited, Aberdeen AB21 0EU, Kirkhill Drive Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(54) WIRBEL
(30) GB 2020 05 28 202008041
(72) MOYES, Peter, Barnes, Aberdeenshire AB31 4DE (GB)

F16C 37/00 **EN E-1824913** 2025 08 13 **3578841**
(86) 2018 06 06 2018176279

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) KÜHLRINGKLAMMER
(72) Quist, Tom, 8600 Silkeborg, Bakkevænget 45 (DK)

F16D 1/10 **DE E-1824914** 2025 08 13 **4229310**
(86) EP21078302 2021 10 13 2021798581

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) WELLE-NABE-VERBINDUNG MIT EINER STECKVERZAHNUNG
(30) DE 2020 10 13 102020126843
(72) FRISCH, Michael, 94513 Schoenberg (DE)
(72) ALBL, Johannes, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) HEISE, Wolfgang, 38442 Wolfsburg (DE)

F16D 11/16 **EN E-1824915** 2025 08 13 **3688332**
(86) US18052345 2018 09 24 2018786134

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANTRIEBSWELLENKOPPLUNG
(30) US 2017 09 29 201715721659
(30) US 2017 09 29 201715721668
(30) US 2017 09 29 201715721678
(30) US 2017 09 29 201715721682
(72) GREZ, Joseph W., Redmond, Washington 98052-4952, 17275 NE 67th Ct (US)
(72) CANAMAQUE, Carolina, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) STREETER, John, Redmond, Washington 98052-4952, 17275 NE 67th Ct (US)
(72) TAYLOR, Richard, Fall City, Washington 98024, P.O. Box 11446 (US)
(72) BARTLETT, Mark E., North East, Pennsylvania 16428, 8423 Smith Road (US)
(72) MOSBY, Scott P., Memphis, New York 13112, 7075 Kingdom Road (US)
(72) RECCO, Joseph Michael, Spencerport, New York 14559, 3331 Brockport Spencerport Road (US)
(72) TATU, Francis George, Minlius, New York 13104, 4958 Tinderbox Circle (US)
(72) VALLEE, Adam Paul, Cato, New York 13033, 11871 Bradt Road (US)
(72) APPLEBAUM, Mara, Clark, New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)

F16D 48/06 **EN E-1824916** 2025 08 13 **4276326**
(86) CN22103465 2022 07 01 2022913274

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Aurobay Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315800, No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(54) KUPPLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 12 31 202111668160
(72) JING, Junchao, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) YANG, Jun, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LIU, Yiqiang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) HUI, Yiming, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) BAN, Guang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) YANG, Guikang, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) HUANG, Weishan, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) WANG, Ruiping, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

F16D 55/28 **EN E-1824917** 2025 08 13 **4174338**
(86) 2022 10 26 2022203790

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) BREMSE FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 10 27 202122597707 U
(72) WANG, Rui, Jiading Shanghai, 201804 (CN)
(72) MA, Yiming, Jiading Shanghai, 201804 (CN)
(72) SHI, Yongxiang, Jiading Shanghai, 201804 (CN)

F16D 55/36 **EN E-1824918** 2025 08 13 **3978776**
(86) 2019 12 13 2021210243

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KOHLENSTOFFBREMSSTAPELANORDNUNG FÜR VERBESSERTE LEBENSDAUER
(30) US 2019 09 30 201916588186
(72) KIPP, Richard A., Oakwood, 45419 (US)

F16D 65/02 **EN E-1824919** 2025 08 13 **4105513**
(86) CN20136613 2020 12 15 2020918920

(73) YANTAI WINHERE AUTO-PART MANUFACTURING CO., LTD, Yantai, Shandong 264006, N°. 80 Taishan Road Yantai ETDZ (CN)
(54) VERBUNDBREMSSCHEIBENVERBINDUNGSANORDNUNG UND ZUSAMMENGESETZTE BREMSSCHEIBE
(30) CN 2020 02 12 202010087952
(72) XIN, Shucheng, Yantai, Shandong 264006, NO. 80 Taishan Road, Yantai ETDZ (CN)
(72) PACCHIANA, Giovanni Paolo, 24036 Bergamo, Via Don Antonio Seghezzi 2 Ponte San Pietro (IT)
(72) WANG, Xiangyu, Yantai, Shandong 264006, NO. 80 Taishan Road, Yantai ETDZ (CN)
(72) ZHANG, Zhongxu, Yantai, Shandong 264006, NO. 80 Taishan Road, Yantai ETDZ (CN)

F16D 65/06 **FR E-1824920** 2025 08 13 **4437244**
(86) FR22052163 2022 11 23 2022826151

(73) Wabtec Hauts-de-France, 80000 Amiens, Rue André Durouchez Zone Industrielle (FR)
(54) BREMSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUG MIT KLOTZBREMSEN UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS MIT DEM SYSTEM AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 11 24 2112438
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 RIBEAUCOURT (FR)
(72) MAILLARD, Louis, 80136 RIVERY (FR)
(72) BLASI, Guewen, 80000 AMIENS (FR)
(72) GERBER-PAPIN, Denis, 80830 l'Etoile (FR)

F16D 65/10 **DE E-1824921** 2025 08 13 **3908767**
(86) EP20050368 2020 01 09 2020700870

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) TOPFFÖRMIGER VERBUNDBREMSROTOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 01 11 102019200261
(30) DE 2019 01 22 102019200719
(30) DE 2019 09 10 102019213756
(72) BACH, Uwe, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) METZEN, Hans-Peter, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) SEFO, Ahmed, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)
(72) RÜFFER, Manfred, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

F16D 65/18 **FR E-1824922** 2025 08 13 **3980662**
(86) FR20050961 2020 06 05 2020742318

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR FÜR EINE FAHRZEUGBREMSE MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER
(30) FR 2019 06 07 1906067
(72) LUU, Gérard, 93160 NOISY LE GRAND, 42 rue Jules Ferry Appt 103 (FR)
(72) DUPAS, Christophe, 44210 PORNIC, 19 rue des Bergeronnettes (FR)
(72) MOLINARO, Alberto, Yokohama-shi KANAGAWA-KEN, 224--0037, Chigasakiminami, 4 Chome-12-5 Tsuzuki-ku (JP)
(72) GUIGNON, Cédric, 94510 LA QUEUE EN BRIE, 66 allée du Gros Chêne (FR)
(72) AYACHE, Marc, 75002 PARIS, 35 rue de Cléry (FR)

F16D 65/18 **EN E-1824923** 2025 08 13 **3988812**
(86) KR20003484 2020 03 12 2020837823

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) FELGENBREMSE
(30) KR 2019 07 05 20190081622
(72) KANG, Dong Koo, Seoul 01850, 107-302, 139, Seombat-ro Nowon-gu (KR)

F16D 65/56 **EN E-1824924** 2025 08 13 **4343167**
(86) 2023 09 13 2023197261

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) BREMSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
(30) US 2022 09 22 202217950673
(72) Philpott, Daniel, Troy, 48084 (US)

F16D 66/00 **EN E-1824925** 2025 08 13 **4143455**
(86) EP21061178 2021 04 28 2021723666

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DREHMOMENTSENSOR UND BREMSANORDNUNG
(30) CN 2020 04 29 202020684778 U
(72) LIANG, Gaofeng, Suzhou, Jiangsu, Jiangsu 215021 (CN)
(72) SCHEER, Mirko, Suzhou, Jiangsu, Jiangsu 215021 (CN)

F16F 1/02 **DE E-1824926** 2025 08 13 **3918221**
(86) EP20051698 2020 01 24 2020702428

(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE)
(54) KUNSTSTOFFFEDER
(30) DE 2019 01 29 102019102186
(30) DE 2019 11 28 102019132345
(72) PRESCHE, Martin, 49413 Dinklage, Burgstr. 16a (DE)
(72) GÖTTKE, Sabine, 49393 Lohne, Vossbergstr. 3a (DE)

F16F 7/10 **DE E-1824927** 2025 08 13 **4107407**
(86) EP21025055 2021 02 15 2021706838

(73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)
(54) ADAPTIVER SCHWINGUNGSTILGER ZUR DÄMPFUNG NIEDRIGER ERREGERFREQUENZEN
(30) EP 2020 02 17 20000069
(30) EP 2020 11 16 20020532
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)

F16F 9/43 **FR E-1824928** 2025 08 13 **3942194**
(86) FR20050443 2020 03 05 2020725829

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) EINSTELLBARER DÄMPFER FÜR EIN FAHRRAD
(30) FR 2019 03 22 1903006
(72) ORTUNO AYUSO, Pablo, 59650 Villeneuve D'Ascq, c/o Decathlon 4 Boulevard De Mons (FR)
(72) GARATE, Zigor, 59650 Villeneuve D'Ascq, c/o Decathlon 4 Boulevard De Mons (FR)

F16F 9/49 **EN E-1824929** 2025 08 13 **4229315**
(86) IB21059556 2021 10 18 2021805616

(73) Marelli Suspension Systems Italy S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) STOSSDÄMPFER MIT HYDRAULISCHEM AUSFEDERUNGSSTOPPER
(30) IT 2020 10 19 202000024643
(72) SOTTILE, Salvatore, 98050 Terme Vigliatore (Messina) (IT)
(72) SANTINI, Andrea, 10093 Collegno (Torino) (IT)
(72) ZUCCA, Mauro, 10020 Baldissero Torinese (Torino) (IT)
(72) FORTUNATO, Elena, 10148 Torino (IT)
(72) GOIA, Marco, 10137 Torino (IT)

F16F 15/06 **EN E-1824930** 2025 08 13 **4194818**
(86) 2022 09 13 2022195460

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) ANTIVIBRATIONSKLAMMER FÜR UNTERWASSERAUSRÜSTUNG
(30) GB 2021 11 29 202117208
(72) Bjørnevik, Silje, 5440 Mosterhamn (NO)

F16F 15/14 **DE E-1824931** 2025 08 13 **4411164**
(86) 2024 01 29 2024020044

(73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)
(54) DÄMPFERANORDNUNGEN FÜR GETRIEBE UND GENERATOREN
(30) EP 2023 02 03 23020065
(72) Mitsch, Franz, 64646 Heppenheim (DE)

F16G 11/04 **EN E-1824932** 2025 08 13 **4028678**
(86) FI20050575 2020 09 08 2020862668

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) SEILBEFESTIGUNGSANORDNUNG EINER HEBEVORRICHTUNG
(30) FI 2019 09 09 20195742
(72) LINDBERG, Teppo, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)
(72) ÅKESSON, Mats, 05830 Hyvinkää, c/o Konecranes Global Corporation Koneenkatu 8 (FI)

F16G 13/06 **EN E-1824933** 2025 08 13 **4411167**
(86) 2024 01 30 2024154767

(73) Daido Kogyo Co., Ltd., Kaga-shi, Ishikawa 922-8686, I-197, Kumasaka-machi (JP)
(54) FAHRRADKETTE
(30) JP 2023 02 01 2023014271
(72) NAOE, Toshiya, Ishikawa, 922-8686 (JP)
(72) TANAKA, Kouta, Ishikawa, 922-8686 (JP)
(72) HIKOSO, Kazuma, Ishikawa, 922-8686 (JP)
(72) NAKAMURA, Genta, Ishikawa, 922-8686 (JP)
(72) KIKUCHI, Tatsuya, Ishikawa, 922-8686 (JP)

F16H 3/64 **DE E-1824934** 2025 08 13 **4105515**
(86) 2022 05 24 2022174971

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 16 102021115610
(30) DE 2021 06 16 102021115606
(30) DE 2021 06 16 102021115607
(30) DE 2021 06 16 102021115608
(30) DE 2021 06 16 102021115609
(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim (DE)
(72) LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim (DE)

F16H 7/22 **EN E-1824935** 2025 08 13 **3966472**
(86) CA19051712 2019 11 29 2019928251

(73) 1783590 Ontario Inc., D.B.A. Inmotive Inc., Toronto ON M3B 2R2, 75 Scarsdale Road (CA)
(54) SEGMENTIERTE RIEMENSCHEIBE UND GETRIEBE MIT DIESER SEGMENTIERTEN RIEMENSCHEIBE
(30) US 2019 05 09 201962845376 P
(72) WONG, Anthony, Scarborough, Ontario M1W 3M2, 124 Belinda Square (CA)
(72) LUTOSLAWSKI, Jaroslaw, Bradford, Ontario L3Z 3H3, 7 Private Drive (CA)
(72) FONDYGA, Sarah Jean, Toronto, Ontario M4S 0A8, 99 Davisville Avenue, Unit 906 (CA)

F16H 25/20 **EN E-1824936** 2025 08 13 **4239216**
(86) 2022 03 02 2022275024

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) ANSCHLAGBAUGRUPPE FÜR EIN STELLGLIED SOWIE VERFAHREN ZUR RÜCKSTELLUNG DER BEGRENZUNGSANSCHLÄGE DESSELBEN
(72) HAWKSWORTH, Andrew, Newport (GB)
(72) SLATER, Lee, Dudley (GB)

F16H 37/04 **DE E-1824937** 2025 08 13 **4105520**
(86) 2022 05 24 2022174972

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 16 102021115610
(30) DE 2021 06 16 102021115606
(30) DE 2021 06 16 102021115607
(30) DE 2021 06 16 102021115608
(30) DE 2021 06 16 102021115609
(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim (DE)
(72) LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim (DE)

F16H 37/04 **DE E-1824938** 2025 08 13 **4105519**
(86) 2022 05 24 2022174970

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 16 102021115610
(30) DE 2021 06 16 102021115606
(30) DE 2021 06 16 102021115607
(30) DE 2021 06 16 102021115608
(30) DE 2021 06 16 102021115609
(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim (DE)
(72) LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim (DE)

F16H 37/04 **DE E-1824939** 2025 08 13 **4105518**
(86) 2022 05 24 2022174969

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 16 102021115610
(30) DE 2021 06 16 102021115606
(30) DE 2021 06 16 102021115607
(30) DE 2021 06 16 102021115608
(30) DE 2021 06 16 102021115609
(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim (DE)
(72) LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim (DE)

F16H 47/02 **DE E-1824940** 2025 08 13 **4428394**
(86) 2024 03 01 2024160754

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES HYDROSTATISCHEN ANTRIEBS
(30) DE 2023 03 06 102023201967
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau (DE)
(72) Barrera Villalpando, Abraham, 89091 Lehr Ulm (DE)
(72) Werner, Franz, 89129 Langenau (DE)
(72) Brix, Norman, 89340 Leipheim (DE)
(72) Herrmann, Ronny, 89129 Langenau (DE)
(72) Isfort, Ole, 89312 Guenzburg (DE)
(72) Klee, Hannes, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) Ilk, Erich, 86169 Augsburg (DE)
(72) Vogel, Dieter, 89160 Dornstadt (DE)
(72) Arcolia, Alessandro, 15121 Alessandria (IT)
(72) Alberti, Andrea, 89077 Ulm (DE)

F16H 47/04 **EN E-1824941** 2025 08 13 **4102105**
(86) JP21032117 2021 09 01 2021875046

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 09 29 2020163687
(72) NAKAGAKI, Makoto, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) KOINUMA, Takuma, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

F16H 47/04 **EN E-1824942** 2025 08 13 **4102106**
(86) JP21034917 2021 09 23 2021875375

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2020 09 29 2020163688
(72) UENO, Hiroki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) KOINUMA, Takuma, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

F16H 55/36 **EN E-1824943** 2025 08 13 **4341581**
(86) IB22054561 2022 05 17 2022725934

(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHEIBE
(30) IT 2021 05 17 202100012614
(72) CARICCIA, Gianluca, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO) (IT)
(72) GUALA, Andrea, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO) (IT)
(72) AMADIO, Stefano, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO) (IT)
(72) SPINELLI, Jacopo, 10090 San Bernardo d'Ivrea (TO) (IT)

F16H 57/025 **DE E-1824944** 2025 08 13 **4388227**
(86) EP22070027 2022 07 18 2022751083

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) MONTAGE- UND DEMONTAGEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 17 102021208984
(72) DE LAET, Wim, 2000 Antwerpen (BE)
(72) MICHIELSEN, Wim, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) GAETHOFS, Quinten, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) SPERLICH, Ralf, 58452 Witten (DE)

F16H 57/031 **DE E-1824945** 2025 08 13 **4409164**
(86) EP22076995 2022 09 28 2022793753

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT MEHRFUNKTIONS-ABSCHLUSSDECKEL
(30) DE 2021 09 29 102021125199
(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Györ (HU)

F16H 57/04 **EN E-1824946** 2025 08 13 **3961068**
(86) 2013 01 15 2021203811

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELRINNE FÜR EINEN GETRIEBETURBINENMOTOR
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, 06415 (US)

F16H 57/04 **EN E-1824947** 2025 08 13 **4121669**
(86) US21023024 2021 03 18 2021771537

(73) Karma Automotive, Inc., Irvine, CA 92618, 9950 Jeronimo Road (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) US 2020 03 18 202016822917
(72) VIJAY, Shashank, Irvine, California 92618, c/o KARMA AUTOMOTIVE LLC, 9950 Jeronimo Road (US)

F16H 57/04 **EN E-1824948** 2025 08 13 **4086481**
(86) JP20045423 2020 12 07 2020908454

(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 30 2019240044
(72) YASUI, Kenjiro, Fuji City, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd 700-1, Imaizumi (JP)
(72) URUSHIBATA, Takayoshi, Fuji City, Shizuoka 417-0002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP)
(72) SUZUKI, Yusuke, Fuji City, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP)

F16H 61/4192 **EN E-1824949** 2025 08 13 **4006386**
(86) 2021 11 25 2021210482

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINES HYDRAULIKÖLS EINES HYDRAULIKGETRIEBES
(30) IT 2020 11 27 202000028715
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce (IT)
(72) Gravili, Andrea, 73100 Lecce (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino (IT)

F16H 61/439 **EN E-1824950** 2025 08 13 **4083473**
(86) JP20047949 2020 12 22 2020905854

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 27 2019239897
(72) GONO Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) NIHEI Naoya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Keiji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) TAKEOKA Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Shusaku, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SUGIHARA Yoichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

F16J 15/00 **EN E-1824951** 2025 08 13 **4141295**
(86) JP21007724 2021 03 01 2021791602

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG
(30) JP 2020 04 20 2020074889
(72) YUI, Hajime, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1, Tsujido Shinmachi (JP)
(72) TOMITA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1, Tsujido Shinmachi (JP)
(72) NISHIMURA, Takuro, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, c/o NOK CORPORATION, 2000, Akatsuchi (JP)
(72) YUASA, Taiki, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507, c/o NOK CORPORATION, 2000, Akatsuchi (JP)

F16J 15/06 **EN E-1824952** 2025 08 13 **3702648**
(86) 2020 02 12 2020156955

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER DICHTUNG AN DER LÖTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 26 2019032343
(72) Hiyama, Tsutomu, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)

F16J 15/08 **EN E-1824953** 2025 08 13 **3798484**
(86) JP19019617 2019 05 17 2019807451

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 21 2018097253
(72) KONO Toru, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) URABE Akira, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

F16J 15/34 **EN E-1824954** 2025 08 13 **4102113**
(86) JP20015743 2020 04 07 2020930551

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)

F16K 3/26 **EN E-1824955** 2025 08 13 **4198355**
(86) 2022 12 05 2022211497

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZWEIBEREICHS-POSITIONSERFASSUNGSKONFIGURATIONEN FÜR VARIABLE DIFFERENTIALTRANSFORMATOREN
(30) US 2021 12 17 202117554951
(72) PERRELLI, Frank, Charlotte, NC (US)

F16K 5/06 **EN E-1824956** 2025 08 13 **4222395**
(86) GB21052539 2021 10 01 2021790975

(73) Crane Process Flow Technologies Ltd., Gwent NP44 3XX, Grange Road, Cwmbran (GB)
(54) ADAPTERBAUGRUPPE
(30) GB 2020 10 02 202015655
(72) WILLIAMS, Paul, Gwent NP44 3XX (GB)
(72) WALTON, Adam, Gwent NP44 3XX (GB)
(72) NAIR, Sushant, Gwent NP44 3XX (GB)
(72) JAGATAP, Nikhil, Gwent NP44 3XX (GB)

F16K 5/06 **EN E-1824957** 2025 08 13 **4085208**
(86) US20063237 2020 12 04 2020908732

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) GESTALTUNG EINES SITZEINSATZES IN EINEM KUGELVENTIL FÜR KRYOGENE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 12 31 201962955966 P
(30) US 2020 01 24 202062965379 P
(72) DUBOIS, Herman M., 2570 Duffel, Oude Liersebaan 162 (BE)
(72) BURLOT, Philippe, 22460 Le Quillio, La ville au chevalier (FR)
(72) KUSTERMANS, Jan, 2960 Brecht, Hogeheidelaan 1a (BE)
(72) ROUSSEAU, Filip, 2845 Niel, Antwerpsestraat 164 (BE)
(72) CAGLIO, Simone, 20833 Giussano, Via Caimi 17/A (IT)
(72) FERNANDEZ, Denis, 71680 Crêches sur Saône, Rue de Savys 4 lotissement Les Sarmentelles (FR)
(72) VALDENAIRE, Christophe, 34830 Clapiers, 15 rue des peupliers (FR)

F16K 11/052 **EN E-1824958** 2025 08 13 **4441404**
(86) EP22083677 2022 11 29 2022823392

(73) Saint-Gobain Performance Plastics L+S GmbH, 97877 Wertheim, Dertinger Weg 10 (DE)
(54) VENTIL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2021 11 29 202163264634 P
(72) ELZ, Christian, 97294 Unterpleichfeld (DE)
(72) SCHMIECH, Mike, 74731 Walldürn (DE)

F16K 11/06 **EN E-1824959** 2025 08 13 **4265944**
(86) BR20050573 2020 12 21 2020966191

(73) Kurylo, Alberto, 91040-610 Porto Alegre, Rua Ouro Preto, 71 Complemento 102 (BR)
(54) MINIMALABFALLVENTIL FÜR BETONPUMPE
(72) Kurylo, Alberto, 91040-610 Porto Alegre, Rua Ouro Preto, 71 Complemento 102 (BR)

F16K 11/085 **EN E-1824960** 2025 08 13 **4386239**
(86) 2023 12 14 2023216907

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND MEHRWEGEVENTIL
(30) CN 2022 12 15 202211637056
(72) LU, Linfeng, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LI, Malin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) MENG, Hao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, 518043 (CN)

F16K 27/02 **EN E-1824961** 2025 08 13 **3904739**
(86) JP19045055 2019 11 18 2019901767

(73) Cosmo Koki Co., Ltd., Tokyo, 105-0003, 3-9-5, Nishi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 26 2018242368
(72) TAMADA Satoshi, Tokyo 105-0003, C/O COSMO KOKI CO., LTD., 3-9-5, Nishi-Shimbashi, Minato-ku (JP)

F16L 11/04 **DE E-1824962** 2025 08 13 **4449000**
(86) EP22082847 2022 11 22 2022821936

(73) Brandenburger Liner GmbH & Co. KG, 76829 Landau, Taubensuhlstr. 6 (DE)
(54) AUSKLEIDUNGSSCHLAUCH ZUR SANIERUNG VON DEFEKTEN KANALSCHÄCHTEN EINSCHLIESSLICH BERME UND GERINNE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR AUSKLEIDUNG EINES DEFEKTEN KANALSCHACHTS
(30) DE 2021 12 13 102021006141
(72) BUSS, Johannes, 77749 Hohberg (DE)

F16L 15/00 **FR E-1824963** 2025 08 13 **4532967**
(86) EP23064252 2023 05 26 2023730388

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) ROHRFÖRMIGES BAUTEIL MIT EINEM GEWINDEANSCHLUSSELEMENT
(30) FR 2022 05 31 2205219
(72) VERGER, Eric, 92190 Meudon (FR)

F16L 21/03 **DE E-1824964** 2025 08 13 **4345352**
(86) 2023 09 21 2023198704

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) MEDIZINISCHE KONNEKTORVERBINDUNG MIT TOTRAUMARMER RADIALER DICHTUNG
(30) DE 2022 09 30 102022125309
(72) KNIERIM, Michael, 34212 Melsungen-Schwarzenberg (DE)

F16L 33/08 **EN E-1824965** 2025 08 13 **3948039**
(86) US20024677 2020 03 25 2020778884

(73) Ideal Clamp Products, Inc., Smyrna, TN 37167, 8100 Tridon Drive (US)
(54) ORTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHLAUCHKLEMMEN
(30) US 2019 03 25 201962823639 P
(72) SMITH, Joshua B., Manchester, Tennessee 37355, 278 Beechwood Drive (US)
(72) BULLARD, Marc D., Albany, New York 12206, 669 Washington Ave, Floor 1 (US)
(72) CROCKETT, Watkins, Franklin, Tennessee 37069, 486 Essex Park Circle (US)
(72) BAEHR, Richard, Smyrna, Tennessee 37167, 231 Wellington Way (US)

F16L 41/02 **DE E-1824966** 2025 08 13 **4224051**
(86) 2023 01 26 2023153510

(73) Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH + Co KG, 97486 Königsberg/Bayern, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) FLUIDLEITUNG-WINKELSTÜCK
(30) DE 2022 02 02 102022102462
(72) Wagner, Michael, 97486 Königsberg (DE)
(72) Weiß, Christian, 97486 Königsberg (DE)

F16L 47/02 **EN E-1824967** 2025 08 13 **4107418**
(86) NL21050112 2021 02 19 2021707405

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER FLUIDLEITUNG UND EINER VERBINDUNGSNABE
(30) NL 2020 02 21 2024972
(72) PETERS, Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) VAN DER AA, Michiel Adrianus Henricus, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

F16L 55/132 **EN E-1824968** 2025 08 13 **3728928**
(86) CA18051250 2018 10 03 2018892676

(73) Vital Industrial Solutions Inc., Sarnia, Ontario N7W 1A7, 960 Atkin Ave. (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINRASTEN DES INNEREN EINES ROHRES
(30) US 2017 12 20 201762608152 P
(72) LANNAN, Thomas John, Sarnia, Ontario N7S 2M4, 1477 Lakeshore Road (CA)

F16M 11/04 **EN E-1824969** 2025 08 13 **3961081**
(86) 2020 08 31 2020193741

(73) Active Cues B.V., 3512 NS Utrecht, Hamburgerstraat 28 A (NL)
(54) DECKENHALTERUNG
(72) Tenwolde, Daan, 3512 NS UTRECHT (NL)
(72) Veerman, Elske, 3512 NS UTRECHT (NL)
(72) Konings, Mathijs, 3512 NS UTRECHT (NL)

F16M 11/04 **EN E-1824970** 2025 08 13 **4098926**
(86) 2021 09 10 2021195874

(73) Evolutive Labs Co., Ltd., Taichung City 408021, No. 41, Yichang 5th St. Nantun Dist. (TW)
(54) ZUBEHÖR FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 06 04 110120510
(72) WANG, Ching-Fu, 408021 TAICHUNG CITY (TW)
(72) LU, Jui-Chen, 408021 TAICHUNG CITY (TW)
(72) HSIAO, Po-Wen, 408021 TAICHUNG CITY (TW)
(72) LIN, Chia-Ho, 408021 TAICHUNG CITY (TW)

F16M 13/02 **EN E-1824971** 2025 08 13 **4394232**
(86) 2023 12 21 2023307306

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) MONTAGEKLAMMER UND SENSORANORDNUNG
(30) CN 2022 12 29 202223544183 U
(72) CHEN, Lejian, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) WU, Tuming, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) HE, Carmen, Gepps Cross, SA, 5094 (AU)
(72) WAGNER, Ingo, 51674 Wiehl (DE)
(72) ZHOU, Jifeng, Shenzhen, 518000 (CN)

F16N 7/38 **EN E-1824972** 2025 08 13 **4276344**
(86) 2022 05 10 2022172618

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) CLIPMASCHINESCHMIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) Scheding, Markus, 65239 Hochheim (DE)

F16P 3/08 **EN E-1824973** 2025 08 13 **3803186**
(86) IB19054516 2019 05 31 2019762840

(73) Pizzato Elettrica S.r.l., 36063 Marostica (Vicenza), Via Torino 1 (IT)
(54) SICHERHEITSGRIFF ZUR KONTROLLE DES ZUGANGS FÜR MASCHINEN ODER INDUSTRIEANLAGEN
(30) IT 2018 05 31 201800005913
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), Via 4 Martiri, 7 (IT)
(72) ZONTA, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Wagner, 32 (IT)

F17C 1/16 **EN E-1824974** 2025 08 13 **4269859**
(86) 2022 04 29 2022382413

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄSSES UND EINES DOPPELWANDIGEN TANKS
(72) DE LA MOTA MENDIOLA, Matilde, 28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) BALLESTERO MÉNDEZ, Jorge, 28906 Getafe, Madrid (ES)

F17C 1/16 **EN E-1824975** 2025 08 13 **4269860**
(86) 2022 04 29 2022382415

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS UND EINES DOPPELWANDIGEN TANKS
(72) DE LA MOTA MENDIOLA, Matilde, 28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, 28906 Getafe, Madrid (ES)
(72) BUTRAGUEÑO MARTÍNEZ, Asunción, 28906 Getafe, Madrid (ES)

F17C 3/02 **DE E-1824976** 2025 08 13 **4306841**
(86) 2023 09 07 2023196011

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) FLUIDTANK
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)

F17C 3/12 **EN E-1824977** 2025 08 13 **4308845**
(86) EP22056936 2022 03 17 2022716192

(73) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1012 (NO)
(54) TAUCHSYSTEM ZUR LAGERUNG VON TANKS UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG VON TANKS AUF EINEM MEERESBODEN
(30) NO 2021 03 18 20210349
(72) KJENNER, Svein, 3612 Kongsberg (NO)
(72) HASSEL, Jan, Helge, 3440 Røyken (NO)
(72) HASAN, Kamrul, 3617 Kongsberg (NO)

F17C 5/06 **EN E-1824978** 2025 08 13 **3911889**
(86) DK20050020 2020 01 16 2020701528

(73) Cavendish Hydrogen A/S, 7400 Herning, Vejlevej 5 (DK)
(54) GROSSANGELEGTE WASSERSTOFFAUFTANKSTATION
(30) DK 2019 01 18 PA201970036
(72) SINDING, Claus Due, 7400 Herning, Th. Nielsens Gade 92, st. t.v. (DK)
(72) CHARBONNEAU, Thomas Christian Francois, 38500 Toulouse, 59, Chemin Mal Clabel (FR)
(72) SVENDSEN, Jacob Appelt Vibe, 8600 Silkeborg, Busklundhøjen 18 (DK)
(72) BØDKER, Peter, 7400 Herning, Liselundvej 78 (DK)

F17C 5/06 **EN E-1824979** 2025 08 13 **4112994**
(86) JP21006456 2021 02 19 2021760055

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER WASSERSTOFFVERSORGUNG/NACHFRAGE
(30) JP 2020 02 27 2020031886
(72) SEIKE, Tadashi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MINODA, Ai, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MAEDA, Seiji, Tokyo 100-8162, c/o JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F17C 13/00 **DE E-1824980** 2025 08 13 **4177511**
(86) 2022 11 01 2022204871

(73) Jahn, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz, August-Bebel-Strasse 30 (DE)
(54) DRUCKBEHÄLTER UND DRUCKBEHÄLTERSORTIMENT
(30) DE 2021 11 04 102021128723
(72) Jahn, Andreas, 99897 Tambach-Dietharz, August-Bebel-Strasse 30 (DE)

F17C 13/02 **EN E-1824981** 2025 08 13 **4170223**
(86) JP21022481 2021 06 14 2021826843

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DURCHFLUSSMESSERAUSFALLS UND WASSERSTOFFFÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 18 2020105514
(72) SEIKE, Tadashi, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) OSHIMA, Shinji, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) MINODA, Ai, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) TEZUKA, Toshio, Tokyo 100-8162 (JP)

F21S 9/02 **EN E-1824982** 2025 08 13 **4194741**
(86) 2022 09 27 2022198101

(73) Guangdong Minglun Optoelectronics Technology Co., Ltd., Songshan Lake Park Dongguan, Guangdong Province 523808, Room 107, Bldg. 49 No. 2 Keji 10th Road (CN)
(73) Huang, Guangquan, Songshan Lake Park Dongguan, Guangdong Province 523808, Room 107, Bldg. 49 No. 2 Keji 10th Road (CN)
(54) BLÜTENSTRUKTURIERTE, DYNAMISCHE, DEKORATIVE LAMPE
(30) CN 2021 12 09 202111513977
(30) CN 2022 04 20 202210424202
(30) CN 2022 04 20 202220933118 U
(72) HUANG, Guangquan, Dongguan, Guangdong Province 523808 (CN)
(72) XU, Yiqun, Dongguan, 523808 (CN)

F21S 41/176 **EN E-1824983** 2025 08 13 **3899356**
(86) EP19083859 2019 12 05 2019817238

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LASERBASIERTE, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER MIT SOLCH EINER LASERBASIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 12 17 18212986
(72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH - Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21S 41/24 **EN E-1824984** 2025 08 13 **4198380**
(86) 2021 12 17 2021215781

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) SILL, Etienne, 49000 Angers (FR)
(72) PARTHASARATHY, Santhosh, 602105 Chennai (IN)

F21S 41/27 **EN E-1824985** 2025 08 13 **3982041**
(86) CN20091591 2020 05 21 2020818598

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHES ELEMENT EINER FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPENMODUL, FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 05 201910488336
(30) CN 2019 08 08 201910730411
(30) CN 2019 08 22 201910780214
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)

F21V 5/04 **EN E-1824986** 2025 08 13 **4388247**
(86) NL22050481 2022 08 22 2022758598

(73) Air Supplies Holland B.V., 1093 GD Amsterdam, Eerste van Swindenstraat 20 3hg (NL)
(54) LED-ANKER UND BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT
(30) NL 2021 08 20 2029015
(72) VAN DE OUDEWEETERING, Ronald, 1093 GD Amsterdam (NL)

F21V 8/00 **EN E-1824987** 2025 08 13 **4058725**
(86) GB20052600 2020 10 15 2020793785

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) LED-BELEUCHTETE WELLENLEITERPROJEKTORANZEIGE
(30) GB 2019 11 11 201916369
(72) WOODS, David, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, c/o Wave Optics Ltd 141 Park Drive Milton Park (GB)

F21V 29/58 **DE E-1824988** 2025 08 13 **4505111**
(86) EP22059279 2022 04 07 2022722415

(73) Peschl Ultraviolet GmbH, 55130 Mainz, Weberstraße 19 (DE)
(54) FLÄCHENSTRAHLER, VORRICHTUNG MIT DEM FLÄCHENSTRAHLER UND VERWENDUNG DES FLÄCHENSTRAHLERS
(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz (DE)

F21V 33/00 **EN E-1824989** 2025 08 13 **4474700**
(86) 2024 05 27 2024178270

(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist. (TW)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG IN KOMBINATION MIT EINER VIBRATIONSBESTÄNDIGEN LÜFTERANORDNUNG MIT BELEUCHTETEM GRIFF
(30) CN 2023 06 06 202310660362
(30) CN 2024 03 13 202410286610
(72) CHUANG, Chien-Feng, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Chung-Yi, 320023 Taoyuan City (TW)

F22B 37/38 **EN E-1824990** 2025 08 13 **4143482**
(86) US21030093 2021 04 30 2021731328

(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES RÜCKGEWINNUNGSKESSELS ZUR VERRINGERUNG VON FOULING
(30) US 2020 05 01 202016864553
(72) JONES, Andrew Kevin, Cincinnati, OH 45206 (US)

F23C 7/06 **DE E-1824991** 2025 08 13 **4209709**
(86) 2023 01 05 2023150405

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZGERÄT UND SCHALLDÄMPFER
(30) DE 2022 01 10 102022100333
(72) Drillaud, Herve, 44300 Nantes (FR)
(72) Pagoto, Marcos, 44000 Nantes (FR)
(72) Chaillou, Tony, 44980 Sainte Luce sur Loire (FR)
(72) Gourio, Julien, 44300 Nantes (FR)

F23D 14/04 **EN E-1824992** 2025 08 13 **3839342**
(86) 2019 12 17 2019383125

(73) Copreci, S.Coop., 20550 Aretxabaleta, Avda. de Alava, 3 (ES)
(54) GASKOCHGERÄT
(72) MÚGICA ODRIOZOLA, José Ignacio, 20570 BERGARA, Avda. de Ibargarai, 36 - 5º A (ES)
(72) QUEREJETA ANDUEZA, Félix, 64700 Hendaye, Rue Leon Lannepouquet Residence Les Tamaris nº 3 (FR)

F23N 5/00 **DE E-1824993** 2025 08 13 **4345378**
(86) 2023 09 20 2023198608

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2022 09 29 102022125189
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)
(72) Ernst, Thomas, 42859 Remscheid (DE)
(72) Autermann, Andre, 42859 Remscheid (DE)

F23N 5/02 **DE E-1824994** 2025 08 13 **4215815**
(86) 2023 01 06 2023150529

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FLAMMENBILDENDEN HEIZGERÄTES EINER HEIZUNGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, SPEICHERMEDIUM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2022 01 11 102022100488
(72) Rouxel, Jean-François, 44260 La Chapelle Launay (FR)

F23N 5/12 **DE E-1824995** 2025 08 13 **3882519**
(86) 2021 03 18 2021163308

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 20 102020107735
(72) Hack, Sebastian, 35037 Marburg, Bahnhofstraße 11 (DE)

F23Q 2/16 **EN E-1824996** 2025 08 13 **4198394**
(86) 2021 12 15 2021306776

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) ZÜNDVORRICHTUNG
(72) Michenaud, Etienne, 92110 Clichy (FR)
(72) Efthimiadis, Dimitrios, 145 69 Anoixi (GR)
(72) Kopelas, Panagiotis, 145 69 Anoixi (GR)
(72) Frigière, René, 92611 Clichy (FR)

F23R 3/28 **EN E-1824997** 2025 08 13 **4279812**
(86) 2022 05 18 2022425022

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) TREIBÖLEINSPRITZDÜSE MIT ABSCHIRMLUFTZUFUHR
(72) Maurer, Michael Thomas, 79713 BAD SÄCKINGEN (DE)
(72) Bertolotto, Edoardo, 16152 GENOVA (IT)
(72) Konradt, Oliver, 79761 WALDSHUT-TIENGEN (DE)

F23R 3/36 **EN E-1824998** 2025 08 13 **4403829**
(86) 2024 01 17 2024152332

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) BRENNSTOFFDÜSEN
(30) US 2023 01 20 202318157790
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA (US)
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA (US)

F24C 7/08 **EN E-1824999** 2025 08 13 **3660659**
(86) KR18005824 2018 05 23 2018852406

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND KOCHSYSTEM
(30) KR 2017 08 31 20170110771
(72) SHIN, Woo Cheol, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28407, 61 Gagyeong-ro Heungdeok-gu (KR)
(72) CHO, Nam Gook, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 73 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUN, Eun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, 35 Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Seol Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, 76-1 Maetan-ro 140beon-gil Yeongtong-gu (KR)

F24C 14/00 **EN E-1825000** 2025 08 13 **4308855**
(86) US22019735 2022 03 10 2022771953

(73) Alto-Shaam, Inc., Menomonee Falls, WI 53051, W164 N9221 Water Street (US)
(54) MEHRKAVITÄTENOFEN MIT HOCHDRUCKREINIGUNGSMODUS
(30) US 2021 03 18 202117205723
(72) BURNETT, Craig Douglas, Slinger, WI 53086 (US)
(72) SHIMEL, Joshua, Waukesha, WI 53188 (US)
(72) FLICK, Jon Paul, Wales, WI 53183 (US)
(72) SCHREINER, Jason David, Menomonee Falls, WI 53051 (US)
(72) PODEVELS, Andrew, Wauwatosa, WI 53213 (US)

F24C 15/20 **DE E-1825001** 2025 08 13 **4382813**
(86) 2021 01 22 2024171591

(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) KOCHFELDSYSTEM
(30) DE 2020 01 24 102020200864
(72) Bruckbauer, Wilhelm, 83115 Neubeuern (DE)
(72) Blersch, Mario, 6342 Niederndorf (AT)

F24C 15/20 **EN E-1825002** 2025 08 13 **4269878**
(86) KR22006235 2022 05 02 2022807686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 05 11 20210060928
(30) KR 2022 04 29 20220053610
(72) PARK, Dahwe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24D 19/10 **EN E-1825003** 2025 08 13 **4288709**
(86) IB22051055 2022 02 07 2022709021

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME UND GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REDUZIERUNG DES ENERGIE- UND WASSERSVERBRAUCHS
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(72) KONOWALCZYK, Peter, London Greater London EC1N 2HT (GB)

F24F 1/0011 **EN E-1825004** 2025 08 13 **3730849**
(86) CN19112434 2019 10 22 2019798154

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) FRISCHLUFTMODUL, KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 02 27 201920253412 U
(72) ZHANG, Huajun, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/0014 **EN E-1825005** 2025 08 13 **3835674**
(86) 2020 10 22 2020203257

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG
(30) KR 2019 12 10 20190163441
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NO, Yanghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 1/0014 **EN E-1825006** 2025 08 13 **3835673**
(86) 2020 10 22 2020203253

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GERÄT ODER VORRICHTUNG ZUR LUFTVERWALTUNG
(30) KR 2019 12 10 20190163437
(72) OH, Min Kyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NO, Yanghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 1/0022 **EN E-1825007** 2025 08 13 **3980696**
(86) IB20000389 2020 06 02 2020742424

(73) FINTEK S.R.L., 47896 Faetano, Via Tonso di Gualtiero, 46 (SM)
(54) KONDENSATIONSEINHEIT
(30) IT 2019 06 07 201900008316
(72) CHINAGLIA, Nicola, 45100 Rovigo (RO), Via Nevegal, 30 (IT)

F24F 1/0067 **EN E-1825008** 2025 08 13 **3767188**
(86) 2020 07 13 2020185546

(73) Kimura Kohki Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 540-0005, A-23 Uemachi Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 07 18 2019132375
(30) JP 2019 11 29 2019216246
(72) ISHIDA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-0005, c/o Kimura Kohki Co., Ltd. A-23, Uemachi, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-0005, c/o Kimura Kohki Co., Ltd. A-23, Uemachi, Chuo-ku (JP)

F24F 1/0073 **EN E-1825009** 2025 08 13 **4033167**
(86) 2021 06 29 2021182293

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 25 202120198593 U
(72) SHAN, Lianyu, Beijing, 100085 (CN)

F24F 1/14 **EN E-1825010** 2025 08 13 **4488590**
(86) 2023 10 09 2023202391

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2023 07 05 20230086994
(72) KIM, Junhee, Seoul (KR)
(72) OH, Siyoung, Seoul (KR)
(72) KIM, Hyoungjune, Seoul (KR)
(72) CHOI, Siyoung, Seoul (KR)
(72) LEE, Jonghae, Seoul (KR)
(72) LEE, Gwansoo, Seoul (KR)
(72) PARK, Kiyoon, Seoul (KR)
(72) BAE, Hyunwook, Seoul (KR)
(72) KIM, Taegyu, Seoul (KR)

F24F 1/22 **EN E-1825011** 2025 08 13 **4382819**
(86) CN22108031 2022 07 26 2022855235

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Hefei Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 88, Chuangxin Avenue Boyan Science Park High-Tech Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHER STEUERKASTEN, AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 08 07 202110904558
(30) CN 2021 08 07 202121839215 U
(30) CN 2021 08 07 202121839197 U
(72) WANG, Guochun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) SONG, Kaiquan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XU, An, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LUO, Huadong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CHEN, Tingbo, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/22 **EN E-1825012** 2025 08 13 **4265968**
(86) JP20046844 2020 12 16 2020965906

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KURACHI, Akinori, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) ISHII, Naoto, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUGAMI, Tsukine, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) KIMURA, Tomoya, Tokyo 100-8310 (JP)

F24F 1/46 **EN E-1825013** 2025 08 13 **4083524**
(86) 2022 04 25 2022169798

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HITZEMEDIUM-ZIRKULATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 27 2021074719
(72) BANDO, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MORIWAKI, Shunji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MACHIDA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

F24F 3/16 **EN E-1825014** 2025 08 13 **4063752**
(86) 2021 12 30 2021218309

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LUFTREINIGUNG UND/ODER DESINFEKTION IN EINEM HEIZUNGS-, LÜFTUNGS-, KLIMA- UND/ODER KÜHLSYSTEM
(30) US 2021 03 26 202163166702 P
(30) US 2021 03 26 202163166766 P
(72) WENGER, Scott, Mooresville, North Carolina, 28117 (US)
(72) POLYZOIS, Christos Alkiviadis, Bloomington, 55438 (US)
(72) LEWIS, Michael D, Lexington, 40515 (US)

F24F 6/00 **EN E-1825015** 2025 08 13 **4455568**
(86) 2024 04 25 2024172329

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BEFEUCHTER
(30) KR 2023 04 27 20230055151
(72) PARK, Keunman, 08592 Seoul (KR)
(72) HA, Hyunpil, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Sangheon, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul (KR)

F24F 7/06 **EN E-1825016** 2025 08 13 **4109003**
(86) 2022 06 20 2022179893

(73) Joraja ApS, 2600 Glostrup, Rødkælkevej 218 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RADON AUS EINEM ENTWÄSSERUNGSSYSTEM
(30) DK 2021 06 21 PA202100655
(72) Thisted Møllebæk, Skipper, 2600 Glostrup (DK)

F24F 11/38 **EN E-1825017** 2025 08 13 **4109005**
(86) 2013 06 28 2022191071

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2012 07 03 20120072310
(30) KR 2013 06 10 20130066054
(72) SON, Kil Soo, Pusan-City (KR)
(72) HA, Jong Kweon, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Kwang Sik, Suwon-Si (KR)
(72) KIM, Young Jin, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Beom Seok, Suwon-si (KR)
(72) AHN, Byoung Ok, Suwon-si (KR)
(72) JUN, Hong Seok, Suwon-si (KR)

F24F 11/42 **EN E-1825018** 2025 08 13 **4105570**
(86) CN21081223 2021 03 17 2021788157

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTAUEN EINER KLIMAANLAGE SOWIE NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 04 13 202010284893
(72) LI, Zhiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LYU, Dandan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Jiancheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIANG, Yulong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIU, Weishuang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Qiuyu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Ping, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 11/58 **EN E-1825019** 2025 08 13 **3770522**
(86) KR19005772 2019 05 14 2019804010

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 18 20180057458
(72) SONG, Hyungseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GWON, Soonhyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13485, 301-401, 20, Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Tan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OCK, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16694, 1001-2102, 156, Yeongtong-ro 200beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minkyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24F 11/63 **EN E-1825020** 2025 08 13 **4421398**
(86) JP22039239 2022 10 21 2022883661

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 10 22 2021172869
(72) FUKUSHIMA, Teruhisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMADA, Kazuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) UEDA, Narushige, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 13/062 **DE E-1825021** 2025 08 13 **4080131**
(86) 2022 04 11 2022167621

(73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, 78056 Villingen-Schwenningen, Steinbeisstrasse 20 (DE)
(54) STELLVENTIL, INSBESONDERE FÜR EINE LÜFTUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STELLVENTILS SOWIE LÜFTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM STELLVENTIL
(30) DE 2021 04 22 102021204015
(72) Sattler, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Stricker, Klaus, 78658 Zimmern (DE)

F24F 13/32 **EN E-1825022** 2025 08 13 **3760944**
(86) CN19103797 2019 08 30 2019769983

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) INSTALLATIONSPLATTE FÜR KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 05 17 201920716730 U
(30) CN 2019 05 17 201920721257 U
(30) CN 2019 05 17 201920721294 U
(72) ZOU, Kuifang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) CAI, Zhicai, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LUO, Wenjun, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24H 1/16 **DE E-1825023** 2025 08 13 **4302022**
(86) EP22000003 2022 01 03 2022700218

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES MEDIUMS UND VON LUFT
(30) DE 2021 03 01 102021001082
(72) HARTMANN, Thomas, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn (DE)

F24H 3/04 **EN E-1825024** 2025 08 13 **3971492**
(86) 2020 09 17 2020196717

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ADAPTER
(72) EDEL, Nicolas, 68360 Soultz-Haut-Rhin (FR)
(72) PROUTS, Damien, 90150 Larivière (FR)
(72) STOECKEL, Jérôme, 68540 Bollwiller (FR)
(72) WALTER, Jean-Francois, 68230 Turckheim (FR)

F24H 4/02 **DE E-1825025** 2025 08 13 **4194769**
(86) 2022 12 05 2022211521

(73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 18 (DE)
(54) KÄLTEMITTELANLAGE SOWIE KÄLTEMITTELMODUL
(30) DE 2021 12 07 102021213926
(72) BRÜCKNER, Stefan, 96524 Föritztal (DE)
(72) RÜHROLD, Ian, 95233 Helmbrechts (DE)
(72) SCHMITT, Gunnar, 95362 Kupferberg (DE)
(72) WINTER, Raphael, 95463 Bindlach (DE)

F24S 25/636 **EN E-1825026** 2025 08 13 **4246053**
(86) 2023 03 17 2023162611

(73) Contact Italia srl, 70022 Altamura (BA), S.P. 157 C.S. 1456 Grotta Formica SNC (IT)
(54) SYSTEM ZUR VERKETTETEN ANORDNUNG VON REIHEN VON FOTOVOLTAISCHEN PANEELEN
(30) IT 2022 03 18 202200005417
(72) MAGGI, Francesco, 70022 ALTAMURA (BA) (IT)

F25B 1/00 **EN E-1825027** 2025 08 13 **4224089**
(86) JP21035915 2021 09 29 2021875712

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 30 2020165352
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KIDO, Teruo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 1/00 **EN E-1825028** 2025 08 13 **4116638**
(86) JP20009167 2020 03 04 2020923544

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE UND LUFTAUSLASSVERFAHREN EINER KLIMAANLAGE
(72) HONDA, Kazuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOWAKI, Kimitaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUYA, Koji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 5/04 **DE E-1825029** 2025 08 13 **4407256**
(86) 2023 01 26 2023153398

(73) IKG Performance Engineering GbR, 74363 Güglingen, Obere Talstraße 3 (DE)
(54) KOMPRESSIONSANLAGE MIT ÜBERKOPF TICHELMANN WÄRMETAUSCHERN
(72) Engert, Michael, 74363 Güglingen (DE)

F25B 9/00 **DE E-1825030** 2025 08 13 **3865788**
(86) 2021 01 27 2021153811

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) KÜHLEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÜHLEINRICHTUNG UND PRÜFKAMMER
(30) DE 2020 02 11 102020103486
(72) AYDIN, Murat, 35390 Giessen, Ederstrasse 61 (DE)
(72) GÖPFERT, Tobias, 01159 Dresden, Hainsberger Strasse 10b (DE)
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg, Katharina-Eitel-Weg 5 (DE)

F25B 9/00 **EN E-1825031** 2025 08 13 **4332460**
(86) JP22018561 2022 04 22 2022795683

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KRYOGENER KÜHLSCHRANK UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN KRYOGENEN KÜHLSCHRANK
(30) JP 2021 04 30 2021077105
(72) YOKODO, Takayuki, Tokyo 188-8585 (JP)

F25B 9/02 **EN E-1825032** 2025 08 13 **4033176**
(86) JP20038894 2020 10 15 2020882357

(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR REKONDENSATION VON HELIUM FÜR KRYOSTATEN
(30) JP 2019 11 01 2019199515
(72) ITO, Satoshi, Hyogo 651-2271, c/o Japan Superconductor Technology Inc. 1-5-5, Takatsukadai, Nishi-ku Kobe-shi (JP)

F25B 9/10 **EN E-1825033** 2025 08 13 **4382830**
(86) 2023 11 21 2023211057

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PULSRÖHREN-KRYOKÜHLER UND VERFAHREN ZUM ABKÜHLEN DES PULSRÖHREN-KRYOKÜHLERS
(30) JP 2022 12 08 2022196414
(72) NAKANO, Kyosuke, Tokyo 188-8585 (JP)
(72) MATSUMURA, Yosuke, Tokyo 188-8585 (JP)

F25B 9/12 **FR E-1825034** 2025 08 13 **4433762**
(86) EP22079869 2022 10 26 2022809123

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERDÜNNUNGSKÄLTEGERÄT
(30) FR 2021 11 19 2112235
(72) GUIA, Olivier, 38360 Sassenage (FR)

F25B 15/06 **EN E-1825035** 2025 08 13 **3643999**
(86) KR18000569 2018 01 11 2018820842

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ABSORPTIONSKÜHLER
(30) KR 2017 06 20 20170078172
(72) HONG, Seokpyo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25B 27/02 **EN E-1825036** 2025 08 13 **4100688**
(86) IB21050830 2021 02 02 2021750367

(73) Turbogen Ltd., Ramat Gan, 6 Hakhilazon Street (IL)
(54) VERSTÄRKUNG EINES CCHP-GASTURBINENSYSTEMS
(30) US 2020 02 05 202062970222 P
(72) LIOR, David, 46328 Herzliya, 1 Mohaliver St. (IL)

F25B 41/31 **EN E-1825037** 2025 08 13 **3940315**
(86) JP20003763 2020 01 31 2020782150

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEGERÄTEEINHEIT, WÄRMEQUELLENEINHEIT UND KÄLTEGERÄT
(30) JP 2019 03 29 2019066036
(72) TAKEGAMI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Shuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 43/04 **DE E-1825038** 2025 08 13 **3423765**
(86) EP17054625 2017 02 28 2017707859

(73) Vertiv S.r.l., 35010 Piove di Sacco, (PD), Via Leonardo da Vinci 16/18 (IT)
(54) WÄRMEPUMPE MIT EINEM FREMDGASSAMMELRAUM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WÄRMEPUMPE
(30) DE 2016 03 02 102016203414
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, Lanzenhaarer Weg 10a (DE)
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, Kramergasse 2a (DE)

F25B 49/02 **EN E-1825039** 2025 08 13 **4092361**
(86) JP20001227 2020 01 16 2020913831

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(72) SHINGU Wahei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25C 1/22 **EN E-1825040** 2025 08 13 **4095463**
(86) CN20137534 2020 12 18 2020915474

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) FORM ZUR EISZUBEREITUNG
(30) CN 2020 01 22 202010075335
(72) XUE, Jianjun, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan Qingdao (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan Qingdao (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan Qingdao (CN)
(72) DU, Qihai, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan Qingdao (CN)

F25D 11/00 **EN E-1825041** 2025 08 13 **3686524**
(86) 2019 01 28 2019153888

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(73) Frappa, 07430 Davezieux, BP 2 - 132 rue de Soras (FR)
(54) KÜHLFAHRZEUG MIT EINEM KÜHLSYSTEM ZUM LAGERN UND KÜHLEN VON GÜTERN
(72) Tebib, Emir, 60330 Le Plessis Belleville, 17 rue Jean Jaures (FR)
(72) Beil, Denis, 53859 Niederkassel, Robert-Koch-Straße 10 (DE)
(72) Gockel, Frank, 42553 Velbert, Schubertstraße 44 (DE)
(72) Blauvac, Germain, 07430 Davezieux, 132 rue de Soras (FR)
(72) Antoye, Rémi, 07430 DAVEZIEUX, 132 rue de Soras (FR)

F25D 17/04 **DE E-1825042** 2025 08 13 **3798548**
(86) 2020 08 31 2020193647

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT SPEZIFISCHER LÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT VORMONTAGEBAUGRUPPE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT UND VERFAHREN
(30) DE 2019 09 24 102019214597
(72) Göppel, Markus, 89312 Günzburg, Auf der Bleiche 23 (DE)

F25D 17/04 **DE E-1825043** 2025 08 13 **4086545**
(86) 2022 04 04 2022166424

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG MIT SPEZIFISCHEM VERSTELLTEIL ZWISCHEN EINER SCHALE UND EINEM AUFSATZ, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2021 05 03 102021204415
(72) Baldauf, Siegfried, 86316 Friedberg (DE)
(72) Briem, Robert, 89150 Laichingen (DE)
(72) Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach (DE)
(72) Heissler, Romy, 81539 München (DE)
(72) Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München (DE)

F25D 23/02 **EN E-1825044** 2025 08 13 **4220049**
(86) 2023 01 31 2023154275

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2022 01 31 20220013834
(72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/06 **EN E-1825045** 2025 08 13 **4187184**
(86) 2022 09 29 2022198897

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VAKUUMISOLATIONSSTRUKTUR MIT HOHLGLASMIKROKUGELN MIT PORÖSEN WÄNDEN
(30) US 2021 11 30 202117538132
(72) Gomes, Alberto R., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Guizoni, Jr. Jose, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Raskar, Devidas Balu, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 23/06 **DE E-1825046** 2025 08 13 **4377621**
(86) IB22056174 2022 07 04 2022751438

(73) REP IP AG, 6300 Zug, Bahnhofplatz (CH)
(54) VERSANDBEHÄLTER ZUM VERSENDEN VON TEMPERATUREMPFINDLICHEM TRANSPORTGUT
(30) AT 2021 07 30 1312021
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen (CH)
(72) RETZKO, Stefan, 8037 Zürich (CH)

F25D 25/02 **DE E-1825047** 2025 08 13 **4244555**
(86) EP21081112 2021 11 09 2021810948

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM LAGERBEHÄLTER
(30) DE 2020 11 16 102020130185
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster (DE)
(72) TENHUMBERG, Steffen, 49080 Osnabrück (DE)
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster (DE)
(72) TIWISINA, Johannes, 33829 Borgholzhausen (DE)

F25J 1/00 **FR E-1825048** 2025 08 13 **4291838**
(86) EP22050974 2022 01 18 2022700818

(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, Direction de la Propriété Intellectuelle 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES FLUIDS WIE WASSERSTOFF UND/ODER HELIUM
(30) FR 2021 02 10 2101243
(72) BARJHOUX, Pierre, 38360 Sassenage (FR)
(72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage (FR)

F26B 3/24 **EN E-1825049** 2025 08 13 **4239267**
(86) 2022 12 15 2022213928

(73) Dae Sung Machinery Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15106, 334, Gongdan 1-daero (KR)
(73) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KATHODENMATERIAL
(30) KR 2022 03 04 20220027859
(72) LEE, Sung Min, 16222 Suwonsi, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hee Sung, 15212 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAK, Chul U, 15106 Siheung-si, Gyeonggi-do (KR)

F26B 3/24 **EN E-1825050** 2025 08 13 **4239266**
(86) 2022 12 15 2022213927

(73) Dae Sung Machinery Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15106, 334, Gongdan 1-daero (KR)
(73) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KATHODENMATERIAL
(30) KR 2022 03 04 20220027858
(72) LEE, Sung Min, 16222 Suwonsi, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hee Sung, 15212 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAK, Chul U, 15106 Siheung-si, Gyeonggi-do (KR)

F27B 3/10 **EN E-1825051** 2025 08 13 **4509787**
(86) 2023 09 05 2023195441

(73) Zhejiang Hailiang Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 311835, No. 198 Central Road Diankou Town Zhuji City (CN)
(54) METALLSCHMELZOFEN MIT RÜHRVORRICHTUNG
(30) WO 2023 08 17 PCT/CN2023/113543
(72) Feng, Huanfeng, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Sun, Gangfeng, Zhuji City, 311835 (CN)
(72) Wang, Yunlong, Zhuji City, 311835 (CN)

F27D 19/00 **EN E-1825052** 2025 08 13 **3551951**
(86) IB16001749 2016 12 12 2016825549

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABNUTZUNG EINER FEUERFESTEN AUSKLEIDUNG EINES BEHÄLTERS ZUR AUFNAHME VON METALLSCHMELZE
(72) PICCO, Marco, 5752 Frisange, 22 An der Klaus (LU)
(72) GLIJER, David, 57000 Metz, 55 Rue des Messageries (FR)
(72) GUALTIERI, Daniel, 57 270 Uckange, 24 Lotissement Petite Fontaine (FR)

F28D 1/06 **DE E-1825053** 2025 08 13 **4365530**
(86) 2022 11 02 2022205137

(73) Stühff Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 21502 Geesthacht, Mercatorstrasse 53 (DE)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(72) Stühff, Holger Hans, 21502 Geesthacht (DE)
(72) Stühff, Thorbjørn, 21502 Geesthacht (DE)

F28D 7/00 **FR E-1825054** 2025 08 13 **3671091**
(86) 2019 12 06 2019214024

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) ÖL-KRAFTSTOFF-WÄRMETAUSCHER
(30) BE 2018 12 21 201805931
(72) KOEUNE, Roxanne, 4041 Herstal, SAFRAN AERO BOOSTERS SA Route de Liers, 121 (BE)
(72) FELLIN, Nicolas, 4041 Herstal, SAFRAN AERO BOOSTERS SA Route de Liers, 121 (BE)

F28D 7/00 **EN E-1825055** 2025 08 13 **4283237**
(86) CN22122242 2022 09 28 2022897373

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEM UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) CN 2021 11 24 202111418336
(72) LIU, Xunwei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F28D 7/02 **EN E-1825056** 2025 08 13 **4495529**
(86) 2023 07 19 2023472004

(73) Tesy Ood, 9700 Shumen, 48 Madara Blvd. (BG)
(54) HOCHEFFIZIENTER WÄRMETAUSCHER
(72) Kyurkchiev, Zhechko Angelov, 1166 Sofia (BG)

F28D 7/10 **EN E-1825057** 2025 08 13 **4036509**
(86) 2022 02 02 2022154824

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2021 02 02 202117165156
(72) FISH, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) VRLJES, Ljubisa, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F28D 9/00 **EN E-1825058** 2025 08 13 **3952006**
(86) CN20080137 2020 03 19 2020779686

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) WÄRMEMANAGEMENTANORDNUNG UND WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM
(30) CN 2019 03 27 201920396182 U
(72) ZANG, Chenqiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)
(72) HUA, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 , 12th Street Economic & Technological Development Area (CN)

F28D 9/00 **EN E-1825059** 2025 08 13 **4296602**
(86) 2023 06 16 2023179759

(73) G20 Engineering S.r.l., 29013 Carpaneto Piacentino (PC), Loc. Campogrande, 13 (IT)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER UND HYDRAULIKANORDNUNG MIT SOLCH EINEM WÄRMETAUSCHER
(30) IT 2022 06 24 202200013423
(72) RAPACCIOLI, Marco, 29013 Carpaneto Piacentino (PC) (IT)

F28D 15/02 **EN E-1825060** 2025 08 13 **4317888**
(86) 2022 12 21 2022215396

(73) Vast Glory Electronic & Hardware & Plastic (Hui Zhou) Ltd, Hui Zhou City Guang Dong Province, No. 18, He Chang E. 4Th Rd., Zhong Kai High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 02 202210921448
(72) LI, XIAO-YAO, Hui Zhou City (CN)
(72) FENG, YU-KA, Hui Zhou City (CN)
(72) WEN, YUAN-LONG, Hui Zhou City (CN)

F28D 20/00 **EN E-1825061** 2025 08 13 **4337906**
(86) SE22050440 2022 05 05 2022807941

(73) Isaksson, Jakob, 442 53 Ytterby, Storskiftegatan 12 (SE)
(73) Hogmalm, Karl Johan, 417 28 Göteborg, Lerlyckegatan 7 (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON WÄRMEENERGIE IM BODEN
(30) SE 2021 05 12 2150613
(72) Isaksson, Jakob, 442 53 Ytterby, Storskiftegatan 12 (SE)
(72) Hogmalm, Karl Johan, 417 28 Göteborg, Lerlyckegatan 7 (SE)

F28F 9/00 **EN E-1825062** 2025 08 13 **4455596**
(86) 2023 04 24 2023169453

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) KUNZ, Marcin, 63-500 Ostrzeszow (PL)
(72) OBSADNY, Krzysztof, PL-63-440 Raszkow (PL)
(72) RACHWALSKI, Pawel, PL-63-400 Ostrow Wielkoposki (PL)

F28F 9/02 **FR E-1825063** 2025 08 13 **4078065**
(86) EP20084935 2020 12 07 2020817018

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) MISCHVORRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG EINER HOMOGENEN VERTEILUNG EINER ZWEIPHASENMISCHUNG, WÄRMETAUSCHEINRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MISCHVERFAHREN
(30) FR 2019 12 19 1914897
(72) ANDRICH, Marine, 78350 Jouy en Josas, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) BERHAUT, Paul, 78350 Jouy en Josas, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) WAGNER, Marc, 78350 Jouy en Josas, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS L'AIR LIQUIDE SA 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

F41A 1/08 **EN E-1825064** 2025 08 13 **4235079**
(86) 2022 02 25 2022158724

(73) Zhisong, Huang, Fremont, CA 94539, 43498 Southerland Way (US)
(54) RÜCKSTOSSFREIE VORRICHTUNG FÜR SCHUSSWAFFEN
(72) Zhisong, Huang, Fremont, CA 94539, 43498 Southerland Way (US)

F41A 9/61 **EN E-1825065** 2025 08 13 **4357720**
(86) 2018 12 21 2024161008

(73) SIG Sauer, Inc., Newington, NH 03801, 72 Pease Boulevard (US)
(54) MUNITIONSMAGAZIN
(30) US 2017 12 22 201762609965 P
(72) THOMELE, Adrian, Stratham NH, 03885 (US)
(72) KNIGHT, Jason, Exeter NH, 03833 (US)

F41A 19/08 **EN E-1825066** 2025 08 13 **4271959**
(86) IB21062513 2021 12 31 2021914859

(73) Smart Shooter Ltd., 3006500 Kibbutz Yagur (IL)
(54) FALTBARE UND TRAGBARE FERNGESTEUERTE LICHTSCHWAPONSTATION
(30) US 2020 12 31 202063132571 P
(30) US 2021 06 29 202117361442
(72) EHRLICH, Avshalom, 1923800 Kibbutz Ramat Hashofet (IL)
(72) ARNON, Tzach, 20180 Yodfat (IL)
(72) SHOHAM, Afik, 3903212 Tirat Carmel (IL)

F41B 11/723 **EN E-1825067** 2025 08 13 **4257914**
(86) ES20070754 2020 12 01 2020845160

(73) Gamo Outdoor, S.L., 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona), Ctra. Santa Creu de Calafell 43 (ES)
(54) SELBSTEINSTELLENDES VENTILSYSTEM FÜR SPORTLUFTGEWEHRE MIT VERWENDUNG VON AUFGELADENER PNEUMATIK (PCP) ODER VORKOMPRIMIERTER LUFT
(72) ARNEDO VERA, Julián, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) VELILLA SÁNCHEZ, Gonzalo, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona) (ES)

F41F 3/055 **DE E-1825068** 2025 08 13 **3988890**
(86) 2021 10 08 2021201673

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) SPULENKÖRPER MIT MITTELN ZUR DURCHFEUCHTUNG EINES WICKELPAKETS
(30) DE 2020 10 21 102020006470
(72) Trapp, Sascha, 88682 Salem (DE)
(72) Bohacek, Radomir, 88662 Überlingen (DE)

F42B 39/02 **EN E-1825069** 2025 08 13 **4396522**
(86) FI22050538 2022 08 18 2022789620

(73) King Competition Products Oy, 15950 Lahti, Otsokatu 8 as 5 (FI)
(54) HALTEVORRICHTUNG
(30) FI 2021 09 02 20215918
(72) LEPPÄNEN, Kim, 15950 LAHTI (FI)
(72) JÄRVINEN, Emil, 15950 LAHTI (FI)

G01B 7/06 **EN E-1825070** 2025 08 13 **3872443**
(86) 2021 02 10 2021156408

(73) Honeywell Limited, Mississauga, ON L5L 3S6, 3333 Unity Drive (CA)
(54) HOCHGENAUER UND HOCHSTABILER MAGNETISCHER VERSCHIEBUNGSSENSOR BEIM VORHANDENSEIN VON GEGENWART VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN
(30) US 2020 02 26 202016801821
(72) TIXIER, Sebastien, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HUGHES, Michael, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01B 9/02 **DE E-1825071** 2025 08 13 **3931523**
(86) EP20055291 2020 02 28 2020711801

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HALBLEITERLASERDIODEN-BASIERTEN SS-INTERFEROMETER-SYSTEMS
(30) DE 2019 02 28 102019202739
(72) LEITGEB, Rainer, 1030 Wien, Gestettengasse 14/4/14 (AT)
(72) DICK, Manfred, 07926 Gefell, Birkenweg 9 (DE)
(72) BERGNER, Roland, 07745 Jena, Boegeholdstrasse 4 (DE)
(72) EBERSBACH, Ralf, 04626 Schmölln, Gößnitzer Str. 42 (DE)
(72) PABST, Thomas, 07646 Stadtroda, Tissaer Weg 1E (DE)

G01B 9/02 **EN E-1825072** 2025 08 13 **3879221**
(86) 2021 02 11 2021156524

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) OPTISCHE INTERFERENZMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 12 2020042765
(72) KIMURA, Kazuya, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) MORINO, Hisayasu, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) NAGASAKI, Yusuke, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G01B 11/02 **EN E-1825073** 2025 08 13 **3929530**
(86) 2021 06 22 2021180896

(73) Metacortex S.r.l., 38050 Torcegno (TN), Via dei campi 27 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON PELLETS
(30) IT 2020 06 26 202000015469
(72) Rino, Goller, 38050 Torcegno (TN) (IT)
(72) Ianniello, Ivan, 38050 Torcegno TN (IT)
(72) Nicolò, Carlo, 38050 Torcegno TN (IT)

G01B 11/02 **EN E-1825074** 2025 08 13 **4293316**
(86) KR22016582 2022 10 27 2022890278

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER HÖHE EINES POUCHBECHERABSCHNITTS FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 03 20210149899
(72) KANG, Daehyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEOK, Heongi, Daejeon 34122 (KR)

G01B 11/04 **EN E-1825075** 2025 08 13 **4226117**
(86) GB21052575 2021 10 06 2021794914

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON UNBEZAHNTEN WERKZEUGEN MIT EINER BERÜHRUNGSLOSEN WERKZEUGEINSTELLVORRICHTUNG
(30) GB 2020 10 09 202016009
(72) HOYLE, Samuel, David, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) MERRIFIELD, Benjamin, Jason, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) TOCKNELL, Stephen, Lindsey, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) ANDREWS, Paul, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)

G01B 11/06 **DE E-1825076** 2025 08 13 **4428487**
(86) 2023 03 06 2023160142

(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER WANDDICKE EINES GEGENSTANDES
(72) SCHUH, Kolja Tobias, 28307 Bremen (DE)

G01B 11/06 **EN E-1825077** 2025 08 13 **4176228**
(86) EP20068858 2020 07 03 2020737139

(73) Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI), 6928 Manno, Stabile Le Gerre Via Pobiette 11 (CH)
(54) 3D-BILDERFASSUNGSSYSTEM ZUR OPTISCHEN INSPEKTION UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON OBJEKTEN, INSBESONDERE ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN, ELEKTRONISCHEN KARTEN UND DERGLEICHEN
(72) ALLEGRI, Daniele Guido, 6702 Claro (CH)
(72) GARDENGHI, Roberto, 6721 Motto (CH)

G01B 11/06 **EN E-1825078** 2025 08 13 **3489619**
(86) 2018 11 28 2018208781

(73) Koh Young Technology Inc., Geumcheon-gu, Seoul 08588, (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES SUBSTRATS
(30) KR 2017 11 28 20170160680
(30) KR 2018 11 07 20180136165
(72) HONG, Young Joo, 14255 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 201-1301, 101, Garimil-ro, (KR)
(72) HONG, Deok Hwa, 14242, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 111-2004, 56, Digital-ro, (KR)
(72) KIM, Min Kyu, 14238, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, 1208-504, 63, Digital-ro, (KR)
(72) CHOI, Jeong Hun, 14514 Bucheon-si, Gyeonggi-do, 107-2203, 18, Sudo-ro, Wonmi-gu, (KR)

G01B 11/16 **EN E-1825079** 2025 08 13 **4230954**
(86) JP20038936 2020 10 15 2020957684

(73) Neubrex Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0023, 1-24, Sakaemachidori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEIL ZUR VERTEILTEN POSITIONSERFASSUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN POSITIONSERFASSUNG
(72) KISHIDA, Kinzo, Kobe-shi, Hyogo 650-0023 (JP)
(72) YAMAUCHI, Yoshiaki, Kobe-shi, Hyogo 650-0023 (JP)
(72) KAWABATA, Junichi, Tokyo 107-8388 (JP)
(72) SENO, Shoji, Tokyo 107-8388 (JP)
(72) NAGATANI, Hideki, Tokyo 107-8388 (JP)
(72) IMAI, Michio, Tokyo 107-8388 (JP)
(72) HAMADA, Yukihiro, Oita-shi, Oita 870-0100 (JP)
(72) WATANABE, Kazumitu, Oita-shi, Oita 870-0100 (JP)

G01B 11/25 **EN E-1825080** 2025 08 13 **4375613**
(86) 2023 11 15 2023210014

(73) Fives Intralogistics S.p.A., 21015 Lonate Pozzolo (VA), Viale Ticino 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG INSTABILER OBJEKTE
(30) IT 2022 11 25 202200024303
(72) GARETTI, Filippo, 29121 Piacenza (IT)

G01B 11/25 **EN E-1825081** 2025 08 13 **4235573**
(86) 2019 10 18 2023177020

(73) Cyberoptics Corporation, Golden Valley, MN 55416, 5900 Golden Hills Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALER SENSOR MIT ENTGEGENGESETZTEN KANÄLEN
(30) US 2018 10 18 201862747350 P
(30) US 2018 10 18 201862747353 P
(30) US 2019 10 17 201916655674
(72) HAUGEN, Paul R., Bloomington, Minnesota, 55348 (US)
(72) HAUGAN, Carl E., St. Paul, Minnesota, 55105 (US)
(72) RUDD, Eric P., Hopkins, Minnesota, 55343 (US)
(72) RIBNICK, Evan J., Louis Park, Minnesota, 55426 (US)

G01B 11/275 **EN E-1825082** 2025 08 13 **3332210**
(86) US16055814 2016 10 06 2016854347

(73) Snap-On Incorporated, Kenosha, Wisconsin 53143, 2801 80th Street (US)
(54) RADAUSRICHTER MIT ERWEITERTER DIAGNOSTIK UND NO-STOP-POSITIONIERUNG
(30) US 2015 10 06 201562238017 P
(72) ROGERS, Steven W., Conway, Arkansas 72034, 350 Wellesley Drive (US)
(72) JACKSON, David A., Point Roberts, Washington 98281, 2104 Whalen Drive (US)
(72) LEWIS, Bradley, Gilroy, California 95020, 1070 Fitzgerald Ave (US)
(72) BROWN, Adam C., Maumelle, Arkansas 72113, 219 Summit Valley Circle (US)
(72) D'AGOSTINO, Robert J., Conway, Arkansas 72034, 2430 Charlie Dayer Drive (US)

G01C 3/04 **DE E-1825083** 2025 08 13 **4012332**
(86) 2021 12 06 2021212437

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) ENTFERNUNGSMESSER FÜR EIN FERNROHR
(30) AT 2020 12 11 510802020
(72) KLINGENSCHMID, Lukas, 6112 Wattens (AT)
(72) ZANGERL, Rene, 6060 Hall (AT)

G01C 15/00 **EN E-1825084** 2025 08 13 **4214466**
(86) EP21075249 2021 09 14 2021777708

(73) The Stanley Works Israel Ltd., 48091 Rosh Ha'Ayin, Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone (IL)
(54) LASERWERKZEUG UND SYSTEM
(30) GB 2020 09 16 202014590
(72) RAN, Amit, 48091 Rosh Ha'Ayin (IL)
(72) ROTENBERG, Amit, 48091 Rosh Ha'Ayin (IL)
(72) WAISSENGREEN, Ohad, 48091 Rosh Ha'Ayin (IL)

G01C 17/28 **FR E-1825085** 2025 08 13 **3658852**
(86) FR18051941 2018 07 27 2018765692

(73) SYSNAV, 27200 Vernon, 72 rue Emile Loubet (FR)
(54) BESTIMMUNG EINES STEUERKURSES UNTER VERWENDUNG EINES DURCH MAGNETISCHE SENSOREN GEMESSENEN FELDES
(30) FR 2017 07 28 1757223
(72) VISSIERE, David, 75009 Paris, 41 rue des martyrs (FR)
(72) CHESNEAU, Charles-Ivan, 75008 Paris, 14 rue de Portalis (FR)
(72) HILLION, Mathieu, 27200 Vernon, 3 bis Place d'Evreux (FR)
(72) PRIEUR, Christophe, 38320 Eybens, 6 rue des Lilas (FR)

G01C 17/38 **EN E-1825086** 2025 08 13 **4386318**
(86) 2022 12 14 2022213305

(73) Auden Techno Corp., Taoyuan City 334, No.19, Ln. 772, Heping Rd. Bade Dist. (TW)
(54) KURS- UND LAGEKORREKTURVERFAHREN SOWIE KURS- UND LAGEKORREKTURSYSTEM
(72) HSU, Yung-Tai, 334 Taoyuan City (TW)
(72) CHAO, Chun-Heng, 334 Taoyuan City (TW)
(72) WANG, Yen-Wei, 334 Taoyuan City (TW)
(72) ZHU, Bo-Yu, 334 Taoyuan City (TW)

G01C 19/64 **FR E-1825087** 2025 08 13 **4102182**
(86) 2022 06 09 2022178187

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) ATOMCHIP MIT ZWEI LEITENDEN BÄNDERN FÜR EINEN TRÄGHEITSSENSOR MIT ULTRAKALTEN ATOMEN UND ENTSPRECHENDER SENSOR
(30) FR 2021 06 10 2106122
(72) WIRTSCHAFTER, Benjamin, 26027 Valence (FR)
(72) DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex (FR)

G01C 19/72 **FR E-1825088** 2025 08 13 **4302050**
(86) EP22055467 2022 03 03 2022709328

(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES KERR-EFFEKTS IN EINER INTERFEROMETRISCHEN MESSVORRICHTUNG UND INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2021 03 04 2102120
(72) DUCLOUX, Eric, 78100 Saint-Germain-en-Laye (FR)
(72) LHOMME, Louis, 78100 Saint-Germain-en-Laye (FR)
(72) GROSSARD, Nicolas, 78100 Saint-Germain-en-Laye (FR)
(72) HAUDEN, Jérôme, 78100 Saint-Germain-en-Laye (FR)

G01C 19/72 **EN E-1825089** 2025 08 13 **3997417**
(86) US20039915 2020 06 26 2020865278

(73) Anello Photonics, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4699 Old Ironsides Parkway, Suite 150 (US)
(54) SYSTEMARCHITEKTUR FÜR INTEGRIERTE FOTONISCHE OPTISCHE GYROSKOPE
(30) US 2019 07 10 201962872640 P
(30) US 2019 09 23 201962904443 P
(30) US 2019 10 21 201916659424
(72) PANICCIA, Mario, Santa Clara, California 95054, 4699 Old Ironsides Parkway, Suite 150 (US)
(72) TAN, Qing, Weston, Massachusetts 02493, 73 Sunset Road (US)

G01C 21/00 **EN E-1825090** 2025 08 13 **3797258**
(86) US19020092 2019 02 28 2019710936

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) TRIANGULATIONSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZIELPOSITION
(30) US 2018 05 23 201815987791
(72) VERA, Richard C., Allen, TX 75013-2961, 300 Parkhurst Lane (US)
(72) NEVILLE, Andrew James, McKinney, TX 75071, 8690 Virginia Parkway, Apt. 414 (US)

G01C 21/16 **EN E-1825091** 2025 08 13 **4215873**
(86) CN21124445 2021 10 18 2021884969

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) CN 2020 10 30 202011194287
(72) CHEN, Chaoyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Shunyao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01C 21/20 **FR E-1825092** 2025 08 13 **3922946**
(86) 2021 06 08 2021178263

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LENKUNG EINER PERSON IN EINER VERBUNDENEN UMGEBUNG
(30) FR 2020 06 10 2006075
(72) LACOCHE, Jeremy, 92326 Chatillon Cedex (FR)
(72) FOULONNEAU, Anthony, 92326 Chatillon Cedex (FR)
(72) VILLAIN, Eric, 92326 Chatillon Cedex (FR)
(72) POIRIER, Fabrice, 92326 Chatillon Cedex (FR)

G01C 21/20 **EN E-1825093** 2025 08 13 **4105603**
(86) 2021 11 15 2021208198

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NAVIGATIONSPLANUNG
(30) JP 2021 06 15 2021099670
(30) EP 2021 06 29 21182505
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City 662-8580 (JP)
(72) ISHIHARA, Shinji, Nishinomiya-City 662-8580 (JP)

G01C 21/36 **EN E-1825094** 2025 08 13 **3746744**
(86) US18021957 2018 03 12 2018714411

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER GEOGRAFISCHEN ORIENTIERUNG AUF BASIS VON BILDERN
(30) US 2018 03 07 201862639674 P
(72) FILIP, Daniel Joseph, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YANG, Zhen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01C 21/36 **EN E-1825095** 2025 08 13 **4198456**
(86) 2021 12 14 2021214219

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth) (DE)
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

G01C 25/00 **EN E-1825096** 2025 08 13 **3737914**
(86) US18053086 2018 09 27 2018786605

(73) Immersion Services, LLC DBA Immersion Networks, Renton, WA 98056, 1133 Lake Washington Blvd. N. 90 (US)
(54) MANAGEMENT EINER TRÄGHEITSMESSEINHEIT MIT REDUZIERTEM DREHDRIFT
(30) US 2017 12 31 201762612595 P
(72) FELICE, Michael, Seattle, WA 98144, 1107 Lakeside Ave. S (US)

G01D 5/14 **EN E-1825097** 2025 08 13 **4086582**
(86) 2022 04 26 2022170111

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) WINKELPOSITIONSSENSORSYSTEM
(30) EP 2021 05 07 21172893
(72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix (CH)

G01D 5/20 **DE E-1825098** 2025 08 13 **4248175**
(86) EP21080919 2021 11 08 2021809970

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER ROTATIONSEIGENSCHAFT EINES ROTIERENDEN ELEMENTS
(30) DE 2020 11 18 102020214492
(72) YASHAN, Andre, 70191 Stuttgart (DE)

G01D 5/245 **EN E-1825099** 2025 08 13 **4276418**
(86) 2022 05 09 2022172347

(73) NM Numerical Modelling GmbH, 6300 Zug, Ibelweg 20 (CH)
(73) maglab AG, 6300 Zug, Ibelweg 20 (CH)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RELATIVEN WINKELPOSITION ZWISCHEN WELLENHÄLFTEN EINER DREHWELLE
(72) Roos, Markus, 6300 Zug (CH)
(72) Bilbao, Javier, 6300 Zug (CH)

G01D 9/02 **EN E-1825100** 2025 08 13 **4100702**
(86) US20025914 2020 03 31 2020928849

(73) Elemental Machines, Inc., Salem, New Hampshire 03079, P.O. Box 1924 (US)
(54) SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON EMPIRISCHEN DATEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(72) HARDING, Ian, Wells Somerset BA5 2TT, 13 Kippax Avenue (GB)
(72) IYENGAR, Sridhar, Salem, New Hampshire 03079, P.O. Box 1924 (US)

G01D 11/24 **DE E-1825101** 2025 08 13 **4382871**
(86) 2023 12 01 2023213680

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) DREHGEBER
(30) DE 2022 12 06 102022132346
(72) Berhorst, Jann, 33178 Borchen (DE)
(72) KUHLMANN, Sascha, 59590 Geseke (DE)
(72) Maßmann, Clemens, 59555 Lippstadt (DE)

G01F 1/58 **DE E-1825102** 2025 08 13 **4056959**
(86) 2019 03 07 2022170682

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTES
(30) DE 2018 04 06 102018108197
(72) Mariager, Simon, 4059 Basel (CH)

G01F 1/58 **DE E-1825103** 2025 08 13 **4296626**
(86) 2023 06 01 2023176704

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND EIN ENTSPRECHENDES MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2022 06 24 102022115787
(72) Förster, Jan, 45149 Essen (DE)
(72) Mathies, Nicolaus, 47443 Moers (DE)

G01F 1/66 **EN E-1825104** 2025 08 13 **3887768**
(86) US19063190 2019 11 26 2019890855

(73) Emerson Automation Solutions Measurement Systems & Services LLC, Houston TX 77072, 6005 Rogerdale Road (US)
(54) AUF STRÖMUNGSMESSSYSTEMZUSTAND BASIERTE ÜBERWACHUNG UND AUSFALL EINES PRÄDIKTIVEN MODUS
(30) IN 2018 11 26 201811044537
(72) COLLISTER, Gary, Thomson, Stirling FK9 4NF, Emerson Automation Solutions Logie Court Stirling University Innovation Park (GB)
(72) ANCHUTURUTHEN, Christudas, Philipose, Pune, Maharashtra 411057, Emerson Innovation Center Plot No. 23 Rajiv Gandhi Infotech Park Hinjewadi Phase-2 (IN)
(72) PATIL, Bharatkumar, Bhupal, Pune, Maharashtra 411057, Emerson Innovation Center Plot No. 23 Rajiv Gandhi Infotech Park Hinjewadi Phase-2 (IN)

G01F 1/84 **DE E-1825105** 2025 08 13 **4168752**
(86) EP21066125 2021 06 15 2021734309

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2020 06 18 102020116185
(30) DE 2020 07 15 102020118702
(72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach (DE)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut (DE)

G01F 23/284 **DE E-1825106** 2025 08 13 **4232783**
(86) EP20080067 2020 10 26 2020797466

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) TOPOLOGIEERFASSENDES FÜLLSTANDMESSGERÄT
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach (DE)

G01G 13/24 **EN E-1825107** 2025 08 13 **4201209**
(86) 2021 12 23 2021217392

(73) Pavan S.p.A., 35015 Galliera Veneta (PD), Via Monte Grappa 8 (IT)
(54) DOSIERVORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON LANGEN NUDELN UND VERFAHREN DAFÜR
(72) MARINI, Roberto, 51031 Agliana (PT) (IT)

G01G 19/08 **EN E-1825108** 2025 08 13 **4170299**
(86) 2022 10 17 2022201810

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MASSE EINES BEWEGLICHEN FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2021 10 19 202100026861
(72) VAGLIO, Mr. Paolo, I-10156 Torino (IT)
(72) BARROSO SUDO, Mr. Jorge, I-10156 Torino (IT)
(72) SILVESTRI, Mr. Mauro, I-10156 Torino (IT)

G01G 21/22 **EN E-1825109** 2025 08 13 **4209761**
(86) 2022 06 27 2022181359

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) TW 2022 01 07 111100743
(72) LIU, YU-JU, 22181 New Taipei City (TW)
(72) LIANG, CHIA MING, 22181 New Taipei City (TW)
(72) TSAI, CHIN-KUN, 22181 New Taipei City (TW)

G01H 7/00 **FR E-1825110** 2025 08 13 **4386338**
(86) 2023 12 12 2023215807

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) OPTIMIERTE ECHTZEIT-AUDIOWIEDERGABE
(30) FR 2022 12 13 2213266
(72) SABATIER, Pierre, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92270 Bois-Colombes (FR)

G01J 3/28 **EN E-1825111** 2025 08 13 **4070054**
(86) US20063521 2020 12 06 2020895563

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(54) WÄRMEUNTERSTÜTZTE DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG AUF DER GRUNDLAGE VON SPEKTROSKOPISCHER BILDGEBUNG
(30) US 2019 12 06 201962944671 P
(72) JACOB, Zubin, West Lafayette, IN 47906, Office of Technology Commercializaton 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(72) BAO, Fanglin, West Lafayette, IN 47906, Office of Technology Commercializaton 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(72) WANG, Xueji, West Lafayette, IN 47906, Office of Technology Commercializaton 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)

G01J 3/46 **EN E-1825112** 2025 08 13 **2661676**
(86) US12020068 2012 01 03 2012700877

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) WEB-BASIERTES ARCHITEKTONISCHES FARBAUSWAHLSYSTEM
(30) US 2011 01 04 201161429642 P
(30) US 2012 01 03 201213342391
(72) CARUSO, Christopher, Pittsburgh Pennsylvania 15228, 553 Sunset Drive (US)
(72) LIPNISKIS, Jeffrey, Sarver Pennsylvania 16055, 167 Ralston Road (US)
(72) BEHRENS, Phillip J., McDonald Pennsylvania 15057, 201 DuPont Drive (US)

G01K 1/14 **DE E-1825113** 2025 08 13 **4283269**
(86) 2023 05 09 2023172316

(73) SIKA Dr.Siebert & Kühn GmbH & Co. KG., 34260 Kaufungen, Struthweg 7-9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEMPERATURKALIBRATORS MIT KÜHLEINHEIT UND TEMPERATURKALIBRATOR MIT KÜHLEINHEIT
(30) DE 2022 05 25 102022113268
(72) REHM-GUMBEL, Michael, 34305 Niedenstein (DE)
(72) METH, Thomas, 34260 Kaufungen (DE)

G01K 7/30 **EN E-1825114** 2025 08 13 **4158294**
(86) EP21063143 2021 05 18 2021728183

(73) Royal Holloway And Bedford New College, Egham, Surrey TW20 0EX (GB)
(54) STROMFÜHLENDER RAUSCHTHERMOMETER
(30) GB 2020 05 26 202007785
(72) CASEY, Andrew James, Egham, Surrey TW20 0EX (GB)
(72) SAUNDERS, John, Egham, Surrey TW20 0EX (GB)
(72) LEVITIN, Lev Vitalievich, Egham, Surrey TW20 0EX (GB)
(72) VAN DER VLIET, Harriet, Chipping Norton, Oxfordshire OX7 5LT (GB)

G01L 1/16 **EN E-1825115** 2025 08 13 **3948195**
(86) EP20057616 2020 03 19 2020710982

(73) Soitec, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) RESONATORVORRICHTUNG
(30) FR 2019 03 29 1903408
(72) BALLANDRAS, Sylvain, 25000 Besançon, 9 rue Alexandre Estignard (FR)
(72) COURJON, Emilie, 25770 Franois, 31 rue de la Félie (FR)
(72) BERNARD, Florent, 25000 Besançon, 29 rue Élisée Reclus (FR)
(72) RAVESKI, Alexandre, 25000 Besançon, 15 quai de Strasbourg (FR)

G01L 1/22 **EN E-1825116** 2025 08 13 **3896416**
(86) 2020 04 16 2020315179

(73) TE Connectivity Sensors France, 31027 Toulouse Cedex 3, 4 Rue Gaye-Marie (FR)
(54) DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG
(72) Vignolles, Arthur, 78126 Aulnay Sur Mauldre, 41 Grande Rue (FR)
(72) Leclair, Jean-Pierre, 78640 St Germain-De-La-Grange, 11 Rue De L'Ile De France (FR)

G01L 1/24 **DE E-1825117** 2025 08 13 **4345435**
(86) 2023 09 07 2023196105

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) DRUCKSENSORSYSTEM
(30) DE 2022 09 28 102022210258
(72) Dr. Reck, Siegfried, 30165 Hannover (DE)
(72) Campana, Manuel, 30165 Hannover (DE)

G01L 1/24 **EN E-1825118** 2025 08 13 **3967996**
(86) 2021 08 23 2021192654

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) FASEROPTISCHE LASTSENSOREN UND SYSTEME DAFÜR
(30) US 2020 08 21 202063068793 P
(72) CARINI, Peter, Underhill 05489 (US)
(72) CROWNE, David H., Weybridge 05753 (US)

G01L 1/25 **DE E-1825119** 2025 08 13 **4136422**
(86) EP21057853 2021 03 25 2021716300

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES INDUKTIVEN BAUTEILS
(30) DE 2020 04 17 102020110534
(72) KAAL, William, 64289 Darmstadt, Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47 (DE)
(72) FRIEDMANN, Andreas, 64289 Darmstadt, Fraunhofer-Institut für Betriebsfestigkeit und Systemzuverlässigkeit LBF Bartningstr. 47 (DE)

G01L 21/10 **EN E-1825120** 2025 08 13 **4264216**
(86) GB21053235 2021 12 10 2021830473

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) WÄRMELEITFÄHIGKEITSVAKUUMMETERANORDNUNG
(30) GB 2020 12 16 202019852
(72) CROFT, Glen, Eastbourne Sussex BN22 9BA (GB)
(72) HUTTON, Nicholas Daniel, Eastbourne Sussex BN22 9BA (GB)
(72) LORD, Gary Michael George, Eastbourne Sussex BN22 9BA (GB)
(72) KEY, Matthew Gareth, Eastbourne Sussex BN22 9BA (GB)

G01M 1/04 **DE E-1825121** 2025 08 13 **4202393**
(86) 2022 12 01 2022210741

(73) Haimer GmbH, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES BAUTEILS AN EINEM MASCHINENELEMENT EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 12 22 102021134370
(72) Haimer, Franz-Josef, 86568 Hollenbach-Igenhausen (DE)

G01M 3/02 **DE E-1825122** 2025 08 13 **4286818**
(86) 2023 06 01 2023176765

(73) Rud. Prey GmbH, 24113 Kiel, Rendsburger Landstraße 187 (DE)
(54) PRÜFEINRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON FLUIDFÜHRENDEN BAUTEILEN
(30) DE 2022 06 02 102022113915
(72) Prey, Thomas, 24105 Kiel (DE)

G01M 3/18 **EN E-1825123** 2025 08 13 **3935367**
(86) CA20050301 2020 03 06 2020770350

(73) Valbatech Inc., Ottawa, Ontario K1H 5Y6, 1980 Fairbanks Avenue (CA)
(54) SENSOREN ZUR DETEKTION DES VORHANDENSEINS VON FLUIDEN
(30) GB 2019 03 08 201903126
(72) BALATCHEV, Stefan, Ottawa, Ontario K1H 5Y6, 1980 Fairbanks Avenue (CA)
(72) DABETIC, Sacha, 78310 Maurepas, 21 Square de Camargue (FR)

G01M 3/22 **EN E-1825124** 2025 08 13 **4339577**
(86) 2023 09 13 2023197169

(73) Sndway Technology (Guangdong) Co., Ltd., Dongguan Guangdong, No. 58, Tuanjie Road Humen Town (CN)
(54) GASDETEKTOR
(30) CN 2022 09 14 202222431811 U
(72) MO, Yeyi, Dongguan (CN)
(72) HE, Gang, Dongguan (CN)

G01M 3/32 **EN E-1825125** 2025 08 13 **4026429**
(86) 2019 01 08 2022159535

(73) Unison Engineering Services Limited, Limerick, V94 E3W2, Unit 5 Enterprise Centre Kilmallock Road (IE)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT INTEGRIERTEM PRÜFSYSTEM
(30) IE 2018 01 16 S20180009
(72) SHEEHAN, Paul, Limerick, V94 DPC2 (IE)

G01M 3/38 **DE E-1825126** 2025 08 13 **3887790**
(86) EP19075431 2019 09 20 2019779404

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON VERBRENNUNGSGAS
(30) DE 2018 11 29 102018220602
(72) HULSHOF, Dik Jan, 7274 Geesteren, Griemerweg 9, (NL)
(72) SMITH, Lean, 8171 KC Vaassen, Boxhofstede 35, (NL)

G01M 11/00 **EN E-1825127** 2025 08 13 **3690421**
(86) 2020 01 30 2020154470

(73) Cotsworks, Inc., Highland Heights, OH 44143, 749 Miner Road (US)
(54) DETEKTOR FÜR VISUELLE FEHLER FÜR GLASFASER
(30) US 2019 02 04 201916266893
(72) Applebaum, Ken, Highland Heights, OH 44143, c/o Cotsworks, LLC. 749 Miner Road (US)

G01M 17/02 **EN E-1825128** 2025 08 13 **4235135**
(86) 2019 02 26 2023177219

(73) Akron Special Machinery, Inc., Akron, OH 44314, 2740 Cory avenue (US)
(54) MIT WULSTBREITENANPASSVORRICHTUNG VERWENDETER, SELBSTANPASSENDER ZYLINDER
(30) US 2018 04 20 201815958226
(72) LINT, Charles A., Massillon 44646 (US)
(72) HILLMAN, Benjamin E., Canton 44721 (US)
(72) MITCHELL, Brian D., Akron 44314 (US)

G01M 99/00 **FR E-1825129** 2025 08 13 **3568688**
(86) FR18050074 2018 01 12 2018705426

(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES DURCH EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTS ERZEUGTEN SPRAYS
(30) FR 2017 01 16 1750318
(72) BOISVILLIERS, Julien, 27110 Crosville La Vieille, 37 rue du Val Saint Martin (FR)

G01N 1/02 **EN E-1825130** 2025 08 13 **4127645**
(86) CN20080789 2020 03 24 2020927244

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter and Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN VON HAUTPROBEN
(72) WEI, Karl Shiqing, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) YUE, Feng, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road, Tianzhu Konggang Development Zone B, Shunyi District (CN)
(72) YU, Hechuan, Beijing 101312, No. 35 Yu'an Road, Tianzhu Konggang Development Zone B, Shunyi District (CN)

G01N 1/22 **FR E-1825131** 2025 08 13 **3990884**
(86) EP20068169 2020 06 26 2020742656

(73) Carrefour du Laboratoire - Tecora, 91140 Villebon-sur-Yvette, ZA de la Prairie Bât 6 10 Rue de la Prairie (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR KONTROLLE DER VORHERRSCHENDEN ATMOSPHÄRE IN EINER ERSTEN UMGEBUNG, DIE AUS EINER ZWEITEN UMGEBUNG ISOLIERT IST
(30) FR 2019 06 28 1907206
(72) LEBRUN-TAUGOURDEAU, Grégoire, 92110 CLICHY, 77 rue de Paris (FR)
(72) FOUCHARD, Pascal, 77610 FONTENAY-TRESIGNY, 4 bis boulevard Etienne Hardy (FR)

G01N 1/31 **EN E-1825132** 2025 08 13 **3570001**
(86) CN17089497 2017 06 22 2017895950

(73) Ave Science & Technology Co. Ltd., Hunan Province, AVE Medical Technology Park No.26 Fuling Road Xueshi Community Yuelu District Changsha (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÄRBEN VON PROBEN
(30) CN 2017 02 08 201710068920
(72) DING, Jianwen, Changsha, Hunan 410013, Building B6 Luguyuyuan No.27 Wenxuan Road Changsha High-Tech Industrial Development Zone (CN)

G01N 1/40 **EN E-1825133** 2025 08 13 **4182662**
(86) IB21054347 2021 05 20 2021728995

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 1/40 **EN E-1825134** 2025 08 13 **4182665**
(86) IB21054351 2021 05 20 2021728998

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 1/40 **EN E-1825135** 2025 08 13 **4182666**
(86) IB21054352 2021 05 20 2021728999

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 1/40 **EN E-1825136** 2025 08 13 **4145106**
(86) 2022 08 24 2022191977

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIKELRÜCKGEWINNUNG
(30) JP 2021 08 26 2021138414
(72) WATANABE, Yukio, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 1/40 **EN E-1825137** 2025 08 13 **4182668**
(86) IB21054354 2021 05 20 2021729001

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 3/08 **EN E-1825138** 2025 08 13 **4488653**
(86) 2024 05 16 2024176295

(73) Alemnis AG, 3645 Gwatt (Thun), Business Park Gwatt Schorenstrasse 39 (CH)
(54) MATERIALPRÜFSONDE
(30) EP 2023 07 07 23184101
(72) BREGUET, Jean-Marc, 6926 Montagnola (CH)
(72) HEIGENHAUSER, Benedikt, 3014 Berne (CH)
(72) FREY, Damian, 5037 Muhen (CH)

G01N 15/02 **DE E-1825139** 2025 08 13 **4162252**
(86) EP20074756 2020 09 04 2020768545

(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, 22459 Hamburg, Sperberhorst 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINER KENNGRÖSSE EINER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG SOWIE EINE VORRICHTUNG MIT EINER MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 06 03 102020114726
(72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg (DE)
(72) RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg (DE)

G01N 21/17 **DE E-1825140** 2025 08 13 **4302073**
(86) EP22055582 2022 03 04 2022709752

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHLUSS VON REFERENZGASEN IN MEMS-ZELLEN
(30) EP 2021 03 04 21160684
(72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn (DE)
(72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen (DE)
(72) SRIVASTAVA, Ananya, 78054 Villingen-Schwenningen (DE)

G01N 21/53 **FR E-1825141** 2025 08 13 **4248191**
(86) EP21081918 2021 11 17 2021815435

(73) Gold Standard Diagnostics Millidrop, 44300 Nantes, Site de la Géraudière rue Pierre Adolphe Bobierre (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER SOLUBILISIERUNG VON PARTIKELN DURCH LEBENDE ZELLEN UND/ODER DIE ABGELEITETEN PRODUKTE DAVON UND ZUGEHÖRIGES KIT
(30) FR 2020 11 17 2011793
(72) BOITARD, Laurent, 95100 ARGENTEUIL (FR)
(72) COTTINET, Denis, 92120 MONTROUGE (FR)
(72) BALZAN, Riccardo, 94400 VITRY-SUR-SEINE (FR)
(72) BAUDRY, Jean, 75011 PARIS (FR)
(72) CHENON, Guilhem, 75011 PARIS (FR)
(72) GOLDSTEIN, Arthur, 75014 PARIS (FR)
(72) FERHOUT, Hicham, 31500 TOULOUSE (FR)

G01N 21/64 **EN E-1825142** 2025 08 13 **4311403**
(86) IB22051680 2022 02 25 2022711308

(73) Datamed S.r.l., 20068 Peschiera Borromeo (MI), Via Amerigo Vespucci, 2/4/6 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES BLUTPARAMETERS
(30) IT 2021 03 26 202100007418
(72) PORRO, Giampiero, 20020 Dizzasco (CO) (IT)
(72) TORINESI, Alessandro, 20876 Ornago (MB) (IT)
(72) POZZI, Roberto, 20142 Milano (MI) (IT)
(72) QUARTO, Giovanna, 20090 Vimodrone (MI) (IT)
(72) BOLZONI, Luca, 20134 Milano (MI) (IT)

G01N 21/65 **EN E-1825143** 2025 08 13 **3529596**
(86) US17061057 2017 11 10 2017870447

(73) Ascendant DX, LLC, Springdale, Arkansas 72764, 1200 Stewart Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND DIFFERENZIERUNG VON SYSTEMISCHER JUVENILER IDIOPATHISCHER ARTHRITIS UND MORBUS KAWASAKI
(30) US 2016 11 11 201662420991 P
(72) BECKMANN, Patricia, Hansville Washington 98340, 40307 Foulweather Bluff Road (US)
(72) RUTHERFORD, Lindsay, Fayetteville Arkansas 72701, 656 West Foothills Drive (US)
(72) DAILY, Anna, Fayetteville Arkansas 72703, 233 East Village Drive (US)
(72) MOGHADAM, Omid, Fayetteville Arkansas 72703, 2319 Fox Trail (US)
(72) MELLINS, Elizabeth, Stanford California 94305, 838 Esplanada Way (US)

G01N 21/78 **EN E-1825144** 2025 08 13 **4170324**
(86) 2021 10 22 2021204232

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERBESSERTE OPTISCHE ANALYTMESSUNGEN
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim (DE)
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim (DE)
(72) STECK, Alexander, 68305 Mannheim (DE)

G01N 21/88 **EN E-1825145** 2025 08 13 **3887808**
(86) US19063408 2019 11 26 2019821420

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PHIOLENINSPEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2018 11 30 201862773985 P
(30) US 2019 04 23 201962837521 P
(72) COLES, Nicholas, San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way South (US)
(72) GESSFORD, Makayla, San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way South (US)
(72) NORRISS, Andrew, David, San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way South (US)
(72) SHIRASAKI, Mitsutaka, San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way South (US)

G01N 21/90 **DE E-1825146** 2025 08 13 **4204795**
(86) EP21081748 2021 11 15 2021815418

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN VON BEHÄLTNISSEN MIT STAUBEINBLASUNG
(30) DE 2020 11 23 102020130939
(72) MERL, Ulrich, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SOELLNER-WEIN, Gertrud, 93073 Neutraubling (DE)
(72) HAUSLADEN, Josef, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SÖLLNER, Jürgen, 93073 Neutraubling (DE)

G01N 21/90 **DE E-1825147** 2025 08 13 **3679356**
(86) EP18074065 2018 09 06 2018766227

(73) Heuft Systemtechnik GmbH, 56659 Burgbrohl, Am Wind 1 (DE)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG MIT FARBBELEUCHTUNG
(30) DE 2017 09 07 102017008406
(72) HEUFT, Bernhard, 56659 Burgbrohl, Lindenstraße 7 (DE)
(72) NONNEN, Jörg, 53560 Vettelschoss, Bucherfelderweg 11 (DE)

G01N 21/90 **DE E-1825148** 2025 08 13 **3980762**
(86) EP20055618 2020 03 04 2020711068

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTERN
(30) DE 2019 06 06 102019208296
(72) NIEDERMEIER, Anton, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

G01N 22/00 **EN E-1825149** 2025 08 13 **4033228**
(86) JP20028886 2020 07 28 2020864902

(73) Integral Geometry Science Inc., Kobe-shi, Hyogo 657-8501, Office for Academic and Industrial Innovation 109 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)
(54) STREUTOMOGRAFIEGERÄT UND STREUTOMOGRAFIEVERFAHREN
(30) JP 2019 09 17 2019168675
(72) KIMURA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, c/o Integral Geometry Science Inc., Office for Academic and Industrial Innovation 109, 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)
(72) KIMURA, Kenjiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, c/o Integral Geometry Science Inc., Office for Academic and Industrial Innovation 109, 1-1, Rokkodai-cho, Nada-ku (JP)

G01N 23/046 **EN E-1825150** 2025 08 13 **4397966**
(86) 2023 12 05 2023214302

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABTASTEN VON TURBINENSCHAUFELN IN EINER ABTASTVORRICHTUNG
(30) GB 2023 01 04 202300063
(72) Mulloth, Akhil, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01N 23/046 **EN E-1825151** 2025 08 13 **4160276**
(86) CN21095512 2021 05 24 2021813817

(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) CT-SCANNING-EINRICHTUNG
(30) CN 2020 05 29 202010482145
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084 (CN)
(72) HUANG, Qingping, Beijing 100084 (CN)
(72) HONG, Mingzhi, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Liguo, Beijing 100084 (CN)
(72) LI, Guipei, Beijing 100084 (CN)

G01N 23/18 **DE E-1825152** 2025 08 13 **4113108**
(86) 2018 03 19 2022190241

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS ZWEI DURCHSTRAHLUNGSPOSITIONEN
(30) EP 2017 03 20 17161932
(72) STOCKER, Thomas, 90766 Fürth (DE)

G01N 23/20016 **EN E-1825153** 2025 08 13 **3734261**
(86) JP18032810 2018 09 05 2018893911

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 28 2017253019
(72) MATSUSHIMA, Naoki, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) OGATA, Kiyoshi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) OMOTE, Kazuhiko, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) YOSHIHARA, Sei, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) ITO, Yoshiyasu, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) MOTONO, Hiroshi, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) HIGUCHI, Akifusa, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) UMEGAKI, Shiro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) ASANO, Shigematsu, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) YAMAGUCHI, Ryotaro, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(72) HORADA, Katsutaka, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, c/o Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)

G01N 23/2252 **EN E-1825154** 2025 08 13 **4231003**
(86) 2023 02 08 2023155635

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) PHASENANALYSATOR, PROBENANALYSATOR UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2022 02 16 2022022238
(72) FUJII, Atsuhiro, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) ITOH, Kouta, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) OTAKE, Yuka, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 27/12 **EN E-1825155** 2025 08 13 **3123158**
(86) US15021355 2015 03 19 2015716913

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON UMWELTVERÄNDERUNGEN
(30) US 2014 03 25 201414224459
(72) STRIEMER, Grant Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

G01N 27/327 **EN E-1825156** 2025 08 13 **3904871**
(86) 2021 04 29 2021171180

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR
(30) JP 2020 05 01 2020081128
(72) SATO, Yoshiharu, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 27/333 **EN E-1825157** 2025 08 13 **4105651**
(86) JP21000764 2021 01 13 2021753310

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 14 2020023832
(72) RAHMA, Hutami Rahayu, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 27/404 **EN E-1825158** 2025 08 13 **3507598**
(86) EP17071669 2017 08 29 2017797863

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS
(30) US 2016 08 30 201615251833
(72) BERDUQUE, Alfonso, Crusheen, 31 Clondrina (IE)
(72) MCGUINNESS, Patrick, Pallaskenny, Ballymartin (IE)
(72) SPEER, Raymond J., Dalkey, Gort Navern Barnhill Road (IE)
(72) CAWLEY, Brendan, Patrickswell, Dun Daingean Ballycarrane (IE)
(72) MCAULIFFE, Donal, Raheen, 35 Blackthorns Church Road (IE)
(72) LANE, William, Waterfall, Coillin Sraleigh (IE)
(72) BERNEY, Helen, Pennywell, 50 Flood Street (IE)

G01N 27/404 **EN E-1825159** 2025 08 13 **3341717**
(86) US15046461 2015 08 24 2015902407

(73) Honeywell International Inc., Morristown, New Jersey 07962-2245, 101 Columbia Road P. O. Box 2245 M/S AB/2B (US)
(54) SENSORELEKTRODENSAUERSTOFFSTEUERUNG IN EINEM SAUERSTOFFSENSOR
(72) HANSEN, Neils, Morristown, New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

G01N 27/447 **EN E-1825160** 2025 08 13 **4257965**
(86) 2023 03 30 2023165363

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) STROMQUELLENVORRICHTUNG, ELEKTROPHORESEVORRICHTUNG, STROMQUELLENVORRICHTUNGS-STEUERVERFAHREN UND ELEKTROPHORESEVORRICHTUNGS-STEUERVERFAHREN
(30) JP 2022 04 05 2022063037
(72) MIYAMOTO, Chiaki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) IMI, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 29/036 **DE E-1825161** 2025 08 13 **4300094**
(86) 2023 06 22 2023180851

(73) Institut Für Luft- Und Kältetechnik gGmbh, 01309 Dresden, Bertolt-Brecht-Allee 20 (DE)
(54) SORPTIONSFILTER MIT INTEGRIERTER SENSOREINHEIT
(30) DE 2022 07 01 102022116448
(72) Heidenreich, Ralf, 01309 Dresden (DE)
(72) Holfeld, Stefan, 01309 Dresden (DE)
(72) Lauer, Martin, 01309 Dresden (DE)
(72) Türke, Alexander, 01309 Dresden (DE)

G01N 29/06 **EN E-1825162** 2025 08 13 **3977114**
(86) NL20050338 2020 05 26 2020730768

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHALLSONDENMIKROSKOPIE UNTER DER OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2019 05 27 19176726
(72) VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) HATAKEYAMA, Kodai, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) QUESSON, Benoit André Jacques, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01N 29/06 **EN E-1825163** 2025 08 13 **3967971**
(86) 2020 09 10 2020306007

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG
(72) SKARNES, Widar, 1786 Halden (NO)
(72) JOHANSEN, Ben Kristian, 1779 Halden (NO)

G01N 29/24 **EN E-1825164** 2025 08 13 **3779431**
(86) JP19013302 2019 03 27 2019776123

(73) National Institutes for Quantum Science and Technology, Chiba 263-8555, 4-9 -1, Anagawa Inage-ku Chiba-shi (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM, BEWEGLICHER KÖRPER UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 27 2018060867
(72) NISHIKINO, Masaharu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, c/o Kansai Photon Science Institute National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 8-1-7, Umemidai (JP)
(72) HASEGAWA, Noboru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, c/o Kansai Photon Science Institute National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 8-1-7, Umemidai (JP)
(72) MIKAMI, Katsuhiro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, c/o Kansai Photon Science Institute National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 8-1-7, Umemidai (JP)
(72) KITAMURA, Toshiyuki, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, c/o Kansai Photon Science Institute National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 8-1-7, Umemidai (JP)
(72) KONDO, Shuji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, c/o Kansai Photon Science Institute National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 8-1-7, Umemidai (JP)
(72) OKADA, Hajime, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, c/o Kansai Photon Science Institute National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 8-1-7, Umemidai (JP)
(72) KAWACHI, Tetsuya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0215, c/o Kansai Photon Science Institute National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology 8-1-7, Umemidai (JP)
(72) SHIMADA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 550-0004, c/o Institute for Laser Technology 8-4, Utsubo-honmachi 1-chome Nishi-ku (JP)
(72) KURAHASHI, Shinri, Osaka-shi, Osaka 550-0004, c/o Institute for Laser Technology 8-4, Utsubo-honmachi 1-chome Nishi-ku (JP)

G01N 29/44 **FR E-1825165** 2025 08 13 **4200604**
(86) EP21072868 2021 08 17 2021762049

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES TEILS DURCH ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG
(30) FR 2020 08 19 2008565
(72) FISHER, Clément, 91400 ORSAY (FR)
(72) MIORELLI, Roberto, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)
(72) MESNIL, Olivier, 91400 ORSAY (FR)

G01N 30/06 **EN E-1825166** 2025 08 13 **4162265**
(86) US21036194 2021 06 07 2021736464

(73) Snapdragon Chemistry, Inc., Waltham, Massachusetts 02451, 300 2nd Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHE ONLINE-CHROMATOGRAPHIEPROBE-VERDÜNNUNG UND VORBEREITUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 05 202063035287 P
(72) AMADOR, Adrian G., Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) FANG, Yuanqing, Belmont, Massachusetts 02478 (US)
(72) FORD, David D., Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) GONCHARUK, Mikhail V., West Roxbury, Massachusetts 02132 (US)
(72) RUSSELL, Grace, Waltham, Massachusetts 02453 (US)

G01N 30/12 **EN E-1825167** 2025 08 13 **3290916**
(86) 2017 08 29 2017188420

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PROBENVORBEREITUNG FÜR ELEMENTARANALYSESPEKTROMETER
(30) GB 2016 09 02 201614952
(72) BRODIE, Christopher, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) KRACHT, Oliver, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) HARTWIG, Alexander, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) KRUMMEN, Michael, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)
(72) SCHWIETERS, Johannes, 28199 Bremen, Hanna-Kunath-Str. 11 (DE)

G01N 30/34 **EN E-1825168** 2025 08 13 **4217729**
(86) US21051533 2021 09 22 2021795079

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) DURCHLAUFMISCHER
(30) US 2020 09 22 202063081513 P
(72) ANDERSON, Sean Eric, Dedham, MA 02026 (US)
(72) MACKINNON, Peter, Providence, RI 02906 (US)

G01N 30/96 **EN E-1825169** 2025 08 13 **4194849**
(86) 2022 11 08 2022206197

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) ÜBERWACHUNG UND VERHINDERUNG VON SUPPRESSORAUSFÄLLEN
(30) US 2021 12 08 202117545249
(72) CHEN, Yongjing, Sunnyvale, 94085 (US)

G01N 33/00 **EN E-1825170** 2025 08 13 **4273544**
(86) 2023 05 03 2023171318

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ABSCHIRMUNG EINES GASDETEKTORS GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZEN
(30) US 2022 05 04 202263338106 P
(72) WARNER, Tanner, Minneapolis, 55438 (US)
(72) CULP, Slade, Bradenton, 34202 (US)

G01N 33/48 **EN E-1825171** 2025 08 13 **4040151**
(86) JP20033152 2020 09 01 2020871761

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) IMMUNOLOGISCHES PRÜFVERFAHREN
(30) JP 2019 09 30 2019178682
(30) JP 2020 01 16 2020005325
(30) JP 2020 06 03 2020096898
(72) ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) NISHIKAWA, Naoyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) KATADA, Junichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) WADA, Atsuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) UJIHARA, Dai, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G01N 33/487 **EN E-1825172** 2025 08 13 **4158338**
(86) US21034798 2021 05 28 2021814129

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDE MORPHOLOGIEKORRELIERTE DETEKTION VON LABILEM ZINK
(30) US 2020 05 28 202063031260 P
(72) DIAO, Jiajie, Cincinnati, Ohio 45219 (US)

G01N 33/50 **EN E-1825173** 2025 08 13 **4244622**
(86) GB21053381 2021 12 21 2021839630

(73) Seroxo Limited, Richmond, Surrey TW10 6QA, Flat 1, 69 Onslow Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON SEPSIS
(30) GB 2020 12 22 202020402
(30) GB 2020 12 23 202020503
(30) US 2021 05 24 202163192232 P
(72) SARPHIE, David, Richmond ,Surrey TW10 6QA (GB)
(72) MIAN, Rubina, Harborne ,Birmingham B17 0RE (GB)

G01N 33/50 **EN E-1825174** 2025 08 13 **3948276**
(86) US20025444 2020 03 27 2020782758

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VORHERSAGE DES ZELLKULTURVERHALTENS IN BIOREAKTOREN
(30) US 2019 03 29 201962826910 P
(72) JOHNSON, William Leigh, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)
(72) CÁRCAMO BEHRENS, Martin Rodrigo, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)

G01N 33/53 **EN E-1825175** 2025 08 13 **3803398**
(86) US19036017 2019 06 07 2019815519

(73) CARNEGIE MELLON UNIVERSITY, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(54) MODIFIZIERTE NUKLEOBASEN MIT GLEICHFÖRMIGEN H-BINDUNGSWECHSELWIRKUNGEN, HOMO- UND HETERO-BASENPAARVERZERRUNG UND UNGLEICHGEWICHTSUNTERSCHEIDUNG
(30) US 2018 06 08 201862763299 P
(72) LY, Danith, H., Pittsburgh, Pennsylvania 15243, 1512 Bower Hill Rd. (US)
(72) THADKE, Shivaji, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 2715 Murray Ave. Apt. 324 (US)
(72) SHAIKH, Ashif, Y., Pune, Maharashtra 413115 Baramati, Amarsingh Colony, A/P: Malegaon Bk Tal: Baramati, Dist: (IN)
(72) HSIEH, Wei-Che, New Taipei City, 234, 1F., No.15, Ln. 43, Minle St., Yonghe Dist. (TW)
(72) NAKHI, Ali, Falcon Heights, Minnesota 55108, 1245 Fifield Avenue (US)
(72) PERERA, J. Dinithi, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 2715 Murray Ave. Apt. 322A (US)

G01N 33/537 **EN E-1825176** 2025 08 13 **4449120**
(86) GB22053220 2022 12 14 2022829829

(73) Medicines Discovery Catapult Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF, Block 35G Mereside Alderley Park (GB)
(54) PROTEINSTABILITÄTSTEST
(30) GB 2021 12 15 202118173
(72) MAIN, Martin, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF (GB)
(72) DAUBNER, Gerrit, 69123 Heidelberg (DE)
(72) VINCENT, John, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF (GB)
(72) BURNHAM, Matthew, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF (GB)
(72) HART, Philippa Jayne, Macclesfield, Cheshire SK10 4ZF (GB)

G01N 33/543 **FR E-1825177** 2025 08 13 **4022308**
(86) EP20074233 2020 08 31 2020764086

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38031 Grenoble Cedex 1, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(54) KIT UND MOLEKÜL ZUR ERFASSUNG EINES MOLEKÜLS MIT MAGNETISCHEN MITTELN
(30) FR 2019 08 30 1909561
(72) BLAIRE, Guillaume, 74300 Magland, 430 route de Saxel (FR)
(72) CUGAT, Orphée, 38320 Poisat, 1 rue Chamechaude (FR)
(72) VIEILLE, Victor, 73160 Vimines, Lieu dit le Château (FR)

G01N 33/543 **EN E-1825178** 2025 08 13 **4455667**
(86) 2024 04 24 2024172222

(73) Viscera Technologies Ltd, London W1G 8TB, 64 New Cavendish Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON MOLEKÜLEN
(30) LU 2023 04 25 504068
(72) HOLLAMBY, Henry, London, W1G 8TB (GB)
(72) QUIGLEY, Ryan, London, SW6 3LF (GB)

G01N 33/569 **EN E-1825179** 2025 08 13 **3696547**
(86) KR18012118 2018 10 15 2018866139

(73) Nibec Co., Ltd., Chungcheongbuk-do 27816, 116, Bamdi-gil, Iwol-myeon Jincheon-gun (KR)
(73) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, 1 Chungdae-ro Seowon-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) GRP78-ABGELEITETES PEPTID ZUR IDENTIFIZIERUNG HOCHWIRKSAMER STAMMZELLEN
(30) KR 2017 10 13 20170133614
(72) PARK, Yoon Shin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28415, 106-603 21 Jeungan-ro Heungdeok-gu (KR)
(72) PARK, Yoon Jeong, Seoul 08291, 110-402 31 Saemal-ro Guro-gu (KR)
(72) CHUNG, Chong-Pyoung, Seoul 05618, No.2701 298 Seokchonhosu-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jue-Yeon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831, 805-307 180 Byeoryang-ro (KR)

G01N 33/569 **EN E-1825180** 2025 08 13 **4176265**
(86) EP21068395 2021 07 02 2021743390

(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, Saarstrasse 21 (DE)
(54) KITS UND VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG UND ZUM NACHWEIS VON RNA-VIREN DER FAMILIE CORONAVIRIDAE
(30) DE 2020 07 03 102020117636
(72) HÜLSMANN, Bastian, 55116 Mainz (DE)

G01N 33/569 **EN E-1825181** 2025 08 13 **4279503**
(86) JP22001206 2022 01 14 2022739501

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT UND/ODER DER MENGE VON BAKTERIEN AUS ENTEROBACTERIACEAE IN LEBENSMITTEL-/GETRÄNKEPROBE, UMWELTPROBE ODER BIOLOGISCHER PROBE
(30) JP 2021 01 15 2021004860
(30) JP 2021 01 15 2021004806
(72) TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) ODA, Kotaro, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) SUGATA, Mika, Tokyo 100-0006 (JP)

G01N 33/574 **EN E-1825182** 2025 08 13 **3427060**
(86) US17020987 2017 03 06 2017763841

(73) Father Flanagan's Boys' Home doing Business as Boys Town National Research Hospital, Omaha, NE 68131, 555 North 30th Street (US)
(54) NICHTINVASIVE MOLEKULARE KONTROLLEN
(30) US 2016 03 07 201662304712 P
(72) FERNANDO, M. Rohan, Omaha, Nebraska 68136, 16022 Audrey Street (US)

G01N 33/574 **EN E-1825183** 2025 08 13 **4235179**
(86) 2018 03 16 2023172591

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, Avenue F.D. Roosevelt 50 (BE)
(54) KIT ZUR DETEKTION, QUANTIFIZIERUNG UND/ODER ISOLIERUNG ZIRKULIERENDER TUMORZELLEN MITTELS DER EXPRESSION DES CD321-MARKERS
(30) EP 2017 03 16 17161411
(72) BLANPAIN, Cédric, 1050 Ohain (BE)
(72) SOTIROPOULOU, Panagiota, 1950 Kraainem (BE)
(72) PASTUSHENKO, Ievgenia, 1040 Brussels (BE)

G01N 33/68 **EN E-1825184** 2025 08 13 **4086633**
(86) 2022 05 03 2022171247

(73) GEK S.r.l., 20146 Milano, Via G. Frua, 22 (IT)
(54) PROGNOSEVERFAHREN
(30) IT 2021 05 04 202100011327
(72) BASELLO, Katia, 20146 Milano (IT)
(72) COSTANZI, Andrea, 20146 Milano (IT)
(72) SPECIANI, Attilio Francesco, 20146 Milano (IT)
(72) FIORENTIN, Enrico, 20146 Milano (IT)
(72) PIROLO, Marco, 20146 Milano (IT)
(72) SPECIANI, Michela Carola, 20146 Milano (IT)
(72) CAPPELLETTI, Mattia, 20146 Milano (IT)

G01N 35/00 **EN E-1825185** 2025 08 13 **4253966**
(86) 2023 03 28 2023164837

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
(30) JP 2022 03 29 2022054138
(72) YAMAMOTO, Tetsushi, Otawara-shi 324-0036 (JP)
(72) TASHIRO, Shigeyuki, Otawara-shi 324-0036 (JP)
(72) IZAWA, Yoshitaka, Otawara-shi 324-0036 (JP)
(72) SHINOHARA, Hiroo, Otawara-shi 324-0036 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1825186** 2025 08 13 **4332978**
(86) 2014 03 14 2024151414

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANALYSEVERFAHREN FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE
(30) EP 2013 04 05 13162469
(72) FRANK, Paul, 6373 Ennetbuergen (CH)
(72) ROEHRIG, Sascha, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) NEWHOUSE, Christopher, 07945 New Jersey (US)

G01N 35/02 **EN E-1825187** 2025 08 13 **4249921**
(86) 2018 11 30 2023178875

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8300, 1360 Park Center Dr (US)
(54) OBJEKTTRÄGERKARUSSELL
(30) US 2017 12 01 201762593444 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, CA 92081 (US)
(72) DJELOSEVIC, Prentash, Vista, CA 92081 (US)

G01N 35/04 **EN E-1825188** 2025 08 13 **3746381**
(86) US19016555 2019 02 04 2019706113

(73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)
(54) ROBOTISCHES VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2018 02 02 201862625809 P
(30) US 2019 02 01 201916265273
(72) GUARRACINA, Louis, Newburyport, MA 01950, 18 Toppans Lane (US)
(72) GILCHRIST, Ulysses, Lawrence Road Reading, MA 01867, 10 (US)

G01N 35/10 **EN E-1825189** 2025 08 13 **4018175**
(86) US20070413 2020 08 14 2020854553

(73) Iannotti, Michael, Washington, DC 20002, 1350 Maryland Ave NE, Unit 511 (US)
(54) BLASENFREIES ANALYSE- UND SORTIERVERFAHREN FÜR DURCHFLUSSZYTOMETER
(30) US 2019 08 22 201962890142 P
(72) Iannotti, Michael, Washington, DC 20002, 1350 Maryland Ave NE, Unit 511 (US)

G01P 13/00 **EN E-1825190** 2025 08 13 **4286860**
(86) 2022 05 30 2022176146

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANZEIGE DER BESCHLEUNIGUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS UND EIN SOLCHES STRASSENFAHRZEUG
(72) Zaki, Tarek, 81829 München (DE)

G01P 13/02 **EN E-1825191** 2025 08 13 **4111213**
(86) US21019630 2021 02 25 2021809636

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ANSTELLWINKELSENSOR MIT GENEIGTER FRONTPLATTE
(30) US 2020 02 25 202062981256 P
(72) WHALEN, Mackenzie, New Prague, Minnesota 56071 (US)
(72) CUSHER, Aaron, A., Eagan, Minnesota 55123 (US)
(72) VALDES CHAVEZ, Armando, Lakeville, Minnesota 55044 (US)
(72) HANSON, Daniel, 7409 W Shore Dr, Edina, MN 55435 (US)
(72) SCHWARTZ, Richard, Alan, Faribault, Minnesota 55021 (US)
(72) JOHNSON, Wallace, Prior Lake, Minnesota 55372 (US)
(72) KRUEGER, William, B., Bloomington, Minnesota 55425 (US)
(72) ANDERSON, Kaleb, Goodhue, Minnesota 55027 (US)

G01R 15/14 **EN E-1825192** 2025 08 13 **4145143**
(86) KR20005500 2020 04 27 2020933325

(73) LG Magna e-Powertrain Co., Ltd., Seo-gu, Incheon 22744, 322, Gyeongmyeong-daero (KR)
(54) STROMSENSORANORDNUNG
(72) SIM, Somi, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Sungjin, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Kyusung, Seoul 06772 (KR)

G01R 15/20 **EN E-1825193** 2025 08 13 **4187261**
(86) 2021 11 25 2021210595

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) KONFORME ABSCHEIDUNG FÜR HOCHSPANNUNGSISOLATION
(72) PUT, Brecht, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) VANGERVEN, Tim, 3980 Tessenderlo (BE)

G01R 19/165 **EN E-1825194** 2025 08 13 **4152014**
(86) 2022 06 29 2022181831

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNGSSPANNUNG ERKENNUNG UND TIMING-ÜBERWACHUNG
(30) US 2021 09 20 202117479963
(72) KHELLAH, Muhammad, Tigard, 97224 (US)
(72) TSCHANZ, James, Portland, 97229 (US)
(72) KOEBERL, Patrick, 64665 Alsbach-Haenlein (DE)
(72) TOKUNAGA, Carlos, Beaverton, 97006 (US)
(72) VANGAL, Sriram R., Portland, 97229 (US)
(72) PATEL, Pratik, Hillsboro, 97124 (US)
(72) BANG, Suyoung, Hillsboro, 97124 (US)
(72) BAUTISTA GABRIEL, Miguel Mario, Austin, 78758 (US)

G01R 27/18 **EN E-1825195** 2025 08 13 **3889621**
(86) 2021 03 16 2021162935

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER ELEKTRISCHEN VERDRAHTUNG EINER VORRICHTUNG
(30) US 2020 04 01 202016837740
(72) BELL, Bret, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) PERDUE, James, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) ZEAGLER, Peyton, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(72) DELLINGER, Paul, Savannah, Georgia 31402, c/o P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)

G01R 31/12 **EN E-1825196** 2025 08 13 **4252016**
(86) DK21050341 2021 11 23 2021897238

(73) REMONI A/S, 8660 Skanderborg, Kristiansvej 13 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ISOLATIONSDEFEKTEN IN EINEM UNTERIRDISCHEN STROMKABEL
(30) DK 2020 11 24 PA202001322
(72) ESKEROD MADSEN, Bo, 8752 Østbirk (DK)

G01R 31/26 **EN E-1825197** 2025 08 13 **4484975**
(86) 2024 06 03 2024179642

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2023 06 30 202300013689
(72) LETOR, Romeo, I-95030 Mascalucia (Catania) (IT)
(72) PUNTORIERI, Veronica, I-95037 San Giovanni La Punta (Catania) (IT)

G01R 31/28 **EN E-1825198** 2025 08 13 **3702794**
(86) KR19003262 2019 03 20 2019825696

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER IN EINEM BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM ENTHALTENEN LEITERPLATTE
(30) KR 2018 06 29 20180075764
(72) LEE, Won-Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 31/30 **EN E-1825199** 2025 08 13 **4155741**
(86) 2022 08 26 2022192401

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STEUERVORRICHTUNG, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ERMITTELN EINER GERÄTESPEZIFISCHEN VERSORGUNGSSPANNUNG FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2021 09 27 202117448902
(72) RIFANI, Michael, Beaverton, 97007 (US)
(72) IOVINO, Gregory, Portland, 97229 (US)
(72) RECHTER, Roman, Even Yehuda (IL)
(72) MCFARLAND, Grant, Hillsboro, 97124 (US)
(72) KURD, Nasser A., Portland, 97229 (US)
(72) FETZER, Eric, Loveland, 80537 (US)
(72) HENINGER, Kurt, Hillsboro, 97124 (US)
(72) YU, Qinxin, Pacifica, 94044 (US)
(72) RAMASWAMY, Preethi, Freemont, 94539 (US)
(72) AHMED, Monib, Portland, 97229 (US)
(72) GOITIA, Pauline, Folsom, 95630 (US)
(72) LANKA, Narasimha, Dublin, 94568 (US)
(72) RASHID, Mohammad, San Jose, 95148 (US)
(72) WONG, Kit Seong, San Jose, 95132 (US)

G01R 31/34 **EN E-1825200** 2025 08 13 **3106890**
(86) 2015 06 19 2015172883

(73) Arabelle Solutions France, 92000 Nanterre, 32 Avenue Pablo Picasso (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES STATORKERNS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND MESSVORRICHTUNG
(72) Hobelsberger, Maximilian, 5303 Würenlingen, Römerstrasse 23 (CH)

G01R 31/379 **FR E-1825201** 2025 08 13 **4198538**
(86) 2022 11 25 2022209552

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND VORHERSAGE DER LEBENSDAUER VON BLEIBATTERIEN, INSBESONDERE ZUR SPEICHERUNG VON NOTENERGIE
(30) FR 2021 12 14 2113461
(72) KIRCHEV, Angel Zhivkov, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GUILLET, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SERRA, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01R 31/396 **EN E-1825202** 2025 08 13 **4386406**
(86) KR22018716 2022 11 24 2022942858

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN UND BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG SOWIE BATTERIESYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 05 20 20220061920
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Hyo Seong, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/52 **EN E-1825203** 2025 08 13 **4191266**
(86) 2022 11 28 2022209938

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER LECKSTRÖME
(30) JP 2021 12 01 2021195291
(72) FURUKAWA, Kimihiko, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) YANO, Junya, Tokyo, 103-0022 (JP)

G01R 33/00 **FR E-1825204** 2025 08 13 **3631485**
(86) EP18064504 2018 06 01 2018727825

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NIEDERFREQUENZRAUSCHEN AUS MAGNETORESISTIVEN SENSOREN MIT TUNNELMAGNETOWIDERSTAND
(30) FR 2017 06 02 1754902
(72) PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures Sur Yvette, 41 Avenue de la Mutualit (FR)
(72) SOLIGNAC, Aurélie, 91300 Massy, 5 Square de l'Alliance (FR)
(72) TRAUCHESSEC, Vincent, 75019 Paris, 60 Avenue Simon Bolivar (FR)
(72) FERMON, Claude, 91400 Orsay, 6 Allée Boileau (FR)

G01R 33/09 **DE E-1825205** 2025 08 13 **4384838**
(86) DE22000077 2022 06 24 2022751271

(73) Horst Siedle GmbH & Co. KG., 78120 Furtwangen, Bregstrasse 1 (DE)
(54) UMDREHUNGSZÄHLER UNTER VERWENDUNG MAGNETISCHER DOMÄNENWANDLEITBAHNEN, DIE SCHLEIFENARTIG VERWUNDEN UND IN SICH GESCHLOSSEN AUSGEFÜHRT SIND
(30) DE 2021 08 12 102021004187
(72) MATTHEIS, Roland, 07743 Jena (DE)

G01R 33/26 **EN E-1825206** 2025 08 13 **4224188**
(86) 2023 02 02 2023154618

(73) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) OPTISCHES MAGNETOMETERSYSTEM
(30) IL 2022 02 02 29046522
(72) SHCHERBACK, Igor, 8425637 Beer Sheva (IL)
(72) TOKAR, Dmitriy, 8425804 Beer Sheva (IL)
(72) WOLF, Ronen, 8533800 Lehavim (IL)
(72) ELMALEM, Avi, 8533800 Kibbutz Shoval (IL)

G01R 33/36 **EN E-1825207** 2025 08 13 **4302109**
(86) EP22054558 2022 02 23 2022710337

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ENTZERRUNG FÜR SIGNALE DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (MRT)
(30) US 2021 03 04 202163156379 P
(72) CALDERON RICO, Rodrigo, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KEEL, Alton, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WYNN, Tracy, Allyn, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KING, Scott, Bradley, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 33/36 **EN E-1825208** 2025 08 13 **4305437**
(86) EP22055330 2022 03 03 2022709322

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PHASENKOHÄRENTES AUSLESEN VON MRT-SENSORKNOTEN
(30) EP 2021 03 11 21161983
(72) VAN LIERE, Filips, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ERDIN, Cumhur, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) OUZOUNOV, Sotir, Filipov, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 33/48 **EN E-1825209** 2025 08 13 **3475718**
(86) US17038867 2017 06 22 2017734947

(73) ViewRay Systems, Inc., Denver, Colorado 80206, 191 University Blvd., 529 (US)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNG BEI NIEDRIGER FELDSTÄRKE
(30) US 2016 06 22 201662353538 P
(72) DEMPSEY, James, F., Mountain View, California 94043, 815 E. Middlefield Road (US)

G01R 33/54 **EN E-1825210** 2025 08 13 **4227701**
(86) 2023 02 10 2023156119

(73) The Regents of The University of California, Oakland CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) MRT-VORRICHTUNG UND MR-BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 02 10 202263308560 P
(72) MIYAZAKI, Mitsue, Oakland, 94607-5200 (US)
(72) BAE, Won, Oakland, 94607-5200 (US)
(72) MALIS, Vadim, Oakland, 94607-5200 (US)
(72) KASSAI, Yoshimori, Otawara-shi, 324-0036 (JP)

G01S 3/801 **EN E-1825211** 2025 08 13 **3777235**
(86) FI19050239 2019 03 22 2019776343

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RÄUMLICHE AUDIOAUFNAHME
(30) GB 2018 03 27 201804938
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, Melkonkatu 9 A 6 (FI)

G01S 5/02 **EN E-1825212** 2025 08 13 **3908847**
(86) US20013236 2020 01 10 2020704681

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF UMLAUFZEIT BASIERENDE POSITIONIERUNG MIT ABHÖRKNOTEN
(30) GR 2019 01 11 20190100024
(30) US 2020 01 09 202016739057
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/16 **FR E-1825213** 2025 08 13 **3832338**
(86) 2020 12 01 2020306474

(73) Geosat, 33610 Canejan, Lieu-dit La Pointe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG UND QUALIFIZIERUNG VON INFRASTRUKTURVORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNG
(30) FR 2019 12 02 1913586
(72) D'ESPARBES, Romain, 33600 PESSAC, 18 avenue Pierre Castaing Résidence les Balcons du Parc (FR)
(72) FERRERO, Cédrik, 33600 PESSAC, 18 rue Le Corbusier (FR)

G01S 7/02 **EN E-1825214** 2025 08 13 **4075158**
(86) CN20139071 2020 12 24 2020905830

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FREQUENZBANDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 27 201911402854
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/35 **EN E-1825215** 2025 08 13 **3869222**
(86) 2021 02 17 2021157729

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFOLGUNG VON RADARVITALSIGNALEN UNTER VERWENDUNG EINES KALMAN-FILTERS
(30) US 2020 02 19 202016794904
(72) SANTRA, Avik, 81541 München, Werinherstr. 15 (DE)
(72) ARSALAN, Muhammad, 81543 München, Humboldtstr. 42 (DE)
(72) WILL, Christoph, 81669 München, St.-Cajetan-Str. 37, Apt. 211 (DE)

G01S 7/40 **DE E-1825216** 2025 08 13 **4288793**
(86) EP22051523 2022 01 25 2022701950

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS, FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GEHÄUSE-PRÜFEINRICHTUNG EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 02 102021102297
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) KRAUSE, Jonas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 7/40 **DE E-1825217** 2025 08 13 **3775974**
(86) EP19052332 2019 01 31 2019702446

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RADARSENSORKOPF FÜR EIN RADARSYSTEM
(30) DE 2018 04 05 102018205125
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, Am Haeldele 4 (DE)
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)

G01S 7/41 **EN E-1825218** 2025 08 13 **3805786**
(86) CN20085139 2020 04 16 2020811507

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES VERHALTENS EINES ZIELS UND RADARSYSTEM
(30) CN 2019 08 30 201910817089
(72) FENG, Xiangbing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Yueqin, Chengdu, Sichuan 611731, (University of Electronic Science and Technology of China) No. 2006 Xiyuan Ave West Hi-Tech Zone (CN)
(72) PENG, Xueming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01S 7/41 **EN E-1825219** 2025 08 13 **4191275**
(86) 2021 12 03 2021306706

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) V2X FÜR SENSORGEGENPROBEN UND -DIAGNOSE
(72) Sanberg, Willem Pieter, 31023 Toulouse (FR)
(72) Lehment, Nicolas Harmen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Martinez, Vincent Pierre, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/481 **EN E-1825220** 2025 08 13 **3710854**
(86) US18057727 2018 10 26 2018801176

(73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) LIDAR-SCANSYSTEM UND VERFAHREN MIT RÄUMLICHER FILTERUNG ZUR REDUZIERUNG VON UMGEBUNGSLICHT
(30) US 2017 11 15 201715813404
(30) US 2018 01 30 201862623589 P
(30) US 2018 08 20 201816105135
(72) HANSSON, Peter, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US Inc. 26360 American Drive (US)
(72) HALLSTIG, Emil, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US Inc. 26360 American Drive (US)
(72) DE MERSSEMAN, Bernard, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US Inc. 26360 American Drive (US)

G01S 7/481 **DE E-1825221** 2025 08 13 **4390445**
(86) 2022 12 20 2022215113

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINER UMGEBUNG
(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau (AT)
(72) PFENNIGBAUER, Martin, 3430 Tulln (AT)

G01S 7/481 **EN E-1825222** 2025 08 13 **3688400**
(86) US18053234 2018 09 27 2018860301

(73) Bushnell Inc., Overland Park, Kansas 66214, 9200 Cody (US)
(54) GOLFLASERENTFERNUNGSMESSER
(30) US 2017 09 27 201762497307 P
(30) US 2017 09 29 201762565291 P
(30) US 2017 10 02 201762567064 P
(30) US 2017 10 02 201762566874 P
(30) US 2017 10 02 201762566826 P
(72) NYHART, Scott O., Shawnee, KS 66216, 13909 W. 72nd Street (US)
(72) DECASTRO, John, Overland Park, KS 66221, 16807 Bluejacket (US)

G01S 7/484 **DE E-1825223** 2025 08 13 **3899576**
(86) EP19083270 2019 12 02 2019813502

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 20 102018133193
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) STRICKER-SHAVER, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) NIES, Juergen, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) MUELLER, Felix, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G01S 7/495 **EN E-1825224** 2025 08 13 **3857260**
(86) US19058260 2019 10 28 2019899110

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ABBILDUNG VON RETROREFLEKTOREN
(30) US 2018 11 02 201862755289 P
(30) US 2019 02 11 201916272258
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ONAL, Caner, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARX, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/497 **EN E-1825225** 2025 08 13 **4047585**
(86) 2022 01 10 2022150710

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SENSORQUALITÄTSERFASSUNG
(30) US 2021 02 01 202117164354
(72) ANDERSON, Ross D., Lakeville, MN (US)
(72) CHAKRAVARTY, Subhashish, Marion, IA (US)
(72) LORCH, Matthew M., Cedar Rapids, IA (US)

G01S 7/52 **EN E-1825226** 2025 08 13 **3563170**
(86) IB17050001 2017 01 02 2017700876

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Melen 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BILDERSCHEINUNGSMERKMALEN IN EINEM ULTRASCHALLSYSTEM, GEMÄSS DES BESAGTEN VERFAHRENS BETRIEBENE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR STEUERUNG VON BILDERSCHEINUNGSMERKMALEN UND ULTRASCHALLSYSTEM MIT DER BESAGTEN BENUTZEROBERFLÄCHE
(72) BORREANI, Giampaolo, 16100 Genova, Via Sapello 17A/17 (IT)
(72) PESCE, Roberto, 17100 Savona, Via G.B Frumento 17/8 (IT)
(72) BOMBINO, Luca, 16035 Rapallo, Via San Massimo 32 (IT)

G01S 7/52 **EN E-1825227** 2025 08 13 **4166980**
(86) 2022 09 28 2022198251

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM, ULTRASCHALLSONDE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLSONDE
(30) JP 2021 10 15 2021169469
(72) NOGUCHI, Masafumi, Kanagawa, 258-8538 (JP)

G01S 7/52 **DE E-1825228** 2025 08 13 **4214542**
(86) EP21074198 2021 09 02 2021772765

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ÜBERPRÜFEN EINER POSITIONIERUNG EINES ULTRASCHALLSENSORS AN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2020 09 15 102020124013
(72) HAAG, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 13/00 **EN E-1825229** 2025 08 13 **4162294**
(86) US21035520 2021 06 02 2021736417

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BISTATISCHEN FUNKBASIERTEN OBJEKTPOSITIONSERKENNUNG
(30) US 2020 06 05 202063035091 P
(30) US 2021 06 01 202117335761
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121 (US)

G01S 13/24 **EN E-1825230** 2025 08 13 **3983823**
(86) US20070132 2020 06 10 2020753653

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RAUM-ZEIT-FREQUENZMULTIPLEXING (STFM) FÜR RADARSYSTEME MIT KOMPLEMENTÄREN PAARWELLENFORMEN
(30) US 2019 06 13 201916440934
(72) LEVITAN, Evgeny, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HEMO, Evyatar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIN, Simha, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAGI, Ariel Yaakov, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 13/34 **EN E-1825231** 2025 08 13 **3935406**
(86) US20020860 2020 03 04 2020767433

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ZITTERN VON FMCW-RADARPARAMETERN ZUR VERMINDERUNG VON STÖRSIGNALEN
(30) US 2019 03 06 201916294764
(72) NARAYANA MOORTHY, Shankar, Ram, Bangalore 560037, G5, Richfield Apartments, Outer Ring Road Marathahalli (IN)
(72) SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560076, 161, 18th Main, BTM 2nd Stage Karnataka (IN)
(72) KUMAR, Anil, KV, Karnataka Bangalore 560017, B-303, Salarpuria Splendor, Old Airport Road (IN)

G01S 13/42 **FR E-1825232** 2025 08 13 **4012445**
(86) 2021 11 24 2021210295

(73) MBDA France, 92350 Le Plessis-Robinson, 1 avenue Réaumur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER OPTIMIERTEN 3D-PUNKTWOLKE EINES LÄNGLICHEN OBJEKTS AUS BILDERN, DIE VON EINEM MEHRKANAL-RADAR MIT SYNTHETISCHER APERTUR ERZEUGT WERDEN
(30) FR 2020 12 09 2012824
(72) LACROIX, César, 92350 Le Plessis-Robinson (FR)

G01S 13/72 **EN E-1825233** 2025 08 13 **4215942**
(86) 2022 09 26 2022197753

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) RADARSYSTEM MIT SEQUENTIELLER ZWEIDIMENSIONALER WINKELSCHÄTZUNG
(30) US 2022 01 19 202263266936 P
(30) US 2022 02 25 202217652625
(72) Zhang, Xin, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Gu, Yujie, Calabasas, 91301 (US)
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)

G01S 13/86 **EN E-1825234** 2025 08 13 **4089441**
(86) 2019 08 14 2022183736

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ANNOTATION VON RADARPROFILEN VON OBJEKTEN
(30) US 2018 08 29 201862724080 P
(30) US 2018 08 30 201816117709
(72) Laur, Michael H., Mission Viejo, 92692 (US)
(72) Vijayan, Indu, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Balachandran, Divya, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) Mangal, Nandita, Los Altos, 94024 (US)

G01S 13/86 **EN E-1825235** 2025 08 13 **4198563**
(86) 2022 09 26 2022197741

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FUZZY-KENNZEICHNUNG VON LOW-LEVEL-DATEN EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SENSORS
(30) US 2021 12 20 202163265756 P
(30) US 2022 04 05 202217658089
(72) Zhang, Yihang, Calabasas, 91301 (US)
(72) Tyagi, Kanishka, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Manukian, Narbik, Los Angeles, 90045 (US)

G01S 13/931 **DE E-1825236** 2025 08 13 **3688488**
(86) EP18073700 2018 09 04 2018765426

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND RADARSENSOR ZUR REDUKTION DES EINFLUSSES VON STÖRUNGEN BEI DER AUSWERTUNG MINDESTENS EINES EMPFANGSSIGNALS
(30) DE 2017 09 25 102017216867
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, Am Haeldele 4 (DE)
(72) BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, Blumenweg 12 (DE)
(72) PIETSCH, Andreas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Westendstr. 124 (DE)

G01S 13/934 **EN E-1825237** 2025 08 13 **3910614**
(86) 2021 04 23 2021170278

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENBANKERWEITERTEN BODENKOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) US 2020 05 11 202016872128
(72) LIU, Yufeng, Charlotte 28202 (US)
(72) ZHANG, Yong, Charlotte 28202 (US)
(72) HE, Gang, Charlotte 28202 (US)

G01S 13/95 **EN E-1825238** 2025 08 13 **3745162**
(86) JP18041905 2018 11 13 2018886505

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUSFÄLLUNGSPARTIKELN, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUSFÄLLUNGSPARTIKELN UND PROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON AUSFÄLLUNGSPARTIKELN
(30) JP 2017 12 06 2017234024
(72) HAYANO, Mariko, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co. Ltd. 9-52 Ashihara-Cho (JP)

G01S 15/10 **EN E-1825239** 2025 08 13 **3704509**
(86) GB18053128 2018 10 30 2018792988

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SONAR
(30) GB 2017 10 31 201717987
(30) EP 2017 10 31 17199457
(72) MISTRY, Nikhil, Southampton Hampshire SO17 1BJ, University of Southampton University Road (GB)
(72) LEIGHTON, Timothy, Grant, Southampton Hampshire SO17 1UY, University of Southampton University Road (GB)
(72) WHITE, Paul, Robert, Southampton Hampshire SO17 1BJ, University of Southampton University Road (GB)

G01S 17/34 **EN E-1825240** 2025 08 13 **3971614**
(86) 2020 09 16 2020196401

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG EINER SZENE UNTER VERWENDUNG DER FMCW-LIDAR-ABBILDUNG
(72) Kjellman, Mr. Jon, 3001 Leuven (BE)
(72) Dahlem, Mr. Marcus, 3001 Leuven (BE)
(72) Rottenberg, Mr. Xavier, 3001 Leuven (BE)
(72) Jansen, Mr. Roelof, 3001 Leuven (BE)

G01S 17/48 **EN E-1825241** 2025 08 13 **3732508**
(86) SG18050630 2018 12 26 2018849462

(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(54) OPTOELEKTRONISCHE MODULE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2017 12 27 201762610667 P
(72) GEIGER, Jens, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) MAI, Lijian, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) ROSSI, Markus, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

G01S 17/89 **EN E-1825242** 2025 08 13 **3919937**
(86) CN19103853 2019 08 30 2019926538

(73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District (CN)
(54) LIDAR UND SONDENVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 04 26 201910344752
(30) CN 2019 08 08 201910731061
(72) CHEN, Jie, Shanghai 201702, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road, Qingpu District (CN)
(72) MU, Yongji, Shanghai 201702, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road, Qingpu District (CN)
(72) DING, Linsen, Shanghai 201702, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road, Qingpu District (CN)
(72) XIANG, Shaoqing, Shanghai 201702, Building L2-B, Hongqiao World Centre, 1588 Zhuguang Road, Qingpu District (CN)

G01S 17/894 **EN E-1825243** 2025 08 13 **4229443**
(86) SE21050996 2021 10 12 2021795035

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) BILDPROZESSOR UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) SE 2020 10 13 2051188
(72) RAJALA, Arto, 147 21 Tumba (SE)

G01S 19/07 **EN E-1825244** 2025 08 13 **4075167**
(86) JP20039186 2020 10 16 2020900361

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUGMENTATIONSINFORMATIONEN
(30) JP 2019 12 12 2019224845
(72) MOTOOKA, Norizumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Takamasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAGITO, Yuichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Masayasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01S 19/14 **EN E-1825245** 2025 08 13 **4256379**
(86) EP21084138 2021 12 03 2021824563

(73) Septentrio N.V., 3001 Leuven, Greenhill Campus Interleuvenlaan 15i (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN DETEKTION VON IONOSPHÄRENSZINTILLATION
(30) EP 2020 12 03 20211724
(72) KLEIJER, Frank, 3000 Leuven (BE)

G01S 19/42 **EN E-1825246** 2025 08 13 **4208738**
(86) US21048107 2021 08 27 2021773973

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GNSS-SIGNALMODELLIERUNG
(30) US 2020 09 01 202017008897
(72) FATTOUCH, Imad, Jean, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MORADI, Arastoo, Zabolestani, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DIGGELEN, Frank Van, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TONG, Zifei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KHIDER, Mohammed, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MAGGIOLO, Stefano, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ORENDORFF, David, Mountain View, CA 94043 (US)

G01S 19/46 **EN E-1825247** 2025 08 13 **3704513**
(86) EP18079162 2018 10 24 2018788791

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2017 10 30 17199204
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

G01T 1/20 **EN** **E-1825248** 2025 08 13 **4191288**
(86) JP21027073 2021 07 20 2021849944

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZEILENKAMERA UND STRAHLUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG SOWIE INLINE-INSPEKTIONSVERFAHREN UND INSPEKTIONSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2020 07 31 2020129974
(30) JP 2020 07 31 2020129975
(72) MIYAO,Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) MURAI,Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) KOBAYASHI,Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) FUJIOKA,Nobuyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

G01T 1/24 **EN** **E-1825249** 2025 08 13 **3776006**
(86) EP19057921 2019 03 28 2019711492

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 42 West Warren Avenue (US)
(54) PIXELDEFINIERUNG IN EINEM PORÖSEN SILIZIUM QUANTENPUNKT STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) US 2018 03 29 201862649615 P
(72) CHAPPO, Marc, Anthony, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROCK, Stephanie, Lee, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01T 1/24 **EN** **E-1825250** 2025 08 13 **3887868**
(86) FI19050854 2019 11 28 2019828810

(73) Oy Varex Imaging Finland Ltd., 02150 Espoo, Tekniikantie 4 B (FI)
(54) DETEKTORSCHALTUNG
(30) FI 2018 11 29 20186017
(72) PANTSAR, Tuomas, 02150 Espoo, c/o Oy Ajat Ltd Tekniikantie 4B (FI)
(72) PYYHTIÄ, Jouni, 02150 Espoo, c/o Oy Ajat Ltd Tekniikantie 4B (FI)
(72) CHATZISTRATIS, Dimitrios, 02150 Espoo, c/o Oy Ajat Ltd Tekniikantie 4B (FI)
(72) THEODORATOS, Gerasimos, 02150 Espoo, c/o Oy Ajat Ltd Tekniikantie 4B (FI)
(72) GLIKIOTIS, Yannis, 02150 Espoo, c/o Oy Ajat Ltd Tekniikantie 4B (FI)
(72) PITKÄNEN, Teemu, 02150 Espoo, c/o Oy Ajat Ltd Tekniikantie 4B (FI)

G01V 1/18 **EN** **E-1825251** 2025 08 13 **4258025**
(86) 2016 05 02 2023189208

(73) Reflection Marine Norge AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 135 (NO)
(54) RICHTQUELLENUNTERSUCHUNG FÜR MARINEN VIBRATOR
(30) US 2015 05 01 201562155535 P
(30) US 2015 09 01 201562213046 P
(30) US 2015 09 01 201562213064 P
(72) HALLIDAY, David Fraser, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL (GB)
(72) HOPPERSTAD, Jon-Fedrik, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL (GB)
(72) LAWS, Robert Montgomery, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0EL (GB)

G01V 1/30 **EN** **E-1825252** 2025 08 13 **4281815**
(86) IB21000062 2021 01 25 2021709464

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR PROGRESSIVEN VERSTÄRKUNG EINES RGT-BILDES EINER GEOLOGISCHEN FORMATION
(72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cedex (FR)

G01V 1/38 **EN** **E-1825253** 2025 08 13 **4285164**
(86) EP22051651 2022 01 25 2022701635

(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHIFFES, ENTSPRECHENDES NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN DATENERFASSUNG
(30) EP 2021 01 29 21305119
(72) VINJE, Vetle, 44470 CARQUEFOU (FR)

G01V 1/50 **EN** **E-1825254** 2025 08 13 **4237878**
(86) US21057233 2021 10 29 2021816229

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG AZIMUTALER ANISOTROPIE UNTER VERWENDUNG GROBER DIPOLIGER SCHALLDATEN
(30) US 2020 10 30 202017085216
(72) AYADIUNO, Christopher, B., Dhahran 31311 (SA)
(72) SUN, Xuekai, Beijing 100102 (CN)
(72) LI, Wei, Beijing 100102 (CN)

G01V 3/10 **EN** **E-1825255** 2025 08 13 **3726255**
(86) 2019 04 17 2019169829

(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Salford Manchester M50 2XD, Montfort Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALLDETEKTOR
(72) Howard, Peter, Newport, Shropshire TF10 7SA, 16 Harcourt Drive (GB)

G01V 5/04 **EN** **E-1825256** 2025 08 13 **4314905**
(86) US21034537 2021 05 27 2021737235

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) METHODE ZUR ENTFERNUNG ABWEICHENDER SIGNALBEREICHE IN BOHRLOCHDATEN UNTER VERWENDUNG VON ÄNDERUNGSPUNKTALGORITHMEN
(30) US 2021 03 26 202163200772 P
(72) WLODARCZYK, Sylvain, 34006 Montpellier (FR)

G01V 5/10 **EN** **E-1825257** 2025 08 13 **3612865**
(86) US18028589 2018 04 20 2018724030

(73) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(54) NAHFELDEMPFINDLICHKEIT VON FORMATIONS- UND ZEMENTPOROSITÄTSMESSUNGEN MIT RADIALER AUFLÖSUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2017 04 20 201762487530 P
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)

G01V 8/20 **DE** **E-1825258** 2025 08 13 **4411428**
(86) 2023 02 02 2023154593

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) LICHTVORHANG
(72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe (DE)
(72) Olbrich, Sebastian, 80992 München (DE)
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)
(72) Tkach, Gennady, 81373 München (DE)
(72) Auer, Robert, 85540 Haar (DE)

G01V 11/00 **EN** **E-1825259** 2025 08 13 **3455654**
(86) US17026739 2017 04 10 2017796531

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) DREIDIMENSIONALE BEURTEILUNG DER FRAKTURFÜLLE VON UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN AUF DER GRUNDLAGE VON GEOMECHANISCHER SIMULATION VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN DAVON
(30) US 2016 05 09 201615150260
(72) PLATEAUX, Romain, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, c/o Schlumberger Oilfield UK Plc 13th Floor Pinnacle 67 Albion Street (GB)
(72) WILSON, Paul, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, c/o Schlumberger Oilfield UK Plc 13th Floor Pinnacle 67 Albion Street (GB)
(72) DAVIES, Russell, McKinney, Texas 75069, 1002 N. College Street (US)
(72) POVEY, Danny, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, c/o Schlumberger Oilfield UK Plc 13th Floor Pinnacle 67 Albion Street (GB)
(72) LEJRI, Mustapha, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, c/o Schlumberger Oilfield UK Plc 13th Floor Pinnacle 67 Albion Street (GB)
(72) GRENFELL, Stephen, Leeds, Yorkshire LS1 5AA, c/o Schlumberger Oilfield UK Plc 13th Floor Pinnacle 67 Albion Street (GB)

G01V 99/00 **EN** **E-1825260** 2025 08 13 **3411560**
(86) US17014999 2017 01 26 2017747938

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRLOCHMODELLIERUNG MIT INVERTIERTEM DRUCK UND REGIONALER BELASTUNG
(30) FR 2016 02 03 1650864
(72) MAERTEN, Frantz, 34006 Montpellier, c/o Schlumberger MpTC Parc Industriel et Technologique de la Pompignane 895 Rue de la Vieille Poste (FR)
(72) MAERTEN, Laurent, 34006 Montpellier, c/o Schlumberger MpTC Parc Industriel et Technologique de la Pompignane 895 Rue de la Vieille Poste (FR)

G02B 1/00 **EN** **E-1825261** 2025 08 13 **3574349**
(86) US18021665 2018 03 09 2018764442

(73) Kraton Polymers U.S. LLC, Houston, Texas 77084, 16400 Park Row (US)
(54) SCHMELZBARE ÖLGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 10 201762469858 P
(72) MARIS, Catherine, A.L., 1435 Mont S. Guibert, c/o Kraton Polymers Belgium Sprl 1, Rue Emile Francqui (BE)
(72) MURPHY, Erin, B., Houston TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) BENING, Robert, C., Houston TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) WEI, Xiangyun, Houston TX 77084, 16400 Park Row (US)
(72) MUYLDERMANS, Xavier, D., 1435 Mont S. Guibert, c/o Kraton Polymers Belgium Sprl 1, Rue Emile Francqui (BE)

G02B 1/04 **EN** **E-1825262** 2025 08 13 **3953744**
(86) IB20053403 2020 04 09 2020719742

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN KONTAKTLINSEN
(30) US 2019 04 10 201962831876 P
(72) SAMUEL, Newton T., Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) QIU, Yongxing, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) PRUITT, John Dallas, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, LLC 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) MCCOLLUM, Matthew, Alpharetta, Georgia 30005, 2633 Addison Lane (US)

G02B 1/04 **EN E-1825263** 2025 08 13 **3887875**
(86) IB19060197 2019 11 26 2019828315

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) UMWELTANALYSE MIT RASTERELEKTRONENMIKROSKOPIE ZUR AUSWAHL UND HERSTELLUNG EINER KONTAKTLINSENBESCHICHTUNG
(30) US 2018 11 30 201862773535 P
(72) SHI, Xinfeng, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) WU, James Yuliang, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) CANTU-CROUCH, David B., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)

G02B 1/115 **EN E-1825264** 2025 08 13 **4184223**
(86) JP21043465 2021 11 26 2021898118

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) OPTISCHES LAMINAT UND ARTIKEL
(30) JP 2020 11 30 2020198569
(30) JP 2021 10 01 2021162899
(72) WAKO Hitoshi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)
(72) KIDA Izumi, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)

G02B 3/08 **EN E-1825265** 2025 08 13 **4170393**
(86) 2018 02 07 2022214009

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LICHTBESCHRÄNKUNGSDESIGNS IN OPTISCHEN ERFASSUNGSANWENDUNGEN MIT GEMEINSAMEN FENSTERN
(30) US 2017 02 13 201762458525 P
(30) US 2018 01 18 201815874614
(72) SHAO, Guocheng, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHARBONNEAU-LEFORT, Mathieu, Cupertino, 95014 (US)
(72) BLOCK, Ueyn L., Cupertino, 95014 (US)

G02B 5/18 **EN E-1825266** 2025 08 13 **3875999**
(86) 2020 03 06 2020161375

(73) Micledi Microdisplays BV, 3001 Leuven, Leon Schreursvest 13/401 (BE)
(54) VOLLFARBENANZEIGESYSTEME UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Mityashin, Alexander, Dr., 3001 Leuven, Leon Schreursvest 13/401 (BE)
(72) Steudel, Soeren, Dr., 3050 Oud-Heverlee, Waversebaan 22 B12 (BE)
(72) Vertommen, Johan, Dr., 3220 Holsbeek, Geestmolenstraat 2 (BE)

G02B 5/20 **EN E-1825267** 2025 08 13 **4296731**
(86) JP22003779 2022 02 01 2022755918

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WELLENLÄNGENWANDLER UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 02 18 2021024564
(72) NITTA Mitsuru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SHIGITANI Ryosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MIYAZAKI Emi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) HIRANO Toru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G02B 5/22 **EN E-1825268** 2025 08 13 **3125005**
(86) 2015 07 29 2015382396

(73) Tecnología Sostenible y Responsable SL, 28850 Torrejon de Ardoz, Avda del Sol 11 (ES)
(73) Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid, Avda. de Séneca 2 (ES)
(54) OPTISCHES PRODUKT ENTHALTEND ZWEI PIGMENTE
(72) Sánchez Ramos, Celia, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Avda. de Séneca 2 (ES)
(72) García Manchado, Nilo, 28850 Torrejón de Ardoz, Tecnología Sostenible y Responsable SL Avda. del Sol 11 (ES)

G02B 5/30 **EN E-1825269** 2025 08 13 **3726263**
(86) 2020 04 15 2020169529

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) POLARISATIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 04 18 20190045414
(72) KANG, Kuhyun, 301-2004 Suwon-si, Gyeonggi-do, (Daewoo Dongshin Apt., Yeongtong -dong), 460, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Muhyun, 1302 Seoul, (Seocho Hyundai Tower, Seocho-dong), 375, Gangnam-daero, Seocho-gu (KR)
(72) YUG, Geunwoo, 207-1304 Seoul, (Byeoksan Apt., Geumho-1ga), 100, Geumho-ro, Seongdong-gu (KR)
(72) HAN, Seoin, 105-1102 Chungcheongnam-do, (Asan Tangjeong 1-Cha Hoban Vertium, Buldang -dong), 200, Buldang 19-ro, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)

G02B 6/02 **EN E-1825270** 2025 08 13 **4400888**
(86) 2021 09 30 2024178202

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MEHRADRIGE GLASFASER UND MEHRADRIGES GLASFASERKABEL
(30) JP 2020 10 09 2020171407
(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka, 541-0041 (JP)

G02B 6/36 **EN E-1825271** 2025 08 13 **4020032**
(86) 2021 09 24 2021198753

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SILICIUMRILLENARCHITEKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PASSIVE AUSRICHTUNG IN EINEM PHOTONIKCHIP
(30) US 2020 12 22 202017131654
(72) SHARAN, Sujit, Chandler, AZ 85286 (US)
(72) DESHPANDE, Nitin, Chandler, AZ 85286 (US)
(72) KARHADE, Omkar, Chandler, AZ 85248 (US)
(72) LI, Xiaoqian, Chandler, AZ 85248 (US)

G02B 6/42 **EN E-1825272** 2025 08 13 **3430454**
(86) US17022609 2017 03 15 2017718166

(73) Senko Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Rd, Suite 103 (US)
(54) OPTISCHE AUSRICHTUNG EINER OPTISCHEN BAUGRUPPE AN EINER OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 15 201662308818 P
(30) US 2016 03 15 201662308817 P
(72) VALLANCE, Robert Ryan, Newbury Park, CA 91320, 5220 Via Patrica (US)
(72) KLOTZ, Gregory L., La Verne, CA 91750, 1285 Aldersgate Drive (US)
(72) DANNENBERG, Rand D., Newbury Park, CA 91320, 4258 Via Gabriella (US)

G02B 6/44 **EN E-1825273** 2025 08 13 **4398017**
(86) 2023 12 12 2023215954

(73) Tianjin Middleware Xingong Technology Co., Ltd., Tianjin 301700, Room 1226, Building 10, Jingbin Ruicheng Jingbin Industrial Park Wuqing District (CN)
(54) VERBUNDKABEL FÜR OPTOELEKTRONISCHE KOMMUNIKATION
(30) CN 2022 12 12 202211598657
(72) NIU, Huiyuan, Tianjin, 301700 (CN)
(72) MENG, Xianhua, Tianjin, 301700 (CN)

G02B 7/10 **EN E-1825274** 2025 08 13 **4105700**
(86) 2021 10 25 2021204483

(73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City 407, No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) BILDGEBUNGSLINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 06 17 202163212100 P
(72) SU, Heng Yi, 408 Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung city (TW)
(72) HSU, Wen-Hung, 408 Taichung City (TW)
(72) TSENG, Te-Sheng, 408 Taichung City (TW)

G02B 13/00 **EN E-1825275** 2025 08 13 **3803490**
(86) EP19063502 2019 05 24 2019725740

(73) poLight ASA, 3125 Tønsberg, Kjelleveien 21 (NO)
(54) OPTISCHES ELEMENT MIT BELASTUNGSVERTEILENDER STÜTZSTRUKTUR
(30) EP 2018 05 24 18174036
(72) HENRIKSEN, Lars, 3113 Tønsberg, Planetveien 6 (NO)
(72) KARTASHOV, Vladimir, 3189 Horten, Knarrestien 41 (NO)
(72) KILPINEN, Janne Tapani, 37800 Akaa, Asemantie 11 (FI)

G02B 13/00 **EN E-1825276** 2025 08 13 **4239387**
(86) KR22015302 2022 10 11 2022793097

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 01 13 20220005124
(30) KR 2022 03 23 20220036045
(72) JEON, Sangyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Jeongkil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02B 13/00 **EN E-1825277** 2025 08 13 **4439169**
(86) 2019 01 03 2024187256

(73) Corephotonics Ltd., 6492103 Tel Aviv-Yafo, Derech Menachem Begin 146 (IL)
(54) GEFALTETE KAMERA MIT OPTISCHER BILDSTABILISIERUNG
(30) US 2018 02 12 201862629298 P
(72) Bachar, Gil, 6495526 Tel-Aviv-Yafo (IL)

G02B 13/00 **EN E-1825278** 2025 08 13 **4209818**
(86) 2022 02 14 2022156502

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) BILDAUFNAHMESYSTEM
(30) TW 2022 01 07 111100664
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City (TW)
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City (TW)

G02B 13/02 **EN E-1825279** 2025 08 13 **3876019**
(86) CN19127517 2019 12 23 2019906814

(73) JIANGXI LIANYI OPTICS CO., LTD., Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) TELEOBJEKTIV UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 03 201910005847
(72) LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZENG, Haojie, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Qingping, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) DENG, Liangjun, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)

G02B 13/10 **FR E-1825280** 2025 08 13 **3807689**
(86) EP19064915 2019 06 07 2019728447

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) ANAMORPHOTISCHES NACHTSICHTFERNGLAS
(30) FR 2018 06 14 1800614
(72) NARCY, Gabriel, 42570 Saint Heand, 23 Rue Apollo (FR)

G02B 15/14 **EN E-1825281** 2025 08 13 **3933478**
(86) JP19043714 2019 11 07 2019916738

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WECHSELOBJEKTIV, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 27 2019034829
(72) IMAOKA, Takuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)
(72) ZHAO, Qinghua, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (JP)

G02B 17/08 **EN E-1825282** 2025 08 13 **4354195**
(86) 2023 04 20 2023168867

(73) Suzhou VDO Biotech Co., Ltd, Suzhou 215123, Unit 101, 201, 301, Floor C18, Biological Nanopark 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) LIGHT ENERGY COLLECTING SYSTEM UND ERKENNUNGSGERÄT
(30) CN 2022 10 12 202211249985
(72) LU, Guohua, Suzhou, Industrial Park (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou 215123 (CN)
(72) WU, Jingzhang, Suzhou, Industrial Park (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou 215123 (CN)
(72) WEN, Wen, Suzhou, Industrial Park (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou 215123 (CN)

G02B 21/14 **DE E-1825283** 2025 08 13 **3877797**
(86) EP19080710 2019 11 08 2019813241

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOPISCHES DURCHLICHTKONTRASTIERVERFAHREN
(30) DE 2018 11 09 102018128083
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)

G02B 23/24 **EN E-1825284** 2025 08 13 **3850418**
(86) US19050574 2019 09 11 2019859504

(73) Steris Instrument Management Services, Inc., North Birmingham, AL 35222, 3316 2nd Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BILDERN EINES ENDOSKOPOBJEKTIVS
(30) US 2018 09 12 201816129519
(72) DYBIEC, Maciej, Cooper City, Florida 33026, 10332 Panama St. (US)

G02B 26/10 **EN E-1825285** 2025 08 13 **3667394**
(86) JP18029301 2018 08 03 2018843297

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 10 2017155311
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) OSAKI, Takuma, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/10 **EN E-1825286** 2025 08 13 **3722862**
(86) CN18119684 2018 12 07 2018886962

(73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai, No. 2 Building No.468 XinLai Road Jiading District (CN)
(54) LASERRADARSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINES ABTASTWINKELS UND FAHRZEUG
(30) CN 2017 12 08 201711303151
(30) CN 2018 06 29 201810704708
(30) CN 2018 06 29 201821028783 U
(30) CN 2018 06 29 201821028784 U
(72) YE, Liangchen, Shanghai 201821, Building A4 925 Yecheng Rd Jiading District (CN)
(72) WU, Shixiang, Shanghai 201821, Building A4 925 Yecheng Rd Jiading District (CN)
(72) XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, Building A4 925 Yecheng Rd Jiading District (CN)
(72) MAO, Shengping, Shanghai 201821, Building A4 925 Yecheng Rd Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Zixia, Shanghai 201821, Building A4 925 Yecheng Rd Jiading District (CN)
(72) LI, Yifan, Shanghai 201821, Building A4 925 Yecheng Rd Jiading District (CN)

G02B 26/10 **EN E-1825287** 2025 08 13 **4375727**
(86) 2023 10 06 2023202268

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) PROJEKTIONSGERÄT
(30) JP 2022 11 24 2022187315
(72) Hatazaki, Soya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Nakamura, Naoto, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Satoh, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Kozaki, Yukio, Tokyo, 143-8555 (JP)

G02B 26/12 **EN E-1825288** 2025 08 13 **3364231**
(86) 2018 02 12 2018156244

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo, 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) LICHTABTASTUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 15 2017025996
(72) IMAI, Yuichiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

G02B 27/01 **EN E-1825289** 2025 08 13 **2839331**
(86) US13040409 2013 05 09 2013726914

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DARSTELLUNG ANGEZEIGTER INFORMATIONEN AUF BASIS EINER BRENNWEITE
(30) US 2012 05 09 201213467115
(72) WHITE, Sean, Mountain View, California 94040, 903 Plumtree Lane (US)
(72) SCHRADER, Martin, 33720 Tampere, Velholehdenkatu 3 (FI)
(72) JARVENPAA, Toni, 37800 Toijala, Haapalantie 19 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1825290** 2025 08 13 **3281057**
(86) FI16050229 2016 04 08 2016776182

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) DURCHSICHTIGES OPTISCHES ANZEIGEELEMENT UND VORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ELEMENT
(30) FI 2015 04 08 20155254
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo (FI)
(72) SUNNARI, Antti, 02130 Espoo (FI)

G02B 27/01 **EN E-1825291** 2025 08 13 **3942353**
(86) IB20052444 2020 03 18 2020716571

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 20 2019053317
(30) JP 2020 02 06 2020018516
(72) NAKAMURA, Naoki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) OHSUGI, Shiori, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) HIRANO, Shigenobu, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) KATANO, Yasuo, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Kenji, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) IGARASHI, Norikazu, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Aino, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Satomi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) ITOH, Masahiro, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) SUDOH, Yoshifumi, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) MOMMA, Susumu, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Shun, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1825292** 2025 08 13 **4120001**
(86) JP21006712 2021 02 23 2021766841

(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-city, (JP)
(54) VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 13 2020044315
(72) LIU Heng, Kariya-city, Aichi -pref., 4488661, C/O DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) YOKOE Jyunya, Kariya-city, Aichi -pref., 4488661, C/O DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho (JP)
(72) FUTAMURA Kenta, Obu-city, Aichi-pref., 4740025, C/O DENSO TECHNO Co., Ltd., 2-188 Chuo-cho (JP)

G02B 27/01 **EN E-1825293** 2025 08 13 **4310579**
(86) 2023 07 21 2023187064

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SENSOREN MIT RÜCKWÄRTIGER VERKLEIDUNG
(30) US 2022 07 22 202263391544 P
(30) US 2023 06 15 202318335671
(72) OUDENHOVEN, Michael J., San Francisco (US)
(72) LAU, Brian S., Sacramento (US)
(72) HARDER, Cameron A., San Francisco (US)
(72) WANG, Depeng, San Jose (US)
(72) BHAKTA, Vikrant, Santa Clara (US)

G02B 27/01 **EN E-1825294** 2025 08 13 **4318078**
(86) 2023 07 26 2023187878

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT GEWEBEBÄNDERN
(30) US 2022 08 04 202263395273 P
(30) US 2023 07 03 202318346726
(72) CREWS, Kathryn P., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BARAVIAN, Charlotte M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) UESATO, Lia M., Cupertino, CA 95014 (US)

G02B 27/01 **EN E-1825295** 2025 08 13 **3754412**
(86) CN19074871 2019 02 12 2019751963

(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 2-3, Xinji Road Singapore Industrial Park, Xinwu District (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES AR-SYSTEM UND AR-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 12 201810146739
(30) CN 2018 05 17 201810472324
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)
(72) LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)
(72) XU, Chi, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1825296** 2025 08 13 **4083680**
(86) 2021 04 30 2021171427

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES OPTISCHES VERFAHREN
(72) LEE, Jiwon, 3001 Leuven (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven (BE)
(72) JAYAPALA, Murali, 3001 Leuven (BE)

G02B 27/10 **EN E-1825297** 2025 08 13 **3685230**
(86) US18058921 2018 11 02 2018871950

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(54) DIGITALES MASKIERUNGSSYSTEM, MUSTERABBILDUNGSVORRICHTUNG UND DIGITALES MASKIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 11 02 201715801812
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(72) DIACO, Nicholas, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)

G02C 1/02 **EN E-1825298** 2025 08 13 **4194930**
(86) 2021 12 07 2021020618

(73) BLACKFIN S.P.A., 32027 Taibon Agordino (BL), Via Nogarola 17 (IT)
(54) RANDLOSE BRILLE MIT VERBESSERTEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(72) Del Din, Nicola, 32021 Agordo (BL) (IT)

G02C 7/00 **EN E-1825299** 2025 08 13 **3933491**
(86) JP20007874 2020 02 26 2020763775

(73) Frozen Capsule Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0016, 31-26 Yatsu-cho Kanazawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG OPTISCHER INFORMATIONEN, PRISMENBRILLE
(30) WO 2019 02 27 PCT/JP2019/007711
(72) TANAKA Kazuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0006, c/o Frozen Capsule Co., Ltd., 2-7-2 Shimonoge, Takatsu-ku (JP)
(72) KANDA Yasushi, Osaka-shi, Osaka 542-0012, c/o Tsubame optics Tanimachi optician, 7-1-15 Tanimachi, Chuo-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1825300** 2025 08 13 **3561577**
(86) 2018 04 23 2018305505

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AKZEPTANZGRADES EINES BENUTZERS EINES LINSENENTWURFS
(72) MARIN, Gildas, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) LEGRAS, Richard, 91 400 ORSAY, C/O Université Paris Sud, 15 rue Georges Clémenceau (FR)
(72) RIO, David, Boston MA02115, C/O New England College of Optometry, 424 Beacon Street (US)

G02C 7/02 **DE E-1825301** 2025 08 13 **4332665**
(86) 2016 06 01 2024152158

(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
(30) DE 2015 06 17 102015109703
(72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen (DE)
(72) RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen (DE)
(72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt (DE)

G02C 11/02 **EN E-1825302** 2025 08 13 **3649504**
(86) EP18066779 2018 06 22 2018734788

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., 35129 Padova, VII Strada, 15 Zona Industriale (IT)
(54) BRILLE
(30) IT 2017 07 03 201700074265
(72) DONÀ, Cristian, 35129 Padova, c/o SAFILO Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.P.A. VII Strada 15 Zona Industriale (IT)

G02F 1/035 **EN E-1825303** 2025 08 13 **3842858**
(86) 2020 11 24 2020209416

(73) Sumitomo Osaka Cement Co., Ltd., Tokyo, 105-8641, 1-9-2 Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHES WELLENLEITERELEMENT, OPTISCHER MODULATOR, OPTISCHES MODULATIONSMODUL UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019235614
(72) OKAHASHI, Kousuke, Tokyo, 102-8465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SUGAMATA, Toru, Tokyo, 102-8465, c/o SUMITOMO OSAKA CEMENT CO., LTD., 6-28, Rokubancho, Chiyoda-ku, (JP)

G02F 1/133 **EN E-1825304** 2025 08 13 **4155814**
(86) CN21091472 2021 04 30 2021833822

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 06 28 202010599855
(72) LI, Zhilin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1825305** 2025 08 13 **3654090**
(86) KR18008014 2018 07 16 2018832798

(73) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD., Nanjing, Jiangsu 210038, 11 Hengyi Road Nanjing Economic Development Zone Qixia District (CN)
(54) POLARISATIONSPLATTE
(30) KR 2017 07 14 20170089485
(72) KIM, Gae Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eung Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yoo Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Keon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02F 1/167 **EN E-1825306** 2025 08 13 **4043941**
(86) KR20012756 2020 09 22 2020873853

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LICHTWEG-STEUERELEMENT UND ANZEIGE DAMIT
(30) KR 2019 10 11 20190125972
(30) KR 2019 12 24 20190174152
(72) LEE, In Hae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) HAN, Young Ju, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Kweon Jin, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) SHIN, Jun Sik, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

G03B 15/02 **DE E-1825307** 2025 08 13 **4078286**
(86) EP20086127 2020 12 15 2020833761

(73) Briese, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, Geibelstrasse 46A (DE)
(54) LEUCHTENEINHEIT MIT HMI-BRENNER UND BLITZRÖHRE, BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT LEUCHTENEINHEIT UND REFLEKTORANORDNUNG MIT BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 12 20 102019135534
(72) Briese, Hans-Werner Friedrich, 22303 Hamburg, Geibelstrasse 46A (DE)

G03F 7/00 **EN E-1825308** 2025 08 13 **3894956**
(86) US19065725 2019 12 11 2019836292

(73) DuPont Electronics, Inc., Wilmington, DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915 (US)
(54) FLEXODRUCKFORMVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VORLÄUFERS
(30) US 2018 12 11 201862778007 P
(72) BLOMQUIST, Robert M., River Edge, New Jersey 07661, 336 Taft Road (US)
(72) LUNGU, Adrian, Old Bridge, New Jersey 08857, 623 Marlboro Road (US)

G03F 7/20 **EN E-1825309** 2025 08 13 **4066060**
(86) EP20059648 2020 04 03 2020714667

(73) Brooks Automation (Germany) GmbH, 78256 Steißlingen, Daimlerstraße 7 (DE)
(54) EUV-RETIKEL-SPEICHER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(30) EP 2019 11 25 19211321
(72) REBSTOCK, Lutz, 78343 Gaienhofen, Im Mühlgarten 2c (DE)
(72) FENNER, Yves, 8572 Berg, Alpsteinstr. 2b (CH)
(72) RAHRBACH, Bernd, 78467 Konstanz, Hardtstr. 26c (DE)
(72) MEIER, Karl, 8240 Thayngen, Barzingerstr. 19 (CH)

G03G 15/08 **EN E-1825310** 2025 08 13 **4187322**
(86) 2022 11 24 2022209264

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ENTWICKLUNGSWALZE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 25 2021191471
(72) ISHII, Toru, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/16 **EN E-1825311** 2025 08 13 **4425267**
(86) 2024 02 28 2024160167

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELEMENT UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2023 03 03 2023032913
(72) HORI, Atsushi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MORI, Haruki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) INOUE, Shota, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKAMOTO, Kaoru, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ONUMA, Masayuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) BABA, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 21/10 **EN E-1825312** 2025 08 13 **3757681**
(86) 2020 06 04 2020178157

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 28 2019121496
(72) NAKAYASHIKI, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 21/18 **EN E-1825313** 2025 08 13 **4202558**
(86) 2021 09 16 2022216718

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KARTUSCHE, TROMMELEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 17 2020156549
(72) FUJINO, Toshiki, Tokyo (JP)
(72) HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) SASAKI, Teruhiko, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KAWAI, Tachio, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) ABE, Daisuke, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) MORIOKA, Masanari, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KAWANAMI, Takeo, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) FUKASAWA, Yu, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1825314** 2025 08 13 **4202557**
(86) 2021 09 16 2022216717

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KARTUSCHE, TROMMELEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 17 2020156549
(72) FUJINO, Toshiki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo (JP)
(72) SASAKI, Teruhiko, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAI, Tachio, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ABE, Daisuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MORIOKA, Masanari, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) FUKASAWA, Yu, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/22 **EN E-1825315** 2025 08 13 **3938844**
(86) US20022186 2020 03 11 2020770258

(73) Ikin, Inc., Dripping Springs, TX 78620, 5818 Ranch Road 165 (US)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR TRAGBARES ENDGERÄT FÜR HOLOGRAFISCHE PROJEKTION UND BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 03 11 201962816811 P
(72) GRIFFITH, Taylor Scott, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane Aventine Suite 400 (US)

G04B 17/04 **FR E-1825316** 2025 08 13 **3865954**
(86) 2020 02 12 2020156902

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER MONOBLOCK-VORRICHTUNG MIT FEDERZUNGEN AUS SILIZIUM, FÜR UHRWERK
(72) CUSIN, Pierre, 1423 Villars-Burquin (CH)
(72) GANDELHMAN, Alex, 2013 Colombier Neuchâtel (CH)

G04B 19/04 **FR E-1825317** 2025 08 13 **4174585**
(86) 2021 10 29 2021205701

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEUCHTENDEN UHRENKOMPONENTE
(72) NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 19/21 **FR E-1825318** 2025 08 13 **4127837**
(86) EP21058648 2021 04 01 2021717781

(73) Harry Winston SA, 1228 Plan-les-Ouates, Chemin du Tourbillon, 8 (CH)
(54) ANZEIGEMECHANISMUS EINER UHR MIT GETRENNTEN ANZEIGEELEMENTEN
(30) CH 2020 04 03 4032020
(72) LEDERER, Berhnard Karl, 3238 Gals, Neuenburgstrasse 25 (CH)
(72) BERNARD, Cyrille, 49370 La Poueze, Rue des Rocher 30 (FR)

G04B 27/00 **FR E-1825319** 2025 08 13 **4246247**
(86) 2022 03 14 2022161897

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS FÜR UHR
(72) GLAUS, Dimitri, 1228 Plan-les-Ouates (CH)
(72) GIACOBINO, Julien, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04C 3/14 **FR E-1825320** 2025 08 13 **3299906**
(86) 2016 09 22 2016190169

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE UHR MIT ZWEI ZEIGERN VOM ANALOGEN TYP
(72) Zanesco, Vittorio, 2016 Cortaillod (CH)
(72) Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, Chemin Albert Anker 8 (CH)

G04G 17/00 **EN E-1825321** 2025 08 13 **4086712**
(86) CN21077436 2021 02 23 2021760042

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) CN 2020 02 27 202010124600
(72) GUO, Yuanming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G05B 9/02 **DE E-1825322** 2025 08 13 **4016201**
(86) 2021 12 17 2021000360

(73) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) SICHERHEITSABSCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE MECHATRONISCHE KOMPONENTE
(30) DE 2020 12 21 102020007808
(72) Zimmer, Günther Stephan, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

G05B 13/02 **EN E-1825323** 2025 08 13 **3347774**
(86) US16050869 2016 09 09 2016845084

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) KLEBSTOFF-FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2015 09 11 201562217255 P
(72) SKLIOS, Sean, Bridgewater, NJ 08807, 95 Chestnut St., (US)
(72) DUCKWORTH, David, Blackburn Lancashire BB6 7QE, 3a the Hynings Great Harwood (GB)
(72) YAGODA, Jordan, Charlotte, NC 28204, 2512 Weddington Ave., Apt. 1418 (US)
(72) CHAMBERS, Jerone, Huntingdon Valley, Pennsylvania 19006, 2169 Lincoln Dr. (US)
(72) RYE, John, Mason, Ohio 45040, 7733 Brookfarm Court (US)

G05B 15/02 **DE E-1825324** 2025 08 13 **3765926**
(86) EP19056603 2019 03 15 2019712935

(73) Steinel GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Dieselstraße 80-84 (DE)
(54) GEBÄUDE-SENSORSYSTEM
(30) DE 2018 03 16 102018106145
(72) BORN, Torsten, 33813 Oerlinghausen, Im Hermstoffel 1 (DE)
(72) MÖLLER, Thomas, 32049 Herford, Wüstener Weg 25a (DE)

G05B 15/02 **EN E-1825325** 2025 08 13 **3462095**
(86) 2018 09 27 2018197246

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Pusan 46241, Pusan National University 2, Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) KR 2017 09 28 20170126494
(72) LEE, Hakrae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chulmin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) EOM, Donggi, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Seontae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kyongdo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kwonhyung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sukchan, 48119 Pusan, 101-1802, Marine city 3ro 46, Haeundae-gu (KR)

G05B 17/02 **DE E-1825326** 2025 08 13 **4530942**
(86) 2023 09 27 2023200113

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ERZEUGEN EINES UMGEBUNGSMODELLS
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg (DE)
(72) Gebauer, Jens, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Arockiaraj, Alfred, 79183 Waldkirch (DE)

G05B 19/042 **EN E-1825327** 2025 08 13 **4356206**
(86) EP22063330 2022 05 17 2022729567

(73) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, Claude Debussylaan 88 (NL)
(54) STEUERUNG DER BENACHRICHTIGUNGSBEREITSTELLUNG UND DES STEUERUNGSZUGRIFFS
(30) EP 2021 06 16 21179732
(72) WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Ming, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN ELZEN, Stefano Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE GROOT, Koen Theo Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven (NL)

G05B 19/042 **EN E-1825328** 2025 08 13 **4155847**
(86) 2022 09 12 2022195085

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) EINZELPAAR-ETHERNET FÜR BEDIENERSTEUERSTATIONEN
(30) US 2021 09 23 202117483363
(72) Peterson, Corey A., Mayfield Heights (US)
(72) Marques, Roberto S., Mayfield Heights (US)
(72) Wang, Yutao, Mayfield Heights (US)

G05B 19/042 **EN E-1825329** 2025 08 13 **4421574**
(86) 2024 01 30 2024154707

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENMOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2023 02 24 202302681
(72) Horobin, Marcus S, Derby DE24 8BJ (GB)

G05B 19/05 **DE E-1825330** 2025 08 13 **4150414**
(86) EP21062394 2021 05 11 2021726368

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) REIHENEINBAUGERÄT, AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROZESSAUTOMATION
(30) DE 2020 05 13 102020112955
(72) HELLMEIER, Marius, 32657 Lemgo (DE)
(72) ENNS, Patrick, 32423 Minden (DE)
(72) WERNER, Falk, 32423 Minden (DE)

G05B 19/401 **DE E-1825331** 2025 08 13 **4152111**
(86) 2022 06 23 2022180618

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINMESSEN EINES WERKSTÜCKS IN EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2021 09 17 102021210329
(72) ZIMMERMANN, Dr. Robert, 83278 Traunstein (DE)
(72) GÜNTHER, Gero, 83376 Truchtlaching (DE)
(72) HAJDUK, Bernhard, 83301 Traunreut (DE)
(72) GAISSER, Dr. Martin, 83339 Chieming (DE)
(72) HUBER, Stefan, 83374 Traunwalchen (DE)
(72) JUNG, Dr. Sebastian, 83349 Palling (DE)

G05B 19/4061 **EN E-1825332** 2025 08 13 **3757699**
(86) 2012 10 11 2020191333

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON INTERFERENZEN UND ZUR ERKENNUNG VON KOLLISIONEN MECHANISCHER ELEMENTE
(30) IT 2011 10 13 MI20111868
(72) Monari, Iuri, 40061 Minerbio (BO), Via Grazioli, 73 (IT)
(72) Draghetti, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO), Via San Donino, 506 (IT)

G05B 19/4062 **DE E-1825333** 2025 08 13 **4390585**
(86) 2023 10 31 2023207108

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSORSYSTEM
(30) DE 2022 11 16 102022130278
(72) HOPP, David, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) HOGG, Stefan, 78667 Villingendorf (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1825334** 2025 08 13 **3761129**
(86) 2020 06 18 2020180936

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HERSTELLUNG EINES TRAGFLÜGELS MIT ABGERUNDETER HINTERKANTE
(30) US 2019 07 02 201916460742
(72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, 06002, 37 Burr Road (US)
(72) BARRON, Alan C., Jupiter, FL Florida 33458, 137 Wandering Trail (US)
(72) COFALKA, Norman W., Lewes, DE Delaware 19958, 30989 Edgewater Drive (US)

G05B 19/418 **EN E-1825335** 2025 08 13 **4073604**
(86) EP20083902 2020 11 30 2020811688

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG WENIGSTENS EINES TOLERANZBANDGRENZWERTS FÜR EINE TECHNISCHE VARIABLE UNTER TEST UND ENTSPRECHENDE BERECHNUNGSEINRICHTUNG
(30) EP 2019 12 11 19306629
(72) KNICKER, Florian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) STRACKE, Patric Ralph, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WECKBACHER, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) REUSS, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

G05B 19/418 **EN E-1825336** 2025 08 13 **3816747**
(86) JP19011589 2019 03 19 2019824686

(73) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, Tokyo 103-0021, 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho, Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSSYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSPROZESSANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 06 26 2018121056
(72) KAWANO, Kouji, Tokyo 103-0021, c/o MITSUBISHI CHEMICAL ENGINEERING CORPORATION, 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, c/o MITSUBISHI CHEMICAL ENGINEERING CORPORATION, 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho, Chuo-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1825337** 2025 08 13 **3757706**
(86) 2020 06 23 2020181529

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) WARTUNGSVERFAHREN FÜR EIN LABORSYSTEM
(30) EP 2019 06 26 19182503
(72) Bornhoeft, Markus, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International Ltd. Forrenstrasse 2 (CH)
(72) Hadorn, Maik, 8004 Zürich, c/o PTA Schweiz GmbH Hohlstrasse 192 (CH)
(72) Schurtenberger, Herbert, 6343 Rotkreuz, c/o Roche Diagnostics International Ltd. Forrenstrasse 2 (CH)

G05B 23/02 **EN E-1825338** 2025 08 13 **3961339**
(86) 2021 08 20 2021192483

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG VON VERBESSERTER WARTUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2020 09 01 202017008982
(72) MISENHEIMER, Steven, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) RAUCHE, Christin, Grand Rapids, 49512 (US)

G05B 23/02 **EN E-1825339** 2025 08 13 **4050444**
(86) 2022 01 24 2022153067

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND DIAGNOSE EINES MOTORZUSTANDS MIT EINEM AUF SNAPSHOT-BASIERTEN ANSATZ
(30) US 2021 02 25 202117185295
(72) MURALIDHARAN, Vasanth, 560066 Bangalore (IN)
(72) CHEN, Yan, Cincinnati, 45215 (US)
(72) TERSMETTE, Trevor, Cincinnati, 45215 (US)
(72) JOHANN, Steven Laverne, Cincinnati, 45215 (US)
(72) ROBIN, Rebinth, 560066 Bangalore (IN)

G05B 23/02 **EN E-1825340** 2025 08 13 **4058863**
(86) US20059963 2020 11 11 2020888297

(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG UND ANZEIGE EINER VEREINHEITLICHTEN ANLAGENZENTRIERTEN ANALYTISCHEN ELEKTRONISCHEN SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 11 11 201962933746 P
(72) PRAKASH, Ravi Kumar Herunde, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) GONUGUNTA, Sudhir, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)

G05B 23/02 **DE E-1825341** 2025 08 13 **4246260**
(86) 2022 03 15 2022162149

(73) Hoffmann, Hauke, 23556 Lübeck, Moristeig 60 (DE)
(54) ADAPTER ZUM FERNWARTEN EINES EINE ANZEIGEEINHEIT AUFWEISENDEN STEUERGERÄTS
(72) Hoffmann, Hauke, 23556 Lübeck, Moristeig 60 (DE)

G05D 1/00 **EN E-1825342** 2025 08 13 **3662343**
(86) IL18050846 2018 07 30 2018842149

(73) Israel Aerospace Industries Ltd., 7010000 Lod, Ben Gurion International Airport (IL)
(54) SOLLKURSBESTIMMUNG WÄHREND DES FLUGES
(30) IL 2017 07 31 25377017
(72) MAIDANIK, Michael, 7630533 Rehovot, 29 Carmel Street (IL)
(72) NACHUM, Assaf, 7400434 Nes Ziona, 10 HaKramim Street (IL)
(72) LIVNE, Miki, 4813901 Rosh Ha'Ain, 1 Yafa Yarkoni Street (IL)

G05D 1/00 **EN E-1825343** 2025 08 13 **4209857**
(86) 2022 11 30 2022210486

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) KONFLIKTERKENNUNG UND -VERMEIDUNG FÜR EINEN ROBOTER AUF BASIS VON WAHRNEHMUNGSUNSICHERHEITEN
(30) US 2022 01 10 202217572328
(72) KING-SHEPARD, Ryan, Manassas, 20110 (US)

G05D 1/00 **EN E-1825344** 2025 08 13 **4328697**
(86) 2022 12 06 2022211624

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) PLATOONING-STEUERUNGSVORRICHTUNG UND PLATOONING-STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2022 08 26 20220107758
(72) CHO, Heung Rae, 13613 Seongnam-si (KR)

G05D 1/00 **EN E-1825345** 2025 08 13 **4021266**
(86) KR20017956 2020 12 09 2020908344

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 12 27 20190177124
(72) SONG, Sukhoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyongsu, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Injoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Dongmin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Shin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G05D 1/00 **EN E-1825346** 2025 08 13 **4370989**
(86) IB22056413 2022 07 12 2022841581

(73) Elbit Systems C4I and Cyber Ltd., 4250712 Netanya, 2 Hamachshev Street (IL)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINER MOBILEN PLATTFORM
(30) IL 2021 07 13 28487221
(72) KAHN, Yair, 4250712, 4250712 Netanya (IL)
(72) BURSHTEIN, Nir, 4250712, 4250712 Netanya (IL)
(72) VOLVOVITCH, Ohad, 4250712, 4250712 Netanya (IL)
(72) FARAJ, Alon, 4250712, 4250712 Netanya (IL)
(72) NATIV, Amit, 4250712, 4250712 Netanya (IL)

G05D 1/247 **EN E-1825347** 2025 08 13 **4372514**
(86) 2023 02 28 2023159007

(73) Axiomtek Co., Ltd., 221 New Taipei City, 8F., No. 55, Nanxing Rd. Xizhi District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄZISIONSMESSUNG EINES AUTONOMEN MOBILEN FAHRZEUGS, BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND AUTONOMES MOBILES FAHRZEUG
(30) TW 2022 11 17 111143866
(72) CHEN, Po-Cheng, 221 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Kao-Pin, 221 New Taipei City (TW)
(72) WANG, Liang-Chin, 221 New Taipei City (TW)

G05D 7/06 **EN E-1825348** 2025 08 13 **4423584**
(86) EP22080127 2022 10 27 2022808837

(73) Marel Further Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) TEIGHERSTELLUNGSSYSTEM, TEIGHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) NL 2021 10 28 2029542
(72) MEULENDIJKS, Johannes, Martinus, 5831 AV BOXMEER (NL)
(72) TOONEN, Nick Hubertus, 5831 AV BOXMEER (NL)

G05G 5/03 **DE E-1825349** 2025 08 13 **3914988**
(86) EP20081063 2020 11 05 2020803482

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) STELLGLIED, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 18 102019007986
(72) WAX, Markus, 78532 Tuttlingen-Nendingen, Altentalstr. 2 (DE)

G05G 5/03 **DE E-1825350** 2025 08 13 **4260157**
(86) EP21085568 2021 12 13 2021839831

(73) INVENTUS Engineering GmbH, 6771 St. Anton i.M., Montafonerstraße 68 (AT)
(54) HAPTISCHE BEDIENEINRICHTUNG MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN BREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 12 12 102020133246
(30) DE 2021 10 12 102021126371
(72) BATTLOGG, Stefan, 6771 St. Anton i.M. (AT)

G06F 1/16 **EN E-1825351** 2025 08 13 **3623897**
(86) 2019 08 15 2019191886

(73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 20 20180096976
(72) Kim, Taewoong, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 705-1002, 98, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Koo, Hyunwoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 205-303, Doosan Weve Apt., Banwol-dong (KR)
(72) Kim, Hyungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do, 110-1105, Hwanggol-maeul 1-danji Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Jeongho, Seoul, 202, Moksi Bldg., 325-5, 1~337, Seogyo-dong, Mapo-gu (KR)
(72) Choi, Jin Hwan, Seoul, 503-901, Woosung 5-cha Apt., 463-1, Dogok-dong, Gangnam-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1825352** 2025 08 13 **3633489**
(86) CN18088426 2018 05 25 2018810429

(73) Tcl Communications (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315040, 6 Floor No. B5 999 Yangfan Road Mei Xu Street Yinzhou District (CN)
(54) MOBILES ELEKTRONISCHES GERÄT UND BILDSCHIRM DAFÜR
(30) CN 2017 05 27 201710391157
(72) JIN, Xiulu, Zhejiang 315040, 6 floor No.B5 999 Yangfan Road Mei Xu street Yinzhou District Ningbo (CN)
(72) CHEN, Yanwen, Zhejiang 315040, 6 floor No.B5 999 Yangfan Road Mei Xu street Yinzhou District Ningbo (CN)
(72) TONG, Hongjie, Zhejiang 315040, 6 floor No.B5 999 Yangfan Road Mei Xu street Yinzhou District Ningbo (CN)
(72) LI, Linfang, Zhejiang 315040, 6 floor No.B5 999 Yangfan Road Mei Xu street Yinzhou District Ningbo (CN)

G06F 1/16 **EN E-1825353** 2025 08 13 **3945397**
(86) 2020 12 17 2020215230

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2020 07 28 PCT/KR2020/009949
(72) NOH, Kensin, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Dongwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungyong, 06772 Seoul (KR)

G06F 1/16 **EN E-1825354** 2025 08 13 **4109209**
(86) 2021 12 29 2021218159

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2021 06 25 202110713465
(72) Liu, Zhenhua, Beijing (CN)
(72) Li, Pengfei, Beijing (CN)

G06F 1/16 **EN E-1825355** 2025 08 13 **4080323**
(86) KR21000488 2021 01 13 2021767300

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER BEWEGUNGSDISTANZ DER ANZEIGE
(30) KR 2020 03 09 20200029006
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Gisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Byunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1825356** 2025 08 13 **4167047**
(86) KR21008276 2021 06 30 2021841844

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 07 14 20200086795
(30) KR 2020 12 30 20200187264
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1825357** 2025 08 13 **4228237**
(86) CN22119194 2022 09 16 2022884775

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202111679966
(72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1825358** 2025 08 13 **4246840**
(86) CN22137675 2022 12 08 2022902502

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 26 202210095238
(72) JIN, Kaifang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Guimin, Xi'an, Shaanxi 710049 (CN)
(72) CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1825359** 2025 08 13 **4152735**
(86) KR21007660 2021 06 18 2021826804

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN UND/ODER FUNKTIONEN ÜBER EIN SYMBOL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 06 19 20200074708
(72) JUNG, Hanchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Yeonee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Yerin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaeik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Soojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1825360** 2025 08 13 **4293475**
(86) KR22008278 2022 06 13 2022837837

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 07 20210089190
(72) LEE, Muyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) GOO, Ganghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1825361** 2025 08 13 **3419071**
(86) 2018 01 16 2018151804

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BODENPLATTENFOLIE
(30) KR 2017 06 19 20170077355
(72) Park, Nam Hee, Rm.402, 1-14, Chungcheongnam-do, Rm.402, 1-14, Bamgaeul 2-gil, Seobuk-gu, Cheonan-si, (KR)
(72) Choi, Eun Gil, 105-1304 Chungcheongnam-do, 71, Ilbong-ro, Dongnam-gu, Cheonan-si, (KR)
(72) Oh, Dae Kyun, 1301-603 Gyeonggi-do, 53, Dongtansunhwan-daero 21-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) Lee, Young Joo, Busan 87-8, 87-8, Oncheoncheon-ro 337beon-gil, Dongnae-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1825362** 2025 08 13 **4321963**
(86) KR22004803 2022 04 04 2022804831

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN FINGERABDRUCKSENSOREN
(30) KR 2021 05 20 20210065037
(72) HEO, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Seungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1825363** 2025 08 13 **4167051**
(86) 2022 09 14 2022195561

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) JP 2021 10 18 2021170283
(72) OHYAMA, Atsushi, Kanagawa, 3-6-1-21F (JP)
(72) ONOUE, Yusuke, Kanagawa, 3-6-1-21F (JP)
(72) HOSHINO, Takanori, Kanagawa, 3-6-1-21F (JP)

G06F 1/18 **EN E-1825364** 2025 08 13 **4379502**
(86) 2022 11 30 2022210420

(73) Omron Europe B.V., 2132 JD Hoofddorp, Wegalaan 67-69 (NL)
(54) HYGIENISCHE TRÄGERSTRUKTUR, COMPUTERVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER HYGIENISCHEN TRÄGERSTRUKTUR
(72) Dingemanse, Rudolf, 5234 GM 's-Hertogenbosch (NL)

G06F 1/18 **DE E-1825365** 2025 08 13 **4250057**
(86) 2023 03 16 2023162330

(73) Thermal Grizzly Holding GmbH, 16540 Hohen Neuendorf, Gewerbestraße 39 (DE)
(54) ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNGSEINRICHTUNG, STECKVERBINDUNGSSYSTEM, COMPUTER MIT EINEM NETZTEIL UND EINER GRAFIKKARTE SOWIE VERWENDUNG DER STECKVERBINDUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 03 25 102022107075
(72) HARTUNG, Roman, 13581 Berlin (DE)
(72) VON OPPENKOWSKI, Johannes, 13581 Berlin (DE)

G06F 1/20 **EN** **E-1825366** 2025 08 13 **4045996**
(86) US20055232 2020 10 12 2020800765

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT EINEM ZUR ABSCHIRMUNG KONFIGURIERTEN STUFENKÜHLKÖRPER
(30) US 2019 10 18 201962923108 P
(30) US 2020 10 08 202017066083
(72) LIN, Hung-Wen, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Sin-Shong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANG, Jen-Chun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VALLABHANENI, Ajit Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Keith, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/3237 **EN** **E-1825367** 2025 08 13 **4334801**
(86) US21038378 2021 06 22 2021749383

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNABHÄNGIGE TAKTUNG FÜR KONFIGURATIONS- UND STATUSREGISTER
(72) PUTTI, Nagaraj Ashok, Bangalore 560016 (IN)

G06F 3/01 **EN** **E-1825368** 2025 08 13 **3834057**
(86) US19027232 2019 04 12 2019723554

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCH VERFOLGTE DREIDIMENSIONALE LUFTMAUS
(72) CHUNG, Sherk, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ATKINSON, Ian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STEIN, Murphy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JAIN, Advait, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATKAR, Saket, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OGANESIAN, Lucine, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MAO, Xiaomi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PHO, Tri, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ETHIER, Joe, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHARF, Jacob, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN** **E-1825369** 2025 08 13 **4182778**
(86) US21042402 2021 07 20 2021755190

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN IN BEZUG AUF GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR AUSWAHL VON AUDIO-AUSGANGSMODI VON TRAGBAREN AUDIO-AUSGANGSGERÄTEN UND EINE ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG.
(30) US 2020 07 20 202063054194 P
(30) US 2021 06 06 202163197481 P
(30) US 2021 07 19 202117379864
(72) CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) PIVONKA, Pavel, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HOYT, Charles, C., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) IRANI, Cyrus, D., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SANDERS, Christopher, J., Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/01 **EN** **E-1825370** 2025 08 13 **4224287**
(86) CN21126177 2021 10 25 2021888441

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VR-ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 09 202011241671
(72) LV, Fenglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Qiling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Bingjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/01 **EN** **E-1825371** 2025 08 13 **4206979**
(86) CN21116750 2021 09 06 2021934408

(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR FOVEA BASIERTES RENDERING IN VIRTUELLER REALITÄT AUF BASIS VON EINZELAUGAPFELVERFOLGUNG.
(30) CN 2021 03 30 202110340440
(72) WU, Tao, Beijing University Of Aeronautics And Astronautics, No.393 Songling Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000 (CN)

G06F 3/01 **EN** **E-1825372** 2025 08 13 **3712751**
(86) 2020 03 19 2020164096

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINBEZIEHUNG VON STANDORTBEWUSSTSEIN IN MEDIENINHALTE
(30) US 2019 03 19 201962820738 P
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) CURCIO, Igor, 33100 Tampere, Hatanpään valtatie 12 C 57 (FI)
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, Rustollinrinne 2 (FI)
(72) MATTILA, Ville-Veikko, 33560 Tampere, Kokonkatu 25 (FI)
(72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, Virrenkatu 3 D 20 (FI)
(72) KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720 Tampere, Vaajakatu 5 B 25 (FI)

G06F 3/01 **EN** **E-1825373** 2025 08 13 **4359892**
(86) US22031494 2022 05 30 2022732826

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)
(54) SCHÄTZUNG DER KÖRPERPOSE MIT SELF-TRACKED-CONTROLLERN
(30) US 2021 06 21 202117353696
(72) BOSWORTH, Andrew Garrod, Menlo Park, California 94025 (US)

G06F 3/023 **EN** **E-1825374** 2025 08 13 **4022517**
(86) KR20016930 2020 11 26 2020897022

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE VON TASTENANSCHLÄGEN UNTER VERWENDUNG EINES EINHEITLICHEN NEURONALEN NETZES
(30) IN 2019 12 04 201941022207
(30) IN 2020 06 04 201941022207
(72) KANDUR RAJA, Barath Raj, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) AGARWAL, Ankur, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) BHARATH, C., Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) HARSHAVARDHANA, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) VAID, Ishan, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) CHALAMALASETTI, Kranti, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) CHANDRA, Mritunjai, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)
(72) AGARWAL, Vibhav, Suwon-si 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. (KR)

G06F 3/03 **DE** **E-1825375** 2025 08 13 **3690616**
(86) 2019 11 21 2019210495

(73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, Logistikweg 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM VIRTUELLEN SCHALTER
(30) DE 2019 01 29 102019102151
(72) ZRENNER, Johann, 95685 Falkenberg, c/o IGZ Ingenieurgesellschaft für log. Informationssysteme mbH Logistikweg 1 (DE)

G06F 3/0362 **EN** **E-1825376** 2025 08 13 **4281845**
(86) US22012890 2022 01 19 2022704053

(73) Contour Innovations LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ZEIGEEINRICHTUNGSSYSTEME MIT MEHREREN OPTISCHEN SENSOREN
(30) US 2021 01 19 202163139105 P
(72) LAURENZANO, Marco, Vito Maria, Wilmington, DE 19801 (US)

G06F 3/039 **DE** **E-1825377** 2025 08 13 **4038483**
(86) EP20077195 2020 09 29 2020775892

(73) Interactive Scape GmbH, 10179 Berlin, Wilhelmine-Gemberg-Weg 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ERKENNEN DURCH EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SENSORMATRIX
(30) EP 2019 10 01 19200825
(72) EWERLING, Philipp, 10318 Berlin, Friedrichsteiner Str. 12 (DE)
(72) COOPE, Giles, 10967 Berlin, Kottbusser Damm 66 (DE)
(72) PETERS, Günter Paul, 10437 Berlin, Schliemannstraße 39 (DE)
(72) MANGOLD, Ulrich, 10997 Berlin, Lübbener Straße 8 (DE)
(72) HELMER, Hauke, 10115 Berlin, Ackerstraße 38 (DE)

G06F 3/041 **EN** **E-1825378** 2025 08 13 **3980876**
(86) EP20065876 2020 06 08 2020731855

(73) TouchNetix Limited, Barnes Wallis Road Fareham, Hampshire PO15 5TH, 8 Manor Court (GB)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES GERÄT UND VERFAHREN
(30) GB 2019 06 10 201908243
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH, c/o TouchNetix Limited 4 Manor Court Barnes Wallis Road (GB)
(72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH, c/o TouchNetix Limited 4 Manor Court Barnes Wallis Road (GB)

G06F 3/041 **EN E-1825379** 2025 08 13 **4053680**
(86) CN19114042 2019 10 29 2019945417

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND BERÜHRUNGSANZEIGENVORRICHTUNG
(72) YAN, Jun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Lingran, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHENG, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Fan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/044 **EN E-1825380** 2025 08 13 **3895001**
(86) EP19054155 2019 02 20 2019709841

(73) Scrona AG, 8045 Zurich, Grubenstrasse 9 (CH)
(54) OPTISCH TRANSPARENTE LEITERANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN LEITERBAHNEN UND BERÜHRUNGSSENSOR DAMIT
(72) GALLIKER, Patrick, 8810 Horgen, Seestrasse 163 (CH)

G06F 3/044 **EN E-1825381** 2025 08 13 **4143671**
(86) GB21050774 2021 03 29 2021715315

(73) TouchNetix Limited, Barnes Wallis Road Fareham, Hampshire PO15 5TH, 8 Manor Court (GB)
(54) SCHALTUNG FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES GERÄT UND VERFAHREN
(30) GB 2020 04 29 202006301
(72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH (GB)
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH (GB)

G06F 3/0482 **EN E-1825382** 2025 08 13 **3667482**
(86) 2019 12 12 2019215851

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON KONFIGURATIONEN MEHRERER ANZEIGEN EINES FAHRZEUGS
(30) US 2018 12 14 201862779990 P
(30) US 2019 12 03 201916701769
(72) Wyatt, Ivan S., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) Morowsky, Katarina Alexis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) Gannon, Aaron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) Heine, Christopher, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

G06F 3/0484 **EN E-1825383** 2025 08 13 **4152137**
(86) KR21004579 2021 04 12 2021816843

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 06 05 20200068652
(72) PARK, Juyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/0485 **EN E-1825384** 2025 08 13 **3623909**
(86) 2019 05 08 2019173371

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INHALTSBASIERTE TAKTILE AUSGABEN
(30) US 2018 09 11 201862729978 P
(30) US 2018 09 27 201816144950
(30) DK 2018 09 27 PA201870631
(30) DK 2018 09 27 PA201870632
(30) US 2018 09 28 201816147413
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BLOOM, David H., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, CA 95014, c/o Apple inc. One Apple Park Way (US)
(72) FENNIS, Jules K., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GLEESON, Brian T., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) HE, Miao, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/0488 **EN E-1825385** 2025 08 13 **3647926**
(86) CN18090874 2018 06 12 2018823856

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND SPALTBILDSCHIRMSTEUERVERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 30 201710526803
(72) ZHANG, Weichao, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1825386** 2025 08 13 **3985480**
(86) 2021 09 14 2021196555

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 09 2020171183
(72) IMANISHI, Yoshimitsu, Kyoto, 600-8815 (JP)
(72) KAWANO, Seiichi, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) YAMAMURA, Kazunori, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) SUZUKI, Yoshitsugu, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) YAMAZAKI, Mitsuhiro, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) NOMURA, Ryohta, Kanagawa, 2200012 (JP)

G06F 3/06 **EN E-1825387** 2025 08 13 **4293528**
(86) 2018 08 22 2023201435

(73) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, 300 Park Ave, Suite 800 (US)
(54) VERWALTUNG EINES SPEICHERAUSZUGSARCHIVS
(30) US 2017 08 29 201715689704
(30) WO 2018 08 09 PCT/US2018/045973
(72) GUTURI, Venkata Ranga Radhanikanth, San Jose CA, 95110 (US)
(72) MAHATA, Tushar, San Jose CA, 95110 (US)
(72) YARLAGADDA, Praveen Kumar, San Jose CA, 95110 (US)

G06F 3/06 **EN E-1825388** 2025 08 13 **4375825**
(86) KR23015503 2023 10 10 2023809077

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES SPEICHERS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 10 12 20220130266
(30) KR 2022 11 11 20220150838
(72) KWON, Jiman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BACK, Geonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/12 **EN E-1825389** 2025 08 13 **3776166**
(86) US18037871 2018 06 15 2018922427

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES DRUCKKOPFS
(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) GUERRERO CARVAJAL, Francisco, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) VICENTE VICENTE, Secundino, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

G06F 3/14 **EN E-1825390** 2025 08 13 **3631613**
(86) KR17014315 2017 12 07 2017911358

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 05 23 20170063604
(72) YUN, Jaesun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1825391** 2025 08 13 **3961370**
(86) JP20016482 2020 04 14 2020794447

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 04 26 2019086345
(72) OGISO, Toru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1825392** 2025 08 13 **3994562**
(86) US20040702 2020 07 02 2020743933

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENSCHUTZZONENEINTEILUNG UND AUTORISIERUNG FÜR AUDIOWIEDERGABE
(30) US 2019 07 03 201962870591 P
(30) US 2020 07 01 202016918386
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/16 **EN E-1825393** 2025 08 13 **3994565**
(86) US20040679 2020 07 02 2020745415

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG DER AUDIOWIEDERGABE FÜR ERFAHRUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 07 03 201962870577 P
(30) US 2020 03 20 202062992624 P
(30) US 2020 07 01 202016918492
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/16 **EN E-1825394** 2025 08 13 **4242875**
(86) 2020 04 30 2023184964

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SPRACHASSISTENTENTDECKBARKEIT DURCH ABZIELUNG UND PERSONALISIERUNG AUF VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 31 201962855390 P
(30) DK 2019 08 01 PA201970487
(30) US 2019 10 02 201916590766
(72) NOVITCHENKO, Kirill, 95014 Cupertino (US)
(72) CHAPMAN, Briana C., 95014 Cupertino (US)
(72) CRAWFORD, Jared, 95014 Cupertino (US)
(72) CUI, Lun, 95014 Cupertino (US)
(72) GHOTBI, Nikrouz, 95014 Cupertino (US)
(72) LI, Kevin Siu Wai, 95014 Cupertino (US)
(72) LU, Kyle W., 95014 Cupertino (US)
(72) SULZBERGER, Matias Hernan, 95014 Cupertino (US)
(72) TELGARSKY, Marek Rastislav, 95014 Cupertino (US)
(72) TRAN, Trungtin, 95014 Cupertino (US)
(72) WALKER, Robert A., 95014 Cupertino (US)

G06F 7/58 **EN E-1825395** 2025 08 13 **4396671**
(86) US22042338 2022 09 01 2022777839

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG ENTROPIEBASIERTER ZUFÄLLIGKEIT ÜBER EINE KONTAKTLOSE KARTE
(30) US 2021 09 01 202117464387
(72) VARGAS, Cruz, MCLEAN, Virginia 22102 (US)
(72) YEE, Bryant, MCLEAN, Virginia 22102 (US)
(72) OLSEN, Sarah, MCLEAN, Virginia 22102 (US)

G06F 8/30 **EN E-1825396** 2025 08 13 **4303719**
(86) 2023 06 23 2023181223

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON WEBANWENDUNGEN AUF DER BASIS VON AUS BENUTZERANFORDERUNGEN ERZEUGTEN WIREFRAME-METADATEN
(30) IN 2022 06 30 202221037837
(72) SUBBURAJ, SELVI, 600042 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) VENKATACHALAM, REKHA, 600042 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RAJ, BHANU, 600042 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) SEKAR, NITHYA, 600042 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RAMACHANDRAN, MURUGADOSS, 600042 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) SUBRAMANIAN, SANDHYALAKSHMI, 600042 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) DINESHKUMAR, VELUSAM, 600042 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06F 8/30 **EN E-1825397** 2025 08 13 **3433768**
(86) US17023906 2017 03 23 2017771196

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) EFFIZIENTE ZUSTANDSAUTOMATEN FÜR ECHTZEIT-DATENFLUSSPROGRAMMIERUNG
(30) US 2016 03 23 201662312106 P
(30) US 2016 03 23 201662312187 P
(30) US 2016 03 23 201662312223 P
(30) US 2016 03 23 201662312255 P
(72) LUCAS, Jason, Renton, Washington 98059, 1800 Kitsap Place NE (US)
(72) SHARMA, Abhishek, Mountain View, California 94040, 707 Continental Circle Apartment 230 (US)

G06F 8/34 **EN E-1825398** 2025 08 13 **4224311**
(86) 2023 01 31 2023154281

(73) Schneider Electric Japan Holdings Ltd., Tokyo 108-0023, 15-6, Shibaura 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PROTOKOLLTREIBERS
(30) JP 2022 02 03 2022015877
(72) SHIRAISHI, Atsushi, Osaka, 5410041 (JP)
(72) SAITO, Masao, Osaka, 5410041 (JP)
(72) UEKI, Haruhiko, Osaka, 5410041 (JP)
(72) INOUE, Kenichi, Osaka, 5410041 (JP)

G06F 8/35 **EN E-1825399** 2025 08 13 **4300289**
(86) JP21048935 2021 12 28 2021928145

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 02 24 2021027165
(72) YAGAMI, Kishin, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NAGAMATSU, Tatsuo, Tokyo 108-0075 (JP)

G06F 8/36 **EN E-1825400** 2025 08 13 **4022428**
(86) SE19050803 2019 08 28 2019943596

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) ICKIN, Selim, 18276 Stocksund, Invernessvägen 9, lgh 1108 (SE)
(72) AHMED, Jawwad, 164 55 Kista, Surtsögatan 4, lgh 1102 (SE)
(72) LAN, Xiaoyu, 183 63 Täby, Röhällsvägen 13 (SE)
(72) KULYK, Valentin, 18361 Täby, Radarvägen 31, bv (SE)
(72) MORADI, Farnaz, 112 18 STOCKHOLM, Lindhagensterassen 27 (SE)
(72) SHAIKH, Junaid, 17464 SUNDBYBERG, Oxenstiernas allé 20 (SE)

G06F 8/41 **EN E-1825401** 2025 08 13 **3286645**
(86) US16024488 2016 03 28 2016718541

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) COMPILER ZUR ÜBERSETZUNG ZWISCHEN EINER VIRTUELLEN BILDPROZESSORBEFEHLSSATZARCHITEKTUR UND ZIEL-HARDWARE MIT EINER ZWEIDIMENSIONALEN VERSCHIEBUNGSANORDNUNGSSTRUKTUR
(30) US 2015 04 23 201514694856
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 8/51 **EN E-1825402** 2025 08 13 **4095676**
(86) CN21129538 2021 11 09 2021912329

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200070, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHACHTELTEN DATENSICHERUNG FÜR FORMALE VERIFIZIERUNG UND ÜBERSETZUNG
(30) CN 2021 04 06 202110368555
(72) WEI, Min, Sanghai 200070 (CN)
(72) WANG, Yanqin, Sanghai 200070 (CN)
(72) ZHANG, Mingyao, Sanghai 200070 (CN)
(72) WANG, Shaoxin, Sanghai 200070 (CN)
(72) YANG, Fan, Sanghai 200070 (CN)
(72) LIU, Xiao, Sanghai 200070 (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Sanghai 200070 (CN)
(72) ZHANG, Wenyan, Sanghai 200070 (CN)

G06F 8/60 **EN E-1825403** 2025 08 13 **4437409**
(86) US22081748 2022 12 16 2022850948

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNABHÄNGIGE VERÖFFENTLICHUNG UND BEREITSTELLUNG VON ANWENDUNGEN UND SOFTWAREENTWICKLUNGSKITS
(30) US 2022 02 04 202263267573 P
(72) DOVIS, Alessandro, London, Greater London N1C 4AG (GB)
(72) CHURCHILL, Martin David, London, Greater London N1C 4AG (GB)
(72) LECESNE, Pierre Carlos Eduardo, London N1C 4AG (GB)
(72) CHANDGADKAR, Abhijit, London N1C 4AG (GB)
(72) BECHER, Yafit, 6789141 Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) AYRES, John William, London, Greater London N1C 4AG (GB)
(72) GLUCK, Yaakov, London, Greater London N1C 4AG (GB)
(72) DÍAZ DE TERÁN, Borja, 28020 Madrid, Madrid (ES)

G06F 8/65 **EN E-1825404** 2025 08 13 **4227799**
(86) 2023 02 15 2023156914

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SOFTWAREAKTUALISIERUNG IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2022 02 15 202217672454
(72) BERDAH, Daniele, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MOOD, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G06F 8/65 **EN E-1825405** 2025 08 13 **4141650**
(86) 2022 03 29 2022165182

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SICHERHEITS-/AUTOMATISIERUNGSSYSTEM MIT ROUTERFUNKTIONALITÄT
(30) US 2021 08 27 202117459648
(72) SASTRY, Anand, Milwaukee, 53209 (US)
(72) WERNER, Ross, Milwaukee, 53209 (US)
(72) PULLING, David, Milwaukee, 53209 (US)

G06F 8/65 **EN E-1825406** 2025 08 13 **4224312**
(86) 2023 01 25 2023153284

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) UPGRADBARES FAHRZEUGELEKTRONIKSYSTEM, UPGRADE-MODUL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) GB 2022 02 02 202201323
(72) NEUMANN, Markus, Dublin, 2 (IE)
(72) WELSCH, Tim, Dublin, 2 (IE)

G06F 8/656 **EN E-1825407** 2025 08 13 **4055471**
(86) US20058077 2020 10 30 2020815988

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE EINER BASISPLATINEVERWALTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 11 08 201916678665
(72) LADKANI, Neeraj, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SWAMINATHAN, Viswanathan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/70 **EN E-1825408** 2025 08 13 **4024203**
(86) 2021 12 23 2021217631

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEMLEISTUNGSOPTIMIERUNG
(30) US 2020 12 29 202017136925
(72) BABLANI, Kamal, Winnersh, RG41 5XW (GB)
(72) MOHANRAM, Jayanthi, 10, 560092 Bangalore (IN)
(72) BHASKAR, Deepika, 560078 Bangalore (IN)
(72) SHARMA, Abhishek, 30, 110092 Delhi (IN)
(72) MALHOTRA, Baljit, 122101 Haryana (IN)
(72) KHURANA, Ankit, 110018 New Delhi (IN)
(72) NIRANJAN, Priyanka, 284003 Jhansi (Uttar Pradesh) (IN)
(72) SAHOO, Supriya, Odisha (IN)
(72) RAMESH, Ragavendran, 635305 Dharmapuri (DT) (IN)

G06F 9/30 **EN E-1825409** 2025 08 13 **3529696**
(86) US17057000 2017 10 17 2017862184

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) DYNAMISCHE VARIABLE PRÄZISIONSBERECHNUNG
(30) US 2016 10 20 201615298938
(72) SADOWSKI, Greg, Santa Clara, CA 95054, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)
(72) BURLESON, Wayne, Santa Clara, CA 95054, c/o Advanced Micro Devices, Inc. 2485 Augustine Drive (US)

G06F 9/30 **EN E-1825410** 2025 08 13 **4148560**
(86) CN21090621 2021 04 28 2021800488

(73) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 231283, Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2020 05 08 202010383257
(72) MA, Xuyan, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) WU, Jianhua, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) GE, Xiangxuan, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) LIU, Hanbo, Hefei, Anhui 231283 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Hefei, Anhui 231283 (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1825411** 2025 08 13 **3874506**
(86) US19058619 2019 10 29 2019879751

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) PRÜFUNG EINES FESTWERTSPEICHERS UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHERINTEGRIERTEN SELBSTPRÜFUNGSSTEUERUNG
(30) US 2018 10 29 201862751873 P
(30) US 2018 12 28 201862785953 P
(30) US 2019 02 08 201916271660
(72) NARAYANAN, Prakash, Bengaluru 560060, GoodEarth Malher Mosaic D11 Near Rajarajeshwari Medical College Kambipura, Kengeri (IN)
(72) NARESH, Nikita, Bengaluru 460079, 1548/a, 7th A Main, 3rd Block, 4th Stage Basaveshwaranagar (IN)
(72) INUGANTI, Prathyusha, Teja, Bengaluru 560048, B-201, Skylark Esta, Seetharampalya Graphite India Hoodi Main Road (IN)
(72) YARADUYATHINAHALLI, Rakesh, Channabasappa, Bengaluru 560093, Flat No. 103, 1st Cross, Nagappa Reddy Layout Kaggadasapura CV Raman Nagar (IN)
(72) ACHARYA, Aravinda, Bengaluru 560054, 64, ASHREESHA, 2nd Flr, 17th Cross Muthyala Nagara (IN)
(72) SINGH, Jasbir, Bengaluru 560093, D-1106, Pruva270 Apartments CV Raman Nagar Kaggadaspura (IN)
(72) NARAYANAN, Naveen, Ambalametil, Bengaluru 560043, No. 213, Nanma, 1st C Cross, 2nd Main Road Kasturinager (IN)

G06F 9/448 **EN E-1825412** 2025 08 13 **3924816**
(86) KR20003697 2020 03 18 2020783068

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LERNEN UND AKTIVIEREN VON BEFEHLEN ÜBER EINE BENUTZERDEMONSTRATION
(30) US 2019 03 29 201916370411
(72) JIN, Hongxia, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) NAMA, Sandeep, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06F 9/451 **EN E-1825413** 2025 08 13 **3835954**
(86) 2020 06 29 2020182919

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER SCHNITTSTELLE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 10 201911258870
(72) DONG, Yongqing, Beijing, 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 9/451 **EN E-1825414** 2025 08 13 **3842940**
(86) CN19101649 2019 08 20 2019852643

(73) The Fourth Paradigm (Beijing) Tech Co Ltd, Beijing 100085, Room 610 Tower A Dragon Springs No.35 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GLEICHMÄSSIGEN MERKMALSEXTRAKTION
(30) CN 2018 08 21 201810954494
(72) HUANG, Yajian, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing, China (CN)
(72) WANG, Taize, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing, China (CN)
(72) DENG, Long, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing, China (CN)
(72) FAN, Xiaoliang, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing, China (CN)
(72) LIU, Chenlu, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing, China (CN)
(72) LIU, Yongchao, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing, China (CN)
(72) SUN, Di, Beijing 100085, Room 610, Tower A, Dragon Springs, No. 35 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing, China (CN)

G06F 9/451 **EN E-1825415** 2025 08 13 **4165496**
(86) US21035091 2021 06 01 2021822939

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SCHNITTSTELLENKARUSSELL ZUR VERWENDUNG MIT SDK-BILDVERARBEITUNG
(30) US 2020 06 10 202063037225 P
(30) US 2021 05 03 202117302432
(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 9/48 **EN E-1825416** 2025 08 13 **3776197**
(86) IN19050247 2019 03 27 2019717165

(73) ORACLE FINANCIAL SERVICES SOFTWARE LIMITED, Mumbai 400063, Oracle Park Off. Western Express Highway Goregaon (East) (IN)
(54) COMPUTERGESTÜTZTE STEUERUNG VON AUSFÜHRUNGSLEITUNGEN
(30) US 2018 03 27 201815936606
(72) VADAPANDESHWARA, Rajaram N., Bangalore 560076, 111, 4th Main, 5th Cross, Sundar Ram Shetty Nagar Vijaya Bank Layout), Bannerghetta Road (IN)
(72) RAJKUMAR, Charles, Bangalore 560037, B307, AMARA COURTYARD, SGR Dental College Road Munnekolala, Marathahalli, (IN)

G06F 9/50 **EN E-1825417** 2025 08 13 **3722953**
(86) 2020 03 20 2020164618

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ULTRASICHERE BESCHLEUNIGER
(30) US 2019 04 07 201916377230
(72) GOPAL, Vinodh, Westborough, MA 01581, 70 Townsend Blvd (US)
(72) FEGHALI, Wajdi, Boston, MA 02115, 199 Massachusetts Apt. 206 (US)
(72) MAKARAM, Raghunandan, Northborough, MA 01532, 80 Wesson Terrace (US)

G06F 9/50 **EN E-1825418** 2025 08 13 **4172767**
(86) US21028037 2021 04 20 2021724453

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUWEISUNG VON SPEICHER UND UMLEITUNG VON SPEICHERSCHREIBOPERATIONEN IN EINEM CLOUD-COMPUTERSYSTEM AUF BASIS DER TEMPERATUR VON SPEICHERMODULEN
(30) US 2020 06 29 202016915303
(72) KONO, Raymond-Noel Nkoulou, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JOHN, Nisha Susan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/50 **EN E-1825419** 2025 08 13 **4145286**
(86) CN22094490 2022 05 23 2022808580

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110669220
(72) XIAO, Mingpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WAN, Xiaofan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/54 **EN E-1825420** 2025 08 13 **3933592**
(86) 2021 06 30 2021182767

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSSYSTEM, HOST-STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 30 2020113005
(72) KIMURA, Hajime, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Seishiro, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) SHIMIZU, Hiromasa, Fukuoka, 806-0004 (JP)

G06F 11/00 **EN E-1825421** 2025 08 13 **4148574**
(86) 2014 03 05 2022204561

(73) Black Duck Software, Inc., Burlington, MA 01803, 800 District Ave., Suite 201 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KORRELATION VON SCHWACHSTELLEN IN EINER SICH ENTWICKELNDEN CODEBASIS
(30) US 2013 03 14 201313830312
(72) SHERIDAN, Eric, Santa Clara, 95054 (US)

G06F 11/07 **EN E-1825422** 2025 08 13 **3736694**
(86) 2019 12 11 2019215322

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANSTEUERUNGSVERARBEITUNG, SYSTEM AUF CHIP UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERARBEITUNGSMODULS
(30) CN 2019 05 06 201910370612
(72) WANG, Chongquin, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zhibiao, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHU, Hefei, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) XU, Ningyi, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) OUYANG, Jian, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 11/07 **EN E-1825423** 2025 08 13 **3877843**
(86) US19059288 2019 11 01 2019809278

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM ZUR KONFIGURIERBAREN FEHLERHANDHABUNG
(30) US 2018 11 08 201816184003
(72) SHANTAMURTHY, Ravi Mysore, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NGUYEN, Tom Long, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/30 **EN E-1825424** 2025 08 13 **3889783**
(86) JP19035421 2019 09 09 2019891624

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS, SYSTEM ZUR ANALYSE EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES FAHRZEUGPROTOKOLLS
(30) JP 2018 11 30 2018224508
(72) HIRANO, Ryo, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka (JP)

G06F 11/36 **EN E-1825425** 2025 08 13 **3759605**
(86) GB19050123 2019 01 17 2019701713

(73) ARM Limited, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF METADATEN BEIM DEBUGGING EINES PROGRAMMS, DAS AUF EINER VERARBEITUNGSSCHALTUNG AUSGEFÜHRT WERDEN SOLL
(30) GB 2018 02 27 201803168
(72) WILLIAMS, Michael John, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton (GB)
(72) BARNES, Graeme Peter, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton (GB)
(72) HORLEY, John Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton (GB)

G06F 11/362 **EN E-1825426** 2025 08 13 **4091058**
(86) US20062453 2020 11 26 2020828616

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIFFERENZIERUNG EINER VIELZAHL VON SUBJEKTWIEDERGABEFÄHIGEN AUSFÜHRUNGSSPUREN VON EINER VIELZAHL VON VERGLEICHSWIEDERGABEFÄHIGEN AUSFÜHRUNGSSPUREN
(30) US 2020 01 15 202016743962
(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 12/02 **EN E-1825427** 2025 08 13 **4127942**
(86) US21017302 2021 02 10 2021709586

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMPRESSION EINES PHYSIKALISCHEN SPEICHERS
(30) US 2020 04 03 202063004976 P
(30) US 2020 06 24 202016910914
(72) KHESSIB, Badriddine, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 12/02 **EN E-1825428** 2025 08 13 **4328755**
(86) 2023 07 19 2023186286

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DATEN IN VERSIONEN VON SPEICHERSEITEN
(30) US 2022 08 22 202263400041 P
(30) US 2022 11 14 202217986889
(72) ZHANG, Da, San Jose, CA 95134 (US)
(72) YANG, Jing, San Jose, CA 95134 (US)
(72) ZHANG, Tong, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PEI, Shuyi, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 12/02 **EN E-1825429** 2025 08 13 **4517538**
(86) 2024 03 20 2024164848

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DATEN IN EINEM HOST-SPEICHER
(30) CN 2023 08 29 202311101921
(30) US 2024 02 09 202418437583
(72) TAN, Ran, Shaanxi (CN)
(72) KIM, Bumjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jungsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LI, Ning, Shaanxi (CN)
(72) LU, Ruixiang, Shaanxi (CN)
(72) ZHANG, Nannan, Shaanxi (CN)
(72) LIU, Heng, Shaanxi (CN)

G06F 12/08 **EN E-1825430** 2025 08 13 **3977296**
(86) US20034560 2020 05 26 2020815004

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER SCHREIBFEHLERZWISCHENSPEICHERUNG IN EINEM ZWISCHENSPEICHERSYSTEM
(30) US 2019 05 24 201962852494 P
(30) US 2020 05 22 202016882258
(72) BHORIA, Naveen, Plano, TX 75024, 3416 Caleo Court (US)
(72) ANDERSON, Timothy, David, University Park, TX 75205, 3015 Milton Avenue (US)
(72) HIPPLEHEUSER, Pete, Michael, Murphy, TX 75094, 521 Lochwood Drive (US)

G06F 12/0831 **EN E-1825431** 2025 08 13 **4441615**
(86) US22049151 2022 11 07 2022826495

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERTEILTE DATENKOHÄRENZ
(30) US 2021 11 30 202117538365
(72) TURNER, Andrew, Edmund, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PATSILARAS, George, San Diego, CA 92121 (US)

G06F 13/16 **EN E-1825432** 2025 08 13 **4085460**
(86) US20065592 2020 12 17 2020908870

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) SEQUENZERKETTENSCHALTUNG
(30) US 2019 12 30 201962954812 P
(30) US 2020 03 12 202016816615
(72) BENJAMIN, Keith A., Blaine, Minnesota 55434, 9133 Van Buren St. NE (US)
(72) DOUGHERTY, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55414, 3015 Aldrich Ave S. Apt. 2 (US)

G06F 13/38 **EN E-1825433** 2025 08 13 **4266154**
(86) CN21136282 2021 12 08 2021905588

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SCHUTZVERFAHREN, SCHUTZVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP
(30) CN 2020 12 15 202011477746
(72) LUO, Fangding, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) FENG, Mingli, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 13/38 **DE E-1825434** 2025 08 13 **3844627**
(86) EP19072393 2019 08 21 2019755397

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) STEUER- UND DATENÜBERTRAGUNGSANLAGE ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLE UND EIN ADAPTERMODUL
(30) BE 2018 08 27 201805589
(72) ENGEL, Andreas, 32816 Schieder-Schwalenberg, Am Ferling 5 (DE)
(72) MARSCHNER, Martin, 31812 Bad Pyrmont, Annenstr. 15 (DE)

G06F 13/40 **EN E-1825435** 2025 08 13 **4310633**
(86) 2020 11 18 2023214416

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FEINKÖRNIGE SYSTEM-ON-CHIP-DROSSELVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER LATENZ UND VERFAHREN AN EINEM USB-PORT DES TYPS C
(30) US 2020 07 30 202016943941
(72) NATARAJAN, Udaya Shankar, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) RAJARAMAN, Kannappan, 560048 Bangalore (IN)

G06F 13/42 **EN E-1825436** 2025 08 13 **4049144**
(86) US20056968 2020 10 23 2020879680

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 65574 Mail Station 3999 (US)
(54) GEMEINSAMER BUSDATENSTROM FÜR SERIELL VERKETTETE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 23 201916660846
(72) CEEKALA, Vijaya, San Jose, CA 95131, 1440 Gordy Drive (US)
(72) LIU, Xin, Saratага, CA 95070, 19387 Allendale Ave (US)
(72) PRAYOGO, Justin, Danville, CA 94526, 535 Gil Blas Road (US)
(72) PAREKH, Sinjeet, San Jose, CA 95119, 291 Dondero Way (US)

G06F 15/16 **EN E-1825437** 2025 08 13 **4111321**
(86) US21054963 2021 10 14 2021931926

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEDIENSITZUNGSVERWALTUNG FÜR EINE DIENSTAKTIVIERUNGSARCHITEKTURSCHICHTARCHITEKTUR
(30) US 2021 04 07 202163172058 P
(30) US 2021 10 12 202117499528
(72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

G06F 15/173 **EN E-1825438** 2025 08 13 **4107629**
(86) US21018748 2021 02 19 2021712605

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SENSORSPEICHERSYSTEM
(30) US 2020 02 20 202016796196
(72) DUBE, Russell E., Rutland, Massachusetts 01543, 19 Prouty Ln (US)

G06F 16/22 **EN E-1825439** 2025 08 13 **4394582**
(86) 2019 12 05 2024175694

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PARALLELE ÜBERWACHUNG VON NETZWERKVORRICHTUNGEN DURCH EINEN SERVER MIT EINER HASH-TABELLE
(30) US 2019 04 30 201916398337
(72) NAVERNIOUK, Igor, Mountain View, California, 94043 (US)
(72) KNABBEN, Andre, Mountain View, 94043 (US)

G06F 16/23 **EN E-1825440** 2025 08 13 **4446906**
(86) 2022 01 27 2024196571

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONSISTENZPRÜFUNG FÜR VERTEILTE ANALYTISCHE DATENBANKSYSTEME
(30) US 2021 02 25 202117185674
(72) PARMAR, Maninderjit Singh, Redmond (US)

G06F 16/26 **EN E-1825441** 2025 08 13 **3786810**
(86) 2020 08 26 2020192787

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) AUTOMATISCHE GENERIERUNG VON RECHENARTEFAKTEN FÜR DIE DATENANALYSE
(30) US 2019 08 27 201916552678
(72) RIEMER, Dirk, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) RAEV, Dimitrij, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) GONCHAROV, Mikhail, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/29 **EN E-1825442** 2025 08 13 **3743686**
(86) US18056854 2018 10 22 2018797488

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFFINDEN VON LOKAL MARKANTEN SEMANTISCHEN MERKMALEN FÜR NAVIGATION UND GEOCODIERUNG
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BREWINGTON, Brian, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STROSNICK, Matthew, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/532 **EN E-1825443** 2025 08 13 **4116840**
(86) IB20051926 2020 03 05 2020718362

(73) Plantium S.A., Villa Constitución - Prov. de Santa Fe, S2919, San Luis 279 (AR)
(73) Gentili, Jorge A., Prov. de Santa Fe, S2919BNO, Colón 824 Villa constitución (AR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON NUTZPFLANZEN UND UNKRAUT
(72) CORTI, Cintia, Alcorta - Prov. de Santa Fe, 2117, España 530 (AR)
(72) PELLEJERO, Nicolás, Rosario - Prov. de Santa Fe, 2000, Entre Ríos 150, 1A (AR)

G06F 16/583 **EN E-1825444** 2025 08 13 **3807783**
(86) EP19065377 2019 06 12 2019733411

(73) Qubeeo Ltd, Brighton, East Sussex BN1 6SB, Preston Park House, South Road (GB)
(54) INHALTSANALYSE
(30) GB 2018 06 13 201809702
(72) BASTIMAN, Janet, Brighton, East Sussex BN1 6SB, c/o Qubeeo Ltd Preston Park House, South Road (GB)

G06F 18/2113 **EN E-1825445** 2025 08 13 **3796214**
(86) 2020 08 25 2020192672

(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) OBJEKTERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 09 17 201910879914
(72) ZHAO, Ziran, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) GU, Jianping, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) YUAN, Shaoming, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LIU, Peng, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) JIAO, Yitao, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) XIE, Lu, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A,TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

G06F 18/25 **DE E-1825446** 2025 08 13 **4345658**
(86) 2022 09 30 2022199099

(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PRÄSENZ EINES FLUORESZENZMUSTERS AUF EINEM IMMUNFLUORESZENZBILD EINES BIOLOGISCHEN ZELLSUBSTRATS
(72) KRAUTH, Jens, 23560 Lübeck (DE)
(72) HOCKE, Jens, 23560 Lübeck (DE)
(72) GERLACH, Stefan, 23560 Lübeck (DE)
(72) KRAUSE, Christopher, 23560 Lübeck (DE)
(72) HAHN, Melanie, 23560 Lübeck (DE)
(72) VOIGT, Jörn, 23560 Lübeck (DE)

G06F 18/25 **EN E-1825447** 2025 08 13 **4220580**
(86) 2022 01 28 2022153966

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG IN EINEM BEGRENZTEN BEREICH
(72) Pishehvari, Ahmad, 42349 Wuppertal (DE)
(72) Vollbracht, Dennis, 40721 Hilden (DE)

G06F 21/10 **EN E-1825448** 2025 08 13 **3994864**
(86) US20040709 2020 07 02 2020745421

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUDIOVORRICHTUNG AUF PASSWORTBASIS FÜR AUDIOWIEDERGABE
(30) US 2019 07 03 201962870479 P
(30) US 2020 07 01 202016918338
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 21/14 **EN E-1825449** 2025 08 13 **3479275**
(86) EP17066198 2017 06 29 2017734089

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) ENTSCHLÜSSELUNGSCODE AUF ANFRAGE
(30) EP 2016 06 29 16305797
(72) DORÉ, Laurent, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) PIRET, Eric, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) YASSER, Belaïdi, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)
(72) WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)

G06F 21/32 **EN E-1825450** 2025 08 13 **4081920**
(86) US20061937 2020 11 24 2020828420

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) STEGANOGRAFISCHE BILDCODIERUNG VON BIOMETRISCHEN VORLAGENINFORMATIONEN AUF EINER KARTE
(30) US 2019 12 24 201916726565
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

G06F 21/32 **EN E-1825451** 2025 08 13 **4035066**
(86) KR20019024 2020 12 23 2020907113

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE BIOMETRIEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) KR 2019 12 26 20190175598
(72) YOO, Juwoan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Wonsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Heejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/35 **EN E-1825452** 2025 08 13 **3776300**
(86) US19035650 2019 06 05 2019814400

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) TEMPORÄRE KONTONZUORDNUNG MIT SPRACHAKTIVIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 06 06 201816001823
(30) US 2018 06 06 201816001763
(72) MILLER, Rebecca, Joy, Lopdrup, Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(72) TORRES, Liron, Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(72) VANNIARAJAN, Kadirvel, Chockalingam, Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(72) HARDT, Dick, Clarence, Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(72) BARRIO, Gonzalo, Alvarez, Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)

G06F 21/52 **EN E-1825453** 2025 08 13 **4111338**
(86) EP20057618 2020 03 19 2020712939

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CODEINTEGRITÄTSSCHUTZ IN VORRICHTUNGEN MIT BEGRENZTEN COMPUTERRESSOURCEN
(72) POGORELIK, Oleg, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHURMAN, Michael, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06F 21/52 **EN E-1825454** 2025 08 13 **4276663**
(86) 2023 05 08 2023172044

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES VERHALTENS EINES PROZESSES
(30) US 2022 05 09 202217739249
(72) GNAHM, Benjamin, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) WURSTER, Glenn Daniel, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 21/55 **EN E-1825455** 2025 08 13 **4430496**
(86) SE21051126 2021 11 10 2021964228

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SCHUTZ EINES MODELLS VOR EINER GEGNERISCHEN UMGEBUNG
(72) KIM, Seonghyun, 120 60 Årsta (SE)
(72) LILJENSTAM, Michael, Sunnyvale, CA 94087 (US)
(72) STERNBY, Jakob, 223 55 Lund (SE)
(72) BARRIGA, Luis, 16940 Solna (SE)

G06F 21/57 **EN E-1825456** 2025 08 13 **4328775**
(86) 2020 10 19 2023216744

(73) Cohesity, Inc., San Jose, CA 95110, 300 Park Ave, Suite 800 (US)
(54) ABTASTEN EINER SICHERUNG FÜR SCHWACHSTELLEN
(30) US 2019 10 22 201916660521
(72) MANDAGERE, Nagapramod, San Jose, CA 95110 (US)
(72) CHAWLA, Karandeep Singh, San Jose, CA 95110 (US)
(72) KANJILAL, Virupaksha, San Jose, CA 95110 (US)
(72) PATHAK, Nilesh, San Jose, CA 95110 (US)

G06F 21/62 **EN E-1825457** 2025 08 13 **3871126**
(86) EP19078694 2019 10 22 2019787004

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) CONTAINER-BUILDER FÜR INDIVIDUALISIERTE NETZWERKDIENSTE
(30) EP 2018 10 22 18201688
(72) NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AMTHOR, Thomas, Erik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BORGERT, Jörn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HELLE, Michael, Günter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 21/62 **EN E-1825458** 2025 08 13 **3683709**
(86) 2020 04 30 2020172541

(73) CyberArk Software Ltd., 4951040 Petach-Tikva, 9 Hapsagot Street Park Ofer 2 P.O. Box 3143 (IL)
(54) VARIABLE VERSCHLÜSSELUNGSTECHNIKEN FÜR SICHERE UND EFFIZIENTE DURCHSUCHBARE VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 04 20 202016853267
(30) US 2020 04 20 202016853404
(30) US 2020 04 20 202016853460
(72) RIVLIN, Ofer, 4951040 Petach-Tikva, c/o CyberArk Software Ltd. 9 Hapsagot Street, Park Ofer 2, P.O. Box 3143 (IL)

G06F 21/62 **EN E-1825459** 2025 08 13 **4209952**
(86) 2022 01 06 2022150435

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN RÄUMLICHEN ANONYMISIERUNG VON FAHRZEUGDATEN IN EINER CLOUD-UMGEBUNG
(72) Alazzawi, Sabina, 80807 München (DE)
(72) Dondapati, Chaitanya Kumar, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) Niestroj, Richard, 80802 München (DE)
(72) Resce, Pierpaolo, 82110 Germering (DE)

G06F 21/62 **EN E-1825460** 2025 08 13 **4046007**
(86) US20055829 2020 10 15 2020877879

(73) Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) FÖDERIERTE SCHWÄRZUNG AUSGEWÄHLTER INHALTE IN DOKUMENTEN, DIE IN MEHREREN REPOSITORIES GESPEICHERT SIND
(30) US 2019 10 18 201962923381 P
(30) US 2020 10 13 202017069853
(72) BALAN, Sudhi, Waltham, MA 02451 (US)
(72) RUSSELL, Helena, Waltham, MA 02451 (US)
(72) BREGMAN, Yan, Waltham, MA 02451 (US)

G06F 21/62 **EN E-1825461** 2025 08 13 **4046046**
(86) US20055418 2020 10 13 2020875838

(73) Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN RICHTLINIENBASIERTEN INFORMATIONSVERWALTUNG
(30) US 2019 10 18 201962923381 P
(30) US 2020 10 12 202017068702
(72) BALAN, Sudhi, Waltham, MA 02451 (US)
(72) BAIAD, Randy, Waltham, MA 02451 (US)
(72) RUSSELL, Robert, Waltham, MA 02451 (US)

G06F 21/62 **EN E-1825462** 2025 08 13 **4409454**
(86) US23035471 2023 10 19 2023808946

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENSCHUTZSENSITIVE SCHÄTZUNG DER ZUGANGSFREQUENZ DIGITALER RESSOURCEN
(30) US 2022 10 20 202263417847 P
(72) MANURANGSI, Pasin, Bangkok, 10330 (TH)
(72) RAVIKUMAR, Shanmugasundaram, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KAMATH, Pritish, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GHAZI, Badih, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WU, Kewen, Berkeley, California 94709 (US)

G06F 21/62 **EN E-1825463** 2025 08 13 **4369272**
(86) 2021 04 30 2023211175

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EMPFINDLICHER INFORMATIONEN ÜBER EINE SPRACHVERBINDUNG
(30) US 2020 04 30 202016863811
(72) BENKREIRA, Abdelkader M Hamed, Washington, 20015 (US)
(72) MOSSOBA, Michael, McLean, 22102 (US)
(72) EDWARDS, Joshua, McLean, 22102 (US)

G06F 21/62 **EN E-1825464** 2025 08 13 **3896592**
(86) KR20000061 2020 01 02 2020742072

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES SCHLÜSSELS ZUR VERSCHLÜSSELUNG AUF BASIS DER INFORMATIONSMENGE DER ZU VERSCHLÜSSELNDEN DATEN UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 14 20190004519
(72) KIM, Bumhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eunbi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KONG, Sunjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Hansang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/62 **EN E-1825465** 2025 08 13 **4046428**
(86) US20055420 2020 10 13 2020876978

(73) Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) SYSTEME FÜR EINE SICHERE, UNTERNEHMENSWEITE, FEINKÖRNIGE, ROLLENBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE VON UNTERNEHMENSWERTEN
(30) US 2019 10 18 201962923381 P
(30) US 2020 10 12 202017068674
(72) BREGMAN, Yan, Waltham, MA 02451 (US)
(72) OFORNAGORO, Kizito, Waltham, MA 02451 (US)

G06F 21/62 **EN E-1825466** 2025 08 13 **4441648**
(86) US21062998 2021 12 13 2021840311

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PHRASENEXTRAKTION FÜR ASR-MODELLE
(30) US 2021 12 02 202163264836 P
(72) AMID, Ehsan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) THAKKAR, Om, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MATHEWS, Rajiv, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BEAUFAYS, Francoise, Mountain View, CA 94043 (AE)

G06F 21/64 **EN E-1825467** 2025 08 13 **4128003**
(86) EP21066788 2021 06 21 2021739568

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KONSENSUSVERFAHREN FÜR EINE VERTEILTE DATENBANK
(30) EP 2020 06 29 20182882
(72) SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München (DE)

G06F 21/85 **EN E-1825468** 2025 08 13 **3765991**
(86) US18066470 2018 12 19 2018892598

(73) Vaisband, Oleg, 3663120 Nesher, Yefe Nof 20 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SICHEREN NETZWERKEN DURCH WENIGER SICHERE NETZWERKE
(30) US 2017 12 19 201762607390 P
(72) Vaisband, Oleg, 3663120 Nesher, Yefe Nof 20 (IL)

G06F 21/86 **EN E-1825469** 2025 08 13 **3832516**
(86) 2020 11 05 2020205811

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2019 12 03 108144059
(72) CHI, Chih-Heng, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)
(72) HSU, Chih-Cheng, 112 TAIPEI CITY, c/o 5F., NO. 76, LIGONG ST., BEITOU DISTRICT, (TW)

G06F 30/00 **EN E-1825470** 2025 08 13 **4100859**
(86) EP20052995 2020 02 06 2020705145

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN BEDRUCKEN EINES FAHRZEUGBAUTEILS
(72) JOHANSSON, Christian, 431 36 Mölndal, Heleneviksvägen 25 (SE)
(72) NILSSON, Anders, 421 66 Västra Frölunda, Östfjällsvägen 7 (SE)
(72) EKLUND, Linus, 429 32 Kullavik, Fridhemsvägen 9 (SE)
(72) EKBLOM, Leo, 405 08 Göteborg, c/o Volvo Truck Corporation (SE)

G06F 30/12 **EN E-1825471** 2025 08 13 **4318295**
(86) JP22014936 2022 03 28 2022780727

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) VISUALISIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 31 2021060830
(72) UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HAIKAWA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YUN, Yone, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKAZAWA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMOTO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

G06F 30/17 **EN E-1825472** 2025 08 13 **3486812**
(86) 2018 10 19 2018201618

(73) Dassault Systemes Solidworks Corporation, Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) AUTOMATISCHE MONTAGEPASSUNGSERSTELLUNG FÜR HÄUFIG VERWENDETE KOMPONENTEN
(30) US 2017 11 13 201715810840
(72) Divekar, Ameya, MH 411 057 Hinjawadi, c/o 3DPLM Software Solutions Ltd. Rajiv Gandhi Infotech Park, MIDC, Phase-I (IN)
(72) Apte, Makarand, MH 411 057 Hinjawadi, c/o 3DPLM Software Solutions Ltd. Rajiv Gandhi Infotech Park, MIDC, Phase-I (IN)
(72) Savant, Shrikant, Waltham, 02451, c/o Dassault Systemes SolidWorks Corporation 175 Wyman Street (US)

G06F 30/18 **EN E-1825473** 2025 08 13 **3970053**
(86) EP20066875 2020 06 18 2020732619

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VORHERSAGE DER POSITION EINES KANALBLOCKIERUNGSRISIKOS
(30) EP 2019 07 30 19189025
(30) GB 2019 07 30 201910831
(72) PARKIN, Neil, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) CONWAY, Anthony, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

G06F 30/20 **EN E-1825474** 2025 08 13 **3928175**
(86) US19023527 2019 03 22 2019716042

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) UMGEKEHRTE UND VORWÄRTS GERICHTETE MODELLIERUNG EINES GENERATIVEN DESIGNS AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN
(72) VENUGOPALAN, Janani, Plainsboro, New Jersey 08536, 1604 Deer Creek Drive (US)
(72) SRIVASTAVA, Sanjeev, Princeton Junction, New Jersey 08550, 17 Melville Road (US)
(72) CHALUPKA, Krzysztof, Bellevue, Washington 98004, 11015 SE 26th Street (US)
(72) STANISZEWSKI, Marcin, Pincourt, Québec J7W 0M1, 513 rue des Arbrisseaux, Pincourt (CA)
(72) VILLENEUVE, Frederic, Oviedo, Florida 32765, 761 S. Lake Claire Circle (US)
(72) SLAVIN III, Edward, Robbinsville, New Jersey 08691, 48 Jared Drive (US)

G06K 7/00 **EN E-1825475** 2025 08 13 **4273739**
(86) 2023 05 05 2023171752

(73) Voyantic OY, 00380 Helsinki, Takomotie 1-3 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON HOCHFREQUENZETIKETTEN
(30) FI 2022 05 06 20225393
(72) TUOMINEN, Jesse, 00380 Helsinki (FI)

G06K 7/10 **EN E-1825476** 2025 08 13 **4187432**
(86) 2021 11 26 2021315249

(73) HID Textile Services SARL, 13600 La Ciotat, 180 Voie Ariane, Athélia 1 (FR)
(54) SYSTEM ZUM LESEN VON RFID-ETIKETTEN
(72) Catalanotto, Cyril Bruno, 83200 Toulon (FR)
(72) Majourel, Bruno Jean-Marie, 13120 Gardanne (FR)

G06K 19/02 **EN E-1825477** 2025 08 13 **4066164**
(86) US20061614 2020 11 20 2020828174

(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) FLEXIBLES WASSERFESTES SENSORETIKETT
(30) US 2019 11 25 201962939757 P
(30) US 2019 11 27 201962941402 P
(30) US 2020 03 20 202016825448
(72) CHANDRAMOWLE, Gopal, Boca Raton, FL 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)
(72) TORRECILLA PUERTAS, David, Boca Raton, FL 33487, c/o Sensormatic Electronics, LLC 6600 Congress Avenue (US)

G06K 19/02 **EN E-1825478** 2025 08 13 **4272117**
(86) IB22061214 2022 11 21 2022826409

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES QR-CODES IN EINEM SCHUSSGEWIRK
(30) IT 2021 11 22 202100029408
(72) VICELLI, Laura, 20133 Milano (MI) (IT)
(72) TARANTINO, Lucia Consiglia, 20133 Milano (MI) (IT)
(72) SABBIONI, Angelo, 20133 Milano (MI) (IT)
(72) MUSANTE, Fulvio, 20133 Milano (MI) (IT)
(72) VIGNATI, Giorgio, 20133 Milano (MI) (IT)

G06K 19/07 **FR E-1825479** 2025 08 13 **4449302**
(86) FR22052314 2022 12 12 2022846914

(73) Sealsq France, 13590 Meyreuil, Rue de la Carrière de Bachasson Arteparc de Bachasson - Bât. A (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONTAKTLOSEN MODULS MIT EINER ANTENNENSPULE MIT FEIN EINSTELLBARER INDUKTIVITÄT
(30) FR 2021 12 24 2114517
(72) BOIRON, Ghislain, 13090 Aix en Provence (FR)
(72) ENGUENT, Jean-Pierre, 13090 Aix en Provence (FR)

G06K 19/077 **EN E-1825480** 2025 08 13 **4303761**
(86) 2022 07 07 2022183707

(73) Kordsa Teknik Tekstil Anonim Sirketi, 41310 Izmit/Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Cad. No: 90 (TR)
(73) SES RFID Solutions GmbH, 40489 Düsseldorf, Wacholderstraße 42 (DE)
(54) BERÜHRUNGSLOS AKTIVIERTES RFID-ETIKETT FÜR EINEN REIFEN
(72) Taman, Onen Ezgi, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Ilgun, Ahmet Burak, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Kaya, Bahadir, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Fidan, Mehmet Saadettin, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Yilmaz, Mehmet Ilker, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Cheng Lee, Yu, 40489 Düsseldorf (DE)
(72) Jung Chao, Ping, 40489 Duesseldorf (DE)
(72) Scattergood, Martin, 40489 Duesseldorf (DE)

G06K 19/077 **EN E-1825481** 2025 08 13 **4195099**
(86) 2018 09 27 2023154711

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER UNTERBRECHUNG
(30) JP 2017 10 04 2017194595
(30) JP 2017 12 05 2017233836
(72) WAKITA, Junji, Chuo-ku, Tokyo, 103-8666 (JP)
(72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga, 520-0842 (JP)

G06N 3/006 **EN E-1825482** 2025 08 13 **3776363**
(86) EP19062909 2019 05 20 2019727312

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) VERSTÄRKUNGSLERNEN UNTER VERWENDUNG VON AGENTENLEHRPLÄNEN
(30) US 2018 05 18 201862673747 P
(72) CZARNECKI, Wojciech, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) JAYAKUMAR, Siddhant, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/02 **EN E-1825483** 2025 08 13 **4089581**
(86) 2022 05 06 2022172165

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MASCHINENLERN-UNTERSTÜTZTE BERÜHRUNGSLOSE STEUERUNG EINER PHYSISCHEN VORRICHTUNG DURCH EINE BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 10 202163201712 P
(30) US 2022 04 27 202217661017
(72) BASU, Amit, 500081 Hyderabad (IN)
(72) JALISATGI, Akil Vivek, 500081 Hyderabad (IN)

G06N 3/02 **EN E-1825484** 2025 08 13 **4332834**
(86) 2022 08 29 2022290052

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND KAMERAVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER MOIRÉ-KORRIGIERTEN BILDDATEI
(72) Karpushin, Maxim, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) Neveu, Balthazar, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) Tarchouna, Imène, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

G06N 3/04 **EN E-1825485** 2025 08 13 **4227852**
(86) CN21088021 2021 04 19 2021878942

(73) Lepu Medical Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 102200, No.3 Building, No. 37 Chaoqian Rd Changping District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON STREUDIAGRAMMEN FÜR PHOTOPLETHYSMOGRAFIESIGNALE
(30) CN 2020 10 12 202011086771
(72) CAO, Jun, Beijing 102200 (CN)
(72) SUN, Hongdai, Beijing 102200 (CN)
(72) LI, Zhe, Beijing 102200 (CN)

G06N 3/044 **EN E-1825486** 2025 08 13 **3989128**
(86) 2021 08 11 2021190774

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERBESSERTES BAYESSCHES NEURONALES NETZ SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2020 10 20 202017075527
(72) Wang, Hechen, Hillsboro, 97006 (US)
(72) Dorrance, Richard, Hillsboro, 97124 (US)
(72) Dasalukunte, Deepak, Beaverton, 97006 (US)
(72) Gonzalez Aguirre, David Israel, Hillsboro, 97124 (US)

G06N 3/045 **EN E-1825487** 2025 08 13 **3840665**
(86) US19047028 2019 08 19 2019852022

(73) Butterfly Network, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG DER ERFASSUNG VON ULTRASCHALLDATEN
(30) US 2018 08 20 201862765314 P
(72) SILBERMAN, Nathan, Brooklyn, NY 11201, 180 Myrtle Ave. Apt. 6H (US)
(72) LOVCHINSKY, Igor, New York, NY 10069, 160 Riveside Blvd. Apt. 16U (US)

G06N 3/045 **EN E-1825488** 2025 08 13 **4143825**
(86) EP21061283 2021 04 29 2021720793

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG VON MEHRKANALAUDIO IN EINER DOMÄNE MIT REDUZIERTEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2020 04 30 202063018282 P
(30) EP 2020 05 20 20175654
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg (DE)

G06N 3/045 **DE E-1825489** 2025 08 13 **4016543**
(86) 2021 11 10 2021207429

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN INFORMATION
(30) DE 2020 12 15 102020215943
(72) Huber, Martin, 91080 Uttenreuth (DE)
(72) Kohle, Sven, 91056 Erlangen (DE)
(72) Speier, Christoph, 91052 Erlangen (DE)

G06N 3/045 **EN E-1825490** 2025 08 13 **4478253**
(86) 2024 05 15 2024175870

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERTEN VORHERSAGE DER OUTFIT-KOMPATIBILITÄT
(30) IN 2023 06 16 202321041042
(72) SAMPATHKUMAR, VIVEK BANGALORE, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) BHATTACHARYA, GAURAB, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) VASUDEVAN, BAGYA LAKSHMI, 600096 Chennai- Tamil Nadu (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)

G06N 3/047 **EN E-1825491** 2025 08 13 **4288912**
(86) JP22047254 2022 12 15 2022847277

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR VERBESSERUNG DER GEGNERISCHEN ROBUSTHEIT
(30) US 2022 03 18 202217655487
(72) WANG, Ye, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) YU, Xi, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) SMEDEMARK-MARGULIES, Niklas, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) AERON, Shuchin, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MOULIN, Pierre, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BRAND, Matthew, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PARSONS, Kieran, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)

G06N 3/065 **EN E-1825492** 2025 08 13 **4086910**
(86) 2021 05 05 2021172198

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MULTIPLIKATIONS-ADDITIONS-EINHEIT FÜR SPEICHERINTERNE BERECHNUNG
(72) JIANG, Zhewei, Oakland Gardens, 11364 (US)
(72) CHOW, Hungkei, Livingston, 07039 (US)

G06N 3/082 **EN E-1825493** 2025 08 13 **3732631**
(86) US19034467 2019 05 29 2019732165

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SUCHE MIT NEURONALER ARCHITEKTUR FÜR DICHTE BILDVORHERSAGEAUFGABEN
(30) GR 2018 05 29 20180100232
(72) ZOPH, Barret, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHLENS, Jonathon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHU, Yukun, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COLLINS, Maxwell Donald Emmet, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Liang-Chieh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ADAM, Hartwig, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PAPANDREOU, Georgios, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHROFF, Gerhard Florian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/084 **EN E-1825494** 2025 08 13 **3673246**
(86) CA18051028 2018 08 27 2018848555

(73) BlueLight Analytics Inc., Halifax, Nova Scotia B3L 4G4, 24-2625 Joseph Howe Drive (CA)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG VON LICHTQUELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 08 25 201762550352 P
(72) LEBLANC, Derek, Halifax Nova Scotia B3L 4G4, 24-2625 Joseph Howe Drive (CA)
(72) FELIX, Chris, Halifax Nova Scotia B3L 4G4, 24-2625 Joseph Howe Drive (CA)

G06N 3/084 **EN E-1825495** 2025 08 13 **3765238**
(86) US19021044 2019 03 06 2019766872

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES VERBRAUCHSGEGENSTANDES IN EINEM CHEMISCH-MECHANISCHEN POLIERGERÄT
(30) US 2018 03 13 201862642450 P
(72) OSTERHELD, Thomas H., Mountain View, California 94040, 1195 Barbara Avenue (US)
(72) BENVEGNU, Dominic J., La Honda, California 94020, 241 Beverly Drive (US)

G06N 3/084 **EN E-1825496** 2025 08 13 **3869387**
(86) CN19110562 2019 10 11 2019872855

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR DREIDIMENSIONALEN SEMANTISCHEN BILDSEGMENTIERUNG
(30) CN 2018 10 16 201811204375
(72) CHEN, Sihong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06N 3/088 **FR E-1825497** 2025 08 13 **4268342**
(86) EP21087590 2021 12 23 2021845037

(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, Route de Saclay (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42 rue Paul Duez (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTRISCHEN MIKRONETZWERKS
(30) FR 2020 12 24 2014141
(72) HENRI, Gonzague, Oakland (US)
(72) CORDIER, Philippe, 75018 Paris (FR)
(72) LEVENT, Tanguy, 75009 Paris (FR)
(72) PREUX, Philippe, 59493 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) BONNASSIEUX, Yves, 75013 Paris (FR)

G06N 10/20 **EN E-1825498** 2025 08 13 **4104112**
(86) GB21050229 2021 02 03 2021704898

(73) Phasecraft Limited, London W1T 2NS, 48 Charlotte Street (GB)
(54) LEICHTGEWICHTIGE FERMION-ZU-QUBIT-CODIERUNG
(30) GB 2020 02 13 202002000
(72) KLASSEN, Joel David, London W1T 2NS, Phasecraft Limited 48 Charlotte Street (GB)
(72) DERBY, Charles Nicholas Carey, London W1T 2NS, Phasecraft Limited 48 Charlotte Street (GB)

G06N 10/20 **EN E-1825499** 2025 08 13 **3926552**
(86) 2017 12 20 2021189731

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) QUANTENSCHALTKREISE MIT REDUZIERTER T GATTER-ANZAHL
(30) US 2017 09 08 201762556163 P
(72) Gidney, Craig, Mountain View, 94043 (US)

G06N 10/40 **EN E-1825500** 2025 08 13 **3942485**
(86) GB20050572 2020 03 10 2020711297

(73) Quantum Motion Technologies Limited, London N7 9HJ, 9 Sterling Way (GB)
(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) STEUERUNG VON LADUNGSTRÄGERN IN QUANTENINFORMATIONSVERARBEITUNGSARCHITEKTUREN
(30) GB 2019 03 21 201903888
(72) BENJAMIN, Simon, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)
(72) CAI, Zhenyu, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)
(72) MORTON, John, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)
(72) FOGARTY, Michael, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)
(72) SCHAAL, Simon, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)
(72) PATOMAKI, Sofia, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)

G06N 10/40 **EN E-1825501** 2025 08 13 **3983959**
(86) US20036578 2020 06 08 2020750462

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MESSSQUENZBESTIMMUNG FÜR QUANTENRECHNER
(30) US 2019 07 11 201916509427
(72) BONDERSON, Parsa Hassan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOCHAROV, Alexei V., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TRAN, Alan D, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 10/40 **EN E-1825502** 2025 08 13 **4020334**
(86) 2021 12 17 2021215443

(73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO 80021, 303 S. Technology Court (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELLIPTISCHE ATOMARE OBJEKTFALLEN
(30) US 2020 12 17 202063199279 P
(30) US 2021 11 23 202117533587
(72) Hayes, David, Charlotte, 28202 (US)
(72) MAKOTYN, Philip, Charlotte, 28202 (US)
(72) STUTZ, Russell, Charlotte, 28202 (US)
(72) SPAUN, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)
(72) ESTEY, Brian, Charlotte, 28202 (US)
(72) ROWE, Mary, Charlotte, 28202 (US)
(72) LOFTUS, Thomas, Charlotte, 28202 (US)

G06N 10/40 **EN E-1825503** 2025 08 13 **3991107**
(86) EP20067450 2020 06 23 2020734380

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SUPRALEITENDER INTERPOSER ZUR OPTISCHEN TRANSDUKTION VON QUANTENINFORMATIONEN
(30) US 2019 06 27 201916455043
(72) BRONN, Nicholas, Torleiv, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) BOGORIN, Daniela, Florentina, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) OLIVADESE, Salvatore, Bernardo, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

G06N 10/70 **EN E-1825504** 2025 08 13 **3959667**
(86) EP20058801 2020 03 27 2020715356

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) QUANTENCODE FÜR DIE REDUZIERUNG VON FREQUENZ-KOLLISIONEN IN QUBIT-GITTERN
(30) US 2019 04 24 201962838148 P
(30) US 2019 08 15 201916542094
(72) CROSS, Andrew, New York, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN RD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) CHAMBERLAND, Christopher, New York, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN ROAD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) GAMBETTA, Jay, Michael, New York, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN RD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) HERTZBERG, Jared, New York, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN RD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) YODER, Theodore, New York, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN RD YORKTOWN HEIGHTS (US)
(72) ZHU, Guanyu, New York, New York 10598, IBM CORPORATION PO BOX 218 1101 KITCHAWAN RD YORKTOWN HEIGHTS (US)

G06N 20/00 **EN E-1825505** 2025 08 13 **3965024**
(86) 2021 08 18 2021191890

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku, (JP)
(54) AUTOMATISCHE ETIKETTIERUNG VON FUNKTIONSBLÖCKEN IN PIPELINES BESTEHENDER MASCHINENLERNPROJEKTE IN EINEM FÜR DEN EINSATZ IN NEUEN MASCHINENLERNPROJEKTEN ANPASSBAREN KORPUS
(30) US 2020 09 02 202017010669
(72) Saha, Ripon K., Sunnyvale, California 94085 (US)
(72) Prasad, Mukul R., Sunnyvale, California 94085 (US)

G06N 20/00 **EN E-1825506** 2025 08 13 **4216114**
(86) JP21044858 2021 12 07 2021943318

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) DAULTANI Dinesh, Tokyo 1580094 (JP)
(72) NAKAZAWA Mitsuru, Tokyo 1580094 (JP)

G06N 20/00 **EN E-1825507** 2025 08 13 **3971797**
(86) 2020 09 22 2020197542

(73) Grazper Technologies ApS, 1265 Copenhagen K, Frederiksgade 7, 1st floor (DK)
(54) KONZEPT ZUR ANONYMEN WIEDERERKENNUNG
(72) JAKOBSEN, Thomas, 1265 Copenhagen K (DK)

G06Q 10/00 **EN E-1825508** 2025 08 13 **3751478**
(86) 2020 06 03 2020178133

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) WARTUNGSEMPFEHLUNGEN MIT LIFECYCLE CLUSTERING
(30) US 2019 06 12 201916439062
(72) HAWLEY, Megan L., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) GRIFFITH, Timothy, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) ROBINSON, Cavene, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) CHANDRA MOHAN, Ananda Vel Murugan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) MYLARASWAMY, Dinkar, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)

G06Q 10/00 **EN E-1825509** 2025 08 13 **4336422**
(86) 2019 12 12 2024154358

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INSASSENRÜCKMELDUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER RAUMOPTIMIERUNG IM GEBÄUDE
(30) US 2018 12 12 201816217242
(72) MARTIN, Walter A., Ballymena, BT42 4RE (GB)

G06Q 10/02 **EN E-1825510** 2025 08 13 **3782113**
(86) US19012522 2019 01 07 2019704072

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENTDECKUNG UND AUSWERTUNG VON VERSAMMLUNGSORTEN MITTELS BILDANALYSE
(30) US 2018 12 17 201862780695 P
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BREWINGTON, Brian Edmond, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHUCKER, Brian Daniel, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOENKA, Vishal, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/04 **EN E-1825511** 2025 08 13 **3889855**
(86) CN20085397 2020 04 17 2020845767

(73) Shandong University, Jinan, Shandong 250061, No. 17923 Jingshi Road Lixia District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN SICHERHEITSRISIKOSITUATION FÜR HYBRIDE AC/DC-GITTER MIT GROSSEM MASSSTAB
(30) CN 2020 02 21 202010107988
(72) LIU, Yutian, Shandong 250061, No. 17923, Jingshi Road, Lixia District Jinan (CN)
(72) YAN, Jiongcheng, Shandong 250061, No. 17923, Jingshi Road, Lixia District Jinan (CN)
(72) LI, Changgang, Shandong 250061, No. 17923, Jingshi Road, Lixia District Jinan (CN)

G06Q 10/04 **EN E-1825512** 2025 08 13 **4186013**
(86) IT21050216 2021 07 13 2021752254

(73) VZ Compliance S.r.l., 34147 Trieste, Via del Follatoio 12 (IT)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) IT 2020 07 23 202000017806
(72) ZORZET, Valentina, 34131 Trieste (IT)

G06Q 10/047 **EN E-1825513** 2025 08 13 **3797393**
(86) IB20051150 2020 02 12 2020767038

(73) Coupang Corp., Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ROUTENPLANUNG FÜR E-COMMERCE-AUFTRAGSERFÜLLUNG
(30) US 2019 03 01 201916290040
(72) MO, Wenting, Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)
(72) CEN, Yuanyuan, Seoul 05510, 570 Songpa-daero, Songpa-gu (KR)

G06Q 10/0631 **EN E-1825514** 2025 08 13 **3389354**
(86) US16063295 2016 11 22 2016876347

(73) Climate LLC, Saint Louis, MO 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) GENERIERUNG DIGITALER MODELLE DES RELATIVEN ERTRAGS EINER KULTURPFLANZE AUF DER BASIS VON NITRATWERTEN IM BODEN
(30) US 2015 12 14 201514968728
(72) XU, Lijuan, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) XU, Ying, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) GUPTA, Ankur, San Francisco, California 94103, 201 3rd Street 1100 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1825515** 2025 08 13 **3619693**
(86) US18021575 2018 03 08 2018764849

(73) Smartmart, Inc., Memphis, TN 38116, 1420 Stonebrook Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTE EINZELHANDELSEINRICHTUNG
(30) US 2017 03 09 201762469008 P
(72) RIVALTO, Michael, A., Memphis TN 38116, 1420 Stonebrook Avenue (US)
(72) FISHER, Jason, Memphis TN 38139, 9592 Fox Hill Circle (US)

G06Q 10/08 **DE E-1825516** 2025 08 13 **4012635**
(86) 2021 11 19 2021209244

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)
(54) RETTUNGSMODUS IN SHUTTLE-REGALANORDNUNG
(30) DE 2020 12 14 102020133296
(72) Fackelmann, Martin, 97357 Prichsenstadt (DE)
(72) Fleckenstein, Otmar, 97993 Creglingen (DE)
(72) Müller, Hannes, 97084 Würzburg (DE)

G06Q 10/087 **EN E-1825517** 2025 08 13 **4224367**
(86) CN21134015 2021 11 29 2021958588

(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON ELEKTRONISCHEN REGALETIKETTEN UND ELEKTRONISCHES REGALETIKETT UND FÜHRUNGSSCHIENE
(72) HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) ZHAO, Jianguo, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) ZHUO, Le, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) YI, Sheng, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) ZHAO, Yang, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) WANG, Yanwei, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) WANG, Linjiang, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)

G06Q 10/087 **EN E-1825518** 2025 08 13 **3782100**
(86) EP19059398 2019 04 12 2019716187

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZUR WIEDERVERWENDUNG WIEDERGEWONNENEN PRODUKTEN
(30) FR 2018 04 19 1853441
(72) DRAKE, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) ANNET, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) RICCIARDI, James, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) WILSON, Zack, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

G06Q 10/10 **EN E-1825519** 2025 08 13 **3210175**
(86) US15055619 2015 10 15 2015785019

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUGANGSBLOCKIERUNG ZUR DATENVERLUSTVERMEIDUNG IN KOLLABORATIVEN UMGEBUNGEN
(30) US 2014 10 26 201462068728 P
(30) US 2014 10 26 201462068744 P
(30) US 2015 02 24 201514630435
(72) LI, Yu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) JONES, Willard Bruce, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) WILHELM, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) HOLLEY, Richard Wesley, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1825520** 2025 08 13 **3906515**
(86) US19068272 2019 12 23 2019842526

(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624-6217, Building 5 336 Initiative Drive (US)
(54) BETRIEB EINES GERÄTESCANNERSYSTEMS
(30) US 2019 01 03 201962788014 P
(72) KEERY, Brian P., Rochester, New York 14624, c/o Kodak Alaris Inc. Building 5, 336 Initiative Drive (US)
(72) JARVIS, Daniel Timothy, Rochester, New York 14624, c/o Kodak Alaris Inc Building 5, 336 Initiative Drive (US)
(72) SHADUNSKY, Alla, Rochester, New York 14624, c/o Kodak Alaris Inc. Building 5, 336 Initiative Drive (US)
(72) FINN, Vincent J., Rochester, New York 14624, c/o Kodak Alaris Inc. Building 5, 336 Initiative Drive (US)
(72) BUTTON, Kenneth B., Rochester, New York 14624, c/o Kodak Alaris Inc. Building 5, 336 Initiative Drive (US)

G06Q 10/20 **EN E-1825521** 2025 08 13 **4287091**
(86) 2023 03 24 2023164122

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FAHRZEUGGESUNDHEITSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG EINES KONTRAFAKTISCHEN MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2022 06 01 202217805003
(72) Waagen, Alexander, Arlington, 22202 (US)
(72) Lu, Tsai-Ching, Arlington, 22202 (US)

G06Q 20/32 **EN E-1825522** 2025 08 13 **3535724**
(86) IB17056788 2017 11 01 2017805263

(73) Entersekt International Limited, Ebene, Level 3, Alexander House 35 Cybercity (MU)
(54) ÜBERPRÜFUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND EINEM BENUTZER
(30) ZA 2016 11 01 201607517
(72) OOSTHUIZEN, Gerhard Gysbert, 7530 Cape Town, 9 Nordenfeldt Avenue Door de Kraal Bellville (ZA)

G06Q 20/38 **EN E-1825523** 2025 08 13 **3852042**
(86) CN20073740 2020 01 22 2020763626

(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN UND AUFRUFEN EINES PRIVATEN SCHLÜSSELS EINES BLOCKCHAIN-KONTOS
(30) CN 2019 02 27 201910144356
(72) LI, Yanpeng, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yuhang District (CN)

G06Q 20/38 **EN E-1825524** 2025 08 13 **4235551**
(86) 2018 05 11 2023163277

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SICHERE OFF-CHAIN-BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2017 05 15 201707788
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH (GB)

G06Q 30/018 **EN E-1825525** 2025 08 13 **3822897**
(86) 2020 11 12 2020207146

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG EINZIGARTIGER MARKIERUNGSCODES FÜR FLÜSSIGLEBENSMITTELVERPACKUNGEN
(30) EP 2019 11 14 19209109
(72) GAZZADI POGGIOLI, Matteo, 41121 Modena, Corso Duomo, 12 (IT)
(72) NAIK, Gaurav, 670472 Singapore, Block 472 13-256 (SG)
(72) ROBERTI, Biagio, 20135 Milano, Via Perugino 18/A (IT)
(72) OCCHIOGROSSO, Gregorio, Bitetto (Bari), Via Bitritto 50/A (IT)

G06Q 30/02 **EN E-1825526** 2025 08 13 **3605427**
(86) 2012 04 04 2019181831

(73) ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(54) VERFAHREN UND KIOSK ZUR WIEDERVERWERTUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2011 04 06 201161472611 P
(72) Bowles, Mark, La Jolla, CA California 92037, 2320 Avenida De La Playa (US)
(72) Tullie, Thomas L., San Diego, CA California 92121, 10515 Vista Sorrento Parkway (US)
(72) Beane, John Andrew, San Diego, CA California 92121, 10515 Vista Sorrento Parkway (US)
(72) Ploetner, Jeff, San Diego, CA California 92121, 10515 Vista Sorrento Parkway (US)
(72) Miller, John, San Diego, CA California 92121, 10515 Vista Sorrento Parkway (US)
(72) Vesco, Neil, San Diego, CA California 92121, 10515 Vista Sorrento Parkway (US)

G06Q 30/02 **EN E-1825527** 2025 08 13 **3869438**
(86) 2021 02 18 2021158007

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) FENSTER MIT MASCHINENLESBARER KENNUNG
(30) DK 2020 02 21 PA202070107
(30) DK 2020 03 24 PA202070181
(72) MØLLER, Morten, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

G06Q 30/06 **EN E-1825528** 2025 08 13 **3779897**
(86) CN19070078 2019 01 02 2019742117

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERHEBUNG VON PARKGEBÜHREN, AUSRÜSTUNG, EINKAUFSWAGEN UND SYSTEM
(30) CN 2018 03 30 201810286622
(72) Ji, Shihao, Beijing 100176, No. 9, Dize Road, BDA (CN)
(72) Li, Xin, Beijing 100176, No. 9, Dize Road, BDA (CN)
(72) Rao, Hui, Beijing 100176, No. 9, Dize Road, BDA (CN)
(72) Zhang, Zhiguo, Beijing 100176, No. 9, Dize Road, BDA (CN)

G06Q 30/0601 **EN E-1825529** 2025 08 13 **4246410**
(86) 2023 03 15 2023162082

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DIGITALE HEIMSTEUERUNG UND EMPFEHLUNGEN
(30) US 2022 03 17 202263320713 P
(72) CLARKE, Colin John, Berkshire, Reading, RG2 0QE (GB)
(72) TANG, Kejia, Cincinnati, 45202 (US)
(72) PRAKSTI, Michael Edward, Cincinnati, 45202 (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1825530** 2025 08 13 **3695583**
(86) CN18109712 2018 10 10 2018866729

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM VOR-ORT-INFORMATIONSAUSTAUSCH
(30) US 2017 10 13 201762572238 P
(72) WANG, Dongyan, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)
(72) SURESH, Mani, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)
(72) ZHU, Yujie, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)
(72) MA, Shijun, San Jose, California 95134, 250 W Tasman Dr. (US)

G06Q 40/03 **EN E-1825531** 2025 08 13 **4471703**
(86) 2024 05 06 2024174246

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SCHÄTZUNG DER FLEXIBLEN KREDITEIGNUNG UND DES AUSZAHLUNGSPLANS UNTER VERWENDUNG NICHT-FUNGIBLER TOKEN (NFTS) VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERMÖGENSWERTEN
(30) IN 2023 05 30 202321037342
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane (West) (IN)
(72) SINGH, DINESHKUMAR, 400601 Thane (West) (IN)
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 411013 Pune (IN)
(72) LONKAR, VAIBHAV SADASHIV, 411028 Pune (IN)
(72) HAMSA, SALIM, 682042 Kochi (IN)
(72) JAIN, HARSHAL, 453112 Indore (IN)
(72) SIVALINGAM, RAVINKUMAR, 600113 Chennai (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500034 Hyderabad (IN)

G06Q 40/08 **EN E-1825532** 2025 08 13 **3788586**
(86) US19030773 2019 05 05 2019796532

(73) Assurant, Inc., New York, NY 10005, 28 Liberty Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KONTEXTRELEVANTEN VORRICHTUNGSSCHUTZES
(30) US 2018 05 04 201815971550
(72) NAIR, Biju, Farmers Branch, TX 75234, Park West 1&2 1507 LBJ Fwy, Suite 500 (US)
(72) DWIVEDI, Rajiv, K., Farmers Branch, TX 75234, Park West 1&2 1507 LBJ Fwy, Suite 500 (US)
(72) BRATT, Sanida, D., Farmers Branch, TX 75234, Park West 1&2 1507 LBJ Fwy, Suite 500 (US)
(72) SETTIMI, Joseph, Farmers Branch, TX 75234, Park West 1&2 1507 LBJ Fwy, Suite 500 (US)

G06Q 50/04 **EN E-1825533** 2025 08 13 **4239563**
(86) JP21040071 2021 10 29 2021886395

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 10 30 2020183115
(30) JP 2020 10 30 2020182850
(30) JP 2020 10 30 2020182890
(72) IDE, Youichiroh, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) YONEKUBO, Hideaki, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) SAITO, Takahiro, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) HORIE, Naoki, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) ISHII, Takeshi, Tokyo 100-0006 (JP)

G06Q 50/10 **EN E-1825534** 2025 08 13 **4224403**
(86) JP20037522 2020 10 02 2020956328

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(72) HAYASAKA, Akihiro, Tokyo 108-8001 (JP)

G06T 3/4038 **EN E-1825535** 2025 08 13 **3483830**
(86) 2018 11 08 2018205145

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN AUS DER VOGELPERSPEKTIVE FÜR EIN SCHIFF UND KALIBRIERVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 11 13 2017218363
(72) TSUCHIYA, Toshiya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, (JP)

G06T 3/4038 **EN E-1825536** 2025 08 13 **4325428**
(86) 2022 12 22 2022215780

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) FOTOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDFUSION
(30) TW 2022 08 18 111131061
(72) CHEN, Chih-Ming, 22181 New Taipei City (TW)
(72) TSAI, Shang-An, 22181 New Taipei City (TW)

G06T 5/50 **EN E-1825537** 2025 08 13 **3948766**
(86) CN19107066 2019 09 20 2019931224

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2019 05 24 201910441383
(72) WANG, Song, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YU, Keqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) HU, Xinjie, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) WEI, He, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LIU, Xiaomu, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06T 5/73 **EN E-1825538** 2025 08 13 **3877899**
(86) US19058635 2019 10 29 2019883121

(73) Qwake Technologies, LLC, San Francisco CA 94109, 2632 Larkin Street 6 (US)
(54) KOGNITIVE LASTREDUZIERPLATTFORM MIT BILDKANTENVERSTÄRKUNG
(30) US 2018 11 09 201862758457 P
(72) LONG, John, D., II, San Francisco, CA 94109, 2632 Larkin Street 6 (US)
(72) HACIOMEROGLU, Omer, San Francisco, CA 94109, 2632 Larkin Street 6 (US)

G06T 5/77 **EN E-1825539** 2025 08 13 **4071720**
(86) 2022 03 31 2022165792

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS ZUR KORREKTUR EINES FEHLERHAFTEN PIXELS IN EINEM COMPUTERTOMOGRAPHIEDETEKTOR
(30) US 2021 04 08 202117225395
(72) PATIL, Bhushan Dayaram, 560066 Bangalore (IN)
(72) LANGOJU, Rajesh, 560066 Bangalore (IN)
(72) AGRAWAL, Utkarsh, 560066 Bangalore (IN)
(72) DAS, Bipul, 560066 Bangalore (IN)
(72) HSIEH, Jiang, Waukesha, 53188 (US)

G06T 5/94 **EN E-1825540** 2025 08 13 **3832592**
(86) 2020 11 19 2020208560

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KORREKTUR DER HELLIGKEIT EINES OBJEKTES IM BILD
(30) JP 2019 12 03 2019219075
(72) WATAZAWA, Naoko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 7/00 **DE E-1825541** 2025 08 13 **3776461**
(86) EP19059254 2019 04 11 2019719445

(73) Smiths Detection Germany GmbH, 65205 Wiesbaden, Im Herzen 4 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG MANIPULIERTER METALLISCHER GEGENSTÄNDE IN RÖNTGENBILDERN
(30) DE 2018 04 12 102018108683
(72) BURGER, Karsten, 65205 Wiesbaden, c/o Smiths Heimann GmbH Im Herzen 4 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1825542** 2025 08 13 **4229591**
(86) EP21078100 2021 10 12 2021790452

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) EP 2020 10 15 20201964
(72) KUNDETI, Srinivasa Rao, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) V, Manikanda Krishnan, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN E-1825543** 2025 08 13 **4312776**
(86) AU22050365 2022 04 21 2022790611

(73) Artrya Limited, Perth, WA 6000, 235 St Georges Terrace (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KORONARARTERIENERKRANKUNGEN
(30) AU 2021 04 21 2021901188
(72) FLACK, Julien, Swanbourne, Western Australia 6010 (AU)
(72) JOYNER, Jack, Floreat, Western Australia 6014 (AU)
(72) CLIFTON, Casey, Subiaco, Western Australia 6008 (AU)
(72) IHDAYHID, Abdul, Ardross, Western Australia 6153 (AU)
(72) DWIVEDI, Girish, Dalkeith, Western Australia 6009 (AU)

G06T 7/11 **EN E-1825544** 2025 08 13 **4233001**
(86) EP21077972 2021 10 09 2021790189

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERKENNUNG ANATOMISCHER ANOMALIEN DURCH SEGMENTIERUNGSERGEBNISSE MIT UND OHNE FORMPRIORITÄTEN
(30) EP 2020 10 20 20202844
(72) BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/20 **FR E-1825545** 2025 08 13 **3506201**
(86) 2018 12 13 2018212485

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) ADAPTIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN NACHVERFOLGUNG MINDESTENS EINES ZIELS IN MINDESTENS EINEM VIDEOFLUSS
(30) FR 2017 12 26 1763232
(30) FR 2018 01 19 1850439
(72) TROLAT, Florent, 38140 Izeaux, 1155 rue Albert Reynier (FR)
(72) GUEGAN-MARAT, Sophie, 38170 Seyssinet-Pariset, 3 rue Lamartine (FR)

G06T 7/70 **EN E-1825546** 2025 08 13 **4080456**
(86) 2021 04 19 2021382328

(73) Instituto Tecnológico de Informática (ITI), 46022 Valencia, Camino de Vera s/n UPV-CPI ED. 8G, Acc. B, 4ª planta (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ORIENTIERUNG EINES PHYSISCHEN OBJEKTES IM RAUM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) PÉREZ CORTÉS, Juan Carlos, 46011 Valencia (ES)
(72) DEL TEJO CATALÁ, Omar, 46920 Mislata - Valencia (ES)
(72) PÉREZ SOLER, Javier, 12005 Castellón de la Plana - Castellón (ES)
(72) GUARDIOLA GARCÍA, José Luis, 46021 Valencia (ES)
(72) PÉREZ JIMÉNEZ, Alberto J., 46022 Valencia (ES)
(72) MILLÁN ESCRIVÁ, David, 46520 Puerto de Sagunto - Valencia (ES)

G06T 7/73 **EN E-1825547** 2025 08 13 **3924938**
(86) EP20053927 2020 02 14 2020706427

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RÖNTGENWELLIGKEITSMARKER ZUR RÖNTGENKALIBRIERUNG
(30) US 2019 02 15 201962806005 P
(72) PATRICIU, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/73 **EN E-1825548** 2025 08 13 **4519836**
(86) EP23060553 2023 04 23 2023721398

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SELBSTKALIBRIERUNG FÜR HYBRIDE KAMERAANORDNUNGEN
(30) EP 2022 05 04 22171650
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/80 **EN E-1825549** 2025 08 13 **4075384**
(86) 2021 04 15 2021168656

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VORBESTIMMTER PUNKTE IN EINEM EINGANGSBILD
(72) LELOWICZ, Kamil, 44-295 Bogunice (PL)
(72) NOWAK, Mariusz, 40-145 Katowice (PL)

G06T 11/60 **EN E-1825550** 2025 08 13 **3776481**
(86) US19024721 2019 03 29 2019722724

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE BILDSKALENANPASSUNG AUF DER BASIS VON DOKUMENT- UND BILDKONTEXT
(30) US 2018 04 12 201815952013
(72) GOVRIN, Amnon Itamar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIL, Erez Kikin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TALBOT, Keri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BASHAW, Aleta, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 13/20 **EN E-1825551** 2025 08 13 **3867882**
(86) US19057164 2019 10 21 2019809661

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) OPTIMIERUNG VON VIRTUELLEN DATENANSICHTEN UNTER VERWENDUNG VON SPRACHBEFEHLEN UND DEFINIERTEN PERSPEKTIVEN
(30) US 2018 10 21 201862748504 P
(72) MOROZE, Benjamin L., Lexington, Massachusetts 02420, 5 Marvin Street (US)
(72) GLAZER, Brendon Charles, Billerica, Massachusetts 01821, 31 Ranlett Lane (US)
(72) KATONGO, Kapaya, Cambridge, Massachusetts 02139, 265 Western Avenue, Apt 2 (US)
(72) HANSON, Kris L., Stoneham, Massachusetts 02180, 9 Mauriello Drive (US)
(72) VAN DEN BROEK, Hendrik, Lexington, Massachusetts 02420, 5 Sheridan Street (US)

G06T 15/08 **EN E-1825552** 2025 08 13 **3503037**
(86) 2017 12 24 2017306930

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(54) SICHTBARKEITSFUNKTION EINER DREIDIMENSIONALEN SZENE
(72) LAURENT, Gilles, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 rue Marcel Dassault (FR)
(72) DELALANDRE, Cyril, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 rue Marcel Dassault (FR)
(72) BOUBEKEUR, Tamy, 75013 Paris, 172 Avenue de Choisy (FR)

G06T 15/40 **EN E-1825553** 2025 08 13 **3588446**
(86) 2019 05 22 2019175933

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-Cho, Itabashi-ku (JP)
(54) PUNKTWOLKENFÄRBUNG MIT OKKLUSIONSDETEKTION
(30) US 2018 06 29 201816023765
(72) MORIKAWA, Naoki, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-Cho Itabashi-ku (JP)

G06T 17/00 **EN E-1825554** 2025 08 13 **3616166**
(86) US18028458 2018 04 20 2018725346

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF OCTREE-BASIERTES NEURONALES KONVOLUTIONSNETZ
(30) CN 2017 04 28 201710297300
(72) WANG, Pengshuai, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Yang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 17/00 **EN E-1825555** 2025 08 13 **4327291**
(86) IB22055207 2022 06 03 2022732656

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Corporation of America, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) 3D-MIKROGEOMETRIE UND REFLEXIONSMODELLIERUNG
(30) US 2021 06 08 202117342058
(72) FU, Chen, San Jose, California 95112 (US)
(72) GHARAVI-ALKHANSARI, Mohammad, San Jose, California 95112 (US)

G06T 17/05 **EN E-1825556** 2025 08 13 **4165551**
(86) US21035505 2021 06 02 2021822850

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) UMWANDLUNG VON GESTEINSKLASSIFIZIERUNGSKARTEN ZUR MODELLIERUNG
(30) US 2020 06 12 202016946265
(72) ZHAO, Yushi, San Ramon, California 94583-0806 (US)
(72) LIU, Jianchang, San Ramon, California 94583-0806 (US)
(72) KATZ, Barry, Jay, San Ramon, California 94583-0806 (US)

G06T 17/20 **EN E-1825557** 2025 08 13 **4078535**
(86) US20065027 2020 12 15 2020901165

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERSTELLUNG VON KARTENDATEN UNTER VERWENDUNG VON POISSON-OBERFLÄCHENREKONSTRUKTION
(30) US 2019 12 20 201916722641
(72) HU, Xiaoyan, Redmond, WA 98052, 15617 NE 61st Ct. (US)
(72) HAPPOLD, Michael, Pittsburgh, PA 15215, 217 Hunt Road (US)
(72) MANELA, Joshua, Max, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad Street Suite 400 (US)
(72) HOTSON, Guy, Palo Alto, CA 94304, 1450 Page Mill Road (US)

G06T 19/00 **EN E-1825558** 2025 08 13 **3748585**
(86) 2019 06 05 2019178374

(73) My Virtual Reality Software AS, 0152 Oslo, Dronningens gt. 8B (NO)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNELLEN RENDERN VON SEHR GROSSEN 3D-MODELLEN
(72) BRENNA, Roy Morten, 3943 Porsgrunn, Hvalen terasse 6A (NO)
(72) LØVLI, Viggo, 3616 Kongsberg, Sandsværveien 13 (NO)

G06V 10/22 **EN E-1825559** 2025 08 13 **3874401**
(86) CN18125762 2018 12 29 2018944629

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KENNZEICHENSCHILDERN
(72) CHEN, Yichao, Hangzhou, Zhejiang 310053, N°.1187 Binan Road, Binjiang (CN)
(72) WANG, Yaonong, Hangzhou, Zhejiang 310053, N°.1187 Binan Road, Binjiang (CN)
(72) YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310053, N°.1187 Binan Road, Binjiang (CN)

G06V 10/25 **EN E-1825560** 2025 08 13 **3882818**
(86) 2020 08 18 2020191597

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 18 202010192171
(72) YU, Pengfei, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) HU, Jiagao, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Changxin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd. No.004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06V 10/44 **EN E-1825561** 2025 08 13 **3392800**
(86) 2017 04 21 2017465515

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WITTERUNGSVERHÄLTNISSEN
(72) Maria, Robert, 300719 Timisoara, Intrarea Vantului 2 (RO)

G06V 10/764 **EN E-1825562** 2025 08 13 **3837427**
(86) US19057454 2019 10 22 2019874928

(73) Motive Drilling Technologies, Inc., Dallas, TX 75201, 1807 Ross Avenue, Suite 460 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÖLFELDBOHRUNGEN MIT MASCHINELLEM SEHEN
(30) US 2018 10 22 201862748996 P
(72) MICHALOPULOS, George, Tulsa, OK 74114, 2245 S. Troost (US)
(72) KULAVIK, Richard, Frisco, TX 75034, 31 Windsor Rdg. (US)
(72) BENSON, Todd, W., Dallas, TX 75201, 1900 McKinney Avenue, Suite 1411 (US)

G06V 10/774 **DE E-1825563** 2025 08 13 **4453903**
(86) EP22086140 2022 12 15 2022835061

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) AUSLESEN VON OPTISCH LESBAREN CODES
(30) EP 2021 12 22 21216812
(30) EP 2021 12 22 21216923
(30) EP 2022 02 10 22156217
(72) SCHAEFER, Dirk, 51373 Leverkusen (DE)
(72) HOETTER, Benjamin, 51491 Overath (DE)
(72) FISCHER, Gregor, 51491 Overath (DE)
(72) RUELBERG, Klaus, 51491 Overath (DE)

G06V 10/82 **EN E-1825564** 2025 08 13 **3848854**
(86) KR19009241 2019 07 25 2019857582

(73) Seadronix Corp., Ulsan 44779, 201, 28, Maeam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTINFORMATION UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2018 09 04 201862726913 P
(30) US 2018 10 04 201862741394 P
(30) KR 2018 12 20 20180165860
(72) PARK, Byeol Teo, Daejeon 34304, 105-2504, 1555, Daedeok-daero Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Han Keun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, 947-202, 21-11, Dongtangongwon-ro (KR)
(72) KIM, Dong Hoon, Daejeon 34052, 204, 14, Jeonmin-ro 14beon-gil Yuseong-gu (KR)

G06V 10/82 **EN E-1825565** 2025 08 13 **4198916**
(86) JP21038267 2021 10 15 2021931922

(73) Rakuten Group, Inc., Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa P.O. Box 158-0094 Setagaya-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) POLIYAPRAM, Vinayaraj, Tokyo 1580094 (JP)
(72) ANDERSON, Jeremiah, Tokyo 1580094 (JP)
(72) BANSAL, Mayank, Tokyo 1580094 (JP)

G06V 20/10 **EN E-1825566** 2025 08 13 **4483339**
(86) EP24063471 2024 05 16 2024729968

(73) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERBESSERTES DROHNENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) EP 2023 05 16 23173605
(72) RAYMAEKERS, Dries, 2400 Mol (BE)
(72) PAULY, Klaas, 3001 Heverlee (BE)

G06V 20/56 **DE E-1825567** 2025 08 13 **4244829**
(86) EP21080460 2021 11 03 2021806176

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES UMFELDS EINES ERSTEN SENSORSYSTEMS
(30) DE 2020 11 10 102020214123
(72) STAL, Rainer, 71063 Sindelfingen (DE)
(72) GUMPP, Thomas, 71272 Renningen (DE)
(72) CONDURACHE, Alexandru Paul, 71272 Renningen (DE)
(72) GLAESER, Claudius, 71254 Ditzingen (DE)
(72) EBERT, Jasmin, 69126 Heidelberg (DE)
(72) ULRICH, Michael, 71065 Sindelfingen (DE)
(72) MUENZNER, Sebastian, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) FAION, Florian, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) ROSENBAUM, Lars, 35094 Lahntal (DE)
(72) TIMM, Fabian, 71272 Renningen (DE)
(72) DREWS, Florian, 71272 Renningen (DE)

G06V 20/56 **EN E-1825568** 2025 08 13 **4105818**
(86) 2021 06 18 2021180195

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER FAHRBAHNGEOMETRIE
(72) Kramadhari, Prashant, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Barth, Peter, 90411 Nürnberg (DE)

G06V 20/58 **DE E-1825569** 2025 08 13 **3688659**
(86) EP18072615 2018 08 22 2018759604

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN IDENTIFIZIEREN VON PARKFLÄCHEN UND/ODER NICHT-PARKFLÄCHEN
(30) DE 2017 09 27 102017217169
(72) ZAUM, Daniel, 31157 Sarstedt, Ahrbergerweg 3E (DE)
(72) MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, Lindenspuerstrasse 29C (DE)
(72) SCHICK, Thorben, 37181 Hardegsen, Am Herrenberg 7 (DE)

G06V 30/242 **FR E-1825570** 2025 08 13 **4091098**
(86) EP21050816 2021 01 15 2021700314

(73) SURYS, 77607 Marne la Vallee Cedex 3, 22, avenue de l'Europe Parc d Activité Gustave Eiffel Bussy Saint Georges (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KANDIDATENBILDES
(30) FR 2020 01 16 2000395
(72) MAHFOUDI, Gaël, 69372 LYON CEDEX 08, chez Innovation Competence Group 310 AVENUE BERTHELOT (FR)
(72) PIC, Marc, 69372 LYON CEDEX 08, chez Innovation Competence Group 310 AVENUE BERTHELOT (FR)
(72) MORAIN-NICOLIER, Frédéric, 69372 LYON CEDEX 08, chez Innovation Competence Group 310 AVENUE BERTHELOT (FR)
(72) RETRAINT, Florent, 69372 LYON CEDEX 08, chez Innovation Competence Group 310 AVENUE BERTHELOT (FR)

G06V 40/13 **EN E-1825571** 2025 08 13 **4083853**
(86) CN21072520 2021 01 18 2021744309

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 21 202010073177
(72) XIE, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06V 40/13 **EN E-1825572** 2025 08 13 **4179461**
(86) US21040355 2021 07 02 2021749421

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ULTRASCHALLMESSUNG
(30) IN 2020 07 09 202041029245
(72) KASILYA SUDARSAN, Vishnu Vardhan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SAHU, Sumeet Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PALLERLA, Rakesh, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06V 40/13 **EN E-1825573** 2025 08 13 **3855220**
(86) 2020 09 22 2020197392

(73) Iray Technology Company Limited, Shanghai 201206, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd Pudong New Area (CN)
(54) BILDGEBUNGSDETEKTOR
(30) CN 2020 01 21 202010072653
(30) US 2020 08 07 202016987645
(72) HUANG, Zhongshou, Shanghai, 201206, Building 45, No. 1000, Jinhai RD. , Pudong New Area (CN)
(72) GU, Tieer, Shanghai, 201206, Building 45, No. 1000, Jinhai RD. , Pudong New Area (CN)

G06V 40/40 **EN E-1825574** 2025 08 13 **4495901**
(86) 2024 07 09 2024187565

(73) Rodriguez, Raphael A., Marco Island, FL 34145, 1401 Belvedere Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERUNG DER LEBENDERKENNUNG VON BILDDATEN
(30) US 2023 07 21 202318356791
(72) Rodriguez, Raphael A., Marco Island, FL 34145, 1401 Belvedere Avenue (US)

G07B 17/00 **DE E-1825575** 2025 08 13 **3564910**
(86) 2019 05 02 2019172287

(73) Francotyp-Postalia GmbH, 13089 Berlin, Prenzlauer Promenade 28 (DE)
(54) GUTVERARBEITUNGSGERÄT MIT EINEM SCHWENKBAREN DISPLAY UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER NEIGUNG DES DISPLAYS
(30) DE 2018 05 03 202018102463 U
(30) DE 2019 04 30 102019003221
(72) Ortmann, Axel, 13189 Berlin, Masurenstr. 8 (DE)
(72) Muhl, Wolfgang, 16540 Hohen Neuendorf, Wilhelm-Külz-Straße 30 (DE)
(72) Lorenzen, Matthias, 12357 Berlin, Glockenblumenweg 89 (DE)
(72) Krumholz, Wolf-Alexander, 16761 Hennigsdorf, Ahornring 11a (DE)
(72) Von der Waydbrink, Karsten, 14482 Potsdam, Großbeerenstr. 97 (DE)
(72) Schilling, Tilmann, 10243 Berlin, Wedekindstr. 9 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1825576** 2025 08 13 **3403247**
(86) EP16002195 2016 12 28 2016849927

(73) Infineon Technologies Switzerland AG, 8002 Zürich, Lavaterstrasse 76 (CH)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SICHEREN ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) CH 2016 01 13 452016
(72) DANEV, Boris, CH-8800 Thalwil, Todistrasse 105 (CH)

G07F 13/10 **EN E-1825577** 2025 08 13 **4224446**
(86) 2020 10 19 2023168711

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) BECHERHALTER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN
(30) EP 2019 10 18 19204194
(30) IT 2020 10 16 202000024493
(30) IT 2020 10 16 202000024496
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano (IT)

G07F 17/00 **EN E-1825578** 2025 08 13 **3639248**
(86) US18037139 2018 06 12 2018818035

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, Georgia 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE SCHANKKONTROLLE
(30) US 2017 06 12 201762518448 P
(30) US 2017 10 09 201762569934 P
(30) US 2017 10 20 201762575333 P
(72) KINGSTON, Benjamin, John, Atlanta GA 30313, One Cola-Cola Plaza (US)
(72) KARIBANDI, Akhil, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) POLAVARAM, Chetan, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) STUBBS, Thomas, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) ROBERTS, Jevawn, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) HARRISON, Scott, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) KAPLITA, Stan, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) DENNIS, Christopher, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) CARPENTER, Gregg, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) SCHWARBER, Joshua, Casey, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)
(72) PENG, Tao, Atlanta GA 30313, One Coca-Cola Plaza (US)

G08B 13/14 **EN E-1825579** 2025 08 13 **3673468**
(86) GB18052704 2018 09 24 2018788824

(73) Roberts, Stephen, Stratford-upon-Avon CV37 0UR, 16 Roebuck Road (GB)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCH BETRIEBENE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 09 22 201715422
(72) ROBERTS, Stephen, Stratford-upon-Avon CV37 OUR (GB)
(72) BUTLER, Jason Lee, Quedgeley, Gloucester Gloucestershire GL2 2HL, 24 Fauld Drive (GB)

G08B 13/14 **DE E-1825580** 2025 08 13 **3992935**
(86) 2021 10 27 2021205073

(73) JUTEC Hitzeschutz und Isoliertechnik GmbH, 26180 Rastede, Autobahnkreuz 6-8 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ISOLIEREN EINES BRANDES AN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 27 202020106119 U
(72) Jung, Stefan, 26125 Oldenburg (DE)

G08B 17/107 **DE E-1825581** 2025 08 13 **3867888**
(86) EP19077645 2019 10 11 2019787221

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) RAUCHMELDER ZUM STRECKENWEISEN DETEKTIEREN VON RAUCH, SOWIE FAHRZEUG AUFWEISEND EINEN RAUCHMELDER
(30) DE 2018 10 15 102018125494
(72) BRUNNFLICKER, Andreas, 1220 Wien, Attemsg. 5/1/503 (AT)
(72) ADAMEK, Helmut, 2512 Tribuswinkel, Neugasse 11 (AT)

G08B 25/00 **EN E-1825582** 2025 08 13 **3547279**
(86) 2019 03 29 2019166391

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) ALARMSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER TEILWEISEN DEAKTIVIERUNG EINES ALARMSYSTEMS WÄHREND EINES TEMPORÄREN STANDORTZUGANGS
(30) US 2018 03 30 201815941048
(72) SOL, Martin, Richmond Hill, Ontario L4E 3X1, 11 Hacienda Drive (CA)

G08C 17/00 **EN E-1825583** 2025 08 13 **4109430**
(86) 2022 06 10 2022178459

(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai 200444, No. 1955, Fengxiang Road Baoshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG INTELLIGENTER TOILETTEN.
(30) CN 2021 06 21 202121384008 U
(30) US 2022 05 20 202217749833
(72) YANG, Guanjun, Shanghai, 200444 (CN)

G08C 17/02 **EN E-1825584** 2025 08 13 **3979220**
(86) 2019 12 18 2021204537

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) BORDLADESTATION FÜR EINE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 01 201962800032 P
(72) WOODRUFF, Vern, I., New Bremen, 45869 (US)
(72) LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, 45869 (US)
(72) PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, 45869 (US)
(72) MEIRING, Donald, T., New Bremen, 45869 (US)
(72) SHINEW, Matthew, T., New Bremen, 45869 (US)
(72) PILCHER, Kent, D., New Bremen, 45869 (US)
(72) DUCKWORTH, Paul, C., New Bremen, 45869 (US)
(72) HENDON, Audrey, New Bremen, 45869 (US)
(72) SCHLOEMER, James, F., New Bremen, 45869 (US)

G08G 1/01 **EN E-1825585** 2025 08 13 **3996067**
(86) 2021 10 27 2021204959

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FAHRBEREICHSVERWALTUNGSEINHEIT, FAHRBEREICHSVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRBEREICHSVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 05 2020185310
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KONDO, Akihiro, Tokyo 100-8280 (JP)

G08G 1/09 **EN E-1825586** 2025 08 13 **4310813**
(86) JP21010758 2021 03 17 2021931503

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANWENDUNGSSERVER, BASISSTATION, DYNAMISCHES KARTENVERTEILUNGSSYSTEM, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVERTEILUNGSVERFAHREN
(72) UMEDA, Shusaku, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OCHIAI, Mari, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SUEHIRO, Takeshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJII, Teruko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ASAHARA, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKEYASU, Masaaki, Tokyo 100-8310 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1825587** 2025 08 13 **3703031**
(86) JP18039485 2018 10 24 2018870978

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) SENSORSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) JP 2017 10 26 2017207499
(30) JP 2017 10 26 2017207500
(72) YAMAMOTO, Shuki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) NAGASHIMA, Toru, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) KAMIYA, Misako, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) OKAMURA, Shunsuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

G08G 5/00 **EN E-1825588** 2025 08 13 **3673476**
(86) CN17106840 2017 10 19 2017920763

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) IDENTIFIZIERUNG MISSBRÄUCHLICH VERWENDETER LUFTNUTZUNG
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097263
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, Room 402, Unit 4 East Building 3 No. 102 Youyi Road Haidian (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100020, Room 2102 B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201 Unit8 Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 XiCheng (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902 Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)

G09B 9/052 **EN E-1825589** 2025 08 13 **3818422**
(86) US19039197 2019 06 26 2019831526

(73) Smartdrive Systems, Inc., San Diego CA 92121, 4790 Eastgate Mall Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN DES FAHRVERHALTENS FÜR SIMULIERTES FAHREN
(30) US 2018 07 02 201816025799
(72) PALMER, Jason, Carlsbad, California 92009, 6202 Topiary Street (US)
(72) GHANBARI, Reza, San Diego, California 92104, 2280 Commonwealth Avenue (US)
(72) BROOKINS, Nicholas Shayne, Encinitas, California 92024, 745 Winding Way (US)
(72) SLJIVAR, Slaven, San Diego, California 92130-5797, 6675 Solterra Vista Parkway (US)
(72) FREITAS, Mark, San Diego, California 92131, 10291 Pinecastle Street (US)
(72) PARSHALL, Barry James, Portland, Oregon 97229, 1144 NW Park Ridge Lane (US)
(72) DENINGER, Daniel Andrew, Carlsbad, California 92009, 6982 Bixbite Place (US)
(72) SHAHRASBI, Behzad, San Diego, California 92121, c/o SmartDrive Systems, Inc. 9515 Towne Centre Drive (US)
(72) ZIYADI, Mojtaba, San Diego, California 92122, 7560 Charmant Drive, Unit 1511 (US)

G09B 9/46 **FR E-1825590** 2025 08 13 **4471747**
(86) 2023 05 31 2023315221

(73) AIRBUS HELICOPTERS, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille-Provence (FR)
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DREHFLÜGLERS, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND DREHFLÜGLER
(72) Dumur, Guillaume, F-13300 SALON DE PROVENCE (FR)
(72) Chassagne, Ivan, F-76520 FRANQUEVILLE-ST-PIERRE (FR)
(72) Ockier, Carl, D-86153 AUGSBURG (DE)

G09B 19/00 **EN E-1825591** 2025 08 13 **4286024**
(86) CN22092431 2022 05 12 2022854993

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SEILÜBERSPRINGUNGSZUSTANDS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110926916
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) AN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09F 3/00 **EN E-1825592** 2025 08 13 **4307280**
(86) 2022 07 13 2022184750

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Klimaschutz, dieser vertreten durch den Präsidenten der, 12205 Berlin, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, (BAM) Unter den Eichen 87 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DIGITALEN OBJEKTBEZEICHNERS (DOI) EINES ADDITIV GEFERTIGTEN BAUTEILS DURCH ANALYSE DER NATÜRLICHEN MIKROSTRUKTURVARIATION
(72) WASKE, Dr., Anja, 01159 Dresden (DE)
(72) HOHENDORF, Stefan, 14478 Potsdam (DE)

G09F 9/00 **EN E-1825593** 2025 08 13 **4184485**
(86) 2013 04 30 2022215388

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 3230194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 05 09 2012107707
(72) OGAWA, Kouichi, Kanuma-shi, 322-8501 (JP)
(72) SHINYA, Yoshihisa, Kanuma-shi, 322-8501 (JP)
(72) HAYASHI, Naoki, Kanuma-shi, 322-8501 (JP)
(72) TOYODA, Tomoyuki, Kanuma-shi, 322-8501 (JP)

G09F 9/30 **EN E-1825594** 2025 08 13 **3723071**
(86) CN19078132 2019 03 14 2019861816

(73) Yungu (Gu'an) Technology Co., Ltd., Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone Gu'an (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN FALTEN EINES FLEXIBLEN ANZEIGEBILDSCHIRMS
(30) CN 2018 09 19 201821534740 U
(72) HOU, Hongqi, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) LIAO, Fu, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) DING, Liwei, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) WU, Yuhua, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) ZHU, Zhaoji, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)
(72) SUN, Kanglong, Langfang, Hebei 065500, New Developing Demonstration Industry Zone, Gu'an (CN)

G09F 9/30 **EN E-1825595** 2025 08 13 **4083976**
(86) KR19018650 2019 12 27 2019957277

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

G09G 3/00 **EN E-1825596** 2025 08 13 **3786932**
(86) 2019 12 13 2019216030

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ERWEITERUNG DES HELLIGKEITSDIMMBEREICHS VON ANZEIGEN DURCH BILDRAHMENMANIPULATION
(30) US 2019 08 28 201916553487
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, OR Oregon 97070, 10890 SW Parkwood Ct (US)
(72) ROPERS, Michael A., Cedar Rapids, IA Iowa 52403, 514 Fairview Drive SE (US)

G09G 3/3233 **EN E-1825597** 2025 08 13 **3779951**
(86) 2020 06 15 2020179974

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KOMPENSIEREN VON EIGENSCHAFTEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 15 201962887463 P
(30) US 2019 10 18 201916657680
(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, California 94087, 1207 Sargent Dr. (US)
(72) JOSE, Anup P., San Jose, California 95138, 772 Sirica Ct. (US)
(72) MALHOTRA, Gaurav, Cupertino, California 95014, 10632 Mine Ct. (US)
(72) SONG, Younghoon, Santa Clara, California 95051, 509 Richie Pl. (US)
(72) ELZEFTAWI, Mohamed, San Jose, California 95121, 3990 Country Vista Ct. (US)

G09G 3/3233 **EN E-1825598** 2025 08 13 **4160587**
(86) 2022 09 29 2022198703

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 30 20210130175
(72) Yang, Jin Wook, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Gun Hee, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Sun Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1825599** 2025 08 13 **4040430**
(86) CN21094031 2021 05 17 2021832038

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010606709
(72) WEI, Feng, Beijing 100176 (CN)
(72) DU, Lili, Beijing 100176 (CN)
(72) LONG, Yue, Beijing 100176 (CN)
(72) WEI, Bo, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Chao, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3266 **EN E-1825600** 2025 08 13 **3660829**
(86) 2019 11 29 2019212708

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SCAN-TREIBER
(30) KR 2018 11 30 20180152855
(72) KANG, Chul Kyu, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sung Hwan, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) OH, Soo Hee, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dong Sun, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Sang Moo, 17113 Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 5/12 **EN E-1825601** 2025 08 13 **3989215**
(86) 2021 10 19 2021203567

(73) Intermec IP Corporation, Lynnwood, WA 98087, 16201 25th Ave W (US)
(54) SYNCHRONES ANZEIGEBLINKEN
(30) US 2020 10 20 202063094002 P
(30) US 2021 10 14 202117450883
(72) SKVORETZ, Matthew A., Charlotte, 28202 (US)
(72) CHANDRAN, Abhay Ravi, Charlotte, 28202 (US)
(72) CUNNINGHAM IV, Charles Joseph, Charlotte, 28202 (US)
(72) ASPENNS, Glenn David, Charlotte, 28202 (US)
(72) JANI, Hardik Yomesh, Charlotte, 28202 (US)

G10D 13/02 **EN E-1825602** 2025 08 13 **4485448**
(86) 2024 06 18 2024182789

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)
(54) SCHLAGINSTRUMENT UND STANGENSPANNVERFAHREN
(30) JP 2023 06 29 2023107123
(72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10H 1/00 **EN E-1825603** 2025 08 13 **4035148**
(86) US20052386 2020 09 24 2020793196

(73) Eventide Inc., Little Ferry, NJ 07643, 1 Alsan Way (US)
(54) MODALE HALLEFFEKTE FÜR EINEN AKUSTISCHEN RAUM
(30) US 2019 09 27 201916585036
(72) HERMAN, Woodrow, Q., New York, NY 10280, 375 South End Avenue Apt. 20s (US)
(72) WEDELICH, Russell, Little Ferry, NJ 07643, Eventide, Inc. 1 Alsan Way (US)
(72) AGNELLO, Anthony, M., Little Ferry, NJ 07643, Eventide, Inc. 1 Alsan Way (US)

G10H 1/00 **EN E-1825604** 2025 08 13 **4120239**
(86) JP20033637 2020 09 04 2020952467

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(72) KURIO, Hiroya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)
(72) UENO, Masato, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)
(72) ASAKAWA, Shinji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304 (JP)

G10H 1/02 **EN E-1825605** 2025 08 13 **4145440**
(86) 2022 08 29 2022192572

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) ELECTRONISCHES PIANO SUSTAIN/DÄMPFER HALBPEDAL KONTROLLER
(30) JP 2021 09 01 2021142676
(72) YAMAMOTO, Shin, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650 (JP)
(72) MIZUGUCHI, Takahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650 (JP)

G10K 11/16 **EN E-1825606** 2025 08 13 **4300483**
(86) 2023 02 13 2023156340

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) SCHALLDÄMPFERANORDNUNG UND NEUE ENERGIEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 30 202221704726 U
(72) YAO, Qi, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) ZHOU, Jie, Hefei, Anhui, 230088 (CN)

G10L 13/033 **EN E-1825607** 2025 08 13 **4352723**
(86) US22030247 2022 05 20 2022734402

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)
(54) BENUTZERSELBSTPERSONALISIERTE TEXT-ZU-SPRACHE-SPRACHERZEUGUNG
(30) US 2021 06 07 202117340740
(72) WALKIEWICZ, Trent Richard, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) FERNANDEZ GUAJARDO, Maria, Menlo Park, California 94025 (US)

G10L 13/047 **EN E-1825608** 2025 08 13 **4295354**
(86) US21062837 2021 12 10 2021839780

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PHONEME UND GRAPHEME FÜR NEURALE TEXT-ZU-SPRACHE
(30) US 2021 03 26 202163166929 P
(72) JIA, Ye, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHUN, Byungha, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHEN, Jonathan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WU, Yongyong, Chengdu Sichuan, 611138 (CN)

G10L 15/18 **EN E-1825609** 2025 08 13 **4292083**
(86) EP22053596 2022 02 15 2022709992

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG EINES BEFEHLS
(30) GB 2021 02 15 202102117
(72) JINDRICH, Sindelár, 37809 Nova Ves nad Luznici 109 (CZ)

G10L 15/22 **EN E-1825610** 2025 08 13 **4423742**
(86) US22052296 2022 12 08 2022847029

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WARMWORTARBITRIERUNG ZWISCHEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENZVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 12 17 202163291127 P
(30) US 2022 01 11 202217573418
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/30 **EN E-1825611** 2025 08 13 **3920180**
(86) 2018 05 16 2021177634

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HANDHABUNG VON ANRUFEN AUF EINER GEMEINSAM GENUTZTEN SPRACHAKTIVIERTEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 05 16 201762506805 P
(72) LY, Vinh Quoc, California, 94043 (US)
(72) SHAH, Raunaq, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KOLAK, Okan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BINAY, Deniz, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Tianyu, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 19/008 **FR E-1825612** 2025 08 13 **4172986**
(86) FR21051144 2021 06 23 2021740605

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) OPTIMIERTE CODIERUNG EINER FÜR EIN RÄUMLICHES BILD EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSIGNALS REPRÄSENTATIVEN INFORMATION
(30) FR 2020 06 30 2006838
(72) RAGOT, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) MAHE, Pierre Clément, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

G10L 19/008 **EN E-1825613** 2025 08 13 **4029015**
(86) FI20050578 2020 09 09 2020863003

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER
(30) GB 2019 09 13 201913274
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)

G10L 19/02 **EN E-1825614** 2025 08 13 **4336503**
(86) 2018 11 08 2023218364

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ANPASSUNG EINER CODIERUNG VON AM WENIGSTEN SIGNIFIKANTEN BITS
(30) WO 2017 11 10 PCT/EP2017/078959
(72) RAVELLI, Emmanuel, deceased (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/038 **EN E-1825615** 2025 08 13 **3723087**
(86) 2017 12 15 2020177960

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND CODIERER ZUR HANDHABUNG VON HÜLLDARSTELLUNGSKOEFFIZIENTEN
(30) US 2016 12 16 201662435173 P
(30) US 2017 11 09 201762583791 P
(72) SVEDBERG, Jonas, 973 33 LULEÅ, Lingonstigen 75 (SE)
(72) SEHLSTEDT, Martin, 97436 LULEÅ, Södergatan 4B (SE)
(72) BRUHN, Stefan, 19267 SOLLENTUNA, Vassvägen 11 B (SE)

G10L 19/16 **EN E-1825616** 2025 08 13 **4388530**
(86) EP22073073 2022 08 18 2022764807

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER CODIERTEN DARSTELLUNG EINER AUDIOINFORMATION, COMPUTERPROGRAMM UND CODIERTE AUDIODARSTELLUNG MIT SOFORTWIEDERGABERAHMEN
(30) EP 2021 08 19 21192257
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) MITTAG, Christina, 91058 Erlangen (DE)
(72) RICHTER, Daniel, 91058 Erlangen (DE)
(72) DENIAU, Agathe, 91058 Erlangen (DE)
(72) ASLAM, Wahaj, 91058 Erlangen (DE)
(72) HOFMANN, Ingo, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRMANN, Bernd, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/02 **EN E-1825617** 2025 08 13 **4246514**
(86) 2023 03 10 2023161172

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 18 2022043931
(72) UKAI, Satoshi, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)
(72) SUZUKI, Masashi, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)

G10L 21/038 **EN E-1825618** 2025 08 13 **4481736**
(86) 2009 01 20 2024211487

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2008 01 31 25129 P
(30) DE 2008 03 26 102008015702
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/038 **EN E-1825619** 2025 08 13 **4481737**
(86) 2009 01 20 2024212469

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2008 01 31 25129 P
(30) DE 2008 03 26 102008015702
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/038 **EN E-1825620** 2025 08 13 **4485460**
(86) 2009 01 20 2024212474

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2008 01 31 25129 P
(30) DE 2008 03 26 102008015702
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/038 **EN E-1825621** 2025 08 13 **4528731**
(86) 2009 01 20 2024212471

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG MIT BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2008 01 31 25129 P
(30) DE 2008 03 26 102008015702
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/038 **EN E-1825622** 2025 08 13 **4510130**
(86) 2009 01 20 2024212481

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG MIT BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2008 01 31 25129 P
(30) DE 2008 03 26 102008015702
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/04 **EN E-1825623** 2025 08 13 **4557284**
(86) 2011 01 05 2025169133

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERTE BLOCKBASIERTE HARMONISCHE TEILBANDTRANSPOSITION
(30) US 2010 01 19 29624110 P
(30) US 2010 05 05 33154510 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/87 **EN E-1825624** 2025 08 13 **4323988**
(86) US21070748 2021 06 22 2021742664

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) END-TO-END-SPRACHDIARISIERUNG DURCH ITERATIVE SPRECHEREINBETTUNG
(30) US 2021 05 11 202163187336 P
(72) GRANGIER, David, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZEGHIDOUR, Neil, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TEBOUL, Oliver, Mountain View, CA 94043 (US)

G11B 5/31 **EN E-1825625** 2025 08 13 **3884486**
(86) US20025407 2020 03 27 2020843005

(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) KOPF FÜR WÄRMEASSISTIERTE MAGNETAUFZEICHNUNG (HAMR) MIT VERJÜNGTEM HAUPTPOL UND KÜHLKÖRPERMATERIAL NEBEN DEM POL
(30) US 2019 07 23 201916520250
(72) MATSUMOTO, Takuya, San Diego, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) BASHIR, Asif, San Diego, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) BALAMANE, Hamid, San Diego, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) VANDERHEIJDEN, Paul, San Diego, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) STIPE, Barry Cushing, San Diego, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11B 5/31 **EN E-1825626** 2025 08 13 **3884487**
(86) US20023425 2020 03 18 2020894912

(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) MAMR-AUFZEICHNUNGSKOPF MIT STARTSCHICHT MIT HOHER DÄMPFUNG DER HINTEREN ABSCHIRMUNG
(30) US 2019 12 30 201916730713
(72) GONCHAROV, Alexander, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) ASIF BASHIR, Muhammad, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) VANDERHEIJDEN, Petrus Antonius, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11B 27/034 **EN E-1825627** 2025 08 13 **3855440**
(86) 2013 03 04 2020216913

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NOTIZFUNKTION, DIE MIT EINER AUDIOAUFZEICHNUNGSFUNKTION ZUSAMMENARBEITET
(30) KR 2012 03 02 20120021941
(72) CHO, Sungjae, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G11C 7/04 **EN E-1825628** 2025 08 13 **4049279**
(86) US20035018 2020 05 28 2020920385

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) REPROGRAMMIEREN VON SPEICHERZELLEN ZUM ANZIEHEN VON SCHWELLSPANNUNGSVERTEILUNGEN UND ZUM VERBESSERN DER DATENHALTUNG
(30) US 2020 02 19 202016794614
(72) CHEN, Han-Ping, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) CHIN, Henry, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) BARASKAR, Ashish, San Jose, CA 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11C 11/16 **EN E-1825629** 2025 08 13 **4256559**
(86) EP21082001 2021 11 17 2021815455

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) SCHREIBTREIBER MIT MAGNETFELDKOMPENSATION
(30) US 2020 12 01 202017108411
(72) HOUSSAMEDDINE, Dimitri, YORKTOWN HEIGHTS, New York (US)
(72) JABEUR, Kotb, WILLISTON, Vermont 05495-7907 (US)
(72) EDWARDS, Eric, Robert, Joseph, ALBANY, New York 12203-3654 (US)

G11C 11/16 **EN E-1825630** 2025 08 13 **4020476**
(86) CN20128137 2020 11 11 2020941091

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM LESEN UND SCHREIBEN VON DATEN SOWIE SPEICHERANORDNUNG
(30) CN 2020 06 19 202010568196
(30) CN 2020 06 19 202021152513 U
(72) WANG, Xiaoguang, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) PING, Erxuan, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) WU, Baolei, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) WU, Yulei, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

G11C 11/408 **EN E-1825631** 2025 08 13 **4358137**
(86) CN22124056 2022 10 09 2022946032

(73) CXMT Corporation, Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND SPEICHER
(30) CN 2022 09 02 202211070194
(72) WU, Qilong, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) LIU, Chih-Cheng, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) LEE, Tzung-Han, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

G11C 13/00 **EN E-1825632** 2025 08 13 **3958266**
(86) 2020 08 21 2020305941

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Weebit Nano Ltd, 4527713 Hod-HaSharon, 24 Hanagar St (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZIELWIDERSTANDSWERTEN FÜR EINE RESISTIVE SPEICHERZELLE UND ZUGEHÖRIGE SPEICHERVORRICHTUNG
(72) BRICALLI, Alessandro, 38000 Grenoble (FR)
(72) MOLAS, Gabriel, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PICCOLBONI, Guiseppe, 37124 Verona (IT)
(72) REGEV, Amir, Modiin (IL)

G11C 16/04 **EN E-1825633** 2025 08 13 **4099328**
(86) 2022 05 19 2022174269

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2021 06 04 20210072834
(72) PARK, Ansoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Ahreum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Homoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 16/10 **EN E-1825634** 2025 08 13 **3669367**
(86) US18061817 2018 11 19 2018902687

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) VERRINGERUNG DES INJEKTIONSTYPS EINER LESESTÖRUNG BEIM KALTLESEN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 24 201815879084
(72) CHEN, Hong-Yan, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) DONG, Yingda, San Jose, California 95119, c/o Western Digital Technologies, Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11C 17/16 **EN E-1825635** 2025 08 13 **4134959**
(86) 2022 03 09 2022160993

(73) eMemory Technology Inc., Hsin-Chu 300091, Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) EINMALIG PROGRAMMIERBARE ANTIFUSE-SPEICHERZELLE UND ZELLENARRAYSTRUKTUR DAMIT
(30) US 2021 08 13 202163232668 P
(30) US 2021 11 29 202117536414
(72) CHEN, Lun-Chun, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) CHEN, Jiun-Ren, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) HO, Ping-Lung, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)
(72) CHEN, Hsin-Ming, Zhubei City, Hsinchu County 302 (TW)

G16B 15/30 **EN E-1825636** 2025 08 13 **4181145**
(86) 2022 10 19 2022202493

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR STRUKTURBASIERTEN ARZNEIMITTELENTWURF UNTER VERWENDUNG EINES MULTIMODALEN TIEFENLERNMODELLS
(30) IN 2021 11 12 202121052045
(72) ROY, ARIJIT, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SRINIVASAN, RAJGOPAL, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) VANGALA, SARVESWARARAO, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) KRISHNAN, SOWMYA RAMASWAMY, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) BUNG, NAVNEET, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) BULUSU, GOPALAKRISHNAN, 500032 Hyderabad, Telangana (IN)

G16B 40/10 **EN E-1825637** 2025 08 13 **3775929**
(86) IB19052906 2019 04 09 2019785079

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, No. 04-06 (SG)
(54) TOP-DOWN-ANALYSE VON ANTIKÖRPERN IN DER MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2018 04 10 201862655540 P
(30) US 2019 03 05 201962813877 P
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) LOYD, William M., Framingham, Massachusetts 01701, 500 Old Connecticut Path (US)

G16B 40/20 **FR E-1825638** 2025 08 13 **3891752**
(86) EP19084069 2019 12 06 2019817270

(73) Diagnostica Stago, 92600 Asnières-sur- Seine, 3 Allée Theresa (FR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER PRÄSENZ, IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ANTIKOAGULANTIEN IN EINER BLUTPROBE, DIE INHIBITOREN VON BLUTGERINNUNGSENZYMEN SIND, UND MITTEL ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) FR 2018 12 07 1872562
(72) KERDELO, Sébastien, 75019 PARIS, 3, Cours du Septième Art (FR)

G16H 10/60 **EN E-1825639** 2025 08 13 **3455758**
(86) IL17050519 2017 05 10 2017795744

(73) Tyto Care Ltd., 4250445 Netanya, 12 Ha-Omanut Street (IL)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON FEEDBACK IM ZUSAMMENHANG MIT EINER MEDIZINISCHEN UNTERSUCHUNGEN
(30) US 2016 05 11 201662334477 P
(72) BYCHKOV, Eyal, 4521464 Hod Hasharon, 13 Shalom Aleikhem Street (IL)
(72) GILAD-GILOR, David, 4051623 Even Yehuda, 23 Hamaapilim Street (IL)
(72) DUBIN, Uri, 3440530 Haifa, 10 Naomi Street (IL)
(72) LACHMANOVICH, Elad, 7176682 Modi'in, 16 Inbar Street (IL)
(72) DANON, Dov, 2808264 Kiryat Ata, 15 Yehuda Hanasi Street (IL)
(72) BAUM, Eyal, Tel Aviv 6912105, 5 Barazani Street (IL)

G16H 10/60 **EN E-1825640** 2025 08 13 **4028936**
(86) IB20058108 2020 08 31 2020768110

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG COMPUTERGESTÜTZTER IDENTIFIKATION BEI MEDIZINISCHEN VERFAHREN
(30) US 2019 09 13 201962899988 P
(72) WITTNEBEL, Michael, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) KERN, Oliver, 91074 Herzogenaurach, Hammerbacher Str. 22a (DE)

G16H 20/10 **EN E-1825641** 2025 08 13 **3981004**
(86) US20070127 2020 06 08 2020751852

(73) Bigfoot Biomedical, Inc., Milpitas, CA 95035, 1820 McCarthy Blvd. (US)
(54) ERKENNUNG VERPASSTER BOLUSDOSEN UND VERWANDTE SYSTEME, METHODEN UND GERÄTE
(30) US 2019 06 10 201962859624 P
(72) CONSTANTIN, Alexandra Elena, Milpitas, California 95035, 1561 Buckeye Drive (US)
(72) EGHTESADI, Zahra, Milpitas, California 95035, 1561 Buckeye Drive (US)

G16H 20/17 **EN E-1825642** 2025 08 13 **3520003**
(86) US17054975 2017 10 03 2017785137

(73) Baxter International Inc, Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSTHERAPIEMASCHINE EINSCHLIESSLICH WARTUNGSPLAN DAFÜR
(30) US 2016 10 03 201662403568 P
(30) US 2017 08 28 201715688062
(72) OPPEGARD, Shawn Collin, Fox River Grove, Illinois 60021, 506 Lexington Avenue (US)
(72) BARTEN, Marc Alexander, San Jose, CA 95110-2973, 2 Pierce Ave. Apt. 530 (US)

G16H 20/17 **EN E-1825643** 2025 08 13 **3151884**
(86) US15033925 2015 06 03 2015729033

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 06 03 201462007007 P
(72) TAMTORO, Ferry, San Ramon, CA 94582, 1713 E Shoreview Dr. (US)
(72) YANG, Huaying, Newbury Park, CA 91320, 1099 Via Palermo (US)
(72) LEE, Mark, Ka, Lai, Newbury Park, CA 91320, 4311 Via Cerritos (US)
(72) YIN, Desheng, Thousand Oaks, CA 91362, 2377 Rutland Place (US)
(72) GIBSON, Scott, R., Granada Hills, CA 91344, 12141 Bellando Court (US)
(72) BUSBY, Donald, Thousand Oaks, CA 91362, 365 East Hilltop Way (US)
(72) SHULTZ, Peter, V., Woodland Hills, CA 91364, 4559 Ensenada Drive (US)
(72) KOGLER, Keith, P., Simi Valley, CA 93065, 213 Fawn Valley Court (US)
(72) WARD, Jimmie, L., Golden, CO 80459, 25984 Gateway Drive (US)
(72) FOLK, Christopher, R., Los Angeles, CA 90024, 681 Levering Avenue (US)
(72) MCCULLOUGH, Adam, B., Westlake Village, CA 91362, 2792 Great Smokey Court (US)
(72) BADELT, Steven, William, Los Angeles, CA 91344, 17069 Tulsa Street (US)

G16H 30/20 **EN E-1825644** 2025 08 13 **3308302**
(86) US16036368 2016 06 08 2016808157

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) VIDEOINHALTSSUCHE IN EINEM MEDIZINISCHEN KONTEXT
(30) US 2015 06 09 201562173187 P
(72) MOHR, Catherine J., Mountain View, California 94040, 301 Monroe Drive (US)
(72) MILLER, Brian E., Los Gatos, California 95032, 16151 Escobar Avenue (US)

G16H 40/63 **EN E-1825645** 2025 08 13 **3857563**
(86) EP19075697 2019 09 24 2019770123

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNG
(30) EP 2018 09 24 18196214
(72) GREINER, Harald, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 50/20 **EN E-1825646** 2025 08 13 **3816897**
(86) JP19024719 2019 06 21 2019825072

(73) Jinsoken Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 103-0012, 1-10-13 Nihonbashi, Horidome-cho, (JP)
(54) AUF VISUELLEM ANSATZ BASIERTES EIGNUNGSPRÜFSYSTEM
(30) JP 2018 06 27 2018121571
(72) NISHIOKA Koichi, Tokyo 103-0006, c/o JINSOKEN Co.,Ltd., 10-14, NihonbashiTomizawacho, Chuo-ku (JP)

G21C 3/322 **EN E-1825647** 2025 08 13 **4238107**
(86) US21072109 2021 10 29 2021835119

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) ATOMREAKTORKERN
(30) US 2020 10 29 202017084403
(72) LEVINSKY, Alex, Pittsburgh, Pennsylvania 15238 (US)
(72) ALESHIN, Yuriy, Cayce, South Carolina 29033 (US)
(72) HARKNESS, Alexander W., Allison Park, Pennsylvania 15101 (US)

G21C 17/017 **FR E-1825648** 2025 08 13 **4362046**
(86) 2023 10 27 2023206315

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM RÖHRENWÄRMETAUSCHER
(30) FR 2022 10 28 2211290
(72) MURE, Joseph, 75017 PARIS (FR)
(72) PAUL, Nicolas, 93100 MONTREUIL (FR)
(72) VALLANCE, Loïc, 75009 PARIS (FR)

G21D 1/00 **EN E-1825649** 2025 08 13 **3906566**
(86) US19069083 2019 12 31 2019907048

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BAU EINER KERNTECHNISCHEN ANLAGE FÜR EINEN KOMMERZIELLEN LEICHTWASSERREAKTOR
(30) US 2018 12 31 201816237637
(72) DAHLGREN, Christer, N., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) MCDONALD, Douglas, B., Wilmington, NC 28402, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) KIRBY, Tatjana, B., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) ANTHONY, Gary, M., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) HUNT, Brian, S., Spring Grove, PA (US)

G21F 5/012 **FR E-1825650** 2025 08 13 **4392994**
(86) FR22051604 2022 08 24 2022773274

(73) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 23 place de Wicklow (FR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, AUSGEBILDET ZUR VERBESSERTEN MECHANISCHEN FESTIGKEIT, ZUR VORÜBERGEHENDEN LAGERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON KERNBRENNELEMENTEN
(30) FR 2021 08 24 2108867
(72) DELAGE, Olivier, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)
(72) BESSIS, Nicolas, 78600 Maisons-Laffitte (FR)

H01B 3/02 **EN E-1825651** 2025 08 13 **3987552**
(86) US20036940 2020 06 10 2020833116

(73) ESSEX FURUKAWA MAGNET WIRE USA LLC, Atlanta, GA 30327, 5770 Powers Ferry Road, Suite 300 (US)
(54) MAGNETDRAHT MIT ISOLIERUNG AUS EINER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
(30) US 2019 06 24 201916449744
(72) JOLLEY, Scott, Ted, Fort Wayne, IN 46815, 5017 Nassau Drive (US)

H01B 7/295 **EN E-1825652** 2025 08 13 **3651165**
(86) 2019 10 29 2019205839

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FEUERFESTES SIGNALKABEL FÜR BAHNANWENDUNGEN
(30) IT 2018 11 08 201800010156
(72) ALTINGÖZ, Can, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) SÖNMEZ, Baris, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) YILDIZ, Nedim, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)
(72) SIRIN, Zekeriya, 20126 Milano, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese, 6 (IT)

H01B 9/02 **EN E-1825653** 2025 08 13 **4220668**
(86) 2022 01 28 2022305097

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) HOCHSPANNUNGSWECHSELSTROMKABEL
(72) OLSEN, Espen, 1784 HALDEN (NO)
(72) HOVDE, Martin, 1712 GRALUM (NO)

H01B 13/012 **EN E-1825654** 2025 08 13 **3706144**
(86) 2020 02 28 2020160230

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) KABELBAUMHERSTELLUNGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND KABELBAUMHERSTELLUNGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 05 2019039554
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, C/O Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) AOKI, Katsuju, Tokyo, C/O Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Raifu, Tokyo, C/O Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

H01B 13/08 **FR E-1825655** 2025 08 13 **4125101**
(86) 2022 07 22 2022186364

(73) Corelco SAS, 01570 Manziat, 390 Route de Dommartin (FR)
(54) AUFROLLSYSTEM FÜR VORGESPONNENE HÜLLE
(30) FR 2021 07 27 2108179
(72) COURANT, Alain, 01190 CHAVANNES SUR REYSSOUZE (FR)

H01C 10/32 **EN E-1825656** 2025 08 13 **4131293**
(86) JP21012543 2021 03 25 2021782207

(73) Tokyo Cosmos Electric Co., Ltd., Zama-shi, Kanagawa 252-8550, 12-1 Sobudai 2-chome (JP)
(54) BEWEGLICHER KONTAKT, VARIABLER WIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEWEGLICHEN KONTAKTS
(30) JP 2020 03 30 2020060653
(72) SATO, Masaru, Zama-shi, Kanagawa 252-8550 (JP)
(72) AOKI, Syunsuke, Zama-shi, Kanagawa 252-8550 (JP)
(72) NAKANO, Hideki, Zama-shi, Kanagawa 252-8550 (JP)

H01F 7/02 **FR E-1825657** 2025 08 13 **3895188**
(86) FR19053046 2019 12 12 2019839401

(73) Institut National des Sciences Appliquées, 31000 Toulouse, 135 avenue de Rangueil (FR)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 route de Narbonne (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEICH- ODER PERMANENTMAGNETEN
(30) FR 2018 12 14 1872920
(72) LACROIX, Lise-Marie, 31077 Toulouse Cedex 4, LPCNO INSA 135 Avenue de Rangueil (FR)
(72) VIAU, Guillaume, 31077 Toulouse Cedex 4, LPCNO INSA 135 Avenue de Rangueil (FR)
(72) LEICHLE, Thierry, 31031 Toulouse Cedex 4, LAAS CNRS 7 avenue du colonel Roche BP54200 (FR)
(72) MORITZ, Pierre, 31077 Toulouse Cedex 4, LPCNO INSA 135 Avenue de Rangueil (FR)

H01F 27/10 **EN E-1825658** 2025 08 13 **3929949**
(86) 2021 06 22 2021180987

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) THERMISCHE VERWALTUNG VON RINGKERNTRANSFORMATOR AUF EINER KÜHLPLATTE
(30) US 2020 06 23 202016909443
(72) NAYAK, Hebri Vijayendra, Rockford, IL 61109 (US)

H01F 27/28 **EN E-1825659** 2025 08 13 **4401098**
(86) 2023 12 19 2023218117

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) MAGNETISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 13 202310075771
(72) BI, Jianguo, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIN, Run, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) CHEN, Huicheng, Shenzhen, 518043 (CN)

H01G 4/232 **EN E-1825660** 2025 08 13 **4415013**
(86) 2024 01 25 2024153957

(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16674, Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGES KERAMISCHES ELEKTRONIKBAUTEIL MIT EINER INTERDIGITALEN METALLZWISCHENSCHICHT ZWISCHEN DER INNEREN UND DER ÄUSSEREN ELEKTRODE
(30) KR 2023 02 09 20230017529
(72) KOO, Kun Hoi, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Soung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YI, Young Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KYEONG, San, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yun Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01G 9/02 **EN E-1825661** 2025 08 13 **3780046**
(86) JP19011699 2019 03 20 2019776472

(73) Nippon Kodoshi Corporation, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648 Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(54) SEPARATOR FÜR ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOREN SOWIE ALUMINIUMELEKTROLYTKONDENSATOR
(30) JP 2018 03 29 2018064740
(72) OCHI, Takafumi, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648, Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(72) ISHIGAYASUMI, Masaki, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648, Hirooka-kami Haruno-cho (JP)
(72) KUMAOKA, Hironori, Kochi-shi, Kochi 781-0395, 648, Hirooka-kami Haruno-cho (JP)

H01H 1/00 **DE E-1825662** 2025 08 13 **4012736**
(86) 2021 01 18 2021152158

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) ELEKTRONIKMODUL
(30) DE 2020 12 11 102020215756
(72) Raab, Oliver, 94496 Ortenburg (DE)
(72) Schwarz, Markus, 80798 München (DE)

H01H 1/20 **FR E-1825663** 2025 08 13 **4466726**
(86) FR23050042 2023 01 12 2023703634

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) SCHÜTZE MIT LICHTBOGENFÜHRUNGEN UND INTEGRIERTEM SCHUTZ FÜR LICHTBOGENFÜHRUNGEN, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG
(30) FR 2022 01 18 2200412
(72) PRIEUR, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BELTAN, Cecil, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ENOUF, Kévin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

H01H 1/22 **EN E-1825664** 2025 08 13 **4246546**
(86) 2023 03 16 2023305361

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) AUTOMATISCHER ÜBERTRAGUNGSSCHALTER UND KONTAKTSYSTEM FÜR AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSSCHALTER
(30) CN 2022 03 17 202220590719 U
(72) GENG, Xiangyu, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) YU, Gang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZENG, Xiaojing, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHOU, Bin, Shanghai, 201203 (CN)
(72) SUN, Haitao, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 9/54 **EN E-1825665** 2025 08 13 **4084035**
(86) 2021 04 29 2021171108

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHALTANORDNUNG
(72) KLINTBERG, Anton, 423 63 TORSLANDA (SE)
(72) ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) SMIDEBRANT, Tobias, 415 16 GÖTEBORG (SE)

H01H 13/7065 **EN E-1825666** 2025 08 13 **3341949**
(86) IL16050282 2016 03 15 2016838666

(73) VeriFone, Inc., San Jose, CA 95134, 88 West Plumeria Drive (US)
(54) TASTENEINGABEVORRICHTUNG
(30) WO 2015 08 25 PCT/IL2015/050851
(72) YANKO, Igal, Rocklin, CA 95765, 5356 Wesley Road (US)
(72) MIRKAZEMI-MOUD, Mehran, Rocklin, CA 95765, 2120 Wyckford Boulevard (US)
(72) JONES, Donald James, Auburn, CA 95602, 210 Black Oak Drive (US)

H01H 33/74 **EN E-1825667** 2025 08 13 **4383306**
(86) 2022 12 09 2022212641

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) UNTERBRECHEREINHEIT FÜR GASISOLIERTE HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSEINRICHTUNG
(72) CRISTINI, Paulo, 5400 Baden (CH)
(72) GALLETTI, Bernardo, 5415 Nussbaumen (CH)

H01H 37/54 **DE E-1825668** 2025 08 13 **4411777**
(86) 2024 01 19 2024152791

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2023 01 31 102023102303
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01H 39/00 **FR E-1825669** 2025 08 13 **4463881**
(86) FR23050005 2023 01 02 2023703258

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) LEISTUNGSSCHÜTZ MIT PYROTECHNISCHEM AKTUATOR
(30) FR 2022 01 12 2200226
(72) PRIEUR, Guillaume, 31702 Blagnac (FR)
(72) BELTAN, Cecil, 31702 Blagnac (FR)
(72) ENOUF, Kévin, 31702 Blagnac (FR)

H01H 47/18 **EN E-1825670** 2025 08 13 **4044208**
(86) CN21079606 2021 03 08 2021812646

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TREIBERSCHALTUNG
(30) CN 2020 05 29 202010479364
(72) HUO, Jirong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHU, Le, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01H 50/16 **EN E-1825671** 2025 08 13 **4174898**
(86) KR21007740 2021 06 21 2021833892

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) LICHTBOGENPFADERZEUGUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2020 06 29 20200079611
(30) KR 2020 06 29 20200079615
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 50/32 **DE E-1825672** 2025 08 13 **4226405**
(86) EP22053750 2022 02 16 2022710322

(73) Schaltbau GmbH, 81829 München, Hollerithstrasse 5 (DE)
(54) ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT VERRIEGELUNG
(30) DE 2021 02 16 102021103542
(72) KREUZPOINTNER, Korbinian, 85445 Oberding (DE)
(72) IGNATOV, Andrej, 80689 München (DE)
(72) GESCHKE, Martin, 81247 München (DE)

H01H 50/32 **EN E-1825673** 2025 08 13 **4099356**
(86) 2022 05 30 2022305787

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES VERRIEGELUNGSMODULS ZWISCHEN ZWEI SCHÜTZEN UND EINEM VERRIEGELUNGSMODUL
(30) CN 2021 05 31 202110604304
(72) GEFFROY, Vincent, 92500 Rueil-Malmaison (FR)
(72) HUAN, Zhiping, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LI, Shaofan, Shanghai, 201203 (CN)
(72) HUANG, Cheng, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 85/12 **DE E-1825674** 2025 08 13 **4383307**
(86) 2023 12 04 2023213895

(73) SUMIDA flexible connections GmbH, 01454 Radeberg, Agathe-Zeis-Strasse 5 (DE)
(54) MEHRADRIGES FLACHKABELSYSTEM UND BATTERIEMODUL MIT ENTSPRECHENDEM FLACHKABELSYSTEM
(30) DE 2022 12 05 102022132190
(72) Röder, Jürgen, 01454 Radeberg (DE)

H01J 1/16 **EN E-1825675** 2025 08 13 **4131327**
(86) JP21015465 2021 04 14 2021793004

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONENQUELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, EMITTER UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 04 21 2020075321
(72) TSUKADA, Dai, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01J 1/16 **EN E-1825676** 2025 08 13 **4131328**
(86) JP21015486 2021 04 14 2021793715

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE EMITTER UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 04 21 2020075320
(72) ISHIKAWA, Daisuke, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) CHATANI, Hiromitsu, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01J 37/317 **DE E-1825677** 2025 08 13 **3861565**
(86) EP19076472 2019 09 30 2019782549

(73) Carl Zeiss MultiSEM GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIELSTRAHL-TEILCHENSTRAHLSYSTEMS
(30) DE 2018 10 01 102018124219
(72) ZEIDLER, Dirk, 73447 Oberkochen, Dreißentalstraße 72 (DE)
(72) RIEDESEL, Christof, 73433 Aalen, Eckenerhöhe 3 (DE)
(72) THOMA, Arne, 73430 Aalen, Zeppelinstraße 49 (DE)
(72) METALIDIS, Georgo, 89551 Königsbronn, Weikersbergstraße 24 (DE)
(72) JACOBI, Jörg, 89542 Herbrechtingen, Brechtstraße 2 (DE)
(72) SCHUBERT, Stefan, 73447 Oberkochen, Adolph-Kolping-Straße 47 (DE)
(72) LENKE, Ralf, 73466 Lauchheim, Häuslenäcker 1 (DE)
(72) BIHR, Ulrich, 73467 Kirchheim/Dirgenheim, Obere Straße 5 (DE)
(72) SAROV, Yanko, 73431 Aalen, Feuerbachstraße 3 (DE)
(72) KURIJ, Georg, 73433 Aalen, Anton-Hegele-Straße 6 (DE)

H01J 37/32 **DE E-1825678** 2025 08 13 **4476758**
(86) DE23100062 2023 01 27 2023703683

(73) Wege, Stephan, 01728 Bannewitz-Cunnersdorf, Heinrich-Heine-Str. 2b (DE)
(54) SYMMETRISCHER PROZESSREAKTOR
(30) DE 2022 02 07 102022102768
(72) Wege, Stephan, 01728 Bannewitz-Cunnersdorf, Heinrich-Heine-Str. 2b (DE)

H01J 41/18 **EN E-1825679** 2025 08 13 **3859765**
(86) 2016 02 09 2021165387

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME FÜR VERBESSERTE IONENPUMPENLEBENSDAUER
(30) US 2015 02 10 201514618814
(30) US 2015 10 02 201514874165
(72) GARDNER, Ben D., Colton, CA 92324, 2140 South Glenwood Ave (US)
(72) BURCHFIELD, David E., Rancho Cucamonga, CA 91701, 5342 Della Avenue (US)

H01J 49/00 **EN E-1825680** 2025 08 13 **4006952**
(86) 2020 11 25 2020209866

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANOMALIEDETEKTION VON GASFLUSSPARAMETERN IN DER MASSENSPEKTROMETRIE
(72) LANG, Robert, 81477 München (DE)
(72) PUNZMANN, Gabriele, 81477 München (DE)
(72) QUINT, Stefan, 81477 München (DE)

H01J 49/10 **DE E-1825681** 2025 08 13 **3391404**
(86) IB16057626 2016 12 14 2016826171

(73) PLASMION GMBH, 86167 Augsburg, Am Mittleren Moos 48 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER IONISIERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONISATION EINES GASFÖRMIGEN STOFFES SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES GASFÖRMIGEN IONISIERTEN STOFFES
(30) DE 2015 12 17 102015122155
(72) WOLF, Jan-Friedrich, 85049 Ingolstadt, Levelingstrasse 106a (DE)

H01J 49/42 **EN E-1825682** 2025 08 13 **3939068**
(86) GB20050592 2020 03 11 2020712642

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) QUADRUPOLVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 03 11 201903213
(30) GB 2019 03 11 201903214
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft 26 Grange Road (GB)
(72) LANGRIDGE, David J., Bollington, Macclesfield SK10 5RE, 19 Ingersley Road Bollington, (GB)

H01J 49/42 **EN E-1825683** 2025 08 13 **4078656**
(86) EP20086399 2020 12 16 2020823853

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHÜBERGANGSÜBERWACHUNG
(30) EP 2019 12 17 19216963
(72) QUINT, Stefan, 81477 München Süd, c/o Roche Diagnostics GmbH Staffelseestr. 2, (DE)
(72) SCHWEINBERGER, Florian, 81477 München Süd, c/o Roche Diagnostics GmbH Staffelseestr. 2, (DE)
(72) TIEMANN, Benjamin, 81477 München Süd, c/o Roche Diagnostics GmbH Staffelseestr. 2, (DE)

H01L 21/20 **FR E-1825684** 2025 08 13 **3384521**
(86) EP16079345 2016 11 30 2016805094

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBPOLAREN NITRIDSCHICHT AUF EINEM KRISTALLINEN SUBSTRAT
(30) FR 2015 11 30 1561619
(72) FEUILLET, Guy, 38410 Saint-Martin d'Uriage, Corps d'Uriage 2051 route de Corps (FR)
(72) EL KHOURY MAROUN, Michel, 06600 Antibes, 2 Rue Docteur Francois Delmas (App 308) (FR)
(72) VENNEGUES, Philippe, 06600 Antibes, 57 rue Robert Desnos Les Pins D2 (FR)
(72) ZUNIGA PEREZ, Jesus, 06410 Biot, 450 Avenue Saint Philippe Résidence La Pinède Bât. B (FR)

H01L 21/265 **EN E-1825685** 2025 08 13 **4420153**
(86) EP22078546 2022 10 13 2022801786

(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) LASERGLÜHVERFAHREN MIT BESCHICHTUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERVORRICHTUNGEN MIT GROSSER BANDLÜCKE
(30) IT 2021 10 18 202100026678
(72) CALABRETTA, Cristiano, 00185 ROMA (IT)
(72) LA VIA, Francesco, 00185 ROMA (IT)
(72) PECORA, Alessandro, 00185 ROMA (IT)

H01L 21/306 **DE E-1825686** 2025 08 13 **4411789**
(86) 2023 02 02 2023154649

(73) Siltronic AG, 81677 München, Einsteinstraße 172 Tower B / Blue Tower (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE
(72) Kühnstetter, Albert, 84489 Burghausen (DE)
(72) Brock, Damian, 84427 Sankt Wolfgang (DE)

H01L 21/67 **DE E-1825687** 2025 08 13 **4018472**
(86) EP19072589 2019 08 23 2019758964

(73) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON SUBSTRATEN
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Aurolzmünster, Eitzingerstraße 15 (AT)
(72) ROHRINGER, Harald, 4911 Tumeltsham, Schönfeld 42 (AT)

H01L 21/768 **EN E-1825688** 2025 08 13 **4391034**
(86) CN22131127 2022 11 10 2022940942

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2022 11 01 202211357775
(72) TANG, Yi, Anhui 230601 (CN)

H01L 23/13 **EN E-1825689** 2025 08 13 **3916769**
(86) JP20005050 2020 02 10 2020758564

(73) Dowa Metaltech Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) METALL-KERAMIK-VERBUNDSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 02 22 2019030743
(72) OSANAI, Hideyo, Tokyo 101-0021, c/o DOWA METALTECH CO., LTD. 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 23/15 **EN E-1825690** 2025 08 13 **3910667**
(86) KR20004165 2020 03 27 2020783657

(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)
(54) VERPACKUNGSGLASSUBSTRAT FÜR HALBLEITER, VERPACKUNGSSUBSTRAT FÜR HALBLEITER UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2019 03 29 201962826122 P
(30) US 2019 03 29 201962826144 P
(72) RHO, Youngho, Daejeon 34090, 910-1805, Yeolmaemaeul 9-danji Apt., 56, Eungubinam-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sungjin, Suwanee, GA 30024, 4802, Tarry Post LN (US)
(72) KIM, Jincheol, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18518, 105-208, Dongnam Family Apt., 470, Mannyeon-ro, Jeongnam-myeon (KR)

H01L 23/373 **EN E-1825691** 2025 08 13 **3726572**
(86) 2019 04 16 2019169398

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KÜHLKÖRPERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLKÖRPERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) Manninen, Jorma, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Silvennoinen, Mika, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Pakarinen, Joni, 00980 Helsinki, ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)

H01L 23/373 **DE E-1825692** 2025 08 13 **4022673**
(86) EP20084467 2020 12 03 2020820810

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS
(30) DE 2019 12 19 102019135097
(72) SCHMIDT, Karsten, 92676 Eschenbach, Tachauer Straße 12 (DE)
(72) WELKER, Tilo, 91284 Neuhaus, Krottenseer Weg 14 (DE)
(72) BRITTING, Stefan, 91220 Schnaittach, Poppenhofer Weg 2 (DE)

H01L 23/40 **EN E-1825693** 2025 08 13 **4407675**
(86) 2023 01 25 2023153311

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERSTELLBARER WÄRMEVERTEILER FÜR EINEN KÜHLKÖRPER
(72) RADEMACHER, Falk, 2 Dublin (IE)
(72) REINHOLD, Peter, 2 Dublin (IE)

H01L 23/492 **EN E-1825694** 2025 08 13 **4020547**
(86) 2021 12 16 2021215266

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERPACKTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HOHER WÄRMEABLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2020 12 23 202000032267
(72) STELLA, Cristiano Gianluca, 95027 San Gregorio di Catania (CT) (IT)
(72) RIZZA, Roberto, 96100 Siracusa (IT)

H01L 23/528 **EN E-1825695** 2025 08 13 **4002452**
(86) 2021 09 15 2021196790

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EINGELASSENE STROMSCHIENEN MIT SELBSTJUSTIERTEN KONTAKTLÖCHERN ZU GRABENKONTAKTEN
(30) US 2020 11 17 202016950240
(72) BOUCHE, Guillaume, Portland, OR 97211 (US)
(72) WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, OR 97148 (US)
(72) PARK, Changyok, Portland, OR 97229 (US)

H01M 4/04 **EN E-1825696** 2025 08 13 **4080600**
(86) KR21015933 2021 11 04 2021894973

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENWALZVORRICHTUNG UND ELEKTRODENWALZVERFAHREN
(30) KR 2020 11 19 20200155837
(72) JO, A Hae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jee Eun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/134 **EN E-1825697** 2025 08 13 **4415071**
(86) 2024 02 02 2024155469

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE UND FESTKÖRPERBATTERIE
(30) JP 2023 02 06 2023016475
(72) NAKANISHI, Azusa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 4/139 **EN E-1825698** 2025 08 13 **3895236**
(86) US19063995 2019 12 02 2019896067

(73) Elevated Materials Germany GmbH, 63755 Alzenau, Siemensstraße 100 (DE)
(54) FREISPANNBESCHICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 12 12 201862778417 P
(72) ISHIKAWA, David Masayuki, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) RANGASAMY, Ezhiylmurugan, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) GOIHL, Thomas, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) HERLE, Subramanya P., Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc., Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)

H01M 4/139 **EN E-1825699** 2025 08 13 **3691005**
(86) JP18035609 2018 09 26 2018861640

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi Harima-cho (JP)
(54) BINDER FÜR SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODENMISCHUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017189254
(72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) HIRABAYASHI, Naoka, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)
(72) KINNO, Masako, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD. 346-1 Miyanishi Harima-cho (JP)

H01M 4/36 **EN E-1825700** 2025 08 13 **4358183**
(86) 2023 05 05 2023171767

(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No.1 Jiangdong Road Jintan District (CN)
(54) BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE
(30) CN 2022 10 20 202211286730
(72) LU, Yongqiang, Changzhou City (CN)

H01M 4/505 **EN E-1825701** 2025 08 13 **4207383**
(86) JP21034131 2021 09 16 2021872328

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 09 24 2020159936
(30) JP 2021 03 02 2021032987
(72) NISHIHATA Ryo, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) MIZUNO Hiroyuki, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) ARAKAWA Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)

H01M 4/525 **EN E-1825702** 2025 08 13 **4228032**
(86) 2019 04 01 2023168024

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL
(30) KR 2018 04 06 20180040424
(72) Yoo, Tae Gu, 34122 Daejeon (KR)
(72) Park, Young Uk, 34122 Daejeon (KR)
(72) Hwang, Jin Tae, 34122 Daejeon (KR)
(72) Jung, Wang Mo, 34122 Daejeon (KR)
(72) Park, Sung Bin, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/62 **EN E-1825703** 2025 08 13 **3547423**
(86) JP17012199 2017 03 25 2017873025

(73) Attaccato Limited Liability Company, Izumi-shi, Osaka 594-0004, 3-17-5 Ojicho (JP)
(73) Town Mining Co.,Ltd., Kyoto 604-8153, 10F Risona Kyoto Bldg. 691 Takannacho Shijo-Agaru Karasuma-dori Nakagyo-ku (JP)
(54) GRUNDGERÜSTFORMENDES MITTEL UND NEGATIVE ELEKTRODE DAMIT
(30) JP 2016 11 25 2016228753
(72) SAKAMOTO, Taichi, Izumi-shi Osaka 594-0004, c/o ATTACCATO Limited Liability Company 3-17-5 Ojicho (JP)
(72) MUKAI, Takashi, Izumi-shi Osaka 594-0004, c/o ATTACCATO Limited Liability Company 3-17-5 Ojicho (JP)
(72) IKEUCHI, Yuta, Izumi-shi Osaka 594-0004, c/o ATTACCATO Limited Liability Company 3-17-5 Ojicho (JP)
(72) YAMASHITA, Naoto, Izumi-shi Osaka 594-0004, c/o ATTACCATO Limited Liability Company 3-17-5 Ojicho (JP)
(72) IWANARI, Daichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8153, c/o TOWN MINING CO. LTD. 10F Risona Kyoto Bldg. 691 Takannacho Shijo-Agaru Karasuma-dori Nakagyo-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kazuma, Kyoto-shi Kyoto 604-8153, c/o TOWN MINING CO. LTD. 10F Risona Kyoto Bldg. 691 Takannacho Shijo-Agaru Karasuma-dori Nakagyo-ku (JP)
(72) TANAKA, Kazuyoshi, Kyoto-shi Kyoto 604-8153, c/o TOWN MINING CO. LTD. 10F Risona Kyoto Bldg. 691 Takannacho Shijo-Agaru Karasuma-dori Nakagyo-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1825704** 2025 08 13 **4089764**
(86) KR21003342 2021 03 18 2021771732

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE KATHODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 03 18 20200033435
(72) LEE, Woo Ram, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Na Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dong Ryoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jae Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/86 **EN E-1825705** 2025 08 13 **4362142**
(86) 2023 09 27 2023200017

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) KATALYSATOR FÜR ELEKTRODE EINER BRENNSTOFFZELLE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
(30) KR 2022 10 17 20220133185
(72) KIM, Jung Hoon, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jong Jun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOU, Eun Young, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Lim, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sung Chul, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jong Myung, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Young Ick, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 8/021 **EN E-1825706** 2025 08 13 **4366002**
(86) 2022 11 04 2022205629

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FESTOXIDBRENNSTOFFZELLENSTAPEL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(72) Geisler, Helge Ingolf, 21129 Hamburg (DE)
(72) Nehter, Pedro, 21129 Hamburg (DE)
(72) Vignesh, Ahilan, 21129 Hamburg (DE)

H01M 8/04 **EN E-1825707** 2025 08 13 **3306724**
(86) JP16002551 2016 05 26 2016799585

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takedatobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSVORRICHTUNG, BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MENGE AN VERBRAUCHTEM BRENNGAS
(30) JP 2015 05 27 2015107866
(72) SUZUKI, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01M 8/04701 **EN E-1825708** 2025 08 13 **4187656**
(86) IB20000625 2020 07 21 2020945942

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) RENAULT s.a.s., 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis Avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(72) SHIMADA, Kazuhide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H01M 8/18 **EN E-1825709** 2025 08 13 **3553863**
(86) JP16086643 2016 12 08 2016923294

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIE
(72) YAMAGUCHI, Hideyuki, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)
(72) OGINO, Seiji, Osaka-shi Osaka 554-0024, c/o Osaka Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1-3 Shimaya 1-chome Konohana-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1825710** 2025 08 13 **4044306**
(86) KR20016846 2020 11 25 2020897350

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 12 06 20190161729
(30) KR 2020 11 18 20200154997
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Tai Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Chun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Tai Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1825711** 2025 08 13 **4385086**
(86) US22040119 2022 08 11 2022765315

(73) Elkem Silicones USA Corp., East Brunswick, NJ 08816, Two Tower Center Boulevard Suite 1601 (US)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEPACK MIT VERBESSERTEM THERMISCHEN MANAGEMENT
(30) US 2021 08 13 202163233057 P
(30) US 2022 02 25 202263314224 P
(30) US 2022 04 26 202263335043 P
(72) MESSNER, Kathryn Elizabeth, Lake Wylie, South Carolina 29710 (US)
(72) MENG, Yan, Rock Hill, South Carolina 29732 (US)
(72) ALBAUGH, John, Fort Mill, South Carolina 29708 (US)
(72) KIHARA, Matthew, Camarillo, California 93010 (US)
(72) JACKSON, Scott, Rock Hill, South Carolina 29732 (US)
(72) O'NEIL, Virginia, York, South Carolina 29745 (US)

H01M 10/0562 **EN E-1825712** 2025 08 13 **4099466**
(86) 2019 08 30 2022186534

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) SULFID-FESTELEKTROLYT UND ALL-SOLID-STATE-BATTERIE
(30) JP 2018 08 30 2018161831
(30) JP 2018 12 12 2018232775
(30) JP 2019 03 13 2019045347
(30) JP 2019 06 03 2019103611
(72) FUKUSHIMA, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520 (JP)
(72) NISHII, Katsuya, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520 (JP)
(72) SAKUMA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520 (JP)
(72) KAKEYA, Tadashi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520 (JP)
(72) OCHI, Ryuya, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8520 (JP)

H01M 10/0587 **EN** **E-1825713** 2025 08 13 **4498472**
(86) 2024 05 22 2024177258

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2023 07 24 20230095984
(72) Kim, Soo Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Lee, Ju Hyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Kim, Yo Seob, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Kim, Shin Jung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1825714** 2025 08 13 **3809512**
(86) KR20005195 2020 04 20 2020795108

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON INNENGASEN EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 04 26 20190049124
(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Junghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jeong Ae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1825715** 2025 08 13 **4525131**
(86) 2023 09 15 2023197715

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIESYSTEMS
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz (AT)

H01M 10/42 **EN** **E-1825716** 2025 08 13 **4191737**
(86) KR22012411 2022 08 19 2022858797

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT BESCHICHTUNGSTEIL ZUR KURZSCHLUSSVERHINDERUNG
(30) KR 2021 08 19 20210109580
(72) WON, Kwang Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jung Shik, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/44 **EN** **E-1825717** 2025 08 13 **3300160**
(86) JP15064184 2015 05 18 2015892536

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) FUJITA, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1 Morinosatoaoyama (JP)

H01M 10/48 **EN** **E-1825718** 2025 08 13 **3896778**
(86) 2021 04 14 2021168335

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESATZ
(30) KR 2020 04 14 20200045238
(72) AHN, Jaepil, 17084 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Younghwan, 17084 Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Kisuk, 17084 Gyeonggi-do (KR)
(72) YUN, Chuljung, 17084 Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/613 **EN** **E-1825719** 2025 08 13 **4258419**
(86) CN22077147 2022 02 21 2022719499

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) Sun, Zhanyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Yang, Haiqi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Huang, Xiaoteng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Wang, Peng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Hou, Yuepan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/6557 **EN** **E-1825720** 2025 08 13 **3740998**
(86) EP19050740 2019 01 14 2019702186

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) GB 2018 01 17 201800758
(72) BØRSHEIM, Eirik, 0485 Oslo, Gunnar Schjelderups vei 27c (NO)
(72) BERGE, Tore, 7020 Trondheim, Hyllveien 9B (NO)
(72) SKJETNE, Arve, 7032 Trondheim, Nardovegen 15A (NO)

H01M 10/658 **EN** **E-1825721** 2025 08 13 **4152482**
(86) KR22002332 2022 02 17 2022775911

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 24 20210038296
(72) RHIM, Soeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Haejin, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/658 **EN** **E-1825722** 2025 08 13 **4411941**
(86) 2023 12 21 2023219347

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2023 01 31 2023012614
(72) OMURA, Tetsuji, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) IWATA, Ryosuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MATSUTA, Shigeki, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/10 **EN** **E-1825723** 2025 08 13 **4112265**
(86) KR21014087 2021 10 13 2021883103

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES UNTER VERWENDUNG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN FELDES UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES BEUTELARTIGEN BATTERIEGEHÄUSES UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 10 21 20200136880
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hang June, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/109 **EN** **E-1825724** 2025 08 13 **4016707**
(86) 2020 12 15 2020214346

(73) Renata AG, 4452 Itingen, Kreuzenstrasse 30 (CH)
(54) HALTER FÜR EINE ELEKTRODE EINER KNOPFBATTERIE UND DAMIT VERSEHENE BATTERIE
(72) HAERING, Pascal, 4147 Aesch (CH)
(72) WU, Han, Pembroke Pines, Florida 33029 (US)
(72) FREY, Remo, 4425 Titterten (CH)

H01M 50/147 **EN** **E-1825725** 2025 08 13 **3333939**
(86) KR17005970 2017 06 08 2017815628

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUM UNTERBRECHEN DES STROMS EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2016 06 22 20160077867
(72) BAE, Young San, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/166 **EN** **E-1825726** 2025 08 13 **4276995**
(86) KR21019271 2021 12 17 2021917917

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRFACHBATTERIEPACK MIT KOMPAKTER STRUKTUR
(30) KR 2021 01 08 20210002840
(72) JEONG, Han Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Kun Joo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/184 **EN** **E-1825727** 2025 08 13 **4216348**
(86) 2023 01 13 2023151573

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 01 19 20220007829
(72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 50/184 **EN E-1825728** 2025 08 13 **4312301**
(86) 2022 01 19 2023214922

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIE UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 01 19 20210007278
(30) KR 2021 02 19 20210022894
(30) KR 2021 02 19 20210022891
(30) KR 2021 02 19 20210022897
(30) KR 2021 02 19 20210022881
(30) KR 2021 02 23 20210024424
(30) KR 2021 03 08 20210030300
(30) KR 2021 03 08 20210030291
(30) KR 2021 04 09 20210046798
(30) KR 2021 05 04 20210058183
(30) KR 2021 06 14 20210077046
(30) KR 2021 06 28 20210084326
(30) KR 2021 10 01 20210131225
(30) KR 2021 10 01 20210131208
(30) KR 2021 10 01 20210131205
(30) KR 2021 10 01 20210131207
(30) KR 2021 10 01 20210131215
(30) KR 2021 10 14 20210137001
(30) KR 2021 10 15 20210137856
(30) KR 2021 10 22 20210142196
(30) KR 2021 11 09 20210153472
(30) KR 2021 11 19 20210160823
(30) KR 2021 11 24 20210163809
(30) KR 2021 11 26 20210165866
(30) KR 2021 12 03 20210172446
(30) KR 2021 12 10 20210177091
(30) KR 2021 12 31 20210194611
(30) KR 2021 12 31 20210194612
(30) KR 2021 12 31 20210194572
(30) KR 2021 12 31 20210194593
(30) KR 2021 12 31 20210194610
(30) KR 2022 01 05 20220001802
(72) HWANGBO, Kwang-Su, 07335 Seoul (KR)
(72) KIM, Do-Gyun, 07335 Seoul (KR)
(72) MIN, Geon-Woo, 07335 Seoul (KR)
(72) LIM, Hae-Jin, 07335 Seoul (KR)
(72) JO, Min-Ki, 07335 Seoul (KR)
(72) CHOI, Su-Ji, 07335 Seoul (KR)
(72) KANG, Bo-Hyun, 07335 Seoul (KR)
(72) PARK, Jong-Sik, 07335 Seoul (KR)
(72) LIM, Jae-Won, 07335 Seoul (KR)
(72) CHOE, Yu-Sung, 07335 Seoul (KR)
(72) KIM, Hak-Kyun, 07335 Seoul (KR)
(72) LEE, Je-Jun, 07335 Seoul (KR)
(72) LEE, Byoung-Gu, 07335 Seoul (KR)
(72) RYU, Duk-Hyun, 07335 Seoul (KR)
(72) LEE, Kwan-Hee, 07335 Seoul (KR)
(72) LEE, Jae-Eun, 07335 Seoul (KR)
(72) KIM, Jae-Wong, 07335 Seoul (KR)
(72) JUNG, Ji-Min, 07335 Seoul (KR)
(72) KONG, Jin-Hak, 07335 Seoul (KR)
(72) LEE, Soon-O, 07335 Seoul (KR)
(72) CHOI, Kyu-Hyun, 07335 Seoul (KR)
(72) PARK, Pil-Kyu, 07335 Seoul (KR)

H01M 50/204 **EN E-1825729** 2025 08 13 **4071904**
(86) 2022 03 18 2022162941

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) HYBRIDSCHALTUNGSKARTE UND BATTERIESATZ, DER DIESELBE AUFWEIST
(30) KR 2021 03 18 20210035284
(72) JUNG, Baeck Gi, 17084 Yongin-si (KR)
(72) YUN, Chul Jung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Jae Pil, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Young Hwan, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 50/209 **EN E-1825730** 2025 08 13 **4152499**
(86) CN22084136 2022 03 30 2022796999

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 25 202121435973 U
(72) LIU, Xiaomei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YAO, Bin, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Jiang, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/211 **FR E-1825731** 2025 08 13 **4383418**
(86) 2023 12 05 2023214269

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINEM STAPEL AUS FLEXIBLEN VERPACKUNGEN, DIE IN TRÄGERN MIT FORMSCHLÜSSIGER VERBINDUNG STEHEN, DIE BUSBAR MIT STROMUNTERBRECHUNGSLEITUNGEN (DCI) UNTERSTÜTZEN
(30) FR 2022 12 07 2212926
(72) DEWULF, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) JOST, Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01M 50/211 **EN E-1825732** 2025 08 13 **3671901**
(86) KR18013135 2018 10 31 2018873468

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT BUSSCHIENENANORDNUNG
(30) KR 2017 11 06 20170146496
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/242 **EN E-1825733** 2025 08 13 **4195385**
(86) CN22074969 2022 01 29 2022810077

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIEABDECKUNG
(30) CN 2021 05 27 202110586584
(72) ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01M 50/264 **EN E-1825734** 2025 08 13 **4280363**
(86) CN21126818 2021 10 27 2021961765

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) JI, Hongye, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) QIN, Feng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Zhanyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhi, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/403 **EN E-1825735** 2025 08 13 **3789106**
(86) KR19016800 2019 11 29 2019898343

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SEPARATOR VON VERNETZTEM POLYOLEFIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 21 20180167962
(72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/403 **EN E-1825736** 2025 08 13 **3724939**
(86) EP18084296 2018 12 11 2018814616

(73) SYENSQO SA, 1130 Brussels, Rue de la Fusée 98 (BE)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLUORPOLYMERMEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 12 13 17306762
(72) BESNARD, Gaëlle, 38000 Grenoble, 18 rue Félix Esclangon (FR)
(72) GUTEL, Elise, 38113 Veurey-Voroize, 46 lot les Cordées (FR)
(72) ROUAULT, Hélène, 38420 LE VERSOUD, 246 rue Saint Exupéry (FR)
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO VA, 5 Via Bergamo (IT)
(72) BRUSSEAU, Ségolène, 39500 Tavaux, 23 Rue Gay Lussac (FR)
(72) BRAIDA, Marc-David, 94360 Bry-sur-Marne, 28, rue de Lutèce (FR)
(72) MOURZAGH, Djamel, 38360 Sassenage, 52A Chemin du Vinay (FR)
(72) TOMASI, Daniel, 38119 Villard Saint Christophe, 7, place Perquelin (FR)

H01M 50/528 **EN E-1825737** 2025 08 13 **4148896**
(86) CN21109912 2021 07 30 2021936236

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Hong Kong, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) ZHANG, Jing, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352000 (CN)

H01M 50/533 **EN E-1825738** 2025 08 13 **4261989**
(86) CN21125106 2021 10 20 2021960938

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Ying, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) LIU, Chao, Ningde, Fujian 352000 (CN)
(72) CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352000 (CN)

H01M 50/593 **EN E-1825739** 2025 08 13 **4120467**
(86) KR21019654 2021 12 22 2021923444

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT ÄUSSEREM FIXIERRAHMEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 28 20210012526
(72) BAEK, Ga Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jung Shik, Daejeon 34122 (KR)

H01P 5/107 **EN E-1825740** 2025 08 13 **3782224**
(86) EP19058982 2019 04 09 2019717301

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WELLENLEITERSCHNITTSTELLE UND NICHT-GALVANISCHER WELLENLEITERÜBERGANG FÜR MIKROSCHALTUNGEN
(30) US 2018 04 18 201862659198 P
(72) HÖRBERG, Mikael, 423 52 Torslanda, Innegårdsvägen 67 (SE)
(72) LI, Yinggang, 436 40 Askim, Gamla Särövägen 89B (SE)
(72) TAGEMAN, Ola, 411 35 Göteborg, Chalmersgatan 26 (SE)

H01Q 1/00 **FR E-1825741** 2025 08 13 **4460871**
(86) EP23055103 2023 03 01 2023707734

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANTENNENMODUL FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2022 03 07 2201959
(72) BEKAERT, Jean-Philippe, 31100 TOULOUSE (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1825742** 2025 08 13 **4150704**
(86) US21014263 2021 01 21 2021705065

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) REAKTIVE GRUPPENANTENNE
(30) US 2020 05 15 202016874790
(72) SIKINA, Thomas, V., Acton, Massachusetts 01720 (US)
(72) HAVEN, John, P., Lowell, Massachusetts 01852 (US)
(72) FAVREAU, Channing, P., Barre, Massachusetts 01005 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1825743** 2025 08 13 **3827477**
(86) KR19010919 2019 08 27 2019854647

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND GROSSER BANDBREITE MIT EINGEBAUTEM DIFFERENTIELLEN SPEISESCHEMA
(30) US 2018 08 29 201862724175 P
(30) US 2018 09 17 201862732070 P
(30) US 2019 05 13 201916410981
(72) TEHRAN, Hamid Reza Memar Zadeh, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Won Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) XU, Gary, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/27 **EN E-1825744** 2025 08 13 **3874558**
(86) EP19079705 2019 10 30 2019791291

(73) MiWire ApS, 3150 Hellebaek, Ndr. Strandvej 119 C2 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER BITRATE EINER DRAHTLOS-HOTSPOT-VORRICHTUNG
(30) EP 2018 10 30 18203421
(72) FLEISCHER, David, 3150 Hellebæk, Sveasvej 5 (DK)
(72) ESPERSEN, Mikael, 3550 Slangerup, Møllehaven 62 (DK)

H01Q 1/28 **EN E-1825745** 2025 08 13 **4145628**
(86) 2021 09 03 2021194841

(73) Hexagon Geosystems Services AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) GNSS-ANTENNENSYSTEM ZUM EMPFANGEN VON MEHRBAND-GNSS-SIGNALEN
(72) DIEM, Fabio, 8006 Zürich (CH)
(72) Bruneau, Garance, 8055 Zürich (CH)
(72) GOHL, Pascal, 8400 Winterthur (CH)
(72) Haarakangas, Tuomo, 90590 Oulu (FI)
(72) Heikura, Ilkka, 90590 Oulu (FI)

H01Q 1/28 **EN E-1825746** 2025 08 13 **4258469**
(86) 2023 03 30 2023165341

(73) Maxar Space LLC, Palo Alto, CA 94303, 3825 Fabian Way (US)
(54) ANTENNE MIT BEWEGLICHER SPEISUNG
(30) US 2022 04 05 202217714067
(72) CHIANG, Jason, Palo Alto (US)

H01Q 1/44 **EN E-1825747** 2025 08 13 **3867975**
(86) EP19077800 2019 10 14 2019797983

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) DEKORATIVES RADOM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) AU 2018 10 15 2018903894
(30) DE 2019 01 11 102019100669
(30) DE 2019 01 16 102019101033
(30) AU 2019 07 29 2019902697
(72) BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia SA 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)
(72) CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia SA 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)
(72) EDWARDS, Scott, Lonsdale, South Australia SA 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)
(72) SYMONDS, Tim, Lonsdale, South Australia SA 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road, PO Box 37 (AU)
(72) FIMERI, Garry Gordon Leslie, Lonsdale, South Australia SA 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited Sherriffs Road PO Box 37 (AU)
(72) STOEHR, Bastian, Lonsdale, South Australia, 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty Limited 18 Sherriffs Road (AU)

H01Q 1/52 **EN E-1825748** 2025 08 13 **3886256**
(86) CN19125826 2019 12 17 2019905783

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) MEHRBANDANTENNENSTRUKTUR
(30) CN 2018 12 27 201811615844
(72) LUO, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, (CN)
(72) QIN, Wenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District, (CN)

H01Q 11/02 **EN E-1825749** 2025 08 13 **4340130**
(86) 2023 08 14 2023191311

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) ANTENNE FÜR DRUCKER ZUR HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION (RFID)
(30) CN 2022 09 16 202211126621
(72) ZENG, Jian, Charlotte, 28202 (US)
(72) YANG, Deng Ao, Charlotte, 28202 (US)
(72) SHI, Quanjin, Charlotte, 28202 (US)
(72) ZHAO, Longchao, Charlotte, 28202 (US)
(72) ZENG, Chuanqing, Charlotte, 28202 (US)

H01Q 13/22 **EN E-1825750** 2025 08 13 **3949015**
(86) US20025968 2020 03 31 2020834135

(73) Sierra Nevada Corporation, Sparks, NV 89434, 444 Salomon Circle (US)
(54) STEUERBARE STRAHLANTENNE
(30) US 2019 04 01 201962827512 P
(72) MANASSON, Vladimir A., Sparks, Nevada 89434, 444 Salomon Circle (US)
(72) SADOVNIK, Lev S., Sparks, Nevada 89434, 444 Salomon Circle (US)

H01Q 15/22 **EN E-1825751** 2025 08 13 **3830902**
(86) IB18055985 2018 08 08 2018929406

(73) Nokia Shanghai Bell Co., Ltd., Shanghai 201206, No. 388, Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(54) ANTENNE
(72) DEHGHANIKODNOEIH, Mohammad Reza, 44570 Trignac, Radio Frequency Systems France Rue Baptiste Marcet (FR)
(72) LETESTU, Yoann, 44570 Trignac, Radio Frequency Systems France Rue Baptiste Marcet (FR)

H01Q 21/00 **EN E-1825752** 2025 08 13 **4305709**
(86) US22018601 2022 03 03 2022711774

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ORTHOGONALE LEITERPLATTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 03 12 202117200155
(72) SIKINA, Thomas V., Marlboro, Massachusetts 01720 (US)
(72) FAVREAU, Channing P., Tewksbury, Massachusetts 01876 (US)
(72) KLEK, Erika, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)

H01Q 21/00 **EN E-1825753** 2025 08 13 **3949021**
(86) US20025253 2020 03 27 2020720663

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) ANTENNENARCHITEKTUR MIT LEITUNGSWECHSELEINHEITEN MIT RF-PANEEEN UND RÜCKWÄRTIGEM ZUGANG
(30) US 2019 04 03 201916373917
(72) THIESSEN, Phillip, W., Wellesley, MA 02482, 333 Cartwright Road (US)

H01Q 21/06 **EN E-1825754** 2025 08 13 **4266502**
(86) CN22142628 2022 12 28 2022919282

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Haidian District (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2022 01 18 202210056873
(72) ZHANG, Xiaopeng, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 21/20 **EN E-1825755** 2025 08 13 **4348767**
(86) US22072761 2022 06 03 2022839585

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ROTIERENDE MEHRSTRAHLANTENNE
(30) US 2021 06 04 202117339845
(72) GAMALSKI, Andrew David, Tucson, Arizona 85743 (US)
(72) ROBLEDO, Jamie, Tucson, Arizona 85756 (US)

H01Q 21/20 **EN E-1825756** 2025 08 13 **4072424**
(86) EP20084351 2020 12 03 2020815856

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRAHTLOSE CT-DATENÜBERTRAGUNG
(30) EP 2019 12 11 19215192
(72) BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BONTUS, Claas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ERHARD, Klaus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHNELLBÄCHER, Nikolas, David, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHÄFER, Dirk, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PREVRHAL, Sven, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

H01R 12/58 **EN E-1825757** 2025 08 13 **3392971**
(86) 2017 04 21 2017167531

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE)
(54) VERBINDERVORRICHTUNG MIT VERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN
(72) Erndt, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Steghaus, Michael, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Langsdorf, Jan Christian, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) Klemm, Torsten, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

H01R 13/11 **DE E-1825758** 2025 08 13 **3867979**
(86) EP19078361 2019 10 18 2019790511

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) BUCHSENKONTAKTELEMENT FÜR EINE ELEKTRISCH LEITENDE VERBINDUNG
(30) DE 2018 10 18 102018125964
(72) DULLIN, Claus, 74906 Bad Rappenau, Strombergring 15 (DE)
(72) KÄPPLINGER, Uwe, 74744 Ahorn, Hauptstraße 3 (DE)
(72) KEIM, Manuel, 74072 Heilbronn (DE)

H01R 13/516 **EN E-1825759** 2025 08 13 **3930108**
(86) 2021 06 25 2021181763

(73) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) STECKERHALTER ZUM INSTALLIEREN EINES STECKERENDES
(30) US 2020 06 26 202016913098
(72) Schaffer, Benjamin C., Bedford, NH 03110 (US)
(72) D'Amelio, Brian R., Auburn, NH 03110 (US)
(72) Demirjian, Gerald J., Auburn, NH 03032 (US)

H01R 13/52 **EN E-1825760** 2025 08 13 **4226467**
(86) IB21059219 2021 10 07 2021794010

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SCHNELLTRENNVERBINDER MIT KREISFÖRMIGEN KONTAKTEN
(30) US 2020 10 09 202017066661
(30) US 2021 10 05 202117494257
(72) DOLL, Kyle MIchael, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) MILLER, Keith Edwin, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) CHEVALIER, Tim Robert, Middeltown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) SMITH, Rodney T., MIddletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01R 13/52 **EN E-1825761** 2025 08 13 **4383475**
(86) JP22017834 2022 04 14 2022852613

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDEREINHEIT
(30) JP 2021 08 03 2021127041
(30) JP 2021 08 03 2021127329
(72) LI, Teng, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) NAKAMURA, Kazunobu, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) IWAO, Naoki, Tokyo 150-0043 (JP)

H01R 13/53 **EN E-1825762** 2025 08 13 **4312007**
(86) 2023 07 27 2023188064

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(73) Tyco Electronics UK Ltd, Wiltshire SN3 5HH, Faraday Road Dorcan Swindon (GB)
(73) TE Connectivity Ireland Limited, 1 Dublin, One Spencer Dock North Wall Quay (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSKABELVERBINDERN
(30) US 2022 07 29 202217816140
(72) Yaworski, Harry George, Fuquay-Varina, 27526 (US)
(72) Normoyle, Brendan, Dublin 1 (IE)
(72) Roberts, Jonathan, Cambridge, CB24 9NL (GB)
(72) Regus, Christian S, Fremont, 94555 (US)
(72) Wiseman, Stephen, Cambridge, CB24 9NL (GB)

H01R 13/66 **EN E-1825763** 2025 08 13 **3087644**
(86) FI14050905 2014 11 25 2014875702

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHUTZ VON KABELN UND VERBINDERN
(30) US 2013 12 24 201314140336
(72) TALMOLA, Pekka, FI-20740 Turku, Nupukuja 1 (FI)
(72) LEINONEN, Pekka, FI-20900 Turku, Tammilehdonkuja 1 D 11 (FI)
(72) INHA, Kai, FI-04430 Järvenpää, Pöytäalhontie 38 (FI)
(72) TOIVANEN, Timo, FI-04620 Mäntsälä, Peukaloinen 1 A (FI)
(72) TOIVOLA, Timo, FI-20540 Turku, Vanha Littoistentie 57 (FI)

H01R 13/74 **DE E-1825764** 2025 08 13 **4332382**
(86) 2023 08 29 2023193850

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TAUCHMOTORPUMPE
(30) BE 2022 08 31 202205692
(72) Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund (DE)
(72) Huster, Bernd, 44263 Dortmund (DE)

H01R 43/20 **EN E-1825765** 2025 08 13 **3682513**
(86) SE18050926 2018 09 13 2018855515

(73) Wiretronic AB, 462 56 Vänersborg, Tenggrenstorpsvägen 14 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ADAPTERS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER FÜR EIN FAHRZEUG UNTER VERWENDUNG EINES 3D-DRUCKERS
(30) SE 2017 09 13 1751110
(72) WEBER, Christoffer, SE-462 35 Vänersborg, Styrmansgatan 7 (SE)
(72) KARLSSON, Sören, SE-462 35 Vänersborg, Skepparegatan 11 (SE)

H01T 13/14 **DE E-1825766** 2025 08 13 **3939133**
(86) EP20055402 2020 03 02 2020708082

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZÜNDKERZENGEHÄUSE MIT KORROSIONSSCHUTZ AUF DER INNENSEITE SOWIE ZÜNDKERZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 03 14 102019203478
(72) PILASKI, Milan, 68239 Mannheim, Messkircher Str. 13b (DE)
(72) KRAUS, Roland, 96049 Bamberg, Valentin-Becker-Str. 7 (DE)
(72) NOELSCHER, Herbert, 97483 Eltmann, In Den Weingaerten 46 (DE)
(72) RATHGEBER, Sabrina, 71272 Renningen, Strohgaeustrasse 3 (DE)
(72) PETERSEN, Gabriel, 96050 Bamberg, Dr.-Von-Schmitt-Str. 27 (DE)
(72) BERGMANN, Tim, 58675 Hemer, Kapellenweg 11 (DE)
(72) BUBRIN, Martina, 70193 Stuttgart, Markelstrasse 10 (DE)
(72) HIRTE, Tina, 70374 Stuttgart, Auf Der Gans 11 (DE)
(72) GRIES, Bernhard, 96164 Kemmern, Breitenguessbacher Str. 19 (DE)
(72) HOELZL, Christoph Roland, 70806 Kornwestheim, Quittenweg 3 (DE)

H01T 13/20 **DE E-1825767** 2025 08 13 **3830914**
(86) EP19063380 2019 05 23 2019726392

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZÜNDKERZENELEKTRODENANORDNUNG UND EINER ZÜNDKERZE, ZÜNDKERZENELEKTRODENANORDNUNG UND ZÜNDKERZE
(30) DE 2018 08 02 102018212894
(72) ORLANDINI, Igor, 70329 Stuttgart, Uhlbacherstrasse 11 (DE)
(72) RITTER, Ronald, 73274 Notzingen, Rauberweg 30 (DE)

H01T 19/04 **EN E-1825768** 2025 08 13 **3240126**
(86) JP15086118 2015 12 24 2015873223

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ENTLADUNGSEINHEIT
(30) JP 2014 12 26 2014265610
(72) HARUNA, Shunji, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, (JP)
(72) ENOKIDA, Tatsumi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, (JP)
(72) SUZUMURA, Kei, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, (JP)
(72) KUROI, Kiyoshi, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, (JP)
(72) TANAKA, Toshio, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, (JP)

H01T 21/02 **DE E-1825769** 2025 08 13 **4218107**
(86) EP21075411 2021 09 16 2021778017

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZÜNDKERZENELEKTRODE SOWIE ZÜNDKERZE MIT DER ZÜNDKERZENELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZÜNDKERZENELEKTRODE
(30) DE 2020 09 23 102020211897
(72) KOSTYUKOVICH, Egor, Engels 413100 (RU)
(72) BELYAEVA, Lyubov, Engels 413100 (RU)

H02B 13/02 **EN E-1825770** 2025 08 13 **3671989**
(86) 2018 12 19 2018214153

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DREIPHASEN-SCHALTANLAGE MIT EINPHASIGER AUSRÜSTUNG IN EINEM GEHÄUSE
(72) Cernohous, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)
(72) Kozel, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)
(72) Javora, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)

H02G 3/04 **EN E-1825771** 2025 08 13 **4099528**
(86) JP21005948 2021 02 17 2021761775

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC., Shiga 522-0242, 1000, Amago, Koura-cho Inukami-gun, (JP)
(54) KABELBAUM-AUSSENKÖRPER UND KABELBAUM MIT AUSSENKÖRPER
(30) JP 2020 02 27 2020032238
(72) OSHINO, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUYAMA, Hiroshi, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02G 3/06 **DE E-1825772** 2025 08 13 **4007096**
(86) 2021 11 18 2021208897

(73) OBO Bettermann Hungary Kft, 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)
(54) AN EINER BEGRENZUNGSFLÄCHE EINES GEBÄUDES FESTLEGBARES KABELRINNENSYSTEM
(30) DE 2020 11 25 202020106764 U
(72) Dobóczi, Zsolt János, 1239 Budapest (HU)
(72) Sebök, Ference, 1237 Budapest (HU)

H02G 3/08 **DE E-1825773** 2025 08 13 **4150725**
(86) DE21100401 2021 05 03 2021726044

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) ANBAUGEHÄUSE FÜR HOCHLEISTUNGSSTECKVERBINDER
(30) CN 2020 05 12 202010396993
(72) HELLIGE, Denny, 32339 Espelkamp (DE)
(72) BÖHMANN, Frank, 32339 Espelkamp (DE)
(72) GERSTL, Walter, 1230 Wien (AT)
(72) WEN, Shao Wei, Zhuhai Guangdong, Zhuhai City, 519085 (CN)

H02G 3/08 **DE E-1825774** 2025 08 13 **4002616**
(86) 2021 11 18 2021209109

(73) Yazaki Systems Technologies GmbH, 93059 Regensburg, Im Gewerbepark B32 (DE)
(54) EINLEGER, ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS
(30) DE 2020 11 20 102020130772
(72) WITTMANN, Michael, 92318 Neumarkt (DE)
(72) VON KNORRE, Dietrich, 27777 Ganderkesee (DE)

H02G 3/20 **DE E-1825775** 2025 08 13 **3859920**
(86) 2021 01 28 2021154102

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(54) ABSTANDHALTER
(30) DE 2020 01 31 102020102520
(72) SIEBEKING, Thomas, 58513 Lüdenscheid, Fontanestrasse 27 (DE)

H02G 5/08 **EN E-1825776** 2025 08 13 **3692558**
(86) US18054956 2018 10 09 2018864180

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) UNIVERSELLER ABGANGSKASTEN
(30) US 2017 10 06 201762568902 P
(72) JAENA, Mario L., Kent, Washington 98031, 23622 127th Ct. SE (US)
(72) SHIMABUKURO, Yasushi Richard, Tustin, California 92780, 13122 Charloma Drive (US)

H02H 1/00 **EN E-1825777** 2025 08 13 **3973605**
(86) EP20025235 2020 05 21 2020730382

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND MELDUNG DES VERDRAHTUNGSZUSTANDES FÜR ZONENSELEKTIVE VERRIEGELUNGSKABEL
(30) US 2019 05 22 201916419405
(72) GAO, Zhi, Chapel Hill, NC 27517, 212 Bluefield Road (US)
(72) HOSKO, Daniel, A., Pittsburgh, PA 15205, 9 Terrace Drive (US)
(72) SHVACH, Randy, P., Conway, PA 15027, 916 8th Avenue (US)
(72) LAGREE, James, Leo, McKees Rocks, PA 15136, 352 Cobblestone Circle (US)
(72) RAKUS, Paul, Richard, Moon Township, PA 15108, 801 Newton Square (US)
(72) HARTZEL, Ronald, Dale, Butler, PA 16002, 498 Crisswell Road (US)

H02J 1/08 **EN E-1825778** 2025 08 13 **3935707**
(86) EP20055677 2020 03 04 2020706776

(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG VON BIPOLAR DC POWER SYSTEMS
(30) EP 2019 03 04 19160601
(30) GB 2019 08 06 201911232
(72) DRIESEN, Johan, 3001 Heverlee, Kriekenboslaan 18 (BE)
(72) VAN DEN BROECK, Giel, 3200 Aarschot, Langdorpsesteenweg 106 (BE)

H02J 3/00 **EN E-1825779** 2025 08 13 **3766155**
(86) EP19050635 2019 01 11 2019700580

(73) Kongsberg Maritime AS, 3601 Kongsberg, 483 Postboks 483 (NO)
(54) REDUNDANTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) NO 2018 03 16 20180373
(72) VAN RAVENS, Rune, 1480 Slattum, Haugeråsen 129 (NO)

H02J 3/00 **EN E-1825780** 2025 08 13 **4329127**
(86) 2023 08 25 2023193572

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SCHWARZSTARTSTEUERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER VIELZAHL VON WANDLERSUBARRAYS UND VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 26 202211035721
(72) ZHANG, Lingjie, 518043 Shenzhen (CN)
(72) XU, Zhiwu, 518043 Shenzhen (CN)
(72) YANG, Boping, 518043 Shenzhen (CN)

H02J 3/00 **EN E-1825781** 2025 08 13 **4432504**
(86) 2023 03 17 2023162560

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG
(72) ROLANDI, Tanis, London, EC2Y 5AJ (GB)
(72) TAMAYO, Efrain, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) SAITO, Nao, Tokyo, 100-8280 (JP)

H02J 7/00 **EN E-1825782** 2025 08 13 **4102678**
(86) 2022 05 09 2022172315

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MULTIFUNKTIONSSTROMBEGRENZER FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 08 202117342221
(72) LEE, Yongduk, Vernon, CT (US)
(72) WU, Xin, Glastonbury, CT (US)
(72) LIU, Bo, Vernon, CT (US)
(72) KSHIRSAGAR, Parag M., South Windsor, CT (US)

H02J 7/00 **EN E-1825783** 2025 08 13 **4213336**
(86) CN22114977 2022 08 26 2022871036

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSE LADESCHALTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 01 202111449590
(72) WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Lilie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02J 7/00 **EN** **E-1825784** 2025 08 13 **3923441**
(86) KR20006046 2020 05 07 2020801938

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESTEUERGERÄT, DRAHTLOSES BATTERIESTEUERUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND BATTERIEAUSGLEICHSVERFAHREN
(30) KR 2019 05 07 20190053177
(30) KR 2020 05 04 20200053359
(72) SUNG, Chang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN** **E-1825785** 2025 08 13 **3398244**
(86) US16067140 2016 12 16 2016829454

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG VON ODER KOMMUNIKATION MIT STERIL VERPACKTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 12 30 201514983828
(72) O'NEIL, Michael, Raynham Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) GUPTA, Saurav, Raynham Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) HALL, Mark, Raynham Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

H02J 7/00 **EN** **E-1825786** 2025 08 13 **3818894**
(86) KR19015632 2019 11 15 2019906986

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT SPANNUNGSWANDLER
(30) KR 2019 01 03 20190000863
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)

H02J 7/04 **EN** **E-1825787** 2025 08 13 **4018527**
(86) KR20014181 2020 10 16 2020877962

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE RESONANZLADESCHALTUNG EINSCHLIESST
(30) KR 2019 10 17 20190129197
(30) KR 2020 04 24 20200050361
(72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kisun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H02J 9/06 **EN** **E-1825788** 2025 08 13 **3996241**
(86) JP19026044 2019 07 01 2019936396

(73) Nissin Electric Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, 47, Umezu Takase-cho Ukyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG
(72) NISHIMURA, Shoji, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, c/o NISSIN ELECTRIC CO., LTD. 47, Umezu Takase-cho Ukyo-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, c/o NISSIN ELECTRIC CO., LTD. 47, Umezu Takase-cho Ukyo-ku (JP)
(72) UDA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686, c/o NISSIN ELECTRIC CO., LTD. 47, Umezu Takase-cho Ukyo-ku (JP)

H02J 50/00 **EN** **E-1825789** 2025 08 13 **3796515**
(86) 2020 09 23 2020197793

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 09 23 20190116496
(72) KIM, Sungkyu, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWAK, Bongsik, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWAK, Hyunggeol, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Seonghun, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02J 50/12 **EN** **E-1825790** 2025 08 13 **4239841**
(86) 2017 08 23 2023186849

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER ENERGIEEMPFÄNGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/12 **EN** **E-1825791** 2025 08 13 **4088368**
(86) US21012198 2021 01 05 2021738289

(73) Aira, Inc., Phoenix, AZ 85008, 2048 North 44th Street, Suite 200 (US)
(54) DYNAMISCHE MEHRSPULENABSTIMMUNG
(30) US 2020 01 06 202062957420 P
(30) US 2021 01 04 202117140948
(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, c/o Aira, Inc. 6100 West Gila Springs Place, Suite 25 (US)
(72) WINTERS, John, Chandler, AZ 85226, c/o Aira, Inc. 6100 West Gila Springs Place, Suite 25 (US)

H02J 50/20 **EN** **E-1825792** 2025 08 13 **4350948**
(86) 2023 08 03 2023189560

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DURCH ENERGIEGEWINNUNGSINFORMATIONEN UNTERSTÜTZTE BENUTZERGERÄTEPLANUNG
(30) FI 2022 08 29 20225758
(72) BUTT, Muhammad Majid, Naperville (US)
(72) KHLASS, Ahlem, Massy (FR)
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness (US)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates (US)
(72) HATHIRAMANI, Navin, Coppell (US)
(72) LEE, Gilsoo, Lisle (US)

H02J 50/20 **EN** **E-1825793** 2025 08 13 **4228121**
(86) JP21034561 2021 09 21 2021879834

(73) METROL CO., LTD., Tachikawa-shi Tokyo 190-0011, No.100, Takamatsu-cho 1-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 10 13 2020172650
(72) WASA, Yusuke, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011 (JP)
(72) KANNO, Takayuki, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011 (JP)

H02J 50/40 **EN** **E-1825794** 2025 08 13 **4088146**
(86) US21012203 2021 01 05 2021737978

(73) Aira, Inc., Phoenix, AZ 85008, 2048 North 44th Street, Suite 200 (US)
(54) GERÄTEBEWEGUNGSDETEKTION BEI EINER MEHRSPULENLADEFLÄCHE
(30) US 2020 01 06 202062957453 P
(30) US 2020 02 06 202062971215 P
(30) US 2021 01 04 202117141015
(72) NERHEIM, Magne, Chandler, AZ 85226, c/o Aira, Inc. 6100 West Gila Springs Place, Suite 25 (US)
(72) GOODCHILD, Eric, Heindel, Chandler, AZ 85226, c/o Aira, Inc. 6100 West Gila Springs Place, Suite 25 (US)

H02K 1/18 **EN** **E-1825795** 2025 08 13 **4293225**
(86) JP22012195 2022 03 17 2022775383

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ROTATIONSMASCHINENEINHEIT, VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021053059
(72) HIRATSUKA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIBINO Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKA Shoujirou, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KASAI Mikiya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) ITOU Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMAMOTO Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IMAI Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H02K 1/32 **EN** **E-1825796** 2025 08 13 **3413441**
(86) 2011 06 08 2018184032

(73) Remy Technologies, LLC, Pendleton, IN 46064, 600 Corporation Drive (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ELEKTROMASCHINE
(30) US 2010 06 08 35275710 P
(72) CHAMBERLIN, Bradley D., Pendleton, IN 46064, 2627 W. 1000 S. (US)
(72) BURGER, Clemens, Noblesville, IN 46060, 101 Minnow Lane (US)

H02K 5/18 **EN** **E-1825797** 2025 08 13 **3840189**
(86) 2019 12 20 2019218519

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ROTORLUFTKÜHLSYSTEM
(72) HÅKANSSON, Emil, SE-416 56 GÖTEBORG, Birkagatan 45B (SE)
(72) BRUNBERG, Johan, SE-431 60 MÖLNDAL, Länsmansgatan 23 (SE)
(72) ANDERSSON, Johan, SE-417 27 GÖTEBORG, Karl Staaffsgatan 16b (SE)

H02K 7/06 **EN** **E-1825798** 2025 08 13 **4199320**
(86) JP21038690 2021 10 20 2021882845

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LINEARANTRIEB
(30) JP 2020 10 23 2020177691
(72) UMEI, Reona, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) WATANABE, Yasumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) SHIMOMURA, Yuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

H02K 11/00 **EN E-1825799** 2025 08 13 **3958444**
(86) CN19111662 2019 10 17 2019939231

(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) BÜRSTENLOSER MOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 26 201910683981
(72) LI, Guoxiong, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HUANG, Chengdong, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) ZENG, Luqiang, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LI, Hu, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LV, Jifang, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) ZHONG, Guilie, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LV, Yuchan, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road, Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)

H02K 11/04 **EN E-1825800** 2025 08 13 **3437176**
(86) GB17050869 2017 03 28 2017715975

(73) ADVANCED ELECTRIC MACHINES GROUP LIMITED, Washington NE38 8BG, Teal House 10 Team Farm Way (GB)
(54) ELEKTRISCHE UNTERBAUGRUPPE
(30) GB 2016 03 30 201605382
(72) WIDMER, James Dumesnil, High Spen, NE39 2EP, The Old Farmhouse, High Spen Chourt, (GB)
(72) MARTIN, Richard, Harrogate Yorkshire HG3 2PF, 9 Stocks Lane Darley (GB)
(72) MECROW, Barrie Charles, Ponteland Northumberland NE20 0AG, East Thorn Farmhouse Kirkley (GB)

H02K 15/021 **EN E-1825801** 2025 08 13 **3902121**
(86) JP19049266 2019 12 17 2019899295

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ADHÄSIV LAMINIERTER KERN FÜR STATOR UND ELEKTROMOTOR
(30) JP 2018 12 17 2018235864
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 15/14 **DE E-1825802** 2025 08 13 **4046261**
(86) EP20074921 2020 09 07 2020768028

(73) PWO AG, 77704 Oberkirch, Industriestraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES GEHÄUSES
(30) DE 2019 10 15 102019127797
(72) SPINNER, Martin, 77871 Renchen, Zöllerhöfstr. 20 (DE)
(72) BIGOTT, Tobias, 77704 Oberkirch, Meisenbühl 8a (DE)

H02K 33/18 **EN E-1825803** 2025 08 13 **3570420**
(86) JP18000080 2018 01 05 2018739428

(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(54) VIBRATIONSAKTUATOR, WEARABLE-ENDGERÄT UND VORRICHTUNG MIT BENACHRICHTIGUNGSFUNKTION FÜR EINGEHENDE ANRUFE
(30) JP 2017 01 13 2017004663
(72) TAKAHASHI, Yuki, 206-8567 Tokyo, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd 2-11-2, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) SAKAGUCHI, Kazutaka, 206-8567 Tokyo, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd 2-11-2, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) KITAMURA, Yasutaka, 206-8567 Tokyo, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd 2-11-2, Tsurumaki Tama-shi (JP)
(72) INAMOTO, Shigenori, 206-8567 Tokyo, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd 2-11-2, Tsurumaki Tama-shi (JP)

H02K 55/04 **DE E-1825804** 2025 08 13 **3769408**
(86) EP19060082 2019 04 18 2019723018

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SUPRALEITENDE ELEKTRISCHE SPULENEINRICHTUNG SOWIE ROTOR MIT SPULENEINRICHTUNG
(30) DE 2018 04 27 102018206564
(72) ARNDT, Tabea, 91056 Erlangen, Ina-Seidel-Str. 4 (DE)

H02M 1/00 **EN E-1825805** 2025 08 13 **4282060**
(86) EP21053395 2021 02 12 2021705478

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) GLEICHSTROM-WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER
(72) ZHANG, Xiao, 16440 Kista (SE)
(72) OU, Shuyu, 16440 Kista (SE)
(72) SUN, Wenbo, 16440 Kista (SE)
(72) TORRICO-BASCOPÉ, Grover, Victor, 16440 Kista (SE)
(72) WANG, Luyu, 16440 Kista (SE)

H02M 1/12 **EN E-1825806** 2025 08 13 **3542455**
(86) US17061727 2017 11 15 2017808696

(73) Schneider Electric Solar Inverters USA, Inc., Livermore, CA 94551, 250 S. Vasco Road (US)
(54) VERSETZT TAKTENDE WECHSELRICHTER MIT INTEGRIERTER FILTER- UND SAUGDROSSEL
(30) US 2016 11 16 201662422838 P
(72) PASTERCZYK, Robert, 38190 Froges, 8 lotissement les Jardinets (FR)
(72) ELLIOTT, Jason, Delta, British Columbia V4M 1L6, 5291 6 Avenue (CA)
(72) WOLANSKI, Zbigniew, Livermore CA 94551, 250 South Vasco Road, (US)
(72) TAM, Benjamin, Wun Wang, Vancouver, British Columbia V5R 5R2, 3467 Price Street (CA)

H02M 1/32 **EN E-1825807** 2025 08 13 **4318905**
(86) CN21088216 2021 04 19 2021937260

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) GLEICHSTROMANSCHLUSSKASTEN, FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 1/42 **EN E-1825808** 2025 08 13 **4304067**
(86) 2023 07 05 2023183693

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR TOTEM-POL-PFC-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 05 202210783645
(72) CHIN, Ken, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) MO, Shanglin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) WANG, Shuaibing, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) KANG, Liangyun, Shenzhen, 518043 (CN)

H02M 3/156 **EN E-1825809** 2025 08 13 **3987640**
(86) CN19092512 2019 06 24 2019934706

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas TX 75243, 12500 TI Boulevard M/S 3999 (US)
(54) SCHALTWANDLER MIT MEHREREN ANTRIEBSSTUFEN UND ZUGEHÖRIGE BETRIEBSARTEN
(72) ZHANG, Liang, Beijing 100176, 501, Building 10 Milan Sky District West Ring Road Yizhuang Development Zone (CN)
(72) JING, Weibing, Beijing 100101, 1-802, 3rd Area Anhuili Sub District Chaoyang District (CN)
(72) LI, Dan, Beijing 100101, Kexueyannali Section 4 408-1-602 Chaoyang District (CN)

H02M 3/158 **EN E-1825810** 2025 08 13 **4160896**
(86) CN20115801 2020 09 17 2020953619

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND RESONANTER SCHALTKONDENSATORWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/158 **EN E-1825811** 2025 08 13 **4087107**
(86) CN20139343 2020 12 25 2020910353

(73) Sungrow Renewables Development Co., Ltd., New & High Technology Industrial Development Zone Hefei, Anhui 230088, No.2, Tianhu Rd., (CN)
(54) STEUERSIGNALMODULATIONSSCHALTUNG, WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 01 02 202010001498
(72) YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) LI, Xiaoguang, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02M 3/335 **EN E-1825812** 2025 08 13 **4191861**
(86) 2022 06 21 2022180105

(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) GLEICHSTROM-WANDLER MIT DREISTUFIGEM GLEICHRICHTER
(30) CN 2021 12 02 202111463253
(72) Zhang, Chi, Apex, NC 27502 (US)
(72) Jia, Minli, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Sun, Hao, Shanghai 201209 (CN)
(72) Zhang, Jinfa, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Barbosa, Peter Mantovanelli, Cary, NC, 27519 (US)

H02M 3/335 **EN E-1825813** 2025 08 13 **3817210**
(86) 2020 10 21 2020202962

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GLEICHSTROMWANDLERS ZUR BEREITSTELLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EIN FAHRZEUGGERÄT
(30) US 2019 10 31 201916669691
(30) US 2020 04 24 202016858140
(72) Dutta, Sumit, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Wu, Long, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Gupta, Shuvam, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Loken, David M., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Linn, Eric R., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

H02P 6/06 **FR E-1825814** 2025 08 13 **4078802**
(86) EP20085206 2020 12 09 2020819767

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER DER GESCHWINDIGKEIT EINES ROTORS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE DURCH VERARBEITUNG DER SIGNALE EINES POSITIONSSENSORS
(30) FR 2019 12 17 1914641
(72) TRINH, Ngoc-Tu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02P 8/36 **EN E-1825815** 2025 08 13 **4175162**
(86) JP21023143 2021 06 18 2021829688

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM SCHRITTMOTOR
(30) JP 2020 06 25 2020109221
(72) NIWA, Jumpei, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HORIIKE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TOYOTA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OMOTO, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H02P 9/02 **EN E-1825816** 2025 08 13 **4250554**
(86) CN21098784 2021 06 08 2021901974

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PERMANENTMAGNETGENERATORS UND ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 08 202011445072
(72) WANG, Jinpeng, Beijing 100176 (CN)

H02P 25/18 **EN E-1825817** 2025 08 13 **4040670**
(86) JP20033879 2020 09 08 2020872927

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE ROTIERENDE MASCHINE UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 10 04 2019183773
(72) TAKAHASHI, Akeshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) NISHIHAMA, Kazuo, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MAEKAWA, Noriyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) HOSHINO, Katsuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

H02P 25/28 **FR E-1825818** 2025 08 13 **4042562**
(86) EP20076691 2020 09 24 2020775014

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM EINES FLÜSSIGKEITSKOMPRESSIONSGERÄT UND EINES ZUGEHÖRIGEN ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSVERFAHREN
(30) FR 2019 10 07 1911066
(72) BATTISTON, Alexandre, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) KEFSI, Laid, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) SARABI, Siyamak, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02P 25/28 **FR E-1825819** 2025 08 13 **4042563**
(86) EP20076733 2020 09 24 2020775020

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM EINES FLÜSSIGKEITSKOMPRESSIONSGERÄTS UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DER STROMVERSORGUNG
(30) FR 2019 10 07 1911069
(72) BATTISTON, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) SARABI, Siyamak, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02P 27/08 **EN E-1825820** 2025 08 13 **4059134**
(86) US20057311 2020 10 26 2020811159

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOREN
(30) US 2019 11 15 201916685734
(72) DELIJANI, Fatemeh, Chatsworth, CA 91311, 22126 Kinzie street (US)
(72) TROCK, Adam S., Simi Valley, CA 93065, 756 Azure Hills Drive (US)
(72) KAZARIANS, Seth N., Duarte, CA 91010, 2920 Conata St (US)
(72) ELIDRISSI, Jalal, Santa Clarita, CA 91355, 24125 Del Monte Drive, Unit 148 (US)

H02P 29/024 **EN E-1825821** 2025 08 13 **4241377**
(86) EP21079911 2021 10 28 2021801893

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANTRIEBSBLOCKIERUNG IN EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 11 03 20205379
(72) KAPPELER, Krista, 3004 Bern (CH)
(72) RYTZ, Bernhard, 3436 Zollbrück (CH)

H02S 20/30 **EN E-1825822** 2025 08 13 **4372983**
(86) 2023 11 17 2023210556

(73) Solargik, Ltd., 9314205 Jerusalem, Emek Refaim 48 (IL)
(54) VERSTELLBARE TRAGSTRUKTUR FÜR EIN ODER MEHRERE FOTOVOLTAISCHE PANEELE
(30) US 2022 11 17 202263426194 P
(72) KROYZER, Gil, 9314205 Jerusalem (IL)
(72) KROIZER, Israel, 9314205 Jerusalem (IL)
(72) AM SHALLEM, Morag, 9314205 Jerusalem (IL)
(72) ARICA, Efrat Zocher, 9314205 Jerusalem (IL)
(72) WEISZ, Hadas, 9314205 Jerusalem (IL)
(72) GOMBERG, Bryon Roos, 9314205 Jerusalem (IL)

H02S 30/10 **EN E-1825823** 2025 08 13 **3455885**
(86) IB17000495 2017 05 03 2017724891

(73) Flisom AG, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)
(54) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG UND ANORDNUNG
(30) US 2016 05 13 201662336455 P
(72) NETTER, Thomas, 8400 Winterthur, Obergasse 4 (CH)

H02S 30/20 **DE E-1825824** 2025 08 13 **4277120**
(86) 2023 05 10 2023172650

(73) Brunhart, Walter, 02-0101 La Paz, Zona Sopocachi Enrique Finot N.2361 (BO)
(54) PHOTOVOLTAIKANLAGE
(30) CH 2022 05 10 5502022
(72) Brunhart, Walter, 02-0101 La Paz, Zona Sopocachi Enrique Finot N.2361 (BO)

H02S 40/34 **EN E-1825825** 2025 08 13 **4170899**
(86) CN20128869 2020 11 14 2020944756

(73) Sunman (Zhenjiang) Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212200, WANG, Weili / R&D Department NO.1, South Mingzhu Road Youfang Town, Yangzhong (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE ARRAYSTRUKTUR MIT GERINGEM LEITUNGSVERLUST
(30) CN 2020 07 04 202010635067
(30) CN 2020 07 04 202021285374 U
(72) SHI, Zhengrong, Zhenjiang, Jiangsu 212200 (CN)
(72) CUI, Biao, Zhenjiang, Jiangsu 212200 (CN)
(72) XIE, Taotao, Zhenjiang, Jiangsu 212200 (CN)
(72) LIAN, Chengrong, Zhenjiang, Jiangsu 212200 (CN)

H03B 5/32 **EN E-1825826** 2025 08 13 **3948313**
(86) RU19000202 2019 03 29 2019923180

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER G-EMPFINDLICHKEIT VON QUARZOSZILLATOREN
(72) ZHODZISHSKY, Mark Isaakovich, Moscow, 115551, Shipilovsky proezd, 41, korp.2, kv.3 (RU)
(72) BELOGLAZOV, Vladimir Victorovich, Moscow, 125195, ul. Belomorskaya, 10, k.2, kv.254 (RU)
(72) MILYUTIN, Danila Svyatoslavovich, Moscow, 127543, ul. Korneychuka, 32, kv.286 (RU)
(72) KURYNIN, Roman Valerievich, Moscow, 117461, ul. Khersonskaya, 9, korp.2, kv.189 (RU)
(72) KUZMITCHEV, Vadim Borisovich, Moscow, 127540, ul. Dubninskaya, 22, korp. 1, kv.11 (RU)
(72) ROGACHKOV, Sergey Viktorovich, Moscow, 125480, ul. Geroev Panfilovtsev, 22, korp.1, kv.61 (RU)

H03F 1/02 **EN E-1825827** 2025 08 13 **4233172**
(86) EP21078832 2021 10 18 2021794551

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON VERSORGUNGSEMPFINDLICHEN SCHALTUNGEN ZUR VERSORGUNGSSPANNUNGSVARIATION
(30) US 2020 10 21 202016949234
(72) EL-NOZAHI, Mohamed, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)
(72) ELGAMAL, Amr, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)

H03F 1/34 **EN E-1825828** 2025 08 13 **3651356**
(86) CN18093937 2018 06 30 2018828874

(73) Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd., Tianjin 300457, Room 2701-3, Building 2 No.19 Xinhuan W. Road Binghai New Area (CN)
(54) HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER AUF DER GRUNDLAGE VON STROMDETEKTIONSRÜCKKOPPLUNG, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2017 07 05 201710543155
(72) ZHAO, Jinxin, Tianjin 300457, Room 2701-3 Building 2 No.19 Xinhuan W. Rd. BinghaiNew Area (CN)
(72) BAI, Yunfang, Tianjin 300457, Room 2701-3 Building 2 No.19 Xinhuan W. Rd. Binghai New Area (CN)

H03F 1/38 **EN E-1825829** 2025 08 13 **4032181**
(86) US20051352 2020 09 18 2020864584

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT EMPFÄNGERKETTEN-SPITZENDETEKTOREN
(30) US 2019 09 18 201916575132
(72) PARTHASARATHY, Harikrishna, Bangalore 560037, 3A-001 Soul Space Arista Mahadevapura (IN)
(72) DAS, Arnab, Bangalore 560093, No. 202, Bmp:48 Sri Sri Enclave S.G. Palya (IN)

H03F 1/56 **EN E-1825830** 2025 08 13 **3799303**
(86) 2020 08 21 2020192137

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) KOMPAKTES DREIWEGE-DOHERTY-VERSTÄRKERMODUL
(30) US 2019 09 06 201916563728
(72) Wang, Lu, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Maalouf, Elie A., Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Staudinger, Joseph, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Jones, Jeffrey Kevin, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03F 1/56 **EN E-1825831** 2025 08 13 **4407867**
(86) 2024 01 23 2024153335

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG, AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENTSYSTEM
(30) CN 2023 01 28 202310079586
(72) SHEN, Ebing, Shenzhen, 518067 (CN)

H03G 1/00 **EN E-1825832** 2025 08 13 **3985868**
(86) 2020 10 16 2020306228

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DÄMPFUNGSANORDNUNG
(72) HOOGZAAD, Gian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CRAND, Olivier, 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) BUYTENHUIJS, Robert Victor, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BARDY, Serge, 31023 Toulouse cedex 1 (FR)

H03H 9/54 **EN E-1825833** 2025 08 13 **3966932**
(86) US20031655 2020 05 06 2020802306

(73) QORVO US, INC., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) AKUSTISCHE RESONATORVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 06 201962844000 P
(72) RIVAS, Rio, Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(72) MCCARRON, Kevin, Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(72) WASILIK, Matthew, Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(72) DOERR, David, Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)

H03K 17/0812 **EN E-1825834** 2025 08 13 **4160920**
(86) 2022 09 30 2022199225

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) HOCHSPANNUNGSSCHALTER
(30) US 2021 10 04 202163251724 P
(30) US 2022 03 21 202217700230
(72) DAS, Abhijit Kumar, Plano, 75025 (US)
(72) ELIES, Brian Roger, Dallas, 75204 (US)

H03K 17/082 **DE E-1825835** 2025 08 13 **4115525**
(86) EP21055488 2021 03 04 2021710432

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TREIBERSCHALTUNG FÜR EIN NIEDERINDUKTIVES LEISTUNGSMODUL SOWIE EIN NIEDERINDUKTIVES LEISTUNGSMODUL MIT ERHÖHTER KURZSCHLUSSFESTIGKEIT
(30) DE 2020 03 05 102020202842
(72) STRACHE, Sebastian, 72827 Wannweil, Panoramastr. 22/2 (DE)
(72) OBERDIECK, Karl, 72654 Neckartenzlingen, Panoramastr. 53 (DE)
(72) MAIER, Christian, 72770 Reutlingen, Lessingstr. 44 (DE)

H03K 17/30 **EN E-1825836** 2025 08 13 **4243263**
(86) CN22081473 2022 03 17 2022806289

(73) SHENZHEN POWEROAK NEWENER CO., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, F19, Bld No.1, Kaidaer, Tongsha Rd No.168, Xinwei Community, Xili Street Nanshan (CN)
(54) LEISTUNGSSCHALTKREIS UND LEISTUNGSSCHALTER
(30) CN 2021 12 09 202111499303
(72) QIN, Geng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YIN, Xiangzhu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) MA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H03K 17/95 **EN E-1825837** 2025 08 13 **4312370**
(86) 2023 07 04 2023183358

(73) Valeo Japan Co., Ltd., Saitama 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi (JP)
(54) SCHALTGERÄT
(30) JP 2022 07 26 2022118539
(72) Serizawa, Yasumasa, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) Numata, Yuya, Tokyo 140-0002 (JP)

H03M 1/06 **EN E-1825838** 2025 08 13 **3907892**
(86) 2021 05 04 2021172090

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTER ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SUKZESSIVER ANNÄHERUNG
(30) US 2020 05 05 202016867358
(72) Liu, Yong, Irvine, CA 92618 (US)
(72) Cui, Delong, Irvine, CA 92618 (US)
(72) Cao, Jun, Irvine, CA 92618 (US)

H03M 7/30 **EN E-1825839** 2025 08 13 **4280465**
(86) 2023 03 29 2023165066

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND DATENAUFZEICHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 05 18 2022081836
(72) YOSHIDA, Yoshitaka, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) EMA, Nobuaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)

H03M 13/11 **EN E-1825840** 2025 08 13 **4231532**
(86) 2017 01 06 2023185378

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) CODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR STRUKTURIERTEN LDPC
(30) CN 2016 05 13 201610319410
(30) CN 2016 10 10 201610884876
(72) XU, Jun, SHENZHEN, 518057 (CN)

H04B 1/00 **EN E-1825841** 2025 08 13 **3785374**
(86) US19028000 2019 04 17 2019792257

(73) Swiftlink Technologies Inc., Richmond BC V6V 2L1, 13575 Commerce Parkway Suite 140, (CA)
(54) SENDE- UND EMPFANGSSCHALTER UND BREITBANDLEISTUNGSVERSTÄRKERANPASSUNGSSYSTEM FÜR MEHRBANDMILLIMETERWELLEN-5G-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 04 27 201815965694
(72) CHI, Taiyun, Cupertino, California 95014, c/o Speedlink Technology Inc. 10050 N Wolfe Road Suite 240 (US)
(72) WANG, Hua, Cupertino, California 95014, c/o Speedlink Technology Inc. 10050 N Wolfe Road Suite 240 (US)
(72) CHEN, Thomas, Cupertino, California 95014, c/o Speedlink Technology Inc. 10050 N Wolfe Road Suite 240 (US)

H04B 1/04 **EN E-1825842** 2025 08 13 **4136758**
(86) EP20060850 2020 04 17 2020720787

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) SENDERANORDNUNG, SENDER-EMPFÄNGER, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) TORRES, Florent, 211 39 Malmö, Gustav Adolfs Torg 45 (SE)
(72) ELGAARD, Christian, 226 48 Lund, Lägergränden 7 (SE)
(72) ANDERSSON, Stefan, 247 97 Flyinge, Sandbyvägen 8 (SE)
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund, Soprangränden 7 (SE)

H04B 1/3827 **EN E-1825843** 2025 08 13 **3996287**
(86) 2020 12 22 2020216286

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) TRAGBARE SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINEM SENDER-EMPFÄNGER FÜR EINEN KÖRPERBEREICH
(30) IN 2020 11 05 202011048375
(72) Rajan Kesavelu Shekar, Pramod, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) Meijer, Rinze Ida Mechtildis Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) Shirwal, Anand, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)

H04B 1/401 **EN E-1825844** 2025 08 13 **4145708**
(86) CN21089547 2021 04 25 2021795279

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) HOCHFREQUENZSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010362992
(72) WEI, Renjie, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04B 1/7143 **EN E-1825845** 2025 08 13 **3930416**
(86) 2016 11 03 2021190990

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZSPRUNGMUSTER EINES SCHMALBANDIGEN PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS UND ERKENNUNGSSCHEMATA
(30) US 2016 01 07 201662276211 P
(30) US 2016 11 02 201615341753
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04B 7/024 **EN E-1825846** 2025 08 13 **3430732**
(86) US17022943 2017 03 17 2017714366

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG MEHRERER MENGEN VON KOMMUNIKATIONSPARAMETERN FÜR VERBESSERTEN KOORDINIERTEN MEHRPUNKTBETRIEB
(30) US 2016 03 18 201662310322 P
(30) US 2017 03 16 201715461298
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/024 **EN E-1825847** 2025 08 13 **4278446**
(86) US21019387 2021 02 24 2021710380

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE CODEBÜCHER FÜR AKTIVE KOORDINATIONSSÄTZE
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043 (US)

H04B 7/026 **EN E-1825848** 2025 08 13 **3688898**
(86) US18052956 2018 09 26 2018863121

(73) TrellisWare Technologies, Inc., San Diego, CA 92131, 10641 Scripps Summit Court, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION IN MULTI-HOP-NETZWERKEN
(30) US 2017 09 27 201715717475
(72) JOHNSON, Mark, San Diego, CA 92131, 10641 Scripps Summit Ct. Suite 100 (US)
(72) LY, Peter, San Diego, CA 92131, 10641 Scripps Summit Ct. Suite 100 (US)

H04B 7/04 **EN E-1825849** 2025 08 13 **3738215**
(86) US19012725 2019 01 08 2019738692

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) CODEBUCH-BESTIMMUNG VON HARQ-ACK-MULTIPLEXING MIT FALLBACK-DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (DCI) UND CODEBLOCKGRUPPE (CBG)-KONFIGURATIONEN
(30) US 2018 01 11 201862616351 P
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, OSAKA 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, OSAKA 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04B 7/0452 **EN E-1825850** 2025 08 13 **4156537**
(86) 2022 09 09 2022194885

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBESSERUNG AN MEHRBENUTZER-MIMO DURCH BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) US 2021 09 24 202163248419 P
(30) US 2022 08 15 202217887899
(72) JALLOUL, Louay, Cupertino, 95014 (US)
(72) HATTAB, Ghaith N., Cupertino, 95014 (US)

H04B 7/06 **EN E-1825851** 2025 08 13 **3553964**
(86) CN17116912 2017 12 18 2017889615

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 06 201710011310
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1825852** 2025 08 13 **3711189**
(86) CN17111277 2017 11 16 2017932205

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MIMO-ÜBERTRAGUNGEN
(72) LIU, Bingchao, Beijing 100096, Room 501 Unit 8 Building 3 Lan Tian Yuan Huoying Street Changping District (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, F2 Bulding B No.6 Shang Di West Road Haidian District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1825853** 2025 08 13 **4136770**
(86) US21026819 2021 04 12 2021722344

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLVERSTÄRKUNGSSIGNALISIERUNG
(30) US 2020 04 17 202016852372
(72) LEVY, Sharon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1825854** 2025 08 13 **3602820**
(86) US18020709 2018 03 02 2018712057

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLVERFEINERUNG FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)-SYSTEM
(30) US 2017 03 24 201762476542 P
(30) US 2018 03 01 201815909856
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1825855** 2025 08 13 **3998824**
(86) CN20101294 2020 07 10 2020837670

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 11 201910626772
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1825856** 2025 08 13 **3820227**
(86) 2020 11 06 2020206136

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG DER KANALZUSTANDSANZEIGEREFERENZSIGNALKONFIGURATION UND SCHALTER FÜR RÄUMLICHE ANZEIGE
(30) WO 2019 11 08 PCT/CN2019/116622
(30) CN 2020 11 02 202011204451
(72) LIN, Hsuan-Li, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) TANG, Zhixun, Beijing, No. 6 Park, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Building 1-B (CN)
(72) YU, Tsang-Wei, Hsinchu City 30078 (TW)

H04B 7/185 **EN E-1825857** 2025 08 13 **3537627**
(86) 2018 03 06 2018305235

(73) Eutelsat SA, 92130 Issy Les Moulineaux, 32 Boulevard Gallieni (FR)
(73) M.B.I. S.r.l., 94015 Piazza Armerina, Via Nino Bixio 56 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DEMODULATION UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
(72) Arcidiacono, Antonio, 75016 Paris, 21 rue François Gérard (FR)
(72) Finocchiaro, Daniele, 75015 Paris, 133 Avenue Félix Faure (FR)
(72) Bueti, Rocco Mauro, 56121 Pisa, c/o M.B.I. srl Via Squartini, 7 (IT)
(72) Andrenacci, Marco, 56121 Pisa, c/o M.B.I. srl Via Squartini, 7 (IT)

H04B 7/185 **EN E-1825858** 2025 08 13 **4011002**
(86) US20045131 2020 08 06 2020761014

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GENERISCHE DIVERSITY-GATEWAY-VERMITTLUNG FÜR EIN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 08 06 201916532485
(72) REGUNATHAN, Murali, Germantown, MD 20874, 18011 Cottage Garden Drive, Apt. 304 (US)
(72) ROOS, David, Alan, Boyds, MD 20841, 21206 Little Sierra Ct (US)

H04B 7/185 **EN E-1825859** 2025 08 13 **3944517**
(86) 2021 07 16 2021186026

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RACH-PROZEDUREN FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKE
(30) US 2020 07 24 202063056352 P
(30) US 2021 06 25 202117359052
(72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) HATAMI, Homayoon, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) LEE, Jungwon, San Jose, CA, 95134 (US)

H04B 7/185 **EN E-1825860** 2025 08 13 **4068651**
(86) 2018 03 06 2022175155

(73) Eutelsat SA, 92130 Issy Les Moulineaux, 32 Boulevard Gallieni (FR)
(73) M.B.I. S.r.l., 94015 Piazza Armerina, Via Nino Bixio 56 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DEMODULATION UND SATELLIT ZUM IMPLEMENTIEREN SOLCH EINES VERFAHRENS
(72) ARCIDIACONO, Antonio, 75016 Paris (FR)
(72) FINOCCHIARO, Daniele Vito, 75015 Paris (FR)
(72) BUETI, Rocco Mauro, 56121 Pisa (IT)
(72) ANDRENACCI, Marco, 56121 Pisa (IT)

H04B 7/185 **EN E-1825861** 2025 08 13 **4540931**
(86) EP22082740 2022 11 22 2022818443

(73) FLARM Technology AG, 6300 Zug, Industriestrasse 49 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON FLUGZEUGKOLLISIONEN
(30) WO 2022 09 02 PCT/EP2022/074515
(72) MÄDER, Urban, 8925 Ebertswil (CH)
(72) KAUFMANN, Thomas, 8908 Hedingen (CH)
(72) TARDELLI, Matteo, 6362 Stansstaad (CH)

H04B 7/26 **EN E-1825862** 2025 08 13 **3485586**
(86) CN17089538 2017 06 22 2017826870

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PORTINDEXIERUNG FÜR CSI-RS MIT GRÖSSERER ANZAHL AN ANTENNENPORTS FÜR EFD-MIMO
(30) WO 2016 07 15 PCT/CN2016/090126
(72) WEI, Chao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Bo, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 10/077 **EN E-1825863** 2025 08 13 **3823186**
(86) 2020 11 16 2020207735

(73) SOLiD Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
(30) KR 2019 11 15 20190146498
(30) KR 2020 11 13 20200152297
(72) PARK, Chi Young, 13493 Gyeonggi-do, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Gil Koog, 13493 Gyeonggi-do,, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Bum Soo, 13493 Gyeonggi-do, c/o SOLiD, Inc., SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H04B 10/11 **EN E-1825864** 2025 08 13 **4465552**
(86) 2023 05 16 2023173560

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) PASSIVE RÄUMLICHE STRAHLÜBERLAPPUNG IN EINEM LASERKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG UND QUANTENKOMMUNIKATION
(72) Barg, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Lamour, Tobias, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Köhler, Jess, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Stute, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)

H04B 10/114 **EN E-1825865** 2025 08 13 **4091268**
(86) US21015203 2021 01 27 2021706785

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATION IN EINEM BATTERIESATZ
(30) US 2020 02 24 202016799409
(72) RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

H04B 10/116 **EN E-1825866** 2025 08 13 **3731436**
(86) JP18046029 2018 12 14 2018891479

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 19 2017242918
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASHIDA, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MONDEN, Ryutaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 10/70 **EN E-1825867** 2025 08 13 **4096120**
(86) 2022 02 24 2022158609

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) SENDER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2021 05 28 202107712
(72) WOODWARD, Robert Ian, Cambridge (GB)
(72) YUAN, Zhiliang, Cambridge (GB)
(72) SHIELDS, Andrew James, Cambridge (GB)

H04B 10/70 **EN E-1825868** 2025 08 13 **4096119**
(86) 2022 02 24 2022158602

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-Chome, (JP)
(54) OPTISCHER SENDER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 05 28 202107708
(72) WOODWARD, Robert Ian, Cambridge (GB)
(72) YUAN, Zhiliang, Cambridge (GB)
(72) SHIELDS, Andrew James, Cambridge (GB)

H04B 10/90 **EN E-1825869** 2025 08 13 **4002724**
(86) 2016 12 13 2021209646

(73) GXC, LLC, Austin, TX 78758, 10000 Metric Boulevard, Suite 200 (US)
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2015 12 13 201562266701 P
(72) JAIN, Hardik, Austin, 78703 (US)
(72) VISHWANATH, Sriram, Austin, 78704 (US)

H04B 13/02 **EN E-1825870** 2025 08 13 **4447343**
(86) 2024 04 08 2024168904

(73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, (JP)
(54) OPTISCHE DRAHTLOSE UNTERWASSERKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 04 10 2023063595
(72) SEO, Shinnosuke, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511 (JP)

H04B 17/24 **EN E-1825871** 2025 08 13 **4318982**
(86) 2023 07 10 2023184553

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERTES EIN- UND AUSSCHALTEN EINES BENUTZERGERÄTS ZUR ENERGIEEINSPARUNG
(30) US 2022 08 04 202217817519
(72) HARRIS, John, Whitefish Bay (US)
(72) LASELVA, Daniela, Klarup (DK)

H04B 17/26 **EN E-1825872** 2025 08 13 **3866519**
(86) 2021 01 07 2021150554

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALLEISTUNGSBESTIMMUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2020 02 14 202062977024 P
(30) US 2020 03 26 202063000064 P
(30) US 2020 10 30 202063107892 P
(30) US 2020 11 03 202063109028 P
(30) US 2020 12 21 202017128461
(72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, California 92126, 7270 Calle Cristobal Unit 52 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, California 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04B 17/309 **EN E-1825873** 2025 08 13 **3689077**
(86) US18052451 2018 09 24 2018793303

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTESPEZIFISCHE PLANUNGSANFORDERUNGSWIEDERHOLUNGEN
(30) US 2017 09 25 201762563011 P
(30) US 2018 09 21 201816137840
(72) LI, Chong, Weehawken NJ 07086, 851 JFK Boulevard East E4 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/318 **EN E-1825874** 2025 08 13 **3860008**
(86) KR19012582 2019 09 27 2019865994

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE REFERENZSIGNALMESSUNG UND GERÄT DAFÜR
(30) US 2018 09 28 201862738930 P
(72) CHA, Hyunsu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11 -gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Youngsub, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04K 3/00 **EN E-1825875** 2025 08 13 **4156562**
(86) 2021 11 18 2021208916

(73) Shanghai Wu Qi Microelectronics Co., Ltd, Shanghai City 201207, Building No.1&2, No. 333 Haiyang One Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2021 09 24 202111123131
(72) LIU, Da, Shanghai 201306 (CN)
(72) Xu, Zhiyong, Shanghai 201306 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1825876** 2025 08 13 **3497832**
(86) US17042419 2017 07 17 2017748975

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER SENDE- UND VERARBEITUNGSZEIT
(30) US 2016 08 15 201662375326 P
(30) US 2017 07 14 201715650603
(72) YANG, Yang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1825877** 2025 08 13 **3824579**
(86) US19042014 2019 07 16 2019749893

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FRONTGELADENE CSI-RS-BASIERTE RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2018 07 20 201862701520 P
(30) US 2019 07 15 201916512003
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1825878** 2025 08 13 **4229786**
(86) EP21077339 2021 10 05 2021789646

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PDCCH-BASIERTE ANPASSUNG DER UPLINK-AKTIVITÄT
(30) US 2020 10 16 202063092627 P
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup (DK)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup (DK)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu (FI)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu (FI)
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki (FI)

H04L 1/00 **EN E-1825879** 2025 08 13 **4307589**
(86) CN22079863 2022 03 09 2022766317

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES HALBSTATISCHEN HARQ-ACK-CODEBUCHS
(30) CN 2021 03 10 202110262602
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1825880** 2025 08 13 **4123937**
(86) 2017 06 19 2022195672

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENSENDER
(30) US 2016 06 19 201662352013 P
(30) US 2016 09 29 201662401842 P
(72) HWANG, Seunggye, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Kijun, 06772 Seoul (KR)
(72) KYEONG, Soocheol, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Bonghoe, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinwoo, 06772 Seoul (KR)
(72) NOH, Kwangseok, 06772 Seoul (KR)
(72) SHIN, Jongwoong, 06772 Seoul (KR)
(72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul (KR)
(72) YOU, Hyangsun, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/00 **EN E-1825881** 2025 08 13 **4233198**
(86) US21071944 2021 10 20 2021806926

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE ERWEITERTE EMPFÄNGER AUF DER BASIS VON PAKETFEHLERRATE
(30) US 2020 10 22 202063104326 P
(30) US 2021 10 19 202117451472
(72) KHAN, Touseef, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SOOD, Ritesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JAYAPRAKASH, Ajay Vignesh, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1825882** 2025 08 13 **3714562**
(86) US18061973 2018 11 20 2018815888

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALMELDUNG FÜR KOMMUNIKATIONSDIENSTPRIORITÄTSTYPEN
(30) US 2017 11 22 201762590261 P
(30) US 2018 11 19 201816195560
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAHAI, Achaleshwar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1825883** 2025 08 13 **3830990**
(86) US19044151 2019 07 30 2019752386

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERHOLUNGSTECHNIKEN FÜR AUTONOME UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 07 31 201862712886 P
(30) US 2019 07 29 201916524866
(72) SUNDARARAJAN, Jay, Kumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1825884** 2025 08 13 **3909163**
(86) EP20050259 2020 01 08 2020700110

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERBESSERUNGEN DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON NR V2X
(30) EP 2019 01 10 19151289
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) THOMAS, Robin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, Keltenstr. 10 (DE)

H04L 1/08 **EN** **E-1825885** 2025 08 13 **4233220**
(86) CN20130403 2020 11 20 2020961978

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ASSOZIATION VON PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALDEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN
(72) MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 1/08 **DE** **E-1825886** 2025 08 13 **4201114**
(86) EP22064324 2022 05 25 2022733528

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION WENIGSTENS EINES MOBILFUNKGERÄTS MIT EINER MOBILFUNKNETZWERKBASISSTATION
(30) DE 2021 06 15 102021003075
(72) AYDIN, Osman, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

H04L 1/16 **EN** **E-1825887** 2025 08 13 **3665806**
(86) CN17097241 2017 08 11 2017920716

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG IN DER DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(72) SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) REN, Min, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/16 **EN** **E-1825888** 2025 08 13 **4140070**
(86) US21023968 2021 03 24 2021719401

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHER UPLINK-STEUERKANAL MIT PUFFERZUSTANDSBERICHT
(30) US 2020 04 20 202016852911
(30) US 2020 07 23 202016937064
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOSHER, Albert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BUDILOVSKY, Roman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN** **E-1825889** 2025 08 13 **4042616**
(86) CN20120106 2020 10 10 2020873603

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG
(30) WO 2019 10 10 PCT/CN2019/110341
(72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **DE** **E-1825890** 2025 08 13 **3214789**
(86) 2017 02 24 2017157751

(73) Techem Energy Services GmbH, 65760 Eschborn, Hauptstraße 89 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) DE 2016 03 02 102016103709
(72) Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg, Altkönigstraße 11 (DE)
(72) Wurl, Andreas, 61462 Königstein, Am Rodenberg 23 (DE)
(72) Simon, Winfried, 64579 Gernsheim, Friedrich-Ebert-Straße 1 (DE)
(72) Borgstedt, Reiner, 65843 Sulzbach, Am Sportplatz 19 (DE)
(72) Gutmann, Norbert, 64295 Darmstadt, Karlsbader Straße 5 (DE)

H04L 1/1825 **EN** **E-1825891** 2025 08 13 **3811544**
(86) US19037670 2019 06 18 2019742266

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE-MUSTERLISTE FÜR GEMEINSAME KANALÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 06 22 201862689023 P
(30) US 2019 06 17 201916443177
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN** **E-1825892** 2025 08 13 **4381651**
(86) KR22014069 2022 09 21 2022873163

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZEITPLÄNE UND BEDINGUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2021 09 21 202163246480 P
(30) US 2022 09 02 202217929639
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN** **E-1825893** 2025 08 13 **2472765**
(86) 2010 01 06 2012002375

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) Hörbarkeitsverbesserungen für Referenzsignale
(30) US 2009 01 06 142784 P
(30) US 2009 01 12 144075 P
(30) US 2009 02 03 149647 P
(30) US 2009 02 09 151128 P
(30) US 2009 03 25 163429 P
(30) US 2010 01 04 651838
(72) Agrawal, Avneesh, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Sampath, Ashwin, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Palanki, Ravi, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Bhushan, Naga, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Bachu, Raja, Sekhar, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) Khandekar, Aamod, D., San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1825894** 2025 08 13 **3437238**
(86) US17024658 2017 03 29 2017718177

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON UPLINK-KANALÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBÄNDERN
(30) US 2016 03 30 201662315626 P
(30) US 2017 03 28 201715471524
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN** **E-1825895** 2025 08 13 **3602939**
(86) IB18051991 2018 03 23 2018721134

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SENDERKONFIGURATION FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 24 201762476665 P
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)

H04L 5/00 **EN** **E-1825896** 2025 08 13 **3512150**
(86) CN18096524 2018 07 20 2018843995

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687945
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1825897** 2025 08 13 **3831004**
(86) US19044167 2019 07 30 2019750238

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DEMODULATION VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM GEMEINSAMEN KANAL FÜR KOMMUNIKATION MIT BERECHTIGUNGSFREIEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANÄLEN
(30) US 2018 07 30 201862712026 P
(30) US 2019 07 29 201916525035
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **DE E-1825898** 2025 08 13 **3654570**
(86) 2019 09 25 2019199601

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) DE 2018 11 15 102018219500
(72) Duengen, Monique, 30451 Hannover, Grotestr. 20 (DE)
(72) Von Hoyningen-Huene, Johannes, 71063 Sindelfingen, Am Feger 3 (DE)
(72) Hansen, Thomas, 31139 Hildesheim, Eichholz 11 (DE)
(72) Mueller, Andreas, 71336 Waiblingen, Toraecker 11 (DE)
(72) Dietrich, Steven, 97816 Lohr Am Main, Ostpreussenstrasse 9 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1825899** 2025 08 13 **3627937**
(86) CN18091823 2018 06 19 2018818933

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710461711
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1825900** 2025 08 13 **3667978**
(86) CN18097244 2018 07 26 2018842967

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 09 201710677499
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) MEI, Meng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1825901** 2025 08 13 **3593456**
(86) IN18050101 2018 02 26 2018763789

(73) Indian Institute of Technology Madras, Chennai 600 036, The Dean Industrial Consultancy & Sponsored Research Indian Institute of Technology Madras (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SELBSTINTERFERENZ DURCH EINEN KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 03 07 201741007911
(72) GANTI, RadhaKrishna, Chennai 600 100, ESB 208D Department of Electrical Engineering IIT Madras (IN)
(72) NADH, Arjun, Chennai 600 100, ESB 218 Department of Electrical Engineering IIT Madras (IN)

H04L 5/00 **EN E-1825902** 2025 08 13 **3823203**
(86) 2020 09 29 2020198840

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIREKTE KANALCHARAKTERISIERUNG FÜR DISKONTINUIERLICHE ZEIT-FREQUENZ-FUNKTION
(30) GB 2019 10 31 201915815
(72) TSIAFLAKIS, Paschalis, 2223 Schriek, Kapelstraat 19 B (BE)
(72) ANDERLINI, Alain, 1030 Schaerbeek, 140, avenue Felix Marchal (BE)
(72) VAN BRUYSSEL, Danny, 2820 Bonheiden, Ravennestiaan 3 B (BE)

H04L 5/00 **EN E-1825903** 2025 08 13 **3890231**
(86) 2020 12 31 2020217984

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) CORESET-FREQUENZRESSOURCENKONFIGURATION FÜR BREITBANDBETRIEB IN NR-U
(30) US 2020 04 03 202063004941 P
(30) US 2020 09 22 202017028804
(72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, CA, 92126, 7270 Calle Cristobal Unit 52 (US)
(72) PARK, Jungmin, 08809 Gwanak-gu, Seoul, 103-301, 91, Namhyeon-gil, (KR)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA, 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1825904** 2025 08 13 **4150843**
(86) US21032225 2021 05 13 2021730389

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTE VERFOLGUNG VON REFERENZSIGNALMUSTERN
(30) US 2020 05 14 202063025130 P
(30) US 2021 05 12 202117318985
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1825905** 2025 08 13 **3961956**
(86) CN20086107 2020 04 22 2020795826

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANZEIGEINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 26 201910346450
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1825906** 2025 08 13 **4224771**
(86) KR21014060 2021 10 12 2021880487

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 10 12 20200131467
(30) KR 2021 01 06 20210001697
(30) KR 2021 03 18 20210035213
(30) KR 2021 05 17 20210063687
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065 (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560 (KR)
(72) SEOK, Geunyoung, Seoul 06627 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014 (KR)
(72) SON, Juhyung, Gyeonggi-do 13595 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1825907** 2025 08 13 **4048013**
(86) KR20016490 2020 11 20 2020889726

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERARBEITUNGSZEIT EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSEN FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 20 20190149553
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1825908** 2025 08 13 **3861658**
(86) US19049106 2019 08 30 2019769949

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEANZEIGE EINER UNTERSTÜTZTEN ANZAHL VON AUSLÖSEZUSTÄNDEN
(30) US 2018 10 01 201862739418 P
(30) US 2019 08 29 201916555547
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1825909** 2025 08 13 **3884606**
(86) KR19018292 2019 12 23 2019900115

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLIND-DECODIERUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS (PDCCH) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 12 21 20180167250
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Jinkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1825910** 2025 08 13 **4017196**
(86) KR21002059 2021 02 18 2021772335

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT EINER HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN NR V2X
(30) US 2020 03 18 202062991551 P
(30) KR 2020 03 27 20200037816
(30) KR 2020 05 12 20200056536
(30) US 2020 10 22 202063104497 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1825911** 2025 08 13 **3958495**
(86) 2017 09 04 2021181933

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS
(30) CN 2016 11 03 201610953606
(30) CN 2016 11 17 201611027749
(72) WU, Lu, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LIU, Yong, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) BI, Xiaoyan, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1825912** 2025 08 13 **4070610**
(86) US20063470 2020 12 04 2020828923

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIEREN EINER UPLINK-AUBHEBUNGSANZEIGE FÜR ERGÄNZENDE UPLINK-TRÄGER
(30) US 2019 12 04 201962943768 P
(30) US 2020 12 03 202017111389
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1825913** 2025 08 13 **4277188**
(86) 2023 05 10 2023172522

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) ERWEITERTE KOMMUNIKATIONSSCHEMATA MIT GROSSER REICHWEITE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2022 05 13 202263341434 P
(30) US 2023 05 09 202318195291
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)
(72) ANWYL, Gary A., San Jose, 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)

H04L 5/00 **EN E-1825914** 2025 08 13 **4096141**
(86) 2018 04 17 2022185734

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG
(30) CN 2017 04 17 201710250358
(30) CN 2017 05 17 201710348787
(30) CN 2017 06 29 201710516144
(30) CN 2017 07 03 201710532281
(30) CN 2017 07 31 201710640300
(30) CN 2017 08 18 201710713211
(30) CN 2017 08 31 201710773402
(30) CN 2017 11 16 201711140695
(30) CN 2018 01 12 201810031000
(72) FU, Jingxing, 16677 Suwon-si (KR)
(72) QIAN, Chen, 16677 Suwon-si (KR)
(72) ZHANG, Yingjie, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Bin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) XIONG, Qi, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SUN, Feifei, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1825915** 2025 08 13 **3955673**
(86) CN20083501 2020 04 07 2020788417

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 08 201910277981
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1825916** 2025 08 13 **4064600**
(86) KR20017646 2020 12 04 2020897025

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 12 06 20190161675
(72) LEE, Kwonjong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/00 **EN E-1825917** 2025 08 13 **3893429**
(86) KR19015410 2019 11 13 2019892114

(73) CRYPTO LAB INC., Gwanak-gu, Seoul 08826, 27-404, 1, Gwanak-ro, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER NICHT-POLYNOMIALEN BERECHNUNG AUF EINEM KRYPTOGRAMM
(30) US 2018 12 07 201862776883 P
(30) KR 2019 10 16 20190128403
(72) CHEON, Jung Hee, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Dongwoo, Seoul 08826, 27-441, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Du Hyeong, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)

H04L 9/00 **EN E-1825918** 2025 08 13 **4407477**
(86) 2019 10 09 2024167401

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ÖFFENTLICHE EINZWECKSCHLÜSSEL FÜR ÖFFENTLICHE KONTEN
(30) US 2018 10 12 201816158971
(72) BROWN, Daniel Richard L., N2K 0A7 Waterloo (CA)

H04L 9/00 **EN E-1825919** 2025 08 13 **4492726**
(86) 2024 06 12 2024181670

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND REAKTION AUF QUANTENVERWUNDBARKEIT MITTELS DYNAMISCHER ANALYSE FÜR EINE ANWENDUNG
(30) KR 2023 07 12 20230090528
(30) KR 2023 10 31 20230147941
(72) Ahn, Janghyuk, 05510 Songpa-gu, Seoul (KR)
(72) Lee, Young Hwa, 05510 Songpa-gu, Seoul (KR)
(72) Lee, Changhoon, 05510 Songpa-gu, Seoul (KR)
(72) Yoon, Hyojin, 05510 Songpa-gu, Seoul (KR)
(72) Cho, Jihoon, 05510 Songpa-gu, Seoul (KR)

H04L 9/08 **EN E-1825920** 2025 08 13 **3996324**
(86) 2021 08 20 2021192454

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) WEITERLEITUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELVERWALTUNGSSERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2020 11 06 2020185822
(72) TANAKA, Yasuyuki, Tokyo (JP)
(72) YAMAURA, Takahiro, Tokyo (JP)

H04L 9/12 **EN E-1825921** 2025 08 13 **4412147**
(86) 2023 01 31 2023154110

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SICHERES PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL
(72) EKIERT, Andrzej, Dublin, 2 (IE)

H04L 9/12 **EN E-1825922** 2025 08 13 **3836424**
(86) 2019 12 13 2019306650

(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)
(73) Mirsense, 91400 Orsay, Bat E Rdc Campus Eiffel 1 Rue Jean Rostand (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESICHERTEN OPTISCHEN FREIRAUMÜBERTRAGUNG IM MITTLEREN INFRAROTBEREICH
(72) GRILLOT, Frédéric, 78000 VERSAILLES, 7, Avenue Amiral Serre (FR)
(72) SPITZ, Olivier, 92120 MONTROUGE, 110, Avenue Aristide Briand Appartement 71 (FR)

H04L 9/30 **EN E-1825923** 2025 08 13 **4472129**
(86) 2024 05 08 2024174689

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, Seoul 02707, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPERATIONEN EINES POLYNOMISCHEN SICHERHEITSALGORITHMUS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2023 05 31 20230070011
(72) Lee, Sang Yub, SEOUL (KR)
(72) Lee, Jong Hyeok, SEOUL (KR)
(72) Han, Jae Seung, SEOUL (KR)
(72) Huh, Jae Won, SEOUL (KR)
(72) Choi, Keon Hee, SEOUL (KR)
(72) Han, Dong Guk, SEOUL (KR)
(72) Kwon, Ji Hoon, SEOUL (KR)
(72) Yoon, Hyo Jin, SEOUL (KR)
(72) Cho, Ji Hoon, SEOUL (KR)

H04L 9/32 **EN E-1825924** 2025 08 13 **3975475**
(86) 2021 09 16 2021197274

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) SICHERE ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN IN OFFENEN UND SICHEREN PROZESSORUMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 25 202017033529
(72) PARODI, Giancarlo, 40472 Düsseldorf (DE)

H04L 9/32 **EN E-1825925** 2025 08 13 **3979074**
(86) CN19089195 2019 05 30 2019931260

(73) ANTPOOL TECHNOLOGIES LIMITED, Wanchai, Hong Kong, 2701, 27th Floor, Central Plaza 18 Harbour Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG EINER AUFGABE ZUR VERARBEITUNG DIGITALER ZERTIFIKATE, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(72) ZHANG, Jinzhu, Beijing 100192, F2, Building 25, Courtyard 1, Baosheng South Road, Haidian District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1825926** 2025 08 13 **4430802**
(86) EP21081208 2021 11 10 2021810568

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RECHTMÄSSIGE ABHÖRMETHODE, KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND SYSTEM
(72) IMBIMBO, Amedeo, 80023 CAIVANO (NA) (IT)
(72) FIORILLO, Lorenzo, 81020 San Nicola la Strada (CE) (IT)

H04L 9/40 **EN E-1825927** 2025 08 13 **4128687**
(86) US21016985 2021 02 08 2021709271

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSÄTZLICHEN KRYPTOGRAFISCHEN IDENTITÄT
(30) US 2020 03 23 202016827148
(72) ARROJU, Mounica, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TOLPIN, Alexander I., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BERDY, Nicole Elaine, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAMACHANDRAN, Anush Prabhu, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LARDEN, Timothy James, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHI, Mengxi, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VOKKARNE, Rajeev Mandayam, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1825928** 2025 08 13 **3564845**
(86) JP17047345 2017 12 28 2017887374

(73) Nakamura, Takayuki, Fukuoka 812-0016, Frene 703 3-16-13 Hakataeki Minami Hakata-ku Fukuoka-shi (JP)
(54) DATENNUTZUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKKETTENNETZWERKS (BCN)
(30) JP 2016 12 28 2016256339
(72) Nakamura, Takayuki, Fukuoka 812-0016, Frene 703 3-16-13 Hakataeki Minami Hakata-ku Fukuoka-shi (JP)

H04L 9/40 **EN E-1825929** 2025 08 13 **4007329**
(86) 2021 11 24 2021275167

(73) Manicka Institute LLC, Woodbury, MN 55129, 10544 Hawthorn Trail (US)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER IMPLANTIERBAREN BIOMEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND BERECHTIGTEN PARTEIEN ÜBER DAS INTERNET
(30) US 2020 11 25 202017105432
(72) MANICKA, Yatheendhar, Woodbury, MN 55129 (US)

H04L 9/40 **EN E-1825930** 2025 08 13 **4035327**
(86) US20050330 2020 09 11 2020780832

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) VORLAGENBASIERTES ONBOARDING VON MIT DEM INTERNET VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 26 201916584838
(72) BEHM, Bradley Jeffery, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KUMAR, Lomash, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) JOSE, Jijo Raphael, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1825931** 2025 08 13 **3932031**
(86) US19053805 2019 09 30 2019790107

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) KOMPLEXE ZUSAMMENGESETZTE TOKENS
(30) US 2019 02 28 201916288689
(72) FREDERICK, Gail Anna Rahn, San Jose, California 95125, c/o eBay Inc. 2025 Hamilton Avenue (US)
(72) VLAHOVIC, Tatjana, San Jose, California 95125, c/o eBay Inc. 2025 Hamilton Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1825932** 2025 08 13 **3912323**
(86) US20012365 2020 01 06 2020702721

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERHEIT EINER MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNG
(30) US 2019 01 18 201962794454 P
(30) US 2020 01 03 202016734009
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1825933** 2025 08 13 **3849152**
(86) 2020 12 02 2020211357

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ANSCHLIESSEN EINES DRAHTLOSEN GERÄTS AN EIN DRAHTLOSES NETZWERK
(30) US 2020 01 09 202016738433
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

H04L 9/40 **EN E-1825934** 2025 08 13 **4074001**
(86) US20064455 2020 12 11 2020839175

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DETEKTION VON BRUTE-FORCE-ANGRIFFEN
(30) US 2019 12 13 201962947828 P
(30) US 2020 03 27 202016833041
(72) SODJA, Cole, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CARROLL, Justin, Anthony, Natelli, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/00 **EN E-1825935** 2025 08 13 **4160990**
(86) CN21103303 2021 06 29 2021946274

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) ÜBERLASTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) GUO, Daorong, Beijing 100102 (CN)

H04L 12/14 **EN E-1825936** 2025 08 13 **4050847**
(86) CN20132225 2020 11 27 2020892095

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES CLOUD-DIENSTNUTZUNGSPACKAGES MIT MEHREREN KONTEN
(30) CN 2019 11 27 201911184915
(72) ZHAO, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HUANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1825937** 2025 08 13 **4238283**
(86) EP21072998 2021 08 19 2021763078

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, ENTITÄTEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR FEHLERHANDHABUNG
(30) WO 2020 10 28 PCT/CN2020/124565
(72) ZHANG, Hong, 417 66 Göteborg (SE)
(72) SONG, Yumei, 417 67 Göteborg (SE)
(72) FERNANDEZ ALONSO, Susana, 28009 Madrid (ES)
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid (ES)

H04L 12/18 **EN E-1825938** 2025 08 13 **4055777**
(86) US20058568 2020 11 02 2020816680

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSEINSPARUNG IN NEW-RADIO-MULTICAST
(30) US 2019 11 05 201962930653 P
(30) US 2020 10 30 202017086062
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 12/18 **EN E-1825939** 2025 08 13 **4052419**
(86) CN19114627 2019 10 31 2019950668

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ADAPTIVES FUNKTRÄGER-MAPPING FÜR MULTICAST-BROADCAST IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XUE, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 12/28 **EN E-1825940** 2025 08 13 **3621278**
(86) 2009 03 11 2019204667

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG MEHRERER DIENSTNIVEAUS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2008 03 12 3603708 P
(30) US 2008 08 25 9167508 P
(30) US 2008 11 17 11543008 P
(30) US 2009 03 10 40145909
(72) GUPTA, RAJARSHI, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGASHE, Parag Arun, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AHMAVAARA, Kalle I., San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SONG, Osok, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 12/40 **DE E-1825941** 2025 08 13 **4078904**
(86) EP20085903 2020 12 14 2020829838

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENDE-/EMPFANGSEINRICHTUNG FÜR EIN BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHWINGUNGEN EINER BUSDIFFERENZSPANNUNG BEI EINGEKOPPELTEN STÖRUNGEN
(30) DE 2019 12 18 102019220022
(72) PANNWITZ, Axel, 01445 Radebeul, Heinrich-Zille-Str. 82 (DE)
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen, Matheus-Wagner-Str. 12 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1825942** 2025 08 13 **4304137**
(86) 2023 06 22 2023180885

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) SPANNING-TREE-LERNEN IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2022 07 06 202217858299
(72) Jain, Apeksha, Nashua, New Hampshire (US)
(72) Wen, Victor, San Jose, California (US)
(72) Guerin, Daniel Robert, Litchfield, New Hampshire (US)

H04L 12/42 **EN E-1825943** 2025 08 13 **4012982**
(86) CN19108370 2019 09 27 2019939594

(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No.169, Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND KOMMUNIKATIONSNETZWERK DAFÜR
(30) CN 2019 07 30 201910694986
(72) ZHANG, Sen, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) HUANG, He, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) FENG, Jianghua, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Gaohua, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) WANG, Yu, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) XIONG, Yan, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) XU, Qing, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LI, Jie, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LIU, Zhaoyi, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) WANG, Jia, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) BIN, Huajia, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) JIANG, Fan, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) HU, Shijie, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) YAN, Chong, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1825944** 2025 08 13 **3902210**
(86) 2021 04 13 2021168212

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) KONGRUENTE, BIDIREKTIONALE SEGMENTROUTINGTUNNEL
(30) US 2020 04 21 202016854169
(72) SKALECKI, Darek, Ottawa, Ontario, K2K 0L1 (CA)

H04L 25/03 **EN E-1825945** 2025 08 13 **4142228**
(86) 2022 08 26 2022192318

(73) Infineon Technologies Switzerland AG, 8002 Zürich, Lavaterstrasse 76 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGSPULSEN BASIEREND AUF EINER MEHRZAHL VON KERNPULSEN SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) LU 2021 08 26 102856
(72) THIRUNARAYANAN, Raghavasimhan, 8800 Thalwil (CH)
(72) BARRAS, David, 8800 Thalwil (CH)
(72) WEHRLI, Silvan, 8800 Thalwil (CH)

H04L 27/00 **EN E-1825946** 2025 08 13 **3800849**
(86) 2017 03 09 2020209657

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMPENSATION VON FREQUENZOFFSETS IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) EP 2016 03 15 16160533
(30) EP 2016 04 05 16163943
(30) EP 2016 05 26 16171552
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, 22479 Lund, Straslundvägen 32 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1825947** 2025 08 13 **3713171**
(86) JP17041373 2017 11 16 2017931924

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1825948** 2025 08 13 **3744057**
(86) US19015480 2019 01 28 2019743639

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32 (US)
(73) MOXZ GmbH, 12169 Berlin, Südendstr. 16 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DURCH MODULATION VON DATEN AUF NULLEN
(30) US 2018 01 26 201862622673 P
(72) WALK, Philipp, Pasadena, CA 91106, 1361 E. Del Mar Blvd., Apt 5 (US)
(72) HASSIBI, Babak, San Marino, CA 91108, 2205 Lorain Road (US)
(72) JUNG, Peter, 13158 Berlin, Fruhlingstr. 8 (DE)

H04L 27/34 **EN E-1825949** 2025 08 13 **4315776**
(86) US22070874 2022 02 28 2022714972

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES DEMODULATORSUCHRAUMS IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2021 03 30 202117217701
(72) SHAKED, Shlomit, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 27/34 **EN E-1825950** 2025 08 13 **4152711**
(86) CN21077060 2021 02 20 2021804221

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENMODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENDEMODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DIENSTKNOTEN, ENDGERÄT UND MEDIUM
(30) CN 2020 05 12 202010398730
(72) HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 41/06 **EN E-1825951** 2025 08 13 **4002799**
(86) 2021 11 08 2021207004

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND ANOMALIEERKENNUNGSPROGRAMM FÜR EIN FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 11 18 2020191342
(72) TOKUNAGA, Yutaka, TOYOTA-SHI, AICHI, 471-8571 (JP)

H04L 41/08 **EN E-1825952** 2025 08 13 **4262165**
(86) 2021 02 11 2023195436

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER NETZWERKKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 17 20200019108
(30) KR 2020 03 20 20200034684
(72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 41/0823 **EN E-1825953** 2025 08 13 **3729727**
(86) EP17084096 2017 12 21 2017840436

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN NETZWERKKONFIGURATION UND -OPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHEM LEBEN
(72) DE BUITLÉIR, Amy, Athlone, Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)

H04L 41/083 **EN E-1825954** 2025 08 13 **4138361**
(86) 2015 12 22 2022201294

(73) Airties Kablosuz Iletisim San. ve Dis Tic. A.S., Istanbul, Mithat Ulu Unlu Sokak No. 23 Esentepe PK 34394 Sisli (TR)
(54) MESH-INSELN
(30) US 2014 12 24 201462096604 P
(30) GB 2015 01 23 201501169
(72) GOKTURK, Muharrem Sarper, 34394 Istanbul (TR)
(72) SOYAK, Eren, 34394 Istanbul (TR)
(72) TASKIN, Metin Ismail, 34394 Istanbul (TR)

H04L 41/084 **EN E-1825955** 2025 08 13 **4364371**
(86) US22030459 2022 05 23 2022730004

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MIGRATION VON BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG VON VOR ORT IN DIE CLOUD
(30) US 2021 06 29 202117362717
(72) LEON PLATA, Luis Carlos, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DINTAKURTHI, Rama Mohan Rao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHONG, Xin Yu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHOUDHARY, Sushant, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CALDERON ROMERO, Ramiro, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GREGORY, David Alan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 41/0895 **EN E-1825956** 2025 08 13 **3518466**
(86) 2018 01 30 2018154230

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) TEILNEHMERNETZGERÄT SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VIRTUALISIERTEN EINSATZ DAVON
(72) ZENGERLE, Sebastian, 64347 Griesheim, Hausweg 86 (DE)
(72) SIVCHENKO, Dmitry, 64331 Weiterstadt, Arheilger Straße 31a (DE)

H04L 41/12 **EN E-1825957** 2025 08 13 **3837812**
(86) US19049372 2019 09 03 2019769349

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER FLUTTOPOLOGIEGRÖSSE
(30) US 2018 08 31 201862725767 P
(30) US 2018 09 19 201862733491 P
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway Suite 600 (US)

H04L 41/5025 **EN E-1825958** 2025 08 13 **3895379**
(86) IL19051247 2019 11 16 2019895327

(73) Drivenets Ltd., 4366411 Raanana, 4 HaSheizaf Street (IL)
(54) BESTIMMUNG VON AKTIVITÄTEN VON IN EINER NETZWERKWOLKE ARBEITENDEN EINHEITEN
(30) US 2018 12 13 201862778897 P
(72) FEDIDA, Eli, 2017600 Avtalion, 10 Beresheet Street (IL)
(72) KRAYDEN, Amir, Hertzelia (IL)
(72) ZOLKOVER, Gal, 3457406 Haifa, 6 Hasport Street (IL)

H04L 43/028 **EN E-1825959** 2025 08 13 **4264905**
(86) US21063741 2021 12 16 2021847819

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) DATENPLATZIERUNG MIT PAKETMETADATEN
(30) US 2020 12 17 202017124872
(72) BLAGODUROV, Sergey, Bellevue, Washington 98007 (US)
(72) ALSOP, Johnathan, Bellevue, Washington 98007 (US)
(72) SEYEDZADEHDELCHEH, SeyedMohammad, Bellevue, Washington 98007 (US)

H04L 43/0805 **EN E-1825960** 2025 08 13 **4307636**
(86) 2023 07 07 2023184216

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) SCHNELLE FEHLERERKENNUNG DURCH BEFEHLSVALIDIERUNG
(30) US 2022 07 12 202217862680
(72) Kumar, Abhishek, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Ben Ari, Tal, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Coelho Silva, Renan, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Subramaniam, Sreenevas, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Satish Vimla Kumar, Manish, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 43/0852 **EN E-1825961** 2025 08 13 **4238293**
(86) EP21079959 2021 10 28 2021802268

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) EINWEGVERZÖGERUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IT 2020 10 29 202000025693
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino (IT)

H04L 43/0876 **EN E-1825962** 2025 08 13 **4075749**
(86) CN21072863 2021 01 20 2021775024

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHWERFLUSS-DATENSTROM
(30) CN 2020 03 26 202010225423
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) PAN, Lujia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) TANG, Lu, Shatin, Hong Kong, Room 108, Ho Sin Hang Engineering Building, Department of Computer Science and Engineering The Chinese University of Hong Kong, (CN)
(72) LEE, Pak-Ching, Shatin, Hong Kong, Room 108, Ho Sin Hang Engineering Building, Department of Computer Science and Engineering The Chinese University of Hong Kong, (CN)

H04L 43/10 **EN E-1825963** 2025 08 13 **4193581**
(86) US21041614 2021 07 14 2021759436

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ERKENNUNG DES LETZTEN MILEN AUSFALLS IM INTERNET UNTER VERWENDUNG VON IP-ROUTEN-CLUSTERING
(30) US 2020 08 05 202063061445 P
(30) US 2020 11 17 202016950472
(72) BERMAN, Adam Laufer, San Francisco, California 94114 (US)
(72) WEITZMAN, Samuel Eugene, San Francisco, California 94118 (US)
(72) GOUJON, Antoine, 19100 Brive-la-Gaillarde (FR)

H04L 45/00 **EN E-1825964** 2025 08 13 **3808041**
(86) IB18000715 2018 06 14 2018755290

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLUSSSPEZIFISCHE SCHNELLE UMLEITUNG VON SOURCE-ROUTED-PAKETEN
(72) DUTTA, Pranjal, Murray Hill, NJ 07974, 600-700 Mountain Avenue (US)

H04L 45/64 **EN E-1825965** 2025 08 13 **4456505**
(86) 2023 04 28 2023170547

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ENTKOPPLUNG VON IP-VERKEHR VON EINEM NETZWERK-ZU-NETZWERK-SCHNITTSTELLEN-, NNI-, UNTERLAGEROUTERN
(72) DÜTTING, Kaspar, 70182 Stuttgart (DE)
(72) BIEDERBECK, Eric, 64625 Bensheim (DE)

H04L 47/125 **FR E-1825966** 2025 08 13 **4075758**
(86) 2022 03 29 2022165028

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES VERKEHRS ZWISCHEN AUTONOMEN SYSTEMEN
(30) FR 2021 04 02 2103458
(72) LAMBERT, M. Anthony, 92326 CHATILLON (FR)
(72) AGUAS, Elkin, 92326 CHATILLON (FR)

H04L 47/125 **EN E-1825967** 2025 08 13 **3952232**
(86) 2017 07 18 2021197186

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SEGMENTROUTING ALS EINEM DIENST
(30) US 2016 07 21 201615216653
(72) JEUK, Sebastian, San Jose, 95134 (US)
(72) SALGUEIRO, Gonzalo, San Jose, 95134 (US)

H04L 47/50 **EN E-1825968** 2025 08 13 **4030709**
(86) 2021 01 19 2021152216

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE KOMMUNIKATION
(72) Tchouankem, Hugues Narcisse, 30966 Hemmingen (DE)
(72) Suer, Marie-Theres, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Thein, Christoph, 31139 Hildesheim (DE)

H04L 47/6295 **EN E-1825969** 2025 08 13 **4092994**
(86) 2022 05 13 2022173162

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE BASISVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 21 2021086143
(72) OZAKI, Norimasa, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) KUWAHARA, Toshiaki, Ibaraki, 300-2493 (JP)

H04L 51/42 **EN E-1825970** 2025 08 13 **4272407**
(86) US21062291 2021 12 08 2021836293

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYNCHRONISATIONSSTEUERUNG VON DATEIORDNERN IN COMPUTERSYSTEMEN
(30) US 2020 12 29 202017136842
(72) FILICHEV, Timofey, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04L 61/5038 **EN E-1825971** 2025 08 13 **4510532**
(86) CN23106681 2023 07 11 2023809443

(73) Shanghai Sigeyuan Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200120, Room 513, 5/F No. 175 Weizhan Road Lingang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER PHYSISCHEN POSITION EINES BATTERIEPACKS UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG WÄHREND DES HOCHFAHRENS EINES FOTOVOLTAISCHEN KRAFTWERKS
(30) CN 2023 06 15 202310709628
(72) KANG, Changquan, Pudong New Area Shanghai 200120 (CN)
(72) CHEN, Cheng, Pudong New Area Shanghai 200120 (CN)
(72) LIU, Xinwei, Minhang District Shanghai 201100 (CN)

H04L 65/80 **EN E-1825972** 2025 08 13 **3745666**
(86) CN18110515 2018 10 16 2018902451

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MEDIENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR KONVERGIERTE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2018 01 25 201810074744
(72) GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza No. 55 Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 67/00 **EN E-1825973** 2025 08 13 **4387205**
(86) 2021 02 09 2024174114

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CONTAINER-MOBILITÄT AUF BASIS VON BORDER-GATEWAY-PROTOKOLL-PRÄFIXEN
(30) US 2020 03 31 202016836680
(72) PADIYAR, Vinayak, Uppunda, Redmond (US)
(72) KUMAR, Shivesh, Redmond (US)
(72) RAMASAMY SUBRAMANIAN, Saravanan, Redmond (US)

H04L 67/10 **EN E-1825974** 2025 08 13 **4300922**
(86) CN22077974 2022 02 25 2022758978

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) IMPLEMENTIERUNG FÜR NATIVEN RECHENLEISTUNGSDIENST
(30) CN 2021 02 26 202110217692
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 67/1097 **EN E-1825975** 2025 08 13 **3756334**
(86) US18036532 2018 06 07 2018921530

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LOKALE SERVER ZUR VERWALTUNG DER SPEICHERUNG ÜBER CLIENT-VORRICHTUNGEN IN EINEM INTERMITTIERENDEN NETZWERK
(72) GUHA, Biswaroop, San Diego, California 92127, 16399 W Bernardo Dr. (US)

H04L 67/12 **EN E-1825976** 2025 08 13 **3934359**
(86) 2019 01 29 2021190466

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERUNGSINFORMATIONEN MIT KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG VON VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 01 30 201862623758 P
(30) US 2018 04 09 201862654827 P
(30) KR 2019 01 10 20190003452
(72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do (KR)

H04L 67/12 **EN** **E-1825977** 2025 08 13 **3563594**
(86) US17068117 2017 12 22 2017889073

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) BAKENPROTOKOLLSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ECHTZEITLOKALISIERUNGSPLATTFORM
(30) US 2016 12 31 201662441233 P
(72) CANNELL, Matthew James, Glen Allen, Virginia 23059, General Electric Company 4701 Cox Road Suite 300 (US)
(72) CRAWLEY, Philip, Glen Allen, Virginia 23059, General Electric Company 4701 Cox Road Suite 300 (US)
(72) REED, Shawn, Glen Allen, Virginia 23059, General Electric Company 4701 Cox Road Suite 300 (US)

H04L 67/12 **EN** **E-1825978** 2025 08 13 **3398320**
(86) JP16087473 2016 12 16 2016822755

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, METHODE UND EIN SPEICHERMEDIUM FÜR EIN VEREINHEITLICHTES ANGESCHLOSSENES NETZWERK
(30) US 2015 12 30 201514984636
(72) KEERTHI, Kishore, Pune Maharashtra 411004, c/o Tech Mahindra Limited Sharda Centre Off Karve Road Erandwane (IN)
(72) TANAKA, Sho, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) CHINTALAPOODI, Pramod, New York, New York 10022-3211, c/o Sony Corporation of America 550 Madison Avenue (US)

H04L 67/12 **EN** **E-1825979** 2025 08 13 **4513859**
(86) 2023 08 25 2023193533

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STANDORTÜBERPRÜFUNG IN EINEM INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEM
(72) Sudholt, Frank, Bad Honnef (DE)

H04L 67/125 **EN** **E-1825980** 2025 08 13 **4035442**
(86) US20052954 2020 09 26 2020869751

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) AUTOMATISCHER CAN-NACHRICHTENÜBERSETZER
(30) US 2019 09 27 201962907212 P
(30) US 2019 11 12 201962934246 P
(72) SHIN, Kang G., Ann Arbor, MI 48105, 3765 Dines Court (US)
(72) PESE, Mert Dieter, Howell, MI 48843, 1643 Newgate Ln (US)

H04L 67/53 **EN** **E-1825981** 2025 08 13 **4315813**
(86) IB22052777 2022 03 25 2022717908

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTEGRATION VON MOBILNETZFUNKTIONEN MIT CLOUD-PLATTFORMDIENSTEN
(30) US 2021 03 29 202163167180 P
(30) US 2021 03 29 202163167183 P
(72) SZILÁGYI, László, San Francisco, California 94105 (US)

H04L 67/563 **EN** **E-1825982** 2025 08 13 **4343585**
(86) CN21124446 2021 10 18 2021940469

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District (CN)
(54) RESSOURCENERFASSUNGSVERFAHREN UND WEBVPN-PROXY-SERVER
(30) CN 2021 05 19 202110546444
(72) XIE, Wenwei, Shanghai 200030 (CN)

H04L 67/565 **EN** **E-1825983** 2025 08 13 **4022544**
(86) US20048639 2020 08 28 2020858504

(73) IT-Conductor, Inc., Cupertino, CA 95014, 20660 Stevens Creek Boulevard Suite 261 (US)
(54) CLOUD-BASIERTE ANWENDUNGSLEISTUNGSVERWALTUNG UND AUTOMATISIERUNG
(30) US 2019 08 28 201962892922 P
(72) STAVISSKI, David, Cupertino, California 95014, 20660 Stevens Creek Boulevard, Suite 261 (US)
(72) NGUYEN, Linh, Cupertino, California 95014, 20660 Stevens Creek Boulevard, Suite 261 (US)

H04L 67/61 **EN** **E-1825984** 2025 08 13 **4084560**
(86) 2021 04 29 2021305555

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRESSOURCENZUWEISUNG
(72) SIBEL, Jean-Christophe, 35700 Rennes (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35700 Rennes (FR)

H04L 69/00 **EN** **E-1825985** 2025 08 13 **3691300**
(86) KR17010990 2017 09 29 2017926728

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR V2X-KOMMUNIKATION
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 69/22 **EN** **E-1825986** 2025 08 13 **3895468**
(86) KR19017893 2019 12 17 2019900867

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINER FUNKRESSOURCENSTEUERUNGSNACHRICHT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 12 17 20180163435
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Staines, Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd. Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)

H04L 69/40 **EN** **E-1825987** 2025 08 13 **4388730**
(86) US22040846 2022 08 19 2022786570

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) ENDE-ZU-ENDE-ÜBERWUSSTUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK ZUR SCHNELLEN AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2021 08 20 202117407513
(72) YAO, Kevin, Englewood, Colorado 80112 (US)
(72) RAGHUVANSHI, Prashant, Englewood, Colorado 80112 (US)

H04M 1/02 **EN** **E-1825988** 2025 08 13 **4207718**
(86) KR21016880 2021 11 17 2021919859

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR MIT AKTUATOR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 12 20210004250
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1825989** 2025 08 13 **4280588**
(86) CN22070993 2022 01 10 2022738958

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 01 14 202110050076
(72) DU, Xianhe, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Mingjian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) CHEN, Qiong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) HU, Hao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1825990** 2025 08 13 **4199487**
(86) CN22116902 2022 09 02 2022865892

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ROTATIONSMECHANISMUS, STÜTZVORRICHTUNG UND KLAPPBARES BILDSCHIRMENDGERÄT
(30) CN 2021 09 26 202111131614
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1825991** 2025 08 13 **4354891**
(86) CN23089846 2023 04 21 2023798317

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FRONTKAMERAMONTAGEVERFAHREN UND MONTAGESTRUKTUR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 30 202211047506
(72) HUANG, Fubo, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1825992** 2025 08 13 **4336811**
(86) CN23091145 2023 04 27 2023790541

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DÄMPFUNGSMECHANISMUS UND ENDGERÄT
(30) CN 2022 07 12 202210815943
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1825993** 2025 08 13 **4300928**
(86) KR22008678 2022 06 20 2022858590

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG
(30) KR 2021 08 17 20210107984
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Myungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Sukjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1825994** 2025 08 13 **4216519**
(86) KR21001247 2021 01 29 2021900735

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) KR 2020 12 01 20200165924
(72) KIM, Hangseok, Seoul 06772 (KR)
(72) SHIN, Minchul, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Dongjun, Seoul 06772 (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1825995** 2025 08 13 **4089984**
(86) KR20000362 2020 01 09 2020911407

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHA, Sunglyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jaewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SANG, Mangyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1825996** 2025 08 13 **4120667**
(86) KR20004771 2020 04 08 2020929870

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KANG, Timothy, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Kyuho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1825997** 2025 08 13 **3979125**
(86) CN20080250 2020 03 19 2020813992

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BILDSCHIRMFINGERABDRUCKBAUTEIL UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 29 201910456598
(72) WU, Huaping, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/04 **EN** **E-1825998** 2025 08 13 **3539279**
(86) US17061371 2017 11 13 2017808675

(73) Otter Products, LLC, Fort Collins, CO 80521, 209 S Meldrum Street (US)
(54) SCHUTZGEHÄUSE ZUM UMHÜLLEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 11 14 201662421478 P
(72) CAVENAGH, Ryan, Fort Collins Colorado 80521, 209 South Meldrum St. (US)
(72) DENNIS, Jeremy, Fort Collins Colorado 80521, 209 South Meldrum St. (US)
(72) MAGNESS, Cameron, Fort Collins Colorado 80521, 209 South Meldrum St. (US)
(72) WELLER, Lucas, Fort Collins Colorado 80521, 209 South Meldrum St. (US)
(72) SUN, Hsiao Lu, Fort Collins Colorado 80521, 209 South Meldrum St. (US)

H04M 1/72427 **EN** **E-1825999** 2025 08 13 **3913902**
(86) KR20002316 2020 02 18 2020759347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR BEARBEITUNG VON EMOJI WÄHREND DER ZUSAMMENARBEIT MIT EINER KAMERAFUNKTION UNTER VERWENDUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 19 20190019528
(72) LEE, Wooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Donghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chanmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/72469 **EN** **E-1826000** 2025 08 13 **4333478**
(86) CN22126823 2022 10 21 2022927584

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 18 202210839098
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/00 **EN** **E-1826001** 2025 08 13 **3941029**
(86) JP20002324 2020 01 23 2020772621

(73) Icom Incorporated, Osaka 547-0004, 1-6-19, Kamikurazukuri, Hirano-ku (JP)
(54) SPRACHKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND REDUNDANZVERFAHREN FÜR ANRUFSTEUERUNGSSERVER
(30) JP 2019 03 15 2019048650
(72) NAKANO, Akira, Osaka-shi, Osaka 547-0004, c/o ICOM INCORPORATED 1-6-19, Kamikurazukuri, Hirano-ku (JP)

H04M 3/42 **EN** **E-1826002** 2025 08 13 **4336815**
(86) CN23070478 2023 01 04 2023758891

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTWORTVERFAHREN FÜR EINGEHENDE ANRUFE UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2022 02 25 202210178610
(72) YAO, Dongqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/436 **EN** **E-1826003** 2025 08 13 **4287598**
(86) 2023 05 31 2023176467

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ANRUFERS
(30) US 2022 05 31 202217829111
(72) MATTARELLA-MICKE, Andrew, Mountain View, 94043 (US)
(72) YUCHEN, Neo, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZENG, Xiaoyu, Mountain View, 94043 (US)
(72) PANTA, Manisha, Mountain View, 94043 (US)

H04N 1/00 **EN** **E-1826004** 2025 08 13 **4346196**
(86) 2023 09 08 2023196131

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 09 27 2022154002
(72) MURAISHI, Masaaki, Tokyo (JP)

H04N 1/00 **EN** **E-1826005** 2025 08 13 **4358504**
(86) 2023 10 17 2023204068

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 10 21 2022169399
(72) SHINYA, Takeshi, Tokyo (JP)

H04N 5/74 **EN** **E-1826006** 2025 08 13 **3748960**
(86) JP18048035 2018 12 27 2018902217

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VIDEOPROJEKTIONSVORRICHTUNG, VIDEOPROJEKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTLEISTUNG EINER VIDEOANZEIGE
(30) JP 2018 01 29 2018012996
(72) IMAMURA, Teppei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) AKUTSU, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 7/12 **EN** **E-1826007** 2025 08 13 **3881528**
(86) US19060751 2019 11 11 2019884220

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) BESCHRÄNKUNG EINES AFFINEN MODELLBEWEGUNGSVEKTORS
(30) US 2018 11 14 201862767275 P
(30) US 2019 06 21 201916449277
(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 7/14 **EN E-1826008** 2025 08 13 **4044589**
(86) 2022 01 26 2022153469

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONTEXTABHÄNGIGER FOKUS IN EINEM VIDEO-FEED
(30) FI 2021 02 12 20215143
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33520 Tampere (FI)

H04N 7/18 **DE E-1826009** 2025 08 13 **3556090**
(86) DE17200093 2017 09 14 2017797047

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) DREIDIMENSIONALES RUNDUMSICHTSYSTEM
(30) DE 2016 12 14 102016224904
(72) PETZOLD, Johannes, 95326 Kulmbach, Schlehensteig 2a (DE)
(72) FRIEBE, Markus, 95482 Gefrees, Neuenreuth 3 (DE)
(72) SIMON, Martin, 98593 Floh-Seligental, Gothaer Str. 41 (DE)
(72) SCHREPFER, Jörg, 96355 Tettau, Im Gründle 1 (DE)
(72) DHANA SEKARAN, Sudhan, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic Microelectronic Gmbh Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)
(72) GARCIA MARQUES, Rodrigo, 90411 Nèrnberg, c/o Conti Temic Microelectronic Gmbh Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)

H04N 7/18 **EN E-1826010** 2025 08 13 **3941038**
(86) 2021 07 14 2021185548

(73) Visual Defence Inc., Richmond Hill, ON L4B 1L5, 111 Granton Dr. / Unit 210 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERTRAGUNG VON ZWISCHENFÄLLEN VON INTERESSE AUF EINER FAHRBAHN AN EINEN ENTFERNTEN SERVER
(30) US 2020 07 15 202016930070
(72) Tal, Royi, Richmond Hill, L4B 1L5 (CA)
(72) Bakonyi, Thomas, Richmond Hill, L4B 1L5 (CA)
(72) Wang, Ximing, Richmond Hill, L4B 1L5 (CA)
(72) Artman, Omri, Richmond Hill, L4B 1L5 (CA)
(72) Ibana, Redenthor, Richmond Hill, L4B 1L5 (CA)
(72) Curry, David, Richmond Hill, L4B 1L5 (CA)
(72) Kandasamy, Suthakaran, Richmond Hill, L4B 1L5 (CA)

H04N 9/31 **EN E-1826011** 2025 08 13 **4113193**
(86) JP21002891 2021 01 27 2021761841

(73) Maxell, Ltd., Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-cho (JP)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020032959
(72) YAMAMOTO, Tomoki, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) SUGIYAMA, Toshinori, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) MISAWA, Akio, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) AMADA, Nobutaka, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) TSUTSUMI, Nagayasu, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) SATO, Souta, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, c/o Maxell, Ltd., 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)

H04N 13/00 **EN E-1826012** 2025 08 13 **4250724**
(86) 2022 06 30 2022182185

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MULTISENSORFUSIONSSYSTEM UND AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 24 202210303642
(72) BAO, Dinghua, Beijing, 100085 (CN)

H04N 13/122 **EN E-1826013** 2025 08 13 **3414899**
(86) US17017505 2017 02 10 2017750889

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT MEHREREN TIEFENEBENEN MIT VERRINGERTER UMSCHALTUNG ZWISCHEN TIEFENEBENEN
(30) US 2016 02 11 201662294147 P
(30) US 2016 07 25 201662366533 P
(30) US 2016 07 25 201662366599 P
(30) US 2016 09 16 201662396071 P
(30) US 2016 12 29 201662440336 P
(30) US 2016 12 29 201662440332 P
(30) US 2017 01 12 201762445630 P
(72) SAMEC, Nicole, Elizabeth, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ROBAINA, Nastasja, U., Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HARRISES, Christopher, M., Nashua, NH 03062, c/o Technical Solutions Inc. 200 Innovative Way, Suite 1300 (US)
(72) BAERENRODT, Mark, Plantation FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

H04N 19/00 **EN E-1826014** 2025 08 13 **3477947**
(86) 2018 10 25 2018202489

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES ZWEITEN BILDES AUS EINEM ERSTEN BILD, WENN DER DYNAMIKBEREICH DER LUMINANZ DES ERSTEN BILDES GRÖSSER ALS DER DYNAMIKBEREICH DER LUMINANZ DES ZWEITEN BILDES IST
(30) EP 2017 10 31 17306493
(72) LE NAOUR, Robin, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) SERRE, Catherine, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

H04N 19/00 **EN E-1826015** 2025 08 13 **3942798**
(86) US20023100 2020 03 17 2020773402

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 17 201962819652 P
(30) US 2020 03 12 202016817131
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/109 **EN E-1826016** 2025 08 13 **3989573**
(86) CN20096649 2020 06 17 2020831928

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) DECODIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 24 201910551169
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 19/119 **EN E-1826017** 2025 08 13 **3404918**
(86) 2011 09 30 2018182526

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN ZUR DEKODIERUNG VON SYMBOLEN EINER HIERARCHISCHEN STRUKTUR
(30) US 2010 09 30 38823210 P
(72) CHEON, Min-Su, 446-591 Yongin-si, 204-2002 Taeyeong Desian Apt. Yeongdeok-dong Giheung-gu (KR)
(72) MIN, Jung-Hye, 443-745 Gyeonggi-do, 1004-704 Bangjuk Maeul Yeongtong Tranchae Apt. Mangpo-dong Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HAN, Woo-Jin, 443-714 Gyeonggi-do, 102-1104 Acropark Apt. 296-6 Woncheon-dong Yeongtong-gu Suwon-s (KR)
(72) LEE, Tammy, 137-070 Seoul, A-707 Trapalace Apt. 1344-13 Seocho-dong Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sun-Il, 05 / LEE, Sun-I Gyeonggi-do, 105-1201 Poonglim Apt. Pungdeokcheon 1-dong Suji-gu Yongin-si (KR)

H04N 19/12 **EN E-1826018** 2025 08 13 **4376415**
(86) 2020 06 11 2024170560

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) CODIERUNG VON INFORMATIONEN ÜBER TRANSFORMATIONSKERNELSATZ
(30) US 2019 06 19 201962863812 P
(72) NAM, Junghak, 06772 SEOUL (KR)
(72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL (KR)
(72) LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL (KR)

H04N 19/124 **EN E-1826019** 2025 08 13 **4014492**
(86) US20050638 2020 09 14 2020862628

(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) QUANTISIERUNGSPARAMETERVERSATZ ZUR CHROMA-ENTSPERRFILTERUNG
(30) WO 2019 09 14 PCT/CN2019/105831
(72) ZHU, Weijia, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)

H04N 19/132 **EN E-1826020** 2025 08 13 **4383710**
(86) 2022 12 05 2022020594

(73) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON IN EINER KODIEREINHEIT KODIERTEN VIDEODATEN
(72) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)

H04N 19/149 **EN E-1826021** 2025 08 13 **2898678**
(86) US13060397 2013 09 18 2013767238

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYPOTHETISCHE REFERENZDECODERPARAMETER IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2012 09 24 201261705102 P
(30) US 2013 06 14 201313918093
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/176 **EN E-1826022** 2025 08 13 **3861735**
(86) US19053474 2019 09 27 2019869328

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND SPEICHEREINRICHTUNG MIT PROGRAMM ZUR VIDEODECODIERUNG
(30) US 2018 10 05 201862742040 P
(30) US 2018 12 26 201862785047 P
(30) US 2019 08 28 201916554391
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/44 **EN E-1826023** 2025 08 13 **3962085**
(86) 2016 11 15 2021203872

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG, CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERER UND DECODIERER
(30) CN 2015 12 31 201511032566
(72) LI, Ming, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WU, Ping, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WU, Zhao, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) SHANG, Guoqiang, Shenzhen, 518057 (CN)

H04N 19/573 **EN E-1826024** 2025 08 13 **4478707**
(86) 2020 09 09 2024210102

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON BDOF UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITSTROMS
(30) US 2019 09 10 201962898531 P
(30) US 2019 09 23 201962904648 P
(72) PARK, Nae Ri, 06772 Seoul (KR)
(72) NAM, Jung Hak, 06772 Seoul (KR)
(72) JANG, Hyeong Moon, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seung Hwan, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/70 **EN E-1826025** 2025 08 13 **4149113**
(86) 2013 05 17 2022205537

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BEWEGTBILDERN
(30) US 2012 05 25 201261651653 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207 (JP)

H04N 21/2343 **EN E-1826026** 2025 08 13 **3861759**
(86) US19054529 2019 10 03 2019794296

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INITIALISIERUNGSSATZ FÜR NETZWERK-STREAMING VON MEDIENDATEN
(30) US 2018 10 03 201862740795 P
(30) US 2019 10 02 201916591097
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/2343 **EN E-1826027** 2025 08 13 **4300971**
(86) 2016 04 07 2023210095

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG DES VERLUSTS IN INTEROPERABILITÄTSSZENARIEN FÜR DIGITALE VIDEOS
(30) US 2015 04 09 201514683118
(72) LU, Mei-Hsuan, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) LEE, Ming-Chieh, Redmond, 98052-6399 (US)

H04N 21/258 **EN E-1826028** 2025 08 13 **3903501**
(86) US20022789 2020 03 13 2020716679

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON MEDIENINHALTEN IN NETZWERKVERBUNDENEN FERNSEHGERÄTEN
(72) ALTAYYAR, Saleh, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BASU, Sourav, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/41 **EN E-1826029** 2025 08 13 **4224866**
(86) 2015 12 12 2023171956

(73) OpenTV, Inc., San Francisco, CA 94111, 275 Sacramento Street (US)
(54) MEDIENSYNCHRONISIERTE STEUERUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2014 12 31 201414588327
(72) DOERRING, Nicholas Daniel, San Francisco, 94111 (US)
(72) TEIXEIRA, John Michael, San Francisco, 90411 (US)
(72) ANDERSSON, Claes Georg, San Francisco, 90411 (US)
(72) FISHWICK, Nicholas, San Francisco, 90411 (US)
(72) MILLER, Colin Reed, San Francisco, 90411 (US)

H04N 21/433 **EN E-1826030** 2025 08 13 **4044608**
(86) CN21095054 2021 05 21 2021834613

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 01 202010626281
(72) LI, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04N 21/472 **EN E-1826031** 2025 08 13 **3747201**
(86) KR19004552 2019 04 16 2019796073

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2018 05 04 20180051931
(72) KIM, Hogon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Bumsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/4788 **EN E-1826032** 2025 08 13 **4138400**
(86) 2018 05 16 2022201007

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR HEIMMEDIENSTEUERUNG
(30) US 2017 05 16 201762507202 P
(30) US 2017 05 16 201762507208 P
(30) DK 2017 05 29 PA201770392
(30) DK 2017 05 29 PA201770401
(30) DK 2017 05 29 PA201770402
(30) DK 2017 05 29 PA201770403
(30) DK 2017 05 29 PA201770404
(30) DK 2017 05 29 PA201770406
(30) DK 2017 05 29 PA201770408
(30) DK 2017 05 29 PA201770409
(30) DK 2017 05 29 PA201770410
(30) US 2017 06 04 201762514932 P
(30) US 2018 01 25 201862622122 P
(30) DK 2018 01 29 PA201870060
(72) COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, 95014 (US)
(72) GRAHAM, David, C., Cupertino, 95014 (US)
(72) CARRIGAN, Taylor, G., Cupertino, 95014 (US)
(72) IRANI, Cyrus, Cupertino, 95014 (US)
(72) PIERCY, Aimee, Cupertino, 95014 (US)

H04N 21/8541 **EN E-1826033** 2025 08 13 **3794838**
(86) US20025479 2020 03 27 2020720672

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION UND FILTERUNG VON MEDIENINHALT
(30) US 2019 03 27 201916366387
(30) US 2019 03 27 201916366394
(72) GRIGORE, George, 700143 Iasi, Iasi, Sos. Albinet Nr. 23 (RO)

H04N 23/10 **FR E-1826034** 2025 08 13 **4156080**
(86) 2022 09 13 2022195278

(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 134-136 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER PIXELMATRIX INNERHALB EINER BILDVERARBEITUNGSKETTE UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2021 09 27 2110166
(72) PERRIN, Pol, 75020 PARIS (FR)

H04N 23/23 **EN E-1826035** 2025 08 13 **4187895**
(86) JP21008946 2021 03 08 2021846359

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 22 2020125148
(72) HAYASHI Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) YAMAMOTO Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) ISHIWATA Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) NAKAAKI Yasufumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) TSUCHIYA Keiji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) TAKAHASHI Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 23/45 **EN E-1826036** 2025 08 13 **4250751**
(86) 2022 06 30 2022182152

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) TIEFENKAMERA, VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON TIEFENBILDERN, MUSTER-SENSOR-FUSIONSSYSTEM UND AUTONOME MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 24 202210302614
(72) BAO, Dinghua, Beijing, 100085 (CN)

H04N 23/45 **EN E-1826037** 2025 08 13 **3618418**
(86) CN18083938 2018 04 20 2018791249

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) AUFNAHMEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 04 27 201710286977
(72) ZHANG, Kaiwei, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co, Ltd. 283 BBK Road, Wusha, Chang' an Dongguan, (CN)
(72) FU, Conghua, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co, Ltd. 283 BBK Road, Wusha, Chang' an Dongguan, (CN)

H04N 23/45 **EN E-1826038** 2025 08 13 **4283975**
(86) CN22072523 2022 01 18 2022742151

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 22 202110087293
(72) GUO, Yue, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

H04N 23/51 **EN E-1826039** 2025 08 13 **4128739**
(86) EP21057365 2021 03 23 2021715203

(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAMERA FÜR EIN FAHRZEUG, VORMONTAGEMODUL FÜR EINE KAMERA SOWIE KAMERA
(30) DE 2020 03 30 102020108771
(72) BOGIEL, Justyna, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)
(72) FARRELL, Noel, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)

H04N 23/52 **EN E-1826040** 2025 08 13 **3952270**
(86) CN20077379 2020 03 02 2020783615

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL UND LICHTEMPFINDLICHES BAUTEIL VOM WIDERSTANDSTYP SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 02 201910259927
(30) CN 2019 04 02 201920440006 U
(72) HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) LUAN, Zhongyu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) YANG, Zongchun, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) KAN, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) XU, Chenxiang, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H04N 23/54 **EN E-1826041** 2025 08 13 **4102820**
(86) KR21001462 2021 02 04 2021750215

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 06 20200014406
(72) OH, Jung Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

H04N 23/56 **EN E-1826042** 2025 08 13 **3975541**
(86) 2021 01 21 2021152747

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) WO 2020 09 25 PCT/KR2020/013078
(72) LEE, Changhwan, 06772 Seoul (KR)
(72) SHIN, Yunsup, 06772 Seoul (KR)
(72) JI, Salkmann, 06772 Seoul (KR)
(72) JUNG, Yungwoo, 06772 Seoul (KR)

H04N 23/60 **EN E-1826043** 2025 08 13 **3975543**
(86) JP20022355 2020 06 05 2020823281

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 13 2019110548
(72) NOGUCHI, Shohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAO, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKATORI, Jiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) EBI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/611 **EN E-1826044** 2025 08 13 **3915245**
(86) KR20002373 2020 02 19 2020759941

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MIT EINEM BILD ZUGEORDNETEM INHALT AN EINE ANWENDUNG
(30) KR 2019 02 19 20190019178
(72) JEONG, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Jaeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gyuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ilsup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YIM, Saemee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/62 **EN E-1826045** 2025 08 13 **3949375**
(86) EP20059164 2020 03 31 2020716453

(73) Grass Valley Canada, Montreal, Québec H4S 2C6, 3499 Douglas B. Floreani (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARTIELLEN ABSTIMMUNG VON STEUERUNGSEINSTELLUNG VON MEHREREN KAMERAS
(30) US 2019 04 01 201962827646 P
(30) US 2020 03 27 202016832468
(72) VAN GEEL, Martinus Wilhelmus Cornelis, 2086 Luxembourg, c/o GVBB HOLDINGS, S.A.R.L. 412 F, route d'Esch (LU)
(72) VOGEL, Aart-Jan, 2086 Luxembourg, c/o GVBB HOLDINGS, S.A.R.L. 412 F, route d'Esch (LU)
(72) VAN DIEPEN, Wilhelmus Nicolaas Jozef, 2086 Luxembourg, c/o GVBB HOLDINGS, S.A.R.L. 412 F, route d'Esch (LU)

H04N 23/63 **EN E-1826046** 2025 08 13 **4318383**
(86) CN23071669 2023 01 10 2023758920

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2022 02 28 202210193750
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Chenqing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/745 **EN E-1826047** 2025 08 13 **4243403**
(86) CN22093644 2022 05 18 2022827260

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM FOTOGRAFIEREN UNTER MEHREREN KÜNSTLICHEN LICHTQUELLEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 24 202110708031
(72) FENG, Hanyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/80 **EN E-1826048** 2025 08 13 **3852356**
(86) JP19035055 2019 09 05 2019860943

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) JP 2018 09 12 2018170761
(72) MATSUMOTO, Kazuma, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)
(72) HORITA, Shuhei, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9 -chome, Minato-ku (JP)

H04N 25/46 **EN E-1826049** 2025 08 13 **4309360**
(86) IB22052486 2022 03 18 2022720760

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, LOKALISIERUNG UND SIGNALISIERUNG VON EINZELPHOTONENEREIGNISSEN UND VON MINDESTENS ZWEI PHOTONENZEITKOINZIDENZEREIGNISSEN
(30) IT 2021 03 19 202100006728
(72) VILLA, Federica Alberta, 20133 Milano (IT)
(72) ZAPPA, Franco, 20133 Milano (IT)
(72) SEVERINI, Fabio, 20133 Milano (IT)
(72) MADONINI, Francesca, 20133 Milano (IT)
(72) BRONZI, Danilo, 20133 Milano (IT)

H04N 25/531 **EN E-1826050** 2025 08 13 **4344243**
(86) 2023 09 19 2023198345

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR, DER PIXEL UMFASST, DIE SOWOHL IN EINEM ROLLING-SHUTTER- ALS AUCH IN EINEM GLOBALEN SHUTTERMODUS VERWENDBAR SIND, UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE DIESEN UMFASST
(30) KR 2022 09 23 20220121123
(30) KR 2023 01 13 20230005643
(72) SHIM, Heesung, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Seungsik, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LEE, Jaekyu, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) LIM, Seunghyun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) JUN, Sungjae, Suwon-si, 16677 (KR)

H04N 25/773 **EN E-1826051** 2025 08 13 **4175311**
(86) 2022 09 29 2022198717

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) PHOTONENZÄHLENDER BILDSENSOR, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 28 20210145863
(72) Kim, Jungwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Min, Byeongil, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04N 25/78 **EN E-1826052** 2025 08 13 **3414518**
(86) US17017664 2017 02 13 2017750960

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND LANGEN TIEFENBEREICHSBILDGEBUNG MITHILFE VON OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) US 2016 02 12 201662294822 P
(30) US 2016 03 18 201662310365 P
(72) VAKOC, Benjamin, Arlington Massachusetts 02474, 36 Epping Street (US)
(72) SIDDIQUI, Meena, Sunnyvale, CA 94087, 1562 Oak Point Terr. (US)

H04Q 9/00 **EN E-1826053** 2025 08 13 **4228279**
(86) JP21037167 2021 10 07 2021877711

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 10 08 2020170499
(72) NAKAHARA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H04Q 9/00 **DE E-1826054** 2025 08 13 **3926973**
(86) 2019 03 18 2021189970

(73) RP-Technik GmbH, 63110 Rodgau, Hermann-Staudinger-Strasse 10-16 (DE)
(54) MESSSTEUERUNG SOWIE VERTEILTES MESSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR ÜBERWACHUNG EINES AKKUMULATOR-ARRAYS
(30) DE 2018 03 16 102018204060
(72) Pasedag, Roland, 63110 Rodgau (DE)
(72) Eichler, Martin, 61350 Bad Homburg (DE)

H04R 1/10 **EN E-1826055** 2025 08 13 **3900389**
(86) US19066080 2019 12 12 2019836357

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKUSTISCHE GESTENERKENNUNG ZUR STEUERUNG EINER HEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 17 201816222995
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Dongmei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KONERTZ, Anne Katrin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KAZIUNAS, Sharon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Shuhua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUNG, Cheng-Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04R 1/10 **EN E-1826056** 2025 08 13 **4305851**
(86) EP22056124 2022 03 10 2022713896

(73) Areal BV, 2990 Wuustwezel, Sint Annastraat 70 (BE)
(54) KOPFHÖRERSET
(30) BE 2021 03 10 202105179
(72) DOMS, Pieter, 2990 Wuustwezel (BE)
(72) VOORTMAN, Arno, 9290 Overmere (BE)

H04R 1/10 **FR E-1826057** 2025 08 13 **4416934**
(86) FR22051872 2022 10 04 2022797814

(73) FOCAL JMLab, 42350 La Talaudière, 108 Avenue de l'Avenir ZI Molina La Chazotte (FR)
(54) OHRUMSCHLIESSENDE ODER OHRABDECKENDE OHRMUSCHEL EINES KOPFHÖRERS UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2021 10 12 2110781
(30) FR 2022 06 07 2205461
(72) VILLEMINOZ, Emmanuel, 42000 SAINT ETIENNE (FR)

H04R 1/10 **EN E-1826058** 2025 08 13 **3909257**
(86) US20012524 2020 01 07 2020703602

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) KOPFHÖRER
(30) US 2019 01 07 201916241144
(72) BACON, Cedrik, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) COLLINS, Daniel R., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) ZUCKER, Natalie, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) DAVIDSON, Keith L., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 1/10 **EN E-1826059** 2025 08 13 **4084493**
(86) JP19050868 2019 12 25 2019957759

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUDIOGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUDIOGERÄTES
(72) YASUDA, Mitsuyoshi, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

H04R 1/10 **EN E-1826060** 2025 08 13 **3869817**
(86) CN18118730 2018 11 30 2018941495

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-DATENÜBERTRAGUNG
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jingyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/10 **EN E-1826061** 2025 08 13 **3942843**
(86) US20023485 2020 03 19 2020721852

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain Road (US)
(54) WEARABLE-AUDIOVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 21 201916360093
(72) MAGUIRE, Stephen, J., Grafton, MA 01519, 13 Pullard Road, Unit 4 (US)

H04R 1/28 **EN E-1826062** 2025 08 13 **3892012**
(86) US19064595 2019 12 05 2019828111

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) OHRHÖRER MIT EINEM AKUSTISCHEN IMPEDANZZWEIG FÜR GEDÄMPFTE OHRKANALRESONANZ UND AKUSTISCHE SIGNALKOPPLUNG
(30) US 2018 12 05 201816210784
(72) DOMINIJANNI, Andrew D., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) STRUZIK, Ryan C., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) CHENG, Lei, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 3/00 **FR E-1826063** 2025 08 13 **4226650**
(86) FR21051771 2021 10 12 2021807171

(73) FOCAL JMLab, 42350 La Talaudière, 108 Avenue de l'Avenir ZI Molina La Chazotte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES SIGNALS, AUDIOSYSTEM, LAUTSPRECHER, AKUSTISCHER RESONATOR UND DAMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGTÜR
(30) FR 2020 10 12 2010426
(72) POTRON, Alexis, 42100 Saint Etienne (FR)

H04R 9/02 **EN E-1826064** 2025 08 13 **4418686**
(86) 2024 02 15 2024157822

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) LAUTSPRECHER
(30) JP 2023 02 20 2023024060
(72) Egami, Katsuhiko, Iwaki-city, Fukushima (JP)

H04R 9/06 **EN E-1826065** 2025 08 13 **3996388**
(86) CN19112649 2019 10 23 2019935876

(73) Suzhou Rusheng Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(54) LAUTSPRECHER MIT MEHRFACHEINGANGSANSTEUERUNG
(30) CN 2019 07 02 201921012649 U
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)

H04R 19/04 **EN E-1826066** 2025 08 13 **3691294**
(86) CN17107666 2017 10 25 2017899224

(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Weifang, Shandong Province, Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone (CN)
(54) KONDENSATORMIKROFON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 28 201710899470
(72) CAI, Mengjin, WeiFang Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry Development District (CN)
(72) ZHAN, Junkai, WeiFang Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry Development District (CN)

H04S 1/00 **EN E-1826067** 2025 08 13 **3918817**
(86) US20013539 2020 01 14 2020704718

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) KOMPENSATION DER WIRKUNGEN EINES KOPFHÖRERS AUF KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2019 01 30 201962798813 P
(30) US 2019 09 06 201916562616
(72) ALON, David Lou, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CUEVAS RODRIGUEZ, Maria, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MEHRA, Ravish, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ROBINSON, Philip, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

H04S 7/00 **EN E-1826068** 2025 08 13 **4354904**
(86) 2023 10 06 2023202121

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) INTERPOLATION VON FILTERN MIT ENDLICHER IMPULSANTWORT ZUR ERZEUGUNG VON SCHALLFELDERN
(30) US 2022 10 12 202217964543
(72) FRANCO, Alfredo Fernandez, Stamford, CT, 06901 (US)

H04W 4/02 **EN E-1826069** 2025 08 13 **4315889**
(86) US22070471 2022 02 02 2022706216

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON REFERENZSTANDORTVORRICHTUNGEN
(30) GR 2021 03 30 20210100208
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/029 **EN E-1826070** 2025 08 13 **4027662**
(86) 2022 01 06 2022150449

(73) Wavecom - Soluções Rádio S.A., 3800-125 Aveiro, Rua das Cardadeiras Nº 107 Lugar Agra de Cima Esgueira (PT)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS VON BLUETOOTH-BAKEN
(30) PT 2021 01 06 2021116990
(72) BRANQUINHO GOMES, ANDRÉ, 3800-125 AVEIRO (PT)
(72) FERNANDES PIMENTA, FRANCISCO, 4200-465 PORTO (PT)
(72) MATOS FERREIRA, IGOR FILIPE, 3800-125 AVEIRO (PT)
(72) QUELHAS DA CRUZ MARTINS FERREIRA, JOSÉ MANUEL, 3800-125 AVEIRO (PT)
(72) DE SOUSA PESSOA, LUÍS MANUEL, 4200-465 PORTO (PT)
(72) CARDANHA PAULINO, NUNO MIGUEL, 4200-465 PORTO (PT)
(72) TAVARES ALMEIDA, RAFAEL, 3800-125 AVEIRO (PT)

H04W 4/029 **EN E-1826071** 2025 08 13 **3869218**
(86) JP19040332 2019 10 11 2019872754

(73) Sinumy Corporation, Osaka-shi, Osaka 5300017, 8-47, Kakuda-cho Kita-ku (JP)
(54) POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM, POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN, POSITIONSERKENNUNGSPROGRAMM, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND AUFGEZEICHNETE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2018 10 15 2018194488
(72) ADACHI, Yasuhiko, Osaka-shi Osaka 530-0017, 1-12, Kakuta-cho, Kita-ku (JP)

H04W 4/06 **EN E-1826072** 2025 08 13 **4178235**
(86) JP21028638 2021 08 02 2021854617

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 03 2020132044
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H04W 4/06 **EN E-1826073** 2025 08 13 **4102862**
(86) CN21076153 2021 02 09 2021754200

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 13 202010091507
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 4/12 **EN E-1826074** 2025 08 13 **3713154**
(86) CN18116111 2018 11 19 2018877545

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON WARNINFORMATIONEN
(30) CN 2017 11 17 201711147140
(72) HAN, Jiren, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 4/33 **EN E-1826075** 2025 08 13 **3351024**
(86) KR16005916 2016 06 03 2016866514

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTES VON REFERENZMARKERN
(30) US 2015 11 20 201514948188
(72) ZHENG, Dongfang, Santa Clara, California 95050, 2200 Monroe Street 1307 (US)
(72) SINGH, Jasvinder, San Jose, California 95134, 600 Epic Way 211 (US)
(72) YANG, Jun, Milpitas, California 95035, 2279 Farmcrest Street (US)
(72) MORI, Koichi, San Jose, California 95129, 1024 W. Riverside Way (US)

H04W 4/40 **EN E-1826076** 2025 08 13 **4175332**
(86) KR20008514 2020 06 30 2020943802

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN FÜR V2X-DIENST UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) KONG, Kwangsik, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)

H04W 4/40 **EN E-1826077** 2025 08 13 **4030792**
(86) 2022 01 13 2022151424

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) V2X-KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT INFORMATIONEN ZUM AUTONOMEN FAHREN
(30) US 2021 01 15 202117150477
(72) ZHANG, Guoxia, Shanghai, 200233 (CN)
(72) ZHANG, Qingshan, Shanghai, 200072 (CN)

H04W 4/44 **EN E-1826078** 2025 08 13 **3932034**
(86) IB20051765 2020 03 02 2020711650

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUVERLÄSSIGEN ERKENNUNG VON SMARTPHONES INNERHALB VON FAHRZEUGEN
(30) US 2019 03 01 201962812440 P
(72) OPLENSKEDAL, Magnus, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)

H04W 4/50 **EN E-1826079** 2025 08 13 **4214939**
(86) IB21058418 2021 09 15 2021868841

(73) JDRF Electromag Engineering Inc., Mississauga, ON L5G 4V5, 31 Lakeshore Rd. E., (CA)
(54) AUTONOME BEREITSTELLUNG EINES DEZENTRALISIERTEN NETZWERKS
(30) US 2020 09 17 202063079718 P
(72) QUEVEDO, Paul T., Scarborough, Ontario M1W 1Z3 (CA)
(72) BOUKHERS, Elias, Hamilton, Ontario L9C 3T6 (CA)
(72) DABLEH, Roumanos, Oakville, Ontario L6K 3Y3 (CA)

H04W 4/80 **EN E-1826080** 2025 08 13 **4064740**
(86) 2021 03 22 2021164091

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR NÄHERUNGSERKENNUNG ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

H04W 4/80 **EN E-1826081** 2025 08 13 **4236402**
(86) CN22075080 2022 01 29 2022794248

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FINDEN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 25 202110448810
(72) DONG, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 8/18 **EN E-1826082** 2025 08 13 **4106488**
(86) KR21001663 2021 02 08 2021753236

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SIMS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 10 20200015903
(72) BAE, Jeongtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Junwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAN, Hyongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sanghwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/20 **FR E-1826083** 2025 08 13 **4033794**
(86) 2022 01 25 2022153112

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Thales DIS France SA, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ZUWEISUNG VON KENNUNGEN AN EINE EINGEBETTETE UNIVERSELLE INTEGRIERTE SCHALTKREISKARTE (EUICC) EINES BENUTZERGERÄTS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) FR 2021 01 25 2100665
(72) MONTENOT, Jean-Marc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) ANSLOT, Michel, 13881 GEMENOS CEDEX (FR)
(72) SALIBA, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

H04W 12/02 **EN E-1826084** 2025 08 13 **3643098**
(86) US18038209 2018 06 19 2018743616

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DATENSCHUTZ EINES 5G-SLICE-IDENTIFIKATORS
(30) US 2017 06 19 201762521906 P
(72) FERDI, Samir, Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) BRUSILOVSKY, Alec, Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHOYI, Vinod, Kumar, Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SHAH, Yogendra, C., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) AHMAD, Saad, Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 12/041 **EN E-1826085** 2025 08 13 **4104475**
(86) KR21004167 2021 04 02 2021780057

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SICHERHEITSKONTEXT IN ZUSAMMENHANG MIT BENUTZERGERÄTEN
(30) IN 2020 04 02 202041014684
(30) IN 2020 05 08 202041019604
(30) IN 2021 04 01 202041014684
(72) GUPTA, Varini, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 12/06 **EN E-1826086** 2025 08 13 **4364452**
(86) US22035527 2022 06 29 2022753809

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ZUSTELLUNG EINER SMS, BESTIMMT FÜR EINE ÖFFENTLICHE ODER PRIVATE 5G-IDENTITÄT EINES BENUTZERS, ÜBER EIN WLAN-NETZWERK
(30) US 2021 07 02 202117366857
(72) GUNDAVELLI, Sri, San Jose, California 95135 (US)
(72) GANDHI, Indermeet Singh, San Jose, California 95132 (US)

H04W 12/06 **EN E-1826087** 2025 08 13 **3763143**
(86) CN18078574 2018 03 09 2018908334

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN DER KOMMUNIKATION
(72) LIU, Liang, Beijing 100015, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Yang, Beijing 100015, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1826088** 2025 08 13 **4054281**
(86) JP20040717 2020 10 29 2020883648

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT
(30) JP 2019 10 31 2019198572
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 12/06 **EN E-1826089** 2025 08 13 **4017047**
(86) KR20012728 2020 09 21 2020865704

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES ZUSTANDES EINES BÜNDELS NACH EINEM BÜNDELTRANSFER ZWISCHEN GERÄTEN
(30) KR 2019 09 20 20190116222
(30) KR 2019 11 05 20190140219
(30) KR 2019 11 21 20190150329
(30) KR 2019 11 21 20190150466
(30) KR 2020 09 18 20200120292
(72) LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/06 **EN E-1826090** 2025 08 13 **4075264**
(86) 2022 04 11 2022020163

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) INITIALISIERUNG UND PERSONALISIERUNG EINES UICC
(30) DE 2021 04 12 102021001883
(72) Shingnapurkar, Rushikesh, 411038 Pune (IN)
(72) Namjoshi, Yogendra Anant, 411021 Pune (IN)

H04W 12/069 **EN E-1826091** 2025 08 13 **4226663**
(86) IB21059294 2021 10 11 2021801215

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RELAIS-UE UND REMOTE-UE-AUTORISIERUNG
(30) WO 2020 10 12 PCT/CN2020/120324
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm (SE)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund (SE)
(72) SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W2N3 (CA)
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335 (CN)

H04W 12/088 **EN E-1826092** 2025 08 13 **3847791**
(86) IB18056753 2018 09 04 2018783097

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABSCHWÄCHUNG EINES SIGNALISIERUNGSTURMS IN EINEM GESICHERTEN FUNKZUGANGSNETZWERK
(72) PREDA, Stere, Longueuil, Québec J4L 2L6, 2636 Jean-Beliveau (CA)
(72) BOUKHTOUTA, Amine, H3M 2Z9, Montréal, Québec, 12121 Letellier Street (CA)
(72) FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoun, J4X 2S2, Brossard Québec, 9049 Rue Rimouski (CA)
(72) MIGAULT, Daniel, H2R 2S7, Montréal Québec, 1-7610 Avenue Christophe-Colomb (CA)

H04W 12/122 **EN E-1826093** 2025 08 13 **4412272**
(86) 2023 06 08 2023178167

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWEHR VON DRAHTLOSANGRIFFEN UND BATTERIEPACK MIT DER VORRICHTUNG
(30) KR 2023 02 01 20230013769
(72) Kim, Minsu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H04W 24/00 **EN E-1826094** 2025 08 13 **4161127**
(86) 2012 09 13 2022207545

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPERATIONEN MIT SCHMALER BANDBREITE IN LTE
(30) US 2011 09 13 201161534206 P
(30) US 2012 09 12 201213612503
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 24/02 **EN E-1826095** 2025 08 13 **4120755**
(86) KR21003304 2021 03 17 2021770873

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NIEDRIGLATENTEN STANDORTINFORMATIONSDIENSTES IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 19 20200033922
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/02 **EN E-1826096** 2025 08 13 **3993484**
(86) CN20112906 2020 09 01 2020868846

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ROLLENÜBERNAHME UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 23 201910901553
(72) YANG, Zhaolei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 24/08 **EN E-1826097** 2025 08 13 **3841779**
(86) EP19065536 2019 06 13 2019729316

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGEN DURCH EIN DRAHTLOSES NETZWERK
(30) EP 2018 08 24 18190849
(72) EVENDEN, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04W 24/08 **EN E-1826098** 2025 08 13 **4064750**
(86) 2022 03 03 2022159852

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON IP-BLÖCKEN (BURSTS) UND IP-LATENZMESSUNG IN 5G
(30) US 2021 03 23 202117209408
(72) KOLLAR, Martin, 04018 Kosice (SK)
(72) TATARCZYK, Krzysztof, 54-129 Wroclaw (PL)

H04W 24/10 **EN E-1826099** 2025 08 13 **3753281**
(86) IB19051200 2019 02 14 2019707129

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERTE NEUKONFIGURATION VON RLM- UND STRAHLÜBERWACHUNGSPARAMETERN
(30) US 2018 02 16 201862710466 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J, 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) MÄÄTTANEN, Helka-liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1826100** 2025 08 13 **3874797**
(86) EP19079423 2019 10 28 2019790560

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN NETZWERKEN
(30) EP 2018 10 29 18203099
(72) BREUER, Volker, Boetzow 16727, Schwalbenring 20 (DE)
(72) DUMMANN, Uwe, 16341 Panketal, Brixener Strasse 1 (DE)

H04W 28/02 **EN E-1826101** 2025 08 13 **3691332**
(86) CN18103913 2018 09 04 2018860907

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LADEINFORMATIONSINTERAKTION, PROZESSOR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 27 201710891695
(72) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Jiren, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/24 **EN E-1826102** 2025 08 13 **3847782**
(86) FI19050583 2019 08 09 2019857325

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTOMATISIERTE ROAMINGDIENSTGÜTEVEREINBARUNGEN ZWISCHEN NETZBETREIBERN ÜBER SICHERHEITS-EDGE-SCHUTZ-PROXIES IN EINER KOMMUNIKATIONSSYSTEMUMGEBUNG
(30) IN 2018 09 06 201841033528
(72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ 07981, 33 Deerfield Road (US)
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing, Sudetenstr. 34 (DE)
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102 Karnataka, 59 A Eastwood Layout Haralur Road, Off Sarjapura Main Road (IN)

H04W 36/00 **EN E-1826103** 2025 08 13 **3857958**
(86) CN18107956 2018 09 27 2018930439

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HANDHABUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT BENUTZERGERÄTEN
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DOU, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1826104** 2025 08 13 **4024949**
(86) CN20125871 2020 11 02 2020884326

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) WEITERREICHUNGSVERFAHREN, WEITERREICHUNGSVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2019 11 08 201911089575
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1826105** 2025 08 13 **4167641**
(86) 2015 03 05 2022203494

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DATENWEITERLEITUNG IN EINEM KLEINZELLENSYSTEM
(30) CN 2014 03 05 201410078566
(72) Xu, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Wang, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1826106** 2025 08 13 **4044674**
(86) CN20122931 2020 10 22 2020885929

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON SICH ÜBERSCHNEIDENDEN PROZESSEN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 04 201911067878
(72) WANG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DU, Gaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YAN, Pengzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1826107** 2025 08 13 **4280684**
(86) CN22071025 2022 01 10 2022738965

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 14 202110049837
(72) WANG, Ruiwei, Beijing 100085 (CN)
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100085 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1826108** 2025 08 13 **4125292**
(86) 2022 06 21 2022180190

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEDINGTER ZELLENWECHSEL ZUR EMISSIONSMINDERUNG
(30) US 2021 07 30 202163227931 P
(72) HAGHANI, Ehsan, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) NABAR, Rohit U., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SUBRAHMANYA, Parvathanathan, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 36/02 **EN** **E-1826109** 2025 08 13 **4061055**
(86) CN19124514 2019 12 11 2019956050

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/08 **EN** **E-1826110** 2025 08 13 **4440175**
(86) 2023 03 29 2023164956

(73) KONTRON TRANSPORTATION FRANCE SAS, 78066 St Quentin Yvelines Cedex, 1 Rue Jean-Pierre Timbaud Site Immontigny CS 80737 78180 Montigny le Bretonneux (FR)
(54) KNOTENSYSTEM FÜR EIN ZELLULARES NETZWERK
(72) PISON, Laurent, 78760 Jouars Pontchartrain (FR)
(72) ASTE, Thierry, 91440 Bures sur Yvette (FR)
(72) BOTET, Gil, 78180 Montigny le Bretonneux (FR)
(72) GRUET, Christophe, 78180 Montigny le Bretonneux (FR)

H04W 36/14 **EN** **E-1826111** 2025 08 13 **3941118**
(86) 2018 02 09 2021180085

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES ZUGANGSNETZTYPS UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 25 201710380367
(72) YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/30 **EN** **E-1826112** 2025 08 13 **4090077**
(86) KR21000409 2021 01 12 2021741349

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGSAUSFÄLLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 14 20200005058
(72) YOO, Seungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hyungtaig, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Hwajin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/30 **EN** **E-1826113** 2025 08 13 **4057690**
(86) CN20127039 2020 11 06 2020884340

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ÜBERGABEVERFAHREN, KONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 07 201911083762
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 36/36 **EN** **E-1826114** 2025 08 13 **3923633**
(86) KR20004170 2020 03 27 2020778722

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2019 03 28 20190035983
(30) KR 2019 03 28 20190036220
(30) KR 2020 03 26 20200037139
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 40/00 **EN** **E-1826115** 2025 08 13 **4055889**
(86) US20059574 2020 11 07 2020816821

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSENTWÜRFE (MAC) - STEUERELEMENT (CE)-ENTWÜRFE
(30) US 2019 11 08 201962932803 P
(30) US 2020 11 06 202017092101
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 40/02 **EN** **E-1826116** 2025 08 13 **3755058**
(86) CN19072460 2019 01 21 2019751585

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEITWEGLENKUNGSAUSWAHL UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 02 12 201810147305
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 40/02 **EN** **E-1826117** 2025 08 13 **4123981**
(86) CN20079559 2020 03 17 2020925920

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 48/00 **EN** **E-1826118** 2025 08 13 **4150967**
(86) EP20063721 2020 05 15 2020727213

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) AUSWAHL EINER ANWENDUNGSINSTANZ
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 (GB)
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen (GR)

H04W 48/06 **EN** **E-1826119** 2025 08 13 **3753300**
(86) JP19000341 2019 01 09 2019753665

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN EINER ALLGEMEINEN NAS-PEGELÜBERLASTUNG UND EINER S-NSSAI-BEZOGENEN ÜBERLASTUNGSKONTROLLE
(30) IN 2018 02 16 201811006021
(72) TIWARI, Kundan, Chennai, Tamil Nadu 600096, c/o NEC Technologies India Pvt. Ltd. SP Infocity, Block-A 9th Floor, Module-2A, 40, MGR Salai Kandanchavadi, Perungudi (IN)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 48/12 **EN** **E-1826120** 2025 08 13 **4383827**
(86) 2023 11 03 2023207647

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERFASSUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) FI 2022 12 09 20226093
(72) TALVITIE, Jukka Olavi, Ylöjärvi (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, Oulu (FI)
(72) TERVO, Oskari, Oulu (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, Oulu (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele (FI)
(72) VALKAMA, Mikko, Nokia (FI)

H04W 48/18 **EN** **E-1826121** 2025 08 13 **3968700**
(86) CN20080828 2020 03 24 2020801685

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) NETZWERKZUGRIFFSTEUERUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 06 201910371818
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04W 48/18 **FR** **E-1826122** 2025 08 13 **3771161**
(86) 2017 03 03 2020170020

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) AUSWAHL EINER INSTANZIIERUNG EINES TEILNETZES FÜR DIE UPLINK-PAKETÜBERTRAGUNG
(30) FR 2016 03 07 1651892
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) MOUAFIK, Ali-Amine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 48/20 **EN** **E-1826123** 2025 08 13 **3868152**
(86) CA19051844 2019 12 18 2019897889

(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company Ltd., Hsinchu, No. 8, Li-Hsin Road VI, Hsinchu Science Park, (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN NETZZUGANGSDIENST
(30) US 2018 12 19 201862781934 P
(72) LU, Xuejun, Ottawa, Ontario K2K 2N5, 21 Langford Crescent (CA)
(72) AHMADVAND, Nima, Ottawa, Ontario K2H 8B3, 26 Grandview Rd (CA)

H04W 52/02 **EN E-1826124** 2025 08 13 **3909296**
(86) EP19084635 2019 12 11 2019813909

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) AN ENERGIEEINSPARUNG BETEILIGTES BENUTZERGERÄT
(30) EP 2019 01 10 19151255
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540--6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) LI, Yihui, Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center (SG)

H04W 52/02 **EN E-1826125** 2025 08 13 **4005292**
(86) US20043064 2020 07 22 2020753634

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSAUFWECKTECHNIKEN
(30) US 2019 07 23 201962877429 P
(30) US 2020 07 21 202016935033
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MINERO, Paolo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHOI, Zae Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOOVER, Scott, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1826126** 2025 08 13 **3790323**
(86) 2020 08 07 2020189990

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSLÖSUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN AUSSERHALB DER AKTIVEN ZEIT
(30) US 2019 08 16 201962888141 P
(72) Hakola, Sami, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) Kaikkonen, Jorma, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)
(72) Koskela, Timo, 90120 Oulu, Harjapäänkatu 32 B 30 (FI)
(72) Karjalainen, Juha, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) Turtinen, Samuli Heikki, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)

H04W 52/02 **EN E-1826127** 2025 08 13 **4079051**
(86) EP19086702 2019 12 20 2019832950

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRÄAMBELSIGNAL FÜR WECKKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND, Soprangränden 7 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1826128** 2025 08 13 **3836636**
(86) CN19100183 2019 08 12 2019846904

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) EMPFANGSKONFIGURATIONSVERFAHREN, EMPFANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2018 08 10 201810912159
(72) SHI, Jing, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) HAO, Peng, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) LIANG, Yachao, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) WEI, Xingguang, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)
(72) HAN, Xianghui, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan Shenzhen, (CN)

H04W 52/02 **EN E-1826129** 2025 08 13 **3768000**
(86) 2020 06 11 2020179565

(73) Realtek Semiconductor Corp., HsinChu 30076, 2 Innovation Rd. II, Science Park (TW)
(54) ENERGIEDETEKTIONSVERFAHREN MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 07 19 201910653690
(72) Peng, Zuohui, Suzhou City, Jiangsu Province, 18-601, Huzuo'an Garden, No.108, Xinghan Street, Industrial Park (CN)

H04W 52/02 **EN E-1826130** 2025 08 13 **3874828**
(86) EP19079813 2019 10 31 2019797687

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR MESSKONFIGURATIONEN
(30) US 2018 11 02 201862754680 P
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)

H04W 52/24 **EN E-1826131** 2025 08 13 **4090088**
(86) 2017 09 30 2022155277

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES EDCA-MECHANISMUS IN DER RÄUMLICHEN WIEDERVERWENDUNG
(30) WO 2016 09 30 PCT/CN2016/101170
(30) WO 2016 10 26 PCT/CN2016/103378
(30) WO 2016 11 03 PCT/CN2016/000605
(72) Lv, Kaiying, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) Sun, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) Fang, Yonggang, San Diego, 92130 (US)

H04W 52/24 **EN E-1826132** 2025 08 13 **4091371**
(86) US21013106 2021 01 12 2021704085

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STROMSTEUERUNGSPARAMETER FÜR WIEDERHOLUNGEN VON ÜBERTRAGUNGEN AUF DEM GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANAL
(30) US 2020 01 16 202062962090 P
(30) US 2021 01 11 202117248152
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN E-1826133** 2025 08 13 **3864906**
(86) US19055216 2019 10 08 2019794371

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STRAHLAUSWAHL IN MILLIMETERWELLEN UNTER MAXIMAL ZULÄSSIGEN BELICHTUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2018 10 08 201862742760 P
(30) US 2018 11 05 201862755983 P
(30) US 2019 10 07 201916595309
(72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Ruhua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YAN, Hongbo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1826134** 2025 08 13 **3536059**
(86) US17055388 2017 10 05 2017787092

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNCHRONISIERUNG, PLANUNG, BANDBREITENZUWEISUNG REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM NETZWERK DER FÜNFTEN GENERATION
(30) US 2016 11 04 201662417707 P
(30) US 2017 05 22 201715601727
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1826135** 2025 08 13 **3897047**
(86) JP19046034 2019 11 25 2019911249

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 24 2019010696
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku, (JP)
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku, (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku, (JP)

H04W 56/00 **EN E-1826136** 2025 08 13 **3864908**
(86) CN18109885 2018 10 11 2018936669

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON SYNCHRONISIERUNGSREFERENZQUELLEN
(72) HU, Jie, Beijing 100096, Room 402, Unit 1, Building 26, Ruiqi Homeland, Changping District (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100024, Room 2102, B-208 Building, Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2, Yang Guang Li Jing, Huang Si Street 23, Xi Cheng District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili, Chaoyang District (CN)
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, Building 6, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, Xiu Ju Yuan 21-2208, Bei Yuan Jia Yuan, Chaoyang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1826137** 2025 08 13 **4309434**
(86) EP22059619 2022 04 11 2022721404

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-SYNCHRONISATION
(30) US 2021 05 18 202163189847 P
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg (DK)
(72) WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4 5TW (GB)
(72) LINDHOLM, Jari Olavi, 01940 Palojoki (FI)

H04W 60/00 **EN E-1826138** 2025 08 13 **3986041**
(86) JP20022398 2020 06 05 2020821873

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 14 2019111603
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 60/00 **EN E-1826139** 2025 08 13 **4362548**
(86) 2014 10 06 2024156145

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG LEITUNGSVERMITTELTER ANRUFE AN EINEM BENUTZERGERÄT
(30) US 2013 10 09 201314049796
(72) MAHMOOD, Hamid, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) WADJEU, Mathurin, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 64/00 **EN E-1826140** 2025 08 13 **3908051**
(86) 2020 10 20 2020202748

(73) Groundhog Inc., Taipei City 104, 2F., No. 42, Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) SERVER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF EINEM MOBILEN NETZWERK DAVON
(30) US 2020 05 04 202016866537
(72) CHIOU, Ta-Gang, Taipei (TW)
(72) LIN, I-Hung, Taipei (TW)

H04W 64/00 **EN E-1826141** 2025 08 13 **3925334**
(86) US20018261 2020 02 14 2020711701

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHLEISTUNGSORTUNG IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2019 02 14 201962805945 P
(30) US 2019 03 29 201962826789 P
(30) US 2019 08 14 201962886829 P
(30) US 2019 08 15 201962887526 P
(30) US 2020 02 13 202016790705
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1826142** 2025 08 13 **4156852**
(86) CN21091415 2021 04 30 2021809128

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) KAPAZITÄTSMELDUNG UND -VERARBEITUNG
(30) CN 2020 05 20 202010429796
(72) LI, Jianxiang, Beijing 100085 (CN)
(72) DA, Ren, Beijing 100085 (CN)
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100085 (CN)
(72) FU, Jing, Beijing 100085 (CN)

H04W 64/00 **EN E-1826143** 2025 08 13 **4158965**
(86) US21033919 2021 05 24 2021735000

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MESSUNG UND/ODER ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERGERÄTPOSITIONIERUNGSSIGNALEN
(30) US 2020 05 28 202063030991 P
(30) US 2021 05 21 202117327061
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Deigo, California 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)

H04W 64/00 **EN E-1826144** 2025 08 13 **4124099**
(86) CN20082304 2020 03 31 2020925655

(73) Shenzhen Transsion Holdings Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1702-1703, Desay Building No. 9789 Shennan Road Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG EINE BEDINGTE ÜBERGABE
(30) CN 2020 03 18 202010192279
(72) XIA, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, Room 1702-1703, Desay Building, No.9789 Shennan Road, Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1826145** 2025 08 13 **4090094**
(86) 2014 06 06 2022169456

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKRUFNACHRICHTABDECKUNGSVERBESSERUNG
(72) ZHANG, Yan Ji, Beijing, 100029 (CN)
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, 60010 (US)
(72) DU, Lei, Beijing, 100085 (CN)

H04W 68/12 **EN E-1826146** 2025 08 13 **3955633**
(86) CN20087348 2020 04 28 2020799498

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EFFIZIENTEN PAGING EINES ENDGERÄTS ZWISCHEN ÖFFENTLICHEN UND NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKEN
(30) CN 2019 04 29 201910355627
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1826147** 2025 08 13 **4185033**
(86) KR21013619 2021 10 05 2021877951

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG AN EIN ENDGERÄT MIT BEGRENZTEM EMPFANGSBETRIEB IN NR V2X
(30) KR 2020 10 08 20200130495
(30) KR 2021 03 02 20210027607
(30) KR 2021 03 11 20210032182
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/04 **EN E-1826148** 2025 08 13 **4005306**
(86) CN19097033 2019 07 22 2019938345

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VOLLDUPLEX-SCHLITZKONFIGURATION
(72) HUANG, Min, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1826149** 2025 08 13 **4102912**
(86) CN21074339 2021 01 29 2021749992

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 04 202010080101
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1826150** 2025 08 13 **3993531**
(86) JP19025674 2019 06 27 2019935154

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1826151** 2025 08 13 **3780809**
(86) CN19077649 2019 03 11 2019776580

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANNULLIERUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2018 03 26 201810254010
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1826152** 2025 08 13 **3739995**
(86) CN18072478 2018 01 12 2018900246

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANÄLEN
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1826153** 2025 08 13 **4173407**
(86) US21070769 2021 06 24 2021742671

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STANDORTBASIERTE KANALBELEGUNGSTEILUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) GR 2020 06 24 20200100369
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, CA 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121 (US)
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MARSH, Gene, Wesley, San Diego, CA 92121 (US)

H04W 72/04 **EN E-1826154** 2025 08 13 **3620003**
(86) US18030902 2018 05 03 2018730178

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION VON DOWNLINK- UND UPLINK-TEILUNTERRAHMEN IN GEMEINSAMEM FUNKFREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2017 05 05 201762502455 P
(30) US 2018 05 02 201815969536
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/044 **EN E-1826155** 2025 08 13 **3681195**
(86) JP17032589 2017 09 08 2017924341

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/0446 **EN E-1826156** 2025 08 13 **4156824**
(86) 2022 09 14 2022195517

(73) Commtact Ltd., 8122447 Yavne, 10 Nachal Snir Str. (IL)
(54) SYNCHRONISIERTE RAHMENPLANUNGSVERFAHREN UND SYSTEME FÜR DRAHTLOSE BAUM-MESH-NETZWERKE
(30) US 2021 09 22 202163247027 P
(30) US 2021 09 22 202163246863 P
(72) Altshuller, Mark, 42930 Ganot Hadar (IL)

H04W 72/12 **EN E-1826157** 2025 08 13 **4050958**
(86) KR22000320 2022 01 07 2022715963

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 01 15 20210006244
(30) US 2021 10 10 202163254157 P
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)
(72) BAE, Duckhyun, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1826158** 2025 08 13 **3941141**
(86) JP19010031 2019 03 12 2019919384

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/12 **EN E-1826159** 2025 08 13 **4061082**
(86) CN20128002 2020 11 11 2020887363

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UPLINK-RESSOURCEN, ANZEIGEVERFAHREN VON UPLINK-RESSOURCEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 14 201911115704
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1826160** 2025 08 13 **4133864**
(86) CN20090503 2020 05 15 2020935303

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DESIGNS FÜR MULTI-DCI-BASIERTE MULTI-TRP-OPERATION
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)

H04W 72/121 **EN E-1826161** 2025 08 13 **3621395**
(86) CN18081760 2018 04 03 2018794086

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 04 201710309717
(30) CN 2018 03 28 201810282225
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TONY, Ekpenyong, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1826162** 2025 08 13 **4366443**
(86) 2019 04 30 2024166054

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/20 **EN E-1826163** 2025 08 13 **3858021**
(86) CN18107722 2018 09 26 2018935574

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, Xiu Ju Yuan 21-2208 Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, Room 2102, B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)

H04W 72/20 **EN E-1826164** 2025 08 13 **4135442**
(86) CN20085998 2020 04 21 2020932266

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18,Haibin Road,Wusha,Chang an (CN)

H04W 72/20 **EN E-1826165** 2025 08 13 **3997933**
(86) CN19095210 2019 07 09 2019936717

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNG FÜR INTEGRIERTES ZUGRIFFS- UND BACKHAUL-SYSTEM MITTELS VOLLDUPLEX
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1826166** 2025 08 13 **4101228**
(86) IB21050917 2021 02 04 2021704323

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PDCCH-ZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNGEN MIT MEHREREN TRPS
(30) US 2020 02 05 202062970492 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, Fågelhundsvägen 7 (SE)

H04W 72/23 **EN E-1826167** 2025 08 13 **4289212**
(86) KR22000886 2022 01 18 2022759910

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATENEINHEIT AUF BASIS EINER STEUERUNGS-UPLINK-BERECHTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 02 26 20210026860
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/566 **EN E-1826168** 2025 08 13 **4104605**
(86) US21017771 2021 02 12 2021709863

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG ÜBERLAPPENDER KOMMUNIKATION INNERHALB EINES BENUTZERGERÄTS UND ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2020 02 14 202062977080 P
(30) US 2021 02 11 202117174272
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1826169** 2025 08 13 **4061085**
(86) JP20031973 2020 08 25 2020886335

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN NUTZUNG EINER MEHRZAHL VON ANTENNEN, ENDGERÄT, DAS MIT DER STEUERVORRICHTUNG KOMMUNIZIERT, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 11 12 2019204827
(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) ITO, Masaaki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) KANNO, Issei, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)
(72) YAMAZAKI, Kosuke, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI Research, Inc., 2-1-15, Ohara (JP)

H04W 74/08 **EN E-1826170** 2025 08 13 **4101246**
(86) US21016324 2021 02 03 2021708836

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN FÜR NEW RADIO (NR)-NETZE
(30) US 2020 02 07 202062971821 P
(30) US 2021 02 02 202117165272
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1826171** 2025 08 13 **3407662**
(86) CN17071752 2017 01 19 2017741080

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER PRÄAMBEL, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2016 01 21 201610044856
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1826172** 2025 08 13 **4114125**
(86) 2019 04 26 2022192208

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSGERICHTETE LBT-LÜCKEN FÜR EINZELBEDIENER FBE NR-SS
(30) US 2018 04 30 201862664599 P
(30) US 2019 04 25 201916394851
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1826173** 2025 08 13 **4158986**
(86) FI21050366 2021 05 21 2021831634

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHÄTZUNG VON SIGNALLECKS FÜR MEHRKANALBETRIEB
(30) FI 2020 07 03 20205717
(72) GARCIA RODRIGUEZ, Adrian Jose, 38005 Santa Cruz de Tenerife (ES)
(72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa (FI)
(72) KORPI, Dani, 00220 Helsinki (FI)
(72) GALATI GIORDANO, Lorenzo, 70374 Stuttgart (DE)
(72) KASSLIN, Mika, 02770 Espoo (FI)

H04W 74/0833 **EN E-1826174** 2025 08 13 **3871465**
(86) US19055943 2019 10 11 2019797475

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLWIEDERHERSTELLUNG OHNE STRAHLKORRESPONDENZ
(30) US 2018 10 24 201862750225 P
(30) US 2019 10 10 201916598946
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1826175** 2025 08 13 **3949663**
(86) CN20081452 2020 03 26 2020779735

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TEMPORÄREN KENNUNG EINES FUNKNETZWERKS IN EINEM ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
(30) WO 2019 03 28 PCT/CN2019/080270
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmoe, Barometergatan 44 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Lulea, Stenasvaegen 13 (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 Stockholm, Norrbackagatan 4, 3tr. (SE)
(72) AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, Johan Enbergs Vaeg 15 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road, Jiangning Development Zone (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1826176** 2025 08 13 **3997954**
(86) CN20099388 2020 06 30 2020837047

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG
(30) WO 2019 07 09 PCT/CN2019/095313
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Lulea, Stenasvaegen 13 (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)

H04W 74/0836 **EN E-1826177** 2025 08 13 **4132192**
(86) CN21082277 2021 03 23 2021774969

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2020 03 25 202010218953
(72) ZHOU, Lei, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XING, Yanping, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZENG, Erlin, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) FU, Jing, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1826178** 2025 08 13 **3855860**
(86) 2021 01 15 2021151721

(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG DER RESSOURCENAUSWAHL VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG MIT BERÜCKSICHTIGUNG DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 01 21 202062964033 P
(72) LI, Ming-Che, Taipei City 112,TW, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112,TW, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) KUNG, Yi-Hsuan, Taipei City 112,TW, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) HUANG, Chun-Wei, Taipei City 112,TW, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112,TW, c/o ASUSTek Computer Inc. No. 15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)

H04W 76/15 **EN E-1826179** 2025 08 13 **4266815**
(86) 2018 01 24 2023196559

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PAKETVERVIELFÄLTIGUNG MIT PDCP
(30) US 2017 02 02 201762453533 P
(72) YI, Seungjune, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Sunyoung, 06772 Seoul (KR)

H04W 76/15 **EN E-1826180** 2025 08 13 **4378270**
(86) US22036798 2022 07 12 2022758606

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE ABSCHLUSSAUSWAHL FÜR NICHT-STANDALONE ODER DUALE KONNEKTIVITÄT
(30) US 2021 07 30 202117389852
(72) YANG, Ming, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/15 **EN E-1826181** 2025 08 13 **3820240**
(86) 2020 11 03 2020205513

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DER ANRUFVERBINDUNGSZEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 11 05 20190139928
(72) PARK, Jeaongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Sooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Junhong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/19 **EN E-1826182** 2025 08 13 **3979699**
(86) CN20094178 2020 06 03 2020826460

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BEI DER WIEDERHERSTELLUNG VON DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) CN 2019 06 17 201910522919
(72) WANG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) DU, Gaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 76/22 **EN E-1826183** 2025 08 13 **3742775**
(86) CN18073491 2018 01 19 2018901527

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT ZUR MELDUNG VON INFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 76/27 **EN E-1826184** 2025 08 13 **4289221**
(86) KR22000793 2022 01 17 2022756379

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 02 19 20210022710
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772 (KR)

H04W 76/27 **EN E-1826185** 2025 08 13 **4190081**
(86) CN20122741 2020 10 22 2020958161

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KLEINDATENÜBERTRAGUNG
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 76/28 **EN E-1826186** 2025 08 13 **4055988**
(86) CN19116059 2019 11 06 2019951811

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRFACHEN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG FÜR EINE ZELLGRUPPE
(72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/28 **EN E-1826187** 2025 08 13 **3984328**
(86) US20037593 2020 06 12 2020751787

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFWECKVERFAHREN IN DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG MIT SCHNELLER STRAHLVERWALTUNG
(30) US 2019 06 14 201962861950 P
(30) US 2020 06 11 202016899311
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/28 **EN E-1826188** 2025 08 13 **4216651**
(86) CN20121318 2020 10 15 2020957174

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 92/18 **EN E-1826189** 2025 08 13 **3922062**
(86) US20015918 2020 01 30 2020708902

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINIERTE SYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN STRASSENFAHRZEUGSEITIGEN SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 02 07 201962802681 P
(30) US 2020 01 29 202016775861
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MISENER, James Alan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H05B 1/02 **EN E-1826190** 2025 08 13 **4104642**
(86) EP21053241 2021 02 10 2021705456

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ALGORITHMUS ZUR REGELUNG EINER HEIZMASCHINE FÜR EINE E-VAPING-NIKOTINVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 10 202016785785
(72) BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) WYKEHAM, William, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

H05B 1/02 **DE E-1826191** 2025 08 13 **4153926**
(86) EP21084383 2021 12 06 2021830653

(73) Rehm Thermal Systems GmbH, 89143 Blaubeuren-Seissen, Leinenstrasse 7 (DE)
(54) MECHATRONISCHER VORHANG FÜR EINE PROZESSKAMMER ZUR DURCHFÜHRUNG THERMISCHER PROZESSE IN DER FERTIGUNG ELEKTRONISCHER BAUGRUPPEN
(30) DE 2021 02 02 102021102393
(72) WILD, Paul, 89143 Blaubeuren-Seissen (DE)

H05B 1/02 **EN E-1826192** 2025 08 13 **4068903**
(86) CN20141094 2020 12 29 2020909801

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) HEIZKREIS
(30) CN 2019 12 31 201911417898
(30) CN 2019 12 31 201911417576
(30) CN 2019 12 31 201911416405
(72) ZUO, Yuanyang, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YIN, Kunren, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WU, Lianghao, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YU, Sanying, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)

H05B 3/34 **EN E-1826193** 2025 08 13 **3637953**
(86) 2019 10 08 2019201958

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE HEIZELEMENTE FÜR PROPELLEREISSCHUTZ
(30) US 2018 10 11 201816157733
(72) GEORGE, Adam, Alliance, OH 44601, 11481 Reeder Ave. N.E. (US)
(72) BEERY, Reid Philip, Rittman, OH 44270, 2855 Eastern Road (US)
(72) MULLEN, James A., Wadsworth, OH 44281, 7181 Hartman Road (US)

H05B 3/34 **DE E-1826194** 2025 08 13 **3849277**
(86) 2021 01 07 2021150516

(73) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., 07407 Rudolstadt, Breitscheidstrasse 97 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZMATTE
(30) DE 2020 01 08 102020100226
(72) SCHRÖDNER, Mario, 07407 Rudolstadt, Francois-Mitterand-Allee 13a (DE)
(72) SCHACHE, Hannes, 07407 Rudolstadt, Debrastrasse 62 (DE)
(72) SZABÓ, Lajos, 07407 Rudolstadt, Weinbergstr. 14 (DE)
(72) EHRHARDT, Marcel, 07389 Schmorda, Ortsstr. 7 (DE)

H05B 3/56 **EN E-1826195** 2025 08 13 **4115706**
(86) EP21055265 2021 03 03 2021708037

(73) NV Bekaert SA, 8550 Zwevegem, Bekaertstraat 2 (BE)
(54) HEIZLEITERDRAHTÄHNLICHES ELEMENT
(30) EP 2020 03 05 20161121
(72) ANDRIES, Dominique, 9700 Oudenaarde, Stuivegemstraat 12 (BE)
(72) VAN CAMPE, Marjolein, 9920 Lovendegem, Larestraat 31 (BE)

H05B 6/10 **EN E-1826196** 2025 08 13 **3939380**
(86) EP20056236 2020 03 09 2020714127

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816251 P
(30) US 2019 03 11 201962816306 P
(72) BLANDINO, Thomas Paul, Cottage Grove, Wisconsin 53527, 4670 Raven Way (US)
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)

H05B 6/12 **EN E-1826197** 2025 08 13 **3890441**
(86) CN20070346 2020 01 03 2020735922

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)
(54) SPULENPLATTE UND KOCHGERÄT
(30) CN 2019 01 03 201910013910
(30) CN 2019 01 03 201920022962 U
(30) CN 2019 01 03 201920017254 U
(30) CN 2019 01 03 201920017272 U
(30) CN 2019 01 03 201920022963 U
(72) FAN, Jichang, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) YI, Liang, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Kaixiang, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GUO, Xingjia, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WU, Jinhua, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Yifei, Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19, Beijiao, Shunde (CN)

H05B 6/46 **EN E-1826198** 2025 08 13 **2514268**
(86) DK10000178 2010 12 16 2010805683

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, (a Delaware corporation) 5301 Stevens Creek Blvd (US)
(54) NICHT MODALES ZWISCHENPLATTEN-MIKROWELLENHEIZSYSTEM UND HEIZVERFAHREN
(30) US 2009 12 16 286917 P
(72) FAGRELL, Magnus, S-756 46 Uppsala, Nordhemsvägen 7a (SE)
(72) RAY, Ian Christopher, S-182 39 Danderyd, Jägerbacken 5 (SE)

H05B 45/10 **EN E-1826199** 2025 08 13 **4114145**
(86) CN20111830 2020 08 27 2020921687

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) LED-DIMMVORRICHTUNG ZUR BESCHLEUNIGUNG DER INDUKTIVEN ENERGIEABGABE EINER KONSTANTSTROMQUELLE
(30) CN 2020 02 28 202020228488 U
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450, No.109, Hai Yong Road, Shi Ji Town, Pan Yu District (CN)

H05B 47/105 **EN E-1826200** 2025 08 13 **4466951**
(86) EP23050611 2023 01 12 2023700224

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNG FÜR EIN GEHIRNGESTEUERTES SCHNITTSTELLENSYSTEM
(30) US 2022 01 19 202263300760 P
(30) EP 2022 01 28 22153806
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ÖZCAN, Evren, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/185 **EN E-1826201** 2025 08 13 **3967109**
(86) EP20062662 2020 05 07 2020722616

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES EINGANGSSIGNALS
(30) US 2019 05 07 201962844678 P
(30) EP 2019 05 24 19176367
(72) NG, Poh, Keong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 1/34 **EN E-1826202** 2025 08 13 **4319490**
(86) 2017 12 05 2023216683

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) ASYMMETRISCHE VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR EINEN PLASMALICHTBOGENBRENNER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES BRENNERS
(30) US 2016 12 05 201662430108 P
(30) US 2017 08 24 201715685659
(72) Shreyansh, Patel, Hanover, NH 03755 (US)
(72) Darrow, Clifford, G., Hanover, NH 03755 (US)
(72) Agan, David, Hanover, NH 03755 (US)
(72) Moody, Steven, Hanover, NH 03755 (US)
(72) Higgens, Martin, Hanover, NH 03755 (US)
(72) Shipulski, E., Michael, Hanover, NH 03755 (US)

H05K 1/11 **EN E-1826203** 2025 08 13 **3740048**
(86) 2020 03 30 2020166816

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 05 15 2019091823
(72) HAYASHI, Takahiro, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MIZUTANI, Tomoaki, NAGOYA-SHI, AICHI, 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO., LTD. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)

H05K 1/18 **DE E-1826204** 2025 08 13 **3583829**
(86) EP18050832 2018 01 15 2018700489

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) LEITERPLATTE MIT GESTAPELTEN BAUELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 02 15 102017102999
(72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim, Blumenweg 10 (DE)
(72) BANNWARTH, Alexander, 79739 Schwörstadt, Hauptstr. 46 (DE)
(72) BURGER, Paul, 79650 Schopfheim, Hans-Vetter-Straße 167 (DE)

H05K 3/22 **DE E-1826205** 2025 08 13 **3997968**
(86) EP20066950 2020 06 18 2020734147

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES AUF EINER LEITERPLATTE AUFGEBRACHTEN BAUTEILS
(30) DE 2019 07 09 102019118573
(72) HIPPIN, Christoph, 79639 Grenzach, Niederholzstrasse 6 (DE)

H05K 5/04 **EN E-1826206** 2025 08 13 **4383964**
(86) KR22013277 2022 09 05 2022883769

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT METALLELEMENT
(30) KR 2021 10 19 20210139566
(30) KR 2021 11 17 20210158657
(72) IM, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Joungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Seungchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Hangyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1826207** 2025 08 13 **4404702**
(86) 2023 12 29 2023220704

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 01 18 202320234526 U
(72) LIU, Yuting, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) DU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) LIU, Shaolong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1826208** 2025 08 13 **4062722**
(86) GB20052933 2020 11 18 2020812406

(73) Iceotope Group Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(54) DÜSENANORDNUNG UND KÜHLMODUL
(30) GB 2019 11 18 201916763
(72) LONGHURST, Nathan, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, c/o Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre, Brunel Way, (GB)
(72) MATTESON, Jason, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, c/o Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre, Brunel Way, (GB)
(72) AMOS, David, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, c/o Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre, Brunel Way, (GB)

H05K 7/20 **EN E-1826209** 2025 08 13 **3691426**
(86) KR18011516 2018 09 28 2018861916

(73) Indong Advanced Materials, Inc., Gyeonggi-do 18103, 2nd Floor, 54, Gajangsaneopseo-ro, Osan-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMELEITENDEN DÜNNSCHICHT UNTER VERWENDUNG VON SYNTHETISCHEM GRAPHITPULVER
(30) KR 2017 09 29 20170127267
(72) KIM, Dong Ha, Seoul 02790, 101-704 210-26 Hwarang-ro Seongbuk-gu (KR)

H05K 7/20 **EN E-1826210** 2025 08 13 **3706523**
(86) CN18111821 2018 10 25 2018873684

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) KÜHLSCHRANK UND KÜHLSYSTEM
(30) CN 2017 11 03 201711073039
(72) ZHONG, Yangfan, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1826211** 2025 08 13 **4017231**
(86) CN20111531 2020 08 26 2020861726

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERBUNDZAHNSTRAHLER UND KOMMUNIKATIONSBASISSTATION
(30) CN 2019 09 04 201921462483 U
(72) ZHOU, Ailan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) TIAN, Zhiji, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Jinchuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H05K 13/08 **EN E-1826212** 2025 08 13 **4040934**
(86) JP19038640 2019 09 30 2019947497

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM
(72) SUZUKI, Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

H10B 63/00 **EN E-1826213** 2025 08 13 **3440702**
(86) US17022984 2017 03 17 2017776301

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) WÄRMEDÄMMUNG FÜR DREIDIMENSIONALE SPEICHERARRAYS
(30) US 2016 04 01 201615088475
(72) FANTINI, Paolo, Boise Idaho 83716, 8000 S. Federal Way (US)

H10D 12/00 **EN E-1826214** 2025 08 13 **4513567**
(86) 2023 08 21 2023192336

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIZIUMKARBID HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT
(72) BOLAT, Sami, 5630 Muri (CH)
(72) KLIPFEL, Nadja, 5702 Niederlenz (CH)
(72) ARANGO, Yulieth Cristina, 8045 Zürich (CH)
(72) WEHRLE, Moritz, 8304 Wallisellen (CH)
(72) ROMANO, Gianpaolo, 5400 Baden (CH)
(72) ALFIERI, Giovanni, 5103 Möriken (CH)
(72) MIHAILA, Andrei, 5415 Rieden (CH)

H10D 12/00 **EN E-1826215** 2025 08 13 **3989292**
(86) CN20111385 2020 08 26 2020884449

(73) Southeast University, Nanjing City, Jiangsu 210096, Sipailou 2 Xuanwu District (CN)
(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road New District (CN)
(54) BIPOLARER TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE
(30) CN 2019 11 04 201911065246
(72) ZHANG, Long, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road (CN)
(72) MA, Jie, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road (CN)
(72) GU, Yan, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road (CN)
(72) ZHANG, Sen, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road (CN)
(72) ZHU, Jing, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road (CN)
(72) GONG, Jinli, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road (CN)
(72) SUN, Weifeng, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road (CN)
(72) SHI, Longxing, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road (CN)

H10D 12/01 **EN E-1826216** 2025 08 13 **4016645**
(86) 2020 12 21 2020216084

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SILICIUMCARBID-LEISTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Wirths, Stephan, 8800 Thalwil (CH)
(72) Knoll, Lars, 5607 Hägglingen (CH)

H10D 30/60 **EN E-1826217** 2025 08 13 **3959747**
(86) US20029219 2020 04 22 2020725327

(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA 95032, 750 University Avenue, Suite 280 (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM ÜBERGITTER UND EINEM ASYMMETRISCHEN KANAL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 04 23 201962837342 P
(30) US 2020 01 10 202062959271 P
(30) US 2020 04 21 202016853875
(30) US 2020 04 21 202016853884
(72) TAKEUCHI, Hideki, San Jose, California 95129, 768 Saratoga Ave, Apt. 308 (US)
(72) BURTON, Richard, Phoenix, Arizona 85048, 769 E. Hiddenview Dr. (US)
(72) YANG, Yung-Hsuan, San Jose, California 95131, 2118 Beech Circle (US)

H10F 10/166 **EN E-1826218** 2025 08 13 **4099409**
(86) CN21141997 2021 12 28 2021925517

(73) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610299, No. 888, Linjiaci Road, Shuangliu District (CN)
(73) Tongwei Solar (Meishan) Co., Ltd., Meishan, Sichuan 620010, No. 999, Kangding Avenue Xiuwen Town Dongpo District (CN)
(73) Tongwei Solar (Jintang) Co., Ltd., Chengdu City Sichuan 610400, No. 1, East Section Of Jinle Road Huaikou Town, Jintag County (CN)
(73) TONGWEI SOLAR (HEFEI) CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, No. 888, Changning Avenue High-tech District (CN)
(73) TONGWEI SOLAR (ANHUI) CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, No. 888, Changning Avenue High-tech District (CN)
(54) HJT-ZELLE MIT HOHEM PHOTOELEKTRISCHEM UMWANDLUNGSWIRKUNGSGRAD UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 02 09 202110177396
(72) WANG, Jinle, Chengdu, Sichuan 610299 (CN)

H10F 10/166 **EN E-1826219** 2025 08 13 **3396722**
(86) JP16086250 2016 12 06 2016878350

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG
(30) JP 2015 12 24 2015252699
(72) UTO, Toshihiko, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1, Torikainishi 5-chome (JP)
(72) YOSHIMI, Masashi, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1, Torikainishi 5-chome (JP)

H10F 19/80 **EN E-1826220** 2025 08 13 **3790059**
(86) 2019 09 05 2019195484

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Hasselt, 3500 Hasselt, Martelarenlaan 42 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN UND ZUR VERSCHALTUNG VON SOLARZELLEN
(72) Borgers, Mr. Tom, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Govaerts, Mr. Jonathan, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H10F 39/00 **EN E-1826221** 2025 08 13 **3951876**
(86) JP20010509 2020 03 11 2020778780

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019063541
(72) MACHIDA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahicho (JP)

H10F 39/00 **EN E-1826222** 2025 08 13 **3890017**
(86) CN19113348 2019 10 25 2019892265

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) LICHTEMPFINDLICHE ANORDNUNG, FOTOGRAFISCHES MODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FOTOGRAFISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2018 12 04 201811473751
(30) CN 2018 12 04 201822026719 U
(30) CN 2018 12 04 201811493456
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H10F 39/00 **EN E-1826223** 2025 08 13 **3817052**
(86) CN19084055 2019 04 24 2019825780

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) FLACHPANELDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 06 29 201810712771
(72) ZHANG, Yong, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) HUA, Gang, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) XUE, Yanna, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) LIN, Jian, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) BAO, Zhiying, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) MI, Lei, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) BAI, Lu, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) FANG, Haobo, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) WANG, Jingpeng, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)
(72) ZHANG, Limin, Beijing 100176, No.9, Dize Road, BDA (CN)

H10F 39/00 **EN E-1826224** 2025 08 13 **4254516**
(86) 2019 04 11 2023188339

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) HALBLEITER-FOTODETEKTORELEMENT MIT RÜCKFLÄCHENEINFALL
(30) JP 2018 04 16 2018078642
(72) TAGUCHI, Tomoya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

H10F 77/20 **EN E-1826225** 2025 08 13 **4158695**
(86) IT21050167 2021 05 27 2021732591

(73) 3SUN S.r.l., 95121 Catania (CT), Contrada Blocco Torrazze SNC Frazione: Zona Industriale (IT)
(54) SOLARZELLE UND SOLARZELLENMODUL
(30) IT 2020 05 27 202000012613
(72) SCIUTO, Marcello, 00198 ROMA (RM) (IT)
(72) CANINO, Andrea, 00198 ROMA (RM) (IT)
(72) CONDORELLI, Giuseppe, 00198 ROMA (RM) (IT)
(72) GERARDI, Cosimo, 00198 ROMA (RM) (IT)
(72) TERRASI, Antonio, 00198 ROMA (RM) (IT)
(72) TORRISI, Giacomo, 00198 ROMA (RM) (IT)
(72) BATTAGLIA, Anna, 00198 ROMA (RM) (IT)

H10H 20/01 **EN E-1826226** 2025 08 13 **3879583**
(86) JP19042891 2019 10 31 2019881858

(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 4-14-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE III-NITRID-HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2018 11 05 2018208392
(72) WATANABE, Yasuhiro, Tokyo 101-0021, c/o DOWA Electronics Materials Co., Ltd. 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku (JP)

H10H 20/01 **FR E-1826227** 2025 08 13 **3991215**
(86) EP20067969 2020 06 25 2020734741

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN DES AXIALEN TYPS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2019 06 25 1906899
(72) GRUART, Marion, 38120 Saint-Égrève, 22 Rue Adolphe Muguet (FR)
(72) DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) CHIKHAOUI, Walf, 38500 Voiron, 8 Impasse Saint Exupéry (FR)

H10H 20/01 **FR E-1826228** 2025 08 13 **3991216**
(86) EP20067970 2020 06 25 2020734742

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN DES AXIALEN TYPS
(30) FR 2019 06 25 1906899
(72) GRUART, Marion, 38120 Saint-Égrève, 22 Rue Adolphe Muguet (FR)
(72) DAUDIN, Bruno-Jules, 38054 Grenoble Cedex 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) CHIKHAOUI, Walf, 38500 Voiron, 8 Impasse Saint Exupéry (FR)

H10H 20/80 **EN E-1826229** 2025 08 13 **3819948**
(86) KR19005527 2019 05 09 2019851975

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 24 20180099426
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, 104-1803, 402-16, Jeongneung-ro, Seongbuk-gu (KR)

H10H 20/853 **EN E-1826230** 2025 08 13 **3968390**
(86) 2021 09 06 2021194958

(73) Eosopto Technology Co., Ltd, Taichung City 407, 19F.-7, No. 699, Sec. 3, Taiwan Blvd. Xitun Dist. (TW)
(54) LICHTQUELLENMODUL
(30) TW 2020 09 15 109131624
(72) CHEN, Koyu, Taichung City 407 (TW)

H10H 20/856 **EN E-1826231** 2025 08 13 **3794648**
(86) US19032816 2019 05 17 2019728280

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LED-GERÄTEHALTERUNG, LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 05 18 201862673851 P
(30) US 2019 05 16 201916414362
(72) SOLEIMANI, Nazila, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)
(72) CESARATTO, John Michael, San Jose, California 95134, 695 Applause Place (US)
(72) BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131, 370 West Trimble Road (US)

H10H 29/01 **EN E-1826232** 2025 08 13 **3975256**
(86) KR20004316 2020 03 30 2020810061

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 21 20190059328
(72) YOO, Je Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14684, 101-202, 45, Bugwang-ro 22beon-gil (KR)
(72) KONG, Tae Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, 2611-1601, 20, Dongtan-daero 9-gil (KR)
(72) LEE, Hee Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16689, 104-1803, 21, Deogyeong-daero 1484beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 06802, 707-204, 7-12, Cheonggyesan-ro 11-gil Seocho-gu (KR)

H10H 29/03 **EN E-1826233** 2025 08 13 **4020568**
(86) KR19010638 2019 08 21 2019942395

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 20 20190101594
(72) CHANG, Wonjae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KO, Jisoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Hyeyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHO, Hyunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H10H 29/24 **EN E-1826234** 2025 08 13 **3718138**
(86) KR18014674 2018 11 27 2018880706

(73) Seoul Viosys Co. Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LED-EINHEIT FÜR EINE ANZEIGE
(30) US 2017 11 27 201762590870 P
(30) US 2017 11 27 201762590854 P
(30) US 2017 12 05 201762594769 P
(30) US 2017 12 07 201762595932 P
(30) US 2017 12 20 201762608297 P
(30) US 2018 01 08 201862614900 P
(30) US 2018 02 26 201862635284 P
(30) US 2018 06 11 201862683564 P
(30) US 2018 11 22 201816198792
(72) CHAE, Jong Hyeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JANG, Seong Gyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) LEE, Ho Joon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 97-11 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

H10K 30/30 **DE E-1826235** 2025 08 13 **3977530**
(86) EP20063434 2020 05 14 2020726756

(73) Senorics GmbH, 01067 Dresden, Messering 19 (DE)
(54) BISPYRANILIDENE, DITHIOBISPYRANILIDENE UND DISELENOBISPYRANILIDENE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2019 05 29 102019114456
(72) ZEIKA, Olaf, 01662 Meißen, Bockwener Weg 18 (DE)
(72) KAISER, Christina, Swansea SA1 6BS, 26A Brooklands Terrace (GB)
(72) VANDEWAL, Koen, 3900 Overpelt, Holvenstraat 7 (BE)
(72) SIEGMUND, Bernhard, 01067 Dresden, Freiberger Straße 7 (DE)
(72) BENDHUHN, Johannes, 01307 Dresden, Pfotenhauer Str. 82 (DE)
(72) TROPIANO, Manuel, 01187 Dresden, c/o Technische Universität Dresden Institut für angewandte Physick Nöthnitzer Str. 61 (DE)

H10K 50/813 **EN E-1826236** 2025 08 13 **4145517**
(86) CN20087911 2020 04 29 2020897679

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) SUBSTRAT FÜR ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VORRICHTUNG FÜR ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE
(72) JIA, Li, Beijing 100176 (CN)
(72) GAO, Tao, Beijing 100176 (CN)

H10K 50/856 **EN E-1826237** 2025 08 13 **4094305**
(86) US21014012 2021 01 19 2021744843

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) ORGANISCHE LEUCHTDIODEN (OLED)-ANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT SPIEGEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 01 22 202062964633 P
(72) YU, Gang, Santa Barbara, California 93111, 810 Poinsettia Way (US)
(72) CHEN, Chung-Chia, New Taipei City, 235, 16F-4, No. 683, Zhongzheng Rd. Zhonghe Dist. (TW)
(72) LIN, Wan-Yu, Taipei City, 104, 3F-1, No. 3, Lane 608, Bei-An Road (TW)
(72) BANG, Hyunsung, 63741 Aschaffenburg, Am Dreispitz 28 (DE)
(72) XU, Lisong, San Jose, California 95133, 750 N. King Road, 101 (US)
(72) KWAK, Byung Sung, Portland, Oregon 97229, 9723 NW Henry Court (US)
(72) VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California 94025, 2320 Eastridge Avenue (US)

H10K 59/121 **EN E-1826238** 2025 08 13 **3657561**
(86) 2019 11 12 2019208692

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 11 21 20180144678
(72) Choi, Yoonsun, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Hyunchul, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Seongryong, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) Jung, Eunae, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Choi, Wonsuk, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/123 **EN E-1826239** 2025 08 13 **4362641**
(86) 2023 10 20 2023204940

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL
(30) KR 2022 10 24 20220137579
(72) PARK, Juchan, Yongin-si (KR)
(72) KO, Yoomin, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sunho, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyewon, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jonghee, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Pilsuk, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Chung Sock, Yongin-si (KR)
(72) HONG, Sungjin, Yongin-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1826240** 2025 08 13 **3333924**
(86) 2017 12 06 2017205586

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2016 12 07 20160165997
(72) LEE, Se Ho, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 103-2203, 85-27, 3gongdan 6oro Seobuk-gu, (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul 113-105, 345, Songpa-daero, Songpa-gu (KR)
(72) SONG, Je-Hyun, Seoul 101-901, 73, Mapo-daero 11-gil, Mapo-gu (KR)

H10K 59/131 **EN E-1826241** 2025 08 13 **3564999**
(86) 2019 02 01 2019154973

(73) Red Oak Innovations Limited, Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 22 201810158603
(72) HUANG, Hui-Min, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) SUNG, Li-Wei, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) CHEN, Cheng-Tso, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)
(72) YEH, Chia-Min, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Chu-Nan (TW)

H10K 59/35 **EN E-1826242** 2025 08 13 **3785303**
(86) GB19051086 2019 04 16 2019718847

(73) EXCYTON Limited, Sedgefield, County Durham TS21 3FD, Netpark - Plexus Building Thomas Wright Way (GB)
(54) PIXELANORDNUNG MIT EINER PEROWSKIT-LEUCHTDIODE
(30) GB 2018 04 21 201806530
(72) LEVERMORE, Peter, Durham TS21 3FD, c/o Peroled Limited Netpark - Plexus Building Thomas Wright Way Sedgefield County (GB)

H10K 59/65 **EN E-1826243** 2025 08 13 **3890026**
(86) CN18118700 2018 11 30 2018932967

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) XIAO, Feng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GUO, Haoqing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YI, Lixiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 85/60 **EN E-1826244** 2025 08 13 **3739641**
(86) 2020 05 12 2020174222

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERZUSAMMENSETZUNG VOM N-TYP UND DÜNNSCHICHT, ORGANISCHE PHOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 15 20190057222
(72) SHIBUYA, Hiromasa, Gyeonggi-do, 1008-1301, 45, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BAIK, Chul, Gyeonggi-do, 824-705, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MATSUO, Yutaka, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, The University of Tokyo 7-3-1 Hongo (JP)
(72) YUN, Sung Young, Gyeonggi-do, 706-602, Gwonjung-ro 82, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, 202, 27-3, Hanbora 1-ro 21beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) SHIN, Ji Soo, Gyeonggi-do, 103-2002, 195, Mapo-daero, Mapo-gu, Seoul, Republic of Korea 10, Docheong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Gae Hwang, Gyeonggi-do, 114-1103, 74, Sunae-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Yeong Suk, Gyeonggi-do, 110-806, 32, Taejang-ro 82beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, 519, 111, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, A-523, 10, Docheong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H10N 10/01 **EN E-1826245** 2025 08 13 **3866212**
(86) KR18012027 2018 10 12 2018936273

(73) Humott Co., Ltd., Gyeonggi-do 18112, 35, Gyeonggi-daero 658beon-gil Osan-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MASSENHERSTELLUNG EINER THERMOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 10 20180120192
(72) CHA, Jin Whan, Suwon-si Gyeonggi-do 16493, 114dong 705ho 373, Gwongwang-ro, Paldal-gu (KR)

H10N 70/00 **EN E-1826246** 2025 08 13 **4216698**
(86) 2023 01 09 2023150733

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) PHASENWECHSELSPEICHERZELLE MIT ASYMMETRISCHER STRUKTUR, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DER PHASENWECHSELSPEICHERZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PHASENWECHSELSPEICHERZELLE
(30) IT 2022 01 24 202200001130
(72) ALLEGRA, Mario, 20900 Monza (IT)
(72) REDAELLI, Andrea, 20133 Milano (IT)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 08 20

A01B 15/06 **DE E-1826247** 2025 08 20 **4486104**
(86) EP24055548 2024 03 04 2024707845

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) WERKZEUGWECHSELSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES BODENBEARBEITUNGSWERKZEUGES
(30) EP 2023 03 16 23401008
(72) MAHLER, Tom, 49205 Hasbergen (DE)

A01B 33/02 **DE E-1826248** 2025 08 20 **4140268**
(86) 2021 08 26 2021193226

(73) Rapid Technic AG, 8956 Killwangen, Industriestrasse 7 (CH)
(54) UMKEHRFRÄSE
(72) Häfeli, Christian, 6332 Hagendorn (CH)

A01B 63/00 **DE E-1826249** 2025 08 20 **3784015**
(86) EP19059155 2019 04 10 2019719771

(73) PRINOTH GmbH, 88634 Herdwangen, Im Branden 15 (DE)
(54) ANBAUGERÄT
(30) DE 2018 04 27 102018110206
(72) FETSCHER, Kai, 78253 Eigeltingen, Im Euberg 2 (DE)
(72) BRAUN, Daniel, 78315 Radolfzell, Bodanrückstraße 4 (DE)
(72) HOSTI, Markus, 78333 Stockach, Bahnhofplatz 1 (DE)

A01B 76/00 **EN E-1826250** 2025 08 20 **4367998**
(86) 2023 11 14 2023209751

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2022 11 14 202263383587 P
(30) US 2023 11 06 202318502592
(72) MAHRT, SEAN A, 68163 Mannheim (DE)

A01B 79/00 **EN E-1826251** 2025 08 20 **4364548**
(86) 2023 10 31 2023207011

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ERNTEGUTPOPULATION INNERHALB EINES FELDES WÄHREND EINES VON EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE DURCHGEFÜHRTEN ERNTEVORGANGS
(30) US 2022 11 01 202217978539
(72) FINLEY, Bryan, New Holland, 17557 (US)
(72) ROMOSER, Tyler, New Holland, 17557 (US)

A01C 1/04 **DE E-1826252** 2025 08 20 **4151066**
(86) 2021 12 06 2021212631

(73) Wolff, Antje, 23669 Timmendorfer Strand, Oeverdieker Weg 32 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN VON SAATGUT
(30) EP 2021 09 15 21196994
(72) Wolff, Antje, 23669 Timmendorfer Strand, Oeverdieker Weg 32 (DE)

A01C 7/20 **EN E-1826253** 2025 08 20 **3827658**
(86) 2017 02 17 2020187896

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE REIHENEINHEIT MIT TIEFENANPASSUNG
(30) US 2016 02 19 201662297535 P
(30) US 2016 04 14 201662322314 P
(30) US 2016 07 25 201662366405 P
(30) US 2016 11 03 201662417144 P
(72) Sloneker, Dillon, Danvers, IL 61732, Precision Planting LLC 18307 North East Road (US)
(72) Swanson, Todd, Morton, IL 61550, Precision Planting LLC 26829 Broadway Road (US)
(72) Koch, Dale, Tremont, IL 61568, Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01D 34/00 **EN E-1826254** 2025 08 20 **4417033**
(86) 2024 02 16 2024157989

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MÄHER MIT MESSERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2023 02 20 202318171410
(72) SOMAROWTHU, Mahesh, 68163 Mannheim (DE)
(72) RASTE, Hrishikesh Yashwantguru, 68163 Mannheim (DE)
(72) VADNERE, Mohan A, 68163 Mannheim (DE)
(72) RANE, Vishal V, 68163 Mannheim (DE)

A01D 34/66 **EN E-1826255** 2025 08 20 **4233518**
(86) 2023 02 22 2023157984

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ROTIERENDE SCHNEIDKLINGE
(30) US 2022 02 22 202263312724 P
(72) LEE, Hei Man, Kwai Chung (HK)
(72) NG, Ho Lam, Kwai Chung (HK)
(72) LI, Shing Hin, Kwai Chung (HK)

A01D 34/73 **EN E-1826256** 2025 08 20 **4018808**
(86) 2020 01 23 2022157304

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) TRIMMERKOPFANORDNUNG FÜR EINEN TRIMMER
(30) US 2019 01 25 201962796755 P
(72) NOLIN, J. Eric, Anderson (US)
(72) HOFFMAN, Ron, Iva (US)
(72) SCHMIDT, Andrew M., Anderson (US)
(72) VORA, Fahad T., Anderson (US)

A01D 34/74 **EN E-1826257** 2025 08 20 **3831183**
(86) 2020 12 03 2020211395

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ROBOTERRASENMÄHER
(30) CN 2019 12 07 201911245936
(30) CN 2020 11 30 202011370802
(72) XU, Haishen, Nanjing, Jiangsu 211106, Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. No.99,Tianyuan West Road, Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)

A01D 41/02 **DE E-1826258** 2025 08 20 **4218391**
(86) 2022 11 14 2022207235

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 01 27 102022101931
(72) Silies, Andreas, 48488 Emsbüren (DE)
(72) Rackow, Sascha, 33098 Paderborn (DE)

A01D 41/12 **DE E-1826259** 2025 08 20 **4108062**
(86) 2022 02 16 2022156914

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SAUGWINDREINIGUNG
(30) DE 2021 06 24 102021116329
(72) Schwarz, Michael, 53604 Bad Honnef (DE)
(72) Diekamp, Andreas, 49176 Hilter (DE)
(72) Vieregge, Christopher, 32694 Dörentrup (DE)
(72) Beckmann, Hermann-Konstantin, 32584 Löhne (DE)

A01D 41/127 **EN E-1826260** 2025 08 20 **4413848**
(86) 2024 02 08 2024156631

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ENTLADUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2023 02 08 202318107298
(72) ROMOSER, Tyler, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/127 **EN E-1826261** 2025 08 20 **4193824**
(86) 2022 12 09 2022212554

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ERNTEGUTDICKE IN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2021 12 09 202117546775
(72) WALKER, Eric L., New Holland, 17557 (US)
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) LENAERTS, Bart, 3690 Zutendaal (BE)

A01D 43/073 **DE E-1826262** 2025 08 20 **4410087**
(86) 2023 11 28 2023212711

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2023 01 31 102023102282
(30) DE 2023 01 31 102023000284
(30) DE 2023 01 31 102023102283
(30) DE 2023 01 31 102023102284
(72) DEUFEL, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen (DE)
(72) LÖFFLER, Niklas, 88367 Hohentengen (DE)

A01F 15/04 **EN E-1826263** 2025 08 20 **4248731**
(86) 2022 03 25 2022164298

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) BALLENPRESSE DIE EINE KNOTER- UND NADEL-KOMBINATION UMFASST
(72) Helewaut, Olivier, 8020 Ruddervoorde (BE)
(72) Monteyne, Niklaas G.C., 8370 Blankenberge (BE)
(72) Loosfelt, Yves, 9870 Zulte (BE)
(72) Derynck, Lynn, 8470 Moere (BE)

A01F 15/07 **EN E-1826264** 2025 08 20 **4029365**
(86) 2022 01 17 2022151799

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT STEUERUNG ZUR BESTIMMUNG EINER AUSREICHEND GROSSEN BALLENABWURFZONE
(30) US 2021 01 18 202117151450
(72) Cooley, Devin, Shillington, 19607 (US)
(72) Simmons, Scott C., Lititz, 17543 (US)
(72) Smith, Kevin M., Narvon, 17555 (US)

A01F 15/07 **EN E-1826265** 2025 08 20 **4420508**
(86) 2024 02 16 2024158037

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER BALLENPRESSENDÜSE
(30) US 2023 02 27 202318175157
(72) Vadnere, Mohan A., Mannheim (DE)
(72) Somarowthu, Mahesh, Mannheim (DE)

A01G 7/04 **EN E-1826266** 2025 08 20 **3782457**
(86) KR19004711 2019 04 18 2019788361

(73) Industry-University Cooperation Foundation of Chungbuk National University, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, 1 Chungdae-ro Seowon-gu (KR)
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) PFLANZENZUCHTVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON UV
(30) KR 2018 04 20 20180046266
(72) OH, Myung Min, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28377, 304, 1222, 2sunhwan-ro Heungdeok-gu (KR)
(72) LEE, Jin Hui, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28641, 302, 20-1, Sajik-daero 72beon-gil Heungdeok-gu (KR)
(72) KOO, Jong Hyun, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

A01G 9/22 **EN E-1826267** 2025 08 20 **3932187**
(86) 2021 07 01 2021183058

(73) ARRIGONI S.p.A., Uggiate-Trevano (CO), Via Monte Prato n. 3 (IT)
(54) DREHERGEWEBE MIT ALTERNIERENDEM MONOFILAMENT UND BAND
(30) IT 2020 07 03 202000016108
(72) STARACE, Giuseppe, 70122 BARI (IT)
(72) ARRIGONI, Paolo, 22029 Uggiate Trevano (CO) (IT)
(72) LIPPOLIS, Marco, 70017 Putignano (BA) (IT)

A01G 20/47 **EN E-1826268** 2025 08 20 **4169374**
(86) 2020 07 28 2022213845

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) GEBLÄSE MIT GERÄUSCHMINDERUNGSMERKMALEN
(30) US 2019 08 02 201962882301 P
(30) US 2020 01 21 202062963817 P
(72) HOFFMAN, Ronald J., Anderson, 29621 (US)
(72) REED, Scott W., Anderson, 29621 (US)
(72) AMICK, Jr., Ashley B., Anderson, 29621 (US)

A01H 1/04 **EN E-1826269** 2025 08 20 **3373723**
(86) EP16077352 2016 11 10 2016815726

(73) Vilmorin & Cie, 75001 Paris, 4, quai de la Mégisserie (FR)
(54) RESISTENZ GEGEN TOLCNDV IN KÜRBIS
(30) US 2015 11 10 201562253427 P
(72) MAZET, Julien, 13210 St Rémy de Provence (FR)
(72) AGUILAR, Juan, 04745 Almeria (ES)
(72) JUSTAFRE, Isabelle, 13210 St Rémy de Provence (FR)
(72) LIONNETON, Eric, 49800 La Bohalle, 1 Chemin du Moulin des Ronzières (FR)

A01K 61/59 **DE E-1826270** 2025 08 20 **4258864**
(86) DE21100984 2021 12 08 2021831211

(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, Am Handelshafen 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREIWILLIGEN SELBSTSORTIERUNG VON LEBENDEN WASSERTIEREN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) DE 2020 12 11 102020133105
(72) BÖGNER, Mirko, 27578 Bremerhaven (DE)
(72) KARAMYAR, Amirhossein, 27568 Bremerhaven (DE)

A01K 63/10 **EN E-1826271** 2025 08 20 **4385322**
(86) 2023 11 28 2023212629

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) UNTERWASSERREINIGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 12 13 2022198541
(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka (JP)
(72) HIRATA, Daisuke, Oita (JP)

A01K 67/0278 **EN E-1826272** 2025 08 20 **3978607**
(86) JP19021894 2019 05 27 2019930443

(73) Transgenic Inc., Chuo-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 8100001, 2-3-36, Tenjin, (JP)
(54) EXON-HUMANISIERTE MAUS
(72) YAMAMURA, Kenichi, Hyogo 650-0047, c/o TRANSGENIC INC. 7-1-14, Minatojimaminami-machi Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) LI, Zhenghua, Hyogo 650-0047, c/o TRANSGENIC INC. 7-1-14, Minatojimaminami-machi Chuo-ku Kobe-shi (JP)

A01K 73/12 **EN E-1826273** 2025 08 20 **3986126**
(86) US20038411 2020 06 18 2020825427

(73) InnovaSea Systems, Inc., Boston, MA 02210, 266 Summer Street 2nd Floor (US)
(54) FISCHBECKEN FÜR AQUAKULTUR MIT MORTALITÄTSFALLE
(30) US 2019 06 18 201962862870 P
(72) LAUGHLIN, Joseph Leigh, Boston, Massachusetts 02210, c/o InnovaSea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)
(72) VANGSNESS, Todd, Boston, Massachusetts 02210, c/o InnovaSea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)
(72) SHIPMAN, Todd Matthew, Boston, Massachusetts 02210, c/o InnovaSea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)
(72) MCCARTHY, Craig Aaron, Boston, Massachusetts 02210, c/o InnovaSea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)
(72) TAYLOR, Shane, Boston, Massachusetts 02210, c/o InnovaSea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)
(72) ZIMMER, Harrison P, Boston, Massachusetts 02210, c/o InnovaSea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)
(72) RODGERS, Bradford J., Boston, Massachusetts 02210, c/o InnovaSea Systems, Inc. 266 Summer Street, 2nd Floor (US)

A01M 23/00 **EN E-1826274** 2025 08 20 **4247156**
(86) CA21051648 2021 11 19 2021893189

(73) Catch Data IP Holdings Ltd., Kelowna, BC V1W 3C2, 204 - 2365 Gordon Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHÄDLINGEN
(30) US 2020 11 20 202063116753 P
(72) KREHEL, Mark, Kelowna, British Columbia V1W 5B3 (CA)
(72) GAUTHIER, Ken, Kelowna, British Columbia V1Y 5B3 (CA)
(72) ABERCROMBIE, Joe, Vancouver, British Columbia V6H 1S2 (CA)

A01N 1/02 **EN E-1826275** 2025 08 20 **3142533**
(86) US15030852 2015 05 14 2015793552

(73) BioLife Solutions, Inc., Bothell, WA 98021, 3303 Monte Villa Parkway, Suite 310 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM AUTOMATISCHEN AUFTAUEN EINER PROBE
(30) US 2014 05 16 201461994586 P
(30) US 2014 08 27 201462042669 P
(72) SCHRYVER, Brian, San Rafael, CA 94901, 101 Glacier Point Road Suite E (US)
(72) SHANNON, David, San Rafael, CA 94901, 101 Glacier Point Road Suite E (US)

A01N 3/00 **EN E-1826276** 2025 08 20 **3648596**
(86) IS18050006 2018 07 09 2018755927

(73) Embla Productions HF., 105 Reykjavík, Háahlíð 12 (IS)
(54) VERFAHREN ZUR GEWEBEKONSERVIERUNG
(30) IS 2017 07 07 50183
(72) THORVALDSDOTTIR, Katrin, Reykjavík, Háahlíð 12 (IS)
(72) COATEN, Daniel, 250 Gardur, Skagabraut 15 (IS)

A01N 25/00 **EN E-1826277** 2025 08 20 **3934423**
(86) EP20056006 2020 03 06 2020707466

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STOFFWECHSELANALYSEVERFAHREN
(30) EP 2019 03 08 19161645
(72) STARCK, Veronique, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)
(72) HENDRIKS, Janneke, 10589 Berlin, Tegeler Weg 33 (DE)
(72) DRIEMERT, Peter, 10589 Berlin, Tegeler Weg 33 (DE)
(72) HEROLD, Michael, 10589 Berlin, Tegeler Weg 33 (DE)
(72) MENTZEL, Tobias, 68169 Mannheim, Industriestraße 35 (DE)
(72) CAMPE, Ruth, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) TRESCH, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FUCHS, Regine, 10589 Berlin, Tegeler Weg 33 (DE)
(72) HILLER, Karsten, 38106 Braunschweig, Rebenring 56 (DE)
(72) DUDEK, Christian-Alexander, 38106 Braunschweig, Rebenring 56 (DE)

A01N 25/02 **EN E-1826278** 2025 08 20 **3700339**
(86) US18057282 2018 10 24 2018870933

(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)
(54) IMPLANTATBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPLANTATBESCHICHTUNGEN
(30) US 2017 10 24 201762576243 P
(72) SEITZ, Aaron, Cincinnati, Ohio 45206, c/o University of Cincinnati 2900 Reading Road Suite 460 (US)
(72) EDWARDS, Michael, Cincinnati, Ohio 45206, c/o University of Cincinnati 2900 Reading Road Suite 460 (US)
(72) GULBINS, Erich, Cincinnati, Ohio 45206, c/o University of Cincinnati 2900 Reading Road Suite 460 (US)
(72) GOBBLE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45206, c/o University of Cincinnati 2900 Reading Road Suite 460 (US)

A01N 31/02 **EN E-1826279** 2025 08 20 **4221503**
(86) EP21077114 2021 10 01 2021786865

(73) Helm AG, 20097 Hamburg, Nordkanalstrasse 28 (DE)
(73) University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QJ, Northcote House The Queen's Drive (GB)
(54) FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TRIALKYLSULFONIUMSALZE
(30) EP 2020 10 02 20199747
(30) EP 2020 10 02 20199746
(72) NESS, Winfried, 20097 Hamburg (DE)
(72) RAMINHOS, Henrique, 20097 Hamburg (DE)
(72) STROOT, Jörg, 20097 Hamburg (DE)
(72) STEINBERG, Gero, Exeter Devon EX4 4QJ (GB)
(72) GURR, Sarah, Exeter Devon EX4 4QJ (GB)
(72) NIENDORF, Johann-Christian, 20097 Hamburg (DE)

A01N 43/40 **EN E-1826280** 2025 08 20 **4374698**
(86) 2022 11 28 2022209905

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PYRIDINIUMESTER
(72) MASH, Brandon L., Cincinnati, 45202 (US)
(72) NATOLI, Sean Nicholas, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, 45202 (US)

A01N 43/80 **EN E-1826281** 2025 08 20 **3525590**
(86) US17056130 2017 10 11 2017788059

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PESTIZIDE UND PARASITIZIDE VINYLISOXAZOLINVERBINDUNGEN
(30) US 2016 10 14 201662408221 P
(72) LONG, Alan, 88447 Warthausen (DE)
(72) LE HIR DE FALLOIS, Loic Patrick, Hopewell, NJ 08525 (US)

A01N 47/36 **EN E-1826282** 2025 08 20 **4463002**
(86) CZ22050015 2022 02 09 2022709562

(73) INSTITUTE OF EXPERIMENTAL BOTANY CAS CR, V. V. I., 16500 Prague 6 - Lysolaje, Rozvojová 263 (CZ)
(73) Intracrop Limited, London W1K 4QY, Weston Centre 10, Grosvenor Street (GB)
(54) KOMBINATION ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND/ODER ERTRAGS, FORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES PFLANZENWACHSTUMS, DER STRESSRESISTENZ UND ERTRAGS SOWIE VERWENDUNG DAVON
(72) NISLER, Jaroslav, 14000 Praha 4 (CZ)
(72) PALMER, Mark, Wrexham SY13 2LB (GB)

A01N 53/00 **EN E-1826283** 2025 08 20 **3578543**
(86) 2016 04 07 2019175296

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETUNGEN MIT MOLEKÜLE MIT PESTIZIDFUNKTION SOWIE VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2015 04 17 201562148818 P
(30) US 2015 04 17 201562148830 P
(30) US 2015 04 17 201562148837 P
(30) US 2015 04 17 201562148824 P
(30) US 2015 04 17 201562148814 P
(30) US 2015 04 17 201562148809 P
(72) HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DEKORVER, Kyla A., Grandville, MI 49418, 7060 Bliss Ct. Sw (US)
(72) GRAY, Kaitlyn, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) KNUEPPEL, Daniel I., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) VEDNOR, Peter, Farmington Hill, MI 48331-5867, 31185 Floralview Drive S Apt. 108 (US)
(72) MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) BAUM, Erich W., S Hamilton, MA 01982-2407, 22 Martel Road (US)
(72) BENKO, Zoltan L., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) CROUSE, Gary D., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LI, Fangzheng, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) NISSEN, Jeffrey, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) OLSON, Monica Britt, Lebanon, IN 46052, 4760 South Budd Road (US)
(72) RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) SPARKS, Thomas C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) WESSELS, Frank J., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAP, Maurice C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 59/00 **EN E-1826284** 2025 08 20 **3558000**
(86) IB17001728 2017 12 22 2017847769

(73) WIAB Water Innovation AB, 211 33 Malmö, c/o Revisorsgruppen i Malmö AB Slottsgatan 20 (SE)
(54) ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND ESSIGSÄURE UND HYPOCHLORIGE SÄURE
(30) US 2016 12 22 201662438189 P
(30) US 2016 12 22 201662438198 P
(30) US 2016 12 22 201662438204 P
(30) US 2016 12 22 201662438202 P
(30) US 2017 06 02 201715612571
(72) ALMAS, Geir, Hermod, 1367 Snarøya, Langoddveien 27D (NO)

A01N 63/34 **EN E-1826285** 2025 08 20 **3945829**
(86) US20025767 2020 03 30 2020721978

(73) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(73) United States Department of Agriculture, Beltsville, Maryland 20705-5131, Agricultural Research Service Office of Technology Transfer 5601 Sunny Avenue Room 4-1190 (US)
(54) AFLATOXIN BIOKONTROLLZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 04 02 201962828453 P
(72) MEHTA, Pushpak, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) MACRANDER, Mark, Bridgewater, 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) COTTY, Peter, Beltsville, Maryland 20705, 5601 Sunny Avenue (US)

A21B 1/28 **EN E-1826286** 2025 08 20 **4364573**
(86) 2023 11 02 2023207389

(73) CLM Bakery System S.r.l., 33080 Fiume Veneto (PN), Via Val D'Aosta, 43 (IT)
(54) KOCHLINIE UND OFEN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2022 11 03 202200022518
(72) Roncadin, Francesco, 33080 Fiume Veneto (PN) (IT)

A21B 3/04 **EN E-1826287** 2025 08 20 **3104085**
(86) 2015 06 11 2015171652

(73) Electrolux Professional S.p.A., 33170 Pordenone, Viale Treviso 15 (IT)
(54) AROMAVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM GARRAUM
(72) Bozzato, Arianna, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A Viale Treviso 15 (IT)
(72) Vignocchi, Massimiliano, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A Viale Treviso 15 (IT)
(72) Tassan Mangina, Franco, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A Viale Treviso 15 (IT)
(72) Fadelli, Marino, 33170 Pordenone, Electrolux Professional S.p.A Viale Treviso 15 (IT)

A21C 9/08 **DE E-1826288** 2025 08 20 **4374700**
(86) 2023 11 13 2023209308

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON TEIGPRODUKTEN
(30) DE 2022 11 25 102022131225
(72) Gier, Michael, 97318 Kitzingen (DE)
(72) Lehmann, Oliver, 97941 Tauberbischofsheim (DE)

A21C 11/10 **EN E-1826289** 2025 08 20 **3994996**
(86) 2020 11 10 2020206672

(73) Radie B.V., 4104 BC Culemborg, Plantijnweg 23 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES TEIGBANDES AUF EINEM SUBSTRAT, INSBESONDERE EINEM FÖRDERER
(72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus, Antonius, 4104 BC Culemborg (NL)

A21D 8/02 **EN E-1826290** 2025 08 20 **4025056**
(86) EP20074813 2020 09 04 2020764682

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) BACKPULVER
(30) EP 2019 09 06 19196035
(72) SHARMA, Lalit, 4800 Zofingen, Gottfried Keller Strasse 6 (CH)
(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, Grubenring 3 (CH)
(72) RÜEGG, Ramona, 8804 Au, Alte Steinacherstrasse 21 (CH)

A22B 3/00 **EN E-1826291** 2025 08 20 **3609336**
(86) US18026929 2018 04 10 2018785193

(73) BAADER Food Systems Denmark A/S, 8380 Trige, Vestermøllevej 9M (DK)
(54) KONTROLLIERTE ATMOSPHÄRISCHE BETÄUBUNG
(30) US 2017 04 10 201762483550 P
(72) DENNETT, Steven Paul, Norfolk Norfolk NR17 1DD, Highgate The Street Casting (GB)
(72) MORGAN, George Douglas, Brandon, Mississippi 39042, 940 Easterly Drive (US)
(72) HAHN, Oliver, Parkville, Missouri 64152, 5509 Sleepy Hollow Road (US)
(72) BARNETT, Douglas Bryan, Olathe, Kansas 66062, 12465 South Alden Circle (US)
(72) LAUER, Gerald Kent, Lee's Summit, Missouri 64081, 1331 SE Princeton Drive (US)
(72) GILLESPIE, Joshua James, Smithville, Missouri 64089, 19625 NE 197th Terrace (US)

A22C 15/00 **EN E-1826292** 2025 08 20 **3858143**
(86) 2020 01 29 2020154256

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG MIT EINEM PUFFER FÜR STABFÖRMIGE ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TRANSFERVORRICHTUNG
(72) Scheding, Markus, 65239 Hochheim, Taunusstraße 7 (DE)

A22C 17/00 **EN E-1826293** 2025 08 20 **3923733**
(86) US20017520 2020 02 10 2020713777

(73) JBT Marel Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, Suite 4400 (US)
(54) PICK-AND-THROW-SAMMELN
(30) US 2019 02 11 201962803824 P
(30) US 2019 03 25 201962823239 P
(72) HOCKER, Jon A., Bothell, WA 98012, 3930 187th Place SE (US)
(72) BLAINE, George R., Lake Stevens, WA 98258, 1802 118th Avenue NE (US)
(72) GILL, Harrison T., Redmond, WA 98052, 9805 Avondale Road NE, Apt. K235 (US)
(72) KEOGH, Jonathan, Renton, WA 98058, 4625 176th Avenue SE, Apt. N303 (US)
(72) SORENSON, Erick A., Shoreline, WA 98155, 14868 6th Avenue NE (US)

A22C 21/00 **EN E-1826294** 2025 08 20 **4355099**
(86) US22033242 2022 06 13 2022738202

(73) John Bean Technologies Corporation, Chicago, IL 60602, 70 West Madison Street, Suite 4400 (US)
(54) GEFLÜGELVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 17 202117304306
(72) WILLS, Wyatt W., Newark, Ohio 43055 (US)
(72) JONES, Barry K., Columbus, Ohio 43232 (US)
(72) REIS, Richard K., Gilead, Ohio 43338 (US)
(72) MROZ, Cezary J., Elkhorn, Wisconsin 53121 (US)

A23B 7/00 **EN E-1826295** 2025 08 20 **3675652**
(86) IB17055465 2017 09 11 2017787252

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via VIII Febbraio, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR PASTEURISIERUNG VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2017 08 31 201700098045
(72) SPILIMBERGO, Sara, 31100 Treviso, Vicolo T. Salsa 7 (IT)
(72) ZAMBON, Alessandro, 36030 Costabissara (VI), Via 4 Novembre 25 (IT)
(72) MICHELINO, Filippo, 30027 San Donà di Piave (VE), Via Trilussa 13 (IT)
(72) POLATO, Stefano, 35047 Solesino (PD), Via Abruzzi 6 (IT)

A23B 70/30 **EN E-1826296** 2025 08 20 **4378845**
(86) 2023 11 13 2023209428

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GEGENDRUCKS IN EINER FLUIDLEITUNG
(30) EP 2022 11 30 22210707
(72) FOLKESSON, Ellinor, 22186 Lund (SE)
(72) BERLING, Niklas, 22186 Lund (SE)

A23C 9/12 **EN E-1826297** 2025 08 20 **4164398**
(86) NL21050371 2021 06 11 2021733580

(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., 9641 GK Veendam, Prins Hendrikplein 20 (NL)
(54) GESÄUERTE, BALLASTSTOFFREICHE MILCHPRODUKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2020 06 11 20179461
(72) OUDHUIS, Alida Anna Catharina Maria, 9641 GK Veendam (NL)
(72) LEEMHUIS, Reinder Johannes, 9641 GK Veendam (NL)
(72) BUWALDA, Pieter Lykle, deceased (NL)

A23C 9/142 **DE E-1826298** 2025 08 20 **3845070**
(86) 2019 12 30 2019220088

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, Industriestraße 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEMINERALISIERTEM MILCHPULVER
(72) DÖRING, Sven-Rainer, 27404 Zeven, Erasmusstraße 8 (DE)

A23C 9/16 **EN E-1826299** 2025 08 20 **4175479**
(86) EP21067938 2021 06 30 2021734867

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERFÖRMIGEN ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BIOAKTIVEN MOLEKÜLEN
(30) EP 2020 07 01 20183450
(72) SCHUTEN, Henricus Johannes, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) WILLEMS, Wilbert, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) EBBEKINK, Jan Herman, 6708 WH Wageningen (NL)

A23C 19/082 **EN E-1826300** 2025 08 20 **3285593**
(86) US16028274 2016 04 19 2016721025

(73) Kraft Foods Group Brands LLC, Chicago, IL 60601, 200 E. Randolph Street, Suite 7600 (US)
(54) PULVERFÖRMIGE KÄSEZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATÜRLICHER FARBSTOFFMISCHUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND KÄSEPRODUKT
(30) US 2015 04 20 201562149957 P
(72) ENGELKE, Amber Lynne, Glenview, Illinois 60025, 327 Nora Ave. (US)
(72) MCCLATCHEY, Bridget Colleen, Chicago, Illinois 60657, 922 W. Newport Ave. Apt 2 (US)
(72) TOPINKA, John Benjamin, Evanston, Illinois 60202, 1104 Asbury Ave. (US)

A23C 20/00 **EN E-1826301** 2025 08 20 **4048079**
(86) US20056461 2020 10 20 2020804400

(73) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) ANALOGKÄSE MIT HOHEM PROTEINGEHALT ENTHALTEND ERBSENSTÄRKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ANALOGKÄSES
(30) US 2019 10 23 201962924964 P
(72) SANGHANI, Jay, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE / BLDG 3 RM 31103 (US)
(72) SPERANZA, Adrianne, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE / BLDG 3 RM 31103 (US)
(72) YURGEC, Matthew, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE / BLDG 3 RM 31103 (US)

A23C 20/02 **DE E-1826302** 2025 08 20 **4472426**
(86) EP23051364 2023 01 20 2023707647

(73) Hilcona AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 21 (LI)
(54) PFLANZENBASIERTE AUFSCHNITTFLEISCHIMITATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) WO 2022 02 02 PCT/EP2022/052499
(72) SACKERS, Julia Carolin, 9494 Schaan (LI)

A23D 9/007 **EN E-1826303** 2025 08 20 **4418866**
(86) EP22079196 2022 10 20 2022801184

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND SPEISEÖL UND IHRE VERWENDUNG IN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) EP 2021 10 21 21203880
(72) BOTH, Eline Marion, 6708 WH Wageningen (NL)

A23D 9/05 **EN E-1826304** 2025 08 20 **3854216**
(86) 2018 09 06 2021156499

(73) Mauri Technology B.V., 4878 AK Etten-Leur, Oude Kerkstraat 55 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHLTORTILLA
(30) US 2017 09 06 201762554600 P
(30) NL 2017 10 12 2019710
(72) KARREMANS, Adrianus Rutgerus Antonius, 4878 AK Etten-Leur, c/o Oude Kerkstraat 55 (NL)
(72) VAN OORT, Martinus Gerardus, 4878 AK Etten-Leur, c/o Oude Kerkstraat 55 (NL)
(72) CARREON, Oscar, 4878 AK Etten-Leur, c/o Oude Kerkstraat 55 (NL)
(72) PRIMO MARTÍN, Cristina, 4878 AK Etten-Leur, c/o Oude Kerkstraat 55 (NL)

A23F 5/04 **EN E-1826305** 2025 08 20 **4149276**
(86) EP21062190 2021 05 07 2021723285

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2020 05 11 20173946
(72) DUBIEF, Flavien,Florent, 1424 CHAMPAGNE (CH)
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye (CH)

A23F 5/24 **EN E-1826306** 2025 08 20 **4304369**
(86) DK21050073 2021 03 09 2021713575

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON AROMA AUS KAFFEEEXTRAKTEN
(72) OLDRUP, Jesper, 2860 Søborg (DK)
(72) DAM, Preben, 2860 Søborg (DK)

A23G 3/34 **DE E-1826307** 2025 08 20 **4035535**
(86) 2021 12 09 2021213320

(73) Sollich KG, 32105 Bad Salzuflen, Siemensstrasse 17-23 (DE)
(54) GEREGELTES STRANGPRESSEN VON SÜSSWARENMASSEN
(30) DE 2021 02 01 102021102270
(72) Ellinghoven, Thomas, 32049 Herford (DE)

A23G 4/06 **EN E-1826308** 2025 08 20 **3443847**
(86) 2013 06 06 2018191755

(73) Perfetti Van Melle Benelux B.V., 4815 HK Breda, Zoete Inval 20 (NL)
(54) MASSENWEISE VERPACKTES UNBESCHICHTETES KAUGUMMI
(30) US 2012 06 19 201261661545 P
(72) Davis, Brooke, East Hanover, NJ 07936, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) O'Neill, Simone, East Hanover, NJ 07936, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) Lavin, Joseph, East Hanover, NJ 07936, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) Bell, Larissa, East Hanover, NJ 07936, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)
(72) Madiwale, Gaurav, East Hanover, NJ 07936, c/o Intercontinental Great Brands LLC 100 Deforest Avenue (US)

A23G 9/12 **EN E-1826309** 2025 08 20 **4403037**
(86) 2023 12 21 2023219001

(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT)
(54) RÜHRER, MASCHINE MIT DEM RÜHRER ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN, HALBFLÜSSIGEN ODER HALBFESTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) IT 2023 01 17 202300000537
(72) LAZZARINI, Roberto, REGGIO EMILIA (IT)
(72) TASSI, Federico, BOLOGNA (IT)

A23G 9/20 **EN E-1826310** 2025 08 20 **3581034**
(86) 2019 06 13 2019179870

(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUM HERSTELLEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2018 06 14 201800006332
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23G 9/38 **EN E-1826311** 2025 08 20 **4426127**
(86) EP22077855 2022 10 06 2022793582

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) NEUES GEFRORENES KONFEKTPRODUKT
(30) EP 2021 11 05 21206674
(72) NANDI, Asish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ROSSETTI, Damiano, 6708 WH Wageningen (NL)

A23J 1/20 **EN E-1826312** 2025 08 20 **3427594**
(86) JP17008899 2017 03 07 2017763207

(73) Megmilk Snow Brand Co. Ltd., Sapporo-shi, Hokkaido 065-0043, 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku (JP)
(54) FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN FÜR MOLKEPROTEIN
(30) JP 2016 03 07 2016043959
(30) JP 2016 03 07 2016043958
(72) TAMAKI Shojiro, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, c/o MEGMILK SNOW BRAND Co. Ltd. 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku (JP)
(72) TOMIZAWA Akira, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, c/o MEGMILK SNOW BRAND Co. Ltd. 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku (JP)
(72) SHIBA Mayumi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, c/o MEGMILK SNOW BRAND Co. Ltd. 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku (JP)
(72) TAKANO Makoto, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, c/o MEGMILK SNOW BRAND Co. Ltd. 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku (JP)
(72) IMAI Hiroshi, Sapporo-shi Hokkaido 065-0043, c/o MEGMILK SNOW BRAND Co. Ltd. 1-1 Naebocho 6-chome Higashi-ku (JP)

A23J 3/04 **EN E-1826313** 2025 08 20 **4118974**
(86) 2021 07 13 2021185270

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER FETTARMEN PROTEINMAHLZEIT AUF INSEKTENBASIS AUS EINEM ROHSTOFF AUF INSEKTENBASIS
(72) REVVA, Andriy, DK-2920 CHARLOTTENLUND (DK)
(72) LINNET, Lars, DK-2100 COPENHAGEN (DK)

A23L 2/60 **EN E-1826314** 2025 08 20 **3826474**
(86) EP19069444 2019 07 18 2019742038

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) STEVIOLGLYKOSID-AGGREGATE MIT SPEZIFISCHER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
(30) EP 2018 07 24 18185309
(72) GALAEV, Igor, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) SPROS, Ferdinand, Antoine, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A23L 23/10 **EN E-1826315** 2025 08 20 **3742907**
(86) EP19051612 2019 01 23 2019700840

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPPENWÜRFELS
(30) EP 2018 01 24 18153112
(72) MAHIEUX, Julien Philippe Nicolas, 45140 Ormes, 12, rue Malherbe (FR)
(72) FORNY, Laurent, 1000 Lausanne 26, 104, Route du Jorat Vers-Chez-les-blancs (CH)
(72) BOBE, Ulrich, 78247 Hilzingen, Kirchgasse 3 (DE)
(72) KEHLENBECK, Volker, 78351 Bodman-Ludwigshafen, Gießstraße 8 (DE)
(72) BOZON, Annabel, Sheffield S10 2QA, 460a Glossop Road (GB)
(72) KRAUCH, Jose Guillermo, 78224 Singen, Libellenweg 67 (DE)

A23L 29/269 **EN E-1826316** 2025 08 20 **3459368**
(86) 2017 09 20 2017192051

(73) Geophyt S.r.L., 15067 Novi Ligure (AL), Via Pietro Isola, 37 (IT)
(54) LEBENSMITTELINTEGRATOR FÜR ANTINEOPLASTISCHE THERAPIEN
(72) MERLO, Enrico, I-15067 NOVI LIGURE (Alessandria), Via Pietro Isola, 37 (IT)

A23L 29/30 **FR E-1826317** 2025 08 20 **3565420**
(86) FR18050028 2018 01 05 2018700793

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) NICHT KRISTALLISIERBARE D-ALLULOSESIRUPE
(30) FR 2017 01 05 1750106
(72) BOIT, Baptiste, 59253 La Gorgue, 2 rue de Béthune (FR)
(72) LACROIX, Geoffrey, 59160 Lille, 64 Avenue Butin (FR)

A23L 33/21 **EN E-1826318** 2025 08 20 **3986165**
(86) IB20055956 2020 06 24 2020740399

(73) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, 20133 Milan, Via Giacomo Venezian 1 (IT)
(54) KALORIENARME NAHRUNGSZUBEREITUNG FÜR DIE ERNÄHRUNG VON KREBSPATIENTEN
(30) IT 2019 06 24 201900009954
(72) RIVOLTINI, Licia, 20133 Milano (MI), c/o Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Via Venezian 1 (IT)
(72) VERNIERI, Claudio, 20133 Milano (MI), c/o Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Via Venezian 1 (IT)
(72) DE BRAUD, Filippo Guglielmo, 20133 Milano (MI), c/o Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori Via Venezian 1 (IT)

A23N 12/08 **EN E-1826319** 2025 08 20 **4152964**
(86) EP21063428 2021 05 20 2021728028

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2020 05 20 20175610
(72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 Champagne (CH)

A23N 15/08 **EN E-1826320** 2025 08 20 **3945865**
(86) IB20052730 2020 03 24 2020778601

(73) Spencer, Philip A., Sai Kung NT, Brighton Villa House B, DD217, Lot 1103, Pak Sha Wan (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR VEREINFACHUNG DER ENTFERNUNG VON ZWIEBELHAUT
(30) HK 2019 03 26 19121511
(72) Spencer, Philip A., Sai Kung NT, Brighton Villa House B, DD217, Lot 1103, Pak Sha Wan (HK)

A23P 20/12 **EN E-1826321** 2025 08 20 **4521961**
(86) EP23062396 2023 05 10 2023726470

(73) Marel Further Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(54) ÜBERZIEHEN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MIT PARTIKELFÖRMIGEN ÜBERZIEHMATERIALIEN
(30) NL 2022 05 13 2031852
(72) MEULENDIJKS, Johannes Martinus, 5831 AV BOXMEER (NL)
(72) VAN DER STRAATEN, Wilhelmus Johannes Jacobus Maria, 5831 AV BOXMEER (NL)
(72) VAN ZOELEN, Martinus Johannes Willebrordus, 5831 AV BOXMEER (NL)
(72) KUIJPERS, Mathias Marcellus, 5831 AV BOXMEER (NL)

A24F 1/30 **EN E-1826322** 2025 08 20 **3595463**
(86) US17016102 2017 02 01 2017894847

(73) Bavar, Reza, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(73) Garland, Tylor, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(73) Latham, Michael, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(73) Bradford, Stephen, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(73) Seimer, Richard, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(73) Hummel, Mark, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(73) Reniers, Wilson, Los Angele, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(73) Harper, Stephen, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(73) Castro, Andrew, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(54) GEWÖLBTE WASSERPFEIFE MIT STÜTZSCHALE
(72) Bavar, Reza, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) Garland, Tylor, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) Latham, Michael, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) Bradford, Stephen, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) Seimer, Richard, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) Hummel, Mark, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) Reniers, Wilson, Los Angele, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) Harper, Stephen, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) Castro, Andrew, Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)

A24F 40/05 **EN E-1826323** 2025 08 20 **3744188**
(86) 2017 02 28 2020185728

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG
(30) EP 2016 03 30 16162973
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, Chemin du Signal 9 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, Chemin du Chablais 4 (CH)

A24F 40/05 **EN E-1826324** 2025 08 20 **4351367**
(86) KR23012298 2023 08 18 2023793215

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) PULVERINHALATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 08 23 20220105638
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211 (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1826325** 2025 08 20 **4260720**
(86) JP20046183 2020 12 11 2020965137

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GESCHMACKSINHALATOR
(72) SUMII, Tateki, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1826326** 2025 08 20 **3908130**
(86) KR20018383 2020 12 15 2020917268

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) KR 2020 03 09 20200029163
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601 39 Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, John Tae, Daejeon 34118, 105-1601 43 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Joong, Daejeon 34120, 105-1304 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109 76 Heojun-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JUNG, Sun Hwan, Daejeon 34337, 3-302 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Daejeon 34061, 202-1901 20 Songnim-ro Yuseong-gu (KR)

A24F 40/40 **EN E-1826327** 2025 08 20 **3729982**
(86) CN18078864 2018 03 13 2018892416

(73) Shanghai New Tobacco Product Research Institute Co., Ltd, Shanghai 200082, Room 740 Building 20 No. 733 Changyang Road Yangpu District (CN)
(73) Shanghai Tobacco Group Co., Ltd., Shanghai 200082, No.717 Changyang Road (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 19 201711376329
(72) LI, Xianglin, Shanghai 200082, Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) LU, Wenjie, Shanghai 200082, Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) QU, Jianghong, Shanghai 200082, Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, Yangpu District (CN)
(72) NIE, Bin, Shanghai 200082, Room 740, Building 20, No. 733 Changyang Road, Yangpu District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1826328** 2025 08 20 **4226785**
(86) KR22015719 2022 10 17 2022813872

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 28 20210145686
(72) SONG, Ho Rim, Daejeon 34128 (KR)
(72) SONG, In Beom, Daejeon 34128 (KR)
(72) WOO, Ji Seob, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Chang Gook, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/42 **EN E-1826329** 2025 08 20 **3897245**
(86) EP19085744 2019 12 17 2019828694

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) KARTUSCHENANORDNUNG FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LECKAGESCHUTZ
(30) EP 2018 12 17 18213174
(72) BLÄTTLER, Olivier, 3097 Liebefeld-Berne, Stationsstrasse 12 (CH)
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchatel, Quai Jeanrenaud 3 (FR)
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) STOHR, Dominique Paul Gabriel, 2097 Liebefeld-Berne, Stationsstrasse 12 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1826330** 2025 08 20 **4255236**
(86) EP21083955 2021 12 02 2021835186

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PATRONE EINES STABFÖRMIGEN AEROSOLERZEUGUNGSGEGENSTANDES ZUR VERWENDUNG MIT EINEM INDUKTIV GEHEIZTEN AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT
(30) EP 2020 12 03 20211613
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZUCHUAT, Fabien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) KISELEV, Vladimir, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TORBEY MEOUCHI, Antoine, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GOODENOUGH, Timothy, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/44 **EN E-1826331** 2025 08 20 **3937691**
(86) GB20050586 2020 03 11 2020712638

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLQUELLE FÜR EIN ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM, KARTUSCHE UND ELEKTRONISCHES DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER AEROSOLQUELLE
(30) GB 2019 03 15 201903539
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/465 **EN E-1826332** 2025 08 20 **3809888**
(86) EP19062478 2019 05 15 2019724477

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 05 21 18173404
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray Forres IV36 2ZH, 2 Mannachie Avenue (GB)
(72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 1-17-7 Yokokawa, Sumida-ku (JP)
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, Chemin de la Metairie 47 (CH)

A24F 40/465 **EN E-1826333** 2025 08 20 **3796796**
(86) EP19062503 2019 05 15 2019725323

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 05 21 18173406
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, 2 Mannachie Avenue Moray (GB)
(72) HASEGAWA, Takashi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 1-17-7 Yokokawa, Sumida-ku (JP)
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Sacconex, Chemin de la Metairie 47 (CH)

A24F 40/485 **EN E-1826334** 2025 08 20 **3888478**
(86) CN19115747 2019 11 05 2019889615

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str. Baoan Dist. (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 11 30 201822001919 U
(72) YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

A24F 40/57 **EN E-1826335** 2025 08 20 **4090191**
(86) EP21050819 2021 01 15 2021700899

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 01 17 202000722
(72) FORSTER, Mark, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ZAINUDDIN, Benjamin, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A41D 15/00 **EN E-1826336** 2025 08 20 **4366571**
(86) IB22056204 2022 07 05 2022741001

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)
(54) SCHUTZBEKLEIDUNG MIT ZWEI ÄRMELN FÜR MOTORRADFAHRER
(30) IT 2021 07 06 202100017768
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV) (IT)
(72) CONTE, Sergio, 36020 Valstagna (VI) (IT)

A41G 3/00 **EN E-1826337** 2025 08 20 **4436432**
(86) IB22061260 2022 11 22 2022826202

(73) Ragazzi, Nicola, 40053 Zola Pedrosa (BO), Via Bertoloni, 22 (IT)
(73) Ragazzi, Alessia, 40053 Valsamoggia (BO), Via Sassuolo, 3 (IT)
(73) Ragazzi, Simona, 40053 Valsamoggia (BO), Via San Vincenzo, 10/A (IT)
(54) HAARPROTHESE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 11 24 202100029678
(72) RAGAZZI, Cesare, 40053 Valsamoggia (BO) (IT)

A42B 3/06 **EN E-1826338** 2025 08 20 **4426154**
(86) CZ22050066 2022 07 28 2022757480

(73) Zapadoceska univerzita v Plzni, 301 00 Plzen, Univerzitni 2732/8 (CZ)
(54) HELM MIT EINEM MEHRRICHTUNGSAUFHÄNGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HELMS
(30) CZ 2021 11 01 20210049
(72) BONKOWSKI, Tomasz, 30100 Plzen (CZ)
(72) HYNCIK, Ludek, 33601 Blovice (CZ)

A43B 5/02 **EN E-1826339** 2025 08 20 **4236716**
(86) US21057205 2021 10 29 2021811656

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERMATERIAL FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 10 30 202063107499 P
(30) US 2021 10 28 202117513145
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) CONNELL, Jeremy, L., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SMITH, Timothy, J., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MARCHESINI, Thomas, 37060 Verona (IT)

A43B 5/04 **FR E-1826340** 2025 08 20 **4085783**
(86) 2021 05 07 2021425023

(73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT)
(54) THERMOFORMBARER SCHUH MIT HALTEFOLIE
(72) Zanatta, Luca, 31040 Volpago del Montello (TV) (IT)
(72) Benetton, Javier, 31040 Volpago del Montello (TV) (IT)

A43B 7/08 **EN E-1826341** 2025 08 20 **3773044**
(86) IB19052521 2019 03 28 2019717162

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna (TV), Via Feltrina Centro 16 (IT)
(54) ATMUNGSAKTIVE LAUFSOHLE FÜR SCHUHWERK UND SCHUHWERK MIT DIESER ATMUNGSAKTIVEN LAUFSOHLE
(30) IT 2018 03 30 201800004150
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), c/o GEOX S.P.A. Via Feltrina Centro, 16 (IT)
(72) BURATTO, Gianni, 31044 Montebelluna (TV), c/o GEOX S.P.A. Via Feltrina Centro, 16 (IT)

A43B 11/00 **EN E-1826342** 2025 08 20 **3799759**
(86) 2017 03 13 2020209406

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) POSITIONSERFASSUNGSANORDNUNG FÜR EIN SPANNSYSTEM
(30) US 2016 03 15 201615070995
(72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew A, Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A43B 13/04 **EN E-1826343** 2025 08 20 **3973807**
(86) 2021 09 16 2021197285

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LAUFSOHLE MIT EINEM MIT PFLANZENÖL ERWEITERTEN STYROL/BUTADIEN-ELASTOMER MIT HOHEM TG SOWIE SCHUH MIT EINER SOLCHEN LAUFSOHLE
(30) US 2020 09 18 202017024895
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, 44223 (US)

A43B 23/04 **FR E-1826344** 2025 08 20 **4110130**
(86) EP21054615 2021 02 24 2021706622

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) TEXTILER SCHUHARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 02 25 2001849
(72) VENTENAT, Vincent, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)

A43D 29/00 **EN E-1826345** 2025 08 20 **3178342**
(86) 2016 12 08 2016202873

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) METHOD FOR PATCH PLACEMENT AND ARTICLES PRODUCED
(30) DE 2015 12 10 102015224885
(72) MANZ, Gerd Rainer, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) HILL, Jan, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) SMITH, Paul Leonard Michael, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) COONROD, Zachary Clinton, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(72) REINHARDT, Stuart David, Portland, Oregon 97209, 1125 NW 9th Aveue Apt. 202 (DE)
(72) HOEWELMANN, Thomas, 72768 Reutlingen, c/o Manz AG Steigäckerstr. 5 (DE)
(72) AUL, Peter, 72768 Reutlingen, c/o Manz AG Steigäckerstr. 5 (DE)
(72) KALLFASS, Stefan, 72768 Reutlingen, c/o Manz AG Steigäckerstr. 5 (DE)
(72) BETZITZA, Thomas, 72768 Reutlingen, c/o Manz AG Steigäckerstr. 5 (DE)
(72) KELLER, Jan, 72768 Reutlingen, c/o Manz AG Steigäckerstr. 5 (DE)
(72) STEYER, Martin, 72768 Reutlingen, c/o Manz AG Steigäckerstr. 5 (DE)

A44C 5/00 **FR E-1826346** 2025 08 20 **4393344**
(86) 2022 12 27 2022216777

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN ARMBANDS
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) NAPOLI, Sophie, 2000 Neuchâtel (CH)

A44C 27/00 **FR E-1826347** 2025 08 20 **4327690**
(86) 2022 08 22 2022191546

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) VERKLEIDUNGSBAUTEIL EINER UHR ODER EINES MODE-, SCHMUCK- ODER SCHMUCKARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERKLEIDUNGSBAUTEILS
(72) LINTYMER, Jan, 25620 Mamirolle (FR)
(72) GIRY, Benoit, 25130 Villers-Le-Lac (CH)
(72) RITTINER, Gabriel, 2400 Le Locle (CH)
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois (CH)

A45B 25/14 **EN E-1826348** 2025 08 20 **4309540**
(86) CN22078516 2022 03 01 2022770291

(73) Phaeton Manufacturing LLC, Nantong, Jiangsu 226400, No.69, Jinshajiang Road, Economic Development Zone Rudong Town (CN)
(54) ELEKTRISCH ZU ÖFFNENDE UND SCHLIESSENDE SONNENBLENDE
(30) CN 2021 03 19 202110295063
(72) LUO, Xiong, Nantong, Jiangsu 226400 (CN)

A45D 2/00 **EN E-1826349** 2025 08 20 **4316307**
(86) KR21011566 2021 08 30 2021937078

(73) Mangoslab Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, 432-Ho 815, Daewangpangyo-ro Sujeong-gu (KR)
(54) SCHNURLOSE HAARGLÄTTVORRICHTUNG MIT DOPPEL-HIDDEN-GELENKSTRUKTUR
(30) KR 2021 04 15 20210048916
(30) KR 2021 04 15 20210048922
(72) PARK, Yong Shik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16877 (KR)
(72) LEE, Sang Bong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15629 (KR)

A45D 24/22 **FR E-1826350** 2025 08 20 **4444134**
(86) EP22084835 2022 12 07 2022834899

(73) Odivale, 30900 Nîmes, 41 Impasse des Surelles (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS AM ANSATZ DER HAARSTRÄHNEN UND/ODER AUF DER KOPFHAUT
(30) FR 2021 12 07 2113094
(72) BLANC, Valérie, 30900 Nîmes (FR)
(72) PATTUS, Odile, 30900 Nîmes (FR)

A45D 40/16 **DE E-1826351** 2025 08 20 **4171315**
(86) EP20068069 2020 06 26 2020735331

(73) Weener Plastics Group B.V., 6716 AA Ede, 53 Frankeneng (NL)
(54) DEODORANT-SPENDER
(72) SCHIPPER, Michael, 26826 Weener (DE)
(72) RAMON, William, 6314 Ede (NL)
(72) PATER, Marcel, 6314 Ede (NL)

A46B 15/00 **EN E-1826352** 2025 08 20 **3420849**
(86) 2015 12 21 2018168324

(73) SUNSTAR INC., Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, 3-1, Asahimachi (JP)
(54) BÜRSTASSISTENZSYSTEM, BÜRSTASSISTENZVORRICHTUNG UND BÜRSTASSISTENZPROGRAMM
(30) JP 2014 12 22 2014258559
(30) JP 2014 12 22 2014258561
(72) Nishiura, Masahiro, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, c/o SUNSTAR INC., 3-1 Asahimachi (JP)
(72) Torii, Kosuke, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, c/o SUNSTAR INC., 3-1 Asahimachi (JP)
(72) Matsudomi, Nobuharu, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, c/o SUNSTAR INC., 3-1 Asahimachi (JP)
(72) Kawai, Yasuhiro, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, c/o SUNSTAR INC., 3-1 Asahimachi (JP)
(72) Takano, Hidekuni, Takatsuki-shi Osaka, 569-1195, c/o SUNSTAR INC., 3-1 Asahimachi (JP)

A46B 15/00 **EN E-1826353** 2025 08 20 **3909466**
(86) JP20000642 2020 01 10 2020738390

(73) Ito Co., Ltd., Tokyo 113-0001, 23-15, Hakusan 1-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) ZAHNBÜRSTE
(30) JP 2019 01 10 2019002982
(72) KURAHASHI, Tsukasa, Tokyo 113-0001, c/o ITO CO., LTD., 23-15, Hakusan 1-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) TAMASHIRO, Daiki, Tokyo 113-0001, c/o ITO CO., LTD., 23-15, Hakusan 1-chome, Bunkyo-ku (JP)

A47B 3/083 **EN E-1826354** 2025 08 20 **4337059**
(86) US22033298 2022 06 13 2022735062

(73) Lifetime Products, Inc., Clearfield, UT 84016, Freeport Center Building D-11 (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KLAPPTISCH
(30) US 2021 06 15 202117348505
(72) OLSEN, Brian, Clearfield, UT 84016 (US)

A47B 67/04 **EN E-1826355** 2025 08 20 **4041031**
(86) US20054696 2020 10 08 2020874190

(73) Ergotron, Inc., St. Paul, MN 55121, 1181 Trapp Road (US)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR EIN GERÄT MIT ÄNDERBAREN KOMPONENTEN
(30) US 2019 10 11 201962914216 P
(72) MENSING, Jeffrey Randall, Eden Prairie, Minnesota 55447, 10075 Indigo Drive (US)
(72) AYMOND, Jeffrey, Inver Grove Heights, Minnesota 55076, 8474 Bradford Ct (US)
(72) HAZZARD, Nicholas Simon, Oakdale, Minnesota 55128, 1189 Hillvale Ave. North (US)

A47B 91/06 **EN E-1826356** 2025 08 20 **3818908**
(86) 2020 11 05 2020382959

(73) ISC Plastic Parts, S.L., 08007 Barcelona, Pº de Gracia, 12 1er. piso (ES)
(54) FÜSSE FÜR MÖBEL
(30) ES 2019 11 05 201930966
(72) NOLLA JUAN, Sergi, 08007 Barcelona, Pº de Gracia, 12 1er. piso (ES)

A47B 91/16 **EN E-1826357** 2025 08 20 **3245898**
(86) 2017 05 19 2017172056

(73) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59, Chung Hsing 8 St. (TW)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUM ÄNDERN DER KONTAKTDÄMPFUNG MIT DRUCKVERDRÄNGUNG
(30) US 2016 05 20 201615159692
(72) Yang, Tai-Her, Si-Hu Town Dzan-Hwa, No. 59, Chung Hsing 8 St. (TW)

A47B 95/02 **EN E-1826358** 2025 08 20 **3865004**
(86) 2021 02 12 2021156919

(73) Polyplastic B.V., 3044 EN Rotterdam, Thurledeweg 5 (NL)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) NL 2020 02 13 2024899
(72) VEENEMAN, Jan Peter, 3044 EN Rotterdam, Thurledeweg 5 (NL)
(72) VAN IPEREN, Ferry, 3044 EN Rotterdam, Thurledeweg 5 (NL)
(72) KRIJGSMAN, Pieter Sietze, 3044 EN Rotterdam, Thurledeweg 5 (NL)

A47B 95/02 **EN E-1826359** 2025 08 20 **4090198**
(86) SE21050010 2021 01 11 2021741707

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SET MIT EINER PLATTE UND EINEM ZUGGRIFF, DIE MIT EINEM MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSMECHANISMUS ANGEORDNET SIND
(30) SE 2020 01 13 2050013
(72) SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, Jöns Jons Väg 94 (SE)

A47B 96/04 **EN E-1826360** 2025 08 20 **4303843**
(86) 2019 01 12 2023208741

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) REGALBODENTEILER FÜR DEN EINZELHANDEL
(72) JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach (AT)
(72) OOSTHOEK, Jan, 8570 Voitsberg (AT)

A47C 7/40 **EN E-1826361** 2025 08 20 **4344583**
(86) 2023 09 20 2023198498

(73) Ivars S.p.A., 25078 Vestone (BS), Via Gargnà 23/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HÖHENVERSTELLUNG DER RÜCKENLEHNE EINES STUHLS ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2022 09 30 202200020088
(72) EBENESTELLI, Carlo, 25078 VESTONE BS (IT)

A47D 1/02 **EN E-1826362** 2025 08 20 **3756510**
(86) 2020 06 24 2020181865

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 24 201910553079
(72) LI, Jian-Qun, Qing Xi Town Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone (CN)

A47D 13/02 **EN E-1826363** 2025 08 20 **3376908**
(86) IL16051233 2016 11 16 2016865880

(73) BabyArk LTD, 7319900 Hevel Modiln Industrial Park, 15 HaRimon Street (IL)
(54) BABYSITZ
(30) US 2015 11 16 201562255885 P
(72) GOOR, Oren, 5653818 Savyon, 18 Hareches Street (IL)
(72) HASAN, Anan, 2498000 Julis, Pob 1089 (IL)
(72) MINDEL, Shy, 4536109 Hod-HaSharon (IL)

A47G 23/06 **DE E-1826364** 2025 08 20 **4445806**
(86) 2024 04 11 2024169687

(73) Amlang, Heinrich, 46236 Bottrop, Hardenbergstr. 24 (DE)
(73) Amlang, Michael, 46236 Bottrop, Kellermannstr. 10 (DE)
(73) Amlang, Pierre, 46242 Bottrop, Hagenbrockstr. 17d (DE)
(54) TABLETT UND SYSTEM AUS DIESEM TABLETT UND EINER TISCHPLATTE
(30) DE 2023 04 12 202023101829 U
(72) Amlang, Heinrich, 46236 Bottrop (DE)
(72) Amlang, Michael, 46236 Bottrop (DE)

A47J 27/08 **FR E-1826365** 2025 08 20 **4014796**
(86) 2021 12 10 2021213858

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) SCHNELLKOCHTOPF MIT BAJONETTVERSCHLUSS, DER MIT EINEM STEUERMODUL AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 12 18 2013738
(72) BARAILLE, Eric Laurent, 21121 FONTAINE LES DIJON (FR)
(72) CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES (FR)
(72) RHETAT, Eric Christian Jacques, 21000 DIJON (FR)

A47J 31/06 **EN E-1826366** 2025 08 20 **3893701**
(86) IB19060556 2019 12 09 2019842840

(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)
(54) PLATTENFILTER FÜR MOKA-KAFFEEMASCHINEN UND MOKA-KAFFEEMASCHINE MIT BESAGTEM FILTER
(30) IT 2018 12 11 201800003914 U
(72) ARCANGELI, Marcello, 10152 Torino, c/o Luigi Lavazza S.p.A. Via Bologna, 32 (IT)

A47J 31/44 **DE E-1826367** 2025 08 20 **4124268**
(86) 2022 06 15 2022179115

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEISSGETRÄNKEAUTOMATEN UND HEISSGETRÄNKEAUTOMAT
(30) DE 2021 07 26 102021119231
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln (DE)
(72) Janson, Thomas, 33332 Gütersloh (DE)

A47J 31/46 **DE E-1826368** 2025 08 20 **4322808**
(86) EP22058984 2022 04 05 2022720704

(73) FRANKE Kaffeemaschinen AG, 4663 Aarburg, Franke-Strasse 9 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN EINES KAFFEEGETRÄNKS
(30) DE 2021 04 13 102021109252
(72) MÜLLER, Simon, 5037 Muhen (CH)

A47J 37/12 **FR E-1826369** 2025 08 20 **3524108**
(86) 2019 01 28 2019153965

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KÜCHENGERÄT, DAS WASSERZUFÜHRMITTEL ZU EINEM TANK DES GERÄTS UMFASST
(30) FR 2018 02 13 1851198
(30) FR 2018 08 28 1857735
(72) BACHELEY, Denis, 39230 Saint-Lamain, 30 Chemin de Chambey (FR)
(72) BRUN-COSME-GAZOT, Jean-Marc, 39230 Passenans, 5 Route du Belvédère (FR)

A47J 42/34 **EN E-1826370** 2025 08 20 **4529819**
(86) 2023 09 26 2023199848

(73) Heine Technische Beratungsgesellschaft mbH, 32584 Löhne, Bäckerstr. 12 (DE)
(54) SCHLEIFVORRICHTUNG
(72) Heine, Robert, 32584 Löhne (DE)

A47K 3/00 **EN E-1826371** 2025 08 20 **4230102**
(86) 2022 02 18 2022157396

(73) Geffers Patent GmbH, 79194 Gundelfingen, Auf der Höhe 15 (DE)
(54) RINGFÖRMIGE VERBINDUNGSABDECKUNG
(72) Geffers, Sandra, 79194 Gundelfingen (DE)
(72) Geffers, Heiko, 79194 Gundelfingen (DE)

A47K 3/17 **DE E-1826372** 2025 08 20 **4480362**
(86) 2023 06 20 2023180258

(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, In der Welsmicke 4 (DE)
(54) STÜTZFUSS
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten (DE)
(72) Hille, Markus, 57399 Kirchhundem (DE)

A47K 3/28 **EN E-1826373** 2025 08 20 **4044888**
(86) US20023736 2020 03 19 2020718488

(73) Hughes Safety Showers Limited, Bredbury, Cheshire SK6 2SS, 5 Whitefield Road (GB)
(73) Nath, Keshar, Wilton, CT 06897, 159 Heather Ln (US)
(73) Ludlaim, Alan, Bredbury Cheshire SK6 2SS, 5 Whitefield Road (GB)
(73) Damji, Kiran, Bredbury Cheshire SK6 2SS, 5 Whitefield Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF SICHERHEITSDUSCHEN UND AUGENWASCHVORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 10 17 201915055
(72) NATH, Keshar, Wilton, Connecticut 06897, 159 Heather Ln (US)
(72) LUDLAIM, Alan, Bredbury Cheshire SK6 2SS, 5 Whitefield Road (GB)
(72) DAMJI, Kiran, Bredbury Cheshire SK6 2SS, 5 Whitefield Road (GB)

A47K 3/32 **DE E-1826374** 2025 08 20 **3932274**
(86) 2021 06 28 2021181920

(73) Kranemann, Karl Robert, 50933 Köln Nordrhein-Westfalen, Aachener Strasse 500 (DE)
(54) KOMFORTBAD FÜR KLEINRÄUME
(30) DE 2020 07 01 202020002829 U
(72) Kranemann, Karl Robert, 50933 Köln Nordrhein-Westfalen, Aachener Strasse 500 (DE)

A47K 13/10 **DE E-1826375** 2025 08 20 **4468140**
(86) 2022 09 12 2024206924

(73) Ketzer GmbH, 45139 Essen, Hubertstrasse 88 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER RAUMLAGE EINES OBJEKTS
(30) DE 2021 09 14 102021123778
(72) Ketzer, Dietmar, 45309 Essen (DE)

A47L 1/06 **EN E-1826376** 2025 08 20 **4406463**
(86) 2024 01 25 2024153814

(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)
(54) WERKZEUG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2023 01 25 202363481437 P
(72) BUCKLEY, James M., Bridgeport, CT 06610 (US)
(72) TEMPLE, Brandon M., Bridgeport, CT 06610 (US)

A47L 5/22 **DE E-1826377** 2025 08 20 **4461177**
(86) 2023 05 08 2023172149

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) AUTONOMES ARBEITSGERÄT UND ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN AUTONOMES ARBEITSGERÄT
(72) Engels, Fabian, 42719 Solingen (DE)

A47L 5/22 **DE E-1826378** 2025 08 20 **3930554**
(86) EP20054388 2020 02 19 2020706457

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) SAUGGERÄT MIT KANALSTÜCK
(30) DE 2019 02 28 102019105086
(72) PODHORNY, Roman, 71397 Leutenbach, Panoramastrasse 13/1 (DE)

A47L 7/00 **EN E-1826379** 2025 08 20 **4284223**
(86) US22018245 2022 03 01 2022712129

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 04 202117191869
(30) US 2021 03 04 202117191876
(30) US 2021 08 20 202117407590
(30) US 2021 10 01 202117491556
(72) NGUYEN, Tom Minh, Grand Rapids, Michigan 49544 (US)
(72) KU, Nim Chung, Grand Rapids, Michigan 49544 (US)
(72) HOSKENS, Roger, Grand Rapids, Michigan 49544 (US)
(72) LUYCKX, Mike, Grand Rapids, Michigan 49544 (US)

A47L 9/10 **EN E-1826380** 2025 08 20 **3981306**
(86) KR20006552 2020 05 19 2020818490

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2019 06 07 20190067549
(72) CHANG, Daeho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYOU, Kyoungho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1826381** 2025 08 20 **4104737**
(86) 2022 06 14 2022178791

(73) Suzhou Ruijiu Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu Province 215000, Building 1-1002, 89 Suxiu Road Hengyu Square Industrial District (CN)
(54) BODENREINIGUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 06 16 202110677417
(72) HUANG, Yuyuan, Suzhou, Jiangsu Province, 215000 (CN)

A47L 15/00 **EN E-1826382** 2025 08 20 **3973843**
(86) 2021 09 29 2021199727

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KAMERAFEHLERS DURCH EINEN GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2020 09 29 20200127220
(72) PARK, Jekang, 08592 Seoul (KR)
(72) SON, Changwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KWON, Baekeun, 08592 Seoul (KR)

A47L 15/24 **DE E-1826383** 2025 08 20 **4072393**
(86) EP20085674 2020 12 11 2020829817

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR BELADUNG EINER TRANSPORTSPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 12 12 102019219439
(72) SCHERINGER, Stefan, 77654 Offenburg, Franz-Ludwig-Mersey-Strasse 17 (DE)

A47L 15/42 **EN E-1826384** 2025 08 20 **4523596**
(86) 2024 09 10 2024199480

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) KR 2023 09 18 20230124182
(72) JUNG, Chang Yoon, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Gyu Han, 08592 Seoul (KR)
(72) JU, Byeong Hyeon, 08592 Seoul (KR)

A61B 1/00 **EN E-1826385** 2025 08 20 **3761846**
(86) US18021680 2018 03 09 2018908481

(73) Nido Surgical, Inc., Needham Heights, MA 02494, 250 1st Ave. 200 (US)
(54) OPTISCHER KOLBEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTENÖFFNUNG
(72) MAIORANO, Anthony, Waltham, MA 02453, 12 Brown Street, Unit 4 (US)
(72) CERIER, Jeffrey, C., Franklin, MA 02038, 11 Orchard Street (US)
(72) MASELLA, Benjamin, D., Burlington, MA 01803, 24 Seven Springs Lane Apt. 306 (US)
(72) BISS, David, P., Brighton, MA 02135, 340 Faneuil Street, 1 (US)
(72) MACMILLIN, Brian, E., Needham, MA 02494, c/o Nido Surgical, Inc. 300 First Avenue, Suite 102 (US)

A61B 1/00 **EN E-1826386** 2025 08 20 **4072429**
(86) EP20084971 2020 12 08 2020824470

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HYBRIDE STEUERUNG EINER T-SONDE AUF ROBOTERBILDEBENE
(30) US 2019 12 12 201962947153 P
(72) THIENPHRAPA, Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) KYNE, Sean Joseph, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) JAIN, Ameet Kumar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LI, Sibo, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAIDYA, Kunal, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 1/00 **EN E-1826387** 2025 08 20 **3366190**
(86) 2018 01 04 2018150273

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) ENDOSKOP MIT MEHREREN BILDSENSOREN FÜR ERHÖHTE AUFLÖSUNG
(30) US 2017 01 06 201715400137
(72) Duckett III, George E., Goleta, CA 93117, c/o Karl Storz Imaging, Inc. 1 S. Los Carneros Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1826388** 2025 08 20 **4094668**
(86) 2022 05 25 2022175475

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPIE-SERVICE-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPIE-SERVICE-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ENDOSKOPIE-SERVICE-UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 26 2021088695
(72) FUJITA, Hiroshi, Kanagawa (JP)
(72) AKIBA, Haruo, Kanagawa (JP)

A61B 1/05 **EN E-1826389** 2025 08 20 **4388976**
(86) 2022 12 21 2022215444

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP MIT RAUSCHMINDERUNG
(72) NAIR, Kamalath Swathi Narayanan, 2750 Ballerup (DK)
(72) NIROUMAND, Farideh Javidi, 2450 Copenhagen SV (DK)
(72) OHLSSON, Jonas Mathias, 261 61 Landskrona (SE)

A61B 1/313 **EN E-1826390** 2025 08 20 **3996578**
(86) IB20055946 2020 06 24 2020836801

(73) Teh, Kok Kheng, Selangor 47300, No. 29, Jalan SS 2/87, Petaling Jaya (MY)
(54) CHIRURGISCHER RETRAKTOR MIT ENDOSKOPISCHER FREISETZUNG
(30) MY 2019 07 11 PI2019004024
(72) Teh, Kok Kheng, Selangor 47300, No. 29, Jalan SS 2/87, Petaling Jaya (MY)

A61B 1/32 **EN E-1826391** 2025 08 20 **4003140**
(86) US20047440 2020 08 21 2020855514

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) BRUSTBEINHEBER
(30) US 2019 08 21 201962889690 P
(30) US 2019 10 17 201962916591 P
(30) US 2020 03 13 202062989044 P
(72) SAUER, MD Jude, S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)
(72) DECLERCK, Matthew, David, Greece, NY 14612, 265 Barclay Court (US)
(72) MARTELLARO, Angelo, John, Victor, NY 14564, 7942 Shire Lane (US)
(72) BOSECK, Benjamin, James, Canandaigua, NY 14424, 5182 Park Meadow Lane (US)
(72) WRONA, Matthew, Fairport, NY 14450, 313 Mason Road (US)

A61B 3/10 **EN E-1826392** 2025 08 20 **3509474**
(86) JP17031999 2017 09 05 2017848772

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINEM AFOKALES PUPILLENRELAIS MIT KATADIOPTRISCHER EINHEIT
(30) US 2016 09 06 201662383722 P
(30) US 2016 09 06 201662383745 P
(30) US 2017 03 22 201762475069 P
(30) US 2017 04 03 201762480886 P
(72) WILLIAMSON, David M., Tucson, Arizona 85737, 11423 N. Silver Pheasant Loop (US)

A61B 3/10 **EN E-1826393** 2025 08 20 **3918975**
(86) JP19051169 2019 12 26 2019912859

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 01 28 2019012330
(72) HIROSE, Ryoichi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tatsuo, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/16 **EN E-1826394** 2025 08 20 **4181767**
(86) IB21056141 2021 07 08 2021746815

(73) Frastema Ophthalmics Easyopht Group S.r.l. (in forma abbreviata FE - Group S.r.l.), 21058 Solbiate Olona VA, Via IV Novembre 118 (IT)
(54) EINWEG-APPLANATIONSKOPF FÜR EINEN APPLANATIONSTONOMETER
(30) IT 2020 07 14 202000017059
(72) CARNAGHI, Matteo, 21052 Busto Arsizio VA (IT)

A61B 3/16 **EN E-1826395** 2025 08 20 **4418984**
(86) FI22050660 2022 10 04 2022793189

(73) Icare Finland Oy, 01510 Vantaa, Äyritie 22 (FI)
(54) REBOUND-TONOMETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON REBOUND-TONOMETERN
(30) FI 2021 10 21 20216097
(72) RAUDASOJA, Matti, 01340 Vantaa (FI)
(72) HONKANEN, Viktor, 02610 Espoo (FI)
(72) KANGAS, Lauri, 02210 Espoo (FI)

A61B 5/00 **EN E-1826396** 2025 08 20 **3745949**
(86) NL19050060 2019 01 31 2019714857

(73) Sensara Group B.V., 3069 NJ Rotterdam, Thomas Mannplaats 307 (NL)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) NL 2018 01 31 2020351
(72) KARKOWSKI, Ireneusz Piotr, 2622 KM Delft, Straat van Malakka 32 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1826397** 2025 08 20 **3756541**
(86) KR19000906 2019 01 22 2019758242

(73) Atsens Co., Ltd., Seongnam-si Gyeonggi-do 13637, 806-ho, 11, Gumi-ro, Bundang-gu (KR)
(54) ELEKTROKARDIOGRAMMMESSSYSTEM MIT EINER PATCH-ARTIGEN ELEKTROKARDIOGRAMMMESSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 22 20180021064
(72) CHAE, Deok Byeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13631, 523-ho, D-dong, 164, Tancheonsang-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Chang Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13247, 1202-ho, 302-1, Sanseong-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Jong Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13631, 523-ho, D-dong, 164, Tancheonsang-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JEONG, Jong Ook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, 704-ho, 104-dong, 23, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1826398** 2025 08 20 **3806719**
(86) US19037328 2019 06 14 2019819798

(73) Metabolomycs, Inc., Long Beach CA 90806, 750 East 29th Street (US)
(54) METABOLOMISCHE SIGNATUREN ZUR DIAGNOSE UND PROGNOSE VON EIERSTOCKKREBS
(30) US 2018 06 14 201862685275 P
(30) US 2018 08 03 201862714650 P
(30) US 2019 04 06 201962830389 P
(30) US 2019 04 25 201962838683 P
(72) NAGOURNEY, Robert, Long Beach, CA 90806, 750 East 29th Street (US)
(72) SILVA, Ismael, 04143-010 Sao Paulo, SP, Rua Itapiru, 224 Apt. 166 (BR)
(72) D'AMORA, Paulo, 02566-000 San Paulo, SP, Rua Antonio Pinto Vieria, 614 CEP Via Espanhola (BR)

A61B 5/00 **EN E-1826399** 2025 08 20 **3952727**
(86) US20027920 2020 04 13 2020787437

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN DURCH EINEN ARTIKEL
(30) US 2019 04 12 201962833362 P
(30) US 2020 04 06 202016841129
(72) HE, David, South San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. (US)

A61B 5/00 **EN E-1826400** 2025 08 20 **4140400**
(86) 2022 08 25 2022192115

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) KONTINUIERLICHE PATIENTENÜBERWACHUNG
(30) US 2021 08 27 202163237758 P
(72) FITZGIBBONS, Stacey A., Skaneateles Falls, NY 13153 (US)
(72) GURGOL, Thomas A., Skaneateles Falls, NY 13153 (US)
(72) KELLNER, David L., Skaneateles Falls, NY 13153 (US)
(72) LONG, Christopher L., Skaneateles Falls, NY 13153 (US)
(72) MCSWEENEY, WonKyung, Skaneateles Falls, NY 13153 (US)
(72) QUILTY-KOVAL, Rebecca, Skaneateles Falls, NY 13153 (US)
(72) YEUNG, Ching Yue, Skaneateles Falls, NY 13153 (US)

A61B 5/00 **FR E-1826401** 2025 08 20 **4205641**
(86) 2022 12 28 2022216906

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DREIDIMENSIONALEN RÄUMLICHEN FLUORESZENZVERTEILUNG IN EINEM OBJEKT
(30) FR 2021 12 29 2114627
(72) HERVE, Lionel, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)
(72) ALLIER, Cédric, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)

A61B 5/00 **EN E-1826402** 2025 08 20 **4299081**
(86) 2018 06 18 2023196361

(73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) APPLIKATOREN ZUM AUFBRINGEN VON TRANSKUTANEN ANALYTSENSOREN
(30) US 2017 06 19 201762521969 P
(72) BAKER, Joseph J., San Diego, 92121 (US)
(72) PUPA, Phillip Thomas, San Diego, 92121 (US)
(72) GOLDSMITH, Timothy Joseph, San Diego, 92121 (US)
(72) BODNAR, Jon, San Diego, 92121 (US)
(72) HALAC, Jason, San Diego, 92121 (US)
(72) GRAY, John Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, 92121 (US)
(72) ENGLAND, Justen Deering, San Diego, 92121 (US)
(72) SIMPSON, Peter C., San Diego, 92121 (US)
(72) NEALE, Paul V., San Diego, 92121 (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego, 92121 (US)
(72) WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, 92121 (US)
(72) PIRONDINI, Kenneth, San Diego, 92121 (US)
(72) REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, 92121 (US)
(72) KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, 92121 (US)
(72) LEE, Young Woo, San Diego, 92121 (US)
(72) TERRY, Warren, San Diego, 92121 (US)
(72) CASTAGNA, Patrick John, San Diego, 92121 (US)
(72) KELLER, David A., San Diego, 92121 (US)
(72) KOPLIN, Randall Scott, San Diego, 92121 (US)
(72) JONCICH, Andrew, San Diego, 92121 (US)
(72) BHATT, Nirav, San Diego, 92121 (US)

A61B 5/01 **EN E-1826403** 2025 08 20 **4360542**
(86) 2023 05 23 2023174787

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, Seoul, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KÖRPERKERNTEMPERATUR
(30) KR 2022 10 27 20220140104
(30) KR 2022 12 30 20220190434
(72) Lee, Ho Taik, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Woochul, Seoul (KR)
(72) Kwon, Bok Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sang Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Gimin, Hanam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jiyong, Seoul (KR)
(72) Woo, Seungjai, Seoul (KR)
(72) Lee, So Young, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Rhee, Hong Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/02 **EN E-1826404** 2025 08 20 **4044909**
(86) US20054627 2020 10 07 2020803687

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SENSOR ZUR DETEKTION VON GEWEBE-INFILTRATION
(30) US 2019 10 14 201962914874 P
(30) US 2020 10 05 202017063228
(72) YONG, Zhee Min Jimmy, Kurau 425711, 81 Lorong K Telok Kurau, 04-05 Telok (SG)

A61B 5/02 **EN E-1826405** 2025 08 20 **4274471**
(86) IB22050152 2022 01 10 2022700206

(73) Corflow Therapeutics AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 3D (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON MIKROVASKULÄREN OBSTRUKTIONEN
(30) US 2021 01 11 202163136174 P
(72) SCHWARTZ, Robert S., Inver Grover Heights, Minnesota 55076 (US)
(72) ROTHMAN, Martin T., Santa Roas, California 95409 (US)
(72) SEGUIN, Jacques, 3780 Gstaad (CH)

A61B 5/024 **EN E-1826406** 2025 08 20 **4066736**
(86) CN20129836 2020 11 18 2020894523

(73) ARCSOFT CORPORATION LIMITED, Xihu Dist Hangzhou Zhejiang 310012, 22 And 23 F, Building A, Tiantang Software Park, 3 Xidoumen Rd. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALKULATION DER HERZFREQUENZ UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) CN 2019 11 25 201911166001
(72) ZHANG, Zhirui, Hangzhou, Zhejiang 310012, 22 And 23 F, Building A, Tiantang Software Park, 3 Xidoumen Rd., Xihu District (CN)
(72) XU, Tianjiao, Hangzhou, Zhejiang 310012, 22 And 23 F, Building A, Tiantang Software Park, 3 Xidoumen Rd., Xihu District (CN)
(72) WANG, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310012, 22 And 23 F, Building A, Tiantang Software Park, 3 Xidoumen Rd., Xihu District (CN)

A61B 5/026 **EN E-1826407** 2025 08 20 **3908177**
(86) US20013002 2020 01 10 2020738375

(73) Abiomed R&D, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) ZUGANGSVERSCHLUSS MIT ENTLÜFTUNGSÜBERWACHUNG
(30) US 2019 01 10 201962790906 P
(72) GENEREUX, Philippe, New York, NY 10023, 114 West 70th Street, Apt 4B (US)
(72) KIPPERMAN, Robert M., Morristown, New Jersey 07960, 50 Laura Lane (US)
(72) BUECHE, Kenneth M., Friendswood, Texas 77546, 805 Murph Lane (US)
(72) SYED, Zaffer, Houston, Texas 77021, 2450 Holcombe Blvd., Ste X (US)

A61B 5/055 **FR E-1826408** 2025 08 20 **3558111**
(86) FR17053747 2017 12 20 2017829265

(73) Ondilo, 13760 Saint-Cannat, ZA la Pile 162, avenue Robert Schuman (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES GLEICHGEWICHTS EINES PHYSIKALISCH-CHEMISCHEN PARAMETERS EINES MEDIUMS, ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHES MODUL
(30) FR 2016 12 20 1662813
(72) FIORINI, Nicolas, 13330 Pelissanne, 35 avenue Jean Moulin (FR)
(72) ROUSSEL, Didier, 13330 Pelissanne, 855 route de Lambesc (FR)

A61B 5/06 **EN E-1826409** 2025 08 20 **3590423**
(86) 2012 01 20 2019189222

(73) Kardium Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(54) VERBESSERTE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN KÖRPERHÖHLEN, ZUM BEISPIEL IM VORHOF
(30) US 2011 01 21 201161435213 P
(30) US 2011 05 13 201161485987 P
(30) US 2011 05 20 201161488639 P
(30) US 2011 08 04 201161515141 P
(72) MOISA, Saar, Vancouver, British Columbia V6B 1R1, 2106 - 550 Taylor Street (CA)
(72) LOPES, Fernando, Richmond, British Columbia V7E 4H4, 10180 Cornerbrook Crescent (CA)
(72) JARAMILLO, Jorge, Coquitlam, BC V3K5T6, 2541 Ashurst Avenue (CA)
(72) GOERTZEN, Douglas, New Westminster, British Columbia V3L 4H8, 111 East Durham Street (CA)
(72) HAWES, Peter, Burnaby, British Columbia V5A 3V4, 8272 Elkwood Place (CA)
(72) SARDARI, Ashkan, North Vancouver, British Columbia V7J 1W8, 1738 Draycott Place (CA)
(72) CUMMINGS, Calvin Dane, Surrey, British Columbia V3S 7H5, 15017 73A Avenue (CA)
(72) FUNK, John Andrew, Delta, British Columbia V4E 1V5, 11716 Carley Place (CA)
(72) SALVESTRO, Aldo Antonio, Burnaby, British Columbia V5B 2R2, 6670 Halifax Street (CA)

A61B 5/08 **EN E-1826410** 2025 08 20 **4213718**
(86) IB21058518 2021 09 17 2021786578

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford D18 T6T7 Dublin, Termini 3 Arkle Rd (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ATEMTHERAPIESYSTEMBENUTZERS
(30) US 2020 09 18 202063080401 P
(72) LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) RICE, Anna, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) FOX, Niall Andrew, Dublin, D18 T6T7 (IE)

A61B 5/097 **DE E-1826411** 2025 08 20 **3886699**
(86) EP19081992 2019 11 20 2019809408

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) VON ATEMGAS DURCHSTRÖMBARE MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GASBESTANDTEILEN DES ATEMGASES
(30) DE 2018 11 26 102018129838
(72) ROFFLER, Jürg, 7000 Chur, Foralweg 2 (CH)
(72) BREITRUCK, Felix, 9470 Buchs, Groffeldstraße 2a (CH)

A61B 5/11 **EN E-1826412** 2025 08 20 **3407788**
(86) CA17000016 2017 01 25 2017894127

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih (TW)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GANGPROFILIERER
(30) US 2016 01 25 201662286902 P
(72) ZOSO, Nathaniel, Québec, (QC) G2A 3E8, 12320 rue du Glorieux (CA)
(72) THIAUX, Victorien, Québec, (QC) G1X 2M8, 794 rue du Chanoine Groulx (CA)
(72) BOUCHARD, Kevin, Québec, (QC) G1S 4L5, 6701 rue Carré du Brûlé (CA)
(72) BILODEAU, Katia, Québec, (QC) G1S 4L5, 834 avenue Painchaud (CA)
(72) LAVOIE, Hugues, St-Augustin-de-Desmaures (QC) G3A 3B8, 105 rue Geneviève-Tinon (CA)

A61B 5/11 **EN E-1826413** 2025 08 20 **3888548**
(86) 2021 03 29 2021165658

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) BETTBASIERTES BALLISTOKARDIOGRAPHISCHES GERÄT
(30) US 2020 03 30 202063001585 P
(30) US 2020 10 02 202063086724 P
(72) JUNG, Hewon, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) KIMBALL, Jacob P., Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) INAN, Omer T., Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) RECEVEUR, Timothy J., Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) AGDEPPA, Eric D., Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61B 5/11 **EN E-1826414** 2025 08 20 **3863516**
(86) US19055185 2019 10 08 2019871001

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER GENAUIGKEIT EINES BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS
(30) US 2018 10 12 201862745218 P
(30) US 2019 01 29 201962798294 P
(72) WITHER, Jason Robert, San Jose, California 95125, 1224 Mayette Avenue (US)
(72) KHALIULLIN, Eldar, Menlo Park, California 94025, 841 Roble Avenue, Apt. 1 (US)

A61B 5/11 **EN E-1826415** 2025 08 20 **3687396**
(86) EP18075819 2018 09 24 2018781991

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) NEUROSTIMULATION UND ÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG EINES SENSORAKTIVIERTEN WUNDKONTROLL- UND THERAPIEGERÄTS
(30) US 2017 09 28 201762564467 P
(72) BROWNHILL, Varuni, Rachindra, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HAMMOND, Victoria, Jody, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61B 5/11 **EN E-1826416** 2025 08 20 **3918816**
(86) US20016216 2020 01 31 2020708984

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) DETEKTION VON KÖRPERLICHEM MISSBRAUCH ODER VERNACHLÄSSIGUNG UNTER VERWENDUNG VON DATEN AUS AM OHR TRAGBAREN GERÄTEN
(30) US 2019 02 01 201962800227 P
(30) US 2020 01 30 202016777525
(72) SIVAN, Matan, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)
(72) BORNSTEIN, Nitzan, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)
(72) BURWINKEL, Justin, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)
(72) TALMAN, Roy, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)
(72) AVIEL, Neta, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Ave. S. (US)

A61B 5/12 **EN E-1826417** 2025 08 20 **4255297**
(86) US21062073 2021 12 06 2021851875

(73) Craner, James, Reno, Nevada 89511, 13505 Tremolite Drive (US)
(73) Willits, Neil, Davis, California 95616, 3443 Oyster Bay Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUDIOMETRISCHEN FRÜHERKENNUNG, VORHERSAGE UND AGGREGATTRENDANALYSE VON RAUSCHINDUZIERTEM UND ANDEREM PROGRESSIVEM HÖRVERLUST
(30) US 2020 12 07 202063122083 P
(72) Craner, James, Reno, Nevada 89511, 13505 Tremolite Drive (US)
(72) Willits, Neil, Davis, California 95616, 3443 Oyster Bay Avenue (US)

A61B 5/18 **EN E-1826418** 2025 08 20 **4397244**
(86) 2023 10 24 2023205393

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG MITTELS ELEKTROENZEPHALOGRAMM
(30) KR 2023 01 04 20230001311
(30) KR 2023 07 12 20230090408
(72) LIM, Hyun Jun, 13597 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Chang Won, 05532 Seoul (KR)
(72) JUNG, Yu Jin, 06348 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jong Ho, 06006 Seoul (KR)
(72) LEE, June Seung, 07372 Seoul (KR)
(72) PARK, Seong Ryul, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/256 **EN E-1826419** 2025 08 20 **3936039**
(86) JP20009263 2020 03 04 2020767374

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WERKZEUG ZUR ERFASSUNG VON BIOLOGISCHEN SIGNALEN
(30) JP 2019 03 05 2019039781
(72) TAKARADA, Hiromi, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries, Inc. 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUO, Ryo, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries, Inc. 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ITAGAKI, Ichiro, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries, Inc. 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)

A61B 5/256 **EN E-1826420** 2025 08 20 **4497384**
(86) 2024 06 04 2024179854

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER ZUR ERFASSUNG BIOLOGISCHER DATEN
(30) JP 2023 07 28 2023123465
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) MATSUNAGA, Akihiro, Tokyo 150-0043 (JP)

A61B 5/287 **EN E-1826421** 2025 08 20 **4183342**
(86) 2022 11 21 2022208487

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM MIT ECHTZEIT-ELEKTROGRAMMÜBERLAGERUNG
(30) US 2021 11 22 202117532980
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717 (IL)
(72) KATZ, Natan Sharon, Yokneam 2066717 (IL)
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717 (IL)
(72) DVORKIN, Vladimir, Yokneam 2066717 (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717 (IL)
(72) COHEN, Benjamin, Yokneam 2066717 (IL)

A61B 6/00 **EN E-1826422** 2025 08 20 **3675739**
(86) CN17099353 2017 08 28 2017923069

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON HARTEM GEWEBE AUF CT-BILDERN
(72) PENG, Hailing, Shenzhen Guangdong 518067, Room 202-207 Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd. Nanshan District (CN)
(72) WANG, Dajun, Shenzhen Guangdong 518067, Room 202-207 Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd. Nanshan District (CN)
(72) GUO, Weiqiang, Shenzhen Guangdong 518067, Room 202-207 Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Rd. Nanshan District (CN)

A61B 6/00 **DE E-1826423** 2025 08 20 **4285824**
(86) 2022 05 31 2022176539

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) GANTRYANTRIEB MIT INTEGRIERTER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG
(72) Weidinger, Thomas, 91052 Erlangen (DE)

A61B 6/03 **EN E-1826424** 2025 08 20 **4278976**
(86) 2023 05 16 2023173718

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MASCHINENLERNUNTERSTÜTZTER COMPUTERTOMOGRAFIEARBEITSABLAUF
(30) US 2022 05 19 202217664126
(72) SCHMIDT, Bernhard, 90766 Fürth (DE)
(72) GRANT, Katharine, Rochester, MN 55902 (US)

A61B 6/04 **EN E-1826425** 2025 08 20 **4247264**
(86) EP21081465 2021 11 12 2021802777

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FÜHRUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2020 11 23 20209121
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROENKE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/10 **EN E-1826426** 2025 08 20 **3797701**
(86) 2020 09 28 2020198792

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) RADIOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019180016
(72) EGUCHI, Koichi, Kanagawa, c/o FUJIFILM Corporation No. 798 Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun (JP)

A61B 6/40 **DE E-1826427** 2025 08 20 **3811894**
(86) 2020 02 15 2020157543

(73) Bahr, Ulrich, 72290 Lossburg, Unterdorfstrasse 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ABDECKMITTELS AN EINEM ARBEITS- ODER UNTERSUCHUNGSGERÄT
(30) DE 2019 10 24 202019105921 U
(72) Bahr, Ulrich, 72290 Lossburg, Unterdorfstrasse 10 (DE)

A61B 6/42 **EN E-1826428** 2025 08 20 **4076195**
(86) US20062769 2020 12 02 2020829088

(73) Carestream Health, Inc., Rochester, NY 14608, 150 Verona Street (US)
(54) DURCH AEC-REKONFIGURATION AKTIVIERTE INTELLIGENTE NETZVERARBEITUNG
(30) US 2019 12 17 201916716629
(72) WANG, Xiaohui, Rochester, NY 14608, c/o Carestream Health, Inc Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 8/00 **EN E-1826429** 2025 08 20 **4169451**
(86) 2013 03 26 2022214147

(73) Maui Imaging, Inc., Tucson, AZ 85704, 7400 North Oracle Road, Suite 150-115 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ULTRASCHALLBILDQUALITÄT DURCH ANWENDUNG VON GEWICHTUNGSFAKTOREN
(30) US 2012 03 26 201261615735 P
(72) Call, Josef R, Arizona 85704 (US)
(72) Specht, Donald F, Arizona 85704 (US)
(72) Brewer, Kenneth D, Arizona 85704 (US)

A61B 8/00 **DE E-1826430** 2025 08 20 **4447813**
(86) EP22086293 2022 12 16 2022840584

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSGERÄT ZUR MESSUNG DES FLUSSES VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM EINZULEGENDEN LUMEN UND EIN ENSEMBLE MIT EINER ENTSPRECHENDEN VORRICHTUNG UND EINEM LUMEN
(30) DE 2021 12 16 102021214511
(72) STÖCKERL, Tobias, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) URBAN, Martin, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) PETERS, Arne, 61352 Bad Homburg (DE)

A61B 8/00 **EN E-1826431** 2025 08 20 **4344648**
(86) 2023 09 27 2023200190

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 28 2022154712
(72) NOGUCHI, Masafumi, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 8/00 **EN E-1826432** 2025 08 20 **4316379**
(86) CN21082438 2021 03 23 2021932080

(73) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District (CN)
(54) DETEKTIONSSONDE UND DETEKTIONSINSTRUMENT
(72) LUO, Hua, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHOU, Dan, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)
(72) MA, Qi, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)
(72) OUYANG, Bo, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)
(72) MO, Jianhua, Shenzhen City, Guangdong 518000 (CN)

A61B 17/00 **EN E-1826433** 2025 08 20 **4243698**
(86) EP20081881 2020 11 12 2020807692

(73) ZuriMED Technologies AG, 8008 Zürich, Lengghalde 5 (CH)
(54) MINIMALINVASIVE FIXIERVORRICHTUNGEN ZUM FIXIEREN EINES FILZFÄHIGEN TEXTILS UND SET MIT EINER FIXIERVORRICHTUNG
(72) BACHMANN, Elias, 8008 Zürich (CH)
(72) SAETHRE, Renée, 8008 Zürich (CH)
(72) LI, Xiang, 8008 Zürich (CH)
(72) WEBER, Alberto, 8008 Zürich (CH)

A61B 17/00 **EN E-1826434** 2025 08 20 **4349274**
(86) 2023 10 06 2023202051

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) ANORDNUNG ZUM VERSCHLUSS VON VASKULÄREN ANOMALIEN
(30) US 2022 10 07 202263414158 P
(30) US 2023 09 21 202318471649
(72) DALE, Theodore P., Corcoran, Minnesota 55340 (US)
(72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, Minnesota 55391 (US)

A61B 17/00 **EN E-1826435** 2025 08 20 **3838164**
(86) 2020 08 26 2020192946

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117-9913, 177 East County Road B (US)
(54) KABEL MIT AUSLENKBAREM DREHMOMENT ZUR ABGABE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 27 201962892525 P
(30) US 2019 12 02 201962942286 P
(72) OSTERBAUER, Philip, Wyoming, Minnesota 55092, 5415 Felton Ct. N (US)
(72) PERSZYK, Brian, Shoreview, Minnesota 55126, 3479 Harriet Ct. (US)
(72) MEYER, Michael P., Minnetrista, Minnesota 55359, 370 County Road 92, (US)

A61B 17/00 **EN E-1826436** 2025 08 20 **4387559**
(86) EP23060057 2023 04 19 2023719777

(73) Cheretakis, Alexandre, 1245 Collonge-Bellerive, Chemin du Nantet 23 (CH)
(54) FLEXIBLER ABGESTUFTER HAKENDRAHT UND KIT ZUR POSITIONIERUNG DAVON IN DER BRUST, AXILLA ODER ANDEREM WEICHGEWEBE EINES PATIENTEN
(30) LU 2022 04 19 501863
(72) Cheretakis, Alexandre, 1245 Collonge-Bellerive, Chemin du Nantet 23 (CH)

A61B 17/04 **EN E-1826437** 2025 08 20 **4391925**
(86) US22037865 2022 07 21 2022758309

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) SPANNBARE VERBUNDENE ANKER MIT DOPPELSTANZINSERTER
(30) US 2021 08 23 202117408954
(72) ZAJAC, Eric, Naples, Florida 34109 (US)
(72) PETRY, Andy, Naples, Florida 34105 (US)
(72) SULLIVAN, Derek, Naples, Florida 34117 (US)

A61B 17/062 **EN E-1826438** 2025 08 20 **4329576**
(86) US22026357 2022 04 26 2022723886

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF NAHTBASIS
(30) US 2021 04 26 202163179948 P
(72) DEUEL, Christopher R., Melrose, MA 02176 (US)
(72) BAGLEY, Kevin L., Natick, MA 01760 (US)
(72) GILBERT, Stan Robert, Litchfield, NH 03052 (US)

A61B 17/064 **EN E-1826439** 2025 08 20 **4171396**
(86) IB22054219 2022 05 06 2022724901

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERINSTRUMENTS AUF DER BASIS DES KLAMMERMAGAZINTYPS
(30) US 2021 05 10 202163186519 P
(30) US 2022 04 12 202217718826
(72) RECTOR, Jason M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MCGHEE, Ryan W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MOSER, Sean J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) PATHAK, Shashi S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/064 **EN E-1826440** 2025 08 20 **4052656**
(86) 2020 09 16 2022170460

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE
(30) US 2019 09 16 201962900708 P
(30) US 2019 10 10 201962913227 P
(30) US 2020 07 20 202063053863 P
(30) US 2020 09 01 202017009740
(30) US 2020 09 01 202017009766
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BRIDGES, Austin, Irvine, 92606 (US)
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, 32224 (US)
(72) DONNERS, Jackie, Pennington, 08534 (US)
(72) KABARIA, Hardik, Redwood City, 94063 (US)
(72) JAVID, Farhad, Redwood City, 94063 (US)
(72) KELLY, David Arthur, Redwood City, 94063 (US)
(72) BAKER, Elliott, Redwood City, 94063 (US)
(72) PETER, Stephen J., Redwood City, 94063 (US)
(72) GU, Xinyu, Redwood City, 94063 (US)
(72) POLICASTRO, Gina, Redwood City, 94063 (US)
(72) CHEN, Sharon, Redwood City, 94063 (US)

A61B 17/072 **EN E-1826441** 2025 08 20 **4142617**
(86) EP21066298 2021 06 16 2021736529

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT KARTUSCHENWANNENRÜCKHALTEFUNKTIONEN
(30) US 2020 06 17 202016903678
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MCGHEE, Ryan, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHLEITWEILER, Patrick M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BALEK, Stephen J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) LYTLE IV, Thomas William, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) KELLER, Bryan R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CASEY, Mollie, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1826442** 2025 08 20 **4197454**
(86) 2017 12 21 2023152031

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND AUSTAUSCHBARE WERKZEUGANORDNUNGEN
(30) US 2016 12 21 201615386198
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1826443** 2025 08 20 **4312814**
(86) IB23053074 2023 03 28 2023718352

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VERSTEIFUNGSAPPLIKATORSYSTEM FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2022 03 31 202217710236
(72) RYLE, William Claiborne, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STAMBLER, Evan N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CHENERY, Kirsten N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WARNER, Tiffany M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DENLINGER, Clinton, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) LARSON, Mark T., Cincinnati, Ohio 45241 (US)
(72) SIEBEL, Tony C., Cincinnati, Ohio 45241 (US)
(72) RIDGLEY, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45241 (US)

A61B 17/072 **EN E-1826444** 2025 08 20 **3403591**
(86) 2018 05 14 2018172025

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ADAPTIVER ALGORITHMUS FÜR ANGETRIEBENES KLAMMERN MIT KALIBRIERUNGSFAKTOR
(30) US 2017 05 15 201762506180 P
(30) US 2018 04 13 201815952987
(72) WINGARDNER, Thomas, North Haven, CT 06473, 50 Mansfield Road (US)
(72) CONTINI, Elizabeth, Trumbull, CT 06611, 46 Cottage Street (US)
(72) VALENTINE, Kelly, New Britain, CT 06053, 145 Country Club Rd (US)

A61B 17/072 **EN E-1826445** 2025 08 20 **4181797**
(86) IB22054896 2022 05 25 2022729805

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERINSTRUMENT MIT GELENKSTEUERUNGSANZEIGE
(30) US 2021 05 28 202163194621 P
(30) US 2021 08 18 202163234396 P
(30) US 2022 04 25 202217728101
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SIDERS, Craig P., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) GUEST, Timothy L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STOUGHTON, Thomas A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRUCE, John Kevin, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/10 **EN E-1826446** 2025 08 20 **3185784**
(86) US15047005 2015 08 26 2015837010

(73) Advanced Bariatric Technology, LLC, Coral Gables, FL 33134, 201 Alhambra Circle, Suite 702 (US)
(54) BARIATRISCHE KLEMME MIT NAHTABSCHNITTEN
(30) US 2014 08 26 201462042117 P
(30) US 2015 02 19 201562118455 P
(72) ARMENTEROS, Jésus R., Santo Domingo, c/o Arriol International Corporation Zona Franca Carretera San Isidro Km. 17 (DO)
(72) FRENCH, C. Kenneth, Dripping Springs, TX 78620, 17925 Turkey Trot Trail (US)
(72) JACOBS, Moises, Miami, FL 33156, 12425 Vista Lane (US)

A61B 17/11 **EN E-1826447** 2025 08 20 **4088669**
(86) 2015 05 01 2022183197

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ANASTOMOSE-GERÄTE
(30) US 2014 05 02 201461987954 P
(30) US 2015 04 30 201514700505
(72) TODD, Daniel, H., North East Maryland, 21901 (US)
(72) SAMBANDAM, Sakthi, Elkton Maryland, 21921 (US)

A61B 17/115 **EN E-1826448** 2025 08 20 **3988035**
(86) 2017 03 31 2021214545

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERSYSTEM MIT EINER SPERRE FÜR EINE VERBRAUCHTE KARTUSCHE
(30) US 2016 04 01 201615089210
(72) MILLER, Christopher C., Cincinnati, 45242 (US)
(72) DINARDO, Brian, Cincinnati, 45242 (US)
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/14 **EN E-1826449** 2025 08 20 **4044937**
(86) IB20058943 2020 09 24 2020788881

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) CHIRURGISCHES SÄGEBLATT
(30) US 2019 10 18 201916657524
(72) GISLER, Stefan, 4528 Zuchwil, Luzernstrasse 21 (CH)

A61B 17/16 **EN E-1826450** 2025 08 20 **3946083**
(86) IT20050065 2020 03 19 2020718835

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)
(54) FRÄSVORRICHTUNG FÜR PROTHETISCHE CHIRURGIE
(30) IT 2019 04 05 201900005272
(72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof, Unkel-Braesig-Weg, 53 (DE)
(72) CECONI, Massimo, 33090 Travesio, Via Gondei, 12 (IT)

A61B 17/22 **EN E-1826451** 2025 08 20 **4094699**
(86) 2017 06 01 2022179689

(73) Stryker Corporation, Fremont, California 94538, 47900 Bayside Parkway (US)
(54) INVERTIERENDE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 06 03 201662345152 P
(72) WALLACE, Michael P., Pleasanton CA 94566 (US)
(72) GREENHALGH, E. Skott, Gladwyne, PA 19035 (US)

A61B 17/28 **DE E-1826452** 2025 08 20 **4228532**
(86) EP21078822 2021 10 18 2021801435

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT GLEICHMÄSSIGER GANGHÄRTE
(30) DE 2020 10 19 102020127497
(72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) LOESDAU, Holger, 78573 Wurmlingen (DE)
(72) STARK, Christian, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KNECHT, Markus, Penang, 11700 (MY)

A61B 17/3207 **EN E-1826453** 2025 08 20 **4295892**
(86) 2019 04 08 2023203073

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) BALLONKATHETER ZUM SCHNEIDEN
(30) US 2018 04 09 201862654756 P
(72) HAVERKOST, Patrick A, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) GROFF, Joel N., Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) WASDYKE, Joel M., Maple Grove, MN 55311 (US)

A61B 17/34 **EN E-1826454** 2025 08 20 **4117552**
(86) IB21000199 2021 03 12 2021767526

(73) Xpan Inc., Nobleton, Ontario L7B 0A4, 33 Anderson Cove Trail (CA)
(54) RADIAL EXPANDIERBARE KANÜLENVORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEME
(30) US 2020 03 13 202062989520 P
(72) ATTO, Zaid, Nobleton, ON L7B 0A4, 33 Anderson Cove Trail (CA)
(72) MANGET, Amanda, Toronto, ON M4N 3L6, 43 Blyth Hill Road (CA)
(72) KREMER, Shannon, Guelph, ON N1G 4E1, 1 Halesmanor Court (CA)

A61B 17/34 **EN E-1826455** 2025 08 20 **4216825**
(86) US21053018 2021 09 30 2021810161

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ULTRASCHALLSYSTEME FÜR ANHALTENDE RÄUMLICHE AUFMERKSAMKEIT
(30) US 2020 10 02 202063086971 P
(72) BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010 (US)
(72) DAVIS, Zachary, S., Sandy, UT 84093 (US)

A61B 17/64 **EN E-1826456** 2025 08 20 **3310281**
(86) US16038745 2016 06 22 2016736660

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 East Brooks Road (US)
(54) INTERNE BECKENKLEMME
(30) US 2015 06 22 201562182924 P
(72) RITCHEY, Nick, Collierville, TN 38017, 285 Cedar Post Cove (US)
(72) FERGUSON, Joe, Ponte Vedra Beach, FL 32082, 201 Duckwood Lane (US)
(72) BROWNHILL, James, Warsaw, IN 46580, 1792 S. Woodfield Trail (US)

A61B 17/88 **EN E-1826457** 2025 08 20 **4135610**
(86) IB21053061 2021 04 14 2021724755

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES CHIRURGISCHEN FADENS UND KNOCHEN-CERCLAGE-KIT
(30) IT 2020 04 15 202000007894
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) ROSSI, Ermete, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)

A61B 17/88 **EN E-1826458** 2025 08 20 **4223241**
(86) 2022 02 07 2022382099

(73) Hoogland Spine Products GmbH, 85774 Unterföhring, Feringastraße 4 (DE)
(73) Morgenstern, Rudolf, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, Apelles Mestres, 21 (ES)
(73) Morgenstern, Christian, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona, Crer. Nord 82 P01 0003 (ES)
(54) DILATATOR FÜR SPINALE CHIRURGIE
(72) Morgenstern Lopez, Rudolf, 0808950 Esplugues de Llobregat, Barcelona (ES)
(72) Morgenstern De Muller, Christian Rudolf, 08950 Esplugues de Llobregat, Barcelona (ES)

A61B 17/88 **EN E-1826459** 2025 08 20 **4279000**
(86) 2019 03 19 2023177487

(73) Lenoss Medical, Inc., Bristol, RI 02809, 495 Hope Street, 13 (US)
(54) TRANSVERSAL VERSCHIEBBARE STRUKTUREN IM KÖRPER
(30) US 2018 03 23 201862647356 P
(30) US 2018 06 28 201816022202
(30) US 2018 08 14 201816102951
(72) MESSERLI, Dom, Bristol, 02809 (US)

A61B 18/04 **EN E-1826460** 2025 08 20 **4279003**
(86) 2016 01 29 2023194408

(73) Nxthera, Inc., Maple Grove, Minnesota 55369, 7351 Kirkwood Lane N Suite 138 (US)
(54) DAMPFABLATIONSSYSTEME
(30) US 2015 01 29 201562109540 P
(72) HASTINGS, Roger Noel, Maple Grove, 55369 (US)
(72) CARLSON, Steven, Maple Grove, 55369 (US)
(72) SCHROM, Mark, Maple Grove, 55369 (US)
(72) HOEY, Michael, Maple Grover, 55369 (US)

A61B 18/08 **EN E-1826461** 2025 08 20 **3861950**
(86) 2021 02 05 2021155474

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEME MIT THERMISCHEN SCHNEIDELEMENTEN
(30) US 2020 02 07 202016785347
(72) ZHAO, Yanzhu, Mounds View, MN 55112, 8200 Coral Sea Street NE (US)
(72) JOSEPH, Daniel A, Boulder, CO 80301, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 18/12 **EN E-1826462** 2025 08 20 **4032491**
(86) 2014 03 14 2022157372

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LUMEN
(30) US 2013 03 14 201361781231 P
(72) DAVIES, Gareth, Toronto, M5R 2N5 (CA)
(72) URBANSKI, John Paul, Toronto, M4L 2N7 (CA)
(72) ABOU-MARIE, Rund, Ontario, L5N 7S5 (CA)

A61B 18/14 **EN E-1826463** 2025 08 20 **3796858**
(86) US19032240 2019 05 14 2019726298

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(54) LUMENVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) US 2018 05 21 201862674207 P
(72) EVANS, Douglas G., Austin, Texas 78749, 5004 Summerset Trl. (US)
(72) TURNER, David, Austin, Texas 78735, c/o Smith & Nephew, Inc. 7000 W. William Cannon Drive (US)
(72) SMITH, Brendan, Austin, Texas 78734, 14718 Hornsby Hill Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1826464** 2025 08 20 **3727178**
(86) US18066575 2018 12 19 2018892352

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) GLEICHZEITIGES ELEKTROCHIRURGISCHES VERSIEGELN UND SCHNEIDEN
(30) US 2017 12 19 201762607817 P
(72) SHAH, Jignesh M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HEMPHILL, Jason W., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LUNDSTROM, Forrest R., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MARION, Duane W., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1826465** 2025 08 20 **3909536**
(86) 2018 01 29 2021183250

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERBESSERTE ABLATIONS- UND ANZEIGETECHNIKEN
(30) US 2017 01 30 201762451832 P
(30) US 2017 01 30 201762451836 P
(30) US 2018 01 09 201815865431
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD 21050 (US)

A61B 18/14 **EN E-1826466** 2025 08 20 **4247284**
(86) US21060408 2021 11 22 2021827337

(73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(54) GEFLOCHTENE ODER GEWEBTE ELEKTRODEN
(30) US 2020 11 23 202063117433 P
(72) TUROVSKIY, Roman, Hayward, CA 94545 (US)
(72) CONNOLLY, Richard J., Hayward, CA 94545 (US)

A61B 18/14 **EN E-1826467** 2025 08 20 **4035617**
(86) JP20036816 2020 09 29 2020872765

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019178331
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 18/14 **EN E-1826468** 2025 08 20 **4104782**
(86) JP21002802 2021 01 27 2021753554

(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 16-8, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE ELEKTRODE
(30) JP 2020 02 13 2020022896
(72) UCHIDA, Junichi, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING Co., Ltd. 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOROZU, Takayuki, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING Co., Ltd. 15 -1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) KATSURAYA, Ryoko, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING Co., Ltd. 15-1 Nihonbashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) UMEHARA, Noritsugu, Nagoya-shi, Aichi 464-0812, 2-302, 2-22-1, Sonoyama-cho Chikusa-ku (JP)
(72) TOKOROYAMA, Takayuki, Nagoya-shi, Aichi 458-0015, Takinomizujutaku 10-208, 3-252, Shinonokaze Midori-ku (JP)
(72) MURASHIMA, Motoyuki, Nagoya-shi, Aichi 464-0823, Elnex Motoyama 104, 2 -42, Shochiku-cho Chikusaku (JP)

A61B 18/14 **DE E-1826469** 2025 08 20 **4468984**
(86) EP23075270 2023 09 14 2023773191

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT TRANSPONDER, TRANSPONDERKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2022 09 23 102022124571
(72) PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen (DE)
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) BIEBER, Maximilian, 70794 Filderstadt (DE)

A61B 18/14 **EN E-1826470** 2025 08 20 **4342405**
(86) 2023 09 19 2023198180

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETERSCHAFT MIT MEHREBENENGELENK UND ROTATION
(30) US 2022 09 20 202263408276 P
(30) US 2023 08 28 202318457122
(72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1826471** 2025 08 20 **4000547**
(86) 2017 01 04 2021193873

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE VON GEPULSTER ELEKTRISCHER FELDABLATIONSENERGIE AN ENDOKARDIALES GEWEBE
(30) US 2016 01 05 201662274943 P
(72) PAGEARD, Jean-Luc, Montreal Québec, H3J 2W3 (CA)
(72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041 (US)
(72) LONG, Gary L., Cincinnati, Ohio 45227 (US)

A61B 18/14 **EN E-1826472** 2025 08 20 **3292831**
(86) 2017 09 11 2017190325

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABLATIONSKATHETER MIT DEHNUNGSMESSSTREIFEN
(30) US 2016 09 12 201615262726
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) HIRSZOWICZ, Eran Yona, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) HIRSZOWICZ, Stav Abi, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/18 **EN E-1826473** 2025 08 20 **4444208**
(86) EP22081501 2022 11 10 2022817592

(73) Creo Medical Limited, Chepstow Gwent NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES RESEKTORWERKZEUG
(30) GB 2021 12 10 202117879
(72) ULLRICH, George Christian, Angelsey LL59 5HA (GB)
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow, Gwent NP16 5UH (GB)
(72) TURNER, Louis, Chepstow, Gwent NP16 5UH (GB)

A61B 18/24 **EN E-1826474** 2025 08 20 **4138698**
(86) US21031130 2021 05 06 2021728733

(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) AKTIVES AUSRICHTUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER OPTISCHEN KOPPLUNG EINES MULTIPLEXER FÜR LASERGESTEUERTE INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 12 202063023669 P
(30) US 2021 05 05 202117308934
(72) COOK, Christopher A., Laguna Niguel, CA 92677 (US)
(72) BACHER, Gerald David, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) BLACK, John F., San Mateo, CA 94402 (US)

A61B 34/00 **EN E-1826475** 2025 08 20 **3903711**
(86) CN19129312 2019 12 27 2019904087

(73) Beijing Surgerii Robotics Company Limited, Beijing 100192, Room 106, Tian Di Lin Feng Building 2 1 Yong Tai Zhuang North Road (CN)
(54) DOPPELT GEKRÜMMTES FLEXIBLES CHIRURGISCHES WERKZEUGSYSTEM
(30) CN 2018 12 28 201811619535
(30) CN 2019 06 05 201910486486
(72) XU, Kai, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)
(72) ZHAO, Jiangran, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)
(72) NIU, Linhui, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)
(72) SUN, Yi, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)
(72) ZHU, Jing, Beijing 100192, Room 106, Building 2, Tiandilinfeng, 1 Yong Tai Zhuang North Road, Haidian (CN)

A61B 34/00 **EN E-1826476** 2025 08 20 **4093311**
(86) IL21050069 2021 01 22 2021743627

(73) Beyeonics Surgical Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P O Box 539 (IL)
(54) VERFAHREN FÜR VERBESSERTE ELEKTRONIKUNTERSTÜTZTE MEDIZINISCHE VERFAHREN
(30) US 2020 01 22 202062964456 P
(72) BEN-YISHAI, Rani, 3100401 HAIFA, Advanced Technology Center PO BOX 539 (IL)

A61B 34/00 **DE E-1826477** 2025 08 20 **4360578**
(86) 2023 10 18 2023204372

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2022 10 25 102022128268
(72) Wagner, Sebastian, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Wenzler, Sebastian, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 34/00 **EN E-1826478** 2025 08 20 **4510961**
(86) EP24068766 2024 07 03 2024739198

(73) LEM SURGICAL AG, 3018 Bern, Morgenstrasse 136 (CH)
(54) HALTER FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE WERKZEUGE
(30) US 2023 07 04 202363524911 P
(72) BAR, Yossi, 3074 Bern (CH)
(72) BOZURIC, Antonio, 3097 Liebefeld (CH)

A61B 34/10 **EN E-1826479** 2025 08 20 **3267918**
(86) US16021192 2016 03 07 2016712129

(73) Neocis Inc., Miami, FL 33137, 2800 Biscayne Blvd. Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES PHYSISCHEN OBJEKTS ZUR MANIPULATION EINES ENTSPRECHENDEN VIRTUELLEN OBJEKTS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2015 03 12 201562132105 P
(72) MOZES, Alon, Miami Beach, Florida 33139, 20 Island Avenue No. 616 (US)
(72) COLE, David, Bay Harbor Islands, Florida 33154, 1135 92nd Street Apt. 3 (US)
(72) VAISH, Sarvagya, Miami, Florida 33132, 133 NE 2nd Avenue Apt. 3409 (US)

A61B 34/10 **EN E-1826480** 2025 08 20 **4208116**
(86) EP21074475 2021 09 06 2021770259

(73) Hi-D Imaging AG, 8406 Winterthur, Technoparkstrasse 2 (CH)
(54) PLANUNG DES EINSATZES EINER HERZKLAPPE MITTELS AUF EINEN PATIENTEN ZUGESCHNITTENER HÄMODYNAMISCHER ANALYSE
(30) EP 2020 09 04 20194661
(72) GÜLAN, Utku, 8152 Opfikon (CH)
(72) KARAKAS, Özge, 8057 Zürich (CH)

A61B 34/30 **EN E-1826481** 2025 08 20 **4210620**
(86) IB22058320 2022 09 05 2022797112

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEBÄRMUTTERMANIPULATOR MIT ROBOTISCH ANGETRIEBENER KOLPOTOMIESCHALE
(30) US 2021 09 08 202117468761
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VARGAS, Matthew, San Francisco, California 94102 (US)

A61B 34/30 **EN E-1826482** 2025 08 20 **3915507**
(86) 2021 05 27 2021176129

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SPANNMECHANISMEN FÜR GELENKIGE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE, Z. B. ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMEN
(30) US 2020 05 27 202016884653
(72) HEILIGER, Zachary, S, Boulder, CO 80301-3299 (US)
(72) ANGLESE, Kurt, Lafayette, CO 80026 (US)
(72) ADAMS, Crystal A., Boulder, CO 80301-3299 (US)
(72) GREEN, Jeremy P., Westminister, CO 80021 (US)
(72) HOLBROOK, Russell W., Boulder, CO 80301-3299 (US)
(72) ANDERSON, Ian, Louisville, CO 80027 (US)

A61B 34/30 **EN E-1826483** 2025 08 20 **4384108**
(86) US22039700 2022 08 08 2022786565

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) VERFOLGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINER GLIEDMASSE EINES PATIENTEN
(30) US 2021 08 10 202163231308 P
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose, Luis, 79104 Freiburg (DE)
(72) MERZ, Christine, 79102 Freiburg (DE)
(72) HESS, Peter, 5245 Habsburg (CH)

A61B 90/13 **EN E-1826484** 2025 08 20 **4079254**
(86) 2021 09 29 2021200001

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN FÜR EIN LASERFÜHRUNGSSYSTEM
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf (DE)
(72) Distler, Ferdinand, 91056 Erlangen (DE)
(72) Hofmann, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) That, Volker, 91301 Forchheim (DE)

A61B 90/30 **FR E-1826485** 2025 08 20 **4410231**
(86) 2023 02 02 2023154772

(73) Steris, 33185 Le Haillan, 116 Avenue de Magudas (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) CHOROSY, Damien, 33800 BORDEAUX (FR)

A61B 90/40 **EN E-1826486** 2025 08 20 **3847991**
(86) 2014 12 23 2021153338

(73) Surgitent GmbH, 20354 Hamburg, Neuer Wall 10 / Ecke Jungfernstieg (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES STERILEN EINGEGRENZTEN RAUMS FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE
(72) Ahrens, Michael, 20355 Hamburg, c/o SURGITENT GmbH Neuer Wall 10/ Ecke Jungfernstieg (DE)

A61C 1/18 **DE E-1826487** 2025 08 20 **4054473**
(86) EP20081374 2020 11 06 2020803812

(73) Gebr. Reinfurt GmbH & Co. KG, 97222 Rimpar, Niederhoferstrasse 105 (DE)
(54) DENTALHANDSTÜCK UND AXIAL-RILLENKUGELLAGER
(30) DE 2019 11 06 102019129940
(72) ARMANI, Daniel, 97294 Marktheidenfeld, Schloßmühlstraße 7 (DE)
(72) NIEDERMEIER, Herbert, 97490 Poppenhausen, An der Salzstraße 27 (DE)
(72) VON DER GÖNNA, Marcel, 97828 Marktheidenfeld, Fichtenstraße 22 (DE)

A61C 5/68 **DE E-1826488** 2025 08 20 **4262613**
(86) EP21086173 2021 12 16 2021840526

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) ROTORWELLE MIT SCHNECKENGEWINDE FÜR EINEN DYNAMISCHEN MISCHER ZUM MISCHEN NIEDRIG- BIS HOCHVISKOSER KOMPONENTEN
(30) DE 2020 12 18 102020134316
(72) KONDZIELA, Mike, 35781 Weilburg (DE)
(72) DEKERT, Stephan, 61273 Wehrheim (DE)
(72) GRUNDLER, Andreas, 35516 Münzenberg (DE)

A61C 7/08 **EN E-1826489** 2025 08 20 **4062862**
(86) JP20042973 2020 11 18 2020889463

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) INTRAORALE DENTALVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 11 18 2019208221
(72) ITO, Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2653, c/o KURARAY NORITAKE DENTAL INC. 2-28, Kurashiki-cho (JP)

A61C 7/08 **EN E-1826490** 2025 08 20 **4027935**
(86) US20050786 2020 09 14 2020864245

(73) My LIttle Projects Series 8 Planco 25 LLC, Georgetown, TX 78626, 3105 Rabbit Creek Drive (US)
(54) LINGUALE POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR SCHLAF-, ATMUNGS-, KIEFER- UND ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) US 2019 09 12 201962899467 P
(30) US 2019 09 17 201962901589 P
(30) US 2019 10 18 201962923182 P
(30) US 2019 10 18 201962923199 P
(30) US 2019 10 18 201962923208 P
(30) US 2020 06 25 202063044235 P
(72) PUMPHREY, Willis, J., Georgetown, TX 78626, 3105 Rabbit Creek Drive (US)

A61C 8/00 **EN E-1826491** 2025 08 20 **4076266**
(86) EP20085527 2020 12 10 2020820208

(73) DeguDent GmbH, 63457 Hanau, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(54) ZAHNIMPLANTAT UND ZAHNERSATZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ZAHNIMPLANTAT
(30) EP 2019 12 17 19217241
(72) VÖLKL, Dr. Lothar, 63773 Goldbach, An den Ziegeleien 25 (DE)
(72) FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, Sattelhecke 8 (DE)

A61C 13/00 **DE E-1826492** 2025 08 20 **4252706**
(86) 2022 03 31 2022165854

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG DENTALER INDIKATIONEN
(72) FREY, Alen, 6800 Feldkirch (AT)
(72) ASTER, Marius, 39020 Kastelbell/ Tschars (IT)
(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs (CH)

A61C 13/00 **FR E-1826493** 2025 08 20 **4346693**
(86) FR21050966 2021 05 27 2021736626

(73) Societe de Recherches Techniques Dentaires, 38120 Saint-Egreve, 3 Rue Louis Néel Technoparc Espace Gavanière (FR)
(54) CAD/CAM-BEARBEITBARER BLOCK ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNPROTHESENELEMENTS, INSBESONDERE EINES FASEREINLAGEKERNS
(72) CHU, Manh-Quynh, 38120 FONTANIL CORNILLON (FR)

A61C 15/00 **DE E-1826494** 2025 08 20 **4308038**
(86) EP22056609 2022 03 15 2022714830

(73) TePe Munhygienprodukter AB, 213 76 Malmö, Bronsåldersgatan 5 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 17 102021202595
(72) BAHLMANN, Louis, 50829 Köln (DE)

A61C 17/06 **DE E-1826495** 2025 08 20 **4171438**
(86) EP21080292 2021 11 02 2021805455

(73) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)
(54) ABSCHEIDER MIT INTEGRIERTEM DICHTELEMENT ZUR FLÜSSIGKEIT-LUFT-TRENNUNG
(30) AT 2020 11 02 509412020
(72) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)

A61C 17/20 **EN E-1826496** 2025 08 20 **4240277**
(86) TR21051092 2021 10 25 2021889748

(73) T.C. Ankara Universitesi Rektorlugu, Ankara, Tandogan Dogol Cad. Merkez (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON ZAHNSTEIN MITTELS SCHALLWELLEN
(30) TR 2020 11 06 202017732
(72) KILICARSLAN, Mehmet Ali, Cankaya/Ankara (TR)

A61D 7/00 **EN E-1826497** 2025 08 20 **4011323**
(86) BR20050227 2020 06 25 2020849556

(73) WTA - WATANABE TECNOLOGIA APLICADA EIRELE - EPP, Centro, Cravinhos - SP - CEP: 14140-000, Avenida Coronel José Nogueira Terra, 233 (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LANGSAMEN FREISETZUNG VON PROGESTERON
(30) BR 2019 08 08 202019016494 U
(72) WATANABE, Osnir Y, 14140-000 Cravinhos, Rua: Santo Roncolato, nº 201 (BR)
(72) ORDOZ BARISSA, Adriano, 14140-000 Cravinhos, R. Gilberto de Camargo Maran, 254 (BR)

A61F 2/00 **EN E-1826498** 2025 08 20 **4108209**
(86) 2014 03 12 2022189775

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON BECKENBODENSTÖRUNGEN
(30) US 2013 03 13 201361779523 P
(30) US 2013 10 15 201361891186 P
(30) US 2014 03 11 201414204985
(72) PEREIRA, Peter J., Massachusetts, 01756 (US)
(72) GODDARD, James M., Massachusetts, 01463 (US)
(72) CHU, Michael S.H., Massachusetts, 02446 (US)

A61F 2/00 **EN E-1826499** 2025 08 20 **4218668**
(86) 2011 02 23 2023156031

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) CHIRURGISCHE ARTIKEL FÜR INKONTINENZBEHANDLUNG
(30) US 2010 02 23 30726410 P
(72) WIRBISKY, Alan G., Minnetonka, 10700 (US)
(72) VANDEWEGHE, Andrew, Minnetonka, 10700 (US)
(72) LIESER, Randall C., Minnetonka, 10700 (US)

A61F 2/00 **EN E-1826500** 2025 08 20 **4122424**
(86) 2012 12 27 2022194944

(73) Sofradim Production, 01600 Trevoux, 116 avenue du Formans (FR)
(54) PROTHESE FÜR LEISTENBRUCH
(30) FR 2011 12 29 1162531
(72) LECUIVRE, Julie, 01480 JASSANS-RIOTTIER (FR)
(72) BOURGES, Xavier, 01140 Saint Etienne sur Chalaronne (FR)

A61F 2/06 **EN E-1826501** 2025 08 20 **3958926**
(86) US20030153 2020 04 27 2020794229

(73) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, 6100 Main St. (US)
(54) MULTIVASKULARE NETZWERKE UND FUNKTIONALE INTRAVASKULÄRE TOPOLOGIEN IN BIOKOMPATIBLEN HYDROGELEN
(30) US 2019 04 26 201962839358 P
(72) MILLER, Jordan, Houston, TX 77004, 2620 Ruth Street (US)
(72) GRIGORYAN, Bagrat, Houston, TX 77004, 2620 Ruth Street (US)

A61F 2/07 **EN E-1826502** 2025 08 20 **3530234**
(86) 2009 01 09 2019167993

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) STENT MIT BENACHBARTEN ELEMENTEN, DIE DURCH FLEXIBLE BAHNEN VERBUNDEN SIND
(30) US 2008 01 11 20544 P
(30) US 2009 01 08 350921
(72) BURKART, Dustin C., Bellemont, Arizona 86015, P.O. Box 16356 (US)
(72) CULLY, Edward H., Flagstaff, Arizona 86004, 940 N. Sinagua Heights Drive (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey B., Flagstaff, Arizona 86001, 1202 W Davis Way (US)
(72) HARTMAN, Cody L., Flagstaff, Arizona 86001, 3212 S. Little Drive (GB)
(72) SILVERMAN, James D., Flagstaff, Arizona 86004, 3415 N. Adrianne Way (US)

A61F 2/12 **EN E-1826503** 2025 08 20 **4504098**
(86) EP24056014 2024 03 07 2024709071

(73) HELMo Link, 4000 Liège, Mont Saint-Martin, 45 (BE)
(73) Université de Liège, 4000 Liège, Place du Vingt Août 7 (BE)
(54) BRUSTIMPLANTAT
(30) EP 2023 03 09 23160879
(72) OPRENYESZK, Frédéric, 4053 Embourg (BE)
(72) PIERRE, Julien, 4140 Sprimont (BE)
(72) QUINTING, Birgit, 6900 Roy (BE)
(72) STORDEUR, Philippe, 4520 Vinalmont (BE)
(72) NOLENS, Grégory, 4680 Oupeye (BE)
(72) NIZET, Christophe, 4000 Liège (BE)

A61F 2/16 **EN E-1826504** 2025 08 20 **3958790**
(86) US20029131 2020 04 21 2020795727

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) AIOL-BEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 22 201962836956 P
(30) US 2019 04 30 201962840583 P
(30) US 2019 12 09 201962945331 P
(72) RAQUET, Jacob, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings, LLC 590 Division Street (US)
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings, LLC 590 Division Street (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings, LLC 590 Division Street (US)
(72) PEREA, Juan Diego, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings, LLC 590 Division Street (US)
(72) CROWLEY, Cornelius Matthew, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings, LLC 590 Division Street (US)
(72) BURTON, Cooper, Campbell, CA 95008, c/o Shifamed Holdings, LLC 590 Division Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1826505** 2025 08 20 **3572047**
(86) 2014 11 05 2019186392

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT REDUZIERTEM PROFIL
(30) US 2013 11 06 201361900588 P
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, MN Minnesota 55092, 21460 Heidelberg Street NE (US)
(72) SMITH, Kent J., Shoreview, MN Minnesota 55126, 680 White Birch Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1826506** 2025 08 20 **3838223**
(86) 2010 12 08 2021155338

(73) Avalon Medical Ltd., Stillwater, MN 55082, 1630 Curve Crest Blvd. Suite 102 (US)
(73) COLORADO STATE UNIVERSITY RESEARCH FOUNDATION, Fort Collins, CO 80521, 601 South Howes (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR NEUPLATZIERUNG EINER TRANSKATHETER-MITRALKLAPPE
(30) US 2009 12 08 26773909 P
(72) SCHANKERELI, Kemal, Stillwater, MN Minnesota 55082, 7979 Neal St. (US)
(72) ORTON, E., Christopher, Fort Collins, MN Minnesota 80525, 713 Westshore Court (US)

A61F 2/24 **EN E-1826507** 2025 08 20 **3741328**
(86) CN19071292 2019 01 11 2019747473

(73) Shanghai Microport Cardioflow Medtech Co., Ltd, Shanghai 200135, 501 Newton Road ZJ Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2018 02 01 201810103244
(72) SHI, Xingkun, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park Pudong New District Shanghai (CN)
(72) YANG, Ming, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park Pudong New District Shanghai (CN)
(72) CHEN, Guoming, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park Pudong New District Shanghai (CN)
(72) LI, Yu, Shanghai 200135, 501 Newton Rd, ZJ Hi-Tech Park Pudong New District Shanghai (CN)

A61F 2/24 **EN E-1826508** 2025 08 20 **3946163**
(86) US20026236 2020 04 01 2020784615

(73) Neovasc Tiara Inc., Richmond, BC V6V 2E4, 2135-13700 Mayfield Pl (CA)
(54) STEUERBAR EINSETZBARE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2019 04 01 201962827380 P
(72) FUNG, Eric Soun-Sang, Vancouver, British Columbia V6B 0J1, 1507 - 188 Keefer Place (CA)
(72) HUNG, Kathleen, New Westminster, British Columbia V3L 1Z3, 224 Sandringham Avenue (CA)
(72) WONG, Karen Tsoek-Ji, Richmond, British Columbia V6Y 3Z2, 414 - 8200 Jones Road (CA)
(72) CHALEKIAN, Aaron J., Savage, Minnesota 55378, 14819 Virginia Ave. S. (US)
(72) HABERL, Connor Lucas, Vancouver, British Columbia V5Z 1M3, 306, 550 12th Avenue West (CA)
(72) CHEUNG, Anson Wai Chung, Vancouver, British Columbia V6R 1E6, 4606 Bellevue Dr. (CA)
(72) BODELL, Kellen, Plymouth, Minnesota 55446, 15995 58th Place N. (US)
(72) BRODEUR, Christopher, Plymouth, Minnesota 55442, 13100 58th Avenue North, Apt. D (US)

A61F 2/24 **EN E-1826509** 2025 08 20 **4176844**
(86) 2014 11 05 2022216580

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT REDUZIERTEM PROFIL
(30) US 2013 11 06 201361900588 P
(72) BRAIDO, Peter N., Linwood, 55092 (US)
(72) SMITH, Kent J., Shoreview, 55126 (US)

A61F 2/24 **EN E-1826510** 2025 08 20 **4469003**
(86) IB23050578 2023 01 24 2023705651

(73) Innovheart S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Giovannino De Grassi, 11 (IT)
(54) PROTHESE FÜR HERZKLAPPE UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DIESER PROTHESE IN EINER IMPLANTATIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 01 25 202200001166
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland (CH)
(72) PANE, Gianluca, 10015 Ivrea (TO) (IT)
(72) BRESCIANO, Enrico, 20153 Milano (MI) (IT)

A61F 2/24 **EN E-1826511** 2025 08 20 **4239115**
(86) 2018 08 10 2023187230

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DICHTELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2017 08 11 201762544704 P
(72) Levi, Tamir S., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Pinhas, Giolnara, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Marom, Liraz, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Sherman, Elena, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Mizrahi, Noam, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Ruiz, Delfin Rafael, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Pawar, Sandip Vasant, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/26 **EN E-1826512** 2025 08 20 **3965697**
(86) US20031660 2020 05 06 2020728603

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) AUFBLASBARES ELEMENT MIT KERNTEILEN
(30) US 2019 05 08 201962845016 P
(30) US 2020 05 05 202016867081
(72) FREDRICK, Ryan Earl, Eden Prairie, Minnesota 55347, 18124 Settlers Way (US)
(72) GINDELE, Paul John, Buffalo, Minnesota 55313, 2550 Donnelly Drive NW (US)
(72) NELSON, Matthew Lee, Plymouth, Minnesota 55447, 17510 25th Ave North (US)

A61F 2/36 **FR E-1826513** 2025 08 20 **3708127**
(86) 2020 03 12 2020162822

(73) FX Shoulder Solutions, 01440 Viria, 1663 Rue de Majornas (FR)
(54) MEDULLÄRER STAB EINER GELENKENDOPROTHESE
(30) FR 2019 03 12 1902534
(72) JEROSCH, Jörg, 40667 Meerbusch, Grabenstraße 11 (DE)
(72) NOURISSAT, Geoffroy, 94300 Vincennes, 8 rue de La Marseillaise (FR)
(72) BURKHEAD JR., Wayne Buz, Dallas TX 75229, 10221 Hollow Way Road (US)
(72) COSTOUROS, John, Hillsborough CA 94010, 1790 Forest View Avenue (US)
(72) MOEN, Todd Christopher, Dallas TX 75203, 7205 Aberdeen (US)

A61F 2/38 **EN E-1826514** 2025 08 20 **3590475**
(86) 2012 12 06 2019174470

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE VERSTÄRKUNGEN MIT AUSGESPARTEN TASCHEN
(30) US 2011 12 07 201161568023 P
(72) SHEA, Jeffrey J., Memphis, TN 38119, 2059 Shadowood Cove (US)
(72) GOLDBERG, Daniel R., Memphis, TN 38120, 377 Meadvale Road (US)
(72) QUINN, Nathaniel M., Arlington, TN 38002, 5314 Lamb Valley Cove (US)
(72) TSAI, Stanley, Collierville, TN 38017, 294 Morton Road (US)

A61F 2/38 **EN E-1826515** 2025 08 20 **3730098**
(86) 2020 04 22 2020170786

(73) Beijing Naton Medical Technology Research Institute Co. Ltd., Beijing 100095, Zone 3, Floor 2, Building 2, No. 103, Beiqing Road Haidian District (CN)
(73) Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd., Airport Economic Zone Tianjin, 300308, No. 318, Jingyi Road (CN)
(54) FEMURPROTHESE UND KNIEPROTHESE
(30) CN 2019 04 22 201910325800
(30) CN 2019 09 26 201910915324
(72) HU, Senyuan, Beijing, 100095, c/o Beijing naton medical Technology Research Institute Co., Ltd., Zone 3, Floor 2, Building 2, No. 103, Beiqing Road, Haidian District (CN)
(72) SONG, Dayong, Beijing, 100095, c/o Beijing naton medical Technology Research Institute Co., Ltd., Zone 3, Floor 2, Building 2, No. 103, Beiqing Road, Haidian District (CN)
(72) DONG, Xiang, Beijing, 100095, c/o Beijing naton medical Technology Research Institute Co., Ltd., Zone 3, Floor 2, Building 2, No. 103, Beiqing Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Shufu, Beijing, 100095, c/o Beijing naton medical Technology Research Institute Co., Ltd., Zone 3, Floor 2, Building 2, No. 103, Beiqing Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Zhihua, Beijing, 100095, c/o Beijing naton medical Technology Research Institute Co., Ltd., Zone 3, Floor 2, Building 2, No. 103, Beiqing Road, Haidian District (CN)

A61F 2/44 **EN E-1826516** 2025 08 20 **4137099**
(86) 2022 07 20 2022186104

(73) Globus Medical, Inc, Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) INTERLAMINARE LENDENWIRBELKÖRPERFUSIONSIMPLANTATE, INTRADISKALE IMPLANTATE, INSTRUMENTE
(30) US 2021 07 20 202117380197
(72) WEIMAN, Mark, DOWNINGTOWN, 19335 (US)
(72) SULLIVAN, Myles, PHILADELPHIA, 19123 (US)
(72) TAUBENKRAUT, Carly, PERKASIE, 18944 (US)
(72) GLERUM, Chad, PENNSBURG, 18073 (US)

A61F 2/46 **EN E-1826517** 2025 08 20 **3801397**
(86) GB19051450 2019 05 28 2019730880

(73) Chana, Gursharan Singh, West Midlands B74 2SL, Kenwood 57 Bracebridge Road Sutton Coldfield (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER CHIRURGIE
(30) US 2018 05 25 201862676469 P
(72) Chana, Gursharan Singh, West Midlands B74 2SL, Kenwood 57 Bracebridge Road Sutton Coldfield (GB)

A61F 2/962 **DE E-1826518** 2025 08 20 **4171450**
(86) DE21100501 2021 06 11 2021736962

(73) Bess Pro GmbH, 14167 Berlin, Gustav-Krone-Strasse 7 (DE)
(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(54) APPLIKATOR UND STENT FÜR EINE EUSTACHISCHE RÖHRE
(30) DE 2020 06 25 102020116795
(72) KRÜGER, Philipp, 12247 Berlin (DE)
(72) LANGE, Sven Karsten, 13591 Berlin (DE)
(72) LENARZ, Thomas, 30559 Hannover (DE)
(72) PAASCHE, Gerrit, 39615 Werben / OT Berge (DE)
(72) SCHUON, Robert, 48155 Münster (DE)

A61F 5/01 **EN E-1826519** 2025 08 20 **4003245**
(86) IB20056998 2020 07 24 2020757956

(73) Jackstat Med S.r.l., Milan, Corso Concordia no. 5 (IT)
(54) VERBESSERTES MEDIZINISCHES GERÄT ZUR EINDÄMMUNG VON HÄMATOMEN
(30) IT 2019 07 25 201900012843
(72) Angeloro, Ciro, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (Lodi), Via Einaudi 20 (IT)
(72) Morsillo, Enrico, 20078 San Colombano al Lambro (MI), Via Privata Fontanelle 14 (IT)

A61F 5/04 **EN E-1826520** 2025 08 20 **3576684**
(86) US18017099 2018 02 06 2018747404

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) DISTRAKTIONSRAHMEN FÜR HÜFTDISTRAKTION
(30) US 2017 02 06 201762455238 P
(30) US 2017 08 17 201762546686 P
(72) SMITH, Conrad, Hollister, CA 95023, 901 Foxhill Circle (US)
(72) KAISER, William, Campbell, CA 95008, 88 South Milton Avenue (US)
(72) BOWLES, Chris, Hollister, CA 95023, 150 Dry Creek Road (US)
(72) LOPES, Edson, San Jose, CA 95135, 3157 Valmaine Ct. (US)
(72) CARDENAS, Ruben, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(72) MALCOLM, Roger, J., San Clemente, CA 92673, 970-d Calle Amanecer (US)

A61F 5/44 **EN E-1826521** 2025 08 20 **4426248**
(86) GB22052794 2022 11 04 2022803354

(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) EINEN ABFALLSAMMELSACK
(30) GB 2021 11 05 202115911
(72) JASICKA, Ewa, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)

A61F 5/445 **EN E-1826522** 2025 08 20 **3727244**
(86) DK18050403 2018 12 20 2018830380

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) SENSORBAUTEIL, GRUNDPLATTE UND ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DK 2017 12 22 PA201770989
(30) DK 2017 12 22 PA201770990
(30) DK 2017 12 22 PA201771002
(30) DK 2017 12 22 PA201771006
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)

A61F 5/445 **EN E-1826523** 2025 08 20 **4522088**
(86) GB23052191 2023 08 22 2023764693

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) OSTOMIEBEUTEL
(30) US 2022 09 01 202263403134 P
(30) GB 2022 10 18 202215377
(72) LEE, Bryony, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) CARTY, Neal, Lexington, Massachusetts 02451 (US)
(72) HILL, Monica, Lexington, Massachusetts 02451 (US)

A61F 7/00 **DE E-1826524** 2025 08 20 **4410252**
(86) 2024 01 29 2024154426

(73) crio ice GmbH & Co. KG, 75217 Birkenfeld, Heimigstr. 1 (DE)
(54) KÄLTEBEHANDLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2023 02 03 102023102667
(72) SCHWEITZER, Reinhard, 72517 Birkenfeld (DE)
(72) KIRSCHENMANN, Günter, 76327 Pfinztal (DE)

A61F 7/02 **EN E-1826525** 2025 08 20 **3897485**
(86) GB19053526 2019 12 12 2019832989

(73) Creation XXI S.A.S, 33110 Le Bouscat, 9 Rue Raymond Ducourneau (FR)
(54) WÄRMEKISSEN
(30) GB 2018 12 21 201821090
(30) GB 2019 06 04 201907910
(30) GB 2019 09 13 201913250
(72) SIVY, Yann, 64500 Ciboure, 4 Chemin Ahuntzen Bidea (FR)
(72) BLOEDT, Laurent, 33110 Le Bouscat, 9 Rue Raymond Ducourneau (FR)

A61F 9/00 **EN E-1826526** 2025 08 20 **3441049**
(86) 2014 03 12 2018196714

(73) Epion Therapeutics, Inc., Burlington, MA 01803, 1500 District Ave (US)
(54) AUGENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 14 201361785336 P
(72) FELDMAN, Sandy T., Del Mar, CA 92014, P.O. Box 2530 (US)
(72) RUBINFELD, Roy S., Bethesda, MD 20817, 6401 Fallen Oak Court (US)
(72) DALY, Kevin E., Encinitas, CA 92024, 4354 Manchester Avenue (US)

A61F 9/00 **EN E-1826527** 2025 08 20 **3958804**
(86) AU20050392 2020 04 22 2020794085

(73) Sixth Sense IP Pty Ltd, South Melbourne, Victoria 3205, Level 4, 150 Albert Road (AU)
(54) LINSENAPPLIKATOR
(30) AU 2019 04 22 2019901379
(72) GOSS, Anthony, South Melbourne, Victoria 3205, Level 4, 150 Albert Road (AU)

A61F 9/007 **EN E-1826528** 2025 08 20 **4120977**
(86) US21070274 2021 03 16 2021717293

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) PHAKOEMULSIFIKATIONSKREISLAUF
(30) US 2020 03 18 202062991434 P
(30) US 2020 11 10 202017094426
(72) URICH, Alex, Coto de Caza, California 92769, 7 Dartmouth Lane (US)

A61F 9/04 **EN E-1826529** 2025 08 20 **4250990**
(86) US21056025 2021 10 21 2021810192

(73) OP-D-OP, Inc., Roseville, California 95678, 10628 Industrial Avenue (US)
(54) VISIER UND GESICHTSSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 11 26 202017105577
(72) LANDIS, Timothy J., Roseville, California 95678 (US)

A61F 13/00 **EN E-1826530** 2025 08 20 **4385471**
(86) 2022 12 15 2022213864

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) VERBAND FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE (NPWT)
(72) HOLMÉN, Malin, 412 66 GÖTEBORG (SE)
(72) BOLYOS, Elinor, 438 91 LANDVETTER (SE)

A61F 13/15 **EN E-1826531** 2025 08 20 **4094735**
(86) 2022 05 24 2022175031

(73) Parmon S.p.A., 95032 Belpasso (CT), Contrada Piraino, S.S. 192-KM.73 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABSORBIERENDEN VORRICHTUNG UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE ABSORBIERENDE VORRICHTUNG.
(30) IT 2021 05 24 202100013340
(72) FRONTERRÈ, Sergio, 95030 Sant'Agata li Battiati (CT) (IT)
(72) GUGLIELMINO, Alfio, 95039 Trecastagni (CT) (IT)
(72) AZZOLINA, Eleonora, 95125 Catania (IT)

A61F 13/15 **EN E-1826532** 2025 08 20 **4115859**
(86) 2022 06 13 2022178590

(73) Knix Wear Inc., Toronto, Ontario M5H 0B4, 40 Temperance Street, Suite 3000 Bay Adelaide Centre - North Tower (CA)
(54) KLEIDUNGSSTÜCKE MIT FEUCHTIGKEITSAUFFANGVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 07 08 202163219763 P
(30) US 2021 10 29 202163273429 P
(30) US 2022 04 11 202217717986
(72) DESHAIES, Lyne, Toronto, Canada (CA)
(72) GREENBERG, Talia, Toronto, Canada (CA)
(72) GRIFFITHS, Joanna, Toronto, Canada (CA)
(72) HUDSON, Steven, Toronto, Canada (CA)
(72) JIANG, Jeremy, Kunshan, China (CN)
(72) POWER, Julie, Toronto, Canada (CA)
(72) KRITIKOS, Linda, Toronto, Canada (CA)

A61F 13/15 **EN E-1826533** 2025 08 20 **4433010**
(86) CN22131361 2022 11 11 2022809324

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VORDEREN UND/ODER HINTEREN TAILLENBEREICHEN MIT EINER HOCHDEHNZONE UND EINER NIEDERDEHNZONE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 11 19 202163281113 P
(72) LONG, Michael Devin, Ohio 45202 (US)
(72) ROSIAK, Jeffry, Ohio 45202 (US)
(72) BROWN, Tina, Ohio 45202 (US)
(72) GITTINGS, Matthew Alexander, Ohio 45202 (US)
(72) ISHIHARA, Kaoru, Ohio 45202 (US)
(72) OGAWA, Kyzuya, Hyogo 6740093 (JP)
(72) ZHOU, Wei, Guangdong 510555 (CN)
(72) HUANG, Zhiqiang, Guangdong 510555 (CN)
(72) ZHU, Tianzhuo, Beijing 101312 (CN)
(72) TONG, Ling, Beijing 101312 (CN)

A61F 13/496 **EN E-1826534** 2025 08 20 **3644928**
(86) US18040318 2018 06 29 2018745736

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) LÄNGE-ZU-SEITE-SILHOUETTEN FÜR SAUGFÄHIGE EINWEG-ARTIKEL IN FORM VON BIKINIHÖSCHEN/HÜFTSLIPS UND ANORDNUNGEN
(30) US 2017 06 30 201762527488 P
(30) US 2017 07 10 201762530460 P
(72) LAVON, Gary, Dean, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/505 **EN E-1826535** 2025 08 20 **4297711**
(86) EP21054847 2021 02 26 2021708631

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) WIEDERVERWENDBARE AUSSENHÜLLE FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN EINSATZ
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) THELIN, Cecilia, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) JOHANSSON, Mattias, 405 03 GÖTEBORG (SE)

A61F 13/56 **EN E-1826536** 2025 08 20 **4225240**
(86) US21053298 2021 10 04 2021806871

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENVORSPRUNGFORMATIONEN
(30) US 2020 10 06 202063088026 P
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) LONG, Michael, Devin, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) OWENS, Justin, B., Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) RAYCHECK, Jeromy, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) DALAL, Urmish, Popatlal, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) NAYLOR, Jason, Edward, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ROSIAK, Jeffry, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/56 **EN E-1826537** 2025 08 20 **4169496**
(86) JP21019765 2021 05 25 2021866308

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2020 09 10 2020152251
(72) KOYAMA, Hidetoshi, Sakura-shi, Tochigi 329-1411 (JP)

A61G 5/04 **EN E-1826538** 2025 08 20 **4162911**
(86) 2022 10 11 2022200941

(73) Mercado Medic AB, 181 57 Lidingö, Tryffelslingan 14 (SE)
(54) PERSÖNLICHER BEWEGLICHER STUHL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STUHLS
(30) SE 2021 10 11 2130273
(72) BONNEVIER, Martin, Bålsta (SE)
(72) LARM, Alina, Enköping (SE)
(72) MALMSTEN, Alf, Sundbyberg (SE)
(72) FARMÄNGEN, Hampus, Nacka (SE)

A61G 11/00 **EN E-1826539** 2025 08 20 **4289409**
(86) 2023 05 24 2023175033

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON OFFENEN ZUGANGSPUNKTINDIKATOREN IN EINER SÄUGLINGSPFLEGESTATION
(30) US 2022 06 09 202217836718
(72) BECKER, Karen P., Wauwatosa, 53226 (US)
(72) NAIK, Rajendra, 560066 Bangalore (IN)
(72) VALENT, Thomas L., Wauwatosa, 53226 (US)

A61G 17/08 **DE E-1826540** 2025 08 20 **4066807**
(86) 2021 03 31 2021166306

(73) Zoß, Manfred, 85560 Ebersberg, Aßlkofener Str. 1 a (DE)
(54) URNE AUS EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN, SPRITZGUSSFÄHIGEN MATERIAL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(72) Zoß, Manfred, 85560 Ebersberg, Aßlkofener Str. 1 a (DE)

A61H 15/00 **EN E-1826541** 2025 08 20 **4456857**
(86) IB22062577 2022 12 21 2022835492

(73) Fenix Group S.r.l., 65015 Montesilvano (PE), Via V. Agostinone 9 (IT)
(54) MAGNETOTHERAPIE- UND KOMPRESSIVE MIKROVIBRATIONSVORRICHTUNG FÜR GEWEBE
(30) IT 2021 12 28 202100032744
(72) CAVALLETTI, Gianluca, 65015 Montesilvano (PE) (IT)

A61H 15/00 **EN E-1826542** 2025 08 20 **4017453**
(86) AU20050998 2020 09 22 2020870235

(73) Paget, Michael, Glen Forrest, WA 6071, 16 Nicholl Street (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LÖSEN VON MUSKELSPANNUNG
(30) AU 2019 09 25 2019903593
(72) Paget, Michael, Glen Forrest, WA 6071, 16 Nicholl Street (AU)

A61H 23/02 **EN E-1826543** 2025 08 20 **4374842**
(86) 2023 11 23 2023211722

(73) Cooler Master Technology Inc., Tapei City 114065, 7F., No. 398, Xinhu 1st Road Neihu District (TW)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2022 11 23 111144745
(72) Lin, Chi-Min, Taipei (TW)
(72) Shiao, Yao, Taipei (TW)
(72) Chen, Chun-Ta, Taipei (TW)
(72) Lee, Shang-Che, Taipei (TW)
(72) Lien, Ming-Wan, Taipei (TW)

A61K 8/02 **EN E-1826544** 2025 08 20 **3603608**
(86) JP18013701 2018 03 30 2018774881

(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) GELFOLIE
(30) JP 2017 03 31 2017072831
(72) HATORI, Takaaki, Osaka-shi Osaka 530-8565 (JP)

A61K 8/02 **EN E-1826545** 2025 08 20 **4279055**
(86) JP22001134 2022 01 14 2022739489

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETIKUMS MIT FESTEM PULVER
(30) JP 2021 01 14 2021004557
(72) OTA, Ko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002 (JP)
(72) YAMAWAKI, Kenji, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002 (JP)
(72) ABE, Tomoaki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002 (JP)

A61K 8/06 **EN E-1826546** 2025 08 20 **4230189**
(86) 2023 02 21 2023157697

(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), Via Cal Longa 62 (IT)
(54) DURCH PULVER STABILISIERTE EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2022 02 21 202200003131
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL (IT)
(72) Semenzato, Alessandra, 35131 Padova PD (IT)
(72) Costantini, Alessia, 35131 Padova PD (IT)
(72) Tafuro, Giovanni, 35131 Padova PD (IT)

A61K 8/25 **EN E-1826547** 2025 08 20 **3713540**
(86) IB18059145 2018 11 20 2018822486

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ORALE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN AUF PFLANZENBASIS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 11 21 201762589278 P
(72) WLASCHIN, Katie F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ENGLER, Amanda C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COHEN, Hannah C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GONG, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TON, Tiffany, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YANG, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61K 8/33 **EN E-1826548** 2025 08 20 **4398866**
(86) EP22074340 2022 09 01 2022772916

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTDIALKYLETHER, EINEM ANIONISCHEN TENSID MIT MINDESTENS EINEM KATIONISCHEN GEGENION UND EINEM NICHTIONISCHEN TENSID
(30) FR 2021 09 10 2109490
(72) VAILLANT, Clémence, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A61K 8/34 **DE E-1826549** 2025 08 20 **4043004**
(86) 2022 01 27 2022153751

(73) Dr. Schumacher GmbH, 34323 Malsfeld-Beiseförth, Am Roggenfeld 3 (DE)
(54) HYGIENEGEL MIT HAUTPFLEGENDEM EFFEKT UND ANTIMIKROBIELLER WIRKSAMKEIT
(30) DE 2021 01 29 102021102173
(72) Pogrzeba, Jessica, 34323 Malsfeld (DE)
(72) Herrlich, Luisa, 34323 Malsfeld (DE)
(72) Hillmann, Hannah, 34323 Malsfeld (DE)
(72) Ballez, Mike, 34323 Malsfeld (DE)

A61K 8/44 **EN E-1826550** 2025 08 20 **3930672**
(86) US20023244 2020 03 18 2020719264

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEPRODUKT UND VERFAHREN FÜR DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(30) US 2019 03 29 201962825939 P
(72) UTIMA, Enzo, 05633-010 Sao Paulo, Rua Dr. Mario de Moura e Albuquerque 400 Apt 234A (BR)
(72) CAZES, Abraham, Huixquilucan Edo Mex C.P., 52786, Parque Viviana, 11 Parques de La Herradura (MX)
(72) PRAT, Erico, 09560-140 San Paulo, Teffé Street 49 apt. 32, Santa Maria São Caetano do Sul (BR)

A61K 8/46 **EN E-1826551** 2025 08 20 **3741352**
(86) JP19001061 2019 01 16 2019741386

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS HAAR
(30) JP 2018 01 16 2018005199
(72) HIRUMA, Daisuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)
(72) SUZAWA, Tomoyuki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)

A61K 8/73 **EN E-1826552** 2025 08 20 **3965726**
(86) US20032300 2020 05 11 2020728642

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) SCHMIERELEMENT FÜR RASIERKLINGENEINHEITEN
(30) US 2019 05 10 201962846224 P
(72) STEPHENS, Alison, Fiona, Surrey TW20 9NW, Whitehall Lane, Egham (GB)
(72) SPOONER-FLEMING, Joia, Kirin, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

A61K 8/86 **DE E-1826553** 2025 08 20 **3986371**
(86) EP20060969 2020 04 20 2020720433

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON, FARBGEBENDER VERBINDUNG, KONSERVIERUNGSMITTEL UND ETHOXYLIERTEM FETTALKOHOL
(30) DE 2019 06 19 102019208905
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, An der Halde 7d (DE)
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, Everstalstr. 40B (DE)
(72) BAUMANN, Sofie, 42859 Remscheid, Am Ueling 54 (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)

A61K 8/9789 **EN E-1826554** 2025 08 20 **3834813**
(86) 2020 12 04 2020212002

(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), Via Cal Longa 62 (IT)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG UND BEHANDLUNG VON KUTANEM ALTERUNG
(30) IT 2019 12 09 201900023349
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, C/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)

A61K 8/98 **EN E-1826555** 2025 08 20 **4046625**
(86) CN20121639 2020 10 16 2020876282

(73) Shanghai Celleaf Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 200241, Room 210, Building 2 No. 68 East Jiangchuan Road Minhang District (CN)
(54) VERWENDUNG VON AZELLULÄREM FETTGEWEBEEXTRAKT ZUR FÖRDERUNG VON HAARWACHSTUM UND -ERHALT
(30) CN 2019 10 17 201910990079
(72) LI, Wei, Shanghai, Room 209, Building 2, No. 68 East Jiangchuan Road, Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Wenjie, Shanghai, Room 209, Building 2, No. 68 East Jiangchuan Road, Minhang District (CN)
(72) WANG, Xiangsheng, Shanghai, Room 209, Building 2, No. 68 East Jiangchuan Road, Minhang District (CN)
(72) YU, Ziyou, Shanghai, Room 209, Building 2, No. 68 East Jiangchuan Road, Minhang District (CN)

A61K 9/00 **EN E-1826556** 2025 08 20 **3573597**
(86) IB18050285 2018 01 17 2018703628

(73) Medivis S.r.l., 95030 Tremestieri Etneo, Catania, Via Carnazza, 34/C (IT)
(54) TRÄNENFLÜSSIGKEITSSUBSTITUT
(30) IT 2017 01 30 201700009786
(72) MANGIAFICO, Sebastiano, 95030 Tremestieri Etneo, Catania (IT)

A61K 9/00 **EN E-1826557** 2025 08 20 **3797761**
(86) 2019 12 03 2019213081

(73) Eco-Geo Bio-Technology Company Limited, 10694 Taipei City, 4F., No. 14, Ln. 180, Guangfu S. Rd. Da-an Dist. (TW)
(54) NICHTPHARMAZEUTISCHE BAKTERIZIDE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN HELICOBACTER PYLORI
(30) TW 2019 09 27 108135302
(72) SHEN, Ta-Lu, 10694 Taipei City, 4F., No.14, Ln. 180, Guangfu S. Rd., Da-an Dist. (TW)
(72) CHEN, Fu-An, 10694 Taipei City, 4F., No.14, Ln. 180, Guangfu S. Rd., Da-an Dist. (TW)

A61K 9/00 **EN E-1826558** 2025 08 20 **3756650**
(86) 2012 12 26 2020172615

(73) Amgen (Europe) GmbH, 6343 Risch-Rotkreuz, Floor 6-8 Suurstoffi 22 (CH)
(54) FORMULIERUNGEN VON (+) -2- [1- (3-ETHOXY-4-METHOXY-PHENYL) -2-METHANESULFONYL-ETHYL]-4-ACETYL-AMINOISOINDOLIN-1,3-DION
(30) US 2011 12 27 201161580626 P
(72) BHAT, Sreenivas S., Kendall Park, NJ 08824, 12 Jared Boulevard (US)
(72) KELLY, Michael T., Lake Hopatcong, NJ 07849, 43 Lorettacong Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1826559** 2025 08 20 **4164595**
(86) IB21054692 2021 05 28 2021730990

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ANATABINPULVERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 06 15 20180100
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel (CH)

A61K 9/00 **EN E-1826560** 2025 08 20 **3876949**
(86) US19059783 2019 11 05 2019881477

(73) Inspired Material Strategies, LLC, Omaha, NE 68142, 13010 Craig Street (US)
(54) DERMALES HAUTSCHUTZMITTEL UND TRÄGER
(30) US 2018 11 05 201862755719 P
(30) US 2019 05 13 201962846763 P
(72) LATTA, Mark, A., Omaha, NE 68142, 13010 Craig Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1826561** 2025 08 20 **3876904**
(86) US19059853 2019 11 05 2019881796

(73) Inspired Material Strategies, LLC, Omaha, NE 68142, 13010 Craig Street (US)
(54) ORALER MUKOSALER TRÄGER UND SCHUTZMITTEL
(30) US 2018 11 05 201862755722 P
(30) US 2019 05 13 201962846763 P
(72) LATTA, Mark A., Omaha, NE 68142, 13010 Craig Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1826562** 2025 08 20 **4098247**
(86) 2011 01 07 2022172959

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) STABILISIERTE FORMULIERUNGEN MIT ANTI-INTERLEUKIN-6-REZEPTOR (IL-6R)-ANTIKÖRPERN
(30) US 2010 01 08 29322710 P
(72) DIX, Daniel, B, LaGrangeville, NY 12540 (US)
(72) GRAHAM, Kenneth, S., Pleasant Valley, NY 12569 (US)
(72) KAMEN, Douglas, E., Poughquag, NY 12570 (US)
(72) WALSH, Scott, M., Tarrytown, NY 10591 (US)

A61K 9/00 **EN E-1826563** 2025 08 20 **4021402**
(86) US20039551 2020 06 25 2020856392

(73) University of Montana, Missoula MT 59812, 32 Campus Drive (US)
(54) THIXOTROPE ABGABESYSTEME
(30) US 2019 08 26 201962891631 P
(72) SERBAN, Monica, Missoula, Montana 59812, c/o University of Montana 32 Campus Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1826564** 2025 08 20 **4274550**
(86) IB22050042 2022 01 04 2022701700

(73) TELEA ONCOLOGY RESEARCH S.R.L., 36066 Sandrigo (VI), Via Leonardo da Vinci, 13 (IT)
(73) Azienda Ulss 8 Berica, 36100 Vicenza, Viale Rodolfi, 37 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND ANTITUMORMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON NEOPLASTISCHEN ZELLEN
(30) IT 2021 01 05 202100000119
(72) POZZATO, Gianantonio, 36100 Vicenza (IT)
(72) POZZATO, Alessandro, 36100 Vicenza (IT)
(72) ASTORI, Giuseppe, 36100 Vicenza (IT)
(72) CATANZARO, Daniela, 36040 Torri Di Quartesolo (VI) (IT)
(72) VOLPIN, Lorenzo, 35123 Padova (IT)
(72) RANERI, Fabio, 36100 Vicenza (IT)

A61K 9/00 **EN E-1826565** 2025 08 20 **3406229**
(86) 2015 05 04 2018182071

(73) Epion Therapeutics, Inc., Burlington, MA 01803, 1500 District Ave (US)
(54) OPHTHALMISCHE BEHANDLUNGSLÖSUNGSABGABEVORRICHTUNGEN UND ABGABEVERSTÄRKUNGSVERFAHREN
(30) US 2014 05 12 201414275192
(72) RUBINFELD, Roy S., Bethesda, MD Maryland 20817, 6401 Fallen Oak Court (US)
(72) KORTEWEG, Wayne, N. Stonington, CT Connecticut 06359, 183 Providence New London Tnpk. (US)

A61K 9/00 **EN E-1826566** 2025 08 20 **4210669**
(86) EP21074660 2021 09 08 2021773094

(73) Evobiotech S.r.l. in liquidazione, 10122 Torino, Piazza Statuto 18 (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES HYDROGELS MIT EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS ORANGEN
(30) IT 2020 09 10 202000021463
(72) CAMUSSI, Giovanni, 10132 TORINO (IT)
(72) GAI, Chiara, 12045 FOSSANO (Cuneo) (IT)
(72) POMATTO, Margherita Alba Carlotta, 10045 PIOSSASCO (Torino) (IT)

A61K 9/00 **EN E-1826567** 2025 08 20 **4009857**
(86) US20044975 2020 08 05 2020850063

(73) DOSE Medical Corporation, San Clemente, CA 92672, 229 Avenida Fabricante (US)
(54) BIOERODIERBARE IMPLANTATE AUS VERNETZTEM HYDROGEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 08 06 201962883493 P
(72) HUGHES, Patrick Michael, Aliso Viejo, California 92656, 34 Fawnridge Place (US)
(72) MUSTAFAJ, Ina, Irvine, California 92618, 20111 Spectrum (US)

A61K 9/127 **EN E-1826568** 2025 08 20 **2632434**
(86) EP11068797 2011 10 26 2011775949

(73) AC Immune S.A., 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Building B (CH)
(54) LIPOSOMENBASIERTES KONSTRUKT EIN PEPTID ENTHALTEND, DAS DURCH HYDROPHOBE EINHEITEN MODIFIZIERT IST
(30) EP 2010 10 26 10188832
(72) REIS, Pedro, CH-1066 Epalinges, Le Grand Chemin 90 (CH)
(72) HICKMAN, David, CH-1025 Saint-Sulpice, Route de Vallaire 1 (CH)
(72) PIHLGREN BOSCH, Maria, CH-1052 Mont-sur-Lausanne, Chemin du Tessin 6B (CH)
(72) MUHS, Andreas, CH-1053 Cugy, Chemin des Alouettes 12 (CH)
(72) PFEIFER, Andrea, CH-1806 St-Légier, Route de Fenil 16A (CH)

A61K 9/127 **EN E-1826569** 2025 08 20 **4218722**
(86) 2019 09 27 2023157471

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2018 10 01 201862739548 P
(72) JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge (US)
(72) HE, Guo, Cambridge (US)
(72) MAIER, Martin, Cambridge (US)

A61K 9/20 **EN E-1826570** 2025 08 20 **4302755**
(86) 2022 07 07 2022183702

(73) Lotus Pharmaceutical Co., Ltd., 11046 Taipei City, 17F., No. 277, Songren Rd., Xinyi Dist. (TW)
(54) EINE AMINOSÄURE ENTHALTENDE PALBOCICLIB-FORMULIERUNG
(72) Mehta, Gaurav Bhupendrabhai, Nantou City (TW)
(72) Gattani, Yogesh Sevaramji, Nantou City (TW)
(72) Gupta, Vijender, Nantou City (TW)
(72) Chawla, Manish, Nantou City (TW)

A61K 9/24 **EN E-1826571** 2025 08 20 **4112047**
(86) KR21003080 2021 03 12 2021779431

(73) Hanmi Pharm. Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, 214 Muha-ro Paltan-myeon (KR)
(54) ORALE KOMPLEXE TABLETTE MIT SITAGLIPTIN, DAPAGLIFLOZIN UND METFORMIN
(30) KR 2020 03 30 20200038568
(72) TAK, Jin Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, 915-1804, 276, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) KIM, Bo Sik, Seoul 08807, 103-1202, 66, Seungbang-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) KWON, Taek Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466, 332-1304, 117, Dongtan-daero 24-gil (KR)
(72) IM, Ho Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 16909, 117-1204, 27, Yonggu-daero 2394beon-gil, Giheung- gu (KR)
(72) KIM, Yong Il, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, 303-1104, 12, Byeoryang-ro (KR)

A61K 31/00 **EN E-1826572** 2025 08 20 **3381451**
(86) IB16055102 2016 08 26 2016840922

(73) Caliway Biopharmaceuticals Co., Ltd., New Taipei City 221, 32F-9, No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist., (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUZIERUNG VON LOKALISIERTEM FETT UND VERWENDUNG DER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2015 08 28 PCT/CN2015/088340
(30) US 2015 11 20 201562257846 P
(30) US 2016 02 25 201662299702 P
(72) LING, Yu-Fang, New Taipei City 221, 32F.-9, No. 99, Sec. 1 Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)

A61K 31/00 **EN E-1826573** 2025 08 20 **3251666**
(86) 2012 03 14 2017178922

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROTRAUMA
(30) WO 2011 03 14 PCT/NL2011/050176
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) SIJBEN, Johannes Wilhelmus Christina, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) KAMPHUIS, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

A61K 31/122 **EN E-1826574** 2025 08 20 **4037765**
(86) CN20119144 2020 09 30 2020872513

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG MIT HOPFEN-BETA-SÄURE UND AMINOSÄURE
(30) WO 2019 09 30 PCT/CN2019/109392
(72) SHI, Yunming, Beijing 101312, No. 35, Yu An Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STRAND, Ross, 138547, 70 Biopolis Street (SG)

A61K 31/198 **EN E-1826575** 2025 08 20 **3763363**
(86) JP19008715 2019 03 05 2019764416

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) AMINOSÄUREZUSAMMENSETZUNG ZUR BESEITIGUNG VON ANGSTSYMPTOMEN UND ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ZEREBRALEN ATROPHIE
(30) JP 2018 03 05 2018038950
(72) SATO, Hideaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) YASUI, Masako, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) ADACHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) SUZUKI, Katsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)
(72) TAKADA, Michihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC., 1-1, Suzuki-cho, Kawasaki-ku (JP)

A61K 31/198 **EN E-1826576** 2025 08 20 **3860565**
(86) IB19001065 2019 10 04 2019808877

(73) Fempharma Kft, 4024 Debrecen, Vígkedvú Mihály utca 21., II. em. 5. 3ajtó (HU)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG UND BEHANDLUNG VON BECKENBODENDYSFUNKTION NACH DER GEBURT
(30) US 2018 10 07 201862742404 P
(72) TAKACS, Peter, Virginia Beach, VA 23451, 300 25th Street Apt 220 (US)

A61K 31/225 **EN E-1826577** 2025 08 20 **3532028**
(86) EP17025317 2017 10 25 2017794229

(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM FUMARSÄUREESTER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GR 2016 10 25 20160100551
(72) KARAVAS, Evangelos, GR-153 51 Attikis, 6 Dervenakion Str. Pallini (GR)
(72) KOUTRIS, Efthymios, GR-153 51 Attikis, 6 Dervenakion Str. Pallini (GR)
(72) SAMARA, Vasiliki, GR-153 51 Attikis, 6 Dervenakion Str. Pallini (GR)
(72) KOUTRI, Ioanna, GR-153 51 Attikis, 6 Dervenakion Str. Pallini (GR)
(72) KALASKANI, Anastasia, GR-153 51 Attikis, 6 Dervenakion Str. Pallini (GR)
(72) ABATZIS, Morfis, GR-153 51 Attikis, 6 Dervenakion Str. Pallini (GR)
(72) FOUSTERIS, Manolis, GR-153 51 Attikis, 6 Dervenakion Str. Pallini (GR)

A61K 31/24 **EN E-1826578** 2025 08 20 **4232018**
(86) IB21059725 2021 10 21 2021802003

(73) RHEA GENETICS PTE. LTD., Singapore 536204, Hudson Technocentre 16 New Industrial Road 05-03/04 (SG)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN UND AFRIKANISCHEN SCHWEINEPEST VIRUS-INFEKTIONEN
(30) GB 2020 10 21 202016697
(72) JIARAVANON, Benjamin, Singapore 536204 (SG)
(72) BABIKIAN, Haig, Singapore 536204 (SG)

A61K 31/285 **EN E-1826579** 2025 08 20 **3954369**
(86) 2016 06 02 2021187070

(73) Lumos Pharma, Inc., Ames, IA 50010-8646, 2503 South Loop Drive Building 5, Suite 5100 (US)
(54) SALZE UND PRODRUGS VON 1-METHYL-D-TRYPTOPHAN
(30) US 2015 07 24 201562196671 P
(30) US 2016 03 09 201662305748 P
(72) MAUTINO, Mario, Ames, 50010 (US)
(72) KUMAR, Sanjeev, Ames, 50010 (US)
(72) JAIPURI, Firoz, Ames, 50010 (US)
(72) WALDO, Jesse, Ames, 50010 (US)
(72) POTTURI, Hima, Ames, 50010 (US)
(72) ZHUANG, Hong, Ames, 50010 (US)

A61K 31/352 **EN E-1826580** 2025 08 20 **4162935**
(86) 2022 10 11 2022200887

(73) UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA, 1099-085 Lisboa, Campus de Campolide (PT)
(54) DIOSMETIN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN DURCH DAS MENSCHLICHE CORONAVIRUS
(30) PT 2021 10 11 2021117506
(72) TEIXEIRA SARAMAGO, ANA MARGARIDA, 1675-168 PONTINHA (PT)
(72) GONÇALVES MATOS LUÍS, RUTE MARGARIDA, 2775-623 CARCAVELOS (PT)
(72) PAIS DE FARIA DE ANDRADE ARRAIANO, CECÍLIA MARIA, 1990-122 LISBOA (PT)
(72) SILVA SOUZA, CAIO, 2780-109 OEIRAS (PT)
(72) PEREIRA LOUSA, DIANA ANDREIA, 2775-800 CARCAVELOS (PT)
(72) SIMÕES LOUREIRO NUNES SOARES, CLÁUDIO MANUEL, 2775-800 CARCAVELOS (PT)
(72) SOUSA PINTO TORRES FEVEREIRO, MIGUEL AGOSTINHO, 1200-856 LISBOA (PT)
(72) FERREIRA HENRIQUES DE OLIVEIRA MOURÃO, ANA MARGARIDA, 2560 -286 TORRES VEDRAS (PT)

A61K 31/36 **EN E-1826581** 2025 08 20 **3630093**
(86) EP18064282 2018 05 30 2018733182

(73) Biocodex, 94250 Gentilly, 22 rue des Aqueducs (FR)
(54) BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DYSREGULATION DES MTOR-WEGS
(30) EP 2017 05 30 17305620
(72) RIBAN, Véronique, 60200 Compiegne, 33 rue des Domeliers (FR)
(72) VERLEYE, Marc, 60190 Remy, 159 rue de Tour de Ville (FR)
(72) LE GUERN, Marie-Emmanuelle, 60200 Compiegne, 12 boulevard Victor Hugo (FR)

A61K 31/4155 **EN E-1826582** 2025 08 20 **4051265**
(86) US21042193 2021 07 19 2021846991

(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, 500 Arsenal Street (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE PEPTIDE MIT ZWEI PYRROLIDINRINGEN ALS ANTICORONAVIRUSMITTEL
(30) US 2020 07 20 202063054048 P
(72) PANARESE, Joseph D., Newton, MA 02460 (US)
(72) DAVIS, Dexter, Watertown, MA 02472 (US)
(72) KENTON, Nathaniel Thomas, Watertown, MA 02472 (US)
(72) BARTLETT, Samuel, Brighton, MA 02135 (US)
(72) RAFFERTY, Sean, Watertown, MA 02472 (US)
(72) OR, Yat Sun, Waltham, MA 02452 (US)

A61K 31/4178 **EN E-1826583** 2025 08 20 **3551183**
(86) EP17081895 2017 12 07 2017829611

(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Straße 10 (DE)
(54) HEMMER DER MECHANOTRANSDUKTION ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND MODULATION DER BERÜHRUNGSWAHRNEHMUNG
(30) EP 2016 12 07 16202753
(72) LEWIN, Gary Richard, 13158 Berlin, Hermann-Günther Str. 30 (DE)
(72) POOLE, Kathryn Anne, Coogee, New South Wales 2034, Unit 3/ 11A Marcel Avenue (AU)
(72) WETZEL, Christiane, 13187 Berlin, Esplanade 25 (DE)
(72) LAPATSINA, Liudmila, 10317 Berlin, Schreiberhauer Str. 29 (DE)

A61K 31/4184 **EN E-1826584** 2025 08 20 **4395774**
(86) IL22050947 2022 08 30 2022768985

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(73) The Medical Research, Infrastructure and Health Services Fund of the Tel Aviv Medical Center, 6423906 Tel Aviv, 6 Weizmann Street (IL)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM MEK-INHIBITOR UND EINEM SRC-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KOLOREKTALKREBS
(30) US 2021 08 30 202163238244 P
(72) STRAUSSMAN, Ravid, 7685437 Mazkeret Batia (IL)
(72) GAVERT, Nancy, 7610002 Rehovot (IL)
(72) ZWANG, Yaara, 7610002 Rehovot (IL)

A61K 31/4427 **EN E-1826585** 2025 08 20 **4447962**
(86) EP23061448 2023 05 02 2023724688

(73) UNIVERSITE DE GENEVE, 1211 Geneva 4, 24 rue du Général Dufour (CH)
(54) ADENOSIN-2A-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2022 05 03 22171440
(72) SCAPOZZA, Leonardo, 1274 Grens (CH)
(72) GOUILLER, Aurélie, 74370 Annecy (FR)
(72) BOUJUT, Margot, 74890 Bons-en-Chablais (FR)
(72) HERITIER, Margaux, 1205 Genève (CH)
(72) PEJOSKI, David, 1204 Geneva (CH)
(72) DE SMEDT, Thibaut, 01280 Prévessin-Moëns (FR)

A61K 31/4709 **EN E-1826586** 2025 08 20 **3967309**
(86) CN20089546 2020 05 11 2020805823

(73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd., (CN)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT CHINOLINDERIVAT UND ANTIKÖRPER TORIPALIMAB FÜR WEICHTEILSARKOM
(30) CN 2019 05 10 201910395694
(72) WU, Di, Changchun, Jilin 130021, Jilin University First Hospital, No. 71 Xinmin Street (CN)
(72) WANG, Huan, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)

A61K 31/4738 **EN E-1826587** 2025 08 20 **4017494**
(86) US20047392 2020 08 21 2020764910

(73) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, CA 92130, 6027 Edgewood Bend Court (US)
(54) VMAT2-HEMMER VALBENAZIN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN ODER PSYCHIATRISCHEN STÖRUNG BEI PATIENTEN MIT STARKER NIERENSCHÄDIGUNG
(30) US 2019 08 23 201962890697 P
(30) US 2020 05 22 202063028754 P
(72) LOEWEN, Gordon Raphael, Solana Beach, California 92075, 229 N. Granados Ave. (US)
(72) LUO, Sha Rosa, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)

A61K 31/501 **EN E-1826588** 2025 08 20 **3731859**
(86) US18067536 2018 12 26 2018895007

(73) St. Jude Children's Research Hospital, Inc., Memphis, TN 38105-3678, 262 Danny Thomas Place (US)
(73) COA Therapeutics, Inc., San Francisco CA 94107, 75 Federal Street (US)
(54) PYRIDAZIN VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON CASTOR-ASSOZIIERTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 12 27 201762610839 P
(30) US 2018 10 26 201862751210 P
(72) JACKOWSKI, Suzanne, Bartlett, TN 38135, 6412 Grassy Knoll Cove (US)
(72) ROCK, Charles, O., Bartlett, TN 38135, 6412 Grassy Knoll Cove (US)
(72) LEE, Richard, E., Cordova, TN 38018, 8233 Byre Hollow Cove (US)
(72) SHARMA, Lalit, Kumar, San Francisco, CA 94080, 100 McLellan Dr., Apt. 1076 South (US)
(72) YUN, Mi, Kyung, Collierville, TN 38017, 1230 Mintmere Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Chitra, Cordova, TN 38018, 345 N. Ericson Drive (US)
(72) TANGALLAPALLY, Rajendra, P., Collierville, TN 38017, 455 Glenogle Ln. (US)
(72) EDWARDS, Anne, V., Memphis, TN 38103, 1422 River Rock Pl., Apt 202 (US)
(72) ZAMBONI, Robert, Beaconsfield, Quebec H9W 5L4, 90 Kirkwood (CA)
(72) REDDY, T., Jagadeeswar, Pierrefonds, Quebec H9A 3K5, 12546 Bedford Street (CA)
(72) LIU, Jiuyu, Collierville, TN 38017, 1017 Stanhope Rd (US)

A61K 31/506 **EN** **E-1826589** 2025 08 20 **3930719**
(86) US20020171 2020 02 27 2020762132

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERABREICHUNG VON SUMO-AKTIVIERENDEM ENZYMINHIBITOR UND CHECKPOINT-INHIBITOREN
(30) US 2019 02 27 201962811303 P
(72) PULUKURI, Sai Murali Krishna, Sharon, Massachusetts 02067, 27 Bella Road (US)

A61K 31/519 **EN** **E-1826590** 2025 08 20 **3459548**
(86) KR17005189 2017 05 18 2017799682

(73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., Gwangjin-gu Seoul 05029, 120, Neungdong-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING VON MAKULADEGENERATIONSMEDIZIN
(30) KR 2016 05 19 20160061259
(72) KIM, Dong Eun, Seoul 04984, (Gwangjang-dong Kumho Bestvill) 104-1004 579 Gwangnaru-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) BAEK, Ah Ruem, Daejeon 34116, (Sinseong-dong) 302 12 Sinseongnam-ro 95beon-gil Yuseong-gu (KR)

A61K 31/522 **DE** **E-1826591** 2025 08 20 **4277632**
(86) EP22050790 2022 01 14 2022701561

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) ORALE DÜNNFILME
(30) DE 2021 01 15 102021100718
(72) MÜLLER, Markus, 53840 Troisdorf (DE)
(72) FICKER, Mario, 53179 Bonn (DE)
(72) LINN, Michael, 55596 Waldböckelheim (DE)

A61K 31/55 **EN** **E-1826592** 2025 08 20 **4142734**
(86) US21029375 2021 04 27 2021727630

(73) Oyster Point Pharma, Inc., Princeton, New Jersey 08540, 202 Carnegie Center, Suite 109 (US)
(54) LOKALE VERABREICHUNG VON NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORAGONISTEN ZUR HEMMUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN
(30) US 2020 04 28 202063016886 P
(72) NAU, Jeffrey Alan, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) CARLSON, Eric C, Burleson, Texas 76028 (US)

A61K 31/55 **EN** **E-1826593** 2025 08 20 **3970725**
(86) 2013 09 06 2021190313

(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 243 Charles Street (US)
(54) EIN GAMMA-SEKRETASE-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON GEHÖRVERLUST
(30) US 2012 09 07 201261698475 P
(72) EDGE, Albert, Brookline, 02445 (US)
(72) OKANO, Hideyuk, Bunkyo-Ku Tokyo, 112-0012 (JP)
(72) FUJIOKA, Masato, Tokyo, 160-0011 (JP)
(72) MIZUTARI, Kunio, Tokyo, 154-0015 (JP)

A61K 31/58 **EN** **E-1826594** 2025 08 20 **3893845**
(86) KR19017738 2019 12 13 2019895962

(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., Seoul 03742, 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT DUTASTERID
(30) KR 2018 12 14 20180162464
(72) PARK, Tae Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) KO, Ki Seong, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, So Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) NOH, Sang Myoung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)
(72) LIM, Jong Lae, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu (KR)

A61K 31/702 **EN** **E-1826595** 2025 08 20 **4233876**
(86) 2018 02 02 2023166369

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES
(30) US 2017 02 03 201762454613 P
(72) CHERRINGTON, Alan, Nashville, 37221-4129 (US)
(72) MAGGS, David, Boston, 02108 (US)
(72) GHOSH, Soumitra, San Diego, 92129 (US)
(72) RHODES, Christopher, A., San Diego, 92130 (US)
(72) LIN, Jui-chen, San Diego, 92122 (US)

A61K 31/702 **EN** **E-1826596** 2025 08 20 **3969009**
(86) EP20063720 2020 05 15 2020724883

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) BETA-1,3'-GALACTOSYLLACTOSE ZUR BEHANDLUNG VON DARMBARRIEREFUNKTIONSERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 05 15 19174750
(72) BRABER, Saskia, 3708 XA Zeist, Graaf Adolflaan 19-4 (NL)
(72) POTAPPEL - VAN 'T LAND, Belinda, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) WIERTSEMA, Selma Paulien, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) GARSSEN, Johan, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) STAHL, Bernd, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)
(72) MANK, Marko, 35469 Allendorf, Friedhofstrasse 10 (DE)

A61K 31/7088 **EN** **E-1826597** 2025 08 20 **4082576**
(86) JP20048154 2020 12 23 2020907501

(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) Innate Cell Therapy Inc., Osaka-shi, Osaka 530-0017, 8-47, Kakuda-cho Kita-ku (JP)
(54) KÖRPERFETTREDUZIERMITTEL UND VERFAHREN ZUM SCREENEN EINER SUBSTANZ MIT KÖRPERFETTSENKENDER WIRKUNG
(30) JP 2019 12 24 2019232338
(30) JP 2020 05 19 2020087250
(72) AKIRA Shizuo, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) CALDEZ MATIAS JOSE, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) SAKAGUCHI Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-0017, c/o Innate Cell Therapy Inc., 8-47, Kakuda-cho, Kita-ku (JP)

A61K 35/74 **EN** **E-1826598** 2025 08 20 **4014982**
(86) 2011 06 03 2021205539

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR INDUZIERUNG DER PROLIFERATION ODER AKKUMULATION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN
(30) JP 2010 06 04 2010129134
(30) WO 2010 12 03 PCT/JP2010/071746
(72) Honda, Kenya, Yokohama, 230-0045 (JP)
(72) Atarashi, Koji, Yokohama, 230-0045 (JP)
(72) Itoh, Kikuji, Tokyo, 113-8654 (JP)
(72) Tanoue, Takeshi, Yokohama, 230-0045 (JP)

A61K 35/76 **EN** **E-1826599** 2025 08 20 **3439677**
(86) PL17050018 2017 04 03 2017779411

(73) Proteon Pharmaceuticals S.A., 90-364 Lódz, ul. Tylna 3A (PL)
(54) BAKTERIOPHAGENSTÄMME UND DEREN ANWENDUNGEN
(30) PL 2016 04 03 41671616
(72) WOJTASIK, Arkadiusz, 90-364 Lódz, Ul. Tylna 3A (PL)
(72) GÓRECKA, Elzbieta, 90-364 Lódz, Ul. Tylna 3A (PL)
(72) WÓJCIK, Ewelina, 90-364 Lódz, Ul. Tylna 3A (PL)
(72) STANCZYK, Malgorzata, 90-364 Lódz, Ul. Tylna 3A (PL)
(72) KOLSUT, Joanna, 90-364 Lódz, Ul. Tylna 3A (PL)
(72) KLIMCZAK, Justyna, 90-364 Lódz, Ul. Tylna 3A (PL)
(72) DASTYCH, Jaroslaw, 90-364 Lódz, Ul. Tylna 3A (PL)
(72) SIWICKI, Andrzej K., 90-364 Lódz, Ul. Tylna 3A (PL)
(72) SCHULZ, Patrycja, 90-364 Lódz, Ul. Tylna 3A (PL)

A61K 36/31 **EN** **E-1826600** 2025 08 20 **3370750**
(86) EP16076952 2016 11 08 2016791604

(73) Fermbiotics Holding ApS, 6622 Bække, Vorbassevej 12 (DK)
(54) KOMBINIERTE PRÄ- UND PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) DK 2015 11 08 201500700
(30) DK 2016 02 29 201600128
(30) DK 2016 07 20 201600431
(30) DK 2016 09 14 201600537
(72) LEGARTH, Jens, Høffner, 6622 Bække, Vorbassevej 12 (DK)

A61K 36/88 **EN** **E-1826601** 2025 08 20 **3697389**
(86) IN18050629 2018 10 04 2018796784

(73) Council of Scientific and Industrial Research, Delhi, New Delhi 110001, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg (IN)
(54) FORMULIERUNGEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG VON CROCUS SATIVUS
(30) IN 2017 10 16 201711036684
(72) BHARATE, Sonali Sandip, Jammu 180001, CSIR- Indian Institute of integrative Medicine Canal Road Jammu and Kashmir (IN)
(72) KUMAR, Vikas, Jammu 180001, CSIR- Indian Institute of integrative Medicine Canal Road Jammu and Kashmir (IN)
(72) SINGH, Rohit, Jammu 180001, CSIR- Indian Institute of integrative Medicine Canal Road Jammu and Kashmir (IN)
(72) RANI, Sarita, Jammu 180001, CSIR- Indian Institute of integrative Medicine Canal Road Jammu and Kashmir (IN)
(72) GUPTA, Mehak, Jammu 180001, CSIR- Indian Institute of integrative Medicine Canal Road Jammu and Kashmir (IN)
(72) KUMAR, Ajay, Jammu 180001, CSIR- Indian Institute of integrative Medicine Canal Road Jammu and Kashmir (IN)
(72) BHARATE, Sandip Bibishan, Jammu 180001, CSIR- Indian Institute of integrative Medicine Canal Road Jammu and Kashmir (IN)
(72) VISHWAKARMA, Ram, Jammu 180001, CSIR- Indian Institute of integrative Medicine Canal Road Jammu and Kashmir (IN)

A61K 38/00 **EN E-1826602** 2025 08 20 **3811961**
(86) 2014 08 28 2020201264

(73) IPC Research, LLC, New Haven, CT 06510, 234 Church Street, Suite 1020 (US)
(54) AN HUMANES KOMPLEMENT C5 BINDENDE, STABILE POLYPEPTIDE
(30) SE 2013 08 28 1350986
(72) NILSSON, Joakim, 182 52 Danderyd, Mörbydalen 5, 8 tr (SE)
(72) NORDLING, Erik, 182 35 Danderyd, Sportstugevägen 14A (SE)
(72) STRÖMBERG, Patrik, 191 34 Sollentuna, Kanalvägen 28B (SE)

A61K 38/00 **EN E-1826603** 2025 08 20 **4029512**
(86) 2010 05 20 2021211450

(73) BioMarin Pharmaceutical Inc., Novato, CA 94949, 105 Digital Drive (US)
(54) VARIANTEN DES NATRIURETISCHEN PEPTIDS TYP C
(30) US 2009 05 20 18011209 P
(30) US 2009 10 23 25456309 P
(72) WENDT, Daniel, J., Walnut Creek 94588 (US)
(72) AOYAGI-SCHARBER, Mika, Mill Valley, 94941 (US)
(72) LONG, Shinong, Milpitas, 95035 (US)
(72) VELLARD, Michel, Claude, San Rafael, 94901 (US)
(72) CASTILLO, Sianna, Novato, 94949 (US)
(72) OKHAMAFE, Augustus, O., Concord, 94521 (US)
(72) PRICE, Christopher, P., Kentfield, 94904 (US)

A61K 38/18 **EN E-1826604** 2025 08 20 **3583113**
(86) US18000021 2018 02 16 2018754645

(73) Todaro, George, Seattle, WA 98112, 1940, 15th Avenue East (US)
(54) IMMUNOTHERAPEUTISCHE KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG VON TGF-ALPHA-EXPRIMIERENDEM LUNGENKREBS ODER TGF-ALPHA-EXPRIMIERENDEM MELANOM
(30) US 2017 02 17 201762460616 P
(72) Todaro, George, Seattle, WA 98112, 1940, 15th Avenue East (US)

A61K 38/19 **EN E-1826605** 2025 08 20 **3402517**
(86) US17013486 2017 01 13 2017739066

(73) RFEMB Holdings, LLC, Fort Lauderdale, Florida 33301, 401 East Las Olas Boulevard, Suite 130-407, (US)
(54) IMMUNOLOGISCHE BEHANDLUNG VON KREBS UNTER VERWENDUNG EINER TUMORABLATIONSTECHNIK ZUSAMMEN MIT EINER KOMBINATION EINES CTLA-4-INHIBITORS, EINES PD-1-INHIBITORS UND GM-CSF
(30) US 2016 01 15 201662279579 P
(72) ONIK, Gary, Ft. Lauderdale Florida 33301, 401 East Las Olas Blvd. Suite 130-407 (US)
(72) MIESSAU, Jim, Branford Connecticut 06405, 43 Second Avenue (US)
(72) BOSTWICK MD, MBA, DG, Orlando Florida 32837, 4724 Lake Calabay Drive (US)

A61K 38/21 **EN E-1826606** 2025 08 20 **3999100**
(86) EP20070239 2020 07 17 2020740020

(73) ENYO Pharma, 69008 Lyon, 60 avenue Rockefeller Bioserra 1 Bâtiment B (FR)
(54) VERBESSERTE BEHANDLUNG MIT EYP001
(30) EP 2019 07 18 19186947
(72) VONDERSCHER, Jacky, 81600 SENOUILLAC, 1 avenue des Vignes (FR)
(72) ROY, Elise, 1012 LAUSANNE, 28, avenue de l Esplanade (CH)
(72) DARTEIL, Raphaël, 69006 LYON, 48 Rue Sainte Geneviève (FR)
(72) SCALFARO, Pietro, 3984 FIESCH, Ob dem Biel 10 (CH)

A61K 38/22 **EN E-1826607** 2025 08 20 **3970796**
(86) JP20019347 2020 05 14 2020806275

(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0048, 3-1-9, Kawara-machi Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG NEUROTROPHER KERATITIS MIT EINEM STABILISIERTEM PACAP-PEPTID
(30) JP 2019 05 14 2019091700
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara- machi, Chuo-ku (JP)
(72) MACHIDA, Mamiko, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara- machi, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 541-0048, c/o Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 3-1-9, Kawara- machi, Chuo-ku (JP)

A61K 38/46 **EN E-1826608** 2025 08 20 **3624832**
(86) EP18062588 2018 05 15 2018724555

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Université Paris XIII Paris-Nord, 93430 Villetaneuse, 99 avenue Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75004 Paris, 3, avenue Victoria (FR)
(73) Fondation Ophthalmologique Adolphe De Rothschild, 75019 Paris, 25-29, rue Main (FR)
(54) VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEM ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL
(30) EP 2017 05 16 17305556
(30) EP 2018 02 01 18305106
(72) DESILLES, Jean-Philippe, 75018 Paris, GH Bichat Claude Bernard - U1148 46 rue Henri Huchard (FR)
(72) OLLIVIER, V ronique, 75018 Paris, GH Bichat Claude Bernard - U1148 46 rue Henri Huchard (FR)
(72) HO-TIN-NOE, Benoit, 75018 Paris, GH Bichat Claude Bernard - U1148 46 rue Henri Huchard (FR)
(72) MAZIGHI, Mikhael, 75018 Paris, GH Bichat Claude Bernard - U1148 46 rue Henri Huchard (FR)
(72) LOYAU, St phane, 75018 Paris, GH Bichat Claude Bernard - U1148 46 rue Henri Huchard (FR)
(72) MICHEL, Jean-Baptiste, 75018 Paris, GH Bichat Claude Bernard - U1148 46 rue Henri Huchard (FR)
(72) PIOTIN, Michel, 75019 Paris, Fondation Ophtalmologique Adolphe de Rothschild 25-29 rue Manin (FR)
(72) DUCROUX, C lina, 75004 Paris, Assistance Publique - H pitaux de Paris 3 Avenue Victoria (FR)
(72) DI MEGLIO, Lucas, 75019 Paris, Fondation Ophtalmologique Adolphe de Rothschild 25-29 rue Manin (FR)
(72) BLANC, Rapha l, 75019 Paris, FONDATION OPHTALMOLOGIQUE ADOLPHE DE ROTHSCHILD 25-29 rue Manin (FR)
(72) BOISSEAU, William, 75004 Paris, Assistance Publique - H pitaux de Paris 3 Avenue Victoria (FR)

A61K 38/48 **EN E-1826609** 2025 08 20 **3395360**
(86) CN16110452 2016 12 16 2016874927

(73) Talengen International Limited, Hongkong, Rm 2B, Blk 10 La Serence Discovery Bay (CN)
(54) PLASMINOGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DIABETISCHER RETINOPATHIE
(30) WO 2015 12 18 PCT/CN2015/097946
(72) LI, Jinan, Shenzhen Guangdong 518020, Room 510 Number 12 Tianbei Third Road Luohu District (CN)

A61K 38/48 **EN E-1826610** 2025 08 20 **3897696**
(86) EP19086676 2019 12 20 2019832683

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, Magistratsvägen 16, Box 10101 (SE)
(54) EXTRAKORPORALE VORRICHTUNGEN FÜR VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZYTOPLASMISCHEN ANTI-NEUTROPHIL-ANTIKÖRPERN
(30) EP 2018 12 20 18214369
(72) MARINO, Stephen F., 10965 Berlin, Katzbachstrasse 3 (DE)

A61K 39/00 **EN E-1826611** 2025 08 20 **3091998**
(86) EP15050276 2015 01 08 2015700081

(73) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)
(54) HUMANISIERTE ODER CHIMÄRE CD3-ANTIKÖRPER
(30) DK 2014 01 09 201400009
(30) WO 2014 01 09 PCT/EP2014/050340
(30) WO 2014 07 04 PCT/EP2014/064326
(72) BRINK, Edward Norbert Van Den, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) NEIJSSEN, Joost J., 3584 CT Utrecht (NL)
(72) LABRIJN, Aran Frank, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) MEESTERS, Joyce, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) SCHUURMAN, Janine, 1111 CH Diemen (NL)
(72) ALTINTAS, Isil, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) PARREN, Paul, 3984 PR Odijk (NL)
(72) RADEMAKER, Rik, 3584 CT Utrecht (NL)

A61K 39/25 **EN E-1826612** 2025 08 20 **3389707**
(86) EP16081309 2016 12 15 2016822427

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Institut National Transfusion Sanguine, 75739 Paris Cedex 15, 6 Rue Alexandre Cabanel (FR)
(54) IMMUNOGENES KONSTRUKT ENTHALTEND EIN EBV B-ZELL ANTIGEN UND EINE ZIELSUCHENDE EINHEIT SOWIE DEREN ANWENDUNGEN
(30) EP 2015 12 15 15307014
(72) CHENE, Arnaud, 75020 Paris, 205 Avenue Gambetta (FR)
(72) GAMAIN, Benoît, 78370 Plaisir, 30 Rue des Moissons (FR)
(72) GANGNARD, Stéphane, 92600 Asnières-sur-Seine, 3 Villa Davoust (FR)

A61K 39/295 **EN E-1826613** 2025 08 20 **3600405**
(86) US18024330 2018 03 26 2018721513

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) GLYCANMASKIERTE MANIPULIERTE ÄUSSERE DOMÄNEN VON HIV-1 GP120 UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 03 24 201762476397 P
(72) CHEN, Xuejun, Bethesda MD 20892, NIH/NIAID Building 40 40 Convent Drive (US)
(72) BOYINGTON, Jeffrey, Bethesda MD 20892, NIH/NIAID Building 40 40 Convent Drive (US)
(72) HOLDSWORTH, Hongying Duan, Mclean, VA 22102, 1804 Westwind Way (US)
(72) CHENG, Cheng, Bethesda MD 20892, NIH/NIAID Building 40 40 Convent Drive (US)
(72) MASCOLA, John, Bethesda MD 20892, NIH/NIAID Building 40 40 Convent Drive (US)

A61K 39/395 **EN E-1826614** 2025 08 20 **3558361**
(86) IB17058199 2017 12 20 2017829315

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) ANTAGONISTEN VON MYOSTATIN, AKTIVIN ODER AKTIVINREZEPTOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON OBESITÄT UND VERWANDTEN KRANKHEITEN
(30) US 2016 12 21 201662437097 P
(72) GARITO, Tania Silvia, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) ROUBENOFF, Ronenn, 4002 Basel, c/o Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) ZAKARIA, Marjorie, Cambridge, MA 02139, c/o Novartis Institutes for BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61K 39/395 **EN E-1826615** 2025 08 20 **4126049**
(86) EP21086492 2021 12 17 2021847941

(73) Elasmogen Ltd, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZP, Liberty Building Foresterhill Health Research Complex Foresterhill Road (GB)
(54) SCHNELLE HUMANISIERUNG SPEZIFISCHER BINDUNGSMOLEKÜLE
(30) GB 2020 12 18 202020152
(72) BARELLE, Caroline Jane, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP (GB)
(72) KOVALEVA, Marina, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP (GB)
(72) FERGUSON, Laura Ann, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP (GB)
(72) UBAH, Obinna Chukwuemeka, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP (GB)
(72) PORTER, Andrew Justin Radcliffe, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZP (GB)

A61K 40/11 **EN E-1826616** 2025 08 20 **4382118**
(86) 2022 12 07 2022211973

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) MODIFIZIERTE IMMUNZELLE
(72) Bucher, Philip, 72070 Tübingen (DE)
(72) Grimm, Melanie, 72135 Dettenhausen (DE)
(72) Feucht, Judith, 72076 Tübingen (DE)
(72) Leibold, Josef, 72076 Tübingen (DE)

A61K 45/06 **EN E-1826617** 2025 08 20 **3368056**
(86) US16068554 2016 12 23 2016888584

(73) Pandurangi, Raghoottama, Saint Charles, MO 63303, 573 Lexington Landing Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SENSIBILISIERUNG VON AUF EINE KREBSTHERAPIE SCHWACH ANSPRECHENDEN TUMOREN
(30) US 2016 01 26 201662287221 P
(72) Pandurangi, Raghoottama, Saint Charles, MO 63303, 573 Lexington Landing Place (US)

A61K 47/32 **FR E-1826618** 2025 08 20 **3727457**
(86) EP18086781 2018 12 21 2018825725

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) VERTEILER FÜR ZUSAMMENSETZUNG AUS SEMIOCHEMIKALIEN, DIE ÜBER DIE TEMPERATUR REGULIERT WERDEN
(30) EP 2017 12 22 17209898
(72) GUERRET, Olivier, 46170 Pern, Piquegraille (FR)
(72) DUFOUR, Samuel, 17620 Saint Agnant, 3 bis, avenue de Montierneuf (FR)

A61K 47/36 **EN E-1826619** 2025 08 20 **3969056**
(86) CA20050667 2020 05 18 2020809328

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L5, Banting Institute Room 413 100 College Street (CA)
(54) ANTIADHÄSIVE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 05 17 201962849739 P
(72) SHOICHET, Molly, York, Ontario M6C 1M6, 16 Heathdale Rd. (CA)
(72) COOKE, Michael J., Toronto, Ontario M5B 2R2, 155 Dalhousie St, Unit 863 (CA)

A61K 47/54 **EN E-1826620** 2025 08 20 **4210761**
(86) NL21050550 2021 09 09 2021794417

(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 LSI, room 1.04 (NL)
(54) SEMICARBAZONBASIERTES SAPONINKONJUGAT
(30) NL 2020 09 10 2026442
(30) NL 2021 01 26 2027405
(72) HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke (BE)
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) VAN DE LANGEMHEEN, Helmus, 3881 CL Putten (NL)
(72) ASADIAN BIRJAND, Mazdak, 12165 Berlin (DE)

A61K 47/64 **EN E-1826621** 2025 08 20 **4115908**
(86) 2017 12 14 2022179370

(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street, Suite 415 (US)
(54) EXON-SKIPPING-OLIGOMERKONJUGATE FÜR MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2016 12 19 201662436223 P
(30) US 2017 01 06 201762443484 P
(30) US 2017 03 30 201762479178 P
(30) US 2017 09 22 201762562146 P
(72) PASSINI, Marco, A., Cambridge, 02142 (US)
(72) HANSON, Gunnar, J., Cambridge, 02142 (US)

A61L 2/02 **EN E-1826622** 2025 08 20 **3193948**
(86) SE15050964 2015 09 15 2015842571

(73) Sangair AB, 224 78 Lund, Gottes Väg 10 (SE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG ZWISCHEN BLUT UND OZON
(30) SE 2014 09 15 1451072
(72) SJÖHOLM, Johan, 224 78 Lund, Gottes Väg 10 (SE)

A61L 2/07 **EN E-1826623** 2025 08 20 **4190365**
(86) 2022 11 29 2022210174

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) AUTOKLAV
(30) IT 2021 12 06 202100030749
(30) IT 2022 11 25 202200024285
(72) Vergara, Gabriele, 40137 Bologna BO (IT)
(72) Spettoli, Paolo, 40026 Imola BO (IT)
(72) Ragazzini, Luca, 40026 Imola BO (IT)

A61L 2/20 **DE E-1826624** 2025 08 20 **4149570**
(86) EP21062011 2021 05 06 2021725083

(73) Krömker Holding GmbH, 31675 Bückeburg, Nordring 27 - 27a (DE)
(54) DESINFEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 12 102020112847
(72) KRÖMKER, Wilfried, 31675 Bückeburg (DE)

A61L 2/24 **EN E-1826625** 2025 08 20 **3970757**
(86) 2021 09 22 2021198342

(73) Specialist Health Solutions Limited, Peterborough PE2 6YS, Ashurst House Bakewell Road Orton Southgate (GB)
(54) UV-LICHTÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE UV-DEKONTAMINIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 09 22 202014942
(72) KARITONAS, Tautvydas, PE30 4NG (GB)
(72) MORGAN, Kurt, PE30 4NG (GB)

A61L 9/12 **EN E-1826626** 2025 08 20 **3969066**
(86) US20032958 2020 05 14 2020805661

(73) DISPENSING DYNAMICS INTERNATIONAL, INC., San Marcos, California 92078, 1940 Diamond Street (US)
(54) DUFTSPENDER
(30) US 2019 05 16 201962849082 P
(30) US 2019 10 11 201962913996 P
(30) US 2020 04 17 202063011792 P
(72) KEILY, Joel P., San Marcos, California 92078, c/o Dispensing Dynamics International, Inc. 1940 Diamond Street (US)
(72) LANDA, Victor, San Marcos, California 92078, c/o Dispensing Dynamics International, Inc. 1940 Diamond Street (US)

A61L 9/12 **EN E-1826627** 2025 08 20 **4181976**
(86) IB21056381 2021 07 15 2021765699

(73) I.T.P. S.r.l. Innovation & Technology Provider, 80121 Napoli, Via Bisignano a Chiaia 68 (IT)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR GESICHTSABDECKUNGEN
(30) IT 2020 07 20 202000004315 U
(72) ZINO, Maria Rosa Viola, 80126 Napoli (IT)
(72) NIGRO, Alessandro, 80126 Napoli (IT)

A61L 27/18 **EN E-1826628** 2025 08 20 **3768335**
(86) EP19057250 2019 03 22 2019711613

(73) Tissium SA, 75012 Paris, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) 3D DRUCKZUSAMMENSETZUNG FÜR BIOMATERIALIEN
(30) EP 2018 03 22 18163397
(72) COLLIN, Estelle, 94140 Alfortville, 9 rue Emile Goeury (FR)
(72) PEREIRA, Maria, 2400-441 Parceiros, Leiria (PT)
(72) MAIA E SILVA, João Reina, 4150-175 Porto (PT)
(72) CIRILLO, Valentina, 92200 Neuilly sur Seine, 6 Boulevard de la Saussaye (FR)
(72) LAMAZOUADE, Julien, 33460 Arsac (FR)
(72) KEAVENEY, Shane, Sligo, Larkhill Beltra Co. (IE)
(72) O'CEARBHAILL, Eoin D., Dublin, 11 Maretimo Rd Blackrock Co. (IE)

A61L 27/20 **EN E-1826629** 2025 08 20 **3900751**
(86) KR19018128 2019 12 19 2019900506

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) FÜLLSTOFF MIT HERVORRAGENDEN FÜLLSTOFFEIGENSCHAFTEN UND MIT HYALURONSÄUREHYDROGEL
(30) KR 2018 12 20 20180166747
(72) JANG, Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Hyun Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SO, Jineon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) REE, Hwayoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

A61L 27/26 **EN E-1826630** 2025 08 20 **3829662**
(86) US19044750 2019 08 01 2019752882

(73) Lung Biotechnology PBC, Silver Spring, Maryland 20910, 1040 Spring Street (US)
(54) MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLAUFNAHMEGERÜSTS
(30) US 2018 08 02 201862713817 P
(72) XU, Pingyong, Valencia, CA 91354, 23229 Savory Place (US)
(72) ALVAREZ, Luis, Lexington, MA 02421, 3 Stonewall Road (US)
(72) MORRIS, Derek, Somerville, MA 02145, 445 Artisan Way, Apt. 537 (US)
(72) YAZDI, Iman, chester, NH 03101-2531, 1200 Elm Street, Unit 622 Man (US)

A61L 27/42 **EN E-1826631** 2025 08 20 **3628342**
(86) 2011 10 26 2019194130

(73) Cap Biomaterials, LLC, East Troy, WI 53120, 2485 Corporate Circle, Unit 1 (US)
(54) VERBUNDSTOFFE AUS HYDROXYAPATIT UND CALCIUMCARBONAT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2010 10 26 40672510 P
(72) Shimp, Lawrence, Burlington, WI 53105, W1001 Honey Creek Road (US)

A61L 27/44 **EN E-1826632** 2025 08 20 **4058075**
(86) EP20081407 2020 11 09 2020803817

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) FASERVERSTÄRKTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FÜR MEDIZINGERÄTEANWENDUNGEN
(30) US 2019 11 15 201916685786
(72) SANTIAGO-ANADON, Jose, Homewood, Alabama 35209, 2650 Woodfern Ct (US)
(72) DADSETAN, Mahrokh, Birmingham, Alabama 35211, 925 Stoneriver Dr. (US)
(72) PRABHU, Balaji, Hoover, Alabama 35226, 1000 Birchal Ln., Apt. 302 (US)
(72) LAWSON, Ryan, Birmingham, Alabama 35226, 2132 Sumpter Street (US)

A61M 1/00 **EN E-1826633** 2025 08 20 **3612243**
(86) US18028928 2018 04 23 2018724043

(73) Phase One Health, LLC, Nashville, TN 37228-1403, 411 Great Circle Road (US)
(54) WUNDDRAINAGE
(30) US 2017 04 22 201762488743 P
(72) RODEWALD, Albert, Nashville TN 37228-1403, c/o Phase One Health, LLC 411 Great Circle Road (US)
(72) PORTER, Robert Stephen, Nashville TN 37228-1403, c/o Phase One Health, LLC 411 Great Circle Road (US)
(72) ARMOCAST, John, Nashville TN 37228-1403, c/o Phase One Health, LLC 411 Great Circle Road (US)

A61M 1/00 **EN E-1826634** 2025 08 20 **3621667**
(86) EP18061476 2018 05 04 2018724502

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) REDUNDANTE STEUERUNGEN FÜR UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEME
(30) US 2017 05 09 201762503697 P
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1826635** 2025 08 20 **3613452**
(86) 2013 05 15 2019203808

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) MANUELLE DURCHFLUSSREGULIERUNG ZUR BLUTENTNAHME
(72) CRAWFORD, Jamieson W., 12938 Hagerton, Hjortsbergsvagen 78 (SE)
(72) RUSS, Craig Owen, Wayne, NJ 07470, 36 Briarwood Road (US)
(72) WILKINSON, Bradley M., North Haledon, NJ 07508, 39 Hillside Drive (US)

A61M 1/06 **EN E-1826636** 2025 08 20 **3765108**
(86) EP19055233 2019 03 04 2019708531

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BRUSTABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR EINE MILCHPUMPE
(30) EP 2018 03 12 18161320
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude Riëtte, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOSTER, Aafje Gijsbertha, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/14 **DE E-1826637** 2025 08 20 **4117746**
(86) EP21056127 2021 03 11 2021712091

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT SOWIE VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(30) DE 2020 03 11 102020106643
(72) SCHRÖRS, Alexander, 60389 Frankfurt a. M., Hallgartenstr. 67 (DE)
(72) SCHRÖDER, Robert, 64291 Darmstadt, Rodgaustraße 2c (DE)
(72) KEUNE, Lucas, 52072 Aachen, Roermonder Str. 133 (DE)
(72) SCHREIBER, Lena, 61352 Bad Homburg, Im Nesselbomfeld 18 (DE)

A61M 1/14 **EN E-1826638** 2025 08 20 **4257161**
(86) JP21044342 2021 12 02 2021900681

(73) Senko Medical Instrument Mfg. Co., Ltd., Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, 23-13, Hongo 3-chome, (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND UNTERSTÜTZTE ZIRKULATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 02 2020200580
(72) MARUYA, Taku, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) TSUKAKOSHI, Shoichi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) GOTO, Shinji, Tokyo 113-0033 (JP)

A61M 1/16 **EN E-1826639** 2025 08 20 **4175692**
(86) GB21051705 2021 07 05 2021745383

(73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Warwick, Warwickshire CV34 5AH, The Woods Haywood Road (GB)
(54) DIALYSESYSTEM
(30) GB 2020 07 06 202010352
(72) WALLACE, Mark, Alcester Warwickshire B49 6EU (GB)

A61M 1/16 **EN E-1826640** 2025 08 20 **4183431**
(86) 2017 05 05 2023151137

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, P.O. Box 10101 (SE)
(54) SYSTEME ZUR PERITONEALDIALYSE MIT DIALYSEFLÜSSIGKEITSHERSTELLUNG AM EINSATZORT UNTER VERWENDUNG EINES WASSERAKKUMULATORS UND EINWEGSET
(30) US 2016 05 06 201662332617 P
(30) US 2016 05 06 201662332623 P
(30) US 2016 05 06 201662332630 P
(72) SZPARA, Edward, St. Charles, 60174 (US)
(72) EKDAHL, Olof, 226 44 Lund (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)

A61M 1/36 **EN E-1826641** 2025 08 20 **3586890**
(86) JP18004858 2018 02 13 2018756770

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) EXTRAKORPORALE KREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 22 2017030797
(72) HASHIMOTO, Tomoaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) HASEGAWA, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) KATSUKI, Ryohei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) HARA, Yuuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 1/36 **EN E-1826642** 2025 08 20 **4103248**
(86) IB21051059 2021 02 10 2021710566

(73) Forcella, Mauro Fausto Angelo, 71122 Foggia, Viale G. Gentile 76 (IT)
(54) INNOVATIVE VORRICHTUNG FÜR GEFÄSSZUGANG BEI EINER DIALYSEBEHANDLUNG
(30) IT 2020 02 11 202000002707
(72) Forcella, Mauro Fausto Angelo, 71122 Foggia, Viale G. Gentile 76 (IT)

A61M 5/00 **EN E-1826643** 2025 08 20 **3357525**
(86) JP16078654 2016 09 28 2016851648

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR MEDIZINPRODUKT, VERPACKUNG FÜR MEDIZINPRODUKT UND ZYLINDRISCHE UMVERPACKUNG FÜR FERTIGSPRITZE
(30) JP 2015 09 29 2015192066
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 5/14 **EN E-1826644** 2025 08 20 **3863697**
(86) US19055127 2019 10 08 2019794363

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEME BEINHALTEND MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSGERÄTE ZUM AUFSETZEN AUF INFUSIONSNADELANSÄTZE
(30) US 2018 10 10 201862743706 P
(30) US 2019 06 24 201962865340 P
(72) HARTMANN, Daniel Morris, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MCKEOWN, Gavin Miles, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/142 **EN E-1826645** 2025 08 20 **3592403**
(86) US18021126 2018 03 06 2018712758

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT AKTIVIERUNGSVERHINDERUNGSFUNKTION
(30) US 2017 03 06 201762467602 P
(72) STONECIPHER, Brian, Newbury Park, California 91320, 264 Asta Avenue (US)
(72) BOYAVAL, Margaux Frances, Newbury Park, California 91320, 684 Via Vista (US)
(72) CHAN, James, San Marino, California 91108, 1751 Oak Lane (US)
(72) KUO, Avon, San Jose, California 95129, 1412 Longfellow Way (US)
(72) CAMERON, Allan Lee, Natick, Massachusetts 01760, 1 Edson Road (US)
(72) BISCHOFF, Maxwell Franklin, Somerville, Massachusetts 02144, 14 Bay State Avenue Unit 1 (US)
(72) FLENDER, Gregg Allen, Bedford, Massachusetts 01730, 29 Springs Road (US)

A61M 5/178 **EN E-1826646** 2025 08 20 **3380134**
(86) EP16078278 2016 11 21 2016798211

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196715
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, Hauptstrasse 49 (DE)

A61M 5/178 **EN E-1826647** 2025 08 20 **3932452**
(86) 2021 06 29 2021182606

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORGEFÜLLTE SPRITZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORGEFÜLLTEN SPRITZE UND VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG DER OBERFLÄCHE
(30) JP 2020 07 01 2020114114
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi, 418-0004 (JP)
(72) MATSUMOTO, Fumiya, Fujinomiya-shi, 418-0004 (JP)

A61M 5/24 **EN E-1826648** 2025 08 20 **3731902**
(86) EP18086104 2018 12 20 2018830811

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) DATENSAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 28 17306955
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/31 **EN E-1826649** 2025 08 20 **3443999**
(86) JP17006946 2017 02 23 2017782131

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPRITZENZYLINDER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORGEFÜLLTE SPRITZE
(30) JP 2016 04 15 2016082159
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 5/315 **EN E-1826650** 2025 08 20 **4069338**
(86) EP20084385 2020 12 03 2020815866

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) DOSIERUNGSMECHANISMUS MIT DREHANSCHLAGSMECHANISMUS ZUM BEENDEN DER DOSISAUSGABE
(30) EP 2019 12 06 19306587
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1826651** 2025 08 20 **3981452**
(86) 2021 10 08 2021201715

(73) Dali Medical Devices Ltd., 8122503 Yavne, 6 Nahal Harif St. P.O. Box 13223 (IL)
(54) DOPPELKAMMERSPRITZE MIT BESCHRÄNKENDEM ELEMENT UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 10 11 202063090229 P
(72) LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach (IL)
(72) CARMEL, Ehoud, 5647702 Yehud-Monosson (IL)
(72) RADAY, Lior, 7915200 MP Hof Ashkelon (IL)
(72) DAILY, David, 4636431 Herzliya (IL)
(72) KEENAN, Guy, 6492206 Tel-Aviv (IL)
(72) BENAROUS, Nir, 5841520 Holon (IL)
(72) DRORI, Hagay, 6219501 Tel-Aviv (IL)

A61M 5/32 **EN E-1826652** 2025 08 20 **4212195**
(86) 2016 09 20 2023160321

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) FÜNF-KOLBEN-KANÜLE FÜR BLUTAUFNAHMEVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 24 201562222807 P
(72) WOO, Matthew, Siang Si, 100087 Singapore (SG)
(72) ATTRI, Ravi, Budd Lake, 07828 (US)
(72) NAIR, Arun, U., Whippany, 07981 (US)
(72) YOO, Bo Yon, Lillian, Ridgefield, 07657 (US)

A61M 11/04 **EN E-1826653** 2025 08 20 **4074356**
(86) 2018 12 28 2022165241

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 29 17211202
(30) TW 2018 12 22 107146643
(72) GILL, Mark, London, NW3 7QJ (GB)

A61M 13/00 **EN E-1826654** 2025 08 20 **4140523**
(86) 2022 08 23 2022191692

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) RAUCHFILTRATIONSSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR VERWENDUNG IN EINEM LAPAROSKOPISCHEN CHIRURGISCHEN VERFAHREN
(30) US 2021 08 26 202163237357 P
(30) US 2022 07 13 202217863512
(72) HOLSTEN, Henry E., North Haven, CT 06473 (US)

A61M 15/00 **EN E-1826655** 2025 08 20 **4245689**
(86) 2018 01 26 2023172438

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATOR
(30) GB 2017 02 14 201702406
(72) BUCK, Daniel, Waterford (IE)
(72) PRENDERGAST, Paul, Carlow (IE)
(72) WALSH, Declan, Kilkenny (IE)

A61M 15/00 **EN E-1826656** 2025 08 20 **3886953**
(86) IB19060202 2019 11 26 2019890747

(73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) MASKE MIT EINER TRENNWAND ZWISCHEN EINER OBEREN NASENHÖHLE UND EINER UNTEREN MUNDHÖHLE
(30) US 2018 11 30 201862773759 P
(72) ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 1G5, 38 Meridene Crescent East (CA)
(72) BARAN, George, London, Ontario N5Y 5M7, 39 Cobblestone Road (CA)
(72) HAAPANEN, Darlene, London, Ontario N5Y 2C3, 189 Harley Street (CA)
(72) NAGEL, Mark, Mt. Brydges, Ontario N0L 1W0, 8704 Switzer Drive (CA)
(72) SUGGETT, Jason, London, Ontario N6H 5C2, 2 Alder Grove (CA)

A61M 16/00 **DE E-1826657** 2025 08 20 **4140525**
(86) 2016 03 10 2022203061

(73) Fritz Stephan GmbH, 56412 Gackenbach, Kirchstrasse 19 (DE)
(54) BEATMUNGSGERÄTE
(30) DE 2015 03 17 102015103894
(72) Braun, Wolfgang, 56428 Dernbach (DE)
(72) Herber-Jonat, Susanne, 82234 Weßling (DE)
(72) Höhne, Bernd, 56130 Bad Ems (DE)
(72) Hummler, Helmut, 89081 Ulm (DE)
(72) Schulze, Andreas, 82432 Walchensee (DE)

A61M 16/00 **EN E-1826658** 2025 08 20 **4539911**
(86) EP24064376 2024 05 24 2024727440

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG MIT SCHLAFSTÖRUNGEN
(30) EP 2023 06 01 23176712
(72) KAHLERT, Joachim, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HENDRIKS, Cornelis, Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN ENDE, Daan, Anton, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/04 **EN E-1826659** 2025 08 20 **4181994**
(86) EP21069885 2021 07 15 2021745989

(73) Maggio, Giuseppe, 27050 Corvino San Quirico (PV), Via Mazzolino, 2 (IT)
(54) KOMPONENTENKIT FÜR DIE EXTRUSIVE PERKUTANE DILATATIONSTRACHEOTOMIE
(30) IT 2020 07 17 202000017461
(72) Maggio, Giuseppe, 27050 Corvino San Quirico (PV), Via Mazzolino, 2 (IT)

A61M 16/04 **DE E-1826660** 2025 08 20 **4313229**
(86) EP22057574 2022 03 23 2022717579

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Fahnenbergplatz (DE)
(54) ANORDNUNG IN ART EINES SPRECHVENTILS ZUM AUFSETZEN UND ANBRINGEN AN EINE TRACHEOSTOMIEKANÜLE
(30) EP 2021 03 24 21164568
(72) STAHL, Claudius, 79194 Heuweiler (DE)
(72) LÜCKING, Klaus-Michael, 79100 Freiburg (DE)
(72) TAUBER, Falk, 79110 Freiburg (DE)
(72) SPECK, Thomas, 79227 Schallstadt (DE)
(72) PHILIPP, Auth, 79115 Freiburg (DE)
(72) KNORR, Noah, 79104 Freiburg (DE)

A61M 16/06 **EN E-1826661** 2025 08 20 **3810243**
(86) EP19066524 2019 06 21 2019732649

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINER PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 06 22 201862688605 P
(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/06 **EN E-1826662** 2025 08 20 **3893975**
(86) IB19060589 2019 12 10 2019896476

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 12 10 201862777721 P
(30) US 2019 03 29 201962826529 P
(30) US 2019 10 04 201962910702 P
(72) TATKOV, Stanislav, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PINKHAM, Maximilian Ichabod, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1826663** 2025 08 20 **4065202**
(86) AU20051286 2020 11 27 2020894269

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERSTELLBARE KOPFBEDECKUNGSLEITUNG FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2019 11 29 2019904513
(30) AU 2020 02 21 2020900503
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, C/ - ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, C/ - ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, C/ - ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153, C/ - ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) THOMAS, Hugh Francis Stewart, Bella Vista, New South Wales 2153, C/ - ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153, C/ - ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ASWANI, Mira, Bella Vista, New South Wales 2153, C/ - ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1826664** 2025 08 20 **4090403**
(86) AU21050019 2021 01 13 2021741764

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) EINZELSTROM- UND DRUCKAKTIVIERTES AAV
(30) US 2020 01 14 202062960982 P
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/10 **EN E-1826665** 2025 08 20 **4159261**
(86) 2016 04 15 2022209171

(73) Medline Industries, LP, Springfield IL 62703, 801 Adlai Stevenson Drive (US)
(54) FEUCHTIGKEITSENTFERNUNGS- UND KONDENSATIONS- UND FEUCHTIGKEITSVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ATEMKREISLAUF
(30) US 2015 04 15 201562148077 P
(72) LOREK, James, Cary, 27518 (US)
(72) DWYER, Daniel Patrick, Cary, 27519 (US)

A61M 16/12 **EN E-1826666** 2025 08 20 **4039312**
(86) 2022 02 04 2022155155

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) VENTURIDÜSE MIT VERÄNDERBAREM EINSCHNÜRUNGSSDURCHMESSER UND VERFAHREN
(30) US 2021 02 08 202163146850 P
(72) LaTORRACA, Gary John, 768923 Singapore (SG)
(72) WESTFALL, Tom, 768923 Singapore (SG)

A61M 16/16 **EN E-1826667** 2025 08 20 **3760265**
(86) 2015 09 03 2020186327

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEATMUNGS- UND BEFEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2014 09 03 201462045358 P
(30) US 2015 09 02 201562213534 P
(72) BURGESS, Russel William, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LAWSON, Joel Michael, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KIRTON, Robert Stuart, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/01 **EN E-1826668** 2025 08 20 **3710094**
(86) IB18058782 2018 11 08 2018807431

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETERGRIFF
(30) US 2017 11 16 201715815394
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, IRWINDALE, CA 91706, 15715 ARROW HIGHWAY (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, IRWINDALE, CA 91706, 15715 ARROW HIGHWAY (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) PAPAIOANNOU, Athanassios, Irwindale, California 91706, 15815 Arrow Highway (US)

A61M 25/01 **EN E-1826669** 2025 08 20 **3458140**
(86) US17033553 2017 05 19 2017800240

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) KATHETERPLATZIERUNGASSISTENZVORRICHTUNG
(30) US 2016 05 20 201662339295 P
(72) MEDDINGS, Jennifer, Ann Arbor MI 48108, 3310 Goat Fell (US)
(72) DELANCEY, John, O., Ann Arbor MI 48104, 2111 Belmont (US)
(72) ASHTON-MILLER, James, A., Ann Arbor MI 48104, 1314 Iroquois Place (US)
(72) FENNER, Dee, E., Ann Arbor MI 48109, 4488 Lake Forest Dr. (US)
(72) SAINT, Sanjay, Ann Arbor MI 48104, 2203 Lafayette Road (US)

A61M 25/01 **EN E-1826670** 2025 08 20 **3886963**
(86) US19063063 2019 11 25 2019820978

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SPRITZENBASIERTE ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN GEFÄSSZUGANGSINSTRUMENT
(30) US 2018 11 29 201862773029 P
(30) US 2019 11 21 201916691217
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Drive (US)
(72) JEWELL, Derek, Cottonwood Heights, Utah 84093, 2136 Stream View Dr. (US)
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, 7701 S. Summerhill Cir. (US)

A61M 25/01 **EN E-1826671** 2025 08 20 **3566739**
(86) CN18085444 2018 05 03 2018903042

(73) Orbusneich Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No.1, Jinkui Road Futian Free Trade Zone Futian District (CN)
(54) MIKROKATHETER
(30) CN 2018 04 28 201810404958
(72) GUO, Lixia, Shenzhen Guangdong 518000, No. 1 Jinkui Road Futian Free Trade Zone Futian District (CN)
(72) ZHANG, Pengtao, Guangdong 518000, No. 1 Jinkui Road Futian Free Trade Zone Futian District Shenzhen (CN)

A61M 25/01 **EN E-1826672** 2025 08 20 **4306158**
(86) 2010 12 03 2023212584

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KLAPPENPROTHESE ZUM ERSETZEN EINER MITRALKLAPPE
(30) US 2009 12 04 26677409 P
(30) US 2009 12 16 28709909 P
(30) US 2010 12 02 95929210
(72) CHAU, Mark, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) PATTERSON, Marlowe, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) YI, Seung, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) GEIST, Steve, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) OBA, Travis, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61M 25/01 **EN E-1826673** 2025 08 20 **4142848**
(86) US21027517 2021 04 15 2021795243

(73) CONVATEC, INC., Bridgewater, NJ 08807, 200 Crossing Boulevard, Suite 101 (US)
(54) GREIFERHÜLSE FÜR HARNKATHETER
(30) US 2020 04 29 202016861941
(72) PALMER, Timothy A., Newport Beach, California 92663 (US)

A61M 25/06 **EN E-1826674** 2025 08 20 **3436125**
(86) US17022927 2017 03 17 2017713866

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) KANÜLE MIT MEHREREN DURCHMESSERN
(30) US 2016 03 28 201662314261 P
(30) US 2017 03 16 201715461363
(72) HARDING, Weston F., Lehi Utah 84043, 2421 North 910 West (US)
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton Utah 84041, 671 South 850 West (US)

A61M 25/09 **EN E-1826675** 2025 08 20 **3630259**
(86) US18033583 2018 05 21 2018806417

(73) C.R. Bard, Inc., Murray Hill, NJ 07974, 730 Central Avenue (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(30) US 2017 05 25 201715604949
(72) PRIVITERA, Salvatore, Cincinnati, OH 45242, c/o Dorton Willis LLP 10260 Alliance Road Suite 210 (US)

A61M 25/09 **EN E-1826676** 2025 08 20 **4126174**
(86) US21021964 2021 03 11 2021716028

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) FEDERBASIERTE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DES VASKULÄREN ZUGANGS
(30) US 2020 03 23 202062993473 P
(30) US 2021 03 04 202117192808
(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102, 921 East 500 South, Unit B (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 South Wasatch Drive (US)
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, 2421 North 910 West (US)
(72) BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, 14156 South Mount Ogden Peak Drive (US)
(72) SPATARO, Joseph, Cottonwood Heights, Utah 84121, 7701 South Summerhill Circle (US)

A61M 29/02 **EN E-1826677** 2025 08 20 **4035721**
(86) JP20036815 2020 09 29 2020873202

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 30 2019179477
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61M 39/24 **EN E-1826678** 2025 08 20 **3556426**
(86) 2010 03 25 2019150262

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) MEDIZINISCHE VERBINDUNGSGLIEDER UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2009 03 25 16336709 P
(30) US 2009 10 13 25123209 P
(30) US 2010 03 23 73007410
(72) FANGROW, Thomas, F., Jr., Mission Viejo, CA 92691, 24595 Alcoba Drive (US)

A61M 39/26 **EN E-1826679** 2025 08 20 **4295894**
(86) 2013 11 01 2023209734

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) NADELLOSES VENTILSYSTEM OHNE ENDSTÜCK
(30) US 2012 11 09 201213673971
(72) ZOLLINGER, Chris, Chino Hills, CA 91709 (US)

A61M 39/28 **EN E-1826680** 2025 08 20 **3952977**
(86) US20027057 2020 04 07 2020722158

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KATHETERANORDNUNGSKLEMME MIT EINEM AKUSTISCHEN SENSOR
(30) US 2019 04 08 201962830847 P
(30) US 2020 04 06 202016841341
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, 671 S. 850 W. (US)

A61M 60/148 **EN E-1826681** 2025 08 20 **4251257**
(86) US22020403 2022 03 15 2022772072

(73) 3R LIFE SCIENCES CORPORATION, Campbell CA 95008, 1500 East Hamilton Ave., Ste 211-A (US)
(54) PARAAORTISCHE BLUTPUMPENVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 17 202163162086 P
(30) US 2021 03 17 202163162098 P
(72) LU, Pong-Jeu, Kaohsiung City, 821 (TW)
(72) LIN, Hsiao-Chien, Kaohsiung City, 821 (TW)

A61M 60/165 **EN E-1826682** 2025 08 20 **4100104**
(86) US21016532 2021 02 04 2021709208

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ZUFLUSS-/ABFLUSSKANÜLE
(30) US 2020 02 04 202062969824 P
(72) ALSTON, JR., Steven M., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) BRYSON, Scott M., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) GOEPFRICH, James L., Newark, Delaware 19711 (US)

A61N 1/04 **EN E-1826683** 2025 08 20 **4162974**
(86) 2021 12 02 2021211879

(73) Famidoc Technology Co., Ltd, Dongguan 523853 Guangdong Province, No.212 Yilong Road, Hexi Industrial Zone Jinxia, Changan Town (CN)
(54) PHYSIOTHERAPIEINSTRUMENT MIT INTELLIGENTER ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSFUNKTION AUF BASIS VON BIOELEKTRISCHEM FEEDBACK
(30) CN 2021 10 07 202111167431
(72) Cao, Liang, Shenzhen (CN)

A61N 1/04 **EN E-1826684** 2025 08 20 **4401821**
(86) EP22073441 2022 08 23 2022768759

(73) Luzmon Medical AS, 0258 Oslo, Oscars gate 42 (NO)
(54) ELEKTRODENPAD ZUR ELEKTROSTIMULATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) NO 2021 09 16 20211112
(72) BROWN, David, 0198 Oslo (NO)

A61N 1/32 **EN E-1826685** 2025 08 20 **4360692**
(86) 2023 10 26 2023206258

(73) Quaranta, Cesare, 10025 Pino Torinese (TO), Strada Osservatorio, 15 (IT)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON KÖRPERFEHLERN
(30) IT 2022 10 27 202200022128
(30) DE 2022 11 21 202022106495 U
(30) AT 2022 12 27 5019322 U
(72) Quaranta, Cesare, 10025 Pino Torinese (TO), Strada Osservatorio, 15 (IT)

A61N 1/36 **EN E-1826686** 2025 08 20 **3939651**
(86) 2012 06 07 2021189479

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) ARCHITEKTUR ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON STROMQUELLEN IN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2011 06 29 201161502409 P
(72) LEE, Dongchul, Agua Dulce, CA 91390 (US)

A61N 1/365 **EN E-1826687** 2025 08 20 **4333973**
(86) EP22060957 2022 04 26 2022722850

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTRAKARDIALEN FUNKTION
(30) US 2021 05 05 202163184494 P
(30) EP 2021 06 07 21177962
(72) YOUNG, Daniel, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213 (US)
(72) JONES, Christopher, Oregon City, Oregon 97045 (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202 (US)

A61N 1/372 **EN E-1826688** 2025 08 20 **4491217**
(86) 2023 07 06 2024215016

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) SYSTEME MIT LEITUNGSLOSEM HERZSCHRITTMACHER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NICHTVASKULÄREN IMPLANTIERBAREN HERZDEFIBRILLATORS
(30) US 2022 08 04 202217880928
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/375 **DE E-1826689** 2025 08 20 **4146333**
(86) EP21061682 2021 05 04 2021724600

(73) Neuroloop GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)
(54) KOPFTEIL EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFTEILS
(30) DE 2020 05 05 102020112084
(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg (DE)
(72) BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg (DE)

A61N 1/375 **EN E-1826690** 2025 08 20 **4440689**
(86) EP22083433 2022 11 28 2022822495

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIAGNOSTISCHEN UND/ODER THERAPEUTISCHEN HERZFUNKTION IN EINEM PATIENTEN
(30) EP 2021 12 01 21211619
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin (DE)
(72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin (DE)

A61N 1/39 **EN E-1826691** 2025 08 20 **3434326**
(86) 2018 07 30 2018186229

(73) West Affum Holdings DAC, Dublin 2, 32 Molesworth Street (IE)
(54) SYSTEM AUS AM KÖRPER TRAGBAREM KARDIOVERTER-DEFIBRILLATOR (WCD) MIT REAKTION AUF EKG-RAUSCHEN MIT HOHER AMPLITUDE
(30) US 2017 07 28 201762538145 P
(30) US 2018 07 17 201816038007
(72) Sullivan, Joseph Leo, Kirkland, WA Washington 98034, 13829 101st Place NE (US)
(72) Kim, Jaeho, Redmond, WA Washington 98052, 13323 NE 69th Way (US)

A61N 5/06 **DE E-1826692** 2025 08 20 **4041384**
(86) EP21073571 2021 08 26 2021770149

(73) MEDLight GmbH, 32051 Herford, Füllenbruchstraße 201 (DE)
(54) LIEBESKUGEL
(30) DE 2020 11 20 202020106672 U
(72) WÄCHTER, Herta, 32105 Bad Salzuflen (DE)
(72) STOLZE, Jürgen, 41541 Dormagen (DE)

A61N 5/10 **DE E-1826693** 2025 08 20 **4100118**
(86) EP21052864 2021 02 05 2021703912

(73) SOMATEX Medical Technologies GmbH, 14199 Berlin, Hohenzollerndamm 150/151 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MARKIERUNGSKÖRPER FÜR DIE BRUSTTHERAPIE
(30) DE 2020 02 06 102020000762
(72) KRAUSE, Thorsten, 14199 Berlin, c/o Somatex Medical Technologies GMBH Hohenzollerndamm 150/151 (DE)
(72) DREWES, Nils, 14199 Berlin, c/o Somatex Medical Technologies GMBH Hohenzollerndamm 150/151 (DE)
(72) MELZER, Sophie, 14199 Berlin, c/o Somatex Medical Technologies GMBH Hohenzollerndamm 150/151 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1826694** 2025 08 20 **4168112**
(86) US21036405 2021 06 08 2021736839

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) FESTLEGUNG DER DOSISRATE FÜR STIFTSTRAHLABTASTUNG
(30) US 2020 06 23 202016909834
(72) FOLKERTS, Michael, Costa Mesa, CA 92626 (US)
(72) ABEL, Eric, San Jose, CA 95124 (US)
(72) BUSOLD, Simon, 51143 Koeln (DE)
(72) PEREZ, Jessica, 1207 Geneve (CH)
(72) KRISHNAMURTHI, Vidhya, Los Altos, CA 94024 (US)
(72) LING, C., Clifton, Palo Alto, CA 94304 (US)

A61N 5/10 **EN E-1826695** 2025 08 20 **4257181**
(86) 2022 04 05 2022166799

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG
(72) HELANDER, Rasmus, 103 65 STOCKHOLM (SE)
(72) HOLMSTRÖM, Mats, 139 36 Värmdö (SE)

A61N 5/10 **EN E-1826696** 2025 08 20 **4313285**
(86) US22022083 2022 03 28 2022716744

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) STRAHLFLECKABSTIMMUNG IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM AUF BASIS VON STRAHLUNGSFELDMESSUNGEN
(30) US 2021 03 30 202117216695
(72) CONSTANTIN, Magdalena, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) CASSESE, Marcelo, Palo Alto, California 94304 (US)

A61N 7/00 **EN E-1826697** 2025 08 20 **3603747**
(86) JP18013893 2018 03 30 2018776558

(73) SOUND WAVE INNOVATION CO., LTD., Tokyo 1030026, 5-1 Nihonbashi Kabuto-cho, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 30 2017067572
(72) SHIMOKAWA, Hiroaki, Sendai-shi Miyagi 9808577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) KANAI, Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 9808577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) TAKI, Hirofumi, Sendai-shi Miyagi 9808577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) EGUCHI, Kumiko, Sendai-shi Miyagi 9808577, c/o Sendai Medical Center 2-11-12 Miyagino, Miyagino-ku (JP)
(72) SHINDO, Tomohiro, Sendai-shi Miyagi 9808577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

A61N 7/00 **EN E-1826698** 2025 08 20 **3793683**
(86) IB18000596 2018 05 16 2018919057

(73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON L4W 5K5, 2400 Skymark Avenue, Unit 6 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUM LENKEN VON ENERGIE AUS EINER MULTIELEMENTQUELLE
(72) TUOMINEN, Aaro, 02940 Espoo, Linnustajankuja 1 A 3 (FI)

A61N 7/02 **EN E-1826699** 2025 08 20 **3412342**
(86) 2017 06 09 2017305694

(73) Theraclion SA, 92240 Malakoff, Le Vaillant 240 Avenue Pierre Brossolette (FR)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) GEROLD, Bjoern, 75007 Paris, 187 rue de Grenelle (FR)

A61P 1/00 **EN E-1826700** 2025 08 20 **4032586**
(86) 2011 02 01 2022160187

(73) Ferring Microbiome Inc., Roseville, MN 55113, 2660 Patton Road (US)
(54) BAKTERIENTHERAPIE FÜR CLOSTRIDIUM-DIFFICILE-COLITIS
(30) US 2010 02 01 33728310 P
(30) US 2010 06 03 35118410 P
(72) HLAVKA, Edwin J, Minneapolis (US)

A61P 11/00 **EN E-1826701** 2025 08 20 **3934671**
(86) IB20051961 2020 03 06 2020716185

(73) Probiotical S.p.A., 28100 Novara, Via E. Mattei 3 (IT)
(54) MISCHUNG PROBIOTISCHER BAKTERIENSTÄMME ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEM ASTHMA UND BEI WIEDERKEHRENDEM KEUCHEN, VORZUGSWEISE BEI PÄDIATRISCHEN PATIENTEN
(30) IT 2019 03 07 201900003351
(72) MOGNA, Vera, 28100 Novara, c/o Probiotical S.p.A. via E. Mattei, 3 (IT)
(72) PANE, Marco, 28100 Novara, c/o Probiotical S.p.A. Via E. Mattei, 3 (IT)
(72) AMORUSO, Angela, 28100 Novara, c/o Probiotical S.p.A. Via E. Mattei, 3 (IT)

A61P 29/00 **EN E-1826702** 2025 08 20 **3254672**
(86) 2011 06 03 2017000656

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE LIPIDE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2010 06 03 351146 P
(30) US 2011 05 23 201161489197 P
(72) Manoharan, Muthiah, Cambridge, MA 02142, c/o ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., 300 Third Street (US)
(72) Maier, Martin, Cambridge, MA 02142, c/o ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., 300 Third Street (US)
(72) Jayaraman, Muthusamy, Cambridge, MA 02142, c/o ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., 300 Third Street (US)
(72) Matsuda, Shigeo, Cambridge, MA 02142, c/o ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., 300 Third Street (US)
(72) Jayaprakash, Narayanannair, K., Cambridge, MA 02142, c/o ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., 300 Third Street (US)
(72) Rajeev, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, c/o ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., 300 Third Street (US)
(72) Akinc, Akin, Cambridge, MA 02142, c/o ALNYLAM PHARMACEUTICALS, INC., 300 Third Street (US)
(72) Baillie, Thomas, A., Seattle, WA 98165-7631, University of Washington, School of Pharmacy, Box 357631 (US)

A61P 31/04 **EN E-1826703** 2025 08 20 **3570855**
(86) EP18051326 2018 01 19 2018700594

(73) Bactaviva AB, 118 26 Stockholm, Högbergsgatan 54 (SE)
(54) AUTOLOGE STUHLPROBE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DER MIRKOBIELLEN DYSBIOSE
(30) EP 2017 01 19 17152248
(72) EKRE, Hans, Peter, Torsten, 112 65 Stockholm, Stenkullavägen 26 (SE)
(72) ENGSTRAND, Lars, Georg, 114 18 Stockholm, Åminnevägen 15 (SE)
(72) FLINK, Ola, Gösta, 116 38 Stockholm, Trålgränd 3 (SE)
(72) SKOLLING, Otto, Sten, Gunnar, 187 32 Täby, Ellahagsvägen 17 (SE)

A61P 35/00 **EN** **E-1826704** 2025 08 20 **4023299**
(86) 2012 02 29 2021209926

(73) Nucana PLC, Edinburgh EH12 9DT, 3 Lochside Way (GB)
(54) PHOSPHORAMIDATDERIVATE AUS 5-FLUOR- 2 '- DEOXYURIDIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2011 03 01 201103582
(30) GB 2011 04 01 201105660
(72) MCGUIGAN, Christopher, deceased (GB)
(72) BALZARINI, Jan, 3001 Heverlee (BE)
(72) SLUSARCYZK, Magdalena, Cardiff, CF14 1PE (GB)
(72) GONCZY, Blanka, Cardiff, CF24 4JE (GB)
(72) MURZIANI, Paola, Cardiff, CF23 5QU (GB)

A61P 35/00 **EN** **E-1826705** 2025 08 20 **4426434**
(86) CN22129034 2022 11 01 2022809321

(73) Flare Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street, Suite 440 (US)
(54) PPARG-INVERSE AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 11 02 202163274596 P
(30) US 2022 06 01 202263347671 P
(72) WILSON, Jonathan, E., Arlington, MA 02474 (US)
(72) AUDIA, James, E., Chicago, IL 60618 (US)
(72) STUCKEY, Jacob, I., Framingham, MA 01701 (US)
(72) DAI, Danmei, Shanghai 200131 (CN)
(72) ZHENG, Bo, Shanghai 200131 (CN)
(72) WANG, Fei, Shanghai 200131 (CN)
(72) CONG, Liqing, Shanghai 200131 (CN)
(72) HUANG, Yaohui, Shanghai 200131 (CN)
(72) LI, Runyan, Shanghai 200131 (CN)
(72) WANG, Xiaoyang, Shanghai 200131 (CN)
(72) WADE, Peter, Plainfield, NJ 07080 (US)
(72) GEIER, Michael J., Cambridge, MA 02142 (US)
(72) SCOTT, Mark E., Cambridge, MA 02142 (US)

A61Q 5/02 **EN** **E-1826706** 2025 08 20 **3915643**
(86) 2018 01 24 2021184394

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 01 27 201762451084 P
(72) PRATT, Michael Sean, Cincinnati, 45202 (US)
(72) GLASSMEYER, Stephen Robert, Cincinnati, 45202 (US)
(72) GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202 (US)
(72) Weisman, Paul Thomas, Cincinnati, 45202 (US)

A61Q 5/12 **EN** **E-1826707** 2025 08 20 **4551302**
(86) US24042415 2024 08 15 2024765860

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One P&G Plaza (US)
(54) HAARPFLEGEMITTEL
(30) US 2023 08 15 202363519571 P
(72) SOH, Mui Siang, Singapore 138547 (SG)
(72) KANG, Husen,Kartasasmita, Singapore 138547 (SG)

A61Q 11/00 **EN** **E-1826708** 2025 08 20 **4335431**
(86) 2023 07 25 2023382773

(73) Instituto de Dermatologia Ignacio Umbert, S.L., 08017 Barcelona, Plaza Manuel Corachan, 4 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON MAGNESIUMSALZEN
(72) UMBERT MILLET, Ignacio, 08017 BARCELONA (ES)

A61Q 19/10 **EN** **E-1826709** 2025 08 20 **4475961**
(86) EP23052947 2023 02 07 2023703059

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) TROCKENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN FLÜSSIGEN REINIGUNGSFORMULIERUNGEN
(30) EP 2022 02 08 22155616
(72) AKRE, Himanshu, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BAPAT, Mohini Anand, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HAQUE, Aaliya, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Nitish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SAYYED, Jabir Gulab, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) TOMAR, Nikita, 6708 WH Wageningen (NL)

A62B 7/14 **EN** **E-1826710** 2025 08 20 **4252863**
(86) 2022 03 31 2022166224

(73) B/E Aerospace Systems GmbH, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) NOTSAUERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN NOTSAUERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
(72) GÜNNEWIG, Frank, 23552 Lübeck (DE)

A62B 18/02 **EN** **E-1826711** 2025 08 20 **4316604**
(86) JP22003758 2022 02 01 2022774674

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) OHRBEFESTIGUNGSELEMENT FÜR MASKE UND MASKE
(30) JP 2021 03 25 2021051173
(72) UJIIE, Kodai, Tokyo 102-0071 (JP)

A62C 2/06 **EN** **E-1826712** 2025 08 20 **4277712**
(86) EP21079843 2021 10 27 2021798716

(73) Devlin, Seamus, County Cork Clonakilty, Glebe House 15 Emmet Square (IE)
(73) Devlin, Tracey, County Cork Clonakilty, Glebe House 15 Emmet Square (IE)
(54) MEHRSCHICHTIGE FLEXIBLE BRANDSCHUTZBARRIERE
(30) GB 2021 01 15 202100499
(72) Devlin, Seamus, County Cork Clonakilty, Glebe House 15 Emmet Square (IE)
(72) Devlin, Tracey, County Cork Clonakilty, Glebe House 15 Emmet Square (IE)

A62C 3/06 **EN** **E-1826713** 2025 08 20 **3720571**
(86) IB17057612 2017 12 04 2017826278

(73) Swiss Fire Protection Research & Development AG, 6060 Sarnen, Kernserstrasse 17 (CH)
(54) EINGEBAUTE FEUERLÖSCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM BRANDSCHUTZ VON EINSATZORTEN MIT DURCH RÄUME VONEINANDER GETRENNTEN GEFÄHRDETEN STRUKTUREN
(72) LOVAS, László, 2132 Göd, Viragós u. 3. (HU)
(72) PELLER, Andras Tibor, Amwaj Islands, Apt. 47 Bldg 2460 Road 5718 (BH)

A62C 3/16 **FR** **E-1826714** 2025 08 20 **4263002**
(86) EP21085309 2021 12 10 2021835287

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HEISSSCHMELZENDE KAPPE
(30) FR 2020 12 18 2013721
(72) CHAUDOY, Victor, 78084 GUYANCOURT Cedex (FR)
(72) TOURRET, Thierry, 78084 GUYANCOURT Cedex (FR)

A62C 13/66 **FR** **E-1826715** 2025 08 20 **4420740**
(86) 2024 02 23 2024159461

(73) Société des Extincteurs Andrieu, 60110 Méru, 1 rue du 11 mai 1967 (FR)
(54) VERBESSERTER FEUERLÖSCHER ZUR DISPERSION EINES FLUORFREIEN LÖSCHMITTELS
(30) FR 2023 02 24 2301722
(72) FRADIN, Stéphane, 92500 Rueil-Mailmaison (FR)

A62C 31/05 **DE** **E-1826716** 2025 08 20 **3685886**
(86) 2020 01 24 2020153499

(73) Fettweis, Herbert, 40489 Düsseldorf, Wacholderstrasse 24 - 26 (DE)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG, VORZUGSWEISE FÜR DIE BRANDBEKÄMPFUNG
(30) DE 2019 01 25 102019101874
(72) Fettweis, Herbert, 40489 Düsseldorf, Wacholderstrasse 24 - 26 (DE)

A62C 99/00 **EN** **E-1826717** 2025 08 20 **4225452**
(86) IT21050288 2021 09 21 2021791487

(73) Indovino, Gianluca, 00187 Rome (RM), Via Margutta 120 (IT)
(73) Binotti, Stefano, 00176 Rome (RM), Via Muzio Attendolo 55 (IT)
(54) AUSLÖSEVENTIL FÜR BRANDSCHUTZSYSTEME, BRANDSCHUTZSYSTEM UND ENTSPRECHENDES AKTIVIERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 10 05 202000023368
(72) Indovino, Gianluca, 00187 Rome (RM), Via Margutta 120 (IT)
(72) Binotti, Stefano, 00176 Rome (RM), Via Muzio Attendolo 55 (IT)

A63B 22/02 **EN** **E-1826718** 2025 08 20 **4034267**
(86) US20052191 2020 09 23 2020868740

(73) Woodway USA, Inc., Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER QUERBEWEGUNG EINES LAUFBANDES
(30) US 2019 09 24 201962905060 P
(72) BAYERLEIN, Douglas G., Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)
(72) BERNAL-RAMIREZ, Jose D., Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)
(72) GUERRERO, Emmanuel, Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)
(72) KNEZIC, Timothy M., Waukesha, Wisconsin 53186, W229 N591 Foster Court (US)

A63B 23/025 **EN** **E-1826719** 2025 08 20 **4146359**
(86) EP21061513 2021 05 03 2021723227

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) REHABILITATIONSVORRICHTUNG
(30) SE 2020 05 04 2050503
(30) SE 2021 02 23 2150188
(72) KRAAN, Willem Johannes, 1188 JB Amstelveen (NL)
(72) HILGERS, Franciscus Johannes Marie, 21-2 LA Heemstede (NL)
(72) JOHANSSON, David, 21753 MALMÖ (SE)

A63B 71/12 **EN E-1826720** 2025 08 20 **3439756**
(86) US17026601 2017 04 07 2017719424

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) STOSSDÄMPFENDE TEILSCHICHT FÜR EINEN SCHULTERPOLSTER
(30) US 2016 04 07 201662319662 P
(30) US 2016 04 07 201662319660 P
(30) US 2016 04 07 201662319664 P
(30) US 2017 04 06 201715481304
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A63F 9/08 **EN E-1826721** 2025 08 20 **3586935**
(86) RU18050016 2018 02 15 2018756842

(73) Cubios Inc., Novato, CA 94947, 104 Raposa Vis (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DREIDIMENSIONALEN TRANSFORMIERBAREN ANZEIGE
(30) RU 2017 02 23 2017106039
(72) OSIPOV, Ilya Viktorovich, Sarasota, Florida FL 34233, 5384 Levi Ln (US)

A63F 9/08 **EN E-1826722** 2025 08 20 **3573729**
(86) IB18000411 2018 01 25 2018744778

(73) Particula Ltd., Binyamina 3057746, 38 Sheshet Hayamim Street (IL)
(54) VERFOLGUNG DREIDIMENSIONALER PUZZLEKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON EINGEBETTETER SIGNATUR UND ROTATIONSSENSOREN
(30) US 2017 01 25 201762450087 P
(72) DOR, Udi, Binyamina 3057746, 38 Sheshet Hayamim Street (IL)
(72) DOR, Amit, Givat Shmuel 5403411, 11 Yitzhak Sadeh Street (IL)

A63F 13/213 **EN E-1826723** 2025 08 20 **4252872**
(86) 2023 03 08 2023160706

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2022 03 30 202204538
(72) MULLIGAN, Paul, London, W1F 7LP (GB)

A63F 13/285 **EN E-1826724** 2025 08 20 **4234057**
(86) CN21132436 2021 11 23 2021896973

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPIELSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 25 202011337487
(72) ZHU, Chonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

A63F 13/358 **EN E-1826725** 2025 08 20 **4157476**
(86) FI21050332 2021 05 05 2021725791

(73) Supercell Oy, 00180 Helsinki, Jätkäsaarenlaituri 1 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ONLINE-SPIELS, VERFAHREN UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2020 06 02 202016890450
(72) KAMPHUIS, Robert, 00180 Helsinki (FI)
(72) LOIKKANEN, Jonne, 00180 Helsinki (FI)
(72) FRANZAS, Jon, 00180 Helsinki (FI)

A63F 13/54 **EN E-1826726** 2025 08 20 **4162995**
(86) 2022 10 04 2022199473

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) SPIELPROGRAMM, SPIELVORRICHTUNG, SPIELSYSTEM UND SPIELVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 08 2021166400
(72) OSADA, Jyunya, Kyoto, 601-8501 (JP)

A63F 13/86 **EN E-1826727** 2025 08 20 **4074390**
(86) 2022 04 12 2022167934

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VIDEOAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 04 15 202105366
(72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP (GB)
(72) SPENCER, Hugh, London, W1F 7LP (GB)
(72) CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP (GB)

A63G 21/22 **EN E-1826728** 2025 08 20 **3934779**
(86) GB20050513 2020 03 05 2020715431

(73) Treemagineers Ltd, Pitlochry, PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt (GB)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN
(30) GB 2019 03 06 201902979
(72) COWELL, Christopher, Old Bridge of Tilt Pitlochry Perth and Kinross PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt (GB)
(72) TANNER, Elliot, Montgomery Powys SY15 6DZ, Ivy Cottage Hyssington, Hyssington (GB)

A63G 31/02 **DE E-1826729** 2025 08 20 **4385598**
(86) 2023 11 17 2023000162

(73) Roos, Stefan, 29610 Marbella, Bloque 26 C Segunda, El Mirador del Golf Calle Miguel de Cervantes 7 El Soto de Marbella, Ojen (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERHALTEN VON MINDESTENS EINER PERSON
(30) DE 2022 12 15 202022002654 U
(72) Roos, Stefan, 29610 Marbella, Bloque 26 C Segunda, El Mirador del Golf Calle Miguel de Cervantes 7 El Soto de Marbella, Ojen (ES)

A63H 33/10 **EN E-1826730** 2025 08 20 **4185394**
(86) PL21050053 2021 07 13 2021846418

(73) Woobrick Sp. z o.o., 33-394 Chomranice, Chomranice 31 (PL)
(54) SPIELBLOCKSATZ
(30) PL 2020 07 23 43476320
(72) POCIECHA, Daniel, 33-394 Chomranice (PL)
(72) KWIATKOWSKI, Michal, 30-668 Kraków (PL)
(72) NOWOSIELSKI, Maciej, 30-619 Kraków (PL)
(72) KWIATKOWSKI, Maciej, 30-741 Kraków (PL)
(72) PRZYBYLA, Szymon, 43-520 Chybie (PL)

B01D 3/08 **EN E-1826731** 2025 08 20 **4331699**
(86) 2018 12 19 2024152742

(73) Beijing Normal University, Beijing 100875, No. 19 Xinjiekouwai Street Haidian District (CN)
(54) ROTATIONSVERDAMPFER ZUR GENAUEN QUANTIFIZIERUNG VON KONZENTRIERTER FLÜSSIGKEIT UND/ODER DESTILLAT
(30) CN 2018 01 23 201810061892
(30) CN 2018 01 23 201810061916
(72) WEN, Shuyao, Beijing (CN)

B01D 3/14 **EN E-1826732** 2025 08 20 **4255599**
(86) EP21084140 2021 12 03 2021816110

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR PARALLELEN HERSTELLUNG VON ALKALIMETHOXIDEN
(30) EP 2020 12 04 20211938
(72) WEISSKER, Wolf-Steffen, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) GUTH, Josef, 67251 Freinsheim (DE)
(72) HOFEN, Kai, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) FRIEDRICH, Holger, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

B01D 11/04 **EN E-1826733** 2025 08 20 **4292687**
(86) 2023 06 14 2023179275

(73) POLARIS Srl, 20900 Monza MB, 6 via Tommaso Grossi (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN ZWEIER FLÜSSIGER PHASEN UND KONTINUIERLICH ARBEITENDE FLÜSSIG-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSKOLONNE MIT DIESER VORRICHTUNG.
(30) IT 2022 06 16 202200012743
(72) MASETTO, Gian Claudio, 20900 Monza (MB) (IT)

B01D 15/02 **EN E-1826734** 2025 08 20 **4313348**
(86) US22021082 2022 03 21 2022719394

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) REINIGUNG VON AMINEN DURCH ADSORPTION UNTER VERWENDUNG EINES SUPERADSORPTIONSMITTELS
(30) US 2021 03 23 202163164853 P
(72) LIU, Yujun, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KING, Stephen W., Braselton, Georgia 30517 (US)
(72) HASAN, Towhid, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) RUDDICK, Jerrod, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) YORK, James, Houston, Texas 77077 (US)
(72) SINGH, Amarnath, Freeport, Texas 77541 (US)

B01D 15/18 **FR E-1826735** 2025 08 20 **3710127**
(86) FR18052871 2018 11 16 2018827159

(73) Novasep Process Solutions, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, 5 Chemin du Pilon (FR)
(54) GEREGELTES VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES
(30) FR 2017 11 16 1760830
(72) PRIEUR, Cédric, 69740 Genas, 22 rue René Cassin (FR)
(72) VALÉRY, Eric, 54425 Saulxures-lès-Nancy, 8 Allée de la Visitation (FR)

B01D 17/06 **EN E-1826736** 2025 08 20 **4429794**
(86) EP22084985 2022 12 08 2022834566

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ELEKTROSTATISCHE KOALESZER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER KOALESZER-ELEMENTE DER ELEKTROSTATISCHEN KOALESZER-VORRICHTUNG GEGEN ELEKTRISCH INDUZIERTE EROSION UND/ODER TEILENTLADUNGEN
(30) EP 2021 12 17 21215521
(72) FRANSSON, Per, 1349 Rykkin (NO)
(72) FRIBERG, Reidar, 0590 Oslo (NO)
(72) MORUD, Svein, 1356 Bekkestua (NO)
(72) BJØRKLUND, Erik, 0284 Oslo (NO)

B01D 19/00 **EN E-1826737** 2025 08 20 **3954451**
(86) JP19015523 2019 04 09 2019923881

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) VAKUUMENTLÜFTER MIT RAFFINIERVORRICHTUNG
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome (JP)

B01D 29/23 **EN E-1826738** 2025 08 20 **4247512**
(86) US21059666 2021 11 17 2021827265

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERELEMENT MIT STRÖMUNGSLEITROHR UND STANDROHR SOWIE FILTERSYSTEME MIT DEM FILTERELEMENT
(30) US 2020 11 18 202063115071 P
(30) US 2021 11 15 202163279415 P
(72) CALCATERRA, Farrell, Kearney, Nebraska 68847 (US)
(72) MOORE, Jonathan D., Ellington, Connecticut 06029 (US)
(72) GILBERT, Tetyana V., Columbia, Tennessee 38401 (US)
(72) VON SEGGERN, Michael J., Kearney, Nebraska 68847 (US)

B01D 29/68 **EN E-1826739** 2025 08 20 **3743189**
(86) IL19050383 2019 04 02 2019787661

(73) Amiad Water Systems Ltd., 1233500 D.N. Upper Galil 1, Kibbutz Amiad (IL)
(54) STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR SELBSTREINIGENDE FILTRIERYSTEME
(30) IL 2018 04 15 25869818
(72) EISEN, Amir, 1221000 Upper Galil, Kfar Giladi (IL)
(72) PELED, Roi, 1233500 Upper Galil, Kibbutz Amiad (IL)
(72) ATIAS, Kfir, 1233500 D.N. Upper Galil 1, Kibbutz Amiad (IL)

B01D 33/04 **EN E-1826740** 2025 08 20 **4363078**
(86) EP21075694 2021 09 17 2021777789

(73) RENASYS AS, 6800 Førde, Øyrane 12 (NO)
(54) FILTERANORDNUNGEN UND FILTRATIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2021 07 01 PCT/EP2021/068151
(72) MELHUS, Trond, 4329 Sandnes (NO)
(72) MALMIN, Arne, 4306 Sandnes (NO)

B01D 35/147 **EN E-1826741** 2025 08 20 **3812024**
(86) 2020 01 21 2020152987

(73) Tianjin Yunda Industry And Trade Co., Ltd., Tianjin 301600, No.29, Jinhai Road Jinghai District (CN)
(54) FILTRATIONSSYSTEM MIT BYPASS- UND FILTERKONFIGURATIONEN
(30) CN 2019 10 25 201911024338
(72) WEI, Enyu, Tianjin, 301600, No.29, Jinhai Road, Jinghai District (CN)

B01D 35/30 **EN E-1826742** 2025 08 20 **4079391**
(86) 2021 06 17 2021180104

(73) Tianjin Yunda Industry And Trade Co., Ltd., Tianjin 301600, No.29, Jinhai Road Jinghai Economic Development Area (CN)
(54) HAUSHALTSWASSERREINIGER UND FILTER-SCHNELLABSCHLAGMECHANISMUS DAFÜR
(30) CN 2021 04 21 202120820492 U
(72) WEI, Enyu, Jinghai Economic Development Area, 301600 (CN)
(72) XU, Hao, Jinghai Economic Development Area, 301600 (CN)
(72) YUAN, Yinping, Jinghai Economic Development Area, 301600 (CN)

B01D 35/30 **EN E-1826743** 2025 08 20 **4126292**
(86) US21023087 2021 03 19 2021782142

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTER UND FILTERBASISHALTESYSTEM
(30) US 2020 04 03 202063004518 P
(30) US 2020 08 17 202063066574 P
(72) CALCATERRA, Farrell F., Kearney, Nebraska 68847, 5108 Avenue B Place (US)
(72) WICK, Charles R., Pleasanton, Nebraska 68866 (US)
(72) RITCHIE, Simon D., Kearney, Nebraska 68845, 5052 Buffalo Avenue (US)

B01D 45/12 **DE E-1826744** 2025 08 20 **4445985**
(86) 2024 04 02 2024168124

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON METALL UND NICHTMETALL ENTHALTENDEN WERKSTOFFVERBUNDWERKSTÜCKEN
(30) DE 2023 04 14 202023101901 U
(72) Schnell, Alexander, 61209 Echzell (DE)

B01D 46/00 **DE E-1826745** 2025 08 20 **3834910**
(86) 2020 12 11 2020213371

(73) dezentec ingenieurgesellschaft mbH, 53175 Bonn, An der Arndtruhe 16 (DE)
(54) FEINSTAUBABSCHEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR KLEINFEUERUNGSANLAGEN
(30) DE 2019 12 12 102019008612
(30) DE 2020 06 12 102020115589

B01D 46/00 **EN E-1826746** 2025 08 20 **4268930**
(86) 2017 06 21 2023191721

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTREINIGERANORDNUNGEN
(30) US 2016 07 06 201662358932 P
(72) Burton, David, J, MINNEAPOLIS, 55440-1299 (US)
(72) Rahn, Hubert Julius, MINNEAPOLIS, 55431 (US)

B01D 46/42 **EN E-1826747** 2025 08 20 **3609602**
(86) US18026924 2018 04 10 2018785005

(73) Pyrotek, Inc., Spokane, WA 99201, 705 West 1st Avenue (US)
(54) FILTERHANDHABUNGSWERKZEUG
(30) US 2017 04 10 201762483631 P
(72) VINCENT, Mark, Burton-on-Trent Staffordshire DE13 0BB, Faraday House Eastern Avenue (GB)
(72) BOSWORTH, Paul, Burton-on-Trent Staffordshire DE13 0BB, Faraday House Eastern Avenue (GB)
(72) FRITZSCH, Robert, Burton-on-Trent Staffordshire DE13 0BB, Faraday House Eastern Avenue (GB)

B01D 53/04 **FR E-1826748** 2025 08 20 **3927449**
(86) FR20050252 2020 02 12 2020710576

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMS MIT HOHEM DURCHFLUSS
(30) FR 2019 02 21 1901734
(72) DAVIDIAN, Benoit, 94503 Champigny-Sur-Marne, C/O AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 avenue Carnot (FR)
(72) MONEREAU, Christian, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE, C/O AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 avenue Carnot (FR)

B01D 53/62 **EN E-1826749** 2025 08 20 **4371650**
(86) 2012 11 20 2024153236

(73) Fluor Technologies Corporation, Irving, TX 75039, 6700 Las Colinas Blvd. (US)
(54) VORBEUGUNG VON NITROAMINBILDUNG BEI KOHLENDIOXIDABSORPTIONSPROZESSEN
(30) US 2011 11 21 201113301625
(72) JOHNSON, Dennis W., Simpsonville, South Carolina 29681 (US)
(72) REDDY, Satish, Laguna Beach, CA 92651 (US)

B01D 53/84 **EN E-1826750** 2025 08 20 **3917650**
(86) IB20050780 2020 01 31 2020706589

(73) Laboratori Fabrici Srl, 33170 Pordenone (PN), Piazzetta Ado Furlan 4 (IT)
(54) LUFTREINIGER
(30) IT 2019 02 01 201900001455
(72) D'ANDREA, Alessio, 33095 San Giorgio Della Richinvelda (PN), Piazza delle Cooperative 1/C (IT)
(72) GANIS, Pietro Paolo Felice, 33030 Camino Al Tagliamento (UD), Loc. Casali Maione 3 (IT)
(72) VITIELLO, Vincenzo, 25088 Toscolano-Maderno (BS), Via Pulciano Gaino 38/D (IT)

B01D 61/18 **DE E-1826751** 2025 08 20 **3710143**
(86) EP18077762 2018 10 11 2018785611

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE EINWEG-FILTRATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISIERTEN EINWEG-FILTRATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 16 102017127017
(72) DIEL, Bernhard, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)
(72) SOMMER, Maik, 37079 Goettingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Strasse 11 (DE)

B01D 65/10 **EN E-1826752** 2025 08 20 **4003577**
(86) SG20050428 2020 07 24 2020747160

(73) DuPont Specialty Materials Singapore Pte. Ltd., Singapore 018983, 10 Marina Blvd, 07-01 Marina Bay Financial Centre Tower 2 (SG)
(54) INTEGRITÄTSINDIKATOR EINES SELBSTGESPEISTEN MODULS UNTER VERWENDUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN SENSORS
(30) US 2019 07 26 201962879158 P
(72) TEO, Yinghao, Windsor, New South Wales 2756, 15 Blackman Crescent South (AU)

B01D 69/10 **EN E-1826753** 2025 08 20 **3693082**
(86) 2013 10 16 2020163851

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SCHEIBENFÖRMIGES PORÖSES TRÄGERELEMENT FÜR EINE FILTERMEMBRAN
(30) EP 2012 11 02 12290378
(72) Amstoutz, Frederic, 67000 STRASBOURG, 26 rue Breme (FR)
(72) Schaal, Vincent, 67118 GEISPOLSHEIM, 2 rue de l'Ehn (FR)

B01D 69/12 **EN E-1826754** 2025 08 20 **4424409**
(86) 2024 02 22 2024159187

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN UND SPIRALFÖRMIGES MEMBRANELEMENT
(30) JP 2023 03 02 2023032059
(72) MIYABE, Tomotsugu, IBARAKI-SHI, OSAKA, 567-8680 (JP)
(72) HIRABARA, Atsuki, IBARAKI-SHI, OSAKA, 567-8680 (JP)

B01J 3/04 **DE E-1826755** 2025 08 20 **4098355**
(86) 2022 04 05 2022166748

(73) MASCHINENBAU SCHOLZ GMBH & CO. KG, 48653 Coesfeld, Rottkamp 11 (DE)
(54) AUTOKLAV MIT FÖRDEREINRICHTUNG ZUR BESCHICKUNG DESSELBEN
(30) DE 2021 06 03 102021114403
(72) Funke, Frank, 48653 Coesfeld (DE)
(72) Herrmann, Martin, 48653 Coesfeld (DE)

B01J 8/02 **DE E-1826756** 2025 08 20 **4514527**
(86) EP23060941 2023 04 26 2023723442

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) AMMONIAKKONVERTER FÜR SCHWANKENDEN TEILLASTBETRIEB
(30) BE 2022 04 27 202205308
(30) DE 2022 04 27 102022204104
(72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund (DE)

B01J 19/00 **EN E-1826757** 2025 08 20 **4371930**
(86) 2019 12 05 2024168385

(73) Xcella Biosciences, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1490 O'Brien Drive Suite C (US)
(54) LATERALE BELASTUNG VON MIKROKAPILLARANORDNUNGEN
(30) US 2018 12 06 201862776374 P
(72) CHEN, Bob, Menlo Park, 94025 (US)
(72) TAN, Ming, X, Menlo Park, 94025 (US)
(72) ESCAJEDA, Arturo, M., Menlo Park, 94025 (US)

B01J 19/24 **EN E-1826758** 2025 08 20 **4151309**
(86) CN20092788 2020 05 28 2020935874

(73) Nanjing Yanchang Reaction Technology Research Institute Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 210047, Zhou Zheng No. 88, South Tank Farm Road Jiangbei New District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELEKTIVE BENZOLHYDRIERUNG
(30) CN 2020 05 14 202010406024
(72) ZHANG, Zhibing, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) ZHOU, Zheng, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) ZHANG, Feng, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) LI, Lei, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) MENG, Weimin, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) WANG, Baorong, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) YANG, Gaodong, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) LUO, Huaxun, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) YANG, Guoqiang, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) TIAN, Hongzhou, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)
(72) CAO, Yu, Nanjing, Jiangsu 210047 (CN)

B01J 23/42 **EN E-1826759** 2025 08 20 **2948654**
(86) US14013404 2014 01 28 2014742965

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) KATALYTISCHE ARTIKEL, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OXIDATION VON STICKOXID
(30) US 2013 01 28 201313751864
(72) ROTH, Stanley, A., Yardley, PA 19067, 167 Crestview Way (US)

B01J 31/18 **EN E-1826760** 2025 08 20 **4448170**
(86) US22079127 2022 11 02 2022821802

(73) Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERBINDUNGEN, ÜBERGANGSMETALLKOMPLEX-HYDROFORMYLIERUNGSKATALYSATORVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 12 16 202163265512 P
(72) LAROCHE, Christophe R., Freeport, Texas 77541 (US)

B01J 31/18 **EN E-1826761** 2025 08 20 **4448171**
(86) US22079125 2022 11 02 2022826274

(73) Dow Technology Investments LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VORKATALYSATORZUSAMMENSETZUNGEN MIT ÜBERGANGSMETALLKOMPLEXHYDROFORMYLIERUNG MIT SOLCHEN VERBINDUNGEN UND HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 12 16 202163265513 P
(72) LAROCHE, Christophe R., Freeport, Texas 77541 (US)

B01L 3/00 **EN E-1826762** 2025 08 20 **3906114**
(86) US20012032 2020 01 02 2020703320

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) BEHÄLTERSTOPFEN FÜR ANWENDUNGEN MIT HOHER STICHZAHL
(30) US 2019 01 04 201962788378 P
(72) FARREN, Christopher Francis, Wilmington, Massachusetts 01887, 2 Hathaway Road (US)
(72) SHREVE, Joshua A., Acton, Massachusetts 01720, 16 Quail Run (US)

B02C 15/00 **EN E-1826763** 2025 08 20 **4225502**
(86) EP20078628 2020 10 12 2020790270

(73) IMPROVE, 80480 Dury, rue fond Lagache (FR)
(73) SOCIETE FINANCIERE INDUSTRIELLE, 62400 Béthune, Zone Futura Rue de l'Université (FR)
(54) VERFAHREN ZUM MAHLEN VON PFLANZENMATERIAL, INSBESONDERE PFLANZEN WIE SAMEN
(72) MOTTE, Jean-Charles, 80250 Jumel (FR)
(72) CHEREAU, Denis, 62520 Le Touquet (FR)
(72) LEROY, Franck, 62223 Sainte Catherine les Arras (FR)
(72) MARECHAL, Jean-François, 62131 Vaudricourt (FR)

B02C 17/18 **EN E-1826764** 2025 08 20 **3903941**
(86) CL18050150 2018 12 27 2018945165

(73) Mi Robotic Solutions S.A., Santiago, 7650672, Avenida Presidente Kennedy Lateral 6660 Piso 3 Vitacura (CL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TAUSCHEN VON AUSKLEIDUNGEN, DEREN KONFIGURATION DAS AUTOMATISIERTE ENTFERNEN UND EINSETZEN VON AUSKLEIDUNGEN EINER ZUM ERZSCHLEIFEN VERWENDETEN MÜHLE ERMÖGLICHT
(72) SALAMANCA POBLETE, Hugo, Santiago, 7650672, Avenida Presidente Kennedy Lateral 6660, Piso 3, Vitacura (CL)
(72) BAEZA RAMIREZ, Luis, Santiago, 7650672, Avenida Presidente Kennedy Lateral 6660, Piso 3, Vitacura (CL)

B02C 19/00 **DE E-1826765** 2025 08 20 **4252909**
(86) 2022 03 31 2022165963

(73) Unterweger Edelstahl + Maschinenbau GmbH & Co. KG, 78554 Aldingen, Mozartstr. 8 (DE)
(54) GETREIDEMÜHLE
(72) Unterweger, Michael, 78554 Aldingen (DE)

B02C 23/04 **FR E-1826766** 2025 08 20 **4371670**
(86) 2023 11 09 2023208729

(73) Frewitt fabrique de machines S.A., 1763 Granges-Paccot, Route du Coteau 7 (CH)
(54) PULVERMÜHLE
(30) CH 2022 11 15 13582022
(72) Brodard, Yves, 1628 Vuadens (CH)
(72) Rhême, Christian, 1725 Posieux (CH)

B02C 23/08 **DE E-1826767** 2025 08 20 **4584025**
(86) EP24077664 2024 10 02 2024783263

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, Hindenburgring 15 (DE)
(54) ELEKTROSTATISCHER SICHTER IN DER MECHANO-CHEMISCHEN AKTIVIERUNG
(30) DE 2023 11 29 102023133380
(30) LU 2023 11 29 505652
(72) MÖLLER, Hendrik, 89604 Allmendingen (DE)
(72) HAMM, Andreas, 89275 Elchingen (DE)
(72) MAIER, Oliver, 48167 Münster (DE)
(72) STROTMANN, Jan, 48653 Coesfeld (DE)
(72) SACHSE, Carsten, 48147 Münster (DE)
(72) RATZLAFF, Sergej, 59555 Lippstadt (DE)
(72) KÖSTERS, Justus, 59269 Beckum (DE)

B03C 3/88 **DE E-1826768** 2025 08 20 **4463267**
(86) EP23050151 2023 01 05 2023700091

(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) ELEKTROSTATISCHER STAUBABSCHEIDER
(30) DE 2022 01 12 102022200243
(72) WÜBBELS, Thilo, 40764 Langenfeld (DE)
(72) ROTARIUS, Joachim, 50829 Köln-Vogelsang (DE)

B04B 5/04 **EN E-1826769** 2025 08 20 **3743214**
(86) AU19050036 2019 01 22 2019741073

(73) Scinogy Products Pty Ltd, Mount Martha, Victoria 3934, 59 Finlayson Avenue (AU)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON IN FLÜSSIGKEIT SUSPENDIERTEN KONZENTRIERTEN PARTIKELN
(30) AU 2018 01 22 2018900191
(30) AU 2018 10 19 2018903959
(72) JAMES, David, Mount Martha, Victoria 3934, c/o Scinogy Products Pty Ltd 59 Finlayson Avenue (AU)
(72) WILSON, Stephen, Mount Martha, Victoria 3934, c/o Scinogy Products Pty Ltd 59 Finlayson Avenue (AU)
(72) FITZPATRICK, Ian, Mount Martha, Victoria 3934, c/o Scinogy Products Pty Ltd 59 Finlayson Avenue (AU)

B05B 1/00 **EN E-1826770** 2025 08 20 **4132719**
(86) IB21052774 2021 04 02 2021721607

(73) Landa Labs (2012) Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER FLÄCHE MIT PARTIKELN
(30) GB 2020 04 07 202005159
(30) GB 2020 12 30 202020722
(72) AZAR, Sasy, 7685644 Mazkeret Batya, 15 Eshel Street (IL)
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) SHACHAK, Yosef, 4453914 Kfar Saba, 14 Har Tavor Street (IL)

B05B 1/18 **EN E-1826771** 2025 08 20 **3974063**
(86) 2021 09 24 2021198956

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, No. 298 West Yangguang Road Haicang District (CN)
(54) ENTKALKUNGSMECHANISMUS FÜR FLÜSSIGKEITSAUSLASSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSLASSVORRICHTUNG, DUSCH- UND WASSERHAHN
(30) CN 2020 09 24 202011016754
(72) CHEN, Donghai, Xiamen, Fujian 361028 (CN)
(72) ZHUO, Zhiwei, Xiamen, Fujian 361028 (CN)
(72) LIN, Fengde, Xiamen, Fujian 361028 (CN)

B05B 1/32 **DE E-1826772** 2025 08 20 **3941643**
(86) EP20057710 2020 03 19 2020714502

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER MATERIALRAUPE
(30) DE 2019 03 20 102019203819
(72) LINDERMANN, Matthias, 27726 Worpswede, Schlußdorfer Str. 105 (DE)
(72) GEBAUER, Ingo, 28213 Bremen, Koenenkampstraße 3 (DE)
(72) SAYER, Florian, 28213 Bremen, Koenenkampstraße 29 (DE)

B05B 3/04 **EN E-1826773** 2025 08 20 **4115984**
(86) 2021 10 08 2021201726

(73) Yuan Mei Corp., LuKang Township, Changhua County 50547, No. 21, Lane 409, Sec. 1, Luhe Rd. (TW)
(54) SPRINKLER
(30) TW 2021 07 08 110125135
(72) CHENG, Chi-Han, 50547 Changhua County (TW)

B05B 7/10 **EN E-1826774** 2025 08 20 **3725418**
(86) 2020 04 15 2020169560

(73) DROPSA S.p.A., 20122 Milano, Via Besana 5 (IT)
(54) LUFT-/ÖLNEBELGENERATOR
(30) IT 2019 04 18 201900006062
(72) DIVISI, Walter, 98000 Monaco, Le Cormoran - 17, Rue Princesse Caroline (MC)

B05B 9/08 **EN E-1826775** 2025 08 20 **4233947**
(86) 2019 04 16 2023181431

(73) Aeronics, Inc., Pittsburgh PA 15238, 1080 William Pitt Way (US)
(54) TRAGBARES GASZUFUHRSYSTEM
(30) US 2018 04 16 201862658214 P
(30) US 2018 08 17 201862719328 P
(72) DUBE, Blake W., Pittsburgh, 15203 (US)
(72) SPITZ, Mark B., Pittsburgh, 15213 (US)
(72) MATZKE, Benjamin K., Pittsburgh, 15217 (US)
(72) MILLER, Robert M., Denver, 80216 (US)

B05B 11/00 **EN E-1826776** 2025 08 20 **4405112**
(86) IB22056796 2022 07 22 2022751163

(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)
(54) AUSLÖSERAUSGABEVORRICHTUNG
(30) IT 2021 09 20 202100024077
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria (IT)

B05B 11/10 **DE E-1826777** 2025 08 20 **4267312**
(86) EP21087417 2021 12 22 2021844324

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) PUMPSPENDER
(30) CH 2020 12 22 16582020
(72) KNAUER, Roland, 96515 Sonneberg (DE)

B05B 12/00 **EN E-1826778** 2025 08 20 **4232206**
(86) US21052322 2021 09 28 2021798214

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ROBOTER-SPRITZFAHRZEUG
(30) US 2020 11 30 202063119151 P
(72) PRICE, Chris, Charlotte, North Carolina 28206 (US)
(72) KIRKPATRICK, Scott, Hickory, North Carolina 28602 (US)
(72) MCCLAY, James, Charlotte, North Carolina 28205 (US)
(72) MANDEVILLE, Ken, Midland, North Carolina 28107 (US)

B05B 13/00 **EN E-1826779** 2025 08 20 **4154987**
(86) 2021 09 27 2021199033

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Dircks, Stefan, 24976 Handewitt (DE)
(72) Rokohl, Simon Groenlund, 9000 Aalborg (DK)

B05B 14/00 **DE E-1826780** 2025 08 20 **4378593**
(86) 2023 12 01 2023000173

(73) Polyplan-GmbH Polyurethan-Maschinen, 82064 Straßlach, Mitterstrassweg 23 (DE)
(54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 02 102022004530
(72) Achter, Martin, 82067 Ebenhausen (DE)

B05C 1/02 **EN E-1826781** 2025 08 20 **3590607**
(86) JP18006575 2018 02 22 2018756923

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUFTRAGSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUFTRAGUNGSAPPARAT
(30) JP 2017 02 27 2017034957
(72) YAMANAKA, Akihiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B05C 11/02 **EN E-1826782** 2025 08 20 **4289515**
(86) KR22014858 2022 09 30 2022878838

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BESCHICHTUNGSSTANGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEPARATORS DAMIT
(30) KR 2021 10 07 20210133531
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, So-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, So-Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122 (KR)

B05C 11/10 **EN E-1826783** 2025 08 20 **4023346**
(86) JP20032777 2020 08 28 2020858425

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) UMWÄLZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 30 2019159116
(72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B05C 11/10 **DE E-1826784** 2025 08 20 **4103336**
(86) EP21051148 2021 01 20 2021701468

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SELBSTREINIGEND AUSGEBILDETE KUNSTSTOFFBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 10 102020201623
(30) DE 2020 11 17 102020214438
(72) BAI, Mingquan, 70191 Stuttgart, Heilbronner Str. 150 (DE)
(72) HEBACH, Andreas, 71638 Ludwigsburg, Porzellanallee 20 (DE)

B06B 1/02 **EN E-1826785** 2025 08 20 **4066369**
(86) EP19085370 2019 12 16 2019828252

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALER HAPTISCHER AKTUATOR
(72) COE, Patrick, 33014 Tampere, University of Tampere Kalevantie 4 (FI)
(72) FAROOQ, Ahmed, 33014 Tampere, University of Tampere Kalevantie 4 (FI)
(72) RAISAMO, Roope, 33014 Tampere, University of Tampere Kalevantie 4 (FI)
(72) EVREINOV, Grigori, 33014 Tampere, University of Tampere Kalevantie 4 (FI)

B06B 1/06 **DE E-1826786** 2025 08 20 **3807018**
(86) EP19000163 2019 05 23 2019732256

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) 1D-ULTRASCHALLWANDLER-EINHEIT FÜR DIE MATERIALERFASSUNG
(30) DE 2018 08 03 102018006127
(72) AUGENSTEIN, Regine, 68167 Mannheim, Max-Joseph-Str. 22 (DE)
(72) KAINDL, Thomas, 69221 Dossenheim, Schauenburgstrasse 57 (DE)

B08B 9/032 **FR E-1826787** 2025 08 20 **4173734**
(86) 2022 10 27 2022204141

(73) Graviwater, 06700 Saint Laurent Du Var, Zone industrielle Secteur D 12 Allée des Maçons (FR)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON TRINKWASSERLEITUNGEN
(30) FR 2021 10 27 2111422
(72) GHEDINI, Kevin Emmanuel, 06610 LA GAUDE (FR)

B08B 9/30 **DE E-1826788** 2025 08 20 **3572158**
(86) 2019 02 18 2019157700

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) FLASCHENREINIGUNG
(30) DE 2018 05 25 102018208262
(72) Aschenbrenner, Lothar, 93073 Neutraubling, Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) Eidenschink, Michael, 93073 Neutraubling, Krones AG Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B09B 3/00 **EN E-1826789** 2025 08 20 **3804869**
(86) 2020 10 07 2020200579

(73) LAREN SRL, 36050 Quinto Vicentino (VI), Via Don Ottorino Zanon, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLADEN DER ELEKTRISCHEN LADUNG VON BATTERIEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) IT 2019 10 08 201900018185
(72) FORESTAN, Angelo, 36100 Vicenza, Via Bertesinella, 28 (IT)
(72) ALBA, Catya, 36042 Breganze (VI), Via Mirabella, 18 (IT)
(72) FORESTAN, Renzo, 36050 Bolzano Vicentino (VI), Via Pasubio, 17/B (IT)

B09B 3/60 **EN E-1826790** 2025 08 20 **4363130**
(86) EP22068350 2022 07 01 2022738655

(73) NBTech AB, 177 32 Järfälla, Vasavägen 89 (SE)
(54) KUNSTSTOFFAUFSCHLUSS
(30) EP 2021 07 02 21183517
(30) EP 2021 07 02 21183520
(30) EP 2021 11 25 21210560
(72) BEREZINA, Nathalie, 177 32 Järfälla (SE)
(72) CHAPOVALOV, Maxim, 177 32 Järfälla (SE)

B21B 1/092 **EN E-1826791** 2025 08 20 **4378602**
(86) 2022 11 29 2022210251

(73) Vol-Stahl GmbH, 01067 Dresden, Kleine Brüdergasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE UND ENTSPRECHENDE AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENE
(72) VOLOSKOV, Mikhail, 01067 Dresden (DE)
(72) DEDOV, Stanislav, 01067 Dresden (DE)

B21B 37/56 **EN E-1826792** 2025 08 20 **4241897**
(86) JP21039078 2021 10 22 2021889054

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WALZSTEUERUNGSVORRICHTUNG, WALZSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 11 04 2020184290
(72) SORAO, Kenji, Tokyo 100-8071 (JP)

B21D 17/02 **EN E-1826793** 2025 08 20 **3648908**
(86) EP18025174 2018 06 25 2018746836

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM FALTEN VON BLÄTTERN
(30) DE 2017 07 06 102017115143
(72) VALTERIO, Roberto, 1867 Ollon, Chemin de la Roche 12 (CH)

B21D 22/02 **EN E-1826794** 2025 08 20 **4032631**
(86) 2021 01 26 2021153409

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HEISSPRÄGEN VON BLECHEN MIT MODULATION DER ABSCHRECKRATE
(72) BASSAN, Daniele, I-10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) COLOSSEO, Marco, I-10043 Orbassano (Torino) (IT)

B21D 22/20 **DE E-1826795** 2025 08 20 **3519121**
(86) EP17074677 2017 09 28 2017777567

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BAUTEILEN MIT ANGEPASSTEM BODENBEREICH
(30) DE 2016 09 29 102016118419
(72) FLEHMIG, Thomas, 40885 Ratingen, Annette-Kolb-Straße 4 (DE)
(72) KIBBEN, Martin, 46537 Dinslaken, Sibyllenweg 19 (DE)
(72) NIERHOFF, Daniel, 45468 Mülheim a. d. Ruhr, Am Rathaus 6 (DE)

B21D 22/26 **EN E-1826796** 2025 08 20 **3610962**
(86) JP18015002 2018 04 10 2018784833

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRUKTURELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT PRESSFORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRUKTURELEMENT FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) JP 2017 04 10 2017077433
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B22C 1/00 **EN E-1826797** 2025 08 20 **3821996**
(86) 2015 02 26 2020208413

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KERNAUFBAU MIT BESETZTEM ABSTANDSHALTER
(30) US 2014 02 28 201461946010 P
(30) US 2014 04 01 201461973382 P
(72) PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 32 Windy Hill Lane (US)
(72) AUXIER, James T., Bloomfield, DC District of Columbia 060002, 37 Burr Road (US)
(72) HUDSON, Eric A., Harwinton, CT Connecticut 06791, 331 Burlington Road (US)

B22C 1/02 **EN E-1826798** 2025 08 20 **4003680**
(86) NZ20050071 2020 07 20 2020844008

(73) Foundry Lab Limited, Newlands, Wellington, 6037, 13 Wakely Road (NZ)
(54) GIESSFORM UND GIESSVERFAHREN
(30) US 2019 07 22 201962877256 P
(72) MOODIE, David John, Wellington, 6037, 13 Wakely Road Newlands (NZ)
(72) WILES, William Robert, Wellington, 6035, 5 Malda Grove Petone (NZ)
(72) MOLYNEAUX, Lance, Lower Hutt, 33 Pirie Crescent (NZ)
(72) MCINTOSH, Joshua Joseph, Wellington, 8 Ingestre St Brooklyn (NZ)

B22F 10/28 **DE E-1826799** 2025 08 20 **3807031**
(86) EP19074480 2019 09 13 2019769447

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) BERECHNUNG VON BELICHTUNGSBAHNEN MIT GERINGEM BAUTEILVERZUG
(30) DE 2018 09 19 102018215983
(72) OREND, Jan, 82319 Starnberg, Ringstr. 6 a (DE)

B22F 10/28 **EN E-1826800** 2025 08 20 **4173740**
(86) 2016 10 28 2022197524

(73) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, 265 Ballardvale St. (US)
(54) LICHTRECYCLING ZUR OPTIMIERUNG DER ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) US 2015 10 30 201562248799 P
(30) US 2015 10 30 201562248758 P
(30) US 2015 10 30 201562248776 P
(30) US 2015 10 30 201562248839 P
(30) US 2015 10 30 201562248791 P
(30) US 2015 10 30 201562248770 P
(30) US 2015 10 30 201562248835 P
(30) US 2015 10 30 201562248847 P
(30) US 2015 10 30 201562248787 P
(30) US 2015 10 30 201562248841 P
(30) US 2015 10 30 201562248821 P
(30) US 2015 10 30 201562248968 P
(30) US 2015 10 30 201562248795 P
(30) US 2015 10 30 201562248989 P
(30) US 2015 10 30 201562248783 P
(30) US 2015 10 30 201562248780 P
(30) US 2015 10 30 201562248829 P
(30) US 2015 10 30 201562248765 P
(30) US 2015 10 30 201562248833 P
(30) US 2015 10 30 201562248966 P
(30) US 2015 10 30 201562248980 P
(30) US 2015 10 30 201562248848 P
(30) US 2015 10 30 201562248969 P
(72) DEMUTH, James, A., Mountain View, 94043 (US)
(72) TOOMRE, Erik, Mountain View, 94043 (US)
(72) LEARD, Francis, L., Mountain View, 94043 (US)
(72) KAMSHAD, Kourosh, Mountain View, 94043 (US)
(72) FEES, Heiner, Mountain View, 94043 (US)
(72) BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View, 94043 (US)

B22F 10/62 **EN E-1826801** 2025 08 20 **4023372**
(86) 2021 12 23 2021217652

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES AUSTRETENS VON METALLPARTIKELN AUS EINER DREIDIMENSIONALEN, ADDITIV HERGESTELLTEN KOMPONENTE EINES BILDGEBENDEN SYSTEMS
(30) US 2021 01 05 202117141773
(72) WANG, Yanju, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) KURZAC, Jaroslaw, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) SMITH, Chad Allan, Wauwatosa, 53226 (US)

B23B 27/10 **EN E-1826802** 2025 08 20 **3501700**
(86) JP17027630 2017 07 31 2017841360

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) BASIS FÜR EIN SCHNEIDWERKZEUG UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2016 08 19 2016161273
(72) HIRANO, Tsutomu, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) FUKUYAMA, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) KISHIMOTO, Takuma, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)

B23C 5/10 **DE E-1826803** 2025 08 20 **3031560**
(86) 2015 11 19 2015195282

(73) Oertli Werkzeuge AG, 8181 Höri bei Bülach, Hofstrasse 1 (CH)
(54) BEARBEITUNGSWERKZEUG UND SCHNEIDPLATTE FÜR DAS BEARBEITUNGSWERKZEUG
(30) CH 2014 12 09 19002014
(72) Ehrle, Bruno, 8212 Neuhausen, Löwensteinstrasse 13 (CH)

B23C 5/10 **EN E-1826804** 2025 08 20 **3964315**
(86) 2015 11 26 2021201832

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2014 11 27 2014239427
(72) OIKAWA, Yuki, Fukushima 970-1144 (JP)
(72) SAJI, Ryuichi, Fukushima 970-114 (JP)

B23C 5/10 **EN E-1826805** 2025 08 20 **4363144**
(86) IB22055973 2022 06 28 2022740993

(73) Cerin S.p.A., 37010 Affi (VR), Via Enrico Fermi, 15 (IT)
(54) WERKZEUG ZUM FRÄSEN VON METALLKÖRPERN ODER HARTEN MATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) IT 2021 07 02 202100017561
(30) IT 2021 11 26 202100029990
(72) CUSCOV, Ivan, 37010 Affi (Verona) (IT)

B23D 47/04 **EN E-1826806** 2025 08 20 **4094869**
(86) 2022 05 16 2022173449

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) PLATTENSÄGEMASCHINE
(30) IT 2021 05 27 202100013838
(72) MANDOLESI, Stefano, 47921 RIMINI (IT)

B23D 47/04 **EN E-1826807** 2025 08 20 **4205892**
(86) 2022 12 20 2022214922

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON STÜCKEN
(30) IT 2021 12 30 202100033092
(72) TONTINI, Gianluca, 47921 RIMINI (RN) (IT)

B23K 1/00 **DE E-1826808** 2025 08 20 **3269485**
(86) 2017 06 22 2017001057

(73) Modine Manufacturing Company, Racine, Wisconsin 53403-2552, 1500 DeKoven Avenue (US)
(54) FLUSSMITTELARMES CAB-LÖTEN BEI WÄRMEÜBERTRAGERN
(30) DE 2016 07 14 102016008490
(72) Feldhege, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Heideäcker 27 (DE)
(72) Holmgren, Markus, 71144 Steinenbronn, Lindenstr. 19 (DE)
(72) Frischknecht, Günther, 72631 Aichtal, Heubergstr.1 (DE)

B23K 7/10 **DE E-1826809** 2025 08 20 **4122631**
(86) 2022 07 05 2022182973

(73) IHT Automation GmbH & Co. KG, 76532 Baden-Baden, Bahnhofstraße 63 (DE)
(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRENNSCHNEIDPROZESSES
(30) US 2021 07 06 202117367857
(30) DE 2021 09 15 102021123839
(72) Romanelli, Giuseppe, 77815 Bühl (DE)
(72) Biskaborn, Marcel, 77704 Oberkirch (DE)
(72) Martin, Christopher Reed, Hollidaysburg, PA 16648 (US)

B23K 9/09 **EN E-1826810** 2025 08 20 **3575025**
(86) JP18000677 2018 01 12 2018745397

(73) Daihen Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) LICHTBOGENSCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 01 24 2017010465
(30) JP 2017 04 03 2017073692
(72) ONO, Kohei, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) NAKAMATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 532-8512, c/o DAIHEN Corporation 1-11, Tagawa 2-chome Yodogawa-ku (JP)

B23K 9/095 **DE E-1826811** 2025 08 20 **4088851**
(86) 2021 05 12 2021000133

(73) SKS Welding Systems GmbH, 67661 Kaiserslautern, Marie-Curie-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STELLEN EINER FÜGELINIE ZWISCHEN BAUTEILEN SOWIE FÜR EIN NACHFOLGENDES SCHWEISSVERFAHREN DAZU
(72) KLEIN, Thomas, 67688 Rodenbach (DE)

B23K 9/12 **EN E-1826812** 2025 08 20 **3656496**
(86) 2019 10 15 2019203369

(73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, 22801 Saint Clair Avenue (US)
(54) DOPPELDRAHTZUFÜHRSYSTEM ZUM SCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 10 15 201816159805
(30) US 2019 03 07 201962815036 P
(30) US 2019 07 31 201916527328
(72) Peters, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)
(72) Mehlman, Alexander C, Strongsville, OH Ohio 44149, 21876 Woodfield Trail (US)
(72) Weeks, Matthew A., Walloon Queensland, Queensland 4305, 13 Leschke Road (AU)
(72) Petot, Bradford W., South Euclid, OH Ohio 44121, 544 Greenvale Road (US)
(72) Ash, Elliott R, Bay Village, OH Ohio 44140, 408 Huntmere Drive (US)
(72) Casella, Vincent D., Wickliffe, OH Ohio 44092, 2301 Stanford Drive (US)
(72) Johns, Kent R., Hudson, OH Ohio 44236, 5876 Laurawood Court (US)

B23K 9/16 **DE E-1826813** 2025 08 20 **3691822**
(86) EP18000444 2018 09 22 2018785825

(73) SKS Welding Systems GmbH, 67661 Kaiserslautern, Marie-Curie-Straße 14 (DE)
(54) SCHWEISSSTROMQUELLENGEHÄUSE
(30) DE 2017 09 22 102017009141
(72) KLEIN, Thomas, 67688 Rodenbach, Im Heidefeld 25 (DE)

B23K 11/24 **DE E-1826814** 2025 08 20 **3722040**
(86) 2020 03 03 2020160572

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRANSFORMATOREINRICHTUNG ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN
(30) DE 2019 04 09 102019205046
(72) Scholz, Reinhard, 64711 Erbach, Litzertweg 24 (DE)
(72) Herr, Alexander, 64720 Michelstadt, Am Hohen Rain 13 (DE)

B23K 20/00 **DE E-1826815** 2025 08 20 **4028196**
(86) DE20100783 2020 09 08 2020793259

(73) Hesse GmbH, 33104 Paderborn, Lise-Meitner-Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDUNG
(30) DE 2019 09 11 102019124333
(72) UNGER, Andreas, 33415 Verl, Paul-Lincke-Weg 18 (DE)
(72) BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, Pater-Meier-Straße 30 (DE)
(72) HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn (DE)
(72) HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, Heckhofweg 21 (DE)

B23K 20/12 **EN E-1826816** 2025 08 20 **4101578**
(86) 2022 05 20 2022174543

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KÜHLEINHEIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÜHLEINHEIT
(30) JP 2021 06 10 2021097588
(72) OCHI, Shozo, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MAEDE, Masato, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NEBASHI, Tomonari, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ISHIKAWA, Ryo, Osaka 540-6207 (JP)

B23K 25/00 **EN E-1826817** 2025 08 20 **4121245**
(86) IB21051396 2021 02 18 2021708383

(73) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, Box 8004 Lindholmsallen 9 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER SCHIENE
(30) US 2020 03 17 202016820874
(72) SÁNDOR, Tamás, 2051 Biatorbágy, Gábor Áron Street 4. (HU)

B23K 26/00 **DE E-1826818** 2025 08 20 **4178754**
(86) EP21068978 2021 07 08 2021743136

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER STRUKTURSCHICHT MITTELS LASERSTRAHLUNG
(30) DE 2020 07 08 102020118019
(72) MEYER, Fabian, 79110 Freiburg (DE)
(72) BRAND, Andreas, 79110 Freiburg (DE)
(72) NEKARDA, Jan, 79110 Freiburg (DE)

B23K 26/06 **DE E-1826819** 2025 08 20 **4380750**
(86) EP22068839 2022 07 07 2022744728

(73) NUO GMBH, 76139 Karlsruhe, Printzstraße 15 - 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÄCHIGEN NACHGIEBIGEN VERBUNDMATERIALS
(30) DE 2021 08 03 102021120097
(72) ANTONELLI, Marcello, 00163 Rom (IT)
(72) ANTONELLI, Marta, 00163 Rom (IT)

B23K 26/08 **DE E-1826820** 2025 08 20 **4054789**
(86) EP20078844 2020 10 14 2020792384

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON AUSSCHUSS BEI DER BEARBEITUNG BAUGLEICHER WERKSTÜCKE SOWIE ZUGEHÖRIGE NUMERISCH GESTEUERTE WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 04 102019216972
(72) HAGENLOCHER, Tobias, 71254 Ditzingen, Leharstraße 21 (DE)
(72) KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim, Reuchlinstraße 7 (DE)

B23K 26/082 **EN E-1826821** 2025 08 20 **4079444**
(86) JP21004667 2021 02 08 2021759805

(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN UND LASERSCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 25 2020029809
(72) YAMAMOTO, Yukio, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TSUDO, Tomohito, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HIRAOKA, Masashi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Seiya, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B23K 26/346 **EN E-1826822** 2025 08 20 **3351340**
(86) JP16077456 2016 09 16 2016846623

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STAHLBLECHÜBERLAPPUNGSSCHWEISSVERFAHREN UND ÜBERLAPPNAHT
(30) JP 2015 09 16 2015182846
(72) FURUSAKO Seiji, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA Tohru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Koichi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAZAKI Yasunobu, Tokyo 1008071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 37/00 **EN E-1826823** 2025 08 20 **4205898**
(86) CN22124365 2022 10 10 2022871137

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 13 202111192761
(72) YANG, Kun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Xiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Tengteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B23P 15/26 **FR E-1826824** 2025 08 20 **4440769**
(86) FR22052198 2022 11 30 2022840250

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DOPPELSCHICHTIGEN WÄRMETAUSCHERWAND
(30) FR 2021 12 02 2112871
(72) SORNIN, Denis, 91280 SAINT PIERRE DU PERRAY (FR)

B23Q 1/48 **DE E-1826825** 2025 08 20 **4461458**
(86) 2024 05 02 2024173739

(73) CHIRON Group SE, 78532 Tuttlingen, Kreuzstraße 75 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2023 05 10 102023112340
(72) Widinger, Tobias, 78315 Radolfzell (DE)
(72) Gems, Daniel, 78607 Talheim (DE)

B23Q 3/155 **EN E-1826826** 2025 08 20 **3822022**
(86) JP18026092 2018 07 10 2018926173

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINENSYSTEM UND WERKZEUGBESTIMMUNGSVERFAHREN
(72) KASAHARA, Tadashi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 4023, Nakatsu, Aikawa-machi (JP)
(72) FURUTA, Megumi, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 4023, Nakatsu, Aikawa-machi (JP)

B23Q 7/04 **EN E-1826827** 2025 08 20 **3610984**
(86) JP18009445 2018 03 12 2018785227

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINENSYSTEM
(30) JP 2017 04 11 2017078246
(72) MURASE, Nobuhiro, Inuyama-shi Aichi 484-8502, c/o Murata Engineering Co. Ltd. Inuyama Office 2 Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

B24B 23/03 **EN E-1826828** 2025 08 20 **4263129**
(86) IB21061470 2021 12 08 2021827431

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFSYSTEM MIT DÄMPFUNGSFUNKTION
(30) US 2020 12 17 202063199281 P
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SPRING, Erin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) HERBST, Nathan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SANDERS, Rufus C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B24B 49/16 **EN E-1826829** 2025 08 20 **4417366**
(86) JP21043643 2021 11 29 2021965708

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES KONTAKTES ZWISCHEN WETZSTEIN UND WERKSTÜCK MITTELS WERKZEUGMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM
(72) YAMAMOTO, Yuki, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)
(72) MORI, Yosuke, Niwa-gun, Aichi 480-0197 (JP)

B25B 23/00 **EN E-1826830** 2025 08 20 **4534247**
(86) 2023 10 02 2023201203

(73) Chen, Wei-Chih, Taichung, 7F.-3, No. 1, Shifu Rd. West Dist (TW)
(54) MONTAGEWERKZEUG FÜR SELBSTSCHNEIDENDE NIETBEFESTIGUNG
(72) Chen, Wei-Chih, Taichung, 7F.-3, No. 1, Shifu Rd. West Dist (TW)

B25F 5/00 **EN E-1826831** 2025 08 20 **4039417**
(86) JP20032518 2020 08 28 2020872462

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG UND BATTERIEPACK
(30) JP 2019 09 30 2019179573
(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25H 3/02 **DE E-1826832** 2025 08 20 **4219085**
(86) 2014 12 19 2023157940

(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzerter Straße 21-25 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGE
(30) DE 2014 01 10 102014100232
(72) Abel, Michael, 42477 Radevormwald (DE)
(72) Schardt, Dirk, 42659 Solingen (DE)
(72) Strauch, Martin, 42349 Wuppertal (DE)

B25J 3/00 **EN E-1826833** 2025 08 20 **3705236**
(86) JP18038087 2018 10 12 2018872588

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 10 31 2017211372
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B25J 5/00 **EN E-1826834** 2025 08 20 **4454827**
(86) 2023 05 24 2023175039

(73) Bear Robotics Korea, Inc., Seoul, 11 Floor, 10, Seongsuil-ro Seongsu-dong 1ga Seoul Forest ITCT Intellectual Industry Center Seongdong-gu (KR)
(54) ROBOTERSYSTEM
(30) KR 2023 04 24 20230053093
(72) LEE, Haklim, 06772 Seoul (KR)
(72) CHEON, Jeeyoung, 06772 Seoul (KR)

B25J 9/00 **EN E-1826835** 2025 08 20 **3200960**
(86) JP15004877 2015 09 25 2015847238

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2014 09 30 2014202060
(30) JP 2014 11 21 2014236300
(72) AKAHA, Kazushige, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) MEYERHOFF, Christoph, D-40670 Meerbusch, c/o EPSON Deutschland GmbH Otto-Hahn-Strasse 4 (DE)
(72) YOSHIMURA, Kazuto, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

B25J 9/14 **EN E-1826836** 2025 08 20 **4037876**
(86) US20054144 2020 10 02 2020870867

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) MECHANISCH PROGRAMMIERBARES GESCHLOSSENES FLUIDBETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 10 03 201962910367 P
(30) US 2020 10 01 202017061527
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, FL 32819, c/o UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC 1000 Universal City Plaza (US)
(72) GARNIER, Timothy Fitzgerald, Orlando, FL 32819, c/o UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC 1000 Universal City Plaza (US)
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, FL 32819, c/o UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC 1000 Universal City Plaza (US)
(72) MEERSAND, Andrew Jayce, Orlando, FL 32819, c/o UNIVERSAL CITY STUDIOS LLC 1000 Universal City Plaza (US)

B25J 9/16 **EN E-1826837** 2025 08 20 **3898132**
(86) US20016151 2020 01 31 2020708970

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG EINER ROBOTERSTEUERUNGSRICHTLINIE VON DEMONSTRATIONEN
(30) US 2019 02 01 201962800378 P
(72) EL KHADIR, Bachir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SINDHWANI, Vikas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VARLEY, Jacob, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1826838** 2025 08 20 **4017688**
(86) US19053777 2019 09 30 2019790959

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MASCHINENLERNFÄHIGES VISUELLES SERVOING MIT DEDIZIERTER HARDWAREBESCHLEUNIGUNG
(72) CLAUSSEN, Heiko, Wayland, Massachusetts 01778, 81 Riverview Circle (US)
(72) SEHR, Martin, Kensington, California 94707, 24 Arlington Avenue (US)
(72) SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, California 94709, 1240 Martin Luther King Jr.Way (US)
(72) WEN, Chengtao, Redwood City, California 94065, 826 Newport Circle (US)
(72) APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, California 94556, 275 Paseo Bernal (US)

B25J 9/16 **EN E-1826839** 2025 08 20 **3978210**
(86) JP20009967 2020 03 09 2020815490

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM, SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 28 2019099356
(72) NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B25J 9/16 **EN E-1826840** 2025 08 20 **4252973**
(86) 2019 07 08 2023189753

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Guoxiang Sub-District, Wuzhong District Suzhou 215168, Wusongjiang Industrial Park No. 518 Songwei Rd., (CN)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 19 201810797893
(72) CEN, Bin, Suzhou 215168 (CN)

B25J 9/22 **EN E-1826841** 2025 08 20 **4000818**
(86) JP20007705 2020 02 26 2020840980

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHWEISSARBEITSDATENSPEICHERVORRICHTUNG, SCHWEISSARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND STEUERVORRICHTUNG FÜR SCHWEISSROBOTER
(30) JP 2019 07 17 2019132270
(72) OKIZAKI Naoya, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TANAKA Akihide, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TAKAHASHI Isamu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) ZHANG Xudong, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

B25J 11/00 **EN E-1826842** 2025 08 20 **4238716**
(86) JP21039435 2021 10 26 2021886182

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSMECHANISMUS MIT SPHÄRISCHER OBERFLÄCHE UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBINDUNGSELEMENT MIT SPHÄRISCHER OBERFLÄCHE
(30) JP 2020 10 28 2020180482
(30) JP 2021 02 25 2021028730
(72) SATOU, Naohiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510 (JP)

B25J 15/02 **DE E-1826843** 2025 08 20 **2965877**
(86) 2015 07 02 2015001970

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANTRIEB FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM BESCHLEUNIGEN EINES AUF BLOCK FAHRENDEN GETRIEBEZUGES
(30) DE 2014 07 08 102014010014
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Mühlenstrasse 6 (DE)

B25J 15/02 **EN E-1826844** 2025 08 20 **4171898**
(86) GB21051643 2021 06 29 2021749681

(73) Saab Seaeye Limited, Fareham, Hampshire PO15 5SD, 20 Brunel Way Segensworth East (GB)
(54) MANIPULATORMODUL
(30) GB 2020 06 30 202009984
(72) HAIRSNAPE, Daniel James, Fareham Hampshire PO14 4LE (GB)
(72) VEATER-YOUNG, Simon James, Fareham Hampshire PO16 0PS (GB)

B25J 15/06 **EN E-1826845** 2025 08 20 **4247599**
(86) US21059841 2021 11 18 2021827279

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON GREIFERN FÜR OBJEKTE MIT NIEDRIGER HALTUNGSAUTORITÄT
(30) US 2020 11 19 202063115721 P
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 10867 (US)
(72) YAP, Jason, Newton, MA 02465 (US)
(72) WILSON, Ian, Gerald, Malden, MA 02148 (US)
(72) ROSE, Aidan, Newton, MA 02468 (US)
(72) BUDRESKI, Mark, F., Winchester, MA 01890 (US)

B26B 21/22 **EN E-1826846** 2025 08 20 **4005754**
(86) JP19035477 2019 09 10 2019939957

(73) Kai R & D Center Co., Ltd., Seki-shi, Gifu 501-3992, 1110, Oyana (JP)
(54) RASIERKOPF
(30) JP 2019 07 31 2019141292
(72) HASHIMOTO Kengo, Seki-shi, Gifu 501-3992, c/o KAI R&D CENTER CO., LTD. 1110, Oyana (JP)

B26D 5/00 **EN E-1826847** 2025 08 20 **4364910**
(86) 2022 11 04 2022205601

(73) Luke AG, 8142 Uitikon Waldegg, Ringlikerstrasse 80 (CH)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR TEXTILETIKETTEN
(72) Pabst, Stefan, 8004 Zürich (CH)
(72) Pabst, Christoph, 93047 Regensburg (DE)
(72) Knuchel, Steve, 2502 Biel (CH)
(72) Tronza, Mario, 4055 Basel (CH)
(72) Lanci, Antonio, 3006 Bern (CH)

B26F 1/20 **DE E-1826848** 2025 08 20 **3848169**
(86) 2020 12 22 2020216531

(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) PERFORIERMESSER MIT CRIMPFLÄCHE
(30) DE 2020 01 08 102020100263
(72) Schalk, Hubert, 86672 Thierhaupten, Weidener Straße 3 (DE)

B27B 17/02 **EN E-1826849** 2025 08 20 **3720670**
(86) FI17050858 2017 12 04 2017934236

(73) LE Holding OÜ, 10117 Tallinn, Narva mnt. 5 (EE)
(54) VERBESSERTE FÜHRUNGSSCHIENE FÜR KETTENSÄGE
(72) KORHONEN, Marko, 70700 Kuopio, c/o Fomatec Oy Lumitie 1 (FI)

B27D 5/00 **DE E-1826850** 2025 08 20 **4458537**
(86) 2024 02 27 2024159898

(73) Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Planckstrasse 7 (DE)
(54) FASENFRÄSKOPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASENFRÄSKOPFES
(30) DE 2023 03 23 102023107302
(72) Barth, Florian, 32130 Enger (DE)
(72) Otto, Niklas, 32107 Bad Salzuflen (DE)

B27K 3/02 **EN E-1826851** 2025 08 20 **4178774**
(86) US21041181 2021 07 09 2021838167

(73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, UM Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents Drive (US)
(54) MODIFIZIERTES HOLZ UND TRANSPARENTE HOLZVERBUNDSTOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR FORMUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 07 10 202063050484 P
(30) US 2021 01 07 202163134936 P
(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854 (US)
(72) MI, Ruiyu, Beijing 100083 (CN)
(72) XIA, Qinqin, Harbin, Heilongjiang 150038 (CN)
(72) CHEN, Chaoji, Wuhan, Hubei 430018 (CN)
(72) LI, Tian, West Lafayette, Indiana 47906 (US)

B28B 11/00 **DE E-1826852** 2025 08 20 **4212300**
(86) 2022 12 07 2022020598

(73) SAMA Maschinenbau GmbH, 95163 Weissenstadt, Schillerstrasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GLASIEREN EINES KERAMISCHEN ARTIKELS
(30) DE 2022 01 12 102022100633
(72) Sommerer, Matthias, 95163 Weißenstadt (DE)
(72) Müller, Markus, 95168 Marktleuthen (DE)
(72) Winkler, Patrick, 95445 Bayreuth (DE)

B28B 11/00 **DE E-1826853** 2025 08 20 **4360840**
(86) 2020 09 14 2024020060

(73) Durst Group AG, 39042 Brixen, Julius-Durst-Straße 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES RELIEFARTIGEN DEKORS AUF EINER OBERFLÄCHE EINES KERAMISCHEN DRUCKMEDIUMS
(30) IT 2019 09 20 201900016802
(72) Harder, Alexander, 39050 Völs am Schlern (IT)
(72) Oberhuber, Dennis, 39040 Vahrn (IT)
(72) Waldner, Stefan, 39024 Mals (IT)

B28D 1/00 **EN E-1826854** 2025 08 20 **3641997**
(86) IB18054535 2018 06 20 2018740649

(73) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)
(54) KOMBINIERTE SCHNEIDE- UND ABFASUNGSMASCHINE FÜR FLIESEN ODER STEIN ODER STEINÄHNLICHES MATERIAL
(30) IT 2017 06 23 201700070652
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)

B29B 17/04 **EN E-1826855** 2025 08 20 **4121268**
(86) IB21052128 2021 03 15 2021771247

(73) Co-Energy Ltd., 6970631 Tel-aviv, 41 Kehilat Lodz (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PYROLYSE VON KUNSTSTOFFEN
(30) US 2020 03 18 202062991135 P
(72) AZULY, Amit, 8421036 Beer Sheva, 48 Smilanski Street (IL)

B29C 31/00 **EN E-1826856** 2025 08 20 **4117881**
(86) US21021534 2021 03 09 2021715711

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FERTIGUNGSSYSTEM FÜR SCHUHKOMPONENTEN
(30) US 2020 03 09 202062987329 P
(30) US 2020 03 09 202062987227 P
(30) US 2020 03 09 202062987224 P
(30) US 2020 03 10 202062987648 P
(30) US 2020 06 22 202063042324 P
(30) US 2020 08 28 202063071393 P
(30) US 2021 01 15 202163137872 P
(72) ARCHER, Paul Irving, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CONSTANTINOU, Jay, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DUFOUR, Gregory Paul, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29C 31/06 **DE E-1826857** 2025 08 20 **4091783**
(86) 2022 04 16 2022168680

(73) Wittmann Technology GmbH, 1220 Wien, Lichtblaustr. 10 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WIEDERVERWENDETEM ODER REZYKLIERTEM SCHÜTTGUT, INSBESONDERE FESTSTOFFEN, WIE GRANULATE, PULVER, KÖRNER, FOLIEN, SCHNIPSEL, O. DGL., VORZUGSWEISE FÜR KUNSTSTOFFVERARBEITENDE MASCHINEN UND KUNSTSTOFFVERARBEITUNGS-ANLAGEN HIERFÜR
(30) AT 2021 05 18 503832021
(72) Wittmann, Michael Peter, 2100 Leobendorf (AT)

B29C 35/08 **DE E-1826858** 2025 08 20 **4098419**
(86) 2021 05 31 2021176990

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) INDUKTIONSBEHEIZTES WERKZEUGSYSTEM ZUM AUSHÄRTEN VON KUNSTSTOFFFASERBAUTEILEN
(72) Schubert, Konstantin, 21129 Hamburg (DE)
(72) Kerger, Sebastian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Looks, Jan, 21129 Hamburg (DE)
(72) Fideu, Paulin, 21129 Hamburg (DE)

B29C 43/34 **EN E-1826859** 2025 08 20 **4488026**
(86) 2023 05 31 2024198592

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN IN KONTINUIERLICHEM ZYKLUS AUS KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) IT 2022 06 07 202200011978
(72) GALDI, Antonio, 40026 Imola (Bologna) (IT)
(72) ZAMA, Marcello, 40026 Imola (Bologna) (IT)
(72) MORDINI, Mattia, 40026 Imola (Bologna) (IT)
(72) SALLIONI, Andrea, 40026 Imola (Bologna) (IT)

B29C 43/58 **EN E-1826860** 2025 08 20 **3804937**
(86) JP19009250 2019 03 08 2019811626

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF AUS PREPREG
(30) JP 2018 06 01 2018106202
(72) HIRAMATSU, Mikio, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) JYUNISHO, Tadashi, Hadano-shi, Kanagawa 259-1302, c/o N.A.C.T. corporation, 36-4, Bodai (JP)

B29C 44/10 **EN E-1826861** 2025 08 20 **4164854**
(86) EP21064622 2021 06 01 2021731066

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) MIKROZELLULÄRES SCHÄUMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEM POLYURETHANSCHAUM MIT NIEDRIGE DICHTE
(30) WO 2020 06 10 PCT/CN2020/095344
(72) PANG, Qiang, Shanghai 200137 (CN)
(72) CHEN, Jie, Shanghai (CN)
(72) CHEN, Dian Jun, Shanghai 200137 (CN)

B29C 44/12 **EN E-1826862** 2025 08 20 **3337650**
(86) NZ16050134 2016 08 22 2016837380

(73) ATC Holdings Limited, 1051 Auckland, 177 Marua Road Ellerslie (NZ)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS
(30) NZ 2015 08 20 15711243
(72) SALENIUS, David John, 1071 Auckland, 39 Paunui Street St Heliers (NZ)

B29C 45/14 **EN E-1826863** 2025 08 20 **4059691**
(86) ES20070725 2020 11 20 2020889673

(73) Aludec S.A., 36828 Ponte Caldelas, Polígono Industrial A Reigosa Parcela P1 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUTOMOBILTEILS
(30) ES 2019 11 20 201931013
(72) LUMBRERAS PELÁEZ, Ernesto, 36828 Pontevedra, c/o ALUDEC SA Polígono Industrial A Reigosa Parcela P1 - Ponte Caldelas (ES)
(72) ANTA VILLAR, Domingo, 36828 Pontevedra, c/o ALUDEC SA, Polígono Industrial A Reigosa Ponte Caldelas (ES)

B29C 45/16 **EN E-1826864** 2025 08 20 **3995282**
(86) 2020 11 06 2020206120

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HANDGRIFFS FÜR EIN KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg (DE)

B29C 45/16 **DE E-1826865** 2025 08 20 **4155050**
(86) 2017 08 28 2022207564

(73) A.W. Faber-Castell Cosmetics GmbH, 90546 Stein, Nürnberger Straße 2 (DE)
(54) STIFT MIT EINSTÜCKIG SPRITZGEGOSSENER SCHICHTHÜLSE
(30) DE 2016 08 26 102016115870
(72) KAUL, Wolfgang, 91560 Heilsbron (DE)
(72) ZECH, Christina, 91792 Ellingen (DE)

B29C 45/27 **DE E-1826866** 2025 08 20 **3984719**
(86) 2021 09 10 2021196052

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEBLÄSERADS
(30) DE 2020 10 15 102020127199
(72) GRUBER, Erhard, 74589 Satteldorf (DE)
(72) KLEINSCHRODT, Martin, 97993 Creglingen (DE)
(72) ZHAO, Lili, 97980 Bad Mergentheim (DE)

B29C 45/28 **EN E-1826867** 2025 08 20 **4392220**
(86) IB23059118 2023 09 14 2023786318

(73) Inglass S.p.A., 31020 San Polo di Piave (Treviso), Via Piave, 4 (IT)
(54) GUILLOTINEVERSCHLUSSVENTIL ZUM SPRITZGIESSEN
(30) IT 2022 11 04 202200022635
(72) BISETTO, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)
(72) ROSSI, Massimo, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)
(72) DARIO, Alessandro, 31020 San Polo di Piave (TV) (IT)

B29C 45/76 **DE E-1826868** 2025 08 20 **4403333**
(86) 2023 09 27 2023200130

(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Strasse 4 (DE)
(54) EINLEGER UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINES SPRITZGUSSPROZESSES
(30) DE 2023 01 18 102023101108
(72) Andert, Alexander, 84478 Waldkraiburg (DE)

B29C 48/02 **DE E-1826869** 2025 08 20 **4338927**
(86) 2023 08 23 2023192984

(73) Dohle Extrusionstechnik GmbH, 53809 Ruppichteroth, Eitorfer Strasse 1 (DE)
(54) HANDSCHWEISSEXTRUDER SOWIE ADAPTER FÜR EIN HANDSCHWEISSEXTRUDER
(30) DE 2022 09 15 102022123610
(72) Maus, Hartmut, 51545 Waldbröl (DE)

B29C 48/05 **EN E-1826870** 2025 08 20 **3969250**
(86) EP20063053 2020 05 11 2020724131

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVERSTÄRKTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 05 13 19174085
(72) DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

B29C 48/05 **DE E-1826871** 2025 08 20 **4424489**
(86) 2023 03 03 2023159982

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) SCHNEIDAPPARAT FÜR EXTRUDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN MATERIALS
(72) Renner, Florian, 78476 Allensbach (DE)

B29C 48/09 **EN E-1826872** 2025 08 20 **4003689**
(86) EP20025345 2020 07 24 2020750593

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) TYP C KLIMASCHLAUCH MIT NIEDRIGER PERMEATION
(30) US 2019 07 31 201962880790 P
(72) CLARK, Aaron David, Lambertville, MI 48144, 3557 Wimbledon Court (US)
(72) CLARK, Gina, Lambertville, MI 48144, 3557 Wimbledon Court (US)
(72) HATHAWAY, Colleen Marie, Dundee, MI 48131, 433 Riley Street (US)

B29C 48/156 **EN E-1826873** 2025 08 20 **3969251**
(86) EP20063052 2020 05 11 2020724130

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN BANDES
(30) EP 2019 05 13 19174028
(72) MV, Supriya, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) PATHAM, Bhaskar, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) SALES - FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) YUAN, Qin, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) HEESSELS, Frank, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) TUFANO, Carmela, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

B29C 48/27 **EN E-1826874** 2025 08 20 **3463800**
(86) IB17053166 2017 05 30 2017731293

(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS POLYMERMATERIAL
(30) IT 2016 05 30 UA20163918
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), Via Zanardi 122/A (IT)
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna (Bologna), Via Marconi 27 (IT)

B29C 48/28 **EN E-1826875** 2025 08 20 **3858896**
(86) JP19037630 2019 09 25 2019867498

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim am Main, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) POLYVINYLACETALHARZFILM UND DIESEN ENTHALTENDER MEHRSCHICHTIGER KÖRPER
(30) JP 2018 09 26 2018180673
(72) KOBAYASHI, Takuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) ISOUE, Koichiro, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) YASUDA, Hirotaka, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashimaotoshima (JP)

B29C 48/44 **DE E-1826876** 2025 08 20 **3887124**
(86) DE19101020 2019 11 28 2019817584

(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON FESTEN KUNSTSTOFFPARTIKELN AUS EINEM POLYKONDENSAT MITTELS EINES MULTIROTATIONSSYSTEMS
(30) DE 2018 11 28 102018130102
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC 28277, 14376 Nolen Lane (US)
(72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, Via Promessi Sposi 20, Casa Nera (CH)
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, Schützenstraße 77 (DE)

B29C 48/691 **DE E-1826877** 2025 08 20 **4504486**
(86) DE23100209 2023 03 17 2023713575

(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE)
(54) SIEBRAD-FILTRIERVORRICHTUNG FÜR DIE HOCHDRUCKFILTRATION EINER KUNSTSTOFFSCHMELZE
(30) DE 2022 04 07 102022108498
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC 28277 (US)
(72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta (CH)

B29C 48/80 **EN E-1826878** 2025 08 20 **4353439**
(86) 2023 09 29 2023200757

(73) Petrelli, Patrizio, 21100 Varese, Via Ruggero Settimo 18 (IT)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE VERARBEITUNGSMASCHINEN
(30) IT 2022 10 05 202200020433
(72) Petrelli, Patrizio, 21100 Varese, Via Ruggero Settimo 18 (IT)

B29C 48/92 **DE E-1826879** 2025 08 20 **4469257**
(86) DE23200000 2023 01 04 2023701619

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTRUSIONSANLAGE, EXTRUSIONSANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2022 01 25 102022200817
(72) SCHRAMM, Oliver, 30175 Hannover (DE)
(72) KUNZE, Christian, 30175 Hannover (DE)
(72) KOLL, David, 30175 Hannover (DE)

B29C 49/02 **EN E-1826880** 2025 08 20 **3870424**
(86) EP19078065 2019 10 16 2019784100

(73) Valunorm BVBA, 3080 Tervuren, Vossenlaan 27 (BE)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERS DURCH AUSEINANDERZIEHEN EINES ROHRES
(30) BE 2018 10 26 201805744
(30) BE 2018 12 21 201805937
(72) ORMEGGI, Alain Pierre, 3080 Tervuren, Vossenlaan 27 (BE)

B29C 49/64 **EN E-1826881** 2025 08 20 **4214041**
(86) EP21071385 2021 07 30 2021752057

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS
(30) EP 2020 08 03 20189147
(72) KANNENGIESSER, Damien,Jean-Philippe, 88190 Golbey (FR)

B29C 49/64 **EN E-1826882** 2025 08 20 **4110584**
(86) US21018838 2021 02 19 2021761012

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BLASFORMEN VON BEHÄLTERN
(30) US 2020 02 27 202016803354
(72) BHAT, Advait, New York 10532, c/o PEPSICO, INC. 3 Skyline Drive Hawthorne (US)
(72) DESHPANDE, Girish Nilkanth, New York 10532, c/o PEPSICO, INC. 3 Skyline Drive Hawthorne (US)
(72) MCKELVEY, David Robert, Belfast BT97GH, 8 Donnybrook Court (GB)

B29C 49/64 **EN E-1826883** 2025 08 20 **4204202**
(86) EP21071390 2021 07 30 2021752060

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER VORFORM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS
(30) EP 2020 08 03 20189149
(72) KANNENGIESSER, Damien,Jean-Philippe, 88190 Golbey (FR)

B29C 51/24 **DE E-1826884** 2025 08 20 **4353444**
(86) 2022 10 11 2022200790

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) TIEFZIEHVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER TIEFZIEHVORRICHTUNG
(72) Thaler, Andreas, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Birkhold, Daniel, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

B29C 64/112 **DE E-1826885** 2025 08 20 **4096897**
(86) EP21051992 2021 01 28 2021702472

(73) Technische Hochschule Köln, 50968 Köln, Gustav-Heinemann-Ufer 54 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS MITTELS EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS
(30) DE 2020 01 30 102020102225
(72) BÜTER, André, 51103 Köln, Remscheider Str. 75 (DE)
(72) GRÜNWALD, Stefan, 51427 Bergisch Gladbach, Immanuel-Kant-Str. 34 (DE)
(72) WIENSTROER, Volker Arne, 51491 Overath, Dorfstr. 5 (DE)
(72) KRONBERGER, Rainer, 50769 Köln, Cohnenhofstr. 64 (DE)

B29C 64/118 **EN E-1826886** 2025 08 20 **4121273**
(86) EP21055843 2021 03 09 2021709431

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) 3D DRUCKSACHE MIT OBERFLÄCHE MIT ÖFFNUNG
(30) EP 2020 03 16 20163241
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WOUTERS, Huibert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

B29C 64/153 **DE E-1826887** 2025 08 20 **3544786**
(86) EP17001359 2017 11 20 2017807702

(73) FIT AG, 92331 Lupburg, Eichenbühl 10 (DE)
(54) TRANSPORTIEREN VON PULVERFÖRMIGEM AUFBAUMATERIAL FÜR DIE HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) DE 2016 11 27 102016122838
(72) FRUTH, Carl, 92331 Lupburg, Eichenbühl 10 (DE)

B29C 64/205 **EN E-1826888** 2025 08 20 **4194181**
(86) KR21004314 2021 04 07 2021854307

(73) Clecell Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, H6107 Healthcare Innovation Park, 172, Dolma-ro Bundang-gu (KR)
(54) LECKAGEVERHINDERUNGSSYSTEM FÜR ABWÄRTSSPRÜHZERSTÄUBER ZUM STAPELN VON BIOMATERIAL EINES BIO-3D-DRUCKERS
(30) KR 2020 08 05 20200098115
(72) KANG, Min Hyuk, Seoul 01816 (KR)
(72) CHOI, Jong Eon, Seoul 01416 (KR)
(72) JEON, Kyoung Whee, Seoul 02805 (KR)

B29C 64/364 **FR E-1826889** 2025 08 20 **4419313**
(86) FR22051945 2022 10 14 2022801847

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) PETALOIDFLÜSSIGKEITSAUSGABEKERN UND VERWENDUNG DAVON ZUR KONTROLLE DER ATMOSPHÄRE EINES 3D-DRUCKERS
(30) FR 2021 10 21 2111180
(72) ROUBY, Mickael, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) NAGODE, Clément, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B29C 65/00 **EN E-1826890** 2025 08 20 **4190537**
(86) 2021 12 06 2021425078

(73) ENKI S.r.l., 25062 Concesio (BS), Via Bachelet, 65 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN EINER MUFFE MIT EINEM ROHR
(72) Storer, Matteo, 25060 Collebeato (BS) (IT)
(72) Sanna, Fabio, 25064 Gussago (BS) (IT)
(72) Spatarella, Nicola, Brescia (BS) (IT)
(72) Pasotti, Simona, 25062 Concesio (BS) (IT)
(72) Venturini, Monica, 25073 Bovezzo (BS) (IT)

B29C 65/02 **DE E-1826891** 2025 08 20 **4088911**
(86) 2021 05 11 2021173377

(73) PackSys Global AG, 8630 Rüti ZH, Joweid Zentrum 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER RUNDHEIT VON TUBENKÖRPERN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON VERPACKUNGSTUBEN
(72) GUIDARELLI, Sandro, 8630 Rüti (CH)
(72) ESSER, Ulrich, 8630 Rüti (CH)

B29C 65/08 **DE E-1826892** 2025 08 20 **4387835**
(86) EP22074446 2022 09 02 2022773426

(73) MS Ultraschall Technologie GmbH, 78549 Spaichingen, Karlstrasse 8-20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2021 10 15 102021126774
(72) KRELL, Volker, 78579 Neuhausen ob Eck (DE)

B29C 65/10 **EN E-1826893** 2025 08 20 **4269076**
(86) 2023 04 17 2023168281

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, VORRICHTUNG UND TEILESATZ
(30) EP 2022 04 25 22169797
(72) Palmquist, Patrik, 22186 Lund (SE)

B29C 65/48 **EN E-1826894** 2025 08 20 **4417400**
(86) JP22037448 2022 10 06 2022880906

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 11 2021167014
(72) MIZUTA, Hidetoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) FURUSE, Atom, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) NAGASAWA, Kaoru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)
(72) ARAI, Fumitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004 (JP)

B29C 65/48 **EN E-1826895** 2025 08 20 **4074493**
(86) 2021 04 12 2021167856

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(72) Emig, Matthew Joseph, New Orleans, 70129 (US)
(72) Buch Thuesen, Jesper, 6000 Kolding (DK)
(72) Broome, Peter Anthony, New Orleans, 70129 (US)
(72) Blanc, Michael, New Orleans, 70129 (US)

B29C 67/02 **EN E-1826896** 2025 08 20 **3966021**
(86) US20037555 2020 06 12 2020821644

(73) Videojet Technologies Inc., Wood Dale, IL 60191, 1500 Mittel Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON SUBSTRATEN MIT VERBESSERTER ZEILENWIEDERHERSTELLUNGSZEIT
(30) US 2019 06 13 201962861023 P
(72) WEAVER, Robert V., Sandy Springs, GA 30350, 7560 Chaparral Drive (US)
(72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, 2 Crabapple Way (GB)
(72) SUSI, Fred, McHenry, IL 60050, 330 Whitmore Trail (US)
(72) FOLKERS, John P., Inverness, IL 60067, 1848 Prestwick Drive (US)

B29C 67/24 **EN E-1826897** 2025 08 20 **4090521**
(86) EP21050858 2021 01 15 2021700755

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) AUSHÄRTEOFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUSHÄRTEOFENS
(30) DK 2020 01 17 PA202070036
(72) ANDREASEN, Ole, 2640 Hedehusene, Rockwool International A/S Hovedgaden 584 (DK)

B29C 69/00 **EN E-1826898** 2025 08 20 **3831872**
(86) 2016 04 08 2020216334

(73) Channell Commercial Corporation, Temecula, CA 92589-9022, P.O. Box 9022 (US)
(73) PRC Composites, LLC, Ontario, CA 91761, 1400 S. Campus Avenue (US)
(54) SCHACHTÖFFNUNGSDECKEL AUS WÄRMEHÄRTBAREM POLYMER
(30) US 2015 04 10 201514684209
(72) Burke, Edward J., Temecula, CA California 92591, 30944 Wellington Circle (US)
(72) Atkins, Thomas, Newport Beach, CA California 92663, 3419 Via Lido No. 340 (US)
(72) Beach, Brian Anthony, Rancho Cucamonga, CA California 91739, 6648 Santolina Pl. (US)
(72) Gwillim, Robert, Temecula, CA California 92591, 41237 Pine Tree Circle (US)

B29C 70/12 **DE E-1826899** 2025 08 20 **3833522**
(86) EP19065309 2019 06 12 2019739513

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOVERFORMBAREN POLYMER/FASER-KOMPOSITS
(30) EP 2018 08 10 18188499
(72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FLORY, Mirko, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHEIDHAUER, Rainer, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HORLER, Hans, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

B29C 70/24 **FR E-1826900** 2025 08 20 **3873724**
(86) EP19079747 2019 10 30 2019795225

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRIDISIERUNG DER FASERN DER FASERVERSTÄRKUNG EINER GEBLÄSESCHAUFEL
(30) FR 2018 10 30 1860049
(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GUIVARC'H, Jérémy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SALAS DE LOS RIOS, Paula, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B29C 70/46 **EN E-1826901** 2025 08 20 **4497580**
(86) 2023 07 26 2023187916

(73) Astro Tech Co., Ltd., Changhua County, No. 26-9, Yide S. Rd. Changhua City (TW)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FAHRRADRAHMEN AUS THERMOPLASTISCHEM VERBUNDSTOFF
(72) HU, Samuel, Changhua City, Changhua County (TW)
(72) LIU, Liu-Cheng, Changhua City, Changhua County (TW)
(72) CHEN, Yan-Hsun, Changhua City, Changhua County (TW)

B29C 70/50 **EN E-1826902** 2025 08 20 **3960430**
(86) 2021 07 29 2021188455

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(73) Kanazawa Institute of Technology, Ishikawa 921-8501, 7-1, Ohgigaoka Nonoichi-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN FORMUNG VON FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
(30) JP 2020 08 27 2020143148
(72) NISHIMURA, Isao, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) UZAWA, Kiyoshi, Nonoichi-shi, 921-8501 (JP)
(72) NUNOTANI, Katsuhiko, Nonoichi-shi, 921-8501 (JP)

B29C 70/54 **EN E-1826903** 2025 08 20 **4506147**
(86) 2024 06 14 2024182151

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDBAUTEILS
(30) GB 2023 08 09 202312199
(72) York, Alasdair S, Derby, DE24 8BJ (GB)

B29D 11/00 **EN E-1826904** 2025 08 20 **3509831**
(86) US17049864 2017 09 01 2017768568

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER UND MIKROWELLENREFLEKTOREN MIT RANKENMATTENSTRUKTUR
(30) US 2016 09 08 201615259228
(72) STARKOVICH, John, A., Redondo Beach, CA 90278, 18226 Mansel Avenue (US)
(72) PENG, Hsiao-Hu, Rancho Palos Verdes, CA 90275, 26574 Basswood Avenue (US)
(72) SILVERMAN, Edward, M., Encino, CA 91436, 16482 Dorado Drive (US)

B29D 30/02 **DE E-1826905** 2025 08 20 **4015202**
(86) 2021 12 07 2021212769

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VOLLREIFENS
(30) DE 2020 12 15 102020215898
(72) Müller, Matthias-Stephan, 30165 Hannover (DE)
(72) Sauerwald, Hans-Jürgen, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/06 **FR E-1826906** 2025 08 20 **4297984**
(86) FR22050258 2022 02 14 2022708985

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER INNENTEMPERATUR EINES LAUFENDEN REIFENS
(30) FR 2021 02 25 2101821
(72) BLONDELET, Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BESNARD, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) RICHEZ, Sylvie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) SERVAUD, Grégory, 58640 VARENNES-VAUZELLES (FR)

B29D 30/32 **EN E-1826907** 2025 08 20 **4405167**
(86) NL22050491 2022 08 29 2022761297

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) NÄHVORRICHTUNG, REIFENHERSTELLUNGSMASCHINE MIT DER NÄHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NÄHEN EINER REIFENKOMPONENTE
(30) NL 2021 09 24 2029249
(72) SCHERPENHUIZEN, Herman Sebastiaan, 8161 RK EPE (NL)
(72) SMIT, René, 8161 RK EPE (NL)
(72) DE GRAAF, Martin, 8161 RK EPE (NL)

B29D 35/00 **EN E-1826908** 2025 08 20 **4234221**
(86) 2021 03 09 2023179009

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHFORMANORDNUNG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) US 2020 03 09 202062987329 P
(30) US 2020 03 09 202062987227 P
(30) US 2020 03 09 202062987224 P
(30) US 2020 03 10 202062987648 P
(30) US 2020 06 22 202063042324 P
(30) US 2020 08 28 202063071393 P
(30) US 2021 01 15 202163137872 P
(72) BAGHDADI, Hossein Allen, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) FAKHOURI, Sami Mohamad, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) MILES, Floyd Whitney, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) MUTH, Joseph Thomas, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) TUTMARK, Bradley C., Beaverton, Oregon, 97005 (US)

B30B 9/12 **EN E-1826909** 2025 08 20 **4221969**
(86) AU21050651 2021 06 23 2021873715

(73) Blackall Station Pty Ltd, South Brisbane, Queensland 4101, Ground Floor 2 12 Browning Street (AU)
(54) ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2020 09 29 2020903498
(72) HUNGERFORD, Andrew Lloyd, Nambour, Queensland 4560 (AU)

B30B 9/12 **EN E-1826910** 2025 08 20 **3967484**
(86) 2020 09 11 2020195826

(73) Eko-Erotus Oy, 62900 Alajärvi, Kortekyläntie 37 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGEM UND FESTEM MATERIAL VONEINANDER
(72) YLI-MANNILA, Matti, 62900 Alajärvi (FI)

B30B 11/00 **DE E-1826911** 2025 08 20 **4527606**
(86) 2024 08 27 2024196735

(73) Fette Compacting GmbH, 21493 Schwarzenbek, Grabauer Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSUCHSPRESSUNG VON PRESSLINGEN IN EINER RUNDLÄUFERPRESSE
(30) DE 2023 09 21 102023125660
(72) Liesack, Patrick, 22043 Hamburg (DE)
(72) Seifert, Werner, 21465 Wentorf (DE)

B30B 11/20 **EN E-1826912** 2025 08 20 **4149747**
(86) NL20050301 2020 05 12 2020729237

(73) CPM Europe B.V., 1507 DN Zaandam, Rijder 2 (NL)
(54) ANORDNUNG EINER PELLETPRESSE UND AUF DER PELLETPRESSE MONTIERTE PELLETBRECHVORRICHTUNG
(72) VAN LINDENBERG, Jan-Willem, 1383 DP Weesp (NL)

B31B 50/00 **EN E-1826913** 2025 08 20 **4479244**
(86) EP23053365 2023 02 10 2023703497

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) PRÜFSYSTEM FÜR BRAILLE-ZEICHEN
(30) EP 2022 02 14 22156585
(72) DE KALBERMATTEN, Alexandre, 1180 Tartegnin (CH)
(72) HOFMANN, Thomas, 1201 Genève (CH)

B31D 1/02 **EN E-1826914** 2025 08 20 **3774317**
(86) US19025350 2019 04 02 2019780947

(73) Iconex LLC, Duluth, GA 30096, 3237 Satellite Blvd, Suite 550 (US)
(54) KOMBINATION AUS EINLAGIGEM TRÄGERETIKETT UND ROLLE
(30) US 2018 04 03 201815943868
(72) FRANCOEUR, Roger, Bennington, Nebraska 68007, 8703 N160th Court (US)
(72) LIVINGSTON, Timothy Darren, Corryton, Tennessee 37721, 8350 Cliff Ridge Ct. (US)
(72) WILKINS, James L., Russelville, Tennessee 37860, 1930 Shinbone Road (US)

B32B 3/14 **EN E-1826915** 2025 08 20 **4332316**
(86) 2020 01 03 2024151493

(73) Four Sided Solutions LLC, Spokane WA 99223, 2525 E 29th Ave., STE 10B 208 (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KREUZGELEGTEN HOLZPLATTE MIT EINGELEGTER LEITUNG
(30) US 2019 01 09 201916243711
(72) KUHN, Tyler Valentine, Spokane, WA 99223 (US)
(72) BRADLEY, Michael Ryan, Spokane, WA 99223 (US)

B32B 5/02 **EN E-1826916** 2025 08 20 **3546208**
(86) 2019 03 20 2019164146

(73) Elements S.r.l., 31048 San Biagio di Callalta (TV), Via Postumia Ovest 226 Frazione Olmi (IT)
(54) FLEXIBLE RÜCKSCHICHT FÜR ISOLIERPLATTEN UND ISOLIERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 03 30 201800004127
(72) FAOTTO, Ugo, 31048 San Biagio di Callalta, TREVISO, c/o ELEMENTS S.r.l. Via Postumia Ovest, 226 Frazione Olmi (IT)
(72) FAOTTO, Giovanni, 1048 San Biagio di Callalta, TREVISO, c/o ELEMENTS S.r.l. Via Postumia Ovest, 226 Frazione Olmi (IT)

B32B 5/18 **EN E-1826917** 2025 08 20 **4126535**
(86) US21024485 2021 03 26 2021719807

(73) Toray Plastics (America), Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852-7500, 50 Belver Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COEXTRUDIERTEM VERNETZTEM POLYOLEFINSCHAUM MIT POLYAMIDDECKSCHICHTEN
(30) US 2020 03 31 202016836229
(30) US 2020 03 31 202016836389
(72) SIERADZKI, Pawel, North Kingstown, Rhode Island 02852, c/o Toray Plastics (America), Inc. 50 Belver Avenue (US)
(72) BALDWIN, Jesse Jude, North Kingstown, Rhode Island 02852, c/o Toray Plastics (America), Inc. 50 Belver Avenue (US)
(72) BEN-DAAT, Dan, North Kingstown, Rhode Island 02852, c/o Toray Plastics (America), Inc. 50 Belver Avenue (US)
(72) BOCK, Kaitlyn Michelle, North Kingstown, Rhode Island 02852, c/o Toray Plastics (America), Inc. 50 Belver Avenue (US)

B32B 5/18 **EN E-1826918** 2025 08 20 **4137307**
(86) JP21014980 2021 04 09 2021788849

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INHALTSSTOFF FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR SEKUNDÄRZELLSEPARATOR, BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR SEKUNDÄRZELLSEPARATOR, SEKUNDÄRZELLSEPARATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEKUNDÄRZELLSEPARATORS UND SEKUNDÄRZELLE
(30) JP 2020 04 17 2020074278
(72) TOMITA, Yoshihiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) KAGAWA, Yasuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) YOSHIMURA, Toshihiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)

B32B 7/02 **EN E-1826919** 2025 08 20 **3932661**
(86) JP20007396 2020 02 25 2020762449

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) LAMINAT MIT FEUCHTIGKEITSSPERRE
(30) JP 2019 02 25 2019031273
(72) NANGOU, Shunya, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Corporate Research & Development, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) OKUYAMA, Shinpei, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Corporate Research & Development, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) YAGISAWA, Misato, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Corporate Research & Development, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Corporate Research & Development, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)

B32B 7/12 **EN E-1826920** 2025 08 20 **3856511**
(86) US19051733 2019 09 18 2019783181

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GLASLAMINAT MIT REFLEKTIERENDEM FILM
(30) US 2018 09 24 201862735567 P
(72) VANDERLOFSKE, John F., III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FRANEY, Eileen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PANKRATZ, Stephan J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIESON, Brianna N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GILLETTE, Kristy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHAVER, Jonah, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 15/082 **EN E-1826921** 2025 08 20 **4296052**
(86) JP22004843 2022 02 08 2022756020

(73) MITSUI MINING & SMELTING CO., LTD., Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN PLATTE, EINES WÄRMEGENERATORS UND EINER ENTFROSTUNG
(30) JP 2021 02 19 2021025644
(72) HOSOKAWA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-0017 (JP)
(72) SHIMIZU, Toshiyuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)

B32B 15/082 **EN E-1826922** 2025 08 20 **4296050**
(86) JP22004841 2022 02 08 2022756018

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN PLATTE UND EINES WÄRMEGENERATORS UND EINER ENTFROSTUNG
(30) JP 2021 02 19 2021025642
(72) IIDA, Hiroto, Ageo-shi, Saitama 362-0017 (JP)
(72) HOSOKAWA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-0017 (JP)
(72) MIZOGUCHI, Misato, Ageo-shi, Saitama 362-0017 (JP)
(72) HIRAOKA, Shinya, Ageo-shi, Saitama 362-0017 (JP)
(72) SHIMIZU, Toshiyuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)

B32B 17/10 **FR E-1826923** 2025 08 20 **3074224**
(86) FR14053029 2014 11 25 2014821744

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERGLASUNG MIT EINER THERMOPLASTISCHEN VISKOELASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT ZUR SCHWINGUNGS-AKUSTISCHEN DÄMPFUNG
(30) FR 2013 11 27 1361726
(72) PAYEN, Corinne, F-60150 Montmacq, 78 Rue du Maréchal Joffre (FR)
(72) FOURNIER, David, F-60120 Bonneuil les eaux, 1 rue du Duc (FR)

B32B 17/10 **EN E-1826924** 2025 08 20 **3202735**
(86) JP15077732 2015 09 30 2015847500

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFILM FÜR VERBUNDGLAS, ROLLENFÖRMIGER KÖRPER, VERBUNDGLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZWISCHENSCHICHTFILMS FÜR VERBUNDGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ROLLENFÖRMIGEN KÖRPERS
(30) JP 2014 09 30 2014202346
(72) HIROTA, Etsurou, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) KAWATE, Hiroshi, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) KIDO, Koji, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) MORI, Michiko, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

B32B 21/14 **EN E-1826925** 2025 08 20 **3142857**
(86) SE15050524 2015 05 11 2015791987

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTS
(30) SE 2014 05 12 1450552
(30) SE 2014 09 29 1451154
(30) WO 2015 01 09 PCT/SE2015/050008
(30) US 2015 01 09 201514593458
(72) ZIEGLER, Göran, SE-263 62 Viken, Hästhovsvägen 11 (SE)
(72) MEIJER, Thomas, SE-263 63 Viken, Vångavägen 1 (SE)
(72) NYGREN, Per, SE-256 54 Ramlösa, Bruzeliusgatan 7 (SE)
(72) LUNDBLAD, Christer, 286 31 Örkelljunga, Talliden 10a (SE)

B32B 27/00 **EN E-1826926** 2025 08 20 **2766185**
(86) US12059924 2012 10 12 2012779253

(73) Mitsubishi Polyester Film, Inc., Greer, SC 29650, 2001 Hood Road (US)
(54) LAMINAT MIT BESCHICHTETER POLYESTERFOLIE
(30) US 2011 10 14 201161547286 P
(72) GRAH, Michael D., Greer, South Carolina 29650, 2001 Hood Road (US)

B32B 27/00 **EN E-1826927** 2025 08 20 **4194200**
(86) JP22011549 2022 03 15 2022775269

(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)
(54) ELEKTRISCH ABLÖSBARE KLEBEFOLIE UND VERFAHREN ZUM FREIGEBEN DER ELEKTRISCH ABLÖSBAREN KLEBEFOLIE
(30) JP 2021 03 26 2021053317
(72) AMANO Yasuyuki, Tokyo 173-0001 (JP)
(72) KAWADA Satoshi, Tokyo 173-0001 (JP)

B32B 27/00 **EN E-1826928** 2025 08 20 **4230406**
(86) JP21038789 2021 10 20 2021937958

(73) Fuji Polymer Industries Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-0002, FUJIPOLY Bldg. 21-1, Meieki 5-chome, Nakamura-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER SILIKONKÖRPER
(30) JP 2021 04 22 2021072841
(72) HATTORI, Masakazu, Aichi 463-0026 (JP)
(72) KIMURA, Yuko, Aichi 463-0026 (JP)

B32B 27/08 **EN E-1826929** 2025 08 20 **3760438**
(86) 2015 03 30 2020191948

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPLATTEN UND -TAFELN
(30) SE 2014 03 31 1450382
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN, Bygatan 30 (SE)

B33Y 10/00 **EN E-1826930** 2025 08 20 **4302628**
(86) 2023 06 28 2023182041

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SOCKENAUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2022 07 05 2022108429
(72) Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Okamoto, Toshiaki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Kusumi, Hiroyuki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Sakiyama, Ryota, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Takashima, Shingo, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Kawai, Yuta, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Abe, Satoru, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Taniguchi, Norihiko, Hyogo, 650-8555 (JP)

B33Y 80/00 **EN E-1826931** 2025 08 20 **3820700**
(86) US19056706 2019 10 17 2019798804

(73) CARBON, INC., Redwood City, California 94063, 1089 Mills Way (US)
(54) GITTERÜBERGANGSSTRUKTUREN IN GENERATIV GEFERTIGTEN PRODUKTEN
(30) US 2018 10 22 201862748624 P
(72) KABARIA, Hardik, San Francisco, California 94105, 75 Folsom Street, Apt. 1000 (US)
(72) KURTZ, Aidan, Palomar Park, California 94062, 1020 Palomar Drive (US)

B41C 1/02 **EN E-1826932** 2025 08 20 **3784494**
(86) EP19060370 2019 04 23 2019720812

(73) XSYS Prepress N.V., 8900 Ieper, Oostkaai 50 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES RELIEFPLATTENVORLÄUFERS MIT EINEM TRANSPORTSYSTEM
(30) NL 2018 04 26 2020835
(30) NL 2018 04 26 2020836
(72) WATTYN, Bart, 8720 Dentergem, Tieltseweg 22 (BE)

B41C 1/02 **EN E-1826933** 2025 08 20 **3784493**
(86) EP19060365 2019 04 23 2019720811

(73) XSYS Prepress N.V., 8900 Ieper, Oostkaai 50 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN UND TRANSPORTIEREN EINES RELIEFDRUCKPLATTENVORLÄUFERS
(30) NL 2018 04 26 2020835
(30) NL 2018 04 26 2020836
(72) WATTYN, Bart, 8720 Dentergem, Tieltseweg 22 (BE)

B41F 13/20 **EN E-1826934** 2025 08 20 **3606759**
(86) EP18025100 2018 04 06 2018722890

(73) Bobst Firenze S.r.l., 50013 Campi Bisenzio (FI), Via F.lli Cervi, 76 (IT)
(54) DRUCKEINHEIT MIT AUSWECHSELBARER DRUCKHÜLSE
(30) EP 2017 04 07 17020144
(72) BIANCALANI, Francesco, 50026 San Casciano Val di Pesa, Viale Europa 16 (IT)
(72) D'ANNUNZIO, Federico, 50125 Firenze, Piazzale Galileo 2 (IT)
(72) MACCALLI, Giacomo, 26900 Lodi, Via della Gera d'Adda 5 (IT)
(72) MACCALLI, Mauro, 26900 Lodi, Via della Gera d'Adda 5 (IT)
(72) FRATI, Ludovico, 53100 Siena, Str. di Certosa 154/A (IT)

B41F 13/20 **EN E-1826935** 2025 08 20 **4013616**
(86) EP20070697 2020 07 22 2020742275

(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE)
(54) TROMMELSTÜTZANORDNUNG FÜR EINE DRUCKMASCHINE SOWIE DRUCKMASCHINE
(30) EP 2019 08 15 19020475
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato AL, Via Cà de Franchi, 22 (IT)

B41J 2/01 **EN E-1826936** 2025 08 20 **4272963**
(86) JP22006777 2022 02 18 2022759537

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 24 2021027685
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/02 **EN E-1826937** 2025 08 20 **4263225**
(86) EP21086016 2021 12 15 2021873692

(73) Domino UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) DYNAMISCHE MODULATIONSSPANNUNGSEINSTELLUNG
(30) GB 2020 12 16 202019897
(72) BRIDGES, Richard Thomas Calhoun, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU (GB)
(72) CHASE, Justin, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU (GB)
(72) WALKINGTON, Stuart Mark, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU (GB)

B41J 2/14 **EN E-1826938** 2025 08 20 **4253059**
(86) 2023 03 29 2023165011

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERDRAHTUNGSSUBSTRAT
(30) JP 2022 03 31 2022058556
(72) KASHIMURA, Toru, Suwa-shi 392-8502 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1826939** 2025 08 20 **4324653**
(86) 2023 07 03 2023183155

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 19 2022131109
(72) Shimosato, Masashi, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1826940** 2025 08 20 **4166339**
(86) 2022 09 13 2022195352

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) KOPFREINIGUNGSVORRICHTUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, KOPFREINIGUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 10 12 2021167571
(72) ITO, Yohei, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1826941** 2025 08 20 **4242004**
(86) 2023 02 20 2023157650

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) US 2022 03 08 202263269003 P
(30) US 2023 02 08 202318166370
(72) DJAYAPUTRA, David Pratama, Charlotte, 28202 (US)
(72) GO, Florante Sumalinog, Charlotte, 28202 (US)
(72) LIM, Eng Hing, Charlotte, 28202 (US)
(72) LIM, Chin Chean, Charlotte, 28202 (US)
(72) OUNG, Kar Boon, Charlotte, 28202 (US)
(72) SOH, Teck Siong, Charlotte, 28202 (US)

B41J 11/00 **EN E-1826942** 2025 08 20 **4067095**
(86) 2010 03 26 2022161863

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) BANDKASSETTE
(30) JP 2009 03 31 2009088440
(30) JP 2009 03 31 2009088441
(30) JP 2009 03 31 2009088456
(30) JP 2009 03 31 2009088460
(30) JP 2009 03 31 2009088468
(30) JP 2009 06 30 2009156355
(30) JP 2009 06 30 2009156357
(30) JP 2009 06 30 2009156369
(30) JP 2009 06 30 2009156371
(72) YAMAGUCHI, Koshiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)
(72) SAGO, Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)
(72) HORIUCHI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)
(72) IRIYAMA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)
(72) SHIBATA, Yasuhiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)
(72) NAGAE, Tsuyoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)
(72) KATO, Masato, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)
(72) IMAMAKI, Teruo, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)

B41J 19/00 **EN E-1826943** 2025 08 20 **4400323**
(86) 2024 01 10 2024151206

(73) Drive Digital Electronics (Guangdong) Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511340, 102, No. 10, Yuhua Road Jinyu Village, Xintang Town Zengcheng District (CN)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKSTRUKTUR
(30) CN 2023 01 10 202320074422 U
(72) TANG, Zhenhua, Xintang Town; Guangzhou, 511340 (CN)

B42D 25/00 **EN E-1826944** 2025 08 20 **3959080**
(86) US20029814 2020 04 24 2020795598

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT MAGNETISCHEN FLOCKEN UND STRUKTURIERTEM SUBSTRAT
(30) US 2019 04 26 201962839315 P
(72) RAKSHA, Vladimir P., San Jose, California 95002, 6001 America Center Drive (US)
(72) DELST, Cornelis Jan, San Jose, California 95002, 6001 America Center Drive (US)
(72) COOMBS, Paul G., San Jose, California 95002, 6001 America Center Drive (US)

B44C 7/02 **FR E-1826945** 2025 08 20 **4366955**
(86) FR22051289 2022 06 28 2022747078

(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) TRAGBARE MASCHINE ZUM BEFEUCHTEN DER KLEBSTOFFBESCHICHTETEN FLÄCHE EINER WANDVERKLEIDUNGSBAHN
(30) FR 2021 07 05 2107242
(72) GARNIER, Louis, 75020 Paris (FR)
(72) MOREAU, Sébastien, 60270 Gouvieux (FR)
(72) GEVAUX, Pascal, 38110 Saint-Jean-de-Soudain (FR)
(72) MIKULECKY, Bohuslav, 56201 Usti nad Orlici (CZ)
(72) SUCHY, Filip, 59231 Nove Mesto na Morave (CZ)
(72) FRNKA, Martin, 56967 Osik u Litomysle (CZ)

B60B 27/00 **EN E-1826946** 2025 08 20 **4357152**
(86) 2022 10 19 2022202590

(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften München, 80335 München, Lothstr. 34 (DE)
(54) ANTIBLOCKIER-BREMSSYSTEM
(72) Wolfsteiner, Peter, 80797 München (DE)

B60C 1/00 **EN E-1826947** 2025 08 20 **4371781**
(86) 2023 10 23 2023205141

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 18 2022184846
(72) TOKIMUNE, Ryuichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1826948** 2025 08 20 **4419338**
(86) US21055517 2021 10 19 2021819621

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) MIT REDUZIERTEM GRAPHENOXIDZINN FUNKTIONALISIERTE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(72) KHRIPIN, Constantine, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) VAUTARD, Frederic, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B60C 11/00 **EN E-1826949** 2025 08 20 **4112334**
(86) JP21005716 2021 02 16 2021761587

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 02 28 2020033618
(72) TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/00 **EN E-1826950** 2025 08 20 **4249289**
(86) JP21017280 2021 04 30 2021894234

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN FÜR FLUGZEUGE
(30) JP 2020 11 19 2020192349
(72) ICHIHARA, Eiji, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) KOCHI, Naoto, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) TAMURA, Juntarou, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1826951** 2025 08 20 **4019284**
(86) 2021 12 22 2021217030

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 28 2020219117
(30) JP 2020 12 28 2020219175
(30) JP 2020 12 28 2020219135
(72) KOBAYASHI, Yuki, Itami-shi, Hyogo (JP)
(72) SATOI, Aya, Itami-shi, Hyogo (JP)

B60C 11/03 **EN E-1826952** 2025 08 20 **4190594**
(86) JP21028062 2021 07 29 2021851220

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 07 29 2020128525
(72) KOISHIKAWA, Yoshifumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1826953** 2025 08 20 **4194229**
(86) JP21029179 2021 08 05 2021853460

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 08 05 2020133001
(72) KIDESAKI, Takashi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1826954** 2025 08 20 **4389463**
(86) 2022 12 19 2022306935

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSES VON REIFEN
(72) KAWAKAMI, Yukito, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) CHIROL, Louis, 1140 BRUSSELS (BE)

B60C 11/24 **EN E-1826955** 2025 08 20 **4382318**
(86) 2023 12 01 2023213828

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) ERKENNUNG VON REIFENRADIUSFEHLANPASSUNG
(30) US 2022 12 07 202263386323 P
(30) US 2023 11 13 202318507137
(72) MORRIS, Brian Richard, Uniontown 44685 (US)
(72) MORO, Marjan, Akron 44310 (US)

B60C 19/00 **EN E-1826956** 2025 08 20 **4245576**
(86) JP21039894 2021 10 28 2021948477

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 06 30 2021109745
(72) OSAKA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) TAKAMURA, Keiichi, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1826957** 2025 08 20 **4245575**
(86) JP21039893 2021 10 28 2021948476

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 06 30 2021109744
(72) OSAKA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 23/00 **EN E-1826958** 2025 08 20 **4114673**
(86) US21020864 2021 03 04 2021764362

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street, MS B-1 (US)
(54) AUTOMATISCHES REIFENAUFPUMPÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2020 03 05 202062985429 P
(30) US 2020 05 06 202063020840 P
(72) MCGROTTY, John Paul, Antrim BT 36 6SH, 10 The Brackens Newtonabbey Newtownabbey (GB)
(72) GREER, John, Antrim BT41 3DW, 158 Caddey Road Randalstown (GB)
(72) GALBRAITH, David George, Comber Down BT23 5WW, 30 Ardnavalley Avenue (GB)
(72) PRADEEP, Krishna Raj, Antrim BT41 4RU, 22 Ferrard Meaodows Antrim (GB)
(72) PRIMROSE, Jonathan, Fermanagh BT943FD, 312 Clabby Road Tempo (GB)

B60C 25/05 **DE E-1826959** 2025 08 20 **4436802**
(86) DE22100867 2022 11 21 2022817082

(73) Schenck RoTec GmbH, 64293 Darmstadt, Landwehrstrasse 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LUFTREIFENS AUF EINER FELGE
(30) DE 2021 11 24 102021130854
(72) PEINELT, Andreas, 64319 Pfungstadt (DE)
(72) ORTWEIN, Mark, 64289 Darmstadt (DE)
(72) ROGALLA, Martin, 64297 Darmstadt (DE)
(72) BEILSTEIN, Philip, 64686 Lautertal (DE)
(72) JUNG, Alexander, 64295 Darmstadt (DE)

B60G 11/28 **EN E-1826960** 2025 08 20 **4474179**
(86) 2023 06 07 2023177862

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) OBERE ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE LUFTFEDERUNG
(72) Branco, Antonio, 21244 Buchholz i.d.N. (DE)
(72) Eppler, Marco, 21224 Rosengarten (DE)
(72) Velladurai, Palani, 61169 Friedberg (DE)
(72) Vargas, Eduardo, 55118 Mainz (DE)
(72) Drachenberg, Alexander, 35516 Münzenberg (DE)
(72) Santoso, Bravo, 65760 Eschborn (DE)
(72) Jeutsopkeng, Fabien, 60431 Frankfurt am Main (DE)

B60H 1/00 **EN E-1826961** 2025 08 20 **4091847**
(86) JP21000502 2021 01 08 2021740990

(73) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KANALSTRUKTUR
(30) JP 2020 01 15 2020004122
(72) OKI, Ryosuke, Nagoya-shi, Aichi 452-0822, c/o KYORAKU Co., Ltd., 2-207, Nakaotai, Nishi-Ku (JP)
(72) TAGUCHI, Tomoya, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)

B60H 1/00 **EN E-1826962** 2025 08 20 **4129718**
(86) 2022 03 30 2022165324

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LUFTAUSLASSSTRUKTUR, SÄULE UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 08 06 202110903548
(72) ZHANG, Han, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Haobin, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) WANG, Tao, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) GE, Jia, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) TIAN, Guangming, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)

B60H 1/22 **FR E-1826963** 2025 08 20 **4072878**
(86) FR20052248 2020 12 02 2020828548

(73) Valeo Systemes Thermiques, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 12 12 1914261
(72) FAIVRE, Arnaud, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) DECOOL, Laurent, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) COUAPEL, Yann, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) KARAASLAN, Serif, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, c/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) LAMANDE, Vincent, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60H 1/34 **FR E-1826964** 2025 08 20 **4389478**
(86) 2023 12 08 2023215183

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) LUFTAUSSTRÖMER FÜR EINEN FAHRGASTRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 12 22 2214245
(72) HAMKE, Peter, 32584 LÖHNE (DE)
(72) KIEL, Michael, 32584 LÖHNE (DE)

B60J 1/00 **FR E-1826965** 2025 08 20 **4401996**
(86) EP22075478 2022 09 14 2022789181

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER SEITENVERGLASUNG EINES TRANSPORTMITTELS MIT EINEM SCHLOSS MIT MINDESTENS EINER VERWECHSLUNGSSICHERUNGSPROJEKTION
(30) FR 2021 09 17 2109782
(72) GASTAL, Guillaume, 42530 DABROWA GORNICZA (PL)
(72) SILVESTRINI, Laurent, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) GRIGO, Uwe, 52134 HERZOGENRATH (DE)

B60J 5/04 **DE E-1826966** 2025 08 20 **4219204**
(86) 2022 01 28 2022153972

(73) Gummi-Welz GmbH u. Co. KG Gummi-Kunststofftechnik-Schaumstoffe, 89231 Neu-Ulm, Otto-Renner-Strasse 28 (DE)
(54) INNENSCHWENKTÜR MIT ABDICHTPROFIL UND FAHRZEUG MIT DER INNENSCHWENKTÜR
(72) Grein, Horst, 34637 Schrecksbach (DE)
(72) Schumann, Toni, 89233 Neu Ulm (DE)

B60J 5/10 **EN E-1826967** 2025 08 20 **4032733**
(86) 2015 02 11 2022154925

(73) Magna International Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) VERBUNDHECKKLAPPE
(30) US 2014 02 11 201461938452 P
(72) KUNTZE, Christopher, J., Clarkston MI Michigan, 48348 (US)
(72) RODDY, Stephen, R., Harrison Township MI Michigan, 48045 (US)
(72) LANGLEY, Eric, R., Howell MI Michigan, 48843 (US)

B60J 7/04 **EN E-1826968** 2025 08 20 **3795396**
(86) 2019 09 19 2019198411

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN OFFENES DACHSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DER FÜHRUNGSANORDNUNG
(72) JÜNGLING, Rainer Gerhard, 41179 Mönchengladbach, Hohe Strasse 18 (DE)
(72) NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO, Vloetweg 15 (NL)

B60K 1/00 **EN E-1826969** 2025 08 20 **4364986**
(86) JP22026035 2022 06 29 2022849134

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2021 07 29 2021123982
(72) YAMAMOTO, Kotaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522 (JP)
(72) ARUMUGAM, Senthil, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522 (JP)
(72) BUTHAN, Gowtham, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522 (JP)

B60K 1/00 **EN E-1826970** 2025 08 20 **4506196**
(86) 2024 07 12 2024188241

(73) Aisin Corporation, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi Kariya (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 08 10 2023130916
(72) KATSUDA, Takuya, Kariya, 448-8650 (JP)
(72) MAEDA, Takuyo, Kariya, 448-8650 (JP)

B60K 1/04 **EN E-1826971** 2025 08 20 **4438365**
(86) 2024 03 28 2024167313

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) STRASSENFAHRZEUG
(30) NL 2023 03 29 2034457
(72) VAN KNIPPENBERG, Ronald Antonius Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) LIEBREGTS, René Mathias Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) LEIJSSEN, Henricus Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) GOESSEN, Nick Elisabeth Pierre, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60K 1/04 **EN E-1826972** 2025 08 20 **4349627**
(86) JP21020275 2021 05 27 2021942150

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) BATTERIEGEHÄUSE
(72) IMASHIOYA, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) OKAMOTO, Yuuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) AKIZUKI, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60K 1/04 **EN E-1826973** 2025 08 20 **4223617**
(86) 2022 12 16 2022214311

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 02 03 20220014082
(30) KR 2022 02 17 20220020923
(72) WOO, Hyun Jin, 06141 Seoul (KR)
(72) OH, Hyoun Young, 06141 Seoul (KR)
(72) HWANG, Ho Youn, 06141 Seoul (KR)

B60K 6/48 **EN E-1826974** 2025 08 20 **4399111**
(86) IB22058247 2022 09 02 2022778049

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2021 09 06 202100023012
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO (IT)
(72) BERNARDINI, Alessandro, 10156 TORINO (IT)

B60K 15/035 **DE E-1826975** 2025 08 20 **3509885**
(86) EP17072260 2017 09 05 2017768042

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstrasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INNENDRUCKSTEUERUNG EINES BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS UND BETRIEBSFLÜSSIGKEITSBEHÄLTERSYSTEM MIT INNENDRUCKSTEUERUNG
(30) DE 2016 09 06 102016216860
(72) HEDEVANG, Poul, 53229 Bonn, Adelheidsstrasse 99 (DE)

B60K 17/10 **DE E-1826976** 2025 08 20 **4450314**
(86) 2023 04 21 2023169233

(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM SOWIE FAHRZEUG MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM
(72) Götz, Michael, 78467 Konstanz (DE)
(72) Breithaupt, Sebastian, 78052 Marbach (DE)
(72) Stöhr, Johannes, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) Fürderer, Yvonne, 78120 Furtwangen (DE)

B60K 28/06 **FR E-1826977** 2025 08 20 **4464532**
(86) 2024 05 15 2024176115

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2023 05 16 2304850
(72) PALLAS, Fabrice, 17340 Yves (FR)
(72) LEONARDI, Hugo, 17000 La Rochelle (FR)

B60K 35/10 **EN E-1826978** 2025 08 20 **4203469**
(86) CN20110752 2020 08 24 2020950524

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SIGNALSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Shaolong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60K 35/10 **DE E-1826979** 2025 08 20 **3956168**
(86) EP20065260 2020 06 03 2020733203

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG DES ÖFFENTLICHEN PERSONENVERKEHRS
(30) DE 2019 06 28 102019209522
(72) BEHLAU, Gregor, 21129 Hamburg, Finksweg 21 (DE)
(72) GÄRTNER, Ralph, 41379 Brüggen, An der Kreuzstraße 10a (DE)
(72) HÄUSSLER, Andreas, 42659 Solingen, Mercatorweg 1 (DE)
(72) SCHNEIDER, Christian, 46535 Dinslaken, Voerder Str. 199 (DE)
(72) SCHROCK, Christoph, 21629 Neu Wulmstorf, Goethestr. 12 B (DE)

B60L 3/00 **EN** **E-1826980** 2025 08 20 **4017754**
(86) EP19072333 2019 08 21 2019759525

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER ENERGIEVERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(72) ECKERSTRÖM, Ingemar, 438 36 Landvetter, Berghemsvägen 9 (SE)
(72) JOHANSSON, Jörgen, 472 93 Svanesund, Kollungeröd 554 (SE)

B60L 3/10 **DE** **E-1826981** 2025 08 20 **4448321**
(86) EP22083215 2022 11 25 2022822385

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANHÄNGERFAHRZEUGS MIT EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB UND MIT REIBBREMSEN SOWIE ANHÄNGERBREMSSTEUERGERÄT UND ANHÄNGERFAHRZEUG ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 12 17 102021133759
(72) HESEDING, Johannes, 30499 Hannover (DE)
(72) MÜLLER-DEILE, Felix, 30449 Hannover (DE)
(72) RODENBERG, Alexander, 38102 Braunschweig (DE)
(72) SCHOMBURG, Michael, 30890 Barsinghausen (DE)

B60L 50/60 **EN** **E-1826982** 2025 08 20 **4489989**
(86) US23064085 2023 03 10 2023715371

(73) ENNOVATIVE PATENT HOLDING COMPANY LLC, Middletown, NY 10940, 231 Highland Ave. (US)
(54) UNTERIRDISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT INTEGRIERTEN ENERGIESPEICHEREINHEITEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 03 11 202263269187 P
(72) LOUNSBERY, James, Middletown, New York 10940 (US)
(72) BOTTS, Jerold L., Orlando, Florida 32854-0133 (US)

B60L 53/16 **EN** **E-1826983** 2025 08 20 **3755570**
(86) US19017798 2019 02 13 2019757190

(73) Michigan Aerospace Corporation, Dexter, MI 48130-9383, 8320 Gregory Road (US)
(54) BATTERIEAUFLADESYSTEM
(30) US 2018 02 22 201862633822 P
(72) JOHNSON, Will, Saline, MI 48176, 122 Nichols Drive (US)

B60L 53/302 **EN** **E-1826984** 2025 08 20 **3800084**
(86) 2020 01 14 2020151722

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 32063, No. 3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone (TW)
(54) LADESÄULE
(30) TW 2019 10 01 108135471
(72) CHEN, Chieh-Kai, 32063 Taoyuan City, No.3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone (TW)
(72) HUANG, Kai-Hung, 32063 Taoyuan City, No.3, Tungyuan Road Chungli Industrial Zone (TW)

B60L 53/36 **EN** **E-1826985** 2025 08 20 **4297990**
(86) EP21059511 2021 04 13 2021718569

(73) ANYbotics AG, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 83a (CH)
(54) HALTEVERBINDUNG FÜR ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) WATSUJI, Ayla, 8050 Zürich (CH)
(72) GÜNTHER, Fabian, 8180 Bülach (CH)
(72) FRIEDLI, Raphael, 5506 Mägenwil (CH)
(72) HUTTER, Ursin, 8006 Zürich (CH)
(72) GIRÁLDEZ GÁMEZ, Francisco, 8050 Zürich (CH)
(72) WULF, Maximilian, 8003 Zürich (CH)
(72) PAGNAMENTA, Marco, 8603 Schwerzenbach (CH)

B60L 53/62 **EN** **E-1826986** 2025 08 20 **4177101**
(86) CN21103664 2021 06 30 2021851422

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2020 07 30 202010754831
(72) ZHOU, Mingwang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) CHEN, Shujiang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) YANG, Xuejing, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60L 58/24 **EN** **E-1826987** 2025 08 20 **4121319**
(86) EP21025097 2021 03 09 2021712717

(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB)
(54) LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN UND BAUMASCHINEN
(30) GB 2020 03 20 202004110
(72) TWIGGER, Thomas, Peterborough, Cambridgeshire PE1 5FQ, c/o Perkins Engines Company Limited Frank Perkins Way, Eastfield (GB)

B60N 2/07 **EN** **E-1826988** 2025 08 20 **3907104**
(86) JP19051180 2019 12 26 2019907456

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENE GLEITSCHIENE UND FAHRZEUGSITZ MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENER GLEITSCHIENE
(30) US 2019 01 03 201962787913 P
(30) US 2019 01 03 201962787908 P
(72) SIMMS, Andrew J., Reynoldsburg, Ohio 43068, c/o TS TECH AMERICAS, INC. 8458 East Broad Street (US)
(72) VANDENHEEDE, Dean C., Reynoldsburg, Ohio 43068, c/o TS TECH AMERICAS, INC. 8458 East Broad Street (US)

B60N 2/28 **EN** **E-1826989** 2025 08 20 **4375135**
(86) 2023 11 22 2023211556

(73) Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519090, The Fifth Workshop No.18, The Third Yongan Road Hongqi Town Jinwan District (CN)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ MIT REVERSIBLEN ISOFIX-VERBINDERN
(30) CN 2022 11 24 202211483176
(72) LIU, XIU PING, Zhuhai City (CN)

B60N 2/28 **EN** **E-1826990** 2025 08 20 **4328085**
(86) CN22101083 2022 06 24 2022848142

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315412, 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town (CN)
(54) TELESKOPISCHE STÜTZBEINSTRUKTUR UND KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 07 30 202121764031 U
(72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)

B60N 2/90 **DE** **E-1826991** 2025 08 20 **4308415**
(86) EP22052722 2022 02 04 2022703405

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSTELLANORDNUNG ZUR VERSTELLUNG MINDESTENS EINES SITZKONTURBEREICHS EINES FAHRZEUGSITZES FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGSITZ MIT DER VERSTELLANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT DEM FAHRZEUGSITZ
(30) DE 2021 03 15 102021202474
(72) KUHLEY, Christian, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B60P 1/48 **EN** **E-1826992** 2025 08 20 **4328087**
(86) 2023 10 19 2023204622

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) LASTHANDHABUNGSSYSTEM
(72) VÄHÄ-PIIKKIÖ, Ville, FI-21290 Rusko (FI)
(72) MATTILA, Tommi, FI-21530 Paimio (FI)
(72) SIRÉN, Pasi, FI-21610 Kirjala (FI)

B60Q 1/00 **EN** **E-1826993** 2025 08 20 **4056423**
(86) 2022 03 10 2022161238

(73) SNO-Way International, Inc., Hartford, WI 53027, 120 North Grand Avenue (US)
(54) SCHEINWERFERSTEUERSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN SCHNEEPFLUG
(30) US 2021 03 12 202117200466
(72) Brehmer, Jacob R., Hartford, 53027 (US)
(72) Wendorff, Terry C., Slinger, 53086 (US)

B60Q 1/00 **EN** **E-1826994** 2025 08 20 **4316909**
(86) CN21084558 2021 03 31 2021933799

(73) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, Zone B, Building I No.7, Zhongchuang Second Road Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) FAHRZEUGINNENPROJEKTIONSSYSTEM UND FAHRZEUG
(72) YANG, Jun, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) FU, Qiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) FANG, Mei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHANG, Honghao, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

B60Q 1/22 **EN** **E-1826995** 2025 08 20 **4339023**
(86) 2023 09 12 2023197019

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) STEUERGERÄT ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG, FAHRZEUGLAMPENSYSTEM
(30) JP 2022 09 15 2022147023
(72) SAITO, Kenichi, Tokyo (JP)
(72) UENO, Kazuhiko, Tokyo (JP)
(72) FURUFUJI, Sumihisa, Tokyo (JP)
(72) SONG, Dianqi, Tokyo (JP)

B60Q 1/26 **FR** **E-1826996** 2025 08 20 **4220008**
(86) 2023 01 20 2023152746

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGPANEEL MIT INTEGRIERTEM LEUCHTELEMENT
(30) FR 2022 01 28 2200730
(72) CALAIS, Valère, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) PHILIPPS, Mathieu, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60Q 3/64 **EN E-1826997** 2025 08 20 **3702217**
(86) 2019 11 26 2019211622

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DURCHSICHTIGE DACHANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH
(30) EP 2019 03 01 19160340
(72) VAN DOLEWEERD, Theodorus, 6024 AK Budel-Dorplein, Liedekerkestraat 139 (NL)

B60R 1/00 **EN E-1826998** 2025 08 20 **4375142**
(86) 2022 11 23 2022209103

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTER-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÄNGE EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG, COMPUTERPROGRAMM, STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) BON, Philippe, 69720 ST BONNET DE MURE (FR)
(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON (FR)

B60R 7/06 **EN E-1826999** 2025 08 20 **3971032**
(86) 2021 09 14 2021196462

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) HANDSCHUHFACHANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2020 09 21 20200121648
(72) PARK, Jae Whaon, 31118 Chungcheongnam-do (KR)

B60R 11/02 **EN E-1827000** 2025 08 20 **4008590**
(86) 2021 12 01 2021211560

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) FAHRZEUG UND DACHKONSTRUKTION MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) CN 2020 12 03 202011416271
(72) Lu, Minjie, Shanghai (CN)

B60R 11/02 **FR E-1827001** 2025 08 20 **4294677**
(86) FR22050107 2022 01 20 2022705856

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BODENELEMENT FÜR DEN KOFFERRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 02 19 2101642
(72) BERNARDINO, Pascal, 94350 VILLIERS SUR MARNE (FR)
(72) LORETTE, Frederic, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX (FR)
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS (FR)

B60R 11/04 **DE E-1827002** 2025 08 20 **4330084**
(86) EP22059124 2022 04 06 2022719940

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) GERÄTETRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 04 30 102021111200
(72) HOFFMANN, Philipp, 30539 Hannover (DE)
(72) SCHLUMPP, Florian, 80636 München (DE)
(72) KERSCHER, Alexander, 85229 Markt Indersdorf (DE)

B60R 11/04 **EN E-1827003** 2025 08 20 **4349657**
(86) 2023 10 04 2023201516

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) LASTKRAFTWAGEN MIT EINEM KAMERAGEHÄUSE, DAS EIN KAMERAMODUL UMSCHLIESST
(30) NL 2022 10 06 2033251
(72) PURDY, Stuart William, 5643 TW EINDHOVEN (NL)
(72) VAN LOTRINGEN, Bartholomeus Paulus, 5643 TW EINDHOVEN (NL)

B60R 11/04 **DE E-1827004** 2025 08 20 **3838681**
(86) 2020 12 15 2020214024

(73) Jenoptik Robot GmbH, 40789 Monheim, Opladener Straße 202 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM FAHRZEUGEINBAU FÜR EIN VERKEHRSÜBERWACHUNGSGERÄT
(30) DE 2019 12 18 102019134900
(72) Loos, Kai, 89077 Ulm, Pfeifergasse 17 (DE)
(72) Urbanek, Martin, 83645 Bad Tölz, Dietramzellerstraße 8 1/3 (DE)

B60R 13/04 **FR E-1827005** 2025 08 20 **4072904**
(86) EP20084988 2020 12 08 2020820142

(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIEPLATTE MIT EINEM TRANSPARENTEN TEIL
(30) FR 2019 12 09 1913985
(72) BOISSON, Damien, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l'att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) BERGERON-VANHILLE, Aurélie, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l'att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) MOISAN, Laura, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l'att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) DUBOST, Elise, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l'att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) LEROY, Pallas, 01150 SAINTE-JULIE, Plastic Omnium - Sigmatech, A l'att. du manager Propriété Intellectuelle Avenue du Bois des Vergnes (FR)

B60R 13/04 **EN E-1827006** 2025 08 20 **4245613**
(86) CN21132969 2021 11 25 2021905474

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, Fuyao Industrial Area II Fuqing (CN)
(54) FAHRZEUGFENSTERANORDNUNG MIT SELBSTJUSTIERENDER VERKLEIDUNG
(30) CN 2020 12 15 202011469133
(30) CN 2020 12 15 202011472543
(72) YU, Wenjuan, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) ZHANG, Jinquan, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) LIN, Zhiwei, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)

B60R 16/033 **EN E-1827007** 2025 08 20 **3724038**
(86) US18065004 2018 12 11 2018836957

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSMANAGEMENT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) US 2017 12 12 201762597915 P
(30) US 2018 12 10 201816215597
(72) HARDACKER, Robert, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JONG, Alex, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALAKODETY, Ravikumar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

B60R 21/02 **FR E-1827008** 2025 08 20 **4090558**
(86) FR21050038 2021 01 11 2021704859

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSTÄRKTE VERTIKALE LADUNGSSICHERUNGSWAND FÜR NUTZFAHRZEUGE
(30) FR 2020 01 15 2000375
(72) VALTIER, Alain, 78770 AUTOUILLET, 24 ROUTE DES CHATEAUX (FR)
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY, 14 AVENUE DE CHASTENAYE (FR)
(72) DE SOUSA FERNANDES, Rafael, 75116 PARIS 16, 28 RUE DE FRANQUEVILLE (FR)
(72) ZEITOUNI, Richard, 78390 BOIS D ARCY, 5 ALLEE DES SITTELLES (FR)
(72) FONFREDE, Stephane, 90000 BELFORT, 30E AVENUE DU GENERAL LECLERC (FR)

B60R 21/207 **EN E-1827009** 2025 08 20 **4116153**
(86) JP21003546 2021 02 01 2021765027

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 02 2020035099
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/36 **EN E-1827010** 2025 08 20 **4253164**
(86) JP21041211 2021 11 09 2021897701

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON FUSSGÄNGERN
(30) JP 2020 11 27 2020197212
(72) HARADA, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60S 1/48 **FR E-1827011** 2025 08 20 **4284685**
(86) EP21083399 2021 11 29 2021819866

(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG EINES FAHRZEUGOBERFLÄCHENREINIGUNGSGERÄTES
(30) FR 2021 01 26 2100703
(72) GRASSO, Giuseppe, 63500 ISSOIRE (FR)

B60S 3/00 **EN E-1827012** 2025 08 20 **4406791**
(86) 2023 06 29 2023182513

(73) Tommy Car Wash Systems, Inc., Holland, MI 49423, 648 S Point Ridge (US)
(54) DREIDIMENSIONALE FAHRZEUGMATTENSCHEIBE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2023 01 27 202318102406
(72) JACOBS, Austin N., Allendale, Michigan, 49401 (US)
(72) VANWYLEN, Andrew S., Holland, Michigan, 49424 (US)
(72) MOES, Davis J., Grand Rapids, Michigan, 49508 (US)
(72) KUPER, Andrew J., Holland, Michigan, 49423 (US)

B60T 5/00 **EN E-1827013** 2025 08 20 **4342747**
(86) 2023 09 21 2023198709

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG UND BREMSSTEUERVERFAHREN FÜR DAS KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2022 09 22 202200019416
(72) CANESTRI, Jacopo, 41100 MODENA (IT)
(72) CAVANNA, Martino, 41100 MODENA (IT)

B60T 7/04 **EN E-1827014** 2025 08 20 **4147921**
(86) 2021 09 09 2021195861

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER BREMSPEDALCHARAKTERISTIK
(72) VENEGAS DIAZ, Fernando, 80797 München (DE)
(72) LIPTAK, Gabor, 1046 Budapest (HU)
(72) KUTAS, Aron, 6070 Izsák (HU)

B60T 7/12 **EN E-1827015** 2025 08 20 **3789254**
(86) 2020 08 28 2020193263

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN BREMSEN EINES FAHRZEUGS
(30) CN 2019 09 02 201910822427
(72) ZHANG, Haiyang, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) POONELIL JOSE, Bijo, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)
(72) HUANG, Chongxi, Suzhou, Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park (CN)

B60T 7/20 **DE E-1827016** 2025 08 20 **4396050**
(86) EP22070727 2022 07 25 2022754860

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ANHÄNGERSTEUERVENTIL EINES ZUGFAHRZEUGS
(30) DE 2021 08 30 102021122322
(72) BRÜTT, Mirko, 31832 Springe (DE)
(72) SPREMBERG, Jan, 30974 Wennigsen (DE)

B60T 8/17 **EN E-1827017** 2025 08 20 **4267438**
(86) IB21062248 2021 12 23 2021840164

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) INTEGRAL-BRAKE-BY-WIRE-BREMSSYSTEM FÜR MOTORRÄDER UND ZUGEHÖRIGES MOTORRAD
(30) IT 2020 12 28 202000032510
(72) BELLONI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) PAOLINI, Davide, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, Bergamo (IT)

B60T 8/17 **DE E-1827018** 2025 08 20 **4370388**
(86) AT22060249 2022 07 14 2022743708

(73) Stop-in-Time GmbH, 8272 Bad Waltersdorf, Neustift bei Sebersdorf 59 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BREMSUNG EINES FAHRZEUGS
(30) AT 2021 07 14 601922021
(30) AT 2022 01 17 600122022
(72) PUTZ, Michael, 8272 Sebersdorf (AT)
(72) ZIPPER, Thomas, 1210 Wien (AT)

B60T 8/17 **EN E-1827019** 2025 08 20 **4368462**
(86) 2022 11 11 2022207071

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHWERLASTFAHRZEUG
(72) STJERNBERG, Oscar, 411 35 Göteborg (SE)
(72) WILHELMSSON, Martin, 423 39 Torslanda (SE)

B60T 8/32 **DE E-1827020** 2025 08 20 **4292890**
(86) 2022 06 13 2022178638

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHE BREMSE EINES FAHRZEUGS
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen (DE)
(72) STEINBERGER, Jürgen, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) SEIDENSCHWANG, Matthias, 81249 München (DE)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE)

B60T 8/32 **EN E-1827021** 2025 08 20 **4427994**
(86) 2024 02 12 2024157101

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BREMSSCHEIBENEINSATZANORDNUNG
(30) US 2023 03 06 202318179172
(72) PAJAK, William E., Charlotte, 28202 (US)
(72) ELEFF, Jeffrey, Charlotte, 28202 (US)
(72) SPRAY, Matthew, Charlotte, 28202 (US)

B60T 13/52 **EN E-1827022** 2025 08 20 **4159560**
(86) CN21116479 2021 09 03 2021863706

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VAKUUMGRADSCHWELLENWERTS SOWIE MEDIUM, PROGRAMM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 03 202010917252
(72) CHEN, Wenlong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) GENG, Yanlong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HAO, Yang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Linxiao, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60T 13/74 **EN E-1827023** 2025 08 20 **3981657**
(86) KR20007418 2020 06 08 2020817979

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) AUFBAU EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT EINER BREMSANLAGE
(30) KR 2019 06 07 20190067246
(30) KR 2019 06 07 20190067247
(30) KR 2019 06 07 20190067248
(72) KIM, Minseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16225, Ieui-dong, KwangkyoYeok Chamnuri forest) 504ho, 7006dong, 55, Daehak 3-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13565, 1602ho, 701dong, 16, Imae-ro, Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Seungcho, Namyangju-si Gyeonggi-do 12253, Dasan-dong, Namyang lJoeunjip)102ho, 723dong, 22, Migeum-ro 57beon-gil (KR)

B60T 17/00 **DE E-1827024** 2025 08 20 **4173874**
(86) 2022 10 24 2022203254

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG UND SYSTEM, INSBESONDERE BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 10 27 102021127910
(72) BELLING, Michael, 71272 Renningen (DE)
(72) MATT, Alexander, 76646 Bruchsal (DE)
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen (DE)
(72) DRAYSS, Dominikus, 74731 Walldürn (DE)

B60T 17/12 **EN E-1827025** 2025 08 20 **3934950**
(86) IB20051875 2020 03 04 2020766656

(73) Ziv Av Engineering Ltd., 6090500 Be'erot Itzhak (IL)
(73) Tri-Logical Technologies Ltd, 7536412 Rishon Lezion, 7 Tulipman St. (IL)
(54) ADAPTIVES BREMSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BODENUNTERSTÜTZUNGSAUSRÜSTUNG UND KIT ZUM NACHRÜSTEN DAVON
(30) US 2019 03 05 201962814080 P
(72) BRAND, Dvir, 4530643 Hod Hasharon, 2a Hamitnahalim St. (IL)
(72) YANIV, Gavriel Hai, 7543335 Rishon Lezion, 52 Mivtza Shlomo St. (IL)

B60W 10/06 **EN E-1827026** 2025 08 20 **4368464**
(86) 2023 07 07 2023184119

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 11 09 2022179594
(72) FUKASAWA, Naoki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)
(72) EBATA, Tatsuro, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60W 10/06 **EN E-1827027** 2025 08 20 **4067183**
(86) CN21084073 2021 03 30 2021791840

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 04 21 202010318118
(72) WANG, Yinlei, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) PAN, Wei, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) GUO, Tengfei, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Yushan, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Xiu, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) DENG, Weifeng, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 10/06 **EN E-1827028** 2025 08 20 **3342657**
(86) 2017 08 31 2017188689

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BRENNSTOFFEFFIZIENZ IN EINEM CACC-SYSTEM
(30) KR 2016 12 30 20160184301
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Suwon-si, Gyeonggi-do, 1002-1004, 45, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Dong Gyu, 11362 Dongducheon-si, Gyeonggi-do, 101-1507, 2316-20, Pyeonghwa-ro (KR)
(72) JUNG, In Yong, 16514 Suwon-si, Gyeonggi-do, 103-1301, 33, Central park-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SUNG, Su Lyun, 13922 Anyang-si, Gyeonggi-do, 108-1202, 121, Gwanak-daero, Dongan-gu (KR)
(72) PARK, Seung Wook, 16854 Yongin-si, Gyeonggi-do, 103-1401, 157, Seongbok 1-ro, Suji-gu (KR)
(72) PARK, Jong Rok, 05796 Seoul, 404, 3-12, Dongnam-ro 8-gil, Songpa-gu (KR)
(72) BANG, Kyung Joo, 03434 Seoul, 101-1009, 391, Gajwa-ro, Eunpyeong-gu (KR)
(72) RYU, Cho Rong, 21558 Incheon, 1183-6, 112, Guwollam-ro, Namdong-gu (KR)
(72) LEE, Min Byeong, 13586 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 503-1402, 361, Buljeong-ro, Bundang-gu (KR)
(72) NOH, Hahk Rel, 14479 Bucheon-si, Gyeonggi-do, 309-502, 37, Gilju-ro 573beon-gil, (KR)
(72) HWANG, Dae Sung, 18270 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 102-611, 38, Namyang-ro 621beon-gil, Namyang-ri, Namyang-eup (KR)

B60W 10/11 **EN E-1827029** 2025 08 20 **3990323**
(86) FI20050442 2020 06 22 2020747448

(73) Auvinen, Jukka, 17200 Vääksy, Aisakuja 2 (FI)
(54) BREMSSTEUERANORDNUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) WO 2019 06 27 PCT/FI2019/050504
(72) Auvinen, Jukka, 17200 Vääksy, Aisakuja 2 (FI)

B60W 30/00 **EN E-1827030** 2025 08 20 **4353558**
(86) 2019 09 16 2024159846

(73) UATC, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(73) VOLVO CAR CORPORATION, 405 31 Göteborg (SE)
(54) SCHÄTZUNGEN DER REIBUNG EINER FAHRFLÄCHE FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2018 09 14 201816131727
(30) US 2018 09 14 201816131743
(72) POEPPEL, Scott C., Mountain View, CA, 94043 (US)
(72) JONASSON, Mats, 405 31 Goteborg (SE)

B60W 30/02 **DE E-1827031** 2025 08 20 **4426595**
(86) EP22076412 2022 09 22 2022782529

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN LÄNGSFÜHRUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 11 03 102021128539
(72) LOENNE, Miguel, 81925 München (DE)
(72) DOLINAJ, Helena, 80636 München (DE)
(72) MATHIEU, Sebastien, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)
(72) SCHULZ, Julius, 81547 München (DE)

B60W 30/08 **EN E-1827032** 2025 08 20 **4414234**
(86) 2023 10 26 2023206145

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Seoul 06141, 203, Teheran-ro, Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG ODER REDUZIERUNG DER AUFPRALLKRAFT
(30) KR 2023 02 09 20230017249
(72) KIM, Kang Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17095 (KR)

B60W 30/14 **DE E-1827033** 2025 08 20 **4429923**
(86) EP22079626 2022 10 24 2022809063

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER MAXIMALEN ENDGESCHWINDIGKEIT
(30) DE 2021 11 08 102021212517
(72) OTT, Florian, 74189 Weinsberg (DE)

B60W 30/16 **DE E-1827034** 2025 08 20 **3492329**
(86) 2018 11 20 2018207175

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE ENTSPRECHENDES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 12 03 102017221740
(72) Glück, Christian, 85072 Eichstätt, Westenstraße 86a (DE)
(72) Schmidhuber, Michael, 85088 Vohburg, Spielgartenweg 12 (DE)
(72) Falk, Sebastian, 85051 Ingolstadt, Riezlerstraße 23 (DE)

B60W 30/18 **DE E-1827035** 2025 08 20 **4396055**
(86) EP22066152 2022 06 14 2022733097

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRERINFORMATION BEI EINEM AKTIVIERTEN ABSTANDS- UND/ODER GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 08 31 102021209512
(72) HELLMANN, Felix, 71691 Freiberg A.N. (DE)
(72) SCHOENHERR, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim (DE)

B60W 40/068 **EN E-1827036** 2025 08 20 **4072918**
(86) EP19084337 2019 12 10 2019829422

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRBAHNREIBUNGSSCHÄTZUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS
(72) JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE, Furulundsvägen 6 (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA, Stugvägen 4 (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 HÄRRYDA, Härsjödamm 132 (SE)

B60W 40/09 **EN E-1827037** 2025 08 20 **4035961**
(86) 2021 12 07 2021212702

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRZEUGSEITENREGELSYSTEM MIT EINSTELLBAREN PARAMETERN
(30) US 2021 01 27 202117160304
(72) Mujumdar, Tapan R., Rochester Hills, 48307 (US)
(72) Khayyer, Pardis, Carmel, 46032 (US)

B60W 50/029 **EN E-1827038** 2025 08 20 **3819181**
(86) 2020 11 09 2020206383

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 11 11 2019204260
(72) FUJITA, Kazuyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TANAKA, Shin, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) IWAMOTO, Takayuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HARADA, Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KAMATA, Nobuhide, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60W 60/00 **EN E-1827039** 2025 08 20 **4339051**
(86) CN21096781 2021 05 28 2021942376

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRSTRATEGIE, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) KAI, Shixiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Wulong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 60/00 **EN E-1827040** 2025 08 20 **3816005**
(86) 2020 10 08 2020200699

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ADAPTIVES GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM
(30) US 2019 11 01 201916671350
(72) Zhang, Guoguang, Kokomo, IN 46902, 690 Bradford Drive - Apt. F (US)
(72) Tamilarasan, Santhosh, Carmel, IN 46074, 3428 Golden Gate Drive N (US)
(72) Sugiarto, Tanto, West Lafayette, IN 47906, 3331 Webster Avenue (US)

B61D 3/04 **EN E-1827041** 2025 08 20 **4371842**
(86) 2022 11 15 2022207576

(73) Helrom GmbH, 60327 Frankfurt am Main, Westhafenplatz 1 (DE)
(54) EISENBAHNWAGEN MIT VERBESSERTEM STÜTZTRÄGER
(72) LINDE, Peter, 216 22 Limhamn (SE)

B61D 17/02 **DE E-1827042** 2025 08 20 **3697664**
(86) EP17083791 2017 12 20 2017840532

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER DREHGESTELLVERKLEIDUNG
(72) CZERWINKA, Thomas, 8410 Weitendorf, Kleinweitendorfstrasse 28 (AT)
(72) PRIX, Alexander, 8010 Graz, Humboldtstrasse 4 (AT)
(72) GRZONA, Andreas, 47638 Straelen, Bormiger Weg 17 (DE)
(72) GAGEIK, Manuel Alexander, 47918 Tönisvorst, Viersener Strasse 145b (DE)

B61D 17/22 **EN E-1827043** 2025 08 20 **4223609**
(86) 2017 06 27 2023169195

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) MONTAGEELEMENT, FAHRZEUGSCHNITTSTELLENABSCHNITT, ANORDNUNG EINES FAHRZEUGSCHNITTSTELLENABSCHNITTS UND EINES GANGWAY-SCHNITTSTELLENABSCHNITTS SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) GB 2016 06 29 201611240
(72) Kennell, James, Belper, DE56 2TH (GB)

B61D 25/00 **FR E-1827044** 2025 08 20 **4008598**
(86) 2021 12 06 2021212597

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) PASSAGIERTRANSPORTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM VIDEOPROJEKTIONSSYSTEM AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 12 07 2012778
(72) AYME, Nicolas, 17220 SAINTE SOULLE (FR)

B61D 39/00 **EN E-1827045** 2025 08 20 **4163181**
(86) 2022 09 19 2022196293

(73) Gunderson LLC, Lake Oswego, OR 97035, One Centerpointe Drive, Suite 200 (US)
(54) TRICHTERSCHIENENFAHRZEUG MIT OBERER LUKENABDECKUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 10 11 202117498217
(72) SCHULLER, Daniel J., Colleyville, TX 76034 (US)
(72) LISKE, Jordan Paul, Yankton, SD 57078 (US)
(72) KNIGHT, Steven James, Yankton, SD 57078 (US)
(72) JONES, Peter L., Colleyville, TX 76034 (US)

B61G 5/02 **DE E-1827046** 2025 08 20 **3891037**
(86) EP19082575 2019 11 26 2019812948

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRZEUGSEGMENT FÜR EIN MEHRGLIEDRIGES SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 12 04 102018130813
(72) ZECHEL, Gero, 01097 Dresden, Bischofsweg 18 (DE)
(72) KOSTKA, Jan, 02625 Bautzen, Taucherstraße 30 (DE)
(72) MEISSNER, Simone, 02681 Halbendorf/Gebirge, Rodewitzer Straße 13 (DE)
(72) RAITH, Hans-Ulrich, 02625 Bautzen, Kleinseidauer Straße 34a (DE)

B61L 15/00 **DE E-1827047** 2025 08 20 **4121334**
(86) EP21060301 2021 04 21 2021725030

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KUPPELN VON TRANSPORTMITTELN SOWIE COMPUTERSYSTEM UND TRANSPORTMITTEL
(30) DE 2020 05 14 102020206091
(72) NEITE, Rudolf, 91301 Forchheim (DE)
(72) OTTEN, Marius, 90408 Nürnberg (DE)
(72) BERGNER, Marco, 91054 Erlangen (DE)
(72) UMBACH, Rainer, 90556 Seukendorf (DE)

B62D 5/04 **FR E-1827048** 2025 08 20 **4168288**
(86) EP21064546 2021 05 31 2021729870

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM EINER LENKVORRICHTUNG IN FAHRZEUGEN
(30) FR 2020 06 19 2006428
(72) BOUTRON, Olivier, 27940 AUBEVOYE (FR)
(72) MARTINEZ, Didier, 27920 SAINT ETIENNE SOUS BAILLEUL (FR)

B62D 5/04 **EN E-1827049** 2025 08 20 **4382395**
(86) CN21117231 2021 09 08 2021956338

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) GETRIEBEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GETRIEBEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) LI, Shenghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B62D 5/09 **DE E-1827050** 2025 08 20 **4251493**
(86) EP22052232 2022 01 31 2022702950

(73) Hydac New Technologies GmbH, 66280 Sulzbach/ Saar, Industriestraße (DE)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE LENKEINRICHTUNG
(30) DE 2021 02 10 102021000686
(72) BERGMANN, Erhard, 19079 Banzkow (Ortsteil Mirow) (DE)
(72) DE LA MOTTE, Markus, 19300 Muchow (DE)
(72) FUNK, Helmut, 19372 Karrenzin (DE)

B62D 15/02 **EN E-1827051** 2025 08 20 **4201789**
(86) 2022 09 27 2022197961

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) AUSWEICHENDE LENKUNTERSTÜTZUNGSMODIFIKATION AUF DER BASIS VON MANUELLEN LENKEINGABEN
(30) US 2021 12 22 202117645716
(72) Zhang, Guoguang, Westfield, 46074 (US)
(72) Wang, Qian, Westfield, 46074 (US)

B62D 15/02 **EN E-1827052** 2025 08 20 **4159593**
(86) CN21095519 2021 05 24 2021813549

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) RÜCKWÄRTSSTEUERVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2020 05 25 202010458179
(72) GAO, Tong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WEI, Hong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) FAN, Zhichao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) MA, Bingxu, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) XU, Dongchun, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HAO, Peng, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) YANG, Jianzhang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Chong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) XU, Rongchang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) BAI, Jinbiao, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B62D 21/02 **EN E-1827053** 2025 08 20 **4397574**
(86) 2023 01 03 2023150202

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGRAHMENANORDNUNG MIT ENERGIEABSORBIERENDER VORRICHTUNG
(72) SOHAL, Satbir, Bangalore 410210 Maharashtra (IN)

B62D 21/04 **EN E-1827054** 2025 08 20 **4114713**
(86) EP20055881 2020 03 05 2020713182

(73) Goldhofer AG, 87700 Memmingen, Donaustrasse 95 (DE)
(54) SCHWERLASTFAHRZEUG
(72) HÄFELE, Horst, 87727 Babenhausen, Birkenweg 1 (DE)

B62D 21/12 **DE E-1827055** 2025 08 20 **4151505**
(86) 2022 09 13 2022195272

(73) Scheuerle Fahrzeugfabrik GmbH, 74629 Pfedelbach, Otto-Rettenmaier-Strasse 15 (DE)
(54) TRANSPORTFAHRZEUG MIT VARIABLER BREITE UND SPURBREITE
(30) DE 2021 09 15 102021004669
(30) DE 2021 09 15 202021002956 U
(72) Singer, Christian, 74629 Pfedelbach (DE)
(72) Dückmann, Peter, 74629 Pfedelbach (DE)
(72) Petzold, Steffen, 74629 Pfedelbach (DE)

B62D 24/00 **EN E-1827056** 2025 08 20 **4339076**
(86) 2022 09 15 2022195962

(73) Exobotic Technologies, 9810 Nazareth, Steenweg 146A bus 1 (BE)
(54) VERBESSERTE ROBOTERPLATTFORM
(72) PERNEEL, Rembrandt, Nazareth (BE)
(72) WAEGEMAN, Tim, Nazareth (BE)

B62D 25/00 **DE E-1827057** 2025 08 20 **4041618**
(86) EP20069658 2020 07 10 2020737201

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) DÄMMELEMENT
(30) EP 2019 10 08 19202038
(72) LINDGREN, Henrik, 7181 Feluy, Parc de la Cartonnerie 14 (BE)
(72) MARCQ, Dimitri, 1480 Tubize, Rue de Belle-vue 60 (BE)

B62D 25/00 **EN E-1827058** 2025 08 20 **4326601**
(86) EP22059979 2022 04 14 2022722795

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG UND/ODER VERSTÄRKUNG EINES HOHLRAUMS
(30) EP 2021 04 19 21169151
(72) PREGHENELLA, Bruno, 67140 Gertwiller (FR)
(72) JUNG, Frédéric, 67290 Zittersheim (FR)

B62D 25/04 **EN E-1827059** 2025 08 20 **4001062**
(86) JP20027346 2020 07 14 2020839965

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENVERKLEIDUNG EINER FRONTSÄULE
(30) JP 2019 07 16 2019131349
(72) OTSUKA, Kenichiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6 -1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMOTO, Naoki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B62D 25/08 **EN E-1827060** 2025 08 20 **4397577**
(86) 2023 06 30 2023182728

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MONTAGETRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG, FRONTKABINENANORDNUNG, FAHRZEUG UND OPTIMIERUNGSDESIGNVERFAHREN FÜR DEN MONTAGETRÄGER
(30) CN 2023 01 06 202310018633
(72) DAI, Tailiang, Beijing, 100176 (CN)
(72) ZENG, Rong, Beijing, 100176 (CN)
(72) MA, Tao, Beijing, 100176 (CN)
(72) HAN, Zhibing, Beijing, 100176 (CN)
(72) LIU, Dongpo, Beijing, 100176 (CN)

B62D 35/00 **DE E-1827061** 2025 08 20 **4034453**
(86) EP20074282 2020 09 01 2020765251

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) LUFTLEITEINRICHTUNG IM UNTERBODENBEREICH EINES KRAFTWAGENS UND KRAFTWAGEN MIT EINER SOLCHEN LUFTLEITEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 23 102019006675
(72) DÖRR, Jasmin, 71739 Oberriexingen, Hermann-Hesse Str.7 (DE)
(72) ZIPPERLE, Siegfried, 71134 Aidlingen, Obere Str. 42/1 (DE)
(72) BECKER, Dirk, 71686 Remseck, Hintere Strasse 37 (DE)
(72) MUELLER, Alexander, 71069 Sindelfingen, Vogelsangstr. 14 (DE)
(72) WIGGEN, Stefan, 71272 Renningen, Krebenstrasse 13 (DE)
(72) RAUH, Waldemar, 75365 Calw, Weißdornweg 15 (DE)

B62D 49/06 **EN E-1827062** 2025 08 20 **4053001**
(86) 2021 12 06 2021212593

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2021 03 03 2021033397
(30) JP 2021 03 03 2021033398
(72) GONO, Tsuyoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) TAKEOKA, Susumu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) FUJIMOTO, Kazutaka, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

B62D 55/084 **EN E-1827063** 2025 08 20 **3847078**
(86) IB19057553 2019 09 06 2019856721

(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) TRACKSYSTEM
(30) US 2018 09 07 201862728161 P
(30) US 2018 09 07 201862728662 P
(30) US 2018 09 07 201862728669 P
(30) US 2018 09 07 201862728673 P
(30) US 2018 09 07 201862728690 P
(30) US 2018 09 07 201862728697 P
(72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, 1760 rue Desjardins Drummondville (CA)
(72) PEPIN, Pierre-Yves, Québec J2B 8B8, 2895 boul. Allard Drummondville (CA)
(72) NADEAU, Marc, Québec J2B 8J3, 3170 Des Jonquilles Drummondville (CA)
(72) NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, 5190 rue Martine Drummondville (CA)
(72) THERRIEN, Genevieve, Québec J1Z 2H9, 10 rue de Courval Drummondville (CA)
(72) TODD, Andre, Québec J3H 6J4, 252 rue Alphonse-Richer Mont St-Hilaire (CA)
(72) ALLIGUIE, Cedric, Québec J2R 1K6, 2855, Avenue Tarte St-Hyacinthe (CA)
(72) LAPALME, Jonathan, Québec J2B 0A4, 1040 rue Morse Drummondville (CA)
(72) DUBUC, Nicolas, Québec J6R 2L1, 1684 Boul. Ste-Marguerite Mercier (CA)
(72) JAILLET-GOSSELIN, Philippe, Québec J2B 6B7, 299 rue Croteau Drummondville (CA)

B62D 55/092 **EN E-1827064** 2025 08 20 **4100300**
(86) IB21050944 2021 02 05 2021708376

(73) Italtractor ITM S.p.A., 40056 Valsamoggia (BO), Via Confortino, 30 Frazione Crespellano (IT)
(54) RAUPENFAHRWERK-ROLLENEINHEIT MIT TEMPERATURÜBERWACHUNG
(30) IT 2020 02 06 202000002371
(72) CALIA, Eustachio, 75100 Matera, Via Della Croce, 53/G (IT)
(72) MORETTI, Nicolas, 47028 Verghereto (Forlì-Cesena), Via Don Francesco Babbini, 80 (IT)

B62D 65/02 **EN E-1827065** 2025 08 20 **3873792**
(86) IB19059225 2019 10 28 2019805739

(73) Stellantis Europe S.p.A., 10135 Torino, (TO), Corso Giovanni Agnelli, 200 (IT)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONNIERUNG EINES MOBILEN RAHMEN, INSBESONDERE EINES RAHMEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRZEUGSKARROSSERIE AUF EINER VERARBEITUNGSSTATION
(30) IT 2018 10 31 201800009976
(72) MONTI, Denny, 10135 Torino, c/o FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)
(72) POLIMENI, Antonino, 10135 Torino, c/o FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)
(72) VERGER, Marco, 10135 Torino, c/o FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)
(72) BIANCARDI, Diego, 10135 Torino, c/o FCA Italy S.p.A. corso Giovanni Agnelli 200 (IT)
(72) D'AMBROSIO, Aldo, 10095 Grugliasco (Torino), c/o Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)
(72) FANTON, Saverio, 10095 Grugliasco (Torino), c/o Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)
(72) GHIRARDI, Ugo, 10095 Grugliasco (Torino), c/o Comau S.p.A. via Rivalta 30 (IT)

B62D 101/00 **EN E-1827066** 2025 08 20 **4086148**
(86) JP21040174 2021 10 29 2021890370

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ENDPOSITIONEN EINER DREHVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 12 2021040398
(72) MARUYAMA, Shoya, Maebashi-shi, Gunma 3718527 (JP)
(72) KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi, Gunma 3718527 (JP)

B62H 5/14 **EN E-1827067** 2025 08 20 **4129806**
(86) 2022 07 29 2022187839

(73) Sinox Company Ltd., Taipei County, 3F, No.2 Lane 93 Chien-i Road Chung-Ho City (TW)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTES SCHLOSS EINES FAHRRADS UND ELEKTRONISCH GESTEUERTES VER-/ENTRIEGELUNGSVERFAHREN EINES FAHRRADS
(30) US 2021 08 04 202163229123 P
(30) TW 2022 04 20 111115080
(72) WENG, Chia-Wei, Taipei City (TW)

B62J 6/05 **DE E-1827068** 2025 08 20 **4419414**
(86) EP22076490 2022 09 23 2022783341

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) DE 2021 10 20 102021127167
(72) OTTILLINGER, Klaus, 86508 Rehling (DE)
(72) HAIRER, Michael, 80469 München (DE)

B62J 45/41 **DE E-1827069** 2025 08 20 **4367008**
(86) EP22065550 2022 06 08 2022728957

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZBANKENTRIEGELUNG EINES EINSPURIGEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 07 09 102021117748
(72) STRASSER, Dieter, 82386 Oberhausen (DE)
(72) ISING, Christian, 80687 München (DE)

B62K 5/10 **EN E-1827070** 2025 08 20 **4342777**
(86) 2023 09 21 2023198881

(73) ASKOLL EVA S.P.A., 36031 Dueville (VI), Via Industria, 30 (IT)
(54) SCHWINGARMAUFHÄNGUNG
(30) IT 2022 09 22 202200019410
(72) CICERO, Claudio, 36100 Vicenza (IT)
(72) MARIONI, Elio, I-36031 Dueville (VI) (IT)

B62K 25/28 **EN E-1827071** 2025 08 20 **4402044**
(86) IB22061145 2022 11 18 2022826408

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SATTELMOTORRAD VOM TYP SCOOTER MIT VIERSEITIGER HINTERRADAUFHÄNGUNG
(30) IT 2021 11 18 202100029219
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (PI) (IT)

B62M 6/50 **EN E-1827072** 2025 08 20 **4491499**
(86) 2024 05 14 2024175606

(73) Motive Power Industry Co., Ltd., Dacun Township, Changhua County 515, No. 66, Shanjiao Road, Fu-Sing Village (TW)
(54) PEDALKRAFTDETEKTIONSMECHANISMUS FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(30) TW 2023 07 13 112126153
(72) WANG, JOHN-SUN, Taipei City 104048 (TW)

B63B 3/08 **FR E-1827073** 2025 08 20 **4100309**
(86) EP21052319 2021 02 01 2021701821

(73) EXAIL, 78100 Saint-Germain-en-Laye, 34 Rue de la Croix de Fer (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN ZWEIER TEILE EINES SCHIFFSRUMPFES UND SCHIFFSRUMPF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 03 2001065
(72) GRALL, Sébastien, 78100 Saint-Germain-en-Laye, C/O IXBLUE 34, rue de la Croix de Fer (FR)

B63B 3/38 **EN E-1827074** 2025 08 20 **4155187**
(86) 2022 09 22 2022197182

(73) OCEANDRONE S.R.L., 20144 Milano (MI), Via Valparaiso, 1 (IT)
(54) MARITIME DROHNE
(30) IT 2021 09 22 202100024359
(72) MALAGODI, Stefano, 25019 Sirmione (BS) (IT)
(72) TIBERIO, Andrea, 35020 Albignasego (PD) (IT)

B63B 21/24 **EN E-1827075** 2025 08 20 **3898400**
(86) EP19086392 2019 12 19 2019821134

(73) Single Buoy Moorings Inc, 1723 Marly, Route de Fribourg 5 (CH)
(54) JOCHPLATTENANORDNUNG FÜR EINE ANLEGEANORDNUNG UND ANLEGEANORDNUNG MIT SOLCH EINER JOCHPLATTENANORDNUNG
(30) EP 2018 12 19 18214106
(72) BONNAFFOUX, Guillaume, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) DUCARIN, Morgan, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)
(72) BODOT, Benjamin, 98000 Bât. Aigue Marine, 24 Avenue de Fontvieille (MC)

B63B 27/34 **EN E-1827076** 2025 08 20 **4056461**
(86) 2021 03 09 2021161544

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) OFFSHORE-BETANKUNGSSYSTEM
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbaek (DK)

B63B 79/10 **EN E-1827077** 2025 08 20 **4361018**
(86) JP22018460 2022 04 21 2022863939

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) SICHERHEITSSYSTEM, LANDSYSTEM, BORDSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 08 31 2021140870
(72) KUCHIKI Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) TAKEDA Shingen, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) KOMIYA Toshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)

B63C 9/00 **EN E-1827078** 2025 08 20 **4276007**
(86) 2023 05 09 2023172209

(73) Navico, Inc., Tulsa, OK 74134, 4500 S. 129th E. Ave. Suite 200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PERSONEN ÜBER BORD
(30) US 2022 05 10 202217740696
(72) Crawford, Christopher D., Bixby, 74008 (US)
(72) Vincent, Zachary E., Tulsa, 74105 (US)

B64B 1/40 **EN E-1827079** 2025 08 20 **4100318**
(86) US21016096 2021 02 01 2021751087

(73) Space Perspective Inc., Space Center, FL 32899, Bldg J5-1196 Mail Code: SPI Shuttle Landing Facility Kennedy (US)
(54) RAUMFAHRTBALLONSYSTEM UND BETRIEBSMETHODE
(30) US 2020 02 03 202062969447 P
(72) MACCALLUM, Taber, pace Center, FL 32899, Bldg J5-1196 Mail Code: SPI Shuttle Landing Facility Kennedy S (US)

B64C 13/34 **EN E-1827080** 2025 08 20 **4079632**
(86) 2021 04 21 2021275045

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VORDERKANTEN-HOCHAUFTRIEBSARCHITEKTUR
(72) DAVIES, Stephen Harlow, Shrewsbury, SY4 1FA (GB)

B64C 13/50 **EN E-1827081** 2025 08 20 **4371875**
(86) 2023 11 20 2023210977

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FASEROPTISCHES LAMELLENKLAPPENSYSTEM UND STEUERHEBEL
(30) US 2022 11 21 202217990977
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL, 61021 (US)

B64C 27/00 **EN E-1827082** 2025 08 20 **4367024**
(86) EP22068703 2022 07 06 2022737909

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) ROTOR FÜR HUBSCHRAUBER MIT VERBESSERTER DÄMPFUNG
(30) IT 2021 07 08 202100018017
(72) MASARATI, Pierangelo, 20155 Milano (IT)
(72) FRISON, Leonardo Antonio, 20141 Milano (IT)

B64C 29/00 **EN E-1827083** 2025 08 20 **3746364**
(86) GB19050282 2019 02 01 2019704425

(73) SAMAD AEROSPACE LIMITED, Wharley End, Bedfordshire MK43 0FQ, Cranfield Technology Park, Conway House (GB)
(54) FLUGZEUG MIT SENKRECHTSTART UND -LANDUNG
(30) GB 2018 02 02 201801766
(72) MOHSENI, Seyed Mohammad, Milton Keynes Buckinghamshire MK11 4BF, 4 Vesta Close (GB)

B64C 31/036 **DE E-1827084** 2025 08 20 **4097005**
(86) EP21051615 2021 01 25 2021702411

(73) AtlasAero GmbH, 83620 Feldkirchen-Westerham, Vagener Straße 9 B (DE)
(54) ELEKTRISCHE AUFSTIEGSHILFE
(30) DE 2020 01 30 102020102333
(72) STÄDTLER, Jürgen, 83620 Feldkirchen-Westerham, Breitensteinstraße 9 a (DE)
(72) MEIßNER, Marius, 83098 Brannenburg, Mühlenstraße 35 a (DE)
(72) STEINHAUSER, Andreas, 81547 München, Klobensteiner Straße 14 b (DE)

B64C 39/02 **EN E-1827085** 2025 08 20 **3996993**
(86) TR20050085 2020 02 07 2020836169

(73) Karako, Cem, 34394 Sisli/Istanbul, Buyukdere Cad. Nevtron Is Merkezi No:119 Kat: 8/B Esentepe (TR)
(54) TRAGEVORRICHTUNG
(30) TR 2019 07 09 201910265
(72) Karako, Cem, 34394 Sisli/Istanbul, Buyukdere Cad. Nevtron Is Merkezi No:119 Kat: 8/B Esentepe (TR)

B64C 39/02 **EN E-1827086** 2025 08 20 **4257487**
(86) JP21040406 2021 11 02 2021903065

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) JP 2020 12 07 2020202751
(72) MAEKAWA, Naoki, Tokyo 105-7529 (JP)

B64D 9/00 **DE E-1827087** 2025 08 20 **4089013**
(86) 2022 05 11 2022172729

(73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, Bodenschneidstrasse 2 (DE)
(54) RIEGELSYSTEM, FRACHTDECK UND FLUGZEUG
(30) DE 2021 05 11 102021112241
(72) Mengual Hinojosa, Marcos, 83714 Miesbach (DE)

B64D 11/00 **DE E-1827088** 2025 08 20 **4077132**
(86) EP20087252 2020 12 18 2020838472

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZVORRICHTUNG MIT EINER HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN GEGENSTAND
(30) DE 2019 12 20 102019135593
(72) LAKEIT, Stefan, 97953 Königheim, Seltenberg 28 (DE)
(72) BILLION, Julien, 71522 Backnang, Obere Ziegelei 5 (DE)

B64D 11/02 **EN E-1827089** 2025 08 20 **4242105**
(86) 2022 03 11 2022161620

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) EIN WASSERVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG, UMFASSEND EIN PUFFER ZUM SPEICHERN VON FLÜSSIGKEIT UNTER VERBRAUCHERDRUCK
(72) Müller, Hannes, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1827090** 2025 08 20 **4074598**
(86) 2022 03 29 2022165260

(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) ABLAGETISCHVORRICHTUNG FÜR EIN KONSOLENELEMENT, KONSOLENELEMENT UND SITZEINHEIT
(30) US 2021 04 13 202117229779
(72) Carlioz, Victor, Bothell,, 98011 (US)
(72) Cleary, Matthew, Bothell,, 98011 (US)

B64D 13/00 **EN E-1827091** 2025 08 20 **4292934**
(86) 2023 06 13 2023178895

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTVERTEILUNGSPANEEL ZUR VERTEILUNG VON LUFT UND ZUR ERFASSUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2022 06 17 202217843621
(72) HAAS, WILLIAM C., Arlington, 22202 (US)
(72) JONES, NICHOLAS A., Arlington, 22202 (US)

B64D 13/06 **FR E-1827092** 2025 08 20 **4061716**
(86) FR20052104 2020 11 18 2020821329

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM EINER KABINE EINES LUFT- ODER SCHIENENTRANSPORTFAHRZEUGS MIT EINER VON DER KLIMATISIERUNGSLUFT ABWEICHENDEN PNEUMATISCH-THERMISCHEN LUFTVERSORGUNG
(30) FR 2019 11 19 1912897
(72) GALZIN, Guillaume, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) BONHOMME, Adrien, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) SANCHEZ, Frédéric, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B64D 27/34 **DE E-1827093** 2025 08 20 **4237329**
(86) EP21080044 2021 10 28 2021823191

(73) Flynow Aviation GmbH, 5020 Salzburg, Techno Z Science City Techno 12 OG, Top 215 Schillerstraße 30 (AT)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINEN DREHFLÜGLER UND DREHFLÜGLER
(30) DE 2020 11 02 102020128799
(72) AUSSERLECHNER, Peter, 5020 Salzburg (AT)
(72) GREIL, Jürgen, 5020 Salzburg (AT)
(72) KAMPITSCH, Markus, 5020 Salzburg (AT)
(72) STEINGRÄBER, Jens, 5020 Salzburg (AT)

B64D 33/08 **FR E-1827094** 2025 08 20 **4371885**
(86) 2023 11 13 2023209317

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM WASSERSTOFFVERSORGUNGSSYSTEM
(30) FR 2022 11 15 2211878
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

B64F 5/10 **EN E-1827095** 2025 08 20 **4155214**
(86) 2022 09 22 2022197021

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) TEILESATZ ZUR FORMUNG EINER TRAGFLÄCHENANORDNUNG
(30) GB 2021 09 27 202113801
(72) IBANEZ-GIL, German, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64F 5/10 **EN E-1827096** 2025 08 20 **4177169**
(86) 2022 10 10 2022200606

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES VERBUNDWERKSTÜCKS IN EINER ARBEITSZELLE
(30) US 2021 11 03 202163274989 P
(30) NL 2021 11 19 2029834
(72) Moore, Matthew B., Huntington Beach, 92647 (US)
(72) Stone, Patrick B., Huntington Beach, 92647 (US)

B64G 1/22 **EN E-1827097** 2025 08 20 **4479309**
(86) US23010464 2023 01 10 2023704532

(73) Maxar Space LLC, Palo Alto, CA 94303, 3825 Fabian Way (US)
(54) ENDEFFEKTOR FÜR SATELLITENAUSLEGER
(30) US 2022 02 14 202263310077 P
(30) US 2022 03 29 202217707475
(72) FREESTONE, Michael, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) DOUGHERTY, Sean, Palo Alto, California 94303 (US)

B64G 1/40 **DE E-1827098** 2025 08 20 **4288342**
(86) EP22052612 2022 02 03 2022708407

(73) LARCH, Sascha, 86356 Neusäss, Egerstr. 1 (DE)
(54) TRÄGERRAKETE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TRÄGERRAKETE
(30) DE 2021 02 04 102021102637
(72) LARCH, Sascha, 86356 Neusäss, Egerstr. 1 (DE)

B65B 1/06 **EN E-1827099** 2025 08 20 **4458686**
(86) 2023 05 03 2023382410

(73) Tecnicas Mecanicas Ilerdenses, S.L., 25190 Lleida, Pol.Ind. Cami dels Frares C/ Alcarras, Parcela 66 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON PULVERTEILCHEN EINER MASCHINE ZUM FÜLLEN EINES BEUTELS UND ENTSPRECHENDE MASCHINE UND VERFAHREN
(72) Almenara Lladonosa, Jordi, 25190 Lleida (ES)
(72) Arderiu Cabau, Xavier, 25190 Lleida (ES)

B65B 19/34 **EN E-1827100** 2025 08 20 **3423358**
(86) US17039064 2017 06 23 2017739775

(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, SP-TI-3 One Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG VON GLASARTIKELN
(30) US 2016 06 23 201662353939 P
(72) KITTANAKERE NAAGARAJ, Manu Chakravarthy, Burlington, Massachusetts 01803, 1236 Arboretum Way (US)
(72) PARKS, Patrick Aaron, Elmira, New York 14903, 546 County Route 64 (US)
(72) TURNER, John Robert, Elmira, New York 14901, 1178 College Avenue (US)

B65B 35/10 **EN E-1827101** 2025 08 20 **4310027**
(86) 2023 06 22 2023181060

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER FÖRDERVORRICHTUNG
(30) EP 2022 07 07 22183604
(72) RICCI, CURBASTRO, Fabio, 41123 Modena (IT)
(72) RIMONDI, Fabrizio, 41123 Modena (IT)
(72) FLORE, Stefano, 41123 Modena (IT)
(72) PICCININI, Giorgio, 41123 Modena (IT)
(72) ROSSI, Stefano, 41123 Modena (IT)

B65D 5/36 **EN E-1827102** 2025 08 20 **4166468**
(86) 2022 10 14 2022201577

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
(30) IT 2021 10 18 202100026570
(72) POLLONI, Roberto, 40133 Bologna (IT)
(72) PARADISO, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) D'ALFONSO, Lorena, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

B65D 5/50 **EN E-1827103** 2025 08 20 **4288344**
(86) US22013618 2022 01 25 2022750181

(73) Knoll Printing & Packaging, Inc., Woodbury, NY 11797, 415 Crossways Park Drive, Suite A (US)
(54) PRODUKTVERPACKUNG MIT FERTIGEN RÄNDERN UND HOHLRÄUMEN
(30) US 2021 02 02 202163144574 P
(30) US 2021 03 22 202117208259
(72) COHEN, Jeremy, NY 11797 (US)

B65D 5/50 **EN E-1827104** 2025 08 20 **4081460**
(86) US20066329 2020 12 21 2020906911

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) KARTON FÜR ARTIKEL
(30) US 2019 12 23 201962952728 P
(72) OLIVEIRA, Steven, M., Canton, GA 30114, 335 Westminster Drive (US)

B65D 5/54 **EN E-1827105** 2025 08 20 **4313784**
(86) GB21050704 2021 03 23 2021714370

(73) MCLAREN PACKAGING LIMITED, Port Glasgow, Renfrewshire PA14 5XP, Gareloch Road Industrial Estate (GB)
(54) ZUSCHNITT, VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG
(72) MCLAREN, Donald, Port Glasgow PA14 5XH (GB)

B65D 6/32 **EN E-1827106** 2025 08 20 **4253266**
(86) JP21040552 2021 11 04 2021897657

(73) Kayu Package K.K., Tokyo 108-0074, 2-14-18, Takanawa Minato-ku (JP)
(54) LEBENSMITTELBEHÄLTER
(30) JP 2020 11 30 2020198310
(72) OH, Katsufumi, Tokyo 108-0074 (JP)

B65D 23/08 **EN E-1827107** 2025 08 20 **4282771**
(86) JP22010376 2022 03 09 2022767202

(73) Yupo Corporation, Tokyo 101-0062, 4-3, Kanda-Surugadai Chiyoda-ku (JP)
(54) BEHÄLTER MIT ETIKETT
(30) JP 2021 03 10 2021038366
(72) FUNATO, Takashi, Tokyo 101-0062 (JP)
(72) IWASAWA, Yuta, Tokyo 101-0062 (JP)
(72) IKARASHI, Takuya, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP)

B65D 33/01 **EN E-1827108** 2025 08 20 **3650367**
(86) JP18024144 2018 06 26 2018827792

(73) Kashiwara Seitai Co., Ltd, Kashiwara-shi Osaka 582-0017, 13-5, Taiheiji 1-chome (JP)
(54) SCHLIESSVENTIL AUS EINER FOLIE UND BEUTEL DAMIT
(30) JP 2017 07 04 2017131543
(30) JP 2018 04 27 2018087683
(72) KOYANAGI Yoshihumi, Kashiwara-shi Osaka 582-0017, c/o Kashiwara Seitai Co. Ltd. 13-5 Taiheiji 1-chome (JP)

B65D 35/44 **FR E-1827109** 2025 08 20 **4431412**
(86) 2024 03 08 2024162236

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) KLAPPKAPSEL MIT INTEGRITÄTSANZEIGE
(30) FR 2023 03 13 2302311
(72) DEFERT, Sylvain, 92230 Gennevilliers (FR)
(72) FRITSCH, Franck, 92230 Gennevilliers (FR)

B65D 35/50 **EN E-1827110** 2025 08 20 **3808672**
(86) BR19050219 2019 06 12 2019818657

(73) Zembrod, Eric, 18550-000 Boituva - SP, Alameda Paris, 615 (BR)
(54) LUFTLOSE ABGABEVORRICHTUNG FÜR APPLIKATORSPITZEN FÜR EINE REIHE FLEXIBLER VERPACKUNGEN
(30) WO 2018 06 12 PCT/BR2018/050189
(72) Zembrod, Eric, 18550-000 Boituva - SP, Alameda Paris, 615 (BR)

B65D 47/04 **EN E-1827111** 2025 08 20 **4349731**
(86) IB22054848 2022 05 24 2022731799

(73) BERICAP Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstr. 5 (DE)
(54) MEHRFLUSSSTOPPER
(30) ES 2021 06 03 202131144 U
(72) BADIA INIESTA, Antonio, 08430 La Roca del Vallés (ES)
(72) FÀBREGO BALATEU, Frances, 08430 La Roca del Vallés (ES)

B65D 65/46 **EN E-1827112** 2025 08 20 **4102224**
(86) 2021 10 14 2022187540

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG EINES POLYVINYLALKOHOLHARZFILMS
(30) JP 2020 10 15 2020173926
(72) KAZETO, Osamu, Okayama 713-8550 (JP)
(72) INUBUSHI, Yasutaka, Tokyo 100-0004 (JP)

B65D 75/32 **EN E-1827113** 2025 08 20 **4149857**
(86) GB21051560 2021 06 18 2021737132

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 06 23 202063042575 P
(72) ELLIS, Matthew John, Southampton Hampshire SO31 4RF (GB)
(72) NOYCE, Timothy, Southampton Hampshire SO31 4RF (GB)
(72) SLUKA, Dmitrijus, Southampton Hampshire SO31 4RF (GB)

B65D 81/26 **DE E-1827114** 2025 08 20 **4173993**
(86) 2021 11 02 2021206048

(73) Papier-Mettler KG, 54497 Morbach, Hochwaldstraße 22 (DE)
(54) KUNSTSTOFFFOLIENBEUTEL SOWIE DEREN VERWENDUNG
(72) Donner, Rene, 54497 Morbach (DE)

B65D 83/00 **DE E-1827115** 2025 08 20 **4108598**
(86) 2022 06 07 2022177482

(73) Saier Verpackungstechnik GmbH & Co. KG, 72275 Alpirsbach, Reutiner Str. 7 (DE)
(54) KARTUSCHE MIT EINEM ALS FOLIE AUSGEBILDETEN KOPFSTÜCK UND STÜTZHÜLSE
(30) DE 2021 06 25 102021116490
(72) Saier, Hanns-Ulrich, 72275 Alpirsbach (DE)

B65D 88/52 **EN E-1827116** 2025 08 20 **4122840**
(86) 2022 07 18 2022185417

(73) Compact Container Systems LLC, Boca Raton, FL 33431, 2500 North Military Trail Suite 470 (US)
(54) FALTBEHÄLTER
(30) US 2021 07 22 202117443224
(72) KENDALL, Norman, Jensen Beach 34957 (US)
(72) KRAFT, Joshua J., Tequesta 33469 (US)
(72) CUMMINGS, Jay, Cincinnati 45231 (US)
(72) REITER, Rich, Batavia 45370 (US)
(72) O'BRIEN, John, Jacksonville 32250 (US)

B65D 90/10 **DE E-1827117** 2025 08 20 **3738904**
(86) 2020 03 20 2020164620

(73) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH, 21423 Winsen/Luhe, Gutenbergstrasse 12-26 (DE)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM DOMDECKEL ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG DES BEHÄLTERS, UND FAHRZEUG DAMIT
(30) DE 2019 04 26 202019102372 U
(72) KLEY, Wolf-Dietrich, 21423 Winsen/Luhe, Gutenbergstr. 12-26 (DE)

B65G 1/04 **EN E-1827118** 2025 08 20 **3303186**
(86) EP16062632 2016 06 03 2016734199

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) TEMPERATURGESTEUERTES AUFBEWAHRUNGSSYSTEM
(30) GB 2015 06 03 201509661
(30) GB 2016 03 10 201604096
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) FRYER, Mark, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) BATES, Martyn Lee, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) FAUX, Kevin, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) STEINER, Timothy Deighton, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) SHAIKH, Siddique, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

B65G 1/04 **FR E-1827119** 2025 08 20 **3393939**
(86) EP16079813 2016 12 06 2016808987

(73) Savoye, 21000 Dijon, 18 Boulevard des Gorgets (FR)
(54) SYSTEM ZUR PUFFERSPEICHERUNG UND SEQUENZIERUNG VON MINDESTENS EINER ZUBEREITUNGSSTATION VORGESCHALTETEN LASTEN
(30) FR 2015 12 22 1563151
(72) COLLIN, Jean-Michel, 21190 Merceuil, 19 rue Louis Courtot de Cissey (FR)
(72) PIETROWICZ, Stéphane, 21220 Fixin, 27 rue de la Croix Blanche (FR)

B65G 1/04 **EN E-1827120** 2025 08 20 **4114766**
(86) US21021140 2021 03 05 2021715372

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGSERFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG EINES REZIRKULATIONSROUTINGSYSTEMS
(30) US 2020 03 06 202062986414 P
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) ROMANO, Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, 66 Sutherland Road (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) LONG, Guoming, Alex, Wexford, PA 15090, 148 Harmony Road (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)
(72) BUCK, Christopher, Stow, MA 01775, 31 Robert Road (US)

B65G 1/04 **EN E-1827121** 2025 08 20 **4341176**
(86) EP22063126 2022 05 16 2022729525

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM MIT EINER TRANSFERSÄULE MIT SEITLICHER ÖFFNUNG MIT BLOCKER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BLOCKERS
(30) NO 2021 05 21 20210629
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 1405 Langhus (NO)

B65G 1/04 **EN E-1827122** 2025 08 20 **4215460**
(86) CN21118431 2021 09 15 2021868638

(73) LONLINK SMART STORAGE SOLUTION (SHANGHAI) CO., LTD., Shanghai 201206, 33nd Floor, King Tower, NO.28 New Jinqiao Road Pudong Distrcit (CN)
(54) DREIRÄDRIGE VIERWEGE-SHUTTLE MIT 16 RÄDERN
(30) CN 2020 09 15 202010968454
(72) HUANG, Xiaoming, Shanghai 201206 (CN)
(72) MA, Yunlong, Shanghai 201206 (CN)

B65G 17/06 **DE E-1827123** 2025 08 20 **3393941**
(86) EP16080277 2016 12 08 2016809028

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON VERPACKUNGEN
(30) DE 2015 12 22 102015122488
(72) HEIL, Michael, 41179 Mönchengladbach, Flachsbleiche 77 (DE)

B65G 17/08 **DE E-1827124** 2025 08 20 **4332025**
(86) 2023 07 12 2023184924

(73) Zeyer, Andreas, 73450 Neresheim, Im Riegel 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON ERNTEGUT
(30) DE 2022 08 30 202022104881 U
(72) Zeyer, Andreas, 73450 Neresheim, Im Riegel 19 (DE)

B65G 21/20 **EN E-1827125** 2025 08 20 **3966137**
(86) US20031315 2020 05 04 2020802193

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) PRODUKTRÜCKHALTESCHUTZ FÜR EINEN FÖRDERER
(30) US 2019 05 06 201962843812 P
(72) KOKX, David A., Hart, Michigan 49420, 3907 N. 88th Avenue (US)

B65G 39/02 **DE E-1827126** 2025 08 20 **3577042**
(86) EP17084106 2017 12 21 2017829974

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) MODULARE FÖRDEREINHEIT
(30) EP 2017 02 02 17154331
(72) FROEHLICH, Thomas, 78476 Allensbach, Am Röhrenberg 18 (DE)
(72) SCHNURR, Alexander, 78467 Konstanz, Reichenaustrasse 36 (DE)

B65G 43/00 **DE E-1827127** 2025 08 20 **4140923**
(86) 2021 08 27 2021193607

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) DYNAMISCH GEREGELTES FRACHTLADESYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(72) FISCHER, Dennis, 21129 Hamburg (DE)
(72) NÜSSEN, Oliver, 21129 Hamburg (DE)
(72) SCHERENBERGER, Sven, 21129 Hamburg (DE)

B65G 53/46 **DE E-1827128** 2025 08 20 **3456665**
(86) 2018 04 27 2018169869

(73) OM Opitz+Matuschak GmbH, 46286 Dorsten, Swebenring 15 (DE)
(54) ZELLENRADSCHLEUSE
(30) DE 2017 04 28 102017004104
(72) Matuschak, Heinz-Dieter, 45966 Gladbeck, Albert-Einstein Str. 101 (DE)
(72) Opitz, Günther, 45721 Haltern am See, Lembecker Straße 234 (DE)

B65H 3/08 **EN E-1827129** 2025 08 20 **4345967**
(86) KR23002712 2023 02 27 2023763672

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADSORPTIONSAPPARAT
(30) KR 2022 03 04 20220028319
(72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR)

B65H 7/06 **EN E-1827130** 2025 08 20 **3206977**
(86) US15056004 2015 10 16 2015849848

(73) KODAK ALARIS LLC, Rochester, NY 14624-6217, 336 Initiative Drive (US)
(54) AUDIOERFASSUNG VON MEDIENSTÖRUNGEN
(30) US 2014 10 16 201462064858 P
(30) US 2014 12 22 201414579741
(30) US 2014 12 22 201414579764
(72) LINK, Bruce A., Rochester, New York 14650, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

B65H 29/14 **EN E-1827131** 2025 08 20 **4188854**
(86) EP21070404 2021 07 21 2021743527

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) STAPLERMODUL FÜR EINE VERARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2020 08 03 20189090
(72) FAVRE, Olivier, 1030 Bussigny (CH)
(72) MICHOUD, Raoul, 1304 Cossonay-Ville (CH)
(72) DUBOUX, Jonas, 1189 Saubraz (CH)
(72) MUHLBAUER, Olivier, 1305 Penthalaz (CH)
(72) FAVINI, Dimitri, 1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH)
(72) MALHERBE, Pierre, 1373 Chavornay (CH)
(72) BRIZZI, Nicolas, 1920 Martigny (CH)

B65H 31/26 **EN E-1827132** 2025 08 20 **3939918**
(86) JP19010994 2019 03 15 2019920088

(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) PAPIERBOGENAUFBEWAHRUNGSEINHEIT UND PAPIERBOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) ANDO, Atsushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) TAMAHASHI, Tomoyuki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)

B65H 49/12 **EN E-1827133** 2025 08 20 **4417561**
(86) 2023 06 06 2024183016

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 14 2022095634
(72) Yamamoto, Masato, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 54/88 **DE E-1827134** 2025 08 20 **3986817**
(86) EP20061419 2020 04 24 2020720063

(73) Heberlein Technology AG, 9630 Wattwil, Bleikenstrasse 11 (CH)
(54) ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINE TEXTILMASCHINE, TEXTILMASCHINE MIT EINER ANSAUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSAUGEN VON GARNEN
(30) EP 2019 06 19 19181256
(72) BUCHMÜLLER, Patrick, 9643 Krummenau, Lütismühle (CH)
(72) BRUNNER, Andreas, 9514 Wuppenau, Vorrüti 2 (CH)

B65H 57/00 **EN E-1827135** 2025 08 20 **4345039**
(86) 2023 09 06 2023195670

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 28 2022155337
(72) Kobayashi, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 67/08 **DE E-1827136** 2025 08 20 **4151577**
(86) 2022 09 13 2022195435

(73) Rieter Automatic Winder GmbH, 52525 Heinsberg, Karl-Arnold-Straße 34 (DE)
(54) FADENVERLEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FADENVERBINDUNGSEINHEIT EINER KREUZSPULEN HERSTELLENDEN TEXTILMASCHINE
(30) DE 2021 09 15 102021123885
(72) PERSEKE, Jörg, 41199 Mönchengladbach (DE)

B66B 1/34 **EN E-1827137** 2025 08 20 **3626667**
(86) 2019 09 18 2019198142

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR AUFZUG SOWIE EIN AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2018 09 18 201811086438
(72) WEI, Lieping, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502 Changxing Building No. 888 Bibo Road (CN)
(72) HUANG, Wenbo, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502 Changxing Building No. 888 Bibo Road (CN)
(72) QIU, Heping, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502 Changxing Building No. 888 Bibo Road (CN)
(72) TONG, Jingyu, Pudong New Area, Shanghai 201203, Room 502 Changxing Building No. 888 Bibo Road (CN)

B66B 5/00 **EN E-1827138** 2025 08 20 **3882203**
(86) 2020 12 22 2020216393

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTISCHER PLATTFORM, KONFIGURIERT ZUR ENTWICKLUNG VON SCHACHTMODELLDATEN VON ÜBER EIN NETZWERK VERBUNDENEN AUFZUGSSYSTEMEN
(30) US 2020 03 16 202016819598
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 9/08 **EN E-1827139** 2025 08 20 **4296210**
(86) 2022 06 21 2022180151

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) NACH VORDEFINIERTEN STEUERUNGSPROFILEN STEUERBARE TREPPENLIFTVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) VAN EIGEN, Wilco, 2231 MX Rijnsburg (NL)
(72) BOXUM, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)

B66B 19/00 **DE E-1827140** 2025 08 20 **4013710**
(86) EP20064566 2020 05 26 2020728484

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 LCL (DE)
(54) STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(30) DE 2019 08 13 102019212093
(72) GRUND, Andre, 71229 Leonberg, Aalenstr. 20 (DE)
(72) SCHNEIDER, Stefan, 70794 Filderstadt, Dietrich-Bonhoeffer-Str. 15 (DE)
(72) GERSTENMEYER, Stefan, 70794 Filderstadt, Talstr. 83 (DE)

B66B 31/02 **EN E-1827141** 2025 08 20 **4426639**
(86) IT21000048 2021 11 02 2021831374

(73) CASTELLANETA, Anna, 20152 Milano, Via Sgambati Giovanni 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION DES HANDLAUFS EINER ROLLTREPPE
(72) ALLIEVI, Roberto, 20152 Milano (MI) (IT)

B66C 15/04 **FR E-1827142** 2025 08 20 **4219386**
(86) 2023 01 25 2023153327

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRANS GEMÄSS EINER SKALIERBAREN ECHTZEIT-INTERFERENZABBILDUNG
(30) FR 2022 02 01 2200881
(72) LEMIRE, François, 69510 SOUCIEU EN JARREST (FR)

B66C 23/34 **DE E-1827143** 2025 08 20 **4311802**
(86) 2023 05 16 2023173622

(73) Beutlhauser Holding GmbH, 94034 Passau, Tittlinger Str. 39 (DE)
(54) TRANSPORTACHSE FÜR DEN TRANSPORT EINES TURMDREHKRANS SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINES TURMDREHKRANS MITTELS EINER TRANSPORTACHSE
(30) DE 2022 07 26 102022118683
(72) GRILLMEIER, Benjamin, 94116 Hutthurm (DE)

B66C 23/62 **DE E-1827144** 2025 08 20 **4036048**
(86) 2022 01 25 2022153283

(73) Kainzmayer, Thomas, 2511 Pfaffstätten, Bahngasse 18a (AT)
(54) MOBILES FUNDAMENT FÜR TURMDREHKRANE UND SCHNELLBAUKRANE
(30) AT 2021 02 01 500612021
(72) Kainzmayer, Thomas, 2511 Pfaffstätten, Bahngasse 18a (AT)

B66C 23/80 **DE E-1827145** 2025 08 20 **4450447**
(86) 2023 04 20 2023168968

(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR)
(54) MOBILKRAN-ABSTÜTZUNG MIT FESTSTELLEINRICHTUNG
(72) STÜHRWOLDT, Dieter, 26384 Wilhelmshaven (DE)

B66D 1/48 **DE E-1827146** 2025 08 20 **4499557**
(86) EP23073685 2023 08 29 2023762447

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES KETTENZUGS
(30) DE 2022 08 31 102022122034
(72) MOLL, Oliver, 42659 Solingen (DE)
(72) SATTLER, Torsten, 45549 Sprockhövel (DE)

B66F 9/06 **DE E-1827147** 2025 08 20 **3740451**
(86) EP18025319 2018 12 13 2018830385

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE
(30) DE 2018 01 18 102018000365
(72) AYHAN, Serdal, 69234 Dielheim, Hohlbergwiesen 6 (DE)
(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, Taunusstr. 18 (DE)
(72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, Ziegelwiesenweg 6 (DE)
(72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Fahrteichweg 18 (DE)
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurter Straße 8 (DE)

B66F 9/075 **DE E-1827148** 2025 08 20 **4065504**
(86) EP20083467 2020 11 26 2020816148

(73) Rogama B.V., 6301 GC Valkenburg, Sittarderweg 7 (NL)
(54) LASTAUFNAHMEMITTEL
(30) DE 2019 11 27 102019132069
(30) DE 2019 11 28 102019132375
(72) MATTI, Rob, 6301HR Valkenburg, De Valk 5 (NL)
(72) JAKOBS, Marcel, 52223 Stolberg, Elsterweg 22 (DE)
(72) LINDENAU, Mario, 41066 Mönchengladbach, Donker Straße 199 (DE)

B66F 9/075 **EN E-1827149** 2025 08 20 **4067289**
(86) 2022 02 28 2022159130

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT VERBESSERTER STRUKTUR ZUM TRAGEN DER BATTERIE
(30) IT 2021 03 29 202100007715
(72) Pesso, Tommaso, 44028 Poggio Renatico (Ferrara) (IT)

B66F 11/04 **EN E-1827150** 2025 08 20 **3947248**
(86) US20021470 2020 03 06 2020716296

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) PLATTFORMSTEUERKASTEN
(30) US 2019 04 05 201962829924 P
(72) BHATIA, Shashank, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) POWERS, Aaron, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) STOUFFER, Michael W., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B67C 3/00 **DE E-1827151** 2025 08 20 **3470364**
(86) 2018 10 10 2018199640

(73) Plasmatreat GmbH, 33803 Steinhagen, Queller Str. 76-80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON KOMPONENTEN EINER ABFÜLLANLAGE UND ABFÜLLANLAGE
(30) DE 2017 10 10 102017123507
(30) DE 2017 10 13 102017123871
(72) BUSKE, Christian, 33619 Bielefeld, Großdornberger Straße 111 (DE)
(72) SCHMITT-JOHN, Prof.-Dr. Thomas, 33803 Steinhagen, Anne-Frank-Hof 3 (DE)
(72) HASSE, Daniel, 33104 Paderborn, Schlaunstraße 15 (DE)

B67C 7/00 **DE E-1827152** 2025 08 20 **4063313**
(86) 2022 01 25 2022153083

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ABFÜLLANLAGE ZUR ASEPTISCHEN ABFÜLLUNG FLÜSSIGER PRODUKTE IN FLASCHEN
(30) DE 2021 03 26 102021107727
(72) PETER, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling (DE)

B67D 1/00 **EN E-1827153** 2025 08 20 **4335812**
(86) 2023 09 12 2023196748

(73) Tapkoel Holding B.V., 3945PB Cothen, 6a, Graaf van Lynden van Sandenburgweg (NL)
(73) De Cocktail Club B.V., 3439 MX Nieuwegein, 3 A, van Musschenbroekbaan (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ZAPFEN VON GETRÄNKEN MIT SCHAUMKOPF UNTER VERWENDUNG EINES NICHT-GASFÖRMIGEN SCHAUMMITTELS, TREIBMITTELLOSER DRUCKBEAUFSCHLAGUNG UND STRAHLSCHIESSAUFSATZ
(30) NL 2022 09 12 2033004
(72) WEHNES, Niels, 3945 PB Cothen (NL)
(72) WEHNES-VAN DIJK, Andrea, 3945 PB Cothen (NL)
(72) VAN DIJK, Paul, 3945 PB Cothen (NL)
(72) VAN DEN BERGE, Daan, 3439 MX Nieuwegein (NL)
(72) VAN RIJN, Wichert, 3439 MX Nieuwegein (NL)
(72) VAN KAAM, Wouter, 3439 MX Nieuwegein (NL)

B67D 1/08 **EN E-1827154** 2025 08 20 **4031480**
(86) EP20073612 2020 08 24 2020760861

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZAPFEN KARBONISIERTEN WASSERS
(30) EP 2019 09 18 19197977
(72) WIESE, Gernot, 55122 Mainz, Wallstraße 44 (DE)
(72) HERRMANN, Jürgen, 71384 Weinstadt, Friedensstraße 1 (DE)
(72) HUSTER, Markus, 64521 Groß-Gerau, An der Römerbrücke 11 (DE)

B67D 1/08 **EN E-1827155** 2025 08 20 **4452825**
(86) NL22050746 2022 12 22 2022834753

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRÄNKESPENDERSYSTEM
(30) EP 2021 12 23 21217322
(72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam (NL)
(72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 1017 ZD Amsterdam (NL)
(72) KEMP, Dennis Christiaan, 1017 ZD Amsterdam (NL)

B68B 1/00 **FR E-1827156** 2025 08 20 **4438548**
(86) 2024 03 28 2024167235

(73) Le Guillanton, Charles-Alexandre, 82700 Montbartier, 494 Rue des Falbas (FR)
(54) RICHT- UND HALTUNGSHILFSZÜGEL FÜR PFERDE
(30) FR 2023 03 31 2303175
(72) Le Guillanton, Charles-Alexandre, 82700 Montbartier, 494 Rue des Falbas (FR)

C01B 3/04 **DE E-1827157** 2025 08 20 **4368567**
(86) 2022 11 10 2022206654

(73) WS-Wärmeprozesstechnik GmbH, 71272 Renningen, Dornierstrasse 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PARTIELLEN UMWANDLUNG VON AMMONIAK IN EIN WASSERSTOFFHALTIGES GASGEMISCH
(72) Wünning, Joachim A., 71229 Leonberg (DE)
(72) Wünning, Joachim G., 71229 Leonberg (DE)

C01B 3/08 **DE E-1827158** 2025 08 20 **4493510**
(86) EP23056616 2023 03 15 2023710902

(73) GRÜNLAND Innovations GmbH, 4551 Ried im Traunkreis, Rührndorf 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN WASSERSTOFFERZEUGUNG DURCH MAGNESIUMHALTIGE BASISMATERIALIEN
(30) EP 2022 03 16 22162551
(72) FAHRNER, Daniel, 1130 Wien (AT)
(72) MÜHLBÖCK, Marlene, 4694 Ohlsdorf (AT)

C01B 3/38 **EN E-1827159** 2025 08 20 **3875426**
(86) JP19042134 2019 10 28 2019879494

(73) Tokyo Gas Co., Ltd., Tokyo 105-8527, 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND REGENERATIONSVERFAHREN FÜR ABGAS
(30) JP 2018 10 30 2018204379
(72) NAKAMURA, Kazuo, Tokyo 105-8527, c/o Tokyo Gas Co., Ltd. 5-20, Kaigan 1 -chome Minato-ku (JP)
(72) IDE, Takahiro, Tokyo 105-8527, c/o Tokyo Gas Co., Ltd. 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Tatsuya, Tokyo 105-8527, c/o Tokyo Gas Co., Ltd. 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HATAE, Toru, Tokyo 105-8527, c/o Tokyo Gas Co., Ltd. 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) DOHKOH, Tatsuki, Tokyo 105-8527, c/o Tokyo Gas Co., Ltd. 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIRAI, Marie, Tokyo 105-8527, c/o Tokyo Gas Co., Ltd. 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) AKABANE, Shunnosuke, Tokyo 105-8527, c/o Tokyo Gas Co., Ltd. 5-20, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

C01B 17/50 **EN E-1827160** 2025 08 20 **4054977**
(86) EP20074103 2020 08 28 2020764372

(73) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELSÄURE
(30) DE 2019 11 04 102019129680
(72) DAUM, Karl-Heinz, 65549 Limburg, Austraße 2b (DE)
(72) BRÄUNER, Stefan, Scarborough, Western Australia 6019, 173 Burniston Street (AU)
(72) NEUMANN, Ralf, 61250 Usingen, Emminghausstraße 5 (DE)

C01B 32/16 **EN E-1827161** 2025 08 20 **3778475**
(86) CN18080531 2018 03 26 2018913162

(73) SUZHOU JERNANO CARBON CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Rd. Gaojiao District Dushu Lake, SIP (CN)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFF-NANORÖHREN
(72) YONG, Zhenzhong, Suzhou, Jiangsu 215123, c/o SUZHOU CREATIVE NANO CARBON CO., LTD. No. 398 Ruoshui Rd., Gaojiao District, Dushu Lake, SIP (CN)
(72) LI, Qingwen, Suzhou, Jiangsu 215123, c/o SUZHOU CREATIVE NANO CARBON CO., LTD. No. 398 Ruoshui Rd., Gaojiao District, Dushu Lake, SIP (CN)
(72) JIN, Hehua, Suzhou, Jiangsu 215123, c/o SUZHOU CREATIVE NANO CARBON CO., LTD. No. 398 Ruoshui Rd., Gaojiao District, Dushu Lake, SIP (CN)
(72) LI, Da, Suzhou, Jiangsu 215123, c/o SUZHOU CREATIVE NANO CARBON CO., LTD. No. 398 Ruoshui Rd., Gaojiao District, Dushu Lake, SIP (CN)
(72) LI, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215123, c/o SUZHOU CREATIVE NANO CARBON CO., LTD. No. 398 Ruoshui Rd., Gaojiao District, Dushu Lake, SIP (CN)

C01B 32/164 **EN E-1827162** 2025 08 20 **2694436**
(86) KR11006272 2011 08 25 2011863208

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT GASTRENNUNGSEINHEITEN
(30) KR 2011 04 05 20110030941
(72) CHANG, Kwang-Hyun, Daejeon 302-792, 118-1208 Hwangsil Town Apt. Wolpyeong 3-dong Seo-gu (KR)
(72) KIM, Jin-Do, Daejeon 305-380, c/o LG Chem, Ltd. Research Park 104-1, Moonji-dong Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Kwang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 440-746, New Bldg.(Singwan) B-135 Sungkyunkwan Univ. Dormitory Cheoncheon-dong Jangan-gu (KR)

C01B 32/182 **EN E-1827163** 2025 08 20 **3649077**
(86) EP18067307 2018 06 27 2018732394

(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Guipúzcoa, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(54) KAPAZITIVE ENTIONISIERUNGSELEKTRODE
(30) EP 2017 07 05 17382438
(72) BELAUSTEGI ITUARTE, Yolanda, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua 2 (ES)
(72) ZORITA CASTRESANA, Saioa, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua 2 (ES)
(72) FERNÁNDEZ CARRETERO, Francisco José, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua 2 (ES)
(72) GARCÍA LUÍS, Alberto, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua 2 (ES)
(72) PACHECO TANAKA, David Alfredo, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua 2 (ES)
(72) BENGURIA URIBE, Pablo, 20009 Donostia-San Sebastian (Gipuzkoa), FUNDACION TECNALIA RESEARCH AND INNOVATION Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua 2 (ES)

C01G 41/00 **EN E-1827164** 2025 08 20 **4082972**
(86) JP20048402 2020 12 24 2020906352

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NAHINFRAROT-ABSORBIERENDE MATERIALTEILCHEN, DISPERSIONSLÖSUNG AUS NAHINFRAROT-ABSORBIERENDEN MATERIALTEILCHEN UND DISPERSON AUS NAHINFRAROT-ABSORBIERENDEN MATERIALTEILCHEN
(30) JP 2019 12 25 2019234889
(72) NOSHITA, Akinari, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o OHKUCHI ELECTRONICS CO.,LTD., 1755-2, Ohkuchi- Ushio (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o OHKUCHI ELECTRONICS CO.,LTD., 1755-2, Ohkuchi- Ushio (JP)
(72) KAWANO, Takahisa, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o OHKUCHI ELECTRONICS CO.,LTD., 1755-2, Ohkuchi- Ushio (JP)
(72) CHONAN, Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, c/o OHKUCHI ELECTRONICS CO.,LTD., 1755-2, Ohkuchi- Ushio (JP)

C02F 1/40 **DE E-1827165** 2025 08 20 **3927663**
(86) EP20054238 2020 02 18 2020706672

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) FETTABSCHEIDERSYSTEM, BEHÄLTER UND VERFAHREN
(30) DE 2019 02 19 102019104129

C02F 1/42 **EN E-1827166** 2025 08 20 **4119843**
(86) JP20033205 2020 09 02 2020923759

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KORROSIONSERMÜDUNG EINES VERDAMPFERROHRS IN EINEM KESSEL
(30) JP 2020 03 12 2020043295
(72) SAKAI, Mizuyuki, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)
(72) UCHIDA, Kazuyoshi, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)

C02F 1/44 **EN E-1827167** 2025 08 20 **3601168**
(86) EP18057655 2018 03 26 2018711982

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ABGABE VON INJEKTIONSWASSER MIT NIEDRIGEM SALZGEHALT
(30) EP 2017 03 28 17163422
(72) CROUCH, John, Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, 88 High Street (GB)

C02F 3/00 **EN E-1827168** 2025 08 20 **3823932**
(86) NL19050442 2019 07 15 2019749849

(73) Haskoning Nederland B.V., 3818 EX Amersfoort, Laan 1914 35 (NL)
(54) SCHNELLE GRANULATION FÜR DIE INBETRIEBNAHME EINER ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) NL 2018 07 16 2021313
(72) VAN DIJK, Edward John Henrik, 3818 EX Amersfoort (NL)
(72) PRONK, Mario, 3818 EX Amersfoort (NL)
(72) VAN ERP, Tim Antonius Johannes, 3818 EX Amersfoort (NL)

C03B 37/018 **EN E-1827169** 2025 08 20 **3677556**
(86) JP18031770 2018 08 28 2018850562

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERAUSGANGSMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER
(30) JP 2017 08 31 2017167406
(72) TANAKA Satoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HARUNA Tetsuya, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

C03C 3/087 **DE E-1827170** 2025 08 20 **3872043**
(86) 2021 02 18 2021157931

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) KRISTALLISIERBARES LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLAS UND DARAUS HERGESTELLTE GLASKERAMIK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLASES UND DER GLASKERAMIK UND VERWENDUNG DER GLASKERAMIK
(30) DE 2020 02 28 102020202600
(72) Siebers, Friedrich, 55283 Nierstein, Winzerstraße 7 (DE)
(72) Weiss, Evelin, 55131 Mainz, Weidmannstr. 14 (DE)

C04B 24/26 **EN E-1827171** 2025 08 20 **3383817**
(86) US16062657 2016 11 18 2016810528

(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) SYNTHESE VON FESTKÖRPERREICHEM POLYCARBOXYLAT FÜR ZEMENTSUPERWEICHMACHER
(30) US 2015 11 30 201562260795 P
(72) FINCH, William C., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MCGINNIS, Mike, Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MULIK, Sudhir M., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) RAND, Charles J., Collegeville PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C04B 28/02 **FR E-1827172** 2025 08 20 **2895438**
(86) EP13069316 2013 09 17 2013763071

(73) Anhydritec, 84800 L'Isle-sur-la-Sorgue, 635 Avenue Louis Boudin ZA de la Grande Marine (FR)
(54) NEUARTIGER HYDRAULISCHER BELAG AUF BASIS EINES BINDEMITTELS MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) FR 2012 09 17 1258688
(72) AUGUSTIN, Francis, F-84800 Isle-sur-la-Sorgue, 597 chemin du Deyme (FR)
(72) BOCQUET, Anne-Claire, F-84130 Le Pontet, 84 allée des Aubépines (FR)
(72) LAVIEILLE, Aurore, F-84800 Isle-sur-la-Sorgue, 768 chemin de Rigaulte (FR)
(72) VASLIN, Benoit, F-Pujaut 30131, 29 rue des Lions (FR)

C04B 28/34 **EN E-1827173** 2025 08 20 **3057921**
(86) US14060518 2014 10 14 2014790451

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) STRUVIT-K- UND SYNGENIT-ENTHALTENDE BAUSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2013 10 14 201361890702 P
(30) US 2013 10 14 201361890720 P
(30) US 2013 10 17 201361892025 P
(30) US 2013 10 18 201361892581 P
(30) US 2013 12 13 201361915601 P
(30) US 2014 08 12 201414457826
(72) HAUBER, Robert, J., Land O Lakes, FL 34637, 7105 Timber Ridge Way (US)
(72) BOYDSTON, Gerald, D., Cody, WY 82414, 124 Siddle Drive (US)
(72) FRAILEY, Nathan, Cody, WY 82414, 2844 Kent Ave. Unit 32 (US)
(72) LAMBERET, Severine, 01330 Villars Les Dombes, 56 rue de le poype (FR)
(72) PATTARKINE, Gaurav, V., Shrewsbury, MA 01545, 7 Bayberry Circle (US)
(72) CHERIAN, Isaac, K., Shrewsbury, MA 01545, 49 Trowbridge Lane (US)
(72) CENTURIONE, Sergio, North Grafton, MA 01536, 9 Northgate Court (US)
(72) GHOSH, Anirban, Mississauga ON L5R 4G9, 55 Strathaven Drive, Unit 1812 (CA)

C04B 35/486 **DE E-1827174** 2025 08 20 **4001240**
(86) 2021 11 12 2021208020

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, 12205 Berlin, Unter den Eichen 87 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERFÜHRUNG SUSPENDIERTER KERAMISCHER NANOPARTIKEL AUS EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM IN EIN ORGANISCHES PHOTOVERNETZBARES MEDIUM ZUM ERLANGEN EINES TRANSPARENTEN KERAMISCHEN SCHLICKERS MIT DEFINIERTER NANOPARTIKELGRÖSSE
(30) DE 2020 11 12 102020129910
(72) SÄNGER, Johanna Christiane, 37308 Heilbad Heiligenstadt (DE)
(72) MEYER, Frank, 66386 St. Ingbert (DE)
(72) GÖBBERT, Christian, 63785 Obernburg am Main (DE)

C04B 35/80 **EN E-1827175** 2025 08 20 **3825298**
(86) 2020 11 16 2020207835

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PREFORM FÜR KERAMISCHEN MATRIX-VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN MATRIX-VERBUNDWERKSTOFFS UND KERAMISCHER MATRIX-VERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2019 11 22 201916692539
(72) LENZ, Brendan M., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 801 Ridge Road (US)

C05F 1/00 **FR E-1827176** 2025 08 20 **4347537**
(86) FR22051037 2022 06 01 2022733704

(73) SARIA, 92110 Clichy, 24 Rue Martre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMINOSÄUREHALTIGEN WÄSSRIGEN LÖSUNG AUS FISCHLÖSLICHER, WÄSSRIGER LÖSUNG UND ZUGEHÖRIGE DÜNGEMITTEL
(30) FR 2021 06 01 2105772
(72) PROTOPOPOFF, Hélène, 44800 SAINT-HERBLAIN (FR)
(72) LOIRAT, Jasmine, 44000 NANTES (FR)
(72) BARREAU, Philippe, 29140 MELGVEN (FR)
(72) LECHEVIN, Samuel, 35760 SAINT GREGOIRE (FR)

C05G 5/30 **EN E-1827177** 2025 08 20 **3715336**
(86) CN18109655 2018 10 10 2018904981

(73) Zhengzhou Gaofu Fertilizer Co., Ltd, Henan 450000, Yao Hometown Zhongmou County (The Fourth Axiom on The South of The County) Zhengzhou (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNGEMITTELS MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG MIT MEHREREN SCHICHTEN
(30) CN 2018 02 09 201810139341
(72) HU, Jianmin, Zhengzhou, Henan 450000, No.134, Unit 4, Building 12 No.1 Wenbo East Road Jinshui District (CN)
(72) LIU, Xiaoyong, Kaifeng County Henan 450000, Group 2, Tie Liudian Village, Ximeizhai Township (CN)
(72) HU, Jinzhe, Zhengzhou, Henan 450000, No.134, Unit 4, Building 12 No.1 Wenbo East Road Jinshui District (CN)
(72) WAN, Peikun, Henan 450000, No.01 Renmin Road, Wantan Town Zhongmu County (CN)
(72) BAI, Yuntao, Henan 450000, No.85, Changbai Village, Liuji Town Zhongmu County (CN)
(72) HU, Shumin, Henan 450000, No.177, Yujia Village, Yujia Township Zhongmu County (CN)

C06C 5/00 **FR E-1827178** 2025 08 20 **4090644**
(86) FR21050066 2021 01 14 2021719695

(73) Eurenco France SAS, 84700 Sorgues, 123 Allée de Brantes (FR)
(54) ANZÜNDROHR FÜR EINE TREIBLADUNG
(30) FR 2020 01 17 2000428
(72) CUVELIER, Sébastien, 24520 COURS DE PILE, 273 rue des Vignes (FR)
(72) FONTAINE, Arnaud, 24100 BERGERAC, 7 rue Manon (FR)
(72) LEGLISE, Romain, 24100 BERGERAC, 4 rue Lucie Aubrac (FR)
(72) LECUME, Serge, 91540 MENNECY, 30 rue Raymond de Mareuil (FR)

C07C 29/10 **EN E-1827179** 2025 08 20 **3788029**
(86) US19029825 2019 04 30 2019797081

(73) Scientific Design LLC, Little Ferry NJ 07643, 49 Industrial Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL
(30) US 2018 04 30 201862664914 P
(72) YAMADA, Eunice, Pittstown, New Jersey 08867, 1 Wyckoff Drive (US)
(72) BILLIG, Barry Jay, Irvington, New York 10533, 14 Barney Park (US)
(72) MCGOVERN, Shaun, Hoboken, New Jersey 07030, 123 Jackson Street Apt. 2A (US)

C07C 29/48 **EN E-1827180** 2025 08 20 **3988525**
(86) 2020 10 21 2020202970

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL
(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt (DE)
(72) BOLZ, David, 60594 Frankfurt (DE)
(72) BERJE, Jürgen, 63454 Hanau (DE)

C07C 29/48 **EN E-1827181** 2025 08 20 **3988527**
(86) 2020 10 21 2020202993

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL
(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt (DE)
(72) BOLZ, David, 60594 Frankfurt (DE)

C07C 55/22 **EN E-1827182** 2025 08 20 **3440045**
(86) US17020477 2017 03 02 2017760831

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) VORBEUGUNG, BEHANDLUNG UND UMKEHR VON ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON THERAPEUTISCH WIRKSAMEN MENGEN VON DICARBONSÄUREVERBINDUNGEN
(30) US 2016 03 04 201662303960 P
(72) FREEMAN, Bruce A., Pittsburgh PA 15217, 5801 Wilkins Avenue (US)
(72) SCHOPFER, Francisco J., Pittsburgh PA 15207, 103 Meadow Heights Dr. (US)

C07C 67/347 **EN E-1827183** 2025 08 20 **3848348**
(86) JP19034882 2019 09 05 2019857085

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CYCLOPROPANVERBINDUNG
(30) JP 2018 09 07 2018167925
(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 555-0021, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-21, Utajima 3-chome, Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) TOMOKAWA, Junichi, Osaka-shi, Osaka 555-0021, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-21, Utajima 3-chome, Nishiyodogawa-ku (JP)

C07C 229/12 **EN E-1827184** 2025 08 20 **4196461**
(86) IB21057481 2021 08 13 2021765714

(73) Greengredients S.r.l., 05100 Terni (TR), Via Vittorio Alfieri 2 (IT)
(54) QUATERNÄRES AMMONIUMSALZ ZUR VERWENDUNG ALS KATIONISCHES TENSID
(30) IT 2020 08 17 202000020212
(30) IT 2021 01 27 202100001586
(30) IT 2021 04 13 202100009233
(72) BREGAGLIO, Guido, 27020 Torre d'Isola PV (IT)

C07C 229/12 **EN E-1827185** 2025 08 20 **4074302**
(86) 2022 04 12 2022167751

(73) Greengredients S.r.l., 05100 Terni (TR), Via Vittorio Alfieri 2 (IT)
(54) HAARRESTRUKTURIERUNGSASSOZIIERUNG MIT EINEM QUATERNÄREN AMMONIUMSALZ UND EINEM SULFODERIVAT VON PFLANZLICHEN FETTSÄUREN
(30) IT 2021 04 13 202100009233
(72) Bregaglio, Guido, 05100 Terni TR (IT)

C07C 231/12 **EN E-1827186** 2025 08 20 **4405329**
(86) EP22076320 2022 09 22 2022783339

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) ELEKTROCHEMISCHE JODIERUNG VON N,N-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-5-HYDROXY-1,3-BENZOL-DICARBOXAMID
(30) EP 2021 09 24 21198848
(30) EP 2022 07 13 22184631
(72) LATTUADA, Luciano, 20134 Milano (IT)
(72) CAVALLOTTI, Camilla, 28100 Novara (IT)
(72) GIOVENZANA, Giovanni Battista, 28100 Novara (IT)
(72) UGGERI, Fulvio, Milano (IT)
(72) MINGUZZI, Alessandro, 20122 Milano (IT)
(72) VERTOVA, Alberto, 20122 Milano (IT)
(72) SORTI, Letizia, 20122 Milano (IT)
(72) MORELLI, Carlo, 20122 Milano (IT)

C07C 319/20 **EN E-1827187** 2025 08 20 **3786154**
(86) KR19005007 2019 04 25 2019793143

(73) SK pucore co., ltd., Ulsan, 44782, 255, Yongjam-ro Nam-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTHIOL MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT
(30) KR 2018 04 25 20180048043
(72) HONG, Seung Mo, Incheon 21994, 112-1203, 7, Sinsong-ro 6beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(72) SEO, Hyeon Myeong, Ulsan 44679, 102-3803, 61, Sinjeong-ro 203beon-gil, Nam-gu (KR)
(72) SHIN, Junghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16663, 103-1403, 74, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon- gu (KR)
(72) KIM, Jeongmoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, 102, Jeongja-ro, Jangan-gu (KR)

C07D 209/42 **EN E-1827188** 2025 08 20 **4183450**
(86) 2021 12 16 2021215144

(73) Zupet, Rok, 1211 Ljubljana - Smartno, Ulica Janeza Rozica 6 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDRATISIERTEN FORM VON PERINDOPRIL L-ARGININ
(30) SI 2021 11 18 202100204
(72) Zupet, Rok, 1211 Ljubljana -Smartno (SI)
(72) Zupancic, Blaz, 1000 Ljubljana (SI)

C07D 213/30 **EN E-1827189** 2025 08 20 **4293013**
(86) JP22003317 2022 01 28 2022752615

(73) TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE FOUNDATION, Tokyo 162-8601, 1-3, Kagurazaka Shinjuku-ku (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 02 10 2021020207
(72) SHIINA Isamu, Tokyo 162-8601 (JP)
(72) SHIMONAKA Motoyuki, Tokyo 162-8601 (JP)
(72) MURATA Takatsugu, Tokyo 162-8601 (JP)
(72) OBATA Yuuki, Tokyo 104-0045 (JP)
(72) NISHIDA Toshirou, Tokyo 104-0045 (JP)
(72) OKAMOTO Koji, Tokyo 104-0045 (JP)

C07D 219/02 **EN E-1827190** 2025 08 20 **4137482**
(86) CN20084212 2020 04 10 2020757820

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) THERMISCH AKTIVIERTES VERZÖGERTES FLUORESZENZMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 26 202010223465
(72) WU, Kialong, Wuhan, Hubei 430079, Display Technology Co., Ltd. 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Qu, Wuhan, Hubei 430079, Display Technology Co., Ltd. 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)

C07D 249/04 **EN E-1827191** 2025 08 20 **3784658**
(86) US19028473 2019 04 22 2019791453

(73) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGIOSELEKTIVEN N-ALKYLTRIAZOLEN
(30) US 2018 04 23 201862661446 P
(30) US 2018 10 17 201862746904 P
(72) HUNT, Hazel, Redwood City, California 94065, c/o Corcept Therapeutics, Incorporated, 101 Redwood Shores Parkway, (US)
(72) BREMAN, Arjen Christiaan, Redwood City, California 94065, c/o Corcept Therapeutics, Incorporated, 101 Redwood Shores Parkway, (US)
(72) GRUIJTERS, Bas Wilhelmus Theodorus, Redwood City, California 94065, c/o Corcept Therapeutics, Incorporated, 101 Redwood Shores Parkway, (US)

C07D 257/02 **EN E-1827192** 2025 08 20 **3768269**
(86) US19023737 2019 03 22 2019771620

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 03 23 201862647308 P
(72) LE BOURDONNEC, Bertrand, Northborough, MA 01532, 2 Mohican Avenue (US)
(72) LUCAS, Matthew, Lexington, MA 02421, 48 Parker St (US)
(72) OZBOYA, Kerem, Cambridge, MA 02138, 11 Ellery St. Apt 1 (US)
(72) PANDYA, Bhaumik, Bedford, MA 01730, 325 Springs Road (US)
(72) TARDIFF, Daniel, Arlington, MA 02474, 48 Newland Road (US)
(72) TIVITMAHAISOON, Parcharee, Boston, MA 02215, 580 Commonwealth Ave. 606 (US)
(72) WRONA, Iwona, Sharon, MA 02067, 17 Harding Street (US)

C07D 277/82 **EN E-1827193** 2025 08 20 **4015510**
(86) CN19110428 2019 10 10 2019941416

(73) Simcere Pharmaceutical Co. Ltd., Jiangbei New District, Nanjing Jiangsu 210032, No. 99, Huakang Road (CN)
(54) ANTITUMORVERBINDUNG AUF DER GRUNDLAGE VON JWA-GENAKTIVIERUNG UND HER2-ABBAU, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 08 12 201910739357
(72) ZHOU, Jianwei, Nanjing, Jiangsu 211166, Room 248, School of Public Health Zhicheng Building, Nanjing Medical University 101 Longmian Avenue, Jiangning District (CN)
(72) REN, Yanlin, Nanjing, Jiangsu 211166, Room 248, School of Public Health Zhicheng Building, Nanjing Medical University 101 Longmian Avenue, Jiangning District (CN)
(72) CHEN, Dongyin, Nanjing, Jiangsu 211166, Room 248, School of Public Health Zhicheng Building, Nanjing Medical University 101 Longmian Avenue, Jiangning District (CN)
(72) HUANG, Yefei, Nanjing, Jiangsu 211166, Room 248, School of Public Health Zhicheng Building, Nanjing Medical University 101 Longmian Avenue, Jiangning District (CN)
(72) LI, Aiping, Nanjing, Jiangsu 211166, Room 248, School of Public Health Zhicheng Building, Nanjing Medical University 101 Longmian Avenue, Jiangning District (CN)

C07D 401/06 **EN E-1827194** 2025 08 20 **3762377**
(86) US19021482 2019 03 08 2019714268

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(73) TRI-Institutional Therapeutics Discovery Institute, New York, NY 10065, 1230 York Ave Box 122 (US)
(54) PYRIDINON- UND PYRIDAZINONBASIERTE VERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 03 09 201862641077 P
(30) US 2018 07 20 201862701155 P
(30) US 2018 11 07 201862756914 P
(72) Hla, Timothy, Wellesley, MA 02481, 28 Chatham Circle (US)
(72) Jilishitz, Irina, New York, NY 10011, 140 7th Ave., Apt 2D (US)
(72) Meinke, Peter, Scotch Plains, New York 07076, 3 Eton Row (US)
(72) Stamford, Andrew, Chatham, New Jersey 07928, 27 Overlook Road (US)
(72) Foley, Michael, New York, New York 10022, 300 East 59th Street Apt. 2101 (US)
(72) Sato, Ayumu, Kangawa 251-1226, 3-12-19 Hisagi Zushi (JP)
(72) Wada, Yasufimi, Fujisawa City, 251-0052, 545-60-303, Fujisawa (JP)
(72) Fukase, Yoshiyuki, Edgwater, New Jersey 07020, 924 Alexander Way (US)
(72) Kina, Asato, Fujisawa, Kangawa 251-0003, 640-17, Karasawa (JP)
(72) Takahagi, Hiroki, Fujisawa, Kangawa 251-0025, C02 LuceKugenuma 13-5 Kugenumaishigami 2-Chome (JP)
(72) Igawa, Hideyuki, Edgewater, New Jersey 07020, 935 Alexander Way (US)
(72) Polvino, William J., Trinton Falls, New Jersey 07724, 5 Phipps Place (US)

C07D 401/10 **DE E-1827195** 2025 08 20 **4168397**
(86) EP21066022 2021 06 15 2021735579

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) INDENOAZANAPHTHALINE
(30) DE 2020 06 18 102020003647
(72) ENGELHART, Jens, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) WUCHERER-PLIETKER, Margarita, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) MEYER, Sebastian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 64293 DARMSTADT (DE)

C07D 401/14 **EN E-1827196** 2025 08 20 **2991978**
(86) CN14076654 2014 04 30 2014791795

(73) F. Hoffmann-La Roche SA, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BIHETEROARYLVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 05 01 201361817966 P
(72) CHEN, Kevin X., Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) DONG, Liting, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) ESTRADA, Anthony, San Carlos, California 94070, 7 Pyxie Lane (US)
(72) GIBBONS, Paul, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) HUESTIS, Malcolm, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) KELLAR, Terry, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LIU, Wen, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) LYSSIKATOS, Joseph P., South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MA, Changyou, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) OLIVERO, Alan, Half Moon Bay, California 94019, 680 Highland Avenue (US)
(72) PATEL, Snahel, Foster City, California 94404, 1330 Ribbon Street (US)
(72) SHORE, Daniel, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) SIU, Michael, Burlingame, California 94010, 454 Chatham Road (US)

C07D 405/10 **EN E-1827197** 2025 08 20 **4174060**
(86) KR21007680 2021 06 18 2021829372

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, 113-19 Dangha-ro Namsa-eup Cheoin-gu (KR)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 26 20200078447
(72) PARK, Geon-Yu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118 (KR)
(72) NO, Young-Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118 (KR)
(72) KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118 (KR)

C07D 405/14 **EN E-1827198** 2025 08 20 **3774787**
(86) SG19050185 2019 03 29 2019775193

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower (SG)
(54) VERBINDUNG, REAKTIONSPRODUKT DIESER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) SG 2018 03 29 10201802688T
(30) SG 2018 03 29 10201802689R
(72) SEAYAD, Jayasree, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)
(72) JANA, Satyasankar, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)
(72) SEAYAD, Abdul Majeed, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)

C07D 409/14 **EN E-1827199** 2025 08 20 **4263533**
(86) EP21086617 2021 12 17 2021839211

(73) Université de Lille, 59800 Lille, 42, rue Paul Duez (FR)
(73) Institut Pasteur de Lille, 59800 Lille, 1, rue du Professeur Calmette (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) ERAP-INHIBITOREN
(30) EP 2020 12 18 20306621
(72) DEPREZ POULAIN, Rebecca, 59000 Lille (FR)
(72) GEALAGEAS, Ronan, 49570 Mauges-sur-Loire (FR)
(72) CAMBERLEIN, Virgyl, 59140 Dunkerque (FR)
(72) TABEY FLEAU, Charlotte, 59491 Villeneuve D'Ascq (FR)
(72) GUILLAUME, Valentin, 59155 Faches-Thumesnil (FR)
(72) BOSC, Damien, 59320 Haubourdin (FR)
(72) DEPREZ, Benoit, 59000 Lille (FR)
(72) SIEROCKI, Pierre, 59420 Mouvaux (FR)

C07D 417/04 **EN E-1827200** 2025 08 20 **3976605**
(86) US20035341 2020 05 29 2020746415

(73) Bantam Pharmaceutical, LLC, New York, NY 10022, 505 Park Avenue Suite 401 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIAZOLYLPYRAZOLCARBONSÄUREN UND DAFÜR GEEIGNETE ZWISCHENPRODUKTE
(30) US 2019 05 31 201962855652 P
(72) COOPER, Alan, Kenilworth, NJ 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) O'SHEA, Paul, Princeton, NJ 08540, 42 Ettl Circle (US)
(72) ANANTHA, Narayanan, Greensboro, NC 27455, 120 Lucas Park Drive (US)

C07D 417/14 **EN E-1827201** 2025 08 20 **4223752**
(86) CN21124144 2021 10 15 2021884954

(73) Zhuhai Yufan Biotechnologies Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519031, Office No. 2819 No. 3000 Huandao East Road Hengqin New District (CN)
(54) DEUTERIERTER HPK1-KINASEHEMMER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 10 30 202011199799
(72) LIN, Xingyu, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LU, Tingting, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

C07D 471/04 **EN E-1827202** 2025 08 20 **3998264**
(86) CN20101369 2020 07 10 2020836225

(73) Shanghai Fosun Pharmaceutical Industrial Development Co., Ltd., Shanghai 201315, Room 350, No. 25 Kangshi Road Kangqiao Town Pudong New District (CN)
(54) OXAZOLVERBINDUNG ALS MEHRFACHZIELGERICHTETER INHIBITOR VON IRAK4 UND BTK
(30) CN 2019 07 10 201910619602
(30) CN 2019 12 06 201911240843
(30) CN 2020 05 28 202010470469
(72) WANG, Jianfei, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) TAN, Haizhong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jie, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 487/04 **EN E-1827203** 2025 08 20 **4211136**
(86) US21049201 2021 09 07 2021783111

(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, 124 Dvora HaNevi'a St. (IL)
(54) FESTKÖRPERFORMEN VON AT-001 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IN 2020 09 08 202011038787
(30) IN 2020 10 06 202011043485
(30) IN 2021 08 03 202111034984
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Tamil Nadu 626189 (IN)
(72) SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310 (IN)
(72) WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421503 (IN)

C07D 487/04 **EN E-1827204** 2025 08 20 **4259627**
(86) EP21084092 2021 12 03 2021816500

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SULFOXIMINPESTIZIDE
(30) IN 2020 12 14 202021054384
(30) EP 2021 01 25 21153132
(72) SHAIKH, Rizwan Shabbir, Mumbai 400705 (IN)
(72) SCHROEDER, Birte, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MAITY, Pulakesh, Mumbai 400705 (IN)
(72) ADISECHAN, Ashokkumar, Mumbai 400705 (IN)
(72) CHAUDHURI, Rupsha, Mumbai 400705 (IN)
(72) SAMBASIVAN, Sunderraman, Mumbai 400705 (IN)

C07D 498/04 **EN E-1827205** 2025 08 20 **4065585**
(86) US20062320 2020 11 25 2020828463

(73) Alkermes, Inc., Waltham, MA 02451, 900 Winter Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 11 25 201962939825 P
(30) US 2020 05 28 202063030979 P
(72) PENNINGTON, Lewis D., Arlington, MA 02474, 100 Columbia Road (US)
(72) CHOI, Younggi, Stow, MA 01775, 37 Golden Drive (US)
(72) HUYNH, Hoan, Waltham, MA 02453, 43 Fiske Avenue (US)
(72) AQUILA, Brian M., Marlborough, MA 01752, 917 Elm Street (US)
(72) MUGGE, Ingo, Waltham, MA 02451, 59 Fiske Avenue, Apt. 1 (US)
(72) HU, Yuan, Waltham, MA 02451, 4908 Stearns Hill Road (US)
(72) WOODS, James R., Waltham, MA 02453, 68 Bruce Road (US)
(72) VALIULIN, Roman A., Cambridge, MA 02140, 85 Sherman Street, Apt. 7 (US)
(72) RAYMER, Brian Kenneth, Holliston, MA 01746, 3 Pilgrim Road (US)
(72) BENTZIEN, Jorg Martin, White Plains, NY 10603, 66 Old Tarrytown Road (US)
(72) HALE, Michael R., Bedford, MA 01730, 42 Sunset Road (US)
(72) LEHMANN, Jonathan Ward, Burlington, MA 01803, 12A Seven Springs Lane (US)
(72) MATHARU, Daljit, Lexington, MA 02421, 5131 Lexington Ridge Drive (US)
(72) KARRA, Srinivasa, Pembroke, MA 02359, 58 Four Winds Drive (US)

C07D 513/14 **EN E-1827206** 2025 08 20 **3965803**
(86) US20031791 2020 05 07 2020805730

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) NIEDERMOLEKULARE FOKALE ADHÄSIONSKINASE(FAK)-INHIBITOREN
(30) US 2019 05 10 201962845998 P
(30) US 2020 04 09 202063007542 P
(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) SCOTT, David, Newton, Massachusetts 02461, 109 Walnut Hill Road (US)
(72) GROENDYKE, Brian, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, 789 Boylston Street, Apt. 3 (US)
(72) NABET, Behnam, Boston, Massachusetts 02135, 8 Kilsyth Terrace, Apt. 34 (US)
(72) MOHARDT, Mikaela, Brookline, Massachusetts 02446, 1343 Beacon Street (US)

C07F 1/08 **EN E-1827207** 2025 08 20 **3619218**
(86) US18030596 2018 05 02 2018794826

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) LUMINESZENTE UND DISPERGIERBARE HYBRIDMATERIALIEN, DIE IONISCHE UND KOORDINATENBINDUNGEN IN MOLEKULAREN KRISTALLEN KOMBINIEREN
(30) US 2017 05 04 201762501517 P
(72) LI, Jing, Cranbury, NJ 08512, 3 Shady Brook Lane (US)
(72) LIU, Wei, New Brunswick, NJ 08901, 119 Livingston Ave., 3c (US)
(72) ZHU, Kun, Piscataway, NJ 08854, 118 Orion Rd. (US)

C07F 15/00 **EN E-1827208** 2025 08 20 **4342893**
(86) CN22099676 2022 06 20 2022841126

(73) Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang 310014, No. 18, Chaowang Road Gongshu District (CN)
(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314107, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiashan County (CN)
(54) VIERZÄHNIGES CYCLOMETALL-PLATIN(II)- UND PALLADIUM(II)-KOMPLEX-LUMINESZENZMATERIAL MIT EINER CHINOLIN-STRUKTUREINHEIT UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 07 13 202110788173
(72) LI, Guijie, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) HUANG, Disheng, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) SHE, Yuanbin, Hangzhou, Zhejiang 310014 (CN)
(72) ZHAO, Xiaoyu, Jiaxing, Zhejiang 314107 (CN)

C07F 17/00 **EN E-1827209** 2025 08 20 **4139320**
(86) IB21053165 2021 04 16 2021725586

(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) CYCLOPENTADIENYL/ADAMANTYL PHOSPHINIMINE ZIRKONIUM UND HAFNIUM KOMPLEXE
(30) US 2020 04 21 202063012968 P
(72) GAO, Xiaoliang, Calgary, Alberta T3L 2N7, 78 Blazer Estates Ridge (CA)
(72) CARTER, Charles, Calgary, Alberta T3A 6L7, 142 Hidden Creek Road NW (CA)
(72) CHISHOLM, P. Scott, Calgary, Alberta T2L 1S8, 4927 Batchelor Crescent NW (CA)
(72) SMILEY-WIENS, Janelle, Calgary, Alberta T3G 5N3, 116 Citadel Meadow Gardens NW (CA)
(72) MORRISON, Darryl, Calgary, Alberta T2M 3X8, 2421 - 22A Street NW (CA)
(72) WOO, Alva, Calgary, Alberta T3R 0G3, 406 Sherwood Place NW (CA)
(72) FAN, Cheng, Calgary, Alberta T3K 6H8, 132 Panamount Manor NW (CA)
(72) CHANG, Chia Yun, Calgary, Alberta T2X 2B8, 29 Midpark Drive SE (CA)
(72) CHIU, Frederick, Calgary, Alberta T2T 1A4, Suite 6, 1813 - 25th Avenue SW (CA)

C07H 1/00 **DE E-1827210** 2025 08 20 **3849991**
(86) EP19074102 2019 09 10 2019765728

(73) Südzucker AG, 68165 Mannheim, Maximilianstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON ISOMALT
(30) EP 2018 09 11 18193756
(72) HAJI BEGLI, Alireza, 67305 Ramsen, Gartenstr. 4 (DE)
(72) KRÖNER, Christine, 67271 Kindenheim, Krautbachgasse 3a (DE)
(72) CARTARIUS, Ralph, 74254 Offenau (DE)

C07H 1/06 **EN E-1827211** 2025 08 20 **4025072**
(86) US20048379 2020 08 28 2020860372

(73) Inbiose N.V., 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 82, bus 41 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES ANTISCHAUMMITTELS AUS EINER LÖSUNG MIT EINEM MENSCHLICHEN MILCHOLIGOSACCHARID UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 09 04 201962895605 P
(30) EP 2019 11 18 19209714
(72) JARVINEN, Juho, 02460 Kantvik, c/o DuPont Suomi Oy Sokeritehtaantie 20 (FI)
(72) KOIVIKKO, Hannu, 02460 Kantvik, c/o DuPont Suomi Oy Sokeritehtaantie 20 (FI)
(72) KOPONEN, Antti, 02460 Kantvik, c/o DuPont Suomi Oy Sokeritehtaantie 20 (FI)
(72) KUUSISTO, Jyrki, 02460 Kantvik, c/o DuPont Suomi Oy Sokeritehtaantie 20 (FI)
(72) LEWANDOWSKI, Jari, 02460 Kantvik, c/o DuPont Suomi Oy Sokeritehtaantie 20 (FI)
(72) MENTUNEN, Tero, 02460 Kantvik, c/o DuPont Suomi Oy Sokeritehtaantie 20 (FI)

C07H 9/06 **EN E-1827212** 2025 08 20 **3351548**
(86) JP16077748 2016 09 20 2016846687

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) VERNETZTE NUKLEINSÄURE GUNA, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ZWISCHENVERBINDUNG
(30) JP 2015 09 18 2015185730
(30) JP 2016 03 01 2016039351
(72) OBIKA, Satoshi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KAWANISHI, Eiji, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) SAWAMOTO, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) YAMAKOSHI, Shuhei, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) ARAI, Yuuki, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Shinji, Osaka-shi Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10 Dosho-machi Chuo-ku (JP)

C07H 15/14 **EN E-1827213** 2025 08 20 **4119550**
(86) CN20131253 2020 11 24 2020935900

(73) Shanghai Zheye Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201800, Room 102, No. 17, Lane 1259 Deyuan Road Nanxiang Town Jiading District (CN)
(54) ARYLGLUCOSIDDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON IN ARZNEIMITTELN
(30) CN 2020 05 15 202010411247
(72) DU, Fengtian, Shanghai 201800 (CN)
(72) WANG, Haibo, Shanghai 201800 (CN)
(72) ZHANG, Qiang, Shanghai 201800 (CN)

C07H 19/16 **EN E-1827214** 2025 08 20 **3265102**
(86) US16021276 2016 03 07 2016762325

(73) ATEA Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02110, 225 Franklin Street, Suite 2100 (US)
(54) BETA-D-2'-DEOXY-2'ALPHA-FLUOR-2'-BETA-C-SUBSTITUIERTE-2-MODIFIZIERTE-N6-SUBSTITUIERTE PURINNUKLEOTIDE ZUR HCV-BEHANDLUNG
(30) US 2015 03 06 201562129319 P
(30) US 2015 11 11 201562253958 P
(30) US 2016 01 08 201662276597 P
(72) SOMMADOSSI, Jean-Pierre, Boston, MA 02111, 2 Avery Street Unit 21E (US)
(72) MOUSSA, Adel, Burlington, MA 01803, 9 Chandler Road (US)

C07H 21/04 **EN E-1827215** 2025 08 20 **3800191**
(86) 2015 03 17 2020189453

(73) Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City CA 94063, 800 Saginaw Drive (US)
(73) University Of Washington, Seattle, WA 98105-1608, 4311 11th Ave NE, Suite 500 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN GENEXPRESSION IN ZAPFENZELLEN
(30) US 2014 03 17 201461954330 P
(30) US 2015 03 02 201562127185 P
(72) NEITZ, Jay, Seattle, WA Washington 98117, 2602 NW 97th Street (US)
(72) NEITZ, Maureen, Seattle, WA Washington 98117, 2602 NW 97th Street (US)
(72) CHALBERG, Thomas W., Redwood City, CA California 94028, 2749 Carolina Avenue (US)

C07J 9/00 **EN E-1827216** 2025 08 20 **4139323**
(86) EP21060102 2021 04 19 2021719148

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) HERSTELLUNG VON 7-DEHYDROCHOLESTERIN UNTER VERWENDUNG BESTIMMTER AROMATISCHER LÖSUNGSMITTEL
(30) EP 2020 04 23 20171011
(72) FURER, Claude Alban, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MARTY, Maurus, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

C07K 1/14 **DE E-1827217** 2025 08 20 **4045674**
(86) EP20079143 2020 10 16 2020792644

(73) eleva GmbH, 79108 Freiburg, Hans-Bunte-Straße 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON MATERIAL VON PFLANZENZELLOBERFLÄCHEN
(30) EP 2019 10 17 19203842
(72) JAHN, Berengar, 76646 Bruchsal, Eggerten 21 (AT)
(72) NIEDERKRÜGER, Holger, 79364 Malterdingen, Schulstrasse 5 (DE)
(72) KOCH, Jonas, 79117 Freiburg, Alemannenstr. 57 (DE)
(72) BUSCH, Andreas, 79285 Ebringen, Talhauserstraße 20 (DE)
(72) SCHAAF, Andreas, 79104 Freiburg, Kohlerweg 10 (DE)

C07K 7/08 **EN E-1827218** 2025 08 20 **4448545**
(86) EP22085451 2022 12 12 2022835716

(73) Chemi SPA, 20092 Cinisello Balsamo (MI), Via Dei Lavoratori, 54 (IT)
(54) FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINACLOTID
(30) EP 2021 12 13 21214095
(72) ANNONI, Paola, 20092 Cinisello Balsamo (MI) (IT)
(72) CAPPELLETTI, Silvana, 20092 Cinisello Balsamo (MI) (IT)
(72) CELONA, Alessandra, 20092 Cinisello Balsamo (MI) (IT)
(72) SIMONELLI, Barbara, 20092 Cinisello Balsamo (MI) (IT)
(72) TURCHETTA, Stefano, 03010 Patrica (FR) (IT)
(72) CAPPELLINI, Lorenzo, 20092 Cinisello Balsamo (MI) (IT)

C07K 11/02 **EN E-1827219** 2025 08 20 **3676265**
(86) EP18080333 2018 11 06 2018800085

(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 50 (DE)
(73) The Kitasato Institute, Tokyo 108-8641, 5-9-1 Shirokane Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON CYCLISCHEN DEPSIPEPTIDEN
(30) EP 2017 11 07 17200415
(30) CN 2018 10 25 201811254536
(72) HEIMBACH, Dirk, 40547 Düsseldorf, Lotharstrasse 20 (DE)
(72) OMURA, Satoshi, Tokyo 157-0076, 3-12 Okamoto 3-Chome, Setagaya-ku (JP)
(72) SUNAZUKA, Toshiaki, Funabashi-city Chiba 273-0043, 353-6-405, Gyoda-cho , (JP)
(72) HIROSE, Tomoyasu, Kanagawa Asao-ku 215-0003, 44-12-2 Takaishi 2-Chome Kawasaki-shi (JP)
(72) NOGUCHI, Yoshihiko, Machida-city Tokyo 194-0021, 2-301 Tsuji-heim 3-21-22 Nakamachi (JP)
(72) KÖBBERLING, Johannes, 41466 Neuss, Azalienstr. 30 (DE)
(72) WU, Zhijie, Ningbo Zhejiang 315366, c/o Pharmaron Ningbo CO. LTD. Room 1004 Building 15 Tinglan Yuan Community Hangzhou Bay New Zone (CN)
(72) FU, Shuibiao, Ningbo Zhejiang 315366, c/o Pharmaron Ningbo CO. LTD. Room 1303 Building 1 Tingxiang Yuan Community Hangzhou Bay New Zone (CN)
(72) WU, Wei, Ningbo Zhejiang 315366, c/o Pharmaron Ningbo CO. LTD. Room 1604 Building 6 Zhuxi Yuan Community Hangzhou Bay New Zone (CN)
(72) QIU, Jinfeng, Ningbo Zhejiang 315366, c/o Pharmaron Ningbo CO. LTD. Room 2502 Building 2 Cuihu Yuan Community Hangzhou Bay New Zone (CN)
(72) HE, Liu, Ningbo Zhejiang 315366, c/o Pharmaron Ningbo CO. LTD. Room 2304 Building 7 Tingxiang Yuan Community Hangzhou Bay New Zone (CN)
(72) WEI, Xudong, Coventry, RI 02816, 6 Douglas Fir Way (US)

C07K 14/005 **EN E-1827220** 2025 08 20 **3844178**
(86) EP19073273 2019 08 30 2019765206

(73) InProTher ApS, 2200 Copenhagen, BioInnovation Institute Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) IMPFSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG
(30) WO 2018 08 30 PCT/EP2018/073404
(72) HOLST, Peter, 2860 Soeborg, Tolstojs Alle 14 (DK)
(72) THIRION, Christian, 80337 Munich, Maistrasse 63 (DE)
(72) NEUKIRCH, Lasse, 24943 Flensburg, Zur Beek 17 (DE)

C07K 14/605 **EN E-1827221** 2025 08 20 **3848388**
(86) KR19011409 2019 09 04 2019857094

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) FUSIONSPOLYPEPTID MIT EINER POLYPEPTIDREGION, DIE O-GLYCOSYLIERT WERDEN KANN
(30) KR 2018 09 05 20180105741
(72) KIM, Yeonchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KOH, Jong Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyuyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Saem, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Young Dok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07K 16/22 **EN E-1827222** 2025 08 20 **4031569**
(86) US20050973 2020 09 16 2020866530

(73) Opsidio, LLC, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, P.O. Box 802 (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN STAMMZELLFAKTOR UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 09 16 201962900927 P
(72) PHILLIPS, Martin, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, c/o Opsidio, LLC P.O. Box 802 (US)

C07K 16/28 **EN E-1827223** 2025 08 20 **3549607**
(86) JP17042629 2017 11 28 2017876119

(73) National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, 4-1-1, Ogawahigashi-cho (JP)
(54) PROPHYLAKTISCHES MITTEL, AUSBRUCHUNTERDRÜCKENDES MITTEL ODER THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR PROGRESSIVE IMMUNDEMYELINISIERENDE ERKRANKUNGEN
(30) JP 2016 11 29 2016231364
(72) OKI Shinji, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 4-1-1, Ogawahigashi-cho, (JP)
(72) YAMAMURA Takashi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, c/o National Center of Neurology and Psychiatry 4-1-1, Ogawahigashi-cho, (JP)

C07K 16/28 **EN E-1827224** 2025 08 20 **3459973**
(86) CN16084643 2016 06 03 2016902050

(73) Reyoung (Suzhou) Biology Science&technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Room 609 B1 Building 218 Xinghu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) HUMANISIERTER MONOKLONALER ANTI-HUMAN-PD-L1-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 05 20 201610340678
(72) ZHU, Yixiang, Suzhou Jiangsu 215123, Room 609 B1 Building 218 Xinghu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GUO, Shuhua, Suzhou Jiangsu 215123, Room 609 B1 Building 218 Xinghu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Jiachun, Suzhou Jiangsu 215123, Room 609 B1 Building 218 Xinghu Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Ge, Suzhou Jiangsu 215123, Room 609 B1 Building 218 Xinghu Road Suzhou Industrial Park (CN)

C07K 16/32 **EN E-1827225** 2025 08 20 **3452515**
(86) EP17060935 2017 05 08 2017724779

(73) MAB Discovery GmbH, 82061 Neuried, Forstenrieder Straße 8-14 (DE)
(54) HER-2-BINDENDE ANTIKÖRPER
(30) EP 2016 05 06 16168619
(72) FISCHER, Stephan, 82362 Weilheim, Alpspitzstr. 1 (DE)
(72) BRANDT, Michael, 81476 München, Spitzelbergstr. 7 (DE)

C07K 16/46 **EN E-1827226** 2025 08 20 **3704160**
(86) EP18079891 2018 10 31 2018803339

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)
(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) NEUARTIGE ANTIGENBINDENDE CHIMÄRE PROTEINE UND VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 10 31 17199472
(30) EP 2018 10 10 18199709
(72) STEYAERT, Jan, 1652 Beersel, Beukenbosstraat 108 (BE)
(72) PARDON, Els, 3111 Wezemaal, Hertogstraat 4 (BE)
(72) UCHANSKI, Tomasz, 6800 Libramont-Chevigny, Avenue Herbofin 19 box 3.1 (BE)
(72) VRANKEN, Wim, 1030 Brussel, Emile Wittmannstraat 56 (BE)

C07K 19/00 **EN E-1827227** 2025 08 20 **3778650**
(86) CN19078274 2019 03 15 2019768096

(73) East China University of Science and Technology, Shanghai 200237, No. 130 Meilong Road Xuhui District (CN)
(54) FLUORESZENZSONDE FÜR VERZWEIGTKETTIGE AMINOSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2018 03 15 201810215698
(72) YANG, Yi, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) ZHAO, Yuzheng, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) LI, Xie, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) ZOU, Yejun, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)
(72) ZHANG, Changcheng, Shanghai 200237, 130 Meilong Road (CN)

C08B 15/00 **EN E-1827228** 2025 08 20 **3788080**
(86) IN19050350 2019 05 02 2019796604

(73) Council Of Scientific & Industrial Research, New Delhi 110 001, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT ÄTHERISCHEM ÖL MODIFIZIERTER NANOCELLULOSE UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) IN 2018 05 02 201811016541
(72) SHANMUGANATHAN, Kadhiravan, Pune Maharashtra 411 008, National Chemical Laboratory, Dr Homi Bhabha Road (IN)
(72) YADAV, Prashant, Pune Maharashtra 411 008, National Chemical Laboratory, Dr Homi Bhabha Road (IN)

C08B 37/00 **EN E-1827229** 2025 08 20 **4284843**
(86) EP22051981 2022 01 28 2022703329

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) NEUARTIGE SIALOSIDE UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) EP 2021 01 29 21305131
(72) SAMAIN, Eric, 38610 GIERES (FR)
(72) ROSA-CALATRAVA, Manuel, 69003 LYON (FR)
(72) TRAVERSIER, Aurélien, 69200 VENISSIEUX (FR)
(72) RICHARD, Emeline, 38180 SEYSSINS (FR)

C08B 37/00 **EN E-1827230** 2025 08 20 **4499715**
(86) GB23051221 2023 05 10 2023725396

(73) Kelp Industries Ltd, Bristol BS2 0NS, Science Creates Old Market Midland Road (GB)
(54) NACHHALTIGE VERESTERUNG VON ALGENKOHLENHYDRATEN MIT FETTSÄUREDERIVATEN
(30) GB 2022 05 10 202206804
(72) CHUCK, Christopher, Bristol BS3 3DT (GB)
(72) FEDERLE, Stefanie, Bath BA2 2UD (GB)
(72) PICCINI, Marco, Bath, BA1 3BW (GB)

C08F 2/00 **EN E-1827231** 2025 08 20 **3688041**
(86) US18051614 2018 09 19 2018782624

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-LLDPE-COPOLYMERE MIT VERBESSERTER SCHLAG- UND REISSFESTIGKEIT
(30) US 2017 09 26 201715715215
(72) PRAETORIUS, Jeremy, Bartlesville, Oklahoma 74006, 2101 SE Hampden Road (US)
(72) TSO, Chung Ching, Bartlesville, Oklahoma 74006, 5641 Chesnut Hill (US)
(72) YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) INN, Yongwoo, Bartlesville, Oklahoma 74006, 217 Sagebrush Drive (US)
(72) SUKHADIA, Ashish M., Bartlesville, Oklahoma 74006, 2550 SE Regency Road (US)
(72) BLAGG, John T., Nowata, Oklahoma 74048, RT 2 Box 45 (US)

C08F 2/00 **EN E-1827232** 2025 08 20 **3653650**
(86) 2019 10 23 2019204920

(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot-2-ro Daesan-eup (KR)
(54) POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEFORMTER ARTIKEL
(30) KR 2018 11 14 20180139580
(72) PARK, Daeho, 31900 Chungcheongnam-do, 103, Dokgot-2-ro, Daesan-eup, Seosan-si (KR)
(72) HA, Jungguk, 31900 Chungcheongnam-do, 103, Dokgot-2-ro, Daesan-eup, Seosan-si (KR)
(72) CHUN, YongSung, 31900 Chungcheongnam-do, 103, Dokgot-2-ro, Daesan-eup, Seosan-si (KR)

C08F 2/50 **EN E-1827233** 2025 08 20 **3880156**
(86) IB19059717 2019 11 12 2019806058

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) LAGERSTABILE ZWEIKOMPONENTIGE DUALHÄRTENDE ZAHNÄRZTLICHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 11 14 18206112
(72) STIPPSCHILD-BOXLER, Andrea, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) THALACKER, Christoph H., 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) ANICH, Bernd, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

C08F 14/06 **EN E-1827234** 2025 08 20 **4036127**
(86) KR20013063 2020 09 25 2020868835

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER UNTER VERWENDUNG VON EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR POLYMERISIERUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER
(30) KR 2019 09 27 20190120119
(72) LEE, Se Woong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOUK, Kyung Seog, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Joong Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jung Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 120/54 **EN E-1827235** 2025 08 20 **3872101**
(86) 2018 01 19 2021168234

(73) Life Technologies AS, 0309 Oslo, P.O. Box 114 Smestad (NO)
(54) POLYMERTEILCHEN
(30) GB 2017 01 20 201700983
(72) LUNDBERG, Per Nils Pontus, 2010 Strømmen (NO)
(72) FONNUM, Geir, 1472 Fjellhamar (NO)
(72) ANDERSSON, Kristian H, 2005 Rælingen (NO)

C08F 210/02 **FR E-1827236** 2025 08 20 **4077420**
(86) FR20052428 2020 12 14 2020845195

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) DIORGANOMAGNESIUMVERBINDUNG
(30) FR 2019 12 17 1914627
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

C08F 210/02 **FR E-1827237** 2025 08 20 **4077418**
(86) FR20052426 2020 12 14 2020845193

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KATALYSATORSYSTEM AUF DER BASIS VON METALLOCEN UND DIORGANOMAGNESIUM
(30) FR 2019 12 17 1914624
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

C08F 210/02 **FR E-1827238** 2025 08 20 **4077419**
(86) FR20052427 2020 12 14 2020845194

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) DIORGANOMAGNESIUMVERBINDUNG FÜR EIN KATALYTISCHES SYSTEM
(30) FR 2019 12 17 1914625
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) NGO, Robert, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

C08F 220/06 **EN E-1827239** 2025 08 20 **4476277**
(86) EP24061257 2024 04 24 2024721148

(73) Organik Kimya Sanayi Ve Tic. A.S., 34075 Istanbul, Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146 Kemerburgaz/Eyup (TR)
(54) TENSIDFREIES DISPERGIERMITTEL
(30) EP 2023 04 26 23170051
(72) PEREZ LORENZO, Guillermo, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul (TR)
(72) KONTART, Oya, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Isatanbul (TR)
(72) YILDIRIM, Emine, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Isatanbul (TR)
(72) ASAR, Ismail, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Isatanbul (TR)

C08F 220/06 **EN E-1827240** 2025 08 20 **4347511**
(86) IN23050077 2023 01 24 2023708572

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, HP Green R&D center Hindustan Petroleum Corporation Limited KIADB Industrial Area Tarabahalli Devanagundi (IN)
(54) EIN NEUES POLYMER, EINE ANTIKALK-FORMULIERUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER KESSELSTEINBILDUNG
(30) IN 2022 03 10 202241013106
(72) DONI, Eswararao, Bengaluru 560067 (IN)
(72) CHINTHALAPATI, Siva Kesava Raju, Bengaluru 560067 (IN)
(72) DASARY, Hareesha, Bengaluru 560067 (IN)
(72) SINGH, Eklovepreet, Bengaluru 560067 (IN)
(72) BALASUBRAMANIAM, Ravi, Bengaluru 560067 (IN)

C08F 220/10 **EN E-1827241** 2025 08 20 **4097155**
(86) US21015036 2021 01 26 2021747973

(73) Clearlab SG Pte Ltd, Singapore 368362, 139 Joo Seng Road (SG)
(54) AKTINISCH VERNETZBARE POLYSILOXAN-POLYGLYCERIN-BLOCKCOPOLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2020 01 27 202062966233 P
(72) PARK, Jong Gu, Singapore 368362, c/o Clearlab SG Pte Ltd. 139 Joo Seng Road (SG)
(72) CHOW, Yeong Shenq, Singapore 368362, c/o Clearlab SG Pte Ltd. 139 Joo Seng Road (SG)
(72) PHELAN, John Christopher, Johns Creek, Georgia 30097, 245 Windsor Chase Trail (US)

C08F 220/54 **FR E-1827242** 2025 08 20 **4514866**
(86) FR24050926 2024 07 08 2024746399

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) POLYMER UND SEINE VERWENDUNG ALS VISKOSITÄTSMINDERER VON KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) FR 2023 07 07 2307277
(72) KIEFER, Johann, 42160 Andrezieux-Boutheon (FR)
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 Andrezieux-Boutheon (FR)
(72) SOUZY, Renaud, 42160 Andrezieux-Boutheon (FR)

C08F 257/00 **EN E-1827243** 2025 08 20 **4282889**
(86) JP22011968 2022 03 16 2022775343

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) (METH)ACRYLBLOCKCOPOLYMER, (METH)ACRYLBLOCKCOPOLYMERLATEX, (METH)ACRYLBLOCKCOPOLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2021 03 23 2021049145
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) SHIMOTOMAI, Ibuki, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 265/02 **EN E-1827244** 2025 08 20 **4437019**
(86) US22050365 2022 11 18 2022850614

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRÜBENDER PIGMENTBINDEMITTEL-HYBRIDPOLYMERPARTIKEL
(30) US 2021 11 22 202163281761 P
(72) LEONARD, Michael W., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C08F 297/04 **EN E-1827245** 2025 08 20 **3943523**
(86) JP20011123 2020 03 13 2020773933

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER
(30) JP 2019 03 20 2019053676
(72) SONODA,Yuya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUJI, Takahiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NITTA, Katsunori, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1 -1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HISATOMI,Tatsuya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/10 **EN E-1827246** 2025 08 20 **4291588**
(86) EP22052865 2022 02 07 2022713523

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) REDUKTION VON MONOMEREN ISOCYANATEN DURCH PORÖSES MATERIAL
(30) EP 2021 02 11 21156620
(72) HUFNAGEL, Martin, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) LINNENBRINK, Martin, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) ALBUERNE, Julio, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) MATHIEU, Thomas, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) GORDILLO BOLONIO, Alvaro, 08017 Barcelona (ES)
(72) LIESE, Julia, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) MARX, Stefan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) CLADE, Stefanie, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08G 18/46 **EN E-1827247** 2025 08 20 **3889199**
(86) JP19046390 2019 11 27 2019888725

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) POLYESTERPOLYOLE UND POLYURETHAN
(30) JP 2018 11 30 2018225692
(72) WATANABE, Jun, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KONNO, Takashi, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HATANAKA, Shintarou, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

C08G 18/48 **EN E-1827248** 2025 08 20 **3555161**
(86) EP17083369 2017 12 18 2017826479

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION VON POLYURETHAN
(30) CN 2016 12 19 201611252062
(72) AVTOMONOV, Evgeny, 51375 Leverkusen, Lurchenweg 6 (DE)
(72) FAN, Zhirong, Jiangsu Province, 214221, No.31 of Hanan Zu, Shuangquiao, Dingshu Town, Yixing, (CN)
(72) IRNICH, Rolf, 50126 Bergheim, Zeppelin Straße 24 (DE)
(72) ZHAI, Sujuan, Shanghai 201315, Room 201, Building 65, Second Lane No. 1028 Xiuyan Road Pudong (CN)

C08G 18/48 **EN E-1827249** 2025 08 20 **3630858**
(86) US18025982 2018 04 04 2018721205

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) LÖSEMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 05 30 201762512208 P
(30) US 2017 06 08 201762516916 P
(72) LI, Wenwen, Pearland, TX 77584, 3027 Richfield Court (US)
(72) GUO, Yinzhong, Freeport, TX 77541, 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) CHEN, Mai, Buffalo Grove, IL 60089, 1500 E. Lake Cook Road (US)

C08G 18/75 **DE E-1827250** 2025 08 20 **4166588**
(86) 2021 10 14 2021202715

(73) ORSAtec GmbH, 86399 Bobingen, Max-Fischer-Str. 11 (DE)
(54) UV-HÄRTBARE EINDECKMITTEL FÜR DIE TAUCHAPPLIKATION
(72) SCHMID, Alexander, 85716 Unterschleißheim (DE)

C08G 18/79 **EN E-1827251** 2025 08 20 **3853278**
(86) US19051222 2019 09 16 2019862982

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) POLYMERES MATERIAL MIT EINEM URETDIONHALTIGEN MATERIAL UND EINER EPOXIDKOMPONENTE, ZWEITEILIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 20 201862733930 P
(72) WHITE, Kolby L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROSS, Richard B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08G 18/82 **DE E-1827252** 2025 08 20 **3990516**
(86) EP20067694 2020 06 24 2020734202

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON ROHSTOFFEN AUS POLYURETHANPRODUKTEN
(30) EP 2019 06 27 19182910
(30) EP 2020 05 22 20176091
(30) EP 2020 06 19 20181175
(72) STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, Espenweg 12 (DE)
(72) POHL, Sebastian, 40764 Langenfeld, Rheindorfer Str. 161 B (DE)
(72) MAJIDI SALEHI, Shabnam, 50672 Köln, Genter Straße 4 (DE)
(72) KRAUSE, Jonas, 40764 Langenfeld, Solinger Straße 111 (DE)

C08G 59/40 **EN E-1827253** 2025 08 20 **3973011**
(86) US20028758 2020 04 17 2020725003

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road, Bldg. 730 (US)
(54) EPOXIDKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 05 21 201962850625 P
(72) KOCH, Felix, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) STEINER, Beda, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)
(72) LUTZ, Andreas, 8807 Freienbach, Wolleraustrasse 15a (CH)

C08G 59/42 **EN E-1827254** 2025 08 20 **4261254**
(86) JP21003986 2021 02 03 2021901684

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) GUSSHARZZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) JP 2020 12 11 2020206030
(72) YAMAURA, Masashi, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) ARATA, Michitoshi, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) NAKAYAMA, Ayumi, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) KONDO, Yusuke, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) NOGUCHI, Yuji, Tokyo 100-6606 (JP)

C08G 63/60 **EN E-1827255** 2025 08 20 **4392476**
(86) EP22073316 2022 08 22 2022768701

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) GEHÄRTETE VERZWEIGTE POLY(HYDROXYSÄURE)-ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2021 08 25 202163236825 P
(72) POWELL, Chad, Alpharetta, Georgia 30009 (US)
(72) ANIM-DANSO, Emmanuel, Sandy Springs, Georgia 30350 (US)
(72) BENSON, Bryan, Ball Ground, Georgia 30107 (US)
(72) BRANHAM, Kelly D., Woodstock, Georgia 30188 (US)

C08G 63/84 **EN E-1827256** 2025 08 20 **4367162**
(86) EP22068966 2022 07 07 2022748284

(73) University of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) MONOMER UND POLYMERE
(30) GB 2021 07 07 202109787
(72) SHAVER, Michael, Manchester Greater Manchester M13 9PL (GB)
(72) SUCU, Theona, Manchester Greater Manchester M13 9PL (GB)

C08G 65/10 **EN E-1827257** 2025 08 20 **4519343**
(86) PL23050027 2023 04 24 2023725862

(73) PCC ROKITA Spolka Akcyjna, 56-120 Brzeg Dolny, Henryka Sienkiewicza 4 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHERDIOLPRODUKTS
(30) EP 2022 05 04 22171526
(72) HALAMUS, Tomasz, 52-120 Wroclaw (PL)
(72) WOJDYLA, Henryk, 56-100 Wolów (PL)
(72) PLOCIENIAK, Miroslaw, 51-531 Wroclaw (PL)
(72) KORCZAGIN, Igor, 50-333 Wroclaw (PL)

C08G 65/333 **EN E-1827258** 2025 08 20 **3931237**
(86) US20020416 2020 02 28 2020763838

(73) Kaneka Americas Holding, Inc., Pasadena, TX 77507, 6250 Underwood Road (US)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 02 28 201962811640 P
(72) LI, Wenwen, Pasadena, TX 77507, 6250 Underwood Rd (US)
(72) SUTHERLAND, Ken, Pasadena, TX 77507, 6250 Underwood Rd (US)

C08G 65/40 **EN E-1827259** 2025 08 20 **4200356**
(86) EP20073596 2020 08 24 2020761225

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, BASF SE GBI - C006 (DE)
(54) POLYPHENYLENSULFON
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HENNENBERGER, Florian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WILMS, Axel, 67227 Frankenthal (DE)

C08G 69/26 **DE E-1827260** 2025 08 20 **3184577**
(86) 2015 12 23 2015202255

(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) VERFAHREN UND BEHÄLTER FÜR DIE LAGERUNG UND DEN TRANSPORT VON POLYAMIDGRANULATEN UND ENTSPRECHEND GELAGERTES ODER TRANSPORTIERTES POLYAMIDGRANULAT SOWIE HIERAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER
(72) SÜTTERLIN, Martin, 81379 München, Irschenhauser Str. 21 (DE)
(72) WIEDEMANN, Thomas, 7013 Domat/EMS, Sur Rieven 1 (CH)
(72) HEWEL, Manfred, 7013 Domat/EMS, Via Tuarga 6 (CH)
(72) BASS, Sepp, 7013 Domat/EMS, Untere Bahnhofstrasse 20 (CH)

C08G 77/16 **EN E-1827261** 2025 08 20 **4332109**
(86) 2022 08 31 2022193121

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SILANE UND DIESE ENTHALTENDE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) GEITNER, Felix, 40822 Mettmann (DE)
(72) GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld (DE)
(72) DURACU, Adrian, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) BRANDT, Adrian, 45219 Essen (DE)
(72) BECK, Horst, 41470 Neuss (DE)
(72) DELLACQUA, Andrea, 18059 Rostock (DE)
(72) TIN, Sergey, 18055 Rostock (DE)
(72) DE VRIES, Johannes Gerardus, 6228 GZ Maastricht (NL)

C08G 79/04 **DE E-1827262** 2025 08 20 **4093808**
(86) EP21051026 2021 01 19 2021702864

(73) Metall-Chemie Technologies GmbH, 20459 Hamburg, Herrengraben 30 (DE)
(73) Universität Hamburg, 20148 Hamburg, Mittelweg 177 (DE)
(54) POLYMERE AW-VERBINDUNGEN
(30) DE 2020 01 21 102020000344
(72) KIPPHARDT, Helmut, 22359 Hamburg, Aalheitengraben 14 (DE)
(72) LUINSTRA, Gerrit A., 20146 Hamburg, Bundesstraße 45 (DE)
(72) BEERMANN, Tim, 20146 Hamburg, Bundesstraße 45 (DE)

C08J 3/075 **EN E-1827263** 2025 08 20 **4186537**
(86) CN20112194 2020 08 28 2020945919

(73) NKD pharm Co., Ltd, Beijing 100176, Building 7, Zone 2, Yard 31 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) DICHTUNGSHYDROGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 07 23 202010718193
(72) LENG, Hongfei, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Xiaoyu, Beijing 100176 (CN)
(72) TAO, Xiumei, Beijing 100176 (CN)

C08J 3/20 **EN E-1827264** 2025 08 20 **3344738**
(86) US16049485 2016 08 30 2016842815

(73) Phillips 66 Company, Houston, TX 77242-1959, Intellectual Property - Legal P.O. Box 421959 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG FÜR ÖLE
(30) US 2015 09 03 201562213730 P
(72) HUTCHISON, Gregory, Scott, Broken Arrow, OK 74014, 508 S. 6th Street (US)

C08J 3/20 **EN E-1827265** 2025 08 20 **4136139**
(86) US21027252 2021 04 14 2021721804

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) VERWENDUNG EINER BESCHICHTUNG BASIEREND AUF EINE ZUSAMMENSETZUNG MIT WÄRMELEITFÄHIGEN FÜLLSTOFFEN UM EIN TRÄGERMATERIAL MIT WÄRMER-UND BRANDSCHUTZ ZU VERSEHEN.
(30) US 2020 04 15 202063010508 P
(30) WO 2021 01 20 PCT/US2021/014135
(72) MA, Liang, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2755 Hunters Circle Apartment 641 (US)
(72) CONDIE, Allison G., Valencia, Pennsylvania 16059, 304 Kozy Corner Road (US)
(72) POLLUM, JR. Marvin M., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, 124 Henderson Street (US)
(72) FRENCH, Maria S., Maidenhead Berkshire SL6 6SS, 54, Cranbrook Drive (GB)
(72) HSU, Lorraine, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4706 Hampton Farms Drive (US)
(72) FANG, Shuyu, Boise, Idaho 83726, 7012 E. Ghost Bar Street (US)
(72) LI, Hong, Mars, Pennsylvania 16046, 203 Pointe View Drive (US)
(72) MUNRO, Calum H., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 1805 S. Villa Drive (US)
(72) KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 1405 Greendale Drive (US)
(72) EPSTEIN, Eric S., Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 54B Bethany Drive (US)
(72) SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 12 Lacebark Court (US)

C08J 3/22 **EN E-1827266** 2025 08 20 **3904432**
(86) JP19049476 2019 12 17 2019904985

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMITTELFÖRDERLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2018 12 26 2018243519
(72) TOMOI, Shusaku, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. HIRATSUKA FACTORY, 2-1, Oiwake (JP)

C08J 3/24 **EN E-1827267** 2025 08 20 **4105264**
(86) KR21016319 2021 11 10 2021898435

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS
(30) KR 2020 11 27 20200162891
(30) KR 2021 11 08 20210152461
(72) LEE, Seul Ah, Daejeon 34122 (KR)
(72) MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Ui Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122 (KR)

C08J 5/00 **EN E-1827268** 2025 08 20 **2024275**
(86) US07011913 2007 05 18 2007867126

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) NANOSTRUKTUR-VERSTÄRKTE VERBUNDSTOFFARTIKEL UND VERFAHREN
(30) US 2006 05 19 802040 P
(72) WARDLE, Brian L., Lexington, MA 02139, 59 Harding Road (US)
(72) HART, Anastasios John, Somerville, MA 02143, 98 Prospect Street, Apt. 3 (US)
(72) GARCIA, Enrique J., Cambridge, MA 02141, 26 Willow Street, Apt. 2 (US)
(72) SLOCUM, Alexander Henry, Bow, NH 03304, 1 Merrill Crossing (US)

C08J 9/14 **EN E-1827269** 2025 08 20 **3962975**
(86) US20029095 2020 04 21 2020724367

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) ZUR VERWENDUNG ALS PLATTENISOLIERUNG GEEIGNETE POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE
(30) US 2019 04 29 201916396864
(72) RIDER, Shawn G., Harrisville, Pennsylvania 16038, 503 West Mercer Street (US)
(72) PARKS, Brandon W., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, 210 Countryside Drive (US)
(72) MILLER, Carson C., Pittsburgh, Pennsylvania 15220, 400 Elizabeth Drive Apt. 4413 (US)

C08J 9/16 **EN E-1827270** 2025 08 20 **3487830**
(86) EP17068371 2017 07 20 2017743315

(73) Synthos Dwory 7 spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 32-600 Oswiecim, ul. Chemikow 1 (PL)
(54) VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN GEOPOLYMEREN ZUR REDUZIERUNG DER WÄRMELEITFÄHIGKEIT VON VINYLAROMATISCHEN POLYMEREN
(30) EP 2016 07 20 16461540
(72) KONDRATOWICZ, Filip Lukasz, 30-382 Kraków, ul. Tymotkowa 28/4 (PL)
(72) UTRATA, Kamil, 43-229 Cwiklice, ul. Orzechowa 19a (PL)
(72) MIKOSZEK-OPERCHALSKA, Marzena, 43-211 Piasek, ul. Osiedlowa 3 (PL)

C08K 3/04 **EN E-1827271** 2025 08 20 **3865539**
(86) KR20014842 2020 10 28 2020883464

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS DAMIT
(30) KR 2019 10 31 20190138161
(30) KR 2020 10 26 20200139470
(72) CHOI, Gi Dae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAM, Myong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Oh Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/19 **EN E-1827272** 2025 08 20 **3853299**
(86) US19046985 2019 08 19 2019772895

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) ARYLAUFTEILUNGSHEMMUNG IN ARYLFUNKTIONALISIERTEM POLYSILOXAN
(30) US 2018 09 19 201862733094 P
(72) XU, Shengqing, Midland, MI 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) BEUKEMA, Martijn A., 7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)

C08K 5/20 **EN E-1827273** 2025 08 20 **3938418**
(86) EP20056659 2020 03 12 2020709220

(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(54) RHEOLOGIESTEUERUNGSADDITIV MIT CYCLISCHEN AMIDEN
(30) EP 2019 03 14 19162998
(72) CHAJDA, Dominika Beata, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) NAGELSDIEK, René, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) BÜHNE, Sylvia, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)
(72) MORHENN, Bianca, 46483 Wesel, Abelstr. 45 (DE)
(72) TIEMANN, André, 46483 Wesel, Abelstraße 45 (DE)

C08K 5/549 **EN E-1827274** 2025 08 20 **4189007**
(86) CN20105393 2020 07 29 2020946863

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERNETZTE POLYMERE VON ÄTHYLEN UND MONOCYCLISCHEM ORGANOSILOXAN UND VERFAHREN
(72) ZHANG, Kainan, Shanghai 201203 (CN)
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203 (CN)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C08L 1/02 **EN E-1827275** 2025 08 20 **4011955**
(86) KR21006741 2021 05 31 2021814301

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYMERKOMPLEX
(30) KR 2020 05 29 20200065204
(30) KR 2020 07 13 20200086346
(72) LEE, Su Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, In Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yulliana, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Kwang Seoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Minsung, Daejeon 34122 (KR)

C08L 1/16 **EN E-1827276** 2025 08 20 **3789195**
(86) JP19017939 2019 04 26 2019796967

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) NANOCELLULOSEHALTIGER FORMARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 05 02 2018088839
(72) KINOSHITA, Yuuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Corporate Research & Development, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) NAGAHAMA, Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0062, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Corporate Research & Development, 22-4, Okazawa-cho, Hodogaya-ku (JP)
(72) YAMADA, Toshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd., Technical Center, 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku (JP)

C08L 9/02 **EN E-1827277** 2025 08 20 **3892678**
(86) 2020 04 09 2020169117

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) HAFTKLEBER BASIEREND AUF ACRYLNITRIL-BUTADIEN-KAUTSCHUKEN
(72) REN, Nela Yanjie, 22605 Hamburg, Roosens Park 4 (DE)
(72) BAMBERG, Sarah, 22529 Hamburg, Feldhoopstücken 41a (DE)
(72) KRAWINKEL, Thorsten, 22457 Hamburg, Burgwedelkamp 25 (DE)

C08L 9/06 **EN E-1827278** 2025 08 20 **3828232**
(86) 2020 09 29 2020198848

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFENLAUFFLÄCHE UND DURCH VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER REIFEN
(30) KR 2019 11 29 20190156603
(72) LIM, Ki Won, 28317 Chungcheongbuk-do, 2402-Ho 605-Dong 135, Yullyang-ro, Cheongwon-gu Cheongju-si (KR)
(72) JEON, Byeong Joo, 34127 Daejeon, 50, Yuseong-daero 935 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Sae Um, 07510 Seoul, 612-Ho, 501-Dong 287-19, Geumnanghwa-ro Gangseo-gu (KR)

C08L 23/08 **EN E-1827279** 2025 08 20 **3969513**
(86) US20032497 2020 05 12 2020731628

(73) Equistar Chemicals, LP, Houston, TX 77010, 1221 McKinney Street Suite 300 (US)
(54) POLYOLEFINDRUCKROHRHARZ
(30) US 2019 05 15 201962848268 P
(72) MEHTA, Sameer D., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell Legal IP Department 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)
(72) DIOH, Ndiba N., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell Legal IP Department 1221 McKinney Street, Suite 300 (US)

C08L 23/08 **EN E-1827280** 2025 08 20 **3910021**
(86) 2021 03 04 2021160623

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 23 2020051809
(72) KANEMORI, Tomoki, Ichihara-shi, Chiba 299-0195 (JP)

C08L 23/12 **EN E-1827281** 2025 08 20 **4399243**
(86) EP22074533 2022 09 02 2022773199

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUF POLYPROPYLENBASIS MIT TRANSPARENZ- UND DEHNUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2021 09 09 21195855
(72) STANDAERT, Alain, 7181 Seneffe (BE)
(72) COSTA, Maryline, 7181 Seneffe (BE)

C08L 23/14 **EN E-1827282** 2025 08 20 **3585835**
(86) US18014376 2018 01 19 2018712725

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HETEROPHASISCHER POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 02 21 201762461600 P
(72) TRENOR, Scott R., Greenville, South Carolina 29617, 504 Carilion Lane (US)
(72) SPRINKLE, Jason D., Woodruff, South Carolina 29388, 229 Coggins Road (US)

C08L 23/16 **EN E-1827283** 2025 08 20 **3983483**
(86) US20037476 2020 06 12 2020751774

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) MIT THERMOPLASTISCHEN VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN HERGESTELLTE AUTOMOBILWETTERDICHTUNGEN
(30) US 2019 06 13 201962860897 P
(72) DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019, 1002 Robin Street (US)
(72) ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Pearland, TX 77584, 11900 Shadow Creek Pkwy. (US)
(72) IRANI, Khodabakhsh, Houston, TX 77008, 825 W. 17th (US)
(72) JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint Genese, Avenue Simonne 22 (BE)

C08L 25/12 **EN E-1827284** 2025 08 20 **4108722**
(86) KR22001435 2022 01 27 2022763469

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES AUSSENMATERIAL
(30) KR 2021 03 02 20210027130
(72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Daewoong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)

C08L 51/04 **EN E-1827285** 2025 08 20 **4086308**
(86) KR22001826 2022 02 07 2022740740

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND AUSSENMATERIAL DAMIT
(30) KR 2021 03 08 20210029878
(30) KR 2022 02 04 20220014604
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)

C08L 59/04 **EN E-1827286** 2025 08 20 **3072927**
(86) JP14073802 2014 09 09 2014864530

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYOXYMETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2013 11 21 2013240853
(72) MONMA, Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co. Ltd. 973 Miyajima (JP)
(72) WATANABE, Kazufumi, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co. Ltd. 973 Miyajima (JP)
(72) SHIMODA, Akihide, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co. Ltd. 973 Miyajima (JP)

C08L 81/02 **EN E-1827287** 2025 08 20 **4169983**
(86) JP21022150 2021 06 10 2021834178

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) POLYARYLENSULFID-HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTRUSIONS- ODER BLASFORMEN
(30) JP 2020 06 29 2020111337
(72) ARAI Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533 (JP)

C09B 57/00 **EN E-1827288** 2025 08 20 **3981839**
(86) 2019 08 22 2021204327

(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) COELENTERAZINANALOGA ZUR VERWENDUNG IN TESTS AUF LUCIFERASE-BASIS
(30) US 2018 08 23 201862721708 P
(72) Walker, Joel R., San Luis Obispo, 93405 (US)
(72) Kirkland, Thomas A., Madison, WI 53711 (US)
(72) Zhou, Wenhui, San Luis Obispo, 93401 (US)
(72) Hall, Mary P., Waunakee, 53597 (US)
(72) Uyeda, Harry Tetsuo, Los Osos, 93402 (US)

C09C 1/00 **EN E-1827289** 2025 08 20 **4073176**
(86) US20061221 2020 11 19 2020824812

(73) Natura & Co UK Holdings Limited, Bristol, BS1 6AJ, 5th Floor Halo, Counterslip (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER FARBTONSTABILITÄT BASIEREND AUF PIGMENTIERTEM TIO2, ORGANISCHEN PIGMENTEN UND METALLOXIDPARTIKELN
(30) US 2019 12 11 201962946845 P
(72) HUTSON, Ashley L., Florida, New York 10921, 19 Dussenbury Drive (US)
(72) HUANG, Gloria, Lincoln Park, New Jersey 07035, 6 Allister Court (US)

C09D 5/02 **EN E-1827290** 2025 08 20 **4289904**
(86) JP22004239 2022 02 03 2022749781

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2021 02 05 2021017776
(72) MIEDA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) SHIMENO Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) MIKAMI Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)

C09D 5/02 **EN E-1827291** 2025 08 20 **4289905**
(86) JP22004240 2022 02 03 2022749782

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, WÄSSRIGE DISPERSION, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2021 02 05 2021017774
(72) MIEDA Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) SHIMENO Katsuya, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) MIKAMI Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)

C09D 5/44 **EN E-1827292** 2025 08 20 **4025658**
(86) US20049419 2020 09 04 2020776265

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) ELEKTROABSCHEIDBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 09 06 201962896609 P
(72) STONE, David A., Allison Park, Pennsylvania 15101, 4706 Hampton Farms Drive (US)
(72) PUODZIUKYNAITE, Egle, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2740 St. Andrew Square Apartment 2041 (US)
(72) SERENE, James C., Burrell, Pennsylvania 15068, 123 Clarendon Avenue Lower (US)
(72) WILSON, Craig A., Allison Park, Pennsylvania 15101, 4069 Tall Timber Drive (US)
(72) LE DISERT, Yves, 59880 Saint-Saulve, 8, Square Watteau (FR)
(72) MCGOVERN, Marissa E., Valencia, Pennsylvania 16059, 1014 Adair Avenue (US)

C09D 11/101 **EN E-1827293** 2025 08 20 **4423203**
(86) EP23053227 2023 02 09 2023704340

(73) Sun Chemical B.V., 1382 LV Weesp, Leeuwenveldseweg 3 t (NL)
(54) NACHHALTIGE STRAHLUNGSHÄRTBARE HYBRIDE OFFSET-TINTEN
(30) US 2022 02 09 202263308106 P
(72) PETIT, Annabelle, 44860 Saint Aignan de Grand Lieu (FR)
(72) SAVARMAND, Saeid, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) JOHNKE, Christian, 63791 Karlstein am Main (DE)
(72) BLAIZEAU, Jean-Hugues, 60150 Thourotte (FR)
(72) DELAHAYE, Freddy, 44860 Saint Aignan de Grand Lieu (FR)

C09D 143/02 **EN E-1827294** 2025 08 20 **3874000**
(86) US19059541 2019 11 01 2019809964

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT PHOSPHORSÄUREFUNKTIONELLEN POLYOLPOLYMEREN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 11 01 201862754188 P
(72) VERARDI, Christopher A., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 2156 Poor Richards Lane (US)
(72) DONALDSON, Susan F., Allison Park, Pennsylvania 15101, 2022 Piper Court (US)
(72) LAMERS, Paul H., Allison Park, Pennsylvania 15101, 4372 Rosanna Drive (US)
(72) MOROW, Karen, Verona, Pennsylvania 15147, 4048 Greenridge Drive (US)
(72) MAUER III, George W., Avon Lake, Ohio 44012, 32246 Hawthorne Court (US)
(72) BARANCYK, Steven V., Wexford, Pennsylvania 15090, 385 Wagon Wheel Trail (US)

C09D 167/08 **EN E-1827295** 2025 08 20 **4389837**
(86) 2023 04 20 2023168956

(73) Patcham USA LLC, Mint Hill, NC 28227, 5616 Whitehawk Hill Road (US)
(54) EFFIZIENTES MEKOFREIES HAUTVERHINDERUNGSMITTEL
(30) US 2022 12 19 202218084432
(72) CAVENDER, Stephen Edward, Fairfield, 07004 (US)
(72) PATEL, Bhavesh, Fairfield, 07004 (US)
(72) PATEL, Nishith, Fairfield, 07004 (US)

C09D 183/02 **EN E-1827296** 2025 08 20 **3705544**
(86) JP18040464 2018 10 31 2018872985

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Hiroshima 739-0652, 1-7 Meijishingai Otake-Shi, (JP)
(54) ROSTSCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) JP 2017 10 31 2017210724
(30) JP 2018 03 26 2018058401
(72) FUKUDA Takehiro, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 Meijishingai (JP)
(72) KONDOU Katsumi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 Meijishingai (JP)
(72) INAGAKI Taichi, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 Meijishingai (JP)
(72) DOI Masakazu, Otake-shi Hiroshima 739-0652, c/o CHUGOKU MARINE PAINTS, LTD. 1-7 Meijishingai (JP)

C09J 5/02 **EN E-1827297** 2025 08 20 **3421562**
(86) 2018 06 29 2018180735

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NICHTWÄSSRIGES SOL-GEL ZUR HAFTUNGSVERBESSERUNG VON WASSEREMPFINDLICHEN MATERIALIEN
(30) US 2017 06 30 201762527432 P
(30) US 2017 11 30 201715827156
(72) MOORE, James A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HUFF, Daniel W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KENNEDY, Dennis K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

C09J 5/02 **DE E-1827298** 2025 08 20 **3271434**
(86) EP16055227 2016 03 11 2016711796

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) NIEDERTEMPERATUR-PLASMABEHANDLUNG
(30) DE 2015 03 17 102015204753
(72) KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, Fischerweg 14 (DE)
(72) KEITE-TELGENBÜSCHER, Klaus, 22529 Hamburg, Emil-Andresen-Strasse 35 (DE)

C09J 7/22 **DE E-1827299** 2025 08 20 **3607016**
(86) DE18100310 2018 04 06 2018721264

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER SELBSTKLEBENDEN KUNSTSTOFFFOLIE
(30) DE 2017 04 06 102017205912
(72) PFINGSTEN, Kai-Christoph, 20251 Hamburg, Geschwister-Scholl-Straße 18 (DE)
(72) NOLTE, Mathias, 20393 Hamburg, Langenstücken 1a (DE)
(72) OESER, Oliver, 25494 Borstel-Hohenraden, Achtern Toslag 17 (DE)
(72) RAHMEL, Leonard Robert, 29336 Nienhagen, Ohlen Fladen 1E (DE)

C09J 175/06 **EN E-1827300** 2025 08 20 **3880767**
(86) CN18115824 2018 11 16 2018940384

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) PROZESS FÜR LÖSUNGSMITTELFREIE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT DAMIT
(72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) HABLOT, Elodie, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) CHEN, Gaobing, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) SCHMIDT, Thorsten, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) BARRETTO, Abraham, Jui Nagar 400705, Dow India Technology Center Raheja District (IN)

C09J 183/04 **EN E-1827301** 2025 08 20 **2954021**
(86) US14015619 2014 02 10 2014705954

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) ALKOXY-FUNKTIONELLES ORGANOPOLYSILOXANHARZ UND POLYMER SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 02 11 201361763129 P
(72) GORDON, Glenn, Midland, MI 48642, 3714 Collingwood St. (US)
(72) STEINBRECHER, Kristen, Midland, MI 48460, 816 S. Hidden Ridge (US)
(72) TONGE, James, Sanford, MI 48657, 3105 Lakeview Dr. (US)
(72) ZARISFI, Afrooz, Midland, MI 48640, 2804 Scarborough Ln. (US)

C09J 183/04 **EN E-1827302** 2025 08 20 **3732264**
(86) CN18123975 2018 12 26 2018896521

(73) Elkem Silicones Shanghai Co., Ltd., Shanghai 201108, 3966 Jin Du Road, Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District (CN)
(54) SILIKONVERBUNDFOLIE MIT NIEDRIGER TVOC-FREISETZUNG
(30) WO 2017 12 28 PCT/CN2017/119494
(72) ZHOU, Wenjuan, Shanghai 201108, 3966 Jin Du Rd., Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Yin, Shanghai 201108, 3966 Jin Du Rd., Xin Zhuang Industrial Zone, Minhang District (CN)

C09K 8/035 **EN E-1827303** 2025 08 20 **4490243**
(86) US23033518 2023 09 22 2023798541

(73) Costanza Holdings, LLC, Amarillo, TX 79101, 500 S. Taylor Street Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON KOHLENDIOXID IN ÖL- UND GASGEOLOGIEN
(30) US 2022 09 22 202263409145 P
(72) SNIDER, Jeffrey, Leigh, Amarillo, TX 79101 (US)
(72) BROWN, Cecil, Lloyd, Amarillo, TX 79101 (US)
(72) RAY, Neil, Bryan, Pampa, TX 79065 (US)

C09K 11/06 **EN E-1827304** 2025 08 20 **4373243**
(86) KR23000302 2023 01 06 2023737442

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 07 20220002929
(30) KR 2023 01 05 20230001789
(72) KIM, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jungha, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Mintaek, Daejeon 34122 (KR)

C09K 11/07 **EN E-1827305** 2025 08 20 **4394016**
(86) 2023 12 29 2023220786

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) CHEMILUMINESZENTE SUBSTRATLÖSUNG, CHEMILUMINESZENZVERSTÄRKER UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 12 30 202211743585
(72) WANG, Junlin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZHAN, Chengxiong, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LI, Ke, Shenzhen, 518057 (CN)

C09K 11/78 **EN E-1827306** 2025 08 20 **4081612**
(86) EP20087756 2020 12 23 2020842223

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) PHOTONISCHE MARKER, DIE EINE TEMPERATURERFASSUNGS- UND/ODER SICHERHEITSMARKIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KAMERAS MIT NIEDRIGER BILDRATE ERMÖGLICHEN
(30) EP 2019 12 23 19219261
(72) HOWARD, Ian, 76137 Karlsruhe, Nokkstraße 7 (DE)
(72) BUSKO, Dmitry, 76646 Bruchsal, Karl-Berberich-Straße 1 (DE)
(72) GAO, Guojun, 76297 Stutensee, Schubertstraße 5 (DE)
(72) KATUMO, Ngei, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Kirchenstraße 66 (DE)
(72) TURSHATOV, Andrey, 64347 Griesheim, Pfungstädter Straße 7a (DE)
(72) RICHARDS, Bryce, 76297 Stutensee-Blankenloch, Hauptstraße 97 (DE)

C09K 17/22 **EN E-1827307** 2025 08 20 **3947600**
(86) EP20058804 2020 03 27 2020716728

(73) W.A.D. Global B.V., 6221BT Maastricht, Stationsplein 8S (NL)
(54) BODENKONDITIONIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BODENKONDITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) NL 2019 03 27 2022820
(30) EP 2019 03 27 19165520
(72) BREUCK, Gernot Klaus, 6432JP Hoensbroek, Slot Harenlaan 24 (NL)
(72) COENEN, Julianus Petronella Gerardus, 6133WT Sittard, Tersteeglaan 1 (NL)

C10B 57/04 **EN E-1827308** 2025 08 20 **3950888**
(86) JP20010679 2020 03 12 2020779701

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS
(30) JP 2019 03 28 2019062701
(72) DOHI Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MATSUI Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAGAYAMA Mikiya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C10G 45/08 **EN E-1827309** 2025 08 20 **2673340**
(86) KR12000923 2012 02 08 2012744860

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 110-110, (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu (KR)
(73) SK Energy Co., Ltd., Seoul 110-110, (Seorin-dong, SK Bldg.) 26 Jongro Jongro-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ENTFERNUNG VON SCHWEFEL UND QUECKSILBER AUS EINEM KOHLENWASSERSTOFFMATERIAL UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS MITTELS EINER WASSERSTOFFBEHANDLUNGSREAKTION
(30) KR 2011 02 09 20110011454
(72) KIM, Do Kyoung, Daejeon 305-761, 304-206 Expo Apt. Jeonmin-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Do Woan, Daejeon 305-509, 1006-1104 Hanwa Ggumegreen 3-cha Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Il, Daejeon 305-509, 209-702 Daewoo Apt. Daedeok Technovalley 2-danji Gwanpyeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Seung Hoon, Gangnam-gu Seoul 135-270, 2104, SK Leaders View Dogok-dong Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Woo Kyung, Incheon 404-757, 125-602, Cheongna Hilldesheim Apt. Yeonhui-dong Seo-gu (KR)
(72) PAN, Han Seung, Bucheon-si Gyeonggi-do 420-721, 1316-601, Green Town Apt. Jung 2-dong Wonmi-gu (KR)
(72) KIM, Woo Young, Incheon 404-210, c/o Engineering Team of SK Energy Co. Ltd. 100 Wonchang-dong Seo-gu (KR)
(72) JUN, Kyung Soo, Incheon 404-210, c/o Production control Team of SK Energy Co. Ltd. 100 Wonchang-dong Seo-gu (KR)
(72) CHOI, Sun, Daejeon 305-500, 109-101 Honorsvill Yongsan-dong Yuseong-gu (KR)

C10L 1/02 **EN E-1827310** 2025 08 20 **2561040**
(86) DK11050129 2011 04 20 2011718649

(73) Organic Fuel Technology A/S, 8000 Aarhus C, Inge Lehmanns Gade 10 (DK)
(54) Verfahren zur Herstellung von Biokraftstoff
(30) EP 2010 04 23 10160895
(72) LARSEN, Tommy, Frederik, DK-4200 Slagelse, Stillingevej 33 Øster Stilling (DK)
(72) ANDERSEN, Erik, Rose, DK-8983 Gjerlev, Højgårdsvej 15 (DK)
(72) HJORTSHØJ, Anders, DK-8240 Risskov, Kantorparken 35 (DK)

C10L 1/10 **EN E-1827311** 2025 08 20 **4413100**
(86) IB22059541 2022 10 06 2022787006

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) KRAFTSTOFFADDITIVE ZUR VERMINDERUNG VON ABLAGERUNGEN UND PARTIKELEMISSIONEN
(30) US 2021 10 06 202163252952 P
(72) KUO, Chung-Hao, San Ramon, California 94583 (US)
(72) SMOCHA, Ruth, San Ramon, California 94583 (US)
(72) OHTA, Satoshi, Tokyo 105-6218 (JP)
(72) SIMPSON-GREEN, Felicia F., San Ramon, California 94583 (US)
(72) KATOH, Yuuki, Tokyo 105-6218 (JP)
(72) SHIH, Jiun-Le, San Ramon, California 94583 (US)
(72) LOEPER, Paul, San Ramon, California 94583 (US)

C10L 1/222 **EN E-1827312** 2025 08 20 **4284902**
(86) EP22050862 2022 01 17 2022700409

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERZWEIGTE PRIMÄRE ALKYLAMINE ALS ADDITIVE FÜR BENZINKRAFTSTOFFE
(30) EP 2021 01 27 21153753
(72) MEZGER, Jochen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WALTER, Marc, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HANSCH, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) CSIHONY, Szilard, 69517 Gorxheimertal (DE)
(72) LOHMANN, Mathias, 67056 Ludwigshafen (DE)

C10M 133/12 **EN E-1827313** 2025 08 20 **4247922**
(86) KR21016769 2021 11 16 2021895066

(73) Songwon Industrial Co., Ltd., Ulsan 44781, 83, Jangsaengpo-ro Nam-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKYLIERTEN DIPHENYLAMINEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 11 17 202063114561 P
(72) DONG, Jun, Friendswood, Texas 77546 (US)
(72) LEE, Jeonkyu, Ulsan 44779 (KR)
(72) MULQUEEN, Gerard, 8500 Frauenfeld (CH)

C10M 143/04 **EN E-1827314** 2025 08 20 **3762475**
(86) US19021173 2019 03 07 2019712443

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Houston, TX 77079, 13501 Katy Freeway (US)
(54) ETHYLEN-PROPYLEN-VERZWEIGTE COPOLYMERE ALS VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT ERHÖHTER KRAFTSTOFFEINSPARUNG
(30) US 2018 03 08 201862640307 P
(72) ZHANG, Jingwen, Houston, TX 77098, 2001 Branard St. 5 (US)
(72) HAGADORN, John R., Houston, TX 77035, 4838 Kickerbocker Street (US)
(72) CANICH, Jo Ann M., Houston, TX 77059, 15710 Mesa Verde Drive (US)
(72) JIANG, Peijun, Katy, TX 77494, 2603 Mist Flower Court (US)
(72) BROBEY, Britni J., Houston, TX 77016, 7734 Melanie Street (US)
(72) SHIVOKHIN, Maksim E., Houston, TX 77059, 4411 Towering Oak Court (US)

C11B 3/00 **EN E-1827315** 2025 08 20 **3898909**
(86) EP19074452 2019 09 13 2019765743

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) REINIGUNG VON TRIACYLGLYCERIDÖLEN DURCH ZUSÄTZLICHES WASCHEN
(30) EP 2018 12 19 18214136
(72) NAGY, Kornél, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, Av. de Bel Air 133 (CH)
(72) MEISSER REDEUIL, Karine, 1009 PULLY, Avenue de Rochettaz 32B (CH)
(72) NICOLAS, Marine, 1012 LAUSANNE, Avenue du Temple 6 (CH)
(72) THEURILLAT, Xanthippi, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, Rte d'Yverdon 106 (CH)

C11D 1/66 **EN E-1827316** 2025 08 20 **3825390**
(86) 2020 11 19 2020208760

(73) Deco Industrie S. Coop. P.A., 48012 Bagnacavallo (RA), Via Caduti del Lavoro, 2 (IT)
(54) PRODUKT ZUM WASCHEN EINES ELEKTRISCHEN HAUSGERÄTS
(30) IT 2019 11 19 201900021567
(72) FABBRI, Samanta, 48012 BAGNACAVALLO (RA), c/o DECO INDUSTRIE S. COOP. P.A., Via Caduti del Lavoro, 2 (IT)
(72) EGENOLF, Francesca, 48012 BAGNACAVALLO (RA), c/o DECO INDUSTRIE S. COOP. P.A., Via Caduti del Lavoro, 2 (IT)

C11D 3/04 **EN E-1827317** 2025 08 20 **4435080**
(86) 2023 03 24 2023164188

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPRÜHGETROCKNETEN PARFÜMMIKROKAPSELPARTIKELN MIT SALZ
(72) ANDREU, Patricia, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

C11D 3/20 **EN E-1827318** 2025 08 20 **4479507**
(86) EP23052869 2023 02 06 2023702839

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VORMISCHUNG EINER KONZENTRIERTEN FLÜSSIGEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 02 14 22156472
(72) BISWAS, Sarmistha, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SANKAR, Rachana, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SARKAR, Arnab, 6708 WH Wageningen (NL)

C12C 1/033 **DE E-1827319** 2025 08 20 **4119648**
(86) 2021 02 12 2022188359

(73) Bühler GmbH, 92339 Beilngries, Eichstätter Strasse 49 (DE)
(54) HEIZGEBÄUDE FÜR EINE MÄLZEREIANLAGE
(30) EP 2020 02 13 20157261
(72) KOLB, Johannes, 85051 Ingolstadt (DE)

C12G 1/06 **EN E-1827320** 2025 08 20 **3467090**
(86) ES17070360 2017 05 26 2017802258

(73) Inbiolev, S.L., 31195 Aizoain, Pol. Plazaola Manzana E Nave 10 (ES)
(54) SYSTEM ZUR VERMEHRUNG VON HEFE UND ANPASSUNG FÜR EINE SEKUNDÄRE GÄRUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHAUMWEIN
(30) ES 2016 05 27 201630695
(72) GARCIA YOLDI, David, 31195 Aizoain, Pol. Plazaola, manzana E, nave 10 (ES)

C12M 1/00 **EN E-1827321** 2025 08 20 **2975110**
(86) JP13057510 2013 03 15 2013877993

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) ZELLKULTURVORRICHTUNG
(72) NOZAKI, Takayuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ZHOU, Guangbin, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIYAMA, Masaharu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAJIMA, Ryota, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Shizu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Taku, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGAYA, Masakazu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TERADA, Koichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C12N 1/20 **EN E-1827322** 2025 08 20 **3502235**
(86) 2013 09 19 2018201758

(73) BioConsortia, Inc., Davis, CA 95618, 279 Cousteau Place, Suite 100 (US)
(54) SCREENINGVERFAHREN FÜR MIKROORGANISMEN ZUR EINBRINGUNG NÜTZLICHER EIGENSCHAFTEN IN PFLANZEN
(30) NZ 2012 09 19 12602532
(72) WIGLEY, Peter John, 1052 Auckland, Bioconsortia, Inc. 4/10 St Georges Bay Road Parnell (NZ)
(72) TURNER, Susan Jane, 1011 Auckland, Bioconsortia, Inc. 48D Anglesea Street Freemans Bay (NZ)
(72) GEORGE, Caroline Elizabeth, 1072 Auckland, Bioconsortia, Inc. 149A Gowing Drive Meadowbank (NZ)

C12N 1/20 **EN E-1827323** 2025 08 20 **3444330**
(86) KR17006173 2017 06 14 2017813576

(73) HealthBiome, Inc., Daejeon 34141, 114ho, 125, Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) GENUS AGATHOBACULUM-STAMM
(30) KR 2016 06 14 20160073585
(72) KIM, Byoung-Chan, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul-Ho, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung-Shim, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Myung-Hee, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Jun, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Dong-Ho, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Doo-Sang, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jung Hwan, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong-Hoon, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Dong-Hee, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Jung-Ran, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, In-Bok, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Young-Keun, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Yun-Jung, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung-Hyeon, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GO, Jun, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hye-Yeon, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Young-Kyoung, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RHEE, Moon-Soo, Daejeon 34141, 125 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)

C12N 5/00 **EN E-1827324** 2025 08 20 **3622079**
(86) US18031515 2018 05 08 2018729845

(73) Flagship Pioneering Innovations V, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DER MEMBRANFUSION UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2017 05 08 201762502998 P
(30) US 2017 10 20 201762575147 P
(30) US 2017 12 07 201762595862 P
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey A., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) MILWID, John Miles, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) MEE, Michael Travis, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) RUBENS, Jacob Rosenblum, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) STEBBINS, Nathan Wilson, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) GIBSON, Molly Krisann, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) GORDON, Neal Francis, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) ZHANG, Bo, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) TRUDEAU, Kyle Marvin, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) HARTLEY, Brigham Jay, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) PUTIRI, Tamar Rose, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) MAHDAVIANI, Kiana, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)
(72) DOBBIN, Matthew Milnes, Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway 8th Floor (US)

C12N 7/00 **EN E-1827325** 2025 08 20 **4392550**
(86) EP23067906 2023 06 29 2023738642

(73) SNIPR Biome ApS., 2100 Copenhagen, Lersø Parkallé 44 (DK)
(54) TARGETING VON E-COLI-ZELLEN
(30) GB 2022 06 29 202209518
(30) GB 2023 03 06 202303242
(72) KRAUSE HAABER, Jakob, 2100 Copenhagen (DK)
(72) SEMSEY, Szabolcs, 2100 Copenhagen (DK)
(72) GROVE, Mette, 2100 Copenhagen (DK)
(72) DAMHOLT, Birgitte, 2100 Copenhagen (DK)
(72) JASINSKYTE, Dziuginta, 2100 Copenhagen (DK)
(72) GENÇAY, Yilmaz Emre, 2100 Copenhagen (DK)

C12N 7/00 **EN E-1827326** 2025 08 20 **2964751**
(86) US14020597 2014 03 05 2014712921

(73) Biomune Company, Lenexa, KS 66215, 8906 Rosehill Company (US)
(54) HERSTELLUNG VON VOGELEMBRYOZELLEN
(30) US 2013 03 05 201313785513
(72) SAWARKAR, Sharad, Devidasrao, Overland Park, KS 66210, 11814 Caenen Street (US)
(72) GULLY, Christopher, Patrick, Shawnee, KS 66216, 13916 West 72nd Street (US)

C12N 9/06 **EN E-1827327** 2025 08 20 **3927817**
(86) EP20054197 2020 02 18 2020704547

(73) Medizinische Universität Wien, 1090 Wien, Spitalgasse 23 (AT)
(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33 (AT)
(54) NEUE REKOMBINANTE DIAMINOXIDASE UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ÜBERSCHÜSSIGES HISTAMIN CHARAKTERISIERTEN KRANKHEITEN
(30) EP 2019 02 19 19157932
(72) BÖHM, Thomas, 1130 Wien, Hietzinger Hauptstrasse 97/8 (AT)
(72) JILMA, Bernd, 1090 Wien, Medizinische Universität Wien, Universitätsklinik für Klinische Pharmakologie, Währinger Gürtel 18-20 (AT)
(72) BORTH, Nicole, 1180 Wien, Universität für Bodenkultur Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33 (AT)
(72) GLUDOVACZ, Elisabeth, 1200 Wien, Brigittenauer Lände 174/8/24 (AT)

C12N 9/48 **EN E-1827328** 2025 08 20 **3724328**
(86) EP18084632 2018 12 12 2018814938

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) PEPTIDASE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2017 12 12 17306758
(72) FRANZETTI, Bruno, 38360 Sassenage, 1, allée George Sand (FR)
(72) GIRARD, Eric, 26100 Romans-Sur-Isere, 5A allée Simon Bolivar (FR)
(72) APPOLAIRE, Alexandre, 38000 Grenoble, 22 boulevard Maréchal Leclerc (FR)
(72) BASBOUS, Hind, 38240 Meylan, 15 chemin de la Carronnerie (FR)

C12N 9/48 **EN E-1827329** 2025 08 20 **3724329**
(86) EP18084525 2018 12 12 2018815208

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) AMINOPEPTIDASE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2017 12 12 17306756
(72) FRANZETTI, Bruno, 38360 Sassenage, 1, allée George Sand (FR)
(72) GIRARD, Eric, 26100 Romans-Sur-Isère, 5A allée Simon Bolivar (FR)
(72) APPOLAIRE, Alexandre, 38000 Grenoble, 22 Boulevard Maréchal Leclerc (FR)
(72) BASBOUS, Hind, 38000 Grenoble, 7 Ancienne Route de Lyon (FR)

C12N 9/54 **DE E-1827330** 2025 08 20 **3472312**
(86) EP17063253 2017 06 01 2017728501

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) BACILLUS GIBSONII PROTEASE UND VARIANTEN DAVON
(30) DE 2016 06 15 102016210628
(72) HERBST, Daniela, 40211 Düsseldorf, Adlerstraße 6 (DE)
(72) O'CONNELL, Timothy, 86899 Landsberg am Lech, Mehlbeerenstr. 10 (DE)
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) VOCKENROTH, Inga Kerstin, 40227 Düsseldorf, Mindenerstraße 119 (DE)
(72) WEBER, Thomas, 35096 Weimar (Lahn), Am roten Weg 9 (DE)

C12N 15/09 **EN E-1827331** 2025 08 20 **3533869**
(86) JP17037039 2017 10 12 2017865540

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Niigata University, Niigata-shi Niigata 950-2181, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku (JP)
(54) MUTIERTE MENSCHLICHE DNA-POLYMERASE
(30) JP 2016 10 26 2016209688
(72) IZUTSU, Hiroshi, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1, Asahi-machi 3-chome (JP)
(72) KODAMA, Keisuke, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1, Asahi-machi 3-chome (JP)
(72) NAKADA, Mitsutaka, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1, Asahi-machi 3-chome (JP)
(72) WAKAI, Toshifumi, Niigata-shi Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science (Medicine) Niigata University 1-757 Asahimachi-dori Chuo-ku (JP)
(72) KAMEYAMA, Hitoshi, Niigata-shi Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science (Medicine) Niigata University 1-757 Asahimachi-dori Chuo-ku (JP)
(72) NAGAHASHI, Masayuki, Niigata-shi Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science (Medicine) Niigata University 1-757 Asahimachi-dori Chuo-ku (JP)
(72) SHIMADA, Yoshifumi, Niigata-shi Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science (Medicine) Niigata University 1-757 Asahimachi-dori Chuo-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Hiroshi, Niigata-shi Niigata 951-8510, c/o Graduate School of Medical and Dental Science (Medicine) Niigata University 1-757 Asahimachi-dori Chuo-ku (JP)

C12N 15/79 **EN E-1827332** 2025 08 20 **4296363**
(86) 2019 07 09 2023205633

(73) Genovie AB, 151 36 Södertälje, Forskargatan 20 C (SE)
(54) ZELLOBERFLÄCHEN-TAG-AUSTAUSCH(CSTE)-SYSTEM ZUM VERFOLGEN UND MANIPULIEREN VON ZELLEN WÄHREND EINER REKOMBINASE-VERMITTELTEN KASSETTENAUSTAUSCHINTEGRATION VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN AN MANIPULIERTE EMPFÄNGERZELLEN
(30) EP 2018 07 09 18182353
(72) JARVIS, Reagan Michael, 151 36 Södertälje (SE)
(72) PASE, Luke Benjamin, 151 36 Södertälje (SE)
(72) HILL, Ryan Edward, 151 36 Södertälje (SE)

C12N 15/82 **DE E-1827333** 2025 08 20 **3282016**
(86) 2016 08 10 2016183533

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) RESISTENZGEN GEGEN WURZELBÄRTIGKEIT
(72) Törjék, Ottó, 37574 Einbeck, Gebrüder-Grimm-Weg 11 (DE)
(72) Borchardt, Dietrich, 37574 Einbeck, Oehlmannstraße 4 (DE)
(72) Mechelke, Wolfgang, 37574 Einbeck, Alter Stadtweg 3 (DE)
(72) Lein, Jens Christoph, 37085 Göttingen, Schlesierring 40 (DE)
(72) Habekost, Sandra, 37586 Dassel, Brückenstraße 15 (DE)

C12N 15/86 **EN E-1827334** 2025 08 20 **4190906**
(86) 2017 03 31 2022216930

(73) The European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)
(54) MANIPULIERTE POLYPEPTIDE AUS ADENOVIRALEM FASERPROTEIN UND VLPS MIT DEN POLYPEPTIDEN
(30) EP 2016 03 31 16163372
(72) BERGER, Imre, Bristol, BS8 2SH (GB)
(72) GARZONI, Frédéric, 38140 Rives (FR)
(72) FENDER, Pascal, 38000 Grenoble (FR)

C12Q 1/26 **EN E-1827335** 2025 08 20 **3990900**
(86) US20036998 2020 06 10 2020830928

(73) Binary LLC, Little Rock, AR 72217, P.O. Box 7570 (US)
(54) AUF OXIDASE BASIERENDER CHEMILUMINESZENZTEST VON NEUTROPHILE LEUKOCYTEN IN VOLLBLUT ZUR POINT-OF-CARE (POC)-MESSUNG DER ABSOLUTEN NEUTROPHILENFUNKTION (ANF)
(30) US 2019 06 27 201962867348 P
(72) ALLEN, Robert C., Little Rock, AR 72217 (US)
(72) ALLEN, John C., Little Rock, AR 72217 (US)
(72) STEPHENS JR., Jackson T., Little Rock, AR 72217 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1827336** 2025 08 20 **3289106**
(86) AU16050313 2016 04 29 2016788952

(73) Griffith University, Brisbane, Queensland 4111, 170 Kessels Road Nathan (AU)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN
(30) AU 2015 05 01 2015901567
(30) AU 2015 12 02 2015904991
(30) AU 2016 04 20 2016901468
(72) MARSHALL-GRADISNIK, Sonya M, Brisbane, Queensland 4111, c/o 170 Kessels Road Nathan (AU)
(72) STAINES, Donald R, Brisbane, Queensland 4111, c/o 170 Kessels Road Nathan (AU)
(72) SMITH, Peter Kenneth, Brisbane, Queensland 4111, c/o 170 Kessels Road Nathan (AU)

C12Q 1/68 **EN E-1827337** 2025 08 20 **3741870**
(86) 2016 10 14 2020184943

(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENOMISCHEN BEURTEILUNG BEI VIEH
(30) US 2015 10 16 201562242828 P
(30) US 2015 10 30 201562249018 P
(72) DOBRINSKY, John, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) MORENO, Juan F., Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) HEUER, Claas, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) KENDALL, David, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)

C12Q 1/68 **EN E-1827338** 2025 08 20 **3760734**
(86) 2018 04 13 2020179604

(73) IMBA-Institut für Molekulare Biotechnologie GmbH, 1030 Wien, Dr. Bohrgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) EP 2017 04 13 17166629
(30) EP 2018 04 04 18165712
(72) AMERES, Stefan L., 3400 Klosterneuburg, Hans Pühringer Gasse 8 (AT)
(72) REICHHOLF, Brian, 1020 Wien, Vorgartenstraße 132/1/119 (AT)
(72) HERZOG, Veronika A., 1080 Wien, Skodagasse 24/12 (AT)
(72) ZUBER, Johannes, 1030 Wien, Dannebergplatz 11/10 (AT)
(72) MUHAR, Matthias, 1050 Wien, Margaretenstraße 67/1/29 (AT)

C12Q 1/68 **EN E-1827339** 2025 08 20 **4282961**
(86) 2015 07 07 2023191529

(73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, 1300 East Touhy Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS UND ZUR ANALYSE VON MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS
(30) US 2014 07 24 201462028527 P
(72) TANG, Ning, Des Plaines, 60018 (US)
(72) LECKIE, Gregor, Des Plaines, 60018 (US)
(72) PAHALAWATTA, Vihanga, Des Plaines, 60018 (US)
(72) FRANK, Andrea, Des Plaines, 60018 (US)
(72) LAMPINEN, John, Des Plaines, 60018 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1827340** 2025 08 20 **3874059**
(86) EP19079512 2019 10 29 2019790567

(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, 1011 JV Amsterdam, Kloveniersburgwal 29 (NL)
(54) VOLLLÄNGEN-RNA-SEQUENZIERUNG EINER EINZELZELLE
(30) EP 2018 10 29 18203188
(72) VAN OUDENAARDEN, Alexander, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 8 (NL)
(72) SALMEN, Fredrik, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 8 (NL)

C12Q 1/6827 **EN E-1827341** 2025 08 20 **3802856**
(86) US19034829 2019 05 31 2019811297

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) DNA-METHYLIERUNGSBIOMARKER DER ALTERUNG FÜR EX-VIVO- UND IN-VIVO-HUMANSTUDIEN
(30) US 2018 05 31 201862678730 P
(72) HORVATH, Stefan, Los Angeles, California 90049, 149 S. Barrington Avenue, 713 (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1827342** 2025 08 20 **4055187**
(86) US20059526 2020 11 06 2020885631

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
(30) US 2019 11 06 201962931688 P
(72) KURTZ, David, M., San Carlos, CA 94070 (US)
(72) DIEHN, Maximilian, San Carlos, CA 94070, 159 Mesa Verde Way (US)
(72) ALIZADEH, Arash, Ash, San Mateo, CA 94402, 407 Nevada Avenue (US)

C12Q 1/6851 **FR E-1827343** 2025 08 20 **4259825**
(86) EP21084521 2021 12 07 2021830663

(73) Verb Biotics, Boston, MA 02210, 27 Drydock Avenue, Floor 7 (US)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS VON CHRISTENSENELLA MINUTA
(30) FR 2020 12 08 2012821
(72) RAWADI, Georges, 75011 Paris (FR)
(72) CLAUS, Sandrine, Paule, 33200 Bordeaux (FR)
(72) TUDELA, Héloïse, 33150 Cenon (FR)
(72) DEJEAN, Guillaume, 33640 Arbanats (FR)

C12Q 1/6853 **EN E-1827344** 2025 08 20 **4403648**
(86) 2020 04 30 2024159800

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MANIPULATION VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2019 05 03 201916403339
(72) Rosenbaum, Abraham, Passaic, 07055 (US)
(72) Seeger, Collyn, Carlsbad, 92008 (US)
(72) Gray, Jeremy, Carlsbad, 92008 (US)
(72) Yu, Hua, Carlsbad, 92008 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1827345** 2025 08 20 **4353836**
(86) 2019 04 26 2024160473

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HOCHGENAUES SEQUENZIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 27 2018086972
(30) JP 2018 09 07 2018168288
(72) MATSUMURA, Shoji, Tochigi, 321-3497 (JP)
(72) SATO, Hirayuki, Tochigi, 321-3497 (JP)
(72) OTSUBO, Yuki, Tochigi, 321-3497 (JP)

C12Q 1/6883 **EN E-1827346** 2025 08 20 **3957752**
(86) 2018 03 20 2021162316

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) BEHANDLUNG UND HEMMUNG VON ENTZÜNDLICHEN LUNGENERKRANKUNGEN BEI PATIENTEN MIT RISIKOALLELEN IN DEN FÜR IL33 UND IL1RL1 CODIERENDEN GENEN
(30) US 2017 04 13 201762485077 P
(72) BRUSE, Shannon, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) MCCARTHY, Shane, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) DEWEY, Frederick, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) GOTTESMAN, Omri, Tarrytown, New York 10591 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1827347** 2025 08 20 **4317456**
(86) 2020 02 07 2023196219

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MECHANOSENSITIVE IONENKANALKOMPONENTE 1 (PIEZO1)-VARIANTEN DES PIEZOTYPS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 02 18 201962806932 P
(30) US 2019 06 18 201962862847 P
(72) BACKMAN, Joshua, Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) BARAS, Aris, Tarrytown, NY 10591 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1827348** 2025 08 20 **4417707**
(86) 2018 02 02 2024168862

(73) PML Screening, LLC, Newport Beach, CA 92660, 23 Corporate Plaza, Suite 150 (US)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 3, rue Joliot Curie Bâtiment Breguet (FR)
(73) The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75015 Paris, 149 rue de Sèvres (FR)
(73) The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN TESTS
(30) US 2017 02 03 201762454676 P
(30) US 2017 06 23 201762524324 P
(30) US 2017 06 30 201715639591
(72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036 (US)
(72) EIS, Peggy S., New York, NY 10036 (US)
(72) SMITH, III, Edward B., New York, NY 10036 (US)
(72) TAOUFIK, Yassine, Paris 75014 (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1827349** 2025 08 20 **3690063**
(86) 2015 11 24 2019217908

(73) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) DIAGNOSE VON LUNGENKREBS
(30) EP 2014 11 25 14194732
(72) WIELSCHER, Matthias, 1180 Wien (AT)
(72) WEINHÄUSEL, Andreas, 7311 Neckenmarkt, Neubaugasse 16 (AT)
(72) VIERLINGER, Klemens, 1090 Wien, Rossauer Länder 25/24 (AT)
(72) NOEHAMMER, Christa, 3420 Kritzendorf (AT)
(72) ZIESCHE, Rolf, 1210 Wien (AT)
(72) GSUR, Andrea, 1130 Wien, Kremsergasse 1 (AT)

C12Q 1/6886 **EN E-1827350** 2025 08 20 **3523443**
(86) EP17075368 2017 10 05 2017780101

(73) UEA Enterprises Limited, Norwich NR4 7TJ, The Registry, University of East Anglia Norwich Research Park (GB)
(54) KLASSIFIZIERUNG UND PROGNOSE VON KREBS
(30) GB 2016 10 05 201616912
(72) LUCA, Bogdan-Alexandru, Norwich Norfolk NR4 7TJ, c/o University of East Anglia (GB)
(72) MOULTION, Vincent, Norwich Norfolk NR4 7TJ, c/o University of East Anglia (GB)
(72) BREWER, Daniel Simon, Norwich Norfolk NR4 7TJ, c/o University of East Anglia (GB)
(72) COOPER, Colin Stephen, Norwich Norfolk NR4 7TJ, c/o University of East Anglia (GB)

C14C 1/06 **EN E-1827351** 2025 08 20 **4341446**
(86) IB22053672 2022 04 20 2022724480

(73) Leatheress S.r.l., 83100 Avellino, Corso Vittorio Emanuele II, 125 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKTIONALISIERUNGS-BEHANDLUNG VON TIERHÄUTEN ZUR VERBESSERUNG DER ELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) IT 2021 04 20 202100009920
(72) IANNONE, Maria, 83025 Montoro (IT)
(72) NETTI, Paolo Antonio, 80122 Napoli (IT)

C21C 1/10 **EN E-1827352** 2025 08 20 **4023775**
(86) 2020 12 29 2020383172

(73) Fundación Azterlan, 48200 Durango, Vizcaya, Aliendalde Auzunea, nº 6 (ES)
(54) VERFAHREN UND ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON DUKTILEM GUSSEISEN UND VERWENDUNG DER ADDITIVZUSAMMENSETZUNG DAVON
(72) Loizaga, Aitor, 48200 Durango, Vizcaya (ES)
(72) Zarrabeitia, Gorka, 48200 Durango, Vizcaya (ES)
(72) Bravo, Beñat, 48200 Durango, Vizcaya (ES)
(72) Méndez, Susana, 48200 Durango, Vizcaya (ES)
(72) Suárez, Ramón, 48200 Durango, Vizcaya (ES)

C21D 1/673 **DE E-1827353** 2025 08 20 **3827103**
(86) EP19068581 2019 07 10 2019749593

(73) Muhr und Bender KG, 57439 Attendorn, Mubea-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN STAHLPRODUKTS
(30) DE 2018 07 25 102018118015
(72) POHL, Stefan, 57482 Wenden, In der Wiemicke 1 (DE)
(72) DANGER, Elisabeth, 33100 Paderborn, Vossberg 42 (DE)
(72) LABUDDE, Thorsten, 51491 Overath, Lindlarer Straße 43a (DE)
(72) BUTZKAMM, Jürgen, 57462 Olpe-Thieringhausen, Unter der Linde 7 (DE)

C21D 8/02 **EN E-1827354** 2025 08 20 **4074859**
(86) KR20017131 2020 11 27 2020898250

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(54) BAUSTAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER MEERWASSERBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 12 09 20190163090
(72) PARK, Jin-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works 6262, Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C21D 8/12 **EN E-1827355** 2025 08 20 **4254440**
(86) 2015 10 20 2023192569

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZINNHALTIGEM, NICHT KORNORIENTIERTEM SILIZIUMSTAHLBLECH
(30) WO 2014 10 20 PCT/IB2014/002174
(72) LEUNIS, Elke, 9270 Kalken (BE)
(72) VAN DE PUTTE, Tom, 9112 Sinaai (BE)
(72) JACOBS, Sigrid, 9820 Merelbeke (BE)
(72) SAIKALY, Wahib, 9320 Nieuwerkerken (BE)

C21D 8/12 **EN E-1827356** 2025 08 20 **3892413**
(86) JP19045645 2019 11 21 2019893903

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 12 05 2018228380
(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SENDA, Kunihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSHIHARA, Takahiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C21D 9/34 **DE E-1827357** 2025 08 20 **3571323**
(86) EP17050957 2017 01 18 2017702538

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGRADES IN BLECHBAUWEISE
(72) PIERONEK, David, 44329 Dortmund, Derner Kippshof 39 (DE)
(72) BANIK, Janko, 58762 Altena, An der Steinkuhle 15 (DE)

C21D 9/46 **DE E-1827358** 2025 08 20 **4386092**
(86) 2023 12 07 2023214942

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) STAHLFLACHPRODUKT MIT FARBVERÄNDERUNG
(30) DE 2022 12 12 102022132907
(72) Stille, Sebastian, 44263 Dortmund (DE)
(72) Köyer, Maria, 44141 Dortmund (DE)
(72) Bienholz, Stefan, 44795 Bochum (DE)

C22B 25/02 **EN E-1827359** 2025 08 20 **4265758**
(86) CN22075947 2022 02 11 2022840938

(73) Yunnan Tin Co. Ltd. Tin Branch, Honghe Prefecture, Yunnan 651400, Beside No. 5 Road, Mengzi Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHMELZEN VON ZINNHALTIGEM MATERIAL
(30) CN 2021 07 16 202110806548
(72) TANG, Duzuo, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) SONG, Xingcheng, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) YUAN, Haibin, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) XU, Wanli, Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) ZHANG, Chi, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) WANG, Jianwei, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) CHEN, Yun, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) LIU, Qingdong, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) WANG, Mingjiang, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) LI, Junjie, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)
(72) SONG, Ge, Honghe Prefecture, Yunnan 651400 (CN)

C22C 21/00 **EN E-1827360** 2025 08 20 **3778947**
(86) JP19010972 2019 03 15 2019778286

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL UND LEITFÄHIGES ELEMENT, BATTERIEELEMENT, BEFESTIGUNGSTEIL, FEDERTEIL UND STRUKTURTEIL MIT DEM ALUMINIUMLEGIERUNGSMATERIAL
(30) JP 2018 03 27 2018059188
(72) KANEKO, Hiroshi, Chiyoda-ku, Tokyo 1008322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi (JP)

C22C 21/06 **DE E-1827361** 2025 08 20 **4396387**
(86) EP22074329 2022 09 01 2022772912

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) UMFORMOPTIMIERTES ALUMINIUMLEGIERUNGSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2021 09 03 21194864
(72) ENGLER, Olaf, 53229 Bonn (DE)
(72) ARETZ, Holger, 56746 Spessart (DE)
(72) KRAUSE, Janina, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) CREMER, Martin, 57076 Siegen (DE)

C22C 21/10 **EN E-1827362** 2025 08 20 **3559293**
(86) US17063481 2017 11 28 2017882929

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) PRODUKTE AUS ZINKREICHER ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) US 2016 12 21 201662437489 P
(72) UNAL, Ali, Export, PA 15632, 2208 Manordale Drive (US)
(72) NEWMAN, John, Monroeville, PA 15146, 1210 Stonecliffe Drive (US)
(72) TOMES, David, San Antonio, TX 78261, 23711 Morning Light (US)
(72) WYATT-MAIR, Gavin, Lafayette, CA 94549, 20 Folin Lane (US)

C22C 38/00 **EN E-1827363** 2025 08 20 **4108796**
(86) JP20006010 2020 02 17 2020919879

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH FÜR DOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) NONAKA, Toshiki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEBAYASHI, Toru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1827364** 2025 08 20 **3556882**
(86) KR17015022 2017 12 19 2017882908

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 19 20160173567
(72) KIM, Jae-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) RYU, Jong Uk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Hun Ju, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Yoon Sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C22C 38/04 **EN E-1827365** 2025 08 20 **3480335**
(86) KR17006991 2017 06 30 2017820588

(73) Iljin Global Co., Ltd., Seoul 06157, 527, Samseong-ro, Gangnam-gu (KR)
(54) LAGERSTAHL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 07 01 20160083318
(72) KWON, Oh Chul, Seoul 06157, C/O ILJIN GLOBAL CO. LTD. 527 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Seon Ho, Seoul 06157, C/O ILJIN GLOBAL CO. LTD. 527 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) CHOI, Yoon Gil, Seoul 06157, C/O ILJIN GLOBAL CO. LTD. 527 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SHIN, Chirl Soo, Seoul 06157, C/O ILJIN GLOBAL CO. LTD. 527 Samseong-ro Gangnam-gu (KR)

C23C 14/34 **EN E-1827366** 2025 08 20 **3555340**
(86) US17064475 2017 12 04 2017879911

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) SPUTTERFALLE MIT EINER MULTIMODALEN TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG
(30) US 2016 12 15 201662434673 P
(30) US 2017 11 28 201715824802
(72) KIM, Jaeyeon, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) UNDERWOOD, Patrick K., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) STROTHERS, Susan D., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PAYTON, Michael D., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) SAYLES, Scott R., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

C25D 5/08 **EN E-1827367** 2025 08 20 **3825445**
(86) 2019 11 22 2019211049

(73) Semsysco GmbH, 5020 Salzburg, Karolingerstrasse 7C (AT)
(54) VERTEILUNGSKÖRPER FÜR EINE PROZESSFLÜSSIGKEIT ZUR CHEMISCHEN UND/ODER ELEKTROLYTISCHEN OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SUBSTRATS
(72) Gleissner Andreas, 9873 Döbriach, Steinwandweg 3 (AT)
(72) Engesser Philipp, 9500 Villach, Weissenfelser Weg 10 (AT)
(72) Okorn-Schmidt Harald, 9020 Klagenfurt, Gerlitzenweg 10 (AT)

C30B 15/00 **EN E-1827368** 2025 08 20 **4271862**
(86) EP21087786 2021 12 29 2021847965

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERWENDUNG VON PUFFERELEMENTEN WÄHREND DES WACHSTUMS VON EINKRISTALL-SILICIUMBLÖCKEN
(30) US 2020 12 31 202063132712 P
(30) US 2020 12 31 202063132713 P
(72) PANNOCCHIA, Matteo, 39012 Merano (IT)
(72) MARCHESE, Francesca, 39012 Merano (IT)
(72) HO WAI KITT, James, 39012 Merano (IT)

D01F 1/10 **EN E-1827369** 2025 08 20 **3405604**
(86) US17012817 2017 01 10 2017703823

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FASERELEMENTE MIT POLYETHYLENOXID
(30) US 2016 01 21 201662281406 P
(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Company (US)
(72) HAMERSKY, Mark William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Company (US)
(72) MORT, Paul R. III, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Company (US)
(72) MONTENEGRO-ALVARADO, Jose Manuel, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Company (US)
(72) LINDBERG, Seth Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Company (US)

D01F 9/16 **FR E-1827370** 2025 08 20 **3966371**
(86) EP20062658 2020 05 07 2020722615

(73) Institut de Recherche Technologique Jules Verne, 44340 Bouguenais, Technocampus EMC2 ZI du Chaffault (FR)
(73) Centre Technologique Nouvelle Aquitaine Composites & Matériaux Avancés, 33600 Pessac, Bât Cheminnov - ENSCBP, 16 Avenue Pey Berland (FR)
(73) Faurecia Services Groupe, 92000 Nanterre, 2 rue Hennape (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLEFASER AUS EINEM PAPIERPRODUKT
(30) FR 2019 05 10 1904850
(72) PINEAU, Sylvain, 40000 MONT DE MARSAN, 3 impasse Sardan (FR)
(72) MERCADER, Célia, 33400 TALENCE, 136 rue de la Médoquine Maison 17 (FR)
(72) LARGEAU, Céline, 44430 LE LOROUX BOTTEREAU, 45 rue de l Albizzia (FR)

D01G 31/00 **DE E-1827371** 2025 08 20 **3980590**
(86) EP20062418 2020 05 05 2020725658

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KARDE UND VLIESLEITELEMENT
(30) DE 2019 06 05 102019115138
(72) ENGELS, Guido, 41569 Rommerskirchen, Ludgering 6 (DE)
(72) MÄRZ, Jürgen, 40591 Düsseldorf, Pascalstr. 2 (DE)

D01H 4/44 **DE E-1827372** 2025 08 20 **4368755**
(86) 2023 11 08 2023208469

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) ROTORSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTORSPINNMASCHINE
(30) LU 2022 11 14 503052
(72) Scheer, Günter, 41238 Mönchengladbach (DE)

D01H 5/18 **DE E-1827373** 2025 08 20 **4382646**
(86) 2023 11 30 2023213182

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) STRECKWERK UND SYSTEM ZUR SPANNUNG EINES ANTRIEBSRIEMENS EINES STRECKWERKS MIT EINEM STRECKWERK
(30) LU 2022 12 07 503149
(72) Toepke, Heiko, 52499 Baesweiler (DE)
(72) Reimann, Michael, 41515 Grevenbroich (DE)

D02G 1/02 **EN E-1827374** 2025 08 20 **4417740**
(86) 2024 01 16 2024152072

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FALSCHDRALLVERARBEITETEM GARN
(30) JP 2023 02 20 2023024392
(72) TSUJI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) NOMURA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) DEMIZU, Yoshimitsu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KIMURA, Koki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) SAKUHANA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) HAYASHI, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D02G 3/36 **EN E-1827375** 2025 08 20 **4269677**
(86) JP21045927 2021 12 14 2021910454

(73) Izawa Towel Co., Ltd., Tokyo 150-0021, 1-26-6, Ebisu-Nishi Shibuya-Ku (JP)
(54) TUCH
(30) JP 2020 12 23 2020213226
(72) IZAWA, Shoji, Tokyo 150-0021 (JP)

D02G 3/48 **EN E-1827376** 2025 08 20 **4008816**
(86) 2021 11 29 2021211054

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) GEWEBESTRUKTUR FÜR EINEN REIFEN
(30) US 2020 12 03 202017110427
(72) CELIK, Ceyhan, Stow, 44224 (US)
(72) REITER, Leonard James, Norton, 44203 (US)

D03D 1/02 **EN E-1827377** 2025 08 20 **4083284**
(86) JP20048763 2020 12 25 2020904575

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYESTERGRUNDSTOFF FÜR AIRBAGS
(30) JP 2019 12 25 2019234251
(72) TAKEUCHI, Shuhei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) SAKAI, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)

D04B 1/22 **EN E-1827378** 2025 08 20 **3575464**
(86) 2019 05 17 2019175113

(73) Fabdesigns, Inc., Encino, CA 91436, 4963 Haskell Avenue (US)
(54) SCHUHARTIKEL UND VERFAHREN ZUM STRICKEN VON SCHUHARTIKELN
(30) US 2018 05 17 201862673091 P
(30) US 2019 05 16 201916414640
(72) Huffa, Bruce, Malibu, CA 90265, 327 Latigo Canyon Road (US)
(72) Huffa, Concetta Maria, Malibu, CA 90265, 327 Latigo Canyon Road (US)

D04B 1/24 **EN E-1827379** 2025 08 20 **4363643**
(86) EP22068115 2022 06 30 2022737481

(73) Soft Revolt Tech B.V, 1181 PX Amstelveen, Rodenburghlaan 3 (NL)
(54) FLACHGESTRICKTER BH
(30) WO 2021 07 01 PCT/EP2021/068140
(30) NL 2021 11 23 2029871
(72) ROELEVELD, Elisabeth Gabriëlle, 1181 XP Amstelveen (NL)
(72) BROUWER, Cherish, 1111 RR Diemen (NL)

D04H 1/56 **EN E-1827380** 2025 08 20 **3786610**
(86) KR19007542 2019 06 21 2019822797

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYPROPYLENVLIESSTOFFES
(30) KR 2018 06 22 20180072318
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 88, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Seong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 88, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Kyung Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 88, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Heekwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 88, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 88, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Sangjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 88, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Myunghan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 88, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

D06F 11/00 **EN E-1827381** 2025 08 20 **3981901**
(86) ES20070367 2020 06 02 2020818896

(73) Farre Escale, Gerard, 08519 Folgueroles (Barcelona), C/DR. Madrenas, 31 (ES)
(54) MASCHINE ZUM WASCHEN VON GEWEBEN
(30) ES 2019 06 05 201930940 U
(72) Farre Escale, Gerard, 08519 Folgueroles (Barcelona), C/DR. Madrenas, 31 (ES)

D06F 29/00 **EN E-1827382** 2025 08 20 **4098787**
(86) 2022 05 30 2022176013

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 28 20210069528
(30) KR 2021 06 01 20210071149
(30) KR 2021 07 26 20210097989
(30) KR 2021 07 26 20210097990
(30) KR 2021 09 09 20210120442
(30) KR 2021 09 09 20210120443
(72) LEE, Yunhi, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jaehyun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul (KR)

D06F 33/32 **EN E-1827383** 2025 08 20 **4326934**
(86) US22023242 2022 04 04 2022719434

(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(54) ERKENNUNG DES EINKLEMMENS VON WASCHARTIKELN FÜR WASCHMASCHINEN
(30) US 2021 04 22 202117237554
(72) MORO, Alberto, Charlotte, NC 28262 (US)
(72) FRANCESCHETTI, Andrea, Charlotte, NC 28262 (US)
(72) ALTINIER, Fabio, Charlotte, NC 28262 (US)
(72) BENINATO, Daniele, Charlotte, NC 28262 (US)

D06F 33/36 **EN E-1827384** 2025 08 20 **3882388**
(86) 2021 03 08 2021161223

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KLEIDUNG UND STEUERGERÄT DAFÜR
(30) CN 2020 03 19 202010194804
(72) Shen, Wen, Nanjing, Yaoxin Road No.208 (CN)
(72) Ye, Ping, Nanjing, 211000, Tian Quan 2-D-302, Tian Di Xin Cheng, Jiang Ning district, Nanjing City (CN)
(72) Cai, Lili, Nanjing city, 210000, Mu Fu Shan Zhuang building 3, Unit 1, Room 301, Xixia district, Nanjing city (CN)

D06F 39/08 **DE E-1827385** 2025 08 20 **3981905**
(86) 2021 09 16 2021197047

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT BEDAMPFUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUM BEDAMPFEN VON WÄSCHE
(30) DE 2020 10 08 102020212699
(72) Mischke, Dirk, 14641 Nauen (DE)
(72) Nitschmann, Kai, 15366 Neuenhagen (DE)

D06F 73/02 **EN E-1827386** 2025 08 20 **3870750**
(86) GB19053033 2019 10 25 2019823920

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN EINES ARTIKELS
(30) GB 2018 10 25 201817398
(72) PARROTT, Michael, Cambridge CB24 9ZT, 10 Pine Court Impington (GB)
(72) KAMDAR, Rohan, Borehamwood WD6 5FL, 67 Franklin Court Brook Road (GB)
(72) ERTURK, Eren, Cambridgeshire CB6 1JW, 39 Meadow Court Littleport (GB)
(72) MARTINEZ, Sergio, Worcester Park, KT4 7ET, 8 Squirrels Green (GB)
(72) MARKIDES, Christos, Stevenage SG1 6BZ, 50 Cleveland Way (GB)
(72) KERTH, Trevor, Auburn, California 95602, 11639 Torrey Pines Dr (US)

D06H 7/00 **DE E-1827387** 2025 08 20 **3317455**
(86) EP16065099 2016 06 29 2016741241

(73) SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, Söhnleinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNEN CARBONFASERVLIESEN DURCH EINEN HORIZONTALSPALTPROZESS
(30) DE 2015 07 02 102015212417
(72) WÖHNER, Stefan, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)
(72) SCHNEIDER, Dirk, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)
(72) STEINRÖTTER, Michael, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)

D06H 7/22 **EN E-1827388** 2025 08 20 **4341479**
(86) EP22063621 2022 05 19 2022729670

(73) AB Ludvig Svensson, 511 82 Kinna (SE)
(54) INSEKTENNETZLAMELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SE 2021 05 21 2150652
(30) SE 2021 09 28 2151184
(72) HOLGERSSON, Louise, 433 50 Öjersjö (SE)
(72) WIDÉN, Sara, 504 60 Borås (SE)
(72) BERGH GUSTAFSSON, Niclas, 511 91 Skene (SE)
(72) ALMSTRÖM, Stefan, 515 92 Kinnarumma (SE)

D06M 10/00 **EN E-1827389** 2025 08 20 **2868166**
(86) US12071596 2012 12 25 2012880034

(73) MTIX LTD, Huddersfield, West Yorkshire HD1 5DQ, Majestic Building 29 Green Street (GB)
(54) BEHANDLUNG VON MATERIALIEN MIT KOMBINIERTEN ENERGIEQUELLEN
(30) US 2012 06 28 201213536257
(72) MISTRY, Pravin, Dearborn, MI 48316, 21931 Michigan Avenue No.1 (US)

D07B 1/06 **FR E-1827390** 2025 08 20 **3728727**
(86) FR18053416 2018 12 19 2018833992

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) ZWEISCHICHTIGE MEHRADRIGE KABEL MIT SEHR NIEDRIGEM, NIEDRIGEM UND MITTLEREM MODUL
(30) FR 2017 12 19 1762496
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BARBAT, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux CBS/PI - F35 - Ladoux (FR)

D07B 1/06 **EN E-1827391** 2025 08 20 **4146858**
(86) TR21050218 2021 03 12 2021799566

(73) Celik Halat Ve Tel Sanayi Anonim Sirketi, Kartepe/Kocaeli, Ertugrulgazi Mahallesi Sehitler Caddesi No:2 (TR)
(54) SEIL
(30) TR 2020 05 08 202007231
(72) KARABOCEK, Ismet, Kartepe/Kocaeli (TR)
(72) KOSELER, Riza, Kartepe/Kocaeli (TR)

D21B 1/34 **DE E-1827392** 2025 08 20 **3180473**
(86) DE15000405 2015 08 14 2015784270

(73) COdukte Boltersdorf, 56656 Brohl-Lützing, Brohltalstrasse 10 (DE)
(54) AUFBEREITER UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES STOFFGEMENGES
(30) DE 2014 08 14 102014011942
(30) DE 2015 03 04 102015002683
(72) BOLTERSDORF, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, Brohltalstrasse 10 (DE)

D21C 5/00 **EN E-1827393** 2025 08 20 **3748073**
(86) 2019 12 05 2019020675

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(54) HALBGEBLEICHTE ODER UNGEBLEICHTE EUCALYPTUS-GLOBULUS-PULPE FÜR TISSUEPRODUKTE
(30) PT 2019 06 03 2019115563
(72) De Oliveira Rodrigues Pinto, Paula Cristina, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(72) Martins Salgueiro Carta, Ana Margarida, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(72) Ferreira Bastos, Margarida, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(72) Sena Da Costa Branco, Pedro Miguel, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)
(72) De Oliveira, Ricardo Jorge, 3800-783 Eixo, Aveiro, Quinta S. Francisco, R. José Estevão(EN 230-1) (PT)

D21C 9/00 **EN E-1827394** 2025 08 20 **3794177**
(86) FI19050381 2019 05 15 2019803486

(73) Metsä Spring Oy, 02150 Espoo, Metallimiehenkuja 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEHANDLUNG VON PAPIERZELLSTOFF
(30) FI 2018 05 15 20185448
(72) SUURNÄKKI, Anna, 02020 METSÄ, c/o Metsä Fibre Oy P. O. Box 30 (FI)
(72) KOVASIN, Kari, 02020 METSÄ, c/o Metsä Fibre Oy P. O. Box 30 (FI)

D21F 3/02 **DE E-1827395** 2025 08 20 **4409066**
(86) EP22075333 2022 09 13 2022783477

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SCHUHPRESSWALZENMANTEL
(30) DE 2021 09 28 102021125037
(72) DELMAS, Delphine, 89522 Heidenheim (DE)
(72) MATUSCHCZYK, Uwe, 73312 Geislingen (DE)

D21F 7/08 **DE E-1827396** 2025 08 20 **3999684**
(86) EP20064037 2020 05 20 2020727276

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) BESPANNUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2019 07 15 102019119047
(72) EBERHARDT, Robert, 73479 Ellwangen, Barbara-Stech-Weg 19 (DE)

D21F 11/04 **DE E-1827397** 2025 08 20 **4087967**
(86) EP20085108 2020 12 08 2020824161

(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDVLIESWARENBAHN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDVLIESWARENBAHN
(30) DE 2020 01 10 102020100472
(72) VOMHOF, Henning, 50678 Köln, Im Sionstal 8 (DE)
(72) REITER, Andreas, 59821 Arnsberg, Schuhmachers Kopf 11 (DE)
(72) LATENDORF, Dennis, 47798 Krefeld, Blumenstraße 87 (DE)

D21H 11/02 **EN E-1827398** 2025 08 20 **3516110**
(86) EP17073745 2017 09 20 2017771425

(73) IPCO Sweden AB, 811 81 Sandviken, Västraverken 2453 (SE)

(54) PAPIER- ODER PAPPEPRODUKT MIT MINDESTENS EINER SCHICHT MIT HOCHAUSBEUTEZELLSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

(30) SE 2016 09 21 1630229

(72) Höglund, Hans, 864 91 Matfors (SE)

(72) Pettersson, Gunilla, 855 90 Sundsvall (SE)

(72) Norgren, Sven, 856 31 Sundsvall (SE)

(72) Engstrand, Per, 616 33 Åby (SE)

D21H 17/17 **EN E-1827399** 2025 08 20 **2762636**
(86) 2014 01 23 2014152303

(73) Corn Products Development, Inc, 04311-000SP Sao Paulo, Av. Do Cafe 277 Andar Jabaquara (BR)

(54) PAPIERLEIMUNG UNTER VERWENDUNG EINES MITTELS MIT GLEICHMÄSSIG GEBUNDENER OCTENYLSUCCINATANHYDRIDGRUPPE AUS DER REAKTION VON OCTENYLSUCCINATANHYDRID AUF EINER DISPERGIERTEN WACHSARTIGEN STÄRKE

(30) US 2013 01 30 201313753881

(72) Trksak, Ralph, Manville, NJ New Jersey 08835, 125 South 16th Avenue (US)

(72) Foong, Non Kam, 640528 Singapore, Block 528 Jurong West ST. 52 04-339 (SG)

D21H 19/14 **EN E-1827400** 2025 08 20 **4423338**
(86) IB22060365 2022 10 28 2022809517

(73) Ace Packaging NV, 3290 Diest, Industrieterrein 1 (BE)

(54) VERPACKUNGSPAPIER MIT DURCHSICHTIGER ZONE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSPAPIER MIT DURCHSICHTIGER ZONE UND VERPACKUNG MIT SOLCHEM VERPACKUNGSPAPIER

(30) BE 2021 10 28 202105844

(72) TIRIONS, Benny François Emile, 3290 Diest (BE)

(72) STAPPAERTS, Dave, 3290 Diest (BE)

D21H 27/10 **DE E-1827401** 2025 08 20 **3749805**
(86) EP19052489 2019 02 01 2019704566

(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6 (DE)

(54) VERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERPACKUNGSMATERIALS UND DESSEN VERWENDUNG

(30) DE 2018 02 05 102018102508

(72) OBERMAYER, Johannes, 87760 Lachen, Weiherstraße 28 (DE)

(72) WALTERS, Nils, 15040 Pietra Marazzi (AL), Strada Bricchi 21 (IT)

(72) GMEINDNER, Andreas, 87634 Obergünzburg, Kasparstraße 14 (DE)

(72) SCHAEFTNER, Markus, 87634 Obergünzburg, Rotleitenstraße 7 (DE)

E01B 9/68 **DE E-1827402** 2025 08 20 **3733968**
(86) 2020 04 21 2020170616

(73) Semperit AG Holding, 1100 Wien, Am Belvedere 10 (AT)

(54) SYSTEM ZUR LAGERUNG EINER SCHIENE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN.

(30) DE 2019 04 29 102019111002

(72) Mießbacher, Herwig, 8734 Großlobming, Karl Wimpffenweg 10 (AT)

E01C 19/05 **EN E-1827403** 2025 08 20 **4388156**
(86) EP22052059 2022 01 28 2022702704

(73) Ammann Schweiz AG, 4900 Langenthal, Eisenbahnstrasse 25 (CH)

(54) STEUERUNG EINER ASPHALTMISCHANLAGE

(72) KLARER, Michael, 5063 Wölflinswil (CH)

(72) BOESIGER, Lukas, 5614 Sarmenstorf (CH)

E01C 23/06 **EN E-1827404** 2025 08 20 **4433648**
(86) IB22061130 2022 11 18 2022821622

(73) Simex Engineering S.r.l., 40017 San Giovanni In Persiceto (BO), Via Newton 31- 33 (IT)

(54) KALTVERGRABUNGS- UND RECYCLINGANORDNUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRASSENBELAGS, VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRASSENBELAGS MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER MISCHUNG AUS BITUMEN ODER EINER MISCHUNG, DIE EIN KOHLENWASSERSTOFFBINDEMITTEL ENTHÄLT, IN EINER SOLCHEN ANORDNUNG

(30) IT 2021 11 19 202100029318

(72) RISI, Mirco, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO) (IT)

E01D 19/10 **DE E-1827405** 2025 08 20 **4101985**
(86) 2022 06 10 2022178365

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef Umdasch Platz 1 (AT)

(54) SCHALUNG

(30) DE 2021 06 10 102021115025

(72) SPANDL, Jürgen, 3033 Amstetten (AT)

(72) KIRCHHOFER, Johannes, 3300 Amstetten (AT)

(72) STASTNY, Markus, 3300 Amstetten (AT)

(72) RIESENBERGER, Robert, 3300 Amstetten (AT)

E01F 15/08 **EN E-1827406** 2025 08 20 **4121602**
(86) CA21000022 2021 03 18 2021771271

(73) Vandorf SW1 Inc., Stouffville ON L4A 2G8, 180 Ram Forest Road (CA)

(54) VERKEHRSBARRIERE MIT TRÄGHEITSAUFPRALLTAFELN UND SCHALLBARRIERE

(30) US 2020 03 18 202062991267 P

(30) US 2021 03 17 202117204659

(72) ALBERSON, Dean Clinton, Kerrville, TX 77808, 358 Indian Springs Drive (US)

(72) AYTON, Mark Christopher, Welland, Ontario L3C 6R6, 28 Northwood Drive (CA)

(72) GHUMAN, Mohammad Talha, Newmarket, Ontario L3X 3C1, 102 Gail Park Crescent (CA)

(72) POWELL, Benjamin Fraser, King City, ON L7B 1A3, 14929 Keele Street (CA)

E02B 17/00 **EN E-1827407** 2025 08 20 **4377521**
(86) EP22070884 2022 07 26 2022747353

(73) DEME Offshore BE NV, 2070 Zwijndrecht, Haven 1025 Scheldedijk 30 (BE)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OFFSHORE-ANORDNUNG EINER WINDENERGIEANLAGE ODER VON KOMPONENTEN DAVON

(30) BE 2021 07 29 202105601

(72) RABAUT, Dieter Wim Jan, 9000 Gent (BE)

(72) MICHIELSEN, Jan Maria Koen, 2000 Antwerpen (BE)

E02D 3/12 **DE E-1827408** 2025 08 20 **4455406**
(86) 2023 04 25 2023169685

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)

(54) TIEFBAUGERÄTEANORDNUNG UND TIEFBAUVERFAHREN

(72) KUTKA, Johannes, 86668 Grasheim (DE)

(72) KARL, Herbert, 86565 Osterham (DE)

E02D 5/28 **EN E-1827409** 2025 08 20 **3821080**
(86) AU19050709 2019 07 05 2019834000

(73) Edelman Projects Pty Ltd, Mysterton QLD 4812, 15 Chapman Street (AU)

(54) WANDSCHUTZANORDNUNG

(30) AU 2018 07 10 2018902499

(72) EDELMAN, David, Mysterton, Queensland 4812, 15 Chapman Street (AU)

E02D 5/54 **EN E-1827410** 2025 08 20 **3947985**
(86) GB20050794 2020 03 25 2020716889

(73) Raptor Anchoring Limited, Orkney, KW15 1RG, 6 Crowness Road Hatston Industrial Estate Kirkwall (GB)

(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG

(30) GB 2019 04 05 201904850

(72) VASEY, Alan, Whitley Bay Newcastle Tyne and Wear NE25 9HS, 3 Dovecote Close (GB)

E02D 5/80 **EN E-1827411** 2025 08 20 **4416341**
(86) US22046547 2022 10 13 2022802366

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)

(54) VERRIEGELUNGSBÜGELANORDNUNG

(30) US 2021 10 14 202163255736 P

(30) US 2021 11 22 202163281824 P

(72) BROWN, Joseph Reed, Centralia, MO 65240 (US)

E02D 27/42 **DE E-1827412** 2025 08 20 **4053343**
(86) 2021 03 01 2021159960

(73) BTE Stelcon GmbH, 76726 Germersheim, Philippsburger Straße 4 (DE)

(54) MOBILES FUNDAMENT

(72) SPENGLER, Dirk-Uwe, 67354 Römerberg (DE)

E02D 35/00 **DE E-1827413** 2025 08 20 **4245924**
(86) 2023 03 13 2023161452

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)

(54) HÖHENVERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILFUNDAMENT UND MOBILFUNDAMENTVORRICHTUNG

(30) DE 2022 03 14 102022105823

(72) DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn (DE)

(72) NÄGEL, Ulf, 53919 Weilerswist (DE)

(72) SCHÜLLER, Jürgen, 52074 Aachen (DE)

E02F 3/43 **EN E-1827414** 2025 08 20 **3839151**
(86) JP18036236 2018 09 28 2018934549

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)

(54) LADEARBEITSFAHRZEUG

(72) HYODO, Koji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)

(72) YOSHIKAWA, Masaki, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)

(72) TANAKA, Tetsuji, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)

(72) NUKII, Masaki, Kako-gun, Hyogo 675-1113, c/o KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho (JP)

E02F 3/43 **EN E-1827415** 2025 08 20 **3943674**
(86) JP20012257 2020 03 19 2020774546

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2019 03 19 2019051406
(72) MISAKI, Youji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)
(72) SHIRATANI, Ryuji, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 3/815 **EN E-1827416** 2025 08 20 **3565929**
(86) US18012877 2018 01 09 2018709140

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) SYSTEM ZUR SICHERUNG VON WERKZEUGZÄHNEN GEGEN DREHUNG
(30) US 2017 01 09 201762444179 P
(30) US 2018 01 08 201815864171
(72) PARZYNSKI, David, B., Peoria, IL 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(72) CONGDON, Thomas, M., Dunlap, IL 61525, 5413 W. Legion Hall Road (US)

E02F 9/08 **EN E-1827417** 2025 08 20 **4512963**
(86) 2024 06 13 2024181914

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2023 08 24 2023136201
(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) II, Tsunehiro, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1827418** 2025 08 20 **4053346**
(86) JP20044543 2020 11 30 2020901434

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FERNSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 12 19 2019229564
(30) JP 2020 08 26 2020142502
(72) ITO Masaru, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(72) KURITA Yuichi, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o HIROSHIMA UNIVERSITY, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)

E02F 9/20 **EN E-1827419** 2025 08 20 **3978691**
(86) 2017 08 28 2021205507

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINER HYBRIDEN ARBEITSMASCHINE
(72) UEBEL, Karl, 635 31 Kvicksund (SE)

E02F 9/24 **EN E-1827420** 2025 08 20 **3788205**
(86) EP18061023 2018 04 30 2018721371

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN DARSTELLUNG VON BILDDATEN IN EINER ARBEITSMASCHINE
(72) SKILLSÄTER, Calle, 644 36 Torshälla, Gåskullstigen 2 B (SE)
(72) NORRMAN, Andreas, 732 34 Arboga, Nästkvarnsgatan 16 (SE)

E02F 9/26 **EN E-1827421** 2025 08 20 **4183940**
(86) 2022 11 22 2022208700

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSDIAGNOSE VON BAUMASCHINEN
(30) KR 2021 11 23 20210162753
(72) KIM, Keon, 22502 Dong-gu, Incheon (KR)
(72) LIM, Wonjong, 22502 Dong-gu, Incheon (KR)
(72) KIM, Doyoun, 22502 Dong-gu, Incheon (KR)
(72) KIM, Daeho, 22502 Dong-gu, Incheon (KR)

E03C 1/04 **DE E-1827422** 2025 08 20 **4230810**
(86) 2022 02 21 2022157757

(73) Ideal Standard International NV, 1930 Zaventem, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2 (BE)
(54) SANITÄRARMATUR MIT SEIFENPUMPE
(72) Becker, Julian, 56858 Altlay (DE)

E03C 1/05 **DE E-1827423** 2025 08 20 **3913153**
(86) 2021 05 05 2021172311

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) ARMATUR MIT AUTOMATISCHER OBJEKTERKENNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ARMATUR MITTELS AUTOMATISCHER OBJEKTERKENNUNG
(30) CH 2020 05 18 6022020
(72) KNUPFER, Daniel, 7205 Zizers (CH)
(72) CATHOMAS, Patric, 7017 Flims (CH)
(72) OBRIST, Roland, 7412 Scharans (CH)
(72) TRIET, Philipp, 7310 Bad Ragaz (CH)

E03C 1/05 **DE E-1827424** 2025 08 20 **4177409**
(86) 2021 11 04 2021206548

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRSYSTEM
(72) RAISSLE, Daniel, 8852 Altendorf (CH)
(72) OBERHOLZER, Roland, 8610 Uster (CH)
(72) PORTMANN, Florian, 8708 Männedorf (CH)
(72) HARTMANN, Andy, 8712 Stäfa (CH)
(72) SALZMANN, Stefan, 8640 Rapperswil (CH)

E03C 1/282 **FR E-1827425** 2025 08 20 **4047146**
(86) 2022 02 21 2022157760

(73) Ayor Water and Heating Solutions, 24000 Perigueux, 13, Place Francheville (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABLEITEN VON FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2021 02 22 2101702
(72) FERNANDEZ, Xavier, 24430 MARSAC SUR L'ISLE (FR)
(72) FRANCES, Fabienne, 24430 MARSAC SUR L'ISLE (FR)

E03C 1/298 **EN E-1827426** 2025 08 20 **3964654**
(86) 2021 08 31 2021193990

(73) Vieser Oy, 61850 Kauhajoki as., Keskustie 23 (FI)
(54) GERUCHSVERSCHLUSS FÜR BODENABLAUF
(30) FI 2020 09 02 20205855
(72) Mäkiranta, Jarmo, 61850 Kauhajoki as. (FI)
(72) Mäkiranta, Iiro, 61850 Kauhajoki as. (FI)
(72) Korkeamäki, Rami-Matti, 61850 Kauhajoki as. (FI)

E03D 1/36 **EN E-1827427** 2025 08 20 **3732335**
(86) IB18060687 2018 12 28 2018839886

(73) Lixil International Pte. Ltd., Singapore 239922, 180 Clemenceau Ave, 06-02 Haw Par Centre (SG)
(54) KOMBINIERTE SPÜL- UND FÜLLEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2017 12 28 102017131399
(72) GILDE, Christian, 76137 Karlsruhe, Ebertstraße 24 (DE)
(72) HEINZLE, Achim, Ras Al Khaimah, Mina Al Arab V 4 - 36 (AE)
(72) SEIDEL, Oliver, 76135 Karlsruhe, Sopienstraße 123 (DE)

E03D 11/14 **DE E-1827428** 2025 08 20 **3933130**
(86) 2020 07 03 2020184026

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRES INSTALLATIONSSYSTEM
(72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti (CH)

E03D 11/18 **DE E-1827429** 2025 08 20 **4056776**
(86) 2021 03 11 2021162019

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRARTIKELANORDNUNG
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach (CH)

E03F 5/06 **EN E-1827430** 2025 08 20 **3739136**
(86) 2019 05 15 2019174629

(73) Nordisk Innovation ApS, 8250 Egå, Øster Kringelvej 22 (DK)
(54) SCHÄDLINGSBARRIERE MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) Sørensen, Flemming Lykke, 8250 Egå (DK)

E03F 5/06 **DE E-1827431** 2025 08 20 **3995639**
(86) 2021 11 04 2021206382

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) ROST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROSTS
(30) DE 2020 11 05 102020129197
(30) DE 2020 11 11 102020129766
(72) Bartsch, Martin, 24103 Kiel (DE)
(72) Kosik, Anita, 24817 Tetenhusen (DE)
(72) Meier, Stephan, 25767 Albersdorf (DE)
(72) Schönrock, Marc, 24241 Schmalstede (DE)
(72) Wichmann, Thorsten, 24217 Schönberg (DE)

E03F 5/22 **DE E-1827432** 2025 08 20 **4095330**
(86) 2022 05 25 2022175533

(73) Ofner, Hubert, 8413 St. Georgen an der Stiefing, Kleinfeiting 24 (AT)
(73) Ofner, Michael, 8413 St. Georgen an der Stiefing, Kleinfeiting 24 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG EINES RÜCKFLUSSES VON WASSER AUS EINEM KANALROHR IN EIN ABWASSERROHR EINES BAUWERKS
(30) AT 2021 05 28 504302021
(72) Ofner, Hubert, 8413 St. Georgen an der Stiefing, Kleinfeiting 24 (AT)
(72) Ofner, Michael, 8413 St. Georgen an der Stiefing, Kleinfeiting 24 (AT)

E04B 1/04 **EN E-1827433** 2025 08 20 **3693518**
(86) 2020 02 06 2020155948

(73) CD20 IE B.V., 3024 EC Rotterdam, Schiehaven 13 (NL)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG EINES BODENELEMENTES MIT EINEM VERTIKALEN TRÄGERELEMENT
(30) NL 2019 02 07 2022529
(72) Van der Blij, Roald, 6824 BE Arnhem, p/a Velperweg 35 (NL)
(72) Beenen, Danny, 6824 BE Arnhem, p/a Velperweg 35 (NL)
(72) Freide, Johannes Jozephus Maria Font, 6824 BE Arnhem, p/a Velperweg 35 (NL)
(72) Te Hoonte, Hans Egbert, 6824 BE Arnhem, p/a Velperweg 35 (NL)

E04B 1/61 **EN E-1827434** 2025 08 20 **3286385**
(86) SE16050349 2016 04 21 2016783501

(73) Isotimber Holding AB (publ), 831 48 Östersund, Odenskogsvägen 17A (SE)
(54) WANDSYSTEM
(30) SE 2015 04 24 1500204
(72) ÖSTLING, Mikael, 835 93 Alsen, Kluk 159 (SE)

E04B 1/66 **EN E-1827435** 2025 08 20 **4081689**
(86) RS20000002 2020 02 27 2020731250

(73) Oberknezev, Mirjana, Novi Sad, 21000, Pozorisni trg 5 (RS)
(54) PROFILIERTEE WASSERABWEISENDE PLATTE MIT VERTIKALEN, VERHAKTEN RIPPEN ZUM SCHUTZ UND ZUR REPARATUR VON MASSIVEN GEBÄUDEN OHNE WANDUNTERSETZUNG UND DAS VERFAHREN DES EINBRINGENS
(30) RS 2019 12 24 MP20190081 U
(72) Oberknezev, Mirjana, Novi Sad, 21000, Pozorisni trg 5 (RS)

E04B 1/82 **DE E-1827436** 2025 08 20 **3680409**
(86) 2020 01 08 2020150679

(73) Eichhorn Verwaltungs GmbH, 63607 Wächtersbach, Industriestrasse 38 (DE)
(54) AKUSTIKANORDNUNG
(30) DE 2019 01 11 202019100146 U
(72) EICHHORN, Adrian, 63607 Wächtersbach, Friedrich-Wilhelm-Strasse 30 (DE)

E04B 2/74 **EN E-1827437** 2025 08 20 **3967819**
(86) 2021 09 10 2021196024

(73) Evans Consoles Corporation, Calgary, Alberta T2E 8W4, 1616 - 27th Avenue NE (CA)
(54) DREHGELENK FÜR TRENNWANDSYSTEM
(30) US 2020 09 10 202063076720 P
(72) GAME, Richard, Calgary, Alberta T2E 8W4 (CA)
(72) RENDEROS, Carlos, Calgary, Alberta T2E 8W4 (CA)
(72) PAPIC, Matco, Calgary, Alberta T2E 8W4 (CA)
(72) COWIE, Andrew, Calgary, Alberta T2E 8W4 (CA)

E04B 5/14 **EN E-1827438** 2025 08 20 **3684983**
(86) AU18000182 2018 09 24 2018858544

(73) J&S Joyce Pty Ltd, Lawson, New South Wales 2783, 316 Great Western Hwy (AU)
(54) VERBESSERUNGEN AN GEBÄUDEKONSTRUKTION
(30) AU 2017 09 23 2017903876
(30) AU 2017 12 22 2017101799
(72) JOYCE, Joseph Nelson, Lawson, New South Wales 2783, 316 Great Western Hwy (AU)

E04B 5/43 **FR E-1827439** 2025 08 20 **4330487**
(86) EP22061065 2022 04 26 2022725798

(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(54) BETONBODEN MIT EINEM HOLZELEMENT ZUR BEFESTIGUNG VON HOLZBALKEN AN EINER BETONPLATTE
(30) FR 2021 04 27 2104378
(72) BOCQUET, Jean-François, 88390 Sanchey (FR)
(72) LATHUILLIERE, Damien, 88000 Epinal (FR)

E04B 5/48 **EN E-1827440** 2025 08 20 **3814584**
(86) CA19000091 2019 06 12 2019928848

(73) Intelligent City Inc., Vancouver, BC V6E 4A2, 1188 West Georgia St., Suite 1800 (CA)
(54) PLATTENSYSTEM FÜR MODULARE GEBÄUDEKONSTRUKTION
(30) US 2018 06 12 201862683780 P
(72) LANG, Oliver, Vancouver, BC V6E 4A2, c/o Intelligent City Capital Corp. 1188 West Georgia St., Suite 1800 (CA)
(72) WILSON, Cynthia, Vancouver, BC V6E 4A2, c/o Intelligent City Capital Corp. 1188 West Georgia St., Suite 1800 (CA)
(72) BLACKMAN, Clayton, Vancouver, BC V6E 4A2, c/o Intelligent City Capital Corp. 1188 West Georgia St., Suite 1800 (CA)
(72) KRIEG, Oliver David, Vancouver, BC V6E 4A2, c/o Intelligent City Capital Corp. 1188 West Georgia St., Suite 1800 (CA)

E04D 5/10 **EN E-1827441** 2025 08 20 **4106991**
(86) US21019027 2021 02 22 2021756852

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) SELBSTKLEBENDE DACHBAHNKOMPOSITE
(30) US 2020 02 21 202062979781 P
(72) HUBBARD, Michael J., Nashville, Tennessee 37214, 26 Century Blvd., Suite 205 (US)
(72) YANG, Yuzhen, Nashville, Tennessee 37214, 26 Century Blvd, Suite 205 (US)

E04D 13/147 **EN E-1827442** 2025 08 20 **3964665**
(86) 2021 09 02 2021194497

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ABDECKBLECHANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DK 2020 09 03 PA202070569
(72) Melsen, Michael, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/17 **EN E-1827443** 2025 08 20 **3919704**
(86) 2020 06 05 2020382488

(73) Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 35001 Las Palmas de Gran Canaria, Juan de Quesada, 1 (ES)
(54) ISOLIERPLATTE
(72) SOSA DÍAZ-SAAVEDRA, José Antonio, 35310 Santa Brígida (ES)
(72) GARCÍA SÁNCHEZ, Héctor Julián, 35002 Las Palmas de Gran Canaria (ES)
(72) LLORCA AFONSO, Eva María, 35017 Las Palmas de Gran Canaria (ES)
(72) ALONSO ROHNER, Evelyn, 35307 Santa Brígida (ES)

E04F 15/02 **DE E-1827444** 2025 08 20 **3936681**
(86) 2020 07 10 2020185319

(73) Schmitt, Götz S., 28832 Achim, Schraderweg 1 (DE)
(54) MONTAGESYSTEM
(72) Voß, Marcus, 58239 Schwerte (DE)

E04F 15/10 **EN E-1827445** 2025 08 20 **4134502**
(86) 2016 12 16 2022199561

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS
(30) US 2015 12 31 201562274021 P
(30) BE 2016 01 08 201605011
(30) DE 2016 04 18 202016102034 U
(30) US 2016 09 23 201662398589 P
(72) DEVOS, Pieter, 8851 Koolskamp (BE)
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)

E04G 1/34 **EN E-1827446** 2025 08 20 **4007835**
(86) US20044566 2020 07 31 2020851154

(73) Brandsafway Services, LLC, Kennesaw GA 30152, 1325 Cobb International Dr. Suite A-1 (US)
(54) MONOSCHIENENBAUGRUPPE UND MONOSCHIENENSYSTEM
(30) US 2019 08 02 201962882384 P
(72) GRUMBERG, Mathieu, Delmar, New York 12054, 47 Douglas Road (US)

E04G 11/48 **DE E-1827447** 2025 08 20 **3762566**
(86) DE19100202 2019 03 06 2019715806

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN EINER DECKENSCHALUNG, AUFFAHRSCHUTZELEMENT SOWIE DECKENSCHALUNG, STÜTZVORRICHTUNG UND TAKTSCHIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN AUFFAHRSCHUTZELEMENT
(30) DE 2018 03 09 102018203612
(72) STURM, Florian, 89299 Unterroth, Höhlgasse 10 (DE)

E04H 4/00 **EN E-1827448** 2025 08 20 **4206417**
(86) 2022 06 15 2022179265

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) WASSERSPRÜHVORRICHTUNG UND OBERIRDISCHES BECKEN
(30) CN 2021 12 31 202123437892 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812 (CN)

E04H 4/08 **EN E-1827449** 2025 08 20 **4237642**
(86) EP21079991 2021 10 28 2021801542

(73) PROPULSION SYSTEMS, 1785 Merchtem, Dooren 72 (BE)
(54) SCHWIMMBECKENABDECKUNGSMECHANISMUS
(30) BE 2020 10 30 202005778
(72) LAMBERTS, Marc, 1785 Merchtem (BE)
(72) GOVAERT, Bert, 1785 Merchtem (BE)

E04H 4/14 **EN E-1827450** 2025 08 20 **4474595**
(86) 2023 06 09 2023382575

(73) POOL 1024 SLU, Sispony - La Massana, AD400, Urb. Colomer Park, Fase 2, 2-B (AD)
(54) POOLTRENNVORRICHTUNG
(72) CABELLO FORNS, Brenton, Sispony - La Massana, AD400 (AD)

E04H 17/16 **EN E-1827451** 2025 08 20 **4321711**
(86) 2022 08 09 2022382771

(73) HEBEI FORTUNE TRADE CO., LTD, Shijiazhuang, Hebei, C606 Xicheng INT Building Corner of Huaian West Road and Chengjiao Street Qiaoxi District (CN)
(54) KIT ZUR UMZÄUNUNG
(72) SHI, Jingwen, Shijiazhuang, Hebei (CN)

E05B 15/00 **EN E-1827452** 2025 08 20 **4244449**
(86) SE21051119 2021 11 09 2021807306

(73) Stendals El AB, 721 31 Västerås, Signalistgatan 17 (SE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN UND NICHTMECHANISCHEN BETÄTIGUNG EINES VERRIEGELUNGSBOLZENS
(30) SE 2020 11 12 2051322
(72) JENSEN, Lars, 735 37 Surahammar (SE)
(72) STENDAL, Olov, 723 48 Västerås (SE)

E05B 65/00 **EN E-1827453** 2025 08 20 **4123111**
(86) KR21003579 2021 03 23 2021852283

(73) Dual Power Electronics Co., Ltd, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56152, 12-15, Gobunongdan-gil Gobu-myeon (KR)
(54) SELBSTÖFFNENDE TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2020 08 04 20200097511
(72) LIM, Jang-Joo, Seoul 06731 (KR)
(72) SUH, Sang-Won, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56512 (KR)
(72) LEE, Jung-Gil, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56152 (KR)
(72) KIM, Hee-Chang, Jeongeup-si, Jeollabuk-do 56152 (KR)

E05B 81/66 **DE E-1827454** 2025 08 20 **4416356**
(86) DE22100719 2022 09 28 2022789851

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
(30) DE 2021 10 13 102021126476
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)
(72) INAN, Ömer, 46282 Dorsten (DE)
(72) SUHOLUTSKAJA, Elena, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) SCHOLZ, Michael, 45136 Essen (DE)
(72) SCHIFFER, Holger, 40668 Meerbusch (DE)

E05B 81/86 **EN E-1827455** 2025 08 20 **4365393**
(86) 2022 11 03 2022205293

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTER TÜRRIEGEL
(72) Mutti, Carlo, 6945 Origlio (CH)
(72) Merletti, Marco, 21010 Arsago Seprio (Varese) (IT)

E05C 3/04 **EN E-1827456** 2025 08 20 **3887629**
(86) US19062402 2019 11 20 2019817907

(73) Southco, Inc., Concordville, PA 19331, 210 N. Brinton Lake Road P.O. Box 116 (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHER GRIFFVERRIEGELUNGSNOCKENVERSCHLUSS MIT VERSCHLÜSSELTER MECHANISCHER ÜBERSTEUERUNG
(30) US 2018 11 30 201862773516 P
(72) GARNEAU, Gregory Gilbert, Berlin, NJ 08009, 205 Rutgers Boulvard (US)

E05C 9/20 **DE E-1827457** 2025 08 20 **4413224**
(86) EP22077803 2022 10 06 2022799939

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) SCHUBSTANGENVERBINDER UND TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG
(30) DE 2021 10 07 202021105443 U
(72) MOTHES, Klaus, 71088 Holzgerlingen (DE)

E05D 3/02 **EN E-1827458** 2025 08 20 **4483027**
(86) DK23050082 2023 03 31 2023719285

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINER SCHARNIERANORDNUNG MIT EINER SCHARNIEREINHEIT UND EINER KOPPLUNGSEINHEIT
(30) DK 2022 03 31 PA202270165
(30) DK 2022 12 19 PA202270630
(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm (DK)
(72) TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970 Hørsholm (DK)

E05D 3/18 **DE E-1827459** 2025 08 20 **4148217**
(86) 2022 09 08 2022020432

(73) Simonswerk GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Bosfelder Weg 5 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINER WAND, EINEM BEWEGBAREN FLÜGEL UND EINEM VERDECKT ANZUORDNENDES SCHARNIER
(30) AT 2021 09 08 602332021
(30) AT 2021 12 09 1952021
(30) AT 2022 01 20 142022
(72) PEER, Robert, 2381 Laab im Walde (AT)

E05D 5/04 **DE E-1827460** 2025 08 20 **4006280**
(86) 2020 11 27 2020210364

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) HALTEVORRICHTUNG
(72) Gentner, Philipp, 74189 Weinsberg (DE)

E05D 7/10 **EN E-1827461** 2025 08 20 **3610109**
(86) EP18059206 2018 04 10 2018718762

(73) Safehinge Primera Limited, Glasgow G4 9TH, 44 Speirs Wharf (GB)
(54) SCHARNIER, BLATT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2017 04 10 201705775
(30) GB 2017 10 08 201716453
(72) RIDLEY, Shaun, Glasgow G3 8EP, Level 4, Skypark 3 14 Elliot Place (GB)

E05F 1/12 **EN E-1827462** 2025 08 20 **3994325**
(86) IB20056291 2020 07 03 2020746278

(73) In & Tec S.r.l., 25128 Brescia, Via Guglielmo Oberdan 1/A (IT)
(54) SCHARNIER MIT GERINGER SPERRIGKEIT
(30) IT 2019 07 03 201900010818
(30) IT 2019 07 03 201900010821
(30) IT 2019 07 03 201900010824
(72) BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), Via Della Fonte, 9/C (IT)

E05F 1/12 **EN E-1827463** 2025 08 20 **4536928**
(86) EP23065147 2023 06 06 2023731241

(73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.L., 40053 Valsamoggia (BO), Via 2 Agosto 1980, 1/D Loc. Crespellano (IT)
(54) VEREINFACHTES MULTIFUNKTIONSSCHARNIER
(30) IT 2022 06 09 202200012248
(72) TERENZI, Emanuele, 40050 Sala Bolognese (BO) (IT)
(72) PIZZI, Federico, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)

E05F 1/16 **DE E-1827464** 2025 08 20 **4097322**
(86) EP21058172 2021 03 29 2021716656

(73) MACO Technologie GmbH, 5020 Salzburg, Alpenstrasse 173 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHLIESSENS UND ÖFFNENS EINES HEBE-SCHIEBEELEMENTS SOWIE MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG AUSGERÜSTETES HEBE-SCHIEBEELEMENT
(30) DE 2020 04 01 102020109074
(72) KNAPEK, Michael, 5301 Eugendorf, Reitberg 302 (AT)

E05F 5/02 **DE E-1827465** 2025 08 20 **3497296**
(86) EP17066874 2017 07 06 2017736664

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) DUMMYPUFFER
(30) DE 2016 08 12 102016215049
(72) ALDERSLEY, Nicholas, 85241 Hebertshausen, Tulpenstr. 4 (DE)
(72) SCHOSSER, Robert, 94508 Schoellnach, Aubermuehle 1 (DE)

E05F 11/40 **EN E-1827466** 2025 08 20 **4325016**
(86) 2022 08 18 2022191036

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FENSTERANORDNUNG, FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUG
(72) THANGAMARIAPPAN, Balaganesh, 560075 BANGALORE (IN)
(72) SWAMINATHAN, Rajaraman, 560085 BANGALORE (IN)

E05F 15/41 **EN E-1827467** 2025 08 20 **4372195**
(86) 2022 11 17 2022208066

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) VERLANGSAMUNG DER GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSAKTUALISIERUNGSRATE
(72) van de Pol, Jochem, 6844 EE Arnhem (NL)

E05F 15/657 **DE E-1827468** 2025 08 20 **3947881**
(86) DE20100219 2020 03 19 2020716390

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) SCHIEBETÜRANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 03 26 102019107716
(72) BÖHM, Markus, 42369 Wuppertal, Waldfrieden 38 (DE)
(72) HEINZEN, Inga, 47807 Krefeld, Schafgarbenweg 25 (DE)
(72) MUHAREMI, Muharem, 42369 Wuppertal, Mohrhennsfeld 14 (DE)
(72) SCHREIBER, Simon, 40215 Düsseldorf, Jahnstr. 11a (DE)

E05F 15/668 **DE E-1827469** 2025 08 20 **4327451**
(86) EP22056523 2022 03 14 2022715977

(73) Hörmann KG Antriebstechnik, 33803 Steinhagen, Michaelisstr. 1 (DE)
(54) BETRIEBSVERFAHREN UND STEUERUNG FÜR EINE GEBÄUDE- ODER EINFRIEDUNGSABSCHLUSSANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 04 22 102021110365
(30) DE 2021 06 07 102021114570
(72) DIECKMANN, Karsten, 49179 Ostercappeln (DE)
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) ROBBEN, Michael, 33829 Borgholzhausen (DE)
(72) AULENKAMP, Marc, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) KRÜGER, Benjamin, 42119 Wuppertal (DE)
(72) UPHUES, Andreas, 44225 Dortmund (DE)

E05F 15/73 **EN E-1827470** 2025 08 20 **4405553**
(86) EP22076132 2022 09 20 2022793402

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISCHEN TÜRSYSTEMS SOWIE SYSTEM MIT EINEM AUTOMATISCHEN TÜRSYSTEM
(30) SE 2021 09 23 2130253
(72) HAURI, Marco, 8854 Galgenen (CH)

E05F 15/75 **EN E-1827471** 2025 08 20 **3918169**
(86) EP19052532 2019 02 01 2019702615

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) STEUERBARE TÜRANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER BENUTZERAKTION AN EINER FAHRZEUGTÜR
(72) EGUCHI, Takafumi, Niwa, Aichi 480-0147, 1-150 Takeda Oguchi (JP)

E06B 3/30 **DE E-1827472** 2025 08 20 **3783182**
(86) 2019 08 20 2019192534

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(73) Gest - Holding Gesellschaft m.b.H., 5322 Hof bei Salzburg, Römerstrasse 5 (AT)
(54) VERBUNDRAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
(72) Mutter, Bernd, 66506 Maßweiler, Hintereckstraße 18 (DE)
(72) Schreder, Gerhard, 4841 Ungenach, Heitzing 16 (AT)
(72) Speiser, Leonhard, 4632 Pichl / Wels, Mitterweg 8 (AT)
(72) Wohlmuther, Gerold, 5421 Adnet, Waidach 260 (AT)

E06B 3/30 **DE E-1827473** 2025 08 20 **4421280**
(86) 2024 02 15 2024157947

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) VERBUNDRAHMEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
(30) DE 2023 02 24 102023104515
(72) SCHREDER, Gerhard, 4841 Ungenach (AT)

E06B 3/663 **EN E-1827474** 2025 08 20 **3679216**
(86) US18048482 2018 08 29 2018854919

(73) GED Integrated Solutions, Inc., Glenwillow, Ohio 44139, 31100 Diamond Parkway (US)
(54) THERMISCH EFFIZIENTER FENSTERRAHMEN
(30) US 2017 09 05 201762554201 P
(30) US 2018 01 26 201815881114
(72) MCGLINCHY, Timothy B., Twinsburg, Ohio 44087, 9268 Wallingford Drive (US)
(72) BRIESE, William A., Hinckley, Ohio 44233, 260 Valley Brook Boulevard (US)

E06B 7/10 **EN E-1827475** 2025 08 20 **3901404**
(86) 2018 07 20 2021179116

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BELÜFTUNG
(30) DK 2017 07 21 PA201770587
(72) JACOBSEN, Per, 2970 Hørsholm (DK)
(72) BORUP-JENSEN, René, 2970 Hørsholm (DK)

E06B 7/36 **DE E-1827476** 2025 08 20 **3535472**
(86) EP17075603 2017 10 09 2017787136

(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, 8805 Richterswil, Untere Schwandenstrasse 22 (CH)
(54) FINGERSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2016 11 04 202016106174 U
(72) DINTHEER, Andreas, 8308 Illnau, Alpenstrasse 25 (CH)
(72) BRÄNDLE, Andreas, 8442 Hettlingen, Mitteldorfstrasse 16 (CH)

E06B 9/13 **DE E-1827477** 2025 08 20 **4493782**
(86) EP23056639 2023 03 15 2023712002

(73) Efaflex Inzeniring D.O.O. Ljubljana, 1000 Ljubljana, Devova Ulica 5 (SI)
(54) ABSCHLUSSSCHILD ZUR ANBRINGUNG AN EINER VORLAUFKANTE EINES TORBEHANGS
(30) DE 2022 03 18 102022106392
(72) LETONJE, Jurij, 1000 Ljubljana (SI)
(72) MAZEJ, Andrej, 1000 Ljubljana (SI)

E06B 9/17 **DE E-1827478** 2025 08 20 **4446555**
(86) 2023 04 14 2023167966

(73) ROMA KG, 89331 Burgau, Ostpreussenstrasse 9 (DE)
(54) GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNGSVORRICHTUNG, SOWIE SEITENTEIL, SEITENFÜHRUNGSSCHIENE UND VERBINDUNGSZAPFEN HIERFÜR
(72) PFAUDLER, Volker, 89331 Burgau (DE)
(72) HOLZBOCK, Michael, 89331 Burgau (DE)

E06B 9/322 **EN E-1827479** 2025 08 20 **3828374**
(86) 2019 11 28 2019212239

(73) Nien Made Enterprise Co., Ltd., Taichung 408, 19F-1, No.236, Sec.2 Wuchiuan West Road (TW)
(54) ELEKTRISCHE FENSTERABDECKUNG
(72) Nien, Chao-Hung, Taichung 408, 19F-1, NO.236, Sec.2, Wuchiuan West Road (TW)
(72) Jao, Jui-Pin, Miaoli County 351, No.2, Ln. 20, Wenlin Rd., Toufen City (TW)
(72) Hsu, Shih-Wei, Hsinchu County 304, No. 17, Guangming St., Xinfeng Township (TW)
(72) Chu, Ping-Yu, Hsinchu County 310, No. 38, Ln. 20, Ziyuan St., Zhudong Township (TW)

E21B 7/02 **EN E-1827480** 2025 08 20 **4193032**
(86) IB21056638 2021 07 22 2021754841

(73) Soilmec SpA, 47522 Cesena (FC), Via Dismano 5819 (IT)
(54) MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUSGRABUNGEN, INSBESONDERE ZUM BOHREN, UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT SOLCH EINER MASCHINE
(30) IT 2020 08 07 202000019597
(72) RAFFUZZI, Mirco Armando, 48015 Cervia (RA) (IT)
(72) MANTOVANI, Francesco, 47522 Cesena (FC) (IT)

E21B 7/06 **FR E-1827481** 2025 08 20 **4382722**
(86) 2023 12 05 2023214327

(73) Breakthrough Design, 92160 Antony, 29 avenue Beauséjour (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREHFÜHRUNG EINES BOHRWERKZEUGS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2022 12 08 2212987
(72) MILLET, François, Guy, Jacques, René, 92160 ANTONY (FR)

E21B 10/567 **EN E-1827482** 2025 08 20 **4100612**
(86) US20016839 2020 02 05 2020917718

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SCHNEIDELEMENT MIT VERBESSERTEM MECHANISCHEM WIRKUNGSGRAD
(72) DOSTER, Michael L., Spring, TX 77386, 30551 Riverstone Springs Drive (US)

E21B 12/02 **EN E-1827483** 2025 08 20 **4185763**
(86) US21042792 2021 07 22 2021762179

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ERFASSUNG DES VERSCHLEISSES EINES BOHRMEISSELS UNTER BOHRLOCHBEDINGUNGEN
(30) US 2020 07 22 202016935562
(72) MOELLENDICK, Timothy E., Dhahran, 31311 (SA)
(72) ZHAN, Guodong, Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL-JOHAR, Abdulwahab, Dhahran, 31311 (SA)

E21B 17/00 **EN E-1827484** 2025 08 20 **4305270**
(86) US22019755 2022 03 10 2022767995

(73) Intelliserv LLC, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSHALTEHÜLSE FÜR BOHRSTRANGKOMPONENTEN
(30) US 2021 03 11 202117198356
(72) MEIER, David C., Houston, Texas 77036 (US)
(72) YARDLEY, Jacob, Houston, Texas 77036 (US)

E21B 19/16 **EN E-1827485** 2025 08 20 **4314477**
(86) SE22050234 2022 03 10 2022711352

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER GELÖSTEN VERBINDUNG EINES BOHRSTRANGS
(30) SE 2021 03 26 2150366
(72) MÖRTZELL, Gustav, 705 10 Örebro (SE)
(72) ADOLFSSON, Thomas, 705 10 Örebro (SE)

E21B 29/02 **EN E-1827486** 2025 08 20 **4248055**
(86) GB21052990 2021 11 18 2021811447

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF UNTERBODENHEIZGERÄTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER
(30) GB 2020 11 23 202018390
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)

E21B 33/129 **EN E-1827487** 2025 08 20 **4097328**
(86) US21015367 2021 01 28 2021747172

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) HALTESYSTEM UND VERFAHREN FÜR LINER-HANGER-SLIPS
(30) US 2020 01 28 202062966677 P
(72) MORENO, Carlos, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Road (US)
(72) UNDERBRINK, Michael, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Road (US)
(72) KLAUBER, Kameron Lee, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Road (US)
(72) HERNANDEZ, Martin, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Road (US)
(72) ROUNDING, James, Rosharon, Texas 77583, Schlumberger 14910 Airline Road (US)

E21B 33/13 **EN E-1827488** 2025 08 20 **4308788**
(86) EP22056116 2022 03 10 2022712373

(73) Interwell P&A, 4052 Røyneberg, Moseidsletta 34 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERMANENTEN BARRIERE IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2021 03 19 20210354
(72) RUSTEN, Torgeir, 7560 Vikhammer (NO)
(72) TØNDEL, Stian, 7071 TRONDHEIM (NO)

E21B 34/08 **EN E-1827489** 2025 08 20 **3914804**
(86) GB20050169 2020 01 24 2020702893

(73) Pragma Well Technology Limited, Wellheads Industrial Estate Aberdeen AB21 7GA, Wellheads Crescent (GB)
(54) DRUCKBETÄTIGTE BOHRLOCHVORRICHTUNG
(30) GB 2019 01 25 201901047
(72) MANNING, Matthew, Alford, Aberdeenshire AB33 8PA, West Eninteer House Muir of Fowlis (GB)

E21B 34/10 **EN E-1827490** 2025 08 20 **4077871**
(86) EP20080986 2020 11 04 2020800927

(73) Interwell Norway AS, 4052 Røyneberg, Moseidsletta 34 (NO)
(54) VENTILMONTAGE, EIN PRODUKTIONSROHRSYSTEM UND EIN PRODUKTIONSROHR
(30) NO 2019 12 20 20191509
(72) GLENNSJØ, SOLLAND, Erik Åsmund, 4045 Hafrsfjord, Madlasandnes 124 (NO)

E21B 37/06 **EN E-1827491** 2025 08 20 **3775480**
(86) IB19051420 2019 02 21 2019915920

(73) Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FREILEGEN EINER VERSTOPFTEN STEUERLEITUNG
(72) ALHALABI, Abdallah Sobhi, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)

E21B 43/12 **EN E-1827492** 2025 08 20 **4162147**
(86) US21070515 2021 05 06 2021817306

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) DATEN- UND LEISTUNGSKONFIGURATION FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHBOHRLOCHPUMPE
(30) US 2020 06 05 202063035434 P
(30) US 2021 05 05 202117308884
(72) SEMPLE, Ryan, Houston, Texas 77073 (US)
(72) TANNER, David, Houston, Texas 77073 (US)

E21B 43/26 **EN E-1827493** 2025 08 20 **4265882**
(86) 2016 11 28 2023196902

(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES TEILS EINES BOHRLOCHS WÄHREND HYDRAULISCHER FRAKTURIERUNGSOPERATIONEN
(30) GB 2015 11 27 201521012
(30) GB 2016 05 24 201609093
(72) GREEN, Annabel, Huntly, AB54 4JT (GB)
(72) HUNTER, John, Westhill, AB32 6QZ (GB)
(72) FROST, Clint, Westhill, AB32 6FQ (GB)

E21B 44/00 **EN E-1827494** 2025 08 20 **4162148**
(86) US21035831 2021 06 04 2021818929

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BOHREN EINES BOHRLOCHS MIT EINEM DREHBAREN LENKBAREN SYSTEM
(30) US 2020 06 04 202063034499 P
(30) US 2021 06 03 202117338378
(72) PETERS, Volker, 29342 Wienhausen (DE)

E21B 47/00 **EN E-1827495** 2025 08 20 **4204662**
(86) US21047481 2021 08 25 2021790593

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BEURTEILUNG DER SCHWERE DER EXTERNEN BESCHICHTUNGSVERSCHLECHTERUNG FÜR VERGRABENE ROHRLEITUNGEN
(30) US 2020 08 26 202017003482
(72) ALRUDAYNI, Mohammed A., Dhahran 31311 (SA)
(72) DAKWAR, Naim, Dhahran 31311 (SA)

F01B 7/14 **EN E-1827496** 2025 08 20 **4375480**
(86) 2023 11 23 2023211717

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2022 11 25 202200024348
(72) MEDDA, Massimo, 41100 MODENA (IT)
(72) MARCHETTI, Alessandro, 41100 MODENA (IT)
(72) DI SACCO, Michele, 41100 MODENA (IT)

F01B 9/04 **DE E-1827497** 2025 08 20 **4450754**
(86) 2023 04 18 2023168497

(73) FNF Innovation Sh.P.K., 60000 Gjilan, Kosovo, Rr. Medvegja nr.1 (AL)
(54) TANGENTIAL-VERBRENNUNGSMOTOR MIT HYDRAULIKEINRICHTUNG
(72) FEHMI, Mustafa, 60000 Gjilan (AL)

F01D 11/00 **EN E-1827498** 2025 08 20 **4056814**
(86) 2022 03 11 2022161717

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FLÜGELANORDNUNG MIT FEDERVORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN DER STIRNSEITIGEN DICHTUNG
(30) US 2021 03 11 202117198415
(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450 (US)

F01D 21/00 **FR E-1827499** 2025 08 20 **4163476**
(86) 2022 10 05 2022199728

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANORDNUNG MIT ZWEI KONZENTRISCHEN ROHRABSCHNITTEN UND EINER ANORDNUNG VON IN EINEM ÄUSSEREN ROHRABSCHNITT ANGEORDNETEN WÄRMEFLUSSSENSOREN
(30) FR 2021 10 06 2110593
(72) FLEMIN, Christian, 31060 TOULOUSE (FR)

F01D 25/00 **EN E-1827500** 2025 08 20 **3805528**
(86) 2020 09 11 2020195734

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STRÖMUNGSKANÄLEN IN GASTURBINENTRIEBWERKEN
(30) GB 2019 10 11 201914723
(72) Rigg, Graeme, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Aggas, Timothy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)
(72) Munton, David, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 25/18 **FR E-1827501** 2025 08 20 **4355984**
(86) FR21051054 2021 06 13 2021758725

(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) SCHMIERTANK FÜR EINE FLUGZEUGSTURBOMACHINE ODER SELBSTFAHRENDES FLUGZEUG
(72) LHOMME, Victor Georges Maurice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GALIBERT, Franck Jean-Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GUYADER, Gilles Aimé Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARTIN, Claire Madeleine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 25/24 **FR E-1827502** 2025 08 20 **4298323**
(86) FR22050299 2022 02 18 2022710661

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LEITSCHAUFELANORDNUNG FÜR EIN TURBOSTRAHLTRIEBWERK EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2021 02 26 2101915
(72) CLEMENT, Alice Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GRANDIN, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARCHAND, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PATEL, Vijeay, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SANCHEZ GOMEZ, Mireya, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01K 23/10 **EN E-1827503** 2025 08 20 **4223989**
(86) JP21034142 2021 09 16 2021875262

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMBIKRAFTWERK, VERFAHREN ZU DESSEN INBETRIEBNAHME UND STARTSTEUERUNGSPROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) JP 2020 09 30 2020164685
(72) FURUKAWA Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) NARUSE Masataka, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MARUTA Kazuhiko, Tokyo 100-8332 (JP)

F01L 1/02 **EN E-1827504** 2025 08 20 **4227502**
(86) 2023 02 03 2023154966

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) VARIABLE VENTILSTEUERUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2022 02 10 2022019254
(72) TAKASHIBA, Yasuto, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F01N 3/035 **EN E-1827505** 2025 08 20 **4285008**
(86) SE22050059 2022 01 20 2022746347

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS
(30) SE 2021 01 28 2150097
(72) WESTERBERG, Björn, 151 48 Södertälje (SE)
(72) NYLÉN, Ulf, 144 64 Rönninge (SE)
(72) SIMOVITS, Astrid, 117 32 Stockholm (SE)

F01N 3/20 **EN E-1827506** 2025 08 20 **3995675**
(86) 2020 11 10 2020206752

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES MOTORSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG
(72) DAHL, Johan, 417 57 GÖTEBORG (SE)

F01N 3/20 **DE E-1827507** 2025 08 20 **4063626**
(86) 2022 02 22 2022157861

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGAS/REAKTIONSMITTEL-MISCHBAUGRUPPE
(30) DE 2021 03 25 102021107463
(72) Mayer, Michael, Bempflingen (DE)
(72) Kappes, Konstantin, Stuttgart (DE)
(72) Wolf, Tobias, Köngen (DE)
(72) Wieland, Arthur, Baltmannsweiler (DE)

F01N 3/20 **EN E-1827508** 2025 08 20 **4286664**
(86) 2023 05 30 2023175943

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNG IN SCHWERLASTFAHRZEUGEN
(30) US 2022 06 01 202217830123
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) LAHTI, John Lyle, Anacortes, 98221 (US)
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)

F01N 3/28 **DE E-1827509** 2025 08 20 **4413241**
(86) EP22076425 2022 09 22 2022786358

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZBARER WABENKÖRPER MIT WELLLAGEN UNTERSCHIEDLICHER ZELLDICHTE
(30) DE 2021 10 05 102021211213
(72) BRÜCK, Rolf, 80687 München (DE)
(72) HIRTH, Peter, 80687 München (DE)

F01N 11/00 **DE E-1827510** 2025 08 20 **4374052**
(86) EP22067291 2022 06 24 2022735166

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 07 23 102021119173
(72) KLEINE, Nikita, 85737 Ismaning (DE)

F02B 19/10 **DE E-1827511** 2025 08 20 **4179189**
(86) EP21067099 2021 06 23 2021735273

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORKAMMERZÜNDKERZE MIT OPTIMIERTER KAPPE SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 07 08 102020208578
(72) STEIDTEN, Thomas, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach (DE)
(72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus (DE)

F02B 37/10 **FR E-1827512** 2025 08 20 **4314515**
(86) EP22058083 2022 03 28 2022718879

(73) New H Powertrain Holding, S.l.u., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid numero 72 P.O.Box 47008 (ES)
(54) AUFGELADENE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) FR 2021 03 30 2103234
(72) FASOLO, Bertrand, 91510 Lardy (FR)

F02B 37/18 **DE E-1827513** 2025 08 20 **3722573**
(86) 2020 02 10 2020156280

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASTURBOLADER UND EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN VERDICHTER UND VORRICHTUNGEN DAVON
(30) DE 2019 04 09 102019205044
(72) Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, Rudolf-Wilke-Str. 32 (DE)
(72) Bartolome, Javier, 38102 Braunschweig, Blücherstraße 3a (DE)
(72) Frese, Florian, 38104 Braunschweig, Wilhelm-Raabe-Str. 7 (DE)
(72) Keich, Sebastian, 38114 Braunschweig, Huttenstraße 13 (DE)

F02C 3/067 **EN E-1827514** 2025 08 20 **4339432**
(86) 2023 08 22 2023192755

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) GE Avio S.r.l., 10040 Rivalta di Torino (TO), Via I Maggio, 99 (IT)
(54) GASTURBINENMOTOREN MIT EINER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG
(30) US 2022 09 16 202217946499
(72) VITT, Paul Hadley, Evendale, 45241 (US)
(72) USSEGLIO, Matteo Renato, 10040 Rivalta di Torino (IT)
(72) DEVENDORF, Brian Lewis, Lynn, 01910 (US)

F02C 3/08 **EN E-1827515** 2025 08 20 **3964699**
(86) 2021 08 23 2021192685

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME ZUR ZWISCHENSTUFIGEN PARTIKELABSCHEIDUNG IN MEHRSTUFIGEN RADIALVERDICHTERN VON TURBINENTRIEBWERKEN
(30) US 2020 09 08 202017014701
(72) SCHUGARDT, John, Charlotte, 28202 (US)
(72) SMITH, Katherine, Charlotte, 28202 (US)

F02C 3/113 **EN E-1827516** 2025 08 20 **4151843**
(86) 2020 06 15 2022206507

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INTEGRIERTE ELEKTRO-AEROTHERMISCHE MASCHINE
(30) US 2019 06 14 201962861678 P
(30) US 2019 06 14 201962861727 P
(30) US 2019 06 14 201962861749 P
(72) KUPRATIS, Daniel Bernard, Wallingford, 06492 (US)
(72) BAIG, Zubair Ahmed, South Windsor, 06074 (US)
(72) COLLOPY, Gary, Vernon, 06066 (US)
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029 (US)

F02C 3/22 **EN E-1827517** 2025 08 20 **4276290**
(86) 2023 03 23 2023163883

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM
(30) US 2022 05 13 202217663314
(72) MILLER, Brandon, Evendale, 45241 (US)
(72) BINION, Sean, Evendale, 45241 (US)
(72) SMITH, Justin, Evendale, 45241 (US)
(72) GIBSON, Nathan, Evendale, 45215 (US)

F02C 3/22 **EN E-1827518** 2025 08 20 **4279719**
(86) 2023 05 19 2023174348

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WASSERSTOFFDAMPFEINSPRITZTURBINENMOTOR MIT GEKÜHLTER KÜHLLUFT
(30) US 2022 05 19 202263343612 P
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)
(72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033 (US)

F02C 3/22 **EN E-1827519** 2025 08 20 **4276292**
(86) 2023 05 12 2023173241

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2022 05 13 202217744340
(72) ALAHYARI, Abbas A., Glastonbury, 06033 (US)

F02C 7/22 **EN E-1827520** 2025 08 20 **4015798**
(86) 2021 12 13 2021214138

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) ABGASVERTEILER MIT DAUERZÜNDVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 16 202017123741
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047 (US)

F02C 7/22 **FR E-1827521** 2025 08 20 **4490394**
(86) FR23050320 2023 03 09 2023713720

(73) Aresia-Villeneuve, 92390 Villeneuve La Garenne, 13 avenue Marcellin Berthelot (FR)
(54) LUFTFAHRT-KRYOTANKVORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFSPEICHERUNG FÜR EXTERNEN TRANSPORT DURCH EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 03 14 2202234
(72) SUTTER, Xavier, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) BERTOLO, Jean-Christophe, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) LEGRAND, Pascal, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) PAUN, Florin-Calin, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)
(72) WALKER, Nicolas, 92390 Villeneuve La Garenne (FR)

F02C 7/232 **EN E-1827522** 2025 08 20 **4151845**
(86) 2022 09 15 2022195906

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM MIT ÖKOLOGIEFUNKTION
(30) US 2021 09 15 202117475440
(72) SAINTIGNAN, Cédric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/268 **EN E-1827523** 2025 08 20 **3910179**
(86) 2017 04 11 2021184451

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) TURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG
(30) US 2016 05 24 201615163289
(72) HON, Robert Charles, Cincinnati, 45215 (US)
(72) ANSARI, Amid, West Chester, 45069 (US)
(72) MCCAMBRIDGE, Michael Scott, Cincinnati, 45215 (US)
(72) GILLINGHAM, Thomas Earl, Cincinnati, 45215 (US)

F02C 7/32 **EN E-1827524** 2025 08 20 **4098858**
(86) 2022 06 01 2022176695

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BI-MATERIAL BEFESTIGUNG FÜR MOTOR
(30) US 2021 06 03 202117337621
(72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 25/00 **FR E-1827525** 2025 08 20 **3835566**
(86) 2020 12 08 2020212495

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) STEUERGERÄT, STEUERSYSTEM, EISENBAHNFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSMETHODE
(30) FR 2019 12 10 1914020
(72) CREUNET, Christophe, 67000 STRASBOURG, 6, rue du Marché (FR)

F02D 29/06 **DE E-1827526** 2025 08 20 **3737847**
(86) EP19050629 2019 01 11 2019700579

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REGELUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT GENERATOR UND ASYNCHRONMASCHINE, SOWIE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2018 01 11 102018100541
(72) Hecker, Stefan, 88281 Schlier, Boserstraße 3 (DE)
(72) Weiß, Hendrik, 88046 Friedrichshafen, Achstraße 4 (DE)

F02D 35/02 **DE E-1827527** 2025 08 20 **3794226**
(86) EP19061108 2019 04 30 2019722052

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER FRISCHLUFTMASSE IN EINEM ZYLINDER UND STEUERUNG
(30) DE 2018 05 15 102018207467
(72) SHURKEWITSCH, Andre, 38547 Calberlah, Berliner Straße 57 (DE)
(72) VOGELSANG, Jan, 38106 Braunschweig, Heinrichstraße 18 (DE)
(72) MILLICH, Elmar, 10999 Berlin, Lausitzerstraße 20 (DE)
(72) ZIMBALIST, Nikoalus, 31234 Edemissen, Griwenkamp 11 (DE)

F02D 41/00 **EN E-1827528** 2025 08 20 **4476437**
(86) EP23053310 2023 02 10 2023703596

(73) DMA Tech S.À R.L., 8372 Hobscheid, 45, Grand-rue (LU)
(54) WASSERSTOFFBETRIEBENER VIERTAKTVERBRENNUNGSMOTOR
(30) LU 2022 02 10 501441
(30) LU 2022 04 08 501822
(72) BOUVY, Jacques, 6700 Udange (BE)

F02D 41/02 **EN E-1827529** 2025 08 20 **4296495**
(86) 2023 06 07 2023178133

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) DIESELPARTIKELFILTER (DPF)-GEGENDRUCKSENSOR ALS HÖHENSENSOR
(30) US 2022 06 07 202217834308
(72) GOODSELL, James, Lakeville, Minnesota 55044 (US)
(72) CAREY, Adam B, Cottage Grove, Minnesota 55016 (US)

F02D 41/24 **DE E-1827530** 2025 08 20 **3527810**
(86) 2019 01 23 2019153197

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2018 02 19 102018202477
(72) Heinken, Sebastian, 38106 Braunschweig, VW AG, Rudolf-Wilke-Str. 32 (DE)

F02F 5/00 **EN E-1827531** 2025 08 20 **4303425**
(86) JP22009505 2022 03 04 2022779817

(73) Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku (JP)
(54) SEITENLEISTE UND ÖLABSTREIFRING DAMIT
(30) JP 2021 03 31 2021059654
(72) YABUNE, Hiroyuki, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555 (JP)
(72) HIRADE, Yoshiyuki, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555 (JP)
(72) MIYAGAWA, Kentaro, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555 (JP)

F02K 1/72 **EN E-1827532** 2025 08 20 **3943737**
(86) 2021 04 07 2021167261

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHUBUMKEHRSYSTEM MIT VERSTECKTER TÜR FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) IN 2020 04 07 202011015284
(72) PALANISAMY, Jai Ganesh, 560037 Karnataka (IN)

F02M 21/02 **DE E-1827533** 2025 08 20 **4264035**
(86) EP21082055 2021 11 18 2021819055

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GASINJEKTOR MIT REDUZIERTEM VERSCHLEISS
(30) DE 2020 12 21 102020216404
(72) MUELLER, Martin, 71696 Moeglingen (DE)

F02M 21/02 **EN E-1827534** 2025 08 20 **4392658**
(86) EP22073521 2022 08 23 2022769895

(73) Phinia Delphi Luxembourg Sarl, 4367 Belvaux, 5 Avenue du Swing (LU)
(54) BRENNSTOFFSYSTEM FÜR EIN TRIEBWERK
(30) GB 2021 08 23 202112068
(72) GUERRATO, Diego, Gillingham Kent ME7 3SU (GB)
(72) WILSON, Neil, Rochester Kent ME14 3AD (GB)

F02M 21/02 **EN E-1827535** 2025 08 20 **4279732**
(86) 2023 05 16 2023173561

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) STRASSENFAHRZEUG MIT WASSERSTOFFBETRIEBENEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) IT 2022 05 18 202200010289
(72) CORRIGAN, Daire, 41100 MODENA (IT)

F02M 26/34 **EN E-1827536** 2025 08 20 **4240961**
(86) EP21025432 2021 11 04 2021806648

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) AGR-PUMPENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG DER DREHGRUPPE EINER AGR-PUMPE WÄHREND DER MOTORBREMSUNG
(30) US 2020 11 04 202063109647 P
(72) HUGHES, Douglas Anthony, Novi, MI 48377 (US)
(72) BILLER, Brandon Dennis, Ferndale, MI 48220 (US)
(72) COATES, Michael, Marshall, MI 49068 (US)
(72) DEVILLE, Nathan, Paul, Marshall, MI 49068 (US)
(72) MALONE, James J., Marshall, MI 49068 (US)
(72) MALATINCOVA, Jana, 25263 Roztoky (CZ)
(72) MAREK, Filip, 25263 Roztoky (CZ)

F02M 35/10 **EN E-1827537** 2025 08 20 **4212715**
(86) 2023 01 13 2023151494

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) MOTOR, FLUGZEUG UND DROSSEL DAFÜR
(30) CN 2022 01 14 202220093775 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

F03B 13/06 **DE E-1827538** 2025 08 20 **4278081**
(86) EP21086727 2021 12 20 2021840609

(73) BEBENROTH, Günther, 13051 Berlin, Barther Straße 21 (DE)
(73) FRANKE, Björn, 12249 Berlin, Wichurastr. 90 (DE)
(54) HYDROMECHANISCHE ENERGIESPEICHER- UND ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2021 01 18 102021100873
(72) BEBENROTH, Günther, 13051 Berlin (DE)

F03C 1/06 **EN E-1827539** 2025 08 20 **4424985**
(86) 2023 03 03 2023159986

(73) INNAS B.V., 4823 AE Breda, Nikkelstraat 15 (NL)
(54) HYDRAULISCHER TRANSFORMATOR
(72) ACHTEN, Peter Augustinus Johannes, 5613 CA EINDHOVEN (NL)

F03D 1/06 **EN E-1827540** 2025 08 20 **4248085**
(86) EP21082305 2021 11 19 2021811367

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) AEROELASTISCH STABILES WINDTURBINENROTORBLATT
(30) IN 2020 11 20 202041050597
(30) GB 2020 12 10 202019488
(72) CNOSSEN, Jelmer, Eastleigh Hampshire SO53 4SE (GB)
(72) AKHTAR, Afroz, Bengaluru 562111 (IN)
(72) ANDERSEN, Christian Frank, 6000 Kolding (DK)
(72) SIVANANTHAM, Rajkumar, Bengaluru 562111 (IN)

F03D 7/04 **EN E-1827541** 2025 08 20 **3561293**
(86) CN17107263 2017 10 23 2017885435

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) VORRICHTUNG FÜR VARIABLEN ANSTELLWINKEL FÜR WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
(30) CN 2017 06 27 201710499398
(72) WU, Qinghu, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) GU, Yaqi, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

F03D 13/10 **EN E-1827542** 2025 08 20 **4453417**
(86) EP23051181 2023 01 19 2023701116

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) EINSTELLBARER BOLZENGREIFER
(30) EP 2022 02 09 22155809
(72) LYKKE, Jens, 7200 Grindsted (DK)
(72) PANDURO, Jesper, 7184 Vandel (DK)
(72) BAKAEV, Umarbek, 7430 Ikast (DK)
(72) BRAMM, Michael, 6650 Brørup (DK)

F03G 3/08 **EN E-1827543** 2025 08 20 **4285019**
(86) GB22050249 2022 01 31 2022704411

(73) Verderg Limited, Woking, Surrey GU21 4SU, Sundial House 98 High Street Horsell (GB)
(54) STROMERZEUGUNGS- UND/ODER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) GB 2021 02 01 202101376
(72) ROBERTS, Peter, Surrey GU21 4SU (GB)

F04B 19/00 **DE E-1827544** 2025 08 20 **4269792**
(86) 2023 04 04 2023166610

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) PUMP- UND FILTERANSÄTZE ÜBER THERMOINDUZIERTE DIELEKTRIZITÄTSVERÄNDERUNG IN 2D- UND 3D-STRUKTUREN
(30) DE 2022 04 29 102022204205
(72) Neumann, Thorsten, 30165 Hannover (DE)
(72) Senne, Armin, 30165 Hannover (DE)
(72) Schleuniger, Juerg, 30165 Hannover (DE)
(72) Kegel, Isabell, 30165 Hannover (DE)

F04B 41/06 **DE E-1827545** 2025 08 20 **4177466**
(86) 2013 03 22 2022212632

(73) Kaeser Kompressoren SE, 96450 Coburg, Carl-Kaeser-Strasse 26 (DE)
(54) MESSWERTSTANDARDISIERUNG
(30) EP 2013 03 15 13159618
(30) EP 2013 03 15 13159616
(72) WAGNER, Florian, 96450 Coburg (DE)
(72) HARTWICH, Anika, 96450 Coburg (DE)
(72) BIRKENFELD, Andreas, 96450 Coburg (DE)

F04B 43/00 **EN E-1827546** 2025 08 20 **4325053**
(86) 2020 01 10 2023207066

(73) PSG California LLC, Grand Terrace CA 92313, 22069 Van Buren Street (US)
(54) LUFTBETRIEBENE PUMPE MIT LECKERKENNUNG UND SCHUTZEINRICHTUNG
(30) US 2019 01 10 201962790545 P
(72) McGarry, Paul, Grand Terrace, California, 92313 (US)
(72) McDermott, Daniel, Grand Terrace, California, 92313 (US)

F04B 43/12 **EN E-1827547** 2025 08 20 **4226043**
(86) IB20060516 2020 11 09 2020804156

(73) Elettrotecnica Rold Srl, 20014 Nerviano (MI), Via della Merlata, 1 (IT)
(54) PUMP- UND SCHALTVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSSORTIERGERÄT
(30) IT 2020 10 06 202000023455
(72) BERETTA, Niccolò, 20014 Nerviano (Milano) (IT)
(72) MANSUTTI, Alessandro, 20014 Nerviano (Milano) (IT)
(72) ROCCHITELLI, Stefano, 20014 Nerviano (Milano) (IT)

F04B 49/06 **DE E-1827548** 2025 08 20 **3207251**
(86) EP15073551 2015 10 12 2015775751

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTER
(30) DE 2014 10 13 102014114837
(72) SCHMIDT, Henrik Thomsen, DK-6400 Sonderborg, Solvangen 5B V. Sottrup (DK)
(72) HILDEBRANDT, Dieter, 25482 Appen, Schwarzer Berg 10 (DE)
(72) BEIER, Andre, 06246 Bad Lauchstädt, Von-Zimmermann-Strasse 18 (DE)

F04C 18/02 **EN E-1827549** 2025 08 20 **3901462**
(86) 2021 04 14 2021168235

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2020 04 20 20200047699
(72) LEE, Kyungho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Minho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Kangwook, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F04C 18/02 **DE E-1827550** 2025 08 20 **4325055**
(86) 2023 06 26 2023181519

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) SCROLLMASCHINE MIT EINSPRITZUNG SOWIE KÄLTEANLAGE
(30) DE 2022 08 16 102022120678
(72) Gossen, Dimitri, 71155 Altdorf (DE)

F04C 18/344 **DE E-1827551** 2025 08 20 **3994339**
(86) EP20068518 2020 07 01 2020736635

(73) Gebr. Becker GmbH, 42279 Wuppertal, Hölker Feld 29-31 (DE)
(54) DREHSCHIEBER-AGGREGAT SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINES SCHIEBERS IN EINEM SOLCHEN AGGREGAT
(30) DE 2019 07 04 102019118139
(72) BEIERLEIN, Stefan, 42799 Leichlingen, Unterbüscherhof 62 (DE)
(72) HILFERT, Sven, 42389 Wuppertal, Steinhauser Bergstr. 76 (DE)

F04C 19/00 **EN E-1827552** 2025 08 20 **4112803**
(86) 2022 06 10 2022178488

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) PUMPE UND WASCHVORRICHTUNG MIT PUMPE
(30) CN 2021 06 29 202110727023
(72) Li, Liangdong, Nanjing, 210000 (CN)
(72) Wang, Yukun, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Lu, Jin, Nanjing, 210046 (CN)

F04C 29/02 **EN E-1827553** 2025 08 20 **4279743**
(86) 2022 12 30 2022217268

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2022 05 19 20220061560
(72) PARK, Sangbaek, Seoul (KR)
(72) JEON, Nayoung, Seoul (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, Seoul (KR)

F04D 1/00 **EN E-1827554** 2025 08 20 **4143441**
(86) EP21060820 2021 04 26 2021721091

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) KREISELPUMPENAGGREGAT
(30) EP 2020 04 28 20171759
(72) JENSEN, Olav, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) DØSSING, Bent, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) MØNSTER, Peter, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) HANSEN, Ole, 8850 Bjerringbro (DK)

F04D 13/06 **EN E-1827555** 2025 08 20 **4396463**
(86) EP21073830 2021 08 30 2021772710

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE AUTOMOBIL-FLÜSSIGKEITSPUMPE
(72) DICK, Georg, 41460 Neuss (DE)
(72) RUSZCZYK, Jakob, 41460 Neuss (DE)
(72) KREMER, Jerome, 57974 YUTZ CÉDEX (FR)
(72) THULASIMANI, Monika, Raja, 41460 Neuss (DE)

F04D 17/08 **EN E-1827556** 2025 08 20 **4361448**
(86) CN22098940 2022 06 15 2022857400

(73) Qingdao Haier Smart Technology R&D Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) MAGNETSUSPENSIONSPUMPE, KÜHLVORRICHTUNG DAMIT UND AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 08 19 202110954737
(72) LI, Siru, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) HAN, Cong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) YU, Guoxin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHU, Wanpeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHANG, Yunxue, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) YIN, Jiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F04D 19/00 **EN E-1827557** 2025 08 20 **4173677**
(86) 2015 12 04 2022189407

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) EIN MEHRSTUFIGES GEBLÄSE
(30) US 2014 12 04 201462087500 P
(72) YU, Tzu-chin, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CONNELL, Emma Anne, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CREUSOT, David, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) DARKIN, Donald, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SIMS, Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) YANG, Quangang, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KWOK, Philip Rodney, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

F04D 25/08 **EN E-1827558** 2025 08 20 **3919750**
(86) 2021 05 28 2021176512

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEBLÄSE
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(72) Kim, Yongmin, Seoul (KR)
(72) Kim, Hoojin, Seoul (KR)
(72) Choi, Chiyoung, Seoul (KR)
(72) Park, Hyungho, Seoul (KR)

F04D 27/00 **EN E-1827559** 2025 08 20 **4071365**
(86) 2022 04 05 2022166710

(73) REGAL BELOIT AMERICA, INC., Beloit, WI 53511, 200 State Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN GEBLÄSEMOTORS IN EINEM FLUIDBEWEGUNGSSYSTEM
(30) US 2021 04 06 202117223417
(72) YANG, Bin, Beloit, 53511 (US)
(72) BEIFUS, Brian Lee, Beloit, 53511 (US)
(72) BECERRA, Roger Carlos, Beloit, 53511 (US)

F04D 27/02 **EN E-1827560** 2025 08 20 **3418578**
(86) 2018 06 19 2018178630

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SOFTWARE-DETEKTION
(30) US 2017 06 19 201762521738 P
(72) SMITH, Darren, Bothell, WA Washington 98012, 15824 36th Ave., S.E. (US)

F15B 1/02 **DE E-1827561** 2025 08 20 **4253765**
(86) 2023 03 07 2023160529

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER HYDRAULIKVERSORGUNG EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2022 03 31 102022107684
(72) Letscher, Jens, Mannheim (DE)

F15B 11/16 **DE E-1827562** 2025 08 20 **4311944**
(86) 2023 07 06 2023183852

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN VERBRAUCHERS
(30) DE 2022 07 25 102022118535
(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim (DE)

F15B 11/16 **DE E-1827563** 2025 08 20 **4411148**
(86) 2024 01 23 2024153296

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKWAAGENANORDNUNG MIT SCHALTBARER FLOW-CUT-FUNKTION
(30) DE 2023 02 06 102023200946
(72) Bollero, Vincenzo, 20064 Gorgonzola (Milano) (IT)
(72) Knoell, Burkhard, 97775 Burgsinn (DE)

F15B 13/08 **DE E-1827564** 2025 08 20 **4212741**
(86) 2022 01 18 2022152087

(73) Asco Numatics GmbH, 75248 Ölbronn-Dürrn, Otto-Hahn-Str. 7-11 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REGELUNG VON FLUIDSTRÖMEN
(72) AMS,Felix, 75236 Kämpfelbach (DE)

F15B 15/06 **EN E-1827565** 2025 08 20 **4308820**
(86) EP22055023 2022 02 28 2022709682

(73) bar-pneumatische Steuerungssysteme GmbH, 53547 Dattenberg, Auf der Hohl 1 (DE)
(54) SCHWENKSTELLGLIED
(30) DE 2021 03 19 102021106889
(72) KROLL, Markus, 53547 Dattenberg (DE)
(72) KUHN, Axel, 56589 Niederbreitbach (DE)

F16B 2/14 **DE E-1827566** 2025 08 20 **4080068**
(86) 2021 04 23 2021170061

(73) Knapp GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) VERBINDER FÜR ZWEI BAUTEILE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen (AT)

F16B 3/06 **EN E-1827567** 2025 08 20 **4413271**
(86) NL22050575 2022 10 07 2022789341

(73) C1 Connections Holding B.V., 2517 EJ Den Haag, Groot Hertoginnelaan 62 (NL)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ELEMENT UND EINEM VERBINDER SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) NL 2021 10 07 2029335
(72) WINKES, Jasper, 2517 EJ The Hague (NL)

F16B 5/02 **EN E-1827568** 2025 08 20 **4042026**
(86) EP20079300 2020 10 18 2020817223

(73) Short Brothers Plc, Belfast, Antrim BT3 9DZ, Airport Road (GB)
(54) FLÜSSIGER SPALTAUSGLEICH FÜR GELENKE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNG
(30) GB 2019 10 18 201915113
(72) WALSH, Robert Matthew, Belfast Antrim BT3 9DZ, c/o Short Brothers PLC Airport Road (GB)
(72) DALY, Jonathan Andrew, Belfast Antrim BT3 9DZ, c/o Short Brothers PLC Airport Road (GB)
(72) WILSON, Robert Samuel, Belfast Antrim BT3 9DZ, c/o Short Brothers PLC Airport Road (GB)
(72) BRANIFF, Mark, Belfast Antrim BT3 9DZ, c/o Short Brothers PLC Airport Road (GB)

F16B 5/02 **EN E-1827569** 2025 08 20 **4394189**
(86) 2023 12 28 2023220508

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) SCHRAUBVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) NL 2022 12 29 2033871
(72) SEGERS, Frank Henri, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN KNIPPENBERG, Ronald Antonius Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)

F16B 5/02 **DE E-1827570** 2025 08 20 **4357627**
(86) 2022 03 18 2024162331

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) TOLERANZAUSGLEICHSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 22 102021107048
(30) DE 2021 06 24 102021116374
(30) DE 2022 03 10 102022105689
(72) BENTE, Jan Christian, 45549 Sprockhövel (DE)
(72) GONZALEZ LOSA, Jose Luis, 45257 Essen (DE)
(72) WEINBERGER, Philip, 45239 Essen (DE)
(72) LEMKE, Sven, 45134 Essen (DE)

F16B 5/12 **DE E-1827571** 2025 08 20 **4202235**
(86) 2022 11 14 2022207101

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 12 21 102021214752
(72) Junggebauer, Jens, 38112 Braunschweig (DE)
(72) Gwiasda, Nils, 38114 Braunschweig (DE)

F16B 11/00 **EN E-1827572** 2025 08 20 **4355615**
(86) US22075741 2022 08 31 2022777543

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) SITZBEZUGBEFESTIGUNG
(30) US 2021 10 06 202163252723 P
(72) VOIGT, Paul Joseph, Waterdown, Ontario L0R 2H3 (CA)
(72) KHEIL, Victor Horst, Kitchener, Ontario N2C 2N1 (CA)

F16B 12/24 **EN E-1827573** 2025 08 20 **4093980**
(86) SE21050034 2021 01 21 2021744068

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) SATZ AUS PLATTEN MIT EINER MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) SE 2020 01 22 2050057
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 HELSINGBORG, Lärkvägen 4 A (SE)
(72) SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, Jöns Jons Väg 94 (SE)

F16B 25/00 **EN E-1827574** 2025 08 20 **4388209**
(86) US22045170 2022 09 29 2022800012

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) BETONBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGVISKOSEM KLEBSTOFF
(30) US 2021 09 30 202117491342
(72) HOUCK, Joel, Pleasanton, California 94588 (US)

F16B 35/06 **EN E-1827575** 2025 08 20 **4484772**
(86) 2023 06 29 2023182342

(73) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City 82059, No. 38 Bengong 6th Road Gangshan District (TW)
(54) SCHRAUBE
(72) SU, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City (TW)
(72) SU, Chen-Long, 800 Kaohsiung City (TW)

F16C 11/04 **FR E-1827576** 2025 08 20 **4133191**
(86) FR21050593 2021 04 02 2021723329

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHARNIER ZWISCHEN ZWEI WÄNDEN EINER FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT
(30) FR 2020 04 10 2003640
(72) AVENEL, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LORE, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F16C 19/00 **DE E-1827577** 2025 08 20 **4242481**
(86) 2023 03 06 2023160182

(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) SEGMENTIERTER WÄLZLAGERRING MIT ABGEDICHTETEN STOSSFUGEN
(30) BE 2022 03 08 202205160
(30) DE 2022 03 08 102022202322
(72) Voß, Bernd, 59556 Lippstadt (DE)
(72) Gersdorf, Klaus, 59556 Lippstadt - Bad Waldliesborn (DE)
(72) Thom, Tobias, 59555 Lippstadt (DE)

F16C 33/64 **DE E-1827578** 2025 08 20 **4160032**
(86) 2010 05 06 2022203620

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZLAGERELEMENTS
(30) EP 2009 05 06 09006156
(72) Liang, Baozhu, 97456 Hambach (DE)
(72) May, Ulrike, 97526 Sennfeld (DE)
(72) Rumpel, Claus, 97440 Werneck (DE)
(72) Wagner, Gerhard, 97357 Prichsenstadt (DE)

F16D 13/04 **EN E-1827579** 2025 08 20 **4121664**
(86) IB21051993 2021 03 10 2021710609

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) KUPPLUNG
(30) IT 2020 03 16 202000005533
(72) GHELARDONI, Marco, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) MENNELLA, Francesco, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

F16D 13/52 **EN E-1827580** 2025 08 20 **3768984**
(86) US19023740 2019 03 22 2019770269

(73) A&A International, LLC, Chicago, Illinois 60660, 1818 West Peterson Avenue (US)
(73) Abaitancei, Horia, 500107 Brasov, Malaiestri Streed No. 8 (RO)
(73) Thomas, Christopher, Commerce MI 48382, 3543 Loch Bend Drive (US)
(54) HYDRAULISCHE KUPPLUNGEN, GETRIEBEKÄSTEN, GETRIEBE, ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSYSTEME, MECHANISCHE EINWEGKUPPLUNGEN, MECHANISCHE DIODEN UND VARIABLE REIBUNGSKUPPLUNGEN
(30) US 2018 03 22 201862646782 P
(72) ABAITANCEI, Horia, 500107 Brasov, Malaiestri Streed No. 8 (RO)
(72) THOMAS, Christopher, Commerce, Michigan 48382, 3543 Loch Bend Drive (US)

F16D 13/62 **EN E-1827581** 2025 08 20 **3726084**
(86) JP18045612 2018 12 12 2018889906

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) ALUMINIUMBAUTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 12 12 2017237787
(72) NAKAMURA, Yoshiharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Seisan-Gijutsu-Center, 7000-78, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) KONDO, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)

F16D 41/07 **DE E-1827582** 2025 08 20 **4069989**
(86) DE20101019 2020 12 02 2020845380

(73) GMN Paul Müller Industries GmbH & Co. KG, 90411 Nürnberg, Äußere Bayreuther Straße 230 (DE)
(54) KLEMMKÖRPERFREILAUFEINHEIT UND ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD MIT KLEMMKÖRPERFREILAUFEINHEIT
(30) DE 2019 12 03 102019218785
(72) ELBACHER, Manfred, 90411 Nürnberg, Ermreuther Straße 57 (DE)
(72) RADKE, Andreas, 90427 Nürnberg, Reichsbodenweg 7 (DE)
(72) WEIGEL, Christfried, 13599 Berlin, Stöckelstraße 1 (DE)
(72) NOACK, Ulrich, 10405 Berlin, Ella-Kay-Str. 30 (DE)

F16D 55/31 **DE E-1827583** 2025 08 20 **4409154**
(86) EP22076707 2022 09 26 2022797052

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) RADIAL-SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2021 09 28 102021125139
(30) DE 2022 03 22 102022106643
(72) SCHAUFELBERGER, Martin, 94315 Straubing (DE)
(72) STEINHUBER, Thomas, 94496 Ortenburg (DE)
(72) KRENN, Daniel, 94154 Neukirchen vorm Wald (DE)
(72) MOLNAR, Markus, 94081 Fürstenzell (DE)

F16D 65/00 **FR E-1827584** 2025 08 20 **3807550**
(86) EP19065057 2019 06 10 2019736591

(73) Astemo France, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON REIBUNGSMITTELN VON EINEM BREMSELEMENT
(30) FR 2018 06 18 1855340
(72) PASQUET, Thierry, 94700 VINCENNES, 1 Boulevard de la Libération (FR)
(72) BOURLON, Philippe, 77230 DAMMARTIN EN GOELE, 23, rue des Blés d Or (FR)

F16D 65/12 **EN E-1827585** 2025 08 20 **4267863**
(86) IB21062237 2021 12 23 2021844408

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSSCHEIBE MIT NICKELFREIER STAHLSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 12 24 202000032408
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MEDICI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) GIAMMARINARO, Salvatore, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16D 65/18 **DE E-1827586** 2025 08 20 **4352375**
(86) EP22086388 2022 12 16 2022847259

(73) Erdrich Umformtechnik GmbH, 77871 Renchen-Ulm, Reiersbacherstrasse 34 (DE)
(54) KOLBEN FÜR EINE SCHEIBENBREMSE, SCHEIBENBREMSE MIT ZUMINDEST EINEM KOLBEN UND BAUREIHE VON KOLBEN
(30) DE 2022 02 24 102022104388
(72) HAHN, Thomas, 99631 Weissensee (DE)
(72) BAUERSFELD, Rico, 06578 Kannawurf (DE)
(72) ZEIBIG, Uwe, 77855 Achern (DE)

F16D 65/78 **EN E-1827587** 2025 08 20 **4296533**
(86) 2023 06 19 2023179995

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HITZESCHILDHALTER UND STOSSFÄNGERABSTANDSHALTER FÜR HITZESCHILDHALTER
(30) US 2022 06 22 202217846800
(72) SOKOLOWSKI, Marcin Szymon, Wojslawice-Kolonia (PL)
(72) ZUK, Bartlomiej Kamil, Legnica (PL)
(72) FRANCIS, Brian P., Russia, OH (US)

F16D 69/02 **EN E-1827588** 2025 08 20 **3841311**
(86) IB19057109 2019 08 23 2019769906

(73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate (MI), Corso Europa 41/43 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIBMATERIAL, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON BREMSBELÄGEN
(30) IT 2018 08 24 201800008182
(72) SIN XICOLA, Agustin, 12032 Barge (CN), c/o ITT Italia S.r.l. Via San Martino, 87 (IT)
(72) VANNUCCI, Francesco, 12032 Barge (CN), c/o ITT Italia S.r.l. Via San Martino, 87 (IT)
(72) COLOMBO, Paolo, 12032 Barge (CN), c/o ITT Italia S.r.l. Via San Martino, 87 (IT)
(72) CONTE, Alberto, 12032 Barge (CN), c/o ITT Italia S.r.l. Via San Martino, 87 (IT)

F16F 7/01 **EN E-1827589** 2025 08 20 **3714183**
(86) US18060881 2018 11 14 2018881683

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENERGIEABSORPTION ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN EINER HORIZONTALEN EBENE
(30) US 2017 11 21 201762589335 P
(72) MACCHIETTO, Carl J., Omaha, NE 68124, 1319 South 79th Street (US)
(72) CHRISTENSON, Richard, Mansfield Center, CT 06250, 19 Adeline Place (US)

F16F 9/14 **EN E-1827590** 2025 08 20 **4019801**
(86) 2019 05 16 2022157048

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) EINSTELLBARER DÄMPFER IN ANSTELLWINKELSENSOREN
(30) US 2018 05 18 201815983717
(72) REID, Alexander N., St. Louis Park, 55416 (US)
(72) SCHWARTZ, Richard Alan, Faribault, 55021 (US)

F16F 9/348 **DE E-1827591** 2025 08 20 **3215756**
(86) EP15074446 2015 10 22 2015784945

(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp Bilstein GmbH, 58256 Ennepetal, August-Bilstein-St. 4 (DE)
(54) REGELBARER SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2014 11 07 102014116264
(72) HAMERS, Wolfgang, 52428 Jülich, Schützenkaul 6A (DE)
(72) SMELJANSKIJ, Dmitrij, 51373 Leverkusen, Stegerwaldstrasse 13B (DE)

F16F 15/167 **DE E-1827592** 2025 08 20 **4446611**
(86) 2024 03 19 2024164653

(73) Hasse & Wrede GmbH, 12681 Berlin, Georg-Knorr-Strasse 4 (DE)
(54) DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) DE 2023 04 11 102023109103
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin (DE)
(72) BOHMEYER, Stephan, 15366 Hoppegarten (DE)
(72) REINSPERGER, Norbert, 15366 Hoppegarten (DE)
(72) WILLEKE, Sebastian, 15366 Hoppegarten (DE)

F16G 1/28 **DE E-1827593** 2025 08 20 **4405597**
(86) DE22200198 2022 09 01 2022769082

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHRÄGVERZAHNTER ANTRIEBSRIEMEN
(30) DE 2021 09 22 102021210540
(72) DIKMANS, Antonius, 30175 Hannover (DE)
(72) FINZELBERG, Jan, 30175 Hannover (DE)
(72) KANZOW, Henning, 30175 Hannover (DE)
(72) SENER, Guevenc, 30175 Hannover (DE)

F16G 11/02 **EN E-1827594** 2025 08 20 **3750602**
(86) 2020 06 10 2020179286

(73) Snakeheads AB, 311 50 Falkenberg, Vinbergsvägen 4 (SE)
(54) ADAPTERANORDNUNG FÜR EIN ÜBUNGSSEIL
(30) SE 2019 06 11 1950694
(72) Pettersson, Roger, 311 37 Falkenberg, Kyrkovägen 6 (SE)
(72) Reynolds, Martin, 311 38 Falkenberg, Karl Salomonssons väg 8 (SE)
(72) Lindén, Krister, 311 94 Falkenberg, Skärslidarna 131 (SE)
(72) Pentéus, Ulf, 311 42 Falkenberg, Baldersvägen 40 (SE)

F16G 13/06 **DE E-1827595** 2025 08 20 **4146955**
(86) EP21060470 2021 04 22 2021719659

(73) Bühler GmbH, 51580 Reichshof, Gewerbeparkstrasse 44 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER KETTE
(30) EP 2020 05 08 20173731
(72) KRANK, Christoph, Ichikawa-shi, Chiba, 272-0033 (JP)
(72) KLÖR, Christoph, 57482 Wenden (DE)

F16G 15/06 **EN E-1827596** 2025 08 20 **4127511**
(86) NO21050080 2021 03 25 2021776891

(73) Hylestad Solutions AS, 4748 Rysstad, Lykkejevegen 11 (NO)
(54) BÜGELSCHLOSS UND BÜGEL MIT BESAGTEM BÜGELSCHLOSS
(30) NO 2020 03 25 20200353
(72) BJØRGUM, Kjetil, 4615 Kristiansand, Egsveien 3 H0103 (NO)

F16H 3/00 **EN E-1827597** 2025 08 20 **3855045**
(86) KR19010627 2019 08 21 2019863292

(73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) GETRIEBE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS
(30) KR 2018 09 18 20180111812
(30) KR 2018 09 18 20180111815
(72) HAN, Jung Su, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Ki Taeg, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) PARK, Won Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) YU, Ji Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Taek Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Young-Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)

F16H 3/06 **DE E-1827598** 2025 08 20 **4246011**
(86) 2023 03 20 2023162859

(73) Schneider, Hans-Joachim, 81541 München, Asamstraße 20 (DE)
(54) SCHNECKENGETRIEBE MIT UMSCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 18 102022106412
(72) Schneider, Hans-Joachim, 81541 München, Asamstraße 20 (DE)

F16H 7/12 **EN E-1827599** 2025 08 20 **4088045**
(86) US21012566 2021 01 08 2021738920

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) EINSTELLBARER DÄMPFUNGSMECHANISMUS FÜR SPANNVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 08 202062958409 P
(72) SERKH, Alexander, Troy, Michigan 48098, 316 Falling Brook Drive (US)
(72) MORA, Anthony R., Waterford, Michigan 48327, 5834 Kings Arms Court (US)

F16H 25/20 **DE E-1827600** 2025 08 20 **4139587**
(86) EP21060222 2021 04 20 2021720724

(73) Physik Instrumente (PI) SE & Co. KG, 76228 Karlsruhe, Auf der Römerstraße 1 (DE)
(54) LINEAR-VERSTELLER, POSITIONIER-VORRICHTUNG, POSITIONIER-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTANDSETZUNG EINES LINEAR-VERSTELLERS
(30) DE 2020 04 20 102020110697
(72) HAMMER, Simon, 67630 Niederlauterbach, 3A rue du Neuhof (FR)

F16H 25/20 **EN E-1827601** 2025 08 20 **4239217**
(86) JP2022024911 2022 06 22 2022832970

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUGELGEWINDETRIEB
(30) JP 2021 07 01 2021109832
(30) JP 2021 08 24 2021136413
(72) SEGAWA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) TANAKA, Kazutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16H 37/04 **DE E-1827602** 2025 08 20 **4105517**
(86) 2022 05 24 2022174968

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ODER INDUSTRIELLES NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 16 102021115610
(30) DE 2021 06 16 102021115606
(30) DE 2021 06 16 102021115607
(30) DE 2021 06 16 102021115608
(30) DE 2021 06 16 102021115609
(72) SHINDE, PRADIP, 68163 Mannheim (DE)
(72) LUBBEN, JEFFREY L, 68163 Mannheim (DE)

F16H 47/04 **EN E-1827603** 2025 08 20 **3832166**
(86) 2020 11 25 2020209666

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2019 12 02 2019218408
(30) JP 2020 06 26 2020110793
(72) AZUMA, Hitoshi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) OHARA, Shinji, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

F16H 57/021 **EN E-1827604** 2025 08 20 **4379238**
(86) 2023 10 31 2023206899

(73) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW)
(54) MOTORSTRUKTUR
(30) TW 2022 11 30 111213269 U
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW)

F16H 57/023 **DE E-1827605** 2025 08 20 **4071384**
(86) 2022 01 18 2022151943

(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) HYBRID-GETRIEBEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 08 102021203495
(72) VIEBACH, Richard, 74177 Bad Friedrichshall (DE)
(72) PRUY, Matthias, 71229 Leonberg (DE)

F16H 57/04 **EN E-1827606** 2025 08 20 **4446618**
(86) 2023 04 14 2023168065

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ÖLSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÖLZUFUHR ZU EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö (SE)
(72) KARLSSON, Stefan, 645 61 Stallarholmen (SE)
(72) FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred (SE)
(72) INGESSON, Mattias, 117 56 Stockholm (SE)

F16H 61/00 **DE E-1827607** 2025 08 20 **4390182**
(86) 2023 12 13 2023216401

(73) VDS Holding GmbH, 4493 Wolfern, Gewerbepark 6 (AT)
(54) ÖLVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2022 12 21 509802022
(72) Mayr, Wilfried, 4431 Haidershofen (AT)

F16H 61/04 **EN E-1827608** 2025 08 20 **4421356**
(86) 2024 02 23 2024159449

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2023 02 24 2023027430
(72) Sano, Katsuya, Akashi-shi, Hyogo, 673-8666 (JP)
(72) Terai, Shohei, Kobe-shi, Hyogo, 650-8670 (JP)

F16H 63/18 **DE E-1827609** 2025 08 20 **4177496**
(86) 2022 10 26 2022203725

(73) Doubleeagle Industry (China) Limited, Wanchai, Hong Kong, Unit B 8/F, Henfa Commerical Building 348-350 Lockhart Road (HK)
(54) SCHALTWALZE
(30) DE 2021 11 05 102021128917
(72) Puotkalis, Martynas, V.Grybo 23-15, 10318 Vilnius (LT)

F16J 15/00 **FR E-1827610** 2025 08 20 **3985286**
(86) 2021 10 18 2021203181

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VERSCHRAUBTER ANSCHLUSS FÜR RAKETENTRIEBWERK
(30) FR 2020 10 16 2010655
(72) PYRE, Alain, 27207 VERNON Cedex (FR)
(72) CHOPINET, Jean-Noël, 27207 VERNON Cedex (FR)

F16J 15/02 **EN E-1827611** 2025 08 20 **3730819**
(86) 2020 02 05 2020155566

(73) Unilumin Group Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) WASSERDICHTE ANORDNUNG UND ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2019 04 24 201920570288 U
(72) Yang, Kuang, Shenzhen, Guangdong, 518103, 112, Yongfu Rd, Qiaotou Village, Fuyong Town, Baoan District (CN)
(72) Zhao, Pinglin, Shenzhen, Guangdong, 518103, 112, Yongfu Rd, Qiaotou Village, Fuyong Town, Baoan District (CN)

F16J 15/34 **EN E-1827612** 2025 08 20 **4240992**
(86) IB21056464 2021 07 16 2021745431

(73) JOHN CRANE INC., Chicago, IL 60606, 227 West Monroe Street Suite 1800 (US)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHWELLENAUSRÜSTUNG, MIT EINER FLEXIBLEN DICHTUNGSMEMBRAN
(30) US 2020 11 04 202063109434 P
(30) US 2021 06 28 202117360288
(72) RASMUSSEN, Darin Merrill, Chicago, Illinois 60606 (US)

F16J 15/34 **DE E-1827613** 2025 08 20 **4445053**
(86) EP23050238 2023 01 06 2023704881

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GLEITRING
(30) EP 2022 02 07 22155333
(72) JAHRMARCHT, Steffen, 47166 Duisburg (DE)

F16K 1/44 **EN E-1827614** 2025 08 20 **4409169**
(86) IB22059024 2022 09 23 2022786479

(73) Esa S.p.A., 24035 Curno (BG), Via E. Fermi, 40 (IT)
(54) VERBESSERTES DOPPELSICHERHEITSVENTIL
(30) IT 2021 09 29 202100024917
(72) DALFOVO, Milco, 24020 VILLA DI SERIO (BG) (IT)
(72) LOSA, Simone, 23801 CALOLZIOCORTE (LC) (IT)
(72) BAIO, Andrea, 24048 TREVIOLO (BG) (IT)

F16K 3/16 **EN E-1827615** 2025 08 20 **3982018**
(86) 2014 07 08 2021212915

(73) Sundararajan, Alagarsamy, Katy, Texas 77450, 22002 Castewind Circle (US)
(54) SCHIEBERVENTIL MIT SITZANORDNUNG
(30) US 2013 07 08 201361843701 P
(30) US 2014 06 23 201414311419
(72) Sundararajan, Alagarsamy, Katy, Texas 77450, 22002 Castewind Circle (US)

F16K 5/06 **EN E-1827616** 2025 08 20 **4168698**
(86) IB21055385 2021 06 18 2021737777

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVENTILSYSTEM MIT KUGELSEGMENTVENTIL ZUR STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN EINER LEITUNG
(30) IT 2020 06 23 202000014983
(72) MALAVASI, Stefano, 20133 Milano (IT)

F16K 5/06 **EN E-1827617** 2025 08 20 **3879151**
(86) JP19040267 2019 10 11 2019881846

(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) VENTILVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 11 08 2018210263
(72) KONDO Daisuke, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI Kenichi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F16K 11/044 **DE E-1827618** 2025 08 20 **3916276**
(86) 2021 05 19 2021174619

(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE)
(54) VENTILEINRICHTUNG UND WASSERABRASIV-SUSPENSIONSSCHNEIDEEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 28 102020114338
(72) MAIER, Prof. Dr. Hans-Jürgen, 31535 Neustadt a. Rbge. (DE)
(72) HASSEL, Dr. Thomas, 30419 Hannover (DE)
(72) MLINARIC, Markus, 30171 Hannover (DE)
(72) BUSCHE, Lennart, 30167 Hannover (DE)

F16K 11/085 **DE E-1827619** 2025 08 20 **4083480**
(86) 2022 03 30 2022165436

(73) HDT Veritas Hessen GmbH, 63571 Gelnhausen, Stettiner Straße 1-9 (DE)
(54) FLUIDVENTILANORDNUNG
(30) DE 2021 04 08 102021108799
(72) HATTASS, Dirk, 63584 Gruendau (DE)
(72) GEESMANN, Urs, 63571 Gelnhausen (DE)
(72) GRASMUECK, Thomas, 63549 Ronneburg (DE)
(72) BERGMANN, Stefan, 63755 Alzenau (DE)
(72) BRUNETTI, Claudio, 63579 Freigericht (DE)

F16K 15/06 **DE E-1827620** 2025 08 20 **4448994**
(86) EP22085627 2022 12 13 2022823123

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL UND VERWENDUNG DESSELBEN IN EINEM FLUIDSYSTEM
(30) DE 2021 12 17 102021214640
(72) FISCHER, Matthias, 80687 München (DE)
(72) GOETZE, Wolf, 80687 München (DE)

F16K 15/14 **EN E-1827621** 2025 08 20 **4430330**
(86) TR21051208 2021 11 15 2021964235

(73) Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 342051 Beylikdüzü/Istanbul, Beylikdüzü OSB Mahallesi Bakir Ve Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi No:16 (TR)
(54) DRUCKAUSGLEICHSVORRICHTUNG
(72) CEYLAN, Seda, 342051 Beylikdüzü/ Istanbul (TR)
(72) ERDOGAN, Ahmet, 342051 Beylikdüzü/ Istanbul (TR)

F16K 17/16 **EN E-1827622** 2025 08 20 **4237716**
(86) US20057602 2020 10 28 2020811186

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Sacramento, CA 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)
(54) BRENNSTOFFISOLATIONSSYSTEM MIT BERSTMEMBRAN
(72) JAKUBEK, Matthew, Sacramento, California 95813-6000 (US)

F16K 31/06 **DE E-1827623** 2025 08 20 **4356030**
(86) EP22065936 2022 06 13 2022732550

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABSPERRVENTIL FÜR WASSERSTOFFTANKSYSTEME, DRUCKGASBEHÄLTER SOWIE WASSERSTOFFTANKSYSTEM
(30) DE 2021 06 14 102021205990
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)
(72) SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen (DE)

F16K 31/06 **EN E-1827624** 2025 08 20 **4036445**
(86) CN20112858 2020 09 01 2020867758

(73) Jiangmen Tiandi Electrical Appliance Co., Ltd, Jiangmen, Guangdong 529075, No.1, Jingmianer Road, Duruan Town Pengjiang District (CN)
(54) WASSEREINLASSMAGNETVENTIL ZUR VERBESSERUNG DER ELEKTROMAGNETISCHEN ANZIEHUNG UND DURCHFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 23 201910898273
(72) WANG, Hongbiao, Jiangmen, Guangdong 529075, No.1, Jingmianer Road, Duruan Town, Pengjiang District (CN)
(72) AO, Lin, Jiangmen, Guangdong 529075, No.1, Jingmianer Road, Duruan Town, Pengjiang District (CN)

F16K 31/06 **EN E-1827625** 2025 08 20 **4063700**
(86) CN20126657 2020 11 05 2020889414

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) GASPROPORTIONALVENTIL
(30) CN 2019 11 21 201911144050
(72) FAN, Haoli, Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan Qixing Street, Xinchang County (CN)

F16K 41/04 **EN E-1827626** 2025 08 20 **4244509**
(86) EP21079814 2021 10 27 2021801509

(73) ASCO SAS, 28110 Lucé, 53 rue de la Beauce (FR)
(54) VENTILSYSTEM FÜR ATEX-UMGEBUNG
(30) IN 2020 11 13 202021049686
(72) SOBRINO, Cécilio, 37270 Montlouis sur Loire (FR)
(72) FALE, Vivek Pandurang, Pune (IN)
(72) GOMEZ, Jean-Pierre, 28300 Amilly (FR)
(72) PELTIER, Arnaud, 28160 Yevres (FR)
(72) SOLET, Daniel, 28300 Gasville-Oisème (FR)

F16L 1/20 **EN E-1827627** 2025 08 20 **4433732**
(86) BR22050446 2022 11 17 2022826804

(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., 24050-090 Niterói - RJ, Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição (BR)
(54) ABHÄNGUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN WÄHREND OFFSHORE-OPERATIONEN
(30) GB 2021 11 19 202116734
(72) PEREIRA MAGALHÃES, Guilherme, 24220-901 Niterói - RJ (BR)
(72) VAZ COELHO, João Luiz, 22040-001 Rio de Janeiro - RJ (BR)

F16L 9/04 **DE E-1827628** 2025 08 20 **3814663**
(86) EP19067449 2019 06 28 2019736334

(73) TDC International AG, 6004 Luzern, Alpenstrasse 6 (CH)
(54) UMMANTELTES ROHR UND ROHRVERBUND
(30) DE 2018 06 29 102018115846
(72) WELKER, Daniel, 6004 LUZERN, Alpenstrasse 6 (CH)

F16L 15/04 **EN E-1827629** 2025 08 20 **4206511**
(86) JP21031212 2021 08 25 2021861632

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) METALLROHR FÜR ÖLBOHRLOCH
(30) JP 2020 08 27 2020143510
(72) BENIYA, Yuki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) NAKAMURA, Keiichi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) KURANISHI, Takao, Tokyo 100-8071 (JP)

F16L 25/00 **EN E-1827630** 2025 08 20 **3387314**
(86) US16065971 2016 12 09 2016873986

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) FLUIDTRANSPORTKOPPLUNG
(30) US 2015 12 10 201562265861 P
(72) SNYDER, Mitchell L., Hope, Michigan 48628, 880 Kaypat Drive (US)
(72) CASSIDAY, Bryan L., Beaverton, Michigan 48612, 2525 Dale Road (US)
(72) NADENOFF, Nicolas, Beaverton, Michigan 48612, 3497 Dale Road (US)
(72) NIXON, Thomas R., Au Gres, Michigan 48703, P.O. Box 403 (US)

F16L 41/14 **EN E-1827631** 2025 08 20 **4176194**
(86) IB21056008 2021 07 05 2021746812

(73) Trombatore, Giuseppe, 96019 Rosolini (SR), Via Luigi Sturzo, 6 (IT)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) IT 2020 07 06 202000016222
(72) Trombatore, Giuseppe, 96019 Rosolini (SR), Via Luigi Sturzo, 6 (IT)

F16L 55/179 **EN E-1827632** 2025 08 20 **3565999**
(86) EP18050338 2018 01 08 2018700398

(73) Per Aarsleff A/S, 8260 Viby J., Hasselager Alle 5 (DK)
(54) ANORDNUNG ZUR NEUAUSKLEIDUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER NEBENROHRLEITUNG UND EINER HAUPTROHRLEITUNG UND ZUR NEUAUSKLEIDUNG EINES TEILS ODER DER GANZEN NEBENROHRLEITUNG
(30) EP 2017 01 06 17150535
(30) EP 2017 12 01 17205047
(72) RASMUSSEN, Mogens Pagter, 7442 Engesvang, Firhuse 28 (DK)
(72) RASMUSSEN, Bent Sloth, 6000 Kolding, Strandvænget 6 (DK)
(72) LARSEN, Anna Amalie, 8882 Fårvang, Thorsøvej 47 (DK)

F16L 57/00 **FR E-1827633** 2025 08 20 **4409190**
(86) FR22051813 2022 09 27 2022789965

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN GEWINDEENDE EINER ROHRFÖRMIGEN KOMPONENTE
(30) FR 2021 09 28 2110233
(72) GALLOIS, Yann, 92190 Meudon (FR)
(72) DAVID, Didier, 92190 Meudon (FR)

F16M 11/08 **EN E-1827634** 2025 08 20 **3569918**
(86) 2019 05 15 2019174545

(73) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, 207 Songhong Road Changning District (CN)
(73) BenQ Corporation, Taipei 114, 16, Jihu Road Neihu (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) TW 2018 05 16 107116682
(72) HUANG, Liu-Yi, 235 New Taipei City, 10F., No.7, Ln. 121, Liansheng St., Zhonghe Dist., (TW)
(72) CHEN, Shih-Ho, 104 Taipei City, 3F., No. 1, Ln. 73, Sec. 3, Minsheng E. Rd., Zhongshan Dist., (TW)

F16N 39/00 **EN E-1827635** 2025 08 20 **4375559**
(86) 2023 11 28 2023212714

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STATISCHER ENTLÜFTER UND SCHMIERMITTELSYSTEM
(30) US 2022 11 28 202218070107
(72) RADON, Joanna, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LEUNG, Ho-Wing Edmund, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F17C 5/06 **FR E-1827636** 2025 08 20 **4133206**
(86) EP21057390 2021 03 23 2021713031

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON DRUCKGASTANKS
(30) FR 2020 04 10 2003617
(72) FISCHER, Benjamin, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS-L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) PAOLI, Hervé, 78350 LES LOGES-EN-JOSAS, c/o CAMPUS INNOVATION PARIS-L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

F17C 7/02 **FR E-1827637** 2025 08 20 **4455537**
(86) 2024 03 27 2024166726

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT UND TANKFÜLLANLAGE
(30) FR 2023 04 25 2304147
(72) PENNEC, Yann, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) BRUNET MANQUAT, Loïc, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) OUAKRIM, Wassim, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 13/06 **FR E-1827638** 2025 08 20 **4450864**
(86) 2024 04 22 2024171531

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN GASZYLINDERHAHN, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2023 04 21 2304051
(72) NICOLAS, Remi, 21120 Is-sur-Tille (FR)

F21S 4/28 **DE E-1827639** 2025 08 20 **3966493**
(86) EP20060546 2020 04 15 2020719988

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LÄNGLICHE LEUCHTE
(30) DE 2019 05 06 102019111593
(72) CERV, Simon, 6850 Dornbirn, Hamerlingstraße 12 (AT)
(72) GALLER, Gerhard, 6900 Bregenz, Achgasse 63 (AT)
(72) KRAMPL, Yannick, 6850 Dornbirn, Thomas Rhomberg Straße (DE)

F21S 8/00 **EN E-1827640** 2025 08 20 **3914854**
(86) IB20050522 2020 01 23 2020744702

(73) Guangzhou Rising Dragon Recreation Industrial Co., Ltd., Guangzhou City, Guangdong, No. 19 Yongsheng Road Yonghe District, GETDD (CN)
(54) DRAHTLOSE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWIMMBECKEN
(30) CN 2019 01 25 201920142460 U
(30) US 2019 04 01 201962827750 P
(72) SVENDSEN, William, Canby, Oregon 97013, 11927 S. Union Hall Rd. (US)
(72) FRITTS, Brett, Canby, Oregon 97013, 1017 SW Berg Parkway (US)
(72) LAITTA, Richard, Canby, Oregon 97013, 1017 SW Berg Parkway (US)
(72) QUON, Jonathan, Concord, California 94521, 4395 St. Charles Pl. (US)
(72) ZHONGGUO, Dai, Foshan City, Guangdong, No. 2, Bangui Road Shunde District (CN)

F21S 41/148 **EN E-1827641** 2025 08 20 **4168710**
(86) US21038712 2021 06 23 2021742633

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) NACHRÜSTBARE LED-LAMPE FÜR EINE FAHRZEUGLEUCHTE
(30) US 2020 06 23 202063042716 P
(30) EP 2020 08 04 20189392
(72) KESSSELS, Marcus Jozef Henricus, 52068 Aachen (NL)
(72) HEFFELS, Wilbert, 52068 Aachen (NL)

F21S 43/20 **EN E-1827642** 2025 08 20 **4375569**
(86) CN22117306 2022 09 06 2022866599

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)
(54) LICHTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 09 07 202111043046
(72) HU, Qingtuan, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) JIANG, Lixing, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) LIN, Conglong, Fuqing, Fujian 350300 (CN)

F21V 8/00 **EN E-1827643** 2025 08 20 **4293280**
(86) 2023 05 12 2023173057

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN)
(54) DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER, ENTWURFSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 13 202210522591
(72) FAN, Zhentao, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500 (CN)
(72) ZHAO, Xingming, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500 (CN)
(72) TIAN, Kehan, Jiaxing City, Zhejiang Province 314500 (CN)

F23C 9/00 **EN E-1827644** 2025 08 20 **4469723**
(86) IB23050538 2023 01 23 2023705064

(73) C.I.B. Unigas S.p.A., 35011 Campodarsego (Padova), Via Galvani 9 (IT)
(54) BRENNER MIT INTERNEM RAUCHGASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM
(30) IT 2022 01 24 202200001109
(72) PANCOLINI, Riccardo, 35011 Campodarsego (Padova) (IT)

F23D 14/62 **EN E-1827645** 2025 08 20 **3919815**
(86) 2021 05 20 2021174879

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) VENTURIARTIGE MISCHDÜSE UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VENTURIARTIGEN MISCHDÜSE
(30) GB 2020 05 28 202008039
(30) GB 2020 06 05 202008548
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)
(72) Hemmen, Patrick, 7721 KG Dalfsen (NL)
(72) Buta, Dom, 17464 Sundbyberg (SE)

F23G 5/50 **EN E-1827646** 2025 08 20 **3816515**
(86) JP19021712 2019 05 31 2019814565

(73) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., Tokyo 144-0042, 11-1 Haneda Asahi-cho Ota-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ZUSTANDSGRÖSSE EINER VERBRENNUNGSANLAGE, VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND VERBRENNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 08 2018110306
(72) MATSUOKA, Kei, Tokyo 144-0042, c/o Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)
(72) UMEZAWA, Toshiyuki, Tokyo 144-0042, c/o Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Akiko, Tokyo 144-0042, c/o Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1, Haneda Asahi-cho, Ota-ku (JP)

F23G 7/10 **DE E-1827647** 2025 08 20 **4348114**
(86) EP22063850 2022 05 23 2022730426

(73) Karl Schräder Nachf. Inh. Karl-Heinz Schräder e.K., 59174 Kamen, Hemsack 11-13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG DER RAUCHGASE EINER HOLZBRENNSTOFF-FEUERSTÄTTE
(30) DE 2021 05 27 102021113713
(72) SCHMITT, Klaus, 44359 Dortmund (DE)

F23K 1/04 **EN E-1827648** 2025 08 20 **3957913**
(86) 2021 08 04 2021189566

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBRENNUNG VON HOCHFEUCHTEM BRENNSTOFF ZUR ERZEUGUNG VON DAMPF
(30) US 2020 08 12 202016991633
(72) D`AGOSTINI, MARK DANIEL, Allentown, 18104 (US)

F23N 5/16 **DE E-1827649** 2025 08 20 **4075063**
(86) 2022 04 13 2022168154

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR AKUSTISCHEN BEOBACHTUNG VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2021 04 15 102021109424
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Hanfland, Sven, 42653 Solingen (DE)
(72) Oerder, Bodo, 42897 Remscheid (DE)
(72) Tomczak, Jörg, 42327 Wuppertal (DE)
(72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Salg, Frank, 42897 Remscheid (DE)
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) Paul, Michael, 58332 Schwelm (DE)
(72) Feldmann, Carolin, 57482 Wenden (DE)

F23N 5/18 **DE E-1827650** 2025 08 20 **4145047**
(86) 2022 09 06 2022194149

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG DES ZÜNDENS VON FLAMMEN IN EINEM VERBRENNUNGSRAUM EINES HEIZGERÄTES, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2021 09 07 102021123070
(72) Resch, Marvin, 42857 Remscheid (DE)
(72) Krah, Timo, 42109 Wuppertal (DE)

F23R 3/34 **EN E-1827651** 2025 08 20 **4394252**
(86) 2022 12 30 2022217311

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SEQUENZIELLEN BRENNKAMMER EINES GASTURBINENTRIEBWERKS UND GASTURBINENKRAFTWERK
(72) CIANI, Andrea, 5400 BADEN (CH)
(72) DUESING, Michael Klaus, 5400 BADEN (CH)
(72) SIERRA SANCHEZ, Patricia, 5400 BADEN (CH)

F24C 15/20 **DE E-1827652** 2025 08 20 **3926242**
(86) 2021 05 28 2021176677

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FILTEREINHEIT UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 15 102020207373
(72) Driedger, Benjamin, 76356 Weingarten (Baden) (DE)
(72) Kateb, Adnen, 76135 Karlsruhe (DE)
(72) Maurer, Eugen, 75239 Eisingen (DE)
(72) Schopp, Daniel, 74374 Zaberfeld (DE)

F24C 15/32 **EN E-1827653** 2025 08 20 **3712509**
(86) 2020 03 11 2020162425

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALES DAMPFGARGERÄT MIT AKTIVEM LUFTEINLASS
(30) US 2019 03 21 201916360051
(72) Chadwick, Temple, New Bern NC, 28562, 1122 Gurten Street (US)
(72) Pegg, Amanda, Somerville, Massachusetts 02144, 24 Cutter Avenue (US)
(72) Savitz, George, New Bern NC, 28562, 1903 Williamson Drive (US)
(72) Sparrow, Anjanetta, New Bern NC, 28562, 469 Pate Road (US)
(72) Wagner, Benjamin, 75015 Bretten, Weißhofer Str. 64 (DE)
(72) Whitson, Adrienne, New Bern NC, 28560, 324 Riverwalk LN. (US)

F24C 15/32 **EN E-1827654** 2025 08 20 **4113011**
(86) 2021 06 28 2021182201

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) FLUGZEUGKÜCHEN-DAMPFOFEN
(72) EPSKAMP, Job, 3439 MG Nieuwegein (NL)

F24D 19/10 **EN E-1827655** 2025 08 20 **3948096**
(86) US20025887 2020 03 31 2020726250

(73) Computime Ltd., Hong Kong, 6/F Building 20E, Phase 3 Hong Kong Science Park 20 Science Park East Avenue Shatin, New Territories (HK)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR THERMOSTATVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 01 201916371676
(72) CHAN, Dick Kwai, Hong Kong Science Park, Shatin Hong Kong, c/o Computime Ltd. 6/F Building 20E, Phase 3 (HK)
(72) TAN, Ben Ren, Hong Kong Science Park, Shatin Hong Kong, c/o Computime Ltd. 6/F Building 20E, Phase 3 (HK)

F24D 19/10 **DE E-1827656** 2025 08 20 **4081739**
(86) EP21053168 2021 02 10 2021708133

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUERUNG EINES WÄRMENETZES
(30) DE 2020 04 14 102020204682
(72) SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, Shenzhenstr. 45 (DE)
(72) THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, Zur Hochstraße 12 (DE)

F24F 1/00 **EN E-1827657** 2025 08 20 **3279573**
(86) CN15075634 2015 03 31 2015886924

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(72) BAI, Xiaofeng, Foshan Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(72) LI, Dacheng, Foshan Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(72) LIU, Xing, Foshan Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHANG, Xinzhou, Foshan Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHANG, Jianjian, Foshan Guangdong 528311, Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/02 **EN E-1827658** 2025 08 20 **4249815**
(86) 2023 03 24 2023163997

(73) Helty S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Lago di Vico, 50 (IT)
(54) LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT ZUR KLIMATISIERUNG EINES GEBÄUDERAUMS
(30) IT 2022 03 25 202200005963
(72) DALLA VIA, Luciano, 36015 SCHIO (VI) (IT)

F24F 7/08 **EN E-1827659** 2025 08 20 **4001788**
(86) JP19028461 2019 07 19 2019938731

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHLÜFTER
(72) NAGATA, Fukutaro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Yuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Yasumitsu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 8/10 **EN E-1827660** 2025 08 20 **4151917**
(86) 2021 09 17 2021197539

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LUFTFILTRATIONSEINHEIT
(72) JOSSERAND, Olivier, 01120 Montluel (FR)
(72) GEYNET, Christophe, 01120 Montluel (FR)

F24F 9/00 **EN E-1827661** 2025 08 20 **4230923**
(86) 2023 02 17 2023157193

(73) BERTOLDO S.R.L., 36034 Malo (VI), Via A. Meucci, 27 (IT)
(54) LUFTBARRIEREVORRICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN MIT AUTOMATISCHER ÖFFNUNG
(30) IT 2022 02 18 202200003023
(72) BERTOLDO, Fabio, 36034 Malo (VI) (IT)

F24F 11/30 **DE E-1827662** 2025 08 20 **4244543**
(86) EP22051264 2022 01 20 2022703897

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ABGLEICHEN EINES RAUMKLIMAS MIT KLIMAPRÄFERENZEN VON RAUMNUTZERN
(30) EP 2021 01 29 21154350
(72) MAYER, Hermann Georg, 83209 Prien am Chiemsee (DE)
(72) ZECHLIN, Oliver, 6300 Zug (CH)

F24F 11/36 **EN E-1827663** 2025 08 20 **3623716**
(86) JP17017516 2017 05 09 2017909643

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KÄLTEMITTELMENGE DAFÜR
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/36 **EN E-1827664** 2025 08 20 **4179263**
(86) SE21050686 2021 07 06 2021841756

(73) FläktGroup Sweden AB, 551 84 Jönköping, Fläktgatan 1 (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EVAKUIERUNG VON KONTAMINIERTER LUFT UND ZUR VERHINDERUNG VON ZÜNDUNG IN EINEM LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) SE 2020 07 13 2050887
(72) KRONSTRÖM, Urban, 57339 TRANÅS (SE)
(72) STAMENKOVIC, Dusan, 56140 HUSKVARNA (SE)

F24F 11/38 **DE E-1827665** 2025 08 20 **4215832**
(86) 2023 01 20 2023152643

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DES VERSCHLEISSZUSTANDES VON SCHWINGUNGSDÄMPFERN EINES KLIMAGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND KLIMAGERÄT
(30) DE 2022 01 24 102022101501
(72) Mohrenz, Christian, 45549 Sprockhövel (DE)
(72) Jagos, Meik, 42651 Solingen (DE)

F24F 11/46 **EN E-1827666** 2025 08 20 **4235052**
(86) 2020 03 30 2023178013

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR KLIMAANLAGENKAPAZITÄT
(30) JP 2019 03 28 2019063098
(72) MIYAKE, Yuka, 530-0001 Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) NISHIMURA, Tadafumi, 530-0001 Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) NAGASAWA, Koji, 530-0001 Osaka-shi, Osaka (JP)

F24F 11/46 **EN E-1827667** 2025 08 20 **4343217**
(86) 2023 09 01 2023194886

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BELEGUNG FÜR EIN GEBÄUDE MIT EINEM AN EINEM ANDEREN GEBÄUDE TRAINIERTEN MODELL
(30) US 2022 09 21 202217949331
(72) PAL, Rohil, Charlotte, 28202 (US)
(72) KUMAR, Navneet, Charlotte, 28202 (US)
(72) SANDEEP, Deepika, Charlotte, 28202 (US)
(72) RANJAN, Prabhat, Charlotte, 28202 (US)
(72) GUPTA, Bhavesh, Charlotte, 28202 (US)

F24F 11/48 **EN E-1827668** 2025 08 20 **4314664**
(86) EP22058643 2022 03 31 2022719917

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) NFC-AKTIVIERTE HVAC-FELDVORRICHTUNG UND HVAC-SYSTEM
(30) CH 2021 03 31 3392021
(30) CH 2021 04 30 4732021
(30) CH 2021 05 14 5452021
(30) CH 2022 03 14 2732022
(72) GROGG, Silvio, 8620 Wetzikon (CH)

F24F 11/54 **EN E-1827669** 2025 08 20 **4067768**
(86) JP20043899 2020 11 25 2020893183

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGEN-MANAGEMENT-SYSTEM
(30) JP 2019 11 26 2019213229
(72) OKADA, Ryohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUMIMOTO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NOMURA, Yoshihide, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/67 **EN E-1827670** 2025 08 20 **3936782**
(86) KR20002975 2020 03 02 2020765766

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 03 04 20190024910
(72) KWON, Mingu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEO, Kyungmok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Young Gu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Jaeyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 12/00 **EN E-1827671** 2025 08 20 **3708921**
(86) 2020 03 13 2020162908

(73) Vero Duco N.V., 8630 Veurne, Handelsstraat 19 (BE)
(54) GEBÄUDE MIT BEDARFSGESTEUERTEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR BELÜFTUNG, WÄRMEAUSTAUSCHBELÜFTUNGSSYSTEM UND WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM
(30) NL 2019 03 13 2022733
(72) Renson, Luc Louis, 8620 Nieuwpoort, E. Verhaerenlaan 40 (BE)
(72) Vercoutter, Miguel Gabriel Roger, 8630 Veurne, Wulvertingemstraat 30 (BE)
(72) Tyvaert, Jurgen, 8400 Oostende, Peter Benoitstraat 40 (BE)

F24F 13/22 **DE E-1827672** 2025 08 20 **4354040**
(86) 2023 09 26 2023199733

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) KONDENSATABFÜHRVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2022 10 10 102022126167
(72) Sommer, Holger, 44388 Dortmund (DE)
(72) Noll, Wolgang, 42115 Wuppertal (DE)
(72) Switon, Marius, 42799 Leichlingen (DE)

F24H 6/00 **DE E-1827673** 2025 08 20 **4419849**
(86) EP22000086 2022 09 29 2022792768

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON LUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2021 10 19 102021005194
(72) WEISSENBACH, Victor, 85640 Putzbrunn (DE)

F25B 1/00 **EN E-1827674** 2025 08 20 **3907442**
(86) CN19075417 2019 02 19 2019907768

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) CN 2019 01 04 201910008066
(72) WU, Chuanzhi, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Jie, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SUI, Jielei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25B 5/02 **EN E-1827675** 2025 08 20 **3538824**
(86) US17054393 2017 09 29 2017783687

(73) Stulz Air Technology Systems, Inc., Frederick, Maryland 21704, 1572 Tilco Drive (US)
(54) DOPPELMASSE-KÜHLPRÄZISIONSSYSTEM
(30) US 2016 11 11 201662420827 P
(72) MEADOWS, David, Frederick, Maryland 21704, c/o Stulz Air Technology Systems Inc. 1572 Tilco Drive (US)
(72) DESLER, Joerg, Frederick, Maryland 21704, c/o Stulz Air Technology Systems Inc. 1572 Tilco Drive (US)

F25B 9/10 **FR E-1827676** 2025 08 20 **4433759**
(86) EP22077914 2022 10 07 2022800645

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KRYOGENE KÜHLVORRICHTUNG
(30) FR 2021 11 17 2112151
(72) BOUVIER, Camille, 38360 Sassenage (FR)
(72) GAFFET, Luc, 38360 Sassenage (FR)
(72) GUIA, Olivier, 38360 Sassenage (FR)

F25B 30/00 **EN E-1827677** 2025 08 20 **3912199**
(86) US20012095 2020 01 02 2020741760

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND ANORDNUNG
(30) US 2019 01 14 201962792345 P
(72) SADRI, Amir, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) KIRCANSKI, Nenad, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) TRAN, Thanh Vi, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) MARLOWE, Carl, San Francisco, California 94110, 2977 - 23rd Street (US)
(72) WILSON, Brian David, Pleasant Hill, California 94523 (US)

F25B 39/02 **EN E-1827678** 2025 08 20 **3435003**
(86) KR17002268 2017 03 02 2017770503

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERDAMPFER
(30) KR 2016 03 22 20160034186
(72) CHO, Hyunwoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Woocheol, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Geunhyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Gwinan, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25B 41/24 **EN E-1827679** 2025 08 20 **4212797**
(86) JP21024483 2021 06 29 2021866338

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELROHRLEITUNGSEINHEIT UND KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 11 2020152922
(72) OHNO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KOMAKI, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NOJIMA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) AKAGI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) OHTANI, Yasutaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25B 41/35 **EN E-1827680** 2025 08 20 **3875811**
(86) 2020 03 06 2020161636

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) EXPANSIONSVENTIL FÜR EINE HEIZ- UND/ODER KÜHLANWENDUNG
(72) Kristensen, Søren Sottrup, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Business System - Intellectual Property L25-104 Nordborgvej 81 (DK)

F25C 1/24 **EN E-1827681** 2025 08 20 **3862689**
(86) KR19012913 2019 10 02 2019870031

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2018 10 02 20180117807
(30) KR 2019 07 06 20190081688
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/00 **EN E-1827682** 2025 08 20 **3819567**
(86) 2020 10 28 2020204456

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ZEITTEILVERFAHRENSSTEUERUNG EINES TRANSPORTKÜHLSYSTEMS
(30) US 2019 11 05 201962930733 P
(72) SHIN, Jaegue, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) SHE, Xu, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) KIM, HanJong, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) GINSBERG, David, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) LIAO, XuQiang, Syracuse, NY New York 13221, P.O. Box 4800 Carrier Parkway (US)

F25D 17/04 **DE E-1827683** 2025 08 20 **4086546**
(86) 2022 04 19 2022168841

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) LEBENSMITTEL-AUFNAHMEBEHÄLTER MIT EINER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG MIT SPEZIFISCHER VERSTELLUNG ZWISCHEN EINER SCHALE UND EINEM AUFSATZ, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT
(30) DE 2021 05 03 102021204416
(72) Baldauf, Siegfried, 86316 Friedberg (DE)
(72) Hentschel, Verena, 82229 Seefeld (DE)
(72) Leinmüller, Elena, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München (DE)

F25D 23/04 **EN E-1827684** 2025 08 20 **4151938**
(86) CN21086441 2021 04 12 2021793153

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR
(30) CN 2020 05 15 202010414342
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/06 **EN E-1827685** 2025 08 20 **3724564**
(86) KR18015703 2018 12 11 2018887635

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 12 13 20170171630
(72) KI, Duchan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 27/00 **DE E-1827686** 2025 08 20 **3882545**
(86) 2021 02 19 2021158239

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT LEUCHTE FÜR BEHANDLUNGSRAUM
(30) DE 2020 03 18 202020101477 U
(30) DE 2020 03 18 102020203444
(72) Mayr, Tobias, 89429 Bachhagel, Pflegestraße 16 (DE)
(72) Weber, Armin, 73466 Lauchheim, Hahnenwiese 16 (DE)

F25D 27/00 **DE E-1827687** 2025 08 20 **4119876**
(86) 2022 06 29 2022181740

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM INNENBEHÄLTER UND EINEM DARAN ANGEORDNETEN LICHTQUELLENMODUL, WELCHES EINE SPEZIFISCHE LICHTAUSTRITTSKANTE AUFWEIST
(30) DE 2021 07 16 102021207579
(72) Eicher, Max, 80689 München (DE)
(72) Hirschbolz, Andreas, 89428 Syrgenstein / Landshausen (DE)
(72) Kupfer, Philipp, 90489 Nürnberg (DE)
(72) Mayr, Tobias, 89423 Gundelfingen an der Brenz (DE)
(72) Ramos Alzamora, Carlos, 81825 München (DE)
(72) Weber, Armin, 73466 Lauchheim (DE)
(72) Zhang, Xiaowen, 81545 München (DE)

F25D 27/00 **DE E-1827688** 2025 08 20 **4119877**
(86) 2022 06 29 2022181746

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT SPEZIFISCH MIT EINEM MONTAGETEIL AN EINEM INNENBEHÄLTER ANGEORDNETEM LICHTQUELLENMODUL, SOWIE MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2021 07 16 102021207581
(72) Mayr, Tobias, 89423 Gundelfingen an der Brenz (DE)
(72) Spiller, Ralf, 89537 Giengen (DE)
(72) Weber, Armin, 73466 Lauchheim (DE)
(72) Wiedenmann, Matthias, 89189 Neenstetten (DE)

F25D 29/00 **EN E-1827689** 2025 08 20 **4123250**
(86) CN20115643 2020 09 16 2020925224

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) AUTOMATISCHE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG, KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) CN 2020 03 16 202010183459
(72) ZHAO, Zhenyu, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) CHEN, Yongkun, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25J 1/00 **EN E-1827690** 2025 08 20 **3230669**
(86) US15063631 2015 12 03 2015866547

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 N Alafaya Trail (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS
(30) US 2014 12 12 201462090942 P
(72) BARDON, Patrice, 76310 Sainte Adresse, 21 bis rue de la Source (FR)
(72) KIM, Hongpyo, Houston, Texas 77079, 728D Country Place Drive (US)
(72) ROMEIKE, Matthew, Ft. Collins, Colorado 80525, 12-3311 2451 S. Timberline Rd. (US)

F26B 3/06 **DE E-1827691** 2025 08 20 **3637030**
(86) 2019 10 08 2019202016

(73) Pfeifer Holz GmbH, 86556 Kühbach, Mühlenstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON KLÖTZEN
(30) DE 2018 10 08 202018105738 U
(72) Pfeifer, Clemens, 6460 Imst, Unterm Hohen Rain 1 (AT)

F26B 15/12 **DE E-1827692** 2025 08 20 **4399466**
(86) EP22025423 2022 09 11 2022793107

(73) Grenzebach BSH GmbH, 36251 Bad Hersfeld, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1 (DE)
(54) TROCKNER MIT EINER FÖRDERANLAGE ZUM FÖRDERN ZU TROCKNENDER PLATTEN
(30) DE 2021 09 11 102021004585
(72) GRESS, Volker, 36251 Bad Hersfeld (DE)
(72) GREB, Fabian, 36166 Haunetal-Wehrda (DE)

F28C 3/06 **EN E-1827693** 2025 08 20 **4341630**
(86) EP22063530 2022 05 19 2022729636

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG MIT EINEM RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERSCHMUTZUNG IN EINEM WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2021 05 21 21175305
(72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek (BE)
(72) LOVIAT, Maxime, 33810 Bordeaux (FR)
(72) DORINI, Francesco, 44122 Ferrara (IT)

F28D 5/00 **EN E-1827694** 2025 08 20 **3885687**
(86) 2013 12 16 2021171543

(73) Baltimore Aircoil Company, Inc., Jessup, MD 20794, 7600 Dorsey Run Road (US)
(54) KÜHLTURM MIT EINEM INDIREKTEN WÄRMETAUSCHER
(30) US 2012 12 17 201213716772
(72) CARTER, Thomas, Olney, MD 20832 (US)
(72) LIU, Xan, Jessup, MD 20794 (US)
(72) AARON, David, Andrew, Jessup, MD 20794 (US)
(72) HOLLANDER, Philip, Jessup, MD 20794 (US)

F28D 7/00 **FR E-1827695** 2025 08 20 **3973237**
(86) FR20050771 2020 05 11 2020740695

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) OPTIMIERTES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 05 20 1905261
(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) TANG, Etienne, Yung, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F28D 9/00 **FR E-1827696** 2025 08 20 **3861270**
(86) EP19075267 2019 09 20 2019769513

(73) AXENS, 92500 Rueil-Malmaison Cedex, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802 (FR)
(54) PLATTENPAAR FÜR EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) FR 2018 10 01 1859077
(72) NEEFS, Henricus, 92500 Rueil Malmaison, 89 Bd Franklin Roosevelt B.P. 50802 (FR)
(72) POPESCU, Constantin, 92500 Rueil Malmaison, 89 Bd Franklin Roosevelt B.P. 50802 (FR)

F28D 15/06 **EN E-1827697** 2025 08 20 **4060274**
(86) 2022 03 01 2022159508

(73) Guangdong Envicool Technology Co., Ltd., Sanjiao Town, Zhongshan Guangdong, Building D, Yingteli High-tech Industrial Park No.1 Gaoping Avenue West (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 18 202120561499 U
(72) ZHANG, Jing, Zhongshan, Guangdong (CN)
(72) DING, Genglin, Zhongshan, Guangdong (CN)

F28D 20/00 **EN E-1827698** 2025 08 20 **3752784**
(86) NL19050105 2019 02 18 2019720157

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ENDOTHERME SALZREGENERATION ZUR KÜHLUNG UND KLIMATISIERUNG
(30) EP 2018 02 16 18157226
(72) GOETHEER, Earl Lawrence Vincent, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BHARDWAJ, Rajat, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DE JONG, Adriaan Jan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting, Anna van Buerenplein 1 (NL)

F28F 9/02 **FR E-1827699** 2025 08 20 **4227630**
(86) 2022 12 09 2022212466

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT VERBESSERTER KOMPAKTHEIT
(30) FR 2022 02 10 2201151
(72) DELAUTRE, Guillaume, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) DURAND, Fabien, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) COHARD, Pierrick, 38360 SASSENAGE (FR)

F28G 1/12 **EN E-1827700** 2025 08 20 **4232767**
(86) US21056419 2021 10 25 2021884054

(73) GI Scientific LLC, Arlington, VA 22203, 4601 North Fairfax Drive Suite 1200 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG MIT VARIABLEM DRUCK
(30) US 2020 10 23 202063105072 P
(72) MILLER, Scott, Arlington, Virginia 22207 (US)
(72) CARTER, Frank, Wormleysburg, Pennsylvania 17043 (US)
(72) GAUGER, Carl, Kansas City, Missouri 64146 (US)

F41A 3/66 **EN E-1827701** 2025 08 20 **4116662**
(86) 2022 07 07 2022183648

(73) WHG Properties, LLC, North Wales, PA 19454, 800 North Wales Road (US)
(54) NOCKENBAHN FÜR FEUERWAFFEN
(30) US 2021 07 09 202117372290
(72) GEISSELE, William H, North Wales, 19454 (US)

F41A 9/11 **FR E-1827702** 2025 08 20 **4249843**
(86) 2023 03 15 2023161966

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES GESCHOSSES IN DIE KAMMER EINER WAFFE
(30) FR 2022 03 22 2202423
(72) LE GRAND, Laurent, 18023 BOURGES (FR)

F41A 21/44 **EN E-1827703** 2025 08 20 **4533021**
(86) FI23050245 2023 05 05 2023734335

(73) Polar Apex Oy, 02330 Espoo, Ruukintie 3 (FI)
(54) FEUERWAFFEN-SCHALLDÄMPFER-ABDECKUNG
(30) FI 2022 05 30 20227075
(72) KANGASNIEMI, Juho, 00530 Helsinki (FI)
(72) KNUTTI, Jan, 1950 Kraainem (BE)

F41H 3/00 **EN E-1827704** 2025 08 20 **4041677**
(86) IL20051072 2020 10 01 2020872793

(73) Polaris Solutions, Ltd., 3079878 Caesarea, North Industrial Park 12 Shaham St. (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER THERMISCHEN SIGNATUR
(30) IL 2019 10 02 26976219
(72) MILLER, Asaf, 3882000 KIBUTZ METZER, KIBUTZ METZER (IL)
(72) MOSHE, Itay, 7172133 Modi'in, 13 HATIVAT GIVATI (IL)

F41J 9/20 **FR E-1827705** 2025 08 20 **4302046**
(86) EP22055004 2022 02 28 2022708162

(73) Laporte Holding, 06410 Biot, 371 Chemin des Prés (FR)
(54) ABSCHUSSARM
(30) FR 2021 03 03 2102062
(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 BIOT (FR)
(72) FOUQUES, Jean-Marc, 06600 ANTIBES (FR)

F42B 4/20 **EN E-1827706** 2025 08 20 **4118393**
(86) US21021707 2021 03 10 2021768406

(73) Strictly FX, LLC, Nashville, TN 37217, 120 Airpark Center Drive E (US)
(54) PYROTECHNISCHE STARTEINHEIT
(30) US 2020 03 11 202062987991 P
(72) SCOTTO D'ANTUONO, Ciro, Levittown, PA 19054, 24 Wisteria Lane (US)
(72) SEEDLE, Justin, D., Hermitage, TN 37076, 2905 Cherry Bark Court (US)

F42B 10/16 **EN E-1827707** 2025 08 20 **3931522**
(86) IB20051709 2020 02 28 2020712689

(73) Tubitak, 06100 Ankara, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere / Cankaya (TR)
(54) ENTFALTUNGS- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR FLÜGEL
(30) TR 2019 02 28 201903055
(72) TAGA, Özer, 06635 Ankara, Tübitak Sage Gökçeyurt Mah. Sage Bulvar Kümeevleri Sitesi No: 1 Mamak (TR)
(72) CERIT, Muhammed Emin, 06635 Ankara, Tübitak Sage Gökçeyurt Mah. Sage Bulvar Kümeevleri Sitesi No: 1 Mamak (TR)
(72) YAMAN, Kemal, 06635 Ankara, Tübitak Sage Gökçeyurt Mah. Sage Bulvar Kümeevleri Sitesi No: 1 Mamak (TR)

F42B 33/04 **EN E-1827708** 2025 08 20 **4295104**
(86) AU22050041 2022 01 28 2022755391

(73) Whitehead, Kevin Gerald, Roleystone WA 6111, 225 Peet Road (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTKAPPEN VON MUNITION
(30) AU 2021 02 17 2021900402
(72) Whitehead, Kevin Gerald, Roleystone WA 6111, 225 Peet Road (AU)

F42D 1/055 **EN E-1827709** 2025 08 20 **4123256**
(86) 2020 09 04 2022195321

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) ENERGIEEFFIZIENTES DRAHTLOSES ZÜNDERSYSTEM
(30) ZA 2019 09 09 201905911
(72) Maurissens, Daniel Auguste, 2191 Johannesburg (ZA)

G01B 5/00 **DE E-1827710** 2025 08 20 **4239279**
(86) 2022 03 04 2022160250

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER OBERFLÄCHE EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGS
(72) Goehlich, Robert Alexander, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hauser, Clara Marie, 21129 Hamburg (DE)
(72) Bädker, Michel, 21129 Hamburg (DE)

G01B 5/00 **DE E-1827711** 2025 08 20 **4224112**
(86) 2020 01 31 2023166086

(73) MOBA Mobile Automation AG, 65555 Limburg, Kapellenstrasse 15 (DE)
(54) BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BAUMASCHINE
(72) Horn, Alfons, 65555 Limburg (DE)
(72) Flessenkämper, Bernd, 65555 Limburg (DE)
(72) Becher, Dominik, 65555 Limburg (DE)
(72) Jurasz, Jaroslaw, 65555 Limburg (DE)
(72) Zarniko, Martin, 65555 Limburg (DE)
(72) Fasel, Michael, 65555 Limburg (DE)
(72) Schönbach, Torsten, 65555 Limburg (DE)
(72) Horn, Dominik, 65555 Limburg (DE)
(72) Groh, Heiko, 65555 Limburg (DE)

G01B 5/00 **EN E-1827712** 2025 08 20 **4413320**
(86) GB22052506 2022 10 04 2022786832

(73) Renishaw plc, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) TRÄGER
(30) EP 2021 10 05 21200859
(72) HUNTER, Stephen Paul, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) LARKHAM, David Andrew, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR (GB)

G01B 5/012 **EN E-1827713** 2025 08 20 **4202354**
(86) 2022 12 13 2022213147

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) ABSCHIRMUNG FÜR DIE KONFIGURATION UND AUSRICHTUNG EINES KOORDINATENMESSMASCHINENFÜHLERS
(30) US 2021 12 22 202117559611
(72) KEEHNEL, Dawn Alisa, Kirkland, Washington, 98034 (US)
(72) HAMNER, Christopher Richard, Kirkland, Washington, 98034 (US)
(72) HEMMINGS, Scott Ellis, Kirkland, Washington, 98034 (US)
(72) HARSILA, Scott Allen, Kirkland, Washington, 98034 (US)

G01B 7/14 **EN E-1827714** 2025 08 20 **4038341**
(86) US20051941 2020 09 22 2020873246

(73) Zircon Corporation, Campbell, CA 95008, 1580 Dell Avenue (US)
(54) SCANNER ZUR ERKENNUNG VON GEGENSTÄNDEN HINTER EINER OPAKEN OBERFLÄCHE
(30) US 2019 09 30 201916587523
(72) CHEN, Chien-Hsu, Campbell, CA 95008, 1580 Dell Avenue (US)

G01B 7/16 **EN E-1827715** 2025 08 20 **4290578**
(86) KR22003679 2022 03 16 2022775976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGE MIT VERFORMUNGSMESSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 25 20210038953
(72) CHOI, Sungdae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Minuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01B 9/02 **EN E-1827716** 2025 08 20 **4070036**
(86) IB20061507 2020 12 04 2020830312

(73) Adige S.p.A., 38056 Levico Terme (TN), Via per Barco, 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER LOKALEN POSITION MINDESTENS EINES OPTISCHEN ELEMENTES IN EINER MASCHINE ZUM LASERBEARBEITEN EINES MATERIALS, UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHEN INTERFEROMETRIETECHNIKEN MIT NIEDRIGER KOHÄRENZ
(30) IT 2019 12 06 201900023214
(72) DONADELLO, Simone, 46040 Rodigo, Frazione Rivalta Sul Mincio, Via XXV Aprile 28 (IT)
(72) PREVITALI, Barbara, 20155 Milano, Via Melchiorre Delfico 39 (IT)
(72) COLOMBO, Daniele, 20838 Renate (Monza e Brianza), Via Garibaldi 60 (IT)

G01B 9/02055 **EN E-1827717** 2025 08 20 **4421443**
(86) 2023 03 07 2023160573

(73) Leica Microsystems NC, Inc., Durham, NC 27703, 4222 Emperor Boulevard, Suite 390 (US)
(54) KONSTRUKTION EINES VOLUMENGLASINTERFEROMETERS MIT DISPERSION FÜR KOMPLEXE KONJUGIERTE AUFLÖSUNG UND ZUGEHÖRIGE ASPEKTE
(30) EP 2023 02 24 23158521
(72) HART, Robert H., Deerfield 60015 (US)
(72) HENDARGO, Hansford, Deerfield 60015 (US)

G01B 11/06 **EN E-1827718** 2025 08 20 **4244574**
(86) NL21050693 2021 11 11 2021806422

(73) Centrum voor Technische Informatica B.V., 9728 JT Groningen, Laan Corpus den Hoorn 300 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HOHLGLASPRODUKTEN AUS GLASPRODUKTMATERIAL
(30) NL 2020 11 11 2026865
(30) NL 2021 05 14 2028215
(30) NL 2021 05 14 2028216
(72) DALSTRA, Joop, 9728 JT Groningen (NL)

G01B 11/06 **EN E-1827719** 2025 08 20 **4244576**
(86) NL21050698 2021 11 11 2021806427

(73) Centrum voor Technische Informatica B.V., 9728 JT Groningen, Laan Corpus den Hoorn 300 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON HOHLGLASPRODUKTEN AUS GLASPRODUKTMATERIAL
(30) NL 2020 11 11 2026865
(30) NL 2021 05 14 2028216
(30) NL 2021 05 14 2028215
(72) DALSTRA, Joop, 9728 JT Groningen (NL)

G01B 11/06 **EN E-1827720** 2025 08 20 **4524510**
(86) 2023 09 18 2023198028

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES HÖHENPROFILS EINER OBJEKTOBERFLÄCHE
(72) Edhammer, Jens, 58734 Linköping (SE)
(72) Murhed, Anders, 58246 Linköping (SE)
(72) Bertz, Denise, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Bleicher, Katharina, 79312 Emmendingen (DE)

G01B 11/245 **EN E-1827721** 2025 08 20 **4281759**
(86) CA22050072 2022 01 19 2022741975

(73) Symbotic Canada, ULC, Montreal, Québec H1J 2E8, 10925, Boulevard Louis-H Lafontaine (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON VERPACKTEN WAREN
(30) US 2021 01 19 202163138946 P
(30) US 2021 12 09 202163287631 P
(30) US 2022 01 17 202217648171
(72) SIMON, Christian, Laval, Québec H7P 0E7 (CA)
(72) LÉGARÉ, William, Québec J6W 1W3 (CA)
(72) METARI, Samy, Québec H1J 2E8 (CA)
(72) DUMAIS, Alexandre, Québec H1J 2E8 (CA)

G01B 11/25 **EN E-1827722** 2025 08 20 **3809095**
(86) CN19078168 2019 03 14 2019819633

(73) Hangzhou Hikrobot Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2 399 Danfeng Road Binjiang District (CN)
(54) 3D-INFORMATIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 15 201820937584 U
(72) ZHANG, Hualin, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) HE, Pinjiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) LIU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) LIU, Jing, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 304, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

G01B 11/275 **EN E-1827723** 2025 08 20 **4261498**
(86) 2023 04 14 2023167909

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT)
(54) AUF EINEN RADREIFEN ANWENDBARE KLEMME UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER KLEMME
(30) IT 2022 04 15 202200007634
(72) CORGHI, Giulio, 42015 Correggio (IT)

G01C 11/02 **EN E-1827724** 2025 08 20 **3704443**
(86) US18058586 2018 10 31 2018808163

(73) AgJunction LLC, Tempe AZ 85281, 1822 W. 3rd Street (US)
(54) DREIDIMENSIONALE GELÄNDEKARTIERUNG
(30) US 2017 10 31 201762579515 P
(72) MADSEN, Tommy, Ertboelle, Hiawatha KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) DANG, Tri, M., Hiawatha KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) GATTIS, Joshua, M., Hiawatha KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) RAMM, Andreas, F., Hiawatha KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) MEDAGODA, Eran, D. B., Hiawatha KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) DUMBLE, Steven, J., Hiawatha KS 66434, 2207 Iowa Street (US)
(72) ARAIN, Bilal, Hiawatha KS 66434, 2207 Iowa Street (US)

G01C 19/5747 **EN E-1827725** 2025 08 20 **4382861**
(86) 2022 12 08 2022315317

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) INERTIALSENSORARCHITEKTUR MIT SYMMETRISCHEM MESSMODUS UND VERBESSERTER IMMUNITÄT GEGEN QUADRATUREFFEKTE
(72) Buffoli, Andrea, 25069 Villa Carcina (BS) (IT)
(72) Langfelder, Giacomo, 20129 Milano (IT)
(72) Zega, Valentina, 20131 Milano (IT)
(72) Verdot, Thierry, 38054 Grenoble cedex 9 (FR)

G01C 21/00 **EN E-1827726** 2025 08 20 **3625690**
(86) US18032110 2018 05 10 2018802356

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MASCHINENLERNANSATZES FÜR EINEN PUNKTBASIERTEN KARTENABGLEICHER
(30) US 2017 05 17 201715597999
(72) CHEN, Qin, Lisle, IL 60532, 5727 Northwood Ave. (US)
(72) BALLESTEROS, Jaime, Chicago, IL 60614, 2620 N. Ashland Ave. Apt. 2S (US)

G01C 21/16 **EN E-1827727** 2025 08 20 **3347676**
(86) GB16052810 2016 09 12 2016766071

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) STOSSKOMPENSATION FÜR HELMTRACKER
(30) GB 2015 09 11 201516121
(72) TRYTHALL, Simon, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)
(72) WILLIAMS, John, Richard, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)
(72) KNIGHT, Peter Michael, Rochester Kent ME1 2XX, Marconi Way (GB)

G01C 21/34 **EN E-1827728** 2025 08 20 **3914880**
(86) US20015066 2020 01 24 2020707952

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) FAHRZEUGROUTING MIT LOKALEN UND ALLGEMEINEN ROUTEN
(30) US 2019 01 25 201962796840 P
(30) US 2019 01 25 201962796873 P
(72) VOZNESENSKY, Michael, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) WEN, Jian, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) ZHAO, Yanbo, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) NAGY, Bryan John, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) GOLDMAN, Brent, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) DEAN, Robert Michael S, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G01C 21/34 **EN E-1827729** 2025 08 20 **4100699**
(86) EP21052659 2021 02 04 2021703444

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) MASCHINENLERNEN IM VERBUND FÜR NAVIGATIONSSYSTEME
(30) GB 2020 02 04 202001468
(72) KROELLER, Alexander, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 IP Portfolio (NL)
(72) VAN HULST, Johannes Michaël, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 IP Portfolio (NL)
(72) KOSMA, Lukasz, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 IP Portfolio (NL)
(72) CASALE, Pierluigi, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 IP Portfolio (NL)
(72) ZENI, Mattia, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 IP Portfolio (NL)

G01C 21/36 **EN E-1827730** 2025 08 20 **4036526**
(86) 2022 01 21 2022152584

(73) TeleNav, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4655 Great American Parkway, Suite 300 (US)
(54) RECHNERSYSTEM MIT EINEM KARTEN-AUTO-ZOOM-MECHANISMUS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 01 28 202117161393
(72) Ho-Man So, Herman, Santa Clara, CN, 95054 (US)

G01C 21/36 **DE E-1827731** 2025 08 20 **4047319**
(86) 2022 02 18 2022157405

(73) 4.screen GmbH, 80809 München, Sailerstrasse 17 (DE)
(54) SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM PRIORISIEREN VON NAVIGATIONSZIELEN VON FAHRZEUGEN
(30) DE 2021 02 18 102021103806
(72) Beste, Fabian, 80798 München (DE)
(72) Hecker, Simon, 8047 Zürich (CH)
(72) Mahlert, Christoph, 81547 München (DE)

G01C 22/00 **EN E-1827732** 2025 08 20 **4303695**
(86) 2016 05 27 2023193963

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) WEARABLE-ARTIKEL MIT GENERATOR FÜR KINETISCHE ENERGIE
(30) US 2015 05 29 201562168487 P
(30) US 2015 05 29 201562168509 P
(30) US 2015 05 29 201562168535 P
(72) FOLSKE, Keith, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) MALHOTRA, Vikram, Beaverton, 97005 (US)
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, 97005 (US)
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, 97005-6453 (US)

G01C 23/00 **EN E-1827733** 2025 08 20 **4016006**
(86) 2021 12 15 2021214848

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR DYNAMISCHEN ANFLUGVORGANG
(30) US 2020 12 18 202017127403
(72) Meek, Jordan Timothy, Chicago 60606-1596 (US)
(72) Gehin-Scott, Charles E., Chicago 60606-1596 (US)

G01D 5/24 **EN E-1827734** 2025 08 20 **4184124**
(86) 2017 06 02 2022197438

(73) Caucus Limited, Edgbaston, Birmingham B16 8SP, Sterling House 71 Francis Road (GB)
(54) DETEKTION VON OBJEKTEN
(30) GB 2016 06 03 201609756
(72) Varghese, Kaye Mathew, Brierley Hill, DY5 1UT (GB)
(72) Jacques, Mark, Dudley, DY1 2TW (GB)

G01D 5/26 **EN E-1827735** 2025 08 20 **4386329**
(86) 2022 12 16 2022214039

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SENSORVORRICHTUNG, PHOTOAKUSTISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER MESSGRÖSSE
(72) LAMBERTI, Fabrice-Roland, 00138 Rome (IT)
(72) JANSEN, Roelof, 3001 Heverlee (BE)
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3010 Kessel-Lo (BE)
(72) KJELLMAN, Jon, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G01F 1/66 **DE E-1827736** 2025 08 20 **4519635**
(86) EP23061699 2023 05 03 2023724754

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(73) Levitronix GmbH, 8048 Zürich, Bändliweg 30 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANORDNEN AN EINER FLUIDFÜHRENDEN LEITUNG UND ZUM ANBRINGEN EINER DURCHFLUSSMESSEINRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER MESSGRÖSSE DES VON EINER LEITUNG GEFÜHRTEN FLUIDS
(30) EP 2022 05 04 22171520
(72) BODE, Matthias, 37434 Krebeck-Renshausen (DE)
(72) AUE, Norbert, 37120 Bovenden (DE)
(72) HOFFMANN, Edgar, 86928 Hofstetten (DE)
(72) BOBER, Maciej, 86929 Penzing (DE)

G01F 1/66 **DE E-1827737** 2025 08 20 **4293325**
(86) 2023 06 09 2023178448

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2022 06 14 102022114985
(72) van Klooster, Jeroen Martin, 4005 GN Tiel (NL)
(72) Huijzer, Arie, 3363 BS Sliedrecht (NL)
(72) Schipper, Willemjin, 3353 VA Papendrechcht (NL)

G01F 1/84 **DE E-1827738** 2025 08 20 **3819601**
(86) 2020 11 03 2020205468

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSMESSGERÄT UND KNOTENELEMENT
(30) DE 2019 11 05 102019129744
(72) Wang, Tao, Rough Common, Canterburry, CT2 9DG, Lovell Road 7 (GB)

G01F 23/284 **DE E-1827739** 2025 08 20 **4170298**
(86) 2021 10 21 2021203925

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) RADARMESSGERÄT, MESSANORDNUNG UND LINSE
(72) Lenk, Fritz, 77761 Schiltach (DE)
(72) Olschewski, Florian, 77736 Zell am Harmersbach (DE)

G01H 3/08 **FR E-1827740** 2025 08 20 **4136417**
(86) FR21050674 2021 04 16 2021725576

(73) UBY, 75008 Paris, 24 avenue Hoche (FR)
(73) Wavely, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Rue Archimède (FR)
(54) SYSTEM ZUR ECHTZEITERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON SCHALLQUELLEN
(30) FR 2020 04 16 2003842
(72) MAREUGE, Laurent, 78160 MARLY LE ROI, 12 Rue Willy Blumenthal (FR)
(72) ROLAND, Julien, 59700 MARCQ EN BAROEUIL, 2 Avenue du Docteur Calmette, Appt 113 (FR)
(72) BAELDE, Maxime, 59000 LILLE, 24 rue Druelle (FR)

G01H 9/00 **EN E-1827741** 2025 08 20 **4257938**
(86) 2023 04 05 2023166875

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDE OPTISCHE AKUSTISCHE SENSOREN
(30) US 2022 04 05 202263362496 P
(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, 94305-2038 (US)
(72) AFSHAR, Behrad Habib, Stanford, 94305-2038 (US)

G01H 11/08 **EN E-1827742** 2025 08 20 **4095496**
(86) 2022 05 19 2022174375

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KÖRPERSCHALL- UND VIBRATIONSSENSOR
(30) US 2021 05 27 202117332488
(72) DU, Yu, Chicago, 60642 (US)
(72) KARDOS, Péter Atilla, 1162 Budapest (HU)
(72) KRAJEWSKI, Darin, White Lake, 48386 (US)
(72) CZINEGE, Florian, 1103 Budapest (HU)

G01J 3/28 **EN E-1827743** 2025 08 20 **4174459**
(86) 2022 09 06 2022194119

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON SPEKTRALDATEN EINES BILDSENSORS
(30) KR 2021 10 22 20210141643
(72) Lee, Suyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Q-Han, Seoul (KR)
(72) Kim, Unjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ma, Hyunjun, Seoul (KR)

G01J 3/28 **EN E-1827744** 2025 08 20 **3617675**
(86) 2019 03 28 2019165789

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEKTROMETER MIT BILDSENSOR UND LICHTFILTER
(30) KR 2018 08 31 20180104014
(72) CHO, Kyungsang, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BAIK, Chanwook, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G01K 1/14 **EN E-1827745** 2025 08 20 **4172581**
(86) IB21055637 2021 06 25 2021736735

(73) SCHEMMANN, Marcel, 6105 BN Maria Hoop, Waldfeuchterbaan 94 (NL)
(54) STROMLASTVERWALTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINEM KABELKANAL
(30) US 2020 06 25 202063043984 P
(72) SCHEMMANN, Marcel, 6105 BN Maria Hoop, Waldfeuchterbaan 94 (NL)

G01K 7/01 **EN E-1827746** 2025 08 20 **4443123**
(86) 2023 04 05 2023166862

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(73) Compound Semiconductor Applications Catapult Limited, Newport, Wales NP10 8BE, Csa Catapult Imperial Park Innovation Centre Celtic Way (GB)
(73) University of Warwick, Coventry CV4 7AL (GB)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT, HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) BOCK, David, 85669 Pastetten (DE)
(72) VILLARRUEL-PARRA, Alejandro, 3919 Porsgrunn (NO)
(72) SEYMOUR, Geraint, Cardiff CF14 6EN (GB)
(72) BURTON, Christian, Caerphilly CF83 1EJ (GB)
(72) MAWBY, Phil, Coventry CV4 7AL (GB)

G01K 13/08 **DE E-1827747** 2025 08 20 **4264214**
(86) EP21086350 2021 12 16 2021840842

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ÜBERWACHUNG GROSSER WÄLZLAGER
(30) DE 2020 12 17 102020216210
(72) STAMMLER, Matthias, 27572 Bremerhaven (DE)

G01K 17/00 **EN E-1827748** 2025 08 20 **4269970**
(86) 2022 04 29 2022386022

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON THERMISCHER BELASTUNG
(72) Kakosimos, Panagiotis, 72358 Västerås (SE)
(72) Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki (FI)

G01L 1/12 **DE E-1827749** 2025 08 20 **4001873**
(86) 2021 11 15 2021208211

(73) 3e oem sports AG, 82402 Seeshaupt, Flurweg 11 (DE)
(54) SENSOREINHEIT FÜR FLEXIBLE MATERIALSCHICHTEN
(30) DE 2020 11 16 102020130240
(72) Slomak, Bartosch, 85630 Grasbrunn (DE)
(72) Felsch, Florian, 82541 Münsing (DE)

G01L 1/18 **EN E-1827750** 2025 08 20 **4042121**
(86) CZ20050076 2020 10 08 2020812215

(73) 4dot Mechatronic Systems s.r.o., 639 00 Brno, Polni 780/92 (CZ)
(54) DEHNUNGSMESSANORDNUNG MIT EINEM SENSOR
(30) CZ 2019 10 11 20190636
(72) OTOUPALIK, Jan, 66447 Strelice, Nadrazni 705/54 (CZ)
(72) BURIAN, Josef, 67571, Namest nad Oslavou (CZ)
(72) KAPLAN, Tomas, 56117, Dlouha Trebova (CZ)

G01L 1/22 **EN E-1827751** 2025 08 20 **4065944**
(86) IB20060961 2020 11 20 2020829337

(73) Studio A.I.P. S.R.L., 21040 Oggiona con Santo Stefano (VA), Via Calderara, 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR INTERNEN INSTRUMENTIERUNG VON WÄGEZELLEN MIT DEHNUNGSMESSSTREIFEN UND SO ERHALTENE WÄGEZELLE MIT DEHNUNGSMESSSTREIFEN
(30) IT 2019 11 25 201900022065
(72) BRIVIO, Antonio, 21040 Oggiona Con Santo Stefano (VA), C/o Studio A.I.P. S.r.l. Via Calderara, 5 (IT)
(72) BRIVIO, Paolo, 21040 Oggiona Con Santo Stefano (VA), C/O Studio A.I.P. S.r.l. Via Calderara, 5 (IT)

G01L 9/00 **DE E-1827752** 2025 08 20 **4229379**
(86) EP20078780 2020 10 13 2020790296

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) DRUCKMESSZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKMESSZELLE
(72) HUBER, Jochen, 77709 Wolfach (DE)
(72) KOPP, Valentin, 77709 Wolfach (DE)

G01L 9/00 **DE E-1827753** 2025 08 20 **4505155**
(86) EP23057677 2023 03 24 2023715473

(73) PROF. DR. CARLO RABAIOTTI OST - OSTSCHWEIZER FACHHOCHSCHULE, 8640 Rapperswil, Oberseestr. 10 (CH)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZU EINER MESSUNG EINES FLUIDDRUCKS UND VERFAHREN ZU EINER HERSTELLUNG EINER SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 25 102022107179
(72) RABAIOTTI, Carlo, 8125 Zollikerberg (CH)
(72) HÖTTGES, Alessio, 8050 Zürich (CH)
(72) FACCHINI, Massimo, 8004 Zürich (CH)
(72) SCHWENDEMANN, Daniel, 88630 Pfullendorf (DE)
(72) WALKER, Silvan, 8852 Altendorf (CH)

G01L 9/04 **EN E-1827754** 2025 08 20 **4116689**
(86) JP21005736 2021 02 16 2021765225

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) DRUCKSENSOR
(30) JP 2020 03 05 2020037953
(72) SASAHARA, Tetsuya, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) UNNO, Ken, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Masanori, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(72) NAWAOKA, Kohei, Tokyo 103-6128, c/o TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)

G01L 19/00 **EN E-1827755** 2025 08 20 **4067853**
(86) 2021 03 31 2021166244

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, Z.A. La Pièce 6 (CH)
(54) TRENNDRUCKWANDLER ZUR DRUCKMESSUNG IN EINER VERSCHMUTZTEN UMGEBUNG
(72) KEJIK, Pavel, 1180 Rolle (CH)
(72) KOBLIZEK, Petr, 1180 Rolle (CH)
(72) KLIMA, Martin, 1180 Rolle (CH)
(72) VOLAVY, Jaroslav, 1180 Rolle (CH)
(72) MARIANI, Fabio, 1180 Rolle (CH)
(72) NICHOLS, Alita, 1180 Rolle (CH)
(72) ALJABARI, Mohammad A, 1180 Rolle (CH)

G01L 19/06 **EN E-1827756** 2025 08 20 **3593106**
(86) US18021463 2018 03 08 2018764438

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) DRUCKSENSOR MIT FLUSSPORTIERUNG MIT INTEGRIERTEM FLAMMSCHUTZMECHANISMUS
(30) US 2017 03 10 201762470080 P
(30) US 2017 06 23 201715632059
(72) HERSHEY, George, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) DAUGERT, Richard D., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(72) BESELT, Ronald E., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)

G01M 3/16 **FR E-1827757** 2025 08 20 **4508404**
(86) EP23065852 2023 06 13 2023733262

(73) TTK, 75008 Paris, 19 rue du Général Foy (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG VON KOMMUNIKATIONSLEITERN EINES LINEAREN SENSORS EINES SYSTEMS
(30) FR 2022 06 16 2205911
(72) GAUTIER, Olivier, 75006 PARIS (FR)
(72) GILLOT, Olivier, 75017 PARIS (FR)

G01M 3/20 **DE E-1827758** 2025 08 20 **4196760**
(86) EP21069029 2021 07 08 2021740513

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) SCHNÜFFELSONDE MIT BYPASS-ÖFFNUNG FÜR EINEN GASLECKSUCHER
(30) DE 2020 08 17 102020210442
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln (DE)
(72) WEISS, Sebastian, 50968 Köln (DE)

G01M 3/22 **DE E-1827759** 2025 08 20 **4377657**
(86) EP22069491 2022 07 12 2022743487

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) AUSWERTUNG DES MESSSIGNALS EINES VAKUUMLECKSUCHERS
(30) DE 2021 07 26 102021119302
(72) SILVIO, Decker, 50968 Köln (DE)

G01M 5/00 **EN E-1827760** 2025 08 20 **4163616**
(86) 2021 10 06 2021201245

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG
(72) GUSTAVSSON, Niklas, 77135 Ludvika (SE)
(72) LARSSON, Tommy, 77190 Ludvika (SE)
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 72351 Västerås (SE)
(72) SCHIESSLING, Joachim, 74942 Enköping (SE)

G01M 17/007 **EN E-1827761** 2025 08 20 **4427011**
(86) EP22079113 2022 10 19 2022803264

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDS-OFF-ERKENNUNG FÜR AUTONOME UND TEILAUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2021 11 02 202117517016
(72) NILL, Trevor, Macomb, Michigan 48042 (US)
(72) FENTON, Matthew, Milford, MI, Michigan 48380 (US)

G01M 17/02 **EN E-1827762** 2025 08 20 **3580543**
(86) EP17053140 2017 02 13 2017704478

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENPRÜFMASCHINE, VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES REIFENS UND COMPUTERPROGRAMM
(72) EISENBEISS, Jens, 94081 Fuerstenzell, Sieglmühlweg 12 (DE)
(72) BÖSL, Roland, 94127 Neuburg am Inn, Steinbrunn 26 (DE)
(72) KRAMER, Markus, 94034 Passau, Am Wimhof 36 (DE)
(72) ALLEVA, Lorenzo, 00146 Roma, Lungo Tevere Pietra Papa 111 (IT)

G01N 1/22 **EN E-1827763** 2025 08 20 **4001887**
(86) 2021 11 16 2021208632

(73) B/E Aerospace Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd, Building 877 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTNAHME EINER FÜR DIE PASSAGIERKABINE REPRÄSENTATIVEN BIOLOGISCHEN PROBE IN EINEM FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG EINES LUFTZYKLONSAMMLERS ÜBER EIN KABINENAUSLASSVENTIL
(30) US 2020 11 16 202063114064 P
(30) US 2020 11 16 202063114330 P
(30) US 2020 11 16 202063114339 P
(30) US 2020 11 16 202063114350 P
(30) US 2020 11 16 202063114400 P
(30) US 2020 11 16 202063114157 P
(30) US 2020 11 16 202063114386 P
(30) US 2020 11 16 202063114366 P
(72) SURAWSKI, Eric, Wethersfield, 06109 (US)
(72) CRAWFORD, Kenneth, Westwood, MA, 02090 (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082 (US)
(72) WALSH, Kevin P., Enfield, 06082 (US)
(72) SHEA, Brian R., Windsor, 06095 (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT, 06033 (US)

G01N 1/28 **EN E-1827764** 2025 08 20 **4139649**
(86) US21028963 2021 04 23 2021792002

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(73) Vaporsens, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 419 Wakara Way, Suite 205 (US)
(54) NACHWEIS VON VERBINDUNGEN IN LUFTPARTIKELN MITTELS IONENAUSTAUSCH
(30) US 2020 04 24 202063014879 P
(30) US 2020 08 05 202063061478 P
(72) ZANG, Ling, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(72) JOHNSON, Jayc, Salt Lake City, UT 84108, 419 Wakara Way, Suite 205 (US)
(72) SLATTUM, Paul, Salt Lake City, UT 84108, 419 Wakara Way, Suite 205 (US)
(72) BUNES, Benjamin, Ross, Salt Lake City, UT 84108, 419 Wakara Way, Suite 205 (US)
(72) LATER, Douglas, Wayne, Salt Lake City, UT 84108, 419 Wakara Way, Suite 205 (US)

G01N 1/31 **EN E-1827765** 2025 08 20 **3969876**
(86) EP20063407 2020 05 14 2020726082

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEM MIT EINER BEHANDLUNGSKAMMER FÜR BIOLOGISCHE PROBEN UND VERWENDUNG
(30) US 2019 05 14 201962847388 P
(30) US 2019 08 23 201962891118 P
(72) BARNETT, Heidi, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) BENNETT, Vanessa J., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) BROWN, Patrick, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) CRUM, Nathan, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) GRAVES, Evan T., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) KELLER, Timothy J., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) KRAM, Brian H., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) KURYCKI, Daniel R., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) LAING, Alastair, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) METTE, Matthew D., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) OTTER, Michael, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) PHILLIPS-PORTILLO, James E., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) PSOTA, Samuel, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) ROESSLER, Christian, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) WEIR, Kenneth S., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) WILLEMS, JR., John D., Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)

G01N 1/31 **EN E-1827766** 2025 08 20 **4045888**
(86) MY21050057 2021 07 12 2021758806

(73) Cheong, Mun Shun, Ipoh, Perak 30100, No.103, Leboh Raya, First Garden (MY)
(54) AUTOMATISIERTES OBJEKTTRÄGERVORBEREITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) MY 2021 01 05 PI2021000034
(72) Cheong, Mun Shun, Ipoh, Perak 30100, No.103, Leboh Raya, First Garden (MY)

G01N 1/40 **EN E-1827767** 2025 08 20 **4182667**
(86) IB21054353 2021 05 20 2021729000

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BODENANALYSE
(30) US 2020 07 15 202063052070 P
(30) US 2020 07 15 202063052334 P
(30) US 2020 07 15 202063052341 P
(30) US 2020 07 15 202063052345 P
(30) US 2020 07 15 202063052356 P
(30) US 2020 07 15 202063052395 P
(30) US 2020 07 15 202063052399 P
(30) US 2020 07 15 202063052405 P
(30) US 2020 07 15 202063052406 P
(30) US 2020 07 15 202063052410 P
(30) US 2020 07 15 202063052414 P
(30) US 2020 09 11 202063076977 P
(72) PETROSKI, Richard, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) NELSON, Rachel, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 3/08 **EN E-1827768** 2025 08 20 **4098996**
(86) 2021 06 01 2021177011

(73) Vilnius Gediminas Technical University, 10223 Vilnius, Saulėtekio al. 11 (LT)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM VON STRUKTURKOMPONENTEN ZUR HERSTELLUNG UND PRÜFUNG VON VERBUNDELEMENTEN
(72) Gribniak, Viktor, 10313 Vilnius (LT)
(72) Rimkus, Arvydas, 09224 Vilnius (LT)
(72) de Barros, Joaquim, 3880-272 Ovar, Aveiro (PT)
(72) Tamulenas, Vytautas, 08417 Vilnius (LT)

G01N 3/14 **DE E-1827769** 2025 08 20 **4055362**
(86) EP20080733 2020 11 03 2020801207

(73) ATD-Labtech GmbH, 63843 Niedernberg, Dieselstrasse 1 (DE)
(54) PRÜFPENDELANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON HALSZERTIFIZIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRÜFPENDELANORDNUNG
(30) DE 2019 11 05 102019129721
(72) PFEIFER, Gerhard, 63867 Johannesberg, Dreispitze 2 (DE)
(72) SZINGSNIS, Christoph, 63743 Aschaffenburg, Umenhofstr. 15 (DE)

G01N 11/16 **EN E-1827770** 2025 08 20 **4043860**
(86) 2021 02 15 2021382121

(73) Impetux Optics, S.L., 08029 Barcelona, C. Mallorca 93, 1-4 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MIKRO-RHEOLOGISCHEN MESSUNGEN IN EINEM VISKOELASTISCHEN MEDIUM
(72) FRIGERI, Paolo Antonio, 6945 Origlio (CH) (CH)

G01N 15/10 **EN E-1827771** 2025 08 20 **3943912**
(86) 2015 02 12 2021194141

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ZELLANALYSATOR UND TEILCHENSORTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YE, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WANG, Guanzhen, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) YE, Yi, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) DI, Jiantao, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZHANG, Ying, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) QI, Huan, Shenzhen, 518057 (CN)

G01N 15/14 **EN E-1827772** 2025 08 20 **3948222**
(86) US20019514 2020 02 24 2020783437

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUM ANZEIGEN UND EDITIEREN VON ÜBERTRAGUNGSWERTEN
(30) US 2019 04 02 201962828385 P
(72) HAGE, Maya, San Jose, California 95112, 30 E Julian Street 306 (US)
(72) FAINSHTEIN, Alexander, San Jose, California 95134, 431 Camille Circle Unit 12 (US)

G01N 15/14 **EN E-1827773** 2025 08 20 **4143536**
(86) US21018519 2021 02 18 2021797079

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION UND SYNCHRONEN DETEKTION IN EINEM DURCHFLUSSZYTOMETER UND SYSTEME DAFÜR
(30) US 2020 04 29 202063017365 P
(72) BEREZHNA, Svitlana, Los Gatos, California 95032 (US)
(72) BEREZHNYY, Ihor V., Los Gatos, California 95032 (US)

G01N 15/1434 **EN E-1827774** 2025 08 20 **3770580**
(86) JP19010936 2019 03 15 2019772371

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) FEINPARTIKELMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018052953
(72) KIMURA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Asako, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Yoko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGANUMA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 21/03 **EN E-1827775** 2025 08 20 **3859344**
(86) JP19024425 2019 06 20 2019864267

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) REAKTIONSGEFÄSS FÜR AUTOMATISIERTEN ANALYSATOR
(30) JP 2018 09 27 2018181229
(72) MATSUOKA Yuya, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, (JP)
(72) TAKADA Eiichiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku, (JP)

G01N 21/25 **DE E-1827776** 2025 08 20 **3589934**
(86) EP18054729 2018 02 27 2018711024

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG EINER FLÜSSIGKEIT UND WASCHMASCHINE MIT EINEM LAUGENBEHÄLTER UND EINER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN UNTERSUCHUNG EINER PARTIKEL ENTHALTENDEN WASCHLAUGE
(30) DE 2017 02 28 102017001821
(72) REIDINGER, Lukas, 78665 Frittlingen, Hauptstraße 77 (DE)
(72) AICHELE, Immanuel, 78166 Donaueschingen, Im Bohrer 7 (DE)

G01N 21/3577 **FR E-1827777** 2025 08 20 **4158313**
(86) EP21063762 2021 05 24 2021729255

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Tours, 37000 Tours, 2 Boulevard Tonnellé (FR)
(73) Université de Tours, 37000 Tours, 60 Rue du Plat d'Etain (FR)
(54) PROGNOSEVERFAHREN FÜR BLUTERKRANKUNGEN
(30) FR 2020 05 25 2005494
(72) HERAULT, Olivier, 37250 La Tremblaye (FR)
(72) SIRE, Olivier, 56890 Meucon (FR)

G01N 21/39 **EN E-1827778** 2025 08 20 **4375643**
(86) 2023 11 10 2023209230

(73) Hefei National Laboratory, 230094 Hefei Anhui, No.5099, Wangjiangxi Road / Shushan District (CN)
(73) University of Science and Technology of China, Anhui 230026, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN DETEKTION VON ISOTOPOLOGEN VON KOHLENDIOXID MITTELS DUAL-PHOTONEN-ABSORPTION UND SPEKTROMETER
(30) CN 2022 11 24 202211479911
(72) HU, Shuiming, Hefei, 230026 (CN)
(72) CHENG, Cunfeng, Hefei, 230026 (CN)

G01N 21/45 **EN E-1827779** 2025 08 20 **3798612**
(86) ES18070372 2018 05 23 2018768924

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Pg. Lluís Companys, 23 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM UNTERSUCHEN EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER PROBE
(72) PRUNERI, Valerio, 08860 Castelldefels, Barcelona, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) TERBORG, Roland Alfonso, 08860 Castelldefels, Barcelona, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) PELLO, Josselin, 08860 Castelldefels, Barcelona, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) JOFRE, Marc, 08860 Castelldefels, Barcelona, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) MARTINEZ, Pedro, 08860 Castelldefels, Barcelona, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

G01N 21/45 **EN E-1827780** 2025 08 20 **3977096**
(86) IL20050568 2020 05 24 2020812986

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(54) SYSTEM ZUM RÄUMLICHEN MULTIPLEXEN
(30) US 2019 05 29 201962853883 P
(72) SHAKED, Natan Tzvi, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)
(72) MIRSKY, Simcha, 6139201 Tel Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)

G01N 21/65 **DE E-1827781** 2025 08 20 **3961195**
(86) 2020 08 28 2020193394

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG ZUR BRENN- ODER HEIZWERTBESTIMMUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN BRENNGASES
(72) Heffels, Camiel, 76297 Stutensee-Büchig (DE)
(72) Harr, Konstantin, 76131 Karlsruhe (DE)

G01N 21/77 **EN E-1827782** 2025 08 20 **4148469**
(86) 2021 09 14 2021196528

(73) Cambridge Enterprise, Ltd., Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SENSOR AUF GRUNDLAGE EINES PHOTONISCHEN KRISTALLS
(72) BROSSARD, Frederic, Cambridge, CB3 0HE (GB)
(72) FRUK, Ljiljana, Cambridge, CB3 0AS (GB)

G01N 21/88 **EN E-1827783** 2025 08 20 **3891491**
(86) US20012642 2020 01 08 2020738970

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) BILDRAUSCHVERRINGERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GESTAPELTEN ENTRAUSCHENDEN AUTOCODIERERS
(30) IN 2019 01 10 201941001278
(30) US 2019 02 22 201962808985 P
(30) US 2020 01 06 202016735128
(72) PANDEY, Anuj, Delhi 110992, 3 Panchmahal Apartments, 47 Indraprastha Extension, Patpar (IN)

G01N 21/892 **EN E-1827784** 2025 08 20 **3435073**
(86) JP17012142 2017 03 24 2017770442

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASFASERPRÜFVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER, PRÜFVERFAHREN FÜR GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER
(30) JP 2016 03 24 2016059943
(72) KOHDA Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) TACHIBANA Kumiko, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) FUJII Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

G01N 23/04 **EN E-1827785** 2025 08 20 **4191237**
(86) 2022 11 30 2022210454

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) RÖNTGENPRÜFGERÄT, RÖNTGENPRÜFSYSTEM UND RÖNTGENPRÜFVERFAHREN
(30) JP 2021 12 02 2021195926
(72) YOSHIDA, Keisuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

G01N 23/223 **EN E-1827786** 2025 08 20 **4063841**
(86) JP21033363 2021 09 10 2021885716

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 9-12, Matsubara-cho 3-chome (JP)
(54) RÖNTGENFLUORESZENZSPEKTROMETER
(30) JP 2020 10 30 2020182990
(72) HARA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) YAMADA, Yasujiro, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) HOMMA, Hisashi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)

G01N 23/2252 **EN E-1827787** 2025 08 20 **4174480**
(86) 2022 10 28 2022204564

(73) JEOL Ltd., Akishima-shi, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) PHASENANALYSATOR, PROBENANALYSATOR UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2021 11 02 2021179615
(72) ITOH, Kouta, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) FUJII, Atsuhiro, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) OTAKE, Yuka, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 25/00 **EN E-1827788** 2025 08 20 **4345056**
(86) 2018 08 29 2023197683

(73) Veeder-Root Company, Simsbury, CT 06089, 125 Powder Forest Drive (US)
(54) KRAFTSTOFFZUFUHRSYSTEM MIT KORROSIVER DETEKTIONSANORDNUNG
(30) US 2017 08 29 201762551567 P
(72) BEVINS, James T., South Windsor, 06074 (US)
(72) KUNZ, Donald, South Windsor, 06074 (US)
(72) HUNTER, Lawrence, Canton, 06019 (US)
(72) CORNETT, Kenneth D., Simsbury, 06070 (US)
(72) BAGLIONI, Adriano, East Granby, 06026 (US)
(72) BERRIO, Gaston, Avon, 06001 (US)

G01N 27/08 **DE E-1827789** 2025 08 20 **4031857**
(86) EP20076165 2020 09 18 2020780974

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(54) MEHRPHASEN-MESSSYSTEM MIT KALIBRIERWERTNACHFÜHRUNG UND STRÖMUNGSTECHNISCHE ANORDNUNG
(30) DE 2019 09 19 102019125243
(72) WIEDEMANN, Philipp, 01328 Dresden, c/o Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V. Bautzner Landstraße 400 (DE)
(72) FLAISZ, André, 01328 Dresden, c/o Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V. Bautzner Landstraße 400 (DE)
(72) SCHLEICHER, Eckhard, 01328 Dresden, c/o Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V. Bautzner Landstraße 400 (DE)

G01N 27/327 **EN E-1827790** 2025 08 20 **3885761**
(86) 2021 03 24 2021164644

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) BIOSENSOR UND MESSVERFAHREN DIESEN NUTZEND
(30) JP 2020 03 27 2020058700
(30) JP 2021 02 18 2021024146
(72) NAKATANI, Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc., Kyoto Laboratory Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho Kamigyo-ku (JP)

G01N 27/66 **EN E-1827791** 2025 08 20 **4425167**
(86) 2023 03 24 2023164049

(73) Mocon, Inc., Minneapolis, Minnesota 55428, 7500 Mendelssohn Avenue North (US)
(73) Mocon, Inc., Minneapolis, Minnesota 55428, 7500 Mendelssohn Avenue North Brooklyn Park (US)
(54) GALVANISCHER STROMSCHUTZ FÜR EINEN PHOTOIONISATIONSDETEKTOR
(30) US 2023 03 01 202318176624
(72) WILLCOX, Charles, Hopkins, MN 55343 (US)
(72) JENNINGS, David, Edina, MN 55439 (US)
(72) FIELDS, Christopher, Coon Rapids, MN 55433 (US)

G01N 27/72 **EN E-1827792** 2025 08 20 **4063847**
(86) JP20008059 2020 02 27 2020888758

(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) METALLDETEKTOR
(30) JP 2019 11 20 2019209875
(72) MURATA, Yutaka, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, c/o A&D Company, Limited Technical Center 243, Asahi 1-chome (JP)
(72) KUROSAKI, Nobuyuki, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, c/o A&D Company, Limited Technical Center 243, Asahi 1-chome (JP)
(72) NISHIMURA, Yuji, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, c/o A&D Company, Limited Technical Center 243, Asahi 1-chome (JP)
(72) MIZUKAWA, Hisanobu, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, c/o A&D Company, Limited Technical Center 243, Asahi 1-chome (JP)
(72) TSUNEMI, Hiroaki, Kitamoto-shi Saitama 364-8585, c/o A&D Company, Limited Technical Center 243, Asahi 1-chome (JP)

G01N 29/04 **EN E-1827793** 2025 08 20 **3564660**
(86) 2019 05 03 2019172638

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKUSTISCHEN EMISSIONSÜBERPRÜFUNG
(30) US 2018 05 04 201815971937
(72) TAT, Hong Hue, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WU, Yuan-Jye, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SCHAEFER, Joseph D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KAO, Anne, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MATHEWS, Mary J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PIKE, Matthew G., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PAUCA, Victor P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LI, Rongzhong, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 29/24 **EN E-1827794** 2025 08 20 **3662280**
(86) IL18050867 2018 08 06 2018844106

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 4250705 Natania, 5 HaGavish Street (IL)
(54) DURCH KREUZKORRELIERTE UNFOKUSSIERTE SPECKLE-BILDER VERSTÄRKTE ERFASSUNG VON FOTOAKUSTISCHER ERREGUNG
(30) IL 2017 08 06 25386217
(72) LEIZERSON, Ilya, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)
(72) ALFASSI, Barak, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)
(72) HEIMER, Alon, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)
(72) ALONI, Sharone, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)
(72) WOLFF, Adam, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)

G01N 29/34 **EN E-1827795** 2025 08 20 **4151996**
(86) 2016 01 13 2022192163

(73) Quest Integrity USA, LLC, Houston, Texas, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)
(54) BETRIEBSPARAMETERAUSWAHL FÜR AUTOMATISCHEN WANDLER
(30) US 2015 01 14 201562103315 P
(72) KANNAJOSYULA, Haraprasad, Seattle, 98101 (US)
(72) BONDURANT, Phillip D., Covington, 98042 (US)

G01N 29/44 **EN E-1827796** 2025 08 20 **4386374**
(86) 2023 11 09 2023208713

(73) Honeywell Analytics Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERSTOPFUNGSERKENNUNG IN PORÖSEN MEDIEN
(30) IN 2022 12 12 202211071610
(72) TRIPATHY, Janmejaya, Charlotte, 28202 (US)
(72) KULKARNI, Sumit Suresh, Charlotte, 28202 (US)
(72) G, Renuka Prasad, Charlotte, 28202 (US)

G01N 30/30 **EN E-1827797** 2025 08 20 **4172614**
(86) NL22050486 2022 08 24 2022758601

(73) GL Sciences B.V., 5652 AM Eindhoven, Dillenburgstraat 7 C (NL)
(54) HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EIN CHROMATOGRAPHIESYSTEM
(30) NL 2021 08 25 2029045
(72) GRIBOV, Nikolay, 5652 AM Eindhoven (NL)

G01N 30/46 **EN E-1827798** 2025 08 20 **3910329**
(86) 2021 04 13 2021168077

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) ONLINE-SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER NACHWEISEMPFINDLICHKEIT VON ANALYTEN DURCH FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE UND ANALYSEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 05 14 20200057448
(30) KR 2020 12 22 20200181039
(72) BAE, Yongjin, 34122 Daejeon (KR)
(72) LIM, Young Hee, 34122 Daejeon (KR)
(72) YOUN, Yeu Young, 34122 Daejeon (KR)
(72) YOU, Hyun Sik, 34122 Daejeon (KR)
(72) JANG, Bomee, 34122 Daejeon (KR)

G01N 30/60 **EN E-1827799** 2025 08 20 **4200606**
(86) IB21057537 2021 08 17 2021758797

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, California 95051, A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd. (US)
(54) FLUIDISCHE KUPPLUNG MIT EINER DURCH EIN DICHTELEMENT VERFORMBAREN ELASTISCHEN STRUKTUR
(30) GB 2020 08 18 202012877
(72) STEINKE, Armin, 76337 Waldbronn (DE)
(72) RUF, Christian Daniel, 76337 Waldbronn (DE)

G01N 30/60 **EN E-1827800** 2025 08 20 **4217730**
(86) IB21058741 2021 09 24 2021793998

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERBESSERUNGEN DER CHROMATOGRAPHISCHEN HARDWARE ZUR TRENNUNG VON REAKTIVEN MOLEKÜLEN
(30) US 2020 09 24 202063082539 P
(72) DELANO, Mathew, Needham, Massachusetts 02492 (US)
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896 (US)
(72) WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568 (US)
(72) NGUYEN, Jennifer M., Uxbridge, Massachusetts 01569 (US)

G01N 30/86 **EN E-1827801** 2025 08 20 **3971567**
(86) 2021 09 16 2021197171

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MASSENSPEKTRUMS
(30) JP 2020 09 17 2020155941
(72) KUBO, Ayumi, Akishima, 196-8558 (JP)
(72) UBUKATA, Masaaki, Akishima, 196-8558 (JP)

G01N 30/95 **EN E-1827802** 2025 08 20 **4244616**
(86) EP21081453 2021 11 12 2021810609

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER DÜNNSCHICHTCHROMATOGRAFIEPLATTE
(30) EP 2020 11 16 20207936
(72) OBERLE, Michaela, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) SCHUNDA, Eric, 61476 KRONBERG IM TAUNUS (DE)
(72) FISCHER, Robert, 61476 KRONBERG IM TAUNUS (DE)

G01N 30/96 **EN E-1827803** 2025 08 20 **4170342**
(86) 2020 12 15 2022214561

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) ELEKTROLYTISCHE ELUENTGENERATOREN MIT STABILISIERTEN BETRIEBSSPANNUNGEN
(30) US 2019 12 16 201916716458
(72) LU, Zhongqing, Fremont, 94539 (US)
(72) LIU, Yan, Palo Alto, 94303 (US)
(72) POHL, Christopher A., Union City, 94587 (US)
(72) CHEN, Jinhua, San Jose, 95132 (US)
(72) CHENG, Jun, San Jose, 95129 (US)

G01N 30/96 **EN E-1827804** 2025 08 20 **4206670**
(86) 2022 12 29 2022217124

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) NEUARTIGE KONFIGURATION FÜR ULTRAHOCHDRUCK-ELUENTGENERATOREN
(30) US 2021 12 30 202117565643
(72) LU, Zhongqing, Fremont, 94539 (US)
(72) LIU, Yan, Palo Alto (US)
(72) RUBERO, Angelo, Sunnyvale (US)
(72) LIN, Rong, Sunnyvale (US)

G01N 33/00 **EN E-1827805** 2025 08 20 **3521803**
(86) JP16078501 2016 09 27 2016917645

(73) Sanyo Chemical Industries, Ltd, Kyoto 6050995, 11-1 Ikkyo Nomoto-cho Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)
(54) GERUCHSMESSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON GERUCHSDATEN
(72) HASHIZUME Kenichi, Tokyo 104-0061, c/o AROMA BIT Inc. Sagami Building 2nd Floor 7-13-6 Ginza Chuo-ku (JP)
(72) KUROKI Shunichiro, Tokyo 104-0061, c/o AROMA BIT Inc. Sagami Building 2nd Floor 7-13-6 Ginza Chuo-ku (JP)

G01N 33/00 **EN E-1827806** 2025 08 20 **4257972**
(86) 2023 03 29 2023164951

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(73) National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)
(54) GASMESSVORRICHTUNG UND GASMESSSYSTEM
(30) JP 2022 04 05 2022063053
(72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424 (JP)
(72) SUZUKI, Yoshihisa, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424 (JP)
(72) NODA, Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi, 441-8580 (JP)
(72) SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi, 441-8580 (JP)

G01N 33/48 **EN E-1827807** 2025 08 20 **3321678**
(86) JP16070009 2016 07 06 2016821433

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BLUTTESTKIT, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZIELKOMPONENTS IN EINER BLUTPLASMAPROBE
(30) JP 2015 07 06 2015135065
(72) URANO Hikaru, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi (JP)
(72) NAKATSUGAWA Haruyasu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM CORPORATION 798 Miyanodai Kaiseimachi (JP)
(72) OSAWA Susumu, Tokyo 103-0013, c/o LEISURE INC. 2-33-8 Nihonbashi-Ningyo-cho Chuo-ku (JP)
(72) SUGIMOTO Shinya, Tokyo 103-0013, c/o LEISURE INC. 2-33-8 Nihonbashi-Ningyo-cho Chuo-ku (JP)

G01N 33/543 **EN E-1827808** 2025 08 20 **4363850**
(86) EP22068058 2022 06 30 2022740854

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) PHOTOELEKTROCHEMISCHER PARTIKELTEST
(30) EP 2021 06 30 21182783
(72) DE WAEL, Karolien, 2020 Antwerpen (BE)
(72) THIRUVOTTRIYUR SHANMUGAM, Saranya, 2020 Antwerpen (BE)

G01N 33/569 **EN E-1827809** 2025 08 20 **4047369**
(86) CN19111102 2019 10 14 2019949154

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HCV-ANTIKÖRPER
(72) LI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HE, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G01N 33/66 **EN E-1827810** 2025 08 20 **3411717**
(86) US17015125 2017 01 26 2017747943

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG UNTER VERWENDUNG VON LEBENSSTILFAKTOREN
(30) US 2016 02 01 201662289825 P
(72) DAVIS, Anna, Leigh, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BHAVARAJU, Naresh, C., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) BOWMAN, Leif, N., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) CABRERA, Jr., Esteban, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) CONSTANTIN, Alexandra, Elena, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DATTARAY, Basab, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) DRAEGER, Rian, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) HEINTZMAN, Nathaniel, David, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) JEPSON, Lauren, Hruby, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) KAMATH, Apurv, Ullas, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) KOEHLER, Katherine, Yerre, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) PAL, Andrew, Attila, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) REIHMAN, Eli, San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)
(72) WALKER, Tomas, C., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Dr. (US)

G01N 33/68 **EN E-1827811** 2025 08 20 **3443354**
(86) GB17051050 2017 04 13 2017722132

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) SPEKTROMETRISCHE ANALYSE VON PFLANZEN
(30) GB 2016 04 14 201606558
(72) JONES, Emrys, Manchester Greater Manchester M20 6AW, 16 Cranmer Road (GB)
(72) STEAD, Sara, Wilmslow SK9 4AX, Micromass UK Limited Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(72) BALOG, Julia, 2083 Solymar, 35 Vorosmarty Street (HU)
(72) SCHAFER, Richard, 7728 Somberek, 2 Rakoczi Ferenc ut (HU)

G01N 33/68 **EN E-1827812** 2025 08 20 **3809139**
(86) 2014 02 20 2020198785

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEURTEILUNG VON LUNGENTRANSPLANTATEN
(30) US 2013 02 20 201361766862 P
(72) KESHAVJEE, Shaf, Toronto, Ontario M4N 3C6, 29 Riverview Drive (CA)
(72) LIU, Mingyao, North York, Ontario M6A 2H2, 2 Prince Charles Drive (CA)
(72) CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8, 655 Broadway Avenue (CA)

G01N 35/00 **EN E-1827813** 2025 08 20 **3660516**
(86) 2019 11 28 2019212135

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSATOR UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 11 30 2018225370
(72) Kurono, Hiroshi, Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

G01N 35/04 **EN E-1827814** 2025 08 20 **4113124**
(86) JP20044679 2020 12 01 2020922070

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2020 02 28 2020032677
(72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KETA, Yasuhiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKADA, Eiichiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUDAIRA, Fuka, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MASUDA, Ai, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Takanori, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01P 3/36 **DE E-1827815** 2025 08 20 **3924240**
(86) EP20025036 2020 01 29 2020703138

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ANLAGE MIT AUF EINER VERFAHRFLÄCHE DER ANLAGE BEWEGBAREM MOBILTEIL
(30) DE 2019 02 12 102019000979
(72) EPP, Mario, 69245 Bammental, Hindemithweg 18 (DE)
(72) PRZYGODA, Christoph, 76646 Bruchsal, Peter-Frank-Str. 27 (DE)

G01P 15/12 **FR E-1827816** 2025 08 20 **4278193**
(86) EP22050393 2022 01 11 2022700139

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT PIEZORESISTIVER TRANSDUKTION
(30) FR 2021 01 12 2100249
(72) JOURDAN, Guillaume, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) ROBERT, Philippe, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01P 21/00 **EN E-1827817** 2025 08 20 **4085231**
(86) CN19130364 2019 12 31 2019958252

(73) Robert Bosch Power Tools GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Max-Lang-Strasse 40-46 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NULL-G-OFFSETKALIBRIERUNG FÜR EINEN MEMS-BASIERTEN BESCHLEUNIGUNGSMESSER
(72) CHEN, Shize, 70771 Leinfelden- Echterdingen, Max-Lang-Strasse 40-46 (DE)
(72) CHEN, Huabang, 70771 Leinfelden- Echterdingen, Max-Lang-Strasse 40-46 (DE)
(72) WANG, Wanru, 70771 Leinfelden- Echterdingen, Max-Lang-Strasse 40-46 (DE)
(72) NERAVATI, Sudhir Kumar, 70771 Leinfelden- Echterdingen, Max-Lang-Strasse 40-46 (DE)
(72) HUANG, Wenyan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Max-Lang-Strasse 40-46 (DE)

G01R 1/073 **DE E-1827818** 2025 08 20 **3911961**
(86) EP20050673 2020 01 13 2020700586

(73) Gaggl, Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BAUTEILEN UNTER ERHÖHTEM GASDRUCK
(30) AT 2019 01 14 102019
(72) Gaggl, Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)

G01R 15/20 **EN E-1827819** 2025 08 20 **4459293**
(86) 2023 05 05 2023171954

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMWANDLERMODUL
(72) CERUTTI, Dylan, 74160 Saint-Julien-en-Genevois (FR)
(72) COUTELLIER, Damien, 01700 MIRIBEL (FR)
(72) LABBE, Arnaud, 73410 ST. GIROD (FR)
(72) SERBOUH, Sofiane, 81829 Munich (DE)

G01R 15/24 **DE E-1827820** 2025 08 20 **3830586**
(86) EP19073808 2019 09 06 2019778802

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) MONOLITHISCHER GLASRING UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE STROMMESSUNGEN
(30) DE 2018 09 26 102018216482
(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels, Am Brand 22 (DE)

G01R 19/25 **FR E-1827821** 2025 08 20 **4198526**
(86) 2022 12 13 2022213206

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ELEKTRISCHEN GRÖSSE IN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE
(30) FR 2021 12 14 2113473
(72) TRIOMPHE, Stéphane, 38400 Saint-Martin-d'Hères (FR)
(72) DU PELOUX DE SAINT ROMAIN, Bertrand, 38570 THEYS (FR)
(72) BOHRER, Roland, 38134 LA SURE EN CHARTREUSE (FR)

G01R 23/02 **EN E-1827822** 2025 08 20 **4430410**
(86) US22048893 2022 11 03 2022822740

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) ABTASTRATENUMSETZER MIT NETZFREQUENZ- UND PHASENREGELSCHLEIFE ZUR ENERGIEMESSUNG
(30) US 2021 11 09 202117522606
(72) BOBICK, David A., Lafayette, Indiana 47906 (US)

G01R 27/28 **EN E-1827823** 2025 08 20 **3368910**
(86) US16059469 2016 10 28 2016860942

(73) Paneratech, Inc., Chantilly, Virginia 20151, 4125 Lafayette Center Drive, Suite 200 (US)
(54) LEBENSDAUEROPTIMIERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DIE AUSKLEIDUNG EINES INDUSTRIEOFENS
(30) US 2015 10 29 201562247869 P
(72) BAYRAM, Yakup, Chantilly, Virginia 20151, 4125 Lafayette Center Drive Ste. 200 (US)
(72) RUEGE, Alexander, Chantilly, Virginia 20151, 4125 Lafayette Center Drive Ste. 200 (US)
(72) KNOWLES, Justin, Chantilly, Virginia 20151, 4125 Lafayette Center Drive Ste. 200 (US)

G01R 29/08 **EN E-1827824** 2025 08 20 **4302105**
(86) EP22053845 2022 02 16 2022705548

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) STEUERUNG FÜR EINEN DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE FELDER
(30) GB 2021 03 01 202102870
(72) BUSSEY, Liam, London E1 8EE (GB)
(72) BURTON, Fraser, London E1 8EE (GB)
(72) WINTERBURN, Amelia, London E1 8EE (GB)
(72) MENCHETTI, Marco, London E1 8EE (GB)

G01R 31/12 **EN E-1827825** 2025 08 20 **4155740**
(86) 2021 09 23 2021306315

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) TEILENTLADUNGSTEST VON FABRIKVERBINDUNGEN
(72) CLASEN, Geir, 1781 HALDEN (NO)

G01R 31/28 **EN E-1827826** 2025 08 20 **4276482**
(86) 2022 05 13 2022305711

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG VON PARALLELEN LEISTUNGSELEKTRONIKELEMENTEN
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) FOUBE, Laurent, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

G01R 31/327 **EN E-1827827** 2025 08 20 **3324196**
(86) KR17001856 2017 02 20 2017753546

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES DEFEKTES EINES SCHALTELEMENTS
(30) KR 2016 02 19 20160019936
(72) HUH, Geun-Hoe, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jong-Cheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01R 31/36 **EN E-1827828** 2025 08 20 **4145154**
(86) KR22001332 2022 01 25 2022742925

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEKLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 01 25 20210010309
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hyun-Woo, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/36 **EN E-1827829** 2025 08 20 **4345469**
(86) 2021 05 17 2024156521

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS IN EINER BATTERIEBETRIEBENEN VORRICHTUNG
(72) RYD, Patrik, 1290 Versoix (CH)

G01R 31/36 **EN E-1827830** 2025 08 20 **4130766**
(86) CN20086781 2020 04 24 2020932184

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) BATTERIEDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHENG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHU, Zemin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G01R 31/3835 **EN E-1827831** 2025 08 20 **4040175**
(86) KR21004678 2021 04 13 2021788441

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESYSTEM UND BATTERIEPACK
(30) KR 2020 04 16 20200046094
(72) KIM, Hong-Kyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SUNG, Chang-Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jong-Kwang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ik-Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Je-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/389 **EN E-1827832** 2025 08 20 **4322281**
(86) KR23003715 2023 03 21 2023775265

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON LITHIUMFÄLLUNG IN BATTERIEZELLE
(30) KR 2022 03 22 20220035169
(72) YUN, Su Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Hyo Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **FR E-1827833** 2025 08 20 **4390424**
(86) 2023 12 19 2023218246

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS (SOH) EINER LI-ION-BATTERIEZELLE
(30) FR 2022 12 21 2214102
(72) KLEIN, Jean-Marie, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)

G01R 33/00 **FR E-1827834** 2025 08 20 **3631484**
(86) EP18064502 2018 06 01 2018727824

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NIEDERFREQUENZRAUSCHEN AUS MAGNETORESISTIVEN SENSOREN
(30) FR 2017 06 02 1754901
(72) SOLIGNAC, Aurélie, 91300 Massy, 5 Square de l'Alliance (FR)
(72) FERMON, Claude, 91400 Orsay, 6 Allée Boileau (FR)
(72) PANNETIER-LECOEUR, Myriam, 91440 Bures-sur-Yvette, 41 Avenue de la Mutualité (FR)
(72) TRAUCHESSEC, Vincent, 75019 Paris, 60 Avenue Simon Bolivar (FR)

G01R 33/28 **EN E-1827835** 2025 08 20 **3717922**
(86) US18063562 2018 12 03 2018829568

(73) Cook Medical Technologies, LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) MRT-KOMPATIBLE INTERVENTIONELLE DRAHTFÜHRUNG
(30) US 2017 12 03 201762594010 P
(72) PAUL, Ram H., Bloomington, IN 47403, 1251 W. Church Lane (US)
(72) SWIFT, Richard, South Bend, IN 46635, 52428 Tallyho Drive (US)
(72) YANG, Shuo, West LAfayette, IN 47906, 3337 Covington St. (US)
(72) WILLIS, Tracy, Bloomington, IN 47404, 4600 North Brookbank Dr. (US)
(72) NEFF, Gary, Bloomington, IN 47408, 4704 N. Rob's Ln. (US)

G01R 33/3873 **EN E-1827836** 2025 08 20 **3985409**
(86) 2020 10 19 2020202522

(73) Esaote S.p.A., 16152 Genova, Via Enrico Melen, 77 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER INHOMOGENITÄT DES STATISCHEN MAGNETFELDES, INSBESONDERE DES DURCH DIE MAGNETISCHE STRUKTUR EINER MASCHINE ERZEUGTEN STATISCHEN MAGNETFELDES ZUR ERFASSUNG VON MAGNETRESONANZBILDERN UND MRT-SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(72) Ferrando, Fabrizio, 16154 Genova (IT)
(72) Punzo, Vincenzo, 80046 San Giorgio a Cremano (NA) (IT)
(72) Varriale, Rosario, 80126 Napoli (IT)

G01R 33/44 **EN E-1827837** 2025 08 20 **4246166**
(86) 2022 03 17 2022305315

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Pure Devices GmbH, 97222 Rimpar, Kettelerstr. 5-11 (DE)
(73) Stelar S.r.l., 27035 Mede (PV), Via Fermi 4 (IT)
(54) VERBESSERTES NIEDERFELD-MAGNETRESONANZ-ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(72) MIRAUX, Sylvain, 33700 Merignac (FR)
(72) FRANCONI, Jean-Michel, 33700 Merignac (FR)
(72) MASSOT, Philippe, 33600 Pessac (FR)
(72) FIDLER, Florian, 97074 Würzburg (DE)
(72) WINTZHEIMER, Stefan, 97282 Retzstadt (DE)
(72) FERRANTE, Gianni, 27035 Mede-PV (IT)

G01R 33/50 **EN E-1827838** 2025 08 20 **4390432**
(86) 2022 12 23 2022216530

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) Balgrist Campus AG, 8008 Zürich, Lengghalde 5 (CH)
(54) MRT-VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES BILDKONTRASTS IN DER SCHNELLEN INVERSIONS-ERHOLUNGS-BILDGEBUNG MIT GESTEUERTEM GLEICHGEWICHT
(72) Nanz, Daniel, 8634 Hombrechtikon (CH)
(72) von Deuster, Constantin, Zürich 8057 (CH)

G01R 33/563 **EN E-1827839** 2025 08 20 **3408679**
(86) US17014800 2017 01 25 2017744789

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN DIFFUSIONSGEWICHTETEN BILDGEBUNG
(30) US 2016 01 25 201662286483 P
(72) ENNIS, Daniel B., Manhattan Beach, CA 90266, 656 Rosecrans Avenue (US)
(72) ALIOTTA, Eric, Charlottesville, VA 22902, 147 Brookwood Dr (US)
(72) WU, Holden H., Los Angeles, CA 90025, 2010 South Beverley Glen Blvd 102 (US)

G01R 33/565 **EN E-1827840** 2025 08 20 **4187271**
(86) 2021 11 25 2021210483

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) THE GENERAL HOSPITAL CORPORATION, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES BEWEGUNGSKORRIGIERTEN MAGNETRESONANZBILDES EINES SUBJEKTS
(72) Polak, Daniel, 91052 Erlangen (DE)
(72) Cauley, Stephen Farman, Somerville, 02144 (US)
(72) Splitthoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth (DE)

G01S 3/80 **EN E-1827841** 2025 08 20 **3751302**
(86) 2020 06 11 2020179531

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AKUSTISCHEN MASCHINENWAHRNEHMUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2019 06 13 201916440636
(72) Staudinger, Tyler, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Evans, Nick, CHICAGO, il Illinois 60606-2016, 100 N. Riverside Plaza (US)

G01S 5/02 **FR E-1827842** 2025 08 20 **4361662**
(86) 2023 10 19 2023204540

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) INTEGRIERTES PRÄZISIONSZEITRUNDFUNKVERFAHREN
(30) FR 2022 10 27 2211178
(72) HEURGIER, Dominique, 92622 Gennevilliers cedex (FR)

G01S 7/02 **EN E-1827843** 2025 08 20 **3449275**
(86) IB17050423 2017 01 26 2017788891

(73) Robert Bosch GmbH, 70839 Gerlingen-Schillerhöhe, Robert-Bosch-Platz 1 (DE)
(54) VERRINGERUNG DER PMCW-PMCW-INTERFERENZ
(30) US 2016 04 25 201662327004 P
(30) US 2016 04 25 201662327005 P
(30) US 2016 04 25 201662327006 P
(30) US 2016 08 15 201662375065 P
(72) BORDES, Jean P., St. Charles, Missouri 63303, 2388 Eagle Forest Drive (US)
(72) DAVIS, Curtis, St. Louis, Missouri 63141, 1734 Frontenac Woods Lane (US)
(72) STARK, Wayne E., Ann Arbor, Michigan 48105, 5277 Warren Road (US)
(72) SCHMID, Otto A., Morgantown, West Virginia 26508, 100 McCormick Hollow Rd. (US)
(72) RAO, Raghunath K., Austin, Texas 78731, 7631 Rockpoint Dr. (US)

G01S 7/03 **EN E-1827844** 2025 08 20 **3988961**
(86) 2021 09 13 2021196394

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) RADARSYSTEM MIT MODIFIZIERTEN ORTHOGONALEN LINEAREN ANTENNENSUBARRAYS
(30) US 2020 10 20 202017075632
(72) Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) Zheng, Le, Calabasas, 91302 (US)
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Zhang, Xin, Calabasas, 91302 (US)

G01S 7/48 **EN E-1827845** 2025 08 20 **4327118**
(86) EP21060598 2021 04 22 2021722141

(73) IRIDESENSE, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN LICHTERFASSUNGSSYSTEM
(72) BUCHTER, Scott, 02330 Espoo (FI)

G01S 7/48 **EN E-1827846** 2025 08 20 **3688809**
(86) AU18000187 2018 09 27 2018862953

(73) The Commonwealth of Australia, Edinburgh SA 5111, West Avenue (AU)
(54) ARRAY-MIKROCHIP MIT NEUROMORPHEM EINZELPHOTONENLAWINENDETEKTOR (SPAD)
(30) AU 2017 09 27 2017903926
(72) DELIC, Dennis Victor, Canberra Airport, ACT 2609, c/- Defence Science and Technology Group 24 Scherger Drive (AU)
(72) AFSHAR, Saeed, Canberra Airport, ACT 2609, c/- Defence Science and Technology Group 24 Scherger Drive (AU)

G01S 7/481 **EN E-1827847** 2025 08 20 **4208733**
(86) US21048924 2021 09 02 2021791065

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) STRAHLVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG ZUR LICHTDETEKTION UND -ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2020 09 04 202063074834 P
(30) US 2020 09 04 202063074837 P
(30) US 2021 09 01 202117463860
(72) MICHAELS, Andrew Steil, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) LIN, Sen, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G01S 7/481 **EN E-1827848** 2025 08 20 **3842825**
(86) 2020 07 08 2020184656

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) LIDARSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN EINEM INTERESSIERENDEN BEREICH
(30) RU 2019 12 23 2019143312
(72) GOLIKOV, Andrey Victorovich, 124575 Moscow, Zelenograd, Korpus 504, kv. 28 (RU)
(72) ORLOV, Nikolay Evgenievich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, 130 Pugacheva Str., apt 46 (RU)
(72) SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, Muranovskaya str., house 8, apt. 22 (RU)

G01S 7/481 **EN E-1827849** 2025 08 20 **4130795**
(86) CN20083288 2020 04 03 2020928455

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(54) LASERRADAR UND AUTOMATISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) MA, Dinglong, Shenzhen, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark, 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District (CN)

G01S 7/486 **DE E-1827850** 2025 08 20 **3339885**
(86) 2016 12 21 2016205847

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) LASERDISTANZMESSMODUL MIT INL-FEHLERKOMPENSATION
(72) BESTLER, Simon, D-88085 Langenargen, Dorfstrasse 2 (DE)
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus, Bregenzerweg 29e (AT)
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)

G01S 7/4861 **EN E-1827851** 2025 08 20 **4256367**
(86) GB21053134 2021 12 01 2021824640

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DUALKAMMABSTANDSMETROLOGIE MIT MULTIPHOTONENDETEKTION
(30) GB 2020 12 02 202019025
(72) WESTON, Nicholas, John, Edinburgh Lothian EH14 4AP (GB)
(72) REID, Derryck, Telford, Edinburgh Lothian EH14 4AS (GB)
(72) WRIGHT, Hollie, Edinburgh Lothian EH14 4AS (GB)

G01S 7/4865 **EN E-1827852** 2025 08 20 **3367131**
(86) 2017 02 27 2017158194

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) FLUGZEITSENSOR MIT HISTOGRAMMAUSWERTUNG UND HÖHERER PIXELDICHTE
(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, 2 Bonaly Brae Colinton (GB)
(72) DUTTON, Neale, Edinburgh, EH16 6HW, 6 Orchardhead Loan (GB)
(72) RAYNOR, Jeff, Edinburgh, EH12 5HZ, Ambridge Hall, 17 West Catherine Place (GB)

G01S 7/497 **DE E-1827853** 2025 08 20 **4102252**
(86) 2022 06 03 2022177125

(73) K. A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG, 42279 Wuppertal, Möddinghofe 30 (DE)
(54) SICHERE ÜBERWACHUNG EINES SCHUTZBEREICHS MITTELS EINER TOF-KAMERA
(30) DE 2021 06 11 102021115221
(72) Neidhart, Dr. Johannes, 51519 Odenthal (DE)
(72) Uhlenbrock, Christian, 58239 Schwerte (DE)
(72) Hoepken, Hermann, 45549 Sprockhövel (DE)

G01S 7/497 **EN E-1827854** 2025 08 20 **3881282**
(86) US20013293 2020 01 13 2020742015

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG DER OKKLUSION EINES SENSORS MIT KOMPRIMIERTEN BILDDATEN
(30) US 2019 01 15 201916248096
(72) EVANS, Ruffin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/52 **EN E-1827855** 2025 08 20 **3586303**
(86) CA18050212 2018 02 23 2018756578

(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHMINDERUNG IN DER BILDGEBUNG
(30) US 2017 02 24 201762463431 P
(72) COURTNEY, Brian, Toronto Ontario M4S 1E2, 374 Balliol Street (CA)
(72) KHAN, Naimul Mefraz, Scarborough, Ontario M1N 4B5, 41 Coalport Drive (CA)
(72) ALVES-KOTZEV, Natasha, Thornhill Ontario L4J 3A3, 167 GlenmanorWay (CA)

G01S 7/521 **EN E-1827856** 2025 08 20 **3548921**
(86) SE16051188 2016 11 30 2016923037

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) SONAR MIT DÄMPFUNGSSTRUKTUR
(72) VIKLUND, Oskar, 584 39 Linköping, Rydsvägen 306C (SE)

G01S 11/14 **EN E-1827857** 2025 08 20 **3214459**
(86) KR15011596 2015 10 30 2015855785

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) POSITIONSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2014 10 31 20140149722
(72) KIM, Ji Seon, Seoul 153-860, (Siheung-dong) 13-1 Doksan-ro 8na-gil Geumcheon-gu (KR)

G01S 13/34 **EN E-1827858** 2025 08 20 **3968054**
(86) CN19092084 2019 06 20 2019933643

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) RADARSYSTEM
(72) YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jiamin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 13/34 **EN E-1827859** 2025 08 20 **3824314**
(86) IL19050719 2019 06 29 2019838144

(73) Arbe Robotics Ltd., 6713321 Tel Aviv, 107 HaHashmonaim Street (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZWEISTUFIGEN SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM RADARSYSTEM
(30) IL 2018 07 19 26069418
(72) ARKIND, Noam, 5321159 Givatayim, Menara St. 7 (IL)
(72) RATHAUS, Ben, 6092000 Kadima, 2 HaOrev St. (IL)
(72) ALTUS, Tom, 4358041 Raanana, 40 Moshe Dayan St. (IL)
(72) STETTINER, Yoram, 3084000 Kerem Maharal, . (IL)

G01S 13/86 **EN E-1827860** 2025 08 20 **4231051**
(86) 2023 01 31 2023154293

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) MULTISCAN-SENSORFUSION ZUR OBJEKTVERFOLGUNG
(30) US 2022 02 16 202217651420
(72) JIA, Bin, Columbia, MD, 21044 (US)
(72) WANG, Xiaohui, Oak Park, CA, 91377 (US)

G01S 13/87 **EN E-1827861** 2025 08 20 **4038414**
(86) US20023720 2020 03 19 2020720573

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) AUTONOME FAHRZEUGSENSORSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 09 30 201916588940
(72) CHRISTIE, Cameron David, Palo Alto, California 94043, c/o Aurora Innovation, Inc. 1880 Embarcadero Road (US)
(72) GUNARATNE, Anuranga Sajith, Palo Alto, California 94043, c/o Aurora Innovation, Inc. 1880 Embarcadero Road (US)

G01S 13/90 **EN E-1827862** 2025 08 20 **3757609**
(86) JP18036184 2018 09 28 2018913118

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RADARBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND RADARBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) WO 2018 03 30 PCT/JP2018/013795
(72) KATAYAMA, Yumiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUWA, Kei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01S 13/93 **EN E-1827863** 2025 08 20 **3585648**
(86) US18019122 2018 02 22 2018709853

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) FAHRZEUGTECHNOLOGIEN FÜR AUTOMATISIERTE ABBIEGESIGNALISIERUNG
(30) US 2017 02 24 201762463383 P
(30) US 2018 02 14 201815896581
(72) HAIGHT, Sean, Newark, California 94560, 37171 Sycamore Street 235 (US)

G01S 15/88 **EN E-1827864** 2025 08 20 **4111231**
(86) CA21050222 2021 02 25 2021760499

(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, 3415 Rue Pierre-Ardouin (CA)
(54) PHASENBASIERTER ANSATZ ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG
(30) US 2020 02 28 202062983172 P
(30) US 2020 10 05 202063087521 P
(72) PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Québec G2E 5J8, 2003 rue de l'Estoc, L'Ancienne-Lorette (CA)
(72) LE DUFF, Alain, Quebec, Québec G1P 0B3, 83, 8, rue Saint Louis (CA)
(72) KWAN, Chi-hang, Quebec, Québec G1P 0B3, 3415, rue Pierre-Ardouin (CA)
(72) BRILLON, Charles, Quebec, Québec G1P 1G6, 4590 Avenue Gobert (CA)

G01S 17/58 **EN E-1827865** 2025 08 20 **3806062**
(86) JP19010325 2019 03 13 2019811391

(73) IHI CORPORATION, Koto-ku, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, (JP)
(54) ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 05 30 2018103930
(72) HAMAGUCHI Kenichi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1,Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SETO Yosuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1,Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) YAMANOUCHI Yoshihisa, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1,Toyosu 3 -chome, Koto-ku (JP)

G01S 17/58 **EN E-1827866** 2025 08 20 **4343385**
(86) JP21023291 2021 06 21 2021946946

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WINDGESCHWINDIGKEITSVORHERSAGEVORRICHTUNG, WINDGESCHWINDIGKEITSVORHERSAGEVERFAHREN UND RADARVORRICHTUNG
(72) KITAMURA, Takayuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SUWA, Kei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAKAMAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 17/931 **EN E-1827867** 2025 08 20 **3901725**
(86) 2021 04 19 2021169113

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES VORHANDENSEINS VON SPURRINNEN AUF EINEM AKTUELLEN GELÄNDE
(30) RU 2020 04 23 2020114575
(72) ORLOV, Vsevolod Nikolaevich, 140181 Zhukovskiy, Moskovskaya oblast (RU)

G01S 17/931 **EN E-1827868** 2025 08 20 **4042188**
(86) US20058194 2020 10 30 2020825288

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) EMPFÄNGER MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH FÜR EINEN LIDAR-SENSOR
(30) US 2019 10 31 201916669600
(72) MILKOV, Mihail, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) LAFEVRE, Kyle, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) MUSA, Osman, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) GILLILAND, Patrick B, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) DUPONT, Roger Frederick, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

G01S 19/18 **EN E-1827869** 2025 08 20 **3555664**
(86) GB17053592 2017 11 29 2017808997

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GESCHOSSES
(30) GB 2016 12 14 201621223
(30) EP 2017 01 12 17151161
(72) SMITH, Andrew James, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE SYSTEMS A60 West Hanningfield Road Great Baddow (GB)
(72) WHITE, Martin John, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE Systems Great Baddow West Hanningfield Road (GB)
(72) SARNO, Guiseppe Carlos, Chelmsford Essex CM2 8HN, BAE SYSTEMS ATC Great Baddow West Hanningfield Road (GB)

G01S 19/22 **EN E-1827870** 2025 08 20 **3486686**
(86) 2017 11 21 2017306611

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) GNSS-ANTENNEN-ERWEITERUNG
(72) CAPET, Nicolas, 31000 TOULOUSE, 1 allée du niger, appartement 2 (FR)
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, 27, av. du Général de Gaulle (FR)

G01S 19/29 **EN E-1827871** 2025 08 20 **4043927**
(86) 2021 02 12 2021156832

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES CODIERTEN SIGNALS, EMPFÄNGER, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(72) With, Oliver, 8800 Thalwil (CH)

G01S 19/46 **EN E-1827872** 2025 08 20 **3805804**
(86) CN18117070 2018 11 23 2018921490

(73) Beijing Future Navigation Technology Co., Ltd, Beijing 100094, No. 7 Building No. 3 Yard Fengxiu Middle Road Haidan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN UND GENAUEN POSITIONIERUNG
(30) CN 2018 06 04 201810566043
(72) MU, Xucheng, Beijing 100094, No. 7 Building No. 3 Yard Fengxiu Middle Road Haidian District (CN)

G01T 1/17 **EN E-1827873** 2025 08 20 **4246189**
(86) 2022 03 15 2022162331

(73) Teledyne DALSA B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(54) ENERGIEAUFLÖSENDES PHOTONENZÄHLENDES DETEKTORPIXEL
(72) KINDT, Willem Johannes, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE HAAN, Willem Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01V 1/00 **EN E-1827874** 2025 08 20 **4184220**
(86) 2020 11 23 2022206995

(73) INOVA Ltd., George Town, Grand Cayman, PO Box 309 GT Ugland House South Church Street (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZEITEFFIZIENTE SEISMISCHE ERKUNDUNG
(30) US 2019 11 22 201962939095 P
(72) AI, Hua, Calgary AB 63H 5M2 (CA)
(72) SELVAKUMAR, Arjun, Houston, TX 77025 (US)

G01V 1/01 **EN E-1827875** 2025 08 20 **4024090**
(86) 2020 12 29 2020217620

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG SEISMISCHER EREIGNISSE
(72) SANTA-CRUZ ROLDAN, Maria del Carmen, 8660 Skanderborg (DK)

G01V 1/28 **EN E-1827876** 2025 08 20 **4330732**
(86) EP21061476 2021 04 30 2021724217

(73) Zed Depth Exploration Data GmbH, 1190 Vienna, Nedergasse 21/12 (AT)
(54) GEOPHYSIKALISCHE DATENRAUMSUCHE UNTER VERWENDUNG EINES TRANSDIMENSIONALEN ALGORITHMUS
(72) PIANA AGOSTINETTI, Nicola, 1190 Vienna (AT)
(72) BIANCHI, Irene, 1190 Vienna (AT)

G01V 1/28 **EN E-1827877** 2025 08 20 **4090997**
(86) US21013161 2021 01 13 2021741365

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MASCHINENLERNGETRIEBENE DISPERSIONSKURVENAUSWAHL
(30) US 2020 01 14 202062960890 P
(72) KAUL, Anisha, Houston, Texas 77042, Schlumberger 3750 Briarpark Drive (US)
(72) BILSBY, Phillip, Sussex RH6 0NZ, WesternGeco, Schlumberger House Buckingham Gate Gatwick Airport Gatwick (GB)
(72) ABUBAKAR, Aria, Houston, Texas 77056, Schlumberger 5599 San Felipe (US)

G01V 1/30 **EN E-1827878** 2025 08 20 **4334758**
(86) US22021711 2022 03 24 2022716668

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (EMHC-N1-4A-607) (US)
(54) NEURONALES MULTITASK-NETZWERK ZUM AUFBAU EINES SALZMODELLS
(30) US 2021 05 06 202163201619 P
(72) YE, Ruichao, Spring, TX 77389 (US)

G01V 1/30 **EN E-1827879** 2025 08 20 **4016137**
(86) 2020 12 21 2020216242

(73) Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIRS
(72) Noufal, Abdelwahab, Abu Dhabi (AE)
(72) Obaid, Khalid, Abu Dhabi (AE)

G01V 1/50 **EN E-1827880** 2025 08 20 **3593177**
(86) US18021099 2018 03 06 2018764234

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ERSTELLUNG VON STRUKTURELLEN ERDFORMATIONSMODELLEN
(30) US 2017 03 06 201762467295 P
(72) BARTETZKO, Anne Claudia Maria, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) WESSLING, Stefan, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) RITZMANN, Nicklas Jeremias, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) MORRIS, Stephen A., Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) KELFOUN, Florent, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

G01V 3/165 **FR E-1827881** 2025 08 20 **4174530**
(86) 2022 10 28 2022204318

(73) SARL XPLORER, 31320 Castanet-Tolosan, 8, rue de Developpement ZI de VIC (FR)
(54) AUDIOWIEDERGABE EINES ELEKTROMAGNETISCHEN METALLDETEKTIONSSIGNALS
(30) FR 2021 11 01 2111596
(72) VERN, Jean-Louis, 34470 Perols (FR)

G01V 5/00 **EN E-1827882** 2025 08 20 **4382972**
(86) 2022 12 05 2022211276

(73) Gscan OÜ, Harju maakond 12618, Mäeauluse tn 2/1 Mustamäe Linnaosa Tallinn (EE)
(54) DETEKTOREINHEIT, ENDOSKOP UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON PARTIKELN MIT HOHER ENERGIE
(72) Kiisk, Madis, Räni (EE)
(72) Lepp, Tõnu, Tartu (EE)
(72) Pastsuk, Vitali, Voika (EE)
(72) Stubis, Jaan, Sulbi (EE)
(72) Mägi, Märt, Kabila (EE)
(72) Mikkor, Mats, Tääksi (EE)
(72) Ingalt, Arne, Mullutu (EE)

G01V 8/20 **EN E-1827883** 2025 08 20 **4036613**
(86) 2022 01 17 2022151833

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) AUSRICHTUNG EINES LICHTVORHANGS MITTELS STRAHLINTENSITÄTEN
(30) US 2021 01 27 202117159918
(72) Nair, Suresh R., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Sacherski, Burt, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Cai, Yongyao, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Lane, Lee A., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Taylor, Brian J., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Killian, Ashley M., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Zomchek, Kevin, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Poublon, Michelle, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Gao, Linxi, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Wolfe, Timothy P., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Jaeger, Rebecca R., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Foster, Wayne R., Mayfield Heights, OH (US)

G01V 8/20 **DE E-1827884** 2025 08 20 **4411427**
(86) 2023 02 02 2023154591

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) LICHTVORHANG
(72) Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe (DE)
(72) Olbrich, Sebastian, 80992 München (DE)
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)

G02B 1/11 **EN E-1827885** 2025 08 20 **3301488**
(86) 2016 09 29 2016306256

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE LINSE MIT EINER ANTIREFLEXIONSBESCHICHTUNG MIT MEHRFACHWINKELEFFIZIENZ
(72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) MAURY, Hélène, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G02B 1/115 **EN E-1827886** 2025 08 20 **3045940**
(86) 2014 12 31 2014307226

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) Ophthalmische Linse mit einem antireflektiven Film für lichtarme Bedingungen
(72) Liu, Yu, 339346 SINGAPORE, c/o ESSILOR R&D CENTER SINGAPORE 215 Kallang Bahru n° 03-00 (SG)
(72) Ding, Xingzhao, 339346 SINGAPORE, c/o ESSILOR R&D CENTER SINGAPORE 215 Kallang Bahru n° 03-00 (SG)

G02B 3/00 **EN E-1827887** 2025 08 20 **3842843**
(86) 2020 08 20 2020191920

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 12 24 20190174035
(72) CHOI, Kyuhwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Yang Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02B 6/12 **EN E-1827888** 2025 08 20 **4295183**
(86) US22070575 2022 02 09 2022708015

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ENDFLÄCHENKOPPLUNGSSTRUKTUREN IN EINEM ELEKTRISCHEN BACKEND
(30) US 2021 02 18 202117249060
(72) BRUCK, Roman, 1100 Vienna (AT)
(72) PINGUET, Thierry J., Arlington, Washington 98223 (US)
(72) MEKIS, Attila, Carlsbad, California 92011 (US)

G02B 6/12 **EN E-1827889** 2025 08 20 **4390478**
(86) 2022 12 23 2022216376

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) WELLENLEITER-MULTIPLEX/DEMULTIPLEX-VORRICHTUNG MIT PHASENKORREKTUR
(72) Figeys, Bruno, 3001 Leuven (BE)

G02B 6/255 **EN E-1827890** 2025 08 20 **3745173**
(86) JP19002324 2019 01 24 2019744052

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER UND GLASFASER
(30) JP 2018 01 25 2018010607
(72) TAKASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOHDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/255 **EN E-1827891** 2025 08 20 **3919951**
(86) JP19049938 2019 12 19 2019912855

(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR VERSTÄRKUNGSHÜLSE UND SCHMELZSPLEISSMASCHINE
(30) JP 2019 01 30 2019014512
(72) IDO, Shohei, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) JOKO, Kazufumi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) MEO, Ryosuke, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) TAKAYANAGI, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd. 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)

G02B 6/38 **EN E-1827892** 2025 08 20 **3304150**
(86) US16034599 2016 05 27 2016728802

(73) Cotsworks, Inc., Highland Heights, OH 44143, 749 Miner Road (US)
(54) FASEROPTISCHER ABSCHLUSSADAPTER
(30) US 2015 05 28 201562167672 P
(72) ROSSI, Nick, Highland Heights, Ohio 44143, 749 Miner Road (US)
(72) ARTEMI, Eugen, Highland Heights, Ohio 44143, 749 Miner Road (US)
(72) APPLEBAUM, Ken, Highland Heights, Ohio 44143, 749 Miner Road (US)

G02B 6/38 **EN E-1827893** 2025 08 20 **4091007**
(86) IB21000010 2021 01 18 2021707769

(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, Station Road The Technology Centre (GB)
(54) VORKONFEKTIONIERTE MEHRFASERIGE VERBINDUNGSKABEL
(30) US 2020 01 17 202062962663 P
(72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 0PA, 18 Elmhurst Drive (GB)
(72) TREZISE, Shaun, Aldeburgh IP3 0PA, 20 Springfield Road (GB)

G02B 7/02 **EN E-1827894** 2025 08 20 **3642656**
(86) US18028345 2018 04 19 2018723174

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ANAMORPHE REFRAKTIVE OBJEKTIVANORDNUNG
(30) US 2017 06 19 201715626965
(72) AVILA, Marco, A., Mckinney, TX 75071, 2501 West University Drive (US)
(72) NOETHEN, Mark, Mckinney, TX 75071, 2501 West University Drive (US)
(72) HARTNETT, Douglas, J., Richardson, TX 75081, 1601 N. Plano Road (US)

G02B 15/14 **EN** **E-1827895** 2025 08 20 **3252520**
(86) JP16052762 2016 01 29 2016743569

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG, OPTISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS MIT VARIABLER VERGRÖSSERUNG
(30) JP 2015 01 30 2015017913
(30) JP 2015 01 30 2015017914
(30) JP 2015 01 30 2015017915
(72) SHIBAYAMA, Atsushi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G02B 21/00 **EN** **E-1827896** 2025 08 20 **3523690**
(86) GB17053010 2017 10 05 2017783555

(73) University Court of The University of St Andrews, St Andrews Fife KY16 9AJ, College Gate North Street (GB)
(54) LICHTSCHNITTBILDGEBUNG MIT AKUSTISCHEM EINFANGEN
(30) GB 2016 10 07 201617089
(72) DHOLAKIA, Kishan, St Andrews Fife KY16 9SS, School of Physics & Astronomy University of St Andrews North Haugh (GB)
(72) YANG, Zhengyi, St Andrews Fife KY16 9SS, School of Physics & Astronomy University of St Andrews North Haugh (GB)

G02B 21/00 **DE** **E-1827897** 2025 08 20 **3899631**
(86) EP19086939 2019 12 23 2019845578

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG GROSSER PROBEN
(30) DE 2018 12 21 102018222876
(72) KNEBEL, Werner, 76709 Kronau, Hebelstraße 17/1 (DE)
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, Eva-Hermann-Straße 21 (DE)

G02B 21/00 **EN** **E-1827898** 2025 08 20 **4323826**
(86) EP22059359 2022 04 08 2022722143

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION MINDESTENS EINES EMITTERS IN EINER PROBE
(30) EP 2021 04 13 21168021
(72) DONNERT, Gerald, 37077 Göttingen (DE)
(72) SCHMIDT, Roman, 37077 Göttingen (DE)

G02B 21/00 **EN** **E-1827899** 2025 08 20 **4189457**
(86) EP21069249 2021 07 12 2021742380

(73) Prospective Instruments GmbH, 8105 Regensdorf, Althardstrasse 70 (CH)
(54) MULTIMODALE MIKROSKOPISCHE SYSTEME
(30) EP 2020 07 28 20188187
(72) KRAINER, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)

G02B 21/06 **EN** **E-1827900** 2025 08 20 **4416546**
(86) EP22078453 2022 10 12 2022802091

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) LICHTMODULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN MIKROSKOP, MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR MODULATION EINES LICHTSTRAHLS
(30) EP 2021 10 13 21202362
(72) HARKE, Benjamin, 37083 Göttingen (DE)

G02B 23/12 **FR** **E-1827901** 2025 08 20 **4291937**
(86) EP22053132 2022 02 09 2022704533

(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) BEOBACHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) FR 2021 02 10 2101275
(72) GRASSER, Régis, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) SOULIÉ, Emmanuel, 13790 ROUSSET (FR)
(72) LAPERE, Vincent, 13005 MARSEILLE (FR)

G02B 26/00 **EN** **E-1827902** 2025 08 20 **3695265**
(86) US18053904 2018 10 02 2018866990

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) SPANNUNGSTREIBER FÜR ELEKTROBENETZUNGSLINSE
(30) US 2017 10 11 201762570751 P
(30) US 2018 09 29 201816147613
(72) LEE, Shungneng, Mountain View CA 94043, c/o Verily Life Sciences LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 26/08 **EN** **E-1827903** 2025 08 20 **4189459**
(86) US21029520 2021 04 28 2021726754

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANTRIEBSKREIS FÜR RESONANZ-SPIEGEL-SCANSYSTEM
(30) US 2020 07 31 202016945349
(72) PARK, Chang Joon, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GALINSKI, Martin Francis, III, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G02B 27/00 **EN** **E-1827904** 2025 08 20 **3935432**
(86) US20020191 2020 02 27 2020714415

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) OPTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ANZEIGEN AUF DER BASIS VON STRAHLEN MIT ERWEITERTER TIEFENSCHÄRFE
(30) US 2019 03 08 201962815853 P
(72) OJALA, Kai, 90540 Oulu, Kissapöllönkuja 11 B 4 (FI)
(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, Hoikantie 30 B14 (FI)

G02B 27/01 **EN** **E-1827905** 2025 08 20 **3535617**
(86) US17059923 2017 11 03 2017871198

(73) Artheia Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Room 102, Building C2, No. 218 Xinghu Street, Jiangsu Province (CN)
(54) SEHHILFE
(30) US 2016 11 03 201662417062 P
(72) JIANG, Haotian, Glen Cove NY 11542, 2 Pond View Drive (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1827906** 2025 08 20 **3871038**
(86) US20014993 2020 01 24 2020728897

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta NY 914586, 25 Hendrix Road Suite A (US)
(54) AR-BRILLE MIT NAHFOKUSKORREKTUR
(72) SCHULTZ, Robert J., NY 14564, 913 Taylor Rise Victor (US)

G02B 27/40 **EN** **E-1827907** 2025 08 20 **4167020**
(86) 2016 10 28 2022211674

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT DYNAMISCHER FOKUSSIERUNG
(30) US 2015 12 22 201562270896 P
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, 34243 (US)

G02C 7/02 **EN** **E-1827908** 2025 08 20 **3304180**
(86) EP16058033 2016 04 12 2016731515

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES NICHTDIOPTRISCHEN PARAMETERS EINES OPTISCHEN SYSTEMS
(30) EP 2015 06 08 15305863
(72) ALLIONE, Pascal, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) BENOIT, Céline, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) CALIXTE, Laurent, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) CHENE, Sylvain, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) SAHLER, Jean, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **EN** **E-1827909** 2025 08 20 **3360003**
(86) EP16074084 2016 10 07 2016778065

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VERWENDUNGSINDEXWERTS FÜR MONOFOKALE OPHTHALMISCHE LINSE
(30) EP 2015 10 09 15306600
(72) ROOS, Alexandra, Singapore 339346, c/o Essilor Amera Pte Ltd 215 Kallang Bahru 0600 Essilor Building (SG)
(72) HUBERT, Julien, 94220 Charenton-le-Pont (FR)
(72) DERBOIS, Catherine, 94220 Charenton-le-Pont (FR)
(72) BOIFFIER, Maxime, 94220 Charenton-le-Pont (FR)
(72) CARREGA, Aude, 94220 Charenton-le-Pont (FR)

G02C 7/02 **EN** **E-1827910** 2025 08 20 **3881129**
(86) EP19080353 2019 11 06 2019797294

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN, DIE ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS VERWENDET WERDEN, UND ZUGEHÖRIGER OPTISCHER ARTIKEL
(30) EP 2018 11 15 18306495
(72) PIRAUBE, Sébastien, DALLAS, Texas 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway, (US)
(72) SCHROWANGEN, Kord, DALLAS, Texas 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway, (US)
(72) GOODRUM, Charles, DALLAS, Texas 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway, (US)
(72) GELB, Brad, DALLAS, Texas 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 North Stemmons Freeway, (US)

G02C 7/04 **EN** **E-1827911** 2025 08 20 **3973352**
(86) EP20063919 2020 05 19 2020726821

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) INTELLIGENTE KONTAKTLINSE MIT RATIOMETRISCHER LICHTÄNDERUNGSDETEKTION
(30) EP 2019 05 23 19176095
(72) VAN LIEMPD, Chris, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VASQUEZ QUINTERO, Andres Felipe, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DE SMET, Herbert, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G02C 7/10 **FR E-1827912** 2025 08 20 **3455669**
(86) FR17051159 2017 05 12 2017727663

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILTERS FÜR EIN BRILLENGLAS IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER MENGE, DIE EINE DYNAMISCHE EMPFINDLICHKEIT DES AUGES EINES TRÄGERS GEGENÜBER EINER ÄNDERUNG DES LICHTSTROMS DARSTELLT
(30) FR 2016 05 13 1654323
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) DUBAIL, Marie, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) LONGO, Adèle, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BARRAU, Coralie, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MARIE, Sarah, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) POLETTO, Elise, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/035 **EN E-1827913** 2025 08 20 **3800501**
(86) 2020 10 01 2020199651

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya City, Aichi Pref., 467-8530, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)
(54) VERBUNDKÖRPER FÜR OPTISCHE MODULATOREN, OPTISCHE MODULATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDKÖRPERN FÜR OPTISCHE MODULATOREN
(30) JP 2019 10 04 2019183583
(72) TAI, Tomoyoshi, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) UNO, Yudai, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) KONDO, Jungo, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) HISHIKI, Tatsuya, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroharu, Nagoya-city, Aichi-prefecture 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)

G02F 1/13 **EN E-1827914** 2025 08 20 **3919970**
(86) CN19074639 2019 02 02 2019912701

(73) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd., Fujian Province 361100, No.841-899, Min'an Avenue Hongtang Town Tong'an District (CN)
(54) LED-FLIP-CHIP-ANZEIGESCHIRM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WU, Ji-Pu, Xiamen, Fujian 361100, No. 841-899, Min An Road, Hongtang Town, Tongan District (CN)
(72) LIN, Tsung-Ming, Xiamen, Fujian 361100, No. 841-899, Min An Road, Hongtang Town, Tongan District (CN)
(72) TENG, Yu-Tsai, Xiamen, Fujian 361100, No. 841-899, Min An Road, Hongtang Town, Tongan District (CN)
(72) TSENG, Ho-Chia, Xiamen, Fujian 361009, No.1721-1725, Lvling Road, Siming District (CN)

G02F 1/13 **EN E-1827915** 2025 08 20 **4053620**
(86) JP20040822 2020 10 30 2020883059

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) LICHTEINSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 01 2019200182
(72) KANEKO Norihiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) ABE Souhei, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02F 1/13 **EN E-1827916** 2025 08 20 **4231087**
(86) 2023 02 17 2023157417

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER SICHTWINKELVERKLEINERUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2022 02 22 20220023026
(72) KIM, YONG SEOK, Seoul (KR)
(72) KIM, YOUNGCHAN, Incheon (KR)
(72) SON, MINHEE, Hwaseong-si (KR)

G02F 1/133 **EN E-1827917** 2025 08 20 **4332669**
(86) CN22088385 2022 04 22 2022794763

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road, Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, FOTOGRAFIESTEUERUNGSVERFAHREN UND FOTOGRAFIESTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 28 202110470029
(72) YANG, Wenqiang, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) WU, Junwei, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1827918** 2025 08 20 **4095593**
(86) 2019 01 09 2022185491

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 26 20180034470
(72) KIL, Hyongil, 06772 Seoul (KR)
(72) BAEK, Sangmin, 06772 Seoul (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1827919** 2025 08 20 **4086695**
(86) KR21001171 2021 01 28 2021754314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2020 02 10 20200015414
(72) JUNG, Hunjo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jonghae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1827920** 2025 08 20 **4089475**
(86) KR20000199 2020 01 06 2020911741

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YOON, Jihyo, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sanghoon, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Seokwoo, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

G03B 3/12 **DE E-1827921** 2025 08 20 **4206814**
(86) 2021 12 29 2021218234

(73) RITEC Rohrinspektionstechnik GmbH, 87490 Haldenwang, Hoyen 22 (DE)
(54) ROHR- UND KANALINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(72) Riedmiller, Max, 87459 Pfronten (DE)
(72) Leibig, Andreas, 87477 Sulzberg (DE)

G03B 11/04 **EN E-1827922** 2025 08 20 **4113207**
(86) 2022 01 18 2022151913

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ABDECKUNGSÖFFNUNGS- UND -SCHLIESSVORRICHTUNG BEVORZUGT FUER EIN KAMERAMODUL
(30) JP 2021 06 30 2021109480
(72) SHIBASAKI, Kazuki, OSAKA, 540-6207 (JP)

G03B 15/05 **FR E-1827923** 2025 08 20 **3776078**
(86) EP19058793 2019 04 08 2019716408

(73) Geode, 69290 Saint-Genis-Les-Ollieres, 6 rue Piccandet Bâtiment Belombra (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON MEHREREN BILDERN JEDE MIT ANDERER LICHTBELEUCHTUNG
(30) FR 2018 04 06 1853036
(72) ALLOZA, David, 38000 Grenoble, 22 rue Saint Ferjus (FR)
(72) STRADELLA, Pascal, 69003 LYON, 27 avenue Georges Pompidou (FR)
(72) LIEFKE, Carole, 69003 LYON, 27 avenue Georges Pompidou (FR)

G03B 17/08 **EN E-1827924** 2025 08 20 **4303652**
(86) 2022 07 07 2022183564

(73) Pupil Labs GmbH, 12047 Berlin, Sanderstrasse 28 (DE)
(54) KAMERAMODUL, AM KOPF TRAGBARE AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KAMERAMODULS
(72) KASSNER, Moritz, 10967 Berlin (DE)

G03F 7/00 **EN E-1827925** 2025 08 20 **3547032**
(86) 2011 06 16 2019163682

(73) NIKON CORPORATION, Minato-ku Tokyo 108-6290, 15-3, Konan 2-chome (JP)
(54) OPTISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2010 06 19 2010140024
(72) Shigematsu, Koji, Tokyo, 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03G 15/00 **EN E-1827926** 2025 08 20 **3734371**
(86) JP18039518 2018 10 24 2018896895

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi, 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) TROMMELKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2017 12 27 2017252305
(72) YABUKI, Tomoyasu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) KYOTANI, Tadao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept., Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G03G 15/043 **EN E-1827927** 2025 08 20 **4141558**
(86) 2015 05 28 2022192310

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2014 06 12 2014121883
(30) JP 2014 06 12 2014121882
(72) KAWANA, Takashi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) ISHIHARA, Kazuyuki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TAKAYAMA, Yuuji, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) UCHIDATE, Hikaru, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TANAKA, Yoshihiko, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) FUKUHARA, Hiroyuki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KUROKAWA, Shuichi, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 15/16 **EN E-1827928** 2025 08 20 **4220304**
(86) 2023 01 19 2023152429

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) REINIGUNGSKLINGE FÜR EIN ZWISCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUM UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 01 27 2022010879
(72) Ohmori, Masahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Juri, Keiichiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Akiyama, Takuya, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 21/16 **EN E-1827929** 2025 08 20 **4040236**
(86) JP20035454 2020 09 18 2020872846

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT, DRUM-KASSETTE UND ENTWICKLUNGSKASSETTE
(30) JP 2019 09 30 2019180540
(72) KAKIGAHARA, Yutaka, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) MURATA, Satoshi, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) KAMIYA, Masataka, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) FURUKAWA, Masaaki, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) NAKAMURA, Kazutoshi, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) NISHIYAMA, Hideshi, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) HIRONAKA, Keita, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) MOGI, Mariko, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) KAMIMURA, Naoya, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) HINOUE, Kazuma, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) SUGIMOTO, Kouichi, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) KUSUDA, Shinya, Nagoya 467-8562 (JP)
(72) YOSHIMOTO, Shunji, Nagoya 467-8562 (JP)

G03G 21/16 **EN E-1827930** 2025 08 20 **4155832**
(86) JP21018218 2021 05 13 2021808876

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 20 2020088324
(72) SATO, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1827931** 2025 08 20 **4350447**
(86) 2020 03 17 2024153169

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT UND KASSETTE
(30) JP 2019 03 18 2019050356
(30) JP 2019 03 18 2019050357
(72) FUKUI, Yuichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TOBA, Shinjiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NISHIDA, Shinichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) EGAMI, Yasuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/22 **EN E-1827932** 2025 08 20 **3765892**
(86) US19021799 2019 03 12 2019768535

(73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) AUF KIPPARRAY BASIERENDE ANZEIGE
(30) US 2018 03 12 201862641976 P
(72) SISSOM, Bradley Jay, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHUCK III, Miller Harry, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G03H 1/30 **EN E-1827933** 2025 08 20 **3563200**
(86) US17066456 2017 12 14 2017826071

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) HOLOGRAFISCHE BILDVORRICHTUNG FÜR HOLOGRAMME MIT HOHER FELDTIEFE
(30) US 2016 12 27 201662439390 P
(30) US 2017 09 14 201715705107
(72) HOLSTINE, Danielle, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg. 3rd Floor (US)

G04B 17/06 **FR E-1827934** 2025 08 20 **4481510**
(86) 2019 12 03 2024204265

(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) UNRUHWELLE
(30) CH 2018 12 06 15042018
(72) TOBENAS BORRON, Susana del Carmen, 2017 Boudry (CH)
(72) GOUIDER, Mohamed, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) POLLET-VILLARD, Aurélien, 25300 Pontarlier (FR)

G04B 19/06 **FR E-1827935** 2025 08 20 **3623877**
(86) 2019 09 09 2019196224

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE
(30) EP 2018 09 17 18194911
(72) BIENVENU, Carine, 74370 Pringy, 933 Route des Burnets (FR)
(72) NAGEL, Patrice, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA 3-7 rue François-Dussaud (CH)
(72) NGUYEN, Quoc-Hien, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA 3-7 rue François-Dussaud (CH)
(72) ROULET, Alexandra, 1211 Genève 26, c/o ROLEX SA 3-7 Rue François-Dussaud (CH)

G04B 31/02 **FR E-1827936** 2025 08 20 **3382472**
(86) 2017 03 30 2017163973

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) FÜHRUNGSLAGER EINER UNRUHWELLE EINER UHR
(72) CETTOUR-BARON, Raphael, 74140 Messery, 22 rue des Moley (FR)
(72) HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, Avenue de Crédeilles (CH)
(72) TESTORI, Léonard, 1260 Nyon, Avenue Perdtemps (CH)

G04B 35/00 **FR E-1827937** 2025 08 20 **4012508**
(86) 2020 12 08 2020212418

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG EINER UHR AUF MEHREREN EBENEN
(72) STRANCZL, Marc, 1260 Nyon (CH)

G04B 37/14 **FR E-1827938** 2025 08 20 **3454136**
(86) 2017 09 08 2017190168

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ARMBANDUHRENGEHÄUSE, ARMBANDUHR UND MONTAGEKIT FÜR EINE ARMBANDUHR, DIE DIESES UMFASST
(72) FINCK, Didier, 68510 Rantzwiller, 7a rue Steinacker (FR)

G04C 10/00 **FR E-1827939** 2025 08 20 **4443247**
(86) 2023 04 06 2023167062

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHR MIT MIKROGENERATOR UND LICHTQUELLE
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)

G05B 13/02 **DE E-1827940** 2025 08 20 **4121825**
(86) EP21056823 2021 03 17 2021713909

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERSTELLEN VON STEUERUNGSDATENSÄTZEN, CAD-CAM-SYSTEM UND FERTIGUNGSANLAGE
(30) DE 2020 03 19 102020107623
(72) MESSERSCHMIDT, Claudius, 70565 Stuttgart, Waldburgstrasse 249 (DE)
(72) SCHLEGEL, Rainer, 72469 Meßstetten, Marktstrasse 10 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1827941** 2025 08 20 **4042247**
(86) US20059221 2020 11 05 2020886163

(73) Opteon Corporation, Cambridge, MA 02138, 1 Mifflin Place 4th Floor, Suite 400 (US)
(54) EINGABE-/AUSGABEGERÄT UND -VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG DYNAMISCHER UMGEBUNGEN
(30) US 2019 11 05 201962931188 P
(72) HOPKINS, T., Eric, Wellesley, MA 02481, 1 Old Farm Road (US)
(72) SCHAEFFER, Timothy N., Somerville, MA 02144, 12 Newbury Street No. 3 (US)
(72) CHO, Jeffrey, Northborough, MA 01532, 300 West Main Street, Bldg. B (US)

G05B 19/042 **DE E-1827942** 2025 08 20 **4040241**
(86) 2021 02 03 2021155033

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) MULTISENSORSYSTEM FÜR DEN INTRAORALBEREICH
(72) Krybus, Robert Wolfgang, 9479 Oberschan (CH)
(72) Moosmann, Florian, 6835 Muntlix (AT)

G05B 19/042 **EN E-1827943** 2025 08 20 **3798759**
(86) 2020 03 31 2020166932

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KURATION VON BEVORZUGTER AUTOMATISIERUNGSANSICHT
(30) US 2019 09 27 201916585985
(72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/408 **DE E-1827944** 2025 08 20 **3794418**
(86) EP18086358 2018 12 20 2018833227

(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZU EINER ÜBERMITTLUNG EINES WERKZEUGDATENSATZES EINES ZERSPANUNGSWERKZEUGS AN EINE CNC-WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 05 15 102018111547
(72) ZOLLER, Alexander, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Str. 19 (DE)
(72) PFAU, Christian, 74379 Ingersheim, Andreas-Kieser-Str. 51 (DE)

G05B 19/408 **DE E-1827945** 2025 08 20 **4078308**
(86) EP20087165 2020 12 18 2020829776

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION VON SIGNALEN
(30) DE 2019 12 20 102019135493
(72) KIEFER, Manuel, 74889 Sinsheim, Bierbachstrasse 38c (DE)
(72) KIEWELER, Thomas, 71299 Wimsheim, Reuchlinstrasse 7 (DE)
(72) LUKAS, Martin, 70839 Gerlingen, Jakobstrasse 57 (DE)
(72) SCHOBER, Martin, 70839 Gerlingen, Hegnachweg 30 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1827946** 2025 08 20 **3904985**
(86) 2020 04 30 2020172499

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÄNDERUNGSVERFOLGUNG VON PROJEKTIERUNGSDATEN EINES LEITSYSTEMS EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 19/418 **DE E-1827947** 2025 08 20 **4172703**
(86) EP21067955 2021 06 30 2021739048

(73) Trumpf Werkzeugmaschinen SE & Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) PLANUNG EINER FERTIGUNGSSTÄTTE
(30) DE 2020 06 30 102020208071
(72) MIETH, Carina, 70839 Gerlingen (DE)
(72) KALLAT, Fadil, 44339 Dortmund (DE)
(72) REHOF, Jakob, 44229 Dortmund (DE)

G05B 19/418 **EN E-1827948** 2025 08 20 **3460608**
(86) 2018 09 21 2018195901

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSSAMMELSYSTEM, INFORMATIONSSAMMELNDE VERMITTLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSSAMMELNDES VERMITTLUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 09 22 2017182346
(72) NAGAI, Eiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(72) IRIGUCHI, Hiroshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)
(72) TAKUBO, Masatoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, (JP)

G05B 19/423 **EN E-1827949** 2025 08 20 **3411766**
(86) EP16052124 2016 02 02 2016702545

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES WERKZEUGS WÄHREND DER PROGRAMMIERUNG EINES INDUSTRIEROBOTERS
(72) HEDLUND, Annika, 723 41 Västerås, Härnevigatan 3B (SE)
(72) LUNDBERG, Ivan, 722 46 Västerås, Blåklockevägen 91 (SE)
(72) STYRUD, Jonathan, 722 10 Västerås, Lillåuddsallén 9 (SE)
(72) NORDVALL, Martin, 722 23 Västerås, Svanågatan 26 (SE)
(72) SJÖBERG, Ralph, 723 55 Västerås, Egilsvägen 76 (SE)
(72) GROTH, Tomas, 724 80 Västerås, Källtorpsvägen 31 (SE)

G05B 23/02 **DE E-1827950** 2025 08 20 **4127847**
(86) EP21056684 2021 03 16 2021712995

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) ADAPTER FÜR DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2020 03 24 102020108075
(72) YOUSIF, Leonard, 65189 Wiesbaden, Hasengartenstr. 34 f (DE)
(72) DÜRR, Melanie, 60389 Frankfurt am Main, Preungesheimer Str. 9 (DE)
(72) KLEIN, Andreas, 61130 Nidderau, Saalburgstr. 96 a (DE)
(72) MELLINGER, Christian, 63179 Obertshausen, Dieburger Str. 57D (DE)

G05D 1/00 **EN E-1827951** 2025 08 20 **3811172**
(86) US19038015 2019 06 19 2019823403

(73) SeekOps Inc., Austin, Texas (TX) 78730, 6101 W Courtyard Drive Building 5, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINER GASQUELLE
(30) US 2018 06 19 201862687152 P
(72) NOTTROTT, Anders, Andelman, Santa Barbara, CA 93117, 204 Moffett Place (US)
(72) SMITH, Brendan, James, Lakeway, TX 78734, 105 Deerhorn Ct. (US)
(72) AUBREY, Andrew, David, Austin, TX 78732, 13300 Coleto Creek Trail (US)

G05D 1/00 **EN E-1827952** 2025 08 20 **4191359**
(86) 2022 11 16 2022207729

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN, ARBEITSFAHRZEUG UND AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM
(30) JP 2021 12 01 2021195119
(72) NISHII, Yasuto, Okayama (JP)
(72) MURAYAMA, Masaaki, Okayama (JP)
(72) HORI, Tomomasa, Okayama (JP)

G05D 1/00 **EN E-1827953** 2025 08 20 **4419978**
(86) IB22059873 2022 10 14 2022802250

(73) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, Via Fabrizio da Montebello 81 (SM)
(54) SELBSTANGETRIEBENE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGS- UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 10 18 202100026663
(72) SAVIOLI, Valerio, Acquaviva-Gualdicciolo, 47892 (SM)
(72) BRIZI, Alberto, Acquaviva-Gualdicciolo, 47892 (SM)
(72) GRASSI, Massimo, Acquaviva-Gualdicciolo, 47892 (SM)

G05D 1/00 **EN E-1827954** 2025 08 20 **3776129**
(86) US19025671 2019 04 03 2019781940

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) FLUGZEITSENSORANORDNUNG FÜR ROBOTERNAVIGATION UND VERFAHREN ZUR ORTUNG DAMIT
(30) US 2018 04 03 201862651766 P
(72) LEECH, Adam,, Newton, MA 02465, 18 Adams Avenue (US)
(72) HOPKE, Frederick K., Medway, MA 02053, 11 Holbrook Street (US)
(72) KAMADA, Isaku D., Brighton, MA 02135, 99 Chestnut Hill Ave., Apt. 308 (US)

G05D 1/229 **EN E-1827955** 2025 08 20 **3960391**
(86) CN19117255 2019 11 11 2019938168

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) VERFAHREN FÜR ROBOTER ZUR FESTSTELLUNG, OB DIESELBEN MIT EINER VIRTUELLEN WAND KOLLIDIEREN, SOWIE CHIP UND INTELLIGENTER ROBOTER
(30) CN 2019 07 23 201910664399
(72) DAI, Jianfeng, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District, (CN)
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District (CN)

G05D 1/246 **EN E-1827956** 2025 08 20 **4053665**
(86) 2022 03 01 2022159387

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(73) Yujin Robot Co., Ltd., Incheon, 22013, 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON BEWEGUNGSBAHNEN FÜR ROBOTER
(30) KR 2021 03 02 20210027648
(30) KR 2021 06 07 20210073685
(72) Kim, Chang Soo, Incheon (KR)
(72) Park, Seong Ju, Incheon (KR)
(72) Kim, Jee Seon, Incheon (KR)
(72) Kwon, In Hwan, Incheon (KR)

G05D 1/247 **EN E-1827957** 2025 08 20 **4372515**
(86) 2023 02 28 2023159008

(73) Axiomtek Co., Ltd., 221 New Taipei City, 8F., No. 55, Nanxing Rd. Xizhi District (TW)
(54) PRÄZISIONSMESSKIT FÜR AUTONOMES FAHRZEUG
(30) TW 2022 11 17 111212593 U
(72) CHEN, Po-Cheng, 221 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Kao-Pin, 221 New Taipei City (TW)
(72) WANG, Liang-Chin, 221 New Taipei City (TW)

G05D 1/617 **DE E-1827958** 2025 08 20 **4343481**
(86) 2022 09 26 2022197782

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTS UND ARBEITSGERÄT
(72) BARTELS, Jascha, 45134 Essen (DE)
(72) ENGELS, Fabian, 42719 Solingen (DE)
(72) WALLENTIN, Markus, 45131 Essen (DE)

G05D 1/698 **EN E-1827959** 2025 08 20 **4439222**
(86) 2024 03 18 2024164114

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) UNBEMANNTES FAHRSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND UNBEMANNTES FAHRVERFAHREN
(30) JP 2023 03 29 2023052896
(30) JP 2023 10 23 2023181567
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

G05D 7/06 **EN E-1827960** 2025 08 20 **3821315**
(86) AU19050723 2019 07 10 2019833568

(73) Caroma Industries Limited, Eagle Farm, QLD 4009, 7 Eagleview Place (AU)
(73) micas AG, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, Turleyring 18 - 22 (DE)
(54) WASSERFLUSSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) AU 2018 07 11 2018902514
(72) CUMMINGS, Steve, Eagle Farm, Queensland 4009, c/o Caroma Industries Limited 7 Eagleview Place (AU)
(72) FRITZSCHE, Michael, 09221 Neukirchen/Erzgebirge, Feldstrasse 10c (DE)
(72) EBERT, Mark, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, Lugauer Strasse 50 (DE)
(72) MUSIC, Dragan, Eagle Farm, Queensland 4009, c/o Caroma Industries Limited 7 Eagleview Place (AU)

G05D 23/02 **EN E-1827961** 2025 08 20 **4423585**
(86) IB22060194 2022 10 24 2022809190

(73) R.B.M. S.p.A., 25060 Polaveno (BS), Via Industriale 23 Località S. Giovanni (IT)
(54) THERMOSTATKOPF FÜR EIN DURCHFLUSSREGELVENTIL IN EINEM HEIZSYSTEM
(30) IT 2021 10 25 202100027350
(72) BOSSINI, Guido, 25075 NAVE (BS) (IT)

G06F 1/10 **EN E-1827962** 2025 08 20 **4202596**
(86) 2022 10 19 2022202395

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EXTERNER SCHNITTSTELLEN IN SUB-BANKEN
(30) US 2021 12 22 202117560086
(72) CHUAH, Hon Khet, 11900 Bayan Lepas (MY)
(72) PATEL, Arun, Toronto, M4V 1E5 (CA)
(72) SRINIVASAN, Archanna, San Jose, 95134 (US)
(72) ZALIZNYAK, Arch, San Mateo (US)
(72) TIRUMALAI, Arvind, Santa Clara (US)
(72) IYER, Gopal, Milpitas, 95035 (US)
(72) LOOI, Kok Kee, 13500 Permatang Pauh (MY)

G06F 1/16 **EN E-1827963** 2025 08 20 **3526654**
(86) IB17056361 2017 10 13 2017797446

(73) Gerardi, Luca, 00143 Roma, Via di Vigna Murata 9 Int. 9 (IT)
(54) MODULARES RECHENSYSTEM
(30) IT 2016 10 14 201600103458
(72) Gerardi, Luca, 00143 Roma, Via di Vigna Murata 9 Int. 9 (IT)

G06F 1/16 **EN E-1827964** 2025 08 20 **3357223**
(86) US16054632 2016 09 30 2016852667

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MULTIPLEXVERWENDUNG EINES LEITENDEN GEHÄUSES
(30) US 2015 09 30 201562235469 P
(72) RUDOLPH, Aaron Michael, Auburn, California 95603, 1538 Rutgers Ct. (US)
(72) DIAMOND, Steven, San Francisco, California 94110, 1436 Valencia Street (US)
(72) MONTGOMERY, Matthew Ryan, Palo Alto, California 94301, 1566 Cowper Street (US)
(72) MACK, Adam Mekeel, Menlo Park, California 94025, 840 College Ave. (US)

G06F 1/16 **EN E-1827965** 2025 08 20 **3832432**
(86) 2020 09 22 2020197342

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHER GEKRÜMMTER SCHIRM
(30) US 2019 12 03 201916701490
(72) CHANNAIAH, Yogesh, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/16 **EN E-1827966** 2025 08 20 **4272048**
(86) EP21087837 2021 12 30 2021847729

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) WÄRMEVERWALTUNG FÜR PATIENTENMONITOR
(30) US 2020 12 30 202063132136 P
(72) FERNANDEZ, Ricardo Luis, Beverly, Massachusetts 01915 (US)
(72) HENNINGS, Zachary K, Reading, Massachusetts 01867 (US)
(72) LUND, Peter A, Nashua, New Hampshire 03064 (US)
(72) PROVENCHER, Andrew Thomas, Lowell, Massachusetts 01852 (US)

G06F 1/16 **EN E-1827967** 2025 08 20 **4124928**
(86) 2021 12 28 2021218003

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FALTBARER BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 27 202110848755
(72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1827968** 2025 08 20 **3959581**
(86) US20026085 2020 04 01 2020795586

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) SIGNALWEG MIT ZWEIGELENKIGEM SCHARNIER FÜR EIN INFORMATIONSHANDHABUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 26 201916396046
(72) FILES, Jace W., Round Rock, Texas 78664, 3405 Snead Path (US)
(72) TSEN, Chiu-Jung, Zhubei City& 59 Hsinchu, 30286, 4F. No.166 Keda 2nd St. (TW)
(72) MORRISON, John Trevor, Round Rock, Texas 78681, 3404 Carya Court (US)

G06F 1/16 **EN E-1827969** 2025 08 20 **4085314**
(86) US20012087 2020 01 02 2020908718

(73) Humanscale Corporation, New York NY 10036, Grace Building 1114 Avenue of the Americas 15th Floor (US)
(54) COMPUTERANDOCKSTATION
(72) WONG, David, New York, NY 10016, 305 East 40th St., No. 11R (US)

G06F 1/16 **EN E-1827970** 2025 08 20 **4266845**
(86) 2019 12 06 2023196095

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2018 12 06 20180155724
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Jongmin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Hun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) BYUN, Donghyun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JEONG, Uyhyeon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JUNG, Iksu, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHO, Chongkun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Wonhee, Suwon-si 16677 (KR)
(72) HWANG, Seunghyun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Minsung, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1827971** 2025 08 20 **3822740**
(86) 2020 11 12 2020207198

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 11 14 20190145874
(72) Yoon, Hyoyul, Seoul 1-303, Sun Village, 4-6, Yangjae-dong, Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Kyoungah, Seoul 107-1704, Reamian Sinbanpopalace, 35, Jamwon-ro 8-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1827972** 2025 08 20 **4246279**
(86) KR21018174 2021 12 03 2021901054

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2020 12 04 20200168451
(30) KR 2021 04 05 20210043851
(72) JUNG, Duhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/18 **EN** **E-1827973** 2025 08 20 **3853689**
(86) KR19015039 2019 11 07 2019883417

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCH ÖFFNENDER ODER SCHLIESSENDER SCHIEBETÜR
(30) KR 2018 11 15 20180140734
(72) CHO, Hyunje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chahoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Gayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Yeungtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/20 **EN** **E-1827974** 2025 08 20 **4430461**
(86) US22046422 2022 10 12 2022802349

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM WÄRMELEITENDEN VERBINDER MIT GRAPHIT
(30) US 2021 11 10 202117523692
(72) LIN, Hung-Wen, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Sin-Shong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHANG, Jen-Chun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DU, Qiang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ROSALES, Jorge, Luis, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VALLABHANENI, Ajit Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 1/26 **EN** **E-1827975** 2025 08 20 **4211798**
(86) US21048867 2021 09 02 2021790658

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LECKAGEREDUKTION FÜR LEISTUNGSGESTEUERTE DOMÄNEN
(30) US 2020 09 09 202017015486
(72) SAMSON, Giby, San Diego, California 92121 (US)
(72) VANG, Foua, San Diego, California 92121 (US)
(72) VILANGUDIPITCHAI, Ramaprasath, San Diego, California 92121 (US)
(72) KANG, Seung Hyuk, San Diego, California 92121 (US)
(72) BOYNAPALLI, Venugopal, San Diego, California 92121 (US)

G06F 1/30 **EN** **E-1827976** 2025 08 20 **4336703**
(86) CN23070825 2023 01 06 2023755640

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 17 202210147403
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/3234 **EN** **E-1827977** 2025 08 20 **4405775**
(86) US22075566 2022 08 29 2022777157

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE SPANNUNGS- UND FREQUENZSKALIERUNG (DVFS) IN PROZESSORCLUSTERN
(30) US 2021 09 22 202163247225 P
(30) US 2022 02 07 202217666420
(72) MASTERS, Jonathan, San Diego, California 92121 (US)
(72) KANAPATHIPILLAI, Pradeep, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Manu, San Diego, California 92121 (US)
(72) MAKHIJA, Nitin, San Diego, California 92121 (US)

G06F 3/00 **EN** **E-1827978** 2025 08 20 **3796131**
(86) KR19003336 2019 03 22 2019810932

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUGEORDNETEN OBJEKTEN AUSGEHEND VON DER POSITION UND BEWEGUNG DER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 29 20180061384
(72) SONG, Hyunji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SONG, Wootaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Taekyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN** **E-1827979** 2025 08 20 **3903169**
(86) US19063998 2019 12 02 2019824163

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) EINBLENDBARE BENUTZERSCHNITTSTELLENANZEIGE BASIEREND AUF DEM FINGERABSTAND ODER DER HANDNÄHE
(30) US 2018 12 27 201862785486 P
(72) CANBERK, Ilteris, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(72) RODRIGUEZ, Jonathan M., II., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 3/01 **EN** **E-1827980** 2025 08 20 **4336313**
(86) KR22008403 2022 06 14 2022825279

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 06 15 20210077422
(72) YOO, Byeongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/01 **FR** **E-1827981** 2025 08 20 **4068056**
(86) 2022 03 29 2022164976

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FAHRGASTRAUM FÜR EIN FAHRZEUG ZUR BEFÖRDERUNG VON PASSAGIEREN MIT EINEM INFORMATIONSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN INFORMATIONSBILDSCHIRMS
(30) FR 2021 03 30 2103249
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 PARIS (FR)

G06F 3/01 **EN** **E-1827982** 2025 08 20 **4341786**
(86) US22029183 2022 05 13 2022736039

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) AUGMENTED REALITY GEFÜHRTE TIEFENSCHÄTZUNG
(30) US 2021 05 18 202163189980 P
(30) US 2021 11 18 202117529527
(72) EVANGELIDIS, Georgios, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MICUSIK, Branislav, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) KATZ, Sagi, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/01 **EN** **E-1827983** 2025 08 20 **4158451**
(86) IB21054769 2021 05 31 2021736685

(73) VRmedia S.r.l., 56121 Ospedaletto, (PI), Via Galileo Ferraris 12 (IT)
(54) SYSTEM ZUR FERNUNTERSTÜTZUNG EINES FELDBETREIBERS
(30) IT 2020 05 29 202000013000
(72) TECCHIA, Franco, 54100 Massa (IT)
(72) CARROZZINO, Marcello, 58100 Grosseto (IT)
(72) BACINELLI, Sandro, 54100 Massa (IT)

G06F 3/01 **EN** **E-1827984** 2025 08 20 **4405787**
(86) US22044442 2022 09 22 2022789785

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) KOORDINATION VON ERWEITERTER REALITÄT UND BILDSCHIRMDARSTELLUNG
(30) EP 2021 09 24 21198907
(30) US 2021 09 24 202163248011 P
(72) NINAN, Ajit, San Jose, California 95123 (US)

G06F 3/01 **EN** **E-1827985** 2025 08 20 **4078345**
(86) EP20086655 2020 12 17 2020835761

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG DER ANGEPASSTEN FARBWIEDERGABE AUF EINEM DISPLAY
(30) SE 2019 12 17 1951480
(72) RATCLIFF, Andrew, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)

G06F 3/023 **EN** **E-1827986** 2025 08 20 **4115270**
(86) US21020156 2021 02 28 2021763689

(73) Downey, John Walter, Fairfax, VA 22030, 3622 Embassey Lane (US)
(54) ELEKTRONISCHES EINGABESYSTEM
(30) US 2020 03 02 202016805892
(72) Downey, John Walter, Fairfax, VA 22030, 3622 Embassey Lane (US)

G06F 3/039 **EN** **E-1827987** 2025 08 20 **4060463**
(86) 2021 03 16 2021162929

(73) Mercurius SLG Ltd., Wong Chuk Hang, Unit A 25/F One Island South 2 Heung Yip Road (HK)
(54) FUNKTIONELLES LEDERPRODUKT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

G06F 3/041 **EN** **E-1827988** 2025 08 20 **3623919**
(86) 2019 09 09 2019196265

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) EINGABEERFASSUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 12 20180109298
(30) KR 2018 10 26 20180129178
(72) KIM, KIWOOK, Gyeonggi-Do, 335-1502, 117, Dongtan-daero 24-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Kwang-Min, Seoul, A-201, Hanju Villa, 65-13, Chungjeong-ro 2-ga, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, YANGWAN, Gyeonggi-Do, 234-2202, Sibeom Hanbit Maeul Hanwa Ggumegreen Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) NA, Jisu, Gyeonggi-do, 106-507, Poonglim Apt., 57, Munin-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1827989** 2025 08 20 **4158454**
(86) US21070548 2021 05 13 2021729395

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESTIMMUNG EINER ENTFERNUNG ZU EINER EINGABEVORRICHTUNG
(30) NL 2020 06 02 2025725
(72) GREBNEV, Igor, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) WESTHUES, Jonathan, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 3/041 **EN E-1827990** 2025 08 20 **4170471**
(86) 2015 04 08 2022212658

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER BETRIEBSSCHNITTSTELLE UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRMENDGERÄT
(30) CN 2014 04 15 201410150798
(72) YI, Jie, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1827991** 2025 08 20 **4123429**
(86) CN20080241 2020 03 19 2020925248

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NIU, Wenxiao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHU, Xiaolong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Fan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Guiyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06F 3/041 **DE E-1827992** 2025 08 20 **4405795**
(86) EP22076322 2022 09 22 2022777993

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) KALIBRIERUNG EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG UND DETEKTION EINER BETÄTIGUNG EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 09 24 102021124731
(72) SCHMITT, Martin, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) STURM, Raphael, 96476 Bad Rodach (DE)

G06F 3/041 **EN E-1827993** 2025 08 20 **4310642**
(86) 2023 06 01 2023176775

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ADAPTIVEN BERÜHRUNGSBILDSCHIRMSTEUERUNG
(30) US 2022 07 22 202217870980
(72) KIM, Min Sang, Manan-gu, Anyang-si, 430-031 (KR)
(72) TAN, Kien Beng, Singapore 558878 (SG)
(72) NG, Eng Jye, Singapore 753466 (SG)
(72) WOO, Boon Loong, Singapore 680112 (SG)
(72) TAN, Tong Tee, Singapore 529772 (SG)

G06F 3/041 **EN E-1827994** 2025 08 20 **4425311**
(86) 2024 01 04 2024150382

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 02 20230028010
(72) LEE, Gyujeong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Yong Seok, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SON, Minhee, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 3/044 **EN E-1827995** 2025 08 20 **4383053**
(86) 2023 11 28 2023212696

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) EINGABEANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 06 2022194647
(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima (JP)

G06F 3/044 **EN E-1827996** 2025 08 20 **3441860**
(86) CN17076134 2017 03 09 2017899777

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) KAPAZITÄTSDETEKTIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) WEN, Ya-Nan, Taipei City Taiwan, 35F., No.66, Sec. 1 Zhongxiao W. Rd. Zhongzheng Dist. (TW)
(72) LIANG, Yingsi, Shenzhen Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1827997** 2025 08 20 **4277260**
(86) CN22091014 2022 05 05 2022819257

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOFOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 11 202110654123
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1827998** 2025 08 20 **3537275**
(86) JP17037798 2017 10 19 2017867810

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 11 01 2016213966
(72) TAKAHASHI Daisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)

G06F 3/0481 **EN E-1827999** 2025 08 20 **3940518**
(86) CN19126413 2019 12 18 2019948679

(73) Guangdong Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Sino-Singapore Knowledge City, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510555, 176 of Room 406 No. 1, Yichuang Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEWEGUNG VON SCHNITTSTELLENELEMENTEN, SYSTEM, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 09 201910955328
(72) LI, Wenyuan, Guangzhou, Guangdong 510555, Room 1107 No. 333, Jiufo Jianshe Road, Huangpu District (CN)

G06F 3/04815 **EN E-1828000** 2025 08 20 **3790249**
(86) 2019 09 09 2019196229

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG DER BENUTZERAUSWAHL VON AUDIOINHALT
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

G06F 3/0482 **EN E-1828001** 2025 08 20 **3414651**
(86) US17015920 2017 02 01 2017705733

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONTEXTUELLE BEFEHLSLEISTE
(30) US 2016 02 08 201662292471 P
(30) US 2016 04 11 201615095434
(72) BAI, Annie Y., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KIKIN-GIL, Ruth, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SNOOK, Derek V., Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SHAW, Han-Yi, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) RODRIG, Maya, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) FONG, Kara, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/0482 **EN E-1828002** 2025 08 20 **3824438**
(86) US19038843 2019 06 25 2019739489

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WIEDERGABE FÜR EINGEBETTETE UND VOREINGESTELLTE 3D-ANIMATIONEN
(30) US 2018 08 27 201862723190 P
(30) US 2019 05 31 201916427700
(72) LEONG, Aimee, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KERNEK, Matt, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HORN, Stephanie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Jie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANDEY, Varun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANNISTO, Mikko, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEMUS VELAZQUEZ, Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0484 **EN E-1828003** 2025 08 20 **3792740**
(86) 2020 03 09 2020161751

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHLÜSSELEINSTELLUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 12 201910862910
(72) CHEN, Yu, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) SUN, Changyu, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06F 3/04845 **EN E-1828004** 2025 08 20 **4174625**
(86) CN21100117 2021 06 15 2021828512

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 24 202010591400
(72) SUN, Xiaofan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 3/04847 **EN E-1828005** 2025 08 20 **3920016**
(86) 2021 03 26 2021165112

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL NUMERISCHER WERTE, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 03 202010496094
(72) YU, Peiyun, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/04883 **DE E-1828006** 2025 08 20 **4231128**
(86) 2013 05 17 2023178717

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR LANDMASCHINEN
(30) DE 2012 08 17 102012107552
(72) Grevinga, Markus, 48369 Saerbeck (DE)
(72) Losch, Michael, 33775 Versmold (DE)

G06F 3/04886 **EN E-1828007** 2025 08 20 **3243125**
(86) KR16000121 2016 01 07 2016735176

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BIEGBARE BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DAVON
(30) US 2015 01 07 201562100614 P
(30) US 2015 01 12 201562102232 P
(30) KR 2015 04 30 20150061773
(72) KIM, Dong-churl, Ansan-si Gyeonggi-do 15621, 107-905 58 Gamgol 2-ro Sangnok-gu (KR)
(72) PARK, Kyung-wan, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, 333-1003 132 Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jin-hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, 203-403 24 Dongsuwon-ro 145beon-gil Gwonseon-gu (KR)

G06F 3/06 **DE E-1828008** 2025 08 20 **4083775**
(86) 2021 04 29 2021171262

(73) Offel, Michael, 10179 Berlin, Annenstr. 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERVERWALTUNG
(72) Offel, Michael, 10179 Berlin, Annenstr. 3 (DE)

G06F 3/06 **EN E-1828009** 2025 08 20 **4339762**
(86) CN22119111 2022 09 15 2022889002

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DATEIMIGRATIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 04 202111300248
(72) DOU, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Jianwu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1828010** 2025 08 20 **4075255**
(86) 2022 03 17 2022162717

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS
(30) JP 2021 03 24 2021049538
(30) JP 2021 10 19 2021171119
(72) NAKASHIMA, Kazuya, Kanagawa (JP)

G06F 3/14 **EN E-1828011** 2025 08 20 **3750048**
(86) US19017092 2019 02 07 2019706227

(73) Aviation Communication & Surveillance Systems, LLC, Phoenix, Arizona 85027, 19810 N. 7th Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ADS-B IN EINEM REPEATERSYSTEM EINES VERKEHRSANZEIGE-TABLETS FÜR NACHGERÜSTETES FLUGZEUG
(30) US 2018 02 07 201862627393 P
(72) MANBERG, Charles C., Phoenix, Arizona 85083, 6534 W. Molly Lane (US)

G06F 3/16 **EN E-1828012** 2025 08 20 **4133362**
(86) US20064626 2020 12 11 2020842063

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG VON VORRICHTUNGSINTERNEN MODELLEN GRUPPIERTER HILFSVORRICHTUNGEN ZUR KOOPERATIVEN VERARBEITUNG VON HILFSANFRAGEN
(30) US 2020 11 13 202017098013
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 7/46 **EN E-1828013** 2025 08 20 **3798927**
(86) 2020 09 23 2020197636

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SPEICHERORGANISATION FÜR MATRIXVERARBEITUNG
(30) US 2019 09 30 201916588859
(72) Nair, Krishnakumar Narayanan, Menlo Park, California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) Zadeh, Ehsan Khish Ardestani, Menlo Park, California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) Wu, Olivia, Menlo Park, California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)
(72) Hao, Yuchen, Menlo Park, California 94025, c/o Facebook, Inc. 1601 Willow Road (US)

G06F 8/33 **EN E-1828014** 2025 08 20 **4272070**
(86) US21057541 2021 11 01 2021811687

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRSPRACHIGE CODEERZEUGUNG MIT ZERO-SHOT-INFERENZ
(30) US 2021 01 03 202117140091
(72) CLEMENT, Colin Bruce, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LU, Shuai, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TANG, Duyu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/34 **EN E-1828015** 2025 08 20 **3627312**
(86) 2019 09 24 2019199236

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) VERÖFFENTLICHUNG EINER MOBILEN APP FÜR EINE ANGEPASSTE GEMEINSCHAFTSERFAHRUNG
(30) US 2018 09 24 201862735611 P
(30) US 2018 11 01 201816177813
(72) Holly, Steven, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Oksman, Eugene, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Lubovsky, Amit, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Lee, Jenton, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 8/654 **EN E-1828016** 2025 08 20 **3731083**
(86) KR19011354 2019 09 03 2019861140

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) KR 2018 09 12 20180109207
(72) NAM, Ho-Chol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Moon-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G06F 8/73 **EN E-1828017** 2025 08 20 **4148559**
(86) 2022 09 13 2022195389

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) VALIDIERUNG EINES SELBSTGERICHTETEN COMPUTERSYSTEMS
(30) US 2021 09 13 202117472875
(72) QUINN, Shaun Anders, Dunbar (GB)
(72) GRULKE, Matthew A., Downingtown, 19335 (US)
(72) KENNY, Patrick Michael, Feeding Hills, 01030 (US)

G06F 9/30 **EN E-1828018** 2025 08 20 **3920021**
(86) 2020 11 13 2020207559

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER MATRIX IN EINEN BESCHLEUNIGER UND BEFEHLE DAFÜR
(30) US 2020 06 02 202016890122
(72) Ray, Joydeep, Folsom, ca California 95630 (US)
(72) Fu, Fangwen, Folsom, CA California 95630 (US)
(72) Kalamkar, Dhiraj D., 560103 Bangalore (IN)
(72) Avancha, Sasikanth, 563130 Karnataka (IN)

G06F 9/30 **EN E-1828019** 2025 08 20 **4145275**
(86) 2020 11 17 2022203480

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANWEISUNGEN ZUR KOMPARTIMENTIERUNG VON CODE
(30) US 2020 03 27 202016833478
(72) Sahita, Ravi, Portland, OR, 97229 (US)
(72) Gupta, Deepak, Portland, OR, 97229 (US)
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX, 78738 (US)
(72) Hansen, David, Portland, OR, 97229 (US)
(72) Brandt, Jason W., Austin, TX, 78703 (US)
(72) Nuzman, Joseph, 343381 Haifa (IL)
(72) Zhang, Mingwei, Hillsboro, OR, 97124 (US)

G06F 9/4401 **EN E-1828020** 2025 08 20 **4006720**
(86) 2021 09 27 2021199160

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BIOSYSTEM-VERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 26 2020196115
(72) HORINOUCHI, Koudai, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) KASAMATSU, Eitaroh, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) HAGIWARA, Mikio, Kanagawa, 2200012 (JP)
(72) MA, Ke, Kanagawa, 2200012 (JP)

G06F 9/445 **DE E-1828021** 2025 08 20 **4179425**
(86) EP21073944 2021 08 31 2021769440

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER SOFTWARE-APPLIKATION VON EINER ERSTEN ZU EINER ZWEITEN DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) EP 2020 09 15 20196119
(72) GÖTZ, Jan, 91054 Buckenhof (DE)
(72) REICHMANN, Jürgen, 81825 München (DE)

G06F 9/451 **EN E-1828022** 2025 08 20 **4066108**
(86) US20060401 2020 11 13 2020820699

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERZWEIGUNGSVORHERSAGE FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLEN IN WORKFLOWS
(30) US 2019 11 25 201916693455
(72) MOLTZAN, Terrence, A., Bozeman, MT 59718, 3302 S. 26th Avenue (US)
(72) CONNELLY, Zachary, M., Bozemmman, MT 59718, 250 Valley High (US)
(72) LUNDELL, Jens, O., Santa Cruz, CA 95060, 115 New Street (US)
(72) SCHUBERT, Aaron, M., Bozeman, MT 59718, 325 Sweetgrass Avenue (US)

G06F 9/451 **EN E-1828023** 2025 08 20 **4377789**
(86) US22019566 2022 03 09 2022716605

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERTEILTER SCHNITTSTELLENKOMPONENTEN
(30) US 2021 07 29 202117389116
(72) MATA RODRIGUEZ, Domenica Carolina, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) SHAKER, Alaa, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 9/455 **EN E-1828024** 2025 08 20 **4155922**
(86) 2021 11 19 2021209240

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) ZUVERLÄSSIGE GERÄTEZUORDNUNG FÜR CONTAINER AUF VIRTUELLER MASCHINENBASIS
(30) US 2021 09 24 202117448761
(72) APFELBAUM, Marcel, Raleigh (US)
(72) HAMMER, Gal, Raleigh (US)

G06F 9/46 **EN E-1828025** 2025 08 20 **3673368**
(86) US18047981 2018 08 24 2018765338

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) STAPELSICHERHEIT FÜR UNABHÄNGIG DEFINIERTE OPERATIONEN
(30) US 2017 08 24 201762549637 P
(72) ELSISHANS, Nathan B., Coopersburg Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) CAROUGE, Francois, Coopersburg Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)

G06F 9/48 **EN E-1828026** 2025 08 20 **3789875**
(86) CN20083330 2020 04 03 2020787523

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUFGABENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 11 201910291330
(72) WAN, Chengzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Guangzhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/50 **EN E-1828027** 2025 08 20 **3891607**
(86) US19061320 2019 11 13 2019853275

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) MASCHINENLERNGESTEUERTE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG
(30) US 2018 12 03 201816208461
(72) AGOSTON, Steve, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1828028** 2025 08 20 **3929745**
(86) 2020 11 25 2020209776

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN GESCHLOSSENEN STEUERUNGSRAHMEN ZUR DYNAMISCHEN RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2020 06 27 202016914305
(72) LI, BIN, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) WANG, REN, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) WANG, Yipeng, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) IYER, Ravishankar, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) HERDRICH, Andrew, Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) TAI, Tsung-Yuan, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) ZHOU, Zhu, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Rasika, Hillsboro, Oregon 97124 (US)

G06F 9/50 **EN E-1828029** 2025 08 20 **4449251**
(86) US22052663 2022 12 13 2022856883

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) WEITERLEITUNG VERSCHLÜSSELTER DATENPAKETE
(30) US 2021 12 16 202117553375
(72) VISWAMBHARAN, Rajesh Indira, Bangalore 560008 (IN)
(72) RAVINDRANATH, Ram Mohan, Bangalore, Karnataka 560076 (IN)

G06F 9/50 **EN E-1828030** 2025 08 20 **4220405**
(86) 2019 10 22 2023169476

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ARBEITSLASTPLANUNG UND VERTEILUNG AUF EINER VERTEILTEN GRAFIKVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 09 201916243624
(72) Vembu, Balaji, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Fliflet, Brandon, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) Valerio, James, North Plains, OR 97133 (US)
(72) Apodaca, Michael, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Ashbaugh, Ben, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Nalluri, Hema, 500039 Hyderabad (IN)
(72) Shah, Ankur, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Ramadoss, Murali, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Puffer, David, Tempe, AZ 85283 (US)
(72) Navale, Aditya, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Appu, Abhishek, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Schluessler, Travis, Berthoud, CO 80513 (US)
(72) Koker, Altug, El Dorado Hills, CA 95762 (US)

G06F 11/14 **EN E-1828031** 2025 08 20 **3958126**
(86) CN20087732 2020 04 29 2020806640

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUF MIKRODIENSTKOMPONENTE BASIERENDES DATENBANKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) CN 2019 05 14 201910399731
(72) LI, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Sihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Yahui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Pinggao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Shifu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 11/30 **EN E-1828032** 2025 08 20 **4414848**
(86) 2023 09 28 2023200380

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANRUFSTAPELPROFILIERUNG MIT HARDWAREUNTERSTÜTZTER ANRUFPFADSIGNATURERZEUGUNG
(30) US 2023 02 08 202363483830 P
(30) US 2023 03 22 202318124939
(72) SEREBRIANYI, Konstantin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LI, Xinliang David, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ALEXANDROV, Alexey, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 11/30 **FR E-1828033** 2025 08 20 **4187388**
(86) 2021 11 25 2021306637

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ABWEICHENDEM VERHALTEN IN EINER REIHE VON SOFTWAREANWENDUNGSAUSFÜHRUNGEN
(72) VINCENT, Lionel, 38320 Brié-et-angonnes (FR)
(72) MIMOUNI, Salim, 38100 Grenoble (FR)
(72) PHAM, Trong Ton, 38000 Grenoble (FR)

G06F 11/3668 **EN E-1828034** 2025 08 20 **3961389**
(86) 2021 06 18 2021180257

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VIRTUELLE MASCHINE ZUM ENTWICKELN UND TESTEN VON ZIELCODE FÜR HARDWARE-ENTWÜRFE
(30) US 2020 08 26 202063070555 P
(72) HOTRA, Jonathan Nicholas, 100 N. Riverside Plaza, Chicago, IL, 60606 (US)

G06F 11/3668 **EN E-1828035** 2025 08 20 **3756150**
(86) US19018849 2019 02 20 2019758168

(73) QUANTUM METRIC, INC., Monument, CO 80132, 16055 Old Forest Point, Suite 302 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROBLEMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIGITALEN INTERAKTIONEN AUF WEBSEITEN
(30) US 2018 02 20 201862632853 P
(72) CIABARRA, Jr., Mario Luciano, Monument, Colorado 80132, 16055 Old Forest Point, Suite 302 (US)

G06F 12/02 **EN E-1828036** 2025 08 20 **3884391**
(86) US19061780 2019 11 15 2019821339

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REKURRENTE NEURONALE NETZE FÜR MEHRERE AUFGABEN
(30) US 2018 11 19 201862769512 P
(30) US 2019 01 30 201916262785
(72) HASHEMI, Milad Olia, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SMITH, Jamie Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SWERSKY, Kevin Jordan, Toronto, Ontario M5H 2G4, 111 Richmond Street West (CA)

G06F 12/08 **EN E-1828037** 2025 08 20 **4432100**
(86) 2024 02 22 2024159079

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPEICHERDARSTELLUNG UND -VERFOLGUNG
(30) US 2023 03 16 202363452610 P
(30) US 2023 04 25 202318139236
(72) AMMARI, Ramzi, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) GARG, Mukesh, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/0895 **EN E-1828038** 2025 08 20 **4421644**
(86) 2024 02 02 2024155476

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) FLEXIBLE CACHE-STRUKTUR ZUM CACHE-SPEICHERN KOMPRIMIERTER UND UNKOMPRIMIERTER DATEN
(30) GB 2023 02 27 202302800
(30) GB 2023 02 27 202302814
(72) TORKINGTON, Ross Martin, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06F 12/128 **EN E-1828039** 2025 08 20 **4242951**
(86) 2020 01 21 2023184353

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) GLOBALE VERTEILTE TRANSAKTIONEN ÜBER MIKRODIENSTE
(30) US 2019 02 12 201962804319 P
(30) US 2019 05 01 201916400364
(72) ZHANG, Guogen, San Jose, 95125 (US)
(72) REN, Kun, San Jose, 95125 (US)
(72) BEN-ROMDHANE, Sami, San Jose, 95125 (US)

G06F 13/16 **EN E-1828040** 2025 08 20 **3825860**
(86) 2016 07 05 2020193446

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERZUGANGSSTEUERUNG
(30) US 2015 08 03 201514817029
(72) HAQUE, Rezaul, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) PINILLA PICO, Lady Nataly, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 13/38 **EN E-1828041** 2025 08 20 **4377807**
(86) US22036845 2022 07 12 2022753828

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOST-DATENSCHALTER MIT INTEGRIERTEM ENTZERRER FÜR EINEN UNIVERSELLEN SERIELLEN BUS (USB)
(30) US 2021 07 26 202117385699
(72) DHANASEKARAN, Vijayakumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABDELFATTAH ALY, Khaled Mahmoud, San Diego, California 92121 (US)

G06F 13/40 **EN E-1828042** 2025 08 20 **4180980**
(86) 2022 10 04 2022199520

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) E/A GERÄTESTECKER MIT INTERNEN KABELVERBINDUNGEN
(30) US 2021 11 11 202117524565
(72) Li, Xiang, Portland, 97229 (US)
(72) Constantine, Anthony, Portland, 97229 (US)
(72) Li, Jingbo, Portland, 97229 (US)

G06F 15/167 **FR E-1828043** 2025 08 20 **3528134**
(86) 2019 01 21 2019152776

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VORHERSAGESYSTEM UND -VERFAHREN EINES PHYSIKALISCHEN UND/ODER CHEMISCHEN PHÄNOMENS MITHILFE EINES GETEILTEN SPEICHERSEGMENTS
(30) FR 2018 02 19 1851397
(72) BOHBOT, Julien, 92852 Rueil-Malmaison cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) GILLET, Nicolas, 92852 Rueil-Malmaison cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) VELGHE, Anthony, 92852 Rueil-Malmaison cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G06F 15/167 **EN E-1828044** 2025 08 20 **3779713**
(86) JP19009874 2019 03 12 2019775287

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018066759
(72) IIDA, Takahiro, Chiyoda-ku Tokyo, 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Takafumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki, 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, (JP)

G06F 16/23 **EN E-1828045** 2025 08 20 **4363995**
(86) US22032923 2022 06 10 2022734080

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSIONIERUNG VON ELEMENTEN IN EINER DATENSTRUKTUR
(30) EP 2021 06 28 21181926
(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Junyi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KATSARAKIS, Antonios, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/23 **EN E-1828046** 2025 08 20 **4239492**
(86) CN22086091 2022 04 11 2022803697

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) OBJEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 19 202110547589
(72) PAN, Anqun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIONG, Liangchun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YE, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 16/245 **EN E-1828047** 2025 08 20 **4091067**
(86) US21013139 2021 01 12 2021704097

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTIMALE ABFRAGEPLANUNG GEMÄSS DATENFRISCHHEITSANFORDERUNGEN
(30) US 2020 01 13 202016741733
(72) CISEK, Julius, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUMAR, Gaurav, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MISTRY, Shaunak, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PETERSEN, Kalen, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/2455 **EN E-1828048** 2025 08 20 **3887971**
(86) US19062085 2019 11 19 2019817895

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SKALIERBARE IMPLEMENTIERUNGEN VON GENAUEN VERSCHIEDENEN ZÄHLUNGEN UND MEHRFACHEN GENAUEN VERSCHIEDENEN ZÄHLUNGEN IN VERTEILTEN ABFRAGEVERARBEITUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 11 30 201816205984
(72) VISWANADHA, Sreenivasa, Redmond, WA 98052, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/27 **EN E-1828049** 2025 08 20 **4437427**
(86) US22080353 2022 11 22 2022830676

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) SCHNELLE DATENBANKSKALIERUNG MIT ENTKOPPELTER SPEICHER- UND RECHENARCHITEKTUR
(30) US 2021 11 26 202163283364 P
(30) US 2021 12 10 202117547673
(72) WHITAKER, Andrew James, Seattle, Washington (US)
(72) BHAGDEV, Meet Kiritkumar, Seattle, Washington (US)
(72) OCZKOWSKI, Sean, Seattle, Washington (US)
(72) MOHIDEEN, Saleem, Saratoga, California (US)
(72) VERBITSKI, Alexandre Olegovich, Woodinville, Washington (US)
(72) BRAHMADESAM, Murali, Tiruchirappalli, Tennessee (US)
(72) THANKA NADAR, Navaneetha Krishnan, Bothell, Washington (US)
(72) HSIAO, Li Che David, Seattle, Washington (US)
(72) BIRTHARE, Apoorv, Seattle, Washington (US)
(72) CHINCHWADKAR, Gajanan Sharadchandra, Fremont, California (US)
(72) ENGELSBERG, Jan, Sammamish, Washington (US)

G06F 16/29 **EN E-1828050** 2025 08 20 **3789886**
(86) 2020 09 02 2020194151

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERZEUGUNG EINER ÜBEREINSTIMMUNG ZWISCHEN KARTENVERSIONEN
(30) US 2019 09 03 201916558624
(72) ROLF, Daniel, 16589 Berlin, Dehmelstraße 16 (DE)
(72) Cajias, Raul, 10245 Berlin, Döringstrasse 8 (DE)

G06F 16/58 **EN E-1828051** 2025 08 20 **4037296**
(86) CN20105240 2020 07 28 2020867416

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANMERKUNGSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN, ANMERKUNGSINFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 29 201910935536
(72) LU, Peirui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 16/901 **EN E-1828052** 2025 08 20 **4118541**
(86) US21021610 2021 03 10 2021714779

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) SCHNELLE SPEICHERINTERNE TECHNIK ZUM AUFBAU EINES UMGEKEHRTEN CSR-GRAPHINDEX IN EINEM RDBMS
(30) US 2020 03 12 202016816686
(72) LOZI, Jean-Pierre, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) ARNABOLDI, Marco, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) DAYNES, Laurent Phillipe, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) HAPRIAN, Vlad Ioan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) KAPP, Hugo, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 17/17 **EN E-1828053** 2025 08 20 **4396699**
(86) US22075270 2022 08 22 2022769057

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) KONFIGURIERBARE NICHTLINEARE AKTIVIERUNGSFUNKTIONSSCHALTUNGEN
(30) US 2021 09 03 202117467079
(30) US 2022 06 15 202217807125
(72) MOHAN, Suren, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Ren, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KULKARNI, Prajakt, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LAMB, Aaron Douglass, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 18/10 **EN E-1828054** 2025 08 20 **3966738**
(86) US20031978 2020 05 08 2020806045

(73) Academia Sinica, Taipei 115, No. 128, Academia Road, Section 2 Nankang (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DATENKORREKTUR ZUR ERZEUGUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN SPEKTRUMS
(30) US 2019 05 10 201962845886 P
(72) WANG, Yi-Sheng, Taipei, 115, No. 128, Academia Road, Section 2, Nankang (TW)
(72) HSIAO, Chih- Hao, Taipei, 115, No. 128, Academia Road, Section 2, Nankang (TW)
(72) SHIH, Ming-Che, Culver City, CA 90230, 4905 Tara Ter (US)

G06F 18/21 **EN E-1828055** 2025 08 20 **3365635**
(86) US16057815 2016 10 20 2016858182

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 500 King Avenue (US)
(54) BEWERTUNG VON SYSTEMLEISTUNG MIT SPÄRLICHER HAUPTKOMPONENTENANALYSE UND TESTSTATISTIK
(30) US 2015 10 22 201514919957
(72) REGENSBUGER, Joe, Grove City, OH 43123, 2015 Grove Tree Court (US)
(72) MOONEY, Douglas, Columbus, OH 43202, 132 E. Longview Avenue (US)
(72) AUME, Laura, Circleville, OH 43113, 26831 Shoemaker Road (US)
(72) RAHIMI, Amir, Albuquerque, New Mexico 87109 (US)
(72) COCHRAN, Joe, Egg Harbor Township, NJ 08234, 314 Flatbush Avenue (US)

G06F 18/21 **DE E-1828056** 2025 08 20 **4012611**
(86) 2020 12 14 2020213726

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER FÜR EINEN BILDKLASSIFIKATOR ENTSCHEIDUNGSRELEVANTEN BILDANTEILE DURCH ZIELGERICHTETES ABWANDELN IM LATENTEN RAUM
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt (DE)

G06F 18/2137 **EN E-1828057** 2025 08 20 **3455793**
(86) IB17052722 2017 05 10 2017722887

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere, 75013 Paris, Batiment P Castaigne 47/83 47 Boulevard de l'Hôpital (FR)
(73) Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, Route de Saclay (FR)
(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55 boulevard Diderot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZEITLICHEN FORTSCHRITTS EINES BIOLOGISCHEN PHÄNOMENS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) WO 2016 05 11 PCT/IB2016/052699
(72) DURRLEMAN, Stanley, 75252 Paris Cedex 05, INRIA-Laboratoire ARAMIS UMR CNRS 7225 INSERM U1127 UPMC UM75 Institut du Cerveau et de la Moëlle (ICM) (FR)
(72) SCHIRATTI, Jean-Baptiste, 91128 Palaiseau Cedex, Ecole Polytechnique - Centre de Mathématiques Appliquées Ecole Polytechnique CNRS UMR 7641 (FR)
(72) ALLASSONNIERE, Stéphanie, 75006 Paris, Université Paris Descartes-Centre de Recherche des Cordeliers INSERM U1138 UPMC Paris Descartes (FR)
(72) COLLIOT, Olivier, 75252 Paris Cedex 05, CNRS-Laboratoire ARAMIS UMR CNRS 7225 INSERM U1127 UPMC UM75 Institut du Cerveau et de la Moëlle (ICM) (FR)

G06F 21/31 **EN E-1828058** 2025 08 20 **4354800**
(86) 2021 02 24 2024161175

(73) SSenStone Inc., Seoul 04213, 15F., Frontone, 122 Mapo-daero, Mapo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZEREINSTELLUNGSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN CODES
(30) KR 2020 02 24 20200022023
(30) KR 2020 12 07 20200169744
(72) YOO, Chang Hun, 07050 Seoul (KR)
(72) KIM, Min Gyu, 16856 Seoul (KR)

G06F 21/32 **EN E-1828059** 2025 08 20 **4131036**
(86) 2013 06 10 2022198454

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MOBILVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2012 06 11 201261658156 P
(30) KR 2013 01 07 20130001779
(72) RHEE, Young-ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jae-hwan, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 21/32 **EN E-1828060** 2025 08 20 **3942440**
(86) US20031566 2020 05 06 2020728320

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUWEISUNG VON PRIORITÄTEN FÜR EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN NACH EINER DYNAMISCHEN BENUTZERWARTESCHLANGE UND/ODER MULTIMODALITÄTSANWESENHEITSDETEKTION
(30) US 2019 05 06 201962843995 P
(72) KONZELMANN, Jaclyn, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NGUYEN, Tuan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BETTADAPURA, Vinay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GALLAGHER, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PRABHU, Utsav, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANTOFARU, Caroline, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/33 **EN E-1828061** 2025 08 20 **3881206**
(86) US19061846 2019 11 15 2019817884

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BESCHEINIGUNG VON ANWENDUNGSINTEGRITÄT
(30) US 2018 11 16 201862768540 P
(30) US 2019 11 13 201916683233
(72) SIBERT, Hervé, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FRIEDMAN, Eric D., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NEUENSCHWANDER, Erik C., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HAUCK, Jerrold V., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MENSCH, Thomas P., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FREUDIGER, Julien F., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YU, Alan W., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 21/52 **EN E-1828062** 2025 08 20 **4374271**
(86) EP22069378 2022 07 12 2022751008

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) SICHERE AUSFÜHRUNG VON SOFTWARE AUF DER BASIS VON KRYPTOGRAPHISCH VERIFIZIERTEN ANWEISUNGEN
(30) US 2021 07 17 202117378703
(72) OZGA, Wojciech, 8803 Rüschlikon (CH)
(72) DRAGONE, Silvio, 8803 Rüschlikon (CH)

G06F 21/52 **EN E-1828063** 2025 08 20 **4020273**
(86) 2021 09 20 2021197666

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) CACHE-ZEILEN-VERSCHLÜSSELUNG AUF SLOT-EBENE AUF BASIS VON KONTEXTINFORMATIONEN
(30) US 2020 12 26 202017134349
(72) GREWAL, Karanvir, Hillsboro, 97124 (US)
(72) DURHAM, David M., Beaverton, 97007 (US)

G06F 21/52 **EN E-1828064** 2025 08 20 **3413531**
(86) 2017 06 07 2017305673

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) EINDRINGUNGSDETEKTIONSSYSTEM
(72) Chevalier, Ronny, 92100 Boulogne-Billancourt, 20 Quai du Point-du-Jour, 7th Floor (FR)
(72) Plaquin, David, Bristol, South Gloucestershire BS34 8QZ, HP Labs Bristol Long Down Avenue, Stoke Gifford (GB)
(72) Villatel, Maugan, Bristol, South Gloucestershire BS34 8QZ, HP Labs Bristol Long Down Avenue, Stoke Gifford (GB)
(72) Hiet, Guillaume, 35830 Betton, 20 rue d'Ouessant (FR)

G06F 21/55 **EN E-1828065** 2025 08 20 **4002173**
(86) 2021 10 07 2021201535

(73) LexisNexis Risk Solutions, Inc., Alpharetta, GA 30005, 1000 Alderman Drive (US)
(54) DIGITALE IDENTITÄTSNETZWARNUNGEN
(30) US 2020 11 19 202016952243
(72) GREENE, Peter Joseph, Pompano Beach, 33062 (US)
(72) WEINERT, Dean, San Jose, 95128 (US)
(72) BUCHLER, David, Boca Raton, 33498 (US)
(72) KNAUSS, Bryan, Milton, 30004 (US)

G06F 21/55 **EN E-1828066** 2025 08 20 **3905085**
(86) CN19120713 2019 11 25 2019903504

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DATENANOMALIEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 26 201811599678
(72) ZHAI, Xinhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 21/55 **EN E-1828067** 2025 08 20 **3912067**
(86) US20013836 2020 01 16 2020741605

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HARDWARE-TROJANER-SCHALTUNGEN
(30) US 2019 01 16 201962793059 P
(72) PRVULOVIC, Milos, Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 926 Dalney Street N.W. (US)
(72) CHENG, Chia-Lin, Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 926 Dalney Street N.W. (US)
(72) NGUYEN, Luong N., Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 926 Dalney Street N.W. (US)
(72) ZAJIC, Alenka, Atlanta, Georgia 30318, c/o Georgia Tech Research Corporation 926 Dalney Street N.W. (US)

G06F 21/56 **EN E-1828068** 2025 08 20 **3839783**
(86) KR19011774 2019 09 11 2019862674

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES UNTER VERWENDUNG EINES SICHEREN ELEMENTS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 20 20180112989
(72) LEE, Taeckki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Eunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Daehaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/57 **EN E-1828069** 2025 08 20 **4396714**
(86) US21062380 2021 12 08 2021840264

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) PASSIVE ABLEITUNG EINES SIGNALS NACH MULTIVARIATER ANOMALIEDETEKTION
(30) US 2021 09 01 202117463742
(72) IVENSO, Ikenna D., Austin, TX 78728 (US)
(72) GERDES, Matthew T., Oakland, CA 94606 (US)
(72) GROSS, Kenny C., Escondido, CA 92025 (US)
(72) WANG, Guang C., San Diego, CA 92110 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Hariharan, Redmond, WA 98052 (US)

G06F 21/57 **FR E-1828070** 2025 08 20 **4455920**
(86) 2024 04 11 2024169767

(73) Airbus DS SLC, 78990 Elancourt, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHLÜSSELN EINER INNERHALB EINES KOMMUNIKATIONSNETZES ÜBERTRAGENEN INFORMATION
(30) FR 2023 04 27 2304270
(72) MOUFFRON, Marc, 78470 Saint Rémy les Chevreuses (FR)
(72) GAUTHIER, Sandrine, 92120 Montrouge (FR)

G06F 21/57 **EN E-1828071** 2025 08 20 **4383108**
(86) 2023 11 28 2023212827

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2022 12 07 2022195806
(72) OGASAWARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1828072** 2025 08 20 **3765989**
(86) US19016593 2019 02 05 2019766741

(73) Atakama LLC, New York NY 10166, 200 Park Avenue 17th Floor (US)
(54) PASSWORTFREIES SICHERHEITSSYSTEM FÜR DATA-AT-REST
(30) US 2018 03 15 201862643539 P
(30) US 2018 08 21 201816106564
(72) GALLANCY, Daniel H., New York, New York 10166, 200 Park Avenue, 17th Floor (US)
(72) ARONESTY, Erik A., New York, New York 10280, 355 S End Ave Apt 10b (US)
(72) NEMIROVSKY, Dimitri, New York, New York 10166, 200 Park Avenue, 17th Floor (US)

G06F 21/62 **EN E-1828073** 2025 08 20 **4097617**
(86) IB21050740 2021 01 29 2021703326

(73) Collibra Belgium BV, 1000 Brussels, Picardstraat 11 Box 205 (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTEXTUELLEN DATENMASKIERUNG FÜR PRIVATE UND SICHERE DATENVERKNÜPFUNG
(30) US 2020 01 29 202016776293
(72) GOEL, Satyender, Chicago, IL 60661, 345 E. Ohio St. Apt. 3109 (US)
(72) CHACHRA, Upwan, Bothell, WA 98021, 3604 231st Place SE (US)
(72) CUSHMAN II, James B., Long Boat Key, FL 34228, 691 Old Compass Road (US)

G06F 21/64 **EN E-1828074** 2025 08 20 **3811269**
(86) EP19074709 2019 09 16 2019778855

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SENSORDATENANORDNUNG UND FERTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 18 18195210
(72) FORNANDER, Jerry, 61232 Finspang, Högklintsvägen 28 (SE)
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping, Ragangen 104 (SE)
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, Bajuwarenring 30 (DE)
(72) LINDSTAM, Johan, 60371 Norrköping, Rambogatan 209 (SE)
(72) SAUER, Markus, 81739 München, Matthissonstr. 22 (DE)
(72) STURM, Monika, 1190 Wien, Kahlenbergerstraße 59b (AT)

G06F 21/64 **EN E-1828075** 2025 08 20 **4365763**
(86) 2022 11 07 2022205796

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZERTIFIZIERTE KOPIERPASTE
(72) ROBINSON, Julien, Chatenay-Malabry (FR)
(72) CALMEL, Jean-Marie, Le Chesnay (FR)

G06F 30/23 **DE E-1828076** 2025 08 20 **3706028**
(86) 2020 02 28 2020160011

(73) inigence gmbh, 74626 Bretzfeld, Bernbachstraße 36 (DE)
(73) Hochschule Heilbronn, 74081 Heilbronn, Max-Planck-Str. 39 (DE)
(54) KOMPENSATION DER RÜCKFEDERUNG BEI DER MEHRSTUFIGEN HERSTELLUNG VON UMFORMTEILEN
(30) DE 2019 03 06 102019203082
(72) Birkert, Arndt, 74626 Bretzfeld, Bernbachstraße 36 (DE)
(72) Hartmann, Benjamin, 97950 Grossrinderfeld, Schiessmauerstrasse 24 (DE)
(72) Lepple, Felix, 74199 Oberheinriet, Juliane-Schaber-Straße 85 (DE)
(72) Zimmermann, Phillip, 74177 Bad Friedrichshall, Obere Dorfstraße 14 (DE)
(72) Straub, Markus, 74182 Obersulm, Breitäcker 20 (DE)

G06F 30/331 **EN E-1828077** 2025 08 20 **4182832**
(86) US20047142 2020 08 20 2020768150

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) HYBRIDE VERMITTLUNGSARCHITEKTUR FÜR SERDES-KOMMUNIKATIONSKANÄLE IN REKONFIGURIERBAREN HARDWARE-MODELLIERUNGSSCHALTUNGEN
(72) BRAULT, Jean-Marc, 78280 Guyancourt (FR)
(72) SELVIDGE, Charles W., Oakland, California 94611 (US)
(72) CLAVEQUIN, Jean-Paul, 92310 Sevres (FR)
(72) VUILLEMIN, Laurent, 78180 Montigny le Bretonneux (FR)

G06F 40/10 **EN E-1828078** 2025 08 20 **2657850**
(86) 2013 04 25 2013165349

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome (JP)
(54) Eingabevorrichtung für mathematischen Ausdruck, Änderungsverfahren für mathematischen Ausdruck und Speichermedium mit darauf gespeichertem Programm
(30) JP 2012 04 25 2012099920
(72) Kamitani, Saburo, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, c/o Legal & Intellectual Property Division Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G06F 40/18 **EN E-1828079** 2025 08 20 **3938945**
(86) US20025575 2020 03 28 2020719550

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOMBINIEREN VON AUFGEZEICHNETEN OPERATIONEN
(30) US 2019 04 23 201916392017
(72) KOTA, Gergely, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CLOUSE, Raul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PAVLOV, Ilia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06K 7/00 **EN E-1828080** 2025 08 20 **3951639**
(86) CN19080263 2019 03 28 2019921256

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHER AUSWEIS, STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, SPEICHERMEDIUM UND ANWESENHEITSVERWALTUNGSSYSTEM
(72) CHENG, Xinyi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06K 7/10 **DE E-1828081** 2025 08 20 **3995987**
(86) 2020 11 04 2020205732

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) Köbel, Herbert, 73277 Owen/Teck (DE)

G06K 7/10 **EN E-1828082** 2025 08 20 **3968210**
(86) CN20140371 2020 12 28 2020909315

(73) Queclink Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 201101, No.30, Hongqiao Wanchuang Center Phase I Lane 500, Xinlong Road, Minhang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LESEN VON RFID-ETIKETTEN-INFORMATIONEN
(30) CN 2019 12 31 201911406086
(72) XIE, Xiaohua, Shanghai 201101, No.30, Hongqiao Wanchuang Center Phase I, Lane 500, Xinlong Road, Minhang District (CN)

G06K 15/00 **EN E-1828083** 2025 08 20 **4220480**
(86) 2019 02 06 2023167144

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MODIFIZIERUNG VON STEUERDATENPAKETEN MIT ZUFALLSBITS
(72) ROSSI, John, Vancouver, 98683 (US)

G06K 19/00 **EN E-1828084** 2025 08 20 **4006780**
(86) JP20028263 2020 07 21 2020844339

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) OPTISCHE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN STRUKTUR
(30) JP 2019 07 23 2019135278
(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) KODA, Soko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G06K 19/077 **DE E-1828085** 2025 08 20 **3948668**
(86) EP20056946 2020 03 13 2020711578

(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, 85764 Oberschleissheim, Bruckmannring 22 (DE)
(54) KENNZEICHNUNGSSATZ ZUM KENNZEICHNEN EINES PHARMAZEUTISCHEN GEFÄSSES UND PHARMAZEUTISCHE KONFEKTIONIERUNGSEINHEIT
(30) DE 2019 03 29 102019108253
(72) REHM, Arne, 80687 München, Hauzenberger Str. 10 (DE)

G06N 3/045 **EN E-1828086** 2025 08 20 **4350577**
(86) 2023 09 29 2023200782

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) DATENERZEUGUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES TIEFENLERNMODELLS UND TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 10 202310246603
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085 (CN)
(72) WU, Hua, Beijing 100085 (CN)
(72) TIAN, Hao, Beijing 100085 (CN)
(72) SUN, Yu, Beijing 100085 (CN)
(72) WU, Tian, Beijing 100085 (CN)
(72) HONG, Dou, Beijing 100085 (CN)

G06N 3/045 **EN E-1828087** 2025 08 20 **4004823**
(86) US20047215 2020 08 20 2020768152

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ALLGEMEINE PADDING-UNTERSTÜTZUNG FÜR FALTUNG AUF SYSTOLISCHEN ARRAYS
(30) US 2019 08 22 201916548555
(72) MAJNEMER, David Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HECHTMAN, Blake Alan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROUNE, Bjarke Hammersholt, Mountain View, California 94040, 707 Continental Circle 935 (US)

G06N 3/045 **EN E-1828088** 2025 08 20 **4276696**
(86) 2023 05 09 2023172401

(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUTONOMES FAHRSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR MULTI-TASK-ZIELERKENNUNG
(30) CN 2022 05 10 202210507817
(72) CHEN, Jin, Shanghai, 201805 (CN)

G06N 3/045 **EN E-1828089** 2025 08 20 **4229623**
(86) EP21078372 2021 10 13 2021786242

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) EP 2020 10 15 20202058
(30) WO 2021 04 15 PCT/EP2021/059805
(72) AHMED, Ahmed Mustafa Mahmoud, 91058 Erlangen (DE)
(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen (DE)
(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen (DE)

G06N 3/0455 **EN E-1828090** 2025 08 20 **3834137**
(86) EP19076148 2019 09 27 2019782528

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) VARIATIONSAUTOCODIERER MIT GEBUNDENER INFORMATIONSRATE
(30) US 2018 09 27 201862737845 P
(72) POOLE, Benjamin, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VAN DEN OORD, Aäron Gerard Antonius, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) RAZAVI-NEMATOLLAHI, Ali, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/0455 **EN E-1828091** 2025 08 20 **4330859**
(86) EP22060347 2022 04 20 2022722537

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MULTIMODALER DATEN
(30) EP 2021 04 28 21170844
(72) VOGLER, Steffen, 13086 Berlin (DE)
(72) HOEHNE, Johannes, 16515 Oranienburg (DE)
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)

G06N 3/063 **EN E-1828092** 2025 08 20 **3750113**
(86) US19017495 2019 02 11 2019707563

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) NEURONALE NETZE MIT EINEM ZUSAMMENHÄNGENDEN SPÄRLICHKEITSMUSTER
(30) US 2018 02 09 201862628882 P
(72) SIMONYAN, Karen, London, Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London, Greater London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ELSEN, Erich Konrad, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/063 **EN E-1828093** 2025 08 20 **4558932**
(86) EP23069060 2023 07 10 2023741035

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MEHRKANALSPEICHER ZUR ERWEITERUNG EINES LOKALEN SPEICHERS
(30) US 2022 07 22 202217814254
(72) NAIR, Ravi, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) VENKATARAMANI, Swagath, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) SRINIVASAN, Vijayalakshmi, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) KUMAR, Arvind, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

G06N 3/065 **EN E-1828094** 2025 08 20 **4500397**
(86) EP23056303 2023 03 13 2023711423

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ZWEIDIMENSIONALES NETZ FÜR BESCHLEUNIGERARCHITEKTUR ZUR BERECHNUNG IM SPEICHER
(30) US 2022 03 31 202217657431
(72) JAIN, Shubham, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) TSAI, HsinYu, San Jose, California 95120-6099 (US)
(72) BURR, Geoffrey, San Jose, California 95120-6099 (US)
(72) STANISAVLJEVIC, Milos, 8803 Rueschlikon (CH)
(72) NARAYANAN, Pritish, San Jose, California 95120-6099 (US)

G06N 3/08 **EN E-1828095** 2025 08 20 **4172781**
(86) US21032127 2021 05 13 2021729742

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PIPELINE ZUM MASCHINELLEN LERNEN
(30) EP 2020 06 30 20183244
(72) GRAYSON, Martin Philip, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MORRISON, Cecily Peregrine Borgatti, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DUNPHY, Anja, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06N 3/08 **EN E-1828096** 2025 08 20 **4009244**
(86) 2021 10 20 2021203656

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) QUANTISIERUNGSPROGRAMM, QUANTISIERUNGSVERFAHREN UND QUANTISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 02 2020200353
(72) SAKAI, Yasufumi, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)

G06N 3/08 **EN E-1828097** 2025 08 20 **3779802**
(86) 2020 06 15 2020179887

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME, FERTIGUNGSARTIKEL UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON ARBEITSLASTEN
(30) US 2019 08 15 201916541878
(72) Aflalo, Estelle, 31905 Haifa, Matam Park IDC1-4 (IL)
(72) Bleiweiss, Amit, 76812 Yad Binyamin, Derech Haavot 284 (IL)
(72) Marder, Mattias, Haifa, Gilboa St. 24A (IL)
(72) Zimmerman, Eliran, Maalot, Hanarkisim 28 (IL)

G06N 3/082 **EN E-1828098** 2025 08 20 **3944154**
(86) 2021 01 25 2021153231

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZMODELLS IN EINER VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES SUB-KERNEL-SUCHMODULS UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2020 05 13 202063024025 P
(30) US 2020 12 28 202017135301
(72) GWEON, Sung An, 05641 Seoul (KR)
(72) KIM, Yongjoong, 37668 Pohang-si (KR)
(72) KANG, Bongnam, 37665 Pohang-si (KR)
(72) JE, Hongmo, 37665 Pohang-si (KR)

G06N 3/084 **EN E-1828099** 2025 08 20 **3965019**
(86) 2020 09 04 2020194550

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER NORMALISIERUNGSSTROMS
(72) Welling, Max, 1402GN Bussum (NL)
(72) Peters, Jorn, 1082MK Amsterdam (NL)
(72) Hoogeboom, Emiel, 1098 XA Amsterdam (NL)
(72) Keller, Thomas Andy, 1098XH Amsterdam (NL)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart (DE)
(72) Jaini, Priyank, 64747 Breugerg (DE)

G06N 3/092 **EN E-1828100** 2025 08 20 **3910595**
(86) 2021 04 28 2021171055

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) AUF VERSTÄRKUNGSLERNEN BASIERENDE FÖRDERSTEUERUNG
(30) US 2020 05 14 202016874401
(72) MAKHAL, Abhijit, Charlotte, 28202 (US)
(72) SWAIN, Dikshya, Charlotte, 28202 (US)
(72) LAKHMANI, Sagar, Charlotte, 28202 (US)

G06N 3/123 **EN E-1828101** 2025 08 20 **3805997**
(86) KR19006215 2019 05 23 2019810936

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) LIPIDNANOTABLETTE
(30) KR 2018 05 29 20180061345
(72) NAM, Jwa Min, Seoul 34103, 102-1301, 35, Banpo-daero 10-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sungi, Seoul 34103, 1103-904, 10, Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) SEO, Jinyoung, Seoul 34103, 403, 107, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Ha Hyung, Seoul 34103, 102-2301, 195, Mapo-daero Mapo-gu (KR)

G06N 10/40 **EN E-1828102** 2025 08 20 **3942484**
(86) GB20050570 2020 03 10 2020711295

(73) Quantum Motion Technologies Limited, London N7 9HJ, 9 Sterling Way (GB)
(54) ARCHITEKTUREN FÜR QUANTENINFORMATIONSVERARBEITUNG
(30) GB 2019 03 21 201903884
(72) MORTON, John, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)
(72) FOGARTY, Michael, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)
(72) SCHAAL, Simon, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)
(72) PATOMAKI, Sofia, London N7 9HJ, c/o Quantum Motion Technologies Limited 9 Sterling Way (GB)

G06N 10/40 **EN E-1828103** 2025 08 20 **3910562**
(86) 2021 04 15 2021168574

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) QUANTENRECHENVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) KR 2020 04 17 20200046880
(72) KWON, Hyeokshin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jaehyeong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Insu, 16678 Suwon-si (KR)

G06Q 10/00 **EN E-1828104** 2025 08 20 **3759661**
(86) US19016287 2019 02 01 2019760018

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) ANGLEICHUNG VON ADOPTIERENDEN NUTZERN UND BEITRAGENDEN NUTZERN ZUR DEZENTRALEN SOFTWARE-LOKALISIERUNG
(30) US 2018 02 28 201815908409
(72) PAI, Yogish, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) GOYETTE, Steve, George, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) MACMARTIN, Robert, Bruce, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) KADABA, Bharath, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) HARI, Narayana, Dublin Ranch Drive Dubin, CA 94568, 5617 N. (US)
(72) SAIMANI, Jayanth, Bangalore 560085, B-302 Devagiri Divine Apartments Banashankari 3rd Stage (IN)
(72) VERMA, Anshu, Bangalore 560103, Mana Campbell, 4th Floor, Flat P-1 89/91 Green Glen Layout, Bellandur Village (IN)
(72) SHARMA, Anil, Bangalore 560066, Flat N-802, Shriram Samruddhi Varthur Main Road, Thubrahalli (IN)
(72) ASWATH, Kiran, Bangalore 560078, 849, 8 B Main 17th Cross, ISRO Layout (IN)
(72) KURIAN, Merrin, Whitefield, Bangalore, Karnataka 560066, 323, Shanders Springdale, Pattandur Agrahara Road (IN)

G06Q 10/02 **EN E-1828105** 2025 08 20 **3794521**
(86) EP19062030 2019 05 10 2019724767

(73) SITA Information Networking Computing UK Limited, Hayes, Middlesex UB3 1BW, 1 London Gate Blyth Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABFERTIGUNGSKONTROLLE
(30) US 2018 05 15 201815979851
(30) GB 2018 07 05 201811081
(72) HUNTLEY, Lee, Ball Ground, Georgia 30107, 9120 Blanton Lane (US)
(72) GODDARD, Stephen David, Wick, Sussex BN17 7RF, 10 Eagles Chase (GB)
(72) POPE, Morris, Halesowen, West Midlands B63 2XF, 44 Shelton Lane (GB)

G06Q 10/02 **EN E-1828106** 2025 08 20 **3827385**
(86) US19067982 2019 12 20 2019848916

(73) Soham Inc., Bellevue, WA 98007, 15395 SE 30th Place, Suite 100 (US)
(54) PLATTFORM ZUM EINCHECKEN PER SPRACHE UND SERVERLOSE RECHENARCHITEKTUR
(30) US 2018 12 21 201862784048 P
(30) US 2019 05 09 201916408109
(72) KAPADIA, Chaitanya, Union City, CA 94587, 34317 Myrtle Lane (US)

G06Q 10/04 **EN E-1828107** 2025 08 20 **4409484**
(86) EP22077235 2022 09 29 2022797742

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) LUFT- UND/ODER SATELLITENBILDBASIERTES OPTISCHES SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN MESSUNG UND ERKENNUNG VON EIGENSCHAFTSSCHÄDEN NACH EINEM AUFTRETENDEN NATÜRLICHEN KATASTROPHENEREIGNIS
(30) CH 2021 09 29 0703322021
(72) SCHENKEL, David, 8180 Bülach (CH)
(72) SRINIVASAN, Venkatesh, Chennai, 600042 (IN)
(72) SAHA, Samyadeep, Ghaziabad Uttar Pradesh 201010 (IN)
(72) MISHRA, Abhishek, Newington, Connecticut 06111 (US)

G06Q 10/04 **FR E-1828108** 2025 08 20 **4414907**
(86) 2024 02 01 2024155206

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG VON LADESTATIONEN FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE IN EINEM BESTIMMTEN BEREICH
(30) FR 2023 02 09 2301211
(72) DE NUNZIO, Giovanni, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)
(72) SCIARRETTA, Antonio, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)
(72) BEN GHARBIA, Ibtihel, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)

G06Q 10/06 **EN E-1828109** 2025 08 20 **3825932**
(86) 2020 11 11 2020207052

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFGABENAUSFÜHRUNG AN EINEM ARBEITSPLATZ
(30) US 2019 11 21 201916690672
(72) NASHIF, Hazem Nizar An, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06Q 10/0635 **EN E-1828110** 2025 08 20 **3923214**
(86) 2020 06 08 2020178841

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND RECHENSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGNOSTISCHEN GESUNDHEITSANALYSE FÜR EINEN ASSET
(72) STANO, Pawel, 31-619 Kraków (PL)
(72) KIRSCHNICK, Frank, 8134 Adliswil (CH)

G06Q 10/0639 **DE E-1828111** 2025 08 20 **4094207**
(86) EP20083506 2020 11 26 2020824462

(73) TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG, 22525 Hamburg, Große Bahnstraße 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEGUTACHTUNG UND KENNZEICHNUNG EINES ERZEUGNISSES
(30) DE 2020 01 23 102020200807
(72) SCHIKORRA, Olaf, 49545 Tecklenburg, Osnabrücker Straße 33 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1828112** 2025 08 20 **4030370**
(86) 2022 01 11 2022150833

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER FLOTTENROUTE
(30) IN 2021 01 13 202121001671
(72) Oruganti, Venkateswar Panduranga, 500084 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) Aitipamula, Sreedhar, 500084 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) Mishra, Choudhary Beni Madhav, 500084 Hyderabad, Telangana (IN)

G06Q 10/08 **DE E-1828113** 2025 08 20 **3992881**
(86) 2021 10 14 2021202726

(73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, Logistikweg 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION AN EINEM KOMMISSIONIER- UND/ODER VERPACKUNGSARBEITSPLATZ UND COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND FÜHREN EINES MITARBEITERS
(30) DE 2020 10 22 102020127881
(72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg (DE)

G06Q 10/083 **EN E-1828114** 2025 08 20 **4322088**
(86) 2023 06 15 2023179427

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON FRACHT WÄHREND DES TRANSPORTS
(30) US 2022 08 09 202217883906
(72) ANSTEY, Timothy W, Arlington, 22202 (US)
(72) HETTICK, Lawrence Dean, Arlington, 22202 (US)
(72) CALLAHAN, Kevin S, Arlington, 22202 (US)
(72) HADLEY, Kyle Mclaren, Arlington, 22202 (US)
(72) PADILLA-DIFFOOT, Christopher John, Arlington, 22202 (US)
(72) GARABEDIAN, Thomas Edwin, Arlington, 22202 (US)
(72) AMOSU, Aaliah Oladumni, Arlington, 22202 (US)

G06Q 10/083 **EN E-1828115** 2025 08 20 **4209437**
(86) JP21043667 2021 11 29 2021940011

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) LOGISTIKVERWALTUNGSSYSTEM, LOGISTIKVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) TAKIZAWA, Jun, Nagano 391-0301 (JP)

G06Q 10/10 **EN E-1828116** 2025 08 20 **3716177**
(86) 2019 03 25 2019164944

(73) IPCO 2012 Limited, London EC4R 3AB, 1 Angel Lane (GB)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER INTEGRITÄT VON ELEKTRONISCHEN NACHRICHTEN
(72) RUSSELL, Clifford Norman, Camberley, GU15 3QG, Lea House, 37 Southwell Park Road (GB)
(72) BARNES, Julian Robert Mark, Watford, WO25 0HE, 215 Briar Road, Garston (GB)

G06Q 20/06 **EN E-1828117** 2025 08 20 **4195127**
(86) 2017 04 10 2022208380

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG VON TOKEN FÜR BLOCKCHAIN-BASIERTE KRYPTOWÄHRUNGEN
(30) GB 2016 04 11 201606065
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)

G06Q 20/40 **EN E-1828118** 2025 08 20 **3353732**
(86) US16051602 2016 09 14 2016849356

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, New York 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PRODUKTIDENTIFIKATION UND COMPUTERROUTINGDIENSTE
(30) US 2015 09 22 201514861525
(72) DIX, Simon, R., O'Fallon, MO 63368, 27 Coach Line Drive (US)

G06Q 30/00 **EN E-1828119** 2025 08 20 **3394818**
(86) US16067768 2016 12 20 2016879968

(73) KOCHAVA INC., Sandpoint, Idaho 83864, 201 Church Street (US)
(54) SELBSTREGELNDES TRANSAKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 12 21 201562270155 P
(72) MANNING, Charles, Sandpoint, Idaho 83864 , c/o KOCHAVA INC. 201 Church Street (US)
(72) FALCONER, Aubrey, Sandpoint, Idaho 83864 , c/o KOCHAVA INC. 201 Church Street (US)

G06Q 30/02 **EN E-1828120** 2025 08 20 **3582173**
(86) JP18003496 2018 02 01 2018751512

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMHANDELASSISTENZVORRICHTUNG UND MARKTPREISVORHERSAGEINFORMATIONERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 02 10 2017023392
(72) IKEMOTO, Yu, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Tohru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UTSUMI, Masato, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Yoshihisa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGEMORI, Ikuo, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKIKUBO, Youko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTOUDA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G06Q 30/02 **EN E-1828121** 2025 08 20 **3915079**
(86) US19066643 2019 12 16 2019839218

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ADAPTIVE APPLIKATIONSINTERNE NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 01 22 201962795504 P
(30) US 2019 11 07 201916677541
(72) MEHLMAUER, Ryan S., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ALSINA, Thomas, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BLATCHFORD, Dominic, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ROUAUX, Martin, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06Q 30/06 **EN E-1828122** 2025 08 20 **3945486**
(86) 2021 04 15 2021168734

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN IN ERWEITERTER REALITÄT FÜR MEHRERE BENUTZER
(30) US 2020 07 27 202016939280
(72) Haapoja, Juho Mikko, Ottawa (CA)
(72) Delgado, Byron Leonel, Ottawa (CA)
(72) Leroux, Stephan, Ottawa (CA)
(72) Beauchamp, Daniel, Ottawa (CA)

G06Q 40/04 **EN E-1828123** 2025 08 20 **4287104**
(86) 2019 01 21 2023204955

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERGERÄT, DATENSTRUKTUR UND TRANSAKTIONSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) US 2018 01 29 201862623112 P
(30) JP 2018 10 10 2018191779
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka, 571-0057 (JP)

G06Q 50/34 **EN E-1828124** 2025 08 20 **4372665**
(86) 2016 11 17 2024168429

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) TISCHSPIELVERWALTUNGSSYSTEM, SPIELMARKE UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 11 19 2015240631
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G06Q 50/40 **EN E-1828125** 2025 08 20 **3704876**
(86) EP18080053 2018 11 02 2018800558

(73) SITA BV, 2497 GA Den Haag, ILSY-plantseon 1 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIONEN ZWISCHEN TICKETEIGENTÜMERN UND SELBSTBEDIENUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2017 11 03 201715803177
(30) US 2017 11 06 201715804502
(72) MALINOFSKY, Andrew E, Atlanta Georgia 30339, 3100 Cumberland Boulevard (US)
(72) VANDER MEULEN, Reinout, 2584 EL Den Haag, Cornelis Jolstraat 19 (NL)
(72) HOULLEBERGHS, Bart Rene Yvonne, 2555 SC Gravenhage, Elisabeth Brugsmaweg 1 - 222 (NL)
(72) BARANDUN, Rico Andreas, 1216 Geneva, 26 Chemin Joinville Cointrin (CH)

G06T 1/00 **EN E-1828126** 2025 08 20 **3991130**
(86) US20031239 2020 05 03 2020728303

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENEINBETTUNG UND DATENEXTRAKTION IN EINEM BILD
(30) CN 2019 06 30 201910582121
(72) ZHU, Bin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Haidong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TANG, Yuanyuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, He, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GE, Song, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Dongmei, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 3/40 **FR E-1828127** 2025 08 20 **3933749**
(86) 2021 06 16 2021179779

(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES DIGITALEN BILDS
(30) FR 2020 06 30 2006903
(72) CLOSS, Julien, 38000 Grenoble (FR)
(72) DELORME, Jean-Michel, 38080 L'Isle D'Abeau (FR)
(72) FAUVARQUE, Daniel, 38920 Crolles (FR)
(72) FOLLIOT, Laurent, 06620 GOURDON (FR)
(72) LEGRAIN, Guillaume, 38000 Grenoble (FR)

G06T 3/40 **EN E-1828128** 2025 08 20 **4150556**
(86) US21028050 2021 04 20 2021724119

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDHOCHAUFLÖSUNG
(30) CN 2020 05 15 202010414770
(72) YANG, Huan, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) FU, Jianlong, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GUO, Baining, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06T 5/00 **EN E-1828129** 2025 08 20 **4109395**
(86) 2022 06 15 2022179124

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSGERÄT, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 06 17 2021101075
(72) KOBAYASHI, Masakazu, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) HIASA, Norihito, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06T 5/30 **EN E-1828130** 2025 08 20 **4220542**
(86) 2023 01 12 2023151362

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2022 01 26 2022009990
(72) YASUDA, Takuya, Kyoto shi, Kyoto, 602-8585 (JP)

G06T 5/50 **EN E-1828131** 2025 08 20 **4174758**
(86) 2021 10 26 2021204605

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) TRAINING EINES RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSMODELLS FÜR EIN MIKROSKOP
(72) SERRA LLETI, José Miguel, D-35578 Wetzlar (DE)
(72) BELJAN, Mate, D-35578 Wetzlar (DE)

G06T 5/60 **EN E-1828132** 2025 08 20 **4372673**
(86) 2023 11 10 2023209198

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES AUF DER BASIS EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) KR 2022 11 11 20220150196
(72) Kwon, Kinam, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Heewon, 08826 Seoul (KR)
(72) Lee, Kyoung Mu, 08826 Seoul (KR)
(72) Lee, Hyong Euk, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06T 5/60 **EN E-1828133** 2025 08 20 **4182881**
(86) EP21067268 2021 06 24 2021737020

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ENTRAUSCHUNGSMODELLS
(30) US 2020 07 14 202063051500 P
(72) LEI, Hairong, San Jose, California 95134 (US)
(72) FANG, Wei, San Jose, California 95134 (US)

G06T 5/70 **EN E-1828134** 2025 08 20 **3819860**
(86) 2020 11 06 2020206215

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) INHALTSBASIERTE PIXELFILTERUNG
(30) US 2019 11 07 201916676849
(72) GILADI, Alexander, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

G06T 5/70 **FR E-1828135** 2025 08 20 **3535730**
(86) EP17078237 2017 11 03 2017800748

(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75001 Paris, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG DIGITALER BILDER
(30) FR 2016 11 04 1660704
(72) BLANCHET, Gwendoline, 31400 Toulouse, 119 rue Bonnat Appartement A07 (FR)
(72) DELVIT, Jean-Marc, 31400 Toulouse, 35 bis chemin des Côtes de Pech David (FR)
(72) LATRY, Christophe, 31400 Toulouse, 36 avenue Aristide Briand Immeuble B. (FR)
(72) THIEBAUT, Carole, 31320 Castanet-Tolosan, 4 impasse Jean Eustache (FR)
(72) CAMARERO, Roberto, 31600 Muret, 22 rue Michel Petrucciani (FR)

G06T 5/70 **EN E-1828136** 2025 08 20 **4420073**
(86) US22034207 2022 06 21 2022741662

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERLANGUNG VON DUNKELSPANNUNGSBILDERN
(30) US 2021 10 20 202117506218
(72) PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher, Douglas, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) MILLER, Casey, Lee, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06T 5/73 **EN E-1828137** 2025 08 20 **3836072**
(86) 2020 05 29 2020177460

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 10 201911260802
(72) WANG, Qian, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Yu, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1828138** 2025 08 20 **3533028**
(86) US17058275 2017 10 25 2017794882

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) DIREKTE NUMERISCHE SIMULATION VON PETROPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN VON GESTEIN MIT ZWEI ODER MEHREREN UNMISCHBAREN PHASEN
(30) US 2016 10 31 201662415050 P
(72) FREDRICH, Joanne, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)
(72) LANE, Nathan, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

G06T 7/00 **EN E-1828139** 2025 08 20 **3819871**
(86) CN19085680 2019 05 06 2019849290

(73) Beijing Yakebot Technology Co., Ltd, Beijing 100744, 3rd Floor-302, Building 28 No. 18 Kechuang 13th Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER PFLANZGENAUIGKEIT EINES IMPLANTATS
(30) CN 2018 08 15 201810931225
(72) WANG, Lifeng, Beijing 100007, C-801-East Building Yonghe Plaza 28 Andingmen Dongdajie Dongcheng District (CN)
(72) SHEN, Chen, Beijing 100007, C-801-East Building Yonghe Plaza 28 Andingmen Dongdajie Dongcheng District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1828140** 2025 08 20 **4220548**
(86) JP21020804 2021 06 01 2021871907

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 09 23 2020158426
(30) JP 2020 09 23 2020158427
(30) JP 2020 11 13 2020189227
(72) NAGAI Katsuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1828141** 2025 08 20 **4254323**
(86) JP21037155 2021 10 07 2021897512

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) MASCHINENLERNVORRICHTUNG, MASCHINENLERNVERFAHREN UND TRAINIERTES MODELL
(30) JP 2020 11 27 2020196990
(72) TAKEHARA Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KIDA Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) YANG Yincheng, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1828142** 2025 08 20 **4293611**
(86) JP21004839 2021 02 09 2021925595

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(72) NAKAMURA, Ken, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HATTA, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OMORI, Yuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1828143** 2025 08 20 **3469549**
(86) GB17051720 2017 06 13 2017732542

(73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) SYSTEM ZUR BILDBASIERTEN DIAGNOSE
(30) GB 2016 06 13 201610269
(72) UPTON, Ross, Coolham West Sussex RH13 8QH, Upper Barn Sproutes Lane (GB)
(72) LEESON, Paul, Steeple Aston Oxfordshire OX25 5QH, Beech Cottage Oxford Road (GB)

G06T 7/00 **EN E-1828144** 2025 08 20 **3819861**
(86) CN18094317 2018 07 03 2018925436

(73) Our United Corporation, Xi'an, Shaanxi 710018, Room 10301, Floor 3, Unit 1,Building 28 Shou Chuang International Business Center 66 Fengcheng 12 Road Jingkai (CN)
(73) Shenzhen our new Medical Technologies Development, Shenzhen, Guangdong 518017, 8F, Block B, Fuhua Scientific Tower 9116 Beihuan Ave. Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON MARKIERUNGSDATEN, TRAININGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE MEDIZINPRODUKT
(72) YAN, Hao, Xi'an, Shaanxi 710018, Floor 3, Unit 1, Building 28, ShouChuang International Business Center No.66 Fengcheng 12 Road, Weiyang District (CN)
(72) LI, Jiuliang, Xi'an, Shaanxi 710018, Floor 3, Unit 1, Building 28, ShouChuang International Business Center No.66 Fengcheng 12 Road, Weiyang District (CN)
(72) GOU, Tianchang, Xi'an, Shaanxi 710018, Floor 3, Unit 1, Building 28, ShouChuang International Business Center No.66 Fengcheng 12 Road, Weiyang District (CN)
(72) LI, Jinsheng, Shenzhen, Guangdong 518017, 8F / Block B, Fuhua Scientific Tower 9116 Beihuan Ave. Nanshan District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1828145** 2025 08 20 **3395937**
(86) JP15085853 2015 12 22 2015911298

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) MAIYA Nobuhiko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMASHITA Masafumi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMASAKI Shoko, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) OTSUBO Yosuke, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKEI Shunsuke, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) MURATA Masayuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) KANO Fumi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) NOGUCHI Yoshiyuki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1828146** 2025 08 20 **3735121**
(86) JP17047195 2017 12 28 2017936194

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(72) KOTANI Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) ONO Keiichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) SUZUKI Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

G06T 7/11 **EN** **E-1828147** 2025 08 20 **4584749**
(86) EP24074422 2024 09 02 2024762703

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON NAVIGATORECHOPLATZIERUNG
(30) EP 2023 09 05 23195416
(72) HEGDE, Amruta Venkatraman, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHARMA, Sumit, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) P S, Viswanath, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SARASWATHY, Suja, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/207 **EN** **E-1828148** 2025 08 20 **4116930**
(86) 2022 06 03 2022177237

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG
(30) SE 2021 06 09 2100097
(72) Löfgren, Torbjörn, 752 64 Uppsala (SE)

G06T 7/215 **EN** **E-1828149** 2025 08 20 **3711022**
(86) US18061079 2018 11 14 2018812545

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÄUMLICH-ZEITLICHE AKTION UND LOKALISIERUNG EINES AKTEURS
(30) US 2017 11 14 201762586071 P
(30) US 2018 11 13 201816189974
(72) GAVRILYUK, Kirill, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHODRATI, Amir, 1016PL Amsterdam, Laurierstraat 169-2V (NL)
(72) LI, Zhenyang, 92121-1714 Amsterdam, IJburglaan 1317 (NL)
(72) SNOEK, Cornelis Gerardus Maria, 1132LE Volendam, Franekerlaan 7 (NL)

G06T 7/246 **EN** **E-1828150** 2025 08 20 **4350626**
(86) 2023 10 03 2023201422

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM
(30) JP 2022 10 06 2022161719
(72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06T 7/269 **EN** **E-1828151** 2025 08 20 **3657436**
(86) CN18103487 2018 08 31 2018849906

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 04 201710787492
(72) XIANG, Xiaoming, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 7/33 **EN** **E-1828152** 2025 08 20 **4131164**
(86) 2021 12 17 2021215606

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDREGISTRIERUNG
(30) KR 2021 08 05 20210102897
(72) YUN, Yeo Min, 16509 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06T 7/33 **EN** **E-1828153** 2025 08 20 **4064190**
(86) 2022 03 25 2022164417

(73) Medit Corp., Seongbuk-gu Seoul 02855, 23 Goreodae-ro 22-gil (KR)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DIE DIESELBE VERWENDET
(30) KR 2021 03 26 20210039663
(30) KR 2021 07 30 20210100509
(72) KANG, Dong Hwa, 02842 Seoul (KR)

G06T 7/33 **EN** **E-1828154** 2025 08 20 **4216163**
(86) 2022 01 19 2022305056

(73) Ganymed Robotics, 75001 Paris, 35 Boulevard de Sébastopol (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG UND REGISTRIERUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
(72) PETER, Loïc, 8052 Zürich (CH)
(72) LOY RODAS, Nicolas, 92230 GENNEVILIERS (FR)
(72) DECROUEZ, Marion, 92310 Sèvres (FR)

G06T 7/529 **EN** **E-1828155** 2025 08 20 **3792873**
(86) 2020 03 09 2020161866

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 09 12 2019166563
(72) KASHIWAGI, Masako, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MISHIMA, Nao, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06T 7/579 **DE** **E-1828156** 2025 08 20 **4428821**
(86) 2024 02 15 2024157920

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) SLAM-VERFAHREN
(30) DE 2023 03 07 102023105585
(72) Biester, Tobias, 76133 Karlsuhe (DE)
(72) Neubert, Boris, 76316 Malsch (DE)
(72) Röthlingshöfer, Veith, 6020 Innsbruck (AT)

G06T 7/60 **EN** **E-1828157** 2025 08 20 **4036860**
(86) ES19070647 2019 09 27 2019797319

(73) SIGMA.AI SL, 28050 Madrid, Avenida de Burgos, 114 1er. Piso (ES)
(54) VERFAHREN ZUR UNÜBERWACHTEN MESSUNG DER ABMESSUNGEN EINES OBJEKTS MIT EINER EINZIGEN KAMERAANSICHT
(72) NAVARRO FAJARDO, Fulgencio, 28490 Becerril de la Sierra, Calle Estocolmo, 10 (ES)
(72) VELASCO SALIDO, Erik, 28022 Madrid, Calle Deyanira, 29 1a (ES)

G06T 7/70 **EN** **E-1828158** 2025 08 20 **4290458**
(86) JP22001958 2022 01 20 2022749492

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VORRICHTUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM, VORRICHTUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSBESTIMMUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 02 05 2021017709
(72) TAKATSU Satoshi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) KUBOTA Teruyuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) SHIMURA Kai, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

G06T 7/80 **EN** **E-1828159** 2025 08 20 **3692501**
(86) US18054099 2018 10 03 2018863949

(73) Magik Eye Inc., New York, New York 10016, 235 East 40th Street Suite 91 (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES SENSORSYSTEMS MIT MEHREREN BEWEGLICHEN SENSOREN
(30) US 2017 10 08 201762569545 P
(72) KIMURA, Akiteru, Hachioji-shi Tokyo 192-0046, 4-1-19-901 Myojin-Cho (JP)

G06T 7/80 **EN** **E-1828160** 2025 08 20 **4109405**
(86) 2022 03 24 2022164130

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SENSORKALIBRIERUNG
(30) KR 2021 06 25 20210082866
(72) SUNG, Kapje, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Daeul, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Dongwook, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jaewoo, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 9/00 **EN** **E-1828161** 2025 08 20 **3848903**
(86) 2020 09 14 2020196051

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UMWANDLUNG EINES BILDES MIT VERSCHIEDENEN BILDEBENEN IN EIN GESCHICHTETES MASCHENNETZ
(30) US 2020 01 07 202016736469
(72) Overbeck, Ryan, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 9/00 **EN** **E-1828162** 2025 08 20 **4088261**
(86) IB20000226 2020 01 07 2020742419

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) KONTEXTBESTIMMUNG FÜR DEN PLANARMODUS IN ACHTÄSTIGBASIERTER PUNKTWOLKKODIERUNG
(72) TAQUET, Jonathan, Waterloo East ON, N2K 0A7, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue (CA)
(72) LASSERRE, Sebastien, Waterloo East ON, N2K 0A7, c/o Blackberry Limited 2200 University Avenue (CA)

G06T 11/00 **EN** **E-1828163** 2025 08 20 **4066214**
(86) EP20083050 2020 11 23 2020807808

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSATION VON POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIEDATEN
(30) EP 2019 11 27 19211752
(72) MIRANDA, Alan, 2600 Antwerpen, Generaal Lemanstraat 104 (BE)
(72) VERHAEGHE, Jeroen, 2610 Antwerpen, Zilvervosstraat 2 (BE)

G06T 13/80 **EN** **E-1828164** 2025 08 20 **3559913**
(86) KR17015723 2017 12 29 2017890735

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTERAKTIVE CINEMAGRAMME
(30) US 2017 01 04 201762442132 P
(30) US 2017 07 14 201715650531
(72) RAVINDRAN, Sourabh, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) FRANCIS, Yoo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06T 15/08 **EN E-1828165** 2025 08 20 **2800060**
(86) 2013 12 23 2013199468

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Gangwon-do 250-870, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon Hongcheon-gun (KR)
(54) Medizinische Bildgebungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür
(30) KR 2013 05 02 20130049476
(72) Kim, Han Jun, Seoul, No. 660-33, Bongcheon-11-Dong, Gwanak-gu, (KR)
(72) Kim, Sung Yoon, Gyeonggi-do, No. 102-1003, Doosan-Weve Apt., Dogok-ri, Wabu-eup, Namyangju-si, (KR)
(72) Yoo, Jun Sang, Gyeonggi-do, No. 410-1401, Chungmyeongmaeul-Jugong Apt., Yeongtong-dong, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) Lee, Jun Kyo, Seoul, No. 702, Globalpark Apt., Myonmok-dong, Chungnang-gu (KR)

G06T 15/08 **EN E-1828166** 2025 08 20 **3077993**
(86) IB14066413 2014 11 28 2014819078

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDDATENVERARBEITUNG
(30) US 2013 12 04 201361911503 P
(72) WIEMKER, Rafael, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) BERGTHOLDT, Martin, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) LORENZ, Cristian, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

G06T 19/00 **EN E-1828167** 2025 08 20 **3622485**
(86) US17038923 2017 06 23 2017736836

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) ERLEICHTERUNG DES ÜBERGANGS ZWISCHEN DER BETRACHTUNG VON MEDIZINISCHEN URSPRÜNGLICHEN 2D- UND REKONSTRUIERTEN 3D-BILDERN
(30) US 2017 05 12 201715593994
(72) DE SWARTE, Nicolas, 78533 Buc, General Electric Company 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) INGOLD FOKO, Corine, 78533 Buc, General Electric Company 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) ODEH, Nizar, 1131 Budapest, General Electric Company Madarasz Viktor utca 6 (HU)
(72) ALIOTTI, Antoine, 78533 Buc, General Electric Company 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) HERVO, Patrice, 78533 Buc, General Electric Company 283 Rue de la Miniere (FR)
(72) LABARRE, Jean, 78533 Buc, General Electric Company 283 Rue de la Miniere (FR)

G06V 10/25 **EN E-1828168** 2025 08 20 **3745351**
(86) JP19000619 2019 01 11 2019775373

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREICHSEXTRAKTION
(30) JP 2018 03 26 2018057894
(72) FUKUBA Shinsuke, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHIYAMA Yuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOYAMA Takuya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

G06V 10/764 **EN E-1828169** 2025 08 20 **4209959**
(86) CN21116042 2021 09 01 2021863636

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) ZIELIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 02 202010910389
(72) ZHANG, Ruixuan, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHU, Jiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G06V 20/00 **EN E-1828170** 2025 08 20 **3832536**
(86) 2020 12 03 2020211654

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) AUTOMATISCHER ABLIEFERNACHWEIS UNTER VERWENDUNG VISUELLER ZEICHEN
(30) CN 2019 12 04 201911226804
(72) BIZOARA, Manjul, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WILZ, David M., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ZHAO, Wei, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ZHANG, Jingzhe, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06V 20/52 **DE E-1828171** 2025 08 20 **3918516**
(86) EP20051965 2020 01 28 2020710039

(73) Mühlbauer GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES RAUMBEREICHS IN EINER PERSONENSCHLEUSE
(30) DE 2019 01 28 102019102051
(72) NIEBLING, Gerhard, 93053 Regensburg, Humboltstr. 31 (DE)
(72) LEHMANN-ELLE, Ralf, 09126 Chemnitz, Charlottenstr. 88 (DE)
(72) KUMAR, Deepak, 93426 Roding, Am Stadtpark 3 (DE)

G06V 20/58 **EN E-1828172** 2025 08 20 **3389009**
(86) JP16086639 2016 12 08 2016873092

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 12 10 2015241450
(72) AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 20/59 **EN E-1828173** 2025 08 20 **4270331**
(86) 2022 04 26 2022169964

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM DETEKTIEREN DER BELEGUNG EINES SITZES IN EINER FAHRZEUGKABINE
(72) ZHANG, Xuebing, 42119 Wuppertal (DE)

G06V 20/59 **EN E-1828174** 2025 08 20 **4276768**
(86) 2022 06 23 2023194610

(73) Tobii Technologies Limited, Galway H91V0TX, Block 5 Parkmore East Business Park (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER FAHRZEUGINSASSEN
(30) US 2021 06 30 202117364749
(72) DINU, Dragos, 500152 Brasov (RO)
(72) FULOP, Szabolcs, 500152 Brasov (RO)
(72) ENE, Radu, 500152 Brasov (RO)

G06V 20/69 **EN E-1828175** 2025 08 20 **3647998**
(86) 2019 10 25 2019205499

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, MESSSYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 10 29 2018202721
(72) FUJIMOTO, Koji, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)
(72) NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)
(72) NAKANISHI, Kenji, Kyoto-shi., Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)

G06V 30/32 **EN E-1828176** 2025 08 20 **3405906**
(86) EP17000074 2017 01 20 2017703316

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER MEHRFACHOBJEKTSTRUKTUR
(30) EP 2016 01 20 16290015
(30) US 2016 05 12 201615152762
(72) ONIS, Sebastien, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript, 3 Rue de la Rainière, Parc Club du Perray (FR)

G06V 40/13 **EN E-1828177** 2025 08 20 **4207105**
(86) 2023 01 03 2023150111

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 04 20220000876
(72) LEE, Wonjun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Cholho, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JO, Mihyeon, 17113 Yongin-si (KR)

G06V 40/16 **EN E-1828178** 2025 08 20 **4181092**
(86) 2022 11 16 2022207711

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT GESICHTSMERKPUNKTKOORDINATENVORHERSAGE
(30) CN 2021 11 16 202111358107
(30) KR 2022 10 12 20220130309
(72) GUO, Zidong, Xi'an (CN)
(72) HAN, Jae-Joon, Gyeonggi-do (KR)
(72) RHEE, Seon-Min, Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Seungju, Gyeonggi-do (KR)
(72) LI, Hui, Xi'an (CN)

G06V 40/18 **EN E-1828179** 2025 08 20 **3617943**
(86) 2019 08 30 2019194538

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) MULTIVARIATES SYSTEM MIT MEHRFACHER AUFLÖSUNG ZUR ERKENNUNG VON NETZHAUTBILDANOMALIEN
(30) US 2018 08 30 201862724864 P
(30) US 2019 08 27 201916552467
(72) YANG, Qi, Foster City, CA California 94404, 350 Spinnaker Street (US)
(72) ZERIHUN, Bisrat, Santa Clara, CA California 95050, 134 Washington St., Apt. No. 4 (US)
(72) REISMAN, Charles A., Mamaroneck, CA California 10543, 329 Stanley Avenue (US)

G07C 5/00 **EN E-1828180** 2025 08 20 **3776493**
(86) IB18000414 2018 03 28 2018728953

(73) MUNIC, 94800 Villejuif, 100, avenue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER FAHRERINFORMATIONEN UND DER FAHRZEUGWARTUNG
(72) SOLOMON, Aaron, 94800 VILLEJUIF, 44 rue Guy Mocquet (FR)
(72) PANTIN, Clément, 78380 BOUGIVAL, 18 rue Philippe PAGET (FR)
(72) ZARKA, Julien, 94800 Villejuif, 3 rue Eugène Varlin (FR)

G07C 5/08 **EN E-1828181** 2025 08 20 **3896660**
(86) 2017 03 07 2021174948

(73) Harris Corporation, Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Boulevard MS A-11l (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR
(30) US 2016 03 08 201615063856
(72) Ziarno, James J., Malabar, 32950 (US)

G07F 11/24 **EN E-1828182** 2025 08 20 **4361980**
(86) 2023 10 09 2023202292

(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) SPENDER FÜR ABGEMESSENE NAHRUNGSMITTEL MIT DURCH EINEN EINZIGEN MOTOR BETÄTIGTEN WIEGE- UND AUSGABEMECHANISMEN
(30) US 2022 10 31 202263420781 P
(72) Prusinowski, Mateusz, 10-692 Olsztyn (PL)
(72) Czapp, Ireneusz, 84-240 Reda (PL)
(72) Chmayssani, Khalil, Nolensville 37135 (US)
(72) Ormanin, Marek, 81-198 Suchy Dwor (PL)

G07F 17/32 **EN E-1828183** 2025 08 20 **4191511**
(86) JP21024179 2021 06 25 2021849147

(73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) KASINOARTIKELVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 07 29 2020128081
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232 (JP)

G08B 13/24 **FR E-1828184** 2025 08 20 **4053813**
(86) 2022 03 02 2022159628

(73) Thoonsen Trading, 36000 Chateauroux, 90 rue Ampère (FR)
(54) VERBESSERTE ELEKTRONISCHE DIEBSTAHLSICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 03 2102079
(72) THOONSEN, Jacky, 36000 CHATEAUROUX (FR)

G08B 21/02 **EN E-1828185** 2025 08 20 **4258235**
(86) 2023 03 30 2023165355

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) ARBEITSPLATZBETRIEBSBEDINGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER STURZSICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2022 04 05 202217658058
(72) MOLINEK, Miroslav, Charlotte, 28202 (US)
(72) RIHA, Jan, Charlotte, 28202 (US)
(72) HROUZEK, Jan, Charlotte, 28202 (US)
(72) PREVOT, Tanguy, Charlotte, 28202 (US)
(72) DUDELZAK, Marc, Charlotte, 28202 (US)
(72) DRMELA, Radim, Charlotte, 28202 (US)

G08B 21/04 **EN E-1828186** 2025 08 20 **3903290**
(86) US19068397 2019 12 23 2019839777

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)
(54) PRÄDIKTIVES FALLEREIGNISMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 12 27 201862785295 P
(72) BURWINKEL, Justin R., Eden Prairie, Minnesota 55347, 12727 Collegeview Drive Apt. 203 (US)
(72) XU, Buye, Sammamish, Minnesota 98074, 23730 NE 22nd St (US)
(72) GALSTER, Jason A, Studio City, California 91604, 11851 Laurelwood Drive Apt. 104 (US)
(72) TETRICK, Peter J., Chaska, Minnesota 55318, 2782 Simons Drive (US)
(72) BHUNIA, Sourav K., Shoreview, Minnesota 55126, 5803 Churchill Street (US)

G08B 21/22 **EN E-1828187** 2025 08 20 **4198934**
(86) 2021 12 17 2021215733

(73) Journey Protector Limited, Dublin D13V5W4, 58 Grange Abbey Road (IE)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER MENSCHLICHEN ANWESENHEIT
(72) Lawlor, Anne, Dublin (IE)
(72) Lawlor, Francis, Dublin (IE)

G08B 25/10 **EN E-1828188** 2025 08 20 **2899707**
(86) 2015 01 19 2015151664

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) Heimautomatisierungssystem
(30) US 2014 01 28 201414166077
(72) Lee, Albert, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) Tyroler, Dan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) Chen, Hong-Jyh, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) Yuk, Howard, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

G08B 25/14 **FR E-1828189** 2025 08 20 **4095820**
(86) 2022 05 25 2022175303

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ALARMZENTRALE UND HAUSALARMSYSTEM MIT EINER STROMVESORGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 05 26 2105474
(72) NIECERON, Franck, 74300 CLUSES (FR)
(72) GUINEHUT, David, 74300 CLUSES (FR)
(72) FOURNIOLS, Jean-Yves, 74300 CLUSES (FR)

G08C 17/02 **DE E-1828190** 2025 08 20 **4162463**
(86) AT21060195 2021 06 02 2021732176

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) EINRICHTUNG ZUM STEUERN VON ZUMINDEST EINEM ELEKTRISCH ANTREIBBAREN ODER VERSTELLBAREN MÖBELELEMENT
(30) AT 2020 06 05 504932020
(72) RUEDISSER, Thomas, 6845 Hohenems (AT)
(72) BURTSCHER, Florian, 6850 Dornbirn (AT)
(72) TAIMLER, Thomas, 6973 Höchst (AT)

G08G 1/042 **EN E-1828191** 2025 08 20 **4266284**
(86) ES21070849 2021 11 25 2021905864

(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Camino de Vera s/n (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG PERSÖNLICHER MOBILITÄTSFAHRZEUGE IN STÄDTISCHEN UMGEBUNGEN
(30) ES 2020 12 18 202031271
(72) MOCHOLÍ SALCEDO, Antonio, 46022 Valencia (ES)
(72) MOCHOLÍ BELENGUER, Ferran, 46022 Valencia (ES)
(72) MARTINEZ MILLANA, Antonio, 46022 Valencia (ES)
(72) PEREZ FUSTER, Clara, 46022 Valencia (ES)
(72) MOYANO GOMEZ, Carlos, 46022 Valencia (ES)

G08G 1/16 **DE E-1828192** 2025 08 20 **4256548**
(86) EP21078189 2021 10 12 2021793896

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGES
(30) DE 2020 12 07 102020007444
(72) KELLER, Christoph, 70176 Stuttgart (DE)
(72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern (DE)

G08G 5/21 **EN E-1828193** 2025 08 20 **4080482**
(86) 2021 12 01 2021211846

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HINDERNISERKENNUNG UND DATENBANKVERWALTUNG
(30) IN 2021 04 22 202111018596
(30) US 2021 06 04 202117339821
(72) R N, Gireesh Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) RATHI, Kapil, Charlotte, 28202 (US)
(72) HANS, Ashanand, Charlotte, 28202 (US)
(72) MALLICK, Supriya, Charlotte, 28202 (US)
(72) KULKARNI, Kapil, Charlotte, 28202 (US)

G09B 9/00 **EN E-1828194** 2025 08 20 **3537409**
(86) 2018 03 08 2018382150

(73) Seabery Soluciones, S.L., 21005 Huelva, Calle Doctor Emilio Haya Prats, n° 13 (ES)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON VERBINDUNGSVORGÄNGEN
(30) EP 2018 03 07 18382145
(72) Marquinez Torrecilla, Pedro Gerardo, Annapolis, MD Maryland MD 21401, SEABERY NORTH AMERICA, S.L. 1125 West Street, Suite 200 (US)
(72) Gunia, Pavel, 21005 Huelva, SEABERY NORTH AMERICA, S.L. Calle Doctor Haya Prats, 13 (ES)

G09B 9/08 **EN E-1828195** 2025 08 20 **3547291**
(86) 2019 03 28 2019165926

(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER DURCH EIN HINDERNIS IN EINER SIMULATION VERURSACHTEN WINDDÄMPFUNG
(30) CA 2018 03 29 3000120
(30) US 2018 03 29 201815939915
(72) NADEAU BEAULIEU, Michel, SAINT-LAURENT, Québec H4T 1G6, c/o CAE INC. 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) TARDIF, Jean, SAINT-LAURENT, Québec H4T 1G6, c/o CAE INC. 8585 Côte-de-Liesse (CA)

G09B 9/30 **EN E-1828196** 2025 08 20 **4283594**
(86) 2023 05 16 2023173532

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) FLUGSIMULATIONSSYSTEM
(30) JP 2022 05 25 2022085459
(72) FUJISAWA, Hiroshi, Tokyo, 150-8554 (JP)

G09B 19/24 **EN E-1828197** 2025 08 20 **4066230**
(86) EP20083361 2020 11 25 2020816420

(73) Seabery Soluciones, S.L., 21005 Huelva, Calle Doctor Emilio Haya Prats, n° 13 (ES)
(54) SCHWEISSTRAININGSSIMULATIONEN UNTER VERWENDUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN, MODULAREN WERKSTÜCKEN UND SIMULIERTER SCHWEISSAUSRÜSTUNG
(30) US 2019 11 25 201962940111 P
(72) Becker, William Joshua, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) Muske, Mitchell James, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) Blount, Justin Monroe, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) Schneider, Joseph C., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) López Márquez, Víctor, Annapolis, MD 21401, c/o Seabery North America Inc 1125 West St, 200 (US)
(72) Chica Barrera, Juan José, Annapolis, Maryland 21401, C/o Seabery North America Inc. 1125 West St 200 (US)
(72) Marquínez, Pedro, Annapolis, MD 21401, c/o Seabery North America Inc. 1125 West St, 200 (US)
(72) Castilla Gutiérrez, Javier, Annapolis, Maryland 21401, C/o Seabery North America Inc. 1125 West St 200 (US)

G09B 23/30 **DE E-1828198** 2025 08 20 **4338148**
(86) EP22062649 2022 05 10 2022728537

(73) Technische Universität Hamburg, 21073 Hamburg, Am Schwarzenberg-Campus 1 (DE)
(54) SYNTHETISCHES THROMBUSMODELL ZUM ERLERNEN DER OPERATIVEN ENTFERNUNG EINES BLUTGERINNSELS IM RAHMEN EINER BEHANDLUNGSNACHSTELLUNG
(30) DE 2021 05 12 102021112467
(72) WORTMANN, Nadine, 22087 Hamburg (DE)
(72) KRAUSE, Dieter, 21244 Buchholz (DE)
(72) FIEHLER, Jens, 22391 Hamburg (DE)
(72) GUERREIRO, Helena, 22083 Hamburg (DE)
(72) KYSELYOVA, Anna, 20251 Hamburg (DE)

G09B 23/32 **EN E-1828199** 2025 08 20 **3698345**
(86) CA18051334 2018 10 22 2018868466

(73) Societé de Commercialisation des Produits de la Recherche Appliquée SOCPRA Sciences et Génie S.E.C, Sherbrooke, QC J1L 1E2, 35 rue Radisson, bureau 200 (CA)
(54) SYSTEM ZUR SIMULATION VON HALSWIRBELSÄULENBEWEGUNGEN
(30) US 2017 10 20 201762575016 P
(72) BOISSY, Patrick, Sherbrooke Québec J1H 3H7, 94 Victoria (CA)
(72) HAMEL, Mathieu, Magog Québec J1X 4S3, 1230 rue Daniel (CA)
(72) CABANA, François, Saint-Denis-de-Brompton Québec J0B 2P0, 684 Mont-Girard (CA)
(72) LEBEL, Karina, Sherbrooke Québec J1N 4E4, 855 rue Grand'maison (CA)

G09C 1/00 **EN E-1828200** 2025 08 20 **4092654**
(86) JP20001546 2020 01 17 2020914522

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BERECHNUNG EINES GEHEIMEN MAXIMALWERTES
(72) HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G09C 1/00 **EN E-1828201** 2025 08 20 **4095827**
(86) JP20001674 2020 01 20 2020915351

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SICHERES QUADRATWURZELBERECHNUNGSSYSTEM, SICHERES NORMIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE RECHNERVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, (JP)

G09F 9/00 **EN E-1828202** 2025 08 20 **3879514**
(86) CN19108205 2019 09 26 2019883200

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) RAHMENKÖRPER UND ELEKTRONISCHER BILDERRAHMEN
(30) CN 2018 11 06 201821824991 U
(72) WEI, Jinggang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAO, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WEN, Ken, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YANG, Long, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G09F 9/30 **EN E-1828203** 2025 08 20 **3843067**
(86) 2020 12 11 2020213296

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DEHNBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 24 20190174144
(30) KR 2020 09 28 20200125862
(72) KIM, KiHan, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Hyokang, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) LIM, MyungSub, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) HAM, Sujin, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KWON, Hyowon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G09F 9/30 **EN E-1828204** 2025 08 20 **4040426**
(86) KR19012777 2019 09 30 2019947569

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) JO, Nayoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HWANGBO, Hanseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1828205** 2025 08 20 **3834192**
(86) US19038857 2019 06 25 2019737434

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TREIBER FÜR DYNAMISCHE SPANNUNGSANZEIGE
(30) US 2018 09 14 201816132267
(72) NIELSEN, Gregory, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HO, Chau Van, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RINTAMAEKI, Mika Juhani, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KALLIO, Samu Matias, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G09G 3/20 **EN E-1828206** 2025 08 20 **3736798**
(86) 2013 05 10 2020170465

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2012 09 12 20120100881
(72) YANG, Ji-Yeon, 17113 Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Geun-Young, 17113 Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) KATO, Takeshi, 17113 Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Myung-Ho, 17113 Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)

G09G 3/20 **EN E-1828207** 2025 08 20 **4123629**
(86) CN22071794 2022 01 13 2022735283

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG, ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 03 202110620650
(72) LI, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DUAN, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1828208** 2025 08 20 **4202901**
(86) CN21094877 2021 05 20 2021940168

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3266 **EN E-1828209** 2025 08 20 **4207171**
(86) 2022 11 07 2022205762

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 31 20210194754
(72) KIM, Subin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dongik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, YoungIn, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/34 **EN E-1828210** 2025 08 20 **3772056**
(86) 2019 12 13 2019216066

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) RÜCKBELEUCHTETES ANZEIGEDIMMSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 08 01 201916529302
(72) JOHNSON, Ricky J., Shellsburg, IA Iowa 52332, 402 Eagle Court (US)

G09G 5/00 **EN E-1828211** 2025 08 20 **4002344**
(86) 2021 09 14 2021196491

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG VON EDID-INFORMATIONEN DAFÜR
(30) KR 2020 11 18 20200154884
(72) JANG, Eunkwang, 06772 Seoul (KR)

G09G 5/393 **EN E-1828212** 2025 08 20 **3718101**
(86) GB18053342 2018 11 19 2018808089

(73) DisplayLink (UK) Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GH, 22 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VERWALTUNG VON ANZEIGEDATEN
(30) GB 2017 11 29 201719877
(72) PARKS, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB25 9QW, 1A Saberton Close Waterbeach (GB)
(72) COOPER, Patrick David, Cambridge Cambridgeshire CB24 6BG, 6 Shirley Close Milton (GB)

G10G 5/00 **DE E-1828213** 2025 08 20 **4462418**
(86) 2023 05 10 2023172541

(73) Göldo Music GmbH, 30179 Hannover, Lilienthalstraße 2 (DE)
(54) HALTERUNG, INSBESONDERE WANDHALTERUNG
(72) Renner, Ingo, 30855 Langenhagen (DE)

G10H 1/00 **EN E-1828214** 2025 08 20 **3989601**
(86) JP19024256 2019 06 19 2019933909

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) PLATTENDREHTISCH MIT DRUCKERFASSUNGSEINHEIT.
(72) SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Syusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

G10K 11/162 **EN E-1828215** 2025 08 20 **3942546**
(86) US20026985 2020 04 07 2020722832

(73) Trench Limited, Scarborough, ON M1V 4B6, 71 Maybrook Drive (CA)
(54) DOPPELWANDIGE SCHALLABSCHIRMUNG MIT MODULAREN SCHALLABSORBIERENDEN PLATTEN FÜR EINEN LUFTKERNREAKTOR
(30) US 2019 04 22 201916390122
(72) GHOLAMI, Mohammad Sadegh, Richmon Hill, Ontario L4C 1H9, 9201 Yonge Street, Apt. 1106 (CA)
(72) ALVES, Sean, Ajax, Ontario L1S 5X3, 10 Harley Drive (CA)

G10K 11/178 **FR E-1828216** 2025 08 20 **4226361**
(86) EP21076224 2021 09 23 2021782536

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN REGELUNG DES ROLLGERÄUSCHES FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 10 12 2010381
(72) BAUDET, Guillaume, 91400 Orsay (FR)

G10K 11/178 **EN E-1828217** 2025 08 20 **4241268**
(86) EP21080553 2021 11 03 2021801142

(73) Denoize IP B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(54) SCHWINGUNGSGESTEUERTE FENSTERSCHEIBE
(30) NL 2020 11 03 2026817
(72) JINDAL, Aman, 3011 DE Rotterdam (NL)
(72) SCHEVIN, Olivier Jean Victor, 13360 Roquevaire (FR)

G10K 11/178 **EN E-1828218** 2025 08 20 **4254399**
(86) 2023 03 27 2023164453

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOSIGNALVERARBEITUNG
(30) GB 2022 03 28 202204369
(72) Khandelwal, Sarvesh, Coventry, CV3 4LF (GB)
(72) Balan, Abhijith, Coventry, CV3 4LF (GB)
(72) Soares, Terence, Coventry, CV3 4LF (GB)
(72) Khawas, Anirudh, Coventry, CV3 4LF (GB)

G10L 13/047 **EN E-1828219** 2025 08 20 **3929915**
(86) 2021 10 21 2021203849

(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, No. 8 Songgang Street Cencun Tianhe District (CN)
(54) SPRACH-INTERAKTIONSVERFAHREN, -SERVER, SPRACH-INTERAKTIONSSYSTEM UND -SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 22 202110689953
(72) GUO, Huapeng, Guangzhou (CN)
(72) ZHANG, Yan, Guangzhou (CN)

G10L 15/06 **EN E-1828220** 2025 08 20 **4348634**
(86) US22026868 2022 04 29 2022724998

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MENSCHLICHES ABHÖREN UND LIVE-UNTERTITELN
(30) US 2021 05 26 202117331448
(72) WANG, Xiaofei, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ESKIMEZ, Sefik Emre, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TANG, Min, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YANG, Hemin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZHU, Zirun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WANG, Huaming, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 15/06 **EN E-1828221** 2025 08 20 **4053835**
(86) CN20128388 2020 11 12 2020913882

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -GERÄTE SOWIE VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 16 202010047772
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LAM, Wing Yip, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 15/06 **EN E-1828222** 2025 08 20 **4044175**
(86) CN20088229 2020 04 30 2020868687

(73) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing 100176, Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND -GERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 24 201910904271
(72) FU, Li, Beijing 100176, Room 221, 2/F, Tower C, No. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-technological Development Area (CN)

G10L 15/16 **EN E-1828223** 2025 08 20 **4218008**
(86) US21030364 2021 05 01 2021727056

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KASKADIERTE ENCODER FÜR VEREINFACHTES STREAMING UND NICHT-STREAMING-SPRACHERKENNUNG
(30) US 2020 10 20 202063094300 P
(30) US 2021 04 21 202117237021
(72) NARAYANAN, Arun, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHIU, Chung-cheng, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YU, Jiahui, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) VARIANI, Ehsan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PRABHAVALKAR, Rohit, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/16 **EN E-1828224** 2025 08 20 **4322157**
(86) KR22013533 2022 09 08 2022883777

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 21 20210141388
(30) KR 2021 12 21 20210184153
(72) PARK, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JIN, Sichen, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Junmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SANDHYANA, Dhairya, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Changwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/18 **EN E-1828225** 2025 08 20 **3800632**
(86) 2020 10 01 2020199706

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HINWEISWÖRTERN ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG
(30) US 2019 10 01 201916590243
(30) US 2019 10 01 201916590244
(72) AHER, Ankur, 421301 Kalyan Maharashtra, 11, Giriaj Krupa C.H.S. Rambaug Lane No. 2 (IN)
(72) ROBERT JOSE, Jeffry Copps, 600 072 Chennai Tamil Nadu, No 22, Nehru Street, Gandhi Nagar, Pattabiram (IN)

G10L 15/193 **EN E-1828226** 2025 08 20 **3977446**
(86) KR20008396 2020 06 26 2020831028

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPRACHEINGABEN EINES BENUTZERS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) US 2019 06 28 201962868028 P
(30) KR 2020 06 09 20200069846
(72) LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KUDUMULA, Aahwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/22 **DE E-1828227** 2025 08 20 **3895162**
(86) EP19079515 2019 10 29 2019800945

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES INTERAKTIVEN INFORMATIONSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 13 102018221712
(72) ROSE, Jewgeni, 38118 Braunschweig, Sackring 54 (DE)
(72) JORDAN, Simon, 38118 Braunschweig, Madamenweg 30 (DE)

G10L 15/22 **DE E-1828228** 2025 08 20 **4036913**
(86) 2021 01 28 2021154021

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ERZEUGUNG EINES VERTEILUNGSALGORITHMUS FÜR EINEN VIRTUELLEN SPRACHASSISTENTEN
(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)
(72) Platschek, Martin Michael, 13347 Berlin (DE)
(72) El Mallouki, Said, 56329 St. Goar (DE)

G10L 15/22 **EN E-1828229** 2025 08 20 **4244849**
(86) US21059591 2021 11 16 2021824199

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STREAMING-AKTIONSERFÜLLUNG AUF BASIS VON PARTIELLEN HYPOTHESEN
(30) US 2020 12 08 202017247334
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1828230** 2025 08 20 **3693958**
(86) KR19000477 2019 01 11 2019744176

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 26 20180009965
(72) LEE, Younghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jinhe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Meejeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Inchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/26 **EN E-1828231** 2025 08 20 **4515532**
(86) FI23050208 2023 04 14 2023719429

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR TEXTPUNKTIERUNG AUS AUDIOEINGABE
(30) FI 2022 04 27 20225351
(72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki (FI)
(72) RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki (FI)
(72) DERRAR, Honain, 00520 Helsinki (FI)

G10L 15/26 **EN E-1828232** 2025 08 20 **3963574**
(86) US20023054 2020 03 17 2020718467

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KUNDENSPEZIFISCHE AUSGABE ZUR OPTIMIERUNG DER BENUTZERPRÄFERENZ IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(30) US 2019 04 30 201916398836
(72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STOLCKE, Andreas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Zhuo, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIMITRIADIS, Dimitrios, Basile, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZENG, Nanshan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIN, Lijuan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HINTHORN, William, Isaac, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Xuedong, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 15/32 **EN E-1828233** 2025 08 20 **4264602**
(86) US21060438 2021 11 23 2021827496

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPRACHERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES PRIMÄREN UND EINES SEKUNDÄREN SPRACHERKENNERS
(30) US 2020 12 15 202017123087
(72) KHALIL, Hosam Adel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STOIMENOV, Emilian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BASOGLU, Christopher Hakan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KUMAR, Kshitiz, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WU, Jian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 17/22 **EN E-1828234** 2025 08 20 **4227940**
(86) KR21017218 2021 11 23 2021903683

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 12 10 20200172604
(72) YOO, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 19/008 **EN E-1828235** 2025 08 20 **4122225**
(86) US21053000 2021 09 30 2021936235

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG DES RAUMS VON INTERESSE IN EINER AUDIOSZENE
(30) US 2021 05 05 202163184571 P
(30) US 2021 09 29 202117489212
(72) TIAN, Jun, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306 (US)

G10L 19/02 **EN E-1828236** 2025 08 20 **3970140**
(86) US20027123 2020 04 08 2020723644

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADAPTIVE UND FESTE ZUORDNUNG ZUR KOMPRESSION VON AUDIODATEN
(30) US 2019 05 14 201916412365
(72) DALY, Gregory M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLANKENBURG, Garrett Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 21/0208 **EN E-1828237** 2025 08 20 **4111447**
(86) US21026346 2021 04 08 2021792203

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR EINEN INTELLIGENTEN PERSÖNLICHEN ASSISTENTEN
(30) US 2020 04 24 202016858011
(72) HUANG, Haiming, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) COURTNEY, Michael, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) VAN EE, Jan, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) NGUYEN, Khanh, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) MICKELSEN, Jeremy, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) HATAMBEIKI, Arsham, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)

G10L 21/0208 **EN E-1828238** 2025 08 20 **3891729**
(86) KR20006440 2020 05 15 2020806037

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPRACHERKENNUNG MIT AUFWECKEN DURCH SPRACHE
(30) KR 2019 05 16 20190058983
(72) HAN, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Minkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Jonguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dokyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hyeontaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 21/0208 **EN E-1828239** 2025 08 20 **4218011**
(86) US21050039 2021 09 13 2021786716

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE SELBSTSPRACHENTFERNUNG
(30) US 2020 09 25 202017032801
(72) STAMENOVIC, Marko, Jamaica Plain, MA 02130 (US)
(72) SABIN, Andrew Todd, Chicago, IL 60625 (US)
(72) EICHFELD, Jahn Dmitri, Natick, MA 01760 (US)

G10L 21/038 **EN E-1828240** 2025 08 20 **4506939**
(86) 2011 09 05 2024214284

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE ERWEITERTE SUBBANDBLOCKBASIERTE HARMONISCHE TRANS-POSITION
(30) US 2010 09 16 383441 P
(30) US 2010 12 02 419164 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 25/66 **EN E-1828241** 2025 08 20 **3917400**
(86) GB20050202 2020 01 28 2020708553

(73) Limbic Limited, London EC1V 2NX, Kemp House, 160 City Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES MENTALEN ZUSTANDS
(30) GB 2019 01 28 201901158
(72) SOUTHERN, Joshua, London, Greater London EC2A 3AZ, Limbic Limited 82 Rivington Street (GB)
(72) HARPER, Ross, London, Greater London EC2A 3AZ, Limbic Limited 82 Rivington Street (GB)
(72) DE VRIES, Sebastiaan, London, Greater London EC2A 3AZ, Limbic Limited 82 Rivington Street (GB)

G10L 25/78 **EN E-1828242** 2025 08 20 **4226371**
(86) US21071503 2021 09 17 2021790049

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERSPRACHAKTIVITÄTSERKENNUNG MIT DYNAMISCHEM KLASSIFIKATOR
(30) US 2020 10 08 202063089507 P
(30) US 2021 05 05 202117308593
(72) SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121 (US)
(72) ALVES, Rogerio Guedes, San Diego, California 92121 (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121 (US)
(72) KIM, Lae-Hoon, San Diego, California 92121 (US)

G11B 27/031 **EN E-1828243** 2025 08 20 **4171012**
(86) CN21107664 2021 07 21 2021845735

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 23 202010718056
(72) ZHENG, Qifan, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHAO, Chen, Beijing 100190 (CN)
(72) ZENG, Yan, Beijing 100190 (CN)
(72) FU, Pingfei, Beijing 100190 (CN)

G11B 27/10 **EN E-1828244** 2025 08 20 **3874465**
(86) GB19053017 2019 10 23 2019795618

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DARSTELLUNG EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) GB 2018 10 31 201817777
(72) SWANN, Andrew, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) SPENCER, Hugh Alexander Dinsdale, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

G11C 7/10 **EN E-1828245** 2025 08 20 **4205112**
(86) US21047963 2021 08 27 2021782848

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SRAM MIT EINEM VERBESSERTEN BURST-MODUS ADRESSENKOMPARATOR
(30) US 2020 08 31 202017008433
(72) JUNG, Changho, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PALLERLA, Arun Babu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DADABHOY, Percy, San Diego, California 92121-1714 (US)

G11C 11/16 **EN E-1828246** 2025 08 20 **4374372**
(86) EP22070959 2022 07 26 2022757887

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) EMRAM MIT HOHER RETENTION UNTER VERWENDUNG VON VCMA-UNTERSTÜTZTEM SCHREIBEN
(30) US 2021 07 30 202117444174
(72) WU, Heng, Albany, New York 12203 (US)
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203 (US)
(72) FROUGIER, Julien, Albany, New York 12203 (US)
(72) DORIS, Bruce, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

G11C 11/16 **EN E-1828247** 2025 08 20 **4264692**
(86) EP21084668 2021 12 07 2021831285

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN MAGNETORESISTIVEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER UND EIN MAGNETORESISTIVER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER
(30) US 2020 12 15 202017122809
(72) VAN DER STRATEN, Oscar, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) MOTOYAMA, Koichi, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) CHENG, Kenneth, Chun Kuen, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) MANISCALCO, Joseph, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) YANG, Chih-Chao, Albany, New York 12203-3654 (US)

G11C 11/409 **EN E-1828248** 2025 08 20 **3909048**
(86) CN19087394 2019 05 17 2019929844

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) CACHE-PROGRAMMBETRIEB EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT STATISCHEM DIREKTZUGRIFFSSPEICHER
(72) LI, Yueping, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HOU, Chun Yuan, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 11/56 **EN E-1828249** 2025 08 20 **4055604**
(86) US21018002 2021 02 12 2021826665

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) HYBRID-LÖSCHMODUS FÜR HOHEN DATENERHALT IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 19 202016906497
(72) WANG, Ming, San Jose, CA 95119 (US)
(72) LI, Liang, San Jose, CA 95119 (US)
(72) WAN, Jun, San Jose, CA 95119 (US)

G11C 16/04 **EN E-1828250** 2025 08 20 **4080512**
(86) 2022 01 28 2022153892

(73) Intel NDTM US LLC, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERSETZTE AKTIVE BITLEITUNGSABTASTUNG
(30) US 2021 04 21 202117236651
(72) HAQUE, Rezaul, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) KULKARNI, Dhanashree, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) KHAKIFIROOZ, Ali, Brookline, MA 02445 (US)
(72) NASRI, Bayan, Folsom, CA 95630 (US)

G11C 16/08 **EN E-1828251** 2025 08 20 **3711053**
(86) US19047988 2019 08 23 2019894430

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) PROGRAMMIERVERFAHREN MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN FÜR EINE SPEICHERVORRICHTUNG, DIE DEN VERIFIZIERUNGSTEST IM ERSTEN PROGRAMMDURCHLAUF UNTERLÄSST
(30) US 2018 12 27 201816233723
(72) BARASKAR, Ashish, San Jose, California 95119, C/O Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) LU, Ching-Huang, San Jose, California 95119, C/O Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) DIEP, Vinh, San Jose, California 95119, C/O Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)
(72) DONG, Yingda, San Jose, California 95119, C/O Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway (US)

G11C 16/10 **EN E-1828252** 2025 08 20 **3989230**
(86) 2021 06 08 2021178135

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
(30) KR 2020 10 26 20200139081
(72) CHOI, Yonghyuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) NAM, Sangwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YU, Jaeduk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G11C 16/10 **EN E-1828253** 2025 08 20 **4177896**
(86) 2022 11 07 2022205772

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PROGRAMMIERGESCHWINDIGKEIT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 09 20210153440
(30) KR 2022 05 11 20220058026
(72) PARK, Junyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Minseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jisu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Ilhan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Doohyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G11C 16/34 **EN E-1828254** 2025 08 20 **4181140**
(86) 2022 11 10 2022206768

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SPEICHERSYSTEMS
(30) KR 2021 11 10 20210154256
(30) KR 2022 05 17 20220060427
(72) OH, Eun Chu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEOK, Junyeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Younggul, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Byungchul, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 19/28 **EN E-1828255** 2025 08 20 **3889960**
(86) CN19121250 2019 11 27 2019891480

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER, GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 11 29 201811442460
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G11C 27/02 **DE E-1828256** 2025 08 20 **3680908**
(86) 2019 12 18 2019217537

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastraße 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG EINER VERLUSTLEISTUNG BEIM ABTASTEN EINES DIGITALEN SIGNALS
(30) DE 2019 01 09 202019100080 U
(72) Patzelt, Andreas, 32257 Bünde, Nordheide 22 (DE)
(72) Voß, Christian, 32427 Minden, Birkhuhnweg 17 (DE)

G11C 29/32 **DE E-1828257** 2025 08 20 **4024398**
(86) 2021 12 28 2021217897

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) FEHLERTOLERANTE SEQUENZIELLE SPEICHERZELLE UND TESTVERFAHREN FÜR DIE SPEICHERZELLE
(30) DE 2020 12 30 102020135080
(30) DE 2021 03 29 102021107879
(72) Zeidler, Steffen, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Schrape, Oliver, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Breitenreiter, Anselm, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Krstic, Milos, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)

G16B 15/00 **EN E-1828258** 2025 08 20 **4238095**
(86) US21057731 2021 11 02 2021823693

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BIOTHERAPEUTISCHE ENTWICKLUNG
(30) US 2020 11 02 202063108716 P
(72) ARORA, Jayant, Edison, New Jersey 08820 (US)
(72) TANG, Xiaolin, Old Tappan, New Jersey 07675 (US)
(72) SHAMEEM, Mohammed, Nanuet, New York 10954 (US)
(72) TAFAZZOL, Alireza, San Francisco, CA 94109 (US)

G16B 20/10 **EN E-1828259** 2025 08 20 **3452939**
(86) EP17060294 2017 04 28 2017721610

(73) Genome Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER DNA-PROBE
(30) GB 2016 05 01 201607630
(30) GB 2017 03 10 201703903
(72) NIK-ZAINAL, Serena, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) DAVIES, Helen, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) GLODZIK, Dominik, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) MORGANELLA, Sandro, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)

G16B 20/20 **EN E-1828260** 2025 08 20 **3864656**
(86) US19055110 2019 10 08 2019791432

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG VON INSTABILITÄTSZUSTÄNDEN VON MIKROSATELLITEN
(30) US 2018 10 12 201862745161 P
(30) US 2018 12 27 201862785596 P
(30) US 2019 06 07 201962858387 P
(72) EL-DIFRAWY, Sameh, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive (US)

G16B 20/20 **EN E-1828261** 2025 08 20 **3797294**
(86) US19033845 2019 05 23 2019807825

(73) Williwaw Biosciences LLC, Clarkston, Michigan 48348, 9415 Whipple Shores Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KRANKHEITSVERURSACHENDEN STRUKTURVARIATIONEN UND DER ZU REPARIERENDEN REGIONEN MIT GEN-EDITING
(30) US 2018 05 23 201862675486 P
(30) US 2019 01 17 201962793793 P
(72) GARVIN, Michael, Clarkston, Michigan 48348, 9415 Whipple Shores Drive (US)

G16B 20/20 **EN E-1828262** 2025 08 20 **3411819**
(86) KR17001222 2017 02 03 2017747801

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES RAUSCHPEGELS EINES DATENSATZES FÜR EINEN ZIELANALYTEN
(30) KR 2016 02 05 20160014623
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, Rm 1901 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 142gil 21 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, 112-1604 Park Rio Apt. 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Han Bit, Seoul 05549, No. 202, 50-6 32gil Olympic-ro Songpa-gu (KR)

G16B 30/00 **EN E-1828263** 2025 08 20 **3452940**
(86) CA16050510 2016 05 04 2016900781

(73) Deep Genomics Incorporated, Toronto, Ontario MSG 1V2, 480 University Ave Suite 1300 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG EINES ERWEITERTEN ÜBUNGSDATENSATZES ZUM MASCHINENLERNEN MIT BIOLOGISCHEN SEQUENZEN
(72) FREY, Brendan John, Toronto, Ontario MSG 1V2 (CA)
(72) DELONG, Andrew Thomas, Toronto, Ontario MSG 1V2 (CA)
(72) XIONG, Hui Yuan, Toronto, Ontario MSG 1V2 (CA)

G16C 10/00 **EN E-1828264** 2025 08 20 **3718060**
(86) CA18051531 2018 11 30 2018882806

(73) Good Chemistry Inc., Vancouver BC V6C 0A3, 2900-550 Burrard Street (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DURCH QUANTEN-COMPUTING ERMÖGLICHTE MOLEKULARE AB-INITIO-SIMULATIONEN UNTER VERWENDUNG VON QUANTEN-KLASSISCHER COMPUTING-HARDWARE
(30) US 2017 11 30 201762593060 P
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Vancouver British Columbia V5R 6C5, 1901-3433 Crowley Drive (CA)
(72) ZARIBAFIYAN, Arman, Vancouver British Columbia V6E 1M2, 1506-1355 Pendrell Street (CA)
(72) MATSUURA, Shunji, Vancouver British Columbia V6K 1A9, 2890 Point Grey 317 (CA)

G16C 20/30 **EN E-1828265** 2025 08 20 **4163916**
(86) 2022 04 29 2022170687

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE MOLEKULARER EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG EINER HIERARCHISCHEN SCHICHTWEISEN AUSBREITUNG EINER GRAPHEN-POOLING-SCHICHT
(30) IN 2021 10 11 202121046301
(72) SAKHINANA, Sagar Srinivas, 411013 Pune (IN)
(72) BUDDHIRAJU, Venkata Sudheendra, 411013 Pune (IN)
(72) NISTALA, Sri Harsha, 411013 Pune (IN)
(72) RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune (IN)

G16C 20/30 **EN E-1828266** 2025 08 20 **4210062**
(86) 2022 07 20 2022186113

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) INTELLIGENTE AROMASIMULATION VON LEBENSMITTELREZEPTEN
(30) US 2022 01 11 202217572800
(72) DUBEY, Alpana A., 560048 Bangalore (IN)
(72) ARORA, Veenu, 335001 Rajasthan (IN)
(72) BHARDWAJ, Nitish A., 560102 Bangalore (IN)
(72) SAINI, Aakanksha, 110059 New Delhi (IN)

G16H 10/40 **EN E-1828267** 2025 08 20 **3994629**
(86) US20039090 2020 06 23 2020834592

(73) KPN Innovations, LLC, Lakewood, CO 80215, 12600 W. Colfax Avenue Suite A-130 (US)
(54) KRANKENAKTENSUCHE MIT ÜBERTRAGBAREM MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2019 07 03 201916502762
(72) NEUMANN, Kenneth, LAKEWOOD, Colorado 80215, 12600 W. Colfax Avenue Suite A-130 (US)

G16H 10/60 **EN E-1828268** 2025 08 20 **3533061**
(86) EP17076949 2017 10 23 2017790746

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN NUTZUNG VON FRÜHEREN STUDIEN
(30) US 2016 10 25 201662412349 P
(72) HOMBAL, Vadiraj, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MANKOVICH, Gabriel, Ryan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir, Mohammad, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 20/10 **EN E-1828269** 2025 08 20 **3685390**
(86) US18051669 2018 09 19 2018858751

(73) AIC Innovations Group, Inc., New York, NY 10012, 241 Sullivan Street, Suite 3D (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERDÄCHTIGEN AKTIVITÄTEN
(30) US 2017 09 19 201762560528 P
(72) Hanina, Adam, New York, NY 10024, 215 West 84th Street, Apt. 421 (US)
(72) Glasner, Daniel, New York, NY 10010, 19 West 24 St., Floor 11 (US)
(72) Zhang, Li, New York, NY 10010, 19 West 24th Street, Floor 11 (US)
(72) Chah, Chloe, New York, NY 10010, 19 West 24th Street, 11th Floor (US)

G16H 20/17 **EN E-1828270** 2025 08 20 **3607554**
(86) US18021218 2018 03 06 2018715161

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER KATHETEROKKLUSION
(30) US 2017 04 03 201715477291
(72) WITT, Erik K., Wyckoff, New Jersey 07481, 20 Sherwood Lane (US)
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041, 671 South 850 West (US)

G16H 20/17 **EN E-1828271** 2025 08 20 **4497140**
(86) US22028619 2022 05 10 2022726924

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) FERNABTASTUNG UND VALIDIERUNG VON KONFIGURATIONEN VON VORRICHTUNGEN ZUR KLINISCHEN ORDNUNG
(72) DIGGETT, Lisa, Overland Park, Kansas 66223 (US)
(72) WORKMAN, Michael K., Carlsbad, California 92010 (US)
(72) KNIGHT, Claire Ellen, Arlington, Texas 76012 (US)
(72) HARMAN, Joshua Jay, Tacoma, Washington 98445 (US)

G16H 20/17 **EN E-1828272** 2025 08 20 **4153086**
(86) US21030182 2021 04 30 2021807934

(73) Augustine Biomedical + Design, LLC, Eden Prairie, MN 55344, 6581 City West Parkway (US)
(54) MEDIZINISCHES MODUL MIT AUTOMATISIERTEM DOSISREAKTIONSAUFZEICHNUNGSSYSTEM
(30) WO 2020 05 20 PCT/US2020/033804
(30) WO 2021 02 04 PCT/US2021/016585
(72) AUGUSTINE, Scott D., Linwood Lane Deephaven, Minnesota 55331 (US)
(72) AUGUSTINE, Susan D., Linwood Lane Deephaven, Minnesota 55331 (US)
(72) AUGUSTINE, Garrett J., Linwood Lane Deephaven, Minnesota 55331 (US)
(72) AUGUSTINE, Brent M., Savage, Minnesota 55378 (US)
(72) AUGUSTINE, Ryan S., Minneapolis, Minnesota 55405 (US)
(72) ARNOLD, Randall C., Minnetonka, Minnesota 55305 (US)

G16H 20/17 **EN E-1828273** 2025 08 20 **3549135**
(86) EP17080061 2017 11 22 2017804863

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) NORMALER ARBEITSABLAUF UND ABWEICHUNGEN DAVON
(30) SE 2016 11 29 1651567
(72) NILSSON, Roger, 243 34 Höör, Höstgatan 1 (SE)
(72) HÅKANSSON, Pär-Olof, 235 41 Vellinge, Dammvägen 8 (SE)
(72) TORVIN, Bendik, 9486 Schaanwald, Mühlegasse 65 (LI)

G16H 20/70 **EN E-1828274** 2025 08 20 **4082021**
(86) US20039121 2020 06 23 2020893739

(73) KPN Innovations, LLC, Lakewood, CO 80215, 12600 W. Colfax Avenue Suite A-130 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FUNDIERTEN AUSWAHL VON VERORDNETEN THERAPIEN
(30) US 2019 11 30 201916699617
(72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, CO 80215, 12600 W. Colfax Avenue Suite A-130 (US)

G16H 30/40 **EN E-1828275** 2025 08 20 **4049287**
(86) US20055233 2020 10 12 2020797010

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MASCHINENLERNTECHNIKEN ZUR VORHERSAGE DER ZUKÜNFTIGEN SEHSCHÄRFE
(30) EP 2019 10 25 19205315
(72) ALBRECHT, Thomas Felix, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) ARCADU, Filippo, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) BENMANSOUR, Fethallah, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LI, Yun, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MAUNZ, Andreas, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SAHNI, Jayashree, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) THALHAMMER, Andreas, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) ZHANG SCHAERER, Yan-Ping, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

G16H 40/20 **EN E-1828276** 2025 08 20 **3699921**
(86) 2019 02 22 2019464002

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) OPTIMIERUNG DES KATHETERISIERUNGSLABORDURCHSATZES MITHILFE VON MASCHINELLEM LERNEN
(72) Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, 12 Stanford Pl. (US)
(72) Itu, Lucian Mihai, 500294 Brasov, jud. Brasov, Str. Mestecanis nr. 3, bl. A35, sc. B, ap. 24 (RO)
(72) Passerini, Tiziano, Plainsboro, NJ 08536, 12 S. Linden Lane (US)

G16H 40/67 **EN E-1828277** 2025 08 20 **3602571**
(86) EP18058327 2018 03 30 2018716571

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLENMODUL (PIM) FÜR FUNKTIONSMESSUNGEN FÜR VERTEILTE DRAHTLOSE INTRALUMINALE MESSSYSTEME
(30) US 2017 03 30 201762479191 P
(72) KUO, Yannick, Marama, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HYUN, Nicolas, Wonkeun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DO, Hoa, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 50/20 **EN E-1828278** 2025 08 20 **3806107**
(86) 2019 10 11 2019202792

(73) C The Signs Limited, London W1G 9QD, 1-7 Harley Street (GB)
(54) DIAGNOSEWERKZEUG
(72) PAYLING, Miles, London, SW9 6DE, c/o C THE SIGNS LIMITED Unit 321 Canterbury Court 1-3 Brixton Road (GB)
(72) BAKSHI, Bhavagaya, London, SW9 6DE, c/o C THE SIGNS LIMITED Unit 321 Canterbury Court 1-3 Brixton Road (GB)

G16H 50/20 **EN E-1828279** 2025 08 20 **3956907**
(86) EP20060185 2020 04 09 2020718305

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DIGITALER BIOMARKER
(30) EP 2019 04 15 19169249
(72) MEIER, Irene, B., 4051 Basel, c/o Hays (Schweiz) AG Viaduktstrasse 42 (CH)
(72) GOSSENS, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LINDEMANN, Michael, 4051 Basel, c/o Inovigate GmbH Aeschenvorstadt 55 (CH)
(72) KILCHENMANN, Timothy, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) POINTEAU, Gregoire, Henry, Simon, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) IBANEZ ALONSO, Luis, Rafael, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) TAYLOR, Kirsten, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

G16H 50/30 **EN E-1828280** 2025 08 20 **3480824**
(86) 2018 10 31 2018203889

(73) University of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON PRÄDIKTIVEN PULSOXIMETRIE-SCORES (POPS) ZUR VORHERSAGE VON UNERWÜNSCHTEN ERGEBNISSEN BEI FRÜHGEBORENEN
(30) US 2017 11 01 201715801226
(72) SULLIVAN, Brynne, Charlottesville, VA Virginia 22903, C/O UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION 722 Preston Aveune (US)
(72) FAIRCHILD, Karen D., Charlottesville, VA Virginia 22903, C/O UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION 722 Preston Avenue (US)
(72) LAKE, Douglas E., Charlottesville, VA Virginia 22903, C/O UNIVERSITY OF VIRGINIA PATENT FOUNDATION 722 Preston Avenue (US)

G21C 7/06 **EN E-1828281** 2025 08 20 **3848942**
(86) KR19011285 2019 09 03 2019857722

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)
(54) LASTFOLGEBETRIEBSSYSTEM MIT BORKONZENTRATIONSJUSTIERUNG UND LASTFOLGEBETRIEBSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2018 09 06 20180106496
(72) YU, Keuk Jong, Daejeon 34023, 613-301, 78, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)

G21C 15/02 **EN E-1828282** 2025 08 20 **4187552**
(86) KR21008919 2021 07 12 2021846315

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON UNBENUTZTEM WÄRMEAUSTAUSCHWASSER EINES PASSIVEN HILFSSPEISEWASSERSYSTEMS UND REAKTORKÜHLUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 07 23 20200091357
(72) MOON, Ho Rim, Sejong 30150 (KR)
(72) KANG, Sang Hee, Daejeon 35284 (KR)
(72) HA, Huiun, Daejeon 34082 (KR)

G21C 21/02 **EN E-1828283** 2025 08 20 **4029034**
(86) US20049477 2020 09 04 2020829715

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON URANNITRID
(30) US 2019 09 10 201962898083 P
(72) OLSON, Luke C., Columbia, South Carolina 29204, 1142 Eastminster Drive (US)
(72) METZGER, Kathryn E., Columbia, South Carolina 29201, 1027 Bryan Street (US)
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, 116 Washington Street (US)

G21F 9/30 **EN E-1828284** 2025 08 20 **4350715**
(86) KR22007337 2022 05 24 2022816366

(73) Enesg Co., Ltd., Daejeon 34026, 8 Techno 10-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Kepco Nuclear Fuel Co., Ltd., Daejeon 34057, 242, Daedeok-Daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) HOCHINTENSIVE FOKUSSIERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKONTAMINIERUNG VON FESTEN RADIOAKTIVEN ABFÄLLEN
(30) KR 2021 05 31 20210070361
(72) SEONG, Unhak, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51498 (KR)
(72) SHIN, Jungcheol, Daejeon 34022 (KR)
(72) CHO, Namchan, Daejeon 34010 (KR)
(72) PARK, Jungseok, Sejong 30124 (KR)
(72) PARK, Chanjun, Daejeon 35247 (KR)
(72) JOO, Yeongjong, Daejeon 34085 (KR)
(72) HONG, Jeonghwan, Daejeon 34022 (KR)
(72) KIM, Kitae, Daejeon 34018 (KR)
(72) RYU, Jichang, Daejeon 34032 (KR)

G21K 1/06 **EN E-1828285** 2025 08 20 **3401926**
(86) 2017 05 09 2017170299

(73) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, 22607 Hamburg, Notkestrasse 85 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT FÜR RÖNTGENSTRAHLENABLENKUNG
(72) BAJT, Sasa, 22609 Hamburg, Quellental 49 (DE)
(72) PRASCIOLU, Mauro, 22549 Hamburg, Ziegenpfad 12 (DE)

H01B 3/40 **DE E-1828286** 2025 08 20 **3207547**
(86) AT15050215 2015 09 04 2015781847

(73) voestalpine Stahl GmbH, 4020 Linz, voestalpine-Str. 3 (AT)
(54) COIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZU EINEM COIL AUFGEHASPELTEN ELEKTROBANDLAMINATS
(30) AT 2014 09 05 506152014
(72) KERN, Carina, 4020 Linz (AT)
(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, Ludlgasse 14b (AT)

H01C 7/112 **EN E-1828287** 2025 08 20 **4078627**
(86) US20065317 2020 12 16 2020903536

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) METALLOXID-VARISTOR-FORMULIERUNG
(30) US 2019 12 20 201962951183 P
(72) POTERALA, Stephen, Franklin, Aiken, SC 29803, 3050 Old Powderhouse Road (US)

H01F 1/18 **EN E-1828288** 2025 08 20 **3901972**
(86) KR19018028 2019 12 18 2019900374

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 19 20180165642
(72) KWON, Oh-Yeoul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Woo-Sin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Dae-Uk, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Jong-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)

H01F 6/06 **EN E-1828289** 2025 08 20 **4285395**
(86) US22014021 2022 01 27 2022704470

(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) VERBINDUNGSSCHEMATA FÜR GESTAPELTE PLATTEN UND NICHTISOLIERTE SUPRALEITENDE MAGNETE
(30) US 2021 01 29 202163143189 P
(72) FRY, Vincent, Waltham, MA 02453 (US)
(72) VIEIRA, Rui, Billerica, MA 01821 (US)
(72) LABOMBARD, Brian, Belmont, MA 02478 (US)

H01F 7/16 **EN E-1828290** 2025 08 20 **4241289**
(86) EP21080588 2021 11 04 2021806206

(73) Magnetic Innovations Holding B.V., 5507 TH Veldhoven, Habraken 2150 (NL)
(54) ELEKTROMAGNETISCHER AKTOR UND VENTIL MIT DEM ELEKTROMAGNETISCHEN AKTOR
(30) NL 2020 11 05 2026835
(72) DAMS, Johannes Adrianus Antonius Theodorus, 5509 KD Veldhoven (NL)
(72) SANDERS, Rob Leonardus Hubertus, 5507 NH Veldhoven (NL)
(72) FOLMER, Stefan Albert Johan, 6611 DG Overasselt (NL)

H01F 17/00 **EN E-1828291** 2025 08 20 **3937197**
(86) 2018 01 02 2021182959

(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)
(54) INDUKTOR UND EMI-FILTER DAMIT
(30) KR 2017 01 03 20170000745
(30) KR 2017 09 05 20170113223
(72) LEE, Mi Jin, 04637 SEOUL (KR)
(72) SONG, Ji Yeon, 04637 SEOUL (KR)
(72) KIM, Yu Seon, 04637 SEOUL (KR)
(72) LIM, Jong Wook, 04637 SEOUL (KR)
(72) BAE, Seok, 04637 Seoul (KR)
(72) LEE, Sang Won, 04637 SEOUL (KR)

H01F 27/22 **EN E-1828292** 2025 08 20 **4053864**
(86) KR20015068 2020 10 30 2020881857

(73) SKC Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES LADEGERÄT UND MOBILE EINRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 30 20190136472
(30) KR 2019 11 20 20190149598
(30) KR 2020 04 28 20200051252
(72) KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, 102, Jeongja-ro, Jangan-gu (KR)
(72) CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, 102, Jeongja-ro, Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, 102, Jeongja-ro, Jangan-gu (KR)
(72) LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338, 102, Jeongja-ro, Jangan-gu (KR)

H01F 27/28 **EN E-1828293** 2025 08 20 **3783629**
(86) JP19015538 2019 04 10 2019788724

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPULE UND MOTOR DAMIT
(30) JP 2018 04 18 2018079731
(72) MAEDA, Yuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TAMAMURA, Toshiyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) HISHIDA, Mitsuoki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) KAWAMURA, Kiyomi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H01G 4/33 **EN E-1828294** 2025 08 20 **3716300**
(86) 2020 03 18 2020163971

(73) SK hynix NAND Product Solutions Corp., Rancho Cordova, CA 95670, 10951 White Rock Road (US)
(54) MFM-KONDENSATOR MIT MEHRSCHICHTIGEN OXIDEN UND METALLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER
(30) US 2019 03 28 201916368450
(72) HARATIPOUR, Nazila, Hillsboro, OR 97124, 967 NE Orenco Station Loop, Apt. 611 (US)
(72) LIN, Chia-Ching, Portland, OR 97229, 15086 NW Francesca Dr (US)
(72) CHANG, Sou-Chi, Portland, OR 97229, 4575 NW 130th Ave. (US)
(72) PENUMATCHA, Ashish Verma, Hillsboro, OR 97124, 2501 NW 229th Street (US)
(72) LOH, Owen, Portland, OR 97221, 4255 SW 48TH PL (US)
(72) LU, Mengcheng, Portland, OR 97229, 13870 NW Falconridge LN (US)
(72) SUNG, Seung Hoon, Portland, OR 97229, 2459 NW Parnell Terrace (US)
(72) YOUNG, Ian A., Portland, OR 97229, 3181 NW 114th Terrace (US)
(72) AVCI, Uygar, Portland, OR 97225, 1223 SW Catlin Crest Dr. (US)
(72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US)

H01G 9/012 **EN E-1828295** 2025 08 20 **3811388**
(86) US19038242 2019 06 20 2019821727

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) DELAMINATIONSBESTÄNDIGER FESTELEKTROLYTKONDENSATOR
(30) US 2018 06 21 201862687965 P
(72) NAVRATIL, Jiri, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)
(72) DJEBARA, Lotfi, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)
(72) BILER, Martin, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)
(72) PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)

H01H 9/00 **DE E-1828296** 2025 08 20 **3183738**
(86) EP15058976 2015 04 24 2015719204

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) SCHALTANORDNUNG MIT ZWEI LASTSTUFENSCHALTERN, ELEKTRISCHE ANLAGE MIT EINER DERARTIGEN SCHALTANORDNUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2014 08 22 102014012266
(72) BÄUML, Gerhard, 93128 Regenstauf, Kaminskistrasse 20A (DE)
(72) SHEIKO, Stanislav, 85221 Dachau, Himmelreichweg 34 (DE)
(72) SPÄTH, Matthias, 93059 Regensburg, Reinhausen 12 (DE)
(72) SHEN, Dazhong, 93073 Neutraubling, Adolph von Menzelstrasse 3 (DE)

H01H 9/00 **DE E-1828297** 2025 08 20 **3970172**
(86) EP20064552 2020 05 26 2020728481

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2019 06 12 102019115970
(72) WREDE, Silke, 93197 Zeitlarn, Hauptstraße 17a (DE)
(72) SACHSENHAUSER, Andreas, 84066 Mallersdorf, Akazienweg 8 (DE)

H01H 9/00 **DE E-1828298** 2025 08 20 **4042461**
(86) EP20075967 2020 09 17 2020774966

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2019 11 12 102019130457
(72) SCHUSTER, Thomas, 93059 Regensburg, Holzgartenstraße 66 (DE)
(72) RAITH, Andreas, 94469 Deggendorf, Hindenburgstr. 19 (DE)
(72) KELLENDORFER, Georg, 93059 Regensburg, Rotteneckstraße 25 (DE)

H01H 9/00 **DE E-1828299** 2025 08 20 **4097749**
(86) EP21052053 2021 01 29 2021702642

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) SCHALTER FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER UND LASTUMSCHALTER FÜR EINEN LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2020 02 27 102020105113
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg, Hirtenstr. 6 (DE)
(72) WREDE, Silke, 93197 Zeitlarn, Hauptstraße 17a (DE)
(72) ZINTL, Markus, 95666 Mitterteich, Zanklgartenstr. 9 (DE)

H01H 9/02 **EN E-1828300** 2025 08 20 **3776618**
(86) EP19056748 2019 03 19 2019711602

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) TRENNSCHALTER MIT PRÜFPUNKT
(30) GB 2018 04 03 201805432
(72) BURKETT, Roger, Wiltshire SN2 7AA, 115 Sanders Close Swindon (GB)
(72) CASTRO, Maite, Birmingham West Midlands B15 2FH, 5 Liberty Mews (GB)

H01H 9/10 **EN E-1828301** 2025 08 20 **3411892**
(86) US17012686 2017 01 09 2017701241

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHMELZBARE SCHALTERTRENNVORRICHTUNG FÜR GLEICHSTROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2016 02 04 201615015500
(72) SHEA, John Joseph, Pittsburgh Pennsylvania 15237-2022, 309 Highland Pines Drive (US)
(72) WANG, Hongbin, Novi Michigan 48374, 24570 Terra Del Mar Drive (US)
(72) ROLLMANN, Paul J., Menomonee Falls Wisconsin 53051, N64 W13123 Mill Road (US)
(72) DARR, Matthew Rain, Edwardsville Illinois 62025, 848 Madison Avenue (US)

H01H 9/34 **DE E-1828302** 2025 08 20 **4258310**
(86) 2023 03 17 2023162690

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GEHÄUSEMODUL, ISOLIERSTOFFGEHÄUSE UND SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2022 04 06 102022203408
(72) Ness, Franz, 84092 Bayerbach (DE)

H01H 9/54 **FR E-1828303** 2025 08 20 **4439895**
(86) 2024 03 27 2024166787

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) FR 2023 03 28 2302957
(72) TIAN, Simon, 38330 Saint-Ismier (FR)

H01H 27/04 **EN E-1828304** 2025 08 20 **3605575**
(86) JP18046993 2018 12 20 2018899674

(73) Idec Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-0004, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) JP 2018 01 11 2018002996
(72) WATANABE, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o IDEC Corporation 6-64, Nishi-Miyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) YAMANO, Masatake, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o IDEC Corporation 6-64, Nishi-Miyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)

H01H 31/08 **EN E-1828305** 2025 08 20 **4120304**
(86) KR21002587 2021 03 03 2021767771

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) DRUCKLUFTSCHALTER
(30) KR 2020 03 13 20200031561
(72) LEE, Kyu Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, Global R D Campus 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H01H 33/662 **EN E-1828306** 2025 08 20 **3770938**
(86) JP19004839 2019 02 12 2019770731

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo, 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) FESTKÖRPERDIELEKTRIKUM-VAKUUMSCHALTGETRIEBE
(30) JP 2018 03 19 2018050985
(72) NAKAYAMA, Yasuaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YABU, Masato, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Kozo, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)
(72) TAI, Yuuki, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku (JP)

H01H 50/16 **EN E-1828307** 2025 08 20 **4174894**
(86) KR21007736 2021 06 21 2021831508

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) TEIL ZUR FORMUNG EINES LICHTBOGENPFADES UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2020 06 29 20200079601
(30) KR 2020 06 29 20200079603
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 50/36 **EN E-1828308** 2025 08 20 **4243048**
(86) KR21015636 2021 11 02 2021889496

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) BEWEGLICHES KONTAKTTEIL UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2020 11 04 20200146298
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 71/02 **EN E-1828309** 2025 08 20 **3930125**
(86) KR19008560 2019 07 11 2019916143

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) POLKOMPONENTE UND SCHUTZSCHALTER DAMIT
(30) KR 2019 02 22 20190020839
(72) LEE, Han Joo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) YANG, Hong Ik, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) AHN, Kil Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H01H 83/22 **FR E-1828310** 2025 08 20 **4435829**
(86) 2024 03 12 2024163043

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) ZUSATZMODUL ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN FEHLERS UND ELEKTRISCHE SCHUTZANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN ZUSATZMODUL ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN FEHLERS
(30) FR 2023 03 21 2302610
(72) KENNEL, Vincent, 67880 Krautergersheim (FR)
(72) ROBERT, Dominique, 68124 Logelbach (FR)
(72) SCHALL, Stéphane, 67140 Barr (FR)
(72) WICKER, Julien, 67270 Kienheim (FR)

H01J 27/20 **EN E-1828311** 2025 08 20 **3970178**
(86) EP20063592 2020 05 15 2020725549

(73) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(54) GRÖSSENAUSGEWÄHLTE CLUSTER UND NANOPARTIKEL
(30) EP 2019 05 17 19175108
(72) SCHEIER, Paul, 6020 Innsbruck, Universität Innsbruck, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, Technikerstrasse 25, (AT)
(72) LAIMER, Felix, 6020 Innsbruck, Universität Innsbruck, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, Technikerstrasse 25, (AT)
(72) KRANABETTER, Lorenz, 8000 Aarhus C, Langelandsgade 140 (DK)
(72) ZAPPA, Fabio, 6020 Innsbruck, Universität Innsbruck, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, Technikerstrasse 25, (AT)
(72) RENZLER, Michael, 6020 Innsbruck, Universität Innsbruck, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, Technikerstrasse 25, (AT)
(72) THIEFENTHALER, Lukas, 6020 Innsbruck, Schneeburggasse 29 (AT)
(72) ALBERTINI, Simon, 8001 Zürich, Uni Zürich Künstlergasse 15 (CH)
(72) MARTINI, Paul, 106 91 Stockholm, Roslagstullsbacken 21 C Fysikum (SE)
(72) KOLLOTZEK, Siegfried, 6020 Innsbruck, Universität Innsbruck, Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik, Technikerstrasse 25, (AT)

H01J 37/22 **EN E-1828312** 2025 08 20 **3979297**
(86) 2021 09 27 2021199208

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) TIEFENREKONSTRUKTION FÜR 3D-BILDER VON PROBEN IN EINEM GELADENEN TEILCHENSYSTEM
(30) US 2020 09 30 202017039513
(72) Potocek, Pavel, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Hovorka, Milos, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Peemen, Maurice, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Hübner, Lukás, 5602 BS Eindhoven (NL)

H01J 37/32 **EN E-1828313** 2025 08 20 **3900014**
(86) EP19085097 2019 12 13 2019842748

(73) Evatec AG, 9477 Trübbach, Hauptstrasse 1a (CH)
(54) VAKUUMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VAKUUMPLASMABEHANDLUNG VON MINDESTENS EINEM SUBSTRAT ODER ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS
(30) CH 2018 12 21 15862018
(72) SCHÜNGEL, Edmund, 9470 Buchs, Schläppliweg 11 (CH)
(72) GEES, Silvio, 7310 Bad Ragaz, Bidem 51 (CH)
(72) HERDE, Adrian, 8634 Hombrechtikon, Hofacherstr. 5 (CH)

H01J 49/00 **EN E-1828314** 2025 08 20 **3951834**
(86) 2021 07 22 2021187214

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON IONEN MIT DOPPELTER POLARITÄT
(30) US 2020 08 07 202016988291
(72) UGAROV, Mikhail V., San Jose (US)
(72) SILIVRA, Oleg, San Jose (US)

H01J 49/00 **EN E-1828315** 2025 08 20 **3968355**
(86) 2021 09 10 2021196154

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MASSENSPEKTROMETERS
(30) GB 2020 09 11 202014356
(72) JEGLINSKI, Holger, 28199 Bremen (DE)
(72) HEINE, Frank-Torsten, deceased (DE)

H01J 49/42 **EN E-1828316** 2025 08 20 **3069376**
(86) GB14053333 2014 11 11 2014796879

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON IONEN
(30) GB 2013 11 12 201319952
(30) EP 2013 11 12 13192581
(72) HOYES, John Brian, Mellor Stockport SK6 5ND, Lily Bank Farm Cottage Higher Banks (GB)
(72) PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden Darwen BB3 3PS, Linden Cottages Temple (GB)
(72) SALARZAEI, Farnoush, Altrincham, Cheshire WA15 7NQ, 13 Green Lane North Timperley (GB)
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey Stockport SK4 3PJ, 110 Barcicroft Road (GB)

H01L 21/02 **EN E-1828317** 2025 08 20 **3857591**
(86) US19054551 2019 10 03 2019794298

(73) NORTHROP GRUMMAN SYSTEMS CORPORATION, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) METHODOLOGIE ZUR REINIGUNG UND ZUM ABSCHEIDEN VON DIELEKTRIKA BEI DER HERSTELLUNG SUPRALEITENDER INTERCONNECTS
(30) US 2018 11 01 201816178306
(72) WAGNER, Brian, Paul, Baltimore, MD 21224, 24 N. Kenwood Avenue (US)
(72) KIRBY, Christopher, F., Gambrills, MD 21054, 204 Mustang Ct. (US)
(72) RENNIE, Michael, Lane Ashland, VA 23005, 9364 Wild Honeysuckle (US)
(72) KELLIHER, James, T., Elkridge, MD 21075-5987, 6030 Marshalee Drive PMB609 (US)
(72) LIM, Khyhouth, Baltimore, MD 21201, 218 N Charles Street Apt. 1510 (US)

H01L 21/02 **FR E-1828318** 2025 08 20 **4386812**
(86) 2023 12 12 2023215729

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 13 2213224
(72) ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) REBOH, Shay, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 21/308 **FR E-1828319** 2025 08 20 **4406006**
(86) EP22076451 2022 09 22 2022793141

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOIMPRINTFORM UND ENTSPRECHENDE FORM
(30) FR 2021 09 24 2110075
(72) TEYSSEDRE, Hubert, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LANDIS, Stefan, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 21/60 **EN E-1828320** 2025 08 20 **3948942**
(86) US20020074 2020 02 27 2020713795

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) STRUKTURIERTE LOTDIFFUSIONSBARRIERE
(30) US 2019 03 25 201916363072
(72) DUVAL, Paul J., Lexington, Massachusetts 02420-3414, 95 North Hancock Street (US)

H01L 21/66 **EN E-1828321** 2025 08 20 **4022671**
(86) US20048553 2020 08 28 2020856938

(73) HRL Laboratories LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) INTEGRIERTE SCHNEIDKANTE MIT GERINGER NEIGUNG ZUM TEMPORÄREN VERBINDEN VON MIKROSTRUKTUREN
(30) US 2019 08 29 201962893650 P
(72) DANIEL, Erik S., Simi Valley, California 93065, 397 Sycamore Grove St (US)
(72) LOPEZ, Aurelio, Malibu, California 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) BREWER, Peter, Westlake, California 91361, 1693 Elmsford Pl (US)

H01L 21/67 **EN E-1828322** 2025 08 20 **4111494**
(86) US21019429 2021 02 24 2021760554

(73) Mattson Technology, Inc., Fremont, CA 94538, 47131 Bayside Parkway (US)
(73) BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY CO., LTD., Bejing 100176, No.8 Building No. 28 Jinghai Er Rd. Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSBASIERTE TEMPERATURMESSUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINEM THERMISCHEN VERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 28 202062983064 P
(72) STOREK, Michael, Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)
(72) BREMENSDORFER, Rolf, Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)
(72) LIEBERER, Markus, Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)
(72) YANG, Michael X., Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)

H01L 21/67 **EN E-1828323** 2025 08 20 **4321649**
(86) 2018 11 07 2023219233

(73) Micromaterials LLC, Wilmington, Delaware 19808, 2711 Centerville Road Suite 400 (US)
(54) GASZUFUHRSYSTEM FÜR HOCHDRUCKVERARBEITUNGSKAMMER
(30) US 2017 11 11 201762584794 P
(72) LIANG, Qiwei, Fremont 94536 (US)
(72) NEMANI, Srinivas D., Sunnyvale 94085 (US)
(72) KANG, Sean S., San Ramon 94582 (US)
(72) KHAN, Adib, Cupertino 95014 (US)
(72) YIEH, Ellie Y., San Jose 95138 (US)

H01L 21/683 **EN E-1828324** 2025 08 20 **4227996**
(86) 2018 12 04 2023155222

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 05 201762595010 P
(30) US 2017 12 26 201762610489 P
(30) US 2018 07 05 201862694353 P
(72) Takeya, Motonobu, 15429 Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Seong Su, 15429 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jong Ik, 15429 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Jae Hee, 15429 Gyeonggi-do (KR)
(72) Chae, Jong Hyeon, 15429 Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Seung Sik, 15429 Gyeonggi-do (KR)

H01L 21/78 **EN E-1828325** 2025 08 20 **3987565**
(86) EP20066969 2020 06 18 2020732936

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERCHIPS MIT EINER SEITENWANDABDICHTUNG
(30) EP 2019 06 21 19181723
(72) FACHMANN, Christian, 9586 Fürnitz, Oberrainerstrasse 5 (AT)
(72) MURI, Ingo, 9500 Villach, Lederergasse 16/4 (AT)

H01L 23/36 **EN E-1828326** 2025 08 20 **3588553**
(86) 2019 06 13 2019179953

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) MIKROELEKTRONISCHE MODULE MIT THERMISCHEN ERWEITERUNGSSTUFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 06 28 201816022125
(72) LI, Lu, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) SHAH, Mahesh K., 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MAALOUF, Elie A., 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VISWANATHAN, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H01L 23/427 **EN E-1828327** 2025 08 20 **4174937**
(86) JP21023933 2021 06 24 2021830065

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERDAMPFER UND SCHLAUFENWÄRMEROHR
(30) JP 2020 06 24 2020108949
(72) HAKAMADA, Kazuhide, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) SAKAGAWA, Keiji, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) HARUKI, Yu, Hyogo, 650-8670 (JP)

H01L 23/473 **EN E-1828328** 2025 08 20 **4272251**
(86) EP22057963 2022 03 25 2022718193

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LEISTUNGSVORRICHTUNG
(72) MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten (CH)

H01L 23/473 **EN E-1828329** 2025 08 20 **4303915**
(86) JP22010694 2022 03 10 2022841696

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 13 2021115559
(72) SUZUKI, Kenta, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) ISHIKAWA, Katsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

H01L 23/522 **EN E-1828330** 2025 08 20 **3758063**
(86) 2020 06 08 2020178672

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 06 24 201916450988
(72) HOSAKA, SHUHEI, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H01L 25/065 **EN E-1828331** 2025 08 20 **4050652**
(86) 2018 01 19 2022169065

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EINGEBETTETE MULTICHIP-VERBINDUNGSBRÜCKE MIT VERBESSERTER LEISTUNGSABGABE
(30) US 2017 02 22 201715439118
(72) Liu, Hui, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) Oh, Kyung Suk, Santa Clara, CA, 95054 (US)

H01M 4/04 **EN E-1828332** 2025 08 20 **4073865**
(86) US20063939 2020 12 09 2020899963

(73) Natron Energy, Inc., Santa Clara CA 95054, 3542 Bassett Street (US)
(54) OPTIMIERUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE
(30) US 2019 12 09 201916708213
(72) DESHAZER, Heather Dawn, Sunnyvale, California 94089, 314 Lakechime DR (US)
(72) YEE, Grace Marjorie, San Francisco, California 94131, 100 Forest Knolls DR (US)
(72) FRIEBEL, Daniel, San Carlos, California 94070, 820 Bauer Drive (US)
(72) FIROUZI, Ali, Saratoga, California 95070, 19544 Vineyard Lane (US)
(72) WESSELLS, Colin Deane, Menlo Park, California 94025, 1055 Del Norte Ave (US)

H01M 4/13 **EN E-1828333** 2025 08 20 **4199235**
(86) KR22006013 2022 04 27 2022811499

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINHEITSZELLE UND BATTERIEZELLE DAMIT
(30) KR 2021 05 24 20210066461
(30) KR 2022 04 19 20220048387
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Seong Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Sangho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minwook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1828334** 2025 08 20 **4057382**
(86) 2022 03 07 2022160613

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 03 08 20210030163
(30) KR 2021 06 01 20210071046
(72) PARK, Sang Min, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Tae Kyoung, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Sang Bok, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jik Soo, 34124 Daejeon (KR)
(72) SHIN, Sang Hye, 34124 Daejeon (KR)
(72) SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon (KR)
(72) YOON, Jeong Bae, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/131 **EN** **E-1828335** 2025 08 20 **4152438**
(86) KR21020089 2021 12 28 2021915795

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 12 28 20200185310
(72) WANG, Wen Xiu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Do-Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Do-Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min-Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae-In, Daejeon 34122 (KR)
(72) NOH, Tae-Gyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sung-Bin, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seung-Hark, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN** **E-1828336** 2025 08 20 **3876300**
(86) JP19042329 2019 10 29 2019880893

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LEITERPLATTENANORDNUNG
(30) JP 2018 10 30 2018204399
(72) YURA,Yukinobu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho- ku (JP)
(72) MAEDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho- ku (JP)
(72) MIZUKAMI,Shunsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-cho, Mizuho- ku (JP)

H01M 4/133 **EN** **E-1828337** 2025 08 20 **4345942**
(86) 2023 09 26 2023199907

(73) Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd, Beijing 102402, No.1 Qihang West Street Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) GRAPHITIERTES PORÖSES SILICIUM-KOHLENSTOFF-ANODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2022 09 30 202211212200
(72) WANG, Shengbin, Beijing, 102402 (CN)
(72) ZHANG, Zhen, Beijing, 102402 (CN)
(72) YANG, Qi, Beijing, 102402 (CN)
(72) YU, Huigen, Beijing, 102402 (CN)

H01M 4/134 **FR** **E-1828338** 2025 08 20 **3281244**
(86) EP16057850 2016 04 08 2016715528

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MATERIALS MIT NANOELEMENTEN
(30) FR 2015 04 10 1553108
(72) BURCHAK, Olga, 38240 Meylan, 22 Allée du Pré Blanc (FR)

H01M 4/38 **EN** **E-1828339** 2025 08 20 **3985776**
(86) KR21002627 2021 03 03 2021765063

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEELEKTROLYT UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2020 03 06 20200028074
(30) KR 2021 02 26 20210026125
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/48 **EN** **E-1828340** 2025 08 20 **3407407**
(86) JP16004987 2016 11 29 2016886222

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2016 01 21 2016009434
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) FURUYA, Masahiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) MATSUNO, Takumi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

H01M 4/525 **EN** **E-1828341** 2025 08 20 **3951949**
(86) CN20109996 2020 08 19 2020861329

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENPLATTE, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND ZUGEHÖRIGES BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 09 02 201910824127
(72) DOU, Shushi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Chunhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIANG, Yao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Qi, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) DENG, Bin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN** **E-1828342** 2025 08 20 **3916853**
(86) KR20007001 2020 05 29 2020815429

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEFELKOHLENSTOFFKOMPOSIT, POSITIVELEKTRODE EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT UND LITHIUM-SCHWEFEL BATTERIE MIT POSITIVELEKTRODE
(30) KR 2019 05 31 20190064310
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jangbae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jehoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Wansoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 8/02 **EN** **E-1828343** 2025 08 20 **3196968**
(86) JP15076701 2015 09 18 2015842577

(73) Osaka Gas Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0046, 1-2, Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, ZELLE FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2014 09 19 2014192027
(72) ECHIGO, Mitsuaki, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) OHNISHI, Hisao, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MANABE, Kyohei, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Osamu, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MINAMI, Kazuyuki, Osaka-shi Osaka 541-0046, c/o OSAKA GAS CO. LTD. 1-2 Hiranomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) AKEDO, Jun, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8565, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 5 1-1 Higashi 1-chome (JP)
(72) SUZUKI, Toshio, Nagoya-shi Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)

H01M 8/04089 **DE** **E-1828344** 2025 08 20 **4226443**
(86) EP21075274 2021 09 15 2021772808

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) PowerCell Sweden AB, 41834 Gothenburg, Ruskvädersgatan 12 (SE)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE, STAPELDECKEL UND BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2020 10 06 102020212595
(72) STIERLE, Holger, 71263 Weil Der Stadt (DE)
(72) OLEMS, Lars, 70374 Stuttgart (DE)
(72) BOEHNLEIN, Marco, 97437 Hassfurt (DE)
(72) WACHTER, Philipp, 70439 Stuttgart-Stammheim (DE)
(72) RINGK, Andreas, 96047 Bamberg (DE)
(72) FLINK, Johan, 41834 Gothenburg (SE)
(72) VELEN, Robin, 41834 Gothenburg (SE)

H01M 8/1246 **EN** **E-1828345** 2025 08 20 **4388605**
(86) EP22073324 2022 08 22 2022768387

(73) FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA, 08930 Barcelona, Jardins de les Dones de Negre, 1, 2a Planta Sant Adrià de Besòs (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca I Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) EIN INTEGRIERTES AUF EINZEL 3D-DRUCKSYSTEM BASIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLITHISCHEN FESTOXID-ZELLENSTAPEL
(30) EP 2021 08 20 21382773
(72) Tarancón Rubio, Albert, Barcelona (ES)
(72) Morata García, Alex, Sant Adrià de Besòs (ES)
(72) Torrell Faro, Marc, Barcelona (ES)
(72) Pesce, Arianna, Ovada (IT)
(72) Hornés Martínez, Aitor, Barcelona (ES)
(72) Núñez Eroles, Marc, Andorra la Vella (AD)
(72) Kostretsova, Natalia, Barcelona (ES)
(72) Alayo Bueno, Nerea, Bilbao (ES)

H01M 8/18 **EN E-1828346** 2025 08 20 **3742534**
(86) 2020 05 20 2020175741

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM MIT ELEKTROCHEMISCHER WIEDERHERSTELLUNGSZELLE
(30) US 2019 05 21 201916418120
(72) PERRY, Michael L., Glastonbury, CT 06033, 1995 Main Street (US)
(72) DARLING, Robert Mason, South Windsor, CT 06074, 10 Kent Lane (US)
(72) SARAIDARIDIS, James D., Hartford, CT 06106, 140 Huyshope Ave Apt. 414 (US)

H01M 10/04 **EN E-1828347** 2025 08 20 **3989322**
(86) 2021 10 18 2021203101

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BIPOLARE STAPELEINHEITSZELLENSTRUKTUR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 10 20 20200135895
(72) Choi, Bokkyu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Eungyeong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Joowook, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ryu, Younggyoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Jaegu, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/04 **EN E-1828348** 2025 08 20 **4152457**
(86) KR22002609 2022 02 22 2022760021

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MÄANDERKORREKTURVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODE UND MÄANDERKORREKTURVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE
(30) KR 2021 02 26 20210026290
(30) KR 2021 05 26 20210067485
(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Seung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Gyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong Sik, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1828349** 2025 08 20 **4492517**
(86) 2024 06 27 2024185009

(73) Mazda Motor Corporation, Aki-gun Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi Fuchu-cho (JP)
(54) BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) JP 2023 07 07 2023111879
(72) ISHIKAWA, Takaaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) KAJIMOTO, Takanori, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1828350** 2025 08 20 **4462531**
(86) 2024 03 13 2024163299

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STROMSPEICHERZELLE
(30) JP 2023 05 12 2023079351
(72) SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IZUMI, Jun, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OHATA, Kota, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 10/0565 **EN E-1828351** 2025 08 20 **3843193**
(86) KR19013300 2019 10 10 2019871907

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENGESETZTE ELEKTROLYTMEMBRAN UND FESTSTOFFBATTERIE ENTHALTEND DIESE ZUSAMMENGESETZTENELEKTROLYTMEMBRAN
(30) KR 2018 10 11 20180121266
(72) RYU, Ji-Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Suk-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1828352** 2025 08 20 **4102611**
(86) KR21013860 2021 10 08 2021880417

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 10 12 20200131411
(72) KIM, Ha Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1828353** 2025 08 20 **4470058**
(86) US23061222 2023 01 25 2023706515

(73) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, 2470 Mariner Square Loop (US)
(54) ELEKTROLYTEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEZELLEN MIT NITRIL-ADDITIVEN
(30) US 2022 01 25 202263302783 P
(72) TURCHENIUK, Kostiantyn, Alameda, California 94501 (US)
(72) IABLOKOV, Viacheslav, Alameda, California 94501 (US)
(72) PEGIS, Michael, Lee, Alameda, California 94501 (US)
(72) GENT, William, Elliott, Alameda, California 94501 (US)
(72) POURAGHAJANSARHAMAMI, Fezzeh, Alameda, California 94501 (US)
(72) YUSHIN, Gleb, Alameda, California 94501 (US)
(72) HIDE, Fumitomo, Alameda, California 94501 (US)
(72) KLIPKOV, Anton, Alameda, California 94501 (US)
(72) AHUNOVYCH, Volodymyr, Alameda, California 94501 (US)

H01M 10/0587 **EN E-1828354** 2025 08 20 **3736884**
(86) CN20080871 2020 03 24 2020712823

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE, BATTERIEZELLE UND BATTERIE
(30) CN 2019 03 26 201910234662
(72) CAI, Zhenghuang, Ningde Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LONG, Hai, Ningde Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/0587 **EN E-1828355** 2025 08 20 **3694043**
(86) CN19076424 2019 02 28 2019837667

(73) REPT BATTERO Energy Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325000, No.205, Binhai 6th Road Wenzhouwan New District, Longwan District (CN)
(73) Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Shanghai 201206, Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai Road Pudong New District (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIEZELLE EINER GEWICKELTEN LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) CN 2018 07 20 201821157398 U
(30) CN 2018 07 20 201810806185
(30) CN 2018 07 20 201821155582 U
(72) CAO, Hui, Wenzhou, Zhejiang 325058, No. 205, Binhai 6th Road, New Airport Industrial Area, Longwan District (CN)
(72) HOU, Min, Shanghai 201206, No. 1255 Jinhai Road, Pudong New District, (CN)
(72) LIU, Chan, Shanghai 201206, No. 1255 Jinhai Road, Pudong New District, (CN)
(72) YU, Zhaoyu, Wenzhou, Zhejiang 325058, No. 205, Binhai 6th Road, New Airport Industry Area, Longwan District (CN)
(72) LIU, Si, Shanghai 201206, No. 1255 Jinhai Road, Pudong New District (CN)
(72) LIU, Wei, Shanghai 201206, No. 1255 Jinhai Road, Pudong New District (CN)
(72) JIANG, Sen, Wenzhou, Zhejiang 325058, No. 205, Binhai 6th Road, New Airport Industry Area, Longwan District (CN)

H01M 10/42 **EN E-1828356** 2025 08 20 **4105620**
(86) KR21016898 2021 11 17 2021906888

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER WÄRMEBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN EINES SEPARATORS
(30) KR 2020 12 17 20200177344
(72) YOON, Dong Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Ji Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1828357** 2025 08 20 **3703150**
(86) KR18016484 2018 12 21 2018891204

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) UNTERLEGSCHEIBE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTERLEGSCHEIBE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 12 22 20170178717
(72) LEE, Byoung Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Do Gyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **DE E-1828358** 2025 08 20 **4401196**
(86) 2023 12 20 2023218393

(73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, Brandstraße 29 (DE)
(54) MEHRKANALTEMPERIERVORRICHTUNG, BATTERIEGEHÄUSE SOWIE VERWENDUNG EINER MEHRKANALTEMPERIERVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 23 102022134706
(72) VAN GILST, Walter, 49393 Lohne (DE)
(72) HUCKLE, Jens, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) BURKERT, Tobias, 49393 Lohne (DE)
(72) BUCK, Michael, 49401 Damme (DE)
(72) SOARES, Jorge, 49393 Lohne (DE)
(72) LESON, Christoph, 49393 Lohne (DE)
(72) BERDING, Christian, 49393 Lohne (DE)

H01M 10/647 **EN E-1828359** 2025 08 20 **3540845**
(86) 2018 03 16 2018162223

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BATTERIEZELLENANORDNUNG
(72) Schuler, Gabriel, 6415 Arth, ABB Schweiz AG Wybergliweg 85 (CH)
(72) Flueckiger, Reto, 8055 Zürich, ABB Schweiz AG Gutstrasse 95 (CH)
(72) Sologubenko, Oleksandr, 8906 Bonstetten, ABB Schweiz AG Im Schachenhof 22 (CH)
(72) Wicki, Stefan, 5702 Niederlenz, ABB Schweiz AG Ackerweg 9 (CH)
(72) Kaufmann, Herbert, 5200 Brugg, ABB Schweiz AG Stäblistrasse 10 (CH)
(72) Guggisberg, Beat, 5417 Untersiggenthal, ABB Schweiz AG Dorfstrasse 46e (CH)

H01M 10/6554 **EN E-1828360** 2025 08 20 **3770992**
(86) KR19017600 2019 12 12 2019908676

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT INNENPLATTE
(30) KR 2019 01 10 20190003389
(72) PARK, Ji-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6567 **EN E-1828361** 2025 08 20 **4203146**
(86) KR21016668 2021 11 15 2021892396

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BATTERIEMODUL MIT KÜHLSTRUKTUR MIT ISOLIERÖL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 11 16 20200153016
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR)
(72) TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen (DE)
(72) JANKE, Jan, 74336 Brackenheim (DE)
(72) HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm (DE)

H01M 10/658 **DE E-1828362** 2025 08 20 **3811431**
(86) EP19064909 2019 06 07 2019732921

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM HOCHVOLTSPEICHER
(30) DE 2018 06 21 102018210151
(72) LUSTIG, Robert, 81927 München, Warthestr. 16 (DE)
(72) RAETTICH, Philip, 87651 Bidingen, Geblatsried 12 (DE)
(72) SCHMIEG, Tobias, 85774 Unterföhring, Münchner Str. 133b (DE)
(72) TENFELDE, Frank, 80333 München, Gabelsbergerstr. 75B, (DE)

H01M 50/103 **EN E-1828363** 2025 08 20 **4415118**
(86) 2023 11 30 2023213303

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ADAPTERANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091064
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/105 **EN E-1828364** 2025 08 20 **4254612**
(86) KR22015812 2022 10 18 2022883948

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT DICHTUNGSTEIL MIT GEFORMTEM GEPRÄGTEM MUSTER
(30) KR 2021 10 18 20210138266
(72) KANG, Gyung Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/112 **EN E-1828365** 2025 08 20 **3574535**
(86) US18015461 2018 01 26 2018704719

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) BATTERIESPANNBAND
(30) US 2017 01 27 201762451578 P
(30) US 2017 02 03 201762454274 P
(72) PELUSO, Fabio, F., Cedarburg WI 53012, W73N434 Greystone Drive (US)
(72) TROXEL, Jeffrey, L., Menomonee Falls WI 53051, N67W14722 Ash Drive (US)
(72) TRESTER, Dale, B., Waukesha WI 53186, 21025 George Hunt Circle 1219 (US)

H01M 50/153 **EN E-1828366** 2025 08 20 **3940878**
(86) 2021 06 17 2021179916

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE
(30) KR 2020 07 15 20200087620
(72) Ko, Heejung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Kijung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Yongjin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Woo, Byongchul, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jong-Ha, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/211 **EN E-1828367** 2025 08 20 **3567670**
(86) KR18001822 2018 02 12 2018824223

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2017 06 27 20170081353
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hang-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/342 **EN E-1828368** 2025 08 20 **4216356**
(86) KR22014968 2022 10 05 2022879574

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 11 01 20210148144
(72) KANG, Gyung Soo, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Mi Na, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, Yuseong-gu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/406 **EN E-1828369** 2025 08 20 **3618146**
(86) JP18017246 2018 04 27 2018789980

(73) ENTEK Asia Inc, Fuwa-gun, Gifu 5032121, 630, Tarui-cho, (JP)
(54) SEPERATOR FÜR BLEI-SÄURE-BATTERIE
(30) JP 2017 04 28 2017090014
(72) ONISHI Masaki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5 -27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIDOMI Takashi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWACHI Masahiro, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

H01P 1/162 **EN E-1828370** 2025 08 20 **4020700**
(86) 2021 12 21 2021216311

(73) A.D.S. International S.r.l., 23841 Annone di Brianza (LC), Via Pio Galli sindacalista, 3 (IT)
(54) ANTENNE UND ANTENNENSYSTEM FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION
(30) IT 2020 12 22 202000031823
(72) FORMAGGI, Marco, 23841 ANNONE DI BRIANZA (LC) (IT)

H01P 1/393 **EN E-1828371** 2025 08 20 **4121815**
(86) US20064485 2020 12 11 2020924987

(73) Micro Harmonics Corporation, Fincastle, VA 24090, 20 S Roanoke St., Suite 202 (US)
(54) HYBRIDER ZIRKULATOR
(30) US 2020 03 20 202062992376 P
(72) PORTERFIELD, Jr., David W., Fincastle, VA 24090, c/o Micro Harmonics Corporation 20 S Roanoke St., Suite 202 (US)
(72) HESLER, Jeffrey L., Fincastle, VA 24090, c/o Micro Harmonics Corporation 20 S Roanoke St., Suite 202 (US)

H01P 5/10 **EN E-1828372** 2025 08 20 **4315498**
(86) US22022156 2022 03 28 2022716761

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ABGESTUFTER BALUN
(30) US 2021 03 29 202117215864
(72) PUZELLA, Angelo M., Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) FRANCIS, John B., Waltham, Massachusetts 02451 (US)

H01Q 1/12 **EN E-1828373** 2025 08 20 **4218093**
(86) EP20087677 2020 12 22 2020835838

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATION
(30) EP 2020 09 27 20198575
(72) PONN, Philipp, 83026 Rosenheim (DE)
(72) GENTNER, Philipp, 1110 Wien (AT)

H01Q 1/24 **EN E-1828374** 2025 08 20 **4075591**
(86) 2022 04 06 2022167009

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 Claremont (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATIONSANTENNE
(30) CN 2021 04 14 202110397751
(72) LIU, Nengbin, Suzhou, 215021 (CN)
(72) WANG, Zhigang, Suzhou, 215021 (CN)
(72) HE, Fan, Suzhou, 215021 (CN)
(72) SU, Ruixin, Suzhou, 215021 (CN)
(72) TANG, PuLiang, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1828375** 2025 08 20 **4060809**
(86) 2021 06 30 2021182678

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 17 202110287597
(72) LIANG, Peiyu, Beijing, 100085 (CN)
(72) JIAO, Tao, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Ge, Beijing, 100085 (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1828376** 2025 08 20 **4071930**
(86) 2021 04 08 2021465517

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) Chakam, Guy-Aymar, 81737 München (DE)
(72) Bejinaru, Razvan, 81737 München (DE)

H01Q 1/32 **EN E-1828377** 2025 08 20 **4195408**
(86) 2020 10 01 2023155038

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ANTENNE
(30) US 2019 10 03 201916592198
(72) LI, Mingjian, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) LI, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)

H01Q 1/32 **EN E-1828378** 2025 08 20 **3501061**
(86) KR17012096 2017 10 30 2017869209

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STRAHLFORMUNGSANTENNENANORDNUNG MIT METALLSTRUKTUR
(30) US 2016 11 11 201662420688 P
(30) KR 2016 12 28 20160181476
(72) KIM, Yoongeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KO, Seungtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YANG, Taesik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YOUNG, Juneyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 3/08 **EN E-1828379** 2025 08 20 **3734760**
(86) CN19071993 2019 01 16 2019738032

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor Bldg.B1 Zhiyuan 1001 Xueyuan Rd. Xili Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BLINDZONENVERFOLGUNG FÜR EINE RICHTANTENNE, VORRICHTUNG DAFÜR UND MOBILES VERFOLGUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 01 12 201810031492
(72) JIANG, Xianhong, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) XU, Yunyang, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

H01Q 3/46 **EN E-1828380** 2025 08 20 **4468519**
(86) 2024 04 25 2024172467

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ELEKTRONISCHES STRAHLLENKENDES REFLEKTARRAY-ANTENNENSYSTEM MIT IN VARAKTORDIODEN EINGEBETTETER KAMMFÖRMIGER EINHEITSZELLE
(30) IN 2023 05 05 202321032134
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SUROJIA, Poornima, 500019 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SONAWANE, Ritvika, 500019 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SAYINEDI, Sai Sarath Chandra Chaitanya, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) LAKSHMI NARAYANA, Meda, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Soumya, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GHATAK, Rowdra, 713209 Durgapur, West Bengal (IN)

H01Q 9/04 **EN E-1828381** 2025 08 20 **4325661**
(86) CN23091853 2023 04 28 2023790536

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANSCHLUSSANTENNE
(30) CN 2022 07 08 202210799849
(72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 13/20 **EN E-1828382** 2025 08 20 **3758243**
(86) JP18038480 2018 10 16 2018908109

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FLUGOBJEKT
(30) JP 2018 02 27 2018033872
(72) SOMA Fumihito, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOYAMA Takuya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) UDA Hidenobu, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) UMEMURA Takeo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

H01Q 21/00 **EN E-1828383** 2025 08 20 **4270657**
(86) CN22140644 2022 12 21 2022879566

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM, VERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 10 202210240268
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Ziyan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 21/24 **EN E-1828384** 2025 08 20 **4164061**
(86) KR21006549 2021 05 26 2021838768

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DOPPELPOLARISATIONSANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 07 20200083451
(72) SEO, Seunghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yunbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Janghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01R 4/48 **EN E-1828385** 2025 08 20 **3905446**
(86) 2021 04 28 2021170828

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KONTAKTRING UND KONTAKTSYSTEM
(30) DE 2020 04 30 102020205548
(30) DE 2020 08 19 102020210534
(72) IVANOV, Ivan, 64625 Bensheim (DE)
(72) BURGHARD, Michael, 75331 Engelsbrand (DE)
(72) SCHMIDT, Helge, 67346 Speyer (DE)
(72) POLLOK, Hubert, 63225 Langen (DE)
(72) SACHS, Sönke, 60389 Frankfurt (DE)
(72) WOLF, Marco, 76879 Hochstadt (DE)
(72) KOSMALSKI, Christoph, 64291 Darmstadt (DE)
(72) LISTING, Martin, 63225 Langen (DE)
(72) BULDUK, Uemit, 64625 Bensheim (DE)
(72) FERTIG, Jochen, 64625 Bensheim (DE)
(72) DIETRICH, Willi, 64372 Ober-Ramstadt (DE)

H01R 9/26 **EN E-1828386** 2025 08 20 **3937312**
(86) 2020 07 06 2020305765

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ABDECKANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) GEOFFREY, Moine, 69006 LYON (FR)
(72) IMPERATO, André, 69600 OULLINS (FR)
(72) SEGUIN, Laurene, 69100 VILLEURBANNE (FR)

H01R 12/55 **EN E-1828387** 2025 08 20 **3465831**
(86) US17033329 2017 05 18 2017726101

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) RADIAL NACHGIEBIGER, AXIAL FREILAUFENDER VERBINDER
(30) US 2016 06 02 201615171636
(72) SWEMOFSKY, David E., Richardson, TX 75082, 3520 Christopher Ln (US)
(72) PILLANS, Brandon W., Dallas, TX 75243, 13510 N Central Expressway (US)

H01R 12/59 **EN E-1828388** 2025 08 20 **4507128**
(86) 2024 06 17 2024182550

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2023 08 07 2023128445
(72) MATSUO, Seiya, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/11 **FR E-1828389** 2025 08 20 **4430708**
(86) EP22078240 2022 10 11 2022801763

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 11 10 2111926
(72) BRICHET-BILLET, Etienne, 38000 GRENOBLE (FR)

H01R 13/627 **DE E-1828390** 2025 08 20 **3698440**
(86) EP18074312 2018 09 10 2018768859

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSKLEMME
(30) DE 2017 10 17 102017124143
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg, Holsteinerstrasse 18A (DE)
(72) HABIROV, Dennis, 33613 Bielefeld (DE)
(72) STRATO, Michael, 32839 Steinheim (DE)

H01R 13/629 **EN E-1828391** 2025 08 20 **4216376**
(86) JP21022302 2021 06 11 2021868963

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HEBELSTECKVERBINDER
(30) JP 2020 09 16 2020155553
(72) OKUYAMA, Yuya, Tokyo 150-0043 (JP)

H01R 13/631 **EN E-1828392** 2025 08 20 **4033613**
(86) KR21001301 2021 02 01 2021756238

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBINDERMODUL, BATTERIEPACK DAMIT, FAHRZEUG UND VERBINDERANORDNUNG
(30) KR 2020 02 19 20200020560
(72) KANG, Choon-Kwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01R 13/639 **EN E-1828393** 2025 08 20 **4164069**
(86) 2022 10 05 2022199803

(73) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore 560048, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road (IN)
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KABELSCHUTZABDECKUNG ZUR ERHÖHUNG DER AUSZIEHFESTIGKEIT
(30) IN 2021 10 05 202141045246
(72) KRAH, Thorsten, 67346 Speyer (DE)
(72) KARABIYIK, Hamdi, 67346 Speyer (DE)
(72) SINGH, Kiranpal, 560048 Bangalore (IN)
(72) LANGJAHR, Udo, 67346 Speyer (DE)
(72) KELLER, Jens, 67346 Speyer (DE)
(72) EICHINGER, Florian, 67346 Speyer (DE)
(72) EL MOUSSATI, Mohammed Hanie, 64625 Bensheim (DE)
(72) FARKATSIS, Dimitrios, 64625 Bensheim (DE)

H01R 13/6474 **EN E-1828394** 2025 08 20 **4498533**
(86) 2024 06 04 2024179855

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) WINKELVERBINDER
(30) JP 2023 07 28 2023123475
(72) HIRANO, Tomoyuki, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/6582 **EN E-1828395** 2025 08 20 **4254680**
(86) 2022 12 21 2022215721

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ABGESCHIRMTE VERBINDUNGSANORDNUNG, VERBINDER FÜR DIESE VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABSCHIRMUNGSELEMENTS FÜR DIESE VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) FR 2021 12 22 2114294
(72) DEMOMENT, Fabrice, 28210 NOGENT LE ROI (FR)
(72) VENARD, Marine, 78610 AUFFARGIS (FR)

H01R 13/6583 **EN E-1828396** 2025 08 20 **4195425**
(86) 2022 11 07 2022205905

(73) WNC Corporation, Hsinchu 308, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BUCHSENMODUL UND METALLABSCHIRMUNGSRAHMEN DAFÜR
(30) TW 2021 12 07 110145608
(72) LIU, Chih-Chun, 308 Hsinchu (TW)
(72) HUANG, Wei-Jie, 308 Hsinchu (TW)
(72) HUANG, Jyun-Kai, 308 Hsinchu (TW)
(72) LEE, Chun-Yu, 308 Hsinchu (TW)

H01R 13/70 **EN E-1828397** 2025 08 20 **4203202**
(86) 2022 12 16 2022214204

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) INTEGRIERTER SCHNELLTRENNVERBINDER
(30) US 2022 12 08 202218077297
(30) IN 2021 12 22 202111059967
(72) PADMANABHAN, Ashok Kumar, Bangalore (IN)
(72) NARASAIAH, Mohan, Bangalore (IN)
(72) GHOSH CHOWDHURY, Sumandra, Bangalore (IN)
(72) BAMMANNI, Rajeev, Bangalore (IN)

H01R 24/50 **EN E-1828398** 2025 08 20 **4207511**
(86) 2022 12 19 2022214591

(73) HOSIDEN CORPORATION, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) VERBINDER UND VERBINDUNGSSTRUKTUR VON LEITERPLATTE UND VERBINDER
(30) JP 2021 12 28 2021214625
(72) ISODA, Masaya, Yao-shi, 581-0071 (JP)

H01R 43/045 **EN E-1828399** 2025 08 20 **4173090**
(86) IB21055638 2021 06 25 2021736736

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ENDGERÄTEORTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HANDWERKZEUG
(30) US 2020 06 29 202016915136
(72) STULL, David Michael, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) MOYER, Caleb Andrew, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01R 43/24 **EN E-1828400** 2025 08 20 **3761462**
(86) JP19003108 2019 01 30 2019761688

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS UND ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) JP 2018 03 02 2018037693
(72) SAKAIZAWA, Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, c/o Hirose Electric Co., Ltd. 2-6-3 Nakagawa Chuoh Tsuzuki-ku (JP)
(72) NAGANUMA, Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, c/o Hirose Electric Co., Ltd. 2-6-3 Nakagawa Chuoh Tsuzuki-ku (JP)

H01S 3/10 **EN E-1828401** 2025 08 20 **3641080**
(86) JP18016832 2018 04 25 2018839219

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1008332, 2-3 Marunouchi 3-Chome, (JP)
(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND LASERSTRAHLBESTRAHLUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 07 27 2017145402
(72) IWASHIMIZU, Masashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) DAIGO, Hiroyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NISHIKATA, Shingo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MASUKAWA, Kazunori, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OCHIAI, Atsushi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) EBISUZAKI, Toshikazu, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) WADA, Satoshi, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) TAKIZAWA, Yoshiyuki, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)

H01T 1/14 **DE E-1828402** 2025 08 20 **3959786**
(86) EP20061252 2020 04 22 2020721521

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG SOWIE MODULARES ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2019 04 25 102019110745
(72) STRANGFELD, Uwe, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + CO KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE)
(72) WITTMANN, Georg, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + CO KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE)
(72) DAUM, Richard, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + CO KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE)
(72) SCHÖN, Stefan, 92318 Neumarkt, c/o DEHN SE + CO KG Hans-Dehn-Str. 1 (DE)

H02B 13/00 **DE E-1828403** 2025 08 20 **3893342**
(86) 2021 04 08 2021167422

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KABELANSCHLUSS
(30) DE 2020 04 09 102020204620
(72) Albert, Clemens, 63773 Goldbach (DE)
(72) Jung, Wolfgang, 60435 Frankfurt (DE)

H02G 3/00 **EN E-1828404** 2025 08 20 **3843226**
(86) 2020 12 10 2020213142

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) GREIFVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS
(30) IT 2019 12 27 201900025591
(72) FRAMPTON, Simon James, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) ROBERTS, Kris Jonathan, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) LE DISSEZ, Arnaud, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) PADDICK, Nathan, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) WEDGBROW, Phil, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) BARNES, Andrew Paul, 20126 Milano, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H02G 3/04 **DE E-1828405** 2025 08 20 **4505561**
(86) EP23058603 2023 04 03 2023716525

(73) OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co.KG, 58710 Menden, Hüingser Ring 52 (DE)
(54) KABELTRAGSEGMENT
(30) DE 2022 04 14 202022102035 U
(72) GROSSE GEHLING, Andreas, 58710 Menden (DE)

H02G 3/10 **EN E-1828406** 2025 08 20 **4360175**
(86) EP22067215 2022 06 23 2022738591

(73) Sensonic Design Zrt., 9028 Györ, Rozgonyi utca 2. (HU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER BEWEGLICHEN STECKDOSE
(30) EP 2021 06 24 21462002
(72) JÁVORI, Dávid Vilmos, 1137 Budapest (HU)
(72) SZABÓ, Sándor, 1223 Budapest (HU)

H02G 7/12 **EN E-1828407** 2025 08 20 **3381098**
(86) US15068042 2015 12 30 2015828910

(73) Preformed Line Products, Mayfield Village, OH 44143, 660 Beta Drive (US)
(54) KABELABSTANDHALTERKLEMMENARMAUSKLEIDUNG
(72) BENTLEY, John, Alexander, Mayfield Village OH 44143, 660 Beta Drive (US)
(72) CLINTON, Simon, Thomas, Mayfield Village OH 44143, 660 Beta Drive (US)

H02G 11/00 **FR E-1828408** 2025 08 20 **4078751**
(86) FR20052028 2020 11 06 2020816553

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN LADEKABEL, DAS DURCH EINE SEITENTÜRNUT GEHT
(30) FR 2019 12 20 1915345
(72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, 5 IMPASSE DE GENEVE (FR)
(72) MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, 114 AVENUE GALLIENI (FR)

H02H 3/08 **FR E-1828409** 2025 08 20 **3794700**
(86) EP19062049 2019 05 10 2019722149

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINES SCHALTERS
(30) FR 2018 05 17 1854142
(72) BEAUDOUX, Benoît, 75013 PARIS, 2 rue Bourgon (FR)

H02J 1/00 **DE E-1828410** 2025 08 20 **4364259**
(86) EP22069996 2022 07 18 2022754320

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) MITTELSPANNUNGSANORDNUNG VON SOLARMODULEN UND STROMRICHTER
(30) EP 2021 09 16 21197189
(72) SPAHIC, Ervin, 91052 Erlangen (DE)
(72) BARUSCHKA, Lennart, 30900 Wedemark (DE)

H02J 1/08 **DE E-1828411** 2025 08 20 **4413643**
(86) AT22060403 2022 11 18 2022826314

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) MEHRKANAL-TESTSYSTEM MIT GALVANISCHER KOPPLUNG VON ZWISCHENKREISEN UND VERFAHREN ZUR GALVANISCHEN KOPPLUNG VON ZWISCHENKREISEN
(30) AT 2021 11 19 509282021
(72) PUMBERGER, Michael, 8010 Graz (AT)
(72) KÖNIG, Oliver, 8042 Graz (AT)
(72) SEIDL, Manfred, 8330 Mühldorf (AT)
(72) ORNIG, Johannes, 8020 Graz (AT)

H02J 3/00 **DE E-1828412** 2025 08 20 **3883082**
(86) 2021 02 19 2021158025

(73) RWE Offshore Wind GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND LEITSTELLE EINGERICHTET ZUM BEREITSTELLEN VON REGELLEISTUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIEVERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2020 03 18 102020107440
(30) DE 2020 04 01 102020108980
(72) Runge, Jörn, 31608 Marklohe, Steeriede 12 (DE)
(72) Feltes, Christian, 44309 Dortmund, Schafstelzenweg 13 (DE)

H02J 3/00 **EN E-1828413** 2025 08 20 **4312335**
(86) 2023 07 27 2023188243

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) WANDLER, NETZSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND WANDLERSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 07 29 202210911035
(72) WANG, Congyuan, 518043 Shenzhen (CN)
(72) SHAO, Zhangping, 518043 Shenzhen (CN)
(72) XIN, Kai, 518043 Shenzhen (CN)
(72) LIU, Yunfeng, 518043 Shenzhen (CN)

H02J 3/32 **EN E-1828414** 2025 08 20 **4412021**
(86) 2023 12 20 2023218731

(73) Xiamen Kehua Digital Energy Tech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, Room 208-38, Hengye Building No.100 Xiangxing Road Torch High-tech Zone (Xiangan) Industrial Zone (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON SOCS VON BATTERIEN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 26 202211679371
(72) WEI, Weizhi, Xiamen 361100 (CN)
(72) LIN, Zhenhuang, Xiamen 361100 (CN)
(72) CHEN, Haisen, Xiamen 361100 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1828415** 2025 08 20 **3213382**
(86) EP14073234 2014 10 29 2014808512

(73) Aggreko Deutschland GmbH, 46282 Dorsten, Barbarastraße 62 (DE)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON KURZSCHLÜSSEN IN EINEM STROMNETZ
(72) KRAL, Thomas, 12459 Berlin, Tabbertstrasse 33 (DE)
(72) HANS, Christian, 10243 Berlin, Warschauer Strasse 81a (DE)
(72) MERK, Peter, 12435 Berlin, Am Treptower Park 60 (DE)

H02J 3/38 **EN E-1828416** 2025 08 20 **4416817**
(86) EP22083253 2022 11 25 2022822103

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKRONETZES
(30) EP 2021 12 10 21213693
(30) EP 2022 04 21 22169271
(72) BAUER, Florian, 63755 Alzenau (DE)
(72) HERMSDORF, Christian, 91094 Langensendelbach (DE)
(72) WIESENMÜLLER, Wolfgang, 90762 Fürth (DE)
(72) ZABLOCKI, Jerzy, 63594 Hasselroth-Gondsroth (DE)
(72) DUBSKY, Torsten, 55128 Mainz (DE)
(72) WICH, Thomas, 63755 Alzenau (DE)

H02J 3/46 **EN E-1828417** 2025 08 20 **4293856**
(86) IB21000083 2021 02 10 2021925540

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) LADE-/ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR LADE-/ENTLADEELEMENT UND LADE-/ENTLADESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR LADE-/ENTLADEELEMENT
(72) SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) IKEZOE, Keigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MURAI, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02J 3/48 **EN E-1828418** 2025 08 20 **4175105**
(86) 2022 09 28 2022198492

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER INSTABILITÄT BEI EINEM BLINDLEISTUNGSBEFEHL EINER WECHSELRICHTERBASIERTEN RESSOURCE
(30) US 2021 10 27 202117512004
(72) Achilles, Alfredo Sebastian, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Dutta, Sudipta, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Voges, Randal, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Ubben, Enno, 48499 Salzbergen (DE)

H02J 7/00 **EN E-1828419** 2025 08 20 **3619789**
(86) US18031882 2018 05 09 2018734320

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM LADEN VON TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN MIT ZWEI ANSCHLÜSSEN
(30) US 2017 06 07 201715616718
(72) WEISSINGER, Frederick J., Duluth, Georgia 30096, 2856 Oxford Way (US)
(72) BAKER, Ryan, Atlanta, Georgia 30342, 4975 Lake Forrest Drive (US)

H02J 7/00 **EN E-1828420** 2025 08 20 **4012881**
(86) 2021 12 09 2021213460

(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) MASKENSTEUERSCHALTUNG, STEUERGERÄT MIT DER MASKENSTEUERSCHALTUNG, LADUNGS-/ENTLADUNGSSTEUERSCHALTUNG UND BATTERIEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 10 2020204645
(30) JP 2021 10 07 2021165249
(72) MATSUDA, Takashi, Tokyo (JP)
(72) ONO, Takashi, Tokyo (JP)

H02J 7/00 **EN E-1828421** 2025 08 20 **4379994**
(86) KR22014259 2022 09 23 2022883794

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG MIT EINEM BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) KR 2021 10 20 20210140418
(72) IN, Jeonghyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/35 **FR E-1828422** 2025 08 20 **4387043**
(86) 2023 12 07 2023215102

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ERSATZ VON BLEIBATTERIEN DURCH LITHIUMBATTERIEN
(30) FR 2022 12 15 2213471
(72) ALNEJAILI, Tareq, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H02J 50/00 **EN E-1828423** 2025 08 20 **4087089**
(86) 2021 05 07 2021172757

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) STEUERUNG VON DURCH ENERGIEERNTE BETRIEBENEN PASSIVEN ELEKTRISCHEN SYSTEMEN
(72) ZHU, Qi, 80636 München (DE)
(72) KEITEL-SCHULZ, Doris, 85635 Höhenkirchen (DE)
(72) NOVIK, Natasha, 85356 Freising (DE)
(72) SOCHOR, Helmut, 81369 München (DE)

H02K 1/16 **EN E-1828424** 2025 08 20 **4029115**
(86) EP20078454 2020 10 09 2020797389

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SEGMENTIERTEN STATOR ODER ROTOR
(30) EP 2019 10 23 19204807
(72) AZAR, Ziad, Sheffield, South Yorkshire S10 4ED, 41 Winchester Crescent (GB)
(72) DUKE, Alexander, Sheffield S10 5SN, 12 Ringstead Avenue (GB)
(72) HUANG, Liren, Sheffield S3 7AD, Apt. 21, Atlantic One (GB)
(72) ZHU, Zi-Qiang, Sheffield S10 5TR, 26 Moorbank Road (GB)

H02K 3/28 **FR E-1828425** 2025 08 20 **3491715**
(86) FR17052104 2017 07 27 2017758590

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) MIT EINER WICKLUNG MIT VERBESSERTER KONFIGURATION AUSGESTATTETE, ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2016 07 29 1657360
(72) LABASTE-MAUHE, Laurent, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André-Boulle (FR)
(72) BRISSET, Anthony, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) PAGNARD, Maxime, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André-Boulle (FR)
(72) LORET, Benjamin, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)
(72) QUITSCH, Cordula, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)
(72) BOUGRASSA, Aziz, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André-Boulle (FR)
(72) BOUGRASSA, Omar, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André-Boulle (FR)

H02K 3/52 **FR E-1828426** 2025 08 20 **3491717**
(86) FR17052105 2017 07 27 2017758230

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE MIT EINEM VERBINDER MIT RADIAL GESTAPELTEN KOPPLUNGSSPUREN
(30) FR 2016 07 29 1657362
(30) FR 2016 07 29 1657364
(72) LABASTE-MAUHE, Laurent, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2 rue André-Boulle (FR)
(72) BRISSET, Anthony, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, C/o Valeo Systèmes Thermiques - ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)
(72) PAGNARD, Maxime, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2 rue André-Boulle (FR)
(72) LORET, Benjamin, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2 Rue André Boulle (FR)
(72) QUITSCH, Cordula, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2 Rue André Boulle (FR)
(72) BOUGRASSA, Aziz, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2 rue André-Boulle (FR)
(72) BOUGRASSA, Omar, 94046 Creteil Cedex, C/O VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2 rue André-Boulle (FR)

H02K 5/173 **EN E-1828427** 2025 08 20 **3961873**
(86) CN19111665 2019 10 17 2019940161

(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) MOTOR UND ELEKTRISCHES GERÄT DAMIT
(30) CN 2019 07 26 201910684730
(72) LI, Guoxiong, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) CHEN, Dan, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LV, Jifang, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HUANG, Chengdong, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) ZENG, Luqiang, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LV, Yuchan, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)

H02K 5/20 **EN E-1828428** 2025 08 20 **4007131**
(86) CN20112046 2020 08 28 2020858731

(73) Dongfang Electric Machinery Co., Ltd., Deyang, Sichuan 618000, No.188 Huanghe West Road Jingyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER UMFANGSTEMPERATURDIFFERENZ ZWISCHEN SPULE UND EISENKERN EINES MOTORS
(30) CN 2019 08 30 201910813713
(30) CN 2019 08 30 201921429243 U
(72) WANG, Chao, Sichuan 618000, FANG, Qin NO. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) ZHOU, Guanghou, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) JIANG, Xiaopin, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) LIAO, Yigang, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) WANG, Fengjun, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)
(72) YANG, Yan, Sichuan 618000, FANG, Qin No. 188, Huanghe West Road Jingyang District Deyang (CN)

H02K 7/116 **EN E-1828429** 2025 08 20 **4349546**
(86) 2023 01 04 2023150303

(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., 518000 Shenzhen Guangdong, Room 1003, Building 2, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Sub-District, Nanshan District (CN)
(54) ROBOTERARM UND GELENKMODUL
(30) CN 2022 10 08 202211229329
(72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LEI, Yingbo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YE, Weizhi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H02K 11/30 **EN E-1828430** 2025 08 20 **3734813**
(86) CN18104976 2018 09 11 2018894478

(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRISCHE PUMPE
(30) CN 2017 12 26 201721853901 U
(30) CN 2017 12 26 201711435064
(72) ZHANG, Lulu, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) TIAN, Hongmei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

H02K 11/40 **DE E-1828431** 2025 08 20 **4029132**
(86) DE20100738 2020 08 25 2020765193

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG UND ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2019 09 10 102019124231
(72) LEHMANN, Steffen, 76275 Ettlingen, Zehntwiesenstr. 31K (DE)
(72) TRINKENSCHUH, Andreas, 77815 Bühl, Am Bierkeller 10 (DE)
(72) BLECKMANN, Dirk, 58791 Werdohl, Starenweg 8 (DE)
(72) WEIS, Dominik, 77815 Bühl, Bühlertalstraße 196 (DE)

H02K 15/00 **EN E-1828432** 2025 08 20 **4160885**
(86) 2021 10 04 2021200665

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) ROTOREN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN
(72) HAGUE, Michael, RUGBY, CV21 1BD (GB)
(72) PATEL, Vipulkumar, RUGBY, CV21 1BD (GB)
(72) ANBARASU, Ramasamy, RUGBY, CV21 1BU (GB)

H02K 41/035 **EN E-1828433** 2025 08 20 **3706298**
(86) 2015 02 25 2020168004

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2014 03 05 20140026062
(30) KR 2014 05 09 20140055364
(30) KR 2014 08 20 20140108487
(72) PARK, Sang Ok, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) SON, Byung Wook, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Seong Min, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Jun Taek, 07796 Seoul, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

H02M 1/32 **DE E-1828434** 2025 08 20 **2992586**
(86) EP14058443 2014 04 25 2014719516

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 - 28 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2013 04 30 102013104380
(72) ZEUCH, Jochen, 32825 Blomberg, Huxwiedestrasse 25 (DE)
(72) HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, Plantagenweg 9 (DE)

H02M 3/155 **EN E-1828435** 2025 08 20 **4099552**
(86) JP20002916 2020 01 28 2020916367

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWATA, Akihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Hisatoshi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 3/158 **EN E-1828436** 2025 08 20 **4030609**
(86) 2021 12 18 2021215788

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) MEHRPHASEN-HYBRIDWANDLER
(30) US 2021 01 19 202117152065
(30) US 2021 07 14 202117375830
(72) JONG, Owen, San Jose, 95136 (US)
(72) LIU, Ya, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) YAN, Yingyi, 94555, Fremont (US)
(72) ZHANG, Jindong, Fremont, 94539 (US)

H02M 3/158 **EN E-1828437** 2025 08 20 **3644470**
(86) 2019 10 21 2019204367

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ENERGIESPEICHERMODULE MIT PARALLEL ENERGIESPEICHERMODULE ARCHITEKTUREN
(30) US 2018 10 22 201816166535
(72) WILHIDE, Matthew L., Cherry Valley, IL 61016, 4687 Appell Lane (US)
(72) COURTNEY, Christopher J., Janesville, WI 53545, 5667 N. Northwood Trace (US)

H02M 5/458 **EN E-1828438** 2025 08 20 **3993247**
(86) 2021 10 29 2021205551

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) AC-AC-WANDLER
(30) JP 2020 10 30 2020182819
(72) ONO, Yasuo, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)

H02M 7/06 **EN E-1828439** 2025 08 20 **3772169**
(86) 2019 12 10 2019214766

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STUFENSCHALTTRANSFORMATORGLEICHRICHTER MIT VIER MODI
(30) US 2019 08 02 201916529963
(72) JOYCE, Thomas B., Rockford, IL Illinois 61114, 3418 E. Summerfield Drive (US)

H02M 7/487 **EN E-1828440** 2025 08 20 **3767814**
(86) CN18119583 2018 12 06 2018925595

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) KLEMMENMODULATIONSVERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGEN WECHSELRICHTER, VORRICHTUNG UND WECHSELRICHTER
(30) CN 2018 07 05 201810731979
(72) XU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H02M 7/487 **EN E-1828441** 2025 08 20 **4099557**
(86) CN20114490 2020 09 10 2020921640

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR EINEN DREIPEGELWANDLER VOM NPC-TYP, DREIPEGELWANDLER VOM NPC-TYP UND WINDKRAFTANLAGE
(30) CN 2020 02 28 202010129575
(72) FU, Songge, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) WANG, Meng, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02M 7/5387 **EN E-1828442** 2025 08 20 **3394874**
(86) US16068326 2016 12 22 2016880096

(73) Thermatool Corp., East Haven, CT 06512, East Haven Industrial Park 31 Commerce Street (US)
(54) HOCHFREQUENTES LEISTUNGSVERSORGUNGSSYSTEM MIT STRENG GEREGELTER AUSGANGSLEISTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2015 12 22 201562270880 P
(72) IGNATOWSKI, Thomas G., Orange Connecticut 06477, 10 Williamsburg Drive (US)
(72) NALLEN, Michael A., Hampden Massachusetts 01036, 9 Perennial Lane (US)
(72) FRAME, Lesley D., New Haven Connecticut 06515, 24 Alden Avenue (US)

H02N 1/00 **EN E-1828443** 2025 08 20 **3815156**
(86) IB19055420 2019 06 26 2019766070

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FLEXIBLE VORRICHTUNGEN MIT KLEMMKOMPONENTEN
(30) US 2018 06 28 201862691471 P
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H02P 3/14 **DE E-1828444** 2025 08 20 **4298721**
(86) AT22060053 2022 02 28 2022711436

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND REGALLAGERSYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT BEIM ANHALTEN EINES REGALBEDIENGERÄTS
(30) AT 2021 02 26 501362021
(72) HAILER, Emanuel, 4713 Gallspach (AT)

H02P 6/08 **EN E-1828445** 2025 08 20 **3809581**
(86) 2019 10 15 2019203433

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYNCHRONMOTORS MIT MEHREREN PHASEN
(72) BONTINCK, Zeger, 75417 Mühlacker, Klotzbergerstr. 50 (DE)
(72) TERRO, Ali, 81375 München, Schröfelhofstr. 10 (DE)
(72) BECKER, Kai-Sven, 71701 Schwieberdingen, Peter-von Koblenz-Str. 51 (DE)
(72) TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, Kiscelli utca 6 (HU)

H02P 9/00 **EN E-1828446** 2025 08 20 **4266571**
(86) CN21098802 2021 06 08 2021908492

(73) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) PARAMETERIDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND PARAMETERIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(30) CN 2020 12 25 202011558569
(72) WANG, Jinpeng, Beijing 100176 (CN)

H02P 21/00 **FR E-1828447** 2025 08 20 **4216424**
(86) 2023 01 17 2023151917

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER VON EINEM WECHSELRICHTER GESTEUERTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT MEHREREN SCHALTARMEN MIT ZWEI SERVOVERFAHREN
(30) FR 2022 01 20 2200475
(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) KUENTZMANN, Emmanuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

H02P 21/14 **FR E-1828448** 2025 08 20 **3853994**
(86) EP19074552 2019 09 13 2019766034

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MAGNETISCHEN DURCHFLUSSES EINER ELEKTROMASCHINE
(30) FR 2018 09 20 1858548
(72) NGUYEN, Hoai-Nam, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) ZITO, Gianluca, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02P 21/20 **EN E-1828449** 2025 08 20 **3872981**
(86) CN19105541 2019 09 12 2019862764

(73) Hangzhou Leaderway Electronics Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310018, Building 2 No. 289-2, the 12th Street, Baiyang Subdistrict Hangzhou Economic And Technological Development Zone (CN)
(54) MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 20 201811102178
(72) JIANG, Dekai, Hangzhou, Zhejiang 310018, Building 2, No. 289-2 The 12th Street, Baiyang Subdistrict, Hangzhou Economic and Technological Development Zone (CN)

H02P 29/64 **EN E-1828450** 2025 08 20 **4344053**
(86) JP21018691 2021 05 17 2021847919

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOTORS UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOTORS
(72) KAIMORI, Tomoaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuhiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MATSUMURA, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02S 10/12 **EN E-1828451** 2025 08 20 **4311105**
(86) 2023 06 28 2023181930

(73) Illumina S.r.l., 00073 Castel Gandolfo (RM), Viale Aldo Moro, 9 (IT)
(54) HÄNGEMASCHINE FÜR DIE KOMBINIERTE SOLAR- UND WINDENERGIEPRODUKTION
(30) IT 2022 07 18 202200015052
(72) MODICA, Graziano, 00073 Castel Gandolfo (IT)

H02S 20/26 **EN E-1828452** 2025 08 20 **4270778**
(86) 2023 02 08 2023155524

(73) Beijing Colorstone New Energy Co.,Ltd., Beijing 102209, Room 407, Unit 2, Building 15 No. 16, Yingcai North Third Street Future Science City Changping District (CN)
(54) GEBÄUDEWAND
(30) CN 2022 04 28 202221038086 U
(72) JIANG, Yang, BEIJING, 100024 (CN)
(72) SHEN, Yilei, SHANGHAI, 200136 (CN)
(72) JIANG, Xulai, BEIJING, 100024 (CN)

H02S 50/00 **EN E-1828453** 2025 08 20 **3846338**
(86) 2019 12 31 2019220223

(73) MARICI Holdings The Netherlands B.V., 3068AX Rotterdam, George Hintzenweg 81 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINER STÖRUNG EINER PHOTOVOLTAISCHEN INSTALLATION
(72) Firla, Marcin, 43-200 Pszczyna, Wodna 6A (PL)
(72) Orkisz, Michal, 31-352 Krakow, Boya-Zelenskiego 14 (PL)
(72) Ottewill, James, 31-143 Krakow, Basztowa 10/1 (PL)

H03D 7/16 **EN E-1828454** 2025 08 20 **4032188**
(86) GB20052237 2020 09 16 2020780279

(73) Sonitor Technologies AS, 0283 Oslo, Drammensveien 288 (NO)
(54) SIGNALABWÄRTSWANDLUNG
(30) GB 2019 09 20 201913604
(72) BOOIJ, Wilfred Edwin, 0283 Oslo, c/o Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)
(72) SHABTAI, Elad, 0283 Oslo, c/o Forkbeard Technologies AS Drammensveien 288 (NO)

H03F 3/08 **EN E-1828455** 2025 08 20 **3909129**
(86) EP19086274 2019 12 19 2019835384

(73) Sicoya GmbH, 12489 Berlin, Carl-Scheele-Straße 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHER VERSTÄRKER UND ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERSTÄRKER
(30) US 2019 01 11 201916246258
(72) BRONZI, Danilo, 12053 Berlin, Reuterstrasse 92 (DE)

H03G 1/00 **EN E-1828456** 2025 08 20 **3430719**
(86) US16064187 2016 11 30 2016879847

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) ANPASSBARER EMPFANGSVERSTÄRKER
(30) US 2015 12 23 201562387349 P
(30) US 2016 07 08 201615205973
(72) MOORE, Ralph, D., Norwood, MA 02062, One Technology Way (US)
(72) BANKMAN, Jesse, Norwood, MA 02062, One Technology Way (US)

H03G 3/32 **EN E-1828457** 2025 08 20 **4150759**
(86) US20039104 2020 06 23 2020740130

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTELLIGENTER HINTERGRUNDGERÄUSCHSCHÄTZER
(72) LEE, Jae, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MAHESHWARI, Manas, Mountain View, California 94043 (US)

H03K 3/01 **EN E-1828458** 2025 08 20 **3665775**
(86) US18048206 2018 08 27 2018848041

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave. W. Suite 263 (US)
(54) ERZEUGUNG EINER BELIEBIGEN WELLENFORM UNTER VERWENDUNG VON NANOSEKUNDENIMPULSEN
(30) US 2017 08 25 201762550251 P
(30) US 2017 09 01 201762553187 P
(72) ZIEMBA, Timothy, M., Seattle, WA 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) MILLER, Kenneth, E., Seattle, WA 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) CARSCADDEN, John, G., Seattle, WA 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA 98119, c/o EAGLE HARBOR TECHNOLOGIES, INC. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)

H03K 17/0814 **EN E-1828459** 2025 08 20 **4164128**
(86) 2022 10 06 2022199924

(73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District (TW)
(54) SCHALTGERÄT
(30) TW 2021 10 06 110137145
(72) Chen, Chih-Sheng, Taipei City 114 (TW)
(72) Lin, Chih-Che, Taipei City 114 (TW)
(72) Huang, Yu-Siang, Taipei City 114 (TW)
(72) Yen, Hsuan-Der, Taipei City 114 (TW)

H03K 17/30 **DE E-1828460** 2025 08 20 **3503399**
(86) 2018 12 11 2018211557

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(54) DIGITALE EINGANGSSCHALTUNG ZUM EMPFANGEN DIGITALER EINGANGSSIGNALE EINES SIGNALGEBERS
(30) DE 2017 12 22 102017131200
(72) Harrer, Bernd, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)

H03K 17/72 **EN E-1828461** 2025 08 20 **3872991**
(86) 2021 02 25 2021159249

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) LEISTUNGSSCHALTERSTEUERUNG
(30) US 2020 02 26 202016801557
(72) ZHANG, Yuzhi, Aoexm, NC 27523, 423 Hopwood Way (US)
(72) RAHEJA, Utkarsh, Raleigh, NC 27606, 3218 Octavia Street (US)
(72) CAIROLI, Pietro, Cary, NC 27511, Via Paolo Giacometti 12/5 (US)

H03K 19/0185 **EN E-1828462** 2025 08 20 **3598644**
(86) 2018 11 16 2018206743

(73) Nanya Technology Corporation, 243 New Taipei City, No.98, Nanlin Rd. Taishan Dist. (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2018 07 20 201816040965
(72) Chang, Chuan-Jen, 308 Baoshan Township, Hsinchu County, No.20, Tongyun St. (TW)

H03M 1/08 **EN E-1828463** 2025 08 20 **3651365**
(86) JP18024840 2018 06 29 2018827498

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2017 07 03 2017130504
(72) HASEGAWA, Shin, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) SATO, Yayoi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

H03M 7/14 **EN E-1828464** 2025 08 20 **4030427**
(86) CN19105376 2019 09 11 2019928292

(73) Wuhan Fiberhome Technical Services Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, No. 6, Gaoxin 4th Road Wuhan Donghu New Technology Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG AUF DER BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN QUADRAT-EINSCHRÄNKUNG
(72) LIU, Jibin, Wuhan, Hubei 430000, No. 6, Gaoxin 4th Road Donghu New Technology Development Zone (CN)
(72) WEI, Ming, Wuhan, Hubei 430000, No. 6, Gaoxin 4th Road Donghu New Technology Development Zone (CN)

H03M 7/24 **EN E-1828465** 2025 08 20 **3912272**
(86) GB20050219 2020 01 30 2020704345

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) UMWANDLUNG VON VERANKERTEN DATENELEMENTEN
(30) US 2019 02 06 201916268665
(30) US 2019 05 29 201916424718
(72) LUTZ, David Raymond, Austin, Texas 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld 1 Suite 100 (US)
(72) BURGESS, Neil, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) HINDS, Christopher Neal, Austin, Texas 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace 5707 Southwest Pkwy Bld 1 Suite 100 (US)
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

H03M 7/30 **EN E-1828466** 2025 08 20 **4160925**
(86) 2021 09 30 2021306361

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100000, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH MINDESTENS EINEN SENSOR ERFASSTEN PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN
(72) LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)
(72) TAQUET, JONATHAN, 35160 TALENSAC (FR)

H04B 1/00 **EN E-1828467** 2025 08 20 **4246816**
(86) 2022 03 18 2022163072

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) PHASENGESTEUERTES ARRAY-SENDER-EMPFÄNGER-ELEMENT
(72) Zhang, Yang, 3001 Heverlee (BE)
(72) Craninckx, Jan, 3370 Boutersem (BE)
(72) Wambacq, Pierre, 1702 Groot-Bijgaarden (BE)
(72) Gramegna, Guiseppe, 06220 Golfe Juan (FR)

H04B 1/00 **FR E-1828468** 2025 08 20 **3926837**
(86) 2021 06 07 2021177903

(73) STMicroelectronics France, 92120 Montrouge, 134-136 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG VON DATEN IN EINER FUNKFREQUENZÜBERTRAGUNG
(30) FR 2020 06 19 2006434
(72) DAUTRICHE, M. Pierre, 38330 MONTBONNOT (FR)
(72) ENGELS, Sylvain, 38240 MEYLAN (FR)

H04B 1/036 **EN E-1828469** 2025 08 20 **3965303**
(86) JP20046499 2020 12 14 2020842544

(73) Fujikura, Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL
(30) JP 2020 07 16 2020122027
(72) HASEGAWA, Yuta, Sakuri-shi, Chiba 285-8550 (JP)

H04B 1/04 **EN E-1828470** 2025 08 20 **4274106**
(86) KR22001194 2022 01 24 2022771592

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2021 03 16 20210033895
(72) AOKI, Yuichi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Heedo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Wonki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/18 **EN E-1828471** 2025 08 20 **4184796**
(86) KR21016071 2021 11 05 2021889637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR SIGNALKALIBRIERUNG
(30) KR 2020 11 06 20200148106
(30) KR 2021 02 01 20210014166
(72) KIM, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyuyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byoungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Seyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Byoungryoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYOO, Kanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Himchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sangha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/38 **EN E-1828472** 2025 08 20 **4150769**
(86) US21022018 2021 03 11 2021716031

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GERÄTEKOMMUNIKATION ÜBER FERNSEHWHITESPACE
(30) IN 2020 05 15 202041020661
(30) US 2020 09 29 202017037389
(72) SHI, Heping, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHAKRABORTY, Tusher, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KAPETANOVIC, Zerina, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VU, Binh Ngoc, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04B 1/403 **FR E-1828473** 2025 08 20 **4140044**
(86) FR21050665 2021 04 15 2021725571

(73) Greenerwave, 06560 Valbonne, 1047 Route Des Dolines Allée Pierre Ziller Business Pôle Sophia Antipolis (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EMPFÄNGERN UND EINSTELLBARER EMPFÄNGER
(30) FR 2020 04 24 2004125
(72) LEROSEY, Geoffroy, 75010 PARIS, 21 rue de Rocroy (FR)

H04B 1/69 **EN E-1828474** 2025 08 20 **4064577**
(86) 2022 03 25 2022164580

(73) STUDIO TECNICO M. MARTIN, M. BONAVENTURA E F. ARU INGEGNERI, 35030 Galzignano Terme (PD), Via Regianzane, 7/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION UND DEMODULATION EINES DATENSTROMS MIT AUFWÄRTS- UND ABWÄRTS-CHIRPS
(30) IT 2021 03 25 202100007325
(72) BONAVENTURA, Marco, 30174 MESTRE (VE) (IT)
(72) MARTIN, Massimo, 35030 GALZIGNANO TERME (PD) (IT)
(72) ARU, Francesco, 31030 CASTELLO DI GODEGO (TV) (IT)

H04B 3/46 **DE E-1828475** 2025 08 20 **3888254**
(86) EP19025359 2019 10 23 2019805133

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN INSBESONDERE LEITUNGSGEBUNDENEN DATENÜBERTRAGUNGSKANAL UND ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2018 11 28 102018009326
(72) SCHAAF, Christian, 76661 Philippsburg, Mühlweg 2 (DE)
(72) HOFFMANN, Philipp, 76863 Herxheim, Langgasserweg 14 (DE)
(72) SCHÄFER, Harald, 76139 Karlsruhe, Elbinger Str. 34d (DE)

H04B 3/52 **EN E-1828476** 2025 08 20 **4416850**
(86) EP21083750 2021 12 01 2021823860

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSANLAGE MIT EINER VIELZAHL VON LEISTUNGSELEKTRONISCHEN ZELLEN UND WELLENLEITER
(72) SCHROEDER, Arne, 3004 Bern (CH)
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås (SE)
(72) NILSSON, Torsten, 72226 Västerås (SE)

H04B 3/54 **EN E-1828477** 2025 08 20 **3739765**
(86) 2020 04 23 2020170987

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STROMLEITUNGSVERBINDUNG
(30) US 2019 05 14 201916411797
(72) NGUYEN, Nha Thanh, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) YA, Sopheap, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KUMAR, Anil, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

H04B 5/20 **EN E-1828478** 2025 08 20 **4024609**
(86) CN20110833 2020 08 24 2020858604

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANTENNENEINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910818039
(72) LI, Si, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 5/24 **EN E-1828479** 2025 08 20 **3694081**
(86) 2016 05 24 2020165339

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT NFC-LADEGERÄT
(30) US 2015 05 28 201562167521 P
(72) MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) PHEIL, Holli, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)

H04B 7/024 **EN E-1828480** 2025 08 20 **3777287**
(86) EP19059546 2019 04 12 2019718148

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZE UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2018 04 13 18167380
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04B 7/024 **EN E-1828481** 2025 08 20 **4293927**
(86) 2020 04 27 2023204344

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) QUITTIERUNG NACH ERFOLGTER KOORDINIERTER ÜBERTRAGUNG
(30) JP 2019 05 10 2019090050
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) AIO, Kosuke, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04B 7/04 **EN E-1828482** 2025 08 20 **4142175**
(86) 2018 05 22 2022202449

(73) Teko Telecom S.r.l., 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Via Meucci 24/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-FRONTHAUL-DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IT 2017 05 22 201700055080
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO) (IT)
(72) GABELLI, Giulio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO) (IT)
(72) MARCHESE, Fabrizio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO) (IT)
(72) PAGANI, Alessandro, 40024 Castel San Pietro Terme (BO) (IT)
(72) DURANTE, Davide, 40024 Castel San Pietro Terme (BO) (IT)
(72) MINGHINI, Lorenzo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO) (IT)

H04B 7/0404 **EN E-1828483** 2025 08 20 **4205299**
(86) US21047683 2021 08 26 2021786038

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITGEMITTELTE HOCHFREQUENZ (HF)-EXPOSITION PRO ANTENNENGRUPPE
(30) US 2020 08 26 202063070268 P
(30) US 2020 09 11 202063077460 P
(30) US 2021 04 02 202163170414 P
(30) US 2021 04 09 202163173086 P
(30) US 2021 08 25 202117412111
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CURTISS, Troy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DEODHAR, Akhil, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/0452 **EN E-1828484** 2025 08 20 **3579443**
(86) 2018 06 07 2018176483

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KOMMUNIKATION IN MEHREREN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) El Assaad, Ahmad, 38440 Wolfsburg, Volkswagen Aktiengesellschaft Rothenfelder Straße 9 b (DE)
(72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, Volkswagen Infotainment Am langen Reck 34a (DE)

H04B 7/0452 **EN E-1828485** 2025 08 20 **4116953**
(86) 2022 06 07 2022177643

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE, DIE MIT EINEM ODER MEHREREN WEITEREN FAHRZEUGEN KOMMUNIZIEREN, GERÄT, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2021 07 08 21184593
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08011 Barcelona (ES)
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)

H04B 7/0456 **EN E-1828486** 2025 08 20 **3518431**
(86) CN17101367 2017 09 12 2017852310

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 09 22 201610842889
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1828487** 2025 08 20 **4162614**
(86) US21036621 2021 06 09 2021736877

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-REFERENZSIGNALTECHNIKEN FÜR NICHT-CODEBUCHBASIERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) GR 2020 06 09 20200100320
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1828488** 2025 08 20 **4250849**
(86) CN20129477 2020 11 17 2020961840

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCE SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085 (CN)

H04B 7/15 **EN E-1828489** 2025 08 20 **3748868**
(86) 2015 10 19 2020180400

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, 86675 Buchdorf, Industriering 10 (DE)
(54) DIGITALES REPEATERSYSTEM
(30) EP 2015 03 27 15161404
(72) LANGE, Keld Knut, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)
(72) DUSSMANN, Alfons, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)
(72) SCHWAB, Daniel, 86675 Buchdorf, c/o Andrew Wireless Systems GmbH Industriering 10 (DE)

H04B 7/155 **EN E-1828490** 2025 08 20 **4154426**
(86) US21026206 2021 04 07 2021722054

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) METHODE UND APPARAT ZUR SIGNALISIERUNG VON SCHUTZ SYMBOLEN BEI INTEGRIERTEM ZUGANGS- UND BACKHAUL
(30) US 2020 05 22 202063028827 P
(30) US 2021 04 06 202117223915
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/185 **EN E-1828491** 2025 08 20 **3809607**
(86) 2019 10 17 2019290103

(73) Thales, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) NUTZLASTMANAGEMENT MIT HOHER RATE ZWISCHEN DEM BODENSEGMENT UND EINEM SATELLITEN
(72) Regada, Álvarez Raul, 28760 Madrid, Thales Alenia Space España Calle Einstein 7, Tres Cantos (ES)
(72) Clausse, Sébastien, 28760 Madrid, Thales Alenia Space España Calle Einstein 7, Tres Cantos (ES)
(72) Prat, Aparicio Josep, 28760 Madrid, Thales Alenia Space España Calle Einstein 7, Tres Cantos (ES)
(72) Del Barrio, Salas Adolfo, 28760 Madrid, Thales Alenia Space España Calle Einstein 7, Tres Cantos (ES)
(72) Moreno, Ruano Ricardo, 28760 Madrid, Thales Alenia Space España Calle Einstein 7, Tres Cantos (ES)

H04B 7/185 **EN E-1828492** 2025 08 20 **4024726**
(86) 2021 12 29 2021218199

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SATELLITENVERNETZTE HOCHFREQUENZKOMMUNIKATION VON ENDGERÄT ZU ENDGERÄT
(30) US 2020 12 31 202017139068
(72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, IA (US)
(72) SPLEAN II, Joseph, Ely, IA (US)

H04B 7/185 **EN E-1828493** 2025 08 20 **3806349**
(86) CN18109465 2018 10 09 2018925852

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BODENBILDÜBERTRAGUNGSMODUL, -SYSTEM FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 13 201810772483
(72) LI, Zhaozao, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001 Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

H04B 7/185 **EN E-1828494** 2025 08 20 **4113859**
(86) 2022 06 30 2022182083

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INTER-SATELLITEN-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN MIT EXTREM NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2021 06 30 202163217000 P
(30) US 2022 06 24 202217849402
(72) PALERMO, Stephen T., Chandler, AZ 85226 (US)
(72) PARKER, Valerie J., Portland, OR 97229 (US)
(72) MUKHERJEE, Udayan, Portland, OR 97229 (US)
(72) SMITH, Jason K., Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) GADIYAR, Rajesh, Chandler, AZ 85224 (US)

H04B 7/26 **EN E-1828495** 2025 08 20 **4220992**
(86) CN20120296 2020 10 12 2020956922

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04B 10/071 **EN E-1828496** 2025 08 20 **3648376**
(86) CN17118188 2017 12 25 2017916155

(73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(54) OPTISCHE VERSTÄRKERANORDNUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN ZUR DYNAMISCH AUSFÜHRBAREN OPTISCHEN ZEITBEREICHS-REFLEXIONSDETEKTION
(30) CN 2017 06 28 201710508167
(72) YU, Zhenyu, Wuhan Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(72) BU, Qinlian, Wuhan Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(72) FU, Chengpeng, Wuhan Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(72) YE, Zhijun, Wuhan Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(72) LIU, Fei, Wuhan Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(72) DENG, Fuxing, Wuhan Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(72) LEI, Rui, Wuhan Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)
(72) CAI, Xiao, Wuhan Hubei 430205, 1 Tanhu Road Canglongdao Development Zone Jiangxia District (CN)

H04B 10/112 **EN E-1828497** 2025 08 20 **4388683**
(86) US22043869 2022 09 16 2022792946

(73) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) KARDANISCHER OPTISCHER QUASI-OMNI-KOMMUNIKATIONSSENDER/EMPFÄNGER
(30) US 2021 09 17 202163245714 P
(72) HEMMATI, Hamid, Carlsbad, California 92009 (US)

H04B 10/116 **FR E-1828498** 2025 08 20 **3513513**
(86) FR17000166 2017 09 11 2017771793

(73) Lucibel SA, 76770 Le Houlme, 165 Rue du Général de Gaulle (FR)
(54) LEUCHTE, DIE MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK VERBUNDEN WERDEN KANN
(30) FR 2016 09 13 1658544
(30) FR 2017 04 06 1753008
(72) POULAIN, Emilie, 76120 Le Grand Quevilly, Résidence Les Nénuphars Appt 17 25 Rue Claude Monet (FR)
(72) BOINET, Loïc, F-76240 Le Mesnil Esnard, 18 impasse de Semilly (FR)

H04B 10/2507 **EN E-1828499** 2025 08 20 **3687085**
(86) 2019 01 23 2019153271

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERGERÄTESYSTEM MIT OPTISCHER LEITUNG ZUR STEUERUNG EINES PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKS
(72) Fernandez Duran, Alfonso, 28050 Madrid, Nokia Spain S.A. Maria Tubau 9 (ES)
(72) Sanjuan Flores, Tomas, 28050 Madrid, Nokia Spain S.A. Maria Tubau 9 (ES)

H04B 10/2575 **EN E-1828500** 2025 08 20 **4162624**
(86) GB21051273 2021 05 26 2021731567

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) REKONFIGURIERBARES ARRAY FÜR HF-/ANALOGE SIGNALE
(30) GB 2020 06 05 202008498
(72) LE LEIVRE, Jason, Swindon Wiltshire SN6 8TY (GB)

H04B 10/61 **EN E-1828501** 2025 08 20 **3954070**
(86) IB20053417 2020 04 09 2020719235

(73) Bifrost Communications ApS, Kongens Lyngby, Diplomvej 381 (DK)
(54) OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, OPTISCHER EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM KOMBINIEREN UND EMPFANGEN EINES OPTISCHEN SIGNALS
(30) US 2019 04 09 201962831255 P
(72) PETERSEN, Bo, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) JENSEN, Jesper, 2800 Kongens Lyngby (DK)

H04B 10/70 **EN E-1828502** 2025 08 20 **3832910**
(86) 2019 12 06 2019214208

(73) ID Quantique S.A., 1227 Carouge, Chemin De La Marbrerie 3 (CH)
(54) QUANTENBITFEHLERRATENMINIMIERUNGSVERFAHREN
(72) WALENTA, Nino, 15526 Bad Saarow, Drosselweg 1A (DE)

H04B 15/00 **EN E-1828503** 2025 08 20 **3769448**
(86) US19021898 2019 03 12 2019713643

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERBESSERUNG DER EMI-UNTERDRÜCKUNG FÜR NAHFELD-VERBINDUNGEN
(30) US 2018 03 23 201862647464 P
(30) US 2019 03 11 201916298913
(72) RICHARDSON, Kenneth G., Norwood, MA 02062, Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)

H04B 17/318 **EN E-1828504** 2025 08 20 **4084364**
(86) CN20137142 2020 12 17 2020905543

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EMPFANGENEN LEISTUNG EINES SIDELINK-REFERENZSIGNALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 24 201911350899
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04B 17/345 **EN E-1828505** 2025 08 20 **4216460**
(86) CN21118468 2021 09 15 2021868642

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN, SENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 18 202010987816
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04J 3/06 **EN E-1828506** 2025 08 20 **4020855**
(86) CN20101113 2020 07 09 2020863754

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 12 201910866525
(72) JIA, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04J 11/00 **EN E-1828507** 2025 08 20 **3661266**
(86) 2008 12 09 2020153425

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER LISTE VON ZUGRIFFSUNTERSAGTEN ZELLEN
(30) JP 2008 02 01 2008023207
(30) JP 2008 04 30 2008118558
(72) MATSUO, Hidenori, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) AOYAMA, Takahisa, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) TOH, Hong Tat, Singapore 469332, c/o Management of Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 (SG)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H04L 1/00 **EN E-1828508** 2025 08 20 **3447947**
(86) 2010 12 06 2018172251

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DURCH HEADER-FEHLER-STEUERUNG GESCHÜTZTE ABWÄRTSRAHMENSYNCHRONISATIONSMUSTER EINES PASSIVEN OPTISCHEN 10-GIGABIT-NETZWERKS
(30) US 2009 12 16 28702409 P
(30) US 2010 09 17 88456610
(72) Luo, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) Effenberger, Frank J., Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1828509** 2025 08 20 **3562073**
(86) CN18073736 2018 01 23 2018754562

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRERE CODEWÖRTER
(30) CN 2017 02 17 201710087121
(72) WANG, Xiaona, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Jingjing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1828510** 2025 08 20 **3583714**
(86) CN18076924 2018 02 17 2018754129

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KALKULATION DES POLARISATIONSGEWICHTS FÜR PUNKTIERTEN POLAREN CODE
(30) WO 2017 02 20 PCT/CN2017/074110
(72) YANG, Yang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Jian, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1828511** 2025 08 20 **3787207**
(86) 2013 09 26 2020182784

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KANALQUALITÄTSINDIKATOR SOWIE MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMA
(30) WO 2013 06 08 PCT/CN2013/077023
(72) XIA, Liang, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1828512** 2025 08 20 **4226532**
(86) US21049705 2021 09 09 2021786706

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEC-RATENANPASSUNG
(30) US 2020 10 06 202017064572
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121 (US)
(72) TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121 (US)
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121 (US)
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121 (US)
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/00 **EN E-1828513** 2025 08 20 **4120600**
(86) 2016 11 01 2022193539

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER DATENRATE ZUR EBENENOPTIMIERUNGSSTEUERUNG
(30) US 2016 02 18 201662296952 P
(72) RÖNNEKE, Hans, Bertil, 434 34 Kungsbacka (SE)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg (SE)
(72) Schliwa-Bertling, Paul, 590 71 Ljungsbro (SE)
(72) OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered (SE)

H04L 1/00 **EN E-1828514** 2025 08 20 **4150823**
(86) CN20089985 2020 05 13 2020935522

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WEICHE KOMBINATION FÜR HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNG
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1828515** 2025 08 20 **4032212**
(86) US20050976 2020 09 16 2020781242

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) PROBABILISTISCHE AMPLITUDENFORMUNG
(30) US 2019 09 16 201962901191 P
(30) US 2020 09 15 202017022063
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DOAN, Dung Ngoc, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN NEE, Didier Johannes Richard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1828516** 2025 08 20 **3940983**
(86) CN20078614 2020 03 10 2020770217

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 14 201910193382
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/00 **EN E-1828517** 2025 08 20 **3832919**
(86) KR19012395 2019 09 24 2019864976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN ZUR UNTERSCHEIDUNG EINES BENUTZERS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 28 20180116591
(30) KR 2019 08 16 20190100406
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1828518** 2025 08 20 **3907913**
(86) 2021 04 26 2021170426

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINER FEHLDETEKTION EINER ERFOLGREICHEN DECODIERUNG VON ZYKLISCHEN REDUNDANZPRÜFCODES
(30) US 2020 05 05 202016867186
(72) RAJAEI, Saman, London NW5 3HP (GB)
(72) HUANG, Hongyuan, Letchworth Garden City SG6 1FZ (GB)

H04L 1/00 **FR E-1828519** 2025 08 20 **4203362**
(86) 2022 12 22 2022215842

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Universite De Bretagne Sud, 56100 Lorient, 27 rue Armand Guillemot (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON NICHTBINÄREN FEHLERKORREKTURCODEWÖRTERN
(30) FR 2021 12 23 2114346
(72) SAVIN, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT (FR)

H04L 1/14 **EN E-1828520** 2025 08 20 **4170947**
(86) 2018 10 16 2022211230

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERMEIDUNG VON MEHRFACHEN NEUÜBERTRAGUNGEN VON DURCH 5G-NAS-TRANSPORT TRANSPORTIERTER SIGNALISIERUNG
(30) US 2017 10 16 201762572699 P
(72) Sedlacek, Ivo, Hovorcovice (CZ)
(72) Wass, Mikael, Sätila (SE)
(72) Johansson, Kaj, Göteborg (SE)

H04L 1/16 **EN E-1828521** 2025 08 20 **3386133**
(86) 2015 10 29 2018167957

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR REAKTIVIERUNG VON DATENRAHMENAGGREGATION NACH EINER BLUETOOTH-SITZUNG
(30) US 2014 11 24 201414552119
(72) SINGH, Abhishek Sukhbirsing, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHARMA, Ravi Kumar, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUMAR, Deepak, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AHUJA, Sachin, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHARMA, Mukul, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAIK, Ramesh, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUMARAVEL, Ganesh Babu, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1828522** 2025 08 20 **2757726**
(86) 2014 01 16 2014151403

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON KOMMUNIKATIONSOPERATIONEN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2013 01 16 201361753399 P
(30) US 2013 07 22 201361856769 P
(30) US 2014 01 15 201414156427
(72) Hsieh, Chia-Wen, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)

H04L 1/18 **EN E-1828523** 2025 08 20 **3672134**
(86) 2018 02 09 2020157775

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION
(30) IN 2017 02 15 201741005360
(30) US 2017 10 03 201715724068
(72) SOMICHETTY, Gowrisankar, San Diego, CA, 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDRASEKAR, Manikandan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1828524** 2025 08 20 **3713124**
(86) CN17111689 2017 11 17 2017931998

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FEEDBACK-ANZEIGE VON HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST UND FEEDBACK-VERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -BASISSTATION
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1828525** 2025 08 20 **4289092**
(86) EP22051536 2022 01 25 2022704738

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HYBRIDE AUTOMATISCHE WIEDERHOLUNGSANFRAGERÜCKKOPPLUNG FÜR GROUPCAST
(30) FI 2021 02 08 20215130
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)

H04L 1/1822 **EN E-1828526** 2025 08 20 **3982572**
(86) 2021 09 15 2021196851

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-WIEDERHOLUNG IN EINEM MULTI-TRP-SYSTEM
(30) US 2020 10 09 202063090009 P
(30) US 2020 11 02 202063108698 P
(30) US 2021 01 05 202163133933 P
(30) US 2021 03 04 202163156511 P
(30) US 2021 03 24 202163165464 P
(30) US 2021 07 26 202163225882 P
(30) US 2021 09 09 202117470562
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, 92130 (US)

H04L 5/00 **EN E-1828527** 2025 08 20 **3701659**
(86) US18056055 2018 10 16 2018799624

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) WIFI-KANALAGGREGATION
(30) US 2017 10 24 201762576343 P
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont CA 94555, 4707 Paseo Padre Parkway (US)
(72) CHU, Liwen, San Ramon CA 94582, 5639 Lysander Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1828528** 2025 08 20 **3817433**
(86) CN19085774 2019 05 07 2019798905

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810451024
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1828529** 2025 08 20 **3832936**
(86) CN19096311 2019 07 17 2019847409

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 06 201810885871
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1828530** 2025 08 20 **4189898**
(86) US21070882 2021 07 15 2021752473

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALKONFIGURATION UND QUASI-CO-LOKALISIERUNGSABBILDUNGEN FÜR BREITBANDSYSTEME
(30) US 2020 07 28 202063057621 P
(30) US 2021 07 14 202117305789
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1828531** 2025 08 20 **4111626**
(86) CN20076558 2020 02 25 2020921911

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLUMSCHALTUNGSTECHNIKEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1828532** 2025 08 20 **4283915**
(86) 2018 05 17 2023202827

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINER REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2017 05 18 201762508125 P
(30) US 2018 05 16 201815981572
(72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1828533** 2025 08 20 **4351059**
(86) CN22094955 2022 05 25 2022815116

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 01 202110608887
(72) SUN, Chen, Beijing 100027 (CN)
(72) WANG, Xiaoxue, Beijing 100027 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1828534** 2025 08 20 **3701662**
(86) US18057377 2018 10 24 2018803825

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN BEI DER AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN IN NEW RADIO
(30) US 2017 10 25 201762577077 P
(30) US 2017 11 16 201762587311 P
(30) US 2018 10 23 201816168332
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1828535** 2025 08 20 **4176559**
(86) US21040523 2021 07 06 2021751894

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTELLIGENTE UMSCHALTUNG ZWISCHEN DUPLEX-MODI IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2020 07 06 202063048560 P
(30) US 2021 07 02 202117366821
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1828536** 2025 08 20 **4158831**
(86) US21070648 2021 06 01 2021734750

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALGRUPPIERUNG FÜR VOLLDUPLEXBETRIEB
(30) US 2020 06 01 202063032906 P
(30) US 2021 05 28 202117303449
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1828537** 2025 08 20 **3949534**
(86) US20019889 2020 02 26 2020714394

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MONITORING EINES AUFWACHSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN IDENTIFIZIERERS
(30) US 2019 03 29 201962826760 P
(30) US 2020 02 25 202016800935
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1828538** 2025 08 20 **4383662**
(86) 2021 06 18 2024166306

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUNKTIEREINHEIT FÜR SOUNDING-REFERENZSIGNALKAMMMUSTER MIT ZYKLISCHER VERSCHIEBUNG
(30) US 2020 06 29 202063045819 P
(30) US 2021 06 17 202117350931
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ZORGUI, Marwen, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1828539** 2025 08 20 **3685537**
(86) US18044643 2018 07 31 2018756526

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) MIT LEISTUNGSSPEKTRUMDICHTE (PSD)-PARAMETERN BEI DER GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)
(30) IN 2017 09 20 201741033325
(30) US 2018 07 30 201816048705
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1828540** 2025 08 20 **3639607**
(86) US18037546 2018 06 14 2018737770

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) RACH-VERFAHREN IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2017 06 14 201762519535 P
(30) US 2017 11 27 201762590875 P
(72) ROY, Arnab, Phoenixville PA 19460, 804 Rhinehart Lane (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Little Neck NY 11363, 41-20 Glenwood Street (US)
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal Quebec, H2R 2C1, 7171 Drolet (CA)
(72) DEMIR, Alpaslan, East Meadow NY 11554, 1714 Coral Road (US)
(72) LEE, Moon-il, Melville NY 11747, 104 Rivendell Court (US)
(72) FAZILI, Muhammad U., Audubon PA 19403, 1731 Osprey Drive (US)
(72) WANUGA, Kevin T., Souderton PA 18964, 209 Heatherfield Drive (US)
(72) GOYAL, Sanjay, Deer Park NY 11729, 73 Eastwood Avenue (US)
(72) BELURI, Mihaela C., Jericho NY 11753, 44 Middle Lane (US)
(72) NEWTON, Scott M., Commack NY 11725, 4 Orchid Lane (US)

H04L 5/00 **EN E-1828541** 2025 08 20 **4277176**
(86) 2019 02 26 2023194567

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong Province 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STEUERSIGNALEN UND ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2018 02 26 201810160248
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1828542** 2025 08 20 **3793241**
(86) CN19086148 2019 05 09 2019800744

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER RESSOURCE
(30) CN 2018 05 11 201810450405
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1828543** 2025 08 20 **4211844**
(86) CN20115096 2020 09 14 2020952896

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNINTERFERENZDETEKTION
(72) FAXER, Sebastian, 177 53 Jaerfaella (SE)
(72) ERSBO, Petter, 741 42 Knivsta (SE)
(72) PEI, Yali, Beijing 100102 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1828544** 2025 08 20 **3725125**
(86) US18065467 2018 12 13 2018829700

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SUBBANDBASIERTE DIREKTZUGRIFFS- UND PLANUNGSANFRAGE FÜR DIE GEMEINSAME BENUTZUNG EINES NEW-RADIO-SPEKTRUMS (NR-SS)
(30) US 2017 12 15 201762599530 P
(30) US 2018 12 12 201816218345
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1828545** 2025 08 20 **3866533**
(86) CN18111980 2018 10 25 2018937732

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DCI-EMPFANGEN UND -SENDEN UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1828546** 2025 08 20 **4057562**
(86) 2018 03 23 2022170097

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONFIGURATION VERSCHIEDENER REFERENZSIGNALE UND ZELLMESSBERICHTSMECHANISMUS
(30) KR 2017 03 23 20170037178
(30) KR 2017 05 04 20170057039
(30) KR 2017 06 15 20170076015
(30) KR 2017 11 15 20170152553
(72) JUNG, Byounghoon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JUNG, Jungsoo, Suwon-si 16677 (KR)

H04L 9/00 **DE E-1828547** 2025 08 20 **3854022**
(86) EP19078173 2019 10 17 2019795127

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN IN EINEM PUBLISH-SUBSCRIBE-SYSTEM
(30) EP 2018 11 30 18209579
(72) FISCHER, Kai, 85598 Baldham, Heinrich-Marschner-Straße 74 (DE)
(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1828548** 2025 08 20 **3912119**
(86) US20012154 2020 01 03 2020741242

(73) BLOCKCHAIN ASICS, INC., Sunnyvale, CA 94085, 830 Stewart Drive, Suite 113 (US)
(54) DYNAMISCHE TRANSFORMATION IN EINER BLOCKCHAIN-HEADERVALIDIERUNG
(30) US 2019 01 15 201962792763 P
(72) RODRIGUEZ DE CASTRO, Edward L., Menlo Park, California 94025, 712 Sand Hill Circle (US)
(72) REDDY, Sagar V., Sunnyvale, California 94086, 121 W. Washington Avenue, 214 (US)

H04L 9/00 **EN E-1828549** 2025 08 20 **4087183**
(86) 2018 06 11 2022172398

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITFREIGABEVERSCHLÜSSELUNG ÜBER EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 06 19 201709760
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) TREVETHAN, Thomas, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/00 **EN E-1828550** 2025 08 20 **4369654**
(86) 2018 09 11 2024166753

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERHÖHUNG DER ENTROPIE EINER BLOCKCHAIN UNTER VERWENDUNG VON DIVERSIFIZIERUNG VON BLINDERGEBNISSEN
(30) GB 2017 09 15 201714907
(72) WRIGHT, Craig Steven, CF10 2HH Cardiff (GB)
(72) BARTOLUCCI, Silvia, CF10 2HH Cardiff (GB)
(72) BERNAT, Pauline, CF10 2HH Cardiff (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, CF10 2HH Cardiff (GB)

H04L 9/00 **EN E-1828551** 2025 08 20 **4272368**
(86) US21064968 2021 12 22 2021848397

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERTEILTES SICHERES DATENBANKSYSTEM MIT EINEM SICH ENTWICKELNDEN NONCE
(30) US 2020 12 29 202017136905
(72) WILDS, Andrew M., Sahuarita, Arizona 85629 (US)
(72) WAGNER, Gregory M., Tucson, Arizona 85745 (US)
(72) SHOTT, Craig O., Tucson, Arizona 85732 (US)
(72) HEAD, James N., Tucson, Arizona 85716 (US)

H04L 9/06 **EN E-1828552** 2025 08 20 **3965357**
(86) 2016 09 14 2021205704

(73) Qrypt, Inc., New York, NY 10007, 1 World Trade Center, 83rd Floor (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR RESONANTE KRYPTOGRAFIE
(30) US 2015 09 15 201562218850 P
(30) US 2015 12 21 201514976839
(72) CHALKER, Kevin, New York, 100225 (US)

H04L 9/08 **EN E-1828553** 2025 08 20 **4407927**
(86) 2024 01 22 2024153198

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) VERSCHLÜSSELTE ADRESSENBASIERTE SICHERHEIT
(30) US 2023 01 27 202318102159
(72) Beierschmitt, Joseph R., Marion, IA (US)

H04L 9/30 **EN E-1828554** 2025 08 20 **4193277**
(86) US21056932 2021 10 28 2021811618

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LOKALISIERTE KRYPTOGRAPHISCHE TECHNIKEN ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE
(72) SCHNEIDER, Christopher, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 9/32 **EN E-1828555** 2025 08 20 **3900296**
(86) US19067051 2019 12 18 2019900406

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN ZUR VERTEILTEN VERWEIGERUNG VON DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFSABSCHWÄCHUNG
(30) US 2018 12 19 201816225646
(72) KONDA, Tirumaleswar Reddy, Bangalore 560103, A2-2209, Sobha Mayflower Apts, Bellandur, Outer Ring Road (IN)
(72) JOSHI, Harsha Ramamurthy, Bangalore 560037, Flat 106, B-Block,MatruSree Orchid Homes Aptmt, Kempapura Main Road, Yemlur (IN)
(72) JOSHI, Piyush Pramod, Aurangabad, Maharashtra 431003, H.No. 818, Shayadri Nagar, N-5 CIDCO (IN)
(72) WUEHLER, Eric Donald, Beaverton, Oregon 97007-8386, 10875 SW Falcon Court (US)

H04L 9/32 **EN E-1828556** 2025 08 20 **4231584**
(86) 2022 12 01 2022210957

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(73) Keio University, Tokyo, 108-8345, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERIFIZIERUNGSPROGRAMM UND -VERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 21 2022024927
(72) YAMAOKA, Mebae, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) FUKUOKA, Takeru, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) SAKAMOTO, Takuya, Kawasaki-shi, 211-8588 (JP)
(72) SUZUKI, Shigeya, Fujisawa-shi, 252-0882 (JP)

H04L 9/32 **EN E-1828557** 2025 08 20 **4248612**
(86) US21059717 2021 11 17 2021895503

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) INTEGRATION VON IDENTITÄTSTOKEN UND DATENSCHUTZBEWAHRENDEN IDENTITÄTSATTRIBUTATTESTATIONEN IN INTERAKTIONEN
(30) US 2020 11 18 202063115475 P
(30) US 2021 09 07 202163241495 P
(72) WAGNER, Kim, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) SULLIVAN, Brian, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) SLOAN, Dinah, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) NGO, Hao, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) WATSON, Gaven James, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) ARORA, Sunpreet Singh, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) BADRINARAYANAN, Saikrishna, San Francisco, CA 94128 (US)
(72) RAGHURAMAN, Srinivasan, San Francisco, CA 94128 (US)

H04L 9/32 **EN E-1828558** 2025 08 20 **3629308**
(86) 2018 09 25 2018196687

(73) Node A Consulting GmbH, 82031 Grünwald, Eichleite 16A (DE)
(54) VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN ABSTIMMUNG
(72) Wesby, Philip, 43539 Mölnlycke, Bondövägen 10 (SE)

H04L 9/32 **EN E-1828559** 2025 08 20 **2579498**
(86) JP11059808 2011 04 21 2011786444

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT UND STRASSENRANDVORRICHTUNG
(30) JP 2010 05 24 2010118048
(72) ANDO, Eriko, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, c/o Yokohama Research Laboratory HITACHI LTD. 292 Yoshida-cho Totsuka-ku (JP)
(72) NAGANUMA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, c/o Yokohama Research Laboratory HITACHI LTD. 292 Yoshida-cho Totsuka-ku (JP)
(72) OWADA, Toru, Yokohama-shi Kanagawa 244-0817, c/o Yokohama Research Laboratory HITACHI LTD. 292 Yoshida-cho Totsuka-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1828560** 2025 08 20 **4352919**
(86) US22030734 2022 05 24 2022811988

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) SICHERUNG VON CONTAINERISIERTEN ANWENDUNGEN
(30) US 2021 05 28 202117334485
(72) MCDOWALL, John, Edward, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) SAHA, Sharad, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) BANSAL, Nilesh, Santa Clara, CA 95054 (US)

H04L 9/40 **DE E-1828561** 2025 08 20 **4487530**
(86) EP24062738 2024 05 08 2024725172

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2023 05 15 102023001972
(72) THOMER, Daniel, 70178 Stuttgart (DE)
(72) HENLE, Manuel, 71154 Nufringen (DE)
(72) MEHLER, Valeska, 70435 Stuttgart (DE)

H04L 9/40 **EN E-1828562** 2025 08 20 **3897018**
(86) 2020 04 17 2020170178

(73) Secure Thingz Limited, Trumpington, Cambridge CB2 9FF, Hudson House Maris Lane (GB)
(54) BEREITSTELLUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(72) SPITZ, Stephan, 85757 Karlsfeld, Parkstraße 18 (DE)
(72) WOODRUFF, Tim, Cambridge, CB2 1RR, 9 Little St Mary's Lane (GB)
(72) HOOLE, Tim, Foxton, Cambridgeshire CB22 6SU, 4 Shepreth Road (GB)
(72) BOTT, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB23 7PW, 3 Whitwell Way Coton (GB)

H04L 9/40 **EN E-1828563** 2025 08 20 **4105086**
(86) 2021 06 14 2021179255

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VERFAHREN FÜR EIN MOBILES RELAISSYSTEM, ENTSPRECHENDES MOBILES RELAISSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona (ES)
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)

H04L 9/40 **EN E-1828564** 2025 08 20 **3930280**
(86) 2020 06 25 2020182261

(73) Vocalink International Limited, London EC4R 3AB, 1 Angel Lane (GB)
(54) FORENSISCHE ANALYSE UND BESTIMMUNG EINES MIT EINER NETZWERKSICHERHEITSBEDROHUNG ASSOZIIERTEN NETZWERKS
(72) IX, Sebastian, London, E2 9NL (GB)
(72) DEWAR, Michael Alan, Richmond, Surrey TW10 5AA (GB)
(72) PATEL, Prina Rajendra Kumar, London, W13 8HB (GB)
(72) DIVITT, David Wiliam, London, N7 6BP (GB)
(72) PRAJS, Szymon Nikodem, Ascot, Berkshire SL5 8FE (GB)
(72) HOGAN, James, London, SW4 BA (GB)

H04L 9/40 **EN E-1828565** 2025 08 20 **4024809**
(86) CN20123068 2020 10 23 2020925036

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ANWENDUNGSZUGRIFFSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 18 202010188564
(72) LIU, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1828566** 2025 08 20 **4040722**
(86) 2022 02 04 2022155275

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR GASTURBINE
(30) US 2021 02 05 202117168371
(72) LAMBERTI, William C., Narragansett, 02882 (US)
(72) POSNIAK, Jason E., Broad Brook, 06016 (US)
(72) SRINIVASAN, Arun, Glastonbury, 06033 (US)

H04L 9/40 **EN E-1828567** 2025 08 20 **3788521**
(86) US19029246 2019 04 26 2019730593

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF AUTHENTIFIZIERUNG BASIERENDE DARSTELLUNG VIRTUELLER INHALTE
(30) US 2018 05 04 201815971663
(72) SRINIVASAN, Vidya, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC (US)
(72) HOWE, Andrew John, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC (US)
(72) MARTINEZ MOLINA, Harold Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC (US)
(72) LAM, Justin Chung-Ting, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC (US)
(72) AVERETT, Edward Boyle, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC (US)

H04L 9/40 **EN E-1828568** 2025 08 20 **3763075**
(86) US18035595 2018 06 01 2018920351

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHLÜSSELVERPACKUNG FÜR SCHLÜSSELVERSCHLÜSSELUNG
(72) SCHIFFMAN, Joshua Serratelli, Bristol BS34 8QZ, Filton Road Stoke Gifford, Pt. Long Down Ave Stoke Gifford (GB)
(72) LAING, Thalia, Bristol BS34 8QZ, Filton Road Stoke Gifford, Pt. Long Down Ave Stoke Gifford (GB)
(72) ALBRIGHT, Shivaun, Rocklin, California 95677, 3906 Rawhide Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1828569** 2025 08 20 **4085585**
(86) US20060321 2020 11 13 2020820679

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTZEITDETEKTION EINER RISKANTEN KANTE IN EINEM SEITLICHEN BEWEGUNGSWEG
(30) US 2019 12 31 201916732169
(72) MAOR, Tal Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NUSSBAUM, Shahar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TSEMAH, Or, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YAARI, Dan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **DE E-1828570** 2025 08 20 **4080830**
(86) 2021 04 22 2021169982

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN UND STEUERN EINES VON EINEM IP-FÄHIGEN HEIMNETZ-ENDGERÄT AUSGEHENDEN DATENVERKEHRS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) BERTRAM, Gabriel, 50969 Köln (DE)

H04L 9/40 **FR E-1828571** 2025 08 20 **3777078**
(86) FR19050487 2019 03 05 2019716961

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) SICHERE VERWALTUNG EINES LOKALEN KOMMUNIKATIONSNETZES MIT MINDESTENS EINEM KOMMUNIZIERENDEN OBJEKT
(30) FR 2018 03 26 1852612
(72) BOUVET, Eric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) LE GUILLOU, Xavier, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 9/40 **EN E-1828572** 2025 08 20 **3929861**
(86) JP20005219 2020 02 12 2020759896

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2019 02 18 2019026939
(72) CHONO Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TSUKADA Masato, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1828573** 2025 08 20 **4362389**
(86) 2022 10 24 2022020511

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) PROFILBEREITSTELLUNGSPLATTFORM
(72) Badawy, Waleed, 81679 München (DE)
(72) Körber, Frank, 82140 Olching (DE)
(72) Patel, Nirmalkumar Vasant, 411061 Pune (IN)
(72) Ruiz Litwinski, David, 141-69 Huddinge (SE)

H04L 12/00 **EN E-1828574** 2025 08 20 **4089573**
(86) 2021 05 11 2021173352

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) AUF ONBOARD-AI-BASIERENDES WOLKENDETEKTIONSSYSTEM ZUR VERBESSERTEN SATELLITENAUTONOMIE UNTER VERWENDUNG VON PUS
(72) ALES, Filippo, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) FRITZ, Michael, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) KRSTOVA, Alisa, 82024 Taufkirchen (DE)

H04L 12/12 **EN E-1828575** 2025 08 20 **4047873**
(86) 2021 02 19 2021158084

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MIPI-RFFE-ADRESSENZUWEISUNG UND MIPI-RFFE-VORRICHTUNG
(72) BAENISCH, Andreas, 82031 Grünwald (DE)

H04L 12/18 **EN E-1828576** 2025 08 20 **4170973**
(86) CN21108498 2021 07 26 2021849319

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 28 202010740874
(72) PENG, Longteng, Beijing 100190 (CN)

H04L 12/18 **DE E-1828577** 2025 08 20 **3941025**
(86) 2020 07 17 2020186548

(73) Swissphone Wireless AG, 8833 Samstagern, Fälmisstrasse 21 (CH)
(54) ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IN EINER FUNKRUFANORDNUNG
(72) ULRICH, Simon, 8733 Eschenbach (CH)

H04L 12/28 **EN E-1828578** 2025 08 20 **4319062**
(86) KR22006277 2022 05 02 2022849676

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BETRIEB DES HAUSHALTSGERÄTS
(30) KR 2021 07 30 20210101026
(72) KIM, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NAM, Kihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Dongwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Donghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SOHN, Jeonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 12/28 **EN E-1828579** 2025 08 20 **4024759**
(86) CN20111790 2020 08 27 2020859786

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) NETZWERKÜBERGREIFENDES AUFWACHVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 02 201910830885
(72) GUO, Hongge, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 12/28 **FR E-1828580** 2025 08 20 **3547616**
(86) 2019 03 19 2019163866

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 03 30 1852829
(72) BRUNEL, Jean Laurent, 92326 CHATILLON, Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) ATHIAS, Isabelle, 92326 CHATILLON, Orange Gardens 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 12/40 **EN E-1828581** 2025 08 20 **4020894**
(86) JP20030221 2020 08 06 2020856757

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGBORDNETZSYSTEM
(30) JP 2019 08 30 2019158739
(72) KUROKAWA Yoshimasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMASHITA Tetsuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HIRANO Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)

H04L 12/40 **EN E-1828582** 2025 08 20 **4040735**
(86) JP20033881 2020 09 08 2020871668

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 01 2019181156
(72) IKEDA, Masakazu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

H04L 12/40 **EN E-1828583** 2025 08 20 **3705847**
(86) 2019 11 11 2019208388

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) BESEITIGUNG VON REDUNDANTEN FASERN IN EINEM FÖDERIERTEN GROSSEN ANZEIGESYSTEM
(30) US 2019 03 04 201916291406
(72) CORBETT, Matthew, Mount Vernon, IA Iowa 52314, 1406 Arline Circle (US)
(72) KRIEGE, Anthony J., Cedar Rapids, IA Iowa 52402, 1021 Capri Dr NE (US)
(72) ANDERSON, Eric N., Marion, IA Iowa 52302, 1033 Prescott Ln. (US)

H04L 12/403 **DE E-1828584** 2025 08 20 **4272381**
(86) EP21087704 2021 12 28 2021830703

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) TEILNEHMER FÜR EIN KOMMUNIKATIONSBUSSYSTEM
(30) EP 2020 12 29 20217493
(30) EP 2020 12 29 20217497
(72) FRONEN, Rob, 44227 Dortmund (DE)
(72) PARKALIAN, Nina, 44227 Dortmund (DE)
(72) HAUSCHILD, Ralf, 44227 Dortmund (DE)

H04L 12/46 **EN E-1828585** 2025 08 20 **3564825**
(86) JP17037033 2017 10 12 2017887882

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) MIKRORECHNER UND LOGISCHE SCHALTUNG
(30) JP 2016 12 27 2016252782
(72) TSUTSUMI, Satoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UETA, Taisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Shuhei, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, Ltd. 2520 Takaba (JP)
(72) OSADA, Kenichi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

H04L 12/46 **EN E-1828586** 2025 08 20 **4158858**
(86) US21027281 2021 04 14 2021813441

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) SCHLEIFENVERHINDERUNG IN VIRTUELLEN L2-NETZWERKEN
(30) US 2020 05 28 202063031325 P
(30) US 2021 03 04 202117192681
(72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BAKER, Shane, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) TRACY, Leonard Thomas, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) CHERVETS, Steven, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BOCKMAN, Bryce Eugene, Redwood Shores, California 94065 (US)

H04L 25/02 **EN E-1828587** 2025 08 20 **3800847**
(86) 2017 10 27 2020203067

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KANALSCHÄTZUNG VON FREQUENZTEILBÄNDERN
(30) EP 2016 10 27 16195990
(72) Hadaschik, Niels, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Sackenreuter, Benjamin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04L 25/02 **EN E-1828588** 2025 08 20 **4030711**
(86) 2021 03 30 2021165872

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND EMPFANGSGERÄT
(30) TW 2021 01 19 110101880
(72) Lai, Cheng-Chia, 22181 New Taipei City (TW)

H04L 25/02 **EN E-1828589** 2025 08 20 **4072087**
(86) CN20114334 2020 09 10 2020896872

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 05 201911235623
(72) ZHANG, Dingming, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04L 27/34 **EN E-1828590** 2025 08 20 **4152713**
(86) 2022 06 29 2022181806

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON HILFSDATEN
(30) US 2021 09 19 202117478949
(72) MENDEL, David, Sunnyvale, CA 94087 (US)

H04L 41/0213 **EN E-1828591** 2025 08 20 **4283940**
(86) KR22002566 2022 02 22 2022791863

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PROZESSOR ZUR DURCHFÜHRUNG, WENN EIN PROBLEM AUFTRITT, EINER WIEDERHERSTELLUNGSROUTINE AUF BASIS DER ÜBERWACHUNG DES NETZWERKZUSTANDS UND DES DURCHSATZES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 04 19 20210050440
(72) HEO, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Gyujoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jongeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Soukjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Chihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHA, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Minjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 41/04 **EN E-1828592** 2025 08 20 **4344146**
(86) CN22086691 2022 04 13 2022844890

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON WAHRNEHMUNGSDATEN
(30) CN 2021 07 22 202110834010
(72) XIANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 41/046 **EN E-1828593** 2025 08 20 **4066471**
(86) US20060476 2020 11 13 2020891854

(73) VeriFone, Inc., Wilmington DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GERÄTEVERBINDUNGSVERWALTUNG
(30) US 2019 11 27 201916698515
(72) MAC AONGHUSA, Ciarán, San Jose, California 95131, 2560 N. 1st Street, Suite 220 (US)
(72) TOTTERDELL, Aidan, San Jose, California 95131, 2560 N. 1st Street, Suite 220 (US)

H04L 41/0604 **EN E-1828594** 2025 08 20 **4264903**
(86) EP21082670 2021 11 23 2021819423

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) ALARMVERWALTUNG IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) IT 2020 12 21 202000031706
(72) CASTROGIOVANNI, Pino, 10148 TORINO (IT)
(72) GIANNANTONIO, Roberta, 10148 TORINO (IT)
(72) GRASSO, Ennio, 10148 TORINO (IT)
(72) SANTANDREA, Pier Giorgio, 40126 BOLOGNA (IT)

H04L 41/0631 **EN E-1828595** 2025 08 20 **4027610**
(86) 2022 01 06 2022150459

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) QUANTENBERECHNUNG IN DER URSACHENANALYSE VON 5G UND NACHFOLGENDEN GENERATIONEN VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) US 2021 01 07 202117143644
(72) TIWARI, Sanjay, 560076 Karnataka (IN)
(72) KHANDURI, Gaurav, Sydney, 2009 (AU)
(72) KOLHE, Mayur, 10, 560036 Bengaluru (IN)
(72) DUKATZ, Carl Matthew, Troy, 48085 (US)
(72) HSU, Kung-Chuan, Cerritos, 90703 (US)
(72) MAHESWARI, Shantha, 560037 Bangalore (IN)
(72) SANDILYA, Mathangi, 560099 Bangalore (IN)
(72) KAPOOR, Anshul, 110051 Delhi (IN)

H04L 41/0894 **EN E-1828596** 2025 08 20 **4268076**
(86) US21065169 2021 12 24 2021854717

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) ZUWEISUNG ZUSÄTZLICHER BANDBREITE ZU RESSOURCEN IN EINEM DATENZENTRUM DURCH EINSATZ DEDIZIERTER GATEWAYS
(30) US 2021 05 24 202163192560 P
(30) US 2021 06 11 202117344958
(30) US 2021 06 11 202117344959
(30) US 2021 06 11 202117344956
(72) SADASIVAN, Ganesh, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) RAMAN, Chidambareswaran, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) DEVIREDDY, Dileep, K., Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) ZHU, Hongwei, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) DUVVURI, Sreenivas, Palo Alto, CA 94304 (US)

H04L 41/122 **EN E-1828597** 2025 08 20 **4007235**
(86) 2021 11 09 2021207226

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ROUTENANZEIGEVERFAHREN, ROUTENERZEUGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011375381
(72) WANG, Haibo, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHUANG, Shunwan, Guangdong, 518129 (CN)
(72) YAN, Gang, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 41/14 **EN E-1828598** 2025 08 20 **3639476**
(86) US18035811 2018 06 04 2018735447

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) EREIGNISERZEUGUNG ALS REAKTION AUF FORMALE ÄQUIVALENZFEHLER EINER NETZWERKABSICHT
(30) US 2017 06 16 201762520722 P
(30) US 2017 07 28 201715662906
(72) DIXIT, Advait, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) KOMPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 43/00 **EN E-1828599** 2025 08 20 **4208992**
(86) IB21057977 2021 09 01 2021789816

(73) Marvell Asia Pte Ltd, Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road, 10-01 (SG)
(54) SICHERHEITSERWEITERUNG FÜR EIN PRÄZISIONSZEITPROTOKOLL (PTP)
(30) US 2020 09 03 202063074379 P
(72) LAU, Timothy See-Hung, Laguna Niguel, California 92677 (US)
(72) WEBER, Peter, 76476 Weingarten (DE)
(72) MATER, Olaf, 76351 Linkenheim-Hochstetten (DE)

H04L 43/028 **EN E-1828600** 2025 08 20 **4097925**
(86) US21015076 2021 01 26 2021708791

(73) Acentium Inc., Boston, Massachusetts 02123, P.O. Box 231177 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN SEGMENTIERUNG UND DARSTELLUNG VON COMPUTERUMGEBUNGSDATEN
(30) US 2020 01 27 202062966461 P
(72) HAMDI, Amine, Boston, Massachusetts 02114, 6 Whittier PL. APT. 16P (US)

H04L 43/50 **EN E-1828601** 2025 08 20 **3576348**
(86) KR17004778 2017 05 08 2017894411

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES HACKENS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG EINES FAHRZEUGES
(30) KR 2017 01 24 20170010769
(72) KIM, Cheolseung, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) JO, Byeongrim, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seongsoo, Seoul 06772, 19 11gil Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Heejo, Seoul 03711, 2 Gajaeul Mirae-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) LEE, Choongin, Euijeongbu-si Gyeonggi-do 11665, 31 Sinheungro 329 beon-gil (KR)
(72) KIM, Donghyeok, Youngju-si Gyeongsangbuk-do 36092, 102-802 Chelsey ville APT. 10 Namganro 71 beon-gil (KR)

H04L 45/00 **EN E-1828602** 2025 08 20 **3811575**
(86) US19037815 2019 06 18 2019735122

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) BEREICHSUMSTRAKTIONSERWEITERUNGEN BEI ROUTING-PROTOKOLLEN
(30) US 2018 06 20 201816013497
(72) LI, Anthony Joseph, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)

H04L 45/00 **EN E-1828603** 2025 08 20 **4133699**
(86) US21024839 2021 03 30 2021720134

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SICHERE ERZEUGUNG VON ANWENDUNGSBEHÄLTERN FÜR MOBILFUNKNETZSCHICHTEN DER FÜNFTEN GENERATION
(30) US 2020 04 06 202016841526
(72) BARTON, Robert Edgar, Richmond, British Columbia V7C 5R6, 6291 Dunsmuir Cresc. (CA)
(72) GYUREK, Russell Paul, Raleigh, North Carolina 27612, 4104 Spruce Drive (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)

H04L 45/00 **EN E-1828604** 2025 08 20 **3909206**
(86) EP19085936 2019 12 18 2019818188

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) BELASTBARES NETZWERKROUTING
(30) EP 2019 01 10 19151298
(72) STARKEY, Andrew, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) VERYARD, Lewis, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) HAGRAS, Hani, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) OWUSU, Gilbert, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 45/00 **EN E-1828605** 2025 08 20 **3847785**
(86) US19049487 2019 09 04 2019850856

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DYNAMISCHE MOBILKERNTUNNELENDPUNKTVERARBEITUNG
(30) US 2018 09 04 201816121509
(72) COX, III, William Otho, Raleigh, North Carolina 27613, 2913 Sunnystone Way (US)

H04L 45/02 **EN E-1828606** 2025 08 20 **4356586**
(86) EP22066579 2022 06 17 2022737586

(73) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road (GB)
(54) ROUTING VON PAKETEN IN EINEM DATENNETZWERK
(30) IN 2021 06 18 202121027404
(72) AVVA, Kiran, Bangalore, Karnataka 518001 (IN)
(72) KHAITAN, Rupam, Rolling Meadows, Illinois 60008 (US)
(72) LIN, Yonghao, South Barrington, Illinois 60010 (US)

H04L 45/24 **EN E-1828607** 2025 08 20 **3863238**
(86) 2020 07 31 2020188796

(73) Yartsev, Ihor, 10105 Vilnius, Lauksargio G. 13 (LT)
(54) SOFTWAREDEFINIERTE VIRTUELLE MEHRDIENSTTUNNELVERNETZUNG
(30) US 2020 02 08 202062971947 P
(30) US 2020 07 06 202063048444 P
(30) US 2020 07 23 202016936542
(72) Yartsev, Ihor, 10105 Vilnius, Lauksargio g. 13 (LT)
(72) Serhieiev, Serhii, 25128 Vilnius, Stasio Krasausko g. 3-1 (LT)

H04L 45/28 **EN** **E-1828608** 2025 08 20 **3815324**
(86) CN18092927 2018 06 26 2018924811

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DYNAMISCHE ROUTENAUSWAHL IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-SYSTEM
(72) XU, Xiang, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 1-1505, No. 218 Hanzhong Road (CN)
(72) KAHN, Colin, Morris Plains, New Jersey, 69 Forest Way (US)
(72) KOZIOL, Dawid, Glogow 67-200, Mechaniczna 8 (PL)

H04L 45/302 **EN** **E-1828609** 2025 08 20 **4113917**
(86) JP20010386 2020 03 10 2020924549

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNG, NETZWERKSYSTEM UND FLUSSVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) KUBOMI, Makoto, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Ryuma, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKITA, Daisuke, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HOTTA, Yoshifumi, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 45/50 **EN** **E-1828610** 2025 08 20 **3852320**
(86) 2021 01 19 2021152226

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NACHRICHTERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NACHRICHTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 20 202010066033
(72) Li, Wenyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Wang, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Wang, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 51/216 **EN** **E-1828611** 2025 08 20 **4184889**
(86) 2014 05 30 2022209781

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES NACHRICHTENTHREADS MIT OPTIONALER BEIBEHALTUNG VON EINTRÄGEN
(30) US 2013 05 30 201313906261
(30) US 2014 05 09 201414274610
(72) SPIEGEL, Evan, Santa Monica, 90405 (US)
(72) SEHN, Timothy, Santa Monica, 90405 (US)

H04L 61/5014 **EN** **E-1828612** 2025 08 20 **3955546**
(86) CN20087233 2020 04 27 2020801949

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER IP-ADRESSE UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN EINER IP-ADRESSE
(30) CN 2019 05 05 201910367468
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 65/10 **FR** **E-1828613** 2025 08 20 **3804253**
(86) FR19051262 2019 05 29 2019740628

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER DATENBANK EINES VOICE-OVER-IP-NETZWERKS
(30) FR 2018 06 06 1854916
(72) FOUQUET, Stéphane, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) PASCUAL, Juan, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) LABRANCHE, Miguel, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 65/1033 **EN** **E-1828614** 2025 08 20 **4128688**
(86) US21016990 2021 02 08 2021709552

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEDIENFLUSSSTEUERUNG FÜR DIREKTROUTING IN NETZWERKBASIERTER TELEFONIE
(30) US 2020 03 30 202016834023
(72) MURAVLYANNIKOV, Nikolay, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ULIUTIN, Mykhailo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOLUNOV, Maksim, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/00 **EN** **E-1828615** 2025 08 20 **4376467**
(86) CN22106683 2022 07 20 2022845338

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER PROTOKOLLFUNKTION EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2021 07 23 202110839421
(72) YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 67/025 **EN** **E-1828616** 2025 08 20 **4315803**
(86) US22071451 2022 03 30 2022722983

(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) EREIGNISÜBERWACHUNG MITTELS EINES CLOUD-DIENSTES
(30) US 2021 03 30 202163168004 P
(72) VOIA, Fabiana, Boca Raton, FL 33487 (US)
(72) MESSIER, Alexandre, Boca Raton, FL 33487 (US)
(72) SINGH, Jagdeep, Boca Raton, FL 33487 (US)
(72) COURNOYER, Jérome, Boca Raton, FL 33487 (US)

H04L 67/1097 **EN** **E-1828617** 2025 08 20 **4091316**
(86) US21014002 2021 01 19 2021712594

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MASTERDATENPLATZIERUNG IN VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2020 01 13 202016741580
(72) TORNOW, Dominik, Rene, San Jose, California 95132, 3371 Suncrest Avenue (US)
(72) DAVE, Urmil, Vijay, San Jose, California 95127, 920 Selby Ln. (US)

H04L 67/1097 **EN** **E-1828618** 2025 08 20 **3893120**
(86) JP19047819 2019 12 06 2019893316

(73) NTT Communications Corporation, Tokyo 100-8019, 2-3-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 06 2018229010
(72) KISHIDA, Tsunechika, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) AKABORI, Hideaki, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation, 2 -3-1 Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJITA, Tatsuo, Tokyo 100-8019, c/o NTT Communications Corporation, 2-3-1 Otemachi, Chiyoda-ku (JP)

H04L 67/12 **EN** **E-1828619** 2025 08 20 **3890272**
(86) CN19119970 2019 11 21 2019889627

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) EREIGNISBENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 28 201811432991
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SU, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Qian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H04L 67/125 **EN** **E-1828620** 2025 08 20 **4278591**
(86) US22012610 2022 01 14 2022703752

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR FLOTTENKONNEKTIVITÄT
(30) US 2021 01 15 202163137867 P
(30) US 2021 01 15 202163137893 P
(30) US 2021 01 15 202163137950 P
(30) US 2021 01 15 202163137955 P
(30) US 2021 01 15 202163137978 P
(30) US 2021 01 15 202163137996 P
(30) US 2021 01 15 202163138003 P
(30) US 2021 01 15 202163138015 P
(30) US 2021 01 15 202163138016 P
(30) US 2021 01 15 202163138024 P
(72) KOBEL, Korry D., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566 (US)
(72) YUTZY, Fredric L., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566 (US)

H04L 67/125 **FR** **E-1828621** 2025 08 20 **3211855**
(86) 2017 02 09 2017155487

(73) DUS Operating, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 1780 Pond Run (US)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN ZWISCHEN DEN BENUZERN EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2016 02 29 1651672
(72) THOORIS, Arnaud Georges, 92190 Meudon, 10 Rue Alexandre Guilmant (FR)
(72) ROCHÈS, Mickaël, 78470 Saint-Remy-Lès-Chevreuse, 4 Avenue Marthe (FR)

H04L 67/2866 **EN E-1828622** 2025 08 20 **4331211**
(86) US22023246 2022 04 04 2022725579

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONSISTENTES HASHING FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 04 29 202163181749 P
(30) US 2021 05 28 202117333979
(72) QIAN, Haibo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BROWN, Michael Anthony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MURALIDHARAN, Srinivasan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAID, Akash, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 67/289 **EN E-1828623** 2025 08 20 **4149072**
(86) KR21005690 2021 05 06 2021799551

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EDGE-COMPUTING-DIENSTES UNTER VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICE
(30) KR 2020 05 07 20200054796
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/56 **EN E-1828624** 2025 08 20 **4366278**
(86) 2023 10 26 2023206180

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON ANFRAGEN BEI ERFOLGLOSER INDIREKTER KOMMUNIKATION
(30) GB 2022 11 03 202216356
(72) CHALOULOS, Klearchos, 14121 Irakleio Attikis (GR)
(72) STAIS, Charilaos, 11471 Athens (GR)
(72) SARAFI, Angeliki, 14123 Lykovrysi (GR)

H04L 69/22 **EN E-1828625** 2025 08 20 **3697056**
(86) 2020 02 17 2020157697

(73) Argus Cyber Security Ltd, 6789155 Tel Aviv, 94 Yigal Alon St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES INTERNEN FAHRZEUGNETZES
(30) US 2019 02 18 201962806916 P
(72) Geynis, Amit, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Atad, Matan, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) Ben Noon, Ofer, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

H04M 1/00 **EN E-1828626** 2025 08 20 **4117263**
(86) CN21083531 2021 03 29 2021933485

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ANRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) MA, Mingyuan, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Yongda, Beijing 100176 (CN)
(72) WEN, Ken, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Honglei, Beijing 100176 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1828627** 2025 08 20 **3860101**
(86) 2019 11 20 2021163904

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) HERSTELLUNG EINER ANZEIGEANORDNUNG MIT EINER VERLÄNGERTEN ABDECKFOLIE AUF DER RÜCKSEITE DER ANZEIGETAFEL ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER LEITERPLATTE
(30) KR 2018 12 03 20180153325
(72) Han, Jung-Soo, 311-602 Gyeonggi-do, Dongwon Loyal Duke, Bojeong-dong, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lim, Hwa-Su, 301-1405 Gyeonggido, 16, Yonggu-daero 2801beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1828628** 2025 08 20 **4221166**
(86) 2019 04 18 2023177751

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ROLLANZEIGEANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Xueqiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) KESKINEN, Miika, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) OJANTO, Mika, Shenzhen, 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1828629** 2025 08 20 **4322507**
(86) 2022 11 30 2022210583

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 11 202210964334
(72) SHEN, Daxuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Lulong, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Yihui, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1828630** 2025 08 20 **4164201**
(86) JP21032913 2021 09 07 2021864480

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ZELLULARES TELEFON
(30) JP 2020 09 07 2020149881
(72) MATSUMURA, Kenicirou, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) NARUSE, Kuniichiro, Tokyo 141-0022 (JP)
(72) SAITO, Keita, Tokyo 150-0032 (JP)
(72) KUROSAWA, Akira, Tokyo 150-0032 (JP)
(72) TAKAGAKI, Hiroki, Tokyo 150-0032 (JP)
(72) MIURA, Kiwako, Tokyo 150-0032 (JP)
(72) KOBAYASHI, Yuki, Tokyo 150-0032 (JP)
(72) GOKAICHI, Takehisa, Tokyo 150-0032 (JP)

H04M 1/02 **EN E-1828631** 2025 08 20 **4279893**
(86) CN23070955 2023 01 06 2023739912

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) RÜCKSEITIGE ABDECKUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER LUFTDICHTIGKEIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 12 202220081030 U
(72) TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Baojun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1828632** 2025 08 20 **4270797**
(86) 2020 04 14 2023192722

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNE UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 04 16 20190044160
(72) Lee, Taeyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Haeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Lee, Taekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Yang, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Na, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Lee, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1828633** 2025 08 20 **4101149**
(86) US21027928 2021 04 19 2021724879

(73) National Products, Inc., Seattle, WA 98108, 8410 Dallas Avenue South (US)
(54) SCHUTZHÜLLE FÜR EIN MOBILES GERÄT MIT EINEM AN DAS MOBILE GERÄT ANGEPASSTEN INNEREN ANSCHLUSS UND EINEM EXTERNEN ANSCHLUSS FÜR ADAPTER
(30) US 2020 04 20 202016853544
(72) CARNEVALI, Jeffrey, D., Seattle, WA 98108, 8410 Dallas Avenue South (US)
(72) PARKER, Jake, Seattle, WA 98108, 8410 Dallas Avenue South (US)
(72) ANDERSON, Scott, Seattle, WA 98108, 8410 Dallas Avenue South (US)

H04M 1/02 **EN E-1828634** 2025 08 20 **4138367**
(86) KR21005484 2021 04 29 2021809784

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AUSZIEHBARER ANZEIGE
(30) KR 2020 05 20 20200060146
(72) LIM, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Raetae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1828635** 2025 08 20 **4351111**
(86) CN21102014 2021 06 24 2021908066

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 26 202110577773
(72) ZHENG, Bingwen, Wuhan, Hubei 430079 (CN)

H04M 1/19 **EN** **E-1828636** 2025 08 20 **4191985**
(86) KR21015788 2021 11 03 2021889547

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT RAUSCHERFASSUNGSMODUL
(30) KR 2020 11 06 20200147479
(30) KR 2020 11 25 20200159615
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Kiwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Moonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72484 **EN** **E-1828637** 2025 08 20 **3719623**
(86) CN18115395 2018 11 14 2018884714

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR EIN ANWENDUNGSSYMBOL, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 30 201711237624
(72) HUANG, Pan, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04M 1/725 **EN** **E-1828638** 2025 08 20 **4064666**
(86) KR19016151 2019 11 22 2019953157

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) KIM, Changmok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Jinhee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHOI, Eunkyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SEO, Junho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 9/08 **EN** **E-1828639** 2025 08 20 **4199368**
(86) KR20014484 2020 10 22 2020938502

(73) AUZDSP CO., LTD., Seoul 08375, 312 53, Digital-ro 31-gil Guro-gu (KR)
(54) ADAPTIVER VERZÖGERUNGSDIVERSITÄTSFILTER UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) KR 2020 08 12 20200100981
(72) YUN, Dong Un, Seoul 07073 (KR)

H04M 15/00 **EN** **E-1828640** 2025 08 20 **4084452**
(86) 2021 04 30 2021171549

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) RODRIGUES, Joao Antonio Pereira, 1600-097 Lisbon (PT)
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen (DE)

H04N 1/195 **EN** **E-1828641** 2025 08 20 **4340348**
(86) 2023 03 23 2023163640

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 13 2022145202
(72) OGAWA, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

H04N 5/272 **DE** **E-1828642** 2025 08 20 **4020973**
(86) 2021 12 10 2021213713

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG, HINTERGRUNDWIEDERGABESYSTEM, AUFNAHMESYSTEM, KAMERASYSTEM, DIGITALE KAMERA UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG
(30) US 2020 12 23 202063130120 P
(72) Ukas-Bradley, Stephan, Simi Valley, 93063 (US)

H04N 5/64 **EN** **E-1828643** 2025 08 20 **4150898**
(86) US21032302 2021 05 13 2021805211

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) BEREITSTELLUNG ENERGIEEFFIZIENTER FUNKTIONEN MITTELS ERKENNUNG MENSCHLICHER ANWESENHEIT
(30) US 2020 05 13 202015930712
(72) NEERBEK, Jan, San Jose, CA 95110 (US)
(72) MALEWSKI, Rafal, Krzysztof, San Jose, CA 95110 (US)
(72) MØLLER, Brian, Thoft Moth, San Jose, CA 95110 (US)
(72) NANGERONI, Paul, San Jose, CA 95110 (US)
(72) CHARI, Amalavoyal, Narasimha, San Jose, CA 95110 (US)

H04N 7/18 **EN** **E-1828644** 2025 08 20 **4075796**
(86) 2022 04 04 2022166520

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT DROHNENUNTERSTÜTZUNG
(30) IN 2021 04 16 202111017726
(72) SALGAR, Mayur Sidram, Charlotte, 28202 (US)
(72) DATTA, Indranil, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHAURASIA, Jitendra Sitaram, Charlotte, 28202 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202 (US)
(72) KHAIYAM, Syed Omar, Charlotte, 28202 (US)

H04N 17/02 **DE** **E-1828645** 2025 08 20 **4187903**
(86) 2022 11 08 2022206087

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG MEHRERER OPTISCHER SENSOREN
(30) DE 2021 11 26 102021213323
(72) Knorr, Moritz Michael, 31139 Hildesheim (DE)
(72) Lauer, Paul-Sebastian, 30175 Hannover (DE)

H04N 19/105 **EN** **E-1828646** 2025 08 20 **3985967**
(86) 2017 06 30 2021210710

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS
(30) KR 2016 07 05 20160085015
(72) LEE, Bae Keun, 06763 Seocho-gu (KR)

H04N 19/11 **EN** **E-1828647** 2025 08 20 **4277273**
(86) 2020 11 09 2023200429

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) INTRACODIERUNG MIT L-TYP-PARTITIONIERUNGSBAUM
(30) US 2020 04 09 202063007852 P
(30) US 2020 08 14 202016993491
(72) ZHAO, Xin, PALO ALTO, 94306 (US)
(72) ZHAO, Liang, PALO ALTO, 94306 (US)
(72) LIU, Shan, PALO ALTO, 94306 (US)

H04N 19/117 **EN** **E-1828648** 2025 08 20 **4099693**
(86) CN21082476 2021 03 23 2021774886

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄTE UND VORRICHTUNGEN ZUR DECODIERUNG, CODIERUNG SOWIE CODIERUNG/DECODIERUNG
(30) CN 2020 03 25 202010220367
(72) CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 19/117 **EN** **E-1828649** 2025 08 20 **4277267**
(86) CN22077298 2022 02 22 2022758868

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) CN 2021 02 23 202110204154
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) SUN, Yucheng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H04N 19/132 **EN** **E-1828650** 2025 08 20 **3905202**
(86) JP19051275 2019 12 26 2019905976

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN
(30) US 2018 12 26 201862785002 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi (JP)
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi (JP)

H04N 19/30 **EN** **E-1828651** 2025 08 20 **4029263**
(86) CN20120063 2020 10 10 2020875114

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) AUFFÜLLVERFAHREN AN NICHT VERFÜGBAREN ABTASTSTELLEN IN EINER ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERUNG
(30) WO 2019 10 10 PCT/CN2019/110489
(30) WO 2019 10 11 PCT/CN2019/110681
(30) WO 2019 10 14 PCT/CN2019/111114
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite 137 (US)
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite 137 (US)
(72) WANG, Yue, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 19/33 **EN** **E-1828652** 2025 08 20 **3721627**
(86) GB18053556 2018 12 06 2018826093

(73) V-Nova International Limited, Paddington London W2 6TT, 8th Floor 1 Sheldon Square (GB)
(54) BILDVERARBEITUNG
(30) EP 2017 12 06 17386047
(72) MAKEEV, Ivan, Paddington London W2 6TT, c/o V-Nova International Limited 8th Floor 1 Sheldon Square (GB)
(72) KESZTHELYI, Balázs, Paddington London W2 6TT, c/o V-Nova International Limited 8th Floor 1 Sheldon Square (GB)
(72) POULARAKIS, Stergios, Paddington London W2 6TT, c/o V-Nova International Limited 8th Floor 1 Sheldon Square (GB)
(72) SANNA, Michele, Paddington London W2 6TT, c/o V-Nova International Limited 8th Floor 1 Sheldon Square (GB)
(72) ETTINGER, Robert, Paddington London W2 6TT, c/o V-Nova International Limited 8th Floor 1 Sheldon Square (GB)

H04N 19/50 **EN** **E-1828653** 2025 08 20 **3932070**
(86) CN20087551 2020 04 28 2020798918

(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) SYMMETRISCHE BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZCODIERUNG
(30) WO 2019 04 28 PCT/CN2019/084768
(30) WO 2019 05 16 PCT/CN2019/087201
(30) WO 2019 07 05 PCT/CN2019/094954
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) DENG, Zhipin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yue, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 19/52 **EN** **E-1828654** 2025 08 20 **3850846**
(86) CN19109991 2019 10 08 2019870685

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER DREIECKSPARTITION EINES CODIERUNGSBLOCKS
(30) US 2018 10 08 201862742921 P
(72) BLAESER, Max, 52074 Aachen, Weststr. 23 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, Riesstr. 25 (DE)

H04N 19/597 **EN** **E-1828655** 2025 08 20 **3905201**
(86) JP19051277 2019 12 26 2019905498

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN
(30) US 2018 12 26 201862784998 P
(72) IGUCHI, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 19/597 **EN** **E-1828656** 2025 08 20 **4226628**
(86) US21052357 2021 09 28 2021798873

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRÄDIKTIVE GEOMETRIEKODIERUNG IN G-PCC
(30) US 2020 10 07 202063088831 P
(30) US 2020 11 16 202063114317 P
(30) US 2021 09 27 202117449013
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04N 19/70 **EN** **E-1828657** 2025 08 20 **3935859**
(86) JP20008495 2020 02 28 2020766385

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON KACHELGRUPPENINFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 06 201962814748 P
(30) US 2019 03 11 201962816815 P
(30) US 2019 03 25 201962823563 P
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd, Suite 200 (US)

H04N 21/234 **EN** **E-1828658** 2025 08 20 **3910959**
(86) 2021 05 07 2021172805

(73) Synamedia Limited, Maidenhead SL6 7BZ, 51 Clivemont Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER INHALTSEMPFANGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 15 202016875909
(72) DEVIR, Michal, Haifa (IL)
(72) REITBLAT, Lev, Ma'ale Adumim (IL)
(72) EPSTEIN, Steve, Hashmonaim (IL)

H04N 21/234 **EN** **E-1828659** 2025 08 20 **4218246**
(86) US21015739 2021 01 29 2021708432

(73) SALESFORCE, INC., San Francisco CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) ERKENNUNG EINES FÜR DIE ÜBERLAGERUNG VON MEDIENINHALTEN GEEIGNETEN BILDRAUMS
(30) US 2020 12 09 202017116944
(72) LUNDIN, Jessica, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) SOLLAMI, Michael Reynolds, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) ROSS, Alan Martin, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) LONSDORF, Brian J., San Francisco, CA 94105 (US)
(72) WOODWARD, David James, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) SCHOPPE, Owen Winne, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) ROHDE, Sönke, San Francisco, CA 94105 (US)

H04N 21/2389 **EN** **E-1828660** 2025 08 20 **3698548**
(86) US18054657 2018 10 05 2018869283

(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZEITSTEMPELÜBERGANGSAUFLÖSUNG
(30) US 2017 10 18 201762573798 P
(30) US 2017 11 01 201715800466
(72) FRETT, Ken Joseph, Tampa, FL 33626, 12506 Streamdale Dr. (US)
(72) KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, MD 21042, 3317 Coventry Court Drive (US)
(72) GISH, David, Riverdale, NJ 07457, 6 Stratford Place (US)
(72) GUPTA, Sadhana, Columbia, MD 21046, 7000 Columbia Gateway Dr. (US)

H04N 21/242 **EN** **E-1828661** 2025 08 20 **4111697**
(86) IB21051640 2021 02 26 2021760343

(73) IMAX Corporation, Mississauga, Ontario L5K 1B1, 2525 Speakman Drive (CA)
(54) ECHTZEITLATENZMESSUNG VON VIDEOSTRÖMEN
(30) US 2020 02 27 202062982485 P
(30) US 2020 03 31 202063002761 P
(72) YEGANEH, Hojatollah, Waterloo, Ontario N2J 4Y7, 265 Holbeach Court (CA)
(72) WANG, Jiheng, Waterloo, Ontario N2L 4V1, 198 Pinegrove Crescent (CA)
(72) ZENG, Kai, Kitchener, Ontario N2N 3C4, 206 Northmanor Crescent (CA)
(72) YE, Kaiwen, York, Ontario M2N 0A9, 2320 - 35 Hollywood Avenue North (CA)
(72) REHMAN, Abdul, Kitchener, Ontario N2G 0A1, 1011-560 Queen Street South (CA)
(72) WANG, Zhou, Waterloo, Ontario N2V 2S1, 430 Kelso Drive (CA)

H04N 21/422 **EN** **E-1828662** 2025 08 20 **4149116**
(86) CN21098464 2021 06 04 2021817903

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 05 202010507222
(72) FANG, Chi, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Xiao, Beijing 100190 (CN)

H04N 21/442 **EN** **E-1828663** 2025 08 20 **3491831**
(86) KR17014992 2017 12 19 2017883018

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT BETRIEB IN MEHREREN MODI
(30) KR 2016 12 20 20160174703
(72) WHANG, Se Jung, Seoul 06091, 3-703, 649, Samseong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Jee Soo, Goyang-si Gyeonggi-do 10415, 709-1203, 152, Gangseok-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) CHUNG, Kang Il, Bucheon-si Gyeonggi-do 14587, 2405-1501, 18, Sohyang-ro (KR)
(72) HAN, Dong Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, 335-1906, 334, Segwon-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) SEO, Young Kwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, 506-705, 35, Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16384, 201-601, 45, Geumgok-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) HONG, Jin Hyuk, Seoul 03635, 106-701, 348, Tongil-ro Seodaemun-gu (KR)

H04N 21/45 **EN** **E-1828664** 2025 08 20 **4346219**
(86) CN21119194 2021 09 18 2021955642

(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 528850, No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)
(54) VIDEOEMPFEHLUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 31 202111017778
(72) WANG, Zhifeng, Dongguan, Guangdong 528850 (CN)

H04N 21/845 **EN E-1828665** 2025 08 20 **3678381**
(86) 2014 10 16 2019213535

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) BILDKODIERUNGSVERFAHREN, BILDDEKODIERUNGSVERFAHREN, BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 10 18 201361892697 P
(30) JP 2014 10 02 2014204340
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)

H04N 23/00 **EN E-1828666** 2025 08 20 **4199527**
(86) CN22118185 2022 09 09 2022844617

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2021 10 30 202111278307
(72) XUE, Kangle, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SU, Weirong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/52 **EN E-1828667** 2025 08 20 **4258677**
(86) 2019 06 26 2023194229

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 26 20180073241
(72) Jong Ha, PARK, 07796 Seoul (KR)
(72) Won Seob, SHIN, 07796 Seoul (KR)

H04N 23/55 **EN E-1828668** 2025 08 20 **4236297**
(86) CN21137353 2021 12 13 2021905653

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 17 202011497271
(72) YANG, Zuokun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 23/60 **EN E-1828669** 2025 08 20 **4336857**
(86) CN23071244 2023 01 09 2023758905

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210193389
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/67 **EN E-1828670** 2025 08 20 **4161063**
(86) 2022 04 26 2022169953

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DEM BILDSENSOR
(30) KR 2021 09 29 20210128944
(30) KR 2022 03 29 20220039179
(72) LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) AHN, Sungmo, 16678, Suwon-si, (KR)

H04N 23/68 **EN E-1828671** 2025 08 20 **4224877**
(86) 2019 05 09 2023173083

(73) GoPro, Inc., San Mateo, CA 94402, 3025 Clearview Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON VIDEOS
(30) US 2018 05 18 201862673388 P
(30) US 2018 05 23 201815987786
(30) US 2018 10 02 201816150066
(72) DERBANNE, Thomas, San Mateo, 94402 (US)
(72) DOUADY, Cesar, San Mateo, 94402 (US)
(72) KARPUSHIN, Maxim, San Mateo, 94402 (US)

H04N 23/68 **EN E-1828672** 2025 08 20 **3886424**
(86) CN19109482 2019 09 30 2019897688

(73) Arashi Vision Inc., Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street (CN)
(54) ANTISCHÜTTELVERFAHREN FÜR PANORAMAVIDEO UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) CN 2018 12 18 201811550596
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A LOGAN Century Centre No. 23, Haixiu Road Xin'an Street, Bao'an District (CN)

H04N 23/90 **EN E-1828673** 2025 08 20 **4290308**
(86) JP22008572 2022 03 01 2022766920

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) KAMERAVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM
(30) JP 2021 03 08 2021036476
(72) SUZUKI, Tetsuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) SUGAHARA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 25/13 **DE E-1828674** 2025 08 20 **4351159**
(86) 2023 10 05 2023201768

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) BILDSENSOR
(30) DE 2022 10 06 102022125838
(72) Cieslinski, Michael, 81927 München (DE)

H04N 25/617 **EN E-1828675** 2025 08 20 **4358532**
(86) 2020 11 04 2023211422

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSABBILDUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 11 12 2019204880
(30) JP 2019 11 12 2019204878
(30) JP 2019 11 12 2019204879
(72) OFUJI, Masato, Tokyo (JP)
(72) KAWANABE, Jun, Tokyo (JP)
(72) FUJIYOSHI, Kentaro, Tokyo (JP)
(72) WATANABE, Minoru, Tokyo (JP)
(72) SUZUKI, Kai, Tokyo (JP)
(72) OKADA, Hideyuki, Tokyo (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1828676** 2025 08 20 **4164238**
(86) JP21026682 2021 07 15 2021843298

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 16 2020122200
(72) NISHIMURA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KONDOU, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) DOMYO, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H04Q 9/04 **EN E-1828677** 2025 08 20 **4167588**
(86) 2022 09 08 2022194559

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) ANPASSUNG AN EINE PULSWEITENMODULATIONSFREQUENZVARIATION FÜR EINEN IN EINEM SYNCHRONEN MODUS FUNKTIONIERENDEN SENSOR
(30) US 2021 10 18 202117451168
(72) MICHENTHALER, Christof, 9613 Feistritz/Gail (AT)
(72) KOLLMITZER, Benjamin, 9210 Pörtschach (AT)
(72) HAFNER, Thomas, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) POSSEMATO, Andrea, 9500 Villach (AT)
(72) PLAUTZ, Alexander, 9570 Ossich (AT)
(72) STROI, Constantin, 023582 Bucharest (RO)

H04R 1/04 **FR E-1828678** 2025 08 20 **3754313**
(86) 2020 06 15 2020179882

(73) Alliantech, 92230 Gennevilliers, 86 rue Paul Vaillant Couturier (FR)
(54) TRAGBARE MIKROFON-MESSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 06 19 1906603
(72) LEROY, Daniel, 31270 Villeneuve Tolosane, 92 boulevard des Pyrénées (FR)

H04R 1/04 **EN E-1828679** 2025 08 20 **4275360**
(86) AU22050072 2022 02 08 2022758623

(73) Freedman Electronics Pty Limited, Silverwater, NSW 2128, 107 Carnarvon Street (AU)
(54) DRAHTLOSES MIKROFONSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 02 23 202117183173
(72) SCHILLEBEECKX, Pieter, Silverwater, NSW 2128 (AU)
(72) TER LAAK, Joost, Silverwater, NSW 2128 (AU)

H04R 1/10 **EN E-1828680** 2025 08 20 **3945728**
(86) 2021 07 27 2021020388

(73) Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, Bang og Olufsen Allé 1 (DK)
(54) KOPFHÖRER MIT MAGNETISCHEN BEFESTIGUNGSMITTELN FÜR EIN ENTSPRECHENDES OHRPOLSTER
(30) DK 2020 07 31 PA202000883
(72) Lauridsen, Knud-Erik, DK-7400 Herning (DK)
(72) Verbraak, Bernardus L., DK-7500 Holsterbro (DK)

H04R 3/00 **EN E-1828681** 2025 08 20 **3826324**
(86) 2016 05 13 2020216882

(73) Nureva Inc., Calgary, Alberta T2P 3C5, 401 9 Ave SW Office 1301 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINBETTUNG ZUSÄTZLICHER INFORMATIONEN IN EINEM SCHALLMASKENRAUSCHSIGNAL
(30) US 2015 05 15 201562162091 P
(72) MCGIBNEY, Grant Howard, Calgary, Alberta T3A 2K7, 511 Edgement Bay NW (CA)

H04R 9/04 **EN E-1828682** 2025 08 20 **4055836**
(86) GB20052768 2020 11 02 2020801390

(73) B & W Group Ltd, Worthing West Sussex BN11 2BH, Dale Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IN BEZUG AUF LAUTSPRECHERSPINNEN
(30) GB 2019 11 08 201916280
(72) ROUSSEAU, Martial, Worthing, BN11 2BH, c/o B & W Group Ltd Dale Road (GB)

H04R 11/02 **EN E-1828683** 2025 08 20 **4128818**
(86) FI20050872 2020 12 29 2020833931

(73) PS Audio Design Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) AKUSTISCHER WANDLER MIT AUSGEGLICHENEN EIGENSCHAFTEN
(30) FI 2020 03 25 20205298
(72) SORONEN, Petri, 90590 Oulu, c/o PS Audio Design Oy Elektroniikkatie 10 (FI)
(72) KAJANUS, Vesa, 90590 Oulu, c/o PS Audio Design Oy Elektroniikkatie 10 (FI)
(72) LUUKKANEN, Petteri, 90590 Oulu, c/o PS Audio Design Oy Elektroniikkatie 10 (FI)
(72) MÄKELÄ, Mikko, 90590 Oulu, c/o PS Audio Design Oy Elektroniikkatie 10 (FI)
(72) YLI-RANTALA, Eero, 90590 Oulu, c/o PS Audio Design Oy Elektroniikkatie 10 (FI)

H04R 19/00 **EN E-1828684** 2025 08 20 **3703389**
(86) 2017 04 06 2020164885

(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)
(54) VIBRATIONSSENSOR MIT NIEDERFREQUENTER DÄMPFUNGSREAKTIONSKURVE
(30) EP 2016 08 26 16186012
(72) Mögelin, Raymond, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143 (NL)
(72) Post, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp, C/o Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143 (NL)

H04S 7/00 **EN E-1828685** 2025 08 20 **4032322**
(86) CN19106905 2019 09 20 2019945626

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) RAUMKALIBRIERUNG BASIEREND AUF GAUSS-VERTEILUNG UND K-NEAREST-NEIGHBORS-ALGORITHMUS
(72) SHIH, Shao-Fu, San Jose, California 95134, 1 Vista Montana, Unit 1213 (US)
(72) ZHENG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518000, 19F, CMP Plaza, Gongye 3rd Road, Shekou, Nanshan (CN)

H04W 4/00 **EN E-1828686** 2025 08 20 **3188514**
(86) 2016 12 28 2016207044

(73) Finder S.P.A., 10040 Almese (TO), Via Drubiaglio, 14 (IT)
(54) HAUSAUTOMATISIERUNGSGERÄT UND -SYSTEM
(30) IT 2015 12 28 UB20159174
(72) BUTTO', Andrea, 10040 Almese (TO), c/o FINDER SPA Via Drubiaglio, 14 (IT)
(72) LA ROTONDA, Remo, 10040 Almese (TO), c/o FINDER SPA Via Drubiaglio, 14 (IT)

H04W 4/00 **EN E-1828687** 2025 08 20 **3759946**
(86) SE18051193 2018 11 19 2018826833

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTIMIERUNG DER NUTZUNG EINES KOORDINIERTEN DIENSTES
(30) US 2018 02 26 201862635238 P
(72) SANDGREN, Magnus, SE-245 44 Staffanstorp, Per Nilsabyn 6 (SE)
(72) ÖSTBERG, Christer, SE-245 44 Staffanstorp, Björkvägen 8 (SE)
(72) IRVINE, Garry, Ottawa KIY 0A4, 250 Island Park Drive (CA)
(72) PALENIUS, Torgny, SE-246 57 Barsebäck, Skepparevägen 37 (SE)
(72) MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, Huginvägen 7 (SE)

H04W 4/02 **EN E-1828688** 2025 08 20 **4335121**
(86) EP21061811 2021 05 05 2021724246

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT ERWEITERTER REALITÄT
(72) MCLACHLAN, Paul, San Francisco, CA 94114 (US)
(72) GILBERT, Lauren, Ann, La Jolla, CA 92037 (US)

H04W 4/021 **EN E-1828689** 2025 08 20 **4142311**
(86) CN20115900 2020 09 17 2020931818

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VIRTUELLEN GRENZE DES ARBEITSBEREICHS EINES AUTONOMEN MOBILEN ROBOTERS, UND AUTONOMER MOBILER ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 24 202010329608
(72) CHEN, Hong, Suzhou, Jiangsu, No. 8, Tingrong Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GAO, Xiangyang, Suzhou, Jiangsu, No. 8, Tingrong Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8, Tingrong Street, Suzhou Industrial Park (CN)

H04W 4/024 **EN E-1828690** 2025 08 20 **3622452**
(86) US18032360 2018 05 11 2018799092

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA 94158, 1515 3rd Street (US)
(54) NETZWERKRECHNERSYSTEM ZUR POSITIONIERUNG VON DIENSTANBIETERN UNTER VERWENDUNG VON BEREITSTELLUNGSNIVEAUBESTIMMUNGEN
(30) US 2017 05 11 201762504994 P
(30) US 2018 05 10 201815976182
(72) KUNCL, Parker, San Francisco, California 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) QUITORIANO, Ashley, San Francisco, California 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) VERMA, Awaneesh, San Francisco, California 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)

H04W 4/029 **EN E-1828691** 2025 08 20 **3920559**
(86) 2021 06 04 2021177808

(73) Chipolo d.o.o., 1420 Trbovlje,, Garbsko 12 (SI)
(54) DETEKTION VON AUSSERHALB DER REICHWEITE BEFINDLICHER VERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 05 202063035235 P
(72) Barovic, Domen, 1420 Trbovlje (SI)
(72) Bratec, Klemen, 1420 Trbovlje (SI)
(72) Engelman, Marko, 4220 Skofja loka (SI)
(72) Podlesek, Grega, 1291 Skofljica (SI)
(72) Luka de Reggi, Andreas, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Todorovic, Dejan, 1231 Ljubljana (SI)
(72) Zdovc, Jure, 1420 Trbovlje (SI)

H04W 4/029 **EN E-1828692** 2025 08 20 **4229881**
(86) EP20079307 2020 10 19 2020793643

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG VON UMGEBUNGSINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)
(72) KIRMAZ, Anil, 80995 Munich (DE)
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)

H04W 4/24 **EN E-1828693** 2025 08 20 **4082180**
(86) EP20086328 2020 12 16 2020837944

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MOBILDATENQUOTEN
(30) IT 2019 12 23 201900025240
(72) FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) RAPONE, Damiano, 10148 Torino, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

H04W 4/38 **EN E-1828694** 2025 08 20 **4492832**
(86) 2023 12 28 2023220661

(73) Beijing Semidrive Technology Co., Ltd., Beijing, 3-2-01/02 Building B Peking UniversityTechnology Park No.127-1 Zhongguancun Beidajie Street Haidian District (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 07 14 202310868117
(72) TAO, Sheng, Beijing (CN)
(72) LI, Xuejian, Beijing (CN)
(72) ZHAO, Hongfeng, Beijing (CN)
(72) LIN, Zhongkang, Beijing (CN)

H04W 4/40 **EN E-1828695** 2025 08 20 **4087293**
(86) 2021 05 06 2021172530

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen (DE)
(72) Frye, Tobias, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen (DE)
(72) Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim (DE)

H04W 4/40 **EN E-1828696** 2025 08 20 **4021027**
(86) 2021 11 18 2021209135

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERTEILTES LERNEN ZUM ERLERNEN KONTEXTSPEZIFISCHER FAHRMUSTER
(30) US 2020 12 23 202017133125
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, 94539 (US)
(72) GUPTA HYDE, Maruti, Portland, 97219 (US)
(72) BALAKRISHNAN, Ravikumar, Beaverton, 97006 (US)
(72) AKDENIZ, Mustafa, San Jose, 95126 (US)
(72) SPOCZYNSKI, Marcin, Leixlip, W23 (IE)

H04W 4/70 **EN E-1828697** 2025 08 20 **3934333**
(86) 2015 03 19 2021190635

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NETZWERKAUSWAHL- UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG FÜR MASCHINENKOMMUNIKATIONSBENUTZERGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2014 03 19 20140032172
(72) Jang, Jaehyuk, 443-751 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ng, Boon Loong, Richardson, 75082 (US)
(72) Van Lieshout, Gert-Jan, 7314 CG Apeldoorn (NL)
(72) Van der Velde, Himke, 8014 ZT Zwolle (NL)
(72) Jeong, Kyeongin, 446-707 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 4/80 **EN E-1828698** 2025 08 20 **4302499**
(86) US22018755 2022 03 03 2022715809

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) BAKENBASIERTE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATIONSPAARUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM MEDIZINISCHEN SYSTEM
(30) US 2021 03 05 202163157226 P
(72) MCLEOD, A. Jonathan, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) AZIZIAN, Mahdi, San Jose, California 95140 (US)
(72) BRADLEY, Alan S, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) BURNS, Christopher R., San Jose, California 95135 (US)
(72) LIU, Wen Pei, Sunnyvale, California 94086 (US)

H04W 8/00 **EN E-1828699** 2025 08 20 **3796691**
(86) 2016 03 10 2020152057

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTDECKUNGS- UND SYNCHRONIATIONSKANÄLE FÜR BENUTZERVERFOLGUNGSZONEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) US 2015 03 13 201562133064 P
(30) US 2015 12 02 201514957250
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yichao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/06 **EN E-1828700** 2025 08 20 **3713264**
(86) 2006 03 29 2020174966

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND MOBILER KNOTEN
(30) JP 2005 03 31 2005101478
(30) JP 2005 06 24 2005185751
(30) JP 2005 07 27 2005218094
(30) JP 2005 10 14 2005301024
(72) ASO, Keigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21, OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chu (JP)
(72) HIRANO, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Matsushita Electric Industrial Co., Ltd. Intellectual Property Rights Operations Company IP Development Center 7F Twin 21, OBP Panasonic Tower, 2-1-61, Shiromi, Chu (JP)

H04W 8/12 **EN E-1828701** 2025 08 20 **4169274**
(86) US21038824 2021 06 24 2021745872

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STEUERUNG EINER ROAMING-PRÜFUNG WÄHREND DER MOBILITÄTSREGISTRIERUNG
(30) IN 2020 08 12 202041034618
(72) KUPPELUR, Nitin, Bengaluru, Karnataka 560 052 (IN)
(72) DASH, Deepak, Bengaluru, Karnataka 560 052 (IN)
(72) ANANTHARAMAN, Karthik, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAVIKUMAR, Kavya B., San Diego, California 92131 (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014 (US)
(72) KOSHTA, Nirlesh, Bengaluru, Karnataka 560 052 (IN)
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 8/12 **EN E-1828702** 2025 08 20 **4055852**
(86) US20051884 2020 09 21 2020786649

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) RICHTLINIENBASIERTE AUSWAHL VON ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON VERFÜGBARKEITSINFORMATIONEN ZU NETZWERKSCHEIBENAUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2019 11 06 201916676006
(72) POKKUNURI, Sairam, Sudhir, Bangalore 560067, A-410 Venkatadri Palm Grooves, 2nd Main Manjunath Nagar, Medihalli-seegihalli Road (IN)
(72) MUKHERJEE, Abhishek, Bangalore 560087, Prestige Lakeside Habitat, Apt - 2251, Varthur Main Road (IN)
(72) ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560092, a-301, Hoysala Samruddhi Apartments, Talacauvery Layout, Amruthahalli (IN)

H04W 8/24 **EN E-1828703** 2025 08 20 **3791612**
(86) US18032234 2018 05 11 2018733382

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUF ERFASSTEN FREQUENZBÄNDERN BASIERTE MELDUNG DER KAPAZITÄT EINES BENUTZERGERÄTS
(72) LJUNG, Rickard, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen 1 (SE)
(72) AKKE, Magdalena, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB Mobilvägen 1 (SE)

H04W 8/24 **EN E-1828704** 2025 08 20 **4114058**
(86) 2017 09 07 2022185648

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALISIERUNGSDETEKTION
(72) ZHU, Yajun, Beijing, 100085 (CN)

H04W 8/24 **EN E-1828705** 2025 08 20 **4278634**
(86) CN21071734 2021 01 14 2021918354

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) 5G NEW RADIO (NR)-NETZWERKGESTEUERTE KLEINLÜCKE (NCSG)
(72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1828706** 2025 08 20 **4114062**
(86) 2022 06 28 2022181616

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) AKTIVIERUNG EINER ANWENDUNGSSITZUNG BASIEREND AUF DER AUTHENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND EINER EIGENSCHAFT DER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 30 202117305082
(72) AGGARWAL, Karn, McLean, 22102 (US)
(72) WALKER, Keith, McLean, 22102 (US)

H04W 12/06 **EN E-1828707** 2025 08 20 **3965447**
(86) CN20087210 2020 04 27 2020808838

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERNETZUNG VON HAUSHALTSGERÄTEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 17 201910410972
(72) LUO, Heng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

H04W 12/069 **EN E-1828708** 2025 08 20 **4500917**
(86) EP23066362 2023 06 19 2023734509

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUGANGSKONTROLLE FÜR DIE DATENSPEICHERUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) WO 2022 06 20 PCT/TR2022/050620
(72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm (SE)
(72) MATTSSON, Ulf, 434 36 Kungsbacka (SE)
(72) ÇOMAK DE CNUDDE, Pinar, 9290 Berlare (BE)
(72) KARAKOC, Ferhat, 34912 Istanbul (TR)

H04W 12/30 **EN E-1828709** 2025 08 20 **4093076**
(86) 2021 05 21 2021175447

(73) G-Innovations Viet Nam Joint Stock Company, Ha Noi City, 9th and 10th Floors Golden Tower No. 275 Nguyen Trai Street Thanh Xuan Trung Ward Thanh Xuan District (VN)
(54) VERFAHREN, MOBILES GERÄT UND SYSTEM ZUR SCHWACHSTELLENERKENNUNG UND -VERMEIDUNG IN EINER SIM SOWIE SPEICHERMEDIEN
(72) Pham, Tuan Vuong, Tam Diep City (VN)
(72) Nguyen, Duc Minh, Ha Noi City (VN)
(72) Mai, Huy Toan, Ha Noi City (VN)

H04W 12/50 **EN** **E-1828710** 2025 08 20 **4209030**
(86) US21048791 2021 09 02 2021790653

(73) Infinite Peripherals, Inc., Irvine, CA 92614, 17681 Mitchell N (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINER BENUTZERVORRICHTUNG UND EINER KIOSKSCHNITTSTELLE MIT EINEM VISUELLEN CODE UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 09 03 202017011458
(30) US 2021 03 10 202117197764
(72) BRODERICK, John, Irvine, California 92614 (US)
(72) SCHURAN, Brad, Irvine, California 92614 (US)
(72) SCOTT, Jeffrey Lee, Irvine, California 92614 (US)

H04W 12/72 **EN** **E-1828711** 2025 08 20 **4241479**
(86) EP20081375 2020 11 06 2020804198

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ANMELDUNGS-ONBOARDING UNTER VERWENDUNG EINER VERIFIZIERTEN DIGITALEN IDENTITÄT
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen (GR)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt (DE)
(72) ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, California 92037 (US)
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 München (DE)
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 (GB)

H04W 16/10 **EN** **E-1828712** 2025 08 20 **4035450**
(86) CN20091335 2020 05 20 2020936542

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND BESTIMMUNG EINER SIGNALQUELLE
(72) YE, Huanqiu, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)
(72) QIN, Feifeng, Beijing 100102 (CN)

H04W 16/14 **EN** **E-1828713** 2025 08 20 **4005269**
(86) US20042926 2020 07 21 2020844610

(73) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN HOSTEN MEHRERER NETZBETREIBER IN EINEM GEMEINSAMEN SPEKTRENZUGRIFFSSYSTEM IN EINER UMGEBUNG MIT EINER EINZIGEN VIRTUELLEN BASISSTATION
(30) US 2019 07 22 201962877073 P
(30) US 2019 12 19 201962950377 P
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel Bolognese, Via Mameli 349 (IT)
(72) LANDRY, Todd, Grayslake, IL 60030, 470 Arlington Lane (US)
(72) MASTERS, Jeffrey, Ashland, VA 23005, 14415 Yankeetown Road (US)
(72) ORLANDINI, Roberto, 40054 Budrio, Via Edera 27 (IT)
(72) COURINGTON, Jeffrey, Chester, VA 23831, 11303 Pintail Landing Place (US)
(72) FORESTA, Francesco, 48018 Faenza, Via Bellenghi 15 (IT)
(72) TURNER, Stephen, Mechanicsville, VA 23111, 6090 Pond Grass Road (US)
(72) PAGANI, Alessandro, 40017 San Giovanni, Via Bologna 183 (IT)
(72) DI IORIO, Domenico, 48121 Ravenna, Via Carlo Levi, 19 (IT)
(72) JACOBS, Kurt, Lake Bluff, IL 60044, 706 Mawman Avenue (US)
(72) HENKLE, Patrick, Homer Glen, IL 60491, 12061 W. Edgewood Drive (US)
(72) AGRAWAL, Vishal, Vernon Hills, IL 60061, 356 Colonial Drive (US)
(72) ESWARAVAKA, Sasi, Round Lake, IL 60073, 631 W Hamlin Lane (US)
(72) STATH, Paul, Moseley, VA 23120, 16424 Otterdale Pointe Drive (US)

H04W 16/18 **EN** **E-1828714** 2025 08 20 **3855785**
(86) 2020 01 24 2020153548

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG DER ABDECKUNG IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT MINDESTENS EINER ANTENNE UND SYSTEM
(72) FRISCH, Andreas, 53757 Sankt Augustin, Bonner Straße 108b (DE)
(72) BREITBACH, Johannes Markus, 53227 Bonn, An der Siebengebirgsbahn 20 (DE)

H04W 16/26 **EN** **E-1828715** 2025 08 20 **4322587**
(86) JP22012444 2022 03 17 2022784473

(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSRELAISVORRICHTUNG, FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, BEREICHSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 04 09 2021066802
(72) TAKABATAKE, Wataru, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) SHIBATA, Yohei, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) HOSHINO, Kenji, Tokyo 105-7529 (JP)

H04W 24/02 **EN** **E-1828716** 2025 08 20 **4284054**
(86) CN21078717 2021 03 02 2021928466

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1828717** 2025 08 20 **4315930**
(86) EP22053914 2022 02 17 2022710959

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) FI 2021 03 26 20215348
(72) MARCANO, Andrea, 92160 Antony (FR)
(72) UZEDA GARCIA, Luis Guilherme, 91300 Massy (FR)
(72) VALCARCE RIAL, Alvaro, 92210 Saint-Cloud (FR)
(72) DECARREAU, Guillaume, 81737 Munich (DE)

H04W 24/02 **EN** **E-1828718** 2025 08 20 **3745753**
(86) JP19002224 2019 01 24 2019744155

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ARBEITSFAHRZEUG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2018 01 26 2018011078
(72) ONISHI, Kazuhisa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) SHINOHARA, Daisuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34, Shinden-cho (JP)

H04W 24/04 **EN** **E-1828719** 2025 08 20 **4074093**
(86) US20064137 2020 12 09 2020829142

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR NETZWERK-SLICE-MANAGEMENT UNTER VERWENDUNG EINES RÜCKKOPPLUNGSMECHANISMUS
(30) US 2019 12 12 201916712973
(72) GUPTA, Nitin, Bangalore 560100, A606, Salarpuria Symphony Next To Hosa Road Junction, Hosur Road (IN)
(72) JHA, Avinash, Bangalore, Balagere Rd Devasthanagalu, Varthur Karnataka 560087, 9084, Sobha Dream Acres Balagere Panathur Road (IN)
(72) ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560092, A-301, Hoysala Samruddhi Apartments Talacauvery Layout, Amruthahalli (IN)

H04W 24/04 **EN** **E-1828720** 2025 08 20 **4140173**
(86) CN20093251 2020 05 29 2020937304

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG IN 5G-NEUFUNK-DUALKONNEKTIVITÄT
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022 (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1828721** 2025 08 20 **4050932**
(86) CN20123089 2020 10 23 2020878725

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RLM-EINSTELLUNG UND/ODER BFD-EINSTELLUNG
(30) CN 2019 10 23 201911014316
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN** **E-1828722** 2025 08 20 **3986016**
(86) 2020 10 16 2020202220

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BERICHTERSTATTUNGSMINIMIERUNG VON FAHRPRÜFUNGSMESSUNGEN
(72) KOVACS, Istvan, 9000 Aalborg (DK)
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy (FR)

H04W 24/10 **EN** **E-1828723** 2025 08 20 **4040849**
(86) CN20127106 2020 11 06 2020885729

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 08 201911089857
(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Haiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN** **E-1828724** 2025 08 20 **4156767**
(86) 2022 08 31 2022193083

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UE-GESTEUERTE PAKETFLUSSBESCHREIBUNGSVERWALTUNG
(30) US 2021 09 24 202117484964
(72) Zhao, Yingjie, Cupertino, 95014 (US)
(72) Xing, Longda, Cupertino, 95014 (US)
(72) Rangakrishna, Nallandigal, Cupertino, 95014 (US)
(72) Ke, Jason, Cupertino, 95014 (US)

H04W 28/02 **EN E-1828725** 2025 08 20 **4093084**
(86) KR21001590 2021 02 05 2021750665

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 05 20200013959
(30) KR 2020 03 19 20200034088
(30) KR 2020 04 02 20200040322
(30) KR 2020 04 20 20200047724
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/04 **EN E-1828726** 2025 08 20 **3735022**
(86) CN17119970 2017 12 29 2017936621

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ) UND DATENEMPFANGSVORRICHTUNG
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1828727** 2025 08 20 **3876593**
(86) JP19035696 2019 09 11 2019878966

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 01 2018206308
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-Ku (JP)

H04W 28/08 **EN E-1828728** 2025 08 20 **4362544**
(86) KR22008655 2022 06 17 2022858589

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES E2-ABSCHLUSSES AUF BASIS VON VERKEHRSINFORMATIONEN DES E2-ABSCHLUSSES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 19 20210109234
(72) LEE, Minha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hoejoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Myeonggi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/12 **EN E-1828729** 2025 08 20 **3993492**
(86) 2016 05 13 2021216046

(73) Sierra Wireless, ULC, Halifax, Nova Scotia, B3J 0J2, 600-1741 Lower Water Street (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR HALBDUPLEX-FREQUENZDUPLEX IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 05 14 201562161624 P
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia, V4L 1S8 (CA)

H04W 28/24 **EN E-1828730** 2025 08 20 **4090083**
(86) CN20075146 2020 02 13 2020919041

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1828731** 2025 08 20 **4351228**
(86) 2018 01 04 2023211657

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG, KERNNETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2017 01 06 201710010762
(72) HAN, Feng, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) LI, Hong, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, 518040 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1828732** 2025 08 20 **4210388**
(86) 2022 11 22 2022208921

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KONFIGURATIONSANFORDERUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2022 01 10 202263298179 P
(72) CHA, Han, Seoul 06772 (KR)
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772 (KR)
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772 (KR)

H04W 36/14 **EN E-1828733** 2025 08 20 **4046424**
(86) US20055059 2020 10 09 2020800433

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ÜBERGABEUNTERSTÜTZUNG ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN HINWEG
(30) US 2019 10 14 201916601363
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, 4601 Deer Valley Lane (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, 2654 Ramsdell Place (US)

H04W 36/34 **EN E-1828734** 2025 08 20 **4104516**
(86) EP21052050 2021 01 29 2021702639

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER BEDINGTEN ÜBERGABE ZWISCHEN MASTERKNOTEN MIT WECHSEL DES SEKUNDÄRKNOTENS
(30) US 2020 02 13 202062976251 P
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)
(72) STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, Maslicka 2A/10 (PL)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4 A 5 (FI)
(72) VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo, Piispanpiha 1 A 21 (FI)
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, ul. Ksieznej Izabelli 9/23 (PL)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)

H04W 40/12 **EN E-1828735** 2025 08 20 **4183109**
(86) CN21105157 2021 07 08 2021843174

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHLZEITGEBER FÜR EINEN HOCHPRIORITÄTSROUTENAUSWAHLDESKRIPTOR (RSD)
(30) WO 2020 07 14 PCT/CN2020/101812
(72) WANG, Ying, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TAN, Li, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUI, ChaoFeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 48/12 **EN E-1828736** 2025 08 20 **4088514**
(86) US20063798 2020 12 08 2020830455

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTDECKUNG UND AUSWAHL EINES EIGENSTÄNDIGEN NICHT-ÖFFENTLICHEN NETZES (SNPN) BASIEREND ZUMINDEST TEILWEISE AUF EINER SNPN-ROAMINGINGRUPPE
(30) GR 2020 01 07 20200100006
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1828737** 2025 08 20 **4344297**
(86) CN21098136 2021 06 03 2021943549

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1828738** 2025 08 20 **4156772**
(86) CN20091330 2020 05 20 2020936127

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZELLBESTIMMUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON NETZWERK-SLICES UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1828739** 2025 08 20 **4167633**
(86) CN21099652 2021 06 11 2021826813

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRACHANRUFE
(30) CN 2020 06 15 202010542447
(72) MAO, Yuanze, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1828740** 2025 08 20 **3606184**
(86) CN18077150 2018 02 24 2018776343

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND KANALÜBERWACHUNGSVERARBEITUNG
(30) CN 2017 03 31 201710208789
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) BAO, Wei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1828741** 2025 08 20 **3634044**
(86) CN17100954 2017 09 07 2017924723

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1828742** 2025 08 20 **3989646**
(86) 2020 10 22 2020203313

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DISKONTINUIERLICHE SIDELINK-EMPFANGSKOMMUNIKATION
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4 5TW (GB)

H04W 52/02 **EN E-1828743** 2025 08 20 **3927027**
(86) 2018 03 15 2021184363

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SYSTEM ZUR MELDUNG EINES DRAHTLOSEREIGNISSES
(30) US 2017 03 15 201762471425 P
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, 06118 (US)
(72) POY, Hector Moner, Cork (IE)
(72) RAMOUTAR, Michael, Lincolnton, 28092 (US)
(72) CAMPANA, Daniele, Cork (IE)
(72) ORELLANA, Pedro Fernandez, Cork (IE)

H04W 52/02 **EN E-1828744** 2025 08 20 **3913991**
(86) 2021 04 30 2021171604

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WIFI-ADAPTIVES ÜBERSPRINGEN VON BAKEN FÜR BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 05 22 202063029315 P
(72) HARTE, Howard M., Mountain View, 94043 (US)
(72) WANG, Haidong, Mountain View, 94043 (US)
(72) WANG, Feng, Mountain View, 94043 (US)

H04W 52/02 **EN E-1828745** 2025 08 20 **3632162**
(86) US18026569 2018 04 06 2018720887

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEDINGTE REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG UND MESSUNG
(30) US 2017 06 01 201762513843 P
(30) US 2018 04 05 201815946085
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1828746** 2025 08 20 **3755086**
(86) CN19074180 2019 01 31 2019750252

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN, INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 12 201810147490
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1828747** 2025 08 20 **3962180**
(86) CN20097727 2020 06 23 2020849551

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) NETZWERKBASIERTES STEUERVERFAHREN FÜR LEISTUNGSVERBRAUCH VON ANWENDUNGEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 06 201910723043
(72) KAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HE, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Sihai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/02 **EN E-1828748** 2025 08 20 **4024962**
(86) CN20100915 2020 07 08 2020858082

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR ENDGERÄT UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 26 201910792633
(72) LUO, Guizhao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/24 **EN E-1828749** 2025 08 20 **3911035**
(86) JP19000581 2019 01 10 2019908525

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONSGERÄT
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Huan, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 52/26 **EN E-1828750** 2025 08 20 **3729878**
(86) CN18080306 2018 03 23 2018910732

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR GERÄTEINTERNE KOEXISTENZ
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04W 52/36 **EN E-1828751** 2025 08 20 **3963750**
(86) FI20050241 2020 04 15 2020799261

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DES RACH-BETRIEBS IN NEW RADIO UND HF-EXPOSITIONSANFORDERUNGEN
(30) US 2019 05 02 201962842489 P
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) KARJALAINEN, Juha, 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, Haukilahdenkatu 1A 164 (FI)

H04W 52/40 **EN E-1828752** 2025 08 20 **3925318**
(86) FI19050102 2019 02 11 2019914786

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR STEUERUNG DER AUSWAHL VON BENUTZERGERÄTEZELLEN IN NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN
(72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, Mågevej 17 (DK)
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, Nørgårdsvej 4B (DK)

H04W 52/42 **EN E-1828753** 2025 08 20 **3577956**
(86) US18016871 2018 02 05 2018704855

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT GERINGER LATENZZEIT
(30) US 2017 02 06 201762455404 P
(30) US 2018 02 02 201815887849
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1828754** 2025 08 20 **3928117**
(86) US20016147 2020 01 31 2020708968

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG MIT KANALMESSUNGEN
(30) US 2019 02 19 201962807487 P
(30) US 2020 01 30 202016776871
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1828755** 2025 08 20 **4175334**
(86) 2021 10 29 2021205668

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HYBRIDEN LOKALISIERUNG IN EINEM ERSTEN BEREICH UND IN EINEM ZWEITEN BEREICH UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) Karlsson, Peter, 8800 Thalwil (CH)
(72) Lu, Sylvia, 8800 Thalwil (CH)
(72) Thiel, Andreas, 8800 Thalwil (CH)

H04W 68/02 **EN E-1828756** 2025 08 20 **3641430**
(86) KR18006775 2018 06 15 2018818714

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES FUNKRUFKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 15 201762520512 P
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 72/00 **EN E-1828757** 2025 08 20 **4150995**
(86) CN20090702 2020 05 15 2020935983

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRBENUTZERPAKET FÜR BENUTZERGERÄTEUNTERSTÜTZTE NEUÜBERTRAGUNG
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/00 **EN E-1828758** 2025 08 20 **4333520**
(86) CN21091621 2021 04 30 2021938515

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1828759** 2025 08 20 **3879900**
(86) CN19111609 2019 10 17 2019882508

(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100083, 18th Floor Block B Truth Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 09 201811330904
(72) WANG, Hualei, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04W 72/04 **EN E-1828760** 2025 08 20 **4205476**
(86) CN20119792 2020 10 02 2020955878

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR MULTI-TRP-BETRIEB
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GUTIERREZ GONZALEZ, Ismael, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Jia, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1828761** 2025 08 20 **3979740**
(86) 2018 01 29 2021209020

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 23 2017057802
(30) JP 2017 11 17 2017221981
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 72/044 **EN E-1828762** 2025 08 20 **4376331**
(86) 2017 04 01 2024169868

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INITIALISIERUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSCODES
(30) WO 2017 01 11 PCT/CN2017/070927
(30) WO 2017 02 15 PCT/CN2017/073680
(72) JI, Tong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1828763** 2025 08 20 **3808145**
(86) CN18090737 2018 06 12 2018922789

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation of China 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 72/21 **EN E-1828764** 2025 08 20 **3412095**
(86) US17023607 2017 03 22 2017715595

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON PLANUNGSANFORDERUNGEN MIT REDUZIERTER LATENZZEIT
(30) US 2016 04 01 201662317149 P
(30) US 2016 09 12 201615262359
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove Illinois 60089, 1515 Johnson Drive Apt 923 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Algonquin Illinois 60102, 185 Aberdeen Drive (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills Illinois 60514, 32 Tuttle Avenue (US)

H04W 72/21 **EN E-1828765** 2025 08 20 **3665989**
(86) EP17070464 2017 08 11 2017751411

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DYNAMISCHE VERWALTUNG VON UPLINK-STEUERUNGSSIGNALISIERUNGSRESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, Paloniemenranta 5 C 6 (FI)
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, Tontunmäentie 34 F (FI)

H04W 72/23 **EN E-1828766** 2025 08 20 **4221417**
(86) 2018 06 13 2023167359

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) UPLINK-TRÄGERAUSWAHL FÜR PRACH-ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM DEDIZIERTEN NR-TRÄGER UND EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN LTE/NR-TRÄGER
(30) GB 2017 06 16 201709678
(72) LIANG, Caroline, Tokyo (JP)

H04W 72/23 **EN E-1828767** 2025 08 20 **3909374**
(86) EP20050297 2020 01 08 2020700076

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 01 18 19152670
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 72/23 **EN E-1828768** 2025 08 20 **4274344**
(86) 2019 04 04 2023193078

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 05 2018073226
(72) GOTOH, Jungo, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) NAKAMURA, Osamu, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) SATO, Seiji, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) HAMAGUCHI, Yasuhiro, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 72/23 **EN E-1828769** 2025 08 20 **4084555**
(86) 2018 09 28 2022152950

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 30 201710922917
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Dan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1828770** 2025 08 20 **3972372**
(86) CN20095785 2020 06 12 2020821948

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UPLINK-BERECHTIGUNGEN, BASISSTATIONEN, COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 06 13 201910509200
(72) XIAO, Rencai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 72/56 **EN E-1828771** 2025 08 20 **3620009**
(86) CN17083121 2017 05 04 2017908490

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BENUTZERAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation of China 6th Floor, Tower C Office Park No. 5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04W 74/00 **EN E-1828772** 2025 08 20 **4327614**
(86) US22023352 2022 04 04 2022718506

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE VON NACHRICHTENWIEDERHOLUNGS- UND DEMODULATIONSREFERENZSIGNALBÜNDELUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2021 04 19 202163176831 P
(30) US 2022 04 01 202217711862
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 74/00 **EN E-1828773** 2025 08 20 **4290955**
(86) CN21096898 2021 05 28 2021942398

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1828774** 2025 08 20 **4133872**
(86) US21026353 2021 04 08 2021722069

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FRÜHE KRITISCHE AKTUALISIERUNGSANGABEN FÜR VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN
(30) US 2020 04 08 202063007299 P
(30) US 2020 07 13 202063051375 P
(30) US 2020 09 08 202063075816 P
(30) US 2021 04 07 202117225086
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XIAO, Yongchun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0808 **EN E-1828775** 2025 08 20 **3949658**
(86) US20025327 2020 03 27 2020721905

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN FÜR UNLIZENZIERTEN BREITBANDKANALZUGRIFF
(30) US 2019 03 27 201962824799 P
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)

H04W 74/0808 **EN E-1828776** 2025 08 20 **3997930**
(86) CN20088757 2020 05 06 2020836839

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) EINSTELLBARE MULTILINK-FREIKANALBEURTEILUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE
(30) WO 2019 07 10 PCT/CN2019/095428
(30) WO 2020 03 12 PCT/CN2020/078991
(72) FANG, Yonggang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1828777** 2025 08 20 **4093142**
(86) CN21070324 2021 01 05 2021740807

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 13 202010032746
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1828778** 2025 08 20 **4107874**
(86) US21018798 2021 02 19 2021712303

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERHOLUNG VON NACHRICHT 2 MIT SENDESTRAHLABTASTUNG UND ZUGEHÖRIGER STRAHLVERFEINERUNG FÜR NACHRICHT 3 UND NACHRICHT 4
(30) US 2020 02 21 202062980029 P
(30) US 2021 02 18 202117178852
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1828779** 2025 08 20 **4108037**
(86) US21018739 2021 02 19 2021712299

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERHOLUNGS- UND EMPFANGSSTRAHLABTASTUNG FÜR PHYSIKALISCHE ZUFALLSZUGRIFFSKANÄLE UND ZUGEHÖRIGE STRAHLVERFEINERUNG
(30) US 2020 02 21 202062980095 P
(30) US 2021 02 18 202117179139
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0836 **EN E-1828780** 2025 08 20 **4376534**
(86) 2022 11 28 2022306751

(73) Eurecom, 06410 Biot, Campus Sophiatech 450 Route des Chappes (FR)
(54) ERWEITERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KURZFORMAT
(72) LE, Trung Kien, 06410 Biot (FR)
(72) WAGNER, Sebastian, 06410 Biot (FR)
(72) KNOPP, Raymond, 06410 Biot (FR)

H04W 74/0836 **EN E-1828781** 2025 08 20 **3829254**
(86) CN19097477 2019 07 24 2019841268

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 26 201810837896
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 76/10 **EN E-1828782** 2025 08 20 **3571879**
(86) US18014274 2018 01 18 2018741118

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) ZULASSUNGSSTEUERUNG VON 4G/LTE-KONVERSATIONSSITZUNGEN DURCH ZELLULÄRES BACKHAUL-SATELLITENNETZWERK
(30) US 2017 01 20 201715411817
(72) ROY, Satyajit, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) THIRUNALLAIH, Ramanathan, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) DURVASULA, Bhanu, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems LLC 11717 Exploration Lane (US)

H04W 76/15 **EN E-1828783** 2025 08 20 **4128989**
(86) CN21096469 2021 05 27 2021890372

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOMMUNIKATIONSKOORDINATIONS- UND STROMSPARTECHNIKEN FÜR MEHRTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULVORRICHTUNGEN
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086 (SG)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino California 95014 (US)
(72) PU, Han, Shanghai 200122 (CN)
(72) SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino California 95014 (US)
(72) SUNKESALA, Sandeep K., Cupertino California 95014 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino California 95014 (US)
(72) NARRA, Shiva Krishna, Cupertino California 95014 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino California 95014 (US)
(72) DHANANI, Tarakkumar G., Cupertino California 95014 (US)
(72) GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino California 95014 (US)

H04W 76/15 **EN E-1828784** 2025 08 20 **4090117**
(86) CN20071492 2020 01 10 2020912231

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATA-FRAME-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATA-FRAME-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1828785** 2025 08 20 **3796741**
(86) 2017 08 30 2020198552

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON GETEILTEN FUNKTRÄGERN
(30) EP 2016 09 28 16191055
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) TSUDA, Shinichiro, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close Viables (GB)

H04W 76/27 **EN E-1828786** 2025 08 20 **4240098**
(86) CN20139568 2020 12 25 2020966618

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 88/04 **EN E-1828787** 2025 08 20 **3998837**
(86) 2018 03 13 2021214048

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) KONFIGURIERBARES NETZWERK FÜR EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) IT 2017 03 30 201700035262
(72) COLLOTTA, Ivano, I-10148 Torino (IT)
(72) DELL'AERA, Gian Michele, I-10148 Torino (IT)
(72) MELIS, Bruno, I-10148 Torino (IT)
(72) SORBARA, Davide, I-10148 Torino (IT)

H05B 3/14 **EN E-1828788** 2025 08 20 **4087371**
(86) 2021 07 30 2021188835

(73) Fujian Jingxi New Material Technology Co.,Ltd., Xinluo District Longyan City Fujian, No. 2 Workshop 838-40 Dongbao Road, Dongcheng Street (CN)
(54) VORLÄUFERLÖSUNG FÜR ELEKTROTHERMISCHE FOLIE FÜR HALBLEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROTHERMISCHEN FILMSTRUKTUR FÜR HALBLEITER UND ELEKTROTHERMISCHE STRUKTUR
(30) CN 2021 05 07 202110495861
(30) CN 2021 07 08 202110772226
(72) Luo, Hao, Shenzhen City (CN)
(72) Cai, Jiancai, Zhangzhou (CN)
(72) Yang, Xiaohua, Longyan City (CN)

H05B 3/42 **EN E-1828789** 2025 08 20 **4316203**
(86) EP22058809 2022 04 01 2022720615

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZUNGSANORDNUNG MIT EINEM ABGEDICHTETEN LUFTSTROMWEG
(30) EP 2021 04 01 21166787
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HOW, Jun Jie, Singapore 569873 (SG)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TURRINI, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel (CH)

H05B 6/06 **DE E-1828790** 2025 08 20 **3977815**
(86) EP20064672 2020 05 27 2020727326

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 29 19382432
(72) ACEVEDO SIMON, Arturo, 50009 Zaragoza, C/ Asin y Palacios, 28A, 8A (ES)
(72) CALVO MESTRE, Carlos, 50009 Zaragoza, Vía Univérsitas 17, 10º B (ES)
(72) CROS QUEROL, David, 50003 Zaragoza, Rio Duero nº2,3ºC (ES)
(72) DIEZ ESTEBAN, Cristina, 50017 Zaragoza, C/ Domingo Ram (ES)
(72) LAZARO AMATRIAIN, Guillermo, 22193 Igries, C/ Afueras 7 (ES)
(72) PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, Valle de Zuriza, 25 - Esc.7, 6ºB (ES)

H05B 6/06 **EN E-1828791** 2025 08 20 **4032372**
(86) EP20075431 2020 09 11 2020771546

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG FÜR EIN GARGERÄT UND GARGERÄT
(30) CN 2019 09 16 201910870202
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, Electrolux Italiy S.p.A. - Forli factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) D'AGOSTINO, Antonio, 47122 Forli, Electrolux Italiy S.p.A. - Forli factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) XU, Chunlong, Gonghexin, Shanghai 310018, Electrolux (Hangzhou) Domestic Appliances Co. Ltd. Unit 601, 607-608, Block 8, 1968 (CN)
(72) WU, Jingjing, Gonghexin, Shanghai 310018, Electrolux (Hangzhou) Domestic Appliances Co. Ltd. Unit 601, 607-608, Block 8, 1968 (CN)
(72) ZHU, Liming, Gonghexin, Shanghai 310018, Electrolux (Hangzhou) Domestic Appliances Co. Ltd. Unit 601, 607-608, Block 8, 1968 (CN)

H05B 6/06 **DE E-1828792** 2025 08 20 **4074142**
(86) EP20084249 2020 12 02 2020816174

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 13 19383109
(72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, Avenida de Navarra Nº47 9ºC (ES)
(72) DOMINGUEZ VICENTE, Alberto, 50008 Zaragoza, Calle illueca Nº5 Escalera 1ª, 10º A (ES)
(72) ESPAÑOL LEZA, Jorge, 50009 Zaragoza, c/Calvo de Rozas, nº 13 (ES)
(72) FERNANDEZ MARTINEZ, Manuel, 50006 Zaragoza, C/Juan Pablo Bonet 17-19, 4ºD (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4°D (ES)
(72) PEINADO ADIEGO, Ramon, 50008 Zaragoza, Avda. San José,66-1ºA (ES)
(72) VILLA LOPEZ, Jorge, 22700 Jaca (Huesca), Pasaje del Carmen: nº 3 2ºA (ES)

H05B 6/06 **DE E-1828793** 2025 08 20 **4098078**
(86) EP21050532 2021 01 13 2021700212

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSGARGERÄTEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 31 20382057
(72) ACEVEDO SIMON, Arturo, 50009 Zaragoza, C/ Asin y Palacios, 28A, 8A (ES)
(72) ARANDA VAZQUEZ, Sandra, 50018 Zaragoza, Adolfo Aznar, nº 3, Esc. 2ª, 9ºB (ES)
(72) BLASCO RUEDA, Nicolas, 50007 Zaragoza, Calle Pintor Marín Bagües nº5, 5ºC (ES)
(72) CALVO MESTRE, Carlos, 50009 Zaragoza, Vía Univérsitas 17, 10º B (ES)
(72) DIEZ ESTEBAN, Cristina, 50017 Zaragoza, C/ Domingo Ram (ES)
(72) GIL NARVION, Jose Miguel, 50008 Zaragoza, Camino de Las Torres, 12, 6ºD (ES)
(72) PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, Valle de Zuriza, 25 - Esc.7, 6ºB (ES)
(72) VILLUENDAS LOPEZ, Francisco, 50009 Zaragoza, C/ Duquesa Villahermosa 119 casa 1 2ºA (ES)

H05B 6/06 **EN E-1828794** 2025 08 20 **4040917**
(86) 2022 02 01 2022154565

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 02 03 20210015709
(72) KANG, Byeong Geuk, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Younseok, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/10 **DE E-1828795** 2025 08 20 **4326001**
(86) 2023 08 14 2023191298

(73) Malinovsky, Evgeny Vasil 'Evic, 24113 Kiel, Hofteichstraße 34 (DE)
(54) ESSEN-LIEFERTASCHE ZUR AUSLIEFERUNG VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2022 08 17 202022001828 U
(72) Malinovsky, Evgeny Vasil 'Evic, 24113 Kiel, Hofteichstraße 34 (DE)

H05B 6/12 **DE E-1828796** 2025 08 20 **3738410**
(86) IB18059323 2018 11 27 2018826800

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDBAUSATZ ZU EINER HERSTELLUNG VON KOCHFELDERN
(30) ES 2018 01 08 201830013
(72) BLASCO RUEDA, Nicolas, 50007 Zaragoza, Calle Pintor Marín Bagües nº5, 5ºC (ES)
(72) LAFUENTE URETA, Julio, 50018 Zaragoza, C/Mariana Pineda, 13, 3ºC. (ES)
(72) MOYA NOGUES, Jesus Manuel, 50008 Zaragoza, Luis Pomaron 17, 9 C (ES)
(72) ORTIZ SAINZ, David, 50298 Pinseque (Zaragoza), Monasterio de Siresa,4 (ES)
(72) PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, Cesáreo Alierta nº 31, Esc.dcha, 6ºA (ES)
(72) PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, Valle de Zuriza, 25 - Esc.7, 6ºB (ES)
(72) VALEAU MARTIN, David, 50010 Zaragoza, C/ Santa Orosia, Nº 26 8ºA (ES)

H05B 6/12 **DE E-1828797** 2025 08 20 **3941158**
(86) 2021 06 14 2021179251

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) KOCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
(30) DE 2020 07 14 102020118482
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde (DE)
(72) Stahl, Hermann, 32289 Rödinghausen (DE)
(72) Holtmann, Frank, 32120 Hiddenhausen (DE)
(72) Müller, Christoph, 32289 Rödinghausen (DE)

H05B 45/395 **DE E-1828798** 2025 08 20 **3948062**
(86) IB20052872 2020 03 26 2020716217

(73) Stepan Engineering GmbH, 8887 Mels, Zeughausstrasse 10 (CH)
(54) KONSTANTSPANNUNGS-LED-STREIFEN (SELV)
(30) EP 2019 03 28 19165942
(72) STEPAN, Thomas, 7208 Malans (CH)
(72) STEPAN, Peter, 8887 Mels, Grossfeldstrasse 14 (CH)

H05B 47/125 **EN E-1828799** 2025 08 20 **4282230**
(86) EP22055970 2022 03 09 2022713616

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) TREIBER FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL
(30) EP 2021 03 10 21161691
(72) WALCH, Patrick, 6850 Dornbirn (AT)

H05H 1/28 **DE E-1828800** 2025 08 20 **4385290**
(86) EP22069406 2022 07 12 2022747342

(73) Muegge GmbH, 64385 Reichelsheim, Hochstraße 4-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER PLASMAFLAMME UND PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 10 102021120826
(72) GORATH, Moritz Johann, 64385 Reichelsheim (DE)
(72) HOFMANN, Jens, 64385 Reichelsheim (DE)
(72) REICHMANN, Markus, 64720 Michelstadt (DE)

H05K 1/02 **EN E-1828801** 2025 08 20 **3829270**
(86) CN19096084 2019 07 16 2019842040

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) LEITERPLATTENBAUTEIL UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 23 201810811369
(72) LIU, Guanghui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIAO, Shiwen, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H05K 1/02 **EN E-1828802** 2025 08 20 **3813496**
(86) JP19048992 2019 12 13 2019911964

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) DEHNBARE LEITERPLATTE
(30) JP 2019 01 21 2019007740
(72) TOMODA, Takahito, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

H05K 1/02 **EN E-1828803** 2025 08 20 **3806588**
(86) KR19006794 2019 06 05 2019833602

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE, AUF DER MEHRERE ERDUNGSVERDRAHTUNGEN ANGEORDNET SIND, DIE SIGNALVERDRAHTUNGEN UMGEBEN
(30) KR 2018 07 09 20180079593
(72) HONG, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H05K 1/14 **EN E-1828804** 2025 08 20 **4173450**
(86) FI21050476 2021 06 22 2021828059

(73) Epec Oy, 60100 Seinäjoki, Laakeriväylä 1 (FI)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FI 2020 06 25 20205672
(72) YLI-TAIPALUS, Tuomo, 60100 Seinäjoki (FI)

H05K 5/00 **DE E-1828805** 2025 08 20 **4104650**
(86) EP21025026 2021 01 25 2021702588

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ELEKTROGERÄT, INSBESONDERE UMRICHTER ODER UMRICHTERMOTOR, MIT EINEM DECKELTEIL UND SIGNALELEKTRONIK
(30) DE 2020 02 12 102020000909
(72) MAYER, Ralph, 76698 Ubstadt-Weiher, Talwiesen 3 (DE)
(72) POLLEY, Jan, 76669 Bad Shönborn, Brahmsstr. 27A (DE)

H05K 5/02 **EN E-1828806** 2025 08 20 **4255135**
(86) JP21042819 2021 11 22 2021897911

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi (JP)
(54) OPTISCHE INFORMATIONSLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 24 2020194043
(30) JP 2021 03 16 2021042773
(30) JP 2021 11 10 2021183023
(72) NAKAMURA, Eishun, Chita-gun, Aichi 470-2297 (JP)
(72) FUJIWARA, Nobuyuki, Chita-gun, Aichi 470-2297 (JP)
(72) ITO, Makoto, Chita-gun, Aichi 470-2297 (JP)
(72) MIZUNO, Natsuki, Chita-gun, Aichi 470-2297 (JP)

H05K 5/06 **DE E-1828807** 2025 08 20 **4094550**
(86) EP21050232 2021 01 08 2021700271

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) GEHÄUSE MIT EINER DRUCKAUSGLEICHSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 01 20 102020101213
(72) KARAGÖZ, Hasan-Özkan, 75175 Pforzheim, Marie-Curie-Weg 17 (DE)
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn, Schillerstr. 19 (DE)
(72) FRANZKE, Thilo, 96231 Bad Staffelstein, Bahnhofstr. 95 (DE)

H05K 5/06 **EN E-1828808** 2025 08 20 **3890461**
(86) JP19043236 2019 11 05 2019890438

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) GEHÄUSE FÜR EIN ELEKTROGERÄT UND LEISTUNGSSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 28 2018222793
(72) TAKAGI Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H05K 5/06 **EN E-1828809** 2025 08 20 **4171185**
(86) 2022 10 19 2022202611

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DICHTUNG FÜR THERMISCHES GRENZFLÄCHENMATERIAL VON LEISTUNGSELEKTRONIKMODULEN
(30) US 2021 10 22 202163270888 P
(72) BORISOV, Konstantin, Bloomfield, 06002 (US)
(72) SLAY, William Tony, Charlotte, 28269 (US)
(72) AGIRMAN, Ismail, Bloomfield, 06002 (US)

H05K 5/06 **EN E-1828810** 2025 08 20 **4340558**
(86) 2023 09 14 2023197539

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 14 202222448927 U
(72) LIANG, Zhanfeng, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) CHEN, Zhangrui, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LI, Maofan, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Lin, Shenzhen, 518043 (CN)

H05K 7/14 **FR E-1828811** 2025 08 20 **4026408**
(86) EP20074981 2020 09 07 2020771244

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRONISCHE PLATINE FÜR SPANNUNGSWANDLER
(30) FR 2019 09 06 1909850
(72) ALLALI, Nicolas, 95892 Cergy Pontoise, c/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR 14, Avenue des Béguines (FR)
(72) TALON, Emmanuel, 95892 Cergy Pontoise, c/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR 14, Avenue des Béguines (FR)

H05K 7/14 **EN E-1828812** 2025 08 20 **4164347**
(86) 2021 12 23 2021217487

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2021 10 05 110137254
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City (TW)
(72) YU, Kai-Wen, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

H05K 7/14 **EN E-1828813** 2025 08 20 **4203634**
(86) 2022 12 20 2022215100

(73) Reichle & De-Massari AG, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 32 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSEINHEIT, BEWEGLICHE ANORDNUNG, BASISEINHEIT UND VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER BEWEGLICHEN ANORDNUNG
(30) EP 2021 12 21 21216599
(72) Zhelyazkov, Evgeni, 1000 Sofia (BG)
(72) Alvarez, Bryce, Milpitas California, 95035 (US)

H05K 7/20 **EN E-1828814** 2025 08 20 **3780924**
(86) 2014 03 17 2020197367

(73) Zonit Structured Solutions, LLC, Boulder, CO 80301, 1790 30th Street, Suite 140 (US)
(54) KÜHLUNG EINES MODULAREN DATENCENTERS
(30) US 2013 03 15 201361799698 P
(72) CHAPEL, Steve, Boulder, Colorado 80301, 1790 13th Street Suite 140 (US)
(72) PACHOUD, William, Boulder, Colorado 80304, 2385 Balsam Drive (US)

H05K 7/20 **EN E-1828815** 2025 08 20 **4236643**
(86) 2022 05 28 2022175963

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON IN RAUMFAHRZEUGEN MONTIERTEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN
(30) JP 2022 02 25 2022028322
(72) MOCHIDA, Norihiko, Tokyo, 108-8001 (JP)

H05K 7/20 **EN E-1828816** 2025 08 20 **4228382**
(86) CN21095067 2021 05 21 2021896206

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 11 24 202011327980
(72) YIN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1828817** 2025 08 20 **4404700**
(86) 2023 12 20 2023218515

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 01 18 202310100806
(72) DU, Lin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LI, Ping, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) FENG, Ningbo, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIANG, Tao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Yuting, Shenzhen, 518043 (CN)

H05K 9/00 **EN E-1828818** 2025 08 20 **4344371**
(86) 2022 09 22 2022197071

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE FILTERANORDNUNG ZUR DÄMPFUNG ELEKTROMAGNETISCHER STÖRUNGEN, SCHLAGWUNDENANORDNUNG, GEHÄUSEANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) LASSON, Anders, 40531 Göteborg (SE)
(72) TORSTENSSON, Per, 40531 Göteborg (SE)
(72) MADEMLIS, Georgios, 40531 Göteborg (SE)
(72) ERIKSSON, Kurt, 40531 Göteborg (SE)

H05K 13/04 **EN E-1828819** 2025 08 20 **4037453**
(86) JP19037167 2019 09 24 2019946429

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) HALTERVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(72) HOSHIKAWA, Kazumi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1828820** 2025 08 20 **4383976**
(86) JP21029319 2021 08 06 2021952858

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) GREIFMECHANISMUS
(72) MORI, Kazuaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

H05K 13/08 **EN E-1828821** 2025 08 20 **3573443**
(86) 2018 12 21 2018215530

(73) Koh Young Technology Inc., Geumcheon-gu, Seoul 08588, (Halla Sigma Valley Gasan-dong) F14-15 53 Gasandigital 2-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMPENSATION IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM BILDSCHIRMDRUCKER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 25 20180059704
(30) KR 2018 11 26 20180147798
(72) LEE, Duk Young, 16491, Suwon-si, Gyeonggi-do, 101-804, 16, Hyowon-ro 308beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hyung, 13628 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 405-1404, 58, Migeumil-ro, Bundang-gu (KR)
(72) NOH, Jeong Kyu, 08778, Seoul, 5-105, 56, Sillim-ro 58-gil, Gwanak-gu (KR)

H10B 12/00 **EN E-1828822** 2025 08 20 **4333064**
(86) 2023 07 24 2023187286

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT KANALSTRUKTUR
(30) KR 2022 08 30 20220108992
(72) SONG, Junhwa, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Changsik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NA, Jaewon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Deokhwan, 16677 Suwon-si (KR)

H10B 43/10 **EN E-1828823** 2025 08 20 **3711091**
(86) US19048170 2019 08 26 2019894399

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GESPANNTEN VERTIKALEN HALBLEITERKANÄLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 17 201816221942
(30) US 2018 12 17 201816221894
(72) SHARANGPANI, Rahul, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway San Jose (US)
(72) MAKALA, Raghuveer S., California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway San Jose (US)
(72) RAJASHEKHAR, Adarsh, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway San Jose (US)
(72) ZHOU, Fei, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway San Jose (US)
(72) RANGANATHAN, Srikanth, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway San Jose (US)
(72) NISHIDA, Akio, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway San Jose (US)
(72) IIZUKA, Toshihiro, California 95119, c/o Western Digital Technologies Inc. 5601 Great Oaks Parkway San Jose (US)

H10D 30/01 **EN E-1828824** 2025 08 20 **3882977**
(86) 2020 12 09 2020212618

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) HERSTELLUNG VON NICHT-PLANAREN SILIZIUM-GERMANIUM-TRANSISTOREN MIT SILIZIUMERSATZ
(30) US 2020 03 20 202016824827
(72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, OR 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US)
(72) BOUCHE, Guillaume, Portland, OR 97219, 916 NE Webstar Street (US)
(72) WEI, Andy Chih-Hung, Yamhill, OR 97148, 23800 NW Turner Creek Road (US)

H10D 86/40 **EN E-1828825** 2025 08 20 **3731279**
(86) CN18121508 2018 12 17 2018893149

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 19 201711376371
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Libin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Yipeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10D 86/40 **EN E-1828826** 2025 08 20 **4064361**
(86) CN20131920 2020 11 26 2020899867

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 13 201911284587
(30) CN 2020 02 20 202010106846
(72) AN, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PANG, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Xuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H10F 39/00 **EN E-1828827** 2025 08 20 **3821279**
(86) CN18095526 2018 07 12 2018926280

(73) Shenzhen Xpectvision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, B507, Block A and B Nanshan Medical Device Industrial Park Nanhai Avenue 1019 Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS
(72) CAO, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIU, Yurun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H10F 39/10 **EN E-1828828** 2025 08 20 **4358141**
(86) 2022 10 18 2022202288

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SENSORS
(72) VIETZKE, Dirk, 85591 Vaterstetten (DE)
(72) MONO, Tobias, 01099 Dresden (DE)

H10F 39/12 **EN E-1828829** 2025 08 20 **3358620**
(86) JP16078278 2016 09 26 2016851448

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 30 2015195347
(72) ISHIDA, Tomohisa, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Yoshiyuki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H10H 20/01 **EN E-1828830** 2025 08 20 **3958020**
(86) 2011 06 13 2021199362

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Gyeonggi-do 00000, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(54) LED-CHIP
(30) KR 2010 12 24 20100134584
(72) HEO, Min Chan, 425-851 Gyeonggi-do (KR)
(72) JIN, Sang Ki, 425-851 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jong Kyu, 425-851 Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Jin Cheoul, 425-851 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, So Ra, 425-851 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sum Geun, 425-851 Gyeonggi-do (KR)

H10H 20/815 **EN E-1828831** 2025 08 20 **4182976**
(86) GB21051811 2021 07 14 2021746796

(73) Plessey Semiconductors Ltd, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)
(54) ZUGENTLASTUNGSSCHICHT
(30) GB 2020 07 16 202010988
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) TAN, WeiSin, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) WHITEMAN, John Lyle, Plymouth devon PL6 7BQ (GB)
(72) YU, Xiang, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) KIM, Jun -Youn, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)

H10H 29/32 **EN E-1828832** 2025 08 20 **3958318**
(86) KR20000884 2020 01 17 2020790815

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 04 15 20190043919
(72) YANG, Eun A, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 50/805 **EN E-1828833** 2025 08 20 **3699970**
(86) JP18038918 2018 10 19 2018868955

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDES MODUL
(30) JP 2017 10 20 2017203218
(72) OKADA Takeru, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HARADA Chihiro, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YOSHIDA Ayako, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) CHUMAN Takashi, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)

H10K 59/00 **EN E-1828834** 2025 08 20 **4236654**
(86) 2019 03 20 2023172946

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND HOCHPRÄZISE METALLMASKENVORLAGE
(30) CN 2018 06 20 201810639832
(72) Li, Zhenzhen, Beijing, 100176 (CN)
(72) Sun, Kuo, Beijing, 100176 (CN)
(72) Huangfu, Lujiang, Beijing, 100176 (CN)
(72) Bai, Shanshan, Beijing, 100176 (CN)

H10K 59/121 **EN E-1828835** 2025 08 20 **3920230**
(86) 2021 03 24 2021164532

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2020 06 04 20200067863
(30) KR 2020 08 28 20200109469
(72) Park, Junhyeong, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) Won, Byeonghee, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) Shin, Jaemin, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)

H10K 59/122 **EN E-1828836** 2025 08 20 **3671845**
(86) CN18084428 2018 04 25 2018836593

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELDEFINIERENDE SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2017 08 17 201710706873
(72) HU, Chunjing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/129 **EN E-1828837** 2025 08 20 **3608963**
(86) 2019 07 12 2019185944

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd. Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 07 31 201816051396
(72) Chen, Jia-Yuan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Tsai, Tsung-Han, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Lee, Kuan-Feng, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) Wu, Yuan-Lin, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

H10K 59/32 **EN E-1828838** 2025 08 20 **3989291**
(86) 2021 10 11 2021201875

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 20 2020176075
(72) SANO, Hiroaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKITA, Akira, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MATSUDA, Yojiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HINATA, Shoma, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501 (JP)

H10K 59/40 **EN E-1828839** 2025 08 20 **3805904**
(86) CN19079825 2019 03 27 2019806661

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No.1188 Hezuo Rd., (West Area), High-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 25 201810515682
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Tingliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Hongwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/40 **EN E-1828840** 2025 08 20 **3916528**
(86) 2021 05 21 2021175444

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 25 20200062185
(72) KIM, KWANGHYEOK, Cheonan-si (KR)
(72) KIM, MIYOUNG, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, SOYEON, Yongin-si (KR)
(72) PARK, YONG-HWAN, Hwaseong-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1828841** 2025 08 20 **3268449**
(86) KR16001102 2016 02 02 2016765146

(73) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu (KR)
(54) MEHRERE TRÄGERMATERIALIEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 03 13 20150035281
(30) KR 2016 01 19 20160006579
(72) KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-Do 18449, 20, Samsung 1-Ro 5-Gil (KR)
(72) CHO, Sang-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-Do 18449, 20, Samsung 1-Ro 5-Gil (KR)
(72) KANG, Hee-Ryong, Hwaseong-si Gyeonggi-Do 18449, 20, Samsung 1-Ro 5-Gil (KR)
(72) HONG, Jin-Ri, Hwaseong-si Gyeonggi-Do 18449, 20, Samsung 1-Ro 5-Gil (KR)

H10N 30/073 **EN E-1828842** 2025 08 20 **4144897**
(86) JP21014658 2021 04 06 2021795789

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSUBSTRATS UND VERBUNDSUBSTRAT
(30) JP 2020 04 30 2020080805
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195 (JP)

H10N 69/00 **EN E-1828843** 2025 08 20 **4086965**
(86) 2016 09 13 2022164248

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REDUZIERUNG DES VERLUSTS IN GESTAPELTEN QUANTENVORRICHTUNGEN
(72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View, CA 94043 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 08 27

A01B 39/18 **DE E-1828844** 2025 08 27 **4203663**
(86) EP21073935 2021 08 31 2021772736

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STÖRUNGEN DER MECHANISCHEN AUTOMATISIERTEN ENTFERNUNG VON UNKRÄUTERN
(30) DE 2020 08 31 102020210951
(72) WILD, Karl, 01454 Ullersdorf (DE)

A01B 49/02 **DE E-1828845** 2025 08 27 **4101274**
(86) 2022 05 24 2022401010

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 06 01 102021114095
(72) Hempen, Henning, 26676 Harkebrügge (DE)

A01B 49/04 **EN E-1828846** 2025 08 27 **4205520**
(86) 2018 10 15 2023157897

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) BODENMESSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VERSCHIEDENER BODENPARAMETER
(30) US 2017 10 17 201762573408 P
(72) STOLLER, Jason, Morton, 61550 (US)
(72) SCHLIPF, Ben L., Tremont, 61568 (US)

A01B 63/111 **EN E-1828847** 2025 08 27 **4037461**
(86) IB20058831 2020 09 22 2020786054

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE FÜRCHENTIEFENVERSTELLUNG FÜR REIHENEINHEIT
(30) US 2019 10 03 201962910240 P
(30) US 2019 10 03 201962910254 P
(30) US 2019 10 03 201962910271 P
(30) US 2019 11 13 201962934796 P
(30) US 2019 11 13 201962934816 P
(30) US 2019 11 13 201962934826 P
(72) HODEL, Jeremy, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) SLONEKER, Dillion, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

A01B 69/04 **EN E-1828848** 2025 08 27 **4068036**
(86) JP20038362 2020 10 09 2020891912

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTONOMES FAHREN
(30) JP 2019 11 26 2019212796
(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd., 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

A01D 34/00 **EN E-1828849** 2025 08 27 **4233519**
(86) 2021 06 10 2023167890

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) RASENMÄHEREINHEIT MIT INTEGRIERTEM REINIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 12 23 2020213820
(72) TAKAOKA, Masaki, Sakai-Shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) NAKAO, Junki, Sakai-Shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) MIHARA, Akihito, Sakai-Shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) MATSUOKA, Yusaku, Sakai-Shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) HIROTSU, Yuki, Sakai-Shi, Osaka 590-0823 (JP)

A01D 34/44 **EN E-1828850** 2025 08 27 **3440915**
(86) 2018 08 07 2018187787

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) OFFENE FUSSPLATTFORM EINES TRIPLEX-GRÜNFLÄCHENMÄHERS
(30) US 2017 08 08 201715672208
(72) Guillory, Chris, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Rinholm, Brent G, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Witwer, Jeffrey D, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Honeycutt, Jason M, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 41/06 **EN E-1828851** 2025 08 27 **4208006**
(86) CA20000108 2020 09 04 2020951845

(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) SCHNEIDWERK MIT VORSPANNVORRICHTUNG FÜR DIE FÖRDERBANDSCHIENEN
(72) GRENIER, Eric, Winnipeg, Manitoba R3P 1J9 (CA)
(72) TALBOT, Frank, Winnipeg, Manitoba R2N 3M5 (CA)
(72) COUDIERE, Romain, 28150 Ymonville (FR)

A01D 41/127 **EN E-1828852** 2025 08 27 **4256942**
(86) 2023 03 13 2023161584

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÄDIKTIVE LEISTUNGSANFORDERUNGEN UND -STEUERUNG
(30) US 2022 04 08 202217716282
(72) Clark, Scott N., Mannheim (DE)
(72) Vandike, Nathan R., Mannheim (DE)

A01D 41/127 **EN E-1828853** 2025 08 27 **3644266**
(86) JP18023791 2018 06 22 2018820302

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MÄHDRESCHER, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ACKERBAUKARTE, PROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ACKERBAUKARTE UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT EINEM PROGRAMM ZUM ERSTELLEN EINER DARAUF AUFGEZEICHNETEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ACKERBAUKARTE
(30) JP 2017 06 23 2017123438
(72) KITAHARA, Mao, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHARA, Kazuhiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01D 41/127 **DE E-1828854** 2025 08 27 **4275472**
(86) 2023 03 14 2023161682

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE MIT NIR-TRANSMISSIONSMESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INHALTSSTOFFEN EINER ERNTEPROBE
(30) DE 2022 05 13 102022112043
(72) Nalbach, Marc, 33102 Paderborn (DE)
(72) Marbach, Ralf, 33775 Versmold (DE)

A01D 46/30 **EN E-1828855** 2025 08 27 **4156896**
(86) US21033918 2021 05 24 2021812793

(73) Automated Harvesting Solutions, LLC, Burlington, WA 98233-9421, 11261 Pulver Road (US)
(54) ERNTEMASCHINE FÜR DIE SELEKTIVE UND ROBOTISIERTE ERNTE VON FELDFRÜCHTEN
(30) US 2020 05 28 202016885867
(30) US 2020 05 28 202016885911
(30) US 2020 05 28 202016885938
(30) US 2020 05 28 202016885969
(30) US 2020 05 28 202016886023
(72) WISDOM, Anthony, Burlington, Washington 98233- 9421 (US)
(72) MINTZ, Ian, Burlington, Washington 98233-9421 (US)

A01D 75/18 **EN E-1828856** 2025 08 27 **3959954**
(86) JP20017594 2020 04 24 2020794135

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 5568601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, (JP)
(54) ERNTEMASCHINE, HINDERNISBESTIMMUNGSPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM HINDERNISBESTIMMUNGSPROGRAMM, HINDERNISBESTIMMUNGSVERFAHREN, LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE, STEUERPROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM STEUERPROGRAMM UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2019 04 25 2019083820
(30) JP 2019 06 14 2019111161
(72) EDO, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, (JP)
(72) IWAMI, Kenichi, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, (JP)
(72) MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, (JP)

A01F 15/04 **DE E-1828857** 2025 08 27 **4035523**
(86) 2021 10 18 2021203099

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE QUADERBALLENPRESSE
(30) DE 2021 02 02 102021102348
(72) Altmayer, Marc, 57320 Alzing (FR)

A01F 15/07 **EN E-1828858** 2025 08 27 **4215037**
(86) 2023 01 13 2023151490

(73) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, Nuenenseweg 165 (NL)
(54) BALLENPRESSE
(30) GB 2022 01 20 202200710
(72) VAN HOEK, Peter Willem Maria, 5754 RL Deurne (NL)
(72) VAN DEN WILDENBERG, Leonardus Johannes, 6021 CT Budel (NL)

A01F 15/07 **EN E-1828859** 2025 08 27 **4456707**
(86) IB22062813 2022 12 27 2022847629

(73) Novatex Italia S.p.A, 23848 Oggiono (LC), Via Per Dolzago 37 (IT)
(54) GESTRICKTES NETZ
(30) IT 2021 12 28 202100032813
(72) CASTAGNA, Natale, 23848 Oggiono LC (IT)
(72) CASATI, Marco, 23848 Oggiono LC (IT)

A01F 29/06 **EN E-1828860** 2025 08 27 **3915357**
(86) 2021 05 13 2021173737

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) VERSTELLVORRICHTUNG FÜR FELDHÄCKSLER
(30) GB 2020 05 28 202007966
(72) UHL, Markus, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) BALG, Wilhelm, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) FREIBURG-NEUHAUS, Burkhard, 87616 Marktoberdorf (DE)

A01G 2/10 **EN E-1828861** 2025 08 27 **3903565**
(86) 2021 04 26 2021170574

(73) Palumbo, Antonio, Saint-Lin-Laurentides, Québec J5M 1X3, 1751 rue Raymond (CA)
(54) PFLANZENSCHNEID- UND KLONZUCHTVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 04 30 202063017759 P
(72) Palumbo, Antonio, Saint-Lin-Laurentides, Québec J5M 1X3, 1751 rue Raymond (CA)

A01G 9/02 **EN E-1828862** 2025 08 27 **3831195**
(86) 2013 10 08 2021153293

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) GEMÜSE ODER KRÄUTER IN EINER SCHACHTEL
(30) EP 2012 10 11 12188114
(72) Voermans, Wilhelmus Petrus Adrianus Roeland, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) Van der Laken, Jeanette Diana, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) Zwaan, Michiel Anton, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) Celis, Marc Alfons Constant, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)

A01G 17/08 **DE E-1828863** 2025 08 27 **4280864**
(86) DE22100062 2022 01 25 2022700869

(73) Clemens GmbH & Co. KG, Weinbautechnik - Getränketechnik, 54516 Wittlich, Rudolf-Diesel-Strasse 8 (DE)
(54) LAUBHEFTER UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN UND BINDEN VON TRIEBEN VON IN EINER LINEAREN ZEILE ANGEORDNETEN PFLANZEN
(30) EP 2021 01 25 21153244
(72) CLEMENS, Patrick, 54516 Wittlich (DE)

A01H 1/00 **EN E-1828864** 2025 08 27 **3453254**
(86) 2010 09 09 2018203940

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) TOMATE MIT LÄNGERER HALTBARKEIT
(30) EP 2009 09 09 09169860
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) EGGINK, Pieter Martijn, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) DRÄGER, Dörthe Bettina, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)

A01H 1/08 **FR E-1828865** 2025 08 27 **4072273**
(86) FR20052389 2020 12 11 2020845178

(73) RAGT 2N, 12000 Rodez, Rue Emile Singla Site de Bourran (FR)
(73) Mas Seeds, 40280 Haut Mauco, Route de Saint-Sever (FR)
(54) DOPPELHAPLOIDVERFAHREN FÜR SONNENBLUMENPFLANZEN
(30) FR 2019 12 13 1914390
(72) BODIN, Manuelle, 29600 MORLAIX, 2 rue de Créach Joly (FR)
(72) FLORIN, Christelle, 40500 SAINT SEVER, 59 rue Condorcet (FR)
(72) GAILLARD, Antoine, 40280 SAINT PIERRE DU MONT, 17 rue des Mésanges (FR)
(72) LUCAS, Olivier, 12000 RODEZ, Lieu-Dit Saint-Cloud (FR)
(72) MADRE, Cécile, 29250 SAINT POL DE LEON, 47 rue des Vieilles Ursulines (FR)
(72) PHILIPPOT, Murielle, 29250 SAINT POL DE LEON, 59 bis rue de Brest (FR)
(72) ROMESTANT, Michel, 12850 SAINTE RADEGONDE, 15, Les Grèzes Istournet (FR)
(72) TARDIN, Marie-Claire, 12510 OLEMPS, 4 Place du Couderc (FR)

A01H 5/08 **EN E-1828866** 2025 08 27 **2773184**
(86) EP12071733 2012 11 02 2012781092

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) GEGEN PEPINO-MOSAIKVIRUS RESISTENTE TOMATENPFLANZE
(30) EP 2011 11 02 11187454
(30) EP 2012 02 13 12155235
(30) EP 2012 10 12 12188367
(72) VOGELAAR, Arie, 3328 ZC Dordrecht, Beekenstein 55 (NL)
(72) GUTTELING, Evert Willem, 6866 ET Heelsum, Schutterspad 15 (NL)
(72) DRÄGER, Dörthe Bettina, 2635 JK Den Hoorn, Oranjelaan 17 (NL)
(72) VERHOEF, Rudolf, 2671 GK Naaldwijk, Sint Martinusstraat 73 (NL)
(72) VAN HERWIJNEN, Zeger Otto, 3043 HB Rotterdam, Schielaan 16a (NL)

A01H 5/08 **EN E-1828867** 2025 08 27 **4233529**
(86) 2010 06 21 2023166949

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) BEFRUCHTUNGSUNABHÄNGIGE FRUCHTBILDUNG BEI TOMATEN
(30) EP 2009 06 22 09163385
(72) VAN DUN, Cornelis, Maria, Petrus, 2678 KX De Lier (NL)
(72) EGGINK, Pieter, Marijn, 2678 KX De Lier (NL)
(72) DRÄGER, Dörthe, Bettina, 2678 KX De Lier (NL)

A01K 1/015 **EN E-1828868** 2025 08 27 **3311659**
(86) 2014 08 21 2017204615

(73) Gawron, Tomasz, 41-108 Myslowice, Krysztalowa 11/21 (PL)
(54) TIERISCHE ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE FÜR KATZEN GEEIGNET
(30) PL 2013 09 05 40524513
(72) Gawron, Tomasz, 41-108 Myslowice, Krysztalowa 11/21 (PL)

A01K 3/00 **FR E-1828869** 2025 08 27 **3289861**
(86) 2017 08 30 2017188597

(73) Lacme Holding, 92250 La Garenne Colombes, 4 bis, Rue du Moulin Bailly (FR)
(54) KONTROLLSYSTEM FÜR ELEKTROZAUN
(30) FR 2016 08 31 1658075
(72) HAMM, Valéry, 72200 La Flèche, 18 chemin Divori (FR)

A01K 29/00 **EN E-1828870** 2025 08 27 **4238412**
(86) ES20070670 2020 10 30 2020824959

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universidad Miguel Hernandez, 03202 Elche, Alicante, Avd. de la Universidad, s/n. (ES)
(54) AUTOMATISCHE HOCHAUFLÖSENDE PUPAE-ZÄHLVORRICHTUNG
(72) SANTORO, Roberto, 03550 San Juan de Alicante (Alicante) (ES)
(72) DOMINGUEZ CASTELLANO, María, 03550 San Juan de Alicante (Alicante) (ES)
(72) RODRÍGUEZ MILÁN, Víctor Javier, 03550 San Juan de Alicante (Alicante) (ES)

A01K 29/00 **EN E-1828871** 2025 08 27 **4292430**
(86) 2022 06 13 2022178622

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) FISCHMESSVORRICHTUNG UND FISCHMESSVERFAHREN
(72) IKEGAMI, Atsushi, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)
(72) NAKAMURA, Satoshi, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)
(72) SATO, Wataru, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

A01K 85/01 **EN E-1828872** 2025 08 27 **3769613**
(86) 2020 07 21 2020187050

(73) Bech, Philip, Liverpool, Merseyside L21 9LL, 20 Eltham Avenue (GB)
(54) ANGELKÖDER
(30) GB 2019 07 25 201910634
(72) Bech, Philip, Liverpool, Merseyside L21 9LL, 20 Eltham Avenue (GB)

A01K 85/16 **EN E-1828873** 2025 08 27 **4005378**
(86) 2021 11 23 2021020588

(73) Osaühing Tarvos Grupp, 8033 Pärnu, Pärnu maakond, Turu 1 (EE)
(54) WOBBLER MIT VERSTELLBARER SCHWERPUNKTSTELLE
(30) EE 2020 11 26 202000019
(72) Soll, Hans, 80024 Pärnu, Pärnu maakond (EE)

A01M 7/00 **DE E-1828874** 2025 08 27 **3797588**
(86) 2016 01 05 2020209149

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSTEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILVORRICHTUNG
(30) DE 2015 02 20 102015102422
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, c/o HORSCH LEEB Application Systems GmbH Kleegartenstraße 54 (DE)

A01M 29/30 **EN E-1828875** 2025 08 27 **4096398**
(86) GB21050118 2021 01 20 2021702063

(73) Rentokil Initial 1927 PLC, Camberley, Surrey GU17 9AB, Riverbank Meadows Business Park Blackwater (GB)
(54) DICHTUNGEN FÜR DOCKNIVELLIERSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN VON SPALTEN IN DOCKNIVELLIERSYSTEMEN
(30) GB 2020 01 29 202001231
(72) BROWN, Mark, Prestatyn LL19 7SU, 199 Victoria Road (GB)

A01N 1/125 **EN E-1828876** 2025 08 27 **3634126**
(86) GB18051530 2018 06 05 2018732414

(73) The University Of Warwick, Coventry CV4 8UW, University House (GB)
(54) REKRISTALLISATIONSHEMMER
(30) GB 2017 06 06 201708999
(72) GIBSON, Matthew I, Coventry Warwickshire CV4 7AL, Department of Chemistry University of Warwick Gibbet Hill Road (GB)
(72) GRAHAM, Ben, Coventry Warwickshire CV4 7AL, Department of Chemistry University of Warwick Gibbet Hill Road (GB)
(72) BAILEY, Trisha L, Coventry Warwickshire CV4 7AL, Department of Chemistry University of Warwick Gibbet Hill Road (GB)

A01N 1/125 **EN E-1828877** 2025 08 27 **4051001**
(86) PL20050080 2020 10 31 2020835913

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(54) VERWENDUNG VON POLYELEKTROLYTEN ALS KRYOSCHUTZMITTEL UND ENTSPRECHENDE KRYOKONSERVIERUNGSVERFAHREN
(30) PL 2019 10 31 43169119
(72) NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Kraków, ul. Szyllinga 11 (PL)
(72) ZUBA-SURMA, Ewa, 30-363 Kraków, ul. Rydlówka 42/46 (PL)
(72) SZCZUBIALKA, Krzysztof, 32-442 Krzywaczka, Krzywaczka 392 (PL)
(72) ZAJAC, Mateusz, 38-400 Krosno, ul. Wojska Polskiego 36/20 (PL)
(72) KAMINSKI, Kamil, 30-733 Kraków, ul. Bagrowa 74/16 (PL)
(72) KARNAS, Elzbieta, 30-438 Kraków, ul. Borkowska 3/7 (PL)
(72) KMIOTEK-WASYLEWSKA, Katarzyna, 33-100 Tarnów, ul. Zuchów 17 (PL)

A01N 25/00 **EN E-1828878** 2025 08 27 **3586628**
(86) 2019 06 27 2019182790

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG DER SAN-JOSE-SKALA
(30) JP 2018 06 29 2018124375
(30) JP 2019 04 17 2019078597
(72) HOJO, Tatsuya, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)
(72) KUTSUWADA, Yasuhiko, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)
(72) BABA, Akihiro, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)
(72) FUJII, Tatsuya, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Shin-Etsu Chemicals Research Center 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku (JP)

A01N 25/04 **EN E-1828879** 2025 08 27 **3801014**
(86) EP19063268 2019 05 22 2019727328

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) AGROCHEMISCHE FORMULIERUNGEN MIT EINEM POLYMERISCHEN KRISTALLWACHSTUMSHEMMER
(30) US 2018 05 25 201862676518 P
(30) EP 2018 11 06 18204757
(72) SINGH, Milind, Apex, NC 27502, 2509 Livingston Ct. (US)
(72) DAS, Anjan, Cary, NC 27519, 247 Joshua Glen Lane (US)
(72) ROSA, Fred, Wake Forest, NC 27587, 20 Sunflower Meadows Lane (US)
(72) HANSON, William, Wentzville, MO 63385, 205 Victoria Park Avenue (US)
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 92 (DE)

A01N 39/02 **EN E-1828880** 2025 08 27 **3557997**
(86) US17068077 2017 12 22 2017835905

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street (US)
(54) MISCHUNGEN VON BEFLUBUTAMID ODER OPTISCH ANGEREICHERTEN FORMEN DAVON MIT EINEM ZWEITEN HERBIZID
(30) US 2016 12 22 201662437963 P
(30) US 2017 03 15 201762471444 P
(72) SHINN, Sandra L., Columbia, NJ 08022, 1351 Jacksonville Road (US)
(72) D'AMICO, Frank J. Jr., Robbinsville, NJ 08691, 50 Walters Road (US)
(72) DUUS, Joachim, 3630 Jægerspris, Rønøvej 6 (DK)

A01N 43/16 **EN E-1828881** 2025 08 27 **4138558**
(86) IB21053291 2021 04 21 2021722550

(73) UPL Corporation Limited, Port Louis, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street (MU)
(73) UPL Europe Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6YN, The Center 1st floor Birchwood Park (GB)
(54) AUF LAMINARIN BASIERENDE FORMULIERUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN
(30) IN 2020 04 22 202011017328
(72) LECOLLINET, Gregory, Port Louis, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street (MU)
(72) PIROTTE, Alan Bruno, Port Louis, 5th Floor Newport Building Louis Pasteur Street (MU)

A01N 43/40 **EN E-1828882** 2025 08 27 **4096404**
(86) EP21051949 2021 01 28 2021702914

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG ODER PRÄVENTION DER PANAMA-KRANKHEIT IN BANANENPFLANZEN
(30) EP 2020 01 30 20154534
(72) SIEROTZKI, Helge, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

A01N 59/10 **EN E-1828883** 2025 08 27 **3367799**
(86) US15057313 2015 10 26 2015907406

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) FESTE HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT FLUROXYPYR-MEPTYL
(72) BATRA, Ashish, Indianapolis, IN 46234, 5715 Brookstone Drive (US)
(72) ADRIAN, David, J., Midland, MI 48674, 1776 Building Washington Street (US)
(72) BOUCHER, Raymond, E., Indianapolis, IN 46268-1054, 9330 Zionsville Road (US)
(72) HERCAMP, Joseph, C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DAVE, Hiteshkumar, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SHEN, Hao, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 65/06 **EN E-1828884** 2025 08 27 **3989724**
(86) AU20050646 2020 06 25 2020830611

(73) Greenpro Solutions Pty Ltd, Warana, Queensland 4575, 37 Production Avenue (AU)
(54) KIEFERNÖLBASIERTES HERBIZID
(30) US 2019 06 25 201962866525 P
(30) AU 2019 12 18 2019904785
(72) FRITH, Hugh, Foster, Victoria 3960, 345 Fish Creek-Foster Road (AU)

A21D 6/00 **FR E-1828885** 2025 08 27 **3900540**
(86) 2020 05 06 2020173134

(73) Cuisine Solutions Europe, 27400 Heudebouville, Ecoparc 1 Allée des Tilleuls (FR)
(54) ZUBEREITUNGSVERFAHREN EINES VAKUUMFERMENTIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) FR 2020 04 23 2004061
(72) JOURDIN, Christophe, 27400 HEUDEBOUVILLE, CUISINE SOLUTIONS EUROPE 1 Allée des Tilleuls (FR)
(72) CHIGNON, Hervé, 27400 HEUDEBOUVILLE, CUISINE SOLUTIONS EUROPE 1 Allée des Tilleuls (FR)
(72) MARQUET, Olivier, 27400 HEUDEBOUVILLE, CUISINE SOLUTIONS EUROPE 1 Allée des Tilleuls (FR)

A22C 17/00 **DE E-1828886** 2025 08 27 **3448160**
(86) EP16059307 2016 04 26 2016721382

(73) Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(73) IHFood A/S, 2200 Copenhagen N, Titangade 9C, 1. (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER BAUCHHÖHLE ENTWEIDETER FISCHE
(72) STEFFENS, Alexander, 23566 Lübeck, Galileiweg 5 (DE)
(72) PAULSOHN, Carsten, 23568 Lübeck, Zwinglistr. 2 (DE)
(72) RASMUSSEN, Niels Tjørnly, 2650 Hvidovre, Tibberupvej 10 (DK)
(72) JENSEN, Eigil Mølvig, 2300 Kopenhagen S, Lemberggade 26, 3.th (DK)
(72) NIELSEN, Ulrik, 1366 Kopenhagen K, Nansensgade 11, 4.tv (DK)

A23C 9/137 **EN E-1828887** 2025 08 27 **3544440**
(86) US17062851 2017 11 21 2017808727

(73) Corn Products Development, Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) TEXTURGEBER AUF STÄRKEBASIS FÜR PROTEINARME JOGHURTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROTEINARMEN JOGHURTS
(30) US 2016 11 28 201662426944 P
(72) ROA, Brandon, Bridgewater NJ 08807, 10 Finderne Avenue Suite C (US)
(72) YILDIZ, Erhan, Bridgewater NJ 08807, 10 Finderne Avenue Suite C (US)
(72) STEVENSON, David, Bridgewater NJ 08807, 10 FInderne Avenue Suite C (US)
(72) ANTHONY, William, Bridgewater NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)
(72) BRINKSMA, Jelle, 9641 GK Veendam, Coöperatie AVEBE U.A. Prins Hendrikplein 20 (NL)

A23C 9/137 **EN E-1828888** 2025 08 27 **3544443**
(86) US17062852 2017 11 21 2017812168

(73) Corn Products Development, Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) TEXTURGEBER AUF STÄRKEBASIS FÜR PROTEINARMES JOGHURT, JOGHURTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER JOGHURTZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 11 28 201662426812 P
(72) ROA, Brandon, Bridgewater NJ 08807, 10 Finderne Avenue Suite C (US)
(72) YILDIZ, Erhan, Bridgewater NJ 08807, 10 Finderne Avenue Suite C (US)
(72) STEVENSON, David, Bridgewater NJ 08807, 10 Finderne Avenue Suite C (US)
(72) ANTHONY, William, Bridgewater NJ 08807, 10 Finderne Avenue (US)

A23C 20/02 **EN E-1828889** 2025 08 27 **4197341**
(86) 2021 12 20 2021216072

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VEGANEN KÄSEPRODUKTS UND NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENES VEGANES KÄSEPRODUKT
(72) Kern, Christian, 70567 Stuttgart (DE)
(72) Mitchell, William Robert, 8050 Zürich (CH)

A23G 4/02 **EN E-1828890** 2025 08 27 **3536161**
(86) 2012 07 19 2018213709

(73) Perfetti Van Melle Benelux B.V., 4815 HK Breda, Zoete Inval 20 (NL)
(54) MODERNISIERTE GUMMIHERSTELLUNG UND -KÜHLUNG
(30) US 2011 07 21 201161510123 P
(72) JANI, Bharat, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, 2 Montclair Court, (US)
(72) SCAROLA, Leonard, Cary, NC North Carolina 27519, 1214 Waterford Lake Drive (US)
(72) VAN NIEKERK, Miles, Madison, NJ New Jersey 07940, 22 Green Avenue (US)
(72) ADIVI, Krishna, Summit, NJ New Jersey 07901, 18 Constantine Place Apt. 28 (US)
(72) KIEFER, Jesse, Oxford, NJ New Jersey 07863, 8 Lisa Court (US)
(72) EYSELEE, Hendrik, Glencoe, IL Illinois 60022, 1211 Longmeadow Lane (US)

A23J 1/14 **FR E-1828891** 2025 08 27 **4340630**
(86) EP22063237 2022 05 17 2022729210

(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 19240 Saint Viance, 1 rue des Fresnes ZI de la Nau (FR)
(54) VACCINIUM-MAKROCARPON-EXTRAKT UND KOSMETISCHE ANTI-AGING-WIRKUNG DAVON
(30) FR 2021 05 17 2105098
(72) PAUFIQUE, Jean, 19130 OBJAT (FR)

A23J 1/14 **EN E-1828892** 2025 08 27 **3481221**
(86) IL17050768 2017 07 09 2017749544

(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KICHERERBSENPROTEINKONZENTRAT
(30) US 2016 07 10 201662360388 P
(30) US 2016 12 05 201662429890 P
(72) REIFEN, Ram, 76466 Rehovot, 3 Hadar Street (IL)
(72) BAR-EL DADON, Shimrit, 7623607 Rehovot, 28 HaHazon Ish Street (IL)
(72) SCHURING, Martin, 27572 Bremerhaven, c/o ttz Bremerhaven Am Lunedeich 12 (DE)

A23K 50/10 **EN E-1828893** 2025 08 27 **3634148**
(86) US18039950 2018 06 28 2018743265

(73) Zinpro Corporation, Eden Prairie, MN 55344, 7500 Flying Cloud Drive Suite 800 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR STEUERUNG DER FREISETZUNG VON COBALT IM PANSEN AUF PANSENBAKTERIEN ZUR HERSTELLUNG VON VITAMIN B12
(30) US 2017 07 12 201715647944
(72) STARK, Peter, A., Eden Prairie MN 55344, c/o Zinpro Corporation 10400 Viking Drive Suite 240 (US)

A23L 2/62 **EN E-1828894** 2025 08 27 **4175486**
(86) EP21067914 2021 06 29 2021742059

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ÖLPHASE UND EINER WÄSSRIGEN PHASE
(30) GB 2020 07 01 202010053
(72) STEGHÖFER, Susanne, 8406 Winterthur (CH)
(72) HECHT, Lena Lore, 8304 Wallisellen (CH)
(72) STENGEL, Samuel, 8706 Meilen (CH)

A23L 7/113 **EN E-1828895** 2025 08 27 **3987941**
(86) 2020 10 20 2020306244

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) NIEDRIG ACETYLIERTE ERBSENSTÄRKE ALS EIWEISSERSATZ
(72) ITO, GOICHI, Koganei-city, Tokyo (JP)

A23L 7/113 **EN E-1828896** 2025 08 27 **4432854**
(86) IB22061491 2022 11 28 2022818120

(73) Pavan S.p.A., 35015 Galliera Veneta (PD), Via Monte Grappa 8 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON INSTANTNUDELN
(30) IT 2022 01 17 202200000653
(72) DI NUNNO, Davide, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)
(72) MOZZATO, Fabio, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)
(72) BARICHELLO, Enrico, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)
(72) SPATZ, Jürgen, 35015 Galliera Veneta (Padova) (IT)

A23L 7/196 **EN E-1828897** 2025 08 27 **4056049**
(86) KR20015504 2020 11 06 2020885905

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) MIKROWELLENTAUGLICH VERPACKTER GEFRORENER REIS MIT VERSCHMORTER TEXTUR
(30) KR 2019 11 08 20190142985
(72) JEONG, Da Woon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) SAGONG, Hun Gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byung Kook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, CJ BLOSSOM PARK, 55, Gwanggyo-ro 42beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

A23L 27/10 **EN E-1828898** 2025 08 27 **3501295**
(86) JP17029894 2017 08 22 2017843569

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)
(54) PARFÜMZUSAMMENSETZUNG, NAHRUNGSMITTEL UND GETRÄNK SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS UND GETRÄNKS
(30) JP 2016 08 22 2016162071
(72) YAMAZAKI, Yuichiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)
(72) CHIBA, Shingo, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)
(72) KAWARAYA, Akihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 4-11 Nishiyawata 1-chome (JP)

A23L 27/30 **EN E-1828899** 2025 08 27 **3367821**
(86) US16059330 2016 10 28 2016798316

(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINKAPSELUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ESSBAREN ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2015 10 28 201562247301 P
(72) BOGHANI, Navroz, East Hanover, New Jersey 07936, 200 Deforest Avenue (US)
(72) BINDRA, Mandeep, East Hanover, New Jersey 07936, 200 Deforest Avenue (US)
(72) RODRIGUEZ, Luis, East Hanover, New Jersey 07936, 200 Deforest Avenue (US)
(72) HIERRO, Anny, East Hanover, New Jersey 07936, 200 Deforest Avenue (US)

A23L 33/00 **EN E-1828900** 2025 08 27 **4346444**
(86) EP22065118 2022 06 02 2022731255

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) ALTERSSPEZIFISCHE SÄUGLINGSNAHRUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LAKTATIONSSTADIUMSPEZIFISCHEN NAHRUNG
(30) EP 2021 06 02 21177456
(72) MANK, Marko, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) STAHL, Bernd, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) GENUNEIT, Jon, 04420 Markranstädt (DE)
(72) SIZIBA, Linda Precious, 76187 Karlsruhe (DE)
(72) ROTHENBACHER, Dietrich, 89284 Pfaffenhofen-Kadeltshofen (DE)
(72) GONSALVES, John Mark Anthony, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) BLIJENBERG, Bernadet, 3584 CT Utrecht (NL)

A23L 33/10 **EN E-1828901** 2025 08 27 **4370143**
(86) IB22056411 2022 07 12 2022757342

(73) Rath, Matthias W., Henderson, NV 89044, 2320 French Alps Avenue (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE MIKRONÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN
(30) US 2021 07 12 202117373335
(30) US 2021 12 13 202117549086
(30) US 2021 12 15 202117552189
(72) NIEDZWIECKI, Aleksandra, Henderson, NV 89044 (US)
(72) GOC, Anna, San Jose, CA 95133 (US)
(72) BOULIKAS, Parthena, San Jose, CA 95133 (US)
(72) RATH, Matthias W, Henderson, NV 89044 (US)

A23P 30/40 **EN E-1828902** 2025 08 27 **3927189**
(86) NL20050091 2020 02 18 2020707533

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) PRODUKTABGABESYSTEM, HALTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2019 02 19 19158118
(72) BULSINK, Dirk Jan, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)
(72) SWEECK, Joren, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)
(72) DANNENBERG, Johan Frederik, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)
(72) KNAPEN, Franciscus Johannes, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)

A24B 3/14 **EN E-1828903** 2025 08 27 **3935965**
(86) KR21003501 2021 03 22 2021739895

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HÜLLE FÜR EINE NICHTBRENNBARE ZIGARETTE
(30) KR 2020 05 11 20200056158
(72) KIM, Soo Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28412 (KR)
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 35216 (KR)
(72) HAN, Young Rim, Daejeon 34083 (KR)
(72) KIM, Jong Yeol, Sejong 30126 (KR)
(72) PARK, Chang Jin, Sejong 30100 (KR)

A24B 15/167 **EN E-1828904** 2025 08 27 **4344793**
(86) 2021 12 15 2024155825

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) NIKOTINABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 15 202017122025
(30) US 2021 04 01 202117220189
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi (AE)
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi (AE)
(72) LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi (AE)

A24C 5/47 **DE E-1828905** 2025 08 27 **3923747**
(86) EP19058208 2019 04 01 2019717773

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) AUFFANGBEHÄLTER FÜR VERBINDUNGSBLÄTTCHEN
(72) FRIEDE, Peter, 21614 Buxtehude, Schlüsselblumenweg 12 (DE)

A24D 1/02 **EN E-1828906** 2025 08 27 **3720306**
(86) EP18083750 2018 12 06 2018819033

(73) Filtrona Pte. Ltd., Singapore 068877, 36 Robinson Road 17-01/06 City House (SG)
(54) TABAKRAUCHFILTER
(30) GB 2017 12 08 201720490
(72) MEREDITH, Patrick, Auckland 1050, 75e Waiatarua Road Remuera (NZ)
(72) WIDIARTO, Sudirman, Sidoarjo Jawa Timur 61256, JL.H. Syukur Griya karya sedati permai blok F no. 04 Sedati Gede Sedati (ID)
(72) MORRIS, Paul, Singapore 068877, c/o Essentra Filter Products Development Pte. Co. Ltd. 36 Robinson Road 17-01 City House (SG)
(72) WHIFFEN, Robert, Singapore 068877, c/o Essentra Filter Products Development Co. Pte. Ltd. 36 Robinson Road 17-01 City House (SG)
(72) NATANEGARA, Harismal, Malang East Java 65141, JI. Bunga Matahari No. 8 Kelurahan Jatimulyo Kecamatan Lowokwaru (ID)
(72) GREGG, Michael, Sidoarjo 61256, c/o PT. Essentra JI. Berbek Industri I 16-2 (ID)
(72) RAHMAN, Arief, Sidoarjo East Java 61227, Perum Istana Mentari D2-12 (ID)

A24F 1/30 **EN E-1828907** 2025 08 27 **3566593**
(86) 2018 05 15 2018172412

(73) Kaloud, Inc., Los Angeles, California 90048, 8391 Beverly Boulevard No. 441 (US)
(54) HEIZPLATTFORM FÜR EINE WASSERPFEIFE
(30) US 2018 05 08 201815974286
(72) BAVAR, Reza, Los Angeles, CA California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) GARLAND, Tylor, Los Angeles, CA California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) LATHAM, Michael, Los Angeles, CA California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) BRADFORD, Stephen, Los Angeles, CA California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) SIEMER, Richard, Los Angeles, CA California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) HUMMEL, Mark, Los Angeles, CA California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) RENIERS, Wilson, Los Angeles, CA California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) HARPER, Stephen, Los Angeles, CA California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)
(72) CASTRO, Andrew, Los Angeles, CA California 90048, 8391 Beverly Boulevard, No. 441 (US)

A24F 1/30 **EN E-1828908** 2025 08 27 **4069008**
(86) IB20061337 2020 12 02 2020817508

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT STANZANORDNUNG
(30) EP 2019 12 02 19213010
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Straße 1 (DE)
(72) LYNCH, James, Wicklow A98 Y6W0, IDA Business Park Southern Cross Route (IE)
(72) RENNICK, Jimmy, Wicklow A98 Y6W0, IDA Business Park Southern Cross Route (IE)
(72) MAATTANEN, Teemu, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) LANDI, Giovanna, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) GRØSFJELD, Morten, 1655 Sellebakk, Brisingaveien 15 (NO)
(72) LINDÉN, Alexandra, 58593 Linköping, Unnerstad Mellangård 2 (SE)
(72) NORRBY, Peter, 59596 Mjölby, Svartåvägen 3 (SE)
(72) MCNALLY, Eoin, Wicklow A98 Y6W0, IDA Business Park Southern Cross Route (IE)
(72) MURPHY, Bryan, Wicklow A98 Y6W0, IDA Business Park Southern Cross Route (IE)
(72) TURRINI, Enrico, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/30 **FR E-1828909** 2025 08 27 **4166016**
(86) 2022 10 11 2022200979

(73) Gaiatrend, Sarl, 57410 Rohrbach-lès-Bitche, 10 route de Strasbourg (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM PROBIEREN VON E-LIQUIDS
(30) FR 2021 10 13 2110865
(72) MARTZEL, Olivier, Joël, Jacky, 57410 Rohrbach-les-Bitche (FR)
(72) MARTZEL, Xavier, Marc, Noël, 57410 Rohrbach-les-Bitche (FR)

A24F 40/40 **EN E-1828910** 2025 08 27 **4228451**
(86) EP21077515 2021 10 06 2021787416

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ABDECKUNG
(30) EP 2020 10 16 20202393
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)
(72) PLEVNIK, Marko, London NW3 2JR (GB)

A24F 40/40 **EN E-1828911** 2025 08 27 **3806670**
(86) KR20009988 2020 07 29 2020811226

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 08 05 20190094956
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, 108-2302, 246 Gwongwang-ro Pakdal-gu (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Yuseong-gu, Daejeon 34020, 1004-403, 61, Baeul 2-ro (KR)

A24F 40/42 **EN E-1828912** 2025 08 27 **3883407**
(86) EP19081985 2019 11 20 2019809743

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) E-VAPING VORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2018 11 20 201816196219
(72) DAHL, Mik, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) JARANTILLA, Jon, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) KOK, Jeroen, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) MONTALVAN, Joe, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) SALVADOR, Galen, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A24F 40/44 **EN E-1828913** 2025 08 27 **4193854**
(86) 2022 11 09 2022206378

(73) Luxshare Precision Industry Company Limited, Shenzhen 518104, Floor 2, Block A, Sanyo New Industrial Area West Haoyi Community Shajing Subdistrict Office Baoan District (CN)
(73) Chen, ZhiYing, Shenzhen City, Guangdong 518000, 1/F, No. 10, Jiyue City Honghualing Nanshan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSKERN UND ZERSTÄUBER
(30) CN 2021 11 11 202111330499
(72) CHEN, ZhiYing, Shenzhen City, 518000 (CN)
(72) LI, HuaBing, Shenzhen, 518104 (CN)
(72) HE, Lei, Shenzhen, 518104 (CN)

A24F 40/44 **EN E-1828914** 2025 08 27 **4331401**
(86) CN21117256 2021 09 08 2021956340

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District (CN)
(54) PORÖSER KERAMIKZERSTÄUBUNGSKERN UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1828915** 2025 08 27 **3694356**
(86) GB18052912 2018 10 11 2018788846

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME
(30) GB 2017 10 12 201716730
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/465 **EN E-1828916** 2025 08 27 **3937677**
(86) EP20056177 2020 03 09 2020714123

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) HEIZELEMENT
(30) GB 2019 03 11 201903311
(72) HARRIS, Shasa, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BRAR, Sandeep Kaur, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WHITE, Julian Darryn, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/50 **EN E-1828917** 2025 08 27 **3880014**
(86) KR20018174 2020 12 11 2020888729

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 05 20200013737
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920, 101-2107 64 Donggureung-ro (KR)
(72) KIM, Min Kyu, Daejeon 34337, 12-205 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, Rm. 532 37 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241, 104-2404 24 Digital-ro (KR)

A24F 40/51 **EN E-1828918** 2025 08 27 **3817600**
(86) KR20009208 2020 07 13 2020804158

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 30 20190092653
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, 805-2104 27-8 Baegot 3-ro (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, Rm.532 37 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KWON, Dong Bum, Seoul 02639, Rm.1402 53 Janghan-ro 26ga-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, 102-606 525 Olympic-ro Songpa-gu (KR)

A24F 47/00 **EN E-1828919** 2025 08 27 **3684210**
(86) US18051543 2018 09 18 2018783224

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) INSTRUMENT ZUR ÜBERWACHUNG VON PRODUKTNUTZUNG UND VERHALTEN
(30) US 2017 09 20 201715710681
(30) US 2018 02 08 201815892151
(72) SMITH, Jeffrey Sean, Winston-Salem, North Carolina 27106, 3270 Valley Road (US)
(72) ALDERMAN, Steven L., Lewisville, North Carolina 27023, 469 Roller Mill Drive (US)
(72) BRINKLEY, Paul A., Winston-Salem, North Carolina 27107, 2001 Motsinger Road (US)
(72) BAXTER-WRIGHT, Sarah A., Mooresville, North Carolina 28117, 133 Campanile Court (US)
(72) HONG, Kyung Soo (Jason), Clemmons, North Carolina 27012, 2605 Innisfail Lane (US)
(72) NELSON, Paul R., Winston-Salem, North Carolina 27106, 105 Powers Road (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. 421 North (US)
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) DARNELL, John, Winston-Salem, North Carolina 27105, 950 Reynolds Boulevard BGTC 611-1-220 (US)
(72) ROUND, Elaine K., Winston-Salem, North Carolina 27101, c/o RAI Services Company 401 North Main Street (US)

A41D 1/084 **EN E-1828920** 2025 08 27 **4274441**
(86) US22032786 2022 06 09 2022743971

(73) Neves, Joao, M P Correia, Houston TX 77007, 101 Wescott Street Apt. 401 (US)
(54) TRAGBARE TRAGFLÄCHE
(30) US 2021 06 18 202163212552 P
(72) Neves, Joao, M P Correia, Houston TX 77007, 101 Wescott Street Apt. 401 (US)

A41D 13/02 **EN E-1828921** 2025 08 27 **4125472**
(86) IB20062540 2020 12 30 2020845702

(73) Dainese S.p.A., 36064 Colceresa (Vicenza), Via Louvigny, 35 (IT)
(54) VERBESSERTER ANZUG FÜR MOTORRADFAHRER
(30) IT 2020 03 31 202000006772
(72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa (Vicenza), c/o Dainese S.p.A. Via Louvigny 35 (IT)

A41D 13/11 **EN E-1828922** 2025 08 27 **4179906**
(86) ES21070326 2021 05 11 2021727915

(73) Movivo Movilidad Sostenible, S.L., 28108 Madrid, Avenida de Fuencarral, 44 - Edificio 8 L54 (ES)
(54) MASKENHALTEVORRICHTUNG
(30) ES 2020 07 13 202030715
(72) GARCÍA ÁLVAREZ, Antonio, 28108 Madrid (ES)
(72) SANTIAGO GARCÍA, Luis, 28108 Madrid (ES)

A41D 19/00 **EN E-1828923** 2025 08 27 **3998889**
(86) US19042348 2019 07 18 2019937363

(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria 3121, Level 3 678 Victoria Street (AU)
(54) ELASTOMERER HANDSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) BAGWELL, Alison S., Alpharetta, Georgia 30009, 1985 Evergrace Drive (US)
(72) LOW, Hiang Tuan, Kedah, 09600, 25(2) Rumah Murah Lunas (MY)
(72) ZAKARIA, Zamsari Bin, Perak, 31600, PT8962, RPT Pulai 2 Gopeng (MY)
(72) BERAHENG, Sumsuriya, Pattani, 94170, 66 M.4.T. Lipasango Nongjik (TH)
(72) MANIYAM, Muruganatham, Eshan, 41200, No 25 Jalan Kiara 10/6 Bandar Botanic Klang Selangor Darul (MY)
(72) GOVINDASAMY, Baskaran, Selangor, 47500, 19, Jalan USJ 5/3 UEP-Subang Jaya (MY)

A41F 9/02 **EN E-1828924** 2025 08 27 **4381980**
(86) CN22116980 2022 09 05 2022863649

(73) Anhui Champion Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 231200, Zone D, 13th Floor, Building D1, Phase I Gongtou Liheng Industrial Plaza Fanhua Avenue Feixi County Economic Development Zone (CN)
(54) GURTSCHLOSSBAUGRUPPE UND GEWICHTHEBEGURT
(30) CN 2021 09 04 202122124931 U
(30) CN 2022 08 26 202222270613 U
(72) CHEN, Zhidong, Hefei, Anhui 231200 (CN)

A43B 3/00 **EN E-1828925** 2025 08 27 **4245183**
(86) 2020 04 21 2023184343

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) SCHUHARTIKEL MIT EINEM AUTOMATISCHEN SCHNÜRSYSTEM
(30) US 2019 04 23 201916392470
(72) BOCK, Markus, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) MAUSSNER, Randolph, 91174 Spalt (DE)

A43B 3/00 **EN E-1828926** 2025 08 27 **4157012**
(86) US21034261 2021 05 26 2021735468

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK UND SCHUHWERK
(30) US 2020 05 31 202063032666 P
(72) LYKE, Christopher J., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 3/24 **EN E-1828927** 2025 08 27 **4337053**
(86) US22072308 2022 05 13 2022727732

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUREN UND SCHUHARTIKEL MIT SEPARATEN UND TRENNBAREN LAUFSOHLEN- UND ZWISCHENSOHLENKOMPONENTEN
(30) US 2021 05 13 202163188070 P
(72) MASELINO, Gabriel T., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 3/26 **EN E-1828928** 2025 08 27 **4087434**
(86) US20041804 2020 07 13 2020912194

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) EINSTELLBARE FUSSBETTEN FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 01 07 202062957822 P
(30) US 2020 04 03 202063004850 P
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, 1472 North 325 West (US)
(72) MUNGER, Seth, Springville, Utah 84663, 664 S 200 E (US)
(72) EDWARDS, Aislynn, Schenectady, New York 12309, 2150 Rosa Road Apt C12B (US)
(72) BULLOCK, Danielle, Colorado Springs, Colorado 80921, 14965 Raton Rd (US)

A43B 3/34 **EN E-1828929** 2025 08 27 **4135547**
(86) IB21053145 2021 04 16 2021719996

(73) Regelskis, Kestutis, 05129 Vilnius, Sesuoliu g. 5-41 (LT)
(54) VERFAHREN ZUR ABMESSUNGSÄNDERUNG VON SCHUHSOHLEN UND SCHUH MIT EINER SOHLE MIT VARIABLEN ABMESSUNGEN
(30) LT 2020 04 17 2020522
(72) Regelskis, Kestutis, 05129 Vilnius, Sesuoliu g. 5-41 (LT)

A43B 5/02 **EN E-1828930** 2025 08 27 **4429506**
(86) EP22081160 2022 11 08 2022814043

(73) Kirav Limited, Leicester, Leicestershire LE2 2LE, 16 Knighton Grange Road (GB)
(54) SCHUH MIT ZEHENABSCHNITTEN
(30) GB 2021 11 08 202115994
(72) GREWAL, Kirav Singh, Leicester Leicestershire LE2 2LE (GB)

A43B 7/14 **EN E-1828931** 2025 08 27 **4157014**
(86) US21034160 2021 05 26 2021735466

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERTEIL MIT DYNAMISCHEN STÜTZEN
(30) US 2020 05 29 202063032493 P
(72) HAUGBRO, Gjermund, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 13/02 **EN E-1828932** 2025 08 27 **4236718**
(86) IB21059947 2021 10 27 2021805644

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) SCHUHARTIKEL MIT STÜTZSTRUKTUREN
(30) US 2020 10 28 202017082327
(72) NI, Jerry C., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) MICHALSKI, Robert S., Milton, Massachusetts 02186 (US)
(72) LE, Thomas, Somerville, Massachusetts 02143 (US)

A43B 13/02 **EN E-1828933** 2025 08 27 **4049549**
(86) KR20014436 2020 10 21 2020880032

(73) Assems Inc., Busan 49446, Gamcheon-dong 31 Eulsukdo-daero 873beon-gil Saha-gu (KR)
(54) DREIDIMENSIONALE SOHLE, DIE EINE VERBESSERTE MUSTERQUALITÄT UND HALTBARKEIT AUFWEIST, UND SCHUH DAMIT
(30) KR 2019 10 23 20190132157
(72) JANG, Ji-Sang, Busan 47747, 102-2102, 15, Munhwa-ro Dongnae-gu (KR)
(72) LEE, Jae-Jeong, Busan 49215, Dongdaesin-dong 2-ga) 3-19, Mangyang-ro 174beon- gil Seo-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Kyu, Busan 49338, Kyungsung Smart W Apt., Goejeong-dong) 104-702, 180, Nakdong-daero Saha-gu (KR)
(72) CHOI, Kyung-Seok, Busan 46743, 102-801, 91, Gwahaksandan 2-ro 20beon-gil Gangseo- gu (KR)
(72) PARK, Chi-Kyun, Busan 46726, The Sharp Myeongji First World 2-danji, Myeongjidong) 203-1304, 37, Myeongjigukje 7-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Yong-Hoon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50884, Gusan Ijin CASVILL 2-danji Apt., Gusan-dong) 204- 1601, 62, Gimhae-daero 1902beon-gil (KR)

A43B 13/12 **EN E-1828934** 2025 08 27 **4069030**
(86) NO20050279 2020 11 13 2020896590

(73) Gaitline AS, 0872 Oslo, Maridalsveien 323D (NO)
(54) SCHUH MIT SOHLE ZUR BEREITSTELLUNG DYNAMISCHER FUSSGEWÖLBESTÜTZE
(30) NO 2019 12 06 20191442
(72) ENGELL, Håvard, 0484 Oslo (NO)

A43B 13/16 **EN E-1828935** 2025 08 27 **3629815**
(86) US18033626 2018 05 21 2018731606

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT SOHLEN MIT AUXETISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2017 05 25 201715604865
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/20 **EN E-1828936** 2025 08 27 **3689171**
(86) 2013 12 23 2020164263

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT EINSTELLBARER SOHLENSTRUKTUR
(30) US 2012 12 28 201213729692
(72) JAMES, Dervin A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FAGERGREN, Fred G., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HENSLEY, Taryn M., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1828937** 2025 08 27 **4008210**
(86) 2017 11 09 2022152204

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STRICKWARE
(30) US 2016 11 09 201662419832 P
(30) US 2016 11 09 201662419841 P
(30) US 2016 11 09 201662419851 P
(30) US 2016 11 09 201662419824 P
(72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, 97005 (US)
(72) AMIS, Sam, Beaverton, 97005 (US)
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, 97005 (US)
(72) GREEN, Jessica, Beaverton, 97005 (US)
(72) HIPP, Stephen, Beaverton, 97005 (US)
(72) HURD, John, Beaverton, 97005 (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, 97005 (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J, Beaverton, 97005 (US)
(72) SMITH, Timothy J, Beaverton, 97005 (US)
(72) WINCEK, Christianna, Beaverton, 97005 (US)

A43C 15/06 **EN E-1828938** 2025 08 27 **4018871**
(86) 2021 12 21 2021216621

(73) OBER ALP S.p.A., 39100 - Bolzano, Via Waltraud Gebert Deeg, 4 (IT)
(54) STEIGEISEN MIT VERBESSERTEN VERSTELLMITTELN
(30) IT 2020 12 23 202000032183
(72) RIGHELE, Matteo, 39100 Bolzano (IT)
(72) SALATIN, Nicola, 39100 Bolzano (IT)

A43D 8/02 **EN E-1828939** 2025 08 27 **3996541**
(86) EP20069115 2020 07 07 2020737186

(73) ADIDAS AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1-2 (DE)
(54) SCHNEIDVERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE BEKLEIDUNGS- UND SCHUHHERSTELLUNG
(30) DE 2019 07 11 102019210286
(72) DYCKMANS, Clemens, Paul, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) FEIX, Thomas, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) WEISHAAR, Clemens, Ulrich, 11820 Stockholm, Söder Mälarstrand 17 (SE)

A44C 17/00 **EN E-1828940** 2025 08 27 **4114614**
(86) IL21050272 2021 03 11 2021766889

(73) Zalirian Ltd., 52522159 Ramat-Gan, 21 HaYetsira Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUM FACETIEREN EINES OBJEKTS
(30) US 2020 03 11 202062987875 P
(72) BEN SHMUEL, Oded, 4906419 Petach-Tikva, 14 Shraga Refarli Street (IL)
(72) STOPER, Shilo, 4439254 Kfar Saba, 200 Weizmann Street (IL)
(72) SPIRMAN, Omri, 4050003 Even Yehuda, P.O. Box 5085 (IL)

A45C 5/04 **EN E-1828941** 2025 08 27 **4536033**
(86) US23068043 2023 06 07 2023739425

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) BEHÄLTER MIT GRIFF UND VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2022 06 08 202217835849
(72) MILLER, Mark D., Austin, Texas 78735 (US)
(72) LOMBARDI, Nicholas James, Austin, Texas 78735 (US)
(72) SCOTT, Steven M., Austin, Texas 78735 (US)
(72) RUCHTE, Elizabeth, Austin, Texas 78735 (US)
(72) WINTERHALTER, Andrew J., Austin, Texas 78735 (US)
(72) MORRIS, Liza, Austin, Texas 78735 (US)

A45D 1/06 **EN E-1828942** 2025 08 27 **4440369**
(86) EP22081864 2022 11 15 2022817934

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAARBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 02 21211885
(72) SIU, Ka Wai, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NG, Chor Man, 5656 AG Eindhoven (NL)

A47B 3/08 **EN E-1828943** 2025 08 27 **3996548**
(86) US20041414 2020 07 09 2020753507

(73) Lifetime Products, Inc., Clearfield, UT 84016, Freeport Center Building D-11 (US)
(54) TISCH MIT EINER ZWEISTUFIGEN VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 07 09 201962872240 P
(30) US 2020 07 08 202016923924
(72) NYE, Curtis S., Clearfield, UT 84016, c/o Lifetime Products, Inc. Freeport Center Building D-11 (US)

A47B 47/04 **DE E-1828944** 2025 08 27 **3890555**
(86) EP19083789 2019 12 05 2019823910

(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Goebenstr. 3-7 (DE)
(54) MÖBELKOMPONENTE
(30) DE 2018 12 05 102018130974
(72) POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen, Martin-Luther-Str. 6 (DE)
(72) GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, Theodora-Löwenstein-Str. 14 (DE)

A47B 61/02 **EN E-1828945** 2025 08 27 **4035566**
(86) 2021 07 19 2021186460

(73) Homplement S.r.l., 20145 Milano MI, Via Abbondio Sangiorgio 13 (IT)
(54) AUSZUG ZUM AUFHÄNGEN VON HOSEN UND/ODER GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2021 01 29 202100001964
(72) Giorgi, Andrea, 20145 Milano MI (IT)

A47B 88/463 **EN E-1828946** 2025 08 27 **4454514**
(86) 2023 10 30 2023206628

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2023 04 26 112115890
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Liang, Hsiu-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

A47C 1/023 **EN E-1828947** 2025 08 27 **4434399**
(86) 2023 12 29 2023220683

(73) Comfort Office Furniture Co., Ltd Guangdong, Guangzhou City, Guangdong Province, 511458, Room 1901, No. 6 Xingsha Road, Nansha Street Nansha District (CN)
(54) SITZVERSTELLMODUL, SITZRAHMEN UND SITZ
(30) CN 2023 03 21 202310282874
(72) WU, Yao-Chuan, Guangzhou City, Guangdong Province,, 511458 (CN)

A47C 5/00 **EN E-1828948** 2025 08 27 **4312664**
(86) EP22056669 2022 03 15 2022715038

(73) Wood Tube Sweden AB, 661 32 Säffle, Industrigatan 1 (SE)
(54) MÖBELSTÜTZRAHMEN, VERWENDUNG EINER PAPIERRIPPE ZUM STÜTZEN EINES MÖBELRAHMENS UND RIPPE FÜR MÖBELSTÜTZRAHMEN
(30) SE 2021 03 26 2150369
(72) HÄRDIG, Kurt, 661 96 LÅNGSERUD (SE)
(72) KÄMPE, Patrik, 664 32 GRUMS (SE)
(72) SÖDERBOM OLSSON, Tobias, 654 53 KARLSTAD (SE)

A47C 17/70 **DE E-1828949** 2025 08 27 **4094633**
(86) 2022 05 30 2022176242

(73) Malu GmbH, 72358 Dormettingen, Bubensulz 9 (DE)
(54) KLAPPBESCHLAG ZUR SCHWENKBAREN VERBINDUNG ZWEIER LATTENROSTHÄLFTEN
(30) DE 2021 05 28 102021113881
(72) Svaljek, Ljubisa, 72358 Dormettingen (DE)
(72) Svalina, Neven, 72358 Dormettingen (DE)

A47C 21/08 **EN E-1828950** 2025 08 27 **4447754**
(86) GB22053263 2022 12 16 2022839413

(73) Accora Limited, Orwell, Cambridge SG8 5QP, Charter House Barrington Road (GB)
(54) BETTSEITENSCHIENENANORDNUNG
(30) GB 2021 12 17 202118475
(72) PHILLIPS, Charles, ST EDMUNDS, IP31 3FF (GB)

A47C 23/05 **EN E-1828951** 2025 08 27 **3554315**
(86) US17066671 2017 12 15 2017881849

(73) Sealy Technology, LLC, Trinity, NC 27370, One Office Parkway (US)
(54) OFFENE SCHRAUBENFEDERANORDNUNGEN
(30) US 2016 12 15 201662434668 P
(72) DEMOSS, Larry K., Greensboro, North Carolina 27410, 3752 Cardinal Downs Drive (US)
(72) MANUSZAK, Brian M., Thomasville, North Carolina 27360, 107 Erin Lane (US)
(72) TAR, Kevin M., Summerfield, North Carolina 27358, 6213 Bradford Place Court (US)
(72) THOMAS, Darin T., Salisbury, North Carolina 28146, 1725 Leonard Road (US)
(72) GREEN, Daniel W., Wacol QLD 4076, 1299 Boundary Road (AU)
(72) JUST, Morrison J., Wacol QLD 4076, 1299 Boundary Road (AU)

A47D 9/00 **EN E-1828952** 2025 08 27 **4076094**
(86) EP20084825 2020 12 07 2020820876

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) FALTBARER KINDERWAGEN
(30) CN 2019 12 18 201911310604
(72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648, No. 1, Yin Hu Industrial Zone Qing Xi Town (CN)

A47D 9/02 **EN E-1828953** 2025 08 27 **4501179**
(86) 2023 09 28 2023200544

(73) ZT (Fujian) Industrial Co., Ltd., Fujian Province, Zhangzhou 363000, No 518, Yintai Road Zhangzhou City (CN)
(54) ELEKTRISCHE KINDERWIEGE
(30) CN 2023 08 02 202322061587 U
(72) YANG, Jianbo, ZHANGZHOU (CN)

A47G 9/10 **EN E-1828954** 2025 08 27 **4000471**
(86) KR21000489 2021 01 13 2021780598

(73) Tenminds Co., Ltd., Seoul 06120, (Nonhyeon-dong, Corner Bldg.) 1 Floor, 6, Bongeunsa-ro 5-gil Gangnam-gu (KR)
(54) BEWEGUNGSKISSEN
(30) KR 2020 03 31 20200038918
(72) JANG, Seung Woong, Seoul 06784, 302ho, Hillhouse, 5-8, Dongsan-ro 12-gil Seocho-gu (KR)

A47G 19/10 **DE E-1828955** 2025 08 27 **3784095**
(86) AT19060119 2019 04 09 2019718234

(73) König, Marcus, 8010 Graz, Roßmanngasse 49 (AT)
(54) SET AUS EINER SELBSTHAFTENDEN MATTE UND EINEM GEFÄSS
(30) AT 2018 04 27 503602018
(72) König, Marcus, 8010 Graz, Roßmanngasse 49 (AT)

A47G 29/14 **EN E-1828956** 2025 08 27 **4440385**
(86) NL22050696 2022 12 02 2022818917

(73) Yaya B.V., 1165 MK Halfweg, Haarlemmerstraatweg 95 (NL)
(54) SICHERHEITSEINFÜGUNGSVORRICHTUNG UND PAKETBOX
(30) NL 2021 12 02 2029998
(72) CARELS, Nikolai Rolf, 2014 EK Haarlem (NL)

A47J 27/00 **DE E-1828957** 2025 08 27 **4364618**
(86) 2022 11 02 2022205063

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINE UND VERFAHREN
(72) SCHMITZ, Kevin, 42781 Haan-Gruiten (DE)
(72) JANSEN, Sebastian, 44803 Bochum (DE)
(72) HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen (DE)

A47J 27/04 **EN E-1828958** 2025 08 27 **4356793**
(86) 2023 10 03 2023201483

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina n. 204 (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSNIVEAUSCHÄTZUNG IN EINEM DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2022 10 03 202217937621
(72) Gigante, Alessandro, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) MINETTO, Luca, BENTON HARBOR, 49022 (US)
(72) ROSSIGNOLO, Giampiero, BENTON HARBOR, 49022 (US)

A47J 31/36 **FR E-1828959** 2025 08 27 **3876800**
(86) EP19080769 2019 11 08 2019801338

(73) Compagnie Méditerranéenne des Cafés, 06510 Carros, 9ème Rue Lotissement Industriel Départemental (LID) (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANOMALIE BEIM SCHLIESSEN EINER INFUSIONSEINHEIT
(30) FR 2018 11 09 1860344
(72) GOUBELY, Aimé, 06340 La Trinité, 8 Chemin Fuon dou Magistre (FR)

A47J 36/02 **EN E-1828960** 2025 08 27 **4197407**
(86) 2022 07 18 2022185495

(73) Vitafoss Trading Co., Ltd., Shenzhen 518104, Room 2101A, Office Building 2, Vanke Star City Commercial Center, Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) KOCHGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOCHGERÄTS
(30) CN 2021 12 20 202111563865
(72) LV, Pin, Shenzhen City (CN)
(72) TSAI, Mou-fu, Shenzhen City (CN)

A47J 37/07 **DE E-1828961** 2025 08 27 **4193892**
(86) 2022 11 17 2022208073

(73) RÖSLE GROUP GmbH, 87616 Marktoberdorf, Johann-Georg-Fendt-Straße 38 (DE)
(54) OUTDOOR-GRILL
(30) DE 2021 12 08 102021213974
(72) Port, Christian, 86875 Waal (DE)
(72) Jung, David, 87439 Kempten (DE)

A47J 37/07 **EN E-1828962** 2025 08 27 **4278933**
(86) 2023 05 11 2023172967

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZÜNDUNG EINER RAUCHGENERATOR-BRENNSTOFFQUELLE MIT OFFENEM REGELKREIS
(30) US 2022 05 16 202217663582
(72) CHOW, Nicholas, Boston, 02134 (US)
(72) HISHMEH, Blake, Cambridge, 02138 (US)
(72) MARTIN, Christopher T., North Attleboro, 02760 (US)

A47J 42/08 **EN E-1828963** 2025 08 27 **4218513**
(86) 2023 01 16 2023151855

(73) Ningbo Funfine Electronic Commerce Co., Ltd., Ningbo Zhejiang 315000, No.9, Chenjia, Fengli Village Gulin Town, Haishu District (CN)
(54) SCHLEIFVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 27 202220228548 U
(72) WANG, Weining, Ningbo, 315000 (CN)

A47J 43/044 **FR E-1828964** 2025 08 27 **3989788**
(86) EP20067031 2020 06 18 2020732946

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MOTORISIERTES GEHÄUSE FÜR EIN TRAGBARES HAUSHALTSGERÄT
(30) FR 2019 06 26 1906922
(72) GRASSIN, Stéphane, 53100 MOULAY, 6 rue du Granit (FR)
(72) CERCLIER, Philippe, 53440 ARON, 12 rue des Mercerots (FR)

A47J 43/046 **FR E-1828965** 2025 08 27 **4452028**
(86) EP22086804 2022 12 19 2022823130

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG AM BODEN EINES BEHÄLTERS EINES HAUSHALTSGERÄTS ZUR KULINARISCHEN ZUBEREITUNG
(30) FR 2021 12 21 2114192
(72) MORICE, Katell, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) GERARD, Emmanuel, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) FÉRON, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47J 43/10 **FR E-1828966** 2025 08 27 **3890576**
(86) EP19083505 2019 12 03 2019809863

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) DECKEL FÜR KÜCHENGERÄT MIT MANUELL BETRIEBENER SEILVORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 04 1872307
(72) BENOIT, David, 74540 GRUFFY, 86, impasse des Violettes (FR)
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 ALLONZIER-LA-CAILLE, 671, route de l'Abbaye (FR)

A47J 47/02 **FR E-1828967** 2025 08 27 **3453294**
(86) 2018 09 05 2018192785

(73) International Cookware, 36000 Châteauroux, 85 Allée des maisons rouges (FR)
(54) KÜCHENARTIKEL
(30) FR 2017 09 06 1758230
(72) Oliveira, Alvaro de, 94300 Vincennes, 8 avenue de Minimes (FR)

A47K 3/30 **DE E-1828968** 2025 08 27 **4449960**
(86) 2024 04 16 2024170477

(73) TIF GmbH, 39042 Brixen (BZ), Duka Straße 2 (IT)
(54) MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BAUTEILS MIT EINER WAND
(30) AT 2023 04 17 502782023
(72) Rabensteiner, Alois, 39040 Villanders - Villandro (BZ) (IT)

A47K 3/30 **EN E-1828969** 2025 08 27 **3682777**
(86) 2020 01 14 2020151813

(73) Coram UK Holding Limited, Ilton, Somerset TA19 9EA, Conquest Business Park Cad Road (GB)
(54) DUSCHKABINEN
(30) GB 2019 01 18 201900730
(30) GB 2019 01 22 201900877
(72) CRANSTON, Clare, Ilton, Somerset TA19 9EA, Conquest Business Park Cad Road (GB)

A47K 10/36 **EN E-1828970** 2025 08 27 **3945974**
(86) US19025030 2019 03 29 2019923643

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) ZUFÜHRSYSTEM FÜR WALZPRODUKTE
(72) LEWIS, Richard P., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) HOU, I-Chung, Hsinchu County, Jhubei City, 30268, Taiwan Green Point Enterprises Co. Ltd. Jabil Design Services Branch 4F., No. 8, Ln. 32, Siajheng 5th St. (TW)
(72) LIN, Wan-Chih, Hsinchu County, Jhubei City, 30268, Taiwan Green Point Enterprises Co. Ltd. Jabil Design Services Branch 4F., No. 8, Ln. 32, Siajheng 5th St. (TW)
(72) CHUNG, Ming-Chung, Hsinchu County, Jhubei City, 30268, Taiwan Green Point Enterprises Co. Ltd. Jabil Design Services Branch 4F., No. 8, Ln. 32, Siajheng 5th St. (TW)
(72) CHEN, Chih-An, Hsinchu County, Jhubei City, 30268, Taiwan Green Point Enterprises Co. Ltd. Jabil Design Services Branch 4F., No. 8, Ln. 32, Siajheng 5th St. (TW)
(72) LIANG, Wan-Chang, Hsinchu County, Jhubei City, 30268, Taiwan Green Point Enterprises Co. Ltd. Jabil Design Services Branch 4F., No. 8, Ln. 32, Siajheng 5th St. (TW)
(72) CHEN, Chan-Hao, Hsinchu County, Jhubei City, 30268, Taiwan Green Point Enterprises Co. Ltd. Jabil Design Services Branch 4F., No. 8, Ln. 32, Siajheng 5th St. (TW)
(72) CHEN, Huang-Keng, Hsinchu County, Jhubei City, 30268, Taiwan Green Point Enterprises Co. Ltd. Jabil Design Services Branch 4F., No. 8, Ln. 32, Siajheng 5th St. (TW)
(72) MAO, Ching-Lung, Hsinchu County, Jhubei City, 30268, Taiwan Green Point Enterprises Co. Ltd. Jabil Design Services Branch 4F., No. 8, Ln. 32, Siajheng 5th St. (TW)
(72) HUANG, Wei-Ming, Hsinchu County, Jhubei City, 30268, Taiwan Green Point Enterprises Co. Ltd. Jabil Design Services Branch 4F., No. 8, Ln. 32, Siajheng 5th St. (TW)

A47L 7/00 **EN E-1828971** 2025 08 27 **4464214**
(86) 2023 05 16 2023173574

(73) Lang, Christian, 55116 Mainz, Schillerplatz 6 (DE)
(54) SAUGDÜSE FÜR STAUBSAUGER-SAUGROHR
(72) Lang, Christian, 55116 Mainz, Schillerplatz 6 (DE)

A47L 9/04 **EN E-1828972** 2025 08 27 **4074233**
(86) 2021 04 12 2021167924

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DREHZAHLGEREGELTE BORSTENROLLENTURBINE
(72) Czochara, Marcin, 36-100 Kolbuszowa (PL)
(72) Florek, Zenon, 37-100 Lancut (PL)
(72) Kruczek, Andrzej, 35-620 Rzeszów (PL)
(72) Osowski, Konrad, 35-312 Rzeszów (PL)

A47L 9/10 **EN E-1828973** 2025 08 27 **3866660**
(86) KR19018418 2019 12 24 2019905049

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) STAUBBEHÄLTER UND DAMIT AUSGERÜSTETER REINIGER
(30) KR 2018 12 26 20180169577
(72) CHOI, In Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Yun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Jung Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, See Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Do Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHA, Seung Ryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1828974** 2025 08 27 **4342351**
(86) 2022 09 22 2022197230

(73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)
(54) FERNBEDIENUNG ZUR STEUERUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES EINER SAUGVORRICHTUNG
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)

A47L 9/28 **EN E-1828975** 2025 08 27 **4233664**
(86) 2019 12 12 2023170452

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION
(30) KR 2018 12 14 20180162375
(30) KR 2019 06 21 20190074217
(30) KR 2019 09 05 20190110291
(30) KR 2019 12 03 20190158871
(72) KIM, See Hyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, In Gyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ki Hwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Shin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyeon Cheol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Do Kyung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyun Ju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Yun Soo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHA, Seung Ryong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HAN, Jung Gyun, 16677 Suwon-si (KR)

A47L 11/22 **EN E-1828976** 2025 08 27 **4233667**
(86) 2020 10 31 2023175388

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 06 201962931244 P
(72) PRUIETT, Jason W, Grand Rapids (US)

A47L 13/20 **EN E-1828977** 2025 08 27 **3453304**
(86) 2018 09 07 2018193135

(73) Unger Marketing International, LLC, Bridgeport CT 06610, 425 Asylum Street (US)
(54) WERKZEUG MIT GRIFFEN AUS STATIONÄREN UND ROTIERENDEN TEILEN
(30) US 2017 09 11 201762556605 P
(72) HARRINGTON, William, Newtown, Connecticut 06470, 14 Country Club Road (US)
(72) HUDA, Stephen, Shelton, CT 06484, 55 Wakeley Street (US)

A47L 15/00 **DE E-1828978** 2025 08 27 **4115788**
(86) 2022 07 05 2022182969

(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) GEWERBLICHE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN
(30) DE 2021 07 05 102021117314
(72) Luigs, Christian, 88212 Ravensburg (DE)
(72) Hartmann, Maike, 88213 Ravensburg (DE)
(72) Kappler, Philipp, 88271 Wilhelmsdorf (DE)
(72) Dreher, Patrick, 88719 Stetten (DE)
(72) Müller, Marcel, 88674 Markdorf (DE)
(72) Merkt, Richard, 88212 Ravensburg (DE)
(72) Hengeler, Leonie, 88074 Meckenbeuren (DE)

A47L 15/44 **DE E-1828979** 2025 08 27 **4408250**
(86) EP23068339 2023 07 04 2023738504

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) EINGABEEINHEIT ZUR EINGABE FLÜSSIGER WIRKSTOFFE IN EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 04 102022206791
(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg (DE)
(72) ANSELM, Stanislav, 77652 Offenburg (DE)

A47L 23/20 **EN E-1828980** 2025 08 27 **4285807**
(86) KR22004164 2022 03 24 2022788292

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 04 13 20210047970
(72) NA, Joongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Heemoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Kookjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 1/00 **EN E-1828981** 2025 08 27 **3682789**
(86) 2019 11 27 2019211820

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP, ENDOSKOPSYSTEM, VERFAHREN ZUR LECKAGEDETEKTION EINES ENDOSKOPS UND LECKAGEDETEKTIONSPROGRAMM FÜR EIN ENDOSKOP
(30) JP 2019 01 18 2019006994
(72) IIKURA, Takayuki, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation,798, Miyanodai, Kaisei-machi,Ashigarakami-gun, (JP)

A61B 1/00 **DE E-1828982** 2025 08 27 **4420593**
(86) 2021 03 05 2024187803

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Corporation, Rye Brook, NY 10573, 2 International Drive (US)
(54) ENDOSKOP UND EINWEG-ENDOSKOPSYSTEM
(30) DE 2020 03 13 102020106915
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim (DE)
(72) CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden (DE)
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim (DE)
(72) WERNER, Holger, 60596 Frankfurt am Main (DE)
(72) MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen (DE)
(72) GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach (DE)
(72) KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten (DE)
(72) ASTHEIMER, Steffen, 65510 Hünstetten (DE)
(72) BLEISINGER, Björn, 55499 Riesweiler (DE)
(72) SCHWEDLER, Christian, 55130 Mainz (DE)
(72) DUFFY, Robert F., Stafford Springs, CT 06076 (US)

A61B 1/002 **EN E-1828983** 2025 08 27 **3860425**
(86) US19054571 2019 10 03 2019868783

(73) OtoNexus Medical Technologies, Inc., Bellevue, WA 98004, 1100 Bellevue Way NE, Ste 8A - 754 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MEMBRANCHARAKTERISIERUNG MITTELS ULTRASCHALL UND OPTISCHER BELEUCHTUNG
(30) US 2018 10 03 201862740862 P
(72) MOEHRING, Mark A., Bellevue, WA 98004 (US)
(72) KREINDLER, Daniel, Bellevue, WA 98004 (US)
(72) CORREDOR, Charlie, Bellevue, WA 98004 (US)
(72) MACDONALD, Chad Jason, Bellevue, WA 98004 (US)
(72) BAHATT, Dar, Bellevue, WA 98004 (US)

A61B 1/005 **DE E-1828984** 2025 08 27 **3873320**
(86) IB19001087 2019 10 25 2019797362

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) ENDOSKOPSTEUERVORRICHTUNG UND ENDOSKOP MIT EINER ENDOSKOPSTEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 29 102018126938
(72) DO, Anh Minh, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)

A61B 3/00 **EN E-1828985** 2025 08 27 **4523606**
(86) 2023 09 13 2023197119

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) FOURIER-DOMÄNEN-OCT-VORRICHTUNG FÜR DIE OPTORETINOGRAPHIE
(72) Preciado, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) McCool, Paul, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Normand, Margaret, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Rycroft, Ewan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Anderson, Alan, Dunfermline Scotland KY11 8GR (GB)

A61B 3/10 **EN E-1828986** 2025 08 27 **4072401**
(86) IB20061831 2020 12 11 2020825258

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TOPOGRAPHIEN IM ZUSAMMENHANG MIT OPHTHALMISCHEN VERFAHREN
(30) US 2019 12 13 201962947750 P
(72) PAUDEL, Arun, 10247 Berlin, c/o Sudil Joshi Dolzigerstraße 7 (DE)
(72) KITTELMANN, Olaf, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) FOESEL, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1828987** 2025 08 27 **3740115**
(86) US19013671 2019 01 15 2019740728

(73) Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, 111 Michigan Avenue N.W. (US)
(54) BIOASSAY ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTION VON DROGENKONSUM UND PHYSIOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2018 01 19 201862619434 P
(72) FINKEL, Julia, Washington, DC 20010 (US)

A61B 3/10 **EN E-1828988** 2025 08 27 **3813638**
(86) US19039399 2019 06 27 2019740219

(73) Balance Ophthalmics, Inc., Sioux Falls, SD 57108, 3101 W. 57th Street, (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUGENBEHANDLUNG MIT UNABHÄNGIGEN DRUCKQUELLEN
(30) US 2018 06 28 201862691210 P
(72) BERDAHL, John, Sioux Falls, South Dakota 57103, 2309 East Saint George Dr. (US)
(72) TSAI, George, Mission Viejo, California 92691, 27481 Almendra (US)

A61B 3/10 **EN E-1828989** 2025 08 27 **3482677**
(86) ES17070442 2017 06 16 2017823705

(73) Universidad De Murcia, 30003 Murcia, Avda. Teniente Flomesta s/n Edificio Covalencia (ES)
(54) OPTISCHES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER DICHTE EINES MAKULAPIGMENTS IM AUGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) ES 2016 07 06 201630921
(72) ARTAL SORIANO, Pablo, 30003 Murcia, Universidad de Murcia Avda. Teniente Flomesta s/n (ES)
(72) GINIS, Harilaos, 30003 Murcia, Universidad de Murcia Avda. Teniente Flomesta s/n (ES)
(72) PENNOS, Alexandros, 30003 Murcia, Universidad de Murcia Avda. Teniente Flomesta s/n (ES)
(72) CHRISTARAS, Dimitrios, 30003 Murcia, Universidad de Murcia Avda. Teniente Flomesta s/n (ES)

A61B 5/00 **EN E-1828990** 2025 08 27 **3761851**
(86) EP19055519 2019 03 06 2019708544

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) SENSOR FÜR GEWEBEMESSUNGEN
(30) EP 2018 03 09 18160940
(72) SHNAIDERMAN, Rami, 81373 München, Heiterwanger Str. 62 (DE)
(72) WISSMEYER, Georg Michael, 80803 München, Clemensstr. 24 (DE)
(72) NTZIACHRISTOS, Vasilis, 80939 München, Längsweg 2 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1828991** 2025 08 27 **3972484**
(86) GB20051217 2020 05 19 2020729148

(73) IP2IPO Innovations Limited, London N1C 4AG, 2nd Floor 3 Pancras Square Kings Cross (GB)
(54) SENSOR
(30) GB 2019 05 23 201907292
(72) BARBOT, Antoine, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, Imperial College (GB)
(72) YANG, Guang-Zhong, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, Imperial College (GB)
(72) WALES, Dominic, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, Imperial College (GB)
(72) KIM, Jang Ah, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, Imperial College (GB)
(72) ANASTASOVA-IVANOVA, Salzitsa Yordanova, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, Imperial College (GB)
(72) TEMELKURAN, Burak, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, Imperial College (GB)
(72) ABDELAZIZ, Mohamed EMK, London Exhibition Road South Kensington London SW7 2AZ, Imperial College (GB)

A61B 5/00 **EN E-1828992** 2025 08 27 **4030988**
(86) US20043252 2020 07 23 2020754105

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) INTRATHEKALER KATHETER MIT MITTELN ZUM MESSEN DER QUALITÄT EINER ARZNEIMITTELDISPERSION
(30) US 2019 09 17 201916572872
(72) BODNER, Jeffrey P., Minneapolis, MN 55432, MEDTRONIC, INC. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/00 **DE E-1828993** 2025 08 27 **3831278**
(86) 2020 11 19 2020208612

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM DARSTELLEN VON MEDIZINISCHEN ALARMEN
(30) DE 2019 12 04 102019008406
(72) Ise, Edgar, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) Gömann, Michael, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) Fischer, Sebastian, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) Kern, Andi, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) Windhorst, Konradin, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1828994** 2025 08 27 **4149346**
(86) EP21062913 2021 05 17 2021724715

(73) Innovius B.V., 5503 LN Veldhoven, De Run 4312 (NL)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES ÜBERWACHUNGS- UND ASSISTENZSYSTEM
(30) EP 2020 05 15 20175025
(72) SERRARENS, Alex, 5581 JS Waalre (NL)

A61B 5/00 **EN E-1828995** 2025 08 27 **3977917**
(86) 2021 07 15 2021185830

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER ZIELKOMPONENTE
(30) KR 2020 10 05 20200127933
(72) Kim, Yoon Jae, Gangnam-gu, Seoul (KR)
(72) Kim, Sang Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ahn, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Eom, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/00 **EN E-1828996** 2025 08 27 **4478939**
(86) EP23053772 2023 02 15 2023704358

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEANALYSE UNTER VERWENDUNG ENTFERNTER PPG
(30) EP 2022 02 18 22157397
(30) EP 2022 02 18 22157408
(30) WO 2023 01 29 PCT/EP2023/052103
(72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1828997** 2025 08 27 **4312732**
(86) US23068208 2023 06 09 2023736940

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUDIOPLETHYSMOGRAFIEKALIBRIERUNG
(30) US 2022 06 10 202263366219 P
(72) Fan, Xiaoran, Mountain View CA 94043 (US)
(72) Thormundsson, Trausti, Mountain View CA 94043 (US)

A61B 5/00 **EN E-1828998** 2025 08 27 **4418993**
(86) US23037100 2023 11 09 2023821784

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) VERARBEITUNG EINES MEDIZINISCHEN FERNBILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) US 2022 11 11 202263424636 P
(72) RUSS, Tomas, Chelmsford, MA 01824 (US)
(72) STROMSKI, Steven M., Windham, NH 03087 (US)
(72) FARAH, Samir, Norwood, MA 02062 (US)
(72) HOEVELER, Mark, Eliot, ME 03903 (US)
(72) TATOSIAN, Douglas, Boylston, MA 01583 (US)

A61B 5/00 **EN E-1828999** 2025 08 27 **4295761**
(86) 2018 02 02 2023208591

(73) BBI Medical Innovations, LLC, Los Angeles, CA 90067, 1801 Century Park East, Suite 460 (US)
(54) MESSUNG DER GEWEBELEBENSFÄHIGKEIT
(30) US 2017 02 03 201762454487 P
(30) US 2017 06 19 201762521926 P
(72) BURNS, Martin F., Los Angeles, CA 90024 (US)
(72) BARRINGTON, Sara, Los Angeles, CA 90024 (US)
(72) ROSS, Graham O., Los Angeles, CA 90024 (US)

A61B 5/01 **EN E-1829000** 2025 08 27 **4168927**
(86) US21026084 2021 04 07 2021722039

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KÖRPERTEMPERATURSCHÄTZUNG MITTELS THERMISCHER INTENSITÄTSVERTEILUNG
(30) US 2020 06 17 202016904438
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

A61B 5/02 **EN E-1829001** 2025 08 27 **3545828**
(86) 2019 03 26 2019165191

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONSVERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR PHYSIOLOGISCHEN INFORMATIONSVERARBEITUNG
(30) JP 2018 03 28 2018062700
(72) SAKAI, Mami, Tokorozawa-shi, Saitama, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-chrome (JP)
(72) SUGO, Yoshihiro, Tokorozawa-shi, Saitama, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-6 Kusunokidai 1-chrome (JP)

A61B 5/02 **EN E-1829002** 2025 08 27 **3518753**
(86) US17053800 2017 09 27 2017857357

(73) Itamar Medical Spry 2021, Limited Partnership, 3088900 Caesarea, 9 Halamish St. (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER METRIKEN
(30) US 2016 09 27 201662400456 P
(72) FERBER, Elad, Woodside California 94062, 3573 Tripp Road (US)
(72) DEKELAITA, Andrew, Palo Alto California 94301, c/o Spry Health Inc. 235 Alma Street (US)
(72) NARAYANAN, Ramkrishnan, San Jose California 95118, 1448 Courtyard Drive (US)
(72) COBUT, Pierre-Jean Julien Ghislain, Menlo Park California 94025, 840 Coleman Avenue No. 13 (US)

A61B 5/02 **EN E-1829003** 2025 08 27 **4353146**
(86) CN22097309 2022 06 07 2022819507

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 10 202110651546
(72) ZHONG, Lihao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

A61B 5/024 **EN E-1829004** 2025 08 27 **4272634**
(86) CN21141724 2021 12 27 2021914283

(73) Wang, Li, Shanghai 201315, Floor 2, East Area Building 1 No. 299 Kangwei Road Pudong New District (CN)
(54) PARAMETERBESTIMMUNGSVERFAHREN, PARAMETERBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 30 202011624658
(72) Wang, Li, Shanghai 201315, Floor 2, East Area Building 1 No. 299 Kangwei Road Pudong New District (CN)

A61B 5/053 **EN E-1829005** 2025 08 27 **4129167**
(86) CN21083893 2021 03 30 2021792900

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2020 04 23 202010326694
(72) ZHAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/0536 **EN E-1829006** 2025 08 27 **4059416**
(86) 2021 03 18 2021163378

(73) SenTec AG, 4106 Therwil, Ringstrasse 39 (CH)
(54) REGIONALER STAMM
(72) Krukewitt, Lisa, 18057 Rostock (DE)

A61B 5/0537 **EN E-1829007** 2025 08 27 **4137045**
(86) CN21086699 2021 04 12 2021808974

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KÖRPERZUSAMMENSETZUNGSTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 19 202010423255
(72) ZHAO, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) REN, Huichao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

A61B 5/06 **EN E-1829008** 2025 08 27 **4014857**
(86) 2021 12 15 2021214608

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MODELLIERUNG VON SONDEN-KAVITÄTSBEWEGUNGEN
(30) US 2020 12 16 202063126163 P
(30) US 2021 03 01 202117188844
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SILBERSCHEIN, Erez, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SIGAL, Alona, 2066717 Yokneam (IL)
(72) TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/11 **EN E-1829009** 2025 08 27 **3793438**
(86) FI19050388 2019 05 17 2019802697

(73) Corle OY, 00550 Helsinki, Sturenkatu 37-41 E 48 (FI)
(54) KÖRPERSENSOR
(30) FI 2018 05 18 20185460
(72) LEHTONEN, Peik, 00550 Helsinki, Corle Oy Sturenkatu 37-41 E 48 (FI)

A61B 5/12 **EN E-1829010** 2025 08 27 **3505059**
(86) 2017 12 28 2017210909

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER BLUTFLUSSRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES FLUOROPHORS
(72) Themelis, George, 88131 Lindau, Im Kürzenen 5 (DE)

A61B 5/145 **EN E-1829011** 2025 08 27 **3851041**
(86) 2021 01 07 2021150489

(73) Bionime Corporation, Taichung City 402, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) FEUCHTIGKEITSDICHTE ANORDNUNG ZUR VERHINDERUNG DER FEUCHTIGKEIT EINES PHYSIOLOGISCHEN SIGNALÜBERTRAGERS UND SEINER LADEVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 14 202062960855 P
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)
(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist. (TW)

A61B 5/145 **EN E-1829012** 2025 08 27 **4230129**
(86) 2022 02 22 2022157945

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) SICHERHEITSEINHEIT FÜR ANALYTSENSOR
(72) BOOTZ, Felix, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/145 **EN E-1829013** 2025 08 27 **3927236**
(86) US20019238 2020 02 21 2020760346

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) VERMITTLUNG VON IN-VIVO-ANALYTSIGNALABNAHME
(30) US 2019 02 22 201962809238 P
(72) CHATTERJEE, Joon, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) MOHANTY, Sanat, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) HUFFSTETLER, Philip, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) VELVADAPU, Venkata, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 5/145 **EN E-1829014** 2025 08 27 **4151150**
(86) 2015 03 30 2022178180

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM BESTIMMEN VON MAHLZEITENBEGINN UND PEAK-EREIGNISSEN IN ANALYTISCHEN ÜBERWACHUNGSSYSTEMEN
(30) US 2014 03 30 201461972381 P
(72) BUDIMAN, Erwin Satrya, Fremont, CA 94555 (US)
(72) HAYTER, Gary Alan, Oakland, CA 94618 (US)

A61B 5/145 **EN E-1829015** 2025 08 27 **4301225**
(86) US22044950 2022 09 27 2022793312

(73) Biolinq Incorporated, San Diego, CA 92121, 10260 Sorrento Valley Road (US)
(54) MIKRONADELGEHÄUSE UND APPLIKATORVORRICHTUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG AUF MIKRONADELARRAYBASIS
(30) US 2021 09 28 202163249399 P
(30) US 2021 12 17 202163291293 P
(30) US 2022 06 27 202263355987 P
(72) MANSFIELD, George, Albert, III, San Diego, CA 92122 (US)
(72) MORELOCK, David, Michael, Escondido, CA 92029 (US)
(72) BRISTER, Mark, Christopher, San Diego, CA 92130 (US)
(72) BALCOM, Nathan, Thomas, San Marcos, CA 92069 (US)
(72) DOAN, Joshua, David, Oceanside, CA 92096 (US)
(72) WARNER, Joshua, Andrew, Escondido, CA 92026 (US)
(72) FAUCHER, Paul, Daniel, Escondido, CA 92025 (US)
(72) HAROUSH, Tsuk, Encinitas, CA 92024 (US)

A61B 5/145 **EN E-1829016** 2025 08 27 **4291091**
(86) US22070518 2022 02 03 2022709529

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) NETZWERK-PHYSIKALISCHES-SCHICHT-KONFIGURATIONEN FÜR SYSTEME ZUR AMBULANTEN ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER UND THERAPEUTISCHER INTERVENTIONEN
(30) US 2021 02 11 202163148347 P
(72) ZOSS, Daud, San Diego, California 92121 (US)
(72) SOLOMON, Barry, San Diego, California 92121 (US)
(72) YALCIN, Cagri, San Diego, California 92121 (US)
(72) HOFFMEIER, Carl, San Diego, California 92121 (US)
(72) LIN, Hanna, San Diego, California 92121 (US)
(72) GRAY, John, San Diego, California 92121 (US)
(72) BAKER, Joseph, San Diego, California 92121 (US)
(72) CUZENS, Justin, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUBIDO, Lorenzo, San Diego, California 92121 (US)
(72) PLOOF, Michael, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHAH, Neel, San Diego, California 92121 (US)
(72) SIMPSON, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) GHOSH, Ritwik, San Diego, California 92121 (US)

A61B 5/145 **EN E-1829017** 2025 08 27 **4236795**
(86) US21056602 2021 10 26 2021823397

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 North Hamline Avenue (US)
(54) INTEGRIERTER THERMOPHOTONISCHER CHEMISCHER SENSOR
(30) US 2020 10 29 202063107343 P
(72) LI, Yingbo, Woodbury, Minnesota 55129 (US)
(72) KANE, Michael J., St. Paul, Minnesota 55105 (US)

A61B 5/1455 **EN E-1829018** 2025 08 27 **3977928**
(86) 2021 09 28 2021199428

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo, 1-31-4, Nishiochiai (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2020 09 30 2020166154
(72) Ueda, Yoshinori, Tokorozawa-shi, Saitama (JP)
(72) Harada, Yoshiharu, Tokorozawa-shi, Saitama (JP)
(72) Suzuki, Tetsuo, Tokorozawa-shi, Saitama (JP)

A61B 5/157 **EN E-1829019** 2025 08 27 **3383270**
(86) EP16079581 2016 12 02 2016805425

(73) University Of Ulster, County Londonderry BT52 1SA, Cromore Road Coleraine (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME FLÜSSIGER PROBEN
(30) GB 2015 12 03 201521390
(72) GIBSON, David, Londonderry County Londonderry BT47 2JQ, 64 Ashcroft (GB)
(72) MCLAUGHLIN, James, Belfast County Antrim BT7 2GH, 49 North Parade (GB)
(72) MAGEE, Justin, Dungiven County Londonderry BT47 4JZ, 47 Tracys Way (GB)

A61B 5/25 **EN E-1829020** 2025 08 27 **3946035**
(86) IB20052995 2020 03 30 2020785028

(73) Dayton Technologies Limited, New Territories, Hong Kong, Unit A, 11/F Tai Tak Industrial Building 2-12 Kwai Fat Road Kwai Chung (HK)
(54) ELEKTRODEN ZUR ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE UND LEISTUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 03 29 201916368895
(72) YUEN, Paul Anthony, Kwai Chung, New Territories, Hong Kong, Unit A, 11/F Tai Tak Industrial Building 2-12 Kwai Fat Road (HK)

A61B 5/256 **EN E-1829021** 2025 08 27 **4454558**
(86) 2024 03 28 2024167542

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AM HANDGELENK TRAGBARE BIOPOTENZIALVORRICHTUNGEN UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE AM HANDGELENK TRAGBARE BIOPOTENZIALVORRICHTUNGEN
(30) US 2023 04 27 202363498797 P
(30) US 2024 02 26 202418587759
(72) GOULD, Kyra, Menlo Park (US)
(72) CULLEN, Nicole, Menlo Park (US)
(72) WEI, Pinghung, Menlo Park (US)
(72) BUTCHER, Keen, Menlo Park (US)

A61B 5/265 **EN E-1829022** 2025 08 27 **4344639**
(86) 2022 09 30 2022198932

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) SILBER/SILBERCHLORID-SENSORELEMENT
(72) HANSEN, Daniel, 2100 Copenhagen (DK)
(72) RIIS DAMMEYER, Marie, 2750 Ballerup (DK)

A61B 5/287 **EN E-1829023** 2025 08 27 **4299006**
(86) 2019 10 14 2023194028

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABBILDUNG VON AKTIVIERUNGSWELLENFRONTEN
(30) US 2018 10 15 201816160062
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ILAN, Ido, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/30 **EN E-1829024** 2025 08 27 **3551063**
(86) US17062559 2017 11 20 2017880577

(73) Cadwell Laboratories, Inc., Kennewick, WA 99336, 909 N. Kellogg Street (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG HOCHDICHTER ELEKTRODEN
(30) US 2016 12 12 201615376655
(72) CADWELL, John, A., Richland, WA 99352, 2001 Brantingham Road (US)

A61B 5/339 **EN E-1829025** 2025 08 27 **3549521**
(86) JP17043079 2017 11 30 2017875368

(73) Fukuda Denshi Co., Ltd., Tokyo 113-8483, 39-4 Hongo 3-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) ELEKTROKARDIOGRAFISCHES WELLENFORMANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTROKARDIOGRAMMANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 11 30 2016233324
(72) SHIMAI, Yosuke, Tokyo 113-8483, c/o Fukuda Denshi Co. Ltd. 39-4 Hongo 3-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) UCHIDA, Hironori, Tokyo 113-8483, c/o Fukuda Denshi Co. Ltd. 39-4 Hongo 3 -chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SATO, Kenichi, Tokyo 113-8483, c/o Fukuda Denshi Co. Ltd. 39-4 Hongo 3-chome Bunkyo-ku (JP)

A61B 5/341 **EN E-1829026** 2025 08 27 **3364875**
(86) NL16050728 2016 10 21 2016826484

(73) Peacs Investments B.V., 2415 BC Nieuwerbrug aan den Rijn, Weijland 38 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER HERZERKRANKUNG, ROBOTERSTEUERUNG UND SYSTEM
(30) NL 2015 10 21 2015642
(72) VAN DAM, Eelco Matthias, 6845 HN Arnhem, Herkenboschstraat 42 (NL)
(72) VAN DAM, Peter Michael, 6845 HN Arnhem, Herkenboschstraat 42 (NL)

A61B 6/00 **EN E-1829027** 2025 08 27 **4167860**
(86) US20070297 2020 07 20 2020753663

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT FESTKÖRPERKÜHLKÖRPER FÜR EIN DIAGNOSTISCHES MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSGERÄT
(72) KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923 (US)
(72) CORBEIL, James L., Knoxville, Tennessee 37922 (US)
(72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932 (US)
(72) SIEGEL, Stefan B., Knoxville, Tennessee 37922 (US)

A61B 6/00 **EN E-1829028** 2025 08 27 **4119057**
(86) 2022 07 04 2022182922

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN IMPLANTATDETEKTION IN DER MAMMOGRAFIE
(30) US 2021 07 14 202117375986
(72) CORSINO ESPINO, Jorge, 78530 Buc (FR)
(72) ERNOULT, Olivier, 78530 Buc (FR)
(72) BISMUTH, Vincent Jonas, 78530 Buc (FR)
(72) PATOUREAUX, Fanny, 78530 Buc (FR)
(72) SANTI, Karima, 78530 Buc (FR)
(72) AGUIRRE LARRIEU, Maria Belen, 78530 Buc (FR)

A61B 6/00 **DE E-1829029** 2025 08 27 **4115811**
(86) 2021 07 06 2021183846

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 W. Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) INTRAORAL-RÖNTGENSENSOR FÜR AUTOMATISCHE BELICHTUNGSKONTROLLE
(72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch (DE)
(72) Lindenberg, Kai, 64625 Bensheim (DE)

A61B 6/02 **EN E-1829030** 2025 08 27 **3766427**
(86) 2020 06 18 2020180918

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 07 16 2019131393
(72) FUKUDA, Wataru, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 6/03 **EN E-1829031** 2025 08 27 **3478179**
(86) CN17091118 2017 06 30 2017882275

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEM ZUR PET-BILDGEBUNG
(72) LIU, Weiping, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) GU, Xiaoyue, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) CHEN, Jianqiao, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) LI, Hongdi, Houston, Texas 77054, 9230 Kirby Drive Suite 600 (US)

A61B 6/03 **EN E-1829032** 2025 08 27 **4329621**
(86) CN23078736 2023 02 28 2023759341

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND SPEICHERMEDIEN ZUR BILDERZEUGUNG
(30) CN 2022 02 28 202210189999
(72) LIU, Yanyan, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/40 **EN E-1829033** 2025 08 27 **4218590**
(86) KR21013980 2021 10 12 2021880444

(73) Sstlabs, Gyeonggi-do 13486, 504-2, 9-22, Pangyo-ro 255beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(54) COMPUTERTOMOGRAFIEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 12 20200131033
(72) CHOI, Kwang Yun, Gwangju-si Gyeonggi-do 12736 (KR)

A61B 6/50 **EN E-1829034** 2025 08 27 **4005483**
(86) JP20027395 2020 07 14 2020847852

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHES FOTOGRAFIESYSTEM
(30) JP 2019 07 29 2019138506
(72) SUGAHARA, Masataka, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 8/08 **EN E-1829035** 2025 08 27 **3758613**
(86) US19018438 2019 02 18 2019760021

(73) FUJIFILM SonoSite, Inc., Bothell, WA 98021-3904, 21919 30th Drive SE (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANNOTIEREN VON ULTRASCHALLUNTERSUCHUNGEN
(30) US 2018 03 01 201815909839
(72) LUNDBERG, Andrew, Bothell, Washington 98021-3904, 21919 30th Drive SE (US)
(72) DUFFY, Thomas M., Bothell, Washington 98021-3904, 21919 30th Drive SE (US)
(72) STEINS, Robert W., Bothell, Washington 98021-3904, 21919 30th Drive SE (US)

A61B 8/13 **EN E-1829036** 2025 08 27 **3737295**
(86) US19012622 2019 01 08 2019736158

(73) Rivanna Medical, Inc., Charlottesville, VA 22911, 2400 Hunters Way (US)
(54) DREIDIMENSIONALE BILDGEBUNG UND MODELLIERUNG VON ULTRASCHALLBILDDATEN
(30) US 2018 01 08 201862614559 P
(72) MAULDIN, Frank, William, Charlottesville, VA 22902, 107 E Water Street (US)
(72) DIXON, Adam, Charlottersville, VA 22902, 506 7th St., NE (US)
(72) OWEN, Kevin, Crozet, VA 22932, 1304 Stonegate Ct. (US)

A61B 17/00 **EN E-1829037** 2025 08 27 **4076213**
(86) US21021159 2021 03 05 2021715055

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON PULVERFÖRMIGEN MITTELN
(30) US 2020 03 06 202062986352 P
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, 4 Memorial Drive (US)
(72) LEHTINEN, Laurie, Boylston, MA 01505, 151 Green Street (US)
(72) EVERS, Ryan, Billerica, MA 01821, 14 Springs Rd (US)

A61B 17/00 **EN E-1829038** 2025 08 27 **3912563**
(86) 2021 05 21 2021175212

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117-9913, 177 East County Road B (US)
(54) ABGABEMECHANISMUS FÜR BIOMATERIAL-OKKLUDER
(30) US 2020 05 21 202063028423 P
(72) BLOOMQUIST, Alex, Hennepin County, MN 55364 (US)

A61B 17/00 **EN E-1829039** 2025 08 27 **4178464**
(86) US21040528 2021 07 06 2021751674

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OKKLUSION VON ANOMALIEN DES GEFÄSSSYSTEMS
(30) US 2020 07 07 202063048835 P
(72) MORIN, Kristen, St. Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) SPRINGER, Trevor, Stillwater, Minnesota 55082 (US)
(72) SAMARAY, Andrey, Champlin, Minnesota 55316 (US)

A61B 17/04 **EN E-1829040** 2025 08 27 **3934546**
(86) US20021500 2020 03 06 2020718869

(73) Speed Clip Solutions, LLC, Dallas, TX 75205, 3449 Potomac Avenue, 290 (US)
(54) NAHTSPANNUNGS- UND -SICHERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) US 2019 03 06 201962814700 P
(30) US 2019 03 11 201962816633 P
(30) US 2019 06 19 201962863383 P
(72) KRUSE, Kevin, Dallas, TX 75205, 3449 Potomac Avenue (US)
(72) BINDER, Lawrence, Miami, FL 33166, 8345 NW 66th Street (US)

A61B 17/04 **EN E-1829041** 2025 08 27 **4188279**
(86) US21071002 2021 07 27 2021851352

(73) Deland, Jonathan T., New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR DER ACHILLESSEHNE
(30) US 2020 07 27 202063057036 P
(72) Deland, Jonathan T., New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)

A61B 17/068 **EN E-1829042** 2025 08 27 **4054429**
(86) IB21060164 2021 11 03 2021807271

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT VERJÜNGTEM DISTALEN ENDE
(30) US 2020 11 04 202017088961
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1829043** 2025 08 27 **3892206**
(86) 2017 12 21 2020214646

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) GLEITRINGANORDNUNGEN DIE KAPAZITIVE KANÄLE AUSBILDEN
(30) US 2017 06 28 201715635707
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1829044** 2025 08 27 **3821822**
(86) 2017 04 13 2020214060

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VERBESSERTER STOPP/START-STEUERUNG WÄHREND EINER ABFEUERUNGSBEWEGUNG
(30) US 2016 04 15 201615130588
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/08 **EN E-1829045** 2025 08 27 **4003188**
(86) US20044157 2020 07 30 2020761928

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME FÜR ENDOSKOPISCHE SUBMUKOSALE DISSEKTION
(30) US 2019 07 30 201962880287 P
(72) CAMISA, William, Los Altos, CA 94024, 1340 Carvo Court (US)
(72) HUSZAR, Hillary K., Redwood City, CA 94065, 545 Seastorm Drive (US)

A61B 17/08 **EN E-1829046** 2025 08 27 **4287961**
(86) US22036683 2022 07 11 2022751900

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ÜBER DEM SCOPE-CLIP MIT NACHGIEBIGEM MECHANISMUS
(30) US 2021 08 17 202163260325 P
(72) SINGH, Rajivkumar, Thane 401107 (IN)
(72) ADHIKARATH BALAN, Arun, Aluva 683106 (IN)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917 (US)

A61B 17/12 **EN E-1829047** 2025 08 27 **3469996**
(86) 2016 03 02 2018211307

(73) Accurate Medical Therapeutics Ltd., 6971029 Tel-Aviv, 21 Habarzel Street (IL)
(54) KATHETER MIT SEITENÖFFNUNGEN ZUR MODIFIZIERUNG UND AUSGABE VON SUSPENSIONEN AN EINE PERSON
(30) US 2015 03 02 201562127036 P
(72) TAL, Gabriel Michael, 56525 Savyon, 17 Hahoresh Street (IL)
(72) MILLER, Eran, Moshav Beit Elazari, 546 Hateena Street (IL)

A61B 17/12 **EN E-1829048** 2025 08 27 **4255322**
(86) IB21060666 2021 11 17 2021815680

(73) Coherex Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84104, 3598 West 1820 South (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEWEBEÖFFNUNG
(30) US 2020 12 03 202017111415
(72) LEE, Sung K., Salt Lake City, Utah 84104 (US)
(72) BISCARRAT, Marie A. K., Salt Lake City, Utah 84104 (US)
(72) SOTO, Juan M.R., Salt Lake City, Utah 84104 (US)
(72) DITTER, Tom, Salt Lake City, Utah 84104 (US)

A61B 17/132 **EN E-1829049** 2025 08 27 **4364675**
(86) 2023 10 31 2023207111

(73) Huang, Chu-Hsiung, Taichung City 40758, 15F., No. 188, Fuhuiyuan Blvd. Xitun Dist. (TW)
(54) STAUBINDE MIT MEHRWINKEL-STRAFFVORRICHTUNG
(30) TW 2022 11 07 111142474
(72) HUANG, Chu-Hsiung, 40758 Taichung City (TW)
(72) FAN, Hao-cheng, 40758 Taichung City (TW)

A61B 17/135 **EN E-1829050** 2025 08 27 **3809983**
(86) US19038569 2019 06 21 2019821748

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR VERBESSERUNG DER REIFUNG VON ARTERIOVENÖSEN FISTELN UND ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER FUNKTIONALITÄT VON ARTERIOVENÖSEN FISTELN
(30) US 2018 06 22 201862688822 P
(72) NATH, Karl A., Rochester, Minnesota 55902-0950, 1106 Skyline Dr (US)
(72) KIRKLAND, James L., Rochester, Minnesota 55902, 925 6th Street SW (US)
(72) TCHKONIA, Tamar, Rochester, Minnesota 55901, 834 11th Street N.W. (US)

A61B 17/15 **EN E-1829051** 2025 08 27 **4408308**
(86) US22044189 2022 09 21 2022789773

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE PLANUNGSSYSTEME, INSTRUMENTE UND REPARATURVERFAHREN
(30) US 2021 09 30 202117491350
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134 (US)
(72) KNOPF, David, Bonita Springs, Florida 34135 (US)
(72) CROOK, Loren, Fort Myers, Florida 33967 (US)
(72) PROVENCHER, Matthew, Edwards, Colorado 81632 (US)
(72) PARADA, Stephen, Augusta, Georgia 30907 (US)

A61B 17/15 **DE E-1829052** 2025 08 27 **4282349**
(86) 2023 05 22 2023174548

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM
(30) DE 2022 05 24 102022205192
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) Anhorn, Svenja, 72535 Heroldstatt (DE)

A61B 17/16 **EN E-1829053** 2025 08 27 **3886736**
(86) US19063820 2019 11 28 2019888688

(73) Hubly Inc., Wilmington, New Castle County, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR INTEGRIERTE CHIRURGISCHE FÜHRUNGSNABE UND BOHRER MIT GEFÜHRTER BOHR- UND FALLSICHERUNG
(30) US 2018 11 29 201862773036 P
(72) AYER, Amit Bhasker, Chicago, Illinois 60654, 1 West Superior St., Apt. 4016 (US)
(72) ANDREWS, Nathanael David, Palo Alto, California 94303, 3262 Louis Rd. (US)
(72) GRAGE, Casey Mimi, Vienna, Virginia 22181, 10506 Wickens Road (US)
(72) PAREKH, Nisar Hemant, McKinney, Texas 75071, 101 Leadville Way (US)

A61B 17/16 **EN E-1829054** 2025 08 27 **3923829**
(86) US20018402 2020 02 14 2020756503

(73) SI-Bone Inc., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(54) IMPLANTATE ZUR WIRBELSÄULENFIXATION UND/ODER -FUSION
(30) US 2019 02 14 201916276430
(30) US 2019 06 10 201962859646 P
(30) US 2019 11 08 201962933250 P
(72) MESIWALA, Ali, H., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) REILEY, Mark, A., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) SAND, Paul, M., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) SCHNEIDER, Bret, W., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) YERBY, Scott, A., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) SHAFFREY, Christopher, I., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) EASTLACK, Robert, K., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) URIBE, Juan, S., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) LIEBERMAN, Isador, H., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real. Suite 101 (US)
(72) PHILLIPS, Frank, M., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) POLLY, David, W, Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) SINGER, Phillip, J., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) PHELPS, Jeffrey, B., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) LINDSEY, Derek, P., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) KAHN, Patrick, Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) KERR, Nikolas, F., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) FOLLINI, Francois, Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)

A61B 17/221 **EN E-1829055** 2025 08 27 **4297670**
(86) EP22054500 2022 02 23 2022705066

(73) Anaconda BioMed, SL, 08192 Sant Quirze del Vallès Barcelona, C/ Eivissa, 56 (ES)
(54) SELBSTEXPANDIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM VORSCHIEBEN DURCH DAS GEFÄSSSYSTEM ZU EINER EXPANSIONSSTELLE IN EINEM BLUTGEFÄSS
(30) EP 2021 02 26 21382165
(30) WO 2021 07 14 PCT/EP2021/069623
(30) EP 2021 12 21 21383179
(72) GARCIA SABIDO, Daniel, 08720 Vilafranca del Penedès (ES)
(72) LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013 Barcelona (ES)
(72) GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona (ES)
(72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) NISSL, Thomas J.W., 37318 Mackenrode (DE)
(72) FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, David, 08206 Sabadell (ES)
(72) JARA MUNS, Francesc, 08029 Barcelona (ES)
(72) PACE, Alizée, 1295 Mies, Vaud (CH)

A61B 17/29 **EN E-1829056** 2025 08 27 **4241721**
(86) 2019 11 15 2023183409

(73) EFI Holding B.V., 6221 KX Maastricht, Avenue Ceramique 226 (NL)
(54) ZANGENKONSTRUKTION UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SOLCH EINER ZANGENKONSTRUKTION
(30) NL 2018 11 16 2022017
(72) VLEUGELS, Michel Petronella Hubertus, 6221KX Maastricht (NL)

A61B 17/32 **EN E-1829057** 2025 08 27 **4333740**
(86) IB22054073 2022 05 03 2022723790

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBERESEKTIONSSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSAUSFLUSSVERWALTUNG
(30) US 2021 05 06 202163185141 P
(72) PRIOR, Scott J., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) BEGG, Nikolai D., Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) PICKERING, Chad A., Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) RAJAGOPALAN MOHAN, Arvind, Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) WOOD, Timothy J., Woburn, Massachusetts 01801 (US)

A61B 17/32 **EN E-1829058** 2025 08 27 **4333741**
(86) IB22054074 2022 05 03 2022723791

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GEWEBERESEKTIONSSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSAUSFLUSSVERWALTUNG
(30) US 2021 05 06 202163185093 P
(72) PRIOR, Scott J., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) BEGG, Nikolai D., Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) PICKERING, Chad A., Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) RAJAGOPALAN MOHAN, Arvind, Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) WOOD, Timothy J., Woburn, Massachusetts 01801 (US)

A61B 17/34 **EN E-1829059** 2025 08 27 **3544530**
(86) AU17051312 2017 11 28 2017873654

(73) Inova Medical Pty Ltd, Subiaco, Western Australia 6008, 52 Churchill Avenue (AU)
(54) PERKUTANE DRAINAGEVORRICHTUNG
(30) AU 2016 11 28 2016904884
(72) VILA RAMIREZ, Narciso, Singleton, Western Australia 6175, 17 Prosser Way (AU)
(72) YEW, Ming Khoon, Dalkeith, Western Australia 6009, 75 Waratah Avenue (AU)
(72) WHITE, Melanie, Subiaco, Western Australia 6904, P.O. Box 2105 (AU)
(72) AHUJA, Natasha, Southbank, Victoria 3006, Unit 2312/9 Power Street (AU)
(72) HAYES, Alex, Carine, Western Australia 6020, 21 Cinnabar Place (AU)

A61B 17/34 **DE E-1829060** 2025 08 27 **4483823**
(86) 2023 06 29 2023182397

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MEDIZINISCHE EINGRIFFSVORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND AUSGABE EINES POSITIONIERHINWEISES UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Regensburger, Alois, 91099 Poxdorf (DE)

A61B 17/34 **EN E-1829061** 2025 08 27 **4329648**
(86) GB22051101 2022 04 29 2022721111

(73) Neurochase Technologies Limited, Bristol BS1 5QT, St Brandon's House, 29 Great George Street (GB)
(54) NEUROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2021 04 30 202106203
(30) GB 2021 04 30 202106210
(30) GB 2021 04 30 202106224
(72) GILL, Steven Streatfield, Bristol BS8 3HP (GB)
(72) GILL, Thomas, Bristol BS8 3HP (GB)

A61B 17/34 **FR E-1829062** 2025 08 27 **3796852**
(86) FR19051161 2019 05 22 2019740613

(73) Fineheart, 33600 Pessac, Plateforme Technologique d'Innovation Biomédicale, Hôpital Xavier Arnozan, Avenue du Haut Lévêque (FR)
(54) CORING-VORRICHTUNG UND CORING- UND EINFÜHRUNGSANORDNUNG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2018 05 22 1854238
(72) MASCARELL, Arnaud, 37250 MONTBAZON, 32 rue de la butte Rabault (FR)
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 BEGLES, 26 rue du Général Faidherbe (FR)

A61B 17/42 **EN E-1829063** 2025 08 27 **4236841**
(86) US21051791 2021 09 23 2021791552

(73) CooperSurgical, Inc., Trumbull, CT 06611, 95 Corporate Drive (US)
(54) DISTALE SPITZEN VON CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN
(30) US 2020 10 29 202063107078 P
(72) HOLBROOKS, Ashley, New Haven, Connecticut 06511 (US)
(72) GUTELIUS, Patrick N., Monroe, Connecticut 06468 (US)
(72) PINTO, Fabio, Stamford, Connecticut 06902 (US)
(72) HELSTERN, Gary, Newtown, Connecticut 06470 (US)

A61B 17/68 **EN E-1829064** 2025 08 27 **4065015**
(86) US20062275 2020 11 25 2020891875

(73) SI-Bone, Inc., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real Suite 101 (US)
(54) KNOCHENSTABILISIERENDE IMPLANTATE ÜBER SI-GELENKEN
(30) US 2019 11 27 201962941507 P
(72) STUART, Mary, E., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) SCHNEIDER, Bret, William, Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) FOLLINI, Francois, Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) BARTLETT, Craig, S., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) DESAI, Bharat, M., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) GARDNER, Michael, J., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) MORO, GianLuigi, Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) VAN HELDEN, Sven, H., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) NISHKIAN, Kyle, L., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) POLLY, David, W., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) VANICHKACHORN, Jed, S., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) KRANENBURG, Andy, J., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) RAJPAL, Sharad, S., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)
(72) RAINOV, Nikolai, G., Santa Clara, CA 95050, 471 El Camino Real, Suite 101 (US)

A61B 17/70 **EN E-1829065** 2025 08 27 **4342432**
(86) 2018 07 31 2024152060

(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) VERBINDER ZUR VERWENDUNG IN SYSTEMEN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON PROXIMALER VERBINDUNGSKYPHOSIS
(30) US 2017 07 31 201715663865
(72) MICKIEWICZ, Christopher, Raynham, 02767 (US)
(72) O'NEIL, Michael, Raynham, 02767 (US)
(72) ENGSTROM, Connor, Raynham, 02767 (US)
(72) O'BRIEN, Michael, Lumberton, 08048 (US)
(72) AMES, Christopher, San Francisco, 94143 (US)
(72) GUPTA, Munish, Carmichael, 95608 (US)
(72) SCOTT-YOUNG, Matthew, Southport, 4215 (AU)

A61B 17/72 **EN E-1829066** 2025 08 27 **4208111**
(86) IB21058075 2021 09 03 2021777848

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) TEMPORÄRER ANTIMIKROBIELLER ZEMENTABSTANDSHALTER, ANORDNUNG, KIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 09 04 202063074516 P
(72) VALE, Geoffrey Navarro, West Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) FLOREK, Charles, West Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) ARMBRUSTER, David A., West Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) KMIEC JR., Stanley J., West Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) COZZONE, Eric M., Glenmoore, Pennsylvania 19343 (US)
(72) JULIEN, Junior, West Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) GOOD, Michael, Fort Washington, Pennsylvania 19034 (US)

A61B 17/80 **EN E-1829067** 2025 08 27 **4157117**
(86) US21034907 2021 05 28 2021742558

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) IMPLANTAT ZUR KORREKTUR EINES DEFEKTS EINER KNOCHENSTRUKTUR MIT NAVIGATIONSBEZUGSPUNKTEN
(30) US 2020 05 29 202063031888 P
(72) GEEBELEN, Benjamin, 3001 Leuven (BE)

A61B 17/80 **EN E-1829068** 2025 08 27 **4412546**
(86) US22077606 2022 10 05 2022797232

(73) Arc Techtonics, Inc., Hampton, NH 03842, 18 Alexander Drive (US)
(54) FUSIONSPLATTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FUSION EINES ERSTEN UND ZWEITEN KNOCHENS
(30) GB 2021 10 05 202114235
(72) O'DONNELL, Turlough, Dublin D14 K194 (IE)
(72) LAING, Alan, Dublin A94 D9E5 (IE)
(72) AMENDOLA, Annunziato, Iowa City, IA 52240 (US)

A61B 17/88 **EN E-1829069** 2025 08 27 **3817680**
(86) US19039372 2019 06 27 2019831529

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON KNOCHENMATERIAL
(30) US 2018 07 03 201816026574
(72) DEWEY, Jonathan M, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Pl (US)
(72) GOOSBY, Ralph D., Bartlett, Tennessee 38133, 8746 Brunswick Frst Drive (US)
(72) SHIMKO, Daniel A., Germantown, Tennessee 38138, 8054 Bobwood Drive (US)
(72) VASQUEZ, Erick, Memphis, Tennessee 38111, 11 N Larchmont Drive (US)

A61B 18/12 **EN E-1829070** 2025 08 27 **3876857**
(86) US19060273 2019 11 07 2019882877

(73) Dfine, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) ABLATIONSSYSTEME MIT PARAMETERBASIERTER MODULATION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 11 08 201862757578 P
(30) US 2018 11 08 201862757596 P
(72) DEFOSSET, Joshua, Los Gatos, California 95032, 111 Birchwood Court (US)
(72) SHIRLEY, Nate, Pleasant Grove, Utah 84065, 2046 North 1300 West (US)
(72) WONG, Eric, Sunnyvale, California 94086, 551 East McKinley Avenue, B (US)
(72) PURDY, Craig, Sunnyvale, California 94089, 1225 Vienna Drive, Spc. 947 (US)
(72) YURCHAK, Oleg, Milpitas, California 95035, 3454 Soring Creek Lane (US)
(72) CHAN, Jimmy Chi-Yun, San Mateo, California 94401, 828 North El Camino Real, Unit 15 (US)

A61B 18/12 **DE E-1829071** 2025 08 27 **3708101**
(86) 2014 09 08 2020171105

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN GEWEBEKOAGULATION UND GEWEBEDISSEKTION
(72) SCHALL, Heiko, 72622 Nürtingen, Im Wiesengrund 24 (DE)
(72) BRODBECK, Achim, 72555 Metzingen, Ruländerweg 8 (DE)
(72) WEILER, Rolf, 72074 Tübingen, Josephine-Lang-Str. 4 (DE)
(72) MAYER, Volker, 72072 Tübingen, Lange Furche 25 (DE)
(72) AMANN, Tobias, 72351 Geislingen, Ruomser Str. 9 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1829072** 2025 08 27 **3875050**
(86) 2017 06 01 2021168117

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) ZWEISTUFIGE ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR GEFÄSSABDICHTUNG
(30) US 2016 06 02 201662344751 P
(30) US 2017 05 23 201715602607
(72) WANG, Huisun, Maple Groove, 55311 (US)
(72) BATCHELOR, Kester J., Mound, 55364 (US)
(72) BUTLER, William, Minneapolis, 55405 (US)

A61B 18/14 **EN E-1829073** 2025 08 27 **3669806**
(86) 2019 12 19 2019217909

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT DISTALER ANORDNUNG MIT FLEXIBLER SCHALTUNG
(30) US 2018 12 20 201816228609
(72) DANIEL, Steven A., Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) GHIDOLI, Daniele, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/22 **EN E-1829074** 2025 08 27 **4297681**
(86) IB22051424 2022 02 17 2022706924

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) EINFASERIG BELEUCHTETE LASERSONDE MIT HOCHWINKELBELEUCHTUNGSAUSGANG
(30) US 2021 02 23 202163152412 P
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630 (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630 (US)

A61B 18/24 **EN E-1829075** 2025 08 27 **3979939**
(86) US19064387 2019 12 04 2019931765

(73) Efremkin, Pavel V., Sleepy Hollow, NY 10591, 3 Westview Circle (US)
(54) LASERVORRICHTUNG FÜR VASKULÄRE UND INTRAKORPORALE CHIRURGIE
(30) US 2019 06 04 201916431727
(30) US 2019 12 03 201916702517
(72) Efremkin, Pavel V., Sleepy Hollow, NY 10591, 3 Westview Circle (US)

A61B 18/26 **EN E-1829076** 2025 08 27 **3806771**
(86) US19042491 2019 07 18 2019846635

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, MA 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASERLITHOTRIPSIE
(30) US 2018 07 18 201862700019 P
(72) ALTSHULER, Gregory B., Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) KOVALENKO, Anastasia, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) VINNICHENKO, Victoria, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) YAROSLAVSKY, Ilya, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

A61B 34/10 **EN E-1829077** 2025 08 27 **3432821**
(86) US17022667 2017 03 16 2017770845

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) CHIRURGISCHE PLATTFORM AUF MEHREREN ARMEN
(30) US 2016 03 25 201662313590 P
(30) US 2016 03 25 201662313599 P
(72) ROSA, David J., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GUTHART, Gary S., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DIMAIO, Simon P., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/10 **EN E-1829078** 2025 08 27 **3512452**
(86) US17051312 2017 09 13 2017778014

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) OPERATIONSTECHNIKANLEITUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2016 09 16 201662395591 P
(30) US 2017 03 13 201762470690 P
(72) WHITE, John R., Winona Lake, Indiana 46590, 12 Stone Camp Trail (US)
(72) NASH, Seth Anderson, Fort Wayne, Indiana 46814, 1525 White Coral Ct (US)
(72) GALLOWAY, Annelise, Winona Lake, Indiana 46590, 1690 Hawthorne Ct. (US)
(72) CLAYPOOL, Jody, L., Warsaw, Indiana 46581, PO Box 122 (US)
(72) OWENS, J. Scott, East Sparta, Ohio 44626, 1130 Downing St SW (US)

A61B 34/20 **EN E-1829079** 2025 08 27 **3790489**
(86) EP19061472 2019 05 05 2019720020

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG FÜR OPERATIONSROBOTER
(30) EP 2018 05 07 18171082
(72) VAN DER ZAAG, Pieter, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PEDERSEN, John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 34/20 **EN E-1829080** 2025 08 27 **3975906**
(86) US20035229 2020 05 29 2020761360

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GABELFÖRMIGEN NAVIGATIONSSTEUERUNG EINES IN EINEM RECHNERGESTÜTZTEN MEDIZINISCHEN SYSTEM ENTHALTENEN MANIPULATORWAGENS
(30) US 2019 05 31 201962855558 P
(72) HANNAFORD, Sophia R., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BABB, Marisa C., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DIMAIO, Simon P., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GOTSILL, Craig, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MOHARERI, Omid, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/20 **EN E-1829081** 2025 08 27 **4247286**
(86) EP21081939 2021 11 17 2021806294

(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)
(73) Université de Bretagne Occidentale, 29200 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG ANATOMISCHER LANDMARKEN EINES KÖRPERTEILS EINER PERSON
(30) EP 2020 11 18 20306404
(72) DARDENNE, Guillaume, 29490 Guipavas (FR)
(72) LETISSIER, Hoel, 29200 Brest (FR)
(72) OGOR, Jérôme, 29200 Brest (FR)
(72) STINDEL, Eric, 29217 Plougonvelin (FR)

A61B 34/20 **EN E-1829082** 2025 08 27 **4302718**
(86) 2022 07 06 2022315136

(73) Ecential Robotics, 38610 Gieres, 2, Avenue de Vignate Zone de Mayencin II (FR)
(54) CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
(72) Sene, Jérémy, 38610 GIÈRES (FR)

A61B 34/20 **EN E-1829083** 2025 08 27 **4241716**
(86) 2023 03 06 2023160113

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR BESTIMMUNG EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN MARKERANORDNUNG FÜR EINEN TRACKER EINES CHIRURGISCHEN TRACKINGSYSTEMS
(30) US 2022 03 08 202217689382
(72) FRANITZA, Florian, 79238 Ehrenkirchen (DE)
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt (DE)

A61B 34/20 **EN E-1829084** 2025 08 27 **3919017**
(86) 2021 06 03 2021177611

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT MASCHINELL LERNENDEM SYSTEM FÜR NAVIGIERTE WIRBELSÄULENOPERATIONEN
(30) US 2020 06 03 202016891870
(72) PAUL, David C., Phoenixville, 19460 (US)
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, 01845 (US)
(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, 18073 (US)

A61B 34/20 **EN E-1829085** 2025 08 27 **4079247**
(86) 2022 04 19 2022168773

(73) Globus Medical, Inc, Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM FÜR WIRBELSÄULENVERFAHREN
(30) US 2021 04 19 202163176424 P
(30) US 2022 03 25 202217656522
(72) LEGERE, Douglas, HAVERHILL, 01832 (US)
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, 01845 (US)
(72) SCHMIETA, Gerd, BOSTON, 02116 (US)
(72) CALLOWAY, Thomas, PELHAM, 03076 (US)
(72) WISNIEWSKI, Dana, AUDUBON, 19403 (US)
(72) DALE, Earle, DERRY, 03038 (US)
(72) FISCHER, Ryan, BILLERICA, 01821 (US)

A61B 34/30 **EN E-1829086** 2025 08 27 **3107479**
(86) US15016854 2015 02 20 2015752254

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MECHANISCHE ROHRVERBINDUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2014 02 21 201461943084 P
(72) SARALIEV, Daniel P., Sunnyvale, CA 94086-5301, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road Building 108 (US)
(72) WILLIAMS, Matthew R., Sunnyvale, CA 94086-5301, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road Building 108 (US)

A61B 34/30 **EN E-1829087** 2025 08 27 **3934559**
(86) US20021471 2020 03 06 2020770962

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM FÜR ROBOTISCHE CHIRURGIE
(30) US 2019 03 08 201962815420 P
(72) MAZZARO, Luciano, Boulder, Colorado 80304, 1985 Floral Drive (US)

A61B 34/30 **EN E-1829088** 2025 08 27 **4346681**
(86) IL22050538 2022 05 23 2022754183

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINER OBJEKTPOSE
(30) US 2021 05 27 202163193928 P
(72) ZEHAVI, Eli, 3079830 Caesarea (IL)
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea (IL)
(72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea (IL)
(72) ESS, Adi, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 34/30 **EN E-1829089** 2025 08 27 **3952777**
(86) US20026363 2020 04 02 2020787435

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHEMEN FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME
(30) US 2019 04 08 201962830596 P
(72) NACLERIO, Edward, Madison, Connecticut 06443, 49 Scenic Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1829090** 2025 08 27 **4088682**
(86) 2022 05 10 2022172566

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG MEHRACHSIGER KRAFT- UND DREHMOMENTRÜCKKOPPLUNG
(30) US 2021 05 11 202117317344
(72) CRAWFORD, Neil, CHANDLER, 85224 (US)
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, 01845 (US)

A61B 34/30 **EN E-1829091** 2025 08 27 **3977956**
(86) 2021 10 01 2021200450

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDEFFEKTORANORDNUNG FÜR FEINDISSEKTION
(30) US 2020 10 02 202017061846
(72) NETZEL, Kenneth, E, Boulder, CO Colorado 80301 (US)

A61B 34/30 **EN E-1829092** 2025 08 27 **3037222**
(86) JP14074917 2014 09 19 2014849594

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHES ROBOTERARMSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2013 09 24 2013197003
(72) FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOKUBO, Wataru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TSUBOI, Toshimitsu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Atsushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAGASAKA, Kenichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HIROSE, Kenji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61B 34/35 **EN E-1829093** 2025 08 27 **3506851**
(86) CA17051034 2017 09 01 2017844755

(73) Exonetik Inc., Sherbrooke, Québec J1H 1M4, 400 Marquette (CA)
(54) TELEPRÄSENZSTEUERGERÄT UND SYSTEM MIT VERWENDUNG VON MAGNETORHEOLOGISCHEN FLUIDKUPPLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 02 201662382989 P
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, 925 Musset (CA)
(72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, 318 rue Moore (CA)
(72) DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, 1095 rue Falaise (CA)
(72) JULIÓ, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, 197 de la Magog (CA)

A61B 34/37 **EN E-1829094** 2025 08 27 **4017397**
(86) IB20057728 2020 08 17 2020760924

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG DES MANUELLEN MESSER-BAILOUTS MITTELS INDUKTIVER KOPPLUNG
(30) US 2019 08 21 201916547270
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 46/10 **EN E-1829095** 2025 08 27 **4124318**
(86) 2022 07 27 2022187207

(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(54) STERILES ABDECKTUCH FÜR EINEN ROBOTERANTRIEB
(30) US 2021 07 30 202163203785 P
(30) US 2022 07 20 202217813626
(72) COPE, Jason, Natick, MA, 01760 (US)
(72) FALB, Peter, Hingham, MA, 02043 (US)
(72) PIAZZAROLO, Bruno, Waltham, MA, 02451 (US)
(72) BOUCHER, Wayne, Manchester, NH, 03109 (US)

A61B 50/20 **DE E-1829096** 2025 08 27 **4304513**
(86) EP22055851 2022 03 08 2022713595

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) AUFNAHME-EXPANDERHÜLSE SOWIE WERKZEUGSET
(30) DE 2021 03 12 102021106111
(72) AY, Eda, 88512 Mengen (DE)

A61B 50/20 **EN E-1829097** 2025 08 27 **4079252**
(86) CN20123751 2020 10 26 2020901423

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park, Nanshan District (CN)
(54) MEDIZINISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 12 17 201911300600
(72) TANG, Huiqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area Of High-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Anning, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area Of High-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHAO, Ge, Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area Of High-tech Park, Nanshan District (CN)

A61B 90/00 **EN E-1829098** 2025 08 27 **3903721**
(86) 2018 05 23 2021180538

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETERSPLINES ALS ORTUNGSSENSOREN
(30) US 2017 05 30 201762512263 P
(30) US 2018 05 04 201815971966
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MONTAG, Avram Dan, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 90/40 **EN E-1829099** 2025 08 27 **3267910**
(86) NL16050162 2016 03 09 2016718508

(73) Tavigny B.V., 2597 JW 's-Gravenhage, Pompstationsweg 12 (NL)
(54) GEWEBEAUFNAHMEBEUTEL UND CHIRURGISCHER KIT MIT GEWEBEAUFNAHMEBEUTEL
(30) NL 2015 03 09 2014426
(72) RHEMREV-PIETERS, Jacqueline Therese Rose, 2597 JW 's-Gravenhage, c/o Pompstationsweg 12 (NL)

A61C 5/40 **EN E-1829100** 2025 08 27 **4275648**
(86) CN21085828 2021 04 07 2021932338

(73) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, Information Industrial Park National High-Tech Zone (CN)
(54) WURZELKANALHERSTELLUNGSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WURZELKANALHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) CN 2021 03 23 202110308515
(72) ZHANG, Benqin, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) CHEN, Zerong, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) LONG, Zhongshi, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) XU, Jiazhen, Guilin, Guangxi 541004 (CN)

A61C 7/00 **EN E-1829101** 2025 08 27 **4159156**
(86) KR21006691 2021 05 28 2021813893

(73) Medit Corp., Seoul 07207, 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORALES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ORALE DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER OPERATION DAFÜR UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 05 28 20200064618
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 07207 (KR)

A61C 7/00 **EN E-1829102** 2025 08 27 **4331532**
(86) 2019 05 01 2024152680

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES SIMULIERTEN ERGEBNISSES EINER ZAHNBEHANDLUNG AN EINEM PATIENTEN
(30) US 2018 06 29 201862692494 P
(72) LI, Yingjie, San Jose, 95134 (US)
(72) SHI, Chao, San Jose, 95134 (US)
(72) RELIC, Zelko, San Jose, 95134 (US)
(72) STOCKS, Michael Alan, San Jose, 95134 (US)
(72) BUSHEV, Andrey, San Jose, 95134 (US)
(72) XUE, Ya, San Jose, 95134 (US)
(72) MEYER, Eric P., San Jose, 95134 (US)

A61C 7/28 **EN E-1829103** 2025 08 27 **4164542**
(86) US21036675 2021 06 09 2021821520

(73) Swift Health Systems Inc., Irvine, CA 92617, 111 Academy Drive, Suite 150 (US)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG MIT NICHTGLEITENDER BOGENFORM
(30) US 2020 06 11 202063037974 P
(30) US 2021 02 11 202163148263 P
(30) US 2021 03 12 202163160222 P
(72) ODA, Todd, Irvine, California 92617 (US)
(72) CHUNG, Alston, Irvine, California 92617 (US)
(72) RODRIGUEZ, Andres, Irvine, California 92617 (US)
(72) FARZIN-NIA, Farrokh, Irvine, California 92617 (US)

A61C 9/00 **EN E-1829104** 2025 08 27 **4272693**
(86) KR21018685 2021 12 09 2021923419

(73) Arcreal Inc., Seoul 06180, 12F, 38, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu (KR)
(54) INTRAORALER SCANNER
(30) KR 2021 02 01 20210014118
(72) JEON, Seung Hyun, Seoul 05698 (KR)

A61C 13/01 **EN E-1829105** 2025 08 27 **4117574**
(86) GB21050629 2021 03 12 2021713097

(73) Davis, Schottlander & Davis Ltd, Letchworth Garden City Hertfordshire SG6 2WD, Fifth Avenue (GB)
(54) PROTHESENZAHN FÜR PROTHESENBASIS
(30) GB 2020 03 13 202003655
(72) SCHOTTLANDER, Brian, Garden City Hertfordshire SG6 2WD, c/o Davis, Schottlander & Davis Ltd Fifth Avenue Letchworth (GB)

A61C 13/20 **EN E-1829106** 2025 08 27 **3856076**
(86) CA19051392 2019 09 27 2019866406

(73) Perfit Dental Solutions Inc., Kelowna, British Columbia V1V 2L9, Unit 4, 215 Neave Road (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNERSÄTZEN
(30) US 2018 09 28 201862738704 P
(72) COWBURN, George Houston, Kelowna, British Columbia V1V 2L9, c/o Perfit Dental Solutions Inc., Unit 4, 215 Neave Road (CA)
(72) COWBURN, Steven Harrison, Kelowna, British Columbia V1V 2L9, c/o Perfit Dental Solutions Inc., Unit 4, 215 Neave Road (CA)
(72) GODFREY, Benjamin Luke, Kelowna, British Columbia V1V 2L9, c/o Perfit Dental Solutions Inc., Unit 4, 215 Neave Road (CA)

A61F 2/14 **EN E-1829107** 2025 08 27 **3903733**
(86) 2012 09 13 2021162497

(73) ForSight Vision4, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) US 2011 09 16 201161535900 P
(30) US 2012 02 06 201261595604 P
(72) DOUD, Darren, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) CAMPBELL, Randolph, E., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) MACFARLANE, K., Angela, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) BARRETT, Michael, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) SKIELLER, Christina, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) BATTEN, David, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) STINE, Greg, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) DE JUAN, Eugene, Jr., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) SUTTON, Douglas, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) FARINAS, Kathleen, Cogan, South San Francisco, CA 94080 (US)

A61F 2/16 **EN E-1829108** 2025 08 27 **4142648**
(86) US21029605 2021 04 28 2021726292

(73) Long Bridge Medical, Inc., South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Court, Suite 206 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND POSITIONIERUNG EINER INTRAOKULARLINSE IM AUGE
(30) US 2020 04 29 202063017423 P
(30) US 2020 07 17 202063053450 P
(30) US 2020 08 07 202016988519
(72) CLARKE, Matthew, South San Francisco CA 94080 (US)
(72) NASERI, Ayman, South San Francisco CA 94080 (US)
(72) BRODIE, Frank, South San Francisco CA 94080 (US)
(72) DE JUAN, Eugene, Jr., South San Francisco CA 94080 (US)

A61F 2/16 **EN E-1829109** 2025 08 27 **3451970**
(86) US17031066 2017 05 04 2017723873

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) EINE BASIS FÜR EIN MODULARES INTRAOKULARES LINSENSYSTEM
(30) US 2016 05 05 201662332163 P
(30) US 2017 05 03 201715585901
(72) KAHOOK, Malik, Y., Denver, CO 80238, 9102 E. 34th Avenue (US)
(72) SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA 92677, 28602 Rancho Grande (US)
(72) ZACHER, Rudolph, F., Costa Mesa, CA 92627, 939 W 19th St. A4 (US)
(72) MCLEAN, Paul, J., North Oaks, MN 55127, 15 Dove Lane (US)
(72) ATKINSON, Robert, E., Roseville, MN 55113, 2599 Cleveland Avenue (US)

A61F 2/18 **EN E-1829110** 2025 08 27 **3383321**
(86) US16064773 2016 12 02 2016871640

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) TEGMEN-PLATTENPROTHESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 12 04 201562263289 P
(72) VANKOEVERING, Kyle, Ann Arbor, Michigan 48103, 4700 Stonehill Lane (US)
(72) AHMED, Sameer, Ann Arbor, Michigan 48108, 2273 Glencoe Hills Drive Apt. 10 (US)
(72) ARTS, Henry Alexander, Ann Arbor, Michigan 48104, 2670 Apple Way (US)
(72) GREEN, Glenn Edward, Gregory, Michigan 48137, 7931 Sauer Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1829111** 2025 08 27 **2863844**
(86) US13046173 2013 06 17 2013806272

(73) Polares Medical Inc., Palo Alto, CA 94303, 2470 Embarcadero Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR TRANSKATHETERBEHANDLUNG VON KLAPPENINSUFFIZIENZ
(30) US 2012 06 22 201213531407
(72) KHAIRKHAHAN, Alex, Palo Alto, CA 94301, 1105 Lincoln Avenue (US)
(72) LESH, Michael, D., Mill Valley, CA 94941, 301 Monte Vista Avenue (US)

A61F 2/24 **EN E-1829112** 2025 08 27 **3818963**
(86) 2016 12 29 2020204034

(73) Caisson Interventional, LLC, Maple Grove, MN 55311, 6500 Wedgwood Road North (US)
(54) SYSTEME FÜR HERZKLAPPENTHERAPIE
(30) US 2015 12 30 201562272865 P
(72) SCHWEICH, JR., Cyril J., Maple Grove, MN 55311, 8936 Willowby Crossing (US)
(72) GANESAN, Kavitha, Minnetrista, MN 55364, 5590 Orchard Cove (US)
(72) Iyer, Ramji, Maple Grove, MN 55311, 7614 Jewel Lane N (US)
(72) MARTZ, Erik O., Bloomington, MN 55438, 5900 Timberglade Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Lucas T., Champlin, MN 55316, 7623 118th Avenue N (US)
(72) MORTIER, Todd J., Mound, MN 55364, 5330 Three Points Boulevard (US)

A61F 2/24 **EN E-1829113** 2025 08 27 **4272701**
(86) CN21105801 2021 07 12 2021913011

(73) Sierra Valve LLC, Wilmington, DE 19801, 300 Delaware Avenue Suite 210-2207 (US)
(54) SYSTEM ZUM KLEMMEN VON GEWEBE
(30) CN 2020 12 30 202011622698
(72) TAN, Jian Fong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WANG, Kai, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1829114** 2025 08 27 **4335411**
(86) CN21095110 2021 05 21 2021940208

(73) Shanghai Shape Memory Alloy Co., Ltd., Shanghai, 201612, Floor 1 and Floor 5, Building 41 No. 258 Xinzhuan Road Songjiang High-tech Park Caohejing Development Zone Songjiang District (CN)
(54) RINGKONTRAKTIONSVORRICHTUNG FÜR MITRALKLAPPENANNULUS
(72) ZHAO, Yang, Shanghai 201612 (CN)
(72) LIU, Xiaojian, Shanghai 201612 (CN)
(72) ZHANG, Yuxin, Shanghai 201612 (CN)

A61F 2/30 **EN E-1829115** 2025 08 27 **3662869**
(86) 2019 12 06 2019214130

(73) SMed-TA/TD, LLC, Columbia City, IN 46725, 5865 East State Road 14 (US)
(54) PATELLOFEMORALES IMPLANTAT MIT PORÖSEM EINWUCHSMATERIAL
(30) US 2018 12 07 201862776692 P
(72) Stalcup, Gregory C., Fort Wayne, Indiana 46814, 12314 McKays Pt. (US)
(72) Dietzel, Steven, Warsaw, Indiana 46580, 7212 W Crystal Lake Rd (US)

A61F 2/30 **EN E-1829116** 2025 08 27 **4125733**
(86) IT21050089 2021 03 30 2021722311

(73) Università Degli Studi di Udine, 33100 Udine, Via Palladio, 8 (IT)
(73) Azienda Sanitaria Universitaria Friuli Centrale, 33100 Udine, Via Pozzuolo, 330 (IT)
(54) PROTHESE FÜR KIEFERGELENK UND ENTSPRECHENDE PROTHESE
(30) IT 2020 04 03 202000007201
(72) ROBIONY, Massimo, 33100 UDINE, Via Francesco Mantica, 12 (IT)
(72) SEMBRONIO, Salvatore, 33100 UDINE, Via Padre Reginaldo Giuliani, 5 (IT)

A61F 2/30 **EN E-1829117** 2025 08 27 **4147679**
(86) 2022 09 08 2022194571

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) ENDKAPPE UND KNOCHENSCHRAUBE ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) US 2021 09 09 202163242358 P
(72) PREVOST, Julien, Memphis, TN 38132 (US)
(72) MILLS, Aubrey, Memphis, TN 38132 (US)

A61F 2/38 **EN E-1829118** 2025 08 27 **3470020**
(86) 2011 01 28 2018185338

(73) Smith & Nephew, Inc., Cordova, TN 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(54) KNIEPROTHESE ZUM HALTEN DER KREUZBÄNDER
(30) US 2010 01 29 29983510 P
(30) US 2010 08 11 37255610 P
(30) US 2010 09 13 38228710 P
(72) LENZ, Nathaniel, M., Southaven, Mississippi 38671, 676 Scarlet Oak 302 (US)
(72) SMITH, Richard, Michael, Memphis, Tennessee 38112, 1 North Alicia (US)
(72) WILKINSON, Zachary, Christopher, Germantown, Tennessee 38138, 7440 Neshoba Road (US)
(72) MCKINNON, Brian, W., Bartlett, Tennessee 38134, 3290 Broadway Street (US)
(72) SALEHI, Abraham, B., Bartlett, Tennessee 38134, 3127 Sycamore View Road (US)
(72) NELSEN, Jonathan, Kirk, Dana Point, California 92629, 24821 Pointe Stanhope Apt. B (US)
(72) RIES, Michael, D., Tiburton, California 94920, 115 South Thomas Way (US)
(72) JERRY, Gerald, J., St Clair, Michigan 48079, 2009 North River Road (US)

A61F 2/40 **EN E-1829119** 2025 08 27 **3838230**
(86) 2019 12 16 2019216468

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) VERANKERUNGSELEMENT FÜR EINEN GELENKERSATZ
(72) DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, Via Savorgnana 26 (IT)
(72) SCHULTZ, Thomas, 21365 Adendorf, Blumengasse 14 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1829120** 2025 08 27 **3760166**
(86) 2016 04 28 2020191843

(73) Institute For Musculoskeletal Science And Education, Ltd., King of Prussia, PA 19406, 501 Allendale Road (US)
(54) SPULENIMPLANTATE SOWIE SYSTEME
(30) US 2015 04 29 201562154599 P
(30) US 2015 09 11 201562217542 P
(30) US 2016 02 29 201662301546 P
(72) MORRIS, Robert, King of Prussia, PA 19406, c/o Institute for Musculoskeletal Science and Education, Ltd. 501 Allendale Rd (US)
(72) DUFFIELD, William, Collegeville, PA 19426, 109 Magnolia Court (US)
(72) MCSHANE, Edward, Collegeville, PA 19426, 163 Pennapacker Rd. (US)
(72) STAUFFER, Megan, Wayne, PA 19087, 246 Drummers Lane (US)

A61F 2/44 **EN E-1829121** 2025 08 27 **4178499**
(86) US21036909 2021 06 11 2021736917

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)
(54) ZWISCHENKÖRPERWERKZEUG UND SYSTEME
(30) US 2020 07 13 202016927548
(72) ZUCKER, Ido, 3079567 Caesarea (IL)

A61F 2/46 **EN E-1829122** 2025 08 27 **3784176**
(86) US19028753 2019 04 23 2019793418

(73) ECA Medical Instruments, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(54) FLEXIBLE ADJUSTABLE RADIOPAQUE TRIAL, PLATE
(30) US 2018 04 23 201862661582 P
(72) NINO, John, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(72) MILELLA, Michael, J., Jr., Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)
(72) PETERSON, Lauren, Thousand Oaks, CA 91320, 2193 Anchor Court (US)

A61F 2/46 **EN E-1829123** 2025 08 27 **4333774**
(86) IB22053818 2022 04 25 2022721855

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) IMPAKTORADAPTER FÜR VERSETZTE HÜFTGELENKPFANNENSCHALE
(30) US 2021 05 07 202117314404
(72) LASHURE, Daniel E., Warsaw, Indiana 46582 (US)
(72) SHULAW, Cory A., Warsaw, Indiana 46582 (US)

A61F 2/46 **EN E-1829124** 2025 08 27 **4027953**
(86) US20049304 2020 09 04 2020863956

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 09 09 201916564290
(72) DEWEY, Jonathan, M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) MEFLEH, Fuad, N., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) DONALDSON, Cathlene, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61F 2/54 **EN E-1829125** 2025 08 27 **4380506**
(86) IB22057000 2022 07 28 2022754555

(73) BIONIT LABS SRL, 73010 Soleto (LE), Via Cracovia, 1 (IT)
(54) EVOLVED-PROTHETIKSCHAFT FÜR PROTHESEN DER OBEREN GLIEDMASSEN
(30) IT 2021 08 04 202100021038
(72) BIANCO, Fabio, 73013 Galatina (LE) (IT)
(72) GAETANI, Federico, 73049 Ruffano (LE) (IT)

A61F 2/60 **DE E-1829126** 2025 08 27 **3769728**
(86) 2018 03 16 2020195077

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG VON KÖRPERSEGMENTEN
(30) DE 2017 05 17 102017110761
(72) ALBRECHT-LAATSCH, Erik, 37124 Rosdorf, Am hohlen Wege 35 (DE)
(72) BARTELS-SELLERING, Christoph, 37085 Göttingen, Düstere-Eichen-Weg 48 (DE)
(72) DRIESEBERG, Jens, 99976 Duenwald, Am Rasenweg 1a (DE)
(72) SZUFNAROWSKI, Filip, 81-586 Gdynia, Ul. Strzelcow 9C/3 (PL)
(72) WILL, Christian, 37079 Göttingen, Nussanger 72 (DE)
(72) NOLTE, Michael, 37136 Seeburg, Eichsfeldstrasse 70 (DE)
(72) BORNMANN, Jonas, 37115 Duderstadt, Thomasberg 4 (DE)

A61F 2/78 **DE E-1829127** 2025 08 27 **3448322**
(86) EP17059729 2017 04 25 2017718940

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) HÜLLKÖRPER
(30) DE 2016 04 26 102016107670
(72) FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, Falkenhagen 35 (DE)

A61F 5/00 **EN E-1829128** 2025 08 27 **4192401**
(86) US21050229 2021 09 14 2021794672

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENTS MIT EINLAGE ZUR ERLEICHTERUNG DER STENTENTFERNUNG
(30) US 2020 09 21 202063080976 P
(72) FOLAN, Martyn G., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61F 5/44 **EN E-1829129** 2025 08 27 **4426243**
(86) GB22052790 2022 11 04 2022803049

(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) VERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT EINER STOMAVORRICHTUNG
(30) GB 2021 11 05 202115928
(72) SMITH, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA (GB)
(72) JASICKA, Ewa, Birmingham West Midlands B7 4AA (GB)
(72) WILLIAMS, Kieran, Birmingham West Midlands B7 4AA (GB)

A61F 5/44 **EN E-1829130** 2025 08 27 **4275662**
(86) 2020 01 30 2023188439

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) STOMA-SENSORPFLASTER
(30) DK 2019 01 31 PA201970070
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm (DK)

A61F 5/44 **EN E-1829131** 2025 08 27 **4331541**
(86) JP22017974 2022 04 17 2022795608

(73) Primula Modesta Co., Ltd., Kitakyushu-shi Fukuoka, 807-1112, 16-1, Chiyo 3-chome, Yahatanishi-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSRÜCKHALTEKÖRPER
(30) JP 2021 04 30 2021076963
(72) OTA, Yumiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-1112 (JP)

A61F 5/445 **EN E-1829132** 2025 08 27 **3684300**
(86) GB18052688 2018 09 21 2018778988

(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) STOMAGERÄT
(30) GB 2017 09 22 201715388
(72) WILLIAMS, Kieran, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) TRETHEWAY, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) POWNER, Iain, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) ALFARO, Jesus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)

A61F 6/06 **EN E-1829133** 2025 08 27 **3673877**
(86) 2014 10 17 2020157223

(73) May Health US Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG DES POLYZYSTISCHEN OVARIALSYNDROMS
(30) US 2013 10 18 201361892943 P
(30) US 2014 03 21 201461969042 P
(72) ZARINS, Denise, Saratoga, CA 95070, 20746 Verde Vista Lane (US)
(72) BARMAN, Neil, Menlo Park, CA 94025, 2016 Sharon Road (US)
(72) SCHWAB, Garrett, Oakland, CA 94618, 6172 Mathieu Avenue (US)
(72) OSBORNE, Roger, La Honda, CA 94020, Route 2 Box 435 (US)
(72) SUTTON, Douglas, Pacifica, CA 94044, 1595 Adobe Drive (US)

A61F 6/18 **EN E-1829134** 2025 08 27 **3328329**
(86) US16043072 2016 07 20 2016831072

(73) Medicines360, San Francisco, CA 94105, 49 Stevenson St., Suite 1100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM LADEN EINER INTRAUTERINEN VORRICHTUNG (IUD) UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER INTRAUTERINEN VORRICHTUNG IN EINE EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 30 201562198961 P
(30) US 2016 07 19 201615214164
(72) DECKMAN, Rob, San Francisco, CA 94111, 353 Sacramento St. Suite 900 (US)
(72) DILLON, Reilly, San Francisco, CA 94111, 353 Sacramento St. Suite 900 (US)
(72) HOFFMAN, Mike, San Francisco, CA 94111, 353 Sacramento St. Suite 300 (US)
(72) WESTENDORF, Justin, San Francisco, CA 94111, 353 Sacramento St. Suite 900 (US)
(72) HOVDE, Dan, San Francisco, CA 94111, 353 Sacramento St . Suite 900 (US)
(72) VANHECKE, Greg, San Francisco, CA 94111, 353 Sacramento St . Suite 900 (US)

A61F 7/00 **EN E-1829135** 2025 08 27 **4183378**
(86) KR21009073 2021 07 14 2021841227

(73) Recensmedical, Inc., Gyeonggi-do 18468, 908ho, 830 Dongtansunhwan-daero Hwaseong-si (KR)
(73) Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), Eonyang-eup Ulju-gun Ulsan 44919, 50, UNIST-gil (KR)
(54) MEDIZINISCHES KÜHLSYSTEM UND MEDIZINISCHE KÜHLVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 14 20200087100
(30) KR 2021 02 08 20210017490
(72) KIM, Gun-Ho, Ulju-gun Ulsan 44919 (KR)
(72) CHO, Jae Bum, Seoul 08090 (KR)
(72) RO, Kyong Kwan, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11736 (KR)
(72) PARK, Boo Seong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466 (KR)
(72) LEE, Chul Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17117 (KR)

A61F 9/007 **EN E-1829136** 2025 08 27 **4142665**
(86) IB20060584 2020 11 10 2020808516

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR EINEN EINWEG-DREHMOMENTBEGRENZENDEN SPITZENSCHLÜSSEL
(30) US 2020 04 27 202016860011
(72) SUSSMAN, Matthew A., Laguna Niguel, CA 92677 (US)

A61F 9/007 **EN E-1829137** 2025 08 27 **4288005**
(86) IB22050867 2022 02 01 2022703454

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ROBOTER MIT DIREKTANTRIEB FÜR DIE VITREORETINALE CHIRURGIE
(30) US 2021 02 05 202163146137 P
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138 (US)

A61F 9/007 **EN E-1829138** 2025 08 27 **4340788**
(86) IB22053784 2022 04 22 2022721134

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) OPHTHALMISCHES CHIRURGISCHES WERKZEUG
(30) US 2021 05 17 202163189293 P
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138 (US)

A61F 9/007 **EN E-1829139** 2025 08 27 **3691583**
(86) IB18057580 2018 09 28 2018792497

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES INTRAOPERATIVEN INTRAOKULAREN DRUCKS IN DER VORDERKAMMER
(30) US 2017 10 04 201715725133
(72) MEHTA, Deep, Irvine, CA 92618 (US)
(72) MA, Dung T., Anaheim California 92805, 203 S. Beechwood St. (US)

A61F 9/008 **EN E-1829140** 2025 08 27 **3694455**
(86) IB18057804 2018 10 09 2018795810

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSMODULATION EINES RESONANTEN SCANNERS IN OPHTHALMISCHEN LASERANWENDUNGEN
(30) US 2017 10 12 201715782791
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, California 92603, 1 Moss Glen (US)
(72) FU, Hong, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) HILL, James E., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) WITOWSKI, Zenon, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/06 **EN E-1829141** 2025 08 27 **3936093**
(86) KR20003186 2020 03 06 2020767272

(73) Otos Wing Co., Ltd., Seoul 08521, 49 Dusan-ro 11-gil Geumcheon-gu (KR)
(54) AUGENSCHUTZSTRUKTUR
(30) KR 2019 03 06 20190025861
(72) HUH, Sung Won, Seoul 07982, 326-202, 100, Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu (KR)

A61F 11/14 **EN E-1829142** 2025 08 27 **4267063**
(86) IB21062039 2021 12 20 2021835853

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GEHÖRSCHUTZ MIT SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES GEHÖRSCHUTZES MIT EINEM SENSORMODUL
(30) EP 2020 12 23 20217115
(72) URBAN, Henning T., 19189 Solluntuna (SE)
(72) NILSSON, Jonas A., Värnamo (SE)
(72) MANGAM, Abel Gladstone, 19189 Solluntuna (SE)
(72) YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BEDINGHAM, William, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LEVHOLT, Erik O., 19189 Solluntuna (SE)
(72) HJORT, Patrick R.T., Värnamo (SE)

A61F 13/00 **EN E-1829143** 2025 08 27 **4196061**
(86) IB21056736 2021 07 26 2021749310

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) ENTLASTUNGSZUBEHÖR ZUR VERWENDUNG MIT UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBÄNDEN UND -SYSTEMEN
(30) US 2020 08 13 202063065067 P
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)
(72) RICE, Justin, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)

A61F 13/02 **EN E-1829144** 2025 08 27 **3979964**
(86) IB20055178 2020 06 01 2020730756

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) MEDIZINISCHE VERBÄNDE MIT VERSTEIFUNGSSYSTEMEN
(30) US 2019 06 05 201962857501 P
(30) US 2019 10 04 201962910669 P
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CORRIGAN, Thomas R. J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MUYRES, Dawn V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GUTTMANN, Silvia G. B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOLD, Anne C. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PLUMB, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FRUCHTERMAN, Todd M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PLASENCIA, Alex S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PETERSON, Donald G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHEIBEL, Krystal J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) INGRAM, Zachary M., Sioux City, Iowa 51106, 3101 Sumac Trail (US)
(72) HITSCHMANN, Guido, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)

A61F 13/02 **FR E-1829145** 2025 08 27 **4349311**
(86) 2023 10 04 2023201545

(73) Gergonne SAS, 01100 Oyonnax, Zin rue de Tamas Arbent (FR)
(54) DÜNNFILMVERBAND MIT PERFORATIONEN UND SCHLITZEN
(30) FR 2022 10 05 2210212
(72) GERGONNE, Charles, 01100 ARBENT (FR)
(72) GERGONNE, Bertrand, 01100 ARBENT (FR)

A61F 13/06 **DE E-1829146** 2025 08 27 **4371541**
(86) 2022 11 17 2022020565

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) KOMPRESSIONSBEKLEIDUNGSSET
(72) Hoffeins, Peter, 95448 Bayreuth (DE)

A61F 13/15 **EN E-1829147** 2025 08 27 **4112025**
(86) 2022 06 22 2022180480

(73) GDM S.P.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(54) VERBUNDSTOFFBAHN
(30) IT 2021 06 30 202100017135
(30) IT 2021 06 30 202100017126
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 BOLOGNA (IT)

A61F 13/15 **EN E-1829148** 2025 08 27 **4115860**
(86) 2022 06 13 2022178591

(73) Knix Wear Inc., Toronto, Ontario M5H 0B4, 40 Temperance Street, Suite 3000 Bay Adelaide Centre - North Tower (CA)
(54) WIEDERVERWENDBARE ABSORBIERENDE ZUBEHÖRTEILE
(30) US 2021 07 08 202163219763 P
(30) US 2021 10 29 202163273444 P
(30) US 2022 04 11 202217718096
(72) DESHAIES, Lyne, Toronto, Canada (CA)
(72) GREENBERG, Talia, Toronto, Canada (CA)
(72) GRIFFITHS, Joanna, Toronto, Canada (CA)
(72) HUDSON, Steven, Toronto, Canada (CA)
(72) JIANG, Jeremy, Kunshan, China (CN)
(72) POWER, Julie, Toronto, Canada (CA)
(72) KRITIKOS, Linda, Toronto, Canada (CA)

A61F 13/15 **EN E-1829149** 2025 08 27 **4076317**
(86) SE19051330 2019 12 20 2019956996

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL ZUM ABSORBIEREN VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(72) BAGGER-SJÖBÄCK, Anna, 411 63 Göteborg, Bangatan 24 D (SE)
(72) HÖRLE, Magdalena, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) FINGAL, Lars, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) NIHLSTRAND, Anna, 405 03 Göteborg, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/15 **EN E-1829150** 2025 08 27 **4525799**
(86) US24033586 2024 06 12 2024740662

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls Wisconsin 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KONTROLLE DES SPALTES EINER FLÄMMWALZE
(30) US 2023 06 13 202363507839 P
(72) RAMMER, Megan A., Sheboygan Falls, Wisconsin 53085 (US)
(72) FOLLEN, Sean P., Sheboygan Falls, Wisconsin 53085 (US)
(72) TERESINSKI, Randy J., Sheboygan Falls, Wisconsin 53085 (US)

A61F 13/15 **EN E-1829151** 2025 08 27 **4378436**
(86) 2022 11 29 2022210316

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG VON SUPERABSORBIERENDEN TEILCHEN AUF EIN SUBSTRAT
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim (DE)

A61F 13/26 **EN E-1829152** 2025 08 27 **4259056**
(86) SI21000010 2021 12 01 2021848309

(73) TOSAMA Tovarna sanitetnega materiala d.o.o., 1230 Domzale, Vir, Saranoviceva cesta 35 (SI)
(54) WIEDERVERWENDBARE TAMPONAPPLIKATOR
(30) SI 2020 12 09 202000230
(72) KOVAC, Gregor, 1251 Moravce (SI)
(72) SOLINC SIMNIC, Mojca, 1131 Ljubljana (SI)
(72) BRDNIK, Tomaz, 1293 Smarje Sap (SI)

A61F 13/42 **EN E-1829153** 2025 08 27 **4393462**
(86) CN22091190 2022 05 06 2022859917

(73) Shenzhen Ediaper Technology Limited, Guangdong Province 518000, Room 212, Building 5.Qianhai SHENZHEN-HONGKONG Youth Qianhai Innovation and Entrepreneur Hub Nanshan Street, Shenzhen City (CN)
(73) Sanwa Corporation, Tokyo 1050 004, 808, Shimbashi Ekimae Bldg. No.1 2-20 -15 Shimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) INTELLIGENTER SAUGFÄHIGER ARTIKEL AUF BASIS EINES SENSORFILMS UND EINER EINGEBAUTEN TASCHE SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 27 202110992486
(72) CHEN, Zhen, Hong Kong (CN)
(72) XU, Fei, Hong Kong (CN)
(72) WONG, Sun Hoi, Hong Kong (CN)

A61F 13/49 **EN E-1829154** 2025 08 27 **4180018**
(86) 2022 10 25 2022203449

(73) Fibertex Personal Care A/S, 9220 Aalborg Øst, Svendborgvej 2 (DK)
(54) ELASTISCHER VLIESSTOFF
(30) EP 2021 11 10 21207488
(72) Hansen, Morten Rise, 9000 Aalborg (DK)

A61F 13/496 **EN E-1829155** 2025 08 27 **3644925**
(86) US18040271 2018 06 29 2018743326

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) LÄNGE-ZU-SEITE-SILHOUETTEN FÜR SAUGFÄHIGE EINWEG-ARTIKEL IN FORM VON BOXERSHORTS
(30) US 2017 06 30 201762527571 P
(30) US 2017 07 10 201762530482 P
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WADE, Sarah M., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HERMES, Franz-Josef, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/496 **EN E-1829156** 2025 08 27 **3644927**
(86) US18040320 2018 06 29 2018743339

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HÜFTLANGE UND TAILLENLANGE SILHOUETTEN AUS SAUGFÄHIGEN EINWEGARTIKELN
(30) US 2017 06 30 201762527507 P
(30) US 2017 07 10 201762530467 P
(72) LAVON, Gary, Dean, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WADE, Sarah, M., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HERMES, Franz-Josef, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/496 **EN E-1829157** 2025 08 27 **3644926**
(86) US18040278 2018 06 29 2018743329

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HÜFTE-ZU-SEITE-SILHOUETTEN FÜR SAUGFÄHIGE BOXERSHORTARTIGE WEGWERFARTIKEL
(30) US 2017 06 30 201762527549 P
(30) US 2017 07 10 201762530472 P
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) WADE, Sarah M., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) HERMES, Franz-Josef, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61F 13/53 **EN E-1829158** 2025 08 27 **4132443**
(86) SE20050355 2020 04 06 2020930619

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES ODER MEHRERER AUSGESCHNITTENER VLIESSTOFFELEMENTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(72) EKSTEDT, Sofia, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) HANSON, Caj, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/84 **EN E-1829159** 2025 08 27 **3957288**
(86) JP20010422 2020 03 11 2020791086

(73) Livedo Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0122, 45-2, Handa-otsu Kanada-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 04 15 2019077286
(72) KAKITSUBA, Yusuke, Mima-gun Tokushima 779-4104, c/o Tokushima Sadamitsu Factory in LIVEDO CORPORATION, 89-1, Aza, Koyamakita, Sadamitsu, Tsurugi-cho (JP)
(72) OTA, Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 541-0048, c/o LIVEDO CORPORATION Osaka Business Head Office, 6-10, Kawaramachi 1-chome, Chuo-ku (JP)

A61G 7/10 **EN E-1829160** 2025 08 27 **4114333**
(86) IN21050211 2021 03 04 2021715982

(73) M/S. Lifeline Pharma, Mumbai 400080, 623, Avor, Nirmal Glaxy, Opp. Johnson & Johnson L.B.S. Marg, Mulund (W) (IN)
(54) BETT MIT EINEM FALTBAREN BRETT UND EINER FALTBAREN MATRATZE
(30) IN 2020 03 04 202021009331
(72) NAKHARE, Prasad Narayan, Maharashtra Mumbai 400104, B-602, Bldg. No. 2, Great Eastern Link Ram Mandir Road Goregaon (W) (IN)

A61G 13/04 **EN E-1829161** 2025 08 27 **3960142**
(86) 2019 06 04 2021197543

(73) Allen Medical Systems, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Road 46 East (US)
(54) MODULARES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2018 06 06 201862681296 P
(72) LEHMAN, Vincent, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) ROJAS, Alexander E, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) PIERCE, Michael C, Batesville, 47006-9167 (US)

A61H 1/02 **EN E-1829162** 2025 08 27 **3768215**
(86) GB19050817 2019 03 22 2019714755

(73) UEA Enterprises Limited, Norwich Norfolk NR4 7TJ, Research, Enterprise & Engagement Office The Registry University of East Anglia (GB)
(54) GEHHILFEGERÄT
(30) GB 2018 03 23 201804717
(72) POMEROY, Valerie Moyra, Norwich Norfolk NR4 7TJ, UEA Enterprises Limited Research Enterprise & Engagement Office The Registry University of East Anglia (GB)
(72) HANCOCK, Nicola Joanne, Norwich Norfolk NR4 7TJ, UEA Enterprises Limited Research Enterprise & Engagement Office The Registry University of East Anglia (GB)
(72) ROBINSON, David Geoffrey, Berkhamstead Hertfordshire HP4 2DG, LA Design 105, High Street (GB)

A61H 3/00 **EN E-1829163** 2025 08 27 **3648726**
(86) US18048638 2018 08 29 2018851608

(73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA 94110, 650 Alabama Street (US)
(54) HALBÜBERWACHTES ABSICHTSERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 08 29 201762551696 P
(72) SWIFT, Tim, Walnut Creek California 94597, 2310 San Juan Avenue (US)
(72) KEMPER, Kevin, San Francisco California 94109, 1001 Pine Street Unit 1203 (US)

A61H 3/00 **EN E-1829164** 2025 08 27 **4072498**
(86) US20064647 2020 12 11 2020899495

(73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA 94110, 650 Alabama Street (US)
(54) ANGETRIEBENE VORRICHTUNG ZUM NUTZEN EINES TRÄGERS BEIM SKIFAHREN
(30) US 2019 12 13 201962948069 P
(30) US 2020 05 27 202063030586 P
(30) US 2020 07 30 202063058825 P
(72) LAMSON, Kyle Allen, San Francisco, California 94114, 4 Sanchez Street, Apt 2 (US)
(72) CAMPBELL, Austin, San Francisco, California 94103, 1825 Mission St, Unit 422 (US)
(72) SWARTZ, Ashley, Daly City, California 94015, 77 Fairlawn Ave (US)
(72) STUART, Robert, Arcata, California 95521, 1055 Diamond Drive (US)
(72) KEMPER, Kevin Conrad, San Francisco, California 94109, 1001 Pine Street, Unit 1203 (US)
(72) LONG, Phil, Castro Valley, California 94546, 19808 San Miguel Ave (US)
(72) JONES, Jared, Oakland, California 94609, 590 55th Street (US)
(72) HURLEY, Garrett, San Francisco, California 94127, 440 Myra Way (US)
(72) SWIFT, Timothy Alan, Walnut Creek, California 94597, 2310 San Juan Ave (US)

A61H 3/04 **EN E-1829165** 2025 08 27 **4117594**
(86) US21020785 2021 03 04 2021767591

(73) Altimate Medical, Inc., Morton, MN 56270, 262 W. 1st St. (US)
(54) MOBILITÄTSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 03 09 202062986968 P
(72) LAMB, Clark, Hector, MN 55342, 45952 770th Avenue (US)
(72) HAUGEN, Matt, East Hector, MN 55342, 330 8th Street (US)
(72) SCHWEISS, Leo, Fairfax, MN 55332, 303 1st Street East, Apt. 4 (US)
(72) OVRE, Wesley, Redwood Falls, MN 53283, 501 Veda Drive (US)

A61H 5/00 **EN E-1829166** 2025 08 27 **4364644**
(86) 2017 10 02 2024165559

(73) Edenlux Corporation, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, 108 10 Bulmosan-ro 10beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) SICHTVERBESSERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 30 201615281530
(30) WO 2016 12 15 PCT/KR2016/014739
(72) PARK, Sung-yong, 47710 Busan (KR)
(72) NHO, Kyung-hyun, 49322 Busan (KR)

A61H 9/00 **EN E-1829167** 2025 08 27 **4401696**
(86) US22076374 2022 09 13 2022785895

(73) Hyperice IP SubCo, LLC, Irvine, CA 92618, 525 Technology Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON VIBRATIONS-, WÄRME- UND KOMPRESSIONSTHERAPIE
(30) US 2021 09 13 202163243546 P
(72) MARTON, Robert, Irvine, California 92618 (US)
(72) KATZ, Anthony, Irvine, California 92618 (US)
(72) KERTH, Trevor Austin, Irvine, California 92618 (US)
(72) EDWARDS, Robert Glen, Irvine, California 92618 (US)
(72) NORTHRUP, John, Irvine, California 92618 (US)
(72) AGUIAR, Alexander Joseph, Irvine, California 92618 (US)

A61H 19/00 **EN E-1829168** 2025 08 27 **4393466**
(86) 2023 09 07 2023196009

(73) Duan, Zhi, Yuanjiang City, Hunan Province, No. 53, Tonghua Village Nandashan Town (CN)
(54) UNTERDRUCKSAUG-MASSAGEGERÄT
(30) CN 2022 12 28 202211694029
(72) Duan, Zhi, Yuanjiang City, Hunan Province, No. 53, Tonghua Village Nandashan Town (CN)

A61H 23/00 **EN E-1829169** 2025 08 27 **3773407**
(86) IB19052529 2019 03 28 2019774489

(73) Vibrant Ltd., 2069206 Yokne'am, Hakochav Yokneam Building POB 516 (IL)
(54) GASTROINTESTINALES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINER VIBRIERENDEN KAPSEL UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) GB 2018 03 30 201805325
(30) GB 2018 05 31 201808859
(72) BEN-TSUR, Lior, 4267000 Netanya, 9 Hanurit Street (IL)
(72) MOLNAR, Shai, 2016200 Shorashim, 2 Ha'ela Street (IL)
(72) SHABAT, Roni, 1892500 Kfar Yehezkel, 1 Haharhava (IL)

A61H 23/02 **DE E-1829170** 2025 08 27 **4094745**
(86) 2011 01 18 2022177955

(73) Gretap AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT VIBRATIONS-, TAST- UND/ODER THERMOREIZEN
(30) DE 2010 02 11 102010000390
(72) TASS, Peter, Alexander, 83684 Tegernsee (DE)
(72) ROULET, Jean-Christophe, 2523 Ligniéres (CH)
(72) SCHNELL, Urban, 3053 Münchenbuchsee (CH)
(72) MAYOR, Laetitia, 1723 Marly (CH)

A61H 23/02 **DE E-1829171** 2025 08 27 **4074299**
(86) 2011 01 18 2022177954

(73) Gretap AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT VIBRATIONS-, TAST- UND/ODER THERMOREIZEN
(30) DE 2010 02 11 102010000390
(72) TASS, Peter, Alexander, 83684 Tegernsee (DE)
(72) MAYOR, Laetitia, 1723 Marly (CH)
(72) ROULET, Jean-Christophe, 2523 Ligniéres (CH)
(72) SCHNELL, Urban, 3053 Münchenbuchsee (CH)

A61H 31/00 **DE E-1829172** 2025 08 27 **3958815**
(86) IB20052915 2020 03 27 2020721731

(73) SmartResQ GmbH, 73770 Denkendorf, Uhlandstraße 32/1 (DE)
(54) GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES ERSTHELFERS BEI EINER HERZ-LUNGEN-WIEDERBELEBUNG
(30) DE 2019 04 23 102019110455
(30) DE 2019 07 23 102019119855
(72) MÜLLER, Michael, 79117 Freiburg (DE)
(72) ROTH, Matthias, 79111 Freiburg (DE)
(72) SCHORLING, Per, 5700 Svendborg (DK)

A61H 35/04 **EN E-1829173** 2025 08 27 **4208142**
(86) IB20060698 2020 11 13 2020824633

(73) Mezzoli, Giorgio, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT)
(73) Rani, Maria, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT)
(54) SAMMLER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2020 08 07 202000019663
(72) MEZZOLI, Andrea, 47891 Dogana (SM) (SM)
(72) MEZZOLI, Giorgio, 48022 Lugo (RA) (IT)
(72) RANI, Maria, 48022 Lugo (RA) (IT)

A61J 1/20 **EN E-1829174** 2025 08 27 **3760179**
(86) 2019 07 03 2019184249

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, ANORDNUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR REKONSTITUTION EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(72) Poola, Rajesh, Chennai, Tamil Nadu 600100, Plot-12, Flat no-3, First Floor, ARP CLASSIC, Syndicate Bank Colony, 1st Street Pallikaranai (IN)
(72) Venkatachalapathy, Ambicai, Peelamedu, Coimbatore, Tamil Nadu 641004, H-51, hudco Colony (IN)

A61J 3/07 **DE E-1829175** 2025 08 27 **4444248**
(86) EP22078499 2022 10 13 2022808975

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE PRODUKTIONSANLAGE UMFASSEND EINE MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 12 08 102021132328
(72) BRINZ, Thomas, 73266 Bissingen an der Teck (DE)
(72) STIRM, Philipp, 70734 Fellbach (DE)
(72) SCHÜTZ, Stephanie, 74535 Mainhardt (DE)

A61J 7/00 **EN E-1829176** 2025 08 27 **4301314**
(86) IB21053578 2021 04 29 2021727223

(73) EVOLMED S.R.L., 39100 Bolzano, Via Francesco Crispi 9 (IT)
(54) DOSIERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 03 02 202100004886
(72) EGEBRECHT, Michaela, 39100 Bolzano (IT)

A61J 11/00 **EN E-1829177** 2025 08 27 **4429624**
(86) GB22052874 2022 11 11 2022812717

(73) Mayborn (UK) Limited, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE12 8EW, Mayborn House Balliol Business Park (GB)
(54) SÄUGLINGSERNÄHRUNGSANORDNUNG UND STERILISATIONSVERFAHREN
(30) GB 2021 11 12 202116378
(72) HUME, Joshua, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW (GB)
(72) CUDWORTH, Nicholas, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW (GB)
(72) BILTON, Simon Lewis, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW (GB)
(72) KETTYLE, Matthew Scott, Newcastle Upon Tyne Tyne and Wear NE12 8EW (GB)

A61K 6/54 **EN E-1829178** 2025 08 27 **4225255**
(86) EP21077676 2021 10 07 2021782768

(73) Universitat Internacional De Catalunya, 08017 Barcelona, C. Immaculada 22 (ES)
(54) MATRIXZUSAMMENSETZUNG AUF ISOPRENBASIS
(30) EP 2020 10 08 20382886
(72) PÉREZ ANTOÑANZAS, Román, 08850 GAVÀ (ES)
(72) GIORDANO, Ana Barbara, 08012 BARCELONA (ES)
(72) DURÁN-SINDREU TEROL, Fernando, 08024 BARCELONA (ES)
(72) GONZÁLEZ SÁNCHEZ, José Antonio, 08173 SANT CUGAT DEL VALLÈS (ES)

A61K 8/02 **EN E-1829179** 2025 08 27 **3753547**
(86) 2020 06 19 2020181203

(73) GDK Cosmetics.Co., Ltd., Incheon 21642, 100, Eunbong-ro Namdong-gu (KR)
(54) IN EINEM BIOLOGISCH ABBAUBAREN VERPACKUNGSMATERIAL VERPACKTES KOSMETISCHES MASKEN-KIT
(30) KR 2019 06 21 20190074409
(72) HAN, Hyun-Tak, 08506 Seoul, 3cha, 1006ho, 145, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Eun-Ji, 08506 Seoul, 3cha, 1006ho, 145, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A61K 8/06 **EN E-1829180** 2025 08 27 **4173612**
(86) 2021 10 27 2021306507

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER HAUTPFLEGE
(72) LEFEBVRE, Marjorie, 27100 VAL DE REUIL (FR)
(72) GESLIN, Marie Cécile, 27100 VAL DE REUIL (FR)
(72) POTIER, Julie, 27100 VAL DE REUIL (FR)

A61K 8/19 **EN E-1829181** 2025 08 27 **4114344**
(86) EP21053744 2021 02 16 2021704814

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) TRANSPARENTE ZAHNPASTA MIT ZINK
(30) EP 2020 03 03 20160749
(72) DABHOLKAR, Nandini, Sachin, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg Chakala (IN)
(72) GOYAL, Richa, Sureshchand, 462003 Bhopal, Madhya Pradesh (IN)
(72) JOSHI, Aditi, Balkrishna, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House BD Sawant Marg, Chakala (IN)

A61K 8/19 **EN E-1829182** 2025 08 27 **3908251**
(86) US20013118 2020 01 10 2020738105

(73) Innovacorium, Inc., Gainesville, FL 32601, UF Innovate 747 SW 2nd Ave, Suite 354 (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 01 10 201962791005 P
(72) BUZZI, Marcelo, Gainesville, FL 32608, 3700 Windmeadows Blvd. Apt. DD300 (US)

A61K 8/35 **EN E-1829183** 2025 08 27 **4167938**
(86) EP21066048 2021 06 15 2021733945

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE UV-ABSORBER
(30) EP 2020 06 17 20180528
(72) GRUMELARD, Julie, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttenz) (CH)
(72) GIESINGER, Jochen, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)
(72) BROCK-NANNESTAD, Theis, 2100 Copenhagen (DK)
(72) PEDERSEN, Stephan K., 2100 Copenhagen (DK)
(72) PITTELKOW, Michael, 2100 Copenhagen (DK)
(72) KAMOUNAH, Fadhil S., 2100 Copenhagen (DK)

A61K 8/37 **EN E-1829184** 2025 08 27 **3052074**
(86) GB14052863 2014 09 19 2014787013

(73) Calscience International Ltd, Edinburgh EH9 3AL, 144 Mayfield Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM KONJUGAT AUS CHININSÄURE MIT KAFFEESÄURE, KOSMETISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN
(30) GB 2013 09 30 201317286
(72) FORBES, Iain William George, Edinburgh Lothian EH9 1NB, 13/3 Moncrieff Terrace (GB)
(72) FORBES, William, Edinburgh Lothian EH9 3AL, 144 Mayfield Road Newington (GB)

A61K 8/39 **DE E-1829185** 2025 08 27 **4240315**
(86) EP21078041 2021 10 11 2021791307

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON, FARBGEBENDER VERBINDUNG UND EINEM ANLAGERUNGSPRODUKT VON C1-C6 ALKYLENOXID(EN) AN DIE ESTER AUS FETTSÄUREN UND AROMATISCHEN ALKOHOLEN
(30) DE 2020 11 03 102020213785
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum (DE)
(72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen (DE)

A61K 8/41 **EN E-1829186** 2025 08 27 **3610848**
(86) JP18014722 2018 04 06 2018784617

(73) KAO CORPORATION, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HAUTREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 04 10 2017077853
(72) ABE, Keita, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) OKUTANI, Yuri, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) SAWA, Daisuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A61K 8/49 **EN E-1829187** 2025 08 27 **4007561**
(86) EP20071458 2020 07 30 2020746656

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VORBEUGUNG UND REDUKTION VON VERHORNUNGSSTÖRUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KOSMETISCHE MITTEL
(30) EP 2019 08 01 19189606
(72) VON HAGEN, Joerg, 64319 PFUNGSTADT, Mueller-Guttenbrunnstrasse 9A (DE)
(72) BICARD BENHAMOU, Valerie, 64297 DARMSTADT, Strohweg 15 (DE)

A61K 8/894 **EN E-1829188** 2025 08 27 **3808330**
(86) JP19023060 2019 06 11 2019819722

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1 -chome, (JP)
(54) W/O-EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CERAMIDE
(30) JP 2018 06 12 2018112290
(30) JP 2018 06 12 2018112291
(30) JP 2019 06 07 2019106807
(72) TABUCHI, Sho, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 3-28, Kotobukicho 5-chome (JP)
(72) AKIYAMA, Seri, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 3-28, Kotobukicho 5-chome (JP)
(72) TAIMA, Hidetoshi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 3-28, Kotobukicho 5-chome (JP)

A61K 8/98 **EN E-1829189** 2025 08 27 **3603616**
(86) JP18010579 2018 03 16 2018770634

(73) Well Stone Co., Miyazaki-shi, Miyazaki 889-1701, 6742-1 Tanochokou (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORALEN ZUSAMMENSETZUNG UND ORALE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 03 21 2017054772
(72) ISHII,Yoichi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0014, 122-1 Tsurunoshima 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Takeshi, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0908, 405 5-33 Tanigawa 2-chome (JP)
(72) MAKINO, Sayaka, Miyazaki-shi Miyazaki 880-0939, No.205 Komodo Hanayamate 5-6 Hanayamate-nishi 1-chome (JP)

A61K 9/00 **EN E-1829190** 2025 08 27 **3946257**
(86) GB20050849 2020 03 30 2020718722

(73) SiSaf Ltd, Guildford GU2 7YD, 8 Frederick Sanger Road Surrey Research Park (GB)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM MIT SILIZIUMHALTIGEM MATERIAL
(30) GB 2019 03 28 201904336
(72) SAFFIE-SIEBERT, Roghieh Suzanne, Guildford Surrey GU27RE, c/o SISAF Ltd. 3 Huxley Road (GB)
(72) TORABI-POUR, Nasrollah, Guildford Surrey GU27RE, c/o SISAF Ltd. 3 Huxley Road (GB)
(72) AHMED, Mukhtar, Guildford Surrey GU27RE, c/o SISAF Ltd. 3 Huxley Road (GB)

A61K 9/00 **EN E-1829191** 2025 08 27 **4031106**
(86) EP20075840 2020 09 16 2020775238

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) CAMPHERSULFONSÄURE UND KOMBINATIONEN DAVON MIT KATIONISCHEN HILFSSTOFFEN ALS VISKOSITÄTSREDUZIERENDE MITTEL IN HOCHKONZENTRIERTEN PROTEINFORMULIERUNGEN
(30) EP 2019 09 17 19197876
(30) EP 2019 12 10 19214837
(72) ROSENKRANZ, Tobias, 64283 Darmstadt, Riedeselstrasse 72 (DE)
(72) GUEBELI, Raphael Johannes, 64285 Darmstadt, Brandisstrasse 9 (DE)
(72) HENZLER, Tanja, 68259 Mannheim, Wilhelmstrasse 2e (DE)
(72) KROG, Alexandra, 55294 Bodenheim, Schwester-Goswina-Strasse 68 (DE)
(72) HILDEBRANDT, Christian, 64646 Heppenheim, Am Centgericht 9 (DE)

A61K 9/00 **DE E-1829192** 2025 08 27 **4175617**
(86) IB21055934 2021 07 01 2021756033

(73) Happygum G.m.b.H., 1010 Wien, Bauernmarkt 8/8 (AT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VERWENDET ALS STIMMUNGSREGULIERENDES STIMULANS
(30) DE 2020 07 01 102020117395
(72) FARKAS, Tim, 1010 Wien (AT)

A61K 9/06 **EN E-1829193** 2025 08 27 **3720420**
(86) US18064325 2018 12 06 2018829611

(73) HuZhou Hui Zhong Ji Shi Biotechnology Co., Ltd., HuZhou City, ZheJiang Province 313000, No. 1366, Hongfeng Rd. (CN)
(54) INJIZIERBARE, LANGWIRKENDE, LOKALANÄSTHETISCHE HALBFESTE GELFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 12 06 201715833899
(72) SHEN, Hui, Rong, Kenmore WA 98028, 6016 Ne Bothell Way Suite H (US)
(72) GAN, Na, Kenmore WA 98028, 6016 NE Bothell Way Suite H (US)

A61K 9/08 **EN E-1829194** 2025 08 27 **3968955**
(86) IB20053602 2020 04 16 2020790975

(73) Kinedexe UK Limited, Hayes, Middlesex, 65 Delamere Road (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE ORALE FLÜSSIGE LÖSUNG VON IVACAFTOR
(30) IN 2019 04 18 201921015579
(72) BAFNA, Vardhaman Chandrakant, Pune, Maharashtra 410501, Plot no PAP-A-29/1, Chakan Industrial Area Phase IV, Nighoje, Tal- Khed, Dist- (IN)
(72) BHADGALE, Mahesh Mohanrao, Pune, Maharashtra 410501, Plot no PAP-A-29/1, Chakan Industrial Area Phase IV, Nighoje, Tal- Khed Dist- (IN)
(72) VABLE, Mokshada Milind, Pune, Maharashtra 410501, Plot no PAP-A-29/1, Chakan Industrial Area Phase IV, Nighoje, Tal- Khed Dist- (IN)
(72) SINGH, Sweety Rajbahadur, Pune, Maharashtra 410501, Plot no PAP-A-29/1, Chakan Industrial Area Phase IV, Nighoje, Tal- Khed, Dist- (IN)

A61K 9/08 **EN E-1829195** 2025 08 27 **3886793**
(86) US19058589 2019 10 29 2019805840

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HAUTSCHUTZFILM ENTHALTEND HAUTGESUNDHEITSFÖRDERNDE KOMPONENTEN
(30) US 2018 11 27 201862771925 P
(72) TAYLOR, Michael, G., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61K 9/10 **EN E-1829196** 2025 08 27 **4382093**
(86) 2022 12 05 2022386088

(73) a Fine House S.A., 19441 Koropi, Ioannou Metaxa 84 (GR)
(54) ORALE SUSPENSIONEN MIT CAPECITABIN
(72) Liolios, Georgios, 15232 Chalandri Attica (GR)
(72) Tziala, Soultana, 19016 Artemida (GR)

A61K 9/16 **DE E-1829197** 2025 08 27 **3952844**
(86) EP20060278 2020 04 09 2020722227

(73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., 4133 Pratteln, Kraftwerkstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFGRANULATS
(30) EP 2019 04 11 19168685
(72) NOWAK, Reinhard, 79589 Binzen, Im Schlattgarten 26 (DE)
(72) PÖLLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, Fritz-Fischer-Str. 10 (DE)
(72) GRAVE, Annette, 79541 Lörrach, Tüllinger Str. 23B (DE)
(72) JACOB, Michael, 99427 Weimar, Marcel-Paul-Str. 146 (DE)

A61K 9/20 **EN E-1829198** 2025 08 27 **3980001**
(86) US20036987 2020 06 10 2020822078

(73) Ponce de Leon Health Designated Activity Company, Drogheda, Louth, 9 Hibury Rathmullan Road Drogheda Co. Louth (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON ALPHA-KETOGLUTARAT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) US 2019 06 10 201962859595 P
(30) US 2019 10 31 201962929024 P
(72) PEREIRA, David Eugene, Apex, North Carolina 27502, 103 Lansbrooke Lane (US)
(72) KONAR, Sumana, Dehradun 248110 (IN)

A61K 9/50 **EN E-1829199** 2025 08 27 **3856154**
(86) US19053637 2019 09 27 2019794758

(73) Sigilon Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 100 Binney St., Ste 600 (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN FÜR DIE ZELLTHERAPIE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 09 27 201862737835 P
(30) US 2019 03 27 201962824768 P
(72) BARNEY, Lauren, Emily, Cambridge, MA 02142, 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) HEIDEBRECHT, Richard, Cambridge, MA 02142, 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) MILLER, Robert, James, Cambridge, MA 02142, 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) OBERLI, Matthias, Alexander, Cambridge, MA 02142, 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) YIN, Zoe, Cambridge, MA 02142, 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) BEAUREGARD, Michael, Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) JOHNSTON, Erika Ellen, Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) O'CONNOR, Owen, Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) VEISEH, Omid, Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) CARMONA, Guillaume, Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) GONZALEZ, Francisco Caballero, Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) PERITT, David, Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) SMITH, Devyn McKinley, Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) WOTTON, Paul Kevin, Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)
(72) SEWELL, Jared A., Cambridge, MA 02142, c/o SIGILON THERAPEUTICS, INC. 100 Binney St, STE 600 (US)

A61K 9/50 **EN E-1829200** 2025 08 27 **4221695**
(86) US21053223 2021 10 01 2021876617

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) NIEDERTEMPERATURVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT SILICIUMOXID BESCHICHTETEN ARZNEIMITTELN
(30) US 2020 10 02 202063087040 P
(72) WANG, Fei, Fremont, California 94539 (US)
(72) WANG, Miaojun, Santa Clara, California 95051 (US)
(72) NEIKIRK, Colin C., Mountain View, California 94040 (US)
(72) FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California 95030 (US)
(72) NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086 (US)

A61K 9/70 **DE E-1829201** 2025 08 27 **4093383**
(86) EP21051500 2021 01 22 2021702196

(73) Luye Pharma Switzerland AG, 4051 Basel, Bäumleingasse 22 (CH)
(54) TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM MIT DEM WIRKSTOFF ROTIGOTIN UND MINDESTENS EINEM NICHT AMINRESISTENTEN SILIKONKLEBER
(30) EP 2020 01 24 20153621
(72) BENDA, Christian, 83607 Holzkirchen, Roggersdorferstraße 119 (DE)
(72) KOLLING, Ulrike, 83026 Rosenheim, Isarstraße 8 (DE)
(72) SCHURAD, Björn, 80897 München, Max-Bill-Str. 56 (DE)
(72) WAUER, Gabriel, 83727 Schliersee, Carl-Schwarz-Str. 8 (DE)

A61K 31/137 **EN E-1829202** 2025 08 27 **3908270**
(86) US20012612 2020 01 07 2020737928

(73) Antecip Bioventures II LLC, New York, NY 10111, 630 Fifth Avenue, Suite 2000 (US)
(54) KOMBINATION VON DEXTROMETHORPHAN UND BUPROPION ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN BEI ASIATISCHEN PATIENTEN
(30) US 2019 01 07 201962789431 P
(30) US 2019 01 07 201962789446 P
(30) US 2019 01 07 201962789451 P
(30) US 2019 01 07 201962789488 P
(72) TABUTEAU, Herriot, New York, New York 10007, 22 Cortlandt Street, 16th Floor (US)

A61K 31/185 **EN E-1829203** 2025 08 27 **3762034**
(86) US19020828 2019 03 05 2019712375

(73) Wylder Nation Foundation, Scottsdale, AZ 85255, 8924 E. Pinnacle Peak Road G5-574 (US)
(54) FETTSÄUREAMIDHYDROLASE-(FAAHI)-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG DER ZELLULÄREN AKKUMULATION EINES SPHINGOLIPIDS IN EINEM INDIVIDUUM, DAS EINE LYSOSOMALE SPEICHERKRANKHEIT ODER -STÖRUNG AUFWEIST
(30) US 2018 03 05 201862638837 P
(72) LEDESMA, Maria Dolores, Scottsdale Arizona 85255, c/o Wylder Nation Foundation 8924 E. Pinnacle Peak Road G5-574 (US)
(72) BARTOLL, Adrian, Scottsdale Arizona 85255, c/o Wylder Nation Foundation 8924 E. Pinnacle Peak Road G5-574 (US)
(72) SCHUCHMAN, Edward H., Scottsdale Arizona 85255, c/o Wylder Nation Foundation 8924 E. Pinnacle Peak Road G5-574 (US)

A61K 31/19 **EN E-1829204** 2025 08 27 **4213828**
(86) EP21075065 2021 09 13 2021782647

(73) GV Squared S.r.l., 36100 Vicenza, Contra´ Muscheria 7 (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT URIDIN UND PYRUVAT ZUR REGULIERUNG DER PROLIFERATION, AKTIVITÄT UND DES ÜBERLEBENS VON IMMUNZELLEN
(30) EP 2020 09 16 20196388
(72) VILLANI, Gaetano, 70124 Bari (IT)
(72) BATTAGLIA, Michele, 70124 BARI (BA) (IT)

A61K 31/198 **EN E-1829205** 2025 08 27 **3989962**
(86) IB20056096 2020 06 26 2020736444

(73) IntraBio Ltd, London NW3 6BP, Summit House 170 Finchley Road (GB)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT ACETYL-LEUCIN UND MIGLUSTAT ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSOMALE SPEICHERKRANKHEITEN
(30) US 2019 06 28 201962868383 P
(30) US 2019 11 05 201962931003 P
(72) FACTOR, Mallory, Mayfair W1J 5LF, 9 Hill Street (GB)
(72) STRUPP, Michael, 81377 Munich, The Department of Neurology and German Center for Vertigo and Balance Disorders Ludwig-Maximilians-University Hospital Munich Campus Grosshadern Marchioninistr. 15 (DE)

A61K 31/341 **EN E-1829206** 2025 08 27 **3799869**
(86) 2014 04 03 2020189271

(73) ScPharmaceuticals Inc., Boston, MA 02116, 75 Arlington Street (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR SUBKUTANEN VERABREICHUNG VON FUROSEMID
(30) US 2013 04 05 201361808962 P
(72) MICHAELS, Scott, A., Burlington, MA 01803, scPharmaceuticals Inc. 2400 District Avenue, Suite 310 (US)
(72) MUNTENDAM, Pieter, Burlington, MA 01803, scPharmaceuticals Inc. 2400 District Avenue, Suite 310 (US)
(72) LARSEN, Glenn, R, Burlington, MA 01803, scPharmaceuticals Inc. 2400 District Avenue, Suite 310 (US)

A61K 31/404 **EN E-1829207** 2025 08 27 **4110056**
(86) US21019402 2021 02 24 2021760941

(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843, 3369 Tamu (US)
(54) NR4A1-MODULATOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE
(30) US 2020 02 25 202062981431 P
(72) SAFE, Stephen, College Station, TX 77843, c/o The Texas A&M University System 3369 Tamu (US)
(72) MOHANKUMAR, Kumaravel, College Station, TX 77843, c/o The Texas A&M University System 3369 Tamu (US)

A61K 31/41 **EN E-1829208** 2025 08 27 **3556364**
(86) KR17014743 2017 12 14 2017880232

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERWENDUNG EINER CARBAMATVERBINDUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON TREMOR ODER TREMOR-SYNDROM
(30) KR 2016 12 14 20160170225
(72) YOO, Jin Uk, Daejeon 34049, 508-802 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Sung, Daejeon 35220, 1203, 701 Hanbat-daero Seo-gu (KR)
(72) YI, Han Ju, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)

A61K 31/41 **EN E-1829209** 2025 08 27 **4240351**
(86) IN21051070 2021 11 15 2021820335

(73) Institute of Life Sciences (ILS), Bhubaneswar 751023, (An Autonomous Institute of the Department of Bio Technology, Govt. of India) Nalco Square Odisha (IN)
(73) Translational Health Sciences and Technology Institute (THSTI), Faridabad 121001, NCR Biotech Science Cluster 3rd Milestone, Faridabad Gurgaon Rd, Expressway, Haryana (IN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER INTRAZELLULÄREN STICKOXIDERZEUGUNG
(30) IN 2020 11 20 202031050500
(72) RAVINDRAN, B., Odisha Bhubaneswar 751023 (IN)
(72) SINGH, Diwakar Kumar, Odisha Bhubaneswar 751023 (IN)
(72) ASTHANA, Shailendra, Haryana Faridabad 121001 (IN)
(72) GAIKWAD, Sagar, Galveston, TX Galveston, Texas 77555-1045 (US)
(72) VASUDEVAN, Dileep, Odisha Bhubaneswar 751023 (IN)
(72) ACHARYA, Narottam, Odisha Bhubaneswar 751023 (IN)

A61K 31/451 **EN E-1829210** 2025 08 27 **4154882**
(86) 2018 08 13 2022205384

(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 6097200 Yakum, Greenwork Complex Building D, 1st floor (IL)
(54) BEHANDLUNG VON AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE MIT PRIDOPIDIN
(30) US 2017 08 14 201762545315 P
(72) GEVA, Michal, 405000 Even-Yehuda (IL)
(72) LAUFER, Ralph, 6523309 Tel Aviv (IL)
(72) HAYDEN, Michael, 6097200 Yakum (IL)
(72) ZACH, Neta, 6435325 Tel Aviv (IL)

A61K 31/519 **EN E-1829211** 2025 08 27 **4340842**
(86) US22029677 2022 05 17 2022729925

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) SOTORASIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2021 05 18 202163190061 P
(72) HENARY, Haby, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) NGARMCHAMNANRITH, Gataree, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) PARK, Joseph, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) DUTTA, Sandeep, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) FRIBERG, Gregory, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) HOUK, Brett E., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) MATHER, Omar, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

A61K 31/5415 **EN E-1829212** 2025 08 27 **4335517**
(86) 2017 07 25 2023212899

(73) WisTa Laboratories Ltd., Singapore 658066, 25 Bukit Batok Crescent The Elitist 06-13 (SG)
(54) VERABREICHUNG UND DOSIERUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINEN
(30) GB 2016 07 25 201612863
(30) GB 2017 06 29 201710382
(72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB25 2ZD (GB)
(72) SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen, AB24 3UE (GB)
(72) WISCHIK, Damon Jude, Cambridge, CB3 0HE (GB)
(72) STOREY, John Mervyn David, Aberdeen, AB24 3UE (GB)

A61K 31/55 **EN E-1829213** 2025 08 27 **3946356**
(86) EP20058573 2020 03 26 2020713011

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) BALOXAVIR ZUR VERHINDERUNG DER ÜBERTRAGUNG DES INFLUENZAVIRUS
(30) EP 2019 03 29 19166228
(72) NOSHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) NODA, Takahiro, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Ryu, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) SHISHIDO, Takao, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) BABA, Kaoru, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)
(72) HURT, Aeron C., 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstr. 124 (CH)
(72) LEE, Leo Yi Yang, Melbourne, Victoria 3000, c/o WHO Collaborating Centre for Reference and Research on Influenza, (VIDRL), at the Peter Doherty Institute 792 Elizabeth St. (AU)
(72) WILDUM, Steffen, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstr. 124 (CH)
(72) KUHLBUSCH, Klaus, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstr. 124 (CH)
(72) CLINCH, Barry, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstr. 124 (CH)
(72) NEBESKY, Michael J., 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstr. 124 (CH)
(72) LEMENUEL-DIOT, Annabelle, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstr. 124 (CH)
(72) BARCLAY, Wendy S., London SW7 2AZ, c/o Imperial College London South Kensington Campus (GB)
(72) CHAROIN, Jean-Eric, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstr. 124 (CH)
(72) ANDO, Yoshinori, Toyonaka-shi Osaka, Osaka 561-0825, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-1, Futabacho 3-chome (JP)

A61K 31/568 **EN E-1829214** 2025 08 27 **3705123**
(86) JP18040065 2018 10 29 2018872507

(73) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, 567 Sanbonmatsu (JP)
(54) TRANSDERMAL VERABREICHBARE ZUBEREITUNG VON TESTOSTERON
(30) JP 2017 10 30 2017209588
(72) KAWAKAMI, Satoshi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, c/o TEIKOKU SEIYAKU CO., LTD. 567 Sanbonmatsu (JP)
(72) HORIKAWA, Yasushi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, c/o TEIKOKU SEIYAKU CO., LTD. 567 Sanbonmatsu (JP)

A61K 31/65 **EN E-1829215** 2025 08 27 **4228655**
(86) EP21078525 2021 10 14 2021794137

(73) Institut du Cerveau et de la Moelle Epiniere, 75013 Paris, Hôpital Pitié-Salpêtrière 47/83, boulevard de l'Hôpital (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55 Boulevard Diderot (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) TETRACYCLINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ODER NEUROINFLAMMATORISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2020 10 14 20306201
(72) FIGADERE, Bruno, 91530 SAINT CHERON (FR)
(72) RAISMAN-VOZARI, Rita, 75013 PARIS (FR)
(72) MICHEL, Patrick Pierre, 75012 PARIS (FR)
(72) FERRIE, Laurent, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) ROSE, Clémence, 34500 BEZIERS (FR)

A61K 31/69 **EN E-1829216** 2025 08 27 **4168123**
(86) US21037943 2021 06 17 2021826551

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive Suite 310 (US)
(54) BIOMARKERBASIERTE PATIENTENAUSWAHL ZUR PROTEASOMHEMMERBEHANDLUNG
(30) US 2020 06 17 202063040442 P
(72) WINTER, Jacob, M., Salt Lake City, UT 84112 (US)
(72) RUTTER, Jared, Salt Lake City, UT 84112 (US)

A61K 31/7088 **EN E-1829217** 2025 08 27 **3788065**
(86) US19029794 2019 04 30 2019796017

(73) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) VERBESSERUNG VON ANÄMIEN DURCH KOMBINATION VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2018 04 30 201862664327 P
(72) RIVELLA, Stefano, Philadelphia, PA 19106, 222 Delancey Street (US)
(72) CASU, Carla, Philadelphia, PA 19103, 226 W. Rittenhouse Square (US)

A61K 35/28 **EN** **E-1829218** 2025 08 27 **4001400**
(86) KR20009312 2020 07 15 2020839615

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEIGERUNG DER WIRKSAMKEIT EINER STAMMZELLE UNTER VERWENDUNG VON ETHIONAMID
(30) KR 2019 07 15 20190085137
(30) KR 2020 07 14 20200086685
(72) NA, Duk Lyul, Seoul 06317, 5-1205, 110, Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) CHANG, Jong Wook, Seoul 04728, 104-306, 117, Geumho-ro Seongdong-gu (KR)
(72) SON, Hyo Jin, Seoul 05536, 107-202, 38-6, Toseong-ro Songpa-gu (KR)

A61K 35/744 **EN** **E-1829219** 2025 08 27 **3918055**
(86) CN20073755 2020 01 22 2020749209

(73) Bened Biomedical Co., Ltd., Taipei City 104, 2F-2 No.129 Sec. 2 Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ANORMALEM GEFÜHL ODER VERHALTEN BEI EINEM NICHT-MENSCHLICHEN TIER DURCH MILCHSÄUREBAKTERIEN
(30) US 2019 02 01 201962800150 P
(72) TSAI, Ying-Chieh, Zhongshan Dist. Taipei City, Taiwan, Rm. 2, 2F., No. 129, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. (CN)
(72) WANG, Lih-Chiann, Zhongshan Dist. Taipei City, Taiwan, Rm. 2, 2F., No. 129, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. (CN)
(72) HUANG, Chin-Lin, Zhongshan Dist., Taipei City, Taiwan, Rm. 2, 2F., No. 129, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. (CN)
(72) WU, Chien-Chen, Zhongshan Dist., Taipei City, Taiwan, Rm. 2, 2F., No. 129, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. (CN)
(72) HSU, Chih-Chieh, Zhongshan Dist., Taipei City, Taiwan, Rm. 2, 2F., No. 129, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. (CN)

A61K 35/745 **EN** **E-1829220** 2025 08 27 **3973972**
(86) 2016 01 04 2021189379

(73) Melaleuca, Inc., Idaho Falls ID 83402, 4609 W. 65th S. (US)
(54) MEHRFACHERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 01 02 201562099407 P
(30) US 2015 01 02 201562099428 P
(30) US 2015 01 02 201562099410 P
(72) RABOVSKY, Alexander B., Idaho Falls (US)
(72) HO, Begonia Yeeman, Idaho Falls (US)
(72) NIELSON, Stephanie Y., Idaho Falls (US)
(72) FREDJ, Nasser A., Ammon (US)
(72) NAYAK, Subhendu, Ammon (US)

A61K 35/761 **EN** **E-1829221** 2025 08 27 **3426271**
(86) US17021694 2017 03 09 2017764159

(73) CG Oncology, Inc., Irvine, CA 92618, 400 Spectrum Center Drive, Suite 2040 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN DURCH KOMBINATIONSTHERAPIE
(30) US 2016 03 10 201662306470 P
(72) YEUNG, Alex, Wah Hin, Irvine CA 92612, 8093 Scholarship (US)
(72) KUAN, Arthur, Newport Coast CA 92657, 170 White Cap Lane (US)

A61K 35/768 **EN** **E-1829222** 2025 08 27 **3765048**
(86) US19021850 2019 03 12 2019767370

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERWENDUNG VON INFEKTIÖSER NUKLEINSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 03 12 201862641814 P
(72) SCHULZE, Autumn J., Rochester, Minnesota 55901-0307, 1439 1st St NW (US)
(72) RUSSELL, Stephen James, Rochester, Minnesota 55902-6349, 606 Memorial Parkway S.W. (US)
(72) ELSEDAWY, Noura B., Buffalo, NY 14209, 1110 Main St., Apt 6 (US)

A61K 36/076 **EN** **E-1829223** 2025 08 27 **3443971**
(86) CN17080446 2017 04 13 2017781921

(73) Sinphar Tian-li Pharmaceutical Co., Ltd. (Hangzhou), Yuhang Economic Development Zone Hangzhou Zhejiang 311100, No. 599 Hongfeng Road (CN)
(54) VERWENDUNG EINES PORIA-COCOS-EXTRAKTS UND TUMULOSINSÄURE ZUM SCHUTZ DER MUSKELN
(30) US 2016 04 14 201662322406 P
(72) WANG, Chao-jih, Hangzhou Zhejiang 311100, No.599 Hongfeng Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(72) KUO, Han-peng, Yilan County Taiwan, No.84 Zhongshan Rd. Zhongshan Village Dongshan Township (TW)
(72) YEH, Ai-ling, Yilan County Taiwan, No.84 Zhongshan Rd. Zhongshan Village Dongshan Township (TW)

A61K 36/185 **EN** **E-1829224** 2025 08 27 **3852777**
(86) US19051330 2019 09 16 2019863791

(73) Meharry Medical College, Nashville, Tennessee 37208, 1005 Dr. D.B. Todd Jr. Boulevard Hulda Lyttle Hall, 3rd Floor, Suite 314 (US)
(54) ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG AUS OKRA UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 09 21 201862734663 P
(72) ARCHIBONG, Anthony, Nashville, Tennessee 37208, 1005 Dr. D.B. Todd, Jr., Blvd. Hulda Lyttle Hall, 3rd Floor Suite 314 (US)
(72) LIU, Bindong, Nashville, Tennessee 37208, 1005 Dr. D.B. Todd, Jr., Blvd. Hulda Lyttle Hall, 3rd Floor Suite 314 (US)
(72) BATES, G. William, Nashville, Tennessee 37208, 1005 Dr. D.B. Todd, Jr., Blvd. (US)
(72) EZEKAKPU, Elochukwu, Nashville, Tennessee 37208, 1005 Dr. D.B. Todd, Jr., Blvd. (US)
(72) SIMON, Lorin W., Nashville, Tennessee 37208, 1005 Dr. D.B. Todd, Jr., Blvd. (US)
(72) HILDRETH, James E.K., Nashville, Tennessee 37208, 1005 Dr. D.B. Todd, Jr., Blvd. (US)

A61K 36/29 **EN** **E-1829225** 2025 08 27 **3403663**
(86) 2012 05 15 2017201472

(73) Haus Bioceuticals, Inc., Oklahoma City, OK 73104, 755 Research Parkway Suite 460 (US)
(54) THERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS BESTIMMTEN KRÄUTERFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2011 05 16 201161486724 P
(72) YESUDAS, Tomy, Kollam 691503 Kerala, Ponnanical, Mulavana, Padappakara P.O. (IN)
(72) ALEX, Philip, Radnor, PA 19087, 104 South Wayne Ave, Suite 88 (US)
(72) CENTOLA, Michael, Oklahoma City, OK Oklahoma 73104, 406 Ne 16th Street (US)
(72) PAYNE, Adam, Joshua, Edmond, OK Oklahoma 73034, 3924 Devon Drive (US)

A61K 36/73 **EN** **E-1829226** 2025 08 27 **3558334**
(86) EP17084266 2017 12 21 2017836031

(73) Naturex SA, 84911 Avignon, 250 Rue Pierre Bayle BP 81218 (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2016 12 23 201622161
(72) LECOZANNET, Romain, 84140 Montfavet, 6 rue de la Chatte Blanche (FR)
(72) FANCA-BERTHON, Pascale Elizabeth Renée, 84250 Le Thor, 1 clos des Aulnes (FR)
(72) FALCAO, Leila Denise, 84000 Avignon, 2 bis Impasse Henri Mouret (FR)
(72) TENON, Matthieu, 84911 Avignon, 250 Rue Pierre Bayle BP 81218 (FR)
(72) BILY, Antoine Charles, 84270 Vedène, 162 rue Pomme Cardinale (FR)
(72) ROLLER, Marc, 84310 Morieres les Avignon, 70 chemin de l'Oliveraie (FR)
(72) FEUILLERE, Nicolas, 84350 Courthezon, 15 rue Pierre Long (FR)
(72) BIRTIC, Simona, 84300 Cavaillon, 38 Grand' rue (FR)

A61K 38/16 **EN** **E-1829227** 2025 08 27 **3865147**
(86) 2016 09 30 2021152085

(73) Silver Creek Pharmaceuticals, Inc., San Francisco, California 94158, 409 Illinois Street (US)
(54) BISPEZIFISCHE THERAPEUTISCHE PROTEINE ZUR GEWEBEREPARATUR
(30) US 2015 10 02 201562236169 P
(30) US 2015 10 06 201562237889 P
(30) US 2016 04 15 201662322910 P
(72) ANTIPOV, Laura D.J., Oakland, CA 94618, 5742 Claremont Avenue (US)
(72) ESHGHI, Shawdee, San Francisco, CA 94158, c/o Silver Creek Pharmaceuticals, Inc. 409 Illinois Street (US)
(72) KUCHENBECKER, Kristopher M., Los Angeles, CA 90049, 157 North Saltair Avenue (US)
(72) MILLARD, Bjorn L., Orinda, CA 94563, 18 Loma Vista Drive (US)
(72) ONSUM, Matthew D., El Cerrito, CA 94530, 746 Richmond Street (US)
(72) NICKERSON, Andrea D., San Francisco, CA 94107, 1091 19th Street (US)
(72) STOWE, Timothy R., San Francisco, CA 94117, 294 Carl Street 15 (US)
(72) ZHANG, Yan, San Francisco, CA 94121, 539 24th Avenue (US)

A61K 38/16 **EN** **E-1829228** 2025 08 27 **3694536**
(86) US18055575 2018 10 12 2018866399

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZELLENBASIERTES IMPFASSAY ZUR HUNTINGTON-AGGREGATION
(30) US 2017 10 12 201762571443 P
(72) YANG, Xiangdong, W., Los Angeles CA 90095, 695 Charles E. Young Dr. South Gonda 3506 (US)
(72) LEE, Chung-Ying, Torrance CA 90501, 1800 Oak St. Unit 304 (US)
(72) WANG, Nan, Los Angeles CA 90095, 695 Charles E. Young Dr. South Gonda 3524 (US)
(72) DAMOISEAUX, Robert, Los Angeles CA 90095, 2805 Molecular Sciences Bldg. (US)

A61K 38/17 **EN** **E-1829229** 2025 08 27 **4335862**
(86) KR22012886 2022 08 29 2022864983

(73) Pearlsinmires Co., Ltd., Seoul 07292, C-dong 1208-ho, 150 Yeongdeungpo-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADP-RIBOSE-BINDENDES PEPTID MIT ANTIKREBSWIRKUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2021 09 02 20210117046
(72) JEONG, Keun-Yeong, Seoul 03690 (KR)
(72) PARK, Min Hee, Siheung-si, Gyeonggi-do 14914 (KR)

A61K 38/19 **EN E-1829230** 2025 08 27 **3139945**
(86) US15028490 2015 04 30 2015789938

(73) Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INKONTINENZ UND ANDEREN SCHLIESSMUSKELFUNKTIONSSTÖRUNGEN
(30) US 2014 05 08 201461990190 P
(72) WILLIAMS, James K., Clemmons, North Carolina 27012, 559 Maidstone Lane (US)

A61K 38/51 **EN E-1829231** 2025 08 27 **3990005**
(86) US20039870 2020 06 26 2020743019

(73) Travere Therapeutics Switzerland GmbH, 8640 Rapperswil-Jona, Zentrum Sonnenhof Zürcherstrasse 6 (CH)
(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) PEGYLIERTE CYSTATHIONINE BETA SYNTHASE FÜR ENZYMTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON HOMOCYSTINURIA
(30) US 2019 06 26 201962866810 P
(30) US 2020 03 02 202062983860 P
(72) BUBLIL, Erez, 4481600 Ets Efraim, Hadolev 12b (IL)
(72) GLAVIN, Frank, Belmont, Massachusetts 02478, 136 Chilton Street (US)
(72) SELLOS-MOURA, Marcia, West Newbury, Massachusetts 01985, 6 Bailey's Lane (US)
(72) MAJTAN, Tomas, Aurora, Colorado 80011, 100 Idalia Ct. Apt. 302 (US)
(72) KRAUS, Jan P., (Deceased) (US)
(72) WANNER, Randy, 82152 Martinsried, c/o Coriolis Pharma Research GmbH Fraunhoferstrasse 18b (DE)
(72) CAUSEVIC, Orhan, 82152 Martinsried, c/o Coriolis Pharma Research GmbH Fraunhoferstrasse 18b (DE)

A61K 39/00 **EN E-1829232** 2025 08 27 **4324851**
(86) 2019 07 18 2023215003

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT BCMA-SPEZIFITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 07 19 201862700615 P
(72) DILILLO, David, Tarrytown, 10591 (US)
(72) DELFINO, Frank, Tarrytown, 10591 (US)
(72) BRAY, Kevin, Tarrytown, 10591 (US)
(72) MEAGHER, Thomas, Craig, Tarrytown, 10591 (US)
(72) KIRSHNER, Jessica, Tarrytown, 10591 (US)
(72) SINESHCHEKOVA, Olga, Tarrytown, 10591 (US)

A61K 39/00 **EN E-1829233** 2025 08 27 **3688023**
(86) CN18107101 2018 09 21 2018859156

(73) Shihuida Pharmaceutical Group (Jilin) Co., Ltd., 134399 Jilin Province, No. 999, High-Tech Industry Park Baishan City, (CN)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) WO 2017 09 25 PCT/CN2017/103197
(72) XU, Ting, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(72) LUAN, Yan, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(72) FU, Shilong, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(72) QIN, Songbing, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(72) DING, Jian, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(72) FU, Kai, Jiangsu 215125, A6-402 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)

A61K 47/38 **EN E-1829234** 2025 08 27 **3897731**
(86) US19066724 2019 12 17 2019839302

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, Inc., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ETHYLCELLULOSE MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG
(30) EP 2018 12 18 18213448
(72) PETERMANN, Oliver, 29699 Bomlitz, August-Wolff-Str. 13 (DE)
(72) KNARR, Matthias, 29699 Bomlitz, August-Wolff-Strasse 13 (DE)

A61K 47/60 **EN E-1829235** 2025 08 27 **3737417**
(86) US19013242 2019 01 11 2019702761

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PHOSPHOALKYL-RIBOSE-POLYMERE MIT BIOLOGISCH AKTIVEN VERBINDUNGEN
(30) US 2018 01 12 201862616672 P
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296, 15233 78th Avenue SE (US)

A61L 2/00 **EN E-1829236** 2025 08 27 **4472680**
(86) EP23051631 2023 01 24 2023701521

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) UV-B LICHTERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 02 01 22154446
(72) WEIJERS, Aldegonda, Lucia, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 2/10 **EN E-1829237** 2025 08 27 **3915596**
(86) 2021 05 07 2021172799

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STUFENSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT
(30) US 2020 05 08 202063021984 P
(30) US 2020 09 21 202017026414
(72) CALLAHAN, Kevin S., Chicago, 60606-2016 (US)
(72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, 60606-2016 (US)

A61L 2/10 **EN E-1829238** 2025 08 27 **4115912**
(86) 2022 07 06 2022183430

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DESINFEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 07 09 202117372280
(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY (US)
(72) PEARSON, Matthew, Hartford, CT (US)
(72) MANTESE, Joseph, Ellington, CT (US)

A61L 2/22 **EN E-1829239** 2025 08 27 **4408488**
(86) EP22075811 2022 09 16 2022786790

(73) Alvar Mist ehf, IS203 Kopavogur, Urdarhvarf 14 (IS)
(54) VORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION VON GESCHLOSSENEN RÄUMEN
(30) IS 2021 09 29 9155
(72) OLAFSSON, Ragnar, Reykjavik (IS)
(72) PECIULAITIS, Lukas, Hafnarfjordur (IS)

A61L 9/012 **DE E-1829240** 2025 08 27 **3464530**
(86) EP17062468 2017 05 23 2017727828

(73) Cup Candle GmbH, 19258 Greven, Schulweg 6 (DE)
(54) KERZE MIT EINEM KOMPOSTIERBAREN KUNSTSTOFFELEMENT
(30) DE 2016 05 24 102016208993
(30) DE 2017 03 07 102017203743
(72) INDERBIETHEN, Karsten, 21521 Wohltorf, Vor den Hegen 4b (DE)

A61L 9/12 **EN E-1829241** 2025 08 27 **4380637**
(86) EP22071285 2022 07 28 2022761417

(73) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN VON FLÜCHTIGEN STOFFEN
(30) ES 2021 08 05 202130763
(72) PROKOP, Matthew, 08019 BARCELONA (ES)
(72) SANCHO MARZO, Alberto José, 08019 BARCELONA (ES)
(72) RAMÍREZ ALVARADO, Jesús Orlando, 08019 BARCELONA (ES)

A61L 15/12 **EN E-1829242** 2025 08 27 **4522234**
(86) IB23052525 2023 03 15 2023713167

(73) UV CAST SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 15-424 Bialystok, ul. Lipowa 45 (PL)
(54) HÄRTBARER IMMOBILISIERENDER GUSSVERBAND
(30) EP 2022 05 13 22173317
(72) GRABOWSKI, Rafal, 00-232 Warszawa (PL)
(72) KROCZEK, Beata, 05-091 Zabki (PL)
(72) KUPAJ, Szymon, 05-500 Piaseczno (PL)

A61L 24/00 **EN E-1829243** 2025 08 27 **3902571**
(86) IB19061317 2019 12 23 2019842407

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) STRAHLUNGSSTERILISATIONSBESTÄNDIGER KLEBSTOFF
(30) JP 2018 12 27 2018245837
(72) ITO, Takeshi, Tokyo 141-8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

A61L 24/06 **EN E-1829244** 2025 08 27 **4429722**
(86) US22050764 2022 11 22 2022839936

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) AUF STIMULI REAGIERENDE BLOCKCOPOLYMERE
(30) US 2021 11 23 202163282349 P
(72) TANG, Yiqing, Guildford, GU3 3AY (GB)
(72) BUSATTO, Nicolas Van Luc, Farnborough, GU147NP (GB)
(72) CUDA, Francesco, Basingstoke, RG21 7UG (GB)
(72) WILLIS, Sean Leo, Farnham GU1 03AR (GB)

A61L 26/00 **EN E-1829245** 2025 08 27 **4302787**
(86) 2022 07 08 2022183895

(73) PHATEC GMBH, 22301 Hamburg, Agnesstrasse 28 (DE)
(54) HYDROXYETHYCELLULOSEGELZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIOPHAGEN
(72) Junghans, Simon Frank, 22301 Hamburg (DE)

A61L 27/00 **EN E-1829246** 2025 08 27 **3675921**
(86) US18049140 2018 08 31 2018778671

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERBESSERTES REINIGUNGSVERFAHREN FÜR RESORBIERBARE POLYMERE
(30) US 2017 08 31 201762552973 P
(72) LU, Jie, Norwalk, CT 06850, 8 Oakwood Ave, Apt D2 (US)
(72) OBERMEIER, Boris, 65795 Hattersheim, Eppsteiner Str. 20 (DE)
(72) ARNOLD-STANTON, Regina, Vestavia Hills AL 35243, 3467 Coventry Drive (US)
(72) JONES, Adolphus, G., Hoover AL 35226, 2449 Coronado Drive (US)

A61L 27/04 **EN E-1829247** 2025 08 27 **4241800**
(86) 2016 06 14 2023173397

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) AUS EISENBASIERTER LEGIERUNG HERGESTELLTE, ABSORBIERBARE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 22 201510979056
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) QI, Haiping, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) ZHANG, Gui, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) QIN, Li, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)

A61L 27/18 **EN E-1829248** 2025 08 27 **4281130**
(86) EP22051445 2022 01 24 2022702428

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Les Hôpitaux Universitaires de Genève, 1205 Geneva, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4 (CH)
(73) Université de Genève, 1211 Genève 4, 24, rue du Général-Dufour (CH)
(54) IMPLANTIERBARES MATERIAL IN KONTAKT MIT BLUT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2021 01 25 21153325
(72) DECHER, Gero, 77694 Kehl-Marlen (DE)
(72) WALPOTH, Beat, 1222 Vésenaz (CH)
(72) FONTANA, Pierre, 1227 Carouge (CH)
(72) WITT, Maria, 80730-300 Curitiba (BR)
(72) DE VALENCE, Sarra, Oakland, California 94608 (US)
(72) TSCHOPP, Michel, 67730 Chatenois (FR)
(72) FELIX, Olivier, 67810 Holtzheim (FR)

A61L 27/18 **EN E-1829249** 2025 08 27 **4122506**
(86) JP21011388 2021 03 19 2021771918

(73) Gunze Limited, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, 1, Zeze, Aono-cho (JP)
(54) STRUKTURVERSTÄRKUNGSMATERIAL
(30) JP 2020 03 19 2020048548
(72) WAKASUGI, Akira, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, c/o GUNZE LIMITED, 1, Zeze, Aono-cho (JP)
(72) HIROTOMI, Toshiya, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, c/o GUNZE LIMITED, 1, Zeze, Aono-cho (JP)
(72) IMURA, Yoichi, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, c/o GUNZE LIMITED, 1, Zeze, Aono-cho (JP)

A61L 31/04 **EN E-1829250** 2025 08 27 **3452126**
(86) US17030504 2017 05 02 2017726393

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 05 03 201662331193 P
(30) US 2017 05 01 201715582935
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater NJ 08807-5613, 16 Woodward Dr. (US)
(72) BUEVICH, Fatima, Highland Park NJ 08904, 419 Lincoln Avenue (US)
(72) SOSKIN, Jorie, S., Edina MN 55424, 5904 Ashcroft Avenue (US)
(72) MANSFIELD, Franklin, R., Jacksonville FL 32225, 13766 Saxon Lake Drive (US)
(72) WORRELL, Kai, R., Hopkins MN 55305, 8 Loring Road (US)
(72) WOOD, Charlie, Delano MN 55328, 9375 Kutz Crossing (US)
(72) BLANCO, Jorge, Alberto, Trevino, Minneapolis MN 55401, 602 North 1st Street 512 (US)

A61M 1/00 **DE E-1829251** 2025 08 27 **3600470**
(86) EP18056705 2018 03 16 2018711339

(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER KOPPELBAREN PERISTALTIKPUMPENEINHEIT
(30) EP 2017 03 23 17162577
(72) BANNWART, Lukas, 6343 Rotkreuz, Buonaserstrasse 17 (CH)

A61M 1/00 **EN E-1829252** 2025 08 27 **4076572**
(86) EP20085975 2020 12 14 2020835709

(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) SYSTEME ZUM BETREIBEN EINER WUNDTHERAPIEVORRICHTUNG IM STEALTH-MODUS
(30) GB 2019 12 17 201918593
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1829253** 2025 08 27 **4192539**
(86) IB21056738 2021 07 26 2021749311

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) MEHRFACHKANISTERMODUL FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) US 2020 08 05 202063061516 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Dublin Road Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)

A61M 1/16 **EN E-1829254** 2025 08 27 **4398952**
(86) US22042613 2022 09 06 2022777863

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) INLINE-HEIZUNGSÜBERHITZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 09 08 202163241738 P
(72) FALLMAN, Oskar Erik Frode Styrbjorn, 226 43 Lund (SE)
(72) PETTERSSON, Michael, 226 43 Lund (SE)
(72) HANSSON, Jimmie Marcus Axel, 226 43 Lund (SE)

A61M 5/00 **EN E-1829255** 2025 08 27 **3541446**
(86) US17062000 2017 11 16 2017812122

(73) DJ Medical, LLC, Burnsville, Minnesota 55337, 1601 East Highway 13 Suite 206 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SELBSTVERABREICHTE INJEKTION
(30) US 2016 11 16 201662422686 P
(30) US 2017 07 13 201762532052 P
(72) SCHNEIDER, Daniel, Minneapolis, Minnesota 55406, 4530 Edmund Boulevard (US)
(72) DUCKSON, Jay, Mendota, Minnesota 55150, 10 Windy Ridge Place (US)

A61M 5/00 **EN E-1829256** 2025 08 27 **3886942**
(86) US18063047 2018 11 29 2018941565

(73) Embecta Corp., Andover, MA 01810, 200 Bulfinch Drive (US)
(54) STIFT UND NADELADAPTER FÜR EINEN STIFT MIT VERBESSERTEM ZUGANG ZU EINER VERPACKTEN NADELANORDNUNG
(72) WEST, Robert, Basking Ridge, New Jersey 07920, 66 Lake Road (US)

A61M 5/14 **EN E-1829257** 2025 08 27 **4362035**
(86) 2021 01 27 2024156117

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) DURCHFLUSSSENSORSYSTEM
(30) US 2020 01 27 202062966291 P
(72) KRAYER, Joel Daniel, Weehawken - New Jersey, 07086 (US)
(72) BIAGIOLI, Christopher, La Jolla - CA, 92037 (US)
(72) ELLERBUSCH, Gary, Nutley, New Jersey 07110 (US)
(72) VERMA, Kaushal, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)

A61M 5/142 **EN E-1829258** 2025 08 27 **3191155**
(86) US15049099 2015 09 09 2015840926

(73) Becton Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) AKTIVIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AM KÖRPER
(30) US 2014 09 10 201462048733 P
(72) HWANG, Charles George, Wellesley, Massachusetts 02482, 117 Great Plain Avenue (US)
(72) GYORY, J. Richard, Sudbury, Massachusetts 01776, 10 Curry Lane (US)
(72) GORDON, Joseph, Mansfield, Massachusetts 02048, 79 Marshall Avenue (US)
(72) FOCHT, Kenneth, Needham, Massachusetts 02492, 19 Beaufort Avenue (US)
(72) TORGOVITSKY, Stanislav, Washington, District of Columbia 20016, 4712 Asbury Place NW (US)
(72) LONGANECKER, Stacey J., Glenn Dale, Maryland 20769, 11405 Daisy Lane (US)

A61M 5/142 **EN E-1829259** 2025 08 27 **3586892**
(86) 2018 06 22 2018179278

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEHTODEN FÜR DAS ZUSAMMENSETZEN UND ZERLEGEN DER VORRICHTUNG
(72) SCHRAMM, Rene, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)

A61M 5/142 **EN E-1829260** 2025 08 27 **4072619**
(86) US20063405 2020 12 04 2020829122

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46206-6288, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG ZUR MEHRMALIGEN BENUTZUNG
(30) US 2019 12 13 201962947836 P
(72) AGARD, Ryan, Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) CLEMENTE, Matthew, James, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) CICCARELLI, Nicholas, Joseph, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) DAVENPORT, Daniel, Scott, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) DEVITT, Shaun, Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) KING, Andrew, Nathan, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/142 **EN E-1829261** 2025 08 27 **4302799**
(86) JP22009924 2022 03 08 2022775074

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) JP 2021 03 25 2021050938
(72) UCHIYAMA, Joji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)
(72) YAMAZAKI, Tsuyoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151 (JP)

A61M 5/145 **EN E-1829262** 2025 08 27 **3593834**
(86) 2018 07 09 2018182451

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM TRANSKUTANEN EINFÜHREN EINER KANÜLE IN EIN KÖRPERGEWEBE
(72) JÄGER, Joachim, 76646 Bruchsal, Theodor-Storm-Strasse 15 A (DE)
(72) PÖTTER, Nadine, 68167 Mannheim, Liebigstraße 10 (DE)

A61M 5/158 **EN E-1829263** 2025 08 27 **3902583**
(86) IB19061389 2019 12 27 2019842623

(73) Poly Medicure Limited, Faridabad, Haryana 121004, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area (IN)
(54) NADEL MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) IN 2018 12 27 201811049316
(72) BAID, Rishi, New Delhi 110048, W-169, Greater Kailash II (IN)
(72) SINGH, Manjit, Faridabad-Haryana 121 004, c/o Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59, HSIIDC Industrial Area (IN)

A61M 5/162 **EN E-1829264** 2025 08 27 **4185350**
(86) US21042482 2021 07 21 2021755196

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 22 202063054850 P
(72) RABOLLI, Christina, Mahwah, New Jersey 07430 (US)

A61M 5/165 **EN E-1829265** 2025 08 27 **3655067**
(86) US18041811 2018 07 12 2018749928

(73) Baxter International, Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) MEDIZINISCHES SPRITZENSYSTEM MIT GEFILTERTER FÜLLÖFFNUNG
(30) US 2017 07 17 201762533440 P
(72) DING, Yuanpang Samuel, Long Grove, IL 60060, 7250 Litchfield Ct. (US)
(72) MINKUS, Marc Steven, Linconshire, IL 60069, 18 Essex Lane (US)
(72) LO, Ying-Cheng, Long Grove, IL 60060, 7288 Claridge Court (US)
(72) DOTY, Mark Joseph, Grayslake, IL 60030, 610 Kenilworth Street (US)
(72) DUDAR, Thomas Edward, Palatine, IL 60067, 228 N. Crescent Ave. (US)
(72) BOMGAARS, Grant Anthony, Kildeer, IL 60047, 22267 W. Cuba Road (US)
(72) PASMORE, Mark Edward, Grayslake, IL 60030, 1185 Chesterfield Lane (US)
(72) SADOWSKI, Michael Joseph, Ringwood, IL 60072, 5002 Cassandra Court (US)
(72) HRISTAKOS, Anastasios, Evanston, IL 60201, 2218 Maple Avenue Apt. 307 (US)
(72) KRAUSE, Bernd, 72414 Rangendingen, Im Hätzgert 88 (DE)
(72) RANALLETTA, Joseph Vincent, Englewood, CO 80111, 9283 East Arbor Circle Unit A (US)

A61M 5/20 **EN E-1829266** 2025 08 27 **3655070**
(86) EP18069701 2018 07 20 2018740243

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) UNTERSTÜTZTE INJEKTIONSVORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN BEHÄLTER MIT REDUZIERTEM AUFWAND
(30) EP 2017 07 21 17305982
(72) GAGLIANO, Julien, 38000 Grenoble, 9 Rue Bizanet (FR)

A61M 5/20 **EN E-1829267** 2025 08 27 **3527244**
(86) 2008 09 29 2019160448

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, 11, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER ANZEIGE DER ABGESCHLOSSENEN INJEKTION
(72) GRUNHUT, Guillaume, 38100 GRENOBLE, 17 rue Jean Perrot (FR)
(72) PEROT, Frédéric, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, 487 A Charriere Chaude Les Balmets (FR)
(72) GAGNIEUX, Samuel, 38950 Saint-Martin-Le-Vinoux, 29 Clos du Daim (FR)
(72) LANIER, Romain, 38113 VEURY-VOROIZE, 13bis rue du Béryl (FR)
(72) ENFOUX, Yves, 38760 VARCES ALLIERE ET RISSET, 1 Impasse Miounaire (FR)

A61M 5/20 **EN E-1829268** 2025 08 27 **3801694**
(86) US19036178 2019 06 07 2019814073

(73) Antares Pharma, Inc., Ewing, NJ 08628, 100 Charles Ewing Blvd., Suite 300 Princeton South Corporate Center (US)
(54) INJEKTOR MIT AUTOMATISCHER INSERTION
(30) US 2018 06 08 201862682816 P
(72) SWANSON, Kevin, Plymouth, MN 55443, 4640 Polaris Lane N. (US)
(72) HUA, Aaron, V., Maple Grove, MN 55311, 17599 79th Place N. (US)

A61M 5/24 **EN E-1829269** 2025 08 27 **3697475**
(86) US18055849 2018 10 15 2018797327

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VERBINDER ZUR ASEPTISCHEN FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 10 16 201762572730 P
(72) BOOTH, David E., Frederick, MD 21702, 1007 Storrington Drive (US)
(72) LE DIMET, Gwenn, 38850 Charavines, 1100 route du Guillermet (FR)
(72) QUINN, Peter, Ridgewood New Jersey 07450, 66 Pomander Walk (US)
(72) QUINN, Michael Vincent, East Hanover New Jersey 07936, 42 Tiffany Drive (US)

A61M 5/24 **EN E-1829270** 2025 08 27 **3700608**
(86) EP18079151 2018 10 24 2018788787

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) SPRITZENHALTER FÜR EINEN MEDIZINISCHEN INJEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN INJEKTIONSANORDNUNG
(30) EP 2017 10 28 17199066
(30) EP 2018 02 18 18157292
(72) KLITMOSE, Lars, Peter, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) KIILERICH, Ebbe, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61M 5/24 **EN E-1829271** 2025 08 27 **4056213**
(86) 2022 03 07 2022160514

(73) Jabil Circuit (Shanghai) Ltd., Shanghai 200233, 5th Fl, Bldg A-2, No. 1528 Gumei Rd. Xuhui District (CN)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 08 202110250319
(72) WANG, De Yu, Xuhui District, Shanghai 200233 (CN)

A61M 5/28 **EN E-1829272** 2025 08 27 **4028081**
(86) US20049412 2020 09 04 2020776264

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT NADELTRÄGER
(30) US 2019 09 11 201962898810 P
(72) JUDSON, Jared Alden, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/31 **EN E-1829273** 2025 08 27 **3658208**
(86) US18043064 2018 07 20 2018752344

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) CHEMISCH ANGETRIEBENER AUTOINJEKTOR MIT RETRAKTION
(30) US 2017 07 27 201762537587 P
(72) O'CONNOR, Joseph Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/31 **EN E-1829274** 2025 08 27 **3743136**
(86) US19015096 2019 01 25 2019704178

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) SPÜLSPRITZE MIT DESINFEKTIONSFUNKTION
(30) US 2018 01 26 201862622640 P
(30) US 2019 01 23 201916254747
(72) EREKOVCANSKI, Nicholas, Butler, New Jersey 07405, 6 Hemlock Ct. (US)
(72) MAHMOODIAN, Roza, New York, New York 10018, 505 W. 37th Street, Apt. 32K (US)

A61M 5/31 **EN E-1829275** 2025 08 27 **4168067**
(86) US21037946 2021 06 17 2021742225

(73) Credence Medsystems, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1430 O'Brien Drive, Suite D (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON MIKRODOSEN
(30) US 2020 06 17 202063040384 P
(72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070 (US)

A61M 5/31 **EN E-1829276** 2025 08 27 **3784313**
(86) US19028248 2019 04 19 2019791452

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG UND ADSORPTIONSMITTEL
(30) US 2018 04 27 201862663605 P
(72) NOVAK, Matthew, Durham, North Carolina 27701, 916 W. Trinity Av., Unit 9 (US)
(72) MAINZ, Emilie, Malden, Massachusetts 02148, 8 Island Hill Avenue (US)
(72) RINI, Christopher, Raleigh, North Carolina 27617, 9428 Cartersville Court (US)
(72) ROBERTS, Bruce, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)

A61M 5/31 **EN E-1829277** 2025 08 27 **4098298**
(86) JP21003898 2021 02 03 2021776305

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPRITZENZYLINDERGRIFF, ZYLINDEREINHEIT UND SPRITZE
(30) JP 2020 03 24 2020052233
(72) MATSUMOTO Fumiya, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818, Misonodaira (JP)

A61M 11/00 **EN E-1829278** 2025 08 27 **4359046**
(86) US22034552 2022 06 22 2022744049

(73) Pneuma Respiratory, Inc., Boone, NC 28607, 870 State Farm Road, Suite 103 -B (US)
(54) TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG MIT SCHUBAUSSTOSS
(30) US 2021 06 22 202163213634 P
(30) US 2021 10 15 202163256245 P
(30) US 2021 10 16 202163256546 P
(30) US 2021 11 18 202163280643 P
(72) HUNTER, Charles Eric, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) SCOGGIN, Michael, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) MILLER, Jeffrey, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) SALAZAR, Jose, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) BEACH, Brian, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) MODLIN, Caley, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) CULPEPPER, Matthew, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) LI, Jianqiang, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) LI, Chengjie, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) WANG, Shi Bo, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) LEE, Chao-Ping, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) RAPP, Gregory, Boone, North Carolina 28607 (US)
(72) CLEMENTS, Judson Sidney, Boone, North Carolina 28607 (US)

A61M 15/00 **EN E-1829279** 2025 08 27 **4292632**
(86) 2019 12 15 2023208069

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) ULTRASCHALL-NEBELINHALATOR
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi (AE)

A61M 16/00 **EN E-1829280** 2025 08 27 **3813915**
(86) EP19067402 2019 06 28 2019735295

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMPAKTE FLUIDBEWEGUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2018 06 29 201862691647 P
(72) NORRIS, Russell, Hughes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/00 **EN E-1829281** 2025 08 27 **4223338**
(86) 2017 06 07 2023165208

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEATMUNGSKREISLAUFKOMPONENTEN FÜR ATEMVORRICHTUNG
(30) US 2016 06 07 201662346840 P
(72) LOPEZ MUEDANO, Carlos Alberto, 2013 Auckland (NZ)
(72) GRAY, Nathan Lee, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **DE E-1829282** 2025 08 27 **4285975**
(86) 2023 05 23 2023174850

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) BEATMUNGSGERÄT MIT ZWEI SERIELLEN GEBLÄSEN
(30) DE 2022 06 01 102022113882
(72) Borm, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eindhoven (NL)

A61M 16/00 **DE E-1829283** 2025 08 27 **4349388**
(86) 2023 09 27 2023199944

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES LECKS WÄHREND EINER KÜNSTLICHEN BEATMUNG
(30) DE 2022 10 05 102022125601
(72) Jahns, Robert, 23558 Lübeck (DE)
(72) Dicks, Bernd-Michael, 23558 Lübeck (DE)
(72) Peter, Gerd, 23558 Lübeck (DE)
(72) Heise, Tobias, 23558 Lübeck (DE)
(72) Kroh, Martin, 23558 Lübeck (DE)

A61M 16/00 **EN E-1829284** 2025 08 27 **4085953**
(86) CN20140021 2020 12 28 2020909979

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Floor 9, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) ATEMTUBUS, ATEMTUBUSANORDNUNG UND BEATMUNGSMASKE
(30) CN 2019 12 31 201911421000
(72) HE, Long, Beijing 100041, Room 901, Floor 9, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan District (CN)
(72) ZHOU, Mingzhao, Beijing 100041, Room 901, Floor 9, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan District (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Floor 9, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan District (CN)

A61M 16/06 **EN E-1829285** 2025 08 27 **4151259**
(86) 2014 07 17 2022195457

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON
(30) US 2013 07 17 201361847452 P
(30) US 2014 05 08 201461990328 P
(72) NICOLSON, Charles, 2013 Auckland (NZ)
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland (NZ)
(72) SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland (NZ)
(72) HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland (NZ)
(72) GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1829286** 2025 08 27 **4218875**
(86) 2017 03 01 2023154541

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) NASALE RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLE UND VERSTELLBARE KOPFBEFESTIGUNG
(30) US 2016 03 02 201662302453 P
(30) US 2016 03 03 201662303211 P
(72) COLLINS, Janine Elizabeth, 2013 Auckland (NZ)
(72) GILBERT, Adam Luke, 2013 Auckland (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, 2013 Auckland (NZ)
(72) HIPOLITO, Chris Onin Limpin, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1829287** 2025 08 27 **4003477**
(86) AU20050787 2020 07 31 2020848525

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) MODULARE KOPFBEDECKUNG
(30) AU 2019 07 31 2019902737
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1829288** 2025 08 27 **4003475**
(86) AU20050749 2020 07 22 2020843057

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2019 07 22 2019902580
(30) AU 2019 12 20 2019904852
(30) SG 2020 02 27 10202001774V
(30) AU 2020 05 29 2020901769
(30) AU 2020 05 29 2020901770
(72) LAW, Kam, Man, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TRUSCOTT, Michael, Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHEINER, Rupert, Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CHAN, Yun, Hol, Singapore 509016, C/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) CHIA, Leicester, Weiyi, Singapore 509016, C/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) LEE, Chuan, Foong, Singapore 509016, C/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) TAN, Beng, Hai, Singapore 509016, C/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)

A61M 16/06 **EN E-1829289** 2025 08 27 **4233957**
(86) 2016 07 18 2023172218

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT VOLUMENREDUZIERENDEM ELEMENT
(30) US 2015 07 20 201562194451 P
(72) FINCH, Charles Harry, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1829290** 2025 08 27 **4234224**
(86) 2017 12 29 2023171176

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) THERMOGEFORMTE MASKE
(30) US 2016 12 30 201662441036 P
(72) Hammer, Jeroen, 2013 East Tamaki (NZ)
(72) Tebbutt, Adam Alexander, 2013 East Tamaki (NZ)
(72) Fan, Andrew Chun Mon, 2013 East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1829291** 2025 08 27 **4344574**
(86) 2019 11 05 2024158114

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) RICHTUNGSEINSTELLMECHANISMUS FÜR KOPFBEDECKUNG EINER ATEMSCHUTZMASKE ODER -SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 11 05 201862755766 P
(30) US 2018 11 05 201862755777 P
(30) US 2019 05 03 201962842982 P
(72) SULLIVAN, Nick, 2013 Auckland (NZ)
(72) WONG, Christopher Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland (NZ)
(72) SLIGHT, Matthew Robert Geoff, 2013 Auckland (NZ)
(72) FELIX, David Monroy, 2013 Auckland (NZ)
(72) MASHAL, Fadi Karim Moh'd, 2013 Auckland (NZ)
(72) SIMS, Christopher Gareth, 2013 Auckland (NZ)
(72) SNG, Jonathan Tong Lok, 2013 Auckland (NZ)
(72) THOMAS, Steve, 2013 Auckland (NZ)
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCLAREN, Mark Arvind, 2013 Auckland (NZ)
(72) LIN, Yi-Jen, 2013 Auckland (NZ)
(72) SIEW, Silas Sao Jin, 2013 Auckland (NZ)
(72) GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland (NZ)
(72) HIPOLITO, Chris Onin Limpin, 2013 Auckland (NZ)
(72) COLLINS, Janine Elizabeth, 2013 Auckland (NZ)
(72) MURPHY, Blair Raymund Dadson, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1829292** 2025 08 27 **4181997**
(86) AU21050775 2021 07 19 2021846482

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR
(30) AU 2020 07 20 2020902500
(72) DANTANARAYANA, Muditha, Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DICKENS, Paul, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) RUMMERY, Gerard, Michael, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1829293** 2025 08 27 **4368228**
(86) 2014 07 17 2023210564

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) US 2013 07 17 201361847415 P
(30) US 2014 03 14 201461953240 P
(30) NZ 2014 06 19 14626417
(72) SMITH, Christopher James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KIRBY, Thomas, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BENTLEY, Alexander, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HENRY, Robert, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1829294** 2025 08 27 **4209241**
(86) 2015 07 17 2022213455

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 East Tamaki Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MASKENANORDNUNG
(30) US 2014 07 18 201462026452 P
(72) OLSEN, Gregory James, 2013 Auckland (NZ)
(72) ROSE, Hamish Joshua, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1829295** 2025 08 27 **4301443**
(86) IB22051988 2022 03 07 2022713036

(73) Oldrati Guarnizioni Industriali S.p.A., 24060 Villongo (BG), Via Giacomo Quarenghi, 2 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHIRMS FÜR EIN C-PAP-MEDIZINISCHES GERÄT ODER EINE PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN FORM
(30) IT 2021 03 05 202100005267
(72) FRACASSI, Cristian, 25128 Brescia (IT)
(72) ROMAIOLI, Alessandro, 25010 San Zeno Naviglio (BS) (IT)
(72) SABAINI, Davide, 25016 Ghedi (IT)

A61M 16/06 **EN E-1829296** 2025 08 27 **4135812**
(86) AU21050344 2021 04 16 2021787649

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) DICHTUNGSBILDENDE STRUKTUR AUS ELASTOMER MIT MEHREREN KRÜMMUNGEN
(30) US 2020 04 16 202016850803
(30) AU 2020 07 09 2020902371
(30) WO 2020 10 15 PCT/AU2020/051109
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed PTY LTD 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed PTY LTD 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed PTY LTD 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) DE VRIES, Callum, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed PTY LTD 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)

A61M 16/08 **EN E-1829297** 2025 08 27 **3996788**
(86) IB20056397 2020 07 08 2020837062

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND VERBINDER FÜR BEATMUNGSSCHLAUCHSYSTEME
(30) US 2019 07 08 201962871668 P
(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) VAN BOKHOVEN, David, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NASIMI, Emma Louise, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) DEVERICK, Eric, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) EDMONDS, Ieuan Gregory Nicholas, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GULLIVER, Laurence, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BRAND, Levi Jard, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ANDRESEN, Michael John, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MOSEN, Rachel Nicole, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BHONGALE, Sanket Raghunath, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) OU, Yangda, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MARINOVICH, Matthew Michael, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1829298** 2025 08 27 **3813918**
(86) EP19067285 2019 06 28 2019735282

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRUCKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT EINER DRUCKUNTERSTÜTZUNGSTHERAPIE
(30) US 2018 06 28 201862691322 P
(72) FERREIRA DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZANTEN, Joyce, Van, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEYSEN, Tim, Elisabeth, Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/16 **EN E-1829299** 2025 08 27 **4079363**
(86) 2014 03 14 2022177451

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2013 03 15 2013900901
(30) AU 2013 05 31 2013901965
(30) AU 2013 07 15 2013902601
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN E-1829300** 2025 08 27 **3188782**
(86) NZ15050128 2015 09 03 2015838898

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) DETERMINISTISCH GESTEUERTES BEFEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2014 09 03 201462045358 P
(30) US 2015 09 02 201562213534 P
(72) BURGESS, Russel William, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BARKER, Dean Antony, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LAWSON, Joel Michael, Pasadena 91106, 450 S. Catalina Avenue Apartment 202 (US)
(72) KIRTON, Robert Stuart, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/20 **EN E-1829301** 2025 08 27 **4349389**
(86) 2020 03 20 2024158450

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki, 2013 Manukau, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEATMUNGSGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON BLASEN-CPAP
(30) US 2019 03 21 201962821587 P
(72) HSU, Peter Chi-Yang, 2013 East Tamaki (NZ)
(72) WYSOSKI, Simei Gomes, 2013 East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1829302** 2025 08 27 **3238769**
(86) JP15084814 2015 12 11 2015872758

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2014 12 26 2014264719
(72) OTAKE, Yuya, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)

A61M 25/00 **EN E-1829303** 2025 08 27 **3655081**
(86) US18042614 2018 07 18 2018750004

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER INSTRUMENTENFÜHRUNG IN EINER INTRAVENÖSEN KATHETERANORDNUNG
(30) US 2017 07 19 201762534557 P
(30) US 2018 07 17 201816037274
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Dr. (US)
(72) BIHLMAIER, Bryan, Provo, Utah 84604, 1379 Jordan Ave. (US)
(72) STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, 373 E. Belview Ave. (US)

A61M 25/00 **EN E-1829304** 2025 08 27 **3829688**
(86) US19043691 2019 07 26 2019840615

(73) Embolx, Inc., Sunnyvale, CA 94085-4063, 530 Lakeside Dr. Suite 200 (US)
(54) GEFORMTE KATHETERSPITZE ZUR VERFOLGUNG ÜBER EINEN FÜHRUNGSDRAHT DURCH WENDUNGEN IM GEFÄSSSYSTEM
(30) US 2018 07 27 201816047922
(72) HALSTEAD, Greg, Sunnyvale, CA 94085-4063, 530 Lakeside Dr. Suite 200 (US)
(72) VISCORRA, Arturo, Sunnyvale, CA 94085-4063, 530 Lakeside Dr. Suite 200 (US)

A61M 25/00 **EN E-1829305** 2025 08 27 **4176918**
(86) JP20026490 2020 07 06 2020944468

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) KATHETER
(72) HARNMONTRI, Nawaporn, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)

A61M 25/00 **EN E-1829306** 2025 08 27 **3490653**
(86) US17044452 2017 07 28 2017752217

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) IMPLANTIERBARE INTRAVENTRIKULÄRE PROBENAHME- UND INFUSIONSZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 28 201662367713 P
(72) ABRAMS, MD, Daniel J., Denver Colorado 80230, 7600 East 6th Avenue (US)
(72) CANNEY, Michael S., DENVER Colorado 80209, 69 Pearl Street (US)

A61M 25/00 **EN E-1829307** 2025 08 27 **4289369**
(86) 2023 05 30 2023175953

(73) Hunt Developments (UK) Ltd., Midhurst West Sussex GU29 9HX, Units 15-18, Holmbush Industrial Estate (GB)
(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1, Faculty Building Exhibition Road South Kensington (GB)
(54) PROBENAHMEKATHETER
(30) GB 2022 06 07 202208350
(72) HUNT, Toby, West Sussex, GU29 9HX (GB)
(72) HUNT, Duncan, West Sussex, GU29 9HX (GB)
(72) HUNT, Trevor, West Sussex, GU29 9HX (GB)
(72) HANSEL, Trevor Thomas, London, SW7 2AZ (GB)

A61M 25/00 **EN E-1829308** 2025 08 27 **3423140**
(86) US17020545 2017 03 02 2017711477

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER MIT EXPANDIERBAREM BALLON
(30) US 2016 03 03 201662303213 P
(72) FULLER, Jeffrey Steven, Brooklyn Park, Minnesota 55444, 9009 West River Road (US)
(72) JAPUNTICH, Rachel, Roseville, Minnesota 55113, 2750 Churchill St. (US)
(72) STEFANICH, Louis Warner, Minneapolis, Minnesota 55419, 5608 Logan Ave S (US)
(72) ANDERSON, James M., Corcoran, Minnesota 55357, 22835 Wagon Wheel Lane (US)
(72) GUNDALE, Benjamin Philip, Plymouth, Minnesota 55447, 18125 19th Avenue North (US)

A61M 25/01 **EN E-1829309** 2025 08 27 **3840814**
(86) US19047898 2019 08 23 2019852805

(73) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) KATHETERKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON KATHETERN
(30) US 2018 08 24 201862722419 P
(72) LINDSAY, Richard, Belfast, BT60JG, 100 Knockenden Park (IE)
(72) FOOTE, Kirk Loren, Cottonwood Heights, Utah 84121, 7374 South Chris Lane (US)

A61M 25/06 **EN E-1829310** 2025 08 27 **3470106**
(86) 2014 07 17 2018208095

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) INEINANDERGREIFENDE NADELNABEN- UND KATHETERNABENAKTUATOREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT EINER IV-KATHETERANORDNUNG
(30) US 2013 07 30 201313954511
(72) CHRISTENSEN, Corey M., Salt Lake City, UT 84121, 7080 South 2870 East (US)
(72) BORNHOFT, Stephen T., Sandy, UT 84070, 842 West Chartres Avenue (US)

A61M 25/09 **EN E-1829311** 2025 08 27 **4389068**
(86) 2018 02 23 2024175073

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) FLEXIBLES DREHMOMENTKABEL ZUR ABGABE VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 02 23 201762462661 P
(30) US 2017 03 30 201762478883 P
(30) US 2017 05 08 201762503061 P
(72) PERSZYK, Brian, Shoreview, 55126 (US)
(72) GALE, Caytlin, Minneapolis, 55413 (US)

A61M 25/10 **DE E-1829312** 2025 08 27 **3563899**
(86) 2019 04 12 2019168918

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) KATHETEREINRICHTUNG FÜR EINE CTO-REKANALISIERUNG
(30) EP 2018 05 03 18170549
(72) Fargahi, Amir, 8180 Bülach, Im Feld 10 (CH)

A61M 29/00 **EN E-1829313** 2025 08 27 **3999163**
(86) IB20056759 2020 07 17 2020844214

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE DILATATOREN, SYSTEM UND KIT ZUR MEDIZINISCHEN DILATATION
(30) US 2019 07 19 201962876192 P
(72) DAVIES, Gareth, Mississauga, Ontario L4W 4P7, 2775 Matheson Boulevard East (CA)
(72) URBANSKI, John Paul, Mississauga, Ontario L4W 4P7, 2775 Matheson Boulevard East (CA)

A61M 29/00 **EN E-1829314** 2025 08 27 **4292548**
(86) 2006 09 11 2023202303

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOVASKULÄRE VORRICHTUNGEN
(30) US 2005 09 12 716287 P
(30) US 2005 09 15 717726 P
(30) US 2005 10 18 727819 P
(30) US 2006 06 07 811478 P
(30) US 2006 08 24 839782 P
(72) KUGLER, Chad John, Andover, MN 55304 (US)
(72) ATKINSON, Robert Emmett, White Bear Lake, MN 55110 (US)
(72) OLSON, Matthew Jonathan, Crystal, MN 55422 (US)

A61M 31/00 **EN E-1829315** 2025 08 27 **3454933**
(86) US17032142 2017 05 11 2017726748

(73) Cristcot LLC, Concord, MA 01742, 9 Damonmill Square, Suite 4A (US)
(54) EINWEGZÄPFCHENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 05 12 201662335179 P
(72) DAVAGIAN, Jennifer, J., Sudbury, MA 01776, 44 Bent Road (US)

A61M 37/00 **EN E-1829316** 2025 08 27 **3287167**
(86) KR16004295 2016 04 25 2016783461

(73) PHI Biomed Co., Ltd., Seoul 06612, (Hanseo Green Village, Seocho-dong) No.613, 12, Gangnam-daero 65-gil, Seocho-gu, (KR)
(54) INTELLIGENTE KONTAKTLINSEN UND INTELLIGENTE BRILLEN
(30) KR 2015 04 24 20150058154
(72) HAHN, Sei Kwang, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37672, (Steel house Jigok-dong) 10 11-1 Jigok-ro 357beon-gil Namgu (KR)
(72) SUNG, Young Chul, Seoul 04385, (Park Tower Apt. Yongsan-dong 5-ga) 101-404 69 Seobinggo-ro Yongsan-gu (KR)
(72) MUN, Beom Ho, Daejeon 34141, (Korea Advanced Institute of Science and Technology Guseong-dong) 4310 Applied Engineering 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Keon Jae, Daejeon 34141, (Korea Advanced Institute of Science and Technology Guseong-dong) 4306 Applied Engineering 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KEUM, Dohee, Busan 47602, (Yeonsan-dong) 37 World cup-daero 59beon-gil Yeonje-gu (KR)
(72) KIM, Su Jin, Seoul 06591, 1404 Songeui Building College of Medicine The Catholic University of Korea 222 Banpo-daero Seocho-gu (KR)

A61M 37/00 **EN E-1829317** 2025 08 27 **2863893**
(86) AU13000670 2013 06 21 2013807160

(73) UniSA Ventures Pty Ltd, South Australia 5059, Building GP 1.15 University of South Australia Mawson Lakes Boulevard Mawson Lakes (AU)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR FREISETZUNG EINER VERBINDUNG DURCH EINE BIOLOGISCHE BARRIERE
(30) AU 2012 06 22 2012902651
(30) AU 2013 04 26 2013901464
(72) PROW, Tarl W, Sunnybank Queensland 4109, Unit 18 18 Atlandi Street (AU)
(72) SOYER, H. Peter, Holland Park Queensland 4121, 58 Newbolt Street (AU)

A61M 39/00 **EN E-1829318** 2025 08 27 **4295820**
(86) 2019 07 08 2023208874

(73) Allurion Technologies, LLC, Natick, MA 01760, 11 Huron Drive (US)
(54) BINÄRES STEUERVENTILSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 07 06 201862694813 P
(72) NELSON, David W., Wayland, MA, 01778 (US)

A61M 39/06 **EN E-1829319** 2025 08 27 **3946551**
(86) US20026307 2020 04 02 2020722083

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) MEHRZWECK-BLUTKONTROLLKATHETER-ANORDNUNG
(30) US 2019 04 04 201962829458 P
(30) US 2020 04 01 202016837767
(72) TAGGE, Chad Alan, Sandy, Utah 84094, 1186 Covington Ct. (US)
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 N. 2300 E. (US)

A61M 39/10 **EN E-1829320** 2025 08 27 **3720541**
(86) NL18050778 2018 11 20 2018839896

(73) Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, Seggelant-Noord 2 (NL)
(54) MULTI-LUMEN-LUER-VERBINDER
(30) NL 2017 12 04 2020013
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, Delftsestraatweg 141 (NL)

A61M 39/10 **EN E-1829321** 2025 08 27 **3886969**
(86) US19063243 2019 11 26 2019891287

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) DREHBETÄTIGTE UNIVERSALVERBINDERKAPPE
(30) US 2018 11 30 201862773539 P
(72) COYLE, Sean, Haworth, NJ 07670, 17 Valley Road (US)

A61M 39/28 **EN E-1829322** 2025 08 27 **4041368**
(86) US20054105 2020 10 02 2020793540

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) STRÖMUNGSSTOPPVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 09 201916597734
(72) SMITH, Jake, Yorba Linda, California 92887, 23542 Cambridge Road (US)
(72) PARK, Soon, Cypress, California 90630, 5177 Cumberland Drive (US)

A61M 60/13 **EN E-1829323** 2025 08 27 **3823687**
(86) US19042330 2019 07 18 2019749080

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON LECKS AUS EINEM KATHETER
(30) US 2018 07 19 201862700683 P
(72) JAHANGIR, Emilia, Danvers, Massachusetts 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1829324** 2025 08 27 **3946557**
(86) US20024619 2020 03 25 2020778880

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) WABENFÖRMIGE ELEKTRO-NEURALE SCHNITTSTELLE FÜR RETINAPROTHESEN
(30) US 2019 03 25 201962823395 P
(72) PALANKER, Daniel, V., Sunnyvale, CA 94087, 1618 Wright Ave. (US)
(72) FLORES, Thomas, Palo Alto, CA 94301, 680 Homer Ave (US)

A61N 1/05 **EN E-1829325** 2025 08 27 **4340931**
(86) US22073739 2022 07 14 2022754261

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) INTERPOLATION FÜR NEURONALE REAKTIONEN
(30) US 2021 07 22 202163224751 P
(72) STEINKE, G., Karl, Valencia, CA 91354 (US)
(72) COSTELLO, Joseph, Ann Arbor, MI 48105 (US)

A61N 1/05 **EN E-1829326** 2025 08 27 **4215237**
(86) 2019 07 02 2023157579

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT MODELLIERUNGSBEZIEHUNGEN ZWISCHEN STIMULATIONSPARAMETERN FÜR EINE AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER SUBWAHRNEHMUNGSTHERAPIE
(30) US 2018 07 03 201862693543 P
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid (ES)
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304 (US)

A61N 1/05 **EN E-1829327** 2025 08 27 **4456967**
(86) US22048416 2022 10 31 2022813825

(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR GEWEBESTIMULATION
(30) US 2021 12 28 202163266074 P
(72) ROMOT, Brian, Alachua, FL 32615 (US)
(72) DEUERLING, Justin, Alachua, FL 32615 (US)
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615 (US)
(72) SCOPELIANOS, Angelo, Alachua, FL 32615 (US)
(72) DILUCCIO, Robert C., Alachua, FL 32615 (US)

A61N 1/05 **EN E-1829328** 2025 08 27 **4282467**
(86) 2020 07 01 2023194504

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR STIMULATION DES RÜCKENMARKS, DAS DIE OPTIMALE SUB-PERZEPTIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG DER NERVENDOSIS BESTIMMT
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(30) US 2020 03 06 202062986365 P
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid (ES)
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304 (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139 (US)

A61N 1/05 **EN E-1829329** 2025 08 27 **3958955**
(86) US20042754 2020 07 20 2020754438

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION EINER STIMULATIONSELEKTRODE
(30) US 2019 07 20 201962876634 P
(30) US 2020 07 17 202016931567
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) STADLER, Robert W., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/05 **EN E-1829330** 2025 08 27 **4103261**
(86) US21017512 2021 02 10 2021754220

(73) Stimaire, Inc., Tucson, Arizona 85750, 5181 N. Stonehouse Place (US)
(54) WENIGER INVASIVE UND VERBESSERTE PERIPHERE NERVENSTIMULATOREN FÜR OBSTRUKTIVE SCHLAFAPNOE UND ANDERE ANWENDUNGEN
(30) US 2020 02 11 202062972815 P
(30) US 2020 02 11 202062972823 P
(30) US 2020 02 11 202062972829 P
(30) US 2020 08 23 202063069072 P
(72) MAKANSI, Tarek, Tucson, Arizona 85750, c/o StimAire Inc. 5181 N. Stonehouse Place (US)

A61N 1/08 **EN E-1829331** 2025 08 27 **4037757**
(86) AU20051054 2020 10 01 2020872394

(73) Saluda Medical Pty Ltd, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(54) LEITUNG FÜR EIN AKTIVES IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT
(30) AU 2019 10 04 2019903747
(72) HARTUNG, Dirk, Artarmon, New South Wales 2064, C/ - Level 1, 407 Pacific Highway (AU)

A61N 1/36 **EN E-1829332** 2025 08 27 **3532155**
(86) US17057367 2017 10 19 2017794503

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR SCHMERZVERWALTUNG MITTELS BAROREFLEX-EMPFINDLICHKEIT
(30) US 2016 10 25 201662412587 P
(30) US 2017 01 27 201762451455 P
(72) ANNONI, Elizabeth M., White Bear Lake Minnesota 55110, 5846 Red Pine Blvd (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) CLARK, Bryan Allen, Forest Lake Minnesota 55025, 7600 North Shore Circle N (US)
(72) SRIVASTAVA, Kyle Harish, Saint Paul Minnesota 55104, 1555 Selby Ave Apt 503 (US)
(72) GU, Jianwen, Valencia California 91355, 23626 Magic Mtn Pkwy 509 (US)
(72) KLEINEDLER, James John, Plymouth Minnesota 55447, 3445 Holly Ln N (US)
(72) TERNES, David J., Roseville Minnesota 55113, 2905 Arthur Place (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)

A61N 1/36 **EN E-1829333** 2025 08 27 **4048376**
(86) US20056666 2020 10 21 2020807953

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG EINER NEUROSTIMULATIONSTHERAPIE AN MEHREREN ZIELREGIONEN
(30) US 2019 10 23 201962925069 P
(30) US 2020 10 02 202017062213
(72) LINDE, David E., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) ISAACSON, Benjamin P., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) BUSE, Nicholas D., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) BOURGET, Duane L., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) RAIKE, Robert S., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) GIFTAKIS, Jonathon E., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) ZARNS, Caleb C., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) CHOUINARD, Thomas L., Minneapolis, Minnesota 55432, 7000 Central Ave NE (US)

A61N 1/36 **DE E-1829334** 2025 08 27 **4197577**
(86) 2022 12 12 2022212761

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BEATMUNGSGERÄTS
(30) DE 2021 12 16 102021133485
(72) Handzsuj, Thomas, 23558 Lübeck (DE)
(72) Eger, Marcus, 23558 Lübeck (DE)

A61N 1/36 **EN E-1829335** 2025 08 27 **3777964**
(86) 2016 02 11 2020196584

(73) Newronika S.p.A., 20121 Milano, Via Dante 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) IT 2015 02 16 MI20150219
(72) ARLOTTI, Mattia, 47924 Rimini (RN), Via Righi, 15 (IT)
(72) PRIORI, Alberto, 46030 Borgo Virgilio (MN), Via Cisa, 326 (IT)
(72) ROSSI, Lorenzo, 38100 Trento (TN), Via Bernardo Clesio, 6 (IT)

A61N 1/36 **EN E-1829336** 2025 08 27 **4126198**
(86) US21023648 2021 03 23 2021776111

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(73) The University Of Utah, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN AKTIVIERUNG VON ZENTRALEN THALAMUSFASERN BEI EINER PERSON UND SYSTEME DAFÜR
(30) US 2020 03 23 202062993468 P
(72) SCHIFF, Nicholas, New York, NY 10065, 450 E. 63rd Street (US)
(72) BAKER, Jonathan, Scarsdale, NY 10583, One Chateau Circle, 1K (US)
(72) PURPURA, Keith, New York, NY 10012, 100 Bleecker Street Apt. 21A (US)
(72) JANSON, Andrew, Salt Lake City, UT 84105, 814 E. Emerson Avenue (US)
(72) BUTSON, Christopher, Salt Lake City, UT 84108, 715 N. Freeze Creek Circle (US)

A61N 1/372 **EN E-1829337** 2025 08 27 **3573706**
(86) US18015268 2018 01 25 2018704693

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) INTRAKÖRPERVORRICHTUNGSKOMMUNIKATION MIT REDUNDANTER NACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 01 26 201762450833 P
(72) KOOP, Brendan Early, Ham Lake Minnesota 55304, 17529 Lever Street NE (US)
(72) HUELSKAMP, Paul, St. Paul Minnesota 55108, 1554 Albert St. N. (US)
(72) JUFFER, Lance Eric, Lino Lakes Minnesota 55014, 6701 East Shadow Lake Drive (US)
(72) NELSON, Kyle Leonard, Rochester Minnesota 55901, 447 73rd St. NW (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) LUDWIG, Jacob M., Isanti Minnesota 55040, 1102 Hillock Street NW (US)

A61N 1/375 **EN E-1829338** 2025 08 27 **4479130**
(86) EP23053629 2023 02 14 2023705376

(73) CorTec GmbH, 79108 Freiburg, Neuer Messplatz 3 (DE)
(54) MECHANISCHER STOSSSCHUTZ FÜR IMPLANTIERBARE HERMETISCHE ANORDNUNGEN
(30) DE 2022 02 14 102022103439
(72) KOHLER, Fabian, 79104 Freiburg (DE)
(72) QUICENO QUINTERO, Juan Felipe, 79114 Freiburg (DE)
(72) GUEDES DE SOUSA, Maria Joao, 79098 Freiburg (DE)
(72) SCHÜTTLER, Martin, 79312 Emmendingen (DE)

A61N 5/06 **EN E-1829339** 2025 08 27 **3815741**
(86) JP19025510 2019 06 27 2019825986

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STUHLARTIGE PHOTOTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 29 2018124653
(30) JP 2018 09 28 2018184666
(72) ISHIBASHI, Naoya, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASE, Yuki, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NANJO, Takuya, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAYAMA, Takamitsu, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1, Kasumigaseki 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1829340** 2025 08 27 **3655096**
(86) US18042389 2018 07 17 2018749972

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) BEREICHSKOMPENSATOREN FÜR STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 07 21 201715656937
(72) ABEL, Eric, San Jose, CA 95124, 1799 Rosswood Drive (US)
(72) ZANKOWSKI, Corey, San Jose, CA 95124, 1641 Kirk Court (US)

A61N 5/10 **EN E-1829341** 2025 08 27 **3710112**
(86) US18063108 2018 11 29 2018821844

(73) ViewRay Systems, Inc., Denver, Colorado 80206, 191 University Blvd., 529 (US)
(54) OPTIMIERUNG VON MULTIMODALER STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 12 06 201762595478 P
(72) DEMPSEY, James F., Oakwood Village Ohio 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)
(72) KAWRYKOW, Iwan, Oakwood Village Ohio 44146, 2 Thermo Fisher Way (US)

A61P 35/00 **EN E-1829342** 2025 08 27 **4302831**
(86) 2022 07 04 2022182845

(73) Trifarma S.p.A., 20816 Ceriano Laghetto (MB), Via dell'Industria 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON TIRBANIBULIN
(72) COLOMBO, Carlo Marino, 20162 MILANO (MI) (IT)
(72) BOTTA, Daniela, 20162 MILANO (MI) (IT)
(72) CRIPPA, Lorenzo, 20162 MILANO (MI) (IT)

A61P 35/00 **EN E-1829343** 2025 08 27 **4190402**
(86) JP21028067 2021 07 29 2021850268

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STICKSTOFFHALTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ODER SALZ DAVON, VERWENDUNG DAVON UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) JP 2020 07 30 2020128832
(72) YAMAKAWA Takayuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) TSUTSUI Yasuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

A61P 37/06 **EN E-1829344** 2025 08 27 **4401842**
(86) EP22075794 2022 09 16 2022792787

(73) Aboleris Pharma, 44200 Nantes, 22 boulevard Benoni Goullin (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) ANTI HUMANE CD45RC-BINDENDE DOMÄNEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2021 09 16 21306283
(72) GUILLONNEAU, Carole, 44093 Nantes Cedex 1 (FR)
(72) ANEGON, Ignacio, 44093 Nantes Cedex 1 (FR)
(72) FAVRE-BULLE, Olivier, 44000 Nantes (FR)

A61Q 5/00 **EN E-1829345** 2025 08 27 **4168125**
(86) EP21064590 2021 06 01 2021729322

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) TOPISCHE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2020 06 19 PCT/CN2020/097233
(30) EP 2020 07 21 20186859
(72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335 (CN)
(72) PU, Mingming, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WANG, Zongxiu, Shanghai, 200335 (CN)

A61Q 5/00 **EN** **E-1829346** 2025 08 27 **4168126**
(86) EP21065328 2021 06 08 2021730610

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) TOPISCHE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2020 06 19 PCT/CN2020/097236
(30) EP 2020 07 21 20186862
(72) PU, Mingming, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WANG, Zongxiu, Shanghai, 200335 (CN)
(72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335 (CN)

A61Q 13/00 **EN** **E-1829347** 2025 08 27 **4052762**
(86) JP20040781 2020 10 30 2020881316

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)
(54) SCREENING-VERFAHREN FÜR MATERIAL ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHLECHTEM GERUCH
(30) JP 2019 11 01 2019200172
(30) JP 2019 11 01 2019200173
(72) MIKI, Azusa, Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 4-11, Nishi-yawata 1-chome Hiratsuka-shi (JP)
(72) MURAI, Masato, Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 4-11, Nishi-yawata 1-chome Hiratsuka-shi (JP)
(72) TERADA, Ikuo, Kanagawa 254-0073, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION, 4-11, Nishi-yawata 1-chome Hiratsuka-shi (JP)

A61Q 19/10 **EN** **E-1829348** 2025 08 27 **4023304**
(86) 2018 04 09 2022157024

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1 -chome, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON KERATOTISCHEN PFROPFEN
(30) WO 2017 04 10 PCT/JP2017/014730
(72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501 (JP)
(72) SAKAI, Takaya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580 (JP)
(72) MIYOSHI, Mariko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580 (JP)
(72) FURUKAWA, Daisuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580 (JP)
(72) SHIRAI, Aya, Haga-gun Tochigi 321-3497 (JP)

A62B 7/02 **EN** **E-1829349** 2025 08 27 **4007642**
(86) EP20069419 2020 07 09 2020740569

(73) INTERSPIRO AB, 187 28 Täby, Box 2853 (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT UND BEATMUNGSGERÄT
(30) SE 2019 08 02 1950911
(72) BÜHLMANN, Pierre, 181 62 LIDINGÖ, Hövdingevägen 1 (SE)
(72) JOHNSSON, Anders, 163 46 SPÅNGA, Vildmarksvägen 1 (SE)
(72) LILJEBERG, Lars, 793 70 TÄLLBERG, Lertagsgattu 14 (SE)

A62B 25/00 **EN** **E-1829350** 2025 08 27 **3885006**
(86) 2020 03 24 2020165380

(73) Draeger Safety UK Limited, Blyth, Northumberland NE24 4RG, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park (GB)
(54) VERSTELLBARER TRAGRAHMEN FÜR EIN ATEMGERÄT
(72) ALLAN, Jason Edward, North Shields, Tyne & Wear NE29 0NS, 6 Cleveland Terrace (GB)
(72) FERGUSON, Darin, Ashington, Northumberland NE63 8NA, 55 Epsom Drive (GB)

A62B 35/00 **EN** **E-1829351** 2025 08 27 **4051391**
(86) IB20059867 2020 10 20 2020882900

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) STURZSICHERUNGSANORDNUNG FÜR HÄNGETRAUMALINDERUNG
(30) US 2019 10 31 201962928571 P
(72) SAFE, Nathan W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SHAVER, Stephen D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCLEOD, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A62B 35/00 **EN** **E-1829352** 2025 08 27 **4149637**
(86) AU22050790 2022 07 27 2022818175

(73) Sayfa R&D Pty Ltd, Boronia, Victoria 3155, 1029 Mountain Highway (AU)
(54) HÖHENSICHERHEITSWAGEN UND MODULARES STARRES SCHIENENSYSTEM
(30) AU 2021 07 29 2021902342
(72) VOSS, Barry, Boronia, Victoria 3155 (AU)
(72) VOSS, Murray, Boronia, Victoria 3155 (AU)

A62C 13/76 **EN** **E-1829353** 2025 08 27 **3928840**
(86) KR20002507 2020 02 21 2020760062

(73) Kim, Seung Yun, Seoul 01365, 601-ho, 203-dong, 78 Samyang-ro 162ga-gil Dobong-gu (KR)
(54) PRAKTISCH HANDHABBARER UND VERWENDBARER LÖSCHER
(30) KR 2019 02 22 20190020948
(30) KR 2020 02 20 20200020832
(72) KIM, Jin Tai, Seoul 01084, Suyou-dong) 2F, 32, Insubong-ro 62ga-gil Gangbuk- gu (KR)
(72) KIM, Song Yi, Seoul 01084, Suyou-dong) 2F, 32, Insubong-ro 62ga-gil Gangbuk- gu (KR)
(72) KIM, Seung Yun, Seoul 01365, 601-ho, 203-dong, 78, Samyang-ro 162ga-gil Dobong- gu (KR)

A62C 35/02 **EN** **E-1829354** 2025 08 27 **3620215**
(86) CN18081711 2018 04 03 2018795102

(73) Kino Safety Equipment Limited, Shanghai, Room 3002, Area 1, Building 1 No. 888-C, 2nd West Huanhu Rd. FTA Lingang New Area (CN)
(54) AUTOMATISCHES SICHERHEITSFLASCHENSYSTEM UND AUTOMATISCHES STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 05 03 201710302722
(72) LI, Haibo, Shanghai 201404, RM 301 Building 2 No.999 Jinzha Highway Fengxian District (CN)
(72) CAI, DuCheng, Shanghai 201404, RM 301 Building 2 No.999 Jinzha Highway Fengxian District (CN)

A62C 35/08 **EN** **E-1829355** 2025 08 27 **4230268**
(86) 2023 01 27 2023153818

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) ADRESSIERUNG EINER OPTISCHEN ZÜNDKASSETTE UNTER VERWENDUNG CHROMATISCHER ABERRATION
(30) US 2022 02 18 202217675172
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587 (US)
(72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, 560048 Bangalore (IN)

A62C 35/68 **EN** **E-1829356** 2025 08 27 **3972702**
(86) TR20050349 2020 04 24 2020809102

(73) Haci Ayvaz Endüstriyel Mamüller Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Beyoglu/Istanbul, Karaköy Necatibey Cad. Ayvaz Han No:207 (TR)
(54) OBERES KLEMMSCHLOSS EINER SPRINKLERHALTERUNG
(30) TR 2019 05 21 201907671
(72) AYVAZ, Ohannes, Istanbul, Hadimköy Mh. Mustafa nan Cd. No:44 (TR)

A62C 37/11 **EN** **E-1829357** 2025 08 27 **4041417**
(86) IB20059114 2020 09 29 2020789280

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) VERDECKBARER FENSTERSPRINKLER
(30) US 2019 10 02 201916591090
(72) HACKETT, Robert, Cranston, Rhode Island 02905, 49 Berwick Lane (US)
(72) CUTTING, Sean E., West Warwick, Rhode Island 02893 (US)
(72) RAYAPATI, Narayana, Cranston, Rhode Island 02920 (US)

A62C 99/00 **DE** **E-1829358** 2025 08 27 **4101511**
(86) 2015 11 04 2022188057

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) BRANDÜBUNGSANLAGE
(30) DE 2014 11 06 102014016311
(72) Joester, Carsten, 23558 Lübeck (DE)
(72) Sohnrey, Johannes, 23558 Lübeck (DE)

A62D 1/06 **FR** **E-1829359** 2025 08 27 **4093519**
(86) FR21050106 2021 01 21 2021705592

(73) Aerospace Propulsion Products (A.P.P.) B.V., 4791 RT Klundert, Westelijke Randweg 25 (NL)
(54) FEUERLÖSCHENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2020 01 22 2000603
(72) MARLIN, Frédéric, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS, LES CINQ CHEMINS, RUE DE TOUBAN (FR)
(72) DOILLON, Aurélien, R, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS, LES CINQ CHEMINS, RUE DE TOUBAN (FR)
(72) SUBERVIE, Daniel, A, 33185 LE HAILLAN, c/o ARIANEGROUP SAS, LES CINQ CHEMINS, RUE DE TOUBAN (FR)

A63B 21/00 **EN** **E-1829360** 2025 08 27 **3582861**
(86) US18013174 2018 01 10 2018755058

(73) Balanced Body, Inc., Sacramento, California 95828, 5909 88th Street (US)
(54) SCHLITTENSITZBOX EINE REFORMER-TRAININGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 16 201715434493
(72) ENDELMAN, Ken, Sacramento, California 95828, 5909 88th Street (US)

A63B 22/00 **EN** **E-1829361** 2025 08 27 **4420745**
(86) 2024 02 21 2024158875

(73) Life Fitness, LLC, Franklin Park, IL 60131, 10601 W. Belmont Ave (US)
(54) ÜBUNGSMASCHINEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON ÜBUNGSMASCHINEN MIT EINER VERSTELLBAREN KONSOLENANORDNUNG
(30) US 2023 02 22 202363447535 P
(30) US 2024 02 13 202418440196
(72) DeKnock, Byron T., Des Plaines, 60016 (US)
(72) Zhao, Ellen, Lake Zurich, 60047 (US)

A63B 22/02 **DE** **E-1829362** 2025 08 27 **4271487**
(86) EP21087636 2021 12 24 2021844735

(73) zebris Medical GmbH, 88316 Isny im Allgäu, Am Galgenbühl 14 (DE)
(54) LAUFBANDANORDNUNG MIT BEWEGLICHEN STÜTZELEMENTEN
(30) DE 2021 01 04 202021000028 U
(72) BRUNNER, Wolfgang, 88316 Isny (DE)

A63B 22/06 **EN E-1829363** 2025 08 27 **4137213**
(86) JP21008180 2021 03 03 2021799820

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) KADENZMESSVORRICHTUNG UND KADENZMESSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 08 2020082718
(72) ITO, Takayuki, Tokyo 145-8501 (JP)
(72) ITOH, Jouichi, Tokyo 145-8501 (JP)

A63B 22/06 **EN E-1829364** 2025 08 27 **4106889**
(86) IB21051429 2021 02 19 2021756909

(73) BRIEL, Louwrens, Jakobus, Western Cape 6560, 313 Remskoen Street Wilderness Heights (ZA)
(54) FAHRRAD MIT KAMERA UND KOORDINIERTE SCHLAGÜBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 02 21 202062979677 P
(30) US 2020 02 21 202062979746 P
(72) EKSTEEN, Andries Stephanus, 6625 Western Cape, 272 Jan van Riebeeck Road, Oudtshoorn (ZA)
(72) BRIEL, Louwrens Jakobus, 6560 Western Cape, 313 Remskoen Street Wilderness Heights (ZA)

A63B 24/00 **EN E-1829365** 2025 08 27 **3804822**
(86) 2020 10 08 2020200737

(73) Intelligent Training Group APS, 4180 Sorø, Grøftevej 3 (DK)
(54) VIRTUELLE TRAININGSUMGEBUNG FÜR RADFAHREN UND ANDERE SPORTARTEN
(30) US 2019 10 10 201916598625
(72) MØLLER HANSEN, Peter, 4180 Sorø, Grøftevej 3 (DK)
(72) OVERKÆR, Brian, 4180 Sorø, Grøftevej 3 (DK)
(72) WILLEMOES HANSEN, Anders, 4180 Sorø, Grøftevej 3 (DK)

A63B 41/00 **DE E-1829366** 2025 08 27 **4291309**
(86) DE22100104 2022 02 07 2022705509

(73) Menger, Jörn, 44791 Bochum, Graf-Engelbertstr. 13 (DE)
(54) GYMNASTIKBALLHOCHLAGERUNGSTRAININGSVORRICHTUNGSSET ZUM TRAINIEREN DER RÜCKENSTRECKMUSKULATUR SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2021 02 10 102021000694
(30) DE 2021 10 21 102021127291
(72) Menger, Jörn, 44791 Bochum, Graf-Engelbertstr. 13 (DE)

A63C 9/00 **DE E-1829367** 2025 08 27 **4385588**
(86) 2023 11 21 2023211069

(73) Tyrolia Technology GmbH, 2320 Schwechat, Tyroliaplatz 1 (AT)
(54) AUSGLEICHSELEMENT UND FERSENBACKEN MIT EINEM AUSGLEICHSELEMENT
(30) AT 2022 12 12 5018022 U
(72) Baumgartner, Manfred, 2493 Lichtenwörth (AT)
(72) Stiefelbauer, Andreas, 3361 Aschbach-Markt (AT)

A63C 9/086 **FR E-1829368** 2025 08 27 **4393559**
(86) 2023 12 18 2023217715

(73) Salomon S.A.S., 74370 Metz-Tessy, 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets (FR)
(54) SKIBREMSE
(30) FR 2022 12 20 2213984
(72) Damiani, Laurent, 74370 Villaz (FR)
(72) Pollet-Villard, Marie, 74230 Les Clefs (FR)

A63F 13/24 **EN E-1829369** 2025 08 27 **3840849**
(86) US19044132 2019 07 30 2019851869

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) DRAHTLOSER GEBÜHRENADAPTER MIT SPIELKONTROLLTASTEN FÜR COMPUTERSPIELSTEUERGERÄT
(30) US 2018 08 24 201816111836
(72) BRUCKBOCK, Thomas, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63F 13/24 **EN E-1829370** 2025 08 27 **4264398**
(86) SG20050760 2020 12 17 2020966111

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) DIREKTIONALE PAD-ANORDNUNG UND HANDSTEUERGERÄT
(72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 138538 (SG)

A63F 13/655 **EN E-1829371** 2025 08 27 **3726471**
(86) CN18114156 2018 11 06 2018888999

(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) CN 2017 12 11 201711308889
(72) ZHANG, Weihua, Beijing 100195, Western 1-4th Floors & Eastern 1-4th Floors of Building No. 11, Fourth District of West Cedar Creative Park, Xingshikou Road No.65, Haidian District (CN)
(72) WU, Jiangxu, Beijing 100195, Western 1-4th Floors & Eastern 1-4th Floors of Building No. 11, Fourth District of West Cedar Creative Park, Xingshikou Road No.65, Haidian District (CN)
(72) LI, Fan, Beijing 100195, Western 1-4th Floors & Eastern 1-4th Floors of Building No. 11, Fourth District of West Cedar Creative Park, Xingshikou Road No.65, Haidian District (CN)
(72) PENG, Ganglin, Beijing 100195, Western 1-4th Floors & Eastern 1-4th Floors of Building No. 11, Fourth District of West Cedar Creative Park, Xingshikou Road No.65, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Hongguang, Beijing 100195, Western 1-4th Floors & Eastern 1-4th Floors of Building No. 11, Fourth District of West Cedar Creative Park, Xingshikou Road No.65, Haidian District (CN)
(72) KONG, Leifeng, Beijing 100195, Western 1-4th Floors & Eastern 1-4th Floors of Building No. 11, Fourth District of West Cedar Creative Park, Xingshikou Road No.65, Haidian District (CN)

A63G 1/38 **DE E-1829372** 2025 08 27 **4373595**
(86) EP22068075 2022 06 30 2022743778

(73) Raw Tex International Establishment, 9494 Schaan, Landstrassse 126a (LI)
(54) TAUMELANORDNUNG UND TAUMELVERFAHREN
(30) DE 2021 07 19 202021103837 U
(72) SPIELDIENER, Patrick, 9494 Schaan (LI)

A63H 1/00 **EN E-1829373** 2025 08 27 **4371638**
(86) JP22039611 2022 10 25 2022847399

(73) Tomy Company, Ltd., Katsushika-ku Tokyo 124-8511, 7-9-10, Tateishi (JP)
(54) TOP-SPIELZEUG
(30) JP 2022 10 06 2022161502
(72) BANDO Yohei, Tokyo 124-8511 (JP)
(72) HORIKOSHI Kenji, Tokyo 124-8511 (JP)
(72) MURAKI Makoto, Tokyo 124-8511 (JP)
(72) MAEDA Takeaki, Tokyo 125-0041 (JP)

A63H 3/46 **EN E-1829374** 2025 08 27 **4506048**
(86) 2024 03 25 2024165803

(73) New Horizons Toys Industrial Limited, Hong Kong, Unit 1310-1311, 13/F, Telford House 16 Wang Hoi Road, Kowloon Bay, Kl (HK)
(54) PUPPENVORRICHTUNG
(30) CN 2023 08 10 202322151629 U
(72) CHIU WAI, HO, Hong Kong (HK)

A63H 33/08 **EN E-1829375** 2025 08 27 **4260922**
(86) 2023 04 12 2023167502

(73) Jun, Hyochan, Jeju-si, Jeju-do 63343, 106-201, 780, Jungsangandong-ro Jocheon-eup (KR)
(73) Jun, Jonghyun, 1023 Auckland, Apartment 101 246 Khyber Pass Road, Newmarket (NZ)
(54) BLOCKARTIGES KUNSTKIT
(30) KR 2022 04 15 20220046640
(30) KR 2023 01 11 20230003791
(72) Jun, Hyochan, Jeju-si, Jeju-do 63343, 106-201, 780, Jungsangandong-ro Jocheon-eup (KR)
(72) Jun, Jonghyun, 1023 Auckland, Apartment 101 246 Khyber Pass Road, Newmarket (NZ)

B01D 1/06 **EN E-1829376** 2025 08 27 **3917639**
(86) EP20052085 2020 01 29 2020701130

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) HOCHDRUCKSTRIPPER ZUR VERWENDUNG IN HARNSTOFFANLAGEN
(30) EP 2019 01 29 19154183
(72) PORRO, Lino, Giovanni, 1040 Etterbeek, Avenue de l'armée 114 (BE)
(72) SERRAIOCCO, Luigi, 3731 Skien, Gyltemyrvegen 25 (NO)

B01D 1/18 **DE E-1829377** 2025 08 27 **3505225**
(86) 2017 12 27 2017210753

(73) Christof Global Impact Limited, London EC4M 9AF, 5th Floor One New Change (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT EINEM ABLAUF ZUM ABZUG VON FLÜSSIGEM SALZ
(72) HÜNING, Herbert, 46438 Raesfeld, Ritterstrasse 27 (DE)

B01D 17/02 **EN E-1829378** 2025 08 27 **4347083**
(86) EP21064800 2021 06 02 2021729897

(73) SKF MFR Technology AB, 12030 Stockholm, Hammarby Kaj 14 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON ÖL
(72) HURNASTI, Lasse, 14141 Huddinge (SE)

B01D 17/02 **EN E-1829379** 2025 08 27 **4347082**
(86) EP21064802 2021 06 02 2021729565

(73) SKF MFR Technology AB, 12030 Stockholm, Hammarby Kaj 14 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON ÖL
(72) HURNASTI, Lasse, 14141 Huddinge (SE)

B01D 21/24 **EN E-1829380** 2025 08 27 **3483123**
(86) 2013 11 27 2018214969

(73) Hampton Roads Sanitation District, Virginia Beach, VA 23471-0911, 1434 Air Rail Avenue P.O. Box 5911 (US)
(73) D.C. Water & Sewer Authority, SW Washington DC 20032, 5000 Overlook Avenue (US)
(73) O'Shaughnessy, Maureen, Herndon, VA 20171, 12602 Denmark Dr (US)
(73) Wett, Bernhard, 6020 Innsbruck, Unterbergerstr. 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSERBEARBEITUNG MIT GRAVIMETRISCHER AUSWAHL
(30) US 2012 11 27 201261730196 P
(72) O'SHAUGHNESSY, Maureen, Herndon, VA 20171, 12602 Denmark Dr (US)
(72) WETT, Bernhard, 6020 Innsbruck, Unterbergerstr. 1 (AT)
(72) NYHUIS, Geert, 8737 Gommiswald, Rietwiesstrasse 39 (CH)
(72) BOTT, Charles, Virginia Beach, VA 23455, c/o Hampton Roads Sanitation District 1434 Air Rail Avenue (US)
(72) MURTHY, Sudhir, Washington, DC 20032, c/o DC Water & Sewer Autority 5000 Overlook Avenue, SW (US)

B01D 33/04 **EN E-1829381** 2025 08 27 **4363077**
(86) EP21068151 2021 07 01 2021746335

(73) RENASYS AS, 6800 Førde, Øyrane 12 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN VON FLÜSSIGKEIT
(72) MELHUS, Trond, 4329 Sandnes (NO)

B01D 35/30 **EN E-1829382** 2025 08 27 **4178705**
(86) US21040934 2021 07 08 2021836900

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND FILTERANORDNUNG
(30) US 2020 07 10 202063050356 P
(72) TAKAHASHI, Junya, Yoshikawa, Saitama 3420058 (JP)
(72) WANG, Cheng-Tai, Tokyo, Tokyo 108-0073 (JP)

B01D 39/16 **EN E-1829383** 2025 08 27 **3661623**
(86) US18044538 2018 07 31 2018756070

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) DESORBER FÜR KLIMAANLAGE MIT INTEGRIERTER MIKROEMULSIONSBASIERTER LUFTENTFEUCHTUNG
(30) US 2017 07 31 201762539206 P
(72) CORDATOS, Haralambos, East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) DARDAS, Zissis A., East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B01D 53/00 **DE E-1829384** 2025 08 27 **3812031**
(86) 2020 09 24 2020197944

(73) RS Rittel GmbH, 45966 Gladbeck, Stollenstrasse 21 (DE)
(54) DÜSE ZUM VERDÜSEN EINES FLUIDS UND VERBRENNUNGSANLAGE
(30) DE 2019 10 25 102019007432
(30) DE 2019 10 31 102019007584
(72) Frühauf, Peter, 45964 Gladbeck, Kampstraße 48 (DE)
(72) Eßler, Julian, 45966 Gladbeck, RS Rittel GmbH Stollenstraße 21 (DE)

B01D 53/02 **EN E-1829385** 2025 08 27 **4178708**
(86) IB21056276 2021 07 13 2021740236

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(73) Princeton University, Princeton NJ 08544, 87 Prospect Avenue (US)
(54) WÄRME- UND STOFFAUSTAUSCHER MIT ALGINAT-BENTONIT-BIOKOMPOSITHYDROGEL ZUR WASSERDAMPFAUFNAHME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2020 07 13 202000016996
(72) GENTILE, Vincenzo Maria, 10129 Torino (IT)
(72) SIMONETTI, Marco, 10129 Torino (IT)
(72) NEIROTTI, Francesco, 10129 Torino (IT)
(72) BOZLAR, Michael, Princeton, New Jersey 08544 (US)
(72) MEGGERS, Forrest, Princeton, New Jersey 08544 (US)

B01D 53/04 **EN E-1829386** 2025 08 27 **3873645**
(86) EP19079442 2019 10 28 2019790250

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) SYSTEM ZUR CO2-ABSCHEIDUNG AUS VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) EP 2018 10 30 18203243
(72) SHARMA, Shivom, 1950 SION, Studio No: 6.1.2 Rue de la Bourgeoisie 6 (CH)
(72) MARECHAL, François, 1950 SION, Rue de Gravelone 97 (CH)

B01D 53/62 **EN E-1829387** 2025 08 27 **4351764**
(86) IB21055067 2021 06 09 2021736046

(73) CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 3603 Lemesos, 57 Anexartisias (CY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFABSCHEIDUNG UND -VERWENDUNG
(72) VYRIDES, Ioannis, 2021 Nicosia (CY)

B01D 61/42 **EN E-1829388** 2025 08 27 **3765174**
(86) US19021784 2019 03 12 2019713317

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) MEHRSTUFIGES BIPOLARES ELEKTRODIALYSESYSTEM FÜR DIE HERSTELLUNG HOCHKONZENTRIERTER SÄUREN ODER BASEN
(30) CN 2018 03 13 201810204417
(72) ZHANG, Chengqian, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-tech Park Pudong (CN)
(72) LU, Wei, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-tech Park Pudong (CN)
(72) XIA, Jiyang, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang High-tech Park Pudong (CN)
(72) ZHENG, Yongchang, Westborough, Massachusetts 01581, 135 Flanders Road (US)
(72) BATCHELDER, Bruce, Burlington, Massachusetts 01803, 25 Corporate Drive (US)
(72) BARBER, John H., Guelph, Ontario N1H 1G2, 29 Royal Road (CA)

B01D 65/08 **EN E-1829389** 2025 08 27 **3194056**
(86) IB15055665 2015 07 27 2015832140

(73) IDE Water Technologies Ltd., 6092000 Kadima, 5 Hamatechet Street Hasharon Industrial Park PO Box 5016 (IL)
(54) VORWÄRTSOSMOSE- UND WASSERHAMMERVERFAHREN ZUR MEMBRANREINIGUNG
(30) GB 2014 08 12 201414263
(30) GB 2015 01 26 201501243
(72) LIBERMAN, Boris, 40500 Even Yehuda, c/o Membrane Recovery Ltd. 16 Ofrit St. POB 7153 (IL)
(72) LIBERMAN, Igal, 40500 Even Yehuda, c/o Membrane Recovery Ltd. 16 Ofrit St. POB 7153 (IL)

B01D 69/00 **EN E-1829390** 2025 08 27 **4112157**
(86) JP21005629 2021 02 16 2021760455

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT FÜR EINE KOHLENDIOXID-TRENNMEMBRAN, KOHLENDIOXID-TRENNMEMBRAN, DIE DIESE ZUSAMMENSETZUNG HÄLT, UND KOHLENDIOXID-KONZENTRATIONSVORRICHTUNG, DIE MIT DIESER KOHLENDIOXID-TRENNMEMBRAN VERSEHEN IST
(30) JP 2020 02 25 2020029112
(72) MAKINO, Takashi, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tohoku Center, 4-2-1, Nigatake, Miyagino-ku (JP)
(72) KANAKUBO, Mitsuhiro, Sendai-shi, Miyagi 983-8551, c/o NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Tohoku Center, 4-2-1, Nigatake, Miyagino-ku (JP)
(72) IWAYA, Masao, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMATO, Yo, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

B01D 69/14 **EN E-1829391** 2025 08 27 **4061519**
(86) EP20082897 2020 11 20 2020807777

(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 Kamer 0.43 (NL)
(73) Universiteit Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 Kamer 0.43 (NL)
(73) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(54) PORÖSE MEMBRANEN MIT SORPTIONSPARTIKELN FÜR VERBESSERTE HARNSTOFFAUFNAHME
(30) EP 2019 11 22 19211034
(72) STAMATIALIS, Dimitrios, 7424 BB Deventer, Beyerinckstraat 21 (NL)
(72) GEREMIA, Ilaria, 30025 Teglio Veneto (VE), Via Lugugnana 35 (IT)
(72) VAN NOSTRUM, Cornelus Franciscus, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) GERRITSEN, Karin Gerarda Frederika, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) SMAKMAN, Robert, 1393 NW Nigtevecht, Raadhuisstraat 1 (NL)
(72) HENNINK, Wilhelmus Everhardus, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) JONG, Jacobus Adrianus Wilhelmus, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) GUO, Yong, Hangzhou, Zhejiang 311121, No.2318,Yuhangtang Rd Cangqian Yuhang District (CN)

B01D 71/56 **EN E-1829392** 2025 08 27 **3613496**
(86) KR18004467 2018 04 18 2018787688

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERBEHANDLUNGSMEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 04 19 20170050529
(72) BYUN, Eunkyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Chong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Youngju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Hyungjoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B01F 23/60 **EN E-1829393** 2025 08 27 **4327925**
(86) 2023 05 19 2023174307

(73) GB Foods Belgium, 2870 Puurs, Sint-Amands, Rijksweg 16 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM MISCHEN VON PULVERFÖRMIGEN PARTIKELN
(30) BE 2022 08 24 202205670
(72) SANCHO, Félix, 1200 Woluwe Saint Lambert (BE)
(72) DEKKER, Bernardus Martinus Maria, 2804 HZ Gouda (NL)

B01F 27/702 **DE E-1829394** 2025 08 27 **4442357**
(86) 2024 02 26 2024159623

(73) Maschinenfabrik Laska Gesellschaft m.b.H., 4050 Traun, Makartstrasse 60 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER MISCHVORRICHTUNG
(30) AT 2023 04 06 502472023
(72) Gögele, Thomas, 4060 Leonding (AT)

B01F 27/81 **DE E-1829395** 2025 08 27 **4417300**
(86) 2024 01 23 2024153444

(73) OIY Solutions GmbH, 50827 Köln, Vitalisstraße 67 Gateway Exzellenz Center (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MILCHERSATZPRODUKTES
(30) DE 2023 01 26 102023101947
(72) Nesti, Sarah, 50677 Köln (DE)
(72) Auer, Benjamin, 76646 Bruchsal (DE)
(72) Uhländer, Björn, 49716 Meppen (DE)
(72) Leng, Thomas, 31535 Neustadt (DE)

B01J 2/06 **EN E-1829396** 2025 08 27 **3533517**
(86) 2010 11 02 2018215323

(73) MannKind Corporation, Danbury, CT 06810, 1 Casper Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR KRYOGRANULIERUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2009 11 02 25738509 P
(72) AMORO, Edwin, West Haven, CT 06516, 60 Kelsey Avenue (US)
(72) VANACKERE, Karel, 8300 Knokke-Heist, Paul Parmentierlaan 251, Appt. 4.1 (BE)
(72) WHITE, Michael A., Brookfield, CT 06804, 24 Ironworks Hill Road (US)

B01J 8/00 **EN E-1829397** 2025 08 27 **3983121**
(86) US20037465 2020 06 12 2020823558

(73) X Energy, LLC, Rockville, MD 20852, 801 Thompson Avenue Suite 300 (US)
(54) SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON MITGEFÜHRTEN PARTIKELN AUS EINEM ABGASSTROM
(30) US 2019 06 14 201916442156
(72) KIM, Howard Taery, Knoxville, Tennessee 37917, 307 222 North Central Street (US)

B01J 20/32 **EN E-1829398** 2025 08 27 **3956057**
(86) US20028194 2020 04 15 2020791697

(73) CSP Technologies, Inc., Auburn, Alabama 36832, 960 West Veterans Boulevard (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKTIVKOHLE ZUR FORMALDEHYDSORPTION
(30) US 2019 04 17 201962835068 P
(72) VOELLMICKE, Craig, Auburn, Alabama 36832, c/o CSP TECHNOLOGIES, INC. 960 West Veterans Boulevard (US)
(72) PRATT, Jason, Auburn, Alabama 36832, c/o CSP TECHNOLOGIES, INC. 960 West Veterans Boulevard (US)
(72) HOLLINGER, James S., Auburn, Alabama 36832, c/o CSP TECHNOLOGIES, INC. 960 West Veterans Boulevard (US)

B01J 23/78 **EN E-1829399** 2025 08 27 **3868468**
(86) CN19110935 2019 10 14 2019873017

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, Shanghai 201208, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)
(54) KATALYSATOR ZUR DEHYDRIERUNG VON ALKYLAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2018 10 16 201811201536
(30) CN 2018 10 16 201811201422
(72) MIAO, Changxi, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Chunling, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) SONG, Lei, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Tong, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) NI, Junping, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)

B01J 23/89 **EN E-1829400** 2025 08 27 **3900828**
(86) CN19125883 2019 12 17 2019899333

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) KATALYSATOR MIT MONOLITHISCHER STRUKTUR ZUR VERMINDERUNG DER EMISSION VON NOX IN RAUCHGAS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2018 12 20 201811565816
(72) SONG, Haitao, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) JIANG, Qiuqiao, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) TIAN, Huiping, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) LIN, Wei, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) YAN, Jiasong, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Peng, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jiushun, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) DA, Zhijian, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)

B01J 31/00 **EN E-1829401** 2025 08 27 **4319916**
(86) US22022488 2022 03 30 2022718401

(73) Novomer, Inc., Rochester, NY 14624, 275 Buell Rd. (US)
(54) NEUE CARBONYLIERUNGSKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2021 04 06 202163171150 P
(72) TEDDER, Jonathan D., Rochester, New York 14624 (US)
(72) WILDERS, Alison M., Rochester, New York 14624 (US)
(72) COATES, Geoffrey W., New York 14882 (US)
(72) FALKNER, Catherine A., Rochester, New York 14624 (US)

B01J 37/00 **DE E-1829402** 2025 08 27 **3541511**
(86) EP17078703 2017 11 09 2017801389

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MECHANISCH STABILER KATALYSATOREN ZUR HYDRIERUNG VON CARBONYLVERBINDUNGEN
(30) EP 2016 11 15 16198921
(72) HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WUCHER, Barbara, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KOELKER, Thomas, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) PEPERS, Michel, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) BRINKMANN, Ulf, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) TOPPHOFF, Magnus, 40589 Düsseldorf-Holthausen, Henkelstraße 67 (DE)
(72) JOSTEN, Horst, 40593 Düsseldorf, Leinenweberweg 2 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1829403** 2025 08 27 **4241888**
(86) 2018 06 07 2023185334

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2017 06 08 201762516833 P
(72) IVOSEVIC, Milan, Kinnelon, New Jersey 07405 (US)
(72) LI, Peng, Ridgewood, New Jersey 07450 (US)
(72) WENTZELL, Scott, Caldwell, New Jersey 07006 (US)

B02B 3/04 **EN E-1829404** 2025 08 27 **3962655**
(86) GB20051057 2020 04 30 2020724917

(73) Koolmill Systems Ltd, Shirley, Solihull West Midlands B90 2EA, 11 Stoneford Road (GB)
(54) SCHLEIFVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 02 201906207
(30) GB 2019 05 02 201906208
(30) GB 2019 05 02 201906209
(30) GB 2019 05 02 201906211
(72) ANDERSON, Alec, Solihull, West Midlands B90 2AE, 11 Stoneford Road Shirley (GB)

B03D 1/02 **EN E-1829405** 2025 08 27 **4051437**
(86) FI19050768 2019 10 28 2019950752

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR PROZESSWASSERBEHANDLUNG
(72) JANSSON, Kaj, 33250 Tampere, Pättäränkuja 3 (FI)

B04B 5/04 **EN E-1829406** 2025 08 27 **4243991**
(86) US21056746 2021 10 27 2021819629

(73) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, 422 Aldo Avenue (US)
(54) ULTRAHOCHGESCHWINDIGKEITSROTOR
(30) US 2020 11 10 202063112018 P
(30) US 2021 10 15 202163256014 P
(72) PIRAMOON, Sina, San Jose, CA 95118 (US)

B04B 7/08 **EN E-1829407** 2025 08 27 **3946746**
(86) US20025232 2020 03 27 2020720284

(73) Fiberlite Centrifuge, LLC, Santa Clara, CA 95054, 422 Aldo Avenue (US)
(54) FESTWINKELZENTRIFUGENROTOR MIT ROHRFÖRMIGEN VERTIEFUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201962826104 P
(72) PIRAMOON, Sina, Santa Clara, CA 95054, c/o Fiberlite Centrifuge LLC 422 Aldo Avenue (US)

B04C 3/06 **DE E-1829408** 2025 08 27 **3524357**
(86) 2018 02 08 2018155889

(73) MCI Management Center Innsbruck - Internationale Hochschule GmbH, 6020 Innsbruck, Universitätsstrasse 15 (AT)
(54) ABSCHEIDEVORRICHTUNG
(72) KRAXNER, Michael, 6500 Landeck, Kirchenstraße 2 (AT)
(72) SENFTER, Thomas, 6154 St. Jodok, Leite 122 (AT)

B05B 1/00 **EN E-1829409** 2025 08 27 **4400216**
(86) 2023 04 12 2023167574

(73) Scientech Corporation, Tapei City 114, 11F. N°208, Rueiguang Rd. Neihu District (TW)
(54) FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) TW 2023 01 16 112101708
(72) FENG, Chuan-Chang, Taipei City 114 (TW)

B05B 1/06 **DE E-1829410** 2025 08 27 **3636347**
(86) CN18100475 2018 08 14 2018880085

(73) Bendel Werkzeuge GmbH & Co. KG, 29549 Bad Bevensen, Wilhelm-Schulze-Str. 8-10 (DE)
(54) SPRÜHKOPFSTRUKTUR
(30) TW 2018 04 27 107205502 U
(72) WANG, Wenyuan, Keelung City, Taiwan, No. 187, Nuannuan St. Nuannuan Dist. (TW)

B05B 11/00 **DE E-1829411** 2025 08 27 **4151317**
(86) 2019 05 06 2022205622

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) AUSTRAGKOPF UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINEM AUSTRAGKOPF
(72) Baumann, Tobias, 78256 Steißlingen (DE)
(72) Bruder, Thomas, 78467 Konstanz (DE)

B05B 11/10 **EN E-1829412** 2025 08 27 **4301313**
(86) CA22050566 2022 04 12 2022787196

(73) MEDISCA PHARMACEUTIQUE INC., St-Laurent, QC H4R 3A6, 6090 Henri-Bourassa Blvd. West (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUSAMMENSETZUNGSZUSAMMENSTELLUNG
(30) US 2021 04 13 202163174231 P
(72) DANOPOULOS, Panagiota, Québec H4R 3A6 (CA)

B05B 11/10 **EN E-1829413** 2025 08 27 **3821754**
(86) CN20080651 2020 03 23 2020845370

(73) Majesty Holdings Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(54) WASSERFESTE EMULSIONSPUMPE MIT AUSSENFEDER
(30) CN 2019 09 19 201910884599
(72) LIANG, Peihui, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(72) ZHU, Maoyong, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(72) ZHANG, Yonglei, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(72) LIANG, Jinkao, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)

B05B 12/00 **DE E-1829414** 2025 08 27 **3720612**
(86) EP18083039 2018 11 29 2018814829

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEDIENAUFTRAGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 12 06 102017222013
(30) DE 2017 12 06 102017221992
(30) DE 2017 12 06 102017222026
(30) DE 2018 07 31 102018212737
(30) DE 2018 11 28 102018220405
(72) POHLMANN, Martin, 70567 Stuttgart, Lieschingstr. 35 (DE)
(72) SCHULER, Robin, 71334 Waiblingen, Waiblingerstr. 90 (DE)
(72) AMANN, Sieghard, 71116 Gaertringen, Roesseweg 15 (DE)
(72) ERCKERT, Beatrix, 70378 Stuttgart, Bachstelzenstrasse 20a (DE)
(72) SIEBER, Gustav, 88239 Wangen, Kohlplatz 12 (DE)
(72) SZELL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Lilienstrasse 8. (DE)
(72) DOEPNER, Jan, 69120 Heidelberg, Moltkestr. 27 (DE)
(72) PREHN, Janine, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Marienstr. 16 (DE)
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schulstr. 41/1 (DE)
(72) LOSER, Ralf, 73235 Weilheim/Teck, Lehengaerten 22 (DE)

B05B 13/04 **EN E-1829415** 2025 08 27 **3962662**
(86) IL20050467 2020 04 26 2020798888

(73) Kiinns Foodtech Ltd., 2514700 Kfar Vradim, 24 Arbel Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG VON AUSKLEIDUNGEN
(30) US 2019 04 29 201962839814 P
(72) FURMAN, Ehud, 3686405 Nesher, 5 HaTe'ena Street (IL)
(72) FURMAN, Tzvika, 2514700 Kfar Vradim, 24 Arbel Street (IL)

B05C 3/09 **EN E-1829416** 2025 08 27 **4412773**
(86) EP22084815 2022 12 07 2022830854

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) LACKIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG EINES LACKS UND EINES LÖSUNGSMITTELS ZU EINER LACKMISCHUNG
(30) EP 2021 12 08 21213095
(72) KURZ, Norbert, 73434 Aalen (DE)

B05C 5/02 **EN E-1829417** 2025 08 27 **4265341**
(86) CN22077755 2022 02 24 2022712488

(73) SHENZHEN MANST TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518118, 101-201, Building 3, Zone C, Third Industrial Zone Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District (CN)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN
(72) LI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) CHEN, Guishan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) CHAI, Jin, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B05C 5/02 **EN E-1829418** 2025 08 27 **4117829**
(86) IN21050240 2021 03 11 2021766979

(73) K H Exports India Private Limited, Chennai 600056, 4/74, V O C Street Senneerkuppam Poonamallee Tamil Nadu (IN)
(54) LEDERKANTENLACKIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2020 03 13 202041010873
(72) MAMAT, Omer Suat, Tamil Nadu Chennai 600056, 4/74, V O C Street, Senneerkuppam, Poonamallee (IN)

B05C 5/02 **DE E-1829419** 2025 08 27 **4355498**
(86) EP22070453 2022 07 21 2022751744

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 52 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES MINDESTENS ZWEIKOMPONENTIGEN VISKOSEN MATERIALS AUF WERKSTÜCKE
(30) DE 2021 08 04 102021120274
(72) SAUER, Michael, 75015 Bretten (DE)
(72) JENZ, Adrian, 76229 Karlsruhe (DE)
(72) MESSENBRINK, Christian, 76297 Stutensee (DE)

B05C 9/06 **EN E-1829420** 2025 08 27 **3960304**
(86) JP20010368 2020 03 10 2020796412

(73) SIJTechnology, Inc., Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, 9-5, Tokodai 5-chome (JP)
(54) TRÖPFCHENABGABEVORRICHTUNG UND TRÖPFCHENABGABEVERFAHREN
(30) JP 2019 04 25 2019084568
(72) MURATA Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, c/o SIJTechnology, Inc., 5 -9-5, Tokodai (JP)

B06B 1/02 **EN E-1829421** 2025 08 27 **4041463**
(86) CA20051341 2020 10 07 2020874252

(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON ULTRASCHALLWANDLERN UND ULTRASCHALLWANDLER-ARRAYS
(30) US 2019 10 10 201962913351 P
(72) LUCHT, Benjamin, Toronto, Ontario M4E 2Y9, 9C Walter Street (CA)
(72) GUNASEELAN, Samuel, Toronto, Ontario M1S 0L7, Unit 3408, 255 Village Green Square (CA)
(72) HYNYNEN, Kullervo, Toronto, Ontario M4G 3S4, 150 Randolph Road (CA)

B08B 5/02 **DE E-1829422** 2025 08 27 **4349503**
(86) 2022 10 04 2022199607

(73) Neuhäuser GmbH, 44532 Lünen, Scharnhorststraße 11/16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES WERKSTÜCKES
(72) Neuhäuser, Jürgen, 44532 Lünen (DE)
(72) Henning, Michael, 44532 Lünen (DE)

B08B 9/08 **DE E-1829423** 2025 08 27 **3895815**
(86) 2021 01 05 2021150272

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN REINIGEN VERWENDETER FLASCHEN UND FLASCHENWASCHMASCHINE
(30) DE 2020 04 14 102020110139
(72) Beierle, Eva, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Patrick, Engelhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Veronika, Knoechel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Anna, Zweigardt, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B08B 9/08 **EN E-1829424** 2025 08 27 **4019153**
(86) 2021 12 20 2021215934

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) STRAHLDÜSE FÜR EINE PULVERHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 22 20216366
(72) Baron, Antoine, 49300 Cholet (FR)
(72) MALECOT, Blandine, 49600 Beaupréau (FR)

B08B 9/44 **DE E-1829425** 2025 08 27 **3895816**
(86) 2021 01 07 2021150453

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) FLASCHENWASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLASCHEN IN DIE FLASCHENWASCHMASCHINE
(30) DE 2020 04 15 102020110229
(72) Michael, Siegmund, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B09B 3/45 **EN E-1829426** 2025 08 27 **4374981**
(86) 2023 11 24 2023211883

(73) Università degli Studi di Foggia, 71122 Foggia, Via Antonio Gramsci, 89/91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN ODER VERPACKUNGEN
(30) IT 2022 11 25 202200024378
(72) DE PILLI, Teresa, 71121 Foggia (IT)
(72) LOPRIORE, Giuseppe, 71122 Foggia (IT)
(72) ALESSANDRINO, Ofelia, 71010 San Paolo di Civitate (Foggia) (IT)
(72) BAIANO, Antonietta, 71122 Foggia (IT)

B09B 3/60 **EN E-1829427** 2025 08 27 **4159333**
(86) 2022 09 23 2022197273

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM ENZYMATISCHEN ABBAU EINES SAUGFÄHIGEN KERNS FÜR EINEN HYGIENEARTIKEL
(30) EP 2021 10 04 21200716
(72) GARCIA GARCIA, Jose Carlos, Cincinnati, 45202 (US)
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

B21B 1/16 **DE E-1829428** 2025 08 27 **4214005**
(86) EP21075349 2021 09 15 2021777524

(73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN CU-BÄNDCHEN FÜR DAS LASERBONDEN
(30) EP 2020 09 18 20197055
(72) NEUBAUER, Marcel, 63450 Hanau (DE)
(72) KRÜGER, Frank, 63450 Hanau (DE)

B21B 35/00 **EN E-1829429** 2025 08 27 **4341015**
(86) JP21040290 2021 11 01 2021823384

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) ARBEITSWALZENAUSGLEICHSKRAFTEINSTELLVERFAHREN UND WALZWERKBETRIEBSVERFAHREN, WALZWERKBETRIEBSSCHALTVERFAHREN UND WALZWERK
(72) HORII, Kenji, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) SUGIMOTO, Tatsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) MURATO, Shunsuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)
(72) HACKL, Manfred, 4031 Linz (AT)
(72) SEILINGER, Alois, 4031 Linz (AT)
(72) PICHLER, Lukas, 4031 Linz (AT)

B21C 23/21 **EN E-1829430** 2025 08 27 **4255649**
(86) IB21061216 2021 12 02 2021830334

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) FRONTLADER-STRANGPRESSE ZUR HERSTELLUNG VON METALLSTRANGPRESSLINGEN DURCH STRANGPRESSEN VON ROHLINGEN
(30) IT 2020 12 04 202000029909
(72) GALLI, Alessandro Mario, 23845 Costa Masnaga (IT)
(72) BALLARINI, Paolo, 20161 Milano (IT)

B21C 47/24 **EN E-1829431** 2025 08 27 **4429834**
(86) IB22057790 2022 08 19 2022769772

(73) Promostar S.r.L., 33030 Buja (Udine), Via Casali Leoncini, 2/C (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN VON DRAHTSPULEN
(30) IT 2021 11 11 202100028730
(72) COVAZZI, Stefano, 33030 Buja (UD) (IT)

B21D 5/04 **DE E-1829432** 2025 08 27 **4419270**
(86) AT22060362 2022 10 20 2022797629

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) SCHWENKBIEGEMASCHINE
(30) AT 2021 10 22 508442021
(72) VOLTAN, Matteo, 37100 Verona (IT)
(72) DAL LAGO, Matteo, 37044 Cologna Veneta (IT)
(72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (IT)

B21D 5/08 **EN E-1829433** 2025 08 27 **3290129**
(86) 2011 09 09 2017191795

(73) Shape Corp., Grand Haven, MI 49417, 1900 Hayes Street (US)
(54) ROHRBALKEN MIT ZENTRALEM STEG
(30) US 2010 09 23 385680 P
(72) Johnson, Thomas, Spring Lake, MI Michigan 49456, 13962 Garfield St. (US)
(72) Witte, Doug, Grand Haven, MI Michigan 49417, 12921 Buchanan St. (US)
(72) Gatti, Daniel, Grand Haven, MI Michigan 49417, 14111 Payne Forest Ave. (US)
(72) Oxley, Brian, Ada, MI Michigan 49301, 5611 Ada Drive (US)
(72) Malkowski, Brian, Allendale, MI Michigan 49401, 11078 Estate Ct. (US)
(72) Ramamoorthy, Kannan, Holland, MI Michigan 49424, 2953 Millpond Drive East, Apt. 1B (US)
(72) Pendergrass, Ed, West Olive, MI Michigan 49460, 9446 Jack Pine Dr. (US)

B21D 41/02 **EN E-1829434** 2025 08 27 **4063038**
(86) CN21088128 2021 04 19 2021890535

(73) Rifeng Enterprise (Foshan) Co., Ltd., Sanshui Foshan, Guangdong 528100, F1-F14, No.1 Rifeng Road Leping (CN)
(73) Rifeng Enterprise Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, 8/f Rifeng Building No.16 Zumiao Road (CN)
(73) Rifeng Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528100, Building 2, No. 19, D Zone Sanshui Industrial Park (CN)
(54) ROHRAUFWEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 12 202022608653 U
(72) CAO, Huijian, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) LIN, Xiyong, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) DIAO, Zhenbin, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) HE, Wangzhi, Foshan, Guangdong 528100 (CN)

B22D 2/00 **EN E-1829435** 2025 08 27 **4257264**
(86) 2023 04 05 2023166745

(73) Seco/Warwick S.A., 66-200 Swiebodzin, ul. Sobieskiego 8 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERICHTETEN KRISTALLISATION VON GUSSSTÜCKEN
(30) PL 2022 04 07 44088022
(72) Szyc, Marcin, 66-200 Swiebodzin (PL)
(72) Piechowicz, Lukasz, 66-200 Swiebodzin (PL)
(72) Wiechczynski, Artur, 66-200 Swiebodzin (PL)
(72) Lisiewicz, Marcin, 66-100 Brzezie (PL)
(72) Dziedzic, Marcin, 31-123 Krakow (PL)

B22D 11/06 **EN E-1829436** 2025 08 27 **4288228**
(86) US22070491 2022 02 03 2022705353

(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) KÜHLPADANORDNUNG FÜR EIN BANDGUSSSYSTEM
(30) US 2021 02 05 202163199962 P
(72) BECKER, Heinz, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) LUCE, Edward S., Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) GATENBY, Kevin M., Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) CHADWICK, Dennis P., Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) BARKER, Simon William, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

B22D 11/118 **EN E-1829437** 2025 08 27 **4334051**
(86) EP22062319 2022 05 06 2022727924

(73) Vesuvius U S A Corporation, Champaign, IL 61822, 1404 Newton Drive (US)
(54) ZWISCHENBEHÄLTER MIT FILTERMODUL
(30) EP 2021 05 07 21172786
(72) RICHAUD, Johan, 84460 Cheval Blanc (FR)
(72) KREIERHOFF, Martin, 46354 Südlohn (DE)
(72) ROGLER, John, Ancaster, ON L9G 2A6 (CA)
(72) CHAKRABORTY, Abhishek, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31156 (KR)

B22D 11/16 **EN E-1829438** 2025 08 27 **3894112**
(86) IB18060031 2018 12 13 2018836862

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SUMPFSPITZENPOSITION EINES GEGOSSENEN METALLPRODUKTES
(72) BRULLOT, Thomas, 57120 Rombas, 45 rue de la Paix (FR)
(72) LAVALARD, Thomas, 57050 Metz, 18 Chemin de la Butte (FR)
(72) HEMMEN, Jean-Marc, 57420 Verny, 2 Le Clos du Parc (FR)
(72) FOULIGNY, Jean-Noël, 54700 Norroy-les-Pont-à-Mousson, 17 route de Vandières (FR)

B22F 5/00 **EN E-1829439** 2025 08 27 **3437765**
(86) 2018 07 23 2018184876

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) KONTINUIERLICHE GENERATIVE FERTIGUNG EINER HOCHDRUCKTURBINE
(30) US 2017 08 02 201715667304
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, 1 Research Circle (US)
(72) ROCKSTROH, Todd Jay, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B23B 51/06 **EN E-1829440** 2025 08 27 **3666434**
(86) 2019 11 07 2019207608

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BOHREINHEIT UND BOHRVERFAHREN
(30) JP 2018 12 10 2018231043
(72) ONO, Rohei, Tokyo, Japan 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) WATANABE, Masao, Tokyo, Japan 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, Japan 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B23D 59/00 **EN E-1829441** 2025 08 27 **4536457**
(86) EP23064884 2023 06 02 2023730782

(73) Scientific Visual SA, 1020 Renens VD, Chemin du Closel 5 (CH)
(54) KRISTALL-WAFER-SYSTEM UND VERFAHREN
(30) EP 2022 06 10 22178401
(72) FALISE, Frédéric, 1294 Genthod (CH)
(72) ORLOV, Ivan, 1006 LAUSANNE (CH)

B23F 19/00 **EN E-1829442** 2025 08 27 **4101568**
(86) 2022 03 29 2022164969

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON ZAHNRÄDERN
(30) JP 2021 06 10 2021097297
(72) TANIMOTO, Yoshiki, Seto-shi, Aichi 489-8550 (JP)
(72) SAWADA, Norikazu, Seto-shi, Aichi 489-8550 (JP)
(72) MARUYAMA, Kenichi, Seto-shi, Aichi 489-8550 (JP)
(72) MURAKAMI, Ryouta, Seto-shi, Aichi 489-8550 (JP)

B23F 19/10 **DE E-1829443** 2025 08 27 **4306251**
(86) 2023 07 06 2023183794

(73) Präwema Antriebstechnik GmbH, 37269 Eschwege/Werra, Hessenring 4 (DE)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM SPANENDEN ENTGRATEN UND/ODER ANFASEN EINER EINE MEHRZAHL VON WERKSTÜCKZÄHNEN UMFASSENDEN WERKSTÜCKVERZAHNUNG
(30) DE 2022 07 11 102022117192
(72) SCHIEKE, Jörg, 99092 Erfurt-Marbach (DE)
(72) PAINCZYK, Ralf, 36214 Nentershausen (DE)
(72) HOLDERBEIN, Walter, 37269 Eschwege (DE)
(72) REINHARDT, Jörg, 99826 Berka v.d.H. (DE)

B23K 1/00 **EN E-1829444** 2025 08 27 **3238861**
(86) JP15086136 2015 12 24 2015873226

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, Tokyo 120-8555, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LOTMATERIAL, LÖTPASTE, SCHAUMLOT, FLUSSMITTELBESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) JP 2014 12 26 2014264998
(72) KAWASAKI, Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) KONDO, Shigeki, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) IKEDA, Atsushi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) ROPPONGI, Takahiro, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) HAGIWARA, Takashi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) SOMA, Daisuke, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) TSURUTA, Kaichi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) SATO, Isamu, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) KAWAMATA, Yuji, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23K 1/00 **EN E-1829445** 2025 08 27 **4341030**
(86) IT22050129 2022 05 17 2022731825

(73) Ecoprogetti S.R.L., 35010 Carmignano di Brenta (PD), Via dell'Industria e dell'Artigianato, 27/C (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR DAS LÖTEN DER VERBINDUNGEN VON PHOTOVOLTAIKPANEELEN MIT EINER INDUKTIVITÄT UND EINEM LÄNGSANGEORDNETEN EINLAGE
(30) IT 2021 05 18 202100012740
(72) SARTORE, Domenico, 35010 CARMIGNANO DI BRENTA (PD) (IT)
(72) GONZATO, Eugenio, 35010 CARMIGNANO DI BRENTA (PD) (IT)

B23K 26/03 **EN E-1829446** 2025 08 27 **3807041**
(86) US19042436 2019 07 18 2019837754

(73) IPG Photonics Corporation, Marlborough, MA 01752, 377 Simarano Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND / ODER STEUERUNG DER WOBBLEVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON INLINE-KOHÄRENTER BILDGEBUNG (ICI)
(30) US 2018 07 19 201862700606 P
(30) US 2019 05 28 201962853368 P
(72) GALBRAITH, Christopher M., Ottowa, Ontario K1S 5A2, 24 Marco Lane (CA)
(72) KANKO, Jordan A., Kingston, Ontario K7K 0G5, 725 Highway 15 Unit 1211 (CA)
(72) WEBSTER, Paul J.L., Kingston, Ontario K7L 0A5, 561 Savannah Court (CA)

B23K 26/14 **EN E-1829447** 2025 08 27 **4249161**
(86) JP21041754 2021 11 12 2021894574

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) SEITENDÜSE, LASERSCHWEISSMASCHINE UND LASERSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 19 2020192495
(72) KATO, Toshihide, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) SAITO, Junichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) KANZAKI, Daisuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) AMANO, Tatsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 26/26 **EN E-1829448** 2025 08 27 **3902651**
(86) IB19061344 2019 12 24 2019835826

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLBLECHS UND EIN GESCHWEISSTES STAHLBLECH
(30) WO 2018 12 24 PCT/IB2018/060585
(72) SCHMIT, Francis, 51140 Bouvancourt, 1, Chemin Victor Forquenot Vaux-Varennes (FR)
(72) POIRIER, Maria, 60800 Villers-Saint-Paul, 4 Allée de la Brèche (FR)
(72) ALVAREZ, Cristian, 60761 Montataire Cedex, 1, Route de Saint Leu (FR)
(72) GOUTON, Lucille, 33460 Arsac, 4 Allée du Vieux Puits (FR)
(72) DAVID, Thierry, 60600 Clermont, 4 Place de l'Hôtel de Ville (FR)
(72) VIAUX, Ivan, 75018 Paris, 168 rue Marcadet (FR)

B23K 26/342 **EN E-1829449** 2025 08 27 **3580434**
(86) US18014935 2018 01 24 2018751548

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) RINGFÖRMIGES TURBINENBAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2017 02 07 201715426780
(72) TORUN, Kerem, 41471 Gebze, Ge Marmara Technology Center Muhendislik Hizmetle Tekseb Subesi/tubitak Mam (TR)
(72) ONDER, Onur, 41470 Gebze, Ge Marmara Technology Center Muhendislik Hizmetle Tekseb Subesi/tubitak Mam (TR)
(72) COSKUN, Kemal, Schenectady, NY 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) BERME, Banu, 41471 Gebze, Ge Marmara Technology Center Muhendislik Hizmetle Tekseb Subesi/tubitak Man (TR)
(72) ARSLAN, Hulya, 41471 Gebze, Ge Marmara Technology Center Muhendislik Hizmetle Tekseb Subesi/tubitak Man (TR)
(72) ISLIER, Bora, 41471 Gebze, Ge Marmara Technology Center Muhendislik Hizmetle Tekseb Subesi/tubitak Man (TR)

B23K 26/38 **EN E-1829450** 2025 08 27 **4122637**
(86) JP20011767 2020 03 17 2020926310

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LASERVERARBEITUNGSSYSTEM
(72) FUJII, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIWAKI, Motoaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Kyohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/70 **DE E-1829451** 2025 08 27 **4225531**
(86) EP21077695 2021 10 07 2021815347

(73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN
(30) DE 2020 10 12 102020212847
(72) NOTHEIS, Thomas, 78713 Schramberg (DE)
(72) STAMBKE, Martin, 78655 Dunningen (DE)
(72) EHRMANN, Patrick, 78713 Schramberg-Sulgen (DE)
(72) SCHMITT, Klemens, 78713 Schramberg (DE)

B23K 103/12 **EN E-1829452** 2025 08 27 **3941675**
(86) US20024264 2020 03 23 2020724246

(73) DMC Global Inc., Broomfield, CO 80021, 1800 Ridge Parkway Suite 300 (US)
(54) PLATTIERTER ARTIKEL MIT PLATTIERUNGSSCHICHT MIT UNTERSCHIEDLICHER DICKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN ARTIKELS
(30) US 2019 03 22 201962822223 P
(72) GUENTHER, Karsten, 57299 Burbach-holzhausen, Hickengrundstrasse 22 (DE)
(72) PROTHE, Curtis, Erwin, Brevard, NC 28712, 94 Inoli Circle (US)
(72) SPARKOWICH, Steven, David, Vancouver, WA 98682, 17608 Ne 31st Street (US)
(72) RUMINSKI, Andrew, Natrona Heights, PA 15065, 1510 Broadview Blvd. (US)

B23P 19/04 **EN E-1829453** 2025 08 27 **4289550**
(86) KR22010124 2022 07 12 2022842425

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODULHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN HEIZFUNKTION UND KÜHLFUNKTION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS DAMIT
(30) KR 2021 07 14 20210092128
(72) PARK, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)

B24B 7/02 **DE E-1829454** 2025 08 27 **4526079**
(86) EP24055386 2024 03 01 2024709668

(73) ZIERSCH GMBH, 98693 Ilmenau, Am Vogelherd 60 (DE)
(54) FLACHSCHLEIFMASCHINE MIT LASER-POSITIONSMESSUNG IN DER LÄNGSACHSE
(30) DE 2023 03 08 102023105728
(72) ZIERSCH, Frank, 2520 La Neuveville (CH)

B24B 9/00 **EN E-1829455** 2025 08 27 **4052844**
(86) 2022 03 04 2022160302

(73) Neptun S.r.l., 22070 Rovello Porro CO, Via Mazzini 63 E/F (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON PARALLELOGRAMMEN AUF GERADLINIGEN SCHLEIFMASCHINEN, INSBESONDERE FÜR GLASSCHEIBEN
(30) IT 2021 03 05 202100005162
(72) BAVELLONI, Stefano, 22042 San Fermo della Battaglia CO (IT)

B24B 19/26 **EN E-1829456** 2025 08 27 **3925732**
(86) 2021 04 14 2021168425

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROBOTERSANDUNGSANLAGE UND -VERFAHREN
(30) US 2020 04 30 202016862759
(72) WIERZBICKI, Dominic, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) ZIELINSKI, Benjamin Stanislaw, Chicago, 60606-2016 (US)

B24B 23/02 **EN E-1829457** 2025 08 27 **4238696**
(86) 2022 03 01 2022159385

(73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District (TW)
(54) SCHLEIFWERKZEUGMASCHINE
(72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, California 91711 (US)

B24B 53/07 **DE E-1829458** 2025 08 27 **4034335**
(86) EP20060072 2020 04 08 2020720753

(73) Reishauer AG, 8304 Wallisellen, Industriestrasse 36 (CH)
(54) ABRICHTWERKZEUG SOWIE EIN VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CH 2019 09 24 12172019
(72) PAVLOVIC, Marin, 8306 Brüttisellen, Im Chrüzacher 6 (CH)
(72) MONTEIRO FERREIRA, Sergio Manuel, 8304 Wallisellen, Zielackerstrasse 21 (CH)
(72) RUDOLF, Christoph, 8304 Wallisellen, Wiesgasse 13 (CH)

B24C 5/06 **EN E-1829459** 2025 08 27 **4335589**
(86) 2020 06 17 2023218225

(73) National Flooring Equipment, Inc., Minneapolis, MN 55445, 9250 Xylon Avenue South (US)
(54) SCHLEUDERSTRAHLVORRICHTUNG
(30) US 2019 07 02 201916460012
(72) KIVISTO, John A., Oak Grove, 55303 (US)

B24D 11/00 **DE E-1829460** 2025 08 27 **4188647**
(86) EP21067345 2021 06 24 2021736292

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSCHLEIFMITTELS
(30) DE 2020 07 29 102020209519
(72) HUBER, Johannes, 78464 Konstanz (DE)
(72) DROST, Ruben, 8600 Dubendorf (CH)

B25B 13/50 **EN E-1829461** 2025 08 27 **4259381**
(86) US21062395 2021 12 08 2021904327

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
(54) PRÜFHAHN MIT INTEGRIERTEM EXTRAKTIONSWERKZEUG
(30) US 2020 12 09 202017116176
(72) BURKE, Joseph Michael, Deerfield, New Hampshire 03037 (US)
(72) SIMON, Kevin, Somerville, Massachusetts 02144 (US)

B25B 21/02 **EN E-1829462** 2025 08 27 **3915730**
(86) 2017 11 30 2021183441

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES WERKZEUG
(30) JP 2017 02 24 2017034154
(72) MURUI, Itaru, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MURAKAMI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MIZUNO, Mitsumasa, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HONDA, Akiko, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KAJIYAMA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

B25B 21/02 **EN E-1829463** 2025 08 27 **4338888**
(86) 2023 09 01 2023194909

(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., Davidson, NC 28036, 525 Harbour Place Drive, Suite 600 (US)
(54) SCHLAGWERKZEUG MIT FRONTSCHMIERANORDNUNG
(30) US 2022 09 06 202263404063 P
(30) US 2023 08 29 202318239403
(72) Eardley, Edward, Easton (US)
(72) Johnson, Joshua, Allentown (US)

B25B 21/02 **EN E-1829464** 2025 08 27 **4112228**
(86) 2022 06 22 2022180283

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) JP 2021 06 28 2021107080
(72) OZAWA, Kimitaka, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) HONDA, Akiko, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) UEDA, Takahiro, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) KUSAGAWA, Takashi, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) SATO, Masaya, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) MIZUNO, Mitsumasa, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

B25C 1/08 **EN E-1829465** 2025 08 27 **4436749**
(86) US22080022 2022 11 17 2022823283

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DOSIERHEBEL FÜR EIN EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) US 2021 11 23 202163282400 P
(30) US 2022 11 16 202218056119
(72) FRANK, Adam, J., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) MANIAR, Ninad, C., Glenview, Illinois 60025 (US)

B25F 3/00 **EN E-1829466** 2025 08 27 **4166279**
(86) CN20106163 2020 07 31 2020939939

(73) ZHEJIANG DESHUO ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Zhejiang Province 321300, No.58, Jinzhi Road, Yongkang High-tech Zone Xicheng Street Yongkang City Jinhua City (CN)
(54) SCHNELLWECHSELSTRUKTUR FÜR KOPF UND KÖRPER EINES MULTIFUNKTIONSELEKTROWERKZEUGS UND MULTIFUNKTIONSELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2020 06 11 202010529752
(72) LI, Yuehui, Jinhua, Zhejiang 321300 (CN)
(72) LONG, Xiao, Jinhua, Zhejiang 321300 (CN)

B25F 5/00 **EN E-1829467** 2025 08 27 **4166280**
(86) 2022 08 31 2022193161

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUGSYSTEM, VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 09 02 2021143483
(72) HARA, Yuta, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) SASAKI, Takayuki, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) OHASHI, Tetsuya, Osaka-shi, 540-6207 (JP)

B25F 5/02 **DE E-1829468** 2025 08 27 **3922414**
(86) 2020 06 09 2020178898

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) GEHÄUSE
(72) SEIZ, Jonathan, 70376 Stuttgart (DE)
(72) OESTERLE, Markus, 71566 Althütte (DE)
(72) HAAG, Thomas, 71729 Erdmannhausen (DE)

B25H 3/02 **DE E-1829469** 2025 08 27 **3760387**
(86) 2020 06 29 2020182881

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) VERSCHLUSSKASTEN
(30) DE 2019 07 01 102019117720

B25J 5/00 **EN E-1829470** 2025 08 27 **4056328**
(86) 2022 03 10 2022161475

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN EINES MANÖVERS EINES ARBEITSARMES EINES NUTZFAHRZEUGES
(30) IT 2021 03 12 202100005975
(72) Antonucci, Davide, 10154 Turin (IT)
(72) Aresta, Alessio, 72023 Brindisi Mesagne (IT)
(72) Carvignese, Cosimo, 72023 Mesagne (BR) (IT)
(72) Venezia, Antonio, 10153 Torino (IT)

B25J 5/00 **EN E-1829471** 2025 08 27 **4082722**
(86) CN20135259 2020 12 10 2020907062

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) ROBOTER, BILDAUFNAHMEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 26 201911373770
(72) XU, Zhetao, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No.18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

B25J 9/00 **EN E-1829472** 2025 08 27 **4035842**
(86) 2021 12 21 2021216359

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TEILEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2021 01 04 202163133553 P
(30) US 2021 09 09 202117470435
(72) KENDALL, James R., Chicago 60606-2016 (US)
(72) SHAW, Paul D., Chicago 60606-2016 (US)
(72) SURIYAARACHCHI, Raviendra S., Chicago 60606-2016 (US)
(72) MEJIA, Santiago M., Chicago 60606-2016 (US)
(72) EBERHARDT, Samantha, Chicago 60606-2016 (US)
(72) KNUTSON, Samuel J., Chicago 60606-2016 (US)
(72) CARPENTER, Brian S., Chicago 60606-2016 (US)
(72) AUTRY, Byron J., Chicago 60606-2016 (US)

B25J 9/10 **EN E-1829473** 2025 08 27 **4324601**
(86) KR22013881 2022 09 16 2022890166

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 05 20210151481
(72) LIM, Baeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Dongsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Jaemyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHAE, Youngjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 9/16 **DE E-1829474** 2025 08 27 **4403315**
(86) 2022 12 15 2022214016

(73) Schreiber, Carl Albert, 1090 Wien, Beethoveng. 5/17 (AT)
(54) AUTONOMES ANSTEUERN EINER VORRICHTUNG
(72) Schreiber, Carl Albert, 1090 Wien, Beethoveng. 5/17 (AT)

B25J 9/16 **EN E-1829475** 2025 08 27 **4245478**
(86) 2023 02 22 2023157879

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MONTAGEROBOTER MIT EINEM VIRTUELLEN KRAFTSENSOR ZUR VERBESSERTEN OBERFLÄCHENAUSRICHTUNG
(30) JP 2022 03 14 2022039059
(72) EGI, Mamoru, Kyoto-shi, Kyoto, 600-8530 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1829476** 2025 08 27 **4052864**
(86) KR20015019 2020 10 30 2020883376

(73) Neuromeka, Seoul 04782, 1501-1506, W-dong, 7, Yeonmujang 5ga-gil Seongdong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER KOLLISIONSEMPFINDLICHKEIT EINES KOLLABORATIVEN ROBOTERS
(30) KR 2019 10 30 20190136722
(30) KR 2019 10 30 20200048730
(72) PARK, Jong Hoon, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12250, 601-1104, 7, Migeum-ro 189beon-gil (KR)
(72) HAN, Kwang Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13535, 14-7, Dongpangyo-ro 52beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) CHE, Yun Seo, Sejong 30126, 13, Saerombuk-ro (KR)
(72) JEONG, Gu Hee, Seoul 02114, 402, 17, Jungnangcheon-ro 19-gil Jungnang-gu (KR)

B25J 9/16 **EN E-1829477** 2025 08 27 **4260991**
(86) CN21129098 2021 11 05 2021919007

(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guandong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) ROBOTERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 01 12 202110035516
(72) MA, Carlos, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)
(72) LU, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

B25J 9/16 **DE E-1829478** 2025 08 27 **4414142**
(86) 2023 12 15 2023216986

(73) Schreiber, Carl Albert, 1090 Wien, Beethoveng. 5/17 (AT)
(54) AUTONOMES ANSTEUERN EINER VORRICHTUNG
(30) EP 2022 12 15 22214016
(72) Schreiber, Carl Albert, 1090 Wien, Beethoveng. 5/17 (AT)

B25J 9/16 **EN E-1829479** 2025 08 27 **4245473**
(86) CN20130295 2020 11 20 2020961310

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN LADEN FÜR ROBOTER SOWIE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 13 202011266977
(72) YUAN, Lichao, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

B25J 9/16 **EN E-1829480** 2025 08 27 **4155036**
(86) 2021 09 24 2021306330

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GREIFROBOTERS DURCH EINE LERNPHASE UND EINE GREIFPHASE
(72) MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) MINCIULLO, Luca, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) MANHARDT, Fabian, 80333 MÜNCHEN (DE)
(72) WANG,, Pengyuan, 80333 MÜNCHEN (DE)
(72) BUSAM, Benjamin, 80333 MÜNCHEN (DE)
(72) NAVAB, Nassir, 80333 MÜNCHEN (DE)

B25J 11/00 **EN E-1829481** 2025 08 27 **4026665**
(86) JP20027170 2020 07 10 2020860585

(73) CYBERDYNE INC., Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, 2-2-1 Gakuen Minami (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER HÜFTBELASTUNG MIT VERWENDUNG EINES AM KÖRPER TRAGBAREN BEWEGUNGSGESTÜTZTEN GERÄTS UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER HÜFTBELASTUNG
(30) JP 2019 09 02 2019159978
(72) HARA, Hiromasa, Ibaraki 305-0818, c/o CYBERDYNE Inc. 2-2-1, Gakuen-Minami Tsukuba-shi (JP)

B25J 13/08 **EN E-1829482** 2025 08 27 **3148754**
(86) US15025506 2015 04 13 2015799198

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROBOTISCHE VORRICHTUNGEN MIT UMGEBUNGSANGABEN DES GELENKSTATUS
(30) US 2014 05 28 201414288438
(72) KEMPER, Kevin, Mountain View, CA 94043, c/o X Development LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 15/02 **DE E-1829483** 2025 08 27 **4161742**
(86) EP21064199 2021 05 27 2021730145

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) GREIFER MIT EINEM SEILZUGBETÄTIGUNGSMITTEL
(30) DE 2020 06 04 102020207038
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg (DE)
(72) SCHULTE-REBBELMUND, Till, 86152 Augsburg (DE)

B25J 19/00 **EN E-1829484** 2025 08 27 **4299262**
(86) JP22006085 2022 02 16 2022759444

(73) Nidec Instruments Corporation, Nagano 393-8511, 5329, Shimosuwa-machi Suwa-gun (JP)
(54) INDUSTRIEROBOTER
(30) JP 2021 02 26 2021030385
(72) HORIUCHI, Ryota, Suwa-gun Nagano 393-8511 (JP)

B26D 1/08 **DE E-1829485** 2025 08 27 **4011574**
(86) 2021 12 13 2021214187

(73) Kohmann GmbH & Co. KG, 40822 Mettmann, Benninghofer Weg 7 (DE)
(54) FENSTERKLEBEMASCHINE UND MATERIALABLÄNG- UND -ZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 11 202020005147 U
(72) KOHMANN, Michael, 40822 Mettmann (DE)

B26D 3/18 **FR E-1829486** 2025 08 27 **3898138**
(86) EP19086641 2019 12 20 2019829198

(73) HAMEUR, 2412 Luxembourg, 40, Rangwee (LU)
(54) MOTORISIERTE KÜCHENMASCHINE
(30) FR 2018 12 21 1873885
(72) FEVRE, Loïc, 71410 Sanvignes les Mines, 5 rue du Moulin Jean Bart (FR)
(72) DUMAS, Pierre, 71230 Saint Romain sous Gourdon, 5 champ du Levant (FR)

B26D 7/27 **EN E-1829487** 2025 08 27 **3831561**
(86) BR19050313 2019 08 02 2019844904

(73) Equimatec Industria De Maquinas Ltda., 89160000 Rio do Sul SC, Guaiba 53 Bairro Barragem (BR)
(54) BLASVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINE ZUM EINLEGEN VON ZWISCHENBLÄTTERN FÜR AUFSCHNITTPRODUKTE
(30) BR 2018 08 02 102018015798
(72) ANTONIO MARTINS, Josinei, 89170-000 Laurentino, SC, Rua Frei Tito, n. 248, Bairro Centro (BR)

B26F 1/12 **EN E-1829488** 2025 08 27 **4183539**
(86) KR21008980 2021 07 13 2021843235

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER ELEKTRODE UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 14 20200087127
(30) KR 2021 07 07 20210089217
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)

B27C 5/10 **DE E-1829489** 2025 08 27 **4424483**
(86) 2024 02 09 2024156737

(73) Mafell AG, 78727 Oberndorf a.N., Beffendorfer Strasse 4 (DE)
(54) AUFNAHMEEINHEIT FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE, BEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINER AUFNAHMEEINHEIT, ZUBEHÖRTEIL UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2023 03 02 102023105164
(72) GRAMMEL, Simon, 72175 Dornhan (DE)

B27F 7/21 **EN E-1829490** 2025 08 27 **4338907**
(86) 2023 08 02 2023189237

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM, NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BINDEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 04 2022124540
(72) KENJO, Tatsuya, Tokyo (JP)

B27G 11/00 **EN E-1829491** 2025 08 27 **4344842**
(86) 2023 09 28 2023200369

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) KANTENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) IT 2022 09 29 202200020055
(72) GOLIN, Agostino, 47921 Rimini (IT)
(72) PEGORARO, Raffaele, 47921 Rimini (IT)

B28B 23/00 **DE E-1829492** 2025 08 27 **4225544**
(86) EP21078042 2021 10 11 2021794762

(73) Studio Werner Sobek GmbH, 70597 Stuttgart, Albstraße 14 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR INTEGRATION IN EIN BAUTEIL, VORZUGSWEISE GRADIENTEN-BAUTEIL
(30) DE 2020 10 12 102020126633
(72) SOSTMANN, Maren, 70180 Stuttgart (DE)

B29B 9/12 **EN E-1829493** 2025 08 27 **3628460**
(86) 2019 09 06 2019195836

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HARZPULVER UND VORRICHTUNG ZUR FERTIGUNG VON FESTEN FREIFORMOBJEKTEN
(30) JP 2018 09 07 2018167696
(30) JP 2019 08 30 2019158102
(30) JP 2019 09 05 2019162395
(72) KAMODA, Kiichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SAITO, Akira, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)
(72) AMAN, Yasutomo, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B29B 15/12 **DE E-1829494** 2025 08 27 **4147841**
(86) 2022 09 09 2022194908

(73) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, 75031 Eppingen, Heilbronner Straße 20 (DE)
(54) PRODUKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE SMC-PRODUKTIONSVORRICHTUNG, ZU EINER HERSTELLUNG VON DUROPLASTISCHEN HALBZEUGEN
(30) DE 2021 09 10 102021123510
(72) Bücheler, David, 76356 Weingarten (DE)

B29C 33/00 **EN E-1829495** 2025 08 27 **4069488**
(86) IB20061261 2020 11 30 2020816637

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND FORM ZUM HERSTELLEN VON LOCHOBJEKTEN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) IT 2019 12 04 201900022992
(72) ZUFFA, Zeno, 40021 Borgo Tossignano (bologna), Via Raggi 6 (IT)

B29C 33/02 **DE E-1829496** 2025 08 27 **4086059**
(86) 2021 05 07 2021172663

(73) Heraeus Amloy Technologies GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(73) Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH (KIMW NRW GmbH), 58507 Lüdenscheid, Karolinenstraße 8 (DE)
(54) WERKZEUGEINSATZ FÜR EIN URFORMWERKZEUG SOWIE DAMIT AUSGERÜSTETES URFORMWERKZEUG
(72) WACHTER, Hans-Jürgen, 63791 Karlstein (DE)
(72) MELDE, Valeska, 63791 Karlstein (DE)
(72) HINZPETER, Udo, 58507 Lüdenscheid (DE)

B29C 33/42 **EN E-1829497** 2025 08 27 **4237216**
(86) IB21059976 2021 10 28 2021806824

(73) I-VASC S.r.l., 20123 Milano, Via Giosuè Carducci, 8 (IT)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINES EXPANDIERBAREN BALLONS ZUR INTRALUMINALEN VERWENDUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2020 10 30 202000025915
(30) IT 2020 10 30 202000025918
(72) SALERNO, Mario, 20123 Milano (IT)

B29C 33/44 **FR E-1829498** 2025 08 27 **4171916**
(86) EP21067792 2021 06 29 2021737069

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN EINER FORM MIT EINER KETTE MIT GLEITGLIEDERN UND EINEM EINSTELLKEIL
(30) FR 2020 06 29 2006783
(72) BELLIARD, Sylvain, 72700 ROUILLON (FR)

B29C 33/64 **FR E-1829499** 2025 08 27 **4076888**
(86) FR20052550 2020 12 18 2020851208

(73) Elkem Silicones France SAS, 69190 Saint-Fons, 9 rue Specia (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VULKANISIEREN EINES REIFENROHLINGS UNTER VERWENDUNG EINER FORMLÖSUNGSMITTEL-SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF ORGANOPOLYSILOXAN-BASIS
(30) FR 2019 12 20 1915183
(72) FEDER, Michel, 38200 Vienne, 11 chemin de la Corniche (FR)
(72) BREUNIG, Stefan, 38200 Villette de Vienne, 155, rue Neuve (FR)

B29C 35/00 **EN E-1829500** 2025 08 27 **4452590**
(86) IB22062452 2022 12 19 2022843384

(73) Frigel Firenze S.p.A., 50018 Scandicci (FI), Via Pisana 316 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES FÜR DIE BILDUNG EINES PRODUKTS AUSGELEGTEN TEILS EINER INDUSTRIEANLAGE
(30) IT 2021 12 20 202100031835
(72) MORONI, Alessandro, 50018 Scandicci (FI) (IT)

B29C 35/02 **EN E-1829501** 2025 08 27 **3666487**
(86) 2019 11 25 2019211170

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON DUROPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2018 12 12 201816218169
(72) Matsen, Marc R., Chicago, IL Illinois 60606, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Spalding, John F., Chicago, IL Illinois 60606, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Voss, Bret Alan McGinness, Chicago, IL Illinois 60606, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Blom-Schieber, Adriana W., Chicago, IL Illinois 60606, c/o The Boeing Company 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 44/28 **EN E-1829502** 2025 08 27 **4504477**
(86) EP23058126 2023 03 29 2023715516

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR DIE SCHAUMERZEUGUNG
(30) EP 2022 04 08 22167344
(72) LANDERS, Rüdiger, 37520 Osterode (DE)
(72) TOMUSCHAT, Philipp, 45136 Essen (DE)
(72) KIWITT, Jörn, 45239 Essen (DE)

B29C 44/28 **DE E-1829503** 2025 08 27 **4420853**
(86) 2024 02 09 2024156896

(73) Hennecke GmbH, 53757 Sankt Augustin, Birlinghovener Str. 30 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN PRODUKTION VON POLYURETHAN-BLOCKSCHAUM
(30) DE 2023 02 23 102023104500
(72) Krupp, Martin, 53773 Hennef (DE)
(72) Schamberg, Martin, 53757 Sankt Augustin (DE)

B29C 44/34 **DE E-1829504** 2025 08 27 **4037885**
(86) EP20075382 2020 09 10 2020771542

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES PARTIKELSCHAUMMATERIALS ZUM HERSTELLEN EINES PARTIKELSCHAUMFORMTEILS
(30) DE 2019 10 02 102019126695
(72) SCHÜTZ, Johannes, 96052 Bamberg, Mittelbachstraße 11 (DE)
(72) DEUERLING, Michael, 96215 Lichtenfels, c/o Werkzeugbau Siegfried Hofmann GmbH An der Zeil 2 (DE)
(72) MAHR, Stefan, 96272 Hochstadt, Obersdorf 31 (DE)
(72) FISCHER, Patrick, 96237 Ebersdorf, Ringstraße 15 (DE)
(72) KÖRBER, Peter, 95326 Kulmbach, Schrotacker 29 (DE)
(72) FAULHABER, Kai, 96231 Bad Staffelstein, Goethestraße 21 (DE)
(72) PACHADJIOSKI, Edin, 96215 Lichtenfels, Am Lauersberg 9 (DE)

B29C 44/42 **EN E-1829505** 2025 08 27 **4382275**
(86) 2023 12 05 2023214214

(73) Otrajet Inc., Taichung City 40768, No. 6, Gongyequ 33rd Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) SPRITZGIESSSYSTEM UND SPRITZGIESSVERFAHREN
(30) US 2022 12 06 202218062240
(72) CHEN, Ching-Hao, Taichung City (TW)
(72) YEH, Liang-Hui, Taichung City (TW)

B29C 44/60 **EN E-1829506** 2025 08 27 **4504478**
(86) EP23058129 2023 03 29 2023716235

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINSTELLEN VON PARAMETERN FÜR DIE SCHAUMPRODUKTION
(30) EP 2022 04 08 22167325
(72) LANDERS, Rüdiger, 37520 Osterode (DE)
(72) TOMUSCHAT, Philipp, 45136 Essen (DE)
(72) KIWITT, Jörn, 45239 Essen (DE)

B29C 45/00 **EN E-1829507** 2025 08 27 **3927517**
(86) US20017403 2020 02 10 2020709961

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FENSTERLINSE MIT INTEGRIERTEM TIEFENSENSOR UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 22 201962809537 P
(30) US 2019 04 11 201916381862
(72) YE, Maosheng, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YANEZ, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLLOWAY, Frank, C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEERMAN, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RICCOMINI, Roy, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

B29C 45/14 **EN E-1829508** 2025 08 27 **3957459**
(86) 2014 09 25 2021203098

(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROMECHANISCHEN STRUKTUR UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2013 09 27 201361883484 P
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90580 Oulu (FI)
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) TORVINEN, Jarkko, 90440 Kempele (FI)
(72) NISKALA, Paavo, 90650 Oulu (FI)
(72) SIPPARI, Mikko, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) RAAPPANA, Pasi, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo (FI)

B29C 45/14 **DE E-1829509** 2025 08 27 **4469256**
(86) AT23060016 2023 01 25 2023702517

(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITERS FÜR EINEN STROMTRENNER, LEITER FÜR EINEN STROMTRENNER SOWIE STROMTRENNER
(30) AT 2022 01 25 500312022
(72) MARKER, Ludwig, 2560 Grillenberg (AT)
(72) AIGNER, Kurt, 1130 Wien (AT)
(72) RASSY, Sami, 2500 Baden (AT)
(72) HABA, Dietmar, 2542 Kottingbrunn (AT)
(72) MAHIR, Brkic, 7210 Mattersburg (AT)
(72) ART, Wolfgang, 7201 Neudörfl (AT)

B29C 45/16 **EN E-1829510** 2025 08 27 **4031347**
(86) CA20051225 2020 09 11 2020865070

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOINJEKTION EINES MEHRSCHICHTIGEN FORMTEILS MIT EINER SEGMENTIERTEN INNENSCHICHT
(30) US 2019 09 19 201962902545 P
(72) JAIDKA, Damish, Brampton, Ontario L6R 0S6, 516 Father Tobin Road (CA)

B29C 45/20 **EN E-1829511** 2025 08 27 **3814088**
(86) US19038150 2019 06 20 2019825720

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) DÜSE MIT ABNEHMBARER DÜSENSPITZE MIT KONFIGURATION FÜR VERBESSERTE HEIZUNG
(30) US 2018 06 25 201862689343 P
(72) PLUMPTON, James, Osborne, Enosburg Falls, VT 05450, 337 Emch Drive (US)
(72) JENKO, Edward, Joseph, Essex, VT 05468, 100 Lamore Road (US)
(72) LAWRENCE, Thomas, Andrew, Burlington, VT 05408, 27 Gosse Court (US)

B29C 45/76 **EN E-1829512** 2025 08 27 **4183549**
(86) JP21026887 2021 07 16 2021842941

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) BETRIEBSANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS, BETRIEBSANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HARZVORFORM
(30) JP 2020 07 17 2020123154
(72) HIDAKA, Yasuhiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)
(72) KOSHIMIZU, Tatsuya, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)
(72) OKADA, Terumasa, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)

B29C 48/00 **EN E-1829513** 2025 08 27 **4313538**
(86) EP22058096 2022 03 28 2022718219

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASFASERVERSTÄRKTEN POLYMERBANDS, UND EIN DANACH HERGESTELLTES POLYMERBAND
(30) EP 2021 03 30 21165769
(72) MV, Supriya, 6160 GA Geleen (NL)
(72) PATHAM, Bhaskar, 6160 GA Geleen (NL)
(72) YUAN, Qin, 6160 GA Geleen (NL)
(72) VALECHA, Rahul, 6160GA Geleen (NL)
(72) SALES - FERNANDEZ, Jose, 6160 GA Geleen (NL)
(72) SANDOVAL RIVERA, Rodrigo, 6160 GA Geleen (NL)
(72) DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen (NL)

B29C 48/11 **EN E-1829514** 2025 08 27 **4406721**
(86) 2024 01 18 2024152618

(73) PLA GIKEN CO., LTD., Suita-shi Osaka 5640051, 39-6, Toyotsu-cho (JP)
(54) MEHRLUMIGE ROHREXTRUSIONSFORMVORRICHTUNG
(30) JP 2023 01 26 2023010355
(30) JP 2023 11 27 2023200245
(72) KIKUZAWA, Yoshiharu, Osaka 564-0051 (JP)

B29C 49/06 **DE E-1829515** 2025 08 27 **3311978**
(86) 2015 03 10 2017206826

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT AUTOMATISCHER WECHSELEINRICHTUNG FÜR WERKZEUGE
(30) DE 2014 03 10 102014103159
(72) Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Schönberger, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 49/46 **DE E-1829516** 2025 08 27 **4296039**
(86) 2023 03 28 2023164657

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) STERILE BLASFORMMASCHINE MIT SCHLEUSE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2022 07 12 102022117359
(72) Soellner, Jürgen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kindl, Norbert, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Suppes, Waldemar, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Wittmann, Christian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Theen, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Gerngross, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/78 **DE E-1829517** 2025 08 27 **4392227**
(86) EP22072881 2022 08 16 2022765807

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT INSPEKTION
(30) DE 2021 11 05 102021128918
(72) FISCHER, Simon, 93073 Neutraubling (DE)
(72) STOPFER, Andreas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SCHOBER, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 51/08 **DE E-1829518** 2025 08 27 **4434720**
(86) 2024 03 18 2024164022

(73) KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)
(54) FORMWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN UNTER VERWENDUNG EINES FORMWERKZEUGS
(30) DE 2023 03 20 102023106953
(72) Van der Schans, Johannes Marius, 5161 XG Sprang-Capelle (NL)
(72) Decoz, Cornelis Hendrikus Albertinus, 5161 ES Sprang-Capelle (NL)

B29C 51/22 **EN E-1829519** 2025 08 27 **3921154**
(86) US20016783 2020 02 05 2020753051

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERMATERIAL
(30) US 2019 02 06 201962802014 P
(72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville, Indiana 47720, 12601 Big Cynthiana Rd. (US)
(72) DEWIG, Ryan, Evansville, Indiana 47720, 9849 Cynthiana Road (US)
(72) MANN, Jeffrey, Evansville, Indiana 47725, 13220 Browning Street (US)
(72) ACKERMAN, Roy E., Evansville, Indiana 47710, 816 West Evergreen Road (US)
(72) EICHELBERGER, Dan, Newburgh, Indiana 47630, 6622 Oak View Ct. (US)
(72) BARNES, Holden W., Evansville, Indiana 47715, 2740 Sugar Cane Lane (US)
(72) BAUGHMAN, Zachary L., Evansville, Indiana 47725, 1672 Woodland Hills Dr. (US)
(72) CHAPMAN, Kody A., East Slaughters, Indiana 42456, 10627 State Route 120 (US)
(72) DAVIS, Daniel O., South Cynthiana, Indiana 47612, 9061 West 1000 (US)

B29C 61/02 **EN E-1829520** 2025 08 27 **4157152**
(86) US21034545 2021 05 27 2021814418

(73) Zeus Company LLC, Orangeburg SC 29118, 3740 Industrial Boulevard (US)
(54) DOPPELSCHICHTIGER WÄRMESCHRUMPFSCHLAUCH
(30) US 2020 05 28 202063030948 P
(72) HUNTER, Cameron, Orangeburg, SC 29115 (US)
(72) CAMPANELLI, John, Richard, Orangeburg, SC 29115 (US)

B29C 63/34 **EN E-1829521** 2025 08 27 **3946892**
(86) US20023883 2020 03 20 2020785346

(73) Resinating LLC, Dallas, Texas 75230, 5856 Charlestown Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR SANIERUNG, REPARATUR UND ERSATZ VON SCHÄCHTEN UND ANGESCHLOSSENEN KANALISATIONSLEITUNGEN
(30) US 2019 03 29 201916369261
(72) WHITE, Jim, Dallas TX 75230, 5856 Charleston Drive (US)
(72) RAU, Edward, Fort Worth TX 76117, 2417 Weaver Street (US)

B29C 64/118 **EN E-1829522** 2025 08 27 **4504491**
(86) EP23057978 2023 03 28 2023715123

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-ARTIKELS MITTELS SCHMELZABLAGERUNGSMODELLIERUNG
(30) EP 2022 04 01 22166253
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 64/124 **FR E-1829523** 2025 08 27 **3976347**
(86) EP20064985 2020 05 29 2020728074

(73) Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon, 21 avenue Georges Pompidou (FR)
(54) GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILIKONELASTOMERARTIKELS
(30) FR 2019 05 29 1905722
(72) MULLER, Mickael, 67850 OFFENDORF, 8, place des Charmes (FR)
(72) FRANCES, Jean-Marc, 69330 MEYZIEU, 1 rue des Flandres (FR)
(72) THEIL, Perrine, 69780 SAINT-PIERRE DE CHANDIEU, 49, rue Nicolas Boileau (FR)
(72) MEFFRE, Geoffray, 69007 LYON, 31, avenue Leclerc (FR)

B29C 64/129 **EN E-1829524** 2025 08 27 **4370307**
(86) EP22069379 2022 07 12 2022748339

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) SCHWENKBARE BAUPLATTFORM ZUR ERZEUGUNG EINER PARALLELEN BAUEBENE
(30) EP 2021 07 12 21184987
(72) SCHÄFER, Thomas, 64625 Bensheim (DE)
(72) STAHL, Christian, 64625 Bensheim (DE)
(72) SCHMIDT, Christian, 64625 Bensheim (DE)

B29C 64/165 **EN E-1829525** 2025 08 27 **4139115**
(86) GB21050963 2021 04 22 2021732495

(73) Stratasys Powder Production Ltd, Nottingham NG7 2RQ, Units 5-6, William Lee Buildings Science Park (GB)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGEN FÜR GERÄTE ZUR SCHICHTWEISEN BILDUNG VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN
(30) GB 2020 04 24 202006088
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL (GB)

B29C 64/386 **DE E-1829526** 2025 08 27 **3752346**
(86) EP19054945 2019 02 28 2019708480

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) SELEKTIVE NACHBELICHTUNG
(30) DE 2018 04 17 102018205820
(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, Pähler-Hart-Str. 2 (DE)

B29C 65/08 **EN E-1829527** 2025 08 27 **4112280**
(86) 2021 06 30 2021182908

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FASERVERBUNDTEILEN MITTELS ULTRASCHALLSCHWEISSEN
(72) Reiners, Moritz, 21129 Hamburg (DE)
(72) Köhler, Filipp, 21129 Hamburg (DE)
(72) Buettemeyer, Holger, 21129 Hamburg (DE)
(72) Thielemann, Guenther, 21129 Hamburg (DE)

B29C 65/08 **EN E-1829528** 2025 08 27 **4183559**
(86) 2022 11 10 2022206540

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) SIEGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER SIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SIEGELVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 19 21209246
(72) SOCI, Fabio, 41123 Modena (IT)
(72) LANCELLOTTI, Mirco, 41123 Modena (IT)
(72) CASINI, Giulio, 41123 Modena (IT)
(72) PIRROTTA, Onofrio, 41123 Modena (IT)

B29C 65/18 **EN E-1829529** 2025 08 27 **4371738**
(86) KR22010155 2022 07 12 2022842441

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 16 20210093793
(72) KOO, Sang Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/22 **EN E-1829530** 2025 08 27 **3922441**
(86) 2019 05 24 2021000186

(73) S.C. JOHNSON & SON, INC., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERLEICHTERN DER VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFFOLIEN
(30) US 2018 12 21 201816230551
(72) Ackerman, Bryan L., Freeland, Michigan 48623 (US)
(72) Zimmerman, Daniel P., Midland, Michigan 48642 (US)

B29C 65/78 **FR E-1829531** 2025 08 27 **4401951**
(86) FR22051725 2022 09 14 2022789629

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR PAARUNG EINES SCHILDES MIT EINER VORFORM ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGTURBINENMOTORSCHAUFEL
(30) FR 2021 09 17 2109780
(72) CHAUVIN, Thierry Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BAZIN, Benoît, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TOUZE, Adrien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 67/00 **DE E-1829532** 2025 08 27 **3268152**
(86) EP16055203 2016 03 10 2016712257

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENGÜTE
(30) DE 2015 03 13 102015204630
(72) HOFERER, Thomas, 81243 München, Haßfurterstr. 4c (DE)

B29C 67/00 **EN E-1829533** 2025 08 27 **3892449**
(86) 2016 10 14 2021169287

(73) Saint-Gobain Ceramics and Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, 1 New Bond Street (US)
(54) PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS TRIDIMENSIONNEL À PARTIR D'UN MÉLANGE À HAUTE TENEUR EN PARTICULES SOLIDES
(30) US 2015 10 15 201562242150 P
(72) REHRIG, Paul W., Sterling, 01564 (US)
(72) GACEK, Matthew, Rutland, 01543 (US)
(72) LANTE, Bojana, Marlborough, 01532 (US)
(72) SENDER, Michael, Somerville, 02144 (US)
(72) LEBRUN, Jean-Marie, Northborough, 01752 (US)

B29C 70/38 **EN E-1829534** 2025 08 27 **4353457**
(86) 2023 09 06 2023195615

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON FASERPLATZIERUNGSSTARTPOSITIONEN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN VERBUNDKOMPONENTE
(30) US 2022 10 11 202217963672
(72) BLOM-SCHIEBER, Adriana W., Arlington, 22202 (US)
(72) LOESCHE, Christopher, Arlington, 22202 (US)

B29C 70/46 **EN E-1829535** 2025 08 27 **3906150**
(86) US19069167 2019 12 31 2019845685

(73) Cytec Industries, Inc., Lawrence, NJ 08648, 2564 US Highway 1 (US)
(54) MECHANISCHE FORMGEBUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2018 12 31 201862786855 P
(72) WYBROW, Tim, Likeston DE7 6DH, 4 Cloves Hill (GB)
(72) HOLLIS, Richard, Derbyshire DE75 7TP, 8 Kedleston Drive (GB)
(72) WRIGHT, Dean, Heanor, Derbyshire DE75 7JW, 49, Milward Road (GB)
(72) RUSSELL, Richard, Derbyshire DE75 7SP, Heanor Gate Industrial Estate Sinclair Close Heanor (GB)

B29C 70/46 **EN E-1829536** 2025 08 27 **4367169**
(86) EP22068740 2022 07 06 2022744713

(73) PaperShell AB, 543 50 Tibro, Järnvägsgatan 15 (SE)
(54) DREIDIMENSIONALER ARTIKEL MIT CELLULOSEFASERN UND MIT VERBESSERTER FESTIGKEIT
(30) EP 2021 07 07 21184323
(30) SE 2021 11 16 2151397
(72) BREITHOLTZ, Anders, 426 71 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) GUSTAFSSON APLEHAG, Mathieu, 126 39 HÄGERSTEN (SE)

B29C 70/56 **EN E-1829537** 2025 08 27 **4353466**
(86) 2023 09 06 2023195609

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2022 10 10 202218045257
(72) Velasquez, Luis F., Arlington, 22202 (US)
(72) Duncan, Edward R., Arlington, 22202 (US)

B29D 11/00 **EN E-1829538** 2025 08 27 **3735601**
(86) US18068025 2018 12 28 2018898857

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) OPTISCHE ELEMENTE AUF DER BASIS VON POLYMEREN STRUKTUREN MIT ANORGANISCHEN MATERIALIEN
(30) US 2018 01 04 201862613651 P
(72) WEST, Melanie Maputol, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MELLI, Mauro, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

B29D 11/00 **DE E-1829539** 2025 08 27 **4497584**
(86) 2024 07 22 2024189939

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM HERSTELLEN EINER OPHTHALMOLOGISCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2023 07 26 102023207117
(72) Thaller, Michael, 73447 Oberkochen (DE)
(72) Schreiber, Benjamin, 73447 Oberkochen (DE)
(72) Badur, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)
(72) Nicoli, Francesca, 73447 Oberkochen (DE)
(72) Masch, Jennifer-Magdalena, 73447 Oberkochen (DE)
(72) Srbinoska, Hristina, 73447 Oberkocken (DE)

B29D 24/00 **EN E-1829540** 2025 08 27 **3753721**
(86) 2020 06 18 2020180649

(73) Spectro Plast Oy, 33400 Tampere, Ryydynkatu 36 (FI)
(54) PLATTE UND TANK
(30) FI 2019 06 19 20195540
(72) Kirjonen, Janne, 33400 Tampere, c/o Spectro Plast Oy Ryydynkatu 36 (FI)

B29D 30/00 **EN E-1829541** 2025 08 27 **4323176**
(86) EP22059840 2022 04 13 2022722724

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) REIFEN MIT EINEM TEMPORÄREN IDENTIFIKATIONSETIKETT
(30) IT 2021 04 14 202100009365
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma (IT)
(72) CACCAMI, Maria Cristina, 00128 Roma (IT)
(72) DEVOGELAER, Daniel Ghislain, 1932 Zaventem (BE)

B29D 30/06 **EN E-1829542** 2025 08 27 **4286146**
(86) 2023 05 29 2023461599

(73) Urma Controls sp. z o.o., 11-041 Olsztyn, Wolodyjowskiego 55 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND STABILISIEREN EINES VULKANSIERTEN REIFENS
(72) Zielinski, Adam, Olsztyn (PL)
(72) Szewczyk, Roman, Olsztyn (PL)

B29D 30/52 **DE E-1829543** 2025 08 27 **4360866**
(86) 2023 10 11 2023202897

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REIFENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 10 28 102022211484
(72) Kwee, Renate, 30165 Hannover (DE)
(72) Dinic, Miroslav, 30165 Hannover (DE)
(72) Havekost, Yannic, 30165 Hannover (DE)
(72) Kneussel, Ewald, 30165 Hannover (DE)
(72) Kniesch, Marcel, 30165 Hannover (DE)

B30B 3/00 **EN E-1829544** 2025 08 27 **4266289**
(86) KR22010541 2022 07 19 2022901490

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLPRESSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 30 20210169453
(72) KANG, Shinkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Sung Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Gyeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Han Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Junhyeok, Daejeon 34122 (KR)

B31C 1/00 **EN E-1829545** 2025 08 27 **4457089**
(86) IT22050339 2022 12 22 2022847641

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN
(30) IT 2021 12 28 202100032735
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BO) (IT)
(72) GALLETTI, Luca, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BO) (IT)

B32B 1/08 **DE E-1829546** 2025 08 27 **3584070**
(86) 2017 07 11 2019184432

(73) Brugg Rohr AG Holding, 5200 Brugg, Industriestrasse 21 B 12 (CH)
(54) THERMISCH GEDÄMMTE MEDIUMROHRE MIT HFO HALTIGEM ZELLGAS
(30) CH 2016 07 20 9372016
(72) Kress, Jürgen, 8966 Oberwil-Lieli, Rossweidstrasse 8 (CH)
(72) Dambowy, Christian, 5412 Gebenstorf, Birkenweg 16 B (CH)

B32B 1/08 **EN E-1829547** 2025 08 27 **4209337**
(86) 2007 11 07 2022212759

(73) Seal for Life Global Dutch Holding B.V., 9503 JB Stadskanaal, Gasselterstraat 20 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM VERSEHEN EINES AUSGEDEHNTEN RÖHRENFÖRMIGEN GEGENSTANDS MIT EINEM KORROSIONSSCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEM MIT SELBSTREPARIERENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2006 11 08 864910 P
(30) EP 2006 11 08 06123683
(72) NOOREN, Frans, 9503 JB Stadskanaal (NL)

B32B 1/08 **EN E-1829548** 2025 08 27 **4030419**
(86) 2021 12 21 2021216385

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) AKUSTIKPLATTENKERN MIT MEHRMATERIAL- UND/ODER MEHRSCHICHTAUFBAU
(30) US 2020 12 22 202017130463
(72) QUESADA, Marc W., Yucaipa 92399 (US)
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista 91915 (US)
(72) MIRELES, Kathryn, San Diego 92116 (US)
(72) SCAMARDO, Michael, Rancho Cucamonga 91701 (US)
(72) KLETT, Yves, 70839 Gerlingen (DE)

B32B 5/02 **EN E-1829549** 2025 08 27 **3829862**
(86) SG19050370 2019 07 29 2019843533

(73) Kisodo Pte. Ltd., Singapore 409051, 60 Paya Lebar Road 13-35 Paya Lebar Square (SG)
(54) SAUGFÄHIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SG 2018 07 30 10201806497T
(72) CHU, Ting-Man, Timothy, Singapore 409051, c/o KISODO PTE. LTD. 60 Paya Lebar Road 13-35, Paya Lebar Square (SG)

B32B 7/06 **EN E-1829550** 2025 08 27 **3928977**
(86) JP20005841 2020 02 14 2020759093

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS AUS EINEM ZWEIDIMENSIONALEN MATERIAL UND LAMINAT
(30) JP 2019 02 19 2019027773
(72) HONDA Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) KOSAKA Naofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) MASUDA Shotaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) YASUI Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1- chome (JP)
(72) AGO Hiroki, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) KAWAHARA Kenji, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) OYAMA Shun, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)

B32B 7/12 **EN E-1829551** 2025 08 27 **3144140**
(86) 2015 09 17 2015002696

(73) Amcor Flexibles Transpac, 9000 Gent, Ottergemsesteenweg-Zuid 801 (BE)
(54) KORROSIONSSCHUTZFILM
(72) Bögels, Erik, 9000 Gent, Nadine Crappéstraat 26/202 (BE)
(72) Christopherson, Roy, Swindon, SN6 8EY, 4 Beckett Stables Northford, Shrivenham (GB)
(72) Ettridge, Peter, Worcester, Worcestershire WR3 8DA, 7 Blanquettes Avenue (GB)

B32B 15/082 **EN E-1829552** 2025 08 27 **4296051**
(86) JP22004842 2022 02 08 2022756019

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UND EINES HEIZELEMENTS UND ENTFROSTER
(30) JP 2021 02 19 2021025643
(72) IIDA, Hiroto, Ageo-shi, Saitama 362-0017 (JP)
(72) HOSOKAWA, Makoto, Ageo-shi, Saitama 362-0017 (JP)
(72) MIZOGUCHI, Misato, Ageo-shi, Saitama 362-0017 (JP)
(72) HIRAOKA, Shinya, Ageo-shi, Saitama 362-0017 (JP)
(72) SHIMIZU, Toshiyuki, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)

B32B 17/10 **DE E-1829553** 2025 08 27 **3914448**
(86) EP20051162 2020 01 17 2020701039

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 01 21 19152806
(72) YATIM, Alexandra, 52072 Aachen, Rütscher Straße 80 (DE)
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, Luisenstraße 144 (DE)
(72) BORHANI HAGHIGHI, Sara, 52070 Aachen, Soerser Tal 7 (DE)

B32B 27/00 **EN E-1829554** 2025 08 27 **4286155**
(86) JP22002986 2022 01 27 2022749590

(73) C.I. TAKIRON Corporation, Kita-Ku Osaka-Shi Osaka 530-0001, 3-1-3 Umeda (JP)
(54) DEKORFOLIE
(30) JP 2021 02 02 2021015152
(72) KANEKO, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) BABA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ITOU, Shintarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

B32B 27/08 **EN E-1829555** 2025 08 27 **3784491**
(86) US18029948 2018 04 27 2018916505

(73) Amcor Rigid Packaging USA, LLC, Ann Arbor, MI 48108, 935 Technology Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHE MEHRSCHICHTARTIKEL MIT VERBESSERTER RECYCLINGFÄHIGKEIT
(72) BEUERLE, Frederick C., Jackson, Michigan 49201, 6400 Cooper Road (US)
(72) WITHAM, Dan, Manchester, Michigan 48158, 10521 Highway M-52 (US)
(72) BRACE, John, Saline, Michigan 48176, 2950 Robal Court (US)

B32B 27/18 **EN E-1829556** 2025 08 27 **3950336**
(86) JP20014500 2020 03 30 2020783295

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) ZIERFOLIE UND ZIERMATERIAL
(30) JP 2019 03 29 2019067864
(30) JP 2019 09 30 2019181049
(72) GOTO, Osamu, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) KOMURASAKI, Mayuko, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) ENDOH, Takashi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) SAKAI, Toshiyuki, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/30 **EN E-1829557** 2025 08 27 **3912812**
(86) JP20000858 2020 01 14 2020741054

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) SCHICHTKÖRPER AUS EXTRUDIERTEM HARZ UND MIT GEHÄRTETER SCHICHT VERBUNDENER EXTRUDIERTER HARZSCHICHTKÖRPER
(30) JP 2019 01 18 2019006935
(72) FUNAZAKI, Kazuo, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) OZAWA, Yushi, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)
(72) TAGA, Sho, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)

B32B 27/32 **EN E-1829558** 2025 08 27 **3848200**
(86) JP19034592 2019 09 03 2019857964

(73) Japan Polyethylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEICHT AUFREISSBARE KOEXTRUDIERTE MEHRSCHICHTIGE SPERRFOLIE UND VERPACKUNGSMATERIAL
(30) JP 2018 09 03 2018164863
(72) ITO, Kota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8548, c/o JAPAN POLYETHYLENE CORPORATION 3-2, Yako 2-chome Kawasaki-ku (JP)

B32B 27/32 **EN E-1829559** 2025 08 27 **4234238**
(86) CN21125096 2021 10 20 2021882074

(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, 22a Chaoyangmenbei Street, (CN)
(73) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road (CN)
(54) VERBUNDFOLIE AUF PROPYLENPOLYMERBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 10 20 202011125599
(30) CN 2020 10 20 202011126164
(72) XU, Meng, Beijing 100013 (CN)
(72) ZHANG, Shijun, Beijing 100013 (CN)
(72) GAO, Dali, Beijing 100013 (CN)
(72) BAI, Yiqing, Beijing 100013 (CN)
(72) XU, Kai, Beijing 100013 (CN)
(72) REN, Yueming, Beijing 100013 (CN)
(72) LIU, Jianye, Beijing 100013 (CN)
(72) QUAN, Hui, Beijing 100013 (CN)
(72) DONG, Mu, Beijing 100013 (CN)
(72) ZHANG, Qi, Beijing 100013 (CN)
(72) CHOU, Baige, Beijing 100013 (CN)
(72) LYU, Yun, Beijing 100013 (CN)
(72) SHAO, Jingbo, Beijing 100013 (CN)

B32B 27/36 **EN E-1829560** 2025 08 27 **3587107**
(86) JP18004341 2018 02 08 2018754704

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) SIEGELFILM AUF POLYESTERBASIS, LAMINIERTER KÖRPER UND VERPACKTER KÖRPER
(30) JP 2017 02 15 2017025966
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO. LTD. 10-24Toyo-cho (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO. LTD. 10-24 Toyo-cho (JP)

B32B 37/06 **EN E-1829561** 2025 08 27 **4389422**
(86) 2023 12 21 2023219535

(73) Ecoprogetti S.R.L., 35010 Carmignano di Brenta (PD), Via dell'Industria e dell'Artigianato, 27/C (IT)
(54) LAMINIERVORRICHTUNG MIT EINEM OBER- UND UNTERHEIZSYSTEM MIT FLACHEN HEIZELEMENTEN
(30) IT 2022 12 22 202200026610
(72) SARTORE, Domenico, 35010 Carmignano di Brenta (PD) (IT)
(72) GONZATO, Eugenio, 35010 Carmignano di Brenta (PD) (IT)
(72) PASTORE, Guido, 35043 Monselice (PD) (IT)
(72) ANDRETTA, Nicola, 35013 Cittadella (PD) (IT)

B32B 37/12 **EN E-1829562** 2025 08 27 **4067080**
(86) 2022 03 23 2022163863

(73) Acoustics & Noisereduction B.V., 1704 RW Heerhugowaard, Celsiusstraat 26 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN SCHICHT
(30) NL 2021 03 25 2027835
(72) KLAVER, Gijsbert, 1721 DX Broek op Langedijk (NL)

B32B 43/00 **FR E-1829563** 2025 08 27 **4440840**
(86) EP22081254 2022 11 09 2022817158

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS
(30) FR 2021 11 29 2112657
(72) COUSTIER, Fabrice, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) RIVA, Roland, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

B33Y 10/00 **EN E-1829564** 2025 08 27 **3853022**
(86) US19052294 2019 09 20 2019861582

(73) Desktop Metal, Inc., Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)
(54) PULSFORMUNGSTECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG DER MAGNETOHYDRODYNAMISCHEN DRUCKLEISTUNG
(30) US 2018 09 20 201862733994 P
(30) US 2019 04 08 201962830805 P
(30) US 2019 04 26 201962839014 P
(72) GIBSON, Mark Gardner, Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)
(72) SACHS, Emanuel Michael, Burlington, MA 01803, 63 3rd Avenue (US)

B33Y 10/00 **DE E-1829565** 2025 08 27 **3788701**
(86) EP19068477 2019 07 10 2019746003

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ROBUSTE MATERIALLAGEN
(30) EP 2018 07 13 18183449
(72) VOLLMER, Rolf, 36129 Gersfeld, Espenlaubstraße 13 (DE)

B41F 33/16 **DE E-1829566** 2025 08 27 **4197785**
(86) 2022 11 29 2022210066

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKMASCHINE MIT EINER MASCHINENSTEUERUNG
(30) DE 2021 12 14 102021132915
(72) Epp, Sascha, 74889 Sinsheim-Eschelbach (DE)

B41J 2/135 **DE E-1829567** 2025 08 27 **4088934**
(86) 2020 03 20 2022178062

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) DUMC MIT VARIABLEM MODELL
(72) Norrick, Nicklas, 68542 Heddesheim (DE)
(72) Neeb, Steffen, 64625 Bensheim (DE)
(72) Henn, Andreas, 69151 Neckargemünd (DE)
(72) Stenzel, Roland, 69120 Heidelberg (DE)
(72) Kamper, Annika, 69221 Dossenheim (DE)
(72) Martin, Nicolas, 69126 Heidelberg (DE)

B41J 2/14 **EN E-1829568** 2025 08 27 **3703954**
(86) US19012926 2019 01 09 2019872261

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLUIDZUFÜHRÖFFNUNGSANSCHLUSSABMESSUNGEN
(72) CLARK, Garret E., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) CUMBIE, Michael W., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1829569** 2025 08 27 **4342673**
(86) 2023 09 26 2023199613

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFCHIPS
(30) JP 2022 09 26 2022152423
(72) HOSHI, Tomoaki, Chiba-shi, 261-8507 (JP)
(72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41J 2/165 **DE E-1829570** 2025 08 27 **4155082**
(86) 2021 09 28 2021199532

(73) Hinterkopf GmbH, 73054 Eislingen/Fils, Gutenbergstrasse 5 (DE)
(54) DIGITALDRUCKEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BEDRUCKEN EINES WERKSTÜCKS, SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BEDRUCKTEN WERKSTÜCKEN
(72) WEBER, Joachim, 73342 Bad Ditzenbach (DE)
(72) SCHULZ, Joachim, 73326 Deggingen (DE)

B41J 2/175 **EN E-1829571** 2025 08 27 **4147874**
(86) 2017 01 31 2022205198

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ZUGRIFF AUF SPEICHEREINHEITEN IN EINER SPEICHERBANK
(72) NG, Boon Bing, 109683 Singapore (SG)
(72) NOORASHEKIN BINTE, Jamil, 109683 Singapore (SG)

B41J 3/407 **EN E-1829572** 2025 08 27 **3842245**
(86) 2020 12 23 2020216841

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) FÖRDERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN COMPUTERLESBAREN ANWEISUNGEN
(30) JP 2019 12 25 2019234067
(72) MIZUNO, Kodai, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) WATANABE, Takeshi, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) TAMAKI, Shuichi, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) SHINODA, Akira, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(72) SATO, Kenji, Aichi-ken, 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)

B41M 5/035 **EN E-1829573** 2025 08 27 **4039484**
(86) 2021 02 09 2021156050

(73) Sihl GmbH, 52355 Düren, Kreuzauer Strasse 33 (DE)
(54) TINTENSTRAHLBEDRUCKBARES TRANSFERMEDIUM
(72) Niemöller, Axel, 52355 Düren (DE)
(72) Reiners, Arthur, 41812 Erkelenz (DE)
(72) Ohr, Steffen, 6210 Sursee (CH)
(72) Herren, Dominic, 3014 Bern (CH)

B42D 25/23 **DE E-1829574** 2025 08 27 **3668719**
(86) EP18070506 2018 07 27 2018748893

(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(54) DOKUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOKUMENTS
(30) DE 2017 08 15 102017118579
(72) ORDUNG, Marco, 91560 Heilsbronn, Am Sonnenfeld 18 (DE)
(72) WENING, Jochen, 90522 Oberasbach, Flurstrasse 6 (DE)
(72) SCHALLER, Thorsten, 90455 Nürnberg, Am Gaulnhofener Graben 28 (DE)
(72) PFORTE, Klaus, 90522 Oberasbach, Karlstrasse 20 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1829575** 2025 08 27 **4084961**
(86) EP20025578 2020 12 16 2020830066

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2020 01 03 102020000027
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen, Andreas-Mitterfellner-Str. 7 (DE)
(72) SCHERER, Kai, Hermann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)

B42D 25/324 **DE E-1829576** 2025 08 27 **4132797**
(86) EP21058736 2021 04 01 2021719861

(73) Hueck Folien Gesellschaft m.b.H., 4342 Baumgartenberg, Gewerbepark 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT EINER FARBIGEN MIKROSTRUKTUR
(30) AT 2020 04 06 502912020
(72) LANDERTSHAMER, Sonja, 4040 Linz (AT)
(72) TRASSL, Stefan, 4342 Baumgartenberg (AT)
(72) MAYRHOFER, Marco, 4342 Baumgartenberg (AT)

B42D 25/324 **FR E-1829577** 2025 08 27 **4366954**
(86) EP22069357 2022 07 11 2022748034

(73) SURYS, 77600 Bussy-Saint-Georges, 22, Avenue de l'Europe Parc Gustave Eiffel (FR)
(54) OPTISCHE SICHERHEITSKOMPONENTEN, HERSTELLUNG SOLCHER KOMPONENTEN UND MIT SOLCHEN KOMPONENTEN AUSGESTATTETE SICHERHEITSDOKUMENTE
(30) FR 2021 07 09 2107518
(72) GANANATHAN, Nelson, 93300 Aubervilliers (FR)

B42D 25/41 **FR E-1829578** 2025 08 27 **4234263**
(86) 2020 07 15 2023179739

(73) IDEMIA Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN FARBIGEN STRICHCODES UND ZUGEHÖRIGE SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 17 1908087
(72) AZUELOS, Paul, 92400 Courbevoie (FR)
(72) BERTHE, Benoît, 92400 Courbevoie (FR)

B60B 7/00 **EN E-1829579** 2025 08 27 **4393802**
(86) CN21137390 2021 12 13 2021959140

(73) Zhejiang CFMOTO Power Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 116, Wuzhou Road Yuhang Economic Development Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHES ROLLERMOTORRAD
(30) CN 2021 09 29 202111156344
(72) WU, Guohui, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) JIANG, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) WEI, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) ZHAO, Ruiqi, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) DENG, Rui, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)
(72) ZHU, Jinlin, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)

B60B 21/04 **EN E-1829580** 2025 08 27 **4096933**
(86) US20051829 2020 09 21 2020916371

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) FAHRZEUGRÄDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGRÄDERN
(30) US 2020 01 30 202062967675 P
(72) MASON, Douglas P., Livonia, Michigan 48154, 15920 Auburndale (US)
(72) CICCOLA, Gabriele F., Hudson, Ohio 44236, 961 Ashbrooke Way (US)
(72) WALLACE, Spencer, Broadview Heights, Ohio 44147, 622 Tollis Parkway (US)
(72) FINN, Kellen M., Broadview Heights, Ohio 44147, 8599 Countryview Drive (US)

B60B 25/18 **EN E-1829581** 2025 08 27 **4051512**
(86) US20058219 2020 10 30 2020812477

(73) OTR Wheel Engineering, Inc., Rome, GA 30161, 6 Riverside Industrial Park (US)
(54) VERRIEGELUNGSRING FÜR EINE RADANORDNUNG, GRIFF, DER MIT EINEM VERRIEGELBAREN RING IN EINGRIFF BRINGBAR IST, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 10 31 201962928915 P
(72) HENSEL, Leonard, Austin, Rome, GA 30161, 5 Derby Court, SE (US)

B60B 33/00 **EN E-1829582** 2025 08 27 **4328045**
(86) KR22016418 2022 10 26 2022887586

(73) Lee, Heon Mun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15842, Qintop 65, LS-ro 45beon-gil (KR)
(54) ROLLE MIT GLATTER 180-GRAD-UMKEHRDREHUNG
(30) KR 2021 11 01 20210148652
(72) Lee, Heon Mun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15842, Qintop 65, LS-ro 45beon-gil (KR)

B60C 1/00 **DE E-1829583** 2025 08 27 **3959085**
(86) EP20058404 2020 03 25 2020716719

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SILAN, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DAS SILAN UND FAHRZEUGREIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SILANS
(30) DE 2019 04 26 102019205996
(72) DAUER, David-Raphael, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str.9 (DE)
(72) STROHMEIER, Julian, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str.9 (DE)
(72) JACOB, Andreas, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str.9 (DE)
(72) JÜRGES, Jaana, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str.9 (DE)
(72) DAVIN, Julien, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str.9 (DE)
(72) SCHÖFFEL, Julia, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str.9 (DE)

B60C 1/00 **DE E-1829584** 2025 08 27 **4126560**
(86) EP20084077 2020 12 01 2020819671

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE GUMMIERUNGSMISCHUNG
(30) DE 2020 03 31 102020204151
(72) EICHHORST, Christoph, 30165 Hannover (DE)
(72) RAJAN, Vipin, 30165 Hannover (DE)
(72) SCHMAUNZ-HIRSCH, Cornelia, 30165 Hannover (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 30165 Hannover (DE)
(72) RECKER, Carla, 30165 Hannover (DE)

B60C 1/00 **EN E-1829585** 2025 08 27 **3950380**
(86) JP20014611 2020 03 30 2020781995

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP)
(54) VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN
(30) JP 2019 04 01 2019070194
(72) ADACHI, Takumi, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) SAKAGAMI, Yuto, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) SENGA, Hirofumi, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) SANO, Takuya, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Takato, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) KAIZU, Michitaka, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Toshiyuki, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

B60C 1/00 **EN E-1829586** 2025 08 27 **4397506**
(86) 2023 12 22 2023219618

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) REIFENLAUFFLÄCHENKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN DAMIT
(30) JP 2023 01 05 2023000590
(72) KUBO, Haruka, Itami-shi 6640847 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1829587** 2025 08 27 **4368413**
(86) 2023 10 31 2023206869

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 11 10 2022180574
(72) SHIBAMOTO, Shohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 7/00 **EN E-1829588** 2025 08 27 **4253083**
(86) JP21043231 2021 11 25 2021898041

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTLOSER REIFEN UND REIFENANORDNUNG
(30) JP 2020 11 27 2020196763
(72) ABE, Akihiko, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 9/00 **EN E-1829589** 2025 08 27 **3919294**
(86) JP19050722 2019 12 24 2019912736

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 01 29 2019013565
(72) TOMOMATSU, Ryoichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 9/18 **EN E-1829590** 2025 08 27 **4190592**
(86) 2022 12 02 2022211092

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTREIFEN MIT FASERVERSTÄRKTER KAUTSCHUKSCHICHT UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 12 06 202117457685
(72) DENNIS-PELCHER, Robert Vincent, Uniontown, 44685 (US)
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, 44223 (US)

B60C 9/18 **DE E-1829591** 2025 08 27 **4426568**
(86) DE22200220 2022 09 21 2022789159

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FORMSTABILISIERTER FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 11 03 102021212353
(72) RÖMER, Justus, 30175 Hannover (DE)
(72) STRÜBEL, Christian, 30175 Hannover (DE)
(72) PALANICHAMY, Thirumal Alagu, 30175 Hannover (DE)
(72) LHUILLIER, Emmanuel, 30175 Hannover (DE)
(72) FUNK-FRIEDEK, Sascha, 30175 Hannover (DE)

B60C 9/20 **EN E-1829592** 2025 08 27 **4215384**
(86) 2020 12 15 2023156172

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LASTWAGENREIFEN
(30) US 2019 12 17 201962949039 P
(30) US 2020 10 09 202017067003
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon (BE)
(72) WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne (BE)
(72) COCCON, Marco Nicolo, L-2230 Luxembourg (LU)
(72) MANOGARAN, Arun Prasath, L-7740 Colmar-Berg (LU)
(72) KRIER, Roland Willibrord, L-6622 Wasserbillig (LU)
(72) NAWALE, Vaibhav, L-8710 Boevange-sur-Attert (LU)

B60C 9/22 **DE E-1829593** 2025 08 27 **4433312**
(86) DE22200213 2022 09 09 2022777221

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN MIT EINER GÜRTELBANDAGE
(30) DE 2021 11 19 102021213031
(72) REESE, Wolfgang, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/00 **EN E-1829594** 2025 08 27 **4357161**
(86) 2023 10 09 2023202433

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFEN
(30) JP 2022 10 20 2022168591
(72) SHIBAMOTO, Shohei, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072 (JP)

B60C 11/01 **EN E-1829595** 2025 08 27 **4393723**
(86) 2023 12 21 2023219078

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 12 27 2022209933
(72) SUZUKI, Naoya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1829596** 2025 08 27 **4291420**
(86) DE21200213 2021 11 29 2021827185

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 02 12 102021201350
(72) BRANDAU, Christian, 30165 Hannover (DE)
(72) BROCKMANN, Jürgen, 30165 Hannover (DE)
(72) SENG, Matthias, 30165 Hannover (DE)
(72) SUBRAMANIAN, Manickaraj, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1829597** 2025 08 27 **4461570**
(86) 2023 05 08 2023172084

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) SPIKEREIFEN FÜR FAHRZEUGE
(72) Liukkula, Mikko, 37101 Nokia (FI)
(72) Onnela, Hannu, 37101 Nokia (FI)
(72) Laitila, Aappo, 37101 Nokia (FI)
(72) Heikkinen, Lauri, 37101 Nokia (FI)

B60C 11/03 **DE E-1829598** 2025 08 27 **4342685**
(86) 2023 09 05 2023195313

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 09 22 102022210004
(72) Özüduru, Ahmet, 30165 Hannover (DE)
(72) Soyyuece, Atakan, 30165 Hannover (DE)
(72) Ecke, Stefan, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/11 **DE E-1829599** 2025 08 27 **4363244**
(86) DE22200140 2022 06 23 2022741692

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 07 01 102021206933
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) HEINHAUPT, Torsten, 30165 Hannover (DE)
(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **DE E-1829600** 2025 08 27 **4385761**
(86) 2023 12 08 2023215378

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 12 12 102022213492
(72) Fuchs, Artur, 30173 Hannover (DE)
(72) Brockmann, Jürgen, 30173 Hannover (DE)
(72) Heinhaupt, Torsten, 30173 Hannover (DE)
(72) Seng, Matthias, 30173 Hannover (DE)
(72) Bauer, Claudia, 30173 Hannover (DE)
(72) Vennebörger, Martin, 30173 Hannover (DE)

B60C 11/16 **DE E-1829601** 2025 08 27 **4186714**
(86) 2022 09 20 2022196660

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SPIKE UND KOMBINATION VON SPIKES
(30) DE 2021 11 26 102021213319
(72) Schlittenhard, Jan, 30165 Hannover (DE)
(72) Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover (DE)
(72) Spechtmeyer, Torben, 30165 Hannover (DE)
(72) Kott, Burkhard, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/24 **EN E-1829602** 2025 08 27 **4221999**
(86) US21050568 2021 09 16 2021876203

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) HIERARCHISCHE DATENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES REIFENVERSCHLEISSES
(30) US 2020 09 30 202063085212 P
(72) THOMPSON, Maxfield H., Franklin, Tennessee 37064 (US)

B60C 11/24 **EN E-1829603** 2025 08 27 **4385762**
(86) 2023 12 06 2023214516

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER REIFENLAUFFLÄCHENTIEFE UNTER VERWENDUNG DER RADDREHZAHL
(30) US 2022 12 12 202263386950 P
(30) US 2023 11 28 202318520766
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler (LU)
(72) DA COSTA, Hélder Magalhães, 7740 Colmar-Berg (LU)
(72) LONGOBARDI, Armando, 54675 Körperich (DE)
(72) SAJADI ALAMDARI, Seyed Amin, 54294 Trier (DE)

B60C 11/24 **EN E-1829604** 2025 08 27 **4393732**
(86) JP22036325 2022 09 28 2022878407

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-3-35, Yamate-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENZUSTANDS UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENZUSTANDS
(30) JP 2021 10 06 2021165111
(72) FUJIWARA, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) KURODA, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) SUGIOKA, Kyota, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) TANI, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 564-8680 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1829605** 2025 08 27 **3978276**
(86) JP20019870 2020 05 20 2020819082

(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 06 03 2019103678
(72) KAMADA Shiho, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **EN E-1829606** 2025 08 27 **4357167**
(86) 2023 10 02 2023201103

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) REIFEN MIT SCHALLABSORBIERENDEM MATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FI 2022 10 19 20225946
(72) OJALA, Mr. Jari, 37130 Nokia (FI)

B60C 19/12 **EN E-1829607** 2025 08 27 **4261052**
(86) JP21041856 2021 11 15 2021903116

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 12 08 2020203253
(72) MATSUNOBU Yuko, Itami-Shi, Hyogo 664-0847 (JP)

B60C 23/04 **EN E-1829608** 2025 08 27 **3684632**
(86) US18052224 2018 09 21 2018858625

(73) Consolidated Metco, Inc., Vancouver, WA 98661, 5701 SE Columbia Way (US)
(54) AN EINER RADNABE MONTIERTER SENSORKNOTEN, FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) US 2017 09 22 201762562094 P
(72) CARR, Alan, Portland OR 97230, 4120 NE 132nd Avenue (US)

B60C 23/04 **EN E-1829609** 2025 08 27 **3888955**
(86) JP19033899 2019 08 29 2019943838

(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) SENDER, EMPFÄNGER UND SENDE-/EMPFANGSSYSTEM
(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, c/o PACIFIC INDUSTRIAL CO., LTD., 100, Kyutoku- cho (JP)

B60C 23/04 **EN E-1829610** 2025 08 27 **4157650**
(86) EP21063740 2021 05 24 2021728064

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERBESSERTE RFID-SENSORVORRICHTUNG MIT PATCH-ANTENNE FÜR REIFEN
(30) IT 2020 05 27 202000012595
(72) CACCAMI, Maria Cristina, 00128 Roma (IT)
(72) MARROCCO, Gaetano, 00133 Roma (IT)
(72) OCCHIUZZI, Cecilia, 00133 Roma (IT)
(72) AMENDOLA, Sara, 00133 Roma (IT)
(72) D'UVA, Nicola, 00133 Roma (IT)

B60C 23/04 **EN E-1829611** 2025 08 27 **4247648**
(86) US20061817 2020 11 23 2020828184

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES REIFENABDRUCKS
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, North Carolina 27407 (US)

B60C 23/04 **EN E-1829612** 2025 08 27 **4010206**
(86) US20043812 2020 07 28 2020849071

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) REIFENELEKTRONIKANORDNUNG
(30) US 2019 08 05 201962882801 P
(72) SCHEIFELE, Kevin E., Atwater, Ohio 44201, 1667 Stepping Stone Trail (US)
(72) DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44303, 800 Delaware Avenue (US)

B60C 23/04 **EN E-1829613** 2025 08 27 **4368419**
(86) 2023 11 07 2023208402

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONSERKENNUNG VON REIFEN UNTER VERWENDUNG DER REIFENAUFSTANDSLÄNGE
(30) US 2022 11 08 202263382749 P
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler (LU)
(72) SHARMA, Sparsh, L-1610 Luxembourg (LU)

B60C 25/05 **EN E-1829614** 2025 08 27 **4364981**
(86) 2023 11 06 2023207972

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Via Statale 468, 9 (IT)
(54) RADSERVICEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN EINES RADES MIT EINER RADSERVICEMASCHINE
(30) IT 2022 11 07 202200022821
(72) TORRESAN, Antonio, 42015 CORREGGIO (REGGIO EMILIA) (IT)

B60D 1/06 **DE E-1829615** 2025 08 27 **3815936**
(86) 2020 10 15 2020202150

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG
(30) DE 2019 10 30 102019129346
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim, Ziegeläckerstrasse 23 (DE)
(72) Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten, Gartenstrasse 11 (DE)
(72) Nägele, Stefan, 74354 Besigheim, Winzerhäuser Strasse 18 (DE)
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, Neuköllner Strasse 9 (DE)

B60G 3/20 **EN E-1829616** 2025 08 27 **4223564**
(86) 2022 12 19 2022214408

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 02 03 20220014080
(30) KR 2022 05 18 20220060770
(72) JEON, Jae Woong, 16891 Yongin-si (KR)
(72) JOO, Jin Wook, 16891 Yongin-si (KR)

B60G 9/00 **EN E-1829617** 2025 08 27 **4108483**
(86) 2021 06 21 2021180609

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, c/o Volvo Group Business Services ARSC 2 Avd 24000 (SE)
(54) NUTZLASTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Arvind, M, Chennai, Tamilnadu 600061 (IN)
(72) Madhuchandra, K S, Bangalore 560050 (IN)

B60G 11/16 **EN E-1829618** 2025 08 27 **4056394**
(86) 2021 11 19 2021209289

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 03 11 20210032256
(72) CHO, Jae Hyun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sang Min, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOO, Sang Hoon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hae Seong, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B60G 17/016 **EN E-1829619** 2025 08 27 **4206005**
(86) CN20117209 2020 09 23 2020954461

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) AUFHÄNGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUG
(72) JIN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60G 21/055 **EN E-1829620** 2025 08 27 **3279016**
(86) JP16058278 2016 03 16 2016768571

(73) NHK Spring Co., Ltd., Kanagawa 236-0004, 10, Fukuura 3-chome Kanazawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) HOHLSTABILISATOR
(30) JP 2015 03 24 2015061552
(72) WAKABAYASHI Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 10 Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Ken, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 10 Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) SUGAWARA Masato, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 10 Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) OKADA Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO. LTD. 10 Fukuura 3-chome Kanazawa-ku (JP)

B60H 1/00 **DE E-1829621** 2025 08 27 **4082810**
(86) 2021 04 27 2021170634

(73) Filterion Sp.z.o.o., 58-100 Swidnica, Westerplatte 68 (PL)
(54) SCHUTZBELÜFTUNG UND MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN SCHUTZBELÜFTUNG
(72) MÜLLER, Stefan, 45739 Oer-Erkenschwick (DE)

B60H 1/00 **FR E-1829622** 2025 08 27 **4331876**
(86) 2023 08 29 2023194010

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRZEUGKLIMAANLAGE MIT BODENSEITIG GERICHTETEN BLASSYSTEMEN
(30) FR 2022 08 30 2208667
(72) LANOE, Stéphane, 17000 LA ROCHELLE (FR)
(72) LOUMEAUD, Arnaud, 17430 TONNAY CHARENTE (FR)

B60H 1/00 **DE E-1829623** 2025 08 27 **4488082**
(86) 2023 07 03 2023182961

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) TRANSPORTKÄLTEMASCHINE MIT ELEKTRONIKEINHEIT UND NUTZFAHRZEUG MIT TRANSPORTKÄLTEMASCHINE
(72) RÜBIG, Michael, 77830 Bühlertal (DE)
(72) BARTELT, Gerd, 77767 Appenweier (DE)

B60H 1/00 **FR E-1829624** 2025 08 27 **4396009**
(86) EP22071423 2022 07 29 2022757304

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EINE MODULARE PLATTFORM EINES ELEKTROFAHRZEUGCHASSIS
(30) FR 2021 09 03 2109228
(72) NACER BEY, Moussa, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) GARNIER, Sebastien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)

B60H 1/32 **EN E-1829625** 2025 08 27 **3774415**
(86) US19019529 2019 02 26 2019710870

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM
(30) US 2018 04 13 201862657299 P
(72) KOSAKOWSKI, Chad, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

B60K 1/04 **EN E-1829626** 2025 08 27 **4243170**
(86) KR21015452 2021 10 29 2021889471

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) BATTERIEGEHÄUSE
(30) KR 2020 11 09 20200148249
(72) SEOK, Dong-Yoon, Incheon 21985 (KR)
(72) LEE, Hong-Woo, Incheon 21985 (KR)
(72) KIM, Jaehyun, Incheon 21985 (KR)

B60K 6/36 **DE E-1829627** 2025 08 27 **3417101**
(86) EP17053378 2017 02 15 2017705136

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) STOFFLÖSER
(30) DE 2016 02 19 102016202586
(72) BART, Roman, 88045 Friedrichshafen, Werner Diedrichstrasse 8/1 (DE)
(72) GOTTSCHALK, Gert, 88212 Ravensburg, Marktstrasse 51 (DE)
(72) OTT, Elmar, 88213 Ravensburg, Alberskircherstrasse 6 (DE)

B60K 6/38 **EN E-1829628** 2025 08 27 **4269144**
(86) 2023 03 24 2023163894

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMS UND HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2022 04 28 2022074193
(72) OHSAKO, Masakazu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) TANAKA, Keisuke, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 11/04 **DE E-1829629** 2025 08 27 **4415999**
(86) EP22073991 2022 08 30 2022769949

(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KÜHLERANORDNUNG MIT WENIGSTENS ZWEI WÄRMEÜBERTRAGERN MIT UNTERSCHIEDLICHER GRUNDFLÄCHE, UND KRAFTFAHRZEUG MIT KÜHLERANORDNUNG
(30) DE 2021 10 15 102021126835
(72) REBINGER, Christian, 80807 München (DE)
(72) SCHROEDER, Dirk, 85077 Manching (DE)

B60K 11/08 **EN E-1829630** 2025 08 27 **4011673**
(86) 2021 12 08 2021213094

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) AKTIVE LUFTKLAPPENVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2020 12 08 20200170872
(72) BYUN, Jae Sup, 14253 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Kyeong Am, 16989 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60K 11/08 **DE E-1829631** 2025 08 27 **4153441**
(86) EP21077287 2021 10 04 2021786901

(73) Montaplast Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 51597 Morsbach, Krottdorfer Straße 25 (DE)
(54) LUFTFÜHRUNGSSTEUERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 02 102020125917
(72) PÜTZ, Andreas, 53804 Much (DE)
(72) EWERT, Andreas, 51545 Waldbröl (DE)
(72) SCHWEGMANN, Sebastian, 53797 Lohmar (DE)
(72) MÜLLER, Johannes, 51545 Waldbröl (DE)
(72) MIKA, Frank, 51588 Nümbrecht (DE)

B60K 15/03 **EN E-1829632** 2025 08 27 **4417453**
(86) 2023 02 15 2023156860

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BRENNGASTANKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSVENTILATION VON BRENNGAS AUS DER BRENNGASTANKANORDNUNG
(72) Bhavani Shankar, Vijai Shankar, 414 78 Göteborg (SE)
(72) Blomgren, Fredrik, 425 35 Kärra (SE)

B60K 17/356 **EN E-1829633** 2025 08 27 **4389486**
(86) 2023 12 15 2023217154

(73) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., Hyogo 661-0981, 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2022 12 23 2022206734
(72) IWAKI, Koji, Hyogo, 661-0981 (JP)
(72) MOTOOKA, Ryo, Hyogo, 661-0981 (JP)
(72) YOSHIOKA, Terunobu, Hyogo, 661-0981 (JP)

B60K 28/06 **EN E-1829634** 2025 08 27 **4403396**
(86) 2023 12 07 2023214958

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) AISIN CORPORATION, Kariya, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) FAHRERZUSTANDSERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 01 20 2023007500
(72) AKAHO, Daisuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MAEHARA, Makoto, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) WAKAZONO, Takashi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TOMOSUE, Kazuhiro, Kariya, 448-8650 (JP)
(72) HOSHINO, Tsuyoshi, Kariya, 448-8650 (JP)

B60K 28/16 **EN E-1829635** 2025 08 27 **4491428**
(86) 2023 11 06 2023207898

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) ANTRIEBSKRAFT-EINSTELLVORRICHTUNG UND EINSTELLVERFAHREN
(30) KR 2023 07 12 20230090187
(72) GA, Han Seon, Seoul (KR)
(72) HAN, Sang Wook, Seoul (KR)
(72) SONG, Jin Seok, Seoul (KR)
(72) JEON, Kweon Soo, Seoul (KR)
(72) KIM, Nam Han, Seoul (KR)

B60K 35/10 **EN E-1829636** 2025 08 27 **3882586**
(86) JP19043732 2019 11 07 2019885910

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT UND LADUNGSINFORMATIONSANZEIGESYSTEM DAMIT
(30) JP 2018 11 14 2018214035
(72) SHIMOMURA, Yousuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

B60K 37/00 **DE E-1829637** 2025 08 27 **3931031**
(86) EP19084360 2019 12 10 2019828981

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FESTLEGEVORRICHTUNG ZUM FESTLEGEN EINES MODULS AN EINER FAHRZEUGKOMPONENTE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 03 01 102019202854
(72) KLAPPICH, Sven, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH Bahnhofsplatz (DE)
(72) STAMBENE, Sandra, 65428 Rüsselsheim am Main, c/o Opel Automobile GmbH, Bahnhofsplatz (DE)

B60K 37/00 **FR E-1829638** 2025 08 27 **3898308**
(86) EP19083388 2019 12 03 2019817191

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) MODULIERBARES ARMATURENBRETT
(30) FR 2018 12 18 1873219
(72) BERGERET, Christian, 31650 SAINT-ORENS DE GAMEVILLE, 21 Avenue des Iles (FR)
(72) ANDRIEU, Gilles, 31140 MONTBERON, 5, ter Rue de Mondourret (FR)
(72) BRANCO, Alexandre, 31130 PIN-BALMA, 15 Route de Balma (FR)

B60L 1/00 **DE E-1829639** 2025 08 27 **4219212**
(86) 2014 04 15 2023163559

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) BETRIEB EINER ANORDNUNG MIT MEHREREN VERBRENNUNGSMOTOREN UND ELEKTRISCHEN MASCHINEN ZUM VERSORGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) DE 2013 04 18 102013207047
(72) SONNLEITNER, Werner, 34292 Ahnatal (DE)
(72) BUCHNER, Andreas, 8037 Zürich (CH)
(72) KRETZ, Michael, 5603 Staufen (CH)

B60L 1/00 **EN E-1829640** 2025 08 27 **3378695**
(86) JP16082136 2016 10 28 2016866133

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(73) Chiba Institute of Technology, Narashino-shi, Chiba 275-0016, 2-17-1 Tsudanuma (JP)
(54) BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2015 11 19 2015226382
(72) OCHIAI Hirotoshi, Kariya-shi Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1 Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) ANDO Mitsuhiro, Kariya-shi Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1 Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) NAGAMINE Noboru, Kariya-shi Aichi 448-8650, c/o AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1 Asahi-machi 2-chome (JP)
(72) FURUTA Takayuki, Narashino-shi Chiba 275-0016, c/o CHIBAINSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-17-1 Tsudanuma (JP)
(72) SHIMIZU Masaharu, Narashino-shi Chiba 275-0016, c/o CHIBA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-17-1 Tsudanuma (JP)
(72) YAMATO Hideaki, Narashino-shi Chiba 275-0016, c/o CHIBA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-17-1 Tsudanuma (JP)
(72) TODA Kengo, Narashino-shi Chiba 275-0016, c/o CHIBA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-17-1 Tsudanuma (JP)
(72) KODACHI Takashi, Narashino-shi Chiba 275-0016, c/o CHIBA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-17-1 Tsudanuma (JP)

B60L 3/00 **EN E-1829641** 2025 08 27 **4412853**
(86) EP21077497 2021 10 06 2021787408

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome (SE)
(72) LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg (SE)

B60L 3/00 **EN E-1829642** 2025 08 27 **4253138**
(86) KR22013597 2022 09 13 2022895814

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE
(30) KR 2021 11 16 20210157157
(72) NAM, Ho Chol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seokjin, Daejeon 34122 (KR)

B60L 53/60 **FR E-1829643** 2025 08 27 **4405201**
(86) FR22051483 2022 07 25 2022755260

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER LADESTATION FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) FR 2021 09 21 2109940
(72) ELKABIR, Taoufik, Dar Bouazza, 27223 (MA)
(72) HADOUNI, Doha, Dar Bouazza, 27223 (MA)

B60N 2/015 **DE E-1829644** 2025 08 27 **4234321**
(86) 2019 01 07 2023170152

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT STECKBAREM BEDIENSITZ
(30) DE 2018 02 09 102018202074
(72) Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter (DE)
(72) Drumm, Stephan, 53560 Vettelschoß (DE)
(72) Körtgen, Alexander, 53117 Bonn (DE)

B60N 2/02 **DE E-1829645** 2025 08 27 **4489992**
(86) EP23053044 2023 02 08 2023704305

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SITZVORRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG
(30) DE 2022 03 07 102022105235
(72) DIEHL, Helmut, 82431 Kochel (DE)

B60N 2/22 **EN E-1829646** 2025 08 27 **4365018**
(86) 2023 10 25 2023205703

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR NEIGUNGSVERSTELLER EINES FAHRZEUGSITZES
(30) KR 2022 11 01 20220143721
(72) KIM, Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463 (KR)
(72) CHOI, Jin Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18463 (KR)

B60N 2/28 **EN E-1829647** 2025 08 27 **4359254**
(86) EP22066867 2022 06 21 2022734310

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) SICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 06 21 202110686926
(72) GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)
(72) MO, Xiaolong, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1829648** 2025 08 27 **4377147**
(86) EP22070862 2022 07 26 2022755172

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) BASISANORDNUNG UND KINDERSICHERHEITSSITZ FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2021 07 26 202110844522
(30) CN 2022 07 22 202210873961
(72) MO, Xiaolong, Dongguan Guangdon, Guangdong 523648 (CN)
(72) ZHANG, Kun, Dongguan Guangdong, Guangdong 523648 (CN)
(72) CHENG, Manqun, Dongguan Guangdong, Guangdong 523648 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1829649** 2025 08 27 **4339015**
(86) 2022 09 13 2022461604

(73) Simon sp. z o. o., 91-341 Lodz, ul. Pojezierska 97B (PL)
(54) MECHANISMUS FÜR EINEN KINDERSICHERHEITSSITZ
(72) DANIEL, Marcin, 90-553 Lodz (PL)
(72) CZYBIS, Witold, 94-109 Lodz (PL)

B60N 2/58 **FR E-1829650** 2025 08 27 **4377150**
(86) EP22061508 2022 04 29 2022726455

(73) TESCA Pacific, 92977 Paris La Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy (FR)
(54) BEZUG ZUM ABDECKEN EINES BLOCKS AUS ELASTISCH KOMPRIMIERBAREM POLSTER ZUR POLSTERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES
(30) FR 2021 07 26 2108092
(72) PERIANES, Sergio, 92977 Paris La Défense Cedex (FR)

B60N 2/68 **FR E-1829651** 2025 08 27 **4397536**
(86) 2023 11 28 2023212647

(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) MODULARES SITZKISSEN MIT MODULAREM SEITENQUERGLIED UND SITZANORDNUNG MIT SOLCH EINEM KISSEN UND SOLCH EINEM SEITENQUERGLIED
(30) FR 2023 01 03 2300040
(72) REITH, Carsten, 31712 NIEDERNWÖHREN (DE)
(72) PHARATE, Abhijeet, 411027 PUNE (IN)
(72) KETELS, Cédric, WHITE LAKE MICHIGAN, 48386 (US)
(72) DURIEZ, Didier, 91220 LE PLESSIS PATE (FR)
(72) GATHIBANDHE, Swapnil, 442001 MAHARASHTRA (IN)
(72) MICHAUD, Marine, 75006 PARIS (FR)

B60N 2/70 **EN E-1829652** 2025 08 27 **4058323**
(86) IB20060666 2020 11 12 2020812136

(73) SHOCK-WBV LIMITED, Romsey, Hampshire SO51 8JJ, 3 Eastwood Court, Broadwater Road (GB)
(54) STOSSDÄMPFUNGSSITZ UND STOSSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 11 12 201916440
(72) BROWN, Graham, Southampton Hampshire SO31 7DN, 22 Pine Walk Sarisbury Green (GB)
(72) COE, Tom, Bristol Avon BS5 7QP, 9 Park Street St George (GB)

B60N 2/809 **FR E-1829653** 2025 08 27 **4219231**
(86) 2023 01 30 2023154021

(73) Faurecia Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27 Avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) SITZTRÄGERELEMENT MIT VERSTELLBAREM ABSTÜTZELEMENT
(30) FR 2022 01 31 2200847
(72) HAMMADI, Semir, 91160 SAULX-LES-CHARTREUX (FR)
(72) PIEDERRIERE, Jean-Yves, 91670 ANGERVILLE (FR)
(72) CHOUAH, Ahmed, 91150 ETAMPES (FR)

B60N 3/04 **EN E-1829654** 2025 08 27 **4179136**
(86) US21036913 2021 06 11 2021838344

(73) Auria Solutions UK I Ltd., EC4M 7WS London, One, Fleet Place (GB)
(54) FASERBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GERÄUSCHMINDERUNG UND KOMPRESSIONSBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2020 07 08 202063049427 P
(72) FRYE, James, Marion, North Carolina 28752 (US)
(72) WILSON, Ernest, Albemarle, North Carolina 28001 (US)
(72) STAUDT, Eric, Fletcher, North Carolina 27832 (US)
(72) ALLISON, Timothy, Marion, North Carolina 28752 (US)

B60P 1/16 **EN E-1829655** 2025 08 27 **4373708**
(86) US22037276 2022 07 15 2022753850

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT AUSGLEICHVENTILSIGNALABSCHALTUNG
(30) US 2021 07 19 202117379745
(72) CONNOLLY, John R., Clayton, North Carolina 27527 (US)
(72) JUNAIDI, Aleem, Edwards, Illinois 61528 (US)
(72) WEN, Jun, Oro Valley, Arizona 85755 (US)

B60Q 1/00 **FR E-1829656** 2025 08 27 **4194267**
(86) 2022 11 15 2022207442

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT ENTFERNUNGSMESSFUNKTION
(30) FR 2021 12 10 2113258
(72) CALAIS, Valère, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60Q 1/14 **DE E-1829657** 2025 08 27 **4422923**
(86) EP22074835 2022 09 07 2022782467

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHEINWERFERVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM AUSLEUCHTEN EINES AUS EINEM ERSTEN PROJEKTIONSBEREICH UND AUS EINEM ZWEITEN PROJEKTIONSBEREICH ZUSAMMENGESETZTEN PROJEKTIONSFELDS
(30) DE 2021 10 27 102021212159
(72) ROECKL, Philipp, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) DELAPIERRE, Arnaud, 78490 LES MESNULS (FR)

B60Q 11/00 **EN E-1829658** 2025 08 27 **3268248**
(86) EP16054943 2016 03 08 2016708426

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM LEUCHTENTESTMODUS UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON LEUCHTEN
(30) GB 2015 03 10 201504055
(72) DIXON, Malin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover - Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)
(72) SUMANASEKERA, Malith, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover - Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

B60R 1/00 **EN E-1829659** 2025 08 27 **4028288**
(86) US20049639 2020 09 08 2020862674

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SENSORFUSION FÜR EINE WAHRNEHMUNGSVERBESSERTE UMGEBUNGSANSICHT
(30) US 2019 09 09 201962897581 P
(30) US 2019 11 21 201916690906
(72) DABRAL, Shashank, Allen, Texas 75013, 2039 Nottingham Place (US)
(72) DUBEY, Aishwarya, Plano, Texas 75025, 9124 Blue Water Drive (US)
(72) MUELLER, Martin Fritz, San Jose, California 95131, 1529 Lee Place (US)

B60R 1/25 **EN E-1829660** 2025 08 27 **4238828**
(86) 2022 03 03 2022159879

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINES BLICKWINKELS EINES RÜCKBLICKSYSTEMS
(72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux (FR)
(72) WANG, MinJuan, Göteborg 43540 (SE)

B60R 13/02 **FR E-1829661** 2025 08 27 **4389529**
(86) 2023 12 04 2023213873

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)
(54) FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSTEIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2022 12 22 2214271
(72) SAELEN, Marc, 59251 ALLENNES LES MARAIS (FR)

B60R 13/08 **EN E-1829662** 2025 08 27 **4313688**
(86) EP22057749 2022 03 24 2022716418

(73) Lightyear IPCo B.V., 5807 GW Oostrum, 2, De Amfoor (NL)
(54) RADZIERBLENDENHALTER FÜR EIN RAD EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2021 03 24 2027830
(72) JANSEN, Wouter Lukas, 5615 PL EINDHOVEN (NL)

B60R 16/02 **EN E-1829663** 2025 08 27 **4253159**
(86) JP21039181 2021 10 22 2021897575

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) INFORMATIONSAKTUALISIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 11 27 2020197607
(72) FUJII, Yasuo, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)
(72) IMAHARA, Hiroaki, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)
(72) NISHIOKA, Kenji, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)

B60R 16/027 **EN E-1829664** 2025 08 27 **4181329**
(86) JP21026178 2021 07 12 2021841665

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) DREHVERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 15 2020121326
(30) JP 2020 11 26 2020196161
(72) YAMAGAMI, Yohei, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) HAMASAKI, Shinichi, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) ARAKI, Masaya, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)

B60R 16/037 **EN E-1829665** 2025 08 27 **3514018**
(86) 2018 01 23 2018153015

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo, 1-1-8 Nishi-Gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERSTELLEN MINDESTENS EINES SITZES IN EINEM FAHRZEUG
(72) STAPEL, Thorsten, 70567 Stuttgart, c/o Alpine Electronics R&D Europe GmbH Vor dem Lauch 14 (DE)

B60R 19/12 **FR E-1829666** 2025 08 27 **4284683**
(86) FR21052324 2021 12 14 2021851826

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FRONTSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM OBEREN QUERTRÄGER UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN FRONTSTRUKTUR
(30) FR 2021 01 28 2100827
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) MICHEL, Xavier, 77340 PONTAULT COMBAULT (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60R 21/207 **EN E-1829667** 2025 08 27 **4052971**
(86) CN20115406 2020 09 15 2020882589

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAG UND AIRBAGANORDNUNG
(30) CN 2019 10 31 201911052364
(72) WANG, Youguang, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)
(72) HONG, Dan, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)
(72) WANG, Renyong, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)
(72) WANG, Liang, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)
(72) MO, Bingyi, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)

B60R 21/23 **EN E-1829668** 2025 08 27 **3966076**
(86) EP20062489 2020 05 06 2020726712

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGSITZANORDNUNG
(30) DE 2019 05 10 102019112344
(72) ADOLPH, Oliver, 85241 Hebertshausen, Sommerhausweg 3 (DE)
(72) UNGER, Johann, 85296 Rohrbach, Missberg Straße 12 (DE)
(72) REITER, Thomas, 85256 Vierkirchen, Am Rain 22 (DE)

B60R 25/24 **DE E-1829669** 2025 08 27 **3902707**
(86) EP19085279 2019 12 16 2019831638

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KONZEPT ZUM BEREITSTELLEN EINES SCHLÜSSELSIGNALS ODER EINES WEGFAHRSPERRENSIGNALS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 12 27 102018010140
(72) HUTANU, Andrei, 38102 Braunschweig, Wiesenstr. 3 (DE)
(72) MÜCKE, Maurice, 38436 Wolfsburg, Brieffach 1770 (DE)
(72) KOCH, Gerald, 38268 Lengede, Feldstr. 13 (DE)
(72) DRAGUNOW, Dmitri, 01097 Dresden, Helgolandstr. 17 (DE)

B60R 25/24 **EN E-1829670** 2025 08 27 **4151474**
(86) 2022 09 15 2022195977

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 17 2021152213
(72) YAMAGUCHI, Tomonari, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KUSHIBE, Masanori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) TERAUCHI, Etsuji, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661 (JP)

B60R 25/24 **EN E-1829671** 2025 08 27 **4063203**
(86) CN20136839 2020 12 16 2020903832

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND MEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR
(30) CN 2019 12 20 201911330707
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

B60S 1/24 **FR E-1829672** 2025 08 27 **4028292**
(86) EP20071163 2020 07 27 2020745206

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) KURBELZAPFEN, KUGELGELENK UND ENTSPRECHENDES SCHEIBENWISCHERBETÄTIGUNGSGESTÄNGESYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU
(30) FR 2019 09 09 1909902
(72) GIRODOT, Cyrille, 63500 ISSOIRE, VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE Rue Marie Curie (FR)

B60S 3/00 **DE E-1829673** 2025 08 27 **4294683**
(86) AT22060030 2022 02 01 2022702853

(73) Grosshammer, Walter, 8740 Zeltweg, Hauptstraße 68a (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTAKTLOSEN ENTFERNEN VON AUF FAHRZEUGAUSSENOBERFLÄCHEN VERBLIEBENEN WASSERTROPFEN NACH EINER FAHRZEUGWÄSCHE
(30) AT 2021 02 18 501092021
(72) Grosshammer, Walter, 8740 Zeltweg, Hauptstraße 68a (AT)

B60S 5/06 **EN E-1829674** 2025 08 27 **4201759**
(86) CN21119640 2021 09 22 2021956966

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEWECHSELVORRICHTUNG UND BATTERIEWECHSELSYSTEM
(72) WANG, Xia, Ningde Fujian 352000 (CN)

B60T 7/04 **EN E-1829675** 2025 08 27 **4355623**
(86) EP23059415 2023 04 11 2023719343

(73) Asetek Danmark A/S, 9230 Svenstrup J, Skjoldet 20 (DK)
(54) FAHRSIMULATORBREMSSYSTEM MIT GESTEUERTER PEDALRÜCKMELDUNG
(30) DK 2022 04 07 PA202200331
(72) ERIKSEN, André Sloth, 9240 Nibe (DK)

B60T 7/08 **EN E-1829676** 2025 08 27 **4474232**
(86) IB23050481 2023 01 20 2023704419

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE DRUCKSTEUEREINHEIT
(30) JP 2022 01 31 2022012704
(72) KOMURA, Taro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 8/17 **EN E-1829677** 2025 08 27 **4201761**
(86) 2022 12 12 2022212698

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GREIFZUSTANDS EINES GRIFFS, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND SYSTEM MIT DER BESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 27 2021211775
(72) Dumitru, Traian, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501 (JP)
(72) Burton, Edward, Clayton, Victoria, 3168 (AU)

B60T 8/26 **EN E-1829678** 2025 08 27 **3765339**
(86) GB19050694 2019 03 12 2019718910

(73) Evectek Ltd, Par Cornwall PL24 2HW, Biscovey House Biscovey Road (GB)
(54) ELEKTROFAHRZEUG MIT ELEKTROHYDRAULISCHEM ANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2018 03 12 201803947
(72) RYTON, George, Par Cornwall PL24 2HW, Biscovey House Biscovey Road (GB)

B60T 17/02 **FR E-1829679** 2025 08 27 **3863901**
(86) FR19052335 2019 10 02 2019802242

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DER BREMSEN EINES FLUGZEUGFAHRWERKS
(30) FR 2018 10 10 1859378
(72) FONTALBAT, Thierry, 31702 Blagnac Cedex, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de François Gogé Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(72) CHALLAS, Florent, 31702 Blagnac Cedex, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de François Gogé Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(72) ORLANDINI, Fabien, 31702 Blagnac Cedex, SAFRAN ELECTRICAL & POWER A l'attention de François Gogé Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)

B60T 17/22 **EN E-1829680** 2025 08 27 **4166403**
(86) 2021 10 14 2021202677

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INTELLIGENTES BREMSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) OHAZULIKE, Anthony, 06560 Valbonne (FR)

B60T 17/22 **DE E-1829681** 2025 08 27 **4004395**
(86) AT20060277 2020 07 24 2020760371

(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BREMSMOMENTS
(30) AT 2019 07 25 506712019
(72) GERSTL, Erik, 8010 Graz, Ballhausgasse 1 (AT)
(72) SCHRICKER, Alexander, 8046 Graz, Anton-Schwarz-Gasse 17 (AT)
(72) HIRSCHLER, Michael, 8020 Graz, Eggenberger Allee 81 (AT)

B60W 10/08 **EN E-1829682** 2025 08 27 **4186764**
(86) 2022 03 24 2022164012

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BERECHNEN DES DREHMOMENTS EINES ELEKTROFAHRZEUGS ZUM VERLASSEN DES DRIFTFAHRENS
(30) KR 2021 11 30 20210169182
(72) GA, Han Seon, Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) HAN, Sang Wook, Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) PARK, Ki Soo, Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) LEE, Yong Hwa, Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) SEO, Woo Pyeong, Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) SONG, Jin Seok, Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) LEE, Ho Wook, Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) JANG, So Ra, Seocho-gu, Seoul (KR)

B60W 20/00 **EN E-1829683** 2025 08 27 **4190653**
(86) JP20028930 2020 07 28 2020947167

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) ONOGAWA, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TERAI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/045 **EN E-1829684** 2025 08 27 **4349674**
(86) JP21020563 2021 05 28 2021844609

(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SAITO, Shinya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/095 **EN E-1829685** 2025 08 27 **4296133**
(86) CN21078497 2021 03 01 2021928420

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) INTELLIGENTES ANTRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) WANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xiaoqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 30/12 **EN E-1829686** 2025 08 27 **4397558**
(86) 2023 11 17 2023210536

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) KR 2023 01 04 20230001402
(72) KIM, Nam Soo, 17001 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60W 30/14 **FR E-1829687** 2025 08 27 **4466170**
(86) FR22052236 2022 12 02 2022835462

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM BORDGESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM
(30) FR 2022 01 21 2200532
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

B60W 30/14 **EN E-1829688** 2025 08 27 **4151484**
(86) 2022 08 04 2022188699

(73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi 448-8688, 2-1, Showa-cho, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNG
(30) JP 2021 09 17 2021151872
(72) ASANO, Masayuki, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 30/16 **EN E-1829689** 2025 08 27 **4410621**
(86) IB22059221 2022 09 28 2022798183

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 28 2021157667
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60W 30/16 **EN E-1829690** 2025 08 27 **4410622**
(86) IB22059223 2022 09 28 2022798184

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 28 2021157668
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60W 30/16 **FR E-1829691** 2025 08 27 **4436848**
(86) FR22051954 2022 10 17 2022801850

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES FAHRZEUGS AUF BASIS EINES ZIELOBJEKTS
(30) FR 2021 11 22 2112310
(72) GOURIET, Pascal, 92320 CHATILLON (FR)
(72) REY, Alexis, 92210 ST CLOUD (FR)
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

B60W 30/18 **EN E-1829692** 2025 08 27 **4217248**
(86) EP21076121 2021 09 22 2021782943

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) KRIECHDREHMOMENTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2020 09 23 202015025
(72) HIPKIN, Orrin, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)

B60W 40/02 **EN E-1829693** 2025 08 27 **3756056**
(86) KR19011949 2019 09 16 2019907465

(73) Seoul Robotics Co., Ltd., Seoul 06650, 1F, 92, Seocho-daero 46-gil Seocho-gu (KR)
(54) FAHRZEUG, DAS RÄUMLICHE INFORMATIONEN VERWENDET, DIE MIT EINEM SENSOR ERFASST WURDEN, SENSORVORRICHTUNG, DIE RÄUMLICHE INFORMATIONEN VERWENDET, DIE MIT EINEM SENSOR ERFASST WURDEN, UND SERVER
(30) KR 2019 01 04 20190001312
(30) KR 2019 03 14 20190029372
(72) LEE, Han Bin, Seoul 01320, 102-202, 50, Dobong-ro 180-gil, Dobong-gu, (KR)
(72) PARK, Jae Il, Seoul 06918, 102-1808, 26, Manyang-ro, Dongjak-gu, (KR)
(72) TRUONG, Hong Minh, 31700 Blagnac, Apt A210, 12b route de Grenade, (FR)
(72) KWON, O Ran, Seoul 05543, Rm. 304, 354, Olympic-ro Songpa-gu, (KR)

B60W 40/04 **FR E-1829694** 2025 08 27 **4460449**
(86) FR22052196 2022 11 29 2022840248

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES FAHRENS EINES KRAFTFAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) FR 2022 01 05 2200058
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

B60W 60/00 **DE E-1829695** 2025 08 27 **3848266**
(86) 2020 12 11 2020213459

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER PROBABILISTISCHEN FREIRAUMKARTE MIT STATISCHEN UND DYNAMISCHEN OBJEKTEN
(30) DE 2020 01 09 102020200183
(72) Edling, Frank, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property - Sieboldstraße 19 (DE)
(72) Lux, Markus, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property - Sieboldstraße 19 (DE)
(72) Stübing, Hagen, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property - Sieboldstraße 19 (DE)
(72) Jürgens, Gunnar, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property - Sieboldstraße 19 (DE)

B60W 60/00 **EN E-1829696** 2025 08 27 **4491483**
(86) 2024 05 16 2024176348

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM
(30) JP 2023 07 10 2023113080
(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) URANO, Hiromitsu, Tokyo 103-0022 (JP)

B61B 13/02 **EN E-1829697** 2025 08 27 **3487740**
(86) US17042906 2017 07 19 2017831810

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) REDUNDANTE LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR MODULARES GEFÄSSBEWEGUNGSVORRICHTUNGSSUBSYSTEM EINES IVD-ANALYSATORS
(30) US 2016 07 21 201662365194 P
(72) CAMMARATA, Charles V., Ledgewood, New Jersey 07852, 6 Frost Court (US)
(72) BAO, Thomas J., Livingston, New Jersey 07039, 32 Tower Road (US)

B61D 17/18 **FR E-1829698** 2025 08 27 **4464568**
(86) 2023 05 16 2023305784

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG MIT LÜFTUNGSÖFFNUNGEN, MONTAGEVERFAHREN UND FAHRZEUG
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 Châtelaillon-Plage (FR)
(72) POQUET, Thomas, 78600 Le Mesnil le Roi (FR)

B61H 7/08 **DE E-1829699** 2025 08 27 **4370399**
(86) EP22065986 2022 06 13 2022734549

(73) Faiveley Transport Bochum GmbH, 44803 Bochum, Sophie-Opel-Straße 20 (DE)
(54) LAUFWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER MAGNETSCHIENENBREMSE UND EINER ZENTRIERVORRICHTUNG, MAGNETSCHIENENBREMSE UND ZENTRIERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 14 202021103772 U
(72) MONTUA, Sebastian, 44803 Bochum (DE)
(72) NATHAUS, Christopher, 44803 Bochum (DE)
(72) SCHULTE-FARWIG, Lasse, 44803 Bochum (DE)

B61L 5/10 **DE E-1829700** 2025 08 27 **3643579**
(86) 2018 10 23 2018202042

(73) Hitachi Rail GTS Schweiz AG, 8055 Zürich, Friesenbergstrasse 75 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER WEICHE
(72) ZURFLUH, Erwin Alex, 8706 Meilen, Heerenstrasse 24 (CH)
(72) GSCHWEND, Patricius Johann, 8808 Pfäffikon (SZ), Rainstrasse 19a (CH)

B61L 27/40 **DE E-1829701** 2025 08 27 **3969351**
(86) EP20066442 2020 06 15 2020735076

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ODOMETRISCHES VERFAHREN, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG ODER EINE LEITZENTRALE
(30) DE 2019 06 18 102019208865
(72) CALDER, Steven Alexander, Charlotte, North Carolina 28202, 300 W 5th Str 352 (US)

B62B 7/00 **DE E-1829702** 2025 08 27 **4088985**
(86) 2022 05 06 2022171988

(73) Beger, Oliver, 84030 Ergolding, Am Industriegleis 9 (DE)
(54) KINDER- ODER PUPPENWAGEN
(30) DE 2021 05 11 102021112281
(72) Beger, Udo, 84034 Landshut (DE)

B62B 7/12 **EN E-1829703** 2025 08 27 **3934962**
(86) US20021688 2020 03 09 2020716318

(73) Veer Gear, LLC, Milton GA 30004, 895 Colonial Lane (US)
(54) SITZANORDNUNG UND SYSTEME
(30) US 2019 03 08 201962815971 P
(72) BOWMAN, Andrew, Milton, Georgia 30004, c/o Veer Gear, LLC 895 Colonial Lane (US)
(72) SCHROEDER, Brady, Milton, Georgia 30004, c/o Veer Gear, LLC 895 Colonial Lane (US)
(72) PERRIN, Thomas, Milton, Georgia 30004, c/o Veer Gear, LLC 895 Colonial Lane (US)
(72) MCKAY, Nicholas, Douglas, Milton, Georgia 30004, c/o Veer Gear, LLC 895 Colonial Lane (US)

B62D 1/185 **DE E-1829704** 2025 08 27 **4136010**
(86) EP21059487 2021 04 13 2021719553

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 16 102020204802
(72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, Schachenstrasse 8 (CH)
(72) BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, Kirchgasse 3A (CH)
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, Waldfriedgasse 6 (AT)

B62D 5/04 **EN E-1829705** 2025 08 27 **3733479**
(86) JP18046512 2018 12 18 2018893546

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) HILFSMECHANISMUS UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG
(30) JP 2017 12 28 2017254056
(30) JP 2018 09 11 2018170011
(72) HONDA, Yasushi, Maebashi-shi, Gunma 371-8527, c/o NSK Ltd., 78, Toriba-machi (JP)

B62D 15/02 **EN E-1829706** 2025 08 27 **4028309**
(86) EP20075231 2020 09 09 2020768040

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ÜBERLAGERUNGSSIGNALS
(30) GB 2019 09 10 201913002
(72) FUSCONI, Denis, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) CALDWELL, Robyn, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B62D 25/20 **EN E-1829707** 2025 08 27 **4098523**
(86) 2022 05 16 2022173490

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) KAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) JP 2021 06 01 2021092536
(72) KAMEI, Takehiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) KIMURA, Takayuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 33/037 **EN E-1829708** 2025 08 27 **3912891**
(86) 2021 04 29 2021171287

(73) Takler S.r.l., 70022 Altamura (BA), Via Selva 101 (IT)
(54) STÜTZE FÜR SEITEN VON LADEFLÄCHEN VON FAHRZEUGEN MIT EINEM VERBESSERTEN GLEITER
(30) IT 2020 05 18 202000011362
(72) BARATTINI, Daniele, I-70022 Altamura, Bari (IT)

B62D 63/02 **EN E-1829709** 2025 08 27 **4393797**
(86) 2023 03 14 2023161649

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) SÄULENMODUL
(30) KR 2022 12 29 20220188768
(72) SHIN, Cheon Seop, Seoul (KR)
(72) CHUNG, Sang Il, Seoul (KR)
(72) JIN, Tae Kyoung, Seoul (KR)

B62D 65/00 **EN E-1829710** 2025 08 27 **4032789**
(86) 2021 10 18 2021203147

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) PARALLELZELLENBASIERTES MOBILITÄTHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) KR 2021 01 21 20210008682
(72) YOUN, Suk Jae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B62J 9/21 **DE E-1829711** 2025 08 27 **3921222**
(86) DE20000014 2020 02 03 2020718528

(73) Ortlieb, Hartmut, 91560 Heilsbronn, Rainstr. 6 (DE)
(54) KORB
(30) DE 2019 02 08 202019000626 U
(72) Ortlieb, Hartmut, 91560 Heilsbronn, Rainstr. 6 (DE)

B62J 11/10 **DE E-1829712** 2025 08 27 **4183670**
(86) 2022 10 11 2022200929

(73) Canyon Bicycles GmbH, 56073 Koblenz, Karl-Tesche-Strasse 12 (DE)
(54) LENKANSCHLAG FÜR FAHRRADLENKER
(30) DE 2021 11 17 202021106265 U
(72) THUMM, Johannes, 56076 Koblenz (DE)

B62J 99/00 **EN E-1829713** 2025 08 27 **3699071**
(86) CN19085944 2019 05 08 2019768692

(73) Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd., Xinbei District Changzhou Jiangsu 213000, 1 Xingben Road (CN)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 01 07 201910011067
(72) ZHANG, Shengqiao, Beijing 100192, Room 101 A4 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No. 66 Xixiaokou Rd Haidian District (CN)

B62K 15/00 **EN E-1829714** 2025 08 27 **3612438**
(86) US18028922 2018 04 23 2018786987

(73) Ho, William, Washougal, Washington 98671, 970 W Lookout Ridge Dr (US)
(54) SYSTEM ZUM ROLLEN EINES KLAPPRADES
(30) US 2017 04 21 201762488244 P
(30) US 2017 06 03 201762514821 P
(72) Ho, William, Washougal, Washington 98671, 970 W Lookout Ridge Dr (US)

B62K 25/20 **EN E-1829715** 2025 08 27 **2969726**
(86) US14026847 2014 03 13 2014723175

(73) Voss, Darrell W., Vancouver, WA 98666, P.O. Box 119 (US)
(54) HINTERRADAUFHÄNGUNG FÜR FAHRRÄDER
(30) US 2013 03 15 201313840754
(72) Voss, Darrell W., Vancouver, WA 98666, P.O. Box 119 (US)

B62K 25/24 **FR E-1829716** 2025 08 27 **4291476**
(86) FR22050264 2022 02 14 2022708991

(73) Newtton, 01480 Fareins, 226 CLos du Rougeat (FR)
(54) EINZELGELENKAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG FÜR VORDERRADLENKUNG MIT DREHMOMENTVERBINDUNG UND SPEZIFISCHEM SATTELTRÄGERELEMENT ZUR MONTAGE VON STANDARDELEMENTEN
(30) FR 2021 02 14 2101394
(72) ALFANO, Matthieu, 01480 FAREINS (FR)

B62K 25/28 **DE E-1829717** 2025 08 27 **4330126**
(86) EP22061055 2022 04 26 2022725791

(73) Killwatt GmbH, 95643 Tirschenreuth, Tulpenweg 11 (DE)
(54) EIN- ODER MEHRSPURIGES FAHRZEUG MIT ZUGMITTELGETRIEBEEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES ANTRIEBSDREHMOMENTES EINES EIN- ODER MEHRSPURIGEN FAHRZEUGES
(30) DE 2021 04 30 102021111293
(72) ACKERMANN, Hans Peter, 95643 Tirschenreuth (DE)
(72) ACKERMANN, Volker, 95643 Tirschenreuth (DE)
(72) LUKAC, Marian, 96001 Zvolen (SK)

B62K 25/28 **EN E-1829718** 2025 08 27 **4215432**
(86) 2022 11 30 2022210491

(73) Astro Tech Co., Ltd., Changhua County, No. 26-9, Yide S. Rd. Changhua City (TW)
(54) VERSTECKTER STOSSABSORBIERENDER FAHRRADRAHMEN
(30) TW 2022 01 20 111200796 U
(72) LYU, Jia-Hua, Changhua City, Changhua County (TW)

B62M 6/40 **DE E-1829719** 2025 08 27 **4440918**
(86) EP22083558 2022 11 29 2022822973

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) FAHRRADANTRIEB UND FAHRRAD
(30) DE 2021 11 30 102021213505
(72) HAUFF, Daniel, 88212 Ravensburg (DE)
(72) SOMMER, Marc, 88212 Ravensburg (DE)

B62M 6/55 **EN E-1829720** 2025 08 27 **4454986**
(86) 2023 04 24 2023169463

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, MITTENANTRIEB ODER TRETLAGERANTRIEB MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG UND FAHRRAD
(72) Ventura Rodriguez, Carlos, 39011 Santander (ES)

B62M 9/10 **EN E-1829721** 2025 08 27 **3696072**
(86) 2019 10 16 2019203684

(73) ADVANCING TECHNOLOGIES B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 41 (NL)
(54) FAHRRADGETRIEBEBETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) NL 2018 10 16 2021822
(72) Van Druten, Roëll Marie, 5658 EG Eindhoven, Grasleeuwerik 8 (NL)
(72) van den Brand, Johannes Gijsbertus Antonius, 5632 ML Eindhoven, Winterjanstraat 24 (NL)

B63B 1/12 **FR E-1829722** 2025 08 27 **4353581**
(86) 2021 04 15 2024160683

(73) Ciel et Terre International, 59262 Sainghin en Melantois, 100 avenue Harrison (FR)
(54) SCHWIMMENDE SOLARANLAGE
(30) FR 2020 04 28 2004233
(72) PROUVOST, Stéphane, 59262 SAINGHIN EN MELANTOIS (FR)
(72) LE BLAN, Benjamin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

B63B 29/04 **EN E-1829723** 2025 08 27 **3873798**
(86) US19058534 2019 10 29 2019805481

(73) MasterCraft Boat Company, LLC, Vonore, TN 37885, 100 Cherokee Cove Drive (US)
(54) MEHRSTUFIGER HECKWÄRTIGER SITZ FÜR EIN BOOT
(30) US 2018 10 29 201862751834 P
(72) EKERN, David F., Vonore, Tennessee 37885, c/o MasterCraft Boat Company, LLC 100 Cherokee Cove Drive (US)
(72) VIEIRA, Daniel P., Vonore, Tennessee 37885, c/o MasterCraft Boat Company, LLC 100 Cherokee Cove Drive (US)
(72) UGGERI, Michael J., Vonore, Tennessee 37885, c/o MasterCraft Boat Company, LLC 100 Cherokee Cove Drive (US)
(72) MYERS, Michael D., Knoxville, Tennessee 37922, 12725 Clear Ridge Road (US)

B63B 32/10 **EN E-1829724** 2025 08 27 **4180316**
(86) 2022 11 10 2022206528

(73) Kai Concepts, LLC, Alameda, California 94501, 1651 Viking Street 3 (US)
(54) WASSERFAHRZEUGVORRICHTUNG MIT EINER HANDSTEUERUNG
(30) US 2021 11 10 202117523680
(72) MONTAGUE, Donald Lewis, Alameda, California 94501 (US)
(72) BROCK, Joseph Andrew, Alameda, California 94501 (US)
(72) SCHULTE, Jamieson Edward, Alameda, California 94501 (US)
(72) SCHABB, Daniel Elliot, Alameda, California 94501 (US)
(72) KORVER, Alec, Alameda, California 94501 (US)

B63B 35/32 **EN E-1829725** 2025 08 27 **4019699**
(86) JP20028683 2020 07 27 2020930921

(73) National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology, Mitaka-shi, Tokyo 181-0004, 6-38-1, Shinkawa (JP)
(54) VERARBEITUNGSGERÄT ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHWIMMENDEM ÖL
(30) JP 2020 04 17 2020074276
(72) FUJITA, Isamu, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-0826, c/o Port and Airport Research Institute National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology 3-1-1, Nagase (JP)

B63B 35/44 **EN E-1829726** 2025 08 27 **3883849**
(86) US19062609 2019 11 21 2019820957

(73) Hadal, Inc., Oakland, CA 94606, 1907 Dennison Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RÜCKZIEHBARE MEERESENERGIEERZEUGUNG
(30) US 2018 11 21 201862770457 P
(72) RIKOSKI, Richard, J., Alameda, CA 94501, 2018 Central Avenue, Apt. C (US)

B63B 35/44 **EN E-1829727** 2025 08 27 **3895976**
(86) ES19070788 2019 11 19 2019940170

(73) SOCIEDAD DE CALDERERIA COALCA, S.A., 28810 Villalbilla (Madrid), Crta. Gurugu a Villalbilla, No 1, (ES)
(73) Martínez de Azcoitia Fernández, Manuel, 33204 Gijón, Anselmo Solar nº41, portal 3.3ºE (ES)
(54) SCHWIMMENDE PLATTFORM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON GENERATOREN FÜR WINDKRAFT UND/ODER WELLENKRAFT UND/ODER MEERESSTRÖMUNG
(72) MARTÍNEZ DE AZCOITIA FERNÁNDEZ, Manuel, 33204 Gijón, Anselmo Solar nº41 portal 3.3ºE (ES)

B63H 7/02 **EN E-1829728** 2025 08 27 **4341156**
(86) GB22051258 2022 05 19 2022726795

(73) Railscape Technologies Limited, Rayleigh, Essex SS6 7UY, 15 Totman Crescent (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG AUF WASSER
(30) GB 2021 05 19 202107166
(72) REGLAR, Daniel F J, Rayleigh Essex SS6 7UY (GB)

B63H 25/24 **EN E-1829729** 2025 08 27 **3288826**
(86) SE16050364 2016 04 25 2016786853

(73) Ullman, Johan, 426 76 Västra Frölunda, Talattagatan 16 (SE)
(54) MOTORBOOTSTEUERUNGSSYSTEM
(30) SE 2015 04 29 1500203
(30) SE 2015 08 25 1530123
(72) Ullman, Johan, 426 76 Västra Frölunda, Talattagatan 16 (SE)

B64C 1/06 **EN E-1829730** 2025 08 27 **4015360**
(86) 2021 10 06 2021201146

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UMFANGSVERBINDUNGEN FÜR RUMPFSEKTIONEN
(30) US 2020 12 17 202063127004 P
(72) Macko, Patrick J., Chicago, IL 60606 (US)
(72) Autry, Byron James, Chicago, IL 60606 (US)
(72) Kendall, James R., Chicago, IL 60606 (US)
(72) Knutson, Samuel James, Chicago, IL 60606 (US)
(72) Peters, Brian T., Chicago, IL 60606 (US)
(72) Bailey, Michael J., Chicago, IL 60606 (US)
(72) Stauffer, Matthew S., Chicago, IL 60606 (US)
(72) Wanthal, Steven, Chicago, IL 60606 (US)
(72) Mejia, Santiago M., Chicago, IL 60606 (US)
(72) Murphy, Sara, Chicago, IL 60606 (US)

B64C 1/06 **DE E-1829731** 2025 08 27 **4313757**
(86) EP22057993 2022 03 25 2022718639

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGKABINENABSCHNITT UND FLUGZEUG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSSAMMLER
(30) DE 2021 03 29 102021107814
(72) WENG, Alexander, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/14 **DE E-1829732** 2025 08 27 **4112446**
(86) 2021 06 28 2021182209

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ABFLUSSMAST
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lübbert, Tim, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/14 **EN E-1829733** 2025 08 27 **4063256**
(86) 2022 03 04 2022160284

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG UND FLUGZEUG DAMIT
(30) US 2021 03 23 202163164733 P
(72) ZARKOWSKYJ, Peter J, Chicago, 60606-2016 (US)

B64C 9/00 **FR E-1829734** 2025 08 27 **4186784**
(86) 2022 11 09 2022206454

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) STEUERFLÄCHENSYSTEM MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR FLUGZEUGFLÜGEL
(30) FR 2021 11 24 2112450
(72) CALATAYUD, Cristobal, 92100 Boulogne Billancourt (FR)
(72) TRARIEUX, Benjamin, 31060 Toulouse (FR)
(72) ALBERT, Brice, 31060 Toulouse (FR)

B64C 9/02 **FR E-1829735** 2025 08 27 **4412901**
(86) EP22077450 2022 10 03 2022798120

(73) Sonaca, 6041 Gosselies, Route Nationale 5 (BE)
(54) SCHNELLBEFESTIGUNG FÜR EIN BEWEGLICHES KLAPPENMODUL EINES FLÜGELS EINES FLUGZEUGS
(30) BE 2021 10 07 202105784
(72) DE PLAEN, Didier, 1150 Woluwé-Saint-Pierre (BE)
(72) ASCENZO, Valerio, 6150 Anderlues (BE)
(72) GUEUNING, Dimitri, 1330 RIXENSART (BE)

B64C 9/02 **EN E-1829736** 2025 08 27 **4282751**
(86) 2022 05 24 2022175160

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) LASTEINFÜHRUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LASTEINFÜHRUNGSSYSTEMS
(72) Seack, Oliver, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/44 **EN E-1829737** 2025 08 27 **4122822**
(86) JP21010917 2021 03 17 2021771360

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHUBERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 17 2020047046
(72) KUMAGAI, Hiroyasu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) GUNJI, Daisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

B64C 13/04 **EN E-1829738** 2025 08 27 **4363316**
(86) TR22050628 2022 06 22 2022833817

(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan (TR)
(54) STÜTZSYSTEM
(30) TR 2021 06 30 202110702
(72) ZEYBEK, Emirhan, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)
(72) OZEL, Mehmet Cihat, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)

B64C 13/22 **EN E-1829739** 2025 08 27 **4422971**
(86) IB22060378 2022 10 28 2022800826

(73) Mecaer Aviation Group S.p.A., 28021 Borgomanero (NO), Via per Arona, 46 (IT)
(54) ELEKTROMECHANISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) IT 2021 10 29 202100027833
(72) ROSATA, Pietro, 28021 BORGOMANERO (NO) (IT)
(72) ROSSANO, Mario, 28021 BORGOMANERO (NO) (IT)
(72) LIGNAROLO, Vittorio, 28021 BORGOMANERO (NO) (IT)

B64C 25/16 **FR E-1829740** 2025 08 27 **4279378**
(86) 2023 05 11 2023172841

(73) Airbus Operations, 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) KLAPPENANORDNUNG FÜR EINEN FLUGZEUGBUGFAHRWERKSGEHÄUSE MIT FRONTKLAPPEN MIT DEFLEKTOREN.
(30) FR 2022 05 16 2204599
(72) ANTYPAS, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 25/32 **EN E-1829741** 2025 08 27 **4107064**
(86) CA21050173 2021 02 17 2021756749

(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR DAS AUTONOME ROLLEN VON FLUGZEUGEN
(30) US 2020 02 18 202016793898
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Brooklin, Ontario L1M 2E3, 9 Selkirk Drive (CA)
(72) AMBERG, Steve, Toronto, Ontario M4S3G9, 913-18 Merton St. (CA)
(72) BROWN, Jason, Utterson, Ontario P0B 1M0, 1066 Windermere Road (CA)

B64C 25/40 **FR E-1829742** 2025 08 27 **4339097**
(86) 2023 08 29 2023193942

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB MINDESTENS EINES RADES EINES FLUGZEUGFAHRWERKS
(30) FR 2022 09 16 2209341
(72) FERNANDEZ, Maxime, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FRANCOIS, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) PELTIER, Jordane Emile André, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64C 27/00 **FR E-1829743** 2025 08 27 **3912907**
(86) 2021 03 25 2021164801

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINES ROTORS EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS
(30) FR 2020 05 20 2005323
(72) PETILLON, Jean-Paul, 30120 LE VIGAN (FR)

B64C 27/12 **FR E-1829744** 2025 08 27 **3913348**
(86) 2021 03 17 2021163255

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISSES EINES FREILAUFS UND ENTSPRECHENDES GERÄT
(30) FR 2020 05 20 2005185
(72) BELHABIB, Gilles, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)

B64C 27/22 **EN E-1829745** 2025 08 27 **4085005**
(86) US20067536 2020 12 30 2020909735

(73) Russ, Jonathan Christian, Poway, CA 92064, 13857 York Avenue (US)
(54) FLUGZEUGE MIT PROPELLERN, DIE AN DEN FLÜGELSPITZEN POSITIONIERT SIND
(30) US 2019 12 31 201962956227 P
(72) Russ, Jonathan Christian, Poway, CA 92064, 13857 York Avenue (US)

B64C 39/02 **EN E-1829746** 2025 08 27 **4261128**
(86) 2023 03 17 2023162581

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) SCHWIMMENDE EINHEIT ZUM HEBEN EINES BIEGBAREN VERBINDUNGSELEMENTS UND VERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE SCHWIMMENDE EINHEIT
(30) GB 2022 04 13 202205519
(72) OPITSCH, Bernd, 87616 Marktoberdorf (DE)

B64D 1/02 **EN E-1829747** 2025 08 27 **4143089**
(86) US21030244 2021 04 30 2021797126

(73) Volansi, Inc., San Francisco, CA 94102, 545 Sutter Street Suite 400 (US)
(54) UAV MIT DUALER ISR-NUTZLAST
(30) US 2020 04 30 202063018390 P
(72) AGOSTINO, Emily, San Francisco, California 94102 (US)
(72) LEO, Curtis, San Francisco, California 94102 (US)
(72) MORRIS, Stephen, San Francisco, California 94102 (US)

B64D 11/00 **EN E-1829748** 2025 08 27 **4279384**
(86) 2023 05 15 2023173465

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) UMWANDELBARER SCHRANK MIT GELENKIGEM OBEREM REGAL
(30) US 2022 05 18 202217747849
(72) MOE, Daniel N., Mukilteo, 98275 (US)

B64D 11/00 **EN E-1829749** 2025 08 27 **4289735**
(86) 2023 06 06 2023177789

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SITZINTERNE MINISTANGENMERKMALE
(30) US 2022 06 08 202263350352 P
(30) US 2023 01 24 202318100947
(72) PEARSON, Matthew R., East Hartford, 06118 (US)
(72) ST. ROCK, Brian E., Andover, 06232 (US)
(72) MELTZ WEICHSELBAUM, Noah Avram, Prairie Villiage, 66208 (US)
(72) EISENHARDT, Geoffrey L., Olathe, 66061 (US)
(72) KHAKPOUR, Yasmin, East Hartford, 06118 (US)
(72) McKEE, Jefferey M, Duvall, WA, 98019 (US)

B64D 11/06 **EN E-1829750** 2025 08 27 **3822167**
(86) 2020 11 16 2020207887

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) PNEUMATISCHES GELENKSYSTEM FÜR DIE ENTFALTUNG UND DEN KOMFORT EINER SITZLEHNE
(30) US 2019 11 15 201916685796
(72) VERES, Martin, Clemmons, NC 27012, 2076 Rossmore Rd (US)
(72) RYCHLICKI, Mark, Winston-Salem, NC 27103, 3137 Burke Mill Court (US)
(72) VALDES DE LA GARZA, Javier, Winston-Salem, NC 27040, 3624 Campton Ridge Ct (US)

B64D 11/06 **EN E-1829751** 2025 08 27 **4031448**
(86) GB20052233 2020 09 16 2020780775

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) FLUGZEUGKABINE
(30) GB 2019 09 20 201913614
(72) MIEDEMA, Jurre, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)

B64D 11/06 **EN E-1829752** 2025 08 27 **4217274**
(86) US21052084 2021 09 24 2021795117

(73) S&S Numerical Control, Inc., Northridge, CA 91324, 19841 Nordhoff St. (US)
(54) AUSZIEHBARER TABLETTTISCH MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 09 25 202063083780 P
(72) SATTERFIELD, John, Northridge, California 91324 (US)
(72) SILVERWOOD, Neal, Bothell, Washington 98011 (US)
(72) BETTENHAUSEN, Kyle, Bothell, Washington 98011 (US)
(72) SENECHAL, Gary, Bothell, Washington 98011 (US)
(72) SANDIFER, Dane, Northridge, California 91324 (US)

B64D 11/06 **EN E-1829753** 2025 08 27 **4410677**
(86) 2024 02 01 2024155158

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANORDNUNG VON SITZEN IN EINEM BEWEGENDEN OBJEKT
(30) JP 2023 02 02 2023014320
(72) OKADO, Michihito, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) ALCAHUD GUIM, Victor, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) KANKI, Takao, Saitama, 351-0193 (JP)

B64D 13/00 **EN E-1829754** 2025 08 27 **4036012**
(86) 2022 02 02 2022154820

(73) B/E Aerospace Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd, Building 877 (US)
(54) FRISCHLUFTLEITUNGSKNOPFSANITISIERUNG
(30) IN 2021 02 02 202141004518
(72) KOCHERRY, John John, Changanacherry (IN)
(72) TRIPATHY, Santosh Kumar, Bangalore (IN)

B64D 15/04 **EN E-1829755** 2025 08 27 **4157721**
(86) US21023569 2021 03 23 2021719360

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) PASSIVE HEIZVORRICHTUNG ZUR FLUGZEUGENTEISUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 05 29 202016887272
(72) UEDA, William, Lancaster, CA 93536 (US)

B64D 15/12 **EN E-1829756** 2025 08 27 **4065470**
(86) EP20083338 2020 11 25 2020808470

(73) Ultra PCS Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6PN, Arle Court Hatherley Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSER ODER EIS
(30) GB 2019 11 29 201917419
(72) STOTHERS, Ian, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, Vitrum Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(72) SAUNDERS, Robert, London N11 2BA, 36 Wroxham Gardens (GB)

B64D 29/08 **FR E-1829757** 2025 08 27 **4402058**
(86) FR22051712 2022 09 12 2022783541

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) GONDEL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM ZUGANG, DER DURCH EINE TANGENTIAL VERBUNDENE VERKLEIDUNG VERSCHLOSSEN IST
(30) FR 2021 09 13 2109579
(72) CARUEL, Pierre Charles, 75550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 29/08 **FR E-1829758** 2025 08 27 **4375194**
(86) 2023 11 24 2023211881

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM EINES LUFTFAHRZEUGS, WELCHES EINE ASYMMETRISCHE GONDEL AUFWEIST
(30) FR 2022 11 28 2212408
(72) GOUGEON, Pascal, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BELLANGER, Alexandre, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VANDERBAUWEDE, Simon, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 31/09 **FR E-1829759** 2025 08 27 **4495009**
(86) 2024 04 15 2024170339

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER STEUERUNG EINES DREHFLÜGLERS UND DREHFLÜGLER DAMIT
(30) FR 2023 07 21 2307870
(72) CERQUEIRA, Stéphane, 13510 EGUILLES (FR)

B64D 37/30 **EN E-1829760** 2025 08 27 **4470925**
(86) 2021 12 20 2024206863

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUG MIT WASSERSTOFFSPEICHERTANKS
(30) GB 2021 01 19 202100665
(72) Dean, Eric, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 43/00 **EN E-1829761** 2025 08 27 **4458683**
(86) 2023 05 05 2023315167

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MOTORÜBERWACHUNGSPARAMETERN
(72) Dumur, Guillaume, F-13300 SALON DE PROVENCE (FR)
(72) Ockier, Carl, D-86153 AUGSBURG (DE)

B64D 43/02 **EN E-1829762** 2025 08 27 **4306430**
(86) 2023 07 11 2023184870

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ELEKTRONIKGEHÄUSE FÜR LUFTDATENSONDEN MIT HALTEMERKMALEN
(30) US 2022 07 11 202217811721
(72) GILB, Andrew, New Prague, MN, 56071 (US)
(72) PITERA, Rudy L., Woodbury, 55125 (US)

B64D 45/00 **EN E-1829763** 2025 08 27 **4173964**
(86) JP21026320 2021 07 13 2021841976

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM, FLUGZEUG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 07 15 202063052138 P
(72) ISHIDA, Takuya, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MAMIZU, Hiroshi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) IKEDA, Yuji, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MINAKUCHI, Shu, Tokyo 113-8654 (JP)

B64D 45/00 **EN E-1829764** 2025 08 27 **3700816**
(86) US18057532 2018 10 25 2018807467

(73) L3Harris Aviation Products, Inc., Grand Rapids, MI 49512-9704, 5353 52nd Street SE (US)
(54) FREIGABEMECHANISMUS MIT MEHREREN EINGÄNGEN FÜR AUSFAHRBAREN NOTORTUNGSSENDER UND FLUGSCHREIBER
(30) US 2017 10 26 201715794972
(72) WAGGENER, William N., Sarasota, Florida 34241, 7829 Birdie Bend Way (US)
(72) WEED, Michael E., Nokomis, Florida 34275, 2020 Mission Valley Blvd. (US)

B64D 47/06 **EN E-1829765** 2025 08 27 **4389614**
(86) 2022 12 21 2022215714

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE
(72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Schrewe, Elmar, 59609 Anröchte (DE)
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)

B64F 5/10 **EN E-1829766** 2025 08 27 **4324753**
(86) 2023 06 27 2023181914

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MAGNETISCHE HANDHABUNGSSYSTEME FÜR HUTSTRINGER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 08 15 202217888381
(72) AHN, Jonathan Young, Arlington, 22202 (US)
(72) BROWN, Christopher Robert, Arlington, 22202 (US)
(72) FRITZKE, Ricardo Andreas, Arlington, 22202 (US)
(72) DONG, Shuonan, Arlington, 22202 (US)
(72) KEEFE, Bonnie Ann, Arlington, 22202 (US)
(72) SANTIAGO, Jonathan Alejandro, Arlington, 22202 (US)

B64G 1/10 **EN E-1829767** 2025 08 27 **3960637**
(86) JP19017433 2019 04 24 2019926631

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SATELLITENKONSTELLATION UND BODENAUSRÜSTUNG
(72) MUKAE, Hisayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B64G 1/10 **FR E-1829768** 2025 08 27 **4337536**
(86) FR22050901 2022 05 11 2022724831

(73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(73) Safran Spacecraft Propulsion, 27200 Vernon, 1 avenue Hubert Curien (FR)
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) RAUMFAHRZEUG ZUR STROMVERTEILUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2021 05 12 2105056
(72) BULTEL, Pascal, 77340 Pontault-Combault (FR)
(72) DURAND, Gautier, 06550 La Roquette sur Siagne (FR)
(72) THIRY, Nicolas, 06150 Cannes la Bocca (FR)
(72) ANSART, Marie, 31120 Roquettes (FR)
(72) BOUHOURS, Gilles, 06550 La Roquette sur Siagne (FR)
(72) DUCHEMIN, Olivier, 78114 Magny les Hameaux (FR)
(72) MARCHANDISE, Frédéric, 27200 Vernon (FR)

B64G 1/10 **EN E-1829769** 2025 08 27 **4267467**
(86) TR21050396 2021 04 27 2021915970

(73) Tusas- Turk Havacilik Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacilik Bulvari No:17 Kahramankazan (TR)
(54) SATELLITENSYSTEM
(30) TR 2020 12 28 202022063
(72) GOCMEN, Zeynep Ozge, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)
(72) CAKMAKCI, Onur, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)
(72) SOYCAN, Hasan, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)

B64G 1/60 **FR E-1829770** 2025 08 27 **4313771**
(86) FR22050485 2022 03 17 2022714487

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) PERSONENTRANSPORTSYSTEM MIT EINEM VON EINER SPACE-STARTVORRICHTUNG ANGETRIEBENEN SITZ MIT AUF DEM LASTFAKTOR BASIERENDER VARIABLER NEIGUNG
(30) FR 2021 03 23 2102868
(72) PRAMPOLINI, Marco, 33185 LE HAILLAN (FR)
(72) DUTHEIL, Jean-Philippe, 33185 LE HAILLAN (FR)
(72) BOUE, Yoan, 33185 LE HAILLAN (FR)

B65B 5/06 **DE E-1829771** 2025 08 27 **4389618**
(86) 2022 12 23 2022216288

(73) PackSys Global AG, 8630 Rüti, Spitalstrasse 38 (CH)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG UM GRUPPIEREN, ÜBERFÜHREN UND VERPACKEN VON DOSEN, TUBEN ODER KARTUSCHEN
(72) Esser, Ulrich, 8630 Rüti (CH)
(72) Läubli, Julius, 8645 Jona (CH)
(72) Alig, Lukas, 7000 Chur (CH)
(72) Buner, Andreas, 8890 Flums (CH)
(72) Riedl, Philipp, 6700 Bludenz (AT)
(72) Rutishauser, Remo, 9424 Rheineck (CH)

B65B 5/10 **DE E-1829772** 2025 08 27 **3909872**
(86) 2020 05 12 2020174055

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERGEBEN VON PRODUKTEN
(72) Riekenbrauck, Jörg, 88477 Schwendi (DE)
(72) Triller, Wladimir, 89291 Holzheim (DE)
(72) Scharpf, Sebastian, 89171 Illerkirchberg (DE)

B65B 11/02 **EN E-1829773** 2025 08 27 **4010255**
(86) US20042184 2020 07 15 2020852320

(73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) DEHNVERPACKUNGSMASCHINE MIT MEHREREN DISKRETEN VORDEHNUNGSANTEILEN
(30) US 2019 08 09 201962884832 P
(72) MARTIN, Curtis W., Georgetown, Indiana 47122, 8617 John Pectol Road (US)

B65B 11/04 **EN E-1829774** 2025 08 27 **3858744**
(86) CN19103269 2019 08 29 2019866950

(73) Hangzhou Youngsun Intelligent Equipment Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310030, No.1 Western Garden 9th Road The West Lake Science and Technology Zone Xihu (CN)
(54) UMWICKLUNGSMASCHINE
(30) CN 2018 09 28 201821595567 U
(30) CN 2019 06 14 201920903946 U
(30) CN 2019 06 14 201920900991 U
(30) CN 2019 06 14 201920903836 U
(30) CN 2019 06 21 201920949305 U
(30) CN 2019 06 21 201910540491
(30) CN 2019 06 21 201920946829 U
(30) CN 2019 08 20 201921350590 U
(72) LUO, Bangyi, Hangzhou, Zhejiang 310030, No.1, Western Garden 9th Road, The West Lake, Science and Technology Zone, Xihu (CN)
(72) ZHANG, Caiqin, Hangzhou, Zhejiang 310030, No.1, Western Garden 9th Road, The West Lake, Science and Technology Zone, Xihu (CN)
(72) LIN, Jianmin, Hangzhou, Zhejiang 310030, No.1, Western Garden 9th Road, The West Lake, Science and Technology Zone, Xihu (CN)

B65B 13/02 **EN E-1829775** 2025 08 27 **3981697**
(86) 2020 04 22 2021205985

(73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)
(54) UMREIFUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 05 07 201962844389 P
(30) US 2019 09 27 201962907248 P
(30) US 2020 04 20 202016852797
(72) KELLER, Andreas, 5242 Birr (CH)
(72) LEINE, Guido, 7004 KA Doetinchem (NL)
(72) BOLLIGER, Kurt, 8953 Dietikon (CH)
(72) WETTSTEIN, Michael, 5600 Lenzburg (CH)
(72) HOCHSTRASSER, Samuel, 8117 Fällanden (CH)
(72) NEESER, Mirco, 5420 Ehrendingen (CH)

B65C 3/08 **EN E-1829776** 2025 08 27 **3036167**
(86) US14048057 2014 07 24 2014838522

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Blvd. (US)
(54) SCHRUMPFFOLIENETIKETTBESCHICHTUNG MIT ERLEICHTERTEM RECYCLING
(30) US 2013 08 21 201361868261 P
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Sparta, NJ 07871, 68 Westgate Drive (US)
(72) MATEUSZCZYK, Robert, Hopelawn, NJ 08861, 94 Juliette Street (US)
(72) LUCCI, Saverio, Clifton, NJ 07013, 888 Broad Street (US)
(72) ZHA, Yongping, Berkeley Heights, NJ 07922, 75 Tudor Lane (US)

B65D 3/14 **DE E-1829777** 2025 08 27 **4129843**
(86) 2022 07 28 2022187385

(73) Michael Hörauf Maschinenfabrik GmbH u. Co. KG, 73072 Donzdorf, Mozartstrasse 39-41 (DE)
(54) BECHER AUS PAPIER ODER PAPIERÄHNLICHEM MATERIAL
(30) DE 2021 08 04 102021208450
(72) Messerschmid, Uwe, 73095 Albershausen (DE)

B65D 5/38 **DE E-1829778** 2025 08 27 **4098573**
(86) 2022 05 31 2022176513

(73) Van Genechten Packaging N.V., 2300 Turnhout, Raadsherenstraat 2 (BE)
(54) FALTSCHACHTEL
(30) DE 2021 05 31 102021114058
(72) Verlinden, Geert, 2350 Vosselaar (BE)

B65D 5/74 **EN E-1829779** 2025 08 27 **4255821**
(86) US21061613 2021 12 02 2021835067

(73) Runway Blue, LLC, Lehi, UT 84043, 250 S 850 E (US)
(54) TRINKGEFÄSS MIT VERSCHLUSS
(30) US 2020 12 03 202063121075 P
(72) MEYERS, David O., Layton, Utah 84040 (US)
(72) COLBY, Jim Allen, Highland, Utah 84003 (US)
(72) OMDAHL II, John R., Lindon, Utah 84042 (US)
(72) BOND, Timothy Tyler, Provo, Utah 84604 (US)
(72) SORENSEN, Steven M., Alpine, Utah 84004 (US)

B65D 21/02 **DE E-1829780** 2025 08 27 **3841028**
(86) DE19100099 2019 01 31 2019708013

(73) va-Q-tec Thermal Solutions GmbH, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Straße 33 (DE)
(54) VAKUUMGEDÄMMTER STAPELBEHÄLTER FÜR DEN TEMPERATURGEFÜHRTEN TRANSPORT VON NAHRUNGSMITTELN
(30) DE 2018 08 21 202018104807 U
(72) KELLERMANN, Fritz, 97846 Partenstein (DE)
(72) RÖSSNER, Peter, 97228 Rottendorf (DE)
(72) MAUDER, Tobias, 97450 Arnstein (DE)
(72) TARASCHEWSKI, Thomas, 97318 Kitzingen (DE)

B65D 21/08 **EN E-1829781** 2025 08 27 **3774563**
(86) US19025656 2019 04 03 2019781183

(73) Ferro, Jay, Goleta, CA 93117, 531 High Grove Ave (US)
(54) AUSZIEHBARE VERPACKUNG, VORVERPACKTER SALAT UND VERFAHREN ZUM VERKAUF UND VERZEHR
(30) US 2018 04 04 201815945585
(72) Ferro, Jay, Goleta, CA 93117, 531 High Grove Ave (US)

B65D 25/48 **DE E-1829782** 2025 08 27 **4399159**
(86) IB22058256 2022 09 02 2022777329

(73) Handwerksfreuden - Förderverein zur Erhaltung und Entwicklung von Handwerklicher Kunst und Gestaltung, 5161 Elixhausen, Mattsee Landesstraße 3a (AT)
(73) Internationale Akademie für Angewandte Resilienz - Bildung und Forschungsverein der Allumfassenden Gesundheit sowie der Individualität des, 9112 Griffen, Menschen für eine Bessere Lebensqualität Wölfnitzstraße 32 (AT)
(54) TRINKAUFSATZ FÜR EINE GETRÄNKEDOSE
(30) AT 2021 09 08 1522021
(72) SMETANA, Alexander, 4600 Wels (AT)
(72) MOHR, Martin, 9112 Griffen (AT)

B65D 25/48 **EN E-1829783** 2025 08 27 **3986801**
(86) US19040312 2019 07 02 2019926208

(73) Laible, Rodney, Omaha, Nebraska 68122, 7417 North 101st Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTEREINSATZES ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABGABESYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) US 2019 04 26 201916395977
(72) Laible, Rodney, Omaha, Nebraska 68122, 7417 North 101st Street (US)

B65D 30/18 **DE E-1829784** 2025 08 27 **4086186**
(86) 2022 03 28 2022164783

(73) dy-pack Verpackungen Gustav Dyckerhoff GmbH, 57482 Wenden-Gerlingen, Im Ruttenberge 1 (DE)
(54) SACK FÜR SCHÜTTGUT
(30) DE 2021 05 04 202021102384 U
(72) Braun, Andreas, 51597 Morsbach (DE)
(72) Stamm, Jens, 57489 Drolshagen (DE)
(72) Diener, Alexander, 57489 Drolshagen (DE)
(72) Merschmann, Michael, 58566 Kierspe (DE)

B65D 41/34 **EN E-1829785** 2025 08 27 **4429964**
(86) IB22060680 2022 11 07 2022814508

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2021 11 08 202100028385
(72) BASSI, Vittorio, 48018 Faenza (Ravenna) (IT)
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna) (IT)

B65D 47/04 **EN E-1829786** 2025 08 27 **4209429**
(86) 2022 12 30 2022217350

(73) Airnov, Inc., Wilmington, New Castle DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 30 202111650607
(72) Rault, Stéphane, 75015 Paris (FR)
(72) Zhao, Guangtao, Shanghai, 200126 (CN)

B65D 55/16 **EN E-1829787** 2025 08 27 **4045424**
(86) US20056083 2020 10 16 2020876356

(73) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, 112 Westwood Place, Suite 350 (US)
(54) HALTEBAND FÜR DAMPFSTÖPSEL
(30) US 2019 10 18 201916657317
(72) OBRAD, Frank, Fullerton, CA 92835, 536 Riviera Ct. (US)

B65D 83/00 **EN E-1829788** 2025 08 27 **3871999**
(86) BR19050359 2019 09 02 2019791162

(73) JMC Administração E Participações LTDA, 95885-000 Imigrante, Rua José Lorscheider, n° 320 Bairro Daltro Filho (BR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON SELBSTKLEBENDEN REINIGUNGSPRODUKTEN
(30) BR 2019 06 14 102019012278
(72) PREDIGER, Maciel, 95885-000 Imigrante, Rua Cristiano Grun, n°320 bairro Daltro Filho (BR)
(72) BERTOLINI, Jurandir, 95885-000 Imigrante, Rua José Lorscheider, n°320 Bairro Daltro Filho (BR)

B65D 83/08 **EN E-1829789** 2025 08 27 **3901059**
(86) JP20002922 2020 01 28 2020762563

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER FÜR HYGIENE-TISSUEPAPIER
(30) JP 2019 02 28 2019036656
(72) UTSUNOMIYA, Tatsuya, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, 201, Mendori-cho (JP)

B65D 83/141 **EN E-1829790** 2025 08 27 **4041654**
(86) US20059475 2020 11 06 2020884087

(73) 623 Medical, LLC, Durham, NC 27713, 4319 S Alston Ave, Suite 100 (US)
(54) DAMPFKÜHLMITTELVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 07 201962932144 P
(72) MOSLER, Theodore J., Morrisville, North Carolina 27560, 635 Davis Drive, Suite 100 (US)
(72) NICHOLS, Eli, Morrisville, North Carolina 27560, 635 Davis Drive, Suite 100 (US)
(72) MCCALL, Charles, Morrisville, North Carolina 27560, 635 Davis Drive, Suite 100 (US)
(72) CORSON, Andrew, Morrisville, North Carolina 27560, 635 Davis Drive, Suite 100 (US)
(72) FENTRESS, James, Morrisville, North Carolina 27560, 635 Davis Drive, Suite 100 (US)

B65D 83/38 **EN E-1829791** 2025 08 27 **3825254**
(86) JP19028376 2019 07 18 2019837693

(73) Daizo Corporation, Osaka-shi, Osaka 552-0013, 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku (JP)
(54) DOPPELDRUCKBEAUFSCHLAGTER BEHÄLTER, AUSSTOSSPRODUKT, AUSSTOSSELEMENT, SPENDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES AUSSTOSSPRODUKTES
(30) JP 2018 07 18 2018135384
(30) JP 2018 07 31 2018144574
(30) JP 2018 11 21 2018218704
(30) JP 2018 11 21 2018218725
(30) JP 2019 01 23 2019009498
(30) JP 2019 03 29 2019069238
(30) JP 2019 04 26 2019086706
(30) JP 2019 06 18 2019113240
(30) JP 2019 07 09 2019127625
(30) JP 2019 07 16 2019131251
(72) SUGAWARA, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, c/o Daizo Corporation Aerosol-Division Kyoto-Factory 704, Yodomizu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, c/o Daizo Corporation Aerosol-Division Kyoto-Factory 704, Yodomizu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KATAOKA, Kimio, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, c/o Daizo Corporation Aerosol-Division Kyoto-Factory 704, Yodomizu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Hidetoshi, Kyoto-shi, Kyoto 613-0916, c/o Daizo Corporation Aerosol-Division Kyoto-Factory 704, Yodomizu-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MEKATA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 552-0013, c/o Daizo Corporation 1-201, Fukuzaki 3-chome Minato-ku (JP)

B65D 85/04 **EN E-1829792** 2025 08 27 **4201838**
(86) KR21006653 2021 05 28 2021858440

(73) Kiswel Ltd., Busan 47018, 70 Saebyeok-ro 63beon-gil Sasang-gu (KR)
(54) VORRATSBEHÄLTER FÜR SCHWEISSDRAHT
(30) KR 2020 08 18 20200103281
(72) KIM, Seong Hun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544 (KR)
(72) KANG, Ho Kyu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544 (KR)
(72) SONG, Chang Uk, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544 (KR)
(72) KIM, Kyo Hun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544 (KR)
(72) PARK, Hwi Chul, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51544 (KR)

B65D 85/68 **EN E-1829793** 2025 08 27 **4477577**
(86) 2023 06 12 2023178740

(73) Zhejiang E-P Equipment Co., Ltd., Huzhou City, Zhejiang Province, Xiaquan Villiage, Lingfeng Street Anji County (CN)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSPORT VON PALETTENHUBWAGEN
(72) LIU, Peng, Huzhou (CN)
(72) YU, Quangao, Huzhou (CN)
(72) CAO, Jinsong, Huzhou (CN)
(72) WANG, Xincai, Huzhou (CN)
(72) HE, Dongdong, Huzhou (CN)

B65D 85/804 **EN E-1829794** 2025 08 27 **3615454**
(86) US18029898 2018 04 27 2018723350

(73) Luigi Lavazza S.p.A., 10152 Torino, Via Bologna 32 (IT)
(54) KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) GB 2017 04 28 201706836
(72) WICKS, David X., Basingstoke Hampshire RG2 48NU, c/o Mars Drinks UK Armstrong Road (GB)
(72) FLETCHER, Paul R., Camberely Surrey GU12 3QG, 29 Southwell Park Road (GB)

B65D 85/804 **EN E-1829795** 2025 08 27 **4054955**
(86) EP20081360 2020 11 06 2020800213

(73) Euro-Caps Holding B.V., 3044 CE Rotterdam, 35, Mijestraat (NL)
(54) KAPSEL MIT EINEM DICHTUNGSRING MIT EINER INNEREN FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGEN KOMPRIMIERBAREN SCHICHT UND EINER ÄUSSEREN FLÜSSIGKEITSUNDURCHLÄSSIGEN SCHUTZSCHICHT
(30) NL 2019 11 08 2024197
(72) KAY, Anthony, 8005 Cape Town, 14 La Corniche 54 Victoria Road Clifton (ZA)

B65G 1/00 **EN E-1829796** 2025 08 27 **4269280**
(86) JP21044271 2021 12 02 2021910201

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL
(30) JP 2020 12 22 2020212457
(72) KIYOKAWA Wataru, Tokyo 105-0022 (JP)
(72) KATAGIRI Daisuke, Tokyo 105-0022 (JP)

B65G 1/04 **EN E-1829797** 2025 08 27 **3543176**
(86) 2019 03 15 2019163041

(73) PRESEZZI EXTRUSION SPA, 20871 Vimercate (MB), Via Rovereto, 1/D (IT)
(54) LAGERGESTELL FÜR PROFILELEMENTEN
(30) IT 2018 03 22 201800003881
(72) Ronchi, Fabio, 25080 Nuvolera (BS) (IT)
(72) Bono, Rossano, 25038 Rovato (BS) (IT)

B65G 1/04 **EN E-1829798** 2025 08 27 **4274788**
(86) EP22050011 2022 01 03 2022700219

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) FAHRZEUG MIT NICHT MOTORISIERTEN LENKRÄDERN UND MOTORISIERTEM RIEMENTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FAHRZEUGS
(30) NO 2021 01 05 20210012
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND (NO)

B65G 1/04 **EN E-1829799** 2025 08 27 **4086199**
(86) 2022 05 05 2022171724

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN EINES ZYLINDRISCHEN MATERIALS
(30) KR 2021 05 07 20210059012
(72) Kim, Seung Young, Seoul (KR)
(72) Won, Sung Hoon, Seoul (KR)
(72) Um, In Sup, Seoul (KR)
(72) Lee, Won Yong, Seoul (KR)

B65G 1/04 **EN E-1829800** 2025 08 27 **4166476**
(86) CN21095276 2021 05 21 2021821379

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) TRANSFERROBOTER
(30) CN 2020 06 10 202010524246
(72) XIAO, Yuhui, Beijing 100102 (CN)

B65G 1/04 **EN E-1829801** 2025 08 27 **4190722**
(86) JP21018836 2021 05 18 2021851463

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL
(30) JP 2020 07 27 2020126205
(72) SIRAISI Tooru, Tokyo 105-0022 (JP)
(72) ARII Tooru, Tokyo 105-0022 (JP)
(72) ITO Takehito, Tokyo 105-0022 (JP)

B65G 1/04 **EN E-1829802** 2025 08 27 **3700839**
(86) US18057795 2018 10 26 2018807477

(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)
(54) WARTUNGSSYSTEME ZUR VERWENDUNG IN SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT MOBILEN MATRIXTRÄGERSYSTEMEN
(30) US 2017 10 27 201762578030 P
(30) US 2018 03 12 201862641640 P
(30) US 2018 06 06 201862681409 P
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill, SC 29708, 306 Shinnecock Lane (US)
(72) AMEND, John Richard Jr., Belmont, MA 02478, 49 Hill Road Apartment 47 (US)
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)
(72) FORT, William Hartman, Stratham, NH 03885, 15 Country Farm Road (US)
(72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)
(72) KING, Jennifer Eileen, Oakmont, PA 15139, 600 9th Street (US)
(72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)
(72) KOVAL, Michael Cap, California 94043, 108 Moffett Boulevard, 109 Mountain View (US)
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro, MA 02760, 17 Veterans Way (US)
(72) MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)
(72) MCMAHAN, William Chu-hyon, Cambridge, MA 02140, 146 Dudley Street Apartment 2 (US)
(72) PRICE, Gene Temple, Cambridge, MA 02140, 42 Creighton Street (US)
(72) ROMAN, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street (US)
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle, WA 98115, 7302 58th Avenue NE (US)
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)
(72) ALLEN, Thomas, Reading, MA 01867, 177 Woburn Street (US)

B65G 13/06 **EN E-1829803** 2025 08 27 **4298035**
(86) IB22051463 2022 02 18 2022709395

(73) Rulli Rulmeca S.p.A., 24011 Alme' (BG), Via Arturo Toscanini, 1 (IT)
(54) MOTORKARTUSCHE FÜR ROLLE, ROLLE
(30) IT 2021 02 24 202100004304
(72) RUGGERI, Giovanni, 24011 Alme', Bergamo (IT)

B65G 27/04 **EN E-1829804** 2025 08 27 **4393848**
(86) 2023 03 27 2023164273

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) RUTSCHE FUR EINEN VIBRATIONSFORDERER
(30) PL 2022 12 30 44335122
(72) Bednarski, Lukasz, 25-432 Kielce (PL)
(72) Klemiato, Maciej, 37-310 Kraków (PL)
(72) Czubak, Piotr, 30-150 Kraków (PL)
(72) Cieplok, Grzegorz, 41-400 Mys owice (PL)

B65G 37/00 **EN E-1829805** 2025 08 27 **4059870**
(86) CN19123702 2019 12 06 2019952514

(73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District (CN)
(54) LOGISTIKSYSTEM UND LOGISTIKSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 15 201921977196 U
(30) CN 2019 11 15 201911120351
(72) LI, Guohui, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) GUO, Li, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) FENG, Jun, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No. 968 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)

B65G 47/08 **DE E-1829806** 2025 08 27 **4186829**
(86) 2022 10 18 2022202249

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON STÜCKGÜTERN
(30) DE 2021 11 26 102021131120
(72) UNTERSEHER, Josef, 93073 Neutraubling (DE)
(72) HARTL, Michael, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 47/57 **DE E-1829807** 2025 08 27 **3822200**
(86) 2020 06 19 2020181127

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) SYNCHRONISATION DER BEHÄLTER ZU- UND ABGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 12 102019130414
(72) Kornprobst, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Fuchs, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Mayer, Christoph, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Koch, Uwe, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Davidson, Hartmut, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Hansen, Denny, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 53/56 **DE E-1829808** 2025 08 27 **4357276**
(86) 2023 10 13 2023203463

(73) Koch, Werner, 75236 Kämpfelbach, Häldenstrasse 1 (DE)
(54) WEICHE FÜR EINE EINRICHTUNG ZUR FÖRDERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT VON MATERIALIEN
(30) DE 2022 10 17 102022127149
(72) Koch, Werner, 75236 Kämpfelbach, Häldenstrasse 1 (DE)

B65G 54/02 **EN E-1829809** 2025 08 27 **3746385**
(86) CA19050142 2019 02 04 2019748171

(73) ATS CORPORATION, Cambridge, ON N3H 4R7, 730 Fountain Street (CA)
(54) LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM FÜR REINE/ASEPTISCHE UMGEBUNGEN
(30) US 2018 02 02 201862625692 P
(72) CAMERON, Louis Ian, Cambridge, Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street North (CA)
(72) KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street North (CA)
(72) HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street North (CA)
(72) JURITSCH, Martin John, Cambridge, Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street North (CA)
(72) WOODWARD, Bradley James, Cambridge, Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street North (CA)
(72) LAMBERT, Blake Robert, Cambridge, Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street North (CA)

B65G 54/02 **DE E-1829810** 2025 08 27 **4421008**
(86) 2023 02 23 2023305241

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS
(72) Reiner, Volk, 97264 Helmstadt (DE)

B65G 57/14 **EN E-1829811** 2025 08 27 **3538461**
(86) NL17050737 2017 11 14 2017817238

(73) Hedipack Technology Beheer B.V., 6971 LG Brummen, Knoevenoordstraat 13 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON RECHTECKIGEN VERPACKUNGSEINHEITEN
(30) NL 2016 11 14 2017778
(72) GROOTHERDER, Berend Derk, 6971 LG Brumen, p/a Hedipck Technology Centre B.V. Knoevenoordstraat 13 (NL)

B65G 69/28 **EN E-1829812** 2025 08 27 **4292965**
(86) 2023 06 06 2023177569

(73) Hörmann Alkmaar BV, 1822 BB Alkmaar, Robbenkoog 20 (NL)
(54) LADEPLATTFORM MIT SPERRUNG
(30) NL 2022 06 13 2032140
(72) Tan, Kenneth Han Liong, 1824 KE Alkmaar (NL)

B65H 5/18 **EN E-1829813** 2025 08 27 **4082949**
(86) JP20048399 2020 12 24 2020907505

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) TIEGELTRÄGERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019233952
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAMAKI, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAKAGIWA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B65H 18/28 **EN E-1829814** 2025 08 27 **4013708**
(86) US20045337 2020 08 07 2020855211

(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI 54307-9005, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005 (US)
(54) AKKUMULATOR FÜR EINE VERARBEITUNGSSTRASSE UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2019 08 16 201962887723 P
(72) GUSSERT, Cory P., Green Bay, Wisconsin 54307, c/o PAPER CONVERTING MACHINE COMPANY 2300 South Ashland Avenue (US)

B65H 19/22 **EN E-1829815** 2025 08 27 **4373773**
(86) IB22056786 2022 07 22 2022747789

(73) Giotto Technologies S.r.l., 55023 Borgo a Mozzano (LU), Via del Poggione 3 Frazione Diecimo (IT)
(54) UMWICKLERMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE KERNEINFÜHRUNGSWIEGE AN KERNE MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN
(30) IT 2021 07 23 202100019676
(72) BERTOLI BARSOTTI, Giovanni, 51011 Buggiano (IT)

B65H 19/28 **EN E-1829816** 2025 08 27 **4299494**
(86) KR23001848 2023 02 08 2023753150

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN FÜR ELEKTRODENVERBINDUNGSFILM UND ELEKTRODENROLLE
(30) KR 2022 02 14 20220019068
(30) KR 2023 02 01 20230013851
(72) CHOI, In Chan, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, Sang Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Jin Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) WON, Seung Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Jae Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sae Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jun Kyu, Daejeon 34122 (KR)

B65H 31/26 **EN E-1829817** 2025 08 27 **3936468**
(86) 2021 07 05 2021183725

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DOKUMENTENLADEVORRICHTUNG MIT ROTIERENDER ABNEHMBARE DRÜCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 06 2020116473
(72) NISHIMURA, Yoichiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B65H 54/26 **EN E-1829818** 2025 08 27 **4091976**
(86) 2022 04 13 2022168177

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) GARNWICKELMASCHINE
(30) JP 2021 05 18 2021083569
(72) UEDA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) INOUE, Hidetoshi, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 54/38 **DE E-1829819** 2025 08 27 **3901076**
(86) 2021 04 21 2021169647

(73) HANZA GmbH, 42897 Remscheid, Leverkuser Straße 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HOCHPRÄZISEN FADENABLAGE EINES FADENS BEIM WICKELN EINER SPULE
(30) DE 2020 04 22 102020110999
(72) Prof. Dr. Rüter, Markus, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) Dr. Baader, Uwe, 42111 Wuppertal (DE)

B66B 5/00 **EN E-1829820** 2025 08 27 **3915919**
(86) 2020 12 18 2020215785

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSVERWALTUNGSSYSTEM, DAS KOMBINIERTE BETRIEBS- UND POSITIONSDATEN AN EINE AUFZUGSVERWALTUNGSZENTRALE ÜBERTRÄGT
(30) US 2020 05 26 202016883361
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)
(72) BOGLI, Craig, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)
(72) TRCKA, Nikola, Farmington, CT Connecticut 06032 (US)

B66B 5/00 **EN E-1829821** 2025 08 27 **3882202**
(86) 2020 12 22 2020216383

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT EINER ROBOTERPLATTFORM MIT EINEM PLATTFORMANTRIEB
(30) US 2020 03 16 202016819508
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 5/04 **EN E-1829822** 2025 08 27 **3904262**
(86) CN19107046 2019 09 20 2019903945

(73) Liu, Yinghui, 510000 Guangzhou City, Room 404, Building 56, Guangdan New Village 22 North Chebei Street Tianhe District Guangdong Province (CN)
(73) Grimm, Felix, 8262 Ramsen, Wydenhagweg 624 (CH)
(73) Ding, Zhaoyang, 78247 Hilzingen, Schulstraße 24 (DE)
(54) LINEARANTRIEBSVORRICHTUNG, SICHERHEITSGETRIEBEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGSYSTEMS
(30) CN 2018 12 29 201811653563
(72) Liu, Yinghui, 510000 Guangzhou City, Room 404, Building 56, Guangdan New Village 22 North Chebei Street Tianhe District Guangdong Province (CN)
(72) Grimm, Felix, 8262 Ramsen, Wydenhagweg 624 (CH)
(72) Ding, Zhaoyang, 78247 Hilzingen, Schulstraße 24 (DE)

B66B 5/22 **EN E-1829823** 2025 08 27 **4157776**
(86) IB20058456 2020 09 11 2020938621

(73) Babu, Killakathu Ramanathan, Chennai - 600 020 Tamilnadu, NO 11, LB Road Adyar (IN)
(54) BREMSANORDNUNG FÜR EINEN PNEUMATISCHEN VAKUUMAUFZUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) IN 2020 06 02 202041023091
(72) Babu, Killakathu Ramanathan, Chennai - 600 020 Tamilnadu, NO 11, LB Road Adyar (IN)

B66C 1/44 **EN E-1829824** 2025 08 27 **4166491**
(86) JP21021903 2021 06 09 2021944449

(73) Suzuken Kogyo Co., Ltd., Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0812, 1602-8 Shimokurokoma Misakacho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES WELLENABSCHWÄCHENDEN BLOCKS
(72) SUZUKI, Yasunobu, Fuefuki-shi, Yamanashi 406-0812 (JP)

B66C 13/02 **EN E-1829825** 2025 08 27 **3947239**
(86) NL20050230 2020 04 03 2020716975

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) HEBUNGSKOMPENSIERTER DOPPELHUBKRAN
(30) NL 2019 04 05 2022877
(72) VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) LEE, Wing Sum, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) VAN OIJEN, Ken, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

B66C 13/06 **EN E-1829826** 2025 08 27 **3822220**
(86) 2018 09 28 2020210515

(73) Tadano, Ltd., Kagawa 761-0185, ko-34 Shinden-cho Takamatsu (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2017 09 29 2017192191
(72) KANDA, Shinsuke, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shinden-cho Takamatsu-shi (JP)
(72) MIZUKI, Kazuma, Kagawa, 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34, Shinden-cho Takamatsu-shi (JP)

B66C 23/20 **EN E-1829827** 2025 08 27 **3972926**
(86) EP20064238 2020 05 21 2020728452

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT KRANVERBINDUNGSELEMENTEN UND KRAN MIT TURMFLANSCHVERBINDUNGSELEMENTEN
(30) DK 2019 05 21 PA201970322
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup, Flougaardsvej 8 (DK)

B66D 1/39 **DE E-1829828** 2025 08 27 **3424871**
(86) 2018 06 13 2018177585

(73) Hans Künz GmbH, 6971 Hard (Vbg.), Gerbestrasse 15 (AT)
(54) SEILWINDENANORDNUNG
(30) AT 2017 07 05 15417 U
(72) Klapper, Georg, 6971 Hard, Pfänderweg 12 (AT)

B66F 7/02 **EN E-1829829** 2025 08 27 **4339149**
(86) KR22015498 2022 10 13 2022881372

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINZELLASTHEBEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 13 20210136138
(72) UM, Jae Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Bong Cheol, Daejeon 34122 (KR)

B66F 7/04 **EN E-1829830** 2025 08 27 **4380884**
(86) IB22056925 2022 07 27 2022748484

(73) O.ME.R. S.p.A., 30035 - Mirano (Venezia), Via G. Galilei, 20 (IT)
(54) VERTIKALE HANDHABUNGSPLATTFORM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) IT 2021 08 03 202100020900
(72) ROSSATO, Orietta, 30035 Mirano (IT)

B66F 7/06 **DE E-1829831** 2025 08 27 **4466217**
(86) EP23054424 2023 02 22 2023710225

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG FÜR EINE HUBAPPLIKATION MIT EINEM ZU HEBENDEN BZW. ZU SENKENDEN GEGENSTAND
(30) EP 2022 03 21 22163264
(72) WALTHER, Steven, 07318 Saalfeld (DE)

B67B 3/26 **EN E-1829832** 2025 08 27 **3781513**
(86) EP19060083 2019 04 18 2019719244

(73) BD Kiestra B.V., 9207 JC Drachten, Marconilaan 6 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFSETZEN/ENTFERNEN VON DECKELN
(30) US 2018 04 19 201862659915 P
(72) SINNEMA, Jurjen, 8501CS Joure, Kooilaan 21 (NL)
(72) FEIJEN, Franciscus, 8926RM Leeuwarden, Roptastate 67 (NL)
(72) VAN DER DONG, Harm W., 9833PA Den Ham, Sietse Veldstraweg 19 (NL)

B67D 1/00 **DE E-1829833** 2025 08 27 **4232397**
(86) EP21079270 2021 10 21 2021798990

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) KARTUSCHENSYSTEM; GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTUSCHENSYSTEMS
(30) DE 2020 10 22 102020213332
(30) DE 2020 10 22 102020213333
(30) DE 2020 12 04 102020215361
(30) DE 2020 12 04 102020215357
(30) DE 2021 03 11 102021202394
(30) DE 2021 03 11 102021202395
(30) DE 2021 03 11 102021202396
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

B67D 1/07 **EN E-1829834** 2025 08 27 **4122874**
(86) KR21002858 2021 03 09 2021788262

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WASSERREINIGER
(30) KR 2020 04 17 20200046915
(30) KR 2020 08 12 20200100841
(72) PARK, Jungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Wanhoi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Junggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Doyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Yeonwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B67D 1/08 **DE E-1829835** 2025 08 27 **4011822**
(86) 2020 12 13 2020213642

(73) Wolfgang Jobmann GmbH, 21465 Reinbek, Gutenbergstrasse 12 (DE)
(54) GETRÄNKEDISPENSER MIT SPERREINRICHTUNG
(72) SCHERHANS, Björn, 21465 Reinbek (DE)

B67D 3/04 **EN E-1829836** 2025 08 27 **4188870**
(86) IB21055945 2021 07 02 2021751616

(73) Giflor S.r.l., 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), Via Palù, 9 (IT)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER, VORZUGSWEISE FLEXIBLE BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGKEITEN, UND ANORDNUNG MIT EINEM BEHÄLTER UND DIESER VORRICHTUNG
(30) IT 2020 07 31 202000018889
(72) PASETTO, Siro, 36051 Creazzo (VI) (IT)
(72) LOBBA, Paolo, 36063 Marostica (VI) (IT)

B68C 1/12 **DE E-1829837** 2025 08 27 **3863960**
(86) EP19076692 2019 10 02 2019794420

(73) Ahle, Manuela, 15366 Hoppegarten, Magazinstraße 8 (DE)
(54) SATTELUNTERLAGE FÜR EIN PFERD
(30) DE 2018 10 09 102018124825
(72) RITZ, Peter, 15366 Hoppegarten, Magazinstraße 8 (DE)

B81B 3/00 **EN E-1829838** 2025 08 27 **4137783**
(86) CN21087504 2021 04 15 2021788421

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(54) MEMS-UMGEBUNGSSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 04 17 202010305608
(72) JIN, Insik, Jiangsu 215634 (CN)
(72) QI, Bin, Jiangsu 215634 (CN)
(72) XUE, Songsheng, Jiangsu 215634 (CN)

B81B 7/00 **EN E-1829839** 2025 08 27 **3948190**
(86) SG20050203 2020 04 01 2020720872

(73) Meridian Innovation Pte Ltd, Singapore 608526, 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG)
(54) VAKUUMVERPACKUNG EINES THERMISCHEN ABBILDUNGSSENSORS AUF WAFEREBENE
(30) US 2019 04 02 201962827861 P
(72) OCAK, Ilker Ender, Singapore 608526, 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG)
(72) KROPELNICKI, Piotr, Singapore 608526, 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG)

B81C 1/00 **EN E-1829840** 2025 08 27 **4232406**
(86) EP21079265 2021 10 21 2021798372

(73) Cytosurge AG, 8152 Glattbrugg, Saegereistrasse 25 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMS-VORRICHTUNG
(30) NL 2020 10 22 2026730
(72) SARAJLIC, Edin, 7204AA Zutphen (NL)

B81C 1/00 **EN E-1829841** 2025 08 27 **4056528**
(86) 2022 02 16 2022157044

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON WAFERN UND WAFER
(30) FI 2021 03 11 20215262
(72) HANNULA, Konsta, 04130 Sipoo (FI)
(72) RINKIÖ, Marcus, 05200 Rajamäki (FI)
(72) VASARA, Teemu, 02630 Espoo (FI)
(72) TORKKELI, Altti, 04340 Tuusula (FI)

B81C 1/00 **EN E-1829842** 2025 08 27 **4299507**
(86) 2018 03 15 2023191206

(73) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) DICHTUNG FÜR MIKROELEKTRONISCHE ANORDNUNG
(30) US 2017 03 21 201762474478 P
(30) US 2018 03 14 201815920759
(72) KATKAR, Rajesh, San Jose, 95134 (US)
(72) WANG, Liang, San Jose, 95134 (US)
(72) UZOH, Cyprian, Emeka, San Jose, 95134 (US)
(72) HUANG, Shaowu, San Jose, 95134 (US)
(72) GAO, Guilian, San Jose, 95134 (US)
(72) MOHAMMED, Ilyas, San Jose, 95134 (US)

B81C 1/00 **EN E-1829843** 2025 08 27 **4079679**
(86) 2022 02 24 2022158484

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON LÜCKEN UNGLEICHER BREITE
(30) FI 2021 04 22 20215472
(72) Kilpinen, Petteri, 02620 Espoo (FI)

C01B 17/45 **EN E-1829844** 2025 08 27 **4433418**
(86) EP22082382 2022 11 18 2022818696

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) TROCKENE DISPERSION VON AMMONIUM-BIS(FLUORSULFONYL)IMID (NH4FSI)-SALZ MIT MINDESTENS EINER BIMODALEN PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
(30) EP 2021 11 19 21315245
(72) KANG, Joo-Hee, 69002 LYON (FR)

C01D 3/06 **EN E-1829845** 2025 08 27 **4034504**
(86) US20053584 2020 09 30 2020793871

(73) Michigan Technological University, Houghton, Michigan 49931, 1400 Townsend Drive (US)
(54) SALZHERSTELLUNG DURCH HYDROHALITZERSETZUNG
(30) US 2019 10 24 201962925501 P
(72) EISELE, Tim, Houghton, Michigan 49931, c/o Michigan Technological University 1400 Townsend Drive (US)

C01F 7/56 **DE E-1829846** 2025 08 27 **4438559**
(86) 2023 03 28 2023164737

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENCHLORID AUS EISEN-PHOSPHATVERBINDUNGEN
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln (DE)

C01F 7/56 **DE E-1829847** 2025 08 27 **4438560**
(86) 2023 03 28 2023164738

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENCHLORID UND ALUMINIUMCHLORID AUS KLÄRSCHLAMMASCHEN
(72) BOLL, Matthias, 51061 Köln (DE)

C01G 23/00 **EN E-1829848** 2025 08 27 **3898519**
(86) IB19060992 2019 12 18 2019835518

(73) Terruzzi, Mario Gerardo, 24040 Calvenzano (BG), Via Vailate 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NICHTFASERIGER ALKALISCHER TITANATEN MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE UND POROSITÄT
(30) IT 2018 12 20 201800020470
(72) TERRUZZI, Mario Gerardo, 24040 Calvenzano (BG), Via Vailate, 25 (IT)

C01G 29/00 **EN E-1829849** 2025 08 27 **3914558**
(86) GB20050177 2020 01 27 2020703804

(73) Ceramic Powder Technology AS, 7093 Tiller, Kvenildmyra 6 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WISMUT-NATRIUM-TITANAT
(30) GB 2019 01 25 201901069
(72) EINARSRUD, Mari-Ann, 7027 Trondheim, Martin Stokens veg 22, H0101 (NO)
(72) HEINTZ, Mads, 4623 Kristiansand, Måkeveien 9 (NO)
(72) LABONNOTE-WEBER, Sophie Beatrice, 7026 Trondheim, Enromvegen 139 (NO)
(72) SYVERTSEN-WIIG, Guttorm, 7022 Trondheim, Bøckmans veg 94B (NO)
(72) GRANDE, Tor, 7050 Trondheim, Frode Rinnans veg 24 (NO)
(72) JØSANG, Leif Olav, 7068 Trondheim, Frostaveien 1 (NO)

C02F 1/54 **EN E-1829850** 2025 08 27 **4368583**
(86) 2023 11 10 2023209040

(73) NCH Corporation, Irving, Texas 75062, 2727 Chemsearch Blvd. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GERUCHSVERMINDERUNG IN NASSLUFTWÄSCHERN
(30) US 2022 11 14 202263425126 P
(30) US 2023 03 15 202318121836
(72) Davis, Charles L., Dallas, TX, 75208 (US)
(72) Denvir, Adrian J., Richardson, TX, 75080 (US)
(72) Delegard, Angela L., Flower Mound, TX, 75028 (US)
(72) Drewniak, Marta, Carrollton, TX, 75007 (US)

C02F 3/12 **EN E-1829851** 2025 08 27 **3464198**
(86) US17036255 2017 06 07 2017810905

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) BALLASTSTOFFBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 06 07 201662346786 P
(72) LINDEMANN, Timothy, Jefferson, Wisconsin 53549, 449 E. NORTH STREET (US)
(72) WHITTIER, Michael Casey, VERNON, Wisconsin 53189, S73 W26260 Sierra Madre Ct. (US)

C02F 3/12 **EN E-1829852** 2025 08 27 **3939942**
(86) JP19009727 2019 03 11 2019918855

(73) Gohda Water Treatment Technology Co., Inc., Tokyo 104-0041, 6-1 Shintomi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) TESTVERFAHREN FÜR ABWASSERBEHANDLUNGSANLAGE
(72) GOHDA, Toshihisa, Tokyo 104-0041, c/o GOHDA WATER TREATMENT TECHNOLOGY CO., INC.,6- 1, Shintomi 1-chome, Chuo-ku (JP)

C03B 5/185 **EN E-1829853** 2025 08 27 **4530263**
(86) 2023 09 29 2023200790

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) SCHMELZGEFÄSS ZUM SCHMELZEN VON GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASSCHMELZE
(72) Schmidbauer, Wolfgang, 55122 Mainz (DE)
(72) Eichholz, Rainer Erwin, 95666 Mitterteich (DE)
(72) Rasp, Josef, 95666 Mitterteich (DE)
(72) Weidmann, Günter, 55122 Mainz (DE)
(72) Strobel, Alexander Uwe, 95666 Mitterteich (DE)
(72) Kick, Matthias, 95700 Neusorg (DE)

C03B 18/20 **EN E-1829854** 2025 08 27 **3941881**
(86) US20023806 2020 03 20 2020773908

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZINNBADÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG
(30) US 2019 03 20 201962821363 P
(72) HENDERSHOT, Reed, Jacob, Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(72) HE, Liang, Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(72) GALLAGHER, Michael, J., Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(72) GHOSH, Ranajit, Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)

C03C 3/087 **DE E-1829855** 2025 08 27 **4273107**
(86) 2015 10 20 2023198360

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) LITHIUMSILIKAT-TIEFQUARZ-GLASKERAMIK
(30) EP 2015 08 25 15182307
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs (CH)
(72) Rampf, Markus, 7212 Seewis Dorf (CH)
(72) Höland, Wolfram, 9494 Schaan (LI)
(72) Dittmer, Marc, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Schweiger, Marcel, 7000 Chur (CH)

C03C 27/12 **EN E-1829856** 2025 08 27 **4092003**
(86) JP20047379 2020 12 18 2020914144

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE UND VERBUNDGLAS
(30) JP 2020 01 15 2020004421
(72) NIIMURA, Takuro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) TAKASUGI, Akio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) NAKAHARA, Atsuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) ASANUMA, Yoshiaki, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashimaotoshima (JP)

C04B 35/111 **EN E-1829857** 2025 08 27 **3464215**
(86) US17033831 2017 05 22 2017729593

(73) Sasol (USA) Corporation, Houston, TX 77079, 12120 Wickchester Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHFESTER GEFORMTER ALUMINIUMOXIDE
(30) US 2016 05 23 201662340048 P
(72) BARCLAY, David, A., Westlake, LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)
(72) CHAVEZ, Mark, M., Westlake, LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)

C04B 35/573 **EN E-1829858** 2025 08 27 **3959186**
(86) US20028284 2020 04 15 2020724304

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERDICHTUNG VON ARTIKELN AUS SCHMELZINFILTRIERTEM KERAMISCHEM MATRIXVERBUNDWERKSTOFF (CMC)
(30) US 2019 04 24 201916393360
(72) PAROLINI, Jason Robert, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HARDWICKE, Canan Uslu, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) MURRAY, James Joseph III, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

C04B 37/02 **EN E-1829859** 2025 08 27 **3744705**
(86) JP19001045 2019 01 16 2019743195

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBUNDENER KÖRPER AUS KUPFER/KERAMIK, ISOLIERENDE LEITERPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS AUS KUPFER/KERAMIK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN LEITERPLATTE
(30) JP 2018 01 25 2018010965
(30) JP 2018 12 04 2018227472
(72) TERASAKI, Nobuyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

C04B 41/48 **EN E-1829860** 2025 08 27 **3856703**
(86) US19052814 2019 09 25 2019794741

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) POLYAMIN-ADDITIV
(30) US 2018 09 26 201862736696 P
(72) HSU, Shui-Jen R., Foothill Ranch, California 92610, 24 Bell Vista (US)
(72) CREMONA, Dominic, Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)
(72) ROTA, Darlene D., Avon, Ohio 44011, 35931 Hanamar Drive (US)
(72) PERRY, Adlai J., Olmsted, Ohio 44070, 3431 Columbia Road North (US)
(72) RAWLINS, Keith, Hiram, Ohio 44234, 5863 Allyn Road (US)
(72) HORVATH, Stephan A., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)

C06B 23/00 **EN E-1829861** 2025 08 27 **4192800**
(86) US21043418 2021 07 28 2021762850

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) WASSERFREIER ELEKTRISCH BETRIEBENER TREIBSTOFF
(30) US 2020 08 06 202016986596
(72) DEPPERT, Thomas M., Gilbert, Arizona 85296 (US)
(72) BRUNACINI, Lauren, Tucson, Arizona 85744 (US)
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85756-9367 (US)
(72) HARDY, David, Tucson, Arizona 85756-9367 (US)

C06B 45/10 **EN E-1829862** 2025 08 27 **4192801**
(86) US21043413 2021 07 28 2021762849

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) WASSERFREIER ELEKTRISCH BETRIEBENER TREIBSTOFF
(30) US 2020 08 06 202016986569
(72) DEPPERT, Thomas M., Gilbert, Arizona 85296 (US)
(72) BRUNACINI, Lauren, Tucson, Arizona 85744 (US)
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85756-9367 (US)
(72) HARDY, David, Tucson, Arizona 85756-9367 (US)

C07C 2/32 **EN E-1829863** 2025 08 27 **3562798**
(86) US17068278 2017 12 22 2017832163

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) ETHYLENOLIGOMERISIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 12 29 201615394411
(72) BISCHOF, Steven M., Humble, Texas 77346, 20719 Delta Wood Trail (US)
(72) SMALL, Brooke L., Kingwood, Texas 77339, 3135 Beaver Glen Drive (US)

C07C 29/128 **EN E-1829864** 2025 08 27 **4377283**
(86) EP22070579 2022 07 22 2022755142

(73) Chromaleont S.r.l., 98165 Messina, c/o Dipartimento ChiBioFarAm Università di Messina Viale Annunziata (IT)
(73) Sapienza Universita di Roma, 00185 Rome, Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON POLIKOSANOLEN AUS INDUSTRIEHANF UND MISCHUNG DAVON
(30) IT 2021 07 29 202100020228
(72) LAURA CAPRIOTTI, Anna, 00146 Roma (IT)
(72) CAVALIERE, Chiara Cavaliere, 0144 Roma (IT)
(72) CERRATO, Andrea, 00182 Roma (IT)
(72) LAGANÀ, Aldo, 00146 Roma (IT)
(72) MICALIZZI, Giuseppe, 98043 Rometta (ME) (IT)
(72) MONDELLO, Luigi, 98165 Messina (IT)
(72) MONTONE, Carmela Maria, 00146 Roma (IT)
(72) PIOVESANA, Susy, 00158 Roma (IT)

C07C 41/16 **EN E-1829865** 2025 08 27 **3609860**
(86) EP18059564 2018 04 13 2018717919

(73) Bausch Health Ireland Limited, Dublin, 24, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHENOXYETHANOL
(30) US 2017 04 14 201762485656 P
(72) DABROWSKA-MAS, Elzbieta, 35-959 Rzeszów, Przemyslowa 2 (PL)
(72) RAS, Wojciech, 35-959 Rzeszów, Przemyslowa 2 (PL)
(72) ATAMAN, Bartlomiej, 35-959 Rzeszów, Przemyslowa 2 (PL)
(72) SMOLAK, Kazimierz, 35-959 Rzeszów, Przemyslowa 2 (PL)
(72) PSZENICZNY, Adam, 35-959 Rzeszów, Przemyslowa 2 (PL)

C07C 45/82 **EN E-1829866** 2025 08 27 **3747858**
(86) KR19001012 2019 01 24 2019747776

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMETHYLOLBUTANAL UND DESTILLATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 01 20180013043
(72) EOM, Sungshik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Dawon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Mi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Min Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Taewoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07C 69/753 **EN E-1829867** 2025 08 27 **3452441**
(86) US17021711 2017 03 10 2017764162

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, NY 12201-2826, 35 State Street (US)
(54) ALPHA-TRUXILLINSÄURE-DERIVATE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS
(30) US 2016 03 11 201662307262 P
(72) OJIMA, Iwao, New York NY 11777, 41 Roslyn Court Port Jefferson (US)
(72) DEUTSCH, Dale, New York NY 11790, 21 Stony Brook Ave. Stony Brook (US)
(72) KACZOCHA, Martin, New York 11746, 16 Burnham Lane Dix Hills (US)
(72) HU, Kongzhen, New York NY 11777, 150 North Country Road Apt. B8 Port Jefferson (US)
(72) TONG, Simon, New York NY 11020, 71 Horace Harding Blvd Great Neck (US)
(72) ELMES, Matthew, New York NY 11794-5215, c/o 320 Life Sciences Building Stony Brook University Stony Brook (US)
(72) YAN, Su, Stony Brook NY 11790-3400, c/o Department of Chemistry Suny Stony Brook 100 Nicolls Road 104 Chemistry (US)

C07C 233/64 **EN E-1829868** 2025 08 27 **4144720**
(86) KR21005335 2021 04 27 2021797495

(73) Autotac Inc., Seoul 03077, 5 and 6 Floors, 254, Changgyeonggung-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERBINDUNG ALS UBR-BOX-DOMÄNENLIGAND
(30) US 2020 04 27 202063015945 P
(72) KWON, Yong Tae, Seoul 03770 (KR)
(72) KIM, Hyun Tae, Seoul 05507 (KR)
(72) NA, Jeong Eun, Yongin-si Gyeonggi-do 16953 (KR)
(72) SEO, Yu Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16943 (KR)
(72) JI, Chang Hoon, Seoul 04393 (KR)
(72) CHOI, Ha Rim, Seoul 03098 (KR)
(72) LEE, Ji Eun, Seoul 08357 (KR)
(72) HEO, Ah Jung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13609 (KR)

C07C 233/81 **EN E-1829869** 2025 08 27 **3992176**
(86) JP20025187 2020 06 26 2020832376

(73) ONO Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-8526, 1-5, Doshomachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EP2-ANTAGONIST
(30) JP 2019 06 28 2019122077
(72) WATANABE, Akio, Mishima-gun, Osaka 618-8585, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-1, Sakurai 3-chome, Shimamoto-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Atsushi, Mishima-gun, Osaka 618-8585, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-1, Sakurai 3-chome, Shimamoto-cho (JP)
(72) HIROOKA, Yasuo, Mishima-gun, Osaka 618-8585, c/o ONO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-1, Sakurai 3-chome, Shimamoto-cho (JP)
(72) YANG, Michael G., Princeton, New Jersey 08543, Bristol-Myers Squibb, Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LI, Ning, Cambridge, Massachusetts 02140, Bristol-Myers Squibb Company, 200 Cambridge Park Drive (US)

C07C 317/14 **EN E-1829870** 2025 08 27 **4046987**
(86) 2018 12 05 2022150956

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) CATHEPSIN-HEMMER
(30) NL 2017 12 05 2020021
(30) NL 2018 09 03 2021544
(72) OVAA, Huib, 2333 ZA Leiden (NL)
(72) MONS, Maria, Wilhelmina, Elisabet, 2333 ZA Leiden (NL)
(72) VAN BOECKEL, Stan, 2333 ZA Leiden (NL)

C07C 317/24 **EN E-1829871** 2025 08 27 **3744709**
(86) CN18095739 2018 07 16 2018925367

(73) ANHUI JIUYI AGRICULTURE CO., LTD., Hefei, Anhui 230088, Hefei Circulate Economy Zone (CN)
(73) Helm AG, 20097 Hamburg, Nordkanalstrasse 28 (DE)
(54) NEUE KRISTALLFORM VON TEMBOTRION
(30) CN 2018 07 06 201810734437
(72) SHEN, Yunhe, Hefei, Anhui 230088, Hefei Circulate Economy Zone (CN)
(72) STROOT, Joerg, 20097 Hamburg, Helm AG Nordkanalstrasse 28 (DE)
(72) RAMINHOS, Henrique, 20097 Hamburg, Helm AG Nordkanalstrasse 28 (DE)

C07C 405/00 **EN E-1829872** 2025 08 27 **4261206**
(86) JP21047078 2021 12 20 2021910729

(73) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 933-8511, 530 Chokeiji (JP)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG GEOMETRISCHER ISOMERE
(30) JP 2020 12 23 2020214115
(72) YABUUCHI, Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0003 (JP)
(72) TAKEUCHI, Yuki, Takaoka-shi, Toyama 933-8511 (JP)

C07D 213/73 **EN E-1829873** 2025 08 27 **3904341**
(86) CN19126798 2019 12 20 2019901785

(73) Qingdao KingAgroot Chemical Compound Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, No. 53, Qinglonghe Road Huangdao District (CN)
(54) PYRIDYLOXYCARBONSÄURE VOM R-TYP, SALZ UND ESTERDERIVAT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 12 27 201811613197
(72) LIAN, Lei, Qingdao, Shandong 266000, No.53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)
(72) PENG, Xuegang, Qingdao, Shandong 266000, No.53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)
(72) HUA, Rongbao, Qingdao, Shandong 266000, No.53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)
(72) ZHANG, Jingyuan, Qingdao, Shandong 266000, No.53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)
(72) CUI, Qi, Qingdao, Shandong 266000, No.53, Qinglonghe Road, Huangdao District (CN)

C07D 257/02 **EN E-1829874** 2025 08 27 **4247798**
(86) EP21082328 2021 11 19 2021815501

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) SYNTHESE VON LIGANDEN DES PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PSMA)
(30) EP 2020 11 19 20208561
(72) ANDREAE, Fritz, 8074 RAABA-GRAMBACH (AT)

C07D 257/04 **EN E-1829875** 2025 08 27 **3822259**
(86) CN18096006 2018 07 17 2018926265

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VALSARTAN
(30) CN 2018 07 13 201810771261
(72) ZHOU, Xiaohui, Taizhou Zhejiang 318000, No. 9 Donghai Fifth Avenue Duqiao Medical Park Linhai (CN)
(72) ZHU, Xiaoren, Taizhou Zhejiang 318000, No. 7 Donghai 5th Avenue Duqiao Linhai (CN)
(72) ZHU, Yuanxun, Taizhou Zhejiang 318000, No. 7, Donghai 5th Avenue Duqiao Linhai (CN)
(72) DONG, Peng, Taizhou Zhejiang 318000, No. 9 Donghai Fifth Avenue Duqiao Medical Park Linhai (CN)
(72) WANG, Peng, Taizhou Zhejiang 317024, Xunqiao Linhai (CN)
(72) LIN, Jinsheng, Taizhou Zhejiang 317024, Xunqiao Linhai (CN)
(72) ZHU, Wenquan, Taizhou Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(72) LI, Min, Taizhou Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)

C07D 307/91 **EN E-1829876** 2025 08 27 **3813138**
(86) 2020 10 16 2020202353

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND AMINVERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 24 20190133193
(72) UNO, Takuya, Yokohama, c/o Samsung R&D Institute Japan Co. LTD. 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

C07D 309/32 **EN E-1829877** 2025 08 27 **4419513**
(86) EP22079359 2022 10 21 2022808714

(73) Pharma Mar S.A., 28770 Madrid, Poligono Industrial La Mina Avda. de los Reyes 1 Colmenar Viejo (ES)
(54) ANTITUMORVERBINDUNGEN
(30) EP 2021 10 22 21382950
(72) MATEO URBANO, María Cristina, 28770 Colmenar Viejo, Madrid (ES)
(72) RODRÍGUEZ VICENTE, Alberto, 28770 Colmenar Viejo, Madrid (ES)
(72) HERNANDO GARCÍA, Juan, 28770 Colmenar Viejo, Madrid (ES)
(72) FRANCESCH SOLLOSO, Andrés Manuel, 28770 Colmenar Viejo, Madrid (ES)
(72) AVILÉS MARÍN, Pablo Manuel, 28770 Colmenar Viejo, Madrid (ES)
(72) GUILLÉN NAVARRO, María José, 28770 Colmenar Viejo, Madrid (ES)
(72) CUEVAS MARCHANTE, María del Carmen, 28770 Colmenar Viejo, Madrid (ES)

C07D 311/12 **EN E-1829878** 2025 08 27 **3660008**
(86) CN18088830 2018 05 29 2018839489

(73) Hubei Gurun Technology Co., Ltd, Jingmen, Hubei 448000, Third Group, Fengmiao Village Chemical Circulation Industrial Park (CN)
(54) CUMARIN-OXIM-ESTER-VERBINDUNG SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2017 07 26 201710620077
(72) PANG, Yulian, Beijing 100875, Beijing Normal University 19 Xinjiekou Wai street Haidian District (CN)
(72) ZOU, Yingquan, Beijing 100875, Beijing Normal University 19 Xinjiekou Wai street Haidian District (CN)
(72) FAN, Shuheng, Beijing 100875, Beijing Normal University 19 Xinjiekou Wai street Haidian District (CN)
(72) GAO, Ming, Beijing 100875, Beijing Normal University 19 Xinjiekou Wai street Haidian District (CN)
(72) XIN, Yangyang, Beijing 100875, Beijing Normal University 19 Xinjiekou Wai street Haidian District (CN)

C07D 401/04 **EN E-1829879** 2025 08 27 **4174057**
(86) JP21023984 2021 06 24 2021828251

(73) Nihon Nohyaku Co., Ltd., Tokyo 104-8386, 19-8, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ARYLTETRAHYDROPYRIDAZINDERIVAT ODER SALZ DAVON, INSEKTIZID MIT BESAGTER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BESAGTEN INSEKTIZIDS
(30) JP 2020 06 26 2020110400
(72) TANAKA, Koji, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094 (JP)
(72) TANAKA, Ryosuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094 (JP)
(72) MATSUI, Shunsuke, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0094 (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Kawachinagano-shi Osaka 586-0094 (JP)

C07D 401/14 **EN E-1829880** 2025 08 27 **4171568**
(86) US21038625 2021 06 23 2021830097

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) CEREBLONBINDENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) US 2020 06 24 202063043612 P
(72) ALEXANDER, Matthew, D., San Diego, CA 92121 (US)
(72) CORREA, Matthew, D., San Diego, CA 92121 (US)
(72) DALVIE, Deepak, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GRANT, Virginia, Heather Sharron, San Diego, CA 92104 (US)
(72) HANSEN, Joshua, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HARRIS, III, Roy, L., San Diego, CA 92121 (US)
(72) HORN, Evan, J., San Diego, CA 92121 (US)
(72) HUANG, Dehua, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MAYNE, Christopher, Boulder, CO 80301 (US)
(72) NORRIS, Stephen, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, San Francisco, CA 94131 (US)
(72) SAPIENZA, John, J., San Diego, CA 92121 (US)
(72) TEHRANI, Lida, San Diego, CA 92121 (US)
(72) WHITEFIELD, Brandon, W., San Diego, CA 92121 (US)

C07D 403/10 **EN E-1829881** 2025 08 27 **4389743**
(86) 2022 12 19 2022214548

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) VERBINDUNG, HALBLEITERMATERIAL, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) GALÁN GARÍA, Elena, 01099 Dresden (DE)
(72) PAVICIC, Domagoj, 01099 Dresden (DE)
(72) KARPOV, Yevhen, 01099 Dresden (DE)
(72) STENNETT, Thomas, 01099 Dresden (DE)

C07D 403/14 **EN E-1829882** 2025 08 27 **4402138**
(86) EP22075107 2022 09 09 2022785932

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) 3-PHENOXYAZETIDIN-1-YL-HETEROARYL PYRROLIDIN DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT
(30) US 2021 09 14 202163243776 P
(72) GERLACH, Kai, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) BERTA, Daniela Gavina, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) FERRARA, Marco, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) GUTSCHE, Kirsten, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) MUELLER-VIEIRA, Ursula, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HOBSON, Scott, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) RUNGE, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) SEMPLE, Graeme, San Diego, California 92130 (US)
(72) VINTONYAK, Viktor, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) XIONG, Yifeng, San Diego, California 92130 (US)

C07D 417/04 **EN E-1829883** 2025 08 27 **3954685**
(86) 2015 12 29 2021181777

(73) The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department Of Health And Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7660, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 (US)
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, Penn Center for Innovation 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35294-0107, 701 20th Street South 770 Administration Building (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON LACTATDEYDROGENASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 12 29 201462097226 P
(72) MALONEY, David J., Maryland, 21777 (US)
(72) JADHAV, Ajit, Virginia, 20152 (US)
(72) BANTUKALLU, Ganesha Rai, Virginia, 22209 (US)
(72) BRIMACOMBE, Kyle Ryan, Maryland, 20814 (US)
(72) MOTT, Bryan T., Maryland, 20740 (US)
(72) YANG, Shyh Ming, Pennsylvania, 18902 (US)
(72) URBAN, Daniel Jason, Maryland, 20850 (US)
(72) HU, Xin, Maryland, 21704 (US)
(72) SIMEONOV, Anton, Maryland, 20817 (US)
(72) KOUZNETSOVA, Jennifer L., Maryland, 20903 (US)
(72) WATERSON, Alex Gregory, Tennessee, 37235 (US)
(72) SULIKOWSKI, Gary Allen, Tennessee, 37235 (US)
(72) KIM, Kwangho, Tennessee, 37235 (US)
(72) CHRISTOV, Plamen, Tennessee, 37235 (US)
(72) JANA, Somnath, Tennessee, 37235 (US)
(72) DARLEY-USMAR, Victor M., Alabama, 35243 (US)
(72) NECKERS, Leonard M., Maryland, 20816 (US)
(72) MOORE, William J., Maryland, 21742 (US)
(72) DANG, Chi V., Pennsylvania, 19072 (US)

C07D 417/12 **EN E-1829884** 2025 08 27 **3609888**
(86) US18022513 2018 03 14 2018768017

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 03 15 201762471511 P
(30) US 2017 03 15 201762471525 P
(30) US 2017 03 15 201762471517 P
(30) US 2017 09 26 201762563488 P
(30) US 2017 09 26 201762563502 P
(72) SMITH, Nicholas D., San Diego, California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd. Suite C (US)
(72) GOVEK, Steven P., San Diego, California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd. Suite C (US)
(72) NAGASAWA, Johnny Y., San Diego, California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd. Suite C (US)
(72) DOUGLAS, Karensa L., San Diego, California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd. Suite C (US)
(72) LAI, Andiliy G., San Diego, California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd. Suite C (US)

C07D 417/14 **EN E-1829885** 2025 08 27 **3919488**
(86) CN20073405 2020 01 21 2020748337

(73) Hitgen Inc., Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No.8, Huigu 1st East Road Tianfu International Bio-Town Shuangliu District (CN)
(54) IMMUNMODULATOR
(30) CN 2019 01 31 201910083149
(30) CN 2019 09 04 201910819220
(72) LI, Jin, Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No. 8, Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District (CN)
(72) ZHANG, Dengyou, Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No. 8, Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District (CN)
(72) PAN, Fei, Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No. 8, Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District (CN)
(72) MA, Rong, Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No. 8, Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District (CN)
(72) ZHU, Wenji, Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No. 8, Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District (CN)
(72) XIN, Yanfei, Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No. 8, Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District (CN)
(72) LI, Si, Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No. 8, Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District (CN)
(72) LIU, Weiping, Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No. 8, Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District (CN)
(72) LIN, Yanping, Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No. 8, Huigu 1st East Road, Tianfu International Bio-Town, Shuangliu District (CN)

C07D 471/04 **EN E-1829886** 2025 08 27 **3525785**
(86) US17055464 2017 10 06 2017859538

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) KDM5-INHIBITOREN
(30) US 2016 10 12 201662407224 P
(72) MANSOOR, Umar Faruk, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FISCHER, Christian, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SILIPHAIVANH, Phieng, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) TORRES, Luis, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GUNAYDIN, Hakan, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 471/04 **EN E-1829887** 2025 08 27 **3719018**
(86) 2007 04 25 2019216213

(73) Astex Therapeutics Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, 436 Cambridge Science Park, Milton Road, (GB)
(73) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, London SW7 3RP, 123 Old Brompton Road (GB)
(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JG, 2 Redman Place (GB)
(54) PURIN- UND DEAZAPURINDERIVATE ALS PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN
(30) GB 2006 04 25 0608176
(30) GB 2006 04 25 0608179
(72) DAVIES, Thomas Glanmor, Cambridge, CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) GARRETT, Michelle Dawn, Canterbury, Kent CT2 7NJ, School of Biosciences Stacey Building University of Kent (GB)
(72) BOYLE, Robert George, Cambridge, CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) COLLINS, Ian, Sutton, SM2 5NG, 15 Costwold Road (GB)

C07D 471/04 **EN E-1829888** 2025 08 27 **4165040**
(86) US21036679 2021 06 09 2021737276

(73) Ideaya Biosciences, Inc., South San Francisco, CA 94080, 5000 Shoreline Court, Suite 300 (US)
(54) 2-AMINOCHINAZOLINONDERIVATE ALS METHIONIN-ADENOSYLTRANSFERASE 2A-HEMMER
(30) US 2020 06 10 202063037109 P
(72) STEEL, Richard, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) FLEURY, Melissa, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) BARSANTI, Paul A., South San Francisco, California 94080 (US)

C07D 471/16 **EN E-1829889** 2025 08 27 **3898581**
(86) US19066909 2019 12 17 2019900169

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, 135 Route 202/206, Suite 6 (US)
(54) SYNTHESE KONDENSIERTER GAMMA-CARBOLINE MIT SUBSTITUIERTEM HETEROZYKLUS
(30) US 2018 12 17 201862780728 P
(72) LI, Peng, New York, New York 10016, c/o Intra-Cellular Therapies, Inc. 430 East 29th Street, Suite 900 (US)

C07D 487/04 **EN E-1829890** 2025 08 27 **4452981**
(86) EP22087169 2022 12 21 2022843266

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) TRIAZOLONDERIVATSALZ ALS INHIBITOR DER NEUTROPHILEN ELASTASE
(30) EP 2021 12 22 21217142
(72) AMARI, Gabriele, 43122 Parma (IT)
(72) CAPALDI, Carmelida, 43122 Parma (IT)
(72) ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma (IT)

C07D 487/06 **EN E-1829891** 2025 08 27 **4182318**
(86) US21040785 2021 07 08 2021749456

(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, Dvora Hanevi'a 124 (IL)
(54) FESTE FORMEN VON RUCAPARIBSALZEN
(30) US 2020 07 14 202063051454 P
(72) SAHNIC , Damir, 10104 Zagreb (HR)
(72) TRAVANCIC , Valentina, 10 000 Zagreb (HR)
(72) SAMEC, Dijana Skalec, 10450 Jastrebarsko (HR)

C07D 491/22 **EN E-1829892** 2025 08 27 **4092035**
(86) KR21009267 2021 07 19 2021861882

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 25 20200107117
(30) KR 2021 07 13 20210091852
(72) KIM, Shin Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Beomshin, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyunju, Daejeon 34122 (KR)

C07D 513/04 **EN E-1829893** 2025 08 27 **4155313**
(86) CN21098424 2021 06 04 2021818287

(73) Hangzhou Sciwind Biosciences Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, Room 1802, Building 2 Hangzhou East International Business Center Qiantang District (CN)
(54) FÜNFGLIEDRIGE HETEROAROMATISCHE IMIDAZOLVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 06 04 202010499820
(30) CN 2020 07 14 202010676014
(30) CN 2020 08 19 202010838768
(72) YU, Tao, Shanghai 200131 (CN)
(72) GAN, Lu, Shanghai 200131 (CN)
(72) WU, Chengde, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07F 5/02 **EN E-1829894** 2025 08 27 **3999072**
(86) US20042538 2020 07 17 2020841243

(73) Percipiad, Inc., Warminster PA 18974, 46 Steamwhistle Drive (US)
(54) BORHALTIGE RHO-KINASE-INHIBITOREN
(30) US 2019 07 17 201962875270 P
(72) HORMANN, Robert, Eugene, Melrose Park, PA 19027, 413 Richards Road (US)
(72) PADIDAM, Malla, Chalfont, PA 18914, 228 Cassandra Drive (US)

C07F 5/02 **EN E-1829895** 2025 08 27 **4242214**
(86) KR22003229 2022 03 08 2022767456

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 09 20210030816
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Soyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Shin Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyunju, Daejeon 34122 (KR)

C07F 5/02 **DE E-1829896** 2025 08 27 **4172164**
(86) EP21067454 2021 06 25 2021734358

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 06 29 20182891
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)

C07F 9/6561 **EN E-1829897** 2025 08 27 **3827010**
(86) CN18096616 2018 07 23 2018927486

(73) Brise Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201315, 8F, Building E3, 2555 Xiupu Road, Pudong New District (CN)
(54) BISPHOSPHONAT-WIRKSTOFF-KONJUGATE
(72) DING, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, Suite E-102, 3 Juquan Road, Science City (CN)

C07F 9/6571 **EN E-1829898** 2025 08 27 **3768690**
(86) US19022824 2019 03 18 2019772625

(73) Viking Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, 12340 El Camino Real Suite 250 (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KRISTALLINER FORMEN EINER VERBINDUNG
(30) US 2018 03 22 201862646540 P
(72) LIAN, Brian, San Diego, California 92130, c/o Viking Therapeutics, Inc. 12340 El Camino Real Suite 250 (US)
(72) MASAMUNE, Hiroko, San Diego, California 92130, c/o Viking Therapeutics, Inc. 12340 El Camino Real Suite 250 (US)
(72) BARKER, Geoffrey, San Diego, California 92130, c/o Viking Therapeutics, Inc. 12340 El Camino Real Suite 250 (US)

C07F 15/00 **EN E-1829899** 2025 08 27 **4311830**
(86) 2022 07 29 2022187899

(73) King Faisal Specialist Hospital & Research Centre, 11211 Riyadh, Attakhassoussi Road MBC No3 PO BOX 3354 (SA)
(54) CISPLATINANALOGE MIT POTENTEN ANTI-KREBS-EFFEKTEN UND SYNTHESE DAVON
(72) Aboussekhra, Abdelilah, 11211 Riyadh (SA)
(72) Al-Jammaz, Ibrahim, 11211 Riyadh (SA)
(72) Al-Otaibi, Basem, 11211 Riyadh (SA)
(72) Alraouji, Noura N., 11211 Riyadh (SA)

C07F 15/00 **EN E-1829900** 2025 08 27 **3715354**
(86) 2020 03 24 2020165249

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2019 03 29 20190037212
(30) KR 2019 10 30 20190136671
(72) CHO, Yongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jiyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KRAVCHUK, Dmitry, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Banglin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Ohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) IM, Kyuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

C07F 15/00 **EN E-1829901** 2025 08 27 **4467553**
(86) 2024 03 22 2024165701

(73) Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang 310014, No.18 Chaowang Road, Gongshu District (CN)
(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314107, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiashan County (CN)
(54) FLUORHALTIGER TETRADENTAT-CYCLOMETALLIERTER PLATIN(II)-KOMPLEX, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 05 23 202310580532
(72) Li, Guijie, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) Zhang, Chengyao, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) Yang, Yunfang, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) She, Yuanbin, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) Gao, Chunji, Jiaxing, 314107 (CN)

C07F 17/00 **EN E-1829902** 2025 08 27 **3606931**
(86) EP18058630 2018 04 04 2018716222

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) DIHYDROCARBYL-SILYL-VERBRÜCKTE SUBSTITUIERTE CYCLOPENTADIENYL-METALLOCENKOMPLEXE ZUR OLEFINPOLYMERISATION
(30) EP 2017 04 04 17164680
(30) EP 2017 05 17 17171567
(72) FRIEDERICHS, Nicolaas, Hendrika, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VITTORIA, Antonio, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) CIPULLO, Roberta, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) BUSICO, Vincenzo, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) BORISOV, Ilya, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) GUZEEV, Bogdan A., 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) MLADENTSEV, Dmitry Y., 6160 GA Geleen, P.O Box 3008 (NL)
(72) SHARIKOV, Mikhail I., 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) UBORSKY, Dmitry, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) COEN, Hendriksen, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)

C07J 41/00 **EN E-1829903** 2025 08 27 **3538539**
(86) US17060434 2017 11 07 2017801239

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) STEROIDE UND PROTEINKONJUGATE DAFÜR
(30) US 2016 11 08 201662419365 P
(30) US 2017 05 18 201762508317 P
(72) HAN, Amy, Tarrytown, New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) OLSON, William, Tarrytown, New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MURPHY J., Andrew, Tarrytown, New York 10591-6707, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C07K 1/107 **EN E-1829904** 2025 08 27 **3789395**
(86) 2016 11 22 2020189107

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) PEGYLIERUNG VON FGF21
(30) US 2015 11 23 201562258644 P
(72) HICKEY, Matthew R., New Brunswick, NJ New Jersey 08903, c/o Bristol-Myers Squibb Company One Squibb Drive (US)
(72) RAMIREZ, Antonio, New Brunswick, NJ New Jersey 08903, c/o Bristol-Myers Squibb Company One Squibb Drive (US)

C07K 7/08 **FR E-1829905** 2025 08 27 **3274362**
(86) FR16050674 2016 03 24 2016729952

(73) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 31062 Toulouse Cedex 9, 118, Route de Narbonne (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON NODULATION IN PFLANZEN
(30) FR 2015 03 24 1552461
(72) COMBIER, Jean-Philippe, 31320 Castanet Tolosan, Les Ormes 1 Bat B3 (FR)
(72) ANDRE, Olivier, 31320 Castanet-Tolosan, 5 bis, chemin du mares, (FR)

C07K 9/00 **EN E-1829906** 2025 08 27 **3450450**
(86) CN17081941 2017 04 26 2017788762

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New District (CN)
(54) VANCOMYCIN-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 04 29 201610283830
(72) HUANG, Wei, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) LAN, Lefu, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) XIONG, Lun, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) GUAN, Dongliang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) CHEN, Feifei, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) YANG, Liyun, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)

C07K 14/005 **FR E-1829907** 2025 08 27 **3700918**
(86) FR18052652 2018 10 25 2018801020

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) BACULOVIRUS-EXPRESSIONSSYSTEM
(30) FR 2017 10 25 1760068
(72) CERUTTI, Martine, 30380 Saint Christol les Ales, 2997 route de Montèze (FR)
(72) JULIANT, Sylvie, 30380 Saint Christol les Ales, 38 rue Etroite (FR)
(72) BERNON, Coralie, 30140 Boisset-et-Gaujac, 1510 route des Codes (FR)

C07K 14/34 **EN E-1829908** 2025 08 27 **4405376**
(86) EP22075068 2022 09 09 2022783442

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG VON C. GLUTAMICUM-STÄMMEN, DIE MODIFIZIERTE GLUCONAT-REPRESSORPROTEINE GNTR1 UND GNTR2 EXPRIMIEREN
(30) EP 2021 09 20 21197722
(72) JERRENTRUP, Silke, 33607 Bielefeld (DE)
(72) BATHE, Brigitte, 33154 Salzkotten (DE)
(72) VOß, Kornelia, 2180 Antwerpen (BE)
(72) JANKOWITSCH, Frank, 48336 Sassenberg (DE)

C07K 14/605 **EN E-1829909** 2025 08 27 **4301770**
(86) US22018434 2022 03 02 2022714958

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) AMYLINREZEPTORAGONISTEN MIT LANGZEITWIRKUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 03 03 202163155894 P
(72) ABRAHAM, Milata Mary, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) BRIERE, Daniel Anthony, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) GUO, Lili, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KEYSER, Samantha Grace Lyons, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) LEE, John, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) QU, Hongchang, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

C07K 14/605 **EN E-1829910** 2025 08 27 **3784692**
(86) IB19053384 2019 04 24 2019727508

(73) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Co Cork, Barnahely Ringaskiddy (IE)
(54) GLUCAGON-ÄHNLICHES PEPTID 1 (GLP-1)-FUSIONSPEPTIDGEKOPPELTE CYCLISCHE PEPTIDTYROSIN-TYROSINKONJUGATE UND IHRE ANWENDUNGEN
(30) US 2018 04 25 201862662313 P
(30) WO 2018 04 25 PCT/US2018/029284
(72) ZHANG, Yue-Mei, Wellsley, MA 02482, 65 Ivy Road (US)
(72) CAMACHO, Raul, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) CASE, Martin A., San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) CHI, Ellen, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) EDAVETTAL, Suzanne, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) EDWARDS, Wilson, San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) NORQUAY, Lisa, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) WALL, Mark, J., Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) ZHANG, Rui, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) ZHENG, Songmao, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 14/78 **EN E-1829911** 2025 08 27 **3833780**
(86) US19033717 2019 05 23 2019846228

(73) UNM RAINFOREST INNOVATIONS, Albuquerque, NM 87102, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Boulevard NE, Suite 1100 (US)
(73) Edwards, Jeremy Scott, Albuquerque, New Mexico 87106, 2300 Morrow Rd NE (US)
(73) Szauter, Paul, Albuquerque, NM 87110, 1908 Morningside Drive NE (US)
(73) Sinclair, Robert B., Leicester, North Carolina 28748, 43 Don Felmet Road (US)
(73) Dimmler, Kirsten, Tijeras, New Mexico 87059, 7 Alley Rd (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERERBTEN MYOPATHIEN IN PFERDEN
(30) US 2018 08 10 201862717072 P
(30) US 2018 09 27 201862737295 P
(72) EDWARDS, Jeremy Scott, Albuquerque, New Mexico 87106, 2300 Morrow Rd NE (US)
(72) SZAUTER, Paul, Albuquerque, New Mexico 87110, 1908 Morningside Drive NE (US)
(72) SINCLAIR, Robert B., Leicester, North Carolina 28748, 43 Don Felmet Road (US)
(72) DIMMLER, Kirsten, Tijeras, New Mexico 87059, 7 Alley Rd (US)

C07K 16/18 **EN E-1829912** 2025 08 27 **3583126**
(86) US18000056 2018 02 16 2018711427

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) MULTISPEZIFISCHE BINDUNGSMOLEKÜLE MIT SPEZIFITÄT FÜR DYSTROGLYCAN UND LAMININ-2
(30) US 2017 02 17 201762460663 P
(72) SEVIGNY, Leila, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) BEIL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o SanofiAventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BRONDYK, William, H., Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) CHEN, Yangde, Wellesley, MA 02482, 3 Hodges Avenue (US)
(72) CHENG, Seng, H., Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) CONNORS, Timothy, D., Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) DEVAUD, Catherine, 91380 Chilly-Mazarin, c/o Sanofi-aventis Recherche et Développement 1 Avenue Pierre Brossolette (FR)
(72) HOFFMANN, Dietmar, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 Rue La Boétie (FR)
(72) LANGE, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) MAGNAY, Maureen, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) MAGNAY, Tristan, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)
(72) PRADES, Catherine, 91380 Chilly-Mazarin, c/o Sanofi-aventis Recherche et Développement 1 Avenue Pierre Brossolette (FR)
(72) RAO, Ercole, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WEI, Ronnie, Needham, MA 02494, 120 Central Avenue (US)
(72) ZHAO, Hongmei, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code:55A-505A (US)
(72) ZHU, Yunxiang, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code:55A-505A (US)

C07K 16/18 **EN E-1829913** 2025 08 27 **3837282**
(86) US19050361 2019 09 10 2019783175

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DIE AFFINITÄTSKAPILLARELEKTROPHORESE
(30) US 2018 09 10 201862729384 P
(72) DENT, Kelsey, Catherine, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) FISCHER, David, John, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MICHELS, David, A., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

C07K 16/22 **EN E-1829914** 2025 08 27 **4043490**
(86) CN20102560 2020 07 17 2020844600

(73) Sinocelltech Ltd., Beijing 100176, No.31 Kechuang 7th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HUMANISIERTES ANTI-VEGF-FAB-ANTIKÖRPERFRAGMENT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 07 19 201910657311
(72) XIE, Liangzhi, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) SUN, Chunyun, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Jun, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) KONG, Desheng, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)

C07K 16/22 **EN E-1829915** 2025 08 27 **4001306**
(86) CN20102622 2020 07 17 2020844414

(73) Sinocelltech Ltd., Beijing 100176, No.31 Kechuang 7th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HUMANISIERTER MONOKLONALER ANTIKÖRPER GEGEN VEGF
(30) CN 2019 07 19 201910657497
(72) XIE, Liangzhi, Beijing 100176, No. 31 Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) SUN, Chunyun, Beijing 100176, No. 31 Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) WANG, Rui, Beijing 100176, No. 31 Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Beijing 100176, No. 31 Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)

C07K 16/30 **EN E-1829916** 2025 08 27 **3880714**
(86) US19061503 2019 11 14 2019884480

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(73) Eureka Therapeutics, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 170 (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN MUCIN-16 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 11 16 201862768730 P
(72) SPRIGGS, David, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) MORALES, Javier, Emeryville, California 94608, c/o Eureka Therapeutics, Inc. 5858 Horton Street, Suite 170 (US)
(72) NAKANO, Yoko, Emeryville, California 94608, c/o Eureka Therapeutics, Inc. 5858 Horton Street, Suite 170 (US)
(72) LIU, Hong, Emeryville, California 94608, c/o Eureka Therapeutics, Inc. 5858 Horton Street, Suite 170 (US)

C07K 16/40 **EN E-1829917** 2025 08 27 **3337828**
(86) US16047257 2016 08 17 2016758019

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ANTI-PCSK9-HEMMERANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON PATIENTEN MIT HYPERLIPIDÄMIE, DIE EINER LIPOPROTEINAPHERESE UNTERZOGEN WERDEN
(30) US 2015 08 18 201562206326 P
(30) US 2015 12 08 201562264361 P
(30) US 2015 12 22 201562270790 P
(30) US 2016 02 05 201662291571 P
(30) US 2016 03 22 201662311455 P
(30) US 2016 07 27 201662367374 P
(72) PORDY, Robert C., Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MANVELIAN, Garen, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C08F 226/02 **EN E-1829918** 2025 08 27 **4053179**
(86) 2021 03 01 2021160045

(73) Renosis, Inc., Southlake, TX 76092, 181 Grand Avenue, Suite 225 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERNETZTEN POLY (ALLYLAMIN)-POLYMEREN
(72) KLAERNER, Gerrit, South San Francisco, CA California 94080 (US)
(72) CONNOR, Eric F., South San Francisco, CA California 94080 (US)
(72) GBUR, Randi K., South San Francisco, CA California 94080 (US)
(72) KADE, Matthew J., South San Francisco, CA California 94080 (US)
(72) KIERSTEAD, Paul H., South San Francisco, CA California 94080 (US)
(72) BIYANI, Kalpesh N., South San Francisco, CA California 94080 (US)
(72) NGUYEN, Son H., South San Francisco, CA California 94080 (US)
(72) TABAKMAN, Scott M., South San Francisco, CA California 94080 (US)

C08F 236/04 **EN E-1829919** 2025 08 27 **4032921**
(86) KR20012661 2020 09 18 2020865199

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN DIEN-BASIERTEN POLYMERS
(30) KR 2019 09 19 20190115575
(72) BAE, Hyo Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Tae Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 236/10 **EN E-1829920** 2025 08 27 **3421511**
(86) JP17004871 2017 02 10 2017756240

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) AROMATISCHES VINYLDIENPOLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN VINYLDIENPOLYMERS UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 02 23 2016032200
(30) JP 2016 12 08 2016238341
(72) UENISHI Kazuya, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) ASHIURA Makoto, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) FUJITA Motoji, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) AMINO Naoya, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) MIHARA Satoshi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) SHINKE Yu, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, C/O The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

C08F 279/04 **EN E-1829921** 2025 08 27 **3680266**
(86) 2019 01 09 2019150930

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon SZ, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) EINFLUSS VON VINYLIDENSUBSTITUIERTEN AROMATISCHEN MONOMEREN AUF DIE NITRILMIGRATION
(72) Lam, Chin Ming, Tsuen Wan N.T., Flat G, 17th Floor, Block 2 Tsuen Wan Plaza 4-30 Tai Pa Street (HK)
(72) Wong, Po Lung, Yuen Long N.T., 1/G, Block 2, Welsen Garden 15 Ping Ha Road (HK)
(72) Van Nuffel, Claude T. E., 9041 Oostakker, Muizelstraat 16 (BE)

C08F 297/04 **EN E-1829922** 2025 08 27 **3750932**
(86) JP19002720 2019 01 28 2019750561

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VISKOSE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DIE EIN BLOCK COPOLYMER ENTHÄLT
(30) JP 2018 02 09 2018022184
(72) TANIGUCHI, Naoki, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMEDA, Ippei, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Masato, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Hitoshi, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/64 **EN E-1829923** 2025 08 27 **3807333**
(86) US19037141 2019 06 14 2019819805

(73) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI 48824, 450 Administration Building (US)
(54) AUF LIGNIN BASIERENDE POLYURETHANPRÄPOLYMERE, POLYMERE, VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2018 06 14 201862684947 P
(72) NEJAD, Mojgan, Okemos, MI 48864, 1359 Kalorama Way (US)
(72) NIKAFSHAR, Saeid, Lansing, MI 48823, 2610 Marfitt Road East (US)

C08G 18/76 **EN E-1829924** 2025 08 27 **4305086**
(86) EP22055942 2022 03 08 2022710412

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OFFENZELLIGEN POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFEN
(30) EP 2021 03 09 21161602
(72) WAGNER, Hendrik, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) KLASSEN, Johann, 49448 Lemfoerde (DE)

C08G 59/16 **EN E-1829925** 2025 08 27 **3280756**
(86) US16026851 2016 04 10 2016721989

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2696, 505 King Avenue (US)
(73) Lalgudi, Ramanathan S., Westerville, Ohio 43081, 8014 Lazelle Woods Drive (US)
(73) Cain, Robert, J, Lewis Center, Ohio 43035, 5865 Leeward Court (US)
(54) BISPHENOL-A (BPA-)FREIE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2015 04 10 201562146237 P
(72) LALGUDI, Ramanathan S., Westerville, Ohio 43081, 8014 Lazelle Woods Drive (US)
(72) CAIN, Robert J., Lewis Center, Ohio 43035, 5865 Leeward Court (US)

C08G 59/32 **EN E-1829926** 2025 08 27 **4245784**
(86) JP22001983 2022 01 20 2022749495

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 02 08 2021018313
(72) SHIBAMOTO, Akihiro, Tokyo 108-8230 (JP)
(72) YOSHIMURA, Takashi, Himeji-shi, Hyogo 671-1281 (JP)
(72) ASAI, Yukio, Himeji-shi, Hyogo 671-1281 (JP)

C08G 59/40 **EN E-1829927** 2025 08 27 **4166593**
(86) JP21022065 2021 06 10 2021822067

(73) Nitto Shinko Corporation, Sakai-shi, Fukui 910-0381, 110-1-1, Funayose Maruoka-cho (JP)
(54) WÄRMELEITENDE FOLIE UND HALBLEITERMODUL MIT DER WÄRMELEITENDEN FOLIE
(30) JP 2020 06 10 2020101163
(72) MORI, Munehiro, Sakai-shi, Fukui 910-0381 (JP)

C08G 63/06 **EN E-1829928** 2025 08 27 **4296293**
(86) CN22078349 2022 02 28 2022762488

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Petroleum Engineering Technology Research Institute Co., Ltd, Beijing 102206, SINOPEC Science and Technology Research Center No.197 Baisha Road, Changping District (CN)
(54) DENDRITISCHES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 03 01 202110226208
(30) CN 2021 03 01 202110227412
(72) YANG, Xiaohua, Beijing 102206 (CN)
(72) WANG, Lin, Beijing 102206 (CN)
(72) LI, Zhoujun, Beijing 102206 (CN)
(72) LIN, Yongxue, Beijing 102206 (CN)
(72) JIN, Junbin, Beijing 102206 (CN)
(72) QIAN, Xiaolin, Beijing 102206 (CN)

C08G 63/06 **EN E-1829929** 2025 08 27 **4116352**
(86) 2022 07 04 2022182831

(73) Tomapaint S.r.l., 43121 Parma (PR), Borgo Girolamo Cantelli 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON CUTIN AUS RÜCKSTÄNDEN DER TOMATENVERARBEITUNG
(30) IT 2021 07 07 202100017945
(72) Montanari, Angela, 43121 Parma PR (IT)
(72) Barbieri, Tommaso, 43121 Parma PR (IT)
(72) Chiesa, Stefano, 43121 Parma PR (IT)

C08G 64/16 **EN E-1829930** 2025 08 27 **4151668**
(86) JP21016962 2021 04 28 2021804182

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ UND OPTISCHE LINSE UND OPTISCHE FOLIE DAMIT
(30) JP 2020 05 11 2020083292
(72) SUEMATSU Mitsutake, Tokyo 100-8324 (JP)
(72) IKEDA Shinya, Niigata-shi, Niigata 950-3121 (JP)
(72) KATO Noriyuki, Tokyo 100-8324 (JP)
(72) KONDO Mitsuteru, Tokyo 100-8324 (JP)
(72) NISHIMORI Katsushi, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) HARADA Yutaro, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) MURATA SUZUKI Shoko, Tokyo 125-8601 (JP)

C08G 65/00 **EN E-1829931** 2025 08 27 **3842469**
(86) 2020 12 17 2020215192

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MATERIAL ZUR FORMUNG EINER ORGANISCHEN FOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN FOLIE, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236335
(72) Kori, Daisuke, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Nakahara, Takayoshi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Biyajima, Yusuke, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Noda, Kazumi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C08G 65/332 **EN E-1829932** 2025 08 27 **3699220**
(86) 2014 04 28 2020168956

(73) Biointeractions Ltd, Shinfield Reading Berkshire RG2 9LH, Thames Valley Science Park, Gateway Building 1 Collegiate Square (GB)
(54) BIOAKTIVE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2013 04 26 201361816519 P
(72) ONIS, Simon, Reading, Berkshire RG2 8PE, 4 Village Close (GB)
(72) BURROWS, Fanny, Reading, Berkshire RG1 5NE, 1 Donnington Road (GB)
(72) KAPOOR, Krishan, Epsom Downs, Surrey KT17 3LG, 331A Fir Tree Road (GB)
(72) RHODES, Alan, Winnersh, Wokingham RG41 5GS, 21 Angus Close (GB)
(72) LUTHRA, Ajay, Kumar, Ruislip, Middlesex HA4 8QW, 15 Hawtrey Drive (GB)

C08G 69/42 **EN E-1829933** 2025 08 27 **3957677**
(86) CN20084263 2020 04 10 2020802867

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, Huang, Shifang No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) IN SITU POLYMERISIERTES FLAMMSCHUTZMITTEL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FORMMASSE
(30) CN 2019 05 09 201910383955
(72) CHANG, Huan, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) CAO, Min, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Chuanhui, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) JIANG, Sujun, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) XIE, Mingchen, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) YAN, Kun, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) PENG, Zhongquan, Guangzhou, Guangdong 510663, No.33 Kefeng Road, Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)

C08G 77/14 **EN E-1829934** 2025 08 27 **4419580**
(86) US22077831 2022 10 10 2022800971

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER HYDROSILYLIERUNGSREAKTION ZUR HERSTELLUNG ESTERFUNKTIONELLER SILOXANOLIGOMERE
(30) US 2021 10 21 202163270075 P
(72) BISWAS, Souvagya, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) FISK, Jason, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48640 (US)

C08G 81/02 **FR E-1829935** 2025 08 27 **3865533**
(86) 2021 02 12 2021156748

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) SOLIDER POLYMERELEKTROLYT AUF DER BASIS EINES KAMMPOLYMERS
(30) FR 2020 02 14 2001488
(72) PICARD, Lionel, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) CLEMENT, Thomas, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) RANNOU, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

C08J 3/075 **EN E-1829936** 2025 08 27 **3597693**
(86) KR18004496 2018 04 18 2018787689

(73) Institute for Basic Science, Daejeon 34047, 70, Yuseong-daero 1689 beon-gil Yuseong-gu (KR)
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Gyeongsangbuk-do 37673, 77 Cheongam-ro Nam-gu Pohang-si, (KR)
(54) POLYMERGEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ARTIKEL DAMIT
(30) KR 2017 04 18 20170049976
(72) KIM, Won Jong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 318 77 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Junghong, Daegu 42637, 106-1009 33 Jangsannam-ro Dalseo-gu (KR)

C08J 3/14 **EN E-1829937** 2025 08 27 **3357955**
(86) JP16076484 2016 09 08 2016851082

(73) Sekisui Plastics Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitenma 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) PORÖSE HARZMIKROPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 09 30 2015193636
(30) JP 2015 09 30 2015193640
(30) JP 2016 04 11 2016078820
(72) KUWAGAKI, Kaori, Tenri-shi Nara 632-0007, c/o SEKISUI PLASTICS CO. LTD. 670 Morimoto-cho (JP)
(72) KUSAKA, Akiyoshi, Tenri-shi Nara 632-0007, c/o SEKISUI PLASTICS CO. LTD. 670 Morimoto-cho (JP)

C08J 5/18 **EN E-1829938** 2025 08 27 **4095185**
(86) KR21009605 2021 07 26 2021851405

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SUPERABSORBIERENDE POLYMERFOLIE
(30) KR 2020 07 27 20200093233
(30) KR 2021 07 23 20210097332
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Seongkyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yu Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Se Yeol, Daejeon 34122 (KR)

C08J 9/00 **EN E-1829939** 2025 08 27 **3387048**
(86) EP16078978 2016 11 28 2016802043

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHMELZFESTIGKEIT VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN AUF PROPYLENBASIS
(30) EP 2015 12 11 15199473
(72) DEGENHART, Peter, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VAZ, Ana, Luisa, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) VAN ES, Martin, Antonius, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BERIX, Mark, 6160 GA Geleen, C/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08K 3/013 **DE E-1829940** 2025 08 27 **3642265**
(86) EP18066535 2018 06 21 2018732081

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYAMIDE MIT PHOSPHOR UND AL-PHOSPHONATEN
(30) EP 2017 06 22 17177360
(72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) HEUSSLER, Michaela, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) USKE, Klaus, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) MINGES, Christoph, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)

C08K 3/16 **FR E-1829941** 2025 08 27 **4450547**
(86) 2024 03 27 2024166611

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) WASSERLÖSLICHE ZUSAMMENSETZUNG MIT KLEBRIGMACHENDER WIRKUNG
(30) FR 2023 04 21 2304041
(72) REVOL-CAVALIER, Frédéric, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

C08K 5/00 **EN E-1829942** 2025 08 27 **3327075**
(86) KR16008046 2016 07 22 2016830774

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 07 24 20150105324
(30) KR 2016 07 21 20160092874
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/19 **EN E-1829943** 2025 08 27 **3904451**
(86) JP19040818 2019 10 17 2019904940

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS POLYVINYLIDENFLUORIDHARZ UND FORMKÖRPER
(30) JP 2018 12 27 2018245944
(72) MIYASHITA, Tatsuaki, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo 103-8552, c/o KUREHA CORPORATION, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku (JP)

C08K 7/02 **EN E-1829944** 2025 08 27 **4324875**
(86) JP22018081 2022 04 18 2022788227

(73) MAFTEC Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 6-5, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BATTERIEGEHÄUSE
(30) JP 2021 04 16 2021069978
(72) YANO, Akihiro, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) SHIRAKU, Hideyuki, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) KAWAHARA, Kazunori, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) TAKATA, Nobuaki, Tokyo 100-8251 (JP)

C08L 23/00 **EN E-1829945** 2025 08 27 **3683264**
(86) KR18010288 2018 09 04 2018856357

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERKAPSELUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2017 09 12 20170116534
(72) LEE, Seung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Se Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 23/08 **EN E-1829946** 2025 08 27 **4077533**
(86) US20063570 2020 12 07 2020834045

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 12 18 201962949535 P
(72) JELTSCH, Krischan, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) CREE, Stephen H., 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08L 23/14 **EN E-1829947** 2025 08 27 **4448654**
(86) US22081503 2022 12 14 2022847506

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) PROPYLENBASIERTE MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 12 17 202163290719 P
(72) GURURAJAN, Giriprasath, Missouri City, TX 77459 (US)
(72) BRAM, Lauren P., Houston, TX 77006 (US)
(72) UHL, Eugene R., Massillon, OH 44646 (US)
(72) SOTOMAYOR, Luis A., Houston, TX 77008 (US)
(72) HUFF, Caol P., Houston, TX 77007 (US)
(72) VALDEZ, Alexandra K., Omaha, NE 68102 (US)
(72) AUSTIN, Jennifer J., The Woodlands, TX 77381 (US)

C08L 25/16 **EN E-1829948** 2025 08 27 **3778758**
(86) KR19003796 2019 04 01 2019776785

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT DAMIT
(30) KR 2018 03 30 20180037694
(30) KR 2019 03 29 20190036963
(72) PARK, Jieun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) KIM, Younghyo, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) KIM, Jungwook, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) SHIN, Hyeongseob, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)

C08L 67/02 **EN E-1829949** 2025 08 27 **3790930**
(86) US19031515 2019 05 09 2019725593

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) GERÄUSCHREDUZIERENDER, GEFÜLLTER POLYESTER
(30) US 2018 05 11 201862670340 P
(72) GALLUCCI, Robert Russell, Mt. Vernon, Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)
(72) PEREIRA, Carlos, Selkirk, New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)
(72) NILAJKAR, Vasudev Shankar, Bangalore, Karnataka 562125, Plot No. 81 to 85 Village:Chikkadunnasandra Anekal: Taulk, Off. Sarjapura - Attibele Road (IN)
(72) HU, Zhaokang, Mt. Vernon, Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)

C08L 83/00 **EN E-1829950** 2025 08 27 **3835362**
(86) CN19098881 2019 08 01 2019844482

(73) Jiangxi Bluestar Xinghuo Silicone Co., Ltd., Jiujiang, Jiangxi 330300, Yangjialing, Yongxiu County (CN)
(54) LEITFÄHIGER FLÜSSIGSILIKONKAUTSCHUK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 08 01 201810866681
(30) CN 2018 08 22 201810963080
(72) LEI, Lijuan, Jiujiang, Jiangxi 330300, Yangjialing, Yongxiu County (CN)
(72) GUO, Peng, Jiujiang, Jiangxi 330300, Yangjialing, Yongxiu County (CN)
(72) SHI, Xingzhi, Jiujiang, Jiangxi 330300, Yangjialing, Yongxiu County (CN)
(72) LI, Zhehui, Jiujiang, Jiangxi 330300, Yangjialing, Yongxiu County (CN)

C08L 83/04 **DE E-1829951** 2025 08 27 **4469519**
(86) EP22052024 2022 01 28 2022709590

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) ALUMINIUMHALTIGE WÄRMELEITPASTEN
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting (DE)

C09C 1/48 **EN E-1829952** 2025 08 27 **4234638**
(86) JP21044304 2021 12 02 2021900671

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 12 04 2020201971
(72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338 (JP)

C09D 5/08 **DE E-1829953** 2025 08 27 **3956406**
(86) EP20057762 2020 03 20 2020711208

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR TAUCHLACK-BESCHICHTUNG ELEKTRISCH LEITFÄHIGER SUBSTRATE ENTHALTEND BISMUT SOWIE LITHIUM
(30) EP 2019 04 15 19169240
(72) GELBRICH, Thorsten, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) KEIL, Patrick, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) HOENE, Andrea, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) BROSSEIT, Andre, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) MUEHLMEYER, Justina, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) HEMKER, Susanne, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) TOBOLL, Petra, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)
(72) FITTKOW, Nina, 48165 Muenster, Glasuritstraße 1 (DE)

C09D 7/44 **EN E-1829954** 2025 08 27 **3926018**
(86) JP19049557 2019 12 18 2019915114

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 15 2019025908
(72) NAKAMIZU, Masato, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 17-1, Higashiyawata 4- chome (JP)

C09D 11/101 **EN E-1829955** 2025 08 27 **3778793**
(86) JP19012819 2019 03 26 2019775320

(73) TAIYO HOLDINGS CO., LTD., Saitama 355-0222, 388 Ohaza Ohkura Ranzan-machi Hiki-gun (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCK, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT DEM GEHÄRTETEN PRODUKT
(30) JP 2018 03 30 2018069537
(30) JP 2018 03 30 2018069671
(72) SHIMURA, Masayuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)
(72) ITO, Hideyuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)
(72) MATSUMOTO, Hiroshi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)
(72) WEI, Xiaozhu, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)
(72) YOSHIKAWA, Rina, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)

C09D 11/101 **EN E-1829956** 2025 08 27 **4419607**
(86) NL22050568 2022 10 07 2022790085

(73) Fenzi AGT Netherlands B.V., 6222 NZ Maastricht, Fregatweg 38 (NL)
(54) UV-HÄRTBARE EMAILZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2021 10 18 202114865
(72) LOMAN, Albert J.B., 6222 NZ Maastricht (NL)
(72) MARQUET, Philippe Germain Robert, 6222 NZ Maastricht (NL)

C09D 133/04 **EN E-1829957** 2025 08 27 **3533846**
(86) JP17037559 2017 10 17 2017864392

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 2-101, Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER MATTEN HARTBESCHICHTUNG UND ZIERFOLIE DAMIT
(30) JP 2016 10 28 2016211349
(72) ITO Shigekazu, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(72) INAGAKI Koji, Tokyo 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 2-101 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)

C09D 133/04 **EN E-1829958** 2025 08 27 **4079821**
(86) KR20018614 2020 12 17 2020902392

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(54) KLEBSTOFFBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROSTAHLBLECH, ELEKTROSTAHLBLECHLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 12 20 20190172032
(72) HA, Bongwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)
(72) KIM, Jung-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)
(72) LEE, Dong-Gyu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)
(72) NO, Taeyoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)
(72) PARK, Gyeongryeol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)

C09D 179/08 **EN E-1829959** 2025 08 27 **3527636**
(86) 2013 12 18 2019163815

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2012 12 18 12197893
(72) WITT-SANSON, Christelle, 72411 Bodelshausen, PPG Deutschland Business Support GmbH Grabenstrasse 25 (DE)
(72) KONDZIOLKA, Grzegorz, 43-400 Cieszyn, PPG Polifarb Ciezsyn SA 16 Chemikow (PL)
(72) MASTERS, Nigel Francis, Stowmarket, IP14 2AD, PPG Industries UK Limited Needham Road (GB)

C09D 183/04 **EN E-1829960** 2025 08 27 **4314176**
(86) EP22058409 2022 03 30 2022719558

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91058 Erlangen, Freyeslebenstr. 1 (DE)
(54) SILIKON- ODER FLUORSILIKONBESCHICHTETE FESTE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2021 04 01 21166558
(72) TESLER, Alexander B., 91054 Erlangen (DE)
(72) GOLDMANN, Wolfgang H., 91054 Erlangen (DE)
(72) PRADO, Lucia H., 91054 Erlangen (DE)
(72) FISCHER, Lena, 91054 Erlangen (DE)
(72) MAZARE, Anca, 91054 Erlangen (DE)
(72) VIRTANEN, Sannakaisa, 91054 Erlangen (DE)
(72) KHUSNIYAROV, Marat M., 91054 Erlangen (DE)
(72) THIEVESSEN, Ingo, 91054 Erlangen (DE)

C09G 1/02 **EN E-1829961** 2025 08 27 **3484971**
(86) US17041988 2017 07 13 2017828487

(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) ALTERNATIVE OXIDATIONSMITTEL FÜR CHEMISCH-MECHANISCHES POLIEREN VON KOBALT
(30) US 2016 07 14 201662362222 P
(72) KRAFT, Steven, Aurora Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) CARTER, Phillip W., Aurora Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) WOLFF, Andrew R., Aurora Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

C09J 7/10 **EN E-1829962** 2025 08 27 **4053235**
(86) KR20016241 2020 11 18 2020901010

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERZUGSBANDS MIT ANORGANISCHER SCHICHT
(30) KR 2019 12 18 20190169546
(30) KR 2020 11 09 20200148524
(72) KIM, Yong Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jun Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C09J 7/38 **EN E-1829963** 2025 08 27 **3862403**
(86) JP19036993 2019 09 20 2019869448

(73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., Tokyo 104-0028, 2-2-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINES KLEBEFILMS ZUR TEMPORÄREN FIXIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(30) JP 2018 10 05 2018190041
(72) MIURA, Toru, Tokyo 1040028, c/o Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., 2-2-1 Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) IGARASHI, Kouji, 40211 Duesseldorf, c/o Mitsui Chemicals Europe GmbH, Oststr. 34 (DE)
(72) KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, c/o Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 2-1, Tango- dori, Minami-ku (JP)

C09J 123/14 **EN E-1829964** 2025 08 27 **4048754**
(86) US20070678 2020 10 21 2020808256

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG MIT DREI POLYMEREN MIT UNTERSCHIEDLICHEM MAXIMALEM MOLEKULARGEWICHT
(30) US 2019 10 21 201962923707 P
(72) TURNER, Robert Haines, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) BUNNELLE, William L., Lino Lakes, Minnesota 55014, IFS Industries, Inc. 548 Apollo Dr. Suite 70 (US)

C09K 3/00 **EN E-1829965** 2025 08 27 **4482906**
(86) EP23056666 2023 03 15 2023712484

(73) Abdoh, Ibrahim y Autef, 12628 Distriyadh, Al Mansurah Nº 8527 (SA)
(73) Ibáñez de Alba, Antonio, 13250 Daimiel, Ciudad Real, Escoplillo 62 (ES)
(54) CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER DICHTE VON FLÜSSIGKEITEN
(30) ES 2022 03 15 202200019
(72) IBÁÑEZ DE ALBA, Antonio, 13250 Daimiel (Ciudad Real) (ES)

C09K 5/04 **EN E-1829966** 2025 08 27 **3963021**
(86) US19058438 2019 10 29 2019802469

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) WO 2019 04 30 PCT/US2019/029777
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)
(72) SUN-BLANKS, Jian, Arab, Alabama 35016, 1184 Guntersville Road (US)
(72) KIPP, Brian, Avondale, Pennsylvania 19311, 153 Shinnecock Hill (US)
(72) MINOR, Barbara Haviland, The Villages, FL 32163, 911 Vaughn Way (US)

C09K 5/04 **EN E-1829967** 2025 08 27 **4166624**
(86) 2015 01 20 2022212547

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2014 02 20 2014030856
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo, 100-8405 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1829968** 2025 08 27 **4130009**
(86) JP21007013 2021 02 25 2021774403

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FARBUMWANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG, FARBUMWANDLUNGSFOLIE, LICHTQUELLENEINHEIT, ANZEIGE UND BELEUCHTUNG DAMIT SOWIE VERBINDUNG
(30) JP 2020 03 23 2020050593
(30) JP 2020 09 09 2020151089
(30) JP 2020 12 11 2020205613
(72) KANZAKI, Tatsuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Daisaku, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) IZUMI, Nanako, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KITAMURA, Manami, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

C09K 19/34 **EN E-1829969** 2025 08 27 **4279565**
(86) 2019 07 10 2023193360

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) THIOPHENVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT
(72) Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Brocke, Constanze, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Baran, Sven, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Hofmeyer, Sebastian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Hahn, Alexander, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 21/12 **EN E-1829970** 2025 08 27 **3943554**
(86) JP19023308 2019 06 12 2019819640

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) PHOSPHATAMINSALZZUSAMMENSETZUNG UND DIE VERWENDUNG ALS FLAMMSCHUTZMITTEL
(30) JP 2018 06 13 2018113091
(72) NAKAMURA Michio, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) YONEZAWA Yutaka, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) YOKOTA Yuri, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) OMORI Kohei, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) KOKURA Genta, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)

C10B 47/02 **EN E-1829971** 2025 08 27 **3884012**
(86) US20015205 2020 01 27 2020748381

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZERSETZUNG VON BIOMASSE
(30) US 2019 01 29 201962798025 P
(72) PENDRAY, John, R., Blaine, Minnesota 55449, 9154 Zumbrota Street, NE (US)
(72) CHANG, Ismael, Shoreview, Minnesota 55126, 3850 Victoria St. N. (US)
(72) HAMILTON-ANTONSON, Jaimie, E., Shoreview, Minnesota 55126, 3850 Victoria St. N. (US)

C10B 53/07 **EN E-1829972** 2025 08 27 **4028488**
(86) EP20075469 2020 09 11 2020781440

(73) Torrgas Technology B.V., 1101 EE Amsterdam, De entree 232 unit 5.04 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ABFALLPOLYMERPRODUKTS IN EIN GASFÖRMIGES PRODUKT
(30) NL 2019 09 11 2023807
(30) NL 2019 10 29 2024115
(30) NL 2020 01 09 2024638
(30) NL 2020 03 09 2025082
(72) Cramwinckel, Michiel, 2271 BK Voorburg (NL)

C10G 25/00 **EN E-1829973** 2025 08 27 **4053249**
(86) CN20123532 2020 10 26 2020883001

(73) Petrochina Company Limited, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN)
(73) Beijing Orienda Instruments Co., Ltd, Beijing 102200, Room 402, No. 5 Building, No. 1A Chaoqian Road, Changping Science & Technologies Park (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN TRENNUNG VON VIER SCHWERÖLKOMPONENTEN
(30) CN 2019 10 28 201911032551
(30) CN 2019 10 28 201911033491
(30) CN 2020 03 02 202010136495
(30) CN 2020 03 02 202010137663
(72) CAO, Qing, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) WEN, Dawei, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) HE, Shengbao, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) XIU, Yuan, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) TIAN, Lin, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) YANG, Dingzhong, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) HE, Jing, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) DOU, Minna, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) CHEN, Fei, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) LIU, Kunhong, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) LI, Chenchen, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) XUE, Huifeng, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)
(72) WANG, Jianming, Beijing 100724, Room 316 No. 6 Liupukang Street, Xicheng District (CN)

C10G 45/08 **EN E-1829974** 2025 08 27 **3655502**
(86) US18042015 2018 07 13 2018749250

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHWERÖLEN DURCH ÖLVEREDELUNG UND ANSCHLIESSENDE DESTILLATION
(30) US 2017 07 17 201762533416 P
(72) SHAIK, Kareemuddin, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) DING, Lianhui, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) TAMIMI, Mazin, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ABBA, Ibrahim, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) BOURANE, Abdennour, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C10G 45/08 **EN E-1829975** 2025 08 27 **3655504**
(86) US18042020 2018 07 13 2018749252

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SCHWERÖLEN
(30) US 2017 07 17 201762533416 P
(72) SHAIK, Kareemuddin, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) DING, Lianhui, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) TAMIMI, Mazin, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ABBA, Ibrahim, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) BOURANE, Abdennour, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C10K 3/06 **EN E-1829976** 2025 08 27 **4423218**
(86) EP22079312 2022 10 20 2022809014

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KOKSOFENANLAGE
(30) LU 2021 10 25 500783
(72) FERRARIS, Alessio, 15060 Grondona (IT)
(72) CALCAGNO, Riccardo, 16155 Genova (IT)

C10M 141/10 **EN E-1829977** 2025 08 27 **4433564**
(86) IB22060449 2022 10 31 2022826693

(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) US 2021 11 16 202163280007 P
(72) SAWAIRI, Ryota, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) SHIMIZU, Seiya, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) FUCHI, Masami, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) NAKAGAWA, Takahiro, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) OHTA, Satoshi, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) KUBO, Koichi, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) MINAMI, Ataru, Tokyo, 105-6218 (JP)

C10M 155/04 **EN E-1829978** 2025 08 27 **4441175**
(86) EP22083968 2022 12 01 2022829702

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) BORSÄUREESTER-MODIFIZIERTE POLYALKYL (METH)ACRYLATPOLYMERE
(30) EP 2021 12 03 21212161
(72) SCHÖLLER, Katrin, 65929 Frankfurt (DE)
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) ZIEGLER, Fabian, 64289 Darmstadt (DE)
(72) BESTGEN, Sebastian, 97080 Würzburg (DE)

C10M 169/04 **EN E-1829979** 2025 08 27 **4134416**
(86) JP21016813 2021 04 27 2021796311

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KÄLTEMASCHINENÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINE
(30) JP 2020 04 30 2020080362
(72) OGATA Hidetoshi, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) NARA Fumiyuki, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) SHONO Yohei, Tokyo 100-8162 (JP)

C10M 173/02 **EN E-1829980** 2025 08 27 **4127119**
(86) EP21058650 2021 04 01 2021717015

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) WASSER-GLYKOL-HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2020 04 03 2020067577
(72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo, 135-8074, 2-3-2, Daiba, Minato-ku (JP)

C11D 1/10 **EN E-1829981** 2025 08 27 **4155372**
(86) 2022 09 06 2022194181

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) REINIGUNGSMITTELBASEN, REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) KR 2021 09 24 20210126583 U
(72) Jung, Chang Jo, Yongin-si (KR)
(72) Kwon, Gooyoung, Yongin-si (KR)

C11D 3/37 **EN E-1829982** 2025 08 27 **4532662**
(86) EP23063125 2023 05 16 2023727318

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN TENSID, EIN ALKOXYLIERTES ZWITTERIONISCHES POLYAMINPOLYMER UND EINEN DUFTSTOFF
(30) EP 2022 05 27 22175689
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ZHENG, Zhaoliang, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 9/22 **EN E-1829983** 2025 08 27 **4022023**
(86) US20070901 2020 12 11 2020829292

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IN 2019 12 30 201911054522
(72) MALI, Nikhil, Kalyan (W) Maharashtra Mumbai 421 301, 201/A - Tulsi Sarvoday, Khadakpada (IN)
(72) JADHAV, Purushottam, Mumbai 400706, Seawoods (W)Nerul, Navi E25/13, Suryoday C.H.s Sector 48 (IN)

C12L 11/00 **EN E-1829984** 2025 08 27 **3827070**
(86) IB19056327 2019 07 24 2019758810

(73) Defranceschi S.r.l., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) TANKSTRUKTUR, INSBESONDERE ZUR WEINHERSTELLUNG ODER ZUR LAGERUNG ALKOHOLISCHER PRODUKTE
(30) IT 2018 07 25 201800007482
(72) MARASTONI, Daniele, 40017 San Giovanni In Persiceto, Via Della Costituzione, 22 (IT)

C12N 1/20 **EN E-1829985** 2025 08 27 **4437082**
(86) PL22050090 2022 12 08 2022835911

(73) INTERMAG SP. Z O.O, 32-300 Olkusz, Al. 1000 Lecia 15G (PL)
(54) NEUER PAENIBACILLUS-POLYMYXA-STAMM UND VERWENDUNG DES NEUARTIGEN PAENIBACILLUS-POLYMYXA-STAMMS
(30) PL 2021 12 22 43994821
(72) KARDASZ, Hubert, 32-300 Olkusz (PL)
(72) HALAT-LAS, Malgorzata, 32-010 Luczyce (PL)
(72) OLESZCZAK, Marcin, 25-640 Kielce (PL)
(72) KAFEL, Ilona, 32-045 Soluszowa (PL)
(72) JOPEK, Magdalena, 32-020 Wieliczka (PL)
(72) AMBROZIAK, Krzysztof, 31-345 Kraków (PL)
(72) RAKOCZY, Roksana, 32-070 Czernichów (PL)

C12N 1/20 **EN E-1829986** 2025 08 27 **4067476**
(86) KR20016352 2020 11 19 2020894486

(73) Jinis Co., Ltd., Wanju-gun, Jeollabuk-do 55315, 224, Wanjusandan 6-ro Bongdong-eup (KR)
(54) STAMM MIT FÄHIGKEIT ZUR SENKUNG DES AMMONIAKGEHALTS IM BLUT UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT FÜR NEURONALEN SCHUTZ
(30) KR 2019 11 29 20190156386
(30) KR 2020 08 04 20200097141
(72) KIM, Hyeon Jin, Wanju-gun Jeollabuk-do 55315, 224, Wanjusandan 6-ro, Bongdong-eup (KR)
(72) KIM, Sang Woo, Iksan-si Jeollabuk-do 54620, 209, Seonhwa-ro (KR)
(72) HONG, Seong Tshool, Jeonju-si Jeollabuk-do 54942, 108dong 206ho, 161, Yeoul-ro, Wansan-gu (KR)

C12N 5/071 **EN E-1829987** 2025 08 27 **3884038**
(86) US19066791 2019 12 17 2019839043

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ORALES GESUNDHEITSMODELL FÜR HOCHDURCHSATZ-SCREENING UND CHARAKTERISIERUNG VON MUNDHYGIENEPRODUKTEN
(30) US 2018 12 26 201862785097 P
(72) ZENOBIA, Camille, Hampton, NJ 08827, 128 Driftway E (US)
(72) TRIVEDI, Harsh, Mahendra, Hillsborough, NJ 08844, 30 Burniston Court (US)
(72) YANG, Ying, Monmouth Junction, NJ 08852, 49 Chesapeake Road (US)
(72) DAEP, Carlo, Brooklyn, NY 11235, 226 Coleridge Street (US)
(72) MASTERS, James, Ringoes, NJ 08551, 1 Stephen Court (US)

C12N 5/0797 **EN E-1829988** 2025 08 27 **3411475**
(86) US17016729 2017 02 06 2017748355

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) REKAPITULATION DER HÄMATOPOIETISCHEN NISCHE ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER IMMUNITÄT
(30) US 2016 02 06 201662292288 P
(72) SHAH, Nisarg, J., Somerville MA 02143, 74 Craigie Street (US)
(72) SHIH, Ting-Yu, Brookline MA 02445, 42 Jamaica Road (US)
(72) MAO, Angelo, Somerville MA 02143, 19 Buckingham Street (US)
(72) MOONEY, David, J., Sudbury MA 01776, 27 Powers Road (US)
(72) SCADDEN, David, T., Weston MA 02498, 62 Lexington Street (US)

C12N 9/10 **EN E-1829989** 2025 08 27 **3545084**
(86) EP17080650 2017 11 28 2017816539

(73) c-LEcta GmbH, 04103 Leipzig, Perlickstrasse 5 (DE)
(73) New Matterhorn, LLC, Wilmington DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) TREHALOSEPHOSPHORYLASE
(30) EP 2016 11 28 16002528
(72) BRUCHER, Birgit, 65197 Wiesbaden (DE)
(72) VOGEL, Andreas, 04105 Leipzig (DE)

C12N 15/10 **DE E-1829990** 2025 08 27 **3715456**
(86) 2020 03 23 2020164898

(73) AXAGARIUS GmbH & Co. KG, 52355 Düren, Kapellenstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON NUKLEINSÄUREN AUS PROBEMATERIALIEN
(30) DE 2019 03 28 102019108087
(72) von Bohl, Andreas, 52072 Aachen (DE)
(72) Schüll, Yvonne, 52459 Inden Altdorf (DE)

C12N 15/113 **EN E-1829991** 2025 08 27 **3752615**
(86) US19017731 2019 02 12 2019710511

(73) Lonza Sales AG, 4052 Basel, Münchensteinerstrasse 38 (CH)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MAKROPHAGENPOLARISATION
(30) US 2018 02 12 201862629563 P
(72) SATHYANARAYANAN, Sriram, Cambridge, Massachusetts 02140, Codiak BioSciences, Inc. 35 Cambridge Park Drive, Suite 500 (US)
(72) WILLIAMS, Douglas, E, Cambridge, Massachusetts 02140, Codiak BioSciences, Inc. 35 Cambridge Park Drive, Suite 500 (US)
(72) BURZYN, Dalia, Cambridge, Massachusetts 02140, Codiak BioSciences, Inc. 35 Cambridge Park Drive, Suite 500 (US)
(72) BOUTIN, Adam, Thomas, Cambridge, Massachusetts 02140, Codiak BioSciences, Inc. 35 Cambridge Park Drive, Suite 500 (US)
(72) KAMERKAR, Sushrut, Cambridge, Massachusetts 02140, Codiak BioSciences, Inc. 35 Cambridge Park Drive, Suite 500 (US)

C12N 15/52 **EN E-1829992** 2025 08 27 **3638791**
(86) EP18066155 2018 06 18 2018732739

(73) River Stone Biotech, Inc., Cambridge, MA 02238, PO Box 381230 (US)
(54) DEMETHYLIERUNG VON RETIKULIN UND DERIVATEN DAVON MIT PILZ-CYTOCHROM P450
(30) DK 2017 06 16 PA201770473
(72) SCHWAB, Markus, 4153 Reinach, c/o Evolva SA Duggingerstrasse 23 (CH)
(72) MALCA, Sumire, Honda, 4153 Reinach, c/o Evolva SA Duggingerstrasse 23 (CH)
(72) BERNINGER, Philipp, Friedrich, 4153 Reinach, c/o Evolva SA Duggingerstrasse 23 (CH)
(72) HEAL, Jon, Richard, 4153 Reinach, c/o Evolva SA Duggingerstrasse 23 (CH)
(72) SHERIDAN, Joseph, Michael, 4153 Reinach, c/o Evolva SA Duggingerstrasse 23 (CH)
(72) RECORDÁ, Laura, Tatjer, 2100 Copenhagen, c/o River Stone Biotech ApS Fruebjergvej 3 Box 18 (DK)
(72) KANNANGARA, Rubini, Maya, 2100 Copenhagen, c/o River Stone Biotech ApS Fruebjergvej 3 Box 18 (DK)
(72) HANSEN, Esben, Halkjær, 2100 Copenhagen, c/o River Stone Biotech ApS Fruebjergvej 3 Box 18 (DK)
(72) RIBEIRO DE CARVALHO, Ângela, Manuela, 2100 Copenhagen, c/o River Stone Biotech ApS Fruebjergvej 3 Box 18 (DK)

C12N 15/63 **EN E-1829993** 2025 08 27 **3788149**
(86) US19030295 2019 05 01 2019729108

(73) Ambrx, Inc., La Jolla, CA 92037, 10975 North Torrey Pines Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ANTIKÖRPEREXPRESSION
(30) US 2018 05 01 201862665093 P
(72) RASHID, MD Harunur, San Diego, CA 92121, 9525 Genesee Ave. Apt 213 (US)
(72) SHIMAZU, Mark, San Diego, CA 92126, 9335 Hillery Dr. 15306 (US)
(72) TIAN, Feng, San Diego, CA 92129, 8374 Orange Haven Place (US)

C12N 15/63 **EN E-1829994** 2025 08 27 **4048796**
(86) US20057113 2020 10 23 2020891848

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT VIRALEN VEKTORSYSTEMEN ZUR MULTIPLEXIERTEN AKTIVIERUNG ENDOGENER GENE ALS IMMUNTHERAPIE UND IMMUN-GENTHERAPIE AUF VIRALER BASIS
(30) US 2019 10 23 201962924973 P
(72) CHEN, Sidi, Milford, Connecticut 06461, 433 Swanson Crescent (US)
(72) WANG, Guangchuan, West Haven, Connecticut 06511, 850 West Campus Drive (US)
(72) CHOW, Ryan D., San Jose, California 95120, 1231 Quail Creek Circle (US)
(72) ZHANG, Feifei, New Haven, Connecticut 06511, 38 Avon Street (US)

C12N 15/67 **EN E-1829995** 2025 08 27 **3822353**
(86) 2019 11 13 2019382997

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DSRNA
(72) DARÓS ARNAU, José Antonio, 46022 Valencia, Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) Ingeniero Fausto Elio, S/N. UPV-CIUDAD POLITECNICA DE LA INNOVACION (ES)
(72) ORTOLÁ NAVARRO, Beltrán, 46022 Valencia, Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) Ingeniero Fausto Elio, S/N. UPV-CIUDAD POLITECNICA DE LA INNOVACION (ES)
(72) CORDERO CUCART, María Teresa, 46022 Valencia, Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas (IBMCP) Ingeniero Fausto Elio, S/N. UPV-CIUDAD POLITECNICA DE LA INNOVACION (ES)

C12N 15/82 **EN E-1829996** 2025 08 27 **3630985**
(86) US18035419 2018 05 31 2018809981

(73) Arcturus Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 250 (US)
(54) SYNTHESE UND STRUKTUR VON HOCHWIRKSAMEN RNA-THERAPEUTIKA
(30) US 2017 05 31 201762513223 P
(72) LIMPHONG, Pattraranee, San Diego California 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 200 (US)
(72) PEREZ-GARCIA, Carlos G., San Diego California 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 200 (US)
(72) TACHIKAWA, Kiyoshi, San Diego California 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 200 (US)
(72) CHIVUKULA, Padmanabh, San Diego California 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 200 (US)
(72) CALE, Arisa, San Diego California 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 200 (US)
(72) LEU, Angel I-Jou, San Diego California 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 200 (US)
(72) DAVIS, Jared, San Diego California 92121, 10628 Science Center Drive, Suite 200 (US)

C12P 7/10 **FR E-1829997** 2025 08 27 **3303600**
(86) FR16051237 2016 05 26 2016733149

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(73) Agro Industrie Recherches et Developpements A.R.D., 51110 Pomacle, Route de Bazancourt (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) GLEICHZEITIGE VERMEHRUNG UND VERZUCKERUNG VON HEFE
(30) FR 2015 05 29 1554902
(72) GHISONI, Flora, 06640 Saint Jeannet, 5 Résidence le Brusquet Chemin carrière Estrèche (FR)

C12P 21/00 **EN E-1829998** 2025 08 27 **3445866**
(86) US17028819 2017 04 21 2017786708

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(73) Faircraft, 91000 Evry-Courcouronnes, 4 rue Pierre Fontaine (FR)
(54) MANIPULIERTES HAUTÄQUIVALENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DARAUS GEWONNENE PRODUKTE
(30) US 2016 04 21 201662325819 P
(72) HELGASON, Ingvar, London E16 2HE (GB)
(72) ILIC, Dusko, London Greater London N22 5NY, 43 Ewart Grove (GB)

C12P 23/00 **DE E-1829999** 2025 08 27 **3426764**
(86) EP17055303 2017 03 07 2017712929

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) REGENERATIVE SYNTHESE VON CHEMISCHEN ENERGIESPEICHERN UND FEINCHEMIKALIEN
(30) DE 2016 03 09 102016203889
(72) CSEPEI, Lenard-Istvan, 94315 Straubing, Friedrichweg 11 (DE)
(72) STEFFLER, Fabian, 04155 Leipzig, Richterstr. 25 (DE)
(72) GÄRTNER, Tobias, 93093 Donaustauf, Attilastr. 5a (DE)
(72) SIEBER, Volker, 85405 Nandlstadt, Bergstr. 34 (DE)

C12Q 1/02 **EN E-1830000** 2025 08 27 **4162063**
(86) TR20000003 2020 06 16 2020775152

(73) BIO T BIYOTEKNOLOJI ÇÖZÜMLERI VE ÜRETIM ANONIM SIRKETI, Pendik, Istanbul, Sanayi Mah. Teknopark Bul. Teknopark A1 Blok No: 1/1 A ic Kapi No: 331 (TR)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRIERUNG VON MIKROORGANISMEN MIT ELASTISCHEN POLYMEREN
(30) TR 2020 06 09 202008937
(72) KOCAGÖZ, Zühtü Tanil, Atasehir/Istanbul (TR)
(72) CAN, Özge, Atasehir/Istanbul (TR)

C12Q 1/18 **EN E-1830001** 2025 08 27 **4121549**
(86) GB21050694 2021 03 19 2021714259

(73) Secretary of State for Health and Social Care, London SW1H 0EU, Department of Health and Social Care 39 Victoria Street (GB)
(73) THE UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON, Southampton SO17 1BJ, University Road Highfield (GB)
(54) SCHNELLES SCREENING AUF ANTIBIOTIKARESISTENZ UND BEHANDLUNGSPLAN
(30) GB 2020 03 19 202004021
(72) SUTTON, John Mark, Salisbury, SP4 0JG, Public Health England Porton Down (GB)
(72) HIND, Charlotte, Salisbury, SP4 0JG, Public Health England Porton Down (GB)
(72) MORGAN, Hywel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, University of Southampton Research & Innovation Services Room 2045, Building 28 Highfield Campus (GB)
(72) SPENCER, Daniel, Southampton Hampshire SO17 1BJ, University of Southampton Research & Innovation Services Room 2045, Building 28 Highfield Campus (GB)

C12Q 1/68 **EN E-1830002** 2025 08 27 **3655541**
(86) EP18069845 2018 07 20 2018745566

(73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via G. di Vittorio, 21 B/3 (IT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND KIT ZUR ERZEUGUNG VON DNA-BIBLIOTHEKEN FÜR MASSIVE PARALLELE SEQUENZIERUNG
(30) EP 2017 07 21 17182693
(72) DEL MONACO, Valentina, 40013 Castel Maggiore (BO), c/o MENARINI SILICON BIOSYSTEMS S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio 21 B/3 (IT)
(72) MANARESI, Nicolò, 40013 Castel Maggiore (BO), c/o MENARINI SILICON BIOSYSTEMS S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio 21 B/3 (IT)
(72) BUSON, Genny, 40013 Castel Maggiore (BO), c/o MENARINI SILICON BIOSYSTEMS S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio 21 B/3 (IT)
(72) TONONI, Paola, 40013 Castel Maggiore (BO), c/o MENARINI SILICON BIOSYSTEMS S.p.A. Via Giuseppe di Vittorio 21 B/3 (IT)

C12Q 1/68 **EN E-1830003** 2025 08 27 **3483283**
(86) JP17025015 2017 07 07 2017824353

(73) Tak-Circulator Corporation, Tokyo 113-0033, 7F Entrepreneur Plaza The University of Tokyo 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENING VON MITTELN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH INTERLEUKIN 6, INTERLEUKIN 13, TNF, G-CSF, CXCL1, CXCL2 ODER CXCL5 VERURSACHT WERDEN, UND MITTEL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH INTERLEUKIN 6, INTERLEUKIN 13, TNF, G-CSF, CXCL1, CXCL2 ODER CXCL5 VERURSACHT WERDEN
(30) JP 2016 07 08 2016136402
(72) AKIYAMA, Tetsu, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMAZUMI, Yusuke, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ODA ,Takeaki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SASAKI, Oh, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KOFU ,Kazuyoshi, Tokyo 113-0033, c/o TAK-Circulator Co. Ltd. The University of Tokyo Entrepreneur Plaza 704 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1830004** 2025 08 27 **4127211**
(86) US21070272 2021 03 15 2021775736

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTES MOLEKULARES TESTSYSTEM MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF
(30) US 2020 03 26 202062994924 P
(72) PATT, Paul, Walnut Creek, CA 94595, 3112 Terra Granada Drive 3 (US)
(72) BARR, Roy, Delaware, NJ 07833, 57 Valley Street (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1830005** 2025 08 27 **3864173**
(86) US19055438 2019 10 09 2019871480

(73) 10x Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) OBERFLÄCHENERFASSUNG VON ZIELNUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
(30) US 2018 10 10 201862743871 P
(30) US 2019 07 08 201962871421 P
(72) DAUGHARTHY, Evan, Cambridge, Massachusetts 02139, 929 Massachusetts Avenue, Apartment 8B (US)
(72) TERRY, Richard, Carlisle, Massachusetts 01741, 100 Nathan Lane (US)

C12Q 1/6823 **EN E-1830006** 2025 08 27 **4069867**
(86) US20060692 2020 11 16 2020895028

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) DURCH MAGNETISCHE EINFANGKÜGELCHEN VERMITTELTE MOLEKULARE BARCODIERUNG VON NUKLEINSÄUREZIELEN IN EINZELNEN PARTIKELN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DERSELBEN
(30) US 2019 12 04 201962943647 P
(72) SPUHLER, Philipp Stefan, San Carlos, California 94070, 333 El Camino Real 3212 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1830007** 2025 08 27 **4100545**
(86) US20030445 2020 04 29 2020932897

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION
(72) SHKOLNIKOV, Viktor, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) GOVYADINOV, Alexander, Corvallis, Oregon 97330 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1830008** 2025 08 27 **3440221**
(86) US17026386 2017 04 06 2017718305

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND ZUM NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2016 04 06 201662319151 P
(72) LE, Ferrier, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) RAMAMOORTHI, Kalpith, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WILDE, Joyce, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) FANTIN, Nicole, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) LANG, Jordan, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) DUPONT, David, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) STEVENS, Junko, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1830009** 2025 08 27 **3628746**
(86) 2013 11 04 2019188218

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ERFASSUNG, DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG VON KLEINER RNA
(30) US 2012 11 02 201261721968 P
(30) US 2012 12 20 201261740242 P
(72) Wong, Linda, Carlsbad, CA CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) Chen, Caifu, Carlsbad, CA CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) Wu, Yalei, Carlsbad, CA CA 92008, Life Technologies Corporation 5791 Van Allen Way (US)
(72) DONG, Shoulian, Mountain View, California 94040, 120 Pacchetti Way (US)
(72) LIU, Chunmei, Palo Alto, California 94303, 921 Oregon Ave (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1830010** 2025 08 27 **4112744**
(86) 2016 02 03 2022190412

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN DURCH BARCODIERUNG BEI DISKRETEN EINHEITEN
(30) US 2015 02 04 201562112075 P
(72) ABATE, Adam R., San Francisco, 94114 (US)
(72) HALIBURTON, John, San Francisco, 94122-1530 (US)
(72) LAN, Freeman, San Francisco, 94158 (US)
(72) SCIAMBI, Adam R., San Francisco, 94110 (US)

C12Q 1/6874 **EN E-1830011** 2025 08 27 **3797171**
(86) US19033279 2019 05 21 2019808202

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) EINZELZELLKARTIERUNG UND TRANSKRIPTOMANALYSE
(30) US 2018 05 21 201862674607 P
(72) KRUMMEL, Matthew, San Francisco, California 94143, University of California 513 Parnassus Box 0511 (US)
(72) HU, Kenneth Hsueh-heng, San Francisco, California 94143, University of California 513 Parnassus Avenue Box 0102 (US)

C12Q 1/6874 **EN E-1830012** 2025 08 27 **4339299**
(86) 2021 01 08 2024150449

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINER ZIELNUKLEINSÄURE IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) US 2020 01 10 202062959765 P
(30) US 2020 03 04 202062985292 P
(30) US 2020 09 16 202063079189 P
(30) US 2020 10 05 202063087553 P
(72) STOECKIUS, Marlon, Stockholm (SE)
(72) CHELL, James Michael, Stockholm (SE)
(72) UYTINGCO, Cedric, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, 94588-3260 (US)
(72) CHEW, Jennifer, Pleasanton, 94588-3260 (US)

C12Q 1/6881 **EN E-1830013** 2025 08 27 **3798321**
(86) 2016 12 15 2020196060

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) UNTERSCHEIDUNG VON METHYLIERUNGSSPIEGELN IN KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2015 12 17 201562268961 P
(30) US 2016 09 29 201662401591 P
(72) TOUNG, Jonathan, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LIU, Li, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) SHEN, Min-Jui Richard, Rancho Santa Fe, CA 92067, PO Box 1388 (US)
(72) ZHANG, Ruoyo, San Diego, CA 92122, c/o Illumina, Inc. 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1830014** 2025 08 27 **4409043**
(86) EP22077087 2022 09 29 2022799869

(73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, C/ Melchor Fernandez Almagro, 3 (ES)
(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(54) FÄKALIENMIKROBIOTASIGNATUR FÜR BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS
(30) EP 2021 09 29 21382876
(72) MALATS RIERA, Nuria, 28029 Madrid (ES)
(72) BORK, Peer, 69117 Heidelberg (DE)
(72) KARTAL, Ece, 69117 Heidelberg (DE)
(72) MOLINA MONTES, Esther, 28029 Madrid (ES)
(72) RODRÍGUEZ, Sandra, 28029 Madrid (ES)
(72) ESTUDILLO, Lidia, 28029 Madrid (ES)
(72) REAL, Francisco Xavier, 28029 Madrid (ES)
(72) SCHMIDT, Thomas S.B., 79106 Freiburg (DE)
(72) ZELLER, Georg, 69118 Heidelberg (DE)
(72) WIRBEL, Jakob, 69115 Heidelberg (DE)
(72) MAISTRENKO, Oleksandr M., 1797 TA Den Hoorn (Texel) (NL)

C12Q 1/6886 **EN E-1830015** 2025 08 27 **4110957**
(86) US21019478 2021 02 24 2021759938

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 02 24 202062980972 P
(72) DIEHN, Maximilian, San Carlos, CA 94070, 159 Mesa Verde Way (US)
(72) ALIZADEH, Arash, Ash, San Mateo, CA 94402, 407 Nevada Ave (US)
(72) CHABON, Jacob, J., Arvada, CO 80004, 6985 Owens St. (US)
(72) KURTZ, David, M., San Carlos, CA 94070, 1311 Eaton Ave. (US)
(72) ESFAHANI, Mohammad, Shahrokh, Mountain View, CA 94043, 284 N Rengstorff Ave. (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1830016** 2025 08 27 **3931360**
(86) US20019899 2020 02 26 2020762886

(73) Tempus AI, Inc., Chicago, IL 60654, 600 West Chicago Avenue, Suite 510 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SEQUENZIERUNGSDATEN ZUR PATHOGENDETEKTION
(30) US 2019 02 26 201962810849 P
(72) LOZAC'HMEUR, Ariane, Chicago, IL 60610, 435 W North Ave, Apt 2 (US)
(72) LAU, Denise, Santa Monica, CA 90404, 1817 Euclid St. Apt.1 (US)
(72) KHAN, Aly A., Chicago, IL 60605, 1437 S. Prairie, Unit: I (US)

C12Q 1/689 **EN E-1830017** 2025 08 27 **4022095**
(86) EP20076632 2020 09 23 2020780985

(73) The Queen's University Of Belfast, Belfast, Antrim BT7 1NN, University Road (GB)
(54) DETEKTION VON MYCOBACTERIUM SPEZIES
(30) GB 2019 09 23 201913705
(72) GRANT, Irene, Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN, The Queen's University of (GB)
(72) FODDAI, Antonio, Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN, The Queen's University of (GB)

C12Q 1/689 **EN E-1830018** 2025 08 27 **3938542**
(86) EP20056575 2020 03 11 2020708152

(73) Goodgut S.L., 17003 Girona, Calle Pic de Peguera 11 Parc Cientific i Tecnològic Centre d'Empreses Giroempren (ES)
(73) Fundacio Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, 17190 Salt (Girona), C/ Dr. Castany, s/n Edifici M2 - Parc Hospitalari Martí i Julià (ES)
(73) Universitat de Girona, 17004 Girona, Plaza Sant Domènec, Num. 9 (ES)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM SCREENING, DIAGNOSTIZIEREN UND/ODER ÜBERWACHEN VON KOLOREKTALER FORTGESCHRITTENER NEOPLASIE, FORTGESCHRITTENER ADENOM UND/ODER KOLOREKTALKREBS
(30) EP 2019 03 13 19382186
(30) EP 2019 09 26 19382833
(72) SERRA PAGÈS, Mariona, 17006 Figueres (Girona), GOODGUT S.L. C/ Cendrassos, 8 (ES)
(72) GARCÍA-GIL, Jesús, 17004 Girona, Universitat de Girona Plaza Sant Domenec Num. 9 (ES)
(72) ALDEGUER MANTÉ, Xavier, 17003 Girona, Fundació Institut d'Investigació Biomédica de Girona Dr. Josep Trueta C/ Albí, 22 (ES)
(72) MALAGÓN RODRIGUEZ, Marta, 17491 Peralada (Girona), Fundació Institut d'Investigació Biomédica de Girona Dr. Josep Trueta C/ Sant Pere de Rodes, 8 (ES)
(72) RAMIÓ PUJOL, Sara, 17834 Porqueres (Girona), GOODGUT S.L. C/Escoles de Miànigues, 26 (ES)

C13B 30/04 **DE E-1830019** 2025 08 27 **4168594**
(86) EP21066615 2021 06 18 2021735626

(73) Südzucker AG, 68165 Mannheim, Maximilianstrasse 10 (DE)
(54) GERUCHSMASKIERUNG VON RÜBENZUCKER
(30) DE 2020 06 18 102020207580
(72) BECCARD, Steffen, 55291 Saulheim (DE)
(72) BERNARD, Jörg, 67283 Albsheim (DE)
(72) FRENZEL, Stefan, 69469 Weinheim (DE)
(72) SOHN, Manuel, 67246 Dirmstein (DE)
(72) BÖHM, Valerie, 95152 Selbitz (DE)
(72) KLIß, Rainer, 64354 Reinheim (DE)

C14B 1/34 **EN E-1830020** 2025 08 27 **4350009**
(86) 2023 10 03 2023201489

(73) Evolution Tech S.r.l., 36071 Arzignano (VI), Via Quinta Strada, 37 (IT)
(54) ROTATIONSPRESSE ZUR BEHANDLUNG VON HÄUTEN
(30) IT 2022 10 04 202200020397
(72) ANTONELLO, Marchino, 36053 Gambellara (VI) (IT)
(72) LOVATO, Denis, 36040 Sarego (VI) (IT)
(72) PAVAN, Alberto, 36030 Costabissara (VI) (IT)

C21B 13/00 **EN E-1830021** 2025 08 27 **4163402**
(86) 2021 10 07 2021201451

(73) ArcelorMittal Texas HBI LLC, Portland, TX 78374, 2800 Kay Bailey Hutchison Road (US)
(54) INDUKTIONSHEIZUNG VON DRI
(72) PÜHRINGER, Jürgen, 4311 Schwertberg (AT)

C21C 7/068 **EN E-1830022** 2025 08 27 **4261289**
(86) JP21046722 2021 12 17 2021923206

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONVERTERSTAHL
(30) JP 2021 01 26 2021010200
(72) YOKOMORI, Rei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OGASAWARA, Futoshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KAWABATA, Ryo, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KIKUCHI, Naoki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HATTORI, Yudai, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 1/25 **DE E-1830023** 2025 08 27 **3555337**
(86) EP17081620 2017 12 06 2017821500

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) WARMGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2016 12 14 PCT/EP2016/080935
(72) IRNICH, Manuela, 47495 Rheinberg, Krähenkamp 5b (DE)
(72) FECHTE-HEINEN, Rainer, 46238 Bottrop, Morianstraße 26 (DE)
(72) HORSTMANN, Jens, 40235 Düsseldorf, Degerstrasse 48 (DE)
(72) THIESSEN, Richard Georg, 6581 JK Malden, Het Halster 1 (NL)

C21D 8/00 **EN E-1830024** 2025 08 27 **4090780**
(86) IB20062318 2020 12 22 2020853573

(73) CMC POLAND SP.Z O.O., 42-400 Zawiercie, ul. Pilsudskiego 82 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLSTABES MIT NICHT-RUNDEM QUERSCHNITT UND STAHLSTAB MIT NICHT-RUNDEM QUERSCHNITT
(30) PL 2020 01 17 43259920
(72) KUTYLA, Zbigniew, deceased (PL)

C21D 9/46 **EN E-1830025** 2025 08 27 **4060060**
(86) JP20042428 2020 11 13 2020887823

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2019 11 15 2019206709
(30) JP 2019 11 15 2019206813
(72) MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMITA, Miho, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6 -1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANO, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 21/02 **EN E-1830026** 2025 08 27 **3546607**
(86) CN17107692 2017 10 25 2017874325

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) WÄRMELEITENDE ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 11 23 201611038514
(72) GUO, Qiang, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) LI, Yunchun, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHANG, Chunmeng, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)
(72) XIE, Yongliang, Shenzhen Guangdong 518118, No. 3009 BYD Road Pingshan (CN)

C22C 21/02 **EN E-1830027** 2025 08 27 **3778946**
(86) JP18012595 2018 03 27 2018913036

(73) Nikkei MC Aluminium Co., Ltd., Tokyo 101-0044, 2-6-2, Kaji-cho Chiyoda-ku (JP)
(73) Mazda Motor Corporation, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES ALUMINIUMLEGIERUNGGUSSMATERIALS AUF ALSIMG-BASIS
(72) FUKAYA, Katsumi, Nukata-gun, Aichi 444-0113, c/o Nikkei Mc Aluminium Co., Ltd. Koda Plant, 1-3, Aza Rokujukkoku, Oaza Hishiike, Kota-cho (JP)
(72) HORIKAWA, Hiroshi, Tokyo 101-0044, c/o Nikkei Mc Aluminium Co., Ltd., 2-6 -2, Kaji- cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KITAKI, Yutaro, Tokyo 101-0044, c/o Nikkei Mc Aluminium Co., Ltd., 2-6-2, Kaji- cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OTSUKA, Makoto, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MASUDA, Tsutomu, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Naoaki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

C22C 38/02 **EN E-1830028** 2025 08 27 **4033000**
(86) CN20115280 2020 09 15 2020866084

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) MARTENSITISCHES STAHLBAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 09 19 201910888738
(30) CN 2019 09 19 201910888765
(72) WU, Jianchun, Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) FANG, Yuan, Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C23C 2/12 **EN E-1830029** 2025 08 27 **3604604**
(86) JP18012570 2018 03 27 2018776826

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FEUERVERZINKTES AL-BESCHICHTETES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 03 31 2017072415
(30) JP 2018 02 20 2018028208
(72) SATO Rinta, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Shunsuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDO Satoru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 10/02 **DE E-1830030** 2025 08 27 **4347909**
(86) EP22070211 2022 07 19 2022758424

(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2 (DE)
(54) BAUTEIL MIT EINER INTEGRIERTEN NICKELDIFFUSIONSSCHICHT
(30) DE 2021 07 20 102021118765
(72) SOLIMANI, Ali, 35043 Marburg (DE)
(72) DUTENHÖFNER, Dennis, 35315 Homberg (Ohm) (DE)

C23C 14/06 **EN E-1830031** 2025 08 27 **4434656**
(86) JP22038392 2022 10 14 2022962107

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(72) FUKUI, Haruyo, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) TSUKIHARA, Nozomi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) PASEUTH, Anongsack, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) TABATA, Toshihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C23C 14/06 **EN E-1830032** 2025 08 27 **4000109**
(86) EP20070055 2020 07 15 2020742692

(73) Evatec AG, 9477 Trübbach, Hauptstrasse 1a (CH)
(54) PIEZOELEKTRISCHE BESCHICHTUNG UND ABLAGERUNGSPROZESS
(30) CH 2019 07 19 9242019
(30) CH 2019 09 13 11572019
(72) MAZZALAI, Andrea, 9477 Trübbach, Wächtergut 5 (CH)
(72) RÖBISCH, Volker, 7000 Chur, Heroldstrasse 6A (CH)
(72) HEINZ, Bernd, 9470 Buchs, Wiedenstrasse 2 (CH)

C23C 14/06 **EN E-1830033** 2025 08 27 **3615704**
(86) GB18051081 2018 04 25 2018728931

(73) University Of The West Of Scotland, Paisley, Renfrewshire PA1 2BE, High Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON DAUERHAFTEN OPTISCHEN BESCHICHTUNGEN
(30) GB 2017 04 25 201706581
(72) GIBSON, Desmond, Helensburgh Argyll & Bute G84 9LY, Glen Kin 76 John Street (GB)
(72) SONG, Shigeng, Paisley Renfrewshire PA2 8TR, 12 Glenvilla Wynd (GB)

C23C 16/40 **EN E-1830034** 2025 08 27 **4249633**
(86) CN21131150 2021 11 17 2021893925

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, REAKTIONSKAMMER DAFÜR UND VERFAHREN ZUR FILMSCHICHTABSCHEIDUNG
(30) CN 2020 11 18 202011296600
(72) QIN, Haifeng, Beijing 100176 (CN)
(72) LAN, Yunfeng, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Shuaitao, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Huanyu, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Fang, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Wenqiang, Beijing 100176 (CN)

C23C 18/06 **EN E-1830035** 2025 08 27 **3209808**
(86) US15056435 2015 10 20 2015852271

(73) Oreltech Ltd., 76282 Rehovot, 34/16 Weizmann St. (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES GEMUSTERTEN METALLFILMS AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2014 10 21 201462066392 P
(72) ZAMOSHCHIK, Natalia, 76282 Rehovot, Oreltech Ltd. 34/16 Weizmann St. (IL)

D01F 1/04 **EN E-1830036** 2025 08 27 **3924547**
(86) EP20053794 2020 02 13 2020703503

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) SPINNGEFÄRBTE FASER UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2019 02 15 19020073
(72) SUCHOMEL, Friedrich, 4861 Schörfling, Trattberg 17 (AT)
(72) WESSELY, Peter, 4840 Vöcklabruck, Hessenstraße 6B (AT)
(72) MOMMER, Claudia, 4840 Vöcklabruck, Zöblmühlgasse 13 (AT)

D01H 1/115 **EN E-1830037** 2025 08 27 **3572565**
(86) 2019 04 18 2019170327

(73) Savio Macchine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM STRECKEN EINES FASERBANDS
(30) IT 2018 05 24 201800005659
(72) D'AGNOLO, Fabio, 33170 Pordenone, c/o Savio MacchineTessili S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) COLAVITTI, Vittorio, 33170 Pordenone, c/o Savio MacchineTessili S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) NESTI, Solitario, 33170 Pordenone, c/o Savio MacchineTessili S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) MONCINI, Luciano, 33170 Pordenone, c/o Savio MacchineTessili S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) VANNINI, Patrizio, 33170 Pordenone, c/o Savio MacchineTessili S.p.A. Via Udine, 105 (IT)

D01H 1/115 **DE E-1830038** 2025 08 27 **4015680**
(86) 2020 12 18 2020215321

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstr. 9 (CH)
(54) SPINNSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GARNBILDUNGSELEMENTS
(72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach (DE)
(72) Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen (DE)

D01H 7/60 **EN E-1830039** 2025 08 27 **3599302**
(86) 2019 07 10 2019185376

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) RINGLÄUFERSYSTEM FÜR RINGSPINNMASCHINE
(30) JP 2018 07 23 2018137521
(72) TOMINAGA, Naomichi, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) NAKANO, Tsutomu, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) MATSUI, Munehisa, Nagakute-shi Aichi 480-1192, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho 41-1, Yokomichi (JP)
(72) MORI, Hiroyuki, Nagakute-shi Aichi 480-1192, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho 41-1, Yokomichi (JP)

D01H 13/32 **DE E-1830040** 2025 08 27 **3719186**
(86) 2020 04 01 2020167527

(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE SOWIE TEXTILMASCHINE
(30) DE 2019 04 02 102019108501
(72) Baier, Frank, 86558 Hohenwart, Regensburgerstrasse 5a (DE)
(72) Reuthlinger, Julian, 85049 Ingolstadt, Klenzestrasse 6 (DE)

D02G 3/10 **EN E-1830041** 2025 08 27 **3631062**
(86) US18033703 2018 05 21 2018810358

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92414, One Edwards Way (US)
(54) KOLLAGENFASERN UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL
(30) US 2017 05 31 201762513169 P
(72) TOD, Tara, J., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

D02G 3/32 **EN E-1830042** 2025 08 27 **3599303**
(86) 2019 07 29 2019188941

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) GARN MIT EINEM KERN UND EINEM MANTEL
(30) EP 2018 07 27 18186144
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) AGZIKARA, Seref, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ZEYREK, Mustafa, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) TUNCER, Esref, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) DEMIRBÜKEN, Sedat, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) EVRAN, Erkan, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

D02G 3/48 **DE E-1830043** 2025 08 27 **4006217**
(86) 2020 11 25 2020209683

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GUMMIERTER FESTIGKEITSTRÄGER FÜR ELASTOMERE ERZEUGNISSE, INSBESONDERE FAHRZEUGREIFEN, WOBEI DER FESTIGKEITSTRÄGER WENIGSTENS EIN ERSTES GARN AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GUMMIERTEN FESTIGKEITSTRÄGERS UND FAHRZEUGREIFEN AUFWEISEND WENIGSTENS EINEN GUMMIERTEN FESTIGKEITSTRÄGER
(72) Kramer, Thomas, 30419 Hannover (DE)
(72) Nabih, Nermeen, 30419 Hannover (DE)
(72) Reese, Wolfgang, 30419 Hannover (DE)
(72) Schunack, Michael, 30419 Hannover (DE)

D02J 13/00 **DE E-1830044** 2025 08 27 **4025729**
(86) IB20059843 2020 10 20 2020799837

(73) STC Spinnzwirn GmbH, 09116 Chemnitz, Zwickauer Strasse 247 (DE)
(54) GALETTE
(30) DE 2019 12 17 102019134639
(72) SCHROETER, Michael, 42899 Remscheid, Timmersfeld 1 (DE)
(72) EHRLER, Marcel, 08132 Muelsen, Oberdorf 24 A (DE)
(72) STEINKE, Peter, 09573 Leubsdorf, Marbacher Strasse 10 (DE)

D04B 1/04 **DE E-1830045** 2025 08 27 **3375921**
(86) 2017 03 15 2017161017

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) GESTRICKTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) ATMANSPACHER, Jan, 95405 Warmensteinach, Badstraße 179 (DE)

D04B 15/48 **DE E-1830046** 2025 08 27 **4474554**
(86) 2024 03 04 2024161172

(73) Memminger-IRO GmbH, 72280 Dornstetten, Jakob-Mutz-Strasse 7 (DE)
(54) FADENLIEFERGERÄT
(30) DE 2023 06 06 102023114844
(72) Kreidler, Maurice, 72178 Salzstetten (DE)
(72) Joos, Stefan, 72213 Altensteig (DE)
(72) Marsal, Hermann, 75387 Neubulach (DE)
(72) Dörr, Stefan, 72280 Dornstetten (DE)

D04B 15/48 **DE E-1830047** 2025 08 27 **4474555**
(86) 2024 03 07 2024162091

(73) Memminger-IRO GmbH, 72280 Dornstetten, Jakob-Mutz-Strasse 7 (DE)
(54) FADENLIEFERGERÄT
(30) DE 2023 06 06 102023114842
(72) Dörr, Stefan, 72280 Dornstetten (DE)
(72) Kreidler, Maurice, 72178 Salzstetten (DE)
(72) Joos, Stefan, 72213 Altensteig (DE)
(72) Marsal, Hermann, 75387 Neubulach (DE)

D04B 15/48 **DE E-1830048** 2025 08 27 **4474556**
(86) 2024 03 13 2024163170

(73) Memminger-IRO GmbH, 72280 Dornstetten, Jakob-Mutz-Strasse 7 (DE)
(54) FADENLIEFERGERÄT
(30) DE 2023 06 06 102023114843
(72) Dörr, Stefan, 72280 Dornstetten (DE)
(72) Kreidler, Maurice, 72178 Salzstetten (DE)
(72) Joos, Stefan, 72213 Altensteig (DE)
(72) Marsal, Hermann, 75387 Neubulach (DE)
(72) Torres, Teodoro, 72461 Albstadt (DE)

D04B 21/14 **EN E-1830049** 2025 08 27 **4350060**
(86) JP22021954 2022 05 30 2022816056

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) DOPPEL RASCHELGEWIRK UND DIESES ENTHALTENDES POLSTERMATERIAL
(30) JP 2021 06 01 2021092254
(72) TSUJI, Yusuke, Tokyo 100-0006 (JP)

D05B 21/00 **DE E-1830050** 2025 08 27 **4414492**
(86) 2024 02 02 2024155611

(73) ZSK Stickmaschinen GmbH, 47800 Krefeld, Magdeburger Strasse 38-40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTICKEN VON DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2023 02 13 102023103349
(72) Helmut, Stieger, 47877 Willich (DE)

D05B 29/02 **DE E-1830051** 2025 08 27 **3835471**
(86) 2020 12 08 2020212348

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) NÄHMASCHINE MIT EINEM ABSTANDSELEMENT, UND VERWENDUNG EINES ABSTANDSELEMENTS IN EINER NÄHMASCHINE
(30) DE 2019 12 11 102019133956
(72) Straßer, Martin, 84144 Geisenhausen, Oberhaarbach 30 (DE)
(72) Friedberger, Monika, 84155 Binabiburg, Eichendorffweg 7 (DE)
(72) Fink, Mareike, 94419 Reisbach, Pappelweg 9 (DE)
(72) Henrich, Kathrin, 84175 Gerzen, Eichendorffstraße 11 (DE)

D05C 11/24 **EN E-1830052** 2025 08 27 **3850134**
(86) SE19050794 2019 08 27 2019859030

(73) COLOREEL GROUP AB, 553 18 Jönköping, Science Park (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INLINE-BEHANDLUNG ZWEIER ODER MEHRERER FÄDEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER FADENVERBRAUCHENDEN VORRICHTUNG
(30) SE 2018 09 15 1851097
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, Målskog Ekelund 1 (SE)
(72) STABERG, Joakim, 554 48 Jönköping, Swedenborgsgatan 41 (SE)

D06C 21/00 **EN E-1830053** 2025 08 27 **4284973**
(86) EP22051696 2022 01 26 2022701639

(73) FERRARO S.p.A., 21015 Lonate Pozzolo (VA), Via Busto Arsizio 120 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN VERDICHTEN EINES TEXTILERZEUGNISSES ODER PAPIERS
(30) IT 2021 01 27 202100001547
(72) FRANCHETTI, Roberto, 36100 VICENZA (VI) (IT)

D06F 33/32 **DE E-1830054** 2025 08 27 **4180561**
(86) 2022 10 12 2022201072

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER MECHANISCHEN EINWIRKUNG AUF WÄSCHESTÜCKE UND WÄSCHEPFLEGEMASCHINE ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG
(30) DE 2021 11 10 102021212649
(72) Deckert, Patrick, 14943 Luckenwalde (DE)
(72) Skrippek, Jörg, 14641 Wustermark (DE)

D06F 37/40 **EN E-1830055** 2025 08 27 **3792386**
(86) 2017 07 07 2020203719

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2016 08 18 20160104854
(72) JEOUNG, Jeoung Kyo, Gyeonggi-do 16953, 126 Heungdeok 2-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) ROU, Doo Young, Gyeonggi-do 16703, 1613 Bongyeong-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Yong Jong, Gyeonggi-do 13559, 275 Seongnam-daero Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) LIM, Hee Tae, Gyeonggi-do 17014, 11 Dongbaekjungang-ro 54beon-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEON, Gyu Dong, Seoul 06241, 46 Teheran-ro 4-gil Gangnam-gu (KR)

D06F 39/02 **EN E-1830056** 2025 08 27 **3918128**
(86) US20016072 2020 01 31 2020708952

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) WASCHMASCHINENKIT ZUR STEUERUNG VON WASSERPEGELN, REZIRKULATION UND SPRÜHEN VON CHEMIKALIEN
(30) US 2019 01 31 201962799334 P
(72) PAULSON-VU, Loan, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) BULL, Jessica, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) TAYLOR, Barry R., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) MONSRUD, Lee, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) GHOSH, Kaustav, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) MOHS, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

D06F 39/02 **EN E-1830057** 2025 08 27 **3841241**
(86) KR19014295 2019 10 28 2019877736

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) JP 2018 10 30 2018204368
(30) KR 2019 10 02 20190122356
(72) NAKASHIMA, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) NISHIOKA, Yoshiyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

D06F 39/08 **EN E-1830058** 2025 08 27 **4083301**
(86) KR20015196 2020 11 03 2020912394

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 07 20200002227
(30) KR 2020 02 05 20200013872
(72) BAN, Seok Hyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Tae Hee, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PYO, Joon Ho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Do Hyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 58/20 **EN E-1830059** 2025 08 27 **3722491**
(86) KR18015456 2018 12 07 2018885620

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 08 20170168513
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JANG, Semin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

D06F 58/20 **EN E-1830060** 2025 08 27 **3722492**
(86) KR18015557 2018 12 07 2018885946

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 08 20170168515
(30) KR 2017 12 08 20180152200
(72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JANG, Semin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JUNG, Joosik, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

D06F 58/20 **EN E-1830061** 2025 08 27 **4253638**
(86) 2023 03 17 2023162725

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON KLEIDUNG
(30) CN 2022 03 28 202210356117
(72) Yang, Ning, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Yao, Boli, Nanjing City, 210000 (CN)

D06F 58/24 **EN E-1830062** 2025 08 27 **4310243**
(86) 2022 02 02 2023208108

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 08 20210017581
(72) YOON, Juhan, Seoul 08592 (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Manseok, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Jeongwoong, Seoul 08592 (KR)

D06F 58/44 **EN E-1830063** 2025 08 27 **4265837**
(86) 2023 04 19 2023168667

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HINZUFÜGEN VON DUFTSTOFFEN ZU KLEIDUNGSSTÜCKEN IN EINEM TROCKNUNGSVERFAHREN UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 21 202210422246
(72) Yang, Ning, Nanjing 210046 (CN)
(72) Liu, Shuai, Nanjing 210046 (CN)

D06P 5/30 **EN E-1830064** 2025 08 27 **4202113**
(86) 2022 12 01 2022210896

(73) Riso Kagaku Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN TEXTILARTIKELS
(30) JP 2021 12 27 2021212732
(72) Kinoe, Kokoro, Ibaraki (JP)
(72) Hayashi, Akiko, Ibaraki (JP)
(72) Shiraishi, Tetsuya, Ibaraki (JP)
(72) Koyama, Takeshi, Ibaraki (JP)
(72) Ozawa, Shinsuke, Ibaraki (JP)

D07B 1/02 **EN E-1830065** 2025 08 27 **4317563**
(86) 2019 01 17 2023216554

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) FASERGEFLECHT MIT KLEINEM DURCHMESSER UND ZENTRALEM KERNELEMENT
(30) US 2018 01 23 201862620801 P
(72) COFFEY, Patrick, Houston, Texas, 77058 (US)
(72) SLOAN, Forrest, Houston, Texas, 77058 (US)

D21F 3/04 **DE E-1830066** 2025 08 27 **3987113**
(86) EP20064662 2020 05 27 2020728740

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(30) DE 2019 06 19 102019116602
(72) GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim, Reutlinger Straße 15 (DE)
(72) ZITTLOW, Jacob, 89522 Heidenheim, Germanen Str. 58-1 (DE)

D21F 5/20 **DE E-1830067** 2025 08 27 **4530394**
(86) 2023 09 27 2023200243

(73) TANN Europe GmbH, 44805 Bochum, Steiger-Stein-Straße 5 (DE)
(54) ENERGIEOPTIMIERTES TROCKNUNGSSYSTEM UND TROCKNUNGSVERFAHREN ZUR TROCKNUNG EINES TROCKNUNGSMEDIUMS
(72) Huhn, Andreas, 40215 Düsseldorf (DE)
(72) Zander, Kevin Dennis, 44879 Bochum (DE)
(72) Melzow, Detlef, 16321 Bernau (DE)
(72) Preissler, Günther, 44897 Bochum (DE)
(72) Brückner, Lars, 45529 Hattingen (DE)

D21H 21/40 **DE E-1830068** 2025 08 27 **3704304**
(86) DE18100889 2018 11 02 2018803861

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSMERKMALS AUF EINEM SICHERHEITSPAPIER UND VERWENDUNG
(30) DE 2017 11 02 102017125618
(72) FAULKNER, Duncan, 10623 Berlin, Grolmanstraße 30 (DE)
(72) LÖER, Thomas, 10961 Berlin, Wilmsstraße 21B (DE)

E01B 27/00 **DE E-1830069** 2025 08 27 **4448870**
(86) EP22085089 2022 12 09 2022835278

(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND SCHIENENFAHRZEUG ZUM DURCHFÜHREN VON ARBEITEN AN EINER GLEISANLAGE
(30) AT 2021 12 14 509982021
(72) DEMML, Marc, 4048 Puchenau (AT)
(72) KRENN, Stefan, 4163 Klaffer am Hochficht (AT)

E01B 27/17 **DE E-1830070** 2025 08 27 **4379137**
(86) 2023 11 27 2023212309

(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) HEBEAGGREGAT FÜR EINE STOPFMASCHINE
(30) AT 2022 11 29 509062022
(72) LUGER, Thomas, 4280 Königswiesen (AT)

E01B 29/32 **EN E-1830071** 2025 08 27 **4407096**
(86) 2024 01 16 2024152081

(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US)
(54) EISENBAHN-ANKER-KLEMMMECHANISMUS
(30) US 2023 01 30 202363441945 P
(30) US 2023 12 22 202318394106
(72) FELIX, Nathan, Norwalk, CT 06851 (US)
(72) SNYDER, Kurt, Norwalk, CT 06851 (US)

E01B 31/13 **DE E-1830072** 2025 08 27 **4267796**
(86) EP21083206 2021 11 26 2021824495

(73) Schweerbau International GmbH & Co. KG, 31675 Bückeburg, Kreuzbreite 36 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FRÄSEN EINES PROFILS, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND REFERENZKÖRPER
(30) DE 2020 12 22 102020134658
(72) MEVERT, Frank, 31714 Lauenhagen (DE)

E01C 13/04 **EN E-1830073** 2025 08 27 **4261348**
(86) 2023 04 17 2023168328

(73) Sports and Leisure Group NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 43 (BE)
(54) STOSSDÄMPFENDE SCHICHT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) BE 2022 04 15 202205283
(72) Penninck, John, 9100 Sint-Niklaas (BE)

E01C 19/48 **EN E-1830074** 2025 08 27 **4453316**
(86) EP22085911 2022 12 14 2022838754

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT QUELLSENSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES GLEITSCHALUNGSFERTIGERS
(30) US 2021 12 20 202117555568
(72) ENGELS, Michael, 56410 Montabaur (DE)
(72) RAMSEGER, Gunnar, 57614 Borod (DE)
(72) WEIGEL, Christoph, 53757 Sankt Augustin (DE)

E01F 8/00 **DE E-1830075** 2025 08 27 **4299833**
(86) 2023 06 27 2023181799

(73) Süd-Planken Seifert & Dinkeldein GmbH & Co KG, 88471 Laupheim, Maybach Strasse 2 (DE)
(54) FAHRZEUGRÜCKHALTE- UND/ODER LÄRMSCHUTZSYSTEM MIT FERTIGTEILFUNDAMENT
(30) DE 2022 06 30 102022116323
(72) Ogger, Michael, 88400 Biberach (DE)
(72) Dinkeldein, Patrick, 88471 Laupheim (DE)

E02D 29/12 **DE E-1830076** 2025 08 27 **4001512**
(86) 2021 11 08 2021206988

(73) Renggli, Werner, 8483 Kollbrunn, Seemerrüti 1 (CH)
(54) SPERREINHEIT UND VERSCHLUSSSYSTEM FÜR SCHACHTBAUWERKE, SOWIE VERFAHREN ZUR SANIERUNG
(30) CH 2020 11 18 14722020
(72) Renggli, Werner, 8483 Kollbrunn, Seemerrüti 1 (CH)

E02F 3/36 **DE E-1830077** 2025 08 27 **4200479**
(86) EP21071102 2021 07 28 2021749639

(73) QCS QuickChangeSystem EMUK GmbH, 76829 Landau, Annweilerstraße 15a (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER UND SCHNELLWECHSELSYSTEM
(30) EP 2020 08 06 20189849
(72) DI STEFANO, Salvatore, 76831 Billigheim-Ingenheim (DE)

E02F 3/36 **EN E-1830078** 2025 08 27 **4265849**
(86) 2023 04 04 2023166423

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ÜBERLAGERUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOPPLUNG VON LADERN MIT ANBAUGERÄTEN
(30) US 2022 04 20 202217725032
(72) GOENKA, GOPAL M, 68163 Mannheim (DE)
(72) PATIL, VISHWANATH V, 68163 Mannheim (DE)
(72) TAGALPALLEWAR, NIKHIL D, 68163 Mannheim (DE)
(72) JOSHI, BHARAT J, 68163 Mannheim (DE)

E02F 3/43 **DE E-1830079** 2025 08 27 **4240915**
(86) EP21079937 2021 10 28 2021801895

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND RECHENEINHEIT ZUM BETRIEB EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 11 03 102020213784
(72) BENDER, Frank, 70190 Stuttgart (DE)
(72) SCHEPERS, Claus, 89182 Bernstadt (DE)

E02F 3/43 **DE E-1830080** 2025 08 27 **4130394**
(86) 2022 07 15 2022185087

(73) Liebherr-France SAS, 68005 Colmar Cedex, 2, avenue Joseph Rey - B.P. 90287 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER DURCHFÜHRUNG EINER BEWEGUNG EINES ARBEITSGERÄTS SOWIE ARBEITSGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2021 07 27 102021119455
(72) RENNER, Anton, 70563 Stuttgart (DE)
(72) WIND, Hannes, 70563 Stuttgart (DE)
(72) SAWODNY, Prof. Dr. Oliver, 70563 Stuttgart (DE)

E02F 3/96 **EN E-1830081** 2025 08 27 **4116502**
(86) KR20011966 2020 09 04 2020926156

(73) Daedong Engineering Co. Ltd., Paju-si, Gyeonggi-do 10846, 9 Geomsan-ro 361beon-gil Tanhyeon-myeon (KR)
(54) VAKUUMSCHALTER
(30) KR 2020 03 17 20200032805
(30) KR 2020 04 10 20200044228
(72) PARK, Jeong Yel, Gyeonggi-do 10413, 401dong 1003ho, 79, Norumok-ro Ilsandong-gu (KR)

E02F 9/12 **EN E-1830082** 2025 08 27 **4276253**
(86) 2023 04 23 2023169342

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 NE Adams St., (US)
(54) FOLGERITZEL EINES KABINSCHWENKSENSORS
(30) US 2022 05 11 202217742079
(72) ARMSTRONG, Vincent, 28144 Mooresboro (US)
(72) CALLAWAY, Joshua, 27518 Cary (US)
(72) BRIGHT, Christopher, 27603 Raleigh (US)
(72) TERRY, Benjamin, 27896 Wilson (US)

E02F 9/16 **EN E-1830083** 2025 08 27 **3901381**
(86) 2021 03 24 2021164592

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 03 26 2020056734
(72) OKUYAMA, Minoru, Chiba-shi, Chiba 263-0001, SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) MATSUKI, Ryou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)
(72) MAKINO, Masaki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku, (JP)

E02F 9/20 **EN E-1830084** 2025 08 27 **4039890**
(86) JP20034621 2020 09 14 2020871493

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 30 2019178373
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TSUCHIE Yoshiyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1830085** 2025 08 27 **4050163**
(86) JP20038200 2020 10 08 2020904790

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSASSISTENZSERVER, ARBEITSASSISTENZVERFAHREN UND ARBEITSASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2019 12 24 2019233255
(72) OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1830086** 2025 08 27 **4039891**
(86) 2022 01 18 2022152029

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINEFERNBEDIENUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, UND FERNBEDIENUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) JP 2021 02 08 2021018318
(72) HIROSE, Ryuichi, Tokyo (JP)
(72) DOI, Takayuki, Hiroshima (JP)

E03B 7/00 **DE E-1830087** 2025 08 27 **4056767**
(86) 2022 02 23 2022158258

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) SPÜLSTATION
(30) DE 2021 03 09 102021105677
(72) Ross, Andreas, 97437 Haßfurt (DE)

E03B 9/08 **DE E-1830088** 2025 08 27 **4256143**
(86) EP20084008 2020 12 01 2020817268

(73) vonRoll infratec (holding) ag, 6300 Zug, Bahnhofstrasse 23 (CH)
(54) HYDRANT UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER SPINDELANORDNUNG AUS EINEM HYDRANTEN
(72) WENGER, Sascha, 4702 Oensingen (CH)

E03C 1/02 **DE E-1830089** 2025 08 27 **4254695**
(86) 2021 03 23 2023187164

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) WANDEINBAU-ANSCHLUSSBOXEINHEIT MIT FUNKTIONSFLÄCHENKÖRPER
(30) DE 2020 03 24 102020203794
(72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach (DE)
(72) Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach (DE)

E03D 1/14 **EN E-1830090** 2025 08 27 **4242387**
(86) 2023 03 01 2023159474

(73) Kohler (China) Investment Co. Ltd., Shibei Industrial Park, Jing'an District Shanghai Shanghai 200436, No. 158, Jiangchangsan Road (CN)
(54) VERBORGENER WASSERTANK ZUR ANPASSUNG VERSCHIEDENER ANTRIEBSTAFELN
(30) CN 2022 03 08 202220505786 U
(30) US 2023 02 23 202318113586
(72) HUANG, Congxian, Shanghai 200436 (CN)
(72) LIU, Shutuan, Shanghai 200436 (CN)
(72) CHEN, Youpeng, Shanghai 200436 (CN)
(72) ZANG, Yunqing, Shanghai 200436 (CN)

E03D 1/32 **DE E-1830091** 2025 08 27 **4116510**
(86) 2021 07 09 2021184768

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) FÜLLVENTIL
(72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica (SI)
(72) GVARDJANCIC, Tomaz, 2204 Miklavz (SI)
(72) SELAN, Klemen, 2000 Maribor (SI)

E03D 9/03 **EN E-1830092** 2025 08 27 **3960943**
(86) CN20077526 2020 03 03 2020796196

(73) Guangzhou Blue Moon Industrial Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510620, No.36, Punan Rd. Yunpu Industrial Zone Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN FREIGABE EINES TOILETTENREINIGERS
(30) CN 2019 04 25 201910339454
(30) CN 2019 04 25 201910339489
(30) CN 2019 04 25 201910340269
(30) CN 2019 12 04 201911229853
(30) CN 2019 12 04 201911228402
(30) CN 2019 12 04 201911229742
(72) LAI, Zhanqiu, Guangzhou, Guangdong 510620, No. 36, Punan Rd., Yunpu Industrial Zone, Huangpu District (CN)
(72) HU, Lili, Guangzhou, Guangdong 510620, No. 36, Punan Rd., Yunpu Industrial Zone, Huangpu District (CN)
(72) WANG, Cancan, Guangzhou, Guangdong 510620, No. 36, Punan Rd., Yunpu Industrial Zone, Huangpu District (CN)

E04B 1/00 **EN E-1830093** 2025 08 27 **4146873**
(86) FI21050435 2021 06 10 2021822379

(73) Insinööritoimisto CM-Rakentajat OY, 00250 Helsinki, Mechelininkatu 39 A 9 (FI)
(54) GELÄNDERSTRUKTUR UND BALKON MIT DER GELÄNDERSTRUKTUR
(30) FI 2020 06 12 20205617
(72) KATAJISTO, Markku, 00250 Helsinki (FI)

E04B 1/04 **EN E-1830094** 2025 08 27 **3802976**
(86) AU19000072 2019 06 04 2019815923

(73) Hagane Pty Ltd, Keilor Park, VIC 3042, 3/2 Thomsons Rd (AU)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SCHALUNGSANORDNUNG ZUM VERBINDEN VON PLATTENANORDNUNGEN
(30) AU 2018 06 06 2018902034
(72) CILIA, Robert, Southbank, VIC 3006, 226 Normanby Road (AU)

E04B 1/16 **DE E-1830095** 2025 08 27 **3690159**
(86) 2016 04 07 2020164907

(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE)
(54) GEBÄUDETEIL UND VERFAHREN ZUR WÄRMEENTKOPPLUNG VON BETONIERTEN GEBÄUDETEILEN
(30) DE 2015 04 23 102015106294

E04B 1/48 **EN E-1830096** 2025 08 27 **4100587**
(86) EP21052369 2021 02 02 2021703215

(73) Svein Berg Holding AS, 6300 Åndalsnes, Øran Vest (NO)
(54) GEBÄUDEVERBINDUNG, DIE EIN ERSTES BAUELEMENT UND EIN ZWEITES BAUELEMENT UMFASST
(30) NO 2020 02 03 20200131
(72) BERG, Svein, 6320 Isfjorden, Einagata 18 (NO)

E04B 1/62 **EN E-1830097** 2025 08 27 **4038245**
(86) US20053328 2020 09 29 2020872711

(73) BMIC LLC, Dallas, TX 75212, 2600 Singleton Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÄCHERN
(30) US 2019 09 30 201962908131 P
(30) US 2019 10 01 201962908765 P
(30) US 2019 10 01 201962908679 P
(72) ZHENG, Yan, Livingston, NJ 07039, 1 Trombley Drive (US)
(72) XIAO, Yixi, Edison, NJ 08820, 202 West Locust Avenue (US)
(72) BOSS, Daniel E., Morris Township, NJ 07960, 68 Rednor Rd (US)
(72) CHICH, Adem, Kearny, NJ 07032, 21 New Lawn Avenue (US)

E04B 1/80 **DE E-1830098** 2025 08 27 **4248156**
(86) EP21081706 2021 11 15 2021815935

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) WÄRMEDÄMMELEMENT
(30) DE 2020 11 30 102020131618
(30) DE 2021 01 13 102021100454
(72) HIEMEYER, Jochen, 97753 Karlstadt (DE)
(72) LIMBACH, Lukas, 97209 Veitshöchheim (DE)
(72) FREITAG, Michael, 97291 Thüngersheim (DE)

E04B 2/16 **EN E-1830099** 2025 08 27 **4065790**
(86) GB20053051 2020 11 27 2020838137

(73) Vistafolia Limited, Frimley Camberley Surrey GU16 7AL, Unit 6 Trade City Lyon Way (GB)
(54) MODULARE WANDEINHEIT
(30) GB 2019 11 29 201917503
(72) VASQUEZ, Alberto, Santander, 3AN 3A, c/o IgenDesign Bo. El Refugio, Calle Piedecuesta (CO)
(72) DÍAZ, Ariadnne, Camberley, Surrey GU16 7AL, c/o Vistafolia Limited Unit 6 Trade City Lyon Way Frimley (GB)
(72) MARTIN, Declan, Fareham, Hampshire PO16 9EN, c/o Sinoscan UK Limited 7 Cador Drive (GB)
(72) LUMB, Richard, Camberley, Surrey GU16 7AL, c/o Vistafolia Limited Unit 6 Trade City Lyon Way Frimley (GB)
(72) ALDER, Paul, Camberley, Surrey GU16 7AL, c/o Vistafolia Limited Unit 6 Trade City Lyon Way Frimley (GB)

E04B 2/70 **DE E-1830100** 2025 08 27 **4118277**
(86) EP21056436 2021 03 13 2021713891

(73) PMFHousing GmbH, 40489 Düsseldorf, Am Flugfeld 7 (DE)
(54) GEBÄUDEWANDUNG
(30) DE 2020 03 14 102020107069
(72) MOHR, Andreas, 40489 Düsseldorf, Am Flugfeld 7 (DE)

E04B 7/16 **EN E-1830101** 2025 08 27 **3967820**
(86) 2021 09 10 2021195916

(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)
(54) SCHIEBETÜRRANDSTRUKTUR FÜR EIN FREILUFTZELT
(30) CN 2020 09 10 202021968088 U
(72) GU, Zubin, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)
(72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)

E04B 9/06 **EN E-1830102** 2025 08 27 **4372172**
(86) 2022 11 15 2022207410

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)
(54) PLATTENEINHEIT FÜR ABGEHÄNGTE DECKE
(72) GRUBER, Maximilian, 256 54 Ramlösa (SE)

E04C 2/04 **EN E-1830103** 2025 08 27 **4162121**
(86) IB21053543 2021 04 28 2021723399

(73) Georgia-Pacific Gypsum LLC, Atlanta, GA 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) BAUPLATTEN MIT INTEGRIERTEM DRAINAGEMECHANISMUS SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 06 04 202063034709 P
(72) THOMAS, Vincent B., Bogart, Georgia 30622 (US)
(72) CHAMBERLIN, John, Decatur, Georgia 30033 (US)

E04C 3/36 **EN E-1830104** 2025 08 27 **3971362**
(86) KR20004048 2020 03 25 2020806875

(73) Senvex Co., Ltd., Seoul 07226, 6 Beodeunaru-ro 19-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOMBINATIONSSTRUKTUR MIT LEICHTGEWICHTIGER PERMANENTFORM UND VORGEFERTIGTER STAHLANORDNUNG FÜR STAHLBETONVERBUNDKÖRPER
(30) KR 2019 05 13 20190055862
(72) LEE, Chang Nam, Seoul 06709, 102-dong, 701-ho, The Sharp Odeum 21, Hyoryeong-ro 46-gil Seocho-gu (KR)

E04D 5/12 **EN E-1830105** 2025 08 27 **4407113**
(86) 2023 01 25 2023153305

(73) Ubbink B.V., 6984 AA Doesburg, Verhuellweg 9 (NL)
(73) Redeahold Apeldoorn B.V., 8191 JP Wapenveld, Vlijtweg 4 (NL)
(54) BAHN AUS ABDECKMATERIAL, VERWENDUNG DER BAHN, GEBÄUDESTRUKTUR MIT DER BAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BAHN
(72) HAANAPPEL-JANSEN, Wilma, 6969 BK Drempt (NL)
(72) ROUWENHORST, Dennis Raymond, 7325 HW Apeldoorn (NL)

E04F 13/08 **FR E-1830106** 2025 08 27 **3916169**
(86) 2021 05 21 2021175155

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) ZUBEHÖRTEIL FÜR VERSTREBUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE AUSKLEIDUNG EINER WAND UND DIE BEFESTIGUNG EINER MEMBRANE MITTELS GEFÜHRTER VERSCHIEBBARER BACKEN
(30) FR 2020 05 27 2005594
(72) MOREAU, Sébastien, 60270 Gouvieux (FR)
(72) NIVERTS, Julien, 60300 Chamant (FR)

E04F 13/08 **DE E-1830107** 2025 08 27 **4183949**
(86) 2022 11 14 2022207111

(73) Vinylit Fassaden GmbH, 34123 Kassel, Gobietstrasse 10 (DE)
(54) FASSADENVERKLEIDUNGSPROFIL
(30) DE 2021 11 19 202021106311 U
(72) Kathöver, Martin, 34123 Kassel (DE)

E04G 1/22 **DE E-1830108** 2025 08 27 **4148203**
(86) 2022 07 26 2022186954

(73) ZARGES GmbH, 82362 Weilheim, Zargesstrasse 7 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARE PLATTFORMTREPPE
(30) DE 2021 09 10 202021104891 U
(72) Steingruber, Jakob, 82439 Großweil (DE)
(72) Straub, Georgine, 82386 Huglfing (DE)

E04G 21/04 **DE E-1830109** 2025 08 27 **4357556**
(86) 2023 09 21 2023198762

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) BAUMASCHINE UND VERFAHREN
(30) DE 2022 10 21 102022211185
(72) Briem, Michael, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Kandler, Andreas, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Luz, Sebastian, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) Voss, Jochen, 72631 Aichtal (DE)

E04G 21/12 **EN E-1830110** 2025 08 27 **4170111**
(86) 2022 10 17 2022201919

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2021 10 20 2021171967
(72) TASHIMA, Nobutaka, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) UTSUGI, Masato, Tokyo 103-8502 (JP)

E04H 4/12 **DE E-1830111** 2025 08 27 **4350104**
(86) 2023 10 06 2023202038

(73) Berndorf Metall- und Bäderbau GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Straße 26 (AT)
(54) TRAGSTAB ZUR BILDUNG EINES GITTERROSTES UND GITTERROST UMFASSEND EINEN SOLCHEN TRAGSTAB UND EIN ABDECKELEMENT
(30) AT 2022 10 07 507812022
(72) SCHOBER, Lukas, 2560 Berndorf (AT)
(72) WELKOVITS, Dominik, 7035 Steinbrunn (AT)
(72) DOLLENSKY, Martin, 2560 Berndorf (AT)

E04H 6/02 **EN E-1830112** 2025 08 27 **3798389**
(86) 2019 09 27 2019200141

(73) voestalpine Sadef NV, 8830 Hooglede, Bruggesteenweg 200 (BE)
(54) STRUKTUR UND MONTAGEVERFAHREN FÜR EINEN SOLAR-CARPORT
(72) Depauw, Marc, 8610 Kortemark, Doornstraat 4 (BE)

E04H 12/18 **EN E-1830113** 2025 08 27 **4430257**
(86) IB21060502 2021 11 12 2021835822

(73) FIRECO S.R.L. A SOCIO UNICO, 25064 Gussago (BS), Via Enrico Fermi, 56 (IT)
(54) ELEKTROMECHANISCHE TELESKOPSÄULENANORDNUNG
(72) STRIPPOLI, Giancarlo, 25064 Gussago, Brescia (IT)

E04H 17/14 **EN E-1830114** 2025 08 27 **4363677**
(86) IB22055977 2022 06 28 2022751434

(73) Revolt Energy S.A., 34-700 Rabka-Zdroj, ul. Kilinskiego 115 (PL)
(54) ZAUNPANEEL
(30) PL 2021 07 01 43832821
(72) SKAWSKA, Renata, 34-700 Rabka Zdrój (PL)

E04H 17/14 **EN E-1830115** 2025 08 27 **4363676**
(86) IB22055976 2022 06 28 2022751433

(73) Revolt Energy S.A., 34-700 Rabka-Zdroj, ul. Kilinskiego 115 (PL)
(54) ZAUNPANEEL
(30) PL 2021 07 01 43833221
(72) SKAWSKA, Renata, 34-700 Rabka-Zdrój (PL)

E04H 17/14 **EN E-1830116** 2025 08 27 **4363675**
(86) IB22055972 2022 06 28 2022751432

(73) Revolt Energy S.A., 34-700 Rabka-Zdroj, ul. Kilinskiego 115 (PL)
(54) ZAUNPANEEL
(30) PL 2021 07 01 43833521
(72) SKAWSKA, Renata, 34-700 Rabka-Zdrój (PL)

E04H 17/14 **EN E-1830117** 2025 08 27 **4363678**
(86) IB22055975 2022 06 28 2022758264

(73) Revolt Energy S.A., 34-700 Rabka-Zdroj, ul. Kilinskiego 115 (PL)
(54) ZAUNPANEEL
(30) PL 2021 07 01 43833421
(72) SKAWSKA, Renata, 34-700 Rabka-Zdrój (PL)

E05B 9/10 **EN E-1830118** 2025 08 27 **4248040**
(86) EP21053776 2021 02 16 2021706868

(73) UAP Limited, Whitefield, Manchester M45 8EH, Unit 1, Albert Close Trading Estate (GB)
(54) SCHLOSSAKTUATOR
(30) GB 2020 11 17 202018085
(72) JENNINGS, David, Whitefield, Manchester M45 8EH (GB)
(72) MCLOUGHLIN, John, Whitefield, Manchester M45 8EH (GB)

E05B 17/00 **EN E-1830119** 2025 08 27 **4357566**
(86) 2023 10 11 2023202963

(73) Calistri, Federico, 51100 Pistoia, Via del Brusigliano 245 (IT)
(54) TÜR FÜR BOOTE
(30) IT 2022 10 18 202200021492
(72) Calistri, Federico, 51100 Pistoia, Via del Brusigliano 245 (IT)

E05B 17/00 **EN E-1830120** 2025 08 27 **3859103**
(86) 2020 01 29 2020275018

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) SPERRSYSTEME
(72) BURGESS, Graham James, Telford, Shropshire TF2 8SQ, 24 Lytham Green (GB)
(72) SMITH, Paul, Broseley, Shropshire, 60 Bridge Road Benthall (GB)

E05B 17/20 **EN E-1830121** 2025 08 27 **4248041**
(86) EP21053774 2021 02 16 2021706867

(73) UAP Limited, Whitefield, Manchester M45 8EH, Unit 1, Albert Close Trading Estate (GB)
(54) SCHLOSSAKTUATOR
(30) GB 2020 11 17 202018079
(72) JENNINGS, David, Whitefield, Manchester M45 8EH (GB)
(72) MCLOUGHLIN, John, Whitefield, Manchester M45 8EH (GB)

E05B 19/00 **EN E-1830122** 2025 08 27 **4296457**
(86) 2023 06 09 2023178517

(73) F.LLI Facchinetti S.p.A., 25066 Lumezzane (BS), Via Montenero, 10 - Fraz. Pieve (IT)
(54) UMKEHRBARES SCHLÜSSELSYSTEM FÜR SCHLÖSSER
(30) IT 2022 06 22 202200013228
(72) ZANETTI, Andrea, 25066 Lumezzane, Brescia (IT)

E05B 83/24 **FR E-1830123** 2025 08 27 **4276264**
(86) 2023 05 11 2023172858

(73) Akwel Vigo Spain SL, 36213 Vigo Pontevedra, Camino del Caramuxo 37 - 39 (ES)
(54) SCHLOSSANORDNUNG FÜR DIE MOTORHAUBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 05 13 2204574
(30) FR 2022 05 24 2204965
(72) REGUEIRO BLANCO, Agustin, 15008 A Coruna (ES)
(72) GONZALEZ NOVO, Javier, 36331 Vigo (ES)
(72) VAZQUEZ CARBALLO, Oscar José, 36201 Vigo (ES)
(72) COUTO MAQUIEIRA, Javier Delmiro, 36157 Pontevedra (ES)
(72) MARTINEZ NOVAS, David, 36207 Vigo Pontevedra (ES)

E05C 9/18 **EN E-1830124** 2025 08 27 **4332334**
(86) 2023 07 25 2023187469

(73) Gretsch Unitas Limited, Coventry, West Midlands CV5 6UR, 5 Spitfire Close (GB)
(54) HIN- UND HERGEHENDER, VERSCHIEBBARER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
(30) GB 2022 08 31 202212589
(72) Rossall, Robert, Coventry, CV5 6UR (GB)
(72) Golder, Simon, Coventry, CV5 6UR (GB)

E05D 13/00 **DE E-1830125** 2025 08 27 **4382704**
(86) 2023 11 30 2023213202

(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, Horststrasse 17 (DE)
(54) BAUGRUPPE ZUR MONTAGE VON TOREN
(30) DE 2022 12 06 202022106805 U

E05D 15/26 **DE E-1830126** 2025 08 27 **4077852**
(86) AT20060453 2020 12 11 2020828956

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERRIEGELUNG ZWEIER RELATIV ZUEINANDER BEWEGBARER MÖBELTEILE
(30) AT 2019 12 19 511162019
(72) FINK, Florian, 6912 Hörbranz, Hochreute 17 (AT)
(72) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz, Arlbergstrasse 65/23 (AT)

E05F 1/12 **EN E-1830127** 2025 08 27 **4390031**
(86) 2023 12 15 2023217283

(73) Nuova Star S.p.A., 40069 Zola Predosa (BO), Via Balzani, 20 (IT)
(54) SCHARNIER FÜR TÜREN
(30) IT 2022 12 20 202200026145
(72) VANINI, Marco, 40134 Bologna (IT)

E05F 3/10 **DE E-1830128** 2025 08 27 **3885519**
(86) 2021 03 24 2021164685

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) SCHLIESSVORRICHTUNG ZUM SCHLIESSEN EINES TÜR- ODER FENSTERFLÜGELS
(30) DE 2020 03 27 102020108623
(72) Pugin, Vladimir, 76744 Wörth, Burgstraße 17 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Wirnitzer, Joachim, 71263 Weil der Stadt, Kastanienweg 3 (DE)

E05F 15/668 **DE E-1830129** 2025 08 27 **4279697**
(86) 2023 02 24 2023158426

(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, Horststrasse 17 (DE)
(54) TOR MIT ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 05 19 202022102767 U

E06B 3/36 **DE E-1830130** 2025 08 27 **4509686**
(86) 2024 07 23 2024190265

(73) Holzbau Schmid GmbH & Co. KG, 73099 Adelberg, Ziegelhau 1-4 (DE)
(54) ZWEIFLÜGELIGE TÜR, ZWEIFLÜGELIGES FENSTER ODER ZWEIFLÜGELIGE FENSTERTÜR
(30) DE 2023 08 18 202023104692 U
(72) Schembecker, Andreas, 73035 Göppingen (DE)

E06B 3/66 **EN E-1830131** 2025 08 27 **4544143**
(86) US23079176 2023 11 09 2023825543

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MIT VORWÄRMUNG UND LASERERWÄRMUNG
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 05 202318376897
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)

E06B 3/67 **DE E-1830132** 2025 08 27 **4097325**
(86) DE21100090 2021 02 01 2021704175

(73) Demircan, Ziya, 54329 Konz, Konstantinstraße 29 (DE)
(54) BAUELEMENT MIT EINEM SCHEIBENZWISCHENRAUM MIT VERÄNDERBARER OPTISCHER TRANSPARENZ
(30) LU 2020 01 31 101623
(72) DEMIRCAN, Ziya, 54329 Konz, Konstantinstraße 29 (DE)
(72) DEMIRCAN, Fatih Kursad, 54329 Konz, Konstantinstraße 29 (DE)
(72) DEMIRCAN, Erdinc Muhammed, 54329 Konz, Konstantinstraße 29 (DE)

E06B 9/322 **EN E-1830133** 2025 08 27 **4144948**
(86) ES21070332 2021 05 11 2021802190

(73) Queralt Monso, Marc, 08013 Barcelona, Lepanto, Nº 292 (ES)
(73) Alemany Monso, Alberto, 08013 Barcelona, Lepanto, Nº 292 (ES)
(73) Alemany Barros, Alberto, 08013 Barcelona, Lepanto, Nº 292 (ES)
(54) ALICANTINA-ROLLO MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUF- UND ABROLLEN DES ROLLOS
(30) ES 2020 05 11 202030854 U
(72) Queralt Monso, Marc, 08013 Barcelona, Lepanto, Nº 292 (ES)
(72) Alemany Monso, Alberto, 08013 Barcelona, Lepanto, Nº 292 (ES)
(72) Alemany Barros, Alberto, 08013 Barcelona, Lepanto, Nº 292 (ES)

E21B 7/02 **EN E-1830134** 2025 08 27 **4273363**
(86) 2023 05 05 2023171787

(73) Casagrande S.P.A., 33074 Fontanafredda, Via A. Malignani 1 (IT)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ARBEIT DAVON
(30) IT 2022 05 05 202200009161
(72) Casagrande, Mauro, 33077 Sacile (PN) (IT)

E21B 7/02 **EN E-1830135** 2025 08 27 **4390051**
(86) 2023 12 13 2023216203

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) HANDGEFÜHRTE WASSERBOHRMASCHINE UND VERFAHREN
(30) US 2022 12 19 202263476074 P
(30) US 2023 12 11 202318535958
(72) ANDERSON, Thor, Monroe, IA 50170 (US)
(72) Logan, PETERS, Pleasant Hill, IA 50327 (US)

E21B 17/00 **EN E-1830136** 2025 08 27 **3591593**
(86) 2018 07 06 2018305895

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUSTANDS EINES ROHRES, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUSTANDS EINES BOHRLOCHS, SYSTEM, ROHR
(72) GALLOIS, Yann, 59530 FRASNOY, 2 rue de l'Eglise (FR)
(72) BLANPIED, Cyril, 92210 SAINT-CLOUD, 7 rue Tahère (FR)

E21B 17/01 **EN E-1830137** 2025 08 27 **4077866**
(86) EP20086340 2020 12 16 2020824245

(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, Postboks 94 (NO)
(54) HEIZSYSTEME
(30) GB 2019 12 20 201918937
(72) BJERKNES, Ole Johan, 0786 Oslo, Ryghs vei 7A (NO)

E21B 19/07 **EN E-1830138** 2025 08 27 **3935256**
(86) CA20000021 2020 03 06 2020766223

(73) Noetic Technologies Inc., Edmonton, Alberta T6B 3R8, 4110-56 Avenue NW (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER KONTAKTSPANNUNGSVERTEILUNG INNERHALB VON KLEMMHÜLSENMECHANISMEN
(30) US 2019 03 06 201962814737 P
(72) SLACK, Maurice William, Edmonton, Alberta T6B 3R8, c/o Noetic Technologies Inc. (CA)
(72) YUNG, Victor, Edmonton, Alberta T6B 3R8, c/o Noetic Technologies Inc. (CA)

E21B 29/00 **EN E-1830139** 2025 08 27 **4296468**
(86) 2011 03 15 2023191486

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) WALZWERK UND VERFAHREN ZUM ABSCHLIESSEN EINES BOHRLOCHS
(30) US 2010 03 15 31395610 P
(30) US 2010 09 16 38362710 P
(72) BAILEY, Thomas F., Abilene, TX 79602 (US)
(72) BRUNNERT, David J., Cypress, TX 77429 (US)
(72) BANSAL, Ram K., Houston, TX 77065 (US)
(72) ANTOINE, Andrew, Houston, TX 77041 (US)
(72) SEGURA, Richard J., Cypress, TX 77433 (US)

E21B 33/035 **EN E-1830140** 2025 08 27 **4136316**
(86) EP21059547 2021 04 13 2021717106

(73) E.ON Sverige AB, 205 09 Malmö, Nobelvägen 66 (SE)
(54) AUTOMATISIERUNG VON ENTWÄSSERUNG UND ENTLÜFTERN
(30) EP 2020 04 16 20169892
(72) ROSÉN, Per, 227 33 Lund, Måsvägen 5C (SE)
(72) CARLSTRÖM, Helen, 237 36 Bjärred, Talltitevägen 26 (SE)
(72) SKOGSTRÖM, Jacob, 234 42 Lomma, Fregattgatan 1 (SE)
(72) ROSENQVIST, Fredrik, 254 51 Helsingborg, Carl Westmans Allé 1 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

E21B 33/13 **EN E-1830141** 2025 08 27 **4416370**
(86) GB22052471 2022 09 29 2022786080

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) WIEDERERLEERBARER BOHRLOCHHEIZER
(30) GB 2021 10 11 202114521
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) MOODY, Mike, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) CHANCELLOR, Bobby, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) DEARMON, Jake, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)

E21B 33/13 **EN E-1830142** 2025 08 27 **4347995**
(86) US22032195 2022 06 03 2022816950

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) LÖSLICHE HÜLSE FÜR KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCHKOMPLETTIERUNGEN
(30) US 2021 06 03 202163196545 P
(72) RUTHERFORD, James, Houston, Texas 77079 (US)
(72) MIDDLETON, Roy, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 41/00 **EN E-1830143** 2025 08 27 **4345510**
(86) 2020 07 08 2024155283

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ELEKTRISCHE IMPULSERDBOHRWERKZEUGE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 09 201962872026 P
(72) LEHR, Joerg, Celle (DE)

E21B 47/14 **EN E-1830144** 2025 08 27 **3927939**
(86) US20019119 2020 02 20 2020714742

(73) Widril AS, 7018 Trondheim, Mellomila 56 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION IN BOHRLÖCHERN MITTELS FLÜSSIGKEITSFLUSSSTÖRUNGEN
(30) US 2019 02 21 201962808755 P
(30) US 2019 10 16 201962916121 P
(72) FELLINGHAUG, Jarl André, 7018 Trondheim, Mellomila 56 (NO)
(72) FIKSDAL, Vegard, 7018 Trondheim, Mellomila 56 (NO)
(72) KULYAKHTIN, Anton, 7018 Trondheim, Mellomila 56 (NO)

E21B 49/00 **DE E-1830145** 2025 08 27 **4239162**
(86) 2023 02 20 2023000024

(73) H & E Bohrtechnik GmbH, 07646 Stadtroda-Bollberg, Im Gewerbepark 6 (DE)
(54) BOHRANLAGE
(30) DE 2022 03 03 202022000547 U
(72) Heidler, Thomas, 07646 Stadtroda-Bollberg (DE)

E21D 11/08 **FR E-1830146** 2025 08 27 **4382724**
(86) 2023 12 07 2023214909

(73) Optimas Oe Solutions, Sasu, 57910 Hambach, 4 rue Robert Pax (FR)
(54) ETUI MIT INJIZIERBARER HÜLLE
(30) FR 2022 12 09 2213117
(72) ORDENER, Sandrine, 57200 Sarreguemines (FR)
(72) JANES, Mathieu, 57200 Sarreguemines (FR)

F01C 21/02 **DE E-1830147** 2025 08 27 **4359647**
(86) EP21084345 2021 12 06 2021854744

(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)
(54) SCHRAUBENSPINDELPUMPE
(30) DE 2021 01 20 102021101111
(72) NUSS, Eduardo, 89107000 Pomerode (BR)

F01C 21/10 **DE E-1830148** 2025 08 27 **4095387**
(86) 2020 09 29 2022199874

(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) SCROLLVAKUUMPUMPE MIT INTEGRIERTEM DRUCKSENSOR
(30) EP 2019 10 07 19201745
(30) EP 2019 10 07 19201749
(72) Willig, Michael, 35633 Lahnau (DE)
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) Becker, Jonas, 35649 Bischoffen (DE)
(72) Bernhardt, Gernot, 35625 Hüttenberg (DE)
(72) Wangorsch, Verena, 35578 Wetzlar (DE)
(72) Kallenborn, Stefan, 35578 Wetzlar (DE)
(72) Söhngen, Wolfgang, 35647 Waldsolms (DE)
(72) Schaefer, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel (DE)
(72) Harapat, Erhard, 35614 Aßlar (DE)
(72) Pauli, Lars, 35606 Solms (DE)

F01D 5/00 **EN E-1830149** 2025 08 27 **4394162**
(86) 2022 11 14 2024176396

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHAUFELVERBINDUNG
(30) US 2021 11 18 202117529656
(72) VAZE, Suhas Prabhakar, West Chester, 45069 (US)
(72) TRAPP, Timothy, Evendale, 45215 (US)
(72) CAMPBELL, Scott Sager, Schenectady, 12345 (US)
(72) FIRESTONE, Gregory Christopher, Pickerington, 43147 (US)
(72) MAST, Jonathan David, West Chester, 45069 (US)
(72) STOTLER, Timothy Vernon, Columbus, 43221 (US)

F01D 5/18 **EN E-1830150** 2025 08 27 **3696377**
(86) 2014 10 09 2020167305

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(73) Mikro Systems, Inc., Charlottesville, VA 22901, 1180 Seminole Trail, Suite 220 (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERKKOMPONENTE MIT AUSTRITTSKANTENKÜHLUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEWINKELTEN AUFPRALLS AUF EINER OBERFLÄCHE, VERSTÄRKT MIT GEGOSSENEN CHEVRONANORDNUNGEN
(30) US 2013 10 31 201314068070
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, OH Ohio 45243, 12 Camargo Pines Lane (US)
(72) HENEVELD, Benjamin E., Newmarket, NH New Hampshire 03857, 44 Elm Street (US)
(72) BROWN, Glenn E., West Palm Beach, FL Florida 33407, 1703 17th Way (US)
(72) KLINGER, Jill, Charlottesville, VA Virginia 22902, 201 Palatine Avenue (US)

F01D 5/28 **EN E-1830151** 2025 08 27 **4253726**
(86) 2023 03 30 2023165587

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-SCHAUFELVERBINDUNGS-FLANSCHE MIT DURCH SCHICHTEN VERLAUFENDEN DICHTUNGSSCHLITZEN
(30) US 2022 03 31 202217709523
(72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033 (US)
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111 (US)

F01D 9/02 **EN E-1830152** 2025 08 27 **4183983**
(86) 2021 11 23 2021210036

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(54) GASTURBINENANORDNUNG FÜR EIN KRAFTWERK MIT EINER VERSCHLEISSARMEN MEMBRANDICHTUNGSANORDNUNG ZUR ABDICHTUNG DER BRENNKAMMER-TURBINENSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINER GASTURBINENANORDNUNG
(72) MARLOW, Paul, 5400 BADEN (CH)

F01D 9/04 **EN E-1830153** 2025 08 27 **3771804**
(86) 2020 07 16 2020186315

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) ABGASGEHÄUSE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2019 07 29 201916524406
(72) KASSAB, Rabih, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

F01D 9/04 **EN E-1830154** 2025 08 27 **4053379**
(86) 2022 03 03 2022160031

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT HOLM UND STIFTVERKLEIDUNG
(30) US 2021 03 03 202117191121
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033 (US)
(72) VINCENT, Tyler G., Portland, 06480 (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, 06237 (US)

F01D 9/04 **EN E-1830155** 2025 08 27 **4290051**
(86) 2023 06 05 2023177378

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELBOGENSEGMENT MIT EINSEITIGER PLATTFORM
(30) US 2022 06 03 202263348678 P
(72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119 (US)

F01D 11/12 **EN E-1830156** 2025 08 27 **3670847**
(86) 2019 12 17 2019217141

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTES REIBBAND, GEHÄUSE MIT INTEGRIERTEM REIBBAND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES GEHÄUSES
(30) US 2018 12 17 201816221911
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT Connecticut 06066, 55 Harvest Lane (US)
(72) KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT Connecticut 06066, 68 Lynwood Drive (US)
(72) BUTCHER, Evan, Suffield, CT Connecticut 06078, 72 Quail Run Road (US)
(72) BOYER, Jesse R., Middletown, CT Connecticut 06457, 30 Chimney Hill Road (US)
(72) JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT Connecticut 06074, 27 Stonehenge Road (US)
(72) VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT Connecticut, 177 New Britain Avenue (US)

F01D 11/16 **FR E-1830157** 2025 08 27 **4416379**
(86) FR22051938 2022 10 14 2022801845

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL MIT EINEM RINGFÖRMIGEN DICHTELEMENT
(30) FR 2021 10 14 2110870
(72) BEAUBOIT, Kenny, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMON, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SULTANA, Patrick Jean Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GIRARDEAU, Julian Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 25/00 **FR E-1830158** 2025 08 27 **3887652**
(86) FR19052833 2019 11 28 2019835694

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUSFALLS EINES DRAINAGEKREISLAUFS FÜR EINE BRENNKAMMER
(30) FR 2018 11 30 1872164
(72) ABOUJAIB, Maher, 90000 Belfort, c/o GE ENERGY PRODUCTS FRANCE SNC 20 Avenue Maréchal Juin (FR)
(72) FAQIHI, Bouria, 90000 Belfort, c/o GE ENERGY PRODUCTS FRANCE SNC 20 Avenue Maréchal Juin (FR)
(72) PENA, Ezio, 90000 Belfort, c/o GE ENERGY PRODUCTS FRANCE SNC 20 Avenue Maréchal Juin (FR)
(72) CATRIN, Sven, 90000 Belfort, c/o GE ENERGY PRODUCTS FRANCE SNC 20 Avenue Maréchal Juin (FR)
(72) COUTERET, Nicolas, 90000 Belfort, c/o GE ENERGY PRODUCTS FRANCE SNC 20 Avenue Maréchal Juin (FR)

F01D 25/12 **FR E-1830159** 2025 08 27 **4281654**
(86) FR22050109 2022 01 20 2022705427

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BELÜFTUNGSRING FÜR DAS HINTERE LAGERTRÄGERELEMENT EINES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKS
(30) FR 2021 01 21 2100558
(72) VOIRON, Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GARNIER, Fabien, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) OVAERE, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F01D 25/26 **EN E-1830160** 2025 08 27 **4311917**
(86) 2023 07 21 2023187051

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABLASSLOCH-FLUSSSTOPPVORRICHTUNG
(30) US 2022 07 28 202217876034
(72) GRIFFIN, David R., Tolland, 06084 (US)

F01K 13/00 **DE E-1830161** 2025 08 27 **4479634**
(86) EP23051427 2023 01 20 2023701691

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES ZUSTANDS VON WÄRMETAUSCHERROHRLEITUNGEN EINES ABHITZEDAMPFERZEUGERS UND ABHITZEDAMPFERZEUGER
(30) DE 2022 04 12 102022203647
(72) MALININ, Vitaly, Moscow 123060 (RU)
(72) STEFANESCU, Adrian, 91058 Erlangen (DE)
(72) TSCHETSCHIK, Denis, 91088 Bubenreuth (DE)

F01K 25/10 **EN E-1830162** 2025 08 27 **4010568**
(86) TR19050938 2019 11 11 2019940307

(73) Ari, Bayram, Kadiköy/Istanbul, Acibadem Mahallesi Dostozan Sokak No:8 Daire:15 (TR)
(54) STROMERZEUGUNGSMASCHINENSYSTEM
(30) TR 2019 08 08 201912112
(72) Ari, Bayram, Kadiköy/Istanbul, Acibadem Mahallesi Dostozan Sokak No:8 Daire:15 (TR)

F01L 1/18 **EN E-1830163** 2025 08 27 **3755888**
(86) EP19025050 2019 02 21 2019707701

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTROLLENSCHLEPPHEBEL MIT NACHSTELLBARER AUSGANGSSTELLUNG
(30) US 2018 02 23 201862634748 P
(72) ROBERTS, Leighton, Kalamazoo, MI 49009, 7525 Haflinger Cir. (US)
(72) SPOOR, Anthony L, Union City, MI 49094, 8520 R Drive S. (US)
(72) SHEREN, James R., Grand Ledge, MI 48837, 10232 Benton Rd. (US)
(72) CAMPBELL, Michael, Scotts, MI 49088, 8917 South 34th St. (US)

F01M 11/00 **DE E-1830164** 2025 08 27 **4150197**
(86) EP21056663 2021 03 16 2021712803

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 05 11 102020112653
(72) SCHLEGELMILCH, Peter, 85101 Lenting (DE)

F01M 13/00 **DE E-1830165** 2025 08 27 **4444998**
(86) EP22083489 2022 11 28 2022822942

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER ENTLÜFTUNG EINES KURBELGEHÄUSES EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2021 12 07 102021213901
(72) RODATZ, Paul, 80687 München (DE)
(72) HAFT, Gerhard, 80687 München (DE)
(72) NIENHOFF, Michael, 80687 München (DE)
(72) FINK, Fabian, 80687 München (DE)

F01N 11/00 **EN E-1830166** 2025 08 27 **4158164**
(86) US21034523 2021 05 27 2021814492

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES NOX-SENSORS AUF DER BASIS VON AMMONIAKSCHLUPF
(30) US 2020 05 29 202063031922 P
(72) SUNDARAVEL DAMOTHARAN, Arun Shori, Columbus, Indiana 47201 (US)
(72) HERNANDEZ-GONZALEZ, Sergio M., Greenwood, Indiana 46143 (US)
(72) SUPPLEE, Joshua, Edward, Plain City, Ohio 43064 (US)

F01P 5/02 **EN E-1830167** 2025 08 27 **4343127**
(86) 2023 08 29 2023193953

(73) Lombardini S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Via Cavaliere del Lavoro Adelmo Lombardini, 2 (IT)
(54) UNIVERSELLE BEFESTIGUNGSPLATTE FÜR LÜFTERWELLE
(30) US 2022 08 30 202263402222 P
(30) US 2023 08 08 202318231500
(72) PERRONE, Vincenzo, 42123 Reggio Emilia (IT)
(72) BONANNI, Massimiliano, 43124 Parma (IT)
(72) MANELLI, Stefano, 42014 Castellarano (RE) (IT)
(72) WADIKAR, Nitin Ashokrao, 412207 Pune (IN)
(72) KUDAWE, Pritam Ramchandra, 411044 Pune (IN)
(72) PATIL, Ashvin Babulal, 411036 Pune (IN)

F02C 1/00 **EN E-1830168** 2025 08 27 **4310301**
(86) 2023 07 24 2023187305

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KRYOGENUNTERSTÜTZTER BOTTOMING-ZYKLUS
(30) US 2022 07 22 202217871270
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)
(72) EVANS, Brandon M., San Antonio, 78216 (US)

F02C 1/05 **EN E-1830169** 2025 08 27 **4433695**
(86) GB22052828 2022 11 09 2022805930

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMEKRAFTMASCHINENSYSTEM
(30) GB 2021 11 15 202116434
(72) OWSTON, Jeremy Henry, Barrow-in-Furness, Cumbria LA14 1AF (GB)

F02C 3/22 **EN E-1830170** 2025 08 27 **4279721**
(86) 2023 05 19 2023174391

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WASSERSTOFFDAMPFEINSPRITZTURBINENMOTOR MIT RÜCKSTRÖMUNG
(30) US 2022 05 19 202263343625 P
(72) CHANDLER, Jesse M., Windsor, 06074 (US)
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)
(72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033 (US)
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 3/22 **EN E-1830171** 2025 08 27 **4187070**
(86) 2021 11 29 2021383076

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) GASTURBINE
(72) SOTO CARRIL, Miguel Ángel, 28906 Getafe, Madrid (ES)

F02C 3/22 **EN E-1830172** 2025 08 27 **4279720**
(86) 2023 05 19 2023174384

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENMOTOR MIT ÜBERHITZTER DAMPFEINSPRITZUNG
(30) US 2022 05 19 202263343631 P
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 7/232 **EN E-1830173** 2025 08 27 **3862553**
(86) 2021 02 05 2021155521

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOSIERPUMPENSYSTEM
(30) US 2020 02 05 202016782510
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT Connecticut 06119, 2 Arnold Way (US)
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, 6 Sunny Heights (US)

F02D 19/10 **EN E-1830174** 2025 08 27 **3859137**
(86) 2016 02 04 2021164962

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SELBSTEINSTELLENDE MOTORLEISTUNGSPARAMETER BEI VARIIERENDER BRENNSTOFFQUALITÄT
(72) TURLAPATI, Agneya, Indianapolis, IN 46202, 915 Gardengate Place, Apt D (US)
(72) BREMMER, Robin J., Columbus, IN 47201, 6067 Chinkapin Drive (US)
(72) SAAD, Philipe F, Columbus, IN 47201, 4422 Mallard Point (US)

F02F 1/00 **EN E-1830175** 2025 08 27 **4209671**
(86) 2023 01 09 2023150815

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) ZYLINDERLAUFBUCHSE MIT ABSTREIFKANTE, ABER OHNE ABSTREIFRING
(30) GB 2022 01 10 202200257
(72) Guisasola, Inigo, 68167 Mannheim (DE)

F02K 1/72 **FR E-1830176** 2025 08 27 **4288652**
(86) FR22050197 2022 02 02 2022705083

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN GITTERN UND DURCH AUSSPARUNG MONTIERTEN HAUBEN
(30) FR 2021 02 05 2101103
(72) BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JOURDAN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 1/72 **FR E-1830177** 2025 08 27 **4361429**
(86) 2023 10 23 2023205307

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) TURBOFANTRIEBWERK MIT BEWEGLICHEN ABLENKPLATTEN UND EINEM SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG DER DEFLEKTOREN
(30) FR 2022 10 24 2211005
(72) BELIN, Michael, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) SILLIERES, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CAZALIS, Julie, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VANDERBAUWEDE, Simon, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MAGNE, Samuel, 31060 TOULOUSE (FR)

F02K 3/06 **EN E-1830178** 2025 08 27 **3428437**
(86) 2010 07 13 2018192576

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Windsor Locks, CT 06096-1010, One Hamilton Road (US)
(54) ENERGIEABSORBIERENDES GEBLÄSESCHAUFELDISTANZSTÜCK
(30) US 2009 08 07 537506
(72) HUTH, Brian P., Westfield, MA Massachusetts 01085, 89 Loomis Ridge (US)

F02M 26/10 **EN E-1830179** 2025 08 27 **4237680**
(86) US21057244 2021 10 29 2021811664

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) GASMISCHER FÜR EIN MOTORSYSTEM
(30) US 2020 10 30 202063107706 P
(72) CHIERA, Domenico, Fort Collins, Colorado 80524 (US)
(72) HAMPSON, Gregory James, Fort Collins, Colorado 80524 (US)
(72) VAIDYA, Rohit Deepak, Fort Collins, Colorado 80524 (US)

F02P 5/15 **EN E-1830180** 2025 08 27 **4310316**
(86) 2023 07 21 2023187069

(73) Yamabiko Corporation, Ohme, Tokyo 198-8760, 1-7-2 Suehirocho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOTORS NACH ANHALTEN DES MOTORS UND MOTOR DAMIT
(30) JP 2022 07 22 2022117431
(72) OIMATSU, Ayato, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) MATSUBARA, Taiji, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) EGAWA, Keigo, Tokyo, 198-8760 (JP)

F03D 1/02 **DE E-1830181** 2025 08 27 **3963204**
(86) EP20062027 2020 04 30 2020723827

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2019 04 30 102019111123
(72) STEMBERG, Jochen, 26607 Aurich, Südeweg 52a (DE)
(72) MAASS, Hauke, 8000 Aarhus (DK)

F03D 1/06 **DE E-1830182** 2025 08 27 **3857051**
(86) EP19076026 2019 09 26 2019779453

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE, WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK
(30) DE 2018 09 28 102018124084
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)
(72) MAASS, Hauke, 8000 Aarhus (DK)
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, Virchowstraße 3 (DE)
(72) MÖLLER, Christian, 26603 Aurich, Otto-Leege-Straße 13 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1830183** 2025 08 27 **4112923**
(86) 2019 09 26 2022184962

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 09 28 102018124084
(72) Messing, Ralf, 26605 Aurich (DE)
(72) Maaß, Hauke, 8000 Aarhus (DK)
(72) Rubner, Florian, 26607 Aurich (DE)
(72) Möller, Christian, 26603 Aurich (DE)

F03D 13/10 **EN E-1830184** 2025 08 27 **4311932**
(86) 2023 07 05 2023183661

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER POSITIONIERUNG EINES VERSTÄRKUNGSELEMENTS IN EINER DURCH ADDITIVE MANUFACTURING GEFERTIGTEN STRUKTUR
(30) US 2022 07 26 202217873733
(72) Kenny, Christopher James, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Sheppard, Collin McKee, Greenville, SC, 29615 (US)
(72) Li, Xiaopeng, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Turnquist, Norman Arnold, Niskayuna, NY, 12309 (US)

F03D 13/25 **EN E-1830185** 2025 08 27 **4337857**
(86) EP22061854 2022 05 03 2022730063

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) SCHIFF, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) NL 2021 05 12 2028204
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM (NL)

F03D 17/00 **EN E-1830186** 2025 08 27 **4111054**
(86) US20020111 2020 02 27 2020713486

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON WINDTURBINENROTORBLÄTTERN MITTELS INFRAROTABBILDUNG UND MASCHINENLERNEN
(72) JAIN, Arpit, San Ramon, California 94583, 2623 Camino Ramon (US)
(72) XUE, Feng, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BIAN, Xiao, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) NALLADEGA, Venkata Vijayaraghava, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) MILLER, Gary Anthony, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(72) MACDONALD, Michael John, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

F03D 17/00 **EN E-1830187** 2025 08 27 **4093968**
(86) EP20087559 2020 12 22 2020839028

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES BLITZSCHUTZSYSTEMS UND/ODER EINES BLITZERKENNUNGSSYSTEMS EINER WINDTURBINE
(30) EP 2020 03 06 20161403
(72) THRUE, Carsten, 8740 Braedstrup, Skovbakken 15, Nim (DK)

F03D 17/00 **EN E-1830188** 2025 08 27 **4116582**
(86) 2021 07 05 2021382596

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) AZIMUT-SENSOREN IN WINDTURBINEN
(72) ARROYO BELTRI, Pedro, 08005 Barcelona (ES)
(72) ALBISU ISO, Efren, 08005 Barcelona (ES)
(72) BOND-SMITH, Louis, 08005 Barcelona (ES)

F03G 7/08 **DE E-1830189** 2025 08 27 **4361436**
(86) 2022 10 26 2022203856

(73) KES-Tech-Group GmbH, 39171 Bahrendorf, Schlossstraße 18 (DE)
(54) RADGENERATOR MIT HEBELELEMENTEN MIT DOPPELLAGER
(72) KRAUS, Maik, 39104 Magdeburg (DE)
(72) VON SCHUTTENBACH, Andreas, 85051 Ingolstadt (DE)

F04B 13/02 **EN E-1830190** 2025 08 27 **4281667**
(86) US22014474 2022 01 31 2022704695

(73) Gojo Industries Inc, Akron, Ohio 44309, One GOJO Plaza Suite 500 P.O. Box 991 (US)
(54) SEQUENTIELL AKTIVIERTE MULTIMEMBRAN-SCHAUMPUMPEN, NACHFÜLLEINHEITEN UND SPENDERSYSTEME MIT UNGLEICHMÄSSIGER TAUMELSCHEIBE
(30) US 2021 02 03 202163145025 P
(72) LOUIS, Jeffrey S., Akron, Ohio 44319 (US)

F04B 39/12 **EN E-1830191** 2025 08 27 **4303442**
(86) JP22006704 2022 02 18 2022763012

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 01 2021031621
(72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NISHIKAWA, Sayumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04B 43/113 **DE E-1830192** 2025 08 27 **4285026**
(86) EP22059908 2022 04 13 2022722755

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 04 24 102021002178
(72) HAHMANN, Wolfgang, 47906 Kempen (DE)
(72) BAUER, Frank, 66646 Marpingen (DE)
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach (DE)

F04B 49/02 **EN E-1830193** 2025 08 27 **4108919**
(86) JP21005364 2021 02 12 2021756684

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE, ABATEMENT VORRICHTUNG, UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 02 21 2020028707
(72) ENOMOTO, Yoshihiro, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

F04C 2/107 **DE E-1830194** 2025 08 27 **4311941**
(86) 2023 07 14 2023185442

(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)
(54) SYSTEM ZUM VERSPANNEN EINES TAUCHROHRS EINER TANKPUMPE IN EINEM ENDSTUTZEN
(30) DE 2022 07 25 102022118485
(72) Nübl, Philipp, 83555 Gars Bahnhof (DE)
(72) Hindera, Dominik, 84543 Winhöring (DE)
(72) Buhl, Stefan, 83556 Griesstätt (DE)
(72) Auer, Samuel, 83530 Schnaitsee (DE)

F04C 18/02 **EN E-1830195** 2025 08 27 **4184010**
(86) CN20134989 2020 12 09 2020951231

(73) Guangdong Midea Environmental Technologies Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528300, 3rd Floor, No. 21 Gangqian Road Industrial Park Beijiao Neighborhood Committee Beijiao Town, Shunde District (CN)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) CN 2020 08 31 202010900752
(30) CN 2020 08 31 202021863999 U
(72) HUANG, Baiying, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) AIBA, Osamu, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) SHINTAKU, Hidenobu, Foshan, Guangdong 528300 (CN)

F04D 13/06 **DE E-1830196** 2025 08 27 **4303444**
(86) 2023 07 05 2023183565

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) KREISELPUMPE MIT EINEM GEHÄUSE
(30) LU 2022 07 05 102976
(72) Blöcker, Gerrit, 44263 Dortmund (DE)
(72) Budy, Domimic, 44263 Dortmund (DE)
(72) Reupke, Jens, 44263 Dortmund (DE)

F04D 17/10 **EN E-1830197** 2025 08 27 **4116589**
(86) 2022 07 07 2022183694

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DIFFUSORROHR MIT GEKRÜMMTEN QUERSCHNITTSFORMEN
(30) US 2021 07 07 202117369797
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) NICHOLS, Jason, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F04D 29/24 **EN E-1830198** 2025 08 27 **3559477**
(86) NL17050868 2017 12 21 2017828792

(73) IHC Holland IE B.V., 2961 AW Kinderdijk, Smitweg 6 (NL)
(54) LAUFRAD MIT ROTORBLÄTTERN FÜR KREISELPUMPE
(30) NL 2016 12 22 2018044
(72) MUNTS, Edwin Albert, 3361 EP Sliedrecht, c/o IHC Holland IE B.V. Molendijk 94 (NL)
(72) BUGDAYCI, Hasan Hüseyin, 3361 EP Sliedrecht, c/o IHC Holland IE B.V. Molendijk 94 (NL)

F04D 29/46 **EN E-1830199** 2025 08 27 **4265916**
(86) 2023 03 31 2023166039

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) EINLASSLEITSCHAUFELMECHANISMUS FÜR ZENTRIFUGALVERDICHTER, ZENTRIFUGALVERDICHTER UND KÜHLSYSTEM
(30) CN 2022 04 18 202210404275
(72) YU, Lei, Shanghai 201206 (CN)
(72) FENG, Fujin, Shanghai 201206 (CN)
(72) ZHANG, Huiliang, Shanghai 201206 (CN)
(72) MA, Qunyi, Shanghai 201206 (CN)
(72) SISHTLA, Vishnu, 33418 Palm Beach Gardens (US)

F04D 29/54 **EN E-1830200** 2025 08 27 **3640440**
(86) 2019 10 14 2019203121

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) STATORBEFESTIGUNGSSYSTEM EINER GASTURBINE
(30) US 2018 10 18 201816163866
(72) HALL, Peter, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) TILTMAN, Alan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) CRAMER, Coleen Anne, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

F04D 29/66 **EN E-1830201** 2025 08 27 **3803132**
(86) US19035236 2019 06 03 2019810453

(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 96050, 340 Woodpecker Ridge Road (US)
(54) SYSTEM ZUR GERÄUSCHMINDERUNG VON FLUGZEUGEN
(30) US 2018 06 01 201862679411 P
(72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) MIKI , Gregor Veble, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) RYAN, Jason, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) STOLL, Alex, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) THODAL, Rob, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) BAIN, Jeremy, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)

F04F 5/04 **EN E-1830202** 2025 08 27 **4448973**
(86) EP22085508 2022 12 13 2022835728

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) STRAHLPUMPENANORDNUNG, SYSTEM UND VERWENDUNG DERSELBEN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) EP 2021 12 13 21214101
(72) LAURENT, Bernard, 5170 Lustin (BE)
(72) LAM, Robert, 1150 Woluwe Saint Pierre (BE)
(72) HUTTUNEN, Tomi, 70820 Kuopio (FI)
(72) PITKÄNEN, Henri, 70820 Kuopio (FI)
(72) BUJALSKI, Jakub, 3914 Porsgrunn (NO)

F15B 13/04 **EN E-1830203** 2025 08 27 **4390148**
(86) 2023 12 13 2023216488

(73) Danfoss Power Solutions (Zhejiang) Co. Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314300, No. 1, Heng Feng Road Wuyuan New Zone Haiyan (CN)
(54) AKTUATOR UND SCHIEBER-WEGEVENTIL
(30) CN 2022 12 20 202211649132
(72) Luo, Yanre, Nordborg (DK)
(72) Ma, Zhongxiao, Nordborg (DK)
(72) Linmu, Zhang, Nordborg (DK)
(72) Lu, Xueli, Nordborg (DK)

F15B 13/04 **EN E-1830204** 2025 08 27 **3892865**
(86) 2021 03 26 2021165238

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) VENTILSCHIEBER MIT STRÖMUNGSKRAFTABSCHWÄCHUNGSMERKMALEN
(30) US 2020 04 06 202063005536 P
(72) KASHID, Bipin G., Strongville, OH 44136, 9348 Cherry Tree Drive, Apt 207 (US)
(72) HARMAN, Micheal E., Bryan, OH 43506, 1633 The Bend Road (US)

F15B 13/08 **EN E-1830205** 2025 08 27 **4085201**
(86) US20012060 2020 01 02 2020968178

(73) Asco, L.P., Novi, MI 48377, 46280 Dylan Drive (US)
(54) UMKEHRBARE LEITERPLATTE FÜR EINE EINZEL- UND DOPPELVERTEILERMAGNETVENTILANORDNUNG
(72) CLOR, Anthony, G., III, Highland, MI 48357 (US)
(72) ATKIN, Bradly, J., Stockbridge, MI 49285 (US)

F15B 20/00 **EN E-1830206** 2025 08 27 **4402380**
(86) EP22075162 2022 09 09 2022785942

(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)
(54) REDUNDANTES HYDRAULISCHES SYSTEM
(30) US 2021 09 17 202163245216 P
(72) ALLEN, Dennis, Eagle River, Wisconsin 545 21 (US)
(72) CLAESON, Tommy, 513 35 Fristad (SE)
(72) HANSSON, Johan, 521 60 Stenstorp (SE)

F15D 1/00 **EN E-1830207** 2025 08 27 **3760882**
(86) JP19002065 2019 01 23 2019756790

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR GERÄUSCHVERMINDERUNG, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHVERMINDERUNG
(30) JP 2018 02 26 2018031578
(72) HIRAI, Tohru, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) MURAYAMA, Mitsuhiro, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazuomi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) ITO, Yasushi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) TANAKA, Kentaro, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) TAKAISHI, Takehisa, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)
(72) YOKOKAWA, Yuzuru, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)

F16B 5/02 **EN E-1830208** 2025 08 27 **4530480**
(86) 2023 09 27 2023199935

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) GEGOSSENES BAUTEIL ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUGTEIL
(72) NORDENSTRÖM, Per, 40531 Göteborg (SE)
(72) KLINT, Freddy, 40531 Göteborg (SE)

F16B 25/00 **EN E-1830209** 2025 08 27 **3995708**
(86) 2021 11 03 2021206176

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TROCKENWANDSCHRAUBE
(30) EP 2020 11 04 20205798
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, 60025 (US)
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, 60025 (US)

F16B 35/04 **EN E-1830210** 2025 08 27 **4158210**
(86) US21034206 2021 05 26 2021814488

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) MEHRTEILIGES BEFESTIGUNGSELEMENT MIT EINEM KONISCHEN GEWINDEABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG
(30) US 2020 05 27 202063030504 P
(72) BRANCH, Justin, S., Waco, TX 76706 (US)
(72) WILCOX, Robert, B., McGregor, TX 76657 (US)

F16C 1/10 **DE E-1830211** 2025 08 27 **4386222**
(86) 2023 12 11 2023215554

(73) GKF Invest GmbH, 56235 Ransbach-Baumbach, Taunusstraße 17 (DE)
(54) BOWDENZUGKUPPLUNG ZUM LÖSBAREN VERKUPPELN EINES ERSTEN BOWDENZUGS MIT EINEM ZWEITEN BOWDENZUG
(30) DE 2022 12 14 102022133228
(72) Horacek, Gregor, 56235 Ransbach-Baumbach (DE)

F16C 3/02 **EN E-1830212** 2025 08 27 **4290088**
(86) 2022 02 04 2023206823

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KNICKFESTE VERBUNDWELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNICKBESTÄNDIGEN VERBUNDWELLE
(30) US 2021 03 23 202117209540
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT 06457 (US)
(72) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033 (US)
(72) REED, Brayton, New York Mills, NY 13417 (US)
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY 13332 (US)
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY 13456 (US)

F16C 11/04 **EN E-1830213** 2025 08 27 **4219962**
(86) 2020 02 18 2023164430

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DREHVORRICHTUNG, GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 25 201910139449
(72) CHENG, Jiao, Dongguan, 523860 (CN)

F16C 17/06 **EN E-1830214** 2025 08 27 **4400734**
(86) 2023 12 29 2023220697

(73) Nanjing High-Speed Gear Manufacturing Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No. 30 Houjiao Road, High-Tech Park Jiangning District (CN)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND GETRIEBE
(30) CN 2023 01 13 202310040728
(72) LUO, Haifeng, NANJING, 211100 (CN)
(72) XIONG, Yongqiang, NANJING, 211100 (CN)
(72) DING, Wenxiang, NANJING, 211100 (CN)
(72) SUN, Zhongkui, NANJING, 211100 (CN)
(72) LI, Hongjian, NANJING, 211100 (CN)
(72) ZHANG, Hechao, NANJING, 211100 (CN)

F16C 17/10 **EN E-1830215** 2025 08 27 **4411157**
(86) 2024 01 30 2024154812

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDES KONISCHES FOLIENLAGER MIT MEHREREN PADS
(30) US 2023 01 31 202318103783
(72) SHAKIL, Ali, West Hartford (US)
(72) SCHUSTER, Zachary Alex, Hartford (US)

F16C 29/04 **EN E-1830216** 2025 08 27 **4103857**
(86) EP21051203 2021 01 20 2021700949

(73) Rock Extraction Limited, Banbridge County Down BT32 4RT, 8 Oakridge (GB)
(54) WERKZEUG ZUM BRECHEN VON GESTEIN
(30) GB 2020 02 14 202002042
(72) JACKMAN, Stephen, Hampshire GU34 4BW, Linden House Old Odiham Road Alton (GB)
(72) PFEUFFER, Falko, 57648 Unnau, In der Dorweise 7 (DE)
(72) DAWSON, Ian, County Down BT21 0QJ, 6 Breckenridge Donaghadee (GB)

F16C 33/10 **EN E-1830217** 2025 08 27 **4043748**
(86) JP20041815 2020 11 10 2020888665

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) GLEITELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 11 12 2019204957
(72) USAMI, Hatsuhiko, Nagoya-shi, Aichi 468-8502, c/o MEIJO UNIVERSITY, 501, Shiogamaguchi 1-chome, Tenpaku-ku (JP)
(72) AKITA, Hideki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KOBAYASHI, Shuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SAKURAI, Shigeyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) MINAMI, Wataru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

F16D 7/02 **EN E-1830218** 2025 08 27 **3870871**
(86) EP19079297 2019 10 25 2019795181

(73) Valeo Otomotiv Sanayi ve Ticaret A.S., 34854 Istanbul, Aydinevler Sanayi cad. Centrum is merkezi Kat:3 No:302 Maltepe (TR)
(54) DREHMOMENTBEGRENZER MIT LASTVORRICHTUNG
(30) TR 2018 10 25 201815988
(72) GÜRSES, Serkan, 95892 Cergy Pontoise, c/o Valeo Embrayages Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des Beguines (FR)

F16D 11/14 **EN E-1830219** 2025 08 27 **4083462**
(86) 2021 07 06 2021183983

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) VERRIEGELUNGSSTRUKTUR EINES DIFFERENTIALS
(30) CN 2021 04 30 202110480211
(72) Yu, Ping, Beijing (CN)
(72) Cao, Yang, Beijing (CN)
(72) Li, Jianwen, Beijing (CN)

F16D 13/56 **EN E-1830220** 2025 08 27 **4368848**
(86) 2023 09 25 2023199360

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND MOTORRAD
(30) JP 2022 09 28 2022154812
(72) Nishimura, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)

F16D 13/60 **EN E-1830221** 2025 08 27 **4055295**
(86) US20058965 2020 11 04 2020886158

(73) Rekluse Racing LLC, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Rd. (US)
(54) VERBESSERTE KUPPLUNGSKORBANORDNUNG
(30) US 2019 11 04 201962930494 P
(30) US 2020 10 30 202017086110
(72) JENSEN, Karl, E., Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Rd. (US)
(72) KONRAD, Dayne, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Rd. (US)
(72) GOOD, Jacob, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Rd. (US)
(72) SHELMAN, Ian, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Rd. (US)
(72) SUTHERLAND, Gabriel, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Rd. (US)
(72) BIDONDO, Christopher, Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Rd. (US)
(72) BROWN, Sean, G., Boise, ID 83709, 12000 W. Franklin Rd. (US)

F16D 13/64 **EN E-1830222** 2025 08 27 **3943773**
(86) JP20004091 2020 02 04 2020778422

(73) Sunstar Engineering Inc., Osaka 569-1134, 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi (JP)
(54) ROTATIONSÜBERTRAGUNGSSCHEIBE
(30) JP 2019 03 22 2019054374
(72) KUBOTA, Satoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, c/o Sunstar Engineering Inc., 3-1, Asahi-machi (JP)
(72) MURAYAMA, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500, Shingai (JP)

F16D 41/07 **DE E-1830223** 2025 08 27 **4051922**
(86) DE20100914 2020 10 23 2020816388

(73) Paul Müller GmbH & Co. KG Unternehmensbeteiligungen, 90411 Nürnberg, Äussere Bayreuther Strasse 230 (DE)
(54) FREILAUFELEMENT
(30) DE 2019 10 29 202019106004 U
(72) ELBACHER, Manfred, 90425 Nürnberg, Stettiner Straße 40 (DE)
(72) RADKE, Andreas, 90427 Nürnberg, Reichsbodenweg 7 (DE)

F16D 41/32 **EN E-1830224** 2025 08 27 **4467834**
(86) 2023 06 30 2023182620

(73) Da Shiang Technology Co., Ltd., Taoyuan City, No. 31, Xingbang Rd., Guishan Dist. (TW)
(54) GETRIEBESTRUKTUR EINES NABENMOTORS
(30) TW 2023 05 22 112118861
(72) HUANG, Hao-Lun, Taoyuan City (TW)
(72) WANG, Hsiao-Yu, Taoyuan City (TW)

F16D 55/2255 **DE E-1830225** 2025 08 27 **4127502**
(86) DE21100230 2021 03 08 2021724547

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE SOWIE SCHALENBAUGRUPPE ZUR DRUCKÜBERTRAGUNG IN EINER ZUSPANNVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2020 03 31 102020108865
(72) PEHLE, Michael, 51674 Wiehl, Kirberg 2 (DE)
(72) KLAAS, Thomas, 51580 Reichshof, Volkenrather Straße 4 (DE)
(72) STEFFEN, Andreas, 53797 Lohmar, Wielpützer Straße 31b (DE)

F16D 63/00 **DE E-1830226** 2025 08 27 **4430319**
(86) EP22076464 2022 09 23 2022798241

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) PLANARES TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2021 11 09 102021129155
(72) SCHWARZ, Sebastian, 91616 Neusitz (DE)
(72) KLEINERT, Marcus, 74599 Wallhausen (DE)

F16D 65/18 **EN E-1830227** 2025 08 27 **4163513**
(86) 2022 10 05 2022199906

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) BREMSANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSANORDNUNG
(30) IT 2021 10 08 202100025850
(72) Buffagni, Francesco, 41017 Ravarino (MO) (IT)
(72) Cantelli, Stefano, 41123 Lesignana (MO) (IT)

F16D 65/62 **EN E-1830228** 2025 08 27 **3575626**
(86) 2013 03 13 2019185441

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINES BREMSLEMENTS
(30) EP 2012 03 28 12161705
(30) EP 2012 03 28 12161704
(72) MAZUMDAR, Abhishek, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)
(72) ROBERTS, Paul, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited Grange Road (GB)

F16D 69/04 **FR E-1830229** 2025 08 27 **4004396**
(86) EP20070888 2020 07 23 2020743698

(73) Wabtec Hauts-de-France, 80000 Amiens, Rue André Durouchez Zone Industrielle (FR)
(54) SCHIENENBREMSSYSTEM MIT BREMSGESTÄNGE UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2019 07 26 1908512
(30) FR 2019 07 26 1908510
(30) FR 2019 10 18 1911666
(72) GONCALVES, Claudino, 80620 Ribeaucourt, 14, rue de Domart (FR)
(72) GERBER-PAPIN, Denis, 80830 L'Etoile, 1, rue Maurice Ternisien (FR)
(72) ORLANDO, Emmanuel, 80080 Amiens, 39, rue Turgot (FR)

F16F 1/38 **EN E-1830230** 2025 08 27 **3620680**
(86) 2019 07 03 2019184164

(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412007, Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(54) MONTAGEVERFAHREN EINER GETEILTEN MOTORGUMMIDICHTUNG UND MOTORGUMMIDICHTUNG
(30) CN 2018 09 06 201811037530
(72) ZHANG, Yuxiang, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) CHEN, Junhui, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) HUANG, Jiangbiao, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) LUO, Jun, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) FENG, Wansheng, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) ZHANG, Zhiqiang, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)
(72) ZENG, Hui, Zhuzhou, Hunan, 412007, c/o Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd. Research Department Zoubo No.18 Haitian Road Tianyuan District (CN)

F16F 3/12 **FR E-1830231** 2025 08 27 **4293248**
(86) 2023 06 16 2023179718

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDES LAGER UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) FR 2022 06 17 2205966
(72) BRISTOT, Pierre, 37510 BALLAN-MIRÉ (FR)
(72) AAZIZOU, Khalid, 28200 LA CHAPELLE DU NOYER (FR)
(72) JOLY, Jérôme, GRAND RAPIDS, 49505 (US)
(72) COUDIERE, Franck, 45190 CRAVANT (FR)

F16F 9/02 **DE E-1830232** 2025 08 27 **3812609**
(86) 2020 09 29 2020199006

(73) Steinel Normalien AG, 78056 Villingen-Schwenningen, Winkelstr. 7 (DE)
(54) GASDRUCKFEDER
(30) DE 2019 10 25 102019128832
(72) Elfers, Heinz, 78056 Villingen-Schwenningen, Rhönweg 25 (DE)

F16F 9/56 **EN E-1830233** 2025 08 27 **3001066**
(86) 2015 09 15 2015002673

(73) BARNES GROUP INC., Bristol, CT 06010, 123 Main Street (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHES FEDERUNGSSYSTEM
(30) US 2014 09 19 201462052554 P
(30) US 2015 09 10 201514850134
(72) ADOLINE, Jack W., Holland, OH 43528, 8939 Sand Ridge Dr. (US)
(72) VINE, Adrian A., Maumee, Ohio 43537, 370 W Dussel Dr. (US)
(72) JOHNSON, David D., Bristol, CT 06010, c/o Barnes Group Inc. 123 Main Street (US)
(72) McCONNELL, Phillip A., Swanton, OH 43558, 2919 Scott Rd. (US)

F16F 15/124 **EN E-1830234** 2025 08 27 **4370810**
(86) IB22056446 2022 07 13 2022743591

(73) PIAGGIO & C. S.P.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT FÜR SATTELFAHRZEUGE MIT ZWEI ANTRIEBSRÄDERN UND FAHRZEUG MIT DER ANTRIEBSEINHEIT
(30) IT 2021 07 16 202100018839
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI) (IT)

F16F 15/126 **EN E-1830235** 2025 08 27 **3418603**
(86) 2016 05 11 2018184389

(73) LORD Corporation, Cleveland OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOHLWELLEN, STREBEN UND BALKEN MIT BIEGEMODI
(30) US 2015 05 11 201562159709 P
(72) Whiteford, Gerald, Waterford, PA 16441, 3508 Dublin Road (US)
(72) Zameroski, Daniel, McKean, PA 16426, 10522 Pebble Creek Drive (US)

F16G 13/20 **EN E-1830236** 2025 08 27 **4180691**
(86) 2020 12 04 2023150349

(73) HELLO ROBOT, Inc., Martinez, CA 94553, 825 Ferry St., Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES BETÄTIGUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 12 06 201962944891 P
(72) Edsinger, Aaron, Martinez, 94553 (US)
(72) Kemp, Charles, Martinez, 94553 (US)

F16G 15/04 **DE E-1830237** 2025 08 27 **3663608**
(86) 2019 09 19 2019198315

(73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, 89584 Ehingen/Donau, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (DE)
(54) KETTENGEHÄNGE ZUM AUFHÄNGEN EINER LAST AN EINEM KRANHAKEN
(30) DE 2018 12 07 202018107005 U
(72) Boos, Bernd, 72537 Mehrstetten, Ulmer Str. 38 / 3 (DE)

F16H 1/30 **FR E-1830238** 2025 08 27 **4348079**
(86) EP21064883 2021 06 02 2021732819

(73) Grolleau, Franck, 28110 Luce, 3 Rue general Alain De Boissieu (FR)
(54) RADIALREDUZIERER MIT HOHER LEISTUNGSDICHTE FÜR TURBOFAN
(72) Grolleau, Franck, 28110 Luce, 3 Rue general Alain De Boissieu (FR)

F16H 7/12 **EN E-1830239** 2025 08 27 **4071383**
(86) 2021 04 09 2021167644

(73) Sandvik Ltd, Dungannon, Tyrone BT70 2HW, 2 Tullyvannon Road Ballygawley (GB)
(54) BRECHERRIEMENSPANNVORRICHTUNG
(72) BAXTER, Adam, Dungannon, BT70 2HW (GB)

F16H 48/40 **EN E-1830240** 2025 08 27 **3583331**
(86) GB18050395 2018 02 14 2018706556

(73) ADVANCED ELECTRIC MACHINES GROUP LIMITED, Washington NE38 8BG, Teal House 10 Team Farm Way (GB)
(54) GANG FÜR EIN GETRIEBE MIT GENEIGTEN SEITENWÄNDEN
(30) GB 2017 02 15 201702473
(72) STEVEN, Andrew, Washington NE38 8BG (GB)

F16H 57/021 **EN E-1830241** 2025 08 27 **4185791**
(86) US21042916 2021 07 23 2021755265

(73) Amarillo Gear Company LLC, Amarillo, TX 79118, 2401 Sundown Lane (US)
(54) GETRIEBE
(30) US 2020 07 23 202016937102
(72) ALLEN, Michael, Amarillo, TX 79118 (US)
(72) FRY, Harrison, Amarillo, TX 79118 (US)

F16J 9/26 **EN E-1830242** 2025 08 27 **4397889**
(86) 2023 01 06 2023305019

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) ELEKTRISCH LEITENDES DYNAMISCHES DICHTELEMENT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DICHTUNGSSYSTEM
(72) ZEDDA, Alessandro, 4132 Muttenz (CH)

F16J 12/00 **EN E-1830243** 2025 08 27 **4141294**
(86) JP21015876 2021 04 19 2021793205

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHDRUCKWASSERSTOFFBEHÄLTER
(30) JP 2020 04 20 2020074739
(30) JP 2021 04 16 2021069733
(72) TAKANO, Toshio, Tokyo 101-0064, c/o JFE CONTAINER CO., LTD., 5-15, Kanda-Sarugaku-cho 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KADOTA, Kotaro, Tokyo 101-0064, c/o JFE CONTAINER CO., LTD., 5-15, Kanda-Sarugaku-cho 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F16J 15/3204 **EN E-1830244** 2025 08 27 **4227560**
(86) 2023 02 03 2023154890

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG MIT ABLENKBARER KUPPLUNG ZUM ZENTRIEREN EINES DICHTUNGSELEMENTS
(30) IT 2022 02 10 202200002381
(72) Panchetti, Marco Erminio, 10146 Torino (IT)
(72) Paykin, Alex, Illinois, 60089 (US)
(72) Gildea, Gregory G., Utah, 84098 (US)
(72) Wilkins, John Arthur, Chicago, 60641 (US)

F16J 15/3232 **EN E-1830245** 2025 08 27 **4261439**
(86) 2022 04 13 2022168228

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DICHTRING FÜR DEN RADIALEN EINGRIFF IN EINE AUSSENFLÄCHE EINER DREHWELLE
(72) Araújo, Nuno Alexandre Coelho Martins, 4835-140 Guimarães (PT)

F16K 1/42 **DE E-1830246** 2025 08 27 **4187133**
(86) 2022 09 22 2022197127

(73) Leinemann GmbH & Co. KG, 38110 Braunschweig, Industriestrasse 11 (DE)
(54) VENTIL
(30) DE 2021 11 24 102021130841
(72) Kosmehl, Ralf, 31275 Lehrte (DE)

F16K 1/44 **EN E-1830247** 2025 08 27 **4416415**
(86) EP22078132 2022 10 10 2022801762

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) STRÖMUNGSSTEUERUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) EP 2021 10 15 21202909
(72) NIELSEN, Jesper Bak, DK-6600 Vejen (DK)

F16K 1/46 **DE E-1830248** 2025 08 27 **4426959**
(86) EP22080614 2022 11 03 2022813221

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG
(30) EP 2021 11 05 21465561
(30) DE 2021 11 10 102021212622
(72) POPA, Alexandru, 80687 München (DE)
(72) MIKOLAJEK, Carsten, 80687 München (DE)
(72) BELIN, Cosmin Ion, 80687 München (DE)
(72) CRACIUN, Dumitru, 80687 München (DE)
(72) CHITAC, Robert-Marian, 80687 München (DE)
(72) DRIENOVSKY, Mihai, 80687 München (DE)
(72) RASICI, Deian, 80687 München (DE)
(72) ISAINCU, Alexandru-Ilie, 80687 München (DE)
(72) BRUJAN, Denis, 80687 München (DE)

F16K 3/03 **DE E-1830249** 2025 08 27 **4158228**
(86) EP21063002 2021 05 17 2021727418

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMUS
(30) DE 2020 05 25 102020113979
(72) VIEHBACHER, Gerhard, 85757 Karlsfeld (DE)

F16K 3/20 **EN E-1830250** 2025 08 27 **3963236**
(86) US20035009 2020 05 28 2020802630

(73) TapcoEnpro, LLC, Channelview, TX 77530, 16315 Market St. (US)
(54) ABSPERRVENTIL
(30) US 2019 05 03 201916403039
(72) KRAUSE, Kenneth W., Channelview, Texas 77530, 16315 Market Street (US)
(72) JIMENEZ, Filiberto R., Channelview, Texas 77530, 16315 Market Street (US)

F16K 11/07 **DE E-1830251** 2025 08 27 **4133198**
(86) EP21054574 2021 02 24 2021707986

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) UMSTELLVORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 09 202020101989 U
(72) BIAN, Yichao, 79379 Müllheim, Schlossgartenstr. 12a (DE)

F16K 11/07 **EN E-1830252** 2025 08 27 **4123202**
(86) 2022 07 22 2022186566

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RINGLOSER SPIELFREIER VERSCHLUSS
(30) US 2021 07 23 202117384591
(72) MAROCCHINI, Francis P., Somers, CT (US)
(72) DEFELICE, Robert, South Windsor, CT (US)
(72) BUREK, Lukasz, Portland, CT (US)

F16K 11/076 **EN E-1830253** 2025 08 27 **4353999**
(86) JP22022798 2022 06 06 2022820185

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya (JP)
(54) DREHVENTIL
(30) JP 2021 06 07 2021095072
(72) MARUYAMA, Koichi, Kariya, Aichi 448-8650 (JP)

F16K 11/085 **EN E-1830254** 2025 08 27 **4191105**
(86) 2021 12 03 2021383094

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)
(54) VENTIL ZUM TEILEN EINES HYDRAULIKKREISLAUFS UND HYDRAULIKKREISLAUF MIT DIESEM VENTIL
(72) CALDERON GOMEZ, Pablo Manuel, 28906 GETAFE (ES)

F16K 11/085 **EN E-1830255** 2025 08 27 **4325102**
(86) CN22088248 2022 04 21 2022871379

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) MEHRWEGEVENTIL
(30) CN 2021 09 27 202111138840
(72) LIN, Bingrong, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) XU, Junbo, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LI, Guibin, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) XUE, Qiang, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) DAI, Haijiang, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

F16K 31/06 **EN E-1830256** 2025 08 27 **3870884**
(86) IB19058565 2019 10 08 2019876389

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNG EINES ELASTOMERVENTILS ZUR DURCHFLUSSREGELUNG
(30) US 2018 10 22 201816167421
(72) NIRKHE, Chetan P., Irvine, CA 92618 (US)

F16L 11/127 **EN E-1830257** 2025 08 27 **3963241**
(86) US20030769 2020 04 30 2020799135

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) DISSIPATIVE PERISTALTISCHE PUMPENSCHLÄUCHE
(30) US 2019 04 30 201962840733 P
(72) GARNSEY, Zachary, Tallmadge, Ohio 44278, 564 Knollwood Avenue (US)
(72) GOLUB, Charles S., Westford, Massachusetts 01866, 123 Groton Road (US)
(72) GUESMAN, Josef E., Uniontown, Ohio 44685, 3178 Charles Court (US)
(72) HAMPDEN-SMITH, Mark, Chelmsford, Massachusetts 01824, 6 Braeburn Road (US)
(72) RODENBUCHER, Richard, Brimfield, Ohio 44240, 797 Sandy Lake Road (US)
(72) TABERNA, Carla S., Cardiff, California 92007, 2134 Manchester Avenue 3 (US)
(72) DING, Jian L., Stow, Massachusetts 01775, 12 West View Lane (US)

F16L 11/15 **EN E-1830258** 2025 08 27 **3844429**
(86) US19047002 2019 08 19 2019854259

(73) Omega Flex, Inc., Middletown, CT 06457, 213 Court Street, Suite 1001 (US)
(54) SCHLAUCHSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAZU
(30) US 2018 08 30 201862724788 P
(72) TREICHEL, Steven, A., Exton, Pennsylvania 19341, 451 Creamery Way (US)

F16L 33/207 **EN E-1830259** 2025 08 27 **4337881**
(86) IB22054370 2022 05 11 2022724268

(73) Errecinque S.r.l., 10079 Mappano, Via A. Meucci, 31/A (IT)
(54) VERBESSERTE BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR FAHRZEUGROHRE UND HYDRAULISCHE ANORDNUNG MIT SOLCH EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) IT 2021 05 12 202100012176
(72) VIOGLIO, Enrico, 10079 Mappano (TO) (IT)
(72) BOLZONI, Matteo, 10079 MAPPANO (TO) (IT)

F16L 37/084 **DE E-1830260** 2025 08 27 **4281697**
(86) AT22060015 2022 01 19 2022706222

(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) GEGENSTECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN, SOWIE EINE STECKERBAUGRUPPE UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN GEGENSTECKVERBINDERS
(30) AT 2021 01 20 500272021
(72) ROHNER, Manuel, 6845 Hohenems (AT)
(72) HARTMANN, Harald, 6781 Bartholomäberg (AT)

F16L 37/088 **DE E-1830261** 2025 08 27 **4430334**
(86) AT22060387 2022 11 08 2022817063

(73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN
(30) AT 2021 11 09 508902021
(72) HARTMANN, Harald, 6781 Bartholomäberg (AT)

F16L 41/16 **EN E-1830262** 2025 08 27 **4288687**
(86) IB21050998 2021 02 08 2021711954

(73) I.S.I.F. S.r.l., 52026 Castelfranco Piandiscò, Località Botriolo, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN VERRIEGELUNG EINES STECKERS AN EINEM ROHRLEITUNGSFITTING
(72) ODORI, Mauro, 52026 Castelfranco Piandiscò (IT)

F16L 47/03 **DE E-1830263** 2025 08 27 **4235008**
(86) 2023 02 09 2023155799

(73) Frank GmbH, 64546 Mörfelden-Walldorf, Starkenburgstrasse 1 (DE)
(54) HEIZWENDELMUFFE ZUM VERBINDEN SOWIE VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI ROHRSTÜCKEN MIT NACHLAUFENDEM MEDIUM
(30) DE 2022 02 25 102022104515
(72) Rosenau, Robin, 63225 Langen (DE)
(72) Schön, Till, 64546 Mörfelden -Walldorf (DE)

F16L 55/105 **EN E-1830264** 2025 08 27 **3882503**
(86) 2021 02 09 2021156004

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EINTEILIGER LÜFTUNGSDAMM
(30) US 2020 03 19 202016824479
(72) Levine, Daniel M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Vering, Gregory J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Oyzerskiy, Eduard, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Kwon, Hyukbong, Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

F16L 55/132 **EN E-1830265** 2025 08 27 **3990815**
(86) US20039409 2020 06 24 2020832718

(73) USA Industries, LLC, South Houston, TX 77587, 302 State Street (US)
(54) GREIFSTOPFEN UND VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES ROHRS DAZU
(30) US 2019 06 25 201962866320 P
(72) SUE, Casey, South Houston, TX 77587, 302 State Street (US)
(72) DE LEON, John Rey, South Houston, TX 77587, 302 State Street (US)
(72) SALLEE, Richard, South Houston, TX 77587, 302 State Street (US)

F16L 55/165 **DE E-1830266** 2025 08 27 **4127550**
(86) EP21058732 2021 04 01 2021719860

(73) BRAWO SYSTEMS GmbH, 67659 Kaiserslautern, Blechhammerweg 13-17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSHÄRTEN EINER ROHRLEITUNGSAUSKLEIDUNG
(30) DE 2020 04 03 102020109410
(72) SCHMITT, Christopher, 67731 Otterbach, Schwalbenstrasse 14 (DE)

F17C 1/16 **EN E-1830267** 2025 08 27 **4399433**
(86) EP22074886 2022 09 07 2022782469

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) DRUCKBEHÄLTER MIT OPTIMIERTER ÄUSSERER VERBUNDSTRUKTUR
(30) LU 2021 09 08 500634
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) NGUYEN, Khanh-Hung, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) NOUWEN, Geert, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) DEVISSCHER, Dries, 1130 BRUXELLES (BE)

F17C 3/04 **EN E-1830268** 2025 08 27 **4191119**
(86) 2021 12 06 2021212634

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) WASSERSTOFFTANKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG WIE Z.B. EIN FLUGZEUG
(72) Beier, Uwe Dr., 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Geistbeck, Matthias Dr., 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Zimmermann, Kristian Dr., 82024 Taufkirchen (DE)

F17C 5/00 **EN E-1830269** 2025 08 27 **3682155**
(86) US18050163 2018 09 10 2018853897

(73) Worthington Cylinders Corporation, Worthington, OH 43085, 200 W. Old Wilson Bridge Road (US)
(54) BRENNSTOFFTRANSFERSTATION UND NACHFÜLLBARE BRENNSTOFFZELLE FÜR BRENNSTOFFTRANSFERSTATION
(30) US 2017 09 11 201762556696 P
(30) US 2018 09 07 201816124481
(72) RIGDON, William, Towson, Maryland 21286, Stanley Black&Decker Inc. 701 E. Joppa Road TW199 (US)
(72) WHITE, Daniel J., Towson, Maryland 21286, Stanley Black&Decker Inc. 701 E. Joppa Road TW199 (US)
(72) VELDERMAN, JR., Matthew J., Towson, Maryland 21286, Stanley Black&Decker Inc. 701 E. Joppa Road TW199 (US)
(72) MARCHANTI, Derek, Towson, Maryland 21286, Stanley Black&Decker Inc. 701 E. Joppa Road TW199 (US)
(72) HILL, Gary, Towson, Maryland 21286, Stanley Black&Decker Inc. 701 E. Joppa Road TW199 (US)

F17C 5/06 **FR E-1830270** 2025 08 27 **4310388**
(86) 2020 03 19 2023215132

(73) Atawey, 73370 Le Bourget-du-Lac, Savoie Technolac 17, avenue du Lac Léman (FR)
(54) FÜLLSTATION ZUM VERSORGEN EINER VIELZAHL VON FAHRZEUGEN MIT EINEM WASSERSTOFFHALTIGEN GAS
(30) FR 2019 03 27 1903206
(72) DUPUIS, Cédric, 38160 ROMANS (FR)

F17C 7/02 **EN E-1830271** 2025 08 27 **4330582**
(86) US22026168 2022 04 25 2022723871

(73) Synthetex, LLC, Peachtree Corners, GA 30092, 5550 Triangle Parkway, Suite 220 (US)
(54) SCHUTZABDECKUNG FÜR UMLAUFENDE EINFASSUNG VON ROHRLEITUNGEN
(30) US 2021 04 26 202163179649 P
(72) SCALES, John M., Peachtree Corners, Georgia 30092 (US)

F17C 7/04 **EN E-1830272** 2025 08 27 **4146977**
(86) US21031392 2021 05 07 2021728767

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(73) Air Liquide Advanced Technologies U.S. LLC, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RÜCKVERFLÜSSIGUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 05 08 202063021868 P
(30) US 2020 05 08 202063021889 P
(30) US 2020 05 08 202063021880 P
(72) GUERIF, Pierre-Philippe, Houston, TX 77024 (US)
(72) GUILLARD, Alain, Houston, TX 77024 (US)
(72) FLAVIEN, Gilles, Houston, TX 77024 (US)
(72) FOLLACA, Vincent, Houston, TX 77024 (US)
(72) KONG, Paul, Houston, TX 77024 (US)

F17C 9/00 **EN E-1830273** 2025 08 27 **4386253**
(86) 2023 12 14 2023216582

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
(30) US 2022 12 16 202263387826 P
(72) RILEY, Steven Charles, Dublin, D04 Y0C2 (IE)

F17C 13/00 **EN E-1830274** 2025 08 27 **4394236**
(86) 2023 01 02 2023150004

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SPEICHERTANK FÜR EIN FAHRZEUG ZUR LAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(72) Shetty, Rajendra, 560103 Bangalore (IN)
(72) A V, Krishna Kashyap, 560083 Bengaluru (IN)

F21S 4/28 **EN E-1830275** 2025 08 27 **4390213**
(86) 2023 12 19 2023217982

(73) Music & Lights S.r.l., 04026 Minturno Latina, Via A. Olivetti, snc (IT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 12 20 202200026142
(72) GABRIELLI, Andrea, 47924 Rimini (IT)

F21S 41/143 **EN E-1830276** 2025 08 27 **4073421**
(86) EP20083529 2020 11 26 2020811352

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 12 11 1914209
(72) REDJEM SAAD, Lotfi, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) RONGIER, Clement, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

F21S 41/143 **EN E-1830277** 2025 08 27 **3971469**
(86) 2021 09 21 2021198041

(73) Varroc Engineering Limited, Maharashtra, L-4, MIDC, WAluj, Aurangabad-431136 (IN)
(54) SCHEINWERFERANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) IN 2020 09 22 202021040968
(72) AHUJA, Lalit Ramesh, 411019 Maharashtra (IN)
(72) BARANWAL, Vaibhav, 412101 Maharashtra (IN)
(72) THANKI, Rohan, 411012 Maharashtra (IN)

F21S 41/147 **FR E-1830278** 2025 08 27 **4405616**
(86) FR22051485 2022 07 25 2022755261

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) OPTISCHES MODUL FÜR KFZ-SCHEINWERFER
(30) FR 2021 09 22 2109963
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)
(72) DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS (FR)

F21S 41/148 **FR E-1830279** 2025 08 27 **4264122**
(86) EP21086329 2021 12 16 2021840546

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KFZ
(30) FR 2020 12 18 2013760
(72) LAMINETTE, Maxime, 49000 Angers (FR)
(72) DOHA, Jean-François, 49000 Angers (FR)
(72) RUIZ, Francisco, 23600 Martos Jaén (ES)
(72) OLCHEWSKY, Clément, 93012 Bobigny Cedex (FR)
(72) NDIAYE, Ibrahima, 93012 Bobigny Cedex (FR)

F21S 41/151 **FR E-1830280** 2025 08 27 **4264124**
(86) EP21086322 2021 12 16 2021839986

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 12 18 2013629
(72) GROMFELD, Yves, 49000 ANGERS (FR)

F21S 43/237 **FR E-1830281** 2025 08 27 **4402405**
(86) FR22051529 2022 07 29 2022760761

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNAVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG.
(30) FR 2021 09 16 2109728
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY (FR)
(72) DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS (FR)

F21S 43/245 **EN E-1830282** 2025 08 27 **3330127**
(86) 2017 11 22 2017203174

(73) Valeo North America, Inc., Seymour, IN 47274, 1231 A Avenue North (US)
(54) FASEROPTISCHE LICHTFELDVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSGÄNGEN
(30) US 2016 11 22 201615359005
(72) POTTER, Brant, SEYMOUR, 47274, 1231A Avenue North (US)
(72) ORISICH, John, SEYMOUR, 47274, 1231A Avenue North (US)
(72) GREENE, Kayla, SEYMOUR, 47274, 1231A Avenue North (US)
(72) BAKER, Davis, SEYMOUR, 47274, 1231A Avenue North (US)

F21V 8/00 **DE E-1830283** 2025 08 27 **3918248**
(86) EP20052483 2020 01 31 2020703423

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) FUNKTIONALISIERTER WELLENLEITER FÜR EIN DETEKTORSYSTEM
(30) DE 2019 02 01 102019102606
(72) KLEINDIENST, Roman, 07745 Jena (DE)
(72) VOJTISEK, Petr, 07745 Jena (DE)
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena (DE)
(72) JUNGHANS, Marc, 07745 Jena (DE)
(72) THOMAE, Daniel, 07745 Jena (DE)
(72) RIETHMÜLLER, Mirko, 07745 Jena (DE)
(72) BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena (DE)
(72) GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) LÜTZ, Andreas, 07745 Jena (DE)

F21V 29/508 **EN E-1830284** 2025 08 27 **3369991**
(86) ES16070607 2016 08 23 2016859118

(73) Item 1020, S.L., 31194 Arre (Navarra), Avenidad de Irún 33 (ES)
(54) WÄRMESENKE FÜR LED-LEUCHTEN
(30) ES 2015 10 30 201531556
(72) LOYOLA FLAMARIQUE, María Ángeles, 31194 Arre (Navarra), Avenida de Irún 33 (ES)

F21V 29/71 **EN E-1830285** 2025 08 27 **3845803**
(86) 2020 05 12 2020020215

(73) Excellence Optoelectronics Inc., Chunan Town, Miaoli County 35053, No. 2, Kedong 1st Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) KÜHLKÖRPERSTRUKTUR UND FLEXIBLE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT KÜHLKÖRPERSTRUKTUR
(30) TW 2019 12 31 108148666
(30) TW 2019 12 31 108217502 U
(72) PIN-CHU, Chen, 35053 Taiwan, no. 2 Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park (TW)
(72) YI-JING, Huo, 35053 Taiwan, no. 2 Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park (TW)
(72) SHENG.HUA, Yang, 35053 Taiwan, no. 2 Kedong 1st Road Chunan Town, Miaoli County Hsinchu Science Park (TW)

F23C 9/00 **EN E-1830286** 2025 08 27 **4150254**
(86) US21031796 2021 05 11 2021804962

(73) Zeeco Inc., Broken Arrow, OK 74014, 22151 East 91st Street (US)
(54) VERSTOPFUNGSRESISTENTER FREISTRAHLBRENNER UND VERFAHREN
(30) US 2020 05 15 202016875286
(72) ZINK, Darton, J., Tulsa, OK 74114 (US)
(72) ISAACS, Rex, K., Collinsville, OK 74021 (US)
(72) PETERSEN, John, Pawnee, OK 74058 (US)
(72) KIRK, Tim, Morris, OK 74445 (US)
(72) WHITE, Austin, Tulsa, OK 74112 (US)

F23D 1/00 **DE E-1830287** 2025 08 27 **4220010**
(86) 2022 11 03 2022205352

(73) Benninghoven Zweigniederlassung der Wirtgen Mineral Technologies GmbH, 54516 Wittlich, Benninghovenstrasse 1 (DE)
(54) VERTEILRING FÜR BRENNSTOFF IN EINEM BRENNER, BRENNER MIT DERARTIGEM VERTEILRING UND TROCKENTROMMEL MIT DERARTIGEM BRENNER
(30) DE 2022 01 20 102022200625
(72) Nelly, Steven Mac, 56823 Büchel (DE)
(72) Zimmer, Dietmar, 54472 Longkamp (DE)
(72) Martini, Torsten, 54497 Morbach-Gutenthal (DE)

F23D 14/32 **EN E-1830288** 2025 08 27 **4048949**
(86) US20056628 2020 10 21 2020807947

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN SAUERSTOFF-BRENNSTOFF-VERSTÄRKUNG EINES REGENERATIVEN GLASSCHMELZOFENS
(30) US 2019 10 25 201962925949 P
(30) US 2020 10 19 202017073451
(72) D'AGOSTINI, Mark Daniel, Allentown, PA 18195, c/o Air Products & Chemicals - Patent Group 7201 Hamilton Boulevard (US)
(72) GALLAGHER, Michael J., Allentown, PA 18195, c/o Air Products & Chemicals - Patent Group 7201 Hamilton Boulevard (US)
(72) HORAN, William J., Allentown, PA 18195, c/o Air Products & Chemicals - Patent Group 7201 Hamilton Boulevard (US)

F23D 17/00 **EN E-1830289** 2025 08 27 **4121694**
(86) EP21056839 2021 03 17 2021713620

(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FREIZEITFAHRZEUG MIT HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 17 102020203422
(72) STRANG, Kenneth, Richmond, V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) JONES, Russell, Richmond, V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) PARKIN, Alan, Richmond, V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) WAN, Hadylee, Richmond, V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) THOMAS, Korbin, Richmond, V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) DICKEY, Aaron, Richmond, V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) GARON, Pierre, Richmond, V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) ROHRICK, Nathaniel, Richmond, V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)

F23G 5/027 **FR E-1830290** 2025 08 27 **4098942**
(86) 2022 05 25 2022175355

(73) Hustache, François, 78570 Andresy, 27 rue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEN ABFÄLLEN DURCH PYROLYSE
(30) FR 2021 05 29 2105632
(72) Hustache, François, 78570 Andresy, 27 rue du Général Leclerc (FR)

F23G 7/06 **EN E-1830291** 2025 08 27 **4249803**
(86) 2022 03 24 2022164242

(73) Koch Engineered Solutions GmbH, 40723 Hilden, Hofstrasse 82 (DE)
(54) REGENERATIVES THERMISCHES OXIDATIONSMITTEL, SYSTEM MIT EINEM REGENERATIVEN THERMISCHEN OXIDATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REGENERATIVEN THERMISCHEN OXIDATIONSMITTELS
(72) KLAUS, Wolfgang, 47803 Krefeld (DE)
(72) LORRA, Michael, 47803 Krefeld (DE)
(72) SCHWARTING, Gernot, 47803 Krefeld (DE)

F23J 11/00 **DE E-1830292** 2025 08 27 **4030101**
(86) 2020 11 25 2022160497

(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, 84088 Neufahrn, Hauptstrasse 106 (DE)
(54) SCHORNSTEIN MIT FEUERSTÄTTE
(30) DE 2019 11 25 102019131830
(72) Schulte, Markus, 84088 Neufahrn (DE)
(72) Böhm, Jürgen, 84088 Neufahrn (DE)

F23K 5/00 **DE E-1830293** 2025 08 27 **4372280**
(86) 2023 11 14 2023209867

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden am Taunus, Messer-Platz 1 (DE)
(54) BRENNGAS UND VERFAHREN ZUR AUTOGENEN BEARBEITUNG VON METALLEN
(30) DE 2022 11 15 102022130247
(72) Hildebrandt, Dr. Bernd, 47918 Tönisvorst (DE)

F23L 1/00 **DE E-1830294** 2025 08 27 **4092323**
(86) 2022 05 05 2022171716

(73) Ulrich Brunner Ofen- und Heiztechnik Gesellschaft für Guß- und Stahlkonstruktionen mbH, 84307 Eggenfelden, Zellhuber Ring 17-18 (DE)
(54) EINZELFEUERSTÄTTE MIT EINEM BRENNRAUMBODEN
(30) DE 2021 05 12 102021112506
(72) BRUNNER, Hubertus, 84307 Eggenfelden (DE)
(72) HÄGLSPERGER , Robert, 84307 Eggenfelden (DE)

F23R 3/00 **EN E-1830295** 2025 08 27 **4328488**
(86) 2017 10 25 2024152477

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER MIT AUSKLEIDUNGSPLATTE MIT GERUNDETEM ANSCHNITT
(30) US 2016 10 26 201615334860
(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford (US)
(72) ZACCHERA, Kevin, Glastonbury (US)
(72) HAZEL, Brian T., Avon (US)
(72) WERKHEISER, William F., East Hartford (US)

F23R 3/28 **EN E-1830296** 2025 08 27 **4411235**
(86) 2024 01 26 2024154187

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) WASSERSTOFFBETRIEBENES GASTURBINENTRIEBWERK MIT INJEKTORRING UND GESTUFTER BRENNSTOFFZUFUHR
(30) US 2023 02 02 202363482856 P
(72) HU, Tin Cheung John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F23R 3/28 **EN E-1830297** 2025 08 27 **4209715**
(86) 2022 04 13 2022168170

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) BRENNERDÜSE, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2022 01 06 20220001919
(72) KIM, Ho Keun, 34070 Daejeon (KR)

F24C 15/02 **EN E-1830298** 2025 08 27 **4174386**
(86) 2022 10 17 2022201823

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 10 28 20210146027
(30) KR 2022 02 03 20220013986
(72) LEE, Dongmin, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Haemin, Seoul 08592 (KR)

F24C 15/32 **EN E-1830299** 2025 08 27 **4368897**
(86) 2023 11 10 2023209173

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina n. 204 (IT)
(54) BACKOFEN MIT WASSERBEHÄLTER
(30) US 2022 11 10 202217984892
(72) Grochowicz, Ivana Helena, Benton Harbor, MI 49022 (US)
(72) Jager, Sergio Ricardo, Benton Harbor, MI 49022 (US)
(72) Poma, Leonardo, Benton Harbor, MI 49022 (US)

F24D 17/00 **EN E-1830300** 2025 08 27 **4115125**
(86) US21020204 2021 03 01 2021764075

(73) Rheem Manufacturing Company, Atlanta, GA 30328, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700 (US)
(54) ELEKTRISCHER WASSERDURCHLAUFERHITZER MIT GLEICHSTROM
(30) US 2020 03 02 202016806119
(72) HAYDEN, Christopher M., Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(72) MIHU, Sergiu G., Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(72) JURCZYSZAK, Eric, Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)

F24D 18/00 **FR E-1830301** 2025 08 27 **4425056**
(86) 2024 02 16 2024158102

(73) Atlantic Industrie, 85000 La Roche sur Yon, Rue Monge Zone Industrielle Nord (FR)
(54) GEBLÄSEKONVEKTOR
(30) FR 2023 03 01 2301911
(72) CHAGNEAU, Antoine, 85140 Essarts en Bocage (FR)

F24F 1/00 **EN E-1830302** 2025 08 27 **3388748**
(86) 2016 07 15 2018166336

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 07 17 20150101933
(72) JEON, Hyun Joo, 18447 Gyeonggi-do, 277, Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) SONG, Woo Seog, 17003 Gyeonggi-do, 80, Dongbaek 7-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jong Whal, 16687 Gyeonggi-do, 32, Taejang-ro 82beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jin Baek, 16546 Gyeonggi-do, 316, Dongsuwon-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YUN, Yeon Seob, 16232 Gyeonggi-do, 13, World cup-ro 369beon-gil, Paldal-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae Woo, 16571 Gyeonggi-do, 145, Gwongwang-ro, Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(72) SEO, Eung Ryeol, 16701 Gyeonggi-do, 1526, Bongyeong-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Won Hee, 16865 Gyeonggi-do, 68, Yonggu-daero 2771beon-gil, Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) JUNG, Chang Woo, 16699 Gyeonggi-do, 76, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) HA, Jong Kweon, 16698 Gyeonggi-do, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

F24F 1/0063 **EN E-1830303** 2025 08 27 **4180727**
(86) 2022 11 09 2022206496

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2021 11 11 2021184013
(72) HIRAIKE, Masaki, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) WADA, Naoya, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

F24F 1/06 **EN E-1830304** 2025 08 27 **4491952**
(86) 2023 09 22 2023199024

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2023 07 13 20230091330
(72) PARK, Kiyoon, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Hyunwook, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jonghae, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Gwansoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Taegyu, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyoungjune, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Junhee, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Siyoung, 08592 Seoul (KR)

F24F 8/30 **EN E-1830305** 2025 08 27 **3864350**
(86) US19054754 2019 10 04 2019794794

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN IONISIERTES LUFTGEBLÄSE
(30) US 2018 10 08 201862742652 P
(30) US 2019 10 03 201916591846
(72) GORCZYCA, John A., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MANDRACHIA, Steven J., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BLANCO, Manuel C., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) RODRIGO, Richard D., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F24F 11/00 **EN E-1830306** 2025 08 27 **3420283**
(86) EP17052880 2017 02 09 2017705079

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN, ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINER HVAC-ANLAGE
(30) CH 2016 02 22 2302016
(72) REIDER, Forest, 8623 Wetzikon ZH, Wallenbachstrasse 30 (CH)
(72) THUILLARD, Marc, 8707 Uetikon am See, Alte Bergstrasse 17 (CH)
(72) SCHMIDLIN, Peter, 8610 Uster, Im Lot 1 (CH)
(72) MISCHLER, Stefan, 8636 Wald, Asylstrasse 5 (CH)
(72) AEBERHARD, Ronald, 8624 Grüt, Böschacherstrasse 4 (CH)
(72) CHAN, Hou Yin, Selangor 47630, Tropika Paradise Condominium Jalan USJ 17/8 Subang Jaya (MY)
(72) GOH, Wee Ming, Singapore 670538, Blk 538 Jelapang Road, 22-28 (SG)

F24F 11/30 **EN E-1830307** 2025 08 27 **4375583**
(86) 2023 09 28 2023200621

(73) Instituto Politécnico de Viana do Castelo, 4900-347 Viana do Castelo, Praça General Barbosa (PT)
(73) Universidade Da Coruña, 15001 A Coruña, Rúa da Maestranza, 9 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND REDUZIERUNG DER RADONKONZENTRATION IN EINER INNENUMGEBUNG
(30) PT 2022 11 23 2022118355
(72) FERNANDES LOPES, Sérgio Ivan, 4900-348 Viano Do Castelo (PT)
(72) PASSOS BARROS, Paulo Manuel, 4900-348 Viano Do Castelo (PT)
(72) CANDEIAS CURADO, António José, 4900-348 Viano Do Castelo (PT)
(72) FERNÁNDEZ CARAMÉS, Tiago Manuel, 15008 A Coruña (ES)
(72) FRAGA-LAMAS, Paula, 15008 A Coruña (ES)
(72) BLANCO NOVOA, Óscar, 15008 A Coruña (ES)

F24F 11/77 **EN E-1830308** 2025 08 27 **4123237**
(86) 2022 07 12 2022184525

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) EIN HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGENSYSTEM UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 07 18 202163223044 P
(72) BLAKE, Jonathan, East Syracuse, 13221 (US)
(72) ARNEDO, Luis, Farmington, 06032 (US)
(72) SMYTH, Michael S., Fort Wayne, 46802 (US)

F24F 13/02 **EN E-1830309** 2025 08 27 **4158258**
(86) NL21050343 2021 05 28 2021730300

(73) Goflow Technology IP B.V., 2171 TR Sassenheim, Wattstraat 56 (NL)
(54) LÜFTUNGSSYSTEM
(30) NL 2020 05 29 2025707
(30) NL 2020 11 25 2026981
(72) VROEGE, Norbert Peter, 2242 EB Wassenaar (NL)

F24F 13/20 **DE E-1830310** 2025 08 27 **3418647**
(86) 2018 04 18 2018167895

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIEBEREITSTELLUNG UND/ODER VENTILATION EINES GEBÄUDES SOWIE EIN GEHÄUSE
(30) DE 2017 06 19 102017210150
(72) De Bruin, Robbert, 7204EN Zutphen, Berkenlaan 367 (NL)
(72) Middelkamp, Henny, 8103 CK Raalte, Korhoen 23 (NL)
(72) Voskuil, Michiel, 7558MK Henglo, Noordelijke Esweg 39 (NL)
(72) Bloem, Dennie, 6931DT Westervoort, Kerkstraat 42 (NL)
(72) Giskes, Ella, 7416BJ Deventer, Venenstraat 2 (NL)
(72) Reijke, Sjoerd, 7425 SH Deventer, Jacob Olie Straat 8 (NL)

F24F 13/20 **EN E-1830311** 2025 08 27 **4123239**
(86) CN20104866 2020 07 27 2020933687

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGENGEHÄUSEANORDNUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 04 30 202020715345 U
(72) HE, Bowen, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 13/28 **EN E-1830312** 2025 08 27 **3803226**
(86) EP19064973 2019 06 07 2019729532

(73) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) ES 2018 06 07 201830555
(72) LLORENTE ALONSO, Joaquim, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8, Torres Diagonal (ES)
(72) CABALLERO TAPIA, Moisés, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8, Torres Diagonal (ES)
(72) GRAUS FERRER, Alba, 08019 BARCELONA, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8, Torres Diagonal (ES)

F24F 13/32 **EN E-1830313** 2025 08 27 **4174399**
(86) 2022 10 25 2022203607

(73) Aspen Pumps Italia s.r.l., 35030 Bastia di Rovolon / Padova, Via dell'industria, 17 (IT)
(54) EINE HALTERUNG FÜR GERÄTE, INSBESONDERE FÜR KLIMAGERÄTE
(30) IT 2021 10 26 202100027446
(72) Cappellari, Dino, 35030 Rubano (PD) (IT)

F24F 13/32 **EN E-1830314** 2025 08 27 **4174398**
(86) 2022 10 24 2022203375

(73) Aspen Pumps Italia s.r.l., 35030 Bastia di Rovolon / Padova, Via dell'industria, 17 (IT)
(54) STÜTZKONSOLE FÜR GERÄTE, INSBESONDERE KLIMAANLAGEN
(30) IT 2021 10 26 202100027443
(72) Cappellari, Dino, 35030 Rubano (PD) (IT)

F24H 1/22 **EN E-1830315** 2025 08 27 **3910261**
(86) 2017 03 30 2021176569

(73) Dometic Marine Canada Inc., Richmond, BC V6V 1P6, 3831 No. 6 Road (CA)
(54) FAHRZEUGHEIZGERÄT
(30) US 2016 03 30 201662315527 P
(72) STRANG, Kenneth, Coquitlam, V3C 6R1 (CA)
(72) WILNECHENKO, Bruce, Burnaby, V5J 2R2 (CA)
(72) THOMAS, Korbin, Langley, V3A 4Y7 (CA)
(72) STRANKMAN, Daine, Red Deer, Alberta T4R 0A1 (CA)

F24S 25/20 **DE E-1830316** 2025 08 27 **4042076**
(86) AT20060354 2020 10 07 2020792276

(73) Stuphann, Helmut, 3202 Hofstetten, Lilienstraße 5 (AT)
(54) RAHMEN EINES MODULS FÜR EIN MODULARES PHOTOVOLTAIKSYSTEM, DAMIT HERGESTELLTES MODUL UND MODULARES PHOTOVOLTAIKSYSTEM
(30) AT 2019 10 07 508442019
(72) Stuphann, Helmut, 3202 Hofstetten, Lilienstraße 5 (AT)

F24S 30/452 **DE E-1830317** 2025 08 27 **4413307**
(86) EP22081353 2022 11 09 2022817175

(73) Hadlauer, Martin, 8010 Graz, Grillparzerstraße 26 (AT)
(54) NACHFÜHREINHEIT FÜR EINE SOLARANLAGE
(30) AT 2021 11 09 602772021
(72) Hadlauer, Martin, 8010 Graz, Grillparzerstraße 26 (AT)

F24S 40/20 **FR E-1830318** 2025 08 27 **4363779**
(86) EP22068046 2022 06 30 2022735001

(73) Solarcleano S.à r.l., 8346 Grass, 2-4 Rue Gustave Loosé (LU)
(54) REINIGUNGSROBOTER FÜR EIN SOLARKRAFTWERK
(30) LU 2021 07 01 102836
(72) TIMMERMANS, Christophe, 8355 Garnich (LU)
(72) KOKKAS, Andreas, 1362 LUXEMBOURG (LU)

F24T 10/13 **EN E-1830319** 2025 08 27 **3690348**
(86) 2019 03 19 2019163765

(73) Shinda (Tangshan) Creative Oil & Gas Equipment Co., Ltd., Tangshan, Hebei, Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) SUPERLANGES WÄRMEISOLATIONSSTAHLMANTELROHR UND BEARBEITUNGSPROZESS DAFÜR
(30) CN 2019 01 29 201910086536
(72) ZHANG, Shujun, Tangshan, Hebei, Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Bin, Tangshan, Hebei, Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) DUAN, Jianliang, Tangshan, Hebei, Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) DONG, Jian, Tangshan, Hebei, Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LIN, Yueqing, Tangshan, Hebei, Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Xiang, Tangshan, Hebei, Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) SHANGGUAN, Fengshou, Tangshan, Hebei, Huatong Avenue Fengnan Hi-Tech Development Zone (CN)

F25B 1/00 **EN E-1830320** 2025 08 27 **4290158**
(86) JP21003709 2021 02 02 2021924550

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) MIZUNO, Yuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IKEDA, Soshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MIYAWAKI, Kosuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NISHIO, Jun, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310 (JP)

F25B 9/06 **EN E-1830321** 2025 08 27 **4350249**
(86) 2023 09 12 2023196704

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRYOKÜHLERS UND KRYOKÜHLER
(30) JP 2022 10 06 2022161835
(72) YOKODO, Takayuki, Tokyo 188-8585 (JP)
(72) MATSUI, Takaaki, Tokyo 188-8585 (JP)

F25B 23/00 **EN E-1830322** 2025 08 27 **4377620**
(86) GB21051972 2021 07 30 2021752726

(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) KÜHLSYSTEME
(72) CRANE, Allan David, Rugby, Warwickshire CV21 1BU (GB)

F25B 31/02 **EN E-1830323** 2025 08 27 **3920374**
(86) KR20008249 2020 06 25 2020835483

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOTOR UND KOMPRESSOR MIT EINEM SOLCHEN MOTOR
(30) KR 2019 07 02 20190079665
(30) KR 2019 11 20 20190149492
(72) CHO, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hongseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Uiyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25B 49/00 **FR E-1830324** 2025 08 27 **4042078**
(86) IB20059408 2020 10 07 2020792749

(73) Ecoclim SA, 1950 Sion, Avenue de Pratifori 5 (CH)
(54) ABSORPTIONSKÜHLMASCHINE
(30) CH 2019 10 09 12912019
(72) BRUZZO, Vitale, 35100 Padoue, 22 Via Jacopo da Montagnana (IT)

F25B 49/00 **EN E-1830325** 2025 08 27 **4111111**
(86) KR21002313 2021 02 24 2021760996

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄRMEPUMPE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 25 20200023200
(72) HONG, Seongho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) CHO, Eunjun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) SEO, Hojin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F25B 49/00 **EN E-1830326** 2025 08 27 **4403852**
(86) 2023 12 23 2023220196

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR LECKAGEERKENNUNG IN EINER KLIMAANLAGE
(30) US 2023 01 19 202363439992 P
(30) CN 2023 08 11 202311010545
(72) WU, Kuan-Lung, Taoyuan City (TW)
(72) YOU, Siang-Lin, Taoyuan City (TW)
(72) WU, Jian-Jhang, Taoyuan City (TW)
(72) HSIEH, Pin-Yao, Taoyuan City (TW)

F25C 1/18 **EN E-1830327** 2025 08 27 **4279839**
(86) 2023 05 19 2023174313

(73) Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511442, No. 1 Qiye Road Nancun Town, Panyu District (CN)
(54) EISMASCHINE
(30) CN 2022 05 20 202210566597
(72) Chen, Li, 511442 Guangzhou (CN)
(72) Lu, Changhui, 511442 Guangzhou (CN)

F25D 11/04 **EN E-1830328** 2025 08 27 **3862699**
(86) KR19012943 2019 10 02 2019868715

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081688
(30) KR 2019 09 11 20190112991
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1830329** 2025 08 27 **4105577**
(86) 2022 05 04 2022171697

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano (MI), Via Varesina, 204 (IT)
(54) EINBAUKÜHLSCHRANK
(30) US 2021 06 18 202117351593
(72) Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 25/02 **EN E-1830330** 2025 08 27 **3916328**
(86) 2021 03 10 2021161818

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KLIMATISIERUNGSBEHÄLTER
(30) GB 2020 05 28 202007979
(72) EMMEN, Joannes Sebastiaan Cornelis, Illinois, 60025 (US)

F25D 25/04 **EN E-1830331** 2025 08 27 **3488164**
(86) US17042939 2017 07 19 2017831834

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MECHANISMUS ZUM LAGERN VON GEKÜHLTEM KALIBRIERUNGS- UND QUALITÄTSKONTROLLMATERIAL
(30) US 2016 07 21 201662365304 P
(72) GERMAN, Ryan, Riverdale New Jersey 07457, 2408 Ramapo Court (US)
(72) MELLARS, Colin, Webster New York 14580, 722 Cedar Rock Road Unit B (US)

F25D 29/00 **EN E-1830332** 2025 08 27 **3667216**
(86) 2019 12 04 2019213623

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 12 10 20180158565
(72) KANG, Hyosuck, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Daesung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sanghyeok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) BOK, Jongkyoung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Youngseok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F25J 1/00 **FR E-1830333** 2025 08 27 **3143349**
(86) FR15051191 2015 05 05 2015725823

(73) Cryo Pur, 91300 Massy, 17 Rue Ampère (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFLÜSSIGUNG VON METHAN
(30) FR 2014 05 14 1454275
(72) CLODIC, Denis, 91120 Palaiseau, c/o Ereie - Energy Research Innovation Engineering 3 rue de la Croix Martre (FR)
(72) TOUBASSY, Joseph, 91120 Palaiseau, c/o Ereie - Energy Research Innovation Engineering 3 rue de la Croix Martre (FR)

F25J 3/04 **EN E-1830334** 2025 08 27 **3743662**
(86) CN18074328 2018 01 26 2018901873

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) LUFTZERLEGUNGSANLAGE DURCH TIEFTEMPERATURDESTILLATION
(72) CAVAGNE, Patrice, 94170 Le Perreux Sur Marne, 9 Villa des Lierres, (FR)
(72) VALLIER, Delphine, 27600 Saint Pierre La Garenne, 28 rue du Gratte Paille (FR)
(72) KURTZ, Remy, Hangzhou, Zhejiang 311112, c/o Al Hangzhou Co., Ltd. No. 1-1, Miachangqiao Road Gouzhuang Industrial Park, Yuhang District (CN)

F26B 9/06 **EN E-1830335** 2025 08 27 **4215857**
(86) ES20070618 2020 10 13 2020817051

(73) Quadpack Industries S.A., 08908 L'Hospitalet de Llobregat, Pza. Europa n 9 - 11, Planta 11 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON HOLZ, ERHALTENES GETROCKNETES HOLZ UND ELEMENT AUS GETROCKNETEM HOLZ ZUM ABDECKEN VON BEHÄLTERN
(30) ES 2020 09 16 202032019 U
(72) COLOMER CASAS, Joan, 08908 L'Hospitalet de Llobregat (ES)
(72) MACHADO EGUZQUIZA, Eduard, 08908 L'Hospitalet de Llobregat (ES)
(72) MERINO DE DIEGO, David, 08908 L'Hospitalet de Llobregat (ES)

F28B 1/00 **EN E-1830336** 2025 08 27 **4267901**
(86) EP21085953 2021 12 15 2021840484

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) LUFTKÜHLER MIT VERDAMPFENDER NASSER OBERFLÄCHE
(30) US 2020 12 23 202017133143
(30) EP 2021 02 23 21158627
(72) SHAHRPASS, Kevin, New York 14131 (US)
(72) PAWLAK, Christian, LANCASTER, NY 14086 (US)
(72) ANDERSSON, Christian, 254 50 HELSINGBORG (SE)

F28D 1/053 **EN E-1830337** 2025 08 27 **3587980**
(86) 2018 06 22 2018179300

(73) Valeo Vyminiky Tepla, s.r.o., 267 53 Zebrak, Skandinavska 992 (CZ)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EINEN KÜHLFLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSKREIS
(72) Forst, Jan, 267 53 Zebrak, VALEO VÝMÌNÍKY TEPLA, s.r.o. Skandinavska 992 (CZ)
(72) Gregor, Tomas, 267 53 Zebrak, VALEO VÝMÌNÍKY TEPLA, s.r.o. Skandinavska 992 (CZ)
(72) Snaidauf, Jan, 267 53 Zebrak, VALEO VÝMÌNÍKY TEPLA, s.r.o. Skandinavska 992 (CZ)

F28D 9/00 **FR E-1830338** 2025 08 27 **4370854**
(86) EP22069394 2022 07 12 2022741521

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) AUFHÄNGUNGSPYLON FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINEM GEGENSTROM-KÜHLAUSTAUSCHER
(30) FR 2021 07 16 2107724
(72) RICARD, Didier, 31016 TOULOUSE Cedex 2 (FR)
(72) BONNIVARD, Florian, 31016 TOULOUSE Cedex 2 (FR)

F28D 15/00 **EN E-1830339** 2025 08 27 **4015966**
(86) 2020 12 16 2020214671

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DAMPFKAMMER ZUR KÜHLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DAMPFKAMMER
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich (CH)
(72) Torresin, Daniele, 5400 Baden (CH)
(72) Petrov, Andrey, 8048 Zürich (CH)

F28D 20/00 **EN E-1830340** 2025 08 27 **3721161**
(86) EP18083636 2018 12 05 2018819024

(73) EnergyNest AS, 1396 Billingstad, Billingstadsletta 13 (NO)
(54) MODULARES WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM, VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER SYSTEME UND VERWENDUNG DES WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEMS
(30) NO 2017 12 05 20171937
(72) BERGAN, Pål G., 1397 Nesøya, Ridder Flemmings vei 38 (NO)
(72) GREINER, Christopher, 1339 Vøyenenga, Nordhellinga 4 (NO)
(72) HØIVIK, Nils, 1397 Nesøya, Vesthellinga 24 (NO)

F28D 20/00 **EN E-1830341** 2025 08 27 **4081750**
(86) IB20062272 2020 12 21 2020842307

(73) Energy Dome S.p.A., 20131 Milano, Viale Abruzzi 94 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ABGABE THERMISCHER ENERGIE
(30) IT 2019 12 23 201900025261
(72) SPADACINI, Claudio, 28823 Ghiffa (VB), Via Pineta 12 (IT)

F28F 9/02 **EN E-1830342** 2025 08 27 **3680597**
(86) 2019 07 09 2019185337

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUSLASSKRÜMMER
(30) US 2018 09 13 201816130698
(72) MONACCHIO, John D., Windsor Locks, Connecticut 06096, 24 Hughes Lane (US)
(72) CHRABASCZ, Eric, Longmeadow, Massachusetts 01106, 28 Yarmouth Street (US)
(72) MAYO, Luke J., Coventry, Connecticut 06238, 39 David Drive (US)
(72) WHITON, John H., South Windsor, Connecticut 06074, 24 Tallwood Drive (US)
(72) DOLD, Robert H., Monson, Massachusetts 01057, 57 Carpenter Road (US)
(72) VAN OSS, Christopher Adriaan, Wethersfield, Connecticut 06104, 49 Toll Gate Road (US)
(72) KHAN, Usman, Manchester, Connecticut 06042, 345 Buckland Hills Drive, Apt. 17231 (US)

F28F 9/02 **EN E-1830343** 2025 08 27 **4339547**
(86) 2023 07 11 2023184695

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KREUZSTROMWÄRMETAUSCHER MIT GESTAPELTEN VERTEILERROHREN
(30) US 2022 09 15 202217945135
(72) TURNEY, Joseph E., Amston, CT, 06231 (US)
(72) DOLD, Robert H., Monson, MA, 01057 (US)
(72) KIRSCH, Kathryn L., East Haddam, CT, 06423 (US)
(72) KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT, 06066 (US)

F41A 9/16 **EN E-1830344** 2025 08 27 **4196739**
(86) SG21050249 2021 05 05 2021858713

(73) Easebon Services Limited, Hong Kong, Suite 5, 2/F, Kwong Sang Hong Center 151 Hoi Bun Road Kwun Tong (HK)
(73) Chia, Francis See Chong, Kowloon, Hong Kong, 17 Kadoorie Avenue (HK)
(54) ZUFÜHRMECHANISMUS UND -VERFAHREN FÜR SPIELZEUGPROJEKTILABSCHUSSVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 17 202063066389 P
(30) US 2021 02 10 202163147835 P
(72) CHIA, Francis See Chong, Hong Kong (HK)

F41A 9/75 **EN E-1830345** 2025 08 27 **4235081**
(86) 2020 03 13 2023172481

(73) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, 5408 US Highway 290 West (US)
(54) BOLZENVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN MAGAZIN
(30) US 2019 03 14 201962818555 P
(72) Roberts, Timothy, Eric, Broomfield, 80023 (US)

F41A 9/75 **EN E-1830346** 2025 08 27 **4348152**
(86) US22036116 2022 07 05 2022834348

(73) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, 5408 US Highway 290 West (US)
(54) IN EINEM ZUFÜHRTURM MONTIERTE BLATTFEDERN FÜR MAGAZINE
(30) US 2021 07 02 202163218085 P
(72) ROBERTS, Timothy Eric, Broomfield, Colorado 80023 (US)

F41A 11/00 **EN E-1830347** 2025 08 27 **4416451**
(86) GB22052557 2022 10 10 2022792877

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WAFFENHALTERUNG
(30) GB 2021 10 11 202114472
(72) LEWIN, Richard, Peter, Cumbria LA14 1AF (GB)
(72) ANDREW, Griffith Peter, Cumbria LA14 1AF (GB)

F41A 15/14 **DE E-1830348** 2025 08 27 **4038335**
(86) EP20077390 2020 09 30 2020780214

(73) Glock Technology GmbH, 9170 Ferlach, Gaston-Glock-Park 1 (AT)
(54) WAFFE MIT HÜLSENAUSWURF
(30) EP 2019 10 04 19201440
(72) BILGERI, Elmar, 4400 Steyr (AT)

F41A 17/74 **EN E-1830349** 2025 08 27 **4004480**
(86) US20044042 2020 07 29 2020847564

(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR HAMMERBETRIEBENE FEUERWAFFEN
(30) US 2019 07 29 201962879725 P
(72) MATHER, Jonathan, Philip, Grafton, NH 03240, 651 Kinsman Road (US)
(72) BELAND, Andrew, James, Gilmanton, NH 03237, 41 Canaan Rd (US)
(72) SMITH, Geoffrey, William, Wilmot, NH 03287, PO Box 142 (US)
(72) MCLOUD, Kenneth, Bruce, Goshen, NH 03752, 299 Cross Rd. (US)
(72) CALLUM, Eric, Mitchell, Unity, NH 03773, 29 Egan Rd. (US)
(72) BARRETT, Jonathan, Georges Mill, NH 03751-0034, 101 Oak Ridge Road (US)

F41A 21/00 **DE E-1830350** 2025 08 27 **4208685**
(86) EP21055196 2021 03 02 2021709668

(73) Conle, Henning, 8044 Zürich, Belsitostrasse 19 (CH)
(54) SCHUSSWAFFE MIT PATRONE
(30) AT 2020 09 02 507482020
(72) Conle, Henning, 8044 Zürich, Belsitostrasse 19 (CH)

F41G 7/22 **EN E-1830351** 2025 08 27 **3594608**
(86) 2019 07 15 2019186380

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) KURZBELICHTUNGSBILDGEBUNGSSUCHER FÜR DRALLSTABILISIERTE GESCHOSSE
(30) US 2018 07 13 201816035202
(72) ELL, Todd, Savage, Minnesota 55378, 5620 Oak View Court (US)

F41H 5/08 **EN E-1830352** 2025 08 27 **4449048**
(86) NL22050714 2022 12 12 2022826231

(73) Pointman Armor Concepts B.V., 1066 EG Amsterdam, Vrije Geer 3 (NL)
(54) BALLISTISCHER SCHILD
(30) NL 2021 12 13 2030122
(72) OOSTVOGEL, Abraham Alexander Frederic, 1066 EG Amsterdam (NL)

F42B 12/36 **DE E-1830353** 2025 08 27 **3983749**
(86) EP20066387 2020 06 12 2020732879

(73) RWS GmbH, 90765 Fürth, Kronacher Straße 63 (DE)
(54) PROJEKTIL, INSBESONDERE DEFORMATIONS- UND/ODER TEILZERLEGUNGSGESCHOSS.
(30) DE 2019 06 13 102019116125
(72) SPANNER, Florian, 90473 Nürnberg, Stauffenbergstr. 7 (DE)

F42B 35/00 **EN E-1830354** 2025 08 27 **4426991**
(86) IB22060034 2022 10 19 2022797508

(73) iCTLab s.r.l., 95125 Catania, Viale Andrea Doria 6 (IT)
(73) Università degli Studi di Catania, 95131 Catania, Piazza Università, 2 (IT)
(54) BALLISTISCHES ANALYSEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES ANALYSESYSTEM
(30) IT 2021 11 02 202100027923
(72) BATTIATO, Sebastiano, 95022 Aci Catena (IT)
(72) PARATORE, Antonino Barbaro, 95047 Paternò (IT)
(72) GIUDICE, Oliver, 95030 Mascalucia (IT)
(72) GUARNERA, Luca, 95126 Catania (IT)

F42D 1/05 **DE E-1830355** 2025 08 27 **4411312**
(86) 2023 01 31 2023154315

(73) TDW Gesellschaft für verteidigungstechnische Wirksysteme mbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) ZÜNDSCHALTKREIS UND SPRENGKÖRPER
(72) Wagner, Tobias, 86554 Pöttmes (DE)

F42D 1/24 **EN E-1830356** 2025 08 27 **4224111**
(86) ES21070709 2021 09 30 2021874637

(73) García-Gamón, Antón, Fernando, 46110 Valencia, Camino de Camarena 34, 5ª Godella (ES)
(73) García-Gamón Valero, Antonio Manuel, 46117 Valencia, Camarena Plaza II, 6, Más Camarena Bétera (ES)
(54) ZÜNDANORDNUNG FÜR MEHRERE PYROTECHNISCHE GEGENSTÄNDE
(30) ES 2020 10 02 202030995
(72) MARTÍNEZ JIMÉNEZ, José María, 46511 Valencia (ES)
(72) GARCÍA-GAMÓN ANTÓN, Fernando, 46110 Valencia (ES)
(72) GARCÍA-GAMÓN VALERO, Antonio Manuel, 46117 Valencia (ES)

G01B 5/00 **EN E-1830357** 2025 08 27 **4202352**
(86) 2021 12 21 2021216600

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) KOORDINATENMESSSYSTEM
(72) ISELI, Claudio, 9434 Au (CH)
(72) VALPERTZ, Frank, 57489 Drolshagen (DE)

G01B 5/00 **EN E-1830358** 2025 08 27 **4394309**
(86) 2023 12 21 2023219556

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) MESSSONDE MIT MESSSPULEN UND TEMPERATURKOMPENSATION
(30) US 2022 12 28 202218147540
(72) HAMNER, Christopher Richard, Kirkland, Washington, 98034 (US)
(72) HARSILA, Scott Allen, Kirkland, Washington, 98034 (US)

G01B 9/02 **EN E-1830359** 2025 08 27 **4276405**
(86) 2023 04 21 2023169185

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) NICHTKONFOKALES OPTISCHES FOURIERDOMÄNEN-KOHÄRENZTOMOGRAPHIE-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT PUNKTABTASTUNG
(30) EP 2022 05 13 22173231
(72) Preciado, Miguel Angel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

G01B 11/00 **EN E-1830360** 2025 08 27 **4339554**
(86) 2022 09 16 2022196042

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SYSTEM ZUM ABTASTEN ODER INSPIZIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGS
(72) Goehlich, Robert Alexander, 21129 Hamburg (DE)

G01B 11/06 **EN** **E-1830361** 2025 08 27 **4300031**
(86) BR22050056 2022 02 23 2022716847

(73) Bunge SA, 1206 Geneva, 13 route de Florissant (CH)
(54) KORNFLOCKENMESSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE KORNFLOCKENSAMMEL-, BEWEGUNGS- UND MESSSYSTEM
(30) BR 2021 02 23 102021003362
(72) MONTEIRO VERAS, Rafael, 88040-360 Florianópolis - SC (BR)
(72) SEIBERT, Artur Antonio, 88040-230 Florianópolis - SC (BR)
(72) MOLGARO, André Luís, 88037-415 Florianópolis - SC (BR)
(72) OLIVEIRA BARBOSA, Flávio Gabriel, 88036-400 Florianópolis - SC (BR)
(72) OLIVEIRA CABEÇA NEVES, Carlos Fernando, 88034-389 Florianópolis - SC (BR)
(72) BONNARD, Renan, 88051-010 Florianópolis - SC (BR)

G01B 11/06 **EN** **E-1830362** 2025 08 27 **4085483**
(86) EP21056382 2021 03 12 2021712476

(73) Applied Materials Italia S.R.L., 31048 San Biagio di Callalta (TV), Via Postumia Ovest 244 Frazione Olmi (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES SUBSTRATS ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
(72) VOLTAN, Alessandro, 31050 Morgano (TV) (IT)
(72) GALIAZZO, Marco, 31055 Quinto di Treviso (TV) (IT)
(72) BORSATO, Oscar, 31038 Padernello Treviso (IT)
(72) COLLA, Davide, 31100 Treviso (IT)

G01B 11/16 **EN** **E-1830363** 2025 08 27 **4042100**
(86) IB20059285 2020 10 02 2020804669

(73) Fibersail Holding BV, 1013 BV Amsterdam, Rigakade 10 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER DREIDIMENSIONALEN FORM EINER STRUKTUR, INSBESONDERE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) PT 2019 10 02 2019115813
(72) MOURA PINTO, Pedro, 8500-555 Portimão, Rua Alexandre Herculano 54 (PT)
(72) MARQUES DE QUEIRÓS FERREIRA, Pedro Gil, 4400-478 Vila Nova de Gaia, Alameda Dos Jardins da Arrábida Nº1114, 4ºa (PT)
(72) VAZ RODRIGUES, António, 4250-094 Porto, Rua Professor Carlos Lima, 119, 12O, HAB. 2 E (PT)

G01B 11/16 **FR** **E-1830364** 2025 08 27 **4545904**
(86) 2024 07 10 2024187637

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) MESSSYSTEM MIT EINER OPTISCHEN FASER MIT MINDESTENS EINEM BRAGG-GITTER ZUR MESSUNG DYNAMISCHER DEFORMATION, LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) FR 2023 10 25 2311559
(72) ASSELIN, Maxime, 13012 MARSEILLE (FR)
(72) N'GUYEN, Pascal, 92700 COLOMBES (FR)
(72) ORTALI, Romain, 13700 MARIGNANE (FR)

G01B 11/24 **DE** **E-1830365** 2025 08 27 **4232777**
(86) EP21075267 2021 09 15 2021777712

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEWINDES AN WENIGSTENS EINEM ENDE WENIGSTENS EINES METALLROHRES SOWIE GEWINDESCHNEIDANLAGE
(30) DE 2020 10 22 102020213347
(30) DE 2021 03 08 102021202211
(72) SCHMITZ, Jochen, 41849 Wassenberg (DE)
(72) D'HONE, Frank, 51145 Köln (DE)
(72) KÜPPERS, Tim, 41334 Nettetal (DE)
(72) DÄHNDEL, Helge, 41061 Mönchengladbach (DE)

G01B 11/245 **EN** **E-1830366** 2025 08 27 **4089361**
(86) JP20047575 2020 12 18 2020912832

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 01 10 2020002517
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MITTRAPIYANURUK, Pradit, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 (SG)
(72) LOI, Keng Liang, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 (SG)
(72) LASANG, Pongsak, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 (SG)

G01B 11/25 **DE** **E-1830367** 2025 08 27 **3581884**
(86) 2018 06 15 2018178024

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) ADDITIVE FERTIGUNG MIT OPTISCHER PROZESSÜBERWACHUNG
(72) JENSEN, Thomas, CH-9400 Rorschach, Mühletobelstrasse 31 (CH)
(72) YANG, Zheng, D-88046 Friedrichshafen, Lise-Meitner-Strasse 5 (DE)
(72) STIGWALL, Johan, CH-9008 St. Gallen, Hölderlinstrasse 5 (CH)

G01B 11/26 **EN** **E-1830368** 2025 08 27 **3992577**
(86) JP20024070 2020 06 19 2020832871

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 5568601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON BIEGEWINKELN
(30) JP 2019 06 27 2019119881
(72) KISHI, Shozo, Amagasaki-shi, Hyogo 6600095, c/o KUBOTA Corporation Hanshin Plant 26, Oohamacho 2-chome (JP)
(72) YAMASHITA, Akira, Amagasaki-shi, Hyogo 6600095, c/o KUBOTA Corporation Hanshin Plant 26, Oohamacho 2-chome (JP)
(72) HARADA, Kazuma, Amagasaki-shi, Hyogo 6600095, c/o KUBOTA Corporation Hanshin Plant 26, Oohamacho 2-chome (JP)
(72) IDEN, Tamon, Amagasaki-shi, Hyogo 6618567, c/o KUBOTA Corporation Hanshin Office 1-1, Hama 1-chome (JP)

G01B 11/30 **EN** **E-1830369** 2025 08 27 **4278148**
(86) EP21050589 2021 01 13 2021700567

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER OBERFLÄCHENRAUHEIT
(72) ABDULAZIZ, Salma, Dun Laoghaire, A96A4A3 (IE)
(72) NOLAN, Keith, Mullingar, N91 C7W7 (IE)
(72) VAN DE BELT, Johannes, Ballsbridge, D04Y0C2 (IE)
(72) RYLE, James, Dublin 6 (IE)

G01C 21/00 **EN** **E-1830370** 2025 08 27 **3832260**
(86) 2020 10 05 2020200086

(73) Imagry (Israel) Ltd, 3303320 Haifa, 39 Derech HaAtsma'ut (IL)
(54) REAL-TIME-GENERATION VON FUNKTIONALEN STRASSENKARTEN
(30) US 2019 12 03 201916701622
(72) NIKOLA, Nikolai, 3566120 Haifa, Abbas St. 16 (IL)
(72) ADHAM, Ghazali, 3537501 Haifa, Hatzionut Ave 86 (IL)
(72) KESELMAN, Ariel, 3605155 Kiryat Tiv'on, Ha-Khoresh St 58 (IL)

G01C 21/16 **EN** **E-1830371** 2025 08 27 **4024005**
(86) 2021 01 04 2021150051

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER LAGE- UND ORIENTIERUNGSÄNDERUNG EINES MOBILEN GERÄTS
(72) Hasecke, Frederik Lenard, 42719 Solingen (DE)
(72) Behrends, Sönke, 40477 Düsseldorf (DE)

G01C 21/32 **EN** **E-1830372** 2025 08 27 **4042108**
(86) EP20076884 2020 09 25 2020775347

(73) TomTom Global Content B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) DIGITALE KARTENDATEN VERWENDENDE VERFAHREN UND SYSTEME
(30) GB 2019 09 30 201914100
(72) DE BAKKER, Peter Foeke, 1011AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SCHUERMAN, Cornelis Pieter, 1011AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/34 **EN** **E-1830373** 2025 08 27 **4269947**
(86) 2023 02 24 2023158464

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, FAHRZEUG, SERVER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 04 28 2022074153
(72) OHASHI, Kosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G01C 21/34 **EN** **E-1830374** 2025 08 27 **4303848**
(86) 2022 07 04 2022182800

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM
(72) SCHOLZ, Jens, 89584 Ehingen (DE)

G01C 21/34 **EN E-1830375** 2025 08 27 **3400419**
(86) US17012334 2017 01 05 2017701378

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) TRAINIERTES NAVIGATIONSSYSTEM MIT AUFERLEGTEN EINSCHRÄNKUNGEN
(30) US 2016 01 05 201662274883 P
(30) US 2016 01 05 201662275046 P
(30) US 2016 06 27 201662354946 P
(30) US 2016 07 11 201662360600 P
(30) US 2016 07 12 201662361352 P
(30) US 2016 08 10 201662373153 P
(30) US 2016 08 23 201662378554 P
(30) US 2016 09 19 201662396462 P
(30) US 2016 10 11 201662406604 P
(30) US 2016 10 31 201662415135 P
(30) US 2016 12 19 201662436097 P
(30) US 2016 12 22 201662437953 P
(72) SHALEV-SHWARTZ, Shai, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) SHASHUA, Amnon, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) STEIN, Gideon, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) SHAMMAH, Shaked, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) TAIEB, Yoav, Jerusalem 9777513, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)
(72) BUBERMAN, Ori, 91450 Jerusalem, c/o Mobileye Vision Technologies Ltd. 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim (IL)

G01C 21/34 **EN E-1830376** 2025 08 27 **4538647**
(86) 2023 10 13 2023203568

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER AUSGANGSROUTE EINER AUTOBAHN MIT KONTROLLIERTEM ZUGANG
(72) Meene, Benjamin, 78573 Wurmlingen (DE)
(72) Fayad, Sami, 81369 München (DE)
(72) Rieth, Dominik, 80992 München (DE)

G01C 23/00 **EN E-1830377** 2025 08 27 **3696512**
(86) 2019 10 28 2019205750

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) KORRELATIVES ANZEIGESYSTEM MIT ENTSTÖRTEN ANZEIGEN FÜR FLUGZEUGE
(30) IN 2018 10 31 201841041164
(30) US 2019 07 01 201916458890
(72) FEYEREISEN, Thea, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) RAMAKRISHNA, Rakshit, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) MALVIYA, Pramod Kumar, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) WEAVER, Bryan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) GRAHAM, Brock, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) HE, Gang, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) LETSU-DAKE, Emmanuel, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) WANG, Rui, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)
(72) SAMUTHIRAPANDIAN, Subash, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, PO BOX 377 (US)

G01C 25/00 **EN E-1830378** 2025 08 27 **3982086**
(86) 2021 08 02 2021189204

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG DER KALIBRIERUNG EINES MEHRPUNKT-TRÄGHEITSSENSORS
(30) US 2020 10 08 202017066205
(72) Barton, Ian M., 68163 Mannheim (DE)
(72) Lawson, Joshua T., 68163 Mannheim (DE)
(72) Maeder, Curtis A., 68163 Mannheim (DE)

G01D 3/08 **DE E-1830379** 2025 08 27 **4230965**
(86) 2022 02 21 2022157742

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUERN EINES SENSORSYSTEMS
(72) Tobola, Andreas, 91058 Erlangen (DE)

G01D 5/14 **EN E-1830380** 2025 08 27 **4306910**
(86) 2022 07 11 2022184121

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) MAGNETISCHES POSITIONSSENSORSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) DENIS, Leon, 1050 Brussel (BE)
(72) MUNTEANU, Adrian, 1050 Brussel (BE)
(72) KHVASTUNOV, Illia, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) CODDENS, Kristof, 3980 Tessenderlo (BE)

G01D 5/20 **EN E-1830381** 2025 08 27 **3901583**
(86) 2021 04 21 2021169726

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) RESOLVER-SCHNITTSTELLENSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) IN 2020 04 21 202041017087
(72) MOHAN RAO, Sesh, Bangalore, Karnataka 56011 (IN)
(72) RAGHAVAN, Ambili, Bangalore, Karnataka 560094 (IN)

G01D 5/244 **EN E-1830382** 2025 08 27 **4350298**
(86) JP22018112 2022 04 19 2022811069

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ROTATIONSDETEKTOR UND ROTATIONSDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 27 2021088894
(72) TANAKA Masaki, Osaka 571-0057 (JP)

G01D 11/30 **DE E-1830383** 2025 08 27 **4345423**
(86) 2023 08 03 2023189468

(73) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, Zeppelinstr. 44 (DE)
(54) SENSOREINHEIT
(30) DE 2022 09 29 202022105508 U
(72) LIEB, Andreas, 88410 Bad Wurzach (DE)
(72) KELLER, Wolfgang, 87549 Rettenberg (DE)

G01F 1/58 **DE E-1830384** 2025 08 27 **4464989**
(86) 2024 03 11 2024162651

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON IN EIN MESSROHR FÜR MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSGERÄTE EINGESETZTE MESSELEKTRODEN
(30) DE 2023 05 19 102023113189
(72) den Haan, Arthur, 2311VH Leiden (NL)
(72) Reijnen, Antwan J., 2497 CB Den Haag (NL)

G01F 1/66 **EN E-1830385** 2025 08 27 **3850313**
(86) GB19052484 2019 09 06 2019766329

(73) The University Of Warwick, Coventry, Warwickshire CV4 8UW, University House (GB)
(54) ZANGENULTRASCHALLWANDLER
(30) GB 2018 09 13 201814909
(72) DIXON, Steven, Coventry Warwickshire CV4 8UW, c/o The University of Warwick University House (GB)
(72) LI, Zhichao, Coventry Warwickshire CV4 8UW, c/o The University of Warwick University House (GB)
(72) HARRINGTON, Jonathan, Coventry Warwickshire CV4 8UW, c/o The University of Warwick University House (GB)

G01F 1/692 **DE E-1830386** 2025 08 27 **4314723**
(86) EP22056937 2022 03 17 2022716193

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) LUFTMASSENSENSOR UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 30 102021203219
(72) LESSER, Martin, 80687 München (DE)
(72) MEYER, Andreas, 80687 München (DE)
(72) WEININGER, Holger, 80687 München (DE)
(72) HEISS, Marion, 80687 München (DE)
(72) MILLIES, Thomas, 80687 München (DE)
(72) SOTKOVSKY, Radim, 80687 München (DE)
(72) KUSYN, Petr, 80687 München (DE)

G01F 5/00 **DE E-1830387** 2025 08 27 **4314724**
(86) EP22056975 2022 03 17 2022716354

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) LUFTMASSENSENSOR UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 30 102021203217
(72) HEISS, Marion, 80687 München (DE)
(72) MEYER, Andreas, 80687 München (DE)
(72) WEININGER, Holger, 80687 München (DE)
(72) LESSER, Martin, 80687 München (DE)
(72) MILLIES, Thomas, 80687 München (DE)
(72) SOTKOVSKY, Radim, 80687 München (DE)
(72) KUSYN, Petr, 80687 München (DE)

G01F 13/00 **EN E-1830388** 2025 08 27 **4070047**
(86) NL20050759 2020 12 04 2020883677

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) STRÖMUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG
(30) NL 2019 12 05 2024388
(72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) DRONKERT, Johannes Adriaan, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

G01G 19/393 **EN E-1830389** 2025 08 27 **4047331**
(86) 2022 02 07 2022155503

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 17 2021023515
(72) SHIMA, Shigeki, Ritto-shi 520-3026 (JP)
(72) HASHIGUCHI, Nobuki, Ritto-shi 520-3026 (JP)
(72) NAKAI, Mitsuki, Ritto-shi 520-3026 (JP)
(72) FURUKAWA, Takuma, Ritto-shi 520-3026 (JP)
(72) ODA, Kazuteru, Ritto-shi 520-3026 (JP)
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi 520-3026 (JP)
(72) CHIMURA, Kazuhisa, Ritto-shi 520-3026 (JP)

G01G 19/393 **EN E-1830390** 2025 08 27 **4428503**
(86) 2024 02 29 2024160468

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) VERTEILUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG MIT DIESER
(30) JP 2023 03 07 2023034828
(72) NISHI, Michio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KAGEYAMA, Toshiharu, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KAMIGAITO, Satoru, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KASUGAI, Takahide, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) ODA, Kazuteru, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) CHO, Hidemasa, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

G01H 1/00 **EN E-1830391** 2025 08 27 **4305391**
(86) IB22052033 2022 03 08 2022714916

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VIBRATIONSANOMALIEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) IT 2021 03 10 202100005615
(72) DA RÙ, Davide, 35030 Rovolon (PD) (IT)
(72) DI SANTO, Federico, 36040 Sossano (VI) (IT)
(72) IABICHINO, Gianluca, 36100 Vicenza (IT)

G01H 9/00 **EN E-1830392** 2025 08 27 **3908813**
(86) IL20050016 2020 01 07 2020738678

(73) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) ULTRASCHALLDETEKTION BASIEREND AUF DER GRUNDLAGE VON PHASENVERSCHIEBUNG
(30) US 2019 01 07 201962789015 P
(30) US 2019 04 15 201962833912 P
(72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, 209 Derech Hayam Street (IL)
(72) RIOBO, Lucas, Buenos Aires, C1063ACL, Av. Paseo Colón 1195 (AR)
(72) HAZAN, Yoav, 3543950 Haifa, 31 Stephan Wise Street (IL)

G01J 1/02 **DE E-1830393** 2025 08 27 **3914883**
(86) EP20050239 2020 01 08 2020700965

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) FAHRZEUG-SCHEIBE MIT EINEM RICHTUNGSABHÄNGIGEN LICHTSENSOR
(30) EP 2019 01 22 19153012
(72) MATHEISEN, Christopher, 52134 Herzogenrath, Haus-Heyden-Str. 105b (DE)
(72) VARGA, Gabor, 52134 Herzogenrath, Neustraße 51 (DE)
(72) STELZER, Richard, 52066 Aachen, Adalbertsteinweg 146 (DE)
(72) KAPLAN, Benjamin, 69514 Laudenbach, Kirchstr. 20b (DE)

G01J 1/42 **EN E-1830394** 2025 08 27 **3400062**
(86) US17012108 2017 01 04 2017736221

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR PERSÖNLICHE UV-BELICHTUNGSMESSUNGEN
(30) US 2016 01 04 201662274689 P
(30) US 2016 09 30 201662402253 P
(72) SHI, Yunzhou, 75008 Paris, c/o L'Oréal 14, Rue Royale (FR)
(72) PIELAK, Rafal, 75008 Paris, c/o L'Oréal 14, Rue Royale (FR)
(72) BALOOCH, Guive, 75008 Paris, c/o L'Oréal 14, Rue Royale (FR)

G01J 3/02 **EN E-1830395** 2025 08 27 **3400427**
(86) EP17050262 2017 01 06 2017700161

(73) Technische Universiteit Eindhoven, 5612 AZ Eindhoven, Den Dolech 2 (NL)
(54) INTEGRIERTES SPEKTROMETER UND OPTOMECHANISCHER SENSOR
(30) US 2016 01 08 201662276426 P
(72) FIORE, Andrea, 5673 BH Neunen, Noorderklamp 4 (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Robertus Willebrordus, 5583 EH Waalre, J.H.M. Kerssemakerslaan 13 (NL)
(72) MIDOLO, Leonardo, 2100 Copenhagen, Sortedam Dossering 63b (DK)
(72) ZOBENICA, Zarko, 5627 AB Eindhoven, Boschdijk 888 (NL)
(72) LIU, Tianran, 5611 BB Eindhoven, Stationplein 63 (NL)

G01J 3/28 **EN E-1830396** 2025 08 27 **4306919**
(86) 2023 06 26 2023181505

(73) Hitachi High-Tech Analysis Corporation, Tokyo 105-6411, 1-17-1, Toranomon Minato-ku (JP)
(54) SPEKTROSKOPISCHES ANALYSESYSTEM UND SPEKTROSKOPISCHES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2022 07 11 2022111148
(72) NOJIMA, Akihiro, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KAGA, Yusuke, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KAMBAYASHI, Takuya, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) HORIGOME, Jun, Tokyo, 105-6411 (JP)
(72) MARUYAMA, Kai, Tokyo, 105-6411 (JP)

G01J 5/02 **EN E-1830397** 2025 08 27 **3956642**
(86) AU20050531 2020 05 27 2020808289

(73) Sewell Instruments Pty Ltd, Southport, Queensland 4215, 3/11-13 Olympic Circuit (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DER TEMPERATUR EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER FLASCHE
(30) AU 2019 05 20 2019203533
(72) SEWELL, Samuel John, Southport, Queensland 4215, 3/11-13 Olympic Circuit (AU)

G01J 5/02 **EN E-1830398** 2025 08 27 **4141395**
(86) JP21023721 2021 06 23 2021832673

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSTHERMOMETER
(30) JP 2020 06 29 2020111469
(72) TAKIGUCHI, Yu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP)
(72) FUJINO, Sho, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP)

G01J 5/061 **EN E-1830399** 2025 08 27 **4084075**
(86) JP20047751 2020 12 21 2020906812

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 27 2019239632
(72) WAKABAYASHI, Takahiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) TAGUCHI, Kenichi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)

G01K 7/12 **EN E-1830400** 2025 08 27 **3872465**
(86) 2020 02 25 2020159328

(73) Hidria d.o.o., 5220 Tolmin, Poljubinj 89a (SI)
(54) TEMPERATURSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEMPERATURSENSORS
(72) MILOST, Uros, 5000 Nova Gorica, Ulica Gradnikove brigade 17 (SI)
(72) IVANCIC, Matej, 5230 Bovec, Klanc 13 (SI)
(72) URSIC, Peter, 5222 Kobarid, Mlinsko 7a (SI)

G01K 7/16 **EN E-1830401** 2025 08 27 **4040128**
(86) JP20035028 2020 09 16 2020872137

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) LEITFÄHIGER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEITFÄHIGEN FILMS
(30) JP 2019 10 01 2019181493
(72) NAKAJIMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NASHIKI, Tomotake, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Kodai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

G01K 11/12 **EN E-1830402** 2025 08 27 **3745105**
(86) JP18042964 2018 11 21 2018901378

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TEMPERATURERFASSUNGSETIKETT UND ARTIKELVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2018 01 22 2018007802
(72) TSUBOUCHI, Shigetaka, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AIDA, Kohhei, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI, Shunsuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Masahiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01K 13/02 **EN E-1830403** 2025 08 27 **4306429**
(86) 2023 07 06 2023184010

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ELEKTRONIKGEHÄUSE FÜR LUFTDATENSONDEN MIT WÄRMEISOLIERUNGSMERKMALEN
(30) US 2022 07 11 202217811723
(72) GILB, Andrew, New Prague, MN (US)
(72) GRAHAM, LIsa C., Prior Lake, MN (US)

G01K 17/20 **FR E-1830404** 2025 08 27 **3914884**
(86) EP20051639 2020 01 23 2020701066

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES WERTES FÜR WÄRME- UND/ODER LICHTAUSTAUSCH DURCH MINDESTENS EINE GLASSCHEIBE EINES GEBÄUDES, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER HAUSAUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON THERMISCHEM UND/ODER VON LICHTKOMFORT IN EINEM GEBÄUDE
(30) FR 2019 01 24 1900630
(72) GERINIERE, Pierre, 74300 CLUSES, 305 Allée des Campanules (FR)
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74440 MIEUSSY, 609 Route de Sommand (FR)
(72) CARAVEC, Pierre-Emmanuel, 74130 MONT SAXONNEX, 189 Chemin des Buttex (FR)

G01L 1/04 **EN E-1830405** 2025 08 27 **4089384**
(86) 2022 04 27 2022170238

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KRAFTSENSOR UND ROBOTER MIT EINEM SOLCHEN SENSOR
(30) JP 2021 05 11 2021080612
(72) OGAWA, Naoya, Tokyo 146-8501 (JP)

G01L 1/20 **EN E-1830406** 2025 08 27 **3390998**
(86) GB16053943 2016 12 15 2016834279

(73) Lussey, David, Richmond, North Yorkshire DL10 7QL, Perapedhi Tunstall (GB)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2015 12 15 201522114
(30) GB 2016 06 28 201611192
(72) Lussey, David, Richmond, North Yorkshire DL10 7QL, Perapedhi Tunstall (GB)

G01L 19/00 **EN E-1830407** 2025 08 27 **4163613**
(86) 2021 10 08 2021201739

(73) Aquarius Spectrum Ltd., 4250408 Netanya, 8 Ha'Zoran St. P.O. Box 8814 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG UND ABDICHTUNG VON SENSOREN AN ROHREN
(72) Solomon, David, 30900 Netanya (IL)

G01M 1/16 **DE E-1830408** 2025 08 27 **4441481**
(86) EP22082208 2022 11 17 2022818030

(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) WUCHTMASCHINEN-SCHUTZABDECKUNG, WUCHTMASCHINE UND VERFAHREN ZU EINER WIEDERAUFBEREITUNG EINER WUCHTMASCHINEN-SCHUTZABDECKUNG
(30) DE 2021 11 30 102021131461
(72) PFAU, Christian, 74379 Ingersheim (DE)
(72) ZOLLER, Alexander, 74385 Pleidelsheim (DE)

G01M 3/22 **EN E-1830409** 2025 08 27 **3827240**
(86) SI19050012 2019 07 11 2019773204

(73) Brinox, D.O.O., 1215 Medvode, Sora 21 (SI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN DICHTHEITSPRÜFUNG UND INERTISIERUNG VON BEHÄLTERN ODER ÄHNLICHEN BEHÄLTERN MIT EINEM DECKEL UND / ODER VENTIL
(30) SI 2018 07 23 201800162
(72) POTOCNIK, Rok, 4000 Kranj, Ulica Angelce Hlebce 5A (SI)

G01M 3/28 **DE E-1830410** 2025 08 27 **4151975**
(86) 2022 09 20 2022196737

(73) DSG-Canusa GmbH, 53359 Rheinbach, Boschstr. 17 (DE)
(54) VEREINFACHTES DICHTIGKEITSPRÜFVERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES PRÜFKÖRPERS
(30) DE 2021 09 20 102021124266
(72) Krannich, Jens, 98701 Großbreitenbach (DE)

G01M 3/32 **EN E-1830411** 2025 08 27 **3601986**
(86) US18022405 2018 03 14 2018771696

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA 52761, 2000 Bandag Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LECKPRÜFUNG VON GEHÄUSEN
(30) US 2017 03 22 201762474748 P
(72) ABRAHAM, Matthew J., Illinois City, Illinois 61259, 30303 180th Avenue West (US)
(72) TAYLOR, Seth D., St. Louis Park, MN 55416, 2130 Ridge Drive (US)

G01M 13/045 **EN E-1830412** 2025 08 27 **3842780**
(86) JP19032983 2019 08 23 2019850902

(73) NSK LTD., Shinagawa-Ku Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-Chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERDIAGNOSE IN EINEM WÄLZLAGER
(30) JP 2018 08 23 2018156535
(72) MAEKAWA, Toshimitsu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) SHIBASAKI, Kenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) MIYASAKA, Takanori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)
(72) SATO, Yoshihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd. 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)

G01M 17/007 **DE E-1830413** 2025 08 27 **4260041**
(86) EP21083945 2021 12 02 2021835183

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) REIFENPRÜFSTAND MIT EINER HEXAPOD-ANORDNUNG
(30) DE 2020 12 10 102020215617
(72) DWOLINSKI, Thomas, 94127 Neuburg am Inn (DE)

G01N 1/00 **EN E-1830414** 2025 08 27 **3803318**
(86) US19036202 2019 06 09 2019814794

(73) Coleman, Todd, Fairmount, IL 61841, 13621 N 200 East Road (US)
(54) FLUIDPROBENAHMEVERFAHREN
(30) US 2018 06 09 201862682855 P
(72) Coleman, Todd, Fairmount, IL 61841, 13621 N 200 East Road (US)

G01N 1/22 **EN E-1830415** 2025 08 27 **3869178**
(86) 2021 01 12 2021151236

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) FLUIDZUSAMMENSETZUNGSSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 01 21 202016748543
(72) BROWN, Andy Walker, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SPELDRICH, Jamie W., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MYERS, Ronald W., Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SORENSON, Richard Charles, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01N 1/22 **FR E-1830416** 2025 08 27 **4290211**
(86) 2018 10 24 2023183697

(73) CYNO-DEV, 88800 Vittel, 9 place Lyautey (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINES ZIELMATERIALS
(30) FR 2018 06 04 1854816
(72) RUCCELLA, Joseph, 88800 VITTEL (FR)
(72) DAHAN, Michael, 93220 GAGNY (FR)

G01N 1/28 **EN E-1830417** 2025 08 27 **4179287**
(86) NL21050441 2021 07 13 2021746193

(73) DELMIC IP B.V., 2628 EB Delft, Kanaalweg 4 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MIKROBEARBEITUNG EINER PROBE MIT EINEM FOKUSSIERTEN IONENSTRAHL
(30) NL 2020 07 13 2026054
(72) EFFTING, Andries Pieter Johan, 2628 EB DELFT (NL)
(72) DEN HOEDT, Sander Vincent, 2628 EB DELFT (NL)

G01N 1/36 **EN E-1830418** 2025 08 27 **4433799**
(86) IB22061134 2022 11 18 2022823621

(73) Expertmed S.r.L., 37137 Verona, Via Albere 132 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) IT 2021 11 19 202100029363
(72) SGARBI, Massimo, 37137 Verona (VR) (IT)
(72) ROSATI, Giulio, 35122 Padova (PD) (IT)
(72) GHIOTTI, Andrea, 35122 Padova (PD) (IT)

G01N 9/00 **DE E-1830419** 2025 08 27 **4202403**
(86) 2022 12 21 2022215443

(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG DER MESSZELLE EINES MESSGERÄTS, VISKOSIMETERS UND/ODER DICHTEMESSGERÄTS
(30) AT 2021 12 23 510452021
(72) STELZMANN, Dieter, 8200 Sinabelkirchen (AT)
(72) SCHMIDEGG, Harald, 8074 Raaba-Grambach (AT)

G01N 11/00 **EN E-1830420** 2025 08 27 **3855157**
(86) 2020 12 30 2020217785

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-MESSUNG DER VERNETZUNGSDICHTE UND VERNETZTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) KR 2020 01 21 20200008089
(72) KWON, Bok Soon, Gyeonggi-do,, 102-704, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JUNG, Young Suk, Gyeonggi-do,, P.O. Box 443-373, 135-1002, Hyowon-ro 363, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Joo Young, Gyeonggi-do,, 402-1102, 96, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) LEE, Don-Wook, Seoul,, 501, 56, Hakdong-ro 26-gil, Gangnam-gu, (KR)
(72) HAHM, Suk Gyu, Gyungsangbuk-do,, 6, Dongdae-ro 8beon-gil, Gyungju-si, (KR)

G01N 15/06 **EN E-1830421** 2025 08 27 **4080190**
(86) 2022 03 22 2022163540

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) DURCHFLUSSREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN PARTIKELKONZENTRATIONSMESSSENSOR
(30) US 2021 04 19 202117234258
(72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545 (US)
(72) VARNELL, James Allen, Black Creek, 27813 (US)

G01N 15/14 **EN E-1830422** 2025 08 27 **4097449**
(86) US21014167 2021 01 20 2021747161

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM KLASSIFIZIEREN VON DURCHFLUSSZYTOMETERDATEN
(30) US 2020 01 31 202062968516 P
(30) US 2020 07 17 202063053108 P
(72) HALPERT, Richard Lee, Ashland, Oregon 97520, 1270 N Mountain Avenue (US)

G01N 17/00 **EN E-1830423** 2025 08 27 **4194838**
(86) 2018 06 25 2023153820

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER LEBENSDAUER EINER AUSRÜSTUNG DURCH KORROSIONSABBAU
(30) US 2017 06 28 201715635875
(72) DETOR, Andrew Joseph, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, 12309 (US)
(72) SOARE, Monica, Niskayuna, 12309 (US)
(72) HARDING, Kevin, Niskayuna, 12309 (US)

G01N 17/02 **EN E-1830424** 2025 08 27 **3945303**
(86) 2021 07 13 2021185354

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL
(30) JP 2020 07 30 2020129556
(72) ASADA, Teruaki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) SASAKI, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) SHIGENAGA, Tsutomu, Hiroshima, 730-8670 (JP)

G01N 21/01 **EN E-1830425** 2025 08 27 **4239315**
(86) 2023 02 03 2023154857

(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) FARBMESSUNG
(30) US 2022 02 09 202217650398
(72) MURPHY, Neil R., Audubon 19103 (US)

G01N 21/17 **FR E-1830426** 2025 08 27 **4081782**
(86) EP20087866 2020 12 24 2020838568

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(54) PHOTOAKUSTISCHER ODER PHOTOTHERMISCHER DETEKTOR MIT EINEM OPTISCHEN WANDLER
(30) FR 2019 12 27 1915696
(72) LAUWERS, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BASROUR, Skandar, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) COUTARD, Jean-Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GLIERE, Alain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) LAFFONT, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01N 21/17 **FR E-1830427** 2025 08 27 **4545947**
(86) 2024 09 26 2024202988

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Ovalie Innovation, 32000 Auch, 2 Rue Marguerite Duras Zac Du Mouliot (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG DES GESCHLECHTS EINES EIES
(30) FR 2023 10 24 2311553
(72) REDON, Olivier, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) MAKKI, Ihab, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) CAILLY, Alexis, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) MARTINEZ, Juan, 32000 AUCH (FR)
(72) LONJOU, Ilona, 32000 AUCH (FR)
(72) VERONESE, Thierry, 32000 AUCH (FR)

G01N 21/25 **DE E-1830428** 2025 08 27 **3651905**
(86) AT18060147 2018 07 13 2018748848

(73) MEON Medical Solutions GmbH & Co KG, 8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 2 (AT)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON CHEMISCHEN, BIOCHEMISCHEN UND/ODER IMMUNCHEMISCHEN ANALYSEN
(30) AT 2017 07 14 505932017
(30) AT 2017 07 14 505952017
(30) AT 2018 04 23 503402018
(30) AT 2018 04 23 503412018
(72) LIMBACH, Berthold, 4932 Lotzwil, Beudenrain 77 (CH)
(72) BARTEL, Arnold, 8051 Graz, Göstingerstrasse 222a/8 (AT)
(72) HUEMER, Herfried, 8330 Feldbach, Karl Schnetzgasse 12 (AT)
(72) MARIK, Reinhard, 8020 Graz, Lerchengasse 16 (AT)
(72) KRAUS-FÜREDER, Patrick, 8042 Graz, St. Peter Hauptstra e 290 (AT)
(72) SCHOLZ-MAREICH, Robert, 8054 Graz, Weiberfelderweg 20e (AT)
(72) SPRENGERS, Wolfgang, 8081 Vasoldsberg, Stiefleitenstrasse 10 (AT)

G01N 21/27 **DE E-1830429** 2025 08 27 **4384802**
(86) EP22070619 2022 07 22 2022741809

(73) Kommanditgesellschaft Behnk Elektronik GmbH & Co., 22851 Norderstedt, Hans-Böckler-Ring 27 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER DATENBANK ZUR ERMITTLUNG EINES LICHTTRANSMISSIONSAGGREGOMETRIE-REFERENZWERTS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LICHTTRANSMISSIONSAGGREGOMETRIE-MESSUNG
(30) EP 2021 08 10 21190636
(72) RADON, Christian, 22393 Hamburg (DE)

G01N 21/35 **EN E-1830430** 2025 08 27 **4206652**
(86) 2017 06 17 2023152008

(73) Myron L Company, Carlsbad, CA 92011, 2450 Impala Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINER CHEMISCHEN SPEZIES UNTER VERWENDUNG EINER REAGENZIENBASISLINIE
(30) US 2016 06 17 201662351671 P
(72) CHUNG, Russel, San Diego, 92130 (US)
(72) CHAVDA, Hirak T., San Marcos, 92069 (US)
(72) XIAO, Guoliang, San Marcos, 92078 (US)

G01N 21/47 **EN E-1830431** 2025 08 27 **3379234**
(86) KR16013288 2016 11 17 2016866671

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(73) The Wave Talk, Inc., Daejeon 34051, T337 Truth Hall 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON PROBENEIGENSCHAFTEN MITHILFE VON CHAOSWELLENSENSOR
(30) KR 2015 11 17 20150160915
(30) KR 2016 03 10 20160028966
(30) US 2016 06 01 201615170508
(30) KR 2016 06 02 20160068563
(30) EP 2016 06 03 16172885
(30) KR 2016 07 18 20160090961
(30) KR 2016 07 21 20160092901
(30) KR 2016 07 22 20160093466
(30) KR 2016 09 21 20160120764
(30) KR 2016 10 12 20160132149
(30) KR 2016 10 12 20160132150
(30) KR 2016 11 01 20160144640
(30) KR 2016 11 16 20160152973
(72) PARK, YongKeun, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, JongHee, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, KyeoReh, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Young Dug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, 527-2101 35 Naejeong-ro 165beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Nam Kyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, 205-107 54 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)

G01N 21/64 **EN E-1830432** 2025 08 27 **3805738**
(86) 2019 11 21 2019210713

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON LICHT
(30) US 2019 10 10 201916598576
(72) HSIEH, Hsin-Yi, 320 Taoyuan City, No. 13, Aly. 58, Ln. 137, Longquan St. Zhongli Dist. (TW)
(72) HSIEH, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City, No.12, Dusing Rd. 1, Hsinchu Science Park, (TW)

G01N 21/64 **EN E-1830433** 2025 08 27 **4290220**
(86) 2022 06 10 2022178513

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) STEUERUNG FÜR EINE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) Steinmetz, Irmtraud, 69214 Eppelheim (DE)
(72) Alvarez, Luis, 69115 Heidelberg (DE)

G01N 21/64 **EN E-1830434** 2025 08 27 **3877752**
(86) IB18001384 2018 11 05 2018826792

(73) Toray Films Europe, 01700 Saint-Maurice-de-Beynost, Place d'Arménie (FR)
(54) VERFAHREN DER FLUORESZENZSPEKTROSKOPIE
(72) GAMBUT-GAREL, Lucile, 69003 Lyon, 16 rue des Tuiliers (FR)
(72) VAZ, Alberto, 69580 Sathonay-Camp, 52 avenue Félix Faure (FR)

G01N 21/64 **EN E-1830435** 2025 08 27 **4160191**
(86) CN21097587 2021 06 01 2021920102

(73) Zhang, Huimin, Shanghai 200436, Fl. 9, No. 250 Jiangchang 3rd, Jing'an District (CN)
(54) FÄRBEVERFAHREN FÜR LEBENDZELLENBILDGEBUNG
(72) Zhang, Huimin, Shanghai 200436, Fl. 9, No. 250 Jiangchang 3rd, Jing'an District (CN)

G01N 21/64 **EN E-1830436** 2025 08 27 **4214493**
(86) US21033220 2021 05 19 2021807596

(73) Enterprise Sensor Systems, LLC, Alamo, TN 38001, 1721 Manley Road (US)
(54) DETEKTIONSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 05 19 202063026762 P
(72) LEAGUE, Alfred W., South Craolina 29690 (US)
(72) KERR, Damien A., Maryland 21702 (US)

G01N 21/64 **EN E-1830437** 2025 08 27 **3743711**
(86) US19013487 2019 01 14 2019702798

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) HYPERSPEKTRALE ABBILDUNGSSYSTEME FÜR ANWEDNUNGEN MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2018 01 22 201862620137 P
(72) SINHA, Supriyo, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) SANTORI, Charles, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) CONRAD, Andrew, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

G01N 21/64 **EN E-1830438** 2025 08 27 **4062872**
(86) CN20091505 2020 05 21 2020875669

(73) Fuwai Hospital Chinese Academy of Medical Sciences, Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, No. 12, Langshan Road, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IN-VITRO-SIMULATION UND BEWERTUNG DER THROMBOZYTENADHÄSION BEI EINEM MEDIZINISCHEN INSTRUMENT MIT BLUTKONTAKT
(30) CN 2019 10 24 201911021299
(72) HU, Shengshou, Beijing 100037, 167 Beilishi Road Xicheng District (CN)
(72) LIU, Guangmao, Beijing 100037, 167 Beilishi Road Xicheng District (CN)

G01N 21/64 **EN E-1830439** 2025 08 27 **4242640**
(86) 2023 02 07 2023155413

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNG UND SYSTEME ZUR DESINFEKTION VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2022 03 09 202217690245
(72) Strydom, Reuben, Arlington 22202 (US)
(72) Armstrong, Jason, Arlington 22202 (US)
(72) Corporal, David, Arlington 22202 (US)
(72) Vaisey, Nicola, Arlington 22202 (US)
(72) De Mezieres, Celeste, Arlington 22202 (US)
(72) Monteiro, Michael, Arlington 22202 (US)

G01N 21/71 **EN E-1830440** 2025 08 27 **4009037**
(86) 2020 12 02 2020211367

(73) DTE ehf., 112 Reykjavik, Arleyni 8 (IS)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTITATIVEN CHEMISCHEN ANALYSE VON FLÜSSIGEN METALLEN UND LEGIERUNGEN MITTELS LASERINDUZIERTER BREAKDOWN-SPEKTROSKOPIE
(72) GUDMUNDSSON, Sveinn Hinrik, 270 Mosfellsbaer (IS)
(72) LEOSSON, Kristjan, 107 Reykjavik (IS)

G01N 21/78 **EN E-1830441** 2025 08 27 **4170325**
(86) 2021 10 22 2021204233

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) SYSTEM FÜR AUTOMATISIERTE OPTISCHE ANALYTMESSUNGEN ÜBER TRAGBARE INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim (DE)
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim (DE)

G01N 21/78 **EN E-1830442** 2025 08 27 **3863862**
(86) US19054655 2019 10 04 2019872064

(73) Thermographic Measurements Limited, CH5 4DS Flintshire, Riverside Buildings, Unit 1 Dock Road Industrial Estate, Connah's Quay (GB)
(54) HOCHDRUCKEMPFINDLICHE FARBVERÄNDERLICHE INDIKATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER INDIKATOREN
(30) US 2018 10 09 201816155603
(72) HEACOCK, Gregory L., Maple Valley, Washington 98038, 23011 257th Avenue SE (US)
(72) MILLS, Andrew, Holywood BT18 9ET, 30 Alexandra Park (GB)

G01N 21/88 **EN E-1830443** 2025 08 27 **4310484**
(86) 2022 10 20 2022202738

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) MAGNETOOPTISCHES FEHLERVISUALISIERUNGSSYSTEM
(30) IN 2022 07 20 202211041549
(72) KUMAR KOYITHITTA MEETHAL, Manoj, 560066 Bengaluru (IN)
(72) MELAPUDI, Vikram, 560066 Bengaluru (IN)
(72) SHEILA-VADDE, Aparna Chakrapani, 560066 Bengaluru (IN)
(72) ANDALAM, Satya Mohan Vamsi, 560066 Bengaluru (IN)

G01N 21/88 **EN E-1830444** 2025 08 27 **4306942**
(86) KR22010902 2022 07 25 2022858622

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIES DRAHTBINDUNGSPRÜFVERFAHREN
(30) KR 2021 08 18 20210108421
(72) JEUNG, Seok Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Geon Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR)

G01N 21/95 **EN E-1830445** 2025 08 27 **3805740**
(86) JP19003590 2019 02 01 2019812154

(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND PTP-VERPACKUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 05 30 2018103672
(72) TAGUCHI Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551 (JP)
(72) OHYAMA Tsuyoshi, Komaki-shi, Aichi 485-8551 (JP)
(72) SAKAIDA Norihiko, Komaki-shi, Aichi 485-8551 (JP)

G01N 23/046 **EN E-1830446** 2025 08 27 **4397967**
(86) 2023 12 05 2023214303

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABTASTEN EINES OBJEKTS IN EINER ABTASTVORRICHTUNG
(30) GB 2023 01 04 202300064
(72) Mulloth, Akhil, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01N 23/207 **EN E-1830447** 2025 08 27 **3619525**
(86) AU18050447 2018 05 11 2018802208

(73) FCT - ACTECH Pty Ltd., Thebarton, South Australia 5031, 20 Stirling Street (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON TEILCHENFÖRMIGEM MATERIAL
(30) AU 2017 05 16 2017901819
(72) STORER, Peter, J., Thebarton, South Australia 5031, c/o 20 Stirling Street (AU)
(72) ABSALOM, Nick, P., Thebarton, South Australia 5031, c/o 20 Stirling Street (AU)
(72) RAPSON, David, S., Thebarton, South Australia 5031, c/o 20 Stirling Street (AU)
(72) IANCU, Bogdan, A., Thebarton, South Australia 5031, c/o 20 Stirling Street (AU)
(72) MARSCHALL, Simon, G., Thebarton, South Australia 5031, c/o 20 Stirling Street (AU)

G01N 23/2252 **EN E-1830448** 2025 08 27 **4063843**
(86) 2022 03 15 2022162214

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) SPEKTRUMSANALYSEVORRICHTUNG UND DATENBANKERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 23 2021048914
(72) KOSHIYA, Shogo, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 27/00 **EN E-1830449** 2025 08 27 **3695214**
(86) US18064093 2018 12 05 2018887028

(73) Avails Medical, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1080 O'Brien Drive, Suite A (US)
(54) VORBEREITUNG EINER AUSGANGSPROBE, DIE EINE DEFINIERTE KONZENTRATION EINES INFEKTIÖSEN AGENS ENTHÄLT, FÜR NACHGESCHALTETE TESTS
(30) US 2017 12 05 201762594838 P
(30) US 2017 12 12 201762597657 P
(72) RAJAN, Nitin K., Palo Alto, California 94306, 2305 Yale Street Apt. 4 (US)
(72) KNOPFMACHER, Oren S., San Francisco, California 94158, 335 Berry Street, Apt.505 (US)
(72) HERGET, Meike, Woodside, California 94062, 2108 Greenways Drive (US)
(72) WIPF, Mathias, 4056 Basel, Wintergasse 14 (CH)

G01N 27/12 **EN E-1830450** 2025 08 27 **3922987**
(86) 2021 05 19 2021174697

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) ACETONGASSENSOR MIT NB-DOTIERTER WO3 NANOSTRUKTUR UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 06 12 20200071502
(72) Lee, Jong Heun, 05649 Seoul (KR)
(72) Choi, Hun Ji, 21685 Incheon (KR)
(72) Yoon, Ji Wook, 54969 Jeollabuk-do (KR)

G01N 27/30 **EN E-1830451** 2025 08 27 **4217721**
(86) EP21076276 2021 09 23 2021783218

(73) ANB Sensors Limited, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, Building 6, Old Farm Business Centre Church Road (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHER PH SENSOR
(30) GB 2020 09 23 202015037
(72) LAWRENCE, Nathan, Toft Cambridgeshire CB23 2RF (GB)
(72) GAHLINGS, Steven A., Toft Cambridgeshire CB23 2RF (GB)
(72) MCGUINNESS, Kay Louise, Toft Cambridgeshire CB23 2RF (GB)
(72) MIRANDA, Monica, Toft Cambridgeshire CB23 2RF (GB)

G01N 27/404 **EN E-1830452** 2025 08 27 **3783353**
(86) JP19003083 2019 01 30 2019789437

(73) Riken Keiki Co., Ltd., Tokyo 174-8744, 7-6 Azusawa 2-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ELEKTROLYSEGASSENSOR MIT KONSTANTEM POTENZIAL
(30) JP 2018 04 20 2018081117
(72) UESUGI, Shinji, Kasukabe-shi, Saitama 344-0057, c/o Riken Keiki Co., Ltd., 2-3, Minamisakae-cho (JP)
(72) ONO, Kei, Kasukabe-shi, Saitama 344-0057, c/o Riken Keiki Co., Ltd., 2-3, Minamisakae-cho (JP)
(72) MIYAGAWA, Naoyuki, Kasukabe-shi, Saitama 344-0057, c/o Riken Keiki Co., Ltd., 2-3, Minamisakae-cho (JP)

G01N 27/406 **DE E-1830453** 2025 08 27 **4229404**
(86) EP21077210 2021 10 04 2021789632

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER BREITBAND-LAMBDASONDE
(30) DE 2020 10 13 102020212885
(72) LEDERMANN, Bernhard, 71263 Weil Der Stadt (DE)
(72) KREMER, Stefan, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)

G01N 27/414 **EN E-1830454** 2025 08 27 **4130730**
(86) 2014 06 04 2022167438

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) CHEMISCHE SENSORMATRIX MIT MEHREREN SENSOREN PRO VERTIEFUNG
(30) US 2013 06 10 201361833375 P
(72) ROTHBERG, Jonathan, Guilford, 06437 (US)
(72) FIFE, Keith, Carlsbad, 92008 (US)
(72) BUSTILLO, James, Carlsbad, 92008 (US)
(72) OWENS, Jordan, Carlsbad, 92008 (US)

G01N 27/447 **EN E-1830455** 2025 08 27 **4261534**
(86) 2023 03 24 2023163984

(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1132, 3-26-3, Shodai-Tajika (JP)
(54) ZETA-POTENTIAL-MESSEINSPANNVORRICHTUNGSSATZ
(30) JP 2022 04 13 2022066570
(72) NAGASAWA, Hiroya, Hirakata-shi, Osaka, 573-1132 (JP)
(72) SASA, Katsushi, Hirakata-shi, Osaka, 573-1132 (JP)
(72) HAMAO, Tamotsu, Hirakata-shi, Osaka, 573-1132 (JP)
(72) MURAKAMI, Norihiko, Hirakata-shi, Osaka,, 573-1132 (JP)

G01N 27/64 **DE E-1830456** 2025 08 27 **4231005**
(86) 2023 01 30 2023153855

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) PHOTO-IONISATIONS-DETEKTOR (PID) MIT MEHREREN MESSZELLEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN PIDS
(30) DE 2022 02 18 102022103919
(30) DE 2022 07 05 102022116682
(72) Blöcker, Tim, 23558 Lübeck (DE)
(72) Pfennig, Lucas, 23558 Lübeck (DE)

G01N 29/02 **EN E-1830457** 2025 08 27 **3818633**
(86) US19040789 2019 07 08 2019830508

(73) QORVO US, INC., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) SENSOR MIT TRÖPFCHENRÜCKHALTESTRUKTUR
(30) US 2018 07 06 201862694624 P
(30) US 2018 08 31 201816119360
(72) WEBSTER, James, Russell, Minnetonka, MN 55345, 3806 Victoria Street (US)

G01N 29/04 **EN E-1830458** 2025 08 27 **2554986**
(86) 2012 07 25 2012177765

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) Verfahren und Vorrichtung für Porositätsmessungen und Defekterkennung
(30) US 2011 08 02 201113196314
(72) Bergman, Robert William, Schenectady, NY New York 12345, 1 River Road Building 55-127A (US)

G01N 31/22 **DE E-1830459** 2025 08 27 **3830567**
(86) EP19070154 2019 07 26 2019752651

(73) Universität zu Lübeck, 23562 Lübeck, Ratzeburger Allee 160 (DE)
(73) Porphyrin-Laboratories GmbH, 23684 Scharbeutz, Blauenkrog 15 (DE)
(54) DOSIMETER-MATERIAL FÜR AMMONIAK UND/ODER AMINE, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2018 07 27 102018118211
(72) RAHMANZADEH, Ramtin, 23566 Lübeck, Zweite Ochsenkoppel 1 (DE)
(72) HÜTTMANN, Gereon, 23564 Lübeck, Moltkestr. 26 (DE)
(72) SCHELL, Christian, 23617 Stockelsdorf, Lilienkuhl 8 (DE)

G01N 33/00 **DE E-1830460** 2025 08 27 **4172618**
(86) EP21063924 2021 05 25 2021729459

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATURABHÄNGIGEN GASDETEKTION MIT EINER GASSELEKTIVEN MEMBRAN
(30) DE 2020 06 24 102020116660
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln (DE)

G01N 33/00 **EN E-1830461** 2025 08 27 **4235151**
(86) 2015 02 02 2023176489

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DER GRÖSSE VON LICHTSTREUENDEN PARTIKELN IN MATERIALIEN
(30) US 2014 01 31 201461934433 P
(72) NADKARNI, Seemantini K., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) HAJJARIAN, Zeinab, Cambridge, MA 02138 (US)

G01N 33/00 **EN E-1830462** 2025 08 27 **3598108**
(86) 2016 03 30 2019192603

(73) Gemological Institute Of America Inc. (GIA), Carlsbad, CA 92008, Robert Mouawad Campus 5345 Armada Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER OPTISCHEN QUALITÄT VON EDELSTEINEN
(30) US 2015 03 30 201514673776
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Tokio, 111-0041, 1-8-11-910 Motoasakusa Taito-ku (JP)

G01N 33/00 **DE E-1830463** 2025 08 27 **4266034**
(86) 2023 04 17 2023168157

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN MIT EINEM SENSOR-BAUTEIL UND EINEM OXIDIERUNGS-BAUTEIL
(30) DE 2022 04 20 102022109534
(30) DE 2022 07 01 102022116509
(72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck (DE)
(72) Poethig, Tom, 23558 Lübeck (DE)

G01N 33/24 **FR E-1830464** 2025 08 27 **4375663**
(86) 2023 11 23 2023211842

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN PERMITTIVITÄT EINES MATERIALS MITTELS EINES BODENDURCHDRINGENDEN RADARS
(30) FR 2022 11 28 2212411
(72) MAKHOUL, Gloria, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) D'ERRICO, Raffaele, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01N 33/543 **EN E-1830465** 2025 08 27 **4147047**
(86) EP21061981 2021 05 06 2021724267

(73) University of Helsinki, 00014 University of Helsinki, P.O. Box 3 (Fabianinkatu 33) (FI)
(54) IDENTIFIZIERUNG TUMORSPEZIFISCHER ANTIGENE
(30) GB 2020 05 07 202006760
(72) CERULLO, Vincenzo, 00014 University of Helsinki Helsinki (FI)
(72) CAPASSO, Cristian, 00014 University of Helsinki Helsinki (FI)
(72) SIKANEN, Tiina, 00014 University of Helsinki Helsinki (FI)
(72) FEOLA, Sara, 00014 University of Helsinki Helsinki (FI)
(72) TÄHKÄ, Sari, 00014 University of Helsinki Helsinki (FI)
(72) CHIARO, Jacopo, 00014 University of Helsinki Helsinki (FI)

G01N 33/543 **EN E-1830466** 2025 08 27 **4293568**
(86) 2019 01 23 2023207691

(73) BGI Shenzhen, Shenzhen, Guangdong 518083, Beishan Industrial Zone Main Building Yantian District (CN)
(54) MIKROPERLE
(72) ZHAN, Wenwei, 518083 Shenzhen (CN)
(72) CHEN, Wei, 518083 Shenzhen (CN)
(72) WANG, Weimao, 518083 Shenzhen (CN)
(72) LI, Mei, 518083 Shenzhen (CN)
(72) LI, Yuxiang, 518083 Shenzhen (CN)
(72) WANG, Jian, 518083 Shenzhen (CN)

G01N 33/574 **EN E-1830467** 2025 08 27 **3593139**
(86) EP18055670 2018 03 07 2018710027

(73) ELYPTA AB, 171 65 Solna, Scheeles väg 3 (SE)
(54) KREBSBIOMARKER
(30) GB 2017 03 07 201703640
(30) GB 2017 03 07 201703641
(72) GATTO, Francesco, 36100 Vicenza (IT)
(72) NIELSEN, Jens, 41128 Gothenburg (SE)

G01N 33/574 **EN E-1830468** 2025 08 27 **4097478**
(86) US21015915 2021 01 29 2021709817

(73) Venn Biosciences Corporation, South San Francisco, CA 94080, Two Tower place, 5th floor (US)
(54) BIOMARKER ZUR DIAGNOSE EINES OVARIALKARZINOMS
(30) US 2020 01 31 202062968941 P
(72) XU, Gege, San Francisco, California 94080, c/o Venn Biosciences Corporation Two Tower place, 5th floor South (US)
(72) SHEN, Ling, San Francisco, California 94080, c/o Venn Biosciences Corporation Two Tower place, 5th floor South (US)
(72) XU, Hui, San Francisco, California 94080, c/o Venn Biosciences Corporation Two Tower place, 5th floor South (US)
(72) SERIE, Daniel, San Francisco, California 94080, c/o Venn Biosciences Corporation Two Tower place, 5th floor South (US)

G01N 33/68 **EN E-1830469** 2025 08 27 **3824293**
(86) EP19069257 2019 07 17 2019749599

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON MIT ODER MIT DER GEFAHR DES AUFTRETENS EINER AMYLOID-POSITIVEN DEMENZ AUF DER GRUNDLAGE VON MARKERMOLEKÜLEN UND VERWANDTE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 07 19 201816039376
(72) BITTNER, Tobias, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) KARL, Johann, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) LIFKE, Valeria, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) STEFFEN, Verena, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)
(72) JOCHAM, Martina, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1830470** 2025 08 27 **3830582**
(86) EP19070719 2019 07 31 2019745169

(73) University College Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON PSORIATISCHER ARTHRITIS
(30) GB 2018 08 01 201812571
(72) PENNINGTON, Stephen, County Clare, V94 W5TV, Drumaan East Williamstown Harbour Nr Whitegate (IE)
(72) FITZGERALD, Oliver, Dublin, 6, 43 Sandford Road Ranelagh (IE)
(72) MCCARDLE, Angela, Dublin, 18, 17 Foxrock Manor Leopardstown Road (IE)

G01N 33/68 **EN E-1830471** 2025 08 27 **4232825**
(86) US21055537 2021 10 19 2021805807

(73) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, 2945 Wilderness Place (US)
(54) RISIKOVORHERSAGE FÜR KARDIOVASKULÄRE EREIGNISSE
(30) US 2020 10 20 202063093993 P
(72) SAMPSON, Laura Mae, Boulder, CO 80301 (US)
(72) HINTERBERG, Michael Albert, Boulder, CO 80301 (US)
(72) JIA, Yi, Boulder, CO 80301 (US)
(72) OSTROFF, Rachel Marie, Boulder, CO 80301 (US)
(72) HAGAR, Yolanda, Boulder, CO 80301 (US)

G01N 33/86 **EN E-1830472** 2025 08 27 **3999858**
(86) US20042691 2020 07 18 2020844819

(73) Micropoint Bioscience, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3521 Leonard Ct (US)
(54) FIBRINOGEN-TESTKASSETTE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FIBRINOGEN
(30) US 2019 07 19 201962876170 P
(72) SHI, Yining, Fremont, CA 94555, 4040 Coralline Court (US)

G01N 35/00 **EN E-1830473** 2025 08 27 **4334726**
(86) EP22061972 2022 05 04 2022727829

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROBENHANDHABUNGSSYSTEMS
(30) EP 2021 05 05 21172225
(72) MEHTA, Kumar Roshan, 71636 Ludwigsburg (DE)

G01N 35/04 **EN E-1830474** 2025 08 27 **4198519**
(86) 2021 12 15 2021214668

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR LABORPROBENBEHÄLTERTRÄGER, LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG
(72) Addihalli Narayana, Avinash, 70597 Stuttgart (DE)
(72) Rehmann, Yöran, 4053 Basel (CH)
(72) Huber, Tobias, 71522 Backnang (DE)
(72) Schenk, Lotar, 8934 Knonau (CH)
(72) Sidler, Thomas, 6331 Hünenberg (CH)

G01N 35/04 **EN E-1830475** 2025 08 27 **4403924**
(86) 2023 12 05 2023214323

(73) Shenzhen New Industries Biomedical Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518122, 23, Jinxiu East, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG ZU TESTENDER OBJEKTE UND INTEGRIERTE NUKLEINSÄURETESTMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG ZU TESTENDER OBJEKTE
(30) CN 2023 01 19 202310101094
(72) YIN, Li, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) TANG, Junhui, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) ZHU, Liang, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) WANG, Yixian, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) ZHENG, Xiaolin, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) HE, Guoyao, Shenzhen, 518122 (CN)
(72) XIAO, Hao, Shenzhen, 518122 (CN)

G01N 35/10 **EN E-1830476** 2025 08 27 **4019978**
(86) 2017 12 21 2022151204

(73) Illumina Inc, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) DRUCK- UND LECKTESTVERFAHREN
(30) US 2017 01 05 201762442542 P
(30) GB 2017 03 24 201704763
(30) US 2017 12 13 201715841089
(72) DREWS, Bradley, Kent, San Diego 92122 (US)
(72) CAPPA, Kevin James, San Diego 92122 (US)

G01P 13/02 **EN E-1830477** 2025 08 27 **4088121**
(86) IB21050157 2021 01 11 2021700091

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER AERODYNAMISCHEN WINKEL EINES FLUGKÖRPERS
(30) IT 2020 01 10 202000000331
(72) BRANDL, Alberto, 10129 Torino, c/o POLITECNICO DI TORINO C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) GILI, Piero, 10129 Torino, c/o POLITECNICO DI TORINO C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) LERRO, Angelo, 10129 Torino, c/o POLITECNICO DI TORINO C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)

G01R 1/04 **EN E-1830478** 2025 08 27 **4439078**
(86) 2024 03 12 2024162876

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN UND ENTSPRECHENDE POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2023 03 31 202300006327
(72) AVOCI UGWIRI, Moise, I-81055 Caserta (IT)
(72) FILPI, Giuliano, I-81100 Caserta (IT)
(72) COSTE, Fabrice, F-84130 Le Pontet (PACA) (FR)
(72) GRIMA, Alex, Xewkija (Gozo), XWK 1234 (MT)
(72) PERALTA, Pedro Jr Santos, 4118 Silang (Cavite) (PH)

G01R 1/067 **EN E-1830479** 2025 08 27 **4165419**
(86) IB21055093 2021 06 10 2021736375

(73) Microtest S.p.A., 56010 Vicopisano (PI), Via Enrico Fermi 8 (IT)
(54) SONDENHALTERTRÄGER UND ZUGEHÖRIGE SONDEN MIT VEREINFACHTER MONTAGE
(30) IT 2020 06 11 202000013978
(72) AMELIO, Giuseppe, 55100 Lucca (IT)

G01R 15/14 **EN E-1830480** 2025 08 27 **3940395**
(86) 2021 04 01 2021166614

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, 201 Washington Street, Suite 2700 (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 10 202063008326 P
(30) US 2020 05 07 202016869317
(72) Parker, Aaron, Portland, OR Oregon 97229 (US)
(72) Amoree, Melissa, Sherwood, OR Oregon 97132 (US)
(72) Thorat, Girish, 560061 Bangalore (IN)
(72) Schwartz, Linda, Portland, OR Oregon 97219 (US)

G01R 19/165 **EN E-1830481** 2025 08 27 **4191255**
(86) 2021 12 02 2021211958

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKSTROMMESSUNG
(72) KRISTIANSSON, Johan Emil, 117 71 Stockholm (SE)
(72) KARLSSON, Pär, 771 30 Ludvika (SE)
(72) KVIST, Anders, 172 22 Sundbyberg (SE)
(72) SIKSTRÖM, Martin, 172 22 Sundbyberg (SE)

G01R 19/165 **EN E-1830482** 2025 08 27 **3467521**
(86) 2018 10 02 2018198161

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DISKRETEN EINGANGS
(30) US 2017 10 06 201715726809
(72) SMYTHE, Douglas Clayton, Pinellas Park, Florida 33782-6110, 3925 Gateway Centre Blvd. (US)

G01R 19/252 **EN E-1830483** 2025 08 27 **4038397**
(86) IN19050854 2019 11 19 2019947873

(73) Selec Controls Private Limited, Navi Mumbai, 400710 MAH, EL27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area MIDC, Mahape (IN)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON MESSUNGEN DARAUS
(30) IN 2019 10 03 201921040041
(72) KAJI, Samir, Mumbai 400710, EL27/1, Electronic Zone, TTC Industrial Area, MIDC, Mahape, Navi (IN)

G01R 27/08 **EN E-1830484** 2025 08 27 **3440470**
(86) US17000018 2017 02 24 2017779457

(73) Shock Alert LLC, O'Fallon, MO 63366, 42 North Central Drive (US)
(73) King, Herbert, L., Jr., Chesterfield, MO 63005, 394 Larimore Drive (US)
(73) Vlasaty, Frank, Lake St Louis, MO 63367, 12 Lakeview Drive (US)
(73) Keeven, James, O'Fallon, MO 63367, 2641 Whitetail Lane (US)
(54) SCHOCKDETEKTOR
(30) US 2016 04 05 201614999165
(72) KING, Herbert, L., Jr., O'Fallon, MO 63367, 2641 Whitetail Lane (US)
(72) VLASATY, Frank, O'Fallon, MO 63367, 2641 Whitetail Lane (US)
(72) KEEVEN, James, O'Fallon, MO 63367, 2641 Whitetail Lane (US)

G01R 29/00 **EN E-1830485** 2025 08 27 **4194863**
(86) 2021 12 10 2021213765

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON MESSDATEN
(72) Rowell, Corbett, 81671 München (DE)
(72) Wanierke, Otmar, 81671 München (DE)

G01R 31/08 **EN E-1830486** 2025 08 27 **4097492**
(86) EP21052221 2021 01 29 2021703190

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) PARAMETERUNABHÄNGIGE WANDERWELLENBASIERTE FEHLERLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON UNSYNCHRONISIERTEN MESSUNGEN
(30) IN 2020 01 30 202041004115
(72) NAIDU, Od, Bangalore Karnataka 560087, Flat no 23226, Tower 23 Prestige lakeside habitat Gunjur main road Varthur (IN)
(72) YALLA, Preetham Venkat, Bangalore Karnataka 560067, Villa 50 Whitefield Boulevard Seegehalli Hoskote Main Road Seegehalli, Kadugodi Post (IN)
(72) GEORGE, Neethu, Bangalore 560049 Karnataka, Flat No: A502, Gina Shalom Battarahalli Old Madras Road (IN)

G01R 31/12 **EN E-1830487** 2025 08 27 **4024061**
(86) JP20017567 2020 04 23 2020855986

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARTIELLER ENTLADUNG
(30) JP 2019 08 30 2019158281
(72) YAMADA, Hiromichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIDO, Mitsuyasu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01R 31/382 **EN E-1830488** 2025 08 27 **3904895**
(86) 2021 04 20 2021169438

(73) Toyota Battery Co., Ltd., Kosai-shi, Shizuoka 431-0422, 20, Okasaki (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES ZUSTANDS EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE
(30) JP 2020 04 28 2020079473
(72) Fukuma, Tamotsu, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422 (JP)
(72) Suzuki, Hitoshi, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422 (JP)
(72) Koba, Daisuke, Kosai-shi, Shizuoka 431-0422 (JP)

G01R 31/382 **EN E-1830489** 2025 08 27 **4137829**
(86) KR21009542 2021 07 23 2021845332

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEDIAGNOSE
(30) KR 2020 07 23 20200091936
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/3842 **FR E-1830490** 2025 08 27 **4453588**
(86) EP22085463 2022 12 12 2022821561

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIEVORRICHTUNG EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS MIT EINER SPANNUNGSMESSUNG DER MIT EINER VERBINDUNGSSTANGE VERBUNDENEN ZELLEN
(30) FR 2021 12 23 2114312
(72) GUISSI, Laila, 78084 Guyancourt Cedex (FR)
(72) HADJ-HAMOU, Rayan, 78084 Guyancourt Cedex (FR)
(72) KALAWOUN, Jana, 78084 Guyancourt Cedex (FR)
(72) VAFLARD, Nicolas, 78084 Guyancourt Cedex (FR)

G01R 31/387 **EN E-1830491** 2025 08 27 **4343349**
(86) KR22018592 2022 11 23 2022899017

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON BATTERIEANOMALIEN
(30) KR 2021 11 26 20210166209
(30) KR 2022 11 22 20220157731
(72) LEE, Sun-Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/09 **EN E-1830492** 2025 08 27 **3441779**
(86) CN17079493 2017 04 05 2017778656

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(54) ANISOTROPER MAGNETWIDERSTANDSSENSOR(AMR)-SENSOR, DER KEINE EINSTELL-/RÜCKSTELLVORRICHTUNG ERFORDERT
(30) CN 2016 04 06 201620279414 U
(72) XUE, Songsheng, Jiangsu 215634, c/o MultiDimension Technology Co., Ltd. Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(72) LEI, Xiaofeng, Jiangsu 215634, c/o MultiDimension Technology Co., Ltd. Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(72) SHEN, Weifeng, Jiangsu 215634, c/o MultiDimension Technology Co., Ltd. Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(72) FENG, Lixian, Jiangsu 215634, c/o MultiDimension Technology Co., Ltd. Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)

G01R 33/09 **EN E-1830493** 2025 08 27 **2837947**
(86) JP13060028 2013 04 02 2013776071

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MAGNETSENSOR
(30) JP 2012 04 09 2012088502
(30) JP 2012 04 09 2012088501
(72) OGOMI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOHATA, Kenji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 33/34 **EN E-1830494** 2025 08 27 **4065995**
(86) US20062511 2020 11 27 2020892846

(73) MR INSTRUMENTS, INC., Minneapolis, MN 55428, 7600 Boone Ave. N Suite 5 (US)
(54) ANPASSBARES MRT-EMPFÄNGERSPULENSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ULTRASCHALL-, DIAGNOSTISCHEN, THERAPEUTISCHEN UND INTERVENTIONELLEN GERÄTEN
(30) US 2019 11 26 201962940435 P
(72) RHEINECK, Thomas J., Chanhassen, MN 55317, 788 Lake Point (US)
(72) TANENBAUM, Lawrence, Riverside, CT 06878 (US)
(72) JENSEN, Mark, Hopkins, MN 55343 (US)
(72) THOMPSON, Grant, Saint Paul, MN 55105 (US)
(72) RICORD, Leon, Waconia, MN 55387 (US)
(72) MARTINEZ, Juan, Houlton, WI 54082 (US)
(72) BUSHEY, Robert, Coon Rapids, MN 55433 (US)
(72) FABIAN, Brian, Shakopee, MN 55379 (US)
(72) TRAN, Khai, Chanhassen, MN 55317 (US)
(72) LANCIAL, Michael, Saint Louis Park, MN 55426 (US)

G01R 33/36 **EN E-1830495** 2025 08 27 **4500210**
(86) EP23057374 2023 03 22 2023712560

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HOCHFREQUENZSPULENANORDNUNG MIT SIGNALANPASSUNGSSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2022 03 31 22165733
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 33/36 **EN E-1830496** 2025 08 27 **3709041**
(86) 2020 03 10 2020162160

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER OBERFLÄCHENFELDKOMMUNIKATION
(30) JP 2019 03 12 2019044665
(72) OHISHI, Takafumi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(72) TOMIHA, Sadanori, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385 Shimoishigami Otawara-shi (JP)

G01R 33/38 **EN E-1830497** 2025 08 27 **4067926**
(86) 2021 06 30 2021182676

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZTOMOGRAFIEVORRICHTUNG MIT EINER GEKRÜMMTEN EINHEIT ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETISCHEN FELDES
(30) EP 2021 03 29 21165607
(72) KRUG, Andreas, 90762 Fürth (DE)
(72) MALLETT, Michael, SN7 8EL Faringdon (GB)

G01R 33/38 **EN E-1830498** 2025 08 27 **3828575**
(86) 2020 10 21 2020202953

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINEM DREHBAREN MAGNETEN
(30) US 2019 11 27 201962941268 P
(30) US 2019 11 27 201962941348 P
(30) US 2019 11 27 201962941140 P
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen, Von-Lentersheim-Str. 5A (DE)
(72) Greiser, Andreas, 91054 Erlangen, Bayreuther Straße 24a (DE)
(72) Kartmann, René, 90491 Nürnberg, Dr.-Carlo-Schmid-Str. 148 (DE)

G01R 33/48 **EN E-1830499** 2025 08 27 **4285132**
(86) EP22051181 2022 01 20 2022702194

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG EINER FMRI-UNTERSUCHUNG
(30) EP 2021 01 26 21153469
(72) MATTERS, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HUIJBERS, Willem, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LAMERICHS, Rudolf Mathias Johannes Nicolaas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WESTERINK, Joanne Henriëtte Desirée Monique, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656AG Eindhoven (NL)

G01R 33/48 **EN E-1830500** 2025 08 27 **4345477**
(86) 2023 09 21 2023198739

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALTRENNVERFAHREN
(30) JP 2022 09 30 2022158529
(72) NISHIHARA, Takashi, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) SHIRAI, Toru, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) BITO, Yoshitaka, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) TAKIZAWA, Masahiro, Kashiwa-shi, Chiba, 277-0804 (JP)

G01R 33/54 **DE E-1830501** 2025 08 27 **3425417**
(86) 2017 07 04 2017179493

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) OPTIMIERUNG EINER ZEITLICHEN ABFOLGE EINER STEUERUNGSSEQUENZ FUER EIN MAGNETRESONANZGERÄT
(72) Feiweier, Thorsten, 91099 Poxdorf, Steinweg 14a (DE)

G01R 33/56 **EN E-1830502** 2025 08 27 **3956675**
(86) IB20000276 2020 04 16 2020791888

(73) Voxel AI, Inc., Toronto ON M5R 2E3, 45 Hazelton Avenue (CA)
(73) Murray, Christopher, I., Kingston ON K7M 3R9, 6 Gordon Street (CA)
(73) Ross, Andrew, N., Toronto ON M4M 2V7, 109 Pape Ave. (CA)
(73) Cook, Douglas, J., Toronto ON M5R 2E3, 45 Hazelton Avenue (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VERLETZUNGEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER DATENARTEN DER MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIE
(30) US 2019 04 17 201962835223 P
(72) MURRAY, Christopher, I., Kingston, Ontario K7M 3R9, 6 Gordon Street (CA)
(72) ROSS, Andrew, N., Toronto, Ontario M4M 2V7, 109 Pape Ave. (CA)
(72) COOK, Douglas, J., Toronto, Ontario M5R 2E3, 45 Hazelton Avenue (CA)

G01S 5/02 **EN E-1830503** 2025 08 27 **4063892**
(86) 2021 03 23 2021164131

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ENTFERNUNGSMESSUNG OHNE SICHTLINIE
(72) CRONIN, Harry, Cambridge, CB1 3DE (GB)
(72) WRIGHT, Christopher, London, E15 4AD (GB)
(72) CATTON, Phil, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GA (GB)

G01S 5/02 **EN E-1830504** 2025 08 27 **3830598**
(86) IB19056461 2019 07 30 2019786656

(73) QORVO PARIS, 75015 Paris, 31-35 rue de la Fédération (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES REKURSIVEN ECHTZEIT-POSITIONIERUNGSSYSTEMS ZUR SOFORTIGEN KONVERGENZ DER KONFIGURATION EINES FUNKTIONELLEN SYSTEMS
(30) US 2018 07 30 201816049097
(72) COLAFRANCESCO, Julien, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(72) TCHEDIKIAN, Simon, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(72) SCHODET, Nicolas, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(72) TOUILLAUD, Mickael, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)

G01S 5/02 **EN E-1830505** 2025 08 27 **3908805**
(86) EP20050584 2020 01 10 2020700140

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 10 19151114
(72) PIPELIDIS, Georgios, 81375 München, Guardinistraße 121 (DE)
(72) TSIAMITROS, Nikolaos, 80803 München, Karl-Theodor-Straße 54 (DE)
(72) PREHOFER, Christian, 82319 Starnberg, Bozener Str. 22 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1830506** 2025 08 27 **4290953**
(86) 2021 05 10 2023206488

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL DER GRANULARITÄT UND MELDUNG VON ORTUNGSMESSUNGEN
(30) US 2020 05 15 202063025510 P
(30) US 2021 05 07 202117314258
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego (US)

G01S 5/02 **EN E-1830507** 2025 08 27 **3952346**
(86) CN20087643 2020 04 29 2020798919

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2019 04 29 201910356562
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/00 **EN E-1830508** 2025 08 27 **3712639**
(86) 2020 03 19 2020164234

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GLEICHZEITIGE DATENÜBERTRAGUNG UND TIEFENBILDAUFZEICHNUNG MIT FLUGZEITKAMERAS
(30) US 2019 03 21 201916360350
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 22 (AT)
(72) SCHOENLIEB, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, Hauptstrasse 16/1 (AT)

G01S 7/02 **FR E-1830509** 2025 08 27 **4016118**
(86) 2021 12 15 2021214912

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DURCH EIN RADARSIGNAL GESTÖRTEN FUNKSIGNALS
(30) FR 2020 12 18 2013661
(72) ROSSON, Patrick, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DORE, Jean-Baptiste, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MISCOPEIN, Benoît, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DEMMER, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01S 7/02 **EN E-1830510** 2025 08 27 **4396602**
(86) GB22052239 2022 09 01 2022782921

(73) Oswald, Gordon Kenneth Andrew, Whitby Yorkshire YO22 5HY, Hempsyke Cottage Littlebeck Lane (GB)
(54) RADARSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2021 09 01 202112454
(72) Oswald, Gordon Kenneth Andrew, Whitby Yorkshire YO22 5HY, Hempsyke Cottage Littlebeck Lane (GB)

G01S 7/02 **EN E-1830511** 2025 08 27 **4369024**
(86) JP21030092 2021 08 18 2021954160

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MIMO-RADARSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG DES AUSBREITUNGSMODUS EINES INTERESSIERENDEN EMPFANGSSIGNALVEKTORS
(72) TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 7/35 **EN E-1830512** 2025 08 27 **4047384**
(86) 2021 02 17 2021157676

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES WINKELS EINES ZIELOBJEKTS
(72) DOERR, Wolfgang, 51674 Wiehl (DE)
(72) IURGEL, Uri, 42369 Wuppertal (DE)
(72) LEßMANN, Stephanie, 40699 Erkrath (DE)

G01S 7/41 **EN E-1830513** 2025 08 27 **4300132**
(86) 2022 07 01 2022182491

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RADARVORRICHTUNG
(72) OTT, Julius, 82069 Hohenschäftlarn (DE)
(72) SANTRA, Avik, 81541 München (DE)
(72) SERVADEI, Lorenzo, 81539 München (DE)

G01S 7/41 **EN E-1830514** 2025 08 27 **3851870**
(86) 2020 01 14 2020151644

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON POSITIONSDATEN UND/ODER BEWEGUNGSDATEN EINES FAHRZEUGS
(72) PISHEHVARI, Ahmad, 42103 Wuppertal, Tannenberger Str. 53 (DE)
(72) IURGEL, Uri, 42369 Wuppertal, Talsperrenstr. 91b (DE)
(72) STEFER, Markus, 42897 RS-Lennep, Fritz-Schultz-Straße 24 (DE)

G01S 7/41 **EN E-1830515** 2025 08 27 **3819663**
(86) 2019 11 07 2019207813

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES FAHRZEUGS
(72) Pishehvari, Ahmad, 42103 Wuppertal, Tannenberger Str. 53 (DE)
(72) Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal, Talsperrenstr. 91b (DE)
(72) Stefer, Markus, 42897 Remscheid, Fritz-Schultz-Straße 24 (DE)
(72) Statnikov, Konstantin, 40239 Düsseldorf, Kühlwetterstr. 45 (DE)

G01S 7/48 **EN E-1830516** 2025 08 27 **3956678**
(86) CN20084993 2020 04 15 2020791049

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG
(30) WO 2019 04 15 PCT/CN2019/082736
(30) WO 2020 01 03 PCT/CN2020/070345
(72) LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark, 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, China (CN)
(72) YE, Gaoshan, Shenzhen, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark, 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, China (CN)
(72) XIONG, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark, 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District, Shenzhen, China (CN)

G01S 7/48 **DE E-1830517** 2025 08 27 **4252026**
(86) EP21082588 2021 11 23 2021819110

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON TEMPERATURKORRIGIERTEN ENTFERNUNGSGRÖSSEN, ENTSPRECHENDE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 26 102020131288
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) KRAUSE, Jonas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SELBMANN, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 7/48 **EN E-1830518** 2025 08 27 **4215934**
(86) 2022 10 04 2022199449

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ERKENNUNG GESPENSTISCHER OBJEKTE IN FAHRZEUGUMGEBUNGEN
(30) US 2022 01 19 202263266937 P
(30) US 2022 02 21 202217651859
(72) Wang, Yu, Troy, 48098 (US)
(72) Liu, Zixin, Auburn Hills, 48326 (US)
(72) Wang, Yang, Novi, 48377 (US)

G01S 7/48 **EN E-1830519** 2025 08 27 **3859394**
(86) JP19035781 2019 09 11 2019864942

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TIEFENERFASSUNG SOWIE PROGRAMM
(30) JP 2018 09 28 2018184472
(72) AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YOSHIOKA, Kohsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SHIMIZU, Noritaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWAI, Yoshinao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) AMADA, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KAWAI, Yoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MURAI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKEUCHI, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G01S 7/481 **EN E-1830520** 2025 08 27 **4030189**
(86) 2021 01 18 2021151972

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LIDARSENSOR
(72) SIMONOVICS, Janos, 7623 Pecs (HU)

G01S 7/481 **DE E-1830521** 2025 08 27 **4045937**
(86) EP21059231 2021 04 08 2021717442

(73) Hybrid Lidar Systems AG, 31162 Bad Salzdetfurth, Teccenter 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BILDDATEN
(30) DE 2020 04 09 102020110052
(72) ELTAHER, Amr, 38126 Braunschweig, Jübelstraße 18 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1830522** 2025 08 27 **4143602**
(86) US21029083 2021 04 26 2021727277

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM (LIDAR)
(30) US 2020 04 30 202063018036 P
(30) US 2020 07 06 202016921320
(72) IGNATESCU, Florin Cornel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GRUVER, Daniel Fredric, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PENNECOT, Gaetan, Mountain View, California 94043 (US)

G01S 7/481 **EN E-1830523** 2025 08 27 **4266081**
(86) JP21002938 2021 01 28 2021922830

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LIDAR VORRICHTUNG
(72) NISHIDA, Mio, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YANAGISAWA, Takayuki, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 7/481 **EN E-1830524** 2025 08 27 **3732500**
(86) SG18050632 2018 12 27 2018849463

(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(54) OPTISCHES ENTFERNUNGSMESSSYSTEM MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN UNTER VERWENDUNG KURZER UND LANGER IMPULSE
(30) US 2017 12 27 201762610673 P
(72) STOPPA, David, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) BEER, Stephan, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) VAELLO PAÑOS, Miguel Bruno, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

G01S 7/481 **EN E-1830525** 2025 08 27 **3796033**
(86) 2020 06 26 2020182518

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHES MODUL MIT STREULICHTBLOCKER
(30) US 2019 09 18 201916574129
(72) O'CONNOR, Eamon H., Cupertino, CA California CA95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) COHOON, Gregory A., Cupertino, CA California CA95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) WONG, Calvin K., Cupertino, CA California CA95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) MISCHKE, Coleen F., Cupertino, CA California CA95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

G01S 7/481 **EN E-1830526** 2025 08 27 **4202480**
(86) 2022 12 23 2022216426

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) INTEGRIERTER CHIP MIT STÖRUNGSVERMINDERTER WELLENLEITERANORDNUNG UND LIDAR UMFASSEND EINEN SOLCHEN CHIP
(30) CN 2021 12 24 202111604390
(72) NIU, Ben, Shenzhen City, 518000 (CN)
(72) WANG, Jing, Shenzhen City, 518000 (CN)

G01S 7/497 **EN E-1830527** 2025 08 27 **3914930**
(86) US20019283 2020 02 21 2020766658

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENTFERNUNGSKALIBRIERUNG VON LICHTDETEKTOREN
(30) US 2019 03 05 201962814042 P
(30) US 2019 06 19 201916445394
(72) WACHTER, Luke, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/52 **EN E-1830528** 2025 08 27 **4168826**
(86) EP21066166 2021 06 16 2021734092

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLWANDLERSONDENBASIERTE ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG FÜR EINEN DAUERSTRICHDOPPLER SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 06 23 202063042601 P
(72) SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 7/52 **EN E-1830529** 2025 08 27 **4115814**
(86) JP21004002 2021 02 03 2021765030

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES ENDOSKOPSYSTEM
(30) JP 2020 03 05 2020038188
(72) HAGIWARA, Masayuki, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G01S 11/08 **EN E-1830530** 2025 08 27 **4320759**
(86) EP21062095 2021 05 07 2021724634

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN KANALMESSUNG MITTELS SPLEISSEN
(72) LI, Yanchun, 80992 Munich (DE)
(72) YANG, Ganghua, 80992 Munich (DE)
(72) DEBBAH, Merouane, 80992 Munich (DE)

G01S 13/08 **EN E-1830531** 2025 08 27 **4078228**
(86) US20065447 2020 12 17 2020842104

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RADARVERWALTUNG BASIEREND AUF EINER ÜBER EINE LUFTSCHNITTSTELLE DETEKTIERTEN INTERFERENZ
(30) US 2019 12 20 201916723765
(72) RIMINI, Roberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IMANA, Eyosias Yoseph, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 13/10 **DE E-1830532** 2025 08 27 **4439118**
(86) 2024 03 11 2024162558

(73) Krohne S.A.S., 26103 Romans-sur-Isere Cedex, 2 Allee des Ors B.P. 98 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RADARSENSORS ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UND ENTSPRECHENDER RADARSENSOR
(30) DE 2023 03 27 102023107687
(72) Grosdidier, Samuel, 26300 Beauregard-Baret (FR)
(72) Dubray, Olivier, 26300 Chatuzange-Le-Goubet (FR)

G01S 13/34 **EN E-1830533** 2025 08 27 **3561541**
(86) 2019 04 17 2019169926

(73) TRW Limited, Solihull, West Midlands B90 4AX, Stratford Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER RADARVORRICHTUNG
(30) GB 2018 04 23 201806593
(72) Thompson, Martin John, Solihull, West Midlands B90 1DQ, 37 Rushleigh Road (GB)

G01S 13/42 **EN E-1830534** 2025 08 27 **4286891**
(86) 2022 12 22 2022216000

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSKORREKTUR
(30) KR 2022 06 03 20220068419
(72) MOON, Sung Hoon, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KWAK, Hyo Chul, 188416 Hwaseong-si (KR)

G01S 13/50 **EN E-1830535** 2025 08 27 **4052067**
(86) US20058326 2020 10 30 2020882810

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257-9908, 1475 North Scottsdale Road Sky Song - Suite 200 (US)
(54) FERNRÜCKGEWINNUNG VON AKUSTISCHEN SIGNALEN AUS PASSIVEN QUELLEN
(30) US 2019 11 01 201962929140 P
(72) RONG, Yu, Tempe, Arizona 85281, 1215 E. Vista Del Cerro Drive, Apt 1060 (US)
(72) VENKATARAMANI, Adarsh, Tempe, Arizona 85281, 1207 E 8th St (US)
(72) SRINIVAS, Sharanya, Tempe, Arizona 85281, 1031 E Lemon St. Apt 9 (US)
(72) BLISS, Daniel W., Scottsdale, Arizona 85251, 47471 N. Scottsdale Rd., 2000 (US)

G01S 13/88 **EN E-1830536** 2025 08 27 **3978953**
(86) 2021 10 05 2021201073

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELERFASSUNGSSYSTEM MIT MULTIMODALEN MIKROWELLENWELLENLEITERN
(30) US 2020 10 05 202017063044
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT 06107 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029 (US)
(72) GOK, Gurkan, Milford, CT 06461 (US)
(72) DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029 (US)
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029 (US)
(72) ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, CT 06109 (US)

G01S 13/90 **EN E-1830537** 2025 08 27 **3364212**
(86) 2017 02 15 2017156196

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN VERARBEITUNG VON SAR-ROHDATEN
(72) Jäger, Marc, 80687 München, Agnes-Bernauer-Str. 56 (DE)

G01S 13/931 **EN E-1830538** 2025 08 27 **4023495**
(86) JP20034129 2020 09 09 2020863824

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) LEUCHTENHALTERUNG FÜR FAHRZEUG, RADARMODUL, RADAR UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 09 10 2019164750
(30) JP 2019 10 03 2019183068
(30) JP 2019 10 03 2019183069
(30) JP 2019 10 03 2019183070
(30) JP 2019 10 10 2019186787
(30) JP 2019 11 14 2019206320
(30) JP 2019 11 14 2019206321
(30) JP 2019 11 15 2019207074
(30) JP 2019 11 29 2019216675
(30) JP 2020 05 20 2020088267
(72) KATSURADA Yoshihiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) WATANO Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) MARUYAMA Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) KUBOYAMA Osamu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) HORIKAWA Akihito, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)
(72) KIKUCHI Kosei, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

G01S 15/46 **DE E-1830539** 2025 08 27 **4226187**
(86) EP21076201 2021 09 23 2021783200

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES SEITLICHEN UMFELDS EINES FAHRZEUGS, MESSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 10 07 102020126165
(72) JECKER, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 15/87 **DE E-1830540** 2025 08 27 **4392807**
(86) EP22072105 2022 08 05 2022762018

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER BODENFREIHEIT
(30) DE 2021 08 24 102021121854
(72) POEPPERL, Maximilian, 96317 Kronach Neuses (DE)
(72) BECKER, Felix, 96317 Kronach Neuses (DE)

G01S 15/88 **EN E-1830541** 2025 08 27 **3964865**
(86) 2021 09 06 2021195164

(73) Università di Pisa, 56126 Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT)
(73) Radiometrics S.r.l., 56017 San Giuliano Terme (PI), Via Vittorio Veneto, 116 (IT)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER BLINDEN ODER SEHBEHINDERTEN PERSON BEI DER BEWEGUNG
(30) IT 2020 09 04 202000021061
(72) FORGIONE, Nicola, I-56126 PISA (IT)
(72) LEPORINI, Barbara, I-55100 LUCCA (IT)
(72) ROSELLINI, Michele, I-56017 San Giuliano Terme (PI) (IT)
(72) DEL GRATTA, Aldo, I-57016 Rosignano Marittimo (LI) (IT)

G01S 15/89 **EN E-1830542** 2025 08 27 **3997482**
(86) GB20051671 2020 07 10 2020742403

(73) Universitetet I Oslo, 0316 Oslo, Boks 1072 Blindern (NO)
(73) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), 7491 Trondheim, Sem Sælands vei 14 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVE STRAHLFORMUNG
(30) GB 2019 07 12 201910043
(72) RINDAL, Ole Marius Hoel, 0852 Oslo, Damplassen 15 (NO)
(72) AUSTENG, Andreas, 1358 Jar, Hosleveien 7 (NO)
(72) RODRIGUEZ-MOLARES, Alfonso, 7030 Trondheim, Johan Svendsens gate 3 (NO)

G01S 17/10 **EN E-1830543** 2025 08 27 **3563174**
(86) GB17053900 2017 12 28 2017825598

(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)
(54) PHOTONENSENSORVORRICHTUNG
(30) GB 2016 12 30 201622429
(72) ERDOGAN, Ahmet, Edinburgh EH9 3JL, School of Engineering The University of Edinburgh King's Buildings (GB)
(72) HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 3JL, School of Engineering The University of Edinburgh King's Buildings (GB)
(72) WALKER, Richard, Edinburgh EH3 7HA, Photon Force Ltd 34 Melville Street (GB)

G01S 17/931 **DE E-1830544** 2025 08 27 **4430430**
(86) EP22081678 2022 11 11 2022817237

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MULTISPEKTRALEMISSIONSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE ZUM AUSSTRAHLEN VON SICHTBAREM LICHT, LIDAR- UND RADARSTRAHLUNG SOWIE VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) DE 2021 11 12 102021129622
(72) BRENNER, Andreas, 52074 Aachen (DE)
(72) PONGRATZ, Ludwig, 52074 Aachen (DE)
(72) GILLNER, Arnold, 52074 Aachen (DE)
(72) DALLMANN, Thomas, 52074 Aachen (DE)
(72) FREIALDENHOVEN, Tim, 52074 Aachen (DE)
(72) TÄSCHNER, Kerstin, 01277 Dresden (DE)
(72) PREUSSNER, Thomas, 01277 Dresden (DE)
(72) SCHREIBER, Peter, 07745 Jena (DE)
(72) STEFANIDI, Dmitrii, 07743 Jena (DE)
(72) RUSKOWSKI, Jennifer, 47057 Duisburg (DE)
(72) GROLLIUS, Sara, 47057 Duisburg (DE)

G01S 19/20 **EN E-1830545** 2025 08 27 **3882665**
(86) 2021 03 05 2021161135

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON EINZEL-DIFFERENZEN IM RAHMEN EINER LÖSUNGSTRENNUNG
(30) US 2020 03 18 202016823105
(72) SOTAK, Milos, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KANA, Zdenek, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BARANEK, Radek, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01T 7/00 **EN E-1830546** 2025 08 27 **3600053**
(86) US18023768 2018 03 22 2018772303

(73) Smiths Detection Inc., Edgewood, MD 21040, 2202 Lakeside Boulevard (US)
(54) KONTAKTLOSE DATENKOMMUNIKATION IN CT-SYSTEMEN
(30) US 2017 03 24 201762476087 P
(72) IHAB, Elzind, Edgewood, MD 21040 (US)
(72) BASU, Samit, Edgewood, MD 21040 (US)

G01V 3/10 **DE E-1830547** 2025 08 27 **4327137**
(86) EP22065212 2022 06 03 2022732139

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG, SCHIENENFAHRZEUG UND SENSORANORDNUNG
(30) DE 2021 06 25 102021206585
(72) FREISE, Rainer, 38124 Braunschweig (DE)

G02B 1/00 **EN E-1830548** 2025 08 27 **3550334**
(86) 2019 04 03 2019166983

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LICHTQUELLENMODUL MIT TRANSPARENTEM ELEMENT MIT META-OBERFLÄCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 04 20180038991
(72) Keh, Yongchan, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Byeonghoon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Youngkwon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)

G02B 1/00 **EN E-1830549** 2025 08 27 **4215955**
(86) 2023 01 17 2023152035

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) METAOPTISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 01 24 20220010230
(72) PARK, Hyunsung, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hyeonsoo, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) HAN, Seunghoon, 16678, Suwon-si, (KR)

G02B 1/00 **EN E-1830550** 2025 08 27 **3904919**
(86) 2021 04 23 2021170214

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry University Cooperation Foundation of Korea Aerospace University, Goyang-si, Gyeonggi-do 10540, 76 Hanggongdaehak-ro Deokyang-gu (KR)
(54) OPTISCHE FILTER UND BILDSENSOREN UND KAMERAMODULE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2020 04 29 20200052768
(72) KIM, Mi Jeong, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Jinyoung, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Chung Kun, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hye Ran, Gyeonggi-do (KR)

G02B 3/00 **EN E-1830551** 2025 08 27 **3796054**
(86) 2020 02 28 2020160059

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ANORDNUNG OPTISCHER ELEMENTE, OPTISCHE ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 18 2019168955
(72) Ohno, Hiroshi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Usui, Takashi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G02B 3/00 **DE E-1830552** 2025 08 27 **4118466**
(86) EP21055993 2021 03 10 2021712427

(73) 3D Global Holding GmbH, 73431 Aalen, Robert-Bosch-Straße 33 (DE)
(54) LENTIKULARLINSEN-BAUGRUPPE ZUM ANBRINGEN AN EINER ANZEIGEFLÄCHE UND METHODE DER ANBRINGUNG
(30) DE 2020 03 13 102020203286
(72) DÄHNERT, Ulrich, 09514 Pockau-Lengefeld OT Wünschendorf, Siedlung 118 (DE)
(72) SCHWARZ, Jürgen, 99519 Apolda, Grüner Weg 2 B (DE)
(72) SIGWART, Johannes, 78166 Donaueschingen, Talstr. 16a (DE)

G02B 3/14 **EN E-1830553** 2025 08 27 **4194907**
(86) CN22074960 2022 01 29 2022831175

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MOTOR ZUM ANTRIEB EINER FLÜSSIGZUSTANDSKAMERALINSE, LINSENANORDNUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 30 202110735087
(72) XIA, Taihong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02B 5/00 **EN E-1830554** 2025 08 27 **3828601**
(86) 2020 08 26 2020192780

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HEAD-UD-ANZEIGE SYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2019 11 26 20190153169
(72) NAM, Dong Kyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yoonsun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02B 5/08 **DE E-1830555** 2025 08 27 **4237884**
(86) EP21077360 2021 10 05 2021789652

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) OPTISCHES ELEMENT, INSBESONDERE ZUR REFLEXION VON EUV-STRAHLUNG, OPTISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) DE 2020 10 29 102020213639
(72) SHKLOVER, Vitaliy, 89522 Heidenheim (DE)

G02B 5/08 **EN E-1830556** 2025 08 27 **4239379**
(86) 2022 03 01 2022159363

(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) SUBSTRATTRANSFERIERTE GESTAPELTE OPTISCHE BESCHICHTUNGEN
(72) Cole, Garrett, Newton, New Jersey (US)
(72) Wittwer, Valentin, Newton, New Jersey (US)
(72) Perner, Lukas W., Newton, New Jersey (US)
(72) Winkler, Georg, Newton, New Jersey (US)
(72) Mayer, Aline, Newton, New Jersey (US)
(72) Heckl, Oliver, Newton, New Jersey (US)
(72) Follman, David, Newton, New Jersey (US)

G02B 5/18 **EN E-1830557** 2025 08 27 **3814812**
(86) EP19063802 2019 05 28 2019727007

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT MEHRSCHICHTIGEN WELLENLEITERN
(30) EP 2018 06 29 18305834
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)
(72) SCHUBERT, Arno, 35576 CESSON-SEVIGNE Cedex, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS17616 (FR)

G02B 6/00 **EN E-1830558** 2025 08 27 **3371633**
(86) US16060392 2016 11 03 2016862999

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) METAFLÄCHEN ZUM UMLENKEN VON LICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 11 06 201562252315 P
(30) US 2015 11 09 201562252929 P
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MELLI, Mauro, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) LIN, Dianmin, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd (US)
(72) POLIAKOV, Evgeni, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 6/12 **EN E-1830559** 2025 08 27 **4086675**
(86) 2021 05 07 2021172767

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) STRAHLLENKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN LENKUNG EINES LICHTSTRAHLS
(72) Mak, Jason, Toronto, Ontario M5S 1A1 (CA)
(72) Jung, Youngho, Toronto, Ontario M5S 1A1 (CA)
(72) Sacher, Wesley, Toronto, Ontario M5S 1A1 (CA)
(72) Poon, Joyce, 06120 Halle (DE)

G02B 6/122 **EN E-1830560** 2025 08 27 **4220257**
(86) 2022 10 06 2022200137

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) HETEROGENE MEHRKERN-WELLENLEITERSTRUKTUREN MIT MEHREREN SCHLITZEN
(30) US 2022 01 31 202217588440
(72) Pandey, Shesh Mani, Malta, NY, 12020 (US)
(72) Bian, Yusheng, Malta, NY, 12020 (US)
(72) Holt, Judson, Malta, NY, 12020 (US)

G02B 6/28 **EN E-1830561** 2025 08 27 **4254832**
(86) CN21125364 2021 10 21 2021918977

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DUALMODUS-ONU, OPTISCHES NETZWERKSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2021 01 14 202110048894
(72) WAN, Junqiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Liangwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/38 **EN E-1830562** 2025 08 27 **3548944**
(86) US17064643 2017 12 05 2017881985

(73) SENKO Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)
(54) SCHMALE ADAPTER UND VERBINDER MIT MODULAREM VERRIEGELUNGSARM
(30) US 2016 12 05 201662430067 P
(30) US 2016 12 06 201662430560 P
(30) US 2017 01 30 201762452147 P
(30) US 2017 02 09 201762457150 P
(30) US 2017 08 17 201762546920 P
(30) US 2017 09 29 201715720980
(72) GNIADEK, Jeffrey, Marlboro, MA 01752, c/o SENKO Advanced Components, Inc. 450 Donald Lynch Boulevard Unit D (US)
(72) WONG, Kimman, Hong Kong, Flat 20 9/F Block B Hung Yu Mansion Castle Peak Road Cheung Sha Wan 155-169 Kowloon (HK)
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Southborough, Massachusetts 01772, 11 Fiddle Neck Lane (US)
(72) MA, Siu Kei, Tuen Mun N.T Hong Kong, Flat G, 21/F, BLK 9 Parkland Villas No. 1 Tuen On Lane (HK)

G02B 6/38 **EN E-1830563** 2025 08 27 **4237889**
(86) US21056976 2021 10 28 2021811631

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) WEIBLICHE FASEROPTISCHE VERBINDER MIT KIPPHEBEL
(30) US 2020 10 30 202063107962 P
(72) CAPPANNARI, Stephen Paul, Mooresville, North Carolina 28115 (US)
(72) DE JONG, Michael, Colleyville, TX 76034 (US)
(72) JONES, Ashley Wesley, Denton, Texas 76201 (US)
(72) KUKIAN, Przemyslaw Andrzej, 92-417 Lodz (PL)
(72) MCDONALD, Alvin John, Lenoir, NC 28645 (US)
(72) MUELLER-SCHLOMKA, Gordon, 12439 Berlin (DE)
(72) TRAN, Hieu Vinh, Charlotte, North Carolina 28226 (US)
(72) WOODY, Shane Chad, Moorseville, NC 28117 (US)

G02B 6/38 **EN E-1830564** 2025 08 27 **3997497**
(86) US20041267 2020 07 08 2020847884

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) VERBINDUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OPTISCHER UND ELEKTRISCHER VERBINDUNGEN DURCH EIN ABDECKTUCH
(30) US 2019 07 29 201962879966 P
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, 68 S. 600 E. (US)
(72) MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010, 76 West 1500 South (US)

G02B 6/38 **EN E-1830565** 2025 08 27 **4254032**
(86) CN20138326 2020 12 22 2020966311

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FASEROPTISCHE SCHNITTSTELLE, OPTISCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Xiwang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/38 **EN E-1830566** 2025 08 27 **4339669**
(86) 2023 09 13 2023197065

(73) Optek Systems, Inc., Greenville, SC 29607, 12 Pilgrim Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG UND BEENDIGUNG EINER POLARISATIONSERHALTENDEN (PM)-GLASFASER UND BILDUNG EINER PM-GLASFASERANORDNUNG
(30) US 2022 09 13 202263375450 P
(72) DINKEL, Duane, Simpsonville, 29681 (US)

G02B 6/42 **EN E-1830567** 2025 08 27 **3940438**
(86) CN19127211 2019 12 20 2019920189

(73) Hisense Broadband Multimedia Technologies Co., Ltd., Economic and Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road (CN)
(54) OPTISCHES MODUL
(30) CN 2019 03 15 201910199334
(30) CN 2019 03 15 201910199347
(30) CN 2019 03 15 201910199953
(72) DU, Guangchao, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) TANG, Yongzheng, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) WU, Tao, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) MU, Jianwei, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) SUI, Shaoshuai, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) HAN, Jihong, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) CHEN, Sitao, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) SHAO, Qian, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)

G02B 6/44 **EN E-1830568** 2025 08 27 **3973341**
(86) US20030237 2020 04 28 2020725064

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) GLASFASERKABELANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM MISCHEN
(30) US 2019 05 22 201916419571
(72) WU, Qi, Painted Post, New York 14870, 9 Tara Place (US)

G02B 6/44 **EN E-1830569** 2025 08 27 **4107564**
(86) EP20054689 2020 02 21 2020706502

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) DICHTUNGSEINHEIT
(72) D'INCA', Claudio, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)
(72) RIVARA, Angelo, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)
(72) ASSALE, Marco, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)
(72) MOSTI, Sergio, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)
(72) LANZONE, Sergio, 16152 Genova, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Melen 77 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1830570** 2025 08 27 **4119997**
(86) JP21001471 2021 01 18 2021767730

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL
(30) JP 2020 03 09 2020039645
(72) IWAGUCHI Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUJII Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 7/00 **EN E-1830571** 2025 08 27 **3722872**
(86) 2020 04 08 2020168641

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 10 2019074542
(30) JP 2019 05 13 2019090883
(30) JP 2019 05 27 2019098375
(30) JP 2019 09 09 2019163542
(72) FUJIWARA, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ONAKA, Tomoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02B 7/09 **EN E-1830572** 2025 08 27 **4111248**
(86) EP20062231 2020 05 04 2020726306

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) LINSENPOSITIONIERUNGSMODUL
(72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista (SE)

G02B 7/14 **EN E-1830573** 2025 08 27 **3896509**
(86) 2021 04 14 2021168241

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LINSENMONTAGESTRUKTUR FÜR KOPFMONTIERTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 17 202063011501 P
(30) US 2021 03 04 202117192728
(72) MARIC, Ivan S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) FORREST C. Wang, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) QUIJALVO, Jan K., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BORDER, John N., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SCARDATO, Steven M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LIN, Wey-Jiun, Cupertino, CA 95014 (US)

G02B 9/64 **EN E-1830574** 2025 08 27 **3851895**
(86) 2020 07 28 2020188229

(73) Dongguan Yutong Optical Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong Province 523850, Building D, Chang Tong Yu Kai industrial Park No. 306, Huan Dong Road, Wu Sha Chang'An (CN)
(54) OPTISCHE LINSE
(30) CN 2020 01 17 202010052047
(72) MI, Shilong, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, Dongguan Yutong Optical Technology Co., Ltd Building D, Chang Tong Yu Kai industrial Park, No.306, Huan Dong Road, Wu Sha Chang'An (CN)
(72) ZHANG, Zhanjun, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, Dongguan Yutong Optical Technology Co., Ltd Building D, Chang Tong Yu Kai industrial Park, No.306, Huan Dong Road, Wu Sha Chang'An (CN)
(72) JIN, Yonghong, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, Dongguan Yutong Optical Technology Co., Ltd Building D, Chang Tong Yu Kai industrial Park, No.306, Huan Dong Road, Wu Sha Chang'An (CN)
(72) LIU, Chuangbiao, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, Dongguan Yutong Optical Technology Co., Ltd Building D, Chang Tong Yu Kai industrial Park, No.306, Huan Dong Road, Wu Sha Chang'An (CN)
(72) HAN, Ni, Dongguan, Guangdong Province, Guangdong Province 523850, Dongguan Yutong Optical Technology Co., Ltd Building D, Chang Tong Yu Kai industrial Park, No.306, Huan Dong Road, Wu Sha Chang'An (CN)

G02B 19/00 **EN E-1830575** 2025 08 27 **3881117**
(86) US20014359 2020 01 21 2020706902

(73) Taara Connect, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 165 Gilbraltar Court (US)
(54) ENTWURF VON NICHTABBILDENDEN LINSEN ZUR EFFIZIENTEN LEISTUNGSKOPPLUNG EINER MULTIMODENFASER AN KLEINFLÄCHIGE FOTODETEKTOREN
(30) US 2019 01 24 201916256347
(72) KAZMIERSKI, Andrei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Nam-hyong, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BRINKLEY, Devin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ERKMEN, Baris, Ibrahim, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 21/00 **DE E-1830576** 2025 08 27 **4127810**
(86) EP21058071 2021 03 29 2021716645

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EIN SCHIEFEEBENENMIKROSKOP ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG
(30) DE 2020 03 30 102020204066
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, Eva-Hermann-Straße 21 (DE)

G02B 21/00 **EN E-1830577** 2025 08 27 **4198601**
(86) 2021 12 16 2021215122

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) FLUORESZENZMIKROSKOPSYSTEM UND VERFAHREN
(72) Ritschel, Kai, 35452 Heuchelheim (DE)
(72) Schlicker, Oliver, 35578 Wetzlar (DE)

G02B 21/00 **EN E-1830578** 2025 08 27 **3951469**
(86) JP20003652 2020 01 31 2020778641

(73) Nanophoton Corporation, Osaka 562-0036, 3-1-7 Semba-nishi, Minoh (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDDATEN
(30) JP 2019 03 28 2019064034
(30) JP 2019 11 12 2019204761
(72) KAWATA, Satoshi, Minoo-shi, Osaka 562-0001, 4-1-18, Minoo (JP)
(72) KAWANO, Shogo, Ibaraki-shi, Osaka 567-0891, 1-12-9, Mizuo (JP)

G02B 21/33 **EN E-1830579** 2025 08 27 **3839598**
(86) 2020 12 17 2020215184

(73) Personal Genomics Taiwan, Inc., 30261 Hsinchu County, 4F., No. 8, Shengyi 2nd Rd. Zhubei City (TW)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON EINZELMOLEKÜLNUKLEINSÄUREN
(30) US 2019 12 19 201962950551 P
(72) CHIOU, Chung-Fan, Cyonglin Township, Hsinchu County 307, 69 Sanmin Road Shangshan Village, (TW)
(72) CHANG, Kuang-Po, 403 West Dist., Taichung City, No. 41, Jingcheng 10th St. (TW)
(72) YEN, Chi-Fu, Sinjhuang Dist., New Taipei City 242, No.503, Sinjhuang Rd.. (TW)
(72) LIN, Sheng-Fu, Zhubei City, Hsinchu County 302, 7F.-3, No.95, Liujia 7th Rd. (TW)

G02B 21/36 **EN E-1830580** 2025 08 27 **3894930**
(86) IB20050866 2020 02 04 2020773680

(73) Omek Optics Ltd., 3657000 Givat Ella, P.O.B 103 10 Genosar,St. (IL)
(54) MIKROSKOP ZUR VERGRÖSSERUNG VON EINHEITEN
(30) US 2019 03 19 201962820325 P
(72) EISENBERG, Shai, 3657000 Givat Ella, 10 Genosar St. (IL)

G02B 26/08 **EN E-1830581** 2025 08 27 **4237897**
(86) EP20082093 2020 11 13 2020807359

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ABLENKVORRICHTUNG FÜR LISSAJOUS-SCANNING
(72) HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe (DE)
(72) SCHWARZ, Fabian, 25524 Itzehoe (DE)
(72) PETRAK, Oleg, 25524 Itzehoe (DE)
(72) JOY, Aloshious, Thottappattu, 25524 Itzehoe (DE)
(72) GU-STOPPEL, Shanshan, 25524 Itzehoe (DE)
(72) SENGER, Frank, 25524 Itzehoe (DE)
(72) SÖRENSEN, Frerk, 25524 Itzehoe (DE)
(72) CAO, Yong, 80992 Munich (DE)

G02B 26/10 **EN E-1830582** 2025 08 27 **4174557**
(86) 2022 10 18 2022202106

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTABTASTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 29 2021178340
(72) TANAKA, Nobuya, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, (JP)

G02B 27/00 **EN** **E-1830583** 2025 08 27 **3871034**
(86) US19056516 2019 10 16 2019875559

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE UMGEBUNGSVERZERRUNGSKORREKTUR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG
(30) US 2018 10 26 201862751467 P
(30) US 2019 03 26 201962823956 P
(72) CHAN, Richmond, B., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/00 **EN** **E-1830584** 2025 08 27 **3611554**
(86) JP18038343 2018 10 15 2018899373

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VIRTUELLE BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 12 2018003135
(72) KOJIMA Daisuke, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD CORPORATION, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G02B 27/01 **EN** **E-1830585** 2025 08 27 **3583461**
(86) US18018386 2018 02 15 2018753607

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) PROJEKTORARCHITEKTUR MIT ARTEFAKTMINDERUNG
(30) US 2017 02 15 201762459559 P
(30) US 2017 02 16 201762459964 P
(30) US 2017 11 30 201762592607 P
(72) SCHUCK, Miller Harry III, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SISSOM, Bradley Jay, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) GRECO, Paul M., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) WELCH, William Hudson, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BROWY, Eric C., Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1830586** 2025 08 27 **4104002**
(86) US21017718 2021 02 11 2021754096

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) 3D-OBJEKTANNOTATION
(30) US 2020 02 14 202062977073 P
(72) WANG, Yingnan, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) MACIEL, Paulo William Cardoso, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) FERNANDEZ-HERNANDEZ, Raul, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) HEINER, Cole Parker, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) BAILEY, Richard St. Clair, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1830587** 2025 08 27 **4430446**
(86) US22048914 2022 11 04 2022823184

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEBOGENER DÜNNER DURCHSICHTIGER LICHTLEITER MIT GROSSER EYEBOX
(30) US 2021 11 09 202163277350 P
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043 (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1830588** 2025 08 27 **3417344**
(86) IL17050193 2017 02 15 2017711355

(73) Oorym Optics Ltd., 7622924 Rehovot, 36/4 Haim Sireni Street (IL)
(54) DYNAMISCHES KOMPLETT DREIDIMENSIONALE ANZEIGE
(30) IL 2016 02 18 24418016
(72) AMITAI, Yaakov, 7622924 Rehovot, Sireni 36/4 (IL)
(72) AMITAI, Mori, 7622924 Rehovot, Sireni 36/4 (IL)
(72) AMITAI, Menachem, 7622924 Rehovot, Sireni 36/4 (IL)

G02B 27/01 **EN** **E-1830589** 2025 08 27 **4215979**
(86) 2022 12 22 2022215762

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, SUCHERVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 01 13 2022003484
(72) ITO, Koichi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G02B 27/01 **EN** **E-1830590** 2025 08 27 **4095585**
(86) 2022 03 23 2022163861

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 05 10 2021079539
(72) MATSUNOBU, Go, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G02B 27/01 **DE** **E-1830591** 2025 08 27 **3323013**
(86) EP16066144 2016 07 07 2016744675

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) KOPF-OBEN-ANZEIGEEINHEIT MIT ZUMINDEST EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT, ANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 07 13 102015111269
(72) SIMONIS, Karl, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) SCHOCH, Lars, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) KUNTZE, Daniel, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) KRUPKA, Ales, 10800 Prague, c/o Valeo Climate Control, Sazecska 247/2 (CZ)

G02C 5/22 **EN** **E-1830592** 2025 08 27 **4152080**
(86) 2022 09 19 2022382863

(73) Etnia Eyewear Culture, S.L., 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), Enric Morera 42-44 (ES)
(54) SCHARNIERSYSTEM FÜR BRILLEN
(30) EP 2021 09 21 21382849
(72) Pellicer Ramo, David, 08950 ESPLUGUES DE LLOBREGAT (ES)

G02C 7/00 **EN** **E-1830593** 2025 08 27 **3218761**
(86) US15053206 2015 09 30 2015847895

(73) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo (Belluno), Via Valcozzena, 10 (IT)
(73) Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(54) LAMINIERTE SPIEGELLINSE
(30) US 2014 10 03 201462059763 P
(72) GALLINA, Andrea, I-20123 Milano, Via Cantu 2 (IT)
(72) COPPA, Marco, Mason, Ohio 45040, 5265 Natorp Blvd Apt 316 (US)
(72) GORDON, Philip Denton, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) MCCABE, Brock Scott, Foothill Ranch, CA 62610, One Icon (US)
(72) SAYLOR, Ryan, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) REYES, Carlos D., Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)

G02C 7/02 **EN** **E-1830594** 2025 08 27 **4548152**
(86) GB23052761 2023 10 23 2023800935

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) FILME MIT ASYMMETRISCHEN OPTISCHEN GRIN-ELEMENTEN ZUR ANWENDUNG BEI BRILLEN ODER ANDEREN OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2022 10 28 202263420144 P
(72) CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) SAHA, Sourav, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588 (US)

G02C 11/00 **EN** **E-1830595** 2025 08 27 **3423892**
(86) US17019740 2017 02 27 2017710102

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT GELENK-VERBINDUNG
(30) US 2016 02 29 201662301061 P
(30) US 2016 03 18 201615073856
(30) US 2016 03 31 201615086233
(72) ASHWOOD, Andrea, Venice California 90291, 63 Market Street (US)
(72) STREETS, Nicholas, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) LIN, Jun, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G02C 11/00 **EN** **E-1830596** 2025 08 27 **3184289**
(86) 2015 12 21 2015307074

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) BRILLENFASSUNG MIT EINGEBETTETER ELEKTRONIK
(72) LORE, Marie, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) BROUTIN, Guillaume, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) SAHLER, Jean, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) GIL, Paul, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/01 **FR** **E-1830597** 2025 08 27 **4402532**
(86) EP22075321 2022 09 12 2022773732

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) PHASENMODULATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2021 09 13 2109573
(72) GUERBER, Sylvain, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FAUGIER-TOVAR, Jonathan, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G02F 1/13 **EN E-1830598** 2025 08 27 **4174566**
(86) KR21008056 2021 06 28 2021834602

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 30 20200080132
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796 (KR)
(72) JU, Chan Mi, Seoul 07796 (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796 (KR)

G02F 1/133 **EN E-1830599** 2025 08 27 **3999903**
(86) IB20056225 2020 07 01 2020736453

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) AUTOMATISCHER DUNKELFILTER MIT VEREINFACHTEM AUFBAU
(30) EP 2019 07 19 19187291
(72) RIPKEN, Christian A., 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) GLOCKER, Markus, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1830600** 2025 08 27 **3579047**
(86) 2019 05 24 2019176346

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 08 20180066324
(72) Lee, Ah-ram, 1020 Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Posco the sharp officetel, Sinbu-dong, Dongnam-gu (KR)
(72) Ahn, Seongsik, 107-502 Gyeonggi-do, Yeonwonmaeul Hyundai Apt., Mabuk-dong, Giheung-gu, Yonginsi (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1830601** 2025 08 27 **3982413**
(86) KR20007093 2020 06 01 2020822207

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) FARBUMWANDLUNGSTAFEL
(30) KR 2019 06 10 20190068226
(72) LEE, Seungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Dongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Seong Ryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1830602** 2025 08 27 **3690532**
(86) CN18093925 2018 06 30 2018870276

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 10 24 201711004743
(72) HE, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Shihong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1830603** 2025 08 27 **3631553**
(86) GB18050894 2018 03 29 2018715950

(73) Optovate Limited, Oxford OX4 4GA, Magdalen Centre 1 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 04 03 201705365
(72) WOODGATE, Graham, Boulder CO 80301, 1930 Central Avenue, Suite A-2 (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Boulder CO 80301, 1930 Central Avenue, Suite A-2 (US)

G02F 1/13357 **EN E-1830604** 2025 08 27 **3315856**
(86) 2017 09 22 2017192756

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 28 20160142343
(72) YOO, Jun-Mo, Gyeonggi-do, 109-701, 29, Yonggu-daero 2771beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1830605** 2025 08 27 **4086507**
(86) CN20139931 2020 12 28 2020957543

(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)
(73) Guangzhou Shirui Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, No.192 Kezhu Road Science Park (CN)
(54) REFLEKTOR UND RÜCKLICHT DAMIT
(30) CN 2020 10 16 202022322229 U
(72) HUANG, Guibin, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)

G02F 1/1506 **EN E-1830606** 2025 08 27 **4439168**
(86) CN23086918 2023 04 07 2023836705

(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 398 Ruoshui Road Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTE FARBWECHSELVORRICHTUNG ZUM REVERSIBLEN WECHSEL ALLER FARBEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 02 08 202310087178
(72) ZHAO, Zhigang, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) TANG, Xueqing, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) HU, Zishou, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) CONG, Shan, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

G03B 5/00 **EN E-1830607** 2025 08 27 **4095599**
(86) KR21000719 2021 01 19 2021744357

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 01 20 20200007413
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 15/06 **EN E-1830608** 2025 08 27 **3857306**
(86) GB19052736 2019 09 27 2019780315

(73) IIAA Limited, London SE1 9HA, Riverside House 2a Southwark Bridge Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR HAUTANALYSE
(30) GB 2018 09 27 201815799
(72) BLONDEK, Alex, Middlesex HA7 4AR, 1st Floor Stanmore House 15-19 Church Road Stanmore (GB)
(72) WALMSLEY, Daniel Richard, Middlesex HA7 4AR, 1st Floor Stanmore House 15-19 Church Road Stanmore (GB)
(72) ROSS, Gary David, Middlesex HA7 4AR, 1st Floor Stanmore House 15-19 Church Road Stanmore (GB)
(72) SAUNDERS, Jeremy Frank, Middlesex HA7 4AR, 1st Floor Stanmore House 15-19 Church Road Stanmore (GB)
(72) BEBBINGTON, Richard Kier, Middlesex HA7 4AR, 1st Floor Stanmore House 15-19 Church Road Stanmore (GB)

G03B 17/56 **EN E-1830609** 2025 08 27 **4148496**
(86) 2022 05 03 2022171298

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) KAMERAANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON ZAHNRIEMEN
(30) KR 2021 09 14 20210122412
(72) Kim, Chang Yeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Byeong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yu, Hye Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jun, Byung Moon, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

G03B 30/00 **EN E-1830610** 2025 08 27 **4266672**
(86) CN22073976 2022 01 26 2022745265

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 28 202110121812
(72) BIAN, Xinxiu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Ang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G03F 1/36 **EN E-1830611** 2025 08 27 **4433869**
(86) EP22079894 2022 10 26 2022809130

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) BESTIMMUNG EINES ÄTZEFFEKTS AUF BASIS EINER GERICHTETEN ÄTZRESERVE
(30) US 2021 11 17 202163280468 P
(72) CHENG, Jin, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) CHEN, Feng, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) ZHENG, Leiwu, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) FAN, Yongfa, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) LU, Yen-Wen, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) WANG, Jen-Shiang, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) MA, Ziyang, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) ZHU, Dianwen, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) CHEN, Xi, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) ZHAO, Yu, San Jose, California 95134-1720 (US)

G03F 1/62 **EN E-1830612** 2025 08 27 **4075194**
(86) 2022 03 28 2022164601

(73) Korea Electronics Technology Institute, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13509, 25, Saenari-ro (KR)
(54) PELLIKEL FÜR EXTREM-UV-LITHOGRAPHIE AUF DER BASIS VON YTTRIUM
(30) KR 2021 04 12 20210047239
(72) KIM, Hyeong Keun, 16898 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Seul Gi, 16902 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyun Mi, 06696 Seoul (KR)
(72) CHO, Jin Woo, 04702 Seoul (KR)
(72) SEONG, Ki Hun, 13970 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)

G03F 9/00 **EN E-1830613** 2025 08 27 **3693798**
(86) JP18033854 2018 09 12 2018864719

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 10 06 2017196419
(30) JP 2018 07 10 2018131013
(72) ASANO, Tosiya, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKANO, Kota, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03G 5/14 **EN E-1830614** 2025 08 27 **3913437**
(86) 2021 05 18 2021174256

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 19 2020087655
(72) SATO, Taichi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) FUJII, Atsushi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) YABUTA, Hisato, Tokyo 146-8501 (JP)

G03G 5/147 **EN E-1830615** 2025 08 27 **3896524**
(86) 2021 04 01 2021166586

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 13 2020071956
(72) NISHI, Masashi, Ohta-ku Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SEKIDO, Kunihiko, Ohta-ku Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 9/08 **EN E-1830616** 2025 08 27 **4268021**
(86) JP21047808 2021 12 23 2021844417

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2020 12 24 2020214930
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) HASE, Takamasa, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SEO, Hiroshi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SUGIURA, Hideki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KOEDA, Maiko, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) ISHIKAWA, Masahiko, Tokyo 143-8555 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1830617** 2025 08 27 **4300198**
(86) 2023 03 24 2023163930

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 06 28 2022103395
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/00 **EN E-1830618** 2025 08 27 **4339704**
(86) 2014 11 07 2024150249

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2013 11 07 2013231587
(72) YAMAMIZU, Hiroshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1830619** 2025 08 27 **4276541**
(86) 2023 04 25 2023169809

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 11 2022078180
(30) JP 2022 05 26 2022086031
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SOMEYA, Yukimichi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) NANNO, Shigeo, Tokyo 143-8555 (JP)

G03H 1/02 **EN E-1830620** 2025 08 27 **3685233**
(86) GB18052703 2018 09 21 2018778999

(73) Ceres Imaging Limited, St Andrews KY16 9SR, New Technology Centre (GB)
(54) BELEUCHTUNG VON HOLOGRAMMEN
(30) GB 2017 09 22 201715369
(72) REDMOND, Ian, St Andrews KY16 9SR, C/o Ceres Imaging Limited New Technology Centre (GB)
(72) ANDERSON, Duncan, St Andrews KY16 9SR, C/o Ceres Imaging Limited New Technology Centre (GB)

G03H 1/04 **DE E-1830621** 2025 08 27 **4068009**
(86) 2022 03 31 2022166045

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES HOLOGRAMMS FÜR EIN SICHERHEITSELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2021 04 01 102021108433
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht (DE)
(72) Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf (DE)
(72) Langgaßner, Michael, 81245 München (DE)
(72) Mauderer, Michael, 81825 München (DE)
(72) Frank, Alexander, 81243 München (DE)
(72) Karvounis, Gerasimos, 80993 München (DE)
(72) Richter, Werner, 80999 München (DE)

G04B 1/16 **FR E-1830622** 2025 08 27 **3273306**
(86) 2016 09 23 2016190278

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) BAUTEIL FÜR UHRWERK
(30) EP 2016 07 19 16180226
(72) Fussinger, Alexandre, 2075 Wavre, Rue des Pacots 25 (CH)
(72) Charbon, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, Rue des Esserts 36a (CH)
(72) Verardo, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)

G04B 17/04 **EN E-1830623** 2025 08 27 **3230807**
(86) EP15078017 2015 11 30 2015812974

(73) LVMH Swiss Manufactures SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a (CH)
(54) UHRREGLER, UHRWERK UND UHR MIT SOLCH EINEM REGLER
(30) EP 2014 12 09 14197019
(72) SEMON, Guy, 2000 Neuchatel, 83 rue de l'Evole (CH)
(72) VAN ZOEST, Wouter Pieter, 2625HD Delft, 73 Van Hasseltlaan (NL)
(72) WEEKE, Sybren Lennard, 9697 NC Blijham, 77 Hoofdweg (NL)
(72) TOLOU, Nima, 2594 AC The Hague, 65-97 Bezuidenhoutseweg (NL)

G04B 19/23 **FR E-1830624** 2025 08 27 **4453664**
(86) EP22078745 2022 10 14 2022802116

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) UHR, DIE EIN ANZEIGEORGAN FÜR EINE ORTSZEIT HT (HOME TIME) UND EIN ANZEIGEORGAN FÜR EINE GMT-ZEIT (GREENWICH MEAN TIME) UMFASST
(30) EP 2021 12 21 21216391
(72) FARINE, Jean-Daniel, 2405 La Chaux-du-Milieu (CH)
(72) CALAME, Laurent, 2314 La Sagne (CH)

G04B 27/00 **FR E-1830625** 2025 08 27 **4189490**
(86) EP20071502 2020 07 30 2020750232

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) "SYMPATHIQUE" UHRENSET
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont (CH)
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)
(72) MATTEAZZI, Daniel, 1347 Le Sentier (CH)

G04B 27/00 **FR E-1830626** 2025 08 27 **4189492**
(86) EP20071504 2020 07 30 2020750234

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) "SYMPATHIQUE" UHRENSET
(72) ZAUGG, M. Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04C 10/00 **FR E-1830627** 2025 08 27 **4303667**
(86) 2022 07 06 2022183365

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR EINE UHR
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)
(72) MAUREL, Arnaud, 2115 Buttes (CH)

G04D 7/00 **FR E-1830628** 2025 08 27 **4189495**
(86) EP20071505 2020 07 30 2020753897

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) "SYMPATHIQUE" UHRENSET
(72) MATTEAZZI, Daniel, 1347 Le Sentier (CH)
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont (CH)

G04G 21/02 **EN E-1830629** 2025 08 27 **4394525**
(86) KR22009854 2022 07 07 2022887284

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR ERLEICHTERUNG DES BETRIEBS MEHRERER SENSOREN MIT VERSCHIEDENEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) KR 2021 10 25 20210142477
(30) KR 2021 11 22 20210161267
(72) PARK, Minho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Injo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Younghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G05B 9/02 **DE E-1830630** 2025 08 27 **3299909**
(86) 2017 08 28 2017188164

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(54) SICHERHEITSSCHALTUNG ZUM FEHLERSICHEREN ABSCHALTEN EINER GEFAHRBRINGENDEN TECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2016 09 21 102016117821
(72) Zinser, Christoph, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Straße 2 (DE)

G05B 9/02 **DE E-1830631** 2025 08 27 **4152108**
(86) 2021 09 20 2021197614

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE)
(54) SICHERHEITSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SICHERHEITSEINRICHTUNG
(72) Keller, Fabian, 72631 Aichtal (DE)
(72) Schmid, Dominik, 72663 Großbettlingen (DE)

G05B 9/03 **DE E-1830632** 2025 08 27 **4427101**
(86) EP22084397 2022 12 05 2022829767

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITKRITISCHEN STEUERUNGSANWENDUNGEN
(30) EP 2021 12 29 21218157
(72) GÖTZ, Franz-Josef, 91180 Heideck (DE)
(72) SCHIEKOFER, Rainer, 90475 Nürnberg (DE)

G05B 13/02 **DE E-1830633** 2025 08 27 **4229486**
(86) EP21025371 2021 09 29 2021783399

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE, VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE
(30) EP 2020 10 14 20020474
(72) ZAPP, Gerhard, 82049 Pullach (DE)
(72) LENZ, Stefan, 82049 Pullach (DE)
(72) BLUM, Nicolas, 82049 Pullach (DE)

G05B 13/02 **EN E-1830634** 2025 08 27 **4296799**
(86) 2023 06 07 2023177897

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) EMPFEHLUNGSSYSTEM FÜR ERWEITERTE PROZESSSTEUERUNGSGRENZEN MIT INSTANZBASIERTEM LERNEN
(30) US 2022 06 21 202263354046 P
(30) US 2023 05 23 202318321905
(72) WU, Yanling, Charlotte, 28202 (US)
(72) TRENCHARD, Andrew John, Charlotte, 28202 (US)

G05B 13/04 **DE E-1830635** 2025 08 27 **3931644**
(86) EP20057038 2020 03 16 2020714905

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ANLAGENSTEUERUNG SOWIE SIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 27 19165585
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)

G05B 15/02 **EN E-1830636** 2025 08 27 **3655827**
(86) US18042863 2018 07 19 2018755994

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) UMGEBUNGSPRÄFERENZVERWALTUNG IN INNENRÄUMEN
(30) US 2017 07 21 201762535420 P
(72) XU, Ke, Kennesaw, Georgia 30144, 1025 Cobb Pl. Blvd. NW (US)
(72) NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, 1025 Cobb Pl. Blvd. NW (US)

G05B 15/02 **EN E-1830637** 2025 08 27 **3824357**
(86) US19015481 2019 01 28 2019707156

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM MIT RAUMDARSTELLUNGEN
(30) US 2018 07 16 201816036685
(30) US 2018 07 27 201816048052
(30) US 2018 09 26 201816142578
(30) US 2018 09 26 201816142758
(72) PARK, Youngchoon, Brookfield, Wisconsin 53045, 2715 Chadwick Ct. (US)
(72) SINHA, Sudhi R., Milwaukee, Wisconsin 53202, 1918 E. Lafayette Place, Apt. 1601 (US)

G05B 17/02 **EN E-1830638** 2025 08 27 **4113224**
(86) 2022 06 15 2022179226

(73) Asco Power Technologies, L.P., Florham Park, NJ 07932, 160 Park Avenue (US)
(54) MENSCH-MASCHINE-SCHNITTSTELLE MIT ERWEITERTER REALITÄT ZUR SIMULATION DER TATSÄCHLICHEN STRÖMUNG
(30) US 2021 06 29 202117362402
(72) Strafer, Justin, Bridgewater, NJ (US)
(72) Kelmelis, Steven, Pompton Plains, NJ (US)
(72) Kumar, Sumeet, Whippany, NJ (US)
(72) Gassion, Romain, Izeaux (FR)

G05B 19/042 **DE E-1830639** 2025 08 27 **4300221**
(86) 2022 07 01 2022182570

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROZESSANLAGE SOWIE PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) Taschke, Ulrich, 90766 Fürth (DE)
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE)

G05B 19/042 **DE E-1830640** 2025 08 27 **4413429**
(86) EP22081754 2022 11 14 2022814447

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERUNGSANWENDUNGEN FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 12 07 21212849
(72) ALBRECHT, Harald, 90475 Nürnberg (DE)
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München (DE)

G05B 19/042 **DE E-1830641** 2025 08 27 **4544364**
(86) EP23070889 2023 07 27 2023750955

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 08 02 102022119309
(72) PAPENFORT, Josef, 32609 Hüllhorst (DE)
(72) MERSCH, Henning, 33415 Verl (DE)

G05B 19/05 **EN E-1830642** 2025 08 27 **3936952**
(86) JP20003898 2020 02 03 2020769104

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 08 2019042978
(72) NIWA, Yoshimi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 19/401 **EN E-1830643** 2025 08 27 **3862116**
(86) JP19042458 2019 10 30 2019886890

(73) Star Micronics Co., Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, 20-10 Nakayoshida Suruga-ku (JP)
(54) DREHBANK
(30) JP 2018 11 22 2018219476
(72) KAKU, Norio, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8654, c/o STAR MICRONICS CO., LTD., 20-10 Nakayoshida, Suruga-ku (JP)

G05B 19/4093 **DE E-1830644** 2025 08 27 **4191350**
(86) 2022 11 29 2022210078

(73) OPEN MIND Technologies AG, 82234 Wessling, Argelsrieder Feld 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER WERKZEUGBAHN UND VERFAHREN ZUR MATERIALABTRAGENDEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2021 12 02 102021131830
(72) Brambs, Peter, 80803 München (DE)
(72) Bourdages, David, Kamouraska, Québec, G0L1M0 (CA)
(72) Armbruster, Hans-Ulrich, 82008 Unterhaching (DE)

G05B 19/4097 **EN E-1830645** 2025 08 27 **3964904**
(86) JP20025395 2020 06 26 2020833492

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 06 28 2019122231
(30) JP 2020 06 09 2020100057
(72) MORI, Masahiko, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) IRINO, Naruhiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) SAKAMOTO, Hironari, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) TSUKUI, Yoji, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, c/o DMG MORI B.U.G. CO., LTD. 1-1-14, Shimonopporo Techno Park Atsubetsu-ku (JP)
(72) IMABEPPU, Yasuhiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) MATSUOKA, Koji, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) WAKIZAKA, Munetaka, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) SOGA, Takaaki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) OGAWA, Tetsuo, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Takashi, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, c/o DMG MORI B.U.G. CO., LTD. 1-1-14, Shimonopporo Techno Park Atsubetsu-ku (JP)

G05B 19/418 **EN E-1830646** 2025 08 27 **3980854**
(86) EP20069697 2020 07 13 2020746892

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES GANZHEITLICHEN DIGITALEN ZWILLINGS
(30) EP 2019 08 13 19191391
(72) BRUCKSCH, Michael, 96155 Buttenheim, Hauptstr. 6 (DE)
(72) GEIPEL, Markus Michael, 80799 München, Georgenstr. 38 (DE)
(72) LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, Händelstr. 14 (DE)
(72) WURM, Kai, 81739 München, Klara-Ziegler-Bogen 89 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1830647** 2025 08 27 **4158432**
(86) EP21068447 2021 07 05 2021745923

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FÄLSCHUNGSSICHERE MASCHINENKOMPONENTEN
(30) DE 2020 08 31 102020006772
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen (DE)
(72) FRERKING, Björn, 90419 Nürnberg (DE)
(72) SEEGER, Guido, 91083 Baiersdorf (DE)

G05B 19/418 **EN E-1830648** 2025 08 27 **4336288**
(86) 2023 06 05 2023177189

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) FÖRDERANORDNUNG
(30) US 2022 07 08 202217811452
(72) SHENOY, Gowrish G., Charlotte 28202 (US)
(72) CHELLIAH, Kalirajan, Charlotte 28202 (US)
(72) RAJ, Sakthivel, Charlotte 28202 (US)
(72) SAGAR, Prashanth, Charlotte 28202 (US)
(72) MURUGESAN, Karthikeyan, Charlotte 28202 (US)

G05B 23/02 **EN E-1830649** 2025 08 27 **4423582**
(86) EP22079214 2022 10 20 2022802644

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES BESTANDTEILS IN EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(30) EP 2021 10 28 21205196
(72) KANCHI, Janakiram, Bangalore, Karnataka 560069 (IN)
(72) KULKARNI, Nikhil Vishwas, Bangalore, Karnataka 560062 (IN)
(72) R, Basavaraj, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) R, Nirmal Sabaree, Bangalore, Karnataka 560100 (IN)
(72) SHARMA, Sunny, Bangalore, Karnataka 560102 (IN)

G05B 23/02 **EN E-1830650** 2025 08 27 **4102322**
(86) JP21004168 2021 02 04 2021751321

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VORHERSAGESYSTEM, VORHERSAGEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 02 04 2020017475
(72) HAITSUKA, Masahiro, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KOZONO, Hidetoshi, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MIYOSHI, Fumihiro, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1830651** 2025 08 27 **4124921**
(86) 2022 07 22 2022186481

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) NUTZUNGSBASIERTES WARTUNGSPLANUNGSSYSTEM
(30) US 2021 07 30 202163227392 P
(30) US 2021 09 02 202117464837
(72) OWEN, William D., Windsor, 06095 (US)
(72) HALL, Benjamin D., Glastonbury, 06033 (US)
(72) COLEMAN, Emily Carolyn Roto, Worcester, 01605 (US)
(72) SANTOR, Cami, Glastonbury, 06033 (US)
(72) KACHEL, Eric D., Vernon, 06066 (US)
(72) BROWN, Alex J., Vernon, 06066 (US)

G05D 1/00 **EN E-1830652** 2025 08 27 **4114165**
(86) US21070216 2021 03 02 2021764302

(73) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, P.O. Box 5107 (US)
(54) FÜHRUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 03 02 202062984256 P
(72) FJELSTAD, Stephen Filip, Worting, South Dakota 57077, 207 Park Street (US)
(72) RUST, Matthew K., Sioux Falls, South Dakota 57108, 8301 S.Copper Ridge Road (US)
(72) HARWOOD, Charles, Sioux Falls, South Dakota 57103, 2429 E. Stanton Drive (US)

G05D 1/00 **EN E-1830653** 2025 08 27 **3881152**
(86) GB19053214 2019 11 13 2019820848

(73) Ada Innovation Lab Limited, Tenterden Kent TN30 6JG, 82 High Street (GB)
(54) AUTONOMES ANTRIEBSSYSTEM FÜR RENNWAGEN ODER ANDERE FAHRZEUGE
(30) GB 2018 11 13 201818492
(30) GB 2018 12 10 201820093
(30) GB 2019 03 08 201903153
(30) GB 2019 10 07 201914470
(72) BALCOMBE, Bryn, Tenterden, Kent TN30 6JG, ADA Innovation Lab Limited 82 High Street (GB)

G05D 1/00 **EN E-1830654** 2025 08 27 **4411499**
(86) 2023 02 06 2023155195

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON SCANDATEN EINES INTERESSENBEREICHS
(72) KARRER, Marco, 4242 Laufen (CH)
(72) ADZIC, Andrej, 8004 Zürich (CH)
(72) ZIEGLER, Thomas, 8032 Zürich (CH)
(72) KOLECKI, Jakub, 9436 Balgach (CH)

G05D 1/00 **EN E-1830655** 2025 08 27 **4248287**
(86) EP21080684 2021 11 04 2021805512

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON BEOBACHTUNGSDATEN EINER UMGEBUNG
(30) EP 2020 11 18 20306403
(72) SERVANT, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) BURELLER, Olivier, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) ROBERT, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) JOUET, Pierrick, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)

G05D 1/661 **EN E-1830656** 2025 08 27 **4254117**
(86) CN21132774 2021 11 24 2021881346

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SELBSTBEWEGUNGSROBOTER-LADESYSTEME UND SELBSTBEWEGUNGSROBOTER-LADEVERFAHREN
(30) CN 2020 11 24 202011330014
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

G05D 21/02 **EN E-1830657** 2025 08 27 **3959578**
(86) US20029706 2020 04 24 2020794017

(73) Bennubio Inc., Albuquerque, NM 87107, West Building 609 Broadway NE (US)
(54) POSITIONSASSISTIERTE NEGATIVE PARTIKELRÜCKWEISUNG (PANR) ZUR SORTIERUNG UND ANREICHERUNG VON INTERESSIERENDEN ZIELZELLEN
(30) US 2019 04 24 201962837769 P
(72) GRAVES, Steven, Santa Fe, NM 87508, 12B Deans Ct. (US)
(72) FREYER, James, Albuquerque, NM 87107, 609 Broadway NE (US)
(72) WOODS, Travis, A., Albuquerque, NM 87112, 2120 Muriel Street NE (US)

G05D 21/02 **EN E-1830658** 2025 08 27 **4127398**
(86) US21023467 2021 03 22 2021774259

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) CHEMISCHES INJEKTIONSSYSTEM FÜR EIN RESSOURCENEXTRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2020 03 23 202016826356
(72) ROSSI, David, Santa Barbara, California 93101, 1213 W. Valerio Street (US)
(72) ACOCK, Andrew, Aberdeenshire AB51 5HH, Backbrae Croft, Chapel Of Garioch Inverurie (GB)
(72) GUPTA, Supriya, Houston, Texas 77008, 1158 W. 10th Street (US)
(72) MENZ, Werner, Houston, Texas 77041, 12215 Laguna Terrace Drive (US)
(72) VAN SPANKEREN, Michael, Houston, Texas 77072, 5950 North Course Drive (US)
(72) HERNANDEZ DE LA BASTIDA, Miguel Angel, Houston, Texas 77041, 6401 W. Sam Houston Parkway (US)

G05D 23/19 **EN E-1830659** 2025 08 27 **4060451**
(86) 2022 03 15 2022162256

(73) SmarAct Holding GmbH, 26135 Oldenburg, Schütte-Lanz-Straße 9 (DE)
(54) TEMPERATUREINSTELLENDE POSITIONIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) DE 2021 03 15 102021106265
(72) Heinemann, Marc, 26129 Oldenburg (DE)
(72) Rode, Sebastian, 49624 Löningen (DE)

G05D 23/19 **EN E-1830660** 2025 08 27 **4371437**
(86) 2019 09 09 2024165399

(73) Sony Thermo Technology Inc., Tokyo 108-0075, 2-11-1 Konan, Minato-ku (JP)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KLEIDUNGSSTÜCK UND BEFESTIGUNGSHILFSWERKZEUG
(30) JP 2018 09 26 2018180159
(30) JP 2019 05 16 2019093020
(72) ITO, Yoichi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ITOH, Kenji, Tokyo 108-0075 (JP)

G05F 1/575 **EN E-1830661** 2025 08 27 **4115522**
(86) US21019595 2021 02 25 2021714462

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ARCHITEKTUR EINES LINEAREN TRANSIMPEDANZVERSTÄRKERS MIT DOPPELREGLER UND ABSTIMMUNG
(30) US 2020 03 04 202016808926
(72) KURYLAK, Alexander, Nazareth, PA 18064, 4533 Foxtail Dr. (US)
(72) DAS, Bibhu, Prasad, Allentown, PA 18104, 2226 W. Fairmont St. (US)
(72) LAKSHMIKUMAR, Kadaba, Basking Ridge, NJ 07920, 30 Landau Road (US)

G05G 9/047 **EN E-1830662** 2025 08 27 **3759566**
(86) US19019975 2019 02 28 2019760514

(73) Bourns, Inc., Riverside, CA 92507, 1200 Columbia Avenue (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSER JOYSTICK MIT HALLEFFEKT
(30) US 2018 02 28 201862636822 P
(72) WEHLMANN, Perry, Riverside, California 92507, 1200 Columbia Avenue (US)
(72) BOGOS, Eugen, Riverside, California 92507, 1200 Columbia Avenue (US)
(72) COUNCIL, Brandon, Riverside, California 92507, 1200 Columbia Avenue (US)

G06F 1/08 **EN E-1830663** 2025 08 27 **3788453**
(86) US19022405 2019 03 15 2019714027

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LASTSTUFENAUSGLEICH FÜR PROZESSOR
(30) US 2018 04 30 201815967456
(72) BOWLES, Kevin, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUTTREJA, Anish, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JENKAL, Ravi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1830664** 2025 08 27 **3428774**
(86) 2012 07 06 2018192602

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGE MIT ANZEIGETRÄGER
(30) US 2011 07 11 201161506180 P
(72) VERSCHOOR, Volker Barnhart, 5616 LZ Eindhoven, Room 4.18, Building SFH Kastanjelaan 1000 (NL)
(72) VAN DIJK, Robert Sjang Josine, 5616 LZ Eindhoven, Room 4.18, Building SFH Kastanjelaan 1000 (NL)
(72) WALTERS, Michael Johannes Anna Maria, 5616 LZ Eindhoven, Room 4.18, Building SFH Kastanjelaan 1000 (NL)
(72) VAN DEN TILLAAR, Johannes Hermanus, 5616 LZ Eindhoven, Room 4.18, Building SFH Kastanjelaan 1000 (NL)
(72) HAMERS, Johannes Cornelis Adriaan, 5616 LZ Eindhoven, Room 4.18, Building SFH Kastanjelaan 1000 (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Petrus Johannes Gerardus, 5616 LZ Eindhoven, Room 4.18, Building SFH Kastanjelaan 1000 (NL)

G06F 1/16 **EN E-1830665** 2025 08 27 **4088170**
(86) US20040031 2020 06 28 2020743462

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIER MIT VERSTELLBARER ACHSE
(30) US 2020 01 06 202062957641 P
(72) HILLYERD, Anthony E., Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YEE, Christina Ashley, Redmond, Washington 98052, 8280 164th Ave. NE, Unit 424 (US)
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Hua, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DHONDT, Daniel, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BITZ, Brian David, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1830666** 2025 08 27 **4168876**
(86) US21037352 2021 06 15 2021737944

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) THERMISCHE ABSCHWÄCHUNG IN EINER TRAGBAREN COMPUTERVORRICHTUNG DURCH AKTIVE WÄRMEÜBERTRAGUNG AN EINE ANDOCKVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 23 202016909933
(72) SHEN, Jian, SAN DIEGO, California 92121-1714 (US)

G06F 1/16 **EN E-1830667** 2025 08 27 **4285200**
(86) EP21055228 2021 03 03 2021709940

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STÜTZANORDNUNG FÜR KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HUITTINEN, Otto, 16440 Kista (SE)

G06F 1/16 **EN E-1830668** 2025 08 27 **4068043**
(86) KR20016929 2020 11 26 2020896409

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA
(30) KR 2019 12 02 20190158400
(72) KOO, Jaok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Suhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Haneul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JOUNG, Soonchun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Sunmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1830669** 2025 08 27 **4155863**
(86) KR21006501 2021 05 25 2021843084

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR FÜR KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 13 20200086040
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Chongkun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1830670** 2025 08 27 **4261813**
(86) CN22115824 2022 08 30 2022863448

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TRÄGERANORDNUNG, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 02 202111026467
(72) ZHANG, Yujun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Ning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1830671** 2025 08 27 **4180903**
(86) KR21001675 2021 02 09 2021837413

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 08 20200084011
(72) KWON, Ohkwan, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Gyoungbok, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Eunbong, Seoul 06772 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1830672** 2025 08 27 **4196864**
(86) KR21008359 2021 07 01 2021886482

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 10 29 20200142197
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1830673** 2025 08 27 **3425478**
(86) 2018 07 06 2018182289

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE
(30) KR 2017 07 06 20170085876
(72) KIM, Seong Hoon, Seoul,, No 31-801, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) KIM, Jaewan, Gyeonggi-do,, No 203, 78, Bandal-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Min-Sung, Gyeonggi-do,, No 201-1504, 21, Bongyeong-ro 1770beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JUNG, Min-Su, Seoul,, No 101-1507, 5, Samseong-ro 64-gil, Gangnam-gu, (KR)
(72) HA, Dohyung, Seoul,, No 102-1003, 519, Hoam-ro, Gwanak-gu, (KR)
(72) HONG, Sung-Won, Gyeonggi-do,, No 1118-401, 303-13, Dongtancheonggye-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) KIM, Kwang-Tai, Gyeonggi-do,, No 111-502, 1462-14, Deogyeong-daero, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) BYEON, Hyungsup, Gyeonggi-do,, No 3004-1503, 134, Beopjo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Gyeonggi-do,, No 701-901, 150, Sinheung-ro, Bucheon-si, (KR)
(72) OH, Seung Ah, Seoul,, No A-1001, 7, 63-ro, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) YOO, Min-Woo, Gyeonggi-do,, No 906-1302, 165, Sucheong-ro, Osan-si, (KR)
(72) LEE, Jungwon, Gyeonggi-do,, No 302-1204, 55, Burim-ro, Dongan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) CHOI, Jong-Chul, Gyeonggi-do,, No 209-1903, 28, Jungbu-daero 448beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HONG, Hyun-Ju, Gyeonggi-do,, No 201, 90-1, Oesammi-ro 91beon-gil, Osan-si, (KR)

G06F 1/16 **EN E-1830674** 2025 08 27 **3716586**
(86) 2019 11 29 2019212717

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 28 201910243891
(72) ZHANG, Lintao, Beijing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Wei, Beijing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Jiwei, Beijing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Jing, Beijing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Zhiwen, Beijing, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1830675** 2025 08 27 **4321089**
(86) KR22006602 2022 05 10 2022807755

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER ELEKTRODE ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) KR 2021 05 11 20210060838
(72) PARK, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyuksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) DO, Wonik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Donghoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jonggwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Changhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1830676** 2025 08 27 **4020702**
(86) 2020 12 23 2020216823

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ANTENNE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MOBILE VORRICHTUNG, SCHARNIERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ANTENNE
(72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore (IN)
(72) PICHUMANI, Prasanna, 560076 Bangalore (IN)
(72) TAMRAKAR, Maruti, 600127 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RAGHAVENDRA, Doddi, 560056 bangalore, Karnataka (IN)
(72) GUPTA, Sagar, Ghaziabad (IN)

G06F 1/16 **EN E-1830677** 2025 08 27 **4083765**
(86) KR19018440 2019 12 26 2019957361

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) KIM, Sungeun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Woojin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1830678** 2025 08 27 **3843066**
(86) KR19012145 2019 09 19 2019862869

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANTIREFLEKTIONSSCHICHT UND BLENDSCHUTZSCHICHT UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2018 09 21 20180114193
(72) JUNG, Songhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jungbae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Joongyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hyunchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Byungduk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1830679** 2025 08 27 **4466586**
(86) US22082410 2022 12 27 2022854446

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR EIN COMPUTERGERÄT
(30) NL 2022 01 21 2030635
(72) YAREMENKO, Denys V., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAGHAVENDRA, Prasad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1830680** 2025 08 27 **3989290**
(86) CN20075545 2020 02 17 2020832646

(73) KUNSHAN GO-VISIONOX OPTO-ELECTRONICS CO., LTD., Kunshan, Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2019 06 24 201910548295
(72) LU, Jingru, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(72) WANG, Xiangqian, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)

G06F 1/20 **EN E-1830681** 2025 08 27 **4369150**
(86) 2023 09 08 2023196183

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 08 2022178622
(72) Sanada, Tsuyoshi, Tokyo 141-8562 (JP)

G06F 1/24 **EN E-1830682** 2025 08 27 **4254130**
(86) 2023 02 27 2023158857

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2022 04 01 202200006458
(72) COLOMBO, Roberto, 81829 München (DE)
(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi (IN)

G06F 1/26 **EN E-1830683** 2025 08 27 **3759573**
(86) US18044672 2018 07 31 2018928764

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BETRIEBSARTEN EINER COMPUTERANZEIGE
(72) FREDERICK, John W., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) STATEN, Greg, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) CHEN, Wen-Shih, Taipei, 11568, 10F, No.66, Jing Mao 2 Rd. NanGang Dist. (TW)

G06F 1/32 **EN E-1830684** 2025 08 27 **4280032**
(86) CN22077977 2022 02 25 2022762450

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDSCHIRMSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 03 202110236124
(72) LI, Jiawen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Baiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SONG, Mingdong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/3287 **EN E-1830685** 2025 08 27 **4143666**
(86) US21029911 2021 04 29 2021726783

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG MIT REDUZIERTEM LECKSTROM
(30) IN 2020 05 01 202041018624
(72) RAJ, Pradeep, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SAHU, Rahul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUPTA, Sharad Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 3/01 **EN E-1830686** 2025 08 27 **4309022**
(86) US21022363 2021 03 15 2021716926

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR GESTENERKENNUNG MIT ULTRABREITBAND-SENDERN/EMPFÄNGERN
(72) WANG, Jian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FELDMAN, Arnold, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/01 **EN E-1830687** 2025 08 27 **3743789**
(86) US19014322 2019 01 18 2019740747

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) NEURO-ADAPTIVE KÖRPERERFASSUNG FÜR BENUTZERZUSTANDSRAHMEN (NABSUS)
(30) US 2018 01 22 201862620357 P
(30) US 2018 11 14 201862767276 P
(72) BHATTACHARYYA, Rajan, Cherman Oaks, CA 91403, 3320 Woodcliff Road (US)
(72) MOHAMMADREZAZADEH, Iman, Los Angeles, CA 90024, 10982 Roebing Avenue Apt. 346 (US)

G06F 3/01 **EN E-1830688** 2025 08 27 **4375807**
(86) 2023 11 03 2023207730

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEMS
(30) SE 2022 11 28 2251380
(72) Lundahl, Rickard, 182 17 Danderyd (SE)
(72) Johansson Tornéus, Daniel, 171 69 Solna (SE)

G06F 3/01 **EN E-1830689** 2025 08 27 **4390630**
(86) 2023 12 05 2023214229

(73) Varitronix (Heyuan) Display Technology Ltd., Heyuan City Guangdong, No. 128 South Heyuan Avenue (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR 3D-ANZEIGE EINES FAHRZEUGINSTRUMENTS ZUR BETRACHTUNG MIT BLOSSEM AUGE
(30) CN 2022 12 21 202211651220
(72) LI, Hongzhang, Heyuan City, Guangdong (CN)
(72) CAO, Zhongfu, Heyuan City, Guangdong (CN)
(72) ZHANG, Huaiping, Heyuan City, Guangdong (CN)
(72) ZHONG, Haiqiang, Heyuan City, Guangdong (CN)
(72) CHEN, Jinwu, Heyuan City, Guangdong (CN)
(72) RUAN, Dianyi, Heyuan City, Guangdong (CN)

G06F 3/023 **EN E-1830690** 2025 08 27 **4027223**
(86) 2009 09 17 2022159488

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHNELLE GESTENEINGABE
(30) US 2008 09 19 23422208
(72) RAMAN, Tiruvilwamalai Venkatram, San Jose, 95123 (US)
(72) CHEN, Charles, Sunnyvale, 94086 (US)

G06F 3/0354 **EN E-1830691** 2025 08 27 **3605284**
(86) 2019 07 26 2019188655

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIGITALEM STIFT
(30) KR 2018 07 30 20180088887
(72) MOON, Byunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWON, Banghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWON, Hyunwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEONG, Junki, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAEK, Jongwu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/038 **EN E-1830692** 2025 08 27 **3574392**
(86) US17041189 2017 07 07 2017917034

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUSWAHL EINES ERWEITERTEN ANZEIGEIDENTIFIKATIONSDATENSTANDARDS
(72) FREDERICK, John W., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) GUYNES, Tim, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) STATEN, Greg, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

G06F 3/038 **EN E-1830693** 2025 08 27 **3991018**
(86) KR20010101 2020 07 31 2020849595

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RADVORGABEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 02 20190094427
(72) WOO, Seungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Chulheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyuksoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Seunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/038 **EN E-1830694** 2025 08 27 **4104040**
(86) KR20016663 2020 11 24 2020946215

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 24 20200092329
(72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Heungryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Keuncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/041 **EN E-1830695** 2025 08 27 **3971692**
(86) CN20097565 2020 06 23 2020832722

(73) Huawei Device Co., Ltd., Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES VERTIKALEN SYNCHRONISATIONSSIGNALS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 06 25 201910557287
(30) CN 2019 09 19 201910889445
(72) LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1830696** 2025 08 27 **4180922**
(86) JP21013286 2021 03 29 2021838400

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 08 2020117801
(72) WAKUDA, Hiroshi, Tokyo 145-8501 (JP)

G06F 3/041 **EN E-1830697** 2025 08 27 **3855502**
(86) KR19008349 2019 07 08 2019863110

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 21 20180114433
(72) KIM, Byoung Yong, Seoul 08725, 138-1001, 98, Guam-gil Gwanak-Gu (KR)
(72) SONG, Seung Yong, Suwon-Si Gyeonggi-do 16687, 102-306, 32, Taejang-ro 82beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Seung Soo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18476, 1021-102, 168, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) LEE, Dae Geun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18482, 1306-402, 53, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) LEE, Sang Duk, Yongin-Si Gyeonggi-do 17147, 67-2, Baegok-daero 884beon-gil, Cheoin-gu (KR)

G06F 3/041 **EN E-1830698** 2025 08 27 **4152130**
(86) 2022 09 14 2022195487

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 17 20210124569
(72) Heo, Sanghyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ma, Hyunggun, Seoul (KR)
(72) Park, Kyungtea, Seoul (KR)
(72) Park, Seongan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Seongjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Taehun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/041 **EN E-1830699** 2025 08 27 **3751398**
(86) 2020 06 05 2020178595

(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES DRÜCKENS AUF EINER BEDIENOBERFLÄCHE
(30) JP 2019 06 10 2019108091
(72) Suto, Shunichi, Iwaki-City, Fukushima, c/o Alpine Electronics, Inc. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)

G06F 3/044 **EN E-1830700** 2025 08 27 **4099419**
(86) 2018 07 18 2022186589

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 18 20170091017
(72) LEE, Jeonghoon, Gyeonggi-do, 10845 (KR)
(72) LEE, JaeWon, Gyeonggi-do, 10845 (KR)
(72) KIM, Sungjin, Gyeonggi-do, 10845 (KR)
(72) JANG, Jaehyung, Gyeonggi-do, 10845 (KR)
(72) GWON, Hyangmyoung, Gyeonggi-do, 10845 (KR)

G06F 3/0482 **EN E-1830701** 2025 08 27 **4044013**
(86) CN20126524 2020 11 04 2020885642

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDAUSWAHLVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 04 201911067532
(72) WANG, Manshu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yongming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Ziran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0483 **EN E-1830702** 2025 08 27 **4158458**
(86) KR21008421 2021 07 02 2021833897

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SEITENNAVIGATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 02 202010632544
(30) CN 2020 11 09 202011238921
(72) ZHOU, Zhishun, Nanjing, Jiangsu 210012 (CN)
(72) CHEN, Shurong, Nanjing, Jiangsu 210012 (CN)
(72) WANG, Yan, Nanjing, Jiangsu 210012 (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1830703** 2025 08 27 **4024168**
(86) CN20113884 2020 09 08 2020866625

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) HANDGESTENINTERAKTIONSVERFAHREN UND GERÄT SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2019 09 18 201910881606
(72) TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YE, Xingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CUI, Qingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Shuchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04847 **EN E-1830704** 2025 08 27 **4002080**
(86) 2021 11 11 2021207681

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) DARSTELLUNG UND STEUERUNG DER BENUTZERINTERAKTION MIT EINEM BOGENFÖRMIGEN BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENT
(30) US 2020 11 13 202017097793
(72) LIU, Zhe, McLean, 22102 (US)
(72) DEIGHTON, Oliver, McLean, 22102 (US)
(72) JOHNSON, Melvin, McLean, 22102 (US)

G06F 3/06 **EN E-1830705** 2025 08 27 **3754481**
(86) 2020 03 20 2020164440

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIE ZUR ERZEUGUNG VON EINGANGS-/AUSANGSLEISTUNGSMETRIKEN
(30) US 2019 06 19 201916445500
(72) DROWN, Garrett Matthias, Chandler, AZ 85248, 2191 W Redwood Drive (US)
(72) LU, Patrick, Chandler, AZ 85286, 2228 S. California Pl (US)

G06F 3/06 **EN E-1830706** 2025 08 27 **4241159**
(86) US21057856 2021 11 03 2021820028

(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)
(54) DATENVERBINDERKOMPONENTE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON VERWALTUNGSANFRAGEN
(30) US 2020 11 04 202063109699 P
(30) US 2021 01 22 202117155138
(72) YELHERI, Sharankumar, San Jose, CA 95128 (US)
(72) DHAVALE, Sanhita, Praveen, San Jose, CA 95128 (US)
(72) PANDIT, Atul, Ramesh, San Jose, CA 95128 (US)
(72) KURAMKOTE, Ravindra, Ramachandraiah, San Jose, CA 95128 (US)
(72) GEORGE, Tijin, San Jose, CA 95128 (US)
(72) KOMATSU, Kiyoshi, James, San Jose, CA 95128 (US)

G06F 3/06 **EN E-1830707** 2025 08 27 **4216049**
(86) 2023 01 18 2023152227

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MEHRFACHSPEICHERVORRICHTUNGSSYSTEM MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2022 01 24 202263302561 P
(30) US 2022 03 14 202217694662
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA 95134 (US)
(72) NGUYEN, Marie Mai, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PARK, Heekwon, San Jose, CA 95134 (US)
(72) ELYASI, Mehran, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1830708** 2025 08 27 **4428697**
(86) CN21133456 2021 11 26 2021965180

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LV, Jiantao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Shaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1830709** 2025 08 27 **3918461**
(86) US20019562 2020 02 25 2020712781

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINSTELLBARE SUCHENERGIEEINSTELLUNGEN IN SPEICHERVORRICHTUNGSSYSTEMEN
(30) US 2019 03 04 201916292237
(72) MCGRATH, Michael Sean, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1830710** 2025 08 27 **4455856**
(86) 2023 07 31 2023188812

(73) Purplelec Inc. Co., Ltd, Shenzhen 518100, No.201, 301, 401, 501, 601, 8th Building Hongye Industrial Area Lezhujiao, Huangmabu Community Hangcheng Avenue Bao'an District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUR SYNCHRONEN STEUERUNG VON RECHNERN UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 04 25 202310453571
(72) WANG, Qiang, Shenzhen, 518100 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1830711** 2025 08 27 **3745245**
(86) 2020 05 29 2020177333

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VIRTUELLE VORRICHTUNG, BETRIEBSSYSTEM, VIRTUELLER VORRICHTUNGSDIENST, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 30 2019101508
(72) ARAI, Norihiro, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1830712** 2025 08 27 **4290847**
(86) 2021 04 15 2023190229

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKEN FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2020 04 22 202016856006
(72) YAGHOOBI, Ahmad R., Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) MELLIN, Matthew H., Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) GREENE, Edward R., Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) LARSON-SMITH, Kjersta L., Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) AHMADY, Temourshah, Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) SRINIVASMURTHY, Krishna P., Chicago, IL 60606-2016 (US)

G06F 3/14 **EN E-1830713** 2025 08 27 **3794437**
(86) EP19065521 2019 06 13 2019729766

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) TEILEN VIRTUELLEN INHALT IN EINER REALITÄTSSZENE
(30) EP 2018 06 19 18305761
(72) BAILLARD, Caroline, 35576 Cesson Sévigné, c/o Technicolor 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) FRADET, Matthieu, 35576 Cesson Sévigné, c/o Technicolor 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)
(72) LAURENT, Anthony, 35576 Cesson Sévigné, c/o Technicolor 975, avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 176 16 (FR)

G06F 3/14 **DE E-1830714** 2025 08 27 **3933569**
(86) 2020 07 01 2020183454

(73) KAMARA Werbe und Kommunikations GmbH, 1040 Wien, Frankenberggasse 13/16-17 (AT)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, PANEEL UND STEUERUNGSVERFAHREN HIEFÜR
(72) SWATEK, Alexander, 7540 Güssing (AT)
(72) STÖGER, Elmar, 2822 Bad Erlach (AT)
(72) KIRSCHNER, Markus, 2340 Mödling (AT)
(72) SCHUH, Bernhard, 1230 Wien (AT)

G06F 3/14 **EN E-1830715** 2025 08 27 **4273693**
(86) CN22139308 2022 12 15 2022922519

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2022 03 17 202210262090
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/16 **EN E-1830716** 2025 08 27 **4120063**
(86) 2022 07 05 2022183151

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) WARNSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOPFHÖRER MIT VIRTUELLER REALITÄT
(30) GB 2021 07 15 202110199
(72) UBERTI, David, London, W1F 7LP (GB)

G06F 3/16 **EN E-1830717** 2025 08 27 **4254169**
(86) 2019 11 08 2023193113

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON KORREKTUREN VON AUTOMATISIERTEN HILFSFUNKTIONEN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN AUF EINER VORRICHTUNG
(72) BEAUFAYS, Francoise, Mountain View California 94043 (US)
(72) MATHEWS, Rajiv, Mountain View California 94043 (US)
(72) ZIVKOVIC, Dragan, Mountain View California 94043 (US)
(72) PARTRIDGE, Kurt, Mountain View California 94043 (US)
(72) HARD, Andrew, Mountain View California 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1830718** 2025 08 27 **4481553**
(86) 2020 03 31 2024211972

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON AUDIO
(30) US 2019 05 31 201962855897 P
(30) DK 2019 08 27 PA201970533
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014 (US)
(72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, 95014 (US)
(72) GRAHAM, David Chance, Cupertino, 95014 (US)

G06F 8/10 **EN E-1830719** 2025 08 27 **3871076**
(86) US19054975 2019 10 07 2019875938

(73) Biznesslegion, LLC, Sewickley, Pennsylvania 15143, 1726 Waterleaf Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ÄNDERUNGEN ZUM ENTWERFEN VON EVOLVIERBAREN ZUSAMMENSETZUNGEN VON WIEDERVERWENDBAREN SOFTWAREKOMPONENTEN
(30) US 2018 10 23 201816167991
(72) HOOVER, Carol L., Sewickley, Pennsylvania 15143, 1726 Waterleaf Drive (US)

G06F 8/34 **EN E-1830720** 2025 08 27 **4423598**
(86) US22038420 2022 07 27 2022755016

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERWEITERUNG DER ANWENDUNGSLEBENSZYKLUSVERWALTUNG AUF BENUTZERERZEUGTE ANWENDUNGSPLATTFORMKOMPONENTEN
(30) US 2021 10 25 202117510368
(72) COSTA, Marcio, Jr., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) OBERSTEIN, Emma Chantal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SINGH, Vinay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MCARTHUR, Shannon Ronald, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/41 **EN E-1830721** 2025 08 27 **4081897**
(86) US20066548 2020 12 22 2020845310

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) OPTIMIERUNG DER LAUFZEIT-ALIAS-PRÜFUNGEN
(30) IN 2019 12 24 201911053702
(30) US 2020 01 28 202016774756
(72) GOPALASUBRAMANIAN, Ganesh, 560066 Bangalore, 102-103, Export Promotion Industrial Park Whitefield (IN)
(72) NEMA, Ashutosh, 560066 Bangalore, 102-103, Export Promotion Industrial Park Whitefield (IN)
(72) RAGHAVAN, Venugopal, 560066 Bangalore, 102-103, Export Promotion Industrial Park Whitefield (IN)

G06F 8/41 **EN E-1830722** 2025 08 27 **3991027**
(86) CN20114944 2020 09 14 2020862873

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER AUTONOMEN BESCHLEUNIGUNG VON DATENFLUSSANWENDUNGEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2019 09 13 201916570822
(72) AZIMI, Reza, Markham, Ontario L3T 3B4, 95 Dawn Hill Trail (CA)
(72) FENG, Cheng Xiang, Markham, Ontario L3R 7J3, 80 Trafford Cres (CA)
(72) WANG, Kai-Ting Amy, Toronto, Ontario M3B 1V9, 8 Bluejay Pl. (CA)
(72) GAO, Yaoqing, Toronto, Ontario M2K 2C9, 37 Knollview Crescent (CA)
(72) TIAN, Ye, Markham, Ontario L6B 0W2, 43 Cinemark Ave. (CA)
(72) WANG, Xiang, North York, Ontario M2N 6Z6, 23 Lorraine Drive, Unit 1205 (CA)

G06F 8/41 **EN E-1830723** 2025 08 27 **4276603**
(86) CN22071747 2022 01 13 2022748832

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON BATCH-SYSTEMANRUFEN
(30) CN 2021 02 05 202110163179
(72) GAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEN, Yuzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/41 **EN E-1830724** 2025 08 27 **4281859**
(86) CN21131380 2021 11 18 2021932672

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODEOPTIMIERUNG
(30) CN 2021 03 23 202110310832
(72) QIU, Gaoyuan, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)

G06F 8/60 **EN E-1830725** 2025 08 27 **3865959**
(86) JP19025695 2019 06 27 2019872111

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 12 2018193902
(72) IMAI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Fumiyuki, Tokyo 101-0022, c/o Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

G06F 8/61 **EN E-1830726** 2025 08 27 **4047475**
(86) CN20125519 2020 10 30 2020891504

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINES PROGRAMMPACKAGES, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 27 201911184397
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/61 **EN E-1830727** 2025 08 27 **4060482**
(86) KR20008539 2020 06 30 2020886917

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) NAHTLOSE CONTAINER-AKTUALISIERUNG IN EINEM CONTAINER-BASIERTEN FAHRZEUGSYSTEM
(30) US 2019 11 15 201962935654 P
(72) LEE, Chulhee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Eunkoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunkyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Namyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Woosung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Dongkyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Taesuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G06F 8/65 **EN E-1830728** 2025 08 27 **4270796**
(86) 2018 07 17 2023197242

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRFUNKSCHNITTSTELLE ZUR SOFTWAREREKONFIGURATION
(30) US 2017 07 21 201762535581 P
(72) MUECK, Markus Dominik, Unterhaching (DE)

G06F 8/65 **EN E-1830729** 2025 08 27 **3901763**
(86) 2021 04 22 2021170012

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERE WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR CYBER-PHYSISCHE SYSTEME
(30) US 2020 04 24 202063014851 P
(72) VESSELS, Ly, Charlotte, 28202 (US)

G06F 8/71 **EN E-1830730** 2025 08 27 **4097584**
(86) US20016002 2020 01 31 2020916590

(73) Hitachi Vantara LLC, Santa Clara, CA 95054, 2535 Augustine Drive (US)
(54) MEHRFACHVERSION VON DATENCLUSTER-ETL-VERARBEITUNG
(72) RODRIGUEZ, Angelo Manuel, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi Vantara LLC 2535 Augustine Dr. (US)
(72) GMINDER, Jacob Russell, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi Vantara LLC 2535 Augustine Dr. (US)
(72) RAMOS CARDONA, Angel Luis, Santa Clara, CA 95054, c/o Hitachi Vantara LLC 2535 Augustine Dr. (US)

G06F 8/71 **EN E-1830731** 2025 08 27 **4272073**
(86) IL21051523 2021 12 22 2021914864

(73) S.T. Swimm Tech Ltd, 6473104 Tel-Aviv, 3 Daniel Frisch Street (IL)
(54) AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG VON DOKUMENTATION
(30) US 2020 12 30 202017137466
(72) ROSENBAUM, Omer, 6918418 Tel-Aviv (IL)
(72) TOLEDANO, Oren, 9339127 Jerusalem (IL)
(72) AHI-DROR, Tom, 5223633 Ramat Gan (IL)
(72) NAVOT, Gilad, 6311119 Tel-Aviv (IL)

G06F 9/44 **EN E-1830732** 2025 08 27 **4224315**
(86) 2014 03 19 2022202844

(73) Huawei Device Co., Ltd., Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISATION VON ANWENDUNGSDATEN
(72) HUANG, Xi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DING, Jianxin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Huangwei, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 9/445 **EN E-1830733** 2025 08 27 **3799630**
(86) US19037836 2019 06 19 2019740441

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUGRIFF AUF EINE DATEI UNTER VERWENDUNG EINER WEBBASIERTEN ANPASSUNG EINER ANWENDUNG AUF DER GRUNDLAGE EINER VERSION DER AUF EINEM BENUTZERGERÄT INSTALLIERTEN ANWENDUNG
(30) US 2018 06 29 201816024362
(72) TYEBKHAN, Arwa Zoher, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEREZ, Carlos G., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAH, Ronak M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEARCE, Douglas R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GELON, Michael W., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Yisheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SELBIE, John R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1830734** 2025 08 27 **3944079**
(86) CN20085903 2020 04 21 2020799389

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN EINER ÜBERGEORDNETEN SEITE UND EINER UNTERSEITE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 30 201910365499
(72) DONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1830735** 2025 08 27 **4280058**
(86) CN22092916 2022 05 16 2022855000

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110927115
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1830736** 2025 08 27 **4296852**
(86) CN22142750 2022 12 28 2022918463

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 01 04 202210003211
(72) QUAN, Ruilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1830737** 2025 08 27 **4400966**
(86) 2021 05 27 2024178160

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORSCHLAGEN AUSFÜHRBARER AKTIONEN ALS REAKTION AUF DIE ERKENNUNG VON EREIGNISSEN
(30) US 2020 06 01 202063033110 P
(30) DK 2020 09 29 PA202070658
(72) AGGARWAL, Akshay, Cupertino, 95014 (US)
(72) RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, 95014 (US)

G06F 9/455 **EN E-1830738** 2025 08 27 **3671444**
(86) CN18093917 2018 06 30 2018852177

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LIVE-MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN
(30) CN 2017 09 04 201710785939
(72) CHEN, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Qian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Yuping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Xinyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Hongbo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1830739** 2025 08 27 **3759596**
(86) US19018103 2019 02 14 2019758155

(73) RIBBON COMMUNICATIONS OPERATING COMPANY, INC., Plano, TX 75074, 3605 East Plano Parkway Suite 100 (US)
(54) MODUS MIT VERBESSERTER SCHALTUNG FÜR EINEN CODEC
(30) US 2018 02 26 201815905450
(72) CARON, Francois, Plano, Texas 75074, 3605 E. Plano Parkway (US)

G06F 9/455 **EN E-1830740** 2025 08 27 **4130999**
(86) 2018 03 14 2022192836

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN GRAFIKVISUALISIERUNG
(30) US 2017 04 07 201715482677
(72) Ray, Joydeep, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore KA (IN)
(72) Vembu, Balaji, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Koker, Altug, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) Cooray, Niranjan L., Folsom, CA 95630 (US)
(72) Mastronarde, Josh B., Sacramento, CA 95814 (US)

G06F 9/48 **FR E-1830741** 2025 08 27 **3966688**
(86) EP20062767 2020 05 07 2020723420

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER MAXIMALEN ANTWORTZEIT EINER ZU ANALYSIERENDEN AUFGABE
(30) FR 2019 05 10 1904869
(72) HENIA, Rafik, 91767 PALAISEAU CEDEX, C/O Thales Research & Technology 1, avenue Augustin Fresnel, (FR)
(72) RIOUX, Laurent, 91767 PALAISEAU CEDEX, C/O Thales Research & Technology 1, avenue Augustin Fresnel, (FR)
(72) SORDON, Nicolas, 91767 PALAISEAU CEDEX, C/O Thales Research & Technology 1, avenue Augustin Fresnel, (FR)

G06F 9/48 **EN E-1830742** 2025 08 27 **3770758**
(86) JP19008758 2019 03 06 2019772291

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 20 2018052353
(72) TSUKIDATE Tsunamichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) EBINA Tomohito, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, (JP)
(72) SERIZAWA Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, (JP)
(72) GOTO Kosei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba, (JP)

G06F 9/48 **EN E-1830743** 2025 08 27 **4095689**
(86) 2021 05 28 2021176509

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG EINES ZEITPLANS EINES AUF EINER STEUEREINHEIT LAUFENDEN ERSTEN THREADS
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth) (DE)
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

G06F 9/50 **EN E-1830744** 2025 08 27 **3994578**
(86) US20036723 2020 06 09 2020750491

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUFHEBUNG EINER SPEICHERZUWEISUNG ÜBER EINE VERTRAUENSGRENZE
(30) US 2019 07 03 201916503449
(72) CHISNALL, David Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARKINSON, Matthew John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CLEBSCH, Sylvan Wesley, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHUSTER, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1830745** 2025 08 27 **3761172**
(86) CN19078533 2019 03 18 2019777751

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG VON TIEFENLERNAUFGABEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 30 201810276336
(30) CN 2018 05 02 201810414039
(72) LIN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HONG, Sibao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/54 **EN E-1830746** 2025 08 27 **3928205**
(86) US19065397 2019 12 10 2019832245

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) I/O ZU UNGEHEFTETEM SPEICHER MIT UNTERSTÜTZUNG VON SPEICHERÜBERBELEGUNG UND LIVE-MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN
(30) US 2019 02 19 201916279462
(72) CHANDRA, Prashant, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCLAREN, Ian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OLSON, Jon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ADRIAENS, Jacob, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/54 **EN E-1830747** 2025 08 27 **3513289**
(86) US17044601 2017 07 31 2017749093

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON DATENFLÜSSEN IN DER HETEROGENEN DATENVERARBEITUNG
(30) US 2016 09 15 201615266656
(72) ZHAO, Han, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMAN, Arun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NATARAJAN, Aravind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 11/3668 **EN E-1830748** 2025 08 27 **4109277**
(86) 2022 03 15 2022162311

(73) L & T Technology Services Limited, Chennai 600089, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILITÄTSPRÜFUNG EINER INFOTAINMENT-EINHEIT
(30) IN 2021 06 24 202141028455
(72) Motwani, Ashish, 400705 Navi Mumbai (IN)
(72) Gawde, Neha Vidhyadhar, 400605 Thane (IN)

G06F 11/3668 **EN E-1830749** 2025 08 27 **3547145**
(86) 2019 03 28 2019165883

(73) Atlassian Pty Ltd, Sydney, New South Wales 2000, Level 6, 341 George Street (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERBEDARFS FÜR CODEABDECKUNGSERGEBNISSE
(30) US 2018 03 30 201815942262
(72) KJELLIN, Per Daniel, Sydney, NSW 2000 (AU)
(72) HUGHES, Kristy Louise, Sydney, NSW 2000 (AU)
(72) TURNER, Bryan Paul, Sydney, NSW 2000 (AU)

G06F 12/02 **EN E-1830750** 2025 08 27 **4109279**
(86) 2022 06 20 2022179795

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 21 20210080371
(72) HONG, Seongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYUN, Hyungkyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/02 **EN E-1830751** 2025 08 27 **3910481**
(86) 2020 12 22 2020216294

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SPALTENARCHITEKTUR-BEWUSSTER VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 05 12 202015930035
(72) KWOK, Zion, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) KHAN, Jawad, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) COULSON, Richard, Santa Clara, California 95054 (US)

G06F 12/02 **EN E-1830752** 2025 08 27 **4400977**
(86) 2023 12 28 2023220502

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON MULTINAMESPACE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2023 01 16 20230006344
(72) KIM, Sungjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Jea-Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jaesub, 16677 Suwon-si (KR)
(72) WANG, Hongmoon, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/0817 **EN E-1830753** 2025 08 27 **4505309**
(86) EP23058121 2023 03 29 2023715843

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) PRÄVENTIVE VERFOLGUNG VON FERNANFORDERUNGEN FÜR DEZENTRALISIERTE FAIRNESS-VERFOLGUNG VON HOT-CACHE-LEITUNGEN
(30) US 2022 04 05 202217713267
(72) NGUYEN, Tu-An, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400 (US)
(72) KLEIN, Matthias, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400 (US)
(72) ALEXANDER, Gregory, William, AUSTIN, Texas 78758-3493 (US)
(72) KOHL, Jason, AUSTIN, Texas 78758-3493 (US)
(72) PAPAZOVA, Vesselina, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400 (US)

G06F 12/1009 **EN E-1830754** 2025 08 27 **4064060**
(86) 2022 01 26 2022153442

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROFILIEREN VON SEITENTABELLEN ZUR SPEICHERVERWALTUNG
(30) US 2021 03 26 202117214534
(72) Kumar, Sandeep, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) Prasad, Aravinda, Bangalore 560064 (IN)
(72) Rudoff, Andy, Boulder, CO 80302 (US)
(72) Subramoney, Sreenivas, Bangalore 560103 (IN)

G06F 12/1009 **EN E-1830755** 2025 08 27 **4425344**
(86) 2024 02 28 2024160390

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ÜBERSETZUNGS-LOOKASIDE-PUFFERSOFTWARE-MONITOR
(30) US 2023 02 28 202363448811 P
(30) US 2024 02 05 202418432617
(72) CONNELLY, John M., Cedar Rapids, IA (US)
(72) NAIKWADI, Nisar Ahemad, Cedar Rapids, IA (US)
(72) STEFFEN, Joseph A., Cedar Fally, IA (US)

G06F 12/14 **EN E-1830756** 2025 08 27 **4372597**
(86) 2015 08 14 2024166601

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERINITIALISIERUNG IN EINEM GESCHÜTZTEN BEREICH
(30) US 2014 09 24 201414495074
(72) Leslie-Hurd, Rebekah M., Portland, OR 97217 (US)
(72) McKeen, Francis X., Portland, OR 97229 (US)
(72) Rozas, Carlos V., Portland, OR 97229 (US)
(72) Zmudzinski, Krystof C., Forest Grove, OR 97116 (US)

G06F 13/40 **EN E-1830757** 2025 08 27 **3785130**
(86) JP19012290 2019 03 18 2019720151

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 23 2018082281
(30) JP 2018 12 05 2018228246
(72) FUJIMOTO, Akihisa, Tokyo 1080023, c/o Kioxia Corporation 1-21, Shibaura 3 -chome Minato-ku (JP)
(72) KONDO, Atsushi, Tokyo 1080023, c/o Kioxia Corporation 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Noriya, Tokyo 1080023, c/o Kioxia Corporation 1-21, Shibaura 3 -chome Minato-ku (JP)
(72) NISHIYAMA, Taku, Tokyo 1080023, c/o Kioxia Corporation 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Katsuyoshi, Tokyo 1080023, c/o Kioxia Corporation 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)

G06F 13/42 **EN E-1830758** 2025 08 27 **4287605**
(86) CN22089195 2022 04 26 2022857317

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BETRIEBSMODUSUMSCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 20 202110971250
(30) CN 2022 01 27 202210099723
(72) YE, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Guoqiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 13/42 **EN E-1830759** 2025 08 27 **3973395**
(86) US20028603 2020 04 16 2020724984

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SERVER-OFFLOAD-KARTE MIT SOC UND FPGA
(30) US 2019 05 20 201962850421 P
(30) US 2020 03 03 202016808286
(72) CHIOU, Derek, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PUTNAM, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FIRESTONE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAVIER, Jack, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/00 **EN E-1830760** 2025 08 27 **3652654**
(86) US17041612 2017 07 12 2017917640

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VERHALTENSPROFILEN FÜR NEUE EINHEITEN
(72) JOGLEKAR, Pushkar, Emeryville California 94608, 1333 Powell Street Unit 332 (US)
(72) JERMAKYAN, Ara, Northridge California 91324, 19012 Plummer Street (US)
(72) GADDAM, Ajit, Foster City California 94404, 800 Sea Spray Lane (US)

G06F 16/11 **EN E-1830761** 2025 08 27 **3764241**
(86) 2015 12 14 2020181622

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) REDUNDANZCODIERVERFAHREN FÜR SEQUENZIELLE ÜBERTRAGUNGSOPTIMIERTE SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 12 19 201414578130
(72) DONLAN, Bryan James, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FRANKLIN, Paul David, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SUVER, Claire Elizabeth, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 16/17 **EN E-1830762** 2025 08 27 **4154124**
(86) US21028270 2021 04 21 2021724479

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHRITTWEISES VERBESSERN DES CLUSTERNS VON QUERPARTITIONSDATEN IN EINEM VERTEILTEN DATENSYSTEM
(30) US 2020 05 22 202016881379
(72) OKUTUBO, Babatunde Micheal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PARMAR, Maninderjit Singh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SEDOLS, Edgars, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/21 **EN E-1830763** 2025 08 27 **4066126**
(86) US20061879 2020 11 23 2020824871

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG VON REGELVERSTÖSSEN
(30) US 2019 11 25 201916693556
(72) PARSA, Arash, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MELCON, Joshua, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAY, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUEBSCH, Ryan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/22 **FR E-1830764** 2025 08 27 **4182806**
(86) EP21069067 2021 07 08 2021737333

(73) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, 13-17 Rue Pagès (FR)
(54) VERARBEITUNG VON DATENÄNDERUNGEN ODER DATENEINFÜGEN REQUESTS
(30) FR 2020 07 15 2007424
(72) GERAUD, Rémi, 26000 VALENCE (FR)
(72) KOUDOUSSI, Hiba, 75012 PARIS (FR)
(72) NACCACHE, David, 75016 PARIS (FR)

G06F 16/2453 **EN E-1830765** 2025 08 27 **2843559**
(86) JP12061436 2012 04 27 2012875146

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM, COMPUTER UND DATENBANKVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) SHIMIZU Akira, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TOKUDA Seisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) YOSHIDA Michiko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MOGI Kazuhiko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) FUJIWARA Shinji, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KAWAMURA Nobuo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KITSUREGAWA Masaru, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) GODA Kazuo, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

G06F 16/2455 **EN E-1830766** 2025 08 27 **4307135**
(86) 2023 03 21 2023163134

(73) Fujitsu Limited, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) EINGABEERZEUGUNGSVERFAHREN UND EINGABEERZEUGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 07 13 2022112667
(72) ONISHI, Takafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) KANEMASA, Yasuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06F 16/27 **EN E-1830767** 2025 08 27 **4057160**
(86) CN20120216 2020 10 10 2020899431

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENLESE- UND -SCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATENBANK
(30) CN 2019 12 13 201911282832
(30) CN 2020 01 23 202010077018
(72) QUE, Mingjian, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) WANG, Chuanting, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) WANG, Junjie, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

G06F 17/00 **EN E-1830768** 2025 08 27 **3971738**
(86) CN19109656 2019 09 30 2019947976

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENSYNCHRONISIERUNG FÜR EIN VERTEILTES SYSTEM
(72) XIE, Xiaoqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 17/16 **EN E-1830769** 2025 08 27 **4298557**
(86) US21033122 2021 05 19 2021731362

(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PRÄZISE DATENABSTIMMUNGSMETHODE UND -GERÄT FÜR ANALOGE NEURALE SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURALEN NETZWERK
(30) US 2021 02 25 202117185725
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek, California 95006 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, California 94507 (US)

G06F 18/23 **EN E-1830770** 2025 08 27 **4425354**
(86) 2023 11 30 2023213272

(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, No.260 Jianxin East Road Jiangbei District (CN)
(54) CLUSTERING-VERFAHREN UND -SYSTEM FÜR STRASSENOBJEKTELEMENTE EINER CROWDSOURCING-KARTE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 02 28 202310179510
(72) SHI, Zuoqin, Chongqing 400023 (CN)

G06F 18/40 **EN E-1830771** 2025 08 27 **4032020**
(86) US20049804 2020 09 09 2020866700

(73) Luminex Corporation, Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd (US)
(54) VERWENDUNG VON MASCHINENLERNALGORITHMEN ZUR VORBEREITUNG VON TRAININGSDATENSÄTZEN
(30) US 2019 09 18 201962902344 P
(72) DAVIDSON, Bryan, Richard, Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd. (US)
(72) VENKATACHALAM, Vidya, Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd. (US)
(72) ZAYATS, Artiom, Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd. (US)
(72) RIEDEL, Michael, C., Austin, TX 78727, 12212 Technology Blvd. (US)

G06F 21/31 **EN E-1830772** 2025 08 27 **4261716**
(86) CN21143221 2021 12 30 2021914665

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) BLOCKCHAIN-BASIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SDP-ZUGANGSSTEUERUNG
(30) CN 2021 01 04 202110001453
(72) YAN, Junzhi, Beijing 100053 (CN)
(72) YANG, Bo, Beijing 100053 (CN)
(72) SU, Li, Beijing 100053 (CN)
(72) HE, Shen, Beijing 100053 (CN)

G06F 21/31 **EN E-1830773** 2025 08 27 **4365759**
(86) KR22010613 2022 07 20 2022867547

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANMELDUNGSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2021 09 07 20210119241
(30) KR 2021 10 01 20210131059
(72) LEE, Seonhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 21/32 **DE E-1830774** 2025 08 27 **3882796**
(86) 2021 03 19 2021163652

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG ZWEIER UNABHÄNGIGER SICHERHEITSELEMENTE
(30) DE 2020 03 20 102020107805
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin, Berberitzenweg 25 (DE)
(72) SCHWAN, Dr. Matthias, 13086 Berlin, Pistoriusplatz 2 (DE)

G06F 21/32 **EN E-1830775** 2025 08 27 **4242896**
(86) 2021 10 27 2023177287

(73) Ghost Pass Inc., Gwangju 61005, (Gwangju Institute of Science and Technology, Oryong-dong) A-320(2) Start-up Promotion Center, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR)
(54) IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) KR 2020 11 09 20200148635
(72) LEE, Seon Gwan, 61265 Gwangju (KR)
(72) KWON, Jun Young, 07809 Seoul (KR)

G06F 21/32 **EN E-1830776** 2025 08 27 **4357946**
(86) KR22006978 2022 05 16 2022861507

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FINGERABDRUCKERKENNUNGSANLEITUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 26 20210113163
(72) LEE, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHANG, Moonsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Arim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 21/32 **EN E-1830777** 2025 08 27 **3657369**
(86) 2019 11 21 2019210623

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON MIT EINEM FINGERABDRUCK ASSOZIIERTEN INFORMATIONEN
(30) KR 2018 11 22 20180145472
(72) KIM, Taeho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Yangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hosang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 21/44 **EN E-1830778** 2025 08 27 **4414869**
(86) 2020 11 30 2024185029

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Wenzel, Dietmar, 81671 München (DE)
(72) Herler, Christian, 81671 München (DE)
(72) Nothacker, Stephan, 81671 München (DE)
(72) Koehler, Hendrik, 81671 München (DE)

G06F 21/44 **EN E-1830779** 2025 08 27 **4142236**
(86) KR21002091 2021 02 19 2021812760

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EDGE-COMPUTING-DIENSTES UND BETRIEBSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 25 20200062594
(72) LEE, Wonbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taewan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hongshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Ansik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sangcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 21/52 **FR E-1830780** 2025 08 27 **4453764**
(86) EP22082911 2022 11 23 2022818849

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) MODUL UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER COMPUTERVORRICHTUNG
(30) FR 2021 12 22 2114271
(72) SANCHEZ-LEIGHTON, Vincente, 92326 Chatillon (FR)
(72) GONZALEZ, Laurent, 92326 Chatillon (FR)

G06F 21/53 **EN E-1830781** 2025 08 27 **3701411**
(86) US18061162 2018 11 15 2018812559

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG VON SOFTWARE-PAKETRICHTLINIEN IN EINER SICHER GEBOOTETEN ENKLAVE
(30) US 2017 11 27 201715823435
(72) CLEBSCH, Sylvan Wesley, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BROCKSCHMIDT, Marc Manuel Johannes, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ISHTIAQ, Syed Samin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALGLAVE, Jade Ella Carla, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARKINSON, Matthew John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) KENT, Andrew Madison, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/55 **EN E-1830782** 2025 08 27 **4024251**
(86) 2021 12 24 2021217679

(73) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON SCHWACHSTELLEN VON NETZWERKVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CVE-EINTRÄGEN
(30) US 2021 01 04 202117140906
(72) Cavallaro Corti, Alessandro, 21100 Varese (IT)
(72) Carullo, Moreno, 21026 Gavirate (IT)
(72) Carcano, Andrea, San Francisco, 94109 (US)

G06F 21/55 **EN E-1830783** 2025 08 27 **4105800**
(86) 2021 06 16 2021179791

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION DER SEITLICHEN BEWEGUNG VON MALWARE
(72) RAMAN, Ravi, 560080 BANGALORE (IN)
(72) VASUDEVAN, Vinod, FAIRFAX 22030 (US)
(72) PARMAR, Harshvardhan, HERNDON 20170 (US)

G06F 21/56 **EN E-1830784** 2025 08 27 **4287053**
(86) 2019 06 28 2023190304

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) ANALYSE VON SCHADPROGRAMMEN
(30) US 2018 06 28 201862691212 P
(72) KURTZ, George Robert, Irvine 92618 (US)
(72) ALPEROVITCH, Dmitri, Irvine 92618 (US)
(72) KULKARNI, Amol, Irvine 92618 (US)
(72) MILLER, Jan, Irvine 92618 (US)
(72) RADU, Daniel, Irvine 92618 (US)

G06F 21/56 **EN E-1830785** 2025 08 27 **4060534**
(86) 2021 11 23 2021209738

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINER REGEL ZUR DETEKTION VON BÖSARTIGEM CODE
(30) RU 2021 03 15 2021106654
(30) US 2021 09 09 202117447206
(72) LOPATIN, Evgeny I., 125212 Moscow (RU)

G06F 21/57 **EN** **E-1830786** 2025 08 27 **4002175**
(86) 2021 09 21 2021197922

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NAHTLOSE GLOBALE SMM-TREIBERAKTUALISIERUNG BASIEREND AUF SMM-VERTRAUENSANKER
(30) US 2020 11 19 202063116079 P
(30) US 2020 12 26 202017134329
(72) JAYAKUMAR, Sarathy, Portland, OR 97229 (US)
(72) JIEWEN, Yao, Shanghai 200135 (CN)
(72) NACHIMUTHU, Murugasamy K., Beaverton, OR 97007 (US)
(72) LI, Ruixia, Shanghai 200240 (CN)
(72) FU, Siyuan, Shanghai 200241 (CN)

G06F 21/57 **EN** **E-1830787** 2025 08 27 **3979114**
(86) 2021 07 21 2021186962

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENLEBENSZYKLUSVERWALTUNG MIT CODEINHALTSOPTIMIERUNG UND -SERVICING
(30) US 2020 09 30 202017038450
(72) Mehrotra, Abhishek, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Taylor, Steven P., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Brennecke, Braun C., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Kausalik, Evan J., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Mayer, John D., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Tamburlin, Tyler C., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Turk, Richard S., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Brennan, Timothy R., Mayfield Heights, OH (US)

G06F 21/62 **EN** **E-1830788** 2025 08 27 **3394787**
(86) AU17000002 2017 01 03 2017732010

(73) Haventec PTY LTD, Sydney, NSW 2000, Level 27 1 Market Street (AU)
(54) VERBESSERTES LAGERSYSTEM
(30) AU 2015 12 24 2015905400
(72) RICHARDSON, Ric B., NSW 2481, PO Box 221 BYRON BAY (AU)

G06F 21/64 **EN** **E-1830789** 2025 08 27 **3885956**
(86) CN19106890 2019 09 20 2019886106

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) TRANSAKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 20 201811385400
(72) LIN, Mingshu, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06F 21/64 **EN** **E-1830790** 2025 08 27 **4407501**
(86) 2022 01 27 2024182866

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT EINES BILDES UNTER VERWENDUNG MEHRERER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 06 20210132088
(72) Jung, Moongyu, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Wooyong, 16677 Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Jinha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-d (KR)

G06F 21/72 **EN** **E-1830791** 2025 08 27 **3732609**
(86) US19013892 2019 01 17 2019703530

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE KRYPTOSYSTEMEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 02 02 201815887800
(72) RAHIMI, Kambiz, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FULLER, Jay Scott, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Ling Tony, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DOMKE, Felix Stefan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/74 **EN** **E-1830792** 2025 08 27 **4156010**
(86) CN21074696 2021 02 01 2021812565

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 27 202010464282
(72) DENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 30/15 **FR** **E-1830793** 2025 08 27 **3688630**
(86) FR18052355 2018 09 25 2018788817

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FESTLEGUNG EINER SPEZIFIKATION AUF DESIGNBASIS FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINENSTRUKTUR
(30) FR 2017 09 25 1758822
(72) LEYNAUD, Robin, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BENYAMIN, Serge, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PERRON, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) PETARD, Benjamin, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) POINSOT-BERTHELOT, Florian, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G06F 30/331 **EN** **E-1830794** 2025 08 27 **3830666**
(86) US19044610 2019 08 01 2019845409

(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGEN ALS DIENST
(30) US 2018 08 02 201862713841 P
(72) LEE, Yunsup, Redwood City, California 94061, 1823 Anamor Street (US)
(72) XIA, Richard, San Francisco, California 84110, 33 Alvarado St., Apt. 1 (US)
(72) PAPPAS, Derek, Palo Alto, California 94110, 1201 Bryant St. (US)
(72) NUGENT, Mark, San Mateo, California 94401, 522 E Santa Inez Ave. (US)
(72) COOK, Henry, Berkeley, California 94709, 2634 Virginia St., 21 (US)
(72) TERPSTRA, Wesley Waylon, San Mateo, California 94403, 1301 David St., Apt. 124 (US)
(72) CHEN, Pin Hung, Cupertino, California 95014, 20488 Stevens Creek Blvd., Apt. 1806 (US)

G06F 30/398 **EN** **E-1830795** 2025 08 27 **3350654**
(86) US16062500 2016 11 17 2016867126

(73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) ERZEUGUNG VON SIMULIERTEN BILDERN AUS DESIGNINFORMATIONEN
(30) US 2015 11 19 201562257453 P
(30) US 2016 06 07 201615176139
(72) ZHANG, Jing, Santa Clara, California 95051, 1208 Phillips CT (US)
(72) BHASKAR, Kris, San Jose, California 95120, 1061 Queensbridge Court (US)

G06F 40/186 **EN** **E-1830796** 2025 08 27 **4318299**
(86) CN22088427 2022 04 22 2022794772

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DOKUMENTERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 29 202110474177
(72) ZHU, Zongwei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) GUO, Yongchang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06K 19/06 **EN** **E-1830797** 2025 08 27 **3924880**
(86) US20019563 2020 02 25 2020713460

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYBRIDER ZWEIDIMENSIONALER BARCODE UND GENERATOR FÜR HYBRIDEN ZWEIDIMENSIONALEN BARCODE
(30) US 2019 03 12 201916299898
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Whitney Janice, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06K 19/073 **EN** **E-1830798** 2025 08 27 **3827375**
(86) US19042885 2019 07 22 2019841961

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHLÜSSELTEN DATENSAMMLUNG UNTER VERWENDUNG VON RFID-KARTEN
(30) US 2018 07 23 201816042502
(72) OSBORN, Kevin, Newton Highlands, MA 02461, 49 Hillside Road (US)
(72) ZARAKAS, James, Centreville, VA 20121, 14326 Montverd Court (US)
(72) SANGI, Saleem, Arlington, VA 22204, 1200 S Courthouse Road (US)
(72) RULE, Jeffrey, Chevy Chase, MD 20815, 3906 Laird Place (US)

G06K 19/077 **DE** **E-1830799** 2025 08 27 **4420036**
(86) EP22025479 2022 10 20 2022808958

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) KARTENFÖRMIGER DATENTRÄGER UMFASSEND HOLZ
(30) DE 2021 10 21 102021005252
(72) RIEDL, Josef, 85395 Attenkirchen (DE)
(72) TARANTINO, Thomas, 83410 Laufen (DE)
(72) TARANTINO, Peter, 80687 München (DE)

G06N 3/0464 **EN E-1830800** 2025 08 27 **4302236**
(86) EP22054967 2022 02 28 2022712858

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDVERARBEITUNG
(30) EP 2021 03 02 21290013
(72) ROUET, Germond, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOUSSAID, Haithem, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06N 3/063 **EN E-1830801** 2025 08 27 **3949382**
(86) US20025734 2020 03 30 2020782893

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BILDSENSORARCHITEKTUR
(30) US 2019 04 05 201916376634
(72) ION, Lucian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARDEI, Vlad Constantin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CRADDOCK, Carl Warren, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/08 **EN E-1830802** 2025 08 27 **4058977**
(86) US20057436 2020 10 27 2020807226

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDWIEDERHERSTELLUNG FÜR BILDGEBUNG DURCH EINE ANZEIGE HINDURCH
(30) US 2019 11 14 201962935367 P
(30) US 2020 02 24 202016799597
(72) ZHOU, Yuqian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIM, Se Hoon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REN, Yonghuan David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/08 **EN E-1830803** 2025 08 27 **3937183**
(86) CN20078228 2020 03 06 2020770930

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDANALYSEVERFAHREN, MIKROSKOPVIDEOSTROMVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 08 201910176877
(72) LU, Weijia, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Niyun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06N 3/08 **EN E-1830804** 2025 08 27 **4229624**
(86) EP21078371 2021 10 13 2021791345

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOGENERATOR UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) EP 2020 10 15 20202058
(30) WO 2021 08 06 PCT/EP2021/072075
(72) AHMED, Ahmed Mustafa Mahmoud, 91058 Erlangen (DE)
(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen (DE)
(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen (DE)

G06N 3/084 **EN E-1830805** 2025 08 27 **3596662**
(86) EP18063291 2018 05 22 2018726782

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) VORSTELLUNGSBASIERE NEURONALE AGENTENNETZE
(30) US 2017 05 19 201762509040 P
(72) WIERSTRA, Daniel Pieter, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LI, Yujia, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) PASCANU, Razvan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) WEBER, Theophane Guillaume, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BUESING, Lars, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) REICHERT, David Paul, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) RACANIERE, Sebastien Henri, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/084 **FR E-1830806** 2025 08 27 **4272125**
(86) FR21052448 2021 12 23 2021848183

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EINFRIEREN ODER ANPASSEN VON PARAMETERN EINES NEURONALEN NETZES, DIE IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ VERWENDET WERDEN
(30) FR 2020 12 30 2014244
(72) DUFRENE, Louis Adrien, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) LAMPIN, Quentin, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) LARUE, Guillaume, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

G06N 3/088 **EN E-1830807** 2025 08 27 **3874415**
(86) KR20003852 2020 03 20 2020773074

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) RU 2019 03 21 2019108227
(30) RU 2019 08 16 2019125940
(30) KR 2020 01 30 20200011360
(72) LEMPITSKY, Victor Sergeevich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) SHYSHEYA, Aliaksandra Petrovna, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)
(72) ZAKHAROV, Egor Olegovich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street (RU)
(72) BURKOV, Egor Andreevich, Moscow, 127018, office 1500, 12 Dvintsev street, korpus 1 (RU)

G06N 3/09 **EN E-1830808** 2025 08 27 **4413504**
(86) EP22077226 2022 09 29 2022797077

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) UNSICHERHEITSBASIERTES LERNEN IN EINEM PRODUKT FÜR RÖNTGENSTRAHLEN
(30) EP 2021 10 05 21200958
(72) MAVROEIDIS, Dimitrios, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VDOVJAK, Richard, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LENGA, Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06N 3/092 **EN E-1830809** 2025 08 27 **4352653**
(86) US22042615 2022 09 06 2022782617

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MASCHINENLERNEN ZUR AUTOMATISIERTEN NAVIGATION VON BENUTZEROBERFLÄCHEN
(30) US 2021 09 08 202163241561 P
(72) LI, Wei, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 3/0985 **EN E-1830810** 2025 08 27 **3769264**
(86) EP19062936 2019 05 20 2019727316

(73) DeepMind Technologies Limited, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(54) METAGRADIENTENAKTUALISIERUNGEN FÜR SCHULUNGSRÜCKGABEFUNKTIONEN FÜR SYSTEME ZUM VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2018 05 18 201862673844 P
(72) XU, Zhongwen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VAN HASSELT, Hado Philip, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SILVER, David, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/10 **EN E-1830811** 2025 08 27 **4123515**
(86) CN21074108 2021 01 28 2021776526

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 27 202010231450
(72) SU, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Zhenzhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06N 5/045 **EN E-1830812** 2025 08 27 **3861487**
(86) US19058046 2019 10 25 2019813207

(73) HOWSO INCORPORATED, Raleigh NC 27603, 421 N. Harrington Street, Suite 320 (US)
(54) CLUSTERING, ERKLÄRBARKEIT UND AUTOMATISIERTE ENTSCHEIDUNGEN IN COMPUTERBASIERTEN SCHLUSSFOLGERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 10 30 201862752857 P
(30) US 2018 11 13 201862760696 P
(30) US 2018 11 13 201862760805 P
(30) US 2018 11 30 201816205373
(30) US 2018 11 30 201816205394
(30) US 2018 11 30 201816205413
(30) US 2019 10 22 201916660352
(72) HAZARD, Christopher James, Raleigh, North Carolina 27609, c/o Diveplane Corporation 4350 Lassiter at North Hills Avenue, Suite 256 (US)
(72) FUSTING, Christopher, Raleigh, North Carolina 27609, c/o Diveplane Corporation 4350 Lassiter at North Hills Avenue, Suite 256 (US)
(72) RESNICK, Michael, Raleigh, North Carolina 27609, c/o Diveplane Corporation 4350 Lassiter at North Hills Avenue, Suite 256 (US)

G06N 7/01 **EN E-1830813** 2025 08 27 **3899776**
(86) US19067518 2019 12 19 2019900072

(73) Cardinal Health Commercial Technologies, LLC, Dublin, Ohio 43017, 7000 Cardinal Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN SYNTHESE VON SIMULIERTEN GESUNDHEITSDATEN
(30) US 2018 12 19 201816226368
(72) GRAHAM, Jeffrey Nathan, Sunbury, Ohio 43074, 187 North 3B's & K Road (US)

G06N 10/40 **EN E-1830814** 2025 08 27 **3539061**
(86) US17061181 2017 11 10 2017869543

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) VERALLGEMEINERTE QUANTENKANÄLE
(30) US 2016 11 10 201662420174 P
(72) JIANG, Liang, Guildford, CT 06437, 185 White Birch Drive (US)
(72) NOH, Kyungjoo, New Haven, CT 06510, 109 Church Street, Unit 608 (US)
(72) KRASTANOV, Stefan, New Haven, CT 06520, Hall of Graduate Studies, 320 York Street (US)
(72) ALBERT, Victor V., New Haven, CT 06511, 463 Whalley Ave, Apt. Q (US)
(72) SHEN, Chao, Harrison, NJ 07029, 300 Somerset Street, Apt 372 (US)
(72) SCHOELKOPF III, Robert, J., Madison, CT 06443, 44 Northwood Road (US)
(72) DEVORET, Michel, New Haven, CT 06511, 869 Orange Street, Unit 7W (US)
(72) GIRVIN, Steven, M., Hamden, CT 06517, 30 Deepwood Drive (US)

G06N 10/40 **EN E-1830815** 2025 08 27 **3786858**
(86) CN19076924 2019 03 05 2019792154

(73) Southern University of Science and Technology, Shenzhen, Guangdong 518055, No. 1088 Xueyuan Road Nanshan District (CN)
(73) Fudan University, Shanghai 200438, Handan Road, No. 220 Yangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOPPLUNG VON ZWEI BITS AUS MEHREREN SUPRALEITENDEN QUANTENBITS
(30) CN 2018 04 25 201810380235
(72) YU, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518055, Xueyuan Blvd, No. 1088 Nanshan District (CN)
(72) WU, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518055, Xueyuan Blvd, No. 1088 Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Jiang, Shanghai 200438, Handan Road, No. 220 Yangpu District (CN)
(72) LIU, Song, Shenzhen, Guangdong 518055, Xueyuan Blvd, No. 1088 Nanshan District (CN)
(72) YUAN, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518055, Xueyuan Blvd, No. 1088 Nanshan District (CN)

G06N 10/60 **EN E-1830816** 2025 08 27 **4305561**
(86) US22026340 2022 04 26 2022724291

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) QUANTENDATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2021 04 27 202163180445 P
(72) MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043 (US)

G06Q 10/06 **FR E-1830817** 2025 08 27 **4374304**
(86) EP22070385 2022 07 20 2022754846

(73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG VON LADESTATIONEN FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) FR 2021 07 20 2107807
(72) COLON, François, 13013 MARSEILLE (FR)

G06Q 10/0631 **EN E-1830818** 2025 08 27 **4322091**
(86) CN22090462 2022 04 29 2022806563

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 12 202110518504
(72) WU, Yuanye, Beijing 100086 (CN)
(72) HUANG, Ningsha, Beijing 100086 (CN)
(72) XUE, Yifei, Beijing 100086 (CN)
(72) SUN, Jian, Beijing 100086 (CN)

G06Q 10/08 **EN E-1830819** 2025 08 27 **4198859**
(86) 2017 11 13 2023155447

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BESTIMMUNG EINES LASTSTATUS EINER PLATTFORM UNTER VERWENDUNG EINES WAHRSCHEINLICHKEITSVERHÄLTNISTESTS
(30) US 2016 11 14 201615350488
(72) STOLPMAN, Victor James, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HE, Dake, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06Q 10/08 **EN E-1830820** 2025 08 27 **4357993**
(86) 2023 09 19 2023198224

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside (US)
(54) AUTOMATISIERTE FLUGZEUGGEPÄCKLOKALISIERUNG
(30) US 2022 10 18 202217968171
(72) Lutz, Andre, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Drews, Robin, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Ciba, Karol, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Cabos, Ralf Rene, Chicago, IL, 60606 (US)

G06Q 10/083 **EN E-1830821** 2025 08 27 **3731212**
(86) 2020 04 13 2020169235

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ECHTZEIT-INTERNET-VERBUNDENEN FLUGZEUGDATEN ZUR FRACHTPLANUNG
(30) US 2019 04 25 201916394361
(72) MOHAN, Rajeev, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) SRINIVASAN, Narayanan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) JANAKIRAMAN, Kirupakar, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) RAJENDRAN, Ramkumar, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

G06Q 20/22 **EN E-1830822** 2025 08 27 **3685333**
(86) IB18057182 2018 09 18 2018783580

(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, 6300 Zug, Landis + Gyr-Strasse 3 (CH)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR INTERZIPIERUNG VON SMART CONTRACTS
(30) US 2017 09 18 201715707571
(30) US 2017 09 19 201762560447 P
(72) LEIDNER, Jochen Lothar, 6300 Zug, c/o Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH Landis + Gyr-Strasse 3 (CH)
(72) NUGENT, Tim, 6300 Zug, c/o Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH Landis + Gyr-Strasse 3 (CH)
(72) CHADWICK, Sam, 6300 Zug, c/o Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH Landis + Gyr-Strasse 3 (CH)

G06Q 20/32 **EN E-1830823** 2025 08 27 **4273776**
(86) CN22094883 2022 05 25 2022855031

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110927122
(72) ZHANG, Taolin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06Q 20/34 **EN E-1830824** 2025 08 27 **4186018**
(86) US21042623 2021 07 21 2021846710

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) ERKENNUNG EINES SKIMMERS ÜBER EINEN VIBRATIONSSENSOR
(30) US 2020 07 22 202016936001
(72) JOHNSON, Molly, McLean, VA 22102 (US)
(72) VUKICH, Adam, McLean, VA 22102 (US)
(72) ZARAKAS, James, McLean, VA 22102 (US)

G06Q 20/38 **EN E-1830825** 2025 08 27 **3660769**
(86) 2018 11 27 2018208728

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGE KOMMUNIKATION IN TRANSAKTIONEN
(72) ROBERTS, David Anthony, Warrington, Somerset WA4 5RD, 32 Woodbridge Close Appleton (GB)
(72) GARRETT, Duncan, London, N1 2EJ, 12 Halton House Halton Road (GB)
(72) BERIC, John, London, NW11 8NH, 77 Hodford Road (GB)
(72) WARD, Michael, Taunton, Somerset TA4 2JB, Easterdown Upton (GB)

G06Q 20/38 **EN E-1830826** 2025 08 27 **3819850**
(86) CN19119067 2019 11 18 2019898178

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS
(30) CN 2018 12 21 201811574828
(72) WANG, Haibin, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1830827** 2025 08 27 **4109375**
(86) 2017 09 29 2022190358

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSFÜHRUNG VON AUFGABEN VON MEHREREN COMPUTATIONAL AGENTS
(30) US 2016 10 03 201662403665 P
(72) STETS, Robert, Mountain View, 94043 (US)
(72) NYGAARD, Valerie, Mountain View, 94043 (US)
(72) CAPRITA, Bogdan, Mountain View, 94043 (US)
(72) ABRAMS, Bradley M., Mountain View, 94043 (US)
(72) DOUGLAS, Jason Brant, Mountain View, 94043 (US)

G06Q 30/0241 **EN E-1830828** 2025 08 27 **3812995**
(86) 2020 07 30 2020188509

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PRODUKTBILDEMPFEHLUNGEN
(30) US 2019 10 24 201916662211
(72) D'Souza, Franklyn, Ottawa, Ontario K2P 1L4, c/o Shopify Inc. 150 Elgin Street, 8th Floor (CA)
(72) Wade, Jonathan, Ottawa, Ontario K2P 1L4, c/o Shopify Inc. 150 Elgin Street, 8th Floor (CA)
(72) Haapoja, Juho Mikko, Ottawa, Ontario K2P 1L4, c/o Shopify Inc. 150 Elgin Street, 8th Floor (CA)

G06Q 30/0282 **EN E-1830829** 2025 08 27 **3008612**
(86) US14041813 2014 06 11 2014736549

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINBINDUNG DER BENUTZERVERWENDUNG VON KONSUMIERBAREM INHALT IN EMPFEHLUNGEN
(30) US 2013 06 14 201313918898
(72) ZIKLIK, Elad, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)
(72) RONEN, Royi, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way (US)

G06Q 40/04 **EN E-1830830** 2025 08 27 **4463814**
(86) FI22050693 2022 10 19 2022797403

(73) AUTOMOUS OY, 02150 Espoo, c/o Timo Rossi Otakaari 5A (FI)
(54) TRAINIERTER OPTIMIERUNGSAGENT ZUR ZEITVERSCHIEBUNG ERNEUERBARER ENERGIEN
(72) SIERLA, Seppo Antero, 00076 Aalto (FI)
(72) HÖLTTÄ, Riku Taneli, 00076 Aalto (FI)

G06Q 50/10 **EN E-1830831** 2025 08 27 **3491616**
(86) IB17054430 2017 07 21 2017746557

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2016 07 29 201613176
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH/GB, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 50/40 **EN E-1830832** 2025 08 27 **4418196**
(86) JP22038474 2022 10 14 2022906997

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RISIKOBERECHNUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 12 15 2021203608
(72) SANNOMIYA, Takenori, Tokyo 104-8340 (JP)

G06T 3/08 **EN E-1830833** 2025 08 27 **3690799**
(86) 2020 01 28 2020154097

(73) Polestar Performance AB, 405 31 Göteborg, Assar Gabrielssons Väg 9 (SE)
(54) DETEKTION VON FAHRZEUGSPURMARKIERUNG UND ANDERER OBJEKTE UNTER VERWENDUNG VON SEITLICHEN FISCHAUGENKAMERAS UND DREIFACHER ENTZERRUNG
(30) US 2019 02 01 201916264727
(72) WALLIN, Andreas, 427 38 BILLDAL, Lövskogsåsen 48 (SE)
(72) DING, Sihao, MOUNTAINVIEW, CA 94039, 335 E. Middlefield Road (US)

G06T 3/4007 **EN E-1830834** 2025 08 27 **4344227**
(86) CN22098955 2022 06 15 2022827452

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEORAHMENINTERPOLATION UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 21 202110687105
(72) ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIAO, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Yunlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06T 5/00 **DE E-1830835** 2025 08 27 **4120182**
(86) 2021 07 12 2021184982

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) SELBSTKALIBRIERENDES DENTALES DVT UNTERSTÜTZT DURCH MASCHINELLES LERNEN
(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim (DE)
(72) Hülsbusch, Markus, 64625 Bensheim (DE)

G06T 5/00 **EN E-1830836** 2025 08 27 **4064176**
(86) CN20127605 2020 11 09 2020889082

(73) RealMe Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd., Chongqing 401120, No.178 Yulong Avenue, Yufengshan, Yubei District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 20 201911144463
(72) HUANG, Xiaoyang, Chongqing 401120, C/o REALME CHONGQING MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 178 Yulong Avenue, Yufengshan, Yubei District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1830837** 2025 08 27 **3709259**
(86) 2015 06 10 2020172846

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERZERRUNGSNETZE GEGEN CHROMATISCHE ABERRATIONEN
(30) US 2014 06 26 201414316322
(72) POHL, Daniel, 82178 Puchheim, Franz-Marc-Str. 1b (DE)

G06T 5/00 **EN E-1830838** 2025 08 27 **3923233**
(86) CN20076928 2020 02 27 2020767267

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTRAUSCHEN VON BILDERN
(30) CN 2019 03 01 201910156951
(72) SONG, Fenglong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Liu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06T 5/50 **EN E-1830839** 2025 08 27 **3966781**
(86) IB20054329 2020 05 07 2020742447

(73) Angiodroid S.r.l., 40068 San Lazzaro di Savena, Via Caselle 76 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG RADIOLOGISCHER BILDER IM RAHMEN EINER ANGIOGRAPHIE
(30) IT 2019 05 07 201900006616
(72) ZANNOLI, Sebastiano, 40137 Bologna, Via dei Lamponi, 36 (IT)
(72) ALTINI, Enrico, 40068 San Lazzaro di Savena, Via Caselle, 76 (IT)

G06T 5/50 **EN E-1830840** 2025 08 27 **4280152**
(86) CN22093914 2022 05 19 2022836618

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 07 202110771029
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Maosen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 5/73 **EN E-1830841** 2025 08 27 **4116926**
(86) 2022 07 01 2022182608

(73) Vieworks Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES BILDES MIT HOHER SCHÄRFENTIEFE UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT HOHER SCHÄRFENTIEFE UNTER VERWENDUNG EINES STEREOBILDES
(30) KR 2021 07 02 20210086859
(72) KANG, Yu Jung, 14074 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JIN, Min Gyu, 01427 Seoul (KR)

G06T 5/77 **EN E-1830842** 2025 08 27 **3716203**
(86) 2020 03 25 2020165672

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MERKMALSRADIERER
(30) US 2019 03 28 201916368400
(72) DAY-RICHTER, John, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 5/90 **EN** **E-1830843** 2025 08 27 **4078505**
(86) EP20087188 2020 12 18 2020824950

(73) Fondation B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES BILDES UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 20 19306742
(72) POULI, Foteini Tania, 35650 LE RHEU, 48 allée de la Bouvetière (FR)
(72) WEPPE, Olivier, 35510 Cesson-Sévigné, 52 avenue de Caradeuc (FR)
(72) LE LUDEC, Benoît, 35510 Cesson-Sévigné, 46C cours de la Vilaine (FR)

G06T 7/00 **EN** **E-1830844** 2025 08 27 **3871184**
(86) EP19079118 2019 10 25 2019790018

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ORIENTIERUNGSDEKTION FÜR BLUTGEFÄSSSEGMENTIERUNG
(30) EP 2018 10 26 18290125
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LAVIEREN, Martijn, Anne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SPOEL, Cornelis, Willem, Johannes, Immanuël, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GAURIAU, Romane, Isabelle, Marie-Bernard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OLIVAN BESCOS, Javier, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/00 **EN** **E-1830845** 2025 08 27 **4078511**
(86) EP20085392 2020 12 10 2020820415

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERZEUGEN EINER SEGMENTIERUNGS-VERTRAUENSKARTE AUS MODELLKNOTENVARIATIONEN IN EINER VIELZAHL VON UNTERSCHIEDLICH GESTÖRTEN, MODELLBASIERTEN ANATOMISCHEN BILDSEGMENTIERUNGEN
(30) US 2019 12 17 201962949100 P
(30) EP 2020 01 07 20150511
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SETTLEMIER, Scott Holland, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WILD, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/00 **FR** **E-1830846** 2025 08 27 **4118616**
(86) EP21055924 2021 03 09 2021710288

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER AERONAUTISCHEN KOMPONENTE
(30) FR 2020 03 13 2002497
(72) HUCK, Alexis, Reynald, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

G06T 7/00 **EN** **E-1830847** 2025 08 27 **4150571**
(86) EP21061867 2021 05 05 2021728007

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES ANGEPASSTES ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN FÜR PULVERBETTBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) EP 2020 07 16 20186278
(72) JAHANGIR, Hamid, 52074 Aachen (DE)
(72) SCHILLER, Vivian, 70193 Stuttgart (DE)

G06T 7/00 **EN** **E-1830848** 2025 08 27 **4167184**
(86) 2022 10 13 2022201470

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLAQUEERKENNUNG, PLAQUEZUSAMMENSETZUNGSANALYSE UND PLAQUESTABILITÄTSERKENNUNG
(30) CN 2021 10 13 202111191473
(30) CN 2021 10 18 202111210997
(30) CN 2021 12 23 202111591583
(72) Gong, Zhenhuan, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Mao, Yufei, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Yang, Xiong, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Su, Saisai, Shanghai, 201807 (CN)

G06T 7/00 **EN** **E-1830849** 2025 08 27 **4268183**
(86) EP21085820 2021 12 15 2021839883

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) LOKALISIERUNG VON GEFÄSSVERENGUNGEN
(30) US 2020 12 22 202063129292 P
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SALEHI, Leili, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN** **E-1830850** 2025 08 27 **3895119**
(86) US19065348 2019 12 10 2019832510

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)
(54) BILDBASIERTE BEWÄSSERUNGSEMPFEHLUNGEN
(30) US 2018 12 10 201862777736 P
(30) US 2019 12 09 201916708239
(72) DEVECIGIL, Demir, San Francisco, California 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)
(72) KOVALSKYY, Valeriy, San Francisco, California 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)

G06T 7/11 **EN** **E-1830851** 2025 08 27 **3983941**
(86) US20037573 2020 06 12 2020822482

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) SKALIERBARE DREIDIMENSIONALE OBJEKTERKENNUNG IN EINEM REALITÄTSÜBERGREIFENDEN SYSTEM
(30) US 2019 06 14 201962861784 P
(30) US 2020 01 30 202062968023 P
(30) US 2020 04 07 202063006408 P
(30) US 2020 05 13 202063024291 P
(72) CHOUDHARY, Siddharth, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) RAMNATH, Divya, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) DONG, Shiyu, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MAHENDRAN, Siddarth, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KANNAN, Arumugam Kalai, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SINGHAL, Prateek, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) GUPTA, Khushi, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SEKHAR, Nitesh, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) GANGWAR, Manushree, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06T 7/11 **EN** **E-1830852** 2025 08 27 **4102472**
(86) 2022 06 07 2022177483

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LANDTYP-BASIERTE SEGMENTIERUNG FÜR DIE PRIORISIERUNG VON SUCHGEBIETEN
(30) US 2021 06 07 202117341169
(72) SUTTON, Alexander Charles, Lowell (US)

G06T 7/246 **EN** **E-1830853** 2025 08 27 **3796256**
(86) 2020 09 15 2020196124

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2019 09 17 2019168734
(72) MUTA, Hajime, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) BAMBA, Yasuo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)
(72) YANO, Kotaro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G06T 7/246 **EN** **E-1830854** 2025 08 27 **3770854**
(86) CN19093793 2019 06 28 2019861095

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR ZIELVERFOLGUNG
(30) CN 2018 09 14 201811076284
(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) NIU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/33 **EN** **E-1830855** 2025 08 27 **4115390**
(86) KR21005227 2021 04 26 2021831598

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 03 20200082302
(72) CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Inhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) EOM, Myungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06T 7/73 **EN E-1830856** 2025 08 27 **3776470**
(86) US19021721 2019 03 12 2019714906

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF ANKERGRAPH BASIERENDE POSITIONIERUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2018 04 02 201815943636
(72) BUSCHBECK, Michael Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOHRA, Jad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STRUNK, Oliver Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/80 **EN E-1830857** 2025 08 27 **3766046**
(86) IB18051708 2018 03 14 2018715968

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KAMERAKALIBRIERUNG UND/ODER VERWENDUNG EINER KALIBRIERTEN KAMERA
(72) SCHRADER, Martin, 33720 Tampere, Velholehdenkatu 3 (FI)
(72) BILCU, Radu Ciprian, 33720 Tampere, Velholehdenkatu 7 (FI)
(72) BURIAN, Adrian, 33710 Tampere, Kaipasenrinne 10 E18 (FI)

G06T 7/80 **EN E-1830858** 2025 08 27 **4071712**
(86) 2020 11 19 2022176161

(73) Trigo Vision Ltd., Ramat Gan, 14 Shalom Zisman Street (IL)
(54) ARTIKELIDENTIFIKATIONS- UND -VERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 11 21 201962938563 P
(30) US 2019 11 21 201962938681 P
(72) KERET, Sivan, 6902724 Tel Aviv (IL)
(72) BEN ZVI, Nir, 6618911 Tel Aviv (IL)
(72) PAVERMAN KASHANI, Rita, 8502500 Karmit (IL)
(72) DOLEV, Shaked, 6248410 Tel Aviv (IL)

G06T 9/00 **EN E-1830859** 2025 08 27 **4062196**
(86) US21039410 2021 06 28 2021892498

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR PUNKTWOLKENCODIERUNG
(30) US 2020 11 16 202063114451 P
(30) US 2021 06 22 202117354834
(72) ZHANG, Xiang, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) GAO, Wen, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

G06T 11/00 **DE E-1830860** 2025 08 27 **4120196**
(86) 2021 07 12 2021184986

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERBESSERTE METALL-ARTEFAKT REDUKTION DURCH BEWEGUNGS-ARTEFAKT-KOMPENSATION
(72) Schulze-Ganzlin, Ulrich, 64653 Lorsch (DE)
(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim (DE)
(72) Hülsbusch, Markus, 64625 Bensheim (DE)

G06T 11/00 **DE E-1830861** 2025 08 27 **4120197**
(86) 2021 07 26 2021187663

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERBESSERTE BEWEGUNGS-ARTEFAKT-KOMPENSATION DURCH METALL-ARTEFAKT-REDUKTION
(30) EP 2021 07 12 21184986
(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim (DE)
(72) Hülsbusch, Markus, 64625 Bensheim (DE)

G06T 11/00 **EN E-1830862** 2025 08 27 **4244816**
(86) EP21080569 2021 11 04 2021806200

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER RÖNTGEN-CT-BILDREKONSTRUKTION
(30) EP 2020 11 12 20207202
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) STEHLE, Thomas, Heiko, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WILD, Sebastian, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 11/60 **EN E-1830863** 2025 08 27 **4170599**
(86) SG21050491 2021 08 23 2021867239

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) ZEICHENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 10 202010948338
(72) LI, Yunzhu, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) XU, Liyou, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Zhili, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) ZHU, Yiheng, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) CHU, Shihkuang, Los Angeles, California 90066 (US)

G06T 15/00 **EN E-1830864** 2025 08 27 **4229601**
(86) EP21078039 2021 10 11 2021790203

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUDIOVISUELLES WIEDERGABEGERÄT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 10 13 20201448
(72) DILLEN, Paulus, Henricus, Antonius, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 15/20 **EN E-1830865** 2025 08 27 **3403241**
(86) US16069168 2016 12 29 2016829047

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTINUIERLICHE TIEFENGEORDNETE BILDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 05 16 201615156192
(72) KONTKANEN, Janne, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SNAVELY, Noah, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 15/80 **FR E-1830866** 2025 08 27 **3588445**
(86) 2019 06 25 2019020400

(73) QuantifiCare S.A., 06560 Valbonne, 1180 route des Dolines Bâtiment Athena B (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION UND VISUALISIERUNG VON OBERFLÄCHENMODELLEN
(30) FR 2018 06 26 1870755
(72) THIRION, Jean-Philippe, 06560 Valbonne, QuantifiCare 1180 route des Dolines bâtiment Athena B (FR)

G06T 17/00 **EN E-1830867** 2025 08 27 **3652708**
(86) IL18050767 2018 07 12 2018762636

(73) Stratasys Ltd., 7670402 Rehovot, Science Park, 1 Holtzman Street, (IL)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES 3D-MODELLS AUS PUNKTWOLKENDATEN
(30) US 2017 07 13 201762532038 P
(72) BRESSLER, Yoav, 6998243 Tel Aviv, 22 Refidim St. (IL)

G06T 19/20 **EN E-1830868** 2025 08 27 **3788604**
(86) US19029242 2019 04 26 2019735423

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROJEKTION VON INHALTSBIBLIOTHEKEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG
(30) US 2018 05 04 201815971237
(72) SRINIVASAN, Vidya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARSHALL, Colton Brett, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARTINEZ MOLINA, Harold Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HANDA, Aniket, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCARFONE, Amy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAM, Justin Chung-Ting, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AVERETT, Edward Boyle, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 19/20 **EN E-1830869** 2025 08 27 **3850592**
(86) US19038844 2019 06 25 2019737427

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG DER ANZEIGE EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTES
(30) US 2018 09 14 201816132152
(72) CHALK, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 10/141 **EN E-1830870** 2025 08 27 **3933666**
(86) 2020 07 01 2020183434

(73) Smart Eye AB, 413 27 Göteborg, Masthamnsgatan 3 (SE)
(54) ANTI-SPOOFING-SYSTEM
(72) LILJESTRAND, Simon, 413 27 Göteborg (SE)
(72) JONSSON, Kenneth, 413 27 Göteborg (SE)
(72) FINÉR, John, 413 27 Göteborg (SE)
(72) KLINTBERG, Stefan, 413 27 Göteborg (SE)

G06V 10/80 **EN E-1830871** 2025 08 27 **4116871**
(86) 2021 07 08 2021184566

(73) Argo AI GmbH, 80805 München, Ungererstraße 69 (DE)
(54) VERFAHREN UND VERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VERARBEITUNG VON SENSORDATEN MEHRERER UNTERSCHIEDLICHER SENSOREN MIT EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK IN EINEM FAHRZEUG
(72) Ferroni, Francesco, 81379 München (DE)

G06V 10/82 **EN E-1830872** 2025 08 27 **3654240**
(86) 2019 11 18 2019209868

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 19 20180142609
(72) Lee, Jong In, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Sung Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Yong Deok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 10/82 **EN E-1830873** 2025 08 27 **3832544**
(86) 2020 11 13 2020207392

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) OPTIKBEWUSSTE CODIERUNGEN FÜR ZEICHEN
(30) US 2019 12 05 201916704940
(72) Hoehne, Johannes, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Spinaci, Marco, 69190 Walldorf, c/o SAP SE Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06V 20/13 **EN E-1830874** 2025 08 27 **4088218**
(86) EP20082294 2020 11 16 2020820791

(73) LiveEO GmbH, 10997 Berlin, Cuvrystraße 3-4 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANALYSIEREN VON GEO-RÄUMLICHEN DATEN ZUM ABLEITEN VON RÄUMLICHEN OBJEKTDARSTELLUNGEN
(72) PRZYWARRA, Sven, 10777 Berlin (DE)
(72) SEIDEL, Daniel, 14057 Berlin (DE)
(72) SAMU, David, 10409 Berlin (DE)

G06V 20/30 **EN E-1830875** 2025 08 27 **4136580**
(86) CN20139349 2020 12 25 2020943739

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) ZIELNEUIDENTIFIKATIONSVERFAHREN, NETZWERKTRAININGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010611552
(30) CN 2020 07 03 202010637098
(72) SUN, Libo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) PAN, Huadong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) YIN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G06V 20/40 **EN E-1830876** 2025 08 27 **4080467**
(86) 2022 04 22 2022169483

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT VIDEOBENACHRICHTIGUNG
(30) US 2021 04 23 202163178846 P
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, California 92677 (US)

G06V 20/52 **EN E-1830877** 2025 08 27 **3311562**
(86) CN16082963 2016 05 23 2016810884

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VIDEOÜBERWACHUNG
(30) CN 2015 06 17 201510334845
(30) CN 2015 06 17 201510335051
(30) CN 2015 06 17 201510336391
(30) CN 2015 06 17 201510336397
(72) PAN, Huadong, Hangzhou Zhejiang, No.1187 Binan Road (CN)
(72) CHENG, Miao, Hangzhou Zhejiang, No.1187 Binan Road (CN)
(72) PAN, Shizhu, Hangzhou Zhejiang, No.1187 Binan Road (CN)
(72) ZHANG, Xingming, Hangzhou Zhejiang, No.1187 Binan Road (CN)

G06V 20/56 **EN E-1830878** 2025 08 27 **4198919**
(86) 2021 12 14 2021214262

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER BAUSTELLE FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRZEUG
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth) (DE)
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

G06V 20/56 **EN E-1830879** 2025 08 27 **3789908**
(86) 2019 09 05 2019195690

(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB)
(54) MONOSICHTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) ANKELHED, Daniel, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3C (SE)

G06V 20/56 **EN E-1830880** 2025 08 27 **3764321**
(86) JP18009162 2018 03 09 2018908694

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) LEITUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, LEITUNGSDETEKTIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(72) NAGASE Taro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

G06V 30/146 **EN E-1830881** 2025 08 27 **3879450**
(86) CN18125715 2018 12 29 2018944175

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TEXTERKENNUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) XIE, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Liehang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Hengzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GOU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06V 40/12 **EN E-1830882** 2025 08 27 **3799647**
(86) IB19055084 2019 06 18 2019762455

(73) UAB "Neurotechnology", 06118 Vilnius, Laisves pr. 125A (LT)
(54) SCHNELLE UND ROBUSTE MINUTIENEXTRAKTION VON REIBUNGSPAPILLARLINIENABDRÜCKEN MITTELS EINES KONVOLUTIONALEN NEURALEN FEED-FORWARD-NETZES
(72) NAKVOSAS, Arturas, Vilnius, J. Kairiukscio 9-5 (LT)

G06V 40/16 **FR E-1830883** 2025 08 27 **3888000**
(86) EP19082027 2019 11 21 2019805311

(73) IN-IDT, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES INDIVIDUUMS
(30) FR 2018 11 28 1871991
(72) CREMER, Sandra, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 25 rue du Capitaine Ferber (FR)
(72) LAMBLIN, Thibaut, 75016 PARIS, c/o IN-IDT 104 avenue du Président Kennedy (FR)

G06V 40/16 **EN E-1830884** 2025 08 27 **3842990**
(86) CN19106216 2019 09 17 2019861630

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 18 201811090801
(72) HUANG, Xiaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06V 40/18 **EN E-1830885** 2025 08 27 **4307215**
(86) JP21033922 2021 09 15 2021930262

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUGENÖFFNUNG/-SCHLIESSUNG
(30) JP 2021 03 10 2021038073
(72) KOISO Hisashi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)

G06V 40/20 **EN E-1830886** 2025 08 27 **4374347**
(86) KR22007974 2022 06 07 2022892966

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER AKTIVITÄTSERINNERUNG IN EINER IOT-UMGEBUNG
(30) IN 2021 11 10 202141051415
(72) DADHICH, Rahul, Bangalore 560037 (IN)
(72) BHAT, Karthik Venkatesh, Bangalore 560037 (IN)
(72) SINGH, Varinder Pratap, Bangalore 560037 (IN)
(72) SETHI, Alka, Bangalore 560037 (IN)
(72) ASWANI, Aditya, Bangalore 560037 (IN)

G06V 40/60 **EN E-1830887** 2025 08 27 **3057024**
(86) 2016 02 05 2016154443

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN IN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG
(30) KR 2015 02 12 20150021898
(72) LEE, Seung-Yun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Young-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Je-Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G07C 5/00 **FR E-1830888** 2025 08 27 **3996056**
(86) 2021 10 14 2021202688

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) ARCHITEKTUR ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES LUFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 11 04 2011324
(72) VICQ, Alexandre, 13004 MARSEILLE (FR)
(72) PEREZ, Frédéric, 13012 MARSEILLE (FR)

G07C 13/00 **EN E-1830889** 2025 08 27 **4128176**
(86) EP21057649 2021 03 24 2021716093

(73) Pakflatt (UK) Limited, Londonderry BT48 0LY, 22 Springtown Park Springtown Industrial Estate (GB)
(54) WÄHLVORRICHTUNG
(30) GB 2020 03 25 202004345
(72) MCGONAGLE, Patrick, Londonderry County Londonderry BT48 7TA, 36 Talbot Park (GB)
(72) MCGILLOWAY, Stephen, Belfast County Antrim BT1 6PJ, 58 Howard Street (GB)
(72) BELL, Richard, Antrim BT29 4JF, 4 Cochranstown Road Dundrod, Crumlin County (GB)
(72) JOHNSON, Duncan, Hampshire GU12 6DT, 175 Guilford Road Ash Aldershot (GB)

G07F 7/00 **DE E-1830890** 2025 08 27 **3762905**
(86) EP19055278 2019 03 04 2019713702

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM IN EINEM GEHÄUSE ANGEORDNETEN KARTENLESER
(30) DE 2018 03 08 102018105316
(72) MERTIN, Nils, 59597 Erwitte, Am Mühlenwall 30 (DE)
(72) KUJAT, Erich, 33104 Paderborn, Sporckweg 15a (DE)

G07F 11/24 **EN E-1830891** 2025 08 27 **4523190**
(86) EP23062597 2023 05 11 2023725243

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) VERFAHREN, PHARMAZIE, ABGABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELABGABEBEHÄLTER UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABGABE EINZELNER ARZNEIMITTEL
(30) NL 2022 05 12 2031839
(72) SCHEIDE, Rogier, 8161 RK Epe (NL)
(72) VAN VOORN, Patrick, 8161 RK Epe (NL)

G07F 17/00 **EN E-1830892** 2025 08 27 **3811345**
(86) US19037997 2019 06 19 2019735160

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MINISCHUBLADENANORDNUNG MIT DECKEL OHNE KABEL
(30) US 2018 06 20 201816013854
(72) RAHILLY, Michael, Encinitas, California 92024, 1652 Orange Blossom Way (US)

G07F 17/32 **EN E-1830893** 2025 08 27 **3945506**
(86) 2021 07 28 2021188269

(73) Angel Group Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR CASINO-ARTIKEL
(30) JP 2020 07 29 2020128081
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga 527-0232 (JP)

G08B 5/00 **EN E-1830894** 2025 08 27 **4266278**
(86) 2023 03 15 2023162066

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND BERUHIGUNG VON FAHRZEUGINSASSEN
(30) US 2022 04 20 202263363291 P
(30) US 2022 06 03 202217805435
(72) Ai, Shiwen, Shelby Township, MI 48317 (US)
(72) Welk, Douglas L., Rossville, IN 46065 (US)

G08B 13/08 **DE E-1830895** 2025 08 27 **4414954**
(86) 2023 10 16 2023203753

(73) Müller, Christian, 1210 Wien, Heinrich-Mitteis-Gasse 11 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERKAUFSBEHÄLTERN
(30) AT 2023 02 08 500782023
(30) AT 2023 09 19 507632023
(72) Müller, Christian, 1210 Wien, Heinrich-Mitteis-Gasse 11 (AT)

G08B 13/181 **EN E-1830896** 2025 08 27 **4414955**
(86) 2024 02 02 2024155496

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT DYNAMISCHER AKTIVITÄTSZONENANPASSUNG
(30) US 2023 02 07 202318106776
(72) Kretsch, Mark, Carlsbad, CA, 92010 (US)

G08B 17/107 **EN E-1830897** 2025 08 27 **4022588**
(86) EP20074162 2020 08 28 2020764645

(73) Computionics Ltd, Mawdesley Lancashire L40 2QU, Dark Lane (GB)
(54) RAUCHMELDER
(30) GB 2019 08 30 201912448
(72) FOSTER, Daniel, William, Manchester M3 3AE, Apartment 837, 6 Leftbank Spinningfields (GB)
(72) BROWN, Stephen, Chorley, Lancashire PR7 7AD, 70 Highland Drive, Buckshaw Village (GB)

G08B 17/12 **EN E-1830898** 2025 08 27 **3942539**
(86) EP20056932 2020 03 13 2020711882

(73) Firefly AB, 120 30 Stockholm, Heliosgatan 3 (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR FLAMMENDETEKTION
(30) SE 2019 03 20 1950346
(72) JANSSON, Lennart, 139 36 VÄRMDÖ, Älggårdsvägen 17 (SE)

G08B 21/02 **EN E-1830899** 2025 08 27 **4217982**
(86) GB21052413 2021 09 17 2021778554

(73) TruBlue LLC d/b/a Head Rush Technologies, Louisville, Colorado 80027, 1699 Cherry Street Suite C (US)
(54) IN DER HÖHE ANGEBRACHTES SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) GB 2020 09 23 202015032
(72) McMullan-Martin, Nathaniel, Sheffield, Yorkshire S4 7LA (GB)

G08B 25/00 **EN E-1830900** 2025 08 27 **4372708**
(86) 2020 09 30 2024166226

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) ES 2019 09 30 201930846
(72) IGLESIAS, Angel Francisco Piorno, Versoix, Geneva (CH)
(72) ECHEVERRIA, Jon Noble, Versoix, Geneva (CH)

G08C 17/02 **FR E-1830901** 2025 08 27 **3582200**
(86) 2015 07 23 2019186715

(73) QORVO PARIS, 75015 Paris, 31-35 rue de la Fédération (FR)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUSSTATTUNG, DIE DURCH EIN STEUEROBJEKT GESTEUERT WERDEN SOLL, DAS MIT EINEM BEZUGSSYSTEM KOMBINIERT IST, UND ENTSPRECHENDE STEUERVORRICHTUNG
(30) FR 2014 07 25 1457234
(72) TCHEDIKIAN, Simon, 92130 Issy Les Moulineaux, 21 bis Allée des Citeaux (FR)

G08C 17/02 **DE E-1830902** 2025 08 27 **4505440**
(86) EP23058876 2023 04 04 2023716570

(73) TOP seven GmbH & Co. KG, 81477 München, Meglingerstraße 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DURCHGANGSPRÜFUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG EINES OBJEKTS
(30) DE 2022 04 06 102022203443
(72) SENG, Ulrich, 82319 Starnberg (DE)

G08G 1/01 **EN E-1830903** 2025 08 27 **3766294**
(86) IB20052940 2020 03 27 2020785130

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) STEUERUNG VON HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-RÜCKKOPPLUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2019 03 29 201962826233 P
(72) LIU, Guang, 92700 Colombes, Sequans Communications S.A. Portes de la Defense 15-55 Boulevard Charles de Gaulle (FR)
(72) CAYRON, Noam, 92700 Colombes, Sequans Communications S.A. Portes de la Defense 15-55 Boulevard Charles de Gaulle (FR)
(72) KATRANARAS, Efstathios, 92700 Colombes, Sequans Communications S.A. Portes de la Defense 15-55 Boulevard Charles de Gaulle (FR)
(72) VIVIER, Guillaume, 92700 Colombes, Sequans Communications S.A. Portes de la Defense 15-55 Boulevard Charles de Gaulle (FR)
(72) ASSOULINE, Benny, 92700 Colombes, Sequans Communications S.A. Portes de la Defense 15-55 Boulevard Charles de Gaulle (FR)

G08G 1/09 **FR E-1830904** 2025 08 27 **4229618**
(86) EP21076227 2021 09 23 2021783432

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON INFORMATIONSELEMENTEN ZUR ÜBERTRAGUNG AN EIN BORDSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 16 2010596
(72) AUBE, Colin, 06600 Antibes (FR)
(72) BONDIER, Cédric, 06130 Grasse (FR)
(72) PERRAUD, Eric, 31830 Plaisance du Touch (FR)
(72) SESIA, Stéfania, 06330 Roquefort les pins (FR)

G08G 1/0968 **EN E-1830905** 2025 08 27 **3710783**
(86) US18061219 2018 11 15 2018812566

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) LOKALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR LEICHTFAHRZEUGE
(30) US 2017 11 15 201762586759 P
(30) US 2018 09 06 201816123289
(72) MA, Wei-Chiu, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) WANG, Shenlong, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) HOMAYOUNFAR, Namdar, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) LAKSHMIKANTH, Shrinidhi Kowshika, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) URTASUN, Raquel, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G08G 1/16 **EN E-1830906** 2025 08 27 **4113479**
(86) 2022 03 21 2022163333

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) GERÄT ZUR KOLLISIONSWARNUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 07 01 20210086388
(72) LEE, Dong Pil, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)

G08G 5/21 **EN E-1830907** 2025 08 27 **3841564**
(86) US19041209 2019 07 10 2019851863

(73) Kitty Hawk Corporation, Palo Alto, CA 94306, PO Box 61239, Dept 685 (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR SICH GEGENSEITIG AUSSCHLIESSENDE DREIDIMENSIONALE FLUGRÄUME
(30) US 2018 08 23 201816110928
(72) ROBERTSON, Cameron, Palo Alto, CA 94303, 4062 Fabian Way (US)
(72) ROETTER, Alex, Palo Alto, CA 94303, 4062 Fabian Way (US)

G08G 5/51 **EN E-1830908** 2025 08 27 **4371100**
(86) EP22069837 2022 07 15 2022753630

(73) ADB Safegate BV, 1930 Zaventem, Leuvensesteenweg 585 (BE)
(54) ÜBERWACHUNG VON FLUGHAFENMANÖVRIERBEREICHEN UND SCHÜRZEN UNTER VERWENDUNG VISUELLER HILFSMITTEL UND ÜBERWACHUNGSINFRASTRUKTUR
(30) EP 2021 07 16 21186216
(72) MENÈ, Luca, Dubai (AE)
(72) JELU, André, 3320 Hoegaarden (BE)
(72) LE ROUX, Martin, 3040 Huldenberg (BE)

G09B 9/00 **EN E-1830909** 2025 08 27 **4276798**
(86) KR22010955 2022 07 26 2022901494

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DSF&EOL-SIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 03 20210171701
(72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Moon Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 9/04 **EN E-1830910** 2025 08 27 **4107717**
(86) IB21051110 2021 02 11 2021702848

(73) Marty & Nelly S.r.l., 37036 San Martino Buon Albergo (VR), Via Alexander Fleming 4 (IT)
(54) UNTERSTÜTZUNG FÜR FAHRSIMULATOREN
(30) IT 2020 02 17 202000003101
(72) MARTINELLI, Alex, 37036 San Martino Buon Albergo (Verona), c/o Marty Nelly S.r.l. Via Alexander Fleming, 4 (IT)

G09B 19/00 **FR E-1830911** 2025 08 27 **3736790**
(86) 2019 10 07 2019201716

(73) Dupont, Guillaume, 33600 Pessac, 12bis avenue de érables (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSANALYSE WÄHREND EINES SPORTSCHIESSENS
(30) FR 2019 05 07 1904749
(72) Dupont, Guillaume, 33600 Pessac, 12bis avenue de érables (FR)

G09B 21/00 **EN E-1830912** 2025 08 27 **4334926**
(86) US22027716 2022 05 04 2022725106

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) DURCH ZUGÄNGLICHKEIT ERWEITERTE INHALTSERZEUGUNG
(30) US 2021 05 05 202163184692 P
(30) US 2021 05 12 202163187837 P
(30) US 2022 05 03 202217735920
(72) ARANA, Mark, Burbank, CA 91521 (US)
(72) NAVARRE, Katherine S., Burbank, CA 91521 (US)
(72) RADFORD, Michael A., Burbank, CA 91521 (US)
(72) RICE, Joseph S., Burbank, CA 91521 (US)

G09B 23/28 **EN E-1830913** 2025 08 27 **3913602**
(86) 2015 03 26 2021182654

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SIMULIERTES SEZIERBARES GEWEBE
(30) US 2014 03 26 201461970436 P
(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

G09F 3/20 **DE E-1830914** 2025 08 27 **4503001**
(86) 2019 11 22 2024217908

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) BATTERIEBETRIEBENES ELEKTRONISCHES ETIKETT
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach (AT)

G09F 9/30 **EN E-1830915** 2025 08 27 **4141852**
(86) CN21094794 2021 05 20 2021809150

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 21 202010435518
(72) LIAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yunsong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Lisheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Linchuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G09G 3/00 **EN E-1830916** 2025 08 27 **3509890**
(86) IB17055369 2017 09 06 2017848237

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) MEHRSCHICHTIGE ANZEIGE FÜR ARMATURENBRETT EINES FAHRZEUGS
(30) US 2016 09 06 201662383689 P
(72) LIBURDI, Steven A., Grosse Point Farms, Michigan 48236, 281 McKinley Avenue (US)
(72) DYBALSKI, Ronald Henry, Oxford, Michigan 48371, 1442 Pembroke Lane (US)

G09G 3/32 **EN E-1830917** 2025 08 27 **3622503**
(86) CN17113856 2017 11 30 2017870647

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND KOMPENSIERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 12 201710335042
(72) LIN, Yicheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Quanhu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YAN, Guang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Yu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAI, Cuili, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHU, Mingi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1830918** 2025 08 27 **3671705**
(86) 2019 12 03 2019213354

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 12 18 201862781118 P
(30) CN 2019 08 26 201910790037
(72) KAO, Ker-Yih, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) TING, Chin-Lung, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)
(72) CHEN, Liang-Lu, 350 Miao-Li County, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G09G 3/3225 **EN E-1830919** 2025 08 27 **4131236**
(86) CN21075844 2021 02 07 2021923818

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LIU, Ke, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ling, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Yipeng, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Lang, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176 (CN)
(72) TIAN, Xuewei, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1830920** 2025 08 27 **4113500**
(86) 2022 07 01 2022182448

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 02 20210087185
(72) Jeong, Minjae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Oh-Kyong, Seoul (KR)
(72) Chung, Kyunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1830921** 2025 08 27 **4002340**
(86) 2021 10 22 2021204310

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGE GERÄT
(30) KR 2020 11 11 20200150366
(72) SEO, Hae-Kwan, Hwaseong-si (KR)
(72) YOU, Bonghyun, Seoul (KR)

G09G 3/34 **EN E-1830922** 2025 08 27 **3901944**
(86) 2011 07 14 2021177436

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER, WARTUNGSSTATION UND REINIGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2010 07 15 20100068670
(30) KR 2010 11 02 20100108235
(72) Jung, Hyun Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Dong Won, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jun Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Jun Pyo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Sang Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 5/00 **EN E-1830923** 2025 08 27 **4016519**
(86) 2021 09 20 2021197824

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ANZEIGEVERBINDUNGSLEISTUNGSVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON NIEDERFREQUENTER PERIODISCHER SIGNALISIERUNG INNERHALB DES BANDES
(30) US 2020 12 18 202017247649
(72) ANSARI, Nausheen, Folsom, 95630 (US)
(72) KABIRY, Ziv, 4436022 Kfar-Saba (IL)
(72) YEDIDIA, Gal, 6094600 Bitzaron (IL)

G10C 1/00 **EN E-1830924** 2025 08 27 **4300480**
(86) ES22070242 2022 04 20 2022759016

(73) Gogolev, Sergey, 08912 Badalona (Barcelona), C/ Pl I Maragall 5-7, 3-4 (ES)
(54) HYBRIDES AKUSTISCHES KLAVIER
(30) ES 2021 02 25 202130390 U
(30) ES 2021 10 13 202132010 U
(72) Gogolev, Sergey, 08912 Badalona (Barcelona), C/ Pl I Maragall 5-7, 3-4 (ES)

G10H 1/055 **EN E-1830925** 2025 08 27 **4195197**
(86) 2022 12 02 2022211134

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) SIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN, SIGNALERZEUGUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 09 2021199900
(72) HASEBE, Masahiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 430-8650 (JP)

G10H 1/16 **EN E-1830926** 2025 08 27 **3882906**
(86) 2021 02 19 2021158165

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES TASTENMUSIKINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MUSIKALISCHEN KLÄNGEN
(30) JP 2020 03 17 2020046437
(72) SAKATA, Goro, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

G10K 15/04 **EN E-1830927** 2025 08 27 **4283610**
(86) 2023 05 23 2023174765

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON LUFTIMPULSEN MIT EFFIZIENTER AUSBREITUNG
(30) US 2022 05 28 202263346848 P
(30) US 2022 05 30 202263347013 P
(30) US 2022 06 18 202263353588 P
(30) US 2022 06 19 202263353610 P
(30) US 2022 06 22 202263354433 P
(30) US 2022 11 27 202263428085 P
(30) US 2022 12 19 202263433740 P
(30) US 2022 12 22 202263434474 P
(30) US 2022 12 25 202263435275 P
(30) US 2022 12 29 202263436103 P
(30) US 2023 02 23 202363447758 P
(30) US 2023 02 23 202363447835 P
(30) US 2023 04 13 202363459170 P
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Ren, Jye, 106 Taipei City (TW)
(72) Chen, Lei, Hayward, 94542 (US)

G10K 15/12 **EN E-1830928** 2025 08 27 **4060655**
(86) 2022 03 18 2022162892

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSGERÄT UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 19 2021045541
(72) WATANABE, Takayuki, Hamamatsu-shi, 430-8650 (JP)
(72) HASHIMOTO, Dai, Hamamatsu-shi, 430-8650 (JP)
(72) SHIDOJI, Hiroomi, Hamamatsu-shi, 430-8650 (JP)

G10L 13/033 **EN E-1830929** 2025 08 27 **4447041**
(86) 2020 02 10 2024198013

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYNTHETISIERTE SPRACHAUDIODATEN, DIE IM AUFTRAG EINES MENSCHLICHEN TEILNEHMERS IN EINER KONVERSATION ERZEUGT WERDEN
(72) BOWERS, Mark, Mountain View, 94043 (US)
(72) ALLEN, Brian F., Mountain View, 94043 (US)
(72) ZADA, Nida, Mountain View, 94043 (US)
(72) SEGUIN, Julie Anne, Mountain View, 94043 (US)

G10L 13/04 **EN E-1830930** 2025 08 27 **4071752**
(86) CN20130466 2020 11 20 2020908489

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON TEXT-ZU-SPRACHE UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 12 30 201911404905
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G10L 15/06 **EN E-1830931** 2025 08 27 **4281966**
(86) US21062518 2021 12 09 2021844441

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG EINES OPTIMIERTEN SPRACHVERSTÄNDNISMODELLS DURCH GEMEINSAMES TRAINING MIT INTEGRIERTEM AKUSTISCHEM WISSENSSPRACHMODUL
(30) US 2021 01 20 202163205646 P
(30) US 2021 05 18 202117323847
(72) ZHU, Chenguang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZENG, Nanshan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 15/06 **EN E-1830932** 2025 08 27 **4409568**
(86) US21063417 2021 12 14 2021844457

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTRASTIERENDES SIAMESISCHES NETZWERK FÜR HALBÜBERWACHTE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 09 30 202163261895 P
(72) KIM, Jaeyoung, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KHORRAM, Soheil, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SAK, Hasim, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TRIPATHI, Anshuman, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LU, Han, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Qian, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/06 **EN E-1830933** 2025 08 27 **4026121**
(86) US20048149 2020 08 27 2020861224

(73) Telepathy Labs, Inc., Tampa, Florida 33607, 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) US 2019 09 04 201962895792 P
(72) AVIJEET, Vijeta, 8004 Zurich, Militärstrasse 36 (CH)

G10L 15/08 **EN E-1830934** 2025 08 27 **4258259**
(86) CN21138534 2021 12 15 2021920812

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUFWECKVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 20 202110075531
(72) LIU, Changfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shuwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 15/16 **EN E-1830935** 2025 08 27 **4292081**
(86) US22017534 2022 02 23 2022710232

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LERNENDE WORTEBENENKONFIDENZ FÜR AUTOMATISCHE SUBWORT-END-SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 02 23 202117182592
(72) QIU, David, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LI, Qiujia, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LI, Bo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CAO, Liangliang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PRABHAVALKAR, Rohit, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BHATIA, Deepti, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LI, Wei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HU, Ke, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MCGRAW, Ian, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/18 **EN E-1830936** 2025 08 27 **4083999**
(86) CN20136126 2020 12 14 2020905795

(73) Iflytek Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2019 12 28 201911389673
(72) WAN, Genshun, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road,Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) GAO, Jianqing, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road,Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(72) WANG, Zhiguo, Hefei, Anhui 230088, No.666 Wangjiang West Road,Heifei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)

G10L 15/18 **EN E-1830937** 2025 08 27 **3965101**
(86) CN20079522 2020 03 16 2020814489

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -GERÄT SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 31 201910470966
(72) NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WENG, Fuliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Youjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Shumang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G10L 15/22 **EN E-1830938** 2025 08 27 **4133479**
(86) US20064987 2020 12 15 2020829155

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG UND HANDHABUNG VON FEHLERN IN AUTOMATISIERTEN SPRACHASSISTENTEN
(30) US 2020 10 16 202063093163 P
(30) US 2020 11 02 202017087358
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1830939** 2025 08 27 **4200839**
(86) US21046959 2021 08 20 2021773190

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SELEKTIVE VERWENDUNG VON SENSOREN FÜR KONTEXTUELLE DATEN
(30) US 2020 08 21 202063068589 P
(72) ADYA, Saurabh, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LUKENS, Myra, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MANOHARAN, Aswath, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) PATEL, Alkeshkumar, Cupertino, CA 95014 (US)

G10L 15/26 **EN E-1830940** 2025 08 27 **4303796**
(86) 2020 03 25 2023211529

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONFERENZADAPTIERTES SPRACHMODELL FÜR SPRACHERKENNUNG
(30) US 2019 05 05 201962843481 P
(30) US 2019 08 05 201916531435
(72) AL BAWAB, Ziad, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) DESAI, Anand U., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) CHANG, Shuangyu, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) AGARWAL, Amit K., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) ROMOCSA, Zoltan, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) BASOGLU, Christopher H., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) WOHLGEMUTH, Nathan E., Redmond, 98052-6399 (US)

G10L 17/10 **EN E-1830941** 2025 08 27 **3982361**
(86) 2021 10 05 2021201060

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) SPRECHERVORHERSAGEVERFAHREN, SPRECHERVORHERSAGEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2020 10 09 2020171050
(72) UKAI, Satoshi, Hamamatsu-shi, 430-8650 (JP)
(72) TANAKA, Ryo, Hamamatsu-shi, 430-8650 (JP)

G10L 19/008 **EN E-1830942** 2025 08 27 **3813063**
(86) 2013 07 16 2020208589

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) DATENRATENKOMPRESSION VON HIGHER-ORDER-AMBISONICS-AUDIO AUF BASIS VON DEKORRELATION DURCH ADAPTIVE DISKRETE SPHÄRISCHE TRANSFORMATION
(30) EP 2012 07 16 12305861
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen, Sieberweg 35 (DE)
(72) JAX, Peter, 30559 Hannover, St. Ingbert-Weg 13 (DE)
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, Mühlenkampstrasse 50 A (DE)
(72) KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, Weimarer Bogen 13 (DE)

G10L 19/008 **EN E-1830943** 2025 08 27 **4211682**
(86) US21049285 2021 09 07 2021778326

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERARBEITUNG VON PARAMETRISCH CODIERTEM AUDIO
(30) EP 2020 09 09 20195258
(30) US 2020 09 09 202063075889 P
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, California 94103 (US)
(72) ECKERT, Michael, San Francisco, California 94103 (US)
(72) PURNHAGEN, Heiko, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/008 **EN E-1830944** 2025 08 27 **4246509**
(86) CN21096839 2021 05 28 2021896232

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUDIOCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011377433
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QU, Tianshu, Beijing 100871 (CN)
(72) XU, Jiahao, Beijing 100871 (CN)

G10L 19/008 **EN E-1830945** 2025 08 27 **3975174**
(86) CN20096307 2020 06 16 2020834415

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEREOCODIERUNG SOWIE STEREODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 29 201910581386
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach California 90814, 3955 E 3rd St. (US)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/008 **EN E-1830946** 2025 08 27 **4354905**
(86) 2016 06 09 2024158155

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE PROGRAMM
(30) JP 2015 06 24 2015126650
(30) JP 2015 07 28 2015148683
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) TSUJI, Minoru, Tokyo, 108-0075 (JP)

G10L 19/02 **EN E-1830947** 2025 08 27 **3510595**
(86) US17050845 2017 09 08 2017849691

(73) DTS, Inc., Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LANGFRISTIGEN VORHERSAGE BEI AUDIOCODECS
(30) US 2016 09 09 201662385879 P
(72) NEMER, Elias, Irvine, CA 92620-2803, 101 Canal (US)
(72) FEJZO, Zoran, Los Angeles, CA 90049, 12206 Tweed Lane (US)
(72) STACHURSKI, Jacek, Westlake Village, CA 91361, 3948 Royal Glen Ct (US)
(72) KALKER, Antonius, Mountain View, CA 94040, 1378 Cuemavaca Circulo (US)

G10L 19/02 **EN E-1830948** 2025 08 27 **4362013**
(86) CN22093329 2022 05 17 2022827252

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 35/F, Tencent Building (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHKODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHDEKODIERUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 22 202110693160
(72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G10L 19/06 **EN E-1830949** 2025 08 27 **4343763**
(86) 2015 04 16 2024155958

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG LINEARER PRÄDIKTIONSKOEFFIZIENTEN UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG LINEARER PRÄDIKTIONSKOEFFIZIENTEN FÜR SPRACH- UND AUDIOSIGNALCODIERUNG
(30) JP 2014 04 25 2014090781
(72) NAKA, Nobuhiko, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) RUOPPILA, Vesa, 90408 Nuremberg (DE)

G10L 19/12 **EN E-1830950** 2025 08 27 **4336500**
(86) 2014 07 25 2024153530

(73) VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, 620 Newport Center Drive Suite 1100 (US)
(54) VERFAHREN, CODIERER UND DECODIERER ZUR LINEAREN PRÄDIKTIVEN CODIERUNG UND DECODIERUNG VON TONSIGNALEN BEIM ÜBERGANG ZWISCHEN RAHMEN MIT VERSCHIEDENEN ABTASTRATEN
(30) US 2014 04 17 201461980865 P
(72) SALAMI, Redwan, Saint Laurent, Québec, H4N 4A2 (CA)
(72) EKSLER, Vlaclav, 594 44 Radostin nad Oslavou (CZ)

G10L 21/00 **EN E-1830951** 2025 08 27 **3698362**
(86) GB18053042 2018 10 19 2018795780

(73) Please Hold (UK) Limited, Manchester, Lancashire M16 0PQ, Oakland House Talbot Road Old Trafford (GB)
(54) IDENTIFIKATOR
(30) GB 2017 10 20 201717279
(72) LAFFERTY, Daniel Patrick, Manchester M16 0PQ, c/o PLEASE HOLD (UK) LIMITED Oakland House Talbot Road (GB)
(72) SALMON, Alice, Manchester M16 0PQ, c/o PLEASE HOLD (UK) LIMITED Oakland House Talbot Road (GB)
(72) DRENNAN, Lucy, Manchester M16 0PQ, c/o PLEASE HOLD (UK) LIMITED Oakland House Talbot Road (GB)

G10L 21/0208 **EN E-1830952** 2025 08 27 **3605535**
(86) JP17034012 2017 09 21 2017903325

(73) D&M Holdings Inc., Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) AUDIOVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 28 2017063309
(72) MATSUNAGA Keishi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)

G10L 21/0264 **EN E-1830953** 2025 08 27 **4064282**
(86) 2022 07 28 2022187478

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) ZEITVERZÖGERUNGSSCHÄTZUNG FÜR DIE ECHOUNTERDRÜCKUNG
(30) CN 2021 11 30 202111440574
(72) YU, Libiao, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Guochang, Beijing, 100085 (CN)
(72) WEI, Jianqiang, Beijing, 100085 (CN)

G10L 21/034 **EN E-1830954** 2025 08 27 **3821430**
(86) US19041457 2019 07 11 2019742511

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DYNAMISCHE EQ
(30) ES 2018 07 12 201830698
(30) US 2018 09 13 201862730780 P
(30) EP 2018 09 25 18196532
(72) CENGARLE, Giulio, 08018 Barcelona, c/o DOLBY IBERIA, S.L. Avenida Diagonal, 177, Planta 10 (ES)
(72) MATEOS SOLE, Antonio, 08005 Barcelona, Passeig Taulat 173 (ES)
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Sydney, New South Wales NSW 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)

G10L 21/034 **EN E-1830955** 2025 08 27 **3951778**
(86) 2014 10 20 2021186145

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONZEPT ZUR KOMBINIERTEN DYNAMISCHEN BEREICHSKOMPRESSION UND GELEITETEN CLIPPING-VERHINDERUNG FÜR AUDIOVORRICHTUNGEN
(30) EP 2013 10 22 13189754
(72) KUECH, Fabian, 91058 Erlangen (DE)
(72) UHLE, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) KRATSCHMER, Michael, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUGEBAUER, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) MEIER, Michael, 91058 Erlangen (DE)
(72) BORSUM, Arne, 91058 Erlangen (DE)

G10L 25/51 **EN E-1830956** 2025 08 27 **4285362**
(86) US22012388 2022 01 13 2022703858

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESTIMMUNG DER DRINGLICHKEIT EINER AUFGABE AUF BASIS VON AKUSTISCHEN MERKMALEN VON AUDIODATEN
(30) US 2021 01 29 202117163176
(72) NOURI, Elnaz, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G11C 7/04 **EN E-1830957** 2025 08 27 **4345819**
(86) 2023 09 29 2023200840

(73) TechIFab GmbH, 01454 Radeberg, Bautzner Landstr. 45 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES MEMRESISTIVEN ELEMENTS
(30) DE 2022 09 30 102022125339
(72) VEGESNA, Sahitya Varma, 07745 Jena (DE)
(72) SCHMIDT, Heidemarie, 01069 Dresden (DE)

G11C 7/10 **EN E-1830958** 2025 08 27 **4390927**
(86) 2023 09 25 2023199473

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 12 23 20220183421
(30) US 2023 08 04 202318365421
(72) JUNG, Kwansuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KO, Sungwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHANG, Hoyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Youngjin, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 11/22 **EN E-1830959** 2025 08 27 **3729434**
(86) US18064664 2018 12 10 2018890892

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) STROMTRENNUNG ZUR SPEICHERERFASSUNG
(30) US 2017 12 19 201715846765
(72) VIMERCATI, Daniele, El Dorado Hills, California 95762, 7090 Orofino Drive (US)

G11C 11/413 **EN E-1830960** 2025 08 27 **4092676**
(86) CN20076279 2020 02 21 2020919490

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENLESE-/SCHREIBVERFAHREN, SPEICHER, SPEICHERVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) JIAO, Huifang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HE, Ran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Luming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PAN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G11C 11/419 **EN E-1830961** 2025 08 27 **3667669**
(86) CN18084100 2018 04 23 2018849945

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SPEICHEREINHEIT UND STATISCHER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER
(30) CN 2017 09 04 201710785410
(72) CHI, Sijie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JI, Bingwu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Tanfu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yunming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G11C 13/00 **EN E-1830962** 2025 08 27 **4038611**
(86) GB20052438 2020 10 02 2020789239

(73) Oxford Brookes University, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Headington Campus Gipsy Lane (GB)
(54) SENSOR
(30) GB 2019 10 02 201914221
(72) JABIR, Abusaleh, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research & Business Development Office, Oxford Brookes University Headington Campus, Gipsy Lane (GB)
(72) KHANDELWAL, Saurabh, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research & Business Development Office, Oxford Brookes University Headington Campus, Gipsy Lane (GB)
(72) YANG, Xiaohan, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research & Business Development Office, Oxford Brookes University Headington Campus, Gipsy Lane (GB)

G11C 13/00 **FR E-1830963** 2025 08 27 **4202936**
(86) 2022 12 14 2022213321

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Weebit Nano Ltd, 4513001 Hod-Hasharon, 24B Hanagar St P.O. Box 3017 Hod-Hasharon (IL)
(54) SCHREIBVERFAHREN FÜR DIFFERENTIELLE RESISTIVE SPEICHER
(30) FR 2021 12 23 2114324
(72) GIRAUD, Bastien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LAFFOND, Cyrille, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) RICAVY, Sébastien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GHERMAN, Valentin, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) SEVER, Ilan, 4020101 Kfar Vitkin (IL)

G11C 16/04 **EN E-1830964** 2025 08 27 **3991219**
(86) US20038033 2020 06 17 2020831912

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83716, 8000 South Federal Way MS 525 (US)
(54) KONDENSATORSTRUKTUREN
(30) US 2019 06 27 201916454908
(72) MIKHALEV, Vladimir, Boise, Idaho 83705, 6454 S. Mangrove (US)
(72) VIOLETTE, Michael, Boise, Idaho 83709, 9919 West Targee Street (US)

G11C 16/26 **EN E-1830965** 2025 08 27 **3955254**
(86) 2021 06 16 2021179837

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SEITENPUFFERSCHALTUNGEN UND NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNGEN DAMIT
(30) KR 2020 08 13 20200101529
(30) KR 2020 12 15 20200175022
(72) CHO, Yongsung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Byungkwan, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 19/28 **EN E-1830966** 2025 08 27 **3846156**
(86) CN19088144 2019 05 23 2019836779

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Joint Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E of Industrial Park In Hefei New Station Xinzhan District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 30 201811003294
(72) FENG, Xuehan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd, BDA (CN)

G11C 29/52 **EN E-1830967** 2025 08 27 **4202940**
(86) 2022 09 01 2022193520

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UMPROGRAMMIERUNG VON DATEN IN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 23 20210185668
(72) SEOK, Junyeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Younggul, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Eunchu, 16677 Suwon-si (KR)

G16B 20/20 **EN E-1830968** 2025 08 27 **3423828**
(86) US17019763 2017 02 27 2017760558

(73) Foundation Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG EINER TUMORMUTATIONSLAST
(30) US 2016 02 29 201662301534 P
(72) CHALMERS, Zachary R, Cambridge MA 02141, 150 Second Street (US)
(72) CONNELLY, Caitlin F., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(72) FABRIZIO, David, Cambridge MA 02141, 150 Second Street (US)
(72) FRAMPTON, Garrett, Michaell, Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(72) HEDGE, Priti, South San Francisco CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(72) STEPHENS, Philip J., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(72) SUN, James, Xin, Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(72) YELENSKY, Roman, Newton, MA 02462, 34 Lafayette Rd (US)

G16B 20/20 **EN E-1830969** 2025 08 27 **3844756**
(86) EP19081960 2019 11 20 2019817968

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TARGETING VON EPITOPEN FÜR DIE NEOANTIGEN-BASIERTE IMMUNTHERAPIE
(30) US 2018 11 21 201862770220 P
(30) US 2019 04 24 201916392658
(72) MALONE, Brandon, 69221 Dossenheim, Hauptstraße 81 (DE)
(72) ONOUE, Kousuke, 211-8666 Kawasaki, Kanagawa, NEC Corporation 1753, Shimonumabe, Nakahara-ku (JP)
(72) YOSHIHARA, Yoshiko, 211-8666 Kawasaki, Kanagawa, NEC Corporation 1753, Shimonumabe, Nakahara-ku (JP)

G16C 20/30 **EN E-1830970** 2025 08 27 **3977465**
(86) EP20065263 2020 06 03 2020728787

(73) Sanofi Pasteur, 69007 Lyon, 14 espace Henry Vallée (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES KONSERVIERUNGSZUSTANDES EINES PRODUKTS ZU EINEM AKTUELLEN ZEITPUNKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2019 06 03 19305709
(72) BRASS, Olivier, 75008 Paris, c/o Sanofi Patent Department 54 rue de la Boétie (FR)

G16H 10/20 **EN E-1830971** 2025 08 27 **3371721**
(86) EP15075549 2015 11 03 2015801688

(73) Kapadi Italy S.R.L., 20122 Milano, Corso Italia 22 (IT)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND BEARBEITUNG VON DATEN AUS KLINISCHEN VERSUCHEN
(72) VISANI, Luigi, 52027 San Giovanni Valdarno, Via Borro Madonna 3/C (IT)
(72) MINICH, Peter Josef, 89075 Ulm, Weinbergweg 275 (DE)

G16H 10/60 **EN E-1830972** 2025 08 27 **4020489**
(86) CN20141363 2020 12 30 2020919607

(73) Shanghai SVM Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 802, Block A, No. 1801, Hongmei Road, Xuhui District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON DATENANALYSEBERICHTEN MIT MEHREREN PARAMETERN
(30) CN 2020 02 18 202010100416
(72) LONG, Yun, Shanghai 200233 (CN)
(72) HUANG, Xiaobo, Shanghai 200233 (CN)
(72) CHEN, Yundai, Shanghai 200233 (CN)
(72) SU, Longxiang, Shanghai 200233 (CN)
(72) LAN, Yunping, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHANG, Song, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHAI, Qian, Shanghai 200233 (CN)
(72) HAN, Baoshi, Shanghai 200233 (CN)
(72) HE, Hongli, Shanghai 200233 (CN)
(72) CAO, Haiquan, Shanghai 200233 (CN)
(72) WANG, Xinkang, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHENG, Xiangde, Shanghai 200233 (CN)
(72) WU, Yi, Shanghai 200233 (CN)
(72) SUN, Sinan, Shanghai 200233 (CN)
(72) WANG, Dong, Shanghai 200233 (CN)
(72) TANG, Zujun, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHU, Bin, Shanghai 200233 (CN)
(72) YANG, Haoyu, Shanghai 200233 (CN)
(72) SUN, Jian, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHANG, Jinjing, Shanghai 200233 (CN)

G16H 20/17 **EN E-1830973** 2025 08 27 **4381518**
(86) US22038855 2022 07 29 2022757772

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPFHÖHENDRUCKKOMPENSATION
(30) US 2021 08 04 202163229121 P
(72) SLABY, Jiri, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) BOJAN, Peter, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) WOJTYSIAK, Slawomir Edward, Deerfield, Illinois 60015 (US)

G16H 20/17 **EN E-1830974** 2025 08 27 **4009332**
(86) 2021 11 30 2021211525

(73) Perceptive Medical Inc., Newport Beach, CA 92660, 20371 Irvine Ave, Suite 250 (US)
(54) SYSTEME ZUR REGULIERUNG EINER FLÜSSIGKEITSINFUSION IN EINEM PATIENTEN
(30) US 2020 12 03 202063199034 P
(30) US 2021 07 01 202117365730
(72) RINEHART, Joseph, Newport Beach, CA 92660 (US)

G16H 20/30 **EN E-1830975** 2025 08 27 **3486919**
(86) 2018 07 10 2018182719

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEHUNTERSTÜTZUNG
(30) KR 2017 11 15 20170152333
(72) HYUNG, Seungyong, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro Youngtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyun Do, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro Youngtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jusuk, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro Youngtong-gu Suwon-si (KR)

G16H 20/30 **EN E-1830976** 2025 08 27 **4157141**
(86) IB21054151 2021 05 14 2021812801

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) AUF NEURONALEM NETZWERK BASIERENDE ERZEUGUNG UND PLATZIERUNG VON ZAHNRESTAURATIONSGERÄTEN
(30) US 2020 05 26 202063030144 P
(72) FABBRI, Cameron M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) ZIMMER, Benjamin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) HUANG, Jianbing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

G16H 50/20 **EN E-1830977** 2025 08 27 **4000078**
(86) IB20056756 2020 07 17 2020841105

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERSYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, DAS ANWEISUNGEN ZUM PLANEN EINER ZAHNBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN GELENKMODELLS SPEICHERT
(30) US 2019 07 18 201962875854 P
(72) ALVAREZ, Alberto, 28027 Madrid, C/ Juan Ignacio Luca de Tena 19-25 (ES)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G16H 50/20 **EN E-1830978** 2025 08 27 **4049290**
(86) US20056507 2020 10 20 2020807202

(73) Sanofi Pasteur, Inc., Swiftwater, PA 18370, 1 Discovery Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONZIPIEREN VON IMPFSTOFFEN
(30) US 2019 10 21 201962924096 P
(72) NAIK, Armaghan Waseem, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-525 (US)
(72) BARRO, Mario, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-525 (US)

G16H 50/20 **EN E-1830979** 2025 08 27 **4154274**
(86) US21028647 2021 04 22 2021724946

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) INTELLIGENTE ARBEITSFLUSSANALYSE ZUR BEHANDLUNG VON COVID-19 MIT EXPONIERBAREN CLOUD-BASIERTEN REGISTRIERUNGEN
(30) EP 2020 05 20 20175835
(72) MOLERO LEON, Silvia Elena, La Aurora, Heredia (CR)
(72) SAHRI, Helene Jeanne, 4070 Basel (CH)
(72) TASOGLU, Turap, 4070 Basel (CH)

G16H 50/20 **EN E-1830980** 2025 08 27 **3734272**
(86) JP18047438 2018 12 25 2018897146

(73) Yamauchi, Tamio, Hiroshima-shi, Horishima 730-0012, 4-1-3805, Kamihachobori Naka-ku (JP)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG VON IMMUNDYNAMIKBEZOGENEN INFORMATIONEN
(30) JP 2017 12 26 2017249877
(72) Yamauchi, Tamio, Hiroshima-shi, Horishima 730-0012, 4-1-3805, Kamihachobori Naka-ku (JP)

G16H 50/30 **EN E-1830981** 2025 08 27 **4523225**
(86) IB23059810 2023 09 29 2023793043

(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wroclaw, ul. Legnicka 48G (PL)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERSYSTEME
(30) EP 2023 03 09 23461531
(72) KONOPCZYNSKI, Tomasz, 54-105 Wroclaw (PL)
(72) ZIEBA, Maciej, 53-033 Wroclaw (PL)
(72) RYGIEL, Patryk, 52-411 Wroclaw (PL)
(72) PLUSZKA, Pawel, 51-503 Wroclaw (PL)

G16H 50/50 **EN E-1830982** 2025 08 27 **3776591**
(86) US19024407 2019 03 27 2019722717

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBINDUNGSWERTEN ZWISCHEN UNTERVERARBEITUNGSBEREICHEN
(30) US 2018 03 28 201862649469 P
(72) IACOVIELLO, Brian, M., New York, NY 10013, 101 Avenue of the Americas 8th Floor (US)
(72) CHARNEY, Dennis, New York, NY 10013, 101 Avenue of the Americas 8th Floor (US)

G21B 1/05 **EN E-1830983** 2025 08 27 **4494170**
(86) US23063949 2023 03 08 2023716096

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08542, 34 Chambers Street, 2nd Floor (US)
(54) STELLARATOR MIT PLANAREN FORMGEBUNGSSPULEN
(30) US 2022 03 14 202263319580 P
(72) GATES, David, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) HAMMOND, Kenneth, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) ZHU, Caoxiang, Princeton, New Jersey 08540 (US)

G21C 13/02 **EN E-1830984** 2025 08 27 **3998615**
(86) CN19121835 2019 11 29 2019932722

(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China Nuclear Power Design Company Ltd. (Shenzhen), Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2 Tian'an Digital Pioneer Park No. 441 Longcheng Street Longgang District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518026, 33 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518026, 18 Floor, South Building of China Guangdong Nuclear Building No. 2002, Shennan Avenue Futian District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTRIERUNG UND ENTLADUNG EINES KERNKRAFTWERKSICHERHEITSBEHÄLTERS
(30) CN 2019 06 12 201910506302
(72) BAO, Qingbo, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Shaofei, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)
(72) PENG, Yue, Shenzhen, Guangdong 518100, Building 2, Tian'an Digital Pioneer Park, No. 441, Longcheng Street, Longgang District (CN)

G21K 4/00 **EN E-1830985** 2025 08 27 **3770922**
(86) JP19008231 2019 03 01 2019770358

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SZINTILLATORPLATTE, STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SZINTILLATORPLATTE
(30) JP 2018 03 23 2018056655
(72) TANINO, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) FUJIOKA, Nobuyasu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Hideyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MIYAO, Sho, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

H01B 3/44 **EN E-1830986** 2025 08 27 **3097569**
(86) EP14051080 2014 01 21 2014702773

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milano, Via Chiese, 6 (IT)
(54) HOCHSPANNUNGSSTROMKABEL
(72) PEREGO, Gabriele, I-20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Viale Sarca 222 (IT)
(72) CANDELA, Roberto, I-20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Viale Sarca 222 (IT)
(72) PARRIS, Donald, I-20126 Milano, PRYSMIAN S.p.A. Viale Sarca 222 (IT)

H01B 17/30 **EN E-1830987** 2025 08 27 **3979267**
(86) 2020 09 30 2020199361

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHE BUCHSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN BUCHSE
(72) Broderick, Samuel, 8049 Zurich (CH)
(72) Sjoberg, Peter, 771 43 Ludvika (SE)
(72) Czyzewski, Jan, 30-376 Krakow (PL)

H01C 7/10 **DE E-1830988** 2025 08 27 **4244875**
(86) EP21081454 2021 11 12 2021806743

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VARIABLEN EINSTELLUNG DER ELEKTRISCHEN ISOLIEREIGENSCHAFTEN VON VARISTOR-HALTIGEN MATERIALIEN
(30) EP 2020 11 16 20207842
(72) BAUER, Johann, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) DELP, Tanja, 64293 DARMSTADT (DE)

H01F 1/18 **EN E-1830989** 2025 08 27 **3901969**
(86) KR19018034 2019 12 18 2019897878

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 12 19 20180165643
(72) KWON, Oh-Yeoul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Woo-Sin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Jong-Tae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)

H01F 5/00 **EN E-1830990** 2025 08 27 **4143880**
(86) US21029049 2021 04 26 2021795246

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) US 2020 04 30 202063018209 P
(30) US 2020 12 30 202017138150
(72) SATO, Yuki, Saitama-shi, Saitama 336-0032 (JP)
(72) OTAKE, Kenji, Karuizawa, Nagano 389-0111 (JP)
(72) ANDO, Takafumi, Beppu, Oita 874-0002 (JP)
(72) MORRONI, Jeffrey, Parker, TX 75002 (US)
(72) DEVRIES, Charles, Allen, Jr., Winfield, IL 60190 (US)
(72) PARRISH, Kristen, Nguyen, Dallas, TX 75206 (US)

H01F 27/28 **EN E-1830991** 2025 08 27 **4181160**
(86) 2022 11 14 2022207274

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) TRANSFORMATOR UND LEISTUNGSAUSRÜSTUNG
(30) CN 2021 11 16 202111351633
(72) ZHANG, Zelong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HU, Xiaoqing, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHANG, Qunyou, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHAO, Wen, Shenzhen, 518043 (CN)

H01F 27/29 **EN E-1830992** 2025 08 27 **4266333**
(86) KR21019004 2021 12 14 2021907071

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES KOMPONENTENMODUL UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 15 20200175802
(72) PARK, Sung June, Seoul 07796 (KR)
(72) KIM, Soo San, Seoul 07796 (KR)

H01F 27/38 **EN E-1830993** 2025 08 27 **3840206**
(86) 2020 12 16 2020214725

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) WECHSELRICHTERVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 18 201962949607 P
(72) TAL, Nikolay, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd 1 HaMada Street (IL)
(72) GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H01F 27/38 **EN E-1830994** 2025 08 27 **3982382**
(86) 2021 08 09 2021190363

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) TRANSFORMATOR MIT INTEGRIERTER INDUKTIVITÄT
(30) US 2020 10 08 202063198281 P
(72) RASTOGI, Sagar K., Raleigh, 27606 (US)
(72) SINGH, Brij N., West Fargo, 58102 (US)

H01F 27/40 **EN E-1830995** 2025 08 27 **4254446**
(86) 2022 03 31 2022166091

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG DER DC-TRANSFORMATORMAGNETISIERUNG DURCH SCHWINGUNGSMESSUNG
(72) SIEMASZKO, Daniel, 1450 Ste-Croix (CH)
(72) HEINIG, Stefanie, 4053 Basel (CH)
(72) STEINKE, Juergen, 79774 Albbruck (DE)
(72) HUBATKA, Noemi, 8047 Zürich (CH)
(72) BAUMANN, Remo, 5600 Lenzburg (CH)

H01F 38/00 **EN E-1830996** 2025 08 27 **4283641**
(86) CN21073997 2021 01 27 2021921755

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TRENNTRANSFORMATOR UND STROMWANDLER
(72) SHUAI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01F 41/02 **EN E-1830997** 2025 08 27 **4299197**
(86) 2022 12 13 2022212999

(73) Assems Inc., Busan 49446, Gamcheon-dong 31 Eulsukdo-daero 873beon-gil Saha-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDUNG EINES MAGNETISCHEN PIGMENTMUSTERS AUF EINEM ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES MAGNETISCHEN PIGMENTMUSTERS DAMIT
(30) KR 2022 06 28 20220078994
(72) JANG, Ji-Sang, Busan 47747 (KR)
(72) LEE, Jae-Jeong, Busan 49215 (KR)
(72) KIM, Kyoung Kyu, Busan 49338 (KR)
(72) CHOI, Kyung-Seok, Busan 46743 (KR)
(72) PARK, Chi-Kyun, Busan 46726 (KR)

H01F 41/09 **EN E-1830998** 2025 08 27 **4181161**
(86) 2022 11 09 2022206475

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER ODER MEHRERER SPULEN UM JEWEILIGE ARTIKEL HERUM
(30) IT 2021 11 15 202100028892
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna (IT)

H01G 4/12 **EN E-1830999** 2025 08 27 **4411765**
(86) 2023 11 24 2023212000

(73) Samsung Electro-Mechanics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, Maeyoung-ro 150 (Maetan-dong) Youngtong-gu (KR)
(54) DOPPELTE DIELEKTRISCHE DECKSCHICHTEN MIT FLUOR FÜR EIN KERAMISCHES MEHRSCHICHTBAUTEIL
(30) KR 2023 02 03 20230015100
(72) Choi, Ho Sam, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sim, Kyu Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jung Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Hyo Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jong Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01H 1/52 **EN E-1831000** 2025 08 27 **3888110**
(86) EP20051021 2020 01 16 2020701030

(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 7 (CH)
(54) TRÄGHEITSKURZSCHLUSS UND SEISMISCHER HAKEN
(30) US 2019 01 16 201916249795
(72) KECHROUD, Riyad, Québec J5R 2E5, 1400 rue Industrielle, Suite 100 La Prairie (CA)
(72) ROLLIER, Clement, Québec J0P 1HO, 61 Mayfair Hudson (CA)
(72) BABIN, Pascal, Québec JOJ 1Z0, 439 boul Edouard VIII St.-Jacques-le-Mineur (CA)

H01H 1/62 **DE E-1831001** 2025 08 27 **4094281**
(86) EP21053613 2021 02 15 2021708144

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND SCHUTZGASISOLIERTE MITTELSPANNUNGS-LEISTUNGSSCHALTANLAGE
(30) DE 2020 03 12 102020203190
(72) KERN, Stefan, 60431 Frankfurt am Main, Wilhelm-Busch-Str. 6 (DE)
(72) BUSS, Torben-Roland, 65795 Hattersheim am Main, Gunterring 31 (DE)

H01H 3/20 **EN E-1831002** 2025 08 27 **3940731**
(86) JP20006566 2020 02 19 2020770065

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) DRAHTLOSER SCHALTER
(30) JP 2019 03 14 2019047445
(72) TAKAHASHI, Manabu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TSUKIMORI, Kazuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kouhei, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAGASE, Masao, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) YOSHIBASHI, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) ONO, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MATOBA, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KURASHIGE, Tomofumi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H01H 9/00 **EN E-1831003** 2025 08 27 **4404228**
(86) 2023 01 23 2023152906

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(72) OLSSON, Kent, 77250 Grangesberg (SE)
(72) ANDERSSON, Gunnar, 77014 Nyhammar (SE)
(72) ANDERSSON, Jim, 77194 Ludvika (SE)

H01H 9/04 **DE E-1831004** 2025 08 27 **4369374**
(86) 2020 05 11 2024166451

(73) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGER SCHALTER
(30) DE 2019 05 14 102019112581
(72) Hofsaess, Marcel P., 99707 Kyffhäuserland Ortsteil Steintahleben, Rothenburg 1 (DE)

H01H 9/42 **FR E-1831005** 2025 08 27 **4160637**
(86) 2021 10 01 2021382885

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) TRENNEN VON HOCHSPANNUNGSSCHALTKREISEN
(72) PEREZ QUESADA, Juan Carlos, 39700 CASTRO URDIALES (ES)

H01H 9/50 **FR E-1831006** 2025 08 27 **4118670**
(86) EP21055796 2021 03 08 2021709699

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) HYBRIDSCHALTER UND STEUERGERÄT
(30) FR 2020 03 09 2002320
(72) DEPLAUDE, Gauthier, 67100 STRASBOURG, 11 rue de Plobsheim (FR)

H01H 13/22 **DE E-1831007** 2025 08 27 **4402709**
(86) EP22075268 2022 09 12 2022783459

(73) EAO AG, 4600 Olten, Tannwaldstrassse 88 (CH)
(54) SPRUNGSCHALTELEMENT MIT ÖFFNER-ODER SCHLIESSERKONTAKT
(30) CH 2021 09 15 0702732021
(72) GERIG, Roland, 5000 Aarau (CH)

H01H 27/00 **EN E-1831008** 2025 08 27 **4451305**
(86) 2024 03 28 2024000039

(73) Pizzato Elettrica S.r.l., 36063 Marostica (Vicenza), Via Torino 1 (IT)
(54) SICHERHEITSSCHALTER ZUM SCHUTZ VON ZUGRIFFEN AUF MASCHINEN ODER INDUSTRIEANLAGEN UND ZUGEHÖRIGE MONTAGE
(30) IT 2023 04 18 202300007563
(72) Pizzato, Marco, 36063 Marostica (VI) (IT)
(72) Zonta, Simone, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)

H01H 31/00 **EN E-1831009** 2025 08 27 **3594983**
(86) 2019 07 03 2019184203

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) ERDUNGSSCHALTER MIT DYNAMISCHEN BREMSWIDERSTÄNDEN
(30) US 2018 07 13 201816034884
(72) MILLER, Zane Taylor, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

H01H 33/38 **EN E-1831010** 2025 08 27 **4300528**
(86) CN21084026 2021 03 30 2021933637

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) BISSAL, Ara, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WALTER, Mario, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01H 33/66 **EN E-1831011** 2025 08 27 **3619730**
(86) EP18061430 2018 05 03 2018721387

(73) Tavrida Electric Holding AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 21 (CH)
(54) VERBESSERTER VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER
(30) GB 2017 05 03 201707027
(72) MALAKHOVSKIY, Sergey Ivanovich, 142432 Chernogolovka Moscow Obl., 18 Shkolniy Bulvar Apt. 38 Noginskiy District (RU)
(72) MINAEV, Vladimir Sergeevich, 142432 Chernogolovka Moscow Obl., 24 Tsentralnaya Street Apt. 56 Noginskiy District (RU)

H01H 50/04 **EN E-1831012** 2025 08 27 **4391002**
(86) 2022 12 19 2022214593

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BAUTEIL FÜR EIN HOCHVOLTSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(72) JARGANS, Ringolds, 462 31 Trollhättan (SE)
(72) NETTO, Diego Santos Pereira, 436 37 Askim (SE)

H01H 50/16 **EN E-1831013** 2025 08 27 **4174895**
(86) KR21006517 2021 05 25 2021831710

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2020 06 29 20200079614
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 50/36 **EN E-1831014** 2025 08 27 **4243047**
(86) KR21015633 2021 11 02 2021889495

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) BEWEGLICHES KONTAKTTEIL UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2020 11 04 20200146297
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 71/08 **EN E-1831015** 2025 08 27 **4343809**
(86) CN21103493 2021 06 30 2021947531

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERTEILUNGSSTECKRAHMEN UND STROMVERTEILUNGSVORRICHTUNG
(72) MA, Donghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zihao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01J 37/08 **EN E-1831016** 2025 08 27 **4300539**
(86) CN21136739 2021 12 09 2021940563

(73) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221300, Liaohe West Road 8 Pizhou Economic Development Zone (CN)
(54) IONENQUELLENVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VAKUUMBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 05 18 202110541731
(72) HU, Dongdong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) LI, Xiaolei, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) ZHANG, Yaoyao, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) LIU, Xiaobo, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) SHI, Xiaoli, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) ZHANG, Huaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) CHEN, Lu, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) XU, Kaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)

H01J 37/32 **EN E-1831017** 2025 08 27 **3724912**
(86) US17066874 2017 12 15 2017934871

(73) Lam Research Corporation, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(54) KANTENRING ZUR VERWENDUNG IN EINER PLASMAPROZESSKAMMER UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SOLCHEN KANTENRINGES
(72) KELLOGG, Michael, C., Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) MACE, Adam, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) MARAKHTANOV, Alexei, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) HOLLAND, John, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) CHEN, Zhigang, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) KOZAKEVICH, Felix, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)
(72) MATYUSHKIN, Alexander, Fremont, CA 94538, 4650 Cushing Parkway (US)

H01J 37/32 **EN E-1831018** 2025 08 27 **3711082**
(86) US18061671 2018 11 16 2018878531

(73) AES Global Holdings, Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng, 05-07 (SG)
(54) VERBESSERTE ANWENDUNG VON MODULATIONSVERSORGUNGEN IN EINEM PLASMAVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2017 11 17 201762588255 P
(72) VAN ZYL, Gideon, Fort Collins Colorado 80525, 3018 Rockborough Court (US)
(72) FAIRBAIRN, Kevin, Los Gatos California 95032, 14810 Sky Lane (US)
(72) SHAW, Denis, Fort Collins Colorado 80524, 3309 Hearthfire Drive (US)

H01J 49/00 **EN E-1831019** 2025 08 27 **3496130**
(86) 2018 12 03 2018209839

(73) JEOL LTD., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETRIEDATENVERARBEITUNGSGERÄT UND -VERFAHREN
(30) JP 2017 12 05 2017233055
(72) NAGATOMO, Kenji, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, Akishima (JP)
(72) UBUKATA, Masaaki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, Akishima (JP)
(72) KUBO, Ayumi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino, Akishima (JP)

H01J 49/02 **EN E-1831020** 2025 08 27 **3881348**
(86) US19060558 2019 11 08 2019816984

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) RESONANZÜBERTRAGUNGSLEITUNG ZUR LIEFERUNG VON RF-PRÄZISIONSSPANNUNG
(30) US 2018 11 15 201816192223
(72) FLETCHER, Willima, Roger, Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)

H01J 49/06 **EN E-1831021** 2025 08 27 **3855473**
(86) 2020 12 30 2020217913

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 21 2020007265
(72) MIWA, Yoshihiko, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) NISHIMURA, Yasunori, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) KANEDA, Keiko, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) YAMADA, Shintarou, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)
(72) NAKAOKA, Yuta, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

H01J 49/10 **EN E-1831022** 2025 08 27 **3776628**
(86) EP19076192 2019 09 27 2019778993

(73) Ionicon Analytik Gesellschaft m.b.H., 6020 Innsbruck, Eduard-Bodem-Gasse 3 (AT)
(54) IMR-MS-VORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 28 18197502
(72) JORDAN, Alfons, 6020 Innsbruck, IONICON Analytik Gesellschaft m.b.H Eduard-Bodem-Gasse 3 (AT)

H01J 49/42 **EN E-1831023** 2025 08 27 **3977506**
(86) GB20051104 2020 05 06 2020726911

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) MASSENFILTER MIT REDUZIERTER VERSCHMUTZUNG
(30) GB 2019 05 24 201907332
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, Grangecroft, 26 Grange Road, (GB)
(72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, 19 Ingersley Road, Bollington, Bollington (GB)

H01L 21/28 **EN E-1831024** 2025 08 27 **3896720**
(86) 2021 04 12 2021167886

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) OHMSCHE KONTAKTBILDUNG IN EINER SIC-BASIERTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2020 04 17 202000008179
(72) RASCUNA', Simone, 95124 Catania (IT)
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT) (IT)
(72) FRANCO, Giovanni, 95039 Viagrande (CT) (IT)

H01L 21/365 **EN E-1831025** 2025 08 27 **3054037**
(86) JP14074659 2014 09 18 2014849461

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, Tokyo 183-8538, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM WACHSTUM EINES BETA-GA2O3-BASIERTEN EINKRISTALLINEN FILMS
(30) JP 2013 09 30 2013203198
(30) JP 2014 04 22 2014088589
(72) GOTO, Ken, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(72) KOUKITU, Akinori, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho (JP)
(72) KUMAGAI, Yoshinao, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(72) MURAKAMI, Hisashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)

H01L 21/48 **EN E-1831026** 2025 08 27 **4328963**
(86) JP21019445 2021 05 21 2021940877

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
(72) MITSUKURA, Kazuyuki, Tokyo 105-7325 (JP)
(72) TOBA, Masaya, Tokyo 105-7325 (JP)

H01L 21/66 **EN E-1831027** 2025 08 27 **3832712**
(86) 2020 09 22 2020197571

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HYBRID GEBONDETE SUBSTRATE MIT RÜCKGEÄTZTEN VERDRAHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(30) US 2019 12 04 201916703298
(72) KOBRINSKY, Mauro J, Portland, Oregon 97229, 14197 NW Stonebridge Drive (US)
(72) MUELLER, Brennen, Portland, Oregon OR 97229, 2500 NW 119th Avenue (US)
(72) TADAYON, Pooya, Portland, Oregon OR 97225, 9341 SW Taylor Street (US)
(72) SWAN, Johanna, Scottsdale, Arizona AZ 85255, 19815 N. 84th Way (US)
(72) ELSHERBINI, Adel, Chandler, Arizona AZ 85248 (US)
(72) LIFF, Shawna, Scottsdale, Arizone AZ 85255, PO Box 28008 (US)

H01L 21/66 **EN E-1831028** 2025 08 27 **3971948**
(86) CN19089688 2019 05 31 2019931357

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON CHIPRISSEN
(72) HU, Weiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Yisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01L 21/74 **EN E-1831029** 2025 08 27 **4476764**
(86) EP23051654 2023 01 24 2023702087

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR MIT VERGRABENER STROMSCHIENE
(30) US 2022 02 09 202217650385
(72) CHOI, Kisik, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) LIE, Fee Li, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) GHOSH, Somnath, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) STANDAERT, Theodorus, Albany, New York 12203-3654 (US)

H01L 21/768 **EN E-1831030** 2025 08 27 **3732705**
(86) US17068551 2017 12 27 2017936595

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) METALL-ISOLATOR-METALL (MIM)-STRUKTUR FÜR HOCH- UND NIEDERSPANNUNGSANWENDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSMETHODE
(72) LIN, Kevin, Beaverton, OR 97006, 19953 SW Mohican St. (US)

H01L 21/768 **EN E-1831031** 2025 08 27 **4428901**
(86) CN22078378 2022 02 28 2022927870

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LI, Shuiming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) RAO, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/04 **EN E-1831032** 2025 08 27 **4489067**
(86) 2023 07 06 2023183962

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GEHÄUSE, HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) TROSKA, Georg, 58730 Fröndenberg/ Ruhr (DE)

H01L 23/373 **EN E-1831033** 2025 08 27 **4284133**
(86) CN22092145 2022 05 11 2022854989

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) WÄRMEAUSGLEICHSPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 11 202121877499 U
(30) CN 2021 09 30 202122419143 U
(72) FU, Guochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CUI, Fuli, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Yuanru, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01L 23/42 **EN E-1831034** 2025 08 27 **4071799**
(86) 2022 03 31 2022165924

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 04 08 202163172124 P
(30) US 2022 03 22 202217700571
(72) YANG, Bo-Jiun, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HSU, Wen-Sung, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) CHEN, Tai-Yu, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) KUO, Sheng-Liang, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) HSU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078 (TW)

H01L 23/467 **EN E-1831035** 2025 08 27 **4372806**
(86) 2022 11 15 2022315290

(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Rugby, Warwickshire CV21 1BU, Boughton Road (GB)
(54) KÜHLKÖRPER ZUR KÜHLUNG VON GEHÄUSEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGER VERPACKUNGSSTAPEL
(72) Clavier, Philippe, 91140 Villebon-sur-Yvette (FR)
(72) Baerd, Henri, 91140 Villebon-sur-Yvette (FR)
(72) Hamelin, Dimitri, 91140 Villebon-sur-Yvette (FR)
(72) Lenherr, Christian, 91140 Villebon-sur-Yvette (FR)

H01L 23/49 **EN E-1831036** 2025 08 27 **4258335**
(86) 2022 01 31 2023175603

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN, STRUKTUR FÜR DEN ZUSAMMENBAU ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 10 202110183926
(72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, 518129 (CN)

H01L 23/498 **DE E-1831037** 2025 08 27 **3843136**
(86) 2020 12 04 2020212030

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MEHRLAGIGES 3D-FOLIENPACKAGE
(30) DE 2019 12 10 102019219238
(72) Landesberger, Christof, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Hansastrasse 27d (DE)
(72) Yacoub-George, Erwin, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT Hansastrasse 27d (DE)
(72) König, Martin, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT Hansastrasse 27d (DE)

H01L 23/498 **EN E-1831038** 2025 08 27 **4511880**
(86) IB22000260 2022 05 09 2022737986

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) VORVERPACKUNG FÜR EINE LEITERPLATTE FÜR EINE CHIPKARTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KHUSUWAN, Khiengkrai, Amphor Bang pa-in, 13160 (TH)
(72) PHAKPING, Anupont, Amphor Bang pa-in, 13160 (TH)

H01L 23/498 **EN E-1831039** 2025 08 27 **4432350**
(86) CN22130967 2022 11 09 2022903124

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERPACKUNGSSUBSTRAT, HALBLEITERGEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 06 202111479104
(72) PENG, Xiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Xusheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/498 **EN E-1831040** 2025 08 27 **4369395**
(86) 2022 11 10 2022206772

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) VERPACKUNG FÜR EINEN LATERALEN LEISTUNGSTRANSISTOR
(72) CHUA, Kok Yau, 75050 Melaka (MY)
(72) JONES, Edward Andrew, 9500 Villach (AT)
(72) MOSTOFIZADEH, Milad, 81673 München (DE)
(72) NG, Chee Yang, 84000 Muar (MY)
(72) SCHIESS, Klaus, 78476 Allensbach (DE)
(72) TEE, Guan Choon Matthew Nelson, 75350 Malacca (MY)

H01L 23/525 **EN E-1831041** 2025 08 27 **4203037**
(86) CN21098897 2021 06 08 2021920503

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 01 22 202110086754
(72) CAO, Xianlei, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H01L 23/538 **EN E-1831042** 2025 08 27 **4379798**
(86) 2023 08 21 2023192380

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2022 11 30 20220165054
(30) KR 2023 01 06 20230002262
(72) KANG, Myung-Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOH, Kyong Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jin-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Chung Sun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JIN, Hyeon Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01L 25/00 **EN E-1831043** 2025 08 27 **3787023**
(86) JP19016760 2019 04 19 2019793883

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDGEBUNGSEINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 04 27 2018087519
(72) KISHI, Takafumi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H01L 25/075 **EN E-1831044** 2025 08 27 **4289023**
(86) CN21081805 2021 03 19 2021930879

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FÜR ELEKTROMAGNETISCHE SIGNALE DURCHSICHTIGE ANZEIGETAFEL
(72) KAMYSHEV, Timofey, 00180 Helsinki (FI)
(72) TIAN, Ruiyuan, 00180 Helsinki (FI)
(72) PENG, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Yuchan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1831045** 2025 08 27 **4207337**
(86) KR22095005 2022 01 10 2022739842

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2021 01 12 20210003822
(30) KR 2022 01 06 20220002295
(72) KIM, Sung Kyum, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEOL, Jeong Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Eui Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Insang, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1831046** 2025 08 27 **4092776**
(86) KR21008785 2021 07 09 2021843541

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENWALZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN INDUKTIONSHEIZUNG
(30) KR 2020 07 13 20200085861
(30) KR 2020 07 13 20200085864
(72) KIM, Hwan Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEOL, Jeong Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jun Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1831047** 2025 08 27 **4283699**
(86) 2016 07 11 2023202544

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Parc. 1, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NANOPORÖSE SEPARATOREN FÜR BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 07 09 201562231539 P
(30) US 2016 04 15 201615130660
(72) Carlson, Steven A., Cambridge, 02138 (US)
(72) Sloan, Benjamin, Exeter, 03833 (US)
(72) Avison, David W., Boxborough, 01719 (US)

H01M 4/04 **EN E-1831048** 2025 08 27 **4283700**
(86) 2016 07 11 2023202545

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Parc. 1, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NANOPORÖSE SEPARATOREN FÜR BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 07 09 201562231539 P
(30) US 2016 04 15 201615130660
(72) Carlson, Steven A., Cambridge, 02138 (US)
(72) Sloan, Benjamin, Exeter, 03833 (US)
(72) Avison, David W., Boxborough, 01719 (US)

H01M 4/04 **DE E-1831049** 2025 08 27 **3759750**
(86) EP19051108 2019 01 17 2019702345

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FLIESSFERTIGEN VON ELEKTRODEN FÜR EINE BATTERIE
(30) DE 2018 03 01 102018203033
(72) BETZITZA, Thomas, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Strasse 6 (DE)
(72) KANSTINGER, Adina Kerstin, 71732 Tamm, Alleenstrasse 76 (DE)
(72) DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, Heideweg 7 (DE)

H01M 4/04 **EN E-1831050** 2025 08 27 **4044775**
(86) 2022 01 18 2022151930

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FILMBILDUNGSVERFAHREN UND FILMBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 12 2021021106
(72) UEDA, Tetsuto, Tokyo, 143-8555 (JP)

H01M 4/13 **EN E-1831051** 2025 08 27 **3490038**
(86) KR18006003 2018 05 28 2018821299

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EISENHYDROXID (FEOOH) UND KATHODE EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE MIT EISENHYDROXID
(30) KR 2017 06 20 20170078017
(30) KR 2017 07 13 20170089104
(30) KR 2018 05 25 20180059572
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dongwook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jungmi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/131 **EN E-1831052** 2025 08 27 **3883017**
(86) 2020 09 02 2020194076

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG
(30) JP 2020 03 16 2020045155
(30) JP 2020 08 27 2020143723
(72) Sekiguchi, Yumiko, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Matsuno, Shinsuke, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

H01M 4/134 **EN E-1831053** 2025 08 27 **3828965**
(86) KR20009338 2020 07 15 2020840546

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) LITHIUM-METALL-ANODE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 07 16 20190085902
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yunjung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Sunwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAH, Hoejin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hee-Tak, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) ROH, Youngil, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/14 **EN E-1831054** 2025 08 27 **4336587**
(86) 2023 06 27 2023181710

(73) National Formosa University, Yunlin County 632, No.64, Wenhua Rd. Huwei Township (TW)
(54) BLEISÄUREBATTERIE-ELEKTRODENPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE BLEISÄUREBATTERIE
(30) US 2022 06 29 202263356490 P
(72) HSIEH, Shu-Huei, 632 Yunlin County (TW)
(72) WU, Huai-Jen, 632 Yunlin County (TW)
(72) HSIEH, Chu-Ting, 632 Yunlin County (TW)
(72) XIAO, Cun-Hao, 632 Yunlin County (TW)
(72) LIN, You-Cheng, 632 Yunlin County (TW)
(72) YAN, Zhi-Xuan, 632 Yunlin County (TW)
(72) LIN, Jyun-Wei, 632 Yunlin County (TW)
(72) HSIEH, Chia-Yu, 632 Yunlin County (TW)
(72) LIU, Bo-Jun, 632 Yunlin County (TW)
(72) LI, Shang-Rong, 632 Yunlin County (TW)

H01M 4/36 **EN E-1831055** 2025 08 27 **3951940**
(86) KR20009520 2020 07 20 2020843087

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATHODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND NACH DEM HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTES KATHODENAKTIVMATERIAL
(30) KR 2019 07 22 20190088560
(72) EOM, Jun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Dong Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Chae Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Byoung Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1831056** 2025 08 27 **3940822**
(86) KR20008650 2020 07 02 2020840764

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 07 18 20190086693
(30) KR 2020 06 30 20200080073
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1831057** 2025 08 27 **4235865**
(86) 2019 05 29 2023161454

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NEGATIVES VERBUNDELEKTRODENMATERIAL AUF SILIZIUMBASIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 30 201811004238
(72) SU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Pinghua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yangxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01M 4/485 **EN E-1831058** 2025 08 27 **3796433**
(86) CN19129365 2019 12 27 2019904411

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) POSITIVES AKTIVMATERIAL, POSITIVE ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811646958
(72) DU, Rui, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Na, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Yongchao, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Sihui, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHAO, Deyu, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LENG, Xue, Ningde, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1831059** 2025 08 27 **4016675**
(86) CN20118828 2020 09 29 2020866934

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) COPOLYMERHALTIGES BINDEMITTEL UND DIESES ENTHALTENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Jiawen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Changchuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Qingwen, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/62 **EN E-1831060** 2025 08 27 **3394920**
(86) US16066779 2016 12 15 2016879898

(73) Sicona Battery Technologies Pty Ltd, North Wollongong, NSW 2500, Unit 3, 112-114 Montague Street (AU)
(54) ANODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 12 22 201562270863 P
(72) MA, Xiaohua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) OBROVAC, Mark N., Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, 1459 Oxford Street P.O. Box 15000 (CA)

H01M 4/62 **EN E-1831061** 2025 08 27 **3846250**
(86) KR19011104 2019 08 30 2019855721

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT OPTIMIERTER BINDEMITTELVERTEILUNG UND DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 08 31 20180103144
(30) KR 2019 08 16 20190100358
(72) JO, Byoung-Wook, Daejeon 34124, 325, Expo-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Hyun-Joong, Daejeon 34124, 325, Expo-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Min-Hwan, Daejeon 34124, 325, Expo-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 6/12 **EN E-1831062** 2025 08 27 **4160758**
(86) JP21025876 2021 07 09 2021838005

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho, Otokuni-gun, (JP)
(54) ALKALISCHE KNOPFZELLE
(30) JP 2020 07 09 2020118434
(72) INOUE, Yusuke, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525 (JP)

H01M 6/38 **DE E-1831063** 2025 08 27 **3382782**
(86) 2018 03 06 2018000215

(73) Diehl & Eagle Picher GmbH, 90552 Röthenbach, Fischbachstrasse 20 (DE)
(54) AKTIVIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE BATTERIE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ZÜNDMECHANISMUS
(30) DE 2017 03 23 102017002847
(72) Wich, Harald, DE - 91207 Lauf, Pirckheimer Str.2 (DE)
(72) Hein, Roland, DE - 90453 Nürnberg, Otto-Hahn-Str. 6 (DE)

H01M 8/18 **EN E-1831064** 2025 08 27 **3719905**
(86) JP17042652 2017 11 28 2017875070

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIE
(72) IKEUCHI, Atsuo, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1831065** 2025 08 27 **4068444**
(86) KR20019229 2020 12 28 2020912515

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 01 07 20200002236
(72) CHOI, Dong Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Don, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Yoon Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YEO, Sang Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1831066** 2025 08 27 **4131531**
(86) KR21008529 2021 07 05 2021838705

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 07 06 20200083106
(30) KR 2021 07 02 20210087119
(72) HONG, Suk Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eui Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Joon Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Jih, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Beom Koon, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1831067** 2025 08 27 **4102605**
(86) KR21008703 2021 07 08 2021872678

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMWICKELN VON ELEKTRODENBLÄTTERN MIT EINER LEERLAUFROLLE, DIE IN DER LAGE IST, POSITION ZU BEWEGEN
(30) KR 2020 09 28 20200125808
(72) LEE, Seung Hoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Young Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1831068** 2025 08 27 **4372859**
(86) 2022 07 01 2024167277

(73) Aspen Aerogels, Inc., Northborough MA 01532, 30 Forbes Road, Bldg B (US)
(54) BATTERIEMODUL MIT STEUERUNG VON ABGASEN UND AUSSTOSS AUS THERMISCHEN DURCHGEHENSEREIGNISSEN
(30) US 2021 07 02 202163218205 P
(30) US 2021 08 10 202163231617 P
(30) US 2021 10 29 202163273845 P
(30) US 2021 11 03 202163275261 P
(72) WILLIAMS, John, Groton, 01450 (US)
(72) EVANS, Owen, Chelmsford, 01824 (US)
(72) BAUR, David, Ashland, 01721 (US)
(72) GOULD, George, Mendon, 01756 (US)
(72) DEKRAFFT, Kathryn, Hudson, 01749 (US)
(72) MIHALCIK, David, Northborough, 01532 (US)
(72) CAHILL, Brian, Inverin, H91 CX7N (IE)
(72) NAM, Younggyu, Medford, 02155 (US)

H01M 10/04 **EN E-1831069** 2025 08 27 **4415092**
(86) 2024 01 09 2024150911

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STROMSPEICHERMODUL
(30) JP 2023 02 13 2023019928
(72) MATSUI, Nobuo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 10/04 **EN E-1831070** 2025 08 27 **3712997**
(86) KR19008407 2019 07 09 2019886921

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2018 11 19 20180142344
(72) LEE, Shin Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Woo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Kieun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1831071** 2025 08 27 **3683880**
(86) KR19009040 2019 07 22 2019862026

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2018 09 19 20180112395
(72) KIM, Yong Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Hee Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Ki Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/052 **EN E-1831072** 2025 08 27 **4198534**
(86) 2022 07 21 2022186226

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES INTERNEN KURZSCHLUSSES IN EINER BATTERIE
(30) KR 2021 12 15 20210180015
(72) Lim, Ju Wan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jinho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Myeongjae, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Young Hun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Duk Jin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/052 **EN E-1831073** 2025 08 27 **3776693**
(86) IB19053045 2019 04 12 2019784687

(73) Sicona Battery Technologies Pty Ltd, North Wollongong, NSW 2500, Unit 3, 112-114 Montague Street (AU)
(54) ANODENMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 04 12 201862656414 P
(72) OBROVAC, Mark N., Halifax, Nova Scotia B3H 1N4, 6215 Regina Terrace (CA)
(72) WANG, Yukun, Guangzhou, Guangdong 510006, C14-631 South China University of Technology South Campus (CN)
(72) CAO, Simeng, Halifax, Nova Scotia B3H 2Z9, 1094 Wellington Street Apartment 706 (CA)

H01M 10/0525 **EN E-1831074** 2025 08 27 **3232497**
(86) KR16000674 2016 01 21 2016740422

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTEN AUSGANGSDATEN
(30) KR 2015 01 21 20150010016
(72) LIM, Soo-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae-Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Won-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Tae-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1831075** 2025 08 27 **4398362**
(86) CN22091132 2022 05 06 2022866116

(73) Nanjing Bochi New Energy Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211800, Yang, Fan Room 101, Building 4 Intelligent Manufactuning Industrial Park No.6, Zhida Road Jiangbei New District (CN)
(54) POLYMERFESTELEKTROLYT UND ANWENDUNG
(30) CN 2021 09 07 202111044424
(72) CHAO, Liu, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)
(72) YANG, Fan, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1831076** 2025 08 27 **4207424**
(86) KR22010129 2022 07 12 2022849759

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 07 30 20210100729
(72) LEE, Kyu Tae, Seoul 06610 (KR)
(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Hongsun, Seoul 08787 (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Min, Seoul 08787 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1831077** 2025 08 27 **4131548**
(86) JP21013723 2021 03 30 2021781744

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR EINE BATTERIE, VORLÄUFER FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, PHOSPHAZENVERBINDUNG UND ADDITIV FÜR EINE BATTERIE
(30) JP 2020 03 31 2020064371
(72) MIZUNO, Yu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580 -32, Nagaura (JP)
(72) SUGIHARA, Yuri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) HAYASHI, Takaomi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)
(72) TANAKA, Emiri, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1831078** 2025 08 27 **4060781**
(86) KR21002207 2021 02 22 2021757497

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 02 21 20200021885
(72) KIM, Hyun-Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Yu-Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jeong-Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Chul-Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1831079** 2025 08 27 **4057310**
(86) JP20041126 2020 11 02 2020885528

(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) ELEKTROLYTLÖSUNG MIT EINEM CHAOPROTISCHEN ZUSATZSTOFF UND SALZEN
(30) JP 2019 11 05 2019200778
(30) JP 2019 11 05 2019200700
(72) OKADA, Shigeto, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Ryo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) ITO, Masato, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) USHIJIMA, Kotaro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAHARA, Toshiya, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, c/o Tosoh Corporation Tokyo Research Center, 2743- 1, Hayakawa (JP)
(72) KOBAYASHI, Wataru, Tokyo 105-0014, c/o Tosoh Corporation, 3-8-2, Shiba, Minato-ku (JP)
(72) OKADA, Masaki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, c/o Tosoh Corporation Tokyo Research Center, 2743- 1, Hayakawa (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1831080** 2025 08 27 **4120420**
(86) KR22000231 2022 01 06 2022736852

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 07 20210001813
(72) LEE, Jungmin, Daejeon 34122 (KR)
(72) YEOM, Chuleun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/34 **EN E-1831081** 2025 08 27 **3275039**
(86) US16023503 2016 03 22 2016769531

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) ELEKTROLYTE UND METALL-HYDRID-BATTERIEN
(30) US 2015 03 26 201514669588
(72) MENG, Tiejun, Novi, MI 48377, 28319 Declaration Road (US)
(72) YOUNG, Kwo, Troy, MI 48085, 4131 Morehead Drive (US)
(72) WONG, Diana, Sterling Heights, MI 48310, 40570 Walter Drive (US)
(72) NEI, Jean, Southgate, MI 48195, 12373 First Avenue South (US)

H01M 10/42 **EN E-1831082** 2025 08 27 **4220816**
(86) 2023 01 26 2023153567

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BATTERIEVORRICHTUNG FÜR ABGAS
(30) CN 2022 01 27 202210101795
(72) MENG, Hao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHANG, Huan, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) MA, Hui, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HU, Rongheng, Shenzhen, 518043 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1831083** 2025 08 27 **4451417**
(86) 2023 04 20 2023168911

(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSPLATTE FÜR EIN BATTERIEMODUL MIT INTEGRIERTEN TEMPERATURMESSFÄHIGKEITEN
(72) FRIEDBERGER, Alois, 31700 Blagnac (FR)
(72) KÜHN, Lars, 31700 Blagnac (FR)
(72) FRIEDL, Stephan, 31700 Blagnac (FR)

H01M 10/42 **EN E-1831084** 2025 08 27 **4293792**
(86) KR22010030 2022 07 11 2022864855

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 08 30 20210115108
(72) KIM, Won Hee, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6569 **EN E-1831085** 2025 08 27 **4372871**
(86) 2023 10 20 2023204825

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER MIT PHASENWECHSELMATERIAL GEFÜLLTEN KÜHLPLATTE
(30) KR 2022 11 21 20220156144
(72) AHN, Kihoon, 16846 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/658 **EN E-1831086** 2025 08 27 **4373667**
(86) US22073866 2022 07 19 2022754733

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) THERMISCHER UND DIELEKTRISCHER ISOLATOR FÜR EIN BATTERIEPACK
(30) US 2021 07 19 202163223481 P
(30) US 2022 07 15 202217866316
(72) FUKUYAMA, Shozo, Tokyo, Tokyo 192-0081 (JP)
(72) ITOH, Emi, Kawasaki-shi Kanagawa-ken, Kanagawa 215--0025 (JP)

H01M 12/08 **EN E-1831087** 2025 08 27 **3654447**
(86) JP18023171 2018 06 18 2018832707

(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIESYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2017 07 13 2017137226
(72) TAJIKA, Akihiko, Tokyo 105-7317, c/o SoftBank Corp. 1-9-1 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)

H01M 12/08 **EN E-1831088** 2025 08 27 **4343930**
(86) JP22024690 2022 06 21 2022832926

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Chulalongkorn University, Pathumwan, Bangkok 10330, No. 254 Phayathai Road (TH)
(54) METALL-LUFT-BATTERIESYSTEM
(30) JP 2021 07 02 2021110540
(72) KIYABU, Toshiyasu, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) NOGUCHI, Yoshinori, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KHEAWHOM, Soorathep, Pathumwan, Bangkok, 10330 (TH)

H01M 50/116 **EN E-1831089** 2025 08 27 **4131589**
(86) KR21015150 2021 10 27 2021886779

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 10 27 20200140760
(72) KWON, Hyun Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Tae Soon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/147 **EN E-1831090** 2025 08 27 **4037072**
(86) JP20033602 2020 09 04 2020867057

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) MÜNZENFÖRMIGE ZELLE
(30) JP 2019 09 27 2019176424
(72) TAKAHASHI, Tadayoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma (JP)
(72) KIKO, Tomohiro, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma (JP)
(72) NAKAMURA, Rina, Ageo-shi, Saitama 362-8561, c/o FUKOKU CO., LTD., 3-105 Sugaya (JP)
(72) OHTSUBO, Shuichi, Ageo-shi, Saitama 362-8561, c/o FUKOKU CO., LTD., 3-105 Sugaya (JP)
(72) OHDATE, Kazuyuki, Ageo-shi, Saitama 362-8561, c/o FUKOKU CO., LTD., 3-105 Sugaya (JP)

H01M 50/147 **EN E-1831091** 2025 08 27 **3783684**
(86) KR19008155 2019 07 03 2019831297

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2018 07 06 20180078966
(72) YOON, Dong Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ju Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/15 **EN E-1831092** 2025 08 27 **3648192**
(86) KR18012565 2018 10 23 2018870614

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN BATTERIEGEHÄUSES MIT REDUZIERTER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT
(30) KR 2017 10 23 20170137092
(72) HWANG BO, Kwang Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Sok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jun Tak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Gil Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KOO, Seong Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1831093** 2025 08 27 **4160797**
(86) KR21009358 2021 07 20 2021847094

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRÄGER FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND TRÄGERANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2020 07 20 20200089910
(72) JEON, Joong Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, In Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyoung Sik, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1831094** 2025 08 27 **3703155**
(86) KR19009176 2019 07 24 2019850607

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT BATTERIERAHMEN
(30) KR 2018 08 14 20180095105
(72) SON, Hyuk-Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Young-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JANG, Jae-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/207 **EN E-1831095** 2025 08 27 **4152497**
(86) KR21015360 2021 10 28 2021886870

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 10 28 20200141255
(72) HWANG, Jae-Cheol, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1831096** 2025 08 27 **4439822**
(86) 2024 03 26 2024166269

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2023 03 26 20230039389
(30) KR 2023 05 04 20230058400
(72) Cho, Mansik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/30 **EN E-1831097** 2025 08 27 **4303993**
(86) 2022 07 06 2022183387

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHUTZABDECKUNG ZUM SCHÜTZEN EINER BELÜFTUNGSVORRICHTUNG EINES BATTERIEGEHÄUSES
(72) Arnesson, Simon Arnesson, 475 32 Öckerö (SE)
(72) Alokar, Vikram, 418 70 Göteborg (SE)

H01M 50/317 **EN E-1831098** 2025 08 27 **4195391**
(86) 2022 07 05 2022382642

(73) Stark Future, S.L., 08870 Sitges (Barcelona), Garrofers 3-5 (ES)
(54) VENTIL FÜR EINE BATTERIE
(30) ES 2021 12 10 202132431 U
(72) WASS, Anton, Sitges (Barcelona) (ES)
(72) SOUCY, Paul, Sitges (Barcelona) (ES)

H01M 50/342 **EN E-1831099** 2025 08 27 **4164043**
(86) KR22007859 2022 06 02 2022816481

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE MIT VORRICHTUNG ZUM ENTLÜFTEN EINES VERSIEGELTEN ABSCHNITTS
(30) KR 2021 06 02 20210071585
(72) KIM, Hye Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Noh, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1831100** 2025 08 27 **4290603**
(86) CN22125255 2022 10 14 2022927599

(73) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone (CN)
(54) BATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2022 04 29 202221074144 U
(72) WU, Di, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) LI, Kaibo, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) HE, Wei, Jingmen, Hubei 448000 (CN)
(72) LIU, Jincheng, Jingmen, Hubei 448000 (CN)

H01M 50/358 **EN E-1831101** 2025 08 27 **4456302**
(86) 2023 11 21 2023211114

(73) Eve Energy Co. Ltd., Huizhou, Guangdong 516000, No. 38 Huifeng 7th Road ZhongKai High-tech Zone (CN)
(54) BATTERIEMODUL
(30) CN 2023 04 27 202321009800 U
(30) CN 2023 04 27 202321010119 U
(30) CN 2023 04 27 202321009570 U
(72) Ma, Jinsi, Huizhou, Guangdong, 516000 (CN)

H01M 50/443 **EN E-1831102** 2025 08 27 **4366069**
(86) 2008 03 06 2024163130

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEPARATOR AUS EINEM ORGANISCHEN/ANORGANISCHEN VERBUND UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2007 03 07 20070022320
(72) PARK, Jong-Hyeok, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Sang-Young, 34122 Daejeon (KR)
(72) HONG, Jang-Hyuk, 302-782 Daejeon (KR)
(72) NAM, Moon-Ja, 34122 Daejeon (KR)
(72) YOO, Jung-A, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Sang-Seop, 121-764 Seoul (KR)
(72) HAN, Chang-Hun, 34122 Daejeon (KR)

H01M 50/489 **EN E-1831103** 2025 08 27 **4379943**
(86) 2008 02 05 2024170980

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Toray Industries, Inc., Chuo-ku Tokyo, 2-1-1 Nihonbashimuromachi (JP)
(54) SEPARATOR AUS EINEM ORGANISCHEN/ANORGANISCHEN VERBUND MIT EINER PORÖSEN AKTIVEN BESCHICHTUNGSSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2007 02 05 20070011818
(72) KIM, Seok-Koo, 305-308 Daejeon (KR)
(72) SOHN, Joon-Yong, 614-111 Busan (KR)
(72) PARK, Jong-Hyeok, 34122 Daejon (KR)
(72) JANG, Hyun-Min, 150-721 Seoul (KR)
(72) SHIN, Byoung-Jin, 614-847 Busan (KR)
(72) LEE, Sang-Young, 305-761 Daejeon (KR)
(72) HONG, Jang-Hyuk, 302-222 Daejeon (KR)

H01M 50/489 **EN E-1831104** 2025 08 27 **4401232**
(86) 2008 02 05 2024175234

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SEPARATOR AUS EINEM ORGANISCHEN/ANORGANISCHEN VERBUND MIT EINER PORÖSEN AKTIVEN BESCHICHTUNGSSCHICHT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2007 02 05 20070011818
(72) KIM, Seok-Koo, 305-308 Daejeon (KR)
(72) SOHN, Joon-Yong, 614-111 Busan (KR)
(72) PARK, Jong-Hyeok, 150-721 Seoul (KR)
(72) JANG, Hyung-Min, 150-721 Seoul (KR)
(72) SHIN, Byoung-Jin, 614-847 Busan (KR)
(72) LEE, Sang-Young, 305-761 Daejeon (KR)
(72) HONG, Jang-Hyuk, 302-222 Daejeon (KR)

H01M 50/507 **EN E-1831105** 2025 08 27 **4462573**
(86) CN23092434 2023 05 06 2023751836

(73) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone (CN)
(54) ISOLIERENDER TRÄGER UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2023 03 30 202320682955 U
(72) CHEN, Jingcong, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)

H01M 50/538 **EN E-1831106** 2025 08 27 **4250466**
(86) KR22009488 2022 07 01 2022842340

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES ZUSTANDES VON SCHWEISSNÄHTEN IN EINER BATTERIE
(30) KR 2021 07 13 20210091698
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/18 **EN E-1831107** 2025 08 27 **3713010**
(86) 2019 03 20 2019164038

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN
(72) JUNTTILA, Mikko, 90310 Oulu, Juutisentie 15 (FI)
(72) NIEMELÄ, Antti-Heikki, 90450 Oulu, Saalistajantie 2 B 7 (FI)

H01P 1/202 **EN E-1831108** 2025 08 27 **3979404**
(86) 2021 09 16 2021197234

(73) Honeywell Limited Honeywell Limitée, Mississauga, Ontario L5L 3S6, 3333 Unity Drive (CA)
(54) KOAXIALER TIEFPASSFILTER
(30) US 2020 10 02 202017062171
(72) GOULOUEV, Rousslan, Charlotte 28202 (US)
(72) MCLAREN, Colin, Charlotte 28202 (US)

H01P 3/16 **EN E-1831109** 2025 08 27 **3879623**
(86) 2020 03 11 2020162303

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM WELLENLEITER FÜR HOCHFREQUENZSIGNALE
(72) TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, Vaihinger Str. 46 (DE)
(72) WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, Rosenstrasse 22 (DE)
(72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, 1 Riverwood Glebe, Castleknock (IE)
(72) KOPF, Rose, Green Brook, NJ 08812, 32 Greenbrook Rd (US)

H01Q 1/12 **EN E-1831110** 2025 08 27 **3254336**
(86) EP15054061 2015 02 26 2015707602

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HOCHFREQUENZANORDNUNG
(72) OHLSSON, Fredrik, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) EKHOLM, Peter, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) HOPPE, Joakim, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) PUTAGGIO, Andrea, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/22 **EN E-1831111** 2025 08 27 **4050728**
(86) CN20125950 2020 11 02 2020893534

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR, LEITERPLATTE, DIE EINE ANTENNENSTRUKTUR AUFWEIST, UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 26 201911186224
(72) WANG, Yongchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1831112** 2025 08 27 **4150707**
(86) CN21122852 2021 10 09 2021877028

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) AUF ZUSAMMENGESETZTER RECHTSLINKSHÄNDIGER (CRLH) MAGNETOELEKTRISCHER EINHEITSZELLEN BASIERENDE STRUKTUR FÜR ANTENNE UND SYSTEM
(30) US 2020 10 09 202017067494
(72) FOO, Senglee, Ottawa, Ontario K2G 6N3 (CA)

H01Q 1/24 **EN E-1831113** 2025 08 27 **3688842**
(86) CN18109346 2018 10 08 2018864570

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEHRBANDANTENNEN UND MIMO-ANTENNENANORDNUNGEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 06 201715726842
(72) WANG, Dong, Waterloo, Ontario N2T 2T2, 320 Havendale Crescent (CA)
(72) WANG, Enliang, Waterloo, Ontario N2T 2T4, 391 Havendale Crescent (CA)

H01Q 1/24 **EN E-1831114** 2025 08 27 **4059088**
(86) EP19086447 2019 12 19 2019832670

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANGESCHLOSSENE DUALPOLARISATIONSGRUPPENANTENNE
(72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) TIAN, Ruiyuan, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KAMYSHEV, Timofey, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01Q 1/32 **EN E-1831115** 2025 08 27 **4421985**
(86) 2023 07 31 2023188637

(73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District (TW)
(54) ANTENNENMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2023 02 24 202310208944
(72) HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei (TW)

H01Q 1/32 **EN E-1831116** 2025 08 27 **3798676**
(86) 2019 09 24 2019199391

(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB)
(54) RADARSEITENABSCHIRMUNG UND RADAR-SENDER-EMPFÄNGERANORDNUNG
(72) Poiger, Walter, 97464 Niederwern, Veoneer Germany GmbH Am Motorpol 1 (DE)
(72) Lore, Pascal, Yokohama 222-0033, Veoneer Japan Ltd. 2-8-12 Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(72) Nainwal, Krishnakant, 560045 Bangalore, Veoneer India 4th Floor, MFAR Building Manyata Tech Park (IN)
(72) Yang, Kai, Lowell, MA 1854, Veoneer US Inc. 1001 Pawtucket Blvd (US)
(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)

H01Q 1/32 **EN E-1831117** 2025 08 27 **3528339**
(86) JP17044978 2017 12 14 2017881410

(73) Yokowo Co., Ltd, Tokyo 114-8515, 5-11, Takinogawa 7-chome Kita-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) JP 2016 12 16 2016244784
(72) SAMPO Takeshi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO Co., Ltd. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)
(72) YAMADA Kenichi, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO Co., Ltd. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)
(72) KIKUCHI Yuki, Tomioka-Shi Gunma 370-2495, c/o YOKOWO Co., Ltd. TOMIOKA PLANT 1112 Kanohara (JP)

H01Q 1/38 **EN E-1831118** 2025 08 27 **4022715**
(86) EP19075030 2019 09 18 2019770072

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) STRAHLDIVERSITÄT DURCH EINE INTELLIGENTE ANTENNE OHNE PASSIVE ELEMENTE
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHOU, Xiao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Yi, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LUO, Xin, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SHU, Yuping, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KADICHEVITZ, Michael, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H01Q 1/42 **EN E-1831119** 2025 08 27 **4120475**
(86) CN21081487 2021 03 18 2021782361

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010246575
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Runxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OBERMAIER, Johann Baptist, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1831120** 2025 08 27 **4427300**
(86) EP21082575 2021 11 23 2021819403

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GEMISCHTE SPEISUNG FÜR EINE GRUPPENANTENNE MIT DUALPOLARISIERTEN PATCH-ANTENNENELEMENTEN
(72) FLAMINI, Roberto, 80992 Munich (DE)

H01Q 9/04 **EN E-1831121** 2025 08 27 **3912229**
(86) US20013651 2020 01 15 2020740864

(73) Kyocera International, Inc., San Diego, CA 92123-1501, 8611 Balboa Avenue (US)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM FILTER MIT GESTAPELTEN PLANAREN RESONATOREN
(30) US 2019 01 17 201962793772 P
(30) US 2019 08 09 201962884855 P
(72) CARCELLER, Carlos, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International, Inc. Attention: IP Department 8611 Balboa Ave. (US)
(72) PILOTO, Andy, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International, Inc. Attention: IP Department 8611 Balboa Ave. (US)
(72) ZAKI, Kawthar A., San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International, Inc. Attention: IP Department 8611 Balboa Ave. (GB)
(72) ATIA, Ali, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International, Inc. Attention: IP Department 8611 Balboa Ave. (US)
(72) TALLO, Joseph, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International, Inc. Attention: IP Department 8611 Balboa Ave. (US)
(72) REID, Tyler, San Diego, CA 92123-1580, c/o Kyocera International, Inc. Attention: IP Department 8611 Balboa Ave. (US)

H01Q 15/08 **EN E-1831122** 2025 08 27 **3799209**
(86) 2019 09 24 2019199320

(73) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) GRADIENTENINDEXMETAMATERIALLINSE FÜR TERAHERTZSTRAHLUNG
(72) CAO, Zhibo, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)
(72) KAYNAK, Mehmet, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)
(72) WIETSTRUCK, Matthias, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High PerformanceMicroelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)
(72) STOCCHI, Matteo, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)

H01Q 15/10 **EN E-1831123** 2025 08 27 **4092829**
(86) 2022 04 21 2022169187

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT LEITSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 05 17 202117321630
(72) Wenzel, Robert Joseph, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Vincent, Michael B., 5656 AG Eindhoven (NL)

H01Q 21/06 **EN E-1831124** 2025 08 27 **4235970**
(86) CN20132917 2020 11 30 2020963091

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BASISSTATIONSANTENNE UND BASISSTATION
(72) HE, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Tingwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yuxi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 21/22 **EN E-1831125** 2025 08 27 **4206720**
(86) 2022 11 16 2022207892

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) STRAHLFORMUNGSANORDNUNG FÜR KOMPAKTES ZWEIBEREICHS-AUTORADAR
(30) US 2021 12 29 202117564826
(72) Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Ravindran, Satish, 5656 AG Eindhoven (NL)

H01R 4/48 **DE E-1831126** 2025 08 27 **3891847**
(86) IB19059918 2019 11 19 2019809629

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) FEDERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2018 12 04 202018106897 U
(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, Hornacker 16a (DE)

H01R 4/48 **EN E-1831127** 2025 08 27 **4040605**
(86) CN21124133 2021 10 15 2021870529

(73) CHENGDU RELIANCE ELECTRIC CO., LTD ., Chengdu Sichuan 610091, No. 66 Ruilian West Road (CN)
(54) CRIMPVERDRAHTUNGSKLEMME UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 11 202011439607
(72) GAO, Yunxu, Chengdu, Sichuan 610091 (CN)
(72) PU, Xinming, Chengdu, Sichuan 610091 (CN)
(72) YU, Bin, Chengdu, Sichuan 610091 (CN)
(72) WU, Yinzhi, Chengdu, Sichuan 610091 (CN)
(72) CAO, Yuangang, Chengdu, Sichuan 610091 (CN)
(72) LIU, Yang, Chengdu, Sichuan 610091 (CN)

H01R 9/16 **DE E-1831128** 2025 08 27 **3490075**
(86) 2018 11 22 2018207783

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) SET AUS STECKVERBINDER UND HALTEELEMENT SOWIE STECKVERBINDER UND HALTEELEMENT HIERZU
(30) DE 2017 11 24 202017107144 U
(72) Mastel, Rudolf, 32425 Minden, Herzog-Ferdinand-Straße 41b (DE)
(72) Licht, Cord-Henrik, 31737 Rinteln, Riete 7 (DE)

H01R 12/58 **DE E-1831129** 2025 08 27 **3679629**
(86) EP18073096 2018 08 28 2018765060

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KONTAKTELEMENT, STECKERANSCHLUSSEINHEIT UND STEUERGERÄT
(30) DE 2017 09 05 102017215515
(72) LEIBFRIED, Oliver, 74936 Siegelsbach, Munsbacher Str. 5 (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 71679 Asperg, Wettestrasse 4 (DE)
(72) FRIESS, Gerald, 71723 Grossbottwar, Am Linsenberg 10 (DE)
(72) KROECKEL, Markus, 71701 Schwieberdingen, Holdergasse 26 (DE)
(72) KIMPEL, Thomas, 72116 Moessingen, Zieglerstrasse 13 (DE)
(72) JOAS, Ingmar, 91717 Wassertruedingen, Schobdacher Weg 26 (DE)

H01R 12/79 **EN E-1831130** 2025 08 27 **3853951**
(86) US19056413 2019 10 16 2019798778

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABGESCHIRMTER MAGNETISCHER ELEKTRONISCHER VERBINDER
(30) US 2018 10 30 201816175513
(72) ZHAO, Tianyu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANG, Le, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H01R 13/02 **EN E-1831131** 2025 08 27 **3627629**
(86) CN18090290 2018 06 07 2018814063

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKPLATINENVERBINDUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 09 201710434542
(72) ZHANG, Zhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIAN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 13/04 **EN E-1831132** 2025 08 27 **4181322**
(86) 2021 11 12 2021208035

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER ZUR VERBINDUNG VON ELEKTRISCHEN LEITERN IN EINEM FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN VERBINDER
(72) ZECHERU, Mihai Ioan, 21129 Hamburg (DE)
(72) FORGET, Frédéric, 31700 Blagnac (FR)

H01R 13/11 **FR E-1831133** 2025 08 27 **3599669**
(86) 2019 07 25 2019188268

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHE ANSCHLUSSBUCHSE UND MONTAGEVERFAHREN EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSBUCHSE
(30) FR 2018 07 27 1857004
(72) FABRE, Jean, 28000 CHARTRES, 84, rue Saint-Brice (FR)
(72) LACOTE, Stéphane, 78660 PRUNAY-EN-YVELINES, 3, allée des Peupliers (FR)

H01R 13/187 **DE E-1831134** 2025 08 27 **4080687**
(86) 2021 04 21 2021169675

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERANORDNUNG UND STECKVERBINDUNG
(72) Hegenauer, Johannes, 83346 Bergen (DE)
(72) Jäkel, Thomas, 84524 Neuötting (DE)
(72) Blakborn, Willem, 83334 Inzell (DE)
(72) Gottanka, Johann, 84533 Marktl (DE)

H01R 13/405 **EN E-1831135** 2025 08 27 **3631899**
(86) EP18063253 2018 05 21 2018727240

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., Shanghai, Section F and G Level 1 Building 15 No-999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ANSCHLUSSKLEMME UND KOAXIALSTECKER
(30) CN 2017 05 23 201720577553 U
(72) WANG, Hao, Shanghai 200233, c/o: Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5, 1F-8F No.1528 Gumei Road Caohejing (CN)
(72) ZHAO, Qijun, Shanghai 200233, c/o: Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5, 1F-8F No.1528 Gumei Road Caohejing (CN)
(72) YU, Jianfei, Shanghai 200233, c/o: Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5, 1F-8F No.1528 Gumei Road Caohejing (CN)
(72) GAO, Bo, Shanghai 200233, c/o: Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5, 1F-8F No.1528 Gumei Road Caohejing (CN)
(72) PAN, Biao, Shanghai 200233, c/o: Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. No 668 Gui Ping Road Cao He Jin High Tech Park (CN)
(72) WANG, Ning, Shanghai 200233, c/o: Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. Building 5, 1F-8F No.1528 Gumei Road Caohejing (CN)
(72) ZHANG, Jiefeng, Shanghai 200233, c/o: Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. No 668 Gui Ping Road Cao He Jin High Tech Park (CN)

H01R 13/533 **DE E-1831136** 2025 08 27 **4367758**
(86) EP22067594 2022 06 27 2022741454

(73) Aircom Automotive Sp. z o.o. Sp. k., 50-080 Pietrzykowice, ul. Fabryczna 20B (PL)
(54) STECKER FÜR EINE BORDSPANNUNGSSTECKDOSE
(30) DE 2021 07 09 102021117779
(72) GSCHWENDER, Dominik, 8266 Steckborn (CH)
(72) BATYCKI, Grzegorz, 55-040 Bielany Wroclawskie (PL)
(72) JESKOWIAK, Jakub, 55-340 Ujazd Górny (PL)

H01R 13/533 **EN E-1831137** 2025 08 27 **4107819**
(86) US20018559 2020 02 18 2020717349

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) BAUGRUPPEN, BAUTEILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLAMMFESTEN ODER EXPLOSIONSSICHEREN BARRIERE
(72) PAVOL, Eric, Arvada, Colorado 80007, 17425 West 70th Avenue (US)
(72) JAMES, Clayton T., Longmont, Colorado 80501, 806 Bowen Street (US)
(72) SHANAHAN, Shaun E., Denver, Colorado 80211, 3201 Shoshone Street, Unit 205 (US)
(72) DESHPANDE, Atul Vasant, Kalyan Pune 411037, Flat. No. 11, Kalpa- Co. Op. Housing Society Bibwewadi (IN)
(72) SOHM, Howard Irving Jr., Longmont, Colorado 80501, 1933 Emery Street (US)

H01R 13/625 **EN E-1831138** 2025 08 27 **3295525**
(86) US16032170 2016 05 12 2016793548

(73) SKYX Platforms Corp., Johns Creek, GA 30022, 11030 Jones Bridge Road, Suite 206 (US)
(54) INTELLIGENTE SCHNELLVERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE EINBAUTEN
(30) US 2015 05 12 201562160585 P
(30) US 2016 03 15 201662308718 P
(72) Kohen, Ran Roland, Aventura, FL 33180 (US)

H01R 13/627 **FR E-1831139** 2025 08 27 **4154360**
(86) EP21059837 2021 04 15 2021717485

(73) LATELEC, 31500 Toulouse, 135, rue de Périole (FR)
(54) VERBESSERTE FOOL-BESTÄNDIGE VORRICHTUNG, ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT DER VERBESSERTEN FOOL-BESTÄNDIGEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2020 04 20 2003934
(72) VACHON, Guillaume, 31200 Toulouse, 4 Impasse Campagnou (FR)

H01R 13/627 **FR E-1831140** 2025 08 27 **3776753**
(86) IB19052822 2019 04 05 2019722696

(73) Conextivity Group SA, 1162 St-Prex, Chemin du Glapin 20 (CH)
(54) MEHRPOLIGER STECKVERBINDER
(30) WO 2018 04 06 PCT/IB2018/052391
(72) STORIONE, Savino, 1162 Saint-Prex, c/o Fischer Connectors Holding SA Ch. du Glapin 20 (CH)
(72) CONVERT, Nicolas, 1162 Saint-Prex, c/o Fischer Connectors Holding SA Ch. du Glapin 20 (CH)
(72) BUCHILLY, Jean-Marie, 1162 Saint-Prex, c/o Fischer Connectors Holding SA Ch. du Glapin 20 (CH)

H01R 13/633 **EN E-1831141** 2025 08 27 **3790122**
(86) 2019 09 06 2019196034

(73) ODU GmbH & Co. KG, 84453 Mühldorf, Pregelstr. 11 (DE)
(54) GEGENSTECKVERBINDER MIT MEHRFACHVERRIEGELUNG
(72) HOBMAIER, Christian, 84494 Niedertaufkirchen, Reit 1 (DE)
(72) WEIGAND, Josef, 84431 Heldenstein, Hochfeldstraße 34 (DE)
(72) ROHR, Günter, 84419 Schwindegg, Schäfflerstraße 6 (DE)

H01R 13/639 **EN E-1831142** 2025 08 27 **3869629**
(86) ES19070677 2019 10 08 2019873297

(73) Valco Melton, S.L.U., 31160 Orcoyen (Navarra), Polígono Industrial Agustinos Calle G, 34 (ES)
(54) STECKVERBINDER ZUR STROMVERSORGUNG
(30) ES 2018 10 15 201831556 U
(72) GOÑI MATEOS, Víctor, 31160 Orcoyen (Navarra), Valco Melton, S.L.U. Polígono Industrial Agustinos Calle G, 34 (ES)
(72) MARCO NAIN, Gonzalo, 31160 Orcoyen (Navarra), Valco Melton, S.L.U. Polígono Industrial Agustinos Calle G, 34 (ES)

H01R 13/6474 **DE E-1831143** 2025 08 27 **4068530**
(86) 2022 03 07 2022160436

(73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Str. 4 (DE)
(54) PLATINENSTECKER
(30) DE 2021 03 29 102021107810
(72) Schroll, Dominik, 84539 Ampfing (DE)
(72) Grasser, Thomas, 83536 Gars am Inn (DE)
(72) Bock, Daniel, 84573 Schönberg (DE)

H01R 13/6591 **EN E-1831144** 2025 08 27 **4060827**
(86) 2022 03 15 2022162028

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) UNTERWASSERVERBINDER
(30) GB 2021 03 17 202103663
(30) GB 2021 03 17 202103664
(30) GB 2021 03 17 202103666
(30) GB 2021 03 17 202103668
(30) GB 2021 03 17 202103669
(30) GB 2021 03 17 202103667
(72) Burrow, Christopher, Ulverston, LA12 9DD (GB)
(72) Walton, Daniel, Carnforth, LA5 8BP (GB)

H01R 13/66 **EN E-1831145** 2025 08 27 **4354675**
(86) KR22010244 2022 07 13 2022856033

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER FEHLFUNKTION EINES VERBINDERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDER
(30) KR 2021 08 10 20210105636
(72) KIM, Hakyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyoungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wookwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01R 13/74 **EN E-1831146** 2025 08 27 **3930113**
(86) 2021 06 09 2021178643

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) ELEKTRISCHER CRIMP-STIFTVERBINDER
(30) US 2020 06 26 202016912956
(72) MAUPIN, Brian Matthew, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) MEARS, John, Grand Rapids, 49512 (US)

H01R 43/048 **DE E-1831147** 2025 08 27 **3644461**
(86) 2019 10 25 2019205398

(73) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH, 76669 Bad Schönborn, Dr.-Alfred-Weckesser-Strasse 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER CRIMPVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSEINHEIT SOWIE CRIMPVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 26 102018218371
(72) Schäfer, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6 (DE)
(72) Wuhrer, Alexander, 76669 Bad Schönborn-Langenbrücken, Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH Dr.-Alfred-Weckesser-Str. 6 (DE)

H01S 3/04 **FR E-1831148** 2025 08 27 **4454076**
(86) EP22085134 2022 12 09 2022834605

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER LASERVERSTÄRKERKOPF
(30) FR 2021 12 20 2114018
(72) MARION, Denis, 33600 Pessac (FR)
(72) FERAL, Christophe, 33127 Martignas Sur Jalle (FR)
(72) LHERMITE, Jérôme, 64600 Anglet (FR)
(72) BALCOU, Philippe, 33405 Talence Cedex (FR)

H01S 5/026 **EN E-1831149** 2025 08 27 **3664232**
(86) JP18027709 2018 07 24 2018842164

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND PROJEKTOR
(30) JP 2017 07 31 2017147577
(72) NODA, Takafumi, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

H01S 5/12 **DE E-1831150** 2025 08 27 **3317931**
(86) EP16055019 2016 03 09 2016708698

(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) LASERDIODE MIT VERTEILTER RÜCKKOPPLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2015 06 30 102015110515
(72) FRICKE, Jörg, 10319 Berlin, Moldaustr. 21 (DE)
(72) ERBERT, Götz, 02708 Löbau, Am Ritterberg 17 (DE)
(72) CRUMP, Paul, 10245 Berlin, Helmerdingstr. 5 (DE)
(72) DECKER, Jonathan, 12437 Berlin, Baumschulenstr. 36 (DE)

H01S 5/16 **DE E-1831151** 2025 08 27 **4409701**
(86) EP22076789 2022 09 27 2022786814

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) KANTENEMITTIERENDE LASERDIODE MIT ERHÖHTER COD-SCHWELLE
(30) DE 2021 09 30 102021125392
(72) ADAMS, Martin, 52074 Aachen (DE)

H01T 1/02 **DE E-1831152** 2025 08 27 **4143935**
(86) EP21080993 2021 11 08 2021814690

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) BLITZSCHUTZ-FUNKENSTRECKE
(30) DE 2020 11 10 102020214136
(72) KRAUSS, Bernhard, 92318 Neumarkt (DE)
(72) HIERL, Stephan, 92318 Neumarkt (DE)
(72) STRANGFELD, Uwe, 92318 Neumarkt (DE)

H01T 19/04 **DE E-1831153** 2025 08 27 **4012856**
(86) 2021 11 29 2021211121

(73) Metallux AG, 71397 Leutenbach-Nellmersbach, Robert-Bosch-Str. 29 (DE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE IONISATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 09 102020215523
(72) HUPP, Alexander, 75056 Sulzfeld (DE)

H02G 1/08 **EN E-1831154** 2025 08 27 **4152535**
(86) 2022 09 08 2022194727

(73) WESCO Equity Corporation, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER HÜLSE AUF EIN KABEL UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN IN EINE LEITUNG
(30) US 2021 09 15 202117475693
(72) ALLEN, Jerry L., Pittsburgh, 15219 (US)
(72) BEDINGFIELD, Steven L., Pittsburgh, 15219 (US)

H02G 3/22 **EN E-1831155** 2025 08 27 **4346035**
(86) 2016 09 26 2023215553

(73) Beele Engineering B.V., 7122 NZ Aalten, Beunkdijk 11 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES ENDES EINER BESTEHENDEN LEITUNG, DURCH DIE EINE ANZAHL VON KABELN SICH ERSTRECKT
(30) NL 2015 09 24 1041487
(72) Beele, Johannes Alfred, 7122 NZ Aalten (NL)

H02H 3/05 **FR E-1831156** 2025 08 27 **3491707**
(86) FR17051827 2017 07 05 2017745833

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ UND ZUR ELEKTRISCHEN KOMMUTIERUNG EINES TEILS EINER ELEKTRONISCHEN AUSRÜSTUNG MIT STEUERUNG DER ZUSTÄNDE DER KOMMUTIERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2016 07 28 1657299
(72) LEDEZ, Frederic, 78350 Jouy En Josas, 12 Rue Doct Kurzenne (FR)
(72) JACQUART, Francois, 75011 Paris, 54 Rue Leon Frot (FR)
(72) KLEIN, Patrick, 94046 Creteil cedex, Valeo Comfort&Driving Assistance Systems 76 rue Auguste Perret (FR)
(72) MARANGE, Christophe, 94046 Creteil cedex, Valeo Comfort&Driving Assistance Systems 76 rue Auguste Perret (FR)
(72) HUE, Guillaume, 94046 Creteil cedex - France, Valeo Comfort&Driving Assistance Systems 76 rue Auguste Perret (FR)

H02H 3/087 **EN E-1831157** 2025 08 27 **4000150**
(86) EP20069987 2020 07 15 2020739382

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) LEISTUNGSVERTEILUNG UND SCHALTUNGSSCHUTZ FÜR EINE MOBILE ANWENDUNG MIT EINEM HOCHEFFIZIENTEN WECHSELRICHTER
(30) US 2019 07 15 201962874499 P
(30) IN 2019 09 10 201911036406
(30) WO 2020 03 23 PCT/EP2020/057951
(72) HERRANZ, Patrick, 69160 Tassin-la-Demi-Lune, 46 Bis Avenue Victor Hugo (FR)
(72) PUDI, Sankararao, 80339 Munich, Ridlerstrasse 29D (DE)
(72) PAPPU, Roshan, Kumar, 80809 Munich, W. No. 1004, Helene-Mayer-Ring 10 (DE)
(72) DORAIRAJ, Hariharakumaran, 80887 Munich, Wilhelm-Riehl-Strasse 20 (DE)

H02H 9/04 **DE E-1831158** 2025 08 27 **3377762**
(86) EP16077393 2016 11 11 2016794624

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DER BLITZSTROMVERTEILUNG IN ELEKTRISCHEN SYSTEMEN, WELCHE IN ROTORBLÄTTER VON WINDKRAFTANLAGEN INTEGRIERT SIND
(30) DE 2015 11 19 102015014997
(30) DE 2016 02 15 102016001734
(72) BIRKL, Josef, 92334 Berching, Hermannsberg 10 (DE)

H02H 9/04 **EN E-1831159** 2025 08 27 **3742486**
(86) 2019 05 21 2019175526

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) SCHALTUNG MIT KONFIGURATIONSTERMINAL UND VERFAHREN
(72) BAKALSKI, Winfried, 85640 Putzbrunn, Zugspitzstr. 34 (DE)
(72) BAENISCH, Andreas, 82031 Grünwald, An den Römerhügeln 2 (DE)

H02J 1/08 **EN E-1831160** 2025 08 27 **4148932**
(86) CN21093938 2021 05 14 2021813543

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 05 26 202010457682
(72) WU, Yukun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Jiebin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 1/10 **EN E-1831161** 2025 08 27 **3920004**
(86) JP19003283 2019 01 31 2019912707

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSREGLER
(72) OJIKA, Satoshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OIKAWA, Shinichiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02J 1/12 **DE E-1831162** 2025 08 27 **4348789**
(86) EP22063284 2022 05 17 2022730113

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG
(30) DE 2021 09 08 102021209915
(72) SCHOLZ, Thomas, 23858 Barnitz (DE)

H02J 3/00 **EN E-1831163** 2025 08 27 **4128465**
(86) US21015599 2021 01 29 2021707115

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KI-LEISTUNGSREGELUNG
(30) US 2020 03 23 202016827029
(72) CALUGARU, Vlad Radu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HERNANDEZ, Andres Felipe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H02J 3/00 **EN E-1831164** 2025 08 27 **4318844**
(86) CN21086961 2021 04 13 2021936351

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND TOPOLOGIEERKENNUNGSVERFAHREN
(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Qinwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Mingwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/00 **EN E-1831165** 2025 08 27 **4395095**
(86) 2023 12 21 2023219004

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND STROMVERSORGUNGSUMSCHALTVERFAHREN
(30) CN 2022 12 30 202211736667
(72) HUANG, Zhuyong, 518043 Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, Chuntao, 518043 Shenzhen (CN)

H02J 3/00 **EN E-1831166** 2025 08 27 **4383499**
(86) 2022 12 07 2022315313

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERWALTUNG EINES LOKALEN NIEDERSPANNUNGSSTROMNETZES
(72) Hager, Torsten, 55218 INGELHEIM AM RHEIN (DE)
(72) Hoffmann, Arnaud, 35510 BUTZBACH (DE)
(72) Reiner, Ulrich, 67691 HOCHSPEYER (DE)
(72) Helfter, Marc, 67114 ESCHAU (FR)

H02J 3/38 **EN E-1831167** 2025 08 27 **4138252**
(86) CN21089128 2021 04 23 2021800103

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG
(30) CN 2020 05 08 202010380961
(72) YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DUAN, Guozhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1831168** 2025 08 27 **4362265**
(86) 2023 10 24 2023205558

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) NETZGEKOPPELTER PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER UND NETZGEKOPPELTES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 10 31 202211348678
(72) XU, Fei, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHAO, Mingquan, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) QU, Zisen, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, 518043 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1831169** 2025 08 27 **4246802**
(86) CN20136008 2020 12 14 2020965321

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DES ZIRKULATIONSSTROMS
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1831170** 2025 08 27 **3977583**
(86) US19035138 2019 06 03 2019733907

(73) Aerojet Rocketdyne, Inc., Melbourne, FL 32901, 1025 W. NASA Blvd. Mail Stop A-11I (US)
(54) REKONFIGURIERBARE LEISTUNGSVERARBEITUNGSEINHEIT FÜR DEN BETRIEB VON RAUMFAHRZEUGEN
(72) SOENDKER, Erich H., Sacramento, California 95813-6000, P.O. Box 13222 (US)

H02J 7/00 **EN E-1831171** 2025 08 27 **4099536**
(86) CN21078659 2021 03 02 2021763828

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) LADEVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 03 06 202010152362
(72) CHEN, Liangjin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HOU, Qinghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1831172** 2025 08 27 **4075636**
(86) CN21116337 2021 09 03 2021884715

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND TRAGBARES SYSTEM
(30) CN 2020 10 31 202022485052 U
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Juyou, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yanxin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YIN, Bangshi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1831173** 2025 08 27 **4145667**
(86) KR21009448 2021 07 21 2021846966

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSGABE EINES PARALLELEN MEHRSTÜCKMODULS
(30) KR 2020 07 21 20200090585
(72) KO, Young-Jun, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1831174** 2025 08 27 **4277078**
(86) 2023 04 20 2023168892

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STEUERSCHALTUNGSVORRICHTUNG EINES BATTERIESYSTEMS UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 05 09 202210496908
(72) FAN, Xianyan, Shenzhen 518043 (CN)
(72) JIANG, Hongxu, Shenzhen 518043 (CN)
(72) ZHANG, Shuang, Shenzhen 518043 (CN)

H02J 7/00 **DE E-1831175** 2025 08 27 **3985833**
(86) 2021 10 18 2021203200

(73) Einhell Germany AG, 94405 Landau / Isar, Wiesenweg 22 (DE)
(54) LADEN EINER AKKUMULATOREINHEIT
(30) DE 2020 10 19 102020127500
(72) Dr. THANNHUBER, Markus, 94405 Landau (DE)

H02J 7/00 **EN E-1831176** 2025 08 27 **4135148**
(86) CN21071077 2021 01 11 2021784717

(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND REINIGUNGSROBOTER
(30) CN 2020 04 07 202010266733
(72) HAN, Xinyu, Beijing 100085, c/o Beijing Roborock Technology Co., Ltd. Floor 6, Suite 6016, 6017 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)

H02J 7/02 **EN E-1831177** 2025 08 27 **3965259**
(86) 2021 09 07 2021195197

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) LADEVORRICHTUNG MIT EINSCHALTSTROMBEGRENZER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2020 09 07 2020149757
(72) MINAMII, Toshihiko, Aichi-ken 471-8571 (JP)

H02J 9/04 **EN E-1831178** 2025 08 27 **3735731**
(86) US18067172 2018 12 21 2018897940

(73) Worldwide Energy LLC, Oak Park, MI 48237, 24260 Coolidge (US)
(54) TRAGBARE STROMVERSORGUNG
(30) US 2018 01 02 201862612780 P
(30) US 2018 01 02 201862612788 P
(72) ELLIS, Raymond, Monroe, Michigan 48161, 125 Birchwood (US)

H02J 9/06 **EN E-1831179** 2025 08 27 **3861622**
(86) US19023542 2019 03 22 2019715728

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENES BODENSTROMAGGREGAT MIT VERBESSERTER KONSTRUKTION, BEDIENBARKEIT, LANGLEBIGKEIT UND WARTUNG
(30) WO 2018 10 05 PCT/US2018/054668
(72) DAHL, Soren, R., Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) NIELSEN, Bo, V., Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SVENDSEN, Morgens, PR, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

H02J 9/06 **EN E-1831180** 2025 08 27 **4027485**
(86) 2021 01 11 2021150930

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNG
(72) Colombi, Silvio, 6616 Losone (CH)
(72) Mannuccini, Andrea, 6595 Riazzino (CH)

H02J 13/00 **EN E-1831181** 2025 08 27 **3547494**
(86) JP17042588 2017 11 28 2017873074

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN,LOKALE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 11 28 2016230453
(72) NAKAMURA, Kazutaka, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP)

H02J 50/10 **EN E-1831182** 2025 08 27 **3298676**
(86) US16031810 2016 05 11 2016724798

(73) Eaton Capital, Dublin 4, Eaton House 30 Pembroke Road (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSENSTROMÜBERTRAGUNG MIT GEHÄUSEN MIT VERBESSERTEN MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2015 05 22 201514719603
(72) XU, Jun, Shanghai, No. 3 Lane 280 Linhong Road (CN)
(72) WANG, Xiaojun, Shanghai, No. 3 Lane 280 Linhong Road (CN)
(72) GU, Yilei, Shanghai, No. 3 Lane 280 Linhong Road (CN)
(72) ZHENG, Qinjie, Shanghai, No. 3 Lane 280 Linhong Road (CN)
(72) COMPTON, Bobby Leonard, Raleigh, North Carolina 27613, 13244 Ashford Park Drive (US)
(72) PAHL, Birger, Milwaukee, Wisconsin 53211, 1615 E. Hampshire Avenue (US)

H02J 50/10 **EN E-1831183** 2025 08 27 **3907855**
(86) 2021 04 14 2021168418

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG IM WELTAUM- UND IN FERNANWENDUNGEN
(30) IN 2020 05 06 202011019302
(72) NAIR, Rashmitha Ramesh, 560102 Bengaluru (IN)

H02J 50/20 **EN E-1831184** 2025 08 27 **4113788**
(86) CN20079814 2020 03 18 2020925413

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ENERGIEEMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LADEVERFAHREN
(72) JIANG, Weipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H02K 1/16 **EN E-1831185** 2025 08 27 **3624307**
(86) JP17017817 2017 05 11 2017908773

(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Kobe City, Hyogo, 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku (JP)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) JOYO, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMETANI, Haruyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SORA, Nobuyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/276 **DE E-1831186** 2025 08 27 **4009495**
(86) 2021 12 01 2021211666

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2020 12 03 102020215316
(72) Finger-Albert, Christian, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale (DE)
(72) Dotz, Boris, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale (DE)

H02K 1/276 **EN E-1831187** 2025 08 27 **4395133**
(86) 2023 12 20 2023218432

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) RADIALFLUSSMOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 12 30 202223613482 U
(72) ZHAO, Xinying, 518043 Shenzhen (CN)
(72) LIN, Mengxuan, 518043 Shenzhen (CN)
(72) ZHOU, Zhao, 518043 Shenzhen (CN)

H02K 3/34 **DE E-1831188** 2025 08 27 **4437640**
(86) EP23057085 2023 03 20 2023713623

(73) risomat GmbH & Co. KG, 88255 Baienfurt, Am Holzplatz 2 (DE)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLATORS
(30) DE 2022 03 30 102022107549
(72) HALDER, Hubert, 88263 Horgenzell (DE)

H02K 5/20 **EN E-1831189** 2025 08 27 **3435526**
(86) 2018 07 27 2018186084

(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT)
(54) ELEKTROMOTORANORDNUNG FÜR BAHNANTRIEB
(30) IT 2017 07 28 201700087339
(72) PORZIO, Mario, 80128 Napoli, Via San Giacomo dei Capri, 140 (IT)
(72) MAIELLO, Ciro, 81100 Caserta, Via Alessandro Volta, 37 (IT)
(72) SINATTI, Simone, 51039 Quarrata, Via di Mezzo, 187 (IT)

H02K 5/22 **EN E-1831190** 2025 08 27 **3863157**
(86) 2020 02 04 2020155327

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) DECKEL ZUM VERSCHLIESSEN EINES GEHÄUSES EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) JERIC, Mitja, 6223 Komen, Komen 61D (SI)
(72) RUTAR, Erik, 5251 Grgar, Bate 26 (SI)

H02K 5/22 **EN E-1831191** 2025 08 27 **4146522**
(86) EP20062850 2020 05 08 2020727924

(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT UND ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM
(72) ROCKSTEIN, Martin, 59552 Lippstadt (DE)
(72) DREWES, Thomas, 33106 Paderborn (DE)

H02K 7/14 **EN E-1831192** 2025 08 27 **4199323**
(86) 2022 06 17 2022179663

(73) Guangdong huida electric appliance co. LTD, Dongguan City, Guangdong, No. 9-10, Baifeng Second Street Baifeng Road Baidi Village Zhangmutou Town (CN)
(54) BÜRSTENLOSER ELEKTROMAGNETISCHER AUFHÄNGUNGSSCHWINGUNGSMOTOR
(30) CN 2021 12 16 202111536822
(72) CHI, Zhihui, Dongguan City (CN)
(72) CHI, Renlin, Dongguan City (CN)

H02K 11/30 **EN E-1831193** 2025 08 27 **3691093**
(86) KR18008515 2018 07 27 2018862839

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) STEUERGERÄT UND MOTORANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2017 09 29 20170128153
(72) KIM, Chan Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)

H02K 11/33 **EN E-1831194** 2025 08 27 **4027502**
(86) 2021 12 29 2021218137

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) FÖRDERERANTRIEBSEINHEIT UND FÖRDERER
(30) FI 2021 01 08 20215022
(30) FI 2021 01 18 20215059
(72) NAKARI, Arto, 05810 Hyvinkää (FI)
(72) POKKINEN, Olli, 00330 Helsinki (FI)

H02K 41/035 **EN E-1831195** 2025 08 27 **3713062**
(86) 2014 12 12 2020174046

(73) LG INNOTEK CO., LTD., SEOUL 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2013 12 23 20130160980
(30) KR 2014 05 09 20140055364
(72) Lee, Seong Min, 100-714 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square, 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Park, Sang Ok, 100-714 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square, 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Yoo, Hyune O, 100-714 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square, 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Son, Byung Wook, 100-714 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square, 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Lee, Jun Taek, 100-714 Seoul, c/o LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square, 416 Hangang-daero, Jung-gu (KR)

H02K 49/04 **EN E-1831196** 2025 08 27 **4279762**
(86) 2015 12 04 2023202042

(73) SureWerx USA, Inc., Elgin, IL 60123, 325 Corporate Drive (US)
(54) KONFIGURATIONEN EINER WIRBELSTROMBREMSE
(30) NZ 2014 12 04 14701550
(72) Allington, Christopher James, Leeston (NZ)
(72) Diehl, Andrew Karl, 6011 Wellington (NZ)
(72) Wright, Kevin A., 6011 Wellington (NZ)
(72) Hill, Weston, 6011 Wellington (NZ)
(72) Walters, Dave, 6011 Wellington (NZ)

H02M 1/00 **EN E-1831197** 2025 08 27 **4523319**
(86) TR23050531 2023 06 06 2023741159

(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06200 Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi Istiklal Marsi Caddesi No:16 Yenimahalle (TR)
(54) EINPHASIGER DREISTUFIGER TIEF-HOCHSETZ-WECHSELRICHTER
(30) TR 2022 06 10 202209710
(72) DEMIRKUTLU, Eyyup, Yenimahalle/Ankara (TR)
(72) ISKENDER, Ires, Çankaya/Ankara (TR)

H02M 1/00 **EN E-1831198** 2025 08 27 **4356503**
(86) EP21078335 2021 10 13 2021790904

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERVORRICHTUNG UND SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG
(72) FACANHA DE OLIVEIRA, Eduardo, 80992 Munich (DE)

H02M 1/088 **EN E-1831199** 2025 08 27 **4422047**
(86) CN21131869 2021 11 19 2021964422

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHALTNETZTEILSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Wenlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 1/42 **EN E-1831200** 2025 08 27 **3830939**
(86) US19030137 2019 05 01 2019723983

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ADAPTIVE LEISTUNGSWANDLERTOPOLOGIEN MIT UNTERSTÜTZUNG VON AKTIVER LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR (PFC)
(30) US 2018 07 31 201816050019
(72) ALIPOUR, Saeed, Laguna Niguel, California 92677, 29931 Maltaso Place (US)

H02M 3/158 **EN E-1831201** 2025 08 27 **4406107**
(86) EP21079157 2021 10 21 2021798354

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER GLEICHSTROMKONDENSATORBELASTUNG
(72) WANG, Zhaohui, 80992 Munich (DE)
(72) BAKIC, Miroljub, 80992 Munich (DE)
(72) WIJEKOON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich (DE)
(72) ROSADO, Sebastian, 80992 Munich (DE)

H02M 7/48 **EN E-1831202** 2025 08 27 **3820038**
(86) IB18000836 2018 07 03 2018925121

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSEINHEIT
(72) KUMAKURA, Susumu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02M 7/483 **EN E-1831203** 2025 08 27 **3975410**
(86) JP19020106 2019 05 21 2019929592

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) IDO, Yasunori, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHASHI, Hideaki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1831204** 2025 08 27 **4246795**
(86) CN20132684 2020 11 30 2020963007

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) MODULARER MEHRSTUFIGER WANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG
(72) JIANG, Zhengdong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Maoyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 7/483 **EN E-1831205** 2025 08 27 **3982531**
(86) 2020 10 12 2020201235

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) STROMWANDLER
(72) Geske, Martin, 12277 Berlin (DE)
(72) Reichhold, Gregory, 12277 Berlin (DE)

H02M 7/493 **EN E-1831206** 2025 08 27 **4429099**
(86) 2023 03 10 2023161227

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANORDNUNG ZUR STROMTEILUNG VON PARALLEL GESCHALTETEN WECHSELRICHTERN
(72) Leppänen, Veli-Matti, 00680 Helsinki (FI)
(72) Muszynski, Peter, 07910 Loviisa (FI)
(72) Viitanen, Tero, 00380 Helsinki (FI)

H02N 15/00 **DE E-1831207** 2025 08 27 **3556007**
(86) EP17079112 2017 11 14 2017800493

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM STATOR ZUR KONTROLLIERTEN BEFÖRDERUNG EINES TRANSPORTKÖRPERS RELATIV ZUM STATOR
(30) DE 2016 12 14 102016224951
(72) FRANGEN, Joachim, 74081 Heilbronn, Havannastr. 36 (DE)

H02P 6/34 **EN E-1831208** 2025 08 27 **3843262**
(86) JP19031192 2019 08 07 2019851795

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) EINSTELLUNGSASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 21 2018155020
(72) EGI, Mamoru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

H02P 6/34 **EN E-1831209** 2025 08 27 **3843258**
(86) JP19031248 2019 08 07 2019852838

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) EINSTELLUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER EINSTELLUNG EINES STEUERPARAMETERS IN EINER MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) JP 2018 08 21 2018155019
(72) FUJIOKA, Takumi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)
(72) EGI, Mamoru, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)

H02P 25/16 **EN E-1831210** 2025 08 27 **3985863**
(86) JP20016158 2020 04 10 2020820768

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DREIPHASIGEN WECHSELSTROMMOTOR, DAMIT AUSGESTATTETES SCHIENENFAHRZEUG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR DREIPHASIGEN WECHSELSTROMMOTOR
(30) JP 2019 06 14 2019111338
(72) SHINOMIYA, Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KUNIHIRO, Naoki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) OGAWA, Kazutoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) ISHIKAWA, Katsumi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) OTSUKA, Kuniaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SHIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KANAZAWA, Tomomi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TAKAGI, Takeo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) TERAKADO, Shuichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAKATA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H02P 27/08 **EN E-1831211** 2025 08 27 **4156492**
(86) CN21083468 2021 03 27 2021828616

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER SCHALTFREQUENZ EINES WECHSELRICHTERS, STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 06 24 202010596086
(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02S 20/24 **EN E-1831212** 2025 08 27 **4513746**
(86) 2024 08 20 2024195387

(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(73) Sonnen Stark GmbH, 48432 Rheine, Morsestraße 6 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIKANORDNUNG UND VERWENDUNG EINER BRANDSCHUTZFOLIE
(30) DE 2023 08 21 202023104750 U
(72) Kuhlmann, Bastian, 49078 Osnabrück (DE)

H02S 40/34 **EN E-1831213** 2025 08 27 **4372828**
(86) 2022 09 20 2024168510

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Jiaxing City, Zhejiang, No. 89, Lianhong Road, Yuanhua Town, (CN)
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 05 31 202210615452
(30) CN 2022 08 16 202210983460
(72) JIN, Hao, Haining (CN)
(72) HUANG, Shiliang, Haining (CN)
(72) GUO, Zhiqiu, Haining (CN)
(72) GUAN, Yingli, Haining (CN)
(72) YANG, Jingguo, Haining (CN)

H02S 50/00 **EN E-1831214** 2025 08 27 **3937371**
(86) JP20009892 2020 03 06 2020770293

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 08 2019043208
(30) JP 2019 03 08 2019043209
(30) JP 2019 06 20 2019114877
(30) JP 2019 06 20 2019114880
(72) NIIRA, Koichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) UCHIDA, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KUROSE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YADA, Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Kyosuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) TAKATO, Hidetaka, Koriyama-shi, Fukushima 963-0298, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2-2-9 Machiikedai (JP)
(72) SHIRASAWA, Katsuhiko, Koriyama-shi, Fukushima 963-0298, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2-2-9 Machiikedai (JP)
(72) INO, Yuji, Koriyama-shi, Fukushima 963-0298, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2-2-9 Machiikedai (JP)

H02S 50/00 **EN** **E-1831215** 2025 08 27 **3959749**
(86) US20029979 2020 04 25 2020795855

(73) AeroVironment, Inc., Arlington, VA 22202, 241 18th Street South, No. 415 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT SOLARZELLENARRAYS
(30) US 2019 04 25 201962838937 P
(30) US 2019 08 29 201962893756 P
(72) LOTFY, Nader, Pasadena, CA 91107, 520 S. Santa Anita Ave. (US)
(72) AAGAARD, Eric, Los Angeles, CA 90018, 2202 West 20th St. (US)

H02S 50/15 **EN** **E-1831216** 2025 08 27 **4380043**
(86) 2023 11 28 2023212772

(73) Ecoprogetti S.R.L., 35010 Carmignano di Brenta (PD), Via dell'Industria e dell'Artigianato, 27/C (IT)
(54) SOLARSIMULATORGERÄT
(30) IT 2022 11 29 202200024621
(72) Sartore, Domenico, 35010 Carmignano di Brenta (PD) (IT)
(72) Gonzato, Eugenio, 35010 Carmignano di Brenta (PD) (IT)
(72) Quartiani, Federico, 35010 Grantorto (PD) (IT)
(72) Nichele, Fabio, 36056 Tezze sul Brenta (VI) (IT)

H03F 1/30 **EN** **E-1831217** 2025 08 27 **4380045**
(86) CN23117502 2023 09 07 2023833293

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUDIOVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG, PLATINENKARTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 21 202211290255
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Chengxu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H03F 3/185 **EN** **E-1831218** 2025 08 27 **3821532**
(86) US19041227 2019 07 10 2019745533

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain MS 40 (US)
(54) SELBSTVERSTÄRKENDER VERSTÄRKER
(30) US 2018 07 10 201862695950 P
(72) TERWAL, Remco, Newton, Massachusetts 02465, 69 Oak Avenue West (US)
(72) POWELL, Thomas, Waltham, Massachusetts 02453, 36 River Street, Apt 125 (US)

H03F 3/195 **EN** **E-1831219** 2025 08 27 **4388657**
(86) US22038178 2022 07 25 2022757417

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REKONFIGURIERBARER VERSTÄRKER
(30) US 2021 08 17 202117404948
(72) SANKARANARAYANAN, Janakiram, San Diego, California 92121 (US)
(72) TAN, Jun, San Diego, California 92121 (US)
(72) LEUNG, Lai Kan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GATHMAN, Timothy Donald, San Diego, California 92121 (US)
(72) IPEK, Mehmet, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHOKSI, Ojas, San Diego, California 92121 (US)

H03F 3/217 **EN** **E-1831220** 2025 08 27 **3703255**
(86) 2020 02 21 2020158692

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) PWM-BEGRENZUNGSDETEKTORSCHALTUNG, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2019 02 28 201900002953
(72) GALLO, Ms. Noemi, I-20100 Bareggio (Milano), Via Novara, 94 (IT)
(72) BOTTI, Mr. Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia), Via Catalani 7/A (IT)

H03G 1/00 **EN** **E-1831221** 2025 08 27 **3698473**
(86) CN18112088 2018 10 26 2018871835

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HYBRIDER VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG
(30) US 2017 11 03 201715802905
(72) TAGHIZADEH ANSARI, Kimia, Ottawa Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Drive Suite 400 (CA)
(72) ROSS, Tyler Neil, Ottawa Ontario K2C 0C2, 305-1785 Baseline Road (CA)

H03H 17/02 **EN** **E-1831222** 2025 08 27 **4481731**
(86) 2007 07 03 2024210746

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERWANDLER UND EINEM FILTERVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES FILTERSYSTEMS
(30) SE 2006 07 04 0601462
(30) US 2006 07 05 80660706 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

H03K 3/012 **FR** **E-1831223** 2025 08 27 **3540943**
(86) 2019 03 11 2019161896

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) REGULIERUNGSVERFAHREN DER STROMEINSPEISELEISTUNG EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2018 03 16 1852293
(72) CORTESE, Gilles, 38050 GRENOBLE Cedex 9, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES World Trade Center / 38EE1 5 place Robert Schuman (FR)

H03K 3/012 **EN** **E-1831224** 2025 08 27 **3667910**
(86) 2019 11 19 2019210142

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) TASTVERHÄLTNISSTEUERUNG FÜR REDUZIERTEN DYNAMISCHEN STROMVERBRAUCH
(30) US 2018 12 13 201816219029
(72) Jarrar, Anis Mahmoud, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Boyer, John Mark, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Amedeo, Nancy Hing-Che, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03K 5/00 **FR** **E-1831225** 2025 08 27 **3866341**
(86) 2021 01 07 2021150586

(73) Pyxalis, 38430 Moirans, 170 rue Chatagnon (FR)
(54) VERTEILUNG UND KALIBRIERUNG VON SYNCHRONISIERTEN SIGNALEN DURCH EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG, DIE DURCH FOTOWIEDERHOLUNG ERHALTEN WIRD
(30) FR 2020 02 11 2001341
(72) BRESSON, Nicolas, 38000 GRENOBLE, 2 rue Etienne Forest (FR)

H03K 17/10 **EN** **E-1831226** 2025 08 27 **3959816**
(86) US20018927 2020 02 20 2020711723

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NEGATIVE SPANNUNGSSCHIENE
(30) US 2019 04 25 201916394856
(72) KRISTJANSSON, Stefan J., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H03K 17/16 **EN** **E-1831227** 2025 08 27 **3703258**
(86) 2020 02 28 2020160088

(73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-8666, 2-46-1, Nishi-Naruse (JP)
(54) HEADSET
(30) JP 2019 03 01 2019037433
(72) IRII, Koichi, Tokyo, 194-8666, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi (JP)
(72) YOSHINO, Mika, Tokyo, 194-8666, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi (JP)
(72) MIYAUCHI, Kosumo, Tokyo, 194-8666, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi (JP)
(72) AKINO, Yutaka, Tokyo, 194-8666, c/o Audio-Technica Corporation 2-46-1, Nishi-Naruse, Machida-shi (JP)

H03K 17/18 **EN** **E-1831228** 2025 08 27 **4324095**
(86) EP22059358 2022 04 08 2022721703

(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) DIGITALES AUSGANGSMODUL
(30) SE 2021 04 16 2150474
(72) GUMMERSON, Paul, 722 44 Västerås (SE)
(72) MALIS, Ingemar, 726 91 Skultuna (SE)

H03K 17/955 **DE** **E-1831229** 2025 08 27 **4122100**
(86) EP21056560 2021 03 15 2021712784

(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)
(54) KAPAZITIVER NÄHERUNGSSENSOR
(30) DE 2020 03 20 102020107704
(72) VÖLKEL, Hardi, 68519 Viernheim, Schwetzinger Strasse 27 (DE)

H03K 17/955 **DE** **E-1831230** 2025 08 27 **3769421**
(86) EP19054826 2019 02 27 2019708095

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 21 102018106624
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstr. 17 (DE)
(72) STAHL, Daniel, 42549 Velbert, Heidestr. 152 (DE)

H03K 17/96 **DE** **E-1831231** 2025 08 27 **4183048**
(86) EP21077265 2021 10 04 2021786893

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KAPAZITIVEN BERÜHRUNGSDETEKTION
(30) DE 2020 10 06 102020126110
(72) GASPAR, Zoltan, 500002 Brasov, Jud. Brasov (RO)
(72) CIOCEA, Daniel, 500222 Brasov (RO)
(72) NAGY-GAUDI, Arpad, 520008 jud. Covasna (RO)

H03K 19/00 **EN E-1831232** 2025 08 27 **3849084**
(86) 2017 04 24 2020217697

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES TEILS EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG ÜBER SCHWACH-STARK- UND NUR-STARK-SCHALTZELLEN
(30) US 2016 05 18 201615158236
(72) DURNAN, Shaun, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHANSSON, Martin, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H03K 19/195 **EN E-1831233** 2025 08 27 **3939165**
(86) US20022425 2020 03 12 2020718434

(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) ENERGIE-EFFIZIENTE BIASING TECHNIKEN FÜR SFQ LOGIKSCHALTUNGEN
(30) US 2019 03 12 201962817227 P
(72) WHITELEY, Stephen Robert, Sunnyvale, California 94085 (US)

H03L 7/00 **EN E-1831234** 2025 08 27 **4102725**
(86) 2022 04 04 2022166558

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) FREQUENZREGELSCHLEIFE UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER SCHWINGUNGSFREQUENZ DES AUSGANGSSIGNALS EINER FREQUENZREGELSCHLEIFE
(30) US 2021 06 10 202163209026 P
(30) US 2022 01 14 202217575646
(72) CHEN, Chien-Wei, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) HUNG, Chao-Ching, 30078 Hsinchu City (TW)

H03L 7/197 **EN E-1831235** 2025 08 27 **4030627**
(86) 2022 01 19 2022152329

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG MIT PHASENINTERPOLATOR UND EINGANGSSTEUERUNG DAFÜR
(30) IN 2021 01 19 202141002478
(72) JAWARLAL, Vishnu Kalyanamahadevi Gopalan, 560037 Bengaluru (IN)
(72) MANDAL, Gunjan, 560037 Bengaluru (IN)
(72) VERMA, Avneesh Singh, 560037 Bengaluru (IN)
(72) GHOSH, Sanjeeb Kumar, 560037 Bengaluru (IN)

H03M 1/10 **EN E-1831236** 2025 08 27 **3843275**
(86) 2020 09 23 2020197802

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT SUKZESSIVEM N-BIT-APPROXIMATIONSREGISTER UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DESSELBEN, EMPFÄNGER, BASISSTATION UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 27 201916728226
(72) MOLINA, Albert, 03660 Novelda, Poeta Luis Perez Beltra 29 (ES)
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, CA California 95050, 1826 Clifford Street (US)
(72) CAMPONESCHI, Matteo, 9500 Villach, Wiesensteig 29 (AT)
(72) LINDHOLM, Christian, 9500 Villach, Gritschacher Str. 69 (AT)
(72) AZADET, Kameran, San Ramon, CA California 94583, 3150 Ashbourne Circle (US)

H03M 7/30 **EN E-1831237** 2025 08 27 **4020817**
(86) 2021 09 21 2021197976

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN DEFLATE-KOMPRIMIERUNG UNTER VERWENDUNG INHALTSADRESSIERBARER DATENSTRUKTUREN
(30) US 2020 12 23 202017133609
(72) Guilford, James, Northborough MA, 01532 (US)
(72) Gopal, Vinodh, Westborough MA, 01581 (US)
(72) Cutter, Daniel, Maynard MA, 01754 (US)
(72) Yap, Kirk, Westborough MA, 01581 (US)

H03M 7/30 **EN E-1831238** 2025 08 27 **3926453**
(86) CN20080662 2020 03 23 2020777350

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 03 22 201910221512
(72) CHEN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) KAI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03M 7/30 **EN E-1831239** 2025 08 27 **4149008**
(86) 2022 08 02 2022188197

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON KOMPRIMIERTEN DATENSTRÖMEN, DIE MIT KOPIER- ODER TRANSFORMATIONSVORGÄNGEN KOMBINIERT WURDEN
(30) US 2021 09 09 202117470089
(72) Gopal, Vinodh, Westborough MA 01581 (US)
(72) Guilford, James D., Northborough MA 01532 (US)
(72) Cutter, Daniel F., Maynard MA 01754 (US)

H03M 7/30 **EN E-1831240** 2025 08 27 **3503408**
(86) 2017 12 22 2017210501

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SPEICHERN EINES SIGNALS IN EINEM SPEICHER
(72) PALIN, Arto, 37830 Akaa, Rantatie 39 (FI)
(72) REUNAMÄKI, Jukka, 33820 Tampere, Peltomäenkatu 14A, (FI)

H03M 13/11 **EN E-1831241** 2025 08 27 **3731418**
(86) CN18124375 2018 12 27 2018900114

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 09 201810020396
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Xiaocheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/13 **EN E-1831242** 2025 08 27 **3711169**
(86) US18060253 2018 11 12 2018826455

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) URLLC-ÜBERTRAGUNGEN MIT POLAREN CODES
(30) US 2017 11 15 201762586447 P
(30) US 2018 02 14 201862630520 P
(72) YE, Chunxuan, San Diego, CA 92127, 17247 4S Ranch Parkway (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US)
(72) PAN, Kyle Jung-Lin, Saint James, NY 11780, 9 Country Woods Drive (US)

H03M 13/15 **EN E-1831243** 2025 08 27 **4216444**
(86) 2018 04 16 2022216242

(73) Kandou Labs SA, 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B (CH)
(54) PIPELINE-VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR FÜR VEKTORSIGNALISIERUNGSCODEKANAL
(30) US 2017 04 14 201762485677 P
(72) SHOKROLLAHI, Amin, 1015 Lausanne (CH)
(72) CARNELLI, Dario, 1015 Lausanne (CH)

H03M 13/29 **EN E-1831244** 2025 08 27 **4062540**
(86) RU19000942 2019 12 13 2019848946

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KODIERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT ZUR RÄUMLICH GEKOPPELTEN VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR UNTER DER VERWENDUNG VON GENERALISIERTEN FEHLERLOKALISIERUNGS KODES ALS KOMPONENTENCODES
(72) OBOLENTSEV, Vladislav Nikolaevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BUKHAN, Dmitrii Yurievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MAEVSKII, Aleksei Eduardovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Hongchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Man, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yunlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GRITSENKO, Vladimir Vitalievich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/04 **EN** **E-1831245** 2025 08 27 **3720004**
(86) CN17118071 2017 12 22 2017935244

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSCHALTUNG, FUNKFREQUENZSIGNALSENDER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/04 **EN** **E-1831246** 2025 08 27 **4158780**
(86) US21026744 2021 04 10 2021723487

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BANDEXTERNE HOCHFREQUENZEMISSIONSFILTERUNG
(30) US 2020 05 27 202063030631 P
(30) US 2020 08 24 202017000986
(72) KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04B 1/10 **FR** **E-1831247** 2025 08 27 **4082122**
(86) EP20087815 2020 12 23 2020830272

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTIERUNG VON EINEM INTERFERENZSIGNAL
(30) FR 2019 12 26 1915626
(72) MOLIÈRE, Renaud, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, c/o THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)
(72) PIPON, François, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX, c/o THALES SIX GTS France SAS 4 avenue des Louvresses (FR)

H04B 1/10 **EN** **E-1831248** 2025 08 27 **3972137**
(86) CN20081197 2020 03 25 2020837092

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ANTI-INTERFERENZ IN DER KOMMUNIKATION
(30) CN 2019 07 05 201910608780
(72) CAI, Lingyun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 1/40 **EN** **E-1831249** 2025 08 27 **4016855**
(86) CN20103318 2020 07 21 2020854924

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) FUNKFREQUENZ-FRONTENDSCHALTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 16 201910757149
(72) SHENG, Xuefeng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 1/7143 **DE** **E-1831250** 2025 08 27 **3610575**
(86) EP18025109 2018 04 10 2018716893

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SPEZIFISCHE HOPPINGMUSTER FÜR TELEGRAM-SPLITTING
(30) DE 2017 04 11 102017206236
(72) WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, Egelmühle 1 (DE)
(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, Ungarnstraße 11c (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, Perschen 14 (DE)
(72) SOLLER, Dominik, 90571 Schwaig, Laufer Straße 42 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, Alte Reutstraße 46 (DE)
(72) JARRESCH, Alexej, 90453 Nürnberg, Kurlandstraße 36 (DE)
(72) MEYER, Raimund, 90765 Fürth, Wiesengrundstraße 4 (DE)
(72) OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, Königsberger Straße 41E (DE)

H04B 1/719 **EN** **E-1831251** 2025 08 27 **4049375**
(86) IL20051111 2020 10 22 2020879355

(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 4250712 Netanya, 2 HaMachshev Street (IL)
(54) IMPULSFUNK-ULTRABREITBAND-SENDEEMPFÄNGER MIT FUNKIMPULSEN UND MEHRFREQUENZTRÄGERN
(30) IL 2019 10 23 27013019
(72) SLOUSHCH, Anatoly, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)
(72) ZAMIR, Ezra, 4250705 Netanya, 5 Hagavish St. (IL)

H04B 3/46 **EN** **E-1831252** 2025 08 27 **4229761**
(86) EP21078577 2021 10 15 2021791392

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, GA 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PROZENTSATZES DER ZU BEHANDELNDEN GLASOBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGE MOBILE ANWENDUNG
(30) EP 2020 10 16 20202380
(72) RADU, Xavier, 6041 Gosselies (BE)
(72) BRUSCAGLIA, Michael, 6041 Gosselies (BE)

H04B 3/54 **EN** **E-1831253** 2025 08 27 **4415271**
(86) 2024 02 07 2024156332

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES KRAFTWERK MIT STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION
(30) CN 2023 02 09 202320281553 U
(72) SHUI, Wei, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) MA, Xun, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Heming, Shenzhen, 518043 (CN)

H04B 5/00 **EN** **E-1831254** 2025 08 27 **4087148**
(86) 2019 02 19 2022159450

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) TRANSAKTIONSVORRICHTUNG ZUM VERWALTEN UND ROUTEN VON LEISTUNG AUS EINER EXTERNEN LEISTUNGSQUELLE
(30) US 2018 02 23 201815904048
(72) KOEPPEL, Adam, Washington DC, 20010 (US)
(72) LOCKE, Tyler, Washington DC, 20010 (US)

H04B 5/26 **EN** **E-1831255** 2025 08 27 **4162585**
(86) US21034974 2021 05 28 2021818550

(73) Aira, Inc., Phoenix, AZ 85008, 2048 North 44th Street, Suite 200 (US)
(54) PHASENMODULIERTES DRAHTLOSES LADEGERÄT
(30) US 2020 06 04 202016893417
(72) GOODCHILD, Eric Heindel, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) SCOTT, James, Chandler, AZ 85226 (US)
(72) VERMA, Ashish, Chandler, AZ 85226 (US)

H04B 7/022 **EN** **E-1831256** 2025 08 27 **3799502**
(86) 2020 09 22 2020197379

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNG FÜR MULTI-TRP-ÜBERTRAGUNGEN
(30) CN 2019 09 26 201910917116
(30) US 2020 09 17 202017024215
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing, 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) SUN, Yakun, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04B 7/024 **EN** **E-1831257** 2025 08 27 **3984309**
(86) US20036283 2020 06 05 2020747547

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FUNKINTERFERENZKOORDINIERUNG ZWISCHEN BASISSTATIONEN
(30) US 2019 06 12 201962860736 P
(30) US 2020 06 04 202016893270
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/026 **EN** **E-1831258** 2025 08 27 **3769430**
(86) US19022893 2019 03 19 2019716028

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REICHWEITENERWEITERUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2018 03 19 201862645115 P
(30) US 2019 03 18 201916356843
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1831259** 2025 08 27 **3631995**
(86) IB18053614 2018 05 22 2018731184

(73) Teko Telecom S.r.l., 40024 Castel San Pietro Terme (BO), Via Meucci 24/A (IT)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DIESBEZÜGLICHES VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON UPLINK-FRONTHAUL-DATEN
(30) IT 2017 05 22 201700055080
(72) NOTARGIACOMO, Massimo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci 24/A (IT)
(72) GABELLI, Giulio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci 24/A (IT)
(72) MARCHESE, Fabrizio, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci 24/A (IT)
(72) PAGANI, Alessandro, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci 24/A (IT)
(72) DURANTE, Davide, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci 24/A (IT)
(72) MINGHINI, Lorenzo, 40024 Castel San Pietro Terme (BO), c/o Teko Telecom S.r.l. Via Meucci 24/A (IT)

H04B 7/0408 **EN E-1831260** 2025 08 27 **4366182**
(86) 2023 08 30 2023194276

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) GB 2022 11 04 202216429
(72) Baracca, Paolo, 81669 Munich (DE)
(72) Caporal del Barrio, Samantha, 9000 Aalborg (DK)
(72) Karimidehkordi, Ali, 81545 Munich (DE)
(72) Karjalainen, Juha Pekka, 88600 Sotkamo (FI)
(72) Hakola, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)

H04B 7/0413 **EN E-1831261** 2025 08 27 **4044444**
(86) CN20123556 2020 10 26 2020882315

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM MELDEN VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 10 29 201911037224
(72) CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04B 7/0417 **EN E-1831262** 2025 08 27 **3716496**
(86) CN18118998 2018 12 03 2018890586

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON DOWNLINK-KANALINFORMATIONEN
(30) CN 2017 12 20 201711386200
(72) ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DIAO, Yingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Guangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0452 **EN E-1831263** 2025 08 27 **3793095**
(86) 2019 09 16 2019382800

(73) Telefonica, S.A., 28013 Madrid, Gran Vía, 28 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTIMALEN RÄUMLICHEN MULTIPLEXEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT MEHREREN ANTENNEN UNTER VERWENDUNG VON MU-MIMO-TECHNIKEN
(72) LORCA HERNANDO, Javier, 28013 MADRID, Gran Vía, 28 (ES)
(72) SERNA SANTIAGO, Elena, 28013 MADRID, Gran Vía, 28 (ES)
(72) ESTEBAN RIVAS, Juan, Francisco, 28013 MADRID, Gran Vía, 28 (ES)

H04B 7/0456 **EN E-1831264** 2025 08 27 **3820053**
(86) KR19008058 2019 07 02 2019830342

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 07 05 20180078174
(72) SHIM, Seijoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chongdon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Chanho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/0456 **EN E-1831265** 2025 08 27 **3895332**
(86) CN19124752 2019 12 12 2019897365

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMPRIMIERUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNG
(30) WO 2018 12 14 PCT/CN2018/121339
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1831266** 2025 08 27 **3866350**
(86) 2021 02 12 2021156922

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2020 02 13 20200017904
(72) Ju, Seungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jang, Changwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1831267** 2025 08 27 **4097854**
(86) EP20052071 2020 01 28 2020702615

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EFFIZIENTE PLANUNG VON ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN
(72) ATHLEY, Fredrik, 429 30 Kullavik, Banvallen 55 (SE)
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)
(72) PETERSSON, Sven, 433 69 Sävedalen, Rotevägen 1 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1831268** 2025 08 27 **3952128**
(86) CN20086766 2020 04 24 2020794296

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG, SIGNALEMPFANGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2019 04 26 201910354080
(72) MA, Chuanhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HAN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HUANG, Guolong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04B 7/06 **EN E-1831269** 2025 08 27 **4162622**
(86) KR21008589 2021 07 06 2021837617

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSSTRAHLAUSWAHLVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 07 06 202063048466 P
(30) US 2020 09 01 202063073099 P
(30) US 2021 04 12 202163173962 P
(30) US 2021 06 24 202117357762
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Gilwon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) FARAG, Emad Nader, Suwon-si 16677 (KR)

H04B 7/06 **EN E-1831270** 2025 08 27 **4080782**
(86) 2022 04 15 2022168653

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SELBSTDIAGNOSESYSTEM FÜR DRAHTLOSE SENDER-EMPFÄNGER MIT MEHREREN ANTENNEN
(30) US 2021 04 19 202117233987
(72) Tang, Weihua, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04B 7/08 **EN E-1831271** 2025 08 27 **3649748**
(86) GB18051876 2018 07 04 2018746253

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) SCANNEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) GB 2017 07 06 201710867
(72) DUDZINSKI, Krzysztof, Slough Berkshire SL3 7QU, 44 Reddington Drive Langley (GB)
(72) LYSEJKO, Martin, Bagshot Surrey GU19 5AB, 61 Cedar Close (GB)
(72) CARTER, Alan, Peasedown St John Bath and North East Somerset BA2 8TJ, 8 Heritage Close (GB)

H04B 7/08 **EN E-1831272** 2025 08 27 **4096114**
(86) 2018 02 14 2022186274

(73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) DYNAMISCHE AUSWAHL EINES EMPFANGSANTENNENMUSTERS
(30) US 2017 02 14 201715432868
(72) XIAO, Shuai, Sunnyvale (US)
(72) LI, Chonggang, San Jose (US)
(72) ZENG, Huaqing, Fremont (US)
(72) REN, Michael, Sunnyvale (US)

H04B 7/08 **EN E-1831273** 2025 08 27 **4289026**
(86) SE21050078 2021 02 04 2021705285

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GRUPPENANTENNE MIT REKONFIGURIERBARER ANTENNENGRUPPENGEOMETRIE
(72) MESQUITA, Fabien, 216 47 Limhamn (SE)
(72) ANDERSSON, Stefan, 247 97 Flyinge (SE)
(72) TILLMAN, Fredrik, 222 40 Lund (SE)

H04B 7/185 **EN E-1831274** 2025 08 27 **3949163**
(86) EP19058568 2019 04 04 2019722510

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES BENUTZER GERÄTES ALS EIN BENUTZER GERÄT IN DER LUFT
(72) BERGLUND, Joel, 583 33 Linköping, Allmogegatan 102 (SE)
(72) RYDÉN, Henrik, 116 29 Stockholm, Kocksgatan 55 (SE)

H04B 7/185 **EN E-1831275** 2025 08 27 **3695531**
(86) US18055586 2018 10 12 2018867019

(73) RKF Engineering Solutions LLC, Bethesda, MD 20814-6198, 7500 Old Georgetown Road Suite 1275 (US)
(54) MINDERUNG VON REGENBEDINGTER ABSCHWÄCHUNG IN DER HYBRIDEN STRAHLFORMUNG
(30) US 2017 10 12 201762571574 P
(72) FREEDMAN, Jeffrey, Laurel, Maryland 20723, 11378 Bishops Gate Lane (US)
(72) MANDELL, Michael, Farmington Hills, Michigan 48334, 29423 Wellington Street (US)
(72) RUBIN, Phil, Washington, District of Columbia 20015, 3761 Oliver ST NW (US)
(72) KAPLAN, Ted, North Potomac, Maryland 20878, 11500 Evelake Ct (US)
(72) MILLINER, David, Potomac, Maryland 20854, 8532 Bells Ridge Terrace (US)
(72) MARSHACK, David, Bethesda, Maryland 20814, 10540 Farnham Drive (US)
(72) HALVORSON, Erik, Vienna, Virginia 22182, 2241 Chestertown Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1831276** 2025 08 27 **4055723**
(86) US20059545 2020 11 06 2020816818

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION VON FESTEN VERFOLGUNGSBEREICHEN UND FESTEN ZELLEN FÜR EINE 5G-SATELLITENFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
(30) US 2019 11 07 201962932486 P
(30) US 2020 03 13 202062989572 P
(30) US 2020 04 15 202063010564 P
(30) US 2020 05 21 202063028539 P
(30) US 2020 09 21 202063081307 P
(30) US 2020 11 05 202017090816
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1831277** 2025 08 27 **4072039**
(86) 2022 04 05 2022166691

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) REKONFIGURIERBARES KONFOKALES ANTENNENSYSTEM MIT SPEISUNG DURCH EIN SPEISUNGSARRAY MIT FÄHIGKEIT ZUR EINSTELLUNG DER STRAHLGRÖSSE DES STRAHLUNGSMUSTERS UND DER VERSTÄRKUNGSLEISTUNG IN DER UMLAUFBAHN
(30) US 2021 04 07 202163171906 P
(72) HIKIDO, Thomas Makoto, El Segundo, 90245 (US)
(72) CEELY, William Joseph, El Segundo, 90245 (US)
(72) WERNTZ, Paul Christian, El Segundo, 90245 (US)
(72) TURPIN, Raenaurd D., El Segundo, 90245 (US)

H04B 7/185 **EN E-1831278** 2025 08 27 **3921738**
(86) US20017368 2020 02 07 2020752273

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) DATENPAKETWEITERLEITUNG IN EINEM NGSO-SATELLITENNETZWERK
(30) US 2019 02 07 201962802647 P
(30) US 2020 02 05 202016783051
(72) KANTAWALA, Anshul D, Frederick, Maryland 21701, 6321 Claridge Drive South (US)
(72) GOKHALE, Dilip S, Germantown, Maryland 20876, 11429 Seneca Forest Circle (US)
(72) BHASKAR, Piya S, Potomac, Maryland 20878, 10636 Floral Park Lane North (US)

H04B 10/00 **EN E-1831279** 2025 08 27 **3847768**
(86) CN19107735 2019 09 25 2019865822

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) EFFIZIENTE IMPLEMENTIERUNG VON NOISE-WHITENING-NACHKOMPENSATION FÜR SCHMALBANDIG GEFILTERTE SIGNALE
(30) US 2018 09 28 201816146079
(72) MEDRA, Ahmed Mohamed Ibrahim, Kanata, Ontario K2T 0A7, 291 Badgeley Avenue (CA)
(72) NAJAFI, Hossein, Kanata, Ontario K2M 0E3, 509 Pepperville Crescent (CA)
(72) ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, 176 Insmill Crescent (CA)

H04B 10/032 **FR E-1831280** 2025 08 27 **4070479**
(86) EP20084527 2020 12 03 2020816222

(73) LATELEC, 31500 Toulouse, 135, rue de Périole (FR)
(54) PASSIVES OPTISCHES KOMMUNIKATIONSNETZ UND FLUGZEUG MIT DIESEM NETZ
(30) FR 2019 12 04 1913705
(72) TALL, Diarra, 31400 TOULOUSE, 115 rue Bonnat (FR)
(72) REBIERE, Yoann, 31520 RAMONVILLE, 12 Avenue Latécoère Bâtiment 1 Appartement 14 (FR)

H04B 10/032 **EN E-1831281** 2025 08 27 **3720015**
(86) CN19070794 2019 01 08 2019736259

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 08 201810015509
(72) ZHANG, Qingguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 10/032 **EN E-1831282** 2025 08 27 **4325740**
(86) CN22079335 2022 03 04 2022806263

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR PON-SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 11 202110512037
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 10/112 **DE E-1831283** 2025 08 27 **4432582**
(86) 2024 02 09 2024156762

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTISCHE EMPFANGSEINHEIT
(30) DE 2023 03 14 102023106269
(72) Reiner, Gernot, 79211 Denzlingen (DE)
(72) Marra, Martin, 79280 Au (DE)

H04B 10/114 **DE E-1831284** 2025 08 27 **4233208**
(86) EP21078842 2021 10 18 2021794552

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOMMUNIKATION
(30) DE 2020 10 22 102020127891
(72) LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt (DE)
(72) EWERS, Benjamin, 71034 Böblingen (DE)

H04B 10/278 **EN E-1831285** 2025 08 27 **4311129**
(86) CN22079519 2022 03 07 2022790731

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
(30) CN 2021 04 19 202110419412
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 10/61 **EN E-1831286** 2025 08 27 **4224743**
(86) 2022 02 07 2022155411

(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) LEISTUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR LEISTUNGSÜBERWACHUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS UND OPTISCHES SIGNALNETZWERK
(72) FEHENBERGER, Tobias, 80798 München (DE)
(72) HANSEN, Henrik Enggaard, 2830 Virum (DK)

H04B 10/80 **EN E-1831287** 2025 08 27 **4118758**
(86) GB21050595 2021 03 10 2021715950

(73) Spencer, Peter, Stafford, Staffordshire ST20 0EX, 5 High Street Gnosall (GB)
(54) OPTOELEKTRONISCHE BAUGRUPPEN
(30) GB 2020 03 11 202003507
(72) Spencer, Peter, Stafford, Staffordshire ST20 0EX, 5 High Street Gnosall (GB)

H04B 15/00 **EN** **E-1831288** 2025 08 27 **3698492**
(86) US18017090 2018 02 06 2018844379

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) ITERATIVE MEHRSTUFIGE ENTZERRUNG UND DECODIERUNG
(30) WO 2017 08 11 PCT/US2017/046634
(72) KONS, Shachar, Santa Clara, CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) IBARS CASAS, Christian, Santa Clara, CA 95051, 2550 Walsh Avenue Suite150 (US)

H04B 17/24 **EN** **E-1831289** 2025 08 27 **3419197**
(86) JP17026198 2017 07 20 2017845937

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SCHALTKREIS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2016 09 02 2016172196
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04B 17/29 **EN** **E-1831290** 2025 08 27 **4147384**
(86) US21031393 2021 05 07 2021728768

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) ZUWEISUNG VON ROUTERVORRICHTUNGEN IN EINEM MESH-NETZWERK
(30) US 2020 05 08 202063022169 P
(30) US 2020 11 24 202063117759 P
(72) KNODE, Galen Edgar, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299 (US)

H04B 17/345 **EN** **E-1831291** 2025 08 27 **4032337**
(86) US20050648 2020 09 14 2020780859

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITBEREICHSVERHALTEN UND QCL-BEZIEHUNG FÜR SINR-MESSUNG
(30) US 2019 09 20 201962903557 P
(30) US 2020 02 27 202016802730
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/373 **EN** **E-1831292** 2025 08 27 **3970290**
(86) EP19062147 2019 05 13 2019724420

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, Golfhaven 4, 1 th. (DK)
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, Danmarksgade 62, 3sal (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)
(72) NIELSEN, Sari Kaarina, 02750 Espoo, Bredankuja 7 G 25 (FI)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)

H04H 20/89 **EN** **E-1831293** 2025 08 27 **4343759**
(86) 2011 12 12 2024157076

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER AMBISONICS-DARSTELLUNG EINES 2- ODER 3-DIMENSIONALEN SCHALLFELDES
(30) EP 2010 12 21 10306472
(72) BATKE, Johann-Markus, 30161 Hannover (DE)
(72) BOEHM, Johannes, 37081 Gottingen (DE)
(72) JAX, Peter, 30559 Hannover (DE)
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf (DE)

H04H 60/13 **EN** **E-1831294** 2025 08 27 **3713114**
(86) 2009 01 08 2020174765

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DVB-T2-RUNDFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2008 01 08 20080002361
(30) KR 2008 01 16 20080005061
(72) Lim, Yeon-Ju, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Hwan-Joon, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hak-Ju, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Hong-Sil, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jae-Yoel, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04J 3/06 **EN** **E-1831295** 2025 08 27 **3544210**
(86) CN17115319 2017 12 08 2017884110

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TAKTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 23 201611205615
(72) WANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Xingjian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04J 3/06 **EN** **E-1831296** 2025 08 27 **4409778**
(86) EP22075302 2022 09 12 2022783472

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) MANAGEMENT DER NETZWERKUHR MITTELS DATENSERVER
(30) US 2021 09 27 202117486901
(72) HOUSTON, John, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400 (US)
(72) GUENDERT, Stephen, Robert, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400 (US)
(72) CRABTREE, Donald, POUGHKEEPSIE, New York 12601-5400 (US)

H04J 3/06 **EN** **E-1831297** 2025 08 27 **3997816**
(86) US20045979 2020 08 12 2020855474

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) VLAN-BEWUSSTE TAKTHIERARCHIE
(30) US 2019 08 16 201962888370 P
(30) US 2020 01 24 202016752280
(72) FONG, Harold, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(72) BUDNIK, Petr, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(72) CHAN, Jeff Jing Yuen, Santa Clara, California 95054, 5453 Great America Parkway (US)

H04J 3/06 **EN** **E-1831298** 2025 08 27 **4207670**
(86) JP21025160 2021 07 02 2021860974

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 08 27 2020143321
(72) KOSAKA, Yoshihiro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NAKAMURA, Hitoshi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ISHIKAWA, Yusuke, Tokyo 108-0075 (JP)

H04J 3/07 **EN** **E-1831299** 2025 08 27 **3996330**
(86) CN20099226 2020 06 30 2020848134

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ÜBERTRAGUNGSGESCHWINDIGKEIT, PROZESSOR, NETZWERKGERÄT UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2019 07 27 201910685561
(30) CN 2019 08 08 201910731452
(72) HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LE, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN** **E-1831300** 2025 08 27 **3985892**
(86) 2021 10 15 2021203007

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, EMPFANGSSTATION UND PROGRAMM
(30) JP 2020 10 15 2020174176
(72) TAKIZAWA, Kenichi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795 (JP)
(72) MORIYAMA, Masafumi, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795 (JP)
(72) KOJIMA, Fumihide, KOGANEI-SHI, TOKYO, 184-8795 (JP)
(72) KUROSAWA, Atsushi, FUCHU-SHI, TOKYO, 183-8558 (JP)

H04L 1/00 **EN E-1831301** 2025 08 27 **3364586**
(86) KR16011496 2016 10 13 2016855741

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON UNTERRAHMENLÄNGENINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN ZUGRIFFSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES NICHT-LIZENZIERTEN BANDES
(30) US 2015 10 13 201562241114 P
(30) US 2015 11 02 201562249921 P
(30) US 2015 11 18 201562256728 P
(30) US 2015 11 18 201562257187 P
(30) US 2015 11 19 201562257240 P
(30) US 2015 11 19 201562257658 P
(30) US 2015 11 20 201562257749 P
(30) US 2015 11 21 201562258426 P
(30) US 2016 02 04 201662291464 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11 -gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1831302** 2025 08 27 **3876445**
(86) 2020 03 06 2020305237

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG EINER AKTUELLEN PRÄAMBEL ZUR DEKODIERUNG EINER VORHERGEHENDEN NACHRICHT
(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)
(72) Filippi, Alessio, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H04L 1/00 **EN E-1831303** 2025 08 27 **4302440**
(86) US22018883 2022 03 04 2022714038

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERICHTERSTATTUNG ÜBER KANALSTATUSINFORMATIONSFÄHIGKEIT FÜR MEHRERE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(30) US 2021 03 05 202163157612 P
(30) US 2021 03 11 202163159886 P
(30) US 2022 03 03 202217686289
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1831304** 2025 08 27 **4160957**
(86) CN21102519 2021 06 25 2021833295

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG IN KOMBINATION MIT EINEM DFE ODER 1/(1+D) DECODER UND EINEM (1+D) DECODER
(30) CN 2020 06 29 202010606226
(72) LU, Yuchun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1831305** 2025 08 27 **4318991**
(86) CN21125389 2021 10 21 2021934484

(73) Quectel Wireless Solutions Co., Ltd., Shanghai 201601, Room 513, 5th Floor No. 6, Lane 205, Gaoji Road Sijing Town Songjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) CN 2021 03 31 202110345649
(72) LIU, Zheng, Shanghai 201601 (CN)
(72) YANG, Zhongzhi, Shanghai 201601 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1831306** 2025 08 27 **4298747**
(86) KR22014081 2022 09 21 2022873165

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CQI-VERBESSERUNG FÜR MEHRVERBINDUNGSBETRIEB
(30) US 2021 09 22 202163247100 P
(30) US 2021 10 08 202163253669 P
(30) US 2021 11 03 202163275314 P
(30) US 2022 09 14 202217932263
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043 (US)
(72) IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Plano, Texas 75074 (US)
(72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RATNAM, Vardhan Vishnu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHOI, Junsu, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 1/00 **EN E-1831307** 2025 08 27 **3776947**
(86) US19026380 2019 04 08 2019721433

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KREUZKORRELATIONSREDUKTION FÜR STEUERSIGNALE
(30) US 2018 04 09 201862655046 P
(30) US 2019 04 05 201916376895
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1831308** 2025 08 27 **3987698**
(86) CN20095055 2020 06 09 2020826887

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANALOGES CSF FÜR FDD-TEILREZIPROZITÄT
(30) WO 2019 06 19 PCT/CN2019/091882
(72) CHEN, Bo, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Ruifeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1831309** 2025 08 27 **3633890**
(86) CN18092360 2018 06 22 2018824675

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(30) CN 2017 06 30 201710524070
(72) ZHOU, Xingwang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Weiguang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1831310** 2025 08 27 **3223447**
(86) CN15090928 2015 09 28 2015861268

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) KANALSTATUSINFORMATIONSMESSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2014 11 17 201410654785
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/02 **EN E-1831311** 2025 08 27 **3653006**
(86) US18039682 2018 06 27 2018746343

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFFINDUNG VON BENUTZERGERÄTEFÄHIGKEITEN IN VERTEILTEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2017 07 12 201762531691 P
(30) US 2018 06 26 201816018478
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/08 **EN E-1831312** 2025 08 27 **4120602**
(86) 2022 06 29 2022181795

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM HANDHABEN VON PUSCH-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2021 07 06 202163218509 P
(30) US 2022 06 22 202217846036
(72) Lee, Chien-Min, New Taipei City 221 (TW)
(72) Chen, Jen-Hsien, New Taipei City 221 (TW)
(72) Lo, Li-Chung, New Taipei City 221 (TW)

H04L 1/16 **EN E-1831313** 2025 08 27 **3955492**
(86) CN20088826 2020 05 06 2020802605

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 08 201910381307
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bo, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1831314** 2025 08 27 **3613163**
(86) US18027802 2018 04 16 2018723121

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLUSSSTEUERUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 04 17 201762486412 P
(30) US 2017 06 08 201762517148 P
(30) US 2018 04 13 201815953115
(72) TRAININ, Solomon, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAY, Ran, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EITAN, Alecsander Petru, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1831315** 2025 08 27 **3379752**
(86) CN17070901 2017 01 11 2017724303

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (DCI)
(30) CN 2015 11 16 201510784698
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-chen, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1831316** 2025 08 27 **3966977**
(86) US20019958 2020 02 26 2020714398

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HARQ-PROZEDUREN FÜR KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN
(30) IN 2019 05 04 201941017882
(30) US 2020 02 25 202016800768
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1831317** 2025 08 27 **3667972**
(86) CN18100036 2018 08 10 2018845075

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERIFIZIERUNGSINFORMATIONERZEUGUNGS- UND -RÜCKMELDUNGSVERFAHREN, DATENVERIFIZIERUNGSINFORMATIONEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687786
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1831318** 2025 08 27 **4320773**
(86) IB22053183 2022 04 05 2022715766

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HARQ-VERFAHREN FÜR PUCCH-TRÄGERWECHSEL
(30) US 2021 04 05 202163170959 P
(30) US 2021 04 06 202163171535 P
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 JÄRFÄLLA (SE)
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 SUNDBYBERG (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047 (US)
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI (FI)

H04L 1/18 **EN E-1831319** 2025 08 27 **4184836**
(86) 2021 02 10 2023151005

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIDELINK-HARQ
(30) US 2020 02 12 202062975580 P
(30) US 2021 02 03 202117248691
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04L 1/18 **EN E-1831320** 2025 08 27 **4270833**
(86) 2020 03 23 2023190109

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) HARQ-PROZESS FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 03 22 201962822546 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)

H04L 1/1812 **EN E-1831321** 2025 08 27 **3806532**
(86) JP18021289 2018 06 01 2018920771

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) DRAHTLOSBASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1831322** 2025 08 27 **3855656**
(86) CN19105603 2019 09 12 2019863595

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 21 201811110032
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1831323** 2025 08 27 **4011015**
(86) CN19099690 2019 08 07 2019940934

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON HARQ-PROZESSEN DURCH MEHRERE KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGSRESSOURCEN
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi, Minato-ku (JP)
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers, Kong Olafs Vej 27 (DK)
(72) KUO, Ping-Heng, Bristol BS1 5SW, 1 Invicta, Millennium Promenade (GB)

H04L 1/1829 **EN E-1831324** 2025 08 27 **4380089**
(86) 2023 11 29 2023213007

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris (SG)
(54) ANZEIGE-/BERICHTWIEDERHOLUNGSINFORMATIONSPROZEDUR FÜR PUCCH-HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR MSG4
(30) WO 2022 11 30 PCT/CN2022/135703
(30) CN 2023 11 23 202311572601
(72) TANG, Wen, Beijing (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1831325** 2025 08 27 **3949200**
(86) US20020674 2020 03 02 2020713150

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG VON UPLINK-KOLLISION
(30) US 2019 03 29 201962826634 P
(30) US 2019 05 15 201962848520 P
(30) US 2019 07 22 201962877017 P
(30) US 2020 02 28 202016805514
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1114, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831326** 2025 08 27 **3531608**
(86) CN18071784 2018 01 08 2018736008

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN
(30) CN 2017 01 06 201710010855
(72) SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1831327** 2025 08 27 **3881476**
(86) US19060468 2019 11 08 2019836098

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUASI-KOLLOKATIONSRELATIONKONFIGURATION FÜR PERIODISCHE KANALZUSTANDSFORMATIONSREFERENZSIGNALE
(30) GR 2018 11 12 20180100517
(30) US 2019 11 07 201916677259
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831328** 2025 08 27 **3900252**
(86) US19067539 2019 12 19 2019842669

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUCCH ALS TRÄGER VON HARQ-A FÜR MULTI-TRP MIT NICHTIDEALEM BACKHAUL
(30) US 2018 12 21 201862783792 P
(30) US 2019 12 18 201916719937
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831329** 2025 08 27 **3909178**
(86) US19068326 2019 12 23 2019843005

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER QCL-BEZIEHUNG UND/ODER EINES DMRS-PORTS
(30) US 2019 01 11 201962791232 P
(30) US 2019 12 20 201916722989
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831330** 2025 08 27 **3925134**
(86) EP20050219 2020 01 07 2020700433

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDE- UND EMPFANGSOPERATIONEN
(30) EP 2019 02 14 19000087
(30) EP 2019 04 05 19167701
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) SHIBAIKE, Naoya, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) YAMAMOTO,Tetsuya, Osaka 571-8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04L 5/00 **EN E-1831331** 2025 08 27 **3661145**
(86) CN19093003 2019 06 26 2019826530

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONEN SENDEN VON TRÄGERFREQUENZSIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONEN EMPFANGEN VON TRÄGERFREQUENZSIGNALEN
(30) CN 2018 06 28 201810686589
(72) CHEN, Guohai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LV, Yunping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1831332** 2025 08 27 **3824689**
(86) KR19006522 2019 05 30 2019847157

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER PHYSIKALISCHEN RESSOURCE UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 08 09 201810902834
(72) FU, Jingxing, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) QIAN, Chen, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YU, Bin, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1831333** 2025 08 27 **3905578**
(86) 2018 03 21 2021154666

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES REFERENZSIGNALS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS
(30) CN 2017 03 24 201710186498
(72) LIU, Jianqin, SHENZHEN, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1831334** 2025 08 27 **4128630**
(86) US21070292 2021 03 19 2021717749

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEILBANDSTÖRSIGNALANZEIGE UNTER VERWENDUNG PHYSIKALISCHER UPLINKSTEUERUNGSKANALKOMMUNIKATION
(30) GR 2020 03 23 20200100153
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831335** 2025 08 27 **3991346**
(86) KR20008727 2020 07 03 2020835110

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RMSI-EMPFANG FÜR KOSTENGÜNSTIGES BENUTZERGERÄT IN NR
(30) US 2019 07 03 201962870344 P
(30) US 2019 07 03 201962870410 P
(30) US 2019 12 12 201962947278 P
(30) US 2020 06 19 202016946408
(72) LIN, Qiongjie, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SI, Hongbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1831336** 2025 08 27 **4113885**
(86) 2022 05 06 2022172023

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KANALSONDIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 07 01 20210086708
(72) SUNG, Jeoneun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Myeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUNG, Chulho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1831337** 2025 08 27 **4221057**
(86) 2018 06 18 2023165912

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES STEUERKANALS UND EINES DATENKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 06 16 20170076934
(30) KR 2017 09 29 20170127516
(30) KR 2017 10 11 20170129707
(30) KR 2017 11 10 20170149933
(30) KR 2018 02 17 20180018903
(30) KR 2018 04 06 20180040134
(72) CHOI, Kyungjun, Seoul 00685 (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07554 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-si, Gyeonggi-do 14071 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1831338** 2025 08 27 **4026268**
(86) US20049033 2020 09 02 2020775114

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSLÖSUNG VON REFERENZSIGNALEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2019 09 04 201962895832 P
(30) US 2020 09 01 202017009607
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831339** 2025 08 27 **4344114**
(86) CN21108259 2021 07 23 2021950583

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) PDCCH-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1831340** 2025 08 27 **3619868**
(86) US18027903 2018 04 17 2018723125

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNGSKANAL-STRUKTUR FÜR NIEDRIGLATENTE ANWENDUNGEN
(30) US 2017 05 05 201762502505 P
(30) US 2018 04 16 201815953878
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831341** 2025 08 27 **3791515**
(86) US19031145 2019 05 07 2019725525

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE STEUERKANALVERWALTUNG
(30) US 2018 05 10 201862669814 P
(30) US 2019 05 06 201916404595
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831342** 2025 08 27 **4000209**
(86) US20070262 2020 07 13 2020751047

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNAL FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN FÜR BREITBANDBETRIEB
(30) IN 2019 07 15 201941028335
(30) US 2020 07 10 202016946901
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831343** 2025 08 27 **3266136**
(86) US16021216 2016 03 07 2016711732

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) KURZPAKETOPTIMIERUNG IN WLAN-SYSTEMEN
(30) US 2015 03 06 201562129561 P
(30) US 2015 04 29 201562154577 P
(72) XI, Fengjun, San Diego, California 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US)
(72) LOU, Hanqing, Syosset, New York 11791, 47 Southwood Circle (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) SHAH, Nirav B., San Diego, California 92131, 12265 Porcelina Court (US)
(72) OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, 3 Country Club Drive (US)
(72) JIN, Yuan Sheng, Sunnyvale, California 94085, 329 Charles Morris Terrace No 602 (US)
(72) XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, 4180 Misty Ridge (US)
(72) LA SITA, Frank, Setauket, New York 11733, 91 Bennetts Road (US)
(72) ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, 14 Walnut Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1831344** 2025 08 27 **3286965**
(86) US16028602 2016 04 21 2016783839

(73) Ubiquiti Inc., New York, NY 10017, 685 Third Avenue, 27th Floor (US)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2015 04 24 201562152685 P
(30) US 2016 04 18 201615131563
(72) TSAI, Ching-Han, San Diego, California 92130, 5019 Sterling Grove Lane (US)
(72) FANCHIANG, ChihWei, Taipei City Taiwan 105, 2F. No. 29 Ln. 101 Sanmin Rd. Songshan District (TW)
(72) LIN, I-Feng, Taoyuan City Taiwan 33058, No. 4 Aly. 4 Ln. 658 Zhongshan Rd. Taoyuan District (TW)
(72) WANG, Sheng-Feng, Santa Clara, California 95054, 1883 Agnew Road Unit 415 (US)
(72) HSU, Hua-Lin, New Taipei City Taiwan 247, 5F. No. 30 Aly. 46 Ln. 185 Zhongzheng Road Luzhou District (TW)

H04L 5/00 **EN E-1831345** 2025 08 27 **4189912**
(86) US21042736 2021 07 22 2021763167

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DEKLARATION VON STANDARDBETRIEBSFREQUENZEN
(30) US 2020 07 29 202063058288 P
(30) US 2021 07 21 202117382215
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1831346** 2025 08 27 **3893587**
(86) 2013 02 16 2021158565

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2012 02 15 201210034106
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yuhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1831347** 2025 08 27 **3890221**
(86) CN19123844 2019 12 07 2019910288

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 14 201910032493
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Qiujie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Fangzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1831348** 2025 08 27 **3824691**
(86) CN18096394 2018 07 20 2018926672

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KANALZUGRIFF
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Xincai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1831349** 2025 08 27 **4082240**
(86) CN20075375 2020 02 14 2020890589

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DESIGN UND KONFIGURATION ZUR REFERENZSIGNALISIERUNG
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1831350** 2025 08 27 **3979540**
(86) CN20092235 2020 05 26 2020814651

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTVERARBEITUNG UND INTERNET-DER-FAHRZEUGE-VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 31 201910472871
(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 9/00 **EN E-1831351** 2025 08 27 **3939199**
(86) EP20056692 2020 03 12 2020709227

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON WHITEBOX-ASSETS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM
(30) EP 2019 03 14 19305308
(72) DELHOSTE, Fabrice, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) JELJELI, Hamza, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) ROUBINET, Gregory, 13881 GEMENOS Cedex, c/o THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04L 9/00 **EN E-1831352** 2025 08 27 **3907926**
(86) 2021 05 03 2021171810

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(73) Industry Academic Cooperation Foundation Chosun University, Dong-gu Gwangju 61452, 309, Pilmun-daero (KR)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 05 08 202063021761 P
(30) KR 2020 10 26 20200139444
(72) NO, Jong Seon, Seoul (KR)
(72) LEE, Joonwoo, Seoul (KR)
(72) KIM, Young-Sik, Gwangju (KR)
(72) LEE, Yongwoo, Seoul (KR)
(72) LEE, Eunsang, Seoul (KR)

H04L 9/00 **EN E-1831353** 2025 08 27 **4454194**
(86) EP22082339 2022 11 17 2022818062

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-TRANSAKTION
(30) GB 2021 12 21 202118636
(72) PAN, Liuxuan, London W1W 8AP (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/00 **EN E-1831354** 2025 08 27 **4050837**
(86) CN20070169 2020 01 03 2020879656

(73) Feitian Technologies Co., Ltd., Beijing 100085, 17th Floor, Tower B Huizhi Mansion No.9 Xueqing Road Haidian District (CN)
(54) INTELLIGENTE SCHLÜSSELVORRICHTUNG UND VERIFIZIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 21 201911002653
(72) LU, Zhou, Beijing 100085, 17th Floor Tower B, Huizhi Mansion, No.9 Xueqing Road, Haidian District (CN)
(72) YU, Huazhang, Beijing 100085, 17th Floor Tower B, Huizhi Mansion, No.9 Xueqing Road, Haidian District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1831355** 2025 08 27 **4362387**
(86) 2017 07 24 2024162178

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2016 07 29 201613109
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) CHAN, Ying, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/00 **EN E-1831356** 2025 08 27 **4437441**
(86) EP22082984 2022 11 23 2022821510

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SYNCHRONISIEREN EINER VORRICHTUNG MIT EINER BLOCKCHAIN
(30) EP 2021 11 23 21250007
(72) GAGLIARDONI, Tommaso, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

H04L 9/00 **EN E-1831357** 2025 08 27 **3902194**
(86) 2020 10 30 2020204925

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES ANALYSEMODELLS
(30) KR 2020 04 21 20200048335
(72) KIM, Eun-Kyung, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd. (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) YOON, Hyo-Jin, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd. (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) CHOI, Ji Hoon, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd. (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Min Jung, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd. (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Young Seon, 05510 Seoul, c/o Samsung SDS Co., Ltd. (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)

H04L 9/06 **EN E-1831358** 2025 08 27 **4340294**
(86) 2021 01 19 2023204974

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) ANONYME SAMMLUNG VON DATEN AUS EINER GRUPPE MIT BEZEICHNUNGSMITGLIEDERN
(30) US 2020 01 19 202062963047 P
(72) KIPNIS, Aviad, 9043606 Efrat (IL)

H04L 9/08 **DE E-1831359** 2025 08 27 **4049407**
(86) EP20078644 2020 10 12 2020792594

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LIZENZIERUNG UND SCHLÜSSELÜBERGABE FÜR SENSOREN UND EMPFÄNGER
(30) DE 2019 10 25 102019007447
(72) FENDT, Charles, 90547 Stein, Lilienstraße 48 (DE)
(72) SCHMIDT, Achim, 91367 Weißenohe, Sonnenleite 5 (DE)

H04L 9/08 **EN E-1831360** 2025 08 27 **3987744**
(86) US20038531 2020 06 18 2020743393

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) HYBRIDSCHLÜSSELAUSTAUSCH FÜR DOPPELHÜLLENVERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2019 06 19 201962863751 P
(30) US 2020 06 17 202016903873
(72) ALLEN, Nicholas Alexander, Seattle, Washington 98109, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CAMPAGNA, Matthew J., Seattle, Washington 98109, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/08 **EN E-1831361** 2025 08 27 **3907928**
(86) 2020 05 06 2020305453

(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERBESSERTES COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANONYMEN ANNÄHERUNGSVERFOLGUNG
(72) CASTELLUCCIA, Claude, 78153 LE CHESNAY CEDEX (FR)
(72) POINTCHEVAL, David, 75016 Paris (FR)

H04L 9/08 **EN E-1831362** 2025 08 27 **4383642**
(86) 2023 11 17 2023210479

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN
(30) FI 2022 12 08 20226083
(72) SÄILY, Mikko, Laukkoski (FI)
(72) WICHMAN, Risto Ilari, Helsinki (FI)
(72) ILTER, Mehmet Cagri, Espoo (FI)
(72) DOWHUSZKO, Alexis, Helsinki (FI)

H04L 9/08 **EN E-1831363** 2025 08 27 **3982278**
(86) 2017 12 19 2021210919

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) HARDWARE-BLOCKCHAIN-BESCHLEUNIGUNG
(30) EP 2017 01 27 17425005
(72) VELISSARIOS, John, London, WC1N 3AX (GB)
(72) HYLAND, Callum Stuart, London, SW4 7NA (GB)
(72) FREEMAN, Laurence Richard, London, SW4 7LL (GB)
(72) RETTAROLI, Piergiorgio, 00136 Rome (IT)
(72) ACERNESE, Ennio, 00141 Rome (IT)
(72) DI TUCCI, Pasquale, 04100 Latina (IT)
(72) GIFUNI, Salvatore, 00146 Rome (IT)

H04L 9/32 **FR E-1831364** 2025 08 27 **3903445**
(86) FR19053113 2019 12 17 2019848867

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ELEKTRONISCHEN ABSTIMMUNG
(30) FR 2018 12 24 1874114
(72) TRAORE, Jacques, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) DESMOULINS, Nicolas, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) ODRIOSOLO, Guillaume, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) OUOROU, Adam, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 9/32 **EN E-1831365** 2025 08 27 **4107906**
(86) US21038812 2021 06 24 2021742996

(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) EINMAL PROGRAMMIERBARE PHYSIKALISCHE UNKLONBARE ANTISCHMELZVERBINDUNGSFUNKTION
(30) US 2020 08 06 202016986957
(72) LU, Xiaojun, Kanata, Ontario K2T 0C4 (CA)

H04L 9/32 **EN E-1831366** 2025 08 27 **3895464**
(86) US20015667 2020 01 29 2020747809

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) SICHERHEITSKONTEXTVERTEILUNGSDIENST
(30) US 2019 01 29 201962798202 P
(30) US 2019 03 29 201962826397 P
(72) DANILCHENKO, Victor, South Hadley, Massachusetts 01075, 4 Willimansett Street (US)
(72) COHEN, Daniel, Newtonville, Massachusetts 01240, 54 Oakwood Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1831367** 2025 08 27 **3854057**
(86) US19048377 2019 08 27 2019861549

(73) Cyral Inc., Redwood City CA 94063, 2421 Broadway 100 (US)
(54) ARCHITEKTUR MIT EINER SCHUTZSCHICHT AN DER DATENQUELLE
(30) US 2018 09 18 201862733013 P
(30) US 2018 11 09 201862758223 P
(30) US 2019 04 30 201962840847 P
(30) US 2019 08 22 201916548732
(30) US 2019 08 22 201916548735
(30) US 2019 08 22 201916548740
(30) US 2019 08 22 201916548737
(30) US 2019 08 22 201916548736
(30) US 2019 08 22 201916548742
(72) MITAL, Manav, Ratan, Redwood City, CA 94063, 2421 Broadway 100 (US)
(72) VADLAMANI, Srinivas, Nageswarrao, Redwood City, CA 94063, 2421 Broadway 100 (US)
(72) CHANDRAIAH, Pramod, Redwood City, CA 94063, 2421 Broadway 100 (US)
(72) ARAÚJO DE SOUSA, Hugo, Redwood City, CA 94063, 2421 Broadway 100 (US)

H04L 9/40 **EN E-1831368** 2025 08 27 **4050859**
(86) CN20114685 2020 09 11 2020909365

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NETZWERKSICHERHEIT
(30) CN 2019 12 31 201911408206
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Wu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1831369** 2025 08 27 **4470157**
(86) CN22074626 2022 01 28 2022706235

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG VON IKE-KOMMUNIKATION
(72) MIGAULT, Daniel, Montreal Quebec (CA)
(72) LIU, Daiying, Beijing 100102 (CN)

H04L 9/40 **DE E-1831370** 2025 08 27 **3748930**
(86) 2020 06 02 2020177824

(73) Techem Energy Services GmbH, 65760 Eschborn, Hauptstraße 89 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN MITTELS FUNKTELEGRAMMEN IN EINEM GEMEINSAMEN FUNKNETZ EINES VERBRAUCHSABLESESYSTEMS UND EINES ENERGIE-EFFIZIENZ-SYSTEMS SOWIE ENDGERÄT HIERFÜR
(30) DE 2019 06 03 102019114840
(72) Gutmann, Norbert, 64295 Darmstadt, Karlsbader Straße 5 (DE)
(72) Kähler, Dr. Arne, 61350 Bad Homburg, Altkönigstraße 11 (DE)
(72) Simon, Winfried, 64579 Gernsheim, Friedrich-Ebert-Straße 1 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1831371** 2025 08 27 **3742694**
(86) 2015 07 02 2019210688

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) COMPUTERSYSTEM FÜR MALWARE-ANALYSE AUF DER GRUNDLAGE VON DATEN-CLUSTERING
(30) US 2014 07 03 201462020876 P
(30) US 2014 08 29 201414473552
(30) US 2014 08 29 201414473920
(30) US 2014 09 15 201414486991
(30) US 2014 09 15 201414487021
(72) COHEN, David, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) MA, Jason, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) FU, Bing Jie, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) NEPOMNYASHCHIY, Ilya, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) BERLER, Steven, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) SMALIY, Alex, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) GROSSMAN, Jack, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) THOMPSON, James, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) BOORTZ, Julia, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) SPRAGUE, Matthew, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) MENON, Parvathy, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) KROSS, Michael, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) HARRIS, Michael, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) BOROCHOFF, Adam, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

H04L 9/40 **EN E-1831372** 2025 08 27 **3992793**
(86) 2021 09 17 2021197561

(73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN ADAPTIVEN PROTOKOLLIERUNG VON VORFÄLLEN DER CYBER-BEDROHUNG
(30) US 2020 10 27 202063106166 P
(30) US 2021 07 20 202117380519
(72) FENTON, John, Portsmouth (US)
(72) GEREMIA, Peter, Portsmouth (US)
(72) GOODWIN, Richard, Portsmouth (US)
(72) MOORE, Sean, Portsmouth (US)
(72) MUTOLO, Vincent, Portsmouth (US)
(72) PARNELL, Jess, Portsmouth (US)
(72) ROGERS, Jonathan, Portsmouth (US)

H04L 9/40 **EN E-1831373** 2025 08 27 **3484122**
(86) 2018 11 10 2018205554

(73) Vectra AI, Inc., San Jose, California 95128, 560 S. Winchester Boulevard, Suite 200 (US)
(54) ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN RELAIS- UND SPRUNGSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON VERHALTENSINDIKATOREN VON AKTEUREN
(30) US 2017 11 13 201762585420 P
(30) US 2018 10 18 201816164727
(72) Mhatre, Himanshu, Mountain View, CA California 94040, 2235 California Street Apt. 203 (US)
(72) Beauchesne, Nicolas, Miami Beach, FL Florida 33139, 135 3rd Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1831374** 2025 08 27 **4229822**
(86) US21052565 2021 09 29 2021801704

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) NETZWERKSICHERHEIT VON HOST- UND NETZWERKIMPERSONATION
(30) US 2020 10 13 202017069579
(72) THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort Les Pins (FR)
(72) LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne (FR)
(72) ZADDACH, Jonas, 06600 Antibes (FR)
(72) WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux (FR)

H04L 9/40 **EN E-1831375** 2025 08 27 **3794471**
(86) EP19060014 2019 04 17 2019718697

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) AUTOMATISIERTE DATENPROJEKTION FÜR SMART CONTRACT-GRUPPEN AUF EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2018 05 15 201815980394
(72) SAKET, Rishi, Bangalore, Karnataka 560045, IBM INDIA PVT LIMITED Outer Ring Road, Embassy Manyatha B Rachenahalli & Nagawara Villages (IN)
(72) SIDDIQUI, Talha Ahmad, Bangalore, Karnataka 560071, IBM INDIA PVT LIMITED Intellectual Property Law Embassy Links, Embassy Cypress PT Indiranagar- Koramangala, Intermediate Ring Road (IN)
(72) PANDIT, Vinayaka, Bangalore, Karnataka 560045, IBM INDIA PVT LIMITED Outer Ring Road, Embassy Manyatha B Rachenahalli & Nagawara Villages (IN)

H04L 9/40 **EN** **E-1831376** 2025 08 27 **3690836**
(86) CN17106396 2017 10 16 2017928957

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SICHERHEITSELEMENT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) PAN, Shilin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/14 **EN** **E-1831377** 2025 08 27 **3965366**
(86) 2020 09 07 2020194836

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON DATENAUSTAUSCH
(72) VAN KASTEREN, Jarno, 5688 TZ Oirschot (NL)

H04L 12/14 **EN** **E-1831378** 2025 08 27 **4035309**
(86) EP19079262 2019 10 25 2019791270

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZARCHITEKTUR
(30) EP 2019 09 23 19382815
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) ESPINOSA SANTOS, Julian, 28032 Madrid, Omega 36 A G.B. (ES)
(72) FORESTI, Franco, 28032 Madrid, Calle Versalles 119B (ES)
(72) SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid, C/ Riobamba, 20 (ES)

H04L 12/18 **EN** **E-1831379** 2025 08 27 **4046332**
(86) US20052349 2020 09 24 2020804007

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INHALTSMERKMALBASIERTE VIDEODATEN
(30) US 2019 10 15 201916653197
(72) VELAYUTHAM, Senthil, K., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GHANAIE-SICHANIE, Arash, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CUTLER, Ross, Garrett, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/18 **EN** **E-1831380** 2025 08 27 **4295542**
(86) US22013440 2022 01 23 2022707916

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE PROBLEMERKENNUNG UND STATUSBENACHRICHTIGUNG FÜR GEMEINSAME BILDSCHIRMNUTZUNG IN EINER VIRTUELLEN BESPRECHUNG
(30) US 2021 02 19 202117179751
(72) JAIN, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LAU, Tiphanie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MADAAN, Nakul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 12/18 **EN** **E-1831381** 2025 08 27 **3991363**
(86) US20037773 2020 06 15 2020831517

(73) Nextiva, Inc., Scottsdale AZ 85250, 8800 E Chaparral Road, 300 (US)
(54) ERZEUGUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN CHAT-RÄUMEN
(30) US 2019 06 28 201962868734 P
(30) US 2020 04 24 202016857591
(72) GORNY, Thomas, Scottsdale, AZ 85250, 8800 E Chaparral Road, 300 (US)
(72) MARTINOLI, Jean-Baptiste, QC G0K 1H0, 21 4RG Est St Anaclet de Lesard (CA)
(72) CONRAD, Tracy, Scottsdale, AZ 85250, 8800 E Chaparral Road, 300 (US)
(72) GORNY, Lukas, Scottsdale, AZ 85251, 7127 E. Rancho Vista Dr. Unit 4009 (US)

H04L 12/18 **EN** **E-1831382** 2025 08 27 **4170972**
(86) CN21082060 2021 03 22 2021841577

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 07 14 202010671831
(30) CN 2020 09 09 202010939135
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/18 **EN** **E-1831383** 2025 08 27 **4091295**
(86) US21013087 2021 01 12 2021705701

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION UND VERBINDUNG HETEROGENER BANDBREITENVERWALTETER MULTICAST-GEWEBE
(30) US 2020 01 15 202016743752
(72) MEO, Francesco, San Jose, CA 95133, 1140 Calamint Terrace (US)
(72) VENAAS, Stig Ingvar, Oakland, CA 94607, 311 Oak St Apt 339 (US)
(72) LAL, Roshan, San Jose, CA 95127, 3280 Rocky Mountain Dr (US)
(72) CHHIBBER, Rishi, Dublin, CA 94568, 5795 Moorjani Street (US)
(72) VISSAPRAGADA, Ravinder, Dublin, CA 94568, 2601 Briceburg Way (US)

H04L 12/18 **EN** **E-1831384** 2025 08 27 **4054245**
(86) CN19114752 2019 10 31 2019951124

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/28 **EN** **E-1831385** 2025 08 27 **3935790**
(86) US20021589 2020 03 06 2020716061

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) INBETRIEBNAHME UND REGELUNG VON LASTSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 08 201962815692 P
(30) US 2019 03 12 201962817481 P
(30) US 2019 07 26 201962879227 P
(30) US 2019 09 05 201962896268 P
(30) US 2019 09 10 201962898500 P
(72) ANDERSON, Todd G., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) MOSOLGO, Alexander F., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) EVANS, Parker, Coopersburg , PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) NEYHART, Jeremy Thomas, Coopersburg , PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) BARNES, Bryan Robert, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) JONES, Christopher Matthew, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H04L 12/40 **DE** **E-1831386** 2025 08 27 **3567809**
(86) 2019 05 03 2019172552

(73) Liebherr-Aerospace Lindenberg GmbH, 88161 Lindenberg/Allgäu, Pfänderstrasse 50-52 (DE)
(54) SYSTEM ZUM STEUERN, REGELN UND/ODER ÜBERWACHEN EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 05 11 102018111338
(72) Mielzarek, Rainer, 88171 Weiler-Simmerberg, Stromeyerstr. 48 (DE)
(72) Kronburger, Frank, 88161 Lindenberg, Grüntenweg 18A (DE)

H04L 12/40 **DE** **E-1831387** 2025 08 27 **3918757**
(86) EP20052079 2020 01 29 2020702618

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2019 02 01 102019201316
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/40 **DE** **E-1831388** 2025 08 27 **4062592**
(86) EP20082572 2020 11 18 2020816120

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) FERNAKTIVIERUNG DER WIRELESS-SERVICE-SCHNITTSTELLE EINES STEUERGERÄTES DURCH EIN PERIPHERIEGERÄT
(30) DE 2019 11 19 102019217772
(72) KYBURZ, Beat, 8913 Ottenbach, Pfäffacherstrasse 23a (CH)
(72) MEIER, Herbert, 6340 Baar, Sonnenhofstrasse 10a (CH)

H04L 12/46 **DE** **E-1831389** 2025 08 27 **4097927**
(86) EP21051979 2021 01 28 2021701344

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) SPE-BASIERTER GERÄTEADAPTER ZUM ANSCHLIESSEN EINES NICHT ETHERNET-FÄHIGEN FELDGERÄTES AN EIN ETHERNET-BASIERTES PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) LU 2020 01 30 101627
(72) MÜLLER, Martin, 32676 Lüdge, Buchholzstraße 8 (DE)

H04L 12/46 **EN** **E-1831390** 2025 08 27 **4135269**
(86) KR21007968 2021 06 24 2021831920

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NETZWERKLEITWEGLENKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 06 29 20200079600
(72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Moon Koo, Daejeon 34122 (KR)

H04L 12/46 **DE** **E-1831391** 2025 08 27 **4062596**
(86) EP20082919 2020 11 20 2020811307

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND GATEWAY ZUR VERNETZUNG ZEITSENSITIVER FELDBUSSE
(30) DE 2019 11 20 102019217913
(72) SCHWAMBORN, Fabian, 32657 Lemgo, Liemer Weg 17a (DE)

H04L 12/46 **EN E-1831392** 2025 08 27 **4024774**
(86) CN20117112 2020 09 23 2020867367

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON REVERSE-PATH-FORWARDING (RPF)
(30) CN 2019 09 23 201910900954
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Liangge, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1831393** 2025 08 27 **4156615**
(86) 2013 01 31 2022194744

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2012 02 03 201261594566 P
(30) US 2012 03 16 201213422298
(72) Sorrentino, Stefano, SE-118 21 STOCKHOLM (SE)
(72) Jöngren, George, SE-174 62 SUNDBYBERG (SE)

H04L 25/49 **EN E-1831394** 2025 08 27 **4142229**
(86) 2022 08 30 2022192955

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERGANGSCODIERUNG MIT FLEXIBLER WORTLÄNGE
(30) US 2021 08 31 202163239281 P
(30) US 2021 12 20 202117556899
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134 (US)
(72) STOLITZKA, Dale F., Los Altos, 94024 (US)

H04L 25/49 **DE E-1831395** 2025 08 27 **4236219**
(86) 2022 09 27 2022198217

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81671 München, Grafinger Strasse 26 (DE)
(54) EFFIZIENT ÜBERTRAGBARE BITFOLGE MIT EINGESCHRÄNKTER DISPARITÄT
(72) Neumann, Roland, 83646 Bad Toelz (DE)
(72) Kluge, Fabian, 94366 Perasdorf (DE)

H04L 27/26 **EN E-1831396** 2025 08 27 **3257210**
(86) CN16073736 2016 02 09 2016748740

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DMRS-VERSTÄRKUNG FÜR MU-MIMO HÖHERER ORDNUNG
(30) WO 2015 02 10 PCT/CN2015/072636
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Guodong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1831397** 2025 08 27 **3994945**
(86) KR20009072 2020 07 10 2020837269

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BREITBAND-PRACH-KONFIGURATION FÜR NR UNLICENSED
(30) US 2019 07 10 201962872654 P
(30) US 2019 08 07 201962883890 P
(30) US 2019 08 26 201962891695 P
(30) US 2019 09 09 201962897885 P
(30) US 2019 09 27 201962907202 P
(30) US 2019 10 02 201962909500 P
(30) US 2019 10 10 201962913483 P
(30) US 2019 10 18 201962923168 P
(30) US 2019 10 18 201962923448 P
(30) US 2019 11 14 201962935419 P
(30) US 2020 06 18 202016946361
(72) LI, Yingzhe, Mountain View, California 94043, 194 Athena Ct. (US)
(72) SI, Hongbo, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) KIM, Eun Sun, Austin, Texas 78727, 12440 Alameda Trace Circle 1828 (US)

H04L 27/34 **EN E-1831398** 2025 08 27 **3435612**
(86) 2015 01 30 2018189211

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM ZELLULAREN MEHRBENUTZER-DOWNLINK-SYSTEM
(30) WO 2014 03 28 PCT/EP2014/056365
(72) PEROTTI, Alberto Giuseppe, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SOLDATI, Pablo, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) POPOVIC, Branislav, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 41/0631 **EN E-1831399** 2025 08 27 **3955527**
(86) 2016 05 31 2021200737

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EREIGNISÜBERWACHUNG FÜR EINEN EREIGNISKANDIDATEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM ID-KNOTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KNOTENNETZWERK
(30) US 2015 07 08 201562189911 P
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, 38183 (US)
(72) HOLLAHAN, Terence, Collierville, 38017 (US)

H04L 41/0654 **EN E-1831400** 2025 08 27 **3975510**
(86) 2021 09 22 2021198235

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE NETZWERKKOMMUNIKATION
(30) US 2020 09 29 202017037096
(72) Bartz, William A., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Schrab, August, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Alexander, Robert, Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Braun, Scott D., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Hohensee, Kurt R., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Serjooei, Mohammadreza, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Vitrano, James B., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Fernandes, Jaime D., Mayfield Heights, OH (US)
(72) Balasubramanian, Sivaram, Mayfield Heights, OH (US)

H04L 41/0663 **EN E-1831401** 2025 08 27 **4160996**
(86) CN21101029 2021 06 18 2021830087

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) UMSCHALTEN DES BETRIEBSZUSTANDS EINER VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 24 202010590816
(72) HU, Changwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/069 **EN E-1831402** 2025 08 27 **4111645**
(86) EP20058389 2020 03 25 2020715315

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR NETZWERKDATENVERARBEITUNG, NETZWERKDATENPROTOKOLLIERUNG UND DIGITALER NETZWERKZWILLING
(72) FANG, Liming, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 41/0806 **EN E-1831403** 2025 08 27 **4104074**
(86) CN20075443 2020 02 15 2020919246

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) HOCHEFFIZIENTER FERNPROZEDURAUFRUF FÜR CPE-VORRICHTUNGEN
(72) WU, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518101, 603, Building 20, Hongya Graden 6F, Xinan 29 District, Baoan District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1831404** 2025 08 27 **3806394**
(86) CN19092814 2019 06 25 2019826341

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 26 201810674390
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/14 **EN E-1831405** 2025 08 27 **3879758**
(86) CN20091813 2020 05 22 2020808886

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER NETZWERKSIMULATIONSPLATTFORM UND NETZWERKSIMULATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 22 201910430994
(72) YE, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/142 **EN E-1831406** 2025 08 27 **4238291**
(86) EP21081770 2021 11 16 2021801395

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERWALTUNGSEINHEIT, NETZWERKELEMENT, UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ANOMALIEDETEKTION FÜR KOMMUNIKATIONSNETZWERKE
(72) MILENOVIC, Aleksandar, 80992 Munich (DE)
(72) ZHOU, Mingqi, 80992 Munich (DE)
(72) AGAPITOS, Alexandros, 80992 Munich (DE)

H04L 41/142 **EN E-1831407** 2025 08 27 **4195609**
(86) CN21081656 2021 03 19 2021859544

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERKEHRSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2020 08 26 202010873634
(30) CN 2020 11 06 202011233448
(72) ZHANG, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/5025 **EN E-1831408** 2025 08 27 **4055781**
(86) IB20060224 2020 10 30 2020803942

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERREICHEN EINER ANGEFORDERTEN DIENSTVERFÜGBARKEIT
(30) US 2019 11 08 201962932853 P
(72) TOEROE, Maria, Montreal, Québec H3G 1A9, 1803-1212 Ave. des Pins O. (CA)

H04L 43/08 **EN E-1831409** 2025 08 27 **4396672**
(86) US22036158 2022 07 06 2022748178

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DUNKLE BEREITSTELLUNG VON INFRASTRUKTUR-CLOUD-DIENSTKOMPONENTEN FÜR VERBESSERTE SICHERHEIT
(30) US 2021 08 31 202117462802
(72) VERMA, Nidhi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ANDERSEN, Hans Christian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) OBLA, Pritvinath, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) OH, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NIGAM, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KHANNA, Rohan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 43/0876 **EN E-1831410** 2025 08 27 **3648410**
(86) CN18092519 2018 06 22 2018840617

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FLUSSMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 08 04 201710662793
(72) HUANG, Qun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Runhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LEE, Pak-Ching, Hong Kong, Ho Sin Hang Engineering Building Department of Computer Science and Engineering the Chinese University of Hong Kong Shatin (CN)
(72) TANG, Lu, Hong Kong, Ho Sin Hang Engineering Building Department of Computer Science and Engineering the Chinese University of Hong Kong Shatin (CN)

H04L 45/00 **EN E-1831411** 2025 08 27 **4142233**
(86) CN21092378 2021 05 08 2021818223

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 04 202010501721
(72) MENG, Wanhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Weiwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/00 **EN E-1831412** 2025 08 27 **4138349**
(86) CN21089362 2021 04 23 2021792084

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) DATENPAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 24 202010334603
(72) CHENG, Weiqiang, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) LI, Han, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(72) DUAN, Xiaodong, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)

H04L 45/00 **EN E-1831413** 2025 08 27 **4173262**
(86) US21032385 2021 05 14 2021730402

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-DATENPRIORISIERUNG FÜR ZEITEMPFINDLICHE ANWENDUNGEN
(30) US 2020 06 29 202016915145
(72) CHILLA, Rajashekar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GARIMELLA SRIVENKATA, Lakshmi Bhavani, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BILLURI, Krishna, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KANDAKATLA, Sri Sai, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 45/00 **EN E-1831414** 2025 08 27 **3876482**
(86) 2019 06 19 2021155369

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VXLAN-IMPLEMENTIERUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 06 26 201810670379
(72) YU, Bin, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1831415** 2025 08 27 **4027596**
(86) CN20113810 2020 09 07 2020875893

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ROUTENWERBUNGSVERFAHREN FÜR IPV6-NETZWERK, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2019 10 14 201910973902
(72) HOU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Guanghua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/50 **EN E-1831416** 2025 08 27 **3720063**
(86) CN18123292 2018 12 25 2018894635

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN
(30) CN 2017 12 27 201711451059
(72) LI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/125 **EN E-1831417** 2025 08 27 **3799369**
(86) 2019 11 25 2019211295

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERKEHRSLASTVERTEILUNGEN IN VERBINDUNG MIT ROUTEN VON HIERARCHISCHEN WEITERLEITUNGSINFORMATIONSBANKEN
(30) US 2019 09 25 201916582934
(72) RAMAPRASAD, Prashanth, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) DODDEGOWDA, Madhu Byrapura, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 47/263 **EN E-1831418** 2025 08 27 **3905615**
(86) CN19114781 2019 10 31 2019905562

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) AUF PFC-FRAME BASIERENDES ÜBERLASTUNGSREGELUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 29 201811654832
(72) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Chenqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 49/111 **EN E-1831419** 2025 08 27 **3843344**
(86) 2020 12 01 2020210994

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRSTUFIGE SCHALTTOPOLOGIE
(30) US 2019 12 27 201916728717
(72) WEITZ, Konstantin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 49/253 **EN E-1831420** 2025 08 27 **4109854**
(86) 2022 06 13 2022178587

(73) Cornelis Networks, Inc., Wayne, PA 19087, 200 Quisset Lane (US)
(54) TELEMETRIE-BASIERTES, LASTAUSGEGLICHENES, FEINKÖRNIGES ADAPTIVES ROUTING IN EINER HOCHLEISTUNGSSYSTEMVERBINDUNG
(30) US 2021 06 25 202117359367
(72) MUNTZ, Gary, Wayne, PA 19087 (US)

H04L 51/224 **EN E-1831421** 2025 08 27 **3804235**
(86) US19028782 2019 04 23 2019808172

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENACHRICHTIGUNGSALERT
(30) US 2018 05 25 201815989898
(72) HIBBETT, Mike, Dublin, 65 Casino Road Marino (IE)
(72) SELS, Jelle, 3051 Sint-Joris-Weert, Panoramalaan 18 (BE)
(72) JARDINE, Joseph, Maynooth KE, W23A2F7, 14 College Green (IE)
(72) RAFFERTY, William, Dublin, D24YR0H, 24 Bancroft ParkTallaght (IE)
(72) O'CUALAIN, Diarmaid, Galway, Gleann Aoibheann", Minna, Indreabhan (IE)

H04L 61/2557 **EN E-1831422** 2025 08 27 **4018627**
(86) EP19074360 2019 09 12 2019766255

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIENSTBEREITSTELLUNG IN SZENARIEN MIT NETZWERKADRESSENÜBERSETZUNG
(30) EP 2019 08 20 19382718
(72) MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos, C/Cotos nº1 (ES)
(72) AVILA GONZALEZ, Victor Manuel, 28760 Madrid, Sector Oficios 5, 8D Tres Cantos (ES)

H04L 65/40 **EN E-1831423** 2025 08 27 **4087212**
(86) CN20072724 2020 01 17 2020913616

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLONEN EINES DATEISYSTEMS
(72) RAMASUBRAMANIAM, Vaiapuri, Bengaluru, Karnataka 560037, SYNO 37, 46, 45/3, 45/4 ETC., KNO 1540, Kundalahalli Village (IN)
(72) YANG, Xingkun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 65/612 **EN E-1831424** 2025 08 27 **4123983**
(86) CN21077971 2021 02 25 2021788885

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WIEDERGABE EINES VIDEOSTROMS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 13 202010287736
(72) LI, Xinyi, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIN, Ye, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Min, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04L 67/02 **EN E-1831425** 2025 08 27 **2832130**
(86) US13033687 2013 03 25 2013769933

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SICHERE UND AUTOMATISCHE VERBINDUNG ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2012 03 27 201213431705
(72) CANPOLAT, Necati, Beaverton, Oregon 97006, 20978 NW Swire Ln (US)
(72) GUPTA, Vivek, San Jose 95138 (US)

H04L 67/10 **EN E-1831426** 2025 08 27 **4104419**
(86) US20060897 2020 11 17 2020918341

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HARDWARE-UNTERSTÜTZTE VERFOLGUNGSSCHEMATA FÜR VERTEILTE UND SCALE-OUT-ANWENDUNGEN
(30) US 2020 02 13 202016790342
(72) GUIM BERNAT, Francesc, Barcelona, Casanova 148, 6E 1A (ES)
(72) KUTCH, Patrick, Tigard, Oregon 97223, 12392 SW 131st Ave (US)
(72) COOPER, Trevor, Portland, Oregon 97229, 14608 NW Sethrich Ln (US)
(72) VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, California 94523, 1011 Pleasant Valley Drive (US)
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, Arizona 85249, 12392 S.W. 131st Ave (US)

H04L 67/10 **EN E-1831427** 2025 08 27 **3991387**
(86) SE19050620 2019 06 26 2019736836

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG
(72) CAI, Xuejun, 187 53 TÄBY, Erikslundsvägen 294 (SE)
(72) WANG, Kun, 170 71 SOLNA, Järvstigen 5, LGH 1303 (SE)
(72) FU, Zhang, 12078 STOCKHOLM, Virkesvägen 9E (SE)

H04L 67/1004 **EN E-1831428** 2025 08 27 **4128724**
(86) US21025525 2021 04 02 2021721701

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ENTDECKUNG VON EDGE-NETZWERKVERWALTUNGSSERVERN
(30) US 2020 04 03 202063004710 P
(30) US 2021 02 17 202163150256 P
(72) HERGENHAN, Scott, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)
(72) GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)
(72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)
(72) ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West ,10th Floor (CA)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)

H04L 67/1095 **EN E-1831429** 2025 08 27 **3926888**
(86) CN20081159 2020 03 25 2020777185

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN SICHERUNG UND SICHEREN WIEDERHERSTELLUNG VON DATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 27 201910240109
(72) YAO, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) GAO, Shuaihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04L 67/12 **EN E-1831430** 2025 08 27 **4044025**
(86) 2017 09 26 2022152434

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) AKTUALISIERUNG EINES ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSSYSTEMS DURCH TELEMATIK
(30) US 2016 09 30 201615282877
(72) RICHTER, Scott David, Columbus, IN 47203 (US)
(72) EFTIMOVSKI, Gorance V., Columbus, IN 47203 (US)
(72) SRINIVASAN, Prasanna, Columbus, IN 47201 (US)
(72) MATTERN, Michael F., Columbus, IN 47201 (US)
(72) KIVETT, William A., Spencer, IN 47460 (US)
(72) TARKAS, Ankit R., Columbus, IN 47201 (US)
(72) LAUTERIO, Tomas Lopez, Columbus, IN 47201 (US)
(72) MILVERT, Thomas, Columbus, IN 47203 (US)
(72) HAMILTON, Troy D., Columbus, IN 47203 (US)
(72) WALL, John C., Belvedere, CA 94920 (US)
(72) NAMUDURI, Srikanth, Columbus, IN 47201 (US)

H04L 67/125 **EN E-1831431** 2025 08 27 **3820120**
(86) 2020 09 16 2020196370

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 19 2019170938
(30) JP 2019 11 15 2019207373
(72) YOSHIDA, Eiichiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd 3-6 Nakamagome 1-Chome Ohta-ku (JP)
(72) HAN, Xiaofeng, Tokyo, 143-8555, Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04L 67/131 **EN E-1831432** 2025 08 27 **4280226**
(86) CN21130532 2021 11 15 2021922457

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNWIEDERGABE
(30) CN 2021 01 26 202110105037
(72) GONG, Weimeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TU, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/50 **EN E-1831433** 2025 08 27 **4087217**
(86) 2022 05 05 2022171734

(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) ANWENDUNGSNUTZUNGSZEITSCHÄTZUNG
(30) US 2021 05 07 202117314461
(72) VAINA, Kazimieras, Kaunas, 45257 (LT)

H04L 67/51 **EN E-1831434** 2025 08 27 **4427444**
(86) US22079126 2022 11 02 2022835526

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BÜNDELUNG VON DIENSTEN, DIE VON EDGE-ANWENDUNGSSERVERN BEREITGESTELLT WERDEN
(30) IN 2021 11 03 202141050520
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SOLOWAY, Alan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUPTA, Nishant, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 67/52 **EN E-1831435** 2025 08 27 **4064653**
(86) 2013 06 11 2022173298

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BESTIMMUNG DES STANDORTS VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN / PERSONEN ZUR STEUERUNG / ANPASSUNG DES BETRIEBS VON GERÄTEN BASIEREND AUF DEM STANDORT
(30) US 2012 06 13 201213495497
(72) PAI, Raghunandan K., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) HURLEY, Timothy S., Cupertino, CA, 95014 (US)

H04L 67/56 **EN E-1831436** 2025 08 27 **4027577**
(86) CN20082670 2020 04 01 2020861933

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENANFORDERUNGEN
(30) CN 2019 09 03 201910827775
(72) SHAO, Zhuguang, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) SUN, Haibo, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Haiquan, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHAO, Guangwei, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Shuang, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

H04L 67/56 **EN E-1831437** 2025 08 27 **4518296**
(86) 2024 08 13 2024194317

(73) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) DIENST-PROXY-EINRICHTUNG, DIENSTBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND DIENST-PROXY-VERFAHREN
(30) JP 2023 08 28 2023138077
(72) Aiso, Hiroyuki, Susono-shi, Shizuoka 410-1194 (JP)

H04M 1/02 **EN E-1831438** 2025 08 27 **4074015**
(86) EP20051713 2020 01 24 2020702098

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE VERSCHIEBBARE ANZEIGE
(72) PELTOLUHTA, Eetu, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/02 **EN E-1831439** 2025 08 27 **3944599**
(86) CN20085932 2020 04 21 2020798686

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRÄGERSTRUKTUR UND FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 30 201910363515
(72) LI, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1831440** 2025 08 27 **4117256**
(86) CN21077612 2021 02 24 2021764339

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 03 202010139122
(72) YE, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1831441** 2025 08 27 **4131927**
(86) CN21083773 2021 03 30 2021797516

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 26 202010340544
(30) CN 2020 07 17 202010690972
(72) LV, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1831442** 2025 08 27 **4346192**
(86) KR22003272 2022 03 08 2022855940

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 08 11 20210106259
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Bohyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Baekeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jihea, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72403 **EN E-1831443** 2025 08 27 **4290842**
(86) CN23070551 2023 01 04 2023727914

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ERINNERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINGEHENDE ANRUFE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 29 202210474650
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72412 **EN E-1831444** 2025 08 27 **4175267**
(86) KR21009380 2021 07 21 2021845656

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEMEINSAMEN BILDSCHIRMS UND EINES PRIVATEN BILDSCHIRMS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 22 20200091298
(72) YOON, Yeojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHEON, Kawon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Soojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Joayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/72433 **EN E-1831445** 2025 08 27 **3917120**
(86) JP20001483 2020 01 17 2020744621

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SPRACHCHATVORRICHTUNG, SPRACHCHATVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 01 22 2019008400
(72) SUZUKI, Shogo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OIWA, Takuma, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Akira, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA, Satoru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SASAKI, Chiaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04M 3/493 **DE E-1831446** 2025 08 27 **4203449**
(86) 2021 12 22 2021217125

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERBINDUNGSDIENST FÜR EIN MOBILFUNKNETZ
(72) MINOW, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) EL MALLOUKI, Said, 56329 St.Goar (DE)
(72) JAHN, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)

H04M 15/00 **EN E-1831447** 2025 08 27 **3863272**
(86) 2021 01 18 2021152064

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MIT INDIREKTER KOMMUNIKATION IN SBA GESENDETE BENACHRICHTIGUNGEN
(30) IN 2020 02 04 202041004918
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, 60 Hent Koz Gweradur (FR)
(72) BELLING, Thomas, 85435 Erding, Gleiwitzerstr. 25 (DE)
(72) BYKAMPADI, Nagendra, 560102 Bangalore - Karnataka, 59A Eastwood layout Haralur Road Off Sarjapura Main Road (IN)

H04N 1/00 **EN E-1831448** 2025 08 27 **3691237**
(86) 2020 01 28 2020154006

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) NEIGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, LESEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON NEIGUNG
(30) JP 2019 01 30 2019014659
(72) TSUKAHARA, Hajime, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) SHIRADO, Hiroki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Ayumu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAKADA, Yuuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) ONO, Tomohiko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OZAKI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KUBO, Hiroshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) NAGAO, Yoshiaki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Kimiharu, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) ITOH, Masahiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H04N 1/00 **EN** **E-1831449** 2025 08 27 **3930304**
(86) 2021 06 11 2021178928

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 23 2020107743
(30) JP 2021 01 26 2021010633
(72) KOBAYASHI, Satoru, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NAKAYAMA, Fumitaka, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKINO, Hiroki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 5/272 **EN** **E-1831450** 2025 08 27 **3972239**
(86) CN20081322 2020 03 26 2020840102

(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIRTUELLEN ANPASSUNG
(30) CN 2019 07 17 201910645913
(72) ZHU, Junwei, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) SHE, Zhidong, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zhentao, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road Haidian District (CN)

H04N 5/76 **EN** **E-1831451** 2025 08 27 **3759906**
(86) IB19051561 2019 02 27 2019712845

(73) Sky Italia S.r.L., 20138 Milano, Via Monte Penice, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EMPFANG MEHRERER AUDIO-VIDEO-DATENSTRÖME
(30) IT 2018 02 27 201800003105
(72) UBERTINI, Gabriele, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L. Via Monte Penice, 7 (IT)
(72) COLELLA, Stefano, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L. Via Monte Penice, 7 (IT)

H04N 7/14 **EN** **E-1831452** 2025 08 27 **3952301**
(86) CN20086814 2020 04 24 2020794382

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANWENDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 25 201910348608
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Qinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 7/14 **EN** **E-1831453** 2025 08 27 **4304165**
(86) CN22083187 2022 03 25 2022778806

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) CN 2021 03 27 202110329267
(72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 7/14 **EN** **E-1831454** 2025 08 27 **3635949**
(86) US18035435 2018 05 31 2018735746

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) RÄUMLICH GETREUE TELEPRÄSENZ MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN GEOMETRIEN UND BEWEGLICHEN BENUTZERN
(30) US 2017 06 09 201762517686 P
(72) VALLI, Seppo T., 02130 Espoo, Rauduntie 25A (FI)
(72) SILTANEN, Pekka K., 00610 Helsinki, Koskelantie 9 B 18 (FI)

H04N 9/67 **EN** **E-1831455** 2025 08 27 **4195655**
(86) CN21128967 2021 11 05 2021934551

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 31 202110350583
(72) DUAN, Ran, Beijing 100176 (CN)
(72) GENG, Lihua, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Xian, Beijing 100176 (CN)

H04N 13/307 **EN** **E-1831456** 2025 08 27 **3785071**
(86) US19028921 2019 04 24 2019793330

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TEILLICHTFELDANZEIGEARCHITEKTUR
(30) US 2018 04 25 201862662633 P
(30) US 2019 04 23 201916391987
(72) HE, Gang, Fremont, California 94539, c/o RAXIUM, INC. 1250 Reliance Way (US)
(72) SCHNEIDER, Richard Peter, Fremont, California 94539, c/o RAXIUM, INC. 1250 Reliance Way (US)
(72) JONES, Andrew Victor, Fremont, California 94539, c/o RAXIUM, INC. 1250 Reliance Way (US)
(72) DODD, James Richard, Fremont, California 94539, c/o RAXIUM, INC. 1250 Reliance Way (US)
(72) HAN, Joseph Hsiao-Tien, Fremont, California 94539, c/o RAXIUM, INC. 1250 Reliance Way (US)

H04N 17/00 **EN** **E-1831457** 2025 08 27 **4235299**
(86) 2022 02 22 2023172039

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER OPTISCHEN CHARAKTERISTIK EINER KAMERA
(30) US 2021 03 16 202117203666
(72) BAKER, Brian, Noblesville, 46060 (US)
(72) VINCEN, Mark Robert, Noblesville, 46062 (US)
(72) NOHNS, Dennis C., Kokomo, 46901 (US)

H04N 19/103 **EN** **E-1831458** 2025 08 27 **3955569**
(86) CN20086418 2020 04 23 2020795740

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 25 201910341218
(30) CN 2019 06 02 201910474007
(72) CHEN, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Huanbang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04N 19/105 **EN** **E-1831459** 2025 08 27 **4011069**
(86) US21022347 2021 03 15 2021772572

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CLOUD-GAMING
(30) US 2020 03 16 202062990204 P
(30) US 2021 02 24 202117184082
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/11 **EN** **E-1831460** 2025 08 27 **4376407**
(86) 2020 06 10 2023211632

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERUNG VON INTRAPRÄDIKTIONSMODI
(30) EP 2019 06 14 19180383
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin (DE)
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 10587 Berlin (DE)
(72) MERKLE, Philipp, 10587 Berlin (DE)
(72) STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 10587 Berlin (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10587 Berlin (DE)
(72) WINKEN, Martin, 10587 Berlin (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin (DE)

H04N 19/12 **EN** **E-1831461** 2025 08 27 **4029239**
(86) US20043448 2020 07 24 2020863945

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON SUBBLOCKTRANSFORMATIONSINFORMATIONEN
(30) US 2019 09 13 201962900395 P
(72) SARWER, Mohammed, Golam, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)
(72) LUO, Jiancong, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)
(72) YE, Yan, San Mateo, CA 94402, Alibaba Group Legal Department 400 South El Camino Real, Suite 400 (US)

H04N 19/513 **EN E-1831462** 2025 08 27 **3918802**
(86) US20014324 2020 01 21 2020748311

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 02 01 201962800397 P
(30) US 2019 07 30 201916526689
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/52 **EN E-1831463** 2025 08 27 **4262211**
(86) 2019 12 19 2023196333

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo 101-0051, C/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(54) VIDEO-CODIERUNG UND DECODIERUNG UNTER BEACHTUNG VON HMVP KANDIDATEN FÜR DIE KANDIDATENLISTE VON MERGE-MODUS BEWEGUNGSVEKTOREN
(30) JP 2018 12 28 2018247899
(30) JP 2019 03 08 2019042585
(30) JP 2019 09 20 2019171787
(72) NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 19/52 **EN E-1831464** 2025 08 27 **3975561**
(86) KR20007717 2020 06 15 2020822758

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INTERPRÄDIKTIONSBASIERTEN BILDCODIERUNG UND BILDDECODIERUNG
(30) US 2019 06 14 201962861983 P
(72) PARK, Naeri, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/52 **EN E-1831465** 2025 08 27 **3849196**
(86) JP19034653 2019 09 03 2019857294

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG, KODIERUNGSVERFAHREN, UND DEKODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 09 05 201862727281 P
(30) US 2018 09 11 201862729775 P
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04N 19/593 **EN E-1831466** 2025 08 27 **3818714**
(86) US19040705 2019 07 05 2019745866

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VEREINIGTE MODUSABHÄNGIGE INTRA-GLÄTTUNG (MDIS) UND INTRA-INTERPOLATIONSFILTER MIT POSITIONSABHÄNGIGER INTRA-PRÄDIKTIONSKOMBINATION (PDPC)
(30) US 2018 07 06 201862694932 P
(30) US 2019 07 03 201916503089
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/597 **EN E-1831467** 2025 08 27 **4226627**
(86) US21052366 2021 09 28 2021795179

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRÄDIKTIVE GEOMETRIEKODIERUNG IN G-PCC
(30) US 2020 10 07 202063088831 P
(30) US 2020 11 16 202063114317 P
(30) US 2021 09 27 202117449003
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04N 19/65 **EN E-1831468** 2025 08 27 **4325858**
(86) 2014 07 15 2023204146

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) SCHICHTEIGENSCHAFTSSIGNALISIERUNG IN EINER MEHRSCHICHTIGEN KODIERUNG
(30) US 2013 07 15 201361846479 P
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin (DE)
(72) TECH, Gerhard, 10557 Berlin (DE)

H04N 19/65 **EN E-1831469** 2025 08 27 **4373092**
(86) 2014 07 15 2023208252

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) SCHICHTEN-ID-SIGNALISIERUNG MIT EINEM ERWEITERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2013 07 15 201361846479 P
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin (DE)
(72) TECH, Gerhard, 10557 Berlin (DE)

H04N 19/70 **EN E-1831470** 2025 08 27 **3854099**
(86) JP19036315 2019 09 17 2019861932

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON REFERENZBILDERN IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 09 21 201862734995 P
(30) US 2018 09 22 201862735093 P
(30) US 2018 09 26 201862737049 P
(30) US 2018 09 30 201862739263 P
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)

H04N 19/70 **EN E-1831471** 2025 08 27 **3939168**
(86) US21018099 2021 02 15 2021781670

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN FÜR MODUS ZUR EINSTELLUNG EINER AUSGANGSSCHICHT
(30) US 2020 03 31 202063003112 P
(30) US 2020 11 03 202017087865
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/85 **EN E-1831472** 2025 08 27 **3753250**
(86) US19058065 2019 10 25 2019804999

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEOMETRISCHE TRANSFORMATIONEN ZUR BILDKOMPRESSION
(30) US 2018 10 29 201862751869 P
(30) US 2019 10 24 201916662818
(72) ALAKUIJALA, Jyrki Antero, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WASSENBERG, Jan, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/89 **EN E-1831473** 2025 08 27 **4147450**
(86) US21030865 2021 05 05 2021728362

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN ÜBERTRAGENEN VIDEODATEN
(30) US 2020 05 05 202016867317
(72) BABKIN, Sergey Anatolyevich, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JORDAN, Myles, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 21/232 **EN E-1831474** 2025 08 27 **3905698**
(86) 2013 07 01 2021167734

(73) Enswers Co., Ltd., Seoul 100-741, (Seoul City Tower, Namdaemunno 5-ga) 22F, 110, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WERBUNGEN AUF DER BASIS VON FINGERABDRÜCKEN
(30) KR 2013 06 14 20130068305
(72) CHO, Hoon-young, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Jaehyung, Yongin-si (KR)

H04N 21/2343 **EN E-1831475** 2025 08 27 **3857900**
(86) US19039121 2019 06 26 2019740161

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERHÖHUNG VON VIDEO BITRATEN UNTER BEIBEHALTUNG DER VIDEOQUALITÄT
(30) US 2018 09 25 201816141653
(72) GEROSA, Riccardo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GROUNDS, Bryan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SLIVINSKI, Stefan Francis, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAMERELL, Quinn, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 21/235 **EN E-1831476** 2025 08 27 **3863290**
(86) JP19036466 2019 09 18 2019869554

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 10 02 2018187817
(30) JP 2019 06 25 2019117700
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) HIRABAYASHI, Mitsuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAMI, Ohji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KUMA, Satoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 21/2365 **EN E-1831477** 2025 08 27 **3758383**
(86) KR18003183 2018 03 19 2018905915

(73) Hanwha Vision Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2018 02 19 20180019531
(72) CHO, Sung Bong, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, 1204 Changwon-daero Seongsan-gu (KR)
(72) CHA, Il Hwang, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51542, 1204 Changwon-daero Seongsan-gu (KR)

H04N 21/258 **EN E-1831478** 2025 08 27 **4145840**
(86) KR20005751 2020 04 29 2020933743

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) SEOL, Seongwoon, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Taejin, Seoul 06772 (KR)

H04N 21/418 **EN E-1831479** 2025 08 27 **3738317**
(86) KR19004543 2019 04 16 2019800805

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 05 11 20180054447
(72) OH, Sungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/422 **EN E-1831480** 2025 08 27 **4235365**
(86) 2012 07 10 2023181497

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF GRUNDLAGE VON SPRACHERKENNUNG UND BEWEGUNGSERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2011 08 05 201161515459 P
(30) KR 2011 10 13 20110104840
(72) KIM, Jung-geun, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yoo-tai, Yongin-si (KR)
(72) YU, Seung-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) HAN, Sang-jin, Gunpo-si (KR)
(72) RYU, Hee-seob, Hwaseong-si (KR)

H04N 21/43 **EN E-1831481** 2025 08 27 **3625967**
(86) US17066437 2017 12 14 2017826638

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AGGREGATION VON BEZOGENEN MEDIENINHALTEN AUF DER BASIS VON GETAGGTEM INHALT
(72) PATEL, Milan Indu, Santa Clara, CA 95054, 1652 Hope Drive, Apt. 1311 (US)

H04N 21/431 **EN E-1831482** 2025 08 27 **4164231**
(86) 2016 01 27 2022207206

(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)
(54) RUNDFUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND INHALTSAUSGABEVERFAHREN
(30) JP 2015 02 02 2015018226
(30) JP 2015 03 19 2015056948
(30) JP 2015 03 23 2015058877
(72) YOSHIZAWA, Kazuhiko, Osaka, 567-8567 (JP)
(72) SHIMIZU, Takuya, Osaka, 567-8567 (JP)
(72) MASUOKA, Nobuo, Osaka, 567-8567 (JP)
(72) UCHIYAMA, Yusuke, Osaka, 567-8567 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yasunobu, Osaka, 567-8567 (JP)

H04N 21/854 **EN E-1831483** 2025 08 27 **4364428**
(86) EP22067668 2022 06 28 2022741700

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) METHODEN, GERÄTE UND SYSTEME ZUR SIGNALISIERUNG VON PRESELEKTIONEN
(30) US 2021 06 29 202163216029 P
(30) US 2022 01 07 202263297473 P
(72) SCHREINER, Stephan, 90429 Nuremberg (DE)
(72) MUELLER, Jan, 90403 Nuremberg (DE)
(72) SCHILDBACH, Wolfgang A., 90429 Nuremberg (DE)

H04N 23/13 **EN E-1831484** 2025 08 27 **4113970**
(86) CN21071489 2021 01 13 2021775021

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 26 202010226094
(72) SHAO, Weihang, Shenzhen, Guangdong 518129, (CN)
(72) WANG, Yinting, Shenzhen, Guangdong 518129, (CN)
(72) ZHANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, (CN)
(72) ZHANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129, (CN)

H04N 23/23 **EN E-1831485** 2025 08 27 **3741104**
(86) KR19002081 2019 02 20 2019757514

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BILDAUFZEICHNUNG MIT MEHREREN BILDFREQUENZEN UNTER VERWENDUNG EINER KAMERA UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) KR 2018 02 23 20180022027
(72) LEE, Wooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Kyungyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Changhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SUNG, Daehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/45 **EN E-1831486** 2025 08 27 **4287638**
(86) CN22107449 2022 07 22 2022855215

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDFOTOGRAFIEVERFAHREN UND VORRICHTUNG, UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 08 12 202110928106
(30) CN 2021 09 06 202111040576
(72) LU, Shengqing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Zhiqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/45 **EN E-1831487** 2025 08 27 **3793185**
(86) 2020 01 21 2020152830

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG AUF DER BASIS MEHRERER KAMERAMODULE, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 10 201910855143
(72) DU, Hui, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04N 23/50 **EN E-1831488** 2025 08 27 **3813350**
(86) 2017 09 26 2020183989

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2016 09 30 20160126745
(30) KR 2016 12 12 20160168532
(30) KR 2016 12 12 20160168533
(72) PARK, Tae Bong, Seoul 07796, c/o LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, c/o LG Innotek Co., Ltd. 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/54 **EN E-1831489** 2025 08 27 **4216535**
(86) CN21124444 2021 10 18 2021881964

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 21 202022366181 U
(72) ZHENG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 23/55 **EN E-1831490** 2025 08 27 **4156669**
(86) 2022 06 08 2022177806

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) LINSENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 11 2021097777
(30) JP 2021 09 27 2021156696
(72) NODA, Atsuto, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) MURAKAMI, Taro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) NITTO, Kiyoshi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) UEHARA, Takumi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) ITO, Hiroki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 23/56 **EN E-1831491** 2025 08 27 **4106308**
(86) KR21001784 2021 02 10 2021754386

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2020 02 13 20200017599
(30) KR 2020 06 26 20200078434
(72) KIM, Chul, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/60 **EN E-1831492** 2025 08 27 **4184909**
(86) JP21025089 2021 07 02 2021843431

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND 3D-MODELL-ERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 17 2020123187
(72) SUGANO, Hisako, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TATENO, Hisayuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) HIROTA, Yoichi, Tokyo 108-0075 (JP)

H04N 23/60 **EN E-1831493** 2025 08 27 **3780596**
(86) KR19004416 2019 04 12 2019784499

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND TIEFENKARTENEXTRAKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 04 13 20180043431
(72) KIM, Eun Song, Gangseo-gu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, (KR)
(72) LEE, Woong, Gangseo-gu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, (KR)
(72) LEE, Chang Hyuck, Gangseo-gu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, (KR)

H04N 23/60 **EN E-1831494** 2025 08 27 **3860110**
(86) 2020 12 23 2020216829

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2020 01 31 2020015534
(72) HATA, Tetsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

H04N 23/60 **EN E-1831495** 2025 08 27 **3629569**
(86) CN18084518 2018 04 25 2018820572

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 23 201710488848
(30) CN 2017 11 30 201711243255
(72) LI, An, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Qingping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Tizheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 23/611 **EN E-1831496** 2025 08 27 **4191331**
(86) JP21025190 2021 07 02 2021850127

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER FOKUSPOSITION
(30) JP 2020 07 27 2020126618
(72) INOMATA, Seiichi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) XU, Na, Tokyo 108-0075 (JP)

H04N 23/67 **EN E-1831497** 2025 08 27 **3745705**
(86) CN18080357 2018 03 23 2018910358

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM VERHINDERN DES VERWACKELNS VON VIDEOBILDERN
(72) LI, Yuanyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Huanyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 23/68 **DE E-1831498** 2025 08 27 **4531412**
(86) 2023 09 28 2023200688

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) AUFNAHME EINES OBJEKTSTROMS MIT EREIGNISBASIERTEM BILDSENSOR
(72) Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen (DE)
(72) Roscher, Sophie, 22335 Hamburg (DE)

H04N 23/71 **EN E-1831499** 2025 08 27 **4280586**
(86) CN22091883 2022 05 10 2022854984

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PUNKTLICHTQUELLENBILDERN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110926878
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/71 **EN E-1831500** 2025 08 27 **4221246**
(86) 2022 12 30 2022217269

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KAMERASYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR DAS KAMERASYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 01 28 2022011697
(72) KIMURA, Takayuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/71 **EN E-1831501** 2025 08 27 **4106319**
(86) JP21021514 2021 06 07 2021842359

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 15 2020121277
(72) IBARAKI, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KURASHIGE, Norio, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) MATSUKAWA, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 23/74 **EN E-1831502** 2025 08 27 **3882612**
(86) 2017 07 19 2021167797

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MASKIERUNG DES KAMERABLITZES MITTELS REFLEXION
(30) US 2016 07 21 201662365295 P
(72) POLLACK, Benjamin, Jersey City, 07302 (US)

H04N 23/81 **EN E-1831503** 2025 08 27 **3994875**
(86) US20037340 2020 06 12 2020736493

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KAMERASPEZIFISCHE VERZERRUNGSKORREKTUR
(30) US 2019 08 07 201962884132 P
(30) US 2019 09 25 201916582183
(72) POWELL, Karlton David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LL One Microsoft Way (US)

H04N 23/90 **EN E-1831504** 2025 08 27 **3930305**
(86) 2021 06 24 2021181368

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 25 2020109491
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 25/47 **EN E-1831505** 2025 08 27 **4178217**
(86) 2022 11 03 2022205367

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 3490 US Route 1, Building 12 (US)
(54) NEUROMORPHE KOMPRIMIERENDE ERFASSUNG IN EINER SCHWACH LEICHTEN UMGEBUNG
(30) US 2021 11 08 202117521486
(72) SHISHKIN, Serge L., Marlborough, CT (US)

H04N 25/773 **EN E-1831506** 2025 08 27 **4346226**
(86) 2023 09 22 2023199071

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) LAWINENPHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 09 28 2022154904
(72) NUMATA, Aihiko, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TAKAIWA, Kan, Tokyo 146-8501 (JP)

H04R 1/02 **EN E-1831507** 2025 08 27 **3873104**
(86) CN19112685 2019 10 23 2019876413

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) LAUTSPRECHERSYSTEM, LAUTSPRECHER UND LAUTSPRECHERBASIS
(30) CN 2018 10 26 201811260256
(30) CN 2018 11 30 201822009698 U
(30) CN 2018 11 30 201921171443 U
(30) CN 2018 11 30 201921172271 U
(30) CN 2019 08 06 201921277323 U
(72) LI, Kaifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Ziming, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) NING, Chenggong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XIE, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Minghua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) FANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04R 1/08 **FR E-1831508** 2025 08 27 **4498694**
(86) 2024 06 26 2024184636

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) SCHALLAUFNAHMEANORDNUNG
(30) FR 2023 07 24 2307960
(72) SUSINI, Dominique, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) FERREIRA, Arnaud, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04R 1/10 **EN E-1831509** 2025 08 27 **3490267**
(86) KR17008136 2017 07 28 2017839705

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINES TONSIGNALS
(30) KR 2016 08 12 20160103175
(72) CHUN, Young-Soo, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, A-424 25 Gwanggyojungang-ro 295beon-gil Suji-gu (KR)
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 103-901 72 Gwonseon-ro 908beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/10 **EN E-1831510** 2025 08 27 **3599773**
(86) 2019 07 24 2019188075

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KOPFHÖRER MIT FORMÄNDERUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AN EINEN BENUTZER
(30) US 2018 07 24 201816044445
(72) BOULANGER, Adam, Stamford, CT Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) DI CENSO, Davide, Stamford, CT Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

H04R 1/10 **EN E-1831511** 2025 08 27 **3922041**
(86) US19059315 2019 11 01 2019809286

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KAPAZITIVER NACHWEIS AUF DEM KÖRPER
(30) US 2019 06 13 201962860834 P
(72) DING, Yao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALBANOWSKI, Kenneth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 1/10 **EN E-1831512** 2025 08 27 **4236355**
(86) 2023 02 21 2023157702

(73) Earweiss Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Room 501, Building 3 Honghui Industrial Zone No. 2 Liuxian 3rd Road, Area 68 Bao'an District (CN)
(54) IM OHR TRAGBARE VORRICHTUNG UND FRONTPLATTENANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2022 02 24 202210171922
(72) WANG, Yingwei, Nanjing City, 210019 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1831513** 2025 08 27 **4236356**
(86) 2023 02 21 2023157704

(73) Earweiss Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Shenzhen, Room 501, Building 3 Honghui Industrial Zone No. 2 Liuxian 3rd Road, Area 68 Bao'an District (CN)
(54) DRAHTLOSE HÖRVORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202220420246 U
(30) CN 2022 02 28 202220420876 U
(72) WANG,Yingwei, Nanjing City, 210019 (CN)

H04R 3/02 **EN E-1831514** 2025 08 27 **4005228**
(86) US20043958 2020 07 29 2020751837

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) STEUERUNG FÜR AKUSTISCHE ECHOKOMPENSATION FÜR VERTEILTE AUDIOGERÄTE
(30) ES 2019 07 30 201930702
(30) US 2019 07 30 201962880113 P
(30) US 2019 07 30 201962880122 P
(30) EP 2019 11 29 19212391
(30) US 2019 12 18 201962950004 P
(30) US 2020 02 07 202062971421 P
(30) US 2020 06 25 202062705410 P
(30) US 2020 07 21 202062705897 P
(72) DICKINS, Glenn N., Como, NSW 2226, 16 Doveleys Road (AU)
(72) HINES, Christopher Graham, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) GUNAWAN, David, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) CARTWRIGHT, Richard J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ARTEAGA, Daniel, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) THOMAS, Mark R. P., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) LANDO, Joshua B., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H04R 3/12 **EN E-1831515** 2025 08 27 **3879848**
(86) CN18119930 2018 12 07 2018942463

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 9/02 **EN E-1831516** 2025 08 27 **4089987**
(86) CN21080487 2021 03 12 2021772355

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2020 03 16 202010181703
(72) ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 25/00 **DE E-1831517** 2025 08 27 **4342189**
(86) EP22063211 2022 05 16 2022729553

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON AUDIO-VERARBEITUNGSPARAMETERN
(30) DE 2021 05 17 102021204974
(72) SYLOPP, Peggy, 26129 Oldenburg (DE)
(72) BRUNS, Tobias, 26129 Oldenburg (DE)

H04R 25/00 **EN E-1831518** 2025 08 27 **4178228**
(86) 2021 11 08 2021206983

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS, HÖRSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) HILDEBRAND, Nicola, 8610 Uster (CH)
(72) GRIEPENTROG, Sebastian, 8712 Staefa (CH)
(72) VON HOLTEN, Daniel, 8713 Uerikon (CH)

H04S 7/00 **EN E-1831519** 2025 08 27 **4331241**
(86) EP22061331 2022 04 28 2022726089

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUM MODELLIEREN VON AUDIOOBJEKTEN MIT AUSDEHNUNG
(30) US 2021 04 29 202163181865 P
(30) US 2021 09 22 202163247156 P
(30) EP 2021 09 30 21200055
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg (DE)
(72) SETIAWAN, Panji, 90429 Nuremberg (DE)
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg (DE)

H04W 4/00 **EN E-1831520** 2025 08 27 **4192039**
(86) JP21031249 2021 08 25 2021861644

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 31 2020146146
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H04W 4/02 **EN E-1831521** 2025 08 27 **3537738**
(86) 2013 06 21 2019171277

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MARKIERUNG VON BESUCHTEN ORTEN AUF DER BASIS VON KONTAKTINFORMATIONEN
(30) US 2012 06 22 201261662969 P
(30) US 2012 06 25 201261663810 P
(72) HAWKINS, Dale, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAMM, Tom Carl, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIRMSE, Andrew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) UDESHI, Tushar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 4/02 **EN E-1831522** 2025 08 27 **4054215**
(86) 2009 10 21 2022166500

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) MOBILES MARKIERUNGSVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2008 10 28 259586
(72) STEER, David, Waterloo N2K 0A7 (CA)

H04W 4/02 **EN E-1831523** 2025 08 27 **4133754**
(86) US21026489 2021 04 08 2021783786

(73) Aviat Networks, Inc., Austin, TX 78728, 200 Parker Drive Suite 100A (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INLINE-INTERFERENZDETEKTION IN PUNKT-ZU-PUNKT-FUNKVERBINDUNGEN
(30) US 2020 04 09 202063007526 P
(30) US 2021 02 19 202117180248
(72) CROKE, Gary, Mill Valley, California 94941, 50 Del Casa Drive (US)
(72) LICARDIE, Sergio, Cupertino, California 95014, 10735 Minette Drive (US)
(72) VILHAR, Robert, 1000 Ljubljana, Ziherlova ulica 41 (SI)
(72) PLEVEL, Sreco, 1230 Domzale, Breznikova 86, Ihan (SI)
(72) KOEGELENBERG, Marius, 0044 Pretoria, 579 Van Gogh Crescent, Moreleta Park (ZA)

H04W 4/02 **EN E-1831524** 2025 08 27 **4369743**
(86) 2023 10 12 2023203221

(73) Schneider Electric USA Inc., Boston, MA 02108, 201 One Washington Street One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES GERÄTES IN DER NÄHE
(30) US 2022 11 10 202218054181
(72) ANDERSON, David P., Boston, 02108 (US)
(72) KINGHAM, Brian Richard, Boston, 02108 (US)

H04W 4/021 **EN E-1831525** 2025 08 27 **4150937**
(86) IB21054174 2021 05 14 2021727935

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIENSTBESCHRÄNKUNG AUF ABONNEMENTBASIS
(30) US 2020 05 15 202063025450 P
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg (SE)
(72) WASS, Mikael, 511 69 Sätila (SE)
(72) JOHANSSON, Kaj, 417 64 Göteborg (SE)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal (SE)

H04W 4/029 **EN E-1831526** 2025 08 27 **3984171**
(86) US20036372 2020 06 05 2020826309

(73) Billups, Inc., Lake Oswego OR 97034, 640 Oswego Point Dr. Suite 101 (US)
(54) VERIFIKATIONSSYSTEM ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG UND -VERARBEITUNG
(30) US 2019 06 17 201916443399
(72) SPOONER, Shawn, Beaverton, OR 97005, 4200 SW 107th Ave Apt 1402 (US)
(72) CHEN, Sicong, Tigard, OR 97224, 14442 SW Pennywort (US)

H04W 4/029 **EN E-1831527** 2025 08 27 **3968663**
(86) CN20140368 2020 12 28 2020910892

(73) Queclink Wireless Solutions (HF) Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, 10F, Unit C, Building J1 Innovation Industrial Park Phase II No.2800, Chuangxin Avenue Hi-Tech Industry Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENERINNERUNG, STEUERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 30 201911390184
(72) HE, Chunli, Hefei, Anhui 230088, 10F, Unit C, Building J1, Innovation Industrial Park Phase II, No.2800, Chuangxin Avenue, Hi-Tech Industry Development Zone (CN)

H04W 4/029 **EN E-1831528** 2025 08 27 **3966588**
(86) KR20009140 2020 07 10 2020837272

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜTTELKOMPENSATION WÄHREND EINER OBJEKTERKENNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 07 10 20190083330
(72) CHOI, Junsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Chiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) MIN, Hyunkee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Junghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/18 **EN E-1831529** 2025 08 27 **4243462**
(86) KR22000162 2022 01 05 2022739559

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER NACHRICHT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 12 20210003827
(72) IM, Byungjai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Jeounggon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Sangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Yeonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 4/24 **EN E-1831530** 2025 08 27 **4136861**
(86) SE20050383 2020 04 14 2020930700

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) GEMEINSAME REFERENZ FÜR EINE GEBÜHRENDATENRESSOURCE FÜR PDU-SITZUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona, Fruktvägen 2 (SE)

H04W 4/38 **FR E-1831531** 2025 08 27 **3718372**
(86) FR18053039 2018 11 29 2018827201

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER SICH ÜBER EINEN HOHLRAUM ERSTRECKENDEN MEMBRAN
(30) FR 2017 12 01 1761508
(72) LAMPIN, Quentin, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) BARTHEL, Dominique, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04W 4/40 **EN E-1831532** 2025 08 27 **4114047**
(86) CN21072587 2021 01 19 2021782193

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR V2X-KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 04 01 202010251658
(72) CHEN, Xiaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 4/44 **EN E-1831533** 2025 08 27 **4040817**
(86) 2021 02 09 2021156136

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN EINER STEUERZENTRALE ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGS UND AUTOMATISIERTES FAHRZEUG
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)

H04W 4/46 **EN E-1831534** 2025 08 27 **3888403**
(86) US19056544 2019 10 16 2019890186

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-RESSOURCENSTEUERUNG
(30) US 2018 11 27 201862772062 P
(30) US 2019 10 14 201916601092
(72) LEI, Yixue, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04W 4/70 **EN E-1831535** 2025 08 27 **3761683**
(86) 2012 12 20 2020193612

(73) DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATION
(30) US 2012 01 13 201261586352 P
(30) US 2012 08 30 201261694904 P
(72) WANG, Chonggang, Princeton, NJ 08540, 9 Carlyle Court (US)
(72) LU, Guang, Thornhill, Ontario L3T 1B7, 130 Highland Park Boulevard (CA)
(72) KUMAR, Rohit, Montreal, Québec H3H 2C3, 1445 Rue du Fort, Apartment 403 (CA)
(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, 190 Andrew Drive (US)
(72) SEED, Dale N., Allentown, PA 18104, 229 North 36th Street (US)
(72) DONG, Lijun, San Diego, CA 92130, 6085 African Holly Trail (US)
(72) LY, Quang, North Wales, PA 19454, 115 Sterling Drive (US)
(72) FLYNN IV, William R., Schwenksville, PA 19473, 451 Mayberry Road (US)
(72) PODIAS, Nicholas J., Brooklyn, NY 11209, 164 87th Street (US)
(72) LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550, 25 Hawthorne Drive (US)
(72) RUSSEL, JR., Paul L., Pennington, NJ 08534, 8 Michael Way (US)

H04W 4/70 **EN E-1831536** 2025 08 27 **3547728**
(86) CN17112329 2017 11 22 2017875000

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSMELDUNG
(30) CN 2016 11 25 201611055884
(72) ZHAO, Junjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H04W 4/70 **EN E-1831537** 2025 08 27 **4169229**
(86) US21030270 2021 04 30 2021728133

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) 5G-NR-KONNEKTIVITÄTSUNTERSTÜTZUNG FÜR IOT-VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 06 23 202063042945 P
(30) US 2020 07 28 202016940630
(72) CHILLA, Rajashekar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHAH, Abhi Umeshkumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GARIMELLA SRIVENKATA, Lakshmi Bhavani, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/70 **EN E-1831538** 2025 08 27 **3437362**
(86) US17024191 2017 03 25 2017718639

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENKOMPRESSION FÜR ZELLULARES INTERNET DER DINGE (CIOT)
(30) US 2016 03 27 201662313793 P
(30) US 2017 03 24 201715469086
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/80 **EN E-1831539** 2025 08 27 **4021036**
(86) CN20113271 2020 09 03 2020861235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-WIEDERVERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 06 201910844046
(72) NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Jiongjin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1831540** 2025 08 27 **4106366**
(86) CN21078329 2021 02 27 2021768269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BLUETOOTH-GERÄTEIDENTIFIKATORS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 03 11 202010167251
(72) BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Zhongyin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1831541** 2025 08 27 **4247022**
(86) CN21141263 2021 12 24 2021914206

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES VIRTUELLEN SCHLÜSSELS
(30) CN 2020 12 30 202011609923
(72) HUANG, Kerui, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) PAN, Chengpiao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1831542** 2025 08 27 **4346250**
(86) CN23100042 2023 06 13 2023825590

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG EINES SICHERHEITSDIENSTES UND ENDGERÄT
(30) CN 2022 06 30 202210764350
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Nianhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KONG, Xiangwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/90 **EN E-1831543** 2025 08 27 **4216583**
(86) 2022 01 20 2022152500

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ÖFFENTLICHES WARNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON INHALTEN
(72) Oestreicher, Lars, 81671 München (DE)

H04W 8/06 **EN E-1831544** 2025 08 27 **4255055**
(86) CN21070445 2021 01 06 2021916739

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) HILFSROUTINGVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 8/18 **EN E-1831545** 2025 08 27 **4294063**
(86) CN22083139 2022 03 25 2022778798

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ERSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZWEITE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 31 202110352818
(72) WANG, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIA, Yinyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIU, Fengguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHU, Haw-Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/18 **EN E-1831546** 2025 08 27 **3912320**
(86) CN19072381 2019 01 18 2019910691

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) BENUTZERGERÄTEGRUPPIERUNG
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, Room 504,Unit 8, building 2, Zhi Xue Yuan Xi Er Qi, Haidian District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6, NANHUALI Xicheng District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100124, Room 2102, B-208 building,Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xicheng District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1831547** 2025 08 27 **3332569**
(86) US16037138 2016 06 13 2016808494

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERWALTUNG VON MEHREREN AKTIVEN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULPROFILEN
(30) US 2015 06 11 201562174380 P
(72) BORSE, Hemant, Dulles, VA 20166, c/o Giesecke&Devrient America Inc. 45925 Horseshoe Drive (US)

H04W 8/22 **EN E-1831548** 2025 08 27 **3908060**
(86) CN20072189 2020 01 15 2020749677

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 01 28 201910081546
(72) YAN, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Yuanke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1831549** 2025 08 27 **3833073**
(86) 2012 10 08 2021151734

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2011 10 07 201113269475
(72) BI, Hao, Lake Zurich, Illinois 60047, 1251 William Drive (US)
(72) SUN, Yishen, Palatine, Illinois 60074, 494 E Thornhill Ln (US)

H04W 8/26 **EN** **E-1831550** 2025 08 27 **4353017**
(86) CN22094737 2022 05 24 2022815097

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER MAC-ADRESSE EINER WLAN-ABGEHÖRIGEN STA EINER MULTILINK-VORRICHTUNG
(30) US 2021 05 31 202117335004
(72) MCCANN, Stephen, Southampton South Yorkshire SO16 8LT (GB)
(72) MONTEMURRO, Michael, Toronto, Ontario M6S 1X6 (CA)
(72) AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4 (CA)
(72) SUN, Sheng, Ottawa, Ontario K2K 3J6 (CA)

H04W 12/00 **EN** **E-1831551** 2025 08 27 **4236205**
(86) 2020 01 21 2023176907

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SICHERUNG DES BENUTZEREBENENPFADS FÜR EINE GRUPPENKOMMUNIKATIONSSITZUNG AUF BASIS EINER ALLEN VORRICHTUNGEN IN DER GRUPPE GEMEINEN SICHERHEITSRICHTLINIE
(30) US 2019 01 21 201962794906 P
(72) Ben Henda, Noamen, SE-162 47 Vällingby (SE)
(72) Wifvesson, Monica, SE-226 52 Lund (SE)
(72) Tsiatsis, Vlasios, SE-11215 Stockholm (SE)

H04W 12/02 **EN** **E-1831552** 2025 08 27 **4376460**
(86) CN22099175 2022 06 16 2022845042

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 07 19 202110813033
(72) ZHOU, Rui, Beijing 100085 (CN)
(72) LIANG, Jing, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHOU, Ye, Beijing 100085 (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100085 (CN)

H04W 12/03 **EN** **E-1831553** 2025 08 27 **4362515**
(86) CN22070996 2022 01 10 2022831130

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 30 202110736210
(72) LIN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Guanhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/033 **EN** **E-1831554** 2025 08 27 **4173331**
(86) EP20068017 2020 06 26 2020735162

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RICHTLINIENBEREITSTELLUNG FÜR EIN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla (SE)
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi (HU)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)

H04W 12/037 **EN** **E-1831555** 2025 08 27 **4399898**
(86) EP22074680 2022 09 06 2022789164

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBESSERTER MECHANISMUS FÜR EIN SICHERES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) EP 2021 09 07 21195386
(30) EP 2021 10 07 21201499
(30) EP 2021 10 07 21201532
(72) GARCIA MORCHON, Oscar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DEES, Walter, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04W 12/04 **EN** **E-1831556** 2025 08 27 **3834447**
(86) SE19050637 2019 06 28 2019745800

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2018 08 06 201862714803 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)

H04W 12/041 **EN** **E-1831557** 2025 08 27 **3790355**
(86) CN19087210 2019 05 16 2019812048

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 05 30 201810542802
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/043 **EN** **E-1831558** 2025 08 27 **3930363**
(86) CN20082174 2020 03 30 2020777756

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910243896
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/047 **EN** **E-1831559** 2025 08 27 **3785460**
(86) KR19005754 2019 05 13 2019799161

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 05 11 20180054578
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 12/06 **EN** **E-1831560** 2025 08 27 **4391616**
(86) CN22118220 2022 09 09 2022894412

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE EINES BENUTZERS
(30) CN 2021 11 17 202111360969
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 12/06 **EN** **E-1831561** 2025 08 27 **3906697**
(86) KR18016950 2018 12 31 2018945368

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGSSYSTEM MIT MOBILEM ENDGERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ÜBER EIN MOBILES ENDGERÄT
(72) JEONG, Hyojeong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Taejin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Chiho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Chanseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04W 12/06 **EN** **E-1831562** 2025 08 27 **3996404**
(86) CN20084142 2020 04 10 2020848384

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910703626
(72) CHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN** **E-1831563** 2025 08 27 **3310083**
(86) CN16075488 2016 03 03 2016834417

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) BERECHTIGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 08 10 201510486108
(72) ZHANG, Yaoye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN** **E-1831564** 2025 08 27 **4258718**
(86) CN21116801 2021 09 06 2021913193

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) WO 2020 12 31 PCT/CN2020/142560
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/06 **EN** **E-1831565** 2025 08 27 **4037358**
(86) 2021 01 29 2021305126

(73) Quadient Technologies France, 92220 Bagneux, 42-46 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) GASTZUGANGSVERWALTUNG IN EINER MOBILEN ANWENDUNG
(72) DUONG, Dinh Cuong, 92340 BOURG-LA-REINE (FR)

H04W 12/069 **EN** **E-1831566** 2025 08 27 **3417663**
(86) US17027792 2017 04 14 2017733582

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND ARCHITEKTUREN ZUR SICHEREN ABSTANDSMESSUNG
(30) US 2016 04 14 201662322780 P
(30) US 2016 11 10 201662420360 P
(72) HAUCK, Jerrold V., Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 111-HOM (US)
(72) MARQUEZ, Alejandro J., Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 35-3MP (US)
(72) PAASKE, Timothy R., Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 23-3SOC (US)
(72) SEN, Indranil S., Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 35-1MP (US)
(72) SIBERT, Herve, Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 76-6IOS (US)
(72) SIERRA, Yannick L., Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 302-2SQ (US)
(72) THIARA, Raman S., Cupertino California 95014, 1 Infinite Loop Mail Stop 35-4RFD (US)

H04W 12/08 **EN** **E-1831567** 2025 08 27 **4304224**
(86) 2020 02 15 2023212699

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER VORRICHTUNGSGESTEUERTEN NEUAUTHENTIFIZIERUNG EINER SCHEIBENSPEZIFISCHEN SEKUNDÄREN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
(30) US 2019 02 15 201962806575 P
(30) US 2020 02 14 202016791357
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) WATFA, Mahmoud, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 12/80 **EN** **E-1831568** 2025 08 27 **4480207**
(86) EP22056397 2022 03 11 2022714408

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKGERÄTE, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND METHODEN
(72) ATTANASIO, Francesco, 84086 Roccapiemonte (SA) (IT)
(72) GAITO, Daniele, 84016 Pagani (IT)
(72) DE MASI, Maurizio, 80061 Massa Lubrense (Naples) (IT)

H04W 16/02 **DE** **E-1831569** 2025 08 27 **3466152**
(86) EP17063692 2017 06 06 2017727896

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT SUBNETZEN UND EINSTELLBARER NETZWERKFUNKTION BASIEREND AUF GEOGRAPHISCHER POSITION EINES MOBILEN ENDGERÄTS
(30) EP 2016 06 06 16173141
(72) PAUL, Manuel, 12683 Berlin, Lindenschwärmerweg 1 (DE)

H04W 16/14 **EN** **E-1831570** 2025 08 27 **3942858**
(86) US20024307 2020 03 23 2020719868

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) KOORDINIERTE MEHRBENUTZERÜBERTRAGUNGEN MIT MEHREREN ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2019 03 21 201962821936 P
(30) US 2019 04 22 201962837106 P
(30) US 2019 11 12 201962934452 P
(72) CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, 5639 Lysander Way (US)
(72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, 4707 Paseo Padre Parkway (US)
(72) LOU, Hiu-Ling, Sunnyvale, CA 94087, 1485 Firebird Way (US)

H04W 16/14 **EN** **E-1831571** 2025 08 27 **4094469**
(86) CN21085572 2021 04 06 2021873701

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG DER KLARKANALZUGANGSLEISTUNG IN DER KANALBELEGUNGSZEIT
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 24/00 **EN** **E-1831572** 2025 08 27 **4047977**
(86) 2021 02 22 2021158335

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG UND VERWENDUNG EINER VORHERGESAGTEN ZUKÜNFTIGEN DIENSTGÜTE EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)

H04W 24/02 **EN** **E-1831573** 2025 08 27 **4418718**
(86) 2024 02 14 2024157602

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) RICHTLINIENBASIERTE LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR HOCHSKALIERBARE O-RAN-NETZWERKE
(30) IN 2023 02 17 202321011015
(30) IN 2023 03 22 202321020065
(30) US 2024 02 12 202418438597
(72) BEJJIPURAM, Sombabu, 535557 Nookalavada village, Balijipeta Mandal (IN)
(72) TANEJA, Mukesh, 560037 Bangalore (IN)

H04W 24/02 **EN** **E-1831574** 2025 08 27 **4192078**
(86) CN21112619 2021 08 13 2021855643

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUF MEHRERE VERBINDUNGEN ANWENDBARES SCHLÜSSEL-BSS-PARAMETERVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 14 202010821468
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1831575** 2025 08 27 **4072187**
(86) CN20073919 2020 01 22 2020916139

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITSENSITIVEN NETZWERKZEITSYNCHRONISATION
(72) QIANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/04 **EN** **E-1831576** 2025 08 27 **4145889**
(86) CN21074345 2021 01 29 2021807898

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 05 22 202010441748
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/08 **EN** **E-1831577** 2025 08 27 **3949490**
(86) CN20074281 2020 02 04 2020778278

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG FÜR DIE MESSUNG VON VERBINDUNGSÜBERGREIFENDER INTERZELLINTERFERENZ ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(30) WO 2019 03 25 PCT/CN2019/079428
(72) XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAO, Yiqing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN** **E-1831578** 2025 08 27 **3579606**
(86) JP18003410 2018 02 01 2018748641

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2017 02 01 2017016697
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 24/10 **EN** **E-1831579** 2025 08 27 **3716674**
(86) CN18116911 2018 11 22 2018881846

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MINIMIERUNG DER VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER AUSNAHMEKONFIGURATION EINES LAUFWERKSTESTS
(30) CN 2017 11 22 201711173413
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Qian, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1831580** 2025 08 27 **4102884**
(86) 2022 06 07 2022177622

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HANDHABUNG VON NEUEM FUNKVERKEHR MIT NICHT-GANZZAHLIGER PERIODIZITÄT
(30) WO 2021 06 07 PCT/CN2021/098692
(30) US 2021 09 02 202117446817
(72) YANG, Weidong, San Diego, 92131 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing, 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92131 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, 92131 (US)
(72) YE, Sigen, San Diego, 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing, 100022 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1831581** 2025 08 27 **3834463**
(86) US19039300 2019 06 26 2019749004

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSICAL-LAYER-MELDUNG BEI BEDARF DURCH EIN UE
(30) US 2018 08 10 201862717570 P
(30) US 2019 06 25 201916452192
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1831582** 2025 08 27 **4088508**
(86) US20067444 2020 12 30 2020848910

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STROMSPARENDE ERFASSUNG FÜR FUSSGÄNGER-GERÄTE (P-UES)
(30) US 2020 01 06 202062957605 P
(30) US 2020 12 29 202017137037
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1831583** 2025 08 27 **3799380**
(86) CN19084910 2019 04 29 2019807882

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER ANPASSUNGSSCHICHT EINES DRAHTLOSEN BACKHAUL-KNOTENS UND ANPASSUNGSSCHICHT
(30) CN 2018 05 21 201810491231
(72) LIU, Liang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) MA, Hui, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) CHEN, Zhuo, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1831584** 2025 08 27 **4192090**
(86) 2021 12 02 2021212009

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ODER MEHRERER KNOTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ ZUM KOORDINIEREN VON ÜBERTRAGUNGEN VERSCHIEDENER KNOTEN IN DEM NETZWERK UNTER VERWENDUNG VON DATENGÜLTIGKEIT ALS ENTSCHEIDUNGSMETRIK
(72) Klügel, Markus, 82024 Taufkirchen (DE)

H04W 28/18 **EN E-1831585** 2025 08 27 **4144127**
(86) US21022931 2021 03 18 2021718328

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE PARAMETER FÜR MEHRBENUTZERKANALZUGRIFF
(30) US 2020 04 29 202063017638 P
(30) US 2021 03 17 202117204530
(72) HOUGHTON, Nathaniel David, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Xiaolong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YE, Ruiqing, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 28/18 **EN E-1831586** 2025 08 27 **4236566**
(86) 2019 07 16 2023178061

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PDCCH SOWIE ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 20 201810805009
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 28/26 **EN E-1831587** 2025 08 27 **3720180**
(86) CN19072641 2019 01 22 2019754688

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER RESSOURCENRESERVIERUNGSNACHRICHT
(30) CN 2018 02 14 201810152193
(30) CN 2018 06 29 201810713886
(72) DU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1831588** 2025 08 27 **4138455**
(86) 2016 06 22 2022166856

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSWEG-SCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) JIN, Hui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Guorong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1831589** 2025 08 27 **4221336**
(86) 2018 07 04 2023166031

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR MOBILITÄT
(30) US 2017 07 11 201762531289 P
(30) US 2018 07 03 201816027050
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 36/00 **EN E-1831590** 2025 08 27 **4236453**
(86) CN21124214 2021 10 15 2021881935

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 22 202011144285
(72) DENG, Yun, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Xing, Shanghai 201203 (CN)
(72) FAN, Wei, Shanghai 201203 (CN)
(72) HAN, Lifeng, Shanghai 201203 (CN)
(72) GU, Xiangxin, Shanghai 201203 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1831591** 2025 08 27 **3965523**
(86) CN20075614 2020 02 17 2020799441

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 29 201910354332
(72) NI, Chunlin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1831592** 2025 08 27 **4187973**
(86) 2022 11 29 2022210294

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ENDGERÄTEROAMINGVERFAHREN, VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES LOKALES NETZWERK
(30) CN 2021 11 29 202111432187
(72) ZHANG, Shuaishuai, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DING, Baokun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) PAN, Chun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HE, Xiangyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Rihai, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Liangliang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1831593** 2025 08 27 **4351211**
(86) CN21143932 2021 12 31 2021948203

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKÜBERGABEVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 29 202110725522
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haipeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Man, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1831594** 2025 08 27 **3761704**
(86) CN19084422 2019 04 26 2019791820

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LEITUNGSVERMITTELTEN FALLBACK
(30) CN 2018 04 26 201810385818
(30) CN 2018 07 28 201810850349
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1831595** 2025 08 27 **4185004**
(86) CN20102408 2020 07 16 2020945213

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **DE E-1831596** 2025 08 27 **4315984**
(86) EP22058617 2022 03 31 2022720342

(73) FTI Engineering Network GmbH, 15745 Wildau, Ludwig-Witthöft-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELENOTARZT-SYSTEMS UND TELENOTARZT-SYSTEM
(30) DE 2021 03 31 102021108165
(72) HELLMANN, Benjamin, 10587 Berlin (DE)
(72) TIMME, Sebastian, 10587 Berlin (DE)

H04W 36/06 **EN E-1831597** 2025 08 27 **4503740**
(86) 2024 07 11 2024188141

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) HUB-STATION MIT KANALUMSCHALTFUNKTION
(30) US 2023 08 01 202318363550
(72) Brouillette, Patrick A, Tempe (US)

H04W 36/30 **EN E-1831598** 2025 08 27 **4090127**
(86) CN21070066 2021 01 04 2021738321

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEHLERNFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 06 202010010709
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 36/30 **EN E-1831599** 2025 08 27 **4358591**
(86) CN22095912 2022 05 30 2022831578

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 29 202110731229
(72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YE, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/30 **EN E-1831600** 2025 08 27 **3962226**
(86) CN19084276 2019 04 25 2019926063

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FEHLERURSACHEN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/36 **EN E-1831601** 2025 08 27 **4247056**
(86) CN22139340 2022 12 15 2022902471

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 14 202210042354
(30) CN 2022 07 22 202210870512
(72) ZHAO, Ruiqing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 40/34 **EN E-1831602** 2025 08 27 **4075868**
(86) CN20140414 2020 12 28 2020911244

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ROUTING-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201911418712
(72) YAO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1831603** 2025 08 27 **3955700**
(86) JP19014361 2019 03 29 2019923067

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) MELDUNG VON INFORMATIONEN IM RAHMEN EINES VERFAHRENS ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLENAUSFÄLLEN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 48/20 **EN E-1831604** 2025 08 27 **4049485**
(86) SE20051010 2020 10 21 2020797233

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION VON FRÜHEN MULTI-RAT-MESSUNGEN
(30) US 2019 10 25 201962925797 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, Huvudstagatan 3 D (SE)

H04W 52/00 **EN E-1831605** 2025 08 27 **3637865**
(86) CN17087227 2017 06 05 2017913008

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1831606** 2025 08 27 **3738357**
(86) US19012895 2019 01 09 2019702322

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE WIEDERENTDECKUNG UND MEDIENZUGRIFF FÜR AUFWECKFUNK
(30) US 2018 01 12 201862616977 P
(30) US 2018 06 29 201862691799 P
(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street, Suite 1420, (US)
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street, Suite 1420, (US)
(72) LEVY, Joseph S., New York, NY 10120, 111 West 33rd Street, Suite 1420, (US)

H04W 52/02 **EN E-1831607** 2025 08 27 **3565319**
(86) CN17070749 2017 01 10 2017891027

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSZUSTANDS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1831608** 2025 08 27 **4268514**
(86) US21059344 2021 11 15 2021824713

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINSTELLBARER LECKSCHUTZ ZUR ENERGIEEINSPARUNG WÄHREND DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2020 12 22 202063128972 P
(30) US 2021 08 19 202117407029
(72) HOMCHAUDHURI, Sandip, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SAED, Steve, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUPPA, Srikant, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Lian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAGAWADE, Deepak Shahaji, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TANTRY, Vishwanath, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1831609** 2025 08 27 **4057703**
(86) CN19116375 2019 11 07 2019951555

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSUMWANDLUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSGERÄT
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1831610** 2025 08 27 **4164300**
(86) 2016 12 12 2022194438

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERHANDLUNG EINER ZIELWECKZEIT, ZUGANGSPUNKT UND STATION
(30) CN 2016 01 22 201610042227
(72) HOU, Keda, Sichuan, 610031 (CN)
(72) YU, Jian, Sichuan, 610031 (CN)
(72) WANG, Yong, Sichuan, 610031 (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1831611** 2025 08 27 **4395423**
(86) CN22132245 2022 11 16 2022894833

(73) CICT Connected and Intelligent Technologies Co., Ltd., Chongqing 400041, Office 505, 5th Floor, Building 2 No.299, Scientific Research Avenue Zengjia Town High-tech Industrial Development Zone Jiulongpo District (CN)
(54) RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2021 11 22 202111387553
(72) WEN, Xiaoran, Chongqing 400040 (CN)
(72) ZHAO, Rui, Chongqing 400040 (CN)
(72) LI, Chenxin, Chongqing 400040 (CN)

H04W 52/14 **EN** **E-1831612** 2025 08 27 **3682683**
(86) IB18056935 2018 09 11 2018780238

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLANZEIGE FÜR UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG
(30) US 2017 09 11 201762557018 P
(72) NORY, Ravikiran, San Jose, CA 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421, (US)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)
(72) WERNERSSON, Niklas, SE-196 36 Kungsängen, Sandviksvägen 10b (SE)

H04W 52/26 **EN** **E-1831613** 2025 08 27 **3892058**
(86) CN20070653 2020 01 07 2020738239

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) HALBORTHOGONALE MEHRFACHZUGRIFFSKOMMUNIKATION VON PPDU UND BESTÄTIGUNG
(30) US 2019 01 07 201916241254
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2K-3J1, 303 Terry Drive Suite 400 (CA)
(72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2K-3J1, 303 Terry Drive Suite 400 (CA)
(72) AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K-3J1, 303 Terry Drive Suite 400 (CA)

H04W 52/36 **EN** **E-1831614** 2025 08 27 **4104540**
(86) US21017115 2021 02 08 2021708891

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELEKTIVE ÜBERTRAGUNG VON LEISTUNGSRESERVEBERICHTEN
(30) US 2020 02 10 202062972141 P
(30) US 2021 02 05 202117168922
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/38 **EN** **E-1831615** 2025 08 27 **3968704**
(86) CN20092720 2020 05 27 2020815236

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND CHIPS
(30) CN 2019 05 31 201910472678
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1831616** 2025 08 27 **3799698**
(86) KR19008367 2019 07 08 2019831303

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN NR-SIDELINK/SSB-PBCH-BLOCK
(30) US 2018 07 06 201862694860 P
(30) US 2018 07 24 201862702603 P
(30) US 2018 07 27 201862711148 P
(30) US 2019 01 09 201962790253 P
(30) US 2019 05 01 201962841371 P
(30) US 2019 05 02 201962841961 P
(30) US 2019 05 13 201962846937 P
(30) US 2019 06 07 201962858423 P
(30) US 2019 06 07 201962858522 P
(30) US 2019 07 03 201916503409
(72) GUO, Li, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SI, Hongbo, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 56/00 **EN** **E-1831617** 2025 08 27 **3935894**
(86) CN20076949 2020 02 27 2020766395

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG UND KOMPENSATION DES ZEITVORLAUFS
(30) WO 2019 03 04 PCT/CN2019/076891
(72) AHLANDER, Mats, 169 56 Solna, Evenemangsgatan 24 (SE)
(72) SERRATO VITAL, Juan, 226 42 Lund, Skarpskyttevaegen 26 C Lgh 1101 (SE)
(72) WEI, Ruiping, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) HU, Yang, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) BAI, Wenling, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1831618** 2025 08 27 **3821655**
(86) KR19009558 2019 07 31 2019845071

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ÜBERTRAGUNGSZEITPUNKTS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 07 31 20180089512
(72) PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 60/04 **EN** **E-1831619** 2025 08 27 **4218313**
(86) US21041493 2021 07 13 2021876163

(73) Innopeak Technology, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AN EIN FALLBACK-NETZWERK ANGESCHLOSSENES, AN EIN MOBILES ENDGERÄT ANGESCHLOSSENES BENUTZERGERÄT
(30) US 2020 09 30 202063085742 P
(72) SHI, Yongsheng, Palo Alto, CA 94303 (US)
(72) XU, Xin, Palo Alto, CA 94303 (US)
(72) YANG, Jaehyeuk, Palo Alto, CA 94303 (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1831620** 2025 08 27 **4070594**
(86) US20058707 2020 11 03 2020811931

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUORDNUNG EINES SOUNDING-REFERENZSIGNALS (SRS) ZU MEHREREN FREQUENZDOMÄNENGESTAFFELTEN ZUFALLSZUGRIFFSKANAL (RACH)-RESSOURCEN
(30) GR 2019 12 05 20190100544
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung, Dinh, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1831621** 2025 08 27 **4265014**
(86) EP21050772 2021 01 15 2021700890

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG
(72) GONG, Xitao, 80992 Munich (DE)
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, 80992 Munich (DE)
(72) WANG, Qi, 80992 Munich (DE)

H04W 68/00 **EN E-1831622** 2025 08 27 **4145923**
(86) CN21094897 2021 05 20 2021812692

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 05 29 202010472766
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1831623** 2025 08 27 **3592058**
(86) CN18080385 2018 03 24 2018771339

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAGING IN EINER CU/DU-ARCHITEKTUR
(30) CN 2017 03 24 201710183327
(30) CN 2017 09 29 201710909222
(72) WANG, Man, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/00 **EN E-1831624** 2025 08 27 **4072209**
(86) CN20117079 2020 09 23 2020911608

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MULTILINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2020 01 08 202010019310
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1831625** 2025 08 27 **3637915**
(86) CN18091399 2018 06 15 2018818128

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NACHRICHTENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 15 201710454101
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FENG, Shulan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1831626** 2025 08 27 **3726898**
(86) CN17117844 2017 12 21 2017935233

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIENSTVERTEILUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Ning, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1831627** 2025 08 27 **3697151**
(86) CN18107102 2018 09 21 2018877493

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 11 17 201711148190
(72) LI, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1831628** 2025 08 27 **3886516**
(86) CN19124418 2019 12 10 2019894826

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MESSUNG
(30) CN 2018 12 10 201811505572
(72) WU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1831629** 2025 08 27 **3925342**
(86) CN19074975 2019 02 13 2019914919

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MEHRFACHE ÜBERTRAGUNGSSCHEMATA IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YE, Xinquan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1831630** 2025 08 27 **4152863**
(86) CN21100275 2021 06 16 2021825267

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 16 202010550868
(72) WANG, Fei, Beijing 100053 (CN)
(72) WANG, Dapeng, Beijing 100053 (CN)
(72) LI, Yan, Beijing 100053 (CN)
(72) LI, Nan, Beijing 100053 (CN)
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100053 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1831631** 2025 08 27 **4214986**
(86) CN20122326 2020 10 21 2020958055

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RÜCKÜBERTRAGUNG VON STRAHLANZEIGEBEZOGENEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES VERFAHRENS ZUR BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1831632** 2025 08 27 **4096323**
(86) CN20095822 2020 06 12 2020939945

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1831633** 2025 08 27 **4030848**
(86) 2022 01 11 2022150979

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUFRECHTERHALTUNG DER PHASENKONTINUITÄT IN UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN ZUR GEMEINSAMEN KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2021 01 14 202163199642 P
(30) US 2022 01 03 202217646800
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California (US)

H04W 72/04 **EN E-1831634** 2025 08 27 **3713355**
(86) 2007 10 10 2020173921

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FEEDBACK FÜR EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN, AN EINE VIELZAHL DRAHTLOSER SENDE-/EMPFANGSEINHEITEN ÜBERTRAGENEN DOWNLINK-DIENST
(30) US 2006 10 10 82888106 P
(30) US 2007 01 05 88359407 P
(72) REZNIK, Alexander, Titusville, NJ 08650, 1212 River Road (US)
(72) ZEIRA, Eldad, M., Huntington, NY 11743, 106 East Neck Road (US)
(72) CAVE, Christopher, R., Montreal, Québec H9A 3J2, 258 Baffin Dollard-des-Ormeaux (CA)
(72) MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, 1805 Stravinski (CA)

H04W 72/04 **EN E-1831635** 2025 08 27 **4142400**
(86) CN21093225 2021 05 12 2021804449

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG
(30) CN 2020 05 15 202010418041
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1831636** 2025 08 27 **4040891**
(86) CN20118246 2020 09 28 2020871882

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2019 09 30 201910945704
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YE, Xinquan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1831637** 2025 08 27 **4097929**
(86) EP20052136 2020 01 29 2020703403

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSMECHANISMUS MIT VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1B 31 (FI)
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 13 (FI)

H04W 72/12 **EN E-1831638** 2025 08 27 **3934355**
(86) KR20004188 2020 03 27 2020784901

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 03 29 201962826020 P
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1831639** 2025 08 27 **4007419**
(86) CN20102686 2020 07 17 2020844985

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATION, INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 24 201910673788
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1831640** 2025 08 27 **4117372**
(86) CN20084312 2020 04 10 2020929851

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1831641** 2025 08 27 **4228361**
(86) KR21013649 2021 10 06 2021877968

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 10 07 20200129147
(30) KR 2020 10 20 20200135724
(30) KR 2020 10 23 20200138045
(30) KR 2021 01 05 20210001134
(30) KR 2021 01 18 20210006469
(30) KR 2021 05 10 20210060354
(30) KR 2021 05 20 20210065131
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17065 (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560 (KR)
(72) SEOK, Geunyoung, Seoul 06627 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1831642** 2025 08 27 **3927081**
(86) 2021 06 08 2021178112

(73) Wirepas Oy, 33720 Tampere, Visiokatu 4 (FI)
(54) SYSTEM ZUR RESSOURCENPLANUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FI 2020 06 10 20205602
(72) PIRSKANEN, Juho, 36200 KANGASALA (FI)
(72) KASEVA, Ville, 33720 TAMPERE (FI)

H04W 72/1268 **EN E-1831643** 2025 08 27 **4274316**
(86) CN22091505 2022 05 07 2022847939

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2021 07 30 202110870382
(72) DOU, Zhitong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Xiaochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1831644** 2025 08 27 **3967095**
(86) US20032238 2020 05 08 2020729439

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ÜBERWACHUNG VON PRÄEMPTIVEN UPLINK-ANZEIGEN FÜR ERGÄNZENDE UPLINK- UND NICHT ERGÄNZENDE UPLINK-TRÄGER
(30) US 2019 05 08 201962845136 P
(30) US 2020 05 07 202016869490
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN E-1831645** 2025 08 27 **3689058**
(86) CN17104045 2017 09 28 2017926839

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERPROGRAMM
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)

H04W 72/21 **EN E-1831646** 2025 08 27 **3780457**
(86) CN19080080 2019 03 28 2019775447

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALRESSOURCEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 30 201810276613
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/23 **EN E-1831647** 2025 08 27 **4215010**
(86) US21050385 2021 09 15 2021790693

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR VERBESSERTE KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSKONFIGURATION
(30) US 2020 09 18 202063080407 P
(30) US 2021 09 14 202117475076
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/23 **EN E-1831648** 2025 08 27 **4301014**
(86) 2015 05 08 2023203929

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(30) KR 2014 05 09 20140055812
(72) PARK, Dong Hyun, 06744 Seoul (KR)

H04W 72/23 **EN E-1831649** 2025 08 27 **4099764**
(86) 2017 03 24 2022171125

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SYSTEMINFORMATIONS-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) KUANG, Yiru, Guangdong, 518129 (CN)
(72) XU, Haibo, Guangdong, 518129 (CN)
(72) TENNY, Nathan Edward, Guangdong, 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1831650** 2025 08 27 **4106427**
(86) CN21075886 2021 02 07 2021757415

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 17 202010096474
(30) CN 2020 12 30 202011614603
(72) HU, Lijie, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) XU, Xiaodong, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) YANG, Tuo, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) WANG, Qixing, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) LI, Nan, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1831651** 2025 08 27 **4335219**
(86) EP21065115 2021 06 07 2021731446

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR M-AP-KOORDINATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) KLEIN, Arik, 80992 Munich (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)

H04W 74/06 **EN E-1831652** 2025 08 27 **4183205**
(86) US21037498 2021 06 15 2021739509

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSANFRAGENABFRAGE FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2020 07 17 202063053415 P
(30) US 2021 06 14 202117347014
(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/08 **EN E-1831653** 2025 08 27 **4271109**
(86) CN21085345 2021 04 02 2021934091

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1831654** 2025 08 27 **4108030**
(86) CN21078183 2021 02 26 2021767240

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORITÄTSÜBERTRAGUNG VON WLAN-RAHMEN
(30) US 2020 03 13 202016818975
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Ottawa, Ontario K2M 2K2, 53 Stonemeadow Drive (CA)
(72) SUN, Sheng, Ottawa, Ontario K2K 3J6, 28 Gray Crescent (CA)
(72) XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 2R1, 1384 Halton Terrace (CA)
(72) SUH, Jung Hoon, Ottawa, Ontario K2W 0A8, 168 Streamside Crescent (CA)
(72) AU, Kwok Shum, Ottawa, Ontario K2K 0H4, 714-1047 Canadian Shield Ave. (CA)

H04W 74/0808 **EN E-1831655** 2025 08 27 **3742835**
(86) CN18124991 2018 12 28 2018901056

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER KANALBELEGUNGSDAUER EINES UNLIZENZIERTEN FREQUENZBANDES
(30) CN 2018 01 19 201810054292
(30) CN 2018 08 21 201810954297
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Kwang-Cheng, Tampa, Florida 33620-5350, College Of Engineering University Of South Florida 4202 E Fowler Avenue (US)

H04W 74/0833 **EN E-1831656** 2025 08 27 **3785473**
(86) US19029401 2019 04 26 2019723939

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INDEXIERUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS
(30) US 2018 04 27 201862663768 P
(30) US 2019 04 24 201916393558
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1831657** 2025 08 27 **4066578**
(86) US20062457 2020 11 26 2020828617

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN IM RACH MIT MEHREREN TRP
(30) US 2019 11 27 201962941634 P
(30) US 2020 11 25 202017104494
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1831658** 2025 08 27 **4046454**
(86) US20055413 2020 10 13 2020800512

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GETEILTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANAL(PUSCH)-GELEGENHEITSVALIDIERUNG FÜR EINEN 2-STUFIGEN DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)
(30) US 2019 10 14 201962914757 P
(30) US 2020 10 12 202017068585
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1831659** 2025 08 27 **4104617**
(86) EP21053420 2021 02 12 2021705910

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 13 202062976076 P
(72) WANG, Min, 97753 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 97561 Luleå, Stenåsvägen 13 (SE)

H04W 74/0833 **EN E-1831660** 2025 08 27 **4061079**
(86) CN20071541 2020 01 10 2020912464

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1831661** 2025 08 27 **3965514**
(86) CN20087403 2020 04 28 2020798801

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE BENUTZERGERÄT
(30) CN 2019 04 29 201910357555
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/0833 EN E-1831662 2025 08 27 **4255050**
(86) CN20142190 2020 12 31 2020967753

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ÖFFENTLICHEN INFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/0833 EN E-1831663 2025 08 27 **4287747**
(86) CN21074847 2021 02 02 2021923662

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/0836 EN E-1831664 2025 08 27 **3858017**
(86) CN18108466 2018 09 28 2018930365

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ZUFALLSZUGRIFF IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(72) YANG, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/10 EN E-1831665 2025 08 27 **3664569**
(86) CN18098267 2018 08 02 2018841414

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG VON REFLEXIONSMAPPING, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 08 04 201710661763
(72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) WANG, Yingying, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HUANG, Xueyan, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) CHEN, Zhuo, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HAN, Xingyu, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) I, Chihlin, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 76/11 EN E-1831666 2025 08 27 **3965524**
(86) CN20087843 2020 04 29 2020798091

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUM AUFBAU EINER PC5-VERBINDUNG
(30) CN 2019 04 30 201910365449
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/14 EN E-1831667 2025 08 27 **4410045**
(86) SE22050880 2022 09 30 2022789714

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERWEITERTE BENACHBARTE ERFASSUNG WÄHREND DISKONTINUIERLICHEM SIDELINK-EMPFANG (SL-DRX)
(30) US 2021 09 30 202163250731 P
(30) US 2021 10 01 202163251374 P
(72) ASHRAF, Shehzad Ali, 81827 Munich (DE)
(72) DO, Hieu, 176 73 Järfälla (SE)
(72) LEON CALVO, Jose Angel, 81369 Munich (DE)

H04W 76/15 EN E-1831668 2025 08 27 **4335232**
(86) US22026734 2022 04 28 2022728005

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MULTILINK-AUSWAHL BASIEREND AUF TRANSMIT POWER CONTROL (TPC)
(30) US 2021 05 03 202117306729
(72) SMITH, Malcolm, Muir, Richardson, TX 75082 (US)
(72) GANDHI, Indermeet, Singh, San Jose, CA 95134 (US)
(72) ECCLESINE, Peter, Gilroy, CA 95020 (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312 (US)

H04W 76/15 EN E-1831669 2025 08 27 **4181620**
(86) CN20101354 2020 07 10 2020944457

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AKTIVIERUNG UND DESAKTIVIERUNG EINES SCG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/15 EN E-1831670 2025 08 27 **3641485**
(86) CN18091670 2018 06 15 2018817585

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FUNKVERBINDUNGSAUSFÄLLEN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND PRODUKT
(30) CN 2017 06 16 201710458408
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 76/15 EN E-1831671 2025 08 27 **3755035**
(86) JP19002638 2019 01 28 2019755053

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MELDUNG DER DATENNUTZUNG BEI DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) JP 2018 02 13 2018023332
(72) YOKOYAMA, Toshihiro, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04W 76/15 EN E-1831672 2025 08 27 **4145938**
(86) CN21093038 2021 05 11 2021803529

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MULTILINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 05 14 202010409577
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/15 EN E-1831673 2025 08 27 **3914014**
(86) CN20072693 2020 01 17 2020741759

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 18 201910106020
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/15 EN E-1831674 2025 08 27 **3897060**
(86) CN19124030 2019 12 09 2019894730

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN UND BASISSTATION
(30) CN 2018 12 11 201811515629
(72) XIAO, Fangying, Pudong, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.,LTD. No. 1111, Jinhai Rd. (CN)
(72) LIU, Renmao, Pudong, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI)CO., LTD. No. 1111, Jinhai Rd., Pudong (CN)

H04W 76/19 EN E-1831675 2025 08 27 **4054282**
(86) 2022 02 09 2022155756

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERHINDERN VON DATENAUSFALLEN FÜR BENUTZERGERÄTE WÄHREND DES NEUEN FUNKVERBINDUNGSVERFAHRENS VON E-UTRAN
(30) IN 2021 03 02 202141008774
(72) ROKKAPPANAVARA, Badrinath, 560037 Bangalore (IN)
(72) HB, Mallikarjuna, 560091 Bangalore (IN)
(72) BGPURA NANJUNDASWAMY, Santhosh, 560097 Bangalore (IN)
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 51-691 Wroclaw (PL)

H04W 76/27 EN E-1831676 2025 08 27 **3751953**
(86) CN18124017 2018 12 26 2018905835

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RRC-ZUSTANDSÜBERGANGSVERFAHREN, CU UND DU
(30) CN 2018 02 09 201810135890
(72) LIU, Na, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 76/28 **EN** **E-1831677** 2025 08 27 **4054284**
(86) CN20137147 2020 12 17 2020905545

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) WECKSIGNAL-KONFIGURATIONSVERFAHREN, WECKSIGNAL-VERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 24 201911349111
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04W 76/28 **EN** **E-1831678** 2025 08 27 **4072204**
(86) CN20071540 2020 01 10 2020911505

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/30 **EN** **E-1831679** 2025 08 27 **3886530**
(86) 2021 03 26 2021165317

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG VON DIENSTEN EINES NETZWERKS
(30) IN 2020 03 27 202041013519
(72) COMARAVELOU, Sivasankar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) DANDRA, Prasad Basavaraj, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SURISETTY, Vijay Ganesh, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RAMAKRISHNA V, Anikethan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/50 **EN** **E-1831680** 2025 08 27 **3837921**
(86) EP18077205 2018 10 05 2018783455

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) WON, Sung Hwan, Seoul 05090, 41 Neungdong-ro 4-gil No.702-201 Gwangjin-gu (KR)

H04W 84/06 **EN** **E-1831681** 2025 08 27 **4340432**
(86) CN21105072 2021 07 07 2021948806

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DRX-AKTIVIERUNGSPERIODE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 84/12 **EN** **E-1831682** 2025 08 27 **4054285**
(86) 2017 12 11 2022160085

(73) AirTies Belgium SPRL, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Marcel Thiry 77 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB ES SICH BEI EINEM FRAME UM EINEN MANAGEMENTFRAME ODER DATENFRAME HANDELT
(72) ABRAMOVITZ, Assi, 4250412 Netanya (IL)
(72) RACHAMIM, Roie, 4250412 Netanya (IL)

H04W 88/04 **EN** **E-1831683** 2025 08 27 **3656182**
(86) GB18051639 2018 06 14 2018735685

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) ZUGANGSKNOTENKONFIGURATION IN EINEM NETZWERK
(30) US 2017 07 20 201715655035
(72) PUTMAN, Anthony, Brinkworth Chippenham CN15 5AQ, Hollyhurst (GB)
(72) CARTER, Alan, Peasedown St John Bath BA2 8TJ, 8 Heritage Close (GB)
(72) HUNTER, Robert John, Swindon Wiltshire SN4 7BW, Knot House Rope Yard Royal Wootton Bassett (GB)

H04W 88/04 **EN** **E-1831684** 2025 08 27 **4171168**
(86) CN20106436 2020 07 31 2020947053

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RELAISSITZUNG, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 88/08 **EN** **E-1831685** 2025 08 27 **4075919**
(86) 2021 09 15 2021196734

(73) PROSE Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, No. 6, Shen'An Road, Dianshanhu Village, Kunshan, (CN)
(54) FERNVORRICHTUNG UND VERTEILTES 5G-SYSTEM
(30) CN 2021 04 16 202110413670
(72) XU, Lei, Jiangsu, 215345 (CN)
(72) MIN, Haijun, Jiangsu, 215345 (CN)

H05B 3/46 **EN** **E-1831686** 2025 08 27 **3893600**
(86) 2008 06 03 2021157223

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG MIT BESONDERER ANWENDUNG ZUR BEFEUCHTUNG UND FLÜSSIGKEITSERWÄRMUNG
(30) AU 2007 06 05 2007902992
(30) US 2007 11 08 986404 P
(30) AU 2007 07 04 2007903599
(72) ROW, Nathan, John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HUBY, Ronald, James, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) VIRR, Alexander, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

H05B 3/48 **DE** **E-1831687** 2025 08 27 **4136937**
(86) EP21063115 2021 05 18 2021728472

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BREMSWIDERSTAND UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) DE 2020 06 18 102020207565
(72) BLISSE, Johannes, 91080 Spardorf (DE)
(72) DORNBERGER, Peter, 90489 Nürnberg (DE)

H05B 3/48 **DE** **E-1831688** 2025 08 27 **3993562**
(86) 2021 10 28 2021205225

(73) Eichenauer Heizelemente GmbH & Co. KG, 76870 Kandel, Georg-Todt-Strasse 1-3 (DE)
(54) HEIZPATRONE MIT KERAMISCHER VERGUSSMASSE
(30) DE 2020 10 30 102020128588
(30) DE 2020 12 02 102020132008
(72) Le Coent, Patrick, 67435 Neustadt (DE)

H05B 3/84 **EN** **E-1831689** 2025 08 27 **3451793**
(86) KR16015180 2016 12 23 2016900627

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEIZELEMENTS
(30) KR 2016 04 29 20160053162
(72) MYUNG, Ji Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sera, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Jooyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Chang Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Mun Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H05B 3/84 **FR** **E-1831690** 2025 08 27 **3858106**
(86) FR19052218 2019 09 23 2019790686

(73) Saint-Gobain Sully, 45600 Sully-sur-Loire, 16 Route d'Isdes (FR)
(54) FROSTSCHUTZVERGLASUNG MIT ÜBER DIE GESAMTE OBERFLÄCHE DIFFERENZIERTER HEIZLEISTUNG
(30) FR 2018 09 28 1858979
(72) TONDU, Thomas, 45600 SULLY, 27 rue des Vergers (FR)

H05B 3/84 **EN** **E-1831691** 2025 08 27 **4165953**
(86) GB21051503 2021 06 15 2021736651

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(54) VERGLASUNG FÜR ELEKTRISCHE HEIZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) GB 2020 06 16 202009150
(72) FRENCH, Alastair, Liverpool, Merseyside L17 8TR (GB)
(72) MELLOR, Leigh Francis, St. Helens, Merseyside WA11 7QD (GB)

H05B 6/06 **DE E-1831692** 2025 08 27 **4079103**
(86) EP20084276 2020 12 02 2020816982

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INDUKTIONSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 12 17 19383130
(72) BURDIO PINILLA, José Miguel, 50018 Zaragoza, C/ Rosalía de Castro, 14 - 8º B (ES)
(72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, Avenida de Navarra Nº47 9ºC (ES)
(72) GUILLEN MOYA, Pablo, 50018 Zaragoza, Calle María de Luna, 3 (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4°D (ES)
(72) LUCIA GIL, Oscar, 50006 Zaragoza, Jacinto Benavente,11-1ºC (ES)
(72) SARNAGO ANDIA, Hector, 42110 Olvega (Soria), La Rioja, nº 5 (ES)

H05B 6/10 **EN E-1831693** 2025 08 27 **3732937**
(86) EP18086170 2018 12 20 2018833871

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) INDUKTIONSHEIZANORDNUNG FÜR EINE DAMPFERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 28 17210815
(72) VANKO, Daniel, Watford WD24 4JP, c/o RELCO Induction Developments Limited Imperial Way (GB)

H05B 6/64 **EN E-1831694** 2025 08 27 **3923678**
(86) 2021 06 07 2021178104

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano (MI), Via Varesina, 204 (IT)
(54) KONDENSATIONSVERWALTENDES HANDSCHÜTZENDES HOHLRAUMBELÜFTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 09 202016896489
(72) Fossati, Laura, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Zilio, Luca, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

H05B 6/68 **EN E-1831695** 2025 08 27 **3849278**
(86) JP19034935 2019 09 05 2019857088

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HF-ENERGIESTRAHLVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 07 2018167408
(72) TAKANO, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku JAPAN (JP)
(72) HIRAMOTO, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Fumitaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWATA, Motoyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) UNO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUKUI, Mikio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H05B 7/10 **DE E-1831696** 2025 08 27 **4523498**
(86) EP23057304 2023 03 22 2023717025

(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) KUPFERKONTAKTBACKE SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) DE 2022 05 11 102022204610
(72) VILLIS, Michael, 4458 Castrop-Rauxel (DE)

H05B 33/02 **EN E-1831697** 2025 08 27 **3306818**
(86) 2017 10 02 2017194358

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DIGITALE SIGNALEINGANGSSCHALTUNG
(30) CN 2016 10 09 201610879680
(72) LI, Jianzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H05B 45/20 **EN E-1831698** 2025 08 27 **4091409**
(86) EP21050419 2021 01 12 2021700057

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG ZUR ERZEUGUNG VON LICHTEINSTELLUNGEN FÜR MEHRERE BELEUCHTUNGSEINHEITEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 01 14 20151575
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05B 45/20 **EN E-1831699** 2025 08 27 **4304297**
(86) 2022 07 08 2022183786

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) LICHTMODUL FÜR EIN LÄNGLICHES INNERES FLUGZEUGLICHT, LÄNGLICHES INNERES FLUGZEUGLICHT UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LÄNGLICHEN INNEREN FLUGZEUGLICHTS
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)

H05B 47/105 **EN E-1831700** 2025 08 27 **3970455**
(86) US20033272 2020 05 15 2020730875

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) LAMPENSYNCHRONISATION NACH KONTINUIERLICHER ÜBERMÄSSIGER BENUTZERINTERAKTION
(30) US 2019 05 17 201962849597 P
(72) KNAUSS, Matthew, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) PESSINA, Michael W., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) SWATSKY, Matthew J., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

H05K 1/02 **EN E-1831701** 2025 08 27 **4287786**
(86) JP22001891 2022 01 20 2022745697

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 27 2021011501
(72) KAWAI, Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) YAMASHITA, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H05K 1/02 **EN E-1831702** 2025 08 27 **4000357**
(86) US20042303 2020 07 16 2020751441

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) WAND ZUR ISOLATIONSVERBESSERUNG
(30) US 2019 07 19 201916517043
(72) SOUTHWORTH, Andrew, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(72) WILDER, Kevin, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(72) BENEDICT, James, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(72) HERNDON, Mary, K., Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(72) SIKINA, Thomas, V., Marlborough, MA 01752, 1001 Boston Post Rd. (US)
(72) HAVEN, John, P., Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)

H05K 1/02 **EN E-1831703** 2025 08 27 **3733746**
(86) JP18047428 2018 12 25 2018894398

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, LAMINAT, METALLFOLIENKASCHIERTES LAMINAT, LEITERPLATTE UND MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE
(30) JP 2017 12 27 2017250350
(72) HAMAJIMA, Tomoki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) ITO, Meguru, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KUBO, Takashi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) MORISHITA, Tomoe, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

H05K 7/14 **EN E-1831704** 2025 08 27 **3804481**
(86) US19032078 2019 05 14 2019727797

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTWURF EINES DATENZENTRUMS FÜR DIE ERHOLUNG VON FESTGEHALTENE LEISTUNG
(30) US 2018 05 25 201815990166
(72) GILGES, Stephan W., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRUEGER, Keith A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ALLISON, Robert G., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAKSHMANAN, Jayanthi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BEYER, Glen Robert, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUN, Yidian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEATON, Scott T., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WOODMAN, Daniel David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H05K 7/14 **EN E-1831705** 2025 08 27 **3850928**
(86) US19050687 2019 09 11 2019859534

(73) FUJIFILM SonoSite, Inc., Bothell, WA 98021-3904, 21919 30th Drive SE (US)
(54) ELEKTRONIKPLATINENMONTAGESYSTEM
(30) US 2018 09 13 201816130804
(72) DICKENSON, Andrew, Bothell, Washington 98021-3904, c/o Fujifilm SonoSite, Inc. 21919 30th Drive SE (US)

H05K 7/14 **FR** **E-1831706** 2025 08 27 **4434300**
(86) FR22000106 2022 11 14 2022822622

(73) Nidec PSA Emotors, 78955 Carrieres sous Poissy, 212 boulevard Pelletier (FR)
(54) WECHSELRICHTER MIT EINER VORRICHTUNG ZUR GEGENSEITIGEN AUSRICHTUNG VON DREI KOMPONENTEN
(30) FR 2021 11 17 2112148
(72) MUSSEAU, Nicolas, 03410 Prémilhat (FR)
(72) TARDY, Guillaume, 78170 La Celle-Saint-Cloud (FR)
(72) BLONDEL, Gael, 77240 Seine-Port (FR)
(72) DELAIRE, Quentin, 92310 Sèvres (FR)

H05K 7/20 **EN** **E-1831707** 2025 08 27 **4062723**
(86) GB20052929 2020 11 18 2020815898

(73) Iceotope Group Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(54) KÜHLPLATTE UND SYSTEM ZUM KÜHLEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 11 18 201916768
(72) CUSHEN, Alexander, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, c/o Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre, Brunel Way, (GB)
(72) EDMUNDS, Neil, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, c/o Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre, Brunel Way, (GB)
(72) AMOS, David, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, c/o Iceotope Group Limited, AMP Technology Centre, Brunel Way, (GB)

H05K 7/20 **EN** **E-1831708** 2025 08 27 **4089664**
(86) KR20000201 2020 01 06 2020911743

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) JUNG, Jaeyong, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HYUN, Jihwan, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

H05K 7/20 **EN** **E-1831709** 2025 08 27 **4290994**
(86) 2022 12 23 2022216341

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) LEISTUNGSMODULPACK
(30) KR 2022 06 07 20220069094
(72) PARK, Se Min, 06141 Seoul (KR)
(72) NOH, Seung Jun, 06141 Seoul (KR)

H05K 7/20 **EN** **E-1831710** 2025 08 27 **4188046**
(86) 2022 11 07 2022205795

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SCHALTGERÄTEN IN EINEM INTEGRIERTEN MOTORANTRIEB
(30) US 2021 11 29 202117536891
(72) Vrankovic, Zoran, Mequon (US)
(72) Yee, Kristin N., Mequon (US)

H05K 7/20 **EN** **E-1831711** 2025 08 27 **4429427**
(86) 2023 03 09 2023305321

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) ABLENKEINHEIT ZUR BEWEGUNGSMINDERUNG EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT IN EINEM TAUCHGEHÄUSE
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) MASRI, Charbel, 59000 Lille (FR)

H05K 9/00 **EN** **E-1831712** 2025 08 27 **4344372**
(86) KR22011236 2022 07 29 2022856078

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FLEXIBLES ANZEIGEMODUL MIT ABSCHIRMSTRUKTUR UND WASSERABDICHTUNGSSTRUKTUR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 10 20210105275
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 9/00 **FR** **E-1831713** 2025 08 27 **4423558**
(86) FR22052048 2022 10 28 2022813665

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Rennes, 35065 Rennes Cedex, 2, rue de Thabor CS 46510 (FR)
(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SELBSTANPASSENDER ELEKTROMAGNETISCHER DÜNNSCHICHT-ABSCHIRMUNGSSCHIRM
(30) FR 2021 10 28 2111517
(72) TRICAS, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FOUTREL, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CASTEL, Xavier, 35000 RENNES (FR)
(72) LE PAVEN, Claire, 35000 RENNES (FR)
(72) BESNIER, Philippe, 75016 PARIS (FR)

H05K 13/02 **EN** **E-1831714** 2025 08 27 **4093173**
(86) JP20000930 2020 01 14 2020914121

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTEZUFUHREINHEITS- ANORDNUNGS-HANDHABUNGSSYSTEM
(72) IWASAKI Masataka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NOZAWA Mizuho, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) UCHIDA Shinichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN** **E-1831715** 2025 08 27 **4307368**
(86) CN22098018 2022 06 10 2022924572

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 31 202210610523
(72) LIU, Youming, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 51/30 **EN** **E-1831716** 2025 08 27 **4009368**
(86) 2021 11 10 2021207618

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 12 2020188455
(72) MARUYAMA, Takahiro, Tokyo 135-0061 (JP)

H10B 63/00 **EN** **E-1831717** 2025 08 27 **3963636**
(86) US20027390 2020 04 09 2020798313

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way MS 1-525 (US)
(54) MEHRREIHIGE ANORDNUNGEN VON INTEGRIERTEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SENSE-/ZUGANGSLEITUNGEN
(30) US 2019 05 01 201916400572
(72) WEI, Lei, Boise, ID 83716, 6995 E. Tao Street (US)
(72) LI, Hongqi, Boise, ID 83716, 5126 E. Bandsaw Street (US)

H10D 1/68 **EN** **E-1831718** 2025 08 27 **3849286**
(86) 2020 01 09 2020305013

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIFFERENTIELLEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN, DIE MIT VON EINER BASIS GETRAGENEN 3D-KONDENSATOREN AUSGESTATTET SIND, UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) BOUVIER, Stéphane, 14610 CAIRON, 35 rue des Canadiens (FR)
(72) DENIS, David, 14400 BAYEUX, 14 rue du docteur Michel (FR)
(72) LEFEUVRE, Emmanuel, 14000 CAEN, 59 rue de Bayeux (FR)

H10D 8/00 **DE** **E-1831719** 2025 08 27 **3734668**
(86) 2020 04 20 2020000162

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(73) 3-5 Power Electronics GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Str. 61-63 (DE)
(54) STAPELFÖRMIGE HOCHSPERRENDE INGAAS-HALBLEITERLEISTUNGSDIODE
(30) DE 2019 04 30 102019003068
(72) Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, Bei dem Schloss 16 (DE)
(72) Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, Limesstrasse 1/2 (DE)
(72) Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, Bergstr. 6 (DE)
(72) Dudek, Volker, 76275 Ettlingen, Eichenweg 9 (DE)

H10D 30/47 **EN** **E-1831720** 2025 08 27 **4407688**
(86) CN21133250 2021 11 25 2021965142

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT, HOCHFREQUENZTRANSISTOR, LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRANSISTORS MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DUAN, Huantao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H10D 30/62 **EN** **E-1831721** 2025 08 27 **4238130**
(86) US21014245 2021 01 20 2021705761

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPLIT-GATE-SPEICHERZELLEN, HV- UND LOGISCHE VORRICHTUNGEN MIT FINFET-STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 10 30 202011193113
(30) US 2021 01 19 202117152441
(72) WANG, Chunming, Shanghai 201203 (CN)
(72) XING, Leo, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087 (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)
(72) SONG, Guo Xiang, Shanghai 201203 (CN)

H10D 30/66 **EN E-1831722** 2025 08 27 **3792981**
(86) 2020 09 15 2020196285

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) GRABEN-FELD-ELEKTRODENANORDNUNG FÜR TRANSISTORVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 16 201916571712
(72) MA, Ling, Redondo Beach, CA 90278, 2210 B Pullman Ln, (US)
(72) MIRCHANDANI, Ashita, Torrance, CA 90501, 2749 Gramercy Ave (US)
(72) HAASE, Robert, San Pedro, CA 90732, 2225 Grenadier Dr. (US)
(72) HENSON, Timothy, Mount Shasta, CA 96067, 222 Jefferson Dr. (US)
(72) RANJAN, Niraj, El Segundo, CA 90245, 927 Cypress St (US)

H10D 30/66 **EN E-1831723** 2025 08 27 **3742500**
(86) 2020 05 20 2020175858

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT NADELFÖRMIGEN FELDPLATTENSTRUKTUREN UND EINEM STROMAUSBREITUNGSBEREICH
(30) US 2019 05 21 201916418616
(72) SIEMIENIEC, Ralf, 9500 Villach, Meister-Friedrich-Strasse 36 (AT)
(72) HUTZLER, Michael, 9500 Villach, Fabriksteig 10/6 (AT)

H10D 30/67 **EN E-1831724** 2025 08 27 **4345910**
(86) CN21115779 2021 08 31 2021955429

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Fuzhou Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, No. 36 Xihuanbei Road Dianthus Street Fuqing (CN)
(54) METALLOXID-DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LIN, Bin, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Liangliang, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Zheng, Beijing 100176 (CN)
(72) HU, Bo, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Rui, Beijing 100176 (CN)
(72) PENG, Xinlin, Beijing 100176 (CN)

H10D 84/01 **EN E-1831725** 2025 08 27 **4109531**
(86) 2022 03 24 2022164177

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGSSCHUTZDIODE FÜR RÜCKSEITIGE STROMVERSORGUNGSTECHNOLOGIEN UND VERFAHREN ZUR FABRIKATION
(30) US 2021 06 25 202117358934
(72) GROVER, Rohit, West Linn, 97068 (US)
(72) ORR, Benjamin, Beaverton, 97008 (US)
(72) KOLLURU, Kalyan, Portland, 97214 (US)
(72) JACK, Nathan, Forest Grove, 97116 (US)
(72) THOMSON, Nicholas, Beaverton, OR 97007 (US)
(72) KAR, Ayan, Portland, 97229 (US)
(72) MA, Rui, Portland, 97229 (US)

H10D 86/00 **EN E-1831726** 2025 08 27 **3896735**
(86) 2021 03 31 2021166248

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 16 20200046263
(72) Park, Junhyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Jeong, Minjae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Jeong, Junki, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Cho, Jaehyung, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Choi, Seonyoung, 17113 Gyeonggi-do, c/o 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10F 10/165 **EN E-1831727** 2025 08 27 **4374430**
(86) EP22000024 2022 02 08 2022712249

(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110 Freiburg, Berliner Allee 29 (DE)
(54) STRUKTUR MIT DOTIERTEM BEREICH UND SOLARZELLE DAMIT, ZELLENANORDNUNG UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
(30) CN 2021 07 22 202110828468
(72) CHEN, Gang, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)
(72) XU, Wenli, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)
(72) QIU, Kaifu, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)
(72) WANG, Yongqian, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)
(72) YANG, Xinqiang, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)

H10F 19/30 **EN E-1831728** 2025 08 27 **4260378**
(86) IB21061454 2021 12 08 2021824431

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SPERRANORDNUNG FÜR SOLARZELLEN
(30) US 2020 12 09 202063122970 P
(72) RULE, Joseph D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) PIERPONT, Daniel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) WEIGEL, Mark D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) JENNEN, Jay M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

H10F 19/80 **EN E-1831729** 2025 08 27 **3942617**
(86) IB20052329 2020 03 13 2020773961

(73) Kamereon, Inc., Los Gatos, California 95030, 18850 Blythswood Drive (US)
(54) GRAFISCHES ERSCHEINUNGSBILD FÜR SOLARMODULE
(30) US 2019 03 18 201962819802 P
(72) DEMONTE, Andrea, Los Gatos, California 95030, 18850 Blythswood Drive (US)
(72) PES, Daniele, Los Gatos, California 95030, 18850 Blythswood Drive (US)

H10F 39/00 **EN E-1831730** 2025 08 27 **3882972**
(86) JP19043356 2019 11 06 2019883764

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 16 2018216048
(72) NOMOTO, Kazuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H10F 39/00 **EN E-1831731** 2025 08 27 **3993046**
(86) 2021 10 28 2021205334

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR MIT FARBENTRENNENDER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR
(30) KR 2020 10 30 20200143877
(30) KR 2021 06 25 20210083124
(72) ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, (KR)

H10H 20/01 **FR E-1831732** 2025 08 27 **4348720**
(86) EP22063551 2022 05 19 2022730724

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2021 05 27 2105542
(72) TCHOULFIAN, Pierre, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) AMSTATT, Benoît, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) LASSIAZ, Timothée, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) MALIER, Yoann, 38120 SAINT EGREVE (FR)

H10H 20/811 **EN E-1831733** 2025 08 27 **4071835**
(86) 2018 11 06 2022175754

(73) Gallium Enterprises Pty Ltd, Silverwater, NSW 2128, 74 Asquith Street (AU)
(54) VERGRABENE AKTIVIERTE P-(AL,IN)GAN-SCHICHTEN
(30) AU 2017 11 07 2017904517
(72) Mann, Ian, Curl Curl, 2096 (AU)
(72) Barik, Satyanarayan, Holroyd, 2142 (AU)
(72) Brown, Joshua David, Umina Beach, 2257 (AU)
(72) Liu, Danyu, Newington, 2127 (AU)

H10H 20/85 **EN E-1831734** 2025 08 27 **3270424**
(86) 2017 07 14 2017181535

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) STABARTIGES LED-BAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 07 15 20160090194
(72) KIM, Dae Hyun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Joo Yeol, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) IM, Hyun Deok, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHO, Chi O, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10H 29/32 **EN E-1831735** 2025 08 27 **4040494**
(86) KR20013012 2020 09 24 2020874988

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 08 20190124811
(72) LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10H 29/39 **EN E-1831736** 2025 08 27 **3910674**
(86) KR19008423 2019 07 09 2019909346

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 09 20190002974
(72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jae Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) MOON, Su Mi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Yo Han, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10K 39/32 **EN E-1831737** 2025 08 27 **4362628**
(86) 2023 10 16 2023203769

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SENSOR UND SENSORANORDNUNG SOWIE ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 10 26 20220139608
(72) HEO, Chul Joon, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Hwijoung, Suwon-si (KR)
(72) YUN, Sungyoung, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyeong-Ju, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, Suwon-si (KR)
(72) FANG, Feifei, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Younhee, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Tae Jin, Suwon-si (KR)

H10K 50/19 **EN E-1831738** 2025 08 27 **3125329**
(86) 2016 04 15 2016165551

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 07 31 20150108684
(72) KUM, Taell, Gyeonggi-do 10885, (701-1201), 403 Chaekhyanggi-ro (Supsokgil Maeul World Merdiang Central Park Apt., Dongpae-dong), Paju-si (KR)
(72) SONG, Ki-Woog, Gyeonggi-do 411-734, (707-1103), Hugok Maeul 7 Danji Apt. Ilsan 3-dong, Ilsan-gu, Goyang-si (KR)
(72) KIM, Seung, Seoul 131-120, (706), Samik Apt. Junghwa-dong Jungnang-gu (KR)
(72) JANG, Jaeseung, Seoul 138-956, (101-1210), Sungwon Santevill Apt. Garak-dong,Songpa-gu (KR)

H10K 59/12 **EN E-1831739** 2025 08 27 **3525035**
(86) 2019 02 07 2019155899

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) FILM FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 09 20180016463
(72) SONG, Ju Hee, 108-1302 Gyeonggi-do, Gwanakdaero 171, Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) HA, Seung Hwa, 405 Gyeonggi-do, 21, Hyohaeng-ro 1040beon-gil, Hwaseong-si (KR)

H10K 59/121 **EN E-1831740** 2025 08 27 **4160304**
(86) CN21081850 2021 03 19 2021833219

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANZEIGEMODUL, ANZEIGEBILDSCHIRM UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 06 29 202010605443
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Liangyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H10K 59/131 **EN E-1831741** 2025 08 27 **4401140**
(86) 2024 01 05 2024150575

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 10 20230003688
(72) JO, Eunbyul, 17113 Yongin-si (KR)
(72) CHO, Youngjin, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1831742** 2025 08 27 **4207982**
(86) 2022 12 08 2022212211

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2021 12 28 20210189822
(72) Choi, HanSol, 10845 Paju-si (KR)
(72) Lee, SangHoon, 10845 Paju-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1831743** 2025 08 27 **3591706**
(86) 2019 07 03 2019184158

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 04 20180077494
(72) Kim, Byoung Yong, Seoul, 138-1001, 98, Guam-gil, Gwanak-gu (KR)

H10K 59/40 **EN E-1831744** 2025 08 27 **3751614**
(86) CN18081492 2018 03 31 2018911632

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) WEI, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Yanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H10K 59/80 **EN E-1831745** 2025 08 27 **3439054**
(86) 2018 07 31 2018186697

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 07 31 20170097344
(72) KIM, MinSeok, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KIM, UnJung, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) SONG, JiHun, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H10K 59/80 **EN E-1831746** 2025 08 27 **4207293**
(86) CN20115254 2020 09 15 2020951006

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2020 08 31 202010895011
(72) CHEN, E, Wuhan, Hubei 430079 (CN)

H10K 85/30 **EN E-1831747** 2025 08 27 **4203661**
(86) 2022 12 20 2022215062

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 23 20210186593
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HONG, Youngki, 16678 Suwon-si (KR)

H10K 85/50 **EN E-1831748** 2025 08 27 **4411833**
(86) CN22140840 2022 12 21 2022957615

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Shangrao, Jiangxi 334100, NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE UND LAMINIERTE SOLARZELLE
(30) CN 2022 12 13 202211618951
(72) ZHANG, Yuanfang, Haining, Zhejiang 314416 (CN)
(72) XU, Menglei, Haining, Zhejiang 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, Haining, Zhejiang 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang 314416 (CN)

H10K 85/60 **EN E-1831749** 2025 08 27 **4004992**
(86) EP20071054 2020 07 24 2020746628

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 07 25 19188361
(30) EP 2019 10 11 19202645
(30) EP 2019 12 20 19218997
(30) EP 2019 12 23 19219378
(30) EP 2020 03 11 20162459
(30) EP 2020 03 16 20163321
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf, Mittlere Uferstrasse 78 (DE)
(72) LEGANÉS CARBALLO, Jaime, 73430 Aalen, Friedrichstr. 41/1 (DE)
(72) LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim, L 13, 8 (DE)
(72) FLÜGGE, Harald, 76135 Karlsruhe, Goethestraße 50 (DE)
(72) BONUS, Sandra, 50827 Köln, Emilstraße 39 (DE)
(72) THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Hauptstraße 8 (DE)
(72) JOLY, Damien, 67930 Beinheim, 10 rue de la Sauer (FR)

H10N 30/00 **EN E-1831750** 2025 08 27 **4318620**
(86) JP22010719 2022 03 10 2022779937

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) JP 2021 03 30 2021058185
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) NAKAMURA, Seigo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Fumihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) TANAKA, Hideaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) INOUE, Kenichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) TOYOSHIMA, Yasushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

H10N 30/50 **EN E-1831751** 2025 08 27 **4255160**
(86) 2023 03 08 2023160680

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) FILMVERBINDUNGSSUBSTRAT MIT PIEZOELEKTRISCHEM KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 03 30 2022055593
(72) FURUTA, Hironori, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) KOSAKA, Toru, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) SUZUKI, Takahito, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) TANIGAWA, Kenichi, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) ISHIKAWA, Takuma, Tokyo 105-8460 (JP)
(72) KITAJIMA, Yutaka, Tokyo 105-8460 (JP)

H10N 50/10 **EN E-1831752** 2025 08 27 **3872879**
(86) CN18115711 2018 11 15 2018939870

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) MAGNETORESISTIVE SPEICHERANORDNUNGSEINHEIT
(72) XU, Jeffrey Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H10N 50/85 **EN E-1831753** 2025 08 27 **3683829**
(86) JP18034191 2018 09 14 2018856532

(73) Tokyo Institute of Technology, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(54) REINE SPIN-INJEKTIONSQUELLE AUF BASIS EINER BISB-SCHICHT UND MAGNETORESISTIVER SPEICHER MIT DIESER
(30) JP 2017 09 15 2017177564
(72) PHAM NAM HAI, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) NGUYEN HUYNH DUY KHANG, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 09 03

A01B 69/04 **EN E-1831760** 2025 09 03 **4483250**
(86) IB23050169 2023 01 09 2023700338

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) OPTIMALE WEGPLANUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) GB 2022 02 23 202202445
(72) ZHOU, Kun, 8930 Randers (DK)
(72) NILSSON, René Søndergaard, 8930 Randers (DK)
(72) LAUSDAHL, Kenneth Guldbrandt, 8930 Randers (DK)

A01B 79/00 **EN E-1831761** 2025 09 03 **4413839**
(86) 2024 02 09 2024156818

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) US 2023 02 09 202318107873
(72) DYBRO, Niels, New Holland, 17557 (US)

A01C 7/20 **EN E-1831762** 2025 09 03 **3648566**
(86) US18040813 2018 07 03 2018828369

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) STEUERUNG DER ANPRESSKRAFT EINER PNEUMATISCHEN DRILLMASCHINE
(30) US 2017 07 03 201762528297 P
(72) PLATTNER, Chad, Tremont, Illinois 61568, 10489 Northpoint Rd (US)

A01C 21/00 **EN E-1831763** 2025 09 03 **4307877**
(86) EP22056462 2022 03 14 2022714192

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELEMPFEHLUNG UND EINES MESSBEREICHS UND -ORTES
(30) EP 2021 03 15 21162510
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen (DE)

A01C 21/00 **EN E-1831764** 2025 09 03 **3821688**
(86) 2020 09 02 2020194102

(73) Polyor SARL, 54000 Nancy, Bâtiment C2 - Appt. 07 (C207) Résidence Boufflers 5 Allée du Lys Rouge (FR)
(54) ZUR INTEGRIERTEN DÜNGEMITTELVERWALTUNG (IFM) ANWENDBARES AGRONOMISCHES IN-SITU-EXPERIMENTIEREN
(30) FR 2019 11 13 1912664
(72) CLAUDE, Pierrre-Philippe, 54000 Nancy, Polyor SARL 5 allée du Lys Rouge C207 (FR)

A01D 34/00 **EN E-1831765** 2025 09 03 **4324319**
(86) 2023 07 20 2023186727

(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 11 202222116678 U
(72) CUI, Junwei, Beijing, 100192 (CN)
(72) ZHEN, Xubin, Beijing, 100192 (CN)
(72) QIAO, Wanyang, Beijing, 100192 (CN)

A01D 34/66 **EN E-1831766** 2025 09 03 **4117415**
(86) IB21051923 2021 03 08 2021768749

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) KREISELMÄHER MIT SCHNEIDWERK MIT BIDIREKTIONALEN SCHNEIDMESSERN
(30) US 2020 03 09 202062987086 P
(72) HENRY, Jason J., Lakeville, Minnesota 55044, 16528 Jackdaw Path (US)
(72) WADZINSKI, Chris A., Inver Grove Heights, Minnesota 55077, 7834 Alberta Way West (US)

A01D 34/73 **EN E-1831767** 2025 09 03 **3968750**
(86) US20056499 2020 10 20 2020807198

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) HOCH EFFIZIENZ RASENMÄHERMESSER
(30) US 2020 03 26 202062994978 P
(72) SOUTHWELL, John, Huntersville, North Carolina 28078, 14110 Bramborough Road (US)

A01D 34/74 **EN E-1831768** 2025 09 03 **4456706**
(86) US21065197 2021 12 27 2021848083

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) SCHNEIDWERKSHÖHENEINSTELLUNG FÜR EINEN AUFSITZRASENMÄHER
(72) SOUTHWELL, John, Huntersville, North Carolina 28078 (US)

A01D 34/82 **EN E-1831769** 2025 09 03 **3968751**
(86) IB19059315 2019 10 30 2019798742

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) RASENPFLEGEFAHRZEUG MIT VORDERANTRIEBSLENKRÄDERN
(72) BAKER, David, Fort Lawn, South Carolina 29714, 1568 Riverview Circle (US)

A01D 41/00 **EN E-1831770** 2025 09 03 **4035520**
(86) 2022 02 02 2022154758

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MÄHDRESCHERREINIGUNGSGEBLÄSESTEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2021 02 02 202117165079
(72) Wilson, Scott, Denver, 17517 (US)
(72) Bich, Seth, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/12 **EN E-1831771** 2025 09 03 **4408158**
(86) US22045224 2022 09 29 2022797556

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SCHWENKBARE SCHWADRUTSCHE FÜR MÄHDRESCHER
(30) US 2021 10 01 202117491722
(72) LINDE, Cooper W., New Holland, Pennsylvania 17557 (US)
(72) ISAAC, Nathan E., New Holland, Pennsylvania 17557 (US)
(72) ZHAO, Ziying, Harbin, Heilongjiang 150060 (CN)

A01D 41/127 **EN E-1831772** 2025 09 03 **4256943**
(86)

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÄDIKTIVE LEISTUNGSANFORDERUNGEN UND -STEUERUNG
(30) US 2022 04 08 202217716302
(72) Clark, Scott N., Mannheim (DE)
(72) Vandike, Nathan R., Mannheim (DE)

A01D 41/127 **EN E-1831773** 2025 09 03 **4360437**
(86) 2023 10 24 2023205434

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN WÄHREND DES BETRIEBS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES ERNTEGERÄT
(30) US 2022 10 25 202217972993
(72) ROMOSER, Tyler, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/16 **EN E-1831774** 2025 09 03 **4013214**
(86) IB20055364 2020 06 08 2020732671

(73) Agco do Brasil Solucoes Agricolas LTDA, Sao Paulo, 14030-680, Avenida Bandeirantes, n.384 Bairro Vila Virginia, Ribeirao Preto (BR)
(54) GEHÄUSEANORDNUNGEN EINES FÖRDERERS, LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINEN UND VERWANDTE VERFAHREN
(30) US 2019 08 12 201962885462 P
(72) SARAIVA, Daniel, 14030-680 Sau Paulo, c/o AGCO Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda Avenida Bandeirantes, no 384 Ribeireo Preto (BR)

A01D 43/10 **FR E-1831775** 2025 09 03 **3935934**
(86) 2021 07 01 2021183141

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT EINEM MÄHBALKEN UND EINEM ABNEHMBAREN KOLLEKTOR UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN GERÄT
(30) FR 2020 07 06 2007140
(72) BILLARD, Sylvain, 67440 REINHARDSMUNSTER (FR)

A01D 46/00 **EN E-1831776** 2025 09 03 **3911143**
(86) IL20050061 2020 01 15 2020741344

(73) TEVEL AEROBOTICS TECHNOLOGIES LTD, 7174910 Modiin, 29 Yitzchak Rabin Blvd. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON GEERNTETEN FRÜCHTEN WÄHREND DER ERNTE
(30) US 2019 01 17 201962793480 P
(72) MAOR, Yaniv, 71704 Modiin, 29 Yitzchak Rabin Blvd. (IL)
(72) SHEFI, Amit, 7685800 Aseret, 27 Haoren St. (IL)
(72) SWISSA, David, 9658478 Jerusalem, 38/7 Island St. (IL)
(72) SHIFMAN, Elad, 7040002 Gedera, 3 Herzel St. (IL)
(72) ROTHENBERG, Yuval, 8436524 Beer Sheva, 3 Shalom Aleichem St. (IL)
(72) COHEN, Ran, 7553532 Rishon Lezion, 6 Haze'elim St. (IL)

A01D 46/08 **EN E-1831777** 2025 09 03 **4151073**
(86) 2021 09 15 2021196942

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi Osaka 5568601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, (JP)
(73) Tevel Aerobotics Technologies Ltd., Modiin, Rabin Blvd 29 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERNTEN VON OBST ODER GEMÜSE
(72) MAOR, Yaniv, 7174910 Modiin (IL)
(72) HERMONI, Nir, 5552583 Kiryat Ono (IL)
(72) BOUTEN, Max, 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) SANTOS, Leandro O., 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) KAWABATA, Masahiro, 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) VAN DER VLUGT, Peter, 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)

A01D 75/20 **EN E-1831778** 2025 09 03 **3987914**
(86) CN20096882 2020 06 18 2020826655

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) AUTOMATISCHER RASENMÄHER
(30) CN 2019 06 18 201910523837
(30) CN 2019 11 04 201921884636 U
(30) CN 2020 04 17 202010307394
(72) ZHAO, Fengli, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) DU, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) WANG, Biao, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Xiaoqing, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) LIU, Bin, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

A01D 78/00 **EN E-1831779** 2025 09 03 **4054314**
(86) IT19000095 2019 11 08 2019835318

(73) Sitrex S.p.a., 06018 Città di Castello (PG), Viale Grecia, 22 Trestina (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE RECHMASCHINE
(72) MORTARO, Matteo, 06018 Citta' di Castello (PG), c/o Sitrex S.p.A. Viale Grecia 22 Trestina (IT)
(72) ROSSI, Pablo, 06018 Citta' di Castello (PG), c/o Sitrex S.p.A. Viale Grecia 22 Trestina (IT)

A01F 12/20 **EN E-1831780** 2025 09 03 **3818811**
(86) 2019 11 05 2019207276

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINER DRESCHTROMMEL MIT RASPELSTÄBEN MIT ERNTEGUTAUSTRITTSSPALTEN
(72) Van Hullebusch, Bart G.L., 9910 Knesselare, Overleiestraat 23 (BE)
(72) Van der Haegen, Johan A., 9890 Gavere, Luxemburgstraat 100 (BE)
(72) Somers, Tom N.N., 9880 Aalter, Mergelput 17 bus A0 (BE)
(72) Jonckheere, Marc R.M., 8490 Snellegem, Zomerweg 43 (BE)
(72) Duquesne, Frank R.G., 8550 Zwevegem, Mollenvangerstraat 9 (BE)
(72) Ballegeer, Stefaan, 8730 Beernem, Waterstraat 34 (BE)

A01F 15/07 **EN E-1831781** 2025 09 03 **3672393**
(86) EP18070292 2018 07 26 2018745940

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RUNDBALLENPRESSE UND RUNDBALLENPRESSE
(30) EP 2017 08 21 17187076
(72) VARLEY, Seamus, 6w Kimmage Dublin, 91 Larkfield Gardens (IE)
(72) BAKER, Tim, Ludlow Shropshire SY8 4NL, Yantlet House Brimfield (GB)

A01G 3/037 **DE E-1831782** 2025 09 03 **4111849**
(86) 2021 07 01 2021183107

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HANDGEFÜHRTEN BEARBEITUNGSGERÄTS UND BEARBEITUNGSSYSTEM
(72) Reitter, Michael, 6300 Wörgl (AT)
(72) Fuchs, Domenik, 6322 Kirchbichl (AT)

A01G 9/14 **DE E-1831783** 2025 09 03 **4062750**
(86) 2021 03 25 2021164921

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) GEWÄCHSHAUSANORDNUNG
(72) ROLLWA, Volker, 66953 Pirmasens (DE)
(72) CAVELIUS, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) LIEBHABER, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A01G 9/24 **EN E-1831784** 2025 09 03 **4057797**
(86) KR20012238 2020 09 10 2020887257

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PFLANZENZUCHT UND WASSERVERSORGUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 12 20190144613
(72) JUNG, Ji Moon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01G 24/46 **EN E-1831785** 2025 09 03 **4175462**
(86) US21039900 2021 06 30 2021838911

(73) Aerofarms, Inc., Newark, NJ 07105, 212 Rome Street (US)
(54) ELASTISCHE PFLANZENENTWICKLUNGSMEDIEN
(30) US 2020 07 06 202063048394 P
(30) US 2021 03 19 202163163306 P
(72) ROSEN, Mark, Ira, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A01G 31/06 **EN E-1831786** 2025 09 03 **4195910**
(86) EP21071304 2021 07 29 2021751814

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) HAUBE FÜR LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM
(30) GB 2020 08 13 202012672
(30) GB 2020 08 13 202012673
(30) GB 2020 08 13 202012675
(72) STADIE, Robert, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL (GB)

A01J 5/04 **EN E-1831787** 2025 09 03 **4118956**
(86) 2021 09 15 2021196834

(73) Afimilk Agricultural Cooperative Ltd., 1514800 Kibbutz Afikim (IL)
(54) AUTOMATISCHES MECHANISCHES VERTEILERVENTIL ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ROBOTERMELKSYSTEM
(30) IL 2021 07 13 28484221
(72) BOBROV, Tzur, 1511800 Kinneret Kvutza (IL)
(72) COHEN, Itamar, 1294600 Givat Yoav (IL)

A01K 1/015 **EN E-1831788** 2025 09 03 **4218405**
(86) 2021 05 25 2023169307

(73) The Clorox Company, Oakland, California 94612, 1221 Broadway (US)
(54) WENIG STAUBENDE, KLEINE KLUMPENDE, HOCHABSORBIERENDE TIERSTREU
(30) US 2020 12 04 202017112779
(72) NUANES, Anisa M., Pleasanton, 94588 (US)
(72) ORLOWICZ, Jacob L., Pleasanton, 94588 (US)
(72) PEUGH, Robert W., Pleasanton, 94588 (US)
(72) SWATLING, Donald K., Pleasanton, 94588 (US)
(72) DRIEF, Ahmed, Pleasanton, 94588 (US)

A01K 3/00 **DE E-1831789** 2025 09 03 **3925438**
(86) 2021 07 30 2021188864

(73) Albert Kerbl GmbH, 84428 Buchbach, Felizenzell 9 (DE)
(54) WEIDEZAUNPFAHL FÜR WEIDEZAUNNETZE
(72) Platter, Florian, 84539 Ampfing (DE)
(72) Buhmann, Elmar, 88299 Leutkirch (DE)
(72) Öxle, Markus, 88279 Amtzell (DE)

A01K 41/00 **EN E-1831790** 2025 09 03 **4398715**
(86) US22037555 2022 07 19 2022753881

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID BEI DER BEBRÜTUNG VON GEFLÜGELEIERN ZUR VERBESSERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON GEFLÜGELTIEREN
(30) US 2021 09 08 202163241666 P
(72) ISRANI, Sameer, H., Darien, IL 60561 (US)
(72) HUNEK, Balazs, Western Springs, IL 60558 (US)

A01K 61/60 **EN E-1831791** 2025 09 03 **4369922**
(86) NO22050175 2022 07 12 2022755317

(73) Scale Aquaculture AS, 7412 Trondheim, Postboks 2200 (NO)
(54) BEUTEL FÜR EINEN FISCHKÄFIG
(30) NO 2021 07 14 20210906
(72) FURBERG, Geir, 7270 Dyrvik (NO)

A01K 67/027 **EN E-1831792** 2025 09 03 **3456192**
(86) 2009 06 29 2018183994

(73) Merus N.V., 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 17 3e en 4e verdieping (NL)
(54) VERWENDUNG VON ANTIKÖRPER-PRODUZIERENDEN MURINISCHEN SÄUGETIEREN ZUR ERZEUGUNG VON ANTIKÖRPERN MIT HOHER AFFINITÄT
(30) WO 2008 06 27 PCT/NL2008/050430
(72) Houtzager, Erwin, 3702 SC Zeist, Van Reenenweg 37 (NL)
(72) Pinto, Rui Daniel, 3581 JS Utrecht, Prinsenstraat 12 (NL)
(72) Logtenberg, Ton, 3584 CM Utrecht, c/o Merus N.V. Yalelaan 62 (NL)
(72) Throsby, Mark, 3584 CM Utrecht, c/o Merus N.V. Yalelaan 62 (NL)

A01K 67/0275 **EN E-1831793** 2025 09 03 **4258865**
(86) US21072809 2021 12 08 2021836309

(73) Trianni, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) NUR-SCHWERKETTEN-ANTIKÖRPER
(30) EP 2020 12 09 20212890
(72) WABL, Matthias, San Francisco, California 94122 (US)

A01K 69/08 **EN E-1831794** 2025 09 03 **4048584**
(86) SE20051009 2020 10 20 2020879218

(73) CMAR AB, 426 55 Västra Frölunda, Klarbärsvägen 12 A (SE)
(54) SYSTEM ZUM AUFFINDEN VON IM WASSER VERLORENEN GEGENSTÄNDEN
(30) SE 2019 10 22 1930342
(72) MAGNUSSON, Christian, 426 55 Västra Frölunda, Klarbärsvägen 12 A (SE)

A01M 7/00 **EN E-1831795** 2025 09 03 **4023064**
(86) 2021 12 16 2021215137

(73) PTx Trimble LLC, Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR DÄMPFUNG STRUKTURELLER SCHWINGUNGEN VON FAHRZEUGANBAUGERÄTEN
(30) US 2020 12 29 202017137108
(72) CREABY, Justin, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) RANDS, Joshua, Sunnyvale, 94085 (US)

A01N 1/122 **DE E-1831796** 2025 09 03 **4344397**
(86) DE22100535 2022 07 22 2022748250

(73) Blutspendedienst der Landesverbände des Deutschen Roten Kreuzes Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Oldenburg und Bremen g.G.m.b.H., 31832 Springe, Eldagsener Str. 38 (DE)
(73) Blutspendedienst des Bayerischen Roten Kreuzes, gemeinnützige Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 80336 München, Herzog-Heinrich-Straße 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ERYTHROZYTENKONZENTRATEN
(30) DE 2021 07 27 102021119408
(72) GRAVEMANN, Ute, 30966 Hemmingen (DE)
(72) SELTSAM, Axel, 30916 Isernhagen (DE)
(72) HANDKE, Wiebke, 31832 Springe (DE)

A01N 25/00 **EN E-1831797** 2025 09 03 **3154342**
(86) EP15063071 2015 06 11 2015728004

(73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON RATTEN UND MÄUSEN MIT CHOLECALCIFEROLKÖDERN
(30) EP 2014 06 16 14172586
(30) EP 2015 01 12 15150811
(30) EP 2015 01 22 15152162
(72) STORCK, Thorsten, 69221 Dossenheim, Buchenweg 19 (DE)
(72) HUGHES, Sharon, Widnes Cheshire WA8 5QQ, 462 Cronton Road (GB)

A01N 25/16 **EN E-1831798** 2025 09 03 **3292757**
(86) 2006 03 07 2017195041

(73) Deb IP Limited, Denby, Derbyshire DE5 8JZ, Denby Hall Way (GB)
(54) SCHÄUMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM ALKOHOLGEHALT MIT SILIKONBASIERTEN TENSIDEN
(30) US 2005 03 07 658580 P
(72) KOIVISTO, Bruce, Michael, N0E 1Z0, Ontario, RR 1 (CA)
(72) FERNANDEZ DE CASTRO, Maria, Teresa, Waterford, ON N0E 1Y0, c/o Deb Canada 42 Thompson Road (CA)
(72) MUNOZ, Francisco, Brantford, Ontario N3P 1P7, 67 Hobart Crescent (CA)

A01N 43/16 **EN E-1831799** 2025 09 03 **3937636**
(86) EP20056892 2020 03 13 2020711165

(73) Certis Europe B.V., 3521 AZ Utrecht, Stadsplateau 16 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2019 03 13 201903406
(72) BAXTER, Ian, 3521 AZ Utrecht, c/o Certis Europe B.V. Stadsplateau 16 (NL)
(72) MIDTHASSEL, Audun, 3521 AZ Utrecht, c/o Certis Europe B.V. Stadsplateau 16 (NL)

A01N 43/34 **EN E-1831800** 2025 09 03 **4188093**
(86) US21043379 2021 07 28 2021758233

(73) FMC Corporation, Philadelphia, Pennsylvania 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE HALOALKYLSULFONANILID-HERBIZIDE
(30) US 2020 07 29 202063058459 P
(72) SELBY, Thomas, Paul, Philadelphia, PA 19104 (US)
(72) STEVENSON, Thomas, Martin, Philadelphia, PA 19104 (US)
(72) LEVENS, Alison, Mary, Philadelphia, PA 19104 (US)
(72) HOLMES, Michael, Philadelphia, PA 19104 (US)
(72) ZHANG, Wandi, Philadelphia, PA 19104 (US)

A01N 43/40 **EN E-1831801** 2025 09 03 **3876723**
(86) US19058795 2019 10 30 2019808659

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) SAFENER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLAT-HERBIZIDEN UND ISOXAZADIFEN
(30) US 2018 11 06 201862756181 P
(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/42 **EN E-1831802** 2025 09 03 **3999492**
(86) EP20070007 2020 07 15 2020743105

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE VERBINDUNGEN
(30) GB 2019 07 16 201910168
(72) HENNESSY, Alan, Joseph, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) JONES, Elizabeth, Pearl, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) DALE, Suzanna, Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill International Research Centre (GB)
(72) GREGORY, Alexander, William, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill International Research Centre (GB)
(72) HOULSBY, Ian, Thomas, Tinmouth, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) BHONOAH, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) COMAS-BARCELO, Julia, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott's Hill International Research Centre (GB)

A01N 63/22 **EN E-1831803** 2025 09 03 **3178325**
(86) ES15070600 2015 07 31 2015826994

(73) Universidad de Granada, 18071 Granada, Hospital Real Cuesta del Hospicio, s/n (ES)
(54) VERWENDUNG VON BACILLUS METHYLOTROPHICUS STAMM XT1 ALS STIMULIERER VON PFLANZENWACHSTUM UND BIOLOGISCHE BEKÄMPFUNGSMITTEL UND ISOLATE DER SPEZIES
(30) ES 2014 07 31 201431158
(72) BÉJAR LUQUE, María Victoria, 18071 Granada, OTRI - Universidad de Granada Centro de Transferencia Tecnológica. 3ª planta Gran Vía de Colón 48 (ES)
(72) LLAMAS COMPANY, Inmaculada, 18071 Granada, OTRI - Universidad de Granada Centro de Transferencia Tecnológica. 3ª planta Gran Vía de Colón 48 (ES)
(72) RUÍZ GARCÍA, Cristina, 18071 Granada, OTRI - Universidad de Granada Centro de Transferencia Tecnológica. 3ª planta Gran Vía de Colón 48 (ES)
(72) QUESADA ARROQUIA, Emilia, 18071 Granada, OTRI - Universidad de Granada Centro de Transferencia Tecnológica. 3ª planta Gran Vía de Colón 48 (ES)

A01N 63/23 **EN E-1831804** 2025 09 03 **3927168**
(86) US20018563 2020 02 18 2020759563

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) MANIPULIERTE PESTIZIDPROTEINE UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENSCHÄDLINGEN
(30) US 2019 02 20 201962807941 P
(72) CHAE, Hyunsook S., RTP, North Carolina 27709, Syngenta Crop Protection 9 Davis Drive (US)

A01N 63/27 **EN E-1831805** 2025 09 03 **3941205**
(86) EP20057051 2020 03 16 2020710176

(73) Futureco Bioscience, S.A., 08799 Olèrdola - Barcelona, Avenida del Cadí, nave 19-23 Polígono Industrial Sant Pere Molanta (ES)
(54) PSEUDOMONAS SP.STAMM, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 03 18 19382190
(72) FERNÁNDEZ CASTILLO, Carolina, 08799 Olèrdola, Avda. del Cadí 19-23 Polígono Industrial Sant Pere Molanta (ES)
(72) LARA SÁNCHEZ, José Manuel, 08799 Olèrdola, Avda. del Cadí 19-23 Polígono Industrial Sant Pere Molanta (ES)

A01N 65/03 **FR E-1831806** 2025 09 03 **4307901**
(86) FR22050483 2022 03 17 2022714902

(73) Agro Innovation International, 35400 Saint-Malo, 18 Avenue Franklin Roosevelt (FR)
(54) VERWENDUNG EINES ROTALGENEXTRAKTS ALS NEMATOSTATISCHES UND/ODER NEMATIZIDES MITTEL
(30) FR 2021 03 18 2102737
(72) NGUEMA-ONA, Emmanuel Eric, 35400 SAINT-MALO (FR)

A01P 3/00 **EN E-1831807** 2025 09 03 **4384016**
(86) EP22072541 2022 08 11 2022764725

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) WIRKSTOFFKOMBINATIONEN UND FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) EP 2021 08 13 21191334
(72) GÖRTZ, Andreas, 41541 Dormagen (DE)
(72) GÖHLICH, Frank, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) KLÜKEN, Michael Agostinos, 47799 Krefeld (DE)

A01P 7/04 **EN E-1831808** 2025 09 03 **3723483**
(86) EP18084276 2018 12 11 2018825911

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) IMPLANTIERBARE PHARMAZEUTISCHE FLURALANER-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 12 201762597663 P
(72) FREEHAUF, Keith, Rahway, New Jersey 07065, 126 E. Lincoln Avenue (US)
(72) BHAKAY, Anagha, Avinash, Rahway, New Jersey 07065- 0900, 126 E. Lincoln Avenue (US)

A21B 1/48 **DE E-1831809** 2025 09 03 **4082343**
(86) 2022 04 13 2022168153

(73) Heuft Thermo-Oel GmbH & Co. KG, 56745 Bell, Wehrer Str. 21 (DE)
(54) TUNNELOFEN
(30) DE 2021 04 27 102021204166
(72) FÜLBIER, Christoph, 56745 Bell (DE)

A21C 11/00 **EN E-1831810** 2025 09 03 **4245145**
(86) 2023 03 10 2023161320

(73) Minipan S.r.l., 48024 Massa Lombarda (RA), Via Castelletto, 11/C (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON TEIG
(30) IT 2022 03 17 202200005201
(72) LEONI, Davide, 48017 CONSELICE RA (IT)
(72) LANDI, Alessandro, 48012 BAGNACAVALLO RA (IT)

A21C 11/10 **EN E-1831811** 2025 09 03 **3964071**
(86) 2021 08 11 2021190893

(73) Landucci S.r.l., 51100 Pistoia, Via L. Landucci, 1 Zona Ind. S. Agostino (IT)
(54) TEIGWARENSCHNEIDMASCHINE MIT LASTSENSOR
(30) IT 2020 09 02 202000020866
(72) LANDUCCI, Angela, 51100 Pistoia (IT)
(72) LANDUCCI, Federica, 51100 Pistoia (IT)
(72) LANDUCCI, Lando, 51100 Pistoia (IT)

A21C 11/10 **EN E-1831812** 2025 09 03 **3964070**
(86) 2021 08 11 2021190891

(73) Landucci S.r.l., 51100 Pistoia, Via L. Landucci, 1 Zona Ind. S. Agostino (IT)
(54) TEIGWARENSCHNEIDMASCHINE MIT DOPPELTEM BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 09 02 202000020863
(72) LANDUCCI, Lando, 51100 Pistoia (IT)
(72) LANDUCCI, Angela, 51100 Pistoia (IT)
(72) LANDUCCI, Federica, 51100 Pistoia (IT)

A21C 15/00 **EN E-1831813** 2025 09 03 **3236755**
(86) IB15001338 2015 03 25 2015762706

(73) Folkmar, Jan, 6432 Rickenbach SZ, Chappelweid 9 (CH)
(54) VERSCHLIESSBARE ROHRLEITUNGSBEUTEL
(30) US 2014 12 19 201462094335 P
(72) Folkmar, Jan, 6432 Rickenbach SZ, Chappelweid 9 (CH)

A21D 13/38 **EN E-1831814** 2025 09 03 **3484303**
(86) US17041966 2017 07 13 2017745570

(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, Hoffman Estates, IL 60192, 5450 Prairie Stone Parkway (US)
(54) INHIBIERTE TAPIOKA-STÄRKEN MIT VERZÖGERTER GELLIERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 07 14 201662362534 P
(72) PATTON, Penelope, Ashby, Hoffman Estates IL 60192, c/o Tate&Lyle Ingredients Americas LLC 5450 Prairie Stone Parkway (US)

A21D 13/45 **EN E-1831815** 2025 09 03 **4340622**
(86) IB22054528 2022 05 16 2022728673

(73) SOREMARTEC S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)
(54) WAFFEL FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) IT 2021 05 21 202100013268
(72) RATTO, Gabriele, 12051 Alba (CN) (IT)

A22C 7/00 **EN E-1831816** 2025 09 03 **4252537**
(86) 2014 11 26 2023173643

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON HOHLRÄUMEN IN EINEM FORMELEMENT
(30) EP 2013 12 02 13195369
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren (NL)

A22C 25/14 **FR E-1831817** 2025 09 03 **4311434**
(86) 2023 07 26 2023187929

(73) Op Vendee, 85100 Les Sables-d'Olonne, 2 Rue Colbert (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UNERWÜNSCHTER ELEMENTE AUS DER BAUCHHÖHLE VON GESCHLACHTETEN FISCHEN
(30) FR 2022 07 29 2207832
(72) LIAIGRE, Guy, 79250 NUEIL-LES-AUBIERS (FR)

A23B 2/53 **EN E-1831818** 2025 09 03 **3684193**
(86) DK18050230 2018 09 19 2018780023

(73) Lyras DK ApS, 9000 Aalborg, Lyngvej 7 (DK)
(54) FOTOBIOREAKTOR ZUR KALTPASTEURISIERUNG VON FLÜSSIGEN NAHRUNGSMITTELN UND VERWENDUNG DES REAKTORS
(30) DK 2017 09 21 PA201770708
(72) MORTENSEN, Rasmus, 9000 Aalborg, Rosenlundsgade 15 1.sal (DK)

A23B 7/04 **FR E-1831819** 2025 09 03 **3777556**
(86) 2015 07 06 2020190804

(73) Lutetia, 60128 Plailly, ZA du Pré de la Dame Jeanne (FR)
(54) ANLAGE ZUM AUFTAUEN ODER TEMPERIEREN VON TIEFGEFRORENEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) FR 2014 07 07 1456533
(72) DEUMIER, François, 95160 Montmorency, 17 Résidence La Forêt 1 Boulevard Maurice Berteaux (FR)
(72) CECILIA, Frédéric, 95130 Le Plessis-Bouchard, 15 Allée Pillies (FR)
(72) LONGO, Philippe, 92190 Meudon, 8 Rue du Bel Air (FR)

A23B 7/148 **EN E-1831820** 2025 09 03 **3725160**
(86) 2017 04 13 2020177413

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE BEHÄLTERKÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 15 2016082481
(72) Takayama, Maho, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Kamei, Noritaka, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Fujimoto, Yuusuke, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(72) Nakano, Masataka, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)

A23C 9/12 **EN E-1831821** 2025 09 03 **3393258**
(86) US16068368 2016 12 22 2016823533

(73) Danone US, LLC, White Plains, NY 10605, 1 Maple Avenue (US)
(54) HERSTELLUNGSMETHOD EINES ABGETROPFTEN FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON LACTASE
(30) US 2015 12 24 201562387392 P
(30) US 2015 12 24 201562387391 P
(30) US 2015 12 24 201562387393 P
(30) US 2015 12 24 201562387416 P
(72) MCCORMICK, Casey, Poughquag NY 12570, 86 Orchard Drive (US)

A23C 9/142 **EN E-1831822** 2025 09 03 **4066647**
(86) 2021 03 31 2021166124

(73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, College Green (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPROTEINISOLAT MIT NIEDRIGEM LAKTOSEGEHALT
(72) PADAMATI, Ramesh Babu, Hansfield (IE)
(72) PEDNEKAR, Mukesh Prabhakar, Rathgar (IE)

A23C 19/09 **EN E-1831823** 2025 09 03 **4195938**
(86) EP21069106 2021 07 09 2021740523

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERPRODUKTS
(30) EP 2020 08 12 20190716
(72) GIELENS, Franciscus Christophorus, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BROOS, Marjolein Maria Véronique Isabelle, 6708 WH Wageningen (NL)

A23C 19/09 **EN E-1831824** 2025 09 03 **4195939**
(86) EP21069115 2021 07 09 2021740526

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERPRODUKTS
(30) EP 2020 08 12 20190716
(72) GIELENS, Franciscus Christophorus, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BROOS, Marjolein Maria Véronique Isabelle, 6708 WH Wageningen (NL)

A23F 5/02 **EN E-1831825** 2025 09 03 **4166001**
(86) KR21006890 2021 06 02 2021821482

(73) Bioliv Co., Ltd., Hwasung-si, Gyeonggi-do 18510, 6-5 Jangjinam-gil 3beon-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FERMENTIERTER GRÜNKAFFEEBOHNEN DURCH KOMPLEXE FERMENTATION UND DAMIT HERGESTELLTE FERMENTIERTE GRÜNKAFFEEBOHNEN
(30) KR 2020 06 10 20200070053
(72) LEE, Sung Eun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586 (KR)
(72) LEE, Hyun Koo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586 (KR)

A23F 5/38 **EN E-1831826** 2025 09 03 **3718408**
(86) 2014 06 23 2020168879

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) LÖSLICHE GETRÄNKEMASSE
(30) GB 2013 06 24 201311187
(72) KANG, Won Cheal, Headington, Oxfordshire OX3 8SF, Flat 12 Shotover Mound Spring Lane (GB)
(72) SULEMANJI, Nawaz, Thurmaston, Leicestershire LE4 8BB, 636 Melton Road (GB)
(72) EGER, Tharany, Elizabeth, Banbury, Oxfordshire OX16 0SX, 4B Park Close (GB)
(72) ZIER, Maxi, 80335 Bavaria, Marsstrasse 16 (DE)
(72) DIMOULA, Myrto, Banbury, Oxfordshire OX16 5AA, 8 The Counting House (GB)
(72) NCHARI, Luanga, Bicester, Oxfordshire OX26 6YE, 63 Ravencroft (GB)
(72) FOX, Simon, Stratford upon Avon, Warwickshire CV37 7HW, 77 Barbury Road (GB)

A23J 3/14 **EN E-1831827** 2025 09 03 **3562320**
(86) US17066719 2017 12 15 2017829084

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHANALOGA
(30) DE 2016 12 29 102016125870
(72) OGNEVA, Elena, 27283 Verden, c/o Mars GmbH Eitzerstrasse 215 (DE)
(72) GAUDIG, Harm Henning, 27283 Verden, c/o Mars GmbH Eitzerstrasse 215 (DE)
(72) MEYER, Lothar Helmut, 27283 Verden, c/o Mars GmbH Eitzerstrasse 215 (DE)
(72) KRUEGER, Walter Wilhelm, 27283 Verden, c/o Mars GmbH Eitzerstrasse 215 (DE)

A23J 3/22 **EN E-1831828** 2025 09 03 **3944769**
(86) 2020 07 30 2020188554

(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., 9641 GK Veendam, Prins Hendrikplein 20 (NL)
(54) PATATIN ALS BINDEMITTEL IN FLEISCHERSATZSTOFFEN
(72) SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam (NL)
(72) SEEGERS, Christina Lamberta Catharina, 9641 GK Veendam (NL)
(72) STANISIC, Nikola, 9641 GK Veendam (NL)
(72) CHEN, Zhenghong, 9641 GK Veendam (NL)

A23K 20/10 **DE E-1831829** 2025 09 03 **4415555**
(86) EP22078059 2022 10 10 2022800254

(73) Alzchem Trostberg GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Straße 32 (DE)
(54) VERWENDUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE IN ENERGIEARMEM FUTTER FÜR SCHWEINE WÄHREND DER MASTPHASE
(30) DE 2021 10 13 102021126581
(72) LOIBL, Peter, 83329 Waging am See (DE)
(72) RINGEL, Judith, 48366 Laer (DE)

A23K 20/105 **EN E-1831830** 2025 09 03 **3541200**
(86) EP17079567 2017 11 17 2017797665

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) PULVERFÖRMIGE FORMULIERUNGEN
(30) EP 2016 11 18 16199547
(72) GADIENT, Martin, Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) VIDONI, Olivia, Brigitte, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd. Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A23L 7/10 **EN E-1831831** 2025 09 03 **3530126**
(86) JP17037974 2017 10 20 2017863179

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) REISMODIFIKATOR
(30) JP 2016 10 21 2016207004
(72) OHIRA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO Co. Inc. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

A23L 11/00 **EN E-1831832** 2025 09 03 **3817574**
(86) EP19067901 2019 07 03 2019734418

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) NAHRUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT ERBSENPROTEINEN UND KALIUMMETAPHOSPHAT
(30) EP 2018 07 03 18305869
(72) ITO, Goichi, Koganei-city Tokyo Tokyo 184-0014, 1-15-20, Nukuiminami-Machi (JP)

A23L 19/00 **EN E-1831833** 2025 09 03 **3997987**
(86) JP20024643 2020 06 23 2020837796

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) LEBENSMITTELPRODUKT MIT SUBSTANZ AUS ERHITZTEM GEMÜSE, LEBENSMITTELPRODUKT MIT VERARBEITETER SUBSTANZ AUS GEKOCHTEM GEMÜSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES UNERWÜNSCHTEN GESCHMACKS VON GEMÜSE
(30) JP 2019 07 11 2019129276
(72) FUJIWARA, Anna, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN HOLDINGS CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2- chome (JP)

A23L 27/00 **EN E-1831834** 2025 09 03 **3459365**
(86) 2017 09 22 2017192661

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT PFLANZENÖL UND APFELWEINESSIG
(72) BEUTE, Marieke, 3133 AT Vlaardingen, Unilerver R&D Vlaardingen B.V., Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) BOUMAN, Tjerk, 3133 AT Vlaardingen, Unilerver R&D Vlaardingen B.V., Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) ERMACORA, Alessia, 3133 AT Vlaardingen, Unilerver R&D Vlaardingen B.V., Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) SILVA PAES, Sabrina, 3133 AT Vlaardingen, Unilerver R&D Vlaardingen B.V., Olivier van Noortlaan 120 (NL)
(72) WOLLER, Jurek, 3133 AT Vlaardingen, Unilerver R&D Vlaardingen B.V., Olivier van Noortlaan 120 (NL)

A23L 27/30 **EN E-1831835** 2025 09 03 **3718417**
(86) 2016 04 04 2020162530

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) STEVIOL-GLYCOSIDE
(30) US 2015 04 03 201562142631 P
(72) VAN DER HOEVEN, Robertus Antonius Mijndert, 6100 AA ECHT, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) LANKHORST, Peter Philip, 6100 AA ECHT, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) GOSIEWSKA, Silvia, 6100 AA ECHT, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)

A23L 33/105 **EN E-1831836** 2025 09 03 **4181693**
(86) GR21000046 2021 07 09 2021746134

(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14564 Kifissia, Attica, 14th km, National Road 1 (GR)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER LEBER VOR DEN WIRKUNGEN DER VERWENDUNG VON METHOTREXAT ALS CHEMOTHERAPEUTIKUM, DAS DIHYDROMYRICETIN, CHOLIN UND EIN ODER MEHRERE VITAMINE MIT ANTIOXIDATIVER WIRKUNG ENTHÄLT
(30) GR 2020 07 14 20200100411
(72) TSETI, Ioulia, 145 61 Kifissia Attica (GR)

A23L 33/18 **DE E-1831837** 2025 09 03 **3763228**
(86) 2020 07 09 2020184960

(73) Quiris Healthcare GmbH & Co. KG, 33334 Gütersloh, Isselhorster Strasse 260 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINE KOMBINATION PFLANZLICHER PROTEINE UND PEPTIDE
(30) DE 2019 07 11 202019103828 U
(30) DE 2019 08 16 102019212317
(72) Lange, Peer, 33824 Werther, Langenheider Straße 12 (DE)

A23N 5/00 **EN E-1831838** 2025 09 03 **4122331**
(86) 2022 07 13 2022020331

(73) Roig Borrell S.L., 03700 Denia, Ptda. Madrigueres Sud 23 (Alicante) (ES)
(54) KNACK-SCHÄL-MECHANISMUS MIT VARIABLER EXZENTER-EINSTELLUNG FÜR GESCHÄLTE FRÜCHTE
(30) ES 2021 07 21 202130706
(72) Roig Borrell, Jose Vicente, 03700 Dénia (Alicante/Alacant) (ES)

A24B 3/14 **EN E-1831839** 2025 09 03 **4369952**
(86) EP22069800 2022 07 14 2022737514

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NEUARTIGES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRAT MIT CUMINUM-SPEZIES
(30) EP 2021 07 16 21186080
(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 3/14 **EN E-1831840** 2025 09 03 **4369951**
(86) EP22069746 2022 07 14 2022737512

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT MIT OREGANUM-SPEZIES
(30) EP 2021 07 16 21186086
(72) ARNDT, Daniel, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CAMPANONI, Prisca, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/14 **EN E-1831841** 2025 09 03 **4366559**
(86) EP22068955 2022 07 07 2022740894

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) THERMISCH VERBESSERTES AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT
(30) EP 2021 07 07 21184365
(30) EP 2022 06 13 22178772
(72) WAIRIMU, Esther, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/167 **EN E-1831842** 2025 09 03 **3827675**
(86) JP18027520 2018 07 23 2018927884

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKMATERIAL, TABAKMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAK, TABAKAROMAFLÜSSIGKEIT UND AROMAINHALATOR VOM HEIZTYP
(72) FUJIHIRA, Marina, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) NAGAI, Atsushi, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24B 15/24 **EN E-1831843** 2025 09 03 **3094193**
(86) US15011589 2015 01 15 2015736892

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMASTOFFEN UND ZUGEHÖRIGEN MATERIALIEN
(30) US 2014 01 17 201414158058
(72) JUNKER, Christopher, Winston-Salem, North Carolina 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(72) DUBE, Michael F., Winston-Salem, North Carolina 27101, 401 North Main Street (US)

A24C 5/60 **EN E-1831844** 2025 09 03 **4368034**
(86) 2023 11 08 2023208654

(73) Le Groupe Solid Packaging Robotik Inc., Terrebonne QC J6Y 1X1, 950 Boulevard Industriel (CA)
(54) CANNABISÖLINJEKTOR UND HEIZSYSTEM DAFÜR
(30) US 2022 11 09 202263382965 P
(72) ARCHAMBAULT, Robert, TERREBONNE, J6Y 1X1 (CA)
(72) PETROV, Edouard, TERREBONNE, J6Y 1X1 (CA)

A24D 1/20 **EN E-1831845** 2025 09 03 **3970536**
(86) JP19019656 2019 05 17 2019929783

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) TABAKSTAB FÜR EINEN AROMAINHALATOR
(72) FUJIKURA, Hirofumi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) TAKAI, Kaori, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) SHINKAWA, Takeshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24D 1/20 **EN E-1831846** 2025 09 03 **3796794**
(86) EP19062496 2019 05 15 2019725321

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 05 21 18173398
(30) EP 2018 05 21 18173404
(30) EP 2018 05 21 18173406
(30) EP 2018 06 08 18176708
(30) WO 2018 06 08 PCT/EP2018/065155
(30) EP 2018 11 29 18209147
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres IV36 2ZH, 2 Mannachie Avenue Moray (GB)
(72) BRVENIK, Lubos, Krpelany 038 54, Farska 90 (SK)

A24D 3/04 **EN E-1831847** 2025 09 03 **3753422**
(86) 2013 07 31 2020183111

(73) Filtrona Pte. Ltd., Singapore 068877, 36 Robinson Road 17-01/06 City House (SG)
(54) TABAKRAUCHFILTER
(30) GB 2012 08 01 201213786
(72) LISAN, Ahmad Fashihul, 61256 Sidoarjo, P.T. Filtrona Indonesia Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER) Jl. Berbek Industri I 18-20 (ID)
(72) ALINGALAN, Roy, 61256 Sidoarjo, P.T. Filtrona Indonesia Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER) Jl. Berbek Industri I 18-20 (ID)
(72) AEWSKULRAT, Pakorn, 10150 Bangkok, Filthai Co. Limited 116/3 Soi Thiantalay 24 Bangkhunthian-Chaitalay Road Thakam, Bangk Hun Thian (TH)

A24F 40/05 **EN E-1831848** 2025 09 03 **3811804**
(86) CN19094558 2019 07 03 2019831149

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ULTRASCHALLZERSTÄUBUNGSKERN, ULTRASCHALLZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE
(30) CN 2018 07 06 201810736932
(30) CN 2018 07 06 201810736933
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1831849** 2025 09 03 **3962297**
(86) EP20061245 2020 04 22 2020720053

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT HEIZZONENISOLIERUNG
(30) EP 2019 04 29 19171606
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/40 **EN E-1831850** 2025 09 03 **4064902**
(86) EP20083802 2020 11 27 2020820057

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME
(30) GB 2019 11 29 201917489
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/40 **EN E-1831851** 2025 09 03 **4408208**
(86) EP22068345 2022 07 01 2022736291

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 29 21199721
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)

A24F 40/40 **EN E-1831852** 2025 09 03 **4151101**
(86) 2021 09 15 2021196981

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG/-SYSTEM
(72) LOMAS, Peter, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) MCGUINNESS, Molly, Liverpool L24 9HP (GB)
(72) FABRELLAS-GARCIA, Carlos, Liverpool L24 9HP (GB)

A24F 40/42 **EN E-1831853** 2025 09 03 **3989746**
(86) US20039911 2020 06 26 2020832320

(73) HZAT, LLC, Miami FL 33131, 1111 Brickell Avenue Suite 2200 (US)
(54) TABAKPRODUKTZUSAMMENSETZUNGEN UND ABGABESYSTEM
(30) US 2019 06 27 201962867409 P
(30) US 2019 06 27 201962867416 P
(30) US 2020 05 08 202063022160 P
(72) O'CONNELL, Thomas, Sunny Isles Beach, Florida 33160, 283 Atlantic Isle (US)

A24F 40/42 **EN E-1831854** 2025 09 03 **3711504**
(86) 2019 07 18 2019186880

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 03 20 201910211664
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/42 **EN E-1831855** 2025 09 03 **3817584**
(86) KR20004746 2020 04 08 2020768243

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) KARTUSCHE UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 29 20190091998
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534, 108-2302, 246, Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR)
(72) LEE, JongSub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403, 61, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Dong Bum, Seoul 02639, Rm.1402, 53, Janghan-ro 26ga-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) SEONG, Jin Soo, Seoul 05530, 102-606, 525, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si, Gyeonggi-do 11920, 101-2107, 64, Donggureung-ro (KR)

A24F 40/46 **EN E-1831856** 2025 09 03 **3817587**
(86) KR20005391 2020 04 23 2020746838

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 25 20190048608
(72) YOON, Sung Wook, Gyeonggi-do 16534, 108-2302 246 Gwongwang-ro Paldal-gu Suwon-si (KR)

A24F 40/46 **EN E-1831857** 2025 09 03 **4316283**
(86) CN22084863 2022 04 01 2022779146

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZER
(30) CN 2021 04 01 202110353146
(72) LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1831858** 2025 09 03 **4369962**
(86) EP22069429 2022 07 12 2022736305

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER INDUKTIVEN HEIZVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 12 21185110
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CALVINO, Florian Alexis, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CHATEAU, Maxime Clément Charles, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/465 **EN E-1831859** 2025 09 03 **4369964**
(86) EP22069459 2022 07 12 2022736307

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2021 07 12 21185114
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CHATEAU, Maxime, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/465 **EN E-1831860** 2025 09 03 **4369963**
(86) EP22069456 2022 07 12 2022736306

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER INDUKTIVEN HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2021 07 12 21185109
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CHATEAU, Maxime, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/465 **EN E-1831861** 2025 09 03 **3858169**
(86) 2020 11 13 2020207444

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) TABAKRÖSTER
(30) CN 2020 02 03 202010079396
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen Guangdong 518000, Room 1603, 4, Shajingxiyuan, No. 8230 Bao'an Avenue, Bao'an District (CN)

A24F 40/48 **EN E-1831862** 2025 09 03 **3817593**
(86) KR20006376 2020 05 14 2020760745

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2019 05 14 20190056555
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 108-2302 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)

A24F 40/53 **EN E-1831863** 2025 09 03 **4178381**
(86) GB21051716 2021 07 06 2021745391

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 07 10 202010610
(72) ROSSER, Nicholas, London WC2R 3LA (GB)
(72) BRUTON, Connor, London WC2R 3LA (GB)
(72) NANDRA, Charanjit, London WC2R 3LA (GB)
(72) RUSHFORTH, David, London WC2R 3LA (GB)
(72) BAKER, Darryl, London WC2R 3LA (GB)
(72) KERSEY, Robert, London WC2R 3LA (GB)
(72) CROSIER, Mark, London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/60 **EN E-1831864** 2025 09 03 **4373323**
(86) EP22070198 2022 07 19 2022743504

(73) JT International S.A., 1202 Geneva, Rue Kazem Radjavi 8 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BETRIEBSZUSTANDS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 22 21187162
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 Le Grand-Saconnex (CH)
(72) BOUCHUIGUIR, Layth Sliman, 1293 Bellevue (CH)

A24F 47/00 **EN E-1831865** 2025 09 03 **4042891**
(86) CN20131751 2020 11 26 2020894660

(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District (CN)
(54) ULTRASCHALLZERSTÄUBENDE FOLIE MIT VOLLWELLENANTRIEBSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE ULTRASCHALLZIGARETTE
(30) CN 2019 11 26 201911174090
(30) CN 2019 11 26 201922063798 U
(30) CN 2019 11 26 201922063769 U
(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section, Yuhua District (CN)
(72) GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)
(72) DENG, Yuebin, Changsha, Hunan 410007, No.386, LaoDong Middle Road, Yuhua District (CN)

A41C 3/10 **EN E-1831866** 2025 09 03 **4346470**
(86) US21041461 2021 07 13 2021943294

(73) Gelmart Industries, Inc., New York, NY 10018, 48 West 38 Street (US)
(54) NACHHALTIGES BH-KLEIDUNGSSTÜCK UND VERBESSERTE BIOBASIERTE POLSTERTEILE
(30) US 2021 05 25 202117329790
(72) BASTUG, Eve, Haledon, NJ 07508 (US)
(72) NASSER, Yoseph, New York, NY 10018 (US)
(72) DELEVATI, Giancarlos, New York, NY 10011 (US)

A41D 13/015 **EN E-1831867** 2025 09 03 **4106568**
(86) EP21054198 2021 02 19 2021707649

(73) Cenesy AB, 182 66 Djursholm, Kårevägen 12 (SE)
(54) KOPFBEDECKUNG MIT STOSSDÄMPFUNGSMATERIAL
(30) SE 2020 02 21 2050195
(30) SE 2020 02 21 2050196
(72) VON HOLST, Hans, 182 66 DJURSHOLM, Kårevägen 12 (SE)

A41D 31/06 **EN E-1831868** 2025 09 03 **4311668**
(86) 2021 03 19 2023215147

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) TEXTILIE MIT FLORZON
(30) US 2020 04 21 202063013047 P
(30) US 2021 03 16 202117203051
(72) BRANDT, Baron C, Beaverton (US)
(72) LUND, Dallas, Beaverton (US)
(72) STAUB, Andrea J., Beaverton (US)

A41F 9/00 **EN E-1831869** 2025 09 03 **3618656**
(86) IB18052972 2018 04 30 2018726223

(73) Bassetto, Valentina, 20080 Vermezzo (MI), Via Leonardo da Vinci 3 (IT)
(54) GURT
(30) IT 2017 04 28 201700046708
(72) Bassetto, Valentina, 20080 Vermezzo (MI), Via Leonardo da Vinci 3 (IT)

A42B 3/04 **EN E-1831870** 2025 09 03 **3900563**
(86) JP19048631 2019 12 12 2019899540

(73) SHOEI CO., LTD., Taito-ku Tokyo 110-0016, 1-31-7, Taito (JP)
(73) NS West Inc., Shobara-shi, Hiroshima, 727-0004, 366-2, Shinjo-cho (JP)
(54) SCHIRMVORRICHTUNG UND HELM
(30) JP 2018 12 20 2018238122
(72) ISOBE Eiji, Tokyo 110-0016, c/o SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku (JP)

A42B 3/12 **EN E-1831871** 2025 09 03 **3636092**
(86) JP18008423 2018 03 05 2018806345

(73) Shoei Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 1-31-7, Taito Taito-ku (JP)
(54) HELM
(30) JP 2017 05 22 2017100732
(72) SAIJO, Yoshiaki, Tokyo 110-0005, c/o SHOEI Co. Ltd. 5-8-5 Ueno Taito-ku (JP)

A42B 3/12 **EN E-1831872** 2025 09 03 **4076079**
(86) EP20086148 2020 12 15 2020829318

(73) George TFE SCP, 98000 Monaco, c/o Altiqa SAM Le Patio Palace 41 avenue Hector Otto (MC)
(54) HELM
(30) EP 2019 12 18 19020703
(72) STOREY, Piers Christian, 06300 Nice, 66 Boulevard Carnot (FR)
(72) LLOYD, John George, 98000 Monaco, 8 Avenue Crovetto Freres (MC)

A43B 3/00 **EN E-1831873** 2025 09 03 **4233615**
(86) 2018 05 18 2023176103

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ZWISCHENSOHLE MIT GESTUFTER REAKTION
(30) US 2017 05 23 201762510003 P
(72) CASE, Patrick, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 7/28 **EN E-1831874** 2025 09 03 **3582646**
(86) US18018237 2018 02 14 2018754982

(73) Aetrex, Inc., Teaneck, NJ 07666, 414 Alfred Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUSSORTHESE DURCH 3D-DRUCKEN UNTER VERWENDUNG VON FUSSDRUCKMESSUNGEN UND MATERIALHÄRTE UND/ODER STRUKTUR ZUM ENTLASTEN DES FUSSDRUCKS
(30) US 2017 02 14 201762458946 P
(72) SCHWARTZ, Laurence, Teaneck, NJ 07666, c/o Aetrex Worldwide Inc. 414 Alfred Avenue (US)
(72) SCHWARTZ, Evan, Teaneck, NJ 07666, c/o Aetrex Worldwide Inc. 414 Alfred Avenue (US)

A43B 13/00 **EN E-1831875** 2025 09 03 **3302140**
(86) US16032280 2016 05 13 2016729095

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENPLATTE FÜR FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2015 05 28 201514723994
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/14 **EN E-1831876** 2025 09 03 **3981278**
(86) JP19025932 2019 06 28 2019935274

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUH
(72) NAKAYA, Mai, Kobe-shi Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)

A43B 17/00 **EN E-1831877** 2025 09 03 **3970549**
(86) JP20040727 2020 10 29 2020883547

(73) Winning One Co., Ltd., Setagaya-ku Tokyo 157-0062, 4-22-11, Minamikarasuyama (JP)
(54) SCHUHINNENSOHLE
(30) JP 2019 10 30 2019197982
(72) HIROSE, Hayato, Tokyo 157-0062, c/o Winning One Co., Ltd. 4-22-11, Minamikarasuyama Setagaya-ku (JP)

A43B 23/04 **EN E-1831878** 2025 09 03 **4129107**
(86) 2017 06 01 2022197510

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHHERSTELLUNG MIT VERSCHACHTELTEM FLACHMUSTEROBERMATERIAL
(30) US 2016 06 01 201662344365 P
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, OR 97005 (US)

A45B 1/00 **EN E-1831879** 2025 09 03 **4385354**
(86) 2022 12 16 2022214096

(73) M Östberg Design and Development AB, 784 56 Borlänge, Mets Eriks Väg 23 (SE)
(54) SKISTOCKANORDNUNG MIT EINER HANDSTÜTZE UND EINEM HALTER
(72) Östberg, Mikael, 784 56 Borlänge (SE)

A45C 5/03 **DE E-1831880** 2025 09 03 **4129114**
(86) 2022 07 21 2022186171

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) MOBILE ARBEITSSTATION
(30) DE 2021 08 05 202021104177 U
(72) Jungen, Christian, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Junghans, Bert, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Kocks, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Lonsdale, Julian, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Menke, Matthias, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Skergeth, Sascha, 6850 Dornbirn (AT)

A45D 20/12 **EN E-1831881** 2025 09 03 **4541226**
(86) 2024 09 16 2024200446

(73) SZ Zuvi Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Room 25D, 25/F, Microsoft Ketong Building 55, Gaoxin South 9th road High Tech Community, Yuehai Nanshan District (CN)
(54) MONTAGESITZ UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2023 10 17 PCT/CN2023/125075
(72) Xu, Xingwang, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)
(72) Wang, Mingyu, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)

A45D 33/32 **EN E-1831882** 2025 09 03 **4185156**
(86) US21042449 2021 07 20 2021846116

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER MIT EINER OBERFLÄCHE MIT STEUERBARER TRANSPARENZ
(30) US 2020 07 22 202016936416
(72) YAN, Jian, Kirkland, Québec H9J3B4 (CA)
(72) ROMAN, Scott Charles, New York 11787 (US)
(72) CHATEAUVERT, Matthew, New York 10528 (US)

A45D 40/10 **FR E-1831883** 2025 09 03 **4440375**
(86) FR22052167 2022 11 23 2022826155

(73) Parfums Christian Dior, 75008 Paris, 33 avenue Hoche (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN EINES PRODUKTS
(30) FR 2021 11 29 2112671
(72) VASSEUR, Damien, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR)

A45F 3/02 **DE E-1831884** 2025 09 03 **4373349**
(86) EP22070018 2022 07 18 2022743497

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) RÜCKENTRAGVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 20 21186550
(72) JANECKE, Andreas, 86899 Landsberg am Lech (Pitzling) (DE)
(72) HAMMERS, Johannes, 9490 Vaduz (LI)

A45F 3/16 **EN E-1831885** 2025 09 03 **4192306**
(86) IB21056821 2021 07 27 2021751633

(73) Kenton, Oliver Smith, 1103 KL Amsterdam, Gouden Leeuw 515 (NL)
(54) VERBUNDFLASCHEN
(30) US 2020 08 06 202063062143 P
(72) Kenton, Oliver Smith, 1103 KL Amsterdam, Gouden Leeuw 515 (NL)

A46B 5/00 **EN E-1831886** 2025 09 03 **3903629**
(86) JP19051085 2019 12 26 2019903275

(73) Lion Corporation, Tokyo 111-8644, 1-3-28 Kuramae Taito-ku (JP)
(54) ZAHNBÜRSTE
(30) JP 2018 12 27 2018246149
(72) HACHISUKA, Ryosuke, Tokyo 130-8644, c/o LION CORPORATION, 3-7, Honjo 1-chome, Sumida- ku (JP)

A46B 7/10 **EN E-1831887** 2025 09 03 **3823476**
(86) EP19069199 2019 07 17 2019739623

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG FÜR HEIZELEMENT MIT VERDREHSICHERUNG
(30) EP 2018 07 17 18183890
(72) REEVELL, Tony, London Greater, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A47B 13/08 **DE E-1831888** 2025 09 03 **3628188**
(86) 2019 07 05 2019184594

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) ARBEITSPLATTE SOWIE EIN ARBEITSTISCH UMFASSEND EINE ARBEITSPLATTE
(30) DE 2018 09 28 102018216818
(72) Sadowsky, Thomas, 55435 Gau-Algesheim, Mainzer Straße 6E (DE)
(72) Dudek, Roland, 55545 Bad Kreuznach, Krötenpfuhler Weg 20 (DE)

A47B 57/40 **DE E-1831889** 2025 09 03 **4223180**
(86) 2023 02 28 2023159046

(73) ZARGES GmbH, 82362 Weilheim, Zargesstrasse 7 (DE)
(54) REGALSYSTEM
(30) DE 2022 03 03 202022101188 U
(72) Soytürk, Erkan, 82362 Weilheim (DE)
(72) Mähler, Torsten, 01127 Dresden (DE)

A47B 88/43 **DE E-1831890** 2025 09 03 **4373352**
(86) AT22060253 2022 07 15 2022747244

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELBESCHLAG
(30) AT 2021 07 23 506112021
(72) ISELE, Olaf, 6890 Lustenau (AT)

A47B 95/04 **EN E-1831891** 2025 09 03 **4360502**
(86) 2023 07 12 2023185081

(73) SCILM S.p.A., 35013 Cittadella (Prov. of Padova), Via Delle Pezze, 7 (IT)
(54) MÖBEL MIT EINEM RINNENPROFIL ZUR ABDECKUNG DES SPALTS ZWISCHEN ZWEI MÖBELTEILEN
(30) IT 2022 10 28 202200022221
(72) BEGHETTO, Francesco, 35013 CITTADELLA (Padova) (IT)

A47C 1/032 **EN E-1831892** 2025 09 03 **4099868**
(86) IB20062387 2020 12 23 2020841780

(73) Donati S.p.A., 25050 Rodengo Saiano (BS), Via Paderno, 15/F (IT)
(54) OSZILLATIONSMECHANISMUS FÜR EINEN STUHL ODER SESSEL
(30) IT 2020 02 06 202000002332
(72) DONATI, Armando, 25050 Rodengo Saiano, Brescia, c/o Donati S.p.A. Via Paderno, 15/F (IT)

A47C 20/04 **DE E-1831893** 2025 09 03 **3397121**
(86) EP16082919 2016 12 30 2016828953

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang, No.1507 Taoyuan Road Gaozhao Street Xiuzhou Development Zone (CN)
(54) ANORDNUNG EINES SCHLAF- ODER RUHEMÖBELS UND EINER EXTERNEN KOMPONENTE
(30) DE 2015 12 30 202015107148 U
(30) DE 2016 05 24 102016109524
(30) DE 2016 10 07 202016105634 U
(72) GEHRKE, Karsten, 32457 Porta Westfalica, Immengarten 4 (DE)
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld, Neuer Brink 10 (DE)
(72) LOLEY, Steffen, 49082 Osnabrück, Neelmeyerstraße 33 (DE)
(72) TEWS, Alexander, 33607 Bielefeld, Mühlenstr. 71 (DE)

A47C 23/00 **DE E-1831894** 2025 09 03 **4124264**
(86) 2022 07 20 2022185945

(73) Diemer & Dr. Jaspert GbR, 85630 Grasbrunn, Schwabener Weg 12 (DE)
(54) FEDERELEMENT
(30) DE 2021 07 28 202021104028 U
(72) Jaspert, Bodo F., 85630 Grasbrunn (DE)
(72) Diemer, Gregor, 85456 Wartenberg (DE)

A47C 31/08 **EN E-1831895** 2025 09 03 **4094638**
(86) 2022 05 23 2022174838

(73) B & T S.P.A., 47122 Forli (FC), Via Due Ponti 9 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SEITENSTREIFEN MIT GRIFFEN FÜR MATRATZEN
(30) IT 2021 05 24 202100013349
(72) Diano, TURA, FORLI' (IT)

A47F 3/04 **EN E-1831896** 2025 09 03 **4268680**
(86) 2023 03 30 2023165600

(73) Epta S.p.A., 20138 Milano, Via Mecenate, 86 (IT)
(54) KUEHLTHEKE
(30) IT 2022 04 27 202200008312
(72) MISKIZAK, Alexandre, I-20138 MILANO (IT)
(72) GRANOUILLAC, Julien, I-20138 MILANO (IT)
(72) VASSEUR, Lionel, I-20138 MILANO (IT)
(72) CAZALIS, Patrick, I-20138 MILANO (IT)
(72) NARBAITZ, Laurent, I-20138 MILANO (IT)

A47F 5/08 **DE E-1831897** 2025 09 03 **4321059**
(86) 2023 07 27 2023188260

(73) Orovivo AG, 85399 Hallbergmoos, Am Söldnermoos 17 (DE)
(54) PRÄSENTATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 08 11 202022104586 U
(72) JUSIC, Nusret, 85399 Hallbergmoos (DE)

A47G 9/02 **FR E-1831898** 2025 09 03 **4129121**
(86) 2022 07 29 2022187898

(73) Barbier, Sophie, 51600 Auberive, 9 rue du Petit Côte (FR)
(73) ELLE & FILS, 51600 Aubérive, Madame Barbier Sophie 9 rue du Petit Côte (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN BETTBEZUG MIT SCHNELLVERSCHLUSS, KIT UND VERFAHREN AUF DER BASIS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 08 05 2108530
(72) BARBIER, Sophie, 51600 Auberive (FR)

A47G 27/02 **EN E-1831899** 2025 09 03 **3826513**
(86) US19042751 2019 07 22 2019841377

(73) Cintas Corporate Services, Inc., Cincinnati, OH 45040, 6800 Cintas Boulevard (US)
(54) DEMONTIERBARE BODENMATTE
(30) US 2018 07 23 201862701878 P
(72) BING, Richard, R., West Chester, OH 45069, 7267 Glenview Farm Drive (US)
(72) CHILENSKI, Patrick, J., Cleves, OH 45002, 5102 Halifax Drive (US)
(72) MESKO, David, S., Wyoming, OH 45215, 88 Mt. Pleasant Avenue (US)

A47J 31/36 **FR E-1831900** 2025 09 03 **3970575**
(86) 2021 09 09 2021195656

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN DES KAFFEEMEHLS
(30) FR 2020 09 17 2009438
(72) LE GOUEFF, Ronan, 53000 LAVAL (FR)
(72) MAUNOURY, Damien, 53470 CHALONS-DU-MAINE (FR)

A47J 31/36 **DE E-1831901** 2025 09 03 **4398772**
(86) EP22067763 2022 06 28 2022738459

(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) VERRIEGELBARE BRÜHEINHEIT
(30) DE 2021 09 10 102021123554
(72) EGGER, Patrick, 9246 Niederbühren (CH)
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht (CH)
(72) SCHEURER, Roman, 8200 Schaffhausen (CH)

A47J 31/46 **EN E-1831902** 2025 09 03 **4373363**
(86) IB22056242 2022 07 06 2022747754

(73) LELIT S.R.L., 25045 Castegnato (Brescia), Viale del Lavoro, 47 (IT)
(54) MASCHINE ZUR AUSGABE EINES INFUSIONSGETRÄNKS
(30) IT 2021 07 23 202100019733
(72) EPIS, Mauro, 25045 Castegnato, Brescia (IT)

A47J 31/60 **DE E-1831903** 2025 09 03 **4360516**
(86) 2023 10 18 2023204464

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ENTKALKUNGSVORGANGS IN EINER KAFFEEMASCHINE, INSBESONDERE IN EINEM KAFFEE-VOLLAUTOMATEN, ZUM ZUBEREITEN EINES KAFFEEPRODUKTS
(30) DE 2022 10 24 102022211256
(72) Daburger, Josef, 83313 Siegsdorf (DE)
(72) Huber, Michael, 83349 Palling (DE)
(72) Frank, Theresa, 83236 Übersee (DE)
(72) Nerbl, Christian, 83512 Wasserburg am Inn (DE)
(72) Sollmann, Martin, 83278 Traunstein (DE)
(72) Botros, Peter, 83301 Traunreut (DE)
(72) Schattkowski, Luka, 83224 Grassau (DE)
(72) Fischer, Sebastian, 83022 Rosenheim (DE)

A47J 36/32 **DE E-1831904** 2025 09 03 **4115779**
(86) 2021 07 06 2021183992

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT MULTIFUNKTIONALER ANZEIGE
(72) LANG, Torsten, 42657 Solingen (DE)
(72) HAUNSCHILD, Felix, 45239 Essen (DE)
(72) MEHLHASE, Dietmar, 50733 Köln (DE)

A47K 3/16 **DE E-1831905** 2025 09 03 **3981303**
(86) 2021 09 21 2021198125

(73) Kunststofftechnik Schedel GmbH, 08223 Falkenstein/Vogtland, Oelsnitzer Straße 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN EINES BADE- ODER DUSCHWANNENTRÄGERS MITTELS HÖHENJUSTIERUNGSMITTELN
(30) DE 2020 10 06 102020126097
(72) WERNER, Jörg, 08239 Bergen (DE)

A47K 5/12 **DE E-1831906** 2025 09 03 **3598927**
(86) 2019 07 22 2019187623

(73) TEMCA GmbH & Co. KG, 07554 Pölzig, Gewerbegebiet 4 (DE)
(54) DOSIERVORRICHTUNG ZUR ABGABE VON FLUIDEN, INSBESONDERE ZUR ABGABE VON HOCHFLÜSSIGEN FLUIDEN, SOWIE DOSIERSPENDER
(30) DE 2018 07 26 102018005884
(72) Burghardt, Axel, 07549 Gera, Eichenstraße 71 (DE)

A47K 10/32 **EN E-1831907** 2025 09 03 **3905937**
(86) US19066829 2019 12 17 2019907786

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) MANUELLES ZUFÜHRDETEKTIONSSYSTEM FÜR SPENDER
(30) US 2018 12 31 201862787214 P
(72) TRAMONTINA, Paul F., Harrisburg, Pennsylvania 17101, Kimberly-Clark Global Sales (US)

A47K 10/42 **EN E-1831908** 2025 09 03 **4373368**
(86) EP21070126 2021 07 19 2021745349

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SPENDER FÜR GEFALTETES BLATT FÜR DIE TISCHPLATTE
(72) HILDERSLEY, Catherine Mary, Boston, MA 02111 (US)
(72) HUTKER, Evan Alton, Boston, MA 02111 (US)
(72) DEVLIN, John P., Boston, MA 02111 (US)

A47L 9/28 **EN E-1831909** 2025 09 03 **3993685**
(86) KR20008702 2020 07 03 2020837141

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 05 20190081469
(72) AHN, Eungjin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 11/283 **EN E-1831910** 2025 09 03 **4248827**
(86) 2020 07 30 2023191928

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEWEGUNGSDISTANZ DAVON
(30) KR 2019 07 31 20190093487
(30) KR 2019 12 27 20190176630
(72) JANG, Jaewon, Seoul (KR)
(72) HAM, Seunglok, Seoul (KR)
(72) KIM, Youngbin, Seoul (KR)

A47L 15/00 **DE E-1831911** 2025 09 03 **4477129**
(86) 2024 06 14 2024182236

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) REINIGUNGSANLAGE UND BRANDSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2023 06 16 102023205668
(72) Franz, Joachim, 77948 Friesenheim (DE)
(72) Schulze, Rolaf, 77948 Friesenheim (DE)
(72) Erdrich, Tim, 77704 Oberkirch-Tiergarten (DE)

A47L 15/42 **EN E-1831912** 2025 09 03 **3718456**
(86) 2020 03 25 2020165443

(73) Robertshaw Italy S.r.L., 24030 Terno d'Isola (BG), Via Baccanello 1/B (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINES FLUIDS ZU EINEM HAUSHALTSGERÄT
(30) IT 2019 03 26 201900004387
(72) Cattazzo, Donato, 20092 Cinisello Balsamo, Via Matteotti 62 (IT)
(72) Rajaram, Madhavan, 20092 Cinisello Balsamo, Via Matteotti 62 (IT)
(72) Corti, Paolo, 20874 Busnago, Via Giovanni XXIII 11 (IT)
(72) Verzeroli, Marco, 24048 Treviolo, Via Marconi 34 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1831913** 2025 09 03 **4192324**
(86) US21051306 2021 09 21 2021791178

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) WIEDERVERWENDUNGSVERHINDERUNG FÜR EINWEGVENTILE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 29 202063084863 P
(30) US 2020 09 29 202063084869 P
(72) LUIS, Brian, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) LIMBERG, Pauline, R., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) POLLOCK, Ryan, Vincent, William, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) CUMMINGS, Nathan, T., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61B 1/00 **EN E-1831914** 2025 09 03 **4033955**
(86) US20052942 2020 09 25 2020869299

(73) Chan, Kin F., Campbell, CA 95008, C/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E (US)
(73) Simpson, John B., Campbell, CA 95008, C/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E (US)
(54) ABBILDUNGSKATHETER UND ABBILDUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 25 201962905937 P
(30) US 2019 09 25 201962905941 P
(72) Chan, Kin F., Campbell, CA 95008, C/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E (US)
(72) Simpson, John B., Campbell, CA 95008, C/o Simpson Interventions, Inc. 747 Camden Avenue, Suite E (US)

A61B 1/00 **EN E-1831915** 2025 09 03 **3870022**
(86) EP19079234 2019 10 25 2019805898

(73) Basecamp Vascular, 51100 Reims, Allée des Landais (FR)
(54) LENKBARES LÄNGLICHES FUNKTIONSSYSTEM
(30) EP 2018 10 25 18306392
(72) CAZENEUVE, Jean-Baptiste, 94200 Ivry-sur-Seine, 3 allée Edouard Quincey (FR)
(72) MAIANO, Camille, 29810 Brélès, 1 Lesven (FR)

A61B 1/012 **EN E-1831916** 2025 09 03 **3490428**
(86) US17042995 2017 07 20 2017745621

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 N. Daniels Way (US)
(54) LENKBARER KATHETERGRIFF
(30) US 2016 07 28 201662367959 P
(72) DILLON, Travis, E., Winston-salem, NC 27104, 1917 W 1st Street (US)
(72) JUNGLES, Luke, T., Winston-salem, NC 27106, 2165 Westminister Lane (US)
(72) WILLIAMS, Michael, Lee, Pinnacle, NC 27043, 470 Burge Road (US)

A61B 1/045 **EN E-1831917** 2025 09 03 **4285809**
(86) 2019 09 25 2023204354

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018185057
(72) TAKENOUCHI, Seiya, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 1/06 **EN E-1831918** 2025 09 03 **3490429**
(86) US17043793 2017 07 25 2017749561

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) WEISSLICHTQUELLE MIT ABSTIMMBARER FARBTEMPERATUR
(30) US 2016 07 28 201615222471
(72) GANAPATI, Vidya, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SINHA, Supriyo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REPHAELI, Eden, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A61B 3/00 **FR E-1831919** 2025 09 03 **3551035**
(86) FR17052971 2017 10 27 2017800908

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REFRAKTIONSMESSUNG, VERFAHREN ZUM OPTISCHEN ENTWURF EINES BRILLENGLASES UND BRILLE MIT SOLCH EINEM BRILLENGLAS
(30) FR 2016 12 07 1662085
(72) PERRIN, Jean-Luc, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) ESCALIER, Guilhem, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) PETIGNAUD, Cécile, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MARIN, Gildas, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/00 **EN E-1831920** 2025 09 03 **3865046**
(86) 2020 02 12 2020305131

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) DETEKTION UND KORREKTUR EINER VARIATION EINES AKTUELLEN REFRAKTIVEN FEHLERS UND DER AKTUELLEN AKKOMMODATIONSAMPLITUDE EINER PERSON
(72) MARIN, Gildas, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O. ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) NETTER, Estelle, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/028 **EN E-1831921** 2025 09 03 **3883451**
(86) IB18001447 2018 11 20 2018829978

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES PHOROPTEREN KOPFES IN EINER HORIZONTALEN POSITION
(72) VELGHE, Julien, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) TEJEDOR DEL RIO, Vincent, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/10 **EN E-1831922** 2025 09 03 **3459435**
(86) 2018 09 14 2018194502

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 21 2017180803
(72) FUJII, Kouta, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) SAIKA, Makoto, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) SAKAI, Jun, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1831923** 2025 09 03 **3603486**
(86) 2016 06 07 2019191929

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) CHIRURGISCHES MIKROSKOP MIT INTEGRIERTER OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE UND ANZEIGESYSTEMEN
(30) US 2015 08 17 201514827473
(72) YU, Lingfeng, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SHOFMAN, Vadim, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) HEEREN, Tammo, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) REN, Hugang, Lake Forest, CA 92630, c/o Alcon Research Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 3/10 **EN E-1831924** 2025 09 03 **4072400**
(86) IB20061829 2020 12 11 2020825008

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON SCHNITTTIEFEN IN AUGEN
(30) US 2019 12 13 201962947735 P
(72) PAUDEL, Arun, 10247 Berlin, c/o Sudil Joshi Dolzigerstraße 7 (DE)
(72) KITTELMANN, Olaf, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)
(72) FOESEL, Matthias, 91058 Erlangen, c/o Wavelight GmbH Am Wolfsmantel 5 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1831925** 2025 09 03 **4477134**
(86) 2023 06 14 2023179219

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) OPHTHALMISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES BILDGEBUNGSARTEFAKTS IN EINEM OPHTHALMISCHEN BILD
(72) Clifton, David, Dunfermline, KY11 8GR (GB)

A61B 3/103 **FR E-1831926** 2025 09 03 **3986245**
(86) EP20067067 2020 06 19 2020736257

(73) Eyesoft, 33800 Bordeaux, 76 Boulevard Président Franklin Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KONVERGENZ DER AUGEN EINES PATIENTEN
(30) FR 2019 06 21 1906698
(72) DIDIER, Thomas, 33140 Villenave d'Ornon, 12 bis rue Léon Jouhaux (FR)
(72) PERSILLON, Audrey, 33800 Bordeaux, 76 Boulevard du Président Franklin Roosevelt (FR)

A61B 5/00 **EN E-1831927** 2025 09 03 **3459441**
(86) 2007 02 08 2018188582

(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) LANGSAME INTRAVENTIKULÄRE FREISETZUNG
(30) US 2006 02 09 771451 P
(72) DODGE, James, Framingham, MA 01701-9322, c/o Genzyme Corporation 15 Pleasant Street (US)
(72) PASSINI, Marco, Framingham, MA 01701-9322, c/o Genzyme Corporation 15 Pleasant Street (US)
(72) SHIHABUDDIN, Lamya, Framingham, MA 01701-9322, c/o Genzyme Corporation 15 Pleasant Street (US)
(72) CHENG, Seng, Framingham, MA 01701-9322, c/o Genzyme Corporation 15 Pleasant Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1831928** 2025 09 03 **3653110**
(86) 2019 11 12 2019208724

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DRUCKGESCHWÜRSCORES UND ÄNDERUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS BASIEREND AUF DEM DRUCKGESCHWÜRSCORE
(30) US 2018 11 16 201862768395 P
(72) KAYSER, Susan, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) RECEVEUR, Timothy, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BROWN, Barry, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) LACHENBRUCH, Charles, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SHAPIRO, Lance, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SMITH, Bradley, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61B 5/00 **EN E-1831929** 2025 09 03 **3752051**
(86) FI19050123 2019 02 15 2019754045

(73) Neuro Event Labs Oy, 33520 Tampere, Biokatu 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND KLASSIFIZIERUNG EINES MOTORISCHEN KRAMPFANFALLS
(30) GB 2018 02 16 201802588
(72) KNIGHT, Andrew, 33560 Tampere, Haukkamäenkatu 4 A 8 (FI)
(72) ANNALA, Kaapo, 33720 Tampere, Terrinkatu 13 (FI)

A61B 5/00 **FR E-1831930** 2025 09 03 **3831280**
(86) 2020 12 03 2020211524

(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, 4 avenue Réaumur (FR)
(54) SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KARDIOGRAPHISCHEN IMPEDANZMESSUNG
(30) FR 2019 12 03 1913676
(72) MALDARI, Mirko, 75019 Paris, 212 Boulevard de la Villette (FR)

A61B 5/00 **EN E-1831931** 2025 09 03 **3658013**
(86) US18043430 2018 07 24 2018839422

(73) Epicore Biosystems, Inc., Cambridge, MA 02139, 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES FLUIDISCHES SYSTEM ZUR MESSUNG DER SCHWEISSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 07 25 201762536462 P
(72) MODEL, Jeffrey, B., Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(72) GHAFFARI, Roozbeh, Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(72) ARANYOSI, Alexander, J., Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(72) LEE, Stephen, P., Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)
(72) RAJ, Milan, S., Cambridge, MA 02139, c/o Epicore Biosystems, Inc. 810 Memorial Dr., Suite 100 (US)

A61B 5/00 **EN E-1831932** 2025 09 03 **4051088**
(86) EP20080220 2020 10 28 2020797470

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEWERTUNG DER HAUT
(30) EP 2019 11 01 19206773
(72) FERNANDO, Shakith, Devinda, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) THUMMA, Kiran, Kumar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1831933** 2025 09 03 **3884850**
(86) 2021 02 04 2021155288

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIOMARKERANALYSE AN EINEM HÖRGERÄT
(30) US 2020 03 24 202016828695
(72) El Guindi, Nadim, 8049 Zürich, Ottenbergstr. 71 (CH)
(72) Thielen, Anne, 8712 Stäfa, Laubstenstr. 36 (CH)

A61B 5/00 **EN E-1831934** 2025 09 03 **4181769**
(86) EP21068020 2021 06 30 2021742063

(73) NEXTMIND SAS, 75009 Paris, 16, rue de La Rochefoucauld (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BIOPOTENTIALS
(30) US 2020 07 16 202063052678 P
(72) JOLLET, Adrien, 75009 Paris (FR)
(72) PLOYART, Guillaume, 75009 Paris (FR)

A61B 5/00 **EN E-1831935** 2025 09 03 **4190227**
(86) 2021 12 02 2021212048

(73) arterioscope FlexCo, 8010 Graz, Sandgasse 36/4 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES AORTENZUSTANDS
(72) RANFTL, Sascha, 8010 Graz (AT)
(72) BADELI, Vahid, 8042 Graz (AT)

A61B 5/00 **EN E-1831936** 2025 09 03 **3998936**
(86) US20042626 2020 07 17 2020840471

(73) Nxgenport Inc, St. Paul, MN 55108, 2335 Buford Ave (US)
(54) IMPLANTIERBARER VENENZUGANGSPORT MIT ENTFERNTEN PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2019 07 17 201962875182 P
(72) SKINNER, Cathy, Saint Paul, MN 55105, 2335 Buford Ave (US)
(72) WELCHER, Rosanne, Ventura, CA 93001, 1175 Church Street (US)
(72) ALI, Mohamed, Chicago, IL 60612, 824 S Leavitt ST APT C (US)
(72) SAWYER, Aenor, Oakland, CA 94611, 1977 Gaspar Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1831937** 2025 09 03 **4079215**
(86) 2022 04 19 2022168786

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MEHRSCHICHTIGE VISUALISIERUNG VON DATENPUNKTEN AUF EINER HERZKARTE
(30) US 2021 04 20 202117234871
(72) KATZ, Natan Sharon, Yokneam 2066717 (IL)
(72) COHEN, Benjamin, Yokneam 2066717 (IL)
(72) DVORKIN, Vladimir, Yokneam 2066717 (IL)
(72) ZAR, Lior, Yokneam 2066717 (IL)
(72) TURGEMAN, Aharon, Yokneam 2066717 (IL)

A61B 5/00 **EN E-1831938** 2025 09 03 **4337084**
(86) IB22054542 2022 05 16 2022726820

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHE FLUORESZENZSONDE ZUR TUMORERKENNUNG
(30) US 2021 05 14 202163188685 P
(72) BUCKLEY, Kevin, Cork, T23 H6F5 (IE)
(72) NUNAN, Gerard, Cork P31 F761 (IE)
(72) STRITCH, Thomas, Cork (IE)

A61B 5/00 **EN E-1831939** 2025 09 03 **3986251**
(86) US20037765 2020 06 15 2020825716

(73) Digital Diagnostics Inc., Coralville, Iowa 52241, 2300 Oakdale Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG EINES SATZES VON MASCHINENLERNENDEN DIAGNOSEMODELLEN ZUR BESTIMMUNG EINER DIAGNOSE AUF BASIS EINES HAUTTONS EINES PATIENTEN
(30) US 2019 06 18 201962862844 P
(72) SWART, Elliot, Coralville, Iowa 52241, c/o Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd (US)
(72) ALIVISATOS, Elektra, Efstratiou, Coralville, Iowa 52241, c/o Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd (US)
(72) FERRANTE, Joseph, Coralville, Iowa 52241, c/o Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd (US)
(72) ASAI, Elizabeth, Coralville, Iowa 52241, c/o Digital Diagnostics Inc. 2300 Oakdale Blvd (US)

A61B 5/00 **EN E-1831940** 2025 09 03 **4190231**
(86) 2022 11 29 2022210237

(73) Huvitz Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 38 Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(73) Ossvis Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, B1, 38, Burim-ro 170beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR TOMOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG DER MUNDHÖHLE DAMIT
(30) KR 2021 12 03 20210171392
(72) JEONG, Hyo Sang, 14055 Anyang-Si (KR)
(72) CHO, Min Soo, 14055 Anyang-si (KR)
(72) HAN, Su Min, 14055 Anyang-si (KR)
(72) LEE, Weon Joon, 14055 Anyang-si (KR)

A61B 5/00 **EN E-1831941** 2025 09 03 **4299106**
(86) 2018 01 24 2023203890

(73) The Regents of The University of California, Oakland CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZUGRIFF AUF EIN SPINALES NETZWERK ZUR ERMÖGLICHUNG DER ATEMFUNKTION
(30) US 2017 01 24 201762449993 P
(72) LU, Daniel C., Los Angeles, 940049 (US)

A61B 5/00 **DE E-1831942** 2025 09 03 **3638103**
(86) EP18066033 2018 06 15 2018734139

(73) Eberhard-Karls-Universität Tübingen, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl Platz (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG DES HÖRVERMÖGENS
(30) DE 2017 06 16 102017005675
(72) DALHOFF, Ernst, 72108 Rottenburg, Weilerstr. 3 (DE)
(72) ZELLE, Dennis, 72072 Tübingen, Kanalstrasse 14 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1831943** 2025 09 03 **4117509**
(86) GB21050583 2021 03 09 2021721579

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) DRUCKSENSOR
(30) GB 2020 03 09 202003380
(72) BAHMANYAR, Mohammad Reza, London SW7 2AZ, Imperial College London Exhibition Road South Kensington (GB)
(72) ZOU, Longfang, London SW7 2AZ, Imperial College London Exhibition Road South Kensington (GB)

A61B 5/00 **EN E-1831944** 2025 09 03 **3689229**
(86) 2019 01 30 2019000054

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON PATIENTENSTRESS
(72) Koza, André, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbH,Fabrikstr. 31 (DE)
(72) Kucharczyk, Ronny, 64625 Bensheim, Sirona Dental Systems GmbH,Fabrikstr. 31 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1831945** 2025 09 03 **3595518**
(86) US18022109 2018 03 13 2018767449

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT ORTSSPEZIFISCHER KONTEXTUELLER ALARMIERUNG
(30) US 2017 03 13 201715456893
(72) FRIEDMAN, Bruce, Jasper, Georgia 30143, 98 Chula Drive (US)
(72) GRUBIS, Matthew, Milwaukee, Wisconsin 53223, 8200 West Tower Avenue (US)
(72) FULLER, Scott, Milwaukee, Wisconsin 53223, 8200 West Tower Avenue (US)
(72) STEIN, Eliana, Milwaukee, Wisconsin 53223, 8200 West Tower Avenue (US)
(72) KALL, Magnus, 00510 Helsinki, Kuortaneenkatu 2 (FI)
(72) TREACY, Stephen, Milwaukee, Wisconsin 53223, 8200 West Tower Avenue (US)
(72) ARNDT, Peter, Milwaukee, Wisconsin 53223, 8200 West Tower Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1831946** 2025 09 03 **3056140**
(86) 2016 02 16 2016155830

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES INDIVIDUUMS
(30) US 2015 02 16 201514623253
(72) VILLARD, Joffrey, 75014 Paris, 73 rue de la Tombe Issoire (FR)
(72) HUTCHINGS, Cédric, 92130 Issy les Moulineaux, 15 rue Maurice Berteaux (FR)

A61B 5/02 **EN E-1831947** 2025 09 03 **3738507**
(86) JP19000800 2019 01 11 2019738267

(73) Delta Tooling Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, 1-2-10 Yanoshinmachi Akiku (JP)
(73) Hiroshima University, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-8511, 3-2, Kagamiyama 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR BLUTDRUCKSCHÄTZUNG, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 01 13 2018003887
(72) FUJITA, Etsunori, Hiroshima-shi, Hiroshima 736-0084, c/o Delta Tooling Co., Ltd., 1-2-10, Yanoshinmachi, Akiku (JP)
(72) YOSHIZUMI, Masao, Hiroshima-shi, Hiroshima 734-8553, c/o Graduate School of Biomedical and Health Sciences, HIROSHIMA UNIVERSITY, 2-3, Kasumi 1- chome, Minami-ku (JP)
(72) OGURA, Yumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NAKASHIMA, Kanako, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) MAEDA, Shinichiro, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) NOBUHIRO, Yoshika, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd., 1-14, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

A61B 5/02 **EN E-1831948** 2025 09 03 **4218556**
(86) 2019 11 22 2023166270

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER BLUTFLUSSRATE
(30) US 2019 03 14 201916353132
(72) GOLDVASSER, Dov, Danvers, MA 01923 (US)

A61B 5/0205 **DE E-1831949** 2025 09 03 **3389483**
(86) DE16100580 2016 12 13 2016843286

(73) neotiv GmbH, 39104 Magdeburg, Hegelstraße 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR NEURO-VASKULÄREN STIMULATION
(30) DE 2015 12 14 102015121763
(72) BERRON, David, 39104 Magdeburg, C/o Hannah Wallis Karl Schmidt Strasse 22 (DE)
(72) DÜZEL, Emrah, 14467 Potsdam, Berliner Str. 77A (DE)
(72) REHSE, Chris, 10405 Berlin, Strassburger Strasse 6c (DE)
(72) HAUPENTHAL, Julian, 79102 Freiburg, Grenerstrasse 20 (DE)

A61B 5/021 **FR E-1831950** 2025 09 03 **3294121**
(86) FR16051138 2016 05 13 2016731211

(73) Cardiags, 69008 Lyon, 60 avenue Rockefeller (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER CHARAKTERISTISCHEN PARAMETER EINER KARDIOVASKULÄREN AKTIVITÄT
(30) FR 2015 05 13 1554342
(72) ZEGADI, Nacira, 69007 Lyon, 47 rue André Bollier (FR)
(72) ZEGADI, Lakhdar, 69007 Lyon, 47 rue André Bollier (FR)
(72) BEYA, Ouadi, 71200 Le Creusot, 18 bis rue du Havre (FR)
(72) HICHRI, Echrak, 3012 Berne, Kanonenweg 12 (CH)

A61B 5/021 **EN E-1831951** 2025 09 03 **4539733**
(86) EP23065177 2023 06 07 2023731255

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FLUIDRESPONSE-PARAMETERS UND EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS
(30) EP 2022 06 17 22179503
(72) DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/024 **EN E-1831952** 2025 09 03 **4258983**
(86) EP21085131 2021 12 10 2021823608

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR KARDIOPULMONÄRE WIEDERBELEBUNG
(30) EP 2020 12 11 20213322
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WIJSHOFF, Ralph Wilhelm Christianus Gemma Rosa, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VEENSTRA, Hugo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JANSSEN, Anthonius Petrus Gerardus Emanuel, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/024 **EN E-1831953** 2025 09 03 **3911231**
(86) US20020350 2020 02 28 2020767417

(73) Yukka Magic LLC, Wilmington DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange St. (US)
(54) OPTISCHE SENSORMODULE MIT SELEKTIVEN OPTISCHEN WEGEN
(30) US 2019 03 01 201962812669 P
(72) AUMER, Michael Edward, Raleigh, North Carolina 27608, 2218 The Circle (US)
(72) WALTER, Jonathan T., Wake Forest, North Carolina 27587, 124 East Sycamore Avenue (US)
(72) LEBOEUF, Steven Francis, Raleigh, North Carolina 27603, 824 Historian Street (US)

A61B 5/05 **EN E-1831954** 2025 09 03 **4268716**
(86) JP21045874 2021 12 13 2021910442

(73) Arisawa Mfg. Co., Ltd., Joetsu-shi, Niigata 943-8610, 5-5 Minami-honcho 1-chome (JP)
(54) ISOLIERTER BEHÄLTER UND MAGNETOENZEPHALOGRAPH UND MAGNETOSPINOGRAPH DAMIT
(30) JP 2020 12 23 2020213175
(72) HIRAI, Masaaki, Joetsu-shi, Niigata 943-8610 (JP)
(72) NAKAMURA, Toshio, Joetsu-shi, Niigata 943-8610 (JP)

A61B 5/0536 **EN E-1831955** 2025 09 03 **4003146**
(86) IB20056851 2020 07 21 2020746725

(73) TIMPEL MEDICAL B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 K327 en K328 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FLUID- UND GEWEBEVOLUMENSCHÄTZWERTES UNTER VERWENDUNG EINER TOMOGRAFIE ELEKTRISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 07 24 201962878097 P
(30) US 2019 07 30 201962880548 P
(72) SANTOS, Talles Batista Rattis, 05417-020 Sao Paulo, Rua Simao Alvares 356 cj 51 (BR)
(72) NAKANISHI, Rafael Mikio, 05417-020 Sao Paulo, Rua Simao Alvares 356 cj 51 (BR)

A61B 5/055 **EN E-1831956** 2025 09 03 **3294129**
(86) US16032014 2016 05 12 2016793502

(73) Hyperfine, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) HOCHFREQUENZSPULENVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2015 05 12 201562160036 P
(30) US 2015 06 01 201562169102 P
(72) POOLE, Michael, Stephen, Guilford, CT 06437, 130 Old Sachems Head Road (US)
(72) CHARVAT, Gregory, L., Guilford, CT 06437, 2 Pages Lane (US)
(72) REARICK, Todd, Cheshire, CT 06410, 5 Wyndemere Court (US)
(72) ROTHBERG, Jonathan, M., Guilford, CT 06437, 215 Uncas Point Road (US)

A61B 5/11 **EN E-1831957** 2025 09 03 **4243686**
(86) EP20083237 2020 11 24 2020815748

(73) 3D4Medical Limited, D18 X6N2 Dublin, The Cedarhurst Building First Floor Arkle Road Sandyford Business Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERIERUNG EINES ECHTZEIT PROTRAKTOR-DISPLAYS
(30) GB 2020 11 11 202017767
(72) WALSH, Irene, Blackrock, Co Dublin 0 (IE)
(72) OPANASIUK, Mykhailo, Blackrock, Co Dublin 0 (IE)
(72) NOVIKOV, Sergey, Blackrock, Co Dublin 0 (IE)

A61B 5/11 **EN E-1831958** 2025 09 03 **4061216**
(86) US20061884 2020 11 23 2020828410

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) DYNAMISCHE BEWEGUNGSBEWERTUNG AUF KLEIDUNGSBASIS
(30) US 2019 11 22 201962939309 P
(30) US 2020 05 31 202063032689 P
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEGAYE, Bobby, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PHAM, Hien Tommy, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TENUTA, Adam, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A61B 5/11 **EN E-1831959** 2025 09 03 **2918227**
(86) 2013 01 04 2014193759

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) Sportuhr
(30) US 2012 01 04 201213343687
(72) Brown, Miles, Beaverton, Oregon 97005, Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Rice, Jordan, Beaverton, Oregon 97005, Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Weast, Aaron, Beaverton, Oregon 97005, Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) Capozzi, Matthew V., Portland, Oregon 97239, 4322 SW Hamilton Terrace (US)
(72) Hoffman, Michael ., Redmond, WA 98053, 13158 234th Ct. NE (US)
(72) Lakovic, Tomislav, Beaverton, Oregon 97005, Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A61B 5/145 **EN E-1831960** 2025 09 03 **3952741**
(86) EP20059794 2020 04 06 2020715111

(73) ROCHE DIAGNOSTICS A/S, 1799 København V, Flaskehalsen 17, 4 (DK)
(73) Aalborg Universitet, 9220 Aalborg Øst, Fredrik Bajers Vej 7 K (DK)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG EINER BEATMUNGSSTÖRUNG, DIE EINE FEHLMESSUNG DES ARTERIELLEN SÄURE-BASE-STATUS BEWIRKT
(30) EP 2019 04 11 19168643
(72) GRAVERSEN, Bruno, 9560 Hadsund, Skrænten 4 (DK)
(72) SHASTRI, Lisha, 9000 Aalborg, Christiansgade 25 st. tv. (DK)
(72) THOMSEN, Lars Pilegaard, 9520 Skørping, Birkedammen 2 (DK)
(72) REES, Stephen Edward, 9260 Gistrup, Gultentorpvej 10 (DK)

A61B 5/145 **EN E-1831961** 2025 09 03 **4436476**
(86) EP22082584 2022 11 21 2022821389

(73) ENT Research Clinic Horsens, 8700 Horsens, Sønderbrogade 14 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANALYSE DES STILLENS
(30) EP 2021 11 24 21210090
(72) CHIRIAEV, Serguei, 6430 Nordborg (DK)
(72) LILDHOLDT, Torben, 8700 Horsens (DK)

A61B 5/1455 **EN E-1831962** 2025 09 03 **4226848**
(86) CN22118962 2022 09 15 2022859508

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) PPG-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 30 202111654810
(30) CN 2022 01 14 202210042886
(72) CAI, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/1455 **EN E-1831963** 2025 09 03 **3484366**
(86) US17042458 2017 07 17 2017831645

(73) Vioptix, Inc., Newark, California 94560, 39655 Eureka Drive (US)
(54) OXIMETRIEVORRICHTUNG MIT LAPAROSKOPISCHER ERWEITERUNG
(30) US 2016 07 18 201662363562 P
(72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill, California 94523, 107 Hardy Circle (US)
(72) HARRIS, Todd Louis, Fremont, California 94538, 4766 Ridpath Street (US)
(72) SOLOMON, Edward Gerald, Menlo Park, California 94025, 1110 Orange Avenue (US)
(72) SUN, Winston, San Jose, California 95125, 1654 Everett Avenue (US)
(72) BALDWIN, Alan, San Jose, California 95112, 414 North 12th Street (US)
(72) COLERIDGE, Scott, New York, NY 10016, 80 Park Avenue 2J (US)
(72) LONSINGER, Mark, San Jose, California 95113, 88 East San Fernando Street Unit 1211 (US)

A61B 5/1455 **EN E-1831964** 2025 09 03 **3784130**
(86) US19029224 2019 04 25 2019791887

(73) Hydrostasis, Inc., San Diego, California 92126-4867, 4010 Sorrento Valley Blvd. 400 (US)
(54) GEWEBEHYDRATATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 27 201862663926 P
(72) CHEN, Debbie K., San Diego, California 92126, 11129 Ice Skate Place (US)

A61B 5/1486 **EN E-1831965** 2025 09 03 **4247256**
(86) US21059691 2021 11 17 2021824718

(73) Willow Laboratories, Inc., Irvine, CA 92618, 15750 Alton Parkway (US)
(54) GLUKOSESENSOREN
(30) US 2020 11 18 202063115474 P
(72) KRISHNAMANI, Venkatramanan, Irvine, California 92618 (US)
(72) PIRBADIAN, Sahand, Irvine, California 92618 (US)
(72) PAULEY, Kevin Hughes, Irvine, California 92618 (US)
(72) BALASHOV, Sergei Petrovich, Irvine, California 92618 (US)
(72) DEVADOSS, Anando, Irvine, California 92618 (US)

A61B 5/15 **EN E-1831966** 2025 09 03 **3991652**
(86) KR20003703 2020 03 18 2020849455

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINFÜHRLEITNADEL FÜR EINE KONTINUIERLICHE BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 07 20190095973
(72) CHAE, Kyung Chul, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/18 **EN E-1831967** 2025 09 03 **3923809**
(86) IL20050174 2020 02 17 2020756127

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ERHALTEN VON INFORMATIONEN ÜBER OBJEKTE IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2019 02 17 201962806840 P
(72) GRONAU, Yuval, 4731425 Ramat Hasharon, 25 Nahal Kidron St. (IL)

A61B 5/20 **EN E-1831968** 2025 09 03 **4382045**
(86) CN22109694 2022 08 02 2022852180

(73) BEIJING HUASHENSHENGDIAN MEDTECH CO LTD., Changping District Beijing 100085, No. 30 Yuzhi East Road Apt 1-3-1806 (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR NEUROELEKTROPHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG
(30) CN 2021 08 03 202110886485
(30) CN 2021 08 03 202110887745
(30) CN 2021 08 03 202110886504
(72) LIU, Xianzeng, Beijing 100085 (CN)
(72) LIU, Jingyi, Beijing 100085 (CN)

A61B 5/287 **EN E-1831969** 2025 09 03 **3905952**
(86) US19069136 2019 12 31 2019906798

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(73) The Vektor Group, Inc., San Diego, CA 92121, 9255 Towne Centre Drive Suite 840 (US)
(54) VERBESSERTE RECHNERISCHE HERZSIMULATIONEN
(30) US 2018 12 31 201862786973 P
(72) KRUMMEN, David, Oakland, California 94607-5200, 1111 Franklin Street 5th Floor (US)
(72) VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, California 92009, 7875 Sitio Abeto (US)

A61B 5/346 **EN E-1831970** 2025 09 03 **4454562**
(86) CN23093992 2023 05 12 2023851293

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 09 202210948840
(72) YIN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xiaofan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/363 **EN E-1831971** 2025 09 03 **4225145**
(86) EP21077365 2021 10 05 2021791271

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KLASSIFIZIEREN VON EINEM HERZZUSTAND EINES MENSCHLICHEN ODER TIERLICHEN ORGANISMUS
(30) EP 2020 10 08 20200789
(72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin (DE)

A61B 6/00 **EN E-1831972** 2025 09 03 **3651650**
(86) US18041824 2018 07 12 2018832330

(73) Rush University Medical Center, Chicago, IL 60612, 1653 W. Congress Parkway (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENERGIEAUFGELÖSTEN STREUBILDGEBUNG BEI DER STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 07 13 201762532211 P
(72) JONES, Kevin, Chapman, Chicago, IL 60622, 1757 North Paulina Street Apt. L (US)
(72) TURIAN, Julius, V., Chicago, IL 60659, 5638 North Rockwell (US)
(72) CHU, James, C.h., Oak Brook, IL 60523, 150 Saint Francis Circle (US)

A61B 6/00 **EN E-1831973** 2025 09 03 **4282335**
(86) 2022 05 24 2022175192

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(54) RECHNERGESTÜTZTE RADIOGRAFISCHE ABBILDUNG
(72) Maur, Susanne, 64625 Bensheim (DE)
(72) Braun, Tim, 64625 Bensheim (DE)

A61B 6/00 **EN E-1831974** 2025 09 03 **4333710**
(86) EP22061704 2022 05 02 2022724795

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUSGLEICHSMECHANISMUS FÜR EINE MOBILE RADIOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) IN 2021 05 05 202141020545
(30) EP 2021 07 27 21187948
(72) PULIJALA, Sanjay Bharadwaj, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DARSHAN, K N, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1831975** 2025 09 03 **4186427**
(86) 2022 10 14 2022201610

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLBILDANALYSEVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBILDANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 11 25 2021191272
(72) KOSHINO, Riko, Tokyo, 106-8620 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1831976** 2025 09 03 **3884868**
(86) 2020 03 26 2020165750

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AK Maastricht, Demertdwarsstraat 8A01 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON INTRAOBJEKTDATEN MIT EXTRAOBJEKTDATEN
(72) Aben, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, Provinciale weg 22 (NL)
(72) Bouwman, Chris, 6438JH Oirsbeek, Romenkamp 2 (NL)
(72) Weijers, Bas, 3630 Maasmechelen, Varenstraat 4 (BE)

A61B 6/02 **EN E-1831977** 2025 09 03 **4260807**
(86) 2023 03 13 2023161572

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) RÖNTGENDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 03 14 2022039585
(30) JP 2023 02 14 2023021145
(72) IWAI, Haruki, Otawara-shi, 324-0036 (GB)

A61B 6/03 **EN E-1831978** 2025 09 03 **4238501**
(86) JP21039275 2021 10 25 2021886135

(73) J. Morita Manufacturing Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku (JP)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 02 2020183733
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533 (JP)
(72) OTSUKA, Masanori, Kyoto-shi Kyoto 612-8533 (JP)
(72) SUGIHARA, Yoshito, Kyoto-shi Kyoto 612-8533 (JP)

A61B 6/03 **EN E-1831979** 2025 09 03 **4536088**
(86) CN23114452 2023 08 23 2023809956

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIEBILDGEBUNG
(72) LU, Yihuan, Shanghai 201807 (CN)
(72) LI, Yue, Shanghai 201807 (CN)
(72) LIU, Hao, Shanghai 201807 (CN)
(72) SUN, Chen, Shanghai 201807 (CN)
(72) ZHANG, Duo, Shanghai 201807 (CN)
(72) DONG, Yun, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/04 **EN E-1831980** 2025 09 03 **3773219**
(86) US18031986 2018 05 10 2018733707

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) VISUELLES ANZEIGESYSTEM FÜR PATIENTENBETT
(72) FRITSCH, Benjamin, Sammamish, Washington 98075, 2113 200th Ave SE (US)
(72) GRAW, Ansgar, Chicago, Illinois 60647, 1879 N. Leavitt Street (US)
(72) ZOCHOWSKI, Michael, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1 Red Oak Ct. (US)
(72) QI, Evan, Lone Tree, Colorado 80124, 10456 Rivington Ct. (US)
(72) DANZIGER, William, La Grange Park, Illinois 60526, 1131 Forest Rd. (US)
(72) DONAHUE, Benedict, Lexington, Massachusetts 02420, 8 Carol Lane (US)
(72) SANPITAK, Patanit, Highland Park, Illinois 60035, 117 Green Bay Road (US)

A61B 6/04 **EN E-1831981** 2025 09 03 **4176818**
(86) 2022 11 04 2022205509

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) MOBILER RÖNTGENDURCHLÄSSIGER BILDGEBUNGSTISCH
(30) US 2021 11 04 202163263568 P
(72) SUM, Jakob, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) BOUCHER, Michael Grady, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) BARTLETT, Heather Michelle, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) TOCKWEILER, Udo, Kalamazoo, 49002 (US)

A61B 6/04 **EN E-1831982** 2025 09 03 **4205659**
(86) JP21033177 2021 09 09 2021866833

(73) Kim, Han-Joon, Ashiya-shi Hyogo 659-0093, C/o KIM Orthodontic Clinic 5-5, Funado-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STANDARDISIERUNG DER KOPFPOSITIONIERUNG
(30) JP 2020 09 09 2020151642
(72) Kim, Han-Joon, Ashiya-shi Hyogo 659-0093, C/o KIM Orthodontic Clinic 5-5, Funado-cho (JP)

A61B 6/08 **EN E-1831983** 2025 09 03 **4447812**
(86) EP22085432 2022 12 12 2022835707

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER AUSRICHTUNG VON AUSRÜSTUNGSTEILEN EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS
(30) WO 2021 12 15 PCT/EP2021/085965
(72) KAISER, Hagen, 81829 München (DE)
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 München (DE)

A61B 6/42 **EN E-1831984** 2025 09 03 **4119058**
(86) 2022 07 07 2022183679

(73) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104-4205, 1678 South Pioneer Road (US)
(54) RÖNTGENSYSTEME MIT EINEM ADAPTER
(30) US 2021 07 12 202163220941 P
(30) US 2022 04 01 202217711743
(72) SHEN, Xiaoyang, Salt Lake City, 84104 (US)
(72) COSTA, Marcelo, Salt Lake City, 84104 (US)
(72) BUSSEY, Cody, Salt Lake City, 84104 (US)
(72) MORRIS, Oliver, Salt Lake City, 84104 (US)
(72) McCABE, Matt, Salt Lake City, 84104 (US)
(72) TOGNINA, Carlo, Salt Lake City, 84104 (US)
(72) HARTMANN, Andrew, Salt Lake City, 84104 (US)

A61B 6/51 **DE E-1831985** 2025 09 03 **4179977**
(86) 2022 11 14 2022207332

(73) Dürr Dental SE, 74321 Bietigheim-Bissingen, Höpfigheimer Strasse 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES SPEICHERMEDIUMS
(30) DE 2021 11 15 102021129771
(72) Kühfuß, Andreas, 71640 Ludwigsburg (DE)
(72) Mustajbegovic, Enes, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

A61B 8/00 **EN E-1831986** 2025 09 03 **3653127**
(86) CN18094306 2018 07 03 2018832028

(73) Telefield Medical Imaging Limited, Hong Kong, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T. (CN)
(54) TRAGBARES DREIDIMENSIONALES ULTRASCHALL-BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2017 07 11 201710560949
(72) ZHENG, Yongping, Hong Kong, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fo Tan, New Territories (HK)

A61B 10/02 **EN E-1831987** 2025 09 03 **3684265**
(86) GB18052646 2018 09 17 2018773593

(73) Active Needle Technology Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, D5 Culham Science Centre Abingdon Road (GB)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 09 18 201715002
(72) IAN, Quirk, Abingdon Oxfordshire OX14 3BD, D5 Culham Innovation Centre Abingdon Road (GB)
(72) SADIQ, Mumammad Rohaan, Abingdon Oxfordshire OX14 3BD, D5 Culham Innovation Centre Abingdon Road (GB)

A61B 10/02 **EN E-1831988** 2025 09 03 **4175559**
(86) IL21050808 2021 07 01 2021831961

(73) Limaca Medical Ltd., 1925000 Ein HaEmek, 3rd Ha Rimon Street Mevo-Carmel Science and Industry Park (IL)
(54) GEWEBEPENETRATOR
(30) US 2020 07 01 202063046711 P
(72) KLEIN, Assaf, 3885700 Kibbutz HaMaApil (IL)

A61B 10/02 **EN E-1831989** 2025 09 03 **3890617**
(86) IB19060173 2019 11 26 2019818261

(73) META TECHNOLOGIES S.R.L., 42124 Reggio Emilia, Via Emidio Villa, 7 (IT)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM ABSCHABEN UND SAMMELN VON KNOCHENPARTIKELN
(30) IT 2018 12 03 201800010757
(72) PARMIGIANI, Corrado Saverio, 42015 Correggio (RE), 7, Via Cuneo (IT)

A61B 10/02 **EN E-1831990** 2025 09 03 **3713500**
(86) SG18050576 2018 11 23 2018881842

(73) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, Singapore 119228, 1E Kent Ridge Road, 13-00 (SG)
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(73) Irnovate Pte Ltd, Singapore 138638, 33 Rochester Drive 12-10, The Rochester Residences (SG)
(54) BALLONVERANKERTE BIOPSIEVORRICHTUNG
(30) SG 2017 11 24 10201709763Q
(72) MANGAT, Kamarjit Singh, Edgbaston, Birmingham B17 0HY, 102 Metchley Lane (GB)
(72) HONG, Rachel Tsui Ying, Singapore 640410, 410 Jurong West Street 42 No. 02-893 (SG)
(72) LAU, Andrew Chin Cheung, Singapore 750472, 472 Sembawang Drive No. 12 -411 (SG)
(72) TAN, Gabriel Hong Chun, Singapore 558844, 68 Carisbrooke Grove (SG)
(72) WIGHT, Ronald Craig, Singapore 659443, Block 52 Bukit Batok Street 31 No. 24-11 The Madeira (SG)

A61B 17/00 **EN E-1831991** 2025 09 03 **3389506**
(86) US16067114 2016 12 16 2016829355

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) KNOTENLOSE NAHTANKER- UND EINSATZVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 16 201562268028 P
(72) LOMBARDO, Giuseppe, Trinity, FL 34655, 1015 Toski Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1831992** 2025 09 03 **3773242**
(86) US19024333 2019 03 27 2019774321

(73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) ROBOTERFÄHIGE MEDIZINISCHE SYSTEME MIT MULTIFUNKTIONALEN ENDEFFEKTOREN MIT ROTATIONS-OFFSETS
(30) US 2018 03 29 201862650190 P
(72) CHIN, Erica Ding, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) MARSOT, Travis R., Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) DOISNEAU, Anne Donahue, Redwood City, California 94065, c/o Auris Health, Inc. 150 Shoreline Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1831993** 2025 09 03 **4267014**
(86) US22070333 2022 01 25 2022703831

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 19 202163151092 P
(72) WHELEHAN, Jennifer, Westborough, MA 01581 (US)
(72) LYDECKER, Lauren, S., Millbury, MA 01527 (US)
(72) FREDRICKSON, Gerald, Westford, MA 01886 (US)

A61B 17/00 **EN E-1831994** 2025 09 03 **4099915**
(86) US21012578 2021 01 08 2021702820

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTFÜHRUNG
(30) US 2020 02 06 202062970808 P
(72) MEGLAN, Dwight, Mansfield, MA 02048, Covidien LP 15 Hampshire Street (US)
(72) RAMADORAI, Arvind K., Mansfield, MA 02048, Covidien LP 15 Hampshire Street (US)
(72) ROSENBERG, Meir, Mansfield, Massachusetts 02048, Covidien LP 15 Hampshire Street (US)
(72) SNOW, Joshua R., Mansfield, MA 02048, Covidien LP 15 Hampshire Street (US)
(72) PEINE, William J., Mansfield, MA 02048, Covidien LP 15 Hampshire Street (US)

A61B 17/02 **EN E-1831995** 2025 09 03 **4374804**
(86) 2019 07 09 2024161828

(73) ATRICURE, INC., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(54) PERIKARDIALER ZUGANG
(30) US 2018 07 09 201862695422 P
(72) MOREJOHN, Dwight, Mason, OH 45040 (US)
(72) IBRAHIM, Tamer, Mason, OH 45040 (US)

A61B 17/02 **EN E-1831996** 2025 09 03 **3534854**
(86) IB17056817 2017 11 02 2017867263

(73) Liqid Medical Proprietary Limited, Cape Town 7925, 30 Eden Road Walmer Estate (ZA)
(54) SHUNT-SYSTEM UND SHUNT ZUR BEHANDLUNG VON AUGENLEIDEN
(30) ZA 2016 11 02 201607546
(72) MCCLUNAN, Daemon Bruce, 7925 Cape Town, 30 Eden Road Walmer Estate (ZA)

A61B 17/064 **EN E-1831997** 2025 09 03 **3607890**
(86) 2016 08 26 2019194580

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERN ZUM TRAGEN EINES IMPLANTIERBAREN ZUSATZES
(30) US 2015 08 26 201514836294
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1831998** 2025 09 03 **3363377**
(86) 2018 02 16 2018157137

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ENDEFFEKTOR MIT KONFIGURATION ZUR VERBINDUNG MIT ERGÄNZUNGSMATERIALIEN
(30) US 2017 02 17 201715436208
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VULHOP, Prudence, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCOTT, Greg, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WEADOCK, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CARDINALE, Michael, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1831999** 2025 09 03 **3930588**
(86) US20019938 2020 02 26 2020715551

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT EINEM ZWEISTELLUNGSSPERRMECHANISMUS
(30) US 2019 02 27 201962811457 P
(72) ROBERTS, Thomas, M.B., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HOPKINS, Timothy, M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) QUINTANA, Quinton, A., Chino Hills, CA 91709, 15271 Calle Miramar (US)

A61B 17/072 **EN E-1832000** 2025 09 03 **4027904**
(86) IB21058239 2021 09 10 2021770309

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN DES ENDEFFEKTORS EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS AUF EINE VERSTEIFUNG
(30) US 2020 09 16 202017022414
(72) DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1832001** 2025 09 03 **4277543**
(86) US22012452 2022 01 14 2022701137

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT SCHAFTERKENNUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 01 14 202163137652 P
(72) ELDRIDGE, Stephen, San Clemente, CA 92672 (US)
(72) HOPKINS, Timothy M., Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) WEISS, Eric J., San Clemente, CA 92672 (US)
(72) VU, Bruno, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) NASH, Jonathan R., Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) KRASTS, Andrew, San Clemente, CA 92672 (US)
(72) HIDALGO, Isabella, Irvine, CA 92604 (US)
(72) PANDIT, Anay, Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/072 **EN E-1832002** 2025 09 03 **4319650**
(86) IB22053110 2022 04 04 2022716112

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT SPERRMECHANISMUS
(30) US 2021 04 05 202117222183
(72) WHITFIELD, Kenneth, North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) FERNANDES, Roanit A., North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/072 **EN E-1832003** 2025 09 03 **4199836**
(86) IB22057606 2022 08 15 2022764860

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) AUSLÖSESYSTEMFUNKTIONEN FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 08 16 202117402695
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1832004** 2025 09 03 **4144304**
(86) 2017 04 12 2022203599

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ANGETRIEBENEM GRIFF
(30) US 2016 04 12 201662321629 P
(72) REED, Christina N, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) BECERRA, Matthew M, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) MCCARTHY, Andrew J, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) ZIMMERMAN, Scott, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SCHOBER, Joshua M, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) DECKER, Steven E, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PHAM, Andy, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/08 **EN E-1832005** 2025 09 03 **4236828**
(86) US21072145 2021 11 01 2021820062

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 11 02 202063108536 P
(72) EVERS, Ryan, Billerica, MA 01821 (US)
(72) CHU, Michael, S. H., Brookline, MA 02446 (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917 (US)
(72) SUON, Narunn, Lawrence, MA 01843 (US)

A61B 17/10 **EN E-1832006** 2025 09 03 **3946081**
(86) IB20053109 2020 04 01 2020724932

(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars and the other members of Board, of the College of the Holy and Undivided Trinity of Queen Elizabeth,, Dublin 2, Near Dublin College Green (IE)
(54) WUNDVERSCHLUSS
(30) US 2019 04 01 201962827590 P
(72) DOCTOR, Cyrus, Dublin, D04 T4A7, 83 Waterloo Lane (IE)
(72) DAVIS, Travis Allen, Dublin, D04 F5X6, Flat 3, 94 Pembroke Road Ballsbridge (IE)

A61B 17/12 **EN E-1832007** 2025 09 03 **4129210**
(86) 2017 07 21 2022183729

(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALT EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR DAS LINKE HERZOHR
(30) US 2016 07 22 201662365460 P
(72) MIN, James K., Brooklyn, 11249 (US)
(72) DUNHAM, Simon, New York, 10019 (US)
(72) MOSADEGH, Bobak, New York, 10021 (US)
(72) ALAIE, Seyedhamidreza, New York, 10044 (US)
(72) ROBINSON, Sanlin S., New York, 10028 (US)

A61B 17/128 **EN E-1832008** 2025 09 03 **4243707**
(86) US22028774 2022 05 11 2022729876

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) REPOSITIONIERKLAMMER MIT VERLÄNGERUNG
(30) US 2021 05 26 202163202083 P
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917 (US)
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001 (IN)
(72) SINGH, Rajivkumar, Thane, 401107 (IN)
(72) ADHIKARATH BALAN, Arun, Aluva 683106 (IN)
(72) G, Sharath Kumar, Kanakapura 562117 (IN)

A61B 17/132 **EN E-1832009** 2025 09 03 **3815629**
(86) JP19028550 2019 07 19 2019838845

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 20 2018137180
(72) KAWAURA, Masakatsu, Mountain View California 94040, c/o TERUMO MEDICAL INNOVATION, INC., 2490 Hospital Drive, Suite 310 (US)
(72) SOMA, Yuki, Mountain View California 94040, c/o TERUMO MEDICAL INNOVATION, INC., 2490 Hospital Drive, Suite 310 (US)
(72) UEMURA, Shuji, Mountain View California 94040, c/o TERUMO MEDICAL INNOVATION, INC., 2490 Hospital Drive, Suite 310 (US)

A61B 17/15 **EN E-1832010** 2025 09 03 **3893766**
(86) US19066404 2019 12 13 2019896577

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR KNÖCHELTOTALPROTHESE
(30) US 2018 12 13 201862779092 P
(30) US 2019 09 11 201962898854 P
(72) DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703, 2418 Spring Lane, 50590 (US)

A61B 17/16 **DE E-1832011** 2025 09 03 **4401653**
(86) EP22075839 2022 09 16 2022786791

(73) El-Khatib, Walid, 12107 Berlin, Fluchthornweg 12 (DE)
(54) MEDIZINISCHES HANDINSTRUMENT
(30) DE 2021 09 19 202021003055 U
(30) DE 2022 01 10 202022100107 U
(30) DE 2022 01 26 202022100457 U
(72) El-Khatib, Walid, 12107 Berlin, Fluchthornweg 12 (DE)

A61B 17/17 **FR E-1832012** 2025 09 03 **3923830**
(86) EP20053728 2020 02 13 2020704534

(73) S.M.A.I.O, 69800 Saint-Priest, 2 Place Berthe Morisot Parc technologique (FR)
(54) SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN BEHANDLUNG DER WIRBELSÄULE
(30) FR 2019 02 14 1901513
(72) BUTTIN, Romain, 69800 SAINT PRIEST, 40 rue Louis Braille (t10) (FR)
(72) DAUNE, Gautier, 69500 BRON, 4 rue Rebufer (FR)
(72) ROUSSOULY, Pierre, 69450 SAINT CYR AU MONT D'OR, 34, rue du Ferroux (FR)

A61B 17/17 **EN E-1832013** 2025 09 03 **4183354**
(86) 2022 11 07 2022205896

(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) OFFSET-FÜHRUNG
(30) US 2021 11 12 202163278692 P
(30) US 2022 03 02 202263315595 P
(72) HOUSMAN, Mark Edwin, Memphis, 38116 (US)
(72) HALL, Benjamin Michael, Mansfield, 02048 (US)
(72) PATEL, Nethal Navinbhal, Mansfield, 02048 (US)
(72) BALBOA, Marc J, Massachusetts, 01748 (US)

A61B 17/22 **DE E-1832014** 2025 09 03 **4175566**
(86) EP21067828 2021 06 29 2021742053

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER OPTIMALEN FREQUENZ EINER OSZILLIERENDEN BEWEGUNG EINES DURCH EINE KRAFT BESCHLEUNIGTEN PROJEKTILS EINER INTRAKORPORALEN LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 01 102020117364
(72) HINDING, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/22 **DE E-1832015** 2025 09 03 **4385430**
(86) 2023 12 15 2023217016

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG UND LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG ZUM ZERTRÜMMERN VON KÖRPERSTEINEN
(30) DE 2022 12 15 102022133521
(72) GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KRATTIGER, Beat, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/22 **EN E-1832016** 2025 09 03 **3592255**
(86) US18020877 2018 03 05 2018763856

(73) Misonix, LLC, Farmingdale, NY 11735, 1938 New Highway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG ODER ENTFERNUNG VON BIOFILMEN
(30) US 2017 03 06 201715450818
(72) MIKUS, Paul, Trabuco Canyon, CA 92679, 21451 Vista Drive (US)
(72) VOIC, Dan, Cedar Grove, NJ 11708, 102 Glen Rock Road (US)
(72) ISOLA, Scott, Deer Park, NY 11729, 257 West 12th Street (US)

A61B 17/221 **EN E-1832017** 2025 09 03 **4119069**
(86) 2021 07 12 2021305969

(73) Sensome, 91300 Massy, Immeuble Odyssée 2-12 Rue du Chemin des Femmes (FR)
(54) EINSETZBARE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER SCHALTUNG
(72) CARREEL, Bruno, 91300 Massy (FR)

A61B 17/221 **EN E-1832018** 2025 09 03 **4297671**
(86) EP22054503 2022 02 23 2022712296

(73) Anaconda BioMed, SL, 08192 Sant Quirze del Vallès Barcelona, C/ Eivissa, 56 (ES)
(54) EXPANDIERBARE VORRICHTUNG ZUR MOBILISIERUNG VON BLUTGERINNSELN ZUR EXTRAKTION EINES VERSCHLUSSES AUS EINEM BLUTGEFÄSS
(30) EP 2021 02 26 21382165
(30) WO 2021 07 14 PCT/EP2021/069623
(30) EP 2021 12 21 21383179
(72) GARCIA SABIDO, Daniel, 08720 Vilafranca del Penedès (ES)
(72) FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, David, 08206 Sabadell (ES)
(72) LIZARAZU GONZALEZ, Ane, 08013 Barcelona (ES)
(72) GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona (ES)
(72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) NISSL, Thomas J.W., 37318 Mackenrode (DE)
(72) JARA MUNS, Francesc, 08029 Barcelona (ES)
(72) PACE, Alizée, 1295 Mies, Vaud (CH)

A61B 17/30 **EN E-1832019** 2025 09 03 **3361967**
(86) US16055150 2016 10 03 2016782169

(73) Katalyst Surgical, LLC, Chesterfield, MO 63005, 754 Goddard Avenue (US)
(54) INSTRUMENTENGRIFF UND AUSWECHSELBARE SPITZE
(30) US 2015 10 12 201562240220 P
(72) SCHELLER, Gregg D., Wildwood, MO 63038, 17820 Suzanne Ridge Drive (US)
(72) BASS, Eric J., Webster Groves, MO 63119, 111 Pearl Avenue (US)

A61B 17/32 **EN E-1832020** 2025 09 03 **3590448**
(86) 2016 06 24 2019191791

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BENUTZERANPASSBAREN ALGORITHMEN
(30) US 2015 06 30 201514788468
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GEE, Jacob S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOYD, Benjamin M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RUIZ ORTIZ, Rafael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/34 **EN E-1832021** 2025 09 03 **3687428**
(86) SG18050494 2018 09 28 2018862160

(73) Two Birds Medical Pte. Ltd., Singapore 079903, 10 Anson Road 33-04A International Plaza (SG)
(54) OBTURATOR UND HÜLLE
(30) US 2017 09 30 201762566352 P
(72) NGUYEN, Thien Khanh, Ho Chi Minh City, 236-238 Vo Van Tan Street District 3 (VN)
(72) TAY, Hsien Tsung, Singapore 258208, 33 Robin Road 06-04 Three Three Robin (SG)
(72) TAY, Kiang Hiong, Singapore 557732, 8 Grace Walk (SG)
(72) LAU, Chin Cheung Andrew, Singapore 750472, Block 472 Sembawang Drive No 12-411 (SG)

A61B 17/34 **EN E-1832022** 2025 09 03 **4119074**
(86) CN20078820 2020 03 11 2020923875

(73) Suzhou Leapmed Healthcare Corporation, Suzhou, Jiangsu 215104, Building 2, No. 38, North Guandu Road Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone Wuzhong District (CN)
(54) NADELRILLENPLATTE, PUNKTIONSTRÄGER UND BIOPSIEVORRICHTUNG
(72) WANG, Qin, Suzhou, Jiangsu 215104, Building 2, No. 38, North Guandu Road, Yuexi Street Wuzhong Economic Development Zone, Wuzhong District (CN)

A61B 17/50 **DE E-1832023** 2025 09 03 **3833280**
(86) EP19070351 2019 07 29 2019755823

(73) malipano GmbH, 95445 Bayreuth, Gravenreutherstraße 2 (DE)
(73) hecht international GmbH, 91595 Burgoberbach, Im Herrmannshof 10 (DE)
(54) ZECKENDREHER/TICK-ROTATOR
(30) EP 2018 08 09 18000666
(30) DE 2019 04 13 102019002743
(72) STEHR, Horst, 95447 Bayreuth, Sterntalerring 29 (DE)
(72) STEHR, Isabell Kerstin, 95447 Bayreuth, Sterntalerring 29 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1832024** 2025 09 03 **3946102**
(86) IB20052857 2020 03 26 2020721297

(73) Neo Medical SA, 1096 Villette, Route de Lausanne 157A (CH)
(54) SYSTEM ZUM ANZIEHEN EINER ORTHOPÄDISCHEN STELLSCHRAUBE MIT ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN DREHMOMENTEN
(30) WO 2019 03 26 PCT/IB2019/052453
(72) LEFAUCONNIER, Vincent, 1817 Brent, Ch. de Pionnex 9 (CH)

A61B 17/70 **EN E-1832025** 2025 09 03 **3988040**
(86) 2021 10 11 2021202039

(73) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, 78166 Donaueschingen, Josefstr. 5 (DE)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINER STANGE MIT EINEM KNOCHENANKER
(30) US 2020 10 22 202063104133 P
(30) EP 2020 10 22 20203461
(30) US 2021 09 23 202163247673 P
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen (DE)
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen (DE)
(72) FISCHER, Bernd, 78199 Bräunlingen (DE)

A61B 17/70 **EN E-1832026** 2025 09 03 **3927260**
(86) US19056421 2019 10 16 2019915832

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) KNOCHENSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 02 22 201916282388
(72) BALLARD, Rodney Ray, Lakeland, Tennessee 38002, 4276 Chalmette Drive (US)
(72) REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)

A61B 17/70 **EN E-1832027** 2025 09 03 **4132394**
(86) EP21059113 2021 04 07 2021717830

(73) WoodWelding AG, 6362 Stansstad, Mühlebach 2 (CH)
(54) FENESTRIERTER KNOCHENANKER
(30) CH 2020 04 08 4292020
(72) MÜLLER, Andrea, 8408 Winterthur, Oberfeldstr. 28 (CH)

A61B 17/72 **EN E-1832028** 2025 09 03 **4233751**
(86) 2023 02 21 2023157773

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) IMPLANTIERBARE OSTEODISTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2022 02 25 202217652513
(72) RITVANEN, Antti, 00250 HELSINKI (FI)
(72) HAAJA, Juha, 02360 ESPOO (FI)
(72) HALLILA, Harri, 00200 HELSINKI (FI)
(72) KARI, Taneli, 02270 ESPOO (FI)

A61B 17/80 **EN E-1832029** 2025 09 03 **4376738**
(86) US22038478 2022 07 27 2022757426

(73) CircumFix Solutions, Inc., Piperton, TN 38017, 285 Grove Park Rd. (US)
(54) KNOCHENREPARATURVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 07 29 202163227060 P
(72) HOUFF, Louis, A., Piperton, TN 38017 (US)
(72) RICHARDSON, Kenneth, Walter, Piperton, TN 38017 (US)
(72) CARROLL, Jacob, H., Oakland, TN 38060 (US)

A61B 17/88 **EN E-1832030** 2025 09 03 **4349275**
(86) 2018 08 29 2024160024

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) KANÜLIERTER T-GRIFF-TREIBER
(30) US 2017 08 31 201762552460 P
(30) US 2018 03 09 201862640817 P
(72) MUSER, Andrew P., St. Pete Beach, 33706 (US)
(72) KAM, Andrew, Odessa, 33556 (US)

A61B 17/94 **EN E-1832031** 2025 09 03 **4035615**
(86) 2014 03 06 2022164228

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) HYBRIDE MANUELLE UND ROBOTISCHE INTERVENTIONELLE INSTRUMENTE
(30) US 2013 03 07 201361774385 P
(30) US 2014 03 05 201414197325
(72) BLUMENKRANZ, Stephen J., Redwood City (US)
(72) KWOK WAI AU, Samuel, Mountain View (US)

A61B 18/02 **EN E-1832032** 2025 09 03 **4144314**
(86) CN22106945 2022 07 21 2022805749

(73) Hygea Medical Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 606, 6th floor, Building No. 9 35 Huayuan North Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRISCHES STEUERSYSTEM FÜR DIE MINIMALINVASIVE TUMORTHERAPIE
(30) CN 2021 07 22 202110832038
(72) WANG, Shi, Beijing 100083 (CN)
(72) XIONG, Fei, Beijing 100083 (CN)
(72) XIAO, Jian, Beijing 100083 (CN)
(72) YANG, Jingjing, Beijing 100083 (CN)
(72) HUANG, Qianfu, Beijing 100083 (CN)

A61B 18/06 **EN E-1832033** 2025 09 03 **3996617**
(86) IL20050776 2020 07 09 2020836222

(73) Cohen, David, 4630902 Herzliya, 2 HaEtrog Street, Apt. 4 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TUMOREN MIT EINEM BEHANDLUNGSOBJEKT UND SPEISUNG DES BEHANDLUNGSOBJEKTS
(30) IL 2019 07 10 26798919
(30) IL 2019 12 26 27173819
(72) Cohen, David, 4630902 Herzliya, 2 HaEtrog Street, Apt. 4 (IL)

A61B 18/12 **EN E-1832034** 2025 09 03 **4051148**
(86) US20057770 2020 10 28 2020812164

(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) EINSTELLUNG DER ENERGIEABGABE BEI EINER NIERENDENERVATION
(30) US 2019 10 31 201962928860 P
(72) HETTRICK, Douglas, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)
(72) COATES, Paul, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)

A61B 18/12 **EN E-1832035** 2025 09 03 **3749194**
(86) US19017215 2019 02 08 2019750457

(73) Presidio Medical, Inc., South San Francisco CA 94080, 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 (US)
(54) SYSTEME FÜR HERZLEITUNGSBLOCK
(30) US 2018 02 09 201862628810 P
(72) WU, Kenneth, S., San Francisco, CA 94080, 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 South (US)
(72) ACKERMANN, Douglas, Michael, San Francisco, CA 94080, 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 South (US)

A61B 18/12 **DE E-1832036** 2025 09 03 **4066765**
(86) 2021 03 31 2021166320

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) AKTIVES ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) SELIG, Peter, 72147 Nehren (DE)
(72) DORNHOF, Konstantin, 78194 Immendingen (DE)

A61B 18/14 **EN E-1832037** 2025 09 03 **4048178**
(86) IB20059797 2020 10 19 2020807113

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) HERZKARTHOGRAPHIEKATHETER MIT GITTERFÖRMIG BEABSTANDETEN ELEKTRODEN
(30) US 2019 10 23 201962924832 P
(30) US 2020 09 11 202017018111
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) TOBEY, Dustin R., Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) FOLEY, John J., Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1832038** 2025 09 03 **4178476**
(86) US21071495 2021 09 17 2021790048

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 09 25 202063083148 P
(72) KUMMAILIL, John, Sherborn, MA 01770 (US)
(72) JONES, Matthew, P., Shoreview, MN 55126 (US)
(72) GROPEN, Sverre, Minneapolis, MN 55407 (US)

A61B 18/14 **EN E-1832039** 2025 09 03 **4054459**
(86) US20059452 2020 11 06 2020883946

(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)
(54) KONFORME, NICHT-OKKLUDIERENDE SENSORANORDNUNG ZUR HERZKARTIERUNG UND -ABLATION
(30) US 2019 11 07 201962932192 P
(30) US 2020 04 24 202063015344 P
(72) FAROKHNIA, Nazanin, New York, NY 10065, 1155 York Avenue (US)
(72) CAPRIO, Alexandre, New York, NY 10065, 1155 York Avenue (US)
(72) KASHYAP, Varun, New York, NY 10065, 1155 York Avenue (US)
(72) AREF, Subhi, Al', New York, NY 10065, 1155 York Avenue (US)
(72) MIN, James, K., New York, NY 10065, 1155 York Avenue (US)
(72) MOSADEGH, Bobak, New York, NY 10065, 1155 York Avenue (US)
(72) DUNHAM, Simon, New York, NY 10065, 1155 York Avenue (US)

A61B 18/14 **EN E-1832040** 2025 09 03 **4179989**
(86) 2022 11 09 2022206307

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SCHÄTZUNG DER ZWISCHEN KATHETER UND GEWEBE ANGEWANDTEN KONTAKTKRAFT UNTER VERWENDUNG VON SENDER UND EMPFÄNGERN DES KATHETERS
(30) US 2021 11 10 202117523155
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, 92618 (US)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1832041** 2025 09 03 **4295797**
(86) 2023 06 21 2023180702

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway, NE (US)
(54) PROJEKTION DES INDEX EINES GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDES (PEF)
(30) US 2022 06 22 202263354334 P
(30) US 2023 06 12 202318332953
(72) Howard, Brian T., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) Schmidt, Megan M., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) Mattison, Lars M., Minneapolis, MN 55432 (US)

A61B 18/18 **EN E-1832042** 2025 09 03 **4514257**
(86) EP23060245 2023 04 20 2023720298

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN LICHTBEDINGTER BEHANDLUNGSVORGÄNGE
(30) CN 2022 04 28 202210462405
(30) CN 2022 04 28 202221011186 U
(30) EP 2022 06 01 22176666
(72) GU, Wei, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIN, Xiaoyu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KONG, Tao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SU, Pu, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 34/00 **EN E-1832043** 2025 09 03 **4331522**
(86) 2016 06 10 2024152936

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR PATIENTENSEITIGEN INSTRUMENTENSTEUERUNG
(30) US 2015 06 10 201562173856 P
(72) LIAO, Hsien-Hsin, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) BERRY, Julie L., San Jose, 95128 (US)
(72) HINGWE, Pushkar, Los Altos, 94024 (US)

A61B 34/10 **EN E-1832044** 2025 09 03 **3322370**
(86) AU16050617 2016 07 14 2016823560

(73) 360 Knee Systems Pty Ltd, Pymble, New South Wales 2073, Suite 3, Building 1 20 Bridge Street (AU)
(54) KONFIGURATION EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS
(30) AU 2015 07 15 2015902806
(72) HOGAN, Jason, Pymble, New South Wales 2073, C/- Suite 3 Building 1 20 Bridge Street (AU)
(72) MILES, Brad Peter, Pymble, New South Wales 2073, C/- Suite 3 Building 1 20 Bridge Street (AU)
(72) O'CONNOR, Peter Bede, Pymble, New South Wales 2073, C/- Suite 3 Building 1 20 Bridge Street (AU)
(72) MCMAHON, Stephen, Pymble, New South Wales 2073, C/- Suite 3 Building 1 20 Bridge Street (AU)

A61B 34/10 **EN E-1832045** 2025 09 03 **3689285**
(86) 2020 01 31 2020155010

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG DER NAVIGATION VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN IN BEZUG AUF ZIELE
(30) US 2019 02 01 201962800281 P
(30) US 2020 01 15 202016743592
(72) SHEVLEV, Irina, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Pkwy (US)
(72) ALEXANDRONI, Guy, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Pkwy (US)
(72) KOPEL, Evgeni, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Pkwy (US)
(72) WEINGARTEN, Oren P., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Pkwy (US)
(72) FRUSHOUR, Scott, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Pkwy (US)
(72) MARDIX, Dafna, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Pkwy (US)
(72) OVADIA, Daniel, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Pkwy (US)
(72) ZBARJEVSKY, Mark, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Pkwy (US)

A61B 34/20 **EN E-1832046** 2025 09 03 **3256067**
(86) US16017897 2016 02 12 2016712559

(73) Circinus Medical Technology, LLC, Midland, TX 79708, P.O. Box 7208 (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINES INSTRUMENTS
(30) US 2015 02 13 201562116345 P
(30) US 2015 04 10 201562145868 P
(72) DORMAN, John, Midland, TX 79707, 6802 Island Circle (US)

A61B 34/20 **EN E-1832047** 2025 09 03 **3884900**
(86) 2013 09 25 2021167566

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM MIT OPTISCHEN UND NICHTOPTISCHEN SENSOREN
(30) US 2012 09 26 201261705804 P
(30) US 2013 09 24 201314035207
(72) WU, Chunwu, Portage, MI Michigan 49002, 10053 Woodland Dr. (US)

A61B 34/30 **EN E-1832048** 2025 09 03 **4312857**
(86) IB22052989 2022 03 30 2022713758

(73) Moon Surgical SAS, 75010 Paris, 9 rue d'Enghien (FR)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT CO-MANIPULATION ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN ZUR DURCHFÜHRUNG LAPAROSKOPISCHER CHIRURGIE
(30) EP 2021 03 31 21305417
(30) EP 2021 07 05 21305929
(30) EP 2021 12 22 21306904
(30) EP 2021 12 22 21306905
(72) NOONAN, David Paul, San Francisco, California 94110 (US)
(72) ALVAREZ, Jeffery Byron, San Carlos, California 94070 (US)
(72) LINARD, Nicolas, 92120 Montrouge (FR)
(72) BASAFA, Ehsan, Redwood City, California 94065 (US)
(72) UMMALANENI, Ritwik, San Francisco, California 94109 (US)
(72) FAYAD, Jad, 75007 Paris (FR)
(72) WU, Victoria Cheng-Tan, San Francisco, California 94102 (US)
(72) TANNER, Neal, Austin, Texas 78731 (US)

A61B 34/30 **EN E-1832049** 2025 09 03 **4122419**
(86) 2022 07 18 2022185541

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) INTERLAMINARES LENDENZWISCHENWIRBELFUSIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE ROBOTERSYSTEME
(30) US 2021 07 20 202117380267
(72) SULLIVAN, Myles, Philadelphia, 19123 (US)
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, 19335 (US)
(72) TAUBENKRAUT, Carly, Perkasie, 18944 (US)
(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, 18073 (US)

A61B 34/30 **EN E-1832050** 2025 09 03 **3678572**
(86) US18049334 2018 09 04 2018853152

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KOLLISIONSHANDHABUNGSALGORITHMEN FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME
(30) US 2017 09 05 201762554331 P
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, 24 Holly Lane (US)

A61B 34/30 **EN E-1832051** 2025 09 03 **3745985**
(86) US19016241 2019 02 01 2019747135

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME MIT BENUTZEREINGRIFFSÜBERWACHUNG
(30) US 2018 02 02 201862625714 P
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, 24 Holly Lane (US)

A61B 34/30 **EN E-1832052** 2025 09 03 **4005522**
(86) 2015 03 03 2022151060

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR STRUKTURELLEN ANPASSUNG VON TELEBETRIEBENEN MEDIZINISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2014 03 17 201461954090 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) MOHR, Paul W., Mountain View, 94040 (US)

A61B 50/13 **EN E-1832053** 2025 09 03 **3952781**
(86) US20027850 2020 04 11 2020723691

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ABFALLSAMMELWAGEN ZUM SAMMELN VON ABFÄLLEN WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS
(30) US 2019 04 12 201962833399 P
(30) US 2019 05 17 201962849548 P
(72) ZOLLINGER, Michael, Chelsea, MI 48118, 428 Elm St. (US)
(72) FOOR, Jacob C., Kalamazoo, MI 49009, 6740 Terrier Trail (US)
(72) GAMHEWAGE, Chamara L., Kalamazoo, MI 49001, 7648 Northport Ave. (US)
(72) MACLACHLAN, Brian, Norton Shore, MI 49444, 344 Silverton Drive (US)
(72) LADUKE, Peter, Holland, MI 49424, 14763 Sagebrush Dr. (US)
(72) WALLACE, Rachel, Monona, WI, 6208 Winnequah Rd (US)
(72) HAMMOND, Michael, Monona, WI 53716, 5216 Mesa Rd. (US)
(72) ERISMANN, Fernando, Sacramento, CA 95816, 3308 Deforest Way (US)
(72) MASON, Brooke, Mattawan, MI 49071, 8236 Brandon Circle (US)
(72) NEEDLER, Noah, Mattawan, MI 49071, 26640 Fountain Trail (US)
(72) PETERSON, Michael, Richland, MI 49083, 831 S. Gull Lake Dr. (US)
(72) ROY, Caitlynn, Portage, MI 49024, 6256 Longview Ct. (US)
(72) WESTPHAL, Grant, Delton, MI 49046, 11378 East Point Dr. (US)

A61B 90/00 **DE E-1832054** 2025 09 03 **3996621**
(86) EP20069614 2020 07 10 2020739971

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BETÄTIGUNGSZYKLEN EINES HANDBETÄTIGTEN INSTRUMENTS
(30) DE 2019 07 11 102019118869
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, Kammerhalde 22 (DE)
(72) BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, Eckenerstraße 28 (DE)
(72) KAHLER, Thomas-Erwin, 78606 Seitingen-Oberflacht, Storrenhalde 9 (DE)
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, Sigmund-Freud-Straße 6 (DE)

A61B 90/00 **EN E-1832055** 2025 09 03 **4062860**
(86) 2013 04 25 2022173509

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) CHIRURGISCHES IMPLANTAT ZUM MARKIEREN VON WEICHEM GEWEBE
(30) US 2012 04 26 201213456435
(72) DREWS, Michael J., Palo Alto (US)
(72) HERMANN, George D., Portola Valley (US)
(72) LEBOVIC, Gail J., Marlborough (US)
(72) STUBBS, James B., Milton (US)
(72) WILLIS, David, Los Altos (US)

A61C 1/14 **EN E-1832056** 2025 09 03 **4295805**
(86) 2023 06 22 2023180931

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK
(30) JP 2022 06 23 2022101057
(72) TANAKA, Hitoshi, Kyoto, 612-8533 (JP)

A61C 7/00 **FR E-1832057** 2025 09 03 **3972522**
(86) EP20064182 2020 05 20 2020726474

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS EINES ZAHNBOGENS
(30) FR 2019 05 22 1905357
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, 24 rue Floriant (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, 57 rue des cascades (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 75004 Paris, 17 rue Beautreillis (FR)

A61C 8/00 **EN E-1832058** 2025 09 03 **3998040**
(86) 2014 12 04 2021161341

(73) Biomet 3i, LLC, Palm Beach Gardens, FL 33410, 4555 Riverside Drive (US)
(54) ZAHNÄRZTLICHES VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG VON ANGEPASSTEN PROTHESEN DURCH ABTASTEN VON CODIERTEN ELEMENTEN
(30) US 2013 12 20 201361918987 P
(30) US 2014 05 12 201461991964 P
(72) SUTTIN, Zachary B., West Palm Beach, Florida 33412 (US)
(72) TOWSE, Ross W., San Marcos, California 92078 (US)
(72) WILSON, Gretchen B., West Palm Beach, Florida 33418 (US)
(72) MONTERO, Miguel G., Boynton Beach, Florida 33472 (US)

A61C 8/00 **EN E-1832059** 2025 09 03 **4429587**
(86) EP22081526 2022 11 10 2022822282

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz-Zimmermann-Str. 7 (CH)
(54) BOHRMEISSEL
(30) EP 2021 11 13 21208105
(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblingen (DE)
(72) BRENNAN, Neill, 8352 Elsau (CH)

A61C 8/00 **EN E-1832060** 2025 09 03 **3359221**
(86) IB16053899 2016 06 29 2016741684

(73) U.R., Anoop, Pondicherry 605008, 6 24th Cross Avvai Nagar Lawspet (IN)
(73) Verma, Kavita, Pondicherry 605008, 6 24th Cross Avvai Nagar Lawspet (IN)
(54) ARZNEIMITTELFREISETZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN UND KONTINUIERLICHEN ABGABE VON ARZNEIMITTELN IN DAS GEHIRN UNTER UMGEHUNG DER BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) IN 2015 07 30 3904CH2015
(30) IN 2016 04 26 201641014398
(30) US 2016 06 09 201615177347
(72) U.R., Anoop, Pondicherry 605008, 6 24th Cross Avvai Nagar Lawspet (IN)
(72) Verma, Kavita, Pondicherry 605008, 6 24th Cross Avvai Nagar Lawspet (IN)

A61C 9/00 **EN E-1832061** 2025 09 03 **3851073**
(86) 2021 01 14 2021151639

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) DATENERZEUGUNGSSYSTEM, UND DATENERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 15 2020004242
(72) SORIMOTO, Keisuke, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)
(72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku Kyoto-shi (JP)

A61C 9/00 **EN E-1832062** 2025 09 03 **4094719**
(86) 2014 02 13 2022182342

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) FOKUSABTASTVORRICHTUNG MIT FARBAUFZEICHNUNG
(30) DK 2013 02 13 PA201370077
(30) US 2013 02 13 201361764178 P
(72) ESBECH, Bo, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) ROSBERG, Christian Romer, 1721 Copenhagen V (DK)
(72) VAN DER POEL, Mike, 2610 Rødovre (DK)
(72) KJÆR, Rasmus, 1370 Copenhagen K (DK)
(72) VINTHER, Michael, 2300 Copenhagen S (DK)
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø (DK)

A61C 9/00 **EN E-1832063** 2025 09 03 **4159160**
(86) KR21006694 2021 05 28 2021814563

(73) Medit Corp., Seoul 07207, 13F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 05 29 20200065388
(72) LEE, Dong Hoon, Seoul 07207 (KR)
(72) KIM, Han Sol, Seoul 07207 (KR)

A61C 17/22 **EN E-1832064** 2025 09 03 **3801370**
(86) US19035997 2019 06 07 2019814148

(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08903, Old Queens Building Somerset and George Street (US)
(73) New Jersey Institute of Technology, Newark, NJ 07102-1982, 323 Dr. Martin Luther King Jr. Blvd. University Heights (US)
(54) SAUGVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ZAHNBÜRSTE
(30) US 2018 06 08 201862682464 P
(72) STRICKLAND, Maxine, Paramus, NJ 07652, 70 Glen Ave (US)
(72) KUMAR, Vivek, Ashok, Newark, NJ 07102, 1180 Raymond Blvd Apt. 32B (US)

A61F 2/04 **EN E-1832065** 2025 09 03 **3720384**
(86) IL18051321 2018 12 03 2018885250

(73) Butterfly Medical Ltd., Yokneam 2069207, 3 HaTnufa St., 7th floor (IL)
(54) UROLOGISCHES IMPLANTAT MIT EXTRAKTIONSGRIFF UND/ODER GEWÖLBTEN ELEMENTEN
(30) US 2017 12 06 201762595147 P
(30) US 2018 03 19 201862644627 P
(72) BACHAR, Yehuda, 54051 Givaat Shmuel, Keren Hayesod 9 (IL)

A61F 2/07 **DE E-1832066** 2025 09 03 **3651692**
(86) EP18069123 2018 07 13 2018755135

(73) JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 23 (DE)
(54) INTRALUMINALE GEFAESSPROTHESE
(30) DE 2017 07 14 102017115898
(72) BARTHOLD, Franz-Peter, 72336 Balingen, Binsenbolstr. 30 (DE)

A61F 2/14 **EN E-1832067** 2025 09 03 **2598082**
(86) AU11000940 2011 07 26 2011811639

(73) VISION CRC LIMITED, Sydney, NSW 2052, University of New South Wales Level 4, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street (AU)
(54) BEHANDLUNG VON FEHLSICHTIGKEIT
(30) AU 2010 07 26 2010903334
(72) HO, Arthur, Coogee New South Wales 2034, 9 Ritchard Avenue (AU)
(72) SANKARIDURG, Padmaja, Rajagopal, Maroubra New South Wales 2035, 1-2 Maxwell Avenue (AU)
(72) SMITH, III, Earl, Leo, Houston Texas 77008, 2009 Harvard Street (US)
(72) HOLDEN, Brien, Anthony, Kensington New South Wales 2032, 19 Leonard Avenue (AU)

A61F 2/14 **EN E-1832068** 2025 09 03 **3826589**
(86) US19042515 2019 07 19 2019841467

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(73) Spyglass Pharma, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 27061 Aliso Creek Road, Suite 100 (US)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG ZUR ARZNEIMITTELABGABE
(30) US 2018 07 23 201862702169 P
(30) US 2018 08 20 201862719922 P
(30) US 2019 03 19 201962820381 P
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(72) SUSSMAN, Glenn, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(72) CABLE II, Craig Alan, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)

A61F 2/24 **EN E-1832069** 2025 09 03 **3389565**
(86) US16067275 2016 12 16 2016831666

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) HERZGEWEBEANKER
(30) US 2015 12 18 201562269451 P
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) BYRON, Mary M., Roseville Minnesota 55113, 1930 Arona St. (US)
(72) WULFMAN, David R., Minneapolis Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) CAWTHRA, JR., James K., Ramsey Minnesota 55303, 16862 Jackal St. NW (US)
(72) ARNHOLT, Devon N., Shoreview Minnesota 55126, 695 Schifsky Road (US)
(72) EPPIHIMER, Michael, Franklin Massachusetts 02038, 118 Brandywine Road (US)
(72) LEHSE, David J., Oakdale Minnesota 55128, 4871 Heather Ridge Road N (US)
(72) BALDWIN, Katherine Lorraine, Minneapolis Minnesota 55404, 2011 3rd Ave S. Apt. 235 (US)
(72) DEARANI, Joseph A., Rochester MN 55902, 4424 Ettenmoor Lane SW (US)
(72) POLLAK, Peter M., Atlantic Beach FL 32233, 76 17th Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1832070** 2025 09 03 **3410985**
(86) US17015627 2017 01 30 2017704910

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESEN MIT MEHREREN STÜTZARMEN
(30) US 2016 02 01 201615012533
(72) QUILL, Jason, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SAVAGE, Padraig, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) DWORK, Joshua, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) GARDE, Kshitija, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) AHLBERG, Sarah, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KOVALSKY, Igor, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1832071** 2025 09 03 **3941397**
(86) EP20057350 2020 03 17 2020714496

(73) Coremedic GmbH, 78315 Radolfzell am Bodensee, Fritz-Reichle-Ring 2 (DE)
(54) INSTRUMENT ZUR REPARATUR EINER ATRIOVENTRIKULÄREN HERZKLAPPE
(30) CH 2019 03 19 3532019
(72) BAUER, Thomas, 78476 Allensbach, Kapplerbergstrasse 25e (DE)
(72) SIRONI, Tommaso, 78467 Konstanz, St. Gebhard-Straße 3 (DE)
(72) ROTH, Michael, 78315 Radolfzell, Konstantin-Noppel-Straße 1 (DE)
(72) SCHAFFNER, Silvio, 8267 Berlingen, Seestrasse 89 (CH)
(72) GUIDOTTI, Andrea, 8702 Zollikon, Rebwiesstrasse 2 (CH)
(72) ZARBATANY, David, Laguna Niguel, CA 92677, 17 Springbrook Road (US)
(72) FLORES, Jesus, Mission Viejo, California 92691, 26752 Via Linares (US)
(72) STEFOPOULOS, Georgios, 8050 Zürich, Dörflistrasse 107 (CH)
(72) VICENTINI, Luca, 8057 Zürich, Berninastrasse 58 (CH)
(72) ARDUINI, Mattia, 01170 Chevry, 153 rue de Château (FR)

A61F 2/24 **EN E-1832072** 2025 09 03 **4018967**
(86) 2009 09 15 2021214110

(73) Medtronic Ventor Technologies Ltd, Netanya 4250549, 14 H'melacha St (IL)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR LEICHTEREN RADIOGRAFISCHEN POSITIONIERUNG
(30) US 2008 09 15 192201 P
(72) TUVAL, Yosi, Netanya (IL)
(72) BENARY, Rafi, Netanya (IL)

A61F 2/32 **EN E-1832073** 2025 09 03 **4069152**
(86) PL20000082 2020 10 26 2020808215

(73) Indywidualna Specjalistyczna Praktyka Lekarska, 60-614 Poznan, w miejscu wezwania Piotr Rogala ul. Podolska 6/1 (PL)
(54) ENDOPROTHESE
(30) PL 2019 12 02 43204219
(72) ROGALA, Piotr, 60-615 Poznan, ul. Podolska 6/1 (PL)
(72) ROGALA, Jan, 60-615 Poznan, ul. Podolska 6/1 (PL)
(72) ROGALA, Stanislaw, 60-615 Poznan, ul. Podolska 6/1 (PL)
(72) ZAWADZKI, Pawel, 62-060 Witobel/Steszew, ul. Podgórna 3 (PL)

A61F 2/44 **EN E-1832074** 2025 09 03 **4483847**
(86) 2024 06 25 2024184249

(73) Globus Medical, Inc, Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SPANNINSTRUMENTE
(30) US 2023 06 27 202318341806
(72) GUPTA, Munish, Frontenac, 63131 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Colm, Glenside, 19038 (US)
(72) ANDRAKA, Matthew, Conshohocken, 19428 (US)

A61F 2/46 **EN E-1832075** 2025 09 03 **3781087**
(86) US19027621 2019 04 16 2019726525

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) KOLLEKTOR UND PROZESSOR FÜR KNOCHENFRAGMENTE
(30) US 2018 04 16 201862658421 P
(72) LAMBARTH, Clifford, Edwin, Portage, MI 49002, 10801 Cora Dr. (US)
(72) WROBLEWSKI, Jason, James, Portage, MI 49002, 1607 Auburn Woods Trail (US)
(72) BABARIS, Robin, Beverly, Wynne, Portage, MI 49024, 3261 Lost Pine Way (US)
(72) STRATTON, Dennis, Alan, Plainwell, MI 49080, 4115 W Ab Ave. (US)

A61F 2/46 **EN E-1832076** 2025 09 03 **4178501**
(86) IB21056124 2021 07 08 2021746570

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN UND SCHNEIDEN EINES KNOCHENTRANSPLANTATS
(30) IT 2020 07 13 202000016882
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro (CH)
(72) BERNARDONI, Massimiliano, 6874 Castel San Pietro (CH)
(72) ROMEO, Antonino, 6874 Castel San Pietro (CH)
(72) ROSA, Andrea, 6874 Castel San Pietro (CH)

A61F 2/46 **DE E-1832077** 2025 09 03 **4311525**
(86) 2023 07 07 2023184058

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT, FEMORALES PROBEIMPLANTAT UND CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM
(30) DE 2022 07 25 102022207577
(72) Firmbach, Franz-Peter, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) Stoffels, Lilli, 75365 Calw (DE)

A61F 2/50 **EN E-1832078** 2025 09 03 **4362859**
(86) IB22056153 2022 07 01 2022743588

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT)
(73) I.N.A.I.L. Istituto Nazionale per l'Assicurazione Contro gli Infortuni sul Lavoro, 00144 Roma, Piazzale Pastore 6 (IT)
(54) PROTHESENVORRICHTUNG
(30) IT 2021 07 02 202100017537
(72) CHERUBINI, Andrea, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) CANEPA, Michele, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) BOCCARDO, Nicolò, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) TRAVERSO, Simone, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) LAFFRANCHI, Matteo, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) DE MICHIELI, Lorenzo, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) GRUPPIONI, Emanuele, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) DE GIUSEPPE, Samuele, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) DRIESSEN, Josephus Johannes Maria, 16163 Genova (GE) (IT)
(72) ROSSI, Paolo, 16163 Genova (GE) (IT)

A61F 2/50 **EN E-1832079** 2025 09 03 **4069156**
(86) CA20051204 2020 09 05 2020897314

(73) Human in Motion Robotics Inc., North Vancouver, BC V7N 3E9, 473 Monteray Avenue (CA)
(54) SYSTEM ZUM FÜHREN VON BEWEGUNGEN EINER ZIELVERBINDUNG
(30) US 2019 12 03 201962943163 P
(72) ARZANPOUR, Siamak, Vancouver, British Columbia V7N 3E9, 473 Monteray Avenue North (CA)
(72) PARK, Jung Wook, Surrey, British Columbia V4N 5H8, 16989 105A Avenue (CA)
(72) PAGE, Liam, Surrey, British Columbia V4N 6C9, 8370 188th Street (CA)
(72) BOURGEOIS, Shaun Paul, Surrey, British Columbia V4N 0R4, 8301 158th Street (CA)
(72) PEYKARI, Behzad, Vancouver, British Columbia V6G 3J8, 1703- 590 Nicola Street (CA)

A61F 2/50 **EN E-1832080** 2025 09 03 **4233804**
(86) 2019 06 07 2023181875

(73) EPIC INVENTING, INC., Manhattan Beach, CA 90266, 2301 Bayview Drive (US)
(54) PROTHETISCHE HAND
(30) GB 2018 06 08 201809492
(72) HUNTER, Mark, Manhattan Beach, CA 90266 (US)

A61F 2/90 **EN E-1832081** 2025 09 03 **4233805**
(86) JP21032691 2021 09 06 2021882454

(73) T.G. Medical Inc., Tokyo 103-0023, 7-2, Nihonbashihoncho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STENT
(30) JP 2020 10 20 2020176275
(72) SHOBAYASHI, Yasuhiro, Tokyo 103-0023 (JP)
(72) MIKI, Kohei, Tokyo 103-0023 (JP)

A61F 2/962 **EN E-1832082** 2025 09 03 **4176850**
(86) CN20127259 2020 11 06 2020944499

(73) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201615, Room 604, Building No.6, No 1158, Zhongxin Road Jiuting County, Songjiang District (CN)
(54) AXIAL KOMPRIMIERBARER BLANKER STENT
(30) CN 2020 07 06 202010643320
(72) DING, Jian, Shanghai 201615 (CN)
(72) FAN, Chenying, Shanghai 201615 (CN)

A61F 5/01 **DE E-1832083** 2025 09 03 **3496672**
(86) EP17066824 2017 07 05 2017735531

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) GELENK FÜR EINE ORTHOPÄDISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2016 08 10 102016114834
(72) VOGEL, Carsten, 37115 Duderstadt, Duvalstr. 14 (DE)
(72) SCHILLING, Matthias, 37345 Weißenborn-Lüderode, Gartenstr. 12 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1832084** 2025 09 03 **4426242**
(86) GB22052789 2022 11 04 2022803048

(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) VERBINDER ZUR VERBINDUNG MIT EINER STOMAVORRICHTUNG
(30) GB 2021 11 05 202115928
(30) GB 2022 02 22 202202405
(72) HOWARD, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)
(72) SMITH, Lee, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)
(72) JASICKA, Ewa, Birmingham, West Midlands B7 4AA (GB)

A61F 5/445 **EN** **E-1832085** 2025 09 03 **4185252**
(86) US21070932 2021 07 22 2021752854

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) DOPPELSEITIGE SENSORVORRICHTUNG FÜR EIN STOMA-LECKERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 24 202063056289 P
(72) CARLSSON, Jonas P., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) LATTANZI, Lauren M., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) MATTHEWS, Kyle A., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/451 **EN** **E-1832086** 2025 09 03 **3946176**
(86) EP20058331 2020 03 25 2020722219

(73) Prosys International Limited, London SW19 5AP, Suite 4, 2 Allington Close Wimbledon Village (GB)
(54) ABFALLVERWALTUNGSGERÄT
(30) GB 2019 03 26 201904193
(72) STEER, Graham, London SW19 1NE, c/o ProSys International Limited Suite 303, Highland House 165 The Broadway, Wimbledon (GB)

A61F 7/02 **EN** **E-1832087** 2025 09 03 **4373444**
(86) US22038168 2022 07 25 2022757416

(73) Hyperice IP SubCo, LLC, Irvine, CA 92618, 525 Technology Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG UNELASTISCHER KOMPONENTEN AN EINEM FLEXIBLEN MATERIAL ZUR ANWENDUNG EINER DRUCK- UND WÄRMETHERAPIE
(30) US 2021 07 23 202117384501
(72) AGUIAR, Alexander Joseph, Irvine, California 92618 (US)
(72) EVANS, Daniel Royal, Irvine, California 92618 (US)
(72) EDWARDS, Robert Glen, Irvine, California 92618 (US)
(72) KERTH, Trevor Austin, Irvine, California 92618 (US)
(72) NORTHRUP, John, Irvine, California 92618 (US)

A61F 7/12 **EN** **E-1832088** 2025 09 03 **3868344**
(86) 2012 09 13 2021168121

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR PROSTATABEHANDLUNG
(30) US 2011 09 13 201161534053 P
(72) HOEY, Michael, Maple Grove, MN Minnesota 55311, c/o Boston Scientific Scimed, Inc. One Scimed Place (US)
(72) SCHROM, Mark, Maple Grove, MN Minnesota 55311, c/o Boston Scientific Scimed, Inc. One Scimed Place (US)
(72) PAULOS, Stephanos, Maple Grove, MN Minnesota 55311, c/o Boston Scientific Scimed, Inc. One Scimed Place (US)
(72) BEYREIS, Randall, Maple Grove, MN Minnesota 55311, c/o Boston Scientific Scimed, Inc. One Scimed Place (US)
(72) BILITZ, Mark, Maple Grove, MN Minnesota 55311, c/o Boston Scientific Scimed, Inc. One Scimed Place (US)

A61F 9/00 **EN** **E-1832089** 2025 09 03 **3989895**
(86) IB20056002 2020 06 25 2020735243

(73) VISION ENGINEERING ITALY SRL, 00198 Roma, Via Livenza, 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HORNHAUT
(30) IT 2019 06 27 201900010341
(72) LOMBARDO, Giuseppe, 00198 Roma, c/o Vision Engineering Italy SRL Via Livenza, 3 (IT)
(72) LOMBARDO, Marco, 00198 Roma, c/o Vision Engineering Italy SRL Via Livenza, 3 (IT)

A61F 9/007 **EN** **E-1832090** 2025 09 03 **4288006**
(86) IB22050873 2022 02 01 2022703457

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MASSGESCHNEIDERTE LICHTFENSTERTECHNIK FÜR DIE AUGENCHIRURGIE
(30) US 2021 02 05 202163146066 P
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134 (US)

A61F 9/007 **EN** **E-1832091** 2025 09 03 **3920859**
(86) US20017001 2020 02 06 2020751899

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) EXTERNE UND INTERNE INTRAOPERATIVE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE FÜR SUBRETINALE MATERIALABGABE
(30) US 2019 02 06 201962801894 P
(72) KANG, Jin Ung, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
(72) SINGH, Mandeep, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)

A61F 13/00 **EN** **E-1832092** 2025 09 03 **4228575**
(86) IB21060447 2021 11 11 2021811493

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) ZUSAMMENZIEHBARER VERBANDVERTEILER MIT REDUZIERTEM EINWACHSEN VON GEWEBE
(30) US 2020 12 01 202063119890 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)

A61F 13/01 **DE** **E-1832093** 2025 09 03 **4101427**
(86) 2019 09 04 2022183475

(73) Lohmann & Rauscher GmbH, 1140 Wien, Johann-Schorsch-Gasse 4 (AT)
(54) WUNDREINIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 09 04 102018121501
(30) DE 2019 01 08 202019100062 U
(72) HENTRICH, Axel, 1060 Wien (AT)
(72) SCHMALENBACH, Carina, 2753 Markt Piesting (AT)
(72) HÄUSLER, Cornelia, 12030 Wien (AT)

A61F 13/02 **EN** **E-1832094** 2025 09 03 **4003257**
(86) US20043950 2020 07 29 2020847561

(73) Advanced Dressing, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(54) VERBAND ZUR BEREITSTELLUNG VON SAUERSTOFFARMER UMGEBUNG
(30) US 2019 07 30 201962880317 P
(72) LASH, Thomas E., Cleveland, OH 44114, Advanced Dressing, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, Advanced Dressing, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, Advanced Dressing, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) MIDDAUGH, Richard L., Cleveland, OH 44114, Advanced Dressing, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) ARMSTRONG, Edward B., Cleveland, OH 44114, Advanced Dressing, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)

A61F 13/08 **DE** **E-1832095** 2025 09 03 **4302737**
(86) 2022 07 07 2022183621

(73) Edelweiss Basics GmbH & Co. KG, 83098 Brannenburg, Grafenstrasse 23 (DE)
(54) BEINBEKLEIDUNGSSTÜCK ZUR MASSAGE UND KOMPRESSION
(72) Weber-Unger, Georg, 6330 Kufstein (AT)

A61F 13/494 **EN** **E-1832096** 2025 09 03 **3791842**
(86) JP19024135 2019 06 18 2019827006

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2018 06 29 2018124776
(72) NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

A61F 13/51 **EN** **E-1832097** 2025 09 03 **3530247**
(86) JP17037310 2017 10 16 2017861713

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) HOSENARTIGE WEGWERFWINDEL
(30) JP 2016 10 21 2016206860
(72) IDE, Aya, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)
(72) MORI, Yosuke, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO. LTD. 4765-11 Sangawa-cho (JP)

A61F 13/531 **EN** **E-1832098** 2025 09 03 **3761934**
(86) EP19055685 2019 03 07 2019708330

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANÄLEN
(30) EP 2018 03 09 18161032
(72) SMET, Steven, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) VAN INGELGEM, Werner, Zele 9240, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele, Drylock Technologies NV Spinnerijstraat 12 (BE)

A61G 1/00 **EN** **E-1832099** 2025 09 03 **4436532**
(86) EP22082243 2022 11 17 2022818655

(73) Plass, André, 8832 Wollerau, Postfach 508 (CH)
(54) MODULARE RETTUNGSTRAGE
(30) CH 2021 11 22 0705862021
(72) Plass, André, 8832 Wollerau, Postfach 508 (CH)

A61G 5/02 **EN** **E-1832100** 2025 09 03 **4429616**
(86) NL22050647 2022 11 11 2022802749

(73) Suweve B.V., 5691 JR Son en Breugel, Oerallaan 6 (NL)
(54) SCHUBANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL
(30) NL 2021 11 11 2029708
(72) VAN DE HOEF-LAUREY, Eveline Elisabeth, 5691 JR Son En Breugel (NL)
(72) LAUREY, Suzanne, 5691 JR Son En Breugel (NL)
(72) WITTEMAN, Wouter Wilmar Mattan, 5691 JR Son En Breugel (NL)

A61G 5/04 **EN E-1832101** 2025 09 03 **4023199**
(86) 2012 07 06 2021212912

(73) Max Mobility, LLC, Lebanon, TN 37090-8115, 300 Duke Drive (US)
(54) BEWEGUNGSBASIERTES LEISTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR ROLLSTÜHLE
(30) US 2011 07 06 201161504949 P
(72) RICHTER, William Mark, Nashville, 37211 (US)

A61G 5/06 **DE E-1832102** 2025 09 03 **4419059**
(86) EP22077673 2022 10 05 2022800632

(73) Scewo AG, 8406 Winterthur, Technoparkstrasse 7 (CH)
(54) FAHRZEUG ZUM BEFAHREN EINER TREPPE ODER EINER RAMPE
(30) DE 2021 10 19 102021127085
(72) DREHER, Philip, 8406 Winterthur (CH)

A61G 7/05 **EN E-1832103** 2025 09 03 **4370082**
(86) GB22051718 2022 07 04 2022741559

(73) Fairacre Support Ltd, Staines-Upon-Thames, Surrey TW19 7LJ, 29 High Street Stanwell (GB)
(54) STÜTZVORRICHTUNG
(30) GB 2021 07 13 202110069
(72) COOPER, Jonathan, Staines-Upon-Thames, Surrey TW19 7LJ (GB)

A61G 7/057 **EN E-1832104** 2025 09 03 **4180024**
(86) 2015 07 28 2023150471

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) DYNAMISCHE STÜTZVORRICHTUNG
(30) US 2014 07 28 201462029813 P
(30) US 2014 07 28 201462029826 P
(72) STREETER, Alexander D., Concord, NH 03301 (US)
(72) PERRY, Christopher N., Manchester, NH 03104 (US)
(72) NORRIS, Matthew A., Londonderry, NH 03053 (US)
(72) COULTER, Stewart M., Bedford, NH 03110 (US)
(72) URMAN, Jake S., Portsmouth, NH 03801 (US)

A61G 7/057 **DE E-1832105** 2025 09 03 **4260836**
(86) 2023 04 13 2023167757

(73) Kohlbrat & Bunz Gesellschaft m.b.H, 5550 Radstadt, Loretostraße 4-8 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STÜTZUNG UND/ODER STABILISIERUNG WENIGSTENS EINES LEBEWESENS
(30) AT 2022 04 14 502462022
(72) RUGFELT, Haakan, 23941 Falsterbo (SE)

A61G 7/08 **EN E-1832106** 2025 09 03 **3820423**
(86) IB19055883 2019 07 10 2019834783

(73) Umano Medical Inc., L'Islet, QC G0R 2C0, 230 Boul. Nilus-Leclerc (CA)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EINE PATIENTENLIEGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 13 201862697483 P
(72) MERCIER, Gabriel, Québec G0R 4J0, 174 route de Saint-Vallier Saint-Vallier (CA)
(72) DEMERS, Ghislain, Québec G0R 1C0, 30, rue du Coteau Beaumont (CA)

A61G 12/00 **EN E-1832107** 2025 09 03 **4115866**
(86) 2021 07 06 2021183976

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) MODULARER TRÄGER EINES MEDIZINISCHEN VERSORGUNGSSYSTEMS UND MEDIZINISCHES VERSORGUNGSSYSTEM
(72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN, 47006 (US)
(72) KÖLLNER, Georg, Batesville, IN, 47006 (US)
(72) KÜPPER, Mira, Batesville, IN, 47006 (US)
(72) LANSDELL, Denham Eric, Batesville, IN, 47006 (US)
(72) LÖFFL, Günter, Batesville, IN, 47006 (US)

A61H 3/00 **EN E-1832108** 2025 09 03 **3695822**
(86) KR18011993 2018 10 11 2018865774

(73) Kim, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, 103-202 86 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(54) GANGHILFSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 10 11 20170129752
(72) Kim, Il Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16850, 103-202 86 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)

A61H 31/00 **EN E-1832109** 2025 09 03 **4117601**
(86) CA21050297 2021 03 05 2021768476

(73) Unity Health Toronto, Toronto, Ontario M5B 1W8, 30 Bond Street (CA)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES NIVEAUS DER BEATMUNGSUNTERSTÜTZUNG EINES PATIENTEN DURCH EIN MECHANISCHES BEATMUNGSGERÄT
(30) US 2020 03 09 202062987265 P
(72) Sinderby, Christer, Toronto, ON M6S 1W (CA)
(72) Beck, Jennifer, Toronto, ON M6S 1W6 (CA)
(72) Comtois, Norman, Scarborough, ON M1C 1E2 (CA)

A61H 31/00 **EN E-1832110** 2025 09 03 **4397292**
(86) 2006 09 11 2024176041

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) SYNCHRONISATION VON WIEDERHOLTEN THERAPEUTISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2005 09 14 227968
(72) FREEMAN,, Gary A, Massachusetts, 02453 (US)
(72) LISOGURSKI,, Daniel M, Colorado, 80302-9406 (US)

A61H 33/00 **EN E-1832111** 2025 09 03 **4433014**
(86) US22079980 2022 11 16 2022830084

(73) Sundance Spas, Inc., Chino, California 91710, 14525 Monte Vista Avenue (US)
(54) SELBSTHALTENDE HEISSWANNE ODER BAD
(30) US 2021 11 19 202163264359 P
(30) US 2022 01 28 202263304113 P
(72) MOIR, Erica Aloisia, Chino, California 91710 (US)
(72) PIERSON, Brian, Chino, California 91710 (US)
(72) OVALLE, Larry R., Chino, California 91710 (US)

A61H 33/00 **EN E-1832112** 2025 09 03 **4364715**
(86) 2023 11 01 2023207317

(73) Bullfrog International, LC, Herriman, UT 84096, 7017 West 11800 South (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN SELEKTIV ENTLANG EINER BREITE EINSTELLBAREN SPA-STRAHL
(30) US 2022 11 07 202217981880
(72) KAMERATH, Christopher, Utah, 84096 (US)
(72) HALES, Eric, Utah, 84096 (US)
(72) ANDERSON, Todd, Utah, 84096 (US)
(72) ANDERSEN, Michael, Utah, 84096 (US)

A61H 99/00 **EN E-1832113** 2025 09 03 **3936106**
(86) JP21012466 2021 03 25 2021777608

(73) Medivr, Inc., Toyonaka City, Osaka 561-0872, 106 Royal Queens Park Ryokuchikoen 3-8 Terauchi 2-chome (JP)
(54) REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 24 2020077811
(72) HARA, Masahiko, Toyonaka City Osaka 5610872, c/o mediVR Inc. 106 Royal Queens Park Ryokuchikoen 3-8 Terauchi 2-chome (JP)

A61J 1/20 **EN E-1832114** 2025 09 03 **3773414**
(86) US19026483 2019 04 09 2019719068

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) SCHUTZGEHÄUSE-KUNSTSTOFFDORN MIT GRAT FÜR DVO-EXTRAKTION DES LETZTEN TROPFENS
(30) US 2018 04 10 201862655427 P
(72) MARICI, Paul, Paia, Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)

A61J 1/20 **EN E-1832115** 2025 09 03 **4240307**
(86) IB21059919 2021 10 27 2021810108

(73) Bormioli Pharma S.p.A., 20123 Milano, Corso Magenta 84 (IT)
(54) ADAPTER FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) IT 2020 11 04 202000026326
(72) RUGGIERI, Lorenzo, 20143 Milano (IT)
(72) TRABATTONI, Riccardo, 20831 Seregno (Monza e Brianza) (IT)
(72) MALDIFASSI, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni (Milano) (IT)
(72) BRUGNEROTTO, Gianluca, 20832 Desio (Monza e Brianza) (IT)

A61J 7/00 **EN E-1832116** 2025 09 03 **4251116**
(86) US22011050 2022 01 03 2022701078

(73) Hero Health, Inc., New York, NY 10013, 160 Varick Street, Suite 1004 (US)
(54) ERFASSUNG DER WIEDERAUFFINDUNG VON PILLEN
(30) US 2020 12 31 202063132923 P
(72) SKEUSE, Kevin Robert, New York, New York 10013 (US)
(72) RING, Raymond John III, New York, New York 10013 (US)
(72) LEBOVITS, Jake, New York, New York 10013 (US)
(72) SUNADA, Craig, New York, New York 10013 (US)
(72) PARK, Kyung Ryung, New York, New York 10013 (US)
(72) HAGOPIAN, Greggory Paul, New York, New York 10013 (US)
(72) VEPURI, Kalyan C., New York, New York 10013 (US)
(72) LEVIN, Michal, New York, New York 10013 (US)

A61J 15/00 **EN E-1832117** 2025 09 03 **4400136**
(86) 2013 04 17 2024166237

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) ROHRFIXIERSYSTEM
(30) US 2012 04 17 201261625583 P
(30) US 2012 07 31 201261678028 P
(72) GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland (NZ)
(72) HOPKINS, Caroline Geraldine, 2013 Auckland (NZ)
(72) DUTHIE, Neil Gray, 2013 Auckland (NZ)

A61K 8/02 **EN E-1832118** 2025 09 03 **4180027**
(86) 2022 07 13 2022184593

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG, DIE SICHTBAR TRANSPARENTE BIOKOMPATIBLE ULTRAVIOLETT BLOCKIERENDE POLYMER-NANOPARTIKEL ENTHÄLT
(30) IN 2021 10 26 202121048895
(72) KUMAR, VENKITESWARAN SATHYAVAGEESWARAN PAVAN, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MAPARU, AUHIN KUMAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MASARKAR, ASHISH, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

A61K 8/02 **EN E-1832119** 2025 09 03 **4079283**
(86) KR20015349 2020 11 04 2020904048

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETIKUMS UND VERFAHREN ZUR AUSGABEINFORMATIONSFESTLEGUNG FÜR DIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETIKUMS
(30) KR 2019 12 18 20190170260
(72) KANG, Yun Jeong, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Ju Ae, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JANG, Kyung Sik, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Kyu, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Anna, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Hye, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

A61K 8/06 **DE E-1832120** 2025 09 03 **4281031**
(86) EP22050606 2022 01 13 2022701895

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) MINERALÖLFREIE KOSMETISCHE W/O-EMULSION
(30) DE 2021 01 20 102021000268
(72) TIMM, Sebastian, 22765 Hamburg (DE)
(72) KOCH, Petra, 22457 Hamburg (DE)
(72) XU, Yang, 20249 Hamburg (DE)

A61K 8/06 **EN E-1832121** 2025 09 03 **4514307**
(86) EP23059852 2023 04 14 2023720075

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) BELÜFTETE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2022 04 29 202263336374 P
(30) EP 2022 05 16 22173451
(72) ALTAMURA, Michael Brandon, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PEREIRA, Krista Roman, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SMITH, Evan Lynn, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/34 **EN E-1832122** 2025 09 03 **3164107**
(86) IB15001677 2015 07 02 2015788474

(73) Takasago International Corporation, Tokyo 144-8721, 37-1, Kamata 5-chome Ota-ku (JP)
(54) LACTONE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ELIMINIERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH
(30) US 2014 07 03 201462020915 P
(30) US 2014 07 03 201462020908 P
(72) YAMASAKI, Akiko, Tokyo 144-8721, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 37-1, Kamata 5 chome Ohta-ku (JP)
(72) ZANONE, John D., Tokyo 144-8721, c/o TAKASAGO INTERNATIONAL CORPORATION 37-1, Kamata 5 chome Ohta-ku (JP)
(72) MUNROE, Michael J., Ashford, Kent TN24 0JF, The Oast House Lacton Oast (GB)

A61K 8/64 **EN E-1832123** 2025 09 03 **4316460**
(86) 2023 08 03 2023189449

(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), Via Cal Longa 62 (IT)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINE SYNERGISCHE MISCHUNG VON WIRKSTOFFEN MIT ALTERUNGSSCHUTZWIRKUNG ENTHALTEN
(30) IT 2022 08 04 202200016632
(72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL (IT)
(72) Busata, Laura, 32035 Santa Giustina BL (IT)
(72) Moretti, Marta, 32035 Santa Giustina BL (IT)

A61K 8/891 **EN E-1832124** 2025 09 03 **3666252**
(86) JP18026081 2018 07 10 2018843897

(73) KAO CORPORATION, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HAARKOSMETIKUM
(30) JP 2017 08 10 2017155875
(72) TETSU, Makio, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) AOYAGI, Kensuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) YOKOTA, Yuuki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A61K 8/9783 **EN E-1832125** 2025 09 03 **4046624**
(86) 2022 01 28 2022154105

(73) TCI Co., Ltd., Taipei 11494, No. 187, 8F, Kang Chien Road Nei Hu District (TW)
(54) VERWENDUNG VON WEISSEM ROSELLE-EXTRAKT ZUR HAUTFEUCHTIGKEITSSPENDUNG
(30) US 2021 02 01 202163143971 P
(72) Lin, Yung-Hsiang, 11494 Taipei (TW)
(72) Lai, Margaret, 11494 Taipei (TW)
(72) Su, Yin-Di, 11494 Taipei (TW)

A61K 9/00 **EN E-1832126** 2025 09 03 **3538069**
(86) US17060917 2017 11 09 2017869951

(73) Bussolati, Benedetta, 10126 Torino, Via Monti 48 (IT)
(73) Children's Hospital Los Angeles, Los Angeles, California 90027, 4650 Sunset Boulevard, MS No.84, (US)
(54) EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS STAMMZELLEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN NIERENERKRANKUNGEN
(30) US 2016 11 09 201662419812 P
(72) BUSSOLATI, Benedetta, 10126 Torino, Via Verdi 8 (IT)
(72) PERIN, Laura, Burbank, California 91501, 838 E. Olive Ave. (US)
(72) SEDRAKYAN, Sargis, Glendale, California 91205, 401 1/2 E. Palmer Avenue (US)
(72) DE FILIPPO, Roger, Glendale, California 91201, 1921 West Mountain Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1832127** 2025 09 03 **3984523**
(86) 2019 12 06 2021213854

(73) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) CRF1-REZEPTOR-ANTAGONIST, PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN UND FESTE FORMEN DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KONGENITALER ADRENALER HYPERPLASIE
(30) US 2018 12 07 201862776763 P
(30) US 2019 03 11 201962816674 P
(72) FARBER, Robert H., San Diego, 92130 (US)
(72) LOEWEN, Gordon Raphael, San Diego, 92130 (US)
(72) ZHANG, Xiaoping, San Diego, 92130 (US)
(72) GIRI, Nagdeep, San Diego, 92130 (US)
(72) CHAN, Jean L., San Diego, 92130 (US)
(72) STIRN, Scott, San Diego, 92130 (US)
(72) SAYERS, Brian, San Diego, 92130 (US)
(72) TAYLOR, Graeme, San Diego, 92130 (US)
(72) COSTA, Christina Marie, San Diego, 92130 (US)
(72) PARKS, Stacy, Oregon, 97701 (US)
(72) VICKERY, Anthony D., Oregon, 97701 (US)
(72) DOWNING, Kristie M., Oregon, 97701 (US)
(72) IYOHA, Kingsley, Nottingham, NG11 6JS (GB)
(72) NGWENYA-JONES, Ayanda, Nottingham, NG11 6JS (GB)
(72) CHARLIER, Anne, 75008 Paris (FR)
(72) MEHTON, Gurvinder Singh, Nottingham, NG11 6JS (GB)

A61K 9/00 **EN E-1832128** 2025 09 03 **4436543**
(86) IB22061233 2022 11 21 2022812827

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) SCHLEIMHAUTSAUGPFLASTER UND VERWENDUNG DAVON ZUR ARZNEIMITTELABGABE
(30) EP 2021 11 23 21209752
(72) LUO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)
(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zurich (CH)
(72) KLEIN CERREJON, David, 8006 Zurich (CH)

A61K 9/06 **FR E-1832129** 2025 09 03 **4106726**
(86) EP21058518 2021 03 31 2021715628

(73) Algotherapeutix, 92150 Suresnes, 49 rue des nouvelles (FR)
(54) TOPISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM EINES WÄSSRIGEN GELS MIT MINDESTENS AMITRIPTYLIN
(30) FR 2020 04 06 2003425
(72) PRINCIPE NICOLAS, Paola, 78720 Cernay La Ville (FR)
(72) LALLEMAND, Frédéric, 78120 Rambouillet (FR)
(72) THIROLOIX, Stéphane, 92150 Sursenes (FR)

A61K 9/10 **EN E-1832130** 2025 09 03 **3558268**
(86) US17068038 2017 12 21 2017884892

(73) Xenamed Corp., St. Paul, Minnesota 55114, 1000 Westgate Drive Suite 101 (US)
(54) DROXIDOPAZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 12 22 201662438056 P
(72) DANDIKER, Yogesh, Edina Minnesota 55436, 5305 Kelsey Terrace (US)
(72) PANCHAL, Maulik Kiritkumar, Maple Grove Minnesota 55311, 16870 91st Ave N Apt 303 (US)
(72) YU, Xiao, Maple Grove Minnesota 55311, 17217 72nd Ave N (US)
(72) NELSON, Patrick, Bloomington Minnesota 55431, 9951 Abbott Ave S (US)

A61K 9/127 **EN E-1832131** 2025 09 03 **4110297**
(86) US21019891 2021 02 26 2021760265

(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)
(54) AUF ZELLEN GERICHTETE NANOPARTIKEL ZUR HEMMUNG VON RNA-FRACHT
(30) US 2020 02 27 202062982091 P
(72) SEN, Chandan K., Indianapolis, IN 46202, 450 East Vermont Street (US)
(72) GHATAK, Subhadip, Indianapolis, IN 46202, 1557 Omar Drive (US)
(72) ROY, Sashwati, Indianapolis, IN 46202, 450 East Vermont Street (US)

A61K 9/14 **EN E-1832132** 2025 09 03 **3868378**
(86) CN19105617 2019 09 12 2019874405

(73) TenNor Therapeutics (Suzhou) Limited, China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone, Room 701, Building B7, Biobay No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou Area (CN)
(54) FESTE DISPERSION VON RIFAMYCIN-NITROIMIDAZOL-KOPPLUNGSMOLEKÜLEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 10 16 201811200947
(72) LIU, Yu, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 218 Xinghu Street, Room 711 Building B2, BioBay Science Park, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XU, Xiang Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 218 Xinghu Street, Room 711 Building B2, BioBay Science Park, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) MA, Zhenkun, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 218 Xinghu Street, Room 711 Building B2, BioBay Science Park, Suzhou Industrial Park (CN)

A61K 9/16 **EN E-1832133** 2025 09 03 **3030226**
(86) IB14062975 2014 07 09 2014834027

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) ABGABESYSTEM FÜR WIRKSTOFFE
(30) US 2013 08 09 201361863938 P
(72) TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) SCHOLL, Neil, T., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) MCENEANY, Ryan, J., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) EBY, Thomas A., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

A61K 9/16 **EN E-1832134** 2025 09 03 **4101442**
(86) 2021 06 11 2021382522

(73) Tradichem Industrial Services, S.L., 28108 Alcobendas, Edificio Net-Pharma Ctra. de Fuencarral, 22 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERDICHTETEN COENZYM-Q10-PARTIKELN MIT HOHER DICHTE UND VERBESSERTER FLIESSFÄHIGKEIT
(72) MARAÑÓN MAROTO, José Ángel, 28240 HOYO DE MANZANARES (ES)
(72) MORENO PUENTE, Patricia, 28007 MADRID (ES)
(72) LOZANO MARTIN, Cristina, 28251 RIVAS-VACIAMADRID (ES)
(72) MANCHA AVELLÁN, María, 28028 MADRID (ES)
(72) MUÑOZ PLAZA, David, 28037 MADRID (ES)

A61K 9/16 **EN E-1832135** 2025 09 03 **3481385**
(86) EP17067348 2017 07 11 2017742397

(73) Contera Pharma A/S, 2970 Hørsholm, Venlighedsvej 4 (DK)
(54) PULSATILES ARZNEIMITTELABGABESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON MORGENDLICHER AKINESIE
(30) DK 2016 07 11 201670516
(72) HANSEN, John, Bondo, 2100 Copenhagen Ø, Langelinie Allé 9.3.3 (DK)
(72) THOMSEN, Mikael, Søndergård, 2650 Hvidovre, Hvidovre Allé 18 (DK)
(72) FULLERTON, Ann, Vivian, 1437 Copenhagen K, Galionsvej 15 1.th. (DK)
(72) HØJGAARD, Bent, 3450 Allerød, Morelvænget 5 (DK)
(72) NIELSEN, Peter, Gudmund, 3500 Værløse, Klosterbakken 22 (DK)

A61K 9/19 **EN E-1832136** 2025 09 03 **3888637**
(86) CN19113557 2019 10 28 2019890056

(73) Xi'an Hanfeng Pharmaceutical Co., Ltd., Xi'an City, Shaanxi Province, No. 15, Wenji Road Lantian County (CN)
(54) LYOPHILISIERTE ZUBEREITUNG FÜR PROSTAGLANDIN-E1-METHYLESTERINJEKTION, HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 11 27 201811423561
(72) WANG, Rutao, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley 69 Jinye Road, High-Tech Zone Xi'an (CN)
(72) AN, Long, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley 69 Jinye Road, High-Tech Zone Xi'an (CN)
(72) ZHAO, Yi, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley 69 Jinye Road, High-Tech Zone Xi'an (CN)
(72) PANG, Jinghua, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley 69 Jinye Road, High-Tech Zone Xi'an (CN)
(72) CHEN, Tao, Shaanxi 710069, Room 201, Block A, Gazelle Valley 69 Jinye Road, High-Tech Zone Xi'an (CN)

A61K 9/20 **EN E-1832137** 2025 09 03 **3492071**
(86) 2018 11 16 2018206630

(73) Medice Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG, 58638 Iserlohn, Kuhloweg 37 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT BENZOCAIN MIT ERHÖHTER STABILITÄT
(30) EP 2017 11 29 17204447
(72) Ammer, Richard, 58644 Iserlohn, Am Wunderhügel 11 (DE)
(72) Buß, Uwe, 48167 Münster, Angelmodder Weg 19 (DE)

A61K 9/20 **EN E-1832138** 2025 09 03 **3829547**
(86) EP19070273 2019 07 26 2019749663

(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8000 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON TICAGRELOR
(30) SI 2018 07 27 201800167
(72) BEZNEC, Tea, 9252 Radenci, Janzev Vrh 46a (SI)
(72) KORASA, Klemen, 8501 Novo mesto, c/o KRKA, d.d., Novo mesto Smarjeska cesta 6 (SI)
(72) BAŠELJ, Nastja, 8501 Novo mesto, c/o KRKA, d.d., Novo mesto Smarjeska cesta 6 (SI)
(72) HOCEVAR, Tina, 1211 Ljubljana Smartno, Spodnje Gameljne 19 (SI)
(72) CERNOSA, Lidia, 8311 Kostanjevica na Krki, Ljubljanska c 29a (SI)
(72) KOLENC, Ivanka, 8000 Novo mesto, Ulica Slavka Gruma 9 (SI)

A61K 9/20 **EN E-1832139** 2025 09 03 **4366706**
(86) EP22069012 2022 07 07 2022747661

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) STÄRKEBASIERTE BEDRUCKBARE MATERIALIEN
(30) EP 2021 07 09 21305967
(30) EP 2021 11 18 21209140
(72) LUI, Yuan-Siang, SINGAPORE (SG)
(72) CHOW, Keat-Theng, SINGAPORE (SG)
(72) GOKHALE, Rajeev, Singapore Innovation Center Helios, 11 Biopolis Way, 05-06 138667 SINGAPORE (SG)
(72) HAEUSLER, Olaf, 59270 FLETRE (FR)

A61K 9/50 **EN E-1832140** 2025 09 03 **4265242**
(86) 2023 02 01 2023154522

(73) Athena Pharmaceutiques SAS, 78430 Louveciennes, Espace Arnold de Ville 12 Rue Georges Blandon (FR)
(54) HOCHDOSIERTE TRANEXAMSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IN 2022 04 20 202211023210
(72) Chaudhari, Mahendra B., 400602 Naupada, Thane (West) Maharashtra (IN)

A61K 9/51 **EN E-1832141** 2025 09 03 **3297613**
(86) US16022879 2016 03 17 2016712656

(73) Research Foundation of the City University of New York, New York, NY 10036, 230 West 41st Street (US)
(54) MITTELGROSSE NANOPARTIKEL ZUR SELEKTIVEN APPLIKATION AN DER NIERE UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) US 2015 03 20 201562136104 P
(72) HELLER, Daniel A., New York, New York 10065, 1161 York Avenue Apt. 3G (US)
(72) WILLIAMS, Ryan M., New York, New York 10028, 504 E. 81st Street 2C (US)

A61K 9/70 **EN E-1832142** 2025 09 03 **3817731**
(86) US19040510 2019 07 03 2019829824

(73) CELISTA PHARMACEUTICALS LLC, Edina, MN 55436, 5305 Kelsey Terrace (US)
(54) TRANSDERMALES TESTOSTERON- UND ESTRADIOL-SPRAY
(30) US 2018 07 05 201862694365 P
(72) DANDIKER, Yogesh, Edina, Minnesota 55436, 5305 Kelsey Terrace (US)

A61K 31/135 **EN E-1832143** 2025 09 03 **3481505**
(86) US17041211 2017 07 07 2017825031

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall (US)
(54) VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VORHOFFLIMMERN/FLATTERN MIT GAMMA-KETOALDEHYD-FÄNGERN
(30) US 2016 07 07 201662359705 P
(72) MURRAY, Katherine T., Brentwood, Tennessee 37027, 921 Calloway Drive (US)
(72) ROBERTS, L. Jackson II, Gallatin, Tennessee 37066, 965 Plantation Blvd. (US)
(72) AMARNATH, Venkataraman, Brentwood, Tennessee 37027, 1504 Woodward Court (US)

A61K 31/137 **EN E-1832144** 2025 09 03 **4181907**
(86) GB21051809 2021 07 14 2021745837

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) BEHANDLUNG DES KONGENITALEN MYASTHENISCHEN SYNDROMS UNTER VERWENDUNG DES DOK7-GENS ODER POLYPEPTIDS
(30) GB 2020 07 15 202010894
(72) BEESON, David, Oxford Oxfordshire OX3 9DS (GB)

A61K 31/196 **EN E-1832145** 2025 09 03 **3902536**
(86) IB19001409 2019 12 26 2019903186

(73) GNT Pharma Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do 17096, 1855-23 Yonggudae-ro Giheung-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE 5-BENZYLAMINOSALICYLSÄURE-VERBINDUNGEN ENTHALTEN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN STÖRUNGEN BEI HAUSTIEREN
(30) US 2018 12 28 201862785903 P
(72) LEE, Jinhwan, Yongin-si 168NN-172NN, 15, Dunjeon-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) MOON, Jae Bong, Seongnam-si 131NN-137NN, 20, Yatap-ro, Bundang-gu (KR)
(72) GWAG, Byoung Joo, Yongin-si 168NN-172NN, 30-11, Heungduck 4-ro, Giheung-gu (KR)

A61K 31/196 **EN E-1832146** 2025 09 03 **3973960**
(86) 2018 10 17 2021185183

(73) Atriva Therapeutics GmbH, 72072 Tübingen, Eisenbahnstr. 1 (DE)
(54) NEUARTIGER MEK-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN INFEKTIONEN
(30) LU 2017 10 17 100487
(72) LUDWIG, Stephan, 48161 Muenster (DE)
(72) PLANZ, Oliver, 72581 Dettingen an der Erms (DE)

A61K 31/198 **EN E-1832147** 2025 09 03 **4401743**
(86) IB22058720 2022 09 15 2022789675

(73) Professional Derma SA, 6900 Lugano, Riva A. Caccia, 1/d (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT NATRIUMHYALURONAT UND AMINOSÄUREN ZUR VERWENDUNG IM ORTHOPÄDISCHEN BEREICH
(30) IT 2021 09 16 202100023894
(72) CONTI, Edoardo, 6900 Lugano-Paradiso (CH)

A61K 31/203 **EN E-1832148** 2025 09 03 **3651756**
(86) IL18050765 2018 07 12 2018832337

(73) Sol-Gel Technologies Ltd., 7403650 Ness Ziona, 7 Golda Meir Street Weizmann Science Park (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERKAPSELTEM TRETINOIN
(30) US 2017 07 12 201762531402 P
(72) TOLEDANO, Ofer, 4462317 Kfar Saba, 15A Emek Zvulon Street (IL)
(72) NEIMANN, Karine, 7408811 Ness Ziona, 3 Harakefet Street (IL)
(72) ERLICH, Maya, 7403703 Ness Ziona, 113b Habanim St. (IL)
(72) MARCO, Dorit, 7608614 Rehovot, 8/32 Aharon Ciechanover St. (IL)

A61K 31/335 **EN E-1832149** 2025 09 03 **3829569**
(86) US19043809 2019 07 26 2019840603

(73) Aperta Biosciences, LLC, Austin, TX 78701, 1108 Lavaca St., Suite 110-329 (US)
(54) SPINOSYN-FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEMODEX-INDUZIERTEN AUGENSTÖRUNGEN
(30) US 2018 07 27 201862711309 P
(72) SANTOS, Carlos, Austin, TX 78705, 713 W. 35th St. (US)
(72) CHEN, Iuan-Bor, Bowmanville, Ontario L1C1X5, 24 Lowe Street (CA)
(72) MORAN, Josue, Austin, TX 78717, 11508 McDows Hole Ln (US)

A61K 31/341 **EN E-1832150** 2025 09 03 **4313026**
(86) US22023003 2022 04 01 2022721524

(73) scPharmaceuticals Inc., Burlington, MA 01803, 2400 District Avenue, Suite 310 (US)
(54) SUBKUTANE INFUSION VON FUROSEMID
(30) US 2021 04 02 202163169998 P
(72) MOHR, John, F., College Station, TX 77845 (US)
(72) TUCKER, John, Rye, NH 03871 (US)
(72) CORNELIUS, Barbara, Westford, 01886 (US)
(72) PATEL, Bhavini, Burlington, MA 01803 (US)
(72) KAMINENI, Phani, Waltham, MA 02451 (US)

A61K 31/343 **EN E-1832151** 2025 09 03 **2857018**
(86) 2010 04 30 2014194445

(73) University Court of The University of Dundee, Dundee DD1 4HN, Nethergate Perth Road (GB)
(54) Behandlung oder Prophylaxe von proliferativen Störungen
(30) US 2009 05 01 174884 P
(30) GB 2009 05 01 0907551
(72) Everett, Steven Albert, San Francisco, CA 14958-2517, Genentech Hall, 600 16th Street (US)
(72) Ulhaq, Saraj, Dundee DD5 4H4, 33 Colin Gibson Drive Monifeth (GB)

A61K 31/343 **EN E-1832152** 2025 09 03 **3562483**
(86) US17067032 2017 12 18 2017884772

(73) Oligomerix, Inc., New York, NY 10032, 3960 Broadway Suite 340D (US)
(54) NEUARTIGE BENZOFURAN-, BENZOTHIOPHEN- UND INDOLANALOGA ZUR HEMMUNG DER BILDUNG VON TAU-OLIGOMEREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2016 12 20 201662436787 P
(72) DAVIDOWITZ, Eliot, J., West Hempstead NY 11552, 299 Maple Street (US)
(72) MOE, James, G., Stamford CT 06906, 65 Bellemere Avenue (US)
(72) REITZ, Allen, B., Lansdale PA 19446, 109 Greenbriar Road (US)
(72) BIAN, Haiyan, Princeton NJ 08540, 109 York Drive (US)
(72) GLUCHOWSKI, Charles, Danville CA 94506, 154 Coolspring Court (US)
(72) HENDRIX, James, Hillsborough NJ 08844, 730 Robin Road (US)
(72) YEHASKEL, Albert, S., Great Neck NY 11023, 53 Baker Hill Road (US)
(72) MCDONNELL, Mark, E., Lansdale PA 19446, 1280 Sumneytown Pike (US)
(72) LOUGHRAN, H., Marie, Perkasie PA 18944, 315 Tracey Lane (US)

A61K 31/352 **EN E-1832153** 2025 09 03 **3687576**
(86) GB18052805 2018 10 01 2018782178

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL IN KOMBINATION MIT NORFENFLURAMIN OR FENFLURAMIN BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE
(30) GB 2017 09 29 201715919
(30) GB 2018 04 20 201806481
(72) WHALLEY, Benjamin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)
(72) KNAPPERTZ, Volker, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)
(72) GRAY, Royston, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)
(72) RANA, Rohini, Sittingbourne Kent ME9 8AG (GB)

A61K 31/355 **EN E-1832154** 2025 09 03 **4161505**
(86) MY21050043 2021 06 03 2021818356

(73) Hovid, Berhad, 30010 Ipoh, Perak, 121 Jalan Tuanku Abdul Rahman (MY)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR NORMALISIERUNG DER FETTLEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) MY 2020 06 04 PI2020002852
(72) HO, David Sue San, 30010 Ipoh Perak (MY)
(72) HO, Sarah Lee-Mun, 30010 Ipoh Perak (MY)

A61K 31/415 **EN E-1832155** 2025 09 03 **4374929**
(86) 2011 12 16 2024156110

(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 3740 South McClintock Avenue, EEB131 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON ISOPERILLYLALKOHOL
(30) US 2010 12 17 201061424332 P
(30) US 2011 01 26 201161436365 P
(72) Chen, Thomas, La Canada, California 91011 (US)
(72) Levin, Daniel, La Canada, California 91011 (US)
(72) Puppali, Satish, Glendora, California 91741 (US)
(72) Dickman, Daniel A., San Ramon, California 94583 (US)

A61K 31/4184 **EN E-1832156** 2025 09 03 **3927340**
(86) IB20051296 2020 02 17 2020759153

(73) HK inno.N Corporation, Seoul 04551, 6F, 7F, 8F, 100 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT TEGOPRAZAN ZUR VERHINDERUNG DES WIEDERAUFTRETENS DER GASTROÖSOPHAGEALEN REFLUXKRANKHEIT
(30) KR 2019 02 18 20190018801
(72) KIM, Bong Tae, Hanam-si Gyeonggi-do 12904, 902-1703, 110-2, Misagangbyeonhangang-ro (KR)
(72) LEE, Hyun Kyung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14230, 27, Mose-ro (KR)
(72) NAM, Ji Yeon, Seoul 06298, 6-602, 123, Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) OH, Mi Hwa, Seoul 05670, 23-303, 192, Garak-ro Songpa-gu (KR)
(72) SONG, Geun Seog, Seoul 02834, 49, Seongbuk-ro 4-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Myeongjoong, Anyang-si Gyeonggi-do 14061, 115-101, 390, Hagui-ro Dongan-gu (KR)

A61K 31/422 **EN E-1832157** 2025 09 03 **3852748**
(86) US19051603 2019 09 17 2019862391

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) FARNESOID-X-REZEPTORAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 09 18 201862733004 P
(30) US 2018 09 18 201862733006 P
(30) US 2019 08 01 201962881560 P
(72) SMITH, Nicholas D., San Diego, California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite C (US)
(72) GOVEK, Steven P., San Diego, California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite C (US)
(72) DOUGLAS, Karensa L., San Diego, California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite C (US)
(72) LAI, Andiliy G., San Diego, California 92121, 3985 Sorrento Valley Blvd., Suite C (US)

A61K 31/422 **EN E-1832158** 2025 09 03 **4048249**
(86) US20057133 2020 10 23 2020879266

(73) MapLight Therapeutics, Inc., Redwood City, CA 94063, 800 Chesapeake Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER SYMPTOME VON AUTISMUS-SPEKTRUMSSTÖRUNGEN
(30) US 2019 10 23 201962925023 P
(30) US 2020 04 17 202063011715 P
(72) WOOD, Michael, San Francisco, California 94107, c/o MapLight Therapeutics, Inc. 501 2nd Street (US)
(72) LILLIE, James, San Francisco, California 94107, c/o MapLight Therapeutics, Inc. 501 2nd Street (US)

A61K 31/428 **EN E-1832159** 2025 09 03 **3838271**
(86) 2014 07 11 2021155067

(73) Areteia Therapeutics, Inc., Chapel Hill, NC 27517, 101 Glen Lennox Drive, Suite 300 (US)
(54) BEHANDLUNG EINES ERHÖHTEN SPIEGELS VON EOSINOPHILEN UND/ODER BASOPHILEN
(30) US 2013 07 12 201361845944 P
(30) US 2013 07 26 201361859158 P
(30) US 2013 08 12 201361865118 P
(30) US 2013 08 13 201313966229
(30) WO 2013 08 13 PCT/US2013/054804
(30) US 2014 05 01 201461987117 P
(72) Bozik, Michael E., Pittsburgh, PA 15090, 401 Woodhaven Drive (US)
(72) Hebrank, Gregory, Greenburg, PA 15601, 166 Firestone Drive (US)
(72) Petzinger, Jr., Thomas, Pittsburgh, PA 15217, 5605 Marlborough Drive (US)
(72) Dworetzky, Steven, Jefferson Hills, PA 15025, 3053 Shady Timber Lane (US)
(72) Farwell, Wildon, Wayland, MA 01778, 6 Glezen Lane (US)

A61K 31/435 **EN E-1832160** 2025 09 03 **4313039**
(86) IB22052928 2022 03 30 2022717008

(73) Molecular Research Pharmact S.r.l., 73024 Maglie (LE), Via Mangionello, 12 (IT)
(54) BENZOMORPHAN-DERIVAT ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) IT 2021 03 30 202100007730
(72) GUCCIONE, Salvatore, 73024 Maglie (LE) (IT)
(72) RONSISVALLE, Simone, 73024 Maglie (LE) (IT)
(72) BASILE, Livia, 73024 Maglie (LE) (IT)
(72) PAPPALARDO, Matteo, 73024 Maglie (LE) (IT)
(72) MILARDI, Danilo, 73024 Maglie (LE) (IT)
(72) SPADARO, Angelo, 73024 Maglie (LE) (IT)
(72) NG, Chun Laam, 73024 Maglie (LE) (IT)

A61K 31/437 **FR E-1832161** 2025 09 03 **4340833**
(86) FR22050977 2022 05 23 2022732293

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(54) NEUE AZAINDOLDERIVATE ALS ANTIVIRALE MITTEL
(30) FR 2021 05 21 2105360
(72) BRIANT, Laurence, 30660 GALLARGUES-LE-MONTUEUX (FR)
(72) BERNARD, Eric, 34090 MONTPELLIER (FR)
(72) CLOP, Camille, 30210 Fournès (FR)

A61K 31/437 **EN E-1832162** 2025 09 03 **3703747**
(86) EP18079945 2018 11 01 2018800871

(73) Calliditas Therapeutics Suisse SA, 1228 Plan-les-Ouates, chemin des Aulx 14 (CH)
(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, University Road (GB)
(54) VERWENDUNG EINES NOX4 ODER NOX4/1 INHIBITORS IN KOMBINATION MIT EINEM IMMUNTHERAPEUTISCHEN MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2017 11 01 17199601
(72) WIESEL, Philippe, 75017 Paris, 11 rue Juliette Lamber (FR)
(72) HEITZ, Freddy, 1233 Bernex, Chemin de champ-Fleury 4 (CH)
(72) THOMAS, Gareth, Burley Hampshire BH24 4BA, Bisterne Lodge Bisterne Close (GB)
(72) HANLEY, Christopher, Southampton Hampshire SO15 8AN, 7 Marchwood Road (GB)
(72) FORD, Kirsty, Weymouth Dorset DT4 7RB, 10 Dale Avenue (GB)

A61K 31/4439 **EN E-1832163** 2025 09 03 **3923937**
(86) EP20053344 2020 02 10 2020704023

(73) Servizo Galego De Saúde, 15703 Santiago de Compostela, A Coruna, Edificio Administrativo de San Lázaro s/n (ES)
(73) Fundación Pública Galega Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, 15706 Santiago de Compostela, Travesa da Choupana (ES)
(54) KOMBINATIONEN VON DEXAMETHASON UND INDOMETHACIN MIT THIAZOLIDINDIONE ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ABNORMALEM KNOCHENWACHSTUM
(30) EP 2019 02 11 19382094
(72) GÓMEZ BAHAMONDE, Rodolfo, 15706 Santiago de Compostela, SERVIZO GALEGO DE SAÚDE Travesía da Choupana, Hospital Clínico Universitario Edificio b, planta 2, lab 18 (ES)
(72) FRANCO TREPAT, Eloi, 15706 Santiago de Compostela, SERVIZO GALEGO DE SAÚDE Travesía da Choupana, Hospital Clínico Universitario Edificio b, planta 2, lab 18 (ES)
(72) ALONSO PÉREZ, Ana, 15706 Santiago de Compostela, FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Travesía da Choupana, Hospital Clínico Universitario Edificio b, planta 2, lab 18 (ES)
(72) GUILLÁN FRESCO, María, 15706 Santiago de Compostela, FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Travesía da Choupana, Hospital Clínico Universitario Edificio b, planta 2, lab 18 (ES)
(72) JORGE MORA, Alberto, 15706 Santiago de Compostela, SERVIZO GALEGO DE SAÚDE Travesía da Choupana, Hospital Clínico Universitario (ES)

A61K 31/445 **EN E-1832164** 2025 09 03 **4385509**
(86) 2023 05 31 2023176366

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) MIGALASTAT DOSIERUNGSSCHEMA MIT VERBESSERTER PHARMAKOKINETIK
(30) US 2022 12 13 202263432235 P
(30) US 2023 05 11 202318315928
(72) JOHNSON, Franklin, Philadelphia, PA 19104 (US)

A61K 31/4453 **EN E-1832165** 2025 09 03 **4003346**
(86) EP20070785 2020 07 23 2020756775

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio, n. 2 (IT)
(54) DER SERPINB3 HEMMER PIPERIDINPROPIONSAURE ZUR TUMORBEHANDLUNG
(30) IT 2019 07 25 201900012930
(72) PONTISSO, Patrizia, 35123 PADOVA, Via A. Mario, 17 (IT)
(72) BIASIOLO, Alessandra, 35030 SELVAZZANO DENTRO, Via Livenza, 16 (IT)
(72) MARTINI, Andrea, 35126 PADOVA, Via P.P. Vergerio, 15/A (IT)
(72) QUARTA, Santina, 35030 VILLAGUATTERA DI RUBANO, Via Martiri Giuliano Dalmati, 24 (IT)
(72) RUVOLETTO, Mariagrazia, 30030 VIGONOVO, Via Trieste, 5 (IT)
(72) TURATO, Cristian, 35010 VILLAFRANCA PADOVANA, Via C. Colombo, 4A (IT)
(72) VILLANO, Gianmarco, 35127 PADOVA, Via Zacco, 34 (IT)

A61K 31/4545 **EN E-1832166** 2025 09 03 **4088720**
(86) 2019 03 25 2022182756

(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Cork, Operations Support Group Ringaskiddy (IE)
(54) RIMEGEPANT FÜR VERBINDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT CGRP
(30) US 2018 03 25 201862647794 P
(30) US 2018 04 30 201862664761 P
(30) US 2018 12 02 201862774285 P
(30) US 2018 12 09 201862777180 P
(30) US 2018 12 10 201862777625 P
(72) CORIC, Vladimir, Connecticut, 06510 (US)
(72) CROOP, Robert, Connecticut, 06510 (US)

A61K 31/495 **EN E-1832167** 2025 09 03 **3746075**
(86) US19015469 2019 01 28 2019743925

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) GCN2-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 01 29 201862623299 P
(72) BAYLY, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) BLEICH, Matthew, Revere, Massachusetts 02151, 660 Ocean Ave, Apt. 316 (US)
(72) CHARRIER, Jean-Damien, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) DODD, James, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) DURRANT, Steven, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) ENO, Meredith Suzanne, Somerville, Massachusetts 02144, 32 Irvington Road (US)
(72) ETXEBARRIA I JARDI, Gorka, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) EVERITT, Simon, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) FRAYSSE, Damien, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) KELLY, Shazia, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) KNEGTEL, Ronald, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) MOCHALKIN, Igor, San Diego, California 92130, 12543 Camarero Court (US)
(72) MORTIMORE, Michael, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) NORTH, Kiri, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) PORICHIS, Filippos, Melrose, Massachusetts 02176, 43 Conrad Road (US)
(72) PULLIN, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) RUTHERFORD, Alistair, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) STORCK, Pierre-Henri, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) TWIN, Heather Clare, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RW, 86-88 Jubilee Avenue, Milton Park (GB)
(72) XIAO, Yufang, Lexington, Massachusetts 02421, 11 Ames Avenue (US)

A61K 31/496 **EN E-1832168** 2025 09 03 **3490562**
(86) US17044238 2017 07 27 2017835300

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) IMMOLATIVE ZELLPENETRIERENDE KOMPLEXE ZUR NUKLEINSÄUREABGABE
(30) US 2016 07 27 201662367555 P
(72) LEVY, Ronald, Palo Alto CA 94306, 3000 El Camino Real Building 5 Suite 300 (US)
(72) HAABETH, Ole, Audun Werner, Palo Alto CA 94306 , 3000 El Camino Real Building 5 Suite 300 (US)
(72) BENNER, Nancy, Palo Alto CA 94306, 3000 El Camino Real Building 5 Suite 300 (US)
(72) NEAR, Katherine, Palo Alto CA 94306, 3000 El Camino Real Building 5 Suite 300 (US)
(72) WAYMOUTH, Robert, M., Palo Alto CA 94306, 3000 El Camino Real Building 5 Suite 300 (US)
(72) WENDER, Paul, Palo Alto CA 94306, 3000 El Camino Real Building 5 Suite 300 (US)
(72) VARGAS, Jessica, R., Palo Alto CA 94306, 3000 El Camino Real Building 5 Suite 300 (US)
(72) BLAKE, Tim, R., Palo Alto CA 94306, 3000 El Camino Real Building 5 Suite 300 (US)
(72) MCKINLAY, Colin, Palo Alto CA 94306, 3000 El Camino Real Building 5 Suite 300 (US)

A61K 31/496 **EN E-1832169** 2025 09 03 **4452269**
(86) EP22086649 2022 12 19 2022843140

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON OHRINFEKTIONEN
(30) US 2021 12 20 202163291673 P
(72) MARTIN, Sharon Cruz, Rahway, New Jersey 07065 (US)
(72) WEINGARTEN, Allan, Madison, New Jersey 07940 (US)
(72) FREEHAUF, Keith, Madison, New Jersey 07940 (US)
(72) THIRY, Julien, Madison, New Jersey 07940 (US)

A61K 31/4985 **EN E-1832170** 2025 09 03 **4054582**
(86) EP20080493 2020 10 30 2020800617

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) THERAPEUTISCHE KOMBINATIONEN VON ACALABRUTINIB UND CAPIVASERTIB ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNITÄTEN
(30) US 2019 11 04 201962930208 P
(72) DRY, Hannah, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, P.O. Box 15437 (US)
(72) WILLIS, Brandon, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, P.O. Box 15437 (US)
(72) BLOECHER, Andrew, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, P.O. Box 15437 (US)
(72) METTETAL, Jerome, Wilmington, Delaware 19850-5437, AstraZeneca Pharmaceuticals LP, 1800 Concord Pike, P.O. Box 15437 (US)

A61K 31/506 **EN E-1832171** 2025 09 03 **4233867**
(86) 2022 02 24 2022158443

(73) Nicox SA, 06410 Biot, Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois (FR)
(54) PDE5 HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ANTERIOREN ISCHÄMISCHEN OPTISCHEN NEUROPATHIE
(72) IMPAGNATIELLO, Francesco, 20131 Milano (IT)
(72) BASTIA, Elena, 20121 Milano (IT)
(72) RONSIN, Gael, 67000 Strasbourg (FR)

A61K 31/517 **FR E-1832172** 2025 09 03 **3454861**
(86) EP17061371 2017 05 11 2017727812

(73) Biocodex, 94250 Gentilly, 22 rue des Aqueducs (FR)
(54) BENZOXAZIN- ODER CHINAZOLINDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER
(30) FR 2016 05 11 1670222
(72) RIBAN, Véronique, 60200 Compiègne, 33 rue des Domeliers (FR)
(72) VERLEYE, Marc, 60190 Remy, 159 rue de Tour de Ville (FR)
(72) LE GUERN, Marie-Emanuelle, 60200 Compiègne, 12 boulevard Victor Hugo (FR)

A61K 31/519 **EN E-1832173** 2025 09 03 **3590516**
(86) JP18007277 2018 02 27 2018761224

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanishiki-cho (JP)
(54) ANTITUMORWIRKUNGSVERSTÄRKER MIT PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG
(30) JP 2017 02 28 2017037019
(72) IRIE, Hiroki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 3 Okubo (JP)
(72) OGUCHI, Kei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 3 Okubo (JP)
(72) FUJIOKA, Yayoi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 3 Okubo (JP)

A61K 31/519 **EN E-1832174** 2025 09 03 **4041239**
(86) US20054541 2020 10 07 2020797349

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) PYRAZOLOPYRIMIDINDERIVAT ALS HCK-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE, INSBESONDERE BEI MYD88-MUTIERTEN KRANKHEITEN
(30) US 2019 10 08 201962912474 P
(72) TREON, Steven, P., Jamaica Plain, MA 02130, 180 Pond Street (US)
(72) YANG, Guang, Natick, MA 01760, 3 Jennifer Circle (US)
(72) WANG, Jinhua, Winchester, MA 01890, 103 Loring Avenue (US)
(72) TAN, Li, Shanghai, 201203, 942 Bibo Road, Room 81103 Pudong (CN)
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) BUHRLAGE, Sara, Jean, Somerville, MA 02144, 28 Josephine Avenue (US)

A61K 31/519 **EN E-1832175** 2025 09 03 **3538154**
(86) US17061116 2017 11 10 2017804042

(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(73) Clapp, Lucie H., London Greater London WC1E 6JF, UCL Institute of Cardiovascular Science Rayne Building 5 University Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PAH MIT KOMBINATIONEN AUS RALINEPAG UND RIOCIGUAT
(30) US 2016 11 10 201662420515 P
(30) US 2017 07 10 201762530533 P
(72) CLAPP, Lucie H., London Greater London WC1E 6JF, UCL Institute of Cardiovascular Science Rayne Building 5 University Street (GB)
(72) BEHAN, Dominic P., San Diego CA 91231, 15581 Pinehurst Place (US)
(72) ADAMS, John W., San Diego California 92109, 2515 Geranium Street (US)

A61K 31/558 **EN E-1832176** 2025 09 03 **4338751**
(86) 2018 12 20 2024153812

(73) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, 4-20, Ofuka-cho (JP)
(54) KOMBINATION VON SEPETAPROST UND NETARSUDIL ZUR VERWENDUNG IN DER PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON GLAUKOM ODER AUGENHOCHDRUCK
(30) JP 2017 12 21 2017244847
(30) JP 2018 09 26 2018180658
(72) YAMAMOTO, Yasuko, Ikoma-shi, Nara, 630-0101 (JP)
(72) TANIGUCHI, Takazumi, Ikoma-shi, Nara, 630-0101 (JP)

A61K 31/59 **EN E-1832177** 2025 09 03 **3225243**
(86) 2008 04 25 2017158264

(73) Opko Renal, LLC, Miami, FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN UND EFFEKTIVEN BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON SEKUNDÄREM HYPERPARATHYROIDISMUS FÜR CHRONISCHE NIERENERKRANKUNG
(30) US 2007 04 25 913850 P
(72) BISHOP, Charles, W, Miami, FL 33130, 801 S Miami Avenue Unit 5101-10 (US)
(72) MESSNER, Eric, J, Lake Forest, IL Illinois 60045, 1308 Edgewood Road (US)

A61K 31/711 **EN E-1832178** 2025 09 03 **3972610**
(86) US20033600 2020 05 19 2020810554

(73) University of Massachusetts, Westborough, MA 01581, 50 Washington Street (US)
(54) MINIGENTHERAPIE
(30) US 2019 05 20 201962850405 P
(30) US 2019 09 12 201962899601 P
(30) US 2020 01 29 202062967521 P
(72) GAO, Guangping, Westborough, MA 01581, 4 Edward Dunn Way (US)
(72) KHANNA, Hemant, Sutton, MA 01590, 159 Dodge Hill Road (US)

A61K 31/728 **EN E-1832179** 2025 09 03 **4185302**
(86) IB21055498 2021 06 22 2021756028

(73) Neilos S.r.l., 80063 Piano di Sorrento (NA), Via Bagnulo, 95 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VAGINALERKRANKUNGEN
(30) IT 2020 06 22 202000014911
(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant'Angelo (NA) (IT)

A61K 35/00 **EN E-1832180** 2025 09 03 **4272834**
(86) 2017 01 13 2023179249

(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Brookline, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(54) THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON MITOCHONDRIEN UND KOMBINIERTE MITOCHONDRIENMITTEL
(30) US 2016 01 15 201662279442 P
(30) US 2016 01 15 201662279489 P
(30) US 2016 11 10 201662420381 P
(72) MCCULLY, James D., Marblehead, MA 01945 (US)
(72) LEVITSKY, Sidney, Boston, MA 02111 (US)
(72) COWAN, Douglas B., Brighton, MA 02135 (US)
(72) EMANI, Sitaram M., Newton, MA 02459 (US)
(72) DEL NIDO, Pedro J., Lexington, MA 02420 (US)

A61K 35/30 **EN E-1832181** 2025 09 03 **3600254**
(86) IL18050328 2018 03 21 2018772626

(73) Exoprother Medical Ltd., 3436717 Haifa, 27 HaRofeh Street (IL)
(54) AUS HORNHAUTEPITHELZELLEN GEWONNENE VESIKEL MIT TUMORSUPPRESSORPROTEIN P53 FÜR DIE KREBSTHERAPIE
(30) US 2017 03 21 201762474142 P
(72) TENDLER, Alexander, Haifa, Ider 62/3 Street (IL)
(72) VOLOKH, Lana, 3436717 Haifa, 27 HaRofe Zlochisti Street (IL)

A61K 35/74 **EN E-1832182** 2025 09 03 **3868389**
(86) 2014 05 05 2021165820

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street, (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER STICKOXIDPRODUKTION DURCH EIN ORALES VERABREICHUNGSSYSTEM
(30) US 2013 05 04 201361819567 P
(72) BRYAN, Nathan, S., Rockdale, TX 76567, 9625 FM 908 South (US)

A61K 35/744 **EN E-1832183** 2025 09 03 **3522902**
(86) EP17067438 2017 07 11 2017742686

(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21 rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75004 Paris, 3 avenue Victoria (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) PROBIOTISCHE BAKTERIEN, DIE EINEN AHR AGONIST PRODUZIEREN, UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES METABOLISCHEN SYNDROMS UND DER ADIPOSITAS
(30) EP 2016 10 04 16306300
(72) SOKOL, Harry, 75015 Paris (FR)
(72) NATIVIDAD, Jane Mea, 75015 Paris, 151 rue de Vaugirard (FR)
(72) LAMAS, Bruno, 31450 Montlaur (FR)
(72) DUBOC, Henri, 78000 Versailles, 10 rue de Fontenay (FR)
(72) RICHARD, Mathias, 78210 Saint Cyr l'Ecole, 21C rue Danielle Casanova (FR)
(72) MICHEL, Marie-Laure, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt (FR)
(72) LANGELLA, Philippe, 78140 Velizy, 2 rue Henri Rabourdin (FR)

A61K 36/185 **FR E-1832184** 2025 09 03 **3771343**
(86) 2020 07 30 2020188730

(73) Laboratoires Arkopharma, 06510 Carros, 1 Ere Avenue 2709 M L I D DE CARROS LE BROC (FR)
(73) Avignon Universite, 84029 Avignon Cedex 1, 74 Rue Louis Pasteur (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN WÄSSRIGEN PFLANZENMAZERATS
(30) FR 2019 07 31 1908785
(72) CHEMAT, Farid, 84310 Morières les Avignon, 9 rue Daniel Sorano (FR)
(72) FATTORINI, Dominique, 06100 Nice, 91 bis route de saint Pancrace (FR)
(72) IMBERT, Rémi, 06610 La Gaude, Domaine de l'étoile 82 Bis Allée de Sirius (FR)

A61K 36/83 **EN E-1832185** 2025 09 03 **4043024**
(86) KR20013812 2020 10 08 2020873461

(73) Mthera Pharma Co., Ltd., Seoul 07793, 102-ho 1F, 38 Magokjungang 8-ro 1-gil Gangseo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT MIT EINEM GEMISCHTEN KRÄUTEREXTRAKT AUS GENKWAE FLOS, CLEMATIDIS RADIX UND GASTRODIAE RHIZOMA
(30) KR 2019 10 10 20190125714
(72) SOHN, Miwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16822, 1402ho, 1201dong, 10, Dongcheon-ro 113beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) CHOI, Jin Gyu, Seoul 03505, 802ho, 103dong, 26, Jeungsan-ro 1-gil Eunpyeong- gu (KR)
(72) KIM, Sinyeon, Seoul 07063, 102ho, 103dong, 13, Yeouidaebang-ro 10-gil Dongjak-gu (KR)
(72) PARK, Sang Cheol, Seoul 03115, 904ho, 28, Jong-ro 66-gil Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Se Woong, Seoul 07522, 201ho, 17, Yangcheon-ro 47na-gil Gangseo-gu (KR)

A61K 36/88 **EN E-1832186** 2025 09 03 **4104847**
(86) 2022 06 10 2022178442

(73) Galenus G.H. AG, 6052 Hergiswil, Rainstrasse 7 (CH)
(54) CROCUS SATIVUS UND PROBIOTIKA ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIVEN STÖRUNGEN UND KOPROSTASE
(30) EP 2021 06 16 21179799
(72) Dobmeyer, Rita, 6052 Hergisvil (CH)
(72) Naber, Kurt, 94315 Straubing (DE)

A61K 38/10 **EN E-1832187** 2025 09 03 **3711771**
(86) 2013 08 01 2020152849

(73) Ikaika Therapeutics, Inc., Oak Park, IL 60302, 611 Fair Oaks Avenue (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG VON GEWEBEVERLETZUNGEN UND FIBROSE MITHILFE DES LATENTEN TRANSFORMIERENDEN WACHSTUMSFAKTOR-BETA-BINDENDEN PROTEINS (LTBP4)
(30) US 2012 08 01 201261678564 P
(72) MCNALLY, Elizabeth M., Oak Park, Illinois 60302, 611 Fair Oaks Avenue, (US)
(72) HEYDEMANN, Ahlke, Oak Park, Illinois 60304, 1031 S. Humphrey Avenue, (US)
(72) CECO, Ermelinda, Chicago, Ilinois 60614, 1739 N. Cleveland Avenue, (US)

A61K 38/14 **EN E-1832188** 2025 09 03 **4157310**
(86) GB21051295 2021 05 27 2021737118

(73) London Dermatology Centre Innovation Ltd, London W8 7JB, Figurit, Niddry Lodge 51 Holland Street (GB)
(54) THERAPEUTISCHE UND KOSMETISCHE TOPISCHE ANWENDUNGEN VON BLEOMYCIN
(30) GB 2020 05 28 202008040
(72) Chopra, Sunil, London W1G 8AS (GB)

A61K 38/16 **EN E-1832189** 2025 09 03 **3817763**
(86) US19040346 2019 07 02 2019831325

(73) SOTIO Biotech Inc., Boston MA 02114, 180 Canal Street, Suite 300 (US)
(54) CHIMÄRE REZEPTOREN IN KOMBINATION MIT TRANSMETABOLISMUSMOLEKÜLEN ZUR VERSTÄRKUNG DES GLUKOSEIMPORTS UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 07 03 201862693677 P
(30) US 2018 07 03 201862693668 P
(30) US 2018 08 01 201862713369 P
(30) US 2018 11 07 201862756664 P
(30) US 2018 11 07 201862756698 P
(72) MCGINNESS, Kathleen, Boston, MA 02114 (US)
(72) ETTENBERG, Seth, Boston, MA 02114 (US)
(72) BARRON, Luke, Boston, MA 02114 (US)
(72) FRAY, Michael, Boston, MA 02114 (US)
(72) WILSON, Charles, Boston, MA 02114 (US)
(72) MOTZ, Gregory, Boston, MA 02114 (US)

A61K 38/16 **EN E-1832190** 2025 09 03 **4319792**
(86) US22023453 2022 04 05 2022719444

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) REKOMBINANTE LIGASEZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 04 05 202163171031 P
(30) US 2021 11 19 202163281608 P
(72) SHASTRY, Shankar, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) CHI, Javelin C., Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LUND, Paul Eugene, Pleasanton, California 94588 (US)

A61K 38/17 **EN E-1832191** 2025 09 03 **4185318**
(86) US22029462 2022 05 16 2022728724

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) VERLÄNGERTE, HOCHDOSIERTE VEGF-ANTAGONISTEN-SCHEMATA ZUR BEHANDLUNG VON ANGIOGENEN AUGENERKRANKUNGEN
(30) US 2021 05 17 202163189541 P
(30) US 2021 08 20 202163235398 P
(30) US 2022 01 07 202263297420 P
(30) US 2022 02 03 202263306315 P
(72) VITTI, Robert L., Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) BERLINER, Alyson J., Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) CHU, Karen, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) ASMUS, Friedrich, 14129 Berlin (DE)
(72) DA SILVA LEAL, Sergio Casimiro, 4153 Reinach (CH)
(72) EISSING, Thomas, 40764 Langenfeld (DE)
(72) RITTENHOUSE, Kay D., Randolph, NJ 07869 (US)

A61K 38/18 **EN E-1832192** 2025 09 03 **3777879**
(86) 2012 10 08 2020186017

(73) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, No. 68 Ju Li Road (CN)
(54) NEUREGULIN ZUR BEHANDLUNG VON HERZFEHLERN
(30) WO 2011 10 10 PCT/CN2011/001691
(30) WO 2011 11 02 PCT/CN2011/081699
(72) Zhou, Mingdong, Shanghai, 201203, No. 68 Ju Li Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong (CN)

A61K 38/22 **EN E-1832193** 2025 09 03 **3856230**
(86) US19053062 2019 09 26 2019865910

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) LAGERLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STABILISIERUNG VON GEREINIGTER MÜLLER-HEMMUNGSSUBSTANZ (MIS) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG IN ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2018 09 28 201862739105 P
(72) CHUANG, Tom, Elmsford New York 10523, 27110 Town Green Drive (US)
(72) BOGDANOVIC, Jelena, Elmsford New York 10523, 37310 Town Green Drive (US)
(72) SINHA, Seema, Rancho Santa Margarita California 92688, 20 El Corzo (US)
(72) HAN, Aili, Cypress California 90630, 11462 Shippigan Way (US)
(72) JACEWICZ, Agata, New York New York 10044, 425 Main St., Apt. 6M (US)
(72) TRAN, Tramanh, Yonkers New York 10701, 79 Stratton Street, Basement (US)

A61K 38/39 **EN E-1832194** 2025 09 03 **3643320**
(86) 2014 07 08 2019200134

(73) International Dehydrated Foods, Inc., Springfield, MO 65808, P.O. Box 10347 (US)
(54) AUS GEFLÜGEL HERGESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DIABETES
(30) US 2013 07 08 201361843662 P
(72) Dake, Roger, L., Springfield, MO Missouri 65810, 2073 West Royal Oaks Drive (US)
(72) Lynch, Stephanie, Springfield, MO Missouri 65804, 1455 East Meadowmere Street (US)
(72) Durham, Paul, L., Nixa, MO Missouri 65714, 1317 Woodcastle Road (US)
(72) Cady, Ryan, J., Springfield, MO 65810, 2315 W Darby St (US)
(72) Hawkins, Jordan, L., Springfield, MO Missouri 65802, 632 South Canton Avenue (US)

A61K 38/47 **EN E-1832195** 2025 09 03 **4074331**
(86) 2016 12 08 2022169278

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERNALISIERUNG VON ENZYMEN
(30) US 2015 12 08 201562264702 P
(30) US 2016 08 25 201662379629 P
(72) BAIK, Andrew, Tarrytown (US)
(72) CYGNAR, Katherine, Tarrytown (US)

A61K 39/00 **EN E-1832196** 2025 09 03 **3661557**
(86) US18044531 2018 07 31 2018841765

(73) Actinium Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, 100 Park Avenue 23rd Floor (US)
(54) BEHANDLUNGEN FÜR HÄMATOLOGISCHE MALIGNOME
(30) US 2017 07 31 201762539114 P
(72) SETH, Sandesh, New York, NY 10128, 40E 89th Street Apt 7AB (US)
(72) THOMAS, Keisha, Brooklyn, NY 11226, 123 Parkside Drive (US)

A61K 39/00 **EN E-1832197** 2025 09 03 **3655027**
(86) US18043146 2018 07 20 2018836214

(73) Bruker Cellular Analysis, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 320 (US)
(54) ANTIGEN-PRÄSENTIERENDE SYNTHETISCHE OBERFLÄCHEN, KOVALENT FUNKTIONALISIERTE OBERFLÄCHEN, AKTIVIERTE T-ZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 07 21 201762535742 P
(30) US 2018 04 20 201862660779 P
(30) US 2018 04 30 201862664279 P
(72) BEEMILLER, Peter J., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) MASTROIANNI, Alexander J., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) PEI, Shao Ning, Alameda, CA 94502, 202 Carob Lane (US)
(72) LOWE, JR., Randall D., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) MOCCIARO, Annamaria, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LOUTHERBACK, Kevin D., Rochester, MN 55901, 101 Avalon Cove Circle NW (US)
(72) BRONEVETSKY, Yelena, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) STADLER, Guido K., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) MCFARLAND, Andrew W., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) CHAPMAN, Kevin T., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) SMITH, Duane, Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) MARKS, Natalie C., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) GOODSELL, Amanda L., Emeryville, California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)

A61K 39/00 **EN E-1832198** 2025 09 03 **3897701**
(86) US19067575 2019 12 19 2019900784

(73) Cue Biopharma, Inc., Boston, MA 02135, 40 Guest Street (US)
(54) MULTIMERE T-ZELL-MODULIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 12 19 201862782167 P
(30) US 2019 03 06 201962814684 P
(72) SEIDEL, Ronald D. III, Cambridge, Massachusetts 02139, 21 Erie Street (US)
(72) CHAPARRO, Rodolfo J., Cambridge, Massachusetts 02139, 21 Erie Street (US)

A61K 39/00 **EN E-1832199** 2025 09 03 **3965808**
(86) TR20050406 2020 05 08 2020804847

(73) Yeditepe Universitesi, 34755 Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(54) VERWENDUNG VON PARASITEN UND AUS PARASITEN GEWONNENEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN IN DER KREBSBEHANDLUNG
(30) TR 2019 05 10 201907085
(72) SAHIN, Fikrettin, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) ISLEK, Zeynep, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) TASKAN, Ezgi, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) TASLI, Pakize Neslihan, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) BOZKURT, Batuhan Turhan, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) KIRBAS, Oguz Kaan, Istanbul, Inönü Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(72) ÜÇISIK, Mehmet Hikmet, Istanbul, Kavacik Mahallesi Ekinciler Caddesi No:19 Kavacik Kavsagi (TR)

A61K 39/385 **EN E-1832200** 2025 09 03 **3291832**
(86) IB16000691 2016 05 06 2016806951

(73) UTI Limited Partnership, Calgary, AB T2L 1Y8, 3655 36 Street NW (CA)
(54) NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERZÖGERTEN THERAPIE
(30) US 2015 05 06 201562157933 P
(30) US 2015 12 31 201562273953 P
(30) US 2016 02 16 201662296032 P
(72) SANTMARIA, Pedro, Calgary, Alberta T2L 2K7, c/o UTI Limited Partnership 3553 - 31 Street NW Suite 130 (CA)

A61K 39/395 **EN E-1832201** 2025 09 03 **3738611**
(86) 2014 07 30 2020180951

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(73) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411 (JP)
(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) DIAGNOSE UND THERAPIE VON KREBS MIT KREBSSTAMMZELLEN
(30) WO 2013 07 31 PCT/EP2013/002272
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp von Zabern Platz 1 (DE)
(72) TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, Philipp von Zabern Platz 1 (DE)
(72) WALTER, Korden, 55291 Saulheim, Pater Markertweg 15 (DE)
(72) WAGNER, Meike, 55129 Mainz, Generaloberst Beckstrasse 15 (DE)
(72) KREUZBERG, Maria, 52068 Aachen, Stolberger Str. 180 (DE)
(72) HÄCKER, Sabine, 55131 Mainz, Rathenaustrasse 5 (DE)
(72) JACOBS, Stefan, 55128 Mainz, Wespenweg 13 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1832202** 2025 09 03 **3814376**
(86) IB19055416 2019 06 26 2019826665

(73) Mor Research Applications Ltd., Ramat Gan, 5252247, 40 Tuval St, 25th floor (IL)
(54) TRANSTHYRETINANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 06 26 201862690116 P
(72) FASSLER, Michael, 7405500 Ness Ziona, 5 Haviv Street (IL)
(72) GEORGE, Jacob, 6901658 Tel Aviv, 15 Kafrisin Street (IL)

A61K 39/395 **EN E-1832203** 2025 09 03 **3246045**
(86) 2008 07 25 2016205655

(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, 10-1, Hakozaki 6-chome Higashi-ku (JP)
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) THERAPEUTISCHE MITTEL FÜR ENTZÜNDLICHE AUGENERKRANKUNG MIT INTERLEUKIN-6-REZEPTOR-INHIBITOR ALS WIRKSTOFF
(30) JP 2007 07 26 2007194269
(72) OHGURO, Nobuyuki, Suita-shi Osaka, 565-0871, c/o Osaka University, 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) TANO, Yasuo, deceased, -- (JP)
(72) SONODA, Kohei, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o Kyushu University, 10-1 Hakozaki 6-chome Higashi-ku, (JP)
(72) ISHIBASHI, Tatsuro, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, c/o Kyushu University, 10-1 Hakozaki 6-chome Higashi-ku, (JP)

A61K 48/00 **EN E-1832204** 2025 09 03 **3528852**
(86) US17057328 2017 10 19 2017861799

(73) Sangamo Therapeutics, Inc., Brisbane, CA 94005, 7000 Marina Blvd (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY
(30) US 2016 10 20 201662410543 P
(30) US 2017 01 09 201762444093 P
(30) US 2017 02 13 201762458324 P
(30) US 2017 05 05 201762502058 P
(30) US 2017 06 07 201762516373 P
(30) US 2017 08 31 201762552792 P
(72) HUSTON, Marshall W., Brisbane, CA 94005, c/o Sangamo Therapeutics Inc. 7000 Marina Blvd Suite A100 (US)

A61K 48/00 **EN E-1832205** 2025 09 03 **3758756**
(86) US19020516 2019 03 04 2019761388

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) VON STAMMZELLEN ABGELEITETE EXOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON HORNHAUTNARBEN
(30) US 2018 03 02 201862638045 P
(72) DENG, Sophie Xiaohui, Los Angeles, California 90095, 100 Stein Plaza (US)
(72) FUNDERBURGH, James L., Pittsburgh, Pennsylvania 15213, 203 Lothrop Street (US)

A61K 48/00 **EN E-1832206** 2025 09 03 **3936154**
(86) 2016 10 12 2021192365

(73) NantOmics, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR VIRALE KREBSNEOEPITOPE
(30) US 2015 10 12 201562240487 P
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City (US)
(72) BENZ, Stephen, Santa Cruz (US)
(72) NGUYEN, Andrew, Culver City (US)
(72) RABIZADEH, Shahrooz, Los Angeles (US)
(72) NIAZI, Kayvan, Los Angeles (US)
(72) BUZKO, Oleksandr, Culver City (US)
(72) NELSON, Jay, Culver City (US)

A61L 2/10 **DE E-1832207** 2025 09 03 **4000650**
(86) 2021 10 20 2021203789

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DESINFEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DESINFEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 18 102020214529
(72) Hennemann, Sven, 30625 Hannover (DE)
(72) Weng, Michael, 10559 Berlin (DE)
(72) Ströhlein, Tobias, 38110 Braunschweig (DE)

A61L 2/20 **DE E-1832208** 2025 09 03 **3518989**
(86) EP17074772 2017 09 29 2017786834

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS IN EINER FÜLLPRODUKTABFÜLLANLAGE
(30) DE 2016 09 29 102016118475
(72) PETER, Michael, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

A61L 2/24 **EN E-1832209** 2025 09 03 **4052733**
(86) 2022 02 28 2022159197

(73) Next Generation Robotics S.r.l., 56123 Pisa, Via Luigi Bianchi, 82 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOBILEN ROBOTERVORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINES RAUMES UND MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG ZUR DESINFEKTION EINES RAUMES MIT DEM VERFAHREN
(30) IT 2021 03 01 202100004727
(72) FRISOLI, Antonio, I-56010 San Giuliano Terme, Frazione Arena Metato, PISA (IT)
(72) GABARDI, Massimiliano, I-39012 Merano, BOLZANO (IT)
(72) LEONARDIS, Daniele, I-70026 PISA (IT)
(72) CHIARADIA, Domenico, I-56121 PISA (IT)
(72) TISENI, Luca, I-62017 Porto Recanati, MACERATA (IT)
(72) SOLAZZI, Massimiliano, I-56023 Cascina, PISA (IT)

A61L 9/015 **EN E-1832210** 2025 09 03 **4035696**
(86) 2022 01 26 2022153541

(73) MILOO-ELECTRONICS Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 32-720 Nowy Wisnicz, Stary Wisnicz 289 (PL)
(54) STERILISATOR UND STERILISATIONSVERFAHREN
(30) PL 2021 01 27 43678321
(72) Wlodarczyk, Milosz, 32-700 Bochnia (PL)

A61L 24/00 **FR E-1832211** 2025 09 03 **4448030**
(86) FR22052402 2022 12 16 2022850586

(73) INSERM (INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Lille, 59000 Lille, 2, avenue Oscar Lambret (FR)
(73) Université de Lille, 59000 Lille, 42, Rue Paul Duez (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 75007 Paris, 147 rue de l'Université (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Centrale Lille Institut, 59650 Villeneuve-d'Ascq, Cité scientifique, (FR)
(54) KNOCHENKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 12 17 2113780
(72) SCHLUND, Mathias, 59660 LILLE (FR)
(72) CHAI, Feng, 59120 LOOS (FR)
(72) LYSKAWA, Joël, 59310 COUTICHES (FR)
(72) FERRI, Joël, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

A61L 27/26 **EN E-1832212** 2025 09 03 **3972562**
(86) IB20054677 2020 05 18 2020726566

(73) Università Degli Studi Di Torino, 10124 Torino, Via Verdi 8 (IT)
(73) Monarch Bioimplants GmbH, 6039 Root D, Platz 4 (CH)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER AUF CHITOSAN BASIERENDEN TRÄGERSTRUKTUR
(30) IT 2019 05 22 201900007115
(72) GEUNA, Stefano, 10043 Orbassano (Torino), Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche c/o Ospedale San Luigi Gonzaga Regione Gonzole, 10 (IT)
(72) PORPIGLIA, Francesco, 10043 Orbassano (Torino), Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche c/o Ospedale San Luigi Gonzaga Regione Gonzole, 10 (IT)
(72) FREIER, Thomas, 55130 Mainz, Dora-Scherf-Str. 20 (DE)

A61L 27/30 **EN E-1832213** 2025 09 03 **3843800**
(86) IB19057332 2019 08 30 2019779591

(73) Conti, Michele, 38060 Isera, Trento, Localita' Brom 12 (IT)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR NEURALEN REPARATUR DES RÜCKENMARKS ODER EINES NERVS
(30) IT 2018 08 30 201800008253
(72) Conti, Michele, 38060 Isera, Trento, Localita' Brom 12 (IT)

A61L 27/36 **EN E-1832214** 2025 09 03 **4232108**
(86) US21055937 2021 10 21 2021807410

(73) AxoGen Corporation, Alachua, Florida 32615, 13631 Progress Boulevard, Suite 400 (US)
(54) FASZIKELNERVENTRANSPLANTATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) US 2020 10 22 202063104437 P
(30) US 2021 10 20 202117451489
(72) FALERIS, Jennifer, Alachua, FL 32615 (US)
(72) TAJDARAN, Kasra, Alachua, FL 32615 (US)

A61L 27/36 **EN E-1832215** 2025 09 03 **4108265**
(86) CN21076114 2021 02 08 2021756791

(73) Venus MedTech (HangZhou), Inc., Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No.88 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FUNKTIONALISIERTES BIOLOGISCHES MATRIXMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2020 02 17 202010096214
(30) CN 2020 02 17 202010097281
(72) WANG, Yunbing, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) LEI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) JIN, Linhe, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) GUO, Gaoyang, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310052, Room 311, Floor 3, Building 2, No. 88 Jiangling Road, Binjiang District (CN)

A61L 29/00 **EN E-1832216** 2025 09 03 **3691705**
(86) US18054378 2018 10 04 2018864366

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 090 (US)
(54) HARNKATHETER
(30) US 2017 10 04 201715724879
(72) YIN, Zhihui, Liburn, Georgia 30047, 3831 Terrasol Trail (US)
(72) FISH, David, Rutledge, Georgia 30663, 1611 Estes Road (US)
(72) ROBERTS, Tom, Bishop, Georgia 30621, 1140 Manor Ridge Drive (US)
(72) SILVER, Adam, Atlanta, Georgia 30307, 250 Hampton Terrace NE (US)
(72) CHAPMAN, Brian, Covington, Georgia, 165 Walnut Ridge Way (US)

A61L 31/02 **EN E-1832217** 2025 09 03 **4333922**
(86) EP22061998 2022 05 04 2022730669

(73) Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Conservatoire National des Arts et des Métiers, 75141 Paris Cedex 03, 292 Rue Saint-Martin (FR)
(73) Chu De Limoges, 87042 Limoges, 2 avenue Martin Luther King (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Universite Paris Nord, 93430 Villetaneuse, 99 avenue Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Limoges, 87000 Limoges, 33 Rue François Mitterand (FR)
(54) NEUE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZEREBRALEN ANEURYSMEN
(30) EP 2021 05 04 21305573
(72) ROUCHAUD, Aymeric, 87060 LIMOGES CEDEX (FR)
(72) CHAUBET, Frédéric, 93430 VILLETANEUSE (FR)
(72) DENIAU, Guy, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)
(72) HAUQUIER, Fanny, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)
(72) SZATMARY, Zoltan, 87060 LIMOGES CEDEX (FR)
(72) MAIRE, Murielle, 93430 VILLETANEUSE (FR)

A61M 1/00 **EN E-1832218** 2025 09 03 **3687592**
(86) EP18075757 2018 09 24 2018782897

(73) T.J. Smith & Nephew, Limited, Hull HU3 2BN, 101 Hessle Road (GB)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREN PLATTEN
(30) US 2017 09 29 201762565566 P
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) BORAZJANI, Ali, Khishdoost, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) BRANDOLINI, Nicola, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) EKMAN, Matt, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) MOSA, Fatoona, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1832219** 2025 09 03 **4161604**
(86) IB21054542 2021 05 25 2021729024

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASSENLUFTSTROMSTEUERUNG BEI DER VAKUUMBASIERTEN ASPIRATION IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM
(30) US 2020 06 04 202063034919 P
(72) MEHTA, Deep, Irvine, California 92618 (US)
(72) KEH, Sandra, Irvine, California 92620 (US)

A61M 1/00 **EN E-1832220** 2025 09 03 **3634516**
(86) IL18050525 2018 05 14 2018732918

(73) Paragate Medical Ltd., 1603611 Nazareth, 13 Wadi El Hadj Street (IL)
(54) IMPLANTIERBARES FLÜSSIGKEITSENTNAHMESYSTEM
(30) US 2017 05 14 201762505931 P
(72) HANANI, Nitai, 3433445 Haifa, 38A Binyamin Disraeli Street (IL)
(72) GILBOA, Hadar, 3467001 Haifa, 9 Mivtsa Yonatan Street (IL)
(72) ALTMAN, Hernan, 1111111 Kiryat-Tivon, 15A Hankin Street (IL)

A61M 1/00 **EN E-1832221** 2025 09 03 **3429522**
(86) IB17000339 2017 03 13 2017715527

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDVERBANDVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) US 2016 03 14 201662307790 P
(72) QUINTANAR, Felix C., Hull, HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/06 **EN E-1832222** 2025 09 03 **4452354**
(86) EP22084896 2022 12 08 2022834911

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MILCHPUMPE
(30) EP 2021 12 20 21215871
(30) EP 2022 09 13 22195355
(72) VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIPSCH, Job, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 1/28 **EN E-1832223** 2025 09 03 **3753588**
(86) 2012 11 02 2020186913

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN
(30) US 2011 11 04 201161555926 P
(72) Kerwin, John M., Manchester, NH New Hampshire 03104, 291 Ray Street (US)
(72) Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH New Hampshire 03104, 162 North Adams Street (US)

A61M 1/38 **EN E-1832224** 2025 09 03 **3902581**
(86) US19062730 2019 11 22 2019903632

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN PHOTOPHERESE MIT GERINGEM VOLUMEN
(30) US 2018 12 26 201862784905 P
(72) RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) PRENDERGAST, Jonathan W., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 5/14 **DE E-1832225** 2025 09 03 **3725344**
(86) 2020 03 25 2020165570

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) TROPFKAMMERANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN TROPFKAMMERANORDNUNG
(30) DE 2019 04 18 102019205662
(72) Hogrebe, Thilo, 22763 Hamburg, Lisztstraße 9 (DE)
(72) Marquardsen, Jörg, 37235 Hessisch Lichtenau, Siegershäuser Straße 28 (DE)
(72) Schlitt, Christof, 34621 Obergrenzebach, Südweg 3 (DE)
(72) Seidel, Gerrit, 34121 Kassel, Boppenhausenstraße 4 (DE)

A61M 5/14 **DE E-1832226** 2025 09 03 **3711792**
(86) 2020 03 20 2020164528

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) TROPFKAMMERANORDNUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES INFUSIONSGERÄT
(30) DE 2019 03 21 102019203846
(72) Conrad, Christoph, 34582 Borken, Schillerstraße 6 (DE)
(72) Seidel, Gerrit, 34121 Kassel, Boppenhausenstraße 4 (DE)
(72) Fuchs, Jürgen, 34308 Bad Emstal, Wolfhager Straße 45 (DE)
(72) Grundei, Ingo, 34225 Baunatal, Altenbaunaer Straße 39 (DE)

A61M 5/142 **EN E-1832227** 2025 09 03 **3634538**
(86) IB18054962 2018 07 05 2018746300

(73) Neuroderm Ltd, 7670212 Rehovot, 3 Pekeris Street Rabin Science Park (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR SUBKUTANEN ABGABE EINES FLÜSSIGEN MEDIKAMENTS
(30) US 2017 07 07 201762529784 P
(30) US 2017 10 24 201762576362 P
(72) SHOR, Eran, 7986400 Arugot, Hakormim 203 (IL)
(72) MOR, Tsabar, 1794000 Adi, 28 Tamar St. (IL)
(72) BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel Aviv, 55 Mivtza Kadesh St. (IL)
(72) LILACH, Nir, 3658200 Kfar Yehoshua, 70 Kfar Yehoshua (IL)
(72) GROSSFELD, Rami, 3438425 Haifa, 4a Eitanim St. (IL)
(72) ALFANDARI, Shai, 1923800 Ramat Hashofet, 115 Ramat Hashofet (IL)
(72) NADLER, Ram, 2622296 Haifa, 74 Hakongress (IL)
(72) GOLOM, Dmitry, 3570512 Haifa, 8/1 Edmond Peleg (IL)
(72) SHAKI, Daniel, 4658518 Herzliya, 35 Nordau St. (IL)
(72) TIKOCHINSKY, Yoav, 6522420 Tel Aviv, 12 Engel St. (IL)
(72) OZSUMER, Serdar, 20154 Milano, Via Giovanni Battista Fauche 8 (IT)

A61M 5/142 **EN E-1832228** 2025 09 03 **4008377**
(86) 2021 12 01 2021211563

(73) MEDTRONIC MINIMED, INC., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) EINSETZEN VON MEHREREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN AN EINER EINZIGEN STELLE
(30) US 2020 12 02 202017109600
(72) Pananen, Jacob E., Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Garai, Ellis, Woodland Hills, 91367 (US)

A61M 5/145 **EN E-1832229** 2025 09 03 **3777924**
(86) JP19013334 2019 03 27 2019777032

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VORGEFÜLLTE SPRITZE, SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGER MEDIZIN UND SPRITZENPUMPE
(30) JP 2018 03 29 2018066113
(72) OKUDA, Yuji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 818, Misonodaira (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61M 5/168 **EN E-1832230** 2025 09 03 **3413954**
(86) US17017585 2017 02 12 2017706380

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) AMBULANTE INFUSIONSPUMPE UND ANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2016 02 12 201662294941 P
(72) SMITH, Roger E., Ivins, UT 84738, 610 North 325 West (US)
(72) HE, Tom Xiaohai, deceased, -- (US)

A61M 5/168 **EN E-1832231** 2025 09 03 **4096756**
(86) US21015183 2021 01 27 2021707090

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR FLUSSMESSUNG
(30) US 2020 01 27 202062966281 P
(72) ELLERBUSCH, Gary, Nutley, New Jersey 07110, 100 Stager St (US)
(72) ZHU, Hong, Glen Rock, New Jersey 07452, 33 Ferndale Ave (US)

A61M 5/19 **EN E-1832232** 2025 09 03 **3710084**
(86) EP18081588 2018 11 16 2018800971

(73) Swedish Orphan Biovitrum AB (publ), 112 76 Stockholm (SE)
(54) SPRITZENANORDNUNG MIT IONENAUSTAUSCHMATERIAL
(30) EP 2017 11 17 17202396
(72) FRANSSON, Jonas, 752 38 Uppsala, Slöjdgatan 4 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1832233** 2025 09 03 **3302635**
(86) EP16062461 2016 06 02 2016726333

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) SPRITZENTRÄGER UND AUTOINJEKTOR
(30) EP 2015 06 03 15170596
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB)
(72) HODGSON, Louise, Stevenage Hertfordshire SG2 0BP, 134 Preistley Road (GB)

A61M 5/20 **EN E-1832234** 2025 09 03 **3651836**
(86) EP18067779 2018 07 02 2018733645

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) VERABREICHUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 07 12 17180913
(72) ANDRÉ, Erika, 17233 Sundbyberg, Fredsgatan 24 (SE)
(72) ODELBERG, Linda, 178 51 Ekerö, Parkslingan 18 (SE)
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, Björnklostigen 4 (SE)
(72) LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, Serenadvägen 18 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1832235** 2025 09 03 **3703784**
(86) EP18079917 2018 11 01 2018793227

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 11 03 17306522
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TIMMIS, William, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)
(72) GREEN, James, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/28 **EN E-1832236** 2025 09 03 **4037735**
(86) US20053176 2020 09 29 2020792812

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 30 201962908504 P
(30) US 2020 01 14 202062961048 P
(72) FINKELSTEIN, Emil, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)
(72) EILERTSEN, Lars, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)
(72) SORENSEN, Michael, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)
(72) MADURO NORBO, Tobias, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)

A61M 5/315 **EN E-1832237** 2025 09 03 **3731904**
(86) EP18086099 2018 12 20 2018830806

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM INJEKTIONSGERÄT
(30) EP 2017 12 28 17306951
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) REHBEIN, Christian, 552268 Nieder-Olm, Weinbergring 39 (DE)

A61M 5/32 **EN E-1832238** 2025 09 03 **3380161**
(86) EP16078252 2016 11 21 2016798195

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) KAPPE FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196681
(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 11/00 **FR E-1832239** 2025 09 03 **4366802**
(86) FR22051324 2022 07 04 2022750861

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NASALEN VERABREICHUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) FR 2021 07 05 2107264
(72) BAILLET, Matthieu, 76000 Rouen (FR)
(72) DU BOISBAUDRY, Guillaume, 76230 Bois Guillaume (FR)

A61M 11/00 **EN E-1832240** 2025 09 03 **4249023**
(86) 2016 07 22 2023190531

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 07 24 201562196730 P
(30) US 2016 07 19 201662364247 P
(72) FREESTONE, Paul Mathew, 2013 Auckland (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, 2013 Auckland (NZ)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, 2013 Auckland (NZ)
(72) HOCKING, Jake Baker, 2013 Auckland (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) HIPOLITO, Chris Onin Limpin, 2013 Auckland (NZ)
(72) SNG, Jonathan Tong Lok, 2013 Auckland (NZ)
(72) FARROW, Abby Rebecca, 2013 Auckland (NZ)

A61M 13/00 **DE E-1832241** 2025 09 03 **4329846**
(86) IB22054025 2022 05 02 2022732635

(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, 10587 Berlin, Salzufer 8 (DE)
(54) INSUFFLATIONSVORRICHTUNG FÜR DIE LAPAROSKOPIE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FEUCHTIGKEIT EINES BEFEUCHTUNGSMATERIALS
(30) DE 2021 04 30 102021002272
(30) DE 2021 07 07 102021003506
(72) MÜLLER, Bernd, 10247 Berlin (DE)

A61M 16/00 **EN E-1832242** 2025 09 03 **4126145**
(86) US21024258 2021 03 25 2021720078

(73) Habashi, Nader M., Annapolis, MD 21409, 1533 Shipsview Rd. (US)
(54) MODULARES BEATMUNGSSYSTEM ZUR ZEITGESTEUERTEN ADAPTIVEN BEATMUNG EINES ODER MEHRERER PATIENTEN ODER LUNGEN
(30) US 2020 03 25 202062994285 P
(30) US 2020 03 30 202063002349 P
(72) Habashi, Nader M., Annapolis, MD 21409, 1533 Shipsview Rd. (US)

A61M 16/00 **DE E-1832243** 2025 09 03 **4015023**
(86) 2018 07 11 2022000029

(73) Gründler GmbH, 72250 Freudenstadt, Jaspisstrasse 23 (DE)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES PULMONALEN GASAUSTAUSCHS BEI PATIENTEN
(30) DE 2017 07 13 102017006655
(72) Gründler, Markus, Freudenstadt (DE)
(72) Gründler, Christoph, Freudenstadt (DE)
(72) Reslo, Bernd, Reichling (DE)
(72) Jost, Thilo, Friedberg (Hessen) (DE)
(72) Köbrich, Rainer, Neulußheim (DE)

A61M 16/00 **EN E-1832244** 2025 09 03 **4028089**
(86) US20050405 2020 09 11 2020863566

(73) Zhou, Gary, Guilford CT 06437, 55 Tulip Tree Drive (US)
(54) KOMBINIERTES LARYNGEAL-BRONCHIALES LUNGENSEPARATIONSSYSTEM
(30) US 2019 09 12 201916568980
(72) Zhou, Gary, Guilford CT 06437, 55 Tulip Tree Drive (US)

A61M 16/00 **EN E-1832245** 2025 09 03 **4173663**
(86) 2014 12 17 2022206389

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(30) US 2014 05 01 201461987245 P
(30) AU 2014 05 27 2014901997
(30) AU 2014 05 27 2014901998
(30) AU 2014 05 27 2014901999
(30) AU 2014 05 30 2014902071
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1832246** 2025 09 03 **3693048**
(86) 2015 02 26 2020166840

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMMASKE MIT NASOGASTRALEM SONDENWEG
(30) US 2014 02 26 201461945034 P
(72) LIM, Jae Yun, Auckland 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1832247** 2025 09 03 **3990077**
(86) IB20055965 2020 06 24 2020831235

(73) ResMed Asia Pte Ltd, Singapore 509016, 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(54) POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2019 06 28 2019902272
(72) TAN, Beng Hai, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, No. 05-01 (SG)
(72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, No. 05-01 (SG)

A61M 16/06 **EN E-1832248** 2025 09 03 **4257040**
(86) 2019 02 18 2023189502

(73) Hu-Friedy Mfg. Co., LLC, Chicago, IL 60618-5935, 3232 N. Rockwell St. (US)
(54) CAPNOGRAPHIE-ARMATUR
(30) US 2018 03 09 201862641011 P
(72) VANPELT, Benjamin F., Arizona, 85383 (US)

A61M 16/06 **EN E-1832249** 2025 09 03 **4153284**
(86) AU21050275 2021 03 29 2021809649

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENKONTAKTELEMENT ZUM LÖSBAREN EINGRIFF MIT EINEM GASZUFUHRSCHLAUCH, DER TEIL EINER POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE IST
(30) AU 2020 05 21 2020901639
(72) KOOIJ, Michiel, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TRUSCOTT, Michael Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1832250** 2025 09 03 **3952966**
(86) IB20053311 2020 04 07 2020788672

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) DICHTUNGSFORMENDE STRUKTUR FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 04 08 201962830745 P
(30) US 2019 04 08 201962830764 P
(72) HARTONO, Marvin Sugi, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) TRUSCOTT, Michael Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) EDWARDS, Craig David, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LEE, Chuan Foong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) TEE, Min Li, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) DAY, Shannon, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GREIG, Nigel Paul, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) PARKER, Christopher Daniel, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) OZOLINS, Angelene Marie, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DUNN, Jessica Lea, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SINGH, Bishavjot, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MANJUNATH, Vinay, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ONG, Chee Keong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) EBERL, Lorenz, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/16 **EN E-1832251** 2025 09 03 **4166183**
(86) CN21106880 2021 07 16 2021842549

(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN)
(54) BEFEUCHTUNGSTANK UND BELÜFTUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 17 202021424983 U
(30) CN 2020 07 17 202021420609 U
(30) CN 2020 07 17 202021425631 U
(30) CN 2020 07 17 202021420610 U
(72) TIAN, Xin, Tianjin 301700 (CN)
(72) CHEN, Yunjing, Tianjin 301700 (CN)
(72) LIU, Jiuzhong, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)

A61M 16/16 **EN E-1832252** 2025 09 03 **4122518**
(86) 2014 03 14 2022191911

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) WASSERRESERVOIR UND THERAPEUTISCHE DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2013 03 15 2013900901
(30) AU 2013 05 31 2013901965
(30) AU 2013 07 15 2013902601
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 21/02 **EN E-1832253** 2025 09 03 **3658020**
(86) US18043837 2018 07 26 2018752974

(73) Drowsy Digital, Inc., Dover, DE 19904, 850 New Burton Road (US)
(54) ATMUNGSANPASSUNG
(30) US 2017 07 26 201762537132 P
(72) KREMER, Kathleen, E., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) PLETCHER, Steven, Carl, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) CARPENTER, Matthew, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) HICKS, Danielle, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) LABBE, Marc, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) MULCAHEY, Brian, David, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

A61M 25/00 **EN E-1832254** 2025 09 03 **3986519**
(86) EP20066829 2020 06 17 2020733760

(73) Perfuze Limited, Galway H91 W7CP, Unit 6, Galway Business Park Dangan (IE)
(54) VERBESSERTE WELLKATHETER
(30) EP 2019 06 18 19180850
(72) MULLINS, Liam, Galway H91 C9DH, 69 Devon Park, Salthill (IE)
(72) FINNERAN, Dara, Athlone, County Roscommon, Moyvannion, Kiltoom (IE)
(72) DONNELLY, Evin, Galway H91 AC35, 88 Dun Na Carriage, Salthill (IE)
(72) THORNTON, Eoghan, Galway H91 W32N, Corcullen County (IE)
(72) CONNOLLY, Kieran, Tuam Road, Galway, 25 Cresent View (IE)

A61M 25/00 **EN E-1832255** 2025 09 03 **4147739**
(86) JP21012980 2021 03 26 2021822758

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KATHETER
(30) JP 2020 06 12 2020102078
(72) ITO, Takashi, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015 (JP)
(72) YAMAMOTO, Keiichiro, Elkton, Maryland 21921 (US)

A61M 25/01 **EN E-1832256** 2025 09 03 **3797720**
(86) 2020 09 25 2020198413

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERDRAHTUNG FÜR KATHETER MIT MEHREREN ELEKTRODEN
(30) US 2019 09 26 201916584740
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam, 2066717, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd., P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) Herrera, Kevin Justin, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) SQUIRES, Alexander David, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)

A61M 25/06 **EN E-1832257** 2025 09 03 **3597258**
(86) JP18010386 2018 03 16 2018766985

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KATHETERANORDNUNG
(30) JP 2017 03 16 2017051420
(72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)
(72) KUSUNOKI, Shinya, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 25/06 **EN E-1832258** 2025 09 03 **4233970**
(86) 2012 03 27 2023172257

(73) Poly Medicure Limited, Faridabad, Haryana 121004, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area (IN)
(54) INTRAVENÖSER KATHETER
(30) IN 2011 11 08 3159DE2011
(72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi (IN)

A61M 31/00 **EN E-1832259** 2025 09 03 **4340924**
(86) EP22063745 2022 05 20 2022727947

(73) EsoCap AG, 4052 Basel, Malzgasse 9 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM UMFASSEND KAPSELVORRICHTUNG MIT EINER DURCH EIN WANDTEIL VON EINER VON ZWEI HALBKAPSELSCHALEN GEBILDETEN ÖFFNUNG
(30) EP 2021 05 21 21175436
(72) ROSENBAUM, Christoph, 17489 Greifswald (DE)
(72) GAMBONI, Viviane, 5032 Aarau Rohr (CH)
(72) MOSER, Silvio, 5406 Rütihof (CH)
(72) FRECH, Peter, 8306 Brüttisellen (CH)
(72) KAISER, Andreas, 5082 Kaisten (CH)
(72) STANGIER, Peter, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

A61M 37/00 **EN E-1832260** 2025 09 03 **3986526**
(86) US20038585 2020 06 19 2020827539

(73) Microneedles Inc., Wilmington, DE 19801, 919 North Market Street, Suite 950 (US)
(54) MIKRONADELPFLASTER UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTIGEN MIKRONADELN
(30) US 2019 06 21 201962864519 P
(72) ZVEZDIN, Vasilii Nikolaevich, Perm, 614045, Ursha St. 56, 307 (RU)
(72) KASATKIN, Ivan Arkadevich, Perm, 614038, Ak. Vedeneeva St. 15, 148 (RU)
(72) AKAFEVA, Tatiana Igorevna, Perm, 614038, Ak. Vedeneeva St. 15, 148 (RU)
(72) PAVLOV, Andrei Jurievich, 21140 Naantali, Koukkutie 8 B7 (FI)
(72) SILOV, Iurii Alexandrovich, Perm, 614067, Vagonnaya St. 11a, 25 (RU)

A61M 39/02 **EN E-1832261** 2025 09 03 **3743005**
(86) US19015013 2019 01 24 2019744582

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) SYSTEME ZUR LOKALISIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINES IMPLANTIERTEN MEDIZINPRODUKTS
(30) US 2018 01 26 201862622555 P
(72) AMIN, Murtaza, Y., Farmington, UT 84025, 209 Bayview Dr. (US)

A61M 39/06 **EN E-1832262** 2025 09 03 **3717055**
(86) US18063093 2018 11 29 2018882449

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) HÄMOSTATISCHES VENTILSYSTEM
(30) US 2017 12 01 201762593441 P
(72) MOTTOLA, Jim, West Jordan Utah 84088, 1243 Trimble Lane (US)
(72) GARCIA, Mark, Wilmington Delaware 19807, 202 South Ashview Lane (US)
(72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City Utah 84108, 2726 Wasatch Drive 6 (US)

A61M 60/13 **EN E-1832263** 2025 09 03 **3797810**
(86) 2014 03 05 2020204601

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) KATHETERPUMPENANORDNUNG MIT EINEM STATOR
(30) US 2013 03 15 201361798590 P
(30) US 2013 11 12 201361903282 P
(72) ZENG, Zijing, Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Dr. (US)

A61M 60/178 **EN E-1832264** 2025 09 03 **4119184**
(86) 2011 12 16 2022194146

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) TRANSKUTANE ENERGIEÜBERTRAGUNGSSPULE MIT INTEGRIERTER FUNKFREQUENZANTENNE
(30) US 2011 04 14 201161475573 P
(72) D'AMBROSIO, Ralph L., Wenham, MA 01984 (US)
(72) KORTYKA, Martin, 52246 Eschweiler (DE)

A61N 1/00 **EN E-1832265** 2025 09 03 **3996798**
(86) US20041234 2020 07 08 2020837675

(73) Bioness Inc., Valencia, CA 91355, 25103 Rye Canyon Loop (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EINE PERSON
(30) US 2019 07 08 201916504623
(30) US 2020 02 14 202062976698 P
(72) GLUKHOVSKY, Arkady, Valencia, CA 91355, 23716 Via Andorra (US)
(72) MCBRIDE, Keith, Ventura, CA 93003, 4754 Templeton St. (US)

A61N 1/05 **EN E-1832266** 2025 09 03 **4420717**
(86) 2023 03 31 2024186975

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) BIOSTIMULATOR MIT GELENK
(30) US 2022 04 01 202217712020
(72) CHEN, Xiangqun Shawn, Sylmar, 91342 (US)
(72) STRANG, Tyler J., Sylmar, 91342 (US)
(72) ARNAR, Bernhard, Sylmar, 91342 (US)
(72) NIX, Kyle J., Sylmar, 91342 (US)
(72) COOPER, Nicole, Sylmar, 91342 (US)
(72) VICTORINE, Keith, Sylmar, 91342 (US)
(72) CHANTASIRIVISAL, Steve, Sylmar, 91342 (US)

A61N 1/32 **EN E-1832267** 2025 09 03 **3900777**
(86) 2019 07 03 2021175489

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR ERHÖHUNG DER ZELLMEMBRANPERMEABILITÄT
(30) US 2018 07 03 201862693811 P
(30) US 2018 09 07 201862728255 P
(30) US 2019 01 22 201962795136 P
(72) Chang, Edwin, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) Patel, Chirag B., Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) Gambhir, Sanjiv S., Deceased (US)
(72) Voloshin-Sela, Tali, 3657900 Kibbutz Gvat (IL)
(72) Porat, Yaara, 19240 Kibbutz Galed (IL)
(72) Giladi, Moshe, 40691 Moshav Herut (IL)

A61N 1/36 **EN E-1832268** 2025 09 03 **3345408**
(86) US16041042 2016 07 06 2016842480

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)
(54) AN MOMENTANFREQUENZ ANGEPASSTE STIMULATIONSRATE UND -STELLE
(30) US 2015 09 01 201562212643 P
(30) US 2015 09 01 201562212642 P
(72) SCHLEICH, Peter, A-6410 Telfs, Kapfweg 11 (AT)
(72) SCHATZER, Reinhold, A-6094 Axams, Omesmahder 13a (AT)

A61N 1/36 **FR E-1832269** 2025 09 03 **4007630**
(86) FR20051405 2020 07 30 2020754793

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 21300 Chenôve, 42 rue de Longvic (FR)
(54) PROGRAMMIERUNG EINER TRANSKUTANEN ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 08 02 1908885
(72) SAVELII, Inna, 21490 Varois et Chaignot, 11, impasse des Cerisiers (FR)
(72) GUY, Martine, Paulette, Jacqueline, 21121 Daix, 16, rue d'Hauteville (FR)

A61N 1/362 **EN E-1832270** 2025 09 03 **3697494**
(86) US18056257 2018 10 17 2018800374

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) LEITUNGSLOSE SCHRITTMACHERVORRICHTUNG FÜR HIS-BÜNDEL- UND BÜNDELZWEIGSCHRITTSTEUERUNG
(30) US 2017 10 17 201762573685 P
(30) US 2017 11 03 201762581486 P
(30) US 2018 01 12 201862617059 P
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/372 **EN E-1832271** 2025 09 03 **4188537**
(86) IB21057009 2021 07 30 2021752228

(73) CAScination AG, 3008 Bern, Steigerhubelstrasse 3 (CH)
(54) SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES COCHLEAIMPLANTATS
(30) US 2020 07 30 202063058508 P
(72) WEBER, Stefan, Herrenschwanden (CH)
(72) MATULIC, Marco, Bern (CH)

A61N 1/372 **EN E-1832272** 2025 09 03 **4134128**
(86) 2016 12 29 2022194274

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR ZUSAMMENSTELLUNG VON NEUROSTIMULATIONSMUSTERN UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKMODELLS
(30) US 2015 12 30 201562273062 P
(30) US 2016 07 13 201662361847 P
(72) STEINKE, G. Karl, Valencia, California 91354 (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, California 91390 (US)
(72) BOKIL, Hemant, Santa Monica, California 90402 (US)

A61N 1/375 **DE E-1832273** 2025 09 03 **3829702**
(86) EP19069613 2019 07 22 2019748481

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES IMPLANTATS
(30) EP 2018 08 02 18187093
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) FEESE, Ulrich, 14167 Berlin, Seehofstrasse 100 (DE)
(72) KLENNER, Rolf, 14552 Michendorf, Zur Lehnmarke 48 B (DE)
(72) OERTMANN, Torsten, 15827 Blankenfelde, Erich-Klausener-Strasse 57 (DE)

A61N 1/375 **EN E-1832274** 2025 09 03 **3773888**
(86) US19025757 2019 04 04 2019728752

(73) Tufts Medical Center, Inc., Boston, MA 02111, 800 Washington Street (US)
(54) IMPLANTAT IN DER MITTLEREN HIRNHAUTARTERIE
(30) US 2018 04 05 201815946078
(72) MALEK, Adel, M., Weston, MA 02493, 47 Radcliffe Road (US)
(72) HEILMAN, Carl, Wayland, MA 01778, 16 Webster Lane (US)

A61N 1/378 **EN E-1832275** 2025 09 03 **4048393**
(86) US20057225 2020 10 23 2020808568

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) AUFLADESYSTEM MIT ERWEITERUNG DER TIEFE UND DES BEREICHS DER NÜTZLICHEN AUFLADUNG ÜBER DYNAMISCH ANGEPASSTEN GLEICHRICHTUNGSMODUS
(30) US 2019 10 25 201962925878 P
(72) FRIED, Andrew, Minneapolis, Minnesota 55432-3568, 7000 Central Ave NE (US)
(72) SMITH, Todd, Minneapolis, Minnesota 55432-3568, 7000 Central Ave NE (US)

A61N 1/378 **EN E-1832276** 2025 09 03 **4292643**
(86) 2009 10 12 2023183626

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) STEUERUNG DER DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG ZU EINEM MEDIZINISCHEN GERÄT
(30) SE 2008 10 10 0802147
(30) SE 2008 10 10 0800563
(30) SE 2008 10 10 0800585
(30) SE 2009 04 14 0900493
(72) Forsell, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61N 2/02 **FR E-1832277** 2025 09 03 **4347009**
(86) EP22065205 2022 06 03 2022730932

(73) Deleo, 83600 FREJUS, Pôle d'Excellence Jean Louis 239 Via nova (FR)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN STIMULATION
(30) FR 2021 06 04 2105879
(72) ABOU SALEH, Anthony, 83480 PUGET-SUR-ARGENS (FR)
(72) BERTHON, Alexandre, 83700 SAINT-RAPHAEL (FR)

A61N 5/06 **EN E-1832278** 2025 09 03 **4436660**
(86) EP22082175 2022 11 17 2022818339

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERARBEITUNGSEINHEIT FÜR EIN AKNEBEHANDLUNGSGERÄT
(30) EP 2021 11 25 21210496
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOURQUIN, Yannyk Parulian Julian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERKRUIJSSE, Willem, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) THUMMA, Kiran Kumar, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61N 5/06 **EN E-1832279** 2025 09 03 **4122886**
(86) JP21010645 2021 03 16 2021771217

(73) Ohara, Inc., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5286, 15-30, Oyama 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) National University Corporation Nagaoka University of Technology, Nagaoka-shi Niigata 940-2188, 1603-1, Kamitomioka-machi (JP)
(73) National Institute of Technology, Hachioji-shi, Tokyo 1930834, 701-2 Higashiasakawa-machi (JP)
(54) KOMPLEX ZWISCHEN SILIKATBASIERTEM SUBSTRAT UND SELTENERDELEMENTVERBINDUNG, LICHTEMITTIERENDE NANOPARTIKEL, ZELLERKENNUNGSVERFAHREN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPLEXES ZWISCHEN SILIKATBASIERTEM SUBSTRAT UND SELTENERDELEMENTVERBINDUNG
(30) JP 2020 03 17 2020046605
(72) CHATANI, Sunao, Wakayama-shi, Wakayama 640-8404, c/o Ohara Quartz CO.,LTD., 1850, Minato (JP)
(72) INUI, Masahiko, Wakayama-shi, Wakayama 640-8404, c/o Ohara Quartz CO.,LTD., 1850, Minato (JP)
(72) TAGAYA, Motohiro, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGAOKA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1603-1, Kamitomioka- machi (JP)
(72) KATAOKA, Takuya, Nagaoka-shi, Niigata 940-2188, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGAOKA UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1603-1, Kamitomioka- machi (JP)
(72) MOTOZUKA, Satoshi, Kitakyusyu-shi, Fukuoka 804-8550, c/o KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1-1, Sensuicho,Tobata-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1832280** 2025 09 03 **4011443**
(86) 2021 12 02 2021212010

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(73) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, 53842 Troisdorf, Mottmannstraße 2 (DE)
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZEIT DER RADIOTHERAPIEFELDAUSGABE
(30) US 2020 12 08 202017115639
(30) US 2020 12 29 202017137222
(72) MEIJERS, Arturs, Palo Alto, 94304-1038 (US)
(72) NIEMELA, Perttu, 02130 Espoo (FI)
(72) HYTONEN, Roni, Palo Alto, 94304-1038 (US)
(72) VAN DER STRAETEN, Reynald, 1180 Brussels (BE)
(72) TIMMER, Jan, Los Altos, 94024 (US)
(72) KOPONEN, Timo, 02280 Espoo (FI)
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, 93111 (US)
(72) HUTH, Isabel, 51515 Kuerten (DE)

A61N 5/10 **EN E-1832281** 2025 09 03 **4122535**
(86) 2022 07 19 2022185763

(73) S.I.T. - Sordina IORT Technologies S.p.A., 36100 Vicenza (VI), Galleria del Pozzo Rosso, 13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN UND ZUGEHÖRIGE STEUERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 07 22 202100019520
(72) DI MARTINO, Fabio, 36100 Vicenza (IT)
(72) FELICI, Giuseppe, 36100 Vicenza (IT)
(72) DI FRANCESCO, Massimo, 36100 Vicenza (IT)
(72) GALASSO, Vincenzo, 36100 Vicenza (IT)
(72) BARONE, Salvatore, 36100 Vicenza (IT)

A61N 5/10 **EN E-1832282** 2025 09 03 **4355417**
(86) EP22065727 2022 06 09 2022733371

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) BERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHER STRAHLUNG AN EINEN HETEROGENEN KÖRPER
(30) US 2021 06 17 202117350212
(72) LAAKKONEN, Linda, 00550 Helsinki (FI)
(72) HARJU, Ari, 02140 Espoo (FI)
(72) FAN, Zheyong, 02150 Espoo (FI)

A61N 5/10 **EN E-1832283** 2025 09 03 **4363052**
(86) EP22067509 2022 06 27 2022740344

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ERZEUGUNG EINER BLATTSEQUENZ FÜR EINEN MEHRBLATTKOLLIMATOR
(30) US 2021 06 29 202117361817
(72) RUSANEN, Marko T., 02940 Espoo (FI)
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo (FI)
(72) PELTOLA, Jarkko Y, 04300 Tuusula (FI)
(72) BASIRI, Shahab, 02570 Siuntio (FI)

A61N 5/10 **EN E-1832284** 2025 09 03 **4274484**
(86) IB21061607 2021 12 13 2021917390

(73) Alpha Tau Medical Ltd., 9777605 Jerusalem, 5 Kiryat Hamada Street (IL)
(54) BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR ALPHAPARTIKELSTRAHLENTHERAPIE
(30) US 2021 01 05 202117141251
(30) US 2021 10 10 202117497937
(72) KELSON, Itzhak, 6439606 Tel Aviv (IL)
(72) ARAZI, Lior, 6998401 Tel Aviv (IL)
(72) GAT, Amnon, 4585800 Matan (IL)
(72) HEGER, Guy, 5258736 Ramat Gan (IL)

A61N 5/10 **EN E-1832285** 2025 09 03 **4140538**
(86) 2022 08 24 2022191968

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) STRAHLENTHERAPIEPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2021 08 25 2021136953
(30) JP 2022 08 22 2022132053
(72) ICHIHASHI, Masahide, Tochigi 324-0036 (JP)

A61N 5/10 **EN E-1832286** 2025 09 03 **4197593**
(86) 2022 12 16 2022214137

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND REAKTION AUF STRAHLENBEHANDLUNGSPLANPUNKTGEWICHTSBEARBEITUNGEN
(30) US 2021 12 20 202117555741
(72) ROPO, Matti, 00650 Helsinki (FI)
(72) HIRVONEN, Petri, 02100 Espoo (FI)

A61P 3/00 **EN E-1832287** 2025 09 03 **2965752**
(86) 2008 12 09 2015171262

(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, 124 Dvora HaNevi'a St. (IL)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG ENTHALTEND EZETIMIB
(30) IN 2007 12 10 DE25792007
(72) GIRIDHARA RAO, Pasupuleti, 524 002 Nellore, S/o P. Somasekhara rao 27/1/233 Balaji nagar (IN)
(72) HUSSAIN, Javed, 431003 Aurangabad, Maharashtra, Hussain Villa, Plot No. 8, N-8, Sector C-3, Cidco, Azad Chowk (IN)
(72) GAT, Ganesh V., 411052 Pune, Maharashtra, 61/5 United Western CHS, Godavari Bunglow, Karvenagar (IN)

A61P 9/00 **EN E-1832288** 2025 09 03 **3749306**
(86) US19016684 2019 02 05 2019746569

(73) The Trustees of Indiana University, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US)
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) NIKOTINAMID-PHOSPHORIBOSYL-TRANSFERASEHEMMER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 05 201862626188 P
(72) DRIVER, Tom, G., Chicago, IL 60613, 1508 West Cullon Ave., Apt 3 (US)
(72) MACHADO, Roberto, F., Carmel, IN 46032, 1261 Laurelwood (US)
(72) SU, Naijing, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(72) GUAN, Xinyu, Chicago, IL 60661, 555 W. Madison St., Apt. 3401 (US)
(72) MAZUMDAR, Wrickban, Chicago, IL 60612, 1037 S. Oakley Blvd. Apt. 1 (US)
(72) RATIA, Kira, Chicago, IL 60614, 905 W. Fullerton Ave. (US)
(72) HICKOK, Jason, Ralph, Chicago, IL 60603, 8 W. Monroe, Apt. 1110 (US)
(72) LOCKETT, Angelia, Denise, Indianapolis, IN 46214, 2398 Lammermoor Lane (US)

A61P 9/10 **EN E-1832289** 2025 09 03 **4342532**
(86) 2021 07 28 2024156405

(73) Shanghai Curegene Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201210, South of 4th Floor, Building B No. 1976 Middle Gaoke Road (CN)
(54) ANTIPLÄTTCHENARZNEIMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2020 07 29 PCT/CN2020/105513
(72) GU, Zi-Qiang, Reston, VA 20194 (US)
(72) ZHANG, Yuanchao, Fulton, MD 20759 (US)
(72) HE, Gongxin, Shanghai 201210 (CN)
(72) HOU, Kai, Shanghai 201210 (CN)
(72) WU, Hao, Shanghai 201210 (CN)

A61P 23/02 **EN E-1832290** 2025 09 03 **3939661**
(86) JP20008173 2020 02 27 2020770505

(73) KANEKA CORPORATION, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) PFLASTER
(30) JP 2019 03 14 2019047009
(72) OGINO, Hiroyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION, 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) AKAZAWA, Mitsuji, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION, 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) GOTO, Masaoki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION, 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

A61P 35/00 **EN E-1832291** 2025 09 03 **3856351**
(86) US19052691 2019 09 24 2019865417

(73) University of South Florida, Tampa, FL 33612, 3802 Spectrum Blvd., Suite 100 (US)
(54) BIOMARKER FÜR NIEDRIGGRADIGES GLIOM UND PÄDIATRISCHES NEUROBLASTOM
(30) US 2018 09 24 201862735230 P
(72) BLANCK, George, Tampa, Florida 33612, 3802 Spectrum Blvd Suite 100 (US)
(72) ZAMAN, Saif, Tampa, Florida 33612, 3802 Spectrum Blvd Suite 100 (US)
(72) CHOBRUTSKIY, Boris Il'ich, Tampa, Florida 33612, 3802 Spectrum Blvd Suite 100 (US)

A61P 35/00 **EN E-1832292** 2025 09 03 **4301468**
(86) US22018644 2022 03 03 2022712686

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) FGFR3-INHIBITORVERBINDUNGEN
(30) US 2021 03 04 202163156527 P
(72) ABRAHAM, Adedoyin David, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) BUME, Desta Doro, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) CONDROSKI, Kevin Ronald, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) DILGER, Andrew Karl, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) HAZLITT, Robert Alan, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KERCHER, Timothy Scott, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) METCALF, Andrew Terrance, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) URKALAN, Kaveri Balan, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) WALLS, Shane Michael, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

A61P 39/06 **EN E-1832293** 2025 09 03 **4062975**
(86) JP21001691 2021 01 19 2021751107

(73) Nihon Trim Co., Ltd., Osaka 531-0076, 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR WASSERSTOFFZUGABE
(30) JP 2020 02 03 2020016534
(72) MIYAKE Masato, Osaka-shi, Osaka 531-0076, c/o NIHON TRIM CO., LTD., 1-8-34, Oyodonaka, Kita- ku (JP)

A61P 43/00 **EN E-1832294** 2025 09 03 **3481856**
(86) IB17054081 2017 07 06 2017754196

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 07 06 201662358769 P
(30) US 2017 02 22 201762461876 P
(72) LUNDBERG, Ante Sven, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor (US)
(72) KULKARNI, Samarth, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor (US)
(72) KLEIN, Lawrence, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor (US)
(72) PADMANABHAN, Hari Kumar, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o CRISPR Therapeutics 610 Main Street North Building 6th Floor (US)

A61Q 1/10 **FR E-1832295** 2025 09 03 **3727596**
(86) FR18053429 2018 12 19 2018842782

(73) LVMH Recherche, 45800 Saint Jean de Braye, 185 avenue de Verdun (FR)
(54) MASCARA-ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM TETRAHYDROXYPROPYLETHYLENDIAMINESTER
(30) FR 2017 12 21 1762856
(72) PAYS, Karl, 94410 SAINT MAURICE, 2, Villa des Vignes (FR)
(72) BICHON, Yohann, 94700 MAISONS-ALFORT, 12 rue de Reims (FR)

A61Q 5/06 **DE E-1832296** 2025 09 03 **4392141**
(86) EP22069408 2022 07 12 2022751296

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, INSBESONDERE MENSCHLICHEN HAAREN
(30) DE 2021 08 26 102021209370
(72) KRUPPA, Carolin, 40721 Hilden (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen (DE)
(72) WALTER, Andreas, 40880 Ratingen (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal (DE)
(72) TAIRI, Avni, 47138 Duisburg (DE)
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld (DE)

A61Q 11/00 **EN E-1832297** 2025 09 03 **3717073**
(86) US18063095 2018 11 29 2018822198

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN ALKALIMETALLPOLYPHOSPHATSALZ UND VERFAHREN ZUR ZAHNAUFHELLUNG
(30) US 2017 11 30 201762592874 P
(72) PAN, Guisheng, Philadelphia Pennsylvania 19114, 3513 Glenn Street (US)
(72) ONTUMI, Dennis, Piscataway NJ 08854, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road (US)
(72) FEI, Lin, Kendall Park New Jersey 08824, 91 Stillwell Road (US)
(72) CHOPRA, Suman, Monroe New Jersey 08831, 6 Trotter Court (US)
(72) BRINZARI, Tatiana, Piscataway New Jersey 08854, 79 Tanglewood West (US)
(72) STRANICK, Michael, Bridgewater New Jersey 08807, 2 Black Court (US)
(72) PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, 3 Staudt Court (US)

A61Q 11/00 **EN E-1832298** 2025 09 03 **4373583**
(86) EP22070093 2022 07 18 2022750840

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 07 20 21186820
(72) JOINER, Andrew, 6708 WH Wageningen (NL)

A61Q 15/00 **EN E-1832299** 2025 09 03 **3768389**
(86) US19022661 2019 03 18 2019716630

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SCHWEISSHEMMENDE UND DESODORIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 03 23 201862647111 P
(72) STURGIS, David, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BRITT, Lindsey, Michelle, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61Q 17/04 **EN E-1832300** 2025 09 03 **3829756**
(86) SG19050352 2019 07 22 2019845555

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) JANUS-PARTIKELPRÄPARAT DURCH ZWEIPHASENGRENZFLÄCHENANORDNUNG
(30) SG 2018 08 02 10201806616T
(30) SG 2019 03 25 10201902629Y
(72) CHEN, Zhong, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) TAN, Si Jia Jasmine, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)

A61Q 19/00 **EN E-1832301** 2025 09 03 **3655112**
(86) EP18069403 2018 07 17 2018745859

(73) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) VERWENDUNG EINES BAKTERIENEXTRAKTES FÜR EINE KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNG, INSBESONDERE EINE FEUCHTIGKEITSBEHANDLUNG
(30) FR 2017 07 20 1756882
(72) GRACIOSO, Olga, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)
(72) RINGENBACH, Caroline, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)
(72) DORIDOT, Emmanuel, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)
(72) DE BAENE, Frédéric, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)

A62B 18/02 **EN E-1832302** 2025 09 03 **4122547**
(86) 2022 07 15 2022185082

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MASKENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 07 19 20210094026
(72) PARK, Sooyong, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Jinmoo, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Seonghun, 08592 Seoul (KR)
(72) KWON, Junchan, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Minsoo, 08592 Seoul (KR)

A62B 35/00 **EN E-1832303** 2025 09 03 **4223371**
(86) 2016 04 14 2023150763

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) GEWICHTSTRAGENDER FALLSCHUTZVERBINDER MIT DRAHTLOSEM FALLINDIKATOR
(72) HUSETH, Steve, Morris Plains, 07950 (US)
(72) ROHLF, Bradley, Morris Plains, 07950 (US)
(72) FEGLEY, Michael, Morris Plains, 07950 (US)
(72) SHARP, Steven Joseph, Morris Plains, 07950 (US)
(72) DEETS, Cinnamon C., Morris Plains, 07950 (US)
(72) ZACHAR, William A. Jr., Morris Plains, 07950 (US)

A62B 35/00 **EN E-1832304** 2025 09 03 **4153328**
(86) US21032768 2021 05 17 2021808225

(73) US Safety Technologies LLC, Fort Myers, Florida 33919, 1518 Cumberland Court (US)
(54) SICHERHEITSGURT-BEWEGUNGSDETEKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 05 19 202016878324
(30) US 2021 01 08 202117144963
(72) ALTEMOSE, George, New York 11733 (US)
(72) MARINO, Daniel, Fort Myers, Florida 33919 (US)
(72) GEDDE, John, New York 11953 (US)

A62C 2/06 **FR E-1832305** 2025 09 03 **4260914**
(86) 2022 04 11 2022305514

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) BRANDSCHUTZVORRICHTUNG
(72) LOUISY, Jérémie, 38110 LA BÂTIE MONTGASCON (FR)

A62C 3/16 **FR E-1832306** 2025 09 03 **4306181**
(86) 2023 07 11 2023184572

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BATTERIEPACK MIT FEUERLÖSCHVORRICHTUNG
(30) FR 2022 07 13 2207262
(72) MORETTI, Nicola, 10090 Gassino Torinese (TO) (IT)
(72) BRET, Clément, 10139 Torino (TO) (IT)
(72) BAGNASCO, Maurizio, 10024 Moncalieri (IT)
(72) BOSSARD, Eric, 45210 La Selle en Hermoy (FR)
(72) LARROQUE, Christian, 45700 Pannes (FR)

A62C 3/16 **EN E-1832307** 2025 09 03 **4332861**
(86) 2019 09 11 2023186114

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UMGEBUNGSANOMALIEN
(30) US 2018 09 22 201862735075 P
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Germantown, TN 38183 (US)

A62C 27/00 **DE E-1832308** 2025 09 03 **4084875**
(86) EP20085263 2020 12 09 2020838357

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) SCHIENENFAHRZEUG ZUR BRANDBEKÄMPFUNG
(30) AT 2019 12 30 4112019
(72) KRENN, Stefan, 4163 Klaffer am Hochficht, Vorderanger 36 (AT)
(72) HOFER, Andreas, 4121 Altenfelden, Atzesberg 8/2 (AT)

A62C 35/68 **EN E-1832309** 2025 09 03 **4267259**
(86) IB21062210 2021 12 22 2021914819

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) STEIGROHRVERTEILERANORDNUNG
(30) US 2020 12 28 202063131070 P
(72) VAN ROOIJEN, Gijsbert, 7547 TJ Enschede (NL)
(72) MOTHA, Joshua, Tiverton, Rhode Island 02878 (US)

A62C 37/40 **EN E-1832310** 2025 09 03 **3763420**
(86) 2015 06 09 2020176523

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) GESTEUERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ EINES SPEICHERS
(30) US 2014 06 09 201462009778 P
(30) US 2014 06 18 201462013731 P
(30) US 2014 06 24 201462016501 P
(30) WO 2014 12 23 PCT/US2014/072246
(30) US 2015 04 10 201562145840 P
(30) US 2015 06 08 201562172281 P
(30) US 2015 06 08 201562172287 P
(30) US 2015 06 08 201562172291 P
(72) MAGNONE, Zachary L., Warwick, Rhode Island 02889, 207 W. Shore Road (US)
(72) FARLEY, Daniel G., Westminster, Masschusetts 01473, 187 Knower Road (US)
(72) GOYETTE, Chad Albert, Tiverton, Rhode Island 02878, 106 Florence Street (US)
(72) DESROSIERS, John, Plymouth, Masschusetts 02360, 139 Shore Drive (US)
(72) BRIGHENTI, Donald, Westminster, Masschusetts 01473-1544, 42 Dawley Road (US)
(72) ABELS, Bernhard, Tallahassee, Florida 32310, 11660 Coe Springs Ridge (US)
(72) BONNEAU, Richard P., Templeton, Masschusetts 01468, 19 Sandy Pine Road (US)
(72) DUBE, Jake, Swansea, Masschusetts 02777, 794 Wood Street (US)

A63B 19/02 **EN E-1832311** 2025 09 03 **3823731**
(86) CN19096818 2019 07 19 2019837531

(73) Gupilan, Salvador, Camino, Sr., Sampaloc Manila, 352 MF Jhocson Condo 503 MF Jhocson St. (PH)
(54) GESUNDHEITSREIFEN
(30) CN 2018 07 20 201810804464
(72) Gupilan, Salvador, Camino, Sr., Sampaloc Manila, 352 MF Jhocson Condo 503 MF Jhocson St. (PH)

A63B 21/00 **EN E-1832312** 2025 09 03 **4182042**
(86) AT20060349 2020 09 30 2020785902

(73) intelligent motion gmbh, 4552 Wartberg/Krems, Hauptstrasse 13 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER LAST AUF EIN ÜBUNGSGERÄT
(30) AT 2020 01 30 600272020
(72) HUBER, Lukas, 3500 Krems (AT)

A63B 21/00 **EN E-1832313** 2025 09 03 **4243941**
(86) EP20082168 2020 11 15 2020808322

(73) Heavy Kinematic Machines Sp. z o. o., 64-200 Komorowo, Komorowo 4 (PL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES FREIGEWICHTSSYSTEMS
(30) EP 2020 11 14 20461581
(72) SEMEGEN, Mateusz, 64-200 Komorowo (PL)
(72) ROT, Maciej, 64-200 Komorowo (PL)
(72) OSTROWSKI, Kacper, 64-200 Komorowo (PL)
(72) KASPEROWICZ, Rafal, 64-200 Komorowo (PL)

A63B 21/00 **EN E-1832314** 2025 09 03 **4420748**
(86) 2018 06 26 2024188002

(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 1600 Landmark Drive (US)
(54) LAGERFÄHIGE ÜBUNGSBANK
(30) US 2017 06 26 201762524749 P
(72) BAKER, Bryce C., Vancouver, 98683 (US)
(72) POHL, Ryan J., Camas, 98607 (US)

A63B 21/00 **EN E-1832315** 2025 09 03 **4245380**
(86) 2023 03 17 2023162729

(73) Flo Fitness LLC, San Diego, CA 92101, 600 B Street, Suite 300 (US)
(54) FITNESSGERÄT
(30) US 2022 03 17 202217697650
(72) HUGHES, Chrisman, San Diego, 92101 (US)

A63B 21/00 **EN E-1832316** 2025 09 03 **4442330**
(86) 2024 03 15 2024163764

(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GYMNASTISCHEN GERÄTS AN EINEM TRÄGER UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2023 03 17 202300005064
(72) TASCA, Ermanno, 47521 CESENA (IT)
(72) GATTI, Davide, 47521 CESENA (IT)

A63B 21/005 **EN E-1832317** 2025 09 03 **4516369**
(86) 2023 09 04 2023195218

(73) 1080Motion AB, 721 30 Västerås, Sigurdsgatan 7A (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES ÜBUNGSGERÄTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREHTEILS
(72) Bergkvist, Christoffer, Västerås (SE)

A63B 21/008 **EN E-1832318** 2025 09 03 **4122553**
(86) 2022 07 22 2022020354

(73) LITE SPORT S.r.l., 47826 Verucchio (RN), Via Provinciale Sud, 1349 (IT)
(54) PNEUMATISCHE AUSRÜSTUNG ZUM KÖRPERLICHEN TRAINING
(30) IT 2021 07 23 202100019778
(72) Dolci, Filippo, 47826 Verucchio (RN) (IT)
(72) Dolci, Virginia, 47826 Verucchio (RN) (IT)

A63B 22/00 **EN E-1832319** 2025 09 03 **3630306**
(86) US18033925 2018 05 22 2018731642

(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 1600 Landmark Drive (US)
(54) ÜBUNGSMASCHINE
(30) US 2017 05 26 201715606754
(72) LUGER, Nathan R., Roseville, Minnesota 55113, 1235 Belmont Lane West (US)
(72) ROSENOW, Charles J., Ramsey, Minnesota 55303, 16137 Dysprosium Street NW (US)

A63B 22/16 **EN E-1832320** 2025 09 03 **4392150**
(86) IB22000455 2022 08 04 2022860693

(73) Movemate Innovations, Inc., Toronto, Ontario M4W 1P9, 701-130 Rosedale Valley Road (CA)
(54) DYNAMISCHE FLEXIONSPLATTE
(30) US 2021 08 26 202163237410 P
(72) MAPARA, Ali, Toronto, Ontario M4W 1P9 (CA)

A63B 37/00 **EN E-1832321** 2025 09 03 **3823734**
(86) US19042893 2019 07 22 2019842148

(73) Heard, Irvin Kornel, Oceanside, CA 92057, 5353 Village Drive (US)
(73) Henderson, Steve, Cedar Park TX 78613, 2610 Byfield Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER PUTTING-TRAININGS- UND ÜBUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PUTTING-GENAUIGKEIT DURCH VERRINGERUNG DER VARIANZ
(30) US 2018 07 22 201862701801 P
(72) Heard, Irvin Kornel, Oceanside, CA 92057, 5353 Village Drive (US)
(72) Henderson, Steve, Cedar Park TX 78613, 2610 Byfield Drive (US)

A63B 39/06 **EN E-1832322** 2025 09 03 **4527478**
(86) 2021 01 20 2025156689

(73) Dongguan Saienchuangke Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, No. 33, Jianshe Road Xiabian Houjie Town (CN)
(54) WASSERBALLSPIELZEUG
(30) CN 2020 12 25 202011567478
(72) CHEN, Yunfeng, Dongguan, Guangdong, 523000 (CN)
(72) LIAO, Lixiang, Dongguan, Guangdong, 523000 (CN)

A63B 45/00 **EN E-1832323** 2025 09 03 **4417272**
(86) 2024 02 19 2024158315

(73) Wilson Sporting Goods Co., Chicago, IL 60601, 130 East Randolph Street, Suite 600 (US)
(54) BASKETBALL
(30) US 2023 02 18 202363446801 P
(30) US 2024 02 06 202418434727
(72) LIPPA, Nadine, Arlington Heights, 60005 (US)
(72) VANTREASE, Hudson R., Chicago, 60647 (US)
(72) KRYSIAK, Kevin L., Palatine, 60067 (US)
(72) VOGEL, David A., Island Lake, 60042 (US)
(72) TRIFALE, Ninad, Chicago, 60605 (US)

A63B 47/02 **EN E-1832324** 2025 09 03 **4454723**
(86) 2022 04 11 2024200141

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) ROBOTISCHES SAMMELSYSTEM
(30) JP 2021 04 12 2021067105
(72) YAMADA, Ryota, Tokyo 1988760 (JP)
(72) HIRAKI, Hidenori, Tokyo 1988760 (JP)
(72) KOSHIKAWA, Yoshiharu, 1300 Wavre (BE)

A63B 53/14 **EN E-1832325** 2025 09 03 **4452428**
(86) EP22025588 2022 12 21 2022843639

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) GOLFSCHLÄGERGRIFF MIT ERINNERUNGSRIPPE
(30) US 2021 12 22 202117558759
(72) CAVILL, Gregory W., Dublin 4 (IE)
(72) KLOECKER, Michael J., Dublin 4 (IE)
(72) KELLER, Keith D., Dublin 4 (IE)
(72) BALNIS, Craig R., Dublin 4 (IE)
(72) MILLER, Bruce A., Dublin 4 (IE)
(72) VETOR, Daryl A., Dublin 4 (IE)

A63B 69/16 **EN E-1832326** 2025 09 03 **4019098**
(86) 2021 12 23 2021217613

(73) ELITE S.R.L., 35014 Fontaniva (Padova), Via Fornaci, 4 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR DAS VORDERRAD EINES FAHRRADES
(30) IT 2020 12 24 202000032420
(72) SARTORE, Andrea, 35014 Fontaniva (PD) (IT)

A63B 69/16 **EN E-1832327** 2025 09 03 **4019099**
(86) 2021 12 23 2021217616

(73) ELITE S.R.L., 35014 Fontaniva (Padova), Via Fornaci, 4 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR DAS VORDERRAD EINES FAHRRADES
(30) IT 2020 12 24 202000032426
(72) SARTORE, Andrea, 35014 Fontaniva (PD) (IT)

A63B 69/22 **EN E-1832328** 2025 09 03 **3849676**
(86) US19050412 2019 09 10 2019858888

(73) Scott, Tyler, New York NY 10002, 329 Broome Street Apt 3F (US)
(54) FESTE MEHRFACH VERWENDBARE TRITTTRAININGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 12 201816129135
(72) HAFEKEN SR., Kurt, Edmond, Oklahoma 73012, 19417 Sky Blue Court (US)
(72) SCOTT, Tyler, New York, New York 10002, 329 Broome Street, Apt 3F (US)

A63C 17/02 **EN E-1832329** 2025 09 03 **4085979**
(86) JP20027989 2020 07 20 2020910468

(73) Surpath Trading Co., Ltd., Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0014, 12-28 Honjuku-cho (JP)
(54) UNTERGESTELLAUFBAU EINES SKATEBOARDS
(30) JP 2019 12 31 2019240108
(72) YAMADA, Tsutomu, Kanagawa 253-0014, c/o SURPATH TRADING CO., LTD. 12-28, Honjuku-cho Chigasaki-shi (JP)

A63C 19/00 **EN E-1832330** 2025 09 03 **3737476**
(86) US19014780 2019 01 23 2019744007

(73) SENSEI LTD, Mahe, Suite 202, 2nd Floor Eden Plaza, Eden Island PO Box 1352 (SC)
(54) ARENAVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 01 23 201862620914 P
(72) DEPIETRO, Michael, Plandome Manor, NY 11030, 15 Liqueur Road (US)
(72) BRYAN, Robert, Miami, FL 33143, 8600 Ponce De Leon Road (US)

A63F 13/21 **EN E-1832331** 2025 09 03 **3765165**
(86) US19032202 2019 05 14 2019803733

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR OPTISCHE POSITIONSVERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 18 201815984130
(72) RYDBERG, Rob, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street (US)

A63F 13/2145 **EN E-1832332** 2025 09 03 **4395904**
(86) FI22050494 2022 07 11 2022748056

(73) Supercell Oy, 00180 Helsinki, Jätkäsaarenlaituri 1 (FI)
(54) VERBESSERTE SPIELSTEUERUNG
(30) US 2021 09 02 202117464878
(72) FRANZAS, Jon, 00180 Helsinki (FI)
(72) TAHKOKALLIO, Touko, 00180 Helsinki (FI)
(72) COLLAROS, Jonas, 00180 Helsinki (FI)
(72) CORANDER, Patrick, 00180 Helsinki (FI)
(72) LAATIKAINEN, Rauli, 00180 Helsinki (FI)
(72) CASTAÑO, Sergio, 00180 Helsinki (FI)

A63F 13/2145 **EN E-1832333** 2025 09 03 **3603761**
(86) CN18096070 2018 07 18 2018835082

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRIEGELUNG EINES ZIELOBJEKTS IN EINER SPIELSZENE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 19 201710591055
(72) PAN, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

A63F 13/355 **EN E-1832334** 2025 09 03 **3833459**
(86) US19044128 2019 07 30 2019759774

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON NETZWERKANWENDUNGEN
(30) US 2018 08 06 201862715146 P
(30) US 2018 11 28 201816202959
(72) PENELLO, Albert, John, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) LEUNG, Omar, Sze, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) ICHAPURAPU, Ravi, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Sameet, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) WHITTEN, Marc, Randall, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) DOUGAL, Evan, Fletcher, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) RISLEY, Michael, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) FISHER, Brian, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) MARTIN, Doyle, Albert, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)

A63F 13/355 **EN E-1832335** 2025 09 03 **3733253**
(86) 2020 04 15 2020169649

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES RENDERINGS EINER VIDEOSPIELINSTANZ
(30) GB 2019 05 02 201906158
(72) KAVALLIEROU, Michael Adam, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

A63G 1/26 **EN E-1832336** 2025 09 03 **4178698**
(86) US21040724 2021 07 07 2021749451

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) KARUSSELLFAHRSYSTEME
(30) US 2020 07 13 202063050908 P
(30) US 2021 07 02 202117366411
(72) LOUDON, Jerrell Andrew, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) DIAS, Rick A., Orlando, Florida 32819 (US)
(72) KOMIVES, David Wayne, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MASON, William Dale, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 21/18 **EN E-1832337** 2025 09 03 **4371636**
(86) 2023 11 15 2023000160

(73) Team Services S.r.l., 28053 Castelletto sopra Ticino (NO), Via Sivo 44/ter (IT)
(54) STARTRAMPE FÜR ROHRBAHNEN
(30) IT 2022 11 15 202200023478
(72) GUENZI, Manuel, 28053 Castelletto sopra Ticino (NO) (IT)

A63G 31/00 **EN E-1832338** 2025 09 03 **4373597**
(86) US22037797 2022 07 21 2022753903

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ANGEPASSTE NICHTFUNGIBLE TOKEN ENTSPRECHEND EINER VERGNÜGUNGSPARKATTRAKTION
(30) US 2021 07 22 202163224749 P
(30) US 2022 07 14 202217864948
(72) BOYLES, Jeffrey Scott, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 31/16 **EN E-1832339** 2025 09 03 **3579942**
(86) US18017459 2018 02 08 2018706161

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) PLATTFORMANORDNUNG FÜR BEWEGUNGSERZEUGUNG
(30) US 2017 02 08 201762456506 P
(72) BLUM, Steven C., Orlando Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) KING, Steven, Orlando Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

A63H 1/02 **EN E-1832340** 2025 09 03 **4197610**
(86) JP21039729 2021 10 28 2021827373

(73) Tomy Company, Ltd., Katsushika-ku Tokyo 124-8511, 7-9-10, Tateishi (JP)
(54) SPIELZEUG-KREISEL-SET
(30) JP 2021 10 22 2021173209
(72) BANDO, Yohei, Tokyo 124-8511 (JP)

A63H 17/00 **EN E-1832341** 2025 09 03 **4316620**
(86) 2023 07 28 2023188380

(73) Futaba Corporation, Mobara-shi, Chiba-ken 297-0033, 629 Oshiba (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR MODELLAUTO
(30) JP 2022 08 03 2022124020
(72) TANAKA, Masahiro, Chiba-ken (JP)
(72) DOBASHI, Yukihiro, Chiba-ken (JP)

A63H 33/04 **EN E-1832342** 2025 09 03 **4349438**
(86) 2023 07 25 2023187698

(73) Katerly Industrial Co. Ltd., Tsuen Wan, Unit 4001, 40/F, One Midtown, 11 Hoi Shing Rd (HK)
(54) KASKADIERTE LEISTUNGS- UND SIGNALVERARBEITBLOCKSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 10 07 202217938680
(72) TSUI, Ho Yuen, Tsuen Wan (HK)
(72) TSUI, Hiu Ming, Tsuen Wan (HK)

A63H 33/04 **EN E-1832343** 2025 09 03 **4205827**
(86) KR21011208 2021 08 23 2021861998

(73) 130T Inc., Seoul 06787, 5th Floor, 20, Gangnam-daero 6-gil Seocho-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHER MONTAGEBLOCK
(30) KR 2020 08 25 20200106935
(72) CHO, Young Jik, Seoul 07914 (KR)

A63J 5/02 **EN E-1832344** 2025 09 03 **4340966**
(86) US22028827 2022 05 11 2022726956

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) DAMPFEFFEKTDÜSE FÜR EINEN UNTERHALTUNGSVERANSTALTUNGSORT
(30) US 2021 05 21 202163191539 P
(30) US 2022 04 14 202217721057
(72) ERICKSON, Christopher, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819 (US)

A63J 5/02 **EN E-1832345** 2025 09 03 **4393561**
(86) 2023 11 20 2023210866

(73) Novacorp Inc., Guangzhou City, Guangdong, 101, building 5 No. 7, Fuguan Road Shawan Street Panyu District (CN)
(54) SCHNEEFLOCKENMASCHINE
(30) TW 2022 12 29 111150740
(30) TW 2022 12 29 111214542 U
(72) CHANG, Ming-Cheng, 70045 Tainan (TW)

B01D 1/00 **DE E-1832346** 2025 09 03 **4299154**
(86) 2023 06 29 2023182394

(73) SKAN AG, 4123 Allschwil, Kreuzstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHGENAUEN EINSTELLUNG VON DAMPFDRÜCKEN BEI DER HERSTELLUNG VON GASGEMISCHEN MITTELS VERDUNSTUNG EINER ODER MEHRERER ZU VERDUNSTENDEN FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2022 07 01 102022116469
(72) ZOSEL, Jens, 04736 Waldheim (DE)
(72) KLOCKOW, Andreas, 04736 Waldheim (DE)
(72) NOVÁK, Martin, 4123 Allschwil (CH)

B01D 1/06 **EN E-1832347** 2025 09 03 **3650095**
(86) 2018 11 09 2018306470

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON VERBINDUNGEN AUS DER SYNTHESE VON ARYLETHERKETONEN DURCH VERDAMPFUNG MIT EINEM ROTOR
(72) SCHON, Steven, King of Prussia, Pennsylvania 19406-0936, ARKEMA INC. P.O. Box 61536 900 First Avenue (US)
(72) GODDARD, Andrew, King of Prussia, Pennsylvania 19406-0936, ARKEMA INC. P.O. Box 61536 900 First Avenue (US)
(72) JOUANNEAU, Julien, King of Prussia, Pennsylvania 19406-0936, ARKEMA INC. P.O. Box 61536 900 First Avenue (US)

B01D 9/00 **DE E-1832348** 2025 09 03 **4281202**
(86) EP22058646 2022 03 31 2022719919

(73) I-AIM-I GmbH, 53840 Troisdorf, Mülheimer Straße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KRISTALLISIEREN UND SEPARIEREN VON SUBSTANZEN
(30) BE 2021 04 16 202105303
(72) CHENG, Shangli, 53859 Niederkassel (DE)
(72) CHENG, Bo, 52064 Aachen (DE)

B01D 17/04 **EN E-1832349** 2025 09 03 **4110490**
(86) US21019926 2021 02 26 2021761691

(73) Mach Technologies, Detroit, MI 48243, 400 Renaissance Center, Suite 2600 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ÖL AUS PFLANZENMATERIAL
(30) US 2020 02 27 202062982188 P
(30) US 2020 02 27 202062982180 P
(30) US 2020 04 07 202063006343 P
(72) WIRTZ, Robert N., Royal Oak, MI 48067, 902 Fernwood Road (US)
(72) WIRTZ, Jason T., Royal Oak, MI 48067, 100 W 5th St., Apt 609 (US)
(72) WIRTZ, John W., II, Fort Gratiot, MI 48059, 3967 Capital Avenue (US)

B01D 29/23 **EN E-1832350** 2025 09 03 **4122578**
(86) 2022 07 19 2022382687

(73) Inquide SAU, 08213 Polinya, Passeig de Sanllehy, 25 (ES)
(54) FILTEREINHEIT FÜR SCHWIMMBECKENPUMPEN
(30) ES 2021 07 20 202131501 U
(72) RUIZ GARCIA, Guillermo, 08213 POLINYÀ (Barcelona) (ES)
(72) ARIAS PEREZ, Alberto, 08213 POLINYÀ (Barcelona) (ES)
(72) BOLIVAR RODRIGUEZ, Narciso, 08213 POLINYÀ (Barcelona) (ES)

B01D 29/23 **EN E-1832351** 2025 09 03 **4389252**
(86) 2023 12 14 2023216868

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT MIT UMWANDELBARER ENDKAPPE UND VERFAHREN
(30) US 2022 12 22 202263434730 P
(72) OEZKAN, Buesra Ucak, Cologne (DE)
(72) ELROD, Mark J., Bloomington (US)
(72) MARCKS, Colter A., Hager City (US)
(72) HONG, Peter M., Rosemount (US)
(72) STENZEL, Dezeray A., Minneapolis (US)

B01D 29/35 **EN E-1832352** 2025 09 03 **4282506**
(86) 2022 07 04 2022182844

(73) Sharc Energy Systems Inc., Port Coquitlam, BC V3C 6L4, 1443 Spitfire Place (CA)
(54) ABWASSER-WÄRMETAUSCHERSYSTEM
(30) WO 2022 05 25 PCT/CA2022/050832
(72) MUELLER, Lynn, Richmond, V7A 1L1 (CA)
(72) STEWART, Brett, North Vancouver, V7K 1C6 (CA)
(72) TRIMBLE, Brock, Maple Ridge, V2W 1X8 (CA)
(72) WARDLOW, Matthew, Chilliwack, V2P 6A8 (CA)
(72) YOUSEFINIA, Taha, Coquitlam, V3K 5E1 (CA)

B01D 35/04 **EN E-1832353** 2025 09 03 **4339153**
(86) 2016 07 01 2024155309

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASSERSPENDER
(30) KR 2015 08 21 20150118211
(72) YOON, Shic, 08592 Seoul (KR)

B01D 39/16 **EN E-1832354** 2025 09 03 **3881921**
(86) JP19044044 2019 11 11 2019884342

(73) Nittetsu Mining CO., LTD., Tokyo 100-8377, 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSLÖSUNG
(30) JP 2018 11 16 2018215988
(30) JP 2019 08 22 2019151690
(30) JP 2019 09 30 2019179795
(72) MATSUMOTO Hiromichi, Nishitama-gun, Tokyo 190-0182, c/o NITTETSU MINING CO., LTD., 8-1, Hirai, Hinode- machi (JP)
(72) OGURA Shinichi, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NITTETSU MINING CO., LTD., 922-2, Ooazanogi, Nogi-machi (JP)
(72) SHINODA Ken, Shimotsuga-gun, Tochigi 329-0114, c/o NITTETSU MINING CO., LTD., 922-2, Ooazanogi, Nogi-machi (JP)
(72) HOSI Toru, Tokyo 102-8275, c/o NIHON UNIVERSITY, 8-24, Kudan-minami 4 -chome, Chiyoda-ku (JP)

B01D 46/00 **EN E-1832355** 2025 09 03 **3871750**
(86) 2016 07 15 2021170054

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) MEHRKOMPONENTIGE HALTEVORRICHTUNG FÜR MULTIPANEL-LUFTFILTER
(30) US 2015 07 15 201562192877 P
(72) VARGHESE, Benny Mathew, Kearney, 68847 (US)
(72) DEXTER, Levi William, Elm Creek, 68836 (US)

B01D 46/00 **EN E-1832356** 2025 09 03 **4074404**
(86) 2018 10 24 2022178032

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTREINIGERANORDNUNG MIT RESTRIKTIONSANZEIGE
(30) US 2017 10 24 201762576263 P
(72) LOCKERT, Michael, J., Minneapolis (US)
(72) NAGEL, Douglas J., Minneapolis (US)
(72) MANAHAN, Richard P., Minneapolis (US)
(72) GAILLOUX, Mark J., Minneapolis (US)
(72) CAMPBELL, Steven K., Minneapolis (US)

B01D 46/52 **EN E-1832357** 2025 09 03 **3943178**
(86) JP19011766 2019 03 20 2019919747

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FILTERELEMENT
(72) TANAKA Takayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2- 2, Kinunodai (JP)

B01D 53/75 **EN E-1832358** 2025 09 03 **3897924**
(86) US19062981 2019 11 25 2019898848

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) AKTIVES NASSWÄSCHEFILTRATIONSSYSTEM
(30) US 2018 12 20 201862782946 P
(72) MOULTON, Tyler, Grafton, Massachusetts 01560, 22 Elmwood Street (US)
(72) BRITTO, James, Westport, Massachusetts 02790, 8 Pond Drive (US)
(72) LEBLANC, Thomas, Mendon, Massachusetts 01756, 32 Crest View Drive (US)
(72) GAUDREAU, John C., Chepachet, Rhode Island 02814, 431 Evans Road (US)

B01D 53/86 **FR E-1832359** 2025 09 03 **3990173**
(86) EP20066568 2020 06 16 2020731886

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN REDUKTION VON CO2 UNTER VERWENDUNG EINES METALLSULFID-BESTEHENDEN PHOTOKATALYSATORS
(30) FR 2019 06 28 1907102
(72) FECANT, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) MARTINEZ FRANCO, Raquel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) PIRNGRUBER, Gerhard, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(72) LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)

B01D 61/18 **DE E-1832360** 2025 09 03 **3624927**
(86) EP18061916 2018 05 08 2018726351

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) EINWEGSFILTRATIONSMODUL, EINWEGSREINIGUNGSMODUL JEWEILS EINSETZBAR IN EIN MODULARES FILTRATIONSSYSTEM
(30) DE 2017 05 15 102017110482
(72) GRUMMERT, Ulrich, 37242 Bad Sooden-Allendorf, Bahnhofsstr. 5a (DE)
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Goettingen, Beekweg 29 (DE)

B01F 21/00 **EN E-1832361** 2025 09 03 **4101524**
(86) 2022 06 08 2022177857

(73) Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., 24126 Bergamo, Via S. Bernardino, 92 (IT)
(54) ZWEIPHASENGEMISCH AUS WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID
(30) IT 2021 06 08 202100014912
(72) BISSOLOTTI, Giorgio, 24126 BERGAMO (BG) (IT)
(72) TURRA, Fabrizio, 24126 BERGAMO (BG) (IT)
(72) PESCALI, Piergiorgio, 24126 BERGAMO (BG) (IT)

B01F 23/57 **DE E-1832362** 2025 09 03 **4397404**
(86) 2023 07 28 2024178451

(73) PuWe GmbH, 48691 Vreden, Crosewick 4 (DE)
(54) MISCHEINRICHTUNG MIT SCHNECKENANTRIEB ZUR ZERFASERUNG
(30) DE 2022 12 23 202022107227 U
(72) Wenning, Dirk, 48691 Vreden (DE)
(72) Wenning, Chris, 48691 Vreden (DE)

B01F 25/431 **DE E-1832363** 2025 09 03 **4089357**
(86) 2021 05 10 2021172934

(73) Promix Solutions AG, 8406 Winterthur, Technoparkstrasse 2 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) Heusser, Rolf, 8400 Winterthur (CH)

B01F 27/053 **EN E-1832364** 2025 09 03 **3967149**
(86) 2021 01 15 2021199240

(73) ColdSnap, Corp., Billerica, MA 01821, 6 Enterprise Road (US)
(54) SCHNELL KÜHLENDE LEBENSMITTEL UND GETRÄNKE
(30) US 2020 01 15 202062961495 P
(72) FONTE, Matthew, Billerica, 01821 (US)
(72) HEYMANS, John, Billerica, 01821 (US)
(72) FONTE, Nicholas, Billerica, 01821 (US)
(72) DEVANEY, Robert, Billerica, 01821 (US)
(72) MCGINTY, Ian, Billerica, 01821 (US)
(72) WEAVER, Vincent, Billerica, 01821 (US)
(72) FICHERA, Benjamin, Billerica, 01821 (US)

B01F 33/501 **DE E-1832365** 2025 09 03 **4309774**
(86) 2022 07 19 2022185605

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8/13 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES KNOCHENZEMENTTEIGS
(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim (DE)
(72) KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim (DE)

B01J 3/02 **EN E-1832366** 2025 09 03 **4376993**
(86) GB22051968 2022 07 27 2022750883

(73) Purifire Labs Limited, Cambridge CB1 2LA, Salisbury House Station Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENSTOFFABFALLMATERIAL IN BIOROHÖL UND NÄHRSTOFFE MITTELS HYDROTHERMALER VERFLÜSSIGUNG
(30) GB 2021 07 27 202110761
(72) PEARCE, Matthew, Cambridge CB1 2LA (GB)
(72) MIDDLETON, Ray, Cambridge CB1 2LA (GB)

B01J 13/02 **EN E-1832367** 2025 09 03 **3730209**
(86) 2017 06 02 2020172549

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) OXIDPARTIKEL MIT KONTROLLIERTEN FARBEIGENSCHAFTEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG ODER FILMARTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT DIESEN OXIDPARTIKELN
(30) JP 2016 06 02 2016111346
(30) WO 2016 06 03 PCT/JP2016/066542
(30) WO 2016 11 07 PCT/JP2016/083001
(30) WO 2017 02 02 PCT/JP2017/003876
(72) ENOMURA, Masakazu, Osaka, 594-1144, c/o M.Technique Co. Ltd 2-16 Technostage 2-chome Izumi-Shi (JP)
(72) HONDA, Daisuke, Osaka, 594-1144, c/o M.Technique Co. Ltd 2-16 Technostage 2-chome Izumi-shi (JP)

B01J 13/14 **EN E-1832368** 2025 09 03 **4096817**
(86) EP21051139 2021 01 20 2021701462

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN
(30) GB 2020 01 29 202001226
(72) BOCOKIC, Vladica, 92500 Rueil-Malmaison, 11 Rue Girouix (FR)
(72) RIFLADE, Benoit, 33430 Bazas, La Ronde 1 (FR)

B01J 16/00 **EN E-1832369** 2025 09 03 **3781299**
(86) IB19000156 2019 02 15 2019717133

(73) Electriq-Global Energy Solutions Ltd., 3902638 Tirat Carmel, 22 Keren Ha-Yesod, (IL)
(54) WASSERSTOFFREAKTOR MIT KATALYSATOR IN EINEM STRÖMUNGSKANAL
(30) US 2018 04 17 201862658635 P
(30) US 2018 08 27 201862723331 P
(72) ZILBERMAN, Alexander, Haifa, 27 Gordon St. (IL)
(72) FUTERMAN, Roman, Nesher, 17 He-Khatzav St. (IL)
(72) NEVO-MICHROWSKI, Guy, Kadima Tzoran, 46 Rothschild St. (IL)

B01J 19/00 **EN E-1832370** 2025 09 03 **3615199**
(86) EP18060354 2018 04 23 2018719172

(73) Vapourtec Limited, Bury St Edmunds, Suffolk IP28 6TS, 16 Park Farm Business Centre Fornham St. Genevieve (GB)
(54) REAKTOR MIT KONTINUIERLICHEM DURCHFLUSS
(30) GB 2017 04 25 201706577
(72) GUTHRIE, Duncan, Bury St Edmunds Suffolk IP28 6TS, c/o Vapourtec Limited 16 Park Farm Business Centre Fornham St. Genevieve (GB)
(72) NIKBIN, Nikzad, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o New Path Molecular Research Ltd. Babraham Research Campus (GB)
(72) CLARKSON, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB24 4RJ, c/o Software Engineering Services Ltd. 30 Thistle Green Swavesey (GB)

B01J 19/00 **EN E-1832371** 2025 09 03 **2934741**
(86) EP13077639 2013 12 20 2013815495

(73) GE Healthcare Limited, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, Amersham Place (GB)
(54) EINWEG-RADIOCHEMIEVORRICHTUNG STRAHLUNGSDOSISEINTRAG
(30) GB 2012 12 21 201223178
(72) SRIVASTAVA, Alok, M, Niskayuna, New York 12309-1027, GE Global Research One Research Circle (US)
(72) SAMPER, Victor, 85748 Garching b. Munchen, GE Global Research Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) RIESE, Stefan, 48145 Muenster, GE Healthcare Schaumburgstrasse 3 (DE)

B01J 19/18 **DE E-1832372** 2025 09 03 **4460393**
(86) EP23050110 2023 01 04 2023700418

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG ELEKTROKATALYTISCHER REAKTIONEN
(30) EP 2022 01 05 22150324
(72) RESCH, Stefan Guenter, 72663 Grossbettlingen (DE)
(72) MUELLER, Andreas, 69123 Heidelberg (DE)
(72) SCHUNK, Stephan A., 69123 Heidelberg (DE)
(72) SCHNEIDER, Fabian, 69123 Heidelberg (DE)
(72) DEJMEK, Michael, 69123 Heidelberg (DE)
(72) KUPPINGER, Ralf, 69123 Heidelberg (DE)
(72) KOECHEL, Oliver, 69123 Heidelberg (DE)

B01J 20/20 **EN E-1832373** 2025 09 03 **3651896**
(86) GB18051977 2018 07 11 2018745680

(73) The University Of Liverpool, Liverpool L69 7ZX, Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(54) SCHWEFELDOTIERTE KOHLENSTOFFHALTIGE PORÖSE MATERIALIEN
(30) GB 2017 07 11 201711157
(72) LEE, Jet-Sing, Liverpool L69 7ZD, Department of Chemistry University of Liverpool Crown street (GB)
(72) HASELL, Tom, Liverpool L69 7ZD, Department of Chemistry University of Liverpool Crown street (GB)

B01J 23/644 **EN E-1832374** 2025 09 03 **4384314**
(86) EP22068639 2022 07 05 2022741256

(73) POLYNT S.P.A., 24020 Scanzorosciate,, Via Enrico Fermi, 51 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGES KATALYSATORBETT ZUR HERSTELLUNG VON PHTHALSÄUREANHYDRID
(30) IT 2021 08 11 202100021746
(72) CORTELLI, Carlotta, 40122 Bologna (IT)
(72) GRAZIA, Lorenzo, 24124 Bergamo (IT)
(72) FRATALOCCHI, Laura, 20131 Milano (IT)

B01J 37/02 **DE E-1832375** 2025 09 03 **3297759**
(86) IB16053006 2016 05 23 2016729997

(73) Exentis Knowledge GmbH, 5608 Stetten, Im Stetterfeld 2 (CH)
(54) MEHRSTUFIGER KÖRPER MIT EINER VIELZAHL VON STRÖMUNGSKANÄLEN, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CH 2015 05 22 7192015
(72) BAUER, Hans-Jörg, 56422 Wirges, Christian Heibelstrasse 54A (DE)
(72) BAUER, Elke, 56422 Wirges, Christian Heibelstrasse 54A (DE)

B01J 37/02 **EN E-1832376** 2025 09 03 **3356040**
(86) EP16073100 2016 09 28 2016785368

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORHALTIGEN KERAMISCHEN FILTERS ZUR ABGAS- ODER ABLUFTREINIGUNG
(30) DK 2015 10 02 201500606
(72) CASTELLINO, Francesco, 3460 Birkerød, Rolighedsvej 31 (DK)
(72) BOE, Michael, 2930 Klampenborg, Taarbæk Strandvej 86 st. (DK)

B01L 3/00 **EN E-1832377** 2025 09 03 **2365879**
(86) GB09002778 2009 11 26 2009763996

(73) UCL Business PLC, London WC1E 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London (GB)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2008 11 26 0821636
(72) SZITA, Nicolas, London WC1E 7JE, UCL Department of Biochemical Engineering The advanced Centre for Biochemical Engineering Torrington Place (GB)
(72) REICHEN, Marcel, London WC1E 7JE, UCL Department of Biochemical Enginnering The Advanced Centre for Biochemical Engineering Torrington Place (GB)

B01L 3/00 **EN E-1832378** 2025 09 03 **3787792**
(86) IB19052980 2019 04 11 2019727487

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) ANALYSENKASSETTE ZUM TESTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 05 01 201862665030 P
(72) SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)
(72) VACCARI, Adam, Tremont, Illinois 61568, c/o Precision Planting LLC 23207 Townline Road (US)

B01L 3/00 **EN E-1832379** 2025 09 03 **3840879**
(86) US19044038 2019 07 30 2019752798

(73) Truvian Sciences, Inc., San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive Suite 190 (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT OPTISCH LESBAREN FLÜSSIGKEITSRESERVOIREN
(30) US 2018 08 23 201862722029 P
(30) US 2019 07 18 201916516001
(72) KLEINEMOLEN, Ian, San Diego, CA 92121, c/o Truvian Sciences, Inc. 10300 Campus Point Drive, Suite 190 (US)
(72) MARRINUCCI, Dena, San Diego, CA 92121, c/o Truvian Sciences, Inc. 10300 Campus Point Drive, Suite 190 (US)
(72) ABI-SAMRA, Kameel, Michael, San Diego, CA 92121, c/o Truvian Sciences, Inc. 10300 Campus Point Drive, Suite 190 (US)
(72) HAWKINS, Jeffrey A., San Diego, CA 92121, c/o Truvian Sciences, Inc. 10300 Campus Point Drive, Suite 190 (US)

B01L 3/00 **EN E-1832380** 2025 09 03 **4142943**
(86) US21029108 2021 04 26 2021796284

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) INTERFERIERENDE FLAGGE ZUR REDUZIERUNG VON FALSCHDIAGNOSEN AUFGRUND VON STÖRENDEN BEDINGUNGEN IN DER AUF MIKROSKOPISCHER MORPHOLOGIE BASIERENDEN SEDIMENT-URILYSE
(30) US 2020 04 28 202063016514 P
(72) DAS, Kausik, Stoughton, Massachusetts 02072 (US)

B01L 3/02 **DE E-1832381** 2025 09 03 **4021640**
(86) EP20077517 2020 10 01 2020786269

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EXAKTEN FLÜSSIGKEITSKLASSEN-UNABHÄNGIGEN PIPETTIEREN
(30) DE 2019 10 02 102019126731
(72) HILTI, Jonas, 9496 Balzers (CH)
(72) RAST, Jürg, 8753 Mollis (CH)

B01L 3/14 **EN E-1832382** 2025 09 03 **4371666**
(86) 2010 07 02 2024167492

(73) Protedyne Corporation, Windsor, CT 06095, 1000 Day Hill Road (US)
(54) RÖHRCHEN ZUR TRENNUNG VON PROBENPORTIONEN
(30) US 2009 07 15 50336509
(72) MASSARO, Peter, Burlington, CT, 06013 (US)

B01L 99/00 **FR E-1832383** 2025 09 03 **4164801**
(86) FR21051048 2021 06 11 2021736643

(73) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile (FR)
(54) WERKZEUG ZUM GREIFEN UND AUSSTOSSEN VON VERSCHLUSSSTOPFEN FÜR ZU ANALYSIERENDE PROBEN AUFNEHMENDE RÖHRCHEN UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN WERKZEUGS
(30) FR 2020 06 12 2006168
(72) GUY, Michel, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) DELEPAUT, Nicolas, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) MINASSIAN, Edgar, 69210 LENTILLY (FR)

B02C 4/06 **DE E-1832384** 2025 09 03 **2726208**
(86) EP12062835 2012 07 02 2012733664

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON MEHL UND/ODER GRIESS
(30) EP 2011 06 30 11172061
(72) WEINMANN, Stephen, CH-9113 Degersheim, Hauptstrasse 128 (CH)
(72) RICKENBACH, Daniel, CH-9547 Wittenwil, Speisenackerstr. 16 (CH)
(72) LUQUIN, Marcos, 78462 Konstanz, Leinerstrasse 20 (DE)

B05B 1/18 **EN E-1832385** 2025 09 03 **4032616**
(86) 2022 01 20 2022152538

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, No. 298 West Yangguang Road Haicang District (CN)
(54) WASSERAUSLASSVORRICHTUNG UND BRAUSE
(30) CN 2021 01 21 202110081437
(72) LIN, Fengde, Xiamen, Fujian 361028 (CN)
(72) CHEN, Donghai, Xiamen, Fujian 361028 (CN)
(72) CAO, Bin, Xiamen, Fujian 361028 (CN)

B05B 1/30 **EN E-1832386** 2025 09 03 **4168179**
(86) US21037433 2021 06 15 2021739847

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) FLUIDZERSTÄUBER UND FLUIDZERSTÄUBERKOMPONENTE
(30) US 2020 06 19 202063041454 P
(30) US 2021 04 23 202163178683 P
(30) US 2021 05 14 202163188817 P
(72) WAGNER, Christopher C., Saint Anthony, Minnesota 55418 (US)
(72) RICHTER, Mark C., River Falls, Wisconsin 54022 (US)
(72) SVENKESON-KOUBAL, Dawn P., Wayzata, Minnesota 55391 (US)
(72) STECH, Amelia J., St Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) SMITH, Matthew R., Minneapolis, Minnesota 55407 (US)

B05B 3/10 **EN E-1832387** 2025 09 03 **4319923**
(86) EP21059067 2021 04 07 2021718086

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) ROTATIONSZERSTÄUBER
(72) VAN SILFHOUT, Roland, 2860 Søborg (DK)
(72) RABENOW, Lisa, 2860 Søborg (DK)
(72) HANSEN, Asger Jørgen Thor, 2860 Søborg (DK)
(72) GREIBE, Tine, 2860 Søborg (DK)

B05B 7/00 **EN E-1832388** 2025 09 03 **3810305**
(86) AU19050597 2019 06 11 2019821498

(73) Saban Ventures Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, 566 Gardeners Road Unit 24 (AU)
(54) TRÖPFCHENBANDPASSFILTER
(30) AU 2018 06 21 2018902224
(72) LEA, Stephen, Lane Cove, New South Wales 2066, 14 Mars Road (AU)
(72) TRAN, Phuong, Lane Cove, New South Wales 2066, 14 Mars Road (AU)

B05B 7/00 **EN E-1832389** 2025 09 03 **3894088**
(86) IB18059865 2018 12 11 2018836850

(73) Technoalpin Holding S.p.A., 39100 Bolzano, Via Piero Agostini, 2 (IT)
(73) Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide, 60547 Frankfurt am Main (DE)
(54) MASCHINE ZUM AUSGEBEN VON MINDESTENS EINEM FLÜSSIGKEITSSTRAHL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano, c/o Technoalpin Holding S.p.A. Via Piero Agostini 2 (IT)

B05B 7/14 **DE E-1832390** 2025 09 03 **4366887**
(86) EP22068800 2022 07 06 2022740869

(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 5 (CH)
(54) PULVERDICHTSTROMPUMPE ZUM FÖRDERN VON PULVERIGEN MATERIALIEN
(30) DE 2021 07 09 102021117799
(72) SUTTER, Erich, 9015 St. Gallen (CH)
(72) SANWALD, Marco, 9030 Abtwil (CH)

B05B 12/22 **EN E-1832391** 2025 09 03 **4090471**
(86) US21013376 2021 01 14 2021704125

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SPRÜHFÜHRUNG UND SPRÜHGERÄT
(30) GB 2020 01 14 202000503
(72) CLARKSON, Phillip, Edward, Swillington Yorkshire LS26 8BS, Rocol House, Wakefield Road (GB)
(72) KETTLEWELL, Neil, Swillington Yorkshire LS26 8BS, Rocol House, Wakefield Road (GB)
(72) HOPKINS, William, Anthony, Swillington Yorkshire LS26 8BS, Rocol House, Wakefield Road (GB)
(72) VINER, Peter, Wetherby Yorkshire LS23 7FG, Unit 402 Birch Park, Street 7 Thorp Arch Estate (GB)

B05B 15/16 **EN E-1832392** 2025 09 03 **4188712**
(86) IB21056264 2021 07 13 2021742910

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES
(30) JP 2020 07 31 2020130178
(30) JP 2021 04 23 2021073082
(72) KITAOKA, Satoshi, Tokyo 143-8555 (JP)

B05C 5/02 **EN E-1832393** 2025 09 03 **4159323**
(86) KR21014247 2021 10 14 2021915450

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DOPPELSCHLITZDÜSENBESCHICHTER
(30) KR 2020 12 29 20200185693
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Young-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

B05C 11/10 **EN E-1832394** 2025 09 03 **4052802**
(86) JP20040510 2020 10 28 2020880564

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND WISCHVERFAHREN
(30) JP 2019 10 28 2019195271
(72) KOBAYASHI, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) NAGAIKE, Ryota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YAMAKUCHI, Nobuaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B06B 1/02 **EN E-1832395** 2025 09 03 **4386342**
(86) JP23002288 2023 01 25 2023746983

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHER WANDLER
(30) JP 2022 01 27 2022011226
(72) NAKANO, Katsuhiko, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) TAHARA, Shinya, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) NASU, Masaki, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)

B06B 1/16 **EN E-1832396** 2025 09 03 **4228825**
(86) IB21059424 2021 10 13 2021802422

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) AMPLITUDENEINSTELLUNGSDETEKTION FÜR VIBRIERENDEN OBERFLÄCHENVERDICHTER
(30) US 2020 10 14 202063091919 P
(72) KELLER, Scott, Chambersburg, Pennsylvania 17202 (US)
(72) LEE, Sangryu, Chambersburg, Pennsylvania 17201 (US)

B07C 5/02 **DE E-1832397** 2025 09 03 **4384329**
(86) EP22070740 2022 07 25 2022758149

(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH, 78467 Konstanz, Lilienthalstraße 16/18 (DE)
(54) BEHEBEN VON FEHLPLATZIERUNGEN AUF EINEM SORTERELEMENT
(30) EP 2021 09 30 21200259
(72) BÖNSCH, Wolfgang, 78333 Stockach (DE)
(72) FISCHER, Marco, 78462 Konstanz (DE)

B07C 5/02 **DE E-1832398** 2025 09 03 **4302884**
(86) 2023 06 30 2023182590

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON OBJEKTEN
(30) DE 2022 07 01 102022116484
(72) Kuznecov, Viktor, 53721 Siegburg (DE)

B07C 5/342 **EN E-1832399** 2025 09 03 **3894099**
(86) GB19053505 2019 12 11 2019827786

(73) MMD DESIGN & CONSULTANCY LIMITED, Somercotes, Derbyshire DE55 4NJ, Cotes Park Lane, Cotes Park Industrial Estate (GB)
(54) MATERIALFÖRDERER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON MATERIAL
(30) GB 2018 12 14 201820431
(72) PEARSON, Christopher, Isle of Man IM4 7DB, c/o MMD GPHC The Promenade Laxey (GB)

B07C 5/36 **EN E-1832400** 2025 09 03 **4299201**
(86) 2022 07 01 2022182558

(73) BEUMER Group A/S, 8200 Aarhus N, P.O. Pedersens Vej 10 Skejby (DK)
(54) SORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Staun, Jørgen, 8382 Hinnerup (DK)
(72) Skyum, Henrik Frank, 8370 Hadsten (DK)

B08B 1/12 **DE E-1832401** 2025 09 03 **3924111**
(86) EP20053385 2020 02 11 2020705898

(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, Weseler Strasse 401 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DES MIKROBIELLEN BEFALLS EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE DOSIERANLAGE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 11 102019103273
(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, Weidenbrede 2f (DE)
(72) ERBER, Dietmar, 48143 Münster, Klosterstraße 10 (DE)
(72) STORB, Rainer, 48301 Nottuln, Groenwold 5 (DE)
(72) FELS, Sven, 48153 Münster, Trauttmansdorfstraße 31 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1832402** 2025 09 03 **4272881**
(86) CN21141196 2021 12 24 2021914195

(73) Autobio Labtec Instruments Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450016, No.199, 15th Avenue, National Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) KASSETTENVORVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM AUTOMATISCHEN MOLEKULAREN DIAGNOSEINSTRUMENT
(30) CN 2020 12 29 202011601452
(72) WANG, Chao, Zhengzhou, Henan 450016 (CN)
(72) ZHAO, Peng, Zhengzhou, Henan 450016 (CN)
(72) WU, Pengtao, Zhengzhou, Henan 450016 (CN)
(72) PAN, Yang, Zhengzhou, Henan 450016 (CN)
(72) LIU, Yaoji, Zhengzhou, Henan 450016 (CN)
(72) LI, Zhenkun, Zhengzhou, Henan 450016 (CN)
(72) LIU, Cong, Zhengzhou, Henan 450016 (CN)

B08B 3/14 **EN E-1832403** 2025 09 03 **4470571**
(86) 2024 05 22 2024177476

(73) Gea Procomac S.p.A., 43038 Sala Baganza (PR), Via Fedolfi, 29 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN UND SPÜLEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2023 05 30 202300010905
(72) COMANI, Andrea, 43038 SALA BAGANZA (PARMA) (IT)
(72) FORNARI, Angelo, 43052 COLORNO (PARMA) (IT)
(72) BRICOLI, Barbara, 43014 MEDESANO (PARMA) (IT)

B08B 7/00 **EN E-1832404** 2025 09 03 **4422808**
(86) EP22079739 2022 10 25 2022805885

(73) P-Laser N.V., 3550 Heusden Zolder, 88 Lochtemansweg (BE)
(54) LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERREINIGUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) NL 2021 10 25 2029505
(72) PHILIPPRON, Jean Claude Marie, 3550 ZOLDER (BE)

B21B 13/10 **EN E-1832405** 2025 09 03 **4251341**
(86) IB21060961 2021 11 25 2021830765

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) REDUZIER- UND/ODER KALIBRIERWALZWERK FÜR STABFÖRMIGE KÖRPER
(30) IT 2020 11 27 202000028772
(72) BUCCI, Annibale, 24044 Dalmine (IT)
(72) GALLETTI, Danilo, 20127 Milano (IT)

B21C 47/24 **DE E-1832406** 2025 09 03 **4329956**
(86) EP22057853 2022 03 24 2022718868

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) COILBOX UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2021 04 30 102021204375
(72) THEOBALD, Frank, 57072 Siegen (DE)
(72) EHLS, Bernhard, 57271 Hilchenbach (DE)

B21C 51/00 **DE E-1832407** 2025 09 03 **4182101**
(86) EP21068739 2021 07 07 2021742364

(73) WAFIOS Aktiengesellschaft, 72764 Reutlingen, Silberburgstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND FEDERWINDEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON SCHRAUBENFEDERN
(30) DE 2020 07 20 102020209068
(72) PANDTLE, Julian, 72379 Hechingen (DE)

B21D 5/00 **DE E-1832408** 2025 09 03 **4357042**
(86) 2023 10 17 2023203982

(73) Häusler Holding AG, 4202 Duggingen, Baselstrasse 21 (CH)
(54) BIEGEMASCHINE MIT AUTOMATISCHER KORREKTUR DER BLECHPOSITION
(30) DE 2022 10 20 102022127712
(72) Zwahlen, Alexander, 4438 Langenbruck (CH)

B21D 22/20 **EN E-1832409** 2025 09 03 **3760330**
(86) JP19006551 2019 02 21 2019761706

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) METALLPLATTE ZUM PRESSFORMEN, PRESSFORMVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PRESSBAUTEIL
(30) JP 2018 02 28 2018034569
(72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21D 43/28 **EN E-1832410** 2025 09 03 **4100185**
(86) IT21050028 2021 02 08 2021710618

(73) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), Via Sandro Rupoli, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER SCHNEIDE- UND HANDHABUNGSEINHEIT FÜR LÄNGLICHE PRODUKTE
(30) IT 2020 02 06 202000002365
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU), c/o SCHNELL S.P.A. Via Sandro Rupoli, 2 (IT)

B22C 9/06 **EN E-1832411** 2025 09 03 **4197667**
(86) 2022 12 05 2022211469

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYBRIDGUSSANORDNUNG UND -VERFAHREN FÜR STRUKTURGUSSTEILE
(30) US 2021 12 17 202117644911
(72) MARCIN, John Joseph, Marlborough, CT (US)
(72) HOLDING, Darrell J., Seward, AK (US)
(72) HEINZE, Christopher, Blaine, MN (US)
(72) TONK, Ryan, South Bend, IN (US)

B22D 11/00 **EN E-1832412** 2025 09 03 **4316691**
(86) 2021 01 13 2023208638

(73) Engitec Technologies S.p.A., 20026 Novate Milanese MI, Via Borsellino e Falcone 31 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSTÄBEN DURCH STRANGGIESSEN
(30) IT 2020 01 13 202000000457
(72) BROCATO, Carmelo Maria, 20127 Milano (MI) (IT)
(72) REGGIANI, Flavio, 20144 Milano (MI) (IT)

B22D 29/00 **EN E-1832413** 2025 09 03 **4086020**
(86) 2017 10 24 2022182828

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) INTEGRIERTE KERN-SCHALE-GIESSSTRUKTUR ZUR HERSTELLUNG EINES GUSSTEILS MIT NICHTLINEAREN ÖFFNUNGEN
(30) US 2016 12 13 201615377787
(72) GARAY, Gregory Terrence, Schenectady, 12345 (US)
(72) YANG, Xi, West Chester, 45209 (US)

B22F 1/00 **EN E-1832414** 2025 09 03 **3820636**
(86) US19041089 2019 07 09 2019745899

(73) ALD Nanosolutions, Inc., Broomfield, Colorado 80020, 580 Burbank St. Unit 100 (US)
(54) MODIFIZIERUNG VON TEILCHEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 07 09 201862695665 P
(72) BARNES, John, Sewickley, PA 15143, 526 Cochran Street (US)
(72) BUECHLER, Karen, Westminster CO 80021, 9862 Zephyr Drive (US)
(72) GUMP, Christopher, Broomfield, Colorado 80020, c/o ALD Nanosolutions, Inc. 580 Burbank Street, Unit 100 (US)
(72) HIGGS, Daniel, Broomfield, Colorado 80020, c/o ALD Nanosolutions, Inc. 580 Burbank Street, Unit 100 (US)
(72) NELSON, Paul, Broomfield, Colorado 80020, c/o ALD Nanosolutions, Inc. 580 Burbank Street, Unit 100 (US)
(72) SIMMONS, Wayne, Longmont, CO 80504, 10515 Mooring Road (US)

B22F 1/00 **EN E-1832415** 2025 09 03 **4089200**
(86) JP21000186 2021 01 06 2021738638

(73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 672-8677, 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPUTTERTARGETMATERIALS
(30) JP 2020 01 06 2020000248
(72) MATSUBARA, Noriaki, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, c/o Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007, Aza- Ichimonji, Nakashima, Shikama-ku (JP)

B22F 1/05 **EN E-1832416** 2025 09 03 **3148729**
(86) US15041129 2015 07 20 2015800057

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) HYDRIDBESCHICHTETE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 05 26 201462002916 P
(30) US 2015 05 23 201514720757
(72) MARTIN, John H., Los Angeles, California 90025, 1843 Midvale Avenue 4 (US)
(72) SCHAEDLER, Tobias, Oak Park, California 91377, 796 Oak Path Court (US)
(72) GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, 2637 34th Street (US)
(72) JACOBSEN, Alan, Woodland Hills, California 91364, 4416 Tepoca Road (US)

B22F 10/32 **EN E-1832417** 2025 09 03 **3476972**
(86) 2017 10 25 2017198365

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) PROZESSKAMMER UND VERFAHREN ZUR SPÜLUNG DAVON
(72) Kaya, Cerkez, 47805 Krefeld, Am Mörterhof 3 (DE)
(72) Effinger, Markus, 47839 Krefeld, Mannshofweg 31 (DE)

B22F 10/37 **EN E-1832418** 2025 09 03 **3936309**
(86) 2021 07 09 2021184737

(73) Additive Industries B.V., 5600 GA Eindhoven, Postbus 30160 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
(30) NL 2020 07 09 2026034
(72) VAN DER LOO, Jacobus Petrus Wilhelmus, EINDHOVEN (NL)
(72) VAES, Mark Herman Else, EINDHOVEN (NL)

B23D 43/02 **FR E-1832419** 2025 09 03 **3946789**
(86) FR20000081 2020 04 02 2020723916

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) RÄUMWERKZEUG, RÄUMMASCHINE MIT SOLCH EINEM WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS SOLCH EINER MASCHINE
(30) FR 2019 04 03 1903571
(72) CHOMIENNE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) RANCIC, Mickael, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B23D 49/16 **EN E-1832420** 2025 09 03 **3894122**
(86) US20013596 2020 01 15 2020741345

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) DREHERKLINGE
(30) CN 2019 01 15 201910035237
(72) XIAO CHUAN, Ou Yang, Houjie Town, Dongguan City, No. 1 Chuangke Road Houjie Town Industrial Park (CN)
(72) BIERDEMAN, David A., New Berlin, WI 53151, 14510 W. Gatewood Drive (US)

B23D 59/00 **DE E-1832421** 2025 09 03 **3116672**
(86) EP15051777 2015 01 29 2015704229

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, Holzmastrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PLATTENBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2014 03 13 102014204695
(72) ZIMBAKOV, Darko, 71155 Altdorf, Gartenstraße 1/2 (DE)
(72) ELHAUS, Uwe, 75365 Calw, Uhlandstraße 36/3 (DE)
(72) FRIEBOLIN, Manuel, 75365 Calw, Riegelaeckerstraße 8 (DE)

B23K 3/00 **EN E-1832422** 2025 09 03 **3723930**
(86) TR18050658 2018 11 05 2018889108

(73) Elopar Elektrik Ve Otomotiv Parçalari Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Beylikdüzü/Istanbul, Kavakli Mahallesi Kavakli Caddesi No:13/1 (TR)
(54) LINIEN-LÖTSYSTEM
(30) TR 2017 12 15 201720537
(72) SANDAL, Mehmet, Beylikdüzü, Istanbul, Kavakli Mahallesi Kavakli Caddesi No. 13/1 (TR)

B23K 9/10 **EN E-1832423** 2025 09 03 **3838466**
(86) 2020 12 11 2020213478

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GASSTEUERUNG BEI SCHWEISSDRAHTVORBEHANDLUNGEN
(30) US 2019 12 20 201916723524
(72) HOEGER, Michael V., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) SCHNEIDER, Joseph C., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue Glenview (US)

B23K 9/18 **EN E-1832424** 2025 09 03 **4185433**
(86) IB21056518 2021 07 19 2021745442

(73) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, Box 8004 Lindholmsallen 9 (SE)
(54) AUSGLEICH UND VERSATZ BEIM ADAPTIVEN UNTERPULVERSCHWEISSEN
(30) US 2020 07 21 202016934093
(72) RAUDSEPP, Hannes, 18739 Täby (SE)

B23K 10/00 **EN E-1832425** 2025 09 03 **4140630**
(86) 2022 07 15 2022185331

(73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, 22801 Saint Clair Avenue (US)
(54) PLASMASCHNEIDANLAGE MIT DOPPELELEKTRODEN-PLASMABRENNER
(30) US 2021 07 16 202117377587
(72) Williams, Christopher J., Norham, Northumberland, TD15 2JY (GB)

B23K 11/00 **DE E-1832426** 2025 09 03 **4399048**
(86) IB22058521 2022 09 09 2022786837

(73) EVG Entwicklungs- und Verwertungsgesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER DRAHTGITTERMATTE AUS SICH KREUZENDEN LÄNGSDRÄHTEN UND QUERDRÄHTEN
(30) AT 2021 09 10 507172021
(72) TREMMEL, Robert, 8042 Graz (AT)
(72) BACI, Andreas, 8010 Graz (AT)

B23K 20/10 **EN E-1832427** 2025 09 03 **4183511**
(86) KR21008042 2021 06 25 2021842075

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 07 17 20200089211
(30) KR 2021 06 22 20210081002
(72) BAE, Sang Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hun Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Ji Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Chang Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jae Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jung Joo, Daejeon 34122 (KR)

B23K 26/00 **FR E-1832428** 2025 09 03 **4263110**
(86) EP21085505 2021 12 13 2021836501

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MATERIAL DURCH LASERSCHOCK UNTER EINSCHLUSS IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2020 12 17 2013433
(72) RONDEPIERRE, Alexandre, 78995 Élancourt (FR)
(72) ROUCHAUSSE, Yann, 75013 Paris (FR)
(72) BERTHE, Laurent, 75013 Paris (FR)

B23K 26/03 **DE E-1832429** 2025 09 03 **4408603**
(86) EP22071354 2022 07 29 2022761078

(73) ANDRITZ Soutec AG, 8413 Neftenbach, Rotfarb 4 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHWEISSEN VON PLATTENFOERMIGEN WERKSTUECKEN
(30) AT 2021 09 27 507622021
(72) MEYER, Hanspeter, 8536 Hüttwilen (CH)
(72) CLERC, Jean-Frédéric, 8180 Bülach (CH)

B23K 26/0622 **DE E-1832430** 2025 09 03 **4037864**
(86) EP20080411 2020 10 29 2020804457

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORGEHENSWEISE BEIM LASERBOHREN VON MEHREREN LÖCHERN AUF BASIS DER FOKUSLAGE
(30) DE 2019 11 26 102019218292
(72) BECK, Thomas, 16341 Panketal, Jägerstr. 25 D (DE)
(72) KATZURKE, Oliver, 12205 Berlin, Marthastr. 7 (DE)
(72) VOLLGOLD, Marcel, 14467 Potsdam, Wall am Kiez 2 (DE)
(72) ZIMMERMANN, Richard, 10318 Berlin, Eisensteiner Str. 21 (DE)

B23K 26/08 **DE E-1832431** 2025 09 03 **4408605**
(86) EP22071320 2022 07 29 2022761073

(73) ANDRITZ Soutec AG, 8413 Neftenbach, Rotfarb 4 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN VON STAHLPLATTEN
(30) AT 2021 09 27 507612021
(72) MEYER, Hanspeter, 8536 Hüttwilen (CH)
(72) CLERC, Jean-Frédéric, 8180 Bülach (CH)

B23K 26/322 **EN E-1832432** 2025 09 03 **3812079**
(86) CN20078267 2020 03 06 2020783970

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEICHSTARKEN DÜNNWANDIGEN SCHWEISSKOMPONENTE MIT ALUMINIUM- ODER ALUMINIUMLEGIERUNGSPLATTIERUNG
(30) CN 2019 03 29 201910248709
(30) CN 2019 06 24 201910548368
(72) PAN, Hua, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) LIU, Chengjie, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) LEI, Ming, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) WU, Yue, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) SUN, Zhongqu, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)
(72) JIANG, Haomin, Shanghai 201900, NO.885, FUJIN ROAD, BAOSHAN DISTRICT (CN)

B23K 26/364 **EN E-1832433** 2025 09 03 **4219775**
(86) JP21025196 2021 07 02 2021877186

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER RILLE AUF EINER METALLBANDOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTRISCHEN STAHLBLECHS
(30) JP 2020 10 06 2020169441
(72) TAKAJO, Shigehiro, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAKAGAWA, Nobuko, Tokyo 100-0011 (JP)

B23K 31/00 **EN E-1832434** 2025 09 03 **4177002**
(86) JP21027414 2021 07 21 2021858109

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN FORMKÖRPERS
(30) JP 2020 08 19 2020138613
(72) HIDA, Masatoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Akinori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

B23K 35/26 **EN E-1832435** 2025 09 03 **4142978**
(86) US21029871 2021 04 29 2021726777

(73) Indium Corporation, Utica, New York 13502, 111 Business Park Drive (US)
(54) BLEIFREIE LÖTPASTE MIT GEMISCHTEN LÖTPULVERN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN
(30) US 2020 04 29 202063017469 P
(72) ZHANG, Hongwen, Utica, NY 13502 (US)
(72) LYTWYNEC, Samuel, Utica, NY 13502 (US)
(72) WANG, Huaguang, Utica, NY 13502 (US)
(72) GENG, Jie, Utica, NY 13502 (US)
(72) MUTUKU, Francis M., Utica, NY 13502 (US)
(72) LEE, Ning-Cheng, Utica, NY 13502 (US)

B23P 19/00 **EN E-1832436** 2025 09 03 **3856450**
(86) US19043102 2019 07 23 2019749536

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSMITTELSPENDER UND PRÄSENTATION ÜBER EIN ABNEHMBARES MAGAZIN
(30) US 2018 09 24 201816140208
(72) WYMORE, Jacob, L., Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)
(72) BARTLETT, Brian, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

B23P 19/04 **EN E-1832437** 2025 09 03 **4178755**
(86) US21041435 2021 07 13 2021841698

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ROHRANSCHLUSSSTÜCK
(30) US 2020 07 13 202063050950 P
(30) US 2020 08 05 202063061455 P
(72) SMITH, Benjamin, A., New York Avenue Milwaukee, WI 53207 (US)
(72) WEKWERT, James, Wauwatosa, WI 53213 (US)

B23P 19/06 **DE E-1832438** 2025 09 03 **4384345**
(86) EP22070306 2022 07 20 2022758147

(73) TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG, 88250 Weingarten, Riedstrasse 4 (DE)
(73) Alpha Laser GmbH, 82178 Puchheim, Junkersstr. 16 (DE)
(54) FUEGEWERKZEUGEINHEIT, WERKZEUGZANGE UND FUEGEVORGANG
(30) DE 2021 08 13 102021121084
(72) BADENT, Michael, 88250 Weingarten (DE)
(72) PFEIFFER, Wolfgang, 88709 Hagnau am Bodensee (DE)
(72) MATZKE, Marcus, 88214 Ravensburg (DE)
(72) SOLLNER, Juergen, 88289 Waldburg (DE)

B23Q 1/62 **FR E-1832439** 2025 09 03 **4096864**
(86) FR21050105 2021 01 21 2021706638

(73) Epur, 11140 Rodome, Hameau de Caillens (FR)
(54) PORTABLE NUMERICAL MACHINING DEVICE FOR A WORKPIECE
(30) FR 2020 01 27 2000758
(72) GIUSTI, Pierre, 11340 Espezel, 6 rue du Calcat (FR)
(72) VINET, Denis, 31260 Belbeze en Comminges, Allade (FR)
(72) CLAIR, Olivier, 11140 Rodome, Hameau de Caillens (FR)

B23Q 1/70 **DE E-1832440** 2025 09 03 **4082715**
(86) 2022 04 05 2022166666

(73) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, 87663 Lengenwang, Industriestrasse 3-7 (DE)
(54) ARBEITSSPINDEL MIT EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ARBEITSSPINDEL
(30) DE 2021 04 30 102021111159
(72) Greif, Josef, 87496 Friesenried (DE)
(72) Bechteler, Wolfgang, 87640 Ebenhofen (DE)
(72) Reisacher jun., Bartholomäus, 86807 Buchloe (DE)
(72) Merz, Florian, 87668 Rieden (DE)

B23Q 1/76 **FR E-1832441** 2025 09 03 **4370279**
(86) EP22069159 2022 07 08 2022747674

(73) Be.Ta+ Bien Etre Et Technologies Avancees Produit Et Logiciel Dans Un Systeme, La Reinais, La Reinais (FR)
(54) HYBRIDHERSTELLUNGSMASCHINE MIT KOMBINATION AUS 3D-DRUCKEN UND BEARBEITUNG UND MIT EINER GELENKSTÜTZE
(30) FR 2021 07 13 2107595
(72) MOIGNE, Pascal, 35260 TEILLAY (FR)
(72) RENAULT, Joël, 35830 BETTON (FR)
(72) MOIGNE, Pascal, 35620 TEILLAY (FR)

B23Q 3/06 **DE E-1832442** 2025 09 03 **4527547**
(86) 2023 09 25 2023199559

(73) Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Seedorfer Strasse 91 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN SCROLL-VERDICHTER
(72) Bihler, Oliver, 78662 Bösingen (DE)

B23Q 7/00 **EN E-1832443** 2025 09 03 **4005729**
(86) JP20026067 2020 07 02 2020842959

(73) NITTOKU Co., Ltd., Saitama-city, Saitama 3300841, 2-292-1 Azuma-cho, Omiya-ku (JP)
(54) PALETTENTRANSPORTVORRICHTUNG UND -RUHEVERFAHREN
(30) JP 2019 07 22 2019134313
(72) SUGIMOTO, Shinji, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, c/o NITTOKU Co., Ltd. Fukushima Factory 17-3, Aza Kanokojima Meiji Iino-machi (JP)
(72) ONODA, Masaya, Saitama-city, Saitama 330-0841, c/o NITTOKU Co., Ltd. Urawa Factory 2-292-1, Azuma-cho Omiya-ku (JP)

B23Q 16/10 **DE E-1832444** 2025 09 03 **4556160**
(86) 2023 11 15 2023209944

(73) HEMA Maschinen- und Apparateschutz GmbH, 63500 Seligenstadt, Am Klinggraben 2 (DE)
(54) KIT FÜR EINE KLEMM- UND/ODER BREMSVORRICHTUNG
(72) Likus, Edmund, 63500 Seligenstadt (DE)

B24B 23/04 **DE E-1832445** 2025 09 03 **4292760**
(86) 2016 12 05 2023200233

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) HAND-WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2015 12 08 102015121305
(72) Higelin, Michael, 73257 Köngen (DE)

B24B 55/02 **EN E-1832446** 2025 09 03 **3744477**
(86) 2019 05 29 2019382431

(73) Tur & Development SL, 44415 Teruel, CTRA Estacion KM 15-8 Rubielos de Mora (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER SCHICHT MIT GERINGER EMISSION VON EINER GLASSCHEIBE
(72) Tomás Martin, Miguel, ES-44415 Rubielos De Mora, Crta. De La Estacion KM 15.800 ES-44415 Rubielos De Mora Teruel (ES)

B24D 3/14 **EN E-1832447** 2025 09 03 **3670082**
(86) JP18034362 2018 09 18 2018865864

(73) A.L.M.T. Corp., Tokyo 104-0061, 8-21-1, Ginza Chuo-ku (JP)
(54) VERGLASTE VERBUNDENE SUPERABRASIVE SCHEIBE
(30) JP 2017 10 11 2017197407
(72) AMINO, Shuichi, Kato-shi Hyogo 679-0221, c/o A.L.M.T. Corp. 1816-174 Kotaka (JP)
(72) ISHIZU, Tomohiro, Kato-shi Hyogo 679-0221, c/o A.L.M.T. Corp. 1816-174 Kotaka (JP)

B24D 7/06 **DE E-1832448** 2025 09 03 **3434414**
(86) 2018 07 25 2018185545

(73) Klingspor AG, 35708 Haiger, Hüttenstrasse 36 (DE)
(54) MATERIALBEARBEITUNGSSCHEIBE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) DE 2017 07 26 102017116950
(72) VERSCHUEREN, Tom, 2530 Boechout, Vinkenstraat 29 (BE)
(72) GRIETENS, Jochem, 2018 Antwerpen, Amerikalei 148 bus 4 (BE)

B25B 7/16 **DE E-1832449** 2025 09 03 **4371705**
(86) 2022 11 15 2022207537

(73) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, Wittigstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ZANGENBETÄTIGUNGSBAUGRUPPE, ZANGENBETÄTIGUNGSBAUGRUPPE UND ZANGE
(72) Gebhard, Gunthard, 35287 Amöneburg (DE)

B25B 13/48 **EN E-1832450** 2025 09 03 **3870400**
(86) US19054413 2019 10 03 2019791070

(73) Forum US, Inc., Houston, Texas 77064, 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300 (US)
(54) DREHMOMENTWERKZEUG MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 26 201816172360
(72) SLEET, Peter, Collieston AB41 8RS, 6 Cluny Cottages (GB)
(72) OWEN, David, Aberdeenshire AB31 6DY, Myrtle Mains, Durris, Banchory (GB)

B25B 21/00 **EN E-1832451** 2025 09 03 **4049792**
(86) JP20039779 2020 10 22 2020879183

(73) Freepower Innovations Co. Ltd., Yoshimuracho Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0841, 3172-2, Soshimaeko (JP)
(54) ROTATIONSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG UND ROTATIONSWERKZEUG MIT UNTERSTÜTZTER BEFESTIGUNG
(30) JP 2019 10 23 2019192866
(72) HAMAMOTO, Yoichiro, Miyazaki-shi, Miyazaki 880-0822, 120-5, Gongencho (JP)

B25B 27/00 **EN E-1832452** 2025 09 03 **4282592**
(86) 2023 05 26 2023175854

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) WERKZEUG UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE VON EINPRESSKOMPONENTEN
(30) US 2022 05 27 202217804313
(72) LEWANDOWSKI, Mariusz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MOKRZYNSKI, Grzegorz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CYR-CARRIER, Gabriel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B25B 29/02 **EN E-1832453** 2025 09 03 **3898107**
(86) EP19025477 2019 12 20 2019832552

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM GLEICHZEITIGEN BETÄTIGEN MINDESTENS ZWEIER SCHRAUBENSPANNVORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 12 21 201821007
(72) GUISASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz- Str. 1 (DE)

B25F 5/00 **EN E-1832454** 2025 09 03 **3758894**
(86) US19017443 2019 02 11 2019707560

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ÖKO-INDIKATOR FÜR ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2018 02 28 201862636630 P
(72) LAMONT, Lance, D., Brookfield, WI 53005, 12450 W. Center Street (US)
(72) BILLETDEAUX, Samantha, L., New Berlin, WI 53151, 16305 W. Marietta Drive (US)
(72) OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)
(72) ELLICE, Joseph, H., Greenfield, WI 53221, 3128 W. American Drive (US)
(72) KACHAR, Amanda, M., West Allis, WI 53219, 2171 S. 60th Street (US)
(72) KEEGAN, Kathleen, M., Milwaukee, WI 53207, 24608 S. Autin Street (US)
(72) ALVES, Brian, Milwaukee, WI 53210, 2814 N. Hartung Avenue (US)
(72) LICHTENSTEIGER, Toby, Washington, WI 53074, 873 Glenlyon Lane Port (US)
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, W255 N5725 Wrendale Drive (US)
(72) HARPER, Colin, J., Greenfield, WI 53220, 5565 S. 43rd Street (US)

B25F 5/00 **DE E-1832455** 2025 09 03 **4316750**
(86) 2022 10 26 2022203851

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WECHSELSCHNITTSTELLE, BAUROBOTER MIT WECHSELSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES WERKZEUGS
(30) EP 2022 08 03 22188419
(72) Schmid, Tobias, 86875 Emmenhausen (DE)
(72) Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten (DE)
(72) Nitzschner, Michael, 86156 Augsburg (DE)
(72) Hurka, Florian, 86459 Margertshausen (DE)
(72) Fürfanger, Georg, 81373 München (DE)
(72) Koscheck, David, 86899 Landsberg (DE)
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Britz, Rory, 82319 Starnberg (DE)

B25G 1/10 **FR E-1832456** 2025 09 03 **4045234**
(86) EP20078885 2020 10 14 2020789616

(73) EDMA, 83480 Puget-sur-Argens, 214 Avenue Pierre Maurel (FR)
(54) SCHMALSPACHTELHANDGRIFF UND SCHMALSPACHTEL MIT EINEM SOLCHEN HANDGRIFF
(30) FR 2019 10 14 1911416
(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-Oise, 10 chemin de la porte blanche (FR)

B25J 5/02 **DE E-1832457** 2025 09 03 **3969229**
(86) EP20061801 2020 04 28 2020724014

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINER VERFAHREINHEIT DER ANLAGE
(30) DE 2019 05 17 102019207270
(72) SAATHOFF, Hartmut, 26624 Südbrookmerland, Alter Postweg 15 (DE)
(72) JELDEN, Christian, 26723 Emden, Constantiaplatz 13 (DE)
(72) SMIT, Heiko, 26802 Moormerland, Riepster Weg 22 (DE)
(72) ARNOLD, Mathias, 26121 Oldenburg, Nelkenstr. 20 (DE)

B25J 9/00 **DE E-1832458** 2025 09 03 **4384355**
(86) EP22072718 2022 08 12 2022764767

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstraße 20 (DE)
(54) EXOSKELETT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 08 13 102021208909
(72) HAMMER, Jan, 89275 Elchingen (DE)
(72) ARGUBI-WOLLESEN, Andreas, 20146 Hamburg (DE)
(72) OTTEN, Bernward, 20099 Hamburg (DE)
(72) WEIDNER, Dr. Robert, 29581 Bohlsen (DE)
(72) FETHKE, Mauritz, 22111 Hamburg (DE)
(72) HOLSTEN-STUEHMER, Esther, 20355 Hamburg (DE)

B25J 9/00 **DE E-1832459** 2025 09 03 **4384356**
(86) EP22072719 2022 08 12 2022764768

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstraße 20 (DE)
(54) EXOSKELETT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 08 13 102021208900
(72) WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen (DE)
(72) OTTEN, Bernward, 20099 Hamburg (DE)

B25J 9/00 **DE E-1832460** 2025 09 03 **4384352**
(86) EP22072715 2022 08 12 2022764764

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) ELEKTRISCH BETREIBBARES GERÄT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 08 13 102021208904
(72) WEIDNER, Robert, 29581 Bohlsen (DE)
(72) ARGUBI-WOLLESEN, Andreas, 20146 Hamburg (DE)
(72) OTTEN, Bernward, 20099 Hamburg (DE)
(72) ENDER, Dominic Richard, 72622 Nürtingen (DE)
(72) HIPP, Björn, 22307 Hamburg (DE)

B25J 9/00 **DE E-1832461** 2025 09 03 **4384357**
(86) EP22072720 2022 08 12 2022764769

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen, Wertstraße 20 (DE)
(54) EXOSKELETT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 08 13 102021208907
(72) LÜGGER, Johannes, 22041 Hamburg (DE)
(72) HAMMER, Jan, 89275 Elchingen (DE)
(72) BUNNIK, Edwin, 89081 Ulm (DE)
(72) OTTEN, Bernward, 20099 Hamburg (DE)

B25J 9/00 **FR E-1832462** 2025 09 03 **4412801**
(86) FR22051894 2022 10 06 2022814479

(73) Wandercraft, 75004 Paris, 88 rue de Rivoli (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES EXOSKELETTS
(30) FR 2021 10 06 2110555
(72) HUYNH, Vaiyee, 94110 ARCUEIL (FR)
(72) EL KHOURY, Antonio, 94114 San Francisco (US)

B25J 9/00 **EN E-1832463** 2025 09 03 **4059670**
(86) 2022 03 10 2022161437

(73) Pastificio Donato Campioni di Adriano Campioni E C. S.N.C., 20062 Cassano d'Adda Milano, Via Stazione 14 (IT)
(54) EINE GREIFVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EIN PRODUKT, VORZUGSWEISE EIN NUDELPAKET, EINE VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN MINDESTENS EINES PRODUKTS, INSBESONDERE EINES NUDELPAKETS, UND EIN VERFAHREN ZUM VERTEILEN EINER ANZAHL VON PRODUKTEN, VORZUGSWEISE EINES NUDELPAKETS
(30) IT 2021 03 17 202100006326
(72) GIOVANARDI, Giovanni, 20062 Cassano d'Adda (IT)
(72) CAMPIONI, Alberto, 20062 Cassano d'Adda (IT)

B25J 9/00 **EN E-1832464** 2025 09 03 **4230357**
(86) 2022 02 21 2022157810

(73) sewts GmbH, 81369 München, Flößergasse 2 (DE)
(54) MASCHINE ZUM HANDHABEN EINES LAPPIGEN MATERIALS, INSBESONDERE TEXTILWAREN
(72) Doerks, Tim, 80805 München (DE)
(72) Abu Shaqra, Albara Dirar Mohammad, 80805 München (DE)

B25J 9/10 **EN E-1832465** 2025 09 03 **4280262**
(86) 2019 01 29 2023202032

(73) Brooks Automation US, LLC, Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ZENTRIEREN VON WAFERN
(30) US 2018 01 30 201862623843 P
(30) US 2019 01 25 201916257595
(72) KRUPYSHEV, Alexander, Chelmsford, MA, 01824 (US)
(72) SHARROCK, Leigh f, Londonderry, NH 03053 (US)

B25J 9/16 **EN E-1832466** 2025 09 03 **3941692**
(86) US20029600 2020 04 23 2020725375

(73) Intrinsic Innovation LLC, California 94043, 100 Mayfield Avenue Mountain View (US)
(54) ROBOTERBEWEGUNGSPLANUNG
(30) US 2019 04 24 201916393165
(72) DUPUIS, Jean-Francois, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GO, Keegan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BANDARI, Maryam, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1832467** 2025 09 03 **4169674**
(86) 2022 10 21 2022202884

(73) Hanwha Robotics Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 5F, 323 Pangyo-ro, Bundang-gu, (KR)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR ROBOTER
(30) KR 2021 10 22 20210141640
(72) Lee, Tae Hwan, Seoul (KR)
(72) Lee, Hyun Jin, Seoul (KR)
(72) Kim, Jun Yeong, Seoul (KR)
(72) Shin, Ji Woong, Seoul (KR)
(72) Lee, Seung Hwan, Seoul (KR)

B25J 11/00 **EN E-1832468** 2025 09 03 **4173775**
(86) KR22000739 2022 01 14 2022739770

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERSORGENDE ROBOTERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 15 20210006310
(30) KR 2022 01 06 20220002275
(72) KOO, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Minhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Jaemyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 11/00 **DE E-1832469** 2025 09 03 **3870410**
(86) EP19079160 2019 10 25 2019794540

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN LADEN EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE ELEKTROFAHRZEUGS
(30) DE 2018 10 26 202018004968 U
(30) DE 2019 02 13 202019000698 U
(30) DE 2019 04 02 202019001497 U
(72) HOENE, Albrecht, 86165 Augsburg, Hans-Heilig-Straße 7 (DE)
(72) NITZ, Gernot, 86368 Gersthofen, Lechwehrstr. 7 (DE)
(72) SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Wilprechtszell, Rosenweg 13 (DE)
(72) SCHULZE, Günther, 86157 Augsburg, Graf-Bothmer-Str. 18 (DE)

B25J 11/00 **DE E-1832470** 2025 09 03 **4316745**
(86) 2022 10 26 2022203860

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BAUROBOTER MIT ANPASSBARER WECHSELSCHNITTSTELLE
(30) EP 2022 08 03 22188419
(72) Nitzschner, Michael, 86156 Augsburg (DE)
(72) Hurka, Florian, 86459 Margertshausen (DE)
(72) Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten (DE)
(72) Schmid, Tobias, 86875 Emmenhausen (DE)
(72) Fürfanger, Georg, 81373 München (DE)
(72) Brugger, Peter, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Koscheck, David, 86899 Landsberg (DE)
(72) Britz, Rory, 82319 Starnberg (DE)

B25J 15/00 **EN E-1832471** 2025 09 03 **4103366**
(86) US21017158 2021 02 09 2021709567

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) GREIFWERKZEUG AUF VAKUUMBASIS
(30) US 2020 02 10 202062972229 P
(30) US 2020 07 01 202063046850 P
(72) ANDERSON, Roger Jeffrey, Mooresville, North Carolina 28117, 261 Bay Harbour Road (US)
(72) POWELL, Bradley Keith, Drive York, South Carolina 29745, 2561 Cozy Cove (US)
(72) SREERAM, Siddarth, Charlotte, North Carolina 28217, 5908 Quercus Cove Ct., Apt. 303 (US)
(72) DALEY, Bradley Neal, Huntersville, North Carolina 28078, 10128 Hambright Rd. (US)

B25J 15/02 **DE E-1832472** 2025 09 03 **4452574**
(86) EP22084042 2022 12 01 2022829541

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) GREIFER MIT KRÜMMBAREN FINGERN UND SCHALTMITTEL
(30) DE 2021 12 23 102021134454
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg (DE)

B25J 19/00 **EN E-1832473** 2025 09 03 **4299261**
(86) JP21007442 2021 02 26 2021927905

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) GERÄTESTEUERUNGSSYSTEM, GERÄTESTEUERUNGSVERFAHREN UND GERÄTESTEUERUNGSPROGRAMM
(72) MORIWAKA, Ryota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)
(72) MINAMIDA, Yuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)
(72) SHIMODOME, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)
(72) FUJINO, Kazuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)
(72) YUBA, Tadasuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazutoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)

B25J 19/06 **DE E-1832474** 2025 09 03 **4410507**
(86) 2024 01 26 2024154235

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) SICHERHEITSKUPPLUNG UND HANDHABUNGSANLAGE UMFASSEND EINE SICHERHEITSKUPPLUNG
(30) DE 2023 01 30 102023102168
(72) Schaaf, Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal (DE)
(72) Frey, Matthias, 72172 Sulz-Dürrenmettstetten (DE)

B26B 21/22 **EN E-1832475** 2025 09 03 **4005753**
(86) JP19035478 2019 09 10 2019939658

(73) Kai R & D Center Co., Ltd., Seki-shi, Gifu 501-3992, 1110, Oyana (JP)
(54) RASIERKOPF
(30) JP 2019 07 31 2019141292
(30) JP 2019 08 30 2019158480
(72) HASHIMOTO, Kengo, Seki-shi, Gifu 501-3992, c/o KAI R&D CENTER CO., LTD. 1110, Oyana (JP)

B26D 1/00 **DE E-1832476** 2025 09 03 **3838522**
(86) 2020 11 23 2020209141

(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83052 Bruckmühl, Robert-Bosch-Str. 2 (DE)
(54) MESSER SOWIE DAMIT AUSGESTATTETE AUFSCHNEIDE-MASCHINE
(30) DE 2019 12 16 102019134530
(72) Mayr, Martin, 83549 Eiselfing, Am Aham 25 (DE)

B26D 1/06 **EN E-1832477** 2025 09 03 **3898139**
(86) AU19051383 2019 12 16 2019898762

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) HANDGEHALTENE MOTORISIERTE LEBENSMITTELSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) AU 2018 12 21 2018904903
(72) ANTKOWIAK, Margaret, Bronte, New South Wales 2024, Unit 3/4 Palmerston Avenue (AU)
(72) JONES, Richard Llewelyn, Hornsby Heights, New South Wales 2077, 5 Hillview Street (AU)

B26D 5/20 **FR E-1832478** 2025 09 03 **4182132**
(86) FR21051257 2021 07 07 2021746081

(73) SIPALAX 2, 39220 Bois-d'Amont, 106 Rue du Vieux Bourg (FR)
(54) WANNE ZUR AUFNAHME EINES LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) FR 2020 07 17 2007502
(72) LACROIX, Denis, 39220 BOIS D'AMONT (FR)
(72) GRUET, Eddy, 39150 SAINT PIERRE (FR)

B26D 7/32 **DE E-1832479** 2025 09 03 **3377282**
(86) EP16078303 2016 11 21 2016798216

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNABHÄNGIGEN PORTIONSBILDUNG AUS LEBENSMITTELSCHEIBEN IN MEHREREN SPUREN
(30) DE 2015 11 19 102015222895
(72) BRUNNQUELL, Norbert, 87452 Altusried, Am Bühl 21 (DE)

B27B 17/00 **EN E-1832480** 2025 09 03 **4466125**
(86) SE22051213 2022 12 21 2022843433

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) BATTERIEBETRIEBENE KETTENSÄGE MIT MINDESTENS EINEM GRIFFHEIZELEMENT
(30) SE 2022 01 21 2250056
(72) SAMEFORS, Joakim, 561 82 Huskvarna (SE)
(72) KRANTZ, Jacob, 561 82 Huskvarna (SE)
(72) MOLL, Fredrik, 561 82 Huskvarna (SE)
(72) CONNYSSON, Mattias, 561 82 Huskvarna (SE)
(72) JONASSON, Rebecca, 561 82 Huskvarna (SE)

B27B 33/14 **DE E-1832481** 2025 09 03 **3907052**
(86) 2020 05 05 2020172954

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) SÄGEKETTE
(72) Maier, Georg, D-71394 Kernen im Remstal (DE)
(72) Frei, Thomas, CH-9500 Will (CH)
(72) Lux, Thomas, D-73553 Alfdorf (DE)

B27D 5/00 **DE E-1832482** 2025 09 03 **3944939**
(86) 2020 07 31 2020188974

(73) Ledermann GmbH & Co. KG, 72160 Horb am Neckar, Willi-Ledermann-Strasse 1 (DE)
(54) WERKZEUGEINHEIT UND SCHALTBARES WERKZEUGSYSTEM FÜR EINE SOLCHE WERKZEUGEINHEIT
(72) GALLI, Oliver, 71154 Nufringen (DE)
(72) SITZLER, Benjamin, 72172 Sulz (DE)

B27D 5/00 **EN E-1832483** 2025 09 03 **3954514**
(86) 2021 08 03 2021189274

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) ARBEITSGRUPPE UND MASCHINE FÜR PLATTENBEARBEITUNG
(30) IT 2020 08 07 202000019639
(72) PENZO, Alessandro, 47921 RIMINI (IT)
(72) BRUCIATI, Francesco, 47921 RIMINI (IT)

B27D 5/00 **DE E-1832484** 2025 09 03 **4442418**
(86) 2024 02 29 2024160492

(73) Wemhöner Surface Technologies GmbH & Co. KG, 32052 Herford, Planckstrasse 7 (DE)
(54) KANTENFRÄSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KANTENFRÄSEN
(30) DE 2023 04 04 102023108569
(72) Barth, Florian, 32130 Enger (DE)
(72) Otto, Niklas, 32107 Bad Salzuflen (DE)
(72) Krato, Volkmar, 32339 Espelkamp (DE)

B27M 1/08 **DE E-1832485** 2025 09 03 **4194165**
(86) 2022 11 21 2022208490

(73) Disto Holding GmbH, 78655 Dunningen, Peter-Birk-Str. 11 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS AUS HOLZ
(30) DE 2021 12 08 102021132339
(72) Fehrenbach, Manuel, 78141 Schönwald (DE)

B28B 11/24 **EN E-1832486** 2025 09 03 **4051474**
(86) CA20051702 2020 12 10 2020900084

(73) CARBICRETE INC., Montréal, QC H8T 3J5, 1730 55th Avenue (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HÄRTUNG EINES BETONFERTIGPRODUKTS
(30) US 2019 12 10 201962945936 P
(72) MAHOUTIAN, Mehrdad, Montreal, Québec H3G 1C2, Apt 1005, 1550 Avenue du Docteur-Penfield (CA)
(72) VENDITTI, Mario, Montreal, Québec H2S 2G1, 5700A Avenue Christophe Colomb (CA)

B28D 1/18 **EN E-1832487** 2025 09 03 **3885092**
(86) JP19039096 2019 10 03 2019887282

(73) Kabushiki Kaisha Miyanaga, Miki-shi Hyogo 673-0433, 2393 Fukui (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LOCHABSCHNITTEN MIT VERGRÖSSERTEM DURCHMESSER
(30) JP 2018 11 19 2018216578
(72) MIYANAGA, Masaaki, Shijimi-cho, Miki-shi Hyogo 673-0521, 18-5, Aoyama 5-chome (JP)

B29B 11/16 **EN E-1832488** 2025 09 03 **4245494**
(86) JP21041408 2021 11 10 2021891922

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) ENDLOSFASERVERSTÄRKTER HARZVERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 10 2020187487
(30) JP 2021 02 08 2021018477
(30) JP 2021 04 01 2021063076
(30) JP 2021 04 22 2021072887
(30) JP 2021 04 23 2021073283
(72) ARATANI, Yusuke, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) AKIYAMA, Tsutomu, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) YAMANAKA, Yuko, Tokyo 100-0006 (JP)

B29B 11/16 **EN E-1832489** 2025 09 03 **4067038**
(86) 2021 04 01 2021166625

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMTEILS FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMTEILS
(72) Ponnada Sri Markandeya Rajesh, 9000 Aalborg (DK)

B29B 13/02 **EN E-1832490** 2025 09 03 **4377059**
(86) GB22051949 2022 07 26 2022754140

(73) Victrex Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)
(54) ROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2021 07 28 202110832
(72) SIMMONITE, James, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) SIMPSON, Gayle, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) GRASMEDER, John, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) CHAPLIN, Adam, Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)

B29B 17/00 **EN E-1832491** 2025 09 03 **4178779**
(86) EP21068946 2021 07 08 2021740062

(73) FormaTurf GmbH, 45356 Essen, Am Stadthafen 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTRASEN
(30) EP 2020 07 10 20185342
(72) BECK, Tom S., 8600 Silkeborg (DK)
(72) SICK, Stephan, 47877 Willich-Neersen (DE)

B29C 31/02 **EN E-1832492** 2025 09 03 **4458543**
(86) 2023 05 05 2023315170

(73) Automotive Cells Company SE, 33520 Bruges, 140 Avenue d'Acquitaine (FR)
(54) TRICHTER MIT EINER VIBRATIONSVORRICHTUNG UND KALANDERSYSTEM MIT SOLCH EINEM TRICHTER
(72) Locqueville, Frederick, 14160 Dives sur mer (FR)

B29C 33/02 **EN E-1832493** 2025 09 03 **4382273**
(86) 2023 11 30 2023213282

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNG FÜR VERBUNDWERKZEUGE
(30) US 2022 12 07 202218063059
(72) NEVINSKI, Michael D, Arlington 22202 (US)
(72) MILLER, Gina M, Arlington 22202 (US)
(72) FELKER, Christopher Jay, Arlington 22202 (US)
(72) D'OLIO, Michael Vincent, Arlington 22202 (US)
(72) MISCIAGNA, David Thomas, Arlington 22202 (US)

B29C 35/02 **EN E-1832494** 2025 09 03 **3895868**
(86) ES19070828 2019 12 04 2019896865

(73) Universidade da Coruña, 15071 A Coruña, OTRI Edificio de Servizos Centrais de Investigación Campus de Elviña (ES)
(54) VERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR HÄRTUNG EINES VERBUNDTEILS
(30) ES 2018 12 14 201831216
(72) LÓPEZ BECEIRO, Jorge José, 15403 FERROL, Universidade da Coruña - Escuela Politécnica Superior Avda. Mendizábal, s/n (ES)
(72) FERNÁNDEZ PÉREZ, Enrique, 15006 A CORUÑA, C. Francisco Vales Villamarín, 79, 2º Izquierda (ES)
(72) GÓMEZ BARREIRO, Silvia, 15010 A CORUÑA, Ronda de Nelle, 140, 10 I (ES)
(72) ARTIAGA DÍAZ, Ramón Pedro, 15403 FERROL, Universidade da Coruña - Escuela Politécnica Superior Avda. Mendizábal, s/n (ES)

B29C 41/14 **EN E-1832495** 2025 09 03 **3753702**
(86) JP19004198 2019 02 06 2019753691

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TAUCHFORMKÖRPERS
(30) JP 2018 02 16 2018026242
(72) KITAGAWA, Masaru, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 41/14 **EN E-1832496** 2025 09 03 **3659800**
(86) JP18027767 2018 07 24 2018839242

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
(30) JP 2017 07 27 2017145394
(72) HAYASAKA, Kentaro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AKABANE, Tetsuya, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKINO, Kunihiko, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 43/32 **EN E-1832497** 2025 09 03 **4163099**
(86) JP21020978 2021 06 02 2021817672

(73) Yamauchi Corporation, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, 2-7 Shodai-tajika (JP)
(54) POLSTERMATERIAL ZUM HEISSPRESSEN
(30) JP 2020 06 03 2020097156
(72) OZEKI, Takamitsu, Hirakata-shi, Osaka 573-1132 (JP)
(72) YOSHIDA, Akira, Hirakata-shi, Osaka 573-1132 (JP)

B29C 43/38 **EN E-1832498** 2025 09 03 **4252995**
(86) 2023 03 21 2023163011

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-HARZ-VERBUNDSTOFFS
(30) JP 2022 03 30 2022055998
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi 651-2271 (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shu, Kobe-shi 651-2271 (JP)

B29C 43/52 **FR E-1832499** 2025 09 03 **3758905**
(86) EP19054827 2019 02 27 2019708463

(73) CRISTALUX INTERNATIONAL SÀRL, 1630 Luxembourg, 20 rue Glesener (LU)
(73) Vieslet, Jean-Paul, 4000 Liège, Rue des Eburons 28 (BE)
(54) MATTE AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) LU 2018 03 01 100718
(72) VIESLET, Jean-Paul, 4000 Liège, rue des Eburons 28 (BE)

B29C 44/04 **DE E-1832500** 2025 09 03 **4265389**
(86) 2022 12 13 2022213148

(73) Ucosan b.v. (Villeroy & Boch Wellness), 9301 ZR Roden, Dwazziewegen 13 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANITÄRGEGENSTANDS
(30) DE 2022 04 22 102022109742
(72) de Vries, Hendrik Grieto, 9406 Assen (NL)
(72) Amir, Naushad Ali, 8446 Heerenveen (NL)

B29C 44/12 **EN E-1832501** 2025 09 03 **3632644**
(86) JP18020299 2018 05 28 2018808665

(73) Yamauchi Corporation, Hirakata, Osaka 573-1132, 2-7 Shodai-tajika (JP)
(54) HEISSGEPRESSTES POLSTERMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 06 02 2017110133
(72) YOSHIDA, Akira, Hirakata-shi Osaka 573-1132, c/o YAMAUCHI CORP. 2-7 Shodai-tajika (JP)
(72) OZEKI, Takamitsu, Hirakata-shi Osaka 573-1132, c/o YAMAUCHI CORP. 2-7 Shodai-tajika (JP)

B29C 44/18 **EN E-1832502** 2025 09 03 **4523880**
(86) 2023 12 20 2023218654

(73) Nantong Tank Container Co., Ltd., 226371 Nantong Jiangsu, 3888, Jin Tong Road Xing Ren Town Tong Zhou District (CN)
(73) Square Technology Group Co., Ltd., 226371 Nantong Jiangsu, 3888, Jing Tong Road Xing Ren Town Tong Zhou District (CN)
(54) ISOLIERUNGSSCHAUMSTRUKTUR UND VERFAHREN FÜR EINEN TANKBEHÄLTER
(30) CN 2023 09 18 202311205075
(72) GU, Hongfei, Nantong, Jiangsu, 226371 (CN)
(72) HE, Xiaobo, Nantong, Jiangsu, 226371 (CN)

B29C 45/00 **EN E-1832503** 2025 09 03 **4114872**
(86) EP21054392 2021 02 23 2021706299

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) PROPYLENBASIERTES COPOLYMER FÜR BEHÄLTER
(30) EP 2020 03 04 20160948
(72) FERRARO, Gianpiero, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l.,P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l.,P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l.P.le G. Donegani 12 (IT)
(72) CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l.,P.le G. Donegani, 12 (IT)
(72) PRINI, Giansiro, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l.,P.le G. Donegani, 12 (IT)

B29C 45/14 **FR E-1832504** 2025 09 03 **4182139**
(86) EP21070218 2021 07 20 2021742843

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)
(54) VERFAHREN UMFASSEND DIE KONSTRUKTION EINER ABDECKANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM
(30) FR 2020 07 20 2007603
(72) HOCHART, Olivier, 62980 NOYELLES LES VERMELLES (FR)
(72) BONY, Claire, 59128 FLERS EN ESCREBIEUX (FR)
(72) BROCHOT, Benjamin, 59000 LILLE (FR)
(72) PEYNOT, Jane, 59000 LILLE (FR)

B29C 45/76 **EN E-1832505** 2025 09 03 **4454855**
(86) 2024 04 25 2024172347

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON BETRIEBSBEDINGUNGEN, VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BETRIEBSBEDINGUNGEN, FORMMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2023 04 25 2023071532
(72) YOKOTA, Takumi, Shinagawa-ku, Tokyo, 1410032 (JP)
(72) SAEKI, Akihiko, Shinagawa-ku, Tokyo, 1410032 (JP)
(72) AKAGI, Takashi, Shinagawa-ku, Tokyo, 1410032 (JP)

B29C 48/00 **EN E-1832506** 2025 09 03 **3800032**
(86) CN19095700 2019 07 12 2019934341

(73) China Tobacco Guangdong Industrial Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road, TianHe District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STÄRKEBASIERTE MULTKANALLUFTSTROMEINHEIT
(30) CN 2019 06 27 201910567349
(72) LI, Feng, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road TianHe District (CN)
(72) HU, Jing, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road TianHe District (CN)
(72) ZHAO, Ruifeng, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road TianHe District (CN)
(72) CHEN, Donge, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road TianHe District (CN)
(72) LI, Zhenfu, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road TianHe District (CN)
(72) LIU, Yibo, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road TianHe District (CN)
(72) LIU, Xi, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road TianHe District (CN)
(72) LI, Huanwei, Guangzhou, Guangdong 510500, 8-16F, No.186, Linhexiheng Road TianHe District (CN)

B29C 48/09 **EN E-1832507** 2025 09 03 **3816214**
(86) JP19023733 2019 06 14 2019826907

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 06 26 2018120591
(30) JP 2019 04 16 2019077862
(72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MUKAI, Eri, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KONDO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

B29C 48/15 **EN E-1832508** 2025 09 03 **3655227**
(86) US18041935 2018 07 13 2018835075

(73) Essex Furukawa Magnet Wire USA LLC, Fort Wayne, IN 46802, 1601 Wall Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNETDRAHTISOLIERUNG MIT WÄRMEHÄRTUNGSMATERIAL
(30) US 2017 07 19 201762534265 P
(72) AMBA, Rakshit, Hyderabad TS 500013, 3-9-4/1-A Sharadha Nagar Ramanthapur (IN)
(72) LEACH, Matthew, Fort Wayne IN 46845, 2735 Misty Oaks Trail (US)
(72) SAID, M., Mazhar, Arlington Heights IL 60004, 1 North Rammer Avenue (US)

B29C 48/92 **DE E-1832509** 2025 09 03 **4065335**
(86) EP20080976 2020 11 04 2020800926

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES ZU EXTRUDIERENDEN MATERIALS WÄHREND DER DURCHFÜHRUNG EINES SCHNECKEN-EXTRUSIONSPROZESSES
(30) DE 2019 11 27 102019218387
(72) HEUER, Henning, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) SCHUBERT, Frank, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS Maria-Reiche-Str. 2 (DE)
(72) WILD, Marcel, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS Maria-Reiche-Str. 2 (DE)

B29C 49/04 **DE E-1832510** 2025 09 03 **4313540**
(86) DE22100410 2022 06 01 2022729438

(73) Rommelag Engineering GmbH, 74429 Sulzbach-Laufen, Talstraße 22-30 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON GEFORMTEN, BEFÜLLTEN UND VERSCHLOSSENEN BEHÄLTERERZEUGNISSEN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) DE 2021 06 23 102021003226
(72) SCHULTES, Michael, 74579 Fichtenau (DE)
(72) SOBOTTKA, Michael, 73642 Welzheim (DE)
(72) RAWOLLE, Achim, 73433 Aalen (DE)

B29C 49/04 **DE E-1832511** 2025 09 03 **3964374**
(86) 2021 07 02 2021183388

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) ROHRANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON TEMPERIERMEDIEN
(30) EP 2020 09 03 20194403
(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Winter, Matthias, 76437 Rastatt (DE)
(72) Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld (DE)
(72) Deibel, Florian, 76547 Sinzheim (DE)
(72) Aucouturier, Mathieu, 67300 Schiltigheim (FR)

B29C 49/42 **DE E-1832512** 2025 09 03 **4375046**
(86) 2023 10 31 2023207107

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON VORFORMLINGEN, BLASFORMANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORT
(30) DE 2022 11 28 102022131401
(72) Heller, Alexander, 22941 Bargteheide (DE)

B29C 49/42 **EN E-1832513** 2025 09 03 **4382278**
(86) 2022 12 06 2022460065

(73) "TES" Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 00-867 Warszawa, Aleja Jana Pawla II 27 (PL)
(54) EIN GREIFER FÜR BEHÄLTERN ODER VORFORMLINGE
(72) KARASZEWSKI, Waldemar, 81-549 Gdynia (PL)
(72) GOSK, Robert, 80-180 Kowale (PL)
(72) PAWLOWSKI, Tomasz, 81-589 Gdynia (PL)

B29C 49/64 **EN E-1832514** 2025 09 03 **4205945**
(86) CN21113501 2021 08 19 2021950665

(73) Guangzhou Tech-Long Packaging Machinery Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510530, No.23 Yunpu 1 Road Huangpu District (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR FLASCHENVORFORMLING
(30) CN 2021 07 21 202110825258
(72) ZOU, Daqun, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) DENG, Zhijun, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) ZENG, Guanyuan, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) LIU, Jingfeng, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)

B29C 51/24 **DE E-1832515** 2025 09 03 **4368366**
(86) 2022 11 10 2022206800

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) TIEFZIEHVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER TIEFZIEHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER TIEFZIEHVORRICHTUNG
(72) Luka, Jürgen, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

B29C 53/08 **EN E-1832516** 2025 09 03 **4275867**
(86) 2023 05 03 2023000069

(73) CRIPPA S.r.l. con socio unico, 22060 Arosio (CO), Via M. Buonarroti, 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF
(30) IT 2022 05 05 202200009221
(72) PACE, Alessandro, 24024 Arosio (Como) (IT)
(72) FULCO, Domenico, 24024 Arosio (Como) (IT)

B29C 57/04 **EN E-1832517** 2025 09 03 **4106974**
(86) EP21053779 2021 02 16 2021706244

(73) Bio Optimal Limited, Eastleigh, Hampshire SO50 9DR, 97 Leigh Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES ZURÜCKGEROLLTEN ENDES
(30) GB 2020 02 17 202002134
(72) WATSON, Hugh John, Hampshire PO10 7TE, 599 Southleigh Road Emsworth (GB)

B29C 57/04 **EN E-1832518** 2025 09 03 **4306296**
(86) 2023 07 06 2023183943

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL AN EINE GLOCKENMASCHINE
(30) IT 2022 07 12 202200014644
(72) TABANELLI, Giorgio, 48033 Cotignola (Ravenna) (IT)

B29C 61/02 **EN E-1832519** 2025 09 03 **4180217**
(86) JP21024994 2021 07 01 2021837325

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WÄRMESCHRUMPFBARE FOLIENROLLE AUF POLYESTERBASIS
(30) JP 2020 07 09 2020118579
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550 (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550 (JP)

B29C 64/112 **EN E-1832520** 2025 09 03 **4377066**
(86) IB22056609 2022 07 19 2022751449

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 28 2021123291
(72) NAITO, Hiroyuki, Tokyo 143-8555 (JP)

B29C 64/118 **EN E-1832521** 2025 09 03 **4197742**
(86) 2021 12 15 2021306781

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) HERSTELLUNG HOCHTRANSPARENTER WAFERS MITTELS FDM 3D-DRUCK
(72) SHAN, Haifeng, SHREWSBURY, 01545 (US)

B29C 64/118 **FR E-1832522** 2025 09 03 **4384377**
(86) FR22051490 2022 07 25 2022755264

(73) Cogit Composites, 18390 Saint-Germain du Puy, 9117 rue des Vignerons (FR)
(54) ANLAGE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG DURCH ABSCHEIDUNG VON GESCHMOLZENEM DRAHT MIT EINER EXTRUSIONSDÜSE UND EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG UND THERMISCHEN KONTROLLE DES PROZESSES
(30) FR 2021 08 09 2108597
(72) ROUA, Christophe, 18000 BOURGES (FR)

B29C 64/141 **EN E-1832523** 2025 09 03 **4114641**
(86) IB21051801 2021 03 04 2021714945

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) SYSTEM FÜR DIE AUFTRAGUNG VON MIKROPARTIKELN
(30) IT 2020 03 05 202000004678
(72) GUAGLIANO, Mario, 27100 Pavia, Via Manuel Mossi, 18 (IT)
(72) MONTI, Stefano, 26854 Cornegliano Laudense (Lodi), Via Pertini, 1 (IT)
(72) BONADONNA, Carlo, 20144 Milano, Viale San Michele del Carso 6 (IT)
(72) PAGANELLI, Mauro, 20900 Monza, Via Stelvio, 5 (IT)
(72) BAGHERIFARD, Sara, 20127 Milano, Viale Monza, 154 (IT)
(72) D'ANTONA, Gabriele, 21100 Varese, Via Padre Samuele Marzorati 71/D (IT)

B29C 64/165 **EN E-1832524** 2025 09 03 **4087721**
(86) US20012856 2020 01 09 2020912409

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT SEKUNDÄREN ANTIOXIDANTIEN
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) NEGRI JIMENEZ, Graciela Emma, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) BUTLER, Jason Christopher, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B29C 64/343 **EN E-1832525** 2025 09 03 **3752338**
(86) US18032721 2018 05 15 2018919120

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN GENERATIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) VALLVERDU VERGE, Josep, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) ASENSIO BUCHACA, Josep M., 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B29C 64/379 **EN E-1832526** 2025 09 03 **3597407**
(86) 2018 07 19 2018184337

(73) System 3R International AB, 162 50 Vällingby, Sorterargatan 1 (SE)
(54) PLATTFORMTRÄGER UND ANORDNUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) MARKWALDER, Urs, 9000 St. Gallen, Ulmenstrasse 12 (CH)
(72) DUBREUIL, Romain, 2503 Biel, 7 Chemin du Marais (CH)
(72) LOETTGEN, Ralf, 2503 Biel, Lore-Sandoz-Weg 5 (CH)

B29C 65/06 **EN E-1832527** 2025 09 03 **4000906**
(86) JP20027669 2020 07 16 2020839764

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN FORMKÖRPERS, GESCHWEISSTER FORMKÖRPER UND ROHR
(30) JP 2019 07 17 2019131629
(72) SAKAI,Taiga, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara Tsukuba-shi (JP)

B29C 65/08 **EN E-1832528** 2025 09 03 **4265400**
(86) 2023 04 17 2023168292

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KÜHLVERFAHREN ZUR ULTRASCHALLFORMUNG UND VERBINDUNG VON POLYMERBAHNEN
(30) US 2022 04 18 202263331935 P
(72) LENSER, Todd Douglas, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MYERS, Randall Allen, Cincinnati, 45202 (US)
(72) ROCHA, Gerald F., Bedford, 03110 (US)
(72) LEHOULLIER, Nicholas G., Goffstown, 03045 (US)

B29C 65/16 **EN E-1832529** 2025 09 03 **3870427**
(86) EP19077710 2019 10 14 2019789906

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) POLYPHENYLENSULFIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE LASERSCHWEISSANWENDUNGEN
(30) US 2018 10 22 201862748614 P
(72) SMITH, Deedee, Dacula, GA 30019, 1330 Franklin Circle (US)
(72) XIA, Jiqiang, Dublin, OH 43016, 7018 Celtic Crossing Drive (US)
(72) SATTICH, William E., Cumming, GA 30040, 4385 Colchester Creek Drive (US)
(72) CARVELL, Lee, Cumming, GA 30040, 5940 Wilmington Court (US)

B29C 65/18 **EN E-1832530** 2025 09 03 **4530047**
(86) 2024 08 29 2024197141

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER KOMPONENTE MIT EINER SCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) GB 2023 09 26 202314723
(72) Monoranu, Marius, Derby, DE24 8BJ (GB)

B29C 65/78 **EN E-1832531** 2025 09 03 **3268652**
(86) US16021398 2016 03 08 2016762354

(73) Morrow, Robert J., San Clemente, California 92673, 1001 Avenida Pico Ste. C240 (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ROHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DESSELBEN
(30) US 2015 03 11 201514645182
(72) Morrow, Robert J., San Clemente, California 92673, 1001 Avenida Pico Ste. C240 (US)

B29C 70/00 **EN E-1832532** 2025 09 03 **4126515**
(86) EP21080499 2021 11 03 2021802710

(73) Nordex Blade Technology Centre APS, 5771 Stenstrup, Gemalvej 15A (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDTURBINENROTORBLATTVERBINDUNGSTEILS MIT EINER VERBINDUNGSFLÄCHE
(30) EP 2020 11 05 20205992
(72) SØRENSEN, Flemming, 5700 Svendborg (DK)

B29C 70/22 **EN E-1832533** 2025 09 03 **4324967**
(86) 2023 07 04 2023183216

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBUNDBAUTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR DAS BAUTEIL
(30) GB 2022 07 25 202210820
(72) Jones, Christopher D, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Backhouse, Robert C, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Bishop, Adam J, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Buck, Ian, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Dhiman, Sarvesh, Derby, DE24 8BJ (GB)

B29C 70/24 **EN E-1832534** 2025 09 03 **3199329**
(86) 2016 11 03 2016197068

(73) Kozel, John A., Basking Ridge, NJ 07920, 87 Cross Road (US)
(54) KONSTRUKTION VON HERGESTELLTEN ARTIKELN AUS FASERVERSTÄRKTEN MEHRKOMPONENTENMATERIALIEN
(30) US 2016 01 27 201615007349
(72) Kozel, John A., Basking Ridge, NJ 07920, 87 Cross Road (US)

B29C 70/24 **EN E-1832535** 2025 09 03 **4039454**
(86) 2022 01 13 2022151476

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERDICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON VERBUNDBAUTEILEN
(30) US 2021 02 03 202117166223
(72) HOLADAY, Thomas Samuel, Cincinnati, 45215 (US)
(72) WHITE, Joel Primmer, Cincinnati, 45215 (US)
(72) PHELPS, Gregory Scott, Cincinnati, 45215 (US)
(72) SENILE, Darrell Glenn, Cincinnati, 45215 (US)
(72) WALKER, Tyler Lucas, Newark, 19711 (US)

B29C 70/32 **EN E-1832536** 2025 09 03 **3851270**
(86) 2020 01 17 2020152411

(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(73) Assemblae, 2806 ZD Gouda, Voorwillenseweg 63 (NL)
(73) Stühff GmbH, 21502 Geesthacht, Mercatorstrasse 53 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDRUCKTANKS
(72) Puszkiel, Julián, 08003 Barcelona, Bahuard 28, 10G (ES)
(72) Bellosta von Colbe, José M., 21465 Wentorf, Sachsenring 26B (DE)
(72) Nijkamp, Anton, 2806ZD Gouda, Voorwillenseweg 63 (NL)
(72) Stühff, Holger, 21502 Geesthacht, Mercatorstrasse 53 (DE)
(72) Jepsen, Julian, 22397 Hamburg, Radekoppel 34B (DE)
(72) Dornheim, Martin, 21391 Reppenstedt, Von-Seelen-Weg 22 (DE)
(72) Klassen, Thomas, 21465 Wentorf, Schäferstieg 2 (DE)

B29C 70/38 **EN E-1832537** 2025 09 03 **4234215**
(86) 2023 02 17 2023157403

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBUNDRAHMEN FÜR OPTOMECHANISCHE STÜTZSTRUKTUREN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 02 24 202217679489
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, 06457 (US)
(72) SMITH, Brian J., Maynard, 01754 (US)

B29C 70/38 **EN E-1832538** 2025 09 03 **4166309**
(86) 2022 07 13 2022184624

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GEDRUCKTES BEZUGSPUNKTSYSTEM ZUR PRÄZISEN BESTÜCKUNG
(30) US 2021 10 13 202117450785
(72) Bain, David Michael, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Szarski, Martin Alexander, Chicago, IL, 60606-1596 (US)

B29C 70/44 **EN E-1832539** 2025 09 03 **3419816**
(86) EP17053905 2017 02 21 2017705660

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINATVERBUNDSTRUKTUR
(30) EP 2016 02 23 16156993
(72) NIELSEN, Lars, 8860 Skanderborg, Maskedal 9 (DK)
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, Delken 36 (DK)

B29C 70/46 **EN E-1832540** 2025 09 03 **3970955**
(86) 2021 07 05 2021183660

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NETZFORMGEBUNG VON VERBUND-STRINGERN MIT EBENENVERSETZTEN MERKMALEN
(30) US 2020 09 17 202063079816 P
(72) Plummer, Steven Joseph, Chicago, IL (US)
(72) Willden, Kurtis Shuldberg, Chicago, IL (US)
(72) Modin, Andrew Elmer, Chicago, IL (US)
(72) Suriyaarachchi, Raviendra S., Chicago, IL (US)
(72) Bliss, Megan E., Chicago, IL (US)

B29C 70/54 **EN E-1832541** 2025 09 03 **4375055**
(86) JP22046649 2022 12 19 2022915798

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ENTFORMUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 27 2021212596
(72) TADA, Shoji, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaki, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TOKUNO, Shimpei, Hyogo 650-8670 (JP)

B29C 71/00 **DE E-1832542** 2025 09 03 **4061623**
(86) EP20079113 2020 10 15 2020789999

(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, Argonstrasse 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES FORMARTIKELS AUS KUNSTSTOFF MIT DAMPF EINER BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) EP 2019 11 20 19210442
(72) SATTLER, Andreas, 81543 München, Sommerstraße 10 (DE)
(72) MAYER, Stefan, 86356 Neusäß, Wolfhartstraße 13 (DE)

B29D 11/00 **EN E-1832543** 2025 09 03 **4401962**
(86) IB22058574 2022 09 12 2022772607

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) PRODUKTIONSLINIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON OPTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2021 09 14 202163243955 P
(72) SCHWAB, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) BRAUN, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) EPPIG, Jens, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) ZONG, Shu, 63868 Grosswallstadt (DE)

B29D 11/00 **EN E-1832544** 2025 09 03 **4401966**
(86) IB22058585 2022 09 12 2022790359

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) PRODUKTIONSLINIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2021 09 14 202163243978 P
(72) SCHWAB, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) BRAUN, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) ZONG, Shu, 63868 Grosswallstadt (DE)

B29D 11/00 **EN E-1832545** 2025 09 03 **4401964**
(86) IB22058582 2022 09 12 2022782997

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) PRODUKTIONSLINIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2021 09 14 202163243967 P
(72) SCHWAB, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) BRAUN, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) GOLLAS, Nicholas, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) FECHNER, Susanne, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) ZONG, Shu, 63868 Grosswallstadt (DE)

B29D 11/00 **EN E-1832546** 2025 09 03 **4401965**
(86) IB22058587 2022 09 12 2022782999

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) PRODUKTIONSLINIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2021 09 14 202163243988 P
(72) SCHWAB, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) BRAUN, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) GOLLAS, Nicholas, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) ZONG, Shu, 63868 Grosswallstadt (DE)

B29D 11/00 **EN E-1832547** 2025 09 03 **4401963**
(86) IB22058580 2022 09 12 2022772608

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) PRODUKTIONSLINIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2021 09 14 202163243959 P
(72) BRAUN, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) SCHWAB, Matthias, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) LEIBOLD, Thomas, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) GOLLAS, Nicholas, 63868 Grosswallstadt (DE)
(72) ZONG, Shu, 63868 Grosswallstadt (DE)

B29D 11/00 **EN E-1832548** 2025 09 03 **3737993**
(86) US19012969 2019 01 10 2019739093

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) DREIDIMENSIONALES (3D) DRUCKEN VON ELEKTROAKTIVEN LINSEN
(30) US 2018 01 11 201862616219 P
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, 4107 72nd Avenue East (US)
(72) ZYCHICK, Joel, Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue Suite 319 (US)

B29D 11/00 **EN E-1832549** 2025 09 03 **3908456**
(86) IB20050154 2020 01 09 2020702352

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON EINWEGKUNSTSTOFFFORMEN ZUR HERSTELLUNG VON BRILLENGLÄSERN DURCH SPRITZGIESSEN
(30) US 2019 01 10 201962790768 P
(72) JETZLAFF, Eduard, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) ACIKGOEZ, Yasin, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)
(72) HEIDRICH, Halina, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Postfach 4 (DE)

B29D 30/00 **EN E-1832550** 2025 09 03 **4124447**
(86) 2022 07 28 2022187584

(73) HANKOOK TIRE & TECHNOLOGY CO., LTD, Gyeonggi-do 13494, 286, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES REIFENS MIT SENSORBEHÄLTER
(30) KR 2021 07 28 20210099124
(72) KIM, Byung Lip, Yuseong-gu, Daejeon 34200 (KR)
(72) LEE, Kwang Yong, Sejong-si 30101 (KR)

B29D 30/08 **DE E-1832551** 2025 09 03 **4408650**
(86) DE22200223 2022 09 23 2022786283

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) PRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES AUF EINER REIFENAUFBAUTROMMEL POSITIONIERTEN MATERIALSTREIFENS
(30) DE 2021 10 01 102021211066
(72) GLYNSKA, Jelena, 30175 Hannover (DE)
(72) BROERMANN, Eric, 30175 Hannover (DE)
(72) BELLOK, Jannis Tore, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/30 **EN E-1832552** 2025 09 03 **4366941**
(86) IB22056152 2022 07 01 2022772568

(73) Pirelli Tyre S.P.A., 20126 Milan, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON TEILEN EINES KONTINUIERLICHEN LÄNGLICHEN ELEMENTS ZU EINER FORMTROMMEL
(30) IT 2021 07 07 202100017867
(72) GIAMBERSIO, Dario, 20126 Milan (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milan (IT)
(72) SANGIOVANNI, Stefano, 20126 Milan (IT)

B29D 30/48 **EN E-1832553** 2025 09 03 **4110601**
(86) US21019444 2021 02 24 2021711995

(73) Bartell Machinery Systems L.L.C, Rome, NY 13440, 6321 Elmer Hill Road (US)
(54) WULSTBILDUNGSSYSTEM MIT DEDIZIERTEM EINRICHTUNGSBEREICH
(30) US 2020 02 25 202062981221 P
(72) JOHNSON, Christopher, L., NY 13308, 8424 Halstead Road Blossvale (US)

B30B 11/08 **DE E-1832554** 2025 09 03 **3480004**
(86) 2018 07 27 2018185969

(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, Breitscheidstrasse 46 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON KOMPRIMATEN
(30) DE 2017 11 07 102017125986
(72) Rieck, Ronald, 01187 Dresden, Nöthnitzer Str. 7b (DE)
(72) Oehlert, Volker, 01809 Dohna, Mühlweg 6A (DE)

B30B 11/08 **DE E-1832555** 2025 09 03 **4534279**
(86) 2024 09 19 2024201419

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) RUNDLAUFPRESSE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER RUNDLAUFPRESSE
(30) DE 2023 10 04 102023126993
(72) Runft, Werner, 71364 Winnenden (DE)
(72) Grass, Torsten, 73660 Urbach (DE)
(72) Werner, Fabian, 71336 Waiblingen (DE)

B30B 15/06 **DE E-1832556** 2025 09 03 **4373662**
(86) EP22079756 2022 10 25 2022809098

(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PRESSBLECHS
(30) DE 2021 11 04 102021128738
(72) KAOUK, Ali, 41751 Viersen (DE)
(72) HAGEDORN, Thorsten, 47807 Krefeld (DE)
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen (DE)

B31D 5/00 **DE E-1832557** 2025 09 03 **4046789**
(86) 2022 02 16 2022156982

(73) Papair GmbH, 30179 Hannover, Fliegerstraße 1 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSMATERIAL AUS PAPIER
(30) DE 2021 02 23 102021104207
(30) DE 2021 12 20 102021133913
(30) DE 2022 01 14 102022100868
(72) SOLF, Fabian, 30161 Hannover (DE)
(72) WIDDEL, Steven, 30451 Hannover (DE)
(72) SUTTNER, Bernd, 82383 Hohenpeißenberg (DE)

B32B 1/00 **DE E-1832558** 2025 09 03 **3943283**
(86) 2021 07 19 2021186344

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) STANZLING INSBESONDERE ZUM DAUERHAFTEN VERSCHLIESSEN VON LÖCHERN
(30) DE 2020 07 23 102020209289
(72) MEYER, Katja, 22527 Hamburg (DE)
(72) BAUMANN, Tim, 20257 Hamburg (DE)
(72) NAGEL, Christoph, 22417 Hamburg (DE)

B32B 1/08 **DE E-1832559** 2025 09 03 **4452625**
(86) EP22084716 2022 12 07 2022835220

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HOCHDRUCKSCHLÄUCHE ZUR ABGABE VON WASSERSTOFF
(30) US 2021 12 23 202163293162 P
(72) WIETZKE, Steffen, 30175 Hannover (DE)
(72) SCHMIDT, Alexander, 34497 Korbach (DE)
(72) BURROWES, Thomas George, Fairlawn, OH 44333 (US)
(72) MILLER, Lance, 44333 Fairlawn (US)

B32B 1/08 **EN E-1832560** 2025 09 03 **4371754**
(86) 2023 07 20 2023186788

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) MEHRSCHICHTIGES VERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) EP 2022 11 21 22208606
(72) RIBAS GARRIGA, Mariona, 22186 Lund (SE)
(72) DAHLQVIST, John, 22186 Lund (SE)
(72) ALFTREN, Eric, 22186 Lund (SE)
(72) HELLMALM, Marlene, 22186 Lund (SE)
(72) LINDSTRÖM, Gert, 22186 Lund (SE)
(72) KLÖFVER, Catarina, 22186 Lund (SE)
(72) SVÄRD, Dag, 22186 Lund (SE)
(72) KJELLANDER, Anton, 22186 Lund (SE)

B32B 1/08 **EN E-1832561** 2025 09 03 **4371755**
(86) 2023 07 20 2023186791

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) MEHRSCHICHTIGES VERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) EP 2022 11 21 22208615
(72) LINDSTRÖM, Gert, 22186 Lund (SE)
(72) KLÖFVER, Catarina, 22186 Lund (SE)
(72) SVÄRD, Dag, 22186 Lund (SE)
(72) KJELLANDER, Anton, 22186 Lund (SE)
(72) RIBAS GARRIGA, Mariona, 22186 Lund (SE)
(72) DAHLQVIST, John, 22186 Lund (SE)
(72) ALFTREN, Eric, 22186 Lund (SE)
(72) HELLMALM, Marlene, 22186 Lund (SE)

B32B 3/30 **EN E-1832562** 2025 09 03 **3808555**
(86) KR19007281 2019 06 17 2019818943

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ZIERELEMENT
(30) KR 2018 06 15 20180069234
(30) KR 2018 10 04 20180118369
(30) KR 2019 04 05 20190040237
(72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jungdoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sangcholl, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Song Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B32B 3/30 **DE E-1832563** 2025 09 03 **4378678**
(86) 2023 11 07 2023208397

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) BAND, INSBESONDERE NARBBAND, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) DE 2022 11 29 102022212827
(72) Knecht, Matthias, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Feineis, Susanne, 30165 Hannover (DE)

B32B 5/14 **EN E-1832564** 2025 09 03 **3787894**
(86) JP19018300 2019 05 07 2019726768

(73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, 5253, Oaza Okiube (JP)
(54) LAMINIERTE FAHRZEUGVERGLASUNG MIT EINEM STEIFEN ZWISCHENSCHICHT
(30) US 2018 05 03 201862666220 P
(72) BRONSTEIN, Wladislaw, 6776 Grevenmacher, c/o Carlex Glass Luxembourg S.A. Zone Industrielle Potaschberg (LU)

B32B 7/02 **DE E-1832565** 2025 09 03 **3533603**
(86) 2018 02 22 2019168699

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGE KRAFTFAHRZEUG-ROHRLEITUNG
(72) Zimmer, Werner, 34212 Melsungen/Röhrenfurth, Ostwaldstraße 15 (DE)
(72) Fahrenholz, Frank, 34128 Kassel, Am Kreuzstein 24 (DE)
(72) Arnold, Siegfried, 34128 Kassel, An den Niederwiesen 61 (DE)
(72) Schramowski, Martin, 34134 Kassel, Korbacher Straße 28 (DE)

B32B 7/12 **EN E-1832566** 2025 09 03 **4069795**
(86) IB21062412 2021 12 29 2021848035

(73) Ritrama S.p.A., 20867 Caponago (Monza Brianza), Via Senatore Luigi Simonetta 24 (IT)
(54) SELBSTKLEBENDES MATERIAL MIT ABWASCHBAREN EIGENSCHAFTEN
(30) IT 2021 01 07 202100000197
(72) GALLI, Luciano, 20026 Novate Milanese (Milano) (IT)

B32B 17/10 **EN E-1832567** 2025 09 03 **3269547**
(86) 2017 07 05 2017001153

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBUNDGLAS
(30) JP 2016 07 15 2016140812
(72) Aoki, Tokihiko, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Sadakane, Shunsuke, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Ikegami, Ayaka, Tokyo 100-8405, c/o Asahi Glass Company, Limited 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B32B 17/10 **EN E-1832568** 2025 09 03 **4001232**
(86) JP20027389 2020 07 14 2020840748

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2019 07 16 2019130849
(72) CHOU, Kinryou, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) TAKEDA, Yuuma, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Shougo, 6045JB Roermond, c/o SEKISUI S-LEC B.V., Metaalweg 5 (NL)
(72) OKAZAWA, Shingo, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)

B32B 27/00 **EN E-1832569** 2025 09 03 **4177053**
(86) JP21024997 2021 07 01 2021834593

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 07 02 2020115115
(72) MARUHASHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

B32B 27/08 **EN E-1832570** 2025 09 03 **3946937**
(86) US20024573 2020 03 25 2020719079

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) MULTILAYER-FILM MIT HOHEM SAUERSTOFFDURCHLASSIGKEIT
(30) US 2019 03 26 201962823716 P
(72) BABROWICZ, Robert, Tega Cay, South Carolina 29708, 1296 Independence St. (US)
(72) HOPKINS, Dylan Z., Charlotte, North Carolina 28269, 6801 Neuhoff Ln. (US)
(72) HOFFMAN, Tyler, Spartanburg, South Carolina 29301, 412 Saybrook Court (US)
(72) MUNGO, Darren Brice, Greer, South Carolina 29651, 222 Byars Street (US)

B32B 27/12 **DE E-1832571** 2025 09 03 **2366542**
(86) 2008 06 06 2011003102

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(73) bulthaup GmbH & Co KG, 84153 Aich (Bodenkirchen), Werkstraße 6 (DE)
(54) KANTENLEISTE FÜR MÖBELSTÜCKE
(30) DE 2007 08 24 202007011911 U
(72) Krämer, Uwe, 95111 Rehau, Geierlohweg 51 (DE)
(72) Glaser, Peter, 95111 Rehau, Vogtlandstrasse 18 (DE)

B32B 37/00 **EN E-1832572** 2025 09 03 **3953176**
(86) NL20050240 2020 04 09 2020717987

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM VEREDELN UND PRÄGEN VON LEDER
(30) NL 2019 04 09 2022904
(72) RUELLA, Riccardo Giovanni, 36071 Arzignano, c/o Via Seconda Strada 85/87 (IT)
(72) SCHERKL, Christian, 5145 PE Waalwijk, c/o Sluisweg 10 (NL)
(72) BAUER, Harald, 5145 PE Waalwijk, c/o Sluisweg 10 (NL)

B32B 38/18 **EN E-1832573** 2025 09 03 **4476071**
(86) IB23050953 2023 02 03 2023704446

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BLATTTRENNVORRICHTUNG, BLATTLAMINATOR UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 02 10 2022019403
(30) JP 2022 12 09 2022197154
(72) HARAGUCHI, Yohsuke, Yokohama Kanagawa 220-0011 (JP)
(72) KUNIEDA, Akira, Yokohama Kanagawa 220-0011 (JP)
(72) AKAISHI, Ryohsuke, Yokohama Kanagawa 220-0011 (JP)
(72) HORITA, Hirofumi, Yokohama Kanagawa 220-0011 (JP)
(72) KUNO, Satoshi, Yokohama Kanagawa 220-0011 (JP)
(72) KAWAKAMI, Koju, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KIDOURA, Yasunobu, Yokohama Kanagawa 220-0011 (JP)

B32B 39/00 **EN E-1832574** 2025 09 03 **4400312**
(86) 2024 01 10 2024151170

(73) Uteco Converting S.p.A., 37030 Colognola Ai Colli, Viale del Lavoro 25 Z.I. (IT)
(54) LAMINIERMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTFOLIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTFOLIEN
(30) IT 2023 01 12 202300000264
(72) BICEGO, Alessandro, 37057 SAN GIOVANNI LUPATOTO VR (IT)
(72) ASPES, Pietro, 37100 VERONA (IT)

B33Y 80/00 **EN E-1832575** 2025 09 03 **4275902**
(86) 2022 05 11 2022461547

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KERNSCHICHT FÜR WÄRMETAUSCHER
(72) MECZKOWSKI, Tomasz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SIUDZINSKI, Hubert, 51-317 Wroclaw (PL)

B33Y 80/00 **DE E-1832576** 2025 09 03 **3983225**
(86) EP20069352 2020 07 09 2020746876

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES PULVERBETT-BASIERTEN ADDITIVEN HERSTELLUNGSPROZESSES UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2019 09 25 102019214667
(72) HEITMANN, Timo, 10245 Berlin, Haasestraße 5 (DE)
(72) ALBERT, Johannes, 13357 Berlin, Kösliner Str. 20 (DE)

B41C 1/10 **EN E-1832577** 2025 09 03 **3904100**
(86) JP19046389 2019 11 27 2019913829

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE UND LITHOGRAPHIEDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 01 31 2019016540
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) ARAKI, Kenjiro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

B41C 1/10 **EN E-1832578** 2025 09 03 **4373674**
(86) US22036617 2022 07 11 2022748663

(73) Eastman Kodak Company, Rochester, New York 14650-2201, 343 State Street (US)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTE
(30) US 2021 07 23 202163224950 P
(30) US 2022 01 18 202263300301 P
(30) US 2022 04 14 202217720405
(72) HANSMANN, Stefanie, Rochester, New York 14650 (US)
(72) SIMPSON, Christopher D., Rochester, New York 14650 (US)
(72) WERNER, Saija, Rochester, New York 14650 (US)

B41F 31/02 **EN E-1832579** 2025 09 03 **4469280**
(86) EP23070680 2023 07 26 2023748263

(73) hubergroup Deutschland GmbH, 85551 Kirchheim-Heimstetten, Sonnenallee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER PARAMETER FÜR DIE VOREINFÄRBUNG EINES DRUCKWERKS EINER OFFSETDRUCKMASCHINE MIT EINER VOLLTONFARBE
(30) EP 2022 07 27 22187333
(72) PADBERG, Sönke, 86923 Finning (DE)
(72) OTTO, Matthias, 97332 Volkach (DE)

B41F 33/00 **DE E-1832580** 2025 09 03 **3771564**
(86) 2020 07 31 2020188815

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) DRUCKINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN INSPEKTION EINES DRUCKBILDES EINES DRUCKOBJEKTS
(30) DE 2019 08 02 102019120938
(72) FRANEK, Dr., Lucas, 81369 München, Gottfried-Böhm-Ring 25 (DE)
(72) GRIESER, Dr., Ralf, 10589 Berlin, Kamminer Straße 37 (DE)
(72) SCHULTHEISS, Christoph, 85622 Feldkirchen, Ludwigstr. 10b (DE)

B41F 33/00 **EN E-1832581** 2025 09 03 **4275904**
(86) 2023 03 29 2023164970

(73) Miyakoshi Printing Machinery Co., Ltd., Narashino-shi Chiba 275-0016, 1-13-5, Tsudanuma (JP)
(73) SiriusVision CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, Shin-Yokohama Chitose Kanko 2nd Building 5th floor 2-4-17, Shin-Yokohama (JP)
(54) DRUCKQUALITÄTSKONTROLLSYSTEM FÜR OFFSETDRUCKMASCHINE
(30) JP 2022 04 19 2022069099
(72) MINOSHIMA, Toshikazu, Yokohama-shi 222-0026 (JP)
(72) FUJIWARA, Reishi, Daisen-city 019-1605 (JP)
(72) TOMAKI, Hitoshi, Daisen-city 019-1605 (JP)
(72) SUGIYAMA, Seiko, Daisen-city 019-1605 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhito, Daisen-city 019-1605 (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshiko, Daisen-city 019-1605 (JP)
(72) MIURA, Yoko, Daisen-city 019-1605 (JP)
(72) KURATA, Masayuki, Daisen-city 019-1605 (JP)
(72) BUSHIMATA, Susumu, Yokohama-shi 222-0033 (JP)
(72) TERAUCHI, Hiroki, Yokohama-shi 222-0033 (JP)
(72) HINUMA, Toru, Yokohama-shi 222-0033 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Yokohama-shi 222-0033 (JP)
(72) MASUNO, Atsutoshi, Yokohama-shi 222-0033 (JP)
(72) SHIIMOTO, Keitaro, Yokohama-shi 222-0033 (JP)

B41J 2/045 **EN E-1832582** 2025 09 03 **4434748**
(86) 2024 03 21 2024165036

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KOPFEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 23 2023046390
(72) OKAMOTO, Asami, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1832583** 2025 09 03 **4328037**
(86) 2023 07 07 2023184097

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2022 08 26 2022135260
(72) Takahashi, Keita, Tokyo, 141-8562 (JP)
(72) Tozuka, Takashi, Tokyo, 141-8562 (JP)
(72) Koyata, Minoru, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1832584** 2025 09 03 **4188713**
(86) IL21050846 2021 07 11 2021849053

(73) Landa Corporation Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) TINTENSTRAHLTINTENFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 07 29 202063058295 P
(72) LEVANON, Moshe, 7608606 Rehovot (IL)
(72) SHIMONY-COHEN, Tal, 7402107 Nes Ziona (IL)
(72) ITZHAKOV, Stella, 7085642 Gan Yavne (IL)
(72) OHAYON NAOR, Efrat, 7764374 Ashdod (IL)

B41J 2/175 **EN E-1832585** 2025 09 03 **3700752**
(86) US18028834 2018 04 23 2018723267

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) IDENTIFIKATOREN VON VERBRAUCHSKOMPONENTEN
(72) SCHMIDT, Wayne J,, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd (US)

B41J 2/175 **EN E-1832586** 2025 09 03 **4135984**
(86) US20028059 2020 04 14 2020931447

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSWERKZEUG MIT GESTANZTER NANOKERAMIKSCHICHT
(72) CHEN, Chien-Hua, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) GROH, Michael G., Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)
(72) SONG, Bo, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd (US)

B41J 2/21 **EN E-1832587** 2025 09 03 **4344884**
(86) 2023 09 28 2023200575

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 30 2022157647
(72) MATSUMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) AOYAGI, Shunichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takashi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 3/60 **EN E-1832588** 2025 09 03 **4382304**
(86) 2022 12 05 2022211355

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) ERFASSUNG VON DUPLEXDRUCKBOGEN IN EINER BOGENSTAPELEINRICHTUNG
(72) WIND, Anne A., Venlo (NL)
(72) BLOM, Ronnie E.A., Venlo (NL)
(72) BORCHERT, Christopher J., Venlo (NL)
(72) ARTAR, Müge, Venlo (NL)

B41J 3/60 **EN E-1832589** 2025 09 03 **4230423**
(86) 2022 02 16 2022156979

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM DOPPELSEITIGEN DRUCKEN AUF EINEM DRUCKSYSTEM
(72) VULPE, Radu, Venlo (NL)
(72) MURESAN, Alexandru I., Venlo (NL)

B41J 15/04 **EN E-1832590** 2025 09 03 **3871891**
(86) 2021 02 24 2021159008

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020033414
(72) OISHI, Erika, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

B41M 5/50 **EN E-1832591** 2025 09 03 **3628505**
(86) 2018 09 25 2018196703

(73) Sihl GmbH, 52355 Düren, Kreuzauer Strasse 33 (DE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKBARE FOLIE FÜR VERPACKUNGSANWENDUNGEN
(72) SCHÄFER, Manfred, 50823 Köln, Vogelsanger Strasse 27 (DE)
(72) KUNZE, Ronny, 56244 Schenkelberg, Blumenstrasse 17 (DE)
(72) NIEMÖLLER, Axel, 52355 Düren Niederau, Im Pützbroich 31 (DE)
(72) OHR, Steffen, 6210 Sursee, Christoph-Schnyder-Str. 15c (CH)

B41N 10/04 **DE E-1832592** 2025 09 03 **3752370**
(86) EP19050208 2019 01 07 2019700453

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FARBÜBERTRAGUNGSMEDIUMS, INSBESONDERE DRUCKTUCH, INSBESONDERE DRUCKTUCH FÜR DEN OFFSET-DRUCK, GANZ BESONDERS DRUCKTUCH FÜR DEN TROCKENOFFSETDRUCK
(30) DE 2018 02 16 102018202382
(72) LÖSCHNER, Jens, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) RASCHDORF, Torsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) GNASS, Markus, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) HEISE, Björn, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B42D 25/305 **DE E-1832593** 2025 09 03 **3681729**
(86) EP18074329 2018 09 10 2018768864

(73) Schattdecor SE, 83101 Rohrdorf OT Thansau, Walter-Schatt-Allee 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND SCHÜTZEN GEGEN UNZULÄSSIGE VERVIELFÄLTIGUNG VON DEKORPAPIER ODER -FOLIEN
(30) DE 2017 09 14 102017121391
(30) DE 2017 11 29 102017128258
(72) HEEGER, Roland, 83101 Thansau, c/o Schattdecor AG Walter-Schatt-Allee 1 -3 (DE)

B42D 25/351 **EN E-1832594** 2025 09 03 **4417437**
(86) 2023 02 15 2023156830

(73) HID Global Ireland Teoranta, Galway H91 FKF1, 20-24 Mervue Business & Technology Park Wellpark Road (IE)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) NOLAN, Frank, Kilcolgan, Co. Galway (IE)
(72) BLEE, Paul, Baile na hAbhann, Co. Galway (IE)

B44C 3/02 **EN E-1832595** 2025 09 03 **3168056**
(86) 2016 11 15 2016198848

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(73) Shinko Nameplate Co., Ltd., Sagamihara-City, Kanagawa 252-0245, 1-11-9, Tana Shioda Chuo-ward (JP)
(54) ABDECKUNG EINER RADIOWELLENÜBERTRAGUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 11 16 2015224061
(72) OKUMURA, Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) MAEDA, Hideto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) OBA, Tatsuya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) KAWASHIMA, Daiichiro, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD. 1 Haruhinagahata (JP)
(72) YOSHIDA, Mitsuo, Sagamihara-city, Kanagawa 252-0245, c/o SHINKO NAMEPLATE CO., LTD. 1-11-9, Tana Shioda Chuo-ward (JP)

B60B 1/00 **EN E-1832596** 2025 09 03 **3828005**
(86) 2020 11 23 2020209342

(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT)
(54) WIDERLAGERSCHNITTSTELLE ZWISCHEN DEM KOPF EINES NIPPELS UND DER BRÜCKE EINES RADKRANZES UND SPEICHENRAD
(30) IT 2019 11 29 201900022500
(72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 Creazzo, Via Mazzini 34 (IT)

B60C 9/00 **FR E-1832597** 2025 09 03 **4048528**
(86) FR20051881 2020 10 19 2020804612

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SCHEITELVERSTÄRKUNG FÜR REIFEN DES TYPS METROPOLITAN
(30) FR 2019 10 22 1911818
(72) DE BENEDITTIS, Eric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) ORAISON, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) SALLAZ, Gilles, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

B60C 9/20 **FR E-1832598** 2025 09 03 **4373679**
(86) FR22051394 2022 07 11 2022755253

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT GÜRTELVERSTÄRKUNG MIT EINER SCHICHT AUS UMFANGSVERSTÄRKUNGSELEMENTEN
(30) FR 2021 07 19 2107744
(72) PILON, Vincent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) PACQUELET, Sarah, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) SALLAZ, Gilles, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BUCHER, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/22 **EN E-1832599** 2025 09 03 **4335661**
(86) 2023 07 25 2023187420

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 09 09 2022143746
(30) JP 2023 07 05 2023110726
(72) MISEKI, Yuta, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) OKABE, Noboru, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1832600** 2025 09 03 **4054865**
(86) US20058854 2020 11 04 2020886154

(73) Atturo Tire Corp., Waukegan, IL 60087, 3250 N. Oak Grove Ave. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIFENGERÄUSCHVERÄNDERUNG
(30) US 2019 11 04 201962930191 P
(72) MATHIS, Michael, Wadsworth, IL 60083, 39667 Orchard Bluff Lane (US)

B60C 11/13 **EN E-1832601** 2025 09 03 **4417441**
(86) 2024 02 09 2024156722

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 02 15 2023021913
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1832602** 2025 09 03 **4005825**
(86) JP20028509 2020 07 22 2020843395

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN-/RADANORDNUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 07 25 2019137250
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1 -1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 13/00 **EN E-1832603** 2025 09 03 **4180245**
(86) JP21025868 2021 07 08 2021842122

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 07 13 2020120124
(72) IWABUCHI, Sotaro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1832604** 2025 09 03 **4190597**
(86) JP21027200 2021 07 20 2021863973

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 09 01 2020146663
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) KAWAI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) TOYA, Subaru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1832605** 2025 09 03 **4400392**
(86) 2020 07 21 2024178641

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND REIFENTESTVERFAHREN
(30) JP 2019 07 22 2019134885
(72) MORI, Ryosuke, Tokyo, 104-8340 (JP)

B60C 19/00 **EN E-1832606** 2025 09 03 **4420959**
(86) 2020 07 21 2024178642

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND REIFENTESTVERFAHREN
(30) JP 2019 07 22 2019134885
(72) MORI, Ryosuke, Tokyo 104-8340 (JP)

B60G 11/30 **FR E-1832607** 2025 09 03 **4308390**
(86) FR22050227 2022 02 08 2022707483

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HYDRAULISCHE INERTIALE RADAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN, STOSSDÄMPFER UND FAHRZEUG AUF DER BASIS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 16 2102628
(72) BERNARD, Paul, 70290 CHAMPAGNEY (FR)
(72) MONTEIL, Christophe, 91640 BRIIS SOUS FORGES (FR)

B60G 15/12 **EN E-1832608** 2025 09 03 **4180247**
(86) 2021 11 16 2021208551

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, No. 3963 Susong Road Building F Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LUFTFEDER - DÄMPFER FÜR EINE AKTIVE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(72) HUBBARD, Steve, Oxford (GB)
(72) WILKINSON, Jack, Oxford (GB)
(72) ROGERS, David, Essex (GB)

B60G 17/015 **DE E-1832609** 2025 09 03 **4028270**
(86) EP20074294 2020 09 01 2020767992

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT LIFTACHSE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN
(30) DE 2019 09 13 102019124649
(72) SEEGER, Marco, 30855 Langenhagen, Marie-Juchacz-Weg 1 (DE)

B60H 1/00 **DE E-1832610** 2025 09 03 **4182177**
(86) EP21068182 2021 07 01 2021743384

(73) Suffel Fördertechnik GmbH & Co. KG, 63741 Aschaffenburg, Wailandtstrasse 11 (DE)
(54) MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE FORSTMASCHINE
(30) DE 2020 07 16 102020118839
(72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent (DE)
(72) HOFMANN, Claus, 63808 Haibach (DE)
(72) WELSCHOF, Bernward, 63762 Großostheim (DE)

B60H 1/32 **EN E-1832611** 2025 09 03 **4303046**
(86) 2023 06 30 2023182733

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) STATORHALTERUNG FÜR EIN KÜHLSYSTEM
(30) US 2022 07 01 202263357738 P
(72) RAU, Mark, Syracuse, 13221 (US)
(72) BUSHNELL, Peter, Syracuse, 13221 (US)

B60H 1/32 **DE E-1832612** 2025 09 03 **4059747**
(86) 2022 03 02 2022159640

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) THERMOMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM TEMPERIERSYSTEM UND EINEM DAVON SEPARIERTEN TRANSFERSYSTEM
(30) DE 2021 03 10 102021105751
(72) Meier, Markus, 38640 Goslar (DE)
(72) Lüders, Ralf, 31224 Peine (DE)
(72) Ehrhardt, Felix, 38640 Goslar (DE)
(72) Sawall, Philipp, 31141 Hildesheim (DE)
(72) Schiller, Heino, 38122 Braunschweig (DE)
(72) Duwald, Jakob, 38176 Wendeburg (DE)

B60J 5/10 **FR E-1832613** 2025 09 03 **4159501**
(86) 2022 09 30 2022199134

(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG-FLÜGEL MIT EINER AUSRÜSTUNGSTRÄGERPLATTE UND EINER ABNEHMBAREN HAUT
(30) FR 2021 10 01 2110436
(72) LETERRIER, Franck, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) COUDRON, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

B60J 10/86 **FR E-1832614** 2025 09 03 **3802181**
(86) FR19051291 2019 06 03 2019748853

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(73) Etablissements L.Rustin, 72340 La Chartre-Sur-Le-Loir, 102 rue Percheron (FR)
(54) SIGNALANORDNUNG FÜR EIN TÜRBLATT UND ENTSPRECHENDE TÜR UND TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2018 06 04 1854820
(72) SALLES, Olivier, 35133 LECOUSSE, 11 rue Paul Sérusier (FR)
(72) VAUTIER, Fabien, 37270 VERETZ, 32 chemin du Saveton (FR)
(72) HUET, Laurent, 37510 SAINT-GENOUPH, 3 rue des Terres Fortes (FR)
(72) RUSTIN, Louis Alain, 72340 LA CHARTRE-SUR-LE-LOIR, 100 rue Percheron (FR)

B60K 1/04 **EN E-1832615** 2025 09 03 **4234301**
(86) 2023 02 17 2023157141

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR
(30) JP 2022 02 24 2022026779
(72) Yoshida, Kota, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Yotsuyanagi, Taiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Kimura, Takayuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakamura, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Miyamoto, Yoshihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 6/44 **EN E-1832616** 2025 09 03 **4393741**
(86) 2023 07 05 2023183478

(73) APh ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist. (TW)
(54) HYBRIDES LEISTUNGSSYSTEM UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2022 12 19 111148792
(72) SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) WU, Chien-Hsun, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City (TW)

B60K 6/445 **FR E-1832617** 2025 09 03 **4380810**
(86) EP22070831 2022 07 25 2022744781

(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas, Madrid, Avda. de Europa, 1, Edificio A (ES)
(54) ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRID-ANTRIEBS- ODER ZUGKRAFTFAHRZEUG MIT EINEM MECHANISMUS ZUM BLOCKIEREN DES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) FR 2021 08 03 2108438
(72) RAOUL, Michel, 78084 Guyancourt (FR)

B60K 11/08 **EN E-1832618** 2025 09 03 **4087749**
(86) US21017382 2021 02 10 2021708899

(73) Magna Exteriors Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) AKTIVE KÜHLERGRILLVERSCHLUSSLAMELLEN MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG
(30) US 2020 02 11 202062972819 P
(72) MANHIRE, Jeffrey B., Rochester, MI 48306, 3745 Sunnyside Ct. (US)

B60K 11/08 **FR E-1832619** 2025 09 03 **4396015**
(86) EP22073518 2022 08 23 2022768787

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) MODULARE PLATTFORM EINES CHASSIS EINES ELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM KÜHLMODUL MIT EINER TANGENTIALEN TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 09 03 2109262
(72) MAMMERI, Amrid, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) GARNIER, Sebastien, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)
(72) NACER BEY, Moussa, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis (FR)

B60K 23/02 **EN E-1832620** 2025 09 03 **3969316**
(86) US20056308 2020 10 19 2020807556

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR RASENPFLEGEFAHRZEUG
(30) US 2020 03 24 202062994082 P
(72) BAGWELL, Jake, Huntersville, North Carolina 28078, 312 Southland Road (US)
(72) ANDERMANN, Scott, Charlotte, North Carolina 28210, 827 Fairbanks Road (US)
(72) GUZEWICZ, Hope, Charlotte, North Carolina 28269, 7839 Meridale Forest Drive (US)
(72) WAGNER, Mark, Harrisburg, North Carolina 28075, 8180 Breton Way (US)

B60K 23/04 **EN E-1832621** 2025 09 03 **4342708**
(86) 2023 07 25 2023187505

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DIFFERENTIALSPERRE
(30) US 2022 09 21 202217949314
(72) Stefani, Armando Marcelo Rivero de, Troy, 48084 (US)
(72) Esperidião, Adriano, Troy, 48084 (US)
(72) Correa, Egidio, Troy, 48084 (US)
(72) Brandão, Fabio Rocha, Troy, 48084 (US)
(72) Barbosa, Rodrigo, Troy, 48084 (US)

B60K 35/00 **EN E-1832622** 2025 09 03 **4364997**
(86) 2023 10 25 2023205849

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) INHALTSANZEIGEVORRICHTUNG FÜR STRASSENFAHRZEUG MIT ZEITMESSSYSTEM
(30) IT 2022 11 04 202200022725
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA (IT)
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA (IT)

B60K 35/10 **EN E-1832623** 2025 09 03 **4412852**
(86) US22077486 2022 10 03 2022801301

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOPF-MONTIERTE ANZEIGE ZUR ANWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) US 2021 10 06 202117495748
(72) ASGHAR, Ziad, San Diego, California 92121 (US)
(72) HOLLAND, Wesley James, San Diego, California 92121 (US)
(72) OGUZ, Seyfullah Halit, San Diego, California 92121 (US)
(72) RAMASAMY, Bala, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121 (US)

B60K 35/10 **EN E-1832624** 2025 09 03 **3831638**
(86) 2020 09 18 2020196881

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
(30) JP 2019 12 06 2019221559
(72) OGATA, Ryo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) TAKABATAKE, Satoaki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KIMURA, Koji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MIYAZAKI, Junji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MORISHITA, Tadashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60K 35/10 **EN E-1832625** 2025 09 03 **4067192**
(86) CN21089847 2021 04 26 2021797619

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 04 30 202010366741
(72) CHEN, Lin, Baoding City, Hebei 071000 (CN)
(72) LINCER, Stanislav, Baoding City, Hebei 071000 (CN)
(72) SUN, Jiaomin, Baoding City, Hebei 071000 (CN)

B60K 35/10 **DE E-1832626** 2025 09 03 **4377120**
(86) EP22069846 2022 07 15 2022744750

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUF DIE BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS ABGESTIMMTEN MEDIENINHALTEN UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 07 27 102021003887
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) BOTSCHEN, Teresa, 75382 Althengstett (DE)

B60L 3/00 **EN E-1832627** 2025 09 03 **4119384**
(86) 2022 07 11 2022184154

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERN EINES ELEKTROMOTORS
(30) IT 2021 07 15 202100018689
(72) BETRO', Roberto, 41100 MODENA (IT)
(72) ABBIATI, Andrea Benoit, 41100 MODENA (IT)
(72) SITTA, Ugo, 41100 MODENA (IT)
(72) AGNELLO, Giuseppe, 41100 MODENA (IT)
(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA (IT)

B60L 7/22 **EN E-1832628** 2025 09 03 **4242038**
(86) 2022 03 11 2022161664

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 Landvetter (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby (SE)

B60L 50/64 **EN E-1832629** 2025 09 03 **4360945**
(86) 2020 02 04 2024156458

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGENERGIESPEICHERMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(72) Isaksson, Tor, 423 55 Torslanda (SE)

B60L 53/12 **DE E-1832630** 2025 09 03 **4077031**
(86) EP21061954 2021 05 06 2021725716

(73) ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, Im Martelacker 14/1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE ZU EINEM WASSERFAHRZEUG UND LADESYSTEM
(30) DE 2020 05 20 102020113744
(72) WECHLIN, Mathias, 79400 Kandern (DE)

B60L 53/12 **EN E-1832631** 2025 09 03 **4000987**
(86) 2021 07 23 2021187422

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) STROMZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 24 2020194474
(72) Kato, Masakazu, Tokyo, 141-8562 (JP)

B60L 53/122 **EN E-1832632** 2025 09 03 **3979463**
(86) JP20019897 2020 05 20 2020812593

(73) Denso Corporation, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(54) SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG IN DER BEWEGUNG
(30) JP 2019 05 27 2019098187
(72) SHIBANUMA, Mitsuru, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o Denso Corporation 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(72) KANESAKI, Masaki, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o Denso Corporation 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(72) YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya- city, Aichi 4488661, c/o Denso Corporation 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)

B60L 53/63 **DE E-1832633** 2025 09 03 **4380818**
(86) EP22070918 2022 07 26 2022757555

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ANPASSEN VON LADEVORGÄNGEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) DE 2021 08 02 102021119966
(72) MARCIAL-SIMON, Enrique, 97209 Veitshöchheim (DE)

B60L 53/63 **EN E-1832634** 2025 09 03 **4129747**
(86) 2022 07 27 2022187196

(73) Sinapsi S.r.l., 06083 Bastia Umbra (PG), Via delle Querce, 11/13 (IT)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG/ÜBERWACHUNG VON AUFLADEUNGSMITTELN EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) IT 2021 08 02 202100020813
(72) ROTINI, Stefano, 06083 Bastia Umbra (PG) (IT)
(72) VALERII, Massimo, 06083 Bastia Umbra (PG) (IT)

B60L 53/64 **FR E-1832635** 2025 09 03 **3908478**
(86) EP19085387 2019 12 16 2019817756

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER AKKUMULATORENBATTERIE DURCH EINE LADEKLEMME
(30) FR 2019 01 10 1900244
(72) ASTORG, Marine, 75015 Paris, 20 avenue du maine (FR)
(72) DREUMONT, Thomas, 78180 Montigny le bretonneux, 22 rue Paul Valéry (FR)
(72) SZEWCZYK, Arnaud, 75015 Paris, 56 rue du Père Corentin (FR)

B60L 58/10 **EN E-1832636** 2025 09 03 **4116142**
(86) 2022 07 08 2022183958

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIELEGER-VERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BATTERIELEGER-VERWALTUNG
(30) KR 2021 07 09 20210090209
(72) JEONG, Da Eun, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Tae Kyun, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Sun Kyu, 34124 Daejeon (KR)
(72) HEO, Tae Hyung, 34124 Daejeon (KR)

B60N 2/00 **DE E-1832637** 2025 09 03 **4491448**
(86) 2023 07 11 2023184683

(73) Sefar AG, 9410 Heiden, Hinterbissaustrasse 12 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES BELEGUNGSZUSTANDES EINES SITZES UND SITZHEIZUNG
(72) Hegelbach, Reto, 9010 St. Gallen (CH)
(72) Cheffi, Roua, 9000 St. Gallen (CH)
(72) Campa, Andrej, 1353 Borovnica (SI)
(72) Kovacic, Aljaz, 6250 Ilirska Bistrica (SI)
(72) Mihelin, Marko, 3000 Celje (SI)
(72) Smolnikar, Miha, 1233 Dob (SI)

B60N 2/28 **DE E-1832638** 2025 09 03 **4237280**
(86) EP21079594 2021 10 26 2021801084

(73) CYBEX GmbH, 95448 Bayreuth, Riedinger Strasse 18 (DE)
(54) KINDERSITZ MIT EINEM FANGKÖRPER ZUR ANBRINGUNG AUF EINEM KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) DE 2020 10 30 202020106246 U
(72) THURN, Christoph, 95448 Bayreuth (DE)
(72) WEI, Xu, Lujia Town 215331 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1832639** 2025 09 03 **4227152**
(86) 2023 02 14 2023156636

(73) Britax Child Safety Inc., Fort Mill, SC 29708, 4140 Pleasant Road (US)
(54) UMWANDELBARER FAHRZEUGSITZ MIT VERSTELLBARER KOPFSTÜTZE
(30) US 2022 02 15 202263310408 P
(72) WILL, Adam Mark, Indian Land, SC, 29707 (US)
(72) FENG, Lin Hsin, 612 Taibao City (TW)
(72) EN, Hou Jen, 613 Puzi City (TW)

B60N 2/28 **EN E-1832640** 2025 09 03 **4494935**
(86) 2024 06 21 2024183744

(73) Ningbo Welldon Infant and Child Safety Technology Co., Ltd., Ningbo Zhejiang, No.276 Huangjipu Road Jiangbei District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
(30) CN 2023 06 21 202310744103
(72) LIN, Jiangjuan, Ningbo (CN)
(72) XIA, Huanle, Ningbo (CN)

B60N 2/42 **DE E-1832641** 2025 09 03 **4549240**
(86) 2024 02 21 2024158805

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINEM UNFALLABHÄNGIG AUSLÖSBAREN SITZKISSENAIRBAG
(30) DE 2023 10 31 102023130117
(72) Huf, Andreas, 86356 Neusäß (DE)
(72) Choulet, Aurelie, 80636 München (DE)
(72) Giorgini, Paolo, 80796 München (DE)
(72) Hoiss, Franz, 82347 Bernried (DE)
(72) Kaufmann, Sven, 14057 Berlin (DE)

B60N 2/809 **DE E-1832642** 2025 09 03 **3802206**
(86) DE19100531 2019 06 11 2019732889

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) LAGERVORRICHTUNG UND KOPFSTÜTZE
(30) DE 2018 06 11 102018113856
(72) BÖSL, Manuel, 92272 Freudenberg, Schloßberg 7 (DE)

B60N 2/90 **EN E-1832643** 2025 09 03 **3677470**
(86) JP18031761 2018 08 28 2018849761

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SCHWINGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 31 2017167515
(72) FUKUDA, Tatsuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) YASUSHI, Mitsuo, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) IIZAWA, Takashi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) ISOZAKI, Kenta, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) MORISHIGE, Takashi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

B60P 1/43 **EN E-1832644** 2025 09 03 **3994032**
(86) US20040420 2020 07 01 2020834723

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) RAMPENANORDNUNG MIT ERHÖHTER RAMPENSTELLUNG
(30) US 2019 07 03 201962870089 P
(72) SMITH, Adam, Winamac, IN 46996, 631 W. 11th Street (US)
(72) KLINE, Justin, M., Westfield, IN 46074, 1251 Hazy Falls Blvd. (US)

B60P 3/24 **DE E-1832645** 2025 09 03 **4146504**
(86) EP22058618 2022 03 31 2022717200

(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, 35216 Biedenkopf, Georg-Kramer-Strasse 3 (DE)
(54) BEHÄLTER MIT VARIABLER FÜLLRAUMAUFTEILUNG ZUR AUFNAHME DIVERSER MEDIEN
(30) DE 2021 04 01 102021108440
(72) RÜHL, Jürgen, 61203 Reichelsheim (DE)
(72) EMRICH, Marco, 35327 Ulrichstein (DE)
(72) NEEBE, Martin, 35260 Stadtallendorf (DE)
(72) SCHORGE, Sebastian, 35102 Lohra (DE)

B60Q 1/00 **EN E-1832646** 2025 09 03 **4063722**
(86) JP20046078 2020 12 10 2020903225

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE EINHEIT UND LAMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 20 2019230692
(30) JP 2020 06 24 2020109193
(72) KANECHIKA, Masayuki, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) SATO, Takashi, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Minoru, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

B60Q 1/076 **FR E-1832647** 2025 09 03 **4422922**
(86) EP22079353 2022 10 21 2022805868

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN SCHEINWERFER EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 10 27 2111385
(72) QUAN, Jun, WUHAN, Hubei 430014 (CN)
(72) CRASNIER, Nicolas, 49000 Angers (FR)

B60Q 1/14 **FR E-1832648** 2025 09 03 **4251473**
(86) EP21082554 2021 11 22 2021806297

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT EINER BLENDFREIEN BELEUCHTUNGSFUNKTION
(30) FR 2020 11 30 2012394
(72) BENAMAR, Fatima, 93012 Bobigny - Cedex (FR)

B60Q 1/14 **FR E-1832649** 2025 09 03 **3422706**
(86) 2018 06 26 2018179858

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 06 30 1756105
(72) SANCHEZ, Vanesa, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) BEEV, Kostadin, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) LANDIECH, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

B60Q 1/52 **EN E-1832650** 2025 09 03 **4019331**
(86) 2021 11 04 2021206441

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUG MIT EINER BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 22 2020212665
(72) FUKAYA, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60Q 3/47 **EN E-1832651** 2025 09 03 **3944988**
(86) 2021 07 06 2021183930

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM
(30) US 2020 07 30 202063058609 P
(72) MADHAV, Jagdish T., Chicago 60606 (US)
(72) HETTICK, Dean, Chicago 60606 (US)

B60Q 3/62 **FR E-1832652** 2025 09 03 **3381748**
(86) 2018 03 27 2018164171

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) INNENBELEUCHTUNGSMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2017 03 31 1752770
(72) TASSY, Pierre-Louis, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34 rue Saint André (FR)
(72) TREBES, Martin, 96476 Bad Rodach, VALEO Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 6 (DE)
(72) XUE, Jingjing, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34 rue Saint André (FR)
(72) HAEBLER, Peter, 96476 Bad Rodach, VALEO Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 6 (DE)

B60R 1/00 **EN E-1832653** 2025 09 03 **4101698**
(86) 2022 05 05 2022171931

(73) Stoneridge, Inc., Novi, Michigan 48377, 39675 MacKenzie Drive Suite 400 (US)
(54) AUTOMATISCH SCHWENKENDES KAMERASPIEGELSYSTEM MIT GEWICHTETER ANHÄNGERWINKELSCHÄTZUNG
(30) US 2021 06 10 202163209006 P
(30) US 2022 04 19 202217723775
(72) SHARMA, Utkarsh, Troy, 48084 (US)
(72) MA, Liang, Rochester, 48306 (US)
(72) COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, 48386 (US)

B60R 1/06 **EN E-1832654** 2025 09 03 **4190638**
(86) JP21027490 2021 07 26 2021850259

(73) Misato Industries Co., Ltd., Fujioka-shi, Gunma-ken 375-0024, 1360 Fujioka (JP)
(54) BASISANORDNUNG UND PERIPHERIEÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 07 31 2020130199
(72) MATSUBARA Tomoya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)
(72) IBA Ryosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)

B60R 5/04 **EN E-1832655** 2025 09 03 **4464559**
(86) 2024 05 13 2024382519

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell - Barcelona, Autovía A-2, Km. 585 (ES)
(54) LADEBODEN FÜR FAHRZEUGKOFFERRAUM
(30) ES 2023 05 17 202330383
(72) HERRERA GENÉ, Joaquin, 08760 Martorell (ES)
(72) FERNANDEZ ALBA, Manuel, 08760 Martorell (ES)
(72) COLET GALÍ, Joan, 08760 Martorell (ES)

B60R 7/04 **EN E-1832656** 2025 09 03 **4222023**
(86) US21052940 2021 09 30 2021876502

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co. Ltd, Novi, MI 48377, 41935 West 12 Mile Road (US)
(54) FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL
(30) US 2020 10 01 202063086319 P
(72) ANDERSON, Rick Alan, Grand Haven, Michigan 49417 (US)
(72) GOFTON, Adam R., West Olive, Michigan 49460 (US)

B60R 9/045 **FR E-1832657** 2025 09 03 **4349656**
(86) 2023 09 27 2023200230

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) DACHSCHIENENANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG AUF EINEM FAHRZEUGDACH
(30) FR 2022 10 06 2210242
(72) CHENAUD, David, 01100 BELLIGNAT (FR)
(72) PERRIN, Raphaël, 01460 BEARD-GEOVREISSIAT (FR)
(72) HUGUET, Guillaume, 01250 CHAVANNES SUR SURAN (FR)
(72) BRICHET-BILLET, Etienne, 38470 NOTRE DAME DE L OSIER (FR)

B60R 9/048 **EN E-1832658** 2025 09 03 **4370379**
(86) NL22050414 2022 07 14 2022744324

(73) Indes Holding B.V., 7545 PN Enschede, Josink Esweg 1 (NL)
(54) GREIFERANORDNUNG
(30) NL 2021 07 15 2028736
(72) KOEHORST, Bart Heinrich Andres, 7545 PN Enschede (NL)

B60R 11/02 **EN E-1832659** 2025 09 03 **3750753**
(86) CN19073954 2019 01 30 2019751260

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) DREHMECHANISMUS FÜR EIN ANZEIGEGERÄT UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 02 11 201820253755 U
(30) CN 2018 02 11 201810142915
(72) LUO, Zhongliang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) CUI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) YANG, Haishan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHAO, Weibing, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) BAI, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B60R 11/02 **DE E-1832660** 2025 09 03 **3947012**
(86) EP20056571 2020 03 11 2020713847

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER ANZEIGE-BEDIENEINRICHTUNG
(30) DE 2019 04 02 102019204697
(72) SYLDATKE, Ralf, 44319 Dortmund, Kühlkamp 57 (DE)

B60R 11/04 **EN E-1832661** 2025 09 03 **3990313**
(86) US20043068 2020 07 22 2020848589

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTONOME FAHRZEUGDACHKAPSEL
(30) US 2019 07 26 201962879183 P
(72) SHANE, Albert, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAUER, Andreas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARDIMEN, Scott, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BELLIS, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SIVE, Jonathan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SZENTKIRALY, Miklos, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEWBY, Joshua, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60R 13/02 **FR E-1832662** 2025 09 03 **4436836**
(86) EP22082863 2022 11 22 2022821483

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERKLEIDUNGSELEMENT MIT EINER AUSSENFLÄCHE MIT UNTERSCHIEDLICHEM AUSSEHEN
(30) FR 2021 11 24 2112442
(72) BEAU, Godefroy, 92250 La Garenne Colombes (FR)
(72) COUPEROT, Hélène, 95300 PONTOISE (FR)

B60R 13/02 **EN E-1832663** 2025 09 03 **4316917**
(86) 2023 07 31 2023188729

(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) MITTELKONSOLE UND MONTAGEVERFAHREN
(30) ES 2022 08 02 202230716
(72) ROSELLÓ ROIG, Núria, 08760 MARTORELL (ES)
(72) MALDONADO ESTEBAN, Carlos, 08760 MARTORELL (ES)

B60R 13/04 **EN E-1832664** 2025 09 03 **4299384**
(86) 2022 06 29 2022181762

(73) Cooper Standard GmbH, 88131 Lindau, Bregenzer Straße 133 (DE)
(54) APPLIKATIONSANORDNUNG UND TÜRANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Roeser, Achim, 88131 Lindau (DE)
(72) Gras, Patrice, 35503 Vitré Cedex (FR)

B60R 13/08 **DE E-1832665** 2025 09 03 **4107036**
(86) EP21050876 2021 01 15 2021702372

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FAHRZEUGBAUTEILS IN UND/ODER AN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2020 02 20 102020104489
(72) RIEDERER, Frank, 58455 Witten, Herbeder Str. 73 (DE)
(72) KARCZ, Thomas, 44369 Dortmund, Altenhennestraße 10 (DE)
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)
(72) RIEDIßER, Wolfgang, 71272 Renningen, Karolingerweg 7 (DE)
(72) BÄUERLE, Tobias, 71546 Aspach, Schulstr. 5 (DE)

B60R 16/023 **DE E-1832666** 2025 09 03 **4384422**
(86) EP22071089 2022 07 27 2022758170

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTRISCHEN TRAKTIONSENERGIESPEICHER UND EINEM HOCHVOLT-BORDNETZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 08 12 102021120980
(72) MAASER, Christoph, 80995 München (DE)
(72) HERZIG, Jürgen, 80995 München (DE)
(72) MILKAU, Bernd, 80995 München (DE)
(72) KLAUKE, Michael, 80995 München (DE)

B60R 19/12 **EN E-1832667** 2025 09 03 **4461603**
(86) 2024 05 07 2024174554

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) SCHWERLASTFAHRZEUG
(30) NL 2023 05 09 2034787
(72) JANSEN, Adrianus Jacobus Antonius, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60R 19/18 **DE E-1832668** 2025 09 03 **4436838**
(86) EP22079431 2022 10 21 2022808738

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) CRASHMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT STOSSFÄNGERELEMENT IN SANDWICHBAUWEISE, HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 11 22 102021130445
(72) RAUSCH, Julius, 74074 Heilbronn (DE)

B60R 19/18 **DE E-1832669** 2025 09 03 **4434820**
(86) 2023 03 22 2023163537

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) STOSSFÄNGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) SPENNER, Sebastian, 33154 Salzkotten-Verne (DE)
(72) RÖPER, Burkhard, 33104 Paderborn (DE)
(72) KUWABARA, Augusto, 33100 Paderborn (DE)

B60R 19/34 **EN E-1832670** 2025 09 03 **3994036**
(86) EP20068405 2020 06 30 2020734429

(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(54) CRASHBOX, DIE EIN VERFORMBARES ELEMENT ENTHÄLT, UM DIE FÄHIGKEIT EINER CRASHBOX ZU ERWEITERN, DIE AUFPRALLENERGIE ZU ABSORBIEREN
(30) EP 2019 07 02 19184021
(72) ELSAESSER, Robert, 78234 ENGEN, Maierbachstrasse, 8 (DE)
(72) MUELLER, Andre, 78247 HILZINGEN, Keltenweg 8 (DE)
(72) REBSTOCK, Thomas, 78247 HILZINGEN, Beim Schloßgarten 1 (DE)

B60R 19/52 **DE E-1832671** 2025 09 03 **4436839**
(86) EP22077035 2022 09 28 2022789601

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERKLEIDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN VERKLEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 11 22 102021213106
(72) SOEIRO, Fernando, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) SINIZYN, Peter, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) THANE, Eric, 65248 Rüsselsheim am Main (DE)

B60R 19/54 **EN E-1832672** 2025 09 03 **3592612**
(86) US18021462 2018 03 08 2018764620

(73) Clear Path LLC, Greenwood Village, CO 80121, 3701 Garden Ave (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNGEHINDERTEN BEWEGUNG EINES OPERATIONSTISCHES
(30) US 2017 03 08 201762468755 P
(72) HESSION, Peter, Greenwood Village, CO 80121, 3701 Garden Avenue (US)

B60R 21/235 **EN E-1832673** 2025 09 03 **3760493**
(86) JP19012633 2019 03 26 2019774749

(73) Seiren Co., Ltd., Fukui-shi Fukui 918-8560, 10-1 Keya 1-chome (JP)
(54) AIRBAGBASISGEWEBE UND AIRBAG
(30) JP 2018 03 30 2018066875
(72) KODERA, Shota, Fukui-shi, Fukui 918-8560, c/o SEIREN CO.,LTD., 10-1, Keya 1-chome (JP)
(72) HOURAIYA, Tsuyoshi, Fukui-shi, Fukui 918-8560, c/o SEIREN CO.,LTD., 10-1, Keya 1-chome (JP)

B60R 21/36 **EN E-1832674** 2025 09 03 **4206042**
(86) JP21026116 2021 07 12 2021861008

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FUSSGÄNGERSCHUTZ-AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 26 2020142739
(72) HARADA, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 22/00 **EN E-1832675** 2025 09 03 **4188754**
(86) US21043527 2021 07 28 2021851343

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) GLOBALER SCHEINWERFER
(30) US 2020 07 30 202063058876 P
(72) FLYNN, Robert, Austin, Texas 78725 (US)

B60R 22/26 **FR E-1832676** 2025 09 03 **4392295**
(86) EP22070555 2022 07 21 2022744488

(73) Nissan Motor Co. Ltd, Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINGEBAUTEM SICHERHEITSSYSTEM
(30) FR 2021 08 26 2108954
(72) LESARTRE, François, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) RENAUD, Nicolas, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) ROY, Jean-Baptiste, 78280 Guyancourt (FR)
(72) SOUVILLE, Philippe, 78280 Guyancourt (FR)

B60R 25/24 **EN E-1832677** 2025 09 03 **4155139**
(86) 2022 09 09 2022194833

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2021 09 27 2021156492
(72) FUKE, Jumpei, Toyota-shi,, 471-8571 (JP)

B60S 1/48 **EN E-1832678** 2025 09 03 **4124522**
(86) 2021 07 28 2021315130

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSANORDNUNG ZUR REINIGUNG EINES SENSORS EINES FAHRZEUGES
(72) FRIEDL, Julien, 68640 Waldighoffen (FR)

B60S 1/48 **FR E-1832679** 2025 09 03 **4284686**
(86) EP22051685 2022 01 26 2022701399

(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KRAFTFAHRZEUGOBERFLÄCHEN
(30) FR 2021 02 01 2100927
(72) DOLLE, Yoann, 63500 Issoire (FR)
(72) THEBAULT, Denis, 63500 Issoire (FR)
(72) PERET, Adrien, 63500 Issoire (FR)
(72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire (FR)
(72) GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire (FR)

B60S 9/18 **EN E-1832680** 2025 09 03 **4373717**
(86) IB22056743 2022 07 21 2022754520

(73) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, Via Fabrizio da Montebello 81 (SM)
(54) SELBSTFAHRENDE WICKELMASCHINE
(30) IT 2021 07 23 202100019667
(72) MORRI, Marco, 47892 Gualdicciolo (SM)

B60T 1/06 **FR E-1832681** 2025 09 03 **3902725**
(86) FR19053171 2019 12 18 2019848966

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) UNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR TROMMELBREMSE MIT HOHER UMFORMBARKEIT
(30) FR 2018 12 28 1874367
(72) MOLINARO, Alberto, 93160 NOISY LE GRAND, 6 mail du Clos Saint Vincent (FR)
(72) GUIGNON, Cédric, 94510 LA QUEUE EN BRIE, 66 allée du Gros Chêne (FR)
(72) LUU, Gérard, 93160 NOISY LE GRAND, 42 rue Jules Ferry Bât J - Appt 103 (FR)
(72) DUPAS, Christophe, 44210 PORNIC, 19 rue des Bergeronnettes (FR)

B60T 7/10 **FR E-1832682** 2025 09 03 **4169779**
(86) 2022 09 22 2022197035

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HANDBREMSSYSTEM
(30) FR 2021 10 20 2111136
(72) HENNEBICQ, Guillaume, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)
(72) Rollet, Remi, 78084 GUYANCOURT CEDEX (FR)

B60T 7/10 **DE E-1832683** 2025 09 03 **4217261**
(86) DE21000168 2021 09 30 2021830384

(73) Barjesteh, Ali, 10999 Berlin, Oranienstr. 23a (DE)
(54) HYDRAULISCHE ZWEIRADBREMSE
(30) DE 2020 09 30 102020006209
(72) Barjesteh, Ali, 10999 Berlin, Oranienstr. 23a (DE)

B60T 7/12 **FR E-1832684** 2025 09 03 **4433337**
(86) FR22051940 2022 10 14 2022801517

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG DER IMMOBILISIERUNG EINES MOTORFAHRZEUGS NACH EINEM FAHRZEUGBREMSBEFEHL
(30) FR 2021 11 19 2112241
(72) MANCEUR, Malik, 95870 BEZONS (FR)
(72) IDLIMAM, Younes, 78450 VILLEPREUX (FR)
(72) HECKETSWEILER, Thierry, 90800 BAVILLIERS (FR)
(72) COHEN, Christel, 92160 ANTONY (FR)

B60T 8/1755 **EN E-1832685** 2025 09 03 **4265493**
(86) 2022 04 21 2022169309

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) BAHNPLANUNG BEI LENKUNG DURCH BREMSE ODER LENKUNG DURCH DREHMOMENTVEKTORISIERUNG
(72) YANG, Derong, 40531 Göteborg (SE)
(72) JONASSON, Mats, 40531 Göteborg (SE)

B60T 8/1755 **DE E-1832686** 2025 09 03 **4183643**
(86) 2022 11 09 2022206276

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER UNFALLSITUATION EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2021 11 22 102021130478
(72) Wagner, Philipp, 80995 München (DE)
(72) Heise, Thomas, 80995 München (DE)

B60T 8/36 **EN E-1832687** 2025 09 03 **3584130**
(86) JP18004782 2018 02 13 2018753543

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCK EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2017 02 17 2017028510
(72) CHIBA, Kentaro, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)
(72) OBINATA, Naoto, Tomi-city Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO. LTD. 801 Kazawa (JP)

B60T 13/58 **EN E-1832688** 2025 09 03 **4223598**
(86) 2023 02 02 2023154687

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RADBREMSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2022 02 04 22155105
(72) YHR, Hamid, 443 42 GRÅBO (SE)
(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 VALLDA (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)

B60T 13/74 **EN E-1832689** 2025 09 03 **4385841**
(86) 2022 12 16 2022214250

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE AKTUATORANORDNUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES BREMSAKTUATORS, BREMSANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely (HU)
(72) HEIGL, Korbinian, 85652 Pliening (DE)
(72) HÖS, Levente, 1047 Budapest (HU)
(72) HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest (HU)
(72) KLINGNER, Matthias, 82275 Emmering (DE)
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) KRÜGER, Sven Philip, 81476 München (DE)
(72) MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek (HU)
(72) NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest (HU)
(72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising (DE)
(72) TOTH, Janos, 6000 Kecskemét (HU)
(72) TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest (HU)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE)
(72) SZABO, Janos, 1101 Budapest (HU)

B60T 13/74 **EN E-1832690** 2025 09 03 **4477483**
(86) 2024 06 11 2024181463

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) STELLANTRIEB MIT POSITIONSSENSOR
(30) IT 2023 06 16 202300012471
(72) VERDELLI, Stefano, I-20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) PICIOTTI, Roberto, I-20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) MUSOLESI, Stefano, I-20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) STANZANI, Giovanni, I-20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) MARZULLO, Maurizio, I-20011 Corbetta, MILANO (IT)

B60T 17/22 **EN E-1832691** 2025 09 03 **4267442**
(86) IB21062191 2021 12 22 2021847537

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FUNKTIONSÜBERPRÜFUNG VON BREMSMITTELN MINDESTENS EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER REIBKRAFT
(30) IT 2020 12 22 202000031898
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino) (IT)
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino) (IT)
(72) GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti) (IT)

B60W 10/08 **EN E-1832692** 2025 09 03 **4065441**
(86) US20051731 2020 09 21 2020892506

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) ELEKTROANTRIEBSFAHRZEUG MIT RÜCKROLLSCHUTZREGELUNG
(30) US 2019 11 29 201962942031 P
(72) BOOKS, Martin, T., Columbus, IN 47201, 208 19th Street (US)
(72) SCHNEIDER, Jack, Columbus, IN 47201, 3515 Park View Drive (US)
(72) LUGO-CASTILLO, Jaime, A., Columbus, IN 47201, 3450 Sandstone Circle Apt. 1025 (US)
(72) OMUSI, Odaro, Columbus, IN 47201, 983 S. Marr Road (US)
(72) BOOTH, Richard, A., Columbus, IN 47203, 3432 Grove Place (US)
(72) SUTARWALA, Quresh, Fremont, CA 94536, 4480 Peralta Boulevard (US)

B60W 20/20 **EN E-1832693** 2025 09 03 **4292895**
(86) CN22105712 2022 07 14 2022845221

(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FAHRMODUSUMSCHALTUNG EINES HYBRID-ELEKTROFAHRZEUGS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 19 202110814677
(72) ZHU, Hao, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) YU, Changhong, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) XU, Jialiang, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LIU, Jiaming, Changchun, Jilin 130011 (CN)

B60W 30/00 **EN E-1832694** 2025 09 03 **3727972**
(86) IB17058490 2017 12 28 2017935151

(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN BEWEGUNGSPLANUNG BASIEREND AUF EINER PASSAGIERREAKTION AUF EINE FAHRZEUGBEWEGUNG IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) US 2017 12 18 201715845337
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, 13724 Lexington Ct (US)
(72) LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, 601 Guadalupe Drive (US)
(72) DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, 1536 McKinnon Ct (US)

B60W 30/00 **EN E-1832695** 2025 09 03 **4397554**
(86) 2023 11 30 2023213250

(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, No.260 Jianxin East Road Jiangbei District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSICHERHEITSSTEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 01 03 202310002924
(72) Yang, Dongfang, Chongqing 400023 (CN)
(72) Ding, Rongqi, Chongqing 400023 (CN)
(72) Qiu, Lihong, Chongqing 400023 (CN)
(72) Lian, Jing, Chongqing 400023 (CN)

B60W 30/02 **DE E-1832696** 2025 09 03 **4114700**
(86) DE21200020 2021 02 23 2021712035

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2020 03 04 102020202757
(72) KESSLER, Philipp, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)

B60W 30/06 **EN E-1832697** 2025 09 03 **4397555**
(86) 2023 11 30 2023213263

(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, No.260 Jianxin East Road Jiangbei District (CN)
(54) SOFTWAREARCHITEKTURPLATTFORM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG, FAHRZEUG UND MEDIUM
(30) CN 2023 01 03 202310009347
(72) QIU, Lihong, Chongqing 400023 (CN)
(72) HE, Gang, Chongqing 400023 (CN)
(72) YANG, Dongfang, Chongqing 400023 (CN)
(72) LI, Zhen, Chongqing 400023 (CN)
(72) QIAO, Ruizhi, Chongqing 400023 (CN)

B60W 30/09 **EN E-1832698** 2025 09 03 **4215425**
(86) 2023 01 19 2023152424

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERZÖGERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERZÖGERUNGSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN, VERZÖGERUNGSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 01 21 2022007946
(72) IKEZAWA, Yuta, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TOCHIGI, Kohei, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 30/12 **DE E-1832699** 2025 09 03 **2489566**
(86) 2012 02 15 2012000959

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(54) Verfahren zur Unterstützung eines Fahrers eines Fahrzeuges, insbesondere eines Kraft- oder Nutzfahrzeuges
(30) DE 2011 02 18 102011011714
(72) Heyes, Daniel, 80687 München, Straubinger Strasse 1A (DE)
(72) Tigges, Gunnar, 80992 München, Röthstrasse 9 (DE)
(72) Schwertberger, Walter, 82278 Althegnenberg, Kohlstattweg 18 (DE)
(72) Resch, Christoph, 80637 München, Klugstrasse 93 (DE)
(72) Dörner, Karlheinz, 85757 Karlsfeld, Franz-von-Assisi-Platz 3 (DE)
(72) Hipp, Eberhard, 80797 München, Zentnerstrasse 18 (DE)

B60W 30/14 **EN E-1832700** 2025 09 03 **3980307**
(86) US20037091 2020 06 10 2020823265

(73) Lit Motors Corporation, Portland, OR 97214, 1206 SE Martin Luther King Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRAJEKTORIEFORMERZEUGUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2019 06 10 201962859649 P
(72) BAILEY, David, Arthur, Glendale, AZ 85310, 4520 W. Whispering Wind Drive (US)
(72) KIM, Daniel, Kee Young, Portland, OR 97239, 3570 S. River Parkway 2205 (US)

B60W 30/16 **FR E-1832701** 2025 09 03 **4444590**
(86) FR22052094 2022 11 16 2022834680

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 12 09 2113187
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

B60W 30/16 **FR E-1832702** 2025 09 03 **4444589**
(86) FR22052091 2022 11 15 2022834678

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 12 09 2113189
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

B60W 30/18 **EN E-1832703** 2025 09 03 **4234352**
(86) JP21025027 2021 07 01 2021882382

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 10 21 2020176887
(72) OSAWA, Yasuo, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiko, Tokyo 104-8340 (JP)

B60W 40/08 **EN E-1832704** 2025 09 03 **4304908**
(86) US22019250 2022 03 08 2022713144

(73) Stoneridge, Inc., Novi, Michigan 48377, 39675 MacKenzie Drive Suite 400 (US)
(54) ANHÄNGERÜBERWACHUNG ZUR ERKENNUNG UNAUFMERKSAMKEITSFAHRTEN
(30) US 2021 03 11 202163159683 P
(72) COOPRIDER, Troy Otis, White Lake, Michigan 48386 (US)

B60W 50/00 **FR E-1832705** 2025 09 03 **4444588**
(86) FR22052060 2022 11 02 2022813671

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELUNG EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 12 06 2112979
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)

B60W 50/023 **EN E-1832706** 2025 09 03 **4257445**
(86) 2023 03 24 2023164139

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND FAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2022 04 05 2022063054
(72) TOMATSU, Nobuyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B61C 3/00 **DE E-1832707** 2025 09 03 **4032776**
(86) 2021 01 21 2021152794

(73) Stadler Rail AG, 9565 Bussnang, Ernst-Stadler-Strasse 1 (CH)
(54) ENERGIEVERSORGENDER DOPPELSTOCKWAGEN, SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSTOCKWAGENS
(72) Schmid, Kuno, 8400 Winterthur (CH)

B61D 3/20 **DE E-1832708** 2025 09 03 **4244114**
(86) EP21065929 2021 06 14 2021732292

(73) SWS PS Power Solutions GmbH, 8010 Graz, Theodor Körner Straße 120A (AT)
(54) GELENKWAGENANORDNUNG FÜR EINEN EISENBAHNGÜTERZUG
(30) EP 2020 11 10 20206753
(72) WEGMÜLLER, Beat, 4950 Huttwil (CH)

B61F 5/38 **DE E-1832709** 2025 09 03 **4227188**
(86) 2023 01 24 2023152988

(73) Liebherr-Transportation Systems GmbH & Co. KG, 2100 Korneuburg, Liebherrstrasse 1 (AT)
(54) SCHIENENFAHRZEUGFAHRWERK MIT EINER VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER RADACHSE
(30) DE 2022 02 10 102022103096
(72) SCHNEIDER, Richard, 8224 Löhningen (CH)
(72) KOVACIC, Ivo, 1210 Wien (AT)

B61F 5/52 **DE E-1832710** 2025 09 03 **4263317**
(86) EP21085924 2021 12 15 2021835768

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road, Chengyang District, Qingdao, (CN)
(73) CG RAIL - CHINESISCH-DEUTSCHES FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSZENTRUM FÜR BAHN- UND VERKEHRSTECHNIK DRESDEN GMBH, 01067 Dresden, Freiberger Straße 33, (DE)
(54) QUERTRÄGER FÜR EIN DREHGESTELL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 12 16 102020133693
(72) TIAN, Aiqin, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHONG, Chongcheng, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WANG, Shi, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) FU, Yu, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHANG, Lianhe, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) CUI, Jian, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) LIN, Haobo, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ULBRICHT, Andreas, 01067 Dresden (DE)
(72) HUFENBACH, Werner, 01067 Dresden (DE)
(72) ZEIDLER, Florian, 01067 Dresden (DE)
(72) HAUSCHILD, Jonas, 01067 Dresden (DE)
(72) HALATA, Maik, 01067 Dresden (DE)
(72) MARTIN, Bert, 01067 Dresden (DE)
(72) ILLGNER, Jens, 01067 Dresden (DE)
(72) SOLTYSIAK, Stefan, 01067 Dresden (DE)
(72) IRMSCHER, Patrick, 01067 Dresden (DE)

B61F 7/00 **EN E-1832711** 2025 09 03 **3988421**
(86) CN20090807 2020 05 18 2020825973

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) BEWEGLICHE SCHEIBENANORDNUNG FÜR EINEN RADSATZ MIT VERÄNDERLICHER SPURWEITE UMFASSEND EIN RAD UND EINE BEWEGLICHE SCHEIBENANORDNUNG
(30) CN 2019 06 21 201910541242
(72) CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIN, Lin, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) CAO, Xiaoning, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) KUAI, Rongsheng, Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B61G 11/18 **DE E-1832712** 2025 09 03 **4259505**
(86) EP21084354 2021 12 06 2021836355

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) HALTERUNGSSCHNITTSTELLE UND PUFFERSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 01 102021200865
(72) BLETH, Sebastian, 80995 München (DE)
(72) MELDE, Jörg, 82140 Olching (DE)
(72) PEER, Hannes, 80809 München (DE)
(72) PFORR, Jörg, 85665 Moosach (DE)
(72) STAUDACHER, Thomas, 86415 Mering (DE)

B61L 23/04 **DE E-1832713** 2025 09 03 **3996967**
(86) EP20060905 2020 04 17 2020721478

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHIENENERKENNUNG MIT LIDAR
(30) DE 2019 08 09 102019212010
(72) PALMER, Andrew, 10245 Berlin, Revaler Str. 16, Aufgang I (DE)

B61L 23/04 **FR E-1832714** 2025 09 03 **4464570**
(86) 2024 05 07 2024174565

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER BEWEGUNG EINES TRANSPORTFAHRZEUGS IN DER NÄHE EINER BAHNSTEIGFASSADE, BAHNSTEIGFASSADE UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DESSELBEN
(30) FR 2023 05 17 2304909
(72) VAUTIER, Fabien, 37270 Veretz (FR)
(72) NASERI, Fazlollah, 37300 Joue-Les-Tours (FR)
(72) LEFORT, Matthieu, 37420 Beaumont-En-Veron (FR)

B61L 27/00 **DE E-1832715** 2025 09 03 **3448737**
(86) EP17063262 2017 06 01 2017728154

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHERN EINES BAHNÜBERGANGS
(30) DE 2016 06 27 102016211481
(72) OECHSNER, Jens-Harro, 38321 Denkte OT Neindorf, Wiesenweg 2 (DE)
(72) SCHMIDT, Thomas, 38124 Braunschweig, Stargardstraße 20 (DE)

B61L 27/00 **FR E-1832716** 2025 09 03 **3760514**
(86) 2020 07 01 2020183535

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES EISENBAHNSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES SIMULATIONSVERFAHREN
(30) FR 2019 07 03 1907394
(72) POISSON, Pascal, 92330 SCEAUX, 23, rue Madeleine Crenon (FR)
(72) FRANCHI, Michele, 78750 MAREIL MARLY, 25, rue du 4 Septembre (FR)
(72) AUTHIE, Pierre, 78170 LA CELLE SAINT CLOUD, 33, Résidence de Bel Ebat (FR)

B61L 27/40 **DE E-1832717** 2025 09 03 **3972884**
(86) EP20065255 2020 06 03 2020732779

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EISENBAHNTECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2019 06 20 102019209004
(72) BRABAND, Jens, 38106 Braunschweig, Dürerstr. 1 (DE)

B62B 5/00 **EN E-1832718** 2025 09 03 **4124543**
(86) 2022 07 28 2022187399

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WAGEN
(30) JP 2021 07 29 2021124301
(72) IIMURA, Taiki, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) AKIMOTO, Kazushi, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) OZAKI, Kazumasa, Saitama, 351-0193 (JP)

B62B 7/00 **EN E-1832719** 2025 09 03 **4410634**
(86) 2023 03 13 2023161543

(73) Dongguan Leoace Metal & Plastic Products Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523000, No.4 Jiangbei Road Xia'ni Management District Qingxi Town (CN)
(54) KINDERWAGEN MIT FÄHIGKEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FREIEN UMSCHALTUNG ZWISCHEN EINEM EINZIGEN SITZ UND ZWEI SITZEN
(30) CN 2023 01 31 202320092014 U
(72) HUANG, Xuhui, Dongguan City, 523000 (CN)

B62B 7/06 **EN E-1832720** 2025 09 03 **4110676**
(86) EP21055083 2021 03 01 2021710203

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) SYNCHRONE ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND KINDERWAGEN
(30) CN 2020 02 28 202010129450
(72) ZHONG, Zhiren, 6312 Steinhausen, c/o WONDERLAND SWITZERLAND AG Beim Bahnhof 5 (CH)

B62B 7/08 **EN E-1832721** 2025 09 03 **4237313**
(86) EP22053019 2022 02 08 2022708444

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 08 202110171105
(72) ZHONG, Zhiren, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)

B62D 21/15 **FR E-1832722** 2025 09 03 **4132839**
(86) FR21050397 2021 03 09 2021717493

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT STRUKTURELEMENT(EN) MIT EINEM KNICKSCHUTZELEMENT
(30) FR 2020 04 08 2003504
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, 4 RUE MAURICE RAVEL (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, 3 RUE DES SOURCES (FR)

B62D 21/15 **EN E-1832723** 2025 09 03 **4108549**
(86) 2022 06 07 2022177696

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AUFBAU EINES FAHRZEUGFRONTTEILS
(30) JP 2021 06 22 2021103516
(72) HARA, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)
(72) KOREISHI, Norimasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)
(72) ISHIOKA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571 (JP)

B62D 21/15 **EN E-1832724** 2025 09 03 **4108550**
(86) 2022 06 07 2022177697

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) AUFBAU EINES FAHRZEUGFRONTTEILS
(30) JP 2021 06 22 2021103517
(72) HARA, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KOREISHI, Norimasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ISHIOKA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B62D 25/04 **EN E-1832725** 2025 09 03 **3927597**
(86) US19019159 2019 02 22 2019915998

(73) Nissan North America, Inc., Franklin, TN 37067, One Nissan Way (US)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(72) FUENTES, Bobby, Farmington Hills, MI 48331, C/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) TEJIMA, Fumio, Farmington Hills, MI 49331, C/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) SAKURAI, Satoshi, Farmington Hills, MI 48331, C/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)
(72) ADACHI, Atsushi, Farmington Hills, MI 48331, C/o Nissan Technical Center North America 39001 Sunrise Drive (US)

B62D 25/12 **EN E-1832726** 2025 09 03 **3826905**
(86) EP19070016 2019 07 25 2019742382

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FAHRZEUGKOMPONENTE MIT METALLEINSATZ UND STREBENTEIL
(30) EP 2018 07 26 18185785
(72) BRANDS, Davy, Wilhelmus, Anna, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) GROND-SOONS, Ilona, Maria, Francois, 6160 GA Geleen, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)

B62D 25/14 **FR E-1832727** 2025 09 03 **4208383**
(86) EP21068975 2021 07 08 2021739708

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ARMATURENBRETTQUERVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 04 2008994
(72) GASPEL, Bertrand, 78280 GUYANCOURT (FR)

B62D 25/20 **EN E-1832728** 2025 09 03 **4335728**
(86) JP22008705 2022 03 02 2022798820

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HEBEPUNKTSTRUKTUR
(30) JP 2021 05 06 2021078389
(72) UEMATSU, Yoichi, Tokyo 141-6029 (JP)
(72) SUGAHARA, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B62D 25/24 **DE E-1832729** 2025 09 03 **3919354**
(86) 2020 07 15 2021189132

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERSCHLUSSSTOPFEN
(30) DE 2019 08 16 102019122038
(72) Leidig, Christoph, Glenview, 60025 (US)
(72) Müller, Jan, Glenview, 60025 (US)

B62D 27/06 **FR E-1832730** 2025 09 03 **4347362**
(86) FR22050848 2022 05 03 2022727963

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) LUFTDEFLEKTOR, DER MIT EINER AUSLÖSEVORRICHTUNG EINER MUTTER IN EINEM HOHLRAUM AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 06 04 2105889
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON (FR)

B62D 33/04 **DE E-1832731** 2025 09 03 **4003819**
(86) EP20071010 2020 07 24 2020753688

(73) Rüfli, Franz, 3253 Schnottwil, Bachgässli 21 (CH)
(54) FAHRZEUG
(30) CH 2019 07 26 9592019
(72) Rüfli, Franz, 3253 Schnottwil, Bachgässli 21 (CH)

B62D 49/06 **EN E-1832732** 2025 09 03 **4204284**
(86) IB21056321 2021 07 14 2021742915

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER CHASSISHÖHE EINER MASCHINE
(30) US 2020 08 25 202063069833 P
(72) LEMAY, Adam Joseph, Jackson, Minnesota 56143 (US)
(72) ROGOTZKE, Steven Henry, Jackson, Minnesota 56143 (US)
(72) FRANZEN, Cody Evan, Jackson, Minnesota 56443 (US)

B62D 53/00 **DE E-1832733** 2025 09 03 **4136013**
(86) EP21057734 2021 03 25 2021716285

(73) LR Intralogistik GmbH, 84109 Wörth a. d. Isar, Siemensstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINEN ROUTENZUG UND MINDESTENS EINE STATIONÄRE ÜBERNAHMESTATION
(30) DE 2020 04 15 102020110257
(72) KOLLMANNSBERGER, Josef, 84106 Vokenschwand, Iglthal 24 (DE)

B62D 53/00 **DE E-1832734** 2025 09 03 **4136014**
(86) EP21057739 2021 03 25 2021716286

(73) LR Intralogistik GmbH, 84109 Wörth a. d. Isar, Siemensstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINEN ROUTENZUG UND MINDESTENS EINE STATIONÄRE ÜBERNAHMESTATION
(30) DE 2020 04 15 102020110259
(72) KOLLMANNSBERGER, Josef, 84106 Volkenschwand, Iglthal 24 (DE)

B62D 55/275 **EN E-1832735** 2025 09 03 **4105110**
(86) 2022 06 15 2022179095

(73) DRB Industrial Co., Ltd., Busan 46329, 28 Gongdandong-ro 55beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) GUMMIPUFFER FÜR EINE STAHLRAUPE
(30) KR 2021 06 16 20210078307
(72) Nam, Yoon Tae, Busan 47517 (KR)
(72) Park, Jung Ho, Busan 47053 (KR)

B62D 57/024 **DE E-1832736** 2025 09 03 **4091239**
(86) EP21056202 2021 03 11 2021715147

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) PRÜFFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 19 102020203559
(72) OTTO, Michael, 45472 Mülheim an der Ruhr, Beckstadtstraße 23 (DE)
(72) ZIEHLKE, Stefan, 46145 Oberhausen, Matzenbergstr. 141 (DE)
(72) BORGMANN, Christian, 46284 Dorsten, Harold-Allen-Str. 25 (DE)
(72) CLOSSEN-VON LANKEN SCHULZ, Michael, 47661 Issum, Vorsterstraße 34 (DE)
(72) DREISCHER, Paul, 44892 Bochum, Krumme Straße 11 (DE)
(72) OBERMAYR, Stefan, 47199 Duisburg, Panderstr. 31 (DE)

B62H 5/00 **EN E-1832737** 2025 09 03 **3781465**
(86) US19028321 2019 04 19 2019789424

(73) Evarts, Jaiden, Londonderry NH 03053, 5 Faye Lane (US)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 04 19 201862659886 P
(72) Evarts, Jaiden, Londonderry NH 03053, 5 Faye Lane (US)

B62J 15/00 **EN E-1832738** 2025 09 03 **4328092**
(86) 2021 01 27 2023219549

(73) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)
(54) ELEKTRONISCHE BAUTEILEANORDNUNG FÜR EIN MOTORRAD
(30) US 2020 02 04 202062969956 P
(72) LANGLOIS, Brian K., Stacy, Minnesota 55079 (US)
(72) LENTON, Ryan P., Buffalo, Minnesota 55313 (US)
(72) VORNDRAN, Ronald A., Osceola, Wisconsin 54020 (US)
(72) BENNETT, Adam D., Lino Lakes, Minnesota 55038 (US)
(72) STEIDL, Keith B., Blaine, Minnesota 55434 (US)
(72) REILLY, Nicole A., Stanchfield, Minnesota 55080 (US)

B62J 50/30 **EN E-1832739** 2025 09 03 **4342776**
(86) 2023 07 27 2023188078

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ELEKTRISCHES GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 09 20 2022149063
(72) Miyashiro, Shidehiko, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

B62K 11/00 **EN E-1832740** 2025 09 03 **4204290**
(86) CN22107051 2022 07 21 2022755063

(73) Intelligent Motion Limited, Kowloon, Hong Kong, Unit B & C, 20/F, Full Win Commercial Centre 573 Nathan Road, Yaumatei (HK)
(54) FAHRZEUG FÜR PERSÖNLICHE MOBILITÄT
(30) US 2021 07 21 202163224014 P
(72) OOI, Hoe Seng, Maidstone Kent ME15 6LZ (GB)
(72) TAM, Ka Lun Alan, Hong Kong (CN)

B62K 25/02 **EN E-1832741** 2025 09 03 **4328124**
(86) 2023 08 25 2023193472

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) FAHRRADRAHMEN MIT WANDELBARER RADHALTERUNG
(30) US 2022 08 25 202217895914
(72) MELOTTI, Matteo, St. Silvester (CH)

B62L 1/00 **EN E-1832742** 2025 09 03 **3943375**
(86) JP20008580 2020 03 02 2020777430

(73) Sunstar Engineering Inc., Osaka 569-1134, 3-1 Asahi-machi Takatsuki-shi (JP)
(54) BREMSSCHEIBE
(30) JP 2019 03 22 2019054376
(72) KUBOTA, Satoshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1134, c/o Sunstar Engineering Inc., 3-1, Asahi-machi (JP)

B62L 3/02 **DE E-1832743** 2025 09 03 **3483049**
(86) 2018 11 06 2018204570

(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, 72574 Bad Urach, Stuttgarter Strasse 48 (DE)
(54) HYDRAULIKGEBERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE ODER KUPPLUNG LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE UND HYDRAULISCHE BREMSE EINES LENKERGEFÜHRTEN FAHRZEUGES
(30) DE 2017 11 06 102017219666
(72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, Distelweg 3 (DE)

B62L 3/02 **EN E-1832744** 2025 09 03 **4168298**
(86) IB21055351 2021 06 17 2021733219

(73) BLUBRAKE S.P.A., 20122 Milano, via San Martino 12 (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG ZUR STÜTZUNG EINES SCHEIBENBREMSSATTELS UND ABS-SYSTEM EINES FAHRRADS
(30) IT 2020 06 18 202000014680
(72) PICCIRILLO, Giuseppe, 20122 Milano (IT)
(72) TABAI, Mattia, 20122 Milano (IT)
(72) TODESCHINI, Fabio, 20122 Milano (IT)

B62M 6/45 **DE E-1832745** 2025 09 03 **4367010**
(86) EP22068377 2022 07 04 2022755077

(73) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, Külftalstrasse 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HILFSANTRIEBS EINES MIT EINER MECHANISCHEN GANGSCHALTUNG VERSEHENEN FAHRRADES SOWIE HILFSANTRIEB UND FAHRRAD
(30) DE 2021 07 05 102021117309
(72) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, Külftalstrasse 18 (DE)

B62M 23/02 **EN E-1832746** 2025 09 03 **3658451**
(86) IB18055580 2018 07 26 2018837149

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) GETRIEBESYSTEM FÜR EIN ZWEIRADFAHRZEUG
(30) IN 2017 07 26 201741026506
(72) SRINIVASA RAO, Kandregula, Chennai 600006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) VINAY CHANDRAKANT, Harne, Chennai 600006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)

B62M 27/02 **EN E-1832747** 2025 09 03 **4511280**
(86) SK23000003 2023 04 21 2023721481

(73) BRIDGE - EU, s.r.o., 055 62 Prakovce 15 (SK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG EINER SCHIEBEBEWEGUNG
(30) SK 2022 04 21 PV472022 U
(72) VINDT, Michal, 040 01 Kosice-Stare Mesto (SK)

B63B 7/08 **EN E-1832748** 2025 09 03 **4377195**
(86) EP22071368 2022 07 29 2022747067

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) SCHWIMMENDES SOLARENERGIESYSTEM
(30) EP 2021 07 30 21188836
(72) SOPPE, Wilhelmus Jozef, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

B63B 25/08 **EN E-1832749** 2025 09 03 **3825222**
(86) KR19007468 2019 06 20 2019837346

(73) Korea Shipbuilding & Offshore Engineering Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03058, 75, Yulgok-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND SCHIFF
(30) KR 2018 07 20 20180084962
(72) LEE, Ji Hoon, Ulsan 44032, 1000, Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Hoon, Ulsan 44032, 1000, Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Jin, Ulsan 44032, 1000, Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu (KR)
(72) CHUNG, Yi Hyo, Ulsan 44032, 1000, Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu (KR)
(72) HAM, Jin Ki, Ulsan 44032, 1000, Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu (KR)
(72) AN, Tae Gi, Ulsan 44032, 1000, Bangeojinsunhwando-ro, Dong-gu (KR)

B63B 27/14 **EN E-1832750** 2025 09 03 **4293191**
(86) KR21019857 2021 12 24 2021928249

(73) Korea Ocean Tech Co.,Ltd., Dong-gu Busan 48821, 502-ho, 13, Jungang-daero 180beon-gil (KR)
(54) PILOTLEITER MIT FERNANBRING-/-LÖSUNGSFUNKTION
(30) KR 2021 02 24 20210025074
(30) KR 2021 07 08 20210089524
(72) CHEONG, Kwang Hyun, Busan 49116 (KR)

B63B 39/06 **EN E-1832751** 2025 09 03 **4182220**
(86) EP21068679 2021 07 06 2021742787

(73) SKF Marine GmbH, 20457 Hamburg, Hermann-Blohm-Straße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ROLLSTABILISIERUNG EINES WASSERFAHRZEUGES
(30) DE 2020 07 14 102020208770
(72) BARGENDE, Dirk, 25336 Elmshorn (DE)
(72) KORTEMEIER, Sascha, 22529 Hamburg (DE)
(72) SCHNAECKEL, Christopher, 22941 Bargteheide (DE)
(72) SPARDEL, Holger, 22081 Hamburg (DE)

B63B 39/06 **EN E-1832752** 2025 09 03 **4182221**
(86) EP21068681 2021 07 06 2021742788

(73) SKF Marine GmbH, 20457 Hamburg, Hermann-Blohm-Straße 5 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND FLOSSENSTABILISATOR
(30) DE 2020 07 14 102020208771
(72) BARGENDE, Dirk, 25336 Elmshorn (DE)

B63B 43/00 **EN E-1832753** 2025 09 03 **3762289**
(86) NO19050048 2019 03 06 2019764938

(73) Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg, Post Box 483 (NO)
(54) VERTEILTE ENTSCHEIDUNGSFINDUNG
(30) NO 2018 03 07 20180336
(72) SOLBERG, Kenneth, 6017 Ålesund, Åsestien 17 (NO)
(72) JOHANSSON, Carl, 6007 Ålesund, Borgundvegen 340 (NO)
(72) SKOGVOLD, Morten, 6006 Ålesund, Solsidevegen 42 (NO)

B63G 8/04 **FR E-1832754** 2025 09 03 **3717347**
(86) EP18082609 2018 11 26 2018807338

(73) Naval Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) MAST FÜR EIN SCHIFF ODER UNTERWASSERSCHIFF
(30) FR 2017 11 27 1701243
(72) PAUMIER, Philippe, 16600 Ruelle Sur Touvre, C/o DCNS Ruelle CS 81 030 BP 30 (FR)
(72) TROUVE, Arnaud, 16600 Ruelle Sur Touvre, C/o DCNS Ruelle CS 81 030 BP 30 (FR)

B63G 8/39 **DE E-1832755** 2025 09 03 **4110690**
(86) EP21054001 2021 02 18 2021706561

(73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstrasse 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ÜBERWASSERPLATTFORM, INSBESONDERE ZUR VERFOLGUNG VON UNTERSEEBOOTEN
(30) DE 2020 02 27 102020202486
(72) BALLÉ, Jens, 20251 Hamburg, Abendrothsweg 50 (DE)

B63H 21/17 **EN E-1832756** 2025 09 03 **4197900**
(86) 2022 11 11 2022206829

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) UNTEREINHEIT EINES SCHIFFSANTRIEBS MIT VERLÄNGERUNGSBEIN
(30) US 2021 12 14 202117550463
(72) Jaszewski, Wayne M., West Bend, 53090 (US)
(72) Groeschel, John A., Theresa, 53091 (US)

B63H 21/21 **EN E-1832757** 2025 09 03 **3790796**
(86) EP18062196 2018 05 11 2018725157

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) JOYSTICK FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(72) BONDESSON, Anders, 412 73 Göteborg, Silvandersgatan 41 (SE)
(72) HAMMAR, Katarina, 434 94 Vallda, Göta Nords Väg 12 (SE)
(72) THORIN, Anders, 438 98 Hindås, Takkullevägen 72 (SE)

B63H 23/32 **EN E-1832758** 2025 09 03 **4116185**
(86) 2021 07 05 2021183627

(73) ABB Oy, 00380 Helsinki, Strömbergintie 1 (FI)
(54) SCHIFFSANTRIEBSEINHEIT
(72) Kekki, Tuomas, Helsinki (FI)
(72) Pellinen, Petri, Helsinki (FI)
(72) Siipilehto, Sakari, Helsinki (FI)
(72) Herranen, Tuomas, Helsinki (FI)
(72) Tuppurainen, Antti, Helsinki (FI)

B64C 1/14 **EN E-1832759** 2025 09 03 **4368496**
(86) 2022 11 08 2022206123

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FENSTER FÜR EIN FLUGZEUG, FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION, AN DER EIN LASERSTRAHL AUF EIN FENSTER WIRKT
(72) TELKAMP, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg (DE)

B64C 9/02 **EN E-1832760** 2025 09 03 **4311766**
(86) 2022 07 29 2022187881

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)
(72) Haunert, Jan, 21129 Hamburg (DE)

B64C 9/16 **EN E-1832761** 2025 09 03 **4286271**
(86) 2022 06 01 2022176859

(73) Asco Industries NV, 1930 Zaventem, Weiveldlaan 2 (BE)
(54) HINTERKANTENKLAPPENANORDNUNG
(72) EVERAERT, Bob Armand Henri, 1930 Zaventem (NL)

B64C 11/00 **EN E-1832762** 2025 09 03 **4035996**
(86) 2020 12 03 2022158348

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (CA)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEGELSTELLSTELLUNG
(30) US 2019 12 03 201962942969 P
(72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BERTRAND, Pierre, Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, 61109 (US)
(72) HENZE, Chad M., Windsor Locks, 06096 (US)

B64C 11/14 **FR E-1832763** 2025 09 03 **4377203**
(86) EP22070058 2022 07 18 2022743501

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydlowski (FR)
(54) PROPELLER FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG, ANTRIEBSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER ANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2021 07 29 2108228
(72) REGAUD, Pierre-Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHARTRAIN, Didier Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COMBEBIAS, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DROUIN, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TARNOWSKI, Laurent Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DERDERIAN, Michael, 69620 FRONTENAS (FR)
(72) DUQUEINE, Vincent, 69620 FRONTENAS (FR)

B64C 11/26 **FR E-1832764** 2025 09 03 **3996990**
(86) FR20051236 2020 07 09 2020750342

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) PROPELLERBLATT
(30) FR 2019 07 11 1907809
(72) POSTEC, Clément Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JOUDON, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI - Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B64C 25/04 **FR E-1832765** 2025 09 03 **3988447**
(86) 2021 10 18 2021203255

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) KOMPAKTES HAUPTFAHRWERKSMODUL FÜR LUFTFAHRZEUG, DAS EINE MODULARE MONTAGE ERMÖGLICHT
(30) FR 2020 10 22 2010866
(72) LEGARDEZ, Alexandre, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BELLET, Daniel, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 25/04 **EN E-1832766** 2025 09 03 **4059836**
(86) 2022 03 17 2022162648

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUGFAHRWERK
(30) US 2021 03 17 202163162225 P
(72) MALIK, Muhammad Mustajab, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) ASHMAWI, Waeil M, Chicago, 60606-2016 (US)

B64C 25/42 **EN E-1832767** 2025 09 03 **4015374**
(86) 2021 10 21 2021204059

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BREMSSYSTEM
(30) GB 2020 12 21 202020278
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) NAVARRO, Laia, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) BECHER, Florian F., Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) DAVID, Steve, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) AU, Joy, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) KERR, Benjamin, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 25/60 **FR E-1832768** 2025 09 03 **4380861**
(86) FR22051471 2022 07 22 2022754492

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEMBRANHALTERS FÜR EINEN OLEOPNEUMATISCHEN STOSSDÄMPFER
(30) FR 2021 08 02 2108410
(72) HATT, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LECLERCQ, Sylvain, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ROIRAND, Quentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JOUBERT, Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 27/00 **EN E-1832769** 2025 09 03 **3431392**
(86) 2018 07 18 2018184087

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615, 6900 Main Street (US)
(54) MIT AKTIVER SCHWINGUNGSSTEUERUNG ERWEITERTE HIGHER HARMONIC CONTROL
(30) US 2017 07 19 201762534335 P
(72) Welsh, William A., North Haven, CT 06473, 35 Watson Avenue (US)
(72) Sahasrabudhe, Vineet, Cheshire, CT 06410, 390 Crestwood Drive (US)

B64C 29/02 **EN E-1832770** 2025 09 03 **4313761**
(86) IB22051877 2022 03 03 2022707522

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 10040 La Loggia (Torino), Strada Carignano 50/1 (IT)
(54) LUFTFAHRZEUG, INSBESONDERE PERSÖNLICHES LUFTFAHRZEUG ODER DROHNE UND RINGFÖRMIGE PROPELLEREINHEIT
(30) IT 2021 03 24 202100007181
(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

B64C 39/02 **EN E-1832771** 2025 09 03 **3990348**
(86) IB20055898 2020 06 23 2020740398

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 10040 La Loggia (Torino), Strada Carignano 50/1 (IT)
(54) FLUGZEUG, INSBESONDERE EINE DROHNE ODER EIN FLUGZEUG FÜR DIE PERSÖNLICHE LUFTMOBILITÄT, MIT HOCHEFFIZIENTEN PROPELLERROTOREN
(30) IT 2019 06 25 201900010008
(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)
(72) PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino), c/o Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l. strada Carignano 50/1 (IT)

B64D 9/00 **DE E-1832772** 2025 09 03 **4045404**
(86) EP20078910 2020 10 14 2020789987

(73) Aircraft Cabin Modification GmbH, 87700 Memmingen, Woringer Str. 11 (DE)
(54) SYSTEM ZUR NUTZLASTÜBERWACHUNG, FLUGZEUG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 10 16 19203609
(72) NOSHARI, Arash Hagh Shenas, 22605 Hamburg, Poppes Weg 11 (DE)

B64D 11/04 **EN E-1832773** 2025 09 03 **4249376**
(86) 2023 03 16 2023162307

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DESINFEKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR GETRÄNKEVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 03 22 202217700830
(72) SPINNER, JACOB A., Overland Park (US)
(72) ROGERS, BRYAN N., Kearney (US)

B64D 11/06 **FR E-1832774** 2025 09 03 **4347400**
(86) EP22063799 2022 05 20 2022730196

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZSCHALE, INSBESONDERE FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ, MIT EINEM BECKENABSTANDSBEREICH
(30) FR 2021 05 28 2105568
(72) COQUART, Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GUERRA, Daniele, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAJEWSKI, Jonathan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DEBAUGNIES, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BATT, Jean-Roman, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 11/06 **FR E-1832775** 2025 09 03 **4347399**
(86) EP22063802 2022 05 20 2022729715

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZSCHALE, INSBESONDERE FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ, MIT EINEM ROHR ZUR ABSORPTION KINETISCHER ENERGIE
(30) FR 2021 05 28 2105571
(72) COQUART, Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GUERRA, Daniele, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAJEWSKI, Jonathan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DEBAUGNIES, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BATT, Jean-Roman, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 11/06 **FR E-1832776** 2025 09 03 **4419422**
(86) EP22079101 2022 10 19 2022803011

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) FLEXIBLE STRUKTUR ZUR SCHAFFUNG EINES RUHERAUMS IN EINER FLUGZEUGKABINE
(30) FR 2021 10 20 2111122
(72) GLAIN, Arthur K., 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 11/06 **EN E-1832777** 2025 09 03 **4015384**
(86) 2021 12 10 2021213886

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) FLUGZEUGABLAGETISCH FÜR FLUGBEGLEITER
(30) US 2020 12 15 202017122626
(72) MARUTZKY, Kyler J., Colorado Springs, 80408 (US)

B64D 13/00 **EN E-1832778** 2025 09 03 **3943394**
(86) 2021 07 13 2021185438

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTVERTEILUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2020 07 23 202063055455 P
(72) MABEN, DOUGLAS DEAN, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 13/06 **EN E-1832779** 2025 09 03 **4292937**
(86) 2023 06 14 2023179340

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DURCH STAULUFTTURBINE ANGETRIEBENER KABINENLUFTVERDICHTER
(30) US 2022 06 15 202217841282
(72) VIGNALI, Mark G., Simsbury (US)

B64D 15/02 **EN E-1832780** 2025 09 03 **4301659**
(86) EP22025081 2022 03 04 2022710487

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS THERMISCHER ABFALLENERGIE UND ZUR ABFUHR THERMISCHER ABFALLENERGIE IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2021 03 05 202163157478 P
(72) ZUZELSKI, Chris, Clarklake, MI 49234 (US)
(72) CANTRELL, Christopher, Jackson, MI 49203 (US)
(72) NEWSOME, William, Hank, Dexter, MI 48130 (US)

B64D 15/06 **EN E-1832781** 2025 09 03 **4306418**
(86) 2023 07 13 2023185321

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GONDELEINLASSANORDNUNG MIT VERBUNDLIPPENHAUT
(30) US 2022 07 15 202263368547 P
(30) US 2023 02 07 202318165461
(72) RUST, Charles William, Arlington, 22202 (US)
(72) WEIDLER, John Alfred III, Arlington, 22202 (US)
(72) MOSELAGE, John Henry III, Arlington, 22202 (US)
(72) WHEELER, Timothy James, Arlington, 22202 (US)

B64D 15/12 **EN E-1832782** 2025 09 03 **4294725**
(86) EP22053530 2022 02 14 2022705057

(73) UBIQ AEROSPACE AS, 7011 Trondheim, Krambugata 2 (NO)
(54) ELEKTRISCHE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG ZUR PROPELLERENTEISUNG
(30) GB 2021 02 16 202102174
(72) MAJUMDER, Shibarchi, 7011 Trondheim (NO)
(72) SØRENSEN, Kim, 7011 Trondheim (NO)

B64D 15/16 **EN E-1832783** 2025 09 03 **4306421**
(86) 2023 07 13 2023185387

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) TEMPERATURBASIERTE UNTERDRÜCKUNG VON FALSCHEN EISSIGNALEN
(30) US 2022 07 15 202217865999
(72) LOPRESTO, Vincent R., Eagan, MN, 55123 (US)

B64D 27/24 **EN E-1832784** 2025 09 03 **4082914**
(86) 2022 04 12 2022167996

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FLUGVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 26 2021074363
(72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B64D 27/35 **EN E-1832785** 2025 09 03 **4310000**
(86) 2022 07 19 2022400006

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINER ENERGIEQUELLENSPEICHEREINHEIT
(72) Blacha, Martin, D-86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) Schneider, Sascha, D-86405 MEITINGEN (DE)

B64D 27/40 **FR E-1832786** 2025 09 03 **4438486**
(86) 2024 03 26 2024166214

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM TURBINTRIEBWERK, EINEM MAST UND MITTELN ZUM EINRASTEN DES TURBINTRIEBWERKS AN DEN MAST
(30) FR 2023 03 30 2303095
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) COLMAGRO, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AGOSTINI, Laurent, 31300 TOULOUSE (FR)

B64D 27/40 **FR E-1832787** 2025 09 03 **4347401**
(86) FR22050931 2022 05 17 2022730959

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) STRUKTUR ZUR VERBINDUNG UND BEFESTIGUNG EINER TURBOMASCHINE AN EINEM FLUGZEUGPYLON
(30) FR 2021 05 27 2105534
(72) GLEMAREC, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BEUTIN, Bruno Albert, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CAPASSO, Valerio, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) VIGNES, Jean-Baptiste Manuel Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 35/08 **FR E-1832788** 2025 09 03 **4497690**
(86) 2024 07 03 2024186311

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM ELEKTROMOTOR UND EINEM KUPPLUNGSSYSTEM, DIE AUF BEIDEN SEITEN EINER GETRIEBEANORDNUNG ANGEORDNET SIND
(30) FR 2023 07 24 2307920
(72) AMARGIER, Rémi, TOULOUSE (FR)
(72) ALLIAS, Jean-François, TOULOUSE (FR)

B64D 37/04 **FR E-1832789** 2025 09 03 **4321438**
(86) 2023 07 28 2023188280

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINER STRUKTUR, EINEM TANK UND MITTELN ZUR BEFESTIGUNG DES TANKS AN DER STRUKTUR
(30) FR 2022 08 02 2208023
(72) MERTES, Anthony, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 37/30 **EN E-1832790** 2025 09 03 **4124577**
(86) 2021 07 28 2021188290

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) MODULARER FLUGZEUGTANK, TANKSYSTEM, FLUGZEUG UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Zimmermann, Kristian, 82024 Taufkirchen (DE)

B64D 37/32 **FR E-1832791** 2025 09 03 **4173962**
(86) 2022 09 15 2022195803

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) GEHÄUSE MIT INERTISIERUNGSGAS UND MIT EINEM FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSSYSTEM, FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE
(30) FR 2021 10 27 2111391
(72) SOULIE, Adeline, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 47/06 **EN E-1832792** 2025 09 03 **4400427**
(86) 2023 01 10 2023151033

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) MULTIMODALE FLUGZEUGLEUCHTFEUERLEUCHTE UND FLUGZEUG MIT EINER MULTIMODALEN FLUGZEUGLEUCHTFEUERLEUCHTE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee (DE)

B64F 5/10 **FR E-1832793** 2025 09 03 **4311780**
(86) 2023 07 18 2023186176

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEZUGSPOSITIONVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON MINDESTENS EINEM KABINENBODENGITTER UND EINER SEITENSCHALE EINES FLUGZEUGS RELATIV ZUEINANDER FÜR DIE MONTAGE EINES FLUGZEUGRUMPFES
(30) FR 2022 07 25 2207610
(72) DATAS, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CARTEREAU, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BOURIQUET, Jacques, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AQUILA, André, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) DARBONVILLE, Nicolas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) AUTRET, Thomas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) BARBOULE, Joël, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BAYONNE, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GUERIN, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VAN DER VEEN, Sjoerd, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) TITZE, Ralph, 21129 HAMBURG (DE)

B64F 5/60 **EN E-1832794** 2025 09 03 **4306432**
(86) 2022 07 15 2022185218

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINER TÜR EINES SAUERSTOFFMASKENBEHÄLTERS IN EINER FLUGZEUGKABINE
(72) Hünting, Jan-Luca, 21129 Hamburg (DE)
(72) Müller, Florian, 21129 Hamburg (DE)

B64G 1/52 **EN E-1832795** 2025 09 03 **4342803**
(86) 2018 02 12 2024157080

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG VON ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG FÜR EIN ERSTES RAUMFAHRZEUG, DAS IN DER NÄHE ZU EINEM ZWEITEN RAUMFAHRZEUG OPERIERT, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 04 13 201762484969 P
(30) US 2017 12 01 201715829758
(72) AGATHON-BURTON, Christina, Bethesda, MD 20814 (US)
(72) MICHEL, Matthew, Alan, Oak Hill, VA 20171 (US)
(72) COCHRAN, Dewey, Edwin, Arlington, VA 22207 (US)
(72) GRAHAM, Ronald, Lynn, Herndon, VA 20171 (US)
(72) HERBERT, Gregg, A., Waterford, VA 20197 (US)
(72) LLORENS, William, A., Herndon, VA 20170 (US)

B64G 1/64 **FR E-1832796** 2025 09 03 **4370424**
(86) FR22051395 2022 07 11 2022755254

(73) PYROALLIANCE, 78130 Les Mureaux, 139, route de Verneuil B.P. 52 (FR)
(54) TRENNVORRICHTUNG MIT DÄMPFUNGSELEMENT
(30) FR 2021 07 16 2107692
(72) HAGUENAUER, Bertrand, 78130 Les Mureaux (FR)
(72) PEREZ, Sebastien, 78130 Les Mureaux (FR)
(72) LAMONTAGNE, Christophe, 78130 Les Mureaux (FR)
(72) GIBAUD, Eric, 78130 Les Mureaux (FR)

B64G 6/00 **EN E-1832797** 2025 09 03 **3786075**
(86) 2019 07 09 2020198691

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MEHRZWECK-STAUBMINDERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 07 09 201816030844
(72) MANYAPU, Kavya K., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PELTZ, Leora, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64U 20/87 **FR E-1832798** 2025 09 03 **4371892**
(86) 2023 11 07 2023208151

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT ZWEI RADAREN
(30) FR 2022 11 18 2212022
(72) RIEDINGER, Marc, 31036 Toulouse Cedex (FR)
(72) GUILLOUET, Eric, 31036 Toulouse Cedex (FR)
(72) BONNET, Antoine, 31036 Toulouse Cedex (FR)
(72) GOUHIER, Patrick, 31036 Toulouse Cedex (FR)

B64U 50/37 **EN E-1832799** 2025 09 03 **4053021**
(86) CN20116198 2020 09 18 2020881433

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FLUGHAFEN FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM, PATROUILLENSYSTEM, VERFAHREN, STEUERGERÄT, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND REISESYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 10 28 201911031815
(30) CN 2019 12 17 201911303904
(30) CN 2020 04 02 202010253900
(72) WANG, Zhao, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street, Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Chengbin, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street, Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)

B65B 5/02 **EN E-1832800** 2025 09 03 **4357251**
(86) 2023 10 05 2023201923

(73) Gereedschappenfabriek Van den Brink B.V., 6732 BL Harskamp, Molenweg 10 b (NL)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM ZUM VERPACKEN GESTAPELTER PRODUKTE IN EINEN BEUTEL AUS SCHLAUCHFOLIE
(30) NL 2022 10 20 2033362
(72) VAN DE KIEFT, Jan Reinier, 6732 BL Harskamp (NL)

B65B 7/20 **FR E-1832801** 2025 09 03 **3939898**
(86) 2021 07 12 2021184954

(73) Unista, 85600 Treize Septiers, Za de la Chardonniere 3 Rue Georges Clemenceau (FR)
(54) MASCHINE ZUM EINFÜLLEN VON PRODUKTEN IN EINE SCHACHTEL MIT KLAPPEN VOM TYP FALTKARTON
(30) FR 2020 07 13 2007475
(72) FORGET, Anthony, 85600 Treize-Septiers (FR)
(72) BARREAU, Frédéric, 85170 Les Lucs sur Boulogne (FR)

B65B 11/10 **EN E-1832802** 2025 09 03 **3718908**
(86) JP17043273 2017 12 01 2017933592

(73) Osaka Sealing Printing Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 543-0028, 1-8, Obase-cho Tennoji-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM BANDEROLIEREN UND VERPACKEN
(72) ISHIZUKA Akinori, Habikino-shi Osaka 583-0857, c/o ISHIZUKA GIKEN Co. Ltd. 3-12-16 Konda (JP)
(72) KISHIMOTO Tetsuya, Osaka-shi Osaka 543-0028, c/o OSAKA SEALING PRINTING Co. Ltd. 1-8 Obase-cho Tennoji-ku (JP)
(72) SHIBAO Kenichi, Osaka-shi Osaka 543-0028, c/o OSAKA SEALING PRINTING Co. Ltd. 1-8 Obase-cho Tennoji-ku (JP)

B65B 29/02 **EN E-1832803** 2025 09 03 **4192744**
(86) IB21056720 2021 07 26 2021755828

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAPSELN VOM INFUSIONSTYP
(30) IT 2020 08 05 202000019321
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (IT)
(72) CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) ZANETTI, Umberto, 40133 Bologna (IT)
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (IT)
(72) GIGANTE, Antonio, 40133 Bologna (IT)

B65B 43/54 **EN E-1832804** 2025 09 03 **3494053**
(86) EP17069343 2017 07 31 2017751059

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN EINES VERPACKUNGSBEHÄLTERS
(30) EP 2016 08 04 16182847
(72) JÖNSSON, Joel, 222 74 Lund, Finalgatan 11b (SE)

B65B 55/20 **DE E-1832805** 2025 09 03 **3619120**
(86) EP18061720 2018 05 07 2018724193

(73) Storopack Hans Reichenecker GmbH, 72555 Metzingen, Untere Rietstrasse 30 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POLSTERN MINDESTENS EINES GEGENSTANDS IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2017 05 05 102017109736
(72) HAGESTEDT, Lukas, 73728 Esslingen, Obertorstrasse 27 (DE)
(72) FASLAK, Hasan, 70376 Stuttgart, Brueckenstrasse 53 (DE)

B65B 59/00 **EN E-1832806** 2025 09 03 **3741694**
(86) 2013 03 10 2020175593

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) INDIVIDUELLE BEHÄLTER IN EINER MATERIALHANDHABUNGSANLAGE
(30) US 2012 03 23 201213429257
(72) CLARK, David Henry, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) FULLERTON, Dean Christopher, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) SHIGIHARA, Patricia T, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) VLIET, Kevin R, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BATTLES, Jon S, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) SMITH, Brian C, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) LEHMANN, Sebastian, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) JAMES, Jaffin, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) NIDAMARTHI, Lakshmi S, Seattle, WA Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

B65B 61/00 **EN E-1832807** 2025 09 03 **3854705**
(86) 2015 07 22 2021160369

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VERPACKUNG
(30) US 2014 07 28 201462029679 P
(30) US 2015 02 05 201562112338 P
(30) US 2015 04 21 201562150360 P
(30) US 2015 06 04 201562170732 P
(72) COMPTON, Stephen, F., Spartanburg, SC 29307, 107 Brian Drive (US)
(72) COOK, Hubert, J., Simpsonville, SC 29681, 209 Asheton Springs Way (US)
(72) CARROUTH, Andrew, B, Woodruff, SC 29388, 3628 Highway 148 (US)
(72) BOWEN, Joe, Milton, Anderson, SC 29625, 102 Sussex Way (US)
(72) KISS, Csaba, Frank, Simpsonville, SC 29681, 6 Farming Creek Drive (US)
(72) ACKERMAN, David, L., Greenville, SC 29607, 125 Ridgeway Drive (US)
(72) CALVERT, Steven, T., Simpsonville, SC 29681, 15 Cranston Court (US)
(72) CAUDLE, Timothy, G., Simpsonville, SC 29681, 403 Rockland Drive (US)
(72) MOEHLENBROCK, Andrew, W., Simpsonville, SC 29681, 121 mustang Circle (US)
(72) CONNER, H., Dean, Mauldin, SC 29662, 112 Old Bridges Road (US)

B65B 65/00 **DE E-1832808** 2025 09 03 **4311788**
(86) 2022 07 25 2022186783

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN, BEHANDELN UND WIEDER ZUSAMMENFÜGEN VON MEHRTEILIGEN OBJEKTEN
(72) Bihlmaier, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Morschett, Robert, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Chambers, Garry, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Junger, Michael Carl, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Lemaire, Pierre Armand Vincent, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

B65D 1/02 **EN E-1832809** 2025 09 03 **4119457**
(86) 2022 07 07 2022183476

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VPACKUNG FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT UND FORM FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) EP 2021 07 13 21185322
(72) Lundström, Erica, 212 17 Malmö (SE)
(72) DAHL, Göran, 243 92 Höör (SE)
(72) HÅKANSSON, Bengt, 275 95 Sjöbö (SE)
(72) HOLM, Henrik, 24796 Veberöd (SE)
(72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma (IT)
(72) SCHARFENORT, Per, 244 65 Furulund (SE)
(72) JACOBSSON, Kristian, 247 51 Dalby (SE)

B65D 1/36 **EN E-1832810** 2025 09 03 **3877273**
(86) IB19059630 2019 11 08 2019882570

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) NAHRUNGSMITTELVERPACKUNGSKÖRPER
(30) CN 2018 11 10 201821871878 U
(72) CHEN, Benjamin, Beijing 101407, No. 9, North 2 Street Yanqi Economic Development Zone Huairou (CN)
(72) LI, Shengchuan, Guangzhou, Guangdong 511356, No. 9, Hefeng 4 Street Yonghe Economic Area Economic and Technology Development Zone (CN)

B65D 3/04 **EN E-1832811** 2025 09 03 **3996999**
(86) US20041002 2020 07 07 2020743941

(73) Sonoco Development Inc., Hartsville, SC 29550, 125 West Home Avenue (US)
(54) BEHÄLTERKONSTRUKTION MIT FLEXIBLEM LINER UND EINWEGVENTIL
(30) US 2019 07 08 201962871431 P
(72) DIXON, Sabrina, V., Bennettsville, SC 29512, 602 Sulgrave Road (US)
(72) CARPENTER, Lawrence, Robert, Darlington, SC 29540, 401 Rhodes Community Road (US)

B65D 3/22 **EN E-1832812** 2025 09 03 **3997000**
(86) US20041004 2020 07 07 2020743557

(73) Sonoco Development Inc., Hartsville, SC 29550, 125 West Home Avenue (US)
(54) BEHÄLTER MIT ABNEHMBAREM ENDE
(30) US 2019 07 08 201962871420 P
(72) CARPENTER, Lawrence, Robert, Darlington, SC 29540, 401 Rhodes Community Road (US)
(72) THOMAS, Tony, L., Hartsville, SC 29550, 1212 Brockwood Drive (US)
(72) MILLER, Paul, E., Cheraw, SC 29520, P.O. Box 181 (US)
(72) ZIEGENFELDER, Kurt, A., Florence, SC 29501, 2220 McLaurin Drive (US)

B65D 5/20 **EN E-1832813** 2025 09 03 **3487784**
(86) US17042979 2017 07 20 2017831847

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, Georgia 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) BEHÄLTER MIT LINER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS
(30) US 2016 07 22 201662365635 P
(72) TYE, Paul, Mursley Buckinghamshire MK17 0RY, Trinity Cottage The Lane (GB)

B65D 5/355 **DE E-1832814** 2025 09 03 **4091956**
(86) 2022 05 16 2022173447

(73) Kermi Duschdesign GmbH, 94447 Plattling, Pankofen-Bahnhof 1 (DE)
(54) VERPACKUNG FÜR BRUCHEMPFINDLICHE GROSSFLÄCHIGE GÜTER
(30) DE 2021 05 17 102021204931
(72) Schmid, Marcus, 94486 Osterhofen (DE)
(72) Rader, Christian, 94486 Osterhofen (DE)
(72) Sitzberger, Manfred, 94269 Rinchnach (DE)

B65D 5/38 **DE E-1832815** 2025 09 03 **3988464**
(86) 2021 10 21 2021203899

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) VERPACKUNG UND ZUSCHNITTE ZUR HERSTELLUNG DIESER VERPACKUNG
(30) DE 2020 10 21 102020127722
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald (DE)

B65D 5/50 **EN E-1832816** 2025 09 03 **4448401**
(86) EP22085979 2022 12 14 2022839639

(73) Anglian Bespoke Corrugated and Packaging Ltd., Lenwade Norfolk NR9 5SG, Unit 1 Shepherds Business Park (GB)
(54) SCHUTZVERPACKUNG FÜR GEGENSTÄNDE, ZUSCHNITT UND VERFAHREN
(30) GB 2021 12 15 202118170
(72) COLES, Christopher, Norfolk PE31 8UT (GB)

B65D 19/08 **DE E-1832817** 2025 09 03 **4067252**
(86) 2022 03 30 2022165634

(73) Stollsteimer, Werner, 88662 Überlingen, Schillerstrasse 11 (DE)
(54) PALETTEN- ODER LADUNGSTRÄGER FÜR DEN TRANSPORT UND DIE LAGERUNG VON WAREN
(30) DE 2021 03 31 102021108196
(72) Stollsteimer, Werner, 88662 Überlingen, Schillerstrasse 11 (DE)

B65D 19/18 **DE E-1832818** 2025 09 03 **4514702**
(86) EP23060958 2023 04 26 2023723831

(73) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, Sacktannen 1 (DE)
(54) GROSSLADUNGSTRÄGER
(30) DE 2022 04 26 102022109976
(72) DENT, Matthew, Lostock Gralam Northwich Cheshire CW9 7FQ (GB)

B65D 25/08 **EN E-1832819** 2025 09 03 **4072960**
(86) US20064628 2020 12 11 2020900076

(73) Lyvecap LLC, Sacramento, CA 95841, 5767 Greenback Lane Suite 200 (US)
(54) BEHÄLTERKAPPE UND VERBINDUNGEN
(30) US 2019 12 12 201916712504
(72) DAVIES, Yinka, Sacramento, CA 95841, 5767 Greenback Lane Suite 200 (US)

B65D 33/38 **EN E-1832820** 2025 09 03 **3222546**
(86) JP15079880 2015 10 22 2015853167

(73) Melodian Co., Ltd., Yao-shi, Osaka 581-0833, 33 Asahigaoka 1-chome (JP)
(54) BEHÄLTER MIT AUSGUSS
(30) JP 2014 10 24 2014217404
(30) JP 2015 06 08 2015115552
(30) JP 2015 09 09 2015177973
(72) OHKUBO, Yoshinori, Tokyo 151-0053, 3F NishishinjukuMinoshima Bldg. 4-29 -4 Yoyogi Shibuya-ku (JP)
(72) MONDEN, Takayuki, Yao-shi Osaka 581-0869, c/o Melodian Co. Ltd. 128-1 Sakuragaoka 2-chome (JP)

B65D 39/00 **EN E-1832821** 2025 09 03 **4410700**
(86) 2023 02 06 2023155139

(73) UAB Baltic caps, 35101 Panevezys, J Janonio g.6 (LT)
(54) FLASCHENVERSCHLUSS
(72) Matulis, Arunas, 35101 Panevezys (LT)

B65D 43/16 **EN E-1832822** 2025 09 03 **4488193**
(86) 2024 06 26 2024184622

(73) Bormioli Pharma S.p.A., 20123 Milano, Corso Magenta 84 (IT)
(54) PRODUKTBEHÄLTER
(30) IT 2023 07 03 202300013803
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 Parma (IT)

B65D 47/06 **DE E-1832823** 2025 09 03 **4249389**
(86) 2018 07 13 2023189443

(73) air up group GmbH, 81671 München, Friedenstraße 22a (DE)
(54) TRINKVORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 20 102017212472
(30) DE 2017 10 18 102017009718
(30) DE 2018 05 05 102018003669
(72) Jäger, Tim, 80636 München (DE)
(72) Jüngst, Magdalena, 81667 München (DE)
(72) Koppitz, Jannis, 80333 München (DE)
(72) Schlang, Fabian, 81925 München (DE)

B65D 47/24 **EN E-1832824** 2025 09 03 **4491534**
(86) 2024 05 03 2024174024

(73) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A., 30037 Scorze' (VE), Viale Kennedy 65 (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR FLASCHENSPENDER
(30) IT 2023 07 14 202300014775
(72) ZOPPAS, Enrico, 30037 Scorze' (VE) (IT)

B65D 51/16 **EN E-1832825** 2025 09 03 **3990363**
(86) US20039923 2020 06 26 2020833032

(73) Klean Kanteen, Inc., Chico, California 95928, 3960 Morrow Lane (US)
(54) BELÜFTETER DECKEL FÜR ISOLIERBEHÄLTER
(30) US 2019 06 26 201962867045 P
(72) ADAMS, JR., Richard John, Chico, California 95928, c/o Klean Kanteen, Inc. 3960 Morrow Lane (US)
(72) BIRKLE, Joshua James, Chico, California 95928, c/o Klean Kanteen, Inc. 3960 Morrow Lane (US)
(72) OSGOOD, James M., Chico, California 95928, c/o Klean Kanteen, Inc. 3960 Morrow Lane (US)

B65D 51/28 **EN E-1832826** 2025 09 03 **3565767**
(86) US17064877 2017 12 06 2017878099

(73) Amcor Rigid Plastics USA, LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Company 1209 Orange Street (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER MIT EINEM KOHLENDIOXIDEMITTER UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES VERSCHLUSSES FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) US 2016 12 06 201662430659 P
(72) BRACE, John, Saline, Michigan 48176, 2950 Robal Court (US)
(72) AHMAD, Farhan, Canton, Michigan 48188, 2227 Pinecroft Drive (US)
(72) SOHN, Seungman, Glenview, Illinois 60025, 2121 Sunset Ridge Road (US)

B65D 55/16 **EN E-1832827** 2025 09 03 **4332016**
(86) 2020 04 23 2024151979

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) US 2019 05 13 201962846801 P
(30) US 2019 10 10 201962913377 P
(30) US 2020 02 25 202062981067 P
(72) NAUMANN, Tobias, 66663 Merzig (DE)
(72) SCHERER, Stephan, 54311 Trierweiler (DE)
(72) HALTER, Christophe, 6700 Arlon (BE)
(72) BECK, Christophe Simon Pierre, 57330 Hettange-Grande (FR)

B65D 57/00 **EN E-1832828** 2025 09 03 **3024751**
(86) EP14066166 2014 07 28 2014744550

(73) Wavin B.V., 8011 CW Zwolle, Stationsplein 3 (NL)
(54) STAPELHILFE FÜR EINE ABWASSER- ODER ABFLUSSSYSTEM-INSPEKTIONSKAMMER UND ANORDNUNG AUS SOLCH EINER STAPELHILFE UND EINER INSPEKTIONSKAMMER
(30) NL 2013 07 26 1040315
(72) BOXUM, S.R., NL-8031 PC Zwolle, Nicolaihof 28 (NL)

B65D 81/34 **EN E-1832829** 2025 09 03 **3285598**
(86) US15016422 2015 02 18 2015752392

(73) Cuisine Solutions, Inc., Sterling, VA 20165, 22445 Sous Vide Lane (US)
(54) METHODE ZUR ZUBEREITUNG EINES VERPACKTEN LEBENSMITTELS
(30) US 2014 02 18 201414183318
(72) Bertin, Bruno, Mechanicsburg, PA 17055 (US)

B65D 81/38 **EN E-1832830** 2025 09 03 **4029806**
(86) 2017 01 31 2021214503

(73) Vericool, Inc., Livermore, CA 94550, 7066 Las Positas Road Suites C/D (US)
(54) WÄRMEISOLIERARTIKEL
(30) US 2016 04 01 201615089344
(30) US 2016 04 08 201615094787
(30) US 2017 01 30 201715419892
(72) Jobe, Darrell, Livermore, 94550 (US)

B65D 83/08 **EN E-1832831** 2025 09 03 **4105143**
(86) JP21004098 2021 02 04 2021752866

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) HAUSHALTSPAPIERAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2020 02 14 2020022943
(72) MIURA, Akiteru, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, 201, Mendori-cho (JP)

B65D 85/36 **EN E-1832832** 2025 09 03 **4370429**
(86) IB22056591 2022 07 18 2022747449

(73) Novacart S.P.A., 23846 Garbagnate Monastero (Lecco), Via Europa 1 (IT)
(54) LEBENSMITTELBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2021 07 16 202100018950
(72) ANGHILERI, Gianmario, 23864 Malgrate (LC) (IT)

B65D 85/804 **DE E-1832833** 2025 09 03 **4463400**
(86) EP23050461 2023 01 10 2023700516

(73) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, Überseering 18 (DE)
(54) PORTIONENKAPSEL
(30) EP 2022 01 11 22150889
(72) MÜLLER, Ralf, 9063 Stein AR (CH)

B65G 1/04 **EN E-1832834** 2025 09 03 **3807190**
(86) EP19065241 2019 06 11 2019730327

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT EINEM CONTAINERFAHRZEUG UND EINEM LADESYSTEM
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 08 02 20181039
(30) NO 2019 02 19 20190224
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **DE E-1832835** 2025 09 03 **3919415**
(86) 2021 05 12 2021173617

(73) SSI Schäfer s.r.o., 75301 Hranice, Tovarni 325 (CZ)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINES DYNAMISCHEN REGALS MITTELS EINEM PORTALROBOTER
(30) DE 2020 06 03 102020114743
(72) Giarrusso, Marco, 5726 Unterkulm (CH)

B65G 1/04 **EN E-1832836** 2025 09 03 **4267495**
(86) EP21087074 2021 12 21 2021843723

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM MIT EINEM ZUGANGSSTATIONSFACH
(30) NO 2020 12 23 20201433
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND (NO)
(72) HATTELAND, Magne, 4025 Stavanger (NO)
(72) AARSETH, Simen, 4015 Stavanger (NO)
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold (NO)

B65G 1/04 **EN E-1832837** 2025 09 03 **4419451**
(86) EP22078368 2022 10 12 2022801137

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) ANORDNUNG, SPEICHERMODUL UND AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM
(30) NO 2021 10 19 20211253
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES (NO)

B65G 1/04 **EN E-1832838** 2025 09 03 **4137422**
(86) ES20070239 2020 04 14 2020931343

(73) Eyher, S.L., 20018 Donostia (Guipuzcoa), Parque empresarial Zuatzu Edificio Donosti C/Zuatzu 5, planta 2, local 4 (ES)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUM SPEICHERN UND WIEDERAUFFINDEN VON CHIPS
(72) IMAZ ARCE, Guillermo Pedro, 20008 Donostia, Pío Baroja, 39 - 2º A (ES)
(72) TROCAOLA ALBERDI, César, 20009 Donostia, Erramunene, 11 - 2º A (ES)

B65G 1/137 **FR E-1832839** 2025 09 03 **4204332**
(86) EP21073787 2021 08 27 2021770172

(73) Exotec Product France, 59170 Croix, 251 Rue Jean Monnet (FR)
(54) CONTAINER-DISPLAY-STATION
(30) FR 2020 08 31 2008812
(72) CHATAIN, Marc, 68230 ZIMMERBACH (FR)
(72) LEPILLIER, Loïc, 59290 WASQUEHAL (FR)

B65G 1/137 **DE E-1832840** 2025 09 03 **4393846**
(86) 2023 11 15 2023210092

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMISSIONIERUNG UND KOMMISSIONIERSYSTEM
(30) DE 2022 12 30 102022135043
(72) ABEL, Bengt, 21335 Lüneburg (DE)
(72) RUDALL, Yan, 22453 Hamburg (DE)
(72) SCHÜTHE, Dennis, 21255 Tostedt (DE)
(72) VIERECK, Volker, 23898 Kühsen (DE)
(72) BAKR, Mohamed, 21073 Hamburg (DE)

B65G 15/42 **DE E-1832841** 2025 09 03 **3830005**
(86) EP19065801 2019 06 17 2019731279

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FÖRDERGURT ODER RIEMEN
(30) DE 2018 07 30 102018212638
(72) BEHRENS, Carsten, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) STÄNDER, Tobias, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) SCHLOMSKI, Jens, 30165 Hannover, Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B65G 17/08 **EN E-1832842** 2025 09 03 **4416085**
(86) EP22078267 2022 10 11 2022801128

(73) Habasit AG, 4153 Reinach, Römerstrasse 1 (CH)
(54) SPIRALFÖRDERER UND TROMMELANTRIEB FÜR SPIRALFÖRDERER
(30) US 2021 10 15 202117503251
(72) DINGNIS, Thomas, 68130 Jettingen (FR)
(72) ELSNER, Dietmar, 79539 Lörrach (DE)
(72) GERGELY, Janos, 79650 Schopfheim (DE)

B65G 17/24 **EN E-1832843** 2025 09 03 **4143109**
(86) US21042303 2021 07 20 2021752825

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) FÖRDERSYSTEM ZUM SELEKTIVEN UMLENKEN VON OBJEKTEN
(30) US 2020 07 21 202063054362 P
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723 (US)
(72) KOVACS, Joseph F., New Orleans, Louisiana 70125 (US)
(72) MARSHALL, Angela Longo, Harahan, Louisiana 70123 (US)
(72) SPICER, Christopher B., Silver Spring, Maryland 20905 (US)
(72) WENZEL, John E., Madisonville, LA 70447 (US)
(72) MULDER, Yorrick, Baltimore, Maryland 21230 (US)

B65G 17/46 **EN E-1832844** 2025 09 03 **4461674**
(86) 2024 05 06 2024174291

(73) Marelec Food Technologies, 8620 Nieuwpoort, Redanweg 15 (BE)
(54) POSITIONIERMASCHINE
(30) BE 2023 05 08 202305374
(72) DEMUYNCK, Lieven, 8470 GISTEL (BE)

B65G 21/16 **EN E-1832845** 2025 09 03 **3587309**
(86) 2019 07 01 2019183713

(73) Rexnord Flattop Europe S.r.l., 42015 Correggio (RE), Via Dell'Industria 4 (IT)
(54) BOGENSEGMENT FÜR EINEN FÖRDERER VON ARTIKELN
(30) IT 2018 06 29 201800006820
(72) Andreoli, Andrea, 41123 Modena (MO), via Quattro Ville 251/1 (IT)
(72) Fiore, Antonio, 42018 San Martino in Rio (Reggio Emilia), Guido Rossa 14 (IT)

B65G 43/00 **EN E-1832846** 2025 09 03 **3247658**
(86) AU16000008 2016 01 21 2016739675

(73) Vayeron Pty Ltd, North Ryde, NSW 2113, G.03 Building 1 The Binary Centre 3 Richardson Place (AU)
(54) VERBESSERUNGEN IN FÖRDERER UND KOMPONENTEN DAFÜR, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) AU 2015 01 21 2015900168
(30) AU 2015 08 18 2015903333
(72) MOUTSOURIZ, Paul, North Ryde, NSW 2113, c/o G.03 Building 1 The Binary Centre 3 Richardson Place (AU)
(72) NORRIS, Ryan, North Ryde, NSW 2113, c/o G.03 Building 1 The Binary Centre 3 Richardson Place (AU)
(72) MOUSSA, David, North Ryde, NSW 2113, c/o G.03 Building 1 The Binary Centre 3 Richardson Place (AU)

B65G 47/08 **DE E-1832847** 2025 09 03 **3947216**
(86) EP20057484 2020 03 18 2020714157

(73) Körber Supply Chain Automation Eisenberg GmbH, 67304 Eisenberg, Siemensstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZUFÜHRVORRICHTUNG UND ZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 28 102019204389
(72) STOLLHOF, Karlheinz, 67814 Dannenfels, Raiffeisenstraße 10 (DE)
(72) BLASIUS, Christopher, 67725 Börrstadt, Zum Petersberg 6 (DE)

B65G 47/64 **DE E-1832848** 2025 09 03 **4005953**
(86) 2021 11 26 2021210739

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) SORTIERER
(30) DE 2020 11 27 102020131570
(72) Düppre, Theo, 67663 Kaiserslautern (DE)
(72) Joachim, Matthias, 66953 Pirmasens (DE)

B65G 47/84 **EN E-1832849** 2025 09 03 **4178889**
(86) NL21050403 2021 06 29 2021736399

(73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL)
(54) SYSTEM ZUM SORTIEREN VON PRODUKTEN
(30) NL 2020 07 09 2026037
(72) GROBBEN, Koen Maarten Geert, 5466 RB VEGHEL (NL)
(72) VERVOORT, Petrus Theodorus Cornelis, 5466 RB VEGHEL (NL)

B65G 47/86 **EN E-1832850** 2025 09 03 **3980359**
(86) US20035974 2020 06 03 2020747248

(73) Belvac Production Machinery, Inc., Lynchburg, VA 24502, 237 Graves Mill Road (US)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG ZUR HANDHABUNG EINES BEHÄLTERS
(30) US 2019 06 06 201962857996 P
(72) MAMMOLENTI, David, Joseph, Moneta, Virginia 24121, 36 Reserve Road (US)
(72) ASGHAR, Syed, Ali, Lynchburg, Virginia 24503, 614 Bonair Circle (US)
(72) MARSHALL, Harold, James, Forest, Virginia 24551, 1105 Jefferson Way (US)
(72) GRAEFE, Robert, Charles, Jr., Lynchburg, Virginia 24503, 3418 Summerville Street (US)

B65G 47/90 **EN E-1832851** 2025 09 03 **4349744**
(86) KR23001693 2023 02 07 2023753100

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER HUBEINHEIT
(30) KR 2022 02 08 20220016472
(72) WON, Seung Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Byeong Oh, Daejeon 34122 (KR)

B65G 54/02 **EN E-1832852** 2025 09 03 **3523226**
(86) US17054942 2017 10 03 2017859018

(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, 220 Laitram Lane (US)
(54) LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM
(30) US 2016 10 05 201662404285 P
(30) US 2017 04 07 201762483043 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie Louisiana 70001, 4812 Church Street (US)
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel Maryland 20723, 8714 Teresa Lane (US)

B65G 61/00 **EN E-1832853** 2025 09 03 **4380880**
(86) IB22057121 2022 08 01 2022754181

(73) SYSTEM LOGISTICS S.P.A., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Vecchia 50 (IT)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR KISTEN
(30) IT 2021 08 06 202100021458
(72) DALIPAJ, Erion, 42048 Rubiera (IT)

B65G 65/32 **DE E-1832854** 2025 09 03 **3725714**
(86) 2020 04 16 2020169907

(73) Bruns Holding GmbH & Co. KG, 26689 Apen, Hauptstraße 101 (DE)
(54) SPEICHEREINRICHTUNG FÜR SCHÜTTGUT, INSBESONDERE HOLZSPÄNE, UND BEFÜLLVERFAHREN
(30) DE 2019 04 16 102019110001
(72) Woltermann, Jan, 26789 Leer, Suckowsweg 2g (DE)
(72) Müller, Christian, 26689 Apen-Augustfehn, Am Moorgraben 10 (DE)

B65H 19/18 **EN E-1832855** 2025 09 03 **4214148**
(86) EP21071147 2021 07 28 2021749641

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SPLEISSEN VON ZWEI ALKALOIDHALTIGEN MATERIALBAHNEN
(30) EP 2020 09 18 20196812
(72) LA PORTA, Pietro Davide, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)

B65H 19/18 **EN E-1832856** 2025 09 03 **4428074**
(86) 2023 12 18 2023217500

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WECHSELS DER ELEKTRODENBAHN FÜR DIE HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN
(30) IT 2023 03 06 202300004050
(30) IT 2023 03 06 202300004026
(30) IT 2023 03 06 202300004032
(72) ESPOSTI, Marco, I-40133 Bologna (IT)
(72) RIZZO, Gennaro, I-40133 Bologna (IT)

B65H 29/24 **EN E-1832857** 2025 09 03 **4223680**
(86) JP21026755 2021 07 16 2021874863

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHICHTEN
(30) JP 2020 09 30 2020164621
(72) ABE, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MASADA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MARUYAMA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B65H 31/30 **EN E-1832858** 2025 09 03 **4043376**
(86) 2021 12 14 2021214410

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BLATTSTAPELVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 12 22 2020212773
(72) NIEDA, Kengo, Tokyo (JP)

B65H 54/80 **DE E-1832859** 2025 09 03 **3986816**
(86) EP20053142 2020 02 07 2020705632

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABLEGEN VON FASERBAND IN EINER SPINNKANNE
(30) DE 2019 06 19 102019116617
(72) BALVEN, Thomas, 41363 Jüchen, Am Scheurenpfad 43 (DE)
(72) DOVERN, Martin, 41363 Jüchen, Klompenweg 7 (DE)
(72) HOHN, Alexander, 41068 Mönchengladbach, Ostmarkstraße 1 (DE)
(72) SOBOTKA, Andreas, 50859 Köln, Karl-Kaulen-Str. 6 (DE)

B66B 11/00 **EN E-1832860** 2025 09 03 **3763653**
(86) 2019 07 12 2019186054

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG
(72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Saarela, Sami, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Venho, Anssi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mikkonen, Janne, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Lanz, Otto, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Viita-aho, Tarvo, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Hagström, Emil, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Mäkimattila, Simo, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Viinikkala, Kristian, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Eagling, Peter, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Rinne, Timo, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Kere, Petri, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 13/12 **EN E-1832861** 2025 09 03 **4323300**
(86) EP22053988 2022 02 17 2022706317

(73) FGE Elettronica S.r.l., 24122 Bergamo, Largo Porta Nuova 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG VON AUFZUGSTÜREN
(30) IT 2021 04 15 202100009473
(72) LAGI, Ugo, 25080 PADENGHE SUL GARDA (IT)

B66B 29/00 **EN E-1832862** 2025 09 03 **4269315**
(86) 2017 07 31 2023187736

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES PERSONENBEFÖRDERERS UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 07 29 201610610017
(72) LI, JianGuo, Hangzhou, 310019 (CN)
(72) HU, Zhaoxia, Hangzhou, 310019 (CN)
(72) WANG, Longwen, Shanghai, 200001 (CN)
(72) FANG, Hui, Shanghai, 201204 (CN)
(72) JIA, Zhen, Shanghai, 201204 (CN)
(72) ZHAO, Jianwei, Shanghai, 200001 (CN)
(72) LI, Qiang, Shanghai, 200001 (CN)
(72) SU, Anna, Shanghai, 201203 (CN)
(72) FINN, Alan, East Hartford CT, 06108 (US)
(72) GE, Wei, Hangzhou, 310019 (CN)
(72) FUCHS, Wilfrid, 2103 Langenzersdorf (AT)
(72) HSU, Arthur, East Hartford, CT 06108 (US)
(72) CHEN, Yanzhi, Shanghai, 201204 (CN)

B66C 1/12 **EN E-1832863** 2025 09 03 **3475209**
(86) US17039244 2017 06 26 2017737955

(73) Cortland Industrial LLC, Stafford, TX 77477, 10633 West Airport Blvd, Ste 300 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES SEILS
(30) US 2016 06 24 201662354497 P
(30) US 2016 06 24 201662354492 P
(72) PADILLA, Luis, S., Charlotte, NC 28210, 715 Fairbanks Road (US)
(72) CONGER, Wesley, Houston, TX 77006, 3818 Garrott Street (US)

B66C 13/46 **EN E-1832864** 2025 09 03 **3828123**
(86) JP19028738 2019 07 23 2019841431

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, NUTZFAHRZEUG UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 07 25 2018138950
(72) FUKUMORI, Yasuhiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) KAWABUCHI, Naoto, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Naofumi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) MIYOSHI, Masato, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) OHARA, Kei, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Hidenobu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) NAGATA, Reya, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Masafumi, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 13/48 **EN E-1832865** 2025 09 03 **4276048**
(86) CN21106256 2021 07 14 2021918878

(73) Zhejiang Sany Equipment Co., LTD, Huzhou, Zhejiang 313028, No.2 Auxiliary Building of Standard Factory of Caobao Village, Bali Dian Town (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND KRAN ZUR STEUERUNG DES SUPERHUBRADIUS EINES KRANS
(30) CN 2021 01 14 202110050727
(72) GUO, Song, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)
(72) XIE, Jun, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)
(72) SUN, Hao, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)
(72) DING, Ping, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)
(72) GUO, Yi, Huzhou, Zhejiang 313028 (CN)

B66F 3/08 **EN E-1832866** 2025 09 03 **4059880**
(86) 2022 01 14 2022151659

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) AUFTRIEBSVORRICHTUNGEN FÜR FLUGZEUGE MIT KUPPLUNGSADAPTERN ZWISCHEN HEBERN UND KRAFTMESSDOSEN
(30) US 2021 01 15 202117248256
(72) LEONARD, Patrick, Savannah, GA 31402 (US)
(72) McDONOUGH, Frank, Savannah, GA 31402 (US)
(72) HANSEN, Matthew, Savannah, GA 31402 (US)
(72) ASHBURN, Paul, Savannah, GA 31402 (US)

B66F 7/06 **EN E-1832867** 2025 09 03 **4234475**
(86) 2023 02 22 2023158076

(73) Vehicle Service Group, LLC, Madison, IN 47250, 2700 Lanier Drive (US)
(54) MOBILER HUBTISCH
(30) US 2022 02 25 202263314226 P
(72) Lauderbaugh, Gerry, Madison, IN 47250 (US)
(72) Gee, Brad, Madison, IN 47250 (US)

B66F 9/06 **DE E-1832868** 2025 09 03 **4153525**
(86) DE21200063 2021 05 10 2021731917

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINER VERBESSERTEN WARTUNGSFREUNDLICHKEIT
(30) DE 2020 05 19 102020206276
(72) MAINZ, Sven, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) GERBER, Sascha, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B66F 9/065 **EN E-1832869** 2025 09 03 **3438038**
(86) 2018 07 26 2018185712

(73) JLG Industries, Inc., McConnellsburg, PA 17233-9533, 1 JLG Drive (US)
(54) TELESKOPLADER MIT FREITRAGENDEM AUSLEGERTRÄGER
(30) US 2017 08 02 201715666977
(72) PUSZKIEWICZ, Ignacy, McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries, Inc. 1 JLG Drive (US)
(72) MESSINA, Robert, McConnellsburg, PA 17233-9533, c/o JLG Industries, Inc. 1 JLG Drive (US)

B66F 9/075 **EN E-1832870** 2025 09 03 **4464644**
(86) 2023 08 08 2023190179

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1, 2-Chome, Higashikotari (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER NEIGUNG EINER BODENFLÄCHE UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER NEIGUNG EINER BODENFLÄCHE
(30) JP 2023 05 15 2023079953
(72) MINOBE, Atsushi, Kyoto, 617-8585 (JP)

B67B 3/12 **EN E-1832871** 2025 09 03 **4380886**
(86) IB22056976 2022 07 28 2022751167

(73) PELLICONI & C. S.P.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 314 (IT)
(54) VERBINDUNGSSTÜCK MIT SENSOR UND VERSCHLUSSSYSTEM MIT DIESEM VERBINDUNGSSTÜCK
(30) IT 2021 08 02 202100020795
(72) MORSELLI, Federico, 40138 Bologna (IT)
(72) CUTAIO, Francesco, 40060 Toscanella di Dozza (Bologna) (IT)
(72) NALDI, Doriano, 40064 Ozzano dell'Emilia (Bologna) (IT)

B67C 3/20 **EN E-1832872** 2025 09 03 **4119492**
(86) 2022 07 15 2022185179

(73) OCME S.r.l., 43122 Parma (PR), Via del Popolo 20/A (IT)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR FÜLLSTATIONEN VON GEWICHTSFÜLLMASCHINEN UND EINE MIT EINER SOLCHEN STÜTZVORRICHTUNG AUSGESTATTETE FÜLLSTATION
(30) IT 2021 07 16 202100018899
(72) MARTINI, Umberto, 43126 Parma (PR) (IT)

B67D 1/00 **DE E-1832873** 2025 09 03 **4177216**
(86) 2022 10 31 2022204638

(73) BLANCO GmbH + Co KG, 75038 Oberderdingen, Flehinger Strasse 59 (DE)
(54) SANITÄRARMATUR ZUR AUSGABE AUFBEREITETER FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2021 11 04 102021212428
(72) Funke, Thomas, 75031 Eppingen (DE)
(72) Stenvers, Olaf, 68163 Mannheim (DE)
(72) Keller, Stefan, 74374 Zaberfeld (DE)

B67D 1/08 **EN E-1832874** 2025 09 03 **4114788**
(86) NL21050139 2021 03 03 2021711386

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) ANORDNUNG ZUM FÜLLEN VON GETRÄNKEBEHÄLTERN IN EINEM GESCHÄFT
(30) NL 2020 03 03 2025041
(72) GRIFFIOEN, Edwin Johannes Cornelis, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) BOGDANOV, Sergei, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) KUDRIAVTSEV, Aleksandr, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

B67D 1/08 **EN E-1832875** 2025 09 03 **4078102**
(86) IL20051310 2020 12 20 2020901306

(73) Ezmems Ltd., Caesarea 3079814, Haeshel 3, POB 3028 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON EIGENSCHAFTEN VON FLUIDEN
(30) US 2019 12 20 201962951773 P
(72) SHMILOVICH, Tsvi, 3751078 Pardes Hanna-Karkur, 16 Hashminit St. POB 5549 (IL)
(72) MOLINAZZI, Nicola, 4420121 Kfar Sava (IL)

B67D 1/08 **EN E-1832876** 2025 09 03 **4414318**
(86) 2024 02 07 2024156287

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street West, Suite 200 (US)
(54) KALTPLATTEN-VORKÜHLKREISLAUF
(30) US 2023 02 07 202363483652 P
(30) US 2024 02 05 202418433071
(72) Njaastad, David, Palatine, 60067 (US)
(72) Dresser, Zachary, Batavia, 60510 (US)
(72) Campos, Luis, Cicero (US)

B81B 3/00 **EN E-1832877** 2025 09 03 **3650918**
(86) JP18025638 2018 07 06 2018828995

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133093
(30) JP 2017 11 15 2017220237
(30) JP 2017 12 07 2017235021
(30) JP 2017 12 07 2017235022
(30) JP 2017 12 07 2017235025
(30) JP 2018 04 19 2018080743
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

B81B 7/02 **EN E-1832878** 2025 09 03 **3585724**
(86) US18018378 2018 02 15 2018758110

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) MEMS-BASIERTE SENSORSUITE
(30) US 2017 02 21 201762461715 P
(72) NGUYEN, Hung, Malibu, CA 90265, c/o HRL Laboratories, LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) CHANG, David T., Malibu, CA 90265, c/o HRL Laboratories, LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) PERAHIA, Raviv, Malibu, CA 90265, c/o HRL Laboratories, LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) SORENSON, Logan D., Malibu, CA 90265, c/o HRL Laboratories, LLC 3011 Malibu Canyon Road (US)

B81C 1/00 **FR E-1832879** 2025 09 03 **3939935**
(86) 2021 07 12 2021185139

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) NANOMETRISCHES ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 07 16 2007485
(72) HUTIN, Louis, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) USAI, Giulia, 38054 GRENOBLE (FR)

B81C 1/00 **FR E-1832880** 2025 09 03 **4056529**
(86) 2022 03 08 2022160730

(73) WIZP AS, 3183 Horten, Bygg 24, Nedre Vei 8 (NO)
(54) VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES LOCHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRONADEL UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN LOCHS
(30) FR 2021 03 09 2102276
(72) Meunier, Alexandre, 78590 Noisy-le-Roi (FR)
(72) ESKIL, Olsen, 3189 HORTEN (NO)

B82B 1/00 **EN E-1832881** 2025 09 03 **3562777**
(86) IL17051394 2017 12 27 2017833016

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, At The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 84105 Be'er Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(54) ELEKTROMECHANISCHE RESONATOREN AUF BASIS VON METALL-CHALCOGENID-NANORÖHRCHEN
(30) IL 2016 12 27 24980416
(72) TENNE, Reshef, 7623135 Rehovot, 21 Hashomrim Street (IL)
(72) JOSELEVICH, Ernesto, 7610002 Rehovot, 9/4 Neve Matz the Weizmann Institute of Science (IL)
(72) DIVON, Yiftach, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) LEVI, Roi, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) YAAKOBOVITZ, Assaf, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(72) YUDILEVICH, Dan, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)

B82Y 20/00 **EN E-1832882** 2025 09 03 **3922597**
(86) 2021 05 11 2021173339

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PROGRESSIVE METALINSE FÜR MESSSYSTEM
(30) US 2020 06 11 202063038116 P
(30) US 2020 08 20 202016999059
(72) WANG, Yibing Michelle, Temple City, CA, 91780 (US)
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, Pasadena, CA, 91106 (US)

C01B 3/26 **EN E-1832883** 2025 09 03 **3875425**
(86) JP19035790 2019 09 11 2019878532

(73) Ihara Co., Ltd., Toyokawa-City, Aichi 441-0105, 350, Minamiyamashinden Ina-Cho (JP)
(54) WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN/SAMMELN EINES FESTSTOFFPRODUKTS
(30) JP 2018 10 30 2018203548
(72) IHARA, Ryoseki, Toyokawa-City, Aichi 441-0105, 350, Minamiyamashinden, Ina-Cho (JP)
(72) AMANO, Hiroyuki, Toyokawa-City, Aichi 441-0105, 350, Minamiyamashinden, Ina-Cho (JP)
(72) SUZUTA, Yuji, Toyokawa-City, Aichi 441-0105, 350, Minamiyamashinden, Ina-Cho (JP)

C01B 3/40 **DE E-1832884** 2025 09 03 **2812111**
(86) IB13051024 2013 02 07 2013747145

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REFORMIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN IN GEGENWART EINES HEXAALUMINATHALTIGEN KATALYSATORS
(30) EP 2012 02 10 12154901
(72) SCHUNK, Stephan, 69126 Heidelberg, Franz-Kruckenberg-Strasse 84 (DE)
(72) MILANOV, Andrian, 68163 Mannheim, Rheindammstrasse 60 (DE)
(72) STRASSER, Andreas, 69239 Neckarsteinach, Blumenstrasse 1 (DE)
(72) WASSERSCHAFF, Guido, 69151 Neckargemünd, Reichensteinstrasse 31 (DE)
(72) ROUSSIÈRE, Thomas, 68165 Mannheim, Seckenheimer Strasse 21 (DE)

C01B 32/00 **EN E-1832885** 2025 09 03 **2960970**
(86) JP14053862 2014 02 19 2014754252

(73) KURARAY CO., LTD., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, (JP)
(54) KOHLENSTOFFMATERIAL FÜR NEGATIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT
(30) JP 2013 02 19 2013029928
(72) IMAJI, Makoto, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) TADA, Yasuhiro, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)
(72) SONOBE, Naohiro, Tokyo 103-8552, c/o Kureha Corporation 3-3-2 Nihonbashi-Hamacho Chuo-ku (JP)

C01B 32/162 **EN E-1832886** 2025 09 03 **3831774**
(86) KR19009042 2019 07 22 2019840337

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN
(30) KR 2018 07 27 20180088008
(72) KANG, Kyung Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Hyun Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C01B 32/19 **EN E-1832887** 2025 09 03 **3863965**
(86) EP19077579 2019 10 11 2019786953

(73) Advanced Material Development Limited, Farnborough, Hampshire GU14 7JP, Suite 8, The Hub Farnborough Business Park (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSABSCHÄLENDE NANOMATERIALIEN
(30) EP 2018 10 12 18200075
(72) DALTON, Alan, Brighton East Sussex BN1 9RH (GB)
(72) LARGE, Matthew, Brighton East Sussex BN1 9RH (GB)
(72) OGILVIE, Sean, Brighton East Sussex BN1 9RH (GB)

C01B 39/48 **EN E-1832888** 2025 09 03 **3519358**
(86) US17053913 2017 09 28 2017794110

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) ZEOLITH MIT HOHEM SILICIUMDIOXIDGEHALT
(30) US 2016 09 30 201662402736 P
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)
(72) FEDEYKO, Joseph, Wayne Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)
(72) LOBO, Raul, Newark Pennsylvania 19716, c/o University of Delaware 210 South College Avenue (US)
(72) PHAM, Trong, Wayne Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)
(72) YANG, Sanyuan, Savannah Georgia 31408, c/o Johnson Matthey 115 Eli Whitney Boulevard (US)

C01C 1/04 **EN E-1832889** 2025 09 03 **4370470**
(86) EP22068753 2022 07 06 2022744717

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) DRUCKREGELUNG IN EINEM AMMONIAKKÜHLKREISLAUF BEI WECHSELNDEN BELASTUNGEN
(30) DK 2021 07 14 PA202100759
(30) DK 2021 10 18 PA202100993
(72) SPETH, Christian Henrik, 3540 Lynge (DK)
(72) HAN, Pat A, 2765 Smørum (DK)
(72) KNUDSEN, Lari Bjerg, 2770 Kastrup (DK)

C01C 1/04 **EN E-1832890** 2025 09 03 **4377261**
(86) EP22065763 2022 06 09 2022733374

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON AMMONIAK UND SALPETERSÄURE
(30) EP 2021 07 30 21188921
(72) MASANTI, Matteo, 22010 Musso (CO) (IT)
(72) CORBETTA, Michele, 22100 Como (IT)
(72) OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano (CH)
(72) BIALKOWSKI, Michal Tadeusz, 6807 Taverne (CH)
(72) OLDANI, Fabio, 21050 Cantello (VA) (IT)

C01D 3/00 **EN E-1832891** 2025 09 03 **4101021**
(86) US21027289 2021 04 14 2021787895

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., Worcester, Massachusetts 01615-0138, One New Bond Street (US)
(54) ELEKTROLYTMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 04 14 202063009827 P
(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, 12 Allée de la Frégate (FR)
(72) ASSAT, Gaurav, 75017 Paris, 10 Rue des Ternes (FR)

C01D 7/18 **EN E-1832892** 2025 09 03 **3384973**
(86) 2018 02 21 2018157896

(73) Ciech Soda Polska S.A., 88-101 Inowroclaw, ul. Fabryczna 4 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENDIOXID ZUR ANREICHERUNG DER ZUR HERSTELLUNG VON NATRIUMCARBONAT UND NATRIUMHYDROGENCARBONAT VERWENDETEN GASSTRÖME DURCH EIN SOLVAY-VERFAHREN
(30) PL 2017 02 21 42058917
(72) Skowron, Kazimierz, 88-100 Inowroclaw, Slonecznikowa 3 (PL)
(72) Zorawski, Damian, 13-230 Lidzbark, Marii Dabrowskiej 9 (PL)
(72) Kiedzik, Lukasz, 88-100 Inowroclaw, Wachowiaka 8/33 (PL)
(72) Zelazny, Ryszard, 88-100 Inowroclaw, Kielbasiewicza 4/38 (PL)
(72) Szajkowska-Kobus, Sylwia, 02-495 Warszawa, Ryzowa 43 F m 17 (PL)
(72) Wegner, Slawomir, 88-100 Inowroclaw, Kopernika 5/73 (PL)
(72) Wachowiak, Maciej, 88-100 Inowroclaw, Mlynska 53a/3 (PL)
(72) Sobczak, Waldemar, 88-100 Inowroclaw, Szarych Szeregow 17/8 (PL)
(72) Kowalik, Henryk, 88-160 Janikowo, Skalmierowice 10 (PL)
(72) Hulisz, Robert, 88-100 Inowroclaw, Piekna 18/16A (PL)
(72) Sobolewski, Aleksander, 41-800 Zabrze, Nad Kanalem 24/10 (PL)
(72) Tatarczuk, Adam, 41-800 Zabrze, Wolodyjowskiego 18 (PL)
(72) Chwola, Tadeusz, 41-807 Zabrze, Kosciuszki 28C (PL)
(72) Krotki, Aleksander, 44-353 Olza, Sloneczna 1 (PL)
(72) Jastrzab, Krzysztof, 41-902 Bytom, Drzymaly 9/6 (PL)
(72) Wieclaw-Solny, Lucyna, 41-500 Chorzow, Gwarecka 17/11 (PL)
(72) Spietz, Tomasz, 43-308 Bielsko-Biala, Goleszowska 4/45 (PL)
(72) Wilk, Andrzej, 44-100 Gliwice, Mewy 5/22 (PL)

C01F 5/02 **EN E-1832893** 2025 09 03 **4223696**
(86) 2017 07 20 2023166272

(73) Institut National De La Recherche Scientifique, Québec, Québec G1K 9A9, 490 rue de la Couronne (CA)
(54) HERSTELLUNG VON MAGNESIUMOXID MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK
(30) US 2016 07 27 201662367250 P
(72) MERCIER, Guy, Quebec, G1K 9A9 (CA)
(72) PASQUIER, Louis-César, Quebec, G1K 9A9 (CA)
(72) KEMACHE, Nassima, Quebec, G1K 9A9 (CA)
(72) CECCHI, Emmanuelle, Quebec, G1K 9A9 (CA)
(72) BLAIS, Jean-françois, Quebec, G1K 9A9 (CA)

C01G 9/02 **EN E-1832894** 2025 09 03 **3943450**
(86) 2021 07 02 2021183569

(73) Solésence, Inc., Romeoville, IL 60446, 1319 Marquette Drive (US)
(54) ZINKOXIDTEILCHEN, PHOTOSTABILE UV-FILTER UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2020 07 02 202063047856 P
(72) SARKAS, Harry W., Romeoville, IL 60446 (US)
(72) BOFFA, Christopher C., Romeoville, IL 60446 (US)

C02F 1/30 **EN E-1832895** 2025 09 03 **3350126**
(86) GB16052849 2016 09 14 2016770316

(73) De Montfort University, Leicester, Leicestershire LE1 5XY, The Innovation Centre Oxford Street (GB)
(54) DREHSCHÜTZREAKTOR
(30) GB 2015 09 14 201516253
(72) HUDDERSMAN, Katherine, Leicester Leicestershire LE1 9BH, Faculty of Health and Life Sciences De Montfort University The Gateway (GB)
(72) CHI TANGYIE, George, Leicester Leicestershire LE1 9BH, Faculty of Health and Life Sciences De Montfort University The Gateway (GB)

C02F 1/46 **EN E-1832896** 2025 09 03 **3438057**
(86) JP16004467 2016 10 04 2016896696

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTROLYTISCHER FLÜSSIGKEIT
(30) JP 2016 03 30 2016067581
(72) INAGAKI, Kenichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TSUJI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) II, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MAEKAWA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MORI, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

C02F 1/68 **EN E-1832897** 2025 09 03 **4008689**
(86) 2018 09 24 2021211122

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERWENDUNG VON MITTELKETTIGEN PERSÄUREN ZUR BIOFILMHEMMUNG IN INDUSTRIELLEN REZIRKULIERENDEN WASSERSYSTEMEN
(30) US 2017 09 25 201762562591 P
(72) FAST, Jonathan P., St. Paul (US)
(72) LI, Jun-zhong, St. Paul (US)
(72) BREWSTER, Allison, St. Paul (US)

C02F 3/00 **EN E-1832898** 2025 09 03 **4153541**
(86) EP21063085 2021 05 18 2021724178

(73) Universitetet I Sørøst-Norge, 3199 Borre, P.O. Box 4 (NO)
(54) VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES BIOELEKTROCHEMISCHEN BIOREAKTORS
(30) EP 2020 05 18 20175145
(72) Dinamarca, Carlos Antonio Saldias, 3961 Stathelle (NO)

C02F 11/125 **EN E-1832899** 2025 09 03 **4159695**
(86) KR21003050 2021 03 11 2021811919

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN FÄKALIEN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON INDIVIDUELLEN FÄKALIEN DAMIT
(30) US 2020 05 27 202063030749 P
(72) KIM, Yongkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KIM, Ginam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KIM, Mijong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) SHIN, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) CHANG, Wonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

C03B 5/235 **EN E-1832900** 2025 09 03 **2903942**
(86) US13058311 2013 09 05 2013843516

(73) Johns Manville, Denver, CO 80202, 717 17 Street (US)
(54) TAUCHBRENNERÖFEN MIT ERWEITERTER BEHANDLUNGSZONE
(30) US 2012 10 03 201213633979
(72) CHARBONNEAU, Mark, William, Lakewood, CO 80226, 555 South Quail Street (US)
(72) HUBER, Aaron, Morgan, Castle Rock, CO 80108, 7710 Saxeborough Drive (US)
(72) MCHUGH, Kevin, Patrick, Littleton, CO 80128, 6065 West Frost Drive (US)

C03B 19/10 **EN E-1832901** 2025 09 03 **3830044**
(86) US19043654 2019 07 26 2019750029

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON RUSS
(30) US 2018 08 02 201862713821 P
(72) CHAPMAN, Thomas Richard, Painted Post, New York 14870, 128 West Hill Terrace (US)
(72) JENNINGS, Douglas Hull, Corning, New York 14830, 2892 Powderhouse Road (US)
(72) LEBLOND, Nicolas, Painted Post, New York 14870, 3625 Summit Ct. (US)
(72) FEKETY, Curtis Robert, Corning, NY 14830, 3436 West Road (US)
(72) JING, He, Corning, NY 14830, 246 E. 2nd Street, Apt. 201 (US)
(72) THOMAS, Christopher Scott, Horseheads, NY 14845, 89 Lesky Road (US)

C03B 33/03 **EN E-1832902** 2025 09 03 **4043412**
(86) 2021 02 16 2021382123

(73) Tur & Development SL, 44415 Teruel, CTRA Estacion KM 15-8 Rubielos de Mora (ES)
(54) GLASVERARBEITUNGSTISCH ZUM BEARBEITEN VON GLAS
(72) Tomás Martin, Miguel, ES-44415 Rubielos De Mora Teruel (ES)

C03C 3/087 **FR E-1832903** 2025 09 03 **4448461**
(86) FR22052361 2022 12 15 2022840270

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 bis, Avenue du Général de Gaulle BP 182 Chierry (FR)
(54) GLASKERAMIK-KOCHFELD
(30) FR 2021 12 17 2113829
(72) SERVAIS, Hélène, 93300 AUBERVILLIERS (FR)
(72) COCHARD, Jean-Patrick, 93300 AUBERVILLIERS (FR)
(72) JANIAUD, Eric, 93300 AUBERVILLIERS (FR)

C03C 17/32 **FR E-1832904** 2025 09 03 **3632865**
(86) 2019 09 27 2019200261

(73) Verescence France, 92800 Puteaux, 49-51 Quai de Dion Bouton - Tour Aviso (FR)
(54) DEKORATIONSVERFAHREN EINES GLASBEHÄLTERS, UND ENTSPRECHENDER BEHÄLTER
(30) FR 2018 10 01 1871113
(72) ROZIER, Médéric, 76260 ETALONDES, 6 lotissement Marcel Dupont (FR)

C04B 14/04 **EN E-1832905** 2025 09 03 **3484830**
(86) IB17054189 2017 07 12 2017752176

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) HÄRTUNGSBESCHLEUNIGUNGS-/HÄRTUNGSVERZÖGERUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR BAUSTOFFE
(30) EP 2016 07 18 16180030
(72) KUMAR, Abhishek, 1020 Renens, Florissant 18 (CH)
(72) BOWEN, Paul, 3012 Bern, Zahringerstrasse 21 (CH)

C04B 24/16 **DE E-1832906** 2025 09 03 **3353129**
(86) EP16072558 2016 09 22 2016775583

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) COPOLYMERE MIT GRADIENTENSTRUKTUR
(30) EP 2015 09 24 15186764
(72) WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, Am Eulachpark 2 (CH)
(72) ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, Jonas Furrer Strasse 108 (CH)

C04B 28/14 **EN E-1832907** 2025 09 03 **3677561**
(86) 2015 11 17 2020159919

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) AUF CALCIUMSULFAT BASIERENDE PRODUKTE
(30) GB 2014 11 21 201420768
(72) BROOKS, Laura, Loughborough, Leicestershire LE12 6JT, BPB United Kingdom Ltd Technical Centre East Leake (GB)
(72) FISHER, Robin, Loughborough, Leicestershire LE12 6JT, BPB Untied Kingdom Ltd Technical Centre East Leake (GB)
(72) RIDEOUT, Jan, Loughborough, Leicestershire LE12 6JT, BPB United Kingdom Ltd Technical Centre East Leake (GB)

C04B 35/117 **EN E-1832908** 2025 09 03 **3549923**
(86) 2019 03 25 2019164927

(73) Nichia Corporation, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN KOMPLEXES
(30) JP 2018 04 05 2018073505
(30) JP 2018 07 25 2018139052
(72) Sunagawa, Seigo, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) Taketomi, Shozo, Tokushima-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) Mashima, Yasuaki, Tokushima-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(72) Sumie, Takafumi, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

C04B 35/5831 **EN E-1832909** 2025 09 03 **4000777**
(86) JP20027899 2020 07 17 2020840150

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) GESINTERTER KUBISCHER KÖRPER AUS BORNITRID UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 07 18 2019133023
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) DEGUCHI, Yuka, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C04B 35/5835 **EN E-1832910** 2025 09 03 **4079708**
(86) JP20040554 2020 10 29 2020903206

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) KUBISCHER BORNITRIDSINTERKÖRPER
(30) JP 2019 12 16 2019226360
(72) ABE, Machiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) HIGASHI, Taisuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C05B 1/00 **EN E-1832911** 2025 09 03 **4370487**
(86) GB22051791 2022 07 12 2022747107

(73) Yara UK Limited, York, YO42 1DN, Wellington Road Pocklington Industrial Estate Pocklington (GB)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ALGEN
(30) GB 2021 07 12 202110025
(72) WARD, Stuart, Pocklington, York YO42 1DN (GB)
(72) BROWN, Jonathan, Pocklington, York YO42 1DN (GB)
(72) QUIGNON, Caroline, Pocklington, York YO42 1DN (GB)
(72) HATHWAY, Laura, Pocklington, York YO42 1DN (GB)

C05D 9/00 **EN E-1832912** 2025 09 03 **3820830**
(86) IB19056001 2019 07 15 2019837528

(73) SML Limited, Mumbai 400069, 604/605, 349 - Business Point 6th Floor, Western Express Highway Andheri (E) (IN)
(54) SCHWEFEL ENTHALTENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) WO 2018 07 14 PCT/IB2018/055225
(30) IN 2019 01 23 201921002743
(72) Sawant, Arun Vitthal, Thane, Maharashtra 421306, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan West (IN)
(72) Puthenveetil Kunjukrishna Menon, Ramdas, Navi Mumbai, Maharashtra 400705, Flat No. 403, Elegant Bldg Plot No. 18-D, Sector 14 Sanpada (IN)

C07B 59/00 **EN E-1832913** 2025 09 03 **3380447**
(86) EP16078729 2016 11 24 2016801234

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Université d'Angers, 49100 Angers, 40 rue de Rennes (FR)
(73) The Government of The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Rockville, MD 20852-3804, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON IOD ODER ASTATOARENEN MIT DIARYLJODONIUMSALZEN
(30) EP 2015 11 24 15306862
(72) GUERARD, François, 44007 Nantes Cedex 1, U892-Institut de Recherche en Santé IRS-UN 8 Quai Moncousu BP 70721 (FR)
(72) GESTIN, Jean-François, 44007 Nantes Cedex 1, U892-Institut de Recherche en Santé IRS-UN 8 Quai Moncousu BP 70721 (FR)
(72) BRECHBIEL, Martin W, Bethesda, MD 20892, Center for Cancer Research National Cancer Institute Building 10 Room B3B69 (US)
(72) LEE, Yong-Sok, Bethesda, MD 20892, Center for Cancer Research National Cancer Institute Buidling 10 Room B3B69 (US)

C07C 1/20 **EN E-1832914** 2025 09 03 **4421062**
(86) 2023 07 05 2023183704

(73) Obrist Technologies GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)
(54) HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN PRODUKTEN AUS KOHLENDIOXID MIT REDUZIERTEM ODER NEGATIVEM KOHLENDIOXIDFUSSABDRUCK
(30) DE 2023 02 27 102023104766
(72) Wesner, Wolfgang, 1220 Wien (AT)
(72) Obrist, Frank, 6900 Bregenz (AT)

C07C 4/12 **EN E-1832915** 2025 09 03 **3927677**
(86) US20016466 2020 02 04 2020709021

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON PARA-XYLOL AUS C8-HALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 02 22 201916282408
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) SHAIKH, Sohel K., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) TAMMANA, Veera Venkata R., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ABUDAWOUD, Raed H., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) BEADLE, Bruce R., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) BASSAM, Hisham T., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) BILAUS, Rakan S., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C07C 29/70 **DE E-1832916** 2025 09 03 **4074685**
(86) 2021 04 16 2021168930

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKOHOLATEN
(72) ROETTGER, Dirk, 50672 Köln (DE)
(72) REIMANN, Sebastian, 50389 Wesseling (DE)
(72) PAUL, Niklas, 45770 Marl (DE)
(72) RIX, Armin Matthias, 45770 Marl (DE)
(72) SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster (DE)
(72) ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See (DE)

C07C 29/70 **DE E-1832917** 2025 09 03 **4074684**
(86) 2021 04 16 2021168921

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENERGIEEFFIZIENTEN HERSTELLUNG VON ALKALIMETALLALKOHOLATEN
(72) ROETTGER, Dirk, 50672 Köln (DE)
(72) REIMANN, Sebastian, 50389 Wesseling (DE)
(72) RIX, Armin Matthias, 45770 Marl (DE)
(72) PAUL, Niklas, 45770 Marl (DE)
(72) SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster (DE)
(72) ZITZEWITZ, Philip, 45721 Haltern am See (DE)

C07C 29/86 **EN E-1832918** 2025 09 03 **4003947**
(86) EP20070765 2020 07 23 2020742143

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) EXTRAKTION VON ALIPHATISCHEN ALKOHOLEN
(30) EP 2019 07 29 19188881
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, Backenkamp 9 (DE)
(72) RICHTER, Christian, 48151 Münster, Von-Witzleben-Str. 46 (DE)

C07C 33/36 **EN E-1832919** 2025 09 03 **4046984**
(86) JP21027779 2021 07 27 2021849843

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNG, HARZ, POLYCARBONATHARZ UND OPTISCHER FORMKÖRPER
(30) JP 2020 07 28 2020127221
(72) MAEKAWA Shintaro, Tokyo 105-7122 (JP)
(72) TOTANI Yoshiyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP)
(72) MANO Kosuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP)

C07C 37/50 **EN E-1832920** 2025 09 03 **4416124**
(86) US21071872 2021 10 14 2021802577

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRESOL UND XYLOL
(72) PHIVILAY, Somphonh Peter, Brookshire, Texas 77423 (US)
(72) RANE, Neelesh, Des Plaines, Illinois 60017 (US)
(72) ZHOU, Zhenhua, Katy, Texas 77494 (US)

C07C 41/06 **EN E-1832921** 2025 09 03 **4185561**
(86) IB21056472 2021 07 16 2021742531

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MTBE
(30) EP 2020 07 21 20187063
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551 (SA)
(72) LEAL CANELON, Guillermo, Riyadh 11551 (SA)
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11551 (SA)
(72) HASYAGAR, Umesh, Bangalore 562125 (IN)
(72) NAIR, Vinod, Bangalore 562125 (IN)

C07C 51/02 **EN E-1832922** 2025 09 03 **4146617**
(86) US21030457 2021 05 03 2021728346

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON WASSERFREIER MILCHSÄURE
(30) US 2020 05 04 202063019870 P
(72) BODHURI, Prabhudas, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) KHATRI, Hem Raj, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) DAVAR, Nipun, Pleasanton, California 94588 (US)

C07C 67/08 **EN E-1832923** 2025 09 03 **4036077**
(86) KR20012231 2020 09 10 2020870330

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DIESTERBASIS
(30) KR 2019 09 25 20190118065
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 67/343 **EN E-1832924** 2025 09 03 **4085042**
(86) US20065764 2020 12 17 2020842463

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-SUBSTITUIERTEN ACRYLATS
(30) US 2019 12 30 201962954956 P
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MURPHY, Jaclyn, Ashland, Massachusetts 01721, 5 Hundred Oaks Ln (US)
(72) STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) DAVIS, Anna V., Auburn, Michigan 48611, 2020 West Salzburg Road (US)
(72) CUMMINS, Clark H., Midland, Michigan 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)

C07C 229/24 **EN E-1832925** 2025 09 03 **4182297**
(86) US21042007 2021 07 16 2021751728

(73) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)
(54) KATIONISCHE LIPIDE ZUR VERWENDUNG IN LIPIDNANOPARTIKELN
(30) US 2020 07 16 202063052815 P
(30) US 2021 05 14 202163188996 P
(72) GATENYO, Julia, Vancouver, British Columbia V6T 1W5 (CA)
(72) DU, Xinyao, Richmond, British Columbia V7A 2M1 (CA)

C07C 249/08 **EN E-1832926** 2025 09 03 **4192809**
(86) IB21056956 2021 07 30 2021749709

(73) OLON S.p.A., 20053 Rodano (MI), Strada Rivoltana km 6/7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLÜSSELZWISCHENPRODUKTS VON SIPONIMOD
(30) IT 2020 08 10 202000019897
(72) VALLI, Matteo, 20053 Rodano (MI) (IT)
(72) SADA, Mara, 20053 Rodano (MI) (IT)
(72) FELICIANI, Lazzaro, 20053 Rodano (MI) (IT)
(72) BERTOLINI, Giorgio, 20053 Rodano (MI) (IT)

C07C 263/20 **EN E-1832927** 2025 09 03 **4010311**
(86) EP20072090 2020 08 06 2020751148

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYISOCYANAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2019 08 09 201910738766
(30) EP 2019 10 07 19201654
(72) LI, Hongchao, Shanghai 201204, Room 601, Building 25 No. 1978 Yuqiao Road Pudong (CN)
(72) ZHU, Zhe, Shanghai 200434, Room 302, Building 12 No.150 Guangyue Road Hongkou District (CN)
(72) LIU, Jingmei, Shanghai 200127, Room 1002, Building 14 No.55 Lancun Road Pudong District (CN)
(72) DING, Pingbo, Wuhan 430024, Room 1202, Building 29 Changqing Garden Dongxi Hu District (CN)
(72) WANG, Yuefeng, Shanghai 201108, Room 402, Building 20 No.566 Shenbei Road Minhang District (CN)
(72) WU, Ruiwen, 51375 Leverkusen, Lurchenweg 8 (DE)
(72) MALEIKA, Robert, 40589 Düsseldorf, Pastor-Dörr-Ring 30 (DE)

C07D 209/70 **EN E-1832928** 2025 09 03 **3222613**
(86) 2011 07 29 2017000510

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNG MIT EINER INDENCARBAZOLRINGSTRUKTUR UND EINER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) JP 2010 07 30 2010171657
(72) Yokoyama, Norimasa, Tokyo, 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) Nagaoka, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-0841, 45, Miyukigaoka (JP)
(72) Togashi, Kazunori, Tokyo, 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku (JP)
(72) Kase, Kouki, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-0841, 45, Miyukigaoka (JP)
(72) Takahashi, Eiji, Tsukuba-shi, Ibaraki, 305-0841, 45, Miyukigaoka (JP)

C07D 217/22 **EN E-1832929** 2025 09 03 **3463362**
(86) US17033451 2017 05 19 2017803324

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) SUBSTITUIERTE TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNGEN ALS GPR120-AGONISTEN
(30) WO 2016 05 25 PCT/CN2016/083265
(72) ADAMS, Gregory L., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) COX, Jason M., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DEBENHAM, John S., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) EDMONDSON, Scott, Clark, New Jersey 07066, 32 Dorset Drive (US)
(72) GILBERT, Eric J., Scotch Plains, New Jersey 07076, 2119 Gamble Road (US)
(72) GUO, Yan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) JIANG, Yu, East Windsor, New Jersey 08512, 61 Aristotle Way (US)
(72) JOSIEN, Hubert, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KIM, Hyunjin M., Livingston, New Jersey 07039, 20 Tanglewood Drive (US)
(72) LAN, Ping, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MIAO, Shouwu, Edison, New Jersey 08820, 295 Prestwick Way (US)
(72) PLUMMER, Christopher W., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) RAJAGOPALAN, Murali, Edison, New Jersey 08817, 3 Rieder Road (US)
(72) SHAH, Unmesh, Neshanic Station, New Jersey 08853, 220 John Lane (US)
(72) SUN, Zhongxiang, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TRUONG, Quang T., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) UJJAINWALLA, Feroze, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) VELAZQUEZ, Francisco, Clinton, New Jersey 08809, 4 Alexandra Way (US)
(72) VENKATRAMAN, Srikanth, Edison, New Jersey 08820, 20 Jamaica Street (US)
(72) SUZUKI, Takao, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Nengxue, Shanghai 200131, 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone (CN)

C07D 233/54 **EN E-1832930** 2025 09 03 **3600294**
(86) US18024133 2018 03 23 2018823320

(73) Clavius Pharmaceuticals, LLC, Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) TRI-SUBSTITUIERTE IMIDAZOLE ZUR HEMMUNG VON TGF-BETA UND BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 03 23 201762475451 P
(72) SAWYER, J. Scott, Placitas NM, 3 Marisa Court (US)

C07D 241/44 **EN E-1832931** 2025 09 03 **4367103**
(86) EP22068862 2022 07 07 2022744729

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, 38124 Braunschweig, Inhoffenstrasse 7 (DE)
(73) Lead Discovery Center GmbH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(54) INHIBITOREN VON ALPHA-HEMOLYSIN VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS
(30) EP 2021 07 08 21184557
(72) DILUCREZIA, Raffaella, 44227 Dortmund (DE)
(72) BRÖNSTRUP, Mark, 38124 Braunschweig (DE)
(72) BILITEWSKI, Ursula, 38124 Braunschweig (DE)
(72) DEGENHART, Carsten, 44227 Dortmund (DE)
(72) DINKEL, Klaus, 44227 Dortmund (DE)
(72) JERYE, Karoline, 38124 Braunschweig (DE)
(72) KALAWY FANSA, Eyad, 44227 Dortmund (DE)
(72) KOROTKOV, Vadim, 38124 Braunschweig (DE)
(72) MEDINA, Eva, 38124 Braunschweig (DE)
(72) ROX, Katharina, 38124 Braunschweig (DE)
(72) SHEKHAR, Aditya, 38124 Braunschweig (DE)
(72) WEICH, Herbert, 38124 Braunschweig (DE)

C07D 249/10 **EN E-1832932** 2025 09 03 **4247796**
(86) IL21051375 2021 11 18 2021824090

(73) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 8410001 Beer Sheva, P.O. Box 60 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTHIOCONAZOL UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON
(30) US 2020 11 19 202063115631 P
(72) RAGUAN PEN, Elizabetha, 8423658 Beer-Sheva (IL)
(72) MONHAIT, Avi, 5228104 Ramat-Gan (IL)
(72) EZION, Amir, 8496500 Omer (IL)
(72) GELMAN, Elijah, 8451598 Beer-Sheva (IL)
(72) NISENBLAT, Ron, 8460806 Beer-Sheva (IL)

C07D 307/14 **EN E-1832933** 2025 09 03 **3325456**
(86) IB16001181 2016 07 19 2016827324

(73) Anavex Life Sciences Corp., New York, NY 10019, 51 West 52nd Street 7th Floor (US)
(54) KRISTALLFORM VON TETRA-HYDRO-N,N-DIMETHYL-2,2-DIPHENYL-3-FURANMETHANAMINHYDROCHLORID, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 07 22 201562195486 P
(72) YORK, Peter, Bradford BD7 1DP, Richmond Road (GB)
(72) LEONARD, Lucy Anne, Bradford, West Yorkshire DB1 5DP, Flat 8 Tayson House 36 Chapel Street (GB)
(72) LEDGER, Daniel Mark, Bradford, West Yorkshire BD13 3DY, 38 Alderscholes Lane Thornton (GB)
(72) DAINTREE, Linda Sharon, Leeds, West Yorkshire LS7 4PP, 18 Norfolk Gardens (GB)

C07D 401/14 **EN E-1832934** 2025 09 03 **3706747**
(86) US18059131 2018 11 05 2018876835

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PRMT5-INHIBITOREN
(30) US 2017 11 08 201762583258 P
(72) MACHACEK, Michelle, R., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WITTER, David, J., Norfolk, Massachusetts 02056, 3 Eagle Drive (US)
(72) REUTERSHAN, Michael Hale, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ALTMAN, Michael, D., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 401/14 **EN E-1832935** 2025 09 03 **3947368**
(86) US20026411 2020 04 02 2020782155

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) BIFUNKTIONELLE VERBINDUNGEN UMFASSEND EINEN CDK2/5 LIGANDEN, EINEN LINKER UND EIN AN DIE E3 UBIQUITIN LIGASE BINDENDES DEGRON ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 04 04 201962829302 P
(30) US 2020 02 25 202062981334 P
(72) GRAY, Nathanael, Boston, Massachusetts 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) KWIATKOWSKI, Nicholas, Brookline, Massachusetts 02445, 137 Beaconsfield Road 6 (US)
(72) FISCHER, Eric, Chestnut Hill, Massachusetts 02467, 69 Pond Brook Road (US)
(72) DONOVAN, Katherine, Boston, Massachusetts 02215, 27 Park Drive Apt. 3 (US)
(72) ZHANG, Tinghu, Brookline, Massachusetts 02445, 91 Chestnut Street (US)
(72) TENG, Mingxing, Boston, Massachusetts 02120, 8 Wait Street (US)
(72) JIANG, Jie, Brookline, Massachusetts 02445, 183 High Street (US)

C07D 401/14 **EN E-1832936** 2025 09 03 **4171567**
(86) US21038629 2021 06 23 2021829558

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) CEREBLONBINDENDE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) US 2020 06 24 202063043650 P
(72) ALEXANDER, Matthew D., San Diego, CA 92121 (US)
(72) CORREA, Matthew D., San Diego, CA 92121 (US)
(72) DALVIE, Deepak, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GRANT, Virginia Heather Sharron, San Diego, CA 92104 (US)
(72) HANSEN, Joshua, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HARRIS, III, Roy L., San Diego, CA 92121 (US)
(72) HORN, Evan J., San Diego, CA 92121 (US)
(72) HUANG, Dehua, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MAYNE, Christopher, Boulder, CO 80301 (US)
(72) NORRIS, Stephen, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PLANTEVIN-KRENITSKY, Veronique, San Francisco, CA 94131 (US)
(72) SAPIENZA, John J., San Diego, CA 92121 (US)
(72) TEHRANI, Lida, San Diego, CA 92121 (US)
(72) WHITEFIELD, Brandon W., San Diego, CA 92121 (US)

C07D 403/04 **EN E-1832937** 2025 09 03 **4116294**
(86) CN21078742 2021 03 02 2021764222

(73) HELIOEAST PHARMACEUTICAL CO., LTD., JiangXi 330096, 789 Huoju Street High-tech Industrial Development Zone Nanchang (CN)
(73) Helioeast Science & Technology Co., Ltd., JiangXi 330096, 789 Huoju Street High-tech Industrial Development Zone Nanchang (CN)
(54) BENZO-2-AZASPIRO[4.4)NONANVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 03 04 202010144413
(30) CN 2020 03 04 202010144397
(30) CN 2020 05 27 202010464132
(30) CN 2020 05 27 202010464155
(30) CN 2020 09 01 202010902712
(72) WU, Lingyun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Lele, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) YOU, Xu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 403/14 **EN E-1832938** 2025 09 03 **4275756**
(86) 2014 05 16 2023185889

(73) Incyte Holdings Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) BIPYRAZOLDERIVATE ALS JAK INHIBITOREN
(30) US 2013 05 17 201361824683 P
(72) LI, Yun-Long, Chadds Ford, 19317 (US)
(72) ZHUO, Jincong, Garnet Valley, 19060 (US)
(72) QIAN, Ding-Quan, Newark, 19702 (US)
(72) MEI, Song, Wilmington, 19808 (US)
(72) CAO, Ganfeng, Chadds Ford, 19317 (US)
(72) PAN, Yongchun, Wilmington, 19810 (US)
(72) LI, Qun, Newark, 19702 (US)
(72) JIA, Zhongjiang, Kennett Square, 19348 (US)

C07D 405/14 **EN E-1832939** 2025 09 03 **4149941**
(86) US21032495 2021 05 14 2021730069

(73) Algen Biotechnologies, Inc., San Francisco CA 94107, 665 3rd Street 280 (US)
(54) BESTIMMTE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 05 15 202063025474 P
(72) KONRADI, Andrei W., San Francisco, California 94107 (US)
(72) HUANG, Chun-Hao, San Francisco, California 94107 (US)
(72) LEE, Ko-Chuan, San Francisco, California 94107 (US)

C07D 409/14 **EN E-1832940** 2025 09 03 **4396183**
(86) EP22073889 2022 08 29 2022769666

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE S-ALANINATDERIVATE
(30) EP 2021 09 03 21194781
(72) BECK, Hartmut, 42287 Wuppertal (DE)
(72) MESCH, Stefanie, 4059 Basel (CH)
(72) VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden (DE)
(72) PFAFF, Nils, 40625 Düsseldorf (DE)
(72) ZIMMERMANN, Stefanie, 40233 Düsseldorf (DE)
(72) FOLLMANN, Markus, 50859 Köln (DE)
(72) KERSTEN, Elisabeth, San Diego, CA 92130 (US)
(72) LEVILAIN, Guillaume, 42117 Wuppertal (DE)
(72) PARTIKEL, Katrin, 42105 Wuppertal (DE)
(72) BROEHL, Andreas Peter, 42105 Wuppertal (DE)
(72) HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath (DE)
(72) DIETZE-TORRES, Julia, 42115 Wuppertal (DE)
(72) LEHMANN, Lutz, 10115 Berlin (DE)
(72) GERICKE, Kersten Matthias, 42327 Wuppertal (DE)
(72) SÜSSMEIER, Frank, 80992 München (DE)
(72) BÄRFACKER, Lars, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen (DE)
(72) TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal (DE)
(72) BUCHMÜLLER, Anja, 45259 Essen (DE)
(72) GERDES, Christoph, 51063 Köln (DE)

C07D 413/04 **EN E-1832941** 2025 09 03 **4082616**
(86) JP20048117 2020 12 23 2020907330

(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) ALIPHATISCHES SÄUREAMIDDERIVAT
(30) JP 2019 12 24 2019232927
(72) FUJII, Yuki, Tokyo 104-8356, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd., 13-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKUMA, Masayuki, Tokyo 104-8356, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd., 13-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AIHARA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd., 13-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) BESNARD, Jeremy, Dundee, c/o EXSCIENTIA LIMITED, Level 3 Dundee One, River Court 5 West Victoria Dock Road (GB)
(72) BELL, Andrew Simon, Dundee, c/o EXSCIENTIA LIMITED, Level 3 Dundee One, River Court 5 West Victoria Dock Road (GB)

C07D 487/04 **EN E-1832942** 2025 09 03 **4051680**
(86) US20057961 2020 10 29 2020815986

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) KONDENSIERTE BI-HETEROCYCLEN ALS INHIBITOREN DER BRUTON-TYROSINKINASE
(30) US 2019 10 30 201962928058 P
(72) MARX, Isaac, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) SCHULZ, Jürgen, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) HOPKINS, Brian, T., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) MA, Bin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) NEVALAINEN, Marta, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

C07D 487/04 **EN E-1832943** 2025 09 03 **4086261**
(86) 2017 02 14 2022179268

(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON COELENTERAZIN-ANALOGA
(30) US 2016 02 15 201662295363 P
(72) Shakhmin, Anton, Santa Clara, 95050 (US)
(72) Kirkland, Thomas, Madison, WI 53711 (US)
(72) Walker, Joel, San Luis Obispo, 93405 (US)
(72) Machleidt, Thomas, Verona, 53593 (US)
(72) Hall, Mary, Waunakee, 53597 (US)
(72) Wood, Keith V, Hailey, ID 53333 (US)

C07D 487/08 **EN E-1832944** 2025 09 03 **3957640**
(86) CN20085713 2020 04 20 2020791301

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Pudong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(73) Van Andel Research Institute, Grand Rapids, MI 49503, 333 Bostwick Avenue N.E. (US)
(54) FXR-KLEINMOLEKÜL-AGONIST UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 04 19 201910319757
(30) CN 2019 10 12 201910969552
(72) XU, Huaqiang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) LI, Jia, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) SHI, Jingjing, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) ZANG, Yi, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) SUN, Dandan, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) LIU, Mingliang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) XIE, Rongrong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) YOU, Erli, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) GAO, Lixin, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) TAN, Qian, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong (CN)

C07D 487/10 **EN E-1832945** 2025 09 03 **3814358**
(86) CN20101226 2020 07 10 2020837335

(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215028, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Ascentage Pharma Group Corp Limited, Hong Kong 999077, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-INDOLINOSPIRONVERBINDUNGEN UND DEREN ZWISCHENPRODUKTE
(30) WO 2019 07 11 PCT/CN2019/095604
(30) CN 2020 06 30 202010617212
(72) GUO, Ming, Suzhou, Jiangsu 215028, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WEN, Jianfeng, Suzhou, Jiangsu 215028, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) FENG, Jianpeng, Suzhou, Jiangsu 215028, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WU, Tianzhu, Suzhou, Jiangsu 215028, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LU, Huirong, Suzhou, Jiangsu 215028, Unit 701, Building B7 218 Xinghu Street, Suzhou Industrial Park (CN)

C07D 491/048 **EN E-1832946** 2025 09 03 **4497438**
(86) 2023 04 27 2024217893

(73) Xinthera, Inc., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(54) TRICYCLISCHE PARP1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2022 04 28 202263336078 P
(30) US 2022 10 28 202263381482 P
(72) HOFFMAN, Robert L., San Diego, 92131 (US)
(72) VA, Porino Jinjo, San Diego, 92129 (US)
(72) PINCHMAN, Joseph Robert, San Diego, 92128 (US)
(72) DONG, Qing, San Diego, 92130 (US)

C07D 493/10 **EN E-1832947** 2025 09 03 **3541790**
(86) US17061677 2017 11 15 2017871446

(73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad Street and Montgomery Avenue (US)
(73) Praeventix, LLC, Exton, PA 19341, 665 Stockton Drive Suite 200H (US)
(54) 3-(2-(4-PHENYLPIPERAZIN-1-YL)ETHYL)-2-OXA-8-AZASPIRO[4.5]DECAN-1-ONDERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS 5-HYDROXYTRYPTAMINE RECEPTOR 7 (5-HT7) MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON Z.B. ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNG, STÖRUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS ODER DEPRESSION
(30) US 2016 11 15 201662422344 P
(72) CANNEY, Daniel J., Ambler, PA 19002, 7 Carey Drive (US)
(72) BLASS, Benjamin E., Eagleville, PA 19403, 1029 Clark Hill Drive (US)
(72) BLATTNER, Kevin M., Folsom, PA 19033, 116 Cherry Lane (US)
(72) PIPPIN, Douglas A., Chester Springs, PA 19425, 6 Phillips Lane (US)

C07D 495/04 **EN E-1832948** 2025 09 03 **4004001**
(86) CN20105014 2020 07 28 2020846788

(73) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Northern Industrial Area Songshan Lake (CN)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIMIDINDIONVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2019 07 29 201910686491
(30) CN 2020 04 14 202010290629
(72) JIN, Chuanfei, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha, Chang An Town (CN)
(72) ZHONG, Wenhe, Dongguan, Guangdong 523871, Dongyangguang Hi-Tech Park Zhen An Road No. 368 Shang Sha, Chang An Town (CN)

C07D 498/06 **EN E-1832949** 2025 09 03 **3630779**
(86) GB18051468 2018 05 30 2018730054

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(73) Secretary of State for Health and Social Care, London SW1H 0EU, Ministerial Correspondence and Public Enquiries Department of Health and Social Care 39 Victoria Street (GB)
(54) ANTIBIOTIKARESISTENZBRECHER
(30) GB 2017 05 30 201708606
(72) RAHMAN, Khondaker Mirazur, London SE1 9NH, c/o IP & Licensing Room 2.32 Franklin-Wilkins Building 150 Stamford Street (GB)
(72) JAMSHIDI, Shirin, London SE1 9NH, c/o IP & Licensing Room 2.32 Franklin-Wilkins Building 150 Stamford Street (GB)
(72) LAWS, Mark Benjamin, London SE1 9NH, c/o IP & Licensing Room 2.32 Franklin-Wilkins Building 150 Stamford Street (GB)
(72) NAHAR, Kazi, London SE1 9NH, c/o IP & Licensing Room 2.32 Franklin-Wilkins Building 150 Stamford Street (GB)
(72) SUTTON, John Mark, Salisbury SP4 0JG, PHE Porton Porton Down (GB)
(72) HIND, Charlotte, Salisbury SP4 0JG, PHE Porton Porton Down (GB)

C07D 498/22 **EN E-1832950** 2025 09 03 **3983417**
(86) GB20051429 2020 06 12 2020734277

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) CGRP-ANTAGONISTENVERBINDUNGEN
(30) GB 2019 06 12 201908430
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21 6DG, Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21 6DG, Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) WATSON, Stephen Paul, Cambridge CB21 6DG, Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CANSFIELD, Julie, Cambridge CB21 6DG, Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge CB21 6DG, Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) DEFLORIAN, Francesca, Cambridge CB21 6DG, Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) OTT, Gregory R., North Wales, Pennsylvania 19454, Teva Pharmaceuticals 1090 Horsham Road (US)
(72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge CB21 6DG, Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CANSFIELD, Andrew David, Cambridge CB21 6DG, Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)

C07D 498/22 **EN E-1832951** 2025 09 03 **3983416**
(86) GB20051428 2020 06 12 2020734276

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) CGRP-ANTAGONISTENVERBINDUNGEN
(30) GB 2019 06 12 201908420
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) WATSON, Stephen Paul, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CANSFIELD, Julie, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) DEFLORIAN, Francesca, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) OTT, Gregory R., North Wales, Pennsylvania 19454, c/o Teva Pharmaceuticals 1090 Horsham Road (US)
(72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CANSFIELD, Andrew David, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CHRISTOPHER, John Andrew, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) BORTOLATO, Andrea, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)

C07F 5/00 **EN E-1832952** 2025 09 03 **3822277**
(86) JP19026751 2019 07 04 2019835116

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) SELTENERDKOMPLEX, LICHTEMITTIERENDES MATERIAL, LICHTEMITTIERENDES OBJEKT, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, VERBUNDGLAS, WINDSCHUTZSCHEIBE FÜR FAHRZEUG, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSMATERIAL UND SICHERHEITSMATERIAL
(30) JP 2018 07 10 2018130925
(72) KITAGAWA, Yuichi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Marina, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Yasuchika, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Takayuki, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUSHIMI, Koji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)

C07F 5/02 **EN E-1832953** 2025 09 03 **4149948**
(86) EP21062821 2021 05 14 2021730472

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 05 15 20175022
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl (DE)
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg (DE)

C07F 5/02 **EN E-1832954** 2025 09 03 **3885350**
(86) KR19015767 2019 11 18 2019887592

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) NEUARTIGE BOR-VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 11 19 20180142443
(72) LEE, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup,Cheongwon-gu (KR)
(72) LEE, Bong-Hyang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup,Cheongwon-gu (KR)
(72) YU, Taejung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup,Cheongwon-gu (KR)
(72) CHOI, Yeong-Tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup,Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Kyungtae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup,Cheongwon-gu (KR)

C07F 5/02 **EN E-1832955** 2025 09 03 **3998321**
(86) KR20009813 2020 07 24 2020843932

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 24 20190089855
(72) SHIM, So-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) YU, Se-Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneop 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

C07F 7/18 **EN E-1832956** 2025 09 03 **4190794**
(86) KR21009971 2021 07 30 2021850175

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKOXYSILANVERBINDUNG
(30) KR 2020 07 31 20200096158
(72) LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122 (KR)

C07F 9/6561 **EN E-1832957** 2025 09 03 **3921322**
(86) US20015497 2020 01 28 2020752049

(73) Canwell Biotech Limited, New Territories, Flat 13, 15/F, Profit Industrial Building 1-15 Kwai Fung Crescent, Kwai Chung (HK)
(54) PHOSPHOR-IMIDAZOCHINOLIN-AMIN-DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND THERAPEUTISCHE VERFAHREN DAVON
(30) US 2019 02 07 201962802260 P
(72) YU, Ninghui, Wellesley, MA 02481, 25 Burke Ln (US)

C07F 9/6574 **EN E-1832958** 2025 09 03 **4436978**
(86) EP22083139 2022 11 24 2022822066

(73) AIMPLAS - Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas, 46980 Paterna Valencia, València Parc Tecnològic C. Gustave Eiffel, 4 (ES)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR P(=O)-HETEROATOM-DERIVATE VON DIBENZOOXAPHOSPHACYCLEN
(30) EP 2021 11 24 21383062
(72) AGOSTINIS, Ludovico, 46019 Valencia (ES)
(72) GHINCOLOV, Stefan, 30175 Venezia (IT)
(72) BORTOLUZZI, Marco, 32014 Ponte Nelle Alpi (IT)

C07F 15/00 **DE E-1832959** 2025 09 03 **4034543**
(86) EP20068465 2020 07 01 2020734574

(73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) NEUE PLATINKOMPLEXE
(30) EP 2019 09 25 19199475
(72) SIEVI, Robert, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(72) WALTER, Richard, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstr. 12-14 (DE)
(72) RAUTER, Holger, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstr. 12-14 (DE)
(72) GOCK, Michael, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstr. 12-14 (DE)
(72) ULLAND, Holger, 47877 Willich, Nell-Breuning-Str. 24 (DE)

C07F 15/00 **EN E-1832960** 2025 09 03 **4458835**
(86) 2024 02 20 2024158729

(73) Zhejiang University of Technology, Hangzhou, Zhejiang 310014, No.18 Chaowang Road, Gongshu District (CN)
(73) Zhejiang Huaxian Photoelectricity Technology Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314107, No. 58 Zhuangchi Middle Road Ganyao Town Jiashan County (CN)
(54) DURCH ZENTRALCHIRALITÄT INDUZIERTER HELIXFÖRMIGER CHIRALER TETRADENMTAT-CYCLOMETALLIERTER PLATIN(II)-KOMPLEX, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 02 23 202310189267
(72) Li, Guijie, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) Xu, Kewei, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) Zheng, Jianbing, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) She, Yuanbin, Hangzhou, 310014 (CN)
(72) Huang, Disheng, Hangzhou, 310014 (CN)

C07F 15/00 **EN E-1832961** 2025 09 03 **4016656**
(86) 2021 12 13 2021213971

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSEZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2020 12 16 20200176596
(72) KWON, Ohyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) RAI, Virendra Kumar, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Bumwoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangdong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si (KR)

C07H 1/00 **EN E-1832962** 2025 09 03 **2885312**
(86) US13055146 2013 08 15 2013829306

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG OLIGOMERER VERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN KAPPUNGSPROTOKOLLEN
(30) US 2012 08 15 201261683546 P
(72) CEDILLO, Isaiah, E., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) JANCZAK, Darren, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) WEAVER, Phillip Michael, Bridgewater, NJ 08807, 55 Corporate Drive Mail Code: 55A-505A (US)

C07H 19/04 **EN E-1832963** 2025 09 03 **3322419**
(86) US16042600 2016 07 15 2016825278

(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) SYNTHESEN, AKTIVITÄTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON DIHYDRONICOTINAMID-RIBOSID-DERIVATEN
(30) US 2015 07 15 201562192917 P
(72) SAUVE, Anthony, New Rochelle, New York 10801, 181 Harding Drive (US)
(72) MOHAMMED, Farheen Sultana, Jackson Heights, New York 11372, 88-10 Apt. 2D 35th Avenue (US)
(72) YANG, Yue, New York, New York 10065, 1300 York Avenue LC216 (US)

C07H 19/10 **EN E-1832964** 2025 09 03 **3233878**
(86) US15064338 2015 12 07 2015870694

(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor (US)
(54) PHOSPHORAMIDATE ZUR BEHANDLUNG DES HEPATITIS-C-VIRUS
(30) US 2014 12 15 201462091686 P
(30) US 2014 12 19 201462094117 P
(30) US 2015 08 06 201562201974 P
(72) DE LA ROSA, Abel, Alpharetta, Georgia 30005, 6580 Ridgefield Drive (US)
(72) PAINTER, George, Atlanta, Georgia 30322, 1599 Clifton Road NE 4th Floor (US)
(72) BLUEMLING, Gregory R., Decatur, Georgia 30033, 3131 North Druid Hills Road Apartment 8101 (US)

C07J 63/00 **EN E-1832965** 2025 09 03 **3999522**
(86) US20042788 2020 07 20 2020758383

(73) Reata Pharmaceuticals, Inc., Irving, TX 75063-2648, 2801 Gateway Drive, Suite 150 (US)
(54) C17-POLAR-SUBSTITUIERTE HETEROAROMATISCHE SYNTHETISCHE TRITERPENOIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2019 07 19 201962876467 P
(30) US 2019 12 20 201962952048 P
(72) JIANG, Xin, Coppell, TX 75019, 920 Mill Trail (US)
(72) BENDER, Christopher, F., Garland, TX 75040, 2909 Mars Dr. (US)
(72) DO, Ha, Irving, TX 75063-2648, c/o Reata Pharmaceuticals, Inc. 2801 Gateway Drive, Suite 150 (US)
(72) SUN, Haizhou, Irving, TX 75063-2648, c/o Reata Pharmaceuticals, Inc. 2801 Gateway Drive, Suite 150 (US)
(72) VISNICK, Melean, Irving, TX 75039, 330 East Las Colinas Blvd., Unit 428 (US)

C07K 1/107 **EN E-1832966** 2025 09 03 **3666897**
(86) JP18028705 2018 07 31 2018840774

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(54) ÜBERAUS VIELSEITIGES VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES ZYKLISCHEN PEPTIDS AUF EINER PROTEINSTRUKTUR
(30) JP 2017 07 31 2017148622
(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TAKAGI, Junichi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)

C07K 7/08 **EN E-1832967** 2025 09 03 **3275891**
(86) KR17001315 2017 02 06 2017730342

(73) Caregen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 46-38 LS-ro 91beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) PEPTID MIT HAUTAUFHELLUNGSAKTIVITÄT UND VERWENDUNG DAVON
(72) CHUNG, Yong Ji, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, 101-1202 Sungdong Maeul LG Village 1Cha Apt. 86 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(72) KIM, Eun Mi, Yongin-si Gyeonggi-do 16854, 105-1103 Beodeulchi Maeul Kyoungnam Honorsville Apt. 11 Seongbok 1-ro 163beon-gil Suji-gu (KR)
(72) LEE, Eung-Ji, Anyang-si Gyeonggi-do 13924, 203-803 16 Imgok-ro Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Jan Di, Seoul 06677, 302 25 Cheongdugot 15-gil Seocho-gu (KR)

C07K 7/08 **EN E-1832968** 2025 09 03 **3925969**
(86) 2016 11 24 2021174271

(73) Transfert Plus, S.E.C., Montréal, Québec H3C 2G9, 355 rue Peel Bureau 503 (CA)
(54) PEPTIDVERBINDUNGEN UND PEPTIDKONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS DURCH REZEPTORVERMITTELTE CHEMOTHERAPIE
(30) US 2015 11 24 201562259178 P
(72) BÉLIVEAU, Richard, Montréal,Québec H3E 1X1 (CA)
(72) ANNABI, Borhane, Brossard,Québec J4Y 3B6 (CA)
(72) DEMEULE, Michel, Beaconsfield, Québec H9W 1Z2 (CA)
(72) LAROCQUE, Alain, St Laurent,Québec H4R 2R1 (CA)
(72) CURRIE, Jean-christophe, Repentigny, Québec J6A 6C9 (CA)
(72) CHARFI, Cyndia, La Prairie,Québec J5R 4X6 (CA)

C07K 14/005 **EN E-1832969** 2025 09 03 **3820884**
(86) EP19069030 2019 07 15 2019740375

(73) Valneva SE, 44800 Saint-Herblain, 6, rue Alain Bombard (FR)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG UND ERZEUGUNG EINES VIRUS IN VOGELZELLEN
(30) EP 2018 07 13 18183324
(72) BATARD, Luc, 44800 Saint Herblain, 200 boulevard du massacre (FR)
(72) FRESLON-EVAIN, Caroline, 44700 Orvault, 61 rue du Doua (FR)
(72) PERUGI, Fabien, 44300 Nantes, 36 rue Jules Ferry (FR)
(72) SCHWAMBORN, Klaus, 40235 Düsseldorf (DE)

C07K 14/41 **EN E-1832970** 2025 09 03 **4004021**
(86) US20043033 2020 07 22 2020844612

(73) Oneskin, Inc., San Francisco, CA 94017, 953 Indiana St. (US)
(73) Uniáo Brasileira de Educação Católica, Distrito Federal, QS 07, Lote, 01, Bloco L-EPCT Águas Claras (BR)
(73) Universidade Católica de Brasília, Águas Claras, DF, QS 07, Lote, 01 - EPCT (BR)
(54) POLYPEPTIDE MIT ANTISENESZENTEN WIRKUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2019 07 22 201962877164 P
(72) ZONARI, Alessandra, San Francisco, California 94017, 953 Indiana St (US)
(72) OLIVEIRA, Carolina Reis de, San Francisco, California 94017, 953 Indiana St (US)
(72) OCHOA, Edgar Andres, San Francisco, California 94017, 953 Indiana St (US)
(72) CARVALHO, Juliana Lott de, San Francisco, California 94017, 953 Indiana St (US)
(72) BRACE, Lear, San Francisco, California 94017, 953 Indiana St (US)
(72) BORONI, Mariana, San Francisco, California 94017, 953 Indiana St (US)
(72) GUIANG, Mylieneth, San Francisco, California 94017, 953 Indiana St (US)
(72) SILVA, Thuany de Alencar e, San Francisco, California 94017, 953 Indiana St (US)
(72) FRANCO, Octávio, 79112-170 Campo Grande MS, Tokio St, 652 (BR)
(72) PORTO, William Farias, 72236-011 Ceilândia DF, QNP 30, Conj K C29 (BR)

C07K 14/435 **EN E-1832971** 2025 09 03 **3609912**
(86) EP18059648 2018 04 16 2018716632

(73) Equaly S.A., 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 6 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEPTIDEN, POLYPEPTIDEN ODER ZELLEN ZUR MODULATION DER IMMUNITÄT
(30) EP 2017 04 14 17166696
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau, Rue du Lambais 79 (BE)

C07K 14/475 **EN E-1832972** 2025 09 03 **3693381**
(86) 2014 02 13 2019216636

(73) Vegenics Pty Limited, South Yarra, Victoria 3141, Suite 0403 Level 4 650 Chapel Street (AU)
(54) LIGANDBINDENDE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 02 18 201361765841 P
(30) US 2013 03 14 201361782376 P
(72) GEROMETTA, Michael, Robertson, Queensland 4109, 10 Kernow Street (AU)
(72) ADAMS, Timothy, Lower Plenty, Victoria 3093, 193 Old Eltham Road (AU)

C07K 14/55 **EN E-1832973** 2025 09 03 **4232463**
(86) US21055877 2021 10 20 2021811569

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) INTERLEUKIN-2-FC FUSIONSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 10 22 202063104376 P
(30) US 2021 04 28 202163181075 P
(72) BACA, Manuel, Lexington, Massachusetts 02420 (US)
(72) GILMORE, Sarah A., San Mateo, California 94402 (US)
(72) HUNG, Magdeleine S., Foster City, California 94404 (US)
(72) JAVANBAKHT, Hassan, San Francisco, California 94105 (US)
(72) KANWAR, Manu, Foster City, California 94404 (US)
(72) KHAN, Shahzada, Foster City, California 94404 (US)
(72) MUKHERJEE, Prasenjit K., Foster City, California 94404 (US)
(72) NAGEL, Mark R., San Mateo, California 94403 (US)
(72) PAPALIA, Giuseppe, Foster City, California 94404 (US)
(72) TAM, Danny W., Foster City, California 94404 (US)
(72) THOMAS, Majlinda K., Foster City, California 94404 (US)

C07K 16/24 **EN E-1832974** 2025 09 03 **3757126**
(86) 2011 11 04 2020187001

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASUS-ARTHRITIS MIT IL-17 ANTAGONISTEN
(30) US 2010 11 05 41053310 P
(72) MPOFU, Shepard, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) RICHARDS, Hanno, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) THANGAVELU, Karthinathan, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)
(72) MACHACEK, Matthias, 4002 Basel, Novartis Pharma AG Postfach (CH)

C07K 16/24 **EN E-1832975** 2025 09 03 **4268843**
(86) 2015 11 06 2023189385

(73) F. Hoffmann-La Roche Ltd, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERBESSERTE IL-6-ANTIKÖRPER
(30) US 2014 11 07 201462077105 P
(30) US 2014 12 04 201462087448 P
(30) US 2015 10 28 201562247705 P
(72) SCHMIDT, Michael March, Wellesley, 02481-2450 (US)
(72) TISDALE, Alison, Belmont, 02478 (US)
(72) FURFINE, Eric Steven, Lincoln, 01773 (US)
(72) ZARBIS-PAPASTOITSIS, Grigorios, Watertown, 02472 (US)

C07K 16/28 **EN E-1832976** 2025 09 03 **3820898**
(86) EP19068796 2019 07 12 2019742152

(73) invoX Pharma Limited, London W12 7FQ, Suite 2, First Floor, The Westworks 195 Wood Lane, White City Place (GB)
(54) ANTIKÖRPER, WELCHE CD137 UND OX40 BINDEN
(30) GB 2018 07 12 201811407
(30) GB 2018 11 09 201818281
(30) GB 2019 02 26 201902598
(72) TUNA, Mihriban, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) GASPAR, Miguel, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) MORROW, Michelle, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)
(72) POON, Edmund, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, c/o F-star Biotechnology Limited Eddeva B920 Babraham Research Campus (GB)

C07K 16/30 **EN E-1832977** 2025 09 03 **3660052**
(86) KR17008893 2017 08 16 2017919096

(73) Dong-A University Research Foundation for Industry-Academy Cooperation, Busan 49315, 37 Nakdong-daero 550beon-gil Saha-gu (KR)
(73) PRESTIGE BIOPHARMA PTE. LTD., Singapore 118222, 2 Science Park Drive 04-13/14 Ascent Tower B Singapore Science Park (SG)
(54) SPEZIFISCH AN PAUF-PROTEIN BINDENDE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) KR 2017 07 28 20170096370
(72) KOH, Sang Seok, Busan 46765, 103-1301 22 Myeongji ocean city 11-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Yeon Jeong, Busan 46623, 16 Mobunjae-ro 132beon-gil Buk-gu (KR)
(72) YOUN, So Eun, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39215, 205-406 32 Songdong-ro 2-gil (KR)
(72) KIM, Song Cheol, Seoul 05507, 221-2002 435 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) HONG, Seung-Mo, Seoul 06217, 304-601 314 Yeoksam-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Seong Yun, Yongin-si Gyeonggi-do 16845, 510-801 11 Sinbong 1-ro Suji-gu (KR)

C08C 19/00 **EN E-1832978** 2025 09 03 **3883974**
(86) RU18000767 2018 11 23 2018940631

(73) Public Joint Stock Company "Sibur Holding", Tyumen region 626150, Eastern Industrial Area, building 30, Block 1, N. 6 Tobolsk (RU)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) POLUKHIN, Evgeny Leonidovich, Voronezh, 394028, Barrikadnaya str., 7a, apt. 35 (RU)
(72) RUMIANTCEVA, Afina Leonidovna, Voronezh, 394038, Peshestreletskaya str., 129, apt. 31 (RU)
(72) POPOVA, Svetlana Borisovna, Rossosh, 396658, Prosteeva str., 17, apt. 61 (RU)
(72) IARTSEVA, Tatiana Alexandrovna, Voronezh, 394033, MOPRa street, 19/1, apt. 134 (RU)

C08F 2/38 **FR E-1832979** 2025 09 03 **3729194**
(86) FR18053396 2018 12 19 2018845466

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) TRANSFERDRUCKVERFAHREN
(30) FR 2017 12 21 1762830
(72) NAVARRO, Christophe, 64990 SAINT-PIERRE D'IRUBE, Domaine BIZILEKUA 2, rue Penttoka Appt. C203 (FR)
(72) NICOLET, Celia, 64230 SAUVAGNON, 4, Chemin du Petit Pré (FR)
(72) CHEVALIER, Xavier, 38100 GRENOBLE, 1, Boulevard Joseph Vallier (FR)
(72) DELACHAT, Florian, 38000 GRENOBLE, 38, Quai de France (FR)
(72) TEYSSEDRE, Hubert, 38100 Grenoble, 10, avenue Teisseire (FR)

C08F 2/48 **EN E-1832980** 2025 09 03 **4377365**
(86) IB22056890 2022 07 26 2022754529

(73) Flint Group, LLC, North Saint Paul, Minnesota 55117, 1010 Dale Street (US)
(54) PRIMERZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN FLEXOGRAPHISCHES DRUCKETIKETT
(30) US 2021 07 28 202163226258 P
(30) NL 2021 08 13 2028972
(72) VIEIRA DA SILVA, Paulo Roberto, Rogers, Minnesota 55374 (US)
(72) HEYLEN, Marc Jacob, 3000 Leuven (BE)
(72) PRICE, Christopher John, Bristol, South Gloucestershire BS30 5JS (GB)
(72) REICHERT, Malinda Denise, Oak Grove, Minnesota 55011 (US)
(72) STEBBINS, Matthew Thomas, Hudson, Wisconsin 54016 (US)

C08F 4/52 **EN E-1832981** 2025 09 03 **4097152**
(86) US21015733 2021 01 29 2021708431

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) POLYMERISATIONSVERFAHREN, DIE GRUPPE III UND LANTHANID-BIS-PHENYLPHENOXY METALL-LIGAND-KOMPLEXE UND KETTENÜBERTRAGUNGSMITTEL EINSCHLIESSEN
(30) US 2020 01 31 202062968676 P
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) PAL, Sudipta, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)

C08F 4/6592 **EN E-1832982** 2025 09 03 **3875496**
(86) KR19016300 2019 11 26 2019893162

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS FÜR OLEFINPOLYMERISIERUNG
(30) KR 2018 12 03 20180153342
(72) JEONG, Tae Uk, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hye Ran, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Seongjae, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOUNG, Ui Gap, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seungil, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/14 **EN E-1832983** 2025 09 03 **3778667**
(86) JP19015395 2019 04 09 2019785460

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) 4-METHYL-1-PENTEN-POLYMERTEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-METHYL-1-PENTEN-HARZ
(30) JP 2018 04 11 2018076025
(30) JP 2018 04 11 2018076026
(72) TANAKA Masakazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) SASAKI Toyoaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura (JP)
(72) MATSUGI Tomoaki, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 580-32, Nagaura Sodegaura-shi (JP)
(72) MATSUURA Sadahiko, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 1-2, Waki 6-chome, Wakicho (JP)
(72) MATSUKAWA Naoto, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 1-2, Waki 6-chome, Wakicho (JP)
(72) CHINAKA Masatoshi, Kuga-gun, Yamaguchi 740-0061, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 1-2, Waki 6-chome, Wakicho (JP)

C08F 210/16 **EN E-1832984** 2025 09 03 **4007780**
(86) US20043869 2020 07 28 2020851143

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) METALLOCENE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 08 02 201962882091 P
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) HARLAN, Charles J., Houston, TX 77059, 4615 Pine Heather Ct (US)
(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, 9515 Franklin Drive (US)
(72) BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)
(72) McCULLOUGH, Laughlin G., League City, Texas 77573, 2111 Golden Bay Lane (US)

C08F 212/10 **DE E-1832985** 2025 09 03 **3523346**
(86) EP17074941 2017 10 02 2017772745

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERS
(30) EP 2016 10 04 16192168
(72) FISCHER, Wolfgang, 69124 Heidelberg (DE)
(72) ITTEMANN, Peter, 67125 Dannstadt-Schauernheim, Hildegard-von-Bingen-Str. 3 (DE)
(72) PATCAS, Florian, 67065 Ludwigshafen, Lausitzerstr. 5 (DE)
(72) RUF, Michael, 68723 Schwetzingen, Sternallee 22 (DE)

C08F 220/18 **EN E-1832986** 2025 09 03 **3824003**
(86) US19042369 2019 07 18 2019756445

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) AUS MEHREREN HYDROPHOBEN POLYMEREN HERGESTELLTE HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON SCHMUTZABLAGERUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2018 07 18 201816038494
(72) MOYANO, Daniel F., Allison Park, Pennsylvania 15101, 1409 Fernledge Drive (US)
(72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest Drive (US)
(72) LUCHANSKY, Matthew S., Wexford, Pennsylvania 15090, 416 Cloverdale Drive (US)
(72) EHMANN, Caitlyn M., Turtle Creek, Pennsylvania 15145, 106 Briaridge Drive Apartment K (US)
(72) XU, Xiangling, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, 106 Woodshire Road (US)

C08F 265/06 **EN E-1832987** 2025 09 03 **3755732**
(86) IB19051165 2019 02 13 2019714477

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KETON ENTHALTENDE KONTROLLIERTE RADIKALISCHE INITIATOREN FÜR POLYMERISATIONSREAKTIONEN
(30) US 2018 02 21 201862633337 P
(72) LEWANDOWSKI, Kevin M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROSCOE, Stephen B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GADDAM, Babu N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WHITING, Bryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BATTISTE, John L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIESGRABER, George W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08F 265/06 **EN E-1832988** 2025 09 03 **4408902**
(86) CN21122065 2021 09 30 2021810274

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION AUS MEHRSTUFIGEN POLYMERPARTIKELN
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Jinfei, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHOU, Li, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHAO, Juan, Shanghai 201203 (CN)

C08F 283/00 **EN E-1832989** 2025 09 03 **3375799**
(86) JP16081063 2016 10 20 2016863973

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBDURCHDRINGENDEN VERBUNDSTOFFS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGEN FILMS
(30) JP 2015 11 11 2015221296
(72) TAKADA Tetsuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, c/o DIC Corporation Central Research Laboratories 631 Sakado (JP)
(72) KOMATSUZAKI Kunihiko, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)
(72) TOYOMURA Kyouichi, Tokyo 103-8233, c/o DIC Corporation 7-20 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku (JP)

C08F 297/06 **FR E-1832990** 2025 09 03 **4010388**
(86) FR20051381 2020 07 27 2020756926

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, 69616 Villeurbanne Cedex, 43 Bd du 11 novembre 1918 BP 82077 (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon I, 69625 Villeurbanne Cedex, 43, Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) ETHYLENREICHES DIENBLOCKPOLYMER MIT EINEM STATISTISCHEN BLOCK UND EINEM POLYETHYLENBLOCK
(30) FR 2019 08 07 1909032
(72) MORESO, Emma, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BOISSON, Christophe, 01390 Tramoyes, 303 bis rue de l'église (FR)
(72) D'AGOSTO, Franck, 69740 Genas, 2C rue de la Révolère (FR)
(72) BAULU, Nicolas, 69740 Genas, 19 rue Alfred de Musset (FR)
(72) MONTARNAL, Damien, 38300 Ruy Montceau, 9 impasse de la Pitre (FR)

C08G 18/10 **EN E-1832991** 2025 09 03 **4293061**
(86) JP22004518 2022 02 04 2022752703

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) POLYESTERPOLYOL, URETHANPRÄPOLYMER UND POLYURETHAN
(30) JP 2021 02 10 2021020017
(72) OOGUMA, Takashi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801 (JP)
(72) TSURUTA, Takuo, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801 (JP)
(72) FUJI, Junichi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801 (JP)

C08G 18/16 **EN E-1832992** 2025 09 03 **4058496**
(86) EP20080764 2020 11 03 2020800135

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) SILANBASIERTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM METALL-ALKOXID-KATALYSATOR
(30) EP 2019 11 15 19209382
(72) WINSBERG, Jan, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) HOMANN, Karin, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) WESSLING, Elisabeth, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)

C08G 18/24 **DE E-1832993** 2025 09 03 **4263653**
(86) EP21085078 2021 12 09 2021830429

(73) Power2Polymers GmbH, 52068 Aachen, Dennewartstrasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MONOLS ODER POLYOLS UMFASSEND EINEN POLYOXYMETHYLEN-BLOCK
(30) EP 2020 12 18 20215348
(72) MACHAT, Martin, 50735 Köln (DE)
(72) VASIUTA, Roman, 52074 Aachen (DE)
(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)

C08G 18/64 **DE E-1832994** 2025 09 03 **3838965**
(86) 2019 12 19 2019217806

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STÄRKEDERIVATHALTIGEN POLYMERS FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE, INSBESONDERE FÜR DIE WUNDBEHANDLUNG
(72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim (DE)

C08G 59/40 **EN E-1832995** 2025 09 03 **3749703**
(86) US18064695 2018 12 10 2018887230

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 02 09 201862628540 P
(30) US 2018 02 14 201862630473 P
(72) PAGNOTTI, Loubna, Pittsburgh, Pennsylvania 15090, 151 Harmony Road (US)
(72) POLLUM, Marvin M., JR., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, 124 Henderson Street (US)
(72) KRILEY, Joseph P., Valencia, Pennsylvania 16059, 108 Lowery Drive (US)
(72) NAKAJIMA, Masayuki, Wexford, Pennsylvania 15090, 2604 Glenchester Road (US)
(72) MAKSIMOVIC, Ljiljana, Allison Park, Pennsylvania 15101, 1414 Towne Square Drive (US)
(72) REARICK, Brian K., Allison Park, Pennsylvania 15101, 1335 Parkview Drive (US)
(72) POWELL, Adam B., Wexford, Pennsylvania 15090, 196 Wheatland Road (US)
(72) FORTMAN, David J., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 1027 N. Negley Avenue Apt. 9 (US)

C08G 59/50 **EN E-1832996** 2025 09 03 **3916034**
(86) JP20001632 2020 01 20 2020744818

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 01 22 2019008314
(72) ASAI, Ryo, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KIRINO, Tomoaki, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C08G 59/50 **EN E-1832997** 2025 09 03 **4063424**
(86) JP21002942 2021 01 28 2021747223

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT, PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2020 01 29 2020012292
(72) MINO, Takahiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) ITO, Akihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) SAKATA, Hiroaki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc. 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

C08G 71/02 **EN E-1832998** 2025 09 03 **3774992**
(86) US19024724 2019 03 29 2019718009

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(73) Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg, VA 24061, 800 W. Campus Dr. (US)
(54) POLYMERE MATERIALIEN UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2018 04 10 201862655393 P
(72) HODGDON, Travis, Kyle, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GRAHAM, Douglas, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BARNABAS, Freddy, Arthur, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KENNEALLY, Corey, James, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WILLIAMS, Christopher, Bryant, Blacksburg, Virginia 24061, 800 W. Campus Dr. (US)
(72) ZAWASKI, Callie, Elizabeth, Blacksburg, Virginia 24061, 800 W. Campus Dr. (US)
(72) LONG, Timothy, E., Blacksburg, Virginia 24061, 800 W. Campus Dr. (US)
(72) PEKKANEN, Allison, Blacksburg, Virginia 24061, 317 Kelly Hall, Stanger St. (US)
(72) WHITE, Benjamin, Tyler, Blacksburg, Virginia 24061, 800 W. Campus Dr. (US)

C08G 73/10 **EN E-1832999** 2025 09 03 **3882299**
(86) JP19044365 2019 11 12 2019885245

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYIMIDHARZ, LACK UND POLYIMIDFILM
(30) JP 2018 11 16 2018215826
(72) ABIKO, Yohei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) DAITO, Aoi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SEKIGUCHI, Shinji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 77/12 **FR E-1833000** 2025 09 03 **4396266**
(86) FR22000077 2022 08 30 2022785760

(73) Elkem Silicones France SAS, 69003 Lyon, 21 avenue Georges Pompidou (FR)
(73) CPE Lyon, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) KOBALTVERBINDUNGKATALYSIERTE HYDROSILYLIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 08 31 2109057
(72) DELORME, James, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) MIRGALET, Raphael, 69008 LYON (FR)
(72) BLANC, Delphine, 69007 LYON (FR)
(72) MONTEIL, Vincent, 69008 LYON (FR)
(72) RAYNAUD, Jean, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) PUILLET, Magali, 69008 LYON (FR)

C08G 77/14 **EN E-1833001** 2025 09 03 **3020750**
(86) JP14067969 2014 07 04 2014822899

(73) Momentive Performance Materials Japan LLC, Tokyo 107-6112, 5-2-20, Akasaka Minato-ku (JP)
(54) HAFTVERLEIHENDES MITTEL, HAFTENDE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2013 07 08 2013142751
(30) JP 2014 02 21 2014031754
(72) OTAKE Tatsuya, Tokyo 107-6112, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 5-2-20 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) TAKAGI Akira, Tokyo 107-6112, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 5-2-20 Akasaka Minato-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI Kikuo, Tokyo 107-6112, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 5-2-20 Akasaka Minato-ku (JP)

C08G 77/46 **EN E-1833002** 2025 09 03 **3932973**
(86) 2020 07 01 2020183386

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) BIFUNKTIONALISIERTE POLYSILOXANBÜRSTENCOPOLYMERE
(72) GUTACKER, Andrea, 40764 Langenfeld (DE)
(72) ZHAO, Ligang, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) MEIJA, Esteban, 18059 Rostock (DE)
(72) DIETRICH, Annika, 18057 Rostock (DE)

C08G 77/50 **EN E-1833003** 2025 09 03 **4249536**
(86) JP21039427 2021 10 26 2021894432

(73) JNC Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, 2-1, Otemachi 2-chome (JP)
(54) ORGANOPOLYSILOXAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DISPERSION MIT ORGANOPOLYSILOXAN ALS DISPERGIERMITTEL
(30) JP 2020 11 20 2020193381
(72) TANAKA, Shugo, Ichihara-shi, Chiba 290-8551 (JP)
(72) DEYAMA, Yoshihiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8551 (JP)

C08J 3/22 **EN E-1833004** 2025 09 03 **3483203**
(86) 2018 07 17 2018184071

(73) Han Biomedical Inc., New Taipei City 221, 15F-11., No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist. (TW)
(54) KOLLAGENHALTIGER KUNSTSTOFFMASTERBATCH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT UND ANWENDUNG DAVON
(30) TW 2017 11 13 106139126
(72) YEN, Hsiao-Cheng, 221 New Taipei City, 15F-11., No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) HUANG, Chun-Hui, 221 New Taipei City, 15F-11., No. 99, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)

C08J 5/18 **EN E-1833005** 2025 09 03 **3757154**
(86) 2013 07 05 2020190473

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 3230194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) WÄRMELEITFOLIE
(30) JP 2012 07 07 2012153146
(72) ARAMAKI, Keisuke, Kanuma-shi, Tochigi 322-8503, c/o Dexerials Corporation Kanuma Plant 3, 1078, Kami-ishikawa, (JP)

C08J 9/06 **EN E-1833006** 2025 09 03 **3778739**
(86) JP19014205 2019 03 29 2019778204

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYOLEFINHARZSCHAUMSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYOLEFINHARZSCHAUMSTOFFS UND FORMKÖRPER
(30) JP 2018 03 30 2018070169
(30) JP 2018 09 26 2018180757
(72) KANAZAWA, Futoshi, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535, Kurohama (JP)
(72) UNO, Takumei, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535, Kurohama (JP)
(72) TAKASUGI, Hajime, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o SEKISUI MUSASHI KAKO CO., LTD. 3535, Kurohama (JP)
(72) SUGIE, Yukihiro, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535, Kurohama (JP)
(72) MIKAMI, Hiroki, Hasuda-shi, Saitama 349-0198, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 3535, Kurohama (JP)

C08J 9/08 **EN E-1833007** 2025 09 03 **3487916**
(86) EP17068399 2017 07 20 2017745304

(73) Solvay SA, 1120 Brussels, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) FUNKTIONALISIERTES PARTIKELFÖRMIGES BICARBONAT ALS TREIBMITTEL, SCHÄUMBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND DESSEN VERWENDUNG IN DER HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN AUFGESCHÄUMTEN POLYMERS
(30) US 2016 07 20 201662364843 P
(72) CAVALIER, Karine, 1180 Uccle, 20, Avenue du Directoire (BE)
(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-La-Reine, 60 Bis Boulevard du Marechal Joffre Batiment E (FR)
(72) PASCAL, Jean-Philippe, 54600 Villers Les Nancy, 39 Rue Charles Oudille (FR)
(72) DETOISIEN, Thibaud Louis Alfred, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, 22 rue Solvay (FR)

C08J 9/18 **EN E-1833008** 2025 09 03 **4306582**
(86) JP22010913 2022 03 11 2022767270

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENHARZSCHAUMPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMPARTIKELFORMKÖRPERS
(30) JP 2021 03 12 2021040841
(30) JP 2021 03 12 2021040849
(30) JP 2021 06 09 2021096402
(30) JP 2021 08 06 2021130245
(30) JP 2021 09 28 2021157789
(30) JP 2021 09 29 2021159885
(30) JP 2021 10 12 2021167457
(30) JP 2021 10 13 2021168308
(30) JP 2022 01 26 2022010160
(72) SAKAMURA, Takumi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)
(72) OHTA, Hajime, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)

C08J 11/10 **EN E-1833009** 2025 09 03 **3458508**
(86) EP17062028 2017 05 18 2017723437

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN
(30) EP 2016 05 19 16305578
(72) DESROUSSEAUX, Marie-Laure, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TEXIER, Hélène, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ALOUI DALIBEY, Mediha, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) CHATEAU, Michel, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C08J 11/24 **EN E-1833010** 2025 09 03 **4370595**
(86) EP22069629 2022 07 13 2022748046

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) ZWEISTUFIGES CHEMISCHES RECYCLING VON POLYURETHANEN
(30) EP 2021 07 14 21185601
(72) BILLEN, Pieter, 2000 Antwerpen (BE)
(72) PAZDUR, Lukasz, 2000 Antwerpen (BE)
(72) VANDE VELDE, Christophe, 2000 Antwerpen (BE)

C08K 3/02 **DE E-1833011** 2025 09 03 **4469510**
(86) EP22052035 2022 01 28 2022709591

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) LEICHTMETALLLEGIERUNG-HALTIGE WÄRMELEITPASTEN
(72) KNÖR, Sebastian, 84547 Emmerting (DE)

C08K 3/04 **DE E-1833012** 2025 09 03 **3548550**
(86) EP17077990 2017 11 02 2017801021

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN SCHLAUCH
(30) DE 2016 11 29 102016223621
(72) ONKEN, Kristian, 34131 Kassel, Hunrodstraße 3 (DE)

C08K 3/04 **DE E-1833013** 2025 09 03 **4114893**
(86) EP21055434 2021 03 04 2021710250

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE
(30) DE 2020 03 06 102020106131
(72) SCHMIDT, Stanislaus, 68305 Mannheim, Krokusweg 4 (DE)
(72) SCHMIED, Benno, 67071 Ludwigshafen, Thomas-Mann-Straße 74 (DE)
(72) SCHMALZEL, Ivan, 67105 Schifferstadt, Mutterstadter Straße 38 (DE)
(72) SUTTER, Marco, 69469 Weinheim, Stachelbeerweg 27/2 (DE)

C08K 3/06 **DE E-1833014** 2025 09 03 **3789447**
(86) 2019 09 05 2019195499

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERNETZUNGSMITTEL FÜR POLYMERE SYSTEME
(72) Klotz, Michael, 68353 Edingen-Neckarhausen, St. Martin-Straße 15 (DE)
(72) Sauer, Ralf, 68789 St. Leon-Rot, Rheinstr. 77 (DE)
(72) Cappel, Fiona, 69207 Sandhausen, Robert-Schuman Str. 27 (DE)

C08K 3/16 **EN E-1833015** 2025 09 03 **3775012**
(86) US19024815 2019 03 29 2019717648

(73) Ascend Performance Materials Operations LLC, Houston TX 77002, 1010 Travis Street Suite 900 (US)
(54) CERIUM-STABILISIERTE POLYAMIDE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 03 30 201862650731 P
(30) US 2019 01 23 201962795798 P
(72) SPARKS, Bradley J., Pace, Florida 32571, 5989 Augustine Dr. (US)
(72) HENSARLING, Ryan M., Pace, Florida 32571, 4018 Manchester Court (US)
(72) SOMASIRI, Nanayakkara L., Pensacola, Florida 32514, 9100 Baldridge Road, 10212 (US)

C08K 3/26 **EN E-1833016** 2025 09 03 **4182386**
(86) EP21069693 2021 07 15 2021743495

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERSTÄRKTES FLUORPOLYMER
(30) EP 2020 07 16 20186219
(72) WELKER, Matthias, 68220 Hésingue (FR)
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern (CH)

C08K 3/34 **EN E-1833017** 2025 09 03 **4119607**
(86) 2022 07 06 2022183418

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) KLEBSTOFF FÜR TENNISBALL
(30) JP 2021 07 14 2021116341
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

C08L 7/00 **DE E-1833018** 2025 09 03 **4001359**
(86) 2021 10 21 2021203883

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT DER KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2020 11 13 102020214280
(72) Davin, Julien, 30165 Hannover (DE)
(72) Hojdis, Nils, 30165 Hannover (DE)
(72) Recker, Carla, 30165 Hannover (DE)
(72) Schöffel, Julia, 30165 Hannover (DE)
(72) Puppa, Marion, 30165 Hannover (DE)
(72) Huang, Menglong, 30165 Hannover (DE)
(72) Fleck, Frank, 30165 Hannover (DE)

C08L 21/00 **DE E-1833019** 2025 09 03 **4423188**
(86) DE22200235 2022 10 13 2022793671

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE KAUTSCHUKMISCHUNG, VULKANISAT DER KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2021 10 27 102021212138
(72) HENGESBACH, Frank, 30175 Hannover (DE)
(72) GROSSE, Julia, 30175 Hannover (DE)

C08L 51/04 **EN E-1833020** 2025 09 03 **4378999**
(86) KR23010630 2023 07 24 2023843972

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FORMARTIKEL DAMIT
(30) KR 2022 10 21 20220136778
(30) KR 2023 07 14 20230091902
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jangwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Jiyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eunji, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YEOM, Gyeongdong, Daejeon 34122 (KR)

C08L 53/02 **EN E-1833021** 2025 09 03 **4116089**
(86) JP21007551 2021 02 26 2021763900

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTER GEGENSTAND, SCHICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHICHTSTRUKTUR
(30) JP 2020 03 03 2020035807
(72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)
(72) HIRAKATA, Shutaro, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD., 1-1-3, Otemachi, Chiyoda- ku (JP)
(72) ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)

C08L 59/04 **EN E-1833022** 2025 09 03 **3689966**
(86) JP18034880 2018 09 20 2018863321

(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR STAUBBESTÄNDIGES GLEITELEMENT, STAUBBESTÄNDIGES GLEITELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TRÄGERPLATTE FÜR FENSTERHEBER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STAUBBESTÄNDIGER GLEITEIGENSCHAFT
(30) US 2017 09 28 201715718390
(72) KANDA, Yuki, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd. 973 Miyajima (JP)
(72) MONMA, Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd. 973 Miyajima (JP)
(72) UEDA, Takanori, Farmington Hills Michigan 48331, c/o Polyplastics USA Inc. 27240 Haggerty Road Suite E-20 (US)

C08L 67/02 **EN E-1833023** 2025 09 03 **4051734**
(86) IB20059702 2020 10 15 2020811714

(73) Colormatrix Holdings, Inc., Avon Lake, OH 44012, c/o Avient Corporation - IP Dept 33587 Walker Road (US)
(73) Avient Corporation, Avon Lake, OH 44012, 33587 Walker Road (US)
(54) VERPACKUNG
(30) GB 2019 10 30 201915770
(72) ADAM, Michaël, 9638 Pommerloch, c/o PolyOne Luxembourg S.à r.l. 19 Route de Bastogne (LU)
(72) CARMICHAEL, Adrian, Merseyside L34 9GT, c/o ColorMatrix Europe Limited Units 9-11 Unity Grove Knowsley (GB)
(72) DIXON, Mark, Merseyside L34 9GT, c/o ColorMatrix Europe Limited Units 9-11 Unity Grove Knowsley (GB)
(72) RENARD, Grégory, 5330 Assesse, c/o PolyOne Belgium S.A. 2 Rue Melville Wilson (BE)

C08L 67/02 **EN E-1833024** 2025 09 03 **3992246**
(86) KR21006032 2021 05 13 2021845530

(73) Kolon Plastics, Inc., Gyeongsangbuk-do 39537, (Eungmyeong-dong) 64 Gongdan 3-gil Gimcheon-si (KR)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LASERÜBERTRAGUNG
(30) KR 2020 07 20 20200089763
(72) MYEONG, Seong Hyeon, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39537 (KR)
(72) CHUNG, Gi Bong, Gimcheon-si Gyeongsangbuk-do 39537 (KR)

C08L 67/02 **EN E-1833025** 2025 09 03 **4413082**
(86) IB22059503 2022 10 05 2022789317

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ULTRAHOHER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE FÜR ANWENDUNGEN IN DER NANOFORMTECHNIK (NMT)
(30) EP 2021 10 06 21201270
(72) WANG, Jian, Shanghai (CN)
(72) ZHENG, Yun, Shanghai (CN)

C08L 67/04 **FR E-1833026** 2025 09 03 **4373888**
(86) EP22070302 2022 07 20 2022751397

(73) Carbiolice, 63100 Clermont-Ferrand, 8 Rue de la Grolière Site de Cataroux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENZYM-MASTERBATCHES
(30) FR 2021 07 20 2107809
(72) GUILLAUMONT, Chloé, 63200 CHAMBARON SUR MORGE (FR)
(72) ARNAULT, Clémentine, 63100 CLERMONT FERRAND (FR)
(72) CHARPENTIER, Yannick, 63260 AIGUEPERSE (FR)

C08L 69/00 **EN E-1833027** 2025 09 03 **3990546**
(86) IB20056088 2020 06 26 2020743337

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) TRANSPARENTE POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ULTRANIEDRIGEM HALOGENFLAMMSCHUTZ MIT V0 BEI 0,6 MM
(30) EP 2019 06 28 19183245
(72) FARRELL, Tony, 4612 PX Bergen OP Zoom, Plasticslaan 1 (NL)

C08L 77/06 **EN E-1833028** 2025 09 03 **3966284**
(86) CN20089301 2020 05 09 2020806151

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYAMIDZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 05 10 PCT/CN2019/086382
(72) SALWICZEK, Kathrin, 45665 Recklinghausen, Hiberniastrasse 15 (DE)
(72) YE, Chenyu, Shanghai 201108, 55 Chundong Road, Xinzhuang Industry Park (CN)
(72) WELZ-BIERMANN, Urs, Lafayette, Indiana 47901, 101 Main Street, Unit 514 (US)
(72) HUELSMANN, Klaus, 45721 Haltern am See, Saarlauternstr. 22 A (DE)
(72) TENG, Fei, Shanghai 201108, 55 Chundong Road, Xinzhuang Industry Park (CN)
(72) WANG, Zhisheng, Shanghai 200233, Room 501, Building 57, Lane 47, West Guilin Road (CN)
(72) GUO, Juan, Shanghai 201401, Room 302, Building 5 No. 1118 XiZha Road (CN)

C08L 77/06 **EN E-1833029** 2025 09 03 **4397716**
(86) JP22023901 2022 06 15 2022863996

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMGEGENSTAND
(30) JP 2021 09 03 2021143680
(72) YAMANAKA, Masaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

C08L 83/07 **EN E-1833030** 2025 09 03 **3868833**
(86) JP19040371 2019 10 15 2019874027

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER KALTBESTÄNDIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MUSTERN, ELEKTRONISCHE BAUTEILE ETC.
(30) JP 2018 10 18 2018196615
(72) TODA Nohno, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) SUTOH Manabu, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

C08L 83/07 **EN E-1833031** 2025 09 03 **3986968**
(86) CN19092285 2019 06 21 2019933825

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(72) HONG, Debo, Shanghai 201199, Room 601, No 92, YaZhi Road 228 , MinHang District (CN)
(72) XING, Chong, Shanghai 201315, Room 1502, NO.46 Yuheng Road 68, Pudong District (CN)
(72) LIU, Zhiting, Shanghai 201600, Room 602, No 48, Middle RongLe Road 86 , Songjiang District (CN)

C09D 5/00 **EN E-1833032** 2025 09 03 **4294878**
(86) EP22052327 2022 02 01 2022703610

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PIGMENTPASTE MIT EINEM ORGANISCHEN PIGMENT UND EINEM ARYLMODIFIZIERTEN VERZWEIGTEN REAKTIONSPRODUKT
(30) EP 2021 02 22 21158450
(72) COLYER, Emerson Keith, Whitehouse, Ohio 43571 (US)
(72) PATEL, Chintankumar Jayantilal, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) JADHAV, Abhijit, Southfield, Michigan 48033 (US)

C09D 5/02 **EN E-1833033** 2025 09 03 **4457287**
(86) IB22062915 2022 12 30 2022850606

(73) Aliquid S.r.l., 70123 Bari (BA), Via Napoli, 312/O (IT)
(54) LACKIERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LACKIERPRODUKTS
(30) IT 2021 12 31 202100033188
(72) BEDON, Andrea, 35136 Padova (PD) (IT)
(72) BIANCHI, Alberto, 20148 Milano (MI) (IT)
(72) DE MARZO, Giacomo Antonio, 70044 Polignano a Mare (BA) (IT)

C09D 5/02 **DE E-1833034** 2025 09 03 **3702416**
(86) 2020 02 13 2020157047

(73) MR Chemie GmbH, 59427 Unna, Nordstrasse 61-63 (DE)
(54) DIAMANTOIDE ENTHALTENDE SPRÜHFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG GEEIGNET ZUR REVERSIBLEN OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG
(30) DE 2019 02 26 202019101101 U
(72) SOWIETZKI, Damian, 59427 Unna, c/o MR Chemie GmbH Nordstraße 61-63 (DE)
(72) RENZING, Carsten, 59427 Unna, c/o MR Chemie GmbH Nordstraße 61-63 (DE)

C09D 11/10 **EN E-1833035** 2025 09 03 **4051739**
(86) JP20028693 2020 07 27 2020753470

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG, DURCH AKTIVE ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALES BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 30 2019196887
(72) YAMAGUCHI, Tatsuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Soh, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MORITA, Mitsunobu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) OKADA, Takashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

C09D 11/101 **EN E-1833036** 2025 09 03 **4194519**
(86) JP21027272 2021 07 21 2021852988

(73) Sakata INX Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTHÄRTBAREN TINTENSTRAHLDRUCK
(30) JP 2020 08 07 2020135005
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) NITTA, Ryoichi, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)
(72) OGASAHARA, Koki, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)

C09D 11/106 **EN E-1833037** 2025 09 03 **4267685**
(86) EP22054152 2022 02 18 2022708097

(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) TINTENSTRAHLTINTEN ZUR MINIMIERUNG VON GEISTERARTEFAKTEN
(30) US 2021 03 04 202163156546 P
(72) PRASHAR, Jognandan, North Ryde, 2113 (AU)

C09D 11/108 **EN E-1833038** 2025 09 03 **4326827**
(86) US21028650 2021 04 22 2021938099

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho, 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTEN AUF LÖSUNGSMITTELBASIS
(72) TRITCAK, Todd, Cincinnati, Ohio 45216 (US)
(72) MATSUMOTO, Yuta, Cincinnati, Ohio 45216 (US)

C09D 11/12 **EN E-1833039** 2025 09 03 **4093827**
(86) US21014567 2021 01 22 2021707054

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) WACHSARTIGE BAUSTOFFE FÜR DREIDIMENSIONALE DRUCKANWENDUNGEN
(30) US 2020 01 24 202062965341 P
(72) WU, Bo, Wilsonville, OR 97070, 28608 Sw Morningside Avenue (US)
(72) BROOKFIELD, John, Newberg, OR 97132, 18450 Ne Smith Road (US)
(72) THOMAS, JR., Jule, W., West Linn, OR 97068, 1750 Killarney Drive (US)

C09D 11/322 **EN E-1833040** 2025 09 03 **3481905**
(86) JP17024322 2017 07 03 2017740125

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON TINTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAPETE, BILDERZEUGUNGSSATZ, BILDERZEUGUNGSSYSTEM, TINTE UND TINTENSATZ
(30) JP 2016 07 07 2016135237
(30) JP 2016 09 05 2016172721
(72) MORITA, Tatsuya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MORIYA, Yoshihiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) GOTOH, Akihiko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

C09D 11/38 **EN E-1833041** 2025 09 03 **3778805**
(86) JP19012857 2019 03 26 2019778185

(73) TAIYO HOLDINGS CO., LTD., Saitama 355-0222, 388 Ohaza Ohkura Ranzan-machi Hiki-gun (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHL, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT DIESEM GEHÄRTETEN PRODUKT
(30) JP 2018 03 30 2018069133
(72) ITO, Hideyuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)
(72) SHIMURA, Masayuki, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)
(72) MATSUMOTO, Hiroshi, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)
(72) WEI, Xiaozhu, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)
(72) YOSHIKAWA, Rina, Hiki-gun, Saitama 355-0215, c/o TAIYO INK MFG. CO.,LTD., 900 Ohaza Hirasawa, Ranzan-machi (JP)

C09D 11/52 **EN E-1833042** 2025 09 03 **4269509**
(86) JP21024501 2021 06 29 2021914939

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) FEINE METALLTEILCHEN ENTHALTENDE TINTE
(30) JP 2020 12 28 2020219523
(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)
(72) MUTO, Kosuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)

C09D 163/04 **EN E-1833043** 2025 09 03 **4204510**
(86) US21071716 2021 10 05 2021878719

(73) Advanced Polymer Coatings, Inc., Avon, Ohio 44011, 951 Jaycox Road (US)
(54) CHEMISCH BESTÄNDIGE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 10 05 202063198222 P
(72) KEEHAN, Donald J., Avon, Ohio 44011 (US)
(72) YANG, Joey, Avon, Ohio 44011 (US)
(72) XIONG, Cheng, Avon, Ohio 44011 (US)
(72) PASATTA, Jeremy, Avon, Ohio 44011 (US)

C09J 103/02 **DE E-1833044** 2025 09 03 **4484515**
(86) 2023 06 27 2023181750

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) ZUCKERHALTIGES BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR HOLZWERKSTOFFPLATTEN, INSBESONDERE HOLZSPANPLATTEN, ALS EINKOMPONENTENSYSTEM
(72) Gier, Andreas, 66399 Mandelbachtal (DE)
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

C09J 123/14 **EN E-1833045** 2025 09 03 **4259741**
(86) US21061943 2021 12 06 2021904167

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SCHMELZKLEBSTOFF UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 12 08 202063122658 P
(72) HU, Yuhong, Bridgewater (US)
(72) DESAI, Darshak R., Bridgewater (US)

C09J 133/24 **EN E-1833046** 2025 09 03 **4155361**
(86) 2017 07 04 2022207514

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 10 14 2016202986
(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi Chiba, 290-0045 (JP)

C09J 163/00 **EN E-1833047** 2025 09 03 **4240801**
(86) CN20126693 2020 11 05 2020960301

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ANTIFUTTER-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) ZHONG, JinFeng, Shanghai 201612 (CN)
(72) CHEN, Qi, Shanghai 200233 (CN)

C09J 175/04 **EN E-1833048** 2025 09 03 **3969531**
(86) CN19087007 2019 05 15 2019928496

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, DAMIT HERGESTELLTE ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) MENG, Qingwei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Yu, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Huan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C09J 175/04 **EN E-1833049** 2025 09 03 **4077574**
(86) CN19125898 2019 12 17 2019956597

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) POLYURETHAN-SCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) YE, Weihua, Guangzhou, Guangdong 511496, 2F, No.56, C10 Street, Clifford Estates, Pan Yu District (CN)
(72) WU, Junjun, Shanghai 201203, 409 QingTong Road, Zhangjiang, Pudong (CN)

C09J 175/06 **EN E-1833050** 2025 09 03 **4051747**
(86) US20052613 2020 09 25 2020883160

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) POLYURETHAN-SCHMELZKLEBSTOFF FÜR NIEDERTEMPERATURANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 30 201962927931 P
(72) SHETH, Jignesh P., Bridgewater, New Jersey 08807, 10 Finderne Ave (US)
(72) BIBER, Benjamin Michael, New Hope, Pennsylvania 18938, 53 Meadow Lane (US)
(72) SUTYAK, Joann, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 Finderne Ave (US)

C09K 3/00 **EN E-1833051** 2025 09 03 **4342957**
(86) JP22024780 2022 06 21 2022828433

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ÖLBESTÄNDIGES MITTEL
(30) JP 2021 06 22 2021103440
(30) JP 2022 02 10 2022019806
(72) MATSUMOTO, Akane, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) AKUTA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SHIOTANI, Yuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IIDA, Mayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) AIHARA, Marina, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TOGO, Yukinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SAKAMAKI, Tatsunori, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

C09K 5/04 **EN E-1833052** 2025 09 03 **4098714**
(86) 2016 05 27 2022186264

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ARBEITSFLUID FÜR WÄRMEKREISLAUF, ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2015 06 01 2015111614
(72) UENO, Katsuya, Tokyo (JP)
(72) ONO, Hikaru, Tokyo (JP)
(72) TANAKA, Toshiyuki, Tokyo (JP)
(72) OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo (JP)
(72) HAYAMIZU, Hiroki, Tokyo (JP)
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo (JP)
(72) TASAKA, Mai, Tokyo (JP)

C09K 8/03 **EN E-1833053** 2025 09 03 **4182399**
(86) EP21069713 2021 07 15 2021745327

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) ERDALKALIMETALLMINERALIEN ALS TRÄGER FÜR TENSIDE IN BOHRSPÜLUNGEN
(30) EP 2020 07 16 20186201
(72) KELLER, Tobias, 5722 Gränichen (CH)
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern (CH)
(72) MASSAM, Jarrod, Katy, Texas 77494 (US)

C09K 8/74 **EN E-1833054** 2025 09 03 **4153697**
(86) EP21062832 2021 05 14 2021725185

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 1101 BZ Amsterdam, Haaksbergweg 88 (NL)
(54) SALZ VON MONOCHLORESSIGSÄURE MIT SÄURE ZUR VERZÖGERTEN ANSÄUERUNG IN DER ÖLFELDINDUSTRIE
(30) EP 2020 05 20 20175679
(30) EP 2020 05 20 20175675
(30) EP 2020 06 23 20181769
(72) BOKKERS, Albert, 7418 AJ Deventer (NL)
(72) VAN LARE, Cornelis, Elizabeth, Johannus, 7418 AJ Deventer (NL)
(72) KOOIJMAN, Cornelis, 7418 AJ Deventer (NL)
(72) LEON MATHEUS, Maria, Antonieta, 7214 GC Epse (NL)

C09K 11/02 **EN E-1833055** 2025 09 03 **4484521**
(86) 2024 02 28 2024160324

(73) Suzhou Yisheng Optical Material Co., Ltd., Suzhou Jiangsu, No.5399, Jiaotong Road, Wujiang District (CN)
(54) ISOLATIONSLICHTUMWANDLUNGSFOLIE FÜR FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2023 06 25 202310744701
(72) Ju, Junjie, Suzhou (CN)
(72) Pan, Jun, Suzhou (CN)
(72) Yu, Minghua, Suzhou (CN)
(72) Meng, Xue, Suzhou (CN)

C09K 11/06 **EN E-1833056** 2025 09 03 **4242217**
(86) JP21040507 2021 11 04 2021889218

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT IRIDIUMKOMPLEX, ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGLICHES OBJEKT
(30) JP 2020 11 05 2020185369
(72) HOTTA, Katsuyuki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TSUJI, Tomokazu, Tokyo 146-8501 (JP)

C10B 53/02 **EN E-1833057** 2025 09 03 **4372068**
(86) 2023 11 14 2023209860

(73) Consorzio per la Ricerca e la Dimostrazione sulle Energie Rinnovabili, 50038 Scarperia e San Piero (FI), Viale J.F. Kennedy, 182 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL DURCH PYROLYSE
(30) IT 2022 11 15 202200023481
(72) Chiaramonti, David, Scarperia e San Piero (FI) (IT)
(72) Miliotti, Edoardo, Scarperia e San Piero (FI) (IT)
(72) Rizzo, Andrea Maria, Scarperia e San Piero (FI) (IT)

C10B 55/00 **EN E-1833058** 2025 09 03 **4382587**
(86) 2023 12 04 2023213944

(73) Indian Oil Corporation Limited, Bandra (East) Maharashtra, Mumbai 400 051, Indian Oil Bhavan G-9, Ali Yavar Jung Marg (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NADELKOKS UND AROMATEN
(30) IN 2022 12 05 202221070151
(72) DIXIT, Shivam Ashok, 121007 Haryana (IN)
(72) PRADEEP, Ponoly Ramachandran, 121007 Haryana (IN)
(72) SARKAR, Mainak, 121007 Haryana (IN)
(72) DAS, Satyen Kumar, 121007 Haryana (IN)
(72) SAU, Madhusudan, 121007 Haryana (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Haryana (IN)

C10B 57/04 **EN E-1833059** 2025 09 03 **3936586**
(86) JP20007700 2020 02 26 2020766237

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON KOHLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHTER KOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS
(30) JP 2019 03 04 2019038505
(72) IGAWA, Daisuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) DOHI, Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUI, Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C10L 1/14 **FR E-1833060** 2025 09 03 **4373903**
(86) FR22051401 2022 07 12 2022754467

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG EINER ADDITIVZUSAMMENSETZUNG ZUR REDUKTION DER EMISSIONEN VON DIESELFAHRZEUGEN
(30) FR 2021 07 19 2107753
(72) DEQUENNE, Bernard, 69700 GIVORS (FR)

C10L 1/19 **EN E-1833061** 2025 09 03 **4130206**
(86) CN21083943 2021 03 30 2021778745

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) KRAFTSTOFFSCHMIERFÄHIGKEITSVERBESSERER UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 03 30 202010237464
(30) CN 2020 03 30 202010240138
(72) LIN, Jianmin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) XIA, Xin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) LI, Baoshi, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(72) LI, Yan, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)

C10L 1/196 **EN E-1833062** 2025 09 03 **4448697**
(86) GB22053214 2022 12 14 2022830590

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2021 12 14 202118107
(72) REID, Jacqueline, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)
(72) BROOM, Nigel John, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)
(72) CROSS, Adele, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)
(72) ROBERTS, Martin, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)
(72) ROSS, Alan, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)

C10L 1/196 **EN E-1833063** 2025 09 03 **4448698**
(86) GB22053217 2022 12 14 2022830592

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2021 12 14 202118103
(72) REID, Jacqueline, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)
(72) ROBERTS, Martin, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)
(72) ROSS, Alan, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)
(72) SIMMS, Michael James, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)

C10L 1/238 **EN E-1833064** 2025 09 03 **4448699**
(86) GB22053216 2022 12 14 2022830591

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2021 12 14 202118100
(72) REID, Jacqueline, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)
(72) BROOM, Nigel John, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)
(72) CROSS, Adele, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY (GB)

C10L 3/10 **EN E-1833065** 2025 09 03 **3976741**
(86) PL20000050 2020 06 01 2020747158

(73) Biopolinex Sp. z o.o., 20-417 Lublin (PL)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON METHANCLATHRATEN UND ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METHAN AUS CLATHRATEN
(30) PL 2019 05 31 43010719
(72) NAZIMEK, Dobieslaw, 20-258 Turka (PL)
(72) PIETRZAK, Krzysztof, 20-603 Lublin (PL)
(72) PIETRZAK, Michal, 20-147 Lublin (PL)
(72) PRYZOWICZ, Andrzej, 20-860 Lublin (PL)

C10M 107/28 **EN E-1833066** 2025 09 03 **4569054**
(86) EP24078308 2024 10 09 2024787147

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYALKYL(METH)ACRYLAT-POLYMERE ALS HOCHVISKOSE BASISFLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2023 10 16 23203761

C10M 141/10 **EN E-1833067** 2025 09 03 **4100497**
(86) US21016567 2021 02 04 2021710093

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) US 2020 02 04 202062969827 P
(72) MCDERMOTT, Ben, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) JONES, Joanne L., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) JONES, Craig J., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10M 145/02 **EN E-1833068** 2025 09 03 **4569055**
(86) EP24078307 2024 10 09 2024787146

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) SCHMIERMITTELFORMULIERUNGEN MIT ACRYLAT-OLEFIN-COPOLYMEREN ALS HOCHVISKOSE BASISFLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2023 10 16 23203763
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) NOTHDURFT, Katja, 45721 Haltern am See (DE)
(72) ZIEGLER, Fabian, 64289 Darmstadt (DE)
(72) HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg (DE)

C10M 145/10 **EN E-1833069** 2025 09 03 **4569056**
(86) EP24078306 2024 10 09 2024787145

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) POLYALKYL(METH)ACRYLAT-POLYMERE ALS HOCHVISKOSE BASISFLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2023 10 16 23203760

C10M 149/04 **EN E-1833070** 2025 09 03 **4569057**
(86) EP24078309 2024 10 09 2024787148

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ACRYLAT-OLEFIN COPOLYMERE ALS HOCHVISKOSE BASISFLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2023 10 16 23203764
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) NOTHDURFT, Katja, 45721 Haltern am See (DE)
(72) ZIEGLER, Fabian, 64289 Darmstadt (DE)
(72) JANSSEN, Dieter, 64823 Gross-Umstadt (DE)
(72) HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg (DE)

C10M 173/02 **EN E-1833071** 2025 09 03 **3699260**
(86) 2007 02 02 2019217943

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) SCHMIERMITTEL ZUM FÖRDERN VON BEHÄLTERN
(30) US 2006 02 10 351863
(72) VALENCIA SIL, Arturo S., 53240 Naucalpan, Ciruelos 39 Jardines De San Mateo (MX)
(72) GRAB, Lawrence A., Woodbury, MN 55125, 9271 Duckwood Trail (US)
(72) SCHMIDT, Bruce E., Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) HALSRUD, David A., Minneapolis, MN 55407, 4709 18th Ave. S. (US)
(72) WEI, Guang-jong Jason, Mendota Heights, MN 55120, 619 Pond View Drive (US)
(72) MORRISON, Eric D., West St. Paul, MN 55118, 938 Delaware Avenue (US)
(72) DIBENEDETTO, Hector R., Pilar, RUTA PANAMERICANA KM 49 CLUB DE CAMPO PUEYRREDON 131 (AR)
(72) ANCKER, Jessica L., Cottage Grove, MN 55016, 8051 Hynes Ave. S. (US)
(72) JOHNSON, Richard D., St. Paul, MN 55102, c/o 1 Ecolab Place (US)
(72) MALVEY, Megan W., Roseville, MN 55113, 559 Heinel Drive (US)
(72) BENNETT, Scott P., Stillwater, MN 55082, 2065 Oak Glen Trail (US)
(72) SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen, Bettingerstr. 2 (DE)

C11B 1/06 **EN E-1833072** 2025 09 03 **4311854**
(86) 2023 07 26 2023020355

(73) Perini & Scanu S.r.l., 58024 Massa Marittima (GR), Podere Campopiano snc - fraz. Tatti (IT)
(54) OLIVENPASTE-MISCHER UND OLIVENPRESSANLAGE
(30) IT 2022 07 27 202200015879
(72) Scanu, Marco, 53019 Castelnuovo Berardenga (SI) (IT)

C11B 9/00 **EN E-1833073** 2025 09 03 **3218459**
(86) EP14074179 2014 11 10 2014796099

(73) Givaudan S.A., 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(72) GOEKE, Andreas, CH-8400 Winterthur, Pflanzschulstrasse 35 (CH)
(72) LAUE, Heike, CH-8600 Duebendorf, Im Truebacker 5 (CH)
(72) NATSCH, Andreas, CH-8707 Uetikon, Kleindorfstrasse 44 (CH)
(72) VOIROL, Francis, 8500 Frauenfeld, Blumenstraße 50B (CH)

C11B 9/00 **EN E-1833074** 2025 09 03 **3784762**
(86) EP19060801 2019 04 26 2019719331

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ESTER UND ETHER VON 3-METHYL-PENTAN-DIOL UND UNGESÄTTIGTE DERIVATE DAVON SOWIE DEREN VERWENDUNG ALS AROMACHEMIKALIE
(30) EP 2018 04 27 18169757
(72) BRU ROIG, Miriam, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) DANZ, Manuel, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)
(72) GARLICHS, Florian, 68623 Lampertheim, Chemiestraße 22 (DE)

C11B 9/00 **EN E-1833075** 2025 09 03 **3898910**
(86) EP18086190 2018 12 20 2018826662

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) ALICYCLISCHE MOSCHUSRIECHSTOFFVERBINDUNGEN
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, Hamelner Straße 1 (DE)
(72) CHANDRASEKARAN, Vijayanand, 37603 Holzminden, Kirchstraße 8 (DE)
(72) KIERMASCH, Eva, 37603 Holzminden, Sparenbergstraße 14 b (DE)
(72) WAGNER, Tobias, 37627 Hellental, Berliner Straße 5 (DE)

C11D 1/75 **EN E-1833076** 2025 09 03 **3743495**
(86) US19015394 2019 01 28 2019704984

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFESTIGENDE FLÜSSIGE BETAIN- UND/ODER SULTAINTENSIDE MIT EINEM NATRIUMCHLORID-TRÄGER
(30) US 2018 01 26 201862622403 P
(72) LO, Wendy, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place (US)
(72) OLSON, Erik, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place (US)
(72) HANSEN, Jon D., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place (US)
(72) MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place (US)
(72) ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place (US)

C11D 1/94 **EN E-1833077** 2025 09 03 **4053254**
(86) 2021 03 04 2021160782

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT POLYALKYLENGLYKOL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(72) JEAN, Cindy, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BODET, Jean-Francois, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 3/00 **EN E-1833078** 2025 09 03 **3884019**
(86) US18067599 2018 12 27 2018837087

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HÄUSLICHEN PFLEGE
(72) SHEN, Hongwei, Holmdel, NJ 07733, 153 Stanwick Court (US)
(72) SCHRAMM, Charles JR., Hillsborough, NJ 08853, 93 Beechwood Circle (US)

C11D 3/00 **EN E-1833079** 2025 09 03 **4469545**
(86) EP23051613 2023 01 24 2023701715

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 01 28 22154010
(72) BHUNIA, Panchanan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HIBARE, Sujitkumar, Suresh, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KOHLI, Gurpreet, Singh, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MANNA, Subhajit, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/04 **EN E-1833080** 2025 09 03 **4355847**
(86) EP22064898 2022 06 01 2022731591

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) EINZELDOSISREINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 06 15 21179488
(72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) RAMACHANDRAN, Rajeesh Kumar, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/50 **EN E-1833081** 2025 09 03 **3898921**
(86) EP18085157 2018 12 17 2018830770

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) DUFTSTOFFVERFAHREN
(72) FERRY, Aurelie, 95570 Bouffémont, 6 rue des Vergers (FR)

C11D 11/00 **EN E-1833082** 2025 09 03 **3444327**
(86) 2016 12 07 2018190999

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) GEPRESSTES HANDSPÜLMITTEL
(30) US 2015 12 08 201514962064
(72) Lo, Wendy, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) Olson, Erik C., St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) Muller, Thomas, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) Biggs, Jeffrey John, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) Sivanich, Angela, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) Molinaro, Katherine, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) West, Kelsey, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)
(72) Molinaro, Matt, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 370 N. Wabasha Street (US)

C11D 17/04 **EN E-1833083** 2025 09 03 **4339270**
(86) 2023 09 15 2023197797

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KARTUSCHE ZUR AUTOMATISCHEN VERTEILUNG VON GESCHIRRSPÜLMITTELN
(30) US 2022 09 16 202263407271 P
(30) US 2022 10 26 202263419430 P
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, B - 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, B - 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 17/04 **EN E-1833084** 2025 09 03 **4339268**
(86) 2023 09 15 2023197794

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KARTUSCHE ZUR AUTOMATISCHEN VERTEILUNG VON GESCHIRRSPÜLMITTELN
(30) US 2022 09 16 202263407271 P
(30) US 2022 10 26 202263419430 P
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 17/04 **EN E-1833085** 2025 09 03 **4339269**
(86) 2023 09 15 2023197795

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KARTUSCHE ZUR AUTOMATISCHEN VERTEILUNG VON GESCHIRRSPÜLMITTELN
(30) US 2022 09 16 202263407271 P
(30) US 2022 10 26 202263419430 P
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, B - 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, B - 1853 Strombeek-Bever (BE)

C11D 17/04 **EN E-1833086** 2025 09 03 **4339271**
(86) 2023 09 15 2023197798

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KARTUSCHE ZUR AUTOMATISCHEN VERTEILUNG VON GESCHIRRSPÜLMITTELN
(30) US 2022 09 16 202263407271 P
(30) US 2022 10 26 202263419430 P
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, B - 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DE WILDE, Vincent Hubert Monique, B - 1853 Strombeek-Bever (BE)

C12M 1/00 **DE E-1833087** 2025 09 03 **3856887**
(86) EP19075539 2019 09 23 2019783227

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BIOREAKTOR UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG BIOLOGISCHER ZELLEN AN SUBSTRATFILAMENTEN
(30) DE 2018 09 25 102018123553
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, c/o Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (IBMT) Joseph-von-Fraunhofer-Weg 1 (DE)
(72) NEUBAUER, Julia, 97082 Würzburg, c/o Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (IBMT) Neunerplatz 2 (DE)
(72) GEPP, Michael, 66280 Sulzbach, c/o Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (IBMT) Joseph-von-Fraunhofer-Weg 1 (DE)

C12M 1/02 **EN E-1833088** 2025 09 03 **3973045**
(86) US20034097 2020 05 21 2020809886

(73) Solarclean Fuels, LLC, Fountain Hills AZ 85268, 16537 E. Laser Drive Suite 10 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN MISCHUNG UND LICHTNUTZUNG IN BIOREAKTOREN MIT NIEDRIGER PROZESSENERGIE UND SKALIERBARKEIT
(30) US 2019 05 22 201916419974
(72) FALCO, Robert E., Fountain Hills, AZ 85268, 15402 E. Verbena Drive (US)

C12M 1/107 **DE E-1833089** 2025 09 03 **4043544**
(86) 2022 01 20 2022152368

(73) WAS Wirtschaftsagentur Martin Schroeder GmbH, 50937 Köln, Universitätsstr. 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWERTUNG VON ORGANISCHEN MATERIALIEN
(30) DE 2021 01 20 102021101167
(72) LÖSCH, Walter, 98574 Schmalkalden (DE)
(72) SEEBER, Rinaldo, 07745 Jena (DE)
(72) SCHROEDER, Martin, 50677 Köln (DE)

C12N 1/16 **EN E-1833090** 2025 09 03 **4047081**
(86) CN20072398 2020 01 16 2020876976

(73) Cathay Biotech Inc., Shanghai 201203, Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District (CN)
(73) CIBT America Inc., Newark, DE 19713, 200 Continental Drive, Suite 401 (US)
(54) STAMM ZUR HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN DICARBONSÄUREN UND FERMENTATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 18 201910992388
(72) WANG, Jianglin, Shanghai 201203, Building 5, 1690 Cailun Road, Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District (CN)
(72) LI, Wei, Shanghai 201203, Building 5, 1690 Cailun Road, Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District (CN)
(72) LI, Qinpei, Shanghai 201203, Building 5, 1690 Cailun Road, Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District (CN)
(72) JIANG, Wenxiao, Shanghai 201203, Building 5, 1690 Cailun Road, Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District (CN)
(72) MIN, Shuya, Shanghai 201203, Building 5, 1690 Cailun Road, Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District (CN)
(72) LIU, Xiucai, Shanghai 201203, Building 5, 1690 Cailun Road, Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District (CN)

C12N 1/20 **EN E-1833091** 2025 09 03 **3623464**
(86) JP18018392 2018 05 11 2018798729

(73) Kikkoman Corporation, Noda-shi, Chiba 278-8601, 250, Noda (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOPPELSTRÄNGIGEM RNA-REICHEM MILCHSÄUREBAKTERIUM UND DIESES MILCHSÄUREBAKTERIUM
(30) JP 2017 05 12 2017095947
(72) KAWASHIMA, Tadaomi, Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda Noda-shi (JP)
(72) IKARI, Naho, Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda Noda-shi (JP)
(72) KAWAMOTO, Hiroshi, Chiba 278-8601, c/o Kikkoman Corporation 250 Noda Noda-shi (JP)

C12N 5/00 **EN E-1833092** 2025 09 03 **3409761**
(86) 2013 07 24 2018182707

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) KULTURMEDIENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ZELLEN ODER GEWEBEN UNTER VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2012 07 24 2012164227
(30) JP 2012 11 30 2012263801
(30) JP 2013 01 31 2013017836
(72) Nishino, Taito, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. Biological Research Laboratories 1470 Shiraoka (JP)
(72) Kanaki, Tatsuro, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. Biological Research Laboratories 1470 Shiraoka (JP)
(72) Otani, Ayako, Shiraoka-shi Saitama 349-0294, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. Biological Research Laboratories 1470 Shiraoka (JP)
(72) Saruhashi, Koichiro, Funabashi-shi Chiba 274-8507, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. Chemical Research Laboratories 10-1 Tsuboi-Nishi 2-chome (JP)
(72) Tomura, Misayo, Funabashi-shi Chiba 274-8507, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. Chemical Research Laboratories 10-1 Tsuboi-Nishi 2-chome (JP)
(72) Iwama, Takehisa, Funabashi-shi Chiba 274-8507, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. Chemical Research Laboratories 10-1 Tsuboi-Nishi 2-chome (JP)
(72) Horikawa, Masato, Tokyo 101-0054, c/o Nissan Chemical Industries, Ltd. 7-1 Kanda Nishiki-cho 3 chome Chiyoda-ku (JP)
(72) Nakatsuji, Norio, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) Otsuji, Tomomi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

C12N 5/071 **EN E-1833093** 2025 09 03 **3362554**
(86) US16056947 2016 10 14 2016856231

(73) Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE ATEMWEGSORGANOIDE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 10 16 201562242611 P
(30) US 2016 10 06 201662404931 P
(72) MURPHY, Sean V., Winston-Salem, North Carolina 27104, 131 Lindbergh Street (US)
(72) ATALA, Anthony, Winston-Salem, North Carolina 27104, 345 North Stratford Road (US)

C12N 5/071 **EN E-1833094** 2025 09 03 **3980526**
(86) EP20065986 2020 06 09 2020731085

(73) Unicyte EV AG, 6370 Oberdorf, Aawasserstrasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUBEREITUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN AUS MENSCHLICHEN LEBERSTAMMZELLEN (HLSC-EVS) MIT ZELLALTERUNGSREDUZIERENDER AKTIVITÄT
(30) EP 2019 06 10 19179220
(72) ROBBINS, Paul, MINNEAPOLIS, 55415, 1240 S. 2nd Street 1602 (US)
(72) CAMUSSI, Giovanni, 10132 TORINO, Corso Casale 284/7 (IT)
(72) HERRERA SANCHEZ, Maria Beatriz, 10126 TORINO, Piazza Giosué Carducci 167/A (IT)

C12N 5/071 **EN E-1833095** 2025 09 03 **3369811**
(86) JP16082095 2016 10 28 2016859968

(73) Juntendo Educational Foundation, Tokyo 113-8421, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENDOKRINER PANKREASZELLEN UND TRANSDIFFERENZIERUNGSMITTEL
(30) JP 2015 10 29 2015212563
(72) MATSUMOTO, Masahito, Bunkyo-ku Tokyo 1138421, c/o Juntendo University, 2-1-1, Hongo (JP)
(72) OKAZAKI, Yasushi, Bunkyo-ku Tokyo 1138421, c/o Juntendo University 2-1-, Hongo (JP)
(72) SUGAHARA, Izumi, Hanno-shi, Saitama 357-0041, 7-4-6 Misugidai, (JP)

C12N 5/074 **EN E-1833096** 2025 09 03 **3805369**
(86) 2015 03 04 2020207188

(73) Fate Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, Suite 200, 3535 General Atomics Court (US)
(54) VERBESSERTE NEUPROGRAMMIERUNGSVERFAHREN UND ZELLKULTURPLATTFORMEN
(30) US 2014 03 04 201461947979 P
(72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121, c/o Fate Therapeutics, Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)
(72) FLYNN, Peter, San Diego, CA 92122, 2834 Arnoldson Avenue (US)
(72) ABUJAROUR, Ramzey, San Diego, CA 92129, 13281 Deron Avenue (US)
(72) ROBINSON, Megan, San Diego, CA 92121, c/o Fate Therapeutics, Inc. 3535 General Atomics Court Suite 200 (US)

C12N 5/0775 **EN E-1833097** 2025 09 03 **4179072**
(86) EP21068991 2021 07 08 2021740507

(73) EXO BIOLOGICS SA, 4000 Liège, Boulevard de Patience et Beaujonc 3 bus 2 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINGEBUNDENEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
(30) EP 2020 07 09 20184901
(72) JURGA, Marcin, 4000 Liège (BE)

C12N 5/0783 **EN E-1833098** 2025 09 03 **3720950**
(86) EP18083661 2018 12 05 2018830139

(73) Celyad S.A., 1435 Mont-Saint-Guibert, Axis Business Park Rue Edouard Belin 2 (BE)
(54) REDUZIERUNG DES FRATRIZIDS VON IMMUNZELLEN, DIE NKG2D-BASIERTE REZEPTOREN EXPRIMIEREN
(30) EP 2017 12 05 17205560
(72) GILHAM, David, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Celyad S.A. Axis Business Park Rue Edouard Belin 2 (BE)
(72) BREMAN, Eytan, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Celyad S.A. Axis Business Park Rue Edouard Belin 2 (BE)
(72) DEMOULIN, Benjamin, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Celyad S.A. Axis Business Park Rue Edouard Belin 2 (BE)
(72) BORNSCHEIN, Simon, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Celyad S.A. Axis Business Park Rue Edouard Belin 2 (BE)
(72) RAITANO, Susanna, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o Celyad S.A. Axis Business Park Rue Edouard Belin 2 (BE)

C12N 5/079 **EN E-1833099** 2025 09 03 **3656852**
(86) JP18027378 2018 07 20 2018836139

(73) RIKEN, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(73) RACTHERA Co., Ltd., Tokyo 103-6012, 7-1, Nihonbashi 2-Chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REIFUNG VON RETINAGEWEBE MIT KONTINUIERLICHEM EPITHEL
(30) JP 2017 07 20 2017141381
(72) SAKAGUCHI, Hideya, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) EIRAKU, Mototsugu, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) NUKAYA, Daiki, Tokyo 104-8356, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co. Ltd. 13-1 Kyobashi 1-Chome Chuo-ku (JP)
(72) KUWAHARA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Co. Ltd. Kobe KIMEC Center Building 5th Fl. 5-2 Minatojimaminamimachi 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) SASAI, Yoshiki, deceased, " " (JP)

C12N 9/26 **EN E-1833100** 2025 09 03 **4389885**
(86) 2013 06 03 2024154279

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN
(30) US 2012 06 08 201261657501 P
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis, G, Palo Alto, 94304 (US)
(72) ESTELL, David, A, Palo Alto, 94304 (US)
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, 94304 (US)

C12N 9/50 **EN E-1833101** 2025 09 03 **3234120**
(86) US15065623 2015 12 14 2015870819

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZYTOTOXISCHE MOLEKÜLE MIT REAKTION AUF INTRAZELLULÄRE LIGANDEN FÜR SELEKTIVES T-ZELLENVERMITTELTES ABTÖTEN
(30) US 2014 12 15 201462091937 P
(72) CHEN, Yvonne Y., Los Angeles, California 90025, 1800 Colby Avenue 105 (US)
(72) HO, Patrick, Fremont, California 94539, 217 Wenatchee Common (US)

C12N 9/88 **EN E-1833102** 2025 09 03 **3625339**
(86) CN17084540 2017 05 16 2017910224

(73) Cathay Biotech Inc., Shanghai 201203, Building 5, 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park, Pudong New District (CN)
(73) CIBT America Inc., Newark, DE 19713, 200 Continental Drive, Suite 401 (US)
(54) MODIFIKATIONEN AN LYSINDECARBOXYLASEENZYMEN
(72) CHOU, Howard, Shanghai 201203, Building 5 1690 CailunRoad Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LU, Wenqiang, Shanghai 201203, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Ling, Shanghai 201203, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) YU, Lijun, Shanghai 201203, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LIU, Xiucai, Shanghai 201203, Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)

C12N 9/88 **EN E-1833103** 2025 09 03 **3775195**
(86) CN19080901 2019 04 01 2019780537

(73) Enzymaster (Ningbo) Bio-Engineering Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, (6-21)-(6-33) Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(54) MODIFIZIERTE DECARBOXYLASE-POLYPEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON TYRAMIN UND DOPAMIN
(30) CN 2018 04 05 201810302720
(72) CHEN, Haibin, Ningbo, Zhejiang 315000, (6-21) - (6-33), Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) BONG, Yong Koy, Ningbo, Zhejiang 315000, (6-21) - (6-33), Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) XU, Qing, Ningbo, Zhejiang 315000, (6-21) - (6-33), Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) HU, Dongxiao, Ningbo, Zhejiang 315000, (6-21) - (6-33), Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) ZHANG, Chengxiao, Ningbo, Zhejiang 315000, (6-21) - (6-33), Block 015 333 North Century Avenue (CN)
(72) CAI, Baoqin, Ningbo, Zhejiang 315000, (6-21) - (6-33), Block 015 333 North Century Avenue (CN)

C12N 9/90 **EN E-1833104** 2025 09 03 **3194598**
(86) EP15071082 2015 09 15 2015766124

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) HOCHTEMPERATUR-SAATKEIMUNG
(30) EP 2014 09 15 14184800
(30) EP 2014 12 15 14198005
(72) COPPOOLSE, Eric Roland, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(72) POST, Miriam, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)

C12N 15/09 **EN E-1833105** 2025 09 03 **3692152**
(86) US18054476 2018 10 04 2018863974

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERÄNDERUNG DER FUNKTION UND STRUKTUR VON CHROMATINSCHLEIFEN UND/ODER -DOMÄNEN
(30) US 2017 10 04 201762568306 P
(72) RAO, Suhas S.P., Houston, Texas 77030, c/o One Baylor Plaza (US)
(72) AIDEN, Erez Lieberman, Houston, Texas 77030, c/o One Baylor Plaza (US)
(72) HUANG, Su-Chen, Houston, Texas 77030, c/o One Baylor Plaza (US)
(72) LANDER, Eric S., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)

C12N 15/10 **EN E-1833106** 2025 09 03 **3954771**
(86) 2017 05 12 2021183227

(73) Dovetail Genomics, LLC, Scotts Valley, CA 95066, 100 Enterprise Way, Suite A101 (US)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON LONG-RANGE-BINDUNGSINFORMATIONEN AUS KONSERVIERTEN PROBEN
(30) US 2016 05 13 201662336252 P
(30) US 2016 10 20 201662410599 P
(72) TROLL, Christopher John, Santa Cruz, 95065 (US)
(72) POWERS, Martin P., San Francisco, 94116 (US)
(72) PUTNAM, Nicholas H., Waltham, 02453 (US)
(72) BLANCHETTE, Marco, Santa Cruz, 95060 (US)
(72) HARTLEY, Paul, San Jose, 95136 (US)

C12N 15/113 **EN E-1833107** 2025 09 03 **3850099**
(86) EP19074056 2019 09 10 2019780152

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstraße 1 (DE)
(54) MIKRORNA-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELKRANKHEITEN
(30) LU 2018 09 11 100927
(72) HERZIG, Stephan, 85591 Vaterstetten (DE)
(72) GIL LOZANO, Manuel, 85716 Unterschleissheim (DE)
(72) SCHAFMEIER, Tobias, 85579 Neubiberg (DE)

C12N 15/113 **EN E-1833108** 2025 09 03 **3587577**
(86) KR18002103 2018 02 21 2018758086

(73) OliX Pharmaceuticals, Inc., Gyeonggi-do 16226, 1014, Gwanggyo Ace Tower 1 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ASYMMETRISCHE SIRNA ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION DES ZIELGENS FÜR HAARAUSFALL MIT MÄNNLICHEM MUSTER
(30) KR 2017 02 21 20170022909
(72) HONG, Sun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16384, 211-1905 45 Geumgok-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) HWANG, Jihye, Bucheon-si Gyeonggi-do 14581, 1328-901 278 Jomaru-ro (KR)

C12N 15/113 **EN E-1833109** 2025 09 03 **4259796**
(86) EP21084908 2021 12 09 2021835670

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) THERAPEUTIKA ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN
(30) GB 2020 12 09 202019418
(72) FRATTA, Pietro, London W1T 4TJ (GB)
(72) BROWN, Anna, Leigh, London W1T 4TJ (GB)
(72) WILKINS, Oscar, London W1T 4TJ (GB)
(72) KEUSS, Matthew, London W1T 4TJ (GB)
(72) WARD, Michael, Bethesda, MD 20892 7788 (US)
(72) HILL, Sarah, Bethesda, MD 20892 7788 (US)

C12N 15/47 **EN E-1833110** 2025 09 03 **3013960**
(86) CA14050614 2014 06 26 2014817914

(73) The University of Western Ontario, London, ON N6G 4X8, 100 Collip Circle, Suite 200 (CA)
(54) MODIFIZIERTE MATRIXPROTEINE AUS DEM VESICULAR-STOMATITIS-VIRUS
(30) US 2013 06 26 201361839798 P
(72) KANG, Chil-Yong, London, Ontario N6G 4X9, 111 Glenridge Crescent (CA)
(72) KIM, Gyoung Nyoun, London, Ontario N6H 5V7 (CA)

C12N 15/52 **EN E-1833111** 2025 09 03 **3862426**
(86) 2016 03 16 2020217191

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) UDP-GLYCOSYLTRANSFERASEN
(30) US 2015 03 16 201562133606 P
(72) BOER, Viktor Marius, 6100 AA Echt, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, 6100 AA Echt, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) ZWARTJENS, Priscilla, 6100 AA Echt, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) KOLEN, Catharina Petronella Antonia Maria, 6100 AA Echt, c/o DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)

C12N 15/74 **EN E-1833112** 2025 09 03 **3546580**
(86) 2013 07 09 2019174710

(73) Hipra Scientific, S.L.U., E-17170 Amer (Girona), Avenida La Selva, 135 (ES)
(54) VEKTOREN ZUR TRANSFORMATION VON MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE, TRANSFORMIERTE STÄMME VON MYCOPLASMA HYOPNEUMONIAE, SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2012 07 10 12382277
(72) GONZALEZ GONZALEZ, Luis, 08915 Badalona, Calle Independencia 244 4t 2a (ES)
(72) PINOL RIBAS, Jaume, 08197 Valldoreix, Passeig de Valldoreix 161, baixos 2a (ES)
(72) MONTANE GIRALT, Jordi, 17174 Sant Feliu De Pallerols, Calle Volca Traiter 3 (ES)
(72) CAMATS MALET, Maria, 17600 Figueres (Girona), Carrer Ramon Llull, No. 28 (ES)
(72) QUEROL MURILLO, Enrique, 08021 Barcelona, Calle Vallmajor 35 atic 2a (ES)
(72) SITJA ARNAU, Marta, 17003 Girona, Calle Joaquim Ruyra Ohms 18 4-C (ES)

C12N 15/86 **EN E-1833113** 2025 09 03 **3921428**
(86) NL20050067 2020 02 07 2020705120

(73) Vicinivax Holding B.V., 9713 GX Groningen, L.J. Zielstraweg 1 (NL)
(73) RIJKSUNIVERSITEIT GRONINGEN, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GEREINIGTEN VIRALEN PARTIKELN DES SEMLIKI-FOREST-VIRUS (SFV), DAMIT GEWONNENE PRÄPARATE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) NL 2019 02 08 2022538
(72) DAEMEN, Catharina Arnoldine Hubertina Henrica, 9713 AV Groningen, c/o University Medical Center Groningen Department of Medical Microbiology Antonins Deusinglaan 1 (NL)
(72) SCHOEMAKER, Trieneke Jolanda, 9713 GX Groningen, c/o L.J. Zielstraweg 1 (NL)
(72) ZORZ, Mirjan, 1290 Grosuplje, Presernova 53 (SI)
(72) GASPERSIC, Jernej, 6250 Ilirska Bistrica, Levstikova 14 (SI)
(72) JARC, Marko, 5220 Tolmin, Ulica prekomorskih brigad 10 (SI)
(72) BANJAC, Marko, 5270 Ajdovscina, Ulica Milana Klemencica 3 (SI)

C12N 15/86 **EN E-1833114** 2025 09 03 **3722435**
(86) 2017 04 03 2020176019

(73) Ferring Ventures Ltd, West Drayton UB7 7PS, Drayton Hall Church Road (GB)
(54) FESTBETTBIOREAKTOR MIT KONSTANTFLUSSPUMPEN-/-ROHRLEITUNGSSYSTEM
(30) US 2016 04 14 201662322651 P
(72) LESCH, Hanna, P., 70210 Kuopio, Microkatu 1S (FI)
(72) RÄSÄNEN, Eva, Kristiina, 70870 Hiltulanlahti, Heinäahontie 9 (FI)
(72) VALONEN, Piia, Kristiina, 70100 Kuopio, Maaherrankatu 1 B 38 (FI)
(72) TUUNANEN, Tarja, Hannele, 70780 Kuopio, Maitotie 7 C 19 (FI)
(72) KARNAATTU, Milla Jonna, Karoliina, 70150 Kuopio, Lehväkuja 6 (FI)
(72) MÜLLER, Achim, 71150 Vartiala, Susiniementie 238 (FI)
(72) KARHINEN, Minna, Kristiina, 70500 Kuopio, Sammonkatu 28 A16 (FI)
(72) YLA-HERTTUALA, Seppo, 70210 Kuopio, Microkatu 1S (FI)

C12N 15/863 **DE E-1833115** 2025 09 03 **3325631**
(86) EP16066926 2016 07 15 2016741595

(73) Prime Vector Technologies GmbH, 72070 Tübingen, Herrenberger Str. 24 (DE)
(54) REKOMBINANTER ORF-VIRUS-VEKTOR
(30) DE 2015 07 20 102015111756
(72) RZIHA, Hans-Joachim, 72074 Tuebingen, Weiherstrasse 45 (DE)
(72) AMANN, Ralf, 72070 Tuebingen, Belthlestrasse 26 (DE)

C12Q 1/02 **EN E-1833116** 2025 09 03 **3105341**
(86) EP15053208 2015 02 16 2015704321

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) SCREENING-UNTERSUCHUNG FÜR GIBBERELLINHEMMER ODER -ANALOGA
(30) EP 2014 02 15 14155302
(72) RUBIO SOMOZA, Ignacio, E-15707 Santiago de Compostela, Rua Viena 8D, 1D (ES)
(72) SAUER, Michael, 72770 Reutlingen, Heppstrasse 110 (DE)
(72) WEIGEL, Detlef, 72076 Tübingen, Im Schönblick 38 (DE)

C12Q 1/48 **EN E-1833117** 2025 09 03 **3682020**
(86) US18051212 2018 09 14 2018855326

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SEQUENZDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2017 09 15 201762559202 P
(72) MANDELL, Jeffrey G., San Diego California 92122, 5200 Illumina Wau (US)
(72) GUNDERSON, Kevin L., San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KEEHAN, Michael Gregory, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) GARCIA, Erin Christine, San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) GUNDLACH, Jens H., San Diego California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/68 **EN E-1833118** 2025 09 03 **3292222**
(86) US16031295 2016 05 06 2016790187

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) PROSTATASPEZIFISCHES MEMBRANANTIGEN ZUR BINDUNG VON FIBRONECTIN-TYP-III-DOMÄNEN
(30) US 2015 05 06 201562157772 P
(72) CARDOSO, Rosa, Malvem, PA 19355, 260 Great Valley Parkway (US)
(72) DIEM, Michael, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) GOLDBERG, Shalom, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) HYUN, Linus, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) JACOBS, Steven, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) KLEIN, Donna, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) O'NEIL, Karyn, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) SPINKA-DOMS, Tracy, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C12Q 1/68 **EN E-1833119** 2025 09 03 **3710595**
(86) US18061225 2018 11 15 2018812568

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, California 92121, Mail Stop 1/Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON C1ORF43-NUKLEINSÄURE
(30) US 2017 11 17 201762588130 P
(72) MIICK, Siobhán M., San Diego, California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(72) DARBY, Paul M., San Diego, California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(72) JACKSON, Jo Ann, San Diego, California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(72) GETMAN, Damon K., San Diego, California 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)

C12Q 1/68 **EN E-1833120** 2025 09 03 **4056711**
(86) 2008 07 17 2022162947

(73) SomaLogic Operating Co., Inc., Boulder, CO 80301, 2945 Wilderness Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APTAMEREN MIT VERRINGERTEN AUSFALLRATEN
(30) US 2007 07 17 95028307 P
(30) US 2007 07 17 95028107 P
(30) US 2007 07 17 95029307 P
(30) US 2008 02 26 3142008 P
(30) US 2008 05 08 5159408 P
(72) ZICHI, Dominic, Boulder, 80304 (US)
(72) WILCOX, Sheri K., Longmont, 80504 (US)
(72) BOCK, Chris, Cleveland Heights, 44118 (US)
(72) SCHNEIDER, Daniel J., Arvada, 80005 (US)
(72) EATON, Bruce, Longmont, 80501 (US)
(72) GOLD, Larry, Boulder, 80302 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1833121** 2025 09 03 **4137579**
(86) 2013 06 21 2022188236

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN
(30) US 2012 06 22 201261663482 P
(30) US 2013 03 12 201313797508
(72) DZAKULA, Zeljko, San Diego, 92129 (US)
(72) MAZLOOM, Amin R., San Diego, 92128 (US)
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, 92121 (US)
(72) WANG, Huiquan, San Diego, 92129 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1833122** 2025 09 03 **4321628**
(86) 2014 05 20 2023205275

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) TRANSPOSITION IN NATIVES CHROMATIN FÜR PERSÖNLICHE EPIGENOMIK
(30) US 2013 05 23 201361826728 P
(72) GIRESI, Paul, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) BUENROSTRO, Jason D, Redwood City, CA 94062 (US)
(72) CHANG, Howard Y, Stanford, CA 94305 (US)
(72) GREENLEAF, William J, Menlo Park, CA 94025 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1833123** 2025 09 03 **3705582**
(86) 2016 07 12 2020157569

(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR DNA UND RNA EXTRAHIERUNG VON GEWEBEPROBEN
(30) US 2015 07 24 201562196774 P
(72) HO, Kenneth E., Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1833124** 2025 09 03 **3592861**
(86) EP18055548 2018 03 07 2018711860

(73) Stichting Radboud universitair medisch centrum, 6525 GA Nijmegen, Geert Grooteplein Zuid 10 (NL)
(54) RNA-PROFILERSTELLUNG ZUR INDIVIDUALISIERTEN DIÄT UND BEHANDLUNGSRATSCHLAG
(30) EP 2017 03 07 17159630
(72) LEENDERS, Wilhelmus Petrus Johannes, 6546 DV Nijmegen, Meeuwse Acker 1714 (NL)

C12Q 1/6806 **EN E-1833125** 2025 09 03 **4414459**
(86) 2021 05 20 2024182415

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) SIMULTANE RÄUMLICH-ZEITLICHE MESSUNG DER GENEXPRESSION UND DER ZELLAKTIVITÄT
(30) US 2020 05 22 202063029121 P
(30) US 2020 06 25 202063044028 P
(72) UYTINGCO, Cedric, Pleasanton (US)
(72) KATIRAEE, Layla, Pleasanton (US)
(72) PHAM, Kristen, Pleasanton (US)

C12Q 1/682 **EN E-1833126** 2025 09 03 **3880843**
(86) EP19081496 2019 11 15 2019801583

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON RNA
(30) GB 2018 11 16 201818742
(72) KÜHNEMUND, Malte, 17169 Solna, Armegatan 7 (SE)
(72) NILSSON, Mats, 17893 Drottningholm, Ekensbergvägen 5 (SE)
(72) LEE, Hao Zhe, 18145 Lidingö, Karins alle 3 (SE)

C12Q 1/682 **EN E-1833127** 2025 09 03 **4365305**
(86) 2020 12 18 2024151623

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN
(30) GB 2019 12 20 201919029
(72) NILSSON BERNITZ, Mats, 178 02 Drottningholm (SE)
(72) KÜHNEMUND, Malte, 179 69 Solna (SE)
(72) ÖSTLIN, Jessica, 17165 Solna (SE)

C12Q 1/683 **EN E-1833128** 2025 09 03 **3784799**
(86) GB19052089 2019 07 25 2019748909

(73) Sense Biodetection Limited, Abingdon Science Park Abingdon OX14 3YS, 29 and 30 The Quadrant (GB)
(54) NUKLEINSÄUREDETEKTIONSVERFAHREN
(30) GB 2018 07 25 201812149
(72) LAMBLE, Henry John, Abingdon, Oxford Oxfordshire OX14 3EB, c/o Sense Biodetection Limited Building E5, Culham Science Centre (GB)
(72) LLOYD, David, Abingdon, Oxford Oxfordshire OX14 3EB, c/o Sense Biodetection Limited Building E5, Culham Science Centre (GB)

C12Q 1/6841 **EN E-1833129** 2025 09 03 **4219745**
(86) 2014 06 25 2023156583

(73) Prognosys Biosciences, Inc., San Diego, CA 92110, 3960 W Point Loma Blvd Ste H PMB 41250 (US)
(54) RÄUMLICH CODIERTE BIOLOGISCHE ASSAYS MIT EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2013 06 25 201361839320 P
(30) US 2013 06 25 201361839313 P
(72) Chee, Mark S., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Routenberg, David, San Diego, CA 92121 (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1833130** 2025 09 03 **4424843**
(86) 2020 12 22 2024169592

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ANALYSE UNTER VERWENDUNG VON RNA-TEMPLATE-LIGATION
(30) US 2019 12 23 201962952736 P
(30) US 2020 02 03 202062969458 P
(30) US 2020 10 02 202063087061 P
(30) US 2020 10 30 202063108088 P
(72) CHELL, James Michael, 12064 Stockholm (SE)
(72) STOECKIUS, Marlon, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) ALLES, Jonathan, 10439 Berlin (DE)
(72) GALLANT, Caroline Julie, 114 33 Stockholm (SE)
(72) BAVA, Felice Alessio, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) KATIRAEE, Layla, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) GALONSKA, Christina, 114 33 Stockholm (SE)

C12Q 1/6869 **EN E-1833131** 2025 09 03 **3760739**
(86) 2015 07 29 2020187578

(73) Sequenom, Inc., San Diego, CA 92121, 3595 John Hopkins Court (US)
(54) VERFAHREN UND PROZESSE ZUR NICHTINVASIVEN BEURTEILUNG GENETISCHER VARIATIONEN
(30) US 2014 07 30 201462030958 P
(72) ZHAO, Chen, San Diego, CA 92121, 7725 Via Montebello Unit 5 (US)
(72) DECIU, Cosmin, San Diego, CA 92121, 10545 Sea Mist Way (US)
(72) VAN DEN BOOM, Dirk Johannes, Encinitas, CA 92024, 458 E. Glaucus Street (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1833132** 2025 09 03 **3810806**
(86) US19038765 2019 06 24 2019745812

(73) ClearNote Health, Inc., San Diego, CA 92121, 10578 Science Center Drive, Suite 210 (US)
(54) HYDROXYMETHYLIERUNGSANALYSE VON ZELLFREIEN NUKLEINSÄUREPROBEN ZUM ZUTEILEN VON URSPRUNGSGEWEBE UND VERWANDTEN VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 06 22 201862688975 P
(30) US 2018 10 16 201862746237 P
(72) KU, Chin-Jen, San Francisco, California 94107, 185 Berry Street, Suite 210 (US)
(72) COLLIN, Francois, San Francisco, California 94107, 185 Berry Street, Suite 210 (US)
(72) ARENSDORF, Patrick A., San Francisco, California 94107, 185 Berry Street, Suite 210 (US)
(72) LEVY, Samuel, San Francisco, California 94107, 185 Berry Street, Suite 210 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1833133** 2025 09 03 **4386089**
(86) 2022 12 14 2022383213

(73) Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, 28040 Madrid, Avenida de los Reyes Catolicos 2 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES JOUBERT-SYNDROMS
(72) ALMOGUERA CASTILLO, Berta, 28040 Madrid (ES)
(72) AYUSO GARCÍA, Carmen, 28040 Madrid (ES)
(72) MARTÍNEZ GRANERO, Francisco, 28040 Madrid (ES)
(72) LORDA SÁNCHEZ, Isabel, 28040 Madrid (ES)
(72) MARTÍNEZ CAYUELAS, Elena, 28040 Madrid (ES)
(72) BLANCO KELLY, Fiona, 28040 Madrid (ES)
(72) RODRÍGUEZ DE ALBA FREIRÍA, Marta, 28040 Madrid (ES)
(72) RODILLA HERNÁNDEZ, Cristina, 28040 Madrid (ES)
(72) CORTÓN PÉREZ, Marta, 28040 Madrid (ES)
(72) NÚÑEZ MORENO, Gonzalo, 28040 Madrid (ES)
(72) ROMERO FERNÁNDEZ, Raquel, 28040 Madrid (ES)
(72) MÍNGUEZ PANIAGUA, Pablo, 28040 Madrid (ES)

C12Q 1/6886 **EN E-1833134** 2025 09 03 **3880847**
(86) IB19001441 2019 11 15 2019861243

(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, Postboks 4950 Nydalen (NO)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON BLASENKREBS
(30) US 2018 11 16 201862768538 P
(72) LIND, Guro, E., 0424 Oslo, c/o Oslo Universitetssykehus HF Postboks 4950 Nydalen (NO)
(72) WAHLQVIST, Rolf, 0424 Oslo, c/o Oslo Universitetssykehus HF Postboks 4950 Nydalen (NO)
(72) LOTHE, Ragnhild, A., 0424 Oslo, c/o Oslo Universitetssykehus HF Postboks 4950 Nydalen (NO)
(72) JERONIMO, Carmen, 0424 Oslo, c/o Oslo Universitetssykehus HF Postboks 4950 Nydalen (NO)
(72) PHARO, Heidi, D., 0424 Oslo, c/o Oslo Universitetssykehus HF Postboks 4950 Nydalen (NO)

C12Q 1/6886 **EN E-1833135** 2025 09 03 **3676404**
(86) IB18056318 2018 08 21 2018782185

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER BEHANDLUNG FÜR KREBSPATIENTEN
(30) US 2017 08 31 201762552842 P
(72) SU, Fei, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) GERMA, Marie-Caroline, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) MILLER, Michelle, East Hanover, New Jersey 07936, c/o Novartis Pharmaceuticals Corporation One Health Plaza (US)
(72) HE, Wei, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 220 Massachusetts Avenue (US)

C12Q 1/6897 **EN E-1833136** 2025 09 03 **3169776**
(86) US15040449 2015 07 14 2015822737

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) TRANSKRIPTIONELLE CRISPR/CAS-MODULATION
(30) US 2014 07 14 201462024373 P
(72) GILBERT, Luke A., San Francisco, California 94102, 222 Haight Street 3 (US)
(72) HORLBECK, Max, Oakland, California 94607, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) KAMPMANN, Martin, Oakland, California 94607, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) QI, Lei S., Oakland, California 94607, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(72) WEISSMAN, Jonathan S., San Francisco, California 94114, 912 Castro Street (US)

C21B 5/00 **EN E-1833137** 2025 09 03 **4177359**
(86) JP21022619 2021 06 15 2021838845

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOCHOFENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM EISEN, BETRIEBSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 06 2020116370
(72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011 (JP)

C21C 7/064 **EN E-1833138** 2025 09 03 **4265743**
(86) JP21045104 2021 12 08 2021925812

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON METALLSCHMELZEN
(30) JP 2021 02 10 2021019594
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 1/18 **EN E-1833139** 2025 09 03 **4190920**
(86) 2022 12 05 2022211397

(73) Soenen Technology NV, 8800 Roeselare, Wijnendalestraat 190 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM HÄRTEN VON SCHIEBERN EINER PERFORATIONSPRESSE UND ERHALTENE SCHIEBER
(30) BE 2021 12 06 202105943
(72) DE SUTTER, Luc, 8800 Roeselare (BE)

C21D 8/12 **EN E-1833140** 2025 09 03 **3633054**
(86) JP17020668 2017 06 02 2017911443

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(72) KUBOTA, Takeshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MOROHOSHI, Takashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 1/02 **EN E-1833141** 2025 09 03 **4310211**
(86) 2023 07 19 2023186541

(73) Chinalco Materials Application Research Institution Co., Ltd., Beijing 102209, Future Science Park Changping District (CN)
(73) Chinalco Advanced Manufacturing Co., Ltd., Chongqing 400039, No. 60 Kecheng Road Jiulongpo District (CN)
(54) 6XXX-SERIEN-ALUMINIUMLEGIERUNGSBLECH FÜR EINE INNENPLATTE EINER HAUBE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 07 20 202210850407
(72) SHI, Xiaocheng, Changping District, Beijing, 102209 (CN)
(72) ZHAO, Jingwei, Changping District, Beijing, 102209 (CN)
(72) ZHAO, Pizhi, Changping District, Beijing, 102209 (CN)
(72) LIU, Zhenshan, Changping District, Beijing, 102209 (CN)
(72) LI, Xiulei, Changping District, Beijing, 102209 (CN)
(72) SONG, Xiaoyu, Changping District, Beijing, 102209 (CN)
(72) DONG, Xueguang, Changping District, Beijing, 102209 (CN)
(72) XU, Zhiqiang, Changping District, Beijing, 102209 (CN)

C22C 9/04 **EN E-1833142** 2025 09 03 **3640354**
(86) CN18000260 2018 07 19 2018922557

(73) Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd, Zhejiang 315137, Taipingqiao Yunlong Town Yinzhou District Ningbo (CN)
(54) KUPFERLEGIERUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 06 12 201810619465
(72) YANG, Chaoyong, Ningbo, Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd. Taipingqiao, Yunlong Town, Yinzhou District (CN)
(72) LI, Jiangang, Ningbo, Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd. Taipingqiao, Yunlong Town, Yinzhou District (CN)
(72) LI, Ning, Ningbo, Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd. Taipingqiao, Yunlong Town, Yinzhou District (CN)
(72) YANG, Taisheng, Ningbo, Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd. Taipingqiao, Yunlong Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHAO, Hongbin, Ningbo, Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd. Taipingqiao, Yunlong Town, Yinzhou District (CN)
(72) ZHOU, Yaohua, Ningbo, Zhejiang 315137, Ningbo Powerway Alloy Material Co., Ltd. Taipingqiao, Yunlong Town, Yinzhou District (CN)

C22C 19/05 **FR E-1833143** 2025 09 03 **4367278**
(86) FR22051340 2022 07 05 2022754898

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS, EINKRISTALLINE LEITSCHAUFEL UND TURBINENMOTOR
(30) FR 2021 07 07 2107327
(72) RAME, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MENOU, Edern, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

C22C 28/00 **EN E-1833144** 2025 09 03 **4006189**
(86) JP20027239 2020 07 13 2020844435

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) MAGNETISCHES KÜHLMODUL, MAGNETISCHES KÜHLSYSTEM, UND KÜHLVERFAHREN
(30) JP 2019 07 25 2019136731
(72) MAMIYA Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) TERADA Noriki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

C22C 38/38 **EN E-1833145** 2025 09 03 **3872212**
(86) KR19014197 2019 10 25 2019875923

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) KRYOGENER AUSTENITISCHER HOCHMANGANSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 10 25 20180128505
(72) LEE, Un-Hae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) LEE, Dong-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C23C 14/00 **EN E-1833146** 2025 09 03 **4347911**
(86) US22030713 2022 05 24 2022738096

(73) Vactronix Scientific, LLC, Fremont, California 94538, 5005 Brandin Court (US)
(54) PVD-ABGESCHIEDENE TERNÄRE UND QUATERNÄRE NITI-LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 05 24 202163192539 P
(72) CARPENTER, Scott, Fremont, California 94555 (US)

C23C 14/04 **EN E-1833147** 2025 09 03 **4180550**
(86) 2021 11 12 2021208007

(73) Universität Leipzig, 04109 Leipzig, Ritterstrasse 26 (DE)
(54) MASKENGESTÜTZTE PHYSIKALISCHE GASPHASENABSCHEIDUNG MIT RADIALEM SEGMENTIERTEM ZIEL
(72) Wenckstern, Holger von, 04109 Leipzig (DE)
(72) Kneiß, Max, 04109 Leipzig (DE)
(72) Splith, Daniel Thomas, 04109 Leipzig (DE)
(72) Grundmann, Marius, 04109 Leipzig (DE)

C23C 14/18 **EN E-1833148** 2025 09 03 **3608439**
(86) CN18079103 2018 03 15 2018780334

(73) Thinktrans Electronic Materials (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, Bldg A, No 20 Songtang Road Tangxiayong, Yanluo, Bao'an District (CN)
(54) DIELEKTRISCHES MIKROWELLENBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 04 05 201710218040
(72) WANG, Zhijian, Guangdong519040, 2/F. Bldg.B Area A Dianxian Road Sanzao Science&Technology Park Jinwan District Zhuhai (CN)
(72) SONG, Honglin, Guangdong 519040, 2/F. Bldg. B Area A Dianxian Road Sanzao Science&Technology Park Jinwan District Zhuhai (CN)
(72) WU, Xianglan, Guangdong 519040, 2/F. Bldg.B Area A Dianxian Road Sanzao Science&Technology Park Jinwan District Zhuhai (CN)
(72) BAI, Siping, Guangdong 519040, 2/F. Bldg.B Area A Dianxian Road Sanzao Science&Technology Park Jinwan District Zhuhai (CN)

C23C 14/48 **EN E-1833149** 2025 09 03 **4335945**
(86) CN21123370 2021 10 12 2021949050

(73) Suzhou Taone Sincere Nanomaterial Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215131, Room 428-23, 4th Floor, Yuanhe Building No.959 Jiayuan Road, Yuanhe Street Xiangcheng District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNSCHICHTKATALYSATORS
(30) CN 2021 07 09 202110780326
(72) QIAN, Ruoqi, Suzhou, Jiangsu 215131 (CN)
(72) QIAN, Jingji, Suzhou, Jiangsu 215131 (CN)

C23C 16/48 **EN E-1833150** 2025 09 03 **3922752**
(86) 2020 06 12 2020179637

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE FÜR DIE TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOPIE
(72) Vancoille, Eric, 3001 Leuven (BE)
(72) Bosman, Niels, 3001 Leuven (BE)
(72) Carolan, Patrick, 3001 Leuven (BE)

C25B 1/04 **EN E-1833151** 2025 09 03 **4237401**
(86) US22032890 2022 06 09 2022765259

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) Quino Energy, Inc., San Leandro, CA 94577, 526 McCormick Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANTHRACHINONFUNKTIONALISIERUNG
(30) US 2021 06 25 202163215079 P
(72) BEH, Eugene S., Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) BAHARI, Meisam, Alameda, CA 94501 (US)
(72) WU, Min, Greenbelt, MD 02770 (US)
(72) AZIZ, Michael, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) GORDON, Roy, Cambridge, MA 02138 (US)

C25B 1/16 **EN E-1833152** 2025 09 03 **3805428**
(86) 2014 03 17 2020208340

(73) Nemaska Lithium Inc., Montreal, Québec H3A 3J2, 600 boul. de Maisonneuve Ouest, Suite 750 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMHYDROXID
(30) US 2013 03 15 201361788292 P
(72) MAGNAN, Jean-François, Neuville, Québec G0A 2R0, 172, rue de l'Estran (CA)
(72) BOURASSA, Guy, Québec, Québec G1C 7G2, 281 rue Sabourin (CA)
(72) PEARSE, Gary, Ottawa, Ontario K1M 1A3, 3 Elmdale Avenue (CA)
(72) SYMONS, Peter, Williamsville, NY New York 14221, 4235 Thornwood Lane (US)
(72) GENDERS, J. David, Elma, NY New York 14059, 1951 Woodard Road (US)

C25B 11/052 **EN E-1833153** 2025 09 03 **4190944**
(86) JP21028171 2021 07 29 2021850577

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, 2023-15, Endo (JP)
(54) ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 07 30 2020129161
(72) UCHIMOTO, Yoshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) UCHIYAMA, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501 (JP)
(72) KURODA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501 (JP)
(72) NAGASAWA, Kensaku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501 (JP)
(72) NISHIKI, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816 (JP)

C25D 3/04 **EN E-1833154** 2025 09 03 **4515607**
(86) EP23070163 2023 07 20 2023744772

(73) Circuit Foil Luxembourg, 9559 Wiltz, 6, Salzbaach (LU)
(54) KUPFERFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DERSELBEN
(30) LU 2022 07 21 502546
(72) DEVAHIF, Thomas, 6600 Bastogne (BE)
(72) SCHOLZEN, Sascha, 4950 Waimes (BE)
(72) ROZEIN, Pierre, 6690 Vielsalm (BE)
(72) MOUZON, Julie, 6700 Arlon (BE)

D01F 9/00 **EN E-1833155** 2025 09 03 **3969644**
(86) EP20063655 2020 05 15 2020726117

(73) University of Limerick, Limerick V94 T9PX, Plassey Technological Park (IE)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT KOHLENSTOFFFASERVERARBEITUNG
(30) GB 2019 05 17 201907004
(72) COLLINS, Maurice N., Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, c/o University of (IE)
(72) RUBIO, Mario Culebras, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, c/o University of (IE)
(72) MCGRAIL, Patrick Terence, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX, c/o University of (IE)

D01H 5/86 **EN E-1833156** 2025 09 03 **3763859**
(86) 2020 07 06 2020184269

(73) Rovira Trias, Juan, 08569 Sant Marti Sescorts, Barcelona, Can Joiet S/N (ES)
(73) Rovira Latorre, Ester, 08569 Sant Marti Sescorts, Barcelona, Can Joiet S/N (ES)
(73) Rovira Campdelacreu, Mireia, 08569 Sant Marti Sescorts, Barcelona, Can Joiet S/N (ES)
(54) FASERSTRECKVORRICHTUNG FÜR VORSPINNMASCHINEN
(30) ES 2019 07 10 201931182 U
(72) Rovira Trias, Juan, 08569 Sant Marti Sescorts, Barcelona, Can Joiet S/N (ES)
(72) Rovira Latorre, Ester, 08569 Sant Marti Sescorts, Barcelona, Can Joiet S/N (ES)
(72) Rovira Campdelacreu, Mireia, 08569 Sant Marti Sescorts, Barcelona, Can Joiet S/N (ES)

D03D 1/00 **FR E-1833157** 2025 09 03 **4339342**
(86) 2023 07 07 2023184298

(73) Chamatex, 07290 Ardoix, 1285 route de Saint Romain d'Ay Munas (FR)
(54) TEXTILTEIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTILTEILS UND KLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM SOLCHEN TEXTILTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) FR 2022 09 16 2209348
(72) REGUILLON, Gilles, 07290 ARDOIX (FR)
(72) BOSSIS, Sylvain, 07290 ARDOIX (FR)
(72) COULAUX, Denis, 07290 ARDOIX (FR)

D03D 1/00 **EN E-1833158** 2025 09 03 **4103774**
(86) US21017589 2021 02 11 2021711976

(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) STOSSFESTER, GEWELLTER, MEHRLAGIGER, GEWEBTER SCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON
(30) US 2020 02 11 202062975124 P
(30) US 2021 02 10 202117173134
(72) KRAUSER, Leigh, Coatesviite, PA 19320, 760 Reeceville Road (US)
(72) WINTERS, Danny, Gordonville, PA 17529, 3749 E. Newport Road (US)
(72) QIU, Xiaodan, Downingtown, PA 19335, 3806 Humpton Road (US)
(72) ADAMSKI, Emma, Pottstown, PA 19464, 771 Logan Street, Apt. D301 (US)
(72) YONESHIGE, Yuki, Tokyo, 194-0031, 314-7 Minamiohya, Machida (JP)
(72) MEHBUBANL, Ritesh, Rogersford, PA 19468, 1107 Anchor Court (US)
(72) GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, 341 Bristol Circle (US)

D04B 1/10 **EN E-1833159** 2025 09 03 **4090791**
(86) IB20062398 2020 12 23 2020829231

(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLAUCHFÖRMIGEN ARTIKELS, INSBESONDERE EINES SCHUHOBERTEILES, MIT EINER RUNDSTRICKMASCHINE
(30) IT 2020 01 16 202000000766
(72) LONATI, Andrea, 25123 Brescia, Via Del Goletto, 48 (IT)
(72) COTALI, Silvio, 25086 Rezzato (BS), Via Antonio Gramsci 27/b (IT)
(72) CRISTINI, Paolo, 25123 Brescia, Viale Piave 64 (IT)

D04B 1/12 **EN E-1833160** 2025 09 03 **3740610**
(86) US19012173 2019 01 03 2019702138

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) MIT HOCHFESTEM GARN VERSTÄRKTER SCHUHARTIKEL
(30) US 2018 01 20 201815876117
(72) COX, Lauren, E., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WIBERG, Seth, M., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 15/56 **DE E-1833161** 2025 09 03 **4019683**
(86) 2020 12 23 2020216849

(73) KARL MAYER STOLL R&D GmbH, 63179 Obertshausen, Industriestraße 1 (DE)
(54) FLACHSTRICKMASCHINE MIT WIRKMASCHINENELEMENTEN IN FORM MINDESTENS EINES FADENFÜHRERS ZUR ZUFÜHRUNG VON EINEM ODER MEHREREN SEPARATEN FÄDEN
(72) MOHR, Jürgen, 72768 Reutlingen (DE)
(72) SCHRÖDER, Patrick, 72760 Reutlingen (DE)

D06F 29/00 **EN E-1833162** 2025 09 03 **3868939**
(86) 2021 02 17 2021157656

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 19 20200020457
(30) KR 2020 02 26 20200023776
(30) KR 2020 03 05 20200027778
(30) KR 2020 10 14 20200132545
(30) KR 2020 10 14 20200132544
(72) KWON, Daehan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOO, Sanghee, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jaeseok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JIN, Donghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sangho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 33/36 **DE E-1833163** 2025 09 03 **4261334**
(86) 2023 03 16 2023162332

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG UND EIN VERFAHREN ZUM PFLEGEN VON WÄSCHE
(30) DE 2022 04 11 102022203626
(72) Jänicke, Sven, 14641 Nauen (DE)
(72) Kilasonia, Zaza, 10715 Berlin (DE)
(72) Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin (DE)

D06F 37/00 **EN E-1833164** 2025 09 03 **4225985**
(86) TR21050702 2021 07 08 2021878126

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT UV-LICHTQUELLE
(30) TR 2020 10 05 202015759
(72) ÇALICIOGLU, Hüseyin Mert, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) SIR, Gökhan, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) YILMAZ, Nihal, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) SERT, Abdullah, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) ÖZKAN, Yasemin, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)

D06F 39/08 **EN E-1833165** 2025 09 03 **3431647**
(86) 2017 10 20 2017197476

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WASCHMITTELEINSPÜLVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 19 20170091521
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/14 **DE E-1833166** 2025 09 03 **4153806**
(86) EP21061849 2021 05 05 2021726568

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER TÜREINHEIT
(30) DE 2020 05 18 102020206243
(30) DE 2020 06 16 102020207425
(72) NEUMUELLER, Tobias, 13088 Berlin (DE)
(72) SCHMIDT, Sebastian, 12159 Berlin (DE)

D06F 58/26 **EN E-1833167** 2025 09 03 **3964638**
(86) 2021 09 07 2021195178

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE
(30) KR 2020 09 07 20200113622
(30) KR 2020 09 07 20200113623
(30) KR 2020 09 07 20200113624
(72) KIM, Ji Hoon, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, JungHoon, 08592 Seoul (KR)
(72) MOON, Chan Woo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngmin, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/45 **EN E-1833168** 2025 09 03 **4196633**
(86) TR21050703 2021 07 08 2021851413

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT UV-LICHTQUELLE
(30) TR 2020 07 30 202012159
(72) ÇALICIOGLU, Hüseyin Mert, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) SIR, Gökhan, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) ARSLAN, Sergen Erkan, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) ÇALISIR, Kübra, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) ACIR, Aysin, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)

D06F 73/02 **EN E-1833169** 2025 09 03 **4324978**
(86) 2021 07 01 2023204130

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 07 20200054331
(72) KIM, Jaehyung, Seoul (KR)
(72) JANG, Semin, Seoul (KR)
(72) JANG, Jinhyuk, Seoul (KR)
(72) NOH, Boram, Seoul (KR)

D06F 81/00 **EN E-1833170** 2025 09 03 **4555142**
(86) EP23054826 2023 02 27 2023708456

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KLEIDERDÄMPFER MIT ABNEHMBARER ANDOCKEINHEIT
(30) EP 2022 07 14 22184928
(72) SOO, Mun Kong, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHIN, Han Wei Kenny, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHAO, Lihong, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEE, Lea Heng, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06N 3/00 **DE E-1833171** 2025 09 03 **4269686**
(86) 2019 10 18 2023197827

(73) NUVI RELEAF GMBH, 35463 Fernwald, An der Kirche 22 (DE)
(54) SCHICHTVERBUND ZUR VERWENDUNG ALS LEDERIMITAT
(30) DE 2018 10 20 102018008307
(72) Rößler, Nina, verstorben (DE)
(72) Rößler, Andreas, 35463 Fernwald (DE)

D21C 9/147 **DE E-1833172** 2025 09 03 **4139521**
(86) EP21056881 2021 03 17 2021713381

(73) Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Industriestrasse 5 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEISSLAUGENOXIDATION
(30) DE 2020 04 23 102020002446
(72) THALLER, Bernhard, 3363 Ulmerfeld-Hausmening, Theresienthalstraße 17/7 (AT)

D21C 11/04 **EN E-1833173** 2025 09 03 **3656914**
(86) 2018 07 20 2020152838

(73) ANDRITZ INC., Glens Falls, NY 12801, One Namic Place (US)
(54) ULTRASCHALL AUFLÖSEN VON EINER SCHMELZE UND ZERKLEINERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 07 21 201762535338 P
(30) US 2018 07 19 201816040333
(72) Lebel, Mark, Alpharetta, GA Georgia GA 30004, 5405 Windward Parkway, Suite 100W (US)

D21F 1/32 **EN E-1833174** 2025 09 03 **3999683**
(86) US20042712 2020 07 20 2020844137

(73) Structured I, LLC, Great Neck, NY 11021, 80 Cuttermill Road Suite 500 (US)
(54) PAPIERMASCHINE MIT PRESSTEIL
(30) US 2019 07 19 201962876173 P
(30) US 2019 11 11 201962933577 P
(72) SEALEY II, James, E., Belton, SC 29627, 1051 Wild Deer Lane (US)
(72) MILLER IV, Byrd Tyler, Easley, SC 29642, 116 Century Oaks Dr. (US)
(72) BEGIN, Marc Paul, Simpsonville, SC 29681, 11 Belterra Drive (US)
(72) KENNEDY, Theodore, D., San Mateo, FL 32187, 103 Bartram Trail South (US)

D21F 5/02 **EN E-1833175** 2025 09 03 **3947811**
(86) IT20050069 2020 03 23 2020719763

(73) Toscotec S.p.A., 55012 Capannori (LU), Viale Europa 317/F Loc. Marlia (IT)
(54) YANKEE-TROCKNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES YANKEE-TROCKNERS
(30) IT 2019 03 26 201900004363
(72) SIMONCINI, Francesco, 55100 San Lorenzo a Vaccoli (LU), Via Ponte Guasperini, 685 (IT)
(72) MASIA, Giulia, 56012 Fornacette (PI), Via Tosco Romagnola 216 (IT)
(72) PASSANISI, Gaetano, 55012 Capannori (LU), Via Ceppo di Melo 40 (IT)
(72) GHELLI, Luca, 10122 Torino, Via Conte Verde 2 (IT)
(72) MICHELI, Leonardo, 55022 Bagni di Lucca (LU), Via della Chiusa 12 Fornoli (IT)
(72) BIBBIANI, Jacopo, 56124 Pisa, Via Rosellini 23 (IT)
(72) PICCINOCCHI, Alessandro, 56123 Pisa, Via F.lli Rosselli 32/E (IT)
(72) MARENCO, Stefano, 10064 Pinerolo (TO), Via Nazionale 239 (IT)

D21H 27/00 **DE E-1833176** 2025 09 03 **4179144**
(86) AT21060240 2021 07 06 2021754888

(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEFASER-BASIERTEN TRINKHALMEN
(30) AT 2020 07 10 506042020
(72) BERGLUND, Lars Goran, 85468 Sundsvall (SE)
(72) JINDRA, Petr, 41108 Steti (CZ)
(72) SCHWAIGER, Elisabeth, 9431 St. Stefan (AT)

E01B 9/68 **DE E-1833177** 2025 09 03 **4522803**
(86) EP23062336 2023 05 10 2023727235

(73) Semperit AG Holding, 1100 Wien, Am Belvedere 10 (AT)
(54) ZWISCHENLAGE
(30) DE 2022 05 12 102022111961
(72) MIESSBACHER, Herwig, 8734 Großlobming (AT)
(72) ARTHOFER, Florian, 2721 Bad Fischau-Brunn (AT)

E01B 26/00 **DE E-1833178** 2025 09 03 **4107332**
(86) DE21100060 2021 01 19 2021703817

(73) VALUWE HOLDING LTD., 6041 Larnaca, Dryadon 1, 1st Floor, Office 104 (CY)
(54) GLEISSICHERUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 02 20 102020001133
(72) PURLE, Uwe, 07589 Münchenbernsdorf, Kleinbernsdorfer Str. 9 (DE)
(72) PURLE, Rene, 07586 Caaschwitz, Gebindestr. 21 (DE)

E01B 31/00 **DE E-1833179** 2025 09 03 **4165249**
(86) EP21065890 2021 06 14 2021734062

(73) Lind-Rüdt, Andrea, 79771 Klettgau-Bühl, Zu den Höfen 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REPARATUR- ODER ÄNDERUNGSSCHWEISSEN EINER SCHIENE
(30) DE 2020 06 16 102020115800
(72) Lind-Rüdt, Andrea, 79771 Klettgau-Bühl, Zu den Höfen 25 (DE)

E01C 19/26 **EN E-1833180** 2025 09 03 **4311878**
(86) 2023 07 25 2023187612

(73) Wacker Neuson America Corporation, Menomonee Falls, WI 53051, N92 W15000 Anthony Ave. (US)
(54) VERDICHTUNGSMASCHINENLENKSYSTEM
(30) US 2022 07 28 202217876050
(72) KNUTSON, Donovan, Slinger, 53086 (US)
(72) HENSCH, Andrew, West Allis, 53227 (US)

E01C 19/48 **DE E-1833181** 2025 09 03 **4306717**
(86) 2022 07 14 2022184913

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENFERTIGER
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen (DE)
(72) WEBER, Stefan, 67127 Rödersheim-Gronau (DE)
(72) KESSLER, Helmut, 67663 Kaiserslautern (DE)
(72) PONTIUS, Johannes, 66839 Schmelz (DE)
(72) RIFFEL, Jan, 68307 Mannheim (DE)

E01C 23/08 **DE E-1833182** 2025 09 03 **4317588**
(86) 2023 07 26 2023187834

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT KÜHLMITTEL-ENTSORGUNGSTANK
(30) DE 2022 08 01 102022119272
(72) Bungarten, Dieter, 53577 Neustadt (Wied) (DE)
(72) Winkels, Sebastian, 51570 Windeck (DE)

E01C 23/088 **DE E-1833183** 2025 09 03 **4265844**
(86) 2023 03 29 2023164975

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT IN MASCHINENLÄNGSRICHTUNG LÄNGENVERÄNDERLICHEM DACH
(30) DE 2022 04 22 102022109729
(72) Drumm, Stephan, 53560 Vettelschoß (DE)
(72) Lull, Roland, 53639 Königswinter (DE)

E02B 3/26 **EN E-1833184** 2025 09 03 **3896227**
(86) JP18045855 2018 12 13 2018943094

(73) Shibata Industrial Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 674-0082, 1058 Nakao Uozumi-cho (JP)
(54) KOTFLÜGELSTRUKTUR
(72) IKEBE, Masamitsu, Akashi-shi, Hyogo 674-0082, c/o Shibata Industrial Co., Ltd. 1058 Nakao Uozumi-cho (JP)
(72) HIROOKA, Soichiro, Akashi-shi, Hyogo 674-0082, c/o Shibata Industrial Co., Ltd. 1058 Nakao Uozumi-cho (JP)

E02D 3/12 **DE E-1833185** 2025 09 03 **4477804**
(86) 2023 06 15 2023179586

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINER STÜTZWAND IM BODEN UND STÜTZWAND
(72) SEIDEL, André, 86609 Donauwörth (DE)
(72) IBUK, Hursit, 86163 Augsburg (DE)

E02D 5/06 **EN E-1833186** 2025 09 03 **3973106**
(86) IB19054138 2019 05 20 2019737207

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) PRESSVORRICHTUNG FÜR SPUNDWANDPROFILE
(72) EL BOUEIZ, Perla, 4120 Esch-sur-Alzette, 28, rue du Faubourg (LU)
(72) BARNICH, Marie-Pierre, 4967 Clemency, 20 rue de la Chapelle (LU)
(72) VANDE VOORDE, John, 9000 Gent, Overzet 29-301 (BE)

E02D 5/38 **DE E-1833187** 2025 09 03 **4339376**
(86) 2022 09 16 2022196156

(73) BAUER Offshore Technologies GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN EINES GRÜNDUNGSPFAHLES IM BODEN
(72) Scheller, Paul, 81541 München (DE)

E02D 7/24 **EN E-1833188** 2025 09 03 **3953531**
(86) EP20059444 2020 04 02 2020718587

(73) GBM WORKS IP B.V., 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(54) ABNEHMBARE VERFLÜSSIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM ROHRFÖRMIGEN FUNDAMENTPFAHL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) NL 2019 04 09 2022909
(30) NL 2019 08 06 2023612
(30) NL 2019 09 27 2023914
(30) NL 2019 12 05 2024392
(72) ARNTZ, Bernardus Johannes Maria, 2516 BE 's-Gravenhage, Binckhorstlaan 36 M3.34 (NL)

E02D 29/14 **FR E-1833189** 2025 09 03 **2893087**
(86) FR13052038 2013 09 04 2013774721

(73) EJ EMEA, 60149 Saint-Crépin-Ibouvillers, Z.I. de Marivaux (FR)
(54) MANNLOCHDECKEL
(30) FR 2012 09 05 1258302
(72) VINET, Bertrand, F-60000 Beauvais, 10 rue Antoine Caron (FR)

E02F 3/18 **EN E-1833190** 2025 09 03 **3837397**
(86) IB19056867 2019 08 13 2019779973

(73) Technological Resources PTY. Limited, Melbourne, VIC 3000, Level 43 120 Collins Street (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WECHSELN VON SCHAUFELRÄDERN
(30) US 2018 08 13 201862718160 P
(72) PLETZ, Rudolf, 8741 Weisskirchen, Schwarzenbach 7 (AT)
(72) SMAJLOVIC, Belmin, 8600 Kapfenberg, Gustav-Kramer-Strasse 63a (AT)
(72) DOESINGER, Lukas, 8700 Leoben, Peter Tunner Straße 11 (AT)
(72) EDLINGER, Michael, 8753 Fohnsdorf, Anton Karas Weg 9 (AT)

E02F 3/36 **DE E-1833191** 2025 09 03 **3929361**
(86) 2020 06 25 2020182123

(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
(54) WERKZEUGHALTEVORRICHTUNG UND MOBILE ARBEITSMASCHINE
(72) PFAFFENWIMMER, Lorenz, 4407 Dietach (AT)
(72) LOHMANN, Thomas, 4060 Leonding (AT)

E02F 3/407 **EN E-1833192** 2025 09 03 **3802965**
(86) US19035804 2019 06 06 2019733311

(73) Caterpillar Global Mining LLC, Tucson, AZ 85745, 875 W. Cushing Street (US)
(54) FRONTSCHAUFEL UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) GB 2018 06 06 201809326
(72) BITTER, Marcus, 44267 Dortmund, Benninghofer Straße 285 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1833193** 2025 09 03 **4036324**
(86) JP20036438 2020 09 25 2020868171

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 26 2019175717
(72) IZUMI Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIBASHI Hideto, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KOTAKE Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ISHIHARA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KANARI Yasuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1833194** 2025 09 03 **4428309**
(86) 2023 07 28 2023188325

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2023 03 08 2023035260
(72) KOBAYASHI, Yuta, Nagano, 389-0605 (JP)
(72) OKUTANI, Shumpei, Nagano, 389-0605 (JP)
(72) KUMEUCHI, Kengo, Nagano, 389-0605 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1833195** 2025 09 03 **4083337**
(86) JP20048557 2020 12 24 2020906822

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 27 2019238290
(30) JP 2019 12 27 2019238285
(30) JP 2019 12 27 2019238286
(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1833196** 2025 09 03 **4063572**
(86) 2022 03 21 2022163225

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) HANDHABUNGSSYSTEM, AUSLEGER FÜR EINEN TELEHANDLER UND TELEHANDLER MIT EINEM SOLCHEN AUSLEGER
(30) IT 2021 03 22 202100006818
(72) Dell'Aquila, Pietro, 73041 Lecce (IT)

E02F 9/26 **EN E-1833197** 2025 09 03 **4256140**
(86) EP21084653 2021 12 07 2021836067

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS EINES GESCHWINDIGKEITSSENSORMITTELS EINES NUTZFAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSSYSTEMS UND NUTZFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM STEUERUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 12 07 202000030083
(72) GARRAMONE, Adriano, 73100 Lecce (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, 73100 Lecce (IT)
(72) LIBERTI, Stefano, 73100 Lecce (IT)
(72) VENEZIA, Antonio, 10153 Torino (IT)

E02F 9/26 **EN E-1833198** 2025 09 03 **4367331**
(86) US22073442 2022 07 05 2022753943

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) IMU-BASIERTES SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES VERTIKALACHSENGELENKWINKELS FÜR SCHWENKAUSLEGERBAGGER
(30) US 2021 07 09 202117305596
(72) KALANTAR, Shahab, Livermore, CA 94550 (US)

E02F 9/26 **EN E-1833199** 2025 09 03 **4317618**
(86) JP22013382 2022 03 23 2022780358

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR SCHAUFEL, SCHAUFEL UND SCHAUFELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 29 2021055036
(72) NISHI, Takashi, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E03B 1/04 **EN E-1833200** 2025 09 03 **2976469**
(86) US14031368 2014 03 20 2014769609

(73) Seven Hour Drive, LLC, Irvine, CA 92612, 12 Baristo (US)
(54) SPÜLMASCHINE MIT EINER HILFSQUELLENEINRICHTUNG FÜR GRAUWASSER FÜR GEWERBLICHE KÜCHEN UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION
(30) US 2013 03 21 201313815995
(30) US 2014 03 14 201414211332
(72) LEE, Eduardo, Yong, Irvine, CA 92612, 12 Baristo (US)
(72) DICKENSON, Daniel, John, Laguna Niguel, CA 92677, 11 Baroness Lane (US)

E03C 1/302 **EN E-1833201** 2025 09 03 **3963139**
(86) US19035124 2019 06 03 2019931756

(73) DiversiTech Corporation, Duluth, GA 30097, 3039 Premiere Parkway, Suite 600 (US)
(54) MEHRPATRONEN-DRÄNPISTOLE
(72) LOGAN, Mark Campbell, Atlanta, Georgia 30360, 2904 Fontainebleau Drive (US)
(72) LOWE, Bryce, Atlanta, Georgia 30315, 153 Atlanta Avenue SE (US)
(72) KITCHEN, James A., Lawrenceville, Georgia 30043, 1710 Millhaven Cove Court (US)
(72) SADA, Jonathan, Lawrenceville, Georgia 30044, 1028 Flowers Crossing (US)
(72) PLATT, Keith, Snellville, Georgia 30078, 1311 Bridgewater Walk (US)

E03D 1/34 **EN E-1833202** 2025 09 03 **4112829**
(86) JP21003949 2021 02 03 2021761121

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) SPÜLWASSERTANKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020033606
(30) JP 2020 02 28 2020033608
(72) KITAURA, Hidekazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) HAYASHI, Nobuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) SHIMUTA, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) KUROISHI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)

E03D 1/34 **EN E-1833203** 2025 09 03 **4141178**
(86) CN20085517 2020 04 20 2020932243

(73) Lab (Xiamen) Sanitary Fittings Inc, Xiamen, Fujian 361000, No.41, Siming Industrial Park Tong'an Industrial Center (CN)
(54) ENTLÜFTUNGSVENTIL UND DURCH VERWENDUNG VON LUFTDRUCK GEÖFFNETES TOILETTENWASSERTANK-ENTLEERUNGSVENTIL
(72) ZHANG, Zipeng, Xiamen, Fujian 361100, No. 41, Siming Industrial Park Tong'an Industrial Center Tong'an District (CN)
(72) LIU, Yongmao, Xiamen, Fujian 361000, Room 703, No. 414 Chang'an Road Huli District (CN)

E03D 1/34 **EN E-1833204** 2025 09 03 **4112828**
(86) JP21004323 2021 02 05 2021760589

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) WASCHWASSERTANKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020033885
(30) JP 2020 02 28 2020033887
(30) JP 2021 01 22 2021008640
(72) HAYASHI, Nobuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) KITAURA, Hidekazu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) SHIMUTA, Akihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)
(72) KUROISHI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, c/o TOTO LTD. 1-1, Nakashima 2-chome Kokurakita-ku (JP)

E03D 9/03 **EN E-1833205** 2025 09 03 **4450722**
(86) 2023 09 08 2023196311

(73) Burgis, Wayne Desmond, Red HIll, Queensland 4059, PO Box 78 (AU)
(73) Burgis, Anne Ava, Red Hill, Queensland 4059, PO Box 78 (AU)
(54) TOILETTEN-HYGIENE-VORRICHTUNG
(30) AU 2023 04 19 2023901160
(72) BURGIS, Wayne Desmond, Red Hill, Queensland 4059 (AU)
(72) MA, GuoDong, Red Hill, Queensland 4059 (AU)

E03F 9/00 **EN E-1833206** 2025 09 03 **4159945**
(86) 2022 06 16 2022179358

(73) Harmatek Oy, 00100 Helsinki, Caloniuksenkatu 9 C 61 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB VON WERKZEUGEN ÜBER AUSWECHSELBARE BIEGSAME WELLEN
(30) FI 2021 06 18 20215720
(72) MATTILA, Harri, 00250 Helsinki (FI)

E04B 1/24 **EN E-1833207** 2025 09 03 **4074907**
(86) 2022 04 13 2022168148

(73) Big Time Investment, LLC, Southfield, MI 48034, 26500 American Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN EINER BODENPLATTE AN EINER STRUKTUR
(30) US 2021 04 16 202117232173
(72) Houston, Stephen T., Rochester Hills (US)
(72) Benvenuto, Joseph Michael, Monroe (US)
(72) Ivanikiw, Aleksei, Clarkston (US)
(72) Stakhiv, Yaroslav, Milford (US)

E04B 2/02 **FR E-1833208** 2025 09 03 **4453340**
(86) EP22084644 2022 12 06 2022830551

(73) Rossi, Dominique, 06100 Nice, 477 Route de Pessicart (FR)
(54) BAUSYSTEM
(30) FR 2021 12 21 2114056
(72) Rossi, Dominique, 06100 Nice, 477 Route de Pessicart (FR)

E04B 2/74 **EN E-1833209** 2025 09 03 **3992385**
(86) KR20008238 2020 06 24 2020831612

(73) Samwon Act Co., Ltd., Busan 47035, 28 Daedong-ro Sasang-gu (KR)
(54) SYSTEMWAND FÜR GEBÄUDEINNENRAUM
(30) KR 2019 06 26 20190076120
(72) LEE, Kyung Wook, Ansan-si, Gyeonggi-do 15500, 110-601, 22 Jungbo-ro Sangnok-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Yul, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14665, 102-2004, 284 Angok-ro (KR)
(72) HAN, Hong Suk, Siheung-si, Gyeonggi-do 15028, 112-404, 7 Jeongwang-daero 53beon-gil (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Ansan-si, Gyeonggi-do 15455, 1517, 71 Wonpogongwon 1-ro Danwon-gu (KR)

E04B 7/16 **EN E-1833210** 2025 09 03 **3967822**
(86) 2021 09 10 2021195955

(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)
(54) SCHNELL MONTIERTE SCHIEBETÜRANORDNUNG FÜR EIN FREILUFTZELT
(30) CN 2020 09 10 202021968080 U
(72) XIE, Jianqiang, Linhai City 317004 (CN)
(72) GU, Zubin, Linhai City 317004 (CN)

E04C 5/00 **EN E-1833211** 2025 09 03 **4306739**
(86) CN22134299 2022 11 25 2022902498

(73) China Building Materials Academy, Beijing 100024, No. 1 Guanzhuangdongli Chaoyang District (CN)
(54) BEWEHRUNGSSTAB, VORRICHTUNG UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN EINER BETONZWISCHENSCHICHTSTRUKTUR
(30) CN 2022 05 31 202210610642
(72) WANG, Zhendi, Beijing 100024 (CN)
(72) WANG, Ling, Beijing 100024 (CN)

E04C 5/08 **EN E-1833212** 2025 09 03 **4074915**
(86) 2021 07 12 2021185082

(73) Besd Technology S.r.l., 16121 Genova GE, Via Venti Settembre 36/26 (IT)
(54) FERTIGTEILWAND-BAUSATZ
(30) IT 2021 04 16 202100009686
(72) Riolfo, Alex, 16126 Genova GE (IT)

E04C 5/12 **EN E-1833213** 2025 09 03 **3882413**
(86) 2020 03 19 2020164265

(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) BETONZWISCHENANKERSYSTEM MIT KAPPE
(30) US 2020 03 18 202016822846
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

E04D 13/03 **EN E-1833214** 2025 09 03 **4253683**
(86) 2023 03 31 2023166168

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINER DICHTUNGSANORDNUNG
(30) DK 2022 03 31 PA202270158
(72) BLICHFELDT, Asbjørn Skyum, 2970 Hørsholm (DK)
(72) HOLM, Claus, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 11/18 **EN E-1833215** 2025 09 03 **3940164**
(86) 2021 07 16 2021185999

(73) C.R. Laurence Co., Inc., Los Angeles, CA 90058-1897, 2503 E. Vernon Avenue (US)
(54) VERBESSERTES TÜRSCHIENENSYSTEM
(30) US 2020 07 17 202016932643
(72) MOURCHID, Naoufel, Los Angeles, 90058 (US)

E04F 13/06 **DE E-1833216** 2025 09 03 **4194638**
(86) 2022 12 07 2022211950

(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) ANPUTZDICHTLEISTE
(30) DE 2021 12 10 102021132678
(72) Kärst, Matthias, 76437 Rastatt (DE)

E04F 15/18 **EN E-1833217** 2025 09 03 **4367343**
(86) NL22050393 2022 07 07 2022737668

(73) BLACE INTERNATIONAL B.V., 4532 AP Terneuzen, Julianastraat 27 (NL)
(54) TRÄGERBAHN FÜR AKUSTISCHE UND THERMISCHE ISOLIERUNG
(30) NL 2021 07 07 2028653
(72) KOREMAN, Yannick, 4531 CH Terneuzen (NL)

E04G 17/06 **DE E-1833218** 2025 09 03 **3508667**
(86) 2018 01 31 2019155671

(73) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES DISTANZHALTERS MIT EINEM ANSCHLUSSEISEN, EINE ABSTAND- UND ANSCHLAGHALTERANORDNUNG, EIN KEIL UND EIN HALTER
(30) CH 2017 02 01 1172017
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)

E04G 21/04 **EN E-1833219** 2025 09 03 **4299857**
(86) CN21103254 2021 06 29 2021938731

(73) Sany Automobile Manufacturing Co., Ltd., Changsha, Hunan 410100, Sany Industry Town Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) BIEGEAUSLEGER, AUSLEGERVORRICHTUNG UND BETRIEBSMASCHINE
(30) CN 2021 04 28 202120904704 U
(72) DENG, Biao, Changsha, Hunan 410100 (CN)
(72) LI, Jiangbo, Changsha, Hunan 410100 (CN)

E04G 21/12 **DE E-1833220** 2025 09 03 **3358106**
(86) 2018 02 02 2018154904

(73) DYWIDAG-Systems International GmbH, 85716 Unterschleißheim, Neuhofweg 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTSPANNEN EINES SPANNELEMENTS
(30) DE 2017 02 07 102017201907
(72) BRAND, Werner, 85356 Freising, Max-Reger-Str. 4 (DE)
(72) SCHRAML, Marcus, 85435 Erding, Uhlandstr. 7a (DE)
(72) ABECASIS, Duarte, 86179 Augsburg, Rebhuhnstrasse 1-1/2 (DE)

E04H 1/00 **DE E-1833221** 2025 09 03 **4522830**
(86) EP24054827 2024 02 26 2024708375

(73) DELTA-X GmbH Ingenieurgesellschaft, 70182 Stuttgart, Schützenstrasse 13 (DE)
(54) UMKLEIDEBEREICH FÜR BADETHERMEN, HALLENBÄDER, FREIBÄDER UND FITNESS-STUDIOS
(30) DE 2023 04 03 102023108461
(72) BURMEISTER, Dr. Albrecht, 71554 Weissach im Tal (DE)
(72) KLAS, Walter, 88099 Neukirch (DE)

E04H 4/00 **EN E-1833222** 2025 09 03 **4368795**
(86) 2023 11 13 2023209378

(73) Aquilani, Enrico, 01019 Vetralla (VT), Via Dei Villini 1 (IT)
(54) OBERIRDISCHE POOLSTRUKTUR
(30) IT 2022 11 14 202200023445
(72) Aquilani, Enrico, 01019 Vetralla (VT), Via Dei Villini 1 (IT)

E04H 4/16 **EN E-1833223** 2025 09 03 **4116522**
(86) 2022 07 04 2022182907

(73) Maytronics Ltd., 1935000 Kibbutz Yizrael, Kibbutz Yizrael (IL)
(54) POOLREINIGUNGSROBOTER-RÜCKSPÜLSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 07 06 202163203059 P
(72) Ben Dov, Boaz, 19205 Ram On (IL)
(72) Herszenhaut, Leo, 3244305 Haifa (IL)

E04H 5/02 **EN E-1833224** 2025 09 03 **3978711**
(86) JP19021413 2019 05 29 2019930731

(73) IMAC Engineering Co., Ltd., Tokyo 103-0026, 21-7, Nihonbashikabutocho Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BAU EINER ANLAGE UND ANLAGE
(72) IZUMI, Yoshitaka, Tokyo 103-0026, c/o IMAC Engineering Co., Ltd. 21-7, Nihonbashikabutocho Chuo-ku (JP)

E04H 15/32 **EN E-1833225** 2025 09 03 **4023839**
(86) 2021 12 16 2021215321

(73) Woojin Plastic Co., Ltd, Jinjeop-eup Namyangju-si, Gyeonggi-do 12017, 45, Paryasandan-ro (KR)
(54) SEILSTOPPER
(30) KR 2020 12 29 20200185701
(72) Paik, Ji Sook, 04427 Seoul (KR)
(72) Paik, Nan Hee, 06288 Seoul (KR)
(72) Paik, Ji Hye, 06002 Seoul (KR)
(72) Son, Ji Won, 04427 Seoul (KR)

E05B 17/22 **EN E-1833226** 2025 09 03 **3663489**
(86) 2013 12 18 2019219120

(73) Lock II, L.L.C., Nicholasville, KY 40356, 1014 South Main Street (US)
(54) SELBSTSPEISENDES TÜRSCHLOSS UND VERFAHREN ZUM SPEISEN EINES SCHLOSSES
(30) US 2012 12 19 201261739437 P
(72) BURRUS, Chris L., Port Orange, FL 32128, 6406 Whit Ct. (US)
(72) CRAYCRAFT, Brian T., Lexington, KY 40517, 1301 Golf Course Circle (US)
(72) DEHAVEN, Gregory J., Lexington, KY 40502, 3441 Simcoe Court (US)
(72) JANES, John H., Utica, KY 42376, 2296 Woodstone Ct. (US)
(72) MIMLITCH, Kenneth H., Lexington, KY 40503, 3382 Fraserdale Drive (US)
(72) REDMON, Benjamin T., Lexington, KY 40504, 1521 Versailles Road (US)
(72) MILLER, Clayton J., Nicholasville, KY 40356, 1014 South Main Street (US)
(72) COOKE, Donald P. Jr., Danville, KY 40422, 480 Lexington Ave (US)

E05B 35/00 **EN E-1833227** 2025 09 03 **4411093**
(86) 2023 02 02 2023154783

(73) Zhongshan City EOS Secure Products Co., Ltd, Xiaolan Town, Zhongshan City Guangdong, Room 409, Building 6 No. 29 Ronghuanan Road (CN)
(54) KUGELSCHLOSSZYLINDER UND SCHLOSS DAFÜR
(72) YUNCHUN, He, Zhongshan City (CN)
(72) YUSHUI, Yang, Zhongshan City (CN)
(72) YAOXIANG, Chen, Zhongshan City (CN)

E05B 47/06 **EN E-1833228** 2025 09 03 **4261369**
(86) 2022 10 14 2022201553

(73) Security People, Inc., Houston, TX 77038, 3367 North Sam Houston Parkway West (US)
(54) ELEKTRONISCH BETÄTIGTER SCHLIESSZYLINDER
(30) US 2022 04 15 202217722045
(72) ZHANG, An, Guangdong Province (CN)
(72) GOKCEBAY, Asil T., Petaluma, CA 94954 (US)

E05B 65/464 **DE E-1833229** 2025 09 03 **4182528**
(86) EP21068593 2021 07 06 2021739682

(73) Fulterer AG & Co KG, 6890 Lustenau, Höchster Strasse 11 (AT)
(54) AUSZIEHSPERRVORRICHTUNG FÜR SCHUBLADEN
(30) AT 2020 07 15 1572020
(72) MÜLLER, Wolfgang, 6890 Lustenau (AT)

E05B 73/00 **EN E-1833230** 2025 09 03 **3658727**
(86) US18044099 2018 07 27 2018837904

(73) Checkpoint Systems, Inc., Thorofare, NJ 08086, 101 Wolf Drive (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT VERRIEGELUNGSSCHLITTEN
(30) US 2017 07 28 201762537995 P
(72) PICCOLI, Anthony F., West Deptford, New Jersey 08086, 105 Brent Court (US)
(72) CAMÍN, Ferández, Thorofare, New Jersey 08086, 101 Wolf Drive (US)

E05C 17/60 **DE E-1833231** 2025 09 03 **4077844**
(86) AT20060454 2020 12 11 2020828957

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG ZUR FÜHRUNG EINER SCHIEBETÜR ODER FALT-SCHIEBETÜR
(30) AT 2019 12 19 511212019
(72) IRGANG, Markus, 6844 Altach, Wetterweg 2 (AT)
(72) SCHWARZMANN, Günter, Dornbirn 6850, Feldgasse 12a (AT)

E05C 19/16 **EN E-1833232** 2025 09 03 **3592927**
(86) NZ18050027 2018 03 09 2018763203

(73) Fisher & Paykel Appliances Limited, East Tamaki, Auckland 2013, 78 Springs Road (NZ)
(54) KÜHLGERÄT
(30) NZ 2017 03 09 17729916
(72) HECKLER, James Arthur, Glen Eden, Auckland 0602, 22 Savoy Road (NZ)
(72) VELICHKINA, Valentina, Beachlands, Auckland 2018, 9 Araminta Place (NZ)

E05D 3/02 **DE E-1833233** 2025 09 03 **3708749**
(86) 2020 01 28 2020153978

(73) Lämmermann, Gerd, 91126 Schwabach, Weingässchen 9 (DE)
(54) INSEKTENSCHUTZTÜR
(30) DE 2019 03 11 102019106099
(72) Lämmermann, Gerd, 91126 Schwabach, Weingässchen 9 (DE)

E05F 11/48 **DE E-1833234** 2025 09 03 **4251837**
(86) EP21085583 2021 12 14 2021835753

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) FENSTERHEBER EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 01 07 102021200084
(72) LICKO, Lubos, 97213 Nitrianske Pravno (SK)
(72) KRIEGER, Thomas, 96149 Breitengüßbach (DE)
(72) JÁNOS, Martin, 05361 Spisske Vlachy (SK)

E05F 15/53 **EN E-1833235** 2025 09 03 **3436653**
(86) IB18050667 2018 02 02 2018707421

(73) In & Tec S.r.l., 25128 Brescia, Via Guglielmo Oberdan 1/A (IT)
(54) LINEARER AKTUATOR UND ÖFFNUNGS-/SCHLIESSSYSTEM MIT SOLCH EINEM AKTUATOR
(30) IT 2017 02 02 201700011597
(30) IT 2017 02 02 201700011628
(72) BACCHETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), Via Della Fonte 9/C (IT)

E05F 15/643 **DE E-1833236** 2025 09 03 **3832062**
(86) 2019 12 04 2019213671

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE SCHIEBETÜR
(72) Finke, Andreas, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(72) Richstein, Axel, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)

E05F 15/70 **EN E-1833237** 2025 09 03 **3987141**
(86) EP20066691 2020 06 17 2020734477

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER TÜR
(30) SE 2019 06 24 1930220
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, Sunnangatan 9 (SE)
(72) LERPARD, Patrik, 21617 Limhamn, Östra Bernadottesgatan 75 (SE)

E06B 1/60 **DE E-1833238** 2025 09 03 **2775083**
(86) 2014 03 06 2014158133

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG, VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUKÖRPERS IN EINER VON EINER AUFLAGEFLÄCHE BEGRENZTEN ÖFFNUNG
(30) DE 2013 03 08 102013004044
(72) Sieber, Alex, 9434 Au, Falkenweg 13 (CH)
(72) Mair, Roland, 6840 Götzis, Appenzellerstrasse 56 (AT)

E06B 1/60 **EN E-1833239** 2025 09 03 **4107353**
(86) EP21053937 2021 02 18 2021706890

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) DREHTÜR-MONTAGEANORDNUNG
(30) SE 2020 02 18 2030052
(72) ÅSBO, Sven, 256 57 RAMLÖSA, Riddaregatan 10A (SE)
(72) PERSSON, Magnus, 252 49 HELSINGBORG, Handelsmansgatan 1a (SE)
(72) PERSSON, Johan, 26873 BILLEBERGA, Värmö 5570 (SE)

E06B 1/62 **DE E-1833240** 2025 09 03 **3628807**
(86) 2019 09 26 2019199829

(73) Tremco CPG Germany GmbH, 92439 Bodenwöhr, Werner-Haepp-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFFDICHTBANDES UND SCHAUMSTOFFDICHTBAND
(30) DE 2018 09 26 102018123809
(30) DE 2018 09 26 102018123811
(30) DE 2018 10 31 102018127312
(30) DE 2018 12 14 202018107177 U
(72) Komma, Markus, 93133 Burglengenfeld, Anton-Paulus-Str. 6 (DE)
(72) Hübschmann, Martin, 92546 Schmidgaden, Obere Dorfstr. 5 (DE)
(72) Nauck, Helmar, 12557 Berlin, Kopenzeile 32 (DE)

E06B 3/263 **DE E-1833241** 2025 09 03 **4107354**
(86) EP21058872 2021 04 06 2021718059

(73) Hochuli Advanced AG, 8556 Wigoltingen, Poststrasse 23 (CH)
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) VERBUNDPROFIL
(30) CH 2020 04 03 4052020
(72) HOCHULI, Frank, 8556 Wigoltingen, Fabrikstrasse 1 (CH)
(72) ANGEHRN, Paulruedi, 8405 Winterthur, Wicherholzstrasse 38 (CH)
(72) BARBEZAT, Michel Yves, 8487 Zell, Breitistrasse 12 (CH)
(72) MICHEL, Silvain Arséne, 8057 Zürich, Käferholzstrasse 36 (CH)

E06B 3/46 **DE E-1833242** 2025 09 03 **3935250**
(86) EP20056213 2020 03 09 2020711832

(73) Griffwerk GmbH, 89134 Blaustein, Lindenstrasse 90 (DE)
(54) GLASSCHIEBETÜRANLAGE
(30) DE 2019 03 08 202019101310 U
(72) KOENIG, Andreas Peter, 89134 Blaustein, Hannah-Arendt-Weg 1 (DE)
(72) LAMPARTER, Matthias, 89134 Blaustein, Bertha von Suttner Weg 15 (DE)
(72) MUN-RATBERGER, Maximilian, 89231 Neu-Ulm, Maxgasse 2 (DE)

E06B 3/673 **DE E-1833243** 2025 09 03 **3477037**
(86) 2017 10 26 2017198677

(73) Rottler und Rüdiger und Partner GmbH, 90579 Langenzenn, Mühlsteig 57 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ABSTANDHALTERRAHMENSCHENKELS ODER ABSTANDHALTERRAHMENS
(72) Rottler, Roland, 90522 Oberasbach, Hopfenweg 3a (DE)

E06B 3/82 **EN E-1833244** 2025 09 03 **4004324**
(86) KR20012105 2020 09 08 2020883461

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2019 10 30 20190136274
(72) CHOI, Cheoleun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Hongman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

E06B 9/00 **EN E-1833245** 2025 09 03 **4217579**
(86) IB21058731 2021 09 24 2021791460

(73) Pellegrino, Marco, 48124 Ravenna, Via Eligio Ricci, 8A (IT)
(54) HOCHWASSERSCHUTZWAND
(30) IT 2020 09 24 202000022573
(72) Pellegrino, Marco, 48124 Ravenna, Via Eligio Ricci, 8A (IT)

E06B 9/15 **FR E-1833246** 2025 09 03 **4386171**
(86) 2023 12 07 2023215046

(73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 allée de la Gare (FR)
(54) VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ROLLLADENPANZER
(30) FR 2022 12 15 2213414
(72) BIRKER, Arnaud, 68440 Dietwiller (FR)
(72) OSTERMANN, Jean-Marc, 68560 Hirsingue (FR)

E06B 9/384 **EN E-1833247** 2025 09 03 **4477836**
(86) 2024 02 19 2024158274

(73) Union Winner International Co., Ltd., Taipei City 103, 9F., No. 66, Tacheng St. Datong Dist. (TW)
(54) JALOUSIE
(30) US 2023 06 16 202318336628
(72) PAI, Ming-Tsung, Caotun Township 542 (TW)

E06B 9/52 **EN E-1833248** 2025 09 03 **4071333**
(86) 2022 01 31 2022154169

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) INSEKTENSCHUTZGITTER, TEILESATZ ZUR BEREITSTELLUNG EINES INSEKTENSCHUTZGITTERS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INSEKTENSCHUTZGITTERS
(30) DK 2021 04 08 PA202170166
(72) HESTBÆK, Allan Dalsgaard, 2970 Hørsholm (DK)

E06C 7/00 **DE E-1833249** 2025 09 03 **4397837**
(86) 2024 01 03 2024150147

(73) L3NZ Technology UG (haftungsbeschränkt), 45894 Gelsenkirchen NRW, Dillbrinkstraße 2 (DE)
(54) ANSTELLMASSVORRICHTUNG ZUM KENNTLICHMACHEN EINES ANSTELLWINKELS, DAMIT AUSGESTATTETE LEITER SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) DE 2023 01 07 202023000026 U
(72) Drosdzol, Denis, 45894 Gelsenkirchen (DE)

E21B 7/00 **DE E-1833250** 2025 09 03 **4491843**
(86) 2023 07 13 2023185331

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) KASTENBOHRER UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN
(72) SEMEL, Matthias, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm (DE)

E21B 7/02 **EN E-1833251** 2025 09 03 **4232681**
(86) IB21059809 2021 10 25 2021802429

(73) Soilmec SpA, 47522 Cesena (FC), Via Dismano 5819 (IT)
(54) GRUNDMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESER MASCHINE
(30) IT 2020 10 26 202000025255
(72) DITILLO, Alessandro, 47521 Cesena (FC) (IT)
(72) MANTOVANI, Francesco, I - 47522 Cesena (FC) (IT)

E21B 7/04 **DE E-1833252** 2025 09 03 **3940192**
(86) 2021 07 01 2021183182

(73) Max Wild GmbH, 88450 Berkheim, Leutkircher Straße 22 (DE)
(73) TPH Bausysteme GmbH, 22848 Norderstedt, Nordportbogen 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VORBEREITEN ODER HERSTELLEN EINER BOHRUNG IN EINEM BODEN
(30) DE 2020 07 17 102020119032
(72) Wild, Christian, Dettingen (DE)
(72) Tintelnot, Götz, Hamburg (DE)

E21B 7/04 **EN E-1833253** 2025 09 03 **4038261**
(86) US20070613 2020 10 02 2020872920

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SYSTEM ZUM BOHREN EINES GERICHTETEN BOHRLOCHES
(30) US 2019 10 02 201962909688 P
(72) REAGAN, Olivia, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Pkwy (US)
(72) CHASSARD, Adrien, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Pkwy (US)
(72) PENA, Cesar, Katy, Texas 77493, 23400 Colonial Parkway (US)
(72) KIM, Jinsoo, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Pkwy (US)
(72) EWING, Rodney, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Pkwy (US)
(72) FOLEY, James, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Pkwy (US)
(72) CHIOCK, Conie, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Pkwy (US)
(72) HILDEBRAND, Ginger, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe St. (US)
(72) BRYANT, Jason, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Pkwy (US)
(72) COFFMAN, Chunling Gu, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Pkwy (US)

E21B 7/124 **DE E-1833254** 2025 09 03 **4556678**
(86) 2023 11 14 2023209748

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) UNTERWASSER-BOHRVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SONDIEREN EINES GEWÄSSERBODENS
(72) Finkenzeller, Stefan, 85084 Reichertshofen (DE)

E21B 17/042 **FR E-1833255** 2025 09 03 **4499974**
(86) EP23057318 2023 03 22 2023711106

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ROHRFÖRMIGE SCHRAUBVERBINDUNG
(30) FR 2022 03 25 2202699
(72) MARTIN, Pierre, 92190 Meudon (FR)
(72) DALY, Daly, 92190 Meudon (FR)

E21B 17/10 **EN E-1833256** 2025 09 03 **3994329**
(86) NL20050437 2020 07 03 2020737302

(73) Lankhorst Engineered Products B.V., 8607 AD Sneek, Prinsengracht 2 (NL)
(54) DÄMPFUNGSELEMENT FÜR WIRBELSCHWINGUNGEN
(30) NL 2019 07 04 2023435
(72) VAN BELKOM, Arnoldus, 8607 AD Sneek, c/o Prinsengracht 2 (NL)
(72) MEIJER, Karst, 8607 AD Sneek, c/o Prinsengracht 2 (NL)

E21B 17/18 **EN E-1833257** 2025 09 03 **4363689**
(86) NL22050381 2022 07 04 2022735649

(73) Energy Transition Technologies B.V., 1183 DJ Amstelveen, Prof. W.H. Keesomlaan 12 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSENTLADUNG VON GASBOHRUNGEN
(30) NL 2021 07 02 1044081
(72) MALEKZADEH, Reza, 2544 NE The Hague (NL)
(72) SISOUW DE ZILWA, Mark Gilbert, 1181 PV Amstelveen (NL)

E21B 21/06 **EN E-1833258** 2025 09 03 **3919718**
(86) 2021 06 04 2021177855

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES ABSCHEIDERS
(30) US 2020 06 05 202063035110 P
(72) SCOTT, Eric, Houston, 77036 (US)
(72) HOLMAN, Ian, Houston, 77036 (US)
(72) VALLIAPPAN, Muthu, Houston, 77036 (US)

E21B 21/08 **EN E-1833259** 2025 09 03 **4291749**
(86) US22015931 2022 02 10 2022753322

(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Grand Cayman KY1-1003, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor (KY)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN VERWALTUNG VON HYDRAULISCH BETÄTIGTEN VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2021 02 10 202163147949 P
(72) REYNOLDS, Scott, Houston, Texas 77077 (US)
(72) MCCORMICK, Craig, Houston, Texas 77077 (US)
(72) MEBANE, Robert, Eugene, III, Houston, Texas 77077 (US)

E21B 21/10 **EN E-1833260** 2025 09 03 **4405561**
(86) IB22055842 2022 06 23 2022740518

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) GESTEUERTES DRUCKBOHRSTEUERUNGSSYSTEM MIT STUFENLOSEM GETRIEBE
(30) US 2021 09 20 202117479032
(72) NORTHAM, Paul R., Houston, Texas 77056 (US)
(72) DILLARD, Walter S., Houston, Texas 77041 (US)

E21B 29/00 **EN E-1833261** 2025 09 03 **4264002**
(86) US21063059 2021 12 13 2021907555

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) FANGVORRICHTUNGEN FÜR RINGFÖRMIGE SCHNEIDVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 18 202063127645 P
(72) GIEM, Gregory, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) DURAND, Benjamin Jean Yvon, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) DRESEL, Matthew, Princeton Junction, New Jersey 08550 (US)
(72) SCHULZ, Jessica, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) SMITH, Quentin, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) WURTZ, Joshua, Sugar Land, Texas 77478 (US)

E21B 29/02 **EN E-1833262** 2025 09 03 **4430267**
(86) GB22052850 2022 11 10 2022805939

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) GASERZEUGENDE CHEMISCHE ERWÄRMUNGSMISCHUNGEN UND BOHRLOCHWERKZEUGANORDNUNGEN MIT CHEMISCHEN HEIZERN DAMIT
(30) GB 2021 11 12 202116383
(72) LEVCHENKO, Andre, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) CHANCELLOR, Bobby, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) NAYLOR, Matthew, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) CLARK, Billy, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) TALAPATRA, Didhiti, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) MOODY, Mike, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)

E21B 33/128 **EN E-1833263** 2025 09 03 **3994333**
(86) US20040735 2020 07 02 2020835559

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM EXPANDIEREN UND KOLLABIEREN MIT DICHTUNGSDRUCKAUSGLEICH
(30) US 2019 07 02 201962869773 P
(30) US 2019 09 30 201962908104 P
(30) US 2019 09 30 201962908157 P
(30) US 2019 09 30 201962908213 P
(30) US 2019 09 30 201962908237 P
(72) BROWN, Gareth, Aberdeen AB21 0BG, Peak House Kirkton Drive, Pitmedden Industrial Estate (GB)
(72) FRY, Oliver, Aberdeen AB21 0BG, Peak House Kirkton Drive, Pitmedden Industrial Estate (GB)

E21B 33/13 **EN E-1833264** 2025 09 03 **4248060**
(86) GB21053018 2021 11 22 2021815639

(73) BiSN Tec Ltd, Birchwood Warrington Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF UNTERBODENHEIZGERÄTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER
(30) GB 2020 11 23 202018390
(30) GB 2021 08 06 202111409
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) DEARMON, Jake, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) TALAPATRA, Didhiti, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)

E21B 33/13 **EN E-1833265** 2025 09 03 **4143416**
(86) NO21050047 2021 02 23 2021796253

(73) Wellstrom AS, 4053 Ræge, Kleppvegen 366 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STOPFEN
(30) US 2020 04 30 202063017676 P
(72) REGE, Gert Olav, 4053 Ræge (NO)

E21B 34/06 **EN E-1833266** 2025 09 03 **4229271**
(86) US21058977 2021 11 11 2021820407

(73) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, Seneca and Jamison Road (US)
(54) UNTERIRDISCHER SICHERHEITSVENTILAKTUATOR
(30) US 2020 11 12 202063113012 P
(30) US 2021 01 07 202163134699 P
(72) GEIGER, David, Orchard Park, NY 14127 (US)
(72) HALLORAN, Daniel J., Amherst, NY 14051 (US)
(72) BLASZ, Jeff, Eden, NY 14057 (US)
(72) JANG, In Chul, Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) GIANGRECO-MAROTTA, Joseph, Williamsville, NY 14221 (US)

E21B 41/02 **EN E-1833267** 2025 09 03 **3805464**
(86) 2017 03 31 2020195576

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) DUALES VERFAHREN ZUR UNTERWASSERCHEMIKALIENZUFÜHRUNG UND UNTERWASSERDRUCKERHÖHUNG
(30) US 2016 03 30 201662315417 P
(72) NEWELL Todd,, The Woodlands, Texas 77381, 3 Rose Petal Place, (US)
(72) LEON Christopher,, Cypress, Texas 77433, 15211 Woodland Orchard Ln, (US)
(72) CUNNINGHAM Michael,, Richards, Texas 77873, 24575 FM 149, (US)
(72) PRIMM Benjamin,, Houston, Texas 77064, 9407 Skipping Stone Lane, (US)

E21B 47/125 **EN E-1833268** 2025 09 03 **4229276**
(86) US20055713 2020 10 15 2020957884

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) GRAPHENBASIERTE KOMPONENTE EINES ELEKTRISCHEN KREISLAUFFLUIDSYSTEMS
(72) MARYA, Manuel P., Rosharon, Texas 77583 (US)
(72) ZOLFAGHARI, Alireza, Rosharon, Texas 77583 (US)

E21B 49/00 **EN E-1833269** 2025 09 03 **4013948**
(86) US20041933 2020 07 14 2020852989

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) ANALYSE EINES VERSETZTEN BOHRLOCHS UNTER VERWENDUNG VON BOHRLOCHTRAJEKTORIENÄHNLICHKEIT
(30) US 2019 08 15 201916541148
(72) ZHERNAKOV, Vladimir, Tyumen, 625048, Schlumberger 50 let Oktyabrya, 14 10th floor Business center Magellan (RU)
(72) SUO, Xiaotong, Stanford, California 94305, Stanford University, 450 Serra Mall (US)
(72) CELAYA GALVAN, Jose, Menlo Park, California 94025, Schlumberger 2700 Sand Hill Road (US)
(72) VESSELINOV, Velizar, Katy, Texas 77493, Schlumberger 23500 Colonial Pkwy (US)
(72) EKLUND, Neil Holger White, Oakland, California 94607, 201 4th St 511 (US)

F01B 7/14 **EN E-1833270** 2025 09 03 **4473193**
(86) LV23050001 2023 01 27 2023704837

(73) Apex Dynamics, SIA, 1011 Riga, Dzirnavu iela 83 - 45 (LV)
(54) GEGENKOLBEN-VERBRENNUNGSMOTOR
(30) LV 2022 02 02 220007
(72) ATMATS, Uldis, 1011 Riga (LV)

F01C 1/22 **EN E-1833271** 2025 09 03 **4368810**
(86) 2023 11 13 2023209535

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SEITENPLATTE FÜR ROTATIONSMOTOR
(30) US 2022 11 11 202218054701
(72) VINSKI, Johnny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SAVARIA, Vincent, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GAGNON-MARTIN, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/08 **FR E-1833272** 2025 09 03 **4367369**
(86) FR22051362 2022 07 07 2022750866

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) BRANDSCHUTZSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT MITTELN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINER KÜHLLUFTGESCHWINDIGKEIT UND ENTSPRECHENDE TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 07 09 2107487
(72) RICHARD, Stéphane Raphaël Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BREINING, Jean-Luc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CLADIERE, Mathieu Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DESCUBES, Olivier Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DINQUEL, Jerome, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) EXILARD, Gabriel Gorka, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PELLATON, Bertrand Guillaume Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PERRA, Nicolas Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VIGUIER, Christophe Nicolas Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/18 **FR E-1833273** 2025 09 03 **3966432**
(86) FR20050995 2020 06 11 2020743209

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE MIT VERBESSERTER KÜHLUNG, ENTSPRECHENDE TURBINE UND FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2019 06 13 1906284
(72) BOTREL, Erwan, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) GARLES, Kevin, Yannick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) COUDERT, Laurent, Patrick, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

F01D 5/22 **EN E-1833274** 2025 09 03 **4112884**
(86) 2021 07 01 2021183176

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) SCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE, SCHAUFELANORDNUNG UND TURBINE
(72) TSYPKAYKIN, Igor, 5400 Baden (CH)
(72) MARTIN, Stefan Emanuel, 5400 Baden (CH)
(72) BEAUMONT, Wade, 5400 Baden (CH)
(72) KRUECKELS, Joerg, 5400 Baden (CH)
(72) HOFFMANN, Willy H., 5400 Baden (CH)

F01D 17/02 **EN E-1833275** 2025 09 03 **4202190**
(86) 2022 12 22 2022215981

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT LAUFRADDECKBANDANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2021 12 27 202117562306
(72) MENHEERE, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) REDFORD, Timothy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 17/10 **FR E-1833276** 2025 09 03 **3818252**
(86) EP19067709 2019 07 02 2019733818

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE FÜR FLUGZEUG MIT EINER VIELZAHL VON VARIABLEN BYPASSVENTILEN UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 07 06 1856232
(72) VAN GANSEN, Mathieu Daniel Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GUILLOT, Lise Jeanne Bernadette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 25/00 **EN E-1833277** 2025 09 03 **4311871**
(86) 2023 07 04 2023183215

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GEWEBTE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2022 07 25 202210823
(72) Jones, Christopher D, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Bishop, Adam J, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hall, Richard, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Buck, Ian, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Dhiman, Sarvesh, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 25/12 **FR E-1833278** 2025 09 03 **4374048**
(86) FR22051438 2022 07 20 2022753727

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) AUF EINER NIEDERDRUCKWELLE IN EINER TURBOMASCHINE MONTIERTE HÜLSE
(30) FR 2021 07 22 2107949
(72) SIMON, Vianney, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ROSSET, Patrice Jean-Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SULTANA, Patrick Jean Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TAILLANT, Jean-Claude Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01M 1/16 **EN E-1833279** 2025 09 03 **4208630**
(86) US21070974 2021 07 27 2021865287

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) DRUCKREGLER FÜR EIN SCHMIERSYSTEM EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) US 2020 09 02 202063073558 P
(72) TOOLEY, Simon, Durham TS17 5EE (GB)
(72) MCNISH, Daniel, Durham SR3 1DW (GB)
(72) RIGG, Jason Kenneth, Durham TS26 0SA (GB)

F01N 1/08 **EN E-1833280** 2025 09 03 **4026993**
(86) 2021 12 21 2021216542

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) ABGASVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 08 2021002010
(72) MURAOKA, Tetsuo, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F01N 3/20 **EN E-1833281** 2025 09 03 **3943725**
(86) 2021 07 20 2021186749

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) STEUERUNG DER SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION IN MOTOREN VON SCHWERFAHRZEUGEN
(30) US 2020 07 21 202063054468 P
(30) US 2020 07 24 202063056131 P
(30) US 2020 08 03 202063060532 P
(30) US 2020 08 25 202017002582
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)

F01N 3/20 **EN E-1833282** 2025 09 03 **4361412**
(86) 2022 10 27 2022204000

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REDUKTIONSMITTELINJEKTORS
(72) STENQVIST, Dan, 421 60 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) WILHELMSSON, Martin, 417 53 GÖTEBORG (SE)
(72) CARLSSON, Per-Johan, 423 55 TORSLANDA (SE)

F01N 3/20 **EN E-1833283** 2025 09 03 **4069953**
(86) US20062718 2020 12 01 2020897056

(73) Cummins Emission Solutions Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) ZERSETZUNGSKAMMER
(30) US 2019 12 02 201962942470 P
(72) JOHNSON, Samuel, Wenatchee, Washington 98802, 2348 Herndon Drive East (US)
(72) FRISCH, Paul T., Madison, Wisconsin 53714, 514 Shady Wood Way (US)
(72) JANG, Peter Te-Cheng, Waterloo, Iowa 50702, 3218 Tropic Lane, Apt. 10 (US)
(72) ZORAN, Randolph G., Merrill Street McFarland, Wisconsin 53558, 6107 (US)
(72) JOHNSON, Ryan M., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 4593 Conestoga Trail (US)
(72) BUECHLER, John G., Indianapolis, Indiana 46259, 8511 S Franklin Rd. (US)
(72) ALONZO, Jim L., Verona, Wisconsin 53593, 697 Harvest Lane (US)
(72) NANDURU, Enoch, Sus, Pune, 411021, G110, Nea plus society, Behind Bella Casais (IN)
(72) JOSHI, Pradnya C., ara, 10 'Mitawa' S swati Colony Behind Post Colony, Pipeline Road Savedi Ahmednagar 414003 (IN)
(72) CHIRUTA, Mihai, Madison, Wisconsin 53711, 505 S. Segoe Rd. (US)
(72) MONTGOMERY, Isabel Valborg, Stoughton, Wisconsin 53589, 1172 Maple Grove Road (US)
(72) DALDEGAN, Guilherme, Fridley, Minnesota 55432, 6051 University Ave NE, Apt 230 (US)

F01N 13/08 **EN E-1833284** 2025 09 03 **4296480**
(86) 2022 07 11 2022184185

(73) Greener Process Systems Inc., Boca Raton, FL 33432, 980 North Federal Highway, Suite 110 (US)
(54) ABGASSAMMELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2022 06 23 202217847983
(72) FESTA, Maurizio, Mint Hill (US)

F01P 5/10 **FR E-1833285** 2025 09 03 **4305286**
(86) FR22050377 2022 03 03 2022711280

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Bühler Motor GmbH, 90459 Nürnberg, Anne-Frank-Strasse 33-35 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT PUMPEN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 03 11 2102397
(72) SABIR, Imad-eddin, BENI MELLAL, 23020 (MA)
(72) ROCHES, Mathieu, 75014 PARIS 14 (FR)
(72) RAUSCH, Harald, 90766 Fürth (DE)
(72) GUNDERMANN, Martin, 90402 Nürnberg (DE)

F02B 19/02 **FR E-1833286** 2025 09 03 **4229284**
(86) FR21051669 2021 09 28 2021798080

(73) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, 14 quai de Serbie (FR)
(54) ZÜNDVORKAMMER MIT VENTIL MIT FÜHRUNGSSTIFT
(30) FR 2020 10 16 2010667
(72) Rabhi, Vianney, 69006 Lyon, 14 quai de Serbie (FR)

F02C 3/107 **FR E-1833287** 2025 09 03 **3997317**
(86) FR20051222 2020 07 08 2020751183

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG ZUM HALTEN EINES GETRIEBEZUGS IN EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 07 08 1907641
(72) BECOULET, Julien, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) FORMICA, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 3/107 **EN E-1833288** 2025 09 03 **4170143**
(86) 2022 10 19 2022202508

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) IM GRÄTSCHSITZ MONTIERTER NIEDERDRUCKVERDICHTER
(30) US 2021 10 19 202117504869
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)

F02C 6/08 **EN E-1833289** 2025 09 03 **4339434**
(86) 2023 09 11 2023196532

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTKÜHLSYSTEM
(30) US 2022 09 13 202217943830
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110 (US)
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, 60192 (US)

F02C 7/14 **EN E-1833290** 2025 09 03 **4239173**
(86) 2023 02 07 2023155251

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2022 03 03 202202947
(72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Sutcliffe, Graeme E F, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Whittle, Jade, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/24 **FR E-1833291** 2025 09 03 **4323629**
(86) FR22050676 2022 04 11 2022720479

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) AKUSTIKPLATTE FÜR TURBINENMOTOR
(30) FR 2021 04 12 2103763
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DESJOYEAUX, Bertrand Léon Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GINI, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/36 **FR E-1833292** 2025 09 03 **4248074**
(86) EP21080918 2021 11 08 2021807082

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANTRIEBSWELLE EINES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKS MIT EINEM VERBINDUNGSRING ZUM AUSBAU DER ANTRIEBSWELLE
(30) FR 2020 11 17 2011801
(72) JACQUEMARD, Christophe Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) AGNERAY, Xavier Jean Yves Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/36 **FR E-1833293** 2025 09 03 **3699458**
(86) 2020 02 17 2020157588

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) EINHEIT MIT PLANETENUNTERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EIN TURBOTRIEBWERK
(30) FR 2019 02 20 1901704
(72) SIMON, Adrien, Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LEFEBVRE, Simon, Loïc, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F02D 19/06 **EN E-1833294** 2025 09 03 **4382736**
(86) 2023 12 05 2023214234

(73) Orlen Spolka Akcyjna, 09-411 Plock, Chemikow 7 (PL)
(73) Horus-Energia Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 05-070 Sulejowek, Drobiarska 43 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE MIT WASSERSTOFF UND KOHLENWASSERSTOFFE ENTHALTENDEM GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF
(30) PL 2022 12 05 44304822
(72) Mareczek, Michal, 31-581 Kraków (PL)

F02D 21/08 **EN E-1833295** 2025 09 03 **4163485**
(86) IB20000548 2020 06 04 2020939429

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) Renault SAS, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis, avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) ZHONG, Peiying, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

F02D 23/00 **EN E-1833296** 2025 09 03 **4004357**
(86) US20043610 2020 07 24 2020844081

(73) K & N Engineering, Inc., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)
(54) TURBO-BOOST-GESTEUERTES ANSAUGSYSTEM
(30) US 2019 07 24 201962878256 P
(30) US 2020 07 23 202016937326
(72) FIELLO, Jonathan Richard, Yucaipa, CA 92399, 13634 Oak Mesa Drive (US)
(72) HECK, Gilbert, Nuevo, CA 92657, 29112 Slumpstone Street (US)
(72) WILLIAMS, Steve, Cherry Valley, CA 92223, 9416 Oak Creek Rd (US)

F02K 1/04 **FR E-1833297** 2025 09 03 **4441354**
(86) FR22052219 2022 12 02 2022834692

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN ABGASKONUS EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 12 03 2112894
(72) MIOSSEC, Tony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BRAVIN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DEVANLAY, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMEON, Valentin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02N 11/08 **EN E-1833298** 2025 09 03 **3901447**
(86) JP19027555 2019 07 11 2019899868

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 21 2018240213
(72) KIKUCHI, Ryota, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) HIRATA, Go, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) NISHIMURA, Tetsuhiko, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)
(72) KAWARABAYASHI, Naoki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500 Shingai (JP)

F02N 15/00 **EN E-1833299** 2025 09 03 **4107388**
(86) US20019384 2020 02 23 2020920652

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHES MASCHINENGETRIEBE UND MOTORSTARTER UND LEISTUNGSGENERATOR MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE
(72) LIEBERUM, Nicholas, Gettysburg, PA 17325, 39 Winslow Court (US)

F03D 1/06 **EN E-1833300** 2025 09 03 **3601784**
(86) EP18056153 2018 03 13 2018714158

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ISOLIERUNG EINER HEIZMATTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DE 2017 05 30 102017209066
(72) GRISHAUGE, Nikolai Bak, 9240 Nibe, Solbakken 58 (DK)
(72) VAN TRUONG, Yannick Cao, 9000 Aalborg, Hadsundvej 7 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1833301** 2025 09 03 **3736437**
(86) 2019 05 09 2019173557

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HINTERKANTENANORDNUNG
(72) REYES SOTOMAYOR, Sergio, 85521 Ottobrunn, Rosenheimer Landstraße 39 (DE)
(72) ENEVOLDSEN, Peter Bay, 107100 Vejle, Petershøvej 10 (DK)
(72) LAURSEN, Jesper Monrad, 8600 Silkeborg, Nørrebakken 13 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1833302** 2025 09 03 **3824175**
(86) EP19069525 2019 07 19 2019740026

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST-NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AERODYNAMISCHEN TORSIONSDÄMPFUNG EINER WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(30) EP 2018 07 20 18184816
(72) ENGELS, Wouter Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)

F03D 1/06 **DE E-1833303** 2025 09 03 **4276301**
(86) 2022 05 13 2022173336

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE UND VERWENDUNG EINES MONTAGEADAPTERS ZUR MONTAGE VON ROTOBLÄTTERN
(72) Ressel, Dirk, 26605 Aurich (DE)
(72) Siebelts, Stephan, 26427 Holtgast (DE)
(72) Schumann, Klaas, 26524 Hage (DE)
(72) Beeckmann, Sascha, 26802 Moormerland (DE)

F03D 1/06 **DE E-1833304** 2025 09 03 **4560135**
(86) 2023 11 22 2023211532

(73) Wölfel Engineering GmbH & Co. KG., 97204 Höchberg, Max-Planck-Strasse 15 (DE)
(54) SCHWINGUNGSTILGERANORDNUNG ZUR REDUKTION DER WEITERLEITUNG VON VIBRATIONEN
(72) Zech, Philipp, 97204 Höchberg (DE)
(72) Eckstein, Manuel, 97204 Höchberg (DE)
(72) Eichelhard, Oliver, 97204 Höchberg (DE)

F03D 1/06 **EN E-1833305** 2025 09 03 **4027008**
(86) 2021 01 10 2021382002

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELN MIT ABLENKER UND VERFAHREN
(72) PASTOUCHENKO, Nikolai, Niskayuna, NY New York 12309-1027 (US)
(72) MALCEVIC, Ivan K, Niskayuna, NY New York 12309-1027 (US)
(72) SCHUON, Gottfried, 08005 BARCELONA (ES)

F03D 1/06 **EN E-1833306** 2025 09 03 **4428362**
(86) 2023 04 17 2023168171

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) WINDTURBINENBLATT MIT INTEGRIERTEM BLITZSCHUTZSYSTEM
(30) EP 2023 03 08 23382218
(72) March Nomen, Victor, 08194 Les Fonts (ES)

F03D 1/06 **EN E-1833307** 2025 09 03 **4187080**
(86) 2019 03 21 2022212001

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES BESCHÄDIGTEN HOLMDECKELS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL EINER WINDTURBINE
(72) GIROLAMO, Donato, 82020 Molinara BN (IT)

F03D 7/02 **EN E-1833308** 2025 09 03 **4463625**
(86) EP22083804 2022 11 30 2022823449

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INDIVIDUELLEN VERSTELLEN VON SCHAUFELN EINER WINDTURBINE
(30) EP 2022 01 13 22151367
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand (DK)

F03D 7/04 **DE E-1833309** 2025 09 03 **3839251**
(86) 2020 12 08 2020212592

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) OPTIMIERUNG EINES WINDPARKS
(30) DE 2019 12 20 102019135582
(72) Bott, Stefanie, 28201 Bremen, Möckernstraße 56 (DE)
(72) Brück, Arjun, 28199 Bremen, Elrenstraße 133 (DE)

F03D 9/25 **EN E-1833310** 2025 09 03 **4384704**
(86) EP22076162 2022 09 21 2022793410

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2021 10 01 21200567
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)
(72) KROGH, Christian Joachim, 8000 Aarhus (DK)

F03D 9/25 **EN E-1833311** 2025 09 03 **4405584**
(86) EP22081251 2022 11 09 2022814064

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES WINDPARKS
(30) EP 2021 11 24 21210133
(72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videbaek (DK)

F03D 13/10 **EN E-1833312** 2025 09 03 **3857055**
(86) US19053079 2019 09 26 2019783922

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENTURMSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN VERSTÄRKUNGSSENSORELEMENTEN
(30) IN 2018 09 28 201841036829
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309 (US)
(72) ERNO, Daniel Jason, Niskayuna, New York 12309 (US)
(72) TOBIN, James Robert, Greenville, South Carolina 29615 (US)
(72) RAMADURAI, Krishna, Hoodi Village Bangalore 560066 (IN)
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345 (US)
(72) ANANDAN, Krishna Prashanth, Chennai 600092, Plot 133-C, Sundaram Street Chinmaya Nagar, Stage- I (IN)
(72) MEYER, Pascal, Niskayuna, New York 12309 (US)
(72) FANG, Biao, Niskayuna, New York 12309 (US)
(72) DAVIS, John P., Niskayuna, New York 12309 (US)

F03D 13/10 **EN E-1833313** 2025 09 03 **4370791**
(86) EP22069151 2022 07 08 2022736302

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) INSTALLATION EINES ROTORBLATTS IN HORIZONTALER AUSRICHTUNG ZUR NABE EINER OFFSHORE-WINDTURBINE MIT HORIZONTALER ACHSE, DIE OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE ANGEORDNET IST
(30) NL 2021 07 15 2028730
(30) NL 2022 01 21 2030641
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) ROODENBURG, David, 3115 HH Schiedam (NL)

F03D 13/20 **EN E-1833314** 2025 09 03 **3875754**
(86) 2020 03 03 2020160776

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE
(72) Skjaerbaek, Poul, 6920 Videbaek, Soenderupvej 5 (DK)
(72) Soerensen, Johnny, 6920 Videbæk, Frifeldtvej 2 (DK)

F03D 13/20 **EN E-1833315** 2025 09 03 **4136347**
(86) EP21065739 2021 06 11 2021732028

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ALTERNIERENDES SHIMMING FÜR STÜTZSTRUKTURFLANSCHEN
(30) EP 2020 06 17 20180490
(72) SEIDEL, Marc, 49082 Osnabrück (DE)

F03D 15/20 **EN E-1833316** 2025 09 03 **3712429**
(86) 2019 03 22 2019164682

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BLITZSCHUTZ FÜR EINE DIREKTANTRIEBSWINDTURBINE
(72) Hoerning, Kenneth Traelle, 7400 Herning, Frøskovparken 42 (DK)
(72) Jensen, Anders Erbo, 7100 Vejle, Brynet 1a, tv (DK)
(72) Jensen, Henrik Abild, 8800 Viborg, Toftevej 9 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1833317** 2025 09 03 **3918197**
(86) EP19051986 2019 01 28 2019706378

(73) Helispeed Holdings Limited, Blackpool, Lancashire FY4 2QY, Hangar 3 Blackpool Airport (GB)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(72) PACKER, Geoffrey, William, Blackpool Lancashire FY4 2QY, Hangar 3 Blackpool Airport (GB)

F03D 17/00 **EN E-1833318** 2025 09 03 **4100647**
(86) EP21052522 2021 02 03 2021702049

(73) Ventus Engineering GmbH, 1110 Vienna, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/326, 3rd floor (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUELLEN INSPEKTION VON WINDTURBINENGENERATOREN
(30) EP 2020 02 03 20155159
(72) MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, Zelinkagasse 10/6 (AT)
(72) LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, Inwilerriedstrasse 55 (CH)
(72) TOLRON, Xavier, 1150 Wien, Hackengasse 7/26 (AT)
(72) GALETSAS, Chrysanthos, 1100 Wien, Canettistraße 4, Apartment Nr. 804 (AT)
(72) ROSE, Eric Jacob, 1220 Wien, Stavangergasse 3/1/31 (AT)
(72) FERNÁNDEZ BARRIO, Jorge, 1070 Wien, Neustiftgasse 84, 28-30 (AT)

F03D 80/60 **EN E-1833319** 2025 09 03 **4460629**
(86) EP23051363 2023 01 20 2023701150

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2022 02 25 22158716
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)
(72) KROGH, Christian Joachim, 8000 Aarhus (DK)

F03D 80/70 **EN E-1833320** 2025 09 03 **4357615**
(86) 2022 10 18 2022202200

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SCHMIERMITTELRÜCKHALTESYSTEME
(72) KJER ELKJÆR, Christian, DK-6000 KOLDING (DK)
(72) EL-NAAMAN, Salim, DK-6000 KOLDING (DK)
(72) BAKKUM, Maurits, 1703 DH HEERHUGOWAARD (NL)
(72) NØRGAARD, Lars Irgens, DK-6000 KOLDING (DK)
(72) ØSTERGAARD PEDERSEN, Birgit, DK-6000 KOLDING (DK)

F03G 7/06 **EN E-1833321** 2025 09 03 **3894700**
(86) GB19053567 2019 12 16 2019823978

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) SMA-BETÄTIGUNGSANORDNUNG
(30) GB 2018 12 14 201820383
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) VAN WYK, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)

F03G 7/06 **EN E-1833322** 2025 09 03 **3953581**
(86) EP20060491 2020 04 14 2020723995

(73) Exergyn Ltd., Dublin 11, DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin (IE)
(54) GASGETRENNTE ZYKLISIERUNG VON SMA/NTE-BÜNDELN IN EINER FLUIDUMGEBUNG FÜR LEISTUNGSERZEUGUNGSZYKLUS ODER WÄRMEPUMPENZYKLEN
(30) GB 2019 04 12 201905246
(72) O'TOOLE, Kevin, Dublin 11, C/O Exergyn Ltd DCU Cleantech Innovation Campus, Old Finglas Road, Glasnevin, (IE)
(72) O'SULLIVAN, Gary, Dublin, c/o Exergyn Limited DCU Cleantech Innovation Campus (IE)
(72) PILCH, Jan, Dublin, c/o Exergyn Limited DCU Cleantech Innovation Campus (IE)

F04B 15/02 **EN E-1833323** 2025 09 03 **4341558**
(86) IB22054363 2022 05 11 2022725555

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) DOPPELMEMBRAN-SCHLAMMPUMPE
(30) US 2021 05 20 202117326050
(30) US 2021 05 20 202163191186 P
(30) US 2021 05 20 202163191189 P
(30) US 2021 05 20 202163191195 P
(30) US 2021 05 20 202163191199 P
(30) US 2021 05 20 202163191204 P
(72) LEVY, Kent, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) HARMAN, Reid, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568 (US)

F04B 15/02 **EN E-1833324** 2025 09 03 **4341557**
(86) IB22054362 2022 05 11 2022725554

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) DURCHFLUSS-SPEICHER FÜR SCHLAMM
(30) US 2021 05 20 202117326050
(30) US 2021 05 20 202163191186 P
(30) US 2021 05 20 202163191189 P
(30) US 2021 05 20 202163191195 P
(30) US 2021 05 20 202163191199 P
(30) US 2021 05 20 202163191204 P
(72) SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) LEVY, Kent, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) GANOZA, Joaquin, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) HARMAN, Reid, Tremont, Illinois 61568 (US)

F04B 37/02 **EN E-1833325** 2025 09 03 **4481196**
(86) 2023 06 23 2023181241

(73) Helmut-Schmidt-Universität, 22043 Hamburg, Holstenhofweg 85 (DE)
(54) METALLHYDRIDKOMPRESSOR
(72) Fleming, Lukas, 22303 Hamburg (DE)
(72) Puszkiel, Julián Atilio, 21035 Hamburg (DE)
(72) Jepsen, Julian, 22397 Hamburg (DE)
(72) Klassen, Thomas, 21465 Wentorf (DE)

F04B 37/16 **EN E-1833326** 2025 09 03 **3176434**
(86) JP15069429 2015 07 06 2015827048

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) TROCKENPUMPE UND ABGASBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 07 31 2014157053
(72) NISHIMURA, Katsumi, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) TAKAHASHI, Katsunori, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04B 39/00 **EN E-1833327** 2025 09 03 **3963207**
(86) US20030390 2020 04 29 2020799538

(73) Gast Manufacturing, Inc., Benton Harbor, MI 49023, 2300 M-139 (US)
(54) SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR PENDELKOLBENPUMPEN UND VERDICHTER
(30) US 2019 04 29 201962840107 P
(72) KUNTZ, Bryan, Nile, Michigan 49120, 3720 Buffalo Road (US)
(72) SNYDER, Jeremy, South Bend, Indiana 46628, 51692 Quince Road (US)

F04B 39/02 **DE E-1833328** 2025 09 03 **4182559**
(86) EP21069722 2021 07 15 2021745960

(73) SPH Sustainable Process Heat GmbH, 51491 Overath, Zur Kaule 1 (DE)
(54) TEMPERATURMANAGEMENTSYSTEM, WÄRMEPUMPE SOWIE VERFAHREN ZUM REGELN EINER SCHMIERMITTEL-TEMPERATUR
(30) DE 2020 07 16 102020118854
(72) HAMACHER, Tim, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
(72) MÜCK, Andreas, 51467 Bergisch Gladbach (DE)

F04C 2/10 **DE E-1833329** 2025 09 03 **4185773**
(86) EP21070136 2021 07 19 2021746687

(73) Eckerle Technologies GmbH, 76316 Malsch, Otto-Eckerle-Str. 6 (DE)
(54) INNENZAHNRADFLUIDMASCHINE
(30) DE 2020 07 24 102020209407
(72) GOSS, Alexander, 76135 Karlsruhe (DE)

F04C 18/02 **EN E-1833330** 2025 09 03 **4004372**
(86) EP20070630 2020 07 22 2020745157

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) SCROLLPUMPE
(30) GB 2019 07 22 201910471
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) SCHOFIELD, Nigel Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, c/o Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 18/02 **EN E-1833331** 2025 09 03 **4198314**
(86) 2022 10 21 2022202921

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2021 12 20 20210182962
(72) LEE, Jaesang, 08592 Seoul (KR)
(72) SEONG, Sanghun, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Honghee, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Sooho, 08592 Seoul (KR)

F04C 25/02 **EN E-1833332** 2025 09 03 **3765744**
(86) IB19052071 2019 03 14 2019768032

(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, Qingdao, Shandong, No.1 Shibei Road Qingdao National High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE
(30) GB 2018 03 14 201804105
(72) COECKELBERGS, Joeri, 50968 Koln, Leybold GmbH Bonner Str. 498 (DE)
(72) GLAISTER, Mark Gordon, Bolton, Yorkshire BL6 4SG, Edwards Limited Unit A, Lostock Office Park Lynstock Way (GB)
(72) DE BOCK, Andries Daniel Jozef, Qingdao, Shandong 266111, Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co.,Ltd 800 Huadong Road ChengYang (CN)

F04D 17/04 **FR E-1833333** 2025 09 03 **4314563**
(86) EP22057542 2022 03 22 2022717576

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) KÜHLMODUL FÜR EIN ELEKTRO- ODER HYBRIDKRAFTFAHRZEUG MIT EINER TANGENTIALFLUSSTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 03 25 2102981
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) TRAORE, Issiaka, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) GARNIER, Sebastien, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

F04D 17/10 **EN E-1833334** 2025 09 03 **3488112**
(86) US17042349 2017 07 17 2017746252

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEANLAGE MIT RADIALVERDICHTER UND MAGNETLAGERSICHERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 25 201615218432
(72) MORGAN, Jeffrey Allen, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) ONODERA, Fumiaki, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)
(72) UEDA, Tsuyoshi, Minneapolis, MN 55441, c/o Daikin Applied Americas Inc. 13600 Industrial Park Blvd. (US)

F04D 23/00 **EN E-1833335** 2025 09 03 **4180670**
(86) 2019 06 19 2022195978

(73) Victori, LLC, Boulder, CO 80301, 3048 Valmont Road (US)
(54) REGENERATIVE GEBLÄSE-VERDICHTER MIT MIT BYPASS-WELLENENTLÜFTUNG
(72) Oakman, Joel Jack, Lakewood, Colorado, 80228 (US)

F04D 25/10 **EN E-1833336** 2025 09 03 **3919752**
(86) 2021 06 02 2021177442

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LÜFTERVORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(30) KR 2020 06 15 20200072337
(30) KR 2020 09 21 20200121543
(72) KIM, Hoojin, 08592 Seoul (KR)
(72) OH, Siyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Yongmin, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Kidong, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Seokho, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Hyungho, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jaehyeon, 08592 Seoul (KR)

F04D 29/059 **EN E-1833337** 2025 09 03 **4339465**
(86) 2023 07 07 2023184085

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) LÜFTERMOTOR
(30) KR 2022 09 15 20220116537
(72) HWANG, Eunji, Seoul (KR)
(72) KIM, Byungjik, Seoul (KR)
(72) KIM, Sunggi, Seoul (KR)
(72) HWANG, Jisu, Seoul (KR)

F04D 29/22 **EN E-1833338** 2025 09 03 **3901469**
(86) 2021 04 20 2021169432

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LAUFRAD
(30) US 2020 04 20 202063012850 P
(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, 50109 (US)
(72) OCKEN, Thomas J., Des Moines, 50310 (US)
(72) SYPEK, John, Chicopee, 01013 (US)
(72) SOLOMON, Andrew W., Windson, 06095 (US)

F04D 29/32 **FR E-1833339** 2025 09 03 **4185778**
(86) FR21051313 2021 07 15 2021754811

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER SCHAUFEL UND EINEM SYSTEM ZUR WINKELEINSTELLUNG DER SCHAUFEL
(30) FR 2020 07 24 2007809
(30) FR 2020 07 24 2007812
(30) FR 2021 03 09 2102242
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COURTIER, Vivien Mickaël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAPIN, Thierry Georges Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F04D 29/42 **EN E-1833340** 2025 09 03 **4151863**
(86) 2019 07 22 2022205688

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LÜFTERMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 22 20180098085
(72) KIM, Changlae, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)
(72) KIM, Byungjik, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)
(72) KIM, Sunggi, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)
(72) HONG, Sanghyun, 08592 Geumcheon-gu, Seoul (KR)

F15B 3/00 **EN E-1833341** 2025 09 03 **4085200**
(86) US21012104 2021 01 04 2021736236

(73) The Oil Gear Company, Traverse City, MI 49686, 1424 International Drive (US)
(54) UNTERWASSER-HYDRAULIKDRUCKERHÖHUNGS- UND -REGULIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 03 202062957038 P
(72) TERHUNE, Mitch, Traverse City, MI 49686, 1424 International Drive (US)
(72) SCHLUETER, Jared, Interlochen, MI 49643, 10417 Mud Lake Rd. (US)
(72) GROVES, Joshua, B., Traverse City, MI 49686, 1424 International Drive (US)

F16B 5/02 **DE E-1833342** 2025 09 03 **4388206**
(86) EP22067963 2022 06 29 2022737890

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) TOLERANZAUSGLEICHSELEMENT MIT EINEM DOPPELGEWINDEBOLZEN, EINE SCHRAUBVERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI BAUTEILEN MITHILFE DES TOLERANZAUSGLEICHSELEMENTS SOWIE EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS TOLERANZAUSGLEICHSELEMENT
(30) DE 2021 08 17 102021121385
(72) STEFFENFAUSEWEH, Sandra, 33415 Verl (DE)
(72) VORDERWISCH, Alexander, 33613 Bielefeld (DE)

F16B 5/07 **DE E-1833343** 2025 09 03 **4384718**
(86) EP22070327 2022 07 20 2022757216

(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 08 14 102021004176
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen (DE)

F16B 7/04 **DE E-1833344** 2025 09 03 **4370806**
(86) EP22068447 2022 07 04 2022738661

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) FELDGERÄT MIT EINEM SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER PHYSIKALISCHEN MESSGRÖSSE
(30) DE 2021 07 14 102021118265
(72) LARSSON, Björn, 4127 Birsfelden (CH)
(72) RIMKUS, Philipp, 79540 Lörrach (DE)

F16B 7/18 **EN E-1833345** 2025 09 03 **4431750**
(86) 2023 03 17 2023162707

(73) Crowntec (Jiang Xi) Sports Technology Co. Ltd, Jiujiang City, Jiangxi Province, West of 2nd Keji Blvd. and South of West Gongqing Blvd. Gongqingcheng City (CN)
(54) ERWEITERUNGSVERBINDER FÜR AUSSENUNTERHALTUNGSAUSRÜSTUNG
(72) YU, Cheng-Wu, Jiujiang City, Jiangxi Province (CN)
(72) ZHU, Wei, Jiujiang City, Jiangxi Province (CN)
(72) HSIANG, Li-Ju, Jiujiang City, Jiangxi Province (CN)

F16B 12/24 **EN E-1833346** 2025 09 03 **4086465**
(86) 2022 04 29 2022170927

(73) PERMO s.r.l., 35024 Bovolenta (PD), Via F. Sorgato, 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON MÖBELTEILEN
(30) IT 2021 05 06 202100011633
(72) TESO, Walter, 30020 Eraclea (VE) (IT)

F16B 13/02 **EN E-1833347** 2025 09 03 **3850230**
(86) EP19074146 2019 09 10 2019773362

(73) Intelligent Fixings Limited, London EC1A 9ET, 78-79 Long Lane (GB)
(54) DÜBELBEFESTIGER
(30) GB 2018 09 10 201814696
(72) THOMSON, Luke, London EC1A 9ET, 78-79 Long Lane (GB)

F16B 13/06 **DE E-1833348** 2025 09 03 **4502401**
(86) 2021 11 02 2024219626

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZANKER UND VERFAHREN ZUM AUFSPREIZEN DES SPREIZANKERS
(30) DE 2020 11 25 102020131152
(30) DE 2021 08 20 102021121605
(72) Hacker, Oliver, 72227 Egenhausen (DE)
(72) Wälder, Jonas, 71106 Magstadt (DE)
(72) Hirschle, Tobias, 71131 Jettingen (DE)
(72) Kirn, Regina, 72213 Altensteig (DE)
(72) Hornberger, Marco, 72285 Pfalzgrafenweiler (DE)
(72) Gantke, Reinhard, 72663 Großbettlingen (DE)
(72) Bohnet, Hartmut, 72178 Waldachtal (DE)

F16B 31/04 **EN E-1833349** 2025 09 03 **4421334**
(86) 2023 02 23 2023305239

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT GEWINDE
(72) DINIS, David, 92800 Puteaux (FR)

F16B 35/04 **EN E-1833350** 2025 09 03 **3704406**
(86) CA18051401 2018 11 06 2018875051

(73) Star Valley Energy Technologies, LLC, Denver, CO 80206, 264 Detroit Street (US)
(54) MULTIKONISCHE SCHRAUBVERBINDUNG
(30) CA 2017 11 07 2984826
(30) CA 2018 07 10 3010955
(72) CAMPBELL, Steven Lee, Leduc, Alberta T9E 0W1, c/o Complete Group Technologies Ltd. 3912 70 Avenue (CA)

F16B 35/06 **EN E-1833351** 2025 09 03 **4353979**
(86) 2022 10 12 2022201171

(73) Fong Prean Industrial Co., Ltd., Kaohsiung City, Taiwan, No.6 Kung Wei St. Tzu Kuan District (TW)
(54) SCHRAUBE ZUM SCHNEIDEN UND AUFNEHMEN VON BODENSATZ BEIM BOHREN
(72) LIN, TENG-HUNG, Kaohsiung City (CN)

F16B 37/08 **DE E-1833352** 2025 09 03 **4299930**
(86) 2022 07 01 2022182514

(73) Knapp GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) VERBINDER FÜR ZWEI BAUTEILE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen (AT)

F16C 23/04 **EN E-1833353** 2025 09 03 **4296529**
(86) 2023 05 12 2023173180

(73) Trina Solar Spain, S.L.U., 28050 Madrid, Avenida de Burgos 114, 2º (ES)
(54) LAGER ZUR BEFESTIGUNG VON DREHWELLEN AN STÜTZPFOSTEN
(30) ES 2022 06 21 202231050 U
(72) QUAN, Peng, 28050 Madrid (ES)
(72) GÓMEZ GARCIA, Juan Manuel, 28050 Madrid (ES)
(72) LOPEZ AYARZA, Jose Ignacio, 28050 Madrid (ES)
(72) SABANDO FRAILE, Felix, 28050 Madrid (ES)

F16C 33/32 **EN E-1833354** 2025 09 03 **4100656**
(86) US21016037 2021 02 01 2021751086

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) KERAMISCHES WÄLZELEMENT MIT SKELETTSTRUKTUR
(30) US 2020 02 04 202062969938 P
(30) US 2021 01 26 202117158297
(72) HOLLEN, Perry, Fort Mill, South Carolina 29708, 1135 Gold Rush Ct (US)
(72) MASBOU, Jean-Francois, Fort Mill, South Carolina 29708, 105 Mills Ln (US)

F16D 3/16 **EN E-1833355** 2025 09 03 **4299934**
(86) 2023 06 23 2023181296

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE GELENKVERBINDUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2022 06 27 202200013549
(72) MAGRINI, Sergio, 10156 Turin (IT)

F16D 3/64 **EN E-1833356** 2025 09 03 **4403789**
(86) 2023 12 21 2023219008

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2023 01 12 202310072291
(72) HONG, Jian, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) MA, Senlin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, 518043 (CN)

F16D 13/52 **FR E-1833357** 2025 09 03 **3748183**
(86) 2020 05 26 2020176670

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) ZUSAMMENBAUVERFAHREN EINES KUPPLUNGSMODULS EINES FAHRZEUGS, UND DURCH UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS ZUSAMMENGEBAUTES KUPPLUNGSMODUL
(30) FR 2019 06 07 1906130
(72) WAETERLOOS, Anjouan, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta Sce Propriété Intellectuelle 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DOLE, Arnaud, 95892 CERGY PONTOISE, VALEO EMBRAYAGES C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)

F16D 13/52 **EN E-1833358** 2025 09 03 **4137712**
(86) JP20034741 2020 09 14 2020930670

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 13 2020071891
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO, Katsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo, 7000-46, Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku (JP)

F16D 13/56 **EN E-1833359** 2025 09 03 **4411161**
(86) 2023 07 05 2024183731

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 06 2022109218
(30) JP 2022 10 28 2022172870
(72) Nishikawa, Junichi, Hamamatsu-shi (JP)
(72) Komukai, Jun, Hamamatsu-shi (JP)
(72) Ota, Satoshi, Hamamatsu-shi (JP)

F16D 13/64 **EN E-1833360** 2025 09 03 **4279759**
(86) 2023 04 19 2023168823

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2022 04 28 2204036
(72) BOUDIN, Jerome, 80000 Amiens (FR)
(72) DAEL, Dominique, 80000 Amiens (FR)

F16D 27/10 **EN E-1833361** 2025 09 03 **3864313**
(86) CA19051451 2019 10 11 2019872038

(73) Exonetik Inc., Sherbrooke, Québec J1H 1M4, 400 rue Marquette (CA)
(54) MAGNETORHEOLOGISCHE FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT TROMMELN MIT NIEDRIGER PERMEABILITÄT
(30) US 2018 10 12 201862744976 P
(72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, 318 rue Moore (CA)
(72) MARCHAND, Jérôme, Sherbrooke, Québec J1J 2N5, 188 rue Clark (CA)
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, 925 rue Musset (CA)
(72) CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1N 2C1, 4652 rue de Cabano (CA)
(72) DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, 1095 rue Falaise (CA)
(72) LUCKING BIGUE, Jean-Philippe, Sherbrooke, Québec J1N 0L8, 4001 rue de l'Impériale (CA)

F16D 43/14 **EN E-1833362** 2025 09 03 **4279761**
(86) 2023 05 11 2023172771

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KUPPLUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2022 05 18 202210563102
(72) Puls, Kevin S., Milwaukee, WI, 53223 (US)
(72) Cholst, Beth E., Wauwatosa, WI, 53213 (US)
(72) Garces, Casey D., Milwaukee, WI, 53212 (US)
(72) Reaker, Tyler J., Milwaukee, WI, 53208 (US)
(72) Yue, Brian J., Milwaukee, WI, 53211 (US)
(72) Chen, Kang Lin, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong (CN)
(72) Wang, Jie, Houjie Town, Dongguan City, Guangdong (CN)

F16D 48/06 **EN E-1833363** 2025 09 03 **4317733**
(86) 2023 07 20 2023186763

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
(30) US 2022 07 29 202217877215
(72) Godo, Edvin, Troy, 48084 (US)
(72) Muthukumar, Banuchandar, Troy, 48084 (US)

F16D 55/226 **EN E-1833364** 2025 09 03 **4098902**
(86) 2022 06 01 2022176650

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) SCHWIMMENDER BREMSSATTEL
(30) IT 2021 06 01 202100014294
(72) CATTANEO, Nicolò, I-24035 CURNO, BERGAMO (IT)

F16D 55/31 **DE E-1833365** 2025 09 03 **4416406**
(86) EP22077638 2022 10 05 2022798327

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE MIT EINER SYNCHRONISATIONSMECHANIK
(30) DE 2021 10 11 102021126280
(72) IRASCHKO, Johann, 85301 Schweitenkirchen (DE)

F16F 9/04 **EN E-1833366** 2025 09 03 **3002477**
(86) 2015 09 28 2015187039

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MOTORRAD
(30) JP 2014 10 03 2014205030
(72) Awasa, Shigeki, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, c/o Showa Corporation, 2601, Matsubara, (JP)

F16F 13/30 **EN E-1833367** 2025 09 03 **3649368**
(86) GB18051902 2018 07 05 2018742565

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) DÄMPFER UND VERFAHREN
(30) GB 2017 07 07 201710926
(72) SMITH, Paul David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F16G 11/10 **EN E-1833368** 2025 09 03 **4411166**
(86) 2023 02 02 2023154778

(73) Clipper Trading AB, 426 76 Västra Frölunda, Sappörgatan 10 (SE)
(54) HALTER
(72) REUTERBERG, Lennart, 426 76 Västra Frölunda (SE)

F16G 13/12 **DE E-1833369** 2025 09 03 **4526576**
(86) DE23100665 2023 09 07 2023772771

(73) Thiele GmbH & Co. KG, 58640 Iserlohn, Werkstrasse 3 (DE)
(54) KETTENGLIED UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KETTENGLIEDES
(30) DE 2022 09 27 102022124870
(72) PANKÖKER, Andreas, 44319 Dortmund (DE)
(72) VÖLZ, Rene, 44319 Dortmund (DE)

F16G 13/16 **DE E-1833370** 2025 09 03 **4474675**
(86) 2023 06 07 2023177986

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VERSORGUNGSBAND, INSBESONDERE FÜR EIN ERDBEARBEITUNGSGERÄT
(72) Peyerl, Andreas, 86558 Hohenwart (DE)

F16H 3/72 **EN E-1833371** 2025 09 03 **4309988**
(86) CN21121299 2021 09 28 2021937603

(73) Bafang Electric (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215122, No.9, Heshun Rd Suzhou Industrial Park (CN)
(54) NABENMOTOR MIT INTEGRIERTEM ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2021 04 20 202110423587
(72) WANG, Qinghua, Suzhou Jiangsu 215122 (CN)
(72) WANG, Yingzhe, Suzhou Jiangsu 215122 (CN)
(72) ZOU, Bin, Suzhou Jiangsu 215122 (CN)
(72) HUANG, Shanjing, Suzhou Jiangsu 215122 (CN)

F16H 15/50 **EN E-1833372** 2025 09 03 **3256758**
(86) US16017426 2016 02 11 2016749839

(73) Orbital Traction, Ltd., Houston, TX 77063, 8760 Westpark Drive (US)
(54) VORSPANNUNGS- UND TORSIONALE RÜCKSCHLAGVERWALTUNG FÜR EINE STUFENLOSE GETRIEBEVORRICHTUNG
(30) US 2015 02 11 201514620031
(72) KLIEWER, Joseph D., Houston, Texas 77063, 8658 Meadowcroft (US)
(72) KOEROGHLIAN, Mark M., The Woodlands, Texas 77382, 19 Freestone Place (US)

F16H 25/22 **DE E-1833373** 2025 09 03 **4377588**
(86) EP22068511 2022 07 05 2022740383

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) LINEARANTRIEB MIT ZWEI UNTERSETZUNGSSTUFEN
(30) DE 2021 07 28 102021119597
(72) KLAS, Cornelius, 76131 Karlsruhe (DE)

F16H 37/06 **DE E-1833374** 2025 09 03 **4206493**
(86) 2022 12 23 2022216605

(73) Valmet Automotive Oy, 23500 Uusikaupunki, Autotehtaankatu 14 (FI)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER ANTRIEBSEINHEIT UND MIT WENIGSTENS EINEM PLANETENGETRIEBE
(30) DE 2021 12 28 102021006460
(30) DE 2022 05 25 102022113356
(72) Kreiling, Nils, 49080 Osnabrück (DE)

F16H 48/34 **EN E-1833375** 2025 09 03 **3877671**
(86) EP19025375 2019 11 01 2019805139

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) DIREKT WIRKENDES ELEKTRONISCHES SPERRDIFFERENTIAL
(30) US 2018 11 05 201862755809 P
(72) ALLEN, Jordan Robert, Galesburg, MI 49053, 10722 E. ML Ave. (US)

F16H 57/00 **EN E-1833376** 2025 09 03 **4202262**
(86) 2022 12 13 2022213043

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) HYDRAULISCHE DÄMPFUNGSSCHIENE FÜR EIN LASTSCHALTGETRIEBE
(30) US 2021 12 23 202117561521
(72) MAHABADIPOUR, Hamidreza, Chicago, 60610 (US)
(72) GUO, Haibo, Naperville, 60564 (US)

F16H 57/00 **DE E-1833377** 2025 09 03 **4437251**
(86) EP22080928 2022 11 07 2022813270

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSSTRANGS MIT EINEM ELEKTROMOTORISCHEN ANTRIEB
(30) DE 2021 11 25 102021213252
(72) ROPERTZ, Peter, 71739 Oberriexingen (DE)
(72) VOGT, Andreas, 71272 Renningen (DE)

F16H 57/04 **EN E-1833378** 2025 09 03 **4296544**
(86) 2023 04 24 2023169553

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 06 24 2022101759
(72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) AIKAWA, Hiroyuki, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) WADA, Kazuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)

F16H 57/04 **DE E-1833379** 2025 09 03 **4433725**
(86) EP22078480 2022 10 13 2022801466

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRIFIZIERTE FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2021 11 18 102021130151
(72) SZÉNÁSI, László Zoltán, 9025 Gyor (HU)
(72) SZÉKELY, Béla, 9012 Györ (HU)

F16H 57/08 **EN E-1833380** 2025 09 03 **4265939**
(86) 2022 04 22 2022382379

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) PLANETENGETRIEBESTUFE FÜR EIN GETRIEBE
(72) SAENZ DE UGARTE SEVILLA, Patrik, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)

F16H 57/12 **DE E-1833381** 2025 09 03 **4473229**
(86) EP23051525 2023 01 23 2023701907

(73) Taurob GmbH, 1230 Wien, Perfektastraße 57/7 (AT)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Petróleo Brasileiro S.A. Petrobras, Rio de Janeiro, RJ, Avenida República do Chile 65 (BR)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES GETRIEBEZAHNRADS
(30) AT 2022 02 01 500522022
(72) HULLER, Norbert, 1020 Wien (AT)

F16H 59/02 **EN E-1833382** 2025 09 03 **4372248**
(86) 2023 11 17 2023210538

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 11 17 2022184324
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)

F16H 61/28 **DE E-1833383** 2025 09 03 **4226064**
(86) EP21076443 2021 09 27 2021786116

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES MAGNETISCHEN STÖRFELDES
(30) DE 2020 10 07 102020126169
(72) REIMANN, Dennis, 30657 Hannover (DE)
(72) GROETZINGER, Stefan, 30989 Gehrden (DE)
(72) SOHN, Robert, 30559 Hannover (DE)

F16H 61/4043 **FR E-1833384** 2025 09 03 **4314599**
(86) FR22050366 2022 03 01 2022711272

(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) VERBESSERTES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEMENT EINES FAHRZEUGS ODER EINER MASCHINE
(30) FR 2021 03 30 2103277
(72) BESIC, Mufid, 60410 VERBERIE (FR)
(72) ERZNOZNIK, Matej, 60410 VERBERIE (FR)
(72) DESMYTTERE, Antoine, 60410 VERBERIE (FR)
(72) JAKA, Cadez, 60410 VERBERIE (FR)

F16H 61/465 **FR E-1833385** 2025 09 03 **4453450**
(86) FR22052471 2022 12 22 2022847608

(73) Poclain Hydraulics Industrie, 60410 Verberie, Route de Compiègne (FR)
(54) VERBESSERTES STARTVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROHYDRAULISCHES GETRIEBE
(30) FR 2021 12 22 2114253
(72) TAXIL, Loris, 60410 VERBERIE (FR)

F16H 63/18 **EN E-1833386** 2025 09 03 **4332412**
(86) 2023 08 23 2023193053

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 30 2022136939
(72) YANAGIDA, Shoji, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F16J 3/02 **DE E-1833387** 2025 09 03 **3851714**
(86) 2021 01 18 2021152003

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) MASCHINENLESBARE KENNZEICHNUNG EINER MEMBRAN
(30) DE 2020 01 20 102020101176
(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) DIECKMANN, Thomas, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)
(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)

F16J 10/04 **DE E-1833388** 2025 09 03 **3317565**
(86) AT16050237 2016 06 30 2016740948

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) ZYLINDERLAUFBUCHSE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) AT 2015 07 03 4302015
(72) BECKER, Florian, 6232 Münster, Grünsbach 475 (AT)
(72) SZAFRANSKI, Tomasz, 01-494 Warsaw, Kaden-Bandrowskiego 7/24 (PL)
(72) KOROTKO, Jakub, 05-400 Otwock, Wysockiego 9 (PL)
(72) KANIECKI, Radoslaw, 06-100 Pultsk, Kardynala Wyszynskiego 27 (PL)

F16J 15/02 **FR E-1833389** 2025 09 03 **4004409**
(86) FR20051307 2020 07 20 2020753999

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER DICHTUNG
(30) FR 2019 07 22 1908303
(72) RENAULT, Cédric, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)
(72) BONNY, Arnaud, 77550 MOISSY CRAMAYEL, SAFRAN SA (CEPI) Rond-Point René Ravaud Réau (FR)

F16J 15/06 **FR E-1833390** 2025 09 03 **3795867**
(86) 2020 09 08 2020195143

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ZENTRIERDICHTUNG FÜR DEN DECKEL EINES KÜCHENGERÄTS
(30) FR 2019 09 19 1910318
(72) BENOIT, David, 74540 GRUFFY, 86 impasse des Violettes (FR)
(72) PLICHON, Stéphane, 74350 ALLONZIER-LA-CAILLE, 671 route de l'abbaye (FR)

F16J 15/06 **DE E-1833391** 2025 09 03 **4286714**
(86) 2023 06 01 2023176766

(73) REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, Reinzstrasse 3-7 (DE)
(54) DICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DICHTUNG
(30) DE 2022 06 02 202022103142 U
(72) ERTHLE, Steffen, 89160 Dornstadt (DE)
(72) WALDVOGEL, Johann, 86381 Krumbach (DE)

F16J 15/3208 **EN E-1833392** 2025 09 03 **4390188**
(86) 2023 11 09 2023208739

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop, Tuas Connection (SG)
(54) KIPPBARE, SCHWIMMENDE LIPPENDICHTUNG
(30) US 2022 12 22 202263434868 P
(72) Gabra, Bassem, Thornton, PA (US)
(72) Taylor, Joel, League City, TX (US)
(72) Owens Jr., Glenn Robert, Kalamazoo, MI (US)
(72) Fox, Matthew T., Marshall, MI (US)
(72) Andres, Todd T., Sparta, MI (US)

F16J 15/34 **EN E-1833393** 2025 09 03 **4172515**
(86) GB21051659 2021 06 30 2021740182

(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) MECHANISCHE DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MECHANISCHEN DICHTUNG
(30) GB 2020 06 30 202010011
(72) QUARMBY, Nic, Slough Berkshire SL1 4LU (GB)

F16J 15/34 **EN E-1833394** 2025 09 03 **4311958**
(86) 2023 07 18 2023186048

(73) Fluiten Italia S.p.A., 20154 Milano, Via G. Cesare Procaccini, 22 (IT)
(54) GLEITRINGDICHTUNG
(30) IT 2022 07 27 202200015915
(72) COLOMBO, Alberto Delfo, deceased (IT)
(72) ZUCCON, Luca, 20831 SEREGNO (MONZA BRIANZA) (IT)
(72) ABBRUZZINO, Vincenzo Antonio, 20017 RHO (MILANO) (IT)

F16K 1/22 **EN E-1833395** 2025 09 03 **4191099**
(86) JP21028060 2021 07 29 2021850575

(73) Asahi Yukizai Corporation, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, 5955 Nakanose-cho 2-chome (JP)
(54) KLAPPENVENTIL
(30) JP 2020 07 31 2020131219
(72) MATSUSHITA, Kotaro, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688 (JP)
(72) MASUDA, Kensuke, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688 (JP)

F16K 1/36 **EN E-1833396** 2025 09 03 **4368861**
(86) CN22104311 2022 07 07 2022837007

(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL UND DAMIT AUSGESTATTETES KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 07 07 202121564556 U
(72) TIAN, Peng, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) ZHANG, Lian, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) MA, Xiaohong, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)

F16K 3/24 **DE E-1833397** 2025 09 03 **4093998**
(86) EP21051231 2021 01 21 2021700953

(73) Aurotec GmbH, 4844 Regau, Seestraße 11 (AT)
(73) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) VENTIL
(30) EP 2020 01 21 20152892
(72) HERMANN, Helmut, 48317 Drensteinfurt, Mispelweg 20 (DE)
(72) WÖSTMANN, Stefan, 48336 Sassenberg, Ravensberger Straße 16 (DE)
(72) ZIKELI, Stefan, 4844 Regau, Himmelreichstrasse 30 (AT)
(72) ZAUNER, Philipp, 4840 Vöcklabruck, Gmundner Straße 76/3 (AT)
(72) LONGIN, Michael, 8983 Bad Mitterndorf, Neuhofen 85 (AT)

F16K 5/06 **EN E-1833398** 2025 09 03 **4317751**
(86) ES21070205 2021 03 25 2021932805

(73) Bac Valves, S.A., 17600 Figueres (Girona), C. Tapis, 126 (ES)
(54) ZWEIWEGE-KUGELVENTIL MIT KRYOGENEM SITZ
(72) BERNAL VILAR, Esteve, 17600 FIGUERES (GIRONA) (ES)
(72) PARADINAS SALSON, Tomás, 17600 FIGUERES (GIRONA) (ES)
(72) MACHADO FERREIRA CURVAL, María Celeste, 17600 FIGUERES (GIRONA) (ES)

F16K 11/07 **EN E-1833399** 2025 09 03 **4219987**
(86) 2019 09 30 2023169871

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZUMESSVENTIL FÜR EINE KRAFTSTOFFZUMESSEINHEIT
(30) US 2018 10 01 201816148477
(72) BERRY, Erin E., Roscoe, IL 61073 (US)

F16K 31/04 **EN E-1833400** 2025 09 03 **4160063**
(86) 2022 07 27 2022187108

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) VENTILAKTUATOR
(30) KR 2021 09 29 20210128764
(72) KANG, Joohang, 06772 Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) AHN, Youngchan, 06772 Seocho-gu, Seoul (KR)

F16K 31/04 **EN E-1833401** 2025 09 03 **4296551**
(86) 2022 06 21 2022180263

(73) INZICONTROLS CO., LTD., Siheung-si, Gyeonggi-do 15090, 171 Gunjacheon-ro (KR)
(54) STELLGLIED FÜR EIN FAHRZEUGKÜHLMITTELSTEUERVENTIL
(72) PARK, Sang Hyoun, 15011 Siheung-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Taek Seung, 06697 Seoul (KR)
(72) CHO, Eun Sang, 15478 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Han Sle, 15010 Siheung-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ki Hyun, 15478 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)

F16K 31/06 **FR E-1833402** 2025 09 03 **3745010**
(86) 2020 04 27 2020171649

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) FLUIDVERTEILER FÜR EIN FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE, UND AUSSTOSSVERFAHREN EINES FLUIDS MITHILFE EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) FR 2019 05 17 1905174
(72) GRETHER, Urs, 79539 LOERRACH, Bluecherstrasse 19 (DE)
(72) BARON, Stéphane, 68510 MAGSTASTT LE BAS, 23 rue de la forêt (FR)

F16K 31/524 **DE E-1833403** 2025 09 03 **4493846**
(86) EP23054845 2023 02 27 2023708457

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) VENTIL
(30) DE 2022 04 11 202022101944 U
(72) TEMPEL, Marc, 79111 Freiburg (DE)

F16K 31/53 **EN E-1833404** 2025 09 03 **4137728**
(86) 2022 07 21 2022186170

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yongdungpo-gu (KR)
(54) VENTILAKTUATOR
(30) KR 2021 08 19 20210109673
(72) KANG, Joohang, 06772 Seoul (KR)
(72) AHN, Youngchan, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Deokkyu, 06772 Seoul (KR)

F16K 37/00 **DE E-1833405** 2025 09 03 **4453460**
(86) EP22086586 2022 12 19 2022840104

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE POSITIONSANZEIGE MITTELS ZAHNSTRUKTURMESSANORDNUNG
(30) DE 2021 12 21 102021134121
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt (DE)

F16K 37/00 **EN E-1833406** 2025 09 03 **4191106**
(86) JP21026056 2021 07 12 2021849646

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DURCHFLUSSREGELVENTIL
(30) JP 2020 07 30 2020129543
(72) YOSHIWARA, Masahiko, 3002493 Ibaraki (JP)

F16K 51/02 **EN E-1833407** 2025 09 03 **4379243**
(86) 2018 12 12 2024170192

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) MONTAGESTRUKTUR EINER VENTILPLATTE IN BEZUG AUF EINE VENTILSTANGE
(30) JP 2018 01 10 2018002203
(72) SHIMODA, Hiromi, Ibaraki, 3002436 (JP)
(72) NAGAO, Takashi, Ibaraki, 3002436 (JP)
(72) OCHI, Tsuyoshi, Ibaraki, 3002436 (JP)
(72) OGAWA, Hiroshi, Ibaraki, 3002436 (JP)

F16L 5/00 **EN E-1833408** 2025 09 03 **3699468**
(86) 2020 02 11 2020156659

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSABLASSVERBINDER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DAFÜR
(30) GB 2019 02 19 201902232
(72) WHITCOMBE, Sarah, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road Whitley (GB)

F16L 15/08 **EN E-1833409** 2025 09 03 **4145032**
(86) CN21096770 2021 05 28 2021822235

(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 311835, Diankou Industry Zone, Zhuji, (CN)
(54) MONTAGESICHERE VERBINDUNGSANORDNUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 06 09 202021045663 U
(30) CN 2020 12 30 202023333961 U
(72) LOU, Feng, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) CHEN, Diyong, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) ZHOU, Feng, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) TAN, Zhenyu, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) GAO, Wansheng, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) FENG, Guanghua, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)

F16L 27/08 **FR E-1833410** 2025 09 03 **4136379**
(86) EP21059833 2021 04 15 2021718885

(73) SERAC Group, 72400 La Ferte Bernard, Route de Mamers (FR)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) FR 2020 04 15 2003788
(72) GRAFFIN, André Jean-Jacques, Chicago, IL 60185, 1N 424 Indian Knoll Road West (US)

F16L 53/38 **DE E-1833411** 2025 09 03 **3492795**
(86) 2018 09 11 2018193577

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHLAUCH MIT GEDRUCKTER ELEKTRONIK
(30) DE 2017 11 30 102017221542
(72) Huber, Tobias, 93161 Sinzing, St.-Wolfgang-Str. 8 (DE)
(72) Gallner, Thomas, 93049 Regensburg, Bonifatiusweg 38 (DE)
(72) Senne, Armin, 77955 Ettenheim, Freiherr-von-Türckheim-Str. 9 (DE)

F16L 55/38 **EN E-1833412** 2025 09 03 **4042059**
(86) EP20078183 2020 10 07 2020800008

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) ABSCHUSS VON ROHRLEITUNGSMOLCHEN
(30) GB 2019 10 07 201914450
(72) JUHLIN, Rasmus Asp, 4014 Stavanger, Lervig Brygga 259 (NO)

F16L 58/10 **FR E-1833413** 2025 09 03 **4449004**
(86) FR22052317 2022 12 12 2022844670

(73) SAIPEM S.A., 92800 Puteaux, 6 Place des Degrés (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSTRANSPORTROHR MIT EINEM STAHLROHR MIT EINER SCHUTZAUSKLEIDUNG MIT SCHLITZEN ZUR ABFÜHRUNG VON UNTER DER AUSKLEIDUNG AUFGEBAUTEM GAS
(30) FR 2021 12 17 2113893
(72) DELAPLACE, Thomas, 92110 CLICHY (FR)
(72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX (FR)
(72) LE GUENNEC, Olivier, 78610 AUFFARGIS (FR)
(72) SINGLING, Nicolas, 94300 VINCENNES (FR)

F16M 11/38 **EN E-1833414** 2025 09 03 **4086501**
(86) CN20099452 2020 06 30 2020910221

(73) Moft Inc, Los Angeles, CA 91748, 18075 Amargoso Dr. Rowland Heights (US)
(73) Lin, Ben-Tien, New Taipei City, Taiwan 247, 5F., No. 3, Aly. 81, Ln. 327 Minzu Rd., Luzhou Dist. (TW)
(54) STÜTZRAHMEN MIT GESTAPELTEN PLATTEN FÜR MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 03 202020016341 U
(72) HE, Jia-jia, Los Angeles, California 91748, 18075 Amargoso Dr. Rowland Heights (US)
(72) LIN, Ben-Tien, Luzhou, New Taipei City, Taiwan 247, 5F., No. 3, Aly. 81, Ln. 327 Minzu Rd. Dist. (CN)

F16N 7/36 **EN E-1833415** 2025 09 03 **4179246**
(86) IB21056042 2021 07 06 2021745424

(73) Azionaria Costruzioni Macchine Automatiche A.C.M.A. S.p.A., 40131 Bologna, Via Cristoforo Colombo 1 (IT)
(54) ROTATIONSMASCHINE MIT ÖLUMLAUFSCHMIERSYSTEM
(30) IT 2020 07 09 202000016636
(72) CARBONI, Salvatore, 40131 Bologna (IT)
(72) VITALI, Antonio, 40131 Bologna (IT)

F16P 3/08 **EN E-1833416** 2025 09 03 **4321791**
(86) 2023 07 12 2023184972

(73) Keyence Corporation, Osaka-shi, Osaka 533-8555, 1-3-14, Higashinakajima Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) JP 2022 08 10 2022127825
(72) Kojima, Kenji, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) Sugiura, Yusuke, Osaka-shi, Osaka (JP)

F17C 13/00 **FR E-1833417** 2025 09 03 **4425038**
(86) 2024 02 28 2024160151

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) SPEICHERANLAGE FÜR FLÜSSIGGAS
(30) FR 2023 02 28 2301863
(72) LANDRU, Pierre, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, (FR)

F17C 13/04 **FR E-1833418** 2025 09 03 **3587896**
(86) 2019 06 20 2019181412

(73) Clesse Industries, 63800 Cournon d'Auvergne, Z.I. Le Bois Joli, Grand Champ du Gravier (FR)
(54) GASVERSORGUNGSREGLER
(30) FR 2018 06 25 1855668
(72) BEAUGIER, Franck, 63111 Dallet, 8 chemin du clos (FR)
(72) FOURNIER, Eric, 63310 Saint Sylvestre Pragoulin, 10 rue de la Bascule (FR)

F17C 13/04 **DE E-1833419** 2025 09 03 **4409195**
(86) EP22076470 2022 09 23 2022793426

(73) VENTREX Automotive GmbH, 8010 Graz, Johann Sebastian Bach Gasse 1 (AT)
(54) KRYOTANK
(30) AT 2021 09 27 9121 U
(72) ZIEGER, Johannes, 8321 Hofstätten an der Raab (AT)

F21K 9/232 **EN E-1833420** 2025 09 03 **3805628**
(86) CN19094167 2019 07 01 2019839860

(73) Ge, Tiehan, XihuDistrict Sandun Town, Hangzhou Zhejiang 310030, Room 910, Building 2, Xichengbosi 158 Zixuan Road (CN)
(54) FILAMENT
(30) CN 2018 07 23 201810810033
(72) Ge, Tiehan, XihuDistrict Sandun Town, Hangzhou Zhejiang 310030, Room 910, Building 2, Xichengbosi 158 Zixuan Road (CN)

F21S 6/00 **EN E-1833421** 2025 09 03 **4130553**
(86) ES20070217 2020 04 02 2020725209

(73) Antares Iluminación, S.A.U., 46394 Ribarroja (Valencia), C/ Mallorca 1 - Pol. Ind. Reva (ES)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND TISCHLEUCHTE MIT DIESER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(72) MARTINEZ WEBER, Federico, 46394 RIBARROJA (Valencia), ANTARES ILUMINACIÓN, S.A.U C/ Mallorca, 1 - Pol. Ind. Reva (ES)

F21S 8/00 **EN E-1833422** 2025 09 03 **3660387**
(86) CN18074756 2018 01 31 2018837247

(73) YLX Incorporated, Shenzhen Guangdong 518000, Room 402, 403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili town, Nanshan District (CN)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND BÜHNENLAMPENBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 07 25 201720911369 U
(72) ZOU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518000, 402, 403, 10-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road, Xili Town Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Quan, Shenzhen Guangdong 518000, 402, 403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road, Xili Town Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, 402, 403, 410-1, 411, 4th Floor Shenzhen IC Design&Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town Nanshan District (CN)

F21S 9/02 **EN E-1833423** 2025 09 03 **3865764**
(86) 2018 07 30 2021165743

(73) Thorn Lighting Ltd., London W1U 7EU, 55 Baker Street (GB)
(54) LEUCHTE
(72) ROUND, David, Bishop Middleham DL 17 9AF (GB)
(72) HODGSON, Robert, Spennymoor DL 16 6SG (GB)
(72) KEANE, Raymond, Spennymoor DL 16 7TU (GB)
(72) BOWNESS, Anton, Shiremoor Newcastle Upon Tyne (GB)

F21S 41/148 **FR E-1833424** 2025 09 03 **4285051**
(86) EP22052107 2022 01 28 2022702279

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER STRASSE
(30) FR 2021 01 29 2100873
(72) GIRAUD, Sylvain, 49000 ANGERS (FR)

F21S 41/148 **DE E-1833425** 2025 09 03 **4113000**
(86) 2022 06 28 2022181527

(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHEINWERFER
(30) AT 2021 07 01 505482021
(72) HIRSCHBICHLER, Daniel, 5091 Unken (AT)
(72) KREMZER, Zbynek, 5221 Lochen am See (AT)

F21S 41/153 **EN E-1833426** 2025 09 03 **3450829**
(86) 2018 07 19 2018184502

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LAMPE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2017 08 21 20170105575
(72) JO, Juung, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) CHO, Hankyu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)

F21V 5/00 **EN E-1833427** 2025 09 03 **4165448**
(86) EP21065236 2021 06 08 2021731149

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LINSENPLATTE
(30) EP 2020 06 11 20179495
(72) ZAREMBA, Krzysztof, Cezary, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 8/00 **EN E-1833428** 2025 09 03 **4308849**
(86) EP22056876 2022 03 16 2022716171

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) WELLENLEITERSYSTEM FÜR OPTISCHE ANZEIGEN IM NAHEN AUGE
(30) US 2021 03 16 202163161930 P
(72) CROSBY, David Nicholas, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) HUTCHISON, Hutch Hayman, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) GREENHALGH, Philip Andrew, Santa Monica, CA 90405 (US)

F21V 23/00 **FR E-1833429** 2025 09 03 **3513120**
(86) EP17069846 2017 08 04 2017746141

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) VERKABELUNG EINER HOCHAUFLÖSENDEN LICHTQUELLE
(30) FR 2016 09 15 1658663
(72) LEFAUDEUX, Nicolas, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) DE LAMBERTERIE, Antoine, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) THIN, Guillaume, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) MBATA, Samira, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) CANONNE, Thomas, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) HOANG, Van-Thai, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) DUBOIS, Vincent, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)
(72) AMIEL, François-Xavier, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint André (FR)

F21Y 115/10 **EN E-1833430** 2025 09 03 **4411219**
(86) JP22036289 2022 09 28 2022876391

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2021 10 01 2021163030
(30) JP 2021 10 01 2021163031
(72) SATO, Ryuho, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) UGAJIN, Yuta, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

F22B 1/28 **DE E-1833431** 2025 09 03 **4372274**
(86) 2023 10 25 2023205913

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG UND HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2022 11 15 102022212145
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal (DE)
(72) Eigl, Sebastian, 75015 Bretten (DE)

F22B 1/30 **EN E-1833432** 2025 09 03 **4214443**
(86) GB22050527 2022 02 28 2022707834

(73) Biaco Limited, Wantage, Oxfordshire OX12 8AT, Post Office Vaults 4 Market Place (GB)
(54) HEIZSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 02 26 202102818
(72) ATKINS, Andrew, Oxfordshire OX12 8AT (GB)
(72) COLES, Raymond, Oxfordshire OX12 8AT (GB)
(72) DYE, Bob, Oxfordshire OX12 8AT (GB)
(72) KEY, Christopher, Oxfordshire OX12 8AT (GB)
(72) MALIZIA, Barry, Oxfordshire OX12 8AT (GB)
(72) WRIGHT, Robert, Oxfordshire OX12 8AT (GB)

F22B 35/10 **EN E-1833433** 2025 09 03 **4421383**
(86) 2023 06 20 2023180482

(73) Oriental Giant Dyes & Chemical Ind. Corp., Taipei 10448, 6F., No. 111, Sec. 2, Zhongshan N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) VERBRENNUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON ABGASEMISSIONEN IN HEIZKESSELN
(30) TW 2023 02 24 112107121
(72) CHIU, Teng-sung, 10448 Taipei (TW)
(72) HUNG, Wen-chen, 10448 Taipei (TW)
(72) HUANG, Sheng-hsin, 10448 Taipei (TW)

F23C 10/26 **EN E-1833434** 2025 09 03 **4206527**
(86) 2021 12 30 2021218369

(73) Fescon Oy, 05800 Hyvinkää, Hämeenkatu 9 A (FI)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINES WIRBELSCHICHTKESSELS UND KESSELANLAGE
(72) MAJANEN, Eero, 92100 Raahe (FI)
(72) KLASILA, Tapio, 01860 Perttula (FI)

F23D 11/00 **EN E-1833435** 2025 09 03 **4467871**
(86) 2023 11 30 2023213383

(73) Ningbo Baogong Electrical Appliance Co., Ltd., Cixi City Zhejiang Province, Nanyuan Village / Fuhai Town (CN)
(54) OUTDOOR ÖL-HEIZGERÄT FÜR CAMPING
(30) CN 2023 05 25 202310597285
(72) ZHOU, Junshu, Cixi City (CN)
(72) YANG, Wujie, Cixi City (CN)
(72) CHEN, Pengjing, Cixi City (CN)

F23D 11/40 **DE E-1833436** 2025 09 03 **4226081**
(86) EP21000079 2021 07 14 2021749767

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES MEDIUMS
(30) DE 2020 10 12 102020006264
(72) ARMBRUSTER, Uwe, 85640 Putzbrunn (DE)

F23H 7/08 **DE E-1833437** 2025 09 03 **4394249**
(86) 2020 07 01 2024175693

(73) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)
(54) FORMTEIL ZUR BEFESTIGUNG AN EINER OBEREN WAND EINES ROSTBLOCKS FÜR EINEN VERBRENNUNGSROST
(30) EP 2019 07 05 19184560
(72) WALDNER, Maurice, 8005 Wettingen (CH)

F23N 5/12 **DE E-1833438** 2025 09 03 **4381233**
(86) EP22071157 2022 07 28 2022757570

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) BRENNER MIT STEUERUNG UND ZÜND- UND IONISATIONSELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND ZÜNDUNG DER FLAMME EINES BRENNERS
(30) DE 2021 08 05 102021120436
(72) UCHMAN, Sebastian, 85640 Putzbrunn (DE)

F23Q 2/16 **EN E-1833439** 2025 09 03 **3929486**
(86) 2016 12 13 2021192134

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) FLAMMENERZEUGENDE ANORDNUNG
(72) MUSTE - HERRERA, Jordi, 43002 Tarragona (ES)
(72) ALTES -SABATE, Josep, 43006 Tarragona (ES)
(72) GONZALVO - TARRAGO, Eloi, 43005 Tarragona (ES)

F23R 3/00 **DE E-1833440** 2025 09 03 **4208673**
(86) EP21077413 2021 10 05 2021794311

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) RESONATORRING, VERFAHREN UND BRENNKORB
(30) DE 2020 11 04 102020213836
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee (DE)

F23R 3/00 **EN E-1833441** 2025 09 03 **4098945**
(86) 2017 09 14 2022187045

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2016 09 15 201615266036
(72) QUACH, San, East Hartford 064108 (US)
(72) ELLIOT, Scott A., Rocky Hill 12775 (US)
(72) SONNTAG, Robert M., Bolton 06043 (US)
(72) TU, John S., West Hartford 06107 (US)
(72) VAN, Anthony, Palm City 34990 (US)
(72) SEDOR, Joseph J., Oxford 01540 (US)
(72) SELINSKY, Robert, Jr., Moodus 06469 (US)
(72) RUP, John J., Jr., Willington 06279 (US)
(72) RIDGEWAY, Neil B., South Windsor, 06074 (US)
(72) CADIEUX, Gerard V., Manchester 06042 (US)
(72) LEON, Jeffrey, Glastonbury 06033 (US)
(72) PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham 02453 (US)
(72) JENKINS, Lisa A., Tolland 06084 (US)
(72) TSE, Lisa, Wallkill 12589 (US)
(72) CERVONI, Andrew, Staatsburg 12580 (US)
(72) TRZCINSKI, Frank J., Milford 18337 (US)

F23R 3/28 **EN E-1833442** 2025 09 03 **3736496**
(86) 2020 05 11 2020173987

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) BRENNSTOFFVERWIRBLER FÜR DRUCKBRENNSTOFFDÜSEN
(30) US 2019 05 08 201916406388
(72) JETTE, Sylvain, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)
(72) MORENKO, Oleg, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F23R 3/28 **EN E-1833443** 2025 09 03 **4230915**
(86) 2023 02 17 2023157406

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL MIT SPRITZBLECH FÜR EINEN MOTOR
(30) US 2022 02 18 202217675584
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033 (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, 34990 (US)
(72) PAULINO, Jose R., Jupiter, 33478 (US)
(72) DUSHEK, Matthew S., West Hartford, 06119 (US)

F23R 3/28 **EN E-1833444** 2025 09 03 **4411234**
(86) 2024 01 26 2024154144

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) WASSERSTOFFBETRIEBENES GASTURBINENTRIEBWERK MIT INJEKTORRING
(30) US 2023 02 02 202363482860 P
(72) HU, Tin Cheung John, Longueuil, Québec J4G 1A1 (CA)

F24C 7/08 **EN E-1833445** 2025 09 03 **4411247**
(86) KR22019567 2022 12 05 2022920802

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHER MIT HEIZUNG
(30) JP 2022 01 17 2022005291
(72) ONO, Kazuyuki, Minoh-shi, Osaka 562-0036 (JP)
(72) SHINOHARA, Nobuhiko, Minoh-shi, Osaka 562-0036 (JP)

F24C 15/10 **EN E-1833446** 2025 09 03 **3882522**
(86) 2020 03 20 2020164580

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KOCHGERÄT
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) NOSTRO, Massimo, 47122 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) ZAMBON, Giorgio, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24C 15/20 **EN E-1833447** 2025 09 03 **3546837**
(86) 2019 03 26 2019165212

(73) Faber S.p.A., 60044 Fabriano (Ancona), Viale XIII Luglio 160 (IT)
(54) VERBESSERTE VERTIKALE MEHRZWECK-HAUSHALTSABZUGSHAUBE
(30) IT 2018 03 28 201800004052
(72) Milani, Monica, 20900 Monza, Via Francesco Frisi, 22 (IT)
(72) Donnino, Alessandro, 20158 Milano, Via Enrico Cosenz 54 (IT)

F24C 15/32 **EN E-1833448** 2025 09 03 **4321809**
(86) 2023 07 31 2023188643

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) OFEN MIT LUFTDÜSEN UND BEWEGLICHEM MECHANISMUS, DER ÜBER DEN DÜSEN GEÖFFNET/GESCHLOSSEN WERDEN KANN
(30) TR 2022 08 02 202212218
(72) Erdem, Funda, 34445 Istanbul (TR)
(72) Dogrul, Fatma, 34445 Istanbul (TR)
(72) Celik, Filiz, 34445 Istanbul (TR)
(72) Cavusoglu, Gonul, 34445 Istanbul (TR)

F24D 3/10 **DE E-1833449** 2025 09 03 **4471358**
(86) 2022 02 14 2024206787

(73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 18 (DE)
(54) WÄRMEPUMPENANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄRMEPUMPENANLAGE
(30) DE 2021 02 23 102021201712
(72) HEYDRICH, Maik, 07907 Oettersdorf (DE)
(72) RAMMENSEE, Jens, 95030 Hof (DE)
(72) RÜHROLD, Ian, 95233 Helmbrechts (DE)

F24D 17/00 **DE E-1833450** 2025 09 03 **3951271**
(86) 2021 06 29 2021182437

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) TRINK- UND BRAUCHWASSERSYSTEM
(30) DE 2020 07 15 202020104087 U
(72) Blumenthal, Roland, 50374 Erftstadt (DE)

F24D 17/00 **EN E-1833451** 2025 09 03 **4382818**
(86) 2023 11 28 2023212531

(73) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), 45, Viale Aristide Merloni (IT)
(54) HEISSWASSERSPEICHER, DER MIT MINDESTENS EINEM ZUSATZHEIZER UND EINEM BYPASSKANAL AUSGESTATTET IST
(30) IT 2022 12 06 202200025026
(72) MARRA, Lorenzo, 60027 Osimo (AN) (IT)
(72) CANESTRARI, Paolo, 60044 Fabriano (AN) (IT)
(72) CECCACCI, Lorenzo, 60015 Falconara Marittima (AN) (IT)
(72) CONTI, Alessandro, 60044 Fabriano (AN) (IT)
(72) D'ANDREA, Luca, 60044 Fabriano (AN) (IT)

F24F 1/00 **EN E-1833452** 2025 09 03 **3779293**
(86) CN18120957 2018 12 13 2018929878

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 08 15 201810928212
(72) CHEN, Yingqiang, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) CHEN, Zhiwei, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIAO, Junjie, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WANG, Xianlin, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Xingyu, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) XIANG, Xinxian, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Peng, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Youxia, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHAO, Wandong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIAN, Caiyun, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Jinsheng, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) WU, Junhong, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) GAO, Xu, Zhuhai City, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 1/0035 **EN E-1833453** 2025 09 03 **3896347**
(86) 2020 12 29 2020217511

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LÜFTUNGS- UND KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER LUFTÖFFNUNG
(30) CN 2020 04 14 202010291884
(72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

F24F 1/0063 **EN E-1833454** 2025 09 03 **4180728**
(86) 2022 11 14 2022207282

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND INNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2021 11 15 2021185757
(72) HISAMATSU, Shion, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) KANAMORI, Azusa, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) MITOMA, Keisuke, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tomomitsu, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) MORI, Yuji, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) DOI, Yusuke, TOKYO, 100-8332 (JP)

F24F 1/22 **EN E-1833455** 2025 09 03 **4050976**
(86) CN20100560 2020 07 07 2020878371

(73) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) WÄRMEPUMPE MIT INTEGRIERTER LUFTQUELLE
(30) CN 2019 10 22 201911007271
(72) ZHAO, Xijiang, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) GONG, Zhenhua, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Dongli, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) YANG, Xiaoxia, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)

F24F 5/00 **EN E-1833456** 2025 09 03 **3746712**
(86) IB18000153 2018 02 02 2018708735

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LUFTKÜHLEINHEIT
(72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, Route de Thil (FR)

F24F 5/00 **EN E-1833457** 2025 09 03 **4189298**
(86) US21042759 2021 07 22 2021848724

(73) ROCKY RESEARCH, Boulder City, NV 89005, 1598 Foothill Drive (US)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM MIT KEIMBILDUNGSKÜHLUNG
(30) US 2020 07 28 202016940864
(72) KHALILI, Kaveh, Boulder City, Nevada 89005 (US)
(72) ROCKENFELLER, Uwe, Boulder City, Nevada 89005 (US)

F24F 6/00 **EN E-1833458** 2025 09 03 **4027066**
(86) 2021 12 15 2021214846

(73) Rodrigues, Marcelo, CEP 13405-191 Piracicaba - SP, Rua Capitão Humberto Aldrovandi, 670 - AP 123 (BR)
(73) Netto, Luigino Rigitano, CEP 13432-545 Piracicaba - SP, Rua Getulina, 400 (BR)
(73) Ziemer, Thomas Andreas Behlau, CEP 01421-003 São Paulo - SP, Alameda Itu 999 - AP 32 (BR)
(54) HUMIDOR- ODER WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR UND DER RELATIVEN FEUCHTIGKEIT
(30) US 2021 01 08 202117145222
(72) Rodrigues, Marcelo, CEP 13405-191 Piracicaba - SP, Rua Capitão Humberto Aldrovandi, 670 - AP 123 (BR)
(72) Netto, Luigino Rigitano, CEP 13432-545 Piracicaba - SP, Rua Getulina, 400 (BR)
(72) Ziemer, Thomas Andreas Behlau, CEP 01421-003 São Paulo - SP, Alameda Itu 999 - AP 32 (BR)

F24F 8/108 **EN E-1833459** 2025 09 03 **4150267**
(86) EP21062493 2021 05 11 2021725488

(73) Bedking Ergopolis, 3190 Boortmeerbeek, Leuvensesteenweg 338 (BE)
(54) LUFTREINIGUNGSTISCH
(30) BE 2020 05 11 202005320
(72) MANNEKENS, Pascal, 3150 Haacht (BE)

F24F 11/00 **EN E-1833460** 2025 09 03 **4348125**
(86) US22028927 2022 05 12 2022727635

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER ZUGEFÜHRTEN AUSSENLUFTMENGE FÜR EINEN RAUM
(30) US 2021 05 25 202163192929 P
(72) WOOLAWAY, James T., Carbondale, Colorado 81623 (US)
(72) CRONIN, John, Jericho, Vermont 05465 (US)
(72) READ, Travis, Golden Valley, Minnesota 55422 (US)
(72) CLARKE, Patrick L., St Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) QUAM, David G., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) PROBIN, Robert John, Glasgow G74 1HG (GB)
(72) ESKILDSEN, Kenneth, Great Neck, New York 11021 (US)
(72) BRYCE, Alastair, Queenzieburn G65 9EB (GB)

F24F 11/30 **EN E-1833461** 2025 09 03 **4105568**
(86) 2022 05 27 2022175711

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBAUBESTIMMUNG
(30) JP 2021 06 14 2021098790
(72) MIYAKE, Gaku, Osaka, 540-6207 (JP)

F24F 11/30 **EN E-1833462** 2025 09 03 **3488157**
(86) US17043376 2017 07 21 2017746337

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) GEOFENCE UND ZEITPLAN FÜR EINE GEBÄUDESTEUERUNG
(30) US 2016 07 22 201615217795
(72) QUAM, David, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) SLATE, Sara, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) BOOTH, Ted, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) ROBERTS, Shannon, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) TIEFENAUER, Jason, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) TRAN, Dan, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)

F24F 11/38 **EN E-1833463** 2025 09 03 **4027069**
(86) CN20095114 2020 06 09 2020860858

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KÜHLLEISTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ENERGIEEFFIZIENZVERHÄLTNISSES DER KÜHLUNG UND VERFAHREN ZUR STÖRUNGSMELDUNG
(30) CN 2019 09 04 201910833040
(72) ZHANG, Xiaodi, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Dong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) XU, Lei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) GAO, Qiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24F 11/46 **EN E-1833464** 2025 09 03 **4413303**
(86) EP22077501 2022 10 04 2022797383

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSTRANSPORTNETZ UND VERFAHREN
(30) CH 2021 10 07 0703612021
(72) BROOKS, Andy, 8640 Rapperswil (CH)
(72) KELLER, Urs, 8340 Hinwil (CH)
(72) ALLENSPACH, Andreas, 8406 Winterthur (CH)

F24F 11/77 **EN E-1833465** 2025 09 03 **4103893**
(86) EP21053334 2021 02 11 2021703495

(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE)
(54) LUFTREINIGER
(30) IN 2020 02 14 202021006451
(30) IN 2020 02 14 202021006450
(30) IN 2020 02 14 202021006452
(30) IN 2020 02 14 202021006453
(30) IN 2020 02 14 202021006449
(30) EP 2020 03 30 20166863
(30) EP 2020 05 26 20176470
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)
(72) NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) WENNERSTRÖM, Johan Daniel, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)

F24F 13/04 **EN E-1833466** 2025 09 03 **4062112**
(86) EP20082794 2020 11 20 2020811570

(73) Valeo Klimasysteme GmbH, 96476 Bad Rodach, Werner-von-Siemens Strasse 6 (DE)
(54) HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 21 102019131472
(72) GESELL, Bodo, 96476 BAD RODACH, C/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens- Str.6 (DE)
(72) KOCH, Peter, 96476 BAD RODACH, C/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens- Str.6 (DE)
(72) GAERTNER, Stefan, 96476 BAD RODACH, C/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens Str. 6 (DE)

F24H 1/16 **EN E-1833467** 2025 09 03 **3999786**
(86) EP20070034 2020 07 15 2020743988

(73) Reflexy Nederland B.V., 1731 MD Winkel, 8 Langereis (NL)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) NL 2019 07 16 2023510
(72) MOERINGS, Leonardus Gijsbertus Theodorus, 1731 MD Winkel, 8, Langereis (NL)

F24H 3/08 **DE E-1833468** 2025 09 03 **4423438**
(86) EP22000101 2022 10 28 2022814285

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUMLUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2021 10 29 102021005382
(72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn (DE)

F24H 15/144 **EN E-1833469** 2025 09 03 **4288736**
(86) IB22051070 2022 02 07 2022709024

(73) Octopus Energy Heating Limited, London, W1D 1NN, UK House 164-182 Oxford Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON WASSERLECKS
(30) GB 2021 02 07 202101678
(30) GB 2021 07 02 202109593
(30) GB 2021 07 02 202109594
(30) GB 2021 07 02 202109596
(30) GB 2021 07 02 202109597
(30) GB 2021 07 02 202109598
(30) GB 2021 07 02 202109599
(30) GB 2021 07 02 202109600
(30) GB 2021 08 02 202111077
(72) KONOWALCZYK, Peter, London, Greater London EC1N 2HT (GB)

F24H 15/212 **DE E-1833470** 2025 09 03 **4306869**
(86) 2023 07 12 2023184910

(73) Kermi GmbH, 94447 Plattling, Pankofen-Bahnhof 1 (DE)
(54) REGELKLEMM- ODER KLEMMLEISTE FÜR EINE FLÄCHENHEIZUNG, ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINER FLÄCHENHEIZUNG UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER FLÄCHENHEIZUNG
(30) DE 2022 07 13 102022207165
(72) Fellinger, Herbert, 94522 Wallersdorf (DE)
(72) Klessinger, Nico, 94209 Regen (DE)
(72) Wallner, Marcel, 94032 Passau (DE)
(72) Reisinger, Alexander, 94239 Ruhmannsfelden (DE)

F24S 10/25 **DE E-1833471** 2025 09 03 **4411274**
(86) 2024 02 05 2024155700

(73) Wissner, Kirsten, 14469 Potsdam, Hermann-Weyl-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON WÄRMEENERGIE AUS SONNENLICHT UND ZUR SPEICHERUNG DER WÄRMEENERGIE IN EINEM EXTERNEN WÄRMETRÄGERMEDIUM
(30) DE 2023 02 03 102023102692
(72) Wissner, Kirsten, 14469 Potsdam, Hermann-Weyl-Strasse 1 (DE)

F24S 25/61 **EN E-1833472** 2025 09 03 **3262352**
(86) US16019630 2016 02 25 2016710371

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) PHOTOVOLTAISCHES MONTAGESYSTEM MIT CHEMISCHEM VERSCHWEISSEN
(30) US 2015 02 25 201562120841 P
(30) US 2015 11 23 201514949820
(30) US 2015 11 25 201562260178 P
(30) US 2016 01 26 201615007154
(30) US 2016 02 23 201615051346
(72) ALMY, Charles, San Mateo, California 94402, c/o SOLARCITY CORPORATION 3055 Clearview Way (US)
(72) HUDSON, Tyrus Hawkes, San Mateo, California 94402, c/o SOLARCITY CORPORATION 3055 Clearview Way (US)
(72) WEST, Jack Raymond, San Mateo, California 94402, c/o SOLARCITY CORPORATION 3055 Clearview Way (US)

F25B 1/10 **EN E-1833473** 2025 09 03 **4145061**
(86) 2022 08 23 2022191721

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2021 09 06 2021144671
(72) MATSUMOTO, Kohei, TOKYO, 100-8332 (JP)
(72) SASAYA, Yugo, TOKYO, 100-8332 (JP)

F25B 9/00 **EN E-1833474** 2025 09 03 **3943833**
(86) 2020 07 23 2020020335

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES SUPRALEITENDEN KABELS
(72) Alekseev, Alexander, 82515 Wolfratshausen (DE)

F25B 30/04 **EN E-1833475** 2025 09 03 **3455564**
(86) US17032175 2017 05 11 2017796848

(73) Stone Mountain Technologies, Inc., Johnson City, TN 37604, 609 Wesinpar Road (US)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SORPTIONSWÄRMEPUMPE
(30) US 2016 05 11 201662334664 P
(72) GARRABRANT, Michael, A., Unicoi, TN 37692, 319 West Wind Trail (US)
(72) STOUT, Roger, E., Unicoi, TN 37692, 119 Poplar Road (US)

F25B 39/04 **EN E-1833476** 2025 09 03 **4155626**
(86) JP20020351 2020 05 22 2020936983

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, AUSSENEINHEIT MIT WÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE MIT DER AUSSENEINHEIT
(72) ONAKA, Yoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ADACHI, Rihito, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAO, Yuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310 (JP)

F25B 43/00 **EN E-1833477** 2025 09 03 **3940317**
(86) 2021 07 08 2021184552

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2020 07 13 20200085992
(72) CHO, Eunjun, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Jungmin, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Pilhyun, 08592 Seoul (KR)
(72) HONG, Seongho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Yejin, 08592 Seoul (KR)

F25B 49/02 **EN E-1833478** 2025 09 03 **4400786**
(86) 2023 02 22 2023158026

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, Minnesota 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSYSTEMS
(30) IN 2023 01 10 202311001964
(72) DONNELLAN, Wayne, Oranmore (IE)
(72) GREENE, Michael, Doughiska, H91 N5TV (IE)
(72) NAYAK HEBRI, Gurudath, 560085 Bangalore (IN)

F25B 49/02 **EN E-1833479** 2025 09 03 **4361534**
(86) JP22022209 2022 05 31 2022849023

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKAGEN
(30) JP 2021 07 30 2021125792
(72) NISHIMURA, Tadafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YOSHIMI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) DOUMAE, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HANADA, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25C 5/06 **EN E-1833480** 2025 09 03 **3653974**
(86) 2019 11 15 2019209399

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 16 20180142118
(30) KR 2019 07 26 20190090912
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 3/11 **FR E-1833481** 2025 09 03 **3905890**
(86) FR19053275 2019 12 23 2019848978

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BESCHICHTUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) FR 2019 01 03 1900026
(72) POIRIER, Alban, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)
(72) CLOAREC, Alain, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)
(72) CHARVE, Etienne, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)
(72) POUCHAIN, Olivier, 75007 PARIS, C/O AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 6 rue Cognacq Jay (FR)

F25D 11/04 **EN E-1833482** 2025 09 03 **3933332**
(86) KR20002077 2020 02 13 2020763569

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
(30) KR 2019 02 28 20190024346
(72) YUN, Seokjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Hyoungkeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Junghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Hoyoun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 17/04 **EN E-1833483** 2025 09 03 **4148530**
(86) CN21079845 2021 03 09 2021803646

(73) Zheng, Boang, Beijing 100142, Ma, Jinhu Room 201 No. 6 Building 3 No. 56 Yard Balizhuang Beili Haidian District (CN)
(54) POSITIV- UND UNTERDRUCKSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 05 15 202010414268
(72) Zheng, Boang, Beijing 100142, Ma, Jinhu Room 201 No. 6 Building 3 No. 56 Yard Balizhuang Beili Haidian District (CN)

F25D 23/02 **EN E-1833484** 2025 09 03 **3998445**
(86) 2016 07 29 2021208458

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2015 07 30 20150108162
(30) KR 2015 07 30 20150108163
(72) KIM, Dongjeong, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Ayeong, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jungjae, 08592 Seoul (KR)
(72) CHANG, Jinho, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1833485** 2025 09 03 **4246069**
(86) 2023 02 02 2023154801

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano, Via Varesina 204 (IT)
(54) SCHIEBEMECHANISMUS FÜR EINEN EINGEBAUTEN KÜHLSCHRANK
(30) US 2022 03 18 202263321307 P
(30) US 2023 01 30 202318161492
(72) El-Sayed, Kamil, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Parnisari, Matteo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

F25D 23/06 **EN E-1833486** 2025 09 03 **3997401**
(86) KR20008971 2020 07 09 2020836556

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 07 09 20190082635
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHUN, Chanho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sungsub, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/12 **EN E-1833487** 2025 09 03 **3995767**
(86) KR20008811 2020 07 06 2020836290

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 07 06 20190081731
(30) KR 2019 07 06 20190081736
(72) KIM, Yonghyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyunji, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Jinil, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 31/00 **EN E-1833488** 2025 09 03 **3820332**
(86) US19041025 2019 07 09 2019834066

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) GETRÄNKEKÜHLER
(30) US 2018 07 12 201862697276 P
(30) US 2018 08 03 201816054596
(72) JAFA, Emad, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) STOENESCU, Eleonor Dorin, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) HELLIER, Thomas Henry, Cambridgeshire CB246DG, 10 Butt Lane Milton (GB)
(72) OLIVER, James Simon, Cambridgeshire CB24 5JT, 131 Balland Field Willingham (GB)

F26B 3/06 **EN E-1833489** 2025 09 03 **3638968**
(86) IB18054423 2018 06 15 2018740899

(73) Pegaso Industries S.p.A., 35010 Borgoricco (PD), via G. Marconi, 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON POLYMERGRANULAT UND ANLAGE OPERIEREND ENTSPRECHEND DEM GENANNTEN VERFAHREN
(30) IT 2017 06 15 201700066750
(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD), Via Veneto 32 (IT)

F26B 15/12 **DE E-1833490** 2025 09 03 **4150278**
(86) DE21100419 2021 05 07 2021728818

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) BEHANDLUNGSMODUL FÜR EINEN BEHANDLUNGSTUNNEL, BEHANDLUNGSTUNNEL UND FERTIGUNGSANLAGE FÜR EIN BEHANDLUNGSMODUL
(30) DE 2020 05 11 102020112670
(72) HERRERA DE LA TORRE, Jose Joaquin, 74357 Bonnigheim (DE)
(72) PEINDL, Volker, 75210 Keltern (DE)
(72) NÄPFEL, Peter, 71732 Tamm-Hohenstange (DE)
(72) MÜNSTERMANN, Wilfried, 48629 Metelen (DE)

F26B 21/08 **EN E-1833491** 2025 09 03 **3667219**
(86) 2018 12 14 2018212515

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TROCKNUNGSFUNKTION NACH EINER KOCHFUNKTION ODER DAMPFKOCHFUNKTION
(72) FOIERA, Riccardo, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) DI PIANO, Giovanni, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Viale Bologna, 298 (IT)
(72) PATELLA, Claudia, 47100 Forli, Electrolux Italia S.p.A. - Forli Factory Via Bologna, 298 (IT)

F28D 1/04 **FR E-1833492** 2025 09 03 **3732418**
(86) FR19050084 2019 01 16 2019705778

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR EIN FAHRZEUG, DAS ZUMINDEST TEILWEISE DURCH EINEN ELEKTROMOTOR ANGETRIEBEN WIRD
(30) FR 2018 01 16 1850320
(72) ETIENNE, Erwan, TOKYO, 151--0062, Valeo Japan Co., Ltd 4F Glass City Motoyoyogi 30- 13, Motoyoyogi-cho, Shibuya-ku (JP)
(72) CHARBONNELLE, François, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) JOUANNY, Philippe, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

F28D 1/047 **EN E-1833493** 2025 09 03 **4130627**
(86) JP21013615 2021 03 30 2021781079

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND RIPPENSTRUKTUR FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2020 03 31 2020062488
(72) HANAFUSA, Shota, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)
(72) ANDO, Kenji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)

F28D 1/053 **EN E-1833494** 2025 09 03 **4345407**
(86) 2023 09 26 2023199837

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) KR 2022 09 29 20220124455
(72) PARK, Minjae, Seoul (KR)
(72) PARK, Minsu, Seoul (KR)
(72) KIM, Hyungbum, Seoul (KR)
(72) KIM, Juhyok, Seoul (KR)
(72) LEE, Sungsub, Seoul (KR)

F28D 1/053 **EN E-1833495** 2025 09 03 **4166885**
(86) 2021 10 12 2021202177

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) MODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) FICEK, Natalia Sabina, 32 050 Skawina (PL)
(72) WOZEK, Mateusz, 32 050 Skawina (PL)
(72) GRZESZCZAK, Bartlomiej, 32 050 Skawina (PL)

F28D 7/06 **EN E-1833496** 2025 09 03 **4390289**
(86) 2023 09 29 2023020452

(73) Manenti, Giovanni, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Beato Luigi Palazzolo, 11/B (IT)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT FLUIDEN IN UMGEKEHRTER GEGENSTROMKONFIGURATION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2022 12 21 202200026172
(72) Manenti, Giovanni, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Beato Luigi Palazzolo, 11/B (IT)

F28D 15/02 **DE E-1833497** 2025 09 03 **4337905**
(86) EP22060359 2022 04 20 2022724008

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 11 102021204756
(72) LORENZ, Marco, 71254 Ditzingen (DE)
(72) FREY, Yannick Fabian, 72072 Tübingen (DE)

F28D 15/02 **EN E-1833498** 2025 09 03 **4479699**
(86) IB23051492 2023 02 18 2023708564

(73) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, 00131 Roma, Via Saccomuro, 24 (IT)
(73) SIA "Allatherm", Jurmala 2015, 96 Plieksana Str. 32 (LV)
(54) MODULARE VERDAMPFERANORDNUNG FÜR EIN KREISLAUFWÄRMEROHRWÄRMESTEUERUNGSSYSTEM
(30) IT 2022 02 18 202200003092
(72) MISHKINIS, Donatas, 2015 Jurmala (LV)
(72) GOTTERO, Marco, 10146 Torino (IT)

F28D 15/02 **EN E-1833499** 2025 09 03 **4199670**
(86) CN21074018 2021 01 28 2021916914

(73) Dongguan Lingjie Precision Machining Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523750, R. 102 No. 2, Yuyuan 4th Rd Huangjiang Town (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAMPFKAMMER, DAMPFKAMMER UND MITTELRAHMENDAMPFKAMMER
(30) CN 2021 01 11 202110033052
(72) YU, Quanyao, Dongguan, Guangdong 523750 (CN)
(72) LIANG, Pingping, Dongguan, Guangdong 523750 (CN)
(72) LI, Xuehua, Dongguan, Guangdong 523750 (CN)
(72) CHEN, Guang, Dongguan, Guangdong 523750 (CN)

F28D 15/02 **DE E-1833500** 2025 09 03 **4343260**
(86) 2021 12 01 2024156514

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HEATPIPEKÜHLKÖRPER FÜR EINEN PULSIERENDEN BETRIEB UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN HEATPIPEKÜHLKÖRPER
(30) EP 2020 12 17 20215036
(72) Müller, Volker, 90459 Nürnberg (DE)
(72) Neugebauer, Stephan, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schwarz, Florian, 90766 Fürth (DE)

F28D 15/04 **FR E-1833501** 2025 09 03 **4419855**
(86) EP22078384 2022 10 12 2022801139

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) KAPILLARGEPUMPTES WÄRMEROHR MIT WIEDEREINTRITTSRILLEN MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSVERWALTUNG
(30) FR 2021 10 18 2111012
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) CHAMPEL, Bénédicte, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET (FR)
(72) CLAUDET, Vincent, 31402 TOULOUSE (FR)
(72) LIOGER-ARAGO, Robin, 38054 GRENOBLE (FR)

F28D 20/02 **EN E-1833502** 2025 09 03 **4042086**
(86) US20055164 2020 10 10 2020825284

(73) Phasestor LLC, Charlotte NC 28226, 7804 Fairview Road STE 302 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON WÄRMEENERGIE
(30) US 2019 10 11 201962914125 P
(72) QUEEN, A. Scott, Greensboro, North Carolina 27410, c/o PHASE CHANGE ENERGY SOLUTIONS, INC. 4120 Beechwood Drive (US)
(72) SAWAFTA, Reyad I., Greensboro, North Carolina 27410, c/o PHASE CHANGE ENERGY SOLUTIONS, INC. 4120 Beechwood Drive (US)
(72) SAEED, Rami M., Greensboro, North Carolina 27410, c/o PHASE CHANGE ENERGY SOLUTIONS, INC. 4120 Beechwood Drive (US)
(72) FEO, Domenico, Greensboro, North Carolina 27410, c/o PHASE CHANGE ENERGY SOLUTIONS, INC. 4120 Beechwood Drive (US)
(72) OWENS, Byron, Greensboro, North Carolina 27410, c/o PHASE CHANGE ENERGY SOLUTIONS, INC. 4120 Beechwood Drive (US)

F28F 1/02 **FR E-1833503** 2025 09 03 **4405629**
(86) EP22076391 2022 09 22 2022786357

(73) Sogefi Air & Cooling, 78280 Guyancourt, Immeuble Le Renaissance 1 Avenue Claude Monet (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) FR 2021 09 24 2110058
(72) KOMURIAN, Richard, 68230 Turckheim (FR)
(72) BECKER, Nicolas, 68320 Porte-du-Ried (FR)
(72) PAPI, Yannick, 68530 Buhl (FR)
(72) MICHEL, Hervé, 67730 Chatenois (FR)

F28F 3/08 **EN E-1833504** 2025 09 03 **4372304**
(86) JP21026095 2021 07 12 2021950054

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHERELEMENT
(72) WAKITA, Satoshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IKEUCHI, Yuichiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MIYAKE, Fumiyasu, Tokyo 102-0073 (JP)

F28F 9/00 **EN E-1833505** 2025 09 03 **4212815**
(86) 2022 01 14 2022151647

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR LUFTKÜHLUNG
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina (PL)
(72) JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina (PL)
(72) BOLEK, Kamil, 32 050 Skawina (PL)
(72) PLUSA, Tomasz, 32 050 Skawina (PL)

F28F 9/02 **EN E-1833506** 2025 09 03 **4286784**
(86) 2022 12 23 2022216577

(73) Xiamen Kehua Digital Energy Tech Co., Ltd., Xiamen, Room 208-38, Hengye Building No. 100 Xiangxing Road Torch High-tech Zone (Xiangan) Industrial Zone (CN)
(54) FLÜSSIGKÜHLSYSTEM UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2022 05 31 202210614545
(72) LU, Yijie, Xiamen (CN)
(72) ZHAO, Xiaohang, Xiamen (CN)
(72) XU, Jinxing, Xiamen (CN)
(72) WANG, Yuanna, Xiamen (CN)

F28F 13/06 **EN E-1833507** 2025 09 03 **4390294**
(86) 2023 09 29 2023020450

(73) Manenti, Giovanni, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Beato Luigi Palazzolo, 11/B (IT)
(54) VERTIKALER DAMPFERZEUGER
(30) IT 2022 12 21 202200026157
(72) Manenti, Giovanni, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Beato Luigi Palazzolo, 11/B (IT)

F41A 3/10 **DE E-1833508** 2025 09 03 **4018149**
(86) EP20070777 2020 07 23 2020746601

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM UND ROHRWAFFE
(30) DE 2019 08 20 102019122290
(72) BORCHERT, Rüdiger, 29320 Hermannsburg, Harmsstr. 18 (DE)

F41A 3/26 **DE E-1833509** 2025 09 03 **4004477**
(86) EP20069273 2020 07 08 2020739340

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) WAFFENSYSTEM
(30) DE 2019 07 25 102019120179
(72) MÜLLER, Michael, 72351 Geislingen, Konrad-Adenauer-Str. 16 (DE)
(72) EGGERT, Klaus-Peter, 72369 Zimmern, Gösslinger Str. 33 (DE)

F41A 3/26 **DE E-1833510** 2025 09 03 **4004478**
(86) EP20069280 2020 07 08 2020743597

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VERSCHLUSS UND WAFFENSYSTEM MIT DEM VERSCHLUSS
(30) DE 2019 07 25 102019120184
(72) EGGERT, Klaus-Peter, 72369 Zimmern, Gösslinger Str. 33 (DE)

F41A 25/02 **DE E-1833511** 2025 09 03 **4014003**
(86) EP20070554 2020 07 21 2020743689

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) ROHRBREMSE UND ROHRWAFFE
(30) DE 2019 08 15 102019121982
(72) SCHWIEGER, Florian, 29574 Ebstorf, An der Hofkoppel 26 (DE)
(72) BAUMANN, Berthold, 29348 Eschede, Virchowstrasse 6 (DE)
(72) DOLLAK, Reinhard, 29336 Nienhagen-Papenhorst, Von Bliedung Weg 1 (DE)

F41G 1/387 **EN E-1833512** 2025 09 03 **4370860**
(86) IL22050494 2022 05 12 2022841605

(73) Elbit Security Systems Ltd, 8714453 Sderot, 4 Amsterdam Street P.O. Box 388 (IL)
(54) MODULARES KAMPFSYSTEM UND VERFAHREN
(30) IL 2021 07 15 28493721
(72) GRINWALD, Israel, 8714453 Sderot (IL)
(72) ALFA, Alon, 8714453 Sderot (IL)
(72) GOLAN, Rotem, 8714453 Sderot (IL)
(72) BAR YOCHI, Yair, 8714453 Sderot (IL)
(72) CHEN, Ariel Mordechai, 8714453 Sderot (IL)

F42C 15/188 **EN E-1833513** 2025 09 03 **4004484**
(86) EP20070728 2020 07 22 2020746599

(73) Conservator Tyche Beheer B.V., 2992 LA Barendrecht, Bijdorp-Oost 1 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANLAGEN
(30) EP 2019 07 22 19187636
(72) THIEMER, Andreas, 2992 LA Barendrecht, c/o Conservator Tyche Beheer B.V. Bijdorp-Oost 1 (NL)
(72) WANSCHERS, Fred, 2992 LA Barendrecht, c/o Conservator Tyche Beheer B.V. Bijdorp-Oost 1 (NL)

G01B 5/06 **DE E-1833514** 2025 09 03 **4357727**
(86) 2023 09 18 2023197855

(73) Schröder Maschinenbau GmbH, 33824 Werther, Esch 11 (DE)
(54) HÖHENABTASTVORRICHTUNG
(30) DE 2022 10 21 202022105941 U
(72) Lipsch, Peter, 33824 Werther (DE)

G01B 9/02 **EN E-1833515** 2025 09 03 **4235093**
(86) 2019 05 20 2023185802

(73) Koh Young Technology Inc., Seoul 08588, 14F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) OCT-SYSTEM, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OCT-BILDES UND SPEICHERMEDIUM
(30) KR 2018 05 21 20180057902
(72) HONG, Young Joo, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14255 (KR)
(72) CHOI, Jeong Hun, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14514 (KR)
(72) HONG, Deok Hwa, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14242 (KR)

G01B 11/00 **EN E-1833516** 2025 09 03 **4248169**
(86) US21072424 2021 11 16 2021824260

(73) Gleason Metrology Systems Corporation, Dayton, OH 45449, 300 Progress Road (US)
(54) AUTOMATISIERTE KONTAKTLOSE SENSORPOSITIONIERUNG
(30) US 2020 11 20 202063116302 P
(72) WAGAJ, Parag, Prakash, Springboro, OH 45066 (US)
(72) SHEPHERD, Ethan, James, Carrollton, OH 45449 (US)
(72) TANNER, Michael, R., Cincinnati, OH 45246 (US)
(72) DAMRON, Edward, J., Waynesville, OH 45068 (US)
(72) BEERCK, Douglas, Charles, Dayton, OH 45458 (US)

G01B 11/00 **EN E-1833517** 2025 09 03 **4127600**
(86) US21024756 2021 03 30 2021782287

(73) Dimension Ortho Inc., Philadelphia PA 19107, 833 Chestnut St., Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANATOMISCHEN DREIDIMENSIONALEN ABTASTUNG UND ZUM AUTOMATISIERTEN DREIDIMENSIONALEN GUSS- UND SCHIENENENTWURF
(30) US 2020 03 30 202063001945 P
(30) US 2020 04 28 202063016492 P
(30) US 2020 09 11 202063077189 P
(72) RIVLIN, Michael, Philadelphia, PA 19107, 925 Chestnut Street 5th Floor (US)
(72) SEDIGH, Ashkan, Philadelphia, PA 19107, 925 Chestnut Street 5th Floor (US)
(72) KACHOOEI, Amir, R., Philadelphia, PA 19107, 925 Chestnut Street 5th Floor (US)
(72) SILESKI, Michael, J., Philadelphia, PA 19107, 925 Chestnut Street 5th Floor (US)
(72) VACCARO, Alexander, R., Philadelphia, PA 19107, 925 Chestnut Street 5th Floor (US)
(72) BEREDJIKLIAN, Pedro, K., Philadelphia, PA 19107, 925 Chestnut Street 5th Floor (US)

G01B 11/14 **EN E-1833518** 2025 09 03 **4249883**
(86) CN21121587 2021 09 29 2021893602

(73) KUKA Robotics Guangdong Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528000, A District 2nd Floor, Building B1 No.3 Liaoxin Road, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(54) PRÜFVORRICHTUNG FÜR KEILSCHRAUBEN
(30) CN 2020 11 17 202011285896
(72) XU, Wencai, Foshan, Guangdong 528000 (CN)

G01B 11/24 **DE E-1833519** 2025 09 03 **4323721**
(86) EP22059105 2022 04 06 2022721033

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GARGERÄTS UND GARGERÄT
(30) BE 2021 04 12 202105283
(72) LÄSSIG, Hannes, 33615 Bielefeld (DE)

G01B 11/25 **DE E-1833520** 2025 09 03 **4260007**
(86) DE21100987 2021 12 09 2021843583

(73) Dürr Assembly Products GmbH, 66346 Püttlingen, Köllner Strasse 122-128 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERMESSUNG DER KOTFLÜGELKANTE EINES FAHRZEUGS IN EINEM PRÜFSTAND
(30) DE 2020 12 11 102020133085
(72) TENTRUP, Thomas, 66663 Merzig-Mechern (DE)
(72) DEUTSCH, André, 67260 Herbitzheim (FR)
(72) KAUFMANN, Joachim, 66740 Saarlouis (DE)
(72) STROH, Simon, 66793 Saarwellingen (DE)
(72) PETZINGER, Christian, 66265 Heusweiler (DE)

G01B 11/25 **EN E-1833521** 2025 09 03 **4334675**
(86) US22017846 2022 02 25 2022711723

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STRUKTURIERTEN LICHTTIEFENBERECHNUNG MIT EINZELPHOTONEN-AVALANCHEDIODEN
(30) US 2021 05 03 202117306747
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G01B 11/27 **EN E-1833522** 2025 09 03 **4279864**
(86) 2022 05 16 2022173550

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES FAHRZEUGS AUF EIN ADAS-KALIBRIERZIEL UND ADAS-KALIBRIERSYSTEM
(72) CANTADORI, Andrea, 43123 Parma (IT)

G01B 11/275 **EN E-1833523** 2025 09 03 **4235094**
(86) 2023 02 23 2023158172

(73) VAMAG S.r.l., 21012 Cassano Magnago (VA), Via Giovanni Pascoli 15 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER STELLUNGSWINKEL DER RÄDER EINES LANDFAHRZEUGS, INSBESONDERE FÜR EINE KONTAKTLOSE PRÜFUNG, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG
(30) IT 2022 02 28 202200003701
(30) IT 2022 05 24 202200010712
(72) CROSTA, Giovanni, 21012 Cassano Magnago (VA) (IT)
(72) RATTI, Alessandro, 21012 Cassano Magnago (VA) (IT)

G01B 11/275 **EN E-1833524** 2025 09 03 **3935342**
(86) US20021174 2020 03 05 2020715637

(73) HUNTER ENGINEERING COMPANY, St. Louis, MO 63044, 11250 Hunter Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEDIENERGEFÜHRTEN IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGBEZUGSPOSITIONEN WÄHREND DER ADAS-SENSORAUSRICHTUNG
(30) US 2019 03 05 201962813905 P
(72) CEJKA, Brian M., Des Peres, Missouri 63131, 43 Armat Court (US)
(72) DORRANCE, Daniel R., Ballwin, Missouri 63011, 10 Cool Meadows Drive (US)
(72) CALLANAN, Patrick G., St. Louis, Missouri 63109, 6205 Mardel Avenue (US)
(72) STIEFF, Michael T., Epworth, Georgia 30541, 254 Settlement Road (US)

G01B 21/20 **EN E-1833525** 2025 09 03 **4402431**
(86) CZ21000045 2021 09 16 2021957394

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 771 47 Olomouc, Krízkovského 511/8 (CZ)
(54) SCHWENKARMPROFILOMETER UND MESSVERFAHREN MIT DIESEM PROFILOMETER
(72) SCHOVÁNEK, Petr, 751 31 Lipník nad Becvou (CZ)
(72) MICHAL, Stanislav, 750 00 Prerov (CZ)
(72) HRABOVSKÝ, Miroslav, 783 01 Olomouc - Slavonín (CZ)
(72) PALATKA, Miroslav, 783 01 Olomouc - Nemilany (CZ)
(72) PECH, Miroslav, 783 53 Velká Bystrice (CZ)
(72) MANDÁT, Dusan, 751 05 Kokory 82 (CZ)

G01B 21/26 **EN E-1833526** 2025 09 03 **4435379**
(86) 2024 03 21 2024165352

(73) Ferrari, Gino, 42015 Correggio (RE), Via Ascari, 8 (IT)
(73) Maioli, Franco, 43015 Correggio (RE), Via Monache, 2 (IT)
(54) HALTERUNG FÜR STEUERINSTRUMENTE ZUR AUSRICHTUNG VON FAHRZEUGRÄDERN
(30) IT 2023 03 23 202300005511
(72) Ferrari, Gino, 42015 Correggio (RE), Via Ascari, 8 (IT)
(72) Maioli, Franco, 43015 Correggio (RE), Via Monache, 2 (IT)

G01C 21/00 **EN E-1833527** 2025 09 03 **3899427**
(86) US19067618 2019 12 19 2019897713

(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(54) FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2018 12 19 201862782037 P
(72) BURGHARDT, Michael, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) BURGHARDT, Daniel, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) O'CONNOR, Kevin, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) GU, Tianyu, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) CORDES, Kyle, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) WALLER, Steve, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)

G01C 21/00 **EN E-1833528** 2025 09 03 **4239288**
(86) 2022 07 25 2022186625

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN EINER KARTE UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 03 01 202210194607
(72) LI, Zhiwei, Beijing, 100176 (CN)

G01C 21/00 **EN E-1833529** 2025 09 03 **4365549**
(86) 2023 09 21 2023198795

(73) Embark Trucks Inc., San Francisco, CA 94110, 321 Alabama Street (US)
(54) HÖHENGLÄTTUNG
(30) US 2022 09 21 202217949673
(72) WILLIAMS, Grady D., San Francisco, 94110 (US)
(72) HAEUSLER, Phillip James, San Francisco, 94110 (US)

G01C 21/16 **EN E-1833530** 2025 09 03 **4317913**
(86) 2023 04 18 2023168419

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1 2-chome Higashikotari (JP)
(54) BIAS-SCHÄTZVORRICHTUNG, GABELSTAPLER, BIAS-SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 08 05 2022125288
(72) KITAJIMA, Katsumasa, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) KINOUCHI, Yusuke, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) YAMADA, Masahiro, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) FUJITA, Takumi, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) AKASHI, Takuya, Nagaokakyo-shi, 617-8585 (JP)

G01C 21/20 **EN E-1833531** 2025 09 03 **3662334**
(86) US18043449 2018 07 24 2018840419

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON NAVIGATIONSWEGEN FÜR UNBEMANNTE FAHRZEUGE
(30) US 2017 08 02 201715667443
(72) SCHUBERT, Martin, Friedrich, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WATSON, Philip, Edwin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRUNDMANN, Michael, Jason, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVINE, Gabriella, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01C 21/26 **EN E-1833532** 2025 09 03 **3859274**
(86) 2021 01 22 2021153002

(73) NCC Italy Società Cooperativa, 00198 Roma (RM), Via Alessandria N. 129 (IT)
(54) KIT ZUR UNTERSTÜTZUNG UND ÜBERWACHUNG DES VON EINEM FAHRZEUGFÜHRER ANGEBOTENEN DIENSTES
(30) IT 2020 01 30 202000001786
(72) Cirulli, Luciano, 00163 Roma (RM), NCC ITALY SOCIETÀ COOPERATIVA Via Cesare Pascoletti, 29 (IT)

G01C 21/32 **DE E-1833533** 2025 09 03 **3999806**
(86) EP20069869 2020 07 14 2020740313

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER WENIGSTENS TEILWEISE AUTOMATISCHEN FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) DE 2019 07 15 102019119095
(72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf, Bauernberg 10 B (DE)
(72) HUNGAR, Constanze, 38100 Braunschweig, Fallersleber Strasse 48 (DE)
(72) WILBERS, Daniel, 38440 Wolfsburg, Wellekamp 15 (DE)
(72) KOCH, Niklas, 38448 Wolfsburg, Zum Heidegarten 17 (DE)
(72) JÜRGENS, Stefan, 38106 Braunschweig, Heinrichstrasse 38 (DE)
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig, Adolfstrasse 61 (DE)

G01C 21/34 **EN E-1833534** 2025 09 03 **3862725**
(86) 2017 07 12 2021156735

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) FAHRROUTENAUSWAHLSYSTEM FÜR ELEKTROLASTWAGEN UND FAHRROUTENAUSWAHLVERFAHREN FÜR ELEKTROLASTWAGEN
(30) JP 2016 07 29 2016149746
(72) INOUE, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0058, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION 1-2, Kashimada 1-chome Saiwai-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Masayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0058, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION 1-2, Kashimada 1-chome Saiwai-ku (JP)

G01C 21/34 **EN E-1833535** 2025 09 03 **3652599**
(86) US18041396 2018 07 10 2018832223

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(54) VERTEILTE DATENVERARBEITUNGSSYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON FERNERFASSTEN SENSORDATEN
(30) US 2017 07 14 201762532514 P
(30) US 2017 10 11 201762571108 P
(30) US 2018 07 06 201816028465
(30) US 2018 07 06 201816028470
(30) US 2018 07 06 201816028499
(30) US 2018 07 06 201816028540
(30) US 2018 07 06 201816028577
(30) US 2018 07 06 201816028614
(30) US 2018 07 06 201816028676
(30) US 2018 07 06 201816028719
(30) US 2018 07 06 201816028785
(30) US 2018 07 06 201816028837
(30) US 2018 07 06 201816028927
(72) HARISH, Pratheek Mylanahalli, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) YEOMANS, Benjamin Robertson, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) HERRMANN, Alexander, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) SCHMITT, Kyle Patrick, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)

G01C 25/00 **EN E-1833536** 2025 09 03 **4310454**
(86) 2022 07 21 2022186145

(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) DREHRATENVERSATZKOMPENSATION
(72) BEN SAID, Hela, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) LOISY, Aurore, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) LEMERRER, Yann, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) DEVAVRY, Arnaud, 95800 Cergy-Pontoise (FR)

G01C 25/00 **EN E-1833537** 2025 09 03 **4270016**
(86) 2019 07 23 2023195266

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) TEMPERATURABHÄNGIGE KALIBRIERUNG VON BEWEGUNGSDETEKTIONSEINRICHTUNGEN
(30) US 2018 07 24 201862702870 P
(72) ALLEN, Cuthbert Martindale, Miramar, 33027 (US)
(72) ABBOTT, Michael Derek, Weston, 33326 (US)
(72) LEVINSKY, Igor, 6311112 Tel Aviv (IL)
(72) JOHNSON, Jeffrey, Tampa, 33606 (US)
(72) GOLDSTEIN, Shimon, Coral Springs, 33071 (US)
(72) SCHUELKE, Aaron Mark, Coral Springs, 33071 (US)

G01D 5/14 **DE E-1833538** 2025 09 03 **4220095**
(86) 2023 01 19 2023152478

(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, Bodenseeallee 7 (DE)
(54) DREHGEBER MIT GENERATOR ZUR AUTARKEN ENERGIEVERSORGUNG
(30) DE 2022 01 28 102022000343
(72) Otto, Kai-Hans, 12526 Berlin (DE)
(72) Pham, Michal, 13585 Berlin (DE)
(72) Reinauer, Torsten, 78465 Konstanz (DE)
(72) Steuer, Christian, 13509 Berlin (DE)

G01D 5/244 **DE E-1833539** 2025 09 03 **4417942**
(86) 2024 02 14 2024157493

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES GERÄTS ZUR POSITIONSMESSUNG SOWIE GERÄT ZUR POSITIONSMESSUNG
(30) DE 2023 02 17 102023104006
(72) Dr. Hirmer, Katrin, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Dr. Hopp, David, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Thomae, Dominic, 79111 Freiburg (DE)

G01D 5/25 **DE E-1833540** 2025 09 03 **4143512**
(86) EP21060844 2021 04 26 2021722180

(73) Pleiger Maschinenbau Gmbh & Co. KG, 58456 Witten, Im Hammertal 51 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STELLUNGSERFASSUNG BEI HYDRAULISCHEN ODER ELEKTROHYDRAULISCHEN ANTRIEBEN SOWIE ANTRIEB MIT STELLUNGSERFASSUNGSMITTEL
(30) DE 2020 04 30 102020111817
(72) HABERS, Annika, 44789 Bochum (DE)
(72) RESKA, Georg, 58453 Witten (DE)

G01F 1/66 **EN E-1833541** 2025 09 03 **4089374**
(86) 2014 07 21 2022183077

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) STRÖMUNGSLEITUNGSEINSATZ FÜR EIN ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSGERÄT
(72) DRACHMANN, Jens, 8260 Viby J (DK)

G01F 1/74 **EN E-1833542** 2025 09 03 **4189336**
(86) US21042492 2021 07 21 2021752451

(73) Chart Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive Suite 100 (US)
(54) DURCHFLUSSMESSERANORDNUNG
(30) US 2020 07 27 202063056886 P
(72) WAGNER, Roland, Ball Ground, GA 30107 (US)

G01F 1/80 **EN E-1833543** 2025 09 03 **4471385**
(86) 2023 05 29 2023020258

(73) Motit, Horia Mihai, 021142 Bucuresti, Sector 2, str. Irimicului nr. 3 Bloc 3, Scara 4, etaj 7, Ap.114 (RO)
(73) Balta, Florian, 011506 Bucuresti, Sector 1 Str. Carol Knappe No. 63 (RO)
(54) FUNKTIONSVERFAHREN ZUR LINEARISIERUNG DER STRÖMUNGSKRAFTABHÄNGIGKEIT AUF DAS REAKTIONSELEMENT EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND DAMIT GEBILDETES LINEARES REAKTIONSMESSGERÄT
(72) Motit, Horia Mihai, 021142 Bucuresti (RO)

G01F 1/84 **DE E-1833544** 2025 09 03 **4374144**
(86) EP22068450 2022 07 04 2022738662

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSGERÄTES
(30) DE 2021 07 22 102021118961
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)
(72) POHL, Johan, 79110 Freiburg (DE)
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut (DE)

G01F 11/06 **FR E-1833545** 2025 09 03 **4449067**
(86) FR22052367 2022 12 15 2022847549

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) SPENDER FÜR FLÜSSIGE PRODUKTE
(30) FR 2021 12 17 2113827
(72) BILQUEZ, Sébastien, 27810 Marcilly-sur- Eure (FR)

G01F 23/02 **DE E-1833546** 2025 09 03 **4381255**
(86) EP22070739 2022 07 25 2022751105

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FENSTER MIT FERROMAGNETISCHER MARKIERUNG FÜR EINE MESSANORDNUNG UND MESSANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN FENSTER
(30) DE 2021 08 05 102021120432
(72) KLÖFER, Peter, 79585 Steinen (DE)
(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach (DE)
(72) THAM, Anh Tuan, 14089 Berlin (DE)
(72) FREY, Volker, 79650 Schopfheim (DE)
(72) SCHERER, Benjamin, 79254 Oberried (DE)

G01F 23/292 **EN E-1833547** 2025 09 03 **4184131**
(86) 2021 11 19 2021209235

(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) OPTISCHES FÜLLSTANDSMESSGERÄT UND VERFAHREN, FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(72) Barrios, Ricardo, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Tepper, Jan, 82024 Taufkirchen (DE)

G01F 23/292 **EN E-1833548** 2025 09 03 **4187212**
(86) 2022 11 23 2022209090

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) KONTAKTLOSE SYSTEME ZUR MESSUNG DES ABFALLTANKFÜLLSTANDS
(30) IN 2021 11 24 202141054169
(30) US 2022 06 22 202217846387
(72) ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore (IN)
(72) RAO, Sreekanth Koti Ananda, 560061 Bangalore (IN)
(72) DATTATRI, Shyam Kumar, 560060 Bangalore (IN)

G01G 21/22 **DE E-1833549** 2025 09 03 **4565850**
(86) EP23070287 2023 07 21 2023748460

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) WAAGE MIT MAGAZIN UND LASTWECHSELEINRICHTUNG
(30) DE 2022 08 02 102022119374
(72) HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)
(72) SCHREIBER, Mario, 07607 Gösen (DE)
(72) SCHULZ, Tim, 98617 Untermaßfeld (DE)
(72) FEHLING, Thomas, 37218 Witzenhausen (DE)

G01G 23/00 **DE E-1833550** 2025 09 03 **4348193**
(86) DE22000039 2022 04 07 2022721267

(73) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, 64293 Darmstadt, Im Tiefen See 45 (DE)
(54) PRÄZISIONS-PENDELLASTSTÜTZE
(30) DE 2021 05 26 102021002729
(72) SCHLACHTER, Werner, 63380 Roßdorf (DE)
(72) HOST, Ursula, 64347 Griesheim (DE)
(72) NIEDBALLA, Daniel, 63225 Langen (DE)

G01H 9/00 **EN E-1833551** 2025 09 03 **4067841**
(86) 2020 10 07 2022175365

(73) Sintela Limited, Bristol BS20 0DH, The Distillery Lodway, Pill (GB)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2019 10 11 201914743
(72) RUSSELL, Stuart, Bristol, BS20 0DH (GB)
(72) LEWIS, Andrew, Bristol, BS20 0DH (GB)
(72) EGLE, Andris, Bristol, BS20 0DH (GB)

G01J 1/02 **EN E-1833552** 2025 09 03 **4227654**
(86) JP21036008 2021 09 29 2021877462

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) PFLASTERFOLIE FÜR DIE HAUT, DEREN VERWENDUNG, UV-MESSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER UV-SCHUTZLEISTUNG
(30) JP 2020 10 05 2020168785
(30) JP 2021 09 24 2021156165
(72) SHIIBA, Ryota, Haga-gun, Tochigi 321-3497 (JP)
(72) SUDO, Miyuki, Tokyo 131-0044 (JP)
(72) TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497 (JP)
(72) FUKUI, Takashi, Tokyo 131-0044 (JP)

G01J 1/42 **DE E-1833553** 2025 09 03 **4381544**
(86) EP22071278 2022 07 28 2022757953

(73) Pixel Photonics GmbH, 48149 Münster, Heisenbergstr. 11 (DE)
(54) EINZELPHOTONENDETEKTORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES OPTISCHEN SIGNALS
(30) DE 2021 08 02 102021119979
(72) WALTER, Nicolai, 48151 Münster (DE)
(72) PERNICE, Wolfram, 48161 Münster (DE)
(72) BEUTEL, Fabian, 48161 Münster (DE)
(72) HARTMANN, Wladick, 48149 Münster (DE)
(72) WOLFF, Martin, 48143 Münster (DE)

G01J 1/42 **EN E-1833554** 2025 09 03 **3979136**
(86) CN20107804 2020 08 07 2020922472

(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG VON LASERFEHLERINJEKTIONSATTACKEN FÜR EINEN CHIP UND SICHERHEITSCHIP
(72) XUE, Jianfeng, Guangdong 518045 (CN)
(72) LI, Yunning, Guangdong 518045 (CN)
(72) SU, Yuan, Guangdong 518045 (CN)

G01J 3/02 **EN E-1833555** 2025 09 03 **3875931**
(86) JP19033079 2019 08 23 2019880416

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 30 2018204156
(72) OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01J 3/02 **EN E-1833556** 2025 09 03 **3610232**
(86) IL18050386 2018 04 02 2018784199

(73) Ariel Scientific Innovations Ltd., 4070000 Ariel, Kiryat Hamada PO Box 3 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR SPEKTROSKOPIE
(30) US 2017 04 09 201762483397 P
(72) STERNKLAR, Shmuel, 4484300 Yakir, 80 HeHalil Street (IL)
(72) GLASSER, Ziv, 4071021 Ariel, 4/1 Gideon Street (IL)

G01J 9/00 **FR E-1833557** 2025 09 03 **4189344**
(86) FR20051404 2020 07 30 2020793022

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Observatoire de la Côte d'Azur, 06300 Nice, Boulevard de l'Observatoire (FR)
(73) Université Côte d'Azur, 06103 Nice Cedex 2, Grand Château 28 Avenue Valrose (FR)
(73) UNIVERSITÉ GRENOBLE ALPES, 38400 Saint-Martin-d'Heres, 621 Avenue Centrale (FR)
(54) SYSTEM ZUR INSPEKTION VON OBERFLÄCHEN EINER OPTISCHEN WELLE UNTER VERWENDUNG EINES GRADIENTENDICHTEFILTERS
(72) HENAULT, François, 38100 Grenoble (FR)
(72) SPANG, Alain, 06140 Vence (FR)

G01K 1/024 **DE E-1833558** 2025 09 03 **3957965**
(86) 2021 07 20 2021186656

(73) WOCO Industrietechnik GmbH, 63628 Bad Soden-Salmünster, Hanauer Landstrasse 16 (DE)
(54) KABELLOSE FLUIDTEMPERATURERFASSUNG EINES MEHRWEGEVENTILS
(30) DE 2020 08 11 102020121056
(72) Solazzo, Domenico, 67547 Worms (DE)

G01K 3/04 **EN E-1833559** 2025 09 03 **3910304**
(86) 2021 05 07 2021172732

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER LUFTTEMPERATUR
(30) JP 2020 05 14 2020084915
(72) NORICHIKA, Takaaki, Kyoto, 612-8533 (JP)
(72) MIKAMI, Shinji, Kyoto, 612-8533 (JP)

G01K 7/00 **EN E-1833560** 2025 09 03 **4375632**
(86) 2023 11 22 2023211582

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(73) University of Rhode Island Board of Trustees, Kingston, RI 02881, 35 Campus Ave (US)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG MIT HOCHTEMPERATUR-FILMSENSORVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 11 22 202217992101
(72) CROTEAU, Paul F., Farmington, 06032 (US)
(72) CONSIGLIO, Andrew A., Farmington, 06032 (US)
(72) RIVERA, Kevin, Kingston, 02881 (US)
(72) GREGORY, Otto, Kingston, 02881 (US)

G01K 7/01 **FR E-1833561** 2025 09 03 **4116686**
(86) 2022 07 01 2022182657

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 allée de la Gare (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERATURMESSUNG MITHILFE EINES FOTOVOLTAIKMODULS
(30) FR 2021 07 09 2107446
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01K 7/22 **DE E-1833562** 2025 09 03 **4498053**
(86) 2020 09 16 2024217457

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(54) SENSORELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORELEMENTS
(30) DE 2019 11 20 102019131306
(72) Weidenfelder, Anke, 8042 Graz (AT)
(72) Ihle, Jan, 8074 Raaba-Grambach (AT)
(72) Stendel, Thomas, 15834 Rangsdorf (DE)
(72) Kirsten, Lutz Heiner, 8530 Deutschlandsberg (AT)

G01K 17/10 **DE E-1833563** 2025 09 03 **4102198**
(86) 2021 06 08 2021178294

(73) Landis+Gyr GmbH, 90459 Nürnberg, Humboldtstrasse 64 (DE)
(54) ENERGIEZÄHLER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER THERMISCHEN ENERGIEMENGE
(72) Bodächtel, Andreas, 91623 Sachsen (DE)
(72) Adler, Thomas, 90409 Nürnberg (DE)
(72) Fischer, Stefan, 91126 Schwabach (DE)

G01L 1/24 **EN E-1833564** 2025 09 03 **3983774**
(86) IB20055520 2020 06 12 2020739767

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND MESSUNG EINER BREMSKRAFT EINER BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGS MIT IN EINEM BREMSSATTEL EINGEBAUTEN PHOTONISCHEN SENSOREN
(30) IT 2019 06 13 201900008883
(72) CAMOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) MELDINI, Fabio, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) POLVARA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) CASARI, Daniele, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) NANNIPIERI, Tiziano, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) BONOMO, Salvatore, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

G01L 9/00 **FR E-1833565** 2025 09 03 **4377651**
(86) EP22070941 2022 07 26 2022747355

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DRUCKÄNDERUNG AUF EINEM ROHR, ZUGEHÖRIGE MESSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) FR 2021 07 29 2108270
(72) MAURIN, Laurent, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)

G01L 9/00 **DE E-1833566** 2025 09 03 **4162246**
(86) EP21069695 2021 07 15 2021745324

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASWAFER UND GLASELEMENT FÜR DRUCKSENSOREN
(30) DE 2020 07 17 102020118939
(72) PEUCHERT, Ulrich, 55294 Bodenheim (DE)
(72) BLEZINGER, Martin, 55118 Mainz (DE)
(72) UTZ, Thomas, 64287 Darmstadt (DE)
(72) BREITBACH, Christian, 64285 Darmstadt (DE)
(72) JOTZ, Matthias, 55122 Mainz (DE)
(72) LIEBSCH, Sören, 99090 Erfurt (DE)

G01L 11/06 **EN E-1833567** 2025 09 03 **4189353**
(86) US21040851 2021 07 08 2021746900

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (EMHC-N1-4A-607) (US)
(54) NICHTINTRUSIVE DETEKTION VON ROHRPARAMETERN UNTER VERWENDUNG AUSGEWÄHLTER GEFÜHRTER SCHALLWELLENMODI
(30) US 2020 07 30 202063058613 P
(30) US 2020 12 16 202063126204 P
(72) ZHANG, Ying, Annandale, NJ 08801 (US)
(72) SONG, Limin, West Windsor, NJ 08550 (US)
(72) WOLF, Henry, Alan, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) DISKO, Mark, M., Glen Gardner, NJ 08826 (US)
(72) SEABROOK, Brian, C., Houston, TX 77008 (US)

G01L 19/06 **DE E-1833568** 2025 09 03 **4423471**
(86) EP22076346 2022 09 22 2022797028

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) DRUCKMITTLER UND DRUCKMESSAUFNEHMER MIT EINEM SOLCHEN DRUCKMITTLER
(30) DE 2021 10 26 102021127844
(72) LEUTHNER, Dietmar, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) KROPF, Stefan, 79692 Kleines Wiesental (DE)
(72) BÖCKLER, Jens, 79539 Lörrach (DE)
(72) BERGER, Markus, 79664 Wehr (DE)
(72) SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr (DE)

G01M 5/00 **EN E-1833569** 2025 09 03 **3781921**
(86) IN19050535 2019 07 23 2019840452

(73) Indian Institute of Technology Madras (IIT Madras), Chennai 600 036, The Dean Industrial Consultancy & Sponsored Research [ICSR] IIT P.O (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AMPLITUDE VON SCHWINGUNGSINSTABILITÄTEN IN MECHANISCHEN FLUIDVORRICHTUNGEN
(30) IN 2018 07 25 201841027977
(72) PAVITHRAN, Induja, Kannur, Kerala 670691, Neyyantavida House, Pattiam puthiyatheru P.O. Pathayakkunnu (IN)
(72) RAJASEKHARAN UNNI, Vishnu, Palakkad 679301, Narayanamangalam, PO Lakkidi, Ottapalam (IN)
(72) JOHN VARGHESE, Alan, Aluva, Kerala 683110, House No.20, Federal Village, Elookara Muppathadom P.O. (IN)
(72) KASTHURI, Praveen, Trichy, Tamil Nadu 620015, 31A, First Floor, Second Street, Barakath Nagar Thuvakudi (IN)
(72) PILLAI INDUSEKHARAN NAIR SUJITH, Raman, Chennai, Tamil Nadu 600036, B28-7C, Delhi Avenue, IIT Madras, Adayar (IN)

G01M 11/06 **DE E-1833570** 2025 09 03 **3598099**
(86) 2018 07 17 2018183924

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM JUSTIEREN VON KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERN
(72) Reinprecht, Markus, 3384 Pielachhäuser, Stargasse 20 (AT)
(72) Hartmann, Peter, 3392 Schönbühel-Aggsbach, Schönbühel an der Donau 9/1 (AT)

G01M 17/08 **EN E-1833571** 2025 09 03 **3961183**
(86) CN20106061 2020 07 31 2020934882

(73) CRRC Changchun Railway Vehicles Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No 2001 Changke Road (CN)
(54) AUFPRALLGESCHWINDIGKEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010607286
(72) LIU, Changqing, Changchun, Jilin 130000 (CN)
(72) LI, Benhuai, Changchun, Jilin 130000 (CN)
(72) WANG, Lu, Changchun, Jilin 130000 (CN)
(72) CHENG, Yajun, Changchun, Jilin 130000 (CN)

G01M 17/10 **EN E-1833572** 2025 09 03 **4043317**
(86) CN19113979 2019 10 29 2019948796

(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No.169, Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR DIAGNOSE EINES WELLENBRUCHFEHLERS BEI SCHIENENFAHRZEUGEN
(30) CN 2019 10 08 201910949607
(72) XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LI, Xueming, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) JIANG, Fengbing, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) GAN, Weiwei, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) GUO, Wei, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LIAO, Liang, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) YUAN, Jing, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) PENG, Hui, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Zhibo, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) HUANG, Qing, Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road, Shifeng District (CN)

G01N 1/04 **EN E-1833573** 2025 09 03 **4052552**
(86) BR20050450 2020 11 03 2020881140

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DER PROBENAHME VON VERMEHRUNGSMATERIAL UND GERÄT ZUR PROBENAHME VON VERMEHRUNGSMATERIAL
(30) BR 2019 11 01 102019023017
(72) DAL BELLO, Thiago, 89218-001 Joinville, R. Presidente Prudente de Moraes, 1079, apto 402, Santo Antônio (BR)
(72) SILVA, Thiago Da, 89222-450 Joinville, R. General Câmara, 417, bloco 504, Bom Retiro (BR)
(72) MACEDO, Thiago Felipe De, 89208-550 Joinville, R. Santa Rosa de Lima, 164, apto 302, Petrópolis (BR)
(72) LUÇOLI, Cleber, 89211-115 Joinville, R. Imbituba, 46, Bairro Floresta (BR)
(72) KLEIN, Jonathan Diego, 89223-330 Joinville, R. Pio XII, 87 Bom Retiro (BR)

G01N 1/22 **FR E-1833574** 2025 09 03 **4107505**
(86) EP21054314 2021 02 22 2021705572

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE VERSAILLES-SAINT QUENTIN EN YVELINES, 78035 Versailles cedex, 55 Avenue de Paris (FR)
(73) UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III, 31062 Toulouse Cedex 9, 118 Route de Narbonne (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON IN DER UMGEBUNG ENTHALTENEN PARTIKELN AUF EINEM TRANSPARENTEN KLEBEBAND DURCH IMPAKTION UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2020 02 21 2001730
(72) SARDA-ESTEVE, Roland, 91191 Gif sur Yvette Cedex, CEA-Saclay DRF/LSCE (FR)
(72) GUINOT, Benjamin, 38570 Theys, Pontcharrin (FR)
(72) BAISNEE, Dominique, 91191 Gif sur Yvette Cedex, CEA-Saclay DRF/LSCE (FR)
(72) FILIPPI, Dominique, Marton, 4788, 131 Tutaenui Rd RD2 (NZ)

G01N 1/22 **EN E-1833575** 2025 09 03 **3428611**
(86) 2018 06 19 2018178500

(73) Microjet Technology Co., Ltd, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park Hsinchu (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BETÄTIGUNGS- UND SENSORMODUL
(30) TW 2017 07 10 106123105
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) Mo, Li-Pang, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) Chen, Hsuan-Kai, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)

G01N 1/28 **EN** **E-1833576** 2025 09 03 **4206642**
(86) CN21088915 2021 04 22 2021876858

(73) Jiaxing Jingzhu Biotechnology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314100, Factory No. 10 99 Xinda Road, Huimin Street Jiashan County (CN)
(54) VOLLAUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXFOLIERTEN ZELLEN
(30) CN 2020 10 09 202011074112
(72) CHEN, Shilei, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) ZENG, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) LU, Longfei, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) ZHU, Haigui, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) WANG, Yuqing, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) NIE, Lei, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) HU, Fuyu, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) WANG, Kuoye, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) LI, Yiming, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)

G01N 1/30 **EN** **E-1833577** 2025 09 03 **3765060**
(86) EP19056584 2019 03 15 2019709757

(73) CRYOCAPCELL, 17700 Saint-Georges-du-Bois, 311, rue des Forges Chaillé (FR)
(54) EINBETTUNGSMEDIUM FÜR EINE BIOLOGISCHE PROBE ZUR BILDGEBUNG MITTELS LICHT- UND/ODER ELEKTRONENMIKROSKOPIE
(30) EP 2018 03 16 18305293
(72) HEILIGENSTEIN, Xavier, 17700 Saint-Georges-du-Bois (FR)

G01N 1/38 **EN** **E-1833578** 2025 09 03 **4099006**
(86) JP20045114 2020 12 03 2020916870

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) ELEKTROLYTANALYSATOR
(30) JP 2020 01 29 2020012734
(72) KUMAGAI Takahiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MIYAKAWA Takushi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) IWASE Yuichi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Haruyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAHARA Tetsuji, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 3/32 **EN** **E-1833579** 2025 09 03 **4193138**
(86) EP21070975 2021 07 27 2021746767

(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològico del Vallès Avenida Universitat Autònoma 23 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER ERMÜDUNGSGRENZE VON PROBEN
(30) EP 2020 08 10 20382742
(72) PARAREDA ORIOL, Sergi, 08005 Vic (ES)
(72) LARA PÉREZ, Antoni, 08263 Castelltallat (ES)
(72) CASELLAS PADRÓ, Daniel, 08242 Manresa (ES)

G01N 5/02 **EN** **E-1833580** 2025 09 03 **4141411**
(86) JP21018177 2021 05 13 2021813752

(73) I-PEX Inc., Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, 12-4 Negoro, Momoyama-cho (JP)
(54) GERUCHSERKENNUNGSVORRICHTUNG, GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 05 29 2020094854
(30) JP 2020 12 25 2020217205
(72) OGATA Kenji, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106 (JP)
(72) SUZUKI Takeshi, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106 (JP)
(72) SAKAMOTO Hisatoshi, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106 (JP)
(72) HAYATA Yuki, Ogori-shi, Fukuoka 838-0106 (JP)

G01N 15/1434 **FR** **E-1833581** 2025 09 03 **2821786**
(86) 2013 05 31 2014177673

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) Verfahren und System zur Charakterisierung der Agglutination von in einer Flüssigkeit enthaltenen Teilchen
(30) FR 2012 06 01 1255115
(72) Poher, Vincent, 62340 Guines, 10 avenue Auguste Boulanger (FR)
(72) Cubizolles, Myriam-Laure, 38700 Corenc, 9 avenue des Vignes (FR)
(72) Pouteau, Patrick, 38240 Meylan, 10 allée Château Corbeau (FR)
(72) Allier, Cédric, 38000 Grenoble, 16 rue René Thomas (FR)
(72) Spiaczka, Johanna, 38650 Roissard, Lieu-dit "Les Rompures" (FR)

G01N 21/31 **EN** **E-1833582** 2025 09 03 **4445119**
(86) EP22084665 2022 12 06 2022830554

(73) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, Otto-Hahn-Str. 2-6 (DE)
(54) MATERIALIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2021 12 07 21212903
(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 BOPPARD (DE)

G01N 21/3581 **DE** **E-1833583** 2025 09 03 **4168776**
(86) EP21070654 2021 07 23 2021754739

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINER STÄNDERWICKLUNGSISOLIERUNG
(30) DE 2020 08 21 102020210658
(72) BAUER, Maris, 67663 Kaiserslautern (DE)
(72) FRIEDERICH, Fabian, 67346 Speyer (DE)
(72) HANSMANN, Daniel, 45699 Herten (DE)
(72) JONUSCHEIT, Joachim, 67269 Grümstadt (DE)
(72) KRANE, Stefan, 45147 Essen (DE)
(72) MASHKIN, Andrey, 50829 Köln (DE)
(72) POHLMANN, Friedhelm, 45355 Essen (DE)
(72) ROHR, Claus, 68723 Schwetzingen (DE)

G01N 21/41 **DE** **E-1833584** 2025 09 03 **4127667**
(86) EP21056922 2021 03 18 2021712502

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES BRECHZAHLPROFILS EINES ZYLINDERFÖRMIGEN OPTISCHEN GEGENSTANDES
(30) EP 2020 03 30 20166718
(72) SCHMITT, Maximilian, Buford, Georgia 30518, c/o Heraeus Quartz North America LLC 100 Heraeus Blvd. (US)

G01N 21/51 **EN** **E-1833585** 2025 09 03 **4028754**
(86) IB20051714 2020 02 28 2020717262

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN, ANALYSESUBSTRAT, ANALYSEKIT UND ANALYSEGERÄT
(30) JP 2019 09 10 2019164882
(72) KOBAYASHI, Nao, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K. K. Toshiba) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp. (K. K. Toshiba) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 21/55 **EN** **E-1833586** 2025 09 03 **4179294**
(86) US21040744 2021 07 07 2021758831

(73) GAMMA SCIENTIFIC INC., San Diego, California 92131, 9925 Carroll Canyon Road (US)
(54) RETROREFLEKTOMETER FÜR KONTAKTLOSE MESSUNGEN OPTISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 07 07 202063048992 P
(72) NELSON, Eric John, San Marcos, California 92069-7386 (US)
(72) FEDORIOUK, Victor, El Cajon, California 92021-2120 (US)

G01N 21/64 **EN** **E-1833587** 2025 09 03 **3568689**
(86) US18012919 2018 01 09 2018702382

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) IN-LINE MESSUNG VON BESCHICHTUNGSGEWICHT UND STRAHLUNGSBELASTUNG
(30) US 2017 01 10 201762444408 P
(72) WEISBECKER, Carl, S., Jersey City, NJ 07304, 300 Communipaw Avenue Unit 39 (US)
(72) DESHAZER, David, Verona, NJ 07044, 26 Morningside Road (US)
(72) FARAHAT, Mohammad, Wyckoff, NJ 07481, 304 Pine Street (US)

G01N 21/84 **DE** **E-1833588** 2025 09 03 **4073495**
(86) EP20085962 2020 12 14 2020821029

(73) AIM Systems GmbH, 66386 St. Ingbert, Kaiserstrasse 170-174 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MATERIALEIGENSCHAFT EINES PRÜFKÖRPERS IN EINEM OBERFLÄCHENNAHEN PRÜFKÖRPERBEREICH
(30) LU 2019 12 12 101529
(72) BÖTTGER, Stefan, 66386 St. Ingbert, Rittershofstr. 23a (DE)

G01N 21/88 **EN** **E-1833589** 2025 09 03 **3940374**
(86) JP20014112 2020 03 27 2020783864

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES FORMPRODUKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS
(30) JP 2019 03 29 2019066862
(72) AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)

G01N 21/952 **EN** **E-1833590** 2025 09 03 **4403905**
(86) KR22020735 2022 12 19 2022911821

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES AUSSEHENS
(30) KR 2021 12 20 20210183208
(72) KIM, Geun Tae, Daejeon 34122 (KR)

G01N 21/956 **EN E-1833591** 2025 09 03 **3998476**
(86) JP20019811 2020 05 19 2020836941

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2019 07 10 2019128344
(72) TERADA Hirotoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) IWAKI Yoshitaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0055, Minamifujisawa AF Bldg. 603, 16-12 Minamifujisawa (JP)

G01N 23/04 **EN E-1833592** 2025 09 03 **3620778**
(86) JP17024319 2017 07 03 2017917158

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG
(72) NIIZAKA Takuma, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) KEYAKI Yasuyuki, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

G01N 23/18 **EN E-1833593** 2025 09 03 **4303575**
(86) 2022 07 08 2022183742

(73) Mettler-Toledo, LLC, Columbus OH 43240, 1900 Polaris Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG DER DETEKTIONSFÄHIGKEIT EINER RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG
(72) MAHNKE, Guido, 65201 Wiesbaden (DE)
(72) HOFFMANN, Benedikt, 65510 Idstein (DE)

G01N 23/18 **EN E-1833594** 2025 09 03 **4224154**
(86) 2023 01 25 2023153190

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) RÖNTGENSTRAHLINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 02 2022015122
(72) IWAKAWA, Ken, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)
(72) HIROSE, Osamu, Ritto-shi, Shiga 520-3026 (JP)

G01N 23/203 **EN E-1833595** 2025 09 03 **4336175**
(86) ES21070350 2021 05 17 2021940635

(73) Asociacion Centro Tecnologico Ceit, 20018 San Sebastian (Gipuzkoa), Pº de Manuel Lardizábal, 15 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN BEURTEILUNG DER DURCH DIE UMWANDLUNG VON FERRIT IN ZWEIPHASIGE STÄHLE BETROFFENEN FLÄCHE
(72) IZA MENDIA, Amaia, 20018 SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA) (ES)
(72) JORGE BADIOLA, Denis, 20018 SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA) (ES)
(72) GUTIERREZ SANZ, Isabel, 20018 SAN SEBASTIAN (GIPUZKOA) (ES)

G01N 25/18 **DE E-1833596** 2025 09 03 **4519662**
(86) EP24060141 2024 04 15 2024720078

(73) ARCHIGAS GMBH, 65428 Rüsselsheim, Eisenstraße 3 (DE)
(54) SENSORELEMENT MIT MEMBRAN UND KOMBINIERTEN HEIZ- UND TEMPERATURMESS-LEITERBAHNEN
(30) DE 2023 04 17 102023109571
(72) KAUFMAN, Illya, 60598 Frankfurt/Main (DE)
(72) BARSKYI, Wladimir, 60435 Frankfurt/Main (DE)
(72) VÖLKLEIN, Friedemann, 65527 Niedernhausen (DE)

G01N 27/02 **DE E-1833597** 2025 09 03 **3857213**
(86) DE19000293 2019 11 07 2019828197

(73) Klaus Faber AG, 66113 Saarbrücken, Europaallee 33 (DE)
(54) MESSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES STRUKTUR- UND VERSCHLEISSZUSTANDES EINES BAUTEILES
(30) DE 2018 11 07 102018008724
(72) WITTMANN, Armin, 54298 Welschbillig, Itteler Straße 10 (DE)
(72) EHLENZ, Tobias, 54612 Lasel, Hauptstraße 3 (DE)

G01N 27/02 **EN E-1833598** 2025 09 03 **3899513**
(86) US19064724 2019 12 05 2019899938

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HF-DETEKTION VON ANALYTSENSORMESSUNGEN
(30) US 2018 12 19 201862781972 P
(72) HE, Lei, Moraga, California 94556, 18 Via Barcelona (US)
(72) LOVE, Michael R., Pleasanton, California 94566, 4744 Amanda Place (US)

G01N 27/22 **EN E-1833599** 2025 09 03 **4269995**
(86) 2022 07 21 2022186257

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR FEUCHTEMESSUNG FÜR EINEN TROCKNER
(30) KR 2022 04 25 20220051039
(72) KANG, Byeonggeun, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Mangeun, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Hyunjin, 06772 Seoul (KR)

G01N 27/414 **EN E-1833600** 2025 09 03 **4488672**
(86) 2023 07 05 2023306132

(73) Omini, 59120 Loos, 70 rue du Docteur Yersin Parc Eurasanté Ouest (FR)
(54) ORGANISCHER ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT VERGEMEINSCHAFTETEN ELEKTRODEN UND MESSVERFAHREN
(72) ROHTLAID, Katlin, 59120 Loos (FR)
(72) PREIRA, Pascal, 59120 Loos (FR)
(72) ARRUABARRENA, Jean-Francois, 59120 Loos (FR)
(72) MARTY, Alain, 59120 Loos (FR)
(72) KANAAN, Joanne, 59120 Loos (FR)
(72) SHIRINSKAYA, Anna, 59120 Loos (FR)

G01N 27/622 **EN E-1833601** 2025 09 03 **3862751**
(86) 2021 02 04 2021155242

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) EINSCHALTDAUERVERBESSERUNG FÜR EIN MASSENSPEKTROMETER MIT IONENBEWEGLICHKEITSTRENNUNG
(30) US 2020 02 06 202016784135
(72) PRASAD, Satendra, San Jose, CA California 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) WOUTERS, Eloy R., San Jose, CA California 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)
(72) DUNYACH, Jean-Jacques, San Jose, CA California 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)

G01N 27/80 **EN E-1833602** 2025 09 03 **3705882**
(86) JP18024754 2018 06 29 2018874184

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER ÄNDERUNG DER MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES LANGEN MATERIALS
(30) WO 2017 10 30 PCT/JP2017/039076
(72) SUZUMA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAO Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OTA Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 29/024 **EN E-1833603** 2025 09 03 **4007913**
(86) US20044519 2020 07 31 2020846066

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) DAUERSTRICHSCHALLANALYSATOR
(30) US 2019 08 01 201916529576
(72) DEMPSTER, Phillip Tinsley, Concord, California 94519, 1626 Deardorff Lane (US)

G01N 29/04 **EN E-1833604** 2025 09 03 **4109089**
(86) 2022 06 21 2022180255

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PULS-ECHO DETEKTION UNTERHALB DER OBERFLÄCHE
(30) US 2021 06 21 202117352964
(72) EL CHAMIE, Mahmoud, Rocky Hill, 06067 (US)
(72) SURANA, Amit, Newington, 06111 (US)
(72) SCHULZE, Christoph, Albany, 94706 (US)
(72) ELKFRAWY, Ayman, Oakland, 94609 (US)
(72) BRANTLEY, Jr., Matthew L., South Glastonbury, 06073 (US)
(72) ERDINC, Ozgur, Mansfield, 06268 (US)

G01N 29/04 **EN E-1833605** 2025 09 03 **4094074**
(86) US21014191 2021 01 20 2021744477

(73) Quest Integrity USA, LLC, Houston, Texas 77079, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON MEERESSTEIGROHREN
(30) US 2020 01 21 202062963705 P
(72) HERNANDEZ, Fernando Castro, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)
(72) PAPENFUSS, Stefan, Sugar Land, TX 77478, 13131 Dairy Ashford Rd. (US)

G01N 29/04 **EN E-1833606** 2025 09 03 **3762714**
(86) US19020996 2019 03 06 2019843963

(73) Metis Design Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 205 Portland Street 4th Floor (US)
(54) SCHADENSERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN BEI BEFESTIGTEN STRUKTUREN
(30) US 2018 03 06 201862639310 P
(72) KESSLER, Seth, S., Newton, MA 02465, 1585 Commonwealth Avenue (US)
(72) BORGEN, Michael, Wilmington, MA 01887, 10 Parker Street (US)
(72) DUNN, Christopher, T., Wenham, MA 01980, 26 Eddel Avenue (US)

G01N 29/04 **EN E-1833607** 2025 09 03 **4033241**
(86) JP20034855 2020 09 15 2020865542

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEWEGLICHE INSPEKTIONSVORRICHTUNG, BEWEGLICHES INSPEKTIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL
(30) JP 2019 09 19 2019170645
(72) KOBAYASHI, Masaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MIYAWAKI, Kouyou, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

G01N 29/22 **EN E-1833608** 2025 09 03 **3892992**
(86) 2021 04 09 2021167653

(73) Ainos, Inc., San Diego, CA 92108, 8880 Rio San Diego Drive, Suite 800, (US)
(54) SENSOR MIT KAMMER
(30) TW 2020 04 09 109112039
(72) TZENG, Yu-Fen, 35053 Zhunan Township, Miaoli County 35053, 5F., No. 50-1, Keyan Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HUANG, Chia-Pin, 35053 Zhunan Township, Miaoli County 35053, 5F., No. 50 -1, Keyan Rd,. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIAO, Yu-Hsuan, 35053 Zhunan Township, Miaoli County 35053, 5F., No. 50-1, Keyan Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(72) TSAI, Chun-Hsien, 35053 Zhunan Township, Miaoli County 35053, 5F., No. 50-1, Keyan Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LEE, Ting-Chuan, 35053 Zhunan Township, Miaoli County 35053, 5F., No. 50-1, Keyan Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSAI, Chun-Jung, 35053 Zhunan Township, Miaoli County 35053, 5F., No. 50-1, Keyan Rd., Shinchu Science Park (TW)

G01N 29/24 **EN E-1833609** 2025 09 03 **4071467**
(86) 2022 02 04 2022155221

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLPRÜFUNG
(30) US 2021 04 07 202163171619 P
(72) BINGHAM, Jill P, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FETZER, Barry A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) GEORGESON, Gary E, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) GOERTZ, Samuel R, Chicago, 60606-2016 (US)

G01N 30/32 **EN E-1833610** 2025 09 03 **4052030**
(86) US20057477 2020 10 27 2020882694

(73) Oakland University, Rochester, MI 48309, 2200 N. Squirrel Road (US)
(54) FLUIDMODULATOR
(30) US 2019 10 28 201962926742 P
(72) SEELEY, John V., Grand Blanc, Michigan 48439, 5125 Territorial Rd. (US)

G01N 30/34 **EN E-1833611** 2025 09 03 **4330662**
(86) EP22061004 2022 04 26 2022725757

(73) GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, Pollards Wood Nightingales Lane (GB)
(54) ANALYTISCHE HPLC
(30) GB 2021 04 26 202105950
(72) CLARKE, Alan, Nydalen 0401 Oslo (NO)
(72) ENGELBRECHT, Hendrik, Petrus, Johnson City, Tennessee 37604 (US)
(72) GRIGG, Julian, St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP (GB)
(72) KHAN, Imtiaz Ahmed, St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP (GB)
(72) WIKENE, Kristine, Nydalen 0401 Oslo (NO)
(72) MCROBBIE, Graeme, St. Giles Buckinghamshire HP8 4SP (GB)

G01N 30/50 **EN E-1833612** 2025 09 03 **3948260**
(86) EP20058023 2020 03 23 2020714973

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SANITISIERUNG EINER CHROMATOGRAFIESÄULE
(30) GB 2019 03 26 201904125
(72) AVALLIN, Johan, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) GRONBERG, Anna, 75184 Uppsala, GE Heathcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) NILSSON, Anders, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) INGVARSSON, Henrik, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) PERSSON, Linda, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ASPLUND, Magnus, 75184 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BRAAZ, Reinhard, 82377 Penzberg, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 30/72 **EN E-1833613** 2025 09 03 **4179312**
(86) IB21056054 2021 07 06 2021748946

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER GLYKOSIDISCHEN VERKNÜPFUNG VON SIALINSÄURE IN GLYKOPEPTIDEN
(30) US 2020 07 08 202063049157 P
(72) LIU, Suya, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 30/86 **EN E-1833614** 2025 09 03 **4544299**
(86) EP23069339 2023 07 12 2023741691

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG VON MINDESTENS EINER LC-MS-MESSUNG
(30) EP 2022 07 13 22184581
(72) LAUBENDER, Ruediger, 81477 München Süd (DE)
(72) MICHELY, Julian, 81477 München Süd (DE)

G01N 33/00 **EN E-1833615** 2025 09 03 **4242650**
(86) 2023 03 09 2023161049

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KOHLENMONOXIDWANDLER
(30) CN 2022 03 10 202220512943 U
(72) SUN, Pengfei, Guangdong, 523800 (CN)

G01N 33/00 **EN E-1833616** 2025 09 03 **4022301**
(86) US20048792 2020 08 31 2020856310

(73) Automotive Coalition for Traffic Safety, Inc., Leesburg, VA 20175, 900 Sycolin Rd SE, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN EINER HOCHPRÄZISEN GASMISCHUNG, DIE EINEN FLÜCHTIGEN ANALYTEN UMFASST
(30) US 2019 08 30 201962894038 P
(72) DALAL, Neeraj, Marlborough, MA 01752, 400 Donald Lynch Blvd, Suite 102 (US)
(72) FRATTO, Brian E., Marlborough, MA 01752, 400 Donald Lynch Blvd, Suite 102 (US)
(72) OZDEMIR, Kelly, Marlborough, MA 01752, 400 Donald Lynch Blvd, Suite 102 (US)
(72) ZAOUK, Abdullatif, Marlborough, MA 01752, 400 Donald Lynch Blvd, Suite 102 (US)
(72) WILLIS, Michael, Marlborough, MA 01752, 400 Donald Lynch Blvd, Suite 102 (US)
(72) STROHL, Clair, Emmaus, PA 18049, 4088 Clearbrook Road (US)

G01N 33/00 **EN E-1833617** 2025 09 03 **3517951**
(86) 2018 12 05 2018210313

(73) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR VOC-DETEKTION UND -WARNUNG
(30) TW 2017 12 25 106145551
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Hsueh, Ta-Wei, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Mo, Li-Pang, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)
(72) Lee, Wei-Ming, Hsinchu, Taiwan, R.O.C., No. 28, R&D 2nd Rd., Science-Based Industrial Park, (TW)

G01N 33/00 **EN E-1833618** 2025 09 03 **3922999**
(86) JP20002931 2020 01 28 2020769847

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INKUBATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 12 2019044496
(72) TAKAYAMA, Hidetoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) ITO, Koju, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) OBA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) OKU, Keisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima Kaisei-machi (JP)

G01N 33/28 **EN E-1833619** 2025 09 03 **4377692**
(86) IB21000539 2021 07 28 2021777360

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR, 64000 Pau, Avenue de l'Université (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES INSTABILEN ASPHALTENGEHALTS IN EINER ÖLPROBE
(72) SAIDOUN, Mohamed, 64000 Pau Cedex (FR)
(72) DARIDON, Jean-Luc, 64013 Pau Cedex (FR)
(72) CARRIER, Hervé, 64013 Pau Cedex (FR)

G01N 33/483 **EN E-1833620** 2025 09 03 **3828539**
(86) KR19008981 2019 07 19 2019841936

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Kunsan National University, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54150, 558, Daehak-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KREBSDIAGNOSEINFORMATION UNTER VERWENDUNG EINES THERMOANALYSEVERFAHRENS UND TRAGBARE KREBSDIAGNOSEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES THERMOANALYSEVERFAHRENS
(30) KR 2018 07 25 20180086356
(30) KR 2019 06 17 20190071239
(30) KR 2019 07 12 20190084120
(72) JOO, Ik Su, Daegu 42779, 101-601, 143, Sangwon-ro Dalseo-gu (KR)
(72) SUN, Ho Jung, Gunsan-si Jeollabuk-do 54101, 503-1501, 34, Chukdong-ro (KR)
(72) YOO, Seong Hee, Gunsan-si Jeollabuk-do 54155, 204-202, 41, Miryong-ro (KR)
(72) LEE, Sang Bum, Gunsan-si Jeollabuk-do 54149, 810, 30, Chilseong 5-gil (KR)

G01N 33/487 **EN E-1833621** 2025 09 03 **3594673**
(86) 2019 07 04 2019184525

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSESYSTEM
(30) JP 2018 07 09 2018130184
(30) JP 2019 06 24 2019116669
(72) ONUMA, Naotsugu, Kyoto 602-0008, c/o ARKRAY, Inc. Yousuien-nai, 59, Gansuin-cho Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)

G01N 33/493 **EN E-1833622** 2025 09 03 **4386383**
(86) 2022 12 12 2022315324

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BIOMARKERS MIT EINER URINANALYSEVORRICHTUNG
(72) Dewavrin, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) Ndaw, Inna, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

G01N 33/50 **EN E-1833623** 2025 09 03 **3821245**
(86) US19041651 2019 07 12 2019749885

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) FIXIERBARE LEBENSFÄHIGKEITSFARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) IN 2018 07 12 201811026074
(72) MILOUD, Tewfik, 13009 Marseille, c/o Beckman Coulter Immunotech 130, avenue de Lattre de Tassigny (FR)
(72) PATTABHIRAMAN, Shankar, Chennai 600034, B-1, new 11, Kumarappa Street Nungambakam (IN)
(72) TUNG, James, Miami, Florida 33196, 22-R02, 11800 SW 147th Ave (US)

G01N 33/533 **EN E-1833624** 2025 09 03 **4000636**
(86) 2017 07 20 2021218128

(73) Shenzhen Profound-View Pharma Tech Co., Ltd., Guangdong 518000, Room 3311, Building 9A, District II Shenzhen Bay Eco-Technology Park, No. 3609 Baishi Road, High-tech Zone Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen (CN)
(54) AUCS-HALTIGE SUBSTANZEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 08 05 201610635912
(72) Sun, Taolei, Wuhan Hubei, 430070 (CN)

G01N 33/543 **EN E-1833625** 2025 09 03 **3564677**
(86) 2019 04 18 2019170012

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(73) SNU R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, 1, Gwanak-ro (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGER NANODRAHTKOMPLEX UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 05 04 20180051740
(72) Kim, Young Keun, 06009 Seoul, KOREA UNIVERSITY RESEARCH AND BUSINESS FOUNDATION 72-1109, 37, Apgujeong-ro 61-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeon, Yoo Sang, 05820 Seoul, KOREA UNIVERSITY RESEARCH AND BUSINESS FOUNDATION 103-1301, 225, Dongnam-ro, Songpa-gu (KR)
(72) Nam, Da-Yeon, 21345 Incheon, KOREA UNIVERSITY RESEARCH AND BUSINESS FOUNDATION 111-907, 143, Giljunam-ro, Bupyeong-gu, (KR)
(72) Kim, Yu Jin, 13624 Gyeonggi-do, 308-1904, 63, Migeum-ro, Bundang-gu, Seonganm-si (KR)
(72) Kim, Hang-Rae, 06276 Seoul, SNU R&DB Foundation 101-2006, 221, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) Shin, Hyun Mu, 08034 Seoul, SNU R&DB Foundation 1-502, 8, Jiyang-ro 10-gil. Yangcheon-gu (KR)

G01N 33/543 **EN E-1833626** 2025 09 03 **3894855**
(86) GB19053566 2019 12 16 2019845823

(73) Aeirtec Ltd, North Shields, Tyne and Wear NE30 1JE, Suite 1, Ground Floor The Smokehouses Cliffords Fort (GB)
(54) TESTANALYSE
(30) GB 2018 12 14 201820395
(72) KILFEATHER, Stephen, Clifford Ford North Shields Tyne and Wear NE30 1JE, c/o Aeirtec Ltd Suite 1, Ground Floor The Smokehouses (GB)

G01N 33/564 **FR E-1833627** 2025 09 03 **3449256**
(86) EP17059638 2017 04 24 2017719243

(73) Hospices Civils De Lyon, 69002 Lyon, 3, Quai des Célestins (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Dendritics, 69008 Lyon, 60 avenue Rockefeller (FR)
(54) ANTI-IL17 ANTIKÖRPER
(30) FR 2016 04 25 1653646
(72) MIOSSEC, Pierre, 69500 BRON, 16 Rue de Reims (FR)
(72) THIAM, Ndiémé, 38640 CLAIX, 3 Chemin de la Cote (FR)
(72) PIN, Jean-Jacques, 69720 SAINT BONNET DE MURE, 94 Route nationale 306 (FR)

G01N 33/569 **EN E-1833628** 2025 09 03 **3948285**
(86) EP20059761 2020 04 06 2020719135

(73) Bionou Research, S.L., 03550 Sant Joan de Alicante, Avda. Capiscol, 3 (ES)
(54) SPEICHELBIOMARKER ZUM NACHWEIS VON EPIDERMOIDKREBS (CECC) AN KOPF UND HALS
(30) EP 2019 04 05 19382253
(72) NAVARRO LÓPEZ, Vicente Manuel, 03690 San Vicente del Raspeig, BIOITHAS S.L. Parque Científico de la Universidad de Alicante (ES)

G01N 33/569 **EN E-1833629** 2025 09 03 **4176264**
(86) EP21068585 2021 07 06 2021739679

(73) Equaly S.A., 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron 6 (BE)
(54) CD1 PEPTIDE-EPITOP ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT, DIE DURCH EIN INTRAZELLULÄRES PATHOGEN VERURSACHT WIRD
(30) EP 2020 07 06 20184175
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, 1390 Grez-Doiceau (BE)

G01N 33/569 **EN E-1833630** 2025 09 03 **4267964**
(86) EP21070131 2021 07 19 2021746464

(73) Fundació de Recerca Clínic Barcelona-Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi I Sunyer, 08036 Barcelona, c/Rosselló, 149-153 (ES)
(73) Hospital Clínic de Barcelona, 08036 Barcelona, C/ Villaroel, 170 (ES)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STERBLICHKEIT BEI COVID-19-PATIENTEN
(30) EP 2020 12 22 20383140
(72) BERMEJO MARTÍN, Jesús Francisco, 37007 Salamanca (ES)
(72) ALMANSA MORA, Raquel, 37007 Salamanca (ES)
(72) SANTOS TEDIM SOUSA PEDROSA, Ana Sofía, 37007 Salamanca (ES)
(72) BUSTAMANTE MUNGUIRA, Elena, 47005 Valladolid (ES)
(72) TAMAYO LOMAS, Luis Mariano, 47012 Valladolid (ES)
(72) ALDECOA ÁLVAREZ- SANTULLANO, César, 47012 Valladolid (ES)
(72) DOMINGUEZ-GIL GONZALEZ, Marta, 47012 Valladolid (ES)
(72) EIROS BOUZA, Jose María, 47012 Valladolid (ES)
(72) BARBÉ ILLA, Ferrán, 25198 Lleida (ES)
(72) TORRES MARTÍ, Antoni, 08036 Barcelona (ES)
(72) MICHELOUD GIMÉNEZ, Dariela Edhit, 28007 Madrid (ES)
(72) GOMEZ GARCÍA, Jose Manuel, 28007 Madrid (ES)
(72) GONZÁLEZ RIVERA, Milagros, 28007 Madrid (ES)
(72) LOPEZ IZQUIERDO, Raul, 47007 Valladolid (ES)
(72) KELVIN, David Joseph, Halifax, Nova Scotia, Nova Scotia B3N 3B9 (CA)

G01N 33/576 **EN E-1833631** 2025 09 03 **3465217**
(86) EP17063096 2017 05 31 2017728125

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM SEROLOGISCHEN NACHWEIS VON VIRUSANTIGENEN
(30) EP 2016 05 31 16172144
(72) BOLLHAGEN, Ralf, 82377 Penzberg, Kapellenwiese 4 (DE)
(72) UPMEIER, Barbara, 82393 Iffeldorf, Egerländerstrasse 12 C (DE)
(72) ZARNT, Toralf, 82377 Penzberg, Maistrasse 10 (DE)
(72) MÜNCH, Peter, 82377 Penzberg, Ponholzweg 6 (DE)
(72) GINTER, Manfred, 82407 Wielenbach, Hauptstrasse 31 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1833632** 2025 09 03 **3658571**
(86) US18044058 2018 07 27 2018837315

(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 3720 South Flower Street Floor 3 - MC0705 (US)
(54) OTOPETRINPROTONENKANÄLE ALS ZIELE FÜR DIE PHARMAZEUTISCHE ENTDECKUNG
(30) US 2017 07 27 201762537900 P
(72) LIMAN, Emily, Santa Monica California 90402, 421 21st Street (US)
(72) TU, Yu-Hsiang, Pasadena California 91106, 285 N. Holliston Ave. Apt. 3 (US)

G01N 33/72 **EN E-1833633** 2025 09 03 **4080218**
(86) KR20008881 2020 07 08 2020931920

(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN
(30) KR 2020 04 20 20200047679
(72) PARK, Kyung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13203, 1902-ho 103-dong, 10, Sagimakgol-ro 150beon-gil, Jungwon-gu (KR)
(72) MOON, Chang Sang, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484, 1004-ho 2147-dong, 13, Dongtansunhwan-daero 20- gil (KR)
(72) CHOI, Yun Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16485, 2-1302, 12, Gwongwang-ro 317beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) JEON, Bo Ram, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18412, 303-ho, 84-7, Tteokjeongol-ro (KR)

G01N 33/74 **EN E-1833634** 2025 09 03 **4370931**
(86) EP22069466 2022 07 12 2022748346

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT)
(73) Fondazione Santa Lucia, 00179 Roma, Via Ardeatina, 306 (IT)
(54) BIOMARKER FÜR MORBUS ALZHEIMER
(30) IT 2021 07 13 202100018455
(72) ARMIROTTI, Andrea, 16138 GENOVA (GE) (IT)
(72) OTTONELLO, Giuliana, 16145 GENOVA (GE) (IT)
(72) FRANCESCHI, Pietro, 38098 SAN MICHELE ALL'ADIGE (TN) (IT)
(72) SCHMIDT, Reinhold, 8036 GRAZ (AT)
(72) SPALLETTA, Gianfranco, 00147 ROMA (RM) (IT)

G01N 33/80 **EN E-1833635** 2025 09 03 **4105659**
(86) 2022 06 01 2022176850

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) LYSE VON BLUTZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 06 16 202117348934
(72) ERDOSY, Miklos, Bedford, 01730 (US)
(72) YIM, Hyoungsik, Bedford, 01730 (US)
(72) MCDOWELL, Emily, Bedford, 01730 (US)
(72) PAMIDI, Prasad V. A., Bedford, 01730 (US)

G01N 35/02 **EN E-1833636** 2025 09 03 **4083635**
(86) JP20040176 2020 10 27 2020904288

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND STEUERPROGRAMM FÜR AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236532
(72) OTA, Yuichiro, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) IMAI, Kenta, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TEZUKA, Hidekazu, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) UMEKI, Hiroya, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01Q 30/04 **EN E-1833637** 2025 09 03 **3365689**
(86) NL16050720 2016 10 21 2016791460

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OBERFLÄCHENMESSUNGEN AN DER OBERFLÄCHE EINER PROBE UND RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM DAFÜR
(30) EP 2015 10 23 15191311
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KEYVANI JANBAHAN, Aliasghar, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 15/20 **EN E-1833638** 2025 09 03 **3821262**
(86) EP19068302 2019 07 08 2019735361

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) STROMWANDLER MIT INTEGRIERTEM PRIMÄREM LEITER
(30) EP 2018 07 11 18183025
(72) LANSON, Jean-François, 74930 Reignier-Esery, rue de la pelle 224 (FR)
(72) MOREL, Pascal, 74800 Saint Pierre en Faucigny, 1145 rue des Crêts (FR)

G01R 19/00 **EN E-1833639** 2025 09 03 **3997465**
(86) CN19095490 2019 07 10 2019937338

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND SENSORVERFAHREN
(72) ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021, Room 704, No. 144 Cendong Road, Jimei District (CN)
(72) LU, Congwen, Xiamen, Fujian 361006, Room 502, No. 206 Jiajinghuayuan, Yuanshannan Road, Huli District (CN)
(72) YE, Xin, Xiamen, Fujian 361006, Room 601, No. 19 Jiaxingli, Huli District (CN)

G01R 19/00 **EN E-1833640** 2025 09 03 **4421500**
(86) 2024 01 19 2024152967

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SCHÄTZSYSTEM
(30) JP 2023 02 21 2023025017
(72) ASANO, Yuko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TANABE, Yukinari, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G01R 19/165 **EN E-1833641** 2025 09 03 **4206693**
(86) 2021 12 29 2021218044

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) STROMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT ZUVERLÄSSIGER EREIGNISMELDUNG
(72) BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) GRIGOROV, Asparuh, 1138 Sofia (BG)
(72) RAUW, Stephane, 3980 Tessenderlo (BE)

G01R 19/20 **EN E-1833642** 2025 09 03 **4400849**
(86) 2022 07 15 2024172077

(73) LEM International SA, 1217 Meyrin, Route du Nant-d'Avril 152 (CH)
(54) FLUXGATE-WANDLER ZUR STROMMESSUNG
(30) EP 2021 07 20 21186819
(72) BARTHELEMY, Damien, 1227 Carouge (CH)
(72) COUTELLIER, Damien, 01700 Miribel (FR)
(72) LEKDIM, Atef, 69100 Villeurbranne (FR)

G01R 29/08 **EN E-1833643** 2025 09 03 **4179341**
(86) IB20056577 2020 07 13 2020743347

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABNEHMBARE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ECHOFREIES MATERIAL
(72) PULEJO, Gino, Plano, Texas 75025 (US)
(72) NEGRICH, Dennis, Allen, Texas 75013 (US)
(72) LEBLANC, Douglas, Plano, Texas 75074 (US)
(72) RIDGWAY, Philip, Allen, Texas 75002 (US)
(72) HESTER, Melissa, Flower Mound, Texas 75028 (US)

G01R 31/00 **EN E-1833644** 2025 09 03 **4063875**
(86) CN19119160 2019 11 18 2019953096

(73) Zhuzhou CRRC Times Electric Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No.169, Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) AUF DER ZUSAMMENFÜHRUNG MEHRERER INFORMATIONEN BASIERENDES VERFAHREN UND GERÄT ZUR FRÜHWARNUNG VOR FEHLERN FÜR EINEN UMRICHTER
(72) XU, Shaolong, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LIU, Yongjiang, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) HE, Guanqiang, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LI, Hua, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) CHEN, Jun, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) WANG, Liang, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) ZANG, Xiaobin, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) WAN, Weiwei, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) PENG, Xuanlin, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) LI, Yuyin, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) WU, Shuzhou, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)
(72) ZENG, Xianghao, Zhuzhou, Hunan 412001, No.169 Shidai Road, Shifeng District (CN)

G01R 31/08 **EN E-1833645** 2025 09 03 **4295165**
(86) IB21051295 2021 02 16 2021713117

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINES FEHLERORTES IN EINER STROMLEITUNG
(72) VALSAN, Simi, Kerala 683108 (IN)
(72) RAY, Apala, Karnataka 560067 (IN)
(72) KULKARNI, Ketan, Karnataka 590006 (IN)
(72) GUPTA, Arinjai, Karnataka 560093 (IN)

G01R 31/34 **EN E-1833646** 2025 09 03 **4053532**
(86) JP20033475 2020 09 03 2020880958

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0021, 1-5-1, Sotokanda (JP)
(54) DIAGNOSESYSTEM FÜR ROTIERENDE MASCHINEN
(30) JP 2019 10 31 2019198158
(72) YOSHIZAKI Akio, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

G01R 31/367 **EN E-1833647** 2025 09 03 **4414729**
(86) 2020 07 23 2024185040

(73) Eco Stor AS, 0187 Oslo, Lakkegata 52 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITSZUSTANDS UND DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER FÜR GEBRAUCHTE ELEKTROFAHRZEUGBATTERIEN
(30) US 2019 07 24 201962877868 P
(72) BURCHARDT, Trygve, Michigan, 48855 (US)

G01R 31/367 **EN E-1833648** 2025 09 03 **4067919**
(86) CN20123264 2020 10 23 2020891499

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BATTERIEINNENTEMPERATURINFORMATION, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 28 201911190760
(72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Sijia, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

G01R 31/3842 **EN** **E-1833649** 2025 09 03 **4123322**
(86) JP20011548 2020 03 16 2020922500

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(72) MARUCHI, Kohei, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HATANO, Hisaaki, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Kenichi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KOIWA, Kaoru, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TATEBAYASHI, Yoshinao, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAZAWA, Koji, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01R 31/52 **FR** **E-1833650** 2025 09 03 **4478070**
(86) 2024 05 31 2024179289

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) KURZSCHLUSSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2023 06 13 2306003
(72) BENABDELAZIZ, Ghafour, 37100 TOURS (FR)
(72) PROOT, Jean Pierre, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE (FR)

G01R 33/09 **EN** **E-1833651** 2025 09 03 **3971598**
(86) 2020 09 18 2020315414

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT FÜR EINEN 2D-MAGNETSENSOR MIT REDUZIERTER HYSTERESE-ANTWORT
(72) Timopheev, Andrey, 38450 Vif (FR)
(72) Strelkov, Nikita, 38240 Meylan (FR)
(72) Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95138 (US)

G01R 33/28 **EN** **E-1833652** 2025 09 03 **3998019**
(86) JP20023063 2020 06 11 2020830054

(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) MARKER FÜR MEDIZINISCHE BILDFÜHRUNG
(30) JP 2019 07 10 2019128620
(72) OKIHARA, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine, 465 Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(72) UKIMURA, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, c/o Kyoto Prefectural Public University Corporation Kyoto Prefectural University of Medicine, 465 Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)

G01R 33/30 **DE** **E-1833653** 2025 09 03 **4384839**
(86) EP22070603 2022 07 22 2022757508

(73) Analytik Jena GmbH+Co. KG, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE ANALYSE EINER ALS TROPFEN BEREITGESTELLTEN FLÜSSIGEN ODER PASTÖSEN PROBE ANHAND VON KERNSPINRESONANZEN DER PROBE
(30) DE 2021 08 11 102021120972
(72) MOORE, Thomas, 07751 Jena-Drackendorf (DE)
(72) WEIGEL, Daniel, 07743 Jena (DE)
(72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach (DE)

G01R 33/38 **EN** **E-1833654** 2025 09 03 **3692384**
(86) EP18075940 2018 09 25 2018785837

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) ELEKTROMAGNET FÜR MRT MIT MECHANISCHER TRÄGERSTRUKTUR
(30) GB 2017 10 06 201716342
(72) NOYS, Jonathan, Abingdon, Oxfordshire OX14 1QR, 13 South Avenue (GB)

G01S 1/06 **EN** **E-1833655** 2025 09 03 **2986995**
(86) NL14050232 2014 04 14 2014721549

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) GESICHERTE ABSOLUTE FAHRZEUGLOKALISIERUNG
(30) EP 2013 04 15 13163767
(72) KWAKKERNAAT, Maurice Rogier Jozef Arthur Emanuel, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) BIJLSMA, Tjerk, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO/IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01S 3/44 **EN** **E-1833656** 2025 09 03 **3809152**
(86) 2020 09 24 2020198051

(73) ThinKom Solutions, Inc., Hawthorne, CA 90250, 4881 W. 145th Street (US)
(54) NICHT-TLE-BASIERTES AUSRICHTUNGSERFASSUNG EINES SATELLIT AUF EINER GEOSYNCHRONEN GENEIGTEN UMLAUFBAHN
(30) US 2019 10 14 201916600833
(72) Kang, Christopher, Los Angeles, California 90066, 3703 Inglewood Blvd No. 102 (US)
(72) Kiani, Talat, Mission Viejo, California 92692, 27431 Compostela (US)

G01S 3/46 **EN** **E-1833657** 2025 09 03 **4001946**
(86) 2021 11 15 2021208280

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DIREKTIONALITÄT IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2020 11 13 202017097062
(72) ROHRIG, Jake, Charlotts, NC (US)

G01S 5/00 **EN** **E-1833658** 2025 09 03 **3682260**
(86) EP18074969 2018 09 14 2018765676

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ZELLULARES NETZWERK ZUR VERWENDUNG BEI EINER LOKALISIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG EINER PHASENSCHÄTZUNG
(30) EP 2017 09 15 17191273
(72) KURRAS, Martin, 13347 Berlin, Gerichtstraße 37 (DE)
(72) FRANKE, Norbert, 91052 Erlangen, Zeppelinstr. 6 (DE)
(72) ALAWIEH, Mohammad, 90443 Nürnberg, Kraußstr. 5 (DE)
(72) SACKENREUTER, Benjamin, 91054 Buckenhof, Eisenstr. 15 (DE)

G01S 5/02 **EN** **E-1833659** 2025 09 03 **2896255**
(86) US13047512 2013 06 25 2013836762

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ÜBERTRAGUNG ZUSÄTZLICHER ORTSBEZOGENER INFORMATIONEN IN UNVERBUNDENEN WIRELESS-ZUSTÄNDEN
(30) US 2012 09 17 201213621446
(72) AMIZUR, Yuval, 44347 M Kfar-Saba, 1 Fierberg Street (IL)
(72) BANIN, Leor, 49378 M Petach Tikva, 1 Kojidelo Street (IL)
(72) SCHATZBERG, Uri, 5560008 M Kiryat Onon, Hadror 15 Apartment 16 (IL)

G01S 7/03 **DE** **E-1833660** 2025 09 03 **3737964**
(86) EP18080695 2018 11 08 2018800610

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RADARSYSTEM MIT MINDESTENS EINER VERSCHLÜSSELBAREN DATENLEITUNG
(30) DE 2018 01 11 102018200396
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, Am Haeldele 4 (DE)
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)

G01S 7/41 **EN** **E-1833661** 2025 09 03 **4258009**
(86) 2023 01 30 2023153861

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SZENENKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) GB 2022 04 04 202205533
(72) SCHOELER, Markus, Dublin, 2 (IE)
(72) MEUTER, Mirko, Dublin, 2 (IE)

G01S 7/48 **EN** **E-1833662** 2025 09 03 **4040194**
(86) CN20123398 2020 10 23 2020879856

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 24 201911019381
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Jingxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/481 **DE** **E-1833663** 2025 09 03 **3834001**
(86) EP19086663 2019 12 20 2019832682

(73) Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH, 92539 Schönsee, Josef-Irlbacher-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSTANDSABHÄNGIGEN ERKENNUNG EINES MOBILEN OBJEKTES SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2018 12 21 102018133312
(72) IRLBACHER, Günther, 92539 Schönsee, Am Sreinfelsen 11 (DE)
(72) SCHARL, Dominik, 93464 Tiefenbach, Hannesried 124 (DE)

G01S 7/481 **EN** **E-1833664** 2025 09 03 **3649480**
(86) US18041102 2018 07 06 2018828134

(73) Aeye, Inc., Fairview Heights, IL 62208, 8 Executive Dr. Suite 120 (US)
(54) LADAR-SENDER MIT REIMAGER
(30) US 2017 07 07 201715644242
(72) DUSSAN, Luis Carlos, Dublin, California 94568, 5339 Hazel Tine Lane (US)
(72) DEMMER, David R., Toronto, Ontario M4L 3C9, 3 Wembley Drive (CA)
(72) STOCKTON, John, Austin, Texas 78746, 4233 Hidden Canyon Cove (US)
(72) STEINHARDT, Allan, Brentwood, California 94513, 526 Mandevilla Drive (US)
(72) COOK, David, San Ramon, California 94583, 2775 Dos Rios Drive (US)

G01S 7/481 **DE E-1833665** 2025 09 03 **4278210**
(86) EP21087070 2021 12 21 2021844263

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR NAH- UND FERNABBILDUNG UND SYSTEME MIT EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 15 102021100788
(72) LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt (DE)
(72) KLIEBISCH, Oliver, 71083 Herrenberg (DE)
(72) MAHNKE, Peter, 70195 Stuttgart (DE)
(72) MILLER, Nico, 70569 Stuttgart (DE)

G01S 7/481 **DE E-1833666** 2025 09 03 **4043914**
(86) 2021 02 15 2021157230

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SIX-DOF-MESSHILFSMITTEL
(72) KWIATKOWSKI, Tomasz, 5054 Moosleerau (CH)
(72) MOSER, Daniel, 5707 Seengen (CH)

G01S 7/487 **EN E-1833667** 2025 09 03 **3919933**
(86) 2021 05 21 2021175243

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) LIDAR-DETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) RU 2020 06 01 2020117983
(72) SOLOMENTSEV, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow (RU)
(72) GOLIKOV, Andrey Viktorovich, 140181 Zhukovskiy, Moskovskaya oblast (RU)
(72) ORLOV, Vsevolod Nikolaevich, 140181 Zhukovskiy, Moskovskaya oblast (RU)
(72) KUZNETSOV, Vladimir Albertovich, 121614 Moscow (RU)

G01S 7/497 **DE E-1833668** 2025 09 03 **3803448**
(86) EP19064533 2019 06 04 2019729702

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM KALIBRIEREN FLUGOBJEKTMONTIERTER SENSOREN
(30) DE 2018 06 04 102018208738
(72) BORG, Erik, 16247 Joachimsthal, Glambecker Strasse 2 F (DE)
(72) SCHMIDT, Karsten, 17235 Neustrelitz, Storchenweg 26 (DE)

G01S 7/497 **EN E-1833669** 2025 09 03 **4109131**
(86) CN21080111 2021 03 11 2021767321

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON LASERRADARPARAMETERN
(30) CN 2020 03 12 202010170340
(72) HU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Xianling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhizhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/52 **EN E-1833670** 2025 09 03 **4407344**
(86) 2023 12 18 2023217470

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HINDERNISERKENNUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) JP 2023 01 30 2023011837
(72) GOTO, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

G01S 11/02 **EN E-1833671** 2025 09 03 **4202487**
(86) 2022 12 22 2022215848

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) UWB-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 27 20210188614
(72) LIM, Jong Chul, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G01S 13/58 **EN E-1833672** 2025 09 03 **3859595**
(86) CN19108404 2019 09 27 2019866078

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 30 201811154331
(72) WANG, Tianpei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHEN, Longbao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) GE, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) REN, Yaxing, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) ZHANG, Kai, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) HAN, Rutao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) HE, Lin, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Xiaochuan, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) YANG, Xiao, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

G01S 13/72 **EN E-1833673** 2025 09 03 **4063912**
(86) 2022 03 07 2022160439

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFOLGEN VERSCHIEDENER ABSCHNITTE VON GELENKFAHRZEUGEN
(30) US 2021 03 17 202163162424 P
(30) US 2021 05 06 202163185319 P
(30) US 2021 05 28 202163194844 P
(30) US 2022 02 21 202217651885
(72) Chen, Susan Yu-Ping, Los Angeles, CA 90024 (US)
(72) Schiffmann, Jan K., Newbury Park, CA 91320 (US)

G01S 13/78 **FR E-1833674** 2025 09 03 **4020011**
(86) 2021 12 21 2021216644

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FUNKÜBERTRAGUNG EINES ABFRAGESIGNALS AUS EINEM ZU VERSTÄRKENDEN SIGNAL
(30) FR 2020 12 23 2013991
(72) HOGOMMAT-CHABROT, Laure, 53005 Laval (FR)
(72) GELY, Jean-René, 92622 Genevilliers (FR)

G01S 17/00 **EN E-1833675** 2025 09 03 **4147156**
(86) US20040589 2020 07 02 2020743928

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VISUELLER OBJEKTE MIT GERINGER PHOTONENZAHL
(72) FISCHBACHER, Thomas, 8002 Zürich (CH)
(72) SBAIZ, Luciano, 8002 Zürich (CH)

G01S 17/08 **EN E-1833676** 2025 09 03 **4063913**
(86) CN21120083 2021 09 24 2021896521

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) VERFAHREN FÜR FERNSENSORBASIERTE UMGEBUNGSBEGRENZUNGSKONSTRUKTION UND MOBILER ROBOTER
(30) CN 2020 11 25 202011336257
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) DAI, Jianfeng, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

G01S 17/10 **EN E-1833677** 2025 09 03 **3834012**
(86) EP18071617 2018 08 09 2018753163

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) LIDAR UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN FERNERFASSUNG
(72) WEINERT, Carl-Michael, 12205 Berlin, Curtiusstr. 30 A (DE)
(72) PERLOT, Nicolas, 12161 Berlin, Fregestrasse 33 (DE)

G01S 17/894 **EN E-1833678** 2025 09 03 **4327123**
(86) IB22000235 2022 04 21 2022726804

(73) Lightcode Photonics OÜ, 50411 Tartu, Teaduspargi 11 (EE)
(54) DREIDIMENSIONALES ABBILDUNGSSYSTEM
(30) US 2021 04 22 202117237536
(72) OMELKOV, Sergey, 51011 Tartu (EE)
(72) VALDMANN, Andreas, 51014 Tartu (EE)
(72) VALTNA, Heli, 50404 Tartu (EE)
(72) BOGDANOV, Jan, 50606 Tartu (EE)

G01S 17/931 **EN E-1833679** 2025 09 03 **3786669**
(86) 2020 07 22 2020187084

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) FLUGZEITSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSKRITISCHEN KOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) US 2019 08 29 201916555084
(72) BOUTAUD, Frederic, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) FREEMAN, Linda A., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G01S 19/05 **EN E-1833680** 2025 09 03 **3649486**
(86) GB18051803 2018 06 28 2018739595

(73) Focal Point Positioning Limited, Cambridge CB4 3NP, 1-3 Chesterton Mill French's Rd (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR DER FREQUENZ ODER PHASE EINES UNTER VERWENDUNG EINES LOKALEN OSZILLATORS ERZEUGTEN LOKALEN SIGNALS
(30) GB 2017 07 06 201710894
(30) US 2017 11 27 201715822475
(72) FARAGHER, Ramsey, Cambridge, Cambridgeshire CB3 4LE, 14 Histon Road (GB)
(72) COURONNEAU, Nicolas, Clifton, Bristol BS8 2AW, 12 Oakfield Road (GB)
(72) CROCKETT, Mark, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0GL, 163 Wellbrook Way Girton (GB)
(72) DUFFETT-SMITH, Peter, Huntingdon, Cambridgeshire PE29 2AF, Holme House 4B The Avenue Godmanchester (GB)

G01S 19/22 **EN E-1833681** 2025 09 03 **3997485**
(86) US19040823 2019 07 08 2019745476

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERUNG DER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER REFLEKTIERTEN GNSS-SIGNALEN
(72) VAN DIGGELEN, Frank, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 19/44 **EN E-1833682** 2025 09 03 **3889649**
(86) 2017 02 21 2021175088

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHÄTZUNG VON ZWISCHENFREQUENZVORSPANNUNG ZUR AMBIGUITÄTSAUFLÖSUNG IN EMPFÄNGERN EINES GLOBALEN SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMS
(30) US 2016 03 18 201662310301 P
(30) US 2016 09 26 201615276387
(72) DAI, Liwen, L., Torrance, 90503 (US)
(72) ZHANG, Yujie, Torrance, 90503 (US)

G01T 1/16 **EN E-1833683** 2025 09 03 **4148466**
(86) 2016 05 19 2022205188

(73) Protonvda Inc., Batavia, IL 60510, 1327 Chillem Drive (US)
(54) PROTONENBILDGEBUNGSSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER PROTONENTHERAPIE
(30) US 2015 05 19 201562163476 P
(72) DEJONGH, Don F., Batavia, 60510 (US)
(72) RYKALIN, Victor, Batavia, 60510 (US)

G01T 1/20 **EN E-1833684** 2025 09 03 **3644098**
(86) JP18023289 2018 06 19 2018821493

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) JP 2017 06 23 2017123001
(72) OTA, Ryosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01T 1/208 **EN E-1833685** 2025 09 03 **4066021**
(86) EP20083098 2020 11 23 2020821103

(73) Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 96 (DE)
(54) VORSPANNUNGSGENERATOR VERBUNDEN MIT SIPM
(30) US 2019 11 27 201962941154 P
(72) LEDER, Erich, 91056 Erlangen, c/o Thermo Fisher Scientific Messtechnik Gmbh Frauenauracher Strasse 96 (DE)
(72) NELSON, Greg, Ithaca, New York 14850, 6 White Hawk Lane (US)

G01T 1/24 **EN E-1833686** 2025 09 03 **3995864**
(86) JP20026274 2020 07 03 2020834787

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) NUKLEARE REAKTIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 07 04 2019125192
(72) IWASHITA, Hidenori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FUNATSU, Gentaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) FURUSAKA, Michihiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KAMIYAMA, Takashi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) SATO, Hirotaka, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KIYANAGI, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)

G01T 1/36 **EN E-1833687** 2025 09 03 **4139715**
(86) US21028543 2021 04 22 2021729675

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) DESIGN EINES FESTEN INNENKERNDETEKTORS MIT SIC-SCHOTTKY-DIODEN MIT HOHER AXIALER UND RADIALER SENSORDICHTE UND ERHÖHTER SPALT-GAMMA-MESSEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2020 04 22 202063013859 P
(72) HEIBEL, Michael D., Broomfield, Colorado 800211, 13088 Sandstone Drive (US)

G01V 1/16 **EN E-1833688** 2025 09 03 **4073553**
(86) US20062867 2020 12 02 2020842604

(73) Magseis FF LLC, Houston, TX 77024, 9811 Katy Fwy, Suite 1100 (US)
(54) HYDROPHON KANAL IMPEDANZ MESSUNG
(30) US 2019 12 09 201916707410
(72) O'BRIEN, Tom, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway Suite 1200 (US)
(72) MORRIS, Michael, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway Suite 1200 (US)
(72) WEATHERALL, Peter, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway Suite 1200 (US)

G01V 1/16 **EN E-1833689** 2025 09 03 **4172660**
(86) US21039380 2021 06 28 2021745604

(73) Magseis FF LLC, Houston, Texas 77024, 9811 Katy Freeway (US)
(54) VORRICHTUNG MIT SEISMISCHER DATENERFASSUNGSEINHEIT SOWIE POSITIONIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 06 29 202063045501 P
(72) SEMB, Per Helge, 3426 Gullaug (NO)
(72) GIMSE, Ivar, 1366 Lysaker (NO)
(72) LAPIERRE, Camille Isabelle Marie, 1368 Stabekk (NO)
(72) SUNNANÅ, Asgeir, 1357 Bekkestua (NO)

G01V 1/36 **EN E-1833690** 2025 09 03 **4067943**
(86) 2021 03 29 2021305390

(73) Institut Optique Théorique Appliquée, 91127 Palaiseau Cedex, 2 avenue Augustin Fresnel (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(54) VORHERSAGEVERFAHREN VON WELLENINDUZIERTEM SEISMISCHEM HINTERGRUNDRAUSCHEN
(72) BERTOLDI, Andrea, 33400 Talence (FR)
(72) GAFFET, Stéphane, 84400 Rustrel (FR)

G01V 1/38 **EN E-1833691** 2025 09 03 **4185897**
(86) US21043039 2021 07 23 2021755645

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SEISMISCHEN UNTERSUCHUNG MIT BEABSTANDETEN QUELLENAKTIVIERUNGSLINIEN
(30) US 2020 07 23 202063055447 P
(72) DELLINGER, Joseph Anthony, Houston, Texas 77079 (US)
(72) DIAZ PANTIN, Esteban, Houston, Texas 77079 (US)
(72) JIN, Hu, Houston, Texas 77079 (US)

G01V 1/38 **EN E-1833692** 2025 09 03 **3821281**
(86) NO19050150 2019 07 11 2019833077

(73) MAGSEIS FAIRFIELD AS, 0283 OSLO, Lilleakerveien 4C (NO)
(54) TRÄGER FÜR SEISMISCHE KNOTEN UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN SEISMISCHER KNOTEN VOM TRÄGER
(30) NO 2018 07 12 20180981
(72) HEIEREN, Nils, 0757 Oslo, Bjerkebakken 65A (NO)
(72) RØISLIEN, Kristian, 0381 Oslo, Åsstubben 5 (NO)

G01V 3/08 **EN E-1833693** 2025 09 03 **4402517**
(86) US22076327 2022 09 13 2022783264

(73) Iradimed Corporation, Winter Springs, Florida 32708, 1025 Willa Springs Drive (US)
(54) FERROMAGNETISCHER DETEKTOR UND BEDROHUNGSANALYSE
(30) US 2021 09 17 202163245313 P
(72) SUSI, Roger E., Winter Springs, Florida 32708 (US)
(72) TODD, Winston Matthew, Winter Springs, Florida 32708 (US)
(72) BOUCHIE, Dane B., Winter Springs, Florida 32708 (US)

G01V 5/22 **EN E-1833694** 2025 09 03 **3646066**
(86) US18040542 2018 07 02 2018743664

(73) Lantern Unmanned Autonomous Systems LLC, Austin, Texas 78704, 2807 Rae Dell Ave. (US)
(54) UNBEMANNTE AUTONOME BEHÄLTERINSPEKTION
(30) US 2017 06 30 201762527759 P
(72) HANSELL, David, San Carlos, California 94070, 2819 Roland Ave. (US)
(72) ROHRBAUGH, Benjamin, Austin, Texas 78704, 2807 Rae Dell Ave. (US)
(72) HENDERSON, Brian S., Boston, Massachusetts 02116, 45 Stuart Street 2009 (US)

G01W 1/12 **EN E-1833695** 2025 09 03 **3936902**
(86) JP20004220 2020 02 05 2020767339

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR TRÜBUNGSBEOBACHTUNG
(30) JP 2019 03 06 2019040866
(72) TAKASHIMA, Yuya, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(72) MINOWA, Masahiro, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(72) OKUMURA, Shigeaki, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G02B 1/00 **EN E-1833696** 2025 09 03 **4180385**
(86) ES20070446 2020 07 10 2020944082

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) OPTISCHES BANDPASSFILTER MIT BLOCKIERTEN SEITENBÄNDERN
(72) SEGURA GARCÍA, Daniel, 08014 Barcelona (ES)
(72) CARDADOR MAZA, David, 08014 Barcelona (ES)
(72) LLORCA PIQUÉ, Jordi, 08022 Barcelona (ES)

G02B 1/115 **EN E-1833697** 2025 09 03 **3872536**
(86) 2018 07 20 2021160006

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHER FILTER
(30) US 2017 07 24 201715657515
(72) SWITZER III, James, Santa Rosa, CA California 95409, 4675 Quigg Drive, Apt 137 (US)
(72) OCKENFUSS, Georg J, Santa Rosa, CA California 95404, 917 St. Helena Avenue (US)

G02B 1/14 **EN E-1833698** 2025 09 03 **3943987**
(86) JP20011920 2020 03 18 2020773522

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTIREFLEXIONSFILMLAMINAT, ANTIREFLEXIONSFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIREFLEXIONSFILMLAMINATS
(30) JP 2019 03 18 2019050196
(72) KAKEYA, Fumiaki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Yasutaka, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

G02B 3/14 **EN E-1833699** 2025 09 03 **4085279**
(86) IB20062511 2020 12 29 2020845623

(73) Dynamic Optics S.r.l., 36030 Sarcedo (VI), Via della Tecnica 85 (IT)
(54) ADAPTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 12 30 201900025795
(72) BONORA, Stefano, 35127 Padova (PD), Via Sebastiano Venier, 118 (IT)

G02B 3/14 **EN E-1833700** 2025 09 03 **4332643**
(86) 2023 07 14 2023185441

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE ABSTIMMBARE LINSE
(30) DE 2022 07 15 102022117822
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8953 Dietikon (CH)
(72) ZESCH, Wolfgang, 8953 Dietikon (CH)
(72) CORTIZO, Alan, 8953 Dietikon (CH)
(72) HEBESTREIT, Erik, 8953 Dietikon (CH)

G02B 5/02 **EN E-1833701** 2025 09 03 **3805818**
(86) JP19019542 2019 05 16 2019808264

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) HARZLAMINIERTER OPTISCHER KÖRPER, LICHTQUELLENEINHEIT, OPTISCHE EINHEIT, LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZLAMINIERTEN OPTISCHEN KÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTQUELLENEINHEIT
(30) JP 2018 05 25 2018100529
(72) TAZAWA, Hiroshi, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION, Gate City Osaki East Tower 8F., 1-11-2, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) ARIMA, Mitsuo, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION, Gate City Osaki East Tower 8F., 1-11-2, Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(72) SASAKI, Koji, Tokyo 141-0032, c/o DEXERIALS CORPORATION, Gate City Osaki East Tower 8F., 1-11-2, Osaki, Shinagawa-ku (JP)

G02B 5/18 **EN E-1833702** 2025 09 03 **3994507**
(86) CN19094209 2019 07 01 2019936353

(73) Schott Glass Technologies (Suzhou) Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215009, No.79 Huoju Road Science&Technology Industrial Park New Destrict (CN)
(54) DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) SHAN, Yanquan, Suzhou, Jiangsu 215026, No. 111, Dongshahu Road SIP (CN)
(72) ZHANG, Guangjun, Shanghai 200331, Room 302 No. 355, Gulang Road Putuo District (CN)
(72) QIAN, Pengxiang, Shanghai 201201, 27-601, Zaozhuang Rd. 658 Pudong District (CN)
(72) WIEGEL, Thomas, 31061 Alfeld (Leine), Im Perk 1 (DE)

G02B 5/18 **EN E-1833703** 2025 09 03 **4249866**
(86) 2023 03 22 2023163360

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) SPEKTROSKOP UND ANALYSESYSTEM
(30) JP 2022 03 23 2022047143
(30) JP 2023 01 27 2023011088
(72) TATEBE, Tetsuroh, Tokyo (JP)
(72) NOGUCHI, Hidetaka, Tokyo (JP)
(72) TOKITA, Toshiaki, Tokyo (JP)

G02B 5/30 **EN E-1833704** 2025 09 03 **3982174**
(86) JP20012836 2020 03 24 2020776446

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE FOLIE UND BRILLE
(30) JP 2019 03 28 2019063657
(72) HAYASAKI, Tomoyuki, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAHAGI, Yoshiyuki, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)

G02B 5/30 **EN E-1833705** 2025 09 03 **4136486**
(86) US21024195 2021 03 25 2021719010

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) DIGITALER PROJEKTOR ZUM LOKALEN DIMMEN IN EINER VORRICHTUNG
(30) US 2020 04 15 202016849859
(72) SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) HURNI, Christophe Antoine, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MATSUDA, Nathan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) WEI, Guohua, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHI, Yu, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GOWARD, John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LEIBOVICI, Matthieu Charles Raoul, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 6/00 **EN E-1833706** 2025 09 03 **3422059**
(86) 2014 07 18 2018163938

(73) Quarkstar LLC, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150 (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT NICHT ZUR OPTISCHEN ACHSE DER VORRICHTUNG PARALLELER QUELLENLICHTEINSPEISUNG
(30) US 2013 07 18 201361856009 P
(72) SCHINAGL, Ferdinand, North Vancouver, BC V7R 3K6, 5196 Madeira Court (CA)

G02B 6/00 **EN E-1833707** 2025 09 03 **3770484**
(86) JP19012021 2019 03 22 2019771579

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 22 201862646461 P
(72) RINKO, Kari, Helsinki 00140, Myllytie 3 A 9 (FI)

G02B 6/02 **EN E-1833708** 2025 09 03 **4193205**
(86) EP21069252 2021 07 12 2021745272

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) HOHLKERNFASERLICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLKERNFASER
(30) EP 2020 08 06 20189800
(30) EP 2020 11 13 20207371
(72) ABDOLVAND, Amir, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) CRAUS, Cristian, Bogdan, 5500 AH, Veldhoven (NL)
(72) BAUERSCHMIDT, Sebastian, Thomas, 5500 AH Veldhoven (NL)

G02B 6/13 **EN E-1833709** 2025 09 03 **3919950**
(86) KR20001273 2020 01 28 2020748584

(73) Bae, Suk Man, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, 119-802 10 Saeun-ro 126beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) GLASFASERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 29 20190011310
(72) Bae, Suk Man, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, 119-802 10 Saeun-ro 126beon-gil Giheung-gu (KR)

G02B 6/255 **EN E-1833710** 2025 09 03 **4185907**
(86) US21042771 2021 07 22 2021845421

(73) Optek Systems, Inc., Greenville, SC 29607, 12 Pilgrim Road (US)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM SPALTEN EINES GLASKÖRPERS MIT EINEM LASER
(30) US 2020 07 22 202063055307 P
(30) US 2020 09 02 202063073705 P
(72) DINKEL, Duane, Simpsonville, SC 29681 (US)
(72) KELLY, Sean, Maudlin, SC 29662 (US)
(72) O'KEY, Mike, Oxford, OX2 8DF (GB)
(72) DRUGA, Camden, Greenville, SC 29601 (US)

G02B 6/27 **EN E-1833711** 2025 09 03 **4377730**
(86) NL22050450 2022 07 28 2022748492

(73) Phix B.V., 7521 AG Enschede, Hengelosestraat 525 (NL)
(54) OPTISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) NL 2021 07 29 2028885
(72) DUIS, Jeroen Antonius Maria, 7522 NM Enschede (NL)
(72) VAN KERKHOF, Johannes Cornelis, 7522 NM Enschede (NL)

G02B 6/28 **EN E-1833712** 2025 09 03 **4371250**
(86) EP22069821 2022 07 14 2022751704

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) University of the Aegean, 811 00 Mytilene, Lesvos, University Hill / Administration Bldg. (GR)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GR 2021 07 15 20210100477
(30) EP 2021 09 10 21195873
(72) MESARITAKIS, Charis, 17455 Alimos (GR)
(72) BOGRIS, Antonios, 16121 Kessariani (GR)
(72) BIENSTMAN, Peter, 9000 Gent (BE)
(72) MA, Chonghuai, 9000 Gent (BE)
(72) GOUDA, Muhammed, 9000 Gent (BE)

G02B 6/38 **EN E-1833713** 2025 09 03 **3743756**
(86) US19013587 2019 01 15 2019703495

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, Legal Department 18900 Panduit Drive (US)
(54) EPOXIDÜBERGÄNGE FÜR OPTISCHE FASERMODULE
(30) US 2018 01 23 201862620753 P
(30) US 2019 01 11 201916245441
(72) SEDOR, Thomas M., Orland Park, Illinois 60467, 17124 Ashwood Lane (US)
(72) SARGIS, Mark T., Frankfort, Illinois 60423, 12001 West Stuenkel Road (US)

G02B 6/42 **EN E-1833714** 2025 09 03 **4235243**
(86) 2022 10 06 2022200133

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) OPTISCHE KOMPONENTEN MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG
(30) US 2022 02 24 202217679405
(72) Dixit, Hemant, Malta, 12020 (US)
(72) Bian, Yusheng, Malta, 12020 (US)
(72) Letavic, Theodore, Malta, 12020 (US)

G02B 6/44 **EN E-1833715** 2025 09 03 **3422062**
(86) JP17006011 2017 02 17 2017756394

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASFASERBAND MIT UNTERBROCHENER VERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GLASFASERBAND MIT UNTERBROCHENER VERBINDUNG, GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL
(30) JP 2016 02 23 2016031998
(72) SATO, Fumiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) NAGAO, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)
(72) SUZUKI, Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd., 1 Taya-cho Sakae-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1833716** 2025 09 03 **3614188**
(86) 2019 07 16 2019186428

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) FLEXIBLE GLASFASERBÄNDER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2018 08 24 201816111707
(72) FALLAHMOHAMMADI, Ehsan, 20126 MILAN, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) ANDERSON, Clint Nicholaus, 20126 MILAN, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) RISCH, Brian G., 20126 MILAN, c/o Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

G02B 6/44 **EN E-1833717** 2025 09 03 **4055432**
(86) US21041751 2021 07 15 2021847206

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) FAN-OUT-ANORDNUNG FÜR FASEROPTISCHES KABEL
(30) US 2020 07 20 202063054080 P
(72) DE LEON, Oscar Bran, Belle Plaine, Minnesota 56011 (US)
(72) MARCOUILLER, Thomas, Shakopp, MN 55379 (US)

G02B 6/44 **EN E-1833718** 2025 09 03 **3994504**
(86) EP20068495 2020 07 01 2020736629

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEITWEGLENKUNG VON KABELN INNERHALB EINES TELEKOMMUNIKATIONSVERSCHLUSSES
(30) US 2019 07 01 201962869289 P
(30) US 2019 12 09 201962945710 P
(30) US 2020 01 13 202062960452 P
(72) FISCHER, Kurt Thomas, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) ZAVREL, Jiri, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) NOVAK, David, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VASTMANS, Kristof, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 7/02 **EN E-1833719** 2025 09 03 **3999892**
(86) EP20070185 2020 07 16 2020742250

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPTOMETRISCHE AUSRÜSTUNG MIT SOLCH EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2019 07 19 19305965
(72) NAUCHE, Michel, 94220 CHARENTON LE PONT, C/OESSILOR INTERNATIONAL 147rue de Paris (FR)
(72) ALAIMO, Salvatore, 94100 SAINT-MAUR DES FOSSES, C/O KHEA CONCEPT 3 rue des deux boulevards (FR)

G02B 13/00 **EN E-1833720** 2025 09 03 **4007933**
(86) KR20013576 2020 10 06 2020885605

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 11 06 20190140826
(72) KIM, Hyunjea, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jaecheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyeongeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G02B 13/06 **EN E-1833721** 2025 09 03 **4109164**
(86) CN21079394 2021 03 05 2021927047

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) OPTISCHES KAMERASYSTEM UND OPTISCHE KAMERAVORRICHTUNG
(72) ARITA, Shinichi, Tokyo (JP)
(72) HOU, Xianchang, Beijing 100085 (CN)

G02B 13/14 **EN E-1833722** 2025 09 03 **4235250**
(86) 2018 05 22 2023173417

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ZWEIFARBIGE REFRAKTIVE OKULARARTIGE OPTISCHE FORM MIT SEHR GROSSEM SICHTFELD
(30) US 2017 08 14 201715676419
(72) COOK,, Lacy, G., El Segundo, 90245 (US)

G02B 15/14 **EN E-1833723** 2025 09 03 **3126893**
(86) US15023405 2015 03 30 2015774184

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) FOKUSMESSUNGEN MIT SCATTEROMETRIE
(30) US 2014 03 31 201461973151 P
(72) EL KODADI, Mohammed, F-38400 Saint Martin D'heres, 7 Rue Emile Zola (FR)
(72) AMIR, Nuriel, 2068101 St. Yokne'am, 34 Yarden St. (IL)
(72) VOLKOVICH, Roie, 3824969 Hadera, Shderot Alexander 10/10 (IL)
(72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal Haemek, Hermon 9 (IL)
(72) FELER, Yoel, 32163 Haifa, Derech Yad LeBanim 82/2 (IL)
(72) KANDEL, Daniel, 76858 Aseret, 2 Haalon St. (IL)
(72) GUTMAN, Nadav, 3091784 Zichron Ya'aqov, 11 Dror Unit 12 (IL)
(72) PANDEV, Stilian, Santa Clara, California 95050, 2452 Rebecca Lynn Way (US)
(72) SANKO, Dzmitry, Vallejo, California 94590, 118 Colt Court (US)

G02B 21/00 **DE E-1833724** 2025 09 03 **3834025**
(86) EP19069526 2019 07 19 2019746048

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN MIKROSKOP, MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINES PROBENVOLUMENS IN EINEM MIKROSKOP
(30) DE 2018 08 10 102018213543
(30) DE 2018 12 21 102018222839
(72) FAHRBACH, Florian, 68167 Mannheim, Eva-Hermann-Straße 21 (DE)

G02B 21/00 **DE E-1833725** 2025 09 03 **3867683**
(86) EP19077615 2019 10 11 2019797572

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTION EINES SPHÄRISCHEN ABBILDUNGSFEHLERS EINES MIKROSKOPS UND MIKROSKOP
(30) DE 2018 10 19 102018126007
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)
(72) CAPELLMANN, Ronja, 35578 Wetzlar, Nauborner Straße 66 (DE)
(72) WEISS, Alexander, 35440 Linden, Bahnhofsstraße 7b (DE)

G02B 21/00 **EN E-1833726** 2025 09 03 **4176299**
(86) NL21050415 2021 07 01 2021740262

(73) Confocal.nl B.V., 1098 XG Amsterdam, Science Park 106 (NL)
(54) OPTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR RESCAN
(30) NL 2020 07 03 2026002
(72) MANDERS, Erik Martinus Marie, 1098 XG Amsterdam (NL)
(72) LAMPAERT, Stefan Georges Emile, 1098 XG Amsterdam (NL)

G02B 21/00 **EN E-1833727** 2025 09 03 **3811851**
(86) CN19112521 2019 10 22 2019915588

(73) Suzhou Institute of Biomedical Engineering and Technology Chinese Academy of Sciences, Suzhou, Jiangsu 215163, No.88 Keling Road Science and Technology City Suzhou New District (CN)
(54) ABTASTENDES RETINALES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT GEMEINSAMEM STRAHL
(30) CN 2019 09 09 201910865740
(72) HE, Yi, Suzhou, Jiangsu 215163, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District (CN)
(72) SHI, Guohua, Suzhou, Jiangsu 215163, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District (CN)
(72) GAO, Feng, Suzhou, Jiangsu 215163, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District (CN)
(72) KONG, Wen, Suzhou, Jiangsu 215163, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District (CN)
(72) XING, Lina, Suzhou, Jiangsu 215163, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District (CN)
(72) LI, Wanyue, Suzhou, Jiangsu 215163, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District (CN)
(72) WANG, Jing, Suzhou, Jiangsu 215163, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District (CN)
(72) ZHANG, Xin, Suzhou, Jiangsu 215163, No. 88, Keling Road Science And Technology City Suzhou New District (CN)

G02B 21/06 **EN E-1833728** 2025 09 03 **3767365**
(86) 2019 07 15 2019382596

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels (Barcelona), Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(72) ANDILLA SALLA, Jordi, 08860 Barcelona, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 Castelldefels (ES)
(72) LOZA-ALVAREZ, Pablo, 08860 Barcelona, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 Castelldefels (ES)
(72) BECERRA DEANA, Rodrigo Itzamná, 08860 Barcelona, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 Castelldefels (ES)

G02B 21/06 **EN E-1833729** 2025 09 03 **3660572**
(86) JP18020829 2018 05 30 2018839164

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PROBENBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND PROBENBEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 26 2017144603
(72) YAMAMOTO Satoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) MATSUBARA Masanori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUGIYAMA Norikazu, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Masanori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 21/24 **EN E-1833730** 2025 09 03 **4123356**
(86) 2021 07 19 2021186401

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP
(72) Christ, Dr. Stefan, 35641 Schöffengrund (DE)

G02B 21/24 **EN E-1833731** 2025 09 03 **4123355**
(86) 2021 07 19 2021186397

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP
(72) Christ, Dr. Stefan, 35641 Schöffengrund (DE)

G02B 21/24 **EN E-1833732** 2025 09 03 **3963381**
(86) US20030450 2020 04 29 2020799268

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE UND GERICHTETE FOKUSSIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNENDLICHKEITSKORRIGIERTE MIKROSKOPE
(30) US 2019 04 29 201916397665
(72) CHAN, Matthew, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)

G02B 21/24 **EN E-1833733** 2025 09 03 **3904939**
(86) 2020 04 28 2020171926

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) MIKROSKOP UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN MIKROSKOP ZUR UNTERSUCHUNG EINER INKUBIERTEN PROBE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Martin, Kubek, 35759 Driedorf (DE)

G02B 21/36 **DE E-1833734** 2025 09 03 **3874315**
(86) EP19079523 2019 10 29 2019801714

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) MIKROSKOPSYSTEM ZUR ABBILDUNG EINES PROBENBEREICHS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2018 10 30 102018127076
(72) FABRIS, Stefan, 99947 Bad Langensalza, Merxlebener Weg 5 (DE)
(72) GOMBOS, Jozsef Attila, 9435 Heerbrugg, Todistrasse 35 (CH)

G02B 23/24 **EN E-1833735** 2025 09 03 **3845947**
(86) 2020 12 15 2020214129

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG MIT VERSTEIFBAREM KÖRPER
(30) US 2019 12 30 201916730002
(72) TRIVEDI, Deepak, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) THEURER, Charles, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ZHOU, Hongyi, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) POTYRAILO, Radislav, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) LIN, Yizhen, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)

G02B 23/24 **EN E-1833736** 2025 09 03 **3980834**
(86) GB20051206 2020 05 18 2020728169

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM AUFZEICHNEN VON BILDERN IN EINEM OFEN UNTER VERWENDUNG EINER THERMISCHEN ABBILDUNGSKAMERA MIT EINEM BOROSKOP
(30) GB 2019 06 10 201908217
(72) COUSINS, Matthew John, Billingham Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PLC PO Box 1 Belasis Avenue (GB)
(72) DAVIES, Michael, Billingham Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PLC PO Box 1 Belasis Avenue (GB)
(72) JOHNSON, Andrew, Billingham Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PLC PO Box 1 Belasis Avenue (GB)
(72) STONES, Peter, Billingham Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PLC PO Box 1 Belasis Avenue (GB)
(72) WHITE, Paul, Billingham Cleveland TS23 1LB, c/o Johnson Matthey PLC PO Box 1 Belasis Avenue (GB)

G02B 26/08 **EN E-1833737** 2025 09 03 **4066040**
(86) IB20059983 2020 10 23 2020797199

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MIKROAKTUATORVORRICHTUNG
(30) GB 2019 11 28 201917318
(72) PARDO, Flavio, Glen Gardner, New Jersey 08826, 159 Buffalo Hollow Rd (US)
(72) SALAMON, Todd, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, 600-700 Mountain Avenue (US)
(72) POLLOCK, Corey, Cambridge MA 02139, 29B Lawrence st. (US)

G02B 26/08 **EN E-1833738** 2025 09 03 **4160295**
(86) 2018 08 02 2022209052

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 15 2017220237
(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) KURAMOTO, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

G02B 26/10 **EN E-1833739** 2025 09 03 **4155806**
(86) JP21016628 2021 04 26 2021809375

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) OPTISCHER SCANNER, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ABTASTVERFAHREN
(30) JP 2020 05 22 2020089978
(72) ASHIDA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1833740** 2025 09 03 **4249988**
(86) CN21100916 2021 06 18 2021945529

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES BLICKPUNKTS
(72) TIAN, Wenhao, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176 (CN)
(72) FENG, Xuan, Beijing 100176 (CN)

G02B 27/00 **EN E-1833741** 2025 09 03 **3537950**
(86) US17060303 2017 11 07 2017869673

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUGENVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON SPECKLE-MUSTERN
(30) US 2016 11 10 201662420292 P
(72) SINAY, Asif, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) FREEDMAN, Barak, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BLUZER, Evyatar, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/00 **DE E-1833742** 2025 09 03 **3807697**
(86) EP19065622 2019 06 13 2019731933

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES OPTISCHEN VERZERRELEMENTS FÜR EIN GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN BILDES
(30) DE 2018 06 15 102018209631
(72) JACHENS, Arne, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) MITSCH, Rudolf, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1833743** 2025 09 03 **3640709**
(86) 2019 04 16 2019169375

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DURCHSICHTIGE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 18 20180124577
(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunil, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Bongsu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 27/01 **EN E-1833744** 2025 09 03 **3864457**
(86) US19055083 2019 10 08 2019872203

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT MIT VERSTELLBAREM ELEKTROAKTIVEM STRAHLTEILER
(30) US 2018 10 08 201862742800 P
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243, 4107 72nd Avenue East (US)
(72) TRAJKOVSKA-BROACH, Anita, Christiansburg, VA 24073, 2045 Dunnington Ct. (US)
(72) MILTON, Harry, Sarasota, FL 34237, 3516 Apartment A Chesire Square (US)

G02B 27/01 **EN E-1833745** 2025 09 03 **3893040**
(86) CN18119207 2018 12 04 2018927227

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVERFAHREN
(72) MENG, Xiandong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HONG, Tao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHOU, Zhenxing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XUE, Gaolei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LING, Qiunyu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) TAN, Jifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G02B 27/01 **DE E-1833746** 2025 09 03 **4198610**
(86) 2022 12 02 2022211118

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEAD-UP-DISPLAY BILDERZEUGUNGSEINHEIT MIT FALTSPIEGEL
(30) DE 2021 12 16 102021214549
(30) DE 2022 02 17 102022201673
(72) von Spiegel, Wolff, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Krüger, Daniel, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Junge, Christian, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02B 27/01 **EN E-1833747** 2025 09 03 **4206790**
(86) 2022 12 16 2022214267

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNGEN MIT ZONENGEFALTETEN METAOBERFLÄCHEN
(30) US 2021 12 30 202163266261 P
(72) OVERVIG, Adam, Bronx, 10470 (US)
(72) COTRUFO, Michele, New York, 10030 (US)
(72) ALU, Andrea, Tenafly, 07670 (US)
(72) HAO, Bing, St. Paul, 55133-3427 (US)
(72) SCHARDT, Craig R., St. Paul, 55133-3427 (US)
(72) GUO, Xuexue, St. Paul, 55119 (US)
(72) STENSVAD, Karl K., St. Paul, 55133-3427 (US)

G02B 27/01 **EN E-1833748** 2025 09 03 **4372452**
(86) 2023 11 16 2023210393

(73) CREAL SA, 1024 Ecublens VD, Chemin de la Dent d'Oche 1A (CH)
(54) AUGENNAHER LICHTFELDPROJEKTOR MIT NIEDRIGEM BILDRAUSCHEN
(30) EP 2022 11 16 22207858
(72) Smolik, Grégoire, Chavannes-près-Renens (CH)

G02B 27/01 **EN E-1833749** 2025 09 03 **4127816**
(86) AU20051158 2020 10 28 2020927212

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) AUF DEM KOPF ZU TRAGENDES VISUELLES AUSGABEGERÄT
(30) AU 2020 03 27 2020900953
(30) US 2020 05 04 202016865480
(30) US 2020 05 04 202016865526
(30) AU 2020 05 05 2020901432
(30) AU 2020 05 06 2020901437
(30) AU 2020 07 20 2020902514
(72) LAW, Ian Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

G02B 27/09 **DE E-1833750** 2025 09 03 **4370965**
(86) EP22068787 2022 07 06 2022740868

(73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)
(73) Trumpf Photonics, Inc., Cranbury, NJ 08512, 2601 U.S. Rte. 130 S (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STRAHLFORMUNG EINES EINFALLENDEN LASERSTRAHLS
(30) DE 2021 07 13 102021118034
(72) RATAJ, Thomas, 12487 Berlin (DE)
(72) IRMLER, Lukas, 78467 Konstanz (DE)
(72) KILLI, Alexander, 78647 Trossingen (DE)
(72) RIED, Steffen, 78628 Rottweil (DE)
(72) WIESCHENDORF, Christoph, 78050 Villingen-Schwenningen (DE)

G02B 27/64 **EN E-1833751** 2025 09 03 **3370105**
(86) 2015 11 04 2018160094

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(54) LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 11 14 20140158686
(30) KR 2014 11 14 20140158683
(72) PARK, Sang Ok, 04637 SEOUL, c/o LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)
(72) MIN, Sang Jun, 04637 SEOUL, c/o LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square 416 Hangang-daero Jung-gu (KR)

G02C 1/00 **DE E-1833752** 2025 09 03 **3944002**
(86) 2020 07 24 2020187801

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ANTIBAKTERIELLEN WIRKUNG BEI EINEM BRILLENGLAS
(72) Christmann, Michel-Rene, 73433 Aalen (DE)

G02C 1/04 **EN E-1833753** 2025 09 03 **4345532**
(86) 2023 09 27 2023199927

(73) Metrex Research LLC, Brea, CA 92821, 200 S. Kraemer Blvd. (US)
(54) LINSENHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2022 09 27 202263410563 P
(72) Stukas, Kaylee Paige, Brea, 92821 (US)
(72) Vanden Brook, Mitchell David, Brea, 92821 (US)

G02C 5/00 **EN E-1833754** 2025 09 03 **3384341**
(86) IB16057320 2016 12 02 2016831517

(73) MB LICENSING S.R.L., 20149 Milano, Via Vittoria Colonna 27 (IT)
(54) GESTELL FÜR BRILLE MIT EINER SCHLIESSPOSITION FÜR LINSENSCHUTZ DURCH STOSS ODER REIBUNG
(30) IT 2015 12 04 UB20156305
(72) PAGLIACCI, Gianfilippo, 20144 Milano, Via Paolo Giovio 4 (IT)
(72) PONZETTO, Diego, 20037 Paderno Dugnano Milano, Via Cesare Battisti 1 (IT)
(72) PIZZUTO, Giuseppe, 90146 Palermo, Viale Croce Rossa 33 (IT)
(72) FUMAGALLI, Dario Maria, 20145 Milano, Via Bernardino Telesio 23 (IT)
(72) SILVESTRI, Luca, 31021 Mogliano Veneto, Via Canova 6 (IT)

G02C 5/02 **EN E-1833755** 2025 09 03 **3482249**
(86) IB17053822 2017 06 27 2017740113

(73) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., 35129 Padova, VII Strada, 15 Zona Industriale (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON BRILLENFASSUNGSTEILEN UND BRILLENFASSUNG MIT DIESER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2016 07 07 201600070985
(72) DAMIN, Marco, 35129 Padova, c/o SAFILO S.P.A. VII^ Strada 15 Zona Industriale (IT)

G02C 7/02 **EN E-1833756** 2025 09 03 **3548961**
(86) EP17077422 2017 10 26 2017791069

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AUSWAHLTABELLE VON REZEPTFREIEN OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) EP 2016 11 30 16306583
(72) LAKHOUA, Asma, 94220 Charenton Le Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) 147 rue de Paris (FR)
(72) MURADORE, Fabien, 94220 Charenton Le Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) 147 rue de Paris (FR)
(72) FRICKER, Sébastien, 94220 Charenton, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **EN E-1833757** 2025 09 03 **3717963**
(86) EP18082630 2018 11 27 2018804649

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) SATZ BRILLENGLÄSERN
(30) EP 2017 11 30 17306660
(72) HESLOUIS, Mélanie, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) REGO, Carlos, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) GUILLOUX, Cyril, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/06 **FR E-1833758** 2025 09 03 **3901692**
(86) 2014 07 08 2021171240

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES BRILLENGLASES
(30) FR 2013 07 08 1356715
(72) QUERE, Loïc, 94210 LA VARENNE SAINT-HILAIRE (FR)
(72) GOURAUD, Alexandre, 94120 FONTENAY-SOUS-BOIS (FR)
(72) ALLIONE, Pascal, 94130 NOGENT-SUR-MARNE (FR)
(72) BEGON, Cédric, 94300 VINCENNES (FR)

G02C 13/00 **DE E-1833759** 2025 09 03 **3876026**
(86) 2020 03 06 2020161349

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BESTIMMEN DES VORNEIGUNGSWINKELS
(72) GAMPERLING, Michael, 89340 Leipheim, Grockelhofen 11 (DE)
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, Elchstraße 13 (DE)

G02C 13/00 **EN E-1833760** 2025 09 03 **3455671**
(86) US17031912 2017 05 10 2017726400

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(73) Hoya Corp., Tokyo 160-8347, 20F Nittochi Nishishinjuku Building 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) METHODE ZUM ENTWERFEN UND POSITIONIEREN EINER LINSE IN EINEM BRILLENRAHMEN
(30) US 2016 05 10 201662334128 P
(30) US 2016 09 01 201662382598 P
(30) US 2016 09 22 201662398379 P
(72) PARANDIAN, Alireza, B-3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) CLUCKERS, Tom, B-3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) MAES, Jan, B-3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) HATANAKA, Takashi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0001, Aktsuichibankan-912 5-30-1 Akitsu-cho (JP)

G02F 1/015 **EN E-1833761** 2025 09 03 **4191325**
(86) JP20029132 2020 07 29 2020947332

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHER HALBLEITERMODULATOR
(72) OZAKI Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OGISO Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1833762** 2025 09 03 **3435146**
(86) 2017 07 17 2018194202

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2016 07 24 201662366101 P
(30) KR 2017 01 04 20170001206
(72) KANG, Seunggyu, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1833763** 2025 09 03 **3649506**
(86) EP18067728 2018 07 02 2018733635

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SCHALTBARES OPTISCHES FENSTER MIT EINER FOLIE UND MINDESTENS ZWEI SCHALTBAREN OPTISCHEN ELEMENTEN
(30) EP 2017 07 04 17179542
(72) VAN OOSTEN, Casper, 5581 CN Waalre, Henricus de Waderloolaan 4 (NL)

G02F 1/1335 **EN E-1833764** 2025 09 03 **3699679**
(86) 2015 11 09 2020170225

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) KR 2014 11 14 20140159166
(30) KR 2014 11 14 20140159155
(72) Lee, Kyungjoon, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Lee, Uihyung, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Joung, Juyoung, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Kee, Wondo, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Kim, Minho, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Hwang, Woongjoon, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Jeong, Jaeyoon, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Kang, Bohee, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Han, Manhyuck, 06772 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) Myeoung, Jiu, 06772 Seoul,, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1833765** 2025 09 03 **3715941**
(86) 2019 10 30 2019206172

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄT UND FLÜSSIGKRISTALLMODUL
(30) CN 2019 03 29 201910253169
(72) YEN, Chiafu, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) GU, Jianglin, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1833766** 2025 09 03 **3812833**
(86) 2020 07 30 2020188760

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DIREKTRÜCKBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 21 20190130989
(72) KIM, Jongbin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyungsuk, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Youngmin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEON, Dukjin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Byoungjin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Sukju, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon- (KR)

G02F 1/1347 **EN E-1833767** 2025 09 03 **4374213**
(86) US22037599 2022 07 19 2022751956

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) HOLOGRAPHISCHE LINSEN MIT ABSTIMMBARER POLARISATION
(30) US 2021 07 21 202163224328 P
(30) US 2022 05 16 202217745854
(72) LU, Lu, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) FENG, Xiayu, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) CHENG, Hsien-Hui, Menlo Park, California 94025 (US)

G02F 1/1503 **EN E-1833768** 2025 09 03 **4121816**
(86) EP21057023 2021 03 18 2021718019

(73) Freshape SA, 1020 Renens VD, Avenue d'Epenex 4a (CH)
(54) ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2020 03 19 20164333
(72) KUNG, Yen-Cheng, 1110 Morges, Chemin du Risoux 11 (CH)
(72) CIOBANU, Marius, 1607 Palézieux, Rue de la Gare 18 (CH)
(72) LIU, Yuhang, 1030 Bussigny, Chemin des Jonchets 14 (CH)

G02F 1/313 **EN E-1833769** 2025 09 03 **3776041**
(86) US19023873 2019 03 25 2019715797

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) RÜCKGEFÜHRTER OPTISCHER MODULATORAUSGANG
(30) US 2018 04 05 201815945929
(72) GOUTZOULIS, Anastasios, Annapolis, Maryland 21401, 640 Sean Drive (US)
(72) VENETOS, Mario J., Bel Air, Maryland 21015, 823 Flintlock Dr. (US)

G02F 1/35 **DE E-1833770** 2025 09 03 **4246206**
(86) 2023 03 15 2023162060

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) FLUGGERÄT, FLUGKÖRPER ODER WIRKMITTEL
(30) DE 2022 03 15 102022000894
(72) Tholl, Hans Dieter, 88682 Salem (DE)

G03B 5/00 **EN E-1833771** 2025 09 03 **3356885**
(86) GB16000174 2016 09 29 2016790674

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSAKTUATORANORDNUNG
(30) GB 2015 09 29 201517202
(72) HOWARTH, James, Cambridge CB4 0WS, Cambridge Mechatronics Limited St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) EDDINGTON, Robin, Cambridge CB4 0WS, Cambridge Mechatronics Limited St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(72) REDDALL, Nicholas Henry, Cambridge CB4 0WS, Cambridge Mechatronics Limited St John's Innovation Centre Cowley Road (GB)

G03B 13/36 **EN E-1833772** 2025 09 03 **4224252**
(86) 2014 02 25 2023160561

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DIGITALE ZWISCHENPUPILLARABSTANDSEINSTELLUNG
(30) US 2013 03 13 201361779272 P
(30) US 2014 02 21 201414187127
(72) STAFFORD, Jeffrey R., San Mateo, 94404 (US)

G03B 17/02 **EN E-1833773** 2025 09 03 **3761097**
(86) JP19004932 2019 02 13 2019760433

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KAMERAMODUL
(30) JP 2018 02 27 2018033206
(72) DOBASHI, Eiichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

G03B 17/55 **EN E-1833774** 2025 09 03 **4212952**
(86) JP21026964 2021 07 19 2021866372

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRUKTURBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 08 2020150537
(72) IWAMA, Takashi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SATO, Kentaro, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SAKURAI, Shinji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TOKIEDA, Kayo, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SHINOZUKA, Shohei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) AKIYAMA, Yuhei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TANIGUCHI, Takashi, Tokyo 100-0011 (JP)

G03B 21/20 **EN E-1833775** 2025 09 03 **3958058**
(86) CN20136291 2020 12 15 2020930651

(73) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone (CN)
(54) MISCHLICHTQUELLENSYSTEM UND PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 24 202010589311
(72) CHEN, Yixue, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) YIN, Lei, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

G03B 43/00 **EN E-1833776** 2025 09 03 **4123371**
(86) 2022 07 21 2022186324

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) MOTORISIERTE MONTAGEVORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES OPTISCHEN ELEMENTS IM GESICHTSFELD EINES OPTISCHEN SENSORS UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 07 22 202117382586
(72) MCMENAMIN, Thomas D., Jr., Pittsburgh, 15222 (US)
(72) RIGGS, Timothy S., Pittsburgh, 15222 (US)
(72) WORK, Jack, Pittsburgh, 15222 (US)

G03F 7/00 **EN E-1833777** 2025 09 03 **4200671**
(86) EP21071359 2021 07 29 2021752530

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN MUSTERAUSWAHL
(30) WO 2020 08 19 PCT/CN2020/110028
(30) WO 2021 02 08 PCT/CN2021/076028
(72) SUN, Rencheng, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) JIA, Qi, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) LIU, Meng, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) HU, Weixuan, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) WUU, Jen-Yi, San Jose, CA 95134 (US)
(72) CHEN, Hao, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) LI, Danying, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) CHEN, Sheng, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03F 7/20 **EN E-1833778** 2025 09 03 **3674798**
(86) 2011 07 28 2020151898

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(73) ASML Netherlands B.V., 5504 DR Veldhoven, De Run 6501 (NL)
(54) EUV-BELICHTUNGSGERÄT
(30) US 2010 07 30 36914210 P
(72) BAER, Norman, 73430 Aalen, Brunnenstrasse 15 (DE)
(72) LOERING, Ulrich, 89073 Ulm, Zeitblomstrasse 29/2 (DE)
(72) NATT, Oliver, 90451 Nürnberg, Jägerstrasse 2b (DE)
(72) WITTICH, Gero, 73431 Aalen, An der Eiche 5 (DE)
(72) LAUFER, Timo, 70180 Stuttgart, Fanelsbachstrasse 26 (DE)
(72) KUERZ, Peter, 73434 Aalen, Wehrleshalde 25 (DE)
(72) LIMBACH, Guido, 73434 Aalen, Nesslauer Strasse 95 (DE)
(72) HEMBACHER, Stefan, 86399 Bobingen, Bussardweg 7 (DE)
(72) WALTER, Holger, 73453 Abtsgmünd, In der Kolonie 22 (DE)
(72) KWAN, Yim-Bun-Patrick, 73447 Oberkochen, c/o Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(72) HAUF, Markus, 89075 Ulm, Hafenberg 4 (DE)
(72) STICKEL, Franz-Josef, 73434 Aalen-Unterrombach, Nachtigallweg 21 (DE)
(72) VAN SCHOOT, Jan, 5504 Veldhoven, De Run 6501 (NL)

G03G 9/097 **EN E-1833779** 2025 09 03 **4250014**
(86) 2023 03 01 2023159315

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 23 2022047572
(30) JP 2022 08 26 2022135109
(30) JP 2022 09 22 2022151970
(72) TORII, Yasuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) ARAI, Soichiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/00 **EN E-1833780** 2025 09 03 **4120024**
(86) 2022 07 05 2022182993

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 06 2021112423
(72) KONNO, Yoshio, Ohta-ku, Toyko, 143-8555 (JP)
(72) ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MATSUMOTO, Tohru, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) AOYAGI, Kohta, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MAKINO, Hideyo, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MIKAJIRI, Susumu, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YAMAZAKI, Kimiharu, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1833781** 2025 09 03 **4124913**
(86) 2018 09 21 2022190764

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ENTWICKLERZUFUHRBEHÄLTER UND ENTWICKLERZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2017 09 21 2017181803
(72) KATAYAMA, Hiromasa, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) JIMBA, Manabu, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KAMURA, Akihito, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) MURAKAMI, Katsuya, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1833782** 2025 09 03 **4369107**
(86) 2023 11 13 2023209289

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) LEITFÄHIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 14 202211419788
(72) XIA, Xiangchao, Zhuhai (CN)
(72) PENG, Xing, Zhuhai (CN)
(72) CAI, Chen, Zhuhai (CN)

G03H 1/04 **EN E-1833783** 2025 09 03 **3052989**
(86) TR14000492 2014 12 08 2014830747

(73) Onural, Levent, 06800 Ankara, Bilkent Universitesi Lojmanlari 10/1 Bilkent (TR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE HOLOGRAFISCHER BILDER
(72) Onural, Levent, 06800 Ankara, Bilkent Universitesi Lojmanlari 10/1 Bilkent (TR)

G04B 1/22 **FR E-1833784** 2025 09 03 **4405756**
(86) EP22076392 2022 09 22 2022782883

(73) Greubel Forsey S.A., 2301 La Chaux-de-Fonds, Eplatures-Grise 16 (CH)
(54) UHRWERK
(30) EP 2021 09 23 21198580
(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets (CH)
(72) CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay (FR)

G04B 5/18 **FR E-1833785** 2025 09 03 **4160321**
(86) 2021 09 29 2021199919

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) SCHUTZRING FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS DIESEN SCHUTZRING UMFASST
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne (CH)

G04B 15/02 **FR E-1833786** 2025 09 03 **3818417**
(86) EP19066323 2019 06 20 2019730836

(73) Greubel Forsey S.A., 2301 La Chaux-de-Fonds, Eplatures-Grise 16 (CH)
(54) UHRHEMMUNGSMECHANISMUS
(30) EP 2018 07 02 18181276
(30) EP 2018 11 29 18209214
(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, Les Frêtes 160 (CH)
(72) GREUBEL, Robert, 2400 Le Locle, Les Calame 18 (CH)
(72) DESCHANEL, Fabrice, 25130 Villers-le-Lac, Sur la Roche 42 (FR)
(72) ZWAHLEN, Christophe, 2416 Les Brenets, La Crête 90 (CH)
(72) CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, Allée des Champs de l'Epine 33 (FR)

G04B 17/04 **EN E-1833787** 2025 09 03 **4123392**
(86) 2022 07 18 2022185543

(73) Flexous Mechanisms IP B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 8 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL MECHANISCHER RESONATOREN IN EINEM HERSTELLUNGSWAFER
(30) NL 2021 07 20 2028796
(72) Giuffre, Eola Jessica, 2629 JD Delft (NL)
(72) Lustig, Maarten Pieter, 2629 JD Delft (NL)

G04B 17/06 **FR E-1833788** 2025 09 03 **4194960**
(86) 2021 12 10 2021213832

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) PIEZOELEKTRISCHE SPIRALFEDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SPIRALFEDER
(72) DIDIER, Alexandre, 3235 Erlach (CH)
(72) GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche (CH)
(72) LAFORGE, Elias, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 31/04 **FR E-1833789** 2025 09 03 **3929667**
(86) 2020 06 26 2020182671

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) MOBILES DREHSYSTEM EINES UHRWERKS
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron (CH)
(72) LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles (CH)

G05B 9/02 **DE E-1833790** 2025 09 03 **4530758**
(86) 2023 09 28 2023200689

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINER MASCHINE
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg (DE)
(72) Arockiaraj, Alfred, 79183 Waldkirch (DE)

G05B 13/02 **EN E-1833791** 2025 09 03 **4216426**
(86) 2023 01 02 2023150035

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ZYKLISCHEN STÖRUNG IN EINEM INDUSTRIELLEN STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 01 25 202217584006
(72) Hoffman, Jonathan D., Mequon, WI, 53092 (US)
(72) Shea, Adam M., Mequon, WI, 53092 (US)

G05B 15/02 **EN E-1833792** 2025 09 03 **4439202**
(86) 2023 03 29 2023165167

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) FEHLERERKENNUNG IN GEBÄUDEN
(72) Brand, Ivo, 6403 Küssnacht (CH)

G05B 19/042 **DE E-1833793** 2025 09 03 **3944036**
(86) 2021 07 12 2021184955

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSLESEN VON GERÄTEPARAMETERN EINER ELEKTRISCHEN EINHEIT SOWIE EINE ENTSPRECHENDE ELEKTRISCHE EINHEIT
(30) DE 2020 07 22 102020119359
(30) DE 2021 07 08 102021117624
(72) Schwagmann, Hermann, 32760 Detmold (DE)
(72) Kriegel, Thomas, 58515 Lüdenscheid (DE)

G05B 19/042 **DE E-1833794** 2025 09 03 **4179393**
(86) EP20069539 2020 07 10 2020739961

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) (RGB) LEUCHTRING AN ZWEILEITERSENSOR
(72) KÖRNLE, Ralf, 77736 Zell a.H. (DE)
(72) LAUN, Robert, 77756 Hausach (DE)
(72) HAAS, Jürgen, 77709 Oberwolfach (DE)
(72) ILG, Thomas, 77716 Haslach (DE)
(72) HARTER, Matthias, 77773 Schenkenzell (DE)
(72) WALDECKER, Natalie, 77799 Ortenberg (DE)
(72) RANK, Fabian, 77709 Wolfach (DE)

G05B 19/042 **EN E-1833795** 2025 09 03 **4254094**
(86) 2023 03 09 2023160987

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 30 2022057330
(72) KIMURA, Ryosuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)

G05B 19/042 **DE E-1833796** 2025 09 03 **4418056**
(86) 2023 12 15 2023217051

(73) ACD Antriebstechnik GmbH, 88480 Achstetten, Engelberg 2 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER ANLAGE MIT EINER BEDIENEINHEIT
(30) LU 2023 02 17 503513
(72) Fesseler, Aaron, 88480 Achstetten (DE)

G05B 19/042 **EN E-1833797** 2025 09 03 **3712723**
(86) 2020 03 17 2020163662

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KONSTANTER EINGANGSWIDERSTAND FÜR REDUNDANTE EINGANGSMODULE ZUR VERWENDUNG IN SYSTEMEN MIT HOHER VERFÜGBARKEIT
(30) US 2019 03 20 201916359779
(72) VAZACH, Joseph G., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) HOPSECGER, Edward C., Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) SHAH, Rajesh Ramesh, Mayfield Heights, OH 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G05B 19/401 **EN E-1833798** 2025 09 03 **3740948**
(86) US19013720 2019 01 15 2019751933

(73) Kitov Systems Ltd., 48105102 Rosh Haayin, P.O. Box 623 (IL)
(54) AUTOMATISIERTE INSPEKTION UND TEILEREGISTRIERUNG
(30) US 2018 01 15 201862617312 P
(72) RUBNER, Joseph, 48105102 Rosh Haayin, c/o Kitov Systems Ltd. P.O. Box 623 (IL)
(72) VERED, Eran, 48105102 Rosh Haayin, c/o Kitov Systems Ltd. P.O. Box 623 (IL)
(72) AVRAHAMI, Nir, 48105102 Rosh Haayin, c/o Kitov Systems Ltd. P.O. Box 623 (IL)
(72) GEDALYAHU, Kfir, 48105102 Rosh Haayin, c/o Kitov Systems Ltd. P.O. Box 623 (IL)
(72) TZAFRI, Liran, 48105102 Rosh Haayin, c/o Kitov Systems Ltd. P.O. Box 623 (IL)

G05B 19/4097 **EN E-1833799** 2025 09 03 **3622361**
(86) US18038741 2018 06 21 2018746031

(73) Flow International Corporation, Kent, WA 98032, 23500 - 64th Avenue South (US)
(54) AUTONOME MODIFIKATION VON WASSERSTRAHLSCHNEIDSYSTEMEN
(30) US 2017 06 23 201762523979 P
(72) ERICHSEN, Glenn, A., Everett Washington 98201, 2208 East Grand Ave (US)
(72) CHILLMAN, Alex, M., Snohomish, Washington 98290, 13024 175th Drive SE (US)
(72) HOPKINS, Jordan, J., Seattle Washington 98199, 3200 30th Ave W (US)
(72) LAW, Adam, G., Edmonds Washington 98020, 950 Viewmoor Pl (US)
(72) KOTCHON, Amanda, C., Seatte Washington 98118, 4909 Rainier Ave S (US)
(72) TACHERON, Paul, H., Auburn Washington 98002, 1302 Pike St NE (US)
(72) BURNHAM, Charles, D., Southbury Connecticut 06488, 367 Sachem Rd (US)
(72) KENT, Brian, Maple Valley Washington 98038, 25483 SE 274th Pl (US)
(72) HASHISH, Mohamed, Bellevue Washington 98006, 5117 165th Pl SE (US)
(72) SUNADA, Craig, D., Black Diamond Washington 98010, 30028 225th Ave SE (US)
(72) ZHOU, Jiannan, Issaquah Washington 98027, 18809 SE 65th Pl (US)

G05B 19/418 **EN E-1833800** 2025 09 03 **3367196**
(86) 2017 12 12 2017206765

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE VALIDIERUNG EINES MONTAGEZUSTANDS
(30) US 2017 02 23 201715441082
(30) US 2017 11 17 201715816967
(72) Szarski, Martin, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Haeusler, Phillip, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Bain, David Michael, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Bain, Richard, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Glynn, Andrew K., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Steele, Peter Nathan, Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G05B 19/418 **EN E-1833801** 2025 09 03 **4052875**
(86) JP20039406 2020 10 20 2020881713

(73) Meinan Machinery Works, Inc., Obu-shi, Aichi 474-8543, 3-130 Kajitacho (JP)
(54) FURNIERSORTIERSTEUERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR FURNIERSSORTIERUNGSSTEUERUNG UND FURNIERSORTIERSTEUERPROGRAMM
(30) JP 2019 10 31 2019198330
(72) MORITA, Koji, Obu-shi, Aichi 474-8543, c/o Meinan Machinery Works, Inc., 3-130, Kajita-cho (JP)

G05B 19/418 **EN E-1833802** 2025 09 03 **4318153**
(86) 2023 07 31 2023188794

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) INDUSTRIESYSTEM, INDUSTRIEMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 08 01 2022122611
(72) SHIMODOME, Ryo, Kitakyushu-shi, 8060004 (JP)
(72) FUJINO, Kazuo, Kitakyushu-shi, 8060004 (JP)
(72) YUBA, Tadasuke, Kitakyushu-shi, 8060004 (JP)
(72) MORIWAKA, Ryota, Kitakyushu-shi, 8060004 (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazutoshi, Kitakyushu-shi, 8060004 (JP)
(72) MINAMIDA, Yuki, Kitakyushu-shi, 8060004 (JP)
(72) MATAKA, Mikio, Kitakyushu-shi, 8060004 (JP)

G05B 19/418 **EN E-1833803** 2025 09 03 **4307062**
(86) JP22009510 2022 03 04 2022767039

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSASSISTENZVORRICHTUNG, BEDIENUNGSASSISTENZSYSTEM, BEDIENUNGSASSISTENZVERFAHREN UND BEDIENUNGSASSISTENZPROGRAMM FÜR EINE ELEKTROLYTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 08 2021036110
(72) SASAKI, Takeaki, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) ANAMI, Yasutaka, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) SUGIMOTO, Manabu, Tokyo 100-0006 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1833804** 2025 09 03 **3926432**
(86) 2020 06 16 2020180301

(73) Hexagon Geosystems Services AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
(72) BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jonen AG (CH)
(72) DIEM, Fabio, 8006 Zürich (CH)
(72) GOHL, Pascal, 8400 Winterthur (CH)
(72) GRYPARIS, Dimitrios, 8008 Zürich (CH)
(72) JÄGER, Andreas, 8053 Zürich (CH)
(72) OBERHAUSER, Tim, 4053 Basel (CH)
(72) PANJEK, Marko, 8050 Zürich (CH)
(72) SCHMID, Lukas, 8048 Zürich (CH)
(72) STRUPLER, Pascal, 5415 Nussbaumen (CH)
(72) WIESER, Matthias, 73240 Wendlingen (DE)

G05D 1/00 **DE E-1833805** 2025 09 03 **4402549**
(86) EP22070559 2022 07 21 2022755136

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS IN EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRBETRIEB
(30) DE 2021 09 14 102021004646
(72) KEMPE, Steffen, 89075 Ulm (DE)
(72) LAAROUSI, Rihab, 71116 Gärtringen (DE)
(72) WOLF, Daniela, 71069 Sindelfingen (DE)

G05D 1/00 **EN E-1833806** 2025 09 03 **4296014**
(86) KR21016429 2021 11 11 2021954343

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 08 20 20210110412
(72) KWON, Soonbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOH, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAIK, Aron, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G05D 1/00 **EN E-1833807** 2025 09 03 **3944046**
(86) CN19088822 2019 05 28 2019919753

(73) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Fangshan District Beijing 102402, Room 401, Building 2 No. 85, Hongan Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES AUTOMATISCHEN FAHRSYSTEMS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) CN 2019 03 19 201910207290
(72) WU, Gansha, Beijing 102400, 401, Building 2 No. 85, Hongan Road Fangshan District (CN)
(72) ZHOU, Xin, Beijing 102400, 401, Building 2 No. 85, Hongan Road Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 102400, 401, Building 2 No. 85, Hongan Road Fangshan District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1833808** 2025 09 03 **3842887**
(86) JP19027505 2019 07 11 2019852347

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM
(30) JP 2018 08 24 2018157521
(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-0013, c/o YANMAR CO., LTD. 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1833809** 2025 09 03 **4248290**
(86) EP21081559 2021 11 12 2021811309

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINER VIELZAHL VON CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUGEN
(30) NO 2020 11 17 20201251
(72) HEGGEBØ, Jørgen Djuve, 5580 ØLEN (NO)

G05D 1/00 **EN E-1833810** 2025 09 03 **4123405**
(86) 2022 07 11 2022184192

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 07 21 2021120795
(72) IWAMURA, Keisuke, Okayama (JP)

G05D 1/00 **DE E-1833811** 2025 09 03 **4189775**
(86) EP21069598 2021 07 14 2021745737

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) RADARREFLEKTOR ZUR REFLEXION VON RADARSTRAHLUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATISIERTEN BETRIEBS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 07 30 102020120181
(72) KUTTENREICH, Fabian, 80995 München (DE)
(72) HOFMANN, Susann, 80995 München (DE)

G05D 1/00 **EN E-1833812** 2025 09 03 **3886014**
(86) CN18125156 2018 12 29 2018940536

(73) Syrius Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 4th Floor, Block D, Building 7, Shenzhen International Innovation Valley (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SYSTEM ZUR ROBOTERBASIERTEN LOGISTIKZONENKOMMISSIONIERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 19 201811371601
(72) WAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1305, 13F, Building 11-B, ShenZhen Bay Eco- technology Pack, Gaoxin 10th Road South, Yuehai Sub-district, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1305, 13F, Building 11-B, ShenZhen Bay Eco- technology Pack, Gaoxin 10th Road South, Yuehai Sub-district, Nanshan District (CN)

G05D 1/00 **FR E-1833813** 2025 09 03 **4264390**
(86) EP21086291 2021 12 16 2021839510

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUM AUSWEICHEN EINES ZIELOBJEKTS MIT VERFEINERUNG EINER KLOTHOIDEN BAHN
(30) FR 2020 12 17 2013448
(72) BRUNO, Geoffrey, 92130 Issy les Moulineaux (FR)
(72) DO, Anh-Lam, 92160 ANTONY (FR)
(72) NGUYEN, Khoa Duc, 78500 Sartrouville (FR)
(72) SANCHEZ-PEREZ, Juan-Pablo, 95110 Sannois (FR)

G05D 1/00 **DE E-1833814** 2025 09 03 **4327172**
(86) DE22200043 2022 03 16 2022714766

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN STEUERN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 04 23 102021204049
(72) STÄHLIN, Ulrich, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G05D 1/00 **EN E-1833815** 2025 09 03 **3954507**
(86) CN19116917 2019 11 09 2019923999

(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN)
(54) VISUELLES ROBOTERBASIERTES VERFAHREN ZUR NUTZUNG HISTORISCHER KARTEN
(30) CN 2019 04 12 201910293078
(72) LI, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District (CN)
(72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin New District (CN)

G05D 1/224 **EN E-1833816** 2025 09 03 **4126623**
(86) US21021717 2021 03 10 2021776012

(73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., Plano TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) FERNSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS ÜBER SMARTPHONE
(30) US 2020 03 26 202016831591
(72) BUDDHARAJU, Krishna V., Northville, Michigan 48167, 21217 E Glen Haven Circle (US)
(72) MENG, Ming Michael, Novi, Michigan 48374, 24416 Surfside Rd. (US)

G05D 1/225 **EN E-1833817** 2025 09 03 **4439217**
(86) 2023 03 30 2023165525

(73) Siemens Sanayi ve Ticaret A. S., 34870 Istanbul, Esentepe mahallesi Kartal, Yakacik Caddesi No. 111 (TR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON MINDESTENS EINEM AGV ÜBER EINE RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE
(72) Gonul, Mustafa, 34406 Kagithane (TR)
(72) Tastan, Mustafa Cihan, 34854 Istanbul (TR)

G05D 1/646 **EN E-1833818** 2025 09 03 **4233503**
(86) JP21033447 2021 09 13 2021882475

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 530-0013, 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(54) AUTONOMES FAHRSYSTEM, AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND AUTONOMES FAHRPROGRAMM
(30) JP 2020 10 21 2020176637
(72) NISHII Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-0013 (JP)
(72) TAKAHASHI Mamoru, Osaka-shi, Osaka 530-0013 (JP)

G05F 3/20 **EN E-1833819** 2025 09 03 **3764192**
(86) 2020 07 07 2020184379

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SELBSTOPTIMIERENDE SCHALTUNGEN ZUR VERMINDERUNG DER GESAMTAUSWIRKUNGEN VON IONISIERENDER DOSIS, VON TEMPERATURDRIFTEN UND VON ALTERUNGSPHÄNOMENEN IN VOLLSTÄNDIG ERSCHÖPFTEN SILICIUM-AUF-ISOLATOR-TECHNOLOGIEN
(30) US 2019 07 08 201962871532 P
(30) US 2019 09 30 201916588315
(72) ZANCHI, ALFIO, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MAHARREY, JEFFREY, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CABANAS-HOLMEN, MANUEL F., CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BREES, ROGER, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G05G 1/30 **EN E-1833820** 2025 09 03 **3996645**
(86) NL20050447 2020 07 08 2020739484

(73) Crea IP B.V., 3237 MG Vierpolders, Seggelant-Noord 2 (NL)
(54) FUSSSCHALTERANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) NL 2019 07 09 2023465
(72) DAM-HUISMAN, Adriaantje Coliene, 2645 BA Delfgauw, Delftsestraatweg 141 (NL)

G06F 1/16 **EN E-1833821** 2025 09 03 **3602231**
(86) US17058432 2017 10 26 2017795164

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KLEMME FÜR RAND-ZU-RAND-ÖFFNUNG
(30) US 2017 03 21 201715465125
(72) BOILARD, Joshua, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WONG, Amy Lai, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KWONG, Kelvin, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COOPER, James, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 1/16 **EN E-1833822** 2025 09 03 **4202600**
(86) 2021 02 10 2023156054

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG
(30) KR 2020 02 10 20200015993
(72) Shim, Heebo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Jongmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jingook, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Suman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Rhee, Wonseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Seongki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Seungwhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1833823** 2025 09 03 **4266147**
(86) KR21020015 2021 12 28 2021923461

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH VERWENDUNG DER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 29 20210013565
(72) LEE, Seyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1833824** 2025 09 03 **4325590**
(86) KR22005516 2022 04 18 2022791969

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE MIT DIFFUSER REFLEXIONSSTRUKTUR
(30) KR 2021 04 19 20210050605
(72) UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Sangyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Hyunchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1833825** 2025 09 03 **4375791**
(86) KR22010712 2022 07 21 2022861558

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSMOTOR
(30) KR 2021 08 24 20210111851
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1833826** 2025 09 03 **4369144**
(86) 2023 03 13 2023161554

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) ANDOCKSTATION
(30) CN 2022 11 09 202211395362
(72) HUANG, Tzu-Chiu, Taipei City (TW)
(72) CHANG, Juei-Chi, Taipei City (TW)

G06F 1/16 **EN E-1833827** 2025 09 03 **4224275**
(86) JP21034358 2021 09 17 2021875296

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1,Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 29 2020163419
(72) OHORI Wakana, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) MARUYAMA Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) TAMURA Yoshitaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) TAKEI Masaya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) SATO Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) SAITO Koji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)
(72) KATAYAMA Mitsuru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501 (JP)

G06F 1/26 **EN E-1833828** 2025 09 03 **3738015**
(86) US19012690 2019 01 08 2019738143

(73) Booz Allen Hamilton Inc., McLean, VA 22102, 8283 Greensboro Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNGSZUSTÄNDE EINER MOBILEN RECHNERVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 09 201815865933
(72) MYERS, Gary Jason, Fairfax, Virginia 22031, 3805 Acosta Road (US)
(72) WELSH, Matthias, Washington, District of Columbia 20009, 1443 Florida Avenue NW (US)
(72) KNIGHT, Robert Wayne, Kenmore, Washington 98028, 7614 NE 169th Lane (US)
(72) SCHAEFER, Timothy, Rochester, Minnesota 55904, 5375 15th Street SE (US)

G06F 1/3231 **EN E-1833829** 2025 09 03 **4064004**
(86) 2021 07 30 2021188831

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDSCHIRMAUFWECKVERFAHREN, BILDSCHIRMAUFWECKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 23 202110308767
(72) JIA, Yongqiang, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/3293 **EN E-1833830** 2025 09 03 **4134791**
(86) CN21078756 2021 03 02 2021788776

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SCHALTVERFAHREN, WEARABLE-VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 15 202010293805
(72) LIU, Enfu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/00 **EN E-1833831** 2025 09 03 **4016250**
(86) 2016 07 15 2022155525

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VIRTUELLES/ERWEITERTES REALITÄTSSYSTEM MIT DYNAMISCHER BEREICHSAUFLÖSUNG
(30) US 2015 07 17 201562194113 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, 33322 (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33304 (US)
(72) YEOH, Ivan L., Plantation, 33322 (US)
(72) SCHUELKE, Aaron Mark, Plantation, 33322 (US)
(72) MILLER, Samuel A., Hollywood, 30021 (US)

G06F 3/01 **EN E-1833832** 2025 09 03 **3948494**
(86) US20015357 2020 01 28 2020708344

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RÄUMLICH KONSISTENTE DARSTELLUNG EINER HANDBEWEGUNG
(30) US 2019 03 25 201916363964
(30) US 2019 08 01 201916529632
(72) SAWHNEY, Harpreet Singh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) XU, Ning, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1833833** 2025 09 03 **3855290**
(86) 2016 10 19 2021163413

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FERNWIEDERGABE FÜR VIRTUELLE BILDER
(30) US 2015 10 26 201514923082
(72) AMBRUS, Anthony, Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KROYMANN, Dan, Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) EGBERT, Cameron Quinn, Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MCGLYNN, Jeffrey Wallace, Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) EY, Michael, Redmond, WA Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1833834** 2025 09 03 **3735171**
(86) CA18051536 2018 11 30 2018898031

(73) InteraXon Inc., Toronto, Ontario M5V 3B1, Suite 900, 555 Richmond Street West (CA)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 04 201862613492 P
(30) US 2018 03 14 201862643007 P
(72) AIMONE, Christopher Allen, Scarborough, Ontario M1N 1H5, 80 Fishleigh Dr., (CA)
(72) MACKENZIE, Samuel Thomas, Toronto, Ontario M6R 1Y3, 34 Hewitt Ave. (CA)
(72) FLEURY, Amanda, Toronto, Ontario M4V 2A2, 25-80 Lawton Blvd. (CA)
(72) ZACHAROWSKA, Marta, Toronto, Ontario M4E 2G9, 2348 Queen St. E (CA)
(72) MOFFAT, Graeme, Toronto, Ontario M6J 1B9, 50 Mitchell Ave. (CA)

G06F 3/01 **EN E-1833835** 2025 09 03 **4345583**
(86) CN22081494 2022 03 17 2022854891

(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266100, 4/F, Building 3 Qingdao Research Institute Of Beihang University No. 393, Songling Road Laoshan District (CN)
(54) GESTENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS VON KÜNSTLICHER REALITÄT
(30) CN 2021 08 12 202110926659
(72) SUN, Fei, Beijing 100086 (CN)
(72) YU, Haitao, Beijing 100086 (CN)
(72) WU, Tao, Beijing 100086 (CN)
(72) LI, Achuan, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1833836** 2025 09 03 **4028862**
(86) US20050002 2020 09 09 2020776028

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTIMODALE EINGABEN FÜR COMPUTERGENERIERTE REALITÄT
(30) US 2019 09 09 201962897909 P
(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NOORKAMI, Maneli, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1833837** 2025 09 03 **3754465**
(86) 2020 06 18 2020180791

(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANHÄNGEN VON ANWENDUNGEN UND INTERAKTIONEN AN STATISCHE OBJEKTE
(30) US 2019 06 18 201962863077 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1833838** 2025 09 03 **3811185**
(86) EP19066311 2019 06 20 2019730835

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BILDERN EINER SZENE
(30) EP 2018 06 25 18179841
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VANDEWALLE, Patrick Luc Els, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 3/01 **EN E-1833839** 2025 09 03 **4268052**
(86) EP20087575 2020 12 22 2020839314

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG
(72) TORRES, Florent, 21139 STOCKHOLM (SE)
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ (SE)
(72) SHARMA, Sunny, 216 47 LIMHAMN (SE)
(72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 LUND (SE)
(72) ZOU, Gang, 226 49 LUND (SE)

G06F 3/01 **EN E-1833840** 2025 09 03 **4379510**
(86) 2023 10 18 2023204383

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2022 11 30 20220164970
(72) KANG, Saewon, Paju-si 10845 (KR)
(72) PARK, SeungRyull, Paju-si 10845 (KR)
(72) KHO, YuSeon, Paju-si 10845 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1833841** 2025 09 03 **4369721**
(86) KR22018602 2022 11 23 2022899021

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALT IN ZUSAMMENHANG MIT EINER EXTERNEN ANZEIGEVORRICHTUNG UND INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 29 20210167568
(30) KR 2022 03 18 20220034188
(72) UHM, Junwhon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/033 **DE E-1833842** 2025 09 03 **4102342**
(86) 2022 02 09 2022155894

(73) Claas, Krasnodar, Krasnodar 350039, 16 Projezd Mirny (RU)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHACHTELUNGSPLANES SOWIE FERTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 06 08 102021114716
(72) Parshin, Artemiy, 350020 Krasnodar (RU)

G06F 3/041 **EN E-1833843** 2025 09 03 **3535649**
(86) US17058929 2017 10 30 2017804347

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LOKALISIERUNG EINES AKTIVEN STIFT ÜBER EINEN KAPAZITIVEN SENSOR
(30) US 2016 11 04 201662417948 P
(30) US 2017 05 23 201715602623
(72) WESTHUES, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIAO, Tianzhu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1833844** 2025 09 03 **3410276**
(86) 2018 06 01 2018175584

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSTAFEL
(30) KR 2017 06 01 20170068360
(72) LEE, JaeGyun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) HWANG, KwangJo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) JUNG, JiHyun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, DeukSu, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) AN, SuChang, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) RHE, Ruda, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) LEE, Yangsik, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1833845** 2025 09 03 **3671412**
(86) CN17101269 2017 09 11 2017924699

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BERÜHRUNGSOPERATIONSREAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HUA, Chunqiao, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Changan (CN)
(72) SUN, Guojun, Dongguan Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha Changan (CN)

G06F 3/041 **EN E-1833846** 2025 09 03 **3920010**
(86) 2021 06 01 2021177015

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, (JP)
(54) KAPAZITIVER SENSOR
(30) JP 2020 06 04 2020097813
(72) YAMAMOTO, Kazuhiro, Yao-shi, 581-0071 (JP)
(72) LEE, Kyung Ho, Yao-shi, 581-0071 (JP)

G06F 3/041 **EN E-1833847** 2025 09 03 **3832444**
(86) CN19097132 2019 07 22 2019842043

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) BERÜHRUNGSSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 27 201810847392
(72) WANG, Qingpu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) FANG, Zhenzhong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HE, Xiaoyue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YIN, Li, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1833848** 2025 09 03 **4185943**
(86) US20044284 2020 07 30 2020946287

(73) Lion Group, Inc., Dayton, OH 45414, 7200 Poe Avenue, Suite 400 (US)
(54) KAPAZITÄTSSENSORVORRICHTUNG AUF ARRAYBASIS UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ANGEWANDTEN WASSERSTRÖMEN ODER ANDEREN LÖSCHMITTELN
(30) US 2020 07 21 202063054760 P
(72) BRADLEY, Brian P., Albany, NY 12209 (US)

G06F 3/041 **EN E-1833849** 2025 09 03 **3998524**
(86) CN19095118 2019 07 08 2019932247

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Chao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FENG, Binfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Fei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Zijie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LUO, Yonghui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1833850** 2025 09 03 **4160366**
(86) 2022 09 27 2022198060

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 29 20210128445
(72) Kim, Hyeonsik, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Gun Hee, Seoul (KR)
(72) Kim, Sangwoo, Seoul (KR)
(72) Ahn, Taekyung, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Dae-Young, Seoul (KR)

G06F 3/042 **EN E-1833851** 2025 09 03 **4081885**
(86) EP20086493 2020 12 16 2020828748

(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)
(54) SENSORSYSTEM
(30) US 2019 12 26 201962953657 P
(72) KOSCHIER, Markus, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department High Tech Campus 41 (NL)

G06F 3/044 **EN E-1833852** 2025 09 03 **4266163**
(86) CN22137515 2022 12 08 2022888612

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BERÜHRUNGSBILDSCHIRMTAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 11 202210243353
(72) GUO, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04812 **EN E-1833853** 2025 09 03 **4165495**
(86) US21026079 2021 04 07 2021722037

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGE EINER SCHWEBENDEN GRAFIK MIT DYNAMISCHER ZEITVERZÖGERUNG
(30) US 2020 06 15 202016902083
(72) MANSOUR, Mohamed, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PAREDES GARZA, Federico, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SIEMBOR, Mathew Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ANDREW, Felix, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/0484 **EN E-1833854** 2025 09 03 **4283451**
(86) CN23070389 2023 01 04 2023737034

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 06 202210014268
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHONG, Dayou, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yunke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1833855** 2025 09 03 **3422170**
(86) 2014 07 02 2018189572

(73) Elo Touch Solutions, Inc., Knoxville, Tennessee 37931, 2439 Bertelkamp Lane (US)
(54) PROJIZIERT-KAPAZITIVER BERÜHRUNGSSENSOR FÜR MEHRERE BENUTZER UND MEHRFACHBERÜHRUNG
(30) US 2013 07 08 201361843850 P
(72) BERGET, Damien, Sunnyvale, CA 94086, 224 Central Avenue (US)
(72) FEEHAN, Kenneth, Andrew, Belmont, CA 94002, 2577 Hallmark Drive (US)
(72) FUTTER, Paul, Leonard, Apex, NC 27539, 4304 Belnap Drive (US)
(72) HECHT, David, Samuel, San Diego, CA 92131, 10251 Caminito Rio Branco (US)
(72) KENT, Joel, Christopher, Fremont, CA 94536, 35937 Gaskell Court (US)
(72) KITCHIN, Robert, William, Los Gatos, CA 95032, 202 Blossman Villa Way (US)
(72) NORTH, Kenneth, John, Los Carlos, CA 94070, 1966 Saint Francis Way (US)
(72) RONEY, James, Fremont, CA 94536, 225 Hillview Drive (US)
(72) SON, Kyu-Tak, Mountain View, CA 94040, 707 Contnental Circle, 1829 (US)
(72) VERHEIDEN, Jung, Berkeley, CA 94710, 651 Addison St. 524 (US)
(72) WUNDERLICH, Forrest, Kim, El Granada, CA 94018, 323 Valencia Ave. P.O. Box 2317 (US)

G06F 3/0488 **EN E-1833856** 2025 09 03 **3627305**
(86) CN17088504 2017 06 15 2017913340

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1833857** 2025 09 03 **3997560**
(86) US20037097 2020 06 11 2020750842

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLATTFORMÜBERGREIFENDE DRAG-UND-DROP-BENUTZERERFAHRUNG
(30) US 2019 08 12 201962885560 P
(30) US 2019 10 04 201916593097
(72) SHAH, Shrey Nitin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/06 **EN E-1833858** 2025 09 03 **3647929**
(86) CN18097220 2018 07 26 2018839440

(73) NEW H3C INFORMATION TECHNOLOGIES CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310056, Room 301, Block D, Building 1, No.459 Jianghong Road, Binjiang District, (CN)
(54) INSTALLATION EINES BETRIEBSSYSTEMS
(30) CN 2017 07 28 201710630915
(72) DI, Yahui, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) SHI, Feng, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(72) LANG, Lina, Beijing 100085, Room 211 Oriental Electronic BLD. No.2 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1833859** 2025 09 03 **3602266**
(86) US17023402 2017 03 21 2017902573

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR AUTOMATISIERTE DYNAMISCHE WORTLEITUNGSSTARTSPANNUNG
(72) SRINIVASAN, Dheeraj, San Jose, California 95136, 385 Bluefield Drive (US)
(72) TSAI, Jeffrey M., San Jose, California 95131, 1635 Murasky Place (US)
(72) MOHAMMADZADEH, Ali, Mountain View, California 94041, 234 W. Dana Street (US)
(72) GRUNZKE, Terry M., Boise, Idaho 83709, 6722 S. Lunar Avenue (US)

G06F 3/06 **EN E-1833860** 2025 09 03 **3869317**
(86) 2021 02 03 2021155074

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER HOSTS UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2020 02 04 20200012955
(72) JO, Myung Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jaeyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/06 **EN E-1833861** 2025 09 03 **4290357**
(86) 2020 05 04 2023206304

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCALE-OUT-DATEISYSTEM UNTER VERWENDUNG VON REFS UND SCALE-OUT-VOLUMEN
(30) US 2019 05 31 201916427707
(72) GEORGE, Mathew, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) PETTER, Vladimir, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 3/06 **EN E-1833862** 2025 09 03 **4198703**
(86) CN21109090 2021 07 29 2021934347

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSPEICHER UND DATENSCHREIBVERFAHREN
(30) CN 2021 04 01 202110355210
(72) SHANG, Weibing, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230000 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1833863** 2025 09 03 **3570156**
(86) 2011 08 03 2019177083

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) AUF TRAGBARE ENDGERÄTEVORRICHTUNG MONTIERTE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2010 08 06 2010177339
(72) SAKURAI, Kunihiko, Nagoya, Aichi 467-8562, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku, (JP)

G06F 3/12 **EN E-1833864** 2025 09 03 **3968140**
(86) 2021 09 06 2021195094

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM, PROGRAMM UND VORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 09 2020151587
(72) Shiraishi, Nozomi, Tokyo 143-8555 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1833865** 2025 09 03 **4111297**
(86) JP21000689 2021 01 12 2021702540

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KONFIGURATION VON DRUCKVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 28 202016805651
(72) HAAPANEN, Tom, Campbell, California 95008, c/o Ricoh USA, Inc., 675 Campbell Technology Parkway (US)

G06F 3/12 **EN E-1833866** 2025 09 03 **3809256**
(86) 2014 06 04 2020205548

(73) HP Indigo B.V., 1187 XR Amstelveen, Startbaan 16 (NL)
(54) ERZEUGUNG VON BILDERN
(72) GAASH, Amir, 76101 Nes Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) MORRIS, Steve, 76101 Nes Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) KRAMER, Shlomi, 76101 Nes Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)
(72) ISMAEL, Muhannad, 76101 Nes Ziona, Einstein 20, Kiryat Weizmann Einstein 20 Kiryat Weizmann (IL)
(72) BIBI, Guy, 76101 Nes Ziona, Einstein 20, Kiryat Weizmann Einstein 20 Kiryat Weizmann (IL)
(72) PELED VAISSMAN, Hadar, 76101 Nes Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann Einstein 10 Kiryat Weizmann (IL)

G06F 3/12 **EN E-1833867** 2025 09 03 **3511816**
(86) 2019 01 14 2019151554

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, DIE EINEN DRUCKAUFTRAG AUSFÜHRT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 01 15 2018004349
(72) MAEDA, Ryo, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

G06F 3/14 **EN E-1833868** 2025 09 03 **3752907**
(86) KR19005736 2019 05 13 2019820310

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2018 06 14 20180068071
(72) SEO, Jeongryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youngkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/14 **EN E-1833869** 2025 09 03 **3830682**
(86) KR19012697 2019 09 30 2019876177

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 26 20180129317
(72) KIM, Kwanmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1833870** 2025 09 03 **4274241**
(86) 2017 10 03 2023194421

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANZEIGEMODUSABHÄNGIGE ANTWORTERZEUGUNG MIT LATENZASPEKTEN
(72) LEONG, Jian Wei, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1833871** 2025 09 03 **4080338**
(86) CN19127139 2019 12 20 2019945469

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SEITENANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGESYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Yingjie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FANG, Hao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QU, Yuanli, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Qifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Shijie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 7/58 **EN E-1833872** 2025 09 03 **3830686**
(86) EP19068126 2019 07 05 2019737706

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SENDER UND ZUGANGSPUNKT ZUR IMPLEMENTIERUNG MIT GERINGER KOMPLEXITÄT
(30) US 2018 07 31 201862712444 P
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)

G06F 7/58 **EN E-1833873** 2025 09 03 **3745254**
(86) 2016 07 22 2020186875

(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663, MS A187 (US)
(54) QUANTENZUFALLSZAHLENGENERATOREN
(30) US 2015 07 29 201514812623
(72) NORDHOLT, Jane Elizabeth, Los Alamos, New Mexico 87544, 1193 San Ildefonso (US)
(72) HUGHES, Richard John, Los Alamos, New Mexico 87544, 1193 San Ildefonso (US)
(72) NEWELL, Raymond Thorson, Santa Fe, New Mexico 87505, 2104 Calle Tecolote (US)
(72) PETERSON, Charles Glen, Los Alamos, New Mexico 87544, 1670 Solana (US)
(72) ROSIEWICZ, Alexander, Stow, Massachusetts 01775, 36 Treaty Elm Lane (US)

G06F 8/00 **EN E-1833874** 2025 09 03 **4028874**
(86) US20050600 2020 09 13 2020780530

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) TECHNIKEN FÜR ADAPTIVE UND KONTEXT-SENSIBLE AUTOMATISCHE ANWENDUNGSGENERIERUNG FÜR MASCHINELLES LERNEN
(30) US 2019 09 14 201962900537 P
(30) US 2020 06 04 202016892724
(30) US 2020 06 04 202016892935
(30) US 2020 09 12 202017019254
(72) POLLERI, Alberto, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) LOPEZ, Sergio Aldea, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) BRON, Marc Michiel, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) GOLDING, Dan David, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) IOANNIDES, Alexander, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) MESTRE, Maria del Rosario, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) MONTEIRO, Hugo Alexandre Pereira, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) SHEVELEV, Oleg Gennadievich, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) SUZUKI, Larissa Cristina Dos Santos Romualdo, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) ZHAO, Xiaoxue, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) ROWE, Matthew Charles, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

G06F 8/30 **EN E-1833875** 2025 09 03 **4248307**
(86) US21053677 2021 10 06 2021802477

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERBINDUNGSZEITTREIBERPOLYMORPHISMUS FÜR EINGEBETTETE SYSTEME
(30) US 2020 11 23 202017102289
(72) WESTON, Kevin Thomas, JR., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) FAIRFAX, Ryan James, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) DOMKE, Felix Stefan, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GARRETT, Dylan Keith, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 8/34 **EN E-1833876** 2025 09 03 **3403199**
(86) US17013226 2017 01 12 2017738954

(73) Kavi Associates, LLC, Barrington, Illinois 60010, 1250 S. Grove Avenue 300 (US)
(54) VISUELLE DATENVERWALTUNG MIT INTEGRIERTER MULTI-TECHNOLOGIE UND ANALYTISCHER ENTWICKLUNGS- UND EINSATZUMGEBUNG
(30) US 2016 01 12 201662277759 P
(72) KADUWELA, Vijitha, South Barrington, Illinois 60010, 27 Wynchwood Lane (US)
(72) INBASEKARAN, Rajesh, Hawthorn Woods, Illinois 60047, 40 Dear Point Drive (US)

G06F 8/38 **EN E-1833877** 2025 09 03 **4163784**
(86) 2022 10 05 2022199898

(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)
(54) AUTOMATISCHE DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER QUELLE UND EINEM ZIEL UNTER VERWENDUNG SEMANTISCHER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ FÜR ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG
(30) US 2021 10 05 202117494744
(30) US 2022 05 17 202217746855
(72) Voicu, Cosmin, Bucharest (RO)
(72) Ripa, Bogdan, Bucharest (RO)
(72) Grigore, Mircea, Bucharest (RO)

G06F 8/41 **EN E-1833878** 2025 09 03 **3545407**
(86) US17064710 2017 12 05 2017825321

(73) Phase Change Software LLC, Golden, CO 80401, 651 Corporate Circle, Suite 209 (US)
(54) INDUKTIVE ÄQUIVALENZ IN MASCHINENBASIERTER BEFEHLSBEARBEITUNG
(72) BUCUVALAS, Steven, Golden, Colorado 80401, 651 Corporate Circle Suite 209 (US)
(72) BERGIER, Hugolin, Lafayette, Colorado 80026, 1304 Ceres Dr (US)

G06F 8/41 **EN E-1833879** 2025 09 03 **4416588**
(86) EP22077948 2022 10 07 2022800238

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER GÜLTIGKEIT EINES QUELLCODES WÄHREND DER CODEAKTUALISIERUNG
(30) US 2021 10 11 202117498138
(72) HUANG, Wen Ji, Beijing, Hebei 11 100193 (CN)
(72) CHEN, Xiao Ling, Beijing, Hebei 11 100193 (CN)
(72) LI, Sheng Shuang, Beijing, Hebei 11 100193 (CN)
(72) HAN, Wen Bin, Beijing, Hebei 11 100193 (CN)
(72) SU, Jun, Beijing, Hebei 11 100193 (CN)

G06F 8/60 **EN E-1833880** 2025 09 03 **4016284**
(86) 2021 12 06 2021212504

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) RAHMENWERK FÜR INDUSTRIELLE ANALYTIK
(30) US 2020 12 15 202063125741 P
(30) US 2021 03 05 202117193398
(72) LELE, Shreyas, Houston, 77073 (US)
(72) SONAWANE, Karan, Houston, 77073 (US)
(72) ROUT, Simadri, Houston, 77073 (US)

G06F 8/61 **EN E-1833881** 2025 09 03 **4191401**
(86) CN21092955 2021 05 11 2021855146

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) ANWENDUNGSINSTALLATIONSVERFAHREN AUF BASIS EINES CLOUD-TELEFONS UND CLOUD-PLATTFORM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 11 202010802212
(30) CN 2020 12 03 202011395057
(72) CHEN, Jiadun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MING, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1833882** 2025 09 03 **3846023**
(86) CN19090151 2019 06 05 2019867919

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES ALGORITHMUS
(30) CN 2018 09 27 201811130135
(72) HUANG, Jianwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/65 **EN E-1833883** 2025 09 03 **4293553**
(86) 2019 02 20 2023207690

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER SOFTWARE-KONSISTENZ
(30) JP 2018 03 07 2018040981
(72) MIYAKE, Masaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) FUKUZAWA, Teppei, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MATSUNO, Shuji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G06F 8/65 **FR E-1833884** 2025 09 03 **4204954**
(86) EP21071041 2021 07 27 2021751547

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) METHOD FOR MODIFYING A FIRMWARE IN A AUTOMOBILE VEHICLE
(30) FR 2020 08 26 2008706
(72) BESSIERE, Sébastien, 31170 TOURNEFEUILLE (FR)
(72) DEVREESE, Arnaud, 31490 leguevin (FR)
(72) DRAVIGNY, Thibaud, 75015 Paris (FR)
(72) FRADIN, Benoit, 31470 FONSORBES (FR)

G06F 9/30 **FR E-1833885** 2025 09 03 **3814893**
(86) FR19051155 2019 05 21 2019737809

(73) Vsora, 92360 Meudon La Foret, 13-15 rue Jeanne Braconnier (FR)
(54) PROZESSORSPEICHERZUGRIFF
(30) FR 2018 06 29 1855998
(72) MAALEJ, Khaled, 75008 PARIS, 217 rue du Faubourg Saint Honoré (FR)
(72) NGUYEN, Trung-Dung, 91300 MASSY, 7 rue Eric Tabarly (FR)
(72) SCHMITT, Julien, 91300 MASSY, 4 rue de la Pérouse (FR)
(72) BERNARD, Pierre-Emmanuel, 92160 ANTONY, 1 rue joseph Fouriaux (FR)

G06F 9/30 **EN E-1833886** 2025 09 03 **3716051**
(86) 2020 02 12 2020156846

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BESCHLEUNIGERSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MATRIXOPERATIONEN
(30) US 2019 03 29 201916368973
(72) SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, 32nd Igal Alon st. (IL)
(72) GRADSTEIN, Amit, 30500 Binyamina, 16th Hadas St. (IL)
(72) RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa, Egoz str. 10/4 (IL)
(72) YANOVER, Igor, 20692 Yokneam Illit, Gilboa 10A (IL)
(72) BERGER, Gavri, 32990 Haifa, 44/5 Bat Hen St. (IL)
(72) HADAS, Eyal, 3215903 Haifa, Got-Levin st, 36 (IL)
(72) KHAROUF, Saeed, Haifa, 2nd of November St. 16 Apt 4 (IL)
(72) SCHNEIDER, Ron, 5227603 Ramat Gan, Shear Yashuv 3 (IL)
(72) MELLER, Sagi, 3091885 Zichron Yaakov, Agur 10 Apartment No. 1 (IL)
(72) YALLOUZ, Jose, 36588 Haifa, Kibutz shaar hamakim (IL)

G06F 9/30 **EN E-1833887** 2025 09 03 **4009163**
(86) 2018 03 19 2022153919

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON MASCHINENLERNVORGÄNGEN IN EINER UNIVERSELLEN GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT
(30) US 2017 04 28 201715581182
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR, 97124 (US)
(72) VEMBU, Balaji, Folsom, CA, 95630 (US)
(72) GALOPPO VON BORRIES, Nicolas C., Portland, OR, 97212 (US)
(72) BARIK, Rajkishore, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) LIN, Tsung-Han, Campbell, CA, 95008 (US)
(72) SINHA, Kamal, Rancho Cordova, CA, 95742 (US)
(72) SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) BOTTLESON, Jeremy, Rancho Cordova, CA, 95742 (US)
(72) AKHBARI, Farshad, Chandler, AZ, 85226 (US)
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA, 95762 (US)
(72) SRINIVASA, Narayan, Portland, OR, 97229 (US)
(72) KIM, Dukhwan, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) BAGHSORKHI, Sara S., Los Gatos, CA, 95032 (US)
(72) GOTTSCHLICH, Justin E., Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) CHEN, Feng, Shanghai, 2001335 (CN)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ, 85226 (US)
(72) NEALIS, Kevin, San Jose, CA, 95126 (US)
(72) CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241 (CN)
(72) YAO, Anbang, Beijing, 100190 (CN)

G06F 9/30 **EN E-1833888** 2025 09 03 **4202655**
(86) 2022 11 08 2022205974

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG KAPAZITÄTSBASIERTER FACHSCHALTER MIT DESKRIPTOREN
(30) US 2021 12 22 202117559908
(72) LeMay, Michael, Hillsboro, OR 97123 (US)

G06F 9/38 **EN E-1833889** 2025 09 03 **4049132**
(86) US20056279 2020 10 19 2020825286

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara CA 94054, 2485 Augustine Dr. (US)
(54) ADRESSBASIERTE FILTRIERUNG FÜR LADUNGS-/SPEICHERUNGSSPEKULATION
(30) US 2019 10 21 201916658474
(72) KALAMATIANOS, John, Boxborough, Massachusetts 01719, 90 Central Street, Floors 1, 2 & 3 (US)
(72) RAMANI, Krishnan V., Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) MASHIMO, Susumu, Itoshima-shi, Fukuoka 819-1107, 601, 2-22-32 Hataeekikita (JP)

G06F 9/4401 **EN E-1833890** 2025 09 03 **3812895**
(86) 2020 09 15 2020196281

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) NETZWERKADAPTERKONFIGURATION UNTER VERWENDUNG EINES OPTIONS-ROMS IN MULTI-CPU-VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 23 201916660838
(72) ITKIN, Yuval, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)
(72) LISS, Liran, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)

G06F 9/448 **EN E-1833891** 2025 09 03 **3799631**
(86) US19037833 2019 06 19 2019735127

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DARSTELLUNG VON LAMBDAFUNKTIONEN IN TABELLENKALKULATOR-ANWENDUNGEN
(30) US 2018 06 29 201816024556
(72) GROSS, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAMPBELL, Johnny, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUSSO, Claudio Vittorio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1833892** 2025 09 03 **4270186**
(86) CN22071150 2022 01 11 2022742036

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 01 22 202110088297
(72) WANG, Xingyi, Beijing 100190 (CN)
(72) YU, Zhou, Beijing 100190 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1833893** 2025 09 03 **3652685**
(86) US18041092 2018 07 06 2018831327

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM SELBSTHILFEINHALT MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ IN EINEM KUNDENSELBSTHILFESYSTEM
(30) US 2017 07 14 201715650236
(72) INDYK, Benjamin, Mountain View California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) PODGORNY, Igor A., Mountain View California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) WEI, Ling Feng, Mountain View California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) SHARAFI, Faraz, Mountain View California 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

G06F 9/455 **EN E-1833894** 2025 09 03 **3811206**
(86) US19036468 2019 06 11 2019734986

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) NETZWERKZUGÄNGLICHER RECHENDIENST FÜR MICRO-VIRTUAL-MACHINES
(30) US 2018 06 25 201816017886
(72) SHEVADE, Upendra Bhalchandra, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FURR, Michael Brooke, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) SMITH, Kevin P., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MEHTA, Nishant, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **EN E-1833895** 2025 09 03 **3915013**
(86) US19068221 2019 12 23 2019842991

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BUCHHALTER VON GENERALISIERTEN RESSOURCEN
(30) US 2019 01 24 201916256354
(72) DE SMET, Bart J.F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1833896** 2025 09 03 **4155933**
(86) 2022 08 18 2022190994

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NETZWERKUNTERSTÜTZTE SICHERHEITSBASIERTE ORCHESTRATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2021 09 24 202117484617
(72) MACIOCCO, Christian, Portland, 97229 (US)
(72) MOUSTAFA, Hassnaa, Portland, 97229 (US)
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) JHA, Satish Chandra, Portland, 97229 (US)
(72) SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, 97229 (US)
(72) ALAM, S. M. Iftekharul, Hillsboro, 97124 (US)

G06F 11/10 **EN E-1833897** 2025 09 03 **4150455**
(86) US21018231 2021 02 16 2021711663

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERDATENSICHERUNG
(72) LI, Yanru, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SRIRAMAGIRI, Deepti Vijayalakshmi, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 11/10 **EN E-1833898** 2025 09 03 **4421639**
(86) 2024 02 21 2024158810

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RAID-STEUERGERÄT
(30) KR 2023 02 24 20230025282
(72) YOON, Jihwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sanghee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 11/14 **EN E-1833899** 2025 09 03 **4246330**
(86) 2023 01 12 2023151311

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 03 15 20220031797
(30) US 2022 12 22 202218086777
(72) KIM, Tae-Hwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 11/20 **EN E-1833900** 2025 09 03 **4115294**
(86) FI21050248 2021 04 01 2021718636

(73) Supercell Oy, 00180 Helsinki, Jätkäsaarenlaituri 1 (FI)
(54) SERVERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES SERVERSYSTEMS
(30) US 2020 04 07 202016842211
(72) DEROME, John, 00180 Helsinki, c/o Supercell Oy Jätkäsaarenlaituri 1 (FI)
(72) KAMPHUIS, Robert, 00180 Helsinki, c/o Supercell Oy Jätkäsaarenlaituri 1 (FI)

G06F 11/3668 **EN E-1833901** 2025 09 03 **3920032**
(86) 2016 10 31 2021176355

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG VON SOFTWARE IN EINEM DIE TAKTUNG STÖRENDEN MODUS
(30) US 2015 11 02 201514930408
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, 94404 (US)
(72) SIMPSON, David, San Mateo, 94404 (US)

G06F 12/02 **EN E-1833902** 2025 09 03 **4355047**
(86) 2022 03 01 2024157172

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIE FÜR FRÜHEN KOMPRESSIONSBESCHLEUNIGUNGSABBRUCH
(30) US 2021 06 24 202117304656
(72) Guilford, James David, Northborough, 01532 (US)
(72) Gopal, Vinodh, Westborough, 01581 (US)
(72) Cutter, Daniel Frederick, Maynard, 01754 (US)

G06F 12/06 **EN E-1833903** 2025 09 03 **4254201**
(86) 2022 03 29 2022165121

(73) aiMotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22 (HU)
(54) DYNAMISCHE PUFFER UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN PUFFERZUWEISUNG
(72) FEHÉR, Márton, 1025 Budapest (HU)
(72) NAGY, Gyula, 1114 Budapest (HU)

G06F 12/06 **EN E-1833904** 2025 09 03 **4154120**
(86) US21030947 2021 05 05 2021809558

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) DATENEINBETTUNG IN ADRESSENSTRÖME
(30) US 2020 05 20 202016879688
(72) ROBERTS, David Andrew, Wellesley, Massachusetts 02482 (US)

G06F 12/06 **EN E-1833905** 2025 09 03 **4328756**
(86) 2023 08 21 2023192404

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT SPEICHERANFORDERUNGSVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON SPEICHERADRESSENRAUMERWEITERUNG
(30) KR 2022 08 26 20220107826
(30) KR 2023 04 03 20230043495
(72) Kim, Hyunsoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ro, Yuhwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/1009 **EN E-1833906** 2025 09 03 **4158488**
(86) GB21051213 2021 05 20 2021728103

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2020 05 27 202007936
(72) SWAINE, Andrew Brookfield, Sheffield, South Yorkshire SL1 4LW (GB)

G06F 12/1009 **EN E-1833907** 2025 09 03 **4418128**
(86) 2023 09 07 2023195935

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SPEICHERVERARBEITUNGSSYSTEM MIT ERHÖHTER EFFIZIENZ UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2023 02 16 202363446309 P
(30) US 2023 08 18 202318235365
(72) TANG, En-Shou, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Yuan-Chun, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHANG, Kai-Hsiang, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) TSAI, Yi-Che, 30078 Hsinchu City (TW)

G06F 12/14 **FR E-1833908** 2025 09 03 **4439367**
(86) 2024 03 19 2024164625

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT PERIPHERIESCHALTUNGEN
(30) FR 2023 03 31 2303154
(72) ANQUET, Nicolas, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) PELISSIER, Gilles, 38800 CHAMPAGNIER (FR)

G06F 13/12 **EN E-1833909** 2025 09 03 **4492249**
(86) 2024 07 12 2024188489

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(73) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, Room 201, No. 458 Jumen Road HuangPu District (CN)
(54) PORTSTEUERUNG IN EINEM PARALLELEN MULTIPORTSYSTEM
(30) US 2023 07 14 202363513823 P
(72) Lin, Yushu, Danville (US)
(72) Lin, Chin-Jui, Hsinchu (TW)

G06F 13/38 **EN E-1833910** 2025 09 03 **4287033**
(86) CN21074389 2021 01 29 2021921848

(73) Fullink Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518104, (Floor 1-4, 6-8), Building 101, Building 7 Jiada Industrial Park West of Honghu East Road Yanchuan Community, Yanluo Street Bao'an District (CN)
(54) EXPANSIONSDOCK
(72) XIAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518104 (CN)
(72) LIN, Juan, Shenzhen, Guangdong 518104 (CN)

G06F 13/40 **EN E-1833911** 2025 09 03 **4542401**
(86) 2024 09 17 2024200844

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi District (TW)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2023 10 20 202311365502
(72) Tu, Yu Jen, Taipei City 11568, (R.O.C.) (TW)

G06F 13/42 **EN E-1833912** 2025 09 03 **4030306**
(86) 2022 01 13 2022151454

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNGS-/KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN UNTERHALTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNGEN UND ZUBEHÖRGERÄTEN
(30) US 2021 01 15 202117151015
(72) ZHANG, Hoaxing, Mountain View, 94043 (US)
(72) HO, Dietich Shing-Quan, Mountain View, California, 94043 (US)
(72) LEE, Hung-Yang, Mountain View, 94043 (US)
(72) SAPERSTEIN, William, Mountain View, 94043 (US)

G06F 15/78 **EN E-1833913** 2025 09 03 **3568772**
(86) US17068615 2017 12 28 2017835549

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VIRTUALISIERUNG EINES FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAYS
(30) US 2017 01 12 201715405176
(72) HOPPERT, Hadden Mark, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 15/78 **EN E-1833914** 2025 09 03 **3921740**
(86) US20024742 2020 03 25 2020720254

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND ZUM TEILWEISEN REKONFIGURIEREN VON FUNKTIONSBLÖCKEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 27 201916367073
(72) SCHULTZ, David P., SAN JOSE, California 95124, ATTN: LEGAL DEPARTMENT 2100 LOGIC DRIVE (US)
(72) SWARBRICK, Ian A., SAN JOSE, California 95124, ATTN: LEGAL DEPARTMENT 2100 LOGIC DRIVE (US)
(72) DONEPUDI, Nagendra, SAN JOSE, California 95124, ATTN: LEGAL DEPARTMENT 2100 LOGIC DRIVE (US)

G06F 15/78 **EN E-1833915** 2025 09 03 **4451135**
(86) 2023 04 20 2023168999

(73) LTU Licens AB, 977 75 Luleå, Aurorum 1 (SE)
(54) CHIPLET-ANORDNUNG
(72) Delsing, Jerker, 977 75 Luleå (SE)
(72) Paniagua, Cristina, 977 75 Luleå (SE)
(72) Sing Chouhan, Shailesh, 977 75 Luleå (SE)

G06F 16/00 **EN E-1833916** 2025 09 03 **3549036**
(86) US17064227 2017 12 01 2017851913

(73) AB Initio Technology LLC, Lexington, Massachusetts 02421, 201 Spring Street (US)
(54) ERZEUGUNG, ZUGANG ZU UND ANZEIGE VON ABSTAMMUNGSMETADATEN
(30) US 2016 12 01 201662428860 P
(72) CLEMENS, David, Cambridge, Massachusetts 02140, 18 Middlesex Street (US)
(72) RADIVOJEVIC, Dusan, North Andover, Massachusetts 01845, 140 Weyland Circle (US)
(72) GALARNEAU, Neil, West Roxbury, Massachusetts 02132, 2 Shrewsbury Road (US)

G06F 16/182 **EN E-1833917** 2025 09 03 **3825863**
(86) 2020 11 04 2020205628

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) VERTEILTES COMPUTERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN
(30) FR 2019 11 20 1912922
(72) SPEZIA, Didier, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) HUET, Simon, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) PROFETA, Damien, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) BOURGOUIN, Xavier, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)

G06F 16/22 **EN E-1833918** 2025 09 03 **4305531**
(86) US21064035 2021 12 17 2021844850

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) TECHNIK ZUR UMFASSENDEN UNTERSTÜTZUNG VON MEHRWERTIGEN, MEHRFELDIGEN, MEHRSTUFIGEN, MEHRSTELLIGEN FUNKTIONALEN INDIZES ÜBER AGGREGIERT GESPEICHERTE DATEN IN RDBMS
(30) US 2021 03 10 202117198159
(72) ZHANG, Hui, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) LIU, Zhen Hua, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) LU, Ying, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) HAMMERSCHMIDT, Beda Christoph, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) MCMAHON, Douglas James, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) MUKHIN, Denis B., Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 16/22 **EN E-1833919** 2025 09 03 **4377813**
(86) US23027731 2023 07 14 2023751455

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENSCHUTZSENSITIVE SCHÄTZUNG DER ZUGANGSFREQUENZ DIGITALER RESSOURCEN
(30) US 2022 08 17 202263398785 P
(72) MANURANGSI, Pasin, Bangkok, 10330 (TH)
(72) GHAZI, Badih, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RAVIKUMAR, Shanmugasundaram, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NELSON, Jelani Osei, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 16/245 **EN E-1833920** 2025 09 03 **3394807**
(86) US16067711 2016 12 20 2016825637

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINWEIS EINES MEDIENKONSUMIERENDEN BENUTZERS AUF DEN FORTSCHRITT ANDERER MEDIENKONSUMIERENDER
(30) US 2015 12 22 201514978707
(72) SHANWARE, Ajit, Cupertino, CA 95014, 7537 Prospect Road (US)

G06F 16/2458 **EN E-1833921** 2025 09 03 **4155969**
(86) 2022 07 19 2022185757

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) ABFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 27 202111138129
(72) WANG, Yifei, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Yang, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Yu, Beijing, 100085 (CN)

G06F 16/28 **EN E-1833922** 2025 09 03 **4401081**
(86) 2020 07 23 2024175027

(73) Ancestry.com DNA, LLC, Lehi, UT 84043, 1300 W. Traverse Parkway (US)
(54) GRUPPIERUNG VON ANGEPASSTEN SEGMENTEN ZUR BESTIMMUNG DER VERKNÜPFUNG EINES DATENSATZES IN EINER DATENBANK
(30) US 2019 08 02 201962882188 P
(72) NGUYEN, Thi Hong Luong, Utah 84043 (US)

G06F 16/31 **EN E-1833923** 2025 09 03 **3649560**
(86) GB18051921 2018 07 06 2018753222

(73) Nalanda Technology Limited, Teddington, Middlesex TW11 9AA, Cairns House 10 Station Road (GB)
(54) SUCHVERFAHREN UND -APPARAT
(30) GB 2017 07 07 201710925
(72) BARRETT, Timothy, Teddington Middlesex TW11 9AA, c/o Nalanda Technology Limited Cairns House 10 Station Road (GB)

G06F 16/3329 **EN E-1833924** 2025 09 03 **3994587**
(86) US20040573 2020 07 01 2020743927

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) HERLEITUNG VON MEHREREN BEDEUTUNGSDARSTELLUNGEN FÜR EINE ÄUSSERUNG IN EINEM RAHMENWERK DER VERSTÄNDLICHKEIT VON NATÜRLICHER SPRACHE
(30) US 2019 07 02 201962869826 P
(30) US 2019 08 27 201916552493
(72) SAPUGAY, Edwin, Santa Clara, California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) SARDA, Gopal, Santa Clara, California 95054, c/o ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

G06F 16/353 **EN E-1833925** 2025 09 03 **3798956**
(86) 2020 09 29 2020199093

(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)
(54) DOKUMENTENVERARBEITUNGSRAHMEN FÜR ROBOTERGESTEUERTE PROZESSAUTOMATISIERUNG
(30) US 2019 09 30 201916587386
(30) WO 2020 08 28 PCT/US2020/048389
(72) GLIGAN, Ioana, New York, NY 10016, c/o UiPath, Inc. 90 Park Avenue, 20th Floor (US)
(72) PARAU, Paul, New York, NY 10016, c/o UiPath, Inc. 90 Park Avenue, 20th Floor (US)

G06F 16/74 **EN E-1833926** 2025 09 03 **3948583**
(86) US20023348 2020 03 18 2020720560

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) DYNAMISCHES MENÜ ZUR MEDIENAUSWAHL
(30) US 2019 03 29 201962826640 P
(30) US 2020 03 16 202016819659
(72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) CHEN, Travis, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) LUPIN, Gabriel, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) TANG, Kevin Dechau, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 16/957 **EN E-1833927** 2025 09 03 **4071637**
(86) 2018 07 06 2022177327

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BEREITSTELLUNG VON INHALT
(30) FR 2017 07 13 1756718
(72) LOPEZ RUIZ, Eduardo Rafael, 06160 Juan-les-Pins (FR)
(72) GUILLON, Nicolas, 06370 Mouans Satoux (FR)
(72) BONFIL-PRAIRE, Jeremie, 06700 Saint-Laurent du Var (FR)
(72) DRIENCOURT, Loïc, 06740 Chateauneuf (FR)
(72) MONTEILLET, Melinda, 06580 Pegomas (FR)
(72) ROMITO, Davide, 06600 Antibes (FR)
(72) YE, Qinglin, 06220 Vallauris (FR)
(72) CASAL, Federick, 06250 Mougins (FR)
(72) MANTOAN, Fabrice, Massachusetts, 02474 (US)

G06F 17/17 **EN E-1833928** 2025 09 03 **4538907**
(86) 2023 10 11 2023306766

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE IDENTIFIZIERUNG DER ERFORDERLICHEN INTERNEN GENAUIGKEITEN VON ANRUFEN WILLKÜRLICHER FUNKTIONEN IN ABHÄNGIGKEIT VON EINER GLOBALEN ZIELGENAUIGKEIT EINES PROGRAMMS AUF EINEM BELIEBIGEN PROGRAMM
(72) FAISSOLE, Florian, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)
(72) BOYER, Benoit, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)

G06F 17/18 **EN E-1833929** 2025 09 03 **2960806**
(86) 2015 06 26 2015174139

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ERKENNUNG EINES EREIGNISSES AUS ZEITREIHENDATENSEQUENZEN
(30) IN 2014 06 26 2074MU2014
(72) Hassan,, Ehtesham, 122003 Haryana, Tata Consultancy Services Limited 10th Floor, Block C Kings Canyon ASF Insignia Gurgaon Faridabad Road Gawal Pahari Gurgaon (IN)
(72) Agarwal, Puneet, 201301 Uttar Pradesh, Tata Consultancy Services Limited 154, B Block A Sector 63, Phase III Noida Distt Gautam Buddha Nagar Noida (IN)
(72) Shroff, Gautam, 122003 Haryana, Tata Consultancy Services Limited 10th Floor, Block C Kings Canyon ASF Insignia Gurgaon Faridabad Road Gawal Pahari Gurgaon (IN)

G06F 17/18 **EN E-1833930** 2025 09 03 **3924845**
(86) US19022217 2019 03 14 2019919421

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ANTWORTEN AUF MASCHINENLERNANFRAGEN VON MEHREREN CLIENTS
(72) MURPHY, David, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd (US)
(72) PAULA, Thomas da Silva, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Bld. 45C Predios 5-6 TecnoPuc (BR)
(72) STAEHLER, Wagston Tassoni, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Bld. 45C Predios 5-6 (BR)
(72) CARRION, Joao Eduardo, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Bld. 45C Predios 5-6 (BR)
(72) DA SILVA JR., Alexandre Santos, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Bld. 45C Predios 5-6 (BR)
(72) VACARO, Juliano Cardoso, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Bld. 45C Predios 5-6 (BR)
(72) PAZ, Gabriel Rodrigo De Lima, 90619-900 Porto Alegre, Av. Ipiranga, 6681, Bld. 45C Predios 5-6 (BR)

G06F 18/2413 **EN E-1833931** 2025 09 03 **3839822**
(86) 2020 12 02 2020211352

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) AUTOMATISCHE SCHÄDIGUNGSANALYSE UND SCHÄTZUNGSSYSTEM AUF DER GRUNDLAGE EINER ERLÄUTERBAREN KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (AI)
(30) US 2019 12 16 201916715193
(72) KAR, Indrajit, 560099 Karnataka, AG45, GM ECITY TOWN, Electronic City phase 1, Thirupalaya Village Road, Bangalore (IN)
(72) SALMAN, Mohammed C, 560069 Karnataka, 2634(379), 38th Cross, 26th Main, 9th Block Jayanagar, Bangalore (IN)
(72) VASHISHTA, Ankit, 121006 Haryana, House No 19, Sector 8, Faridabad (IN)
(72) PANDEY, Vishal D, 560037 Karnataka, Flat 206, Sai Johith Homes, Yemlur, Bellandur, Bangalore (IN)

G06F 18/27 **EN E-1833932** 2025 09 03 **4524780**
(86) 2023 09 14 2023197535

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Technical University of Munich, 80333 München, Arcisstrasse 21 (DE)
(54) TRAININGSVERFAHREN ZUR OBJEKTPOSENSCHÄTZUNG AUF KATEGORIEEBENE
(72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) WANG, Pengyuan, 80333 MÜNCHEN (DE)
(72) BUSAM, Benjamin, 80333 MÜNCHEN (DE)

G06F 21/10 **EN E-1833933** 2025 09 03 **4427154**
(86) IB22059336 2022 09 30 2022797485

(73) Cyber Grant Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) SICHERES DATEITEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IT 2021 11 03 202100027959
(72) PASTORE, Valerio, 20121 Milano (IT)

G06F 21/14 **FR E-1833934** 2025 09 03 **4242922**
(86) 2023 02 16 2023157108

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN VERWENDUNG EINES ERSTEN NEURONALEN NETZES AUF EINE EINGABEINFORMATION
(30) FR 2022 03 09 2202041
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) GENTRIC, Stephane, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) GUIGA, Linda, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 21/16 **EN E-1833935** 2025 09 03 **3482330**
(86) US17052860 2017 09 22 2017783623

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HALBTRANSPARENTE EINGEBETTETE WASSERZEICHEN
(30) IL 2017 03 14 25114917
(72) GHARAIBEH, Abdullah Hassan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DABROWSKI, Michal, 00-113 Warszawa, Warsaw Financial Center Emilii Plater 53 (PL)
(72) HAGGARTY, Ryan Matthew, Kitchener, Ontario N2G 5G5, 51 Breithaupt Street (CA)
(72) FOOX-RAPOPORT, Igor, Kitchener, Ontario N2G 5G5, 51 Breithaupt Street (CA)
(72) WANG, Wan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOOD, Duncan Geoffrey Hector, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KUMINOV, Dany, Kitchener, Ontario N2G 5G5, 51 Breithaupt Street (US)
(72) YOUNG-LAI, Matthew, Kitchener, Ontario N2G 5G5, 51 Breithaupt Street (CA)
(72) VYAS, Bhavin, Milpitas, California 95035, 240 Oakhurst Way (US)
(72) LEVITTE, George Jacob, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SEMERE, Jean, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/16 **EN E-1833936** 2025 09 03 **3797369**
(86) EP19062811 2019 05 17 2019725146

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG VON NUTZUNGSDATENSÄTZEN IN EINER GEMEINSAMEN RECHNERUMGEBUNG
(30) US 2018 05 21 201862674393 P
(72) FABJAŃSKI, Krzysztof, 43-300 Bielsko-Biala, Ul. Polna 149e (PL)

G06F 21/31 **EN E-1833937** 2025 09 03 **3794472**
(86) US18032510 2018 05 14 2018918987

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUTORISIERTES DRUCKEN
(72) HWANG, Peter G., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave. Columbia Center, Suite 210 (US)

G06F 21/31 **DE E-1833938** 2025 09 03 **4428723**
(86) 2024 03 01 2024160891

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN DIGITALER KOPIEN EINER MEHRZAHL VON DOKUMENTEN
(30) DE 2023 03 09 102023105907
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE)

G06F 21/32 **EN E-1833939** 2025 09 03 **4546296**
(86) 2022 02 17 2025158638

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) OPTISCHE HAUTERKENNUNG ZUR GESICHTSENTRIEGELUNG
(30) EP 2021 02 18 21157800
(72) Schillen, Peter, 68161 Mannheim (DE)
(72) Guthier, Benjamin, 68309 Mannheim (DE)
(72) Schick, Friedrich, 80801 München (DE)
(72) Guenther, Manuel, 8050 Zürich (CH)
(72) Diesselberg, Lars, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) Lennartz, Christian, 67059 Ludwigshafen (DE)

G06F 21/33 **DE E-1833940** 2025 09 03 **4250636**
(86) 2010 07 14 2023170433

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HSM MIGRATION
(30) DE 2009 07 15 102009027747
(30) DE 2009 07 29 102009028064
(30) DE 2010 06 16 102010030167
(72) WEIß, Niklas, 12489 Berlin (DE)

G06F 21/33 **DE E-1833941** 2025 09 03 **4428729**
(86) 2024 03 01 2024160885

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSSTELLEN EINER MEHRZAHL VON DIGITALEN DOKUMENTEN
(30) DE 2023 03 09 102023105906
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE)

G06F 21/33 **DE E-1833942** 2025 09 03 **4428728**
(86) 2024 03 01 2024160878

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES PROVISIONIERUNGSTOKENS FÜR EINE MEHRZAHL VON DIGITALEN DOKUMENTENKOPIEN
(30) DE 2023 03 09 102023105904
(72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE)

G06F 21/55 **EN E-1833943** 2025 09 03 **4268105**
(86) EP21084650 2021 12 07 2021831284

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON BEZIEHUNGEN IN DATEN
(30) GB 2020 12 22 202020440
(72) HERCOCK, Robert, London EC4V 5BT (GB)
(72) ROSCOE, Jonathan, London EC4V 5BT (GB)

G06F 21/57 **EN E-1833944** 2025 09 03 **4095725**
(86) CN20078092 2020 03 06 2020923164

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SICHERHEITSSCHUTZVERFAHREN
(72) PAN, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/60 **EN E-1833945** 2025 09 03 **4270229**
(86) 2022 04 29 2022170757

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERWALTUNG VON GERÄTEBESCHREIBUNGSDATEIEN MIT PRÄDIKTIVER FÄHIGKEIT
(72) ROSCOE, Jonathan, London, E1 8EE (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London, E1 8EE (GB)

G06F 21/60 **EN E-1833946** 2025 09 03 **4334833**
(86) US22023575 2022 04 06 2022719151

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ORGANISATIONSDATENSTEUERUNG
(30) US 2021 05 03 202117306780
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/60 **EN E-1833947** 2025 09 03 **4097955**
(86) US21014213 2021 01 20 2021748410

(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GLOBALE GEMEINSAME DATENNUTZUNG
(30) US 2020 01 28 202062966977 P
(30) US 2020 03 10 202016814875
(72) CHU, Pui Kei Johnston, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) GLICKMAN, Matthew, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) KLEINERMAN, Christian, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) KRISHNAN, Prasanna, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)
(72) LANGSETH, Justin, San Mateo, California 94402, 450 Concar Drive (US)

G06F 21/62 **EN E-1833948** 2025 09 03 **4075313**
(86) 2022 04 12 2022167935

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON DATEN AUS EINEM SPEICHER
(30) US 2021 04 15 202117231121
(72) Johnston, David A., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Wylie, Dennis M., Mayfield Heights, 44124 (US)
(72) Copus, James R., Mayfield Heights, 44124 (US)

G06F 21/62 **EN E-1833949** 2025 09 03 **4109315**
(86) 2022 05 24 2022175254

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SICHEREN DATEIEN IN EINEM SPEICHER
(30) US 2021 06 21 202117352761
(72) TSAI, Artsiom, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) JONES, Joshua, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) REDKO, Andrey, Sunnyvale, 94086 (US)

G06F 21/62 **EN E-1833950** 2025 09 03 **3956797**
(86) US20044601 2020 07 31 2020892929

(73) Snowflake Inc., Bozeman, Montana 59715, Suite 3A, 106 East Babcock Street (US)
(54) DYNAMISCHE GEMEINSAME DATENOBJEKTMASKIERUNG
(30) US 2019 11 27 201916698142
(72) AVANES, Artin, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)
(72) BIJON, Khalid Zaman, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)
(72) CARRU, Damien, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)
(72) CRUANES, Thierry, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)
(72) JAIN, Vikas, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)
(72) MI, Zheng, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)
(72) MURALIDHAR, Subramanian, San Mateo, California 94402, 450 Concar Dr (US)

G06F 21/62 **EN E-1833951** 2025 09 03 **4384929**
(86) US22052519 2022 12 12 2022851109

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE, FLEXIBLE UND SICHERE DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON DIGITALEM INHALT
(30) US 2022 11 02 202263421771 P
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) TONG, Wenchao, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/62 **EN E-1833952** 2025 09 03 **3794486**
(86) US19030788 2019 05 06 2019725464

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE BEARBEITUNG EINER SZENE IN EINER DREIDIMENSIONALEN IMMERSIVEN UMGEBUNG FÜR MEHRERE BENUTZER
(30) US 2018 05 18 201815984236
(72) SRINIVASAN, Vidya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOWE, Andrew John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AVERETT, Edward Boyle, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARTINEZ MOLINA, Harold Anthony, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **DE E-1833953** 2025 09 03 **3835989**
(86) 2019 12 11 2019215394

(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, Osterstraße 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEILEN VON DATEN
(72) SAHM, Christoph, 26131 Oldenburg, Bäkeweg 8, (DE)

G06F 21/62 **EN E-1833954** 2025 09 03 **3879422**
(86) 2020 12 15 2020214252

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) NETZWERKKENNUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSINFORMATIONSERZEUGUNG FÜR GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSSYSTEMSTEUERUNGEN
(30) IN 2020 03 09 202011010192
(72) SUGUMAR, Mohan, Hyderabad, Telangana 50001, UTC Fire & Security India Limited M/s Sundew Properties Ltd, IT/ITES SEZ Building No. 12C- Floors 9, 10 & 11 Raheja Mindspace Cyberbad, Madhapur (IN)
(72) SAVALIYA, Rohitkumar Gordhanbhai, Hyderabad, Telangana 50001, UTC Fire & Security India Limited M/s Sundew Properties Ltd, IT/ITES SEZ Building No. 12C- Floors 9, 10 & 11 Raheja Mindspace Cyberbad, Madhapur (IN)
(72) GIREPUNJE, Saurav, Hyderabad, Telangana 50001, UTC Fire & Security India Limited M/s Sundew Properties Ltd, IT/ITES SEZ Building No. 12C- Floors 9, 10 & 11 Raheja Mindspace Cyberbad, Madhapur (IN)

G06F 21/64 **EN E-1833955** 2025 09 03 **3832514**
(86) 2019 12 06 2019214189

(73) Vocalink Limited, London EC4R 3AB, 1 Angel Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN
(72) BARNES, Julian Robert Mark, Watford, Hertfordshire WD25 0HE, 215 Briar Road Garston (GB)
(72) RUSSELL, Clifford Norman, Camberley, Surrey GU15 3QG, Lea House 37 Southwell Park Road (GB)
(72) LOPES DA SILVA, Erick, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 4TT, 21 St. Josephs Green (GB)

G06F 21/64 **EN E-1833956** 2025 09 03 **4009187**
(86) CN20126458 2020 11 04 2020919567

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BLOCKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DATENABFRAGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN
(30) CN 2020 02 18 202010099538
(72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 21/73 **FR E-1833957** 2025 09 03 **3418936**
(86) 2018 06 19 2018178393

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES BEI SEINER HERSTELLUNG MIT ZUFÄLLIGER LEITERBAHNEN
(30) FR 2017 06 21 1755651
(72) MAY, Michael, 38430 Saint Jean de Moirans, 213 rue de la Colombinière (FR)
(72) LANDIS, Stefan, 38210 Tullins, 176 chemin Pré Borel Hameau de Tizin (FR)
(72) PEBAY-PEYROULA, Florian, 38250 St-Nizier-du-Moucherotte, 15, impasse des Bruyères (FR)

G06F 21/74 **EN E-1833958** 2025 09 03 **3958151**
(86) JP20017086 2020 04 20 2020791242

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
(54) RECHNERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 19 2019080069
(72) MORITA, Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IDEGUCHI, Kota, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba (JP)

G06F 21/82 **EN E-1833959** 2025 09 03 **4042313**
(86) US20051347 2020 09 18 2020781720

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUFBAU EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN VERBINDUNG MIT EINEM PERIPHERIEGERÄT
(30) US 2019 10 07 201916595074
(72) SCARPANTONI, Alessandro Domenico, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VARMA, Shyamal Kaushik, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 30/12 **EN E-1833960** 2025 09 03 **3912029**
(86) US19013774 2019 01 16 2019703517

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) ADAPTIVE BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR COMPUTERGESTÜTZTE TECHNOLOGIEANWENDUNGEN
(72) MORE, Shirish, Rochester Hills, Michigan 48306, 3467 Rocky Crest Drive (US)
(72) DESAI, Rajan, Loveland, Ohio 45140, 11851 Carter Grove Lane (US)
(72) LAWRENCE, William, Cold Spring, Kentucky 41076, 848 Sandstone Ridge (US)
(72) SAMMONS, Alexander, Cincinnati, Ohio 45245, 995 Kennedy's Landing, Unit 8 (US)

G06F 30/17 **DE E-1833961** 2025 09 03 **4046051**
(86) EP20079293 2020 10 16 2020789207

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERUNG EINES BRILLENFASSUNGSELEMENTS DURCH ERMITTLUNG EINES PARAMETRISCHEN ERSATZMODELLS EINES BRILLENFASSUNGSELEMENTS SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEME, DIE EIN SOLCHES VERFAHREN BENUTZEN
(30) EP 2019 10 18 19204207
(72) SCHWARZ, Oliver, 73479 Ellwangen, Elchstrasse 13 (DE)
(72) EICHERT, Armin, 73479 Ellwangen, Hornbergstraße 36 (DE)

G06F 30/331 **EN E-1833962** 2025 09 03 **3857331**
(86) US19052996 2019 09 25 2019864759

(73) Synopsys, Inc., Mountain View, CA 94043, 690 East Middlefield Road (US)
(54) KOHÄRENTE BEOBACHTBARKEIT UND STEUERBARKEIT VON ÜBERLAGERTER TAKT- UND DATENPROPAGATION BEI DER EMULATION UND PROTOTYPISIERUNG
(30) US 2018 09 25 201862736111 P
(72) RABINOVITCH, Alexander, Mountain View, California 94303, c/o Synopsys, Inc. 690 E. Middlefield Road (US)
(72) MIHAJLOVIC, Bojan, Mountain View, California 94303, c/o Synopsys, Inc. 690 E. Middlefield Road (US)
(72) GUERIN, Xavier, Mountain View, California 94303, c/o Synopsys, Inc. 690 E. Middlefield Road (US)
(72) SHROFF, Manish, Mountain View, California 94303, c/o Synopsys, Inc. 690 E. Middlefield Road (US)

G06K 7/14 **EN E-1833963** 2025 09 03 **3924881**
(86) US20021055 2020 03 05 2020715250

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYBRIDER ZWEIDIMENSIONALER STRICHCODELESER
(30) US 2019 03 12 201916299968
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Whitney Janice, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06K 19/077 **EN E-1833964** 2025 09 03 **3975049**
(86) JP21021183 2021 06 03 2021818514

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHIPKARTE, CHIPKARTE UND SCHMELZKLEBSTOFFFOLIE MIT LEITFÄHIGEN PARTIKELN
(30) JP 2020 06 05 2020098845
(30) JP 2021 06 02 2021093294
(72) ODAKA, Ryosuke, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)
(72) SEKIGUCHI, Morio, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)
(72) KUMAKURA, Hiroyuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)
(72) ABE, Tomoyuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194 (JP)

G06N 3/008 **EN E-1833965** 2025 09 03 **3832549**
(86) 2019 12 06 2019214013

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN
(72) Weyrich, Michael, 70839 Gerlingen, Haldenweg 5 (DE)
(72) Ebert, Christof, 70569 Stuttgart, Weinbergweg 10 E (DE)

G06N 3/04 **EN E-1833966** 2025 09 03 **3652680**
(86) IL18050759 2018 07 11 2018831221

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) REKONFIGURIERBARER DAC IMPLEMENTIERT DURCH EIN MEMRISTOR BASIERTES NEURONALES NETZWERK
(30) US 2017 07 11 201762530920 P
(72) KVATINSKY, Shahar, 5264512 Ramat-Gan, 12 Oren Street (IL)
(72) DANIAL, Loai, 1600968 Nazareth, 42A Tawfiq Ziad Street (IL)

G06N 3/045 **EN E-1833967** 2025 09 03 **3903235**
(86) US19032665 2019 05 16 2019728264

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON HERVORTRETENDEN MERKMALEN FÜR GENERATIVE NETZWERKE
(72) KLEIJN, Willem Bastiaan, Sydney, NSW 2009, Google LLC 48 Pirrama Road (AU)
(72) LIM, Sze Chie, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHINEN, Michael, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SKOGLUND, Jan, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/0455 **EN E-1833968** 2025 09 03 **4152214**
(86) 2022 07 13 2022184699

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) FUSION VON PHYSIKALISCHEN UND KOGNITIVEN MODELLEN FÜR DIE END-TO-END-DATENSYNTHESE UND -VALIDIERUNG
(30) IN 2021 09 07 202121040563
(72) BANDYOPADHYAY, SOMA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PANSE, RIDDHI, 560069 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) DATTA, ANISH, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06N 3/0464 **EN E-1833969** 2025 09 03 **3583553**
(86) US18042456 2018 07 17 2018749981

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SUCHE MITHILFE NEURONALER ARCHITEKTUR FÜR NEURONALE FALTUNGSNETZE
(30) US 2017 07 21 201762535806 P
(72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZOPH, Barret, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHLENS, Jonathon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/0464 **EN E-1833970** 2025 09 03 **3853777**
(86) US19051868 2019 09 19 2019862987

(73) Ancestry.com Operations Inc., Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)
(54) VENTRALE-DORSALE NEURONALE NETZE: OBJEKTDETEKTION MITTELS SELEKTIVER AUFMERKSAMKEIT
(30) US 2018 09 21 201862734897 P
(30) US 2019 09 17 201916573180
(72) EBRAHIMPOUR, Mohammad K., Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)
(72) YU, Yen-Yun, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)
(72) LI, Jiayun, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)
(72) REESE, Jack, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)
(72) MOGHTADERI, Azadeh, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)

G06N 3/0475 **EN E-1833971** 2025 09 03 **3913550**
(86) JP19044991 2019 11 18 2019910896

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM, MODELLERZEUGUNGSSYSTEM, INSPEKTIONSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 01 18 2019006778
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)

G06N 3/049 **FR E-1833972** 2025 09 03 **4100885**
(86) EP21052767 2021 02 05 2021702518

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 02 06 2001162
(72) ROMERA, Miguel, Álvaro, 91767 PALAISEAU, C/O THALES TRT 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) TALATCHIAN, Philippe, 91767 PALAISEAU, C/O THALES TRT 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) TRASTOY, Juan, 91767 PALAISEAU, C/O THALES TRT 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) BORTOLOTTI, Paolo, 91767 PALAISEAU, C/O THALES TRT 1 avenue Augustin Fresnel (FR)
(72) GROLLIER, Julie, 91767 PALAISEAU, C/O THALES TRT 1 avenue Augustin Fresnel (FR)

G06N 3/049 **EN E-1833973** 2025 09 03 **3816872**
(86) 2020 10 30 2020205050

(73) APPLIED BRAIN RESEARCH INC., Waterloo, ON N2T 1G9, 118 Woodbend Crescent (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN VON MULTI-BIT-SPIKING NEURONALER NETZWERKE ZUR EFFIZIENTEN IMPLEMENTIERUNG AUF DIGITALER HARDWARE
(30) US 2019 11 01 201962929722 P
(30) US 2020 01 22 202062964266 P
(72) VOELKER, Aaron R., Stittsville, Ontario K2S 0R5, 16 Jonathan Pack Street (CA)

G06N 3/063 **EN E-1833974** 2025 09 03 **4428758**
(86) 2024 03 08 2024162272

(73) Beijing Horizon Information Technology Co., Ltd., Beijing 100094, Unit 301, Floor 3, Unit 1, Building 2 No.9, Fenghao East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER FUNKTIONSKARTE EINES NEURONALEN NETZWERKS UNTER VERWENDUNG MEHRERER BESCHLEUNIGER
(30) CN 2023 03 09 202310226423
(72) HE, Yibo, Beijing, 100094 (CN)
(72) XIAO, Lei, Beijing, 100094 (CN)
(72) TAN, Honghe, Beijing, 100094 (CN)

G06N 5/04 **EN E-1833975** 2025 09 03 **4150536**
(86) US21060986 2021 11 29 2021835012

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEREITSTELLUNG BESTIMMTER ARGUMENTATION IN BEZUG AUF DIE ERFÜLLUNG EINES ASSISTENTBEFEHLS
(30) US 2021 07 29 202163226961 P
(30) US 2021 11 22 202117532759
(72) Weissenberger, Felix, Mountain View, California 94043 (US)
(72) Froemmgen, Alexander, Mountain View, California 94043 (US)
(72) Prisacari, Bogdan, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 10/20 **EN E-1833976** 2025 09 03 **3983960**
(86) US20043884 2020 07 28 2020757079

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE UND RAUSCHROBUSTE MESSUNGEN FÜR DIE QUANTENCHEMIE
(30) US 2019 07 29 201962879750 P
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUGGINS, William, Oakland, California 94607, 930 Clay Street Unit S (US)
(72) MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/20 **EN E-1833977** 2025 09 03 **4352663**
(86) US22037304 2022 07 15 2022879577

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ITERATIVE VORBEREITUNG STATIONÄRER QUANTENZUSTÄNDE UNTER VERWENDUNG VON QUANTENRECHNERN
(30) US 2021 07 16 202163222533 P
(72) RUBIN, Nicholas Charles, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 10/60 **EN E-1833978** 2025 09 03 **4027274**
(86) JP19034618 2019 09 03 2019944009

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(54) ARITHMETISCHE VORRICHTUNG, ARITHMETISCHES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) SUSA, Yuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) NISHIMORI, Hidetoshi, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)

G06N 20/00 **EN E-1833979** 2025 09 03 **4280543**
(86) 2023 05 12 2023173243

(73) Credo.AI Corp., Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road Suite 115 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NACHWEISBARE HERKUNFT FÜR MODELLBEURTEILUNGEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
(30) US 2022 05 12 202217743254
(72) CHEN, Eli, San Mateo, 94402 (US)

G06N 20/00 **EN E-1833980** 2025 09 03 **4220498**
(86) JP20036394 2020 09 25 2020955250

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) SHI, Kyoku, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) ENOMOTO, Shohei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) EDA, Takeharu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SAKAMOTO, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06Q 10/04 **EN E-1833981** 2025 09 03 **4138026**
(86) 2022 07 15 2022185220

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VERDECKTER NOTLEIDENDER AKTIVA (NPAS) UND ZUM VORHERSAGEN POTENZIELLER NPAS IN DER LANDWIRTSCHAFT
(30) IN 2021 08 16 202121037114
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) LONKAR, VAIBHAV, SADASHIV, 411057 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) PANDIT, ANKUR, 400601 Thane, Maharashtra (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1833982** 2025 09 03 **4100901**
(86) US21016619 2021 02 04 2021708859

(73) Afiniti AI Limited, Dublin D02 PY28, 1 Hatch Street Upper, 6th Floor Dublin 2 (IE)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN STEUERUNG DER ZUWEISUNG VON AUFGABEN ZWISCHEN EINEM EXTERNEN PAARUNGSSYSTEM UND EINEM AUFGABENZUWEISUNGSSYSTEM MIT EINEM INTERNEN PAARUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 05 202062970233 P
(72) CHISHTY, Ain, Washington, DC 20006, 1701 Pennsylvania Avenue, N.W., Suite 600 (US)
(72) AFZAL, Hassan, Washington, DC 20006, 1701 Pennsylvania Avenue, N.W., Suite 600 (US)

G06Q 10/06 **EN E-1833983** 2025 09 03 **4407531**
(86) 2023 03 30 2023472001

(73) Agviser AD, 4006 Plovdiv, 53, Tsarigradsko Shosse bul. (BG)
(73) Hristo Stoyanov Nikolov, 4000 Plovdiv, 44, Bulgaria bul. (BG)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG, KONTROLLE UND BERICHTERSTATTUNG VON MASKIERTEM KOHLENSTOFF IM BODEN, PFLANZENRÜCKSTÄNDEN UND PRODUKT
(30) BG 2022 10 26 561322
(72) Hristo, Nikolov, Plovdiv 4000 (BG)

G06Q 10/0631 **EN E-1833984** 2025 09 03 **4191509**
(86) JP21028340 2021 07 30 2021853141

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 08 03 2020131771
(72) NAKAO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FURUI, Shuji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKAGAWA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1833985** 2025 09 03 **3750162**
(86) US19016866 2019 02 06 2019751356

(73) Video Directives, LLC, Erie PA 16506, 4885 Equestrian Drive (US)
(54) VERBESSERUNG VON ÄRZTLICHEN PATIENTENVERFÜGUNGEN UND ANWEISUNGEN AM LEBENSENDE MIT EINEM VIDEO-SKRIPT
(30) US 2018 02 08 201862628183 P
(72) MIRARCHI, Ferdinando, Erie PA 16506, 4885 Equestrian Drive (US)

G06Q 10/0631 **EN E-1833986** 2025 09 03 **3970010**
(86) US20027343 2020 04 09 2020723657

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BLOCKIERPFADERKENNUNG
(30) US 2019 05 14 201916411202
(72) TSYBULNYK, Vitalii, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) DASGUPTA, Arka, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) JUBRAN, Marwan Elias, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) DIBBLE, Clifford Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06Q 10/0639 **EN E-1833987** 2025 09 03 **3970385**
(86) US20033667 2020 05 20 2020731699

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCH SKALIERBARE ZUSAMMENFASSUNGEN MIT ADAPTIVEN GRAFISCHEN ZUORDNUNGEN ZWISCHEN MENSCHEN UND INHALT
(30) US 2019 06 25 201916451012
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHHABRA, Shalendra, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEXAUER, Eric R., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/0639 **EN E-1833988** 2025 09 03 **3867831**
(86) GB19052575 2019 09 13 2019773149

(73) Kit-Ar Limited, London NW11 0DH, Hallswelle House 1 Hallswelle Road (GB)
(54) ASSISTENZSYSTEM IN DER FERTIGUNG
(30) GB 2018 10 19 201817061
(72) DUARTE DE OLIVEIRA, Manuel Fradinho, London Greater London NW11 9RS, 27 Wessex Gardens (GB)
(72) MANNHARDT, Felix, 7465 Trondheim, c/o SINTEF Digital P.O. Box 4760 Torgarden (NO)
(72) CHO, Youngjun, London Greater London WC1E 6BT, c/o UCL Interaction Centre 66-72 Gower Street University College London Gower Street (GB)
(72) JULIER, Simon Justin, London Greater London WC1E 6BT, c/o Department of Computer Science University College London Gower Street (GB)
(72) COSTA, Joao Carlos Antunes Goncalves, 1150-280 Lisbon, R. Rodrigues Sampaio, 30C, 3º Dto (PT)

G06Q 10/08 **EN E-1833989** 2025 09 03 **3625739**
(86) IB17000583 2017 05 16 2017910414

(73) Grey Orange Pte. Ltd., Singapore 339914, 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub (SG)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZONENEINTEILUNG IN LAGERHÄUSERN
(72) BOSE, Sagar, Navi Mumbai Maharashtra 410210, H-286 Raghunath Vihar Army Welfare Society Sector 14 Kharghar (IN)
(72) BOPPANA, Naveen, Angaluru AP-521330, H No 4-47 PALLApu veedhi Krishna (Dist) (IN)
(72) KEJRIWAL, Gaurav, Varanasi UP 221010, Madhav Kunj B 27/92 Durgakund Road Bhelupura (IN)
(72) AGARWAL, Rupesh, Jamshedpur Jharkhand 831009, c/o Gajanand Agarwal CC/8 Main Road Sidhgora Near Food Plaza (IN)
(72) GUPTA, Akash, Delhi 110001, 245/8B Panchkuian Road Railway Colony (IN)
(72) KOHLI, Samay, New Delhi 110060, R-883 New Rajinder Nagar (IN)
(72) HOELTGEN, Wolfgang Kurt, 30880 Laatzen, RIO Bussardweg 31 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1833990** 2025 09 03 **4357273**
(86) 2021 07 07 2024161801

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR VERBESSERTEN BEHÄLTERTRANSPORT
(30) US 2020 07 23 202016936946
(72) GODAZANDEH, Kiara, Charlotte, 28202 (US)
(72) MOFIDI, Seyed Shahab, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAFATI, Amirhossein, Charlotte, 28202 (US)
(72) PUTHENGOT, Akhila, Charlotte, 28202 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1833991** 2025 09 03 **3859627**
(86) CN19096719 2019 07 19 2019866541

(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON BESTELLWAREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2018 09 29 201811155383
(72) CAI, Xiaoming, Beijing 100086, 8th Floor Of Building No. 76, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06Q 10/08 **DE E-1833992** 2025 09 03 **4558946**
(86) EP23082400 2023 11 20 2023810024

(73) SSI Schäfer IT Solutions GmbH, 8114 Friesach, Friesachstrasse 15 (AT)
(54) LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT OPTIMIERTEM MATERIALFLUSS
(30) DE 2022 11 24 102022131101
(72) KLUG, Markus, 8111 Gratwein-Straßengel (AT)

G06Q 10/083 **EN E-1833993** 2025 09 03 **3814245**
(86) US18039855 2018 06 27 2018924581

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERBESSERTE DIFFERENZIERUNG VON MERKMALEN ZU EINEM SPÄTEN ZEITPUNKT
(72) VANDAM, Charles M, Boise, Idaho 83714-0021, 11311 Chinden Blvd (US)

G06Q 10/087 **EN E-1833994** 2025 09 03 **3877325**
(86) US19059801 2019 11 05 2019883229

(73) Aware Technologies, Inc., Dover, DE 19901, 9 E. Loockerman Suite 311 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM GETRÄNKEKONSUM UND ZUR BESTANDSKONTROLLE UND -VERFOLGUNG
(30) US 2018 11 05 201862755934 P
(30) US 2019 11 01 201916671534
(72) ANIDO, Vince, Carrollton, Georgia 30117, 387 Lakeview Way (US)
(72) PARK, Justin, Carrollton, Georgia 30117, 387 Lakeview Way (US)

G06Q 10/087 **EN E-1833995** 2025 09 03 **3920116**
(86) CN20072025 2020 01 14 2020749622

(73) Syrius Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 4th Floor, Block D, Building 7, Shenzhen International Innovation Valley (CN)
(54) KOMMISSIONIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 30 201910098942
(72) YANG, Zhiqin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Floor 1, Building R3-B, Virtual University Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) WAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Floor 1, Building R3-B, Virtual University Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)

G06Q 10/087 **DE E-1833996** 2025 09 03 **4145370**
(86) 2017 12 29 2022202693

(73) KEMAS Gesellschaft für Elektronik, Elektromechanik, Mechanik und Systeme mbH, 09353 Oberlungwitz, Wüstenbrander Str. 9 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTANDSÜBERWACHUNG
(30) DE 2017 02 22 202017100982 U
(72) Uhlig, Silvio, 09123 Chemnitz (DE)
(72) Grämer, Hans-Jürgen, 01445 Radebeul (DE)
(72) Walosczyk, Ulrich, 09577 Niederwiesa (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1833997** 2025 09 03 **4217949**
(86) US21051585 2021 09 22 2021798849

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GESCHICHTETER KPI-ANPASSUNG IN EINER ANALYTISCHEN ANWENDUNGSUMGEBUNG
(30) US 2020 09 25 202063083320 P
(30) US 2021 09 15 202117476242
(30) US 2021 09 15 202117476246
(72) GRANHOLM, David, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BALU, Rajesh, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) VENKATA, Ananth, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) FULLER, John, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06Q 10/10 **EN E-1833998** 2025 09 03 **4555470**
(86) EP23069634 2023 07 14 2023744713

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) AUTOMATISIERTES PARAMETERMUSTERGESTEUERTES DATENGEWINNUNGSSYSTEM AUF BASIS EINER ANPASSBAREN KETTE VON MASCHINENLERNSTRUKTUREN MIT EINER AUTOMATISIERTEN DATENVERARBEITUNGSPIPELINE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CH 2022 07 14 8392022
(72) CREEDON, Rory, South Tamworth, New Hampshire 03883 (US)
(72) YOUNG, Thomas, Edgewater, New Jersey 07020 (US)

G06Q 10/20 **EN E-1833999** 2025 09 03 **3944162**
(86) 2021 07 05 2021183652

(73) Denso Corporation, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER FAHRZEUGANOMALIE EINES FLOTTENFAHRZEUGS
(30) US 2020 07 23 202063055502 P
(30) US 2021 03 31 202117218402
(72) KANDASAMY, Nandhinee, Southfield, 48086 (US)
(72) NESPOLO, Martin, Southfield, 48086 (US)
(72) MAHMOUD, Mustafa, Southfield, 48086 (US)

G06Q 20/12 **EN E-1834000** 2025 09 03 **3761247**
(86) 2019 07 03 2019184193

(73) Phos Services Ltd, Bromley, Kent BR1 3WA, Northside House 69 Tweedy Road (GB)
(54) SICHERE BEZAHLTRANSAKTIONEN
(72) Gueorguiev, Ivo Alexandrov, Sevenoaks, TN13 2LQ, 8 Farnaby Drive (GB)
(72) Nedelchev, Diyan Stefanov, 8005 Burgas, Slaveikov H.e., bl. 28, ent. 8 , app.7 (BG)
(72) Martinova, Antonina Ivanova, 1618 Sofia, Bul. Tzar Boris III, No. 137, app. 16 (BG)

G06Q 20/32 **EN E-1834001** 2025 09 03 **3686827**
(86) CN18106174 2018 09 18 2018858056

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSANZEIGE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 21 201710860475
(72) ZHANG, Haiba, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06Q 20/38 **EN E-1834002** 2025 09 03 **4367619**
(86) US22036313 2022 07 07 2022838379

(73) Ava Labs, Inc., New York, NY 10036, 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, Suite 50922 (US)
(54) SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE BRÜCKE ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANLAGEN ÜBER VERSCHIEDENE NETZWERKE MIT EINEM AKTUALISIERUNGSPOOL VON GARDENS
(30) US 2021 07 07 202163219329 P
(30) US 2022 04 22 202217727533
(72) KAPLAN, Michael Edmond, Brooklyn, New York 11222 (US)
(72) LEARY, Conor, New York, New York 10036 (US)
(72) MUSSALLEM, Nicholas, New York, New York 10036 (US)
(72) SIRER, Emin Gun, New York, New York 11249 (US)
(72) WONG, Bernard, Waterloo, Ontario N2J1R1 (CA)

G06Q 20/40 **EN E-1834003** 2025 09 03 **3867852**
(86) GB19052939 2019 10 16 2019791335

(73) Star Hat Solutions Limited, Hampshire SO23 9EH, 9B Southgate Chambers 37-39 Southgate Street Winchester (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN SIGNIERUNG VON TRANSAKTIONEN
(30) GB 2018 10 19 201817099
(72) WARD, Christopher Dylan, Winchester Hampshire SO23 9EH, c/o Star Hat Solutions Limited 37-39 Southgate Street (GB)
(72) ASENOV, Roumen Gueorguiev, Winchester Hamsphire SO23 9EH, c/o Star Hat Solutions Limited 37-39 Southgate Street (GB)
(72) ELKINS, Michael James, Winchester Hampshire SO23 9EH, c/o Star Hat Solutions Limited 37-39 Southgate Street (GB)

G06Q 50/08 **EN E-1834004** 2025 09 03 **4187477**
(86) JP21043461 2021 11 26 2021906304

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ÄNDERUNG VON ARBEITSINHALTEN UND FUNKTIONSINHALTEN
(30) JP 2020 12 14 2020207024
(72) SAITO, Yuho, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MORIKI, Hidekazu, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

G06T 1/00 **EN E-1834005** 2025 09 03 **2719163**
(86) US12041524 2012 06 08 2012864857

(73) Pictometry International Corp., Rochester, NY 14623, 25 Methodist Hill Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES VIDEOSTROMS MIT GIS-DATEN IN ECHTZEIT
(30) US 2011 06 10 201161495775 P
(72) SCHULTZ, Stephen, L., West Henrietta, NY 14586, 524 Bailey Road (US)

G06T 1/20 **EN E-1834006** 2025 09 03 **4156077**
(86) 2022 07 11 2022184111

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHES ROUTING VON TEXTURLASTEN IN DER GRAPHISCHEN VERARBEITUNG
(30) US 2021 09 24 202117484955
(72) Nava Rodriguez, Carlos, Folsom, 95630 (US)
(72) Harel, Yoav, Carmichael, 95608 (US)
(72) Ray, Joydeep, Folsom, 95630 (US)
(72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Chivukula, Vamsee Vardhan, Folsom, 95630 (US)
(72) Pletcher, Benjamin R., Mather, 95655 (US)

G06T 1/20 **EN E-1834007** 2025 09 03 **4325424**
(86) 2018 03 02 2023220686

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOORDINATION UND ERHÖHTE NUTZUNG VON GRAFIKPROZESSOREN WÄHREND INFERENZ
(30) US 2017 04 24 201715495054
(72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills CA, 95762 (US)
(72) Koker, Altug, El Dorado Hills CA, 95762 (US)
(72) Weast, John C., Portland OR, 97201 (US)
(72) MacPherson, Mike B., Portland OR, 97229 (US)
(72) Hurd, Linda L., Cool CA, 95614 (US)
(72) Baghsorkhi, Sara S., Los Gatos CA, 95032 (US)
(72) Gottschlich, Justin E., Santa Clara CA, 95054 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom CA, 95630 (US)
(72) Sakthivel, Chandrasekaran, Cupertina CA, 95014 (US)
(72) Ma, Liwei, Beijing 11, 100080 (CN)
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226 (US)
(72) Sinha, Kamal, Folsom CA, 95630 (US)
(72) Ray, Joydeep, Folsom CA, 95630 (US)
(72) Vembu, Balaji, Folsom CA, 95630 (US)
(72) Jahagirdar, Sanjeev, Folsom CA, 95630 (US)
(72) Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills CA, 95762 (US)
(72) Kim, Dukhwan, Mountain View CA, 94041 (US)

G06T 1/40 **EN E-1834008** 2025 09 03 **3837106**
(86) US18057979 2018 10 29 2018938956

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) THERMISCHES MAPPING FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG
(72) LUAN, He, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) ZENG, Jun, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)

G06T 3/06 **DE E-1834009** 2025 09 03 **4123570**
(86) 2021 07 23 2021187468

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG EINER REPROJEKTIONS-PANORAMAANSICHT AUS DENTALEN DVT-VOLUMEN MITTELS MASCHINELLER LERNVERFAHREN
(72) Bertleff, Marco, 64625 Bensheim (DE)
(72) Braun, Tim, 64625 Bensheim (DE)
(72) Stannigel, Kai, 64625 Bensheim (DE)

G06T 3/4038 **EN E-1834010** 2025 09 03 **4060980**
(86) CN20136729 2020 12 16 2020904168

(73) CiDi Inc., Changsha, Hunan 410208, Building A3 and A4 No. 336, Xueshi Road, Yuelu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGPANORAMA-UMGEBUNGSSICHTBILDES
(30) CN 2019 12 16 201911289818
(72) HU, Rongdong, Changsha, Hunan 410208, Building A3 and A4 No. 336, Xueshi Road, Yuelu District (CN)
(72) WAN, Bo, Changsha, Hunan 410208, Building A3 and A4 No. 336, Xueshi Road, Yuelu District (CN)
(72) PENG, Meihua, Changsha, Hunan 410208, Building A3 and A4 No. 336, Xueshi Road, Yuelu District (CN)
(72) YANG, Kaibin, Changsha, Hunan 410208, Building A3 and A4 No. 336, Xueshi Road, Yuelu District (CN)
(72) WANG, Sijuan, Changsha, Hunan 410208, Building A3 and A4 No. 336, Xueshi Road, Yuelu District (CN)

G06T 3/4053 **EN E-1834011** 2025 09 03 **4020371**
(86) 2021 05 27 2021176305

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 25 202011563021
(72) WAN, Shaohua, Beijing, 100085 (CN)

G06T 5/40 **EN E-1834012** 2025 09 03 **4006823**
(86) KR19009572 2019 07 31 2019939182

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Kyuri, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jongmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G06T 5/50 **EN E-1834013** 2025 09 03 **3635772**
(86) US18041178 2018 07 08 2018832428

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON REPEATERDEFEKTEN
(30) US 2017 07 10 201762530699 P
(30) US 2017 09 14 201715704900
(72) SHANKAR, Premchandra M., Fremont, CA 94536, 38896 Pike Common (US)
(72) VARADARAJAN, Ashok, Fremont, CA 94539, 210 E Warren Common (US)
(72) RHA, Juhwan, San Jose, CA 95120, 6565 Crown Blvd. (US)

G06T 5/70 **EN E-1834014** 2025 09 03 **3776452**
(86) EP19058084 2019 03 29 2019712815

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 68165 Mannheim, Am Friedensplatz 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BASISLINIEN-SCHÄTZUNG BEI EINGANGSSIGNALDATEN
(30) DE 2018 03 29 102018204943
(30) WO 2018 06 27 PCT/EP2018/067244
(72) WALTER, Kai, 69198 Schriesheim, Schelmengrubweg 33 (DE)
(72) ZIESCHE, Florian, 68165 Mannheim, Stresemannstr. 6 (DE)

G06T 5/70 **EN E-1834015** 2025 09 03 **4147194**
(86) US21028274 2021 04 21 2021723846

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HINTERGRUNDKORREKTUR FÜR DOPPELBRECHUNGSMESSUNGEN
(30) US 2020 05 05 202016867323
(72) GOMEZ DIAZ, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LARA SAUCEDO, David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SCHOLTZ, Peter Gyula, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ANDERSON, Patrick Neil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DREVINSKAS, Rokas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLACK, Richard John, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CLEGG, James Hilton, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 5/94 **EN E-1834016** 2025 09 03 **4388490**
(86) IB22057227 2022 08 03 2022768467

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTER OPHTHALMISCHER BILDER
(30) US 2021 08 19 202163234959 P
(72) YIN, Lu, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) SARANGAPANI, Ramesh, Fort Worth, Texas 76134 (US)

G06T 7/00 **EN E-1834017** 2025 09 03 **3754598**
(86) 2020 05 28 2020177179

(73) CurveBeam AI Limited, Melbourne, VIC 3000, L10 10 Queen St (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES INTERESSIERENDEN BEREICHS IN EINEM BILD
(30) US 2019 06 21 201916448285
(72) Peng, Yu, Melbourne, Victoria 3000, c/o StraxCorp Pty. Ltd., Suite 10.05, 470 Collins Street (AU)

G06T 7/00 **EN E-1834018** 2025 09 03 **3937128**
(86) 2021 08 27 2021193658

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDFEHLERERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT
(30) CN 2020 12 25 202011563435
(72) XIAO, Huihui, BEIJING, 100085 (CN)
(72) NIE, Lei, BEIJING, 100085 (CN)
(72) ZOU, Jianfa, BEIJING, 100085 (CN)
(72) HUANG, Feng, BEIJING, 100085 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1834019** 2025 09 03 **4099268**
(86) 2022 05 31 2022176501

(73) Fujita Academy, Toyoake-shi, Aichi 470-1192, 1-98 Dengakugakubo Kutsukake-cho (JP)
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) MEDIZINISCHES INFORMATIONSANZEIGEGERÄT, MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSGERÄT UND MEDIZINISCHES INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2021 05 31 2021091184
(30) JP 2022 05 30 2022087650
(72) OHNO, Yoshiharu, Aichi, 470-1192 (JP)
(72) AOYAGI, Kota, Tochigi, 324-0036 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1834020** 2025 09 03 **4365834**
(86) 2023 07 13 2023185245

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT FEHLERERKENNUNG
(30) KR 2022 11 04 20220146416
(72) KIM, Byungjai, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngdong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Jongin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HAN, Seungju, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 7/00 **EN E-1834021** 2025 09 03 **4231227**
(86) 2020 09 10 2023176597

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTRAUSCHUNG EINES ELEKTRONENMIKROSKOPBILDES
(72) DEY, Bappaditya, 3001 Leuven (BE)
(72) HALDER, Sandip, 3001 Leuven (BE)
(72) KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven (BE)
(72) BLANCO, Viktor M., 3001 Leuven (BE)
(72) VADAKUPUDHU PALAYAM, Senthil Srinivasan Shanmugam, 3001 Leuven (BE)

G06T 7/11 **DE E-1834022** 2025 09 03 **4123571**
(86) 2021 12 02 2021211871

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) SIRONA Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstraße 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER REPROJEKTIONSPANORAMAANSICHT, DIE AM VERLAUF DES MANDIBULARKANALS AUSGERICHTET IST
(30) EP 2021 07 23 21187468
(72) Bertleff, Marco, 64625 Bensheim (DE)
(72) Stannigel, Kai, 64625 Bensheim (DE)

G06T 7/13 **EN E-1834023** 2025 09 03 **4016454**
(86) CN20121120 2020 10 15 2020920101

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN KANTENDETEKTION, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 20 202010104850
(72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/277 **EN E-1834024** 2025 09 03 **3798977**
(86) 2019 09 26 2019199905

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON TRACKLETS IN EINEM PARTIKELFILTERSCHÄTZUNGSRAHMEN
(72) Vatavu, Andrei, Santa Clara, CA California US-95054, 1539 Vista Club Cir., Apt. 201 (US)
(72) Schwindt, Oliver, Plymouth, MA Massachusetts US-48170, 15 000 Haggerty Road (US)
(72) Nuss, Dominik, Santa Clara, CA 95051, 3595 Granada Ave (US)
(72) Krehl, Gunther, San Francisco, CA California US-94107, 855 Folsom Street 124 (US)
(72) Maile, Michael, Half Moon Bay, CA California US-94019, 623 Sonora Ave (US)
(72) Govindachar, Suresh, Milpitas, CA California US-95035, 1113 Clifford Lane (US)

G06T 7/55 **EN E-1834025** 2025 09 03 **3970121**
(86) CN19086794 2019 05 14 2019929054

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUTOMATISCHE PUNKTWOLKENVALIDIERUNG FÜR IMMERSIVE MEDIEN
(72) TONG, Xiaofeng, Beijing 100086, Room 1103, Building 1 Shuangyushu Xili Haidian District (CN)
(72) LI, Wenlong, Beijing 100028, WanGuoCheng Moma, Building 8, Room 3302 DongZhiMen XiangHeYuan Street (CN)

G06T 7/55 **EN E-1834026** 2025 09 03 **4154211**
(86) US21040307 2021 07 02 2021746298

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODELL ZUR BESTIMMUNG DER KONSISTENTEN TIEFE BEWEGLICHER OBJEKTE IN VIDEOS
(72) COLE, Forrester, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Zhoutong, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DEKEL, Tali, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FREEMAN, William T., Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 7/593 **EN E-1834027** 2025 09 03 **3832601**
(86) JP19010590 2019 03 14 2019919470

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALES MESSSYSTEM
(72) MATSUMOTO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06T 7/73 **EN E-1834028** 2025 09 03 **4109403**
(86) 2020 06 23 2022183716

(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, 2500 Lou Menk Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2019 08 14 201916540867
(72) SANIEI, Michael Saied, Fort Worth, 76137 (US)
(72) SI, Xiaoyan, Kirkland, 98033 (US)
(72) VYSYARAJU, Siva Prasad, Keller, 76248 (US)

G06T 7/80 **EN E-1834029** 2025 09 03 **4235577**
(86) KR21020131 2021 12 29 2021938051

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTER, SYSTEM MIT DEM ROBOTER UND EINEM BENUTZERENDGERÄT SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 04 20 20210051398
(30) KR 2021 09 15 20210123283
(72) RYU, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHANG, Euiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HA, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06T 7/90 **EN E-1834030** 2025 09 03 **4290460**
(86) CN22104361 2022 07 07 2022885192

(73) ZHEJIANG LINGDI DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD, Hangzhou, Zhejiang 310000, 1610, Block B, Zijin Plaza, Xihu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MATERIALKARTE MITTELS MEHRWINKELIGER BELEUCHTUNGSFOTOGRAFIE
(30) CN 2021 10 29 202111271818
(72) LUO, Likang, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) TIAN, Tanghao, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LIU, Chen, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

G06T 7/90 **EN E-1834031** 2025 09 03 **4211645**
(86) US21033283 2021 05 20 2021732708

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FARBBLINDUNTERSTÜTZENDES TECHNOLOGIESYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 09 10 202017017662
(72) BEERANA, Somasundaram Kumaresan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MAHAJAN, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 9/00 **EN E-1834032** 2025 09 03 **4145394**
(86) 2021 09 06 2021382799

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PERSONALISIERTER WAHRNEHMUNGSVIDEOCODIERER FÜR BETRIEBSKRITISCHE AUFGABEN
(72) PEREZ GARCIA, Pablo, Guadalajara (ES)
(72) CASAL MARTIN, Juan, Madrid (ES)
(72) VILLEGAS NUÑEZ, Alvaro, Madrid (ES)
(72) PEREIRA VEGA, Francisco, Madrid (ES)

G06T 11/60 **EN E-1834033** 2025 09 03 **4143791**
(86) US21025696 2021 04 05 2021721325

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STEUERBARE BILDERZEUGUNG
(30) US 2020 04 27 202063015846 P
(30) US 2020 06 29 202016915863
(72) KOWALSKI, Marek Adam, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GARBIN, Stephan Joachim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BALTRUSAITIS, Tadas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DE LA GORCE, Martin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ESTELLERS CASAS, Virginia, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DZIADZIO, Sebastian Karol, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 13/40 **EN E-1834034** 2025 09 03 **3659117**
(86) US18043781 2018 07 25 2018837577

(73) Baobab Studios, Inc., Redwood City, California 94065, 203 Redwood Shores Parkway Suite 630 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-KOMPLEXE ZEICHENANIMATIONEN UND INTERAKTIVITÄT
(30) US 2017 07 28 201762538590 P
(72) HUTCHINSON, Michael Scott, San Carlos California 94070, 3348 La Mesa Drive 14 (US)
(72) CUTLER, Lawrence David, San Francisco California 94131, 580 Chenery Street (US)
(72) LERIOS, Apostolos, Austin Texas 78737, 13205 Trail Driver Street (US)

G06T 15/00 **EN E-1834035** 2025 09 03 **3827413**
(86) US19037845 2019 06 19 2019735132

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TIEFENSTRAHLSCHICHT FÜR REDUZIERTES VISUELLES RAUSCHEN
(30) US 2018 07 23 201816042862
(72) ESSELSTROM, Tyler P., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAITLEN, Craig R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHURCHILL, John Edward, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHEELER, Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 15/00 **EN E-1834036** 2025 09 03 **3680862**
(86) 2009 09 09 2020160476

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEMARCHITEKTUREN UND VERFAHREN
(30) US 2008 09 10 95890 P
(30) US 2009 07 28 229258 P
(30) US 2009 07 29 229705 P
(30) US 2009 09 08 555766
(72) PETERSON, Luke Tilman, Chiba-ken, 3-23-6 Maihama, Urayasu-shi (JP)
(72) CLOHSET, Steven John, San Francisco, California 94102, 78 Buchanan Apt. 305 (US)
(72) SALSBURY, Ryan R., San Francisco, California 94105, 78 First Street - Apt. 6 (US)
(72) MCCOMBE, James Alexander, San Francisco, California 94118, 226 Tenth Avenue - Apt.5 (US)

G06T 15/00 **EN E-1834037** 2025 09 03 **3850586**
(86) US19050283 2019 09 10 2019859915

(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE INTEGRATION VON GEOMETRIE EINER DRITTEN PARTEI ZUR VISUALISIERUNG VON GROSSEN DATENSÄTZEN
(30) US 2018 09 10 201862729371 P
(72) STEVENSON, David Matthew, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) LAURENDINE, Chase, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) BURTON, Paul Antony, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)

G06T 15/00 **EN E-1834038** 2025 09 03 **4358029**
(86) 2019 10 15 2024161684

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND AUSFÜHRUNG VON STRAHLVERFOLGUNGSBEFEHLEN
(30) US 2018 12 28 201816235838
(72) Vaidyanathan, Karthik, San Francisco CA, 94102 (US)
(72) Apodaca, Michael, El Dorado Hills CA, 95762 (US)
(72) Raoux, Thomas, Sunnyvale CA 94, 089 (US)
(72) Benthin, Carsten, 66333 Voelklingen SL (DE)
(72) Xiao, Kai, San Jose CA, 95128 (US)
(72) Brownlee, Carson, Santa Clara CA, 95054 (US)
(72) Barczak, Joshua, Forest Hill MD, 21050 (US)

G06T 15/00 **EN E-1834039** 2025 09 03 **2834792**
(86) US13032123 2013 03 15 2013713314

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PATCH-BASIERTES SHADING IN DER GRAFIKVERARBEITUNG
(30) US 2012 04 04 201261620358 P
(30) US 2012 04 04 201261620340 P
(30) US 2012 04 04 201261620333 P
(30) US 2013 03 14 201313830075
(72) GOEL, Vineet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRUBER, Andrew, E., San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Donghyun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 15/04 **FR E-1834040** 2025 09 03 **4060621**
(86) 2019 07 10 2022164320

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TEXTURIERUNG, UM EIN DREIDIMENSIONALES DIGITALES ORIGINALMODELL HYPERREALISTISCH ZU MACHEN
(30) FR 2018 07 13 1856497
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 75004 Paris (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris (FR)

G06T 15/50 **EN E-1834041** 2025 09 03 **4118627**
(86) US21017198 2021 02 09 2021709571

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANTI-ALIASING VON KANTENKOMPRESSION
(30) US 2020 03 11 202016816150
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUMMIDIPUDI, Krishnaiah, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAJU, Pavan Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHIRAVABHATLA, Kalyan Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SINGH, Ankit Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAJ, Sharad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 17/10 **EN E-1834042** 2025 09 03 **3703014**
(86) 2020 02 21 2020158891

(73) SHUBIN SR., Steven A., Austin TX 78744, 700 C Burleson Rd., Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER NACHBILDUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) US 2019 02 27 201916287241
(72) SHUBIN SR., Steven A., Austin, TX 78744, 7000 C Burleson Rd., Suite 300 (US)
(72) ASHLEY, David H., Austin, TX 78744, 7000 C Burleson Rd., Suite 300 (US)
(72) SHUBIN JR., Steven A., Austin, TX 78744, 7000 C Burleson Rd., Suite 300 (US)
(72) D'ANDREA, Philip V., Austin, TX 78744, 7000 C Burleson Rd., Suite 300 (US)
(72) BARLOW, Anthony A., Austin, TX 78744, 7000 C Burleson Rd., Suite 300 (US)

G06T 19/00 **EN E-1834043** 2025 09 03 **4196966**
(86) US22027428 2022 05 03 2022856362

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AR/MR-ANWENDUNGEN AN 5G-VORRICHTUNGEN DURCH AUSFÜHRUNG VON AR/MR-VERARBEITUNG AUF 5G-EDGE-SERVERN/CLOUD MIT DYNAMISCHEN SZENENAKTUALISIERUNGEN
(30) US 2021 08 12 202163232540 P
(30) US 2021 08 12 202163232544 P
(30) US 2022 04 21 202217726067
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

G06V 10/10 **EN E-1834044** 2025 09 03 **4217918**
(86) US21051611 2021 09 22 2021791196

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FLEXIBLE BELEUCHTUNG FÜR BILDGEBUNGSSYSTEME
(30) US 2020 09 25 202063083718 P
(72) HALLER, Martin, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) NARASIMHA-IYER, Harihar, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SENGELAUB, Tom, Cupertino, CA 95014 (US)

G06V 10/22 **EN E-1834045** 2025 09 03 **3655903**
(86) CA18050871 2018 07 18 2018835767

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KARTIERUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER VERSENDUNG
(30) US 2017 07 21 201715656397
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa Ontario K1H 6K4, 2115 Chalmers Road (CA)
(72) WEST, Stephen, Manotick Ontario K4M 1J2, 5558 South Island Park Drive (CA)
(72) KUHN, Derek John, Ottawa Ontario K2K 3H6, 52 Ironside Court (CA)

G06V 10/22 **EN E-1834046** 2025 09 03 **3926521**
(86) CN19120692 2019 11 25 2019918188

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTRONISCHEN LAYOUTDIAGRAMMS ZUR VERWENDUNG IN EINER FOTOVOLTAIKANORDNUNG
(30) CN 2019 03 04 201910161773
(30) CN 2019 05 21 201910425599
(72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06V 10/25 **EN E-1834047** 2025 09 03 **4198913**
(86) 2021 12 16 2021306796

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN MEHRERER DOKUMENTE ZUR WEITERVERARBEITUNG
(72) PARIDA, Swagat, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KRION, Paul, Munich (DE)
(72) VON SCHLEDORN, Martin, 80997 Munich (DE)
(72) STARK, Thomas, 81737 Munich (DE)
(72) BILDNER, Sebastian, 81669 Munich (DE)
(72) RUDRESH, Ruthwik, 560021 Bengaluru-Karnataka (IN)
(72) MENTZ, Patrick, Oberursel (DE)
(72) SCHIPPMANN, Ralf, Frankfurt (DE)
(72) RAMSHETTY SIDDARAJU, Rajesh, 560064 Bengaluru-Karnataka (IN)
(72) SASIDHARAN, Renjith K, 682030 Cochin, Kerala (IN)

G06V 10/25 **EN E-1834048** 2025 09 03 **3944133**
(86) 2021 05 27 2021176298

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) AUTOMATISCHE BILDANNOTATION
(30) US 2020 07 24 202016938689
(72) MURUGARAJ, Sridhar, 43 Bangalore (IN)
(72) KAR, Indrajit, 560103 Karnataka (IN)
(72) PANDEY, Vishal, 560103 Karnataka (IN)
(72) RATH, Sushresulagna, 560103 Karnataka (IN)

G06V 10/44 **EN E-1834049** 2025 09 03 **4394723**
(86) CN23102477 2023 06 26 2023842015

(73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing 401121, 4-8/F, Building B2, Yuxing Plaza No. 52, Huangshan Avenue Yubei District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ETIKETTEN, BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 20 202210857077
(72) LV, Yongchun, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHU, Hui, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121 (CN)
(72) JIANG, Ning, Chongqing 401121 (CN)
(72) WU, Haiying, Chongqing 401121 (CN)

G06V 10/44 **EN E-1834050** 2025 09 03 **4239587**
(86) 2023 02 13 2023156413

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ADAPTIVE MERKMALSEXTRAKTION ZUR ERKENNUNG VON BUCHSTABEN UND KANTEN AUF FAHRZEUGLANDEFLÄCHEN
(30) IN 2022 03 04 202211011854
(30) US 2022 04 21 202217726007
(72) GUPTA, Nikhil, Charlotte, 28202 (US)
(72) DAS, Shouvik, Charlotte, 28202 (US)

G06V 10/44 **EN E-1834051** 2025 09 03 **3607493**
(86) CN17079719 2017 04 07 2017904518

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR BUDGETIERTES UND VEREINFACHTES TRAINING VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN
(72) GUO, Yiwen, Haidian District, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, (CN)
(72) HOU, Yuqing, Haidian District, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, (CN)
(72) YAO, Anbang, Haidian District, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, (CN)
(72) CAI, Dongqi, Haidian District, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, (CN)
(72) WANG, Libin, Haidian District, Beijing 100190, 9F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, (CN)
(72) XU, Lin, Haidian District, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, (CN)
(72) HU, Ping, Haidian District, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, (CN)
(72) WANG, Shandong, Haidian District, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, (CN)
(72) CHENG, Wenhua, Haidian District, Beijing 100190, 8F, Raycom Infotech Park A, No. 2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, (CN)
(72) CHEN, Yurong, Haidian District, Beijing 100085, Room 503, Unit 1, Building 4, Qingfenghuajingyuan, (CN)

G06V 10/46 **EN E-1834052** 2025 09 03 **4202853**
(86) 2021 12 22 2021216907

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) QUASI-ROTATIONSINVARIANTER FORMDESKRIPTOR
(72) Bogacki, Piotr, 30-069 Krakow (PL)
(72) Dlugosz, Rafal, 62-030 Lubon (PL)
(72) Banach, Marzena, 62-040 Puszczykowo (PL)

G06V 10/56 **EN E-1834053** 2025 09 03 **3980932**
(86) US20041200 2020 07 08 2020750916

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OBJEKTERKENNUNG IN PUNKTWOLKEN
(30) US 2019 07 08 201962871669 P
(72) SHLENS, Jonathon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NGUYEN, Patrick, An Phu, Palo Alto, CA 94301, 355 Webster Street, Apt F (US)
(72) CAINE, Benjamin, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NGIAM, Jiquan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAN, Wei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YANG, Brandon, Chauloon, Saratoga, CA 95070, 13832 Tamworth Ave. (US)
(72) CHAI, Yuning, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SUN, Pei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHOU, Yin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YI, Xi, San Jose, CA 95126, 1001 O'brien Ct (US)
(72) ALSHARIF, Ouais, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Zhifeng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VASUDEVAN, Vijay, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 10/764 **EN E-1834054** 2025 09 03 **4375950**
(86) 2023 11 22 2023211430

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PIXELBASIERTE MASCHINENGELERNTE MODELLE FÜR MULTIMODALE SICHTSPRACHENAUFGABEN
(30) US 2022 11 22 202263427434 P
(30) US 2023 11 17 202318513031
(72) TSCHANNEN, Michael Tobias, 8002 Zurich (CH)
(72) MUSTAFA, Basil, 8002 Zurich (CH)
(72) HOULSBY, Neil Matthew Tinmouth, 8002 Zurich (CH)

G06V 10/764 **EN E-1834055** 2025 09 03 **4182839**
(86) US21042954 2021 07 23 2021755268

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG VON VERKEHRSSIGNALISIERUNGSZUSTÄNDEN MIT NEURONALEN NETZWERKEN
(30) US 2020 07 23 202016936739
(72) HSIAO, Edward, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) OUYANG, Yu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YAO, Maoqing, Mountain View, CA 94043 (US)

G06V 10/764 **EN E-1834056** 2025 09 03 **4217915**
(86) EP21075259 2021 09 15 2021773822

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DETEKTION VON OFF-LABEL-GEBRAUCH EINER MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSPULE
(30) EP 2020 09 22 20197357
(72) POSSANZINI, Cecilia, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06V 10/774 **EN E-1834057** 2025 09 03 **3847579**
(86) US19050082 2019 09 06 2019773612

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON TRAININGSPROBEN ZUM TRAINIEREN EINES ZIELDETEKTORS
(30) CN 2018 09 07 201811046061
(72) XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Leagal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06V 10/774 **EN E-1834058** 2025 09 03 **3885992**
(86) 2020 11 12 2020207152

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES OBJEKTDETEKTIONSMODELLS
(30) US 2020 03 26 202016830447
(72) JARQUIN ARROYO, Julio, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) SCHOLL, Kay-Ulrich, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)

G06V 10/82 **EN E-1834059** 2025 09 03 **4283571**
(86) 2023 05 22 2023174498

(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ZIELERKENNUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 05 23 202210564922
(72) REN, Guanghui, Jiading Shanghai (CN)
(72) QIN, Huan, Jiading Shanghai (CN)
(72) HE, Xindong, Jiading Shanghai (CN)
(72) XIONG, Qi, Jiading Shanghai (CN)
(72) PENG, Chao, Jiading Shanghai (CN)

G06V 10/82 **DE E-1834060** 2025 09 03 **4123506**
(86) 2022 07 18 2022185470

(73) Fsas Technologies GmbH, 80807 München, Mies-van-der-Rohe-Straße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN EINES PRODUKTS, TRAININGSVERFAHREN, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2021 07 20 102021118711
(72) Rothmund, Felix, 80807 München (DE)
(72) Agarwal, Simran, 80807 München (DE)
(72) Casas, Leslie, 80807 München (DE)
(72) Chai, Keng, 80807 München (DE)
(72) Bößl, Markus, 80807 München (DE)
(72) Mahajan, Shweta, 80807 München (DE)
(72) Pirnay, Jonathan, 80807 München (DE)
(72) Riedisser, Jochen, 80807 München (DE)

G06V 10/98 **EN E-1834061** 2025 09 03 **4064217**
(86) 2021 07 30 2021188677

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) EXTRAKTION EINES BEREICHS VON INTERESSE AUS GESCANNTEN BILDERN UND BESTIMMUNG EINES ZUGEHÖRIGEN BILDTYPS DAVON
(30) IN 2021 03 27 202121013778
(72) AGRAWAL, AMIT KUMAR, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) GUPTA, MANTU PRASAD, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) JAGTAP, TANMAY SUHAS, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) PATEL, DEVANG JAGDISHCHANDRA, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) JAIN, PUSHP KUMAR, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) YADAV, DINESH, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) MISHRA, PRABHAT RANJAN, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) CHATTERJEE, RAJDEEP, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) MONDAL, PROSENJIT, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)

G06V 20/40 **EN E-1834062** 2025 09 03 **4028939**
(86) EP20075671 2020 09 14 2020768619

(73) MyLaps B.V., 2012 PJ Haarlem, Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(54) SPORTZEITNAHME AUF BASIS EINES KAMERASYSTEMS
(30) EP 2019 09 14 19197427
(72) VERWOERD, Adriaan Klaas, 2012 PJ Haarlem, Verwoerd, Mr. Adriaan Klaas c/o MYLAPS B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(72) HOST, Taylor Dalton, 2012 PJ Haarlem, c/o MYLAPS B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(72) WILDE, James Alexander, 2012 PJ Haarlem, c/o MYLAPS B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(72) FUNG, King-Hei, 2012 PJ Haarlem, c/o MYLAPS B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(72) FONG, Kai Wayne, 2012 PJ Haarlem, c/o MYLAPS B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(72) HO, John Zin Hang, 2012 PJ Haarlem, c/o MYLAPS B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(72) ROSS, Benjamin Stuart, 2012 PJ Haarlem, c/o MYLAPS B.V. Zuiderhoutlaan 4 (NL)

G06V 20/54 **EN E-1834063** 2025 09 03 **3721422**
(86) US18064444 2018 12 07 2018885197

(73) Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA 90250, 12525 Chadron Avenue (US)
(54) ERKENNUNG, ZÄHLUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON INSASSEN IN FAHRZEUGEN
(30) US 2017 12 08 201762596497 P
(30) US 2018 10 08 201816154130
(72) ROZPLOCH, Robert, Newtown PA 18940, 4 Devon Road (US)
(72) SHI, Simon, Skillman, NJ 08558, 123 Saxon Way (US)
(72) HANSEN, Marc, Hamilton, NJ 08620, 5 Nalbone Ct. (US)
(72) NAZEMI, Jonathan, Doylestown PA 18901, 520 Portsmouth Ct. (US)

G06V 20/56 **EN E-1834064** 2025 09 03 **3893194**
(86) JP19045743 2019 11 22 2019891813

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, MOBILKÖRPERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND MOBILKÖRPER
(30) JP 2018 12 07 2018230061
(72) SAKASHITA Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

G06V 20/56 **EN E-1834065** 2025 09 03 **3712802**
(86) 2019 03 19 2019163822

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER UMGEBUNG EINER MOBILEN PLATTFORM
(72) Fischer, Volker, 71229 Leonberg, Strohgaeustr. 3 (DE)
(72) Hoyer, Lukas, 39175 Biederitz, Friedhofstrasse 2c (DE)

G06V 20/58 **EN E-1834066** 2025 09 03 **4004802**
(86) EP20070498 2020 07 21 2020745130

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN INFORMATIONEN ÜBER EIN ERSTES FAHRZEUG IN EINER UMGEBUNG EINES ZWEITEN FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) DE 2019 07 26 102019120215
(72) HUILLE, Arnaud, 93012 Bobigny, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 34 rue Saint Andre (FR)

G06V 20/58 **EN E-1834067** 2025 09 03 **3812954**
(86) 2019 10 21 2019204278

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) LEISTUNGSÜBERWACHUNG UND BEURTEILUNG EINES FAHRZEUG-ADAS ODER AUTONOMEN FAHRMERKMALS
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, Kullavägen 6 (SE)
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, Fjäderskrudsvägen 7 (SE)

G06V 20/59 **EN E-1834068** 2025 09 03 **3652715**
(86) CN18092897 2018 06 26 2018831254

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES FAHRERZUSTANDS
(30) US 2017 07 12 201715647748
(72) ZHU, Yingxuan, Cambridge, Massachusetts 02139, 888 Mass.Avenue Apt 418 (US)
(72) LIU, Lifeng, Sudbury, Massachusetts 01776, 54 Patricia Road (US)
(72) YIN, Xiaotian, Belmont, Massachusetts 02478, 44 Marlboro Street (US)
(72) ZHANG, Jun, Cambridge, Massachusetts 02139, 21 Fainwood Circle (US)
(72) LI, Jian, Austin, Texas 78726, 11112 Laurel Creek Circle (US)

G06V 20/64 **EN E-1834069** 2025 09 03 **3859007**
(86) JP19031687 2019 08 09 2019865727

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 28 2018185582
(72) NAKAMURA Sohichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) OSAKI Ryusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) ONOZAWA Sho, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

G06V 20/69 **EN E-1834070** 2025 09 03 **4125065**
(86) 2022 07 15 2022185108

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR KLASSIFIKATIONSMODELLE
(30) JP 2021 07 30 2021125159
(72) HASEBE, Ryo, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

G06V 20/69 **FR E-1834071** 2025 09 03 **4233018**
(86) FR21051818 2021 10 19 2021807184

(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(73) Bioaster, 69007 Lyon, 40 Avenue Tony Garnier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES EINGABEBILDES MIT EINEM PARTIKEL IN EINER PROBE
(30) FR 2020 10 20 2010740
(72) MAHÉ, Pierre, 38250 LANS EN VERCORS (FR)
(72) EL AZAMI, Meriem, 69210 L ARBRESLE (FR)
(72) DEGOUT-CHARMETTE, Elodie, 01600 TOUSSIEUX (FR)
(72) SEDAGHAT, Zohreh, 69350 LA MULATIERE (FR)
(72) JOSSO, Quentin, 69003 LYON (FR)
(72) ROL, Fabian, 38290 LA VERPILLIERE (FR)

G06V 30/412 **EN E-1834072** 2025 09 03 **4295263**
(86) EP22054195 2022 02 21 2022711180

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BRILLENPÄSSEN
(30) EP 2021 02 22 21158494
(72) WEBER, Tobias, 73447 Oberkochen (DE)
(72) BILSDORFER, Paul, 73447 Oberkochen (DE)
(72) BRAUNGER, Dieter, 73447 Oberkochen (DE)

G06V 40/10 **FR E-1834073** 2025 09 03 **3770805**
(86) 2020 07 20 2020186813

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON IN EINEM VIDEO DURCH EINE GESICHTSSIGNATUR DIESER PERSON, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMM UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2019 07 22 1908292
(72) DRUIHLE, Rémi, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 3 rue de la Halle (FR)
(72) BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 Échirolles, 4 allée Eugène Sue (FR)
(72) PELLETIER, Benoit, 38960 Saint-Étienne-de-Crossey, 23 route du Crest (FR)

G06V 40/13 **EN E-1834074** 2025 09 03 **3724923**
(86) CN18094304 2018 07 03 2018857404

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 15 201711352365
(72) YE, Zhijie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIA, Wenbin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Xinxin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PENG, Rui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DOU, Yikun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HU, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G07C 1/02 **EN E-1834075** 2025 09 03 **4095814**
(86) 2022 05 25 2022175323

(73) Technoalpin Holding S.p.A., 39100 Bolzano, Via Piero Agostini, 2 (IT)
(54) ERKENNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BENUTZERN IN EINEM SKIGEBIET
(30) IT 2021 05 28 202100014081
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano (IT)

G07C 5/00 **EN E-1834076** 2025 09 03 **3440635**
(86) EP17058023 2017 04 04 2017715711

(73) Taleris Global LLP, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RAHMENKONFIGURATIONEN ZUR AUFZEICHNUNG VON WARTUNGSFOKUSSIERTEN FLUGZEUGDATEN
(30) GB 2016 04 05 201605821
(72) HORABIN, Robert William, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, School Lane Chandler's Ford (GB)
(72) ROBBINS, Mark John, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, School Lane Chandler's Ford (GB)
(72) BERMUDEZ, Thomas Antoine Raymond, Eastleigh Hampshire SO53 4YG, School Lane Chandler's Ford (GB)

G07C 5/00 **EN E-1834077** 2025 09 03 **3379840**
(86) 2013 07 09 2018172256

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2012 07 19 2012160910
(72) TSUKAMOTO, Hiroyuki, Chiba, 263-0001, SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 731-1 Naganumahara-cho, Inage-ku, Chiba-shi (JP)

G07C 5/08 **EN E-1834078** 2025 09 03 **4273818**
(86) 2023 04 25 2023169738

(73) InnoTrafik Oy, 00180 Helsinki, Selkämerenkatu 16 (FI)
(54) VORRICHTUNG FÜR TRANSPORTMITTEL ZUR MELDUNG VON SICHERHEITSBEOBACHTUNGEN
(30) FI 2022 05 05 20224059 U
(72) Pirttimaa, Ilkka, 00180 Helsinki (FI)
(72) Hänninen, Jouni, 00180 Helsinki (FI)
(72) Lehtonen, Johannes, 00180 Helsinki (FI)

G07C 5/08 **EN E-1834079** 2025 09 03 **4287149**
(86) 2023 05 26 2023175765

(73) Arinc Incorporated, Annapolis, MD 21401, 2551 Riva Road (US)
(54) DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR BORDAUSRÜSTUNG
(30) US 2022 06 01 202217829758
(72) WIEGELE, Thomas G., Eagan (US)
(72) HAUKOM, Michael J., Farmington (US)

G07C 9/00 **EN E-1834080** 2025 09 03 **3355281**
(86) KR16013537 2016 11 23 2016868869

(73) Suprema Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, 5ho 17Fl. 248 Jeongjail-dong Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES TÜRZUGANGS MITTELS BAKENSIGNAL
(30) US 2015 11 23 201562258964 P
(30) KR 2016 02 29 20160024430
(30) KR 2016 02 29 20160024437
(30) KR 2016 02 29 20160024445
(30) KR 2016 02 29 20160024450
(30) KR 2016 02 29 20160024458
(30) KR 2016 02 29 20160024461
(30) KR 2016 02 29 20160024463
(30) KR 2016 05 23 20160062937
(30) US 2016 08 10 201615233937
(72) SHIN, Dong Mok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, 608-1403 248, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Seong Bin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, 1012-801 192, Yanghyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jae Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, 611-3301 248, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)

G07C 9/00 **EN E-1834081** 2025 09 03 **3696776**
(86) 2020 02 13 2020157061

(73) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(73) Fell Marine Inc., Delray Beach, Florida 33444, 280 N.E. 2nd Ave. (US)
(54) KONFIGURIERBARES FERNBEDIENUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) US 2019 02 13 201962804978 P
(30) US 2020 02 10 202016786215
(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086, 4704 Hwy. E (US)
(72) Ross, Walter B., Fond du Lac, WI 54937, N5991 Alexander Lane (US)
(72) Eriksen, Fredrik, 3015 Drammen, Losjeplassen 6, Viken (NO)
(72) Frost Røine, Christian, 3015 Drammen, Prins Oscars gate 14, Viken (NO)

G07C 9/00 **EN E-1834082** 2025 09 03 **3918580**
(86) EP20025035 2020 01 28 2020704392

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERRIEGELUNGS-/ABSCHALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT MEHRBENUTZERVERRIEGLUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER VERRIEGELUNG UND DRAHTLOSER STEUERSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 01 30 201916261902
(72) DOUGLASS, Robert Stephen, Wildwood, MO 63038, 18718 Melrose Road (US)
(72) PETRONI, Vinicius M., Wildwood, MO 63011, 507 Prospector Ridge Drive (US)
(72) MOHR, Matthew G., Ballwin, MO 63021, 389 Palermo Drive (US)
(72) STAMPFEL, John P., Sewickley, PA 15143, 101 Woodland Road (US)

G07C 9/00 **EN E-1834083** 2025 09 03 **3828841**
(86) CN19097780 2019 07 25 2019840870

(73) Yunding Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Huilongguan Town Changping District Beijing 102208, Maker Plaza A3-00-001 No. 338 Huilongguan East Street (CN)
(54) STEUERVERFAHREN UND SYSTEM FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 25 201810824237
(30) CN 2018 07 25 201810824229
(30) CN 2018 08 03 201810877034
(30) CN 2018 09 05 201811030152
(72) LIU, Huasheng, Beijing 102208, Maker Plaza A3-00-001 No. 338 Huilongguan East Street Huilongguan Town Changping District (CN)
(72) LI, Guoliang, Beijing 102208, Maker Plaza A3-00-001 No. 338 Huilongguan East Street Huilongguan Town Changping District (CN)
(72) YI, Qi, Beijing 102208, Maker Plaza A3-00-001 No. 338 Huilongguan East Street Huilongguan Town Changping District (CN)
(72) MA, Huazhang, Beijing 102208, Maker Plaza A3-00-001 No. 338 Huilongguan East Street Huilongguan Town Changping District (CN)
(72) ZHENG, Dai, Beijing 102208, Maker Plaza A3-00-001 No. 338 Huilongguan East Street Huilongguan Town Changping District (CN)
(72) LIU, Lifeng, Beijing 102208, Maker Plaza A3-00-001 No. 338 Huilongguan East Street Huilongguan Town Changping District (CN)
(72) ZHANG, Yuhu, Beijing 102208, Maker Plaza A3-00-001 No. 338 Huilongguan East Street Huilongguan Town Changping District (CN)
(72) TANG, Hao, Beijing 102208, Maker Plaza A3-00-001 No. 338 Huilongguan East Street Huilongguan Town Changping District (CN)

G07C 9/00 **EN E-1834084** 2025 09 03 **4036874**
(86) KR20005311 2020 04 22 2020867627

(73) Dansolplus Co., Ltd., Seoul 06254, Yeoksam-dong DuBum Bldg. 4F 17 Dogok-ro 7-gil Gangnam-gu (KR)
(73) Yim, Chang Soon, Seoul 07295, (Mullae-dong 3-ga, Mullae Hillstate) 109-dong, 401-ho, 82, Mullae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR IOT-SCHALTANLAGE UNTER VERWENDUNG VON SCHALLWELLENKOMMUNIKATION
(30) KR 2019 09 24 20190117751
(72) YIM, Chang Soon, Seoul 07295, Mullae-dong 3-ga, Mullae Hillstate) 109-dong, 401- ho, 82, Mullae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)

G07C 9/00 **EN E-1834085** 2025 09 03 **4062619**
(86) EP20086841 2020 12 17 2020824055

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ZUGANGSDATEN-GATEWAY
(30) IN 2019 12 17 201941052449
(72) CHANDRAN, Krishna, Kumar, Chennai, 600042 Velachery, 33 VGP Avenue Dr. Seethapathy Nagar (IN)
(72) SONGUKRISHNASAMY, Rameshbabu, R., Austin, Texas 78732, 13405 Coleto Creek Trail (US)

G07C 9/00 **FR E-1834086** 2025 09 03 **4156131**
(86) 2022 09 22 2022197201

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINER ELEKTRONISCHEN ANZEIGETAFEL
(30) FR 2021 09 27 2110179
(72) LECLERC, Roger, 85290 MORTAGNE-SUR-SÈVRE (FR)
(72) SCHIRM, Sébastien, 85290 MORTAGNE-SUR-SÈVRE (FR)

G07D 11/00 **EN E-1834087** 2025 09 03 **4325392**
(86) 2019 06 18 2023220548

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH VON SPIELCHIPS UND BARGELDWÄHRUNG
(30) JP 2018 06 18 2018128619
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G07F 11/24 **EN E-1834088** 2025 09 03 **4453912**
(86) PL22000072 2022 12 14 2022851048

(73) TT Soft Sp. z.o.o., 35-105 Rzeszow, Przemyslowa 9A (PL)
(54) MECHANISMUS ZUM LADEN UND ZUR AUSGABE VON TRANSPONDERBÄNDERN DES TRANSPONDERBANDSPENDERS
(30) PL 2021 12 22 43994221
(72) BIELARSKI, Jacek, 35-332 Rzeszow (PL)

G08B 21/04 **EN E-1834089** 2025 09 03 **4392956**
(86) GB22052168 2022 08 22 2022768905

(73) Safehinge Primera Limited, Glasgow G4 9TH, 44 Speirs Wharf (GB)
(54) LIGATURERKENNUNG
(30) GB 2021 08 23 202112046
(72) THOMAS, Gus, Glasgow G4 9TH (GB)
(72) IZOD, Martin, Glasgow G4 9TH (GB)

G08B 21/22 **EN E-1834090** 2025 09 03 **4386704**
(86) 2023 12 08 2023215274

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) AUSSTIEGSABDECKUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 12 17 2022201669
(72) KATO, Hideaki, Tokyo, 150-8554 (JP)

G08B 21/24 **DE E-1834091** 2025 09 03 **4462399**
(86) 2023 05 08 2023382425

(73) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, Melanchthonstrasse 27 (DE)
(54) SPENDERBEHÄLTER FÜR FLÜSSIGE MEDIEN MIT SENDEREMPFÄNGERELEMENT
(72) Berg, Roelof, 23562 Lübeck (DE)
(72) Eitel, Patrick, 89564 Nattheim (DE)
(72) Fernandez, Joaquim, 08014 Barcelona (ES)
(72) Perrut, Quentin, 39570 Hauteroche (FR)
(72) Rice, Nicole, Hyde, SK144EB (GB)

G08B 25/00 **EN E-1834092** 2025 09 03 **4421771**
(86) 2024 02 16 2024158055

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) RELAIS, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2023 02 24 2023027754
(72) IZUTANI, Keisuke, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) HANAMORI, Taichi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) KONDO, Ayumi, Osaka, 571-0057 (JP)

G08B 25/14 **EN E-1834093** 2025 09 03 **3274974**
(86) US16023781 2016 03 23 2016715676

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) AUF GRUNDRISS BASIERTE PLANUNG VON BAUSYSTEMEN
(30) US 2015 03 24 201562137531 P
(72) TIWARI, Ankit, East Hartford, CT 06108, Research Center 411 Silver Lane (US)
(72) MUKHERJEE, Kushal, Cork, UTRC Ireland Penrose Business Center 4th Floor (IE)
(72) VILLAVERDE, Berta, Carballido, Cork, UTRC Ireland Penrose Business Center 4th Floor (IE)
(72) ALBEROLA, Rodolfo, De Paz, Cork, UTRC Ireland Penrose Business Center 4th Floor (IE)
(72) MATHEW, George, A., Berkeley, CA 94705, Research Center 2855 Telegraph Avenue Suite 410 (US)
(72) SAHAI, Tuhin, Berkeley, CA 94705, United Technologies Research Center 2855 Telegraph Ave. Suite 410 (US)
(72) FERNANDEZ, Pedro, Orrellana, Cork, UTRC Ireland Penrose Business Center 4th Floor (IE)
(72) HARRIS, Philip, J., Cork, UTRC Ireland Penrose Business Center 4th Floor (IE)
(72) LAKAMRAJU, Vijaya, Ramaraju, Farmington, CT 06034, Carrier Corporation Five Farm Springs (US)
(72) LELAND, Brian, Arden Hills, MN 55112, BIS Climate Conteols&Security 1275 Red Fox Road (US)
(72) RAMOUTAR, Michael, Westford, MA, GE Security Product 49 Magnolia Drive (US)

G08C 17/00 **EN E-1834094** 2025 09 03 **4418665**
(86) 2010 06 11 2024179735

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVER MEDIENFÜHRUNG AUF EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2009 06 30 49552209
(30) US 2009 06 30 49552809
(30) US 2009 06 30 49556009
(72) LAU, Erwin, Yuen Long (HK)
(72) TAM, Terry, Kowloon (HK)
(72) CHIU, Kay, Tai Po (HK)

G08C 17/02 **EN E-1834095** 2025 09 03 **3937149**
(86) 2021 06 17 2021180072

(73) Fulian Precision Electronics (Tianjin) Co., LTD., Tianjin, No.36 North Street West Zone Economic & Technological Development Area (CN)
(54) KLEINE UND TRAGBARE EINGABEVORRICHTUNG MIT FUNKTIONEN ZUM STARTEN UND STEUERN EINER DOKUMENTANZEIGE
(30) CN 2020 07 08 202010652090
(72) TSENG, CHUANG-WEI, New Taipei (TW)
(72) CHIEN, YU-CHING, New Taipei (TW)
(72) ZENG, HONG-YI, Taoyuan (TW)

G08C 19/02 **DE E-1834096** 2025 09 03 **4131848**
(86) 2022 07 04 2022182804

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VERSCHALTUNG ZUM BETRIEB EINES NETZWERKS ODER NETZWERKABSCHNITTS
(30) DE 2021 08 05 102021120393
(72) vom Stein, Johannes, 42499 Hückeswagen (DE)

G08G 1/00 **EN E-1834097** 2025 09 03 **4160567**
(86) JP20021164 2020 05 28 2020937623

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(72) ISHII, Hiroshi, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP)
(72) IWAMOTO, Taro, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP)
(72) NAKAJIMA, Takeshi, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP)
(72) NAGASAKA, Kazuya, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)
(72) SANO, Atsushi, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)
(72) ICHIKAWA, Kazuhiro, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)

G08G 1/01 **DE E-1834098** 2025 09 03 **3757961**
(86) 2020 05 15 2020174884

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES FAHRZEUGABSTANDS FÜR EINEN BEOBACHTUNGSZEITRAUM
(30) DE 2019 06 28 102019209481
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, Volkswagen Aktiengesellschaft, Geschwister-Scholl-Str. 16 (DE)
(72) Wegner, Martin, 38104 Braunschweig, Volkswagen Aktiengesellschaft, Ziegelwiese 3 (DE)
(72) Alazzawi, Sabina, 80807 München, Volkswagen Aktiengesellschaft, Frankfurter Ring 184 (DE)
(72) Niestroj, Richard, 80802 München, Volkswagen Aktiengesellschaft, Werneckstraße 11 (DE)

G08G 1/087 **EN E-1834099** 2025 09 03 **3690849**
(86) 2020 01 23 2020153293

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON RETTUNGSFAHRZEUGEN IN ECHTZEIT UND ZUR PLANUNG VON FAHRTROUTEN ZUR BEWÄLTIGUNG VON SITUATIONEN, DIE VON DEN RETTUNGSFAHRZEUGEN ZU ERWARTEN SIND
(30) US 2019 01 31 201962799532 P
(30) US 2020 01 10 202016739349
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G08G 1/09 **EN E-1834100** 2025 09 03 **3968305**
(86) 2020 09 15 2020196200

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FAHRZEUGS MIT EINER AUTOMATISCHEN FAHRFUNKTION
(72) Kleinau, Sandra, 38531 Rötgesbüttel (DE)
(72) Rech, Bernd, 38556 Bokensdorf (DE)
(72) Bagdonat, Thorsten, 38106 Braunschweig (DE)

G08G 1/16 **EN E-1834101** 2025 09 03 **3980982**
(86) IL20050634 2020 06 07 2020819195

(73) A.D Knight Ltd., 4658132 Herzliya, 32 Dov Hoz Street (IL)
(54) AUF DRAHTLOSER KOMMUNIKATION BASIERENDE KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2019 06 07 201962858364 P
(72) ABIR, Jonathan Haim, 7608625 Rehovot, 7 Prof' Aaron Ciechanover Street (IL)
(72) ATHIAS, Shlomi, 7544993 Rishon-LeZion, 4 Mivtza Hiram Street (IL)

G08G 1/16 **EN E-1834102** 2025 09 03 **4210020**
(86) JP21029981 2021 08 17 2021864094

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) JP 2020 09 01 2020146950
(72) KUBOTANI Takehiro, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)
(72) MIZUKI Taku, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)
(72) IGARASHI Tomoya, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1834103** 2025 09 03 **3893219**
(86) IB19060362 2019 12 02 2019829680

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN SATTELFAHRZEUG, FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN SATTELFAHRZEUG UND SATTELFAHRZEUGFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 06 2018228680
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation 9-1 Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

G08G 1/16 **EN E-1834104** 2025 09 03 **3654312**
(86) JP18002259 2018 01 25 2018831652

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin Chuo-ku (JP)
(54) WARNAUSGABEVORRICHTUNG, WARNAUSGABEVERFAHREN UND WARNAUSGABESYSTEM
(30) JP 2017 07 13 2017137028
(72) AKACHI Masashi, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) KOGA Masashi, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) FURUGORI Hiroshige, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) ABE Hiroki, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) SUGIHARA Hiroshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)
(72) SUGIYAMA Makoto, Saitama-shi Saitama 330-0081, c/o Clarion Co. Ltd. 7-2 Shintoshin Chuo-ku (JP)

G08G 5/00 **EN E-1834105** 2025 09 03 **3872790**
(86) 2021 01 28 2021154096

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) LENKUNG UND ÜBERMITTLUNG VON DATEN AN EIN FLUGMANAGEMENTSYSTEM
(30) US 2020 02 28 202016804491
(72) PLANTINGA, Jeffrey, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) FOSTER, Andrew, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) BOOZER, Ralph, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) COUTTS, Benjamin, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

G08G 5/00 **EN E-1834106** 2025 09 03 **4053823**
(86) 2022 02 11 2022156354

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RELATIVEN AKTIVEN FLUGSTIMMETIKETTEN AUF EINER GRAPHISCHEN ANZEIGEEINHEIT
(30) IN 2021 03 02 202111008686
(30) US 2021 04 14 202117230459
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/21 **EN E-1834107** 2025 09 03 **3992946**
(86) 2021 10 07 2021201538

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES FLUGPLANS
(30) US 2020 10 29 202017083966
(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF (GB)
(72) HOCHWARTH, Joachim, Cheltenham, GL52 8SF (GB)

G08G 5/21 **EN E-1834108** 2025 09 03 **3872791**
(86) 2020 12 02 2020211273

(73) Pablo Air Co., Ltd., Yeonsu-gu Incheon 21988, 2-109, 9, Songdomirae-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINER KOLLISION EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(30) KR 2020 02 28 20200024795
(72) AHN, Seoung Gyu, Yuseong-gu, Daejeon, 34061, 102-503, 13, Songnim-ro (KR)

G08G 5/30 **EN E-1834109** 2025 09 03 **3764340**
(86) 2020 03 06 2020161658

(73) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 31300 Toulouse, 4 Avenue Saint-Granier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUWEISUNG VON MANÖVERN ZU FLUGDATENSÄTZEN
(30) US 2019 03 12 201916299399
(72) FOLTAN, Stanislav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) GENTILE, Federico, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)
(72) MOLNAR, Karol, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road (US)

G09B 9/06 **EN E-1834110** 2025 09 03 **3828869**
(86) 2020 05 20 2020175794

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SURFSIMULATIONSVORRICHTUNG UND SURFSIMULATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 28 201911195472
(72) XING, Zheng, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) XIE, Yingchun, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G09B 9/08 **EN E-1834111** 2025 09 03 **3547288**
(86) 2019 03 27 2019165610

(73) CAE Inc., Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(54) BEWERTEN EINER VON EINEM BENUTZER DURCHGEFÜHRTEN TRAININGSTÄTIGKEIT IN EINER INTERAKTIVEN COMPUTERSIMULATION
(30) US 2018 03 30 201815942394
(72) DELISLE, Jean-François, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) DUFOUR, Anthoine, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) PROULX, Marc-André, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)
(72) HO, Dac Toan, SAINT LAURENT, Québec H4T 1G6, 8585 Côte-de-Liesse (CA)

G09B 19/24 **EN E-1834112** 2025 09 03 **4182910**
(86) US21041993 2021 07 16 2021752389

(73) Paschke Ultrasonix LLC, Missoula, Montana 59803, 4580 Mark Court (US)
(54) ZAHNTRAININGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 07 16 202063052539 P
(72) PASCHKE, Richard H., Missoula, Montana 59803 (US)
(72) DRYER, Marianne, Plymouth, Massachusetts 02360 (US)
(72) PASCHKE, Noel S., Missoula, Montana 59803 (US)

G09B 23/28 **EN E-1834113** 2025 09 03 **4136633**
(86) IB21052996 2021 04 12 2021719282

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) INJEKTIONSTRAININGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 04 16 202063011154 P
(72) VESOLE, Steven, Milpitas, California 95035, 510 Cottonwood Drive (US)
(72) MACH, Hung, Warren, New Jersey 07059, 30 Technology Dr S (US)
(72) BROWN, Keith, Warren, New Jersey 07059, 30 Technology Dr S (US)

G09B 23/34 **EN E-1834114** 2025 09 03 **3748610**
(86) 2016 07 12 2020186713

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SIMULIERTES SEZIERBARES GEWEBE
(30) US 2015 07 16 201562193143 P
(30) US 2015 11 20 201562257847 P
(72) Hofstetter, Gregory K, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) Black, Katie, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

G09C 1/00 **EN E-1834115** 2025 09 03 **3559932**
(86) EP17083299 2017 12 18 2017822252

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) PUF BASIERENDE ZUSAMMENGESETZTE SICHERHEITSMARKIERUNG ZUR ANTI-PRODUKTPIRATERIE
(30) EP 2016 12 21 16205928
(72) ENDRESS, Thomas, 81377 Muenchen, Waldsaumstrasse 11 (DE)
(72) SZABO, Daniel, 64289 Darmstadt, Friedrich Ebert Platz 16 (DE)
(72) WAHL, Fabian, 9470 Buchs, Grosse Grof 8 (CH)

G09F 9/30 **EN E-1834116** 2025 09 03 **4083978**
(86) KR19018651 2019 12 27 2019958009

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) CHOI, Wuram, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G09F 9/30 **EN E-1834117** 2025 09 03 **4064257**
(86) KR20014028 2020 10 14 2020889722

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 21 20190150452
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

G09G 3/00 **FR E-1834118** 2025 09 03 **4060650**
(86) 2022 03 15 2022162187

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) LED-EMISSIONSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 18 2102701
(72) VIGIER, Margaux, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G09G 3/02 **EN E-1834119** 2025 09 03 **3924959**
(86) US20015747 2020 01 30 2020709384

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ADAPTIVE REGELUNG FÜR LASERSTRAHLABTASTANZEIGEN
(30) US 2019 02 12 201916273490
(72) PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIAO, Wenjun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G09G 3/3208 **EN E-1834120** 2025 09 03 **3633666**
(86) CN17092729 2017 07 13 2017911037

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Gongming Street Guangming New District (CN)
(54) HELLIGKEITSANPASSUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 05 24 201710374673
(72) XU, Jing, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Road Guangming (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1834121** 2025 09 03 **4035209**
(86) CN19108573 2019 09 27 2019945452

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARRAY-SUBSTRATS UND PIXELTREIBERSCHALTUNG
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Zehua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 5/10 **EN E-1834122** 2025 09 03 **4438945**
(86) 2020 10 01 2024194866

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) PRIVATSPHÄRENANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 02 201962909574 P
(30) US 2019 12 05 201962943931 P
(30) US 2019 12 18 201962949914 P
(30) US 2020 02 21 202062979598 P
(30) US 2020 03 31 202063002807 P
(72) WOODGATE, Graham J., California, 90212 (US)
(72) HARROLD, Jonathan, California, 90212 (US)
(72) ROBINSON, Michael G., California, 90212 (US)
(72) RAMSEY, Robert A., California, 90212 (US)

G10D 3/02 **EN E-1834123** 2025 09 03 **3977440**
(86) IB19054387 2019 05 27 2019752740

(73) Ingallinera, Giovanni, 97100 Ragusa, Via Ugo La Malfa, 49B (IT)
(54) STRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN STREICHINSTRUMENTS
(72) Ingallinera, Giovanni, 97100 Ragusa, Via Ugo La Malfa, 49B (IT)

G10D 3/14 **EN E-1834124** 2025 09 03 **3982356**
(86) CN20094923 2020 06 08 2020819020

(73) Guangzhou Lava Music LLC., Guangzhou, Guangdong 510030, No.2 Heping Road, Yuexiu District (CN)
(54) TONABNEHMER, SAITENINSTRUMENT UND TONAUFNAHMESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 06 06 201910494960
(30) CN 2019 06 06 201920859306 U
(72) LU, Zitian, Guangzhou, Guangdong 510095, 2 Heping Road Yuexiu District (CN)
(72) TSE, Cheuk Ho, Guangzhou, Guangdong 510095, 2 Heping Road Yuexiu District (CN)
(72) YIN, Shuai, Guangzhou, Guangdong 510095, 2 Heping Road Yuexiu District (CN)
(72) SU, Kaisheng, Guangzhou, Guangdong 510095, 2 Heping Road Yuexiu District (CN)
(72) CHEN, Fangfang, Guangzhou, Guangdong 510095, 2 Heping Road Yuexiu District (CN)

G10H 1/36 **EN E-1834125** 2025 09 03 **4055588**
(86) EP19080508 2019 11 07 2019802129

(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES AUDIOSIGNALS IN EINER FAHRZEUGKABINE
(72) PLEDL, Jürgen, 94559 Niederwinkling, c/o ASK Industries GmbH Hauptstraße 73 (DE)
(72) REX, James, 94559 Niederwinkling, c/o ASK Industries GmbH Hauptstraße 73 (DE)

G10K 9/125 **FR E-1834126** 2025 09 03 **4386741**
(86) 2023 12 08 2023215142

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLER RESONANZFREQUENZ UND AKUSTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) FR 2022 12 12 2213178
(72) LIECHTI, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G10K 11/162 **FR E-1834127** 2025 09 03 **4078569**
(86) EP20086113 2020 12 15 2020821270

(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) AKUSTISCHE ABSCHIRMUNG
(30) FR 2019 12 16 1914500
(72) LECOMTE, Alicia, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(72) DELINSELLE, Eric, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(72) CAPRON, Christophe, 75008 Paris, TREVES Products, Services & Innovation 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)

G10K 11/172 **FR E-1834128** 2025 09 03 **4377952**
(86) FR22051470 2022 07 22 2022754491

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) AKUSTISCHES DICHTELEMENT
(30) FR 2021 07 29 2108252
(72) GUILLOIS, Denis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CHAPELAIN, Loïc, décédé (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G10L 13/047 **EN E-1834129** 2025 09 03 **4295353**
(86) US21033310 2021 05 20 2021732715

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTROLLIERBARE, NICHT AUTOREGRESSIVE SPRACHSYNTHESE MIT UNÜBERWACHTEM PARALLELEM TACOTRON
(30) US 2021 03 22 202163164503 P
(72) ELIAS, Isaac, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHUN, Byungha, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHEN, Jonathan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JIA, Ye, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WU, Yonghui, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 13/08 **EN E-1834130** 2025 09 03 **3625791**
(86) US18033167 2018 05 17 2018802941

(73) Telepathy Labs, Inc., Tampa, Florida 33607, 3001 N. Rocky Point Drive E. Suite 200 (US)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTES TEXT-ZU-SPRACHE-SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 05 18 201762508024 P
(72) REBER, Martin, Remetschwil, Sennhof 4545453 (CH)
(72) AVIJEET, Vijeta, 8600 Dubendorf, Hurdackerstrasse 2 (CH)

G10L 15/07 **EN E-1834131** 2025 09 03 **3956881**
(86) US20022875 2020 03 16 2020718071

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONTRADIKTORISCHE SPRECHERANPASSUNG
(30) US 2019 04 16 201962834564 P
(30) US 2019 07 02 201916460027
(72) MENG, Zhong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 15/16 **EN E-1834132** 2025 09 03 **4330960**
(86) US22023753 2022 04 07 2022719453

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SPRACHERKENNUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER EFFIZIENZ
(30) US 2021 04 29 202117244891
(72) WU, Yu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Shujie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHEN, Xie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WANG, Chengyi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 15/22 **EN E-1834133** 2025 09 03 **3734597**
(86) 2020 04 30 2020172271

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ZENTRALE KONTROLLVORRICHTUNG, SYSTEM BESTEHEND AUS DER ZENTRALEN KONTROLLVORRICHTUNG UND MEHREREN WEITEREN VORRICHTUNGEN, UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 02 20190051824
(30) US 2019 06 17 201962862201 P
(30) US 2019 09 25 201962905707 P
(30) KR 2019 10 04 20190123310
(30) KR 2020 03 04 20200027217
(72) Lee, Yeonho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Park, Sangwook, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Yeo, Kookjin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1834134** 2025 09 03 **3779964**
(86) KR19004695 2019 04 18 2019834166

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PERSONALISIERTEN ASR-MODELLS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) KR 2018 07 13 20180081676
(72) KIM, Sumyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sangyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungpa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/22 **EN E-1834135** 2025 09 03 **3965430**
(86) KR19005169 2019 04 30 2019927273

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHERKENNUNGSDIENSTES
(72) PARK, Daegun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

G10L 15/22 **EN E-1834136** 2025 09 03 **4244851**
(86) US21060233 2021 11 21 2021827325

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HOTPHRASE-AUSLÖSUNG AUF BASIS EINER SEQUENZ VON DETEKTIONEN
(30) US 2020 12 10 202017118251
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/25 **EN E-1834137** 2025 09 03 **4163913**
(86) CN21091138 2021 04 29 2021833146

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SPRACHBEFEHLSSTEUERUNGSVERFAHREN IN EINEM FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 03 202010631879
(72) QIU, Meiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 15/26 **EN E-1834138** 2025 09 03 **3963575**
(86) US20023236 2020 03 18 2020719808

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTE VORRICHTUNGSSITZUNGSINITIIERUNG
(30) US 2019 04 30 201916399152
(72) YOSHIOKA, Takuya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STOLCKE, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DIMITRIADIS, Dimitrios Basile, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZENG, Nanshan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIN, Lijuan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HINTHORN, William Isaac, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Xuedong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 17/24 **EN E-1834139** 2025 09 03 **4174850**
(86) KR21008867 2021 07 12 2021866974

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 09 09 20200115592
(72) CHOI, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 19/00 **EN E-1834140** 2025 09 03 **4398246**
(86) 2011 07 07 2024167819

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2010 07 08 36254710 P
(30) US 2010 08 10 37234710 P
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/00 **EN E-1834141** 2025 09 03 **4372742**
(86) 2011 07 07 2024167822

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2010 07 08 36254710 P
(30) US 2010 08 10 37234710 P
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/005 **EN E-1834142** 2025 09 03 **3940696**
(86) 2021 07 14 2021185492

(73) Österreichische Akademie der Wissenschaften, 1010 Wien, Dr. Ignaz Seipel-Platz 2 (AT)
(54) INPAINTING BASIERTE SIGNALLÜCKENREKONSTRUKTION MIT EINER SPÄRLICHEN DARSTELLUNUG
(30) EP 2020 07 15 20186016
(72) Tauböck, Georg, 1060 Vienna (AT)
(72) Rajbamshi, Shristi, 1200 Vienna (AT)
(72) Balazs, Peter, 3430 Tulln (AT)

G10L 19/008 **EN E-1834143** 2025 09 03 **3809409**
(86) 2015 06 22 2020206730

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER NIEDRIGSTEN GANZZAHL VON BITS ZUR DARSTELLUNG NICHTDIFFERENTIELLER VERSTÄRKUNGSWERTE IM RAHMEN DER DEKOMPRIMIERUNG EINER HOA-DATENRAHMENDARSTELLUNG
(30) EP 2014 06 27 14306023
(72) KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf, Weimarer Bogen 13 (DE)
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf, Mühlenkampstrasse 50 A (DE)

G10L 19/008 **EN E-1834144** 2025 09 03 **4258262**
(86) 2018 12 21 2023174623

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORITÄTSINFORMATION FÜR AMBISONICS-AUDIODATEN HÖHERER ORDNUNG
(30) US 2017 12 21 201762609157 P
(30) US 2018 12 20 201816227880
(72) KIM, Moo Young, San diego (US)
(72) PETERS, Nils Gunther, San Diego (US)
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego (US)
(72) SEN, Dipanjan, San Diego (US)

G10L 19/012 **EN E-1834145** 2025 09 03 **4273858**
(86) 2019 04 05 2023180564

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNG ZUR ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN UND ERZEUGUNG VON KOMFORTGERÄUSCHEN
(30) US 2018 04 05 201862653078 P
(30) US 2018 04 05 201862652941 P
(30) US 2018 04 05 201862652949 P
(72) Norvell, Erik, 194 44 Upplands Väsby (SE)
(72) Jansson, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG (SE)

G10L 19/02 **EN E-1834146** 2025 09 03 **4371107**
(86) EP22069811 2022 07 14 2022751702

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) INTEGRALE BANDWEISE PARAMETRISCHE AUDIOCODIERUNG
(30) EP 2021 07 14 21185666
(72) MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/02 **EN E-1834147** 2025 09 03 **4239631**
(86) 2016 06 10 2023174592

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERKLEINERTE DECODIERUNG
(30) EP 2015 06 16 15172282
(30) EP 2015 10 12 15189398
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) LUTZKY, Manfred, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg (DE)
(72) BENNDORF, Conrad, 90408 Nürnberg (DE)
(72) TOMASEK, Adrian, 91058 Erlangen (DE)
(72) ALBERT, Tobias, 97348 Rödelsee (DE)
(72) SEIDL, Timon, 90443 Nürnberg (DE)

G10L 19/16 **EN E-1834148** 2025 09 03 **3839946**
(86) 2014 02 07 2020209067

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON AUDIOWIEDERGABEINFORMATIONEN IN EINEM BITSTROM
(30) US 2013 02 08 201361762758 P
(30) US 2014 02 06 201414174769
(72) SEN, Dipanjan, San Diego, ca California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MORRELL, Martin James, San Diego, cA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, ca California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/26 **EN E-1834149** 2025 09 03 **3953932**
(86) EP20060148 2020 04 09 2020717660

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) AUDIODECODER, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON WERTEN, DIE EIGENSCHAFTEN EINES FILTERS DEFINIEREN, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DECODIERTEN AUDIODARSTELLUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SATZES VON WERTEN, DIE EIGENSCHAFTEN EINES FILTERS DEFINIEREN, UND COMPUTERPROGRAMM
(30) WO 2019 04 11 PCT/EP2019/059355
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/26 **EN E-1834150** 2025 09 03 **4002359**
(86) 2014 06 10 2021218383

(73) Lenbrook Industries Limited, Pickering, Ontario L1W 3K1, 633 Granite Court (CA)
(54) DIGITALE VERKAPSELUNG VON AUDIOSIGNALEN
(72) CRAVEN, Peter Graham, Haslemere, GU27 2PT (GB)
(72) STUART, John Robert, Cambridge, CB3 0DP (GB)

G10L 21/00 **EN E-1834151** 2025 09 03 **3811359**
(86) US18039348 2018 06 25 2018742666

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHSYNTHESE MIT BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG VON HOTWORDS
(72) KRACUN, Aleksandar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, Brandschenkestrasse 110 (CH)

G10L 21/003 **EN E-1834152** 2025 09 03 **4425482**
(86) CN22140253 2022 12 20 2022909972

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City (SG)
(54) MODELLTRAININGS- UND TONUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 12 22 202111577618
(72) HUANG, Jiahong, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) LI, Yule, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) XIANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

G10L 21/0208 **EN E-1834153** 2025 09 03 **4264604**
(86) EP21085852 2021 12 15 2021839465

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUDIODATEN UNTER VERWENDUNG EINES VORKONFIGURIERTEN GENERATORS
(30) EP 2020 12 17 20214888
(30) US 2020 12 17 202063126594 P
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1834154** 2025 09 03 **3982363**
(86) 2021 10 07 2021201420

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSGERÄT
(30) JP 2020 10 09 2020171052
(72) Ukai, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)
(72) Tanaka, Ryo, Hamamatsu-shi, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)

G10L 21/0232 **EN E-1834155** 2025 09 03 **4218012**
(86) US21051162 2021 09 21 2021798836

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ADAPTIVE RAUSCHSCHÄTZUNG
(30) ES 2020 09 23 202030960
(30) US 2020 12 02 202063120253 P
(30) US 2021 03 31 202163168998 P
(72) SCAINI, Davide, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YEH, Chunghsin, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103 (US)
(72) DE BURGH, Mark David, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/038 **EN E-1834156** 2025 09 03 **4528728**
(86) 2018 03 19 2025156638

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HARMONISCHEN UMSETZERN FÜR DIE HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2017 03 23 201762475619 P
(72) VILLEMOES, Lars, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) PURNHAGEN, Heiko, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) EKSTRAND, Per, San Francisco, California, 94103 (US)

G10L 25/48 **EN E-1834157** 2025 09 03 **4275486**
(86) 2020 07 10 2023195112

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
(30) KR 2019 11 12 20190144267
(72) KIM, Sangwon, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Jaehoon, 08592 Seoul (KR)

G10L 25/51 **EN E-1834158** 2025 09 03 **4252231**
(86) US21072520 2021 11 19 2021836306

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE KLANGEREIGNISKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2020 11 24 202017102724
(72) SAKI, Fatemeh, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUO, Yinyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego, California 92121 (US)

G11B 19/00 **EN E-1834159** 2025 09 03 **3340245**
(86) 2008 09 30 2017200222

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SPEICHERVERWALTUNG EINER AUFZEICHNUNGSEINRICHTUNG IN EINEM MEHRBENUTZERSYSTEM
(30) US 2007 10 12 974259
(72) CRANER, Michael L., Exton, Pennsylvania 19340, 415 Windsong Lane (US)
(72) KNEE, Robert A., Lansdale, Pennsylvania 19446, 747 Grissom Drive (US)

G11C 5/02 **EN E-1834160** 2025 09 03 **4462431**
(86) 2023 05 19 2023174328

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2023 05 09 202318314153
(72) Yeh, Teng-Hao, 302 Hsinchu County (TW)
(72) Lue, Hang-Ting, Hsinchu (TW)
(72) Hu, Chih-Wei, 351 Miaoli County (TW)

G11C 7/10 **EN E-1834161** 2025 09 03 **4095859**
(86) CN21105255 2021 07 08 2021908092

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 29 202110336625
(72) GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) JI, Kangling, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230000 (CN)

G11C 7/12 **EN E-1834162** 2025 09 03 **4325495**
(86) CN22105291 2022 07 12 2022792738

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENEMPFANGSSCHALTUNG, DATENEMPFANGSSYSTEM UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 23 202210726556
(72) LIN, Feng, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 7/20 **EN E-1834163** 2025 09 03 **4328912**
(86) CN22104759 2022 07 08 2022854456

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DATENEMPFANGSSCHALTUNG, DATENEMPFANGSSYSTEM UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 23 202210726620
(72) LIN, Feng, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 8/16 **EN E-1834164** 2025 09 03 **3882917**
(86) 2021 03 05 2021161142

(73) Arm Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) BITZELLE MIT MEHREREN LESE-BITLINES
(30) US 2020 03 19 202016824663
(72) CHEN, Andy Wangkun, Austin, TX 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace ; 5707 Southwest Parkway ; Building 1, Suite 100 (US)
(72) CHONG, Yew Keong, Austin, TX 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace ; 5707 Southwest Parkway ; Building 1, Suite 100 (US)
(72) THYAGARAJAN, Sriram, Austin, TX 78735, c/o Arm Inc. Encino Trace ; 5707 Southwest Parkway ; Building 1, Suite 100 (US)
(72) AMIRANTE, Ettore, 06560 Valbonne-Sophia Antipolis, c/o Arm France SAS 1360 route des Dolines, Les Cardoulines B4 (FR)

G11C 13/00 **EN E-1834165** 2025 09 03 **4020478**
(86) 2020 12 28 2020217465

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) FLÜSSIGE ELEKTROCHEMISCHE SPEICHERVORRICHTUNG
(72) ROSMEULEN, Maarten, 3001 Leuven (BE)

G16B 20/00 **EN E-1834166** 2025 09 03 **3831961**
(86) CN19098209 2019 07 29 2019843453

(73) Lisen Imprinting Diagnostics Wuxi Co., Ltd, Wuxi City, Jiangsu 214000, Room 5602, Building 5 No.66 Jinghui East Road Xinwu District (CN)
(54) EINSTUFUNGSMODELL ZUM NACHWEIS VON GUTARTIGEN UND BÖSARTIGEN SCHILDRÜSENTUMOREN UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2018 08 01 201810860667
(72) CHENG, Tong, Wuxi, Jiangsu 214000, 6th Floor 5th Building, No.66 Jinghui East Road, Xinwu District (CN)
(72) ZHOU, Ning, Wuxi, Jiangsu 214000, 6th Floor 5th Building, No.66 Jinghui East Road, Xinwu District (CN)

G16B 20/10 **EN E-1834167** 2025 09 03 **3568472**
(86) US18013055 2018 01 10 2018738729

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Secaucus, NJ 07094, 500 Plaza Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM NICHTINVASIVEN PRENATALEN SCREENING AUF ANEUPLOIDIE
(30) US 2017 01 11 201762445196 P
(72) ROWLAND, Charles, San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)
(72) OWEN, Renius, San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)
(72) STROM, Charles, San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)
(72) ZHANG, Ke, San Juan Capistrano, California 92675, 33608 Ortega Highway (US)

G16B 20/20 **EN E-1834168** 2025 09 03 **3745406**
(86) 2019 07 05 2019184695

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER WIRKUNG VON GENOMISCHEN VARIATIONEN BEIM PRE-MRNA-SPLEISSEN
(30) IN 2018 07 07 201821025433
(72) SRINIVASAN, RAJGOPAL, 500034 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) JAIN, Akriti, Hyderabad - 500034 Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2 Software Units Layout, Serilingampally Mandal Madhapur (IN)
(72) CHAUDHURI, Poulami, 500034 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)

G16B 30/00 **EN E-1834169** 2025 09 03 **4214713**
(86) US21050557 2021 09 15 2021790707

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SOFTWARE-BESCHLEUNIGTE GENOMISCHE LESEABBILDUNG
(30) US 2020 09 15 202063078890 P
(72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San Diego, California 92122 (US)

G16B 30/00 **EN E-1834170** 2025 09 03 **4099331**
(86) 2022 05 31 2022176504

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER WISSENSDATENBANK VON MIKROBEN UND MIKROBIELLEN FUNKTIONEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERRINGERUNG DES KREBSRISIKOS
(30) IN 2021 06 01 202121024442
(72) NAGPAL, Sunil, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G16C 20/20 **EN E-1834171** 2025 09 03 **3179392**
(86) 2016 09 28 2016191213

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE EINES ZUSTANDS EINES MOTORS MIT DER SCHMIERFLÜSSIGEN ANALYSE
(30) US 2015 12 08 201514962389
(72) JEAN, Maurice, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) MEILLEUR, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

G16C 20/30 **EN E-1834172** 2025 09 03 **3996098**
(86) 2021 10 26 2021204756

(73) Dassault Systemes Deutschland GmbH, 70563 Stuttgart, Meitnerstrasse 8 (DE)
(54) RENOMALISIERUNG DURCH VOLLSTÄNDIGE ASYMMETRISCHE FLUKTUATIONSGLEICHUNGEN (CAFE)
(30) US 2020 11 06 202063110431 P
(72) Klamt, Andreas, Waldburg (DE)

G16H 20/00 **EN E-1834173** 2025 09 03 **4449425**
(86) US22081363 2022 12 12 2022859490

(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) VIRTUELLER ASSISTENT/CHATBOT ZUR VERBESSERUNG KLINISCHER ARBEITSABLÄUFE FÜR HEIM-NIERENERSATZTHERAPIEN
(30) US 2021 12 15 202117551608
(72) WHITE, James Mitchell, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) MARTIS, Isaac Dean, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) CONNELL, Brian James, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) WILLIAMS, Kent Alan, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) DANEK, Judy, Deerfield, Illinois 60015 (US)

G16H 20/30 **EN E-1834174** 2025 09 03 **4374383**
(86) EP22069878 2022 07 15 2022751068

(73) Intelligent Training Group APS, 4180 Sorø, Grøftevej 3 (DK)
(54) MUSIKBASIERTES TRAININGSPROGRAMM
(30) EP 2021 07 19 21186370
(72) MØLLER HANSEN, Peter, 4180 Sorø (DK)
(72) OVERKÆR, Brian, 4180 Sorø (DK)
(72) WILLEMOES HANSEN, Anders, 4180 Sorø (DK)

G16H 20/40 **EN E-1834175** 2025 09 03 **4022635**
(86) US20048383 2020 08 28 2020771680

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
(30) US 2019 08 30 201962894300 P
(72) YAVARI, Fazel, Portage, MI 49024, 7715 Kenmure Drive, Apartment 6 (US)
(72) ANDREWS, Justin, Schoolcraft, MI 49087, 1176 Praire Edge St. (US)
(72) VANDERWOUDE, Brian, James, Portage, MI 49002, 9979 Sailor Court (US)
(72) FOWLER, Dwight, Holly Springs, NC 27540, 209 Muses Mill Ct. (US)

G16H 30/40 **EN E-1834176** 2025 09 03 **4398259**
(86) 2024 01 02 2024150080

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) SERVER UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AUFTRETENS VON MOYAMOYA-KRANKHEIT DURCH LERNEN DES FUNDUSBILDES
(30) KR 2023 01 03 20230000520
(30) KR 2023 03 28 20230040570
(72) PARK, Yu Rang, 05507 Seoul (KR)
(72) HONG, Jae Seong, 03010 Seoul (KR)
(72) SHIM, Kyu Won, 01192 Seoul (KR)
(72) YOON, Sang Chul, 04064 Seoul (KR)

G16H 40/60 **EN E-1834177** 2025 09 03 **4154267**
(86) US21033253 2021 05 19 2021733265

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) BESTELLUNGSBESTÄTIGUNG FÜR PATIENTENPFLEGEEINHEIT
(30) US 2020 05 22 202063029300 P
(72) CHEN, Evan, San Diego, CA 92130 (US)
(72) DIGGETT, Lisa, San Diego, CA 92130 (US)
(72) REGEDANZ, Robert, San Diego, CA 92130 (US)
(72) WORKMAN, Michael, San Diego, CA 92130 (US)

G16H 40/63 **DE E-1834178** 2025 09 03 **3563380**
(86) EP17084790 2017 12 29 2017826253

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON BETRIEBS- UND MASCHINENDATEN EINES MEDIZINGERÄTS, MEDIZINGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON BETRIEBS- UND MASCHINENDATEN EINES MEDIZINGERÄTS
(30) DE 2016 12 30 102016125951
(72) STÖHLEIN, Dieter, 97509 Kohlitzheim/Herlheim, Am Kapellenhügel 14 (DE)
(72) SCHÜLLER, Jürgen, 97631 Bad Königshofen, Kriegergasse 8 (DE)
(72) EBERLEIN, Achim, 97424 Schweinfurt, Würzburger Straße 105 (DE)

G16H 40/63 **DE E-1834179** 2025 09 03 **4107747**
(86) EP21054114 2021 02 19 2021706926

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) SICHERHEITSRELEVANTE ANWENDUNG
(30) DE 2020 02 21 102020104665
(72) ERLEN, Christoph, 34123 Kassel, Am Nössel 5 (DE)
(72) GREEN, James Richard, Chester Cheshire 4 8BG, 2 Park Road West (GB)
(72) HÖLLERICH, Mike, 50968 Köln, Hitzelerstr. 22 (DE)

G16H 50/20 **EN E-1834180** 2025 09 03 **4084681**
(86) US21018827 2021 02 19 2021715001

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) HYPOTONIEPROGNOSE MIT EINSTELLBARER HYPOTONIESCHWELLE
(30) US 2020 02 25 202062981179 P
(72) BUDDI, Sai, Prasad, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SCHNEIDER, Brennan, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

G16H 50/50 **EN E-1834181** 2025 09 03 **4075446**
(86) 2021 04 18 2021169042

(73) Kardiolytics Inc., Tulsa 74114, 296 Woodward Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON BLUTGEFÄSSEN UND BLUTFLUSS UNTER HOCHINTENSIVEN KÖRPERLICHEN ÜBUNGSBEDINGUNGEN
(72) MALOTA, Zbigniew, Tychy (PL)
(72) SADOWSKI, Wojciech, Zabrze (PL)
(72) SIEMIONOW, Kris, Chicago (US)
(72) LEWICKI, Paul, Tulsa (US)

G21C 13/02 **EN E-1834182** 2025 09 03 **3973547**
(86) US20033613 2020 05 19 2020730926

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) PASSIVE ENTLÜFTUNGSANORDNUNG VON STÖCHIOMETRISCHEN WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF ENTHALTENDEN GASEN IN EINEM ABGESCHIRMTEN BEHÄLTER
(30) US 2019 05 23 201962851888 P
(72) PLYS, Martin Gerard, Chicago, IL 60601, 400 East Randolph Street Apt. 1203 (US)

G21F 5/005 **EN E-1834183** 2025 09 03 **3704716**
(86) US18057935 2018 10 29 2018873970

(73) NAC International Inc., Peachtree Corners, GA 30092, 2 Sun Court NW, Suite 220 (US)
(54) BELÜFTETE METALLLAGERVERPACKUNG (VMSO)
(30) US 2017 10 30 201762578758 P
(30) US 2018 10 16 201816161910
(72) PFEIFFER, Holger, Norcross, Georgia 30092, 4220 Flippen Trail (US)
(72) WELLWOOD, Jay G., Peachtree Corners, Georgia 30092, 5048 Rebel Ridge Court (US)
(72) CARVER, George C., Norcross, Georgia 30092, 5364 W. Jones Bridge Road (US)

H01B 1/06 **EN E-1834184** 2025 09 03 **3242300**
(86) JP16001342 2016 03 10 2016771645

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-LEITER, FESTELEKTROLYTSCHICHT, ELEKTRODE, BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 31 2015074278
(72) SHIMIZU, Keisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Masamitsu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) FURUYA, Tatsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Kenji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUDO, Go, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAMURA, Yasushi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Yumiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H01B 1/22 **EN E-1834185** 2025 09 03 **3675139**
(86) JP18028585 2018 07 31 2018848779

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE PASTE, DREIDIMENSIONALE PLATINE, BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PRODUKTE
(30) JP 2017 08 24 2017161252
(72) TAGA, Keiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO Co. Ltd. 1-1 Katata 2-chome (JP)

H01B 3/00 **EN E-1834186** 2025 09 03 **4195462**
(86) JP21027201 2021 07 20 2021852768

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ISOLIERMATERIAL FÜR STATOR, STATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS
(30) JP 2020 08 07 2020134787
(72) NISHIYAMA, Tomoo, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) MURASUGI, Narutoshi, Tokyo 100-6606 (JP)

H01B 3/56 **EN E-1834187** 2025 09 03 **4134984**
(86) JP21015084 2021 04 09 2021784256

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) DIELEKTRIKUM, DIELEKTRISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERSORGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 10 2020071155
(72) HAYAMIZU, Hiroki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) CHINSOGA, Tamaki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Masahiko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01B 7/02 **EN E-1834188** 2025 09 03 **3754669**
(86) JP19004970 2019 02 13 2019754238

(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERTER DRAHT, SPULE UND ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2018 02 16 2018025805
(72) TOMIZAWA, Keiichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi, 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MUTO, Daisuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi, 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Satoshi, Tokyo 100-0005, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi, 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H01B 13/14 **EN E-1834189** 2025 09 03 **3593363**
(86) US18021894 2018 03 10 2018715839

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, New Jersey 07054, 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(54) DRAHT- UND KABELMANTELZUSAMMENSETZUNG AUS PA6/66-COPOLYMERGRUNDHARZ FÜR VERBESSERTE VERARBEITBARKEIT UND EIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 03 10 201762469595 P
(72) FACINELLI, John V., Parsippany, New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(72) ZHOU, Xiaohan, Parsippany, New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(72) PARK, Kuil, Parsippany, New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins & Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)

H01F 5/00 **DE E-1834190** 2025 09 03 **3924985**
(86) EP20053963 2020 02 14 2020705691

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)
(54) SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SPULE
(30) DE 2019 02 15 102019103895
(72) BÜHLMAIER, Stephan, 89129 Langenau, Achstr. 12/2 (DE)
(72) JEREZ, Felipe, Thalfingen-Elchingen 89275, Hofweg 2 (DE)
(72) NASSAL, Joachim, 89518 Heidenheim, Beethovenstr. 52 (DE)
(72) DRESPLING, Anneliese, 89522 Heidenheim, Flamenweg 44 (DE)
(72) PROKS, Gerhard, 89555 Steinheim, Korallenweg 4 (DE)
(72) LUX, Herbert, 89522 Heidenheim, Teutonenweg 37 (DE)

H01F 6/06 **EN E-1834191** 2025 09 03 **4128289**
(86) US21024160 2021 03 25 2021719448

(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Commonwealth Fusion Systems LLC, Cambridge, MA 02139, 148 Sidney Street (US)
(54) LEITER- UND KÜHLMITTELSCHEMATA FÜR SPIRALGENUTETE, IN FORM VON GESTAPELTEN PLATTEN, NICHT ISOLIERTE SUPRALEITENDE MAGNETE
(30) US 2020 03 26 202063000393 P
(30) US 2020 05 20 202063027540 P
(72) LABOMBARD, Brian, Belmont, MA 02478, 94 Dean Street (US)
(72) MUMGAARD, Robert, Boston, MA 02215, 24 Queensberry Street, Apt. 5 (US)
(72) BECK, William, Watertown, MA 02472, 68 Katherine Road (US)
(72) DOODY, Jeffrey, Melrose, MA 02176, 4 Bellevue Avenue (US)
(72) VIEIRA, Rui, Billerica, MA 01821, 11 Roberts Road (US)
(72) LECCACORVI, Richard C., Arlington, MA 02474, 120 Medford Street (US)

H01F 13/00 **EN E-1834192** 2025 09 03 **4073827**
(86) GB19053469 2019 12 09 2019850851

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MAGNETISIEREN
(72) DUDDING, John, Falmouth, Cornwall TR11 4SN, Hirst Magnetic Instruments Ltd Tregoniggie Industrial Estate (GB)

H01F 17/06 **EN E-1834193** 2025 09 03 **4092698**
(86) 2022 05 11 2022172753

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 Postfach 22 16 44 (DE)
(54) MAGNETISCHE STRUKTUREN UND INDUKTIVE KOPPLUNGSSTEUERUNG
(30) US 2021 05 12 202117318161
(72) PELUSO, Luca, 9500 Villach (AT)
(72) DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt (AT)
(72) KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach (AT)
(72) LEONG, Kennith Kin, 9500 Villach (AT)

H01F 17/06 **EN E-1834194** 2025 09 03 **4163936**
(86) JP21026596 2021 07 15 2021846227

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(54) RAUSCHFILTER
(30) JP 2020 07 21 2020124449
(72) OKADA, Yuya, Kasugai-shi, Aichi 480-0303 (JP)

H01F 29/02 **EN E-1834195** 2025 09 03 **4231320**
(86) 2022 02 17 2022157343

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG EINES TRANSFORMATORS MIT EINEM STUFENSCHALTER
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås (SE)
(72) BENGTSSON, Tord, 723 49 Västerås (SE)
(72) FORSSEN, Cecilia, 724 60 Västerås (SE)
(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping (SE)

H01F 38/30 **EN E-1834196** 2025 09 03 **4099350**
(86) 2021 05 31 2021176971

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TROCKENER HOCHSPANNUNGSINSTRUMENTENTRANSFORMATOR
(72) Banaszczyk, Jedrzej, 32-020 Wieliczka (PL)
(72) Adamczyk, Bartlomiej, 34-723 Sieniawa (PL)
(72) Rzepecki, Michal, 30-650 Kraków (PL)
(72) Wysocki, Wojciech, 31-271 Kraków (PL)

H01G 4/008 **EN E-1834197** 2025 09 03 **3426703**
(86) GB16053753 2016 11 30 2016819356

(73) Superdielectrics Supercap Ltd, Saffron Walden Cambridge CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(54) VERBESSERTE HYDROPHILE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2016 03 11 201604249
(72) HIGHGATE, Donald James, Royston Hertfordshire SG8 5NJ, c/o Augmented Optics Limited Tan House 15 South End (GB)
(72) HAMMERTON, Ian, Royston Hertfordshire SG8 5NJ, c/o Augmented Optics Limited Tan House 15 South End (GB)
(72) HOWLIN, Brendan, Royston Hertfordshire SG8 5NJ, c/o Augmented Optics Limited Tan House 15 South End (GB)

H01G 9/028 **EN E-1834198** 2025 09 03 **3828906**
(86) JP18028097 2018 07 26 2018927658

(73) Sun Electronic Industries Corp., Shijonawate-City, Osaka 575-8585, 1-1-18, Okayama-higashi (JP)
(54) ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR
(72) KAKUMA, Kenji, Shijonawate-City, Osaka 5758585, C/O SUN Electronic Industries Corp. 1-1-18, Okayama-higashi (JP)

H01G 9/145 **EN E-1834199** 2025 09 03 **3855464**
(86) JP18034885 2018 09 20 2018934106

(73) Sun Electronic Industries Corp., Shijonawate-City, Osaka 575-8585, 1-1-18, Okayama-higashi (JP)
(54) ELEKTROLYTISCHER KONDENSATOR
(72) TAKEZAWA, Takashi, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, C/O SUN Electronic Industries Corp. 1-1-18, Okayama-higashi (JP)
(72) HOSOGI, Masakazu, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, C/O SUN Electronic Industries Corp. 1-1-18, Okayama-higashi (JP)
(72) KIMACHI, Hajime, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, C/O SUN Electronic Industries Corp. 1-1-18, Okayama-higashi (JP)
(72) NAGAIKE, Yuya, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, C/O SUN Electronic Industries Corp. 1-1-18, Okayama-higashi (JP)
(72) ADACHI, Takahisa, Shijonawate-City, Osaka 575-8585, C/O SUN Electronic Industries Corp. 1-1-18, Okayama-higashi (JP)

H01G 11/26 **EN E-1834200** 2025 09 03 **3947782**
(86) US20025648 2020 03 30 2020781289

(73) Controlamatics Corporation, Park Ridge, NJ 07656, P.O. Box 51 87 Madison Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHAKTIVIERTER ELEKTRODE DURCH ELEKTROAKTIVIERUNG
(30) US 2019 03 29 201962826038 P
(72) FAVETTA, Dino, deceased, * (US)
(72) CHEN, Tao, Jersey City, NJ 07307, 153 South Street (US)
(72) BOON, Eric, P., Bloomfield, NJ 07003, 144 Parkview Drive (US)

H01H 9/00 **DE E-1834201** 2025 09 03 **4197017**
(86) EP21070379 2021 07 21 2021748588

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) SCHALTMODUL UND LASTSTUFENSCHALTER MIT SCHALTMODUL
(30) DE 2020 08 27 102020122450
(72) HILTNER, Robert, 93170 Bernhardswald (DE)

H01H 9/00 **DE E-1834202** 2025 09 03 **4226403**
(86) EP21076970 2021 09 30 2021786426

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(30) DE 2020 10 29 102020128463
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg (DE)
(72) PLITZKO, Dominik, 93057 Regensburg (DE)

H01H 9/16 **EN E-1834203** 2025 09 03 **3731251**
(86) 2020 04 23 2020171102

(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40 (BE)
(54) SCHALTER UND RADAR FÜR UNTERPUTZANWENDUNGEN
(30) BE 2019 04 23 201905270
(72) DEVENYN, Diederik, 9820 Merelbeke, Gaversesteenweg 104 (BE)

H01H 9/34 **EN E-1834204** 2025 09 03 **3928343**
(86) EP20054268 2020 02 18 2020705710

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG MIT EFFEKTIVER KÜHLUNG VON AUSSTRÖMENDEN GASEN
(30) GB 2019 02 20 201902314
(72) BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, Helmholzstr. 40 (DE)
(72) OTTE, Julia, 51147 Cologne, Am Krausbaum 22 (DE)
(72) SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkrassel, Thelengasse 69 (DE)
(72) MOLITOR, Ute, Bad Neuenahr-Ahrweiler, 53474 Bonn, Barbaraweg 9 (DE)

H01H 11/04 **DE E-1834205** 2025 09 03 **4423784**
(86) EP22080670 2022 11 03 2022812617

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KONTAKTTRÄGER, KONTAKTTRÄGERANORDNUNG UND NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2022 01 11 102022200192
(72) EYMELLI, Akin, 92224 Amberg (DE)
(72) JUNG, Michael, 92256 Hahnbach (DE)
(72) NITZBON, Christine, 92256 Hahnbach (DE)
(72) SPEIL, Heinz, 92224 Amberg (DE)

H01H 31/00 **EN E-1834206** 2025 09 03 **3830853**
(86) CN18097634 2018 07 27 2018927447

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTERANORDNUNG FÜR DETEKTIONSEINHEIT EINES SCHALTGERÄTS ODER EINER SCHALTANLAGE UND ZUGEHÖRIGES FACH UND SCHALTGERÄT
(72) YANG, Changzhou, Xiamen, Fujian 361006, Room 601, No. 1 Jiaxingli, Huli District (CN)
(72) XU, Liming, Xiamen, Fujian 361101, Room 1905, No. 23, Puyuansanli Xindian Town, Xiang' an District (CN)
(72) HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361006, Room 307, No. 22 Jiaxingli, Huli District (CN)

H01H 33/42 **EN E-1834207** 2025 09 03 **4381532**
(86) EP22068590 2022 07 05 2022747952

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER LÄNGE EINER ISOLIERSTANGE FÜR EINEN HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER UND HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER
(30) EP 2021 08 02 21189177
(72) FURRER, Nils, 211 12 Malmö (SE)
(72) STEDING, Guenter, 79807 Lottstetten (DE)

H01H 33/66 **DE E-1834208** 2025 09 03 **3915128**
(86) EP20054814 2020 02 25 2020710775

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VAKUUMSCHALTGERÄT FÜR MITTEL- UND HOCHSPANNUNGSANWENDUNGEN
(30) DE 2019 02 28 102019202741
(72) SCHACHERER, Christian, 92364 Deining, Kaplan-Seitz-Straße 19 (DE)
(72) FREUNDT, Karsten, 14612 Falkensee, Rohrbecker Weg 46 (DE)

H01H 33/70 **EN E-1834209** 2025 09 03 **4117006**
(86) 2021 07 09 2021184862

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) GASISOLIERTER HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTER
(72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg (CH)
(72) VOSS, Robert, 8003 Zürich (CH)
(72) KOLLER, Christoph, 8317 Tagelswangen (CH)
(72) RAPHAEL, Rijo-Jude, 8052 Zürich (CH)
(72) FURRER, Nils Henrik, 211 12 Malmö (SE)

H01H 36/00 **EN E-1834210** 2025 09 03 **3951823**
(86) JP20008999 2020 03 03 2020778056

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND LENKRAD
(30) JP 2019 03 25 2019057316
(72) OSAKO, Hajime, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) KAWANO, Kenji, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

H01H 47/00 **EN E-1834211** 2025 09 03 **4309201**
(86) EP22025110 2022 03 17 2022713511

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ZUSATZGERÄT FÜR EINEN SCHUTZSCHALTER, MIT LEISTUNGSDIAGNOSE
(30) US 2021 03 17 202117204297
(72) GARCIA, Patrick Martinez, Santo Domingo, SD 10506 (DO)
(72) RAKUS, Paul R., Coraopolis, PA 15108 (US)
(72) LAGREE, James L., Township, Pennsylvania 15136 (US)
(72) ROHN, David R., Venetia, Pennsylvania 15367 (US)
(72) SIPPEL, Kevin, Burlington KY 41005 (US)

H01H 47/00 **EN E-1834212** 2025 09 03 **4425524**
(86) 2023 10 26 2023206216

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2023 03 03 20230028669
(72) JEON, Hyuncheol, 17084 Yongin-si (KR)

H01H 50/04 **EN E-1834213** 2025 09 03 **4231324**
(86) 2018 10 25 2023171929

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS UND ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 01 2017212215
(30) JP 2017 11 01 2017212216
(30) JP 2018 05 14 2018093255
(72) KATO, Yoshimasa, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ASADA, Yoshihide, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NISHIYAMA, Machiko, Osaka 540-6207 (JP)

H01H 50/16 **EN E-1834214** 2025 09 03 **4102532**
(86) CN21077456 2021 02 23 2021760961

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District (CN)
(54) KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTROMAGNETISCHER SCHALTER
(30) CN 2020 02 26 202020218336 U
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01H 50/30 **EN E-1834215** 2025 09 03 **4411780**
(86) 2024 02 01 2024305177

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN TEILS IN EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG
(30) CN 2023 02 03 202310092005
(72) WANG, Zhibao, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LI, Zhen, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LOU, Wanruo, Shanghai, 201203 (CN)
(72) XU, Min, Shanghai, 201203 (CN)
(72) TIAN, Haifeng, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHANG, Zaiyan, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 50/54 **EN E-1834216** 2025 09 03 **3940737**
(86) 2021 07 07 2021305937

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) MODULARE UNTERBRECHUNGSEINHEIT MIT HALTER-FÜHRUNGSANORDNUNG UND SCHÜTZ
(30) CN 2020 07 16 202010686206
(72) WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203 (CN)
(72) XIAO, Jiaren, Shanghai 201203 (CN)
(72) XIA, Xuedong, Shanghai 201203 (CN)

H01H 71/00 **EN E-1834217** 2025 09 03 **4105961**
(86) CN21076632 2021 02 12 2021753730

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2020 02 13 202010088449
(30) CN 2020 02 13 202010092164
(72) ZHOU, Changqing, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) LEI, Guang, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01H 73/18 **EN E-1834218** 2025 09 03 **3951826**
(86) KR20003413 2020 03 11 2020782115

(73) LS ELECTRIC CO., LTD., Anyang-si Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) STRUKTUR EINER LICHTBOGENLÖSCHEINHEIT FÜR GLEICHSTROM-LEISTUNGSSCHALTER
(30) KR 2019 04 05 20190039919
(72) KIM, Il-Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H01H 85/30 **EN E-1834219** 2025 09 03 **4099358**
(86) 2022 06 01 2022176594

(73) SALTEK s.r.o., 40007 Usti nad Labem, Drazdanska 561/85 (CZ)
(54) ÜBERSTROMSCHUTZEINRICHTUNG, INSBESONDERE ZUM SCHUTZ VON ÜBERSPANNUNGSABLEITERN
(30) CZ 2021 06 01 20210026
(72) SUCHY, Jaromir, 40340 Ústí nad Labem - Skorotice (CZ)
(72) CADEK, Martin, 34101 Horazdovice (CZ)

H01J 35/14 **EN E-1834220** 2025 09 03 **3240011**
(86) 2017 04 26 2017168100

(73) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104-4205, 1678 South Pioneer Road (US)
(54) ELEKTRONISCHE BRENNFLECKAUSRICHTUNG EINER RÖNTGENRÖHRE
(30) US 2016 04 28 201615141191
(72) CANFIELD, Bradley, Orem, UT Utah 84057, 562 W 1240 N (US)
(72) MEILER, Michael, Draper, UT Utah 84020, 15177 S. Eagle Chase Drive (US)
(72) WOODMAN, Colton, Magna, UT Utah 84044, 3512 Toolson Dr (US)
(72) YOON, Inwoo, South Jordan, UT Utah 84095, 1497 Morywood CT (US)

H01J 37/20 **EN E-1834221** 2025 09 03 **4345862**
(86) 2023 09 26 2023199765

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PROBE IN UND AUS EINER VAKUUMKAMMER EINES TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOPS
(30) US 2022 09 30 202263377751 P
(72) BISCHOFF, Maarten, Uden (NL)
(72) SHANEL, Ondrej Ludmil, Brno (CZ)

H01J 37/317 **EN E-1834222** 2025 09 03 **3794158**
(86) US19022516 2019 03 15 2019804460

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) GERMANIUMTETRAFLUORID UND WASSERSTOFFGEMISCHE FÜR EIN IONENIMPLANTATIONSSYSTEM
(30) US 2018 05 17 201862672879 P
(72) YEDAVE, Sharad N., Danbury, Connecticut 06811, 1401 Revere Road (US)
(72) BYL, Oleg, Southbury, Connecticut 06488, 76 Fawn Ridge Court (US)
(72) TANG, Ying, Brookfield, Connecticut 06804, 8 Hollis Drive (US)
(72) DESPRES, Joseph Robert, Middletown, Connecticut 06457, 32 Pheasant Drive (US)
(72) SWEENEY, Joseph D., Milford, Connecticut 06776, 9 Lance Lane New (US)

H01J 37/32 **EN E-1834223** 2025 09 03 **3958288**
(86) 2021 07 16 2021186252

(73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) PLASMAÄTZGERÄT UND VERFAHREN ZUM PLASMAÄTZEN EINES HALBLEITERSUBSTRATS
(30) GB 2020 08 12 202012560
(72) Varvara, Maxime, Newport (GB)
(72) Prahoveanu, Codrin, Newport (GB)

H01J 37/32 **EN E-1834224** 2025 09 03 **4218043**
(86) US21052172 2021 09 27 2021873590

(73) Comet Technologies USA, Inc, San Jose, CA 95131, 541 E. Trimble Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHOLTEN ABSTIMMUNG EINES ANPASSUNGSNETZWERKS
(30) US 2020 09 28 202017035392
(72) RUSSELL, Gary, San Jose, CA 95131 (US)
(72) ROUSE, Keith, San Jose, CA 95131 (US)
(72) MAW, Dean, San Jose, CA 95131 (US)

H01J 49/00 **EN E-1834225** 2025 09 03 **3364185**
(86) JP15079114 2015 10 15 2015906247

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETER
(72) YAMAMOTO, Yoshitake, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

H01J 49/00 **EN E-1834226** 2025 09 03 **3355339**
(86) 2018 01 30 2018154157

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) DETEKTION VON LCMS-KOMPONENTEN MIT NIEDRIGEM NIVEAU DURCH CHROMATOGRAPHISCHE REKONSTRUKTION
(30) US 2017 01 31 201715421275
(72) MOHTASHEMI, Iman, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(72) STRATTON, Timothy, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(72) BLANK, Michael A., San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)

H01J 49/14 **EN E-1834227** 2025 09 03 **3776629**
(86) EP19076191 2019 09 27 2019778992

(73) Ionicon Analytik Gesellschaft m.b.H., 6020 Innsbruck, Eduard-Bodem-Gasse 3 (AT)
(54) IMR-MS-REAKTIONSKAMMER
(30) EP 2018 09 28 18197501
(72) JORDAN, Alfons, 6020 Innsbruck, IONICON Analytik Gesellschaft m.b.H Eduard-Bodem-Gasse 3 (AT)

H01L 21/02 **EN E-1834228** 2025 09 03 **3630785**
(86) US18034111 2018 05 23 2018806025

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE CYCLOSILAZANE ALS VORLÄUFER FÜR SILICIUMHALTIGE FILME MIT HOHER WACHSTUMSRATE
(30) US 2017 05 24 201762510506 P
(30) US 2018 05 22 201815986030
(72) XIAO, Manchao, Tempe AZ 85284, 8555 S. River Parway (US)
(72) MACDONALD, Matthew R., Tempe AZ 85284, 8555 S. River Parway (US)

H01L 21/48 **DE E-1834229** 2025 09 03 **3236489**
(86) 2014 11 25 2017151929

(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, 14641 Nauen, Am Schlangenhorst 7-9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIPMODULS
(30) DE 2013 12 27 102013114907
(72) AZDASHT, Ghassem, 13591 Berlin, Finkenkruger Weg 75a (DE)
(72) TEUTSCH, Thorsten, Santa Cruz, CA 95060, 354 Lee Street (US)
(72) GEELHAAR, Ricardo, 13591 Berlin, Spandauer Strasse 100d (DE)

H01L 21/67 **EN E-1834230** 2025 09 03 **4310896**
(86) 2022 07 22 2023158762

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) BESTÜCKUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Verstoep, Steven, Nijmegen (NL)
(72) de Koning, Niels, Nijmegen (NL)
(72) Ellenbroek, Tim, Nijmegen (NL)

H01L 21/768 **EN E-1834231** 2025 09 03 **3796370**
(86) 2020 06 19 2020181046

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) KONTAKTE ÜBER AKTIVEN GATE-STRUKTUREN MIT METALLOXIDSCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGE METHODE
(30) US 2019 09 23 201916579077
(72) SCHENKER, Richard, Portland, Oregon 97229, 15151 NW Casey Drive (US)
(72) HOURANI, Rami, Beaverton, Oregon, 14348 SW Rancher Ln (US)
(72) GSTREIN, Florian, Portland, Oregon 97212, 2523 NE 10th Avenue (US)
(72) CHANDHOK, Manish, Beaverton, Oregon 97006, 2090, NW Overton Ct (US)
(72) NYHUS, Paul, Portland, Oregon 97239, 4015 SW Nehalem Ct (US)
(72) WARD, Curtis, Forest Grove, Oregon 97116, 52440 NW Outback Ln (US)
(72) WALLACE, Charles, Portland, Oregon 97212, 2127 NE 25th Ave (US)
(72) GULER, Leonard, Hillsboro, Oregon 97124, 1666 NE Stile Drive (US)
(72) HARAN, Mohit, Hillsboro, Oregon 97124, Mail stop RA3-355, Intel Corp 5200 NE Elam Young Parkway (US)
(72) PATEL, Reken, Portland, Oregon 97203, 1400 NW Marshall St, APT 611 (US)

H01L 21/768 **EN E-1834232** 2025 09 03 **4187600**
(86) 2021 11 26 2021210849

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT RÜCKSEITEN-I/O-SIGNALFÜHRUNG
(72) Chen, Shih-Hung, 3010 Kessel-lo (BE)
(72) Beyne, Eric, 3001 Heverlee (BE)
(72) Van der Plas, Geert, 3000 Leuven (BE)

H01L 21/77 **EN E-1834233** 2025 09 03 **4145500**
(86) CN20087974 2020 04 30 2020933225

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LI, Wenqiang, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Ke, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ling, Beijing 100176 (CN)

H01L 23/00 **EN E-1834234** 2025 09 03 **3996139**
(86) KR19007973 2019 07 01 2019936069

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CHOI, Wonseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Soohyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) PARK, Sungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H01L 23/31 **EN E-1834235** 2025 09 03 **4336551**
(86) 2022 09 09 2022194844

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSMODUL MIT EINEM HALBLEITERMODULBAUTEIL UND EINEM AUSRICHTUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEISTUNGSMODULS
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)
(72) MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) FISCHER, Fabian, 5400 Baden (CH)
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten (CH)

H01L 23/467 **EN E-1834236** 2025 09 03 **3790045**
(86) 2020 07 17 2020186445

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEABLEITUNGSFUNKTION
(30) KR 2019 09 06 20190110920
(72) PARK, Minjae, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, SeHyeon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BONGJUN, Kim, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, MinWoo, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Keunsun, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H01L 23/473 **EN E-1834237** 2025 09 03 **4004977**
(86) EP20070989 2020 07 24 2020753687

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ANORDNUNG MIT EINER GRUNDPLATTE FÜR EIN LEISTUNGSHALBLEITERMODUL UND EINEM KÜHLER
(30) EP 2019 07 25 19188338
(72) GRADINGER, Thomas, 5032 Aarau Rohr (CH)
(72) MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) TORRESIN, Daniele, 5400 Baden (CH)

H01L 23/48 **FR E-1834238** 2025 09 03 **4528806**
(86) 2024 09 16 2024200623

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) ELEKTRONISCHER CHIP MIT ANSCHLUSSSÄULEN
(30) FR 2023 09 25 2310130
(72) BOUFNICHEL, Mohamed, 37380 MONNAIE (FR)

H01L 23/485 **EN E-1834239** 2025 09 03 **4398295**
(86) CN21131935 2021 11 19 2021964438

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERPACKUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) TONG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Shihu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Guowen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/495 **EN E-1834240** 2025 09 03 **4345891**
(86) 2023 09 19 2023198385

(73) STMicroelectronics, Inc., 4027 Calamba City, Laguna, No. 9 Mountain Drive Light Industry & Science Park II Brgy la Mesa (PH)
(54) LEISTUNGSRAHMENGEHÄUSE MIT REDUZIERTEN LÖTHOHLRÄUMEN
(30) US 2022 09 29 202263411306 P
(30) US 2023 08 11 202318233092
(72) TALLEDO, Jefferson Sismundo, 4027 Calamba, Laguna (PH)

H01L 23/552 **DE E-1834241** 2025 09 03 **3469629**
(86) EP16079607 2016 12 02 2016816220

(73) SnapTrack, Inc., San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINE VIELZAHL VON MODULEN
(30) DE 2016 06 14 102016110862
(72) FRANZ, Andreas, 85591 Vaterstetten, Heinrich-Laberger-Ring 5 (DE)
(72) PORTMANN, Jürgen, 81677 München, Stuntzstr. 8 (DE)
(72) REITLINGER, Claus, 85283 Wolnzach, Schlachterstr. 43 (DE)
(72) KIEFL, Stefan, 80992 München, Plauener Str. 12b (DE)
(72) FREUDENBERG, Oliver, 85604 Zorneding, Gassnerstr. 9a (DE)
(72) WEIDNER, Karl, 81245 München, Zauserweg 6 (DE)

H01L 23/64 **EN E-1834242** 2025 09 03 **4328969**
(86) CN22105642 2022 07 14 2022836032

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2022 06 24 202210729634
(72) HUANG, Meng, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1834243** 2025 09 03 **4203087**
(86) KR22000907 2022 01 18 2022795927

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN EINER ANODENAUFSCHLÄMMUNG
(30) KR 2021 04 26 20210053607
(72) YOON, Jihee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Seung Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Wooha, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1834244** 2025 09 03 **4322241**
(86) CN23083815 2023 03 24 2023751243

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTRODENPLATTENVERLÄNGERUNG UND VORRICHTUNG ZUR ELEKTRODENPLATTENHERSTELLUNG
(30) CN 2022 06 15 202210675902
(72) QU, Jiangjiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Diwu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Weigang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) Yang, Bingzi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SHANG, Hongwu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/13 **EN E-1834245** 2025 09 03 **3780163**
(86) JP20002180 2020 01 22 2020796681

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYT, ELEKTRODE, STROMSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFELEKTROLYTEN
(30) JP 2019 06 21 2019115275
(72) CHEN, Xubin, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) GANDRUD, Knut Bjarne, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MEES, Maarten, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) VEREECKEN, Philippe M., 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) SAGARA, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YABE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ARASE, Hidekazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/13 **EN E-1834246** 2025 09 03 **3902030**
(86) JP19049491 2019 12 17 2019899059

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) JP 2018 12 19 2018236843
(72) TAJIMA Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/13 **EN E-1834247** 2025 09 03 **4040524**
(86) JP20036875 2020 09 29 2020870990

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 30 2019180789
(72) WATANABE, Rie, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) OKUNO, Moriaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) HORIKOSHI, Yoshiichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KATSUMOTO, Taichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) HAYAZAKI, Shinji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

H01M 4/133 **EN E-1834248** 2025 09 03 **4024509**
(86) JP20028283 2020 07 21 2020856852

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 08 30 2019158076
(72) SOGA, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) HASEGAWA, Masaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) FUKUOKA, Takahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 4/139 **EN E-1834249** 2025 09 03 **3859832**
(86) KR19014094 2019 10 24 2019876794

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 10 26 20180128789
(72) Chae, Oh Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Woo, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Ye Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1834250** 2025 09 03 **3662526**
(86) US18042631 2018 07 18 2018840331

(73) Nanograf Corporation, Chicago, Illinois 60616, 3440 S. Dearborn Street 113N (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ANODENMATERIAL MIT OBERFLÄCHENSTABILISIERTEN AKTIVMATERIALPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 08 03 201715667882
(72) MCKINNEY, James, Chicago, Illinois 60616, c/o SiNode Systems Inc. 3440 S. Dearborn St. 113N (US)
(72) HAYNER, Cary M., Chicago, Illinois 60616, c/o SiNode Systems Inc. 3440 S. Dearborn St. 113N (US)
(72) LAU, Joshua J., Chicago, Illinois 60616, c/o SiNode Systems Inc. 3440 S. Dearborn St. 113N (US)
(72) HA, Seonbaek, Chicago, Illinois 60616, c/o SiNode Systems Inc. 3440 S. Dearborn St. 113N (US)
(72) WANG, Francis, Chicago, Illinois 60616, c/o SiNode Systems Inc. 3440 S. Dearborn St. 113N (US)

H01M 4/36 **EN E-1834251** 2025 09 03 **4170751**
(86) 2022 10 19 2022202624

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 10 20 20210140119
(72) KIM, Sang Bok, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Sang Min, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Ji Hoon, 34124 Daejeon (KR)
(72) SUNG, Jung Moon, 34124 Daejeon (KR)
(72) SHIN, Sang Hye, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Ji Sun, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Jae Young, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/38 **EN E-1834252** 2025 09 03 **4007013**
(86) JP20028211 2020 07 21 2020846399

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 07 31 2019141664
(72) ASANO, Taisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, (JP)
(72) UCHIYAMA, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, (JP)
(72) SATO, Yosuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, (JP)

H01M 4/583 **EN E-1834253** 2025 09 03 **3968415**
(86) CN21076186 2021 02 09 2021770876

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Zheng Gang Road Dongqiao Econimic Development Zone (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2020 03 20 202010201979
(72) FENG, Pengyang, Ningde City, Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD, ZHANGWAN TOWN, JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) CAI, Yuxin, Ningde City, Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD, ZHANGWAN TOWN, JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) DONG, Jiali, Ningde City, Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD, ZHANGWAN TOWN, JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) XIE, Yuansen, Ningde City, Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD, ZHANGWAN TOWN, JIAOCHENG DISTRICT (CN)

H01M 4/64 **EN E-1834254** 2025 09 03 **4040545**
(86) JP20025842 2020 07 01 2020871107

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 30 2019179957
(72) ARAI, Tomoharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Shinichirou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKADO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAOKA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/66 **EN E-1834255** 2025 09 03 **4131514**
(86) CN21092986 2021 05 11 2021811761

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) STROMABNEHMER UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2020 05 29 202010473157
(72) ZHAO, Wei, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 4/78 **EN E-1834256** 2025 09 03 **4428956**
(86) 2024 02 15 2024157909

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STAPELBATTERIE
(30) JP 2023 03 09 2023036599
(72) SUZUKI, Yushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 6/52 **EN E-1834257** 2025 09 03 **4540432**
(86) JP23025955 2023 07 13 2023748616

(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM
(30) JP 2022 07 14 2022113463
(30) JP 2023 03 20 2023044697
(72) HIGUCHI,Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) SHIKADA,Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)

H01M 8/2483 **EN E-1834258** 2025 09 03 **4147290**
(86) US21029824 2021 04 29 2021800211

(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US)
(54) DIELEKTRISCHER SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLENSTAPELANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 05 202063020074 P
(72) PATEL, Siddharth, San Jose, California 95134 (US)
(72) PETRUCHA, Michael, San Jose, California 95134 (US)
(72) BASHARAIN, Adrian, San Jose, California 95134 (US)
(72) FUNG, Victor, San Jose, California 95134 (US)
(72) PERRY, Martin, San Jose, California 95134 (US)
(72) EL BATAWI, Emad, San Jose, California 95134 (US)
(72) EDMONSTON, David, San Jose, California 95134 (US)

H01M 10/04 **EN E-1834259** 2025 09 03 **3769363**
(86) US19041391 2019 07 11 2019833413

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) INTEGRATION VON ZWEITVERWENDETEN LI-IONEN-BATTERIEN IN DER STROMERZEUGUNG
(30) IN 2018 07 11 201811025958
(72) ARVIND, Ramya Vedaiyan, Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US)
(72) JENKINS, Alyssa Marlenee, Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US)

H01M 10/04 **EN E-1834260** 2025 09 03 **3788664**
(86) US19035332 2019 06 04 2019814754

(73) Wirtz Manufacturing Company, Inc., Port Huron, MI 48061-5006, 1105 24th Street PO Box 5006 (US)
(54) BATTERIEELEKTRODENPLATTENHERSTELLUNGSLINIE UND VERFAHREN
(30) US 2018 06 04 201862680143 P
(72) WOOD, Edward F., Metamora, MI 48455, 1090 West Brocker Rd. (US)
(72) MERCURIO, Scott A., Clyde, MI 48049-3812, 5332 Walker Road (US)
(72) WIRTZ, Robert N., Royal Oak, MI 48067, 902 Fernwood Road (US)

H01M 10/052 **EN E-1834261** 2025 09 03 **3832769**
(86) JP19026869 2019 07 05 2019844431

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 07 30 2018142299
(72) HARADA ,Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/058 **EN E-1834262** 2025 09 03 **3985777**
(86) JP20022705 2020 06 09 2020823607

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) WO 2019 06 13 PCT/JP2019/023562
(72) ORITA, Akihiro, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) YOSHINARI, Yasuhiko, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) OGAWA, Hideyuki, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) HOSHINO, Minoru, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) HORIKAWA, Masayo, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) SERA, Yusuke, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) UEDA, Suguru, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) MIKUNI, Hiroki, Tokyo 100-6606 (JP)

H01M 10/058 **EN** **E-1834263** 2025 09 03 **3985760**
(86) JP20022702 2020 06 09 2020822391

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) WO 2019 06 13 PCT/JP2019/023562
(72) ORITA, Akihiro, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) YOSHINARI, Yasuhiko, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) OGAWA, Hideyuki, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) HOSHINO, Minoru, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) HORIKAWA, Masayo, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) SERA, Yusuke, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) UEDA, Suguru, Tokyo 100-6606 (JP)
(72) MIKUNI, Hiroki, Tokyo 100-6606 (JP)

H01M 10/0585 **EN** **E-1834264** 2025 09 03 **4113691**
(86) KR21004304 2021 04 06 2021784121

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERBATTERIE
(30) KR 2020 04 06 20200041744
(72) KIM, Ji-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Hyo-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/39 **DE** **E-1834265** 2025 09 03 **3785310**
(86) EP19060294 2019 04 23 2019719269

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHER ENERGIESPEICHER
(30) EP 2018 04 27 18169811
(72) HEIDEBRECHT, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) JABCZYNSKI, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) STEIGNER, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MERKEL, Dirk, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BAYER, Domnik, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ZERPA UNDA, Jesus Enrique, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

H01M 10/48 **EN** **E-1834266** 2025 09 03 **4362167**
(86) 2023 10 23 2023205153

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 10 31 202211346277
(72) MENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) ZHOU, Kui, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H01M 10/613 **EN** **E-1834267** 2025 09 03 **4407751**
(86) 2024 01 16 2024152045

(73) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province 361000, 413-29, No. 942, Second Tonglong Road Industrial Zone, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (Xiangan) (CN)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 17 202310072875
(72) PENG, Fanggui, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic of China, 361000 (CN)
(72) WU, Mingjie, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic of China, 361000 (CN)
(72) NONG, Wenbin, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic of China, 361000 (CN)

H01M 10/613 **EN** **E-1834268** 2025 09 03 **4456257**
(86) 2024 04 24 2024172116

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEANORDNUNG
(30) KR 2023 04 27 20230055132
(30) KR 2024 04 02 20240044613
(72) KIM, Ji San, 34124 Daejeon (KR)
(72) MIN, Yun Kyung, 34124 Daejeon (KR)
(72) RHEE, Seo Roh, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Jong Chan, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/613 **EN** **E-1834269** 2025 09 03 **4184686**
(86) KR22003122 2022 03 04 2022763644

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 03 04 20210029091
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/658 **EN** **E-1834270** 2025 09 03 **4064422**
(86) CN20119736 2020 09 30 2020955828

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND VORRICHTUNG
(72) LI, Quanguo, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Xia, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Xiaofu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/136 **EN** **E-1834271** 2025 09 03 **4123795**
(86) KR21009965 2021 07 30 2021850173

(73) Libest Inc., Daejeon 34051, Munji-dong, KAIST Munjicampus T306, 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(54) BATTERIE MIT EINEM AUSSENMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE MIT DEM AUSSENMATERIAL
(30) KR 2020 07 30 20200095367
(30) KR 2020 12 28 20200184634
(72) KIM, Joo Seong, Daejeon 34050 (KR)
(72) LIM, Seung Gyu, Gwangju 62220 (KR)
(72) LEE, Gil Ju, Daejeon 34022 (KR)

H01M 50/178 **EN** **E-1834272** 2025 09 03 **4240477**
(86) US21050200 2021 09 14 2021787214

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2020 11 09 202017093361
(72) VIAVATTINE, Joseph J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) TISCHENDORF, Brad C., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

H01M 50/186 **EN** **E-1834273** 2025 09 03 **4064427**
(86) KR21012232 2021 09 08 2021880321

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2020 10 16 20200134562
(72) LEE, Jaejin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1834274** 2025 09 03 **4080656**
(86) KR21014152 2021 10 13 2021880520

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2020 10 13 20200132087
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Yong-Shik, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Do-Wung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Byeong-Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Sung-Man, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1834275** 2025 09 03 **4099487**
(86) KR21007308 2021 06 11 2021833326

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL-HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM VERHINDERN DER KETTENZÜNDUNG
(30) KR 2020 06 29 20200079310
(72) PARK, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1834276** 2025 09 03 **4113717**
(86) KR21017118 2021 11 19 2021895165

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKGEHÄUSE MIT ÜBERFUSIONSVERHINDERUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2020 11 23 20200157624
(72) JANG, Jae Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Jin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1834277** 2025 09 03 **4199231**
(86) KR22006098 2022 04 28 2022811504

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT STRUKTUR ZUR VERRINGERUNG DER ENTLÜFTUNGSGASTEMPERATUR UND BLOCKIERUNG DER EXTERNEN FUNKENEMISSION
(30) KR 2021 05 26 20210067883
(72) YOON, Doo-Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Moon-Youl, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/211 **EN E-1834278** 2025 09 03 **3540818**
(86) KR18006603 2018 06 11 2018822578

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2017 06 27 20170081350
(72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Kye-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/24 **EN E-1834279** 2025 09 03 **4191768**
(86) KR21009674 2021 07 26 2021850288

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 07 28 20200094042
(72) LEE, Ik Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/298 **EN E-1834280** 2025 09 03 **4102624**
(86) 2019 11 26 2022183772

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) DECKELANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL
(30) CN 2018 12 20 201811561743
(72) LEI, Yuyong, Liyang City, Changzhou, 213300 (CN)
(72) XING, Chengyou, Liyang City, Changzhou, 213300 (CN)
(72) WANG, Peng, Liyang City, Changzhou, 213300 (CN)

H01M 50/30 **EN E-1834281** 2025 09 03 **3958389**
(86) KR20015106 2020 11 02 2020897263

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 02 20190158412
(72) YOO, Hyongseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/446 **EN E-1834282** 2025 09 03 **3764425**
(86) KR19011946 2019 09 16 2019860975

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SEPARATOR FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 09 12 20180109238
(72) LEE, A-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/545 **EN E-1834283** 2025 09 03 **4315494**
(86) CN21104895 2021 07 07 2021948770

(73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLE
(72) DARBANDI, Azad, Hefei, Anhui 230012 (CN)
(72) SCHMIEG, Tobias, Hefei, Anhui 230012 (CN)
(72) CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012 (CN)
(72) LI, Chen, Hefei, Anhui 230012 (CN)

H01P 1/18 **EN E-1834284** 2025 09 03 **4246709**
(86) CN20142314 2020 12 31 2020967806

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PHASENSCHIEBER UND ELEKTRISCH GESTEUERTE ANTENNE
(72) LEI, Fuwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Shaopu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Maobin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01P 5/02 **EN E-1834285** 2025 09 03 **4268323**
(86) EP20087587 2020 12 22 2020838545

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE WELLENLEITERSCHNITTSTELLE
(72) SJÖBERG, Daniel, 431 49 Mölndal (SE)
(72) SNYGG, Göran, 433 43 Partille (SE)
(72) CARLSSON, Erik, 435 37 Mölnlycke (SE)

H01P 5/107 **EN E-1834286** 2025 09 03 **3996202**
(86) 2021 10 18 2021203201

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTER WELLENLEITER FÜR VERTIKALE ÜBERGÄNGE EINER LEITERPLATTE
(30) US 2020 11 10 202063112013 P
(30) US 2021 01 22 202117155949
(72) Gupta, Biswadeep Das, Noblesville, 46062 (US)
(72) Cavazos, Sara J., Kokomo, 46902 (US)
(72) Gilbertson, Kurt E., Peru, 46970 (US)

H01P 5/20 **FR E-1834287** 2025 09 03 **4024604**
(86) 2021 12 20 2021215865

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) MAGISCHE BREITBAND-MIKROWELLEN-VERBINDUNG IN T-FORM
(30) FR 2020 12 30 2014259
(72) BRU, Laurent, 31500 TOULOUSE (FR)

H01Q 1/12 **EN E-1834288** 2025 09 03 **4459788**
(86) 2023 04 26 2024162051

(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) ON-BOARD-UNIT FÜR EIN DRAHTLOSES FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSSYSTEM
(72) SCHIDL, Stefan, 1100 Wien (AT)

H01Q 1/22 **EN E-1834289** 2025 09 03 **4213297**
(86) 2022 01 13 2022151403

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) DURCH EINEN FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN HOHLRAUM GETRENNTE ANTENNENSCHICHTSTRUKTUREN, ANTENNENEINLAGE UND BAUTEILTRÄGER
(72) Vockenberger, Christian, 8700 Leoben (AT)
(72) Alothman Alterkawi, Ahmad Bader, 8020 Graz (AT)

H01Q 1/24 **EN E-1834290** 2025 09 03 **4243201**
(86) JP20047405 2020 12 18 2020966000

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) IKEDA, Shunichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YOKOKAWA, Kei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAMOTO, Narihiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HIRAI, Akihito, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUKASAWA, Toru, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OTSUKA, Masataka, Tokyo 100-8310 (JP)

H01Q 1/24 **EN E-1834291** 2025 09 03 **4325662**
(86) CN23091004 2023 04 26 2023800721

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 09 202210648306
(72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1834292** 2025 09 03 **3796565**
(86) 2020 01 16 2020152243

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 19 201910888073
(72) LI, Yueliang, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H01Q 1/27 **EN E-1834293** 2025 09 03 **4191788**
(86) 2018 03 06 2023153381

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) ANTENNENSYSTEM FÜR TRAGBARE-VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 06 201762467675 P
(72) ASHWOOD, Andrea, Santa Monica, 90405 (US)
(72) KUSBEL, Patrick, Santa Monica, 90405 (US)
(72) LIN, Jun, Santa Monica, 90405 (US)
(72) MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica, 90405 (US)
(72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, 90405 (US)
(72) PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, 90405 (US)
(72) SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, 90405 (US)
(72) STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, 90405 (US)

H01Q 1/28 **EN E-1834294** 2025 09 03 **3879626**
(86) 2013 10 18 2021157199

(73) Datashvili, Leri S., 85748 Garching, Römerhofweg 51C (DE)
(54) REFLEKTOR MIT ENTFALTBAREM RAUM
(30) GE 2012 10 19 AP2012012873
(72) Datashvili, Leri S., 85748 Garching, Römerhofweg 51C (DE)

H01Q 1/52 **EN E-1834295** 2025 09 03 **3973593**
(86) GB20051230 2020 05 20 2020734248

(73) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road (GB)
(54) GRUPPENANTENNENANORDNUNG MIT HOHER KREUZPOLARISOLIERUNG
(30) IN 2019 05 23 201941020484
(72) NAIR, Deepu, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) THOMAS, Jomon, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) HEDGE, Varun, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) TC, Visalakshy, Bangalore, Karnataka 560037 (IN)
(72) KING, Nigel, Devon TQ13 7UP (GB)

H01Q 3/26 **EN E-1834296** 2025 09 03 **3871291**
(86) US20014044 2020 01 17 2020741195

(73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE
(30) US 2019 01 18 201962794478 P
(72) LLORENS DEL RIO, Daniel, Carlsbad, CA 92009, c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) MATHEOUD, Alessandro, Carlsbad, CA 92009, c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) GIMERSKY, Martin, Carlsbad, CA 92009, c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) FAJARDO, Manuel, Carlsbad, CA 92009, c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) BUTLER, Alexander, Carlsbad, CA 92009, c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H01Q 5/321 **FR E-1834297** 2025 09 03 **4402755**
(86) EP22075574 2022 09 14 2022772538

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) REKONFIGURIERBARE GRUPPENANTENNE
(30) FR 2021 09 15 2109668
(72) JAAFAR, Hussein, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) BORIES, Serge, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) D'ERRICO, Raffaele, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

H01Q 5/35 **EN E-1834298** 2025 09 03 **3975332**
(86) CN20090102 2020 05 13 2020809128

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANTENNENEINHEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 22 201910430964
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1834299** 2025 09 03 **3942651**
(86) CA20000031 2020 03 18 2020773113

(73) Nabki, Frederic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Deslandes, Dominic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Soer, Michiel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Morin-Laporte, Gabriel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Taherzadeh-Sani, Mohammad, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Guimond, Raphael, Montreal, Quebec H3C 4J9, C/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Rahmani, Mohammad Hassan, Montreal, Quebec H3C 4J9, C/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KONFIGURATION VON ULTRABREITBAND (UWB)-VERBINDUNGEN
(30) US 2019 03 18 201962819841 P
(72) Nabki, Frederic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Deslandes, Dominic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Soer, Michiel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Morin-Laporte, Gabriel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Taherzadeh-Sani, Mohammad, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Guimond, Raphael, Montreal, Quebec H3C 4J9, C/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Rahmani, Mohammad Hassan, Montreal, Quebec H3C 4J9, C/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)

H01Q 21/00 **EN E-1834300** 2025 09 03 **4266500**
(86) CN22141111 2022 12 22 2022919270

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MILLIMETERWELLENMODULSCHALTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 12 202210031486
(72) Jiang, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) Wang, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) Qu, Zengchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) Pen, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) Liu, Dongping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01R 4/22 **EN E-1834301** 2025 09 03 **4156416**
(86) 2022 09 22 2022197049

(73) HellermannTyton GmbH & Co. KG, 25436 Tornesch, Großer Moorweg 45 (DE)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT DICHTUNG
(30) DE 2021 09 23 202021105126 U
(72) MIRABOUTALEBI, Farshad, 22393 Hamburg (DE)
(72) SCHIWEK, Björn, 25436 Tornesch (DE)
(72) HEINTZE, Carsten, 25335 Elmshorn (DE)

H01R 4/48 **DE E-1834302** 2025 09 03 **4189780**
(86) EP21070865 2021 07 26 2021749594

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 07 28 102020119862
(72) AHLDAG, Jörg, 31737 Rinteln (DE)

H01R 9/26 **EN E-1834303** 2025 09 03 **4191798**
(86) 2022 11 13 2022207085

(73) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District (TW)
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, No. 169 Feng Rao Rd. (CN)
(73) Gaocheng Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, 101, 201, 301, 401, Building A14, Wanfeng 98 Industrial Park / Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) LEITFÄHIGE KOMPONENTENSTRUKTUR EINER SCHIENENARTIGEN ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) TW 2021 11 30 110144696
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City (TW)
(72) TAI, Ming-Shan, 24243 New Taipei City (TW)

H01R 9/26 **EN E-1834304** 2025 09 03 **3832808**
(86) 2019 12 02 2019306545

(73) CONNECTEURS ELECTRIQUES DEUTSCH, 27000 Evreux CEDEX 09, ZI La Madeleine 17, Rue Lavoisier (FR)
(54) MODULARES BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(72) HOURY, Laurent, 27240 Mesnils sur Iton, 9, Route de Lyre Le Roncenay-Authenay (FR)
(72) CASSAR, Thierry, 27930 Angerville la Campagne, 7 Rue des Bruyères (FR)
(72) HOUVENAGHEL, Fabien, 27240 Chambois, 6, Rue Maurice Laine (FR)
(72) QUEVA, Sébastien, 76000 Rouen, 18 avenue Aristide Briand Appartement 07.001 (FR)

H01R 12/58 **DE E-1834305** 2025 09 03 **4000137**
(86) DE20100603 2020 07 10 2020746100

(73) HARTING Electronics GmbH, 32339 Espelkamp, Marienwerderstrasse 3 (DE)
(54) KONTAKTELEMENT ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON LEITERKARTEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LEITERKARTENANORDNUNG
(30) DE 2019 07 19 102019119588
(72) LINDKAMP, Marc, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electronics GmbH Marienwerderstr. 3 (DE)
(72) BUSSMANN, Rainer, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electronics GmbH Marienwerderstr. 3 (DE)

H01R 13/03 **EN E-1834306** 2025 09 03 **4082083**
(86) US21016236 2021 02 02 2021709521

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SIGNALVERBINDERSYSTEM
(30) US 2020 03 02 202016806575
(72) HACK, Harvey Paul, Arnold, Maryland 21012, 176 Via Dante (US)
(72) WINDGASSEN, James Richard, Chester, Maryland 21619, 1613 Bayside Drive (US)
(72) JOHANNS, Keith J, Dublin, Ohio 43017, 8226 Glencullen Court (US)
(72) WHEELER, Carrie Elizabeth, Crofton, Maryland 21114, 2708 Sabra Court (US)
(72) PATTERSON, Timothy Gerard, Severn, Maryland 21144, 7805 Halehaven Ct. (US)
(72) CZYZ, Robert Anthony, Schaumburg, Illinois 60194, 79 North Walnut Lane (US)
(72) CZYZ, Anthony S, Schaumburg, Illinois 60194, 79 N Walnut Lane (US)
(72) TURK, Joseph Frank, Denver, Colorado 80202, 1900 Little Raven St. Apt 265 (US)

H01R 13/03 **DE E-1834307** 2025 09 03 **4160828**
(86) 2021 09 29 2021199738

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLISCHEN STECKVERBINDERKOMPONENTE
(72) Huber, Martin, 83379 Wonneberg (DE)

H01R 13/11 **EN E-1834308** 2025 09 03 **3675285**
(86) 2019 07 05 2019184728

(73) Foxconn Interconnect Technology Limited, 1-1112 Grand Cayman, P.O. Box 2804 Floor 4, Willow House, Cricket Square (KY)
(73) Foxconn (Kunshan) Computer Connector Co., Limited, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu, No. 999, Beimen Road Yushan Town (CN)
(54) ELEKTROSTECKVERBINDERANORDNUNG
(30) CN 2018 12 25 201811590335
(72) YIN, Ting-Ting, Yushan Town, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu, No. 999, Beimen Road (CN)
(72) PENG, Bin, Yushan Town, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu, No. 999, Beimen Road (CN)
(72) HSU, Kuo-Chun, 236 New Taipei City, No. 66-1, Zhongshan Rd., Tu-cheng Dist. (TW)
(72) ZHU, Jian-Kuang, Yushan Town, Kunshan City, Suzhou City, Jiangsu, No. 999, Beimen Road (CN)

H01R 13/24 **EN E-1834309** 2025 09 03 **4485702**
(86) 2024 05 14 2024175737

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2023 06 28 2023105825
(72) KIMURA, Akira, Tokyo 150-0043 (JP)

H01R 13/436 **EN E-1834310** 2025 09 03 **3709448**
(86) 2020 03 09 2020161885

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ENDPOSITIONSSICHERUNGSELEMENT MIT MEHREREN VERRIEGELUNGEN
(30) US 2019 03 11 201916297810
(72) Fernandes, Stanrich D., Harrisburg, PA 17112, 513 Lopax Road, Apt. M20 (US)

H01R 13/506 **EN E-1834311** 2025 09 03 **4462608**
(86) 2023 05 10 2023172632

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENVERBINDERANORDNUNG
(72) SIWEK, Bartlomiej, 32-064 Brzezinka (PL)
(72) BABU, Karthikeyan, 600089 Chennai (IN)
(72) DROESBEKE, Gert, 40699 Erkrath (DE)

H01R 13/52 **EN E-1834312** 2025 09 03 **3667835**
(86) 2019 12 06 2019214126

(73) Kunshan Junlei Electronic Co., Ltd., Huaqiao Town, Kunshan City, No. 2, Building 3, No. 888, Pengqing Road (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSSATZ
(30) TW 2018 12 13 107216920 U
(72) JI, Huang, Kunshan City, No. 2, Building 3, No. 888, Pengqing Road, Huaqiao Town (CN)
(72) BIAO, Pan, Kunshan City, No. 2, Building 3, No. 888, Pengqing Road, Huaqiao Town (CN)

H01R 13/52 **EN E-1834313** 2025 09 03 **3813204**
(86) JP19023700 2019 06 14 2019824614

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) EINBAUSPÜLANORDNUNG
(30) JP 2018 06 25 2018119777
(72) SAKODA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, c/o HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 2-6-3 Nakagawa Chuoh Tsuzuki-ku (JP)

H01R 13/52 **EN E-1834314** 2025 09 03 **4125160**
(86) 2021 07 30 2021188823

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) BUCHSENANORDNUNG
(72) LESNIAK, Pawel, 30-376 Kraków (PL)

H01R 13/62 **FR E-1834315** 2025 09 03 **3869627**
(86) 2021 02 18 2021157960

(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELEKTRISCHER ANSCHLUSS MIT ELEKTROMECHANISCHER VERRIEGELUNG
(30) FR 2020 02 24 2001791
(72) BAENA, Pierre, 31060 TOULOUSE Cedex 9, AIRBUS OPERATIONS SAS 316 route de Bayonne (FR)

H01R 13/6583 **DE E-1834316** 2025 09 03 **4189788**
(86) DE21100639 2021 07 23 2021754911

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) RUNDSTECKVERBINDER MIT SCHIRMANBINDUNG
(30) DE 2020 07 31 102020120306
(72) BENZIN, Marian, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 31/06 **EN E-1834317** 2025 09 03 **3706257**
(86) CN18111225 2018 10 22 2018872043

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) SCHNITTSTELLENADAPTER-VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 10 30 201711036993
(72) BIAN, Donglei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H01R 43/28 **EN E-1834318** 2025 09 03 **4413638**
(86) IB21059657 2021 10 20 2021810718

(73) Wirmec Srl, 35020 Ponte San Nicolo (PD), Viale Europa 16 (IT)
(54) KAMMLADER FÜR ELEKTRISCHE KABELCRIMP- ODER, IM ALLGEMEINEN, BEARBEITUNGSMASCHINEN
(30) IT 2021 10 07 202100025547
(72) DI MARTINO, Marco, 35020 Ponte San Nicolo' (PD) (IT)
(72) DI MARTINO, Gabriele, 35020 Ponte San Nicolo' (PD) (IT)
(72) BARACCO, Franco, 35020 Ponte San Nicolo' (PD) (IT)
(72) BARACCO, Gianni, 35020 Ponte San Nicolo' (PD) (IT)

H01S 3/08 **EN E-1834319** 2025 09 03 **3729573**
(86) CZ19050020 2019 05 17 2019725923

(73) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., 18221 Praha 8, Na Slovance 1999/2 (CZ)
(54) LASERSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES GEFORMTEN INTENSITÄTSPROFILS EINES AUSGANGSSTRAHLS IN EINEM INSTABILEN OPTISCHEN RESONATOR-LAYOUT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CZ 2018 05 17 20180228
(72) KÖRNER, Jörg, 252 41 Dolní Brezany, Za Radnicí 828 (CZ)
(72) LUCIANETTI, Antonio, 252 41 Dolní Brezany, Za Radnicí 828 (CZ)
(72) MOCEK, Tomás, 252 41 Dolní Brezany, Za Radnicí 828 (CZ)
(72) HEIN, Joachim, 99441 Magdala, Marienstraße 13 (DE)

H01S 3/08 **EN E-1834320** 2025 09 03 **3425752**
(86) 2017 07 03 2017001127

(73) Fotona d.o.o., 1000 Ljubljana, Stegne 7 (SI)
(54) LASERSYSTEM
(72) DEJAN, Skrabelj, 4248 Lesce, Savska cesta 12a (SI)
(72) KRANJEC, Jozica, 4248 Lesce, Na trati 45 (SI)
(72) MATJAZ, Lukac, 1000 Ljubljana, Slomskova 17 (SI)

H01S 3/094 **EN E-1834321** 2025 09 03 **4416804**
(86) EP22078048 2022 10 10 2022800251

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) WEISSLICHTQUELLE
(30) EP 2021 10 12 21202189
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

H01S 3/1115 **EN E-1834322** 2025 09 03 **4388625**
(86) IB22057068 2022 07 29 2022773777

(73) LITHIUM LASERS S.R.L., 20123 Milano, Via Borromei, 2 (IT)
(54) LASERGERÄT ZUR EMISSION VON ULTRAKURZEN LICHTIMPULSEN MIT HOHER ENERGIE UND HORER REPETITIONSRATE UND KORRESPONDIERENDES OPTO-ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) IT 2021 08 18 202100022043
(72) GREBORIO, Alessandro, 20123 Milano (IT)

H01S 5/00 **EN E-1834323** 2025 09 03 **3207602**
(86) US15054713 2015 10 08 2015851214

(73) Lumentum Operations LLC, Milpitas, California 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)
(73) AMADA CO., LTD., Isehara-shi Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSGANGSLEISTUNG DES LASERSYSTEMS
(30) JP 2014 10 15 2014210491
(72) MUENDEL, Martin, H., Oakland, CA 94610, 449 Valle Vista Avenue (US)
(72) FRANKE, Justin, L., Milpitas, CA 95035, 1881 Shenandoah Avenue (US)
(72) ALONIS, Joseph, J., Palo Alto, CA 94306, 2870 South Court (US)
(72) USUDA, Kaori, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)
(72) OGATA, Minoru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200 Ishida (JP)

H01S 5/00 **EN E-1834324** 2025 09 03 **4030568**
(86) 2022 01 06 2022150411

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) INFRAROTLASERQUELLENVORRICHTUNG
(30) GB 2021 01 18 202100638
(72) Smits, Soeren, Neustadt (DE)
(72) Wilke, Detlef, Sibbesse (DE)
(72) Haack, Albrecht, Wuppertal (DE)

H01S 5/00 **EN E-1834325** 2025 09 03 **4376236**
(86) 2019 01 31 2024168959

(73) Brolis Sensor Technology, UAB, 14259 Vilnius, Moletu pl 73 (LT)
(54) WELLENLÄNGENBESTIMMUNG FÜR WEIT ABSTIMMBARE LASER UND LASERSYSTEME DAFÜR
(30) US 2018 02 02 201862625696 P
(72) VIZBARAS, Augustinas, 01100 Vilnius (LT)
(72) SIMONYTĖ, Ieva, 37454 Panevezys (LT)
(72) DE GROOTE, Andreas, 9550 Sint-Antelinks (BE)
(72) VIZBARAS, Kristijonas, 01300 Vilnius (LT)

H01S 5/02 **EN E-1834326** 2025 09 03 **3928389**
(86) US20024809 2020 03 26 2020777912

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, MA 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) FASERGEKOPPELTES DIODENLASERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU
(30) US 2019 03 27 201962824774 P
(72) CHUYANOV, Vadim, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) MIFTAKHUTDINOV, Dmitriy, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

H01S 5/02 **FR E-1834327** 2025 09 03 **4387014**
(86) 2023 12 12 2023215979

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM MIT EINER LICHTQUELLE AUF EINEM SUBSTRAT MIT HOHEM OPTISCHEN INDEX UND VERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2022 12 16 2213549
(72) BEN BAKIR, Badhise, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) LARTIGUE, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CONSTANCIAS, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01T 2/02 **EN E-1834328** 2025 09 03 **4160834**
(86) 2019 11 11 2022204628

(73) RIPD IP Development Ltd, 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) GASENTLADUNGSRÖHRENANORDNUNGEN
(30) US 2018 11 15 201862767917 P
(30) US 2019 06 21 201962864867 P
(30) US 2019 10 30 201916667939
(72) ROZMAN, Robert, 1216 Smlednik (SI)

H02B 1/052 **DE E-1834329** 2025 09 03 **3944434**
(86) 2021 07 12 2021185008

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND REIHENEINBAUGERÄT
(30) DE 2020 07 22 102020209257
(72) Neumeier, Michael, 93055 Regensburg (DE)
(72) Vierling, Winfried, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Höhe, Stefan, 93161 Sinzing (DE)

H02G 3/32 **EN E-1834330** 2025 09 03 **3735726**
(86) US18066426 2018 12 19 2018836438

(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) KABELBEFESTIGUNGSKLEMMEN
(30) US 2018 01 04 201815862225
(72) BALL, Shirley, Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)
(72) COURCHAINE, Wilfred J., Duncan, South Carolina 29334, c/o AFL Telecommunications LLC 170 Ridgeview Center Drive (US)

H02G 3/32 **EN E-1834331** 2025 09 03 **3827492**
(86) NL19050460 2019 07 19 2019749857

(73) Enstall Europe B.V., 7418 EE Deventer, Londenstraat 16 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜHREN UND SCHÜTZEN VON MINDESTENS EINEM STROMKABEL IN EINEM SOLARPANEELMONTAGESYSTEM
(30) NL 2018 07 23 2021379
(72) SMIT, Maarten, Alexander, 7418 EE Deventer, p/a Londenstraat 16 (NL)

H02G 15/04 **EN E-1834332** 2025 09 03 **4122067**
(86) EP21055444 2021 03 04 2021710253

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN GERÄTES
(30) DE 2020 03 19 102020203528
(72) FRANK, Sebastian, 81737 Munich, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) BERTRAND, Loïc, 81737 Munich, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) FRAYSSE, Aurélien, 81737 Munich, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

H02H 1/00 **DE E-1834333** 2025 09 03 **3662551**
(86) EP18067135 2018 06 26 2018734216

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STÖRLICHTBÖGEN BEI DER LADUNG VON ELEKTRISCHEN BATTERIESYSTEMEN
(30) DE 2017 07 31 102017213174
(72) MIKLIS, Markus, 90592 Pfeifferhütte, Erlenweg 4C (DE)
(72) REGAHL, Thomas, 91207 Lauf, Schöner Blick 28 (DE)
(72) STROBL, Christian, 90419 Nürnberg, Johannisstrasse 42 (DE)

H02H 3/087 **DE E-1834334** 2025 09 03 **4367765**
(86) EP22068359 2022 07 03 2022747288

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) FEHLERSTROMÜBERWACHUNG FÜR EIN GLEICHSPANNUNGSSCHALTGERÄT
(30) BE 2021 07 05 202105520
(72) GROTE, Tobias, 32676 Lüdge (DE)
(72) HEUER, Lutz, 32825 Blomberg (DE)

H02H 9/04 **EN E-1834335** 2025 09 03 **4125170**
(86) 2021 07 27 2021187965

(73) Ingelva S.r.l., 21013 Gallarate (Varese), Viale dell'Unione Europea, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN EXTERNEN UND INTERNEN URSPRUNGS FÜR ELEKTRISCHE NIEDERSPANNUNGSVERSORGUNGSANLAGEN
(72) DE BERNARDI, Davide, 21013 GALLARATE (VARESE) (IT)

H02H 9/04 **EN E-1834336** 2025 09 03 **4071954**
(86) 2022 04 07 2022167255

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District (CN)
(54) BLITZSCHUTZVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 04 09 202110385106
(72) WANG, Kun, Shenzhen 518129 (CN)
(72) LIN, Tiansan, Shenzhen 518129 (CN)

H02J 1/10 **EN E-1834337** 2025 09 03 **3823124**
(86) 2020 11 12 2020207305

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG MIT EINEM LITHIUM-IONEN-KONDENSATOR ALS RESERVESTROMQUELLE
(30) JP 2019 11 15 2019207419
(72) Naraoka, Jun, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) Nakahira, Tsuyoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

H02J 3/00 **EN E-1834338** 2025 09 03 **4016779**
(86) 2020 12 21 2020306647

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ZENTRALISIERTE ELEKTRISCHE SCHUTZVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR MIKRONETZE
(72) RAHMANI, Mustapha, 38400 SAINT MARTIN D'HERES (FR)

H02J 3/01 **EN E-1834339** 2025 09 03 **4170846**
(86) 2022 10 20 2022202658

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 20 202111220863
(72) SHU, Zhou, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LI, Ran, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H02J 3/01 **EN E-1834340** 2025 09 03 **4312331**
(86) 2023 07 24 2023187392

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND NETZGEKOPPELTES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 07 25 202210879062
(72) XU, Fei, 518043 Shenzhen (CN)
(72) YU, Xinyu, 518043 Shenzhen (CN)
(72) XIN, Kai, 518043 Shenzhen (CN)
(72) WANG, Shuchao, 518043 Shenzhen (CN)

H02J 3/32 **DE E-1834341** 2025 09 03 **3939136**
(86) EP20055491 2020 03 03 2020708481

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) BATTERIE-WECHSELRICHTERSYSTEM
(30) DE 2019 03 12 102019106257
(72) HERMELING, Dirk, 32469 Petershagen, Auf der Heide 41 (DE)
(72) ROESINGER, Tim, 34123 Kassel, Sommerbergstrasse 2 (DE)
(72) MOSTAFA, Mohamed, 33100 Paderborn, Fontanestr. 7 (DE)

H02J 3/36 **EN E-1834342** 2025 09 03 **4138250**
(86) ES21070242 2021 04 14 2021788663

(73) Universitat Jaume I, 12071 Castellón De La Plana, Avenida Vicent Sos Baynat, s/n (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM HOCHFAHREN VON MMC-WANDLERN UND HVDC-VERBINDUNG ZUM HOCHFAHREN VON ELEKTRISCHEN KRAFTWERKEN
(30) ES 2020 04 17 202030313
(72) VIDAL ALBALATE, Ricardo, 12071 Castellón, Universitat Jaume I Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n (ES)
(72) BELENGUER BALAGUER, Enrique Francisco, 12071 Castellon, Universitat Jaume I Avda. de Vicent Sos Baynat, s/n (ES)
(72) BLASCO GIMÉNEZ, Ramón Manuel, 46022 Valencia, UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA Servicio de Promoción y, Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T Camí de Vera s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3 (ES)

H02J 3/36 **EN E-1834343** 2025 09 03 **3399631**
(86) KR16006638 2016 06 22 2016881906

(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, (Gongdeok-dong), Mapo-daero 119 Mapo-gu (KR)
(54) REDUNDANZSTEUERUNGSVERFAHREN VON MMC FÜR HVDC
(30) KR 2015 12 31 20150190666
(72) HONG, Jung Won, Bucheon-si Gyeonggi-do 14567, (Wonmi-dong) 61-7 Bucheon-ro 136beon-gil Wonmi-gu (KR)
(72) PARK, Yong Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, (Bisan-dong Imgok Jugong Apt.) 118-106 33 Imgok-ro 80beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) KIM, June Sung, Anyang-si Gyeonggi-do 14100, (Hogye-dong Mugunghwa Hanyang Apt.) 109-1401 35 Dongan-ro Dongan-gu (KR)

H02J 3/40 **DE E-1834344** 2025 09 03 **3602721**
(86) EP18057236 2018 03 22 2018713199

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGUNGSNETZ
(30) DE 2017 03 22 102017106213
(72) CASSOLI, Jair, 26603 Aurich, Reilstraße 5 (DE)
(72) TRUNG, Truong Duc, 26605 Aurich, Am Rahester Postweg 6 (DE)
(72) ROSSO, Roberto, 26605 Aurich, Hilgenbusch 28a (DE)
(72) ENGELKEN, Sönke, 28215 Bremen (DE)

H02J 7/00 **EN E-1834345** 2025 09 03 **3790154**
(86) 2020 09 09 2020195236

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) OPTIMIERTES NETZKABEL ZUR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG AN EIN TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 09 201916565282
(72) GORSKI, Matthias, 44866 Bochum, Alte Ziegelei 5 (DE)
(72) AUGENSTEIN, Eckardt, 45147 Essen, Messings Garten 9 (DE)
(72) HUBBARD, Wallace Stephen, Chanhassen, Minnesota 55317, 8850 Reflections Road (US)
(72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, Minnesota 55345, 4613 Lynwood Terrace (US)
(72) LAVRICH, Philip Lewis, Mooresville, North Carolina 28117, 105 Sunrise Circle (US)
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, Minnesota 55437, 4107 Pebblebrook Drive (US)

H02J 7/00 **FR E-1834346** 2025 09 03 **4441862**
(86) EP22082314 2022 11 17 2022817777

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN KÜHLUNG EINER BATTERIE EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) FR 2021 11 29 2112661
(72) GESSIER, Bertrand, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) COTTET, Richard, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) CHARBONNELLE, Francois, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

H02J 7/00 **EN E-1834347** 2025 09 03 **4084268**
(86) KR21012943 2021 09 23 2021872897

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG FÜR BATTERIEZELLEN MIT ANSCHLUSSFÄHIGKEIT AN MEHRERE ENERGIEQUELLEN UND BATTERIEZELLENLADE-/ENTLADESYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 09 24 20200124181
(72) LEE, Ji Sun, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1834348** 2025 09 03 **4322371**
(86) 2022 03 31 2023200392

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2021 03 31 202110346044
(72) LI, Jianshan, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong (CN)

H02J 7/00 **EN E-1834349** 2025 09 03 **4391282**
(86) KR22014399 2022 09 27 2022887376

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG EINER RÜCKWÄRTSVERBINDUNG
(30) KR 2021 10 26 20210143322
(72) YOON, Sunwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Suyeup, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1834350** 2025 09 03 **4162582**
(86) US21034997 2021 05 28 2021818631

(73) Aira, Inc., Phoenix, AZ 85008, 2048 North 44th Street, Suite 200 (US)
(54) ERKENNUNG VON NULLDURCHGANGSGESCHLITZTEN FREMDKÖRPERN
(30) US 2020 06 04 202016893424
(72) GOODCHILD, Eric Heindel, Chandler, AZ 85226 (US)

H02J 7/00 **EN E-1834351** 2025 09 03 **4297232**
(86) CN21078181 2021 02 26 2021927275

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ENERGIESYSTEM UND LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSVERFAHREN
(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 9/06 **EN E-1834352** 2025 09 03 **2737604**
(86) US12048322 2012 07 26 2012750902

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic St. (US)
(54) NICHTISOLIERTER WECHSELSTROM-GLEICHSTROMWANDLER MIT TIEF-HOCHSETZTELLER MIT POSITIVEM AUSGANG UND PFC AN DER EINGANGSVERSORGUNG
(30) US 2011 07 29 201113194223
(72) DIGHRASKER, Milind, Bangalore 560032, Flat No-A Natureview Shruti Apartment Manorayanpalya R.T.Nagar (IN)
(72) KLIKIC, Damir, Waltham, MA 02452, 211 Bishops Forest Drive (US)

H02J 13/00 **EN E-1834353** 2025 09 03 **3989395**
(86) 2017 11 02 2021208125

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KONFIGURATION EINER INTELLIGENTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) Gerspach, Stephan, 79737 Herrischried (DE)
(72) Wimmer, Wolfgang, 4900 Langenthal (CH)

H02J 50/12 **FR E-1834354** 2025 09 03 **3939146**
(86) EP20056867 2020 03 13 2020709241

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG DURCH RESONANTE INDUKTIVE KOPPLUNG ZUM WIEDERAUFLADEN EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) FR 2019 03 15 1902663
(30) FR 2019 07 25 1908453
(30) FR 2019 07 25 1908454
(30) FR 2019 07 25 1908455
(30) FR 2019 07 25 1908456
(72) LABBÉ, Nicolas, 95800 Cergy, c/o Valeo Electrification 14 avenue des Béguines (FR)
(72) DIDIER, Gaëtan, 95800 Cergy, c/o Valeo Electrification 14 avenue des Béguines (FR)
(72) NETTER, Denis, 95800 Cergy, c/o Valeo Electrification 14 avenue des Béguines (FR)
(72) FONTCHASTAGNER, Julien, 95800 Cergy, c/o Valeo Electrification 14 avenue des Béguines (FR)
(72) TAKORABET, Noureddine, 95800 Cergy, c/o Valeo Electrification 14 avenue des Béguines (FR)
(72) ZANDI, Hamidreza, 95800 Cergy, c/o Valeo Electrification 14 avenue des Béguines (FR)

H02J 50/80 **EN E-1834355** 2025 09 03 **3826144**
(86) CN18096179 2018 07 18 2018927023

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -GERÄT, LEISTUNGSEMPFANGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H02K 1/04 **EN E-1834356** 2025 09 03 **3902124**
(86) JP19049269 2019 12 17 2019900334

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLEBELAMINIERTER STATORKERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRISCHER MOTOR
(30) JP 2018 12 17 2018235870
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/14 **DE E-1834357** 2025 09 03 **4118731**
(86) EP21060489 2021 04 22 2021725395

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2020 04 30 102020205504
(72) KÖRNER, Olaf, 90469 Nürnberg (DE)
(72) OUDE KOTTE, Freerk Jacobus, 90547 Stein (DE)

H02K 1/20 **EN E-1834358** 2025 09 03 **4239856**
(86) 2023 02 28 2023159234

(73) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Sience and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROMOTOR FÜR FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 03 02 202210198723
(72) XU, Shilong, Shanghai (CN)
(72) LI, Jiqiang, Shanghai (CN)
(72) TANG, Zhengyu, Shanghai (CN)
(72) LI, Jiebao, Shanghai (CN)
(72) WANG, Di, Shanghai (CN)
(72) YU, Zhixin, Shanghai (CN)
(72) BI, Lu, Shanghai (CN)
(72) WANG, Wei, Shanghai (CN)
(72) LIU, Huaiyuan, Shanghai (CN)
(72) LI, Beibei, Shanghai (CN)

H02K 1/24 **EN E-1834359** 2025 09 03 **4195458**
(86) CN21102392 2021 06 25 2021946505

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ROTOR, ELEKTROMOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND FAHRZEUG
(72) LAN, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 1/27 **DE E-1834360** 2025 09 03 **4038722**
(86) EP19076749 2019 10 02 2019783008

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) PERMANENTERREGTER ROTOR MIT VERBESSERTER MAGNETGEOMETRIE
(72) SCHMÜLLING, Stefan, 44263 Dortmund, c/o WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE)

H02K 1/27 **EN E-1834361** 2025 09 03 **4325697**
(86) CN21097371 2021 05 31 2021943423

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(73) Nanjing University Of Science And Technology, Nanjing, Jiangsu 210094, 200 Xiaolingwei Street Xuanwu District (CN)
(54) ROTOR EINES ELEKTROMOTORS, ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG
(72) GENG, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)
(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 1/276 **DE E-1834362** 2025 09 03 **4434141**
(86) EP22080926 2022 11 07 2022813269

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2021 11 18 102021212953
(72) HERZBERGER, Andreas, 71686 Remseck Am Neckar (DE)
(72) GAERTNER, Manuel, 71576 Burgstetten (DE)
(72) LINDENTHAL, Konstantin, 87544 Blaichach (DE)
(72) PRAG, Christian, 70469 Stuttgart (DE)
(72) LAHL, Benedikt, 31224 Peine (DE)
(72) SCHROEDER, Niklas, 31180 Giesen (DE)
(72) LAUE, Harald, 73733 Esslingen (DE)
(72) HERZOG, Florian, 87541 Bad Hindelang (DE)
(72) HAMMER, Christoph, 71672 Marbach (DE)
(72) OETTING, Claus-Christian, 87544 Blaichach (DE)

H02K 1/276 **DE E-1834363** 2025 09 03 **3829031**
(86) 2020 11 05 2020205976

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) ROTORBLECH, ROTORBLECHPAKET, ROTOR, ELEKTRISCHE MASCHINE UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 11 27 102019132188
(72) BECK, Christine, 97789 Unterleichtersbach, An der Au 16 (DE)

H02K 1/30 **EN E-1834364** 2025 09 03 **3598609**
(86) KR18002391 2018 02 27 2018766738

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROMOTOR MIT PERMANENTMAGNET UND KOMPRESSOR DAMIT
(30) KR 2017 03 16 20170033334
(72) KIM, Kiman, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EUM, Sangjoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Dongseok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H02K 3/28 **EN E-1834365** 2025 09 03 **3923453**
(86) 2021 06 02 2021177372

(73) Denso Corporation, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2020 06 12 2020102710
(72) FUJIEDA, Masahito, Nisshin-city, 470-0111 (JP)
(72) TAKAGI, Kenichirou, Nisshin-city, 470-0111 (JP)
(72) UGA, Toshiaki, Kariya-city, 448-8661 (JP)
(72) SHUJI, Yoshihisa, Kariya-city, 448-8661 (JP)
(72) ENDO, Hiroshi, Kariya-city, 448-8661 (JP)

H02K 3/52 **EN E-1834366** 2025 09 03 **3989407**
(86) 2020 10 20 2020202796

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) ARCON, Ziga, 5292 Rence (SI)
(72) GOMISCEK, Matija, 5000 Nova Gorica (SI)
(72) MASERA, Sebastjan, 5292 Rence (SI)
(72) ZIBRET, Primoz, 3225 Planina pri Sevnici (SI)

H02K 5/20 **EN E-1834367** 2025 09 03 **3997779**
(86) NL20050455 2020 07 10 2020740431

(73) Tecnotion Assets B.V., 7609 RR Almelo, Newton 10 (NL)
(54) PERMANENTMAGNET-SYNCHRONDREHMOMENTMOTOR
(30) NL 2019 07 11 2023483
(72) GABRIËLSE, Adriaan Johannes, 7471 VK Goor, Aalscholverstraat 11 (NL)
(72) VAN VUURE, Thorwald León, 7642 JE Wierden, De Tureluur 7 (NL)

H02K 5/20 **FR E-1834368** 2025 09 03 **3937354**
(86) 2021 07 06 2021183898

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ELEKTROMOTOR FÜR FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2020 07 07 2007181
(72) BISTAGNINO, Andrea, 93400 Saint Ouen (FR)

H02K 5/22 **EN E-1834369** 2025 09 03 **4138277**
(86) 2017 05 10 2022198726

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(73) Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 1st Floor, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) MOTOR MIT SCHAFT, ROTOR, STATOR UND ANSCHLUSSABDECKUNG
(30) KR 2016 05 10 20160056981
(30) KR 2016 12 13 20160169537
(72) PARK, Kyung Sang, 04637 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seong Jin, 04637 SEOUL (KR)
(72) JO, Jung Woo, 04637 SEOUL (KR)
(72) PARK, Chang Hyun, 04637 SEOUL (KR)

H02K 5/22 **DE E-1834370** 2025 09 03 **4374482**
(86) EP22070328 2022 07 20 2022754829

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) PUMPE MIT AM MOTORGEHÄUSE MONTIERTEM ELEKTRONIKGEHÄUSE
(30) DE 2021 07 22 102021118958
(72) KRILL, David, 67227 Frankenthal (DE)
(72) SECKINGER, Tobias, 67227 Frankenthal (DE)

H02K 5/22 **FR E-1834371** 2025 09 03 **3646445**
(86) EP18063376 2018 05 22 2018726463

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) MECHANISCHE ANORDNUNG MIT ELEKTRISCHER ISOLIERUNG ZWISCHEN EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND IHREM ELEKTRONISCHEN TEIL
(30) FR 2017 06 26 1755838
(72) SASSANE, Khalid, 94046 Creteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)
(72) TARRAGO, Jean-Luc, 94046 Creteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)
(72) GODEFROY, Gregory, 94046 Creteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)
(72) MOTTIER, Renaud, 94046 Creteil Cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 Rue André Boulle (FR)

H02K 7/18 **EN E-1834372** 2025 09 03 **4062521**
(86) US20060999 2020 11 18 2020824028

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) LEISTUNGSELEKTRONIKTEIL EINES STARTER-GENERATORS OHNE KOMMUTATOR
(30) US 2019 11 20 201962937946 P
(72) GONCALVES, Rémi, 94470 Boissy-Saint-léger, 76b Avenue Louis Walle (FR)
(72) AGGARWAL, Sachin, Silver Lake, OH 44224, 2837 Landon Drive (US)
(72) KLINE, Eric, Mogadore, OH 44260, 497 N. Cleveland Avenue (US)
(72) BOUDYAF, Rachid, San Diego, CA 92124, 3853 Colina Dorada Drive (US)
(72) TEUFEL, Stefan Markus, Liberty, NC 27298, 7171 Johns Pointe Court (US)
(72) MCDANIEL, Steven, Burton, OH 44021, 12031 Snow Road (US)

H02K 9/02 **FR E-1834373** 2025 09 03 **3729612**
(86) EP18086180 2018 12 20 2018822359

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2017 12 22 1763071
(72) BAUDESSON, Philippe, 95892 CERGY PONTOISE, c/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta, 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)
(72) BODIN, Ludovic, 94046 CRETEIL CEDEX, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Boulle (FR)
(72) HENNEGUET, Romain, 94046 CRETEIL CEDEX, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Boulle (FR)

H02K 9/20 **EN E-1834374** 2025 09 03 **3627667**
(86) 2018 09 18 2018195248

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) RADBREMSZYLINDER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS EINES ELEKTROMOTORS
(72) Mlinárcsek, Csaba, 1165 Budapest, Irinyi János Str.12 (HU)
(72) Németh, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57. (HU)
(72) Kokrehel, Csaba, 1119 Budapest, Etele 65, 2/19 (HU)
(72) Szabo, Janos, 1042 Budapest, Virág u. 29. 1/8 (HU)
(72) Tihanyi, VIktor, 1032 Budapest, Kiscelli utca 6. (HU)
(72) Buch, Andreas, 82024 Taufkirchen, Im Mitterfeld 49 (DE)
(72) Sipos, András, 81249 Munich, Neideckstr. 13 (DE)
(72) Trimpe, Robert, 82234 Wessling, Gänzerberg 15 (DE)
(72) Pahle, Wolfgang, 83707 Bad Wiessee, Freihausstrasse 9 (DE)
(72) Blessing, Michael, 80687 Munich, Agnes-Bernauer-Str. 182 (DE)
(72) Klingner, Matthias, 82272 Moorenweis, Jahnstr.10a (DE)

H02K 15/04 **EN E-1834375** 2025 09 03 **4147334**
(86) NO21050117 2021 05 07 2021799657

(73) Alva Industries AS, 7038 Trondheim, Fossegrenda 1 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRPHASIGEN ELEKTROMAGNETISCHEN MATTE ZUR BILDUNG VON STROMFÜHRENDEN KOMPONENTEN EINES LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEMS
(30) NO 2020 05 08 20200543
(72) ØSTMO, Oddvin Agnalt, 7038 Trondheim (NO)
(72) BERGE, Halvard, 7038 Trondheim (NO)
(72) SELNES, Jørgen, 7038 Trondheim (NO)

H02K 15/06 **DE E-1834376** 2025 09 03 **3771079**
(86) 2020 07 21 2020186908

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) KRANZANORDNUNGSVORRICHTUNG UND KRANZANORDNUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 07 26 102019120262
(72) Dreher, Clemens, 87719 Mindelheim, Ernst-Holzbaur-Strasse 2 (DE)

H02M 1/00 **FR E-1834377** 2025 09 03 **4191853**
(86) 2022 12 05 2022211441

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTRISCHER ENERGIEWANDLER MIT MINDESTENS EINEM PAAR PIEZOELEKTRISCHER ANORDNUNGEN UND MINDESTENS EINEM KOMPLEMENTÄREN DIREKTVERBINDUNGSSCHALTER, UMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2021 12 03 2112933
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) TOUHAMI, Mustapha, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) BRETON, Valentin, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

H02M 1/36 **EN E-1834378** 2025 09 03 **4002665**
(86) 2020 11 24 2020209365

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) PRIMÄRSEITIG GESCHALTETER UND ISOLIERTER UMRICHTER
(72) Santiago, Alekssander, 6850 Dornbirn (AT)

H02M 3/00 **EN E-1834379** 2025 09 03 **4142132**
(86) JP20017133 2020 04 21 2020931863

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) KATAOKA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IZUMI, Kikuo, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIGAKI, Yusuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 3/00 **EN E-1834380** 2025 09 03 **4322386**
(86) CN21093604 2021 05 13 2021941346

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) RESONANTER SCHALTKONDENSATORWANDLER UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) OU, Shousong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xingzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/155 **EN E-1834381** 2025 09 03 **4089916**
(86) 2022 05 09 2022172400

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) REGLER MIT GERINGEM AUSALL
(30) US 2021 05 12 202117302785
(72) DELSHADPOUR, Siamak, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Geng, Xueyang, 5656 AG Eindhoven (NL)

H02M 3/335 **FR E-1834382** 2025 09 03 **3764531**
(86) 2020 07 08 2020184631

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) WECHSELRICHTER FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 07 09 1907679
(72) SCOTTINI, Jonathan, B-1070 Anderlecht, Rue Félicien Rops, 27A boîte 11 (BE)
(72) BOU SAADA, Johnny, B-1330 Rixensart, Clos de la Mare aux Loups, 41 (BE)
(72) WEYTENS, Michel, B-1420 Braine L'Alleud, Avenue de la Paix, 39 (BE)
(72) MASSELUS, Jean-Emmanuel, B-6032 Mont-Sur-Marchienne, 6 rue Cardinal Mercier (BE)

H02M 5/06 **EN E-1834383** 2025 09 03 **3824301**
(86) US19042122 2019 07 17 2019838254

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484-1000, 40 Waterview Drive (US)
(54) SPANNUNGSGEWINNER FÜR STROMVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2018 07 17 201862699426 P
(72) AGLIATA, Peter, Michael, Birmingham, AL 35242, 108 Emily Circle (US)
(72) SADHANALA, Archana, Birmingham, AL 35242, 1012 Brook Highland Lane (US)

H02M 5/458 **EN E-1834384** 2025 09 03 **3989427**
(86) 2020 10 23 2020203666

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGSWANDLERSCHALTUNG
(72) GIUNTINI, Lorenzo, 6600 Locarno (CH)

H02M 7/5387 **EN E-1834385** 2025 09 03 **4175153**
(86) JP21024185 2021 06 25 2021833885

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) WECHSELRICHTER
(30) JP 2020 06 29 2020112083
(72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIRAOKA, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KOTERA, Keito, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) ITOU, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KOUNO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H02N 2/06 **EN E-1834386** 2025 09 03 **3975413**
(86) 2021 09 23 2021198451

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHWINGUNGSAKTUATOR, SCHWINGUNGSANTRIEBSVORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 28 2020162587
(72) MORITA, Hiromitsu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinji, Tokyo, 146-8501 (JP)

H02N 2/18 **EN E-1834387** 2025 09 03 **4344047**
(86) 2023 09 21 2023198831

(73) Fioravanti, Leonardo, 10024 Moncalieri (TO), S. da S. Brigida 68 (IT)
(54) NACHHALTIGE STROMERZEUGUNGSSYSTEME
(30) IT 2022 09 23 202200019569
(72) FIORAVANTI, Leonardo, 10024 Moncalieri (Torino) (IT)

H02P 1/44 **FR E-1834388** 2025 09 03 **4391351**
(86) 2023 12 11 2023215415

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES EINPHASIGEN ASYNCHRONMOTORS MIT EINEM PERMANENTEN KONDENSATOR UND ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR DAMIT
(30) FR 2022 12 23 2214404
(72) BRUNO, Serge, 74300 CLUSES (FR)

H02P 6/185 **DE E-1834389** 2025 09 03 **4318930**
(86) 2022 03 25 2023217368

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOMMUTIERUNGSINTERVALLS
(30) DE 2021 03 30 102021203236
(30) DE 2021 03 30 102021203222
(30) DE 2021 04 15 102021203758
(72) BERNHARDT, Jan, 01127 Dresden (DE)
(72) KRUPAR, Jörg, 01833 Stolpen (DE)

H02P 6/28 **EN E-1834390** 2025 09 03 **4325714**
(86) JP21015678 2021 04 16 2021936990

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DREHMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) TSUCHIMOTO, Yuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJIMOTO, Chiaki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KUBO, Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 21/18 **EN E-1834391** 2025 09 03 **4274090**
(86) 2023 05 02 2023171061

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) BESTIMMUNG MECHANISCHER PARAMETER EINES ELEKTROMOTORS UND EINER LAST
(30) US 2022 05 06 202217739023
(72) Musak, Marek, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Fedor, Tomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Stulrajter, Marek, 5656 AG Eindhoven (NL)

H02P 21/22 **EN E-1834392** 2025 09 03 **4283861**
(86) 2023 05 19 2023174258

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, CA 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) MOTORPHASENSTROMREKONSTRUKTION
(30) US 2022 05 25 202217824557
(72) TAN, John Emmanuel Atienza, 1870 Antipolo City (PH)
(72) ANTONIO, Emmanuel Belen, 4234 Santo Tomas (PH)
(72) CALDERON, Jhaebhee Mark Quiroz, 1600 Pasig (PH)
(72) PUENTE, John Henry Rementilla, 1300 Pasay (PH)

H02P 21/22 **EN E-1834393** 2025 09 03 **4250555**
(86) JP21041247 2021 11 09 2021897706

(73) Oriental Motor Co., Ltd., Tokyo 111-0056, 21-11 Kojima 2-chome Taito-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 27 2020196802
(72) HOUDA, Akihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635 (JP)

H02S 20/32 **EN E-1834394** 2025 09 03 **3815152**
(86) US19040208 2019 07 01 2019825137

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) SOLARMODULTRACKER-SYSTEM OPTIMIERT FÜR ZWEISEITIGE SOLARMODULE
(30) US 2018 06 29 201862692200 P
(72) BEARDSWORTH, Greg, Berkeley, California 94702, 1133 Hopkins Street (US)
(72) ABBARAJU, Venkata, Fremont, California 94536, 4689 Eggers Drive (US)
(72) SHUGAR, Daniel, Pacifica, California 94044, 249 Kent Road (US)

H02S 30/20 **DE E-1834395** 2025 09 03 **3716471**
(86) 2016 09 20 2020164840

(73) SFS Acquisition, LLC., Boston, MA 02116, 20 Park Plaza (US)
(54) SCHWENK- UND FÄCHERANTRIEB FÜR SOLARPANEELE
(30) AT 2015 10 02 508402015
(72) Stöger, Elmar, 2822 Bad Erlach, Wiesengasse 11 (AT)
(72) Swatek, Alexander, 7540 Güssing, Krottendorf 72 (AT)
(72) Zach, Gerald, 1220 Wien, Zschokkegasse 91/9/5 (AT)

H02S 40/10 **EN E-1834396** 2025 09 03 **4181392**
(86) CN21093873 2021 05 14 2021850860

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District (CN)
(54) DREHSYSTEM UND STEUERUNG FÜR FOTOVOLTAISCHE NACHFÜHREINRICHTUNG
(30) CN 2020 07 27 202010733514
(72) WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Qinwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Wuben, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02S 40/22 **EN E-1834397** 2025 09 03 **4075666**
(86) 2022 04 15 2022168661

(73) Sicis S.r.l., 20121 Milano, Via Borgonuovo, 29 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE PLATTE
(30) IT 2021 04 15 202100009533
(72) PLACUZZI, Maurizio Leo, I-20121 MILANO (IT)

H02S 50/10 **EN E-1834398** 2025 09 03 **4258505**
(86) 2020 03 31 2023178499

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) PARAMETRISCHES KURVENABTASTVERFAHREN, FOTOVOLTAIK-STRING, WANDLER UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JU, Hualei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GU, Guilei, Shenzhen, 518129 (CN)

H02S 50/15 **FR E-1834399** 2025 09 03 **4367791**
(86) EP22068801 2022 07 06 2022747987

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Polytechnique, 91120 Palaiseau, Route de Saclay (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Institut Photovoltaique D'Ile de France (IPVF), 91120 Palaiseau, 18, boulevard Thomas Gobert (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEBENSDAUER EINES ZWEISEITIGEN FOTOVOLTAISCHEN MODULS MIT MEHREREN ÜBERGÄNGEN UND FÜR DIESES VERFAHREN GEEIGNETES FOTOVOLTAISCHES MODUL ODER TAFEL
(30) FR 2021 07 09 2107516
(72) PUEL, Jean-Baptiste, 75014 PARIS (FR)
(72) JULIEN, Arthur, 92160 ANTONY (FR)

H03G 3/30 **EN E-1834400** 2025 09 03 **3942693**
(86) US20022288 2020 03 12 2020717457

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) AUDIOSYSTEM MIT BEGRENZTEN GRUPPENSIGNALEN
(30) US 2019 03 22 201916362190
(72) VAUTIN, Jeffery R., Worcester, Massachusetts 01602, 20 Wamsutta Avenue (US)
(72) LADE, Nicholas, Waltham, Massachusetts 02453, 185 Crescent St. Apt. 232 (US)
(72) USMANI, Muhammad Haris, Waltham, Massachusetts 02453, 41 Angleside Road, Apt. 4 (US)

H03H 7/25 **EN E-1834401** 2025 09 03 **4187786**
(86) 2021 11 30 2021306663

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DÄMPFUNGSSCHALTUNG
(72) YANG, Xin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEENAERRTS, Dominicus Martinus Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHAHEEN, Rana Azhar, 5656 AG Eindhoven (NL)

H03H 9/02 **EN E-1834402** 2025 09 03 **3895309**
(86) EP19083119 2019 11 29 2019813482

(73) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore 048619, 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza (SG)
(54) DÜNNSCHICHTSÄGEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 12 102018131946
(72) KNAPP, Matthias, 81671 München, c/o RF 360 Europe GmbH Anzinger Str. 13 (DE)
(72) BLEYL, Ingo, 81671 München, c/o RF 360 Europe GmbH Anzinger Str. 13 (DE)
(72) HAUSER, Markus, 81671 München, c/o RF 360 Europe GmbH Anzinger Str. 13 (DE)

H03K 3/017 **EN E-1834403** 2025 09 03 **4383568**
(86) 2023 11 22 2023211547

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) DIGITALER PHASENREGELKREIS UND ZUGEHÖRIGES VEREINIGTES ARBEITSZYKLUSKALIBRIERUNGSSCHEMA FÜR FREQUENZSYNTHESIZER
(30) US 2022 11 22 202263384616 P
(30) US 2023 10 30 202318497685
(72) ELMALLAH, Ahmed Safwat Mohamed Aboelenein, San Jose (US)
(72) ABDULLATIF, Mohammed Mohsen Abdulsalam, San Jose (US)
(72) ALI, Tamer Mohammed, San Jose (US)

H03K 3/38 **EN E-1834404** 2025 09 03 **4165779**
(86) FI21050455 2021 06 16 2021735337

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER SPANNUNG
(30) FI 2020 06 16 20205636
(72) NISSILÄ, Jaani, 02044 VTT (FI)
(72) KEMPPINEN, Antti, 02044 VTT (FI)

H03K 3/57 **FR E-1834405** 2025 09 03 **4391378**
(86) 2023 12 20 2023218543

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STROM- UND/ODER SPANNUNGSQUELLE MIT SCHNELLER ANSPRECHZEIT UND SUBNANOSEKUNDEN-JITTER
(30) FR 2022 12 22 2214304
(72) NIKOLOVSKI, Jean-Pierre, 13108 Saint-Paul-lez-Durance, Cedex (FR)
(72) ABOULKASSIMI, Driss, 13108 Saint-Paul-lez-Durance, Cedex (FR)

H03K 17/16 **EN E-1834406** 2025 09 03 **3955464**
(86) JP20011330 2020 03 16 2020788086

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TREIBERSCHALTUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERELEMENTS
(30) JP 2019 04 09 2019073873
(72) SAKAI Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03L 7/099 **EN E-1834407** 2025 09 03 **3945681**
(86) 2020 07 30 2020188774

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) LECKSTROMKOMPENSATION
(72) MIKHAEL, David Hany Gaied, 63225 Langen (DE)
(72) GERMANN, Bernd Hans, 63225 Langen (DE)
(72) DOLDAN LORENZO, Ricardo, 63225 Langen (DE)

H03M 1/12 **EN E-1834408** 2025 09 03 **3703261**
(86) 2020 02 12 2020156952

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) STROMGESTEUERTER MDAC FÜR ZEITVERSCHACHTELTE ADCS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 02 28 201916288234
(72) Braswell, Brandt, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Kunnen, George Rogers, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Lancaster, Mark Allen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03M 7/30 **EN E-1834409** 2025 09 03 **4052374**
(86) US20056781 2020 10 22 2020803412

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) KAPAZITÄTSVERMINDERUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2019 10 29 201916666729
(72) SHABI, Uri, 40600 Tel Mond, 3 Hareut Street (IL)
(72) KUCHEROV, Anton, Dudley, Massachusetts 01571, 72 Flaxfield Road (US)

H03M 7/30 **EN E-1834410** 2025 09 03 **4030628**
(86) 2021 10 19 2021203407

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERNAHE BESCHLEUNIGUNG DER WÖRTERBUCHDECODIERUNG
(30) US 2021 01 15 202163138165 P
(30) US 2021 06 24 202117357953
(72) SALAMAT, Sahand, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) LEE, Joo Hwan, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) HAJ ABOUTALEBI, Armin, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) ZHANG, Hui, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Praveen, Fremont, CA, 94536 (US)
(72) ZHAO, Xiaodong, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) KI, Yang Seok, Palo Alto, CA, 94303 (US)

H03M 7/30 **EN E-1834411** 2025 09 03 **4142160**
(86) JP20042964 2020 11 18 2020939240

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DATENKOMPRESSIONSVORRICHTUNG, DATENWIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, DATENKOMPRESSIONSSYSTEM, SPEICHERMEDIUM, DATENKOMPRESSIONSVERFAHREN, UND DATENWIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2020 06 01 PCT/JP2020/021623
(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)

H03M 13/03 **EN E-1834412** 2025 09 03 **4385134**
(86) EP21076444 2021 09 27 2021785801

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEFRORENEN SATZES IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM POLAREN CODE
(72) BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich (DE)
(72) PILLET, Charles, 80992 Munich (DE)
(72) LAND, Ingmar, 80992 Munich (DE)

H03M 13/27 **EN E-1834413** 2025 09 03 **3117526**
(86) KR15002327 2015 03 11 2015762096

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER VERWÜRFELUNGSTIEFE
(30) KR 2014 03 14 20140030396
(30) KR 2015 02 16 20150023065
(72) PARK, Chang Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) KIM, Young Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) SHIM, Jae Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) HONG, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) HWANG, Hyo Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu (KR)

H04B 1/00 **EN E-1834414** 2025 09 03 **4179629**
(86) IB20056432 2020 07 08 2020740729

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) DUPLEXER, MULTIPLEXER UND MEHRBANDFILTER
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4 (CA)
(72) ZHOU, Mi, Nepean, Ontario K2J 0G3 (CA)

H04B 3/00 **DE E-1834415** 2025 09 03 **4189837**
(86) DE21100651 2021 07 29 2021758596

(73) Bexema GmbH, 39179 Magdeburg-Barleben, Otto-von-Guericke-Allee 20 (DE)
(54) ANORDNUNG NICHTGALVANISCH GEKOPPELTER ELEKTRISCHER NETZWERKE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN
(30) DE 2020 07 30 102020120133
(72) BENECKE, Hannes, 39110 Magdeburg (DE)
(72) BENECKE, Robert, 39110 Magdeburg (DE)

H04B 5/00 **EN E-1834416** 2025 09 03 **4120577**
(86) JP20010671 2020 03 11 2020770378

(73) Yometel Co., Ltd., Tokyo 107-0061, 2-7-13-3F, Kita-Aoyama Minato-ku (JP)
(54) KABELANTENNE, GATE-ANTENNE, ANTENNENEINHEIT, AUTOMATISCHES FÖRDERGESTELL UND UNBEMANNTES REGISTER
(72) OKANO Yoshinobu, Tokyo 107-0061, c/o Yometel Co., Ltd., 2-7-13-3F, Kita-Aoyama, Minato-ku (JP)
(72) WADA Koji, Tokyo 107-0061, c/o Yometel Co., Ltd., 2-7-13-3F, Kita-Aoyama, Minato-ku (JP)
(72) WAKABAYASHI Shin, Tokyo 107-0061, c/o Yometel Co., Ltd., 2-7-13-3F, Kita-Aoyama, Minato-ku (JP)

H04B 7/022 **EN E-1834417** 2025 09 03 **3493417**
(86) KR17007974 2017 07 25 2017834730

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 07 28 201662367769 P
(72) KIM, Heejin, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Sunam, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Sangwook, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

H04B 7/024 **EN E-1834418** 2025 09 03 **3834291**
(86) EP19070533 2019 07 30 2019748800

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MEHRFACHÜBERTRAGUNGSPANEELE UND NICHT-IDEALE BACKHAUL-VERBINDUNGEN
(30) SE 2018 08 08 1830231
(72) RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers v. 25 (SE)
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers v. 17 (SE)
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, Sandby 1678 (SE)

H04B 7/024 **EN E-1834419** 2025 09 03 **3763051**
(86) US19021129 2019 03 07 2019714897

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CLUSTER-SET-ERMITTLUNG FÜR COMP BASIEREND AUF ZUVERLÄSSIGKEIT UND VERZÖGERUNGSBUDGET IN URLLC
(30) US 2018 03 07 201862639593 P
(30) US 2019 03 06 201916294080
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/024 **EN E-1834420** 2025 09 03 **4140048**
(86) EP20061364 2020 04 23 2020722275

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) GRUPPIERUNG IN IN REIHE GESCHALTETEN FUNKGERÄTEN
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund, Nils Holgerssons väg 5 (SE)
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 Lund, Uardavägen 6D (SE)
(72) CELANDER, Jan, 217 58 Malmö, Tessins väg 4A (SE)
(72) ISBERG, Martin, 224 74 Lund, Långskeppsgatan 1 (SE)
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund, Viborgsslingan 46 (SE)
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 Staffanstorp, Per Nilsabyn 6 (SE)
(72) HAO, Dandan, Beijing, 100085, NNo. 1-7-601, Yichengdongyuan, Xueqing Rd., Haidian District (CN)

H04B 7/0408 **EN E-1834421** 2025 09 03 **3937390**
(86) 2021 05 13 2021173727

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) STRAHLFORMUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 07 09 202010655947
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City (TW)

H04B 7/0426 **EN E-1834422** 2025 09 03 **3098976**
(86) CN14081918 2014 07 09 2014879892

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(54) ERFASSUNGSVERFAHREN, STRAHLSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2014 01 21 201410028206
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 7/0452 **EN E-1834423** 2025 09 03 **4092919**
(86) CN20074564 2020 02 07 2020918065

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN
(72) CAI, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1834424** 2025 09 03 **3596838**
(86) US18018218 2018 02 14 2018707582

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES UPLINK-PRECODERS UNTER VERWENDUNG VON DOWNLINK-REFERENZSIGNALEN ODER ZUR BESTIMMUNG EINES DOWNLINK-PRECODERS UNTER VERWENDUNG VON UPLINK-REFERENZSIGNALEN
(30) US 2017 03 13 201762470629 P
(30) US 2017 12 18 201715845585
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1834425** 2025 09 03 **3780412**
(86) 2019 08 16 2019192046

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SENDESTRAHLABLENKUNG MIT NUTZLASTDATEN
(72) GUNZELMANN, Bertram, 86343 Königsbrunn, Hochstiftstr. 5 (DE)
(72) DEPARIS, Francois, 90513 Zirndorf, Zeisigstrasse 6 (DE)
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, Katharinenstr. 9 (DE)
(72) XU, Qing, 82008 Unterhaching, Katharinenstr. 9 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1834426** 2025 09 03 **3639548**
(86) CN17088615 2017 06 16 2017913621

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CHANNEL-SOUNDING
(72) ZHU, Wei, Beijing 100192, 8th Floor, Building A Technology Fortune Center No. 8 Xueqing Road Haidian District (CN)
(72) YANG, Yong, Beijing 100192, 8th Floor, Building A Technology Fortune Center No. 8 Xueqing Road Haidian District (CN)

H04B 7/06 **FR E-1834427** 2025 09 03 **3832899**
(86) 2020 11 30 2020210791

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DRAHTLOSER SENDER, DER FREQUENZMULTIPLEXING VON KANÄLEN AUSFÜHRT
(30) FR 2019 12 05 1913796
(72) FOGLIA MANZILLO, Francesco, 38054 GRENOBLE cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CLEMENTE, Antonio, 38054 GRENOBLE cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GONZALEZ JIMENEZ, José-Luis, 38054 GRENOBLE cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H04B 7/06 **EN E-1834428** 2025 09 03 **3852283**
(86) 2017 05 30 2021161842

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLAUSWAHL FÜR EINE FUNKSENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG
(72) Nilsson, Andreas, SE-413 13 GÖTEBORG, Neversvägen 31 Seminariegatan 16 (SE)
(72) Reial, Andres, SE-234 40 LOMMA, Hamntorget 2C (SE)

H04B 7/06 **EN E-1834429** 2025 09 03 **4205296**
(86) US21041338 2021 07 12 2021751913

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHICHT-1-SIGNAL-INTERFERENZ-PLUS-RAUSCH-VERHÄLTNIS (L1-SINR)-MESSUNGEN MIT NETZWERKKONFIGURIERTEN MESSLÜCKEN
(30) US 2020 08 28 202063071970 P
(30) US 2021 06 21 202117353554
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1834430** 2025 09 03 **4038759**
(86) CN19109415 2019 09 30 2019948195

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG ZUR STRAHLVEKTORAUSWAHL
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1834431** 2025 09 03 **4203546**
(86) CN21106064 2021 07 13 2021876891

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN AN EINEN ZWEITEN KNOTEN ÜBER EINE BERICHTSINSTANZ
(30) CN 2020 10 10 202011078401
(72) WANG, Xiyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04B 7/08 **EN E-1834432** 2025 09 03 **3751754**
(86) JP19003112 2019 01 30 2019751635

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SATELLITENEMPFÄNGER UND SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 02 09 2018021742
(72) ONO, Hitomi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Akinori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUNAGA, Terumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUNODA, Toshiyasu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 7/155 **EN E-1834433** 2025 09 03 **4117374**
(86) KR21002719 2021 03 05 2021764052

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR DU EINES MUTTERKNOTENS, DER MIT MT EINES IAB-KNOTENS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM KOMMUNIZIERT, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 03 05 20200027692
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04B 7/155 **EN E-1834434** 2025 09 03 **4213514**
(86) CN20119751 2020 09 30 2020955838

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 7/185 **FR E-1834435** 2025 09 03 **4101086**
(86) FR21050376 2021 03 05 2021714656

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR DEN EMPFANG VON ADS-B-NACHRICHTEN DURCH EINEN UMLAUFENDEN SATELLITEN
(30) FR 2020 03 05 2002229
(72) KERMEL, Frédéric, 31402 Toulouse Cedex 4, C/O Emmanuel AJDARI, Service PI Airbus Defence And Space 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(72) LUQUE RIBAS, Sergi, 31402 Toulouse Cedex 4, C/O Emmanuel AJDARI, Service PI Airbus Defence And Space 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)

H04B 7/185 **EN E-1834436** 2025 09 03 **3968542**
(86) 2021 09 13 2021196422

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR GLEICHKANALIGEN BANDEXTERNEN SPEKTRUMSABTASTUNG FÜR BEFEHLS- UND STEUER(C2)-KOMMUNIKATION FÜR UNBEMANNTE FLUGZEUGSYSTEME (UAS)
(30) US 2020 09 11 202017018019
(30) US 2020 09 17 202017024279
(72) ELMASRY, George F., San Marcos 92078 (US)
(72) THOMPSON, Jason, Vinton, IA (US)
(72) BARNEY, George Tyler, North Liberty 52317 (US)
(72) SVATEK, Boe A., Cedar Rapids 52411 (US)

H04B 7/185 **EN E-1834437** 2025 09 03 **3949638**
(86) US20023785 2020 03 20 2020718105

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALFREQUENZMULTIPLEXING MIT DIREKTZUGRIFF FÜR EIN NICHT-TERRESTRISCHES NETZWERK
(30) US 2019 03 29 201962826463 P
(30) US 2020 03 19 202016824137
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Dan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/24 **EN E-1834438** 2025 09 03 **4038769**
(86) CN20123281 2020 10 23 2020878862

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKRESSOURCEN
(30) US 2019 10 25 201962926040 P
(30) US 2020 10 22 202017078033
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04B 7/26 **EN E-1834439** 2025 09 03 **3878109**
(86) EP19080009 2019 11 03 2019798253

(73) Ratél APS, 6000 Kolding, Ambolten 41 A (DK)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON AUSRÜSTUNG IN RATTENFALLEN, DIE IN KANÄLEN, SCHÄCHTEN UND BRUNNEN ANGEORDNET SIND
(30) DK 2018 11 08 BA201800085 U
(72) KNUDSEN, Hans, Brun, 6000 Kolding, Trapholtparken 15 (DK)

H04B 10/079 **EN E-1834440** 2025 09 03 **4102742**
(86) JP20004880 2020 02 07 2020917900

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BESTÜCKUNGSMASCHINE
(72) FUKAYA, Yoshiyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NIWA, Hidenori, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H04B 10/112 **EN E-1834441** 2025 09 03 **4152644**
(86) 2022 07 18 2022185413

(73) Honeywell Limited Honeywell Limitée, Mississauga, Ontario L5L 3S6, 3333 Unity Drive (CA)
(54) OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER FOTONISCHEN LATERNE
(30) US 2021 09 17 202117478627
(72) SCOTT, Alan, Charlotte 28202 (US)
(72) PODMORE, Hugh, Charlotte 28202 (US)

H04B 10/116 **EN E-1834442** 2025 09 03 **3618310**
(86) JP18016231 2018 04 20 2018790364

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) US 2017 04 28 201762491306 P
(30) US 2017 06 12 201762518074 P
(30) US 2017 07 07 201762529819 P
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASHIDA, Nobuhiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 10/516 **EN E-1834443** 2025 09 03 **4239911**
(86) 2023 01 23 2023152926

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PASSIVES OPTISCHES NETZWERK MIT FLEXIBLER RATE UNTER VERWENDUNG VON VERZÖGERUNGSMODULATION
(30) US 2022 03 04 202217686927
(72) VAN VEEN, Doutje, New Providence (US)
(72) HOUTSMA, Vincent, New Providence (US)

H04B 10/61 **EN E-1834444** 2025 09 03 **4117201**
(86) 2021 07 06 2021305933

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KOHÄRENTER OPTISCHER EMPFÄNGER
(72) FROC, Gwillerm, 35700 RENNES (FR)

H04B 15/02 **EN E-1834445** 2025 09 03 **4152651**
(86) 2021 09 17 2021197398

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SIGNALPROZESSOR FÜR EINEN FUNKEMPFÄNGER
(72) Macours, Christophe Marc, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Young, Alexander Barry, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04B 17/318 **EN E-1834446** 2025 09 03 **3997885**
(86) US20041712 2020 07 10 2020750084

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TEILEN VON MEDIENBESTÄNDEN ZUM SOFORTIGEN ABRUF DURCH MEHRERE GERÄTE
(30) US 2019 07 12 201916510783
(30) US 2020 05 11 202016871642
(72) GANDHI, Gaurav, Bengaluru 560037, 405 Vijetha Lapiz Lazuli, Kudanhalli, Opp Cosmos Mall (IN)
(72) HARIJAN, Kuppappa, Bengaluru 560037, 101, 2nd floor, 3rd Main Road, Challaghatta, Beside Ram Temple, Challaghatta (IN)
(72) PANDE, Siddhartha, Bengaluru 560035, 1107 B2WA Suncity Gloria, Sarjapur Road (IN)
(72) PUNJA, Deviprasad, Bangalore 560075, A-106 M S Paramount, 4th Main GM Palya (IN)
(72) SRINIVASAN, Madhusudhan, Bangalore 560037, 232, 2ND Cross, Pool Ave Road, Karthik Nagar (IN)

H04B 17/364 **EN E-1834447** 2025 09 03 **3649753**
(86) US18040756 2018 07 03 2018828367

(73) Kandou Labs, S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG UND KORREKTUR VON MEHRDRAHTIGEM SCHRÄGLAUF
(30) US 2017 07 04 201715641313
(72) ULRICH, Roger, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs, S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs, S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs, S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)
(72) SIMPSON, Richard, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs, S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)

H04H 20/42 **EN E-1834448** 2025 09 03 **3169073**
(86) JP15069772 2015 07 09 2015818243

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2014 07 10 2014142113
(72) KITAZATO, Naohisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04H 60/40 **EN E-1834449** 2025 09 03 **3926861**
(86) JP20010831 2020 03 12 2020774015

(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) RUNDFUNKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, RUNDFUNKSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2019 03 20 2019053031
(72) HASHIMOTO, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, (JP)

H04J 3/06 **EN E-1834450** 2025 09 03 **4143999**
(86) US21023379 2021 03 22 2021720060

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TAKTSYNCHRONISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES DRAHTLOSEN SEITENKANALS
(30) US 2020 04 28 202063016640 P
(30) US 2020 08 31 202017007461
(72) LEE, Woo Suk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RIBEIRO, Flavio Protasio, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) POPOVICH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04J 3/06 **DE E-1834451** 2025 09 03 **4256730**
(86) DE21200225 2021 11 30 2021834722

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER STEUERGERÄTETEMPERATUR DURCH EIN ZEITSYNCHRONISATIONSPROTOKOLL
(30) DE 2020 12 02 102020215247
(72) ZINNER, Helge, 60488 Frankfurt am Main (DE)

H04J 3/06 **EN E-1834452** 2025 09 03 **4178127**
(86) 2022 10 12 2022201174

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUR KOMPENSATION VON FEHLERN IN DER ZEITSYNCHRONISIERUNG AUFGRUND VON TAKTDRIFT
(30) US 2021 11 09 202163277465 P
(30) US 2021 12 23 202117561398
(72) MCCALL, David J., Dallas, 75204 (US)
(72) STANTON, Kevin, Hillsboro, 97123 (US)

H04J 3/12 **EN E-1834453** 2025 09 03 **4409781**
(86) SE22050811 2022 09 14 2022777739

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PROTOKOLL FÜR ERHÖHTE GENAUIGKEIT ZEITSTEMPELN ZUSAMMENARBEITEN AUF HOCHGESCHWINDIGKEITS-ETHERNET-VERBINDUNGEN
(30) US 2021 09 27 202163248642 P
(30) US 2022 01 28 202263304400 P
(72) JOHANSSON, Mikael, 171 71 SOLNA (SE)
(72) PARKHOLM, Ulf, 741 92 KNIVSTA (SE)

H04J 13/00 **EN E-1834454** 2025 09 03 **4044468**
(86) 2016 11 01 2022160007

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSINITIALISIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2015 11 06 201519656
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) LIANG, Caroline, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04L 1/00 **EN E-1834455** 2025 09 03 **4221010**
(86) 2018 11 15 2022202091

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENMELDEVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 25 201711197927
(72) XU, Minghui, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1834456** 2025 09 03 **4135229**
(86) 2018 03 09 2022187900

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EFFIZIENTES VERSCHACHTELUNGSDESIGN FÜR POLARE CODES
(30) WO 2017 04 10 PCT/CN2017/079903
(72) LI, Jian, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1834457** 2025 09 03 **4508776**
(86) US24035581 2024 06 26 2024742431

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) AUF SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNIS BASIERENDE BITFEHLERRATENBERECHNUNG ZUR MELDUNG ÜBER EINE VORWÄRTSFEHLERKORREKTURSCHWELLE HINWEG
(30) US 2023 06 27 202318342610
(72) Maniloff, Eric, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)
(72) Bourget, Christian, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)
(72) Le Van, Hoang-Bao, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)
(72) Veilleux, Marc, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)
(72) Clarke, Steven, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)

H04L 1/00 **DE E-1834458** 2025 09 03 **4193512**
(86) EP22064321 2022 05 25 2022733527

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION WENIGSTENS EINES MOBILFUNKGERÄTS MIT EINER MOBILFUNKNETZWERKBASISSTATION UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 06 15 102021003076
(72) AYDIN, Osman, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

H04L 1/00 **EN E-1834459** 2025 09 03 **3926911**
(86) JP20003610 2020 01 31 2020755037

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 15 2019025702
(72) TAKAHASHI Hiroo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) HYAKUDAI Toshihisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) KOSHISAKA Naohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1 Okata (JP)

H04L 1/00 **EN E-1834460** 2025 09 03 **4165807**
(86) CN20102084 2020 07 15 2020945413

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIANG, Chulong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1834461** 2025 09 03 **4427369**
(86) US22078516 2022 10 21 2022809297

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERHOLUNG INNERHALB EINES SCHLITZES FÜR VERBESSERTE ABDECKUNG, ENERGIEGEWINNUNG UND/ODER AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG
(30) GR 2021 11 01 20210100758
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/16 EN E-1834462 2025 09 03 **3857758**
(86) EP19067980 2019 07 04 2019742693

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT MIT BETEILIGUNG AN DER ÜBERTRAGUNG UND WIEDERÜBERTRAG VON DATEN
(30) EP 2018 09 27 18197388
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 571-8501, Panasonic Corporation 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka 571-8501, Panasonic Corporation 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi (JP)
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04L 1/16 EN E-1834463 2025 09 03 **3657714**
(86) KR18008235 2018 07 20 2018835657

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER RÜCKKOPPLUNG DURCH EIN ENDGERÄT, DAS EIN SIGNAL VON EINEM ANDEREN ENDGERÄT EMPFÄNGT, IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 07 21 201762535294 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04L 1/18 EN E-1834464 2025 09 03 **3997822**
(86) US20040057 2020 06 29 2020742602

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSZUVERLÄSSIGKEIT MIT MEHREREN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSSIGNALEN
(30) US 2019 07 08 201962871574 P
(30) US 2020 06 26 202016914087
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 EN E-1834465 2025 09 03 **4252374**
(86) US21054435 2021 10 11 2021805721

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FORMAT FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN LANGEN PHYSIKALISCHEN SIDELINK-KANAL FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 11 25 202017105329
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/1825 EN E-1834466 2025 09 03 **4494288**
(86) US23015529 2023 03 17 2023715337

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(54) DRAHTLOSE DATENPAKETBESTÄTIGUNGSSCHEMATA
(30) US 2022 03 17 202263269481 P
(72) BONDE, Casper, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) ABILDGREN, Rasmus, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) BLAGROVE, Nathan, Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) MEIYAPPAN, Somasundaram, Framingham, Massachusetts 01701 (US)

H04L 1/1829 EN E-1834467 2025 09 03 **4331156**
(86) EP22053310 2022 02 11 2022709244

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUVERLÄSSIGE GRUPPENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) FI 2021 04 29 20215501
(72) KUCERA, Stepan, 81541 Munich (DE)
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)

H04L 1/1829 EN E-1834468 2025 09 03 **4262118**
(86) 2022 11 29 2022210207

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON HÖHENINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2022 04 12 20220045296
(72) BACK, Seoyoung, 06772 Seoul (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)
(72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/1829 EN E-1834469 2025 09 03 **3537796**
(86) JP17039286 2017 10 31 2017866780

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 01 2016214704
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04L 1/1829 EN E-1834470 2025 09 03 **4104336**
(86) US21017948 2021 02 12 2021711089

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR UPLINK- STEUERUNGSVERBESSERUNG
(30) US 2020 02 12 202062975753 P
(30) US 2020 10 14 202063091653 P
(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec 3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)
(72) TOOHER, J. Patrick, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St (CA)

H04L 1/1829 EN E-1834471 2025 09 03 **3437228**
(86) US17020187 2017 03 01 2017712576

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRID-AUTOMATIC-REPEAT-REQUEST-TIMING FÜR VERRINGERTE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLE
(30) US 2016 03 30 201662315601 P
(30) US 2017 02 28 201715444875
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/20 EN E-1834472 2025 09 03 **3996308**
(86) KR19008142 2019 07 03 2019935858

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN IN EINEM 1-BIT-QUANTISIERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES GERÄT
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Byounghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04L 1/20 EN E-1834473 2025 09 03 **3996309**
(86) KR19008141 2019 07 03 2019936123

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SENDE-/EMPFANGSVERFAHREN IN 1-BIT-QUANTISIERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) LEE, Sangrim, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Hojae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) JEON, Kijun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04L 5/00 EN E-1834474 2025 09 03 **3170277**
(86) CN14082527 2014 07 18 2014897461

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERWACHUNG UND OPTIMIERUNG VON STEUERKANALNUTZUNG
(72) CHMIEL, Mieszko, PL-53-441 Wroclaw, Mosiezna 27/39 (PL)
(72) KOLLAR, Martin, 04001 Kosice, Hlinkova 12 (SK)
(72) YAO, Yizhi, Beijing 100102, No.1 Wangjing East Road 117-4-202 Lizexiyuan Area Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 EN E-1834475 2025 09 03 **3577844**
(86) US18016710 2018 02 02 2018708505

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2017 02 03 201762454480 P
(72) KAKISHIMA, Yuichi, Chiyoda-ku 100-6150, c/o Intellectual Property Dept. NTT Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(72) NA, Chongning, Chiyoda-ku 100-6150, c/o Intellectual Property Dept. NTT Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Chiyoda-ku 100-6150, c/o Intellectual Property Dept. NTT Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku 100-6150, c/o Intellectual Property Dept. NTT Docomo Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)

H04L 5/00 **EN E-1834476** 2025 09 03 **3642991**
(86) US18038981 2018 06 22 2018746336

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KONFIGURATION VON PHASENVERFOLGENDEM REFERENZSIGNALDESIGN
(30) US 2017 06 23 201762524051 P
(72) IHALAINEN, Tero, 37120 Nokia, Samulinkatu 10 (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) YUK, Youngsoo, Seoul, 4th Floor Autoway Tower 417 Yeongdongdaero Gangnamgu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1834477** 2025 09 03 **3499775**
(86) CN17094141 2017 07 24 2017838551

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-KLANGREFERENZSIGNALS SOWIE ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2016 08 12 201610663291
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Chuanjun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) YANG, Yu, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SONG, Yang, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834478** 2025 09 03 **3804199**
(86) US19033804 2019 05 23 2019730627

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTI-PCELL-DESIGN FÜR URLLC-ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) US 2018 05 24 201862676208 P
(30) US 2019 05 22 201916420075
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1834479** 2025 09 03 **3471313**
(86) KR17008081 2017 07 27 2017839696

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REFERENZSIGNAL MIT VARIABLER STRUKTUR
(30) US 2016 08 08 201662371865 P
(30) US 2016 10 07 201662405254 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1834480** 2025 09 03 **3906632**
(86) IB20050033 2020 01 03 2020701506

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERHOLUNG FÜR ULTRA-ZUVERLÄSSIGE KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2019 01 04 201962788348 P
(30) US 2019 01 11 201962791279 P
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Circle Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake (US)
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Nova Scotia K2S0R3, 275 Denali Way (CA)

H04L 5/00 **EN E-1834481** 2025 09 03 **3984157**
(86) US20032482 2020 05 12 2020729487

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR TEILBANDBASIERTEN RESSOURCENZUWEISUNG FÜR NR-U
(30) US 2019 06 12 201962860430 P
(30) US 2020 02 28 202016805332
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1834482** 2025 09 03 **3755037**
(86) JP18005003 2018 02 14 2018906071

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) LI, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) NA, Chongning, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park TowerA, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834483** 2025 09 03 **3780722**
(86) CN19080059 2019 03 28 2019781134

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(54) MAC-PDU-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 02 201810284406
(72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) WANG, Yingying, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HUANG, Xueyan, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) HAN, Xingyu, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834484** 2025 09 03 **4229801**
(86) EP21073556 2021 08 26 2021766175

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERGERÄTPOSITIONIERUNG
(30) US 2020 10 16 202063092786 P
(72) SCHAEPPERLE, Joerg, 70435 Stuttgart (DE)
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, 90540 Oulu (FI)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski (FI)

H04L 5/00 **EN E-1834485** 2025 09 03 **3996310**
(86) CN20099582 2020 06 30 2020835131

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 04 201910599065
(72) REN, Bin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) DA, Ren, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834486** 2025 09 03 **4250587**
(86) 2021 07 14 2023191032

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FUNKVERBINDUNGSVERWALTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON UNGEPAARTEN EMPFÄNGERPFADEN EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2020 07 23 202063055677 P
(72) SUN, Ming, Mountain View, 94043 (US)

H04L 5/00 **EN E-1834487** 2025 09 03 **4191923**
(86) CN21109112 2021 07 29 2021850634

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDIKATORS UND ZUR KONFIGURATION EINES DOWNLINK-ZUWEISUNGSINDIKATORS, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2020 07 31 202010759795
(72) SHEN, Xingya, Shanghai 201203 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834488** 2025 09 03 **4037226**
(86) CN20104658 2020 07 24 2020867626

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 29 201910937200
(72) REN, Bin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) REN, Xiaotao, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) DA, Ren, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834489** 2025 09 03 **3745793**
(86) JP19001312 2019 01 17 2019743107

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 23 2018021409
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1834490** 2025 09 03 **4252383**
(86) US22016717 2022 02 17 2022707576

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) BESTIMMUNG VON STANDARD-ORTSFILTERN
(30) US 2021 02 18 202163150853 P
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1834491** 2025 09 03 **2523374**
(86) JP10072933 2010 12 20 2010842194

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka-shi, Osaka 545-8522, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2010 01 05 2010000767
(72) YOKOMAKURA Kazunari, Osaka-shi Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) NAKAMURA Osamu, Osaka-shi Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) GOTO Jungo, Osaka-shi Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hiroki, Osaka-shi Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)
(72) AKIMOTO Yosuke, Osaka-shi Osaka 545-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1834492** 2025 09 03 **3958497**
(86) 2012 07 27 2021200904

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) INTEGRIERTER SCHALTKREIS FÜR KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2011 08 12 2011176855
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1834493** 2025 09 03 **4027566**
(86) 2022 01 06 2022150493

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DYNAMISCHES ÄNDERN DER PRIMÄRZELLE (PCELL) FÜR DIE TRÄGERAGGREGATION DER FÜNFTEN GENERATION (5G)
(30) US 2021 01 07 202117143962
(72) Kwok, Ming Shan, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) Abdel Shahid, Wafik, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) Karimli, Yasmin, Bellevue, 98006-1350 (US)

H04L 5/00 **EN E-1834494** 2025 09 03 **3890229**
(86) 2020 03 31 2020167054

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SERIELLER EMPFÄNGER UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Gadeyne, Koen, 2018 Antwerpen, Nokia Bell NV Copernicuslaan 50 (BE)

H04L 5/00 **EN E-1834495** 2025 09 03 **4229901**
(86) US21055613 2021 10 19 2021806567

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANAL- UND INTERFERENZMESSUNG UNTER VERWENDUNG SEMIPERSISTENTER GEPLANTER RESSOURCEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2020 10 19 202063093742 P
(30) US 2020 10 19 202063093760 P
(30) US 2021 10 18 202117504463
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1834496** 2025 09 03 **4144032**
(86) US21030367 2021 05 01 2021727681

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION NACH ÄNDERUNG DES BANDBREITENANTEILS
(30) US 2020 05 01 202063019172 P
(30) US 2021 04 30 202117246333
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1834497** 2025 09 03 **4089952**
(86) 2018 09 21 2022182956

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) KREUZBANDTRÄGER
(30) US 2017 09 25 201762562926 P
(30) US 2018 09 10 201816126787
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1834498** 2025 09 03 **3399817**
(86) CN16070527 2016 01 08 2016882964

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHANG, Junren, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834499** 2025 09 03 **3780835**
(86) CN18081997 2018 04 04 2018913511

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834500** 2025 09 03 **3668214**
(86) CN18094795 2018 07 06 2018843390

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) SLOTÜBERWACHUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 10 201710680458
(72) NI, Jiqing, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) ZHOU, Wei, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) SUN, Qi, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834501** 2025 09 03 **3603288**
(86) US18023511 2018 03 21 2018716768

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) NACHRICHTEN ZUR FUNKRESSOURCENSTEUERUNG (RRC) FÜR VERBESSERTE PLANUNGSANFRAGE
(30) US 2017 03 24 201762476309 P
(72) SHAHEEN, Kamel M., Vancouver Washington 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04L 5/00 **EN E-1834502** 2025 09 03 **4333550**
(86) 2019 09 27 2023209685

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG MIT MINIMALER ZEITPLANUNGSVERZOGERUNG
(30) US 2018 09 28 201862739084 P
(30) US 2019 01 11 201962791445 P
(30) US 2019 04 02 201962828220 P
(30) US 2019 05 13 201962847045 P
(30) US 2019 09 26 201916584833
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego (US)
(72) XU, Huilin, San Diego (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego (US)
(72) SANKAR, Hari, San Diego (US)

H04L 5/00 **EN E-1834503** 2025 09 03 **3832937**
(86) CN19099006 2019 08 02 2019848470

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 08 06 201810886594
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834504** 2025 09 03 **3644679**
(86) CN17089205 2017 06 20 2017914887

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZEITPLANUNGSSIGNALISIERUNG
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834505** 2025 09 03 **4152676**
(86) 2017 12 12 2022205621

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNICAST-DATENÜBERTRAGUNG AUF EINEM GEMEINSAMEN DOWNLINK-BURST EINES SLOTS UNTER VERWENDUNG VON MINI-SLOTS
(30) US 2017 01 06 201762443397 P
(30) US 2017 08 31 201715693025
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121 (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1834506** 2025 09 03 **4188011**
(86) CN21107915 2021 07 22 2021846751

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON HILFSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON HILFSINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 24 202010725500
(72) ZHONG, Tingting, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834507** 2025 09 03 **3920434**
(86) CN20077359 2020 02 29 2020778413

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 25 201910229649
(72) PENG, Jindong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1834508** 2025 09 03 **3915328**
(86) FI20050083 2020 02 11 2020755692

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STRUKTUR EINER NACHRICHT VON BENUTZERGERÄT ZU BASISSTATION IN EINEM ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFF
(30) US 2019 02 15 201962806389 P
(30) US 2019 03 28 201962825500 P
(72) FARAG, Emad, Flanders, New Jersey 07836, 10 Mulligan Drive (US)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)

H04L 5/14 **EN E-1834509** 2025 09 03 **4054111**
(86) CN19120617 2019 11 25 2019950263

(73) AI SPEECH CO., LTD., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN MENSCH-MASCHINE-DIALOGMODI
(30) CN 2019 10 28 201911028778
(72) SONG, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SHI, Weisi, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHU, Chengya, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)

H04L 5/14 **EN E-1834510** 2025 09 03 **4140087**
(86) US21028733 2021 04 23 2021724956

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONSIGNALBLOCK (SSB) IM VOLLDUPLEXBETRIEB
(30) US 2020 04 24 202063015458 P
(30) US 2021 04 22 202117302043
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **EN E-1834511** 2025 09 03 **3419210**
(86) 2017 06 22 2017177484

(73) ALMA GmbH, 10625 Berlin, Schillerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER TRANSAKTION EINER BLOCKCHAIN UND VERFAHREN ZUM VALIDIEREN EINES BLOCKS EINER BLOCKCHAIN
(72) BEDEROV, Denis, 10789 Berlin, Rankestr. 8 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1834512** 2025 09 03 **3503460**
(86) 2017 12 22 2017306928

(73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, Digital Park B ZAC Atalante Via Silva 801 Av. des Champs Blancs (FR)
(54) SCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BOOLEAN MASKIERTE ARYTHMETISCHE ADDIERUNG
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 Paris, 99 Boulevard Auguste Blanqui (FR)
(72) PORTEBOEUF, Thibault, 75009 Paris, 21 rue des Martyrs (FR)

H04L 9/00 **DE E-1834513** 2025 09 03 **4466822**
(86) EP23055339 2023 03 02 2023710251

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) NACHVOLLZIEHBARES ANFORDERN EINES ZERTIFIKATS DURCH EINE REGISTRIERUNGSSTELLE
(30) EP 2022 03 08 22160717
(72) RAUCH, Martin, 86415 Mering (DE)

H04L 9/06 **EN E-1834514** 2025 09 03 **3718246**
(86) EP18082850 2018 11 28 2018807099

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER ENTROPIEQUELLE FÜR GEGENMASSNAHMEN ZUR SICHERUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN WHITEBOX-ALGORITHMUS
(30) EP 2017 11 30 17306665
(72) GOUGET, Aline, 92190 Meudon, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)
(72) VACEK, Jan, 92190 Meudon, c/o Gemalto SA Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie (FR)

H04L 9/06 **EN E-1834515** 2025 09 03 **3910871**
(86) 2020 05 15 2020174889

(73) Cysec SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment D (CH)
(54) OPTIMIERBARE HASH-FUNKTION IN HASH-BASIERTEN SIGNATURSCHEMATA
(72) TRAVERSO, Giulia, 1015 Lausanne (CH)
(72) FELK, Yacine, 1015 Lausanne (CH)
(72) ROSCINO, Roberto, 1015 Lausanne (CH)
(72) KARLOV, Alexandre, 1015 Lausanne (CH)
(72) UPEGUI, Andres, 1202 Geneve (CH)
(72) GANTEL, Laurent, 1202 Geneve (CH)
(72) DUC, Alexandre, 1401 Yverdon-les-Bains (CH)

H04L 9/08 **EN E-1834516** 2025 09 03 **4128648**
(86) EP21057295 2021 03 22 2021713402

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN SATELLITENGESTÜTZTEN QKD
(30) EP 2020 03 30 20166771
(72) LORD, Andrew, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/08 **DE E-1834517** 2025 09 03 **4317116**
(86) 2020 05 28 2023210032

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) POLYURETHAN-BASIERTE POLYMERBETONE UND VERGUSSMÖRTEL
(30) EP 2019 05 28 19177000
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen (CH)
(72) MAMIE, Tim, 8064 Zürich (CH)
(72) XU-RABL, Rui, 8049 Zürich (CH)

H04L 9/32 **EN E-1834518** 2025 09 03 **3758284**
(86) 2020 03 17 2020163614

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) PRÜFUNG VON POST-QUANTUM-SIGNATUR MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR EINEN SCHNELLEN SICHEREN BOOT-VORGANG
(30) US 2019 06 28 201916456034
(72) GHOSH, Santosh, Hillsboro, OR Oregon 97124, 7638 NE Prefontaine St (US)
(72) MATHEW, Sanu, Portland, OR Oregon 97229, 13325 NW Greenwood Dr (US)
(72) SASTRY, Manoj, Portland, OR Oregon 97229, 4006 NW Riggs Drive (US)
(72) SURESH, Vikram, Portland, OR Oregon 97229, 15850 NW Trakehner Way (US)
(72) REINDERS, Andrew H., Portland, OR Oregon 97205, 1005 SW Park Ave Apt. 807 (US)
(72) KUMAR, Raghavan, Hillsboro, OR Oregon 97124, 1241 NE Orenco Station Pkwy, Apt G106 (US)
(72) MISOCZKI, Rafael, Hillsboro, OR Oregon 97124, 260 NE 66th Avenue (US)

H04L 9/32 **EN E-1834519** 2025 09 03 **3646528**
(86) IB18054629 2018 06 22 2018743865

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HIERARCHISCHEN TOKENVERTEILUNG AUF EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 06 28 201710283
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/32 **EN E-1834520** 2025 09 03 **3474540**
(86) 2017 10 20 2017306440

(73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, Digital Park B, Zac Atalante Via Silva 801 Av. Des Champs Blancs (FR)
(54) SYNTHETISCHE PHYSIKALISCH UNKLONBARE FUNKTION AUS EINEM BILDAUFNAHMESENSOR
(72) FACON, Adrien, 75001 PARIS, 85 rue de Rivoli (FR)
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, 99 Boulevard Auguste Blanqui (FR)

H04L 9/40 **EN E-1834521** 2025 09 03 **4059185**
(86) EP20080626 2020 11 02 2020800630

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON IN EINEM DATENKOMMUNIKATIONSNETZ VORHANDENEN HTTP-TUNNELN
(72) SRNDIC, Nedim, 80992 Munich (DE)
(72) MAZZA, Filippo, 80992 Munich (DE)

H04L 9/40 **EN E-1834522** 2025 09 03 **3949335**
(86) US20024360 2020 03 24 2020782884

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) UNVERSCHLÜSSELTES VIRTUELLES PRIVATES CLIENT-ONLY-NETZWERK
(30) US 2019 03 29 201916369438
(30) US 2019 05 24 201916421842
(72) RUDNIK, Lior, San Jose, California 95117, 1230 San Tomas Aquino Rd., Apt. 115 (US)

H04L 9/40 **EN E-1834523** 2025 09 03 **4250645**
(86) 2021 03 24 2023191419

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849411
(72) DIEHL, David F., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) SANDLER, Nora Lillian, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) NOONAN, Matthew Edward, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) GWINN, Christopher Robert, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) ESSEBIER, Thomas Johann, Sunnyvale, 94086 (US)

H04L 9/40 **EN E-1834524** 2025 09 03 **4042650**
(86) CN19109850 2019 10 07 2019948395

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ADAPTIVES GEGENSEITIGES VERTRAUENSMODELL FÜR EIN DYNAMISCHES UND DIVERSES MEHRBEREICHSNETZWERK
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, No. 152 Jinyang Road Qingyang District (CN)
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, Illinois 60173, 908 Casey Ct. 2 (US)

H04L 9/40 **EN E-1834525** 2025 09 03 **3818664**
(86) EP19068030 2019 07 04 2019742139

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) BENUTZERZENTRIERTE VERBINDUNGEN ZU EINEM ORT MIT DIGITALEN KOLLABORATIONSWERKZEUGEN
(30) US 2018 07 06 201816028529
(72) VANDERHEEREN, Michaël Toon Andre Arthur, 8501 Bissegem, Waterhoennest 55 (BE)
(72) RENARD, Gauthier, 8520 Kuurne, Watertorenstraat 21 (BE)
(72) VANDENBROUCKE, Laurens Cyrille, 8450 Bredene, Dorpstraat 55 (BE)
(72) DEGRAEF, Johan Peter Frans, 9000 Gent, Twaalfkameren 45 (BE)

H04L 9/40 **EN E-1834526** 2025 09 03 **3693882**
(86) 2020 02 05 2020155648

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) CYBER-VERTEIDIGUNGS- UND ANTWORT-SYSTEM FÜR GEBÄUDE
(30) US 2019 02 05 201962801348 P
(72) ADETOLA, Veronica, Palm Beach Gardens, FL 33418, 3995 Pasteur Blvd. (US)
(72) SHILA, Devu Manikantan, Palm Beach Gardens, FL 33418, 3995 Pasteur Blvd. (US)

H04L 9/40 **EN E-1834527** 2025 09 03 **4354797**
(86) 2023 09 15 2023197776

(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ZWISCHEN NACHRICHTENGRUPPEN IN EINEM MESH-NETZWERK
(30) US 2022 09 16 202217933011
(72) PARKKILA, Tommi Petteri, Liberty Lake, 99019 (US)
(72) ROCKEY, Matthew, Liberty Lake, 99019 (US)

H04L 9/40 **EN E-1834528** 2025 09 03 **4106269**
(86) 2022 06 10 2022178350

(73) Autocrypt Co., Ltd., Seoul 07241, 7F-8F., 115, Yeouigongwon-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES ANGRIFFS IN EINEM CAN-BUS
(30) KR 2021 06 16 20210078080
(30) KR 2022 05 23 20220062705
(72) JOO, Ki Ho, Seoul 04421 (KR)
(72) PARK, Seung Young, Chuncheon-si 24432 (KR)
(72) SIM, Sang Gyoo, Seoul 06939 (KR)
(72) KIM, Eui Seok, Seoul 03730 (KR)
(72) KIM, Duk Soo, Seoul 03747 (KR)
(72) LEE, Seok Woo, Seoul 04604 (KR)
(72) LEE, Jung Won, Seongnam-si 13643 (KR)

H04L 9/40 **EN E-1834529** 2025 09 03 **3815310**
(86) IB19055513 2019 06 28 2019825142

(73) Capzul Canada Corp., Toronto, ON M6A 3B2, 3200 Dufferin Street, unit 401 (CA)
(54) KOMMUNIKATIONSBRÜCKE
(30) US 2018 06 29 201862692312 P
(72) TEIXEIRA, Marcio Coelho, Belo Horizonte, Rua Vitório Marçola nº. 425 104 Bairro Anchieta CEP 30.310-360 (BR)

H04L 9/40 **EN E-1834530** 2025 09 03 **3937465**
(86) 2019 12 11 2021189408

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 West Maude Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BEDROHUNGSAKTEUREN
(30) US 2019 01 14 201916247182
(72) Dalal, Gaurav Mitesh, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Chang, Hung-Jen, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Mesdaq, Ali, Sunnyvale, CA 94085 (US)

H04L 9/40 **EN E-1834531** 2025 09 03 **4328739**
(86) 2018 07 05 2023213682

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) STEUERUNGSFLUSS IN BLOCKCHAIN-SKRIPTEN
(30) GB 2017 07 07 201710971
(30) GB 2017 07 07 201710974
(30) GB 2017 07 07 201710967
(30) WO 2017 07 07 PCT/IB2017/054110
(30) WO 2017 07 07 PCT/IB2017/054113
(30) WO 2017 07 07 PCT/IB2017/054114
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/40 **EN E-1834532** 2025 09 03 **3920479**
(86) JP19003445 2019 01 31 2019913938

(73) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, 83,Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku (JP)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, c/o connectFree Corporation, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru, Shimogyo-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1834533** 2025 09 03 **3547638**
(86) 2018 09 14 2018194652

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON DATEN WÄHREND DER STATISTISCHEN ERFASSUNG
(30) RU 2018 03 30 2018111486
(30) US 2018 08 13 201816101689
(72) EFREMOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) SHMOYLOV, Dmitry V., 125212 MOSCOW, c/o AO Kaspersky Lab 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

H04L 9/40 **EN E-1834534** 2025 09 03 **4028915**
(86) US20038294 2020 06 18 2020736871

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABLEITUNG VON SICHERHEITSVORFÄLLEN AUS BEOBACHTUNGSDATEN
(30) US 2019 09 13 201916570970
(72) KARIN, Omer, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZOHAR, Yaniv, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/12 **EN E-1834535** 2025 09 03 **4274169**
(86) 2018 12 21 2023192763

(73) Barco NV, 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35, (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALEN, FÜR TEILNEHMER VON MEETINGS VERFÜGBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 12 29 201715858668
(72) RENARD, Gauthier, 8520 Kuurne (BE)
(72) DEGRAEF, Johan Peter Frans, 9000 Gent (BE)

H04L 12/12 **EN E-1834536** 2025 09 03 **4135401**
(86) CN20136607 2020 12 15 2020936016

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UP-VORRICHTUNG UND CP-VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 12 202010400144
(30) CN 2020 06 30 202010614416
(72) NIU, Chengguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Hongtao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/12 **EN E-1834537** 2025 09 03 **4096169**
(86) 2022 05 25 2022175320

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR CYBERANGRIFFEN AUF EIN FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 26 202100013754
(72) ROSADINI, Mr. Christian, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) CORNELIO, Ms. Anastasia, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) NESCI, Mr. Walter, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) SAPONARA, Mr. Sergio, I-56127 Pisa (IT)
(72) GAGLIARDI, Mr. Alessio, I-88100 Catanzaro (IT)
(72) DE CESARE, Ms. Paola, I- 56123 Pisa (IT)

H04L 12/14 **EN E-1834538** 2025 09 03 **4352922**
(86) EP22065459 2022 06 08 2022735089

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER ZWEISCHICHTIGEN PDU-SITZUNG
(30) EP 2021 06 08 21178154
(72) DIMITROVSKI, Toni, 2771 PS Boskoop (NL)
(72) ALMODÓVAR CHICO, José Luis, 2513 TD The Hague (NL)

H04L 12/28 **EN E-1834539** 2025 09 03 **3491785**
(86) US17043310 2017 07 21 2017746607

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) MIGRATION DER EINSTELLUNGEN VON EINEM NICHTANGESCHLOSSENEN GEBÄUDESTEUERGERÄT AN EIN ANDERES GEBÄUDESTEUERGERÄT
(30) US 2016 07 22 201615217808
(72) KRAFT, Nathaniel D., Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop 4D3 (US)
(72) GEARY, Bernard T., Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop 4D3 (US)
(72) PAI, Ajay, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop 4D3 (US)
(72) ALBRIGHT, Michael, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) VENKATESHA, Sharath, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)
(72) BOLL, Jeffrey, Morris Plains New Jersey 07950, 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)

H04L 12/40 **DE E-1834540** 2025 09 03 **3883193**
(86) 2021 03 15 2021162687

(73) Holger, Fürstenberger, 76135 Karlsruhe, Kriegsstrasse 262 (DE)
(54) BUS-SYSTEM, INSBESONDERE FÜR FAHRRDÄDER
(30) DE 2020 03 16 102020107147
(72) Holger, Fürstenberger, 76135 Karlsruhe, Kriegsstraße 262 (DE)

H04L 12/40 **DE E-1834541** 2025 09 03 **4300898**
(86) 2023 11 08 2023208642

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMGERÄT
(72) Böttcher, Jochen, 35394 Gießen (DE)

H04L 25/02 **EN E-1834542** 2025 09 03 **3635924**
(86) IB18053309 2018 05 11 2018729187

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) DIGITALES MODULATIONSSCHEMA FÜR DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 05 11 201762504893 P
(72) PINTO, Ryan, Winchester, Massachusetts 018873462, 21 Grayson Road (US)
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh Midlothian EH6 7PJ, 10 Claremont Park (GB)
(72) GETZIN, Lawrence, Auburn, Maine 04210, 55 Boulder Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1834543** 2025 09 03 **3487254**
(86) JP17025736 2017 07 14 2017827741

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 15 2016140715
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1834544** 2025 09 03 **3831002**
(86) US19041681 2019 07 12 2019746319

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ORTHOGONALES MULTIPLEXING VON DRAHTLOSEM VERKEHR MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD UND EXTREM HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2018 08 02 201862714016 P
(30) US 2019 07 11 201916509117
(72) VERMA, Lochan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/00 **EN E-1834545** 2025 09 03 **4239965**
(86) 2022 03 29 2022165161

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) AUTOMATISCHE DEAKTIVIERUNG UND AKTIVIERUNG VON KONFIGURATIONSFUNKTIONALITÄTEN EINER NETZWERKVORRICHTUNG, DIE MIT DER DURCHFÜHRUNG EINER AKTIVEN SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSPROZEDUR UNVEREINBAR SIND
(30) US 2022 03 04 202217653570
(72) MAHISHI, Shrish, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) ILIGER, Prashant M, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 41/122 **EN E-1834546** 2025 09 03 **3917092**
(86) JP19044827 2019 11 15 2019911328

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKANORDNUNGSSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 01 23 2019009455
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04L 41/14 **EN E-1834547** 2025 09 03 **4226589**
(86) IB20059438 2020 10 07 2020793465

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG POTENTIELLER MASCHINENLERNMODELLKANDIDATEN ZUR KOLLABORATION IN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(72) FAROOQ, Hasan, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) FORGEAT, Julien, San Jose, California 95148 (US)
(72) SHIRAZIPOUR, Meral, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BOTHE, Shruti, Santa Clara, California 95054 (US)

H04L 41/5019 **EN E-1834548** 2025 09 03 **4364375**
(86) EP21068235 2021 07 01 2021740463

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OVER-THE-TOP-AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER FLUSSZULASSUNGSVERZÖGERUNG IN CLOUD-SYSTEMEN MIT MEHREREN ANBIETERN
(72) MILLNERT, Victor, 223 50 LUND (SE)
(72) EKER, Johan, 223 55 LUND (SE)

H04L 41/5041 **EN E-1834549** 2025 09 03 **4367861**
(86) US22036370 2022 07 07 2022761653

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERKEHRSTECHNIK IN EINER 5G- UND LTE-NAP-ARCHITEKTUR
(30) US 2021 07 08 202117370831
(72) RAO KOTA, Raghavendar, Colorado Springs, Colorado 80920-3002 (US)
(72) CHITTA, Nithin, Bangalore 560043 (IN)
(72) IRIGI, Srinivasa R., San Jose, California 95135 (US)

H04L 41/5054 **EN E-1834550** 2025 09 03 **4170976**
(86) CN21103097 2021 06 29 2021833400

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ONU-DIENSTAKTIVIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010619575
(72) LI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 43/0805 **DE E-1834551** 2025 09 03 **3949281**
(86) EP20059468 2020 04 02 2020717155

(73) MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, 73431 Aalen, Obere Bahnstrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON WENIGSTENS EINER FERTIGUNGSSTATION, SIGNALABNAHMEVORRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN, UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN SIGNALABNAHMEVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 05 102019204921
(72) KÖSTLER, Stephan, 73540 Heubach, Ziegelwiesenstr. 42 (DE)

H04L 43/50 **EN E-1834552** 2025 09 03 **4260534**
(86) US21055336 2021 10 18 2021805786

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NETZWERKVERBINDUNGSPRÜFUNG MIT IP-IN-IP-VERKAPSELUNG
(30) US 2020 12 09 202017117017
(72) GAUDETTE, Jamie Dorea, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BILLOR, Denizcan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STRUTHERS, Tristan Naoki, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 45/00 **EN E-1834553** 2025 09 03 **4456501**
(86) 2024 04 16 2024170435

(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) FLUSSTABELLENALTERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 04 23 202310445895
(72) WANG, Bin, Beijing, 100028 (CN)
(72) WANG, Yaobao, Beijing, 100028 (CN)
(72) FANG, Hongcan, Beijing, 100028 (CN)
(72) YU, Haixin, Beijing, 100028 (CN)
(72) LI, Shaoxing, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHEN, Lizhong, Beijing, 100028 (CN)

H04L 45/00 **EN E-1834554** 2025 09 03 **3664386**
(86) 2019 06 21 2019181598

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTDECKEN VON NETZWERKPFADEN
(30) US 2018 12 04 201816209954
(72) THOMAS, Reji, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) MANJUNATH, Ramakrishna, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/12 **EN E-1834555** 2025 09 03 **3745659**
(86) CN18076755 2018 02 13 2018906625

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEITWEGLENKUNG
(72) YANG, Qingchang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/11 **EN E-1834556** 2025 09 03 **4258615**
(86) 2022 12 14 2022213408

(73) MitraStar Technology Corporation, 300 Hsinchu, No. 6 Innovation Road II Hsinchu Science Park (TW)
(54) UPLINK-LATENZSTEUERUNGSVERFAHREN UND KUNDENSEITIGE AUSRÜSTUNG
(30) CN 2022 04 06 202210357021
(72) LIN, Kuo-Ching, 300 Hsinchu (TW)
(72) GUO, Zong-Rong, 300 Hsinchu (TW)

H04L 47/125 **EN E-1834557** 2025 09 03 **4072084**
(86) CN19128473 2019 12 25 2019958056

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NACHRICHTENPUFFERVERFAHREN, INTEGRIERTES SCHALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) WEI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BIAN, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/21 **EN E-1834558** 2025 09 03 **4395269**
(86) 2022 12 28 2022307058

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM STREAMING INDUSTRIELLER TELEMETRIEDATEN VON EINEM INDUSTRIELLEN STANDORT MIT ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG UND NUTZLASTGRÖSSENOPTIMIERUNG
(72) MORAND, Denis, 06390 CHÂTEAUNEUF-VILLEVIEILLE (FR)

H04L 47/32 **EN E-1834559** 2025 09 03 **4358488**
(86) 2023 10 17 2023203993

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) GESAMTBANDBREITENGRENZEN FÜR ZUGANGSPUNKTNAMEN
(30) IN 2022 10 18 202221059526
(30) US 2023 10 12 202318485727
(72) Garikipati, Srinivas, 560064 Yelahanka (IN)
(72) Mishra, Abhishek, 562125 Bangalore (IN)
(72) Padlikar, Vipin, 560048 Bangalore (IN)
(72) Jindal, Tamanna, McKinney, 75070 (US)

H04L 47/60 **EN E-1834560** 2025 09 03 **4072085**
(86) CN20134650 2020 12 08 2020903344

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 16 201911291974
(72) REN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) PAN, Kang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 47/80 **EN E-1834561** 2025 09 03 **3962034**
(86) 2021 08 24 2021192726

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERLASTREGELMECHANISMUS
(30) FI 2020 08 28 20205838
(72) MANDELLI, Silvio, 71732 Tamm (DE)
(72) LIETO, Alessandro, 20123 Milano (IT)

H04L 51/04 **EN E-1834562** 2025 09 03 **4095670**
(86) KR20000942 2020 01 20 2020914930

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON INHALT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) OH, Eui Taek, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) AHN, Shin Hui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Ju Hye, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04L 51/10 **EN E-1834563** 2025 09 03 **3830732**
(86) US19043890 2019 07 29 2019844248

(73) Flash App, LLC, Norcross GA 30092, 4261 Flippen Trail (US)
(54) VERBESSERTE GEMEINSAME DATENNUTZUNG ZWISCHEN BENUTZERN VON MOBILGERÄTEN
(30) US 2018 08 03 201862714515 P
(30) US 2019 04 15 201962834197 P
(30) US 2019 07 26 201916523250
(72) FRIED, Lance, Aventura, Florida 33180, 3530 Mystic Pointe Drive, 1009 (US)

H04L 51/224 **FR E-1834564** 2025 09 03 **2915113**
(86) FR13052599 2013 10 30 2013801632

(73) Merci, 75002 Paris, 12 rue Vivienne (FR)
(54) VERBESSERTE VERWALTUNG EINES NACHRICHTENSPEICHERS
(30) FR 2012 11 05 1260481
(72) VERET, Grégory, F-75018 Paris, 183 rue Marcadet (FR)

H04L 65/1069 **EN E-1834565** 2025 09 03 **4183115**
(86) US22036285 2022 07 07 2022838366

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) AKTIVIERUNG EINES VERTIKALEN ANWENDUNGSSCHICHTSERVERS ZUR PEER-TO-PEER-MEDIENPARAMETERVERHANDLUNG
(30) US 2021 07 07 202163219306 P
(30) US 2022 07 06 202217858323
(72) ZHAO, Shuai, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

H04L 65/4038 **EN E-1834566** 2025 09 03 **3596901**
(86) US18021239 2018 03 07 2018715302

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EREIGNISBEDINGTE ANSICHTEN FÜR TELEKONFERENZSITZUNGEN
(30) US 2017 03 13 201715457995
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BASSOVA, Ekaterina, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCOTT, Thaddeus A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) TRUFFAT, Marcelo Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MALIK, Mansoor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLANK, Matthew Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) MORRISON, Kevin D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CLEARY, Timothy Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/02 **EN E-1834567** 2025 09 03 **4233217**
(86) CN21119823 2021 09 23 2021881813

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINDUNGSANZEIGE
(30) WO 2020 10 23 PCT/CN2020/123137
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha De Jarama Madrid (ES)
(72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesús Angel, 28660 Boadilla del Monte Madrid (ES)
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid (ES)
(72) LIU, Qiang, Shanghai 200335 (CN)

H04L 67/02 **EN E-1834568** 2025 09 03 **3883198**
(86) 2021 03 18 2021163548

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LASTKONTROLLE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2020 03 20 202041012192
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, 60 Hent Koz Gweradur (FR)
(72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore, 101, Eden Crest Apartment, Vivyani Road, Richards Town (IN)

H04L 67/025 **EN E-1834569** 2025 09 03 **4131895**
(86) CN21114343 2021 08 24 2021871180

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 27 202011034701
(72) ZHOU, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 67/06 **EN E-1834570** 2025 09 03 **4274198**
(86) CN21124883 2021 10 20 2021927560

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2021 02 23 202110203568
(72) WANG, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Taiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/104 **EN E-1834571** 2025 09 03 **3815343**
(86) US19038984 2019 06 25 2019826018

(73) Niantic, Inc., San Francisco, CA 94111, One Ferry Building Suite 200 (US)
(54) AUF EIN DATAGRAMM REAGIERENDES RECHNERNETZWERKPROTOKOLL MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2018 06 27 201862690578 P
(30) US 2019 06 24 201916450904
(72) TURNER, Peter, San Francisco, CA 94111, C/o Niantic, Inc., One Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) CERVANTES, Jaime, Ivan, San Francisco, CA 94111, C/o Niantic, Inc., One Ferry Building, Suite 200 (US)
(72) HU, Si Ying, Diana, San Francisco, CA 94111, C/o Niantic, Inc., One Ferry Building, Suite 200 (US)

H04L 67/1095 **EN E-1834572** 2025 09 03 **4250687**
(86) 2022 07 29 2022187858

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SYNCHRONISIEREN VON DATEN
(30) CN 2022 03 21 202210280618
(72) HUANG, Jun, Beijing (CN)

H04L 67/12 **EN E-1834573** 2025 09 03 **3738267**
(86) US19012766 2019 01 08 2019735746

(73) Ubicquia, Inc., Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 800 (US)
(54) ZULETZT BEKANNTER ZUSTAND ÜBER MEHRERE VERTEILTE AUF EINEN GEMEINSAMEN TAKT SYNCHRONISIERTE GEOGRAFISCHE SENSOREN
(30) US 2018 01 08 201862614918 P
(30) US 2018 09 12 201862730379 P
(72) HUTSON, Bradford, Brian, Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750 (US)
(72) AARON, Ian, B., Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750 (US)

H04L 67/12 **EN E-1834574** 2025 09 03 **3570513**
(86) 2018 05 16 2018172675

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INTERNET-DER-DINGE-STRUKTUR MIT EINEM 3D-ANPASSUNGSMATRIX
(72) Fischer, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, Bucherstraße 6 (DE)
(72) Hubauer, Thomas, 85748 Garching bei München, Brunnenweg 10 (DE)
(72) Pirker, Michael, 83661 Lenggries, Winkl 15 (DE)

H04L 67/12 **EN E-1834575** 2025 09 03 **3580915**
(86) US18017045 2018 02 06 2018707789

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) DONGLE FÜR EIN GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2017 02 09 201762456788 P
(72) HOLEY, Gaurav Pramod, Hyderabad 500 081, United Technologies Floor No.10 Building No.12C Raheja Mindspace Hitech City Madhapur (IN)

H04L 67/125 **EN E-1834576** 2025 09 03 **4068726**
(86) CN20125587 2020 10 30 2020902227

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN VON FEHLERHAFTEM LÖSCHEN VON DATEN SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT
(30) CN 2019 12 18 201911311450
(72) CHEN, Xiaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JI, Zhenfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Wangbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Fen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/146 **EN E-1834577** 2025 09 03 **4210299**
(86) 2022 01 07 2022150604

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NF-DIENSTHERSTELLER-URIS FÜR INTER-PLMN-MOBILITÄT
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)
(72) MOUROULIS, Ioannis, 14564 Athens-Lamia (GR)
(72) MOUKALLED, Alex, Naperville, 60565 (US)

H04L 67/51 **EN E-1834578** 2025 09 03 **4239982**
(86) 2020 11 20 2023187266

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKEINHEIT ZUR VERÖFFENTLICHUNG VON DIENST-APIS
(30) WO 2020 02 14 PCT/CN2020/075379
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335 (CN)

H04L 67/51 **EN E-1834579** 2025 09 03 **4312415**
(86) 2023 07 14 2023185500

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION EINES PRIVATEN LORA-NETZWERKS IN EINEM GASDETEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2022 07 25 202210876504
(72) LIU, Li, Charlotte, 28202 (US)
(72) ZHAO, Pengjun, Charlotte, 28202 (US)
(72) HUANG, Fan, Charlotte, 28202 (US)
(72) WANG, Kai, Charlotte, 28202 (US)
(72) WU, Wei, Charlotte, 28202 (US)

H04L 67/565 **DE E-1834580** 2025 09 03 **4266652**
(86) 2022 04 20 2022169043

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR REINIGUNGSAUFGABEN
(72) Auer, Robert, 86391 Stadtbergen (DE)

H04L 67/63 **EN E-1834581** 2025 09 03 **4427448**
(86) EP22078837 2022 10 17 2022821306

(73) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES
(30) GB 2021 11 05 202115948
(72) BEDDUS, Simon, London E1 8EE (GB)
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE (GB)
(72) CRISTINA, Claudia, London E1 8EE (GB)

H04L 69/04 **EN E-1834582** 2025 09 03 **4042656**
(86) US20055080 2020 10 09 2020800435

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ETHERNET-HEADER-KOMPRIMIERUNGSTECHNIKEN IN NEW RADIO
(30) US 2019 10 11 201962914239 P
(30) US 2020 10 08 202017065890
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04M 1/02 **EN E-1834583** 2025 09 03 **4243384**
(86) 2022 07 28 2022187592

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHARNIER, ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 07 202210216544
(72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1834584** 2025 09 03 **4068737**
(86) CN19124950 2019 12 12 2019950231

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., HuiZhou City Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-tech Development District (CN)
(54) DREHBARER SCHAFTMECHANISMUS FÜR KLAPPSCHIRM, KLAPPSCHIRMANORDNUNG UND KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2019 11 30 201911208824
(72) ZHAO, Xiaofeng, HuiZhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) XIE, Yongqiu, HuiZhou, Guangdong 516006 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1834585** 2025 09 03 **4401392**
(86) 2017 09 20 2024179072

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 09 20 20160119915
(72) SHIN, Jungwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Joonhwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KO, Jeong-Won, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Munhwi, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hye-Jin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RO, Kyung-Wook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Myoung-Soo, 16677 Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1834586** 2025 09 03 **4138534**
(86) KR21005798 2021 05 10 2021822819

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROSTATISCHER INDUKTIONSSTRUKTUR
(30) KR 2020 06 09 20200069573
(30) KR 2020 08 03 20200096905
(72) PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1834587** 2025 09 03 **4100812**
(86) KR21000526 2021 01 14 2021799926

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 05 07 20200054347
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Taekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Byunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Bongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1834588** 2025 09 03 **4262178**
(86) KR22008273 2022 06 13 2022828651

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUBEHÖR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 24 20210082468
(30) KR 2021 08 05 20210103225
(72) LEE, Jinyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Chulin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Jinhyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Yeongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1834589** 2025 09 03 **4216518**
(86) KR21015121 2021 10 26 2021894926

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LEITERPLATTENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 11 18 20200154917
(72) PARK, Jaewoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Sunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hyunwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1834590** 2025 09 03 **3767431**
(86) CN19078242 2019 03 15 2019766514

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT MIT FLEXIBLEM BILDSCHIRM
(30) CN 2018 03 15 201810214256
(72) ZHANG, Yaokun, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/23 **EN E-1834591** 2025 09 03 **4402886**
(86) US21057376 2021 10 29 2021815317

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANTENNENSYSTEM MIT INTEGRIERTEN SEITENTASTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) LU, Jeng-Hau, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIN, Yu-Chieh, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KUO, Min-Sen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HUANG, Chia-chi, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Ying-Chih, Mountain View, CA 94043 (US)

H04M 1/24 **EN E-1834592** 2025 09 03 **4029231**
(86) US20050771 2020 09 14 2020781419

(73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN GERÄTEKOMMUNIKATION MIT DIAGNOSTIKA UND BEREITSTELLUNG
(30) US 2019 09 12 201962899616 P
(72) VILLAREAL, Jonathan, Austin, Texas 78759, 10801 N. Mopac Expressway Bldg. 1, Suite 350 (US)
(72) ERNST, Russ B., Austin, Texas 78759, 10801 N. Mopac Expressway Bldg. 1, Suite 350 (US)
(72) ÖBERG, Daniel, 801 10 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)
(72) TÖRMÄ, Markus, 801 10 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)
(72) LEHTOLA, Tomi, 801 10 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)

H04M 1/656 **EN E-1834593** 2025 09 03 **4207725**
(86) KR21014251 2021 10 14 2021883128

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANRUFAUFZEICHNUNG
(30) KR 2020 10 23 20200138497
(72) PARK, Younggyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jinju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MYUNG, Kyuhoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Soeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Seungrak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/724 **EN E-1834594** 2025 09 03 **3691235**
(86) CN18100635 2018 08 15 2018861549

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 09 30 201710915473
(72) ZHA, Jiehong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04M 1/725 **EN E-1834595** 2025 09 03 **4016975**
(86) CN20106795 2020 08 04 2020853703

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) OBJEKTPOSITIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 08 16 201910757105
(72) YANG, Qihao, Dongguan, Guangdong 523863, Room 202, Bldg. R1, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04M 1/725 **EN E-1834596** 2025 09 03 **3761618**
(86) KR18006526 2018 06 08 2018907814

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 03 02 20180025267
(72) AHN, Yehan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Minho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SIN, Mansoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/74 **EN E-1834597** 2025 09 03 **4125262**
(86) 2021 07 27 2021188000

(73) Ingelva S.r.l., 21013 Gallarate (Varese), Viale dell'Unione Europea, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG UND DÄMPFUNG VON SPANNUNGS- UND STROMSPITZEN EXTERNEN UND INTERNEN URSPRUNGS FÜR TELEKOMMUNIKATIONSNETZE
(72) DE BERNARDI, Davide, 21013 Gallarate (Varese) (IT)

H04M 3/56 **EN E-1834598** 2025 09 03 **4289129**
(86) US21072831 2021 12 09 2021839806

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SPRACHAUDIOSTROMUNTERBRECHUNGEN
(30) US 2021 02 03 202117166250
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121 (US)
(72) WESTBURG, Reid, San Diego, California 92121 (US)
(72) THAGADUR SHIVAPPA, Shankar, San Diego, California 92121 (US)

H04M 19/04 **EN E-1834599** 2025 09 03 **3182682**
(86) CN14096012 2014 12 31 2014906322

(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION VON INFORMATIONEN ÜBER EIN ENDGERÄT UND ENDGERÄT
(30) CN 2014 11 21 201410682631
(72) YANG, Lun, Dongguan Guangdong 523808, The C area North Industry City Songshan Lake High-Tech Industrial Development Zone (CN)

H04N 1/00 **EN E-1834600** 2025 09 03 **4422155**
(86) 2023 08 04 2023189675

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND -PROGRAMM
(30) JP 2023 02 27 2023028569
(72) TANAKA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) MIYAMORI, Shinya, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) SUGI, Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) OKI, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

H04N 1/00 **EN E-1834601** 2025 09 03 **4422161**
(86) 2024 01 30 2024154632

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2023 02 24 2023027513
(72) NAKATANI, Yuki, Tokyo (JP)
(72) SUZUKI, Shinya, Tokyo (JP)

H04N 1/32 **EN E-1834602** 2025 09 03 **4007251**
(86) 2021 11 11 2021207790

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) SERVER, VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2020 11 30 2020199084
(72) Kodaira, Itaru, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Ikkanzaka, Hiroaki, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 5/91 **EN E-1834603** 2025 09 03 **4266676**
(86) CN22094781 2022 05 24 2022855029

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 12 202110926901
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) REN, Xiaochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 7/18 **EN E-1834604** 2025 09 03 **4236305**
(86) 2022 02 28 2022159195

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR MONTAGE EINER KAMERA AN EINER TRÄGERSTRUKTUR
(72) Soares, Daniel, BR-4440-604 Valongo (PT)
(72) Ribeiro, Carlos Antonio, PT-4470-365 Maia (PT)
(72) Homem, Francisco, NL- 5616JC Eindhoven (NL)
(72) Unal, Ugur, NL-5508PX Veldhoven (NL)

H04N 9/73 **EN E-1834605** 2025 09 03 **4258655**
(86) CN23070721 2023 01 05 2023731075

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN DAFÜR SOWIE MEDIUM
(30) CN 2022 02 25 202210178867
(72) LIN, Mengran, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 13/117 **EN E-1834606** 2025 09 03 **4164218**
(86) 2019 05 15 2022211682

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINES AUF EINER ANZEIGE ANGEZEIGTEN INHALTS AUF BASIS DER UMGEBUNGSBELEUCHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2018 05 18 20180057208
(72) Uhm, Junwhon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Lee, Yunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Yun, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 13/261 **EN E-1834607** 2025 09 03 **4099692**
(86) CN21104972 2021 07 07 2021859902

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN ZWEIDIMENSIONALES BILD, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 24 202010856161
(72) LUO, Yue, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHAN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04N 13/366 **EN E-1834608** 2025 09 03 **4294005**
(86) JP22008663 2022 03 01 2022771104

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DREIDIMENSIONALER VIDEOS, VERFAHREN ZUR ANZEIGE DREIDIMENSIONALER VIDEOS UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 15 2021041610
(72) AIBA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 19/11 **EN E-1834609** 2025 09 03 **3985970**
(86) KR20007530 2020 06 10 2020822036

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES BLOCK-DPCM-VORHERSAGEVERFAHRENS
(30) KR 2019 06 11 20190068630
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16323, 506ho 307dong 17 Haryul-ro 46beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) KO, Geonjung, Seocho-gu Seoul 06514, 1006ho 120dong 157 Jamwon-ro (KR)
(72) JUNG, Jaehong, Seongdong-gu Seoul 04775, 1704ho 101dong 1 Dulle 11-gil (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, 1402ho 308dong 7 Naesonsunhwan-ro (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, 2006ho 203dong 100, Anyangpangyo-ro (KR)

H04N 19/119 **EN E-1834610** 2025 09 03 **4246977**
(86) 2020 03 12 2023190416

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG MIT GEOMETRISCHER INTERPARTITIONSPRÄDIKTION.
(30) US 2019 03 12 201962817537 P
(30) US 2019 03 13 201962817852 P
(72) WANG, Xianglin, San Diego, 92122 (US)
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, 92122 (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, 92130 (US)
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego, 92122 (US)

H04N 19/119 **EN E-1834611** 2025 09 03 **4246978**
(86) 2020 03 12 2023190421

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT GEOMETRISCHER INTERPARTITIONSPRÄDIKTION.
(30) US 2019 03 12 201962817537 P
(30) US 2019 03 13 201962817852 P
(72) WANG, Xianglin, San Diego 92122 (US)
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego 92122 (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego 92130 (US)
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego 92122 (US)

H04N 19/119 **EN E-1834612** 2025 09 03 **4068784**
(86) KR20016944 2020 11 26 2020892799

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDPARTITIONIERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2019 11 27 201962941662 P
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/122 **EN E-1834613** 2025 09 03 **3923575**
(86) CN20078487 2020 03 09 2020770441

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSVERFAHREN, KODIERUNGS- UND DEKODIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 03 09 201910177528
(72) CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) XU, Liying, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 19/13 **EN E-1834614** 2025 09 03 **3732882**
(86) US19015930 2019 01 30 2019705646

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE KONTEXTMODELLBERECHNUNGSGESTALTUNG BEI DER TRANSFORMATIONSKOEFFIZIENTENCODIERUNG
(30) US 2018 01 30 201815883323
(72) HAN, Jingning, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (CA)
(72) ZERN, James, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Linfeng, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) XU, Yaowu, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/176 **EN E-1834615** 2025 09 03 **3485640**
(86) EP17067616 2017 07 12 2017736970

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) CODIERUNG DES LETZTEN KOEFFIZIENTEN ZUR ADAPTIVEN TRANSFORMATIONSBASIERTEN VIDEOKOMPRESSION
(30) EP 2016 07 15 16305919
(72) LASSERRE, Sébastien, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) PURI, Saurabh, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) LE CALLET, Patrick, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/176 **EN E-1834616** 2025 09 03 **3711298**
(86) US18060706 2018 11 13 2018812012

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON QUANTISIERUNGSMATRIZEN BEI DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) EP 2017 11 13 17306570
(72) LELEANNEC, Fabrice, France Cesson - Sévigné, Technicolor 975 avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) DE LAGRANGE, Philippe, France Cesson - Sévigné, Technicolor 975 avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) FRANCOIS, Edouard, France Cesson - Sévigné, Technicolor 975 avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/184 **EN E-1834617** 2025 09 03 **3804322**
(86) US19032863 2019 05 17 2019728284

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) TECHNIKEN ZUR AUSWERTUNG EINES VIDEORATEN-AUSWAHLVERFAHRENS ÜBER EINE ABGESCHLOSSENE STREAMING-SITZUNG
(30) US 2018 05 24 201862676246 P
(30) US 2018 07 16 201816036606
(72) HUANG, Te-Yuan, Los Gatos, California 95032, c/o Netflix, Inc. 100 Winchester Circle (US)
(72) EKANADHAM, Chaitanya, Los Gatos, California 95032, c/o Netflix, Inc. 100 Winchester Circle (US)
(72) BERGLUND, Andrew J., Los Gatos, California 95032, c/o Netflix, Inc. 100 Winchester Circle (US)
(72) LI, Zhi, Los Gatos, California 95032, c/o Netflix, Inc. 100 Winchester Circle (US)

H04N 19/186 **EN E-1834618** 2025 09 03 **3928517**
(86) CN20076466 2020 02 24 2020758453

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWENDUNG EINES LINEAREN MODELLS
(30) US 2019 02 22 201962809555 P
(30) US 2019 03 28 201962825021 P
(30) US 2019 03 28 201962825796 P
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Moscow, 121614, Krylatskaya Str., 17, Building 2 (RU)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Moscow, 121614, Krylatskaya Str., 17, Building 2 (RU)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 19/42 **EN E-1834619** 2025 09 03 **3970371**
(86) US20031594 2020 05 06 2020806741

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) INHALTSADAPTIVE OPTIMIERUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON NEURALEN DATEN
(30) US 2019 05 15 201916413414
(72) SCHROERS, Christopher, 8008 Zürich, Hoeschgasse 45 (CH)
(72) MEIERHANS, Simon, 8008 Zürich, Hoeschgasse 45 (CH)
(72) CAMPOS, Joaquim, 8008 Zürich, Hoeschgasse 45 (CH)
(72) MCPHILLEN, Jared, Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) DJELOUAH, Abdelaziz, 8008 Zürich, Hoeschgasse 45 (CH)
(72) DOGGETT, Erika, Varis, Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) LABROZZI, Scott, Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(72) XUE, Yuanyi, Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)

H04N 19/52 **EN E-1834620** 2025 09 03 **4133729**
(86) US21026002 2021 04 06 2021720659

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG DER ANZAHL UNTERBLOCK "MERGE" KANDIDATEN IN VIDEOCODIERUNG
(30) US 2020 04 07 202063006569 P
(30) US 2021 04 05 202117222380
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/52 **EN E-1834621** 2025 09 03 **3922026**
(86) US20017201 2020 02 07 2020709109

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINGESCHRÄNKTE AFFINE BEWEGUNGSVERERBUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 02 08 201962803236 P
(30) US 2020 02 06 202016783697
(72) HUANG, Han, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/577 **EN E-1834622** 2025 09 03 **3922028**
(86) US20021168 2020 03 05 2020769615

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) BIDIREKTIONALER OPTISCHER FLUSS UND DECODIERER-SEITIGE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 08 201962816033 P
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, 6691 Aliso Valley Way (US)
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, 3535 Lebon Dr, APT 4315 (US)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)

H04N 19/577 **EN E-1834623** 2025 09 03 **4425925**
(86) 2012 01 06 2024189121

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEWEGUNGSVORHERSAGE IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2011 01 07 201161430694 P
(72) UGUR, Kemal, A3/55 maslak sisli Istanbul (TR)
(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere (FI)
(72) HALLAPURO, Antti, 33720 Tampere (FI)

H04N 19/597 **EN E-1834624** 2025 09 03 **4500866**
(86) EP23056988 2023 03 20 2023712518

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMPRIMIERUNG EINER TIEFENKARTE
(30) EP 2022 03 30 22165489
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656AG Eindhoven (NL)

H04N 19/597 **EN E-1834625** 2025 09 03 **4412205**
(86) 2018 07 16 2024184292

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND STREAM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO
(30) EP 2017 07 21 17305975
(72) FLEUREAU, Julien, 35700 RENNES (FR)
(72) TAPIE, Thierry, 35700 RENNES (FR)
(72) THUDOR, Franck, 35000 RENNES (FR)

H04N 19/70 **EN E-1834626** 2025 09 03 **2858355**
(86) JP13003185 2013 05 20 2013793180

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10017, 450 Lexington Avenue, 38th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN.
(30) US 2012 05 25 201261651719 P
(72) TERADA, Kengo, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61, Shiromi, Chuo-ku (JP)

H04N 19/70 **EN E-1834627** 2025 09 03 **4236313**
(86) 2020 09 23 2023167944

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR REDUKTION DER INTRAPRÄDIKTION FÜR DEN PLANARMODUS
(30) WO 2019 09 23 PCT/EP2019/075519
(72) WANG, Biao, Shenzhen (CN)
(72) ESENLIK, Semih, Shenzhen (CN)
(72) KOTRA, Anand Meher, Shenzhen (CN)
(72) GAO, Han, Shenzhen (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen (CN)

H04N 19/70 **EN E-1834628** 2025 09 03 **4422180**
(86) 2020 06 23 2024187933

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG REDUNDANTER SYNTAX AUS EINER ZUSAMMENFÜHRUNGSDATENSYNTAX
(30) US 2019 06 23 201962865289 P
(72) JANG, Hyeongmoon, 06772 SEOUL (KR)
(72) PARK, Naeri, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)

H04N 21/2343 **EN E-1834629** 2025 09 03 **3941069**
(86) 2021 02 11 2021156689

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG EINER SUPERAUFLÖSUNG IN ECHTZEITVIDEOSTREAMING
(30) KR 2020 07 17 20200088762
(72) HAN, Dong Su, 34141 Daejeon (KR)
(72) YEO, Hyun Ho, 34141 Daejeon (KR)
(72) JUNG, Young Mok, 34141 Daejeon (KR)
(72) CHONG, Chan Ju, 34141 Daejeon (KR)

H04N 21/236 **EN E-1834630** 2025 09 03 **4047935**
(86) KR20012847 2020 09 23 2020912390

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PUNKTWOLKENDATENSENDEVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATENSENDEVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFANGSVERFAHREN
(30) US 2020 01 09 202062959129 P
(30) KR 2020 04 10 20200044234
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jinwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/41 **EN E-1834631** 2025 09 03 **3850858**
(86) US19050852 2019 09 12 2019773326

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) VERNETZTE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON WIEDERGABEGERÄTEN BASIEREND AUF TONCODES
(30) US 2018 09 14 201816131392
(72) SMITH, Connor Kristopher, Santa Barbara, California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) SLEITH, Charles Conor, Santa Barbara, California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) TOLOMEI, John, Santa Barbara, California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)

H04N 21/45 **EN E-1834632** 2025 09 03 **3684065**
(86) 2014 07 09 2020162411

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 04 15 20140044814
(72) KIM, Hyungjin, 137-893 Seoul, 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) BAEK, Jongmin, 137-893 Seoul, 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Seungwon, 137-893 Seoul, 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Kunsik, 137-893 Seoul, 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Misuk, 137-893 Seoul, 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

H04N 21/478 **EN E-1834633** 2025 09 03 **3469802**
(86) US17036643 2017 06 08 2017732663

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SPIELINTERNE STANDORTBASIERTE SPIELGESCHEHENGEFÄHRTENANWENDUNG
(30) US 2016 06 13 201662349546 P
(30) US 2016 07 21 201662365202 P
(30) US 2017 03 30 201715474331
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe PKWY. (US)
(72) NOSS, Landon, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe PKWY. (US)
(72) SHERWANI, Adil, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe PKWY. (US)
(72) KUSUMOTO, Akihiko, San Mateo CA 94404, 2207 Bridgepointe PKWY. (US)

H04N 21/81 **EN E-1834634** 2025 09 03 **3937003**
(86) 2018 10 10 2021191482

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG UND NUTZUNG VON AUDIONACHRICHTEN FÜR EINE HOHE ERLEBNISQUALITÄT
(30) EP 2017 10 12 17196255
(72) Murtaza, Adrian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Fuchs, Harald, 91058 Erlangen (DE)
(72) Czelhan, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) Plogsties, Jan, 91058 Erlangen (DE)

H04N 23/45 **EN E-1834635** 2025 09 03 **4207742**
(86) CN21132386 2021 11 23 2021896964

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND AUFZEICHNBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 30 202011379813
(72) HU, Pengxiang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 23/50 **EN E-1834636** 2025 09 03 **4391514**
(86) CN22093477 2022 05 18 2022899806

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) KAMERAMONTAGEANORDNUNG UND KAMERA
(30) CN 2021 11 30 202111447144
(72) ZHU, Shuaishuai, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XIANG, Kun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) QI, Fuqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) TIAN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H04N 23/52 **EN E-1834637** 2025 09 03 **4311250**
(86) 2023 07 05 2023183744

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) LINSENMONTAGEANORDNUNG FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 07 22 202210755
(72) Hebda, Pawel, 30-382 KRAKAU (PL)
(72) Antos, Przemyslaw, 32-050 Skawina (PL)
(72) Rafalowski, Arkadiusz, 32-064 Brzezinka (PL)
(72) Ochala, Rafal G., 38-460 Jedlicze (PL)

H04N 23/55 **EN E-1834638** 2025 09 03 **3644106**
(86) CN18091254 2018 06 14 2018821055

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) MEHRLINSENGRUPPENANORDNUNG, FOTOGRAFISCHES MODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 23 201710484737
(72) LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H04N 23/56 **EN E-1834639** 2025 09 03 **4117268**
(86) KR21002551 2021 03 02 2021763839

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) DISTANZMESSKAMERAGERÄT
(30) KR 2020 03 03 20200026597
(30) KR 2021 01 15 20210005926
(72) HAN, Sang Heon, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Bum Jin, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Seok Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) SEO, In Jun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) SONG, Myung Jin, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Jae Hoon, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/661 **EN E-1834640** 2025 09 03 **3948515**
(86) IB20053735 2020 04 20 2020721789

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(54) TECHNIKEN ZUR STEUERUNG VON KAMERASCHNITTSTELLEN UNTER VERWENDUNG VON SPRACHBEFEHLEN
(30) US 2019 04 29 201916397777
(72) MILNE, James R., Ramona, California 92065, 24822 Rio Verde Drive (US)

H04N 23/667 **EN E-1834641** 2025 09 03 **3622513**
(86) US18041748 2018 07 12 2018755946

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MIKROVIDEOSYSTEM, FORMAT, UND ERZEUGUNGSMETHODE
(30) US 2017 10 03 201762567373 P
(72) HONG, Wei, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JUANG, Radford Ray, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RENN, Marius, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 23/667 **EN E-1834642** 2025 09 03 **3841738**
(86) US19040713 2019 07 05 2019745458

(73) Cree Lighting USA LLC, Racine WI 54306, 9201 Washington Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDBASIERTEN BELEGUNGSERKENNUNG
(30) US 2018 08 22 201816108975
(72) ROBERTS, John, Durham, North Carolina 27701, 401 North Queen Street (US)
(72) BESSEMS, Ronald, W., Santa Barbara, California 93110, 4320 Modoc Road L (US)
(72) BOWSER, Robert, Cary, North Carolina 27519, 3010 Bear Oak Lane (US)

H04N 25/46 **EN E-1834643** 2025 09 03 **3952293**
(86) JP20014103 2020 03 27 2020783884

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSELEMENT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019069145
(72) MATSUMOTO, Shigeru, Tokyo 108-6290 (JP)

H04N 25/47 **EN E-1834644** 2025 09 03 **4387259**
(86) 2022 12 13 2022306864

(73) Prophesee, 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) ZEILENAUSWAHLVERFAHREN FÜR AUSLESEN EINES EREIGNISBASIERTES BILDSENSORS
(72) MATOLIN, Daniel, 01705 FREITAL (DE)
(72) POSCH, Christoph, 2721 BAD FISCHAU (AT)

H04N 25/65 **EN E-1834645** 2025 09 03 **4167587**
(86) 2020 12 14 2022212859

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) RAUSCHARMES PIXEL FÜR BILDSENSOR
(30) FR 2019 12 20 1915093
(72) PALMIGIANI, Gaelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

H04Q 9/00 **DE E-1834646** 2025 09 03 **3485651**
(86) EP17067282 2017 07 10 2017742394

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE
(30) EP 2016 07 14 16179532
(72) NEUBACHER, Andreas, A-2100 Korneuburg, Paul Stransky Strasse 4 (AT)

H04R 1/08 **EN E-1834647** 2025 09 03 **4061003**
(86) 2022 03 15 2022162136

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(73) RTX A/S, 9400 Nørresundby, Strømmen 6 (DK)
(54) DRAHTLOSER MIKROFONHALTER, VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN MIKROFONVERBINDUNG UND DRAHTLOSES MIKROFONSYSTEM
(30) JP 2021 03 15 2021040946
(72) SATO, Koichiro, Shizuoka-Ken, 430-8650 (JP)
(72) Bøgh Pedersen, Thomas Kristian, 9400 Noerresundby (DK)
(72) Andersen, Lars Klitgaard, 9400 Noerresundby (DK)
(72) Eriksen, Mads Berre, 9400 Noerresundby (DK)

H04R 3/12 **EN E-1834648** 2025 09 03 **4250487**
(86) CN21073843 2021 01 26 2021918724

(73) Chengdu Institute Of Biology, Chinese Academy Of Sciences, Sichuan 610041, No. 9, Section 4, Renmin South Road Chengdu (CN)
(73) ZHONGKE XINGHE (SHANDONG) INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Heze, Shandong 274032, 1st Floor, South Span, Building 1, New Century Science and Technology City, No. 666, Jinan Road, Heze Development Zone, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN AKUSTISCHEN WIRBELFELDES MIT SUPERMODUSZAHL
(30) CN 2021 01 18 202110065122
(72) JIANG, Haibo, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) HE, Xinyang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) GONG, Yubin, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) TANG, Dan, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) YANG, Yang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) CHEN, Zijun, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) FU, Jiangnan, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) GAO, Yuan, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

H04R 17/00 **EN E-1834649** 2025 09 03 **4132008**
(86) CN21070491 2021 01 06 2021796082

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PIEZOELEKTRISCHER AKUSTIKSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 04 29 202010357080
(72) FENG, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Danyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 19/00 **DE E-1834650** 2025 09 03 **4192035**
(86) 2022 12 02 2022210982

(73) USound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) MEMS-SCHALLWANDLER MIT EINER DÄMPFUNGSSCHICHT AUS KLEBSTOFF
(30) DE 2021 12 03 102021131976
(30) DE 2021 12 15 102021133329
(72) Rusconi Clerici Beltrami, Andrea, 1130 Wien (AT)
(72) Bottoni, Ferruccio, 8020 Graz (AT)

H04R 25/00 **EN E-1834651** 2025 09 03 **3873110**
(86) 2021 02 18 2021157897

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT BESTIMMUNG DES SPRECHERWECHSELS
(30) US 2020 02 28 202016804873
(72) LUNNER, Thomas, Redmond, US-98052, 16525 NE 92 Place (US)
(72) BRAMSLØW, Lars, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) BONKE, Karsten, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) MORTENSEN, Thomas, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) GRIFUL, Sergi Rotger, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) SKOGLUND, Martin, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)

H04R 25/00 **EN E-1834652** 2025 09 03 **3726854**
(86) 2020 03 05 2020161217

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) HÖRGERÄT MIT EINER ZWEI-HALBRAHMENANTENNE
(30) US 2019 03 29 201916369744
(72) PERRI, Antonio, 1568 Portalban, Le Verdet 17A (CH)
(72) OESCH, Yves, 2000 Neuchâtel, Ribaudes 11 (CH)
(72) CALLIAS, Francois, 2045 Fontaines, Au Ruz Baron 13 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1834653** 2025 09 03 **4109928**
(86) 2021 06 21 2021180598

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STREAMING EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS ZU EINEM BINAURALEN HÖRSYSTEM
(72) OESCH, Ives, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) EL-HOIYDI, Amre, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GIGANDET, Xavier, 8712 Stäfa (CH)

H04S 7/00 **EN E-1834654** 2025 09 03 **3900401**
(86) EP19085733 2019 12 17 2019818155

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINER RÄUMLICH ERWEITERTEN SCHALLQUELLE ODER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BITSTROMS AUS EINER RÄUMLICH ERWEITERTEN SCHALLQUELLE
(30) EP 2018 12 19 18214182
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHLECHT, Sebastian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04S 7/00 **EN E-1834655** 2025 09 03 **4179738**
(86) EP21068833 2021 07 07 2021742807

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NAHTLOSE DARSTELLUNG VON AUDIOELEMENTEN MIT INNEREN UND ÄUSSEREN DARSTELLUNGEN
(30) US 2020 07 09 202063049913 P
(72) FALK, Tommy, 16347 SPÅNGA (SE)

H04S 7/00 **EN E-1834656** 2025 09 03 **4093056**
(86) 2022 05 18 2022174173

(73) Skullcandy, Inc., Park City, UT 84098, 6301 N. Landmark Dr. (US)
(54) AUDIOBETRIEBSSYSTEME FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE ZUBEHÖRSYSTEME UND VERWANDTE SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 21 202117303155
(72) HUTCHINGS, Jeff, Lehi, 84043 (US)
(72) HODELL, Jason, Park City, 84098 (US)
(72) HVIID, Nikolaj, 82131 Stockdorf (DE)

H04S 7/00 **EN E-1834657** 2025 09 03 **3866492**
(86) JP19039103 2019 10 03 2019870376

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 10 10 2018191513
(72) FUKUDA, Kazumi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MAGARIYACHI, Tetsu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 4/02 **EN E-1834658** 2025 09 03 **4030788**
(86) 2021 01 18 2021152083

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN PREISGABE EINES PERSÖNLICHEN IDENTIFIKATORS VON ODER IN BEZUG AUF ZWEI PERSONEN AN EINE KONTAKTVERFOLGUNGSEINHEIT EINES KONTAKTVERFOLGUNGSSYSTEMS ODER -VERFAHRENS, SYSTEM, RECHNERVORRICHTUNG ODER FUNKTIONALITÄTEN UND WEARABLE- ODER TRAGBARE VORRICHTUNGEN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) ROLLIN, Hannes, 19055 Schwerin (DE)
(72) QUECK, Oliver, 72813 Sankt Johann - Würtingen (DE)

H04W 4/02 **EN E-1834659** 2025 09 03 **4315891**
(86) US22022364 2022 03 29 2022720110

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) AUTONOME GEOGRAFISCHE STANDORTBESTIMMUNG UNTER VERWENDUNG EINES MESH-NETZWERKS
(30) US 2021 03 31 202117218359
(72) KARLGAARD, Matt, Pequot Lakes, Minnesota 56472 (US)
(72) RADGOWSKI, John, Midlothian, Virginia 23112 (US)

H04W 4/021 **EN E-1834660** 2025 09 03 **4092608**
(86) IB20000065 2020 01 17 2020913406

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) KUSAYANAGI, Yoshinori, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)
(72) YANAGI, Takura, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama, Atsugi-shi (JP)

H04W 4/029 **EN E-1834661** 2025 09 03 **3891501**
(86) US19064643 2019 12 05 2019892440

(73) Golden State Foods LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON PRODUKTEN
(30) US 2018 12 06 201862776149 P
(72) JAVAHERI, Guilda, Irvine, CA 92612, 18301 Von Karman Avenue Suite 1100 (US)

H04W 4/06 **EN E-1834662** 2025 09 03 **4079003**
(86) US20065451 2020 12 17 2020841819

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR BETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-SERVICE (MBMS) IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2019 12 20 201962951038 P
(72) NARAYANAN THANGARAJ, Yugeswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)

H04W 4/06 **EN E-1834663** 2025 09 03 **3619925**
(86) US18030460 2018 05 01 2018725728

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESERVIERTER TMGI-BEREICH FÜR EINEN NUR-EMPFANGSMODUS
(30) US 2017 05 06 201762502627 P
(30) US 2018 04 30 201815966710
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PAZOS, Carlos Marcelo Dias, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/08 **EN E-1834664** 2025 09 03 **4167605**
(86) 2018 01 05 2022212524

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER SITZUNG
(30) US 2017 01 20 201715411162
(72) ADAMS, Neil Patrick, Ontario, N2K 0A7 (CA)
(72) ZHONG, Ge, Ontario, L4E 0N6 (CA)

H04W 4/40 **EN E-1834665** 2025 09 03 **4040877**
(86) JP20027572 2020 07 15 2020872907

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 04 2019184039
(72) SHIBAIKE, Naoya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KANG, Yang, Singapore 469332 (SG)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04W 4/42 **EN E-1834666** 2025 09 03 **4515894**
(86) GB23052411 2023 09 18 2023777343

(73) Motion Applied Limited, Woking, Surrey GU21 5BH, Block E, Dukes Court, Duke Street (GB)
(54) NETZWERKVERBINDUNGSSTEUERUNG
(30) GB 2022 09 16 202213613
(72) ARSHAD, Sohail, Woking Surrey GU21 6JD (GB)
(72) STEER, Daniel, Woking Surrey GU21 6JD (GB)

H04W 4/42 **EN E-1834667** 2025 09 03 **4203333**
(86) 2018 12 04 2023154718

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN SICHERHEIT ÜBER EINE STROMLEITUNGSVERBINDUNG
(30) US 2017 12 15 201715843956
(72) NGUYEN, Nha Thanh, Chicago (US)
(72) MITCHELL, Timothy M, Chicago (US)
(72) KUMAR, Anil, Chicago (US)

H04W 4/50 **EN E-1834668** 2025 09 03 **4489450**
(86) 2023 07 07 2023184121

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) UE-SUBSTITUTIONSEINHEIT EINES KOMMUNIKATIONSNETZES
(72) EINSIEDLER, Hans Joachim, 13189 Berlin (DE)
(72) SCHNEIDER, Daniela, 1150 Wien (AT)

H04W 4/50 **EN E-1834669** 2025 09 03 **3879865**
(86) 2015 06 15 2021171995

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SELEKTIVEN KOMMUNIKATIONSDIENST IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2014 06 13 20140072089
(30) KR 2014 09 25 20140128539
(72) Park, Jong-Han, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-815 (KR)
(72) Lee, Duckey, Seoul 137-040 (KR)
(72) Lee, Sang-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-987 (KR)
(72) Choi, Sung-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-738 (KR)
(72) Kim, Sang-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-751 (KR)
(72) Kim, Soeng-Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-851 (KR)
(72) Kim, Woo-Seong, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 427-734 (KR)
(72) Lee, Ju-Ho, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-812 (KR)
(72) Jang, Jae-Hyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-751 (KR)

H04W 4/70 **EN E-1834670** 2025 09 03 **3821675**
(86) CN18095097 2018 07 10 2018925740

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHT-IP-DATENLIEFERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630, No 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630, No 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) WANG, Minyi, Guangzhou, Guangdong 510630, No 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) ZHANG, Yun, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1834671** 2025 09 03 **4349047**
(86) EP22064585 2022 05 30 2022734138

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SIGNALEMISSIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2021 06 02 202163195793 P
(30) EP 2021 06 15 21179629
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SADIKIN, Mohammad, Fal, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 8/00 **EN E-1834672** 2025 09 03 **4383769**
(86) KR22016285 2022 10 24 2022887533

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 25 20210142861
(72) LEE, Seungcheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Byungsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Kyoungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAM, Dongeup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sewook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chanyeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dongkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Dongsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JOUNG, Suengyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 8/20 **EN E-1834673** 2025 09 03 **3682657**
(86) EP18074470 2018 09 11 2018765901

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPORÄREN ZUORDNUNG EINES ABONNEMENTS ZU EINEM BERECHTIGUNGSNACHWEIS-CONTAINER
(30) EP 2017 09 15 17306197
(30) EP 2018 02 15 18305159
(72) ANSLOT, Michel, 92190 Meudon, C/O GEMALTO SA 6 rue de la Verrerie (FR)
(72) LAMBERTON, Marc, 92190 Meudon, C/O GEMALTO SA 6 rue de la Verrerie (FR)

H04W 8/22 **EN E-1834674** 2025 09 03 **4164265**
(86) 2017 02 25 2022194302

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSHERSTELLUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 12 28 201611239419
(72) LI, Jiaxin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QIAN, Jing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yaoying, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 12/00 **DE E-1834675** 2025 09 03 **4094461**
(86) EP21051007 2021 01 19 2021700929

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT AUSFALLSICHERUNG
(30) DE 2020 01 24 102020101728
(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, Straße der Gemeinschaft 25B (DE)
(72) SCHMIDT, Sandra, 10117 Berlin, Leipziger Strasse 65 (DE)
(72) KUNAHT, Steffen, 10317 Berlin, Schreiberhauer Straße 23 (DE)
(72) WINDISCH, Michael, 13509 Berlin, Fennpfuhlweg 83 (DE)

H04W 12/00 **EN E-1834676** 2025 09 03 **4221288**
(86) 2020 06 19 2023168322

(73) HID Global CID SAS, 92150 Suresnes, 31-33 rue de Verdun (FR)
(54) SICHERE GEMEINSAME NUTZUNG PRIVATER INFORMATIONEN
(30) US 2019 06 21 201962864917 P
(72) Schnabel, Uwe, 99096 Erfurt (DE)
(72) Hoyer, Phillip, London, TW9 1 YA (GB)

H04W 12/02 **EN E-1834677** 2025 09 03 **4349050**
(86) EP22063755 2022 05 20 2022732014

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SIGNAL-EMISSIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HF-BASIERTE AKTIVITÄTSERFASSUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 06 02 202163195750 P
(30) EP 2021 06 15 21179609
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SADIKIN, Mohammad, Fal, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 12/04 **EN E-1834678** 2025 09 03 **4344276**
(86) 2023 09 21 2023198726

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 26 2022152946
(72) Kawabata, Yutaka, Kyoto 602-0008 (JP)

H04W 12/08 **EN E-1834679** 2025 09 03 **4027678**
(86) 2022 01 05 2022150266

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUTORISIERUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) FI 2021 01 07 20215011
(72) KHARE, Saurabh, 560005 Bangalore (IN)
(72) AGGARWAL, Chaitanya, 80637 Munich (DE)
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing bei München (DE)
(72) KUNZMANN, Gerald, 81541 Munich (DE)

H04W 12/63 **EN E-1834680** 2025 09 03 **4216591**
(86) 2023 01 16 2023151789

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON RUFINTELLIGENZ FÜR EINE SIGNALISIERUNGSFIREWALL IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2022 01 19 202217579033
(72) RUSSELL, Travis Earl, Clayton, 27520 (US)

H04W 12/71 **EN E-1834681** 2025 09 03 **3945739**
(86) 2021 07 07 2021184342

(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) NICHT INTRUSIVE / AGENTLOSE NETZWERK-GERÄTE-IDENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 07 29 202016942188
(72) Kuarsingh, Victor, Florida (US)
(72) Marozas, Leonardas, Vilnius (LT)
(72) Savin, Filip, Vilnius (LT)
(72) Januskevicius, Jovaldas, Kaunas (LT)
(72) Bisikirskas, Justinas, Kaunas (LT)

H04W 16/00 **EN E-1834682** 2025 09 03 **3843439**
(86) CN19107240 2019 09 23 2019866033

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-RESSOURCEN
(30) CN 2018 09 27 201811134517
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 16/18 **EN E-1834683** 2025 09 03 **4046411**
(86) GB20052585 2020 10 14 2020811021

(73) Cambium Networks Limited, Ashburton, Devon TQ13 7UP, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEVORZUGTEN STANDORTES FÜR DIE INSTALLATION EINES FUNKTRANSCEIVERS
(30) US 2019 10 14 201962914975 P
(72) RYABKO, Michael, Wilmington, DE 19801, c/o Cambium (US) LLC Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) RAWCLIFFE, Matthew, Ashburton Devon TQ13 7UP, c/o Cambium Networks Limited Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road (GB)
(72) HAYWOOD, Andrew, Ashburton Devon TQ13 7UP, c/o Cambium Networks Limited Unit B2, Linhay Business Park, Eastern Road (GB)
(72) POCHE, Benjamin, Wilmington, DE 19801, c/o Cambium (US) LLC Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) SULLIVAN, Daniel, Canty, Wilmington, DE 19801, c/o Cambium (US) LLC Trust Center, 1209 Orange Street (US)

H04W 16/18 **EN E-1834684** 2025 09 03 **4391622**
(86) JP22026811 2022 07 06 2022950218

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) TIAN, Ke, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) ONYALI, Julian, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) KANDO, Kiyohiko, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) KATO, Seiichi, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) YI, Zhiqing, Tokyo 158-0094 (JP)

H04W 24/00 **EN E-1834685** 2025 09 03 **4211918**
(86) CN20121205 2020 10 15 2020957133

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATION UNTER VERWENDUNG DES BURST-SPREIZPARAMETERS FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1834686** 2025 09 03 **4175347**
(86) KR21009953 2021 07 30 2021850596

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SITZUNGSVERWALTUNG
(30) KR 2020 07 30 20200094933
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772 (KR)

H04W 24/02 **EN E-1834687** 2025 09 03 **4013102**
(86) CN20100502 2020 07 06 2020854743

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOOPERATIVEN KANALVERWALTUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2019 08 22 201910780372
(72) LI, Jinglan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) FU, Ang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1834688** 2025 09 03 **4351200**
(86) CN21097949 2021 06 02 2021943520

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON MDT-MESSBERICHTEN
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/04 **EN E-1834689** 2025 09 03 **3637832**
(86) CN18073097 2018 01 17 2018794060

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 05 201710313516
(72) ZHOU, Chenyun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 24/08 **EN E-1834690** 2025 09 03 **4175350**
(86) CN21102692 2021 06 28 2021832251

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIGNALSTÄRKENMESSVERFAHREN, DRAHTLOSE GATEWAY-VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 30 202010618084
(72) QIU, Yanbin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CAO, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1834691** 2025 09 03 **4013105**
(86) CN20108921 2020 08 13 2020851422

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZEITABWEICHUNGEN
(30) CN 2019 08 14 201910750482
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1834692** 2025 09 03 **3893545**
(86) 2021 03 24 2021164716

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TCI-ERFASSUNGSMECHANISMUS FÜR AKTIVIERUNG EINER UNBEKANNTEN SEKÜNDÄRZELLE DIE AN EINEM FR2-BAND ARBEIT
(30) US 2020 04 08 202063007234 P
(30) US 2021 02 24 202117184043
(72) CUI, Jie, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

H04W 28/06 **EN E-1834693** 2025 09 03 **3726879**
(86) JP17044793 2017 12 13 2017934851

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1834694** 2025 09 03 **3821642**
(86) US19041174 2019 07 10 2019745526

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERTES WEITERREICHEN (MBB) HANDOVER
(30) US 2018 07 10 201862696180 P
(30) US 2019 07 09 201916506996
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1834695** 2025 09 03 **3742802**
(86) 2015 06 23 2020183810

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MOBILITÄT ZWISCHEN SYSTEMEN IN INTEGRIERTEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2014 06 23 201462015763 P
(72) TOMICI, John L., Southold, New York 11971, 1530 Wells Avenue (US)
(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, Pennsylvania 18940, 190 Andrew Drive (US)
(72) LI, Qing, Princeton Junction, New Jersey 08550-2029, 25 Hawthorne Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1834696** 2025 09 03 **3661265**
(86) KR18011387 2018 09 27 2018858359

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SIGNALEN IM ZUSAMMENHANG MIT IMS-SPRACHTRÄGER DURCH NG-RAN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 09 25 201762562510 P
(30) US 2018 06 22 201862688407 P
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 36/00 **EN E-1834697** 2025 09 03 **4049480**
(86) IB19059034 2019 10 22 2019794689

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOORDINIERTE ÄNDERUNG VON PROTOKOLLDATENEINHEITSSITZUNGSANKERN
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenö, Apor Vilmos u.10 (HU)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daróczi köz 9 (HU)
(72) HARMATOS, János, 1173 Budapest, Domaszék u. 4/b (HU)

H04W 36/00 **EN E-1834698** 2025 09 03 **4260609**
(86) IB21061729 2021 12 14 2021840128

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEDIENZUGRIFFSSTEUERUNGSRÜCKSETZUNG FÜR SCHICHT-1 -/SCHICHT-2-ZENTRISCHE MOBILITÄT
(30) US 2020 12 14 202063125372 P
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 Espoo (FI)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)

H04W 36/00 **EN E-1834699** 2025 09 03 **4186272**
(86) KR20009681 2020 07 22 2020945953

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENBESCHRÄNKUNG
(72) JANG, Sung Man, Seoul 08503 (KR)
(72) KIM, Seung Heon, Seoul 08503 (KR)
(72) LEE, Sang Ho, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13834 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1834700** 2025 09 03 **4297467**
(86) CN22082056 2022 03 21 2022774194

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) KONFIGURATIONOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(30) CN 2021 03 22 202110301986
(72) XIE, Fang, Beijing 100053 (CN)

H04W 36/08 **EN E-1834701** 2025 09 03 **3928559**
(86) CN20140718 2020 12 29 2020829518

(73) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, 1999 Bryan Street Suite 900 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KNOTEN FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 01 10 202010024740
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777, East Jinxiu Road Pudong District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1834702** 2025 09 03 **4149171**
(86) 2014 02 13 2022203424

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) KOMMUNIKATION ZUR ENTDECKUNG EINES ÖFFENTLICHEN LANDFUNKNETZES (PLMN) IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2013 02 15 201313768724
(72) McCann, Stephen, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 48/16 **EN E-1834703** 2025 09 03 **4503751**
(86) 2023 07 31 2023188819

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NETZWERKAUSWAHL DURCH EINE MOBILSTATION IN EINER FUNKUMGEBUNG
(72) NEUBACHER, Andreas, 2100 Korneuburg (AT)

H04W 48/16 **EN E-1834704** 2025 09 03 **4381812**
(86) SE22050691 2022 07 06 2022743611

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNGSANSÄTZE FÜR KATASTROPHEN-PLMNS
(30) US 2021 08 02 202163228361 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)

H04W 48/18 **EN E-1834705** 2025 09 03 **4142378**
(86) 2022 08 16 2022190540

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANWENDUNGS- UND DIENSTKONTEXTBEWUSSTE ZELLAUSWAHL
(30) US 2021 08 26 202117446123
(72) CILI, Gencer, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) RAHME, Rawad, 80335 München (DE)
(72) GOINDANI, Mahak, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) AKDIM, Nabil, 80335 München (DE)
(72) SIMSAR, Enis, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 48/18 **EN E-1834706** 2025 09 03 **4087322**
(86) CN21088346 2021 04 20 2021791854

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) NETZWERKAUSWAHLVERFAHREN, NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 21 202010315562
(72) YANG, Haicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/02 **EN E-1834707** 2025 09 03 **4032345**
(86) EP20076024 2020 09 17 2020774975

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2019 09 19 201962902428 P
(72) NORY, Ravikiran, SAN JOSÉ, California 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538, 4241 Stanley Ave (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 STOCKHOLM, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, SARATOGA, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)

H04W 52/02 **EN E-1834708** 2025 09 03 **3972352**
(86) CN20094625 2020 06 05 2020831120

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHRAUMÜBERWACHUNG
(30) CN 2019 06 28 201910580389
(30) CN 2019 09 12 201910866531
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1834709** 2025 09 03 **4084538**
(86) 2022 04 22 2022169511

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GEMEINSAME ENERGIEGEWINNUNGSANKUNFTSBEWUSSTE ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG
(30) FI 2021 04 26 20215480
(72) Butt, Muhammad Majid, 92116 Palaiseau (FR)
(72) Ratasuk, Rapeepat, Inverness, IL, 60010 (US)
(72) Mangalvedhe, Nitin, Hoffman Estates, IL, 60010 (US)

H04W 52/02 **EN E-1834710** 2025 09 03 **4114093**
(86) CN21080083 2021 03 10 2021767781

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRFACHVERBINDUNGSKOMMUNIKATION
(30) CN 2020 03 13 202010177787
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 52/18 **EN E-1834711** 2025 09 03 **3402257**
(86) JP16004978 2016 11 28 2016883532

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 01 07 2016001954
(30) JP 2016 07 11 2016136798
(72) TAKATA, Tomohumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWAI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 52/34 **EN** **E-1834712** 2025 09 03 **4038992**
(86) IB20059345 2020 10 05 2020793163

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSVERTEILUNG UND VERWALTUNG DER MAXIMALEN LEISTUNG FÜR EINEN SEKUNDÄREN TRÄGER
(30) US 2019 10 04 201962911142 P
(30) US 2019 10 14 201962914824 P
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, 917 South Clifton Avenue (US)

H04W 52/36 **EN** **E-1834713** 2025 09 03 **3731556**
(86) CN19070601 2019 01 07 2019741078

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KANALÜBERWACHUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 18 201810050692
(72) JIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1834714** 2025 09 03 **4145919**
(86) 2018 04 30 2022203377

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EFFIZIENTE NUTZUNG VON SSBS IN NEW-RADIO-SYSTEMEN
(30) US 2017 05 03 201762500901 P
(30) US 2017 06 14 201762519532 P
(30) US 2017 08 09 201762543119 P
(72) PAN, Kyle Jung-Lin, Melville, New York, 11747-4508 (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, California, 92121-1787 (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A., Melville, 11747-4508 (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1834715** 2025 09 03 **4187988**
(86) JP21021401 2021 06 04 2021845177

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 21 2020124643
(72) YOSHIKAWA, Yuki, Tokyo 146-8501 (JP)

H04W 56/00 **EN** **E-1834716** 2025 09 03 **4176613**
(86) CN21120114 2021 09 24 2021899289

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKZEITBEZIEHUNG
(72) YE, Chunxuan, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino California 95014 (US)
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino California 95014 (US)
(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1834717** 2025 09 03 **4124127**
(86) 2022 05 18 2022179688

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTE SYNCHRONISIERUNG FÜR DEVICE-TO-DEVICE KOMMUNIKATION
(30) US 2021 07 19 202117379458
(72) ELLENBECK, Jan, Cupertino, California (US)
(72) BADIC, Biljana, Cupertino, California (US)
(72) DREWES, Christian, Cupertino, California (US)

H04W 60/00 **EN** **E-1834718** 2025 09 03 **3834519**
(86) FI19050573 2019 08 02 2019846960

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSAUSFÜHRUNG VON VERBINDUNGEN ÜBER HETEROGENE ZUGANGSNETZE
(30) US 2018 08 09 201862716887 P
(72) LIU, Jennifer, Plano, Texas 75025, 3104 Oak Springs Dr. (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1834719** 2025 09 03 **3465273**
(86) RU16000311 2016 05 24 2016903289

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) POSITIONSBESTIMMUNG EINER MOBILEN STATION UNTER VERWENDUNG VON MODIFIZIERTEN WI-FI-SIGNALEN
(72) VAZHENIN, Nikolay Afanasyevich, Moscow 111621, ul.Bolshaya Kosinskaya 12 kv.162 (RU)
(72) VEITSEL, Andrey Vladimirovich, Moscow 125481, ul.Fomichyovoy 16/6 ap.9 (RU)
(72) VEITSEL, Vladimir Viktorovich, Moscow 125481, Fomichyovoy str. 16/6 ap.9 (RU)
(72) SERKIN, Fedor Borisovich, Moscow 125414, Onezhskaya str. 38/2 ap.151 (RU)

H04W 64/00 **EN** **E-1834720** 2025 09 03 **4128916**
(86) US21036919 2021 06 11 2021737297

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE AKTUALISIERUNG VON DIENSTGÜTE (QOS)-PARAMETERN WÄHREND EINER LAUFENDEN NEW-RADIO (NR)-POSITIONIERUNGSSITZUNG
(30) US 2020 06 29 202063045735 P
(30) US 2021 06 10 202117344109
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1834721** 2025 09 03 **4111223**
(86) US20065731 2020 12 17 2020842453

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES OVERHEADS VON POSITIONIERUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN (PSI) FÜR DIE ÜBERTRAGUNG AUF DER UNTEREN SCHICHT
(30) GR 2020 02 28 20200100115
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/00 **EN** **E-1834722** 2025 09 03 **4213552**
(86) CN20114604 2020 09 10 2020952792

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/00 **EN** **E-1834723** 2025 09 03 **3560252**
(86) CN16111548 2016 12 22 2016924651

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EMPFANGSSCHEMA
(72) ZHANG, Yanji, Beijing 100029, Room 1507 Building 2 No. 20 Shaoyaoju Road Chaoyang District (CN)
(72) SAILY, Mikko, Laukkoski 07150, Porvoontie 380 (FI)
(72) ZHANG, Yuantao, Beijing 100012, Room 3502 Bldg. Jia-4 Hepingli Yi Area Dongcheng District (CN)

H04W 72/00 **EN** **E-1834724** 2025 09 03 **4169313**
(86) CN20104984 2020 07 27 2020946929

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERZÖGERUNGSPLANUNG IN ZUSAMMENHANG MIT HARQ-PROZESSEN IN LTE-MTC
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm (SE)
(72) CHEN, Jie, Beijing 100102 (CN)
(72) LUNDQVIST, Ola, 655 94 Karlstad (SE)
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Maersta (SE)
(72) UESAKA, Kazuyoshi, Kawasaki, Kanagawa 215-0031 (JP)
(72) ZHANG, Liping, Beijing 100102 (CN)

H04W 72/02 **EN** **E-1834725** 2025 09 03 **4280729**
(86) KR22000451 2022 01 11 2022739621

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BURST-ÜBERTRAGUNG IN NR V2X
(30) US 2021 01 13 202163137058 P
(30) US 2021 01 13 202163137074 P
(30) US 2021 01 13 202163137073 P
(30) KR 2021 01 19 20210007457
(30) US 2021 01 28 202163142966 P
(30) US 2021 01 28 202163142978 P
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/04 **EN** **E-1834726** 2025 09 03 **3278613**
(86) US16025889 2016 04 04 2016774411

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OFDMA-LOTUNG FÜR WLAN-SYSTEM
(30) US 2015 04 03 201562142712 P
(72) MOON, Sungho, Irvine, California 92618, 9008 Research Drive (US)
(72) KWON, Young Hoon, Irvine, California 92618, 9008 Research Drive (US)
(72) LEE, Daewon, Irvine, California 92618, 9008 Research Drive (US)
(72) NOH, Yujin, Irvine, California 92618, 9008 Research Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1834727** 2025 09 03 **3905821**
(86) 2016 12 15 2021179769

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 02 03 2016018832
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1834728** 2025 09 03 **3813450**
(86) CN18094788 2018 07 06 2018925237

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DOWNLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1834729** 2025 09 03 **4179826**
(86) CN20101219 2020 07 10 2020944454

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR MEHRERE TAFELN
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Yitao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN E-1834730** 2025 09 03 **4247081**
(86) JP21041135 2021 11 09 2021891850

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
(30) JP 2020 11 10 2020187529
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) SUN, Weiqi, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Lan, Beijing 100190 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1834731** 2025 09 03 **4088524**
(86) US20018406 2020 02 14 2020728886

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIDELINK-STRAHLABTASTUNG
(72) XIA, Pengfei, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) LIU, Bin, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) KWON, Young Hoon, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H04W 72/04 **EN E-1834732** 2025 09 03 **4061076**
(86) CN19124145 2019 12 09 2019956090

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE GERÄTE UND VORRICHTUNGEN
(72) HU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1834733** 2025 09 03 **4075705**
(86) CN19130397 2019 12 31 2019958595

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ERSTZUGRIFFSKONFIGURATIONSINFORMATIONEN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1834734** 2025 09 03 **4147515**
(86) US21031367 2021 05 07 2021728765

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZBEREICHSRESSOURCEN FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
(30) US 2020 05 08 202063022408 P
(30) US 2021 05 06 202117313923
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121 (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/0453 **EN E-1834735** 2025 09 03 **3997799**
(86) CN19094992 2019 07 08 2019936571

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) SHI, Yingjun, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1834736** 2025 09 03 **3622765**
(86) IB17000709 2017 05 10 2017730921

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) RESSOURCENKONFIGURATION UND EINTEILUNG VON DIREKTEN ÜBERTRAGUNGEN IN MULTI-NETZWERKUMGEBUNGEN
(72) FAURIE, Rene, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry 2200 University Avenue East (CA)
(72) BARRETT, Stephen John, Haywards Heath Sussex RH16 1LH, 28 Lincoln Wood (GB)
(72) VUTUKURI, Eswar, Havant Hampshire PO9 2FN, 24 Japonica Way (GB)
(72) YOUNG, Gordon Peter, Leamington Spa Warwickshire CV32 6DG, 72 Rugby Road (GB)

H04W 72/12 **EN E-1834737** 2025 09 03 **3886521**
(86) CN18117111 2018 11 23 2018940709

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AUF DIREKTVERKNÜPFUNG BASIERTES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1834738** 2025 09 03 **4271102**
(86) CN21071554 2021 01 13 2021918288

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-BESTÄTIGUNGSINFORMATIONEN
(72) YANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/121 **EN E-1834739** 2025 09 03 **3821661**
(86) EP18068771 2018 07 11 2018743708

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION EINER GRUPPE VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(72) NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, Jaktvagnsgatan 13 (SE)
(72) FRYKING, Per, 224 79 LUND, Stralsundsvägen 66 (SE)

H04W 72/1268 **EN E-1834740** 2025 09 03 **3610692**
(86) US18027457 2018 04 13 2018721640

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSSCHEMA FÜR PERIODISCHE UND APERIODISCHE STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2017 04 14 201762485862 P
(30) US 2018 04 12 201815951691
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/20 **EN E-1834741** 2025 09 03 **3910969**
(86) CN19071196 2019 01 10 2019908260

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERVERWENDUNG UND ANZEIGE VON SEITENVERBINDUNGSRESSOURCEN
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) JI, Pengyu, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) LI, Guorong, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308Unit 3F, Gate 6 Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04W 72/23 **EN E-1834742** 2025 09 03 **3833142**
(86) CN18097811 2018 07 31 2018928353

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SENDEBLOCKVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/40 **EN** **E-1834743** 2025 09 03 **4192151**
(86) CN20105615 2020 07 29 2020947263

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/54 **EN** **E-1834744** 2025 09 03 **4132179**
(86) 2018 01 23 2022197419

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) WO 2017 03 21 PCT/CN2017/077497
(72) LIU, Jinhua, Beijing, 100102 (CN)
(72) LI, Shaohua, Beijing, 100102 (CN)
(72) ZHANG, Zhan, Beijing, 100102 (CN)

H04W 74/0808 **EN** **E-1834745** 2025 09 03 **3657873**
(86) KR18008234 2018 07 20 2018835550

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, DURCH DAS EIN ENDGERÄT EINE RESSOURCE AUF MEHREREN CCS AUSWÄHLT UND EIN SIGNAL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM SENDET, SOWIE VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 21 201762535291 P
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/0816 **EN** **E-1834746** 2025 09 03 **4161205**
(86) 2017 07 12 2022203462

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) WIEDERHERSTELLUNG DER FAIRNESS IN EINEM 802.11-NETZWERK MIT IMPLEMENTIERUNG VON RESSOURCENEINHEITEN
(30) GB 2016 07 13 201612151
(72) BARON, Stéphane, 35650 LE RHEU (FR)
(72) VIGER, Pascal, 35150 JANZE (FR)
(72) NEZOU, Patrice, 35340 LIFFRE (FR)

H04W 74/0816 **EN** **E-1834747** 2025 09 03 **3909380**
(86) US20012556 2020 01 07 2020702965

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENVERWALTUNG VOR RESERVIERUNG
(30) US 2019 01 10 201962791024 P
(30) US 2020 01 06 202016735490
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1834748** 2025 09 03 **4033848**
(86) 2020 07 13 2022150004

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUSCH-RESSOURCENAUSWAHL IN EINEM 2-SCHRITTZUFALLSZUGRIFF
(30) US 2019 08 14 201962886754 P
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ (SE)
(72) LIN, Zhipeng, NANJING, 211100 (CN)
(72) RUNE, Johan, 181 29 LIDINGÖ (SE)
(72) HARRISON, Robert Mark, GRAPEVINE, 76051 (US)
(72) SEDIN, Jonas, 191 37 SOLLENTUNA (SE)

H04W 74/0833 **EN** **E-1834749** 2025 09 03 **4199632**
(86) CN21111777 2021 08 10 2021855527

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 13 202010814515
(72) YANG, Kun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 74/0833 **EN** **E-1834750** 2025 09 03 **3836716**
(86) JP18029848 2018 08 08 2018929064

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) BASISSTATION, ENDGERÄT, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) ODE, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) AOKI, Nobuhisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04W 76/10 **EN** **E-1834751** 2025 09 03 **3847866**
(86) SG19050296 2019 06 12 2019857603

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MEHRBANDBETRIEB
(30) SG 2018 09 05 10201807626Y
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 (SG)
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, 02-11 (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04W 76/12 **EN** **E-1834752** 2025 09 03 **3821673**
(86) CN19095133 2019 07 08 2019833607

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) WO 2018 07 09 PCT/CN2018/094978
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road (CN)
(72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road (CN)
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road (CN)

H04W 76/19 **EN** **E-1834753** 2025 09 03 **4224984**
(86) 2021 07 09 2023166344

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG MIT KONFIGURATION MIT DUALER KONNEKTIVITAT MIT MEHRFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
(30) US 2020 08 06 202063061964 P
(72) Da Silva, Icaro Leonardo, SE-170 77 SOLNA (SE)
(72) Wager, Stefan, FI-02360 ESPOO (FI)

H05B 3/56 **EN** **E-1834754** 2025 09 03 **3991516**
(86) IB20000551 2020 06 26 2020750353

(73) Chemelex Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) SELBSTREGULIERENDES HEIZKABEL MIT PUFFERSCHICHT
(30) US 2019 06 26 201962866973 P
(72) ROBISON, Jennifer, San Carlos, CA 94070, 560 Elm Street, Apt. 101 (US)
(72) DEPOLO, Wade, Sunyvale, CA 94086, 1180 Reed Avenue, Apt. 32 (US)
(72) JENKINS, Sirarpi, B., Menlo Park, CA 94025, 1234 University Drive (US)
(72) KLEINENHANDING, Marcus, 1003 Lausanne, Place De La Gare 12 (CH)
(72) BECKER, Paul, San Carlos, CA 94070, 1083 Lupin Way (US)

H05B 6/06 **EN** **E-1834755** 2025 09 03 **4387392**
(86) 2022 12 14 2022213623

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHALTWANDLERS UND ZUGEHÖRIGER SCHALTWANDLER
(72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Barbati, Mario, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Sperone, Silvio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

H05B 6/12 **EN** **E-1834756** 2025 09 03 **4429407**
(86) 2024 03 04 2024161133

(73) Novy, 8520 Kuurne, Noordlaan 6 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES INDUKTIONSKOCHGERÄTS UNTER EINER ARBEITSPLATTE
(30) BE 2023 03 08 202305171
(72) GRUWEZ, Lucas, 8501 Heule (BE)
(72) FEYS, Randy, 9750 Zingem (BE)
(72) SABBE, Dries, 9040 St Amandsberg (BE)
(72) HUISSEUNE, Henk, 9090 Melle (BE)

H05B 6/12 **DE E-1834757** 2025 09 03 **4054290**
(86) 2022 02 14 2022156506

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄT
(30) DE 2021 03 03 102021105078
(72) Schridde, Timo, 33607 Bielefeld (DE)
(72) Waßmann, Sandra, 49074 Osnabrück (DE)
(72) Kramm, Tobias, 49326 Melle (DE)
(72) Niehaus, Johannes, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Bergmeier, Tino, 32257 Bünde (DE)
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde (DE)
(72) Diestelhorst, Tim Otis, 32257 Bünde (DE)

H05B 6/14 **EN E-1834758** 2025 09 03 **3700302**
(86) JP18033795 2018 09 12 2018869072

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) INDUKTIONSHEIZWALZE UND SPINNFADENZIEHVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 17 2017200810
(30) JP 2018 02 23 2018030816
(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)
(72) MORINAGA, Ryo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, c/o TMT Machinery, Inc. Kyoto Technical Center 136, Takeda Mukaishiro-cho Fushimi-ku (JP)

H05B 6/64 **EN E-1834759** 2025 09 03 **3491295**
(86) CA16050898 2016 07 29 2016909754

(73) HUB STRATEGY INC., Vancouver, BC V6R 2L2, 3922 West 11th Avenue (CA)
(54) MIKROWELLENOFEN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON MIT EINEM EINZIGEN EINGABESTARTKNOPF
(72) Wat, Hubert, Vancouver, British Columbia V6R 2L2, 3922 West 11th Avenue (CA)

H05B 45/325 **EN E-1834760** 2025 09 03 **4344355**
(86) CN22108902 2022 07 29 2022855262

(73) CRM ICBG (WUXI) CO., LTD., Wuxi, Jiangsu 214135, No. 180-6 Linghu Road Wuxi Taihu International Science and Technology Park (CN)
(54) PWM-SIGNALUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN SOWIE LED-DIMMERSYSTEM
(30) CN 2021 08 09 202110909686
(72) LIU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214135 (CN)
(72) WU, Quanqing, Wuxi, Jiangsu 214135 (CN)
(72) LI, Guocheng, Wuxi, Jiangsu 214135 (CN)

H05B 45/3725 **EN E-1834761** 2025 09 03 **3563641**
(86) CN16112870 2016 12 29 2016926008

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75243, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ADAPTIVE AUSSCHALTVERZÖGERUNGSZEITKOMPENSATION FÜR LED-STEUERGERÄT
(72) ZHANG, Ruochen, Shanghai 200125, 3-401, 177 Nong Qiheng Rd (CN)
(72) MA, Qingjie, Shanghai 200433, Room 601, Building 57 No. 711 Zhengli Road Yangpu District (CN)
(72) SHI, Minwen, Shanghai 201210, 1801, No. 173, Lane 667 Ziwei Rd Pudong District (CN)

H05B 45/3725 **EN E-1834762** 2025 09 03 **3216322**
(86) US15059314 2015 11 05 2015856757

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) STEUERUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT GLEICHSPANNUNGSWANDLERN
(30) US 2014 11 05 201414533763
(72) PATIL, Bharath, Bangalore 560067, A-102 Surakshaa Fairview Belathur Kadugodi (IN)
(72) VENKATARAMAN, Jagannathan, Bangalore 560093, 204 Sri Sri Homes 3rd Main S.G.Palya C.V. Raman Nagar (IN)

H05B 45/46 **EN E-1834763** 2025 09 03 **3219174**
(86) US15060909 2015 11 16 2015858939

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) SPANNUNGS-/STROMREGLER ZUR VERSORGUNG MIT KONTROLLIERTEM STROM MIT PVT-EINGESTELLTER LEISTUNGSRESERVE
(30) US 2014 11 14 201462080252 P
(30) US 2014 12 31 201414587177
(72) McDONALD, James J., II, Livermore, ME 04253, 227 Canton Road (US)
(72) DUZEVIK, Ivan, Portland, ME 04102, 21 Craigie Street (US)

H05B 45/59 **EN E-1834764** 2025 09 03 **4231784**
(86) 2022 02 17 2022157168

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN VERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR BELEUCHTUNGSMITTEL, BEDIENUNGSVORRICHTUNG, LEUCHTE UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Romano, Fabio, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/105 **EN E-1834765** 2025 09 03 **4278864**
(86) EP22050195 2022 01 06 2022700726

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHRITTWEISES REDUZIEREN EINER LICHTEINSTELLUNG VOR BEGINN EINES NÄCHSTEN ABSCHNITTS
(30) EP 2021 01 15 21151751
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/17 **EN E-1834766** 2025 09 03 **4304303**
(86) 2022 07 06 2022183228

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB
(72) Makwana, Deepak, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/18 **EN E-1834767** 2025 09 03 **3533295**
(86) EP17076608 2017 10 18 2017783538

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE UND -ANORDNUNG
(30) EP 2016 10 28 16196388
(72) ABBO, Anteneh, Alemu, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)
(72) LINNARTZ, Johan-Paul, Marie, Gerard, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 45 (NL)

H05B 47/19 **EN E-1834768** 2025 09 03 **4216677**
(86) 2023 01 18 2023152146

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES STEUERUNGSSYSTEMS ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON LAMPEN MITTELS EINER EXTERNEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 19 202210062816
(72) WANG, Ke, Ningbo, 315103 (CN)
(72) WANG, Linji, Ningbo, 315103 (CN)
(72) ZHAO, Pengyuan, Ningbo, 315103 (CN)

H05H 1/34 **DE E-1834769** 2025 09 03 **4193811**
(86) DE21100652 2021 07 29 2021798270

(73) Kjellberg-Stiftung, 03238 Finsterwalde, Geschwister-Scholl-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRODE FÜR EINEN PLASMASCHNEIDBRENNER, PLASMASCHNEIDBRENNER UND VERFAHREN MIT DERSELBEN
(30) DE 2020 08 05 102020120676
(30) DE 2020 09 25 102020125073
(72) GÜNTHER, Vadim, 03238 Finsterwalde (DE)
(72) LAURISCH, Frank, 03238 Finsterwalde (DE)
(72) KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde (DE)

H05K 1/02 **EN E-1834770** 2025 09 03 **3485708**
(86) EP17067558 2017 07 12 2017742979

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERBESSERTE GALVANISCHE TRENNUNG FÜR TRENNUNGSUMWANDLER
(30) EP 2016 07 12 16179095
(72) DJURDJIC, Andrija, 8112 Otelfingen, Tulpenweg 13 (CH)
(72) GRABER, Dominique, 5423 Freienwil, Roosweg 18e (CH)

H05K 1/18 **EN E-1834771** 2025 09 03 **4425717**
(86) 2020 11 11 2024164750

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A (CN)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 05 201911232961
(72) LUO, Fan, Shenzhen, 518040 (CN)

H05K 3/00 **DE E-1834772** 2025 09 03 **3468317**
(86) 2018 10 04 2018198723

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER MIT ZUMINDEST EINEM TEIL AUSGEBILDET ALS DREIDIMENSIONAL GEDRUCKTE STRUKTUR
(30) DE 2017 10 06 102017123307
(72) Gavagnin, Marco, 8700 Leoben, Dirnböckweg 13 (AT)
(72) Silvano De Sousa, Jonathan, 1100 Wien, Susy Nicoletti Weg 15/3/23 (AT)
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, Robert-Postmannstr. 7B (AT)
(72) Moitzi, Heinz, 8740 Zeltweg, Bundesstrasse 26 (AT)
(72) Krivec, Thomas, 8740 Zeltweg, An der Mur 10 (AT)
(72) Grober, Gernot, 8045 Graz, Ziegelstrasse 5A/1 (AT)
(72) Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, Pogierstr. 24 B (AT)
(72) Morianz, Mike, 8045 Graz, Franz-Werfel-Gasse 30 (AT)
(72) Frauwallner, Rainer, 8612 Tragöss, Pichl 6 (AT)
(72) Haidinger, Hubert, 8321 Sankt Margarethen an der Raab, Sankt Margarethen an der Raab 327 (AT)
(72) Schulz, Gernot, 8020 Graz, Dominikanerriegel 18 (AT)
(72) Gmundner, Gernot, 8605 Parschlug, Am Flöz 51 (AT)
(72) Lutschounig, Ferdinand, 9170 Ferlach, Ressnig 80 (AT)

H05K 3/00 **EN E-1834773** 2025 09 03 **4439657**
(86) 2024 03 19 2024164527

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) KOMPONENTENTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE KOMPONENTENTRÄGERANORDNUNG
(30) CN 2023 03 30 202310331362
(72) Park, Hans, Chongqing, 401120 (CN)
(72) Mok, Jeesoo, 8700 Leoben (AT)

H05K 5/06 **FR E-1834774** 2025 09 03 **4566425**
(86) EP23087750 2023 12 22 2023840965

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ABGEDICHTETES ELEKTRONISCHES GEHÄUSE
(30) FR 2023 01 24 2300628
(72) BEKAERT, Jean-Philippe, 31100 Toulouse (FR)

H05K 7/14 **EN E-1834775** 2025 09 03 **3996479**
(86) 2022 03 02 2022159820

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) ROTIERENDES STROMVERSORGUNGSMODUL FÜR SERVER
(30) US 2021 03 05 202117193689
(72) GAO, Tianyi, California, 94089 (US)

H05K 7/20 **EN E-1834776** 2025 09 03 **3595419**
(86) JP18004011 2018 02 06 2018764587

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, 3-8-1, Harumi-cho (JP)
(54) KÜHLER FÜR FLUGZEUGE
(30) JP 2017 03 07 2017042645
(72) OKITA, Yoji, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MURATA, Akira, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1 Harumi-cho (JP)

H05K 7/20 **EN E-1834777** 2025 09 03 **3973752**
(86) GB20051245 2020 05 21 2020729165

(73) Iceotope Group Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5WG, AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE MODULE
(30) GB 2019 05 21 201907182
(30) GB 2019 11 18 201916767
(72) EDMUNDS, Neil, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) MATTESON, Jason, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) LONGHURST, Nathan, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)
(72) AMOS, David, Rotherham South Yorkshire S60 5WG, Iceotope Group Limited AMP Technology Centre Brunel Way (GB)

H05K 7/20 **EN E-1834778** 2025 09 03 **3685642**
(86) US18051999 2018 09 20 2018858543

(73) Liquidcool Solutions, Inc., Rochester, MN 55901-7598, 2717 Highway 14 West, Suite D (US)
(54) FLÜSSIGKEITSTAUCHGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 09 20 201762560937 P
(72) TUFTY, Lyle, Rick, Rochester MN 55901-7598, c/o LiquidCool Solutions, Inc. 2717 Highway 14 West, Suite D (US)
(72) REED, Gary, Allen, Rochester MN 55901-7598, c/o LiquidCool Solutions, Inc. 2717 Highway 14 West, Suite D (US)
(72) ARCHER, Sean, Michael, Rochester MN 55901-7598, c/o LiquidCool Solutions, Inc. 2717 Highway 14 West, Suite D (US)
(72) ALBA, Rafael, Rochester MN 55901-7598, c/o LiquidCool Solutions, Inc. 2717 Highway 14 West, Suite D (US)

H05K 7/20 **EN E-1834779** 2025 09 03 **4017233**
(86) 2021 09 23 2021198671

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) WÄRMEROHR ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REDUZIERUNG VON FUNKFREQUENZSTÖRUNGEN
(30) US 2020 12 15 202017122075
(72) LIU, Kae-An, Taipei City (TW)
(72) LEE, Jaejin, Beaverton, 97007 (US)
(72) BROWNING, David W., Portland, 97225 (US)

H05K 7/20 **DE E-1834780** 2025 09 03 **3993588**
(86) 2021 09 13 2021196251

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2020 10 29 102020213629
(72) Hollweck, Benedikt, 91056 Erlangen (DE)
(72) Herold, Christian, 91056 Erlangen (DE)
(72) Rayya, Monzer, 91056 Erlangen (DE)

H05K 7/20 **EN E-1834781** 2025 09 03 **4054300**
(86) 2021 11 17 2021208865

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) VOLLSTÄNDIGE SYSTEMSELBSTREGULIERUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2021 03 05 202117194081
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 7/20 **EN E-1834782** 2025 09 03 **3831175**
(86) KR19004793 2019 04 19 2019840535

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSFAKTORKORREKTUR
(30) KR 2018 07 27 20180087816
(72) CHO, Seongmoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kwangsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H05K 9/00 **FR E-1834783** 2025 09 03 **4142449**
(86) 2022 08 04 2022188653

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSORPTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE
(30) FR 2021 08 23 2108795
(72) VANDELLE, Erika, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) HOANG, Thi Quynh Van, 91120 PALAISEAU (FR)

H05K 9/00 **EN E-1834784** 2025 09 03 **4149230**
(86) KR21007566 2021 06 16 2021826188

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERDVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2020 06 16 20200073133
(72) JEONG, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Suyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WOO, Yongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 13/00 **EN E-1834785** 2025 09 03 **4068936**
(86) JP19045898 2019 11 25 2019953853

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) LAGERSYSTEM
(72) KAWAI Hidetoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MAEDA Fumitaka, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1834786** 2025 09 03 **4050982**
(86) JP19042011 2019 10 25 2019950023

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) FUJIMURA, Shingo, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) WATANABE, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1834787** 2025 09 03 **4328957**
(86) CN22105524 2022 07 13 2022940968

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LAYOUTSTRUKTUR
(30) CN 2022 06 24 202210730501
(72) TANG, Yi, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10D 30/01 **EN E-1834788** 2025 09 03 **4487380**
(86) EP23054584 2023 02 23 2023705611

(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)
(54) ELEKTRON-LOCH SPIN-QUBIT-TRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRON-LOCH SPIN-QUBIT-TRANSISTORS
(30) EP 2022 02 28 22159157
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund (SE)

H10D 30/60 **EN E-1834789** 2025 09 03 **4254481**
(86) CN21104346 2021 07 02 2021931062

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2021 03 15 202110277455
(72) GUO, Shuai, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10D 86/40 **EN E-1834790** 2025 09 03 **4120235**
(86) 2017 03 14 2022192975

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) SCHALTUNG FÜR ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG (ESD), ARRAY-SUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 04 26 201620363192 U
(72) Long, Chunping, Beijing, 100176 (CN)
(72) Xian, Jianbo, Beijing, 100176 (CN)

H10D 89/00 **EN E-1834791** 2025 09 03 **3826056**
(86) CN19091600 2019 06 17 2019816491

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 20 201821161486 U
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10D 89/60 **EN E-1834792** 2025 09 03 **3644362**
(86) 2018 10 26 2018202939

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) AUSGANGSFILTER FÜR EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG
(72) Asam, Geethanadh, 6534AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)
(72) Horstink, Harrie, 6534 AB Nijmegen, Nexperia B.V. Jonkerbosplein 52 (NL)

H10F 10/14 **EN E-1834793** 2025 09 03 **3346505**
(86) JP16004875 2016 11 14 2016886814

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE MIT HOHER FOTOELEKTRISCHER UMWANDLUNGSEFFIZIENZ
(72) HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi Gunma, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSUCHEMICAL CO. LTD. 13-1 Isobe 2-chome (JP)
(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi Gunma, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 13-1 Isobe 2-chome (JP)
(72) OHTSUKA, Hiroyuki, Annaka-shi Gunma, c/o Advanced Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 13-1 Isobe 2-chome (JP)

H10F 19/90 **FR E-1834794** 2025 09 03 **4162533**
(86) FR21051393 2021 07 26 2021758402

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORDNUNG VON SOLARZELLEN, DIE ÜBER EINE VERBINDUNGSSTRUKTUR ÜBERLAPPEN
(30) FR 2020 07 29 2007989
(72) CHAMBION, Bertrand, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10F 39/00 **EN E-1834795** 2025 09 03 **4492468**
(86) 2023 07 10 2023306169

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) PIXEL
(72) FORCOLIN, Giulio, EDINBURGH, EH3 6NG (GB)
(72) BIANCHI, Raul Andres, 73800 MYANS (FR)
(72) NICHOLSON, Isobel, EDINBURGH, EH11 1EQ (GB)

H10F 39/00 **EN E-1834796** 2025 09 03 **3706169**
(86) JP18038423 2018 10 16 2018872679

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITENBESTRAHLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITENBESTRAHLUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 30 2017208864
(30) JP 2018 03 28 2018062477
(72) TAKACHI, Taizo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) SAITO, Suguru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) WAKIYAMA, Satoru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) OOTSUKA, Yoichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KOMAI, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) TAKIMOTO, Kaori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) IIJIMA, Tadashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) HANEDA, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) NAGATA, Masaya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H10F 39/00 **EN E-1834797** 2025 09 03 **4187606**
(86) 2022 11 22 2022208793

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 29 20210167686
(72) LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, (KR)

H10F 39/00 **EN E-1834798** 2025 09 03 **4060739**
(86) JP20040797 2020 10 30 2020887243

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2019 11 13 2019205538
(72) YOSHIOKA, Hirotaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H10F 39/12 **EN E-1834799** 2025 09 03 **3511983**
(86) 2019 01 04 2019150278

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOREN
(30) KR 2018 01 12 20180004541
(72) NOH, Hyun-pil, 13581 Seongnam-si, Gyeonggi-do, 402-1101, 201, Sunae-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Chang-keun, 08314 Seoul, 301, 70-5, Gurodong-ro 22-gil, Guro-gu (KR)
(72) YU, Je-won, 17107 Yongin-si, Gyeonggi-do, 106-1002, 27, Seocheonseo-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kang-sun, 18444 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 314-1101, 39, Dongtanmunhwasenteo-ro (KR)

H10F 39/15 **EN E-1834800** 2025 09 03 **4246582**
(86) JP21038083 2021 10 14 2021903007

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 07 2020202498
(72) TAKAGI, Shin-ichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) YAMADA, Atsunori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

H10F 71/00 **FR E-1834801** 2025 09 03 **4445434**
(86) EP22082870 2022 11 22 2022821486

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Ion Beam Services, 13790 Peynier, ZI Peynier-Rousset Rue Gaston Imbert prolongée (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ZELLE
(30) FR 2021 12 07 2113099
(72) LANTERNE, Adeline, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DESRUES, Thibaut, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LORFEUVRE, Coralie, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) TORREGROSA, Frank, 13109 Simiane Collongue (FR)

H10H 20/816 **EN E-1834802** 2025 09 03 **4118684**
(86) US21021300 2021 03 08 2021767718

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEUCHTDIODENVORRICHTUNGEN MIT MEHRSCHICHTIGEM VERBUNDFILM, DER EINE STROMSPREIZENDE SCHICHT EINSCHLIESST
(30) US 2020 03 11 202062987975 P
(30) US 2021 03 05 202117193310
(72) YOUNG, Erik William, San Jose, California 95131, LUMILEDS LLC Attn: Patent Legal Department 370 W. Trimble Road (US)
(72) SHARMA, Rajat, San Jose, California 95126, 1181 Campbell Ave. (US)
(72) SCOTT, Dennis, Dublin, California 94568, 3095 Central Pkwy. (US)

H10H 20/85 **EN E-1834803** 2025 09 03 **3943804**
(86) KR20003807 2020 03 19 2020777766

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 03 22 20190033189
(72) LEE, Dong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Moo Ryong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Young Jae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H10H 29/39 **EN E-1834804** 2025 09 03 **4261886**
(86) 2023 03 31 2023166072

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 04 11 20220044812
(72) KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Do Yeong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Ji Hye, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 50/10 **EN E-1834805** 2025 09 03 **3903358**
(86) KR19018262 2019 12 21 2019901689

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 28 20180172061
(72) YOON, Seung Hee, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) SONG, In Bum, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) PARK, Jin Ho, Paju-si Gyeonggi-do, 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LIM, Dong Hyeok, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 50/11 **EN E-1834806** 2025 09 03 **4185086**
(86) 2018 07 25 2022208639

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 07 26 201762537029 P
(30) US 2018 07 17 201816037167
(72) LIN, Chun, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ 08618 (US)
(72) FELDMAN, Jerald, Ewing, NJ 08618 (US)

H10K 59/131 **EN E-1834807** 2025 09 03 **3482387**
(86) CN16089620 2016 07 11 2016880192

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) CHIP AUF FILM, FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CHEN, Liqiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1834808** 2025 09 03 **3836219**
(86) KR19003077 2019 03 18 2019847700

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 09 20180093249
(72) KIM, Byoung Yong, Seoul 08725, 138-1001, 98 Guam-gil Gwanak-Gu (KR)
(72) YOU, Bong Hyun, Seoul 06599, 105-3201, 220, Seochojungang-ro Seocho-Gu (KR)

H10K 59/35 **EN E-1834809** 2025 09 03 **4053907**
(86) CN21094065 2021 05 17 2021832137

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010617909
(72) SUN, Kaipeng, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Chao, Beijing 100176 (CN)
(72) CHENG, Yudiao, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/38 **EN E-1834810** 2025 09 03 **3671847**
(86) 2019 11 21 2019210620

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 19 20180165370
(72) KONG, Kiho, 16678, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Junhee, 16678, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHUNG, Deukseok, 16678, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HWANG, Junsik, 16678, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

H10K 59/80 **EN E-1834811** 2025 09 03 **3439064**
(86) 2009 07 10 2018196471

(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) JP 2008 07 15 2008183747
(30) JP 2009 02 16 2009032837
(72) Tobise, Manabu, Ashigarakami-gun, Kanagawa, c/o Fujifilm Corporation No.577 Ushijima, Kaisei-machi (JP)

H10K 71/80 **EN E-1834812** 2025 09 03 **4408145**
(86) CN22140841 2022 12 21 2022957622

(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Shangrao, Jiangxi 334100, NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN, SOLARZELLE UND LAMINIERTE SOLARZELLE
(30) CN 2022 12 13 202211601215
(72) ZHANG, Yuanfang, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)
(72) XU, Menglei, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Jiaxing, Zhejiang 314416 (CN)

H10K 85/10 **EN E-1834813** 2025 09 03 **4122027**
(86) JP21010104 2021 03 12 2021771353

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, MODUL ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) JP 2020 03 16 2020045142
(30) JP 2020 03 17 2020046338
(30) JP 2021 03 11 2021039159
(72) HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) IDE, Takahiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1 -chome Ohta-ku (JP)

H10K 85/30 **EN E-1834814** 2025 09 03 **4244911**
(86) EP21081575 2021 11 12 2021815128

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (1), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (1) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 11 16 20207867
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE)
(72) HUMMERT, Markus, 01099 Dresden (DE)
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden (DE)
(72) RUNGE, Steffen, 01099 Dresden (DE)
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)
(72) LANGGUTH, Oliver, 01099 Dresden (DE)
(72) ANGERMANN, Jens, 01099 Dresden (DE)

H10K 85/30 **EN E-1834815** 2025 09 03 **4130195**
(86) JP21009142 2021 03 09 2021781833

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2020 03 31 2020064369
(72) SAITO, Takakazu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)
(72) IIJIMA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)
(72) ASADA, Kohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)
(72) ABE, Taichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)

H10K 85/50 **EN E-1834816** 2025 09 03 **3612893**
(86) US18027326 2018 04 12 2018788265

(73) CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, 28 Crosby Dr., Unit 2500 (US)
(54) HYBRIDE PEROWSKITMATERIALVERARBEITUNG
(30) US 2017 04 17 201715489431
(72) IRWIN, Michael, D., Dalla, TX 75238, 9834 Ravensway Drive (US)
(72) MIELCZAREK, Kamil, Rowlett, TX 75089, 6112 Teresa Lane (US)
(72) DHAS, Vivek, V., Dallas, TX 75206, 5750 E. University Blvd. Apt. 416 (US)

H10N 10/00 **EN E-1834817** 2025 09 03 **3803232**
(86) US19034246 2019 05 29 2019814613

(73) Breakthrough Technologies LLC, Boston, MA 02111, One Financial Center (US)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS ABWÄRME
(30) US 2018 06 04 201862680038 P
(30) US 2018 11 15 201862767641 P
(72) JAFFREY, Kamal, Winchester, MA 01890, 19 Girard Road (US)

H10N 10/01 **EN E-1834818** 2025 09 03 **3933947**
(86) 2020 02 11 2021192196

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHES MODUL
(30) KR 2019 02 12 20190016245
(30) KR 2020 01 20 20200007448
(30) KR 2020 02 07 20200015059
(72) JEON, Seong Jae, 07796 Seoul (KR)
(72) KIM, Sung Chul, 07796 Seoul (KR)

H10N 10/13 **EN E-1834819** 2025 09 03 **3823052**
(86) KR19008239 2019 07 04 2019833888

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) WÄRMEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 09 20180079401
(30) KR 2018 07 12 20180081162
(72) LEE, Un Hak, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)
(72) KANG, Jong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu, (KR)

H10N 15/00 **EN E-1834820** 2025 09 03 **3961733**
(86) JP20018010 2020 04 27 2020795038

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND THERMOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 26 2019086716
(30) US 2019 11 07 201962931892 P
(72) NAKATSUJI, Satoru, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) SAKAI, Akito, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HIGO, Tomoya, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

H10N 30/076 **EN E-1834821** 2025 09 03 **4318619**
(86) JP22010718 2022 03 10 2022775173

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHE FOLIE, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN FOLIE
(30) JP 2021 03 25 2021051660
(72) NAKAMURA, Seigo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

H10N 30/079 **EN E-1834822** 2025 09 03 **4429446**
(86) 2024 03 08 2024162232

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN SUBSTRATS UND PIEZOELEKTRISCHES SUBSTRAT
(30) JP 2023 03 10 2023037305
(72) NAGANO, Daisuke, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HORIBA, Yasuhiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

H10N 60/01 **EN E-1834823** 2025 09 03 **3906582**
(86) US19018284 2019 02 15 2019707672

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT GEWINKELTER ABSCHEIDUNG UND SCHATTENWÄNDEN
(72) HEEDT, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) QUINTERO-PEREZ, Marina, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BORSOI, Francesco, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VAN HOOGDALEN, Kevin Alexander, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOUWENHOVEN, Leonardus Petrus, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H10N 60/10 **EN E-1834824** 2025 09 03 **4505851**
(86) IL23050358 2023 04 04 2023718360

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd., 7610002 Rehovot, at The Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) TOPOLOGISCHE SUPRALEITENDE VORRICHTUNG
(30) US 2022 04 05 202263327403 P
(30) US 2022 06 27 202263355680 P
(72) OREG, Yuval, 7630017 Rehovot (IL)
(72) LESSER, Omri, 7610002 Rehovot (IL)
(72) STERN, Adiel, 7610002 Rehovot (IL)

H10N 60/355 **EN E-1834825** 2025 09 03 **4470355**
(86) EP23051885 2023 01 26 2023701773

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DAUERSTROMSCHALTER FÜR EINEN SUPRALEITENDEN ELEKTROMAGNETEN
(30) EP 2022 01 27 22020026
(72) HAM, Cornelis, Leonardus, Gerardus, 5656 AG Eindhoven (NL)

H10N 70/20 **FR E-1834826** 2025 09 03 **4362652**
(86) 2023 10 24 2023205389

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) RESISTIVE SPEICHERVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2022 10 25 2211046
(72) CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) BLONKOWSKI, Serge, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) GASSILLOUD, Rémy, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) MAGIS, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H10N 70/20 **EN E-1834827** 2025 09 03 **4387431**
(86) 2023 10 10 2023202609

(73) GlobalFoundries Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, 60 Woodlands Industrial Park D Street 2 (SG)
(54) STRUKTUREN FÜR SPEICHERZELLEN MIT DREI ANSCHLÜSSEN
(30) US 2022 12 13 202218065046
(72) Loy, Desmond Jia Jun, Singapore 738406 (SG)
(72) Toh, Eng Huat, Singapore 738406 (SG)
(72) Tan, Shyue Seng, Singapore 738406 (SG)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 09 10

A01B 39/00 **EN E-1834830** 2025 09 10 **4309479**
(86) 2023 06 27 2023181637

(73) Engels Familie Holding B.V., 5981 NZ Panningen, Maasbreeseweg 19 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPARGELBETTS
(30) NL 2022 07 19 2032549
(72) ENGELS, Franciscus Maria, PANNINGEN (NL)
(72) ENGELS, Marcus Franciscus, PANNINGEN (NL)
(72) ENGELS, Christiaan Michiel, PANNINGEN (NL)

A01B 59/042 **DE E-1834831** 2025 09 10 **3932158**
(86) 2021 05 31 2021176826

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) TRAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRAKTORS
(30) DE 2020 07 03 102020117674
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2 (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold (DE)

A01B 63/00 **DE E-1834832** 2025 09 10 **3732942**
(86) 2018 12 18 2020172897

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) REGELUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSWERKZEUGE LANDWIRTSCHAFTLICHER MASCHINEN, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE ZUR BODENBEARBEITUNG UND/ODER AUSSAAT UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER ARBEITSTIEFE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSWERKZEUGEN
(30) DE 2017 12 23 102017223790
(72) HORSCH, Philipp, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)

A01B 71/06 **DE E-1834833** 2025 09 10 **3823430**
(86) DE19100649 2019 07 11 2019745967

(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT MIT GELENKWELLENANTRIEB
(30) DE 2018 07 19 102018117480
(72) BERENDSEN, Mark, 7044 AJ Lengel, Korenhorsterweg 4a (NL)

A01C 7/08 **EN E-1834834** 2025 09 10 **4018800**
(86) 2019 08 30 2022158086

(73) Bourgault Industries Ltd., St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0, Highway 368 P.O. Box 39 (CA)
(54) SAATGUTEINSPEISEVORRICHTUNG
(30) CA 2018 09 05 3016544
(72) RIEDER, Jamie, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0 (CA)
(72) JAGOW, Scot, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0 (CA)
(72) RICE, Haydon, St. Brieux, Saskatchewan S0K 3V0 (CA)

A01C 7/20 **EN E-1834835** 2025 09 10 **4432813**
(86) IB22060047 2022 10 19 2022799984

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) SAATGUTABGABEEINRICHTUNG MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN KANAL SOWIE ZUGEHÖRIGE REIHENEINHEIT UND VERFAHREN
(30) US 2021 11 16 202163264109 P
(72) HODEL, Jeremy, TREMONT, Illinois 61568 (US)

A01C 23/02 **EN E-1834836** 2025 09 10 **4215033**
(86) 2023 01 18 2023152163

(73) Samson Agro A/S, 8800 Viborg, Vestermarksvej 25 (DK)
(54) SCHLEPPSCHUH FÜR EINEN GÜLLEVERTEILER UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES VERSCHLEISSELEMENTS EINES SCHLEPPSCHUHS
(30) DK 2022 01 24 PA202270028
(72) RIIS, Thomas Schmidt, Hadsten (DK)
(72) HAUBJERG, Niels Hagemann, Ringkøbing (DK)

A01D 34/00 **EN E-1834837** 2025 09 10 **4165972**
(86) 2022 10 07 2022200231

(73) Eurosystems S.p.A., 42045 Luzzara (Reggio Emilia), 8, Via G. Pastore (IT)
(54) BÜRSTENSCHNEIDWERKZEUG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SOLCH EINEM BÜRSTENSCHNEIDWERKZEUG
(30) IT 2021 10 14 202100026294
(72) BOVI, Fabio, 42045 LUZZARA (RE) (IT)

A01D 34/00 **EN E-1834838** 2025 09 10 **4497313**
(86) 2024 06 07 2024180652

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHUBARBEITSMASCHINE
(30) CN 2023 07 25 202310924711
(72) FENG, Jifeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) XIAN, Chao, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) SU, Wei, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

A01D 34/10 **EN E-1834839** 2025 09 10 **4364551**
(86) 2023 10 16 2023203680

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) HANDGEFÜHRTE ARBEITSMASCHINE
(30) CN 2022 11 01 202211356858
(72) WANG, Peng, Nanjing (CN)
(72) FENG, Jifeng, Nanjing (CN)

A01D 34/416 **EN E-1834840** 2025 09 10 **4505854**
(86) 2024 07 04 2024186429

(73) Tecomec S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Strada Della Mirandola 11 (IT)
(54) KOPF FÜR BUSCHSCHNEIDER
(30) IT 2023 08 07 202300016854
(72) CIGARINI, Enrico, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

A01D 34/64 **EN E-1834841** 2025 09 10 **4066616**
(86) 2021 11 25 2021210569

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MÄHEREINHEIT
(30) JP 2021 04 01 2021062832
(72) YAMADA, Masahiro, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP)
(72) ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP)
(72) ODAGIRI, Makoto, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP)

A01D 34/68 **EN E-1834842** 2025 09 10 **4497316**
(86) 2024 06 04 2024179790

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) HANDGEFÜHRTER RASENMÄHER
(30) CN 2023 07 25 202310916347
(72) FENG, Jifeng, Nanjing (CN)
(72) XIAN, Chao, Nanjing (CN)
(72) SU, Wei, Nanjing (CN)

A01D 41/12 **EN E-1834843** 2025 09 10 **3634109**
(86) EP18064798 2018 06 05 2018729114

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) SPREU-/STROHVERTEILERSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) BE 2017 06 09 201705412
(72) DESMET, Stefaan, 9850 Vosselare, Hoogstraat 27 (BE)
(72) SOMERS, Tom N. N., 9880 Maria Aalter (BE)
(72) NERINCKX, Geert, 9420 Aaigem, Aaigembergstraat 75 (BE)

A01D 41/14 **EN E-1834844** 2025 09 10 **3811761**
(86) 2020 10 23 2020203571

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) UMKEHRBARE FÖRDERSCHNECKE AN EINEM ERNTEVORSATZ
(30) US 2019 10 24 201916662524
(72) TROWBRIDGE Jeffrey C., Stevens, Pennsylvania 17578, 293 Stevens Road (US)
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)

A01D 41/14 **EN E-1834845** 2025 09 10 **4256944**
(86) 2023 03 13 2023161511

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN SCHNEIDTISCHSTEUERUNG
(30) US 2022 04 06 202263327963 P
(72) Vandike, Nathan R., Mannheim (DE)
(72) Bomleny, Duane M., Mannheim (DE)

A01D 46/26 **EN E-1834846** 2025 09 10 **4125320**
(86) IB21052566 2021 03 29 2021721179

(73) Cifarelli S.p.A., 27058 Voghera (Pavia), Strada Oriolo, 180 (IT)
(54) SELBSTANPASSENDE UND HAKENVERRIEGELNDE VORRICHTUNG FÜR ASTRÜTTLER UND ÄHNLICHE OBJEKTE
(30) IT 2020 03 27 202000006469
(72) CIFARELLI, Roberto, 27058 Voghera (Pavia), c/o Cifarelli S.p.A. Strada Oriolo, 180 (IT)

A01D 75/28 **DE E-1834847** 2025 09 10 **3794932**
(86) 2020 07 02 2020183653

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERSCHWENKVORRICHTUNG ZUR GLEICHMÄSSIGEN VERTEILUNG EINES GUTES AUF EINEM FÖRDER- UND REINIGUNGSORGAN
(30) DE 2019 09 23 102019125489
(72) Pölling, Benedikt, 48653 Coesfeld, Harle 71 (DE)
(72) Lutterbeck, Dennis, 48291 Telgte, Lerchenweg 14 (DE)
(72) Danatzis, George, 33428 Harsewinkel, Grüner Grund 14 (DE)
(72) Strieker, Norbert, 33415 Verl, Hermannsweg 13a (DE)
(72) Kühn, Michael, 48361 Beelen, Amselweg 18 (DE)

A01F 12/20 **DE E-1834848** 2025 09 10 **4338579**
(86) 2023 07 20 2023186590

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER
(30) DE 2022 09 13 102022123328
(72) BUßMANN, Jens, 49179 Ostercappeln (DE)

A01F 12/28 **DE E-1834849** 2025 09 10 **3797577**
(86) 2020 07 16 2020186173

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER MIT RESTKORNSENSOR
(30) DE 2019 09 24 102019125643
(72) Bußmann, Jens, 49179 Ostercappeln, Osterfeldstraße 5a (DE)

A01F 15/07 **DE E-1834850** 2025 09 10 **4466976**
(86) 2024 04 12 2024169939

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) GETRIEBEEINHEIT
(30) DE 2023 05 26 102023113954
(72) Eckseler, Hermann, 48480 Spelle (DE)
(72) Kalverkamp, Felix, 45665 Recklinghausen (DE)
(72) Knifke, Christian, 45665 Recklinghausen (DE)
(72) Kopmeyer, Sven, 49076 Osnabrück (DE)
(72) Kreker, Aleksej, 49492 Westerkappeln (DE)

A01F 15/08 **EN E-1834851** 2025 09 10 **3855885**
(86) EP19076153 2019 09 27 2019778989

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) KOMBINATION AUS EINEM TRAKTOR UND EINER BALLENPRESSE ZUM BALLENPRESSEN VON ERNTEGUT SOWIE VERFAHREN ZUM BALLENPRESSEN VON ERNTEGUT
(30) IT 2018 09 28 201800009017
(72) BERSELLI, Alberto, 41043 Modena, Via Bassa 37, Magreta di Formigine (IT)
(72) MANTOVANI, Michele, 46026 Quistello (MN), viale della repubblica 6/a (IT)
(72) PETRIGLIANO, Rocco, 75029 Valsinni, MT, Via G. D'Annunzio 10 (IT)

A01G 2/38 **DE E-1834852** 2025 09 10 **4451842**
(86) EP22086647 2022 12 19 2022840125

(73) Silnova GmbH, 95111 Rehau, Zehstraße 5 (DE)
(54) PFLANZKLAMMER
(30) DE 2021 12 21 102021133978
(72) DAMKE, Marco, 95173 Schönwald (DE)

A01G 23/00 **DE E-1834853** 2025 09 10 **4040945**
(86) EP20077986 2020 10 07 2020807256

(73) Zaglacher, Andreas, 6342 Niederndorf, Sonnenweg 15 (AT)
(54) HOLZGREIFER
(30) AT 2019 10 07 11519 U
(72) Zaglacher, Andreas, 6342 Niederndorf, Sonnenweg 15 (AT)

A01K 11/00 **EN E-1834854** 2025 09 10 **3796774**
(86) SE19050457 2019 05 20 2019727120

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) TIEROHRMARKE
(30) SE 2018 05 23 1850606
(72) FLORCZAK, Keld, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB, P.O. Box 39 (SE)

A01K 67/30 **FR E-1834855** 2025 09 10 **4415534**
(86) IB22059802 2022 10 13 2022793241

(73) Invers, 63720 Saint-Ignat, Champ de la Croix (FR)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON INSEKTENPRODUKTIONSSCHALEN
(30) FR 2021 11 21 2112002
(72) CREPIEUX, Sébastien, 63720 Saint-Ignat (FR)

A01M 7/00 **EN E-1834856** 2025 09 10 **3923717**
(86) IB20050958 2020 02 06 2020703303

(73) Agrorobotica S.r.l., 58020 Scarlino (GR), Via Citerni 13 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES RISIKOS VON INSEKTENANGRIFFEN
(30) IT 2019 02 15 201900002249
(72) SOZZI SABATINI, Andrea, 58020 Scarlino (GROSSETO), c/o AGROROBOTICA S.R.L. Via Citerni, 13 (IT)
(72) BROTZU, Alessandra, 58020 Scarlino (GROSSETO), c/o AGROROBOTICA S.R.L. Via Citerni, 13 (IT)

A01M 7/00 **EN E-1834857** 2025 09 10 **3975715**
(86) EP20064588 2020 05 26 2020729676

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) STEUERSYSTEMFÜR LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRÜHER
(30) GB 2019 05 30 201907671
(72) SCHMITZ, Lars, 5971 NG Grubbenvorst, c/o AGCO Netherlands B.V. Horsterweg 66a (NL)
(72) STOLS, Hans, 5971 NG Grubbenvorst, c/o AGCO Netherlands B.V. Horsterweg 66a (NL)

A01M 7/00 **DE E-1834858** 2025 09 10 **4009784**
(86) EP20071849 2020 08 04 2020747000

(73) Bayer CropScience Schweiz AG, 4052 Basel, Peter Merian-Strasse 84 (CH)
(54) VORHERSAGE VON PFLANZENSCHUTZMITTEL-RÜCKSTÄNDEN IN ERNTEPRODUKTEN
(30) EP 2019 08 07 19190498
(72) WIRTZ, Kai, 40593 Düsseldorf, Kettelerstr. 23 (DE)
(72) BECKER, Rolf Christian, 51399 Burscheid, Am Bremsenfeld 13 (DE)
(72) GOERLITZ, Linus, 51427 Bergisch Gladbach, Lucie-Kahlenborn Strasse 17 (DE)
(72) SCHAEFER, Dirk, 50171 Kerpen, Schulstr. 7a (DE)
(72) WEYSSER, Fabian, 51371 Leverkusen, An den Rheinauen 36 (DE)

A01M 21/04 **DE E-1834859** 2025 09 10 **4399972**
(86) 2020 12 23 2024178748

(73) crop.zone GmbH, 52076 Aachen, Pascalstraße 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ÜBERGANGSWIDERSTANDREDUZIERENDEN MEDIEN UND ZUM APPLIZIEREN VON STROM AUF PFLANZEN
(30) DE 2019 12 23 102019135768
(30) DE 2020 06 17 102020115923
(72) LEHNEN, Marcus, Aachen (DE)
(72) VANDENHIRTZ, Dirk Guido, Aachen (DE)

A01M 23/30 **EN E-1834860** 2025 09 10 **3826462**
(86) US19043137 2019 07 24 2019840939

(73) Woodstream Corporation, Lancaster, PA 17602, 29 E. King Street, Suite 201 (US)
(54) SCHNAPPFALLE FÜR NAGETIERE
(30) US 2018 07 25 201862703208 P
(30) US 2019 07 22 201916518214
(72) KOZIAR, Peter, Jr., Lititz, Pennsylvania 17543, 2681 Kissel Hill Road (US)
(72) LUBIC, Marko K., Shillington, Pennsylvania 19607, 13 Josephs Way (US)
(72) HANEY, Luke Benjamin, Lititz, Pennsylvania 17543, 522 W 2nd Ave (US)
(72) KLETZLI, Paul, Akron, Pennsylvania 17501, 215 Miller Road Apt. E (US)
(72) ADAMSON, Michael, Mount Joy, Pennsylvania 17552, 2406 Crestwyck Circle (US)
(72) HARDY, Brent David, Lancaster, Pennsylvania 17601, 1744 Sammar Road (US)
(72) BLAIR, Cory, Denver, Pennsylvania 17517, 239 S 4th Street, Apt B (US)

A01M 31/00 **EN E-1834861** 2025 09 10 **3648594**
(86) US18041011 2018 07 06 2018827675

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) SCHÄDLINGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT LEITFÄHIGEN ELEKTRODEN
(30) US 2017 07 07 201762529681 P
(30) US 2017 08 11 201762544428 P
(30) US 2018 05 11 201862670248 P
(72) AUSTIN, James W., Wake Forest, NC 27587, 509 Walters Drive (US)
(72) LEICHTER, Cheryl Ann, Durham, NC 27703, 720 Sidepark Street (US)
(72) STOREY, Greggory Keith, Cary, NC 27519, 115 Morris Branch Ct. (US)
(72) BROWN, Kenneth Scott, Apex, NC 27502, 1108 Colehurst Cres. (US)
(72) THOMPSON, Gregory Kent, Huntsville, AL 35801, 2248 Governors Bend Rd. (US)
(72) RANCOUR, Thomas S., II, Raleigh, NC 27609, 1040 Wake Towne Dr. Unit 123 (US)
(72) SLOPER, Timothy Robert, Mount Dora, FL 32757, 30245 Cheval St. (US)

A01N 1/126 **EN E-1834862** 2025 09 10 **4032401**
(86) 2012 04 13 2022158928

(73) Transmedics, Inc., Andover MA 01810, 200 Minuteman Road, Suite 302 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANPFLEGELÖSUNG ZUR MASCHINELLEN EX-VIVO-PERFUSION VON SPENDERLUNGEN
(30) US 2011 04 14 201161475524 P
(72) HASSANEIN, Waleed H., North Andover, MA 01845 (US)
(72) FATTAH, Ihab Abdel, North Andover, MA 01845 (US)
(72) LEZBERG, Paul, Westford, MA 01886 (US)
(72) KHAYAL, Tamer I., North Andover, MA 01845 (US)
(72) HAVENER, Robert, Lynnfield, MA 01940 (US)
(72) ABDELAZIM, Anas, Beachwood, OH Ohio 44122 (US)

A01N 25/02 **EN E-1834863** 2025 09 10 **4138557**
(86) PL21050029 2021 04 21 2021734245

(73) AGROMIX sp. z o.o., 32-005 Niepolomice, ul. Mokra 7 (PL)
(54) ADJUVANS FÜR AGROCHEMIKALIEN
(30) PL 2020 04 23 43364920
(72) WOZNICA, Zenon, 60-194 Poznan, ul. Konstantego I. Galczynskiego 62 (PL)
(72) WOS, Kazimierz, 30-611 Krakow, ul. Bojki 11/5 (PL)
(72) SZEWCZYK, Roman, 32-005 Niepolomice (PL)

A01N 35/06 **FR E-1834864** 2025 09 10 **4451877**
(86) FR22052474 2022 12 22 2022850597

(73) Université de Limoges, 87032 Limoges, 33 rue François Mitterrand B.P. 23204 (FR)
(54) VERWENDUNG VON PHENYLPHENALENONEN ALS SELEKTIVES HERBIZID
(30) FR 2021 12 23 2114329
(72) ISSAOUI, Mohamad, 87000 Limoges (FR)
(72) RIOU, Catherine, 87170 Isle (FR)
(72) AMARA, Holm, 87000 Limoges (FR)
(72) GODARD, Jérémy, 87000 Limoges (FR)
(72) BREGIER, Frédérique, 87920 Condat sur Vienne (FR)
(72) SOL, Vincent, 87000 Limoges (FR)

A01N 43/40 **EN E-1834865** 2025 09 10 **3876722**
(86) US19058779 2019 10 30 2019808658

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) SAFENER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PYRIDINCARBOXYLAT-HERBIZIDEN UND CLOQUINTOCET
(30) US 2018 11 06 201862756163 P
(72) SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) KISTER, Jeremy, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/713 **EN E-1834866** 2025 09 10 **4266885**
(86) EP21085508 2021 12 13 2021835300

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PESTIZIDE MISCHUNGEN
(30) EP 2020 12 23 20216797
(30) EP 2021 11 25 21210467
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) BRAHM, Lutz, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof (DE)

A22C 5/00 **DE E-1834867** 2025 09 10 **4410101**
(86) 2024 01 17 2024152405

(73) Eberhardt GmbH, 91586 Lichtenau, Eichendorffstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN DURCHMISCHUNG VON FLEISCHWAREN
(30) DE 2023 01 31 102023102322
(72) Eberhardt, Kevin, 91623 Sachsen b. Ansbach (DE)

A22C 11/02 **EN E-1834868** 2025 09 10 **4272564**
(86) 2022 05 06 2022172192

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM PRODUZIEREN WURSTFÖRMIGER PRODUKTE
(72) MEYRAHN, Joachim, 64390 Erzhausen (DE)
(72) BABINSKY, André, 51580 Reichshof (DE)

A22C 13/00 **EN E-1834869** 2025 09 10 **3914084**
(86) EP20061076 2020 04 21 2020718696

(73) Viscofan, S.A., 31192 Tajonar (Navarra), C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(54) ESSBARE FOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 04 30 19171898
(72) CHRISTOPHIS, Christof, 69469 Weinheim, Badeniastraße 13 (DE)
(72) MENGER, Hans-Joerg, 69469 Weinheim, Badeniastraße 13 (DE)
(72) ETAYO, Vicente, 31192 Tajonar, La Fuente 17 (ES)
(72) RECALDE, José Ignacio, 31192 Tajonar (Navarra), Berroa 15, 4a Planta (ES)

A23D 9/04 **EN E-1834870** 2025 09 10 **3903594**
(86) CN19128978 2019 12 27 2019904868

(73) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd., Shanghai 200137, A Area, No 118 Gaodong Road Gaodong Industrial Park Pudong New District (CN)
(54) FETTZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHOKOLADE
(30) CN 2018 12 28 201811618522
(72) DENG, Lulu, Shanghai 200137, No.118 Gaodong Road, Pudong New District (CN)
(72) XU, Zhenbo, Shanghai 200137, No.118 Gaodong Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Hong, Shanghai 200137, No.118 Gaodong Road, Pudong New District (CN)
(72) LIANG, Jun, Shanghai 200137, No.8, 4555 Alley, Zhangyang North Road, Pudong New District (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shanghai 201200, Nanqiao Road No.297, Pudong New District (CN)
(72) SHI, Mingwei, Shanghai 201403, 902, No. 11, Baisha Xiyuan, Jinhui Town, Fengxian District (CN)

A23G 1/00 **DE E-1834871** 2025 09 10 **4104683**
(86) 2018 02 21 2022181979

(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Sedanstrasse 70 (DE)
(54) CONCHIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CONCHIEREN EINER PRODUKTMASSE
(30) DE 2017 02 24 102017001784
(72) Harbs, Theron, 95100 Selb (DE)
(72) Devegili, Sergio, 89121000 Rio doe Cedros Pomerode (BR)
(72) Kapp, Matthias, 91365 Weilersbach (DE)

A23G 1/00 **DE E-1834872** 2025 09 10 **4014746**
(86) 2021 10 06 2021201237

(73) Sollich KG, 32105 Bad Salzuflen, Siemensstrasse 17-23 (DE)
(54) TEMPERIERMASCHINE MIT FESTSTEHENDER TRENNSCHEIBE
(30) DE 2020 12 21 102020134349
(72) Bäumer, Volker, 32108 Bad Salzuflen (DE)

A23G 3/00 **EN E-1834873** 2025 09 10 **4340628**
(86) IB22000273 2022 05 17 2022747110

(73) V. Mane Fils, 06620 Le Bar-sur-Loup, 620, Route de Grasse (FR)
(54) GESCHMACKSKÜGELCHEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2021 05 20 202163191043 P
(72) COLE, Jason C., Georgetown, Ohio 45121 (US)
(72) WIELAND, Robert B., Cincinnati, Ohio 45248 (US)

A23L 2/00 **EN E-1834874** 2025 09 10 **3777553**
(86) JP18015046 2018 04 10 2018914912

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) GETRÄNK MIT BIERGESCHMACK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) INUI, Takako, Mishima-gun, Osaka 618-0001, c/o Research & Development Center for Liquors 5-2-5, Yamazaki, Shimamoto-cho, (JP)
(72) YONEZAWA, Daisaku, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1, Seikadai, Seika-cho, (JP)

A23L 5/00 **EN E-1834875** 2025 09 10 **4335302**
(86) 2020 08 19 2024154300

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) FESTE PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUM KOCHEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 08 30 2019158330
(30) WO 2020 03 18 PCT/JP2020/012135
(72) SUZUKI, Makoto, Aichi, 475-8585 (JP)
(72) ENDO, Kiyoshi, Aichi, 475-8585 (JP)
(72) TANGE, Yusuke, Aichi, 475-8585 (JP)
(72) HIBI, Naruhiro, Aichi, 475-8585 (JP)
(72) NAKAYAMA, Takuya, Aichi, 475-8585 (JP)
(72) OGASAWARA, Yasushi, Aichi, 475-8585 (JP)
(72) KAWAMURA, Yukiko, Aichi, 475-8585 (JP)
(72) IHARA, Junichiro, Aichi, 475-8585 (JP)

A23L 5/10 **EN E-1834876** 2025 09 10 **3900547**
(86) JP19049541 2019 12 18 2019900342

(73) Nisshin Seifun Welna Inc., Tokyo 101-8441, 25, Kanda-Nishiki-cho 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MEHLMISCHUNG ZUM BESTÄUBEN VON FRITTIERTEN SPEISEN
(30) JP 2018 12 18 2018236368
(72) TSUJI, Akito, Tokyo 101-8441, c/o Nisshin Foods Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAGAMI, Yuji, Tokyo 101-8441, c/o Nisshin Foods Inc., 25, Kanda-Nishiki-cho 1- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGISHITA, Takahiro, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc., 19-12, Nihonbashikoamicho, Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Takashi, Tokyo 103-8544, c/o Nisshin Foods Inc., 19-12, Nihonbashikoamicho, Chuo-ku (JP)

A23L 17/40 **EN E-1834877** 2025 09 10 **4129081**
(86) JP21009609 2021 03 10 2021775183

(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome (JP)
(54) KONJAC-GEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, GARNELENARTIGES NAHRUNGSMITTEL UNTER VERWENDUNG DIESES KONJAC-GELS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GARNELENARTIGEM UND VAKUUMGEFRIERGETROCKNETEM NAHRUNGSMITTEL
(30) JP 2020 03 27 2020056977
(30) JP 2020 03 27 2020056978
(30) JP 2020 03 27 2020056979
(72) TOKUHISA, Takahito, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Shino, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) IWANO, Ayana, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) WATANABE, Misuzu, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)
(72) SETO, Jiro, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)

A23L 27/00 **EN E-1834878** 2025 09 10 **3927184**
(86) EP20054153 2020 02 18 2020705957

(73) Ohly GmbH, 22041 Hamburg, Wandsbeker Zollstrasse 59 (DE)
(54) HANFSAMENEXTRAKT
(30) EP 2019 02 21 19158698
(72) SPICKERMANN, Dominik, 22083 Hamburg, Elsastr. 51 (DE)
(72) KLEIST, Catharina, 21075 Hamburg, Alter Postweg 6 (DE)
(72) TU, Loi Gia, 70619 Stuttgart, Madenstr. 23 (DE)
(72) VAN RHEENEN, Mathilde, 28213 Bremen, Schaffenrathstraße 38 (DE)

A23L 27/20 **EN E-1834879** 2025 09 10 **4444108**
(86) EP21084575 2021 12 07 2021834756

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) ALDEHYDMISCHUNGEN ZUR GESCHMACKSVERBESSERUNG
(72) BORNSCHEUER, Uwe, 17489 Greifswald (DE)
(72) KIM, In Jung, 17489 Greifswald (DE)
(72) ZORN, Holger, 35435 Wettenberg (DE)
(72) GEIßLER, Torsten, 37574 Einbeck (DE)
(72) LEY, Jakob Peter, 37603 Holzminden (DE)
(72) HARMS, Christoph, 37603 Holzminden (DE)
(72) OTTE-HÖLSCHER, Susanne, 37620 Halle (DE)
(72) BRUNS, Sina, 37603 Holzminden (DE)
(72) FRAATZ, Marco Alexander, 35392 Gießen (DE)
(72) HAMMER, Andreas Klaus, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) HONOLD, Philipp, 35463 Fernwald-Annerod (DE)

A23N 15/10 **EN E-1834880** 2025 09 10 **4489590**
(86) IB24050238 2024 01 10 2024703233

(73) Casillo, Angelo, 80040 Terzigno (NA), Corso A. Volta, 128 (IT)
(73) Casillo, Gennaro, 80040 Terzigno (NA), Corso A. Volta, 128 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄLEN VON LÄNGLICHEN TROCKENEN LEGUMINOSEN, SOWIE VERWENDUNG EINES SCHÄLERS ZUM SCHÄLEN LÄNGLICHER LEGUMINOSEN UND LINIE ZUM SCHÄLEN LÄNGLICHER TROCKENER LEGUMINOSE
(30) IT 2023 01 13 202300000435
(72) Casillo, Angelo, 80040 Terzigno (NA), Corso A. Volta, 128 (IT)
(72) Casillo, Gennaro, 80040 Terzigno (NA), Corso A. Volta, 128 (IT)

A24B 13/00 **EN E-1834881** 2025 09 10 **4404775**
(86) EP22076325 2022 09 22 2022782517

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFEUCHTUNG EINES BEUTELFÖRMIGEN PRODUKTS ZUR ORALEN VERWENDUNG
(30) EP 2021 09 23 21198473
(72) LINDBERG, Jonas, 461 55 Trollhättan (SE)
(72) JOHANSSON, Gunnel, 516 92 Äspered (SE)
(72) LAI, Dennis, 415 23 Göteborg (SE)

A24B 15/10 **EN E-1834882** 2025 09 10 **4444115**
(86) EP22084385 2022 12 05 2022830218

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT
(30) EP 2021 12 06 21212571
(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/16 **EN E-1834883** 2025 09 10 **4427604**
(86) 2021 10 07 2024183358

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT
(30) EP 2020 10 07 20200643
(72) GAMBS, Celine, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel (CH)

A24C 5/358 **DE E-1834884** 2025 09 10 **4364584**
(86) 2023 10 24 2023205465

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) SCHRAGEN ZUR AUFNAHME STABFÖRMIGER ARTIKEL DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2022 11 01 102022128888
(72) Horn, Matthias, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) Lindemann, Thorsten, 21493 Schwarzenbek (DE)

A24D 1/20 **EN E-1834885** 2025 09 10 **4140326**
(86) JP21016270 2021 04 22 2021792469

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) HEIZ-NICHT-BRENN TABAKARTIKEL
(30) JP 2020 04 22 2020075818
(72) NAKAZONO, Takayuki, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Yuji, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) NAKAAE, Hiroki, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A24D 1/20 **EN E-1834886** 2025 09 10 **4456742**
(86) EP22088034 2022 12 29 2022844234

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINEM FESTEN AEROSOLERZEUGENDEN SUBSTRAT UND EINEM SUSZEPTOR
(30) EP 2021 12 31 21218492
(72) FASCIANI, Chiara, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GAMBS, Céline, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/20 **EN E-1834887** 2025 09 10 **4424181**
(86) CN22098567 2022 06 14 2022899840

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT SEGMENTIERTEM AEROSOLERZEUGENDEM SUBSTRATSTAB
(30) CN 2021 11 30 202111442370
(72) ZHAO, Yang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) QIN, Yunhua, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) YANG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Xuemei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) GUO, Dingrong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) SI, Xiaoxi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Yuandong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LEI, Ping, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) XIA, Jianjun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) DUAN, Yuanxing, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) SHEN, Qinpeng, Kunming, Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shiwei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)

A24D 3/06 **EN E-1834888** 2025 09 10 **3998875**
(86) IB20056456 2020 07 09 2020744132

(73) BIO ON S.p.A., 10128 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 5 (IT)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER AEROSOLERZEUGENDEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 07 15 201916511567
(72) SAETTONE, Paolo, 40016 San Giorgio di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri, 7/B (IT)
(72) FERRARI, Gianluca, 40016 San Giorgio di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri, 7/B (IT)
(72) MONACO, Ilaria, 40016 San Giorgio di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri, 7/B (IT)
(72) RAHMAN, Mohammad Arifur, Potsdam, New York 13699, c/o Center for Air Resources Engineering and Sciences, Clarkson University 8 Clarkson Avenue (US)
(72) HOLSEN, Thomas M., Potsdam, New York 13699, c/o Department of Civil and Environmental Engineering, Clarkson University 8 Clarkson Avenue (US)
(72) HOPKE, Philip K., Potsdam, New York 13699, c/o Center for Air Resources Engineering and Sciences, Clarkson University 8 Clarkson Avenue (US)
(72) BARTHEL, Markus, 40016 San Giorgio di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri, 7/B (IT)
(72) COMES FRANCHINI, Mauro, 40016 San Giorgio di Piano (BO), c/o BIO-ON S.p.A. Via Dante Alighieri, 7/B (IT)

A24F 40/05 **EN E-1834889** 2025 09 10 **4203729**
(86) IB21057840 2021 08 26 2021763413

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 27 202017004572
(72) HEJAZI, Vahid, Winston-Salem, North Carolina 27104 (US)

A24F 40/05 **EN E-1834890** 2025 09 10 **3925460**
(86) KR21002807 2021 03 08 2021736239

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) ULTRASCHALLBASIERTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 20 20200047186
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Hying Jin, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

A24F 40/10 **EN E-1834891** 2025 09 10 **4085773**
(86) 2021 12 10 2021000349

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSKERN, ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2021 05 06 202110491274
(30) CN 2021 05 06 202120951088 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A24F 40/30 **EN E-1834892** 2025 09 10 **3758526**
(86) EP19054290 2019 02 21 2019706610

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) ERSATZRAUCHVORRICHTUNG MIT PASSIVER AEROSOLERZEUGUNG
(30) GB 2018 02 26 201803120
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/44 **EN E-1834893** 2025 09 10 **4218452**
(86) CN20118554 2020 09 28 2020954321

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District (CN)
(54) PORÖSES FLÜSSIGKEITSLEITENDES ELEMENT MIT SANFTER LEITUNG VON FLÜSSIGKEIT, UND HEIZANORDNUNG UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1834894** 2025 09 10 **3932221**
(86) 2020 12 24 2020217281

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2020 06 29 202010605449
(30) CN 2020 08 25 202021803902 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1834895** 2025 09 10 **4171285**
(86) US21037583 2021 06 16 2021740331

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) NICHT-NIKOTIN E-VAPING-VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM HEIZ-THERMOELEMENT
(30) US 2020 07 15 202016929475
(72) LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219 (US)

A24F 40/50 **EN E-1834896** 2025 09 10 **4079175**
(86) CN20121019 2020 10 15 2020903767

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) HEIZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZERSTÄUBER, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 17 201911298724
(72) SUN, Changwen, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) FANG, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

A24F 40/60 **EN E-1834897** 2025 09 10 **3982772**
(86) KR20013584 2020 10 06 2020874543

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) RAUCHSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES RAUCHERLEBNISSES IN VIRTUELLER REALITÄT
(30) KR 2019 10 10 20190125684
(72) KIM, Jeong Hoo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28627, 202-303, 143, Sanmi-ro, Seowon-gu (KR)
(72) CHUNG, Woo Seok, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12284, 7102-401, 88, Dasanjigeum-ro 16beon-gil (KR)

A24F 40/65 **EN E-1834898** 2025 09 10 **3759901**
(86) EP19053505 2019 02 13 2019704815

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) MOBILE VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) GB 2018 02 26 201803028
(72) FARD, Daniel, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) TALBOT, Oliver, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 47/00 **EN E-1834899** 2025 09 10 **4338621**
(86) 2018 10 24 2024155721

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 10 24 201717498
(72) YILMAZ, Ugurhan, London, WC2R 3LA (GB)

A41B 11/00 **EN E-1834900** 2025 09 10 **4463026**
(86) GB22053289 2022 12 19 2022839414

(73) Whimpossible Ltd, South Wales NP25 4JR, Robin Hill, 5 Hillside Close Mitchel Troy Common (GB)
(73) Opher, Eyal, South Wales NP25 4JR, Robin Hill, 5 Hillside Close Mitchell Troy Common Monmouth (GB)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) GB 2022 01 16 202200498
(72) OPHER, Eyal, MONMOUTH South Wales 25 4JR (GB)

A41D 1/06 **EN E-1834901** 2025 09 10 **4057854**
(86) US20058638 2020 11 03 2020816689

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BELÜFTETE UNTERKÖRPERBEKLEIDUNG
(30) US 2019 11 13 201962934670 P
(30) US 2020 10 30 202017086027
(72) RAFN, Ronald David, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 1/084 **EN E-1834902** 2025 09 10 **4427619**
(86) 2024 01 19 2024152939

(73) Moa Sport Mantovani Vincenzo S.r.l., 46033 Castel d'Ario (MN), Via Roppi, 48 (IT)
(54) STÜTZ- UND SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DEN PERINEAL-ISCHIALEN BEREICH EINES FAHRERS, DIE IN EINEM FAHRRADANZUG ODER EINER FAHRRADHOSE VERWENDET WERDEN KANN
(30) IT 2023 03 06 202300004077
(72) BOVO, Giuseppe, 46033 Castel d'Ario (Mantova) (IT)
(72) ZECCHINI, Enrico, 46033 Castel d'Ario (Mantova) (IT)
(72) REBECCHI, Elisa, 46033 Castel d'Ario (Mantova) (IT)

A41D 13/00 **EN E-1834903** 2025 09 10 **3565424**
(86) US18012493 2018 01 05 2018736489

(73) Kronenberger, Ronald, Riverwoods, IL 60015, 320 Portwine Rd. (US)
(54) DEKORATIONSANORDNUNG FÜR EINEN GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIONSANORDNUNG
(30) US 2017 01 05 201715399395
(72) Kronenberger, Ronald, Riverwoods, IL 60015, 320 Portwine Rd. (US)

A42B 1/0182 **EN E-1834904** 2025 09 10 **4011230**
(86) 2021 06 16 2021179754

(73) Hwang, Ya-Chang, 928 Donggang Township, No. 2-211, Zhongshan Rd. Pingtung County (TW)
(54) KAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 12 14 202011466620
(72) Hwang, Ya-Chang, 928 Donggang Township, No. 2-211, Zhongshan Rd. Pingtung County (TW)

A43B 1/00 **EN E-1834905** 2025 09 10 **4388913**
(86) 2023 11 06 2023207863

(73) Lee, Cheonggeun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31066, 102dong-1302ho, 41, Seongbulsa-gil, Dongnam-gu (KR)
(54) VIBRATIONSMODUL MIT ABSCHNITTSVIBRATIONSPLATTEN UNTER VERWENDUNG VON MAGNETKRAFT
(30) KR 2022 12 20 20220178837
(72) Lee, Cheonggeun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31066, 102dong-1302ho, 41, Seongbulsa-gil, Dongnam-gu (KR)

A43B 3/00 **EN E-1834906** 2025 09 10 **4447741**
(86) US22025801 2022 04 21 2022722064

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2021 12 14 202163289430 P
(30) US 2022 04 18 202217723064
(72) FAUBLE, Eric, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HAUSMANN, Stephan, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) PETRENKA, Dylan, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 5/02 **EN E-1834907** 2025 09 10 **4342323**
(86) 2022 08 12 2024156688

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUREN MIT HARZEN AUF POLYOLEFINBASIS UND SCHUHARTIKEL MIT DIESEN SOHLENSTRUKTUREN
(30) US 2021 08 30 202163238376 P
(72) DAVIS, Carmen, Beaverton, 97005 (US)
(72) FARR, Isaac, Beaverton, 97005 (US)
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, 97005 (US)
(72) WALKER, Jeremy D., Beaverton, 97005 (US)
(72) WRIGHT, Zachary C., Beaverton, 97005 (US)

A43B 7/14 **DE E-1834908** 2025 09 10 **3407749**
(86) EP17000112 2017 01 30 2017706145

(73) Elten GmbH, 47589 Uedem, Ostwall 7-13 (DE)
(54) DIABETIKER-SICHERHEITSSCHUH
(30) EP 2016 01 28 16153210
(72) VAN ELTEN, Heiner, 47589 Uedem, Töniesweg 9 (DE)

A43B 23/02 **EN E-1834909** 2025 09 10 **3761826**
(86) US19026745 2019 04 10 2019719121

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) MEHRSCHICHTIG EXTRUDIERTES OBERTEILL FÜR SCHUHWAREN UND ANDERE FUSSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 10 201862655519 P
(30) US 2018 04 10 201862655539 P
(72) BRAITHWAITE, Nathan L., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) ELDEM, Can, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) PAUK, Matthew R., Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)
(72) WAATTI, Todd Anthony, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1834910** 2025 09 10 **4056068**
(86) 2018 03 22 2022172142

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUH UND SYSTEM MIT EINEM LEISTEN, EINEM GESTRICKTEN TEIL UND EINEM ZWICKELEMENT
(30) US 2017 03 24 201762476313 P
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, 97005 (US)
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, 97005 (US)
(72) MURPHY-REINHERTZ, Noah, Beaverton, 97005 (US)

A45B 25/02 **EN E-1834911** 2025 09 10 **4240199**
(86) US21057853 2021 11 03 2021889963

(73) Shedrain Corporation, Portland, OR 97238, 8303 NE Killingsworth P.O. Box 55460 (US)
(54) REGENSCHIRM MIT ANTI-UMKEHRMECHANISMUS
(30) US 2020 11 06 202063110722 P
(72) HAYTHORNTHWAITE, David, Xiamen Fujian Province Fujian 361005 (CN)

A45C 7/00 **FR E-1834912** 2025 09 10 **4157029**
(86) FR21050945 2021 05 25 2021734196

(73) Blue Ice Europe, 74310 Les Houches, 336 Route du Nant Jorland ZA des Trabets (FR)
(54) RUCKSACK MIT EINEM VON DER HAUPTTASCHE GETRENNTEN AUSSENGEHÄUSE
(30) FR 2020 05 28 2005629
(72) DICU, Sorin, 74700 Sallanches (FR)

A45C 11/22 **DE E-1834913** 2025 09 10 **4410146**
(86) 2022 03 03 2024177650

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) MAGNETISCHE VERSCHLUSSEINRICHTUNG MIT SICHERUNGSMECHANISMUS
(30) DE 2021 03 23 102021202821
(72) NAFTALI, Philip, 4524636 Hod Hasharon (IL)
(72) MOALEM, Izik, 4524636 Hod Hasharon (IL)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover (DE)
(72) KNORR, Holger, 30890 Barsinghausen (DE)
(72) SEVERAIN, Timo, 34212 Melsungen (DE)
(72) ADERHOLD, Joschan, 30177 Hannover (DE)
(72) RICHTER, Friedemann, 30419 Hannover (DE)

A45D 20/12 **EN E-1834914** 2025 09 10 **4240200**
(86) US21057193 2021 10 29 2021889866

(73) Kaz Europe Sàrl, 1030 Bussigny, Route de la Chaux 4, Q-Center (CH)
(54) SCHALTERMECHANISMUS FÜR SCHÖNHEITSWERKZEUGE
(30) US 2020 11 04 202017089108
(72) HILLEBRECHT, Luke, El Paso, TX 79912 (US)
(72) PALIOBEIS, Steven, J., El Paso, TX 79912 (US)

A45D 40/00 **EN E-1834915** 2025 09 10 **4378350**
(86) 2023 11 27 2023212328

(73) Lumson S.p.A., 26010 Capergnanica (CR), Via Tesino, 62/64 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT
(30) IT 2022 12 02 202200024909
(72) MORETTI, Matteo, 26013 Crema (CR) (IT)

A45D 40/00 **EN E-1834916** 2025 09 10 **4430986**
(86) 2024 03 11 2024162692

(73) Chromavis S.p.A., 26010 Offanengo (CR), Via Edwin P. Hubble 2/4 (IT)
(54) SCHMINKPRODUKT
(30) IT 2023 03 14 202300004752
(72) Guizzetti, Giorgio, 20871 Vimercate (MB) (IT)
(72) Gaboardi, Mauro, 26026 Pizzighettone (CR) (IT)
(72) Raffaldi, Samuele, 26861 Fombio (LO) (IT)
(72) Valvassori, Sergio, 26010 Ripalta Cremasca (CR) (IT)

A45D 40/02 **EN E-1834917** 2025 09 10 **4512956**
(86) 2022 12 07 2025151035

(73) PPK (Shanghai) Packaging Co., Ltd., Shanghai 201101, Room 531, No. 96, Lane 1333 Xinlong Road, Minhang Dist. (CN)
(54) NACHFÜLLVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 13 202123125705 U
(72) Zhou, Helin, Shanghai 201101 (CN)

A45D 40/26 **EN E-1834918** 2025 09 10 **4351385**
(86) EP22065689 2022 06 09 2022732218

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) APPLIKATOR FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE, VERPACKUNGSANORDNUNG FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 06 10 2106132
(72) CHARNAY, Patrick, 92110 CLICHY (FR)
(72) GARDET, Pierre, 92110 CLICHY (FR)

A45F 5/00 **EN E-1834919** 2025 09 10 **3538836**
(86) US17060967 2017 11 09 2017869127

(73) Alley, Randall, Westlake Village, California 91361, 880 Hampshire Road Suite B (US)
(54) LASTVERTEILUNGSSYSTEME UND AUSRÜSTUNG ZUM TRAGEN VON LASTEN
(30) US 2016 11 09 201662419653 P
(72) Alley, Randall, Westlake Village, California 91361, 880 Hampshire Road Suite B (US)

A46D 3/04 **DE E-1834920** 2025 09 10 **4201256**
(86) 2022 11 09 2022206308

(73) GB Boucherie NV, 8870 Izegem, Stuivenbergstraat 106 (BE)
(54) BÜRSTENSTOPFVORRICHTUNG
(30) DE 2021 12 22 202021107009 U
(72) BOUCHERIE, Bart Gerard, 8870 IZEGEM (BE)
(72) VANDENBUSSCHE, Henk, 8870 IZEGEM (BE)

A47B 88/00 **DE E-1834921** 2025 09 10 **3316733**
(86) EP16065396 2016 06 30 2016742174

(73) Form Orange Produktentwicklung, 6971 Hard, Sägewerkstr. 50 (AT)
(54) SCHUBLADE MIT EINER BODENPLATTE, EINER BLENDE, EINER RÜCKWAND UND ZWEI SEITENWÄNDEN, DIE FEST MITEINANDER VERBUNDEN SIND
(30) DE 2015 07 01 102015110561
(72) HELD, Wolfgang, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)

A47B 88/00 **DE E-1834922** 2025 09 10 **3316734**
(86) EP16065419 2016 06 30 2016742175

(73) Form Orange Produktentwicklung, 6971 Hard, Sägewerkstr. 50 (AT)
(54) SCHUBLADE MIT EINER BODENPLATTE, ZWEI SEITENWÄNDEN, EINER RÜCKWAND UND EINER BLENDE
(30) DE 2015 07 01 102015110560
(72) HELD, Wolfgang, 6971 Hard, Holzlütweg 7 (AT)

A47B 88/427 **EN E-1834923** 2025 09 10 **4090197**
(86) US21013323 2021 01 13 2021741727

(73) Accuride International Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 12311 Shoemaker Avenue (US)
(54) SCHUBLADENFÜHRUNGSVERRIEGELUNG
(30) US 2020 01 13 202062960491 P
(72) MILLIGAN, Chuck, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)
(72) MINEAR, Talia, Santa Fe Springs, California 90670, 12311 Shoemaker Ave. (US)

A47B 88/443 **EN E-1834924** 2025 09 10 **4393349**
(86) 2023 06 07 2023178105

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2022 12 28 111150804
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

A47B 88/443 **EN E-1834925** 2025 09 10 **4501174**
(86) 2024 01 26 2024154139

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2023 08 04 112129647
(72) Chen, Ken-Ching, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Yu, Kai-Wen, Kaohsiung City 821 (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, Kaohsiung City 821 (TW)

A47B 91/16 **EN E-1834926** 2025 09 10 **3849379**
(86) AU19050972 2019 09 10 2019860471

(73) No Rock Cafe Tables Pty Ltd, Eagle Bay, Western Australia 6281, 5 Picquet Close (AU)
(54) STABILISIERUNGSANORDNUNGEN
(30) AU 2018 09 10 2018903394
(72) HEYRING, Toby, William, Eagle Bay, Western Australia 6281, 52 Fern Road (AU)

A47B 95/00 **EN E-1834927** 2025 09 10 **4415582**
(86) IB22059683 2022 10 10 2022801222

(73) Formenti & Giovenzana S.p.A., 20837 Veduggio con Colzano (MB), Via Concordia 16 (IT)
(54) ANTI-FREIGABE-WANDEINHEITSSTÜTZVORRICHTUNG
(30) EP 2021 10 11 21202034
(30) IT 2021 10 12 202100026162
(72) FORMENTI, Leonardo, 20837 Veduggio con Colzano (MB) (IT)

A47B 95/02 **DE E-1834928** 2025 09 10 **4358795**
(86) DE22000072 2022 06 22 2022746950

(73) pronorm Einbauküchen Gmbh, 32602 Vlotho, Höferfeld 5-7 (DE)
(54) FRONTBLENDE FÜR EINEN MÖBELKORPUS
(30) DE 2021 06 24 102021003238
(72) KLINKENBERG, Roger, 6367 TK Voerendaal (NL)
(72) GÖSLING, Thorsten, 32107 Bad Salzuflen (DE)

A47C 3/04 **DE E-1834929** 2025 09 10 **4241619**
(86) 2022 03 08 2022160905

(73) Studiotools.io GmbH, 4002 Basel, Klybeckstrasse 141 K-102 (CH)
(54) MÖBEL MIT STUHL-FUNKTION UND BARHOCKER-FUNKTION
(72) HAUSWIRTH, Florian, 2503 Biel/Bienne (CH)

A47C 17/70 **DE E-1834930** 2025 09 10 **4094634**
(86) 2022 05 30 2022176244

(73) Malu GmbH, 72358 Dormettingen, Bubensulz 9 (DE)
(54) KLAPPBESCHLAG ZUR SCHWENKBAREN VERBINDUNG ZWEIER MÖBELTEILE
(30) DE 2021 05 28 102021113882
(72) Svaljek, Ljubisa, 72358 Dormettingen (DE)
(72) Svalina, Neven, 72358 Dormettingen (DE)

A47C 27/08 **DE E-1834931** 2025 09 10 **3749143**
(86) EP19052878 2019 02 06 2019703712

(73) Gbr mit Hans-Christian Toni Hackmann & Raphael Schneider, 70174 Stuttgart, Jägerstraße 12 (DE)
(73) KUBIVENT Sitz- und Liegepolster GmbH, 73660 Urbach, Robert-Bosch-Straße 8 (DE)
(54) SITZMÖBEL
(30) DE 2018 02 07 102018201887
(72) HACKMANN, Hans-Christian Toni, 73760 Ostfildern, Helene-Lange-Straße 24 (DE)

A47C 31/02 **EN E-1834932** 2025 09 10 **4074222**
(86) JP20046225 2020 12 11 2020900384

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi Saitama 351-0012, 7-27, Sakaecho 3-chome (JP)
(54) FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2019 12 13 2019225807
(30) JP 2019 12 13 2019225808
(72) AKUTSU, Shuichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa-machi (JP)
(72) MIMA, Kazuaki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa-machi (JP)
(72) AOKI, Yuto, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, c/o TS TECH CO., LTD., 118-1, Oaza Ota, Takanezawa-machi (JP)

A47C 31/10 **EN E-1834933** 2025 09 10 **4312670**
(86) US22021308 2022 03 22 2022715496

(73) Sysco Guest Supply, LLC, Somerset, NJ 08873, 300 Davidson Avenue (US)
(54) MATRATZENHÜLLEN MIT GEHEIMEM FALTENEINSCHLAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 03 22 202117209139
(72) MITTAL, Khushboo, Somerset, NJ 08873 (US)

A47D 9/00 **EN E-1834934** 2025 09 10 **4351388**
(86) EP22065819 2022 06 10 2022732531

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) RAHMENFALTMECHANISMUS UND KINDERBETTRAHMEN
(30) CN 2021 06 10 202110648821
(72) HU, Junjie, 6312 Steinhausen (CH)

A47D 9/00 **EN E-1834935** 2025 09 10 **4358802**
(86) EP22067238 2022 06 23 2022735163

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) BABYBETT
(30) CN 2021 06 23 202110697032
(72) GUO, Zhengwen, 6312 Steinhausen (CH)
(72) NING, Huan, 6312 Steinhausen (CH)

A47F 5/10 **EN E-1834936** 2025 09 10 **3897303**
(86) GB19053600 2019 12 18 2019839258

(73) United Aluminium Limited, Manchester, Greater Manchester M24 1SW, Unit C2 Greengate Industrial Etate Greenside Way Middleton (GB)
(54) T-FÖRMIGER STROMANSCHLUSS FÜR EIN ANZEIGESYSTEM
(30) GB 2018 12 18 201820574
(30) WO 2019 04 30 PCT/GB2019/051187
(30) GB 2019 07 17 201910214
(72) MUIR, Stephen, Manchester Greater Manchester M24 1SW, United Aluminium Limited Unit C2 Greengate Industrial Estate Greenside Way, Middleton (GB)

A47G 21/00 **FR E-1834937** 2025 09 10 **3984416**
(86) 2021 10 13 2021202471

(73) Bruno Conzanet Conseil, 24000 Perigueux, 6 rue Lafayette (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREN PRODUKTEN AUS KLEIE UND ENTSPRECHENDES FORMUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 10 13 2010453
(72) COZANET, Bruno, 24000 PERIGUEUX (FR)
(72) BERNARD, Charlie, 24750 BOULAZAC (FR)

A47J 27/00 **EN E-1834938** 2025 09 10 **3320814**
(86) CN17091502 2017 07 03 2017823590

(73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co. Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, 26-28F., Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMESTEUERUNG EINER LEBENSMITTELKOCHMASCHINE
(30) CN 2016 07 07 201610532607
(72) YIN, Kunren, Foshan Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) QIAO, Weijun, Foshan Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) XU, Shuangjiang, Foshan Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) CHEN, Bin, Foshan Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District (CN)

A47J 27/00 **EN E-1834939** 2025 09 10 **4062807**
(86) CN21085581 2021 04 06 2021812002

(73) Chunmi Technology (shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 01-04, 1/F, Block No.2; No. 60, Naxian Road; Pudong New Area (CN)
(54) RÜHRKOCHGERÄT
(30) CN 2020 05 29 202010473548
(30) CN 2020 05 29 202020947139 U
(30) CN 2020 05 29 202020947109 U
(30) CN 2020 05 29 202020947023 U
(30) CN 2020 05 29 202020947132 U
(30) CN 2020 11 19 202022687250 U
(72) YANG, Hua, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Huashan, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHANG, Tao, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Xiuqian, Shanghai 201203 (CN)
(72) YANG, Youru, Shanghai 201203 (CN)

A47J 27/00 **EN E-1834940** 2025 09 10 **4393352**
(86) CN23099824 2023 06 13 2023866686

(73) Zhejiang Sanhe Kitchenware Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315311, No. 238, Longzhen Road Longshan Industrial Zone Cixi (CN)
(54) KOCHGESCHIRR ZUR ERZIELUNG EINES ANTIHAFTEFFEKTS MITTELS REINER ANORGANISCHER STRUKTURSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 11 09 202211398575
(30) CN 2022 11 09 202222978121 U
(72) FANG, Cheng, Ningbo, Zhejiang 315311 (CN)
(72) CHENG, Qiang, Ningbo, Zhejiang 315311 (CN)

A47J 31/06 **EN E-1834941** 2025 09 10 **4193888**
(86) ES21070568 2021 07 27 2021852124

(73) La Rocca Expres, S.A., 41500 Alcala de Guadaira-Sevilla, Hacienda Dolores Nave 13/15 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON ESPRESSO-KAFFEE IN GROSSEN MENGEN
(30) ES 2020 08 05 202031756 U
(72) BORREGO GOMEZ, Francisco, 41005 SEVILLA (ES)

A47J 31/60 **EN E-1834942** 2025 09 10 **4175519**
(86) IB21055944 2021 07 02 2021746809

(73) La Marzocco S.r.l., 50038 Scarperia (FI), Via La Torre 14/H (IT)
(54) SYSTEM ZUM FILTERN UND REGELN DER ELEKTROLYTISCHEN WASSERZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE ESPRESSO-KAFFEEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ESPRESSO-KAFFEEMASCHINE
(30) IT 2020 07 02 202000016078
(72) WURM, Enrico Vittorio, 50038 Scarperia E San Piero (FI) (IT)
(72) GIORDANO, Emanuele, 50038 Scarperia E San Piero (FI) (IT)
(72) FRANCINI, Filippo, 50038 Scarperia E San Piero (FI) (IT)

A47J 36/26 **EN E-1834943** 2025 09 10 **4225110**
(86) US21053574 2021 10 05 2021878364

(73) Johnson Outdoors Inc., Racine, WI 53403, 555 Main Street (US)
(54) KOMPAKTES PACKBARES KOCHSYSTEM
(30) US 2020 10 06 202017064335
(72) WILCOX, Adam Emery, Candia, New Hampshire 03034 (US)
(72) HEBERT JR., Michael Edward, Milford, New Hampshire 03055 (US)
(72) SIOPIS, Michael Steven, Londonderry, New Hampshire 03053 (US)
(72) CHARTIER, Ryan Paul, Manchester, New Hampshire 03102 (US)

A47J 37/08 **EN E-1834944** 2025 09 10 **4166052**
(86) 2022 10 17 2022202025

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street West, Suite 200 (US)
(54) SCHNELLER IR-TOASTER
(30) US 2021 10 15 202163256288 P
(30) US 2021 11 04 202163275787 P
(30) US 2022 10 14 202218046761
(72) CARDONA, Jose Enrique, Pasadena (US)
(72) BOVALIS, Constantine, Chicago (US)
(72) RICKER, Joseph, Grove (US)
(72) FIENUP, William James, Chicago (US)

A47J 43/08 **EN E-1834945** 2025 09 10 **3295844**
(86) 2014 11 25 2017171008

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KÜCHENGERÄTE MIT GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG
(30) EP 2013 11 27 13194703
(72) PLANEGGER, Walter Alex, 5656 AE Eindhoven, Philips IP&S Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOSNER, Mario, 5656 AE Eindhoven, Philips IP&S Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DERMOL, Joze, 5656 AE Eindhoven, Philips IP&S Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

A47K 10/18 **DE E-1834946** 2025 09 10 **4289320**
(86) 2023 05 25 2023175360

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) SPENDER ZUM SPENDEN VON BLATTFÖRMIGEM MATERIAL AUS MINDESTENS ZWEI BEHÄLTERN
(30) AT 2022 06 09 504072022
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A47K 11/02 **EN E-1834947** 2025 09 10 **4520232**
(86) 2024 07 30 2024191918

(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., Nandu Town Liyang City, Jiangsu 213371, No. 8, Jinguazi Road (CN)
(73) Photon Robot (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo Zhejiang 315000, Room 301, 3rd Floor, Building D No. 88 Wenhua Road, Haishu District (CN)
(54) KUNSTSTOFFBEUTELTRANSPORTVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE VERPACKUNGSTOILETTE UND INTELLIGENTE TOILETTE MIT DER VORRICHTUNG
(30) CN 2023 09 11 202311161934
(72) WANG, Lei, Ningbo 315000 (CN)
(72) ZHANG, Jiang, Ningbo 315000 (CN)
(72) XIAO, Heping, Liyang City, Changzhou 213371 (CN)

A47K 11/02 **EN E-1834948** 2025 09 10 **4520233**
(86) 2024 07 30 2024191919

(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., Nandu Town Liyang City, Jiangsu 213371, No. 8, Jinguazi Road (CN)
(73) Photon Robot (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo Zhejiang 315000, Room 301, 3rd Floor, Building D No. 88 Wenhua Road, Haishu District (CN)
(54) KUNSTSTOFFBEUTELVERPACKUNGS- UND TRENNVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE VERPACKUNGSTOILETTE
(30) CN 2023 09 08 202311155471
(72) WANG, Lei, Ningbo 315000 (CN)
(72) ZHANG, Jiang, Ningbo 315000 (CN)
(72) XIAO, Heping, Liyang City, Changzhou 213371 (CN)

A47L 9/04 **EN E-1834949** 2025 09 10 **4023128**
(86) KR20007103 2020 06 02 2020856677

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ROBOTISCHER REINIGER
(30) KR 2019 08 26 20190104661
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Jongho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **EN E-1834950** 2025 09 10 **3788927**
(86) KR19004694 2019 04 18 2019795886

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) EIN STAUBSAUGER MIT AUTONOMEM FAHREN
(30) KR 2018 04 30 20180050107
(72) JUN, Woochan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

A47L 11/40 **DE E-1834951** 2025 09 10 **4056097**
(86) 2021 03 10 2021161832

(73) Hako GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Hamburger Straße 209 - 239 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FÜLLMENGE IN EINEM FRISCHWASSERBEREICH EINES AUFNAHMETANKS EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE
(72) NIEMKE, Jens, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)
(72) KATENHUSEN, Heinrich, 23843 Bad Oldesloe (DE)
(72) JÜRß, Philip, 23847 Rethwisch (DE)
(72) SCHLERETH, Christian, 23843 Travenbrück (DE)

A47L 11/40 **EN E-1834952** 2025 09 10 **4241639**
(86) CN22081489 2022 03 17 2022813078

(73) Luo, Jichuan, Hengyang, Hunan 421009, No. 55, Lixin No. 2 Community Zhengxiang District (CN)
(54) REINIGUNGSROBOTER UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 01 29 202210112901
(72) GAO, Xiongwei, Dingzhou, Hebei 073099 (CN)
(72) LUO, Jichuan, Hengyang, Hunan 421009 (CN)

A47L 13/51 **DE E-1834953** 2025 09 10 **4142560**
(86) EP21058284 2021 03 30 2021716986

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) REINIGUNGSWAGEN
(30) DE 2020 04 29 102020111731
(72) ARMBRUSTER, Patrick, 71364 Winnenden (DE)
(72) BURCHARD, Jochen, 71364 Winnenden (DE)
(72) DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden (DE)
(72) DOBLER, Kamila, 71364 Winnenden (DE)
(72) GUEGERCIN, Beyza, 71364 Winnenden (DE)
(72) JAHN, Marten, 71364 Winnenden (DE)
(72) KUHN, Jens, 71364 Winnenden (DE)
(72) MANISCALCO, Calogero, 71364 Winnenden (DE)

A47L 15/00 **EN E-1834954** 2025 09 10 **3003114**
(86) US14040979 2014 06 05 2014733481

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES GESCHIRRSPÜLERS UND GESCHIRRSPÜLER
(30) DE 2013 06 05 102013210468
(30) DE 2013 07 08 102013213359
(72) DISCH, Harald, 79215 Elzach, Reichenbach 9 (DE)
(72) BERNER, Dietrich, 73550 Waldstetten, Dreifaltigkeitsstrasse 46 (DE)
(72) SCHMIDT, Ralf, 85354 Freising, Kreutstrasse 6 (DE)
(72) WÖRZ, Reiner, 85293 Reichertshausen, Riederweg 2 (DE)
(72) MAIER-LAXHUBER, Peter, 85276 Pfaffenhofen a.d. Ilm, Schleiferberg 25c (DE)

A47L 15/22 **EN E-1834955** 2025 09 10 **3845112**
(86) CN19094247 2019 07 01 2019856284

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SPRÜHARMKOMPONENTE UND WASCHMASCHINE DAMIT
(30) CN 2018 08 28 201821415623 U
(30) CN 2018 08 28 201810990354
(30) CN 2018 08 28 201810988941
(30) CN 2018 08 28 201821415527 U
(72) ZHANG, Jingyi, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHAO, Liming, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) FEI, Wangchun, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A47L 15/42 **DE E-1834956** 2025 09 10 **4185179**
(86) EP21068644 2021 07 06 2021743395

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND ANORDNUNG MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 07 24 102020209372
(72) TRITTLER, Tönnis, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) PAINTNER, Kai, 86465 Welden (DE)
(72) RUPP, Michael, 89438 Holzheim (DE)
(72) SINGH, Kuldeep Narayan, 89407 Dillingen a.d. Donau (DE)

A47L 15/42 **EN E-1834957** 2025 09 10 **4278944**
(86) CN22075391 2022 02 07 2022755513

(73) Qingdao Haier Dishwasher Co. Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERUMLENKVORRICHTUNG, WASSERUMLENKVORRICHTUNG UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) CN 2021 02 19 202110191874
(72) YIN, Ningning, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHEN, Yuling, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Juan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

A47L 15/42 **EN** **E-1834958** 2025 09 10 **3826521**
(86) US19042903 2019 07 23 2019749945

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GEWERBLICHE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES FRISCHWASSERVERBRAUCHS DURCH DIE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2018 07 26 102018118108
(72) LEHMANN, Sven, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHNEIDER, Dominik, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A47L 15/44 **EN** **E-1834959** 2025 09 10 **4312703**
(86) IB22052871 2022 03 29 2022719340

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) WASCHMITTELSPENDER
(30) IT 2021 03 31 202100008090
(72) ARMATO, Marta, 15033 Casale Monferrato (Alessandria) (IT)
(72) CERRUTI, Daniele, 15033 Casale Monferrato (Alessandria) (IT)
(72) SCIUTTO, Alberto, 15033 Casale Monferrato (Alessandria) (IT)
(72) BIANCHI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria) (IT)

A47L 15/50 **EN** **E-1834960** 2025 09 10 **4154794**
(86) 2022 07 13 2022184815

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GESTELLTRÄGER FÜR EINE HAUBENARTIGE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) EP 2021 09 22 21198369
(72) PIERI, Marco, Glenview, IL 60025 (US)
(72) ORLANDI, Riccardo, Glenview, IL 60025 (US)
(72) DONATI, Riccardo, Glenview, IL 60025 (US)

A61B 1/00 **EN** **E-1834961** 2025 09 10 **4035585**
(86) JP20035329 2020 09 17 2020868395

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) JP 2019 09 27 2019177808
(72) WATANABE, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 1/00 **EN** **E-1834962** 2025 09 10 **3261513**
(86) US16019876 2016 02 26 2016710550

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDOSKOP MIT ABGESCHRÄGTER SPITZE MIT NULLGRAD-FELDWINKEL
(30) US 2015 02 27 201562121814 P
(72) BRESCO TORRAS, Pere, 08700 Igulada-Barcelona, Av. Catalunya 11 (ES)
(72) DEGOLLADA BASTOS, Maria, 08700 Igualada- Barcelona, Av. Catalunya 11 (ES)
(72) MATEU PRUNUNOSA, Carles, 08700 Igualada- Barcelona, Av. Catalunya 11 (ES)
(72) GUERRA GARCIA, Angel, 08700 Igualada- Barcelona, Av. Catalunya 11 (ES)
(72) AKILIAN, Mireille, Somerville, Massachusetts 02143, 14 Avon Street (US)
(72) AN, Allen, Winchester, Massachusetts 01890, 32 Cambridge Street (US)
(72) BEGG, Nikolai, Wayland, Massachusetts 01776, 112 Glezen Lane (US)

A61B 1/00 **EN** **E-1834963** 2025 09 10 **3998930**
(86) US20042484 2020 07 17 2020753579

(73) Tusker Medical, Inc., Austin, TX 78735, 7000 W. William Cannon Dr, Suite 110 (US)
(54) SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG WÄHREND MEDIZINISCHER VORGÄNGE
(30) US 2019 07 17 201962875298 P
(72) DOMECUS, Brian, Austin, Texas 78735, 7000 William Cannon Drive (US)
(72) KERMANI, Mahyar Z., Austin, Texas 78735, 7000 William Cannon Drive (US)
(72) GIROTRA, Rohit, Austin, Texas 78735, 7000 William Cannon Drive (US)
(72) GOLDFARB, Eric, Austin, Texas 78735, 7000 William Cannon Drive (US)
(72) LANTZ, Andrew, Austin, Texas 78735, 7000 William Cannon Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Robert Edwin, Austin, Texas 78735, 7000 William Cannon Drive (US)
(72) BIGHAM, Tyler Bennett, Austin, Texas 78735, 7000 William Cannon Drive (US)

A61B 1/015 **EN** **E-1834964** 2025 09 10 **3965634**
(86) US20031688 2020 05 06 2020728336

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE REINIGUNGSVENTILE
(30) US 2019 05 07 201962844465 P
(30) US 2019 10 18 201962923197 P
(30) US 2020 03 31 202063002759 P
(72) HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, 18 Westland Road (US)
(72) STANTON, Larry E., Burlington, Massachusetts 01803, 5 Tami Lane (US)

A61B 1/307 **EN** **E-1834965** 2025 09 10 **3349641**
(86) HU16000063 2016 09 15 2016809517

(73) Lovász, Sándor, 1136 Budapest, Hegedüs Gyula u. 8 (HU)
(73) Rényi, Gábor, 1137 Budapest, Szent István park 26 (HU)
(73) Giber, János, 1122 Budapest, Városmajor u. 39/b (HU)
(54) ADAPTER UND ANORDNUNG ZUR INSTILLATION VON WIRKSTOFFEN IN DIE HARNBLASE DURCH DIE HARNRÖHRE OHNE KATHETER
(30) HU 2015 09 16 1500419
(30) HU 2015 12 23 1500648
(72) Lovász, Sándor, 1136 Budapest, Hegedüs Gyula u. 8 (HU)
(72) Rényi, Gábor, 1137 Budapest, Szent István park 26 (HU)
(72) Giber, János, 1122 Budapest, Városmajor u. 39/b (HU)

A61B 1/313 **EN** **E-1834966** 2025 09 10 **3970604**
(86) 2014 03 14 2021203574

(73) Virtual Incision Corporation, Lincoln, NE 68512, 1501 Old Cheney Rd (US)
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2013 03 15 201361792508 P
(72) FARRITOR, Shane, Lincoln, 68526 (US)
(72) SANTORO, Chris, Brooklyn, 11209 (US)
(72) SHASHO, Jeff, Brooklyn, 11224 (US)
(72) SZCZESIAK, Mateusz, Forrest Hills, 11375 (US)
(72) HERMAN, Jason, East Northport, 11731 (US)

A61B 3/02 **EN** **E-1834967** 2025 09 10 **3512406**
(86) EP17057132 2017 03 24 2017713639

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER SEHKRAFT
(30) US 2016 09 14 201662394515 P
(72) TANG, David, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) MOINARD, Bruno, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEAU, Damien, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) MOLINARO, Andrea, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

A61B 3/028 **DE** **E-1834968** 2025 09 10 **4304447**
(86) EP22056357 2022 03 11 2022714168

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM BESTIMMEN EINER SENSITIVITÄT ZUMINDEST EINES AUGES EINES PROBANDEN
(30) DE 2021 03 12 102021202442
(72) TRUMM, Stephan, 80999 München (DE)
(72) MUSCHIELOK, Adam, 81476 München (DE)
(72) BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried (DE)
(72) BÉNARD, Yohann, 81541 München (DE)
(72) SEIDEMANN, Anne, 81375 München (DE)

A61B 3/103 **EN** **E-1834969** 2025 09 10 **3721788**
(86) JP18043845 2018 11 28 2018885428

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi 443-0038, 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER OKULAREN BRECHKRAFT
(30) JP 2017 12 04 2017232328
(72) TAKII, Michihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) HANEBUCHI, Masaaki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) OCHI, Hisashi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/113 **EN** **E-1834970** 2025 09 10 **3777652**
(86) JP19007878 2019 02 28 2019774949

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND BILDPROJEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 26 2018058483
(72) MAMISHIN, Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

A61B 5/00 **EN** **E-1834971** 2025 09 10 **3551039**
(86) IL17050634 2017 06 06 2017731951

(73) ART Healthcare Ltd., 4250405 Natania, 4A Sderot Giborei Israel Street Poleg Park for Industries & Commerce (IL)
(54) SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN VERWALTUNG DES RÜCKFLUSSES BEI ENTERALER ERNÄHRUNG
(30) US 2016 12 12 201662432770 P
(72) ELIA, Liron, 28236 Kiryat-Ata, 32 HaEshel Street (IL)
(72) IDDAN, Gavriel J., 34657 Haifa, 8 Vardia Street (IL)

A61B 5/00 **EN E-1834972** 2025 09 10 **3758583**
(86) US19017107 2019 02 07 2019710824

(73) Medtor LLC, Palos Verdes Estates, CA 90274, 1112 Via Mirabel (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN AM KÖRPER TRAGBAREN VITALZEICHENMONITOR
(30) US 2018 02 26 201862635332 P
(72) DIETIKER, Thomas, Palos Verdes Estates, California 90274, 1112 Via Mirabel (US)

A61B 5/00 **EN E-1834973** 2025 09 10 **4114250**
(86) IB21051740 2021 03 02 2021715675

(73) Tallinn University of Technology, 19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 (EE)
(54) VERFAHREN ZUR MANSCHETTENLOSEN SCHLAG-ZU-SCHLAG-BLUTDRUCKSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON ZWEI RELATIVEN BLUTVOLUMENSENSOREN AUF VERSCHIEDENEN ANGEWANDTEN DRÜCKEN
(30) US 2020 03 02 202062983789 P
(72) PILT, Kristjan, 19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 Tallinn University of Technology (EE)
(72) KARAI, Deniss, 19086 Tallinn, Ehitajate tee 5 Tallinn University of Technology (EE)

A61B 5/00 **EN E-1834974** 2025 09 10 **4142574**
(86) EP21061250 2021 04 29 2021722830

(73) RDS, 67000 Strasbourg, IHU 1 place de l'Hôpital (FR)
(54) VITALZEICHEN ODER GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 04 29 202063017595 P
(30) US 2020 07 31 202063059966 P
(30) US 2021 01 15 202163138264 P
(72) MARRIOTT, Mark P., Palo Alto, California 94301 (US)
(72) MARSHALL, Jeffrey C., Belmont, California 94002 (US)
(72) GOLDA, George Stefan, el Monte Road El Granada, California 94018 (US)
(72) ELETR, Sam, Kensington, California 94707 (US)

A61B 5/00 **EN E-1834975** 2025 09 10 **4052637**
(86) 2021 11 09 2021207213

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) BIOBILDGEBUNGSSYSTEM UND BIOBILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 03 05 20210029508
(72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si, (KR)
(72) YUN, Youngjun, Seongnam-si, (KR)
(72) KANG, Hyun Bum, Yongin-si, (KR)
(72) CHUNG, John Won, Hwaseong-si, (KR)

A61B 5/00 **EN E-1834976** 2025 09 10 **4272647**
(86) 2017 12 21 2023194851

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN ANATOMISCHEN KARTIERUNG
(30) US 2016 12 22 201615387986
(72) ZOABI, Akram, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWI, Fady, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/00 **EN E-1834977** 2025 09 10 **4285981**
(86) 2019 03 29 2023204531

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) ANPASSUNGSFÄHIGE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON SUBDERMALEM FLUIDFLUSS
(30) US 2018 03 30 201862650826 P
(30) US 2019 01 11 201962791390 P
(72) ROGERS, John A., Evanston (US)
(72) KRISHNAN, Siddharth, Evanston (US)
(72) RAY, Tyler R., Evanston (US)
(72) AYER, Amit B., Evanston (US)
(72) GUTRUF, Philipp, Evanston (US)
(72) REEDER, Jonathan T., Evanston (US)
(72) LEE, Kun Hyuck, Evanston (US)
(72) SU, Chun-Ju, Evanston (US)

A61B 5/00 **EN E-1834978** 2025 09 10 **4327730**
(86) 2018 04 19 2023217372

(73) Vital Connect, Inc., San Jose, CA 95110, 224 Airport Parkway Suite 300 (US)
(54) NICHTINVASIVE BLUTDRUCKMESSUNG UND -ÜBERWACHUNG
(30) US 2017 04 19 201715491413
(72) SELVARAJ, Nandakumar, San Jose, 95110 (US)

A61B 5/00 **EN E-1834979** 2025 09 10 **4410185**
(86) 2023 12 29 2023220720

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ARRHYTHMIE-DIAGNOSEELEKTRODENVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER DIREKTIONALER STEIFIGKEIT
(30) US 2022 12 30 202263477930 P
(30) US 2023 11 09 202318505789
(72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618 (US)
(72) PATEL, Amar, Irvine, 92618 (US)
(72) TOBEY, Dustin R., Irvine, 92618 (US)

A61B 5/00 **EN E-1834980** 2025 09 10 **3914152**
(86) JP20002521 2020 01 24 2020704617

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) ELASTISCHER TRAGBARER SENSOR
(30) US 2019 01 24 201962796435 P
(72) MATTILA, Tomi, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(72) JOKELAINEN, Kimmo, 90571 Oulu, Kaitovayla 1 (FI)
(72) YRJANA, Samuli, 90570 Oulu, Tiedonkaari 1 c 16 (FI)
(72) MC CAFFREY, Colm, 00570 Helsinki, Kulosaarentie 22 (FI)
(72) BEHFAR, Mohammadhossein, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(72) KYYNARAINEN, Jukka, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(72) RANTALA, Arto, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)

A61B 5/00 **EN E-1834981** 2025 09 10 **4205684**
(86) 2022 12 30 2022217252

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) REKONFIGURIERBARE ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON ARRHYTHMIEN
(30) US 2021 12 31 202163295702 P
(30) US 2022 11 17 202218056670
(72) ABBAS, Mohammad, Irvine 92618 (US)
(72) TOBEY, Dustin R., Irvine 92618 (US)
(72) EBRAHIMI, Babak, Irvine 92618 (US)

A61B 5/00 **EN E-1834982** 2025 09 10 **3268883**
(86) IB16051028 2016 02 25 2016754848

(73) Valorisation-Recherche, Limited Partnership, Montréal, Québec H3V 1H8, 3535 Chemin Queen-Mary Suite 220 (CA)
(73) Valorisation Gestion, Limited Partnership, Montréal, Québec H3V 1H8, 3535 chemin Queen-Mary Bureau 220 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON BENUTZERSEITIG ERFASSTEN SIGNALEN
(30) US 2015 02 27 201562121552 P
(72) COURTEMANCHE, François, Montréal, Québec H2S 0B6, 5661 Chateaubriand app. 402 (CA)
(72) FREDETTE, Marc, Candiac, Québec J5R 6E8, 17 Daumier (CA)
(72) SÉNÉCAL, Sylvain, Carignan, Québec J3L 6X6, 1887 Catherine-Godin (CA)
(72) LÉGER, Pierre-Majorique, St-Lambert, Québec J4P 2W8, 421 Merton (CA)
(72) DUFRESNE, Aude, Montréal, Québec H2J 3P6, 4675 De Lanaudière (CA)
(72) GEORGES, Vanessa, Montréal, Québec H2V 4K8, 5990 Jeanne-Mance (CA)
(72) LABONTÉ-LEMOYNE, Élise, Montreal, Quebec H2R 2B5, 75540 Av Henri-Julien (CA)

A61B 5/00 **EN E-1834983** 2025 09 10 **3551053**
(86) FI17050863 2017 12 05 2017879558

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GESUNDHEITS- UND FITNESSMONITOR ZUR BESTIMMUNG EINER MINIMALEN HERZFREQUENZ
(30) US 2016 12 09 201615374138
(72) SHAHRIAR, Muneem, Sunnyvale, California 94085, 955 Escalon Avenue Apt. 616 (US)

A61B 5/00 **EN E-1834984** 2025 09 10 **3525667**
(86) US17061122 2017 11 10 2017869134

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG DER EPILEPTOGENEN ZONE AUS ANFALLFREIEN AUFZEICHNUNGEN ANHAND EINER NETZWERKFRAGILITÄTSTHEORIE
(30) US 2016 11 11 201662421037 P
(72) SARMA, Sridevi, McLean Virginia 22101, 6510 Chesterfield Avenue (US)
(72) LI, Adam, Thousand Oaks California 93120, 5309 Via Capote (US)
(72) GONZALEZ-MARTINEZ, Jorge, Moreland Hills Ohio 44022, 15 Cableknoll Lane (US)

A61B 5/01 **EN E-1834985** 2025 09 10 **3478165**
(86) IB17053903 2017 06 29 2017819464

(73) Niramai Health Analytix Pvt. Ltd., Bangalore 560078, Flat A7-506 Elita Promenade JP Nagar 7th Phase (IN)
(54) BLUTGEFÄSSEXTRAKTION IN ZWEIDIMENSIONALER THERMOGRAPHIE
(30) US 2016 06 29 201662356238 P
(72) TEJA KAKILETI, Siva, Kakinada Andhra Pradesh 533262, D. No: 1-45 Sundar Nagar Street Annaipeta Draksharamam R.C Puram Mandal East Godavari Dist. (IN)

A61B 5/02 **EN E-1834986** 2025 09 10 **4084678**
(86) US20067616 2020 12 31 2020909518

(73) Vivonics, Inc., Bedford, MA 01730, 175 Great Road, Suite 110 (US)
(54) SYSTEM ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG EINER INDIKATION UND/ODER EINER BEURTEILUNG DES INTRAKRANIELLEN DRUCKES
(30) US 2020 01 03 202062956725 P
(72) PIERRO, Michele, Westford, MA 01886, 29 Oak Hill Road (US)

A61B 5/021 **EN E-1834987** 2025 09 10 **3487388**
(86) CN17093917 2017 07 21 2017830504

(73) Amorv (IP) Company Limited, N.T. Hong Kong, Flat 47, 15/F, Block F Wah Lok Industrial Centre, Phase II No. 31-35 Shan Mei Street Shatin (HK)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 07 22 201662365978 P
(72) CHEN, Hung Tat, Tai Koo Shing Hong Kong, Flat D 5/F Heng Tien Mansion (CN)
(72) GU, Wenbo, Kowloon Hong Kong, Room 1406 14/F Solo Building 41-43 Carnarvon Road Tsim Sha Tsui (CN)
(72) TO, Kwan Wai, Kowloon Hong Kong, Room 1406 14/F Solo Building 41-43 Carnarvon Road Tsim Sha Tsui (CN)
(72) LAP, Wai Lydia Leung, Kowloon Hong Kong, Room 1406 14/F Solo Building 41-43 Carnarvon Road Tsim Sha Tsui (CN)

A61B 5/021 **EN E-1834988** 2025 09 10 **4064975**
(86) EP20083762 2020 11 27 2020821097

(73) Directed Systems Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, St. John's Innovation Centre Cowley Road (GB)
(54) KARDIOVASKULÄRES ANALYTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2019 11 27 201917286
(72) LEANING, Mark Stephen, Cambridge CB5 8HX, 89 Beche Road (GB)
(72) LEANING, Philip Michael, Cambridge CB1 2PS, 243 St Matthew Gardens (GB)

A61B 5/0245 **EN E-1834989** 2025 09 10 **4146063**
(86) IL21050017 2021 01 06 2021800249

(73) E-Valve Systems Ltd., Herzliya 4600843, 96 Yehuda Hanassie St. (IL)
(54) PROTHETISCHE AORTENKLAPPEN-SCHRITTMACHERSYSTEME
(30) US 2020 05 06 202016868121
(72) GROSS, Yossi, 73160 Moshav Mazor (IL)

A61B 5/055 **EN E-1834990** 2025 09 10 **3939503**
(86) CN19078436 2019 03 18 2019919259

(73) THEA-Devices GmbH, 04804 Wurzen, Industriestraße 2 (DE)
(54) SCHWINGUNGSERZEUGENDES SYSTEM FÜR EIN ELASTOGRAFIEGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 03 14 201910192517
(72) GUO, Jing, 10117 Berlin (DE)
(72) SACK, Ingolf, 10117 Berlin (DE)
(72) BRAUN, Jürgen, 12200 Berlin (DE)
(72) HEINZE, Tassilo, 04720 Ebersbach bei Doebeln (DE)

A61B 5/055 **EN E-1834991** 2025 09 10 **3541277**
(86) US17062366 2017 11 17 2017872734

(73) Medici Technologies, LLC, Albuquerque, NM 87110, 5901 Indian School Rd NE (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MESSSTATUS DES ZENTRALVENÖSEN BLUTDRUCKS
(30) US 2016 11 17 201662423768 P
(72) ROBINSON, Mark Ries, Albuquerque, NM 87122, 12034 Irish Mist NE (US)
(72) ALLEN, Elena A, Albuquerque, NM 87112, 1825 June Street NE (US)
(72) SALEHPOUR, Fahimeh, Albuquerque, NM 87110, 5901 Indian School Road NE (US)

A61B 5/055 **EN E-1834992** 2025 09 10 **4104755**
(86) 2021 06 16 2021179677

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZVORRICHTUNG, MAGNETRESONANZVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Carinci, Flavio, 97072 Würzburg (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth (DE)
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen (DE)

A61B 5/097 **EN E-1834993** 2025 09 10 **3826538**
(86) IB19056152 2019 07 18 2019762214

(73) Fondazione IRCCS Istituto Nazionale dei Tumori, 20133 Milan, Via Giacomo Venezian 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG EINER MENSCHLICHEN ATEMPROBE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINER MENSCHLICHEN ATEMPROBE
(30) IT 2018 07 24 201800007477
(72) ORLANDI, Rosaria, 20133 Milano (MI), c/o Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori Via Venezian, 1 (IT)
(72) PATRICOLA, Pietro, 20133 Milano (MI), c/o Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori Via Venezian, 1 (IT)
(72) SEGRADO, Francesco, 20133 Milano (MI), c/o Fondazione IRCCS - Istituto Nazionale dei Tumori Via Venezian, 1 (IT)
(72) VERONESE, Daniele, 20010 Pogliano Milanese (MI), c/o COS.MA.R. S.r.l. Via Mattei, 14 (IT)
(72) ELSI, Paolo, 20010 Pogliano Milanese (MI), c/o COS.MA.R. S.r.l. Via Mattei, 14 (IT)

A61B 5/103 **EN E-1834994** 2025 09 10 **4114260**
(86) US21021047 2021 03 05 2021719750

(73) Aetrex, Inc., Teaneck, NJ 07666, 14 Alfred Avenue (US)
(54) ABTASTVORRICHTUNG MIT BILDGEBUNGS- UND DRUCKMESSUNGSFUNKTION
(30) US 2020 03 06 202062986502 P
(30) US 2020 10 30 202063108067 P
(30) US 2021 01 07 202117143878
(72) SCHWARTZ, Laurence, I., New York, NY, 14 Alfred Avenue (US)
(72) RAJAN, Kumar, Clinton, NJ (US)
(72) YEZZI, Anthony, Smyrna, GA (US)

A61B 5/11 **EN E-1834995** 2025 09 10 **3203909**
(86) AU15050636 2015 10 15 2015850063

(73) Kynetyka Technologies Pty Ltd, Belmont, VIC 3216, 22 Seaview Parade (AU)
(73) Knuckey, Lawrie, Richmond, Victoria 3121, 89 Bridge Road (AU)
(54) SCREENINGTEST ZUM NACHWEIS VON TIEFER VENENTHROMBOSE
(30) AU 2014 10 17 2014904149
(72) SIMPSON, Laurence, Richmond, Victoria 3121, c/o Epworth HealthCare 89 Bridge Road (AU)
(72) KNUCKEY, Lawrie, Richmond, Victoria 3121, c/o Epworth HealthCare 89 Bridge Road (AU)
(72) JUNOR, Paul, Bundoora, Victoria 3086, c/o La Trobe University (AU)

A61B 5/145 **EN E-1834996** 2025 09 10 **3723607**
(86) US18055938 2018 10 15 2018796810

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) PSEUDO-ORTHOGONALE REDUNDANTE GLUKOSESENSOREN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 12 13 201715840785
(72) VARSAVSLY, Andrea, Santa Monica, California 90403, 1012 3rd Street, 306 (US)
(72) MILLER, Michael E., Culver City, California 90230, 5372 Kalein Drive (US)

A61B 5/145 **EN E-1834997** 2025 09 10 **3771412**
(86) 2020 07 31 2020188982

(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(30) TW 2020 01 10 109100968
(72) HUANG, Chun-Mu, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist., (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist., (TW)
(72) LEE, Chen-Hao, 40242 Taichung City, No. 100, Sec. 2, Daqing St., South Dist., (TW)

A61B 5/145 **EN E-1834998** 2025 09 10 **3949857**
(86) 2014 03 14 2021177068

(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) DATENVERARBEITUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) US 2013 03 15 201361801759 P
(72) TAUB, Marc Barry, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) BUDIMAN, Erwin Satrya, Fremont, CA 94555 (US)
(72) HUA, Xuandong, Mountain View, CA 94040 (US)
(72) LOVE, Michael, Pleasanton, CA 94566 (US)

A61B 5/145 **EN E-1834999** 2025 09 10 **4400048**
(86) 2018 12 14 2024179176

(73) Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX 75068, 511 Lobo Lane (US)
(73) Shaw, Thomas J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)
(54) HALTER FÜR BLUTENTNAHMERÖHRCHEN MIT EINZELNADEL
(30) US 2018 03 16 201862644211 P
(30) US 2018 12 13 201816219094
(72) SHAW, Thomas J., Frisco, TX 75034 (US)
(72) SMALL, Mark, Heavener, TX 74937 (US)
(72) ZHU, Ni, Plano, TX 75024 (US)

A61B 5/145 **DE E-1835000** 2025 09 10 **4295767**
(86) 2022 06 21 2022180128

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) SCHALTUNGSGEHÄUSE FÜR EINE TRAGBARE INTRAORALE ANWENDUNG
(72) RIST, Kai, 6800 Feldkirch (AT)
(72) KUHN, Marvin, 6800 Feldkirch (AT)
(72) ALEXANDER, Skawran, 7320 Sargans (CH)

A61B 5/155 **EN E-1835001** 2025 09 10 **3632317**
(86) KR18006314 2018 06 01 2018810282

(73) I-sens, Inc., Seoul 06646, (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) KR 2017 06 02 20170068964
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, (Sehyundong Sibumdanji Woosung Apt.) 224-dong 1103-ho 54 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, (Changsin-dong) 17-8 Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, (Haengsin-dong Saemteo Maeul 2-danji Apt.) 211-dong 402-ho 118-30 Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, (Tanhyeon-dong Tanhyun Maeul 6-danji Apt.) 605-dong 205-ho 64 Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 01213, (Songcheon Centerville) 202-dong 1302-ho 39 Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/28 **EN E-1835002** 2025 09 10 **4380449**
(86) EP22071183 2022 07 28 2022757287

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) POSITIONIERUNG EINES SENSORPFLASTERS
(30) EP 2021 08 03 21189496
(30) EP 2021 11 12 21207914
(72) TE VELDE, Mart, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/287 **EN E-1835003** 2025 09 10 **4094687**
(86) 2022 05 23 2022174769

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BERECHNUNG VON LOKALEN AUSBREITUNGSGESCHWINDIGKEITEN IN ECHTZEIT
(30) US 2021 05 24 202163192221 P
(30) US 2021 05 24 202163192231 P
(30) US 2022 02 16 202217672780
(72) ZAIDES, Leonid, 2066717 Yokneam (IL)
(72) NAKAR, Elad, 2066717 Yokneam (IL)
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BENAROYA, Yoav, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)
(72) YARNITSKY, Jonathan, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ZAR, Lior, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GREENBAUM, Lior, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/305 **EN E-1835004** 2025 09 10 **4444176**
(86) EP22083556 2022 11 29 2022822971

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PHYSIOLOGISCHEN MESSUNG
(30) EP 2021 12 09 21213378
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/316 **EN E-1835005** 2025 09 10 **3962353**
(86) US20024581 2020 03 25 2020719081

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON FALSCHER ASYSTOLIE-DETEKTION
(30) US 2019 05 02 201916401553
(72) CHENG, Ya_Jian, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) REILAND, Jerry D., Minneapolis, MN 55432 (US)

A61B 5/341 **EN E-1835006** 2025 09 10 **4389004**
(86) 2023 12 20 2023218455

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ERKENNUNG EINER LOKALEN AKTIVIERUNGSQUELLE BEI VORHOFFLIMMERN
(30) US 2022 12 21 202218085648
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/367 **EN E-1835007** 2025 09 10 **4349261**
(86) 2022 10 07 2022200250

(73) EP Solutions SA, 1400 Yverdon-les-Bains, Avenue des Sciences 13 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERKENNUNG DER STELLEN DER AKTUELLSTEN ELEKTRISCHEN AKTIVIERUNG DES MENSCHLICHEN HERZENS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(72) KALININ, Vitaly, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)

A61B 6/00 **EN E-1835008** 2025 09 10 **3367903**
(86) CA16051254 2016 10 28 2016858543

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINER PERSON FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2015 10 29 201562248199 P
(72) WALLE-JENSEN, Jorgen, Vancouver, British Columbia V6R 3K6, 209 - 1961 Collingwood St. (CA)
(72) GUREVICH, Lina, Vancouver, British Columbia V6P 1R9, 801-591 West 57th Ave. (CA)
(72) BROWNE, Gregory Vincent, Vancouver, British Columbia V5Z 0A2, 304-2851 Heather St. (CA)

A61B 6/00 **DE E-1835009** 2025 09 10 **4252659**
(86) 2022 03 30 2022165569

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE ANLAGE
(72) Bößl, Sebastian, 95519 Schlammersdorf (DE)
(72) Griener, Michael, 95478 Kemnath (DE)
(72) Scherm, Markus, 95686 Fichtelberg (DE)
(72) Zeidler, Josef, 95615 Marktredwitz (DE)

A61B 6/00 **EN E-1835010** 2025 09 10 **4268723**
(86) KR21019891 2021 12 24 2021911625

(73) DRTECH CORP, Seongnam-Si, Gyeonggi-do 13216, 29, Dunchon-Daero 541Beon-Gil Jungwon-Gu (KR)
(54) RÖNTGENVORRICHTUNG UND RÖNTGENVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 12 24 20200183467
(30) KR 2021 12 23 20210186483
(72) SHIN, Choul Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13476 (KR)
(72) LEE, Chang Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17081 (KR)
(72) KIM, Jong Woo, Yongin-si Gyeonggi-do 16908 (KR)
(72) SUNG, Cheon Kyung, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11808 (KR)
(72) KANG, Jeon Min, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 6/02 **EN E-1835011** 2025 09 10 **3801270**
(86) US19034010 2019 05 24 2019730091

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR SCHWENKBARE KOMPRESSIONSPADDELS
(30) US 2018 05 25 201862676609 P
(30) US 2018 09 18 201862732771 P
(30) US 2019 03 05 201962814041 P
(72) DEFREITAS, Kenneth F., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) DEYOUNG, Thomas, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) PAIGE, Jeffrey Harold, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) REN, Baorui, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) STEIN, Jay A., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) WOLFF, David, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/03 **DE E-1835012** 2025 09 10 **4265190**
(86) 2022 09 30 2022199183

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES ABZUDECKENDEN BEREICHS EINER GANTRY EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS
(72) Eichner, Christoph, 91052 Erlangen (DE)
(72) Löwen, Viktor, 53757 Sankt Augustin (DE)
(72) Müller, Hans-Jürgen, 91362 Pretzfeld (DE)

A61B 6/03 **DE E-1835013** 2025 09 10 **4265189**
(86) 2022 09 30 2022199104

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄT UND VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON TRANSLATIONSBEWEGUNGEN VON GANTRYTEILEN EINES COMPUTERTOMOGRAPHIEGERÄTS
(72) Eichner, Christoph, 91052 Erlangen (DE)
(72) Jensch, Aurel, 91330 Eggolsheim (DE)
(72) Löwen, Viktor, 53757 Sankt Augustin (DE)

A61B 6/12 **EN E-1835014** 2025 09 10 **4335378**
(86) 2023 09 05 2023195477

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) JP 2022 09 07 2022142553
(30) JP 2023 08 01 2023125592
(72) YOSHIDA, Saki, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Takuya, Otawara-shi, 324-0036 (JP)

A61B 6/42 **EN E-1835015** 2025 09 10 **4394453**
(86) KR22015271 2022 10 11 2022883846

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RÖNTGENDETEKTOR, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES RÖNTGENDETEKTORS UND RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT DEM RÖNTGENDETEKTOR
(30) KR 2021 10 18 20210138841
(72) RYU, Jeaeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 6/42 **EN E-1835016** 2025 09 10 **3449972**
(86) 2016 06 20 2018199616

(73) MedTrace Pharma A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 5A (DK)
(54) SYSTEM ZUR SICHEREN HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN UND INJEKTION
(30) EP 2015 06 19 15172904
(72) Larsen, Peter, 3500 Værløse, Ravnehusvej 1 Hareskov (DK)
(72) Stenfeldt, Martin, 2950 Vedbæk, Kløvereng 8 Trørød (DK)
(72) KRISTENSEN, Rune Wiik, 8382 Hinnerup, Rønvangen 126 (DK)

A61B 6/58 **EN E-1835017** 2025 09 10 **4087486**
(86) US21012218 2021 01 05 2021738911

(73) Cleerly, Inc., Denver, Colorado 80202, 1099 18th Street, Suite 2860 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR MEDIZINISCHEN BILDANALYSE, DIAGNOSE, RISIKOSTRATIFIZIERUNG, ENTSCHEIDUNGSFINDUNG UND/ODER KRANKHEITSVERFOLGUNG
(30) US 2020 01 07 202062958032 P
(72) MIN, James K., Denver, Colorado 80202 (US)
(72) EARLS, James P., Denver, Colorado 80202 (US)
(72) RODRIGUES MARQUES, Hugo Miguel, Denver, Colorado 80202 (US)

A61B 7/02 **EN E-1835018** 2025 09 10 **4370033**
(86) IB22056223 2022 07 05 2022744524

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SCHUTZBESCHICHTUNGEN FÜR GEDRUCKTE OBERFLÄCHEN
(30) US 2021 07 15 202163221990 P
(72) ROGERS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61B 8/00 **EN E-1835019** 2025 09 10 **3585267**
(86) IL17050799 2017 07 13 2017830598

(73) Nina Medical Ltd., 16000 Nazareth, 13 Wadi el-Haj Street (IL)
(54) DOPPLERGEFÜHRTE ULTRASCHALLTHERAPIE
(30) US 2016 07 17 201662363295 P
(72) BEN-EZRA, Shmuel, 37025 Pardes-Hanna, 9 Dror Street (IL)

A61B 8/00 **EN E-1835020** 2025 09 10 **4388995**
(86) 2020 07 22 2024167877

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) ULTRASCHALL VORRICHTUNG
(30) US 2019 07 23 201962877609 P
(72) KEMPER, Jakob, 2102EW Heemstede (NL)
(72) HEEDE, Andreas, 25439 Neumunster (DE)
(72) KUTTER, Oliver, 79189 Bad Krozingen (DE)
(72) SIEDENBURG, Clinton, Everett, WA 98201 (US)
(72) STERRANTINO, Peter, Jacksonville, 32250 (US)

A61B 8/08 **EN E-1835021** 2025 09 10 **4257057**
(86) 2023 04 04 2023166496

(73) Teledyne Dalsa B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(54) SYSTEM ZUM SCREENING VON GEWEBE AUF DER BASIS MALIGNER ZELLEN
(30) NL 2022 04 04 2031483
(72) DEN HEETEN, Gerard Johan, Enschede (NL)
(72) AARNINKHOF, Ivo Jan Christian, Enschede (NL)

A61B 10/00 **EN E-1835022** 2025 09 10 **4326162**
(86) EP22060272 2022 04 19 2022723598

(73) De Belloy de Saint Liénard, Claire Marie Elisabeth, 6300 Zug, Unterleh 13 (CH)
(54) BERECHNUNG EINES ZEITPUNKTS FÜR EINE MEDIZINISCHE FERTILITÄTSAKTION
(30) EP 2021 04 22 21169895
(72) De Belloy de Saint Liénard, Claire Marie Elisabeth, 6300 Zug, Unterleh 13 (CH)

A61B 10/00 **EN E-1835023** 2025 09 10 **4340738**
(86) EP22063335 2022 05 17 2022730133

(73) Readygo Diagnostics Limited, North Wraxall Chippenham Wiltshire SN14 8RY, The Croft Prestgrove (GB)
(54) PROBENAHMEVORRICHTUNG
(30) GB 2021 05 21 202107301
(72) COBB, Benjamin David, North Wraxall Wiltshire SN14 8RY (GB)

A61B 17/00 **EN E-1835024** 2025 09 10 **3315080**
(86) 2016 12 16 2016204700

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) PASSIVES DRAHTLOSER FUSSPEDAL FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) US 2016 10 25 201615333739
(72) SRIDHARAN, Pradeep Kumar, 560066 Bangalore, A307, Keerthi Gardenia Vibgyor School Road Thubarahalli (IN)
(72) AUTHUVAN, Muthu Revathy, 628213 Paramankurichi, 19/53, Paramankurichi Kaspa (IN)
(72) VINAY, Narasimha Murthy, 562125 Bangalore, EG16, Confident Atik Sompura Sarjapura (IN)
(72) BODA, Hiteshkumar Thakarshibhai, 560066 Bangalore, Block E, Flat 904 UKN Esperanza Apartment Thubarahalli (IN)
(72) FERREIRA, Carlos Martinez, 75015 Paris, 31 rue Ginoux (FR)
(72) KRISHNA, Shijin, 560087 Bangalore, Flat No. 308 Malibu Rosita Raj Bhavi Road Varthur (IN)

A61B 17/00 **EN E-1835025** 2025 09 10 **3941361**
(86) US20034291 2020 05 22 2020732393

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM ZUGRIFF UND ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE
(30) US 2019 05 22 201962851573 P
(30) US 2020 04 09 202063007854 P
(72) VAN HOVEN, Dylan, T., San Carlos, CA 94070, 304 Cedar Street (US)
(72) WEI, Michael, F., Redwood City, CA 94065, 558 Osprey Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1835026** 2025 09 10 **3922203**
(86) 2021 06 07 2021177921

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) VERFOLGUNG EINES CHIRURGISCHEN OBJEKTS IM SICHTBAREN LICHT DURCH FIDUCIAL SEEDING UND SYNTHETISCHE BILDREGISTRIERUNG
(30) US 2020 06 09 202016896553
(72) CALLOWAY, Thomas, Pelham, 03076 (US)
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, 01845 (US)

A61B 17/00 **EN E-1835027** 2025 09 10 **3352681**
(86) US16043925 2016 07 25 2016831209

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., 215123 Suzhou, 278 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) GEWEBEENTFERNUNGS- UND -VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 24 201562196785 P
(72) HAUSEN, Berrnard A., Redwood City, California 94061, 60 Atherton Court (US)
(72) DONOHOE, Brendan M., Fairfax, California 94930, 105 Forrest Avenue (US)

A61B 17/00 **EN E-1835028** 2025 09 10 **4287953**
(86) IB22050872 2022 02 01 2022706668

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SPRACHGESTEUERTES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2021 02 05 202163146126 P
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138 (US)
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134 (US)

A61B 17/04 **EN E-1835029** 2025 09 10 **3897401**
(86) US19067142 2019 12 18 2019839548

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) SELBSTBOHRENDER ANKERINSERTER
(30) US 2018 12 18 201862781246 P
(72) BRESLICH, Grady, Saint Petersburg, FL 33713, 1202 25th Way N. (US)
(72) MILLER, Peter, Largo, FL 33774, 2043 18th Avenue SW (US)
(72) BARBER, James, M, Largo, FL 33773, 7981 Smoketree Ct. (US)
(72) GLADDISH, JR., Bennie, Wayne, Odessa, FL 33556, 7907 Colley Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1835030** 2025 09 10 **4312706**
(86) US22026369 2022 04 26 2022724968

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF NAHTBASIS
(30) US 2021 04 26 202163179966 P
(72) BAGLEY, Kevin L., Natick, Massachusetts 01760 (US)
(72) DEUEL, Christopher R., Melrose, Massachusetts 02176 (US)

A61B 17/072 **EN E-1835031** 2025 09 10 **3827757**
(86) 2020 11 25 2020209845

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINER ADAPTERANORDNUNG UND EINER CHIRURGISCHEN LADEEINHEIT MIT GELENK
(30) US 2019 11 26 201916695380
(72) WHITFIELD, Kenneth, North Haven, Connecticut 06473, 1081 Hartford Turnpike (US)
(72) CASASANTA, Thomas, Southington, Connecticut 06489, 145 Aspen Way (US)
(72) BEARDSLEY, John, Wallingford, Connecticut 06492, 14 Killen Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1835032** 2025 09 10 **4278988**
(86) 2017 12 21 2023193346

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SPERRANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE ENDEFFEKTOREN UND AUSTAUSCHBARE WERKZEUGANORDNUNGEN
(30) US 2016 12 21 201615386198
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati 45242 (US)

A61B 17/11 **EN E-1835033** 2025 09 10 **4094698**
(86) 2018 04 18 2022185055

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) FREISETZUNGSBESCHRÄNKENDE HÜLSE ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GESTUFTEN FREISETZUNG NACH PRODUKTABSCHNITT
(30) US 2017 04 18 201762486744 P
(30) US 2018 04 17 201815955381
(72) JOHNSON, Matthew A., Newark, 19711 (US)

A61B 17/12 **EN E-1835034** 2025 09 10 **3113692**
(86) US15019001 2015 03 05 2015759070

(73) Amsel Medical Corporation, Cambridge, MA 02139, 171 Hamilton Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSTOPFEN VON BLUTGEFÄSSEN UND/ODER ANDEREN RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUREN
(30) US 2014 03 05 201461948241 P
(30) US 2014 05 07 201414272304
(30) US 2014 11 26 201462084989 P
(72) MILLER, Arnold, Cambridge, MA 02139, 171 Hamilton Street (US)
(72) MILLER, Raanan, Cambridge, MA 02139, 950 Massachusetts Avenue No. 212 (US)
(72) LILACH, Nir, Cambridge, MA 02139, 171 Hamilton Street (US)
(72) EDELMAN, William, Cambridge, MA 02139, 171 Hamilton Street (US)

A61B 17/12 **EN E-1835035** 2025 09 10 **3378415**
(86) JP16084365 2016 11 18 2016866477

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) IN-VIVO-VERBLEIBENDES ELEMENT UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR IN-VIVO-VERBLEIBENDES ELEMENT MIT DIESEM IN-VIVO-VERBLEIBENDEN ELEMENT
(30) JP 2015 11 19 2015226808
(72) TSUKUMO, Kazutaka, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 5-1-1 Torikainishi (JP)

A61B 17/12 **EN E-1835036** 2025 09 10 **3982846**
(86) IB20055329 2020 06 05 2020735240

(73) Coherex Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84104, 3598 West 1820 South (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM VERSCHLIESSEN EINER GEWEBEÖFFNUNG
(30) US 2019 06 17 201916442893
(72) LEE, Sung K., Salt Lake City, Utah 84104, Coherex Medical Inc. 3598 West 1820 South (US)

A61B 17/12 **EN E-1835037** 2025 09 10 **4149369**
(86) US21031922 2021 05 12 2021734034

(73) JT Godfrey, LLC, Centerville, Minnesota 55038, 1640 Widgeon Circle (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT KÖRPERGEWEBESPHINKTERN
(30) US 2020 05 13 202015931221
(72) BERG, James Godfrey, Centerville, Minnesota 55038 (US)
(72) BERG, Thomas Godfrey, Centerville, Minnesota 55038 (US)

A61B 17/122 **EN E-1835038** 2025 09 10 **3996606**
(86) US20040673 2020 07 02 2020745414

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUM KLEMMEN EINER KÜNSTLICHEN CHORDAE TENDINEAE AN DAS SEGEL EINER HERZKLAPPE
(30) US 2019 07 12 201962873354 P
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, 6105 Deerwood Lane North (US)
(72) ABBOTT, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, 1429 42nd Ave NE (US)
(72) SHUEY, Daniel, Pine City, Minnesota 55063, 32020 St. Croix Rd. (US)
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)

A61B 17/122 **EN E-1835039** 2025 09 10 **3745966**
(86) US19014160 2019 01 18 2019703573

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) HÄMOSTASEKLEMME
(30) US 2018 01 29 201862623282 P
(72) SAENZ VILLALOBOS, Gonzalo Jose, Fatima Heredia, 40101, Av 11, Calles 8 y 10 (CR)
(72) MCEVILLY, Kevin, Galway, 13 Woodlands Park, Moycullen (IE)
(72) BRENES ACOSTA, Alejandro, San Jose, Condominio Oroki A9, La Uruca (CR)
(72) BERENZON, Rafael, La Union, 30303, Residencial Loma Verde, casa 93 (CR)
(72) ARTAVIA SALAS, Viviana, San Jose, Global Industrial Park and Free Trade 302, 2546 First Street Propark, El Coyol (CR)

A61B 17/16 **EN E-1835040** 2025 09 10 **3512440**
(86) IL17051053 2017 09 18 2017777976

(73) T.A.G. Medical Devices - Agriculture Cooperative Ltd., 2513000 Doar-Na Oshrat, Kibbutz Gaaton (IL)
(54) MEHRFACHBOHRKOPFBOHRER
(30) US 2016 09 18 201662396182 P
(72) SITRY, Hagay, 2281500 Doar-Na Galil MaAravi, Kibbutz Gesher HaZiv (IL)
(72) BOTANSKY, Hagay, 3448621 Haifa, 20 Zafririm Street (IL)
(72) WEISMAN, Ran, 2514700 Kfar-Vradim, 13 Rotem Street (IL)
(72) BARAK, Rotem, 2220053 Nahariya, 23 Nechemia Street (IL)
(72) ZILBERMAN, Roy, 2011700 Doar-Na Bet HaKerem, Qadarim (IL)

A61B 17/16 **EN E-1835041** 2025 09 10 **4255324**
(86) IB21061192 2021 12 01 2021823373

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) ANTI-SKIVE-BOHRMEISSEL
(30) US 2020 12 01 202063119681 P
(72) GILHOOLEY, Seamus, Co. Galway H65 YF10 (IE)
(72) STARCEVIC, Martin, Co. Cork T45 HF85 (IE)

A61B 17/16 **EN E-1835042** 2025 09 10 **4034002**
(86) AU20000109 2020 09 23 2020868407

(73) Simplify Medical Pty Limited, Sunnyvale, CA 94085, 685 North Pastoria Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHES SCHNEIDINSTRUMENT MIT PROBEIMPLANTAT
(30) US 2019 09 24 201962905070 P
(72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, CA 94089, 1063 Morse Ave., Apt. 17-303 (US)

A61B 17/17 **EN E-1835043** 2025 09 10 **3820382**
(86) US19041305 2019 07 11 2019834848

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) SYSTEME UMFASSEND AUSRICHTUNGSFÜHRUNGEN UND IMPLANTATE
(30) US 2018 07 11 201862696788 P
(30) US 2019 02 28 201962811980 P
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, (US)
(72) BONO, Frank, S., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, (US)
(72) ALLARD, Randy, Golden, CO 80401, 1935 Zinnia St., (US)
(72) HUNT, Richard, David, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc 14445 Grasslands Drive, (US)
(72) RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, 2513 Greenview Drive (US)
(72) BRINKER, Laura, Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive, (US)

A61B 17/32 **EN E-1835044** 2025 09 10 **3845169**
(86) 2020 12 29 2020217650

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VARIATION VON ELEKTRODENPARAMETERN UND ABLENKBARE ELEKTRODE ZUR ÄNDERUNG DER ENERGIEDICHTE UND DER GEWEBEINTERAKTION
(30) US 2019 12 30 201962955292 P
(30) US 2020 05 29 202016887561
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SALGUERO, Joseph S., North Plaintifled, NJ 07063, 599 Greenbrook Road (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, 49908 Labaere Drive (US)
(72) KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, 8017 Oakbridge Way (US)
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1835045** 2025 09 10 **4326173**
(86) IB22053785 2022 04 22 2022721135

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) CHIRURGISCHE SCHNEIDANORDNUNG MIT EINER AKTUATORANORDNUNG, DIE SELEKTIV IN MODI BETREIBBAR IST
(30) US 2021 04 23 202163178571 P
(72) SOLA, Julie, Cork, County Cork T23 N884 (IE)
(72) O'SHEA, Conor, Church Hill, Innishannon T12Y K6Y (IE)
(72) WALSH, Joshua, Castleredmond, Co., Midleton P25 KD85 (IE)
(72) SZYMANSKI, Alexander, Clonmel E91 N402 (IE)

A61B 17/32 **EN** **E-1835046** 2025 09 10 **4301255**
(86) US22018325 2022 03 01 2022711400

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ECHTZEIT-FRÄS-FRASSVIBRATIONSKOMPENSATION BEI CHIRURGISCHEN FRÄSARBEITEN
(30) US 2021 03 01 202163155142 P
(72) LAUBENTHAL, Michael, Mattawan, MI 49071 (US)

A61B 17/3207 **EN** **E-1835047** 2025 09 10 **3986296**
(86) EP20066184 2020 06 11 2020732567

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) ATHEREKTOMIEGERÄTE, EINSCHLIESSLICH EINER PLURALITÄT VON DISTALEN SCHNEIDFUNKTIONEN
(30) US 2019 06 18 201962863061 P
(72) ROWE, Douglas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ESCUDERO, Paul, Q, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POMBO, August, Christopher, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/34 **EN** **E-1835048** 2025 09 10 **3479784**
(86) KR17006930 2017 06 30 2017820562

(73) Dongbang Medical Co., Ltd., Chungcheongnam-do 33506, 30, Saneopdanji-gil, Ungcheon-eup, Boryeong-si, (KR)
(54) HEBEELEMENT
(30) KR 2016 06 30 20160082865
(30) KR 2017 06 05 20170069637
(72) KIM, Keun Shik, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31223, 1079-20 Charyeonggogae-ro Gwangdeok-myeon Dongnam-gu (KR)

A61B 17/34 **DE** **E-1835049** 2025 09 10 **3701890**
(86) 2020 01 09 2020150833

(73) Geuder AG, 69126 Heidelberg, Hertzstrasse 4 (DE)
(54) EIN OPHTHALMOLOGISCHES HANDGERÄT SOWIE EIN SET UMFASSEND EIN OPHTHALMOLOGISCHES HANDGERÄT
(30) DE 2019 02 18 102019202158
(72) El-Ayari, Hamadi, 60323 Frankfurt, Reuterweg 90 (DE)
(72) Draheim, René, 69207 Sandhausen, Wendelinusstraße 11 (DE)
(72) Pelka, Falko, 75050 Gemmingen, Friedliebstraße 18 (DE)

A61B 17/34 **EN** **E-1835050** 2025 09 10 **3525696**
(86) US17056189 2017 10 11 2017860557

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) EINSETZSYSTEME FÜR CHIRURGISCHE PUNKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 12 201662407203 P
(72) PAGE, Brett Myers, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DIMAIO, Simon Peter, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ITKOWITZ, Brandon, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LYNCH, Goran Adrian, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1835051** 2025 09 10 **4329647**
(86) GB22051104 2022 04 29 2022720493

(73) Neurochase Technologies Limited, Bristol BS1 5QT, St Brandon's House, 29 Great George Street (GB)
(54) IMPLANTIERBARE FÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 04 30 202106224
(30) GB 2021 04 30 202106203
(30) GB 2021 04 30 202106210
(72) GILL, Steven Streatfield, Bristol BS8 3HP (GB)
(72) GILL, Thomas, Bristol BS8 3HP (GB)

A61B 17/34 **EN** **E-1835052** 2025 09 10 **3600071**
(86) US18023800 2018 03 22 2018771884

(73) University Of Maryland, Baltimore, Baltimore, Maryland 21201, 620 W. Lexington Street, 4th Floor (US)
(73) University of Maryland Medical System Corporation, Baltimore, MD 21201, 250 West Pratt Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSSEPTALEN PUNKTUR
(30) US 2017 03 22 201762474939 P
(30) US 2017 11 01 201762580165 P
(72) GAMMIE, James, Stevenson, MD 21153, 2207 Wiltonwood Road (US)
(72) QUINN, Rachael, Abingdon, MD 21009, 449 Clydebank Drive (US)
(72) PASRIJA, Chetan, Gaithersburg, MD 20878, 12208 Triple Crown Road (US)

A61B 17/50 **DE** **E-1835053** 2025 09 10 **3937804**
(86) EP20060080 2020 04 08 2020719372

(73) malipano GmbH, 95445 Bayreuth, Gravenreutherstraße 2 (DE)
(73) hecht international GmbH, 91595 Burgoberbach, Im Herrmannshof 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND PINSELAUFSATZ ZUM ENTFERNEN MILBENARTIGER PARASITEN MITTELS DREHUNG
(30) DE 2019 04 13 102019002743
(30) DE 2020 04 03 202020101827 U
(72) STEHR, Isabell Kerstin, 95447 Bayreuth, Sterntalerring 29 (DE)
(72) STEHR, Horst, 95447 Bayreuth, Sterntalerring 29 (DE)

A61B 17/64 **EN** **E-1835054** 2025 09 10 **3573551**
(86) EP18052058 2018 01 29 2018703717

(73) ArthroSave Holding B.V., 4104 AP Culemborg, Industrieweg 1A4 (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM KNOCHEN
(30) WO 2017 01 27 PCT/EP2017/051851
(72) STRUIK, Thijmen, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) LAFEBER, Floris Paulus Jacobus Gerardus, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) LINDENHOVIUS, Karianne Hilde, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)
(72) TER BRAAK, Hubertus Paul Maria, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)

A61B 17/68 **EN** **E-1835055** 2025 09 10 **4389054**
(86) 2021 06 02 2024167106

(73) Shanghai Droidsurg Medical Co., Ltd, Shanghai 201612, Room 1802, Building 11 No. 518 Xinzhuan Road Xinqiao Town Songjiang District (CN)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR KNOCHENGEWEBE
(72) WANG, Shaobai, Shanghai, 201612 (CN)

A61B 17/70 **DE** **E-1835056** 2025 09 10 **4178474**
(86) EP21069206 2021 07 09 2021749107

(73) Mimeo Medical GmbH, 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)
(54) KLINGENARTIGE OSTEOSYNTHESEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 11 102020004184
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt (DE)

A61B 17/70 **EN** **E-1835057** 2025 09 10 **4468978**
(86) US23060123 2023 01 04 2023702950

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) STAB-STAB-VERBINDUNGSIMPLANTAT
(30) US 2022 01 26 202263303469 P
(72) BALUS, Alexandru, San Diego, California 92121 (US)

A61B 17/70 **EN** **E-1835058** 2025 09 10 **4233747**
(86) 2018 12 12 2023177302

(73) BO-IP B.V., 3708 ZV Zeist, Prinses Maximalaan 18 (NL)
(73) UMC Utrecht Holding B.V., 3584 CS Utrecht, Heidelberglaan 8 (NL)
(54) VERFORMBARER KÖRPER UND KOMBINATION AUS EINEM SOLCHEN VERFORMBAREN KÖRPER UND EINEM CHIRURGISCHEN SCHRAUBENELEMENT
(30) NL 2017 12 12 2020071
(72) VERLAAN, Joannes Jacobus, ZEIST (NL)
(72) OOSTERMAN, Bas Jeroen, 3708 ZV ZEIST (NL)

A61B 17/70 **EN** **E-1835059** 2025 09 10 **4125653**
(86) US21021082 2021 03 05 2021781791

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER WIRBELSÄULENCHIRURGIE MIT ENTGEGENGESETZTEN SPREIZBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN
(30) US 2020 03 31 202016835748
(72) MAY, Jason M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) REZACH, William, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/70 **DE** **E-1835060** 2025 09 10 **4171409**
(86) EP21067103 2021 06 23 2021739581

(73) Mimeo Medical GmbH, 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)
(54) WERKZEUGANSATZSTELLE MIT AUSRICHTHILFE FÜR SCHRAUBENELEMENTE
(30) DE 2020 06 24 102020003774
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt (DE)

A61B 17/80 **EN** **E-1835061** 2025 09 10 **4008281**
(86) 2021 12 01 2021211591

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) RIPPENPLATTE ZUR BEHANDLUNG EINER RIPPENFRAKTUR
(30) US 2020 12 04 202017112134
(72) LACOLLA, John, West Chester, 19380 (US)

A61B 17/80 **EN E-1835062** 2025 09 10 **4201349**
(86) 2014 08 22 2023157314

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) SPRUNGBEIN-REVISIONSIMPLANTAT
(72) SANDER, Elizabeth, J., Memphis 38117 (US)

A61B 17/86 **EN E-1835063** 2025 09 10 **3930608**
(86) US19056643 2019 10 17 2019917301

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) ANATOMIEVERSTÄRKUNGSADAPTER
(30) US 2019 02 27 201916287700
(72) REZACH, William Alan, Covington, Tennessee 38019, 2928 Terry Lane South Road (US)
(72) BROWNING, David H., Cordova, Tennessee 38016, 9289 Chastain (US)

A61B 18/12 **EN E-1835064** 2025 09 10 **4197469**
(86) 2015 05 18 2023154961

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2014 05 16 201461994415 P
(30) US 2014 05 16 201461994192 P
(30) US 2014 05 16 201461994215 P
(30) US 2014 05 16 201461994185 P
(72) ELLIOTT, Patrick, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) JOHNSON, Gary, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) NGUYEN, Duy, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) MCFARLAND, Daniel, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SABARAD, Jagdish, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) LINVILLE-ENGLER, Benjamin, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) DURANT, Dan, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) KOWALSKI, Jerry, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) TIBERIA, Lou, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) WHITLOCK, Michael, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) LOGAN, Michael, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) GORIN, Igor, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) HUDSON, Kevin, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) JACOBS, Hank, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) MATTHEWS, Thomas, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 18/14 **EN E-1835065** 2025 09 10 **3510958**
(86) 2013 10 03 2019158938

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABLATIONSLEISTUNGSREGELUNG BASIEREND AUF KONTAKTKRAFT
(30) US 2012 10 10 201213648449
(72) GOVARI, Assaf, 34400 Haifa, Vitzo 1 (IL)
(72) PAPAIOANNOU, Athanassios, Los Angeles, CA California 90066, 4256 Tivoli Avenue (US)

A61B 18/14 **EN E-1835066** 2025 09 10 **3972509**
(86) IB20057294 2020 07 31 2020753809

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) VERLETZUNGSVORHERSAGENDE BIEGSAME SPITZE
(30) US 2019 08 02 201962882207 P
(72) OLIVERIUS, Andrew, Eagan, Minnesota 55122, 4358 Nicols Road (US)
(72) MARASS, Timothy, Minneapolis, Minnesota 55419, 4720 Lyndale Avenue South (US)
(72) GILBERT, Therese, St. Paul, Minnesota 55116, 1451 Hartford Avenue (US)

A61B 18/14 **EN E-1835067** 2025 09 10 **3821838**
(86) 2020 11 11 2020206844

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GENAUE POSITIONIERUNG UND FORMVISUALISIERUNG VON BALLONKATHETERABLATIONSMARKERN
(30) US 2019 11 12 201962934331 P
(30) US 2020 10 27 202017081926
(72) Adawi, Eid, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) Dekel, Zvi, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 18/14 **EN E-1835068** 2025 09 10 **3973903**
(86) 2021 09 21 2021197900

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KORBKATHETER MIT ISOLIERTEN ABLATIONSELEKTRODEN UND DIAGNOSEELEKTRODEN
(30) US 2020 09 22 202017028913
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine 92618 (US)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine 92618 (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1835069** 2025 09 10 **3656330**
(86) 2017 12 27 2020151234

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT KONISCHEM STÜTZELEMENT FÜR VARIABLE BOGENFÖRMIGE DISTALE ANORDNUNG
(30) US 2016 12 28 201615393155
(72) SELKEE, Thomas V., Irwindale, CA 91706, 15815 Arrow Highway (US)
(72) JIMENEZ, Jose L., Irwindale, CA 91706, 15815 Arrow Highway (US)

A61B 18/20 **EN E-1835070** 2025 09 10 **4324419**
(86) CN23101524 2023 06 20 2023800297

(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) HAARENTFERNUNGSINSTRUMENT
(30) CN 2022 06 20 202221551332 U
(30) CN 2022 06 20 202221550413 U
(30) CN 2022 06 20 202221551331 U
(72) FANG, Shaoqing, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61B 34/00 **EN E-1835071** 2025 09 10 **3893787**
(86) US19065789 2019 12 11 2019832802

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) KNOCHENDICHTEMODELLIERUNG UND ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES PLANUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 12 201862778774 P
(30) US 2019 03 29 201962826156 P
(30) US 2019 03 29 201962826119 P
(30) US 2019 03 29 201962826133 P
(30) US 2019 03 29 201962826146 P
(30) US 2019 03 29 201962826168 P
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) LE SAINT, Charlotte, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)
(72) URVOY, Manuel Jean-Marie, 29280 Plouzané, 65 Place Nicolas Copernic (FR)

A61B 34/00 **EN E-1835072** 2025 09 10 **4005519**
(86) KR20009482 2020 07 17 2020848499

(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) MAGNETISCHES ANTRIEBSSYSTEM ZUM STEUERN DER BEWEGUNGEN EINES MIKROROBOTERS
(30) KR 2019 07 26 20190090842
(30) KR 2020 07 03 20200082227
(72) JANG, Gunhee, Seoul 06326, 213-401 8, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Wonseo, Seoul 08028, A-502 10, Omok-ro 10-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Eunsoo, Seoul 06504, 103-702 4, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Nahyun, Busan 48722, 105-502 8, Beomgokseo-ro Dong-gu (KR)

A61B 34/10 **EN E-1835073** 2025 09 10 **4387551**
(86) EP22068729 2022 07 06 2022744452

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FÜHRUNG BEI DER PLATZIERUNG VENTRIKULÄRER DRAINAGE
(30) EP 2021 07 09 21184666
(72) HOLTHUIZEN, Ronaldus, Frederik, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HENDRIKS, Bernardus, Hendrikus, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ELENBAAS, Thijs, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HOMAN, Robert, Johannes, Frederik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DRIES, Johan, Juliana, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 34/20 **EN E-1835074** 2025 09 10 **3915505**
(86) 2019 05 29 2021185161

(73) Mako Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) SYSTEME ZUR ADAPTIVEN PLANUNG UND STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN WERKZEUGS
(30) US 2018 06 01 201862679185 P
(72) OTTO, Jason, Sioux Falls, 57108 (US)
(72) ABBASI, Abdullah, Fort Lauderdale, 33317 (US)

A61B 42/50 **EN E-1835075** 2025 09 10 **4311797**
(86) 2020 12 27 2023216117

(73) Igin Smart Hygiene Ltd, 4366517 Raanana, 15 Hatidhar Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN EINES HANDSCHUHS AUF EINE HANDFLÄCHE
(30) IL 2020 02 02 27240620
(72) AVSHALOM, Shlomo Matan Shalom, 9903454 177 Emek Hazeitim, Beit Shemesh (IL)

A61B 90/00 **EN E-1835076** 2025 09 10 **4216865**
(86) US21051472 2021 09 22 2021799389

(73) Mobius Imaging, LLC, Shirley, MA 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
(54) MONTAGEANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG MIT NAVIGIERTEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2020 09 22 202063081604 P
(72) SHARIFI-MEHR, Amir A., Bloomingdale, NJ 07403 (US)
(72) BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A61B 90/20 **EN E-1835077** 2025 09 10 **4084729**
(86) EP20087976 2020 12 29 2020839348

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES CHIRURGISCHEN MIKROSKOPS UND CHIRURGISCHES MIKROSKOP
(30) US 2019 12 31 201916732126
(72) YOU, Fang, 73430 Aalen, Beinstraße 30 (DE)
(72) DOBBELSTEIN, David, 89073 Ulm, Grüner Hof 3 (DE)
(72) SAUR, Stefan, 73431 Aalen, Eugen-Hafner-Str. 16/1 (DE)

A61B 90/30 **EN E-1835078** 2025 09 10 **3915508**
(86) 2020 05 29 2020177500

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) SYSTEM MIT OPERATIONSTISCH UND OPERATIONSLEUCHTE
(72) BACHINGER, Thimotheus, Batesville, IN 47006 (US)
(72) HUBER, Andreas, Batesville, IN 47006 (US)

A61C 1/07 **EN E-1835079** 2025 09 10 **4096564**
(86) EP21052034 2021 01 28 2021702481

(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) WERKZEUG FÜR EINE MEDIZINISCHE BEHANDLUNG
(30) EP 2020 01 28 20154169
(72) BIENAIMÉ, Alex, 39220 Les Rousses, 140 Rue des Adraits (FR)
(72) VUILLET, Romain, 98192 Kiruna, Forsvägen 10 (SE)
(72) LEBRETON, Etienne, 1023 Crissier, Ch de Salette 6 (CH)
(72) MOSIMANN, Laurent, 1291 Commugny, Chemin du Paradou 6 (CH)
(72) BEANI, Florent, 01170 Gex, 1040, chemin des Galas (FR)

A61C 1/14 **EN E-1835080** 2025 09 10 **4311516**
(86) 2022 07 27 2022187241

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT EINEM SPANNFUTTER MIT INTEGRIERTER KOLBENKUGEL
(72) Ertugrul, Metin, 64625 Bensheim (DE)

A61C 5/70 **EN E-1835081** 2025 09 10 **4456825**
(86) IB22062818 2022 12 27 2022843401

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VORGEFERTIGTE KRONE MIT SCHNAPPMERKMALEN
(30) US 2021 12 30 202163295010 P
(72) KIRCHNER, Bastian P., 82229 Seefeld (DE)
(72) PEUKER, Marc, 82229 Seefeld (DE)
(72) OBERPERTINGER, Daniel D., 82229 Seefeld (DE)
(72) URBAN, Michaela, 82229 Seefeld (DE)
(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld (DE)
(72) SCHECHNER, Gallus, 82229 Seefeld (DE)
(72) SYREK, Andreas, 82229 Seefeld (DE)
(72) ZILLIGEN, Guenter M., 41453 Neuss (DE)
(72) VON HOEGEN, Markus, 41453 Neuss (DE)

A61C 7/00 **EN E-1835082** 2025 09 10 **3826575**
(86) RU19000890 2019 12 04 2019934345

(73) 3D SMILE USA, INC, Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN BEHANDLUNG
(30) RU 2019 10 15 2019132650
(72) APTEKAREV, Fedor Alexandrovich, Moscow 123100, ul. Sergeya Makeeva 4 -58 (RU)
(72) SHOROSHOV, Grigory Maximovich, Moskovskaya obl. 143403, ul. Lesnaya, 3, kv.101 g. Krasnogorsk (RU)
(72) KOMARINSKY, Sergey Leonidovich, Karachayevo-Cherkesskaya respublica 369167, Spetsialnaya astrofizicheskaya observatoriya (SAO) 4, kv.17, Nizhniy Arkhyz (RU)

A61C 7/00 **FR E-1835083** 2025 09 10 **4161434**
(86) EP21065401 2021 06 09 2021730618

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER ZAHNBEWEGUNG
(30) FR 2020 06 09 2006015
(72) PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN (FR)

A61C 7/08 **EN E-1835084** 2025 09 10 **3871633**
(86) 2015 01 30 2021169821

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ELASTISCH BESCHICHTETE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2014 06 20 201462015217 P
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, 94306 (US)
(72) CHOI, Jeeyoung, Sunnyvale, 94085 (US)

A61C 8/00 **EN E-1835085** 2025 09 10 **4356869**
(86) 2022 10 19 2022383001

(73) Gamborena Querejeta, José Ignacio, 20018 San Sebastián (Guipúzcua), C/ Arturo Campion 44 (ES)
(73) Pi Urgell, Joan, AD700 Escaldes-Engordany, Ctra. d'Engolasters 179, Bloc A, 1º 2ª (AD)
(54) ZAHNIMPLANTAT
(72) Gamborena Querejeta, José Ignacio, 20018 San Sebastián (Guipúzcua), C/ Arturo Campion 44 (ES)
(72) Pi Urgell, Joan, AD700 Escaldes-Engordany, Ctra. d'Engolasters 179, Bloc A, 1º 2ª (AD)

A61C 17/02 **EN E-1835086** 2025 09 10 **4094720**
(86) 2017 12 15 2022185426

(73) Water Pik, Inc., Fort Collins, CO 80553-0001, 1730 East Prospect Road (US)
(54) MUNDDUSCHE MIT MAGNETISCHER BEFESTIGUNG
(30) US 2016 12 15 201662434993 P
(72) WAGNER, Robert D., Firestone, 80504 (US)
(72) MCCLARD, Christina, Fort Collins, 80526 (US)

A61C 17/06 **DE E-1835087** 2025 09 10 **4171437**
(86) EP21080299 2021 11 02 2021802688

(73) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINEN ABSCHEIDER UND ABSCHEIDER MIT EINER SOLCHEN
(30) AT 2020 11 02 5021320 U
(72) Pregenzer, Bruno, 6414 Mieming, Untermieming 45a (AT)

A61C 17/22 **DE E-1835088** 2025 09 10 **4262621**
(86) EP21078672 2021 10 15 2021789768

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) ELEKTRISCHES ZAHNBÜRSTENHANDTEIL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN ZAHNBÜRSTENHANDTEILS
(30) EP 2020 12 18 20215774
(72) SCHERZINGER, Stefan, 6130 Willisau (CH)
(72) SCHERRER, Jonas, 6204 Sempach (CH)

A61C 17/32 **EN E-1835089** 2025 09 10 **4432971**
(86) EP22081052 2022 11 08 2022817122

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYNCHRONISATION UND DESYNCHRONISATION VON ABTAST- UND LEISTUNGSERFASSUNGSBEWEGUNGEN
(30) US 2021 11 20 202163281655 P
(72) ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DENGLER, Evan Dak Wah, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MILLER, Kevin Arnold, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WILLIAMS, Kayleigh Karina, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656AG Eindhoven (NL)

A61C 17/34 **EN E-1835090** 2025 09 10 **4432974**
(86) EP22081604 2022 11 11 2022818219

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTABGRIFFSBEWEGUNG
(30) US 2021 11 20 202163281653 P
(72) AHLMAN, Dave, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VOLMER, Jasper C, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STORCH, David Robert, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) UBACHS, Rene Leonardus Jacobus Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BARINK, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BENNING, Wolter F., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ALBRIGHT, Ethan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WILLIAMS, Kayleigh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEICHSLER, Walter Julius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61F 2/00 **EN E-1835091** 2025 09 10 **4197490**
(86) 2015 11 30 2023156764

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) PROTHESE ZUR REPARATUR EINES HERNIENDEFEKTS
(30) US 2014 12 01 201414556297
(72) Hamilton, Jason, Dartmouth, MA 02747 (US)
(72) Felix, Augustus, Cranston, RI 02921 (US)
(72) Blackburn, Elizabeth, Cranston, RI 02921 (US)
(72) MacDonald, Kerri, Franklin, MA 02038 (US)

A61F 2/00 **EN E-1835092** 2025 09 10 **3609435**
(86) EP18057285 2018 03 22 2018716142

(73) GC Aesthetics (Distribution) Limited, Dublin 18, Suite 601, Q House Furze Road Sandyford Industrial Estate (IE)
(54) WEICHES PROTHESENIMPLANTAT MIT MAKROTEXTURIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2017 04 10 201705707
(72) HARVIE, Fraser, Cumbernauld Glasgow G68 9HN, c/o GC Aesthetics 129 Deerdykes View Westfield Industrial Estate (GB)

A61F 2/08 **EN E-1835093** 2025 09 10 **3669824**
(86) 2018 12 21 2018215690

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung Hsinchu 310, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Road (TW)
(54) KNOCHENIMPLANTAT
(72) TSAI, Pei-I, Hsinchu City 300, N. 11, Aly. 9, Ln. 411, Sec. 4, Zhonghua Rd., Xiangshan Dist., (TW)
(72) SHEN, Hsin-Hsin, Taipei City 116, 4F., No.36, Wanqing St., Wenshan Dist., (TW)
(72) YANG, Kuo-Yi, Hsinchu City 300, No. 4, Ln. 393, Sec. 2, Guangfu Rd., East Dist., (TW)
(72) HUANG, Chih-Chieh, Zhunan Township Miaoli Country 350, No. 48-6, Dianzai, (TW)
(72) LIN, Shih-Ping, Kaohsiung City 805, No.2, Hai'an Rd., Qijin Dist., (TW)
(72) LIN, De-Yau, Tainan City 722, No. 11, Aly. 2, Ln. 345, Jiabei Rd., Jiali Dist., (TW)

A61F 2/16 **EN E-1835094** 2025 09 10 **4017414**
(86) IB20057871 2020 08 21 2020764470

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSYSTEM MIT EINER ABNEHMBAREN KAPPE FÜR EINE INTRAOKULARLINSENKASSETTE
(30) US 2019 08 23 201962890859 P
(30) US 2020 07 06 202063048333 P
(72) SINGH, Sudarshan B., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) WENSRICH, Douglas Brent, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) JANG, Sam, Hudson, Wisconsin 54016, c/o Phillips Medisize 1201 Hanley Road (US)
(72) PINKHAM, Chris, Hudson, Wisconsin 54016, c/o Phillips Medisize 1201 Hanley Road (US)

A61F 2/16 **EN E-1835095** 2025 09 10 **4385459**
(86) 2019 12 19 2024166190

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) HAPTISCHES OPTISCHES VERWALTUNGSSYSTEM MIT KANTENROLLEN
(30) US 2018 12 20 201862782839 P
(72) AULD, Jack Robert, Irvine, 92618 (US)
(72) MCCAWLEY, Matthew Douglas, San Clemente, 92673 (US)
(72) FLOWERS, Matthew Braden, Irvine, 92618 (US)
(72) SOUZA, Marcus Antonio, Costa Mesa, 92626 (US)
(72) SINGH, Sudarshan, Fort Worth, 76134 (US)
(72) SCHIEBER, Andrew Thomas, Tustin, 92780 (US)

A61F 2/24 **EN E-1835096** 2025 09 10 **3806778**
(86) US19036363 2019 06 10 2019734565

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ADAPTATIONSPADS FÜR PAPILLARMUSKEL
(30) US 2018 06 15 201862685523 P
(30) US 2019 04 18 201916388715
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) RABITO, Glen, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)
(72) CARDENAS, Jesus, Maria, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences, One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1835097** 2025 09 10 **3934581**
(86) US20020858 2020 03 04 2020714445

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) TRANSSEPTALES ABGABESYSTEM
(30) US 2019 03 06 201962814815 P
(30) US 2020 03 02 202016807010
(72) KEOGH, James, Mounds View, Minnesota 55112, c/o Medtronic Mounds View 8200 Coral Sea Street NE (US)
(72) DWORK, Josuha J., Santa Rosa, California 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/30 **EN E-1835098** 2025 09 10 **4132430**
(86) IB21052901 2021 04 07 2021729628

(73) TECRES S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)
(54) IM MENSCHLICHEN KÖRPER IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2020 04 07 202000007444
(72) MAGAGNOLI, Augusto, 48015 Cervia (RA), Viale Volturno 6 (IT)

A61F 2/32 **EN E-1835099** 2025 09 10 **3804662**
(86) ES19070399 2019 06 10 2019820476

(73) Desarrollos Biomecánicos Innovasan S.L., 46010 Valencia, Calle Amadeo de Saboya n° 22, 5° piso, Puerta 12 (ES)
(54) HÜFT- ODER SCHULTERPROTHESE UND POSITIONIERINSTRUMENT
(30) ES 2018 06 11 201830565
(72) CORTES CUBERO, Javier, 46010 Valencia, C/ Amadeo de Saboya, 22, 5º, 12 (ES)
(72) ATIENZA VICENTE, Carlos M., 46022 Valencia, UPV Edificio 9C Camino de Vera s/n (ES)
(72) PEÑUELAS HERRAIZ, Andres, 46022 Valencia, UPV Edificio 9C Camino de Vera s/n (ES)
(72) GARCIA TORRES, Fernando, 46022 Valencia, UPV Edificio 9C Camino de Vera s/n (ES)

A61F 2/44 **EN E-1835100** 2025 09 10 **4304532**
(86) IB22051933 2022 03 04 2022714241

(73) Lamartina, Claudio, 20126 Milano, Viale dell'Innovazione, 11 (IT)
(73) Berjano Coquillat, Pedro Luis, 20145 Milano, Via Trebazio, 1 (IT)
(54) KÄFIG FÜR WIRBELARTHRODESEOPERATIONEN
(30) IT 2021 03 08 202100005372
(72) Lamartina, Claudio, 20126 Milano, Viale dell'Innovazione, 11 (IT)
(72) Berjano Coquillat, Pedro Luis, 20145 Milano, Via Trebazio, 1 (IT)

A61F 2/46 **EN E-1835101** 2025 09 10 **4210639**
(86) US21049866 2021 09 10 2021791521

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTAT MIT FUNKTIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER UNABHÄNGIGEN EXPANSION VON TEILEN DAVON
(30) US 2020 09 10 202017017364
(72) MILLER, Keith E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) YOUNG, John Stewart, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61F 2/50 **DE E-1835102** 2025 09 10 **3419566**
(86) EP17054221 2017 02 23 2017706807

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABFORMEN EINES AMPUTATIONSSTUMPFES UND ABFORMHILFE FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN
(30) DE 2016 02 23 202016001130 U
(72) MOSLER, Lüder, 37115 Duderstadt, Wolfsgärten 3 (DE)

A61F 2/50 **EN E-1835103** 2025 09 10 **4518810**
(86) CZ23050024 2023 05 02 2023733615

(73) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O., 70800 Ostrava, Pustkovec, Technologicka 376/5 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN KREISFÖRMIGEN KANTE EINER PROTHESE ODER ORTHESE
(30) CZ 2022 05 06 20220190
(72) BOUMA, Tomas, 73532 Rychvald (CZ)
(72) GRYGAR, Ales, 74221 Koprivnice (CZ)
(72) ROSICKY, Jiri, 73911 Frydlant nad Ostravici, Frydlant (CZ)

A61F 2/68 **EN E-1835104** 2025 09 10 **3692953**
(86) 2013 05 01 2020161013

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2012 05 01 201213461336
(72) STREETER, Alexander D., Concord, NH 03301, 4 Dunklee Street (US)
(72) ALTOBELLI, David E., Hollis, NH 03049, 74 Crestwood Drive (US)
(72) PERRY, Christopher N., Manchester, NH 03104, 257 Walnut Street (US)

A61F 2/958 **EN E-1835105** 2025 09 10 **3658083**
(86) US18043528 2018 07 24 2018839424

(73) Intact Vascular, Inc., Wayne, PA 19087, 1285 Drummers Lane, Suite 200 (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 26 201762536987 P
(30) US 2017 09 15 201715705793
(72) LONGO, Michael, Wayne, Pennsylvania 19087, 1285 Drummers Lane Suite 200 (US)
(72) HORZEWSKI, Michael, San Jose, California 95135, 6032 Running Springs Road (US)

A61F 5/01 **EN E-1835106** 2025 09 10 **4384125**
(86) IB22057297 2022 08 05 2022754956

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)
(54) POLYZENTRISCHES SCHARNIER FÜR EINE KNIEORTHESE UND KNIEORTHESE MIT SOLCH EINEM POLYZENTRISCHEN SCHARNIER
(30) IT 2021 08 09 202100021527
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser (TV) (IT)
(72) BORSATO, Stefano, 31044 Biadene di Montebelluna (TV) (IT)
(72) PIOVESAN, Paolo, 31010 Maser (TV) (IT)
(72) GORZA, Roberto, 32034 Pedavena (BL) (IT)

A61F 5/04 **EN** **E-1835107** 2025 09 10 **3810046**
(86) US19036766 2019 06 12 2019734605

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) GEWICHTSLOSES TRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2018 06 14 201862684764 P
(72) ZAHYNACZ, Daniel, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)

A61F 5/44 **EN** **E-1835108** 2025 09 10 **4294336**
(86) US22016942 2022 02 18 2022710221

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) TRAGBARES FLÜSSIGKEITSSAMMELKISSEN ZUR VERWENDUNG MIT FLÜSSIGKEITSSAMMELSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 02 18 202163150640 P
(72) YOUNG JOYNER, Melissa, Stone Mountain, Georgia 30087 (US)
(72) ABDELAL, Dana Ahmad, Marietta, Georgia 30067 (US)
(72) KULKARNI, Vinayaka, Bangalore 56007 (IN)
(72) EARNSHAW, Audrey, Erie, Colorado 80516 (US)
(72) CHANCY, Patrick Hudson, Dunwoody, Georgia 30338 (US)

A61F 5/445 **EN** **E-1835109** 2025 09 10 **3684305**
(86) GB18052693 2018 09 21 2018778993

(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) ENTLEERBARES OSTOMIEGERÄT
(30) GB 2017 09 22 201715401
(72) TRETHEWAY, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) HOWARD, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) POWNER, Iain, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) ALFARO, Jesus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)

A61F 5/453 **EN** **E-1835110** 2025 09 10 **3675779**
(86) US18051550 2018 09 18 2018859862

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERBRÜCKUNG VON HARNKATHETERN, SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 09 19 201762560513 P
(72) BRINKLEY, Micah, St. Augustine, FL 32092, 515 Oakridge Trl. (US)

A61F 5/56 **EN** **E-1835111** 2025 09 10 **3383328**
(86) US16064291 2016 11 30 2016871456

(73) Odin Sleep, LLC, Chatsworth, CA 91311, 9129 Lurline Avenue (US)
(54) ANPASSBARE ORALE ANWENDUNG BEI SCHLAFAPNOE
(30) US 2015 11 30 201562261243 P
(72) VEIS, Rob, Chatsworth, CA 91311, 9129 Lurline Avenue (US)

A61F 7/00 **EN** **E-1835112** 2025 09 10 **4324442**
(86) 2019 07 29 2024150567

(73) Recensmedical, Inc., Gyeonggi-do 18468, 908ho, 830 Dongtansunhwan-daero Hwaseong-si (KR)
(54) MEDIZINISCHE KÜHLVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 27 201862703894 P
(30) KR 2018 08 16 20180095741
(30) KR 2018 09 20 20180112634
(30) KR 2018 11 15 20180140508
(72) KIM, Gun-Ho, 44919 Ulsan (KR)

A61F 9/007 **EN** **E-1835113** 2025 09 10 **3856099**
(86) US19052260 2019 09 20 2019864476

(73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 10763 Edison Court (US)
(54) INTRAOKULARE VORRICHTUNG FÜR DOPPELTE INZISIONEN
(30) US 2018 09 24 201862735760 P
(72) KOONTZ, John, Rancho Cucamonga, California 91730, 10763 Edison Court (US)
(72) PORTEOUS, Eric, Corona, California 92881, 1275 Conestoga Circle (US)

A61F 9/008 **EN** **E-1835114** 2025 09 10 **4203875**
(86) IB21057118 2021 08 03 2021759401

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) CHIRURGISCHES LASERSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MARKERS IN EINEM AUGE
(30) US 2020 08 26 202063070775 P
(72) ABRAHAM, Mario, 91058 Erlangen (DE)

A61F 11/20 **EN** **E-1835115** 2025 09 10 **3746018**
(86) US19016389 2019 02 01 2019708913

(73) Tusker Medical, Inc., Austin, TX 78735, 7000 W. William Cannon Dr, Suite 110 (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT UND ZUR ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ AN DAS MITTELOHR
(30) US 2018 02 02 201862625933 P
(72) GOLDFARB, Eric, Belmont, California 94002, 1506 Harbor Blvd (US)
(72) KERMANI, Mahyar Z., San Ramon, California 94582, 5557 Satinleaf Way (US)
(72) GIROTRA, Rohit, San Francisco, California 94131, 2 Turquoise Way (US)

A61F 13/00 **EN** **E-1835116** 2025 09 10 **3782592**
(86) 2009 06 11 2020179476

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN ÜBERGANG VON EINER WUNDAUFLAGE IN DER UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG
(30) US 2009 01 20 356246
(72) HEAGLE, David, G, Providence, RI 02904, 15 Humbert Avenue (US)

A61F 13/12 **EN** **E-1835117** 2025 09 10 **4171459**
(86) US21038859 2021 06 24 2021828395

(73) Guangzhou Follisave Technology Development Ltd., Guangzhou, Unit 202-47, 2/F No.6 Luoxuan San Road Guangzhou International Bio-Island Huangpu District (CN)
(54) VASOKOMPRESSIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINER VASOKOMPRESSIONSTHERAPIE AN EINEN PATIENTEN, DER EINER CHEMOTHERAPIEBEHANDLUNG UNTERZOGEN WIRD
(30) US 2020 06 24 202063043625 P
(72) BELSON, Amir, Los Altos, CA 94024 (US)
(72) BELSON, Ori, Los Altos, CA 94024 (US)

A61F 13/15 **EN** **E-1835118** 2025 09 10 **4306090**
(86) 2022 07 15 2022185328

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) PROZESSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN
(72) HEEGE, Thomas, 56761 Düngenheim (DE)

A61F 13/42 **EN** **E-1835119** 2025 09 10 **3936100**
(86) 2020 07 07 2020184374

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, DIE AN EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL ANBRINGBAR IST, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum (DE)
(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster (BE)
(72) MARRES, Bert, 9300 Aalst (BE)
(72) HERMANS, Bert, 1860 Meise (BE)
(72) DE COSTER, Karel, 3050 Oud-Heverlee (BE)

A61F 13/472 **DE** **E-1835120** 2025 09 10 **4389092**
(86) 2023 12 15 2023217021

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT ELASTIFIZIERUNG
(30) DE 2022 12 20 102022134190
(72) Herzog, Moritz, 73207 Plochingen (DE)
(72) Bährle, Christian, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) Horn, Annette, 89233 Neu-Ulm (DE)

A61F 13/472 **DE** **E-1835121** 2025 09 10 **4389091**
(86) 2023 12 15 2023217007

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT ELASTIFIZIERUNG
(30) DE 2022 12 20 102022134191
(72) HERZOG, Moritz, 73207 Plochingen (DE)
(72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) HORN, Annette, 89233 Neu-Ulm (DE)

A61F 13/49 **EN E-1835122** 2025 09 10 **4410256**
(86) 2018 08 30 2024168241

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEGURTETE ELASTOMERE LAMINATSTRUKTUR, -SITZ UND -TEXTUR
(30) US 2017 09 01 201762553149 P
(30) US 2017 09 01 201762553538 P
(30) US 2017 09 01 201762553171 P
(30) US 2017 11 03 201762581278 P
(30) US 2017 12 06 201715832929
(30) US 2017 12 06 201715833057
(30) US 2017 12 12 201715838405
(30) US 2017 12 13 201715839896
(30) US 2017 12 19 201715846391
(30) US 2017 12 19 201715846745
(30) US 2017 12 19 201715846382
(30) US 2017 12 19 201715846409
(30) US 2017 12 19 201715846433
(30) US 2017 12 19 201715846371
(30) US 2017 12 19 201715846349
(30) US 2017 12 19 201715846360
(30) US 2017 12 19 201715846341
(30) US 2018 06 15 201862685429 P
(30) US 2018 06 19 201862686896 P
(30) US 2018 06 19 201862687031 P
(30) US 2018 08 29 201816115617
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, 45202 (US)
(72) ECKSTEIN, Joseph Allen, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MELENDEZ, Vanessa Marie, Cincinnati, 45202 (US)
(72) TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, 43231 (US)
(72) ROWLEY, Corinne Ashley, CANAL WINCHESTER, 43110 (US)
(72) BRUNS, Elisabeth, Cincinnati, 45202 (US)

A61F 13/532 **DE E-1835123** 2025 09 10 **4267066**
(86) EP21086963 2021 12 21 2021844649

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZARTIKEL MIT PH-REGULATIONSMITTEL
(30) DE 2020 12 23 102020134790
(72) VECHTER, Olga, 89075 Ulm (DE)
(72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen (DE)
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim (DE)

A61F 13/534 **EN E-1835124** 2025 09 10 **4271342**
(86) EP20087995 2020 12 29 2020841955

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG (SE)

A61G 7/015 **EN E-1835125** 2025 09 10 **4245279**
(86) CN20134273 2020 12 07 2020961389

(73) Ye, Kong Meng, Guangdong 523681, Keyisheng Trading Limited Company No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang Xiawei Village Fenggang Town Dongguan (CN)
(73) Chia, Lai Joo, 84000 Muar, Johor, No.72 Taman Bintang Pt Serl, Jalan Abdul Rahman (MY)
(54) MULTIFUNKTIONALE PFLEGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 13 202011270035
(72) YE, Kong Meng, Dongguan Guangdong 523681 (CN)
(72) CHIA, Lai Joo, 84000 Muar, Johor (MY)

A61G 7/057 **EN E-1835126** 2025 09 10 **4539799**
(86) LV24050011 2024 07 22 2024749035

(73) Peruza, Sia, 2137 Rigas raj., Lejasrandoti Mucenieki Ropazu novads (LV)
(54) PATIENTENBETT
(30) LV 2023 12 08 230131
(72) BORMANIS, Artis, 2137 Mucenieki, Ropazu pag., Ropazu nov. (LV)
(72) DLOHI, Roberts, 2137 Mucenieki, Ropazu pag., Ropazu nov. (LV)

A61G 7/10 **EN E-1835127** 2025 09 10 **3824861**
(86) 2020 11 16 2020207830

(73) Liko Research & Development AB, 975 92 Luleå, Nedre Vägen 100 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENTE FÜR EINE HEBEBÜGELKOMPONENTE EINES AUFZUGSYSTEMS
(30) US 2019 11 22 201962939220 P
(72) DOLE, Andrew, S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)
(72) HILDENBRAND, Chris L., S-975 92 Lulea, c/o Liko Research & Development AB Nedre Vagen 100 (SE)

A61H 1/02 **EN E-1835128** 2025 09 10 **4007553**
(86) EP20071737 2020 07 31 2020751464

(73) Atlantic Technological University, Co. Donegal F92 FC93, Port Rd Gortlee Letterkenny (IE)
(54) SPIEGELTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 08 02 201911092
(72) ROBERTS, David, Sligo Ballinode County Sligo, c/o I T (IE)
(72) MONAGHAN, Kenneth, Sligo Ballinode County Sligo, c/o I T (IE)
(72) EHRENSBERGER, Monika, Sligo, 2 Rocklands Tubbercurry County (IE)
(72) SIMPSON, Daniel, Sligo, 1 Oxfield Road Carney County (IE)

A61H 23/02 **EN E-1835129** 2025 09 10 **4166101**
(86) CN21096836 2021 05 28 2021821051

(73) Yunnan Liheng Medical Technology Co., Ltd., Kunming, Yunnan 650200, No. 302, Unit 3, Building A, Hengxinyuan Community Jinzhi Road, Guanshang Street Office, Guandu District, Kunming Area of China (Yunnan) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) BEHANDLUNGSSTIFT, HAUPTMASCHINE UND GLIEDMASSENSCHMERZBEHANDLUNGSINSTRUMENT
(30) CN 2020 06 11 202010527370
(30) CN 2020 06 11 202021064963 U
(30) CN 2020 06 11 202021064456 U
(30) CN 2020 06 11 202021065001 U
(30) CN 2021 01 08 202110025049
(30) CN 2021 01 08 202110023699
(30) CN 2021 01 08 202110024835
(30) CN 2021 01 08 202120044429 U
(30) CN 2021 01 08 202110022913
(30) CN 2021 01 08 202110022888
(30) CN 2021 01 08 202120043354 U
(30) CN 2021 01 08 202110021753
(30) CN 2021 01 08 202110021255
(72) WANG, Xing, Kunming, Yunnan 650200 (CN)
(72) LI, Kaisheng, Kunming, Yunnan 650200 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Kunming, Yunnan 650200 (CN)
(72) ZHOU, Jigang, Kunming, Yunnan 650200 (CN)

A61H 33/02 **EN E-1835130** 2025 09 10 **4257108**
(86) 2022 04 15 2022168672

(73) Dongguan Hongyu Plastic Co., Ltd, Dongguan City, Guangdong 523525, 93 Daxin Road Dazhou Village Qiaotou Town (CN)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR SPA-BADEWANNE UND SPA-BADEWANNE
(30) US 2022 04 06 202217714604
(72) Juying, SHI, Guangdong, 523525 (CN)

A61J 1/03 **EN E-1835131** 2025 09 10 **4241755**
(86) 2022 03 10 2022161284

(73) Iage Tech Limited, D16 F7Y2 Dublin, Unit 6, Ballinteer Business Centre Ballinteer Avenue Dublin 16 (IE)
(54) MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG
(72) LAWLER, Aoife, Dublin, D16 F7Y2 (IE)
(72) KING, Christine, Dublin, D16 F7Y2 (IE)

A61K 8/06 **FR E-1835132** 2025 09 10 **3781117**
(86) FR19050896 2019 04 16 2019772775

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) EMULGIERENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ÖL-IN-WASSER-PICKERING-EMULSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER EMULSION
(30) FR 2018 04 17 1853362
(72) MENTINK, Léon, 59000 LILLE, 30 Façade de l'Esplanade (FR)
(72) WILS, Daniel, 59190 MORBECQUE, 14 rue Saint-Georges Lotissement Le Village (FR)
(72) LHERITIER, Anne-Marie, 95000 CERGY, 37, rue de l'amiral (FR)
(72) PIOT, Sophie, 75017 PARIS, 45, boulevard Gouvion Saint-Cyr (FR)
(72) LAVARDE, Marc, 95000 CERGY, 30, rue Sully (FR)

A61K 8/26 **EN E-1835133** 2025 09 10 **4536173**
(86) EP23065055 2023 06 06 2023731206

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 06 08 22177918
(30) EP 2022 06 08 22177924
(72) DAS, Somnath, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) NYALAM, Praveen, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/31 **FR E-1835134** 2025 09 10 **3773432**
(86) EP19059172 2019 04 10 2019715534

(73) Biosynthis, 91410 Saint Cyr Sous Dourdan, 4bis rue de Foisnard (FR)
(54) KOSMETISCHER TRÄGERSTOFF MIT EINEM ALKAN MIT C8-C10 UND EINEM ALKAN MIT C>=11
(30) FR 2018 04 10 1853142
(72) BERNOUD, Thierry, 91410 SAINT CYR SOUS DOURDAN, 6 chemin de la Pierre Percée (FR)

A61K 8/42 **DE E-1835135** 2025 09 10 **3952831**
(86) EP20053346 2020 02 10 2020705321

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FAST RINSE SHAMPOO
(30) DE 2019 04 08 102019204969
(72) SCHEELE, Soeren, 25421 Pinneberg, Moltkestraße 41 (DE)
(72) METTE, Manuela, 23923 Kleinfeld, Dorfstr. 10D (DE)
(72) SCHROEDER, Thomas, 22395 Hamburg, Alsterredder 12c (DE)

A61K 8/73 **DE E-1835136** 2025 09 10 **3952832**
(86) EP20053320 2020 02 10 2020705319

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) NATÜRLICHES HAARPFLEGESHAMPOO
(30) DE 2019 04 08 102019204975
(72) SCHEELE, Soeren, 25421 Pinneberg, Moltkestraße 41 (DE)
(72) SCHROEDER, Thomas, 22395 Hamburg, Alsterredder 12 c (DE)
(72) METTE, Manuela, 23923 Kleinfeld, Dorfstr. 10 D (DE)
(72) WESTPHAL, Petra, 21629 Neu Wulmstorf, Elstorfer Straße 7a (DE)

A61K 9/00 **EN E-1835137** 2025 09 10 **3958838**
(86) US20028988 2020 04 20 2020724361

(73) Amphastar Pharmaceuticals, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 11570 Sixth Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN PEPTIDFORMULIERUNGEN
(30) US 2019 04 26 201962839246 P
(72) BROWN, Gregory Nelson, Indianapolis, Indiana 46206-6288, C/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)
(72) VAN SCOIK, Kurt Gard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, C/o Eli Lilly And Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 9/00 **EN E-1835138** 2025 09 10 **4120999**
(86) IB20058307 2020 09 07 2020775943

(73) Shinshu University, Matsumoto City Nagano 390-8621, 3-1-1, Asahi (JP)
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, KIT ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDPARTIKELN, VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG EINER SUBSTANZ UND NACHWEISVERFAHREN
(30) JP 2020 03 19 2020049219
(72) ISHIHARA, Mitsuko, Tokyo 105 0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) AKAHOSHI, Eiichi, Tokyo 105 0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Yozo, Nagano, 3908621, c/o School of Medicine, Shinshu University 3-1-1, Asahi Matsumoto City (JP)
(72) SAITO, Shoji, Nagano, 3908621, c/o Universoty Hospital, Shinshu University 3-1-1, Asahi Matsumoto City (JP)

A61K 9/00 **EN E-1835139** 2025 09 10 **4340810**
(86) EP22063537 2022 05 19 2022730154

(73) Eye Pharma SpA, 16148 Genova (GE), Via Borghero 9 (IT)
(54) THERAPEUTISCHE LINSEN ZUR VERWENDUNG ALS AUGENBANDAGE UND GLEICHZEITIG ZUR VERABREICHUNG VON AUGENTROPFEN
(30) IT 2021 05 20 202100013076
(72) CAMPORA, Giuseppe, 16032 Ruta di Camogli (IT)

A61K 9/00 **EN E-1835140** 2025 09 10 **4124339**
(86) 2015 03 06 2022196596

(73) TARIS Biomedical LLC, Lexington, MA 02421, 113 Hartwell Ave (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS MIT GEMCITABIN
(30) US 2014 03 06 201461949215 P
(72) GIESING, Dennis, Missouri, 64082 (US)
(72) LEE, Heejin, Massachusetts, 01730 (US)
(72) DANIEL, Karen, Massachusetts, 02460-2021 (US)

A61K 9/06 **EN E-1835141** 2025 09 10 **3681478**
(86) US18050197 2018 09 10 2018853900

(73) Atossa Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98125, 10202 5th Avenue NE, Suite 200 (US)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
(30) US 2017 09 11 201762556884 P
(30) US 2017 09 11 201762556920 P
(30) US 2017 09 11 201762556799 P
(30) US 2018 01 31 201862624787 P
(30) US 2018 07 03 201862693885 P
(72) QUAY, Steven, C., Seattle WA 98104, c/o Atossa Genetics Inc. 107 Spring Street (US)
(72) KUSHWAHA, Avadhesh, S., San Diego CA 92130, 12710 Torrey Bluff Drive Apt. 166 (US)
(72) KISAK, Edward, T., San Diego CA 92101, 1202 Kettner Boulevard Apt. 406 (US)
(72) NEWSAM, John, M., La Jolla CA 92037, 528 Forward Street (US)

A61K 9/08 **EN E-1835142** 2025 09 10 **4554562**
(86) EP24050429 2024 01 10 2024700866

(73) MedinCell SA, 34830 Jacou, 3 rue des Frères Lumière (FR)
(54) OLANZAPINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2023 01 10 202363479267 P
(30) US 2023 07 28 202363516283 P
(72) CARLUER, Mélodie, 34820 Teyran (FR)
(72) FERRAND, Maria, 34150 Aniane (FR)
(72) CHERNIAKOV, Irina, 7631010 Rehovot (IL)
(72) VALITSKY, Anna Elgart, 4420702 Kfar-Saba (IL)

A61K 9/10 **EN E-1835143** 2025 09 10 **4389116**
(86) 2023 01 10 2023151010

(73) Dechra Ltd, Skipton North Yorkshire BD23 2RW, Snaygill Industrial Estate Keighley Road (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE WÄSSRIGE FLUBENDAZOLSUSPENSION
(30) EP 2022 12 23 22216470
(72) MICHIELS, Henricus Fransiscus Catharina, BLADEL (NL)
(72) FOLMER, Brigitte Johanna Bernita, BLADEL (NL)
(72) LEJEUNE, Stephan Jacob, BLADEL (NL)

A61K 9/127 **EN E-1835144** 2025 09 10 **3911302**
(86) US20013639 2020 01 15 2020704732

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABESYSTEME MIT OXIDIERTEN CHOLESTERINEN
(30) US 2019 01 17 201962793671 P
(72) DAHLMAN, James, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street, N.W. (US)
(72) PAUNOVSKA, Kalina, Atlanta, Georgia 30332, c/o Georgia Tech Research Corporation 505 10th Street, N.W. (US)

A61K 9/127 **EN E-1835145** 2025 09 10 **3791863**
(86) 2015 01 20 2020190918

(73) Anjarium Biosciences AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 23 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDOSOMEN
(30) US 2014 01 21 201461929559 P
(72) DE BEER, Joel, 8702 Zollikon, Schlossbergstr. 18 (CH)

A61K 9/127 **EN E-1835146** 2025 09 10 **3957300**
(86) CN20082905 2020 04 02 2020791862

(73) FBC (Shanghai) Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, Room A506, No. 1976, Middle Gaoke Road Pudong District (CN)
(73) Kewpie Corporation, Tokyo 150-0002, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KATIONISCHES HYALURONSÄUREMODIFIZIERTES LIPOSOM UND SEINE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2019 04 17 201910308271
(72) GAN, Li, Shanghai 200122, RoomA, 27th Floor, Huadu Mansion, No.838, Zhangyang Road, Pudong District (CN)
(72) LIU, Yang, Shanghai 200122, RoomA, 27th Floor, Huadu Mansion, No.838, Zhangyang Road, Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Hua, Shanghai 200122, RoomA, 27th Floor, Huadu Mansion, No.838, Zhangyang Road, Pudong District (CN)
(72) WANG, Yanan, Shanghai 200122, RoomA, 27th Floor, Huadu Mansion, No.838, Zhangyang Road, Pudong District (CN)
(72) YANG, Jinlong, Shanghai 200122, RoomA, 27th Floor, Huadu Mansion, No.838, Zhangyang Road, Pudong District (CN)

A61K 9/20 **EN E-1835147** 2025 09 10 **4281046**
(86) EP22051619 2022 01 25 2022702657

(73) LDN Pharma Limited, London EC2V 7BG, 45 Gresham Street (GB)
(54) NALTREXONZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 01 25 21153332
(72) HOOD, Francis, London EC2R 6AY (GB)

A61K 9/70 **EN E-1835148** 2025 09 10 **4531820**
(86) EP22064753 2022 05 31 2022732463

(73) NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 940 Stewart Dr. (US)
(54) SUBSTRAT FÜR IMPLANTIERBARE MIKROELEKTRODEN, ELEKTRODENELEMENT UND ELEKTRODENSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(72) TESHIMA, Tetsuhiko, 80802 München (DE)
(72) WOLFRUM, Bernhard, 85716 München (DE)
(72) ZURITA, Francisco, 81541 München (DE)
(72) DEL DUCA, Fulvia, 81547 Munich (DE)
(72) HIENDLMEIER, Lukas, 94348 Rinkam (DE)

A61K 9/70 **EN E-1835149** 2025 09 10 **3305303**
(86) CL16050030 2016 06 04 2016802314

(73) Fundacion Copec Universidad Católica, 7820436 Santiago, Av.Vicuña Mackena 4860 Macul (CL)
(73) Universidad de Valparaiso, 2361845 Valparaìso, Blanco 951 (CL)
(54) CHITOSANNANOFASERN MIT BIOAKTIVEN VERBINDUNGEN
(30) CL 2015 06 05 20151532
(72) ZUÑIGA, Elisa, 7820436 Santiago, Av.Vicuña Mackena 4860 Macul (CL)
(72) MUÑOZ, Pablo, 2361845 Valparaìso, Universidad de Valparaiso Direcciónde Innovación y Transferencia Tecnológica Blanco 951 (CL)
(72) RUBILAR, Osvaldo, 7820436 Santiago, Av.Vicuña Mackena 4860 Macul (CL)

A61K 31/047 **EN E-1835150** 2025 09 10 **3273783**
(86) IB16051730 2016 03 25 2016767854

(73) Omniactive Health Technologies Limited, 400013 Maharashtra, T-8b, 5th floor, Phoenix House A Wing, Phoenix Mills Compound 462 Senapati Bapat Marg, Lower Parel, Mumbai (IN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VISUELLEN FUNKTION UND DARIN VERWENDETE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 03 26 201562138826 P
(72) DESHPANDE, Jayant, Charlottetown, Prince Edward Island C1A 3H5, 62 Crestwood Drive (CA)
(72) JUTURU, Vijaya, Morristown, New Jersey 07960, 67 East Park Place Suite 500 (US)
(72) GHANAM, Khadija, Charlottetown, Prince Edward Island C1E 0K4, 20 Innovation Way Unite 1-A (CA)
(72) DOYLE, Lynda, Morristown, New Jersey 07960, 67 East Park Place Suite 500 (US)

A61K 31/05 **EN E-1835151** 2025 09 10 **3888641**
(86) 2015 10 14 2021166413

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPTISCHEN ANFÄLLEN BEI DOOSE-SYNDROME
(30) GB 2014 10 14 201418169
(72) GUY, Geoffrey, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) WRIGHT, Stephen, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) MEAD, Alice, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) DEVINSKY, Orrin, New York, NY New York 10016, Department of Neurology NYU Comprehensive Epilepsy Center 223 East 34th Street (US)

A61K 31/135 **EN E-1835152** 2025 09 10 **4076410**
(86) CN20137496 2020 12 18 2020901388

(73) Alar Pharmaceuticals Inc., Taichung City, Taiwan 40763, Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd Xitun Dist (TW)
(54) LANGWIRKENDE INJIZIERBARE FORMULIERUNGEN VON KETAMINPAMOATSALZEN
(30) US 2019 12 20 201962951061 P
(72) LIN, Tong-Ho, Taichung City 40763, Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd. Xitun Dist. (TW)
(72) WEN, Yung-Shun, Taichung City 40763, Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd. Xitun Dist. (TW)
(72) CHEN, Chia-Hsien, Taichung City 40763, Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd. Xitun Dist. (TW)
(72) LIU, Ying-Ting, Taichung City 40763, Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd. Xitun Dist. (TW)
(72) HOU, Rui-Zhi, Taichung City 40763, Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd. Xitun Dist. (TW)
(72) WU, Zhi-Rong, Taichung City 40763, Rm. 312, 3F., No. 19, Keyuan Rd. Xitun Dist. (TW)

A61K 31/138 **EN E-1835153** 2025 09 10 **3920898**
(86) US20017323 2020 02 07 2020752195

(73) The Brigham & Women's Hospital, Inc., Boston, Massachusetts 02115, 75 Francis Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE
(30) US 2019 02 08 201962803223 P
(72) MONTEMURRO, Luigi Taranto, Brookline, MA 02445, 639 Chestnut Hill avenue, Apt 1 (US)
(72) WELLMAN, D. Andrew, Wayland, Massachusetts 01778, 57 Clubhouse Lane (US)

A61K 31/17 **EN E-1835154** 2025 09 10 **3261631**
(86) US16019932 2016 02 26 2016756516

(73) Curtana Pharmaceuticals, Inc., Austin, Texas 78754, 1624 Headway Circle Suite 100 (US)
(54) HEMMUNG DER OLIG2-AKTIVITÄT
(30) US 2015 02 27 201562126382 P
(72) BEATON, Graham, San Diego, California 92128, 18858 Bernardo Trails Drive (US)
(72) TUCCI, Fabio C., San Diego, California 92103, 1329 Sutter Street (US)
(72) RAVULA, Satheesh B., San Diego, California 92127, 15909 Sinclair Street (US)
(72) MCHARDY, Stanton F., Waring, Texas 78074, 31 Bennitt Road (US)
(72) RUIZ, Francisco Xavier, III, Conroe, Texas 77304, 1805 Jessie Ann Court (US)
(72) LOPEZ, Ambrosio, Jr., San Antonio, Texas 78235, 7803 S. New Braunfels Apt. 2208 (US)
(72) CAMPOS, Bismarck, San Antonio, Texas 78266, 7403 Tranquillo Way (US)
(72) WANG, Hua-Yu Leo, San Antonio, Texas 78249, 5511 Pecan Springs Road Apt. 3103 (US)

A61K 31/192 **EN E-1835155** 2025 09 10 **3612175**
(86) EP18059967 2018 04 18 2018717628

(73) Genfit, 59120 Loos, 885, Avenue Eugène Avinée (FR)
(54) KOMBINATION VON ELAFIBRANOR DAVON MIT EINEM ANTI-NASH, ANTI-FIBROTISCHEN ODER ANTI-CHOLESTATISCHEN AGENS
(30) EP 2017 04 18 17305452
(30) EP 2018 02 13 18305150
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)
(72) BELANGER, Carole, 59910 Bondues, 3 Allée du Verger (FR)
(72) LEGRY, Vanessa, 59320 Emmerin, 71 rue Blériot (FR)
(72) NOEL, Benoît, 59147 Gondecourt, 40 Bis rue de la Barre (FR)
(72) DESCAMPS, Emeline, 59147 Gondecourt, 40 Bis rue de la Barre (FR)
(72) VIDAL, Guillaume, 59350 Saint Andre Lez Lille, 36 avenue De Lattre de Tassigny (FR)
(72) WALCZAK, Mathilde, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)

A61K 31/194 **EN E-1835156** 2025 09 10 **3848024**
(86) 2020 12 21 2020216177

(73) Professional Dietetics S.p.A., 20129 Milano (MI), Via Ciro Menotti, 1/A (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AMINOSÄUREN ZUR VERHINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) IT 2020 01 13 202000000454
(72) GIORGETTI, Paolo Luca Maria, I-20124 Milano, Via Fabio Filzi, 41 (IT)

A61K 31/325 **EN E-1835157** 2025 09 10 **2968212**
(86) KR14002007 2014 03 11 2014764907

(73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, B1F D1 Bldg. Advanced Institute of Convergence Technology 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PHENYLCARBAMATVERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE ODER EPILEPSIEASSOZIIERTEM SYNDROM
(30) US 2013 03 12 201361776926 P
(72) CHOI, Yong Moon, Gyeonggi-do, 443-270, Fl. 6, C dong, 145, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

A61K 31/337 **EN E-1835158** 2025 09 10 **3600282**
(86) US18025547 2018 03 30 2018777520

(73) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)
(54) GLUCOCORTICOID-REZEPTOR-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON GEBÄRMUTTERHALSKREBS
(30) US 2017 03 31 201762480226 P
(72) HUNT, Hazel, Menlo Park California 94025, 149 Commonwealth Drive (US)

A61K 31/343 **EN E-1835159** 2025 09 10 **4186502**
(86) 2020 02 13 2023152614

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300E (US)
(54) TASIMELTEON ZUR VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DES SCHLAFES
(30) US 2019 02 13 201962805057 P
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, Potomac, 20854 (US)
(72) SMIESZEK, Sandra, Washington DC, 20037 (US)

A61K 31/352 **EN E-1835160** 2025 09 10 **2958562**
(86) US14017264 2014 02 20 2014754282

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ANTIDIABETISCHE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2013 02 22 201361768065 P
(72) BROCKUNIER, Linda L., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CHEN, Helen, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CHOBANIAN, Harry R., Kenilworth, NJ 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CLEMENTS, Matthew J., Old Bridge, New Jersey 08857, 705 Darlington Drive (US)
(72) CRESPO, Alejandro, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) DEMONG, Duane E., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GUO, Yan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HAGMANN, William K., Westfield, New Jersey 07090, 871 Shackamaxon Drive (US)
(72) MARCANTONIO, Karen M., New York, New York 10002, 202 Rivington Street Apt. 5F (US)
(72) MILLER, Michael, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PIO, Barbara, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PLUMMER, Christopher W., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) XIAO, Dong, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

A61K 31/375 **EN E-1835161** 2025 09 10 **3709994**
(86) IB18058919 2018 11 13 2018815345

(73) Pizeta Pharma S.P.A., 62039 Visso (MC), Via Roma snc, loc. II Piano (IT)
(54) ORALE DARREICHUNGSFORM ENTHALTEND EINE EISEN-KUPFERMISCHUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL
(30) IT 2017 11 14 201700130043
(72) CATANESE, Maurizio Danilo, 62039 Visso (MC), c/o Greem Pharm S.r.l. Via Roma snc loc. II Piano (IT)
(72) DAL MORO, Giulia, 62039 Visso (MC), c/o Greem Pharm S.r.l. Via Roma snc loc. II Piano (IT)

A61K 31/40 **EN E-1835162** 2025 09 10 **4154879**
(86) 2022 04 08 2022167414

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NIKOTINENTZUGSERSCHEINUNGEN
(30) KR 2021 09 28 20210127992
(72) IM, Heh-In, 02792 Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sun, 02792 Seongbuk-gu (KR)

A61K 31/405 **EN E-1835163** 2025 09 10 **3831379**
(86) 2013 06 14 2020214819

(73) CONARIS Research Institute AG, 24118 Kiel, Schauenburgerstrasse 116 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT NIKOTINSÄURE UND/ODER NIKOTINAMID UND/ODER TRYPTOPHAN ZUR POSITIVEN BEEINFLUSSUNG DER DARMFLORA
(30) DE 2012 06 15 102012011890
(72) WÄTZIG, Georg, 24106 Kiel, Elfriede-Dietrich-Str. 77 (DE)
(72) SEEGERT, Dirk, 24229 Dänischenhagen, Paul-Schröder-Str. 30 (DE)

A61K 31/4184 **EN E-1835164** 2025 09 10 **3897626**
(86) IB19061035 2019 12 18 2019835808

(73) Mundipharma International Corporation Limited, Hamilton, PO Box HM 2332 Mundipharma House 14 Par-La-Ville Road (BM)
(54) TINOSTAMUSTIN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM
(30) GB 2018 12 18 201820643
(30) GB 2018 12 18 201820645
(30) GB 2019 03 06 201903005
(30) GB 2019 03 06 201903003
(30) GB 2019 06 12 201908436
(30) GB 2019 06 12 201908434
(72) HILGIER, Katarina, 8001 Zurich, Limmatquai 48 (CH)
(72) LOPEZ, Francisco Ibanez, 03540 Alicante, Calle Juana Frances 2 Bungalow 52 Playa de San Juan (ES)
(72) MEHRLING, Thomas Jorg, 4125 Riehen, Rütiring 6 (CH)

A61K 31/4196 **EN E-1835165** 2025 09 10 **4181920**
(86) EP21069787 2021 07 15 2021749550

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(73) CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, 305 Grattan Street Parkville (AU)
(54) KAT6-INHIBITOR UND KOMBINATIONEN ZUR BRUSTKREBSBEHANDLUNG
(30) US 2020 07 15 202063052215 P
(30) US 2021 06 16 202163211044 P
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Melbourne, Victoria 3000 (AU)
(72) MAZUREK, Anthony, Flemington, NJ 08822 (US)
(72) ARNDT, Kim Timothy, Chesterfield, MO 63017 (US)
(72) CHEN, Lei, NY 10530 (US)
(72) FOLLETTIE, Maximillian Todd, Stoneham, MA 02180 (US)
(72) FRUHLING, David Scott, NY 10924 (US)
(72) KUNG, Pei-Pei, San Diego, CA 92130 (US)
(72) ZHONG, Wenyan, NY 10956 (US)
(72) TEDESCHI, Philip Michael, Gladstone, NJ 07934 (US)

A61K 31/4439 **EN E-1835166** 2025 09 10 **3930716**
(86) US20019724 2020 02 25 2020714386

(73) Scynexis, Inc., Jersey City, NJ 07302, 1 Evertrust Plaza, 13th Floor (US)
(54) TRITERPINOIDPILZMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON PNEUMOCYSTIS SPP. PNEUMONIE
(30) US 2019 02 27 201962811456 P
(72) ANGULO GONZALEZ, David A., Palmetto Bay, Florida 33157, 8201 SW 180th Street (US)
(72) BARAT, Stephen Andrew, Mendham, New Jersey 07945, 4 India Brook Drive (US)

A61K 31/4535 **EN E-1835167** 2025 09 10 **4190330**
(86) KR21010001 2021 07 30 2021849180

(73) Pharos Ibio Co., Ltd., Gyeonggi-do 14059, 1408ho, 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu Anyang-Si (KR)
(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VERWENDUNG VON 2,3,5-SUBSTITUIERTER THIOPHENVERBINDUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON MASTOZYTOSE
(30) KR 2020 07 31 20200095988
(72) SIM, Tae Bo, Seoul 02792 (KR)
(72) CHOI, Seung Hye, Seoul 02792 (KR)
(72) CHO, Han Na, Seoul 02792 (KR)
(72) HUR, Woo Young, Seoul 02792 (KR)
(72) SONG, Chi Man, Seoul 02792 (KR)
(72) NAM, Ky Youb, Goyang-si Gyeonggi-do 10360 (KR)
(72) YOON, Jeong Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 16902 (KR)

A61K 31/4545 **EN E-1835168** 2025 09 10 **3782624**
(86) 2017 04 28 2020200033

(73) Zevra Denmark A/S, 2000 Frederiksberg, Nordre Fasanvej 215 (DK)
(54) ARIMOCLOMOL ZUR BEHANDLUNG MIT GLUCOCEREBROSIDASE ASSOZIIERTEN STÖRUNGEN
(30) DK 2016 04 29 PA201670281
(72) HINSBY, Anders Mørkeberg, 2900 Hellerup, Sømarksvej 4 (DK)
(72) JENSEN, Thomas Kirkegaard, 2610 Rødovre, Rønneholmsvej 37 (DK)
(72) Fog-Tonnesen, Cathrine Kolster, 2830 Virum, Peder Godskes Vej 11 (DK)
(72) PETERSEN, Nikolaj, Havnsøe, Torp, 2100 Copenhagen Ø, Viborggade 49, 1.th. (DK)
(72) Bornæs, Claus, 2900 Hellerup, Højsgårds Allé 6 (DK)

A61K 31/4545 **EN E-1835169** 2025 09 10 **4171559**
(86) EP21067366 2021 06 24 2021733160

(73) Zevra Denmark A/S, 2000 Frederiksberg, Nordre Fasanvej 215 (DK)
(54) ARIMOCLOMOL ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS GAUCHER
(30) EP 2020 06 24 20182067
(72) JENSEN, Thomas, Kirkegaard, 2610 Rødovre (DK)
(72) HINSBY, Anders, Mørkeberg, 2900 Hellerup (DK)
(72) FOG-TØNNESEN, Cathrine, Kolster, 2830 Virum (DK)
(72) INGEMANN, Linda, 2870 Dyssegård (DK)
(72) Í DALI, Christine, 1316 Copenhagen K (DK)

A61K 31/4709 **EN E-1835170** 2025 09 10 **3957631**
(86) CN20085552 2020 04 20 2020790646

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(54) CHINOLINVERBINDUNG ODER PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ DAVON ZUR BEHANDLUNG DES EWING-SARKOMS
(30) CN 2019 04 19 201910315417
(72) ZHAN, Xiaole, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) TU, Lifan, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) YANG, Chaoqiang, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) WANG, Xunqiang, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) XU, Jie, Beijing 100044, Peking University People's Hospital, No. 11 Xizhimen South Street, Xicheng District (CN)
(72) XU,Ping, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-Tech Zone Jiangning District (CN)
(72) WANG,Chengqian, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 1099 Fuying Rd., Jiangning High-Tech Zone Jiangning District (CN)

A61K 31/496 **EN E-1835171** 2025 09 10 **3773592**
(86) SE19050312 2019 04 04 2019781419

(73) Noviga Research AB, 146 52 Tullinge, Vårvägen 3 (SE)
(54) NEUARTIGE KOMBINATIONEN EINES TUBULINPOLYMERISATIONSINHIBITORS UND EINES POLY(ADP-RIBOSE)POLYMERASE (PARP)-INHIBITORS ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) SE 2018 04 05 1850380
(72) HÖGBERG, Marita, 14652 Tullinge, Vårvägen 3 (SE)
(72) REHNMARK, Stefan, 14638 Tullinge, Rålambsvägen 18 (SE)

A61K 31/519 **EN E-1835172** 2025 09 10 **3915565**
(86) 2014 03 17 2021174259

(73) XORTX Therapeutics Inc., Calgary, Alberta T2P 4K9, 4000, 421 7th Avenue SW (CA)
(54) FORMULIERUNGEN FÜR XANTHINOXIDASEINHIBITOR
(30) US 2013 03 15 201361790414 P
(72) Davidoff, Allen, Calgary, T3H 5Z7 (CA)
(72) Bolvin, Taryn, Surrey, BC V4A 9W5 (CA)

A61K 31/519 **EN E-1835173** 2025 09 10 **3852617**
(86) US19052173 2019 09 20 2019863329

(73) SFJ Pharma X, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5000 Hopyard Road, Suite 330 (US)
(54) VERWENDUNG VON ANTIKÖRPERFRAGMENTEN ZUR UMKEHRUNG DER TICAGRELOR-AKTIVITÄT
(30) US 2018 09 20 201862733892 P
(30) US 2019 02 15 201962806225 P
(30) US 2019 04 19 201962836373 P
(72) LEE, John, Malvern, Pennsylvania 19355, c/o PhaseBio Pharmaceuticals, Inc. 1 Great Valley Parkway Suite 30 (US)
(72) BALLANCE, David James, Malvern, Pennsylvania 19355, c/o PhaseBio Pharmaceuticals, Inc. 1 Great Valley Parkway Suite 30 (US)

A61K 31/5513 **EN E-1835174** 2025 09 10 **3787631**
(86) US19030680 2019 05 03 2019796416

(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Rd. NE 4th Floor (US)
(73) Hadasit Medical Research Services&Development Ltd., 9112001 Jerusalem, Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O.B. 12000 (IL)
(54) MODULATOREN VON ORPHAN-KERNREZEPTOREN FÜR NASH UND ANDERE STOFFWECHSELSTÖRUNGEN
(30) US 2018 05 03 201862666288 P
(72) SCHINAZI, Raymond, F., Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Rd, NE, 4th Floor (US)
(72) COX, Bryan, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Rd, NE, 4th Floor (US)
(72) CHAI, Chofit, Nahariya, 55/4 Sokolov Street (IL)
(72) GILADI, Hilla, Mevasseret Zion 9079346, Hadror Street 46 (IL)
(72) GALUN, Eithan, Har Adar, 70 HaAlon Street (IL)
(72) AMBLARD, Franck, Atlanta, GA 30322, 1599 Clifton Rd, NE, 4th Floor (US)

A61K 31/567 **EN E-1835175** 2025 09 10 **3641780**
(86) US18038075 2018 06 18 2018821665

(73) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)
(54) BEHANDLUNG VON NEUROEPITHELTUMOREN UNTER VERWENDUNG SELEKTIVER GLUCOCORTICOIDREZEPTORMODULATOREN
(30) US 2017 06 20 201762522489 P
(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, California 94025, 149 Commonwealth Drive (US)

A61K 31/568 **EN E-1835176** 2025 09 10 **4401741**
(86) IB22000517 2022 09 14 2022801214

(73) PALTECH, 75007 Paris, 5 Avenue du Général Tripier (FR)
(54) BIOAKTIVE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ UND/ODER WIEDERHERSTELLUNG VON GLUCOSEHOMÖOSTASE
(30) WO 2021 09 14 PCT/FR2021/051573
(72) MALBERT, Charles-Henri, 35170 Bruz (FR)
(72) ALLOUCHE, Maurice Reginald, 75007 Paris (FR)

A61K 31/59 **EN E-1835177** 2025 09 10 **3335712**
(86) 2008 04 25 2018155042

(73) Opko Renal, LLC, Miami, FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN UND EFFEKTIVEN BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON SEKUNDÄREM HYPERPARATHYROIDISMUS BEI CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG
(30) US 2007 04 25 913850 P
(72) BISHOP,, Charles, W, Miami, FL 33130, 801 S Miami Avenue Unit 5101-10 (US)
(72) MESSNER,, Eric, J, Lake Forest, IL Illinois 60045, 1308 Edgewood Road (US)

A61K 31/663 **EN E-1835178** 2025 09 10 **3708172**
(86) KR18013307 2018 11 05 2018872034

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELNEBENWIRKUNGEN DURCH STATIN
(30) KR 2017 11 06 20170146515
(72) KIM, Beom Seok, Seoul 06603, (Seocho-dong Seocho Gyodae e-Pyeonhansesang) 104-1603 33 Seochojungang-ro 24-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Chul Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, (Sunae-dong Yangji-maeul Guemho 3-danji Hanyang 5-danji APT.) 105-204 151 Naejeong-ro Bundang-gu (KR)
(72) YOON, Jong Jin, Seoul 06265, (Dogok-dong Dogok Purgio) 102-304 272 Gangnam-daero Gangnam-gu (KR)

A61K 31/675 **EN E-1835179** 2025 09 10 **4192474**
(86) US21044615 2021 08 05 2021762257

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) PRODRUGS VON PHOSPHONAMIDNUKLEOTIDANALOGA UND DEREN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
(30) US 2020 08 07 202063062899 P
(72) BYUN, Daniel H., Foster City, California 94404 (US)
(72) CHUN, Byoung-Kwon, Foster City, California 94404 (US)
(72) CLARKE, Michael O., Foster City, California 94404 (US)
(72) JANSA, Petr, Foster City, California (US)
(72) NADUTHAMBI, Devan, Foster City, California 94404 (US)
(72) SQUIRES, Neil H., Foster City, California 94404 (US)

A61K 31/7004 **EN E-1835180** 2025 09 10 **3860613**
(86) US19054070 2019 10 01 2019869113

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Stanford University Office of Technology Licensing Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) INJIZIERBARE HYDROGELE ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG IMMUNMODULATORISCHER VERBINDUNGEN
(30) US 2018 10 01 201862739587 P
(72) ROTH, Gillie A., Stanford, CA 94305-2038, Stanford University Office of Technology Licensing Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) APPEL, Eric Andrew, Stanford, CA 94305-2038, Stanford University Office of Technology Licensing Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) DAVIS, Mark, Stanford, CA 94305-2038, Stanford University Office of Technology Licensing Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) GALE, Emily C., Stanford, CA 94305-2038, Stanford University Office of Technology Licensing Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) CORREA, Santiago, Stanford, CA 94305-2038, Stanford University Office of Technology Licensing Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)

A61K 31/7016 **EN E-1835181** 2025 09 10 **3582787**
(86) CZ18000009 2018 02 13 2018754040

(73) Ustav Experimentalni Mediciny Akademie Ved Cr, v.v.i., 14220 Praha, Videnska 1083 (CZ)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGS- UND DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) CZ 2017 02 14 20170084
(72) CEJKOVA, Jitka, 102 00 Praha 10, V Nove Hostivari 31 (CZ)
(72) CEJKA, Cestmir, 120 00 Praha 2, Krkonosska 9 (CZ)
(72) KUBINOVA, Sarka, 19000 Praha 9, Podrinny mlyn 50 (CZ)
(72) VACKOVA, Irena, 104 00 Praha 22, K Netlukam 961 (CZ)

A61K 31/704 **EN E-1835182** 2025 09 10 **4238570**
(86) CN22139994 2022 12 19 2022865878

(73) Guangxi Xinhai Pharmaceutical Technology Co., Ltd, Liuzhou City, Guangxi 545000, Factory No.2 of the Technology Incubation Project in Luowei Industrial Zone No. 7 Putaoshan (CN)
(54) HAARWUCHSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) CN 2022 01 18 202210056919
(30) CN 2022 01 18 202210056920
(72) GAO, Hongwei, Suzhou Jiangsu 215123 (CN)
(72) YUAN, Renyikun, Songyuan Jilin 131200 (CN)
(72) YANG, Shilin, Beijing 100020 (CN)

A61K 33/00 **EN E-1835183** 2025 09 10 **3721886**
(86) JP18045184 2018 12 07 2018885300

(73) Ohdaira, Takeshi, Kumagaya-shi, Saitama 360-0014, 3-4-8 Hakoda (JP)
(54) THERAPEUTISCHES VERFAHREN
(30) JP 2017 12 08 2017236430
(72) Ohdaira, Takeshi, Kumagaya-shi, Saitama 360-0014, 3-4-8 Hakoda (JP)

A61K 33/42 **EN E-1835184** 2025 09 10 **4072566**
(86) CA20051708 2020 12 11 2020899993

(73) Alberta Veterinary Laboratories Ltd, Calgary AB T2C 5N6, 7226 107 107 Ave SE (CA)
(54) MINERALZUSÄTZE FÜR WIEDERKÄUERNAHRUNG
(30) US 2019 12 12 201962947329 P
(72) OLSON, Merle, Calgary, Alberta T2C 5N6, c/o Alberta Veterinary Laboratories Ltd. 7226 107 Ave SE (CA)

A61K 36/718 **EN E-1835185** 2025 09 10 **4260865**
(86) 2023 04 11 2023167248

(73) Anvest Group S.r.l., 20152 Milano, Via Gabriele Camozzi, 12 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS PFLANZENEXTRAKTEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERCHOLESTERINÄMIE
(30) IT 2022 04 13 202200007388
(72) ALFIERI, Sandro, 84083 Castel San Giorgio (IT)
(72) ALFIERI, Dario, 84086 Roccapiemonte (IT)
(72) ALFIERI, Roberto, 84086 Roccapiemonte (IT)

A61K 36/87 **FR E-1835186** 2025 09 10 **4221735**
(86) EP21076536 2021 09 27 2021787315

(73) Activ'Inside, 33750 Beychac-et-Caillau, 12 ZA Commerciale du Lapin (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT FLAVANOL UND E-VINIFERIN-MONOMEREN
(30) FR 2020 09 29 2009924
(72) GAUDOUT, David, 33360 CARIGNAN DE BORDEAUX (FR)
(72) REY, Stéphane, 26200 MONTELIMAR (FR)
(72) LEMAIRE, Benoit, 33500 LIBOURNE (FR)
(72) POURTAU, Line, 33610 CESTAS (FR)
(72) POUCHIEU, Camille, 33410 GABARNAC (FR)
(72) DUBREUIL, Séverine, 44119 TREILLIERES (FR)
(72) MORAS, Benjamin, 33270 FLOIRAC (FR)
(72) BORNERIE, Mégane, 33600 PESSAC (FR)
(72) GABASTON, Julien, 33140 VILLENAVE D'ORNON (FR)
(72) ROLAIT, Manon, 33500 ARVEYRES (FR)
(72) DE VULPILLIERES, Astrid, 33000 BORDEAUX (FR)

A61K 38/00 **EN E-1835187** 2025 09 10 **3490579**
(86) EP17068938 2017 07 26 2017743057

(73) Hartis-Pharma SA, 1260 Nyon, Chemin de Bonmont 13 C (CH)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLANÄMIE UND WIEDERHERSTELLUNG VON RBC-FUNKTIONEN
(30) EP 2016 07 27 16181521
(30) EP 2016 10 28 16196326
(72) NIESOR, Joseph Eric, 1260 Nyon, 13C Chemin de Bonmont (CH)
(72) BENGHOZI, Renée, 94220 Charenton Le Pont, 6 rue du Général Chanzy (FR)
(72) LAMOUR, François, 68730 Blotzheim, 9 rue des Landes (FR)

A61K 38/10 **EN E-1835188** 2025 09 10 **3728289**
(86) AU18051397 2018 12 21 2018890144

(73) Axelia Oncology Pty Ltd, Melbourne VIC 3000, Level 9 31 Queen Street (AU)
(54) OPTIMIERTE VERBINDUNGEN
(30) AU 2017 12 21 2017905128
(30) AU 2018 03 29 2018901056
(30) AU 2018 09 25 2018903597
(72) JACKSON, David, Melbourne, Victoria 3000, c/- Level 9 31 Queen Street (AU)
(72) HOLMES, Ian, Melbourne, Victoria 3000, c/- Level 9 31 Queen Street (AU)
(72) ZENG, Weiguang, Melbourne, Victoria 3000, c/- Level 9 31 Queen Street (AU)
(72) DEMAISON, Christophe, Melbourne, Victoria 3000, c/- Level 9 31 Queen Street (AU)

A61K 38/16 **EN E-1835189** 2025 09 10 **3740225**
(86) GB19050546 2019 02 27 2019710087

(73) Pneumagen Ltd, St Andrews, Fife KY16 9DR, Kinburn Castle (GB)
(54) SIALINSÄURE-BINDENDES MOLEKÜL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER RESPIRATORISCHEN SYNCYTIAL-VIRUS-KRANKHEIT (RSV).
(30) GB 2018 02 27 201803197
(72) CONNARIS, Helen, St. Andrews, Fife KY16 9ST, University of St. Andrews, North Haugh (GB)
(72) YANG, Lei, St. Andrews, Fife KY16 8RD, 14 Leonard Gardens (GB)
(72) POTTER, Jane Alexandra, Kingsbarns, Fife KY16 8SN, 1 Smiddy Burn (GB)

A61K 38/17 **FR E-1835190** 2025 09 10 **4028042**
(86) EP20075306 2020 09 10 2020775210

(73) Etablissement Français du Sang, 93210 La Plaine Saint Denis, 20 avenue du Stade de France (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Besançon, 25000 Besançon, 2 Place Saint-Jacques (FR)
(73) Universite De Franche Comte, 25000 Besançon, 1 Rue Claude Goudimel (FR)
(54) VERWENDUNG VON HDL ZUR PROPHYLAXE VON TRANSPLANTAT-WIRT-REAKTION
(30) FR 2019 09 12 1910075
(72) CHAGUÉ, Cécile, 25000 BESANCON, 2 rue François-Xavier Bichat (FR)
(72) DAGUINDAU, Etienne, 25770 SERRE LES SAPINS, 22 rue Les Hauts de Vorin (FR)
(72) SAAS, Philippe, 25000 BESANCON, 45 rue des granges (FR)

A61K 38/25 **EN E-1835191** 2025 09 10 **4081242**
(86) EP20086960 2020 12 18 2020842695

(73) ANACARDIO R&D AB, 171 65 Solna, Nanna Svartz väg 4 (SE)
(54) BEHANDLUNG VON AKUTEM HERZVERSAGEN
(30) GB 2019 12 19 201918853
(72) LUND, Lars H., 11437 Stockholm, Brahegatan 17 (SE)

A61K 38/26 **EN E-1835192** 2025 09 10 **4327804**
(86) 2016 09 25 2023218481

(73) Xeris Pharmaceuticals, Inc., Chicago, IL 60607, 1375 West Fulton Street, Suite 1300 (US)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG STABILER THERAPEUTISCHER FORMULIERUNGEN IN APROTISCHEN POLAREN LÖSUNGSMITTELN
(30) US 2015 09 25 201562233032 P
(30) US 2016 04 22 201615136650
(72) PRESTRELSKI, Steven, Austin, 78705 (US)
(72) DONOVAN, Martin, Austin, 78705 (US)
(72) SANDOVAL, Michael, Austin, 78705 (US)

A61K 38/48 **EN E-1835193** 2025 09 10 **4159228**
(86) 2022 09 30 2022198922

(73) Designed Cells Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28576, 411-ho 134 Gongdan-ro Heungdeok-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT NEPRILYSIN-ÜBEREXPRIMIERENDER STAMMZELLE, KONDITIONIERTES MEDIUM DAVON UND DARAUS ISOLIERTES EXOSOM ALS WIRKSTOFF ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG
(30) KR 2021 09 30 20210129385
(30) KR 2022 08 30 20220109195
(72) KIM, Yun Bae, 30092 SEJONG-SI (KR)
(72) CHOI, Ehn Kyoung, 34053 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Tae Myoung, 28498 CHEONGJU-SI (KR)

A61K 38/50 **EN E-1835194** 2025 09 10 **3781197**
(86) US19028167 2019 04 18 2019789302

(73) Elanco US Inc., Greenfield, IN 46140, 2500 Innovation Way (US)
(54) VARIANTE ASPARAGINASE-POLYPEPTIDE ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2018 04 19 201862660189 P
(72) ZHAN, Hangjun, Burlingame, California 94010, 1555 Bayshore Highway Suite 200 (US)
(72) NGUYEN, Lam, Burlingame, California 94010, 1555 Bayshore Highway Suite 200 (US)
(72) CHIN, Richard, Burlingame, California 94010, 1555 Bayshore Highway Suite 200 (US)
(72) LI, Shyr Jiann, Burlingame, California 94010, 1555 Bayshore Highway Suite 200 (US)

A61K 39/00 **EN E-1835195** 2025 09 10 **3801605**
(86) IN19050408 2019 05 24 2019808077

(73) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., Hyderabad, Telangana 500034, 8-2-337 Road No. 3 Banjara Hills (IN)
(54) STABILE FUSIONSPROTEINFORMULIERUNG
(30) IN 2018 05 25 201841019605
(72) JAYARAMAN, Murali, Kancheepuram Dt. Tamil Nadu 603202, Door No 7, Third Street Nandivaram Guduvancheri Post (IN)
(72) KANAKADURGA M, Lakshmi, Hyderabad Telangana 500090, 3-147/232, Plot No: 231-232 Flat No: G3, Srisainath Apartments Opp. To Hanuman Temple Nizampet Village (IN)

A61K 39/09 **EN E-1835196** 2025 09 10 **3325008**
(86) IB16054217 2016 07 18 2016741695

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) IMMUNOGENE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONJUGIERTEN KAPSELSACCHARID-ANTIGENEN, KITS DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 07 21 201562194965 P
(72) WATSON, Wendy Jo, Blue Bell, Pennsylvania 19422, 121 Bay Hill Drive (US)
(72) JODAR MARTIN-MONTALVO, Luis Pascual, Villanova, Pennsylvania 19085, 2065 Matson Circle (US)
(72) ISTURIZ, Raul Enrique, Norristown, Pennsylvania 19403, 3313 Saratoga Lane (US)
(72) REINERT, Ralf Rene, 65812 Bad Soden im Taunus, In Lauer 4 (DE)

A61K 39/12 **EN E-1835197** 2025 09 10 **3247388**
(86) US16014154 2016 01 20 2016702318

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20852-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660 (US)
(54) REKOMBINANTES MENSCHEN-/RINDER-PARAINFLUENZAVIRUS 3 (B/HPIV3) MIT EXPRESSION EINES CHIMÄREN RSV/BPIV3-F-PROTEINS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 01 20 201562105667 P
(72) COLLINS, Peter, Bethesda, MD 20892-8007, Building 50 Room 6503 50 Center Drive (US)
(72) LIANG, Bo, Bethesda, MD 20814, Building 50 Room 6513 50 South Drive (US)
(72) MUNIR, Shirin, Bethesda, MD 20814, Building 50 Room 6515 50 South Drive (US)
(72) NUTT, Anne, Schaap, Austin, TX 78717, 16612 Barrhead Cove (US)
(72) BUCHHOLZ, Ursula, Bethesda, MD 20892-8007, Building 50 Room 6507 50 Center Drive (US)
(72) MACKOW, Natalie, Bethesda, MD 20892-800, Building 50 Room 6503 50 Center Drive (US)
(72) KWONG, Peter, Bethesda, MD 20892, Building 40 Room 4508 40 Convent Drive (US)
(72) GRAHAM, Barney, Bethesda, MD 20892-3017, Bldg 40 Rm 2502 (US)
(72) MCLELLAN, Jason, Hanover, NH 03755, 7200 Vail Building Room 302B (US)

A61K 39/12 **EN E-1835198** 2025 09 10 **4356925**
(86) 2023 10 18 2023204288

(73) Takeda Vaccines, Inc., Cambridge, MA 02139, 75 Sidney Street (US)
(54) DENGUE-IMPFSTOFFFORMULIERUNG
(30) EP 2022 10 18 22202112
(72) KOMMAREDDY, Sushma, Cambridge, 02139 (US)
(72) YAZDI, Sara, Cambridge, 02139 (US)

A61K 39/395 **EN E-1835199** 2025 09 10 **2898898**
(86) 2010 03 05 2015154201

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) Sekretion von AP2 und Unterdrückungsverfahren dafür
(30) US 2009 03 05 209251 P
(30) US 2010 01 28 299170 P
(72) Hotamisligil, Gokhan, S., Cambridge, MA Massachusetts 02142, 10 Rogers Street 306 (US)
(72) Cao, Haiming, Boston, MA Massachusetts, 10 Rogers Street 306 (US)

A61K 39/395 **EN E-1835200** 2025 09 10 **3171891**
(86) EP15065895 2015 07 10 2015756845

(73) Hansa Biopharma AB, 220 07 Lund, Box 785 (SE)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2014 07 25 201413240
(72) KJELLMAN, Christian, SE 220 07 Lund, c/o Hansa Medical AB PO Box 785 (SE)
(72) JARNUM, Sofia, SE 220 07 Lund, c/o Hansa Medical AB PO Box 785 (SE)
(72) WINSTEDT, Lena, SE 220 07 Lund, c/o Hansa Medical AB PO Box 785 (SE)

A61K 39/395 **EN E-1835201** 2025 09 10 **3781201**
(86) IB19000521 2019 04 16 2019737582

(73) Orano Med SAS, 92400 Courbevoie, 1 Place Jean Millier Tour Areva (FR)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTIKÖRPER FÜR CHELATIERTE RADIONUKLIDE UND REINIGUNGSMITTEL
(30) US 2018 04 16 201862658468 P
(30) US 2018 04 16 201862658471 P
(72) TORGUE, Julien, Gaithersburg, Maryland 20878, 8 Granite Place ,Unit 265 (US)
(72) JUREK, Paul, Oak, Texas 75154, 128 Wooded Creek Dr. Red (US)
(72) ROJAS-QUIJANO, Federico, Bedford, Texas 76021, 1924 Oak Timber Dr. (US)
(72) KIEFER, Garry E., Richardson, Texas 75082, 3301 Jasmine Lane (US)
(72) FREYTAG, Olivier, 8952 Schlieren-Zuerich, C/o Roche Glycart AG Wagistrasse 18 (CH)
(72) GERDES, Christian, Buenos Aires, 1425, Ugarteche 3050 (AR)
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren-Zuerich, C/o Roche Glycart AG Wagistrasse 18 (CH)
(72) UMANA, Pablo, 8952 Schlieren-Zuerich, C/o Roche Glycart AG Wagistrasse 18 (CH)
(72) HAAS, Alexander, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostic Gmbh Nonnenwald 2 (DE)
(72) FROST, Sofia, 87640 Razes, c/o Arcolab 7 Rue Du Lac (FR)
(72) SAIDI, Amal, Thonon-les-Bains, 5 Chemin Des Tissottes (FR)
(72) NAYAK, Tapan, Lansdale, Pennsylvania, 752-w Second Street (US)

A61K 48/00 **EN** **E-1835202** 2025 09 10 **3995154**
(86) JP20026280 2020 07 03 2020836641

(73) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, Tokyo 160-8402, 6-1-1, Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(54) NUKLEINSÄURETRÄGER UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) JP 2019 07 05 2019126172
(72) KURODA, Masahiko, Tokyo 160-8402, c/o TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1, Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKANASHI, Masakatsu, Tokyo 160-8402, c/o TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1, Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) OHNO, Shin-ichiro, Tokyo 160-8402, c/o TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1, Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) UMEZU, Tomohiro, Tokyo 160-8402, c/o TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1, Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

A61K 51/04 **EN** **E-1835203** 2025 09 10 **4082580**
(86) CN21089201 2021 04 23 2021859651

(73) Chengdu New Radiomedicine Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610200, 999 Konggang 3 Road Southwest Aviation Economic Development Zone Shuangliu District (CN)
(54) MIT METALLNUKLID BELADENE KOHLENSTOFFMIKROPERLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG
(30) CN 2020 08 26 202010868776
(72) ZHAO, Xiaosheng, Ganzhou, Jiangxi 342400 (CN)
(72) ZHANG, Chixiang, Chengdu, Sichuan 610036 (CN)
(72) LU, Jing, Chongqing 408500 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Guangyuan, Sichuan 628300 (CN)
(72) LI, Zhuoming, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) ZHANG, Shuang, Nanchong, Sichuan 637100 (CN)
(72) LUO, Xianjin, Zhaotong, Yunnan 657000 (CN)
(72) LI, Dongmei, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) HU, Xuezheng, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) GE, Qiang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)
(72) LI, Maoliang, Chengdu, Sichuan 610000 (CN)
(72) CAI, Jiming, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

A61L 2/00 **EN** **E-1835204** 2025 09 10 **3897753**
(86) IB19061009 2019 12 18 2019836555

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) AUFBEREITUNGSBOX
(30) US 2018 12 18 201862781479 P
(72) KRAMER, Kenneth S., Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) RHODES, Samuel J., Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)

A61L 2/14 **EN** **E-1835205** 2025 09 10 **3362106**
(86) JP15079391 2015 10 13 2015787040

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(73) PlasmaTreat GmbH, 33803 Steinhagen, Bisamweg 10 (DE)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG
(72) HIGASHIYAMA, Kenichi, Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho Soraku-gun (JP)
(72) TOMINAGA, Kenta, Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho Soraku-gun (JP)
(72) HIRAYAMA, Yuji, Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho Soraku-gun (JP)
(72) YOSHIHARA, Kazuki, Kyoto 619-0284, c/o Suntory World Research Center 8-1-1 Seikadai Seika-cho Soraku-gun (JP)
(72) BUSKE, Christian, D-33803 Steinhagen, c/o Plasmatreat GmbH Bisamweg 10 (DE)
(72) HASSE, Daniel, D-33803 Steinhagen, c/o Plasmatreat GmbH Bisamweg 10 (DE)

A61L 2/18 **EN** **E-1835206** 2025 09 10 **2942066**
(86) 2009 06 29 2015170639

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 21-19, Aoi 3-chome, Naka-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON KONTAKTLINSEN
(72) Mori, Osamu, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o MENICON CO., LTD. 1-10, Takamoridai 5-chome (JP)
(72) Kojima, Yukihiro, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o MENICON CO., LTD. 1-10, Takamoridai 5-chome (JP)

A61L 2/18 **DE** **E-1835207** 2025 09 10 **4291253**
(86) EP22053202 2022 02 10 2022705771

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BEHÄLTERN FÜR MENSCHLICHE AUSSCHEIDUNGEN
(30) DE 2021 02 11 102021201293
(72) GAUS, Bruno, 77654 Offenburg (DE)
(72) HEPPNER, Juergen, 77746 Schutterwald (DE)
(72) NAEGER, Thomas, 77652 Offenburg (DE)
(72) PEUKERT, Thomas, 77815 Bühl (Baden) (DE)
(72) RINGWALD, Bernd, 77799 Ortenberg (DE)
(72) SCHNEIDER, Vera, 77652 Offenburg (DE)

A61L 9/12 **EN** **E-1835208** 2025 09 10 **4247443**
(86) EP21081950 2021 11 17 2021807135

(73) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN
(30) EP 2020 11 20 20208868
(72) SORDO, Walter, 38100 TRENTO (IT)
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38100 TRENTO (IT)

A61L 9/12 **DE** **E-1835209** 2025 09 10 **4436619**
(86) EP22078328 2022 10 12 2022802917

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) BEDUFTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 11 24 102021130779
(72) ROSS, Steffen, 85139 Wettstetten (DE)
(72) MOISSL, Martin, 85139 Wettstetten (DE)

A61L 9/14 **EN** **E-1835210** 2025 09 10 **4323024**
(86) US22024115 2022 04 08 2022719472

(73) Prolitec Inc., Seattle, WA 98107, 5447 Leary Ave NW (US)
(54) LUFTBEDUFTUNGSGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2021 04 11 202163173475 P
(30) US 2022 04 06 202217714927
(72) SWARD, Nathan, Seattle, Washington 98107 (US)
(72) ANSLEY, Matthew, Seattle, Washington 98107 (US)
(72) WEENING, Richard, Seattle, Washington 98107 (US)
(72) MONCADA, Juan, Seattle, Washington 98107 (US)

A61L 26/00 **DE** **E-1835211** 2025 09 10 **4106825**
(86) EP21053755 2021 02 16 2021706239

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(30) DE 2020 02 20 102020104540
(72) MASCH, Jennifer-Magdalena, 10317 Berlin, Lückstr. 75 (DE)
(72) THALLER, Michael, 10585 Berlin, Wilmersdorfer Str. 142 (DE)

A61L 27/20 **EN** **E-1835212** 2025 09 10 **3897761**
(86) IB19061072 2019 12 19 2019839135

(73) BORZACCHIELLO, Assunta, 80135 Napoli, Corso Vittorio Emanuele, 448 (IT)
(73) Messina, Francesco, 80123 Napoli, Via Posillipo 69/19 (IT)
(54) BIOMATERIAL UND SEINE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN
(30) IT 2018 12 21 201800020722
(72) DELLA SALA, Francesca, 80126 Napoli, Via Vicinale Cupa Cintia, 40 (IT)
(72) BORZACCHIELLO, Assunta, 80135 Napoli, Corso Vittorio Emanuele, 448 (IT)
(72) MESSINA, Francesco, 80123 Napoli, Via Posillipo, 69/19 (IT)

A61L 27/28 **EN** **E-1835213** 2025 09 10 **3698814**
(86) KR18008100 2018 07 18 2018868312

(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG VON MEDIZINISCHEN IMPLANTATEN UND DAMIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES MEDIZINISCHES IMPLANTAT
(30) KR 2017 10 19 20170135862
(72) HEO, Chan Yeong, Yongin-si Gyeonggi-do 16850, 86 Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(72) PARK, Han Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13525, 709-1303 155 Dongpangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Byung Hwi, Yongin-si Gyeonggi-do 16968, 103-1701 102 Singal-ro Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Byung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16853, 112-301 20 Seongbok 1-ro 164beon-gil Suji-gu (KR)
(72) SHIM, Jung Hee, Seoul 06003, 58 Apgujeong-ro 39-gil Gangnam-gu (KR)
(72) BIRAJDAR, Mallinath S, Seoul 06974, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Joo, Ansan-si Gyeonggi-do 15538, 48 Bonsam-ro Sangnok-gu (KR)
(72) SUTTHIWANJAMPA, Chanutchamon, Seoul 06974, 84 Heukseok-ro Dongjak-gu (KR)

A61L 27/34 **FR** **E-1835214** 2025 09 10 **4217015**
(86) EP21075932 2021 09 21 2021778143

(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire Grenoble Alpes, 38700 La Tronche, Hôpital Nord Boulevard de la Chantourne (FR)
(73) Centre Hospitalier Annecy Genevois, 74370 Epagny Metz-Tessy, 1 avenue de l'Hôpital (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT ZUR KNOCHENREPARATUR
(30) EP 2020 09 22 20315416
(72) PICART, Catherine, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) BETTEGA, Georges, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) BOUYER, Michael, 74320 SEVRIER (FR)

A61L 27/46 **EN E-1835215** 2025 09 10 **4294473**
(86) US22015198 2022 02 04 2022705660

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Memphis, TN 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BESCHICHTETEN KERAMIKPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 02 17 202117177916
(72) DUNKLEY, Ian, Memphis, Tennessee 38132 (US)
(72) SELDERS, Gretchen, Memphis, Tennessee 38132 (US)
(72) JONGPAIBOONKIT, Leenaporn, Memphis, Tennessee 38132 (US)

A61L 29/12 **EN E-1835216** 2025 09 10 **4051358**
(86) US20057530 2020 10 27 2020811181

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HARNKATHETER UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN BAKTERIELLER INFEKTIONEN
(30) US 2019 10 28 201962926912 P
(72) SILEIKA, Tadas S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) DEAN, Nicole L., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) PETTIGREW, Jacqueline MJ, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61L 31/12 **EN E-1835217** 2025 09 10 **3452127**
(86) US17030892 2017 05 03 2017724673

(73) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)
(54) MEHRPHASIGES GEL
(30) US 2016 05 03 201662331286 P
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, MA 01746, 1110 Washington Street (US)
(72) BLUECHER, Lukas, D82547 Eurasburg, Oberhof 1 (DE)

A61M 1/00 **EN E-1835218** 2025 09 10 **3600471**
(86) US18023286 2018 03 20 2018715460

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) VERTEILER MIT HOHEM DURCHFLUSS
(30) US 2017 03 23 201715467307
(72) SMITH, Larry C., Shawnee, Kansas 66216, 6612 Cottonwood Drive (US)
(72) BOLES, David J., Copley, Ohio 44321, 1155 Jonah Drive (US)

A61M 1/00 **DE E-1835219** 2025 09 10 **3481454**
(86) DE18200068 2018 07 17 2018759848

(73) Geuder AG, 69126 Heidelberg, Hertzstrasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES OPHTHALMOLOGISCHEN SYSTEMS SOWIE EIN OPHTHALMOLOGISCHES SYSTEM
(30) DE 2017 07 27 102017213007
(72) MONTAG, Bernd, 69198 Schriesheim, Mozartstraße 47 (DE)

A61M 1/00 **DE E-1835220** 2025 09 10 **4151249**
(86) 2022 09 15 2022195884

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLUIDPUMPE UND OPHTHALMOCHIRURGISCHES SYSTEM HIERMIT
(30) DE 2021 09 21 102021124415
(72) Kuebler, Christoph, 73447 Oberkochen (DE)
(72) Kohlhammer, Susanne, 89134 Blaustein (DE)

A61M 1/02 **EN E-1835221** 2025 09 10 **3799896**
(86) 2020 09 30 2020199198

(73) Arthrex, Inc, Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG THERAPEUTISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 10 04 201962910794 P
(72) MCINTYRE, Hannah, Naples, Florida 34109, 15110 Palmer Lake Circle, Unit 104 (US)
(72) BARE, Christopher, Naples, Florida 34119, 4414 Caldera Circle (US)
(72) MATUSKA, Andrea, Naples, Florida 34119, 5271 Cherry Wood Dr (US)
(72) PELLEGRINO, Samantha, Cape Coral, Florida 33991, 109 SW 13th Terrace (US)
(72) GULVAS, Jerome, Naples, Florida 34110, 16269 Borelle Circle (US)

A61M 1/38 **EN E-1835222** 2025 09 10 **4311533**
(86) 2020 11 30 2023216121

(73) Prometheus S.r.l., 43122 Parma, Via Trento 30 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIKAMENTS MIT THROMBOZYTENREICHEM PLASMA UND MANUELLES HERSTELLUNGSVERFAHREN DES MEDIKAMENTS
(30) IT 2019 12 04 201900022947
(72) DELLA RAGIONE, Riccardo, Parma (IT)
(72) MICHELANGELI, Alice, Parma (IT)
(72) MENOZZI, Valentina, Altidona (FM) (IT)

A61M 5/00 **EN E-1835223** 2025 09 10 **4218853**
(86) 2020 10 28 2023150752

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) DESINFEKTIONSKAPPE
(30) US 2019 11 18 201962936878 P
(30) US 2020 05 08 202063021867 P
(30) US 2020 10 26 202017080009
(72) BROWKA, Edward P., New York, 13461 (US)
(72) JIANG, Chang, New Jersey, 07405 (US)
(72) HARANDI, Amir, New Jersey, 07403 (US)
(72) MOSKAL, Tom, New Jersey, 07456 (US)
(72) LIU, Jiayu, New Jersey, 07403 (US)
(72) PARASNIS, Narasinha C., New York, 10954 (US)

A61M 5/14 **EN E-1835224** 2025 09 10 **4121139**
(86) US21022321 2021 03 15 2021716056

(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) FLÜSSIGKEITSPFADE FÜR EINE ANGIOGRAPHIE-INJEKTORANORDNUNG
(30) US 2020 03 16 202062990141 P
(30) US 2020 03 16 202062990179 P
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4242 Estates Court (US)
(72) HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania 15143, 2514 Nicholson Road (US)
(72) DEDIG, James, Pittsburgh, Pennsylvania 15220, 7 Elmhurst Road (US)
(72) CALLAN, Gerald, Cranberry Twp., Pennsylvania 16066, 108 Hunter Drive (US)
(72) SPOHN, Michael, Fenelton, Pennsylvania 16034, 2814 Old Route 422 East (US)

A61M 5/14 **EN E-1835225** 2025 09 10 **4142824**
(86) US21029465 2021 04 27 2021726281

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) INFUSIONSFLUSSKONTROLLVORRICHTUNG, DIE EINE VENE OFFEN HÄLT
(30) US 2020 04 29 202016862308
(72) TAN, Benjamin Yang Teck, Yew Mei Green 689575 (SG)

A61M 5/14 **EN E-1835226** 2025 09 10 **4470580**
(86) 2024 05 31 2024179222

(73) Archer Biotechnology Development Co., Ltd., Taichung City 404034, 5F.-2, No.227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)
(73) Su, Chien-Chung, Taichung City 404034, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG MEDIZINISCHER SCHLÄUCHE
(30) TW 2023 05 31 112120406
(72) SU, Chien-Chung, 404034 Taichung City (TW)
(72) HAN, Hsin-Liang, 404034 Taichung City (TW)

A61M 5/142 **EN E-1835227** 2025 09 10 **4079346**
(86) KR20017238 2020 11 30 2020904051

(73) Eoflow Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, H-2102, 172, Dolma-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR INJEKTION EINER FLÜSSIGEN ARZNEI MIT EINEM DARAUF ANGEWANDTEN ANSTEUERZEITSYMMETRISIERUNGSALGORITHMUS, VERFAHREN ZUR SYMMETRISIERUNG DER ANSTEUERZEIT UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR
(30) KR 2019 12 17 20190169187
(72) KIM, Seon Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13604, Jeongja-dong) 102-ho, 8 -7 Bulgokbuk-ro 13beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Eun Sung, Seoul 08063, Sinwol-dong, Sinjeong New Town Doosan We've APT. 104-dong 1002-ho, 7, Sinwol-ro 20-gil Yangcheon-gu (KR)
(72) HAN, Yong Joon, Seoul 05266 (KR)

A61M 5/165 **EN E-1835228** 2025 09 10 **3656420**
(86) CN18095363 2018 07 12 2018835193

(73) Gemtier Medical (Jiangsu) Inc., Jiangsu 213100, No. 20 Dongqu Road Luoyang Town Wujin District Changzhou (CN)
(54) FILTERVORRICHTUNG UND FILTRIERENDER INFUSIONSBEHÄLTER DAMIT
(30) CN 2017 07 20 201720896157 U
(30) CN 2017 07 20 201710595779
(72) MAO, Chunyuan, Changzhou Jiangsu 213100, No. 20 Dongqu Road Luoyang Town Wujin District (CN)
(72) MAO, Yaling, Changzhou Jiangsu 213100, No. 20 Dongqu Road Luoyang Town Wujin District (CN)

A61M 5/178 **EN E-1835229** 2025 09 10 **3870254**
(86) US19057970 2019 10 24 2019877448

(73) Sharps Technology, Inc., Melville, NY 11747, 105 Maxess Road, Suite 124 (US)
(54) NADEL UND SPRITZENSYSTEM MIT SEHR GERINGEM ABFALL, DAS EINE NADEL WÄHREND DES INJEKTIONSPROZESSES AUTOMATISCH UND PASSIV MACHT
(30) US 2018 10 25 201862750803 P
(30) US 2019 10 22 201916660796
(72) BERLER, Barry, Valley, PA 19006, 1291 Mettler Road Huntingdon (US)
(72) MULONE, JR., Anthony, F., Marstons Mills, MA 02648, 275 Olde Homestead Drive (US)
(72) CORELY, Kevin, Waltham, MA 02451, 27 Crestview Road (US)
(72) YAARI, Niv, Haayin, Poleg 144 Rosh (IL)
(72) KATZ, Gil, 2017600 Avtalyon, Avtalyon 105 (IL)
(72) UDOVICH, Gregory, 32542 Haifa, Haviva Raih 56 (IL)

A61M 5/20 **EN E-1835230** 2025 09 10 **3897780**
(86) US19066035 2019 12 12 2019839463

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 12 19 201862781670 P
(72) ATTERBURY, William Godwin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) BENNISON, Corrie Jo, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) HELD, Jeffrey Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) HOLLEY, David Arthur, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LEMIRE, Noah John Scott, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PIATT, Beverly Anne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) TALLARICO, John Paul, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/24 **EN E-1835231** 2025 09 10 **4074354**
(86) 2016 12 29 2022176777

(73) Ascendis Pharma A/S, 2900 Hellerup, Tuborg Boulevard 12 (DK)
(54) AUTOINJEKTOR MIT KARTUSCHENVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) EP 2015 12 30 15203132
(30) EP 2015 12 30 15203137
(72) FABRICIUS, Paul Erik, 7500 Holstebro (DK)
(72) MADSEN, Flemming, 9200 Aalborg SV (DK)
(72) OLESEN, Jan, 7500 Holstebro (DK)

A61M 5/31 **EN E-1835232** 2025 09 10 **3378514**
(86) JP16084025 2016 11 17 2016866367

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) SPRITZENZYLINDER, VORGEFÜLLTE SPRITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 11 19 2015226646
(72) OKIHARA, Hitoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 5/315 **EN E-1835233** 2025 09 10 **3130370**
(86) 2011 06 09 2016180721

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG, ANTRIEBSKOMPONENTE UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2010 06 11 10165640
(72) Smith, Christopher James, Holmes Chapel, CW4 7QG, 4 Elm Drive (GB)
(72) Butler, Stephen David, Essington, South Staffordshire WV11 2DP, 25 High Hill (GB)
(72) Horlock, Mark Philip, Timperley, Cheshire WA15 7TE, 18 Mayfield Close (GB)

A61M 5/315 **DE E-1835234** 2025 09 10 **4017559**
(86) EP20073053 2020 08 18 2020758169

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) ELEKTRONIKMODUL MIT SENSOREINHEIT
(30) CH 2019 08 20 10422019
(72) STECK, Jürg, 3422 Kirchberg, Tschiffeliweg 15 (CH)
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)
(72) KÜHNI, Florian, 3007 Bern, Sandrainstrasse 60 (CH)

A61M 13/00 **DE E-1835235** 2025 09 10 **4340913**
(86) IB22054513 2022 05 15 2022728672

(73) W.O.M. World of Medicine GmbH, 10587 Berlin, Salzufer 8 (DE)
(54) MEDIZINTECHNISCHE PUMPE FÜR DIE ENDOSKOPIE
(30) DE 2021 05 17 102021002547
(72) HILDEBRAND, Matthias, 10559 Berlin (DE)
(72) KÜRBIS, Stefan, 15831 Mahlow (DE)
(72) CHAMBERS, Carl, 13505 Berlin (DE)
(72) WINTERBERG, Holger, 13587 Berlin (DE)
(72) KRÜGER, Colin M., 13587 Berlin (DE)

A61M 16/00 **EN E-1835236** 2025 09 10 **4329849**
(86) GB22051110 2022 04 29 2022725285

(73) 3D Engineering Design Limited, Mansfield Nottinghamshire NG19 8RL, Unit B3f Pleasley Vale Business Park Outgang Lane Pleasley Vale (GB)
(54) INHALATOR
(30) GB 2021 04 29 202106161
(72) MARSHALL, Stephen John, Mansfield Nottinghamshire NG19 8SG (GB)
(72) CHAPMAN, Alan, Chesterfield Derbyshire S44 6TP (GB)
(72) NARSHBHAI, Sanjay, Birmingham West Midlands B27 6QD (GB)
(72) DRABBLE, Richard, Chesterfield Derbyshire S43 4RS (GB)

A61M 16/04 **EN E-1835237** 2025 09 10 **4100090**
(86) US20016830 2020 02 05 2020917754

(73) JOYEUX LAB COMPANY LIMITED, Da'an Dist 106 Taipei City, 3F., No. 170, Sec. 4, Xinyi Rd., (CN)
(54) ADAPTER FÜR MEHRERE SCHLÄUCHE
(72) LIU, Yi-Ching, Taipei City, 104, 3F.-2, No. 3, Ln. 53, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) TSAI, Hsin-Hua, Taipei City, 105, 1F., No. 60-3, Beining Rd., Songshan Dist. (TW)

A61M 16/08 **EN E-1835238** 2025 09 10 **3819001**
(86) 2020 11 05 2020205983

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) BEATMUNGSGERÄT MIT MULTI-PORT-VERBINDUNG
(30) US 2019 11 11 201962933569 P
(72) MALLIKARJUNAGOUD, 768923 Singapore, c/o Hill-Rom Services PTE. LTD. 1 Yishun Avenue 7 (SG)

A61M 16/16 **EN E-1835239** 2025 09 10 **3607988**
(86) 2015 06 03 2019183714

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSKAMMER FÜR EINE ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2014 06 03 201462007095 P
(72) OSBORNE, Hamish, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) DENHAM, Niall Christopher, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SAJAU, Mahran Maumoon, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) RADEMEYER, Ivan Justus, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PARIS, Tessa Hazel, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1835240** 2025 09 10 **3983039**
(86) NZ20050061 2020 06 12 2020821910

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES GASSTROMS
(30) US 2019 06 14 201962861515 P
(30) US 2019 11 15 201962935867 P
(72) WALLS, Bruce Michael, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) GRYLLS, Peter Lawrence, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WRIGHT, Douglas Richard, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NIGHTINGALE, Christopher Earl, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1835241** 2025 09 10 **4233959**
(86) 2019 11 05 2023178773

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 05 201862755928 P
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, Auckland 2013 East Tamaki (NZ)
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, Auckland 2013 East Tamaki (NZ)
(72) DAWINAN, Ramirlindo Agra, Auckland 2013 East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1835242** 2025 09 10 **4249026**
(86) 2009 05 28 2023169694

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) US 2008 06 05 59084 P
(30) US 2008 11 24 117375 P
(72) SWEENEY, Peter John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BENJAFIELD, Adam Vivian, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FARRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HEIDMANN, Dieter, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) RICHARDS, Glenn, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KLASEK, Paul Jan, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 25/00 **EN E-1835243** 2025 09 10 **3512590**
(86) US17051613 2017 09 14 2017772269

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) KATHETERNABEN
(30) US 2016 09 14 201662394506 P
(72) GUPTA, Ajay, Shoreview, Minnesota 55126, 4335 Galtier St. (US)
(72) RAAB, David, Minneapolis, Minnesota 55418, 2412 Johnson St. NE (US)
(72) SMITH, Mark S., Coon Rapids, Minnesota 55448, 13102 Crooked Lake Blvd. (US)

A61M 25/00 **EN E-1835244** 2025 09 10 **3595760**
(86) US18022780 2018 03 16 2018767821

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) PLATZIERUNGSVORRICHTUNG FÜR MITTELLINIENKATHETER
(30) US 2017 03 17 201762472984 P
(72) ISAACSON, Shawn Ray, Layton Utah 84041, 671 South 850 West (US)
(72) HARDING, Weston Finch, Lehi Utah 84043, 2421 North 910 West (US)
(72) STIPE, Daniel M., Raleigh North Carolina 27613, 7304 Glendower Road (US)
(72) WEIMER, Marc, South Jordan Utah 84095, 10894 S Saddlebrook Cir. (US)
(72) SHERMER, Charles D., Raleigh North Carolina 27615, 8220 Woburn Drive (US)

A61M 25/00 **DE E-1835245** 2025 09 10 **3980109**
(86) EP20065608 2020 06 05 2020733213

(73) Loumedic GmbH, 4565 Recherswil, Hofstattstrasse 4 (CH)
(54) ABLAGEVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE FÜHRUNGSDRÄHTE ODER KATHETER SOWIE VERWENDUNG DAVON
(30) CH 2019 06 07 7792019
(72) KARA, Levent, 8032 Zürich, Klosbachstrasse 153 (CH)
(72) DELLA MORTE, Mario, 7130 Schnaus, Casa Crap 14 (CH)

A61M 25/00 **EN E-1835246** 2025 09 10 **3810022**
(86) US19038051 2019 06 19 2019823261

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) HARNKATHETEREINFÜHRUNGSKITS MIT INTEGRIERTEN INSTRUKTIONEN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 06 20 201862687656 P
(30) US 2018 08 29 201862724292 P
(72) HUGHETT, James, David, Monroe, GA 30655, 2046 Windfield Drive (US)

A61M 25/01 **EN E-1835247** 2025 09 10 **3490656**
(86) US17043072 2017 07 20 2017746311

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) BEFESTIGUNG EINES DISTALEN DRAHTS BEI EINEM STEUERBAREN KATHETER
(30) US 2016 07 28 201662367951 P
(72) JUNGLES, Luke, T., Winston-Salem, NC 27106, 2165 Westminister Lane (US)
(72) WILLIAMS, Michael, Lee, Pinnacle, NC 27043, 470 Burge Road (US)

A61M 25/01 **EN E-1835248** 2025 09 10 **3466476**
(86) 2016 05 24 2018204252

(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHTFIXIERUNG
(30) US 2015 05 26 201562166259 P
(30) US 2015 07 10 201562190879 P
(72) BULLER, Christopher, E., Toronto, Ontario M5P1A5, c/o Buller Innovations, Inc. 102 Chaplin Crescent (CA)
(72) KUGLER, Chad, Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions Inc. 6464 Sycamore Court North (US)
(72) PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions Inc. 6464 Sycamore Court North (US)
(72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions, Inc. 6464 Sycamore Court North (US)
(72) JESTER, Danny, M., Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions Inc. 6464 Sycamore Court North (US)

A61M 25/01 **EN E-1835249** 2025 09 10 **3999159**
(86) US20041926 2020 07 14 2020747313

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) KATHETER MIT AKTIVER ABLAUFKURVE
(30) US 2019 07 15 201962874080 P
(30) US 2020 06 29 202016915118
(72) DRAKE, Ronald A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) STENER, Lester O., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) KILGORE, Allan Roland, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) SCHADT, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61M 25/01 **EN E-1835250** 2025 09 10 **3840630**
(86) US19047930 2019 08 23 2019850959

(73) NuVera Medical, Inc., Los Gatos, CA 95032, 140 Knowles Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON MEDIZINISCHEN WERKZEUGEN
(30) US 2018 08 23 201862722105 P
(30) US 2018 10 04 201862741375 P
(72) MIXTER, Colin, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) BITOUN, Marc, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)

A61M 25/02 **EN E-1835251** 2025 09 10 **3952971**
(86) GB20050934 2020 04 09 2020719710

(73) Phagenesis Limited, Manchester M15 6SE, Unit 18 Enterprise House Pencroft Way Manchester Science Park (GB)
(54) SICHERHEITSVERSCHLUSS UND KLEIDERKLAMMER
(30) GB 2019 04 11 201905156
(72) MULROONEY, Conor, Stockport, SK2 7NA (GB)
(72) MATTHEWS, Andrew, Fittleworth, RH20 1JE (GB)
(72) SMART, Nicholas John, Fittleworth, RH20 1JE (GB)

A61M 25/09 **EN E-1835252** 2025 09 10 **4129385**
(86) JP21020235 2021 05 27 2021818435

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(30) JP 2020 06 02 2020095911
(72) NARUSE, Natsumi, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)
(72) UEHARA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)
(72) YASUMURA Naoaki, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)

A61M 25/10 **EN E-1835253** 2025 09 10 **3197532**
(86) US15051842 2015 09 24 2015844212

(73) Merit Medical Systems, Inc., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) BESCHICHTETE BALLONS UND BESCHICHTETE BALLONANORDNUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(30) US 2014 09 25 201462055384 P
(72) HOPKINSON, Aaron J., Herriman, Utah 84096, 14832 Rosecape Circle (US)
(72) WIERSDORF, Jason Matthew, West Jordan, Utah 84081, 5181 West 8720 South (US)

A61M 25/10 **EN E-1835254** 2025 09 10 **3970782**
(86) CN19118314 2019 11 14 2019931574

(73) Piedmont Medsystems (Zhuhai) Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519031, (Centralized Office Area) Room 110-125, Building 18, Creative Valley No. 1889 Huandao East Road Hengqin New Area (CN)
(54) BALLONKATHETER
(30) CN 2019 06 06 201910492068
(72) XIAO, Jiahua, Zhuhai, Guangdong 519031, Centralized Office Area) Room 110-125, Building 18, Creative Valley, No. 1889 Huandao East Road, Hengqin New Area (CN)
(72) LIU, Yue, Zhuhai, Guangdong 519031, Centralized Office Area) Room 110-125, Building 18, Creative Valley, No. 1889 Huandao East Road, Hengqin New Area (CN)

A61M 25/10 **DE E-1835255** 2025 09 10 **4392114**
(86) EP23063973 2023 05 24 2023729986

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) INFLATIONSVORRICHTUNG ZUR INFLATION EINES BALLONKATHETERS
(30) DE 2022 05 25 102022113211
(72) FULDA, Felix, 12059 Berlin (DE)
(72) STOLLE, Andreas, 12101 Berlin (DE)

A61M 37/00 **EN E-1835256** 2025 09 10 **3932464**
(86) 2011 05 18 2021192999

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) VERSTÄRKTES SEPTUM FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2010 05 18 34584610 P
(72) HIBDON, Dwight, Park City, UT 84098 (US)
(72) CHRISTIAN, Kelly J., Draper, UT 84020 (US)
(72) FARNWORTH, Charles L., Riverton, UT 84065 (US)

A61M 39/06 **EN E-1835257** 2025 09 10 **3563901**
(86) 2019 03 08 2019161639

(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA 93013, 1110 Mark Avenue (US)
(54) EIN MEDIZINISCHES VENTIL MIT EINER DICHTUNG MIT VARIABLEM DURCHMESSER
(30) US 2018 04 30 201815966173
(72) Furnish, Greg, Louisville, Kentucky 40206, 2614 Top Hill Road (US)
(72) Appling, Anthony, Crestwood, Kentucky 40014, 7007 Quarry Dr. (US)
(72) Morris, Ben, Jeffersonville, Indiana 47130, 2934 Chestnut Eagle Ridge Rd. (US)
(72) Zeis, Timothy, Charlestown, Indiana 47111, 3322 Nine Penny Ln (US)

A61M 39/06 **EN E-1835258** 2025 09 10 **4138983**
(86) US21029158 2021 04 26 2021732609

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) VORGELADENE MANDRINVENTILKOMPATIBILITÄT
(30) US 2020 04 27 202063016156 P
(72) BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010 (US)

A61M 39/10 **DE E-1835259** 2025 09 10 **4210806**
(86) DE21200112 2021 08 17 2021769053

(73) Elbatron GmbH, 22926 Ahrensburg, Roggenweg 3 (DE)
(54) LUER-SÄULE
(30) DE 2020 09 07 202020105143 U
(72) HERRMANN, Rainer, 22949 Ammersbek (DE)

A61M 60/113 **EN E-1835260** 2025 09 10 **4168097**
(86) US21036646 2021 06 09 2021736886

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) EXTRAKORPORALE BLUTPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
(30) US 2020 06 17 202063040307 P
(72) HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117 (US)

A61M 60/13 **EN E-1835261** 2025 09 10 **4104894**
(86) 2018 04 06 2022187906

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) EXTERNE ANTRIEBSEINHEIT FÜR EINE IMPLANTIERBARE HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE
(30) US 2017 04 07 201715482513
(30) EP 2017 08 22 17187359
(30) EP 2017 08 22 17187358
(72) SPANIER, Gerd, 52074 Aachen (DE)
(72) DASCHEWSKI, Maxim, 14197 Berlin (DE)

A61M 60/152 **EN E-1835262** 2025 09 10 **4267232**
(86) US22051699 2022 12 02 2022908825

(73) 3R LIFE SCIENCES CORPORATION, Campbell CA 95008, 1500 East Hamilton Ave., Ste 211-A (US)
(54) VENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR MIT DAUERHAFTER VERDRÄNGUNGSBLUTPUMPE
(30) US 2022 03 15 202217695344
(72) LU, Pong-Jeu, Kaoshiung City, 821 (TW)
(72) LIN, Hsiao-Chien, Kaoshiung City, 821 (TW)

A61N 1/00 **EN E-1835263** 2025 09 10 **3755417**
(86) US19022379 2019 03 15 2019758306

(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) ABBILDUNG VON KAVERNÖSEN NERVEN BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2018 02 22 201815901890
(72) JEONG, Chang wook, Foster City, California 94404, 100 Grand Ln. 124 (US)
(72) KIM, Keewon, Seoul Seoul 03080, Seoul National University Hospital 101 Daehak-ro, Jongno-gu (KR)

A61N 1/04 **EN E-1835264** 2025 09 10 **4041371**
(86) US20052655 2020 09 25 2020869393

(73) Liberate Medical, LLC, Crestwood KY 40014, 6400 Westwind Way Suite A (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM EINSTELLEN UND VERFOLGEN VON ATMUNGSSTIMULIERENDEN ELEKTRODEN
(30) US 2019 09 27 201962907150 P
(72) MCLACHLAN, Angus, Louisville, KY 40205, 2012 Kenilworth Pl (US)
(72) COHEN, Guillermo, Crestwood, KY 40014, 6400 Westwind Way (US)
(72) HERDA, Michael, Boxford, MA 01921, 60 Herrick Road (US)

A61N 1/05 **EN E-1835265** 2025 09 10 **3995173**
(86) 2021 11 08 2021206936

(73) Greatbatch Ltd., Clarence, NY 14031, 10000 Wehrle Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR LEITERVERWALTUNG IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 11 06 202063110389 P
(30) US 2021 03 25 202163165859 P
(72) MAUHAR, Christopher, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) MEHTA, Hitesh, Plymouth, MN 55441 (US)
(72) VEDULA, Krishna, Plymouth, MN 55446 (US)
(72) HESTAD, Hugh, Edina, MN 55410 (US)
(72) FLEIGLE, Jeff, Brooklyn Park, MN 55443 (US)

A61N 1/05 **EN E-1835266** 2025 09 10 **4093493**
(86) US21014689 2021 01 22 2021706100

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE (OSA)
(30) US 2020 01 24 202016752023
(72) SCHEINER, Avram, Mounds View, Minnesota 55112, 8200 Coral Sea Street NE (US)
(72) HISSONG, James, Jacksonville, Florida 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)

A61N 1/32 **EN E-1835267** 2025 09 10 **4427798**
(86) 2023 11 30 2023213249

(73) Shenzhen GEMO Science and Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 808, Building 1, Xunmei Technology Plaza, No. 8 Keyuan Road, Science and Technology Park Community, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) SCHÖNHEITSINSTRUMENT
(30) CN 2023 03 07 202320495316 U
(72) Yu, Fei, Shenzhen, 518000 (CN)

A61N 1/36 **EN E-1835268** 2025 09 10 **4433152**
(86) US22080675 2022 11 30 2022834824

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) VERÄNDERUNG DER STIMULATIONSSTELLE IN EINER ELEKTRODENANORDNUNG IN EINEM RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2021 12 02 202163264825 P
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604 (US)
(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304 (US)

A61N 1/36 **EN E-1835269** 2025 09 10 **4149610**
(86) US21032447 2021 05 14 2021730411

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) KALIBRIERUNG VON ELEKTRODEN-MUSKEL-ABBILDUNG ZUR FUNKTIONELLEN ELEKTRISCHEN STIMULATION
(30) US 2020 05 14 202063024589 P
(30) US 2020 07 30 202063058786 P
(30) US 2020 07 30 202063058914 P
(72) FRIEDENBERG, David A., Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) CHEN, Po-Hsu, Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) COLACHIS, Samuel, Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) ANNETTA, Nicholas, Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) BOYD, Douglas E., Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) DUNLAP, Collin, Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) BAUMGART, Ian W., Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) BRESLER, Herb S., Columbus, Ohio 43201 (US)

A61N 1/36 **EN E-1835270** 2025 09 10 **4501396**
(86) 2023 08 01 2023382805

(73) JTG Solutions, S.L., 08007 Barcelona, Passeig de Gràcia, 42, 3r (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INNENOHRERKRANKUNGEN WIE TINNITUS ODER GEHÖRVERLUST
(72) MARTÍNEZ-MONCHE ZARAGOZA, Gonzalo, 08007 Barcelona (ES)

A61N 1/36 **EN E-1835271** 2025 09 10 **4403206**
(86) 2018 05 16 2024180772

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) AUGENIMPEDANZBASIERTES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GEHIRNGESUNDHEIT
(30) US 2017 05 16 201762506971 P
(72) WARD, Kevin, Superior Twp, 48198 (US)
(72) TIBA, Mohamad Hakam, Ann Arbor, 48108 (US)
(72) BELLE, Ashwin, Ann Arbor, 48105 (US)
(72) ANSARI, Sardar, Richmond, 23284-3083 (US)
(72) PATIL, Parag, G., Ann Arbor, 48103 (US)

A61N 1/362 **EN E-1835272** 2025 09 10 **3442649**
(86) HU17050011 2017 04 12 2017726025

(73) Duray, Gábor, 1037 Budapest, Toboz utca 34 (HU)
(73) Mancsiczky, Lajos, 4028 Debrecen, Izsó utca 5 (HU)
(73) Major, László, 2360 Gyál, Somogyi Béla utca 11 (HU)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG UND STABILISIERUNG DER NORMALEN HERZFREQUENZ VON PATIENTEN MIT ODER HANG ZU VORHOFFLIMMERN
(30) HU 2016 04 12 1600251
(72) Duray, Gábor, 1037 Budapest, Toboz utca 34 (HU)
(72) Mancsiczky, Lajos, 4028 Debrecen, Izsó utca 5 (HU)
(72) Major, László, 2360 Gyál, Somogyi Béla utca 11 (HU)

A61N 1/362 **EN E-1835273** 2025 09 10 **4294504**
(86) US22015028 2022 02 03 2022705946

(73) CardioInsight Technologies, Inc., Independence, OH 44131, 3 Summit Park Drive Suite 400 (US)
(54) VERWENDUNG IMPLANTIERBARER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG NICHTINVASIVER HERZKARTIERUNGEN
(30) US 2021 02 19 202117179465
(72) ROWLAND, William, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) LASKE, Timothy, G., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) LOU, Qing, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ZENG, Qingguo, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/365 **EN E-1835274** 2025 09 10 **4259189**
(86) US21059557 2021 11 16 2021904096

(73) BaroPace, Inc., Ashland, OR 97520, 124 Manzanita St. (US)
(54) BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTEM BLUTHOCHDRUCK UND HERZVERSAGEN MIT KONSERVIERTER AUSSTOSSFRAKTION
(30) US 2020 12 10 202063123951 P
(30) US 2021 08 25 202163237029 P
(72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520 (US)

A61N 1/37 **EN E-1835275** 2025 09 10 **4294506**
(86) EP22052813 2022 02 07 2022705750

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTRAKARDIALEN FUNKTION
(30) US 2021 02 17 202163150108 P
(30) EP 2021 03 05 21161019
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213 (US)
(72) YOUNG, Daniel, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) JONES, Christopher, Oregon City, Oregon 97045 (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202 (US)

A61N 1/372 **EN E-1835276** 2025 09 10 **4335490**
(86) 2018 11 13 2024153443

(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 555 Technology Square (US)
(54) IMPLANTIERBARE INTRA- UND TRANSKÖRPER-DRAHTLOSNETZWERKE FÜR THERAPIEN
(30) US 2017 11 13 201762585346 P
(72) WHEELER, Jesse J., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) HELLMAN, Jake G., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) SEGURA, Carlos A., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) BURNS, John R., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) MIRANDA, Alejandro J., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) GREENWALD, Elliot H., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) CZARNECKI, Andrew, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) MURESAN, Matthew C., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) UY, Wes T., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) BJUNE, Caroline K., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) LACHAPELLE, John Roland, Cambridge, MA 02139 (US)

A61N 1/44 **EN E-1835277** 2025 09 10 **4417736**
(86) 2014 11 14 2024174622

(73) RM2 Technology LLC, Miami, FL 33130, 78 SW 7th Street (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBEABLATION MITTELS ELEKTROLYSE UND PERMEABILISIERUNG
(30) US 2013 11 14 201361904142 P
(30) US 2013 12 27 201361921084 P
(30) US 2014 02 11 201461938623 P
(72) MIKUS, Paul, Coto de Caza, 92679 (US)
(72) RUBINSKY, Liel, El Cerrito, 94530 (US)
(72) RUBINSKY, Boris, El Cerrito, 94530 (US)

A61N 5/06 **EN E-1835278** 2025 09 10 **3893992**
(86) EP19084486 2019 12 10 2019813888

(73) bredent medical GmbH & Co. KG, 89250 Senden, Weissenhorner Str. 2 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER TOPISCHEN ANTIMIKROBIELLEN ODER ANTIINFEKTIÖSEN BEHANDLUNG VON HAUT, WEICHGEWEBE UND WUNDEN
(30) EP 2018 12 11 18211776
(72) VANDER BEKEN, Seppe, 89134 Blaustein, Kaplanaiweg 12 (DE)
(72) MICKO, Gerald, 88471 Laupheim, Zwischen den Wegen 4 (DE)

A61N 5/10 **EN E-1835279** 2025 09 10 **4129401**
(86) KR21005131 2021 04 23 2021791842

(73) RADEXEL INC., Gangwon-do 24437, 301-ho, 10, Chunghon-gil 52beon-gil Chuncheon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MAGNETFELDES
(30) KR 2020 04 24 20200050313
(30) KR 2021 04 22 20210052174
(72) LEE, Jeong Won, Gangwon-do 24363, 202-ho 101-dong, 70, Bangsong-gil Chuncheon-si (KR)

A61N 7/00 **FR E-1835280** 2025 09 10 **4456981**
(86) EP22087934 2022 12 28 2022844506

(73) Carthera, 69008 Lyon, 60 Avenue Rockefeller Hôtel d'entreprises Laennec (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ANSCHLUSSKLEMME
(30) FR 2021 12 28 2114574
(72) BOUCHOUX, Guillaume, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) CHOLVY, Matthieu, 38550 PEAGE DE ROUSSILLON (FR)

A61P 29/00 **EN E-1835281** 2025 09 10 **3752251**
(86) IB19051236 2019 02 15 2019710796

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) ARGINASEINHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 17 201862631659 P
(30) US 2018 05 15 201862671576 P
(30) US 2018 08 22 201862721113 P
(30) US 2018 12 11 201862778002 P
(72) MLYNARSKI, Scott Nathan, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive (US)
(72) GREBE, Tyler, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive (US)
(72) KAWATKAR, Sameer, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive (US)
(72) FINLAY, Maurice Raymond Verschoyle, Cambridge CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) SIMPSON, Iain, Cambridge CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) WANG, Jianyan, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive (US)
(72) COOK, Steve, Waltham, Massachusetts 02451, 35 Gatehouse Drive (US)
(72) WU, Dedong, Waltham, MA 02451, 35 Gatehouse Drive (US)

A61P 31/04 **DE E-1835282** 2025 09 10 **4389219**
(86) 2022 12 21 2022215412

(73) Aerochemica Dr. Deppe GmbH, 47906 Kempen, Am Selder 35a (DE)
(54) ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ANTIMIKROBIELLEN VERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ODER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(72) BRUDER, Gregor, 47906 Kempen (DE)
(72) DEPPE, Marc, 47906 Kempen (DE)

A61P 35/00 **EN E-1835283** 2025 09 10 **4013502**
(86) GB20051950 2020 08 14 2020758301

(73) Cyclacel Limited, London EC2Y 5AU, 2 London Wall Place (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PYRIMIDINO-DIAZEPIN-DERIVATS
(30) GB 2019 08 16 201911796
(30) GB 2020 06 08 202008591
(72) SKEAD, Benjamin, Cambridge Cambridgeshire CB21 5BG, 11 The Haven Fulbourn (GB)
(72) LONDESBROUGH, Derek, Hartlepool TS26 9QA, 37 Linden Grove (GB)
(72) CZYZEWSKI, Michal, Durham DH1 1PN, 3 Musgrave Gardens (GB)
(72) ATHERTON, Chris, Durham Durham DH3 3NH, 19 Lambton Street Chester Le Street County (GB)
(72) GILL, Chris, Stockton TS21 2JB, 22 Matfen Court, Sedgefield (GB)
(72) HUDSON, Alex, Gateshead, Tyne & Wear NE8 4JY, 17 Rodsley Avenue (GB)

A61Q 11/00 **EN E-1835284** 2025 09 10 **3856357**
(86) US18058968 2018 11 02 2018804867

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) BLEICHENDE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF EINEM VERNETZTEN PVP-H2O2-KOMPLEX, EINEM PEROXYSULFAT, EINER HYDROPHOBEN BASIS UND NATRIUMTRIPOLYPHOSPHAT
(72) GALIYARA, Tanaz, Brunswick, New Jersey 08816, 103 Cypress Lane East (US)
(72) CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, 6 Trotter Court (US)

A61Q 17/00 **EN E-1835285** 2025 09 10 **3600563**
(86) EP18057416 2018 03 23 2018711581

(73) Joyderma AG, 6205 Eich, Eichhofstrasse 13 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND VITAMINE D3 UND HYALURONSÄURE
(30) CH 2017 03 24 3862017
(72) Albarano, Teo, 6205 Eich, Eichhofstrasse 13 (CH)

A62B 18/08 **EN E-1835286** 2025 09 10 **3863730**
(86) IB19058533 2019 10 07 2019871331

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCBA-GESICHTSMASKENANORDNUNG MIT BESCHLEUNIGUNGSMESSER ZUR VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER ELEKTRISCHER KOMPONENTEN
(30) US 2018 10 12 201862745154 P
(72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DELAMER, Ivan M., Calgary, Alberta T3L 277, 27 Tuscany Estates Drive NorthWest (CA)

A62C 2/14 **DE E-1835287** 2025 09 10 **4311581**
(86) 2022 07 27 2022187320

(73) TROX SE, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz (DE)
(54) BRANDSCHUTZKLAPPE MIT EINEM EINE GEHÄUSEWANDUNG AUFWEISENDEN GEHÄUSE UND MIT ZWEI, VORZUGSWEISE MITTIG AUF DEN GEHÄUSEQUERSCHNITT BEZOGENEN, ZWISCHEN EINER OFFENSTELLUNG UND EINER SCHLIESSSTELLUNG SCHWENKBAR GELAGERTEN, VORZUGSWEISE HALBKREISFÖRMIG ODER VIERECKIG AUSGEBILDETEN, KLAPPENBLATTHÄLFTEN
(72) Fels, Martin, 46459 Rees (DE)
(72) Neubauer, Thomas, 47906 Kempen (DE)

A62C 13/00 **EN E-1835288** 2025 09 10 **4041415**
(86) GB20052359 2020 09 29 2020803232

(73) Ardent Limited, Boroughbridge, North Yorkshire YO51 9NR, Unit 3 Becklands Close Bar Lane Roecliffe (GB)
(54) FEUERLÖSCHVORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 30 201914087
(72) MALEWSKI, Matthew, Roecliffe Boroughbridge North Yorkshire YO51 9NR, Ardent (Group) Limited Unit 3 Becklands Close Bar Lane (GB)
(72) CROWTHER, Neil, Roecliffe Boroughbridge North Yorkshire YO51 9NR, Ardent (Group) Limited Unit 3 Becklands Close Bar Lane (GB)

A63B 21/04 **EN E-1835289** 2025 09 10 **4157469**
(86) US21034960 2021 05 28 2021734688

(73) Sage Products, LLC, Cary, IL 60013, 3909 Three Oaks Road (US)
(54) BETTÜBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 06 01 202063033053 P
(30) US 2020 12 23 202063129691 P
(72) KONOPACZ, Kaitlin, Lake Zurich, IL 60047 (US)
(72) SIRIANNI, Heather, Crystal Lake, IL 60014 (US)
(72) SEXTON, Kristin, Lake in the Hills, IL 60156 (US)
(72) PONSI, Lawrence G., Cary, IL 60013 (US)

A63B 21/06 **EN E-1835290** 2025 09 10 **3986576**
(86) US20038619 2020 06 19 2020826251

(73) Lewis, Leo Nelson Jr., Lexington, South Carolina 29073, 193 Litton Drive (US)
(54) HÄNGENDE MONTAGE UND ÜBUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2019 06 19 201962863703 P
(72) Lewis, Leo Nelson Jr., Lexington, South Carolina 29073, 193 Litton Drive (US)

A63B 21/065 **EN E-1835291** 2025 09 10 **4249087**
(86) 2021 06 01 2023184595

(73) Specialty Fitness Systems, LLC, Franklin, PA 16323, 455 Allegheny Blvd. (US)
(54) VERSTELLBARE KNIEBEUGESTANGE
(30) US 2020 06 01 202063032830 P
(72) LEIPHEIMER, Jerry K., Sharpsville, 16150 (US)
(72) HANSON, Kassem Edward, Longmont, 80504 (US)

A63B 22/02 **EN E-1835292** 2025 09 10 **4474025**
(86) 2023 07 07 2023184084

(73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, 1205-1206, Tianliao Bldg. Tangchang Rd., Tanglang Community Taoyuan St. Nanshan Dist. (CN)
(54) MINI-FALTBARES LAUFBAND
(30) CN 2023 06 05 202321421048 U
(72) LIU, Ren, Shenzhen (CN)
(72) FAN, Jinsong, Shenzhen (CN)

A63B 23/18 **EN E-1835293** 2025 09 10 **3484363**
(86) EP17067735 2017 07 13 2017739276

(73) Airofit A/S, 2200 København N, Titangade 11 (DK)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM ZUM TRAINIEREN UND ANALYSIEREN DER ATMUNG EINER PERSON
(30) DK 2016 07 13 201600421
(30) DK 2017 02 24 201770139
(72) TULLBERG POULSEN, Christian, 3460 Birkerød, Skovvang 21 (DK)
(72) TOFT, Tue, 2200 København N, Møllegade 8A 5 (DK)
(72) BERGHOLDT, Rudy, 3200 Helsinge, Solskrænten 2 (DK)
(72) KARKOV, Klaus, 3230 Græsted, Munkebakke 13 (DK)
(72) MÅNSSON, Bjarne, 3480 Fredensborg, Båstrupvej 218 (DK)
(72) VIDEBÆK, Karsten, 4040 Jyllinge, Agnetevej 35 (DK)

A63B 69/00 **EN E-1835294** 2025 09 10 **3903894**
(86) JP19051508 2019 12 27 2019903142

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROGRAMM ZUR BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG, SYSTEM ZUR BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) JP 2018 12 27 2018246252
(72) YABUUCHI, Rise, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) INUI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHINOMIYA, Yoichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

A63B 69/36 **EN E-1835295** 2025 09 10 **3821421**
(86) IB19060135 2019 11 25 2019813160

(73) Trackman A/S, 2970 Hørsholm, Dr Neergaards Vej 15 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION VON GOLFSCHLÄGEN FÜR EINEN BENUTZER
(30) US 2018 11 26 201862771382 P
(72) TUXEN, Fredrick, 2960 Rungsted Kyst, Hannelundsvej 8 (DK)

A63C 5/06 **FR E-1835296** 2025 09 10 **3766549**
(86) 2020 07 09 2020185089

(73) Skis Rossignol, 38430 Saint Jean de Moirans, 98 rue Louis Barran (FR)
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc (FR)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE DER LEISTUNGEN BEI DER VERWENDUNG EINES GLEITBRETTS
(30) FR 2019 07 18 1908134
(72) PUGET, Nicolas, 73470 NOVALAISE, 608 route de Nances (FR)
(72) BAILLY, Romain, 38500 COUBLEVIE, Bâtiment C1 361 rue du 8 Mai 1945 (FR)
(72) VAILLI, Johan, 38500 COUBLEVIE, 479 rue des Lavandes (FR)
(72) ZUCCO, Aurélie, 26120 MONTELIER, 9 allée des Sources (FR)
(72) BOUTET, Jérôme, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GROS, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 rue des Martyrs (FR)
(72) GALLARDO, Maxime, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 rue des Martyrs (FR)
(72) PARENT, Gaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 rue des Martyrs (FR)

A63C 9/00 **DE E-1835297** 2025 09 10 **4417276**
(86) 2024 02 06 2024155959

(73) Tyrolia Technology GmbH, 2320 Schwechat, Tyroliaplatz 1 (AT)
(54) VORDERBACKEN UND SICHERHEITSSKIBINDUNG MIT EINEM VORDERBACKEN
(30) AT 2023 02 20 501172023
(72) Pfaller, Robert, 3131 Getzersdorf (AT)

A63F 9/10 **EN E-1835298** 2025 09 10 **4512495**
(86) 2024 08 13 2024194321

(73) Che, Xiaoling, Dangyang city, Hubei, No. 049, yuquanji Town Yuquan office (CN)
(73) Duan, Jinyan, Shenzhen city, Guangdong, 303, Building A4 Fuyong Huayuan Bao'an District (CN)
(54) BEWEGLICHES PUZZLEBRETT
(30) US 2023 08 18 202318235416
(30) US 2023 08 21 202318235896
(30) US 2024 04 02 202418625196
(72) Che, Xiaoling, Dangyang city, Hubei, No. 049, yuquanji Town Yuquan office (CN)
(72) Duan, Jinyan, Shenzhen city, Guangdong, 303, Building A4 Fuyong Huayuan Bao'an District (CN)

A63F 13/211 **EN E-1835299** 2025 09 10 **3946656**
(86) US20031779 2020 05 07 2020802925

(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(54) VERWENDUNG DER FINGERANWESENHEIT ZUR AKTIVIERUNG EINES BEWEGUNGSSTEUERUNGSMERKMALS FÜR EINE HANDSTEUERUNG
(30) US 2019 05 07 201916405802
(72) PALMER, Austin, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) CAMPBELL, Ian, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) DALTON, Scott, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)

A63F 13/24 **EN E-1835300** 2025 09 10 **4114540**
(86) US21019941 2021 02 26 2021713304

(73) Backbone Labs, Inc., Vancouver, WA 98660-3303, 915 Broadway Street Suite 258 (US)
(54) SPIELSTEUERUNG FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG MIT OFFENHALTUNGSFUNKTION
(30) US 2020 03 03 202016808339
(72) KHAIRA, Maneet, Singh, Vancouver, WA 98660-3303, 915 Broadway Street, Suite 258 (US)
(72) SHIRATA, Atsushi, Vancouver, WA 98660-3303, 915 Broadway Street, Suite 258 (US)
(72) DRANSART, Francois, Pierre René, San Francisco, CA 94103, 348 6th Street (US)
(72) CERNY, Gregory, Robert, Palo Alto, CA 94301, 405 Lytton Avenue (US)
(72) WANG, Wei-Jun, Palo Alto, CA 94301, 405 Lytton Avenue (US)
(72) LAKE, Jon, Palo Alto, CA 94301, 405 Lytton Avenue (US)

A63F 13/28 **EN E-1835301** 2025 09 10 **4445973**
(86) 2023 10 21 2023205067

(73) Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen Guangdong, No. 2901-2904, 3002, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building / Liuxian Avenue Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Shenzhen Qianyan Technology Ltd., Shenzhen, Guangdong, No.3301, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building Liuxian Avenue, Xili Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR SPIELBELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2023 04 12 202310385556
(72) CHEN, Xinru, Shenzhen (CN)
(72) YOU, Jie, Shenzhen (CN)
(72) WU, Wenlong, Shenzhen (CN)

A63F 13/48 **EN E-1835302** 2025 09 10 **3429711**
(86) US17022412 2017 03 15 2017714099

(73) Skillz Platform Inc., San Francisco CA 94104, P.O. Box 445 (US)
(54) SYNCHRONISATIONSMODELL FÜR VIRTUELLE TURNIERE
(30) US 2016 03 15 201662308812 P
(72) PARADISE, Andrew, San Francisco CA 94103, 1061 Market Street 6th Floor (US)
(72) AGUIRRE, Miriam, San Francisco CA 94103, 1061 Market Street 6th Floor (US)

A63F 13/54 **EN E-1835303** 2025 09 10 **3750608**
(86) CN18117149 2018 11 23 2018905673

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TONWIEDERGABE, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 09 201810135960
(72) WANG, Junming, Shenzhen Guangdong 5187057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) QIU, Meng, Shenzhen Guangdong 5187057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) PAN, Jiaqi, Shenzhen Guangdong 5187057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Ya, Shenzhen Guangdong 5187057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Qinghua, Shenzhen Guangdong 5187057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Shuting, Shenzhen Guangdong 5187057,, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

A63G 7/00 **EN E-1835304** 2025 09 10 **4433182**
(86) EP21081711 2021 11 15 2021815138

(73) Antonio Zamperla S.p.A., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Monte Grappa 15/17 (IT)
(54) SCHIENENSEGMENT UND SCHIENE MIT SOLCH EINEM SCHIENENSEGMENT FÜR EIN FAHRGESCHÄFT
(72) ZAMPERLA, Alberto, 36077 Altavilla Vicentina VI (IT)

A63G 21/14 **EN E-1835305** 2025 09 10 **4400186**
(86) 2024 01 15 2024151890

(73) Antonio Zamperla S.p.A., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Monte Grappa 15/17 (IT)
(54) FAHRSYSTEM FÜR FAHRZEUGE EINES FAHRGESCHÄFTS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DERARTIGEN FAHRSYSTEMS
(30) EP 2023 01 16 23151722
(72) ZAMPERLA, Antonio, Altavilla Vicentina (VI) (IT)

A63G 27/00 **EN E-1835306** 2025 09 10 **4405070**
(86) NL22050531 2022 09 22 2022777204

(73) Cobra Beheer B.V., 7161 AE Neede, Parallelweg 35 (NL)
(54) BALLASTIG AUFHEBBARER TRAGRAHMEN FÜR VERGNÜGUNGSFAHRGESCHÄFT
(30) NL 2021 09 24 2029240
(72) KROON, Albert Louisito Phillipus, 7161 AE Neede (NL)

A63G 27/02 **DE E-1835307** 2025 09 10 **4368268**
(86) 2022 11 14 2022207268

(73) RES RIDES AG Ride Engineers Switzerland, 8852 Altendorf, Breitenstraße 21 (CH)
(54) VERGNÜGUNGSGERÄT FÜR JAHRMÄRKTE ODER DERGLEICHEN
(72) Walser, Willy, 8877 Murg (CH)
(72) Rothe, Roman, 8864 Reichenburg (CH)

A63H 33/30 **EN E-1835308** 2025 09 10 **4331698**
(86) 2023 08 31 2023194443

(73) Melissa & Doug, LLC, Wilton, CT 06897, 10 Westport Road (US)
(54) AUSSENGRILLSPIELZEUG
(30) US 2022 09 01 202217901422
(72) BELTER, Rachel, Montclair, VA 22025 (US)
(72) ALMSTEAD, Brett, Ridgefield, CT 06877 (US)
(72) BURTONWOOD, Matt, HD8 8RX Huddersfield (GB)

B01D 11/04 **EN E-1835309** 2025 09 10 **3924081**
(86) GR20000015 2020 02 11 2020712402

(73) Omphax SA, 11634 Athens, 76 Imittou str. (GR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON OLEOCANTHA-SECOIRIDOIDEN UND ZUR HERSTELLUNG ENTSPRECHENDER PHARMAZEUTISCHER ZUBEREITUNGEN
(30) GR 2019 02 13 20190100077
(72) MAGIATIS, Prokopios, 18902 Ampelakia Attikis, 118 El. Venizelou Ave. (GR)
(72) MELLIOU, Eleni, 18902 Ampelakia Attikis, 118 El. Venizelou Ave. (GR)
(72) DIAMANTAKOS, Panagiotis, 16673 Voula Attikis, 43 Eleutherias Str. (GR)
(72) RIGAKOU, Aimilia, 23054 Xirokampi Lakonias (GR)

B01D 15/18 **EN E-1835310** 2025 09 10 **2867256**
(86) US13046995 2013 06 21 2013808723

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) REINIGUNG BIOLOGISCHER MOLEKÜLE
(30) US 2012 06 29 201261666561 P
(30) US 2012 06 29 201261666329 P
(30) US 2012 06 29 201261666521 P
(30) EP 2012 07 02 12004909
(72) XENOPOULOS, Alex, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) PHILLIPS, Michael, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) MOYA, Wilson, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) JABER, Jad, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) KOZLOV, Mikhail, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) POTTY, Ajish, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) STONE, Matthew, T., Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) CATALDO, William, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) GILLESPIE, Christopher, Billerica, MA 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)

B01D 15/18 **EN E-1835311** 2025 09 10 **3930866**
(86) EP20054748 2020 02 24 2020706506

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER OPTIMIERUNG DES BETRIEBS EINES CHROMATOGRAFIESYSTEMS
(30) GB 2019 02 28 201902743
(72) TOWNSEND, Matthew, Stevenage Open Innovation Bioscience Park Stevenage Hertfordshire SG1 2FX (GB)
(72) SCANLON, Ian, Stevenage Open Innovation Bioscience Park Stevenage Hertfordshire SG1 2FX (GB)

B01D 21/24 **EN E-1835312** 2025 09 10 **4037801**
(86) IL20051059 2020 09 29 2020871197

(73) Tevet Water Technologies Ltd, 5401837 Giv'at Shmuel, 39 Weizman Street (IL)
(54) ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) IL 2019 10 02 26976419
(72) ZIDON, Yehoyada Aviah, 9234606 Jerusalem, 6 Mevo Yoram Street (IL)
(72) ZIDON, Bnaya, 5401837 Givat Shmuel, 39 Weitzman Street (IL)
(72) LEVY, Eytan Baruch, 4857073 Rosh Ha-ain, 34 Ha-Ilanot Street (IL)

B01D 35/147 **DE E-1835313** 2025 09 10 **3752268**
(86) EP19053090 2019 02 08 2019704002

(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)
(54) FILTERELEMENT ZUM FILTERN EINES FLUIDSTROMS
(30) DE 2018 02 13 102018202178
(72) HESSE, Gernot, 74613 Öhringen, Merkurstrasse 4 (DE)
(72) SCHÖPP, Wilhelm, 68804 Altlußheim, Uhlandstrasse 26 (DE)

B01D 45/08 **EN E-1835314** 2025 09 10 **4126298**
(86) EP21058306 2021 03 30 2021714233

(73) HTE GmbH The High Throughput Experimentation Company, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(54) TRENNEINHEIT ZUR ABTRENNUNG VON FLÜSSIGEN KOMPONENTEN AUS EINEM GASSTROM
(30) EP 2020 04 01 20167579
(72) KOECHEL, Oliver, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) FRIESS, Markus, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) FINGER, Kurt-Erich, 69214 Eppelheim, Lothar-Wiegand-Ring 48 (DE)
(72) FIND, Josef, 83052 Bruckmuehl, Waldheimer Str. 1 (DE)

B01D 46/00 **DE E-1835315** 2025 09 10 **4126300**
(86) EP21025109 2021 03 19 2021714818

(73) Poh, Ralf, 67434 Neustadt an der Weinstrasse, Madenburgstr. 3 (DE)
(54) FILTERTASCHENBEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 03 24 102020001908
(72) Poh, Ralf, 67434 Neustadt an der Weinstrasse, Madenburgstr. 3 (DE)

B01D 46/10 **EN E-1835316** 2025 09 10 **4414046**
(86) 2023 02 13 2023156201

(73) MANN+HUMMEL LIFE SCIENCES & ENVIRONMENT HOLDING SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 139234, 23 Rochester Park, 04-02 (SG)
(54) FLEXIBLES LUFTFILTERELEMENT
(72) OTT, Pia, 95126 Schwarzenbach (DE)
(72) ROSSBACH, Sandy, 95339 Wirsberg (DE)
(72) WEIGERT, Christian, 95463 Bindlach (DE)

B01D 53/14 **EN E-1835317** 2025 09 10 **4433199**
(86) US22049883 2022 11 15 2022839022

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) TERTIÄRES ALKANOLAMIN FÜR DIE GASBEHANDLUNG
(30) US 2021 11 16 202163279817 P
(72) DOWDLE, John, R., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KUVADIA, Zubin, B., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) SRIVASTAVA, Gagan, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) LAROCHE, Christophe, R., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) LAZAR, Simone, T., Lake Jackson, Texas 77566 (US)

B01D 53/26 **EN E-1835318** 2025 09 10 **3586942**
(86) 2019 06 26 2019182516

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FEUCHTIGKEIT AUS EINEM GASSTROM
(30) US 2018 06 29 201816023100
(72) GIULIETTI, Diana, Manchester, Connecticut 06040, 150 Pine Street Apt. 306 (US)
(72) POTEET, Steven, Hamden, Connecticut 06518, 213 Aspen Glen Dr. (US)

B01D 53/60 **FR E-1835319** 2025 09 10 **4424406**
(86) 2024 02 14 2024157686

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES GASSTROMS
(30) FR 2023 02 28 2301845
(72) CALORO, Gian Luigi, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) RAVENTOS, Martin, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)
(72) FUENTES, François, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)

B01D 53/86 **EN E-1835320** 2025 09 10 **4098349**
(86) 2021 07 12 2021185033

(73) Mat Plus Co., Ltd., Gyeonggi-do 17549, 31-22 Mansudong-gil Gongdo-eup Anseong-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN DER ELEKTRONIKINDUSTRIE
(30) KR 2021 06 04 20210072579
(72) KIM, Dong Soo, 17549 GYEONGGI-DO (KR)
(72) KIM, Chul Hwan, 18034 GYEONGGI-DO (KR)
(72) KIM, Hyun Kyung, 17869 GYEONGGI-DO (KR)

B01D 53/94 **EN E-1835321** 2025 09 10 **4558259**
(86) GB24051881 2024 07 18 2024746792

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) OXIDATIONSKATALYSATORARTIKEL MIT PHOSPHORBESTÄNDIGKEIT
(30) EP 2023 07 21 23187081
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) COLE, Kieran John, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) COOPER, Oliver James, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) MOREAU, Francois Pierre Henri, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) PINTO, Jose Jorge Baeta Fontinha, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) PLATT, George Makoto Henry, Reading Berkshire RG4 9NH (GB)

B01D 61/02 **EN E-1835322** 2025 09 10 **4173694**
(86) JP21022820 2021 06 16 2021833697

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) MEMBRANTRENNVORRICHTUNG UND KONZENTRATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 30 2020113025
(72) ABE, Yoji, Osaka-shi, Osaka 530-8230 (JP)

B01D 61/04 **EN E-1835323** 2025 09 10 **3478397**
(86) IB16001157 2016 07 01 2016756790

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, 94417 Saint-Maurice Cedex, Immeuble L'Aquarène 1 Place Montgolfier (FR)
(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 avenue San Fernando (FR)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN EINES WASSERFILTRATIONSSYSTEMS IM BETRIEB
(72) ANFRAY, Jérôme, 64000 Pau, 5 Avenue des Sayettes (FR)
(72) PEDENAUD, Pierre, 64230 Lescar, 4 Chemin de Ferré (FR)
(72) SKIVINGTON, Graeme, Glasgow G46 7BY, 8 Moorfoot Avenue (GB)
(72) DELAPLACE, Thomas, 92110 Clichy, 1 Cité Nouvelle (FR)

B01F 23/50 **EN E-1835324** 2025 09 10 **4454741**
(86) 2023 04 24 2023169444

(73) Kansai Altan Boya Sanayi Ve Ticaret A.S., 35730 Kemalpasa Izmir, Kemalpasa Osb Mahallesi Izmir Ankara Yolu (Ansizca) Kume Evleri N°: 286 (TR)
(54) MISCHTANKLAUFRAD
(72) Gurcay, Omer, IZMIR (TR)

B01F 27/70 **DE E-1835325** 2025 09 10 **4448155**
(86) EP24054441 2024 02 21 2024705694

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) PADDELMISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER REINIGUNG
(30) EP 2023 03 03 23159837
(72) OTERO, Marco, 9000 St. Gallen (CH)
(72) KLEIN, Frieder Sorbas, 8274 Tägerwillen (CH)

B01F 29/30 **EN E-1835326** 2025 09 10 **3938077**
(86) US20022399 2020 03 12 2020770261

(73) Novilux, LLC, Bainbridge Island, WA 98110, 1100 Madison Ave N (US)
(54) KONZENTRATIONSANALYSATOR FÜR DEN EINSATZ AM VERSORGUNGSORT UND MISCHVERFAHREN
(30) US 2019 03 12 201962817433 P
(72) ORTYN, William, E., Bainbridge Island, WA 98110, 11546 Matsu Pl NE (US)
(72) NOLAND, Brian, W., Livermore, CA 94550, 769 Via Del Sol (US)
(72) BISHOP, Jeffrey, J., Dublin, CA 94568, 4362 Jordan Ranch Dr. (US)
(72) LIVINGSTON, Richard, Webster Groves, MO 63119, 468 Florance Ave (US)
(72) ONORATO, Robert, Alameda, CA 94501, 3108 Windsor Dr. (US)
(72) GILBERT, Michele, Albany, CA 94706, 964b Cornell Ave. (US)
(72) WANG, Danni, Albany, CA 94501, 1377 Ballena Blvd., Apt D (US)
(72) KYGER, Erich, Antioch, CA 94531, 1756 Sanger Peak Way (US)
(72) JOLLY, John, David, Poulsbo, WA 98370, 20487 Ammon Lane Nw (US)
(72) MONSALVE, Luis, H., Bainbridge Island, WA 98110, 575 Homestead LN NE, Apt. F276 (US)

B01F 29/30 **DE E-1835327** 2025 09 10 **4059592**
(86) 2021 03 16 2021162916

(73) Swissmeca SA, 3213 Kleinbösingen, Seeblick 2 (CH)
(73) Axon Lab AG, 5405 Baden-Dättwill, Täfernstrasse 15 (CH)
(54) PROBENRÖHRCHEN UND VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN UND HOMOGENISIEREN
(72) Brülhart, André, 3213 Kleinbösingen (CH)
(72) Brülhart, Maxime, 3280 Murten (CH)
(72) Müller, Guido, 1715 Alterswil (CH)

B01J 4/02 **EN E-1835328** 2025 09 10 **2846904**
(86) US13037281 2013 04 19 2013720658

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE MEHRERER ZUSATZSTOFFE
(30) US 2012 05 10 201261645415 P
(72) CERK, Frank J., Lake Jackson, TX 77566, 51 Scotch Pine Court (US)
(72) JAIN, Pradeep, Lake Jackson, TX 77566, 103 River Oaks Drive (US)
(72) DIRK, Michelle D., Calgary, AB T3H 5T6, 345 Discovery Ridge Blvd SW (CA)
(72) BOONE, Harold W., Sugar Land, TX 77479, 7802 Silver Pond Drive (US)

B01J 8/04 **EN E-1835329** 2025 09 10 **4007653**
(86) US20044246 2020 07 30 2020753851

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) RÜCKFLUSSREAKTOR MIT REKUPERATIVEM RÜCKFLUSSSPEISEZYKLUS
(30) US 2019 08 02 201962882033 P
(30) EP 2019 11 12 19208646
(72) WEISS, Brian, M., Bridgewater, NJ 08807, 805 Stech Drive (US)
(72) CHUN, Changmin, Raritan, NJ 08869, 33 Minetti Drive (US)
(72) LIU, Sophie, Hampton, NJ 08827, 61 New Street (US)
(72) BARRAI, Federico, Houston, TX 77006, 3833 Dunlavy Street, Apt. 527 (US)
(72) KEUSENKOTHEN, Paul, F., Houston, TX 77006, 408 Hawthorne Street (US)
(72) YOUNG, Zachary, D., Houston, TX 77002, 1515 Main Street, Apt. 353 (US)

B01J 19/12 **EN E-1835330** 2025 09 10 **4316643**
(86) JP22012729 2022 03 18 2022780254

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) ULTRAVIOLETTLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021060476
(72) SAITO, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TANAKA, Toshio, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OKUMOTO, Mamoru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

B01J 19/24 **EN E-1835331** 2025 09 10 **4188592**
(86) EP21070822 2021 07 26 2021751784

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PHOSGENHERSTELLUNGSEINHEIT
(30) EP 2020 07 27 20187880
(72) OLBERT, Gerhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) ENGELS, Stefan, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) JOSCH, Jan Pablo, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

B01J 20/26 **EN E-1835332** 2025 09 10 **3737494**
(86) EP19050227 2019 01 07 2019700767

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) CHROMATOGRAPHIEMEDIEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GB 2018 01 11 201800448
(72) HUMMERSONE, Marc, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, Puridify Ltd. Stevenage Bioscience Catalyst, Gunnels Wood Road (GB)
(72) WALLIS, Benjamin, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, Puridify Ltd. Stevenage Bioscience Catalyst, Gunnels Wood Road (GB)
(72) LEROUX, Frederic, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, Puridify Ltd. Stevenage Bioscience Catalyst, Gunnels Wood Road (GB)
(72) LAW, William Howard Albert, Stevenage, Hertfordshire SG1 2FX, Puridify Ltd. Stevenage Bioscience Catalyst, Gunnels Wood Road (GB)

B01J 20/34 **EN E-1835333** 2025 09 10 **3439781**
(86) US17030024 2017 04 28 2017722639

(73) Lummus Technology LLC, Houston, TX 77086, 5825 N. Sam Houston Pkwy. W., 600 (US)
(54) NASSLUFTOXIDATION BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
(30) US 2016 05 13 201662336079 P
(72) KUMFER, Bryan J., Ringle Wisconsin 54471, R13765 Eagle Road (US)
(72) MARTIN, Eric, Tomahawk Wisconsin 54487, W5165 Koth Road (US)
(72) LARSON, Simon, Wausau Wisconsin 54401, 8205 Wintergreen Road (US)
(72) FELCH, Chad L., Kronenwetter Wisconsin 54455, 1862 Mike Lane (US)

B01J 35/64 **EN E-1835334** 2025 09 10 **3787790**
(86) US19028288 2019 04 19 2019722764

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) EDELMETALLKATALYSATORZUSAMMENSETZUNG MIT EINER AKTIVITÄT FÜR VERBESSERTE AROMATISCHE SÄTTIGUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 05 01 201862665087 P
(72) IDE, Matthew, S., Doylestown, PA 18902, 1 Woods End Drive (US)
(72) LAI, Wenyih, Frank, Bridgewater, NJ 08807, 656 Bellerive Court (US)
(72) GUNTHER, William, Robert, Clinton, NJ 08809, 22 Alexandra Way (US)
(72) ZHANG, Lei, Basking Ridge, NJ 07920, 9 Tartan Drive (US)
(72) KOEHLE, Maura, A.F., Somerville, NJ 08876, 64 W. Main Street 202 (US)

B01L 3/00 **DE E-1835335** 2025 09 10 **4446007**
(86) 2023 04 13 2023167713

(73) VELLAP Diagnostics GmbH, 99427 Weimar, Industriestraße 8 (DE)
(54) CHROMATOGRAPHISCHES SCHNELLTEST-SET ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE HINSICHTLICH PATHOGENEN, BIOMOLEKÜLEN, BIOMARKERN UND CHEMISCHEN STOFFEN
(72) Söffing, Hans Hermann, 07743 Jena (DE)

B01L 3/00 **EN E-1835336** 2025 09 10 **3953039**
(86) US20026891 2020 04 06 2020722820

(73) Stemcell Technologies Canada Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1B6, 1618 Station Street (CA)
(54) PATRONE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SYSTEM ZUR ABGABE EINER NUTZLAST IN EINE ZELLE
(30) US 2019 04 08 201962830948 P
(72) DADGAR, Maisam, Watertown, Massachusetts 02472, c/o SQZ Biotechnologies Company 200 Arsenal Yards Boulevard, Suite 210 (US)

B01L 7/00 **EN E-1835337** 2025 09 10 **3917673**
(86) US20015970 2020 01 30 2020708918

(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, Block 33, 07-06 Marsiling Industrial Estate Road 3 (SG)
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) BIOLOGISCHES ANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 01 30 201962798956 P
(30) US 2019 04 11 201962832820 P
(72) BOO, Kuan Moon, Singapore 739256, Blk 33, Marsiling Industrial Estate Road 3, 07- 06 (SG)
(72) TEO, Wei Fuh, Singapore 739256, Blk 33, Marsiling Industrial Estate Road 3, 07- 06 (SG)
(72) TAN, Zeqi, Singapore 739256, Blk 33, Marsiling Industrial Estate Road 3, 07-06 (SG)
(72) LAU, Soo Yong, Singapore 739256, Blk 33, Marsiling Industrial Estate Road 3, 07- 06 (SG)
(72) SIA, Ming Tiong, Singapore 739256, Blk 33, Marsiling Industrial Estate Road 3, 07- 06 (SG)
(72) SOH, Woon Liang, Singapore 739256, Blk 33, Marsiling Industrial Estate Road 3, 07- 06 (SG)
(72) LAM, Ching Yee, Singapore 739256, Blk 33, Marsiling Industrial Estate Road 3, 07- 06 (SG)
(72) DONG, Shan Hua, Singapore 739256, Blk 33, Marsiling Industrial Estate Road 3, 07- 06 (SG)
(72) HABERSTROH, Marc, Carlsbad, California 92009, 5823 Newton Drive (US)
(72) PALLAS, Michael, Carlsbad, California 92009, 5823 Newton Drive (US)
(72) SANGHA, Hardeep, Carlsbad, California 92008, 5823 Newton Drive (US)

B01L 7/00 **EN E-1835338** 2025 09 10 **3314013**
(86) EP16064877 2016 06 27 2016732613

(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(54) ZELLENBARCODING IN MIKROFLUIDEN
(30) EP 2015 06 26 15174088
(72) UTHARALA, Ramesh, 69117 Heidelberg, Semmelsgasse 10 (DE)
(72) CHAIPAN, Chawaree, 4055 Basel, Hegenheimerstrasse 106 (CH)
(72) NÖGEL, Lukas, 69126 Heidelberg, Kirschgartenstrasse 9 (DE)
(72) MERTEN, Christoph A., 69115 Heidelberg, Lessingstrasse 42 (DE)

B04B 1/08 **DE E-1835339** 2025 09 10 **3862096**
(86) 2015 05 26 2021164482

(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) SEPARATOR
(30) DE 2014 05 28 102014107604
(72) MACKEL, Wilfried, 59510 Lippetal-Herzfeld, Heienkamp 13 (DE)
(72) PENKL, Andreas, 59510 Lippetal, Im Löttenkamp 10 (DE)
(72) BATHELT, Thomas, 59302 Oelde, Von-Brachum-Str. 18 (DE)
(72) QUITER, Kathrin, 48317 Drensteinfurt, An der Pferdebahn 43 (DE)
(72) SEDLER, Marie-Theres, 59329 Wadersloh, Augustin-Wibbelt-Str. 24 (DE)

B04B 1/20 **DE E-1835340** 2025 09 10 **3582901**
(86) DE18100131 2018 02 14 2018710310

(73) Flottweg SE, 84137 Vilsbiburg, Industriestrasse 6-8 (DE)
(54) VOLLMANTELSCHNECKENZENTRIFUGEN-SCHNECKE MIT EINER SCHNECKENWENDEL
(30) DE 2017 02 15 102017103067
(72) SCHEIDHAMMER, Matthias, 84137 Vilsbiburg, Spatzenweg 5 (DE)
(72) MEYER, Manfred, 84155 Bodenkirchen, Hochsteinstraße 1 (DE)

B05B 1/00 **DE E-1835341** 2025 09 10 **4140592**
(86) 2022 07 12 2022184474

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) DÜSENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 08 24 102021209265
(72) Weber, Christopher, 57076 Siegen (DE)

B05B 7/04 **EN E-1835342** 2025 09 10 **4347138**
(86) US22032127 2022 06 03 2022738788

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) LÖSUNGSMITTELDOSIERUNG FÜR EINEN SPRÜHAPPLIKATOR
(30) US 2021 06 04 202163196965 P
(72) INGEBRAND, John, R., New Prague, Minnesota 56071 (US)
(72) PELLIN, Christopher, J., Victoria, Minnesota 55386 (US)
(72) WELDON, Justin, J., Belle Plaine, Minnesota 56011 (US)
(72) TIX, Joseph, E., Hastings, Minnesota 55033 (US)

B05B 7/14 **DE E-1835343** 2025 09 10 **4219020**
(86) 2019 01 23 2023171569

(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 5 (CH)
(54) MEHRFARBENPULVERZENTRUM ZUM BEDARFSWEISEN VERSORGEN VON MINDESTENS EINER PULVERSPRÜHEINRICHTUNG MIT BESCHICHTUNGSPULVER UNTERSCHIEDLICHER ART
(30) DE 2018 01 23 102018000504
(72) Mlakar, Roman, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) Steinemann, Mark, 8353 Elgg (CH)
(72) Sanwald, Marco, 9030 Abtwil (CH)
(72) Mauchle, Felix, 9030 Abtwil (CH)

B05B 11/00 **FR E-1835344** 2025 09 10 **4175759**
(86) FR21051218 2021 07 02 2021748919

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) NACHFÜLLBARER FLÜSSIGPRODUKTSPENDER
(30) FR 2020 07 03 2007098
(72) BRAHIM, Xavier, 27190 Ferrières-Haut-Clocher (FR)
(72) AILLIOT, Antoine, 27190 Ferrières-Haut-Clocher (FR)

B05B 11/02 **FR E-1835345** 2025 09 10 **3917682**
(86) FR20050141 2020 01 29 2020707500

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) SOURCE-FLASCHE
(30) FR 2019 01 30 1900876
(72) HONDIER, Thierry, 27310 Criquebeuf-sur-Seine, 103 Rue de Quatre Âgés (FR)
(72) LECOUTRE, Jean-Paul, 27160 CONDE SUR ITON, 9 ter route de Lignerolles Le Chesnay (FR)

B05B 12/00 **EN E-1835346** 2025 09 10 **3785806**
(86) 2010 04 15 2020177059

(73) GOJO Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES KÜNFTIGEN BEDARFS EINES PRODUKTERSATZES MIT WILLKÜRLICHER ABGABE
(30) US 2009 04 17 425444
(72) WEGELIN, Jackson W., Stow, OH Ohio 44224, 2508 Graham Rd. (US)

B05B 15/55 **EN E-1835347** 2025 09 10 **4033253**
(86) JP20035543 2020 09 18 2020864733

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 20 2019171369
(72) TAKAHASHI, Takuya, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

B05C 1/02 **DE E-1835348** 2025 09 10 **4070890**
(86) 2021 04 09 2021167686

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES MATERIALS AUF EINE OBERFLÄCHE EINES WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATTES UND MATERIAL-APPLIKATOR
(72) Bärtl, Christina, 26603 Aurich (DE)
(72) Voigt, Karsten, 39291 Lostau (DE)

B05C 5/02 **EN E-1835349** 2025 09 10 **4194101**
(86) 2022 11 11 2022206948

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES DICHTUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT AUFGETRAGENEM DICHTUNGSMITTEL
(30) JP 2021 12 13 2021202065
(72) MATSUMOTO, Yohei, Japan 150-8554 (JP)

B05C 9/06 **EN E-1835350** 2025 09 10 **4249134**
(86) CN22097946 2022 06 09 2022848056

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BESCHICHTUNGSDICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 30 202110873212
(72) CHE, Huan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Baohua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Shisong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B05C 11/10 **EN E-1835351** 2025 09 10 **3560606**
(86) JP17045580 2017 12 19 2017883339

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, ANWENDUNGSVORRICHTUNG MIT BESAGTER AUSSTOSSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 12 22 2016248782
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, c/o Musashi Engineering Inc. 1-11-6 Iguchi (JP)

B05D 1/26 **EN E-1835352** 2025 09 10 **3974068**
(86) JP20020815 2020 05 19 2020810582

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(54) BESCHICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESCHICHTUNGSELEMENTS
(30) JP 2019 05 21 2019095592
(72) KOBAYASHI, Kazuhito, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) HOSOKAWA, Takeki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) OKADA, Takuma, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Hirakata-shi, Osaka 573-1153, c/o NIPPON PAINT AUTOMOTIVE COATINGS CO., LTD. 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)

B06B 1/14 **EN E-1835353** 2025 09 10 **4286062**
(86) 2023 05 15 2023173498

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFNAHMESYSTEM
(30) JP 2022 05 30 2022087683
(72) TAKEUCHI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B06B 1/18 **DE E-1835354** 2025 09 10 **3875179**
(86) 2021 03 05 2021161144

(73) Mooser Handelsagentur GmbH, 5632 Dorfgastein, Unterbergerstrasse 16 (AT)
(54) RÜTTLER
(30) DE 2020 03 05 102020105884
(72) Mooser, Stefan, 5632 Dorfgastein, Webergasse 5 (AT)

B07C 5/36 **EN E-1835355** 2025 09 10 **4019152**
(86) CN20079529 2020 03 16 2020854469

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) SORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 08 19 201910766018
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 101, 1/F Building 1, No. 36 Chuangyuan Road, Chaoyang District (CN)

B09B 3/00 **EN E-1835356** 2025 09 10 **4008444**
(86) 2020 12 21 2020216239

(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Edifício Central da Reitoria Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) UMWELTFREUNDLICHE VERFAHREN ZUR RECYCLING VON ELEKTRONISCHEN ABFÄLLEN
(30) PT 2020 12 07 2020116922
(72) Soares, Helena Maria Vieira Monteiro, 4200-465 Porto (PT)
(72) Marques, António Torres, 4200-465 Porto (PT)
(72) Bastos, Margarida Maria da Silva Monteiro, 4200-465 Porto (PT)
(72) Martelo, Liliana Marques, 4200-465 Porto (PT)
(72) Sousa, Paulo Miguel Soares de, 4200-465 Porto (PT)
(72) Dias, Ana Cláudia Relvas Vieira, 3810-193 Aveiro (PT)
(72) Arroja, Luís Manuel Guerreiro Alves, 3810-193 Aveiro (PT)

B09B 3/40 **EN E-1835357** 2025 09 10 **3828251**
(86) JP19024881 2019 06 24 2019839911

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2018 07 25 2018139784
(72) SATO, Kanetomo, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 32, Wadai (JP)
(72) NATSUYAMA, Kazuto, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 32, Wadai (JP)
(72) HAMACHI, Kokoro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4247, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 32, Wadai (JP)

B09B 5/00 **EN E-1835358** 2025 09 10 **3702056**
(86) JP18028145 2018 07 26 2018874188

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ZELLSTOFFFASERN AUS GEBRAUCHTEN ABSORBIERENDEN ARTIKELN
(30) JP 2017 11 01 2017212276
(30) JP 2018 06 01 2018106406
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) KATO, Takashi, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center 1531-7 Wadahama Toyohama-cho (JP)

B21B 31/10 **DE E-1835359** 2025 09 10 **4373624**
(86) EP22069139 2022 07 08 2022748023

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) WALZENWECHSELVORRICHTUNG ZUM WECHSELN DER ARBEITS- UND/ODER ZWISCHENWALZEN EINES WALZGERÜSTS
(30) DE 2021 07 23 102021207948
(72) ZETZSCHE, Heiko, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) BERENDES, Andreas, 57399 Kirchhundem (DE)
(72) BONGERS, Johannes, 57482 Wenden (DE)
(72) DÖRING, Thomas, 46483 Wesel (DE)

B21C 37/15 **FR E-1835360** 2025 09 10 **4470689**
(86) 2024 05 31 2024179221

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELWANDIGEN WÄRMETAUSCHERROHRES
(30) FR 2023 06 02 2305571
(72) SORNIN, Denis, 91280 Saint Pierre du Perray (FR)

B21D 3/10 **DE E-1835361** 2025 09 10 **4274691**
(86) EP22084967 2022 12 08 2022835590

(73) Rattunde AG, 19288 Ludwigslust, Bauernallee 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM RICHTEN VON STANGENFÖRMIGEM MATERIAL UND EINE RICHTMASCHINE
(30) DE 2022 01 05 102022100183
(72) RATTUNDE, Ulrich, 19288 Ludwigslust (DE)

B21D 51/24 **EN E-1835362** 2025 09 10 **3148725**
(86) IB15054066 2015 05 29 2015736318

(73) Anheuser-Busch, LLC, St. Louis MO 63118, One Busch Place (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE LÄNGLICHE METALLFLASCHE MIT GERINGER DISPERSION
(30) US 2014 05 30 201414292686
(72) DAVIS, Daniel, St. Louis, MO 63108, 4485 Barat Hall Drive Apt. C4 (US)
(72) ROGERS, Cheryl, Eureka, MO 63025, 512 Forby Estates Drive (US)
(72) SCHREMMER, Mark, O'Fallon, MO 63366, 506 Pinehurst Woods Court (US)
(72) VIOX, Mark, Webster Groves, MO 63119, 609 Grant Court (US)

B21F 11/00 **DE E-1835363** 2025 09 10 **4494778**
(86) 2023 07 20 2023186783

(73) Schlatter Industries AG, 8952 Schlieren, Brandstrasse 24 (CH)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON DRAHT
(72) SIEGRIST, Roger, 5524 Niederwil (CH)

B21J 7/14 **DE E-1835364** 2025 09 10 **4414099**
(86) 2022 03 23 2024186035

(73) GFM GmbH, 4403 Steyr, Ennser Straße 14 (AT)
(54) SCHMIEDEVORRICHTUNG
(30) AT 2021 05 12 503682021
(72) Blaimschein, Gottfried, Steyr (AT)
(72) Koppensteiner, Robert, Steyr (AT)

B22D 19/02 **EN E-1835365** 2025 09 10 **4299210**
(86) 2022 07 01 2022182569

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) (W,TI)C VERSTÄRKTER MANGANSTAHL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) MELK, Latifa, 23342 Svedala (SE)

B22F 3/10 **EN E-1835366** 2025 09 10 **3990749**
(86) US19061204 2019 11 13 2019817041

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) GASTURBINENSCHAUFEL AUS AUS EINER NICKEL BASIERTEN LEGIERUNG UND ZUGEHÖRIGES REPARATURVERFAHREN
(30) US 2019 07 30 201962880387 P
(30) US 2019 07 31 201962880949 P
(72) KULKARNI, Anand, A., Charlotte, NC 28277, 9420 Ardrey Woods Drive (US)
(72) OZBAYSAL, Kazim, Charlotte, NC 28210, 3711 Surry Ridge Court (US)
(72) KAMEL, Ahmed, Orlando, FL 32832, 13442 Heswall Run (US)
(72) STOODT, Kyle, I., Charlotte, NC 28278, 15611 Dehavilland Drive (US)

B22F 5/10 **FR E-1835367** 2025 09 10 **4066966**
(86) 2022 03 25 2022164517

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) DURCH ADDITIVE FERTIGUNGSTECHNIK HERGESTELLTE AUFHÄNGUNGSSTANGE
(30) FR 2021 03 31 2103361
(72) GUILLAUMAT, Louis, 72000 le mans (FR)
(72) REULLIER, Anthony, 72000 le mans (FR)

B23B 29/32 **DE E-1835368** 2025 09 10 **3651922**
(86) EP18068991 2018 07 12 2018755707

(73) J.G. Weisser Söhne GmbH & Co. KG, 78112 St. Georgen, Johann-Georg-Weisser-Straße 1 (DE)
(54) WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG, WERKZEUGMASCHINE MIT EINER SOLCHEN WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2017 07 14 102017115951
(72) FEHRENBACHER, Florian, 78730 Lauterbach-Sulzbach, Wursthof 5 (DE)
(72) RETTICH, Thorsten, 78126Königsfeld, Friedrichstr. 9 (DE)
(72) JÖRG, Reiner, 78144 Schramberg (Tennenbronn), Lärchenweg 3 (DE)

B23B 35/00 **EN E-1835369** 2025 09 10 **3943225**
(86) JP20011777 2020 03 17 2020924991

(73) Hi-Tak Co., Ltd., Numazu-shi, Shizuoka, 410-0051, 716-41, Nishikumandou (JP)
(54) TIEFLOCHBOHRERMASCHINE
(72) INADA, Hiroshi, Numazu-shi, Shizuoka 410-0874, c/o HI-TAK Co., Ltd. 443-1, Matsunaga (JP)
(72) INADA, Hidenori, Numazu-shi, Shizuoka 410-0874, c/o HI-TAK Co., Ltd. 443-1, Matsunaga (JP)
(72) SATO, Masayuki, Numazu-shi, Shizuoka 410-0874, c/o HI-TAK Co., Ltd. 443-1, Matsunaga (JP)

B23D 45/16 **EN E-1835370** 2025 09 10 **4461447**
(86) 2024 05 06 2024174321

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE SCHNEIDMASCHINE
(30) JP 2023 05 08 2023076623
(72) Umetani, Kazuhiro, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) Miyamoto, Tadafumi, Tokyo, 198-8760 (JP)

B23D 61/12 **EN E-1835371** 2025 09 10 **3370910**
(86) US16059889 2016 11 01 2016862789

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SÄGEBLATT
(30) US 2015 11 02 201562249936 P
(30) US 2016 08 12 201662374256 P
(72) TRAUTNER, Paul, Menomonee Falls, WI 53051, N60W21588 Legacy Trail (US)
(72) FELTON, Shane N., Colgate, WI 53017, 535 Scenic Road (US)

B23K 9/28 **EN E-1835372** 2025 09 10 **4417354**
(86) JP22040283 2022 10 28 2022907045

(73) TIPMAN CO., LTD., Miyoshi-shi, Aichi 4700206, 102-1, Higashiyamanokami, Azabu-cho (JP)
(54) ROTIERENDE AUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 14 2021202246
(72) HUYNH, Huu Thinh, Miyoshi-shi, Aichi 4700206 (JP)

B23K 20/10 **EN E-1835373** 2025 09 10 **4108375**
(86) KR22000327 2022 01 07 2022736893

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG, SCHWEISSVERFAHREN DAMIT UND DURCH DAS SCHWEISSVERFAHREN HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 01 08 20210002822
(72) SON, Gil Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)

B23K 20/10 **EN E-1835374** 2025 09 10 **4183512**
(86) KR21008045 2021 06 25 2021845372

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 07 20 20200089914
(72) BAE, Sang Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hun Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Ji Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Chang Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jae Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jung Joo, Daejeon 34122 (KR)

B23K 20/10 **EN E-1835375** 2025 09 10 **4393629**
(86) KR22018000 2022 11 15 2022901622

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHTUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 11 30 20210169084
(72) KWON, Gi Hwan, Daejeon 34122 (KR)

B23K 20/227 **EN E-1835376** 2025 09 10 **3417980**
(86) JP17001155 2017 01 16 2017752863

(73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., Sendai-shi, Miyagi 980-0845, 468, Aza Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(73) TPR Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOVERBUNDMETALLELEMENTS UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON PHASENGETRENNTEN METALLFESTSTOFFEN
(30) JP 2016 02 16 2016026732
(72) WADA, Takeshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1 -1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) KATO, Hidemi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)

B23K 26/00 **EN E-1835377** 2025 09 10 **4392199**
(86) GB22052060 2022 08 05 2022757632

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG EINES SUBSTRATS
(30) GB 2021 08 24 202112125
(72) PSAILA, Nicholas D., Livingston EH54 7EJ (GB)
(72) LAMING, Richard, Livingston EH54 7EJ (GB)

B23K 26/06 **DE E-1835378** 2025 09 10 **4096859**
(86) EP21051450 2021 01 22 2021701522

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES METALLISCHEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2020 01 27 102020200909
(72) SEIFERT, Marko, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Winterbergstraße 28 (DE)
(72) LEYENS, Christoph, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Winterbergstraße 28 (DE)
(72) FUX, Volker, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Winterbergstraße 28 (DE)
(72) FIEBIGER, Thomas, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Winterbergstraße 28 (DE)
(72) BERGER, Andrea, 01277 Dresden, c/c/o Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Winterbergstraße 28 (DE)

B23K 26/12 **EN E-1835379** 2025 09 10 **3946802**
(86) EP19058332 2019 04 02 2019716116

(73) EuWe Eugen Wexler Holding GmbH & Co. KG, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Industriestrasse 28 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS MINDESTENS EINES ENERGIESTRAHLS, ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS MINDESTENS EINES ENERGIESTRAHLS
(72) SINGER, Ferdinand, 90552 Röthenbach, Kleingartenstr. 10 (DE)
(72) SÖRGEL, Thomas, 91241 Kirchensittenbach, Dorfstraße 5 (DE)
(72) OTT, Frederick, 90403 Nürnberg, Obere Kreuzgasse 22 (DE)
(72) JANSEN, Helge, 93161 Sinzing, Sudetenstraße 17 (DE)

B23K 26/324 **EN E-1835380** 2025 09 10 **4151356**
(86) JP21016120 2021 04 21 2021804600

(73) Hirotec Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5197, 2-1, Ishiuchiminami 5-chome, Saeki-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON THERMOPLASTISCHEM HARZ UND METALL
(30) JP 2020 05 13 2020084660
(30) JP 2021 02 12 2021021122
(72) WASHIKA, Kiminori, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5197 (JP)
(72) KAWAFUCHI, Tatsumi, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5197 (JP)

B23K 26/38 **EN E-1835381** 2025 09 10 **4126445**
(86) JP21005581 2021 02 09 2021712913

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR VON LASERSCHNEIDVERZERRUNGEN
(30) US 2020 03 27 202016831885
(72) VETTERLING, William, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) THORNTON, Jay, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) GOLDSMITH, Abraham, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)

B23K 35/30 **EN E-1835382** 2025 09 10 **4144478**
(86) KR21005162 2021 04 23 2021795496

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) SCHWEISSDRÄHTE ZUR HERSTELLUNG VON GIGA-GRAD-SCHWEISSNÄHTEN, DAMIT HERGESTELLTE SCHWEISSSTRUKTUREN UND SCHWEISSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 04 28 20200051506
(30) KR 2021 04 08 20210045896
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985 (KR)
(72) JEONG, Hong-Chul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877 (KR)

B23P 19/06 **DE E-1835383** 2025 09 10 **4384344**
(86) EP22068682 2022 07 06 2022747296

(73) TOX PRESSOTECHNIK GmbH & Co. KG, 88250 Weingarten, Riedstrasse 4 (DE)
(54) FÜGEWERKZEUGEINHEIT
(30) DE 2021 08 13 102021121090
(72) BADENT, Michael, 88250 Weingarten (DE)
(72) PFEIFFER, Wolfgang, 88709 Hagnau (DE)
(72) MATZKE, Marcus, 88214 Ravensburg (DE)

B23Q 1/03 **EN E-1835384** 2025 09 10 **3984692**
(86) JP20023309 2020 06 12 2020821608

(73) PASCAL ENGINEERING CORPORATION, Itami-shi Hyogo 664-8502, 14-7, Konoike 2-chome (JP)
(54) WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG UND WERKSTÜCKSAUGFIXIERVERFAHREN
(30) JP 2019 06 13 2019110106
(72) KURODA, Takayuki, Itami-shi Hyogo 664-8502, c/o Pascal Engineering Corporation 14-7, Konoike 2-chome (JP)
(72) HAMASHOUJI, Yoshiaki, Itami-shi Hyogo 664-8502, c/o Pascal Engineering Corporation 14-7, Konoike 2-chome (JP)

B23Q 3/10 **EN E-1835385** 2025 09 10 **4032657**
(86) JP20030739 2020 08 13 2020864148

(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) WERKSTÜCKHALTERUNG
(30) JP 2019 09 15 2019167873
(72) YOSHIMURA, Gaku, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o KOSMEK LTD. 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)

B23Q 3/15 **EN E-1835386** 2025 09 10 **4321468**
(86) 2019 01 29 2023201224

(73) Magswitch Automation Company, Superior, CO 80027, 1000 S McCaslin Blvd, Suite 301 (US)
(54) MAGNETISCHE HEBEVORRICHTUNG MIT POLSCHUHEN MIT VONEINANDER BEABSTANDETEN VORSPRÜNGEN
(30) US 2018 01 29 201862623407 P
(72) MORTON, David H., Boulder, Colorado 80302 (US)
(72) SQUILLACE, Thomas D., Boulder, Colorado 80302 (US)
(72) KARP, Paul J., Thornton, Colorado 80241 (US)

B23Q 7/04 **DE E-1835387** 2025 09 10 **3639971**
(86) 2019 10 11 2019000466

(73) Michael Weinig AG, 97941 Tauberbischofsheim, Weinigstraße 2/4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON LÄNGLICHEN WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF UND DERGLEICHEN SOWIE MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 10 15 102018008199
(72) EGERTER, Rolf, 74722 Buchen (Odenwald), Prof.-Karl-Schumacher-Str. 1 (DE)
(72) GURKA, Paul, 69429 Waldbrunn, Hatzenbergstr. 19 (DE)
(72) HEMMERICH, Michael, 97900 Külsheim, Hochhäuser Grund 14 (DE)

B23Q 11/08 **DE E-1835388** 2025 09 10 **4171870**
(86) EP21067008 2021 06 22 2021742724

(73) Jäger-Engineering GmbH, 78126 Königsfeld, Gewerbestr. 8 (DE)
(54) MASCHINENTÜR UND MASCHINE
(30) DE 2020 06 24 102020116649
(72) KLOKER, Markus, 88499 Altheim (DE)
(72) JAEGER, Hubert, 78126 Koenigsfeld (DE)

B23Q 11/12 **EN E-1835389** 2025 09 10 **4306261**
(86) KR22005482 2022 04 15 2022788501

(73) DN Solutions Co., Ltd., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND LASTKOMPENSIERENDEN RAMMSPINDEL UND WERKZEUGMASCHINE DAMIT
(30) KR 2021 04 15 20210049006
(72) JUNG, Youngkun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537 (KR)

B24B 7/16 **DE E-1835390** 2025 09 10 **4234162**
(86) 2018 07 16 2023168245

(73) OFFICINA MECCANICA DOMASO S.p.A., 22013 Domaso, Via Case Sparse, 205 (IT)
(54) FEDERENDENSCHLEIFMASCHINE
(72) KUNZ, Gabriella, 22015 Gravedona ed Uniti (IT)

B24B 13/005 **DE E-1835391** 2025 09 10 **4446054**
(86) 2023 04 14 2023167981

(73) Roland Mandler GmbH & Co. KG, 35452 Heuchelheim, Berkenhoffstrasse 2 A (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINER OPTISCHEN LINSE ODER EINES OPTISCHEN SPIEGELS UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER OPTISCHEN LINSE ODER EINES OPTISCHEN SPIEGELS
(72) Mandler, Roland, 35452 Heuchelheim (DE)

B24B 21/00 **DE E-1835392** 2025 09 10 **3943241**
(86) 2021 07 21 2021187042

(73) Karl Heesemann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 32547 Bad Oeynhausen, Reuterstraße 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER OBERFLÄCHE EINES WERKSTÜCKES UND VORRICHTUNG DAZU
(30) DE 2020 07 21 102020119149

B24B 49/00 **EN E-1835393** 2025 09 10 **3765240**
(86) IB19051981 2019 03 12 2019715226

(73) Ancora S.p.A., 41049 Sassuolo (MO), Via Ferrari Moreni 10-18 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON KERAMISCHEN OBJEKTEN, NATURSTEINEN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2018 03 12 201800003456
(72) SALZONE, Rocco, 41049 Sassuolo (Modena), c/o Ancora S.p.A. Via Ferrari Moreni, 10/18 (IT)
(72) STEFANI, Antonio, 41049 Sassuolo (Modena), c/o Ancora S.p.A. Via Ferrari Moreni, 10/18 (IT)

B24D 7/06 **DE E-1835394** 2025 09 10 **4368343**
(86) 2023 10 19 2023204538

(73) Schwamborn Geraetebau GmbH, 73117 Wangen, Robert-Bosch-Strasse 8 (DE)
(54) WERKZEUGSEGMENT, SCHLEIFWERKZEUG, SCHLEIFWERKZEUG-BAUGRUPPE UND SCHLEIFMASCHINE
(30) DE 2022 10 20 102022127660
(72) Sonnleitner, Kurt, 70563 Stuttgart (DE)
(72) Beck, Markus, 71686 Remseck (DE)
(72) Griesheimer, Siegmund, 73614 Schorndorf (DE)

B25B 11/00 **EN E-1835395** 2025 09 10 **3943245**
(86) CN20084209 2020 04 10 2020795427

(73) Beijing Soft Robot Tech. Co., Ltd., Beijing 101111, Building 12, Tianjizhigu No. 109, Jinghai 3rd Road Yizhuang Economic and Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) GREIFER VOM EXTERNEN GREIFTYP
(30) CN 2019 04 23 201910328746
(30) CN 2019 04 23 201920557447 U
(72) ZHANG, Lingfeng, Suzhou, Jiangsu 215600, Room E401-402, Zhangjiagang Economic and Technological Development Zone (City High-tech Entrepreneurship Service Center) (CN)
(72) MOU, Xinghao, Suzhou, Jiangsu 215600, Room E401-402, Zhangjiagang Economic and Technological Development Zone (City High-tech Entrepreneurship Service Center) (CN)
(72) ZHAO, Yuanrui, Suzhou, Jiangsu 215600, Room E401-402, Zhangjiagang Economic and Technological Development Zone (City High-tech Entrepreneurship Service Center) (CN)
(72) BAO, Lei, Suzhou, Jiangsu 215600, Room E401-402, Zhangjiagang Economic and Technological Development Zone (City High-tech Entrepreneurship Service Center) (CN)

B25B 21/00 **FR E-1835396** 2025 09 10 **4205907**
(86) 2022 12 14 2022213533

(73) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, 44800 Saint Herblain, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands (FR)
(54) SCHRAUBGERÄT MIT ZWEI GESCHWINDIGKEITEN MIT GANGWECHSEL DURCH BESCHLEUNIGUNGSKONTROLLE
(30) FR 2021 12 30 2114700
(72) BARBAUD, Benjamin, 44800 SAINT HERBLAIN (FR)

B25B 21/00 **EN E-1835397** 2025 09 10 **4448221**
(86) IB22062229 2022 12 14 2022844267

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) HYDRAULISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL
(30) GB 2021 12 15 202118146
(72) O' BRIEN, Ian, Cramlington Northumberland NE23 1WL (GB)
(72) GILL, Joseph, Cramlington Northumberland NE23 1WL (GB)
(72) DODDS, Tony, Cramlington Northumberland NE23 1WL (GB)
(72) O' BRIEN, Teresa, Cramlington Northumberland NE23 1WL (GB)

B25B 21/00 **EN E-1835398** 2025 09 10 **4260985**
(86) 2023 04 14 2023167978

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2022 04 15 2022067707
(72) OSAWA, Yusuke, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) TAKEUCHI, Kazuya, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25B 23/143 **EN E-1835399** 2025 09 10 **4230349**
(86) CN20121472 2020 10 16 2020957211

(73) Hu, Bobby, Taichung City 428, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District (TW)
(54) DREHMOMENTSCHLÜSSEL MIT DIGITALER ANZEIGE ZUR EINFACHEN DREHMOMENTEINSTELLUNG
(72) Hu, Bobby, Taichung City 428, No. 236, Sec. 4 Yatan Road Daya District (TW)

B25B 23/18 **DE E-1835400** 2025 09 10 **4241923**
(86) 2023 02 01 2023154492

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER ARBEITSFELDBELEUCHTUNG
(30) DE 2022 03 10 102022202409
(72) Calvin, Khoo Ming Yang, 11200 Bayan Lepas, Penang (MY)
(72) Ong, Chee Hao, 11060 Air Itam, Penang (MY)

B25B 31/00 **DE E-1835401** 2025 09 10 **4382253**
(86) 2023 12 01 2023213587

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SETZWERKZEUG ZUM SETZEN EINES DÄMMSTOFFDÜBELS
(30) DE 2022 12 08 102022132644
(72) Ganszki, Timo, 72178 Waldachtal (DE)

B25C 1/00 **EN E-1835402** 2025 09 10 **4389352**
(86) 2023 12 21 2023219247

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) EINTREIBWERKZEUG
(30) JP 2022 12 22 2022205722
(30) JP 2023 11 13 2023192978
(72) MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) KONDOU, Yoshihiko, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25C 1/00 **EN E-1835403** 2025 09 10 **4389351**
(86) 2023 12 21 2023219246

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) EINTREIBWERKZEUG
(30) JP 2022 12 22 2022205694
(72) MORIWAKI, Kousuke, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) KONDOU, Yoshihiko, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25C 1/04 **EN E-1835404** 2025 09 10 **4072786**
(86) US20063204 2020 12 04 2020897068

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) GASFEDERBETRIEBENER BEFESTIGUNGSTREIBER
(30) US 2019 12 06 201916706365
(72) BIERDEMAN, David, New Berlin, WI 53151, 14510 W. Gatewood Drive (US)
(72) WYLER, Andrew, R., Pewaukee, WI 53072, N42 W22696 Cabot Court (US)
(72) ALBERS, Nicholas, A., Portland, OR 97210, 2131 NW Davis Street Apt. 3 (US)
(72) ELLENA, Mitchell, West Allis, WI 53227, 3140 South 114th Street (US)

B25F 5/00 **EN E-1835405** 2025 09 10 **4417374**
(86) CN23092893 2023 05 09 2023866700

(73) Jiangsu Dongcheng Tools Technology Co., Ltd, Nantong, Jiangsu 226244, Power Tools Industrial Park Of Tianfen Qidong City (CN)
(54) STAUBSAMMELVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 06 202310021757
(72) PU, Yuanwei, Nantong, Jiangsu 226244 (CN)

B25J 5/00 **EN E-1835406** 2025 09 10 **4219086**
(86) 2017 02 28 2023172552

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) ROBOTERSERVICEGERÄT UND HANDHABUNGSVERFAHREN
(30) GB 2016 02 29 201603520
(72) STADIE, Robert, HATFIELD, AL10 9UL (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield, AL10 9UL (GB)
(72) WHELAN, Matthew, HATFIELD, AL10 9UL (GB)

B25J 9/16 **EN E-1835407** 2025 09 10 **4265378**
(86) 2023 04 14 2023168123

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PFADERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PFADS EINES ROBOTERS UNTER VERWENDUNG EINES BEFEHLS AUS EINER EXTERNEN VORRICHTUNG UND ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 04 20 2022069465
(72) KAWAKAMI, Daichi, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)
(72) KIYOSAWA, Yuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B25J 11/00 **EN E-1835408** 2025 09 10 **4190512**
(86) KR21013508 2021 10 01 2021894878

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 17 20200153552
(72) JANG, Junho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 13/08 **EN E-1835409** 2025 09 10 **4269048**
(86) 2023 04 17 2023168176

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 22 2022070796
(72) MATSUOKA, Akihiro, Kumamoto (JP)
(72) TAKENOSHITA, Kazuyoshi, Kumamoto (JP)
(72) SHIGAKI, Kenshiro, Kumamoto (JP)
(72) FUJITA, Daiki, Kumamoto (JP)
(72) NAKAYAMA, Takeshi, Kumamoto (JP)
(72) ETOU, Kiyoshi, Kumamoto (JP)

B25J 15/00 **EN E-1835410** 2025 09 10 **4316749**
(86) 2022 08 02 2022188374

(73) Helmut-Schmidt-Universität, Universität der Bundeswehr Hamburg, 22043 Hamburg, Holstenhofweg 85 (DE)
(54) ROBOTERGREIFER
(72) Bruns, Rainer, 22043 Hamburg (DE)
(72) Klitsch, Christopher, 22043 Hamburg (DE)

B25J 15/00 **FR E-1835411** 2025 09 10 **4472808**
(86) EP23052643 2023 02 03 2023702816

(73) Solystic, 92227 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN MIT EINEM PAKETGREIFKOPF MIT SAUGDÜSEN
(30) FR 2022 02 04 2200997
(72) BREYSSE, Steve, 07800 Saint-Georges-les-Bains (FR)
(72) BLACHE, Richard, 07610 Lemps (FR)
(72) PANO, Damien, 26120 Malissard (FR)
(72) STOKLET, Vincent, 26500 Bourg-les-Valence (FR)

B26B 19/04 **EN E-1835412** 2025 09 10 **4370290**
(86) EP22069630 2022 07 13 2022736311

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHUTZPLATTE
(30) EP 2021 07 15 21185741
(72) VAN DALEN, Jan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GODLIEB, Robert, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 19/14 **EN E-1835413** 2025 09 10 **3993972**
(86) US20040416 2020 07 01 2020835428

(73) Spectrum Brands, Inc., Middleton, WI 53562, 3001 Deming Way (US)
(54) ELEKTRISCHES PFLEGEGERÄT MIT MAGNETISCHEM KOPPLUNGSSYSTEM
(30) US 2019 07 01 201962869428 P
(72) SCHNEIDER, Paul Anthony, Middleton, Wisconsin 53562, 3001 Deming Way (US)
(72) MAGUIRE, Richard Kirk, Middleton, Wisconsin 53562, 3001 Deming Way (US)
(72) MUSALLAM, Timin, Middleton, Wisconsin 53562, 3001 Deming Way (US)

B26B 21/22 **EN E-1835414** 2025 09 10 **4067023**
(86) CN20083250 2020 04 03 2020928239

(73) Wenzhou Meibao Technology Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang 325000, -1F1, C6, Tongren Garden Villa Puzhong Road Lucheng District (CN)
(54) RASIERERKOPF
(72) REN, Xiangrong, Wenzhou, Zhejiang 325000, B5-1001 Room, Tongren Garden, Puzhong Road, Lucheng District (CN)
(72) REN, Chi, Wenzhou, Zhejiang 325000, B5-1001 Room, Tongren Garden, Puzhong Road, Lucheng District (CN)

B26D 3/00 **DE E-1835415** 2025 09 10 **4025398**
(86) EP20070859 2020 07 23 2020753295

(73) Airex AG, 5643 Sins, Industrie Nord 26 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER HARTSCHAUMSTOFFFOLIE
(30) EP 2019 09 02 19194898
(72) RAKUTT, Dietmar, 6330 Cham, Sonneggstraße 43 (CH)
(72) GAUL, Martin, 5244 Birrhard, Dorfstrasse 40 (CH)
(72) BURKARD, Franz, 5643 Alikon, Unteralikon 1 (CH)

B26D 5/00 **DE E-1835416** 2025 09 10 **4375056**
(86) 2023 11 09 2023208676

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM HERSTELLEN EINES REIFENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 11 22 102022212439
(72) Schischke, Henrik, 30165 Hannover (DE)
(72) NanaSiaw, Samuel, 30165 Hannover (DE)
(72) Gümmer, Oliver, 30165 Hannover (DE)
(72) Scheibe, Henning, 30165 Hannover (DE)
(72) Cepica, Vojtech, 30165 Hannover (DE)

B26D 7/02 **DE E-1835417** 2025 09 10 **4412807**
(86) EP23052018 2023 01 27 2023702970

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) STAPELSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT STÜTZELEMENT
(30) DE 2022 02 02 102022102391
(72) HÄUPEL, Stephan, 67258 Heßheim (DE)
(72) PALME, Martin, 97270 Kist (DE)

B26D 7/26 **EN E-1835418** 2025 09 10 **3966006**
(86) GB20000009 2020 02 07 2020708547

(73) KEENCUT LIMITED, Willowbrook Industrial Estate Corby NN17 5ZA, Baird Road (GB)
(54) GROSSFORMATIGE TISCHSCHNEIDVORRICHTUNG MIT SCHNEIDERDURCHBIEGUNGSKOMPENSIERUNG
(30) GB 2019 05 14 201906805
(72) ROBERTS, Andrew Maurice, Peterborough PE2 5EX, 18 Church Drive Orton Waterville (GB)

B26D 7/26 **EN E-1835419** 2025 09 10 **3802028**
(86) US19036330 2019 06 10 2019814872

(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) MESSER UND MESSERANORDNUNGEN FÜR SCHNEIDEMASCHINEN UND DAMIT AUSGESTATTETE SCHNEIDEMASCHINEN
(30) US 2018 06 08 201862682386 P
(72) BAXTER, Corey Everette, Valparaiso, Indiana 46385, 154 Bogata Street (US)
(72) GEREG, Dustin Joseph, Lowell, Indiana 46356, 1643 Southview Drive (US)
(72) DUDLEY, Steven Eugene, Perrysburg, Ohio 43551, 9649 Bishopswood Lane (US)

B26D 7/32 **DE E-1835420** 2025 09 10 **3689563**
(86) 2016 03 08 2020154531

(73) Textor Maschinenbau GmbH, 87787 Wolfertschwenden, Gewerbestraße 2 (DE)
(54) ÜBERLAPPUNGSEINHEIT ZUM SEITLICHEN ÜBERLAPPEN VON IN EINER LÄNGSRICHTUNG TRANSPORTIERTEN PORTIONEN
(30) DE 2015 03 18 102015104055
(72) Mayer, Josef, 87766 Memmingerberg, Wiesenstraße 14 (DE)
(72) Maier, Wilfried, 87463 Dietmannsried, Schützenweg 1 (DE)
(72) Schmeiser, Jörg, 87487 Wiggensbach, Am Anger 21 (DE)

B26F 1/40 **DE E-1835421** 2025 09 10 **4028224**
(86) EP20075293 2020 09 10 2020774902

(73) Berhalter AG, 9443 Widnau, Lindenstrasse 120 (CH)
(54) STANZMASCHINE ZUM STANZEN VON ETIKETTEN UND DECKELN
(30) CH 2019 09 10 11402019
(72) STEINER, Markus, 9445 Rebstein, Kornstrasse 7 (CH)
(72) SCHÖN, Mathias, 9465 Salez, Langenaggerweg 6 (CH)
(72) VISENTIN, Claudia, 9470 Buchs, Rietlistrasse 9 (CH)
(72) THURNHERR, Jürg, 9443 Widnau, Kastanienhof 9 (CH)

B27C 5/10 **DE E-1835422** 2025 09 10 **3403783**
(86) 2018 05 17 2018000466

(73) Michael Weinig AG, 97941 Tauberbischofsheim, Weinigstraße 2/4 (DE)
(54) TEMPERATUR-ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR WERKZEUGSPINDELN SOWIE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER TEMPERATUR-ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2017 05 20 102017005068
(72) DAWIDZIAK, ALbrecht, 97950 Großrinderfeld, Drosselstraße 6 (DE)
(72) KLEIN, Hubert, 97877 Wertheim-Nassig, Steingasse 24a (DE)

B27C 5/10 **EN E-1835423** 2025 09 10 **4349552**
(86) 2023 10 05 2023201854

(73) BAM IP Holding LLC, Saint Charles, IL 60175, 39W973 Silver Glen Road (US)
(54) MEHRFACHVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2022 10 07 202217962111
(72) Walters, James D., Aurora, Illinois, 60502 (US)
(72) Hall, Taylor James, Palatine, Illinois, 60074 (US)
(72) Yera, Raymundo Mejia, RoundLake Beach, Illinois, 60073 (US)
(72) Henn, Guido Anton, 53902 Bad Muenstereifel (DE)

B27D 1/06 **EN E-1835424** 2025 09 10 **3972833**
(86) EP20063796 2020 05 18 2020727949

(73) Neyses, Benedikt Matthias, 50330 Borås, Västerbrogatan 5, lgh. 1314 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM PLASTIFIZIEREN UND VERDICHTEN VON HYDROPHILEN UND POLYMEREN BIOMATERIALIEN UND HYDROPHILE POLYMERE BIOMATERIALIEN
(30) SE 2019 05 23 1950612
(72) SANDBERG, Dick, 355 92 Växjö, Notteryds gamla skola (SE)
(72) NEYSES, Benedikt, 931 39 Skellefteå, Getbergsvägen 3, lgh 1001 (SE)

B27D 5/00 **EN E-1835425** 2025 09 10 **3725479**
(86) 2020 03 30 2020166689

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) AUFBAU FÜR ANTRAG VON ANTI-KLEBRIGKEITSFLÜSSIGKEIT AM RANDE EINER PLATTE UND MASCHINE EINSCHLIESSEND EINE SOLCHE AUFBAU
(30) IT 2019 04 19 201900006170
(72) FERRI, Fabio, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)
(72) SAVORELLI, Livio, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

B27G 13/12 **EN E-1835426** 2025 09 10 **4461489**
(86) 2024 05 10 2024175111

(73) TWT S.r.l., 38068 Rovereto (TN), Via dell'Artigiano, 57 (IT)
(54) EINSTÜCKIGE SCHNEIDE
(30) IT 2023 05 10 202300009303
(72) PELLITTERI, Filippo, 38068 ROVERETO (TN) (IT)

B27G 19/10 **EN E-1835427** 2025 09 10 **4494794**
(86) 2024 07 16 2024189026

(73) Naldi, Valter, 40137 Bologna, Via Cavallina, 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON SÄGEBLÄTTERN
(30) IT 2023 07 19 202300015147 U
(30) IT 2024 07 15 202400016324 U
(72) Naldi, Valter, 40137 Bologna, Via Cavallina, 10 (IT)

B27H 3/00 **FR E-1835428** 2025 09 10 **4124432**
(86) 2022 07 28 2022187545

(73) TSO TONNELLERIES, 81600 Gaillac, 78 avenue Rhin & Danube (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REKONDITIONIERUNG VON FÄSSERN DURCH ULTRASCHALL UND NACH EINEM SOLCHEN VERFAHREN HERGESTELLTE FÄSSER
(30) FR 2021 07 29 2108258
(72) DE MONTGOLFIER, Baudouin, 81600 Gaillac (FR)

B27K 3/52 **EN E-1835429** 2025 09 10 **4190520**
(86) JP21027813 2021 07 27 2021849954

(73) Furanwood Co., Ltd., Tsuyama-shi, Okayama, 708-0007, 186-3, Soja, (JP)
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, 465, Kajii-cho, Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru, Kamigyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM HOLZBASIERTEM MATERIAL UND LÖSUNG ZUR HARZIFIZIERUNG VON FURANDERIVATEN
(30) JP 2020 07 29 2020128665
(72) ITOH, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522 (JP)
(72) MIYAFUJI, Hisashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522 (JP)
(72) FURUTA, Yuzo, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522 (JP)
(72) KOJIRO, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522 (JP)
(72) HORIYAMA, Hiroaki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522 (JP)
(72) OTSUKA, Yukari, Kyoto-shi, Kyoto 606-8522 (JP)
(72) OHARA, Fujio, Tsuyama-shi, Okayama 708-0884 (JP)
(72) ITO, Hiroki, Tsuyama-shi, Okayama 708-0884 (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoshiko, Tsuyama-shi, Okayama 708-0884 (JP)

B27N 1/02 **DE E-1835430** 2025 09 10 **4517300**
(86) 2023 08 31 2023194577

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) MESSVERFAHREN ZUR ONLINE BESTIMMUNG EINER AUF HOLZPARTIKEL AUFGETRAGENEN BINDEMITTELMENGE IN EINER PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOLZWERKSTOFFPLATTEN
(72) ZHANG, Jinming, 10247 Berlin (DE)
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

B28B 1/00 **EN E-1835431** 2025 09 10 **4380769**
(86) NL22050454 2022 07 31 2022789705

(73) CyBe Construction BV, 5347 KM Oss, Kanaalstraat 12b (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODULS EINES GEBÄUDES MITTELS 3D-BETONDRUCK
(30) NL 2021 08 04 2028922
(72) HENDRIKS, Lambertus Nicolaas, Oss (NL)

B28B 1/00 **EN E-1835432** 2025 09 10 **4251385**
(86) EP21082917 2021 11 25 2021820189

(73) Saint-Gobain Weber France, 94370 Sucy en Brie, 2-4 Rue Marco Polo (FR)
(54) 3D-DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEMENTEN AUF MÖRTELBASIS
(30) EP 2020 11 25 20306440
(72) NUNES LOBO, Bruno, Miguel, 5654CS EINDHOVEN (NL)
(72) DUDDA, Udo, 44869 BOCHUM (DE)

B28B 7/00 **DE E-1835433** 2025 09 10 **3885091**
(86) 2021 03 15 2021162599

(73) Röttinger, Jochen, 86757 Wallerstein - OT Birkhausen, Grabenfeld 9 (DE)
(54) SCHALUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETONFERTIGTEILEN
(30) DE 2020 03 25 102020108172
(72) Röttinger, Jochen, 86757 Wallerstein - OT Birkhausen, Grabenfeld 9 (DE)

B28B 11/00 **EN E-1835434** 2025 09 10 **3804931**
(86) CN19088767 2019 05 28 2019811596

(73) GuangZhou KingTau Machinery&Electronics Equipment Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511340, No.10 Yuhua Road Jiuyu Industry Zone Xintang Town (CN)
(54) DRUCKER MIT INTEGRIERTEM DRUCKEN UND VERGLASEN
(30) CN 2018 05 29 201810533762
(72) TANG, Zhenhua, Guangzhou, Guangdong 511340, No. 10, Yuhua Road, Jiuyu Industry Zone Xintang Town (CN)
(72) WANG, Jingang, Guangzhou, Guangdong 511340, No. 10, Yuhua Road, Jiuyu Industry Zone Xintang Town (CN)

B28B 11/24 **EN E-1835435** 2025 09 10 **4504474**
(86) IB23053385 2023 04 04 2023722941

(73) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)
(54) KATALYSEOFEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KATALYSEOFENS
(30) IT 2022 04 06 202200006776
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)

B28B 13/02 **EN E-1835436** 2025 09 10 **3852992**
(86) IB19057800 2019 09 17 2019784140

(73) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago, 34 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS VERBUNDSTEINMATERIAL UND VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN EINER MISCHUNG FÜR DIESE HERSTELLUNG
(30) IT 2018 09 18 201800008696
(72) Toncelli, Luca, 36061 Bassano del Grappa (Vicenza), Viale Asiago, 34 (IT)

B28B 23/00 **EN E-1835437** 2025 09 10 **4247604**
(86) SE21051132 2021 11 12 2021895228

(73) Eurospacers Ab, 411 18 Göteborg, Kaserntorget 1 (SE)
(54) NAGELPLATTE GEEIGNET ZUM HALTEN EINER GEWINDEBUCHSE BEIM GIESSEN VON BETON IN EINE SCHALUNG
(30) SE 2020 11 19 2051350
(72) ANDERSSON, Stefan, 443 61 Stenkullen (SE)

B29B 7/08 **EN E-1835438** 2025 09 10 **4021695**
(86) US20047937 2020 08 26 2020768761

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYOLEFINFESTSTOFFEN UND KOHLENFESTSTOFFEN
(30) US 2019 08 29 201962893249 P
(30) US 2019 08 29 201962893258 P
(30) US 2020 06 30 202063045923 P
(72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Michigan 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

B29B 11/14 **EN E-1835439** 2025 09 10 **3733538**
(86) JP18040754 2018 11 01 2018893503

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) KUNSTHARZBEHÄLTER, VORFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTHARZBEHÄLTERS
(30) JP 2017 12 28 2017254564
(72) HOSOKOSHIYAMA Hiroshi, Tokyo 136-8531, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., 2-6, Ojima 3- chome, Koto-ku (JP)
(72) OKUYAMA Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., FUNDAMENTAL TECHNOLOGY & RESEARCH CENTER, 380, Sannomiya (JP)
(72) CHIBA Junichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, c/o YOSHINO KOGYOSHO CO., LTD., FUNDAMENTAL TECHNOLOGY & RESEARCH CENTER, 380, Sannomiya (JP)

B29B 13/06 **DE E-1835440** 2025 09 10 **3565695**
(86) EP17084200 2017 12 21 2017821641

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) VERWENDUNG EINES GRANULIERTEN PET-REZYKLATS ZUM HERSTELLEN EINES PET-REGRANULATS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CH 2017 01 03 22017
(72) WEBER, DI DR. MONT., Andreas, 6712 Thüringen, Walgaustrasse 63/5 (AT)
(72) LÄSSER, Franz Michael, 6911 Lochau, Am Stein 11 (AT)
(72) SCHRANZ, Michael, 6830 Rankweil, Vorderlandstrasse 29C (AT)

B29C 33/10 **EN E-1835441** 2025 09 10 **4494834**
(86) 2022 05 16 2024197978

(73) Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), Via Marconi, 7-9 (IT)
(54) ROTATIONSFORMVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE FORM ZUM ROTATIONSFORMEN MIT EINER ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 06 04 202100014591
(72) PERSICO, Alessandra, 24027 Nembro (IT)

B29C 33/10 **EN E-1835442** 2025 09 10 **4347212**
(86) IT22050128 2022 05 16 2022730624

(73) Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), Via Marconi, 7-9 (IT)
(54) ROTATIONSFORMVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE FORM ZUM ROTATIONSFORMEN MIT EINER ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 06 04 202100014591
(72) PERSICO, Alessandra, 24027 NEMBRO (IT)

B29C 39/10 **DE E-1835443** 2025 09 10 **3490770**
(86) EP17068793 2017 07 25 2017748697

(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON DICHTKAPPEN
(30) DE 2016 07 26 102016213669
(30) DE 2016 08 02 102016214201
(72) BUROCK, Heinz, 60487 Frankfurt am Main, Trakehner Straße 3 (DE)

B29C 39/42 **EN E-1835444** 2025 09 10 **3760408**
(86) JP19013362 2019 03 27 2019775176

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS
(30) JP 2018 03 29 2018064690
(72) ARATA, Michitoshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURASUGI, Narutoshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOGAWA, Mitsuo, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 41/18 **EN E-1835445** 2025 09 10 **4212305**
(86) JP21029844 2021 08 13 2021864085

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUR PULVERFORMUNG, VINYLCHLORIDHARZFORMKÖRPER UND SCHICHTPRODUKT
(30) JP 2020 09 07 2020150130
(72) FUJIWARA, Takanori, Tokyo 100-8246 (JP)

B29C 41/20 **EN E-1835446** 2025 09 10 **3508319**
(86) 2016 02 19 2019159065

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) SIMULIERTE GEWEBESTRUKTUREN
(30) US 2015 02 19 201562118179 P
(30) US 2015 02 23 201562119542 P
(72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

B29C 44/60 **EN E-1835447** 2025 09 10 **3883739**
(86) US19062060 2019 11 18 2019824417

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM FÜR EIN SCHAUMVERFAHREN
(30) US 2018 11 21 201862770709 P
(72) HANNEMANN, Shayne, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) MCCONNELL, Kimberly N., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Rd. (US)
(72) MEYER, Justin A., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Rd. (US)
(72) POLLARD, Rick A., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Rd. (US)

B29C 45/00 **EN E-1835448** 2025 09 10 **4422844**
(86) US22047862 2022 10 26 2022813796

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) SPRITZGEGOSSENER VERSCHLUSSARTIKEL MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG AUS MINDESTENS EINER IM WESENTLICHEN LINEAREN POLYOLEFINELASTOMERKOMPONENTE UND MINDESTENS EINER TEILNEUTRALISIERTEN ETHYLEN-SÄURE-COPOLYMERHARZKOMPONENTE
(30) US 2021 10 28 202163272931 P
(72) BONAVOGLIA, Barbara, 8037 Zurich (CH)
(72) BITINIS, Georgia Natacha Eftalie, 43006 Tarragona (ES)

B29C 45/14 **EN E-1835449** 2025 09 10 **3894175**
(86) US19066040 2019 12 12 2019896477

(73) Anomatic Corporation, Newark, Ohio 43055, 1650 Tamarack Road (US)
(54) METALLISCHE TRANSAKTIONSKARTEN
(30) US 2018 12 13 201862778987 P
(72) ORMISTON, Mark A., Hebron, Ohio 43025, 115 Canyon Villa Ct. (US)

B29C 45/14 **EN E-1835450** 2025 09 10 **4401941**
(86) GB22052338 2022 09 15 2022789983

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) LUFTÖFFNUNGEN IN ROHRLEITUNGSAUSKLEIDUNGEN
(30) GB 2021 09 15 202113187
(72) SMITHSON, Mark Robert, Crossford ML8 5RG (GB)
(72) MATHIESON, Scott, Glasgow G41 3DB (GB)

B29C 45/26 **EN E-1835451** 2025 09 10 **4536462**
(86) GB23051901 2023 07 19 2023751059

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMHÄLFTEN FÜR DIE FORMUNG VON KONTAKTLINSEN
(30) US 2022 07 22 202263391332 P
(72) GIBSON, John Robert, Eastleigh, Hampshire SO53 4LY (GB)

B29C 49/56 **DE E-1835452** 2025 09 10 **4375047**
(86) 2023 11 17 2023210587

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORMMASCHINE MIT ERKENNUNG EINES VERRIEGELUNGSZUSTANDES
(30) DE 2022 11 23 202022106566 U
(72) Fleischmann, Hans-Juergen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 51/00 **DE E-1835453** 2025 09 10 **4499386**
(86) AT23060066 2023 03 08 2023710185

(73) Thermapet Technologies Pte. Ltd., Singapore 068914, 160 Robinson Road, 14-04 Singapore Business Federation Center (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WARMGEFORMTER KUNSTSTOFFTEILE AUS POLYETHYLENTEREPHTHALAT
(30) AT 2022 03 25 501962022
(72) BAMBERGER, Florian, 5120 St. Pantaleon (AT)

B29C 51/08 **EN E-1835454** 2025 09 10 **4316776**
(86) KR22020134 2022 12 12 2022911728

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEUTELFORMEN
(30) KR 2021 12 20 20210183205
(72) LEE, Chung Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Beom Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)

B29C 51/42 **DE E-1835455** 2025 09 10 **4399085**
(86) EP22068133 2022 06 30 2022743470

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELDOSIEREINHEITEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) DE 2021 09 08 102021209929
(30) DE 2021 09 08 102021209933
(30) DE 2021 09 08 102021209932
(30) DE 2021 09 08 102021209931
(72) MATZEIT, Niklas, 50126 Bergheim (DE)
(72) SIEPLER, Niklas, 42327 Wuppertal (DE)
(72) TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) ASSMUTH, Jana, 40627 Düsseldorf (DE)
(72) GERHARDS, Katja, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) KREIS, Michael, 51377 Leverkusen (DE)

B29C 64/106 **DE E-1835456** 2025 09 10 **4384373**
(86) EP22069048 2022 07 08 2022748017

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYBRIDE HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER BAUTEILE
(30) DE 2021 08 10 102021208698
(72) JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach (DE)
(72) JOOST, Mario, 71229 Leonberg (DE)
(72) EIDENPENCZ, Tim, 71332 Waiblingen (DE)

B29C 64/124 **EN E-1835457** 2025 09 10 **4005776**
(86) JP19029992 2019 07 31 2019939655

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG VON GEHÄRTETEM HARZ
(72) TAKEUCHI, Tasuku, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) TOMINAGA, Ryojiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

B29C 64/129 **EN E-1835458** 2025 09 10 **4272931**
(86) KR21019003 2021 12 14 2021915613

(73) Quve Co. Ltd., Seoul 06254, (Yeoksam-dong) 4 floor, 133, Dogok-ro Gangnam-gu (KR)
(54) 3D-ÜBERDRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 12 30 20200187784
(72) KIM, Jin Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16811 (KR)
(72) KANG, Tae Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16698 (KR)

B29C 65/00 **EN E-1835459** 2025 09 10 **4116069**
(86) JP21003387 2021 01 29 2021765025

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRODUKTIONSVERFAHREN EINES HARZVERBUNDENEN KÖRPERS
(30) JP 2020 03 03 2020035545
(72) YAMASHITA, Yusuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TONAI, Shunpei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KANASUGI, Kazuya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B29C 65/02 **EN E-1835460** 2025 09 10 **4359204**
(86) GB22051563 2022 06 20 2022736334

(73) Pinweld Limited, Calne SN11 9PP, Unit 4a Fourbrooks Business Park Stanier Road Porte Marsh Industrial Estate (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFROHREN
(30) GB 2021 06 22 202108962
(72) CHAPPELL, Keven, Porte Marsh Industrial Estate, Calne SN11 9PP (GB)

B29C 65/02 **EN E-1835461** 2025 09 10 **4129632**
(86) KR21015774 2021 11 03 2021889542

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELBATTERIEVERSIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT ANSCHLAG UND BEUTELBATTERIEVERSIEGELUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 11 05 20200146813
(72) LEE, Jae Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Yong Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/02 **EN E-1835462** 2025 09 10 **4403336**
(86) KR22019483 2022 12 02 2022911680

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 20 20210183211
(72) NOH, Hyung Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Soon, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/16 **EN E-1835463** 2025 09 10 **4059699**
(86) 2021 03 18 2021163491

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) LASERSCHWEISSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN
(72) CONRADS, Ralf, 47906 Kempen (DE)
(72) OGIEWA, Felix, 52064 Aachen (DE)

B29C 65/18 **EN E-1835464** 2025 09 10 **3902746**
(86) CN18124980 2018 12 28 2018945333

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYETHYLENBEUTEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) DU, Zhe, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) WANG, Gang, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YUN, Xiaobing, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) PAN, Jianping, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) XU, Jingyi, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

B29C 65/36 **EN E-1835465** 2025 09 10 **4401950**
(86) NL22050519 2022 09 15 2022773555

(73) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., 2497 GB Den Haag, Laan van Ypenburg 56 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN SCHWEISSEN VON FORMTEILEN
(30) NL 2021 09 17 2029204
(72) BRUIJKERS, Michiel Hendrik Paul, 2497 GB THE HAGUE (NL)
(72) LABORDUS, Maarten, 2497 GB THE HAGUE (NL)

B29C 70/02 **FR E-1835466** 2025 09 10 **3924175**
(86) FR20050166 2020 01 31 2020708160

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF MIT EINER VERSTÄRKTEN MATRIX UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2019 02 13 1901449
(72) MARCHAL, Yann, Didier, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI). Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI). Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DAMBRINE, Bruno, Jacques, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI). Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B29C 70/24 **FR E-1835467** 2025 09 10 **4323179**
(86) FR22050661 2022 04 08 2022720744

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) GEKRÜMMTE VERSTEIFUNG FÜR EINE TURBINENTRIEBWERKSGONDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER VERSTEIFUNG
(30) FR 2021 04 12 2103734
(72) PROVOST, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LORRILLARD, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, Léon, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PARANT, Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 70/46 **EN E-1835468** 2025 09 10 **3782803**
(86) 2020 07 15 2020185985

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HOCHKONTURIERTE VERBUNDSTRUKTUREN UND SYSTEM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 08 22 201916548466
(72) Rossi, Michael J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Guzman, Juan C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) McCarville, Douglas A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/48 **FR E-1835469** 2025 09 10 **4444534**
(86) FR22052257 2022 12 06 2022843849

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHAUFELTEN BAUTEILS FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 12 09 2113202
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) PAUTARD, Sebastien, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29C 71/04 **EN E-1835470** 2025 09 10 **4058277**
(86) EP20082284 2020 11 16 2020807737

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60W (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) NACHBELICHTUNGSEINHEIT
(30) AT 2019 11 15 509972019
(72) STADLMANN, Klaus, 1010 Wien, Wollzeile 11 (AT)

B29D 11/00 **EN E-1835471** 2025 09 10 **3526016**
(86) IB17056329 2017 10 12 2017797739

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN
(30) US 2016 10 14 201662408250 P
(72) LU, Honghui, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) NIU, Xuxian, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) KIM, Alexander W., Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 11/00 **EN E-1835472** 2025 09 10 **3770648**
(86) JP19011336 2019 03 19 2019770844

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, 1-1 Mikage-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFLINSE MIT EINER ÜBERZUGSSCHICHT
(30) JP 2018 03 22 2018053749
(72) TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) ASAHARA, Yoshihiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) TAMUKAI, Takashi, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)

B29D 11/00 **EN E-1835473** 2025 09 10 **3943282**
(86) 2020 07 24 2020305855

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) ENTGRATUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ENTGRATEN EINES LINSENFORMTEILS
(72) OLIVIERI, François, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)

B29D 30/00 **DE E-1835474** 2025 09 10 **4146463**
(86) EP20084647 2020 12 04 2020820386

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES REIFENSYSTEMS
(30) DE 2020 05 07 102020205737
(72) BUCHHOLZ, Arne, 30165 Hannover (DE)
(72) FAUSTINO, Sónia, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/06 **DE E-1835475** 2025 09 10 **4377075**
(86) DE22200155 2022 07 12 2022746959

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VULKANISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES VULKANISATIONSBALGES
(30) DE 2021 07 29 102021208181
(72) PLEVAK, Zdeno, 30165 Hannover (DE)
(72) KRÜGER, Jörn, 30165 Hannover (DE)
(72) TORBRÜGGE, Thorsten, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/06 **EN E-1835476** 2025 09 10 **4019237**
(86) 2021 11 30 2021211509

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA 52761, 2000 Bandag Drive (US)
(54) FORMARTIKELEXTRAKTOR
(30) US 2020 12 01 202063119945 P
(72) PRUNCHAK, Steven William, Walcott, 52773 (US)
(72) WHITE, John R., Gilbert, 85234 (US)
(72) GERHART, Keith, Clyde, 79510 (US)

B29D 30/68 **EN E-1835477** 2025 09 10 **4288277**
(86) US22070472 2022 02 02 2022750618

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA 52761, 2000 Bandag Drive (US)
(54) VIELSEITIGE LAMELLENMASCHINE
(30) US 2021 02 03 202163145310 P
(72) KOST, Troy A., Muscatine, Iowa 52761 (US)
(72) JONES, Jim L., Muscatine, Iowa 52761 (US)
(72) OTTING, Robert G., Muscatine, Iowa 52761 (US)
(72) KOEPKE, Logan M., Muscatine, Iowa 52761 (US)

B29D 99/00 **EN E-1835478** 2025 09 10 **4448265**
(86) DK22050276 2022 12 12 2022847122

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHNEIDEN EINES WINDTURBINENBLATT-PRODUKTIONSFLANSCHS
(30) US 2021 12 17 202163290835 P
(30) DK 2022 01 12 PA202270016
(72) HAIGHT, Jeremy, 8200 Aarhus N (DK)
(72) BRINK, Thomas, 8200 Aarhus N (DK)
(72) BIBIK, Zachary, 8200 Aarhus N (DK)

B30B 1/34 **EN E-1835479** 2025 09 10 **3733392**
(86) JP18047006 2018 12 20 2018893960

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(73) IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., Tokyo 135-0061, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HEISSPRESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 25 2017247445
(72) TANAKA Toshiro, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co. Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KAWAMOTO Hideki, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co. Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YOSHIDA Takuma, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co. Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) KONISHI Hiroyuki, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co. Ltd. 1 -1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B30B 9/12 **DE E-1835480** 2025 09 10 **4337455**
(86) DE22100340 2022 05 04 2022723021

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Schlachthofstraße 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PRESSEN
(30) DE 2021 05 11 102021112308
(72) VÖLTZER, Moritz, 20144 Hamburg (DE)

B30B 15/26 **DE E-1835481** 2025 09 10 **3524421**
(86) 2019 01 25 2019153659

(73) ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) PRESSE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2018 02 08 102018102809
(72) Schöllhammer, Dietmar, 73035 Göppingen, Rechberghäuser Weg 3 (DE)
(72) Kreth, Uwe, 73033 Göppingen, Rubensweg 7 (DE)

B32B 1/08 **FR E-1835482** 2025 09 10 **3755749**
(86) FR19050365 2019 02 19 2019710062

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) RINGFÖRMIGE ROHRSTRUKTUR ZUM TRANSPORTIEREN VON KRAFTSTOFF IN EINEN TANK
(30) FR 2018 02 21 1851461
(72) HACHET, Emilie, 27670 LE BOSC ROGER EN ROUMOIS, 11, résidence Le Parc de la Marouse (FR)
(72) MONTANARI, Thibaut, 27470 SERQUIGNY, Serquigny Cerdato (ARKEMA) - Centre De R&D Route du Rilsan BP 19 (FR)
(72) DUFAURE, Nicolas, 27470 SERQUIGNY, Serquigny Cerdato (ARKEMA) - Centre De R&D Route du Rilsan BP 19 (FR)

B32B 5/02 **EN E-1835483** 2025 09 10 **3335869**
(86) 2017 11 27 2017203697

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LAMINATSTRUKTUREN MIT FASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN PREPREG-LAGEN
(30) US 2016 12 14 201615378982
(72) STICKLER, Patrick B., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RUBIN, Alexander, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 5/02 **EN E-1835484** 2025 09 10 **4371762**
(86) 2017 11 30 2024150112

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FASERGEBUNDENE TECHNISCHE MATERIALIEN AUS ELEMENTGITTERSTOFFEN
(30) US 2017 02 03 201762454474 P
(30) US 2017 08 21 201762548258 P
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005 (US)
(72) GREENE, Pamela S., Beaverton, 97005 (US)
(72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, 97005 (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, 97005 (US)

B32B 5/12 **EN E-1835485** 2025 09 10 **4237242**
(86) SE21051094 2021 11 02 2021887044

(73) Modvion AB, 422 46 Hisings Backa, Transportgatan 39 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FURNIERSCHICHTPLATTE
(30) SE 2020 11 02 2051271
(72) OLIVEGREN, David, 414 75 Göteborg (SE)
(72) DÖLERUD, Erik, 413 15 Göteborg (SE)
(72) SÖDERIN, Geir, 414 72 Göteborg (SE)

B32B 17/00 **DE E-1835486** 2025 09 10 **4469273**
(86) EP23051739 2023 01 25 2023701736

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) BELEUCHTBARE VERGLASUNG
(30) EP 2022 01 28 22153875
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) MANDELARTZ, Matthias, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) SARKISSIAN, Pierre, 52134 Herzogenrath (DE)

B32B 17/00 **DE E-1835487** 2025 09 10 **4469274**
(86) EP23051742 2023 01 25 2023701737

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) BELEUCHTBARE VERGLASUNG
(30) EP 2022 01 28 22153882
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) MANDELARTZ, Matthias, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) SARKISSIAN, Pierre, 52134 Herzogenrath (DE)

B32B 17/10 **EN E-1835488** 2025 09 10 **4001233**
(86) JP20027390 2020 07 14 2020840749

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2019 07 16 2019130850
(72) YOSHIDA, Shougo, 6045JB Roermond, c/o SEKISUI S-LEC B.V. Metaalweg 5 (NL)
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) TAKEDA, Yuuma, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) OKAZAWA, Shingo, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)
(72) CHOU, Kinryou, Kouka-shi, Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO.,LTD. 1259, Izumi, Minakuchi-cho (JP)

B32B 37/00 **EN E-1835489** 2025 09 10 **3898238**
(86) EP19085499 2019 12 17 2019818115

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMER-BESCHICHTETEN METALLSTREIFENS UND DAMIT HERGESTELLTER POLYMER-BESCHICHTETER METALLSTREIFEN
(30) EP 2018 12 21 18215482
(72) KONDRATIUK, Dmitry, 1970 CA IJMUIDEN, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. - Group Intellectual Property Services 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) PENNING, Jan, Paul, 1970 CA IJmuiden, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. - Group Intellectual Property Services 3G.37 PO Box 10000 (NL)

B32B 43/00 **EN E-1835490** 2025 09 10 **4347262**
(86) US22028425 2022 05 10 2022733769

(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN TRENNUNG VON MEHRSCHICHTIGEN ZWISCHENSCHICHTEN
(30) US 2021 05 28 202163194295 P
(30) US 2022 03 17 202263320735 P
(72) SOHN, Sungkyun, Longmeadow, MA 01106 (US)
(72) MATIS, Gary, Wilbraham, MA 01095 (US)
(72) KEEN, Nicholas, Edward, Bristol, TN 37620 (US)
(72) STRICKLER, Michael, Lee, Kingsport, TN 37660 (US)

B33Y 10/00 **EN E-1835491** 2025 09 10 **3515686**
(86) IB17055692 2017 09 20 2017783586

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN FREIFORM
(30) US 2016 09 22 201662397952 P
(72) LEVY, Avraham, 4937554 Petach-Tikva, 14/21 Yitzhak Ben-Zvi Street (IL)
(72) RAVICH, Diana, 4270128 Natania, 22 Pinchas Lavon Street, Apt. 18 (IL)
(72) ZONDER, Lior, 6941415 Tel-Aviv, 15 Lamdan Street (IL)
(72) SHELEF, Gil, 7985600 Doar-Na Lachish Darom, Kibbutz Negba (IL)
(72) MANNA, Cesar M., 7634941 Rehovot, 7 Tov Tzipora Street, Apt 63 (IL)

B33Y 70/00 **DE E-1835492** 2025 09 10 **4025427**
(86) EP19079695 2019 10 30 2019797658

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) FORMULIERUNG VON CNT-HALTIGEN SILOXANEN ENTHALTEND KIESELSÄURE
(72) GOTTSCHALK-GAUDIG, Torsten, 84561 Mehring, Lettental 1b (DE)
(72) KIRSCHNER, Claudia, 94166 Stubenberg, Kirchenweg 8 (DE)

B33Y 80/00 **EN E-1835493** 2025 09 10 **4393707**
(86) 2019 11 06 2024173374

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) HERAUSNEHMBARE DENTALE VORRICHTUNG MIT INTERPROXIMALER VERSTÄRKUNG
(30) US 2018 11 15 201862767837 P
(72) DOMROESE, Michael K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B41F 1/28 **DE E-1835494** 2025 09 10 **4516508**
(86) 2024 08 14 2024194466

(73) Wiesböck, Ludwig, 83101 Rohrdorf, Osterkam 3 1/2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSEN EINES TEXTILS VON EINER DRUCKPLATTE
(30) DE 2023 08 29 102023123141
(72) Wiesböck, Ludwig, 83101 Rohrdorf, Osterkam 3 1/2 (DE)

B41F 13/58 **DE E-1835495** 2025 09 10 **4046799**
(86) 2022 02 07 2022155341

(73) manroland Goss web systems GmbH, 86153 Augsburg, Alois-Senefelder-Allee 1 (DE)
(54) TRICHTERNASE UND FALZTRICHTER
(30) DE 2021 02 17 102021103766
(72) Hansen, Björn, 82140 Olching (DE)

B41F 19/00 **EN E-1835496** 2025 09 10 **4061640**
(86) IB20060967 2020 11 20 2020839379

(73) Contiweb B.V., 5831 AZ Boxmeer, IR Wagterstraat 10 (NL)
(54) AUFTRAGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN MITTELS WALZEN
(30) NL 2019 11 21 2024281
(72) KAPPEL, Sjoerd, 5831 AZ Boxmeer, IR Wagterstraat 10 (NL)
(72) VAN DER MEULEN, Michiel, 5831 AZ Boxmeer, IR Wagterstraat 10 (NL)
(72) WIND, Robbert, 5831 AZ Boxmeer, IR Wagterstraat 10 (NL)

B41J 2/01 **EN E-1835497** 2025 09 10 **4267395**
(86) IB21062174 2021 12 22 2021847535

(73) Projecta Engineering S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (Modena), Via Viazza II Tronco, 55 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLDRUCK UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG
(30) IT 2020 12 23 202000032066
(72) TAROZZI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) MUZZARELLI, Michele, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B41J 2/01 **EN E-1835498** 2025 09 10 **3902680**
(86) IB19061081 2019 12 19 2019904467

(73) Landa Corporation Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) DIGITALES DRUCKSYSTEM
(30) US 2018 12 24 201862784576 P
(30) US 2018 12 24 201862784579 P
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) ZARMI, Nir, 4285000 Be'erotayim, 260 HaPeleg Street (IL)
(72) SIMAN TOV, Alon, 6040736 Or Yehuda, 4 Livne Street (IL)
(72) KEREN, Abraham, 7179901 Maccabim Reut Modi'in, 98 Tabak Street (IL)
(72) ZAKHARIN, Yevgeny, 4951935 Petah Tikva, 24 Asirey Zion Street (IL)
(72) GRUETTER, Ulrich, 6100-458 Moita Fundeira, Rua da Moita 45 (PT)
(72) STRASSER, Georg, 9220 Bischofszell, Hirschenplatz 2 (CH)
(72) STEIN, Yoav, 5552583 Kiryat Ono, 33 Hapardes Street (IL)
(72) REZNIKOV POLSMAN, Ola, 8101312 Yavne, 6 Hamashot Street (IL)

B41J 2/045 **EN E-1835499** 2025 09 10 **4190569**
(86) 2017 07 07 2023152246

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) DÜSENKOMPENSATION FÜR DRUCKER AUF PENDELBASIS
(30) US 2016 07 08 201662360246 P
(30) US 2017 06 28 201715636320
(72) BILLOW, Steven, Fremont 94555 (US)

B41J 2/045 **EN E-1835500** 2025 09 10 **4307038**
(86) CN22128157 2022 10 28 2022922533

(73) ENOVATE3D (HANGZHOU) TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310051, 2-606 No. 6, Lianhui Street Xixing Sub-district Binjiang District (CN)
(54) DRUCKVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR REFLEKTIERENDE SCHICHT EINER RÜCKBELEUCHTUNGSPLATTE
(30) CN 2022 06 01 202210611440
(72) JI, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XU, Enyi, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) RU, Libo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LU, Lvxun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) CAO, Hangchao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B41J 2/045 **EN E-1835501** 2025 09 10 **4303008**
(86) 2022 07 08 2022183845

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR DETEKTION DES AUSFALLS EINES PARALLELEN AUSWURFELEMENTS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) NIJKAMP, Aart, Venlo (NL)
(72) BREUKELS, Vincent, Venlo (NL)

B41J 2/14 **EN E-1835502** 2025 09 10 **4393713**
(86) 2023 12 19 2023218027

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 27 2022209305
(72) SAGAE, Eiri, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KUROSAWA, Tomoko, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NAKASHIMA, Makito, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KANEMATSU, Toshihiro, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1835503** 2025 09 10 **4328036**
(86) 2023 07 07 2023184045

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEKOPF
(30) JP 2022 08 26 2022134889
(72) Goto, Taiki, Tokyo, 141-8562 (JP)
(72) Shimosato, Masashi, Tokyo, 141-8562 (JP)
(72) Nitta, Noboru, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1835504** 2025 09 10 **4378693**
(86) 2023 11 28 2023212687

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) ANTRIEBSPLATTE, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 29 2022190195
(72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi 261-8507 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1835505** 2025 09 10 **4303016**
(86) 2023 07 06 2023183824

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2022 07 07 2022109914
(30) JP 2022 08 01 2022122717
(72) KUDO, Ran, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Seiji, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SATO, Takaya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ARAKI, Ryosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HANE, Takuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKAMOTO, Takayuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KIMURA, Satoshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKUSHIMA, Shingo, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1835506** 2025 09 10 **4238773**
(86) JP21039860 2021 10 28 2021886335

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FEINPARTIKELN
(30) JP 2020 10 30 2020183144
(30) JP 2021 05 17 2021083324
(72) OHSHIMA, Hisayoshi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SATO, Yuichi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) AOKI, Shinji, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SHINOHARA, Satoshi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) IWATA, Shuusuke, Tokyo 143-8555 (JP)

B41J 2/32 **FR E-1835507** 2025 09 10 **4422871**
(86) EP22072491 2022 08 10 2022764413

(73) APS France, 49070 Beaucouzé, 14 rue Olivier de Serres (FR)
(54) THERMODRUCKSYSTEM
(30) FR 2021 10 27 2111416
(72) MONTAGUTELLI, Denis, 49100 Angers (FR)

B41J 2/355 **EN E-1835508** 2025 09 10 **4000936**
(86) 2018 02 28 2022150192

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) DRUCKQUALITÄTSOPTIMIERUNG BASIEREND AUF INTERESSENSREGIONEN
(30) US 2017 03 03 201715449445
(72) SOH, Teck Siong, New Jersey, 07950 (US)

B41J 11/14 **EN E-1835509** 2025 09 10 **4249272**
(86) 2022 10 27 2022204093

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) US 2022 03 24 202217703878
(72) Murata, Tomomasa, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 25/304 **EN E-1835510** 2025 09 10 **4511234**
(86) EP23059060 2023 04 05 2023716326

(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) DRUCKEINHEIT MIT SCHWENKBAREN GEGENÜBERLIEGENDEN TINTENSTRAHLMODULEN
(30) US 2022 06 02 202263348445 P
(30) US 2022 06 02 202263348449 P
(30) US 2022 09 27 202263377240 P
(30) US 2022 12 22 202263476671 P
(72) BRICE, Robert, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)

B41J 29/02 **EN E-1835511** 2025 09 10 **4249275**
(86) 2023 03 20 2023162858

(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2022 03 23 2022046292
(72) HIRAMA, Toshihiro, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41M 5/385 **EN E-1835512** 2025 09 10 **4029701**
(86) JP20034536 2020 09 11 2020862360

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE, KOMBINATION VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE UND ZWISCHENÜBERTRAGUNGSMEDIUM SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN GEGENSTANDES
(30) JP 2019 09 11 2019165620
(72) MATSUBA, Emi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) EGUCHI, Hiroshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B42C 9/00 **DE E-1835513** 2025 09 10 **3966041**
(86) EP20068309 2020 06 29 2020735387

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINER KLEBSTOFFSCHICHT AN EINEM KLEBSTOFFLOSEN BESTANDTEIL EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2019 07 01 102019117730
(72) RADTKE, Patrick, 12437 Berlin, Mahonienweg 76a (DE)
(72) KLIEFOTH, Rüdiger, 30952 Ronnenberg, Straßfurter Straße 15 (DE)
(72) PETRI, Michael, 32457 Porta Westfalica, Holzhauser Strasse 11a (DE)

B42D 25/23 **EN E-1835514** 2025 09 10 **4360899**
(86) 2023 10 26 2023206229

(73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., 00-222 Warszawa, Ul. Sanguszki 1 (PL)
(54) SICHERHEITSELEMENT FÜR IDENTIFIKATIONSDOKUMENTE, INSBESONDERE IDENTITÄTSDOKUMENTE, UND EIN DOKUMENT MIT EINEM SOLCHEN SICHERHEITSELEMENT
(30) PL 2022 10 26 44265422
(72) GAWEL, Kamil, 05-807 Podkowa Lesna (PL)
(72) WOJTKOWSKI, Robert, 05-220 Zielonka (PL)

B42D 25/328 **DE E-1835515** 2025 09 10 **4509327**
(86) 2022 05 30 2024202952

(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)
(54) FUNKTIONSELEMENT, EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSELEMENTS UND EIN PRODUKT
(30) DE 2021 05 31 102021114002
(30) DE 2021 09 07 102021123069
(72) FRASCHINA, Corrado, 6300 Zug (CH)
(72) MADER, Sebastian, 6300 Zug (CH)
(72) WALTER, Harald, 6300 Zug (CH)
(72) OBERBOSSEL, Gina, 6300 Zug (CH)

B44F 7/00 **EN E-1835516** 2025 09 10 **3637172**
(86) JP18021768 2018 06 06 2018813298

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) OPTISCHE STRUKTUR
(30) JP 2017 06 06 2017111731
(72) TASHIRO, Tomoko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TODA, Toshiki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Keitaro, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B60B 33/00 **EN E-1835517** 2025 09 10 **4204240**
(86) IB21057530 2021 08 16 2021769185

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) EINZIEHBARE SCHUTZEINRICHTUNGEN
(30) US 2020 08 31 202063072280 P
(72) MONTELEONE, William, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) NESTOR, Marc, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) SPOELSTRA, Brandon, Lake Forest, California 92630 (US)

B60C 1/00 **EN E-1835518** 2025 09 10 **4422885**
(86) JP21039971 2021 10 29 2021810147

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(72) MAETA Yoshiko, Tokyo 163-1073 (JP)
(72) MAYER Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) RIOU Aline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B60C 7/14 **EN E-1835519** 2025 09 10 **4143038**
(86) US21030179 2021 04 30 2021726805

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) RAD MIT EINEM LUFTLOSEN REIFEN
(30) US 2020 04 30 202063018485 P
(72) KING, Patrick F., Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) MAST, Christopher, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) DUTY, John, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) MILES, Kevin C, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) THOMPSON, Ronald Hobart, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B60C 11/00 **EN E-1835520** 2025 09 10 **4357159**
(86) 2023 09 21 2023198835

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 10 21 2022168897
(30) JP 2022 10 21 2022168896
(30) JP 2022 10 21 2022168898
(30) JP 2022 10 21 2022168900
(72) SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) YANO, Tsukasa, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) ONITSUKA, Rena, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NISHIJIMA, Shigeki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) TERASHIMA, Masaki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SUEYOSHI, Yusuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SUENO, Junya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1835521** 2025 09 10 **4084970**
(86) US19069096 2019 12 31 2019845681

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT KORKENZIEHERMODELLIERUNG MIT UMGEKEHRTEN ZENTRALEN RIPPENMERKMALEN
(72) KOSE, Sadi, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)
(72) GAYLO, Ryan Michael, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

B60C 11/04 **DE E-1835522** 2025 09 10 **4368415**
(86) 2023 10 26 2023206084

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2022 11 08 102022211763
(72) Lutz, André, 30165 Hannover (DE)
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/24 **EN E-1835523** 2025 09 10 **4304876**
(86) US21053870 2021 10 07 2021930579

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER PROFILTIEFE AUS REIFENDRUCK- UND/ODER TEMPERATURMESSUNGEN
(30) US 2021 03 12 202163160059 P
(72) DORFI, Hans R., Akron, Ohio 44303 (US)
(72) SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632 (US)

B60C 23/04 **EN E-1835524** 2025 09 10 **3753756**
(86) CN19077123 2019 03 06 2019767719

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REIFENPOSITIONIERUNG, ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT UND REIFENDRUCKSENSOR
(30) CN 2018 03 16 201810217093
(72) LUO, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B60C 23/04 **DE E-1835525** 2025 09 10 **4375093**
(86) 2023 11 02 2023207542

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN VON EINEM REIFENMODUL ZU EINER EXTERNEN EMPFANGSEINHEIT
(30) DE 2022 11 25 102022212594
(72) Mohan, Vipin, 30165 Hannover (DE)
(72) Nettelmann, Marc, 30165 Hannover (DE)
(72) Jaedicke, Jessica, 30165 Hannover (DE)
(72) Lehmann, Jörg, 30165 Hannover (DE)
(72) James, Akhil, 30165 Hannover (DE)
(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover (DE)

B60D 1/48 **DE E-1835526** 2025 09 10 **3456681**
(86) 2018 07 19 2018184455

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG, INSBESONDERE SCHLEPPERFAHRZEUG
(30) DE 2017 08 22 102017119202
(72) CORLEIS, Claas-Tido, 21109 Hamburg, Christoph-Cordess-Straße 46 (DE)
(72) VOSS, Michael, 22765 Hamburg, Rothestraße 25 (DE)

B60D 1/62 **EN E-1835527** 2025 09 10 **4149822**
(86) EP20062980 2020 05 11 2020725164

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) WAGENFAHRZEUG MIT EINSTELLBAREM DEICHSELMECHANISMUS
(72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE)
(72) BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda (SE)

B60G 3/20 **EN E-1835528** 2025 09 10 **4400338**
(86) 2023 11 13 2023209385

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 12 20230004694
(72) HAN, Hyun Sik, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60G 17/02 **DE E-1835529** 2025 09 10 **4240603**
(86) EP21080788 2021 11 05 2021802369

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) DEZENTRALE ANTISCHLUPFREGELUNG
(30) DE 2020 11 08 102020214004
(72) BEHLING, Jan, 44227 Dortmund (DE)
(72) ROTGERI, Mathias, 44227 Dortmund (DE)
(72) EMMERICH, Jan Sören, 44227 Dortmund (DE)
(72) HÖNING, Dirk, 44227 Dortmund (DE)
(72) KLOKOWSKI, Patrick, 44227 Dortmund (DE)
(72) HAMMERMEISTER, Christian, 44227 Dortmund (DE)

B60G 17/02 **FR E-1835530** 2025 09 10 **4415992**
(86) EP22077068 2022 09 28 2022797722

(73) Renault s.a.s, 78084 Guyancourt Guyancourt, Boîte Postale 78084 Avenue du Golf (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT EINER FEDERAUFHÄNGUNG
(30) FR 2021 10 13 2110840
(72) LEFEBVRE, Bertrand, 91940 COURTABOEUF (FR)
(72) MATEOS, Laurent, 91940 COURTABOEUF (FR)

B60G 17/056 **EN E-1835531** 2025 09 10 **4306345**
(86) 2022 07 11 2022184143

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) NIVEAUREGELVENTILANORDNUNG FÜR EIN LUFTFEDERUNGSSYSTEM UND DAS FAHRZEUG
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, GREENSBORO, NC27407 (US)
(72) LANDAU, Jared, GREENSBORO, NC 27407 (US)

B60G 17/056 **EN E-1835532** 2025 09 10 **4282671**
(86) 2022 05 25 2022175478

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VENTILANORDNUNG, FLUIDMANAGEMENTSYSTEM UND FAHRZEUG
(72) BEBON, Hugo, 69800 SAINT PRIEST (FR)

B60H 1/00 **EN E-1835533** 2025 09 10 **3932706**
(86) 2021 06 30 2021182906

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) LUFTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR DIE KLIMAANLAGE EINES TRANSPORTKLIMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) US 2020 06 30 202016917351
(72) RENKEN, David J, Prior Lake, Minnesota 55372 (US)
(72) SPETZ, Tony, Afton, Minnesota 55001 (US)

B60H 1/00 **EN E-1835534** 2025 09 10 **4067133**
(86) 2022 03 30 2022165432

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON SYMPTOMEN EINES DROHENDEN AUSFALLS DER KLIMAREGELUNG VON TRANSPORTKLIMATISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2021 03 30 202117217071
(72) BENSON, Stephanie Deckas, Prior Lake, Minnesota, 55372 (US)
(72) EL CHAAR, Wahid, Burnsville, Minnesota, 55337 (US)

B60H 1/22 **FR E-1835535** 2025 09 10 **3994017**
(86) FR20051143 2020 06 30 2020746256

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 07 02 1907341
(72) DEVIENNE, Nicolas, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) MARTIN, Franck, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) TANGHE, Alcina, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60H 1/24 **EN E-1835536** 2025 09 10 **4234291**
(86) CN21122768 2021 10 09 2021881872

(73) Zhejiang Hangong Intelligent Industry Co., Ltd, Zhejiang 314100, No. 99, Lingxiu Branch Road Luoxing Street, Jiashan (CN)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 22 202011139488
(72) CHEN, Jun, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)

B60J 1/17 **EN E-1835537** 2025 09 10 **3959093**
(86) US20030076 2020 04 27 2020794540

(73) Inteva Products, LLC, Troy, MI 48084, 1401 Crooks Road (US)
(54) SCHWENKBARER CURSOR FÜR RAHMENLOSES GLAS IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2019 04 26 201962839250 P
(72) BARR, Geoffrey, Troy, Michigan 48084, 3165 Alpine Road (US)
(72) ROKICKI, Bruce, Rochester Hills, Michigan 48307, 420 Buttercup Drive (US)
(72) BEGANOVIC, Sadmira, Macomb Twp, Michigan 48044, 21872 Iron Hasp Dr. (US)

B60J 5/10 **FR E-1835538** 2025 09 10 **4159502**
(86) 2022 09 30 2022199140

(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG-FLÜGEL MIT ABNEHMBARER AUSRÜSTUNGSTRÄGERPLATTE UND HAUT
(30) FR 2021 10 01 2110435
(72) LETERRIER, Franck, 01150 SAINTE-JULIE (FR)
(72) COUDRON, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

B60J 7/02 **EN E-1835539** 2025 09 10 **4414193**
(86) JP22037086 2022 10 04 2022878506

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) SCHIEBEDACHVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 08 2021166090
(72) YANAGITANI, Ryuto, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) KAWAZU, Aisei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60J 7/043 **FR E-1835540** 2025 09 10 **4225597**
(86) EP21077817 2021 10 08 2021790424

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HANDBEDIENBARES SONNENDACH FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2020 10 09 2010347
(72) BEZEAULT, Loic, 78150 LE CHESNAY (FR)
(72) WASTYN, Laurent, 78210 Saint Cyr l'Ecole (FR)

B60J 10/32 **FR E-1835541** 2025 09 10 **3831629**
(86) 2020 11 17 2020207941

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BI-INJIIZIERTE ABDICHTVORRICHTUNG MIT HAKEN
(30) FR 2019 12 02 1913613
(72) LE COEDIC, Yoann, 78120 Rambouillet, 4, rue Raymond Poincaré (FR)
(72) VOIRIN, Michel, 76520 Franqueville saint Pierre, 135 Rue de la liberté (FR)

B60K 1/00 **DE E-1835542** 2025 09 10 **3999367**
(86) EP20070216 2020 07 16 2020743640

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) THERMOMANAGEMENTSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN ZWEIER KÜHLKREISLÄUFE EINES THERMOMANAGEMENTSYSTEMS
(30) DE 2019 07 17 102019210577
(72) ESER, Gerhard, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) BRETTNER, Sebastian, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) DILLINGER, Manuel, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) FEULNER, Markus, 81737 München, c/o Vitesco Technologies GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

B60K 1/00 **FR E-1835543** 2025 09 10 **4117944**
(86) EP21055845 2021 03 09 2021709432

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES SPANNUNGSWANDLERS UND EINES THERMOSTATS
(30) FR 2020 03 10 2002387
(72) GHIRARDINI, Armand, 78430 Louveciennes, 4 allée de la charbonnière (FR)
(72) SEIGNEUR, Quentin, 78000 VERSAILLES, 15 Rue du Maréchal Foch (FR)

B60K 6/40 **EN E-1835544** 2025 09 10 **4215390**
(86) JP21044475 2021 12 03 2021910224

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 12 25 2020217700
(72) KATO, Hiroshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) MAEDA, Takuyo, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) KOMIZO, Kyosuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) TOKORO, Shohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60K 6/445 **EN E-1835545** 2025 09 10 **4230456**
(86) 2022 12 06 2022211586

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 02 18 2022023640
(72) OGAWA, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60K 6/48 **EN E-1835546** 2025 09 10 **3763555**
(86) 2017 03 16 2020193200

(73) RENK America LLC, Muskegon, MI 49442, 76 South Getty Street (US)
(54) ANTRIEBSKONFIGURATIONEN FÜR FAHRZEUGE MIT PANZERLENKUNG
(30) GB 2016 05 18 201608745
(30) GB 2016 12 22 201621968
(72) Flaxman, Robert John Bonner, Malvern, Worcestershire WR14 3PS, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road (GB)

B60K 13/04 **EN E-1835547** 2025 09 10 **4129731**
(86) JP21002630 2021 01 26 2021775167

(73) Elringklinger Marusan Corporation, Tokyo 125-0062, 22-16 Aoto 4-chome Katsushika-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND ABSCHIRMUNGSEINHEIT
(30) JP 2020 03 27 2020057772
(72) WATANABE, Takaya, Hiki-gun, Saitama 355-0311, c/o ElringKlinger Marusan Corporation Saitama Koujyou, 2452-17, Koya, Ogawamachi (JP)
(72) INOUE, Yasuhumi, Hiki-gun, Saitama 355-0311, c/o ElringKlinger Marusan Corporation Saitama Koujyou 2452-17, Koya Ogawamachi (JP)
(72) MIURA, Shota, Hiki-gun, Saitama 355-0311, c/o ElringKlinger Marusan Corporation Saitama Koujyou 2452-17, Koya Ogawamachi (JP)
(72) DIRNBERGER, Pascal, 90579 Langenzenn Bavaria, c/o ElringKlinger AG Nurnberger Strasse 2 (DE)

B60K 17/10 **EN E-1835548** 2025 09 10 **4458598**
(86) 2024 04 30 2024173351

(73) BCS S.p.A., 20123 Milano, Via Marradi Giovanni, 1 (IT)
(54) EINACHSIGE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT KONTINUIERLICHER GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNG UND UNABHÄNGIGER ZAPFWELLE
(30) IT 2023 05 04 202300008787
(72) OMODEO VANONE, FABRIZIO, I-27036 MORTARA (PV) (IT)

B60K 35/00 **FR E-1835549** 2025 09 10 **4393745**
(86) 2023 12 18 2023217454

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2022 12 20 2213945
(72) CICCONE, Vincent, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60K 35/00 **DE E-1835550** 2025 09 10 **4370363**
(86) EP22069164 2022 07 08 2022741276

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS EINES FAHRZEUGS MIT PROAKTIVEM VORSCHLAG ZUM DEAKTIVIEREN EINER GESCHWINDIGKEITSWARNUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2021 07 13 102021118054
(72) KAGERER, Walter, 80939 München (DE)
(72) SPIESSL, Wolfgang, 85356 Freising (DE)
(72) KNEBEL, Simon, 80636 München (DE)
(72) ISRAEL, Boris, 80995 München (DE)
(72) LECHNER, Andreas, 80807 München (DE)

B60K 35/10 **DE E-1835551** 2025 09 10 **4079555**
(86) 2021 12 17 2021215466

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) DE 2021 04 19 102021109858
(72) Bruneau, Eric, 72550 Coulans sur Gée (FR)
(72) Congretel, Jérémy, 72210 La Suze sur Sarthe (FR)

B60K 35/10 **DE E-1835552** 2025 09 10 **3837133**
(86) EP19065802 2019 06 17 2019732573

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-P (DE)
(54) MITTELKONSOLE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 16 102018213769
(72) OTTO, Andreas, 74219 Möckmühl, Nachtigallenweg 6 (DE)
(72) SCHROPP, Martin, 74861 Neudenau, Kressbachstr. 41 (DE)

B60K 35/10 **DE E-1835553** 2025 09 10 **3983252**
(86) EP20069921 2020 07 14 2020742219

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) GENERIEREN EINER ANZEIGE EINES AUGMENTED-REALITY-HEAD-UP-DISPLAYS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 08 22 102019212601
(72) SADOVITCH, Vitalij, 38102 Braunschweig, Schillstraße 2 (DE)
(72) WUTTKE, Ulrich, 38126 Braunschweig, Schillerstr. 22 (DE)
(72) JELLENTRUP, Nina, 38106 Braunschweig, Humboldtstraße 14 (DE)

B60K 35/10 **EN E-1835554** 2025 09 10 **4161792**
(86) US21030922 2021 05 05 2021729369

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GESTENBASIERTE STEUERUNG FÜR HALBAUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2020 06 04 202016893112
(72) TAVEIRA, Michael, Franco, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DOUGHERTY, John, Anthony, San Diego, California 92121-1714 (US)

B60K 35/10 **DE E-1835555** 2025 09 10 **4063166**
(86) 2021 11 26 2021210788

(73) CLAAS E-Systems GmbH, 49201 Dissen, Sommerkämpen 11 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 03 24 102021107390
(72) Reinecke, Max, 33775 Versmold (DE)

B60K 35/10 **EN E-1835556** 2025 09 10 **3726354**
(86) CN18120783 2018 12 13 2018887721

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGSEITIGES ENDGERÄT, ANZEIGESTEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2017 12 15 201711346187
(72) DAI, Chenglong, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, (CN)
(72) SHEN, Fangzhu, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, (CN)
(72) LIANG, Zhanzhao, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road Anting, Jiading, (CN)

B60K 35/10 **EN E-1835557** 2025 09 10 **4360930**
(86) 2022 12 19 2022214647

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 10 27 20220140251
(72) KIM, Won Sik, 06141 Seoul (KR)

B60L 50/00 **EN E-1835558** 2025 09 10 **3446915**
(86) 2018 07 09 2018182506

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGENERGIEVERWALTUNG
(30) US 2017 08 25 201715686205
(72) Moore, Michael E., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Grider, Kevin A., Chicago, 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B60L 50/50 **DE E-1835559** 2025 09 10 **3857689**
(86) EP19075308 2019 09 20 2019774081

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) STROMRICHTER, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STROMRICHTERS
(30) DE 2018 09 28 102018124094
(72) BUCHER, Alexander, 90480 Nürnberg, Kötztinger Str. 59 (DE)
(72) PAWELLEK, Alexander, 91058 Erlangen, Gerhart-Hauptmann-Str. 11 (DE)

B60L 50/60 **EN E-1835560** 2025 09 10 **4137348**
(86) 2021 09 15 2021197006

(73) Textron Innovations Inc., Providence, RI 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SCHÄTZUNG DER VERFÜGBAREN LEISTUNG FÜR EINE FLUGZEUGBATTERIE
(30) US 2021 08 17 202117404251
(72) FAN, Yue, Fort Worth, 76101 (US)
(72) HULL, Michael R., Fort Worth, 76101 (US)

B60L 53/16 **DE E-1835561** 2025 09 10 **4366975**
(86) EP22068494 2022 07 05 2022738483

(73) ONgineer GmbH, 32339 Espelkamp, Hindenburgring 9a (DE)
(54) LADESTATION FÜR E-BIKES
(30) DE 2021 07 07 102021117559
(72) HONERKAMP, Stefan, 49152 Bad Essen (DE)
(72) MÜNDEL, Claus-Martin, 32369 Rahden (DE)
(72) MÜLLER, Andre, 32369 Rahden (DE)
(72) SAAL, Per-Simon, 33613 Bielefeld (DE)

B60L 53/16 **EN E-1835562** 2025 09 10 **4324684**
(86) 2023 07 31 2023188600

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) OFF-BOARD-LADEGERÄT, LADESYSTEM UND LADESTATION
(30) CN 2022 08 18 202210991036
(72) CHENG, Dong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIAO, Mengxiong, Shenzhen, 518043 (CN)

B60L 53/22 **EN E-1835563** 2025 09 10 **4306354**
(86) 2023 07 14 2023185519

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSSTRANG, LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2022 07 14 202210827900
(72) LI, Ying, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LUO, Xian, Shenzhen, 518043 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1835564** 2025 09 10 **4373707**
(86) EP22070600 2022 07 22 2022747712

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 07 23 202110842602
(30) CN 2022 07 01 202210775314
(72) MO, Xiaolong, 6312 Steinhausen (CH)

B60N 2/809 **DE E-1835565** 2025 09 10 **4173890**
(86) 2022 11 02 2022205084

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) KOPFSTÜTZE FÜR EINE RÜCKENLEHNE UND RÜCKENLEHNE
(30) DE 2021 11 02 102021212328
(30) DE 2022 04 14 102022203795
(72) WEIß, Volker, 50354 Hürth (DE)

B60N 2/885 **EN E-1835566** 2025 09 10 **3911538**
(86) TR20050024 2020 01 13 2020742012

(73) Ilker, Ayhan, 16310 Yildirim / Bursa, Ortabaglar Mahallesi Aldemir Sokak No: 4 D: 5 (TR)
(54) SCHLAFKISSEN FÜR PASSAGIERSITZ MIT WINKELMECHANISMUS
(30) TR 2019 01 15 201900536
(72) Ilker, Ayhan, 16310 Yildirim / Bursa, Ortabaglar Mahallesi Aldemir Sokak No: 4 D: 5 (TR)

B60P 1/00 **FR E-1835567** 2025 09 10 **4442506**
(86) 2024 03 29 2024167898

(73) CI 85 (Carrosserie Industrielle et Services), 85140 Essarts en Bocage, ZI la Belle Entrée les Essarts (FR)
(54) HALBWELLE MIT EINEM DRUCKBODEN, DER ZUR ABLAGERUNG AUF DEM BODEN EINES BETTES ANGEPASST IST
(30) FR 2023 04 06 2303474
(72) ARNAUD, Bernard, 85140 ESSARTS EN BOCAGE (FR)

B60P 1/04 **EN E-1835568** 2025 09 10 **4035937**
(86) JP20034911 2020 09 15 2020869786

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) MULDENKIPPER
(30) JP 2019 09 24 2019173442
(72) FUKUSHI, Masayuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SAITO, Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TETSUKA, Daiki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

B60P 7/13 **DE E-1835569** 2025 09 10 **4355617**
(86) EP22065816 2022 06 10 2022732530

(73) Behr, Peter, 22393 Hamburg, Stubbenweg 7A (DE)
(73) Behr, Daniel, 20251 Hamburg, Kegelhofstraße 29 (DE)
(54) LASCHELEMENT UND LASCHSYSTEM ZUM LASCHEN VON CONTAINERN
(30) DE 2021 06 18 102021115908
(30) DE 2021 10 28 102021128216
(72) Behr, Peter, 22393 Hamburg, Stubbenweg 7A (DE)
(72) Behr, Daniel, 20251 Hamburg, Kegelhofstraße 29 (DE)

B60Q 1/04 **FR E-1835570** 2025 09 10 **4444579**
(86) EP22084879 2022 12 07 2022834908

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) FUNKTIONSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 12 08 2113157
(72) LE TOUMELIN, Remi, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)
(72) RASOLDIER, Nirina, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)

B60Q 1/38 **EN E-1835571** 2025 09 10 **4039542**
(86) JP20036654 2020 09 28 2020872567

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUGLEUCHTENSYSTEM
(30) JP 2019 09 30 2019178399
(72) NAKASHIMA Wataru, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro, Meguro-Ku (JP)
(72) KITA Yasushi, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro, Meguro-Ku (JP)
(72) KIMURA Takako, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro, Meguro-Ku (JP)
(72) KUDO Kouki, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro, Meguro-Ku (JP)
(72) KUMAKURA Akihisa, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2 -9-13 Nakameguro, Meguro-Ku (JP)
(72) OKADA Hidetaka, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro, Meguro-Ku (JP)
(72) OYAMA Shuto, Tokyo 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9-13 Nakameguro, Meguro-Ku (JP)

B60Q 3/20 **EN E-1835572** 2025 09 10 **4095436**
(86) JP21000474 2021 01 08 2021744027

(73) Nifco Inc., Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka (JP)
(54) LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 22 2020008489
(72) UMEDA Kenji, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, c/o Nifco Inc., 5-3, Hikarinooka (JP)

B60R 3/02 **EN E-1835573** 2025 09 10 **3994034**
(86) EP20068891 2020 07 03 2020739593

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) LEITERANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2019 07 05 201909711
(72) PARACK, Mudassir, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover, Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60R 7/04 **EN E-1835574** 2025 09 10 **4019333**
(86) 2021 11 24 2021210127

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MITTELKONSOLENSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2020 12 22 2020212450
(72) Sera, Naohiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Ueda, Osamu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nahara, Narumi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Furukawa, Kouji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Kuroda, Shohei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Ohno, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 13/08 **DE E-1835575** 2025 09 10 **4091884**
(86) 2022 05 20 2022174475

(73) REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, Reinzstrasse 3-7 (DE)
(54) ABSCHIRMBAUTEIL
(30) DE 2021 05 20 202021102770 U
(72) OSTERMEIER, Helmut, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) SPECHT, Christoph, 89233 Neu-Ulm (DE)

B60R 16/023 **EN E-1835576** 2025 09 10 **3957523**
(86) CN20082578 2020 03 31 2020790839

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) INTEGRIERTER CHIP, FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2019 04 13 201910296590
(72) XI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) HAO, Xingfeng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B60R 16/03 **DE E-1835577** 2025 09 10 **3907110**
(86) 2021 04 01 2021166502

(73) Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, 76829 Landau, Max-Planck-Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINESBORDSPANNUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 05 05 102020112074
(72) Wandres, Steffen, 76870 Kandel (DE)

B60R 16/03 **EN E-1835578** 2025 09 10 **4477475**
(86) 2024 06 14 2024182136

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ANSCHLUSSSTRUKTUR FÜR ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2023 06 16 2023099461
(30) JP 2024 04 26 2024072590
(72) SUGIMOTO, Manabu, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 19/48 **DE E-1835579** 2025 09 10 **4201753**
(86) 2022 12 20 2022214884

(73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Zehstraße 5 (DE)
(54) AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 12 21 202021106938 U
(72) Göschel, Rick, 95183 Feilitzsch (DE)
(72) Peller, David, 95163 Weißenstadt (DE)
(72) Reichstein, Johann, 95448 Bayreuth (DE)

B60R 21/01 **EN E-1835580** 2025 09 10 **4117970**
(86) IB20052258 2020 03 12 2020715961

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINER BETÄTIGBAREN SCHUTZEINRICHTUNG MIT OFF-ROAD- UND ÜBERROLLDETEKTION
(72) BARTLETT, Charles A., Commerce Township, Michigan 48382, 1911 Four Oaks Drive (US)
(72) WANG, Chunqi, 88046 Friedrichshafen, Loewentaler Strasse 20 (DE)
(72) BALASUBRAMANIAN, Kiran, Canton, Michigan 48188, 50447 Monroe Street (US)
(72) YEH, Huahn-Fern, Novi, Michigan 48374, 24765 Terra Del Mar (US)
(72) ZAFFALON, Luca, 88046 Friedrichshafen, Loewentaler Strasse 20 (DE)
(72) PUTETTO, Adriano, 88046 Friedrichshafen, Loewentaler Strasse 20 (DE)
(72) REJER, Maciej, 88046 Friedrichshafen, Loewentaler Strasse 20 (DE)
(72) ZHAN, Chuck, 88046 Friedrichshafen, Loewentaler Strasse 20 (DE)

B60R 21/207 **EN E-1835581** 2025 09 10 **4105084**
(86) JP21001834 2021 01 20 2021753543

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSITZ
(30) JP 2020 02 16 2020023895
(30) JP 2020 06 29 2020112188
(72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kouhoku-ku (JP)
(72) NAKASHIMA, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 3-17-6, Shinyokohama, Kouhoku-ku (JP)

B60R 22/34 **DE E-1835582** 2025 09 10 **4275969**
(86) 2022 07 11 2023199499

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) FLUIDDÄMPFER ZUR MODULIERUNG EINER RÜCKHALTEKRAFT EINES SICHERHEITSGURTES
(30) DE 2021 07 12 102021117898
(72) Löhken, Lars, 53545 Linz (DE)
(72) Piroth, Raphael, 56077 Koblenz (DE)
(72) Müller, Markus, 56072 Koblenz (DE)
(72) Probst, Ulrich, 56204 Hillscheid (DE)
(72) Junghans, Christian, 47167 Duisburg (DE)

B60R 22/343 **DE E-1835583** 2025 09 10 **4301634**
(86) EP22054618 2022 02 24 2022709670

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER-EINHEIT UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN GURTAUFROLLER-EINHEIT
(30) DE 2021 03 04 102021105276
(72) RINGS, Philip, 22846 Norderstedt (DE)
(72) KUTSCHER, Fooke, 25337 Elmshorn (DE)

B60R 25/20 **EN E-1835584** 2025 09 10 **4349668**
(86) CN22083815 2022 03 29 2022810180

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSCHLÜSSELSUCHE, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 05 24 202110568012
(72) HUANG, Guoqing, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60S 1/56 **EN E-1835585** 2025 09 10 **4416019**
(86) EP21078678 2021 10 15 2021797971

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) VERBESSERTE SENSORREINIGUNG AUF BASIS DER ERFORDERLICHEN REINIGUNGSINTENSITÄT
(72) PLANT, David, Greenville, South Carolina 29607 (US)
(72) DAVIES, Chris, Cardiff South Glamorgan CF15 8LS (GB)
(72) SIERRA, Nelly, 53225 Bonn (DE)

B60S 3/04 **DE E-1835586** 2025 09 10 **3957524**
(86) 2021 07 28 2021188169

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) INTRALOGISTISCHES SYSTEM MIT AUTONOMEN UND/ODER AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN UND REINIGUNGSSTATIONEN FÜR SENSOREN DER FAHRZEUGE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS
(30) DE 2020 08 17 102020121526
(72) ERBTS, Patrick, 21244 Buchholz Nordheide (DE)

B60T 1/10 **DE E-1835587** 2025 09 10 **4377170**
(86) EP22070068 2022 07 18 2022751094

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) REDUNDANTES ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM SOWIE AKTUATOR DAFÜR
(30) DE 2021 07 30 102021119939
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München (DE)
(72) MEDERER, Martin, 92318 Neumarkt (DE)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE)
(72) THEIL, Robert, 82299 Türkenfeld (DE)

B60T 7/02 **DE E-1835588** 2025 09 10 **4405216**
(86) EP22072748 2022 08 15 2022772796

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES NUTZFAHRZEUGES
(30) DE 2021 09 24 102021210697
(72) SAGMEISTER, Martin, 94036 Passau (DE)
(72) HAVERKAMP, Michael, 30453 Hannover (DE)

B60T 7/04 **DE E-1835589** 2025 09 10 **4051546**
(86) EP20077817 2020 10 05 2020790216

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) FUSSBREMSMODUL EINER ELEKTROPNEUMATISCHEN BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 10 29 102019129153
(72) ADAMSKI, Krzysztof, 53205 Wroclaw, Stolarska 44 (PL)
(72) MÜNTEFERING, Dirk, 30900 Wedemark, Rabensberg 9 (DE)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, Meiergarten 10 (DE)
(72) RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, Salzwiesen 4 (DE)
(72) LESIK, Pawel, 54130 Wroclaw, Szybowcowa 22/32 (PL)

B60T 7/04 **DE E-1835590** 2025 09 10 **4304904**
(86) EP22055074 2022 03 01 2022710028

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROPNEUMATISCHEN FESTSTELLBREMSSYSTEMS UND ELEKTROPNEUMATISCHES FESTSTELLBREMSSYSTEM
(30) DE 2021 03 10 102021105755
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) PETERS, Andreas, 31683 Obernkirchen (DE)
(72) WASSMANN, Alexander, 31555 Suthfeld (DE)

B60T 7/14 **EN E-1835591** 2025 09 10 **3936394**
(86) 2016 05 17 2021194053

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2015 07 02 2015133496
(72) Oba, Eiji, Tokyo, 108-0075 (JP)

B60T 8/17 **EN E-1835592** 2025 09 10 **4378768**
(86) IB22056454 2022 07 13 2022754916

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE BREMSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 07 29 2021124366
(72) CHIBA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 8/175 **EN E-1835593** 2025 09 10 **3992040**
(86) 2021 09 22 2021198356

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER REGENERATIVEN BREMSUNG MIT RÜCKKOPPLUNG VON EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BREMSTRAKTION
(30) US 2020 10 30 202017085845
(72) LUGO-CASTILLO, Jaime, Indiana 47468 (US)
(72) BOOKS, Martin, Indiana 47201 (US)
(72) BOOTH, Richard, Indiana 47203 (US)

B60T 8/175 **EN E-1835594** 2025 09 10 **4219252**
(86) 2022 01 28 2022153941

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS
(72) RAMADAN, Salif, 41259 GÖTEBORG (SE)
(72) LÄGNERT, Viktor, 41327 GÖTEBORG (SE)

B60T 8/88 **EN E-1835595** 2025 09 10 **4023510**
(86) 2022 01 03 2022150024

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG, UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 01 05 202110006888
(72) XIAO, Bohong, Hefei City (CN)
(72) TEOBALDI, Danilo, Hefei City (CN)
(72) YUAN, Da, Hefei City (CN)
(72) XU, Chao, Hefei City (CN)
(72) WANG, Baotian, Hefei City (CN)
(72) ZHANG, Xianhui, Hefei City (CN)
(72) ZHOU, Zelei, Hefei City (CN)
(72) ZHONG, Jiawang, Hefei City (CN)
(72) XIA, Jiajia, Hefei City (CN)
(72) LIU, Ze, Hefei City (CN)

B60T 13/26 **DE E-1835596** 2025 09 10 **4259498**
(86) EP21083278 2021 11 29 2021824505

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) DRUCKLUFTBREMSANLAGE EINES ZUGFAHRZEUGS
(30) DE 2020 12 09 102020132722
(72) KLOSTERMANN, Thilo, 30890 Barsinghausen (DE)
(72) SCHWAGMEYER, Florian, 31311 Uetze - Dollbergen (DE)

B60T 13/66 **EN E-1835597** 2025 09 10 **4281339**
(86) IB21061301 2021 12 03 2021824673

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ANHÄNGERSTEUERGERÄT
(30) GB 2021 01 19 202100651
(30) GB 2021 08 09 202111426
(72) KIRMAIER, Philipp, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) AMMANN, Josef, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) HÖLDRICH, Bernhard, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60T 13/66 **DE E-1835598** 2025 09 10 **4440888**
(86) EP22080474 2022 11 02 2022805904

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) REDUNDANZVENTILANORDNUNG UND BREMSSYSTEM MIT EINER DRUCKEINSTEUERUNG ÜBER REDUNDANT AUSGEBILDETE ABS VENTILE
(30) DE 2021 11 30 102021131328
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 13/74 **EN E-1835599** 2025 09 10 **3947071**
(86) KR20004275 2020 03 27 2020785329

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) BREMSSYSTEM
(30) DE 2019 03 29 102019204524
(30) DE 2019 11 20 102019217925
(72) TARANDEK, Kristijan, 63263 Neu-Isenburg, Alicestr. 106 (DE)
(72) FEIGEL, Hans Joerg, 61191 Rosbach, Ahornring 7A (DE)
(72) KURBASA, Josko, 35647 Waldsolms, Wiesflecken 11 (DE)
(72) BOUZID, Rachid, 60599 Frankfurt am Main, Hainer Weg 47 (DE)
(72) LEITER, Ralf, 56743 Mendig, Im Band 6 b (DE)

B60T 13/74 **EN E-1835600** 2025 09 10 **4433341**
(86) IB22060912 2022 11 14 2022834714

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER KLEMMKRAFT EINES BREMSSATTELS UND STEUERUNGSSYSTEM EINES BREMSSYSTEMS
(30) IT 2021 11 15 202100028913
(72) BERTAGNA, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) BATTAGLIA, Fabio, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) CASADIO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)

B60T 17/08 **EN E-1835601** 2025 09 10 **4454963**
(86) 2023 04 26 2023170056

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) BREMSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND DICHTUNGSMANSCHETTE HIERFÜR
(72) MARKO, Piotr, 46-100 Namyslow (PL)

B60T 17/22 **DE E-1835602** 2025 09 10 **4426594**
(86) DE22200248 2022 10 27 2022801990

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN LÜFTSPIELREGELUNG EINER FAHRZEUGRADBREMSE UND ELEKTRONISCHES KRAFTFAHRZEUGBREMSSYSTEM DAZU
(30) DE 2021 11 01 102021212288
(30) DE 2022 03 16 102022202615
(72) BALZ, Jürgen, 30175 Hannover (DE)
(72) HOFFMANN, Jens, 30175 Hannover (DE)
(72) VEY, Christian, 30175 Hannover (DE)
(72) GÄDKE, Martin, 30175 Hannover (DE)
(72) PLA, Sébastien, 30175 Hannover (DE)

B60T 17/22 **DE E-1835603** 2025 09 10 **3717320**
(86) EP18081387 2018 11 15 2018811159

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSANLAGE
(30) DE 2017 12 01 102017221716
(72) BILLER, Harald, 65760 Eschborn, Gehspitz 9 (DE)

B60T 17/22 **EN E-1835604** 2025 09 10 **4353553**
(86) 2023 09 26 2023199595

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) LECKAGEERKENNUNG FÜR PNEUMATISCHE BREMSSYSTEME
(30) US 2022 10 14 202218046766
(72) MCNALLY, Patrick, Macomb, 48044 (US)
(72) MOELLENHOFF, Joerg, Royal Oak, 48067 (US)
(72) ROTERS, Gerd, 31515 Wunstorf (DE)

B60W 10/184 **EN E-1835605** 2025 09 10 **4230489**
(86) 2023 02 02 2023154707

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRASSENFAHRZEUGS
(30) JP 2022 02 17 2022022781
(72) HAYASHIDA, Kentaro, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60W 30/08 **EN E-1835606** 2025 09 10 **4082849**
(86) 2022 04 28 2022170520

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUSWEICHLENKUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2021 04 28 202163180835 P
(72) ZHANG, Guoguang, Westfield, 46074 (US)
(72) SUGIARTO, Tanto, West Lafayette, 47906 (US)
(72) KOSIAK, Walter K., Kokomo, 46902 (US)

B60W 30/16 **DE E-1835607** 2025 09 10 **4467408**
(86) 2024 05 15 2024176061

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUTOMATISIERTEN SPURWECHSELMANÖVERS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2023 05 26 102023113984
(72) Hoppe, Jannis, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) Halbroth, Dominic, 85080 Gaimersheim (DE)
(72) Stark, Michael, 38440 Wolfsburg (DE)

B60W 30/18 **EN E-1835608** 2025 09 10 **4316933**
(86) CN21087220 2021 04 14 2021936387

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) SU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Wenxiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 40/08 **EN E-1835609** 2025 09 10 **4061684**
(86) EP20082367 2020 11 17 2020804569

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES KOGNITIVEN ZUSTANDES EINES BENUTZERS EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2019 11 18 201916746
(72) THOMAS, Philip, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover, Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) RUMBOLD, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover, Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) KURNAZ, Ersin, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover, Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) QASIM, Fahad, Coventry Warwickshire CV3 4LF, Jaguar Land Rover, Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60W 40/08 **EN E-1835610** 2025 09 10 **4484242**
(86) 2023 06 27 2023181829

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES MENSCHLICHEN FAHRERS AUF DIE ÜBERNAHME DER STEUERUNG EINES FAHRZEUGS VON EINEM AUTONOMEN FAHRSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(72) BLEY, Jessica, 40531 Göteborg (SE)
(72) JOHANSSON, Lisa, 40531 Göteborg (SE)

B60W 40/09 **EN E-1835611** 2025 09 10 **4360978**
(86) 2023 10 25 2023205868

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) FAHRERASSISTENZHILFE FÜR EINE FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) GB 2022 10 25 202215777
(72) De Pinto, Stefano, Woking, GU21 4YH (GB)
(72) Sorniotti, Aldo, Woking, GU21 4YH (GB)

B61C 3/02 **DE E-1835612** 2025 09 10 **3947097**
(86) AT20060135 2020 04 02 2020718523

(73) MATE GmbH, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, Kirchham 29 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER SCHIENENVERFAHRBAREN SCHIENENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) AT 2019 04 02 502842019
(72) HASELSTEINER, Philipp, 3363 Hausmening, Hauptplatz 5/6 (AT)

B61C 9/48 **FR E-1835613** 2025 09 10 **4227185**
(86) 2023 02 10 2023156086

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) FR 2022 02 14 2201265
(72) OLDRINI, Riccardo, 75116 PARIS (FR)
(72) DUBOIS, Philippe, 25620 TREPOT (FR)
(72) SCHERER, Michel, 25320 GRANDFONTAINE (FR)

B61D 15/12 **EN E-1835614** 2025 09 10 **4491486**
(86) 2023 07 14 2023185573

(73) DTEC GmbH, 61191 Rosbach v.d. Höhe, Siemensstr. 9 (DE)
(54) FAHRWERKWARTUNGSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN ENTLANG EINER SCHIENE UNTER VERWENDUNG DES FAHRWERKWARTUNGSFAHRZEUGS
(72) ZHANG, Yu, 61440 Oberursel (DE)
(72) PENG, Chaoyong, 61440 Oberursel (DE)
(72) GUO, Jianguang, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) ZHANG, Bin, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) ZHANG, Zhaoyuan, 61169 Friedberg (DE)

B61L 15/00 **EN E-1835615** 2025 09 10 **3919345**
(86) 2020 06 05 2020425040

(73) Progress Rail Signaling S.p.A., 51034 Serravalle Pistoiese (Pistoia), Via IV Novembre 29 Località Cantagrillo (IT)
(54) FAHRZEUGSEITIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUGVOLLSTÄNDIGKEIT NACH LÄNGE
(72) Ricci, Andrea, 50124 Firenze (IT)
(72) Tili, Marco, 50142 Firenze (IT)
(72) Agostini, Alessandro, 50134 (IT)
(72) Azzali, Niccolò, 50053 Empoli (FI) (IT)
(72) Corrieri, Roberto, 51100 Pistoia (IT)
(72) Quaranta, Angela, 51100 Pistoia (IT)

B61L 15/00 **DE E-1835616** 2025 09 10 **4436857**
(86) EP22084095 2022 12 01 2022823087

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN DER ÄQUIVALENTEN KONIZITÄT EINES SCHIENENFAHRZEUG-SCHIENE-SYSTEMS
(30) DE 2022 01 14 102022200376
(72) MERTENS, Robert, 40668 Meerbusch (DE)
(72) SCHROEDER-BODENSTEIN, Kaspar, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) STINGL, Bernhard Andreas, 47803 Krefeld (DE)

B62B 3/00 **EN E-1835617** 2025 09 10 **4204278**
(86) EP21072903 2021 08 18 2021766138

(73) Pick8Ship Technology AG, 8600 Dübendorf, Sonnentalstrasse 8 (CH)
(54) LAGERMITTEL
(30) CH 2020 08 28 10682020
(72) HAID, Josef A., 8044 Gockhausen (CH)

B62B 3/14 **EN E-1835618** 2025 09 10 **4342769**
(86) 2022 09 21 2022196927

(73) Pentland Firth Software GmbH, 81379 München, Baierbrunner Str. 85 (DE)
(54) EINKAUFSWAGEN MIT ABNEHMBAREM ENDGERÄT UND ABNEHMBARER GRIFFSTANGE
(72) Heinrich, Frank, 81379 Munich (DE)

B62B 7/06 **EN E-1835619** 2025 09 10 **3792145**
(86) 2020 09 10 2020195526

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) TRAGEVORRICHTUNG MIT RÄDERN
(30) CN 2019 09 11 201910858955
(30) CN 2020 04 30 202010370191
(72) GUO, Zheng-Wen, Dongguan Guangdong 523648, YinHe Industrial Zone Qingxi Town (CN)
(72) WANG, Er Xue, Dongguan Guangdong 523648, YinHe Industrial Zone Qingxi Town (CN)
(72) HU, Shoufeng, Dongguan Guangdong 523648, YinHe Industrial Zone Qingxi Town (CN)
(72) SUN, Mingxing, Dongguan Guangdong 523648, YinHe Industrial Zone Qingxi Town (CN)
(72) YIN, Hongtao, Dongguan Guangdong 523648, YinHe Industrial Zone Qingxi Town (CN)

B62D 1/189 **EN E-1835620** 2025 09 10 **3670296**
(86) 2019 12 13 2019216026

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKSÄULENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 21 2018239491
(72) TSURUOKA, Shouta, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 5/00 **DE E-1835621** 2025 09 10 **4095016**
(86) 2022 04 26 2022170090

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM
(30) DE 2021 05 27 102021205413
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig (DE)
(72) Sachs, Tobias, 38176 Wendeburg (DE)
(72) Leibel, Wassili, 27751 Delmenhorst (DE)
(72) Schöttler, Frank, 38102 Braunschweig (DE)

B62D 5/04 **DE E-1835622** 2025 09 10 **4043319**
(86) 2022 02 02 2022154684

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 10 102021201267
(72) Thies, Joachim, 38304 Wolfenbüttel (DE)
(72) Schumann, Heiko, 38116 Braunschweig (DE)
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig (DE)

B62D 5/04 **DE E-1835623** 2025 09 10 **4098518**
(86) 2022 05 02 2022171089

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LENKSYSTEMS
(30) DE 2021 05 28 102021205474
(72) Leibel, Wassili, 27751 Delmenhorst (DE)
(72) Fricke, Julian, 31241 Ilsede (DE)
(72) Kreis, Christopher, 38126 Braunschweig (DE)

B62D 5/04 **DE E-1835624** 2025 09 10 **4183664**
(86) 2022 09 19 2022196367

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KASKADIERTES ABSCHALTSYSTEM BEI FLÜSSIGKEITSEINTRITT INS LENKSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 11 19 102021213055
(72) Schumann, Heiko, 38116 Braunschweig (DE)
(72) Bunzendahl, Jörg, 30171 Hannover (DE)
(72) Kempf, Tim, 38110 Braunschweig (DE)

B62D 5/04 **EN E-1835625** 2025 09 10 **4324724**
(86) 2022 12 05 2022211406

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) MOTORGETRIEBENES SERVOLENKSYSTEM MIT REDUNDANZSTRUKTUR
(30) KR 2022 08 18 20220103311
(72) YOO, Ho Jun, 16891 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Yun Yeong, 16891 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, 16891 Yongin-si (KR)
(72) YOO, Sung Bem, 16891 Yongin-si (KR)

B62D 6/00 **EN E-1835626** 2025 09 10 **4101734**
(86) 2022 06 03 2022177139

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 07 2021095074
(72) UCHINO, Yoshiyuki, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) SHIBATA, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) SATO, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B62D 7/14 **EN E-1835627** 2025 09 10 **4516639**
(86) 2023 08 31 2023194661

(73) Technische Hochschule Ulm, 89075 Ulm, Prittwitzstraße 10 (DE)
(54) INDIVIDUELL LENKBARE RADAUFHÄNGUNG
(72) Schmitz, Thomas, 89075 Ulm (DE)
(72) Schmitz, Matthias, 45219 Essen (DE)

B62D 9/00 **EN E-1835628** 2025 09 10 **4107050**
(86) US21018721 2021 02 19 2021757673

(73) Towles Lawson, Jr., Thomas, Charlottesville, VA 22903, 3050 Pryors Mountain Lane (US)
(54) LENKACHSENANTRIEBSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSANORDNUNG
(30) US 2020 02 21 202016797239
(72) Towles Lawson, Jr., Thomas, Charlottesville, VA 22903, 3050 Pryors Mountain Lane (US)

B62D 13/06 **EN E-1835629** 2025 09 10 **4188774**
(86) US21071049 2021 07 29 2021758995

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG DES FAHRZEUGANHÄNGERWINKELS ÜBER PROJEKTIVE GEOMETRIE
(30) US 2020 07 29 202063058250 P
(72) LLANOS, Eduardo, Auburn Hills, MI 48326 (US)
(72) IP, Julien, Auburn Hills, MI 48326 (US)
(72) FROEHLICH, Dominik, Auburn Hills, MI 48326 (US)

B62D 15/02 **DE E-1835630** 2025 09 10 **4107052**
(86) EP21051792 2021 01 27 2021702237

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PARKHAUSPARKSYSTEMS EINES PARKHAUSES
(30) DE 2020 02 20 102020001085
(72) HUG, Tobias, 71106 Magstadt, Ferdinand-Porsche-Strasse 4 (DE)

B62D 21/11 **FR E-1835631** 2025 09 10 **4110683**
(86) FR21050143 2021 01 26 2021708272

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT EINER STRUKTUR, DIE EINEN DRITTEN LASTPFAD ZWISCHEN MOTORTRÄGER UND EINER VORDEREN SEITENSCHIENE AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN FAHRZEUGS
(30) FR 2020 02 27 2001979
(72) SEVRIN, Alexandre, 91400 ORSAY, 18 résidence séquoia (FR)
(72) KOZAK, Alban, 28410 BOUTIGNY PROUAIS, 15 RUE DES GRUGEONS (FR)
(72) GROSSET, Romain, 94230 CACHAN, 20 RUE FRANCOIS DELAGE (FR)

B62D 21/15 **FR E-1835632** 2025 09 10 **4139191**
(86) EP21058141 2021 03 29 2021715596

(73) RENAULT s.a.s., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) FAHRZEUG MIT VERSTÄRKTEM GLASHALTEANSCHLAG
(30) FR 2020 04 22 2004010
(72) FARGEAS, Nicolas, 28410 SERVILLE, 37 rue de la DIME (FR)

B62D 25/00 **DE E-1835633** 2025 09 10 **4163191**
(86) 2021 10 08 2021201618

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM EINES GEDÄMMTEN STRUKTURELEMENTES
(72) Ribot, Cendrine, 8953 Dietikon (CH)
(72) Lindgren, Henrik, 7181 Feluy (BE)
(72) Benouali, Hakim, 1170 Watermael-Boitsfort (BE)

B62D 25/08 **DE E-1835634** 2025 09 10 **4163193**
(86) 2022 10 04 2022199643

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORBAUSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINER HINTER EINEM KÜHLMODUL ANGEORDNETEN CRASH-STRUKTUR
(30) DE 2021 10 11 102021126297
(72) Kondic, Darko, 80995 München (DE)
(72) Kusch, Willi, 88239 Wangen im Allgäu (DE)
(72) Schmitz, Andreas, 80995 München (DE)
(72) Wick, Michael, 80995 München (DE)
(72) Knyrim, Thomas, 80995 München (DE)
(72) Wilke, Florian, 80995 München (DE)

B62D 25/20 **EN E-1835635** 2025 09 10 **3978336**
(86) CN20101012 2020 07 09 2020836570

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 07 10 201910621125
(72) SUN, Qinyu, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) HUANG, Yigang, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WEI, Chaoyue, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) YU, Dianlun, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) GAO, Fengwu, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SHI, Qingyuan, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LIU, Hao, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WEI, Ying, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHEN, Chuan, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) WANG, Changqing, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) YANG, Shiyin, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) SUN, Qinchao, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) TENG, Yanqing, Baoding, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Street (CN)

B62D 25/20 **EN E-1835636** 2025 09 10 **4144618**
(86) IB20000409 2020 04 28 2020932859

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) TRENNSTECKERSTRUKTUR FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(72) YAMAMOTO, Yoichi, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123 (JP)
(72) HIROSE, Toshitsugu, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)
(72) NABUCHI, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)
(72) HATTA, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 2430123 (JP)
(72) HAYASHI, Koichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)
(72) ITO, Miki, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)

B62D 25/20 **EN E-1835637** 2025 09 10 **4219271**
(86) 2022 12 16 2022214088

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGBODENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2022 01 31 2022012961
(72) KONDO, Nobuyo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Hiroshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TSUZUKI, Yoshihiko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B62D 53/10 **EN E-1835638** 2025 09 10 **3814202**
(86) AU19050749 2019 07 17 2019838676

(73) Trailer Safe Global Pty Ltd, Underwood, Queensland 4119, Unit 14, 2962 Logan Road (AU)
(54) ANHÄNGERSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) AU 2018 07 17 2018902585
(72) FORSTER, Joseph, Underwood QLD 4119, c/- Unit 14, 2962 Logan Road (AU)
(72) NEAVE, Colin, Underwood QLD 4119, c/- Unit 14, 2962 Logan Road (AU)
(72) DANGERFIELD, Brent, Underwood QLD 4119, c/- Unit 14, 2962 Logan Road (AU)
(72) DANGERFIELD, Daryl, Underwood QLD 4119, c/- Unit 14, 2962 Logan Road (AU)

B62D 65/18 **DE E-1835639** 2025 09 10 **4065453**
(86) DE20100983 2020 11 20 2020820323

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 11 25 102019218136
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltisweg 15 (DE)
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hindenburgstrasse 43/2 (DE)
(72) WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, Malvenweg 3 (DE)
(72) BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, Wallstrasse 1/1 (DE)

B62H 3/04 **EN E-1835640** 2025 09 10 **4147952**
(86) 2021 09 14 2021382828

(73) Ignasi Clotet, S.L.U., 25230 Mollerusa, Avinguda Canal, 19 (ES)
(54) RADHALTER FÜR EIN FAHRRADHANDHABUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES HANDHABUNGSSYSTEM
(72) Caba Muntada, Joan, 25230 Mollerussa (ES)
(72) Sala Lanau, Ferran, 25230 Mollerussa (ES)

B62H 3/12 **EN E-1835641** 2025 09 10 **4446206**
(86) 2023 04 12 2023305545

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRRAD-ABSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) MANDERSCHEID, Thierry, 17000 LA ROCHELLE (FR)
(72) DAGDAG, Selim, 65360 MOMERES (FR)

B62J 1/08 **EN E-1835642** 2025 09 10 **4371862**
(86) 2023 11 20 2023210949

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) HÖHENVERSTELLBARE SATTELSTÜTZEN FÜR FAHRRÄDER
(30) US 2022 11 21 202217991205
(30) US 2023 02 15 202318169512
(72) Chambers, Rafer, Colorado Springs, 80920 (US)
(72) Golkiewicz, Christopher Eric, Colorado Springs, 80919 (US)
(72) Su, Chi Hui, 40765 Taichung (TW)
(72) Coffman, Donald Frederick, Colorado Springs, 80919 (US)
(72) McGee, Alex Kyle, Colorado Springs, 80906 (US)
(72) Dunlap, Charles, Manitou Springs, 80829 (US)

B62J 9/00 **EN E-1835643** 2025 09 10 **4183669**
(86) 2021 11 22 2021383050

(73) Nad, S.L., 08100 Mollet del Valles (Barcelona), C/ Octave Lecante Pallisson, n° 2 al 6 (ES)
(54) TASCHE FÜR MOTORRÄDER
(72) XICOLA SERRANO, Jaume, 08100 MOLLET DEL VALLES (Barcelona) (ES)

B62J 9/24 **FR E-1835644** 2025 09 10 **4440911**
(86) FR23050017 2023 01 06 2023703266

(73) LIF (Lab), 13120 Gardanne, Atrium Avon 66, avenue des Alumines (FR)
(73) Lepage, Charlotte, 13120 Gardanne, LIF (Lab) Atrium Avon 66, avenue des Alumines (FR)
(73) Barbaroux, Jean-Baptiste, 13120 Gardanne, LIF (Lab) Atrium Avon 66, avenue des Alumines (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LÖSBAREN BEFESTIGUNG EINES ZUBEHÖRTEILS AN EINEM LEICHTEN FAHRZEUG
(30) FR 2022 01 17 2200378
(72) LANZ, Mathieu, 58000 Nevers (FR)
(72) POTHET, Emilien, 58600 Garchizy (FR)
(72) LEPAGE, Charlotte, 13120 Gardanne (FR)
(72) BARBAROUX, Jean-Baptiste, 13120 Gardanne (FR)

B62J 11/19 **EN E-1835645** 2025 09 10 **4349702**
(86) 2021 01 27 2024151582

(73) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)
(54) ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) US 2020 02 04 202062969839 P
(72) Langlois, Brian K., Stacy, 55079 (US)
(72) Oltmans, Jeffrey D., North Branch, 55056 (US)
(72) Lenton, Ryan P., Buffalo, 55313 (US)
(72) Vorndran, Ronald A., Osceola, 54020 (US)
(72) Christian, David W., Saint Francis, 55070 (US)
(72) Schuhmacher, Kory J., Center City, 55012 (US)
(72) Nennich, Timothy L., North Branch, 55056 (US)
(72) Nelson, Kevin E., Osceola, 54020 (US)
(72) Christoph, Richard J., Minnetrista, 55359 (US)
(72) Gebrian, Michael W., White Bear Lake, 55110 (US)
(72) Keller, Dustin, Lindstrom, 55045 (US)
(72) Doornink, William H., Star Prairie, 54026 (US)
(72) Rafferty, Michael W., New Brighton, 55112 (US)
(72) O'Halloran, Jeffrey M., Lindstrom, 55045 (US)
(72) Stenegard, Ola I., 1180 Rolle (CH)
(72) Roth, Malachi R., Stacy, 55079 (US)

B62J 45/41 **DE E-1835646** 2025 09 10 **4407322**
(86) 2022 07 08 2024176735

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FELGENMAGNETANORDNUNG ZUR FESTLEGUNG EINES MAGNETEN AN EINER FELGE MITTELS EINES SCHAFTS EINES VENTILS
(30) DE 2021 08 19 102021209110
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil (DE)
(72) Kunz, Jonas, 73760 Nellingen Stadt Ostfildern (DE)

B62K 19/02 **FR E-1835647** 2025 09 10 **4387889**
(86) IB22057734 2022 08 18 2022762149

(73) Rutten Herstal SRL, 4670 Blégny (Mortier), Route de Mortier 47 (BE)
(54) AERODYNAMISCHES SYMMETRISCHES PROFILELEMENT, FAHRRADRAHMEN, FAHRRAD UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN FAHRRADS
(30) BE 2021 08 19 202100057
(72) RUTTEN, Jean, 4670 Blégny (Mortier) (BE)

B62K 19/30 **EN E-1835648** 2025 09 10 **4424575**
(86) 2023 03 02 2023382189

(73) ORBEA, S. COOP., 48269 Mallabia (BIZKAIA), Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n (ES)
(54) DECKEL FÜR EIN ABLAGEFACH IN EINEM FAHRRADRAHMEN
(72) QUERENDEZ FERNÁNDEZ, Álvaro, 48980 Santurtzi (ES)

B63B 3/13 **EN E-1835649** 2025 09 10 **3947133**
(86) IB20000331 2020 03 19 2020730478

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) DRUCKBESTÄNDIGE BOJEN
(30) GB 2019 03 25 201904109
(72) LOENTGEN, Vincent, 77910 Chambry, 43, rue Sevree (FR)
(72) LODEHO, Olivier, 75012 Paris, 48 Boulevard Diderot (FR)
(72) BROUARD, Yann, 78140 Vélizy, 15 Rue Eugène Janneton (FR)

B63B 21/18 **EN E-1835650** 2025 09 10 **3724061**
(86) GB18053619 2018 12 13 2018829918

(73) Balltec Limited, Morecambe, Lancashire LA3 3PB, Unit 2B The Gateway White Lund Industrial Estate (GB)
(54) FESTMACHERVERBINDUNGSANORDNUNG UND -SPANNER
(30) GB 2017 12 15 201720991
(72) JACKSON, Jonathan Fletcher, Poulton-le-Flyde, Lancashire FY6 0QA, 27 Harwood Close, Stalmine (GB)
(72) TEIXEIRA, Marco Andre, Lancaster, Lancashire LA2 9JS, 2 Rotten Row, Brookhouse (GB)

B63B 35/00 **EN E-1835651** 2025 09 10 **3921223**
(86) IL20050142 2020 02 05 2020752331

(73) Xfloat Ltd., 4250608 Netanya, 8 Hatzoran Street (IL)
(54) GESTEUERTES SCHWIMMENDES SOLARMODUL
(30) US 2019 02 06 201962801747 P
(72) ALCALAY, Avi, 4029700 Michmoret, 11 Derech HaYam Street (IL)
(72) ALCALAY, Ran, 4029500 Hofit, 10 Shunit Street (IL)

B63H 1/16 **EN E-1835652** 2025 09 10 **4415249**
(86) 2024 01 02 2024150064

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) SCHIFFSANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 02 07 2023017120
(72) Tanimura, Keiichi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B63H 21/17 **EN E-1835653** 2025 09 10 **4183674**
(86) 2021 11 22 2021209480

(73) W-FIN S.à R.L., 1610 Luxembourg, 42-44 Avenue de la Gare (LU)
(54) SEEFAHRTANTRIEBSSYSTEM
(72) CARDINI, Luciano, PERGOLA (PU) (IT)

B63H 25/42 **EN E-1835654** 2025 09 10 **4228962**
(86) IB21059447 2021 10 14 2021798788

(73) Fincantieri S.p.A., 34121 Trieste, Via Genova 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER QUERANTRIEBSVORRICHTUNG EINES SCHIFFS
(30) IT 2020 10 14 202000024205
(72) CAIZZI, Antonio, 34121 Trieste (IT)
(72) MALASOMA, Niccolo', 34121 Trieste (IT)
(72) CURTO, Luigi, 34121 Trieste (IT)
(72) CAMPODONICO, Marco, 34121 Trieste (IT)

B64C 1/14 **EN E-1835655** 2025 09 10 **3733503**
(86) 2020 05 01 2020172622

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EINTEILIGE MULTIFUNKTIONALE NANOLAMINIERTE VERBUNDFENSTERSCHEIBE
(30) US 2019 05 02 201916402034
(72) CHENG, Jiangtian, Seattle, Washington 98124, c/o The Boeing Company P.O. Box 3707 (US)
(72) NORDMAN, Paul S., Seattle, Washington 98124, c/o The Boeing Company P.O. Box 3707 (US)

B64C 1/14 **FR E-1835656** 2025 09 10 **4188795**
(86) EP21070697 2021 07 23 2021746064

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NOTÖFFNUNG EINER FLUGZEUGTÜR MIT UMFANGSHALTEELEMENT
(30) FR 2020 07 30 2008083
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN OCCITANIE (FR)
(72) REIDT, Christian, 31140 SAINT LOUP CAMMAS (FR)

B64C 1/26 **EN E-1835657** 2025 09 10 **4046906**
(86) CN20122539 2020 10 21 2020878980

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 10 21 201911001523
(72) QIU, Longxue, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B64C 9/02 **EN E-1835658** 2025 09 10 **4467447**
(86) 2023 05 23 2023382480

(73) Airbus Operations, S.L.U., 28906 Getafe, Paseo John Lennon s/n Edificio A4, 2ª Planta A4C2P028 (ES)
(54) FLUGZEUGTRAGFLÄCHE UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER TRAGFLÄCHE
(72) LLAMAS SANDIN, Raul Carlos, 28905 Madrid (ES)

B64C 11/22 **FR E-1835659** 2025 09 10 **4466183**
(86) FR23050071 2023 01 18 2023706388

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINEN-SEKUNDÄRSTROM-GLEICHRICHTERSCHAUFEL, TURBOMASCHINE MIT DIESER SCHAUFEL VERSEHEN
(30) FR 2022 01 21 2200502
(72) BAZOT, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/40 **EN E-1835660** 2025 09 10 **4079633**
(86) JP20047103 2020 12 17 2020915467

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WAHLVENTIL, ELEKTROHYDRAULISCHE SCHALTUNG UND FLUGZEUG
(30) JP 2020 01 23 2020009472
(72) TAKEUCHI, Motoyasu, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ABE, Toshinori, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kazuyuki, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NIWA, Hideki, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

B64C 13/40 **FR E-1835661** 2025 09 10 **4448383**
(86) FR22052401 2022 12 16 2022850585

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) SYSTEM DER STEUERBEFEHLÜBERTRAGUNG AN EIN HYDRAULISCHES SERVOSTELLGLIED
(30) FR 2021 12 17 2113782
(72) HAUTECOEUR, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/50 **DE E-1835662** 2025 09 10 **4061704**
(86) DE20100980 2020 11 19 2020816896

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR DIE STEUERUNG UND REGELUNG EINES STELLSYSTEMS EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2019 11 19 102019008153
(72) MEYER-BRÜGEL, Wolfram, 10551 Berlin, Putlitzstraße 17 (DE)

B64C 25/42 **FR E-1835663** 2025 09 10 **4334159**
(86) EP22061840 2022 05 03 2022727112

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) MAGNETISCHE BREMSVORRICHTUNG MIT WIRBELSTROM, BREMSRAD EINES FAHRZEUGS UND LANDEGERÄT EINES FLUGZEUGS MIT EINEM SOLCHEN RAD
(30) FR 2021 05 03 2104657
(72) NGUYEN, Duy-Minh, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DURAND, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) KLIM, Graeme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 39/02 **EN E-1835664** 2025 09 10 **3885259**
(86) JP19044928 2019 11 15 2019952908

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) TAZUME Toshiaki, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Group, Inc., 1-14-1, Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

B64C 39/02 **EN E-1835665** 2025 09 10 **4261129**
(86) 2023 03 17 2023162582

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) VERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN AN EINE PLATTFORM ANGESCHLOSSENES FAHRZEUG
(30) GB 2022 04 13 202205518
(72) OPITSCH, Bernd, 87616 Marktoberdorf (DE)

B64D 11/00 **EN E-1835666** 2025 09 10 **4089014**
(86) 2022 05 06 2022172170

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND VORHERSAGE DER ENERGIENUTZUNG FÜR ULTRAVIOLETTLAMPEN IN EINER UMGEBUNG
(30) US 2021 05 11 202163186839 P
(72) CHILDRESS, Jamie J., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) CALLAHAN, Kevin S., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) KING, Teresa A., CHICAGO, 60606-2016 (US)

B64D 11/06 **EN E-1835667** 2025 09 10 **4122829**
(86) 2022 07 06 2022183344

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) BEINAUFLAGE MIT FUSSSTÜTZE FÜR FLUGBEGLEITER
(30) US 2021 07 19 202117379515
(72) MARUTZKY, Kyler J., Colorado Springs, CO (US)

B64D 11/06 **EN E-1835668** 2025 09 10 **4253241**
(86) 2023 03 27 2023164385

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) KLEMMKEILVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINEN FLUGZEUGSITZRAHMEN
(30) US 2022 03 29 202217707453
(72) RALPH, Neil M., Winston-Salem, NC (US)
(72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem, NC (US)
(72) PUGLISI, Stephen A., Greensboro, NC (US)
(72) MCKEE, Eric M., Oak Ridge, CA (US)

B64D 11/06 **EN E-1835669** 2025 09 10 **4299443**
(86) 2023 06 29 2023182457

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEM BEINHALTEND EINE STAUTASCHE
(30) IN 2022 07 02 202211038223
(30) US 2023 04 17 202318135392
(72) PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 5000050 Hyderbad (IN)
(72) KANDUKURI, Ravindra Ramulu, Secunderabad (IN)

B64D 11/06 **EN E-1835670** 2025 09 10 **4036008**
(86) 2022 01 20 2022152435

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ARMLEHNENGELENKMECHANISMUS MIT NIEDRIGEM PROFIL FÜR FLUGZEUGPASSAGIERSITZE
(30) US 2021 01 29 202117161947
(72) JACOB, Twinkle V., Winston-Salem, NC (US)
(72) BUNEA, Catalin, Miramar, FL (US)

B64D 13/00 **EN E-1835671** 2025 09 10 **4289744**
(86) 2023 06 05 2023177381

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KABINENLUFTVERDICHTER MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER
(30) US 2022 06 10 202263351090 P
(30) US 2022 09 16 202217946655
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT, 06082 (US)
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)
(72) COUTIN, Aiden, Ogden, UT, 84403 (US)
(72) ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109 (US)
(72) GOSSE, Kayla, Ellington, CT, 06029 (US)
(72) KLINE, Erin G., Vernon, 06066 (US)

B64D 15/12 **EN E-1835672** 2025 09 10 **4269247**
(86) 2023 03 27 2023164317

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGTRAGFLÄCHE MIT EINER EISRÜCKLAUFKONTROLLZONE UND EINEM ELEKTROTHERMISCHEN EISSCHUTZSYSTEM
(30) US 2022 04 05 202217713912
(72) HEIN, Brandon, Stow, OH, 44224 (US)
(72) SLANE, Casey M., Richwood, 43344 (US)
(72) BOTURA, Galdemir C., Copley, 44321 (US)

B64D 15/14 **EN E-1835673** 2025 09 10 **4067234**
(86) 2022 03 24 2022164080

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS ABLÖSEN VON VEREISUNGEN
(30) US 2021 03 31 202117219504
(72) CARPINO II, Richard J., Canton, 44721 (US)

B64D 27/10 **EN E-1835674** 2025 09 10 **4238870**
(86) 2023 02 03 2023154920

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2022 03 01 202202791
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 27/18 **FR E-1835675** 2025 09 10 **4389604**
(86) 2023 12 15 2023216990

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM TRIEBWERKSMAST MIT EINER BEWEGLICHEN HAUBE
(30) FR 2022 12 19 2213828
(72) PAUTIS, Olivier, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MESSINA, Paolo, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BLANC, Jonathan, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROBIGLIO, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FIRMIGNAC, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 37/30 **EN E-1835676** 2025 09 10 **4029786**
(86) 2021 12 20 2021215797

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUG MIT WASSERSTOFFSPEICHERTANKS
(30) GB 2021 01 19 202100665
(72) Dean, Eric, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 41/00 **EN E-1835677** 2025 09 10 **3868669**
(86) JP19026775 2019 07 05 2019874137

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG
(30) JP 2018 10 18 2018196361
(72) SEKI, Naoki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) SUGAWARA, Hirotaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) NIHEI, Yasunori, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) OYORI, Hitoshi, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

B64F 5/10 **FR E-1835678** 2025 09 10 **3825236**
(86) 2020 11 02 2020205221

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORDERKANTE, DIE AERODYNAMISCHE STÖRUNGEN BEGRENZT, NACH DIESEM VERFAHREN ERHALTENE VORDERKANTE UND AERODYNAMISCHES FLUGZEUGPROFIL, DAS EINE SOLCHE VORDERKANTE UMFASST
(30) FR 2019 11 25 1913163
(72) FAROUZ-FOUQUET, Mathias, 31700 BLAGNAC, c/o AIRBUS 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)

B64G 1/40 **EN E-1835679** 2025 09 10 **4230532**
(86) BR20050417 2020 10 16 2020956906

(73) Comando de Operações Aeroespaciais - Comae, CEP 71020-004 Brasília, St. de Habitações Individuais Sul Qi 05 - Guará I Brasília - DF (BR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MISCHUNGSVERHÄLTNISSES DURCH THERMISCHE EINWIRKUNG IN TREIBSTOFFTANKS VON RAUMFAHRTSYSTEMEN
(72) OLIVEIRA DA MATA, Henrique, 70744-090 BRASÍLIA (BR)

B65B 5/02 **DE E-1835680** 2025 09 10 **4245670**
(86) 2023 01 26 2023153364

(73) Syntegon Packaging Systems AG, 8222 Beringen, Industriestrasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZU EINEM HERSTELLEN VON VERPACKUNGEN UND VERPACKUNGSSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2022 01 26 102022101836
(72) Bächle, Andreas, 79736 Rickenbach (DE)
(72) Küttel, Philipp, 8182 Hochfelden (CH)
(72) Meili, Roger, 8224 Löhningen (CH)

B65B 11/04 **EN E-1835681** 2025 09 10 **4223653**
(86) 2016 09 22 2023164572

(73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) STRETCHVERPACKUNGSMASCHINE MIT AUTOMATISCHER LASTPROFILIERUNG
(30) US 2015 09 25 201562232915 P
(72) LANCASTER, Patrick R., III, Louisville 40222 (US)
(72) MITCHELL, Michael, Louisville 40299 (US)
(72) JOHNSON, Richard, La Grange 40031 (US)

B65C 3/02 **DE E-1835682** 2025 09 10 **4412912**
(86) EP22077192 2022 09 29 2022801712

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) TECHNIK ZUR EINFÜHRUNG EINES PROLATEN OBJEKTS
(30) BE 2021 10 04 202105771
(72) GRETSCHER, Jürgen, 72175 Dornhan (DE)
(72) PRADEL, Benjamin, 32791 Lage (DE)
(72) DALMER, Christian, 33102 Paderborn (DE)
(72) SCHNEIDER, Marius, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)

B65C 9/18 **EN E-1835683** 2025 09 10 **3558834**
(86) EP17082889 2017 12 14 2017835622

(73) P.E. Labellers S.p.A., 46047 Porto Mantovano (MN), Via Industria 56 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2016 12 20 201600128413
(72) SCHINELLI, Nicola, 46100 Mantova, Via Giulio Romano 14 (IT)
(72) NEGRI, Bruno, 46045 Marmirolo, Strada Marengo 58/C (IT)

B65D 5/44 **FR E-1835684** 2025 09 10 **4355661**
(86) EP22065705 2022 06 09 2022733583

(73) Lagora, 2320 Luxembourg, 96 Boulevard de la Pétrusse (LU)
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL FÜR EINEN FLEXIBLEN BEUTEL UND VERPACKUNG VOM TYP BAG-IN-BOX
(30) FR 2021 06 14 2106262
(72) AUTAJON, Gérard, 26200 Montelimar (FR)

B65D 5/66 **EN E-1835685** 2025 09 10 **4433376**
(86) IT22050292 2022 11 15 2022822690

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VERPACKUNG IN TASCHENGRÖSSE UND FLACHES FORMBAUTEIL
(30) IT 2021 11 16 202100028961
(72) TAROZZI, Luca, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

B65D 19/26 **EN E-1835686** 2025 09 10 **3865416**
(86) 2021 02 11 2021156675

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) PALETTE, STÜTZFUSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE
(30) DE 2020 02 13 102020103700
(72) BISSINGER, Claus, 67271 Kleinkarlbach, In der Lehmenkaut 6 (DE)

B65D 33/25 **DE E-1835687** 2025 09 10 **4021817**
(86) EP20073989 2020 08 27 2020764623

(73) Andocksysteme G. Untch GmbH, 79410 Badenweiler, Schweighofstr. 3 (DE)
(54) ANDOCKVERSCHLUSS UND VERFAHREN ZUM KONTAMINATIONSFREIEN VERBINDEN EINER ERSTEN FLEXIBLEN UMHÜLLUNG MIT EINER ZWEITEN FLEXIBLEN UMHÜLLUNG, FLEXIBLE UMHÜLLUNG MIT EINEM DERARTIGEN ANDOCKVERSCHLUSS
(30) DE 2019 08 30 102019123335
(72) UNTCH, Günter, 79410 Badenweiler, Schwärzestr. 5 (DE)

B65D 43/02 **EN E-1835688** 2025 09 10 **3960649**
(86) 2021 08 23 2021192666

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) GETRÄNKEBEHÄLTER-DECKELANORDNUNG
(30) US 2020 08 25 202063069983 P
(72) JONES, Ryan Curt, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) MARGOLIN, Lauren B., Morgan Hill, CA 95037 (US)

B65D 43/02 **EN E-1835689** 2025 09 10 **3895999**
(86) JP19003670 2019 02 01 2019883842

(73) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda (JP)
(54) PAPIERABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPIERABDECKUNG
(30) US 2018 11 16 201862768142 P
(30) US 2018 11 23 201862770852 P
(30) US 2018 11 29 201862772649 P
(30) US 2018 12 03 201862774355 P
(30) JP 2018 12 03 2018226847
(30) US 2018 12 06 201862775935 P
(30) US 2018 12 14 201862779530 P
(30) US 2018 12 18 201862781026 P
(30) US 2018 12 26 201862784863 P
(30) US 2018 12 28 201862785763 P
(30) US 2018 12 31 201862786567 P
(30) US 2019 01 09 201962790050 P
(30) JP 2019 01 11 2019003320
(30) US 2019 01 18 201962793943 P
(30) US 2019 01 25 201962796617 P
(30) US 2019 01 28 201962797397 P
(72) Yamada, Kikuo, Shinagawa-ku Tokyo 141-0022, Tiara Shimazuyama 305 1-2-15, Higashi-Gotanda (JP)

B65D 47/12 **EN E-1835690** 2025 09 10 **4373759**
(86) EP22070653 2022 07 22 2022757512

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SICHERHEITSSCHLIESSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 22 102021119064
(72) KRAUTKRAEMER, Christian, 65343 Eltville (DE)

B65D 65/46 **DE E-1835691** 2025 09 10 **4206088**
(86) 2022 12 28 2022216881

(73) Leef Blattwerk GmbH, 14467 Potsdam, Dortustraße 48 (DE)
(54) VERPACKUNG FÜR EINEN ARTIKEL UND VERPACKTER ARTIKEL
(30) EP 2021 12 29 21218100
(72) Fritz-Vietta, Claudio Pascal, 10405 Berlin (DE)
(72) Grotto, Daniele, 14193 Berlin (DE)

B65D 71/14 **EN E-1835692** 2025 09 10 **3924265**
(86) US20016986 2020 02 06 2020709910

(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) PLATTENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 12 201962804507 P
(72) HETTINGER, Peter, 54311 Trierweiler, Schneidersberg 2 (DE)
(72) STAMER, Valentin, 54293 Trier-Erang, Schiffstrasse 1 (DE)
(72) ERSCHFELD, Rainer, 54293 Trier-Erang, Schiffstrasse 1 (DE)

B65D 75/36 **DE E-1835693** 2025 09 10 **4048606**
(86) EP20079706 2020 10 22 2020797430

(73) Karl Knauer KG, 77781 Biberach/Baden, Zeller Strasse 14 (DE)
(54) VERPACKUNG AUS ZELLULOSEMATERIAL UND ÖFFNUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 10 23 102019216307
(72) HEIZMANN, Thomas, 77781 Biberach/Baden, Fröschbach 9 (DE)

B65D 77/04 **DE E-1835694** 2025 09 10 **4543781**
(86) EP24075490 2024 09 12 2024771932

(73) Bahr, Ulrich, 72290 Lossburg, Unterdorfstrasse 10 (DE)
(73) Haas, Fabian, 72290 Lossburg, Römerstrasse 26 (DE)
(54) INLINER, VERBUNDPAKET UND TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINEM INLINER SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2023 09 13 102023124778
(72) Bahr, Ulrich, 72290 Lossburg, Unterdorfstrasse 10 (DE)
(72) Haas, Fabian, 72290 Lossburg, Römerstrasse 26 (DE)

B65D 81/05 **EN E-1835695** 2025 09 10 **4237346**
(86) US21071955 2021 10 21 2021806605

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBLASEN
(30) US 2020 10 30 202063107488 P
(72) BORRERO, Susana, E., Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) WOOD, Kevin, Joseph, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) HESFORD, Benjamin, G., Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) OGG, Anthony, Cincinnati, OH 45241 (US)
(72) VALENTINE, Nathan, William, Cincinnati, OH 45241 (US)

B65D 81/24 **EN E-1835696** 2025 09 10 **3423376**
(86) US17019694 2017 02 27 2017770805

(73) Bazoberry, Carlos, Fernando, Chestnut Hill, MA 02467, 110 Fairway Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON WEIN UND ANDEREN VERDERBLICHEN STOFFEN
(30) US 2016 02 29 201615057117
(72) Bazoberry, Carlos, Fernando, Chestnut Hill, MA 02467, 110 Fairway Road (US)

B65D 85/36 **EN E-1835697** 2025 09 10 **4384457**
(86) IB22057052 2022 07 29 2022778046

(73) ZOJA, Manuelito, 35035 Mestrino, Via Aquileia, 15 (IT)
(54) TRAGBARE, ZU ÖFFNENDE VERPACKUNG ZUM AUFNEHMEN UND TRANSPORTIEREN VON MIT DEM WEGWERFEN AUFGENOMMENEN NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2021 08 11 202100004136 U
(72) ZOJA, Manuelito, 35035 Mestrino, Via Aquileia, 15 (IT)

B65D 85/804 **DE E-1835698** 2025 09 10 **4377229**
(86) EP22071508 2022 08 01 2022761428

(73) K-fee System GmbH, 51469 Bergisch Gladbach, Senefelder Strasse 44 (DE)
(54) PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS
(30) US 2021 07 30 202163227708 P
(30) DE 2021 08 12 102021208857
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

B65D 85/804 **DE E-1835699** 2025 09 10 **4377230**
(86) EP22071513 2022 08 01 2022761429

(73) K-fee System GmbH, 51469 Bergisch Gladbach, Senefelder Strasse 44 (DE)
(54) PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS
(30) US 2021 07 30 202163227708 P
(30) DE 2021 08 12 102021208859
(30) DE 2021 08 16 102021208958
(30) DE 2021 12 16 102021214547
(30) US 2022 04 20 202217724750
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

B65D 85/804 **DE E-1835700** 2025 09 10 **4377228**
(86) EP22071507 2022 08 01 2022761427

(73) K-fee System GmbH, 51469 Bergisch Gladbach, Senefelder Strasse 44 (DE)
(54) PORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS
(30) US 2021 07 30 202163227708 P
(30) DE 2021 08 12 102021208856
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

B65D 88/12 **DE E-1835701** 2025 09 10 **4041656**
(86) EP20077350 2020 09 30 2020788727

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER FÜR KONZENTRIERTES WASSERSTOFFPEROXID
(30) DE 2019 10 07 202019004097 U
(72) KÖNIG, Bernhard, 63571 Gelnhausen, Beethovenstrasse 7 (DE)
(72) GLENNEBERG, Jürgen, 63065 Offenbach, Bieberer Str. 37 (DE)
(72) CHRIST, Philipp, 50353 Hürth (DE)
(72) KUNKEL, Anna, 63589 Linsengericht, Mühlenstraße 43 (DE)
(72) GOTTSCHLICH, Bernd, 51518 Betzdorf, Eichendorffstr. 7 (DE)

B65F 1/06 **FR E-1835702** 2025 09 10 **3487791**
(86) EP17068302 2017 07 20 2017751649

(73) Martin, Benjamin, 38700 Corenc, 18 Chemin Saint Germain (FR)
(54) ABFALLSAMMELVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BEUTELS AUS KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) FR 2016 07 21 1656943
(72) Martin, Benjamin, 38700 Corenc, 18 Chemin Saint Germain (FR)

B65G 1/00 **EN E-1835703** 2025 09 10 **4190718**
(86) JP21004889 2021 02 10 2021852561

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) STAPELKRAN
(30) JP 2020 08 03 2020131899
(72) FUJIKI, Junichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)

B65G 1/02 **FR E-1835704** 2025 09 10 **4373765**
(86) EP22070406 2022 07 20 2022744223

(73) Exotec Product France, 59170 Croix, 251 Rue Jean Monnet (FR)
(54) SYSTEM ZUR VORBEREITUNG VON BESTELLUNGEN ODER ZUM SPEICHERN EINES PUFFERSPEICHERS
(30) FR 2021 07 21 2107880
(72) LEROUGE, Alexis, 59260 HELLEMMES (FR)
(72) LEPILLIER, Loïc, 59290 WASQUEHAL (FR)

B65G 1/04 **EN E-1835705** 2025 09 10 **4168327**
(86) EP21065866 2021 06 11 2021733922

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GITTERRAHMENSTRUKTUR
(30) GB 2020 06 19 202009430
(72) BOHAN, Stephen, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **EN E-1835706** 2025 09 10 **4182248**
(86) US21037237 2021 06 14 2021742216

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) MAGNETISCHER TABLETTROUTER
(30) US 2020 07 15 202063052253 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001 (US)

B65G 1/04 **EN E-1835707** 2025 09 10 **4455053**
(86) ES23070254 2023 04 24 2023728390

(73) Mecalux, S.A., 08940 Cornella De Llobregat (Barcelona), Silici, 1-5 (ES)
(54) GELENKTES FAHRZEUG FÜR DEN TRANSPORT VON PALETTEN
(30) ES 2022 05 24 202230860 U
(72) PENALBA GARCIA, Francesc, 08940 CORNELLA DE LLOBREGAT (BARCELONA) (ES)

B65G 1/04 **EN E-1835708** 2025 09 10 **4190721**
(86) JP21018813 2021 05 18 2021851091

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL
(30) JP 2020 07 27 2020126204
(72) SIRAISI Tooru, Tokyo 105-0022 (JP)
(72) ARII Tooru, Tokyo 105-0022 (JP)
(72) ITO Takehito, Tokyo 105-0022 (JP)

B65G 15/32 **EN E-1835709** 2025 09 10 **4001176**
(86) CN20103127 2020 07 20 2020840076

(73) Liu, Suhua, Yanzhou, Shandong 272100, Information Section Zhang Shide No.1 Zhenxing Road Xin Yan Town (CN)
(54) WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES SEITENPOSITIONIERUNGS-ZAHNBANDES FÜR VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SEITENPOSITIONIERUNGS-ZAHNBANDES
(30) CN 2019 07 18 201910651617
(72) Liu, Suhua, Yanzhou, Shandong 272100, Information Section Zhang Shide No.1 Zhenxing Road Xin Yan Town (CN)

B65G 17/08 **EN E-1835710** 2025 09 10 **3580152**
(86) US18017575 2018 02 09 2018750719

(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, Legal Department 200 Laitram Lane (US)
(54) EINSCHNAPPHALTEVORRICHTUNG MIT ZWEI ZINKEN FÜR EIN FÖRDERELEMENT
(30) US 2017 02 13 201762458130 P
(72) MARSHALL, Angela Longo, Harahan Louisiana 70123, 30 Donelon Drive (US)
(72) KNOTT, Errol P., Gonzales Louisiana 70737, 13474 St. Mark's Place (US)

B65G 17/16 **EN E-1835711** 2025 09 10 **4335788**
(86) 2023 08 23 2023192974

(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) TRANSPORTER FÜR TRÄGERKORB MIT SELBSTDÄMPFENDER TRÄGERKORBSCHWENKVERBINDUNG
(30) US 2022 09 09 202263405161 P
(72) Czapp, Ireneusz, Reda (PL)
(72) Tusk, Andrzej, Rotmanka (PL)
(72) Ebkowski, Wojciech, Rumia (PL)

B65G 17/16 **EN E-1835712** 2025 09 10 **4335787**
(86) 2023 08 23 2023192914

(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR TRÄGERKORB MIT TRÄGERKÖRBEN MIT ERHÖHTER GEWICHTSTRAGFÄHIGKEIT
(30) US 2022 09 09 202263405155 P
(72) Czapp, Ireneusz, Reda (PL)
(72) Tusk, Andrzej, Rotmanka (PL)
(72) Kiel, Mario, Schwalmtal (DE)

B65G 21/22 **EN E-1835713** 2025 09 10 **3670397**
(86) 2019 12 20 2019218557

(73) Cusinato Giovanni S.r.l. Soc. Unipersonale, 35018 San Martino di Lupari, Padova, Via Monte Pelmo, 8 (IT)
(54) KETTENFÜHRUNG FÜR BECHERFÖRDERER
(30) IT 2018 12 20 201800020248
(72) CUSINATO, Vanni, I-35018 San Martino di Lupari, PADOVA, c/o CUSINATO GIOVANNI S.R.L. SOC. UNIPERSONALE Via Monte Pelmo, 8 (IT)

B65G 33/06 **EN E-1835714** 2025 09 10 **4292958**
(86) 2023 06 08 2023178220

(73) COSTRUZIONI MECCANICHE E TECNOLOGICHE S.R.L., 30036 Santa Maria di Sala, VENEZIA, Via Alessandro Volta, 9/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN UND SPEICHERN VON PLATTENFÖRMIGEN HALBZEUGEN, INSBESONDERE LINSEN
(30) IT 2022 06 14 202200012539
(72) DAL CANALE, Lorenzo, I-30036 Santa Maria di Sala, VENEZIA (IT)

B65G 47/14 **DE E-1835715** 2025 09 10 **4281395**
(86) EP22051178 2022 01 20 2022701233

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) SYSTEM ZUM TRANSPORT VON STERILEN SCHÜTTFÄHIGEN VERSCHLUSSELEMENTEN
(30) DE 2021 01 22 102021101384
(72) NAGLER, Stefan, 73485 Unterschneidheim (DE)
(72) KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen (DE)
(72) ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) KÜHNLE, Albrecht, 74564 Crailsheim (DE)

B65G 47/90 **DE E-1835716** 2025 09 10 **3837196**
(86) EP19070778 2019 08 01 2019750105

(73) Bausch + Ströbel SE + Co. KG, 74532 Ilshofen, Parkstraße 1 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT TRANSPORTRECHEN UND GEGENRECHEN
(30) DE 2018 08 16 102018213800
(72) WALLISCH, Manuel, 74541 Vellberg, Hörgershofstraße 18 (DE)

B65G 53/24 **DE E-1835717** 2025 09 10 **4122850**
(86) 2022 07 18 2022185370

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) SAUGFÖRDER-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SAUGFÖRDERN VON SCHÜTTGUT
(30) DE 2021 07 19 102021118548
(72) Böhm, Roland, 48341 Altenberge (DE)
(72) Klose, Ralph, 49324 Melle (DE)

B65G 65/00 **EN E-1835718** 2025 09 10 **3718935**
(86) 2020 03 31 2020167284

(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778-0130, 20 South Canal Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON FÖRDERWAGEN
(30) US 2019 04 05 201962830314 P
(72) Paterson, Jr., Robert J., Binghamton, New York NY 13901, 31 Green Meadow Lane (US)

B65H 3/08 **EN E-1835719** 2025 09 10 **4392355**
(86) IB22057884 2022 08 23 2022765950

(73) Barnini S.r.l., 56022 Castelfranco Di Sotto PI, Via della Tecnologia 1 (IT)
(73) Robot System Automation S.R.L., 56035 Perignano, Casciana Terme Lari (PI), Via Piemonte 21/23 (IT)
(54) FELLENZUFÜHRVORRICHTUNG IN LINIEN ZUR BEHANDLUNG ODER BEARBEITUNG VON FELLEN
(30) IT 2021 08 24 202100022235
(72) CAPACCIONI, Marco, 56035 Casciana Terme Lari PI (IT)
(72) MINUTILLO, Marco, 56035 Casciana Terme Lari PI (IT)
(72) PINORI, Claudio, 56035 Casciana Terme Lari PI (IT)
(72) SIMONI, Lorenzo, 56022 Castelfranco di Sotto PI (IT)
(72) SIMONI, Matteo, 56022 Castelfranco di Sotto PI (IT)

B65H 3/66 **DE E-1835720** 2025 09 10 **4457165**
(86) EP23060085 2023 04 19 2023721600

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) ANLEGER FÜR EINE BOGENBEARBEITENDE MASCHINE SOWIE MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON SUBSTRATBOGEN
(30) DE 2022 07 12 102022117340
(72) SCHULCZEK, Uwe, 27367 Sottrum (DE)
(72) WITT, Ronny, 01157 Dresden (DE)

B65H 7/16 **EN E-1835721** 2025 09 10 **3770090**
(86) 2020 07 15 2020185876

(73) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, 353 Koudai (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 19 2019133637
(72) YAMAGUCHI, Taichi, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551, c/o Duplo Seiko Corporation 353, Koudai, (JP)
(72) OHKOCHI, Tadahira, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551, c/o Duplo Seiko Corporation 353, Koudai, (JP)
(72) TOKUTAKE, Akane, Kinokawa-shi,, Wakayama 649-6551, c/o Duplo Seiko Corporation 353, Koudai, (JP)

B65H 29/04 **EN E-1835722** 2025 09 10 **3924282**
(86) IB20052662 2020 03 22 2020784687

(73) Landa Corporation Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) DIGITALES DRUCKSYSTEM MIT EINEM MIT ROTATIONSFÄHIGEN ELEMENTEN VERSEHENEN SUBSTRATFÖRDERER
(30) US 2019 04 03 201962828509 P
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) ADAR, Rotem, 4339985 Ra'anana, 48 Haprachim Street (IL)
(72) PELEPEY, Evgeniy, 7771605 Ashdod, 5 Harel Golan Street (IL)

B65H 45/101 **EN E-1835723** 2025 09 10 **4340085**
(86) KR22016252 2022 10 24 2022887526

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNGSFALTVORRICHTUNG UND ELEKTRODENANORDNUNGSFALTVERFAHREN
(30) KR 2021 10 26 20210143668
(30) KR 2022 10 20 20220135648
(72) KEUM, Dongyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122 (KR)

B65H 49/32 **DE E-1835724** 2025 09 10 **3851401**
(86) 2021 01 12 2021401001

(73) Opti-Run GmbH, 44577 Castrop-Rauxel, Deininghauser Weg 70 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN UND ZUFÜHREN VON KREUZGEWICKELTEM MATERIAL SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2020 01 16 102020101003
(30) DE 2020 01 16 202020100225 U
(72) Ahmetovic, Almir, 44575 Castrop-Rauxel, Schlenke Str. 61 (DE)

B65H 75/38 **EN E-1835725** 2025 09 10 **4349755**
(86) ES22070302 2022 05 17 2022810700

(73) Markleen Management, S.L., 50840 San Mateo de Gállego (Zaragoza), Polígono Río Gállego Calle E, 22 (ES)
(54) TRÄGERVORRICHTUNG FÜR EINE HASPEL
(30) ES 2021 05 27 202131084 U
(72) ØYE, Peter, 50840 San Mateo de Gállego (Zaragoza) (ES)
(72) IRANZO MATA, Emilio, 50840 San Mateo de Gállego (Zaragoza) (ES)
(72) VICENTE BRUALLA, Sergio, 50840 San Mateo de Gállego (Zaragoza) (ES)

B66B 1/24 **EN E-1835726** 2025 09 10 **4118022**
(86) EP21056293 2021 03 12 2021711228

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT WARTESCHLANGENFUNKTION FÜR DEN ROBOTERVERKEHR
(30) EP 2020 03 13 20162865
(72) BLOOMGREN, Ryan, Landing, New Jersey 07850, 350B Center Street (US)

B66B 1/46 **EN E-1835727** 2025 09 10 **4196422**
(86) EP21071245 2021 07 29 2021749853

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) GEBÄUDESYSTEM MIT AUFZUGRUFEINGABE ÜBER BERECHTIGUNG DURCH OFFLINE-QR-CODE
(30) EP 2020 08 13 20190840
(72) CHEN, Samuel, Hong Kong (CN)
(72) WONG, Jack, Hong Kong (CN)

B66B 5/00 **EN E-1835728** 2025 09 10 **4282803**
(86) 2023 05 25 2023175371

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) EIN FÖRDERSYSTEM
(30) FI 2022 05 25 20227072
(30) FI 2022 06 20 20225557
(72) VALJUS, Petteri, 05830 Hyvinkää (FI)
(72) WENLIN, Henri, 05830 Hyvinkää (FI)

B66B 11/00 **DE E-1835729** 2025 09 10 **4570727**
(86) 2024 10 01 2024203844

(73) Hieber, Dominik, 86441 Wörleschwang, Krautgartenweg 8 (DE)
(54) SCHACHTBAUWERK
(30) DE 2023 12 13 102023134943
(72) Hieber, Dominik, 86441 Wörleschwang, Krautgartenweg 8 (DE)

B66B 13/30 **EN E-1835730** 2025 09 10 **4568913**
(86) IB23060111 2023 10 09 2023789772

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) BASISPANEL AUS METALLBLECH ZUR VERWENDUNG IN AUFZÜGEN
(72) DE FRANCESCO, Giuseppe, 24122 Bergamo (IT)
(72) GIORGIONI, Paolo, 42032 Ventasso (Reggio Emilia) (IT)
(72) PELLICIOLI, Fulvio, 24038 Sant'Omobono Terme (Bergamo) (IT)
(72) PRASHANTH, Deepak, Mambakkam, Sriperumbudur 602106 TN (IN)

B66B 21/00 **DE E-1835731** 2025 09 10 **4353650**
(86) 2022 10 10 2022200506

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR EINE FAHRWEGVORRICHTUNG
(72) MÜNCHOW, Moritz Tim, 25355 Barmstedt (DE)
(72) DIETRICH, Jan, 22949 Ammersbek (DE)

B66C 13/22 **EN E-1835732** 2025 09 10 **4059875**
(86) JP20026086 2020 07 02 2020888560

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KRAN UND KRANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 12 2019204401
(72) MOMOI Yasuyuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IESHIGE Koji, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OIKAWA Yugo, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

B66C 23/76 **DE E-1835733** 2025 09 10 **4087810**
(86) EP21056770 2021 03 17 2021713608

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) TURMKRAN MIT VERSTELLBAREM GEGENBALLAST
(30) DE 2020 03 18 102020107417
(72) EIWAN, Christoph, 88444 Ummendorf, Mozartweg 6 (DE)

B66F 3/46 **EN E-1835734** 2025 09 10 **3458404**
(86) IB17052944 2017 05 18 2017729549

(73) O.ME.R. S.p.A., I-30035 Mirano, Via G. Galilei, 20 (IT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG UND STEUERUNG EINES LIFTSYSTEMS
(30) IT 2016 05 18 UA20163564
(72) ROSSATO, Orietta, 30035 Mirano, c/o O.ME.R. S.p.A. Via G. Galilei 20 (IT)

B66F 9/18 **EN E-1835735** 2025 09 10 **4137444**
(86) KR21017426 2021 11 24 2021898611

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENTRANSFERWAGEN MIT VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 27 20200161975
(72) LEE, Jung Soo, Daejeon 34122 (KR)

B67C 3/00 **DE E-1835736** 2025 09 10 **3601145**
(86) EP18057432 2018 03 23 2018721691

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT
(30) DE 2017 03 23 102017106337
(72) MUELLER, Holger, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SOELLNER, Juergen, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/02 **DE E-1835737** 2025 09 10 **3766827**
(86) 2020 07 13 2020185518

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONSFÜLLVENTIL
(30) DE 2019 07 12 102019118937
(72) Dr. Becher, Valentin, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Doblinger, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Huber, Anton, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Auer, Hubert, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Poeschl, Stefan, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 1/00 **EN E-1835738** 2025 09 10 **4276052**
(86) 2023 05 10 2023172624

(73) Marmon Foodservice Technologies, Inc., Osseo, MN 55369, 101 Broadway Street West, Suite 200 (US)
(54) EINSINKGETRÄNKESPENDER
(30) US 2022 05 11 202263340809 P
(30) US 2023 05 09 202318314699
(72) MASTRO, Brian, Osseo, 55369 (US)
(72) RAVINDRAN, Shishirdas Kasaragod, Osseo, 55369 (US)
(72) COUL, Chris, Osseo, 55369 (US)

B67D 1/00 **EN E-1835739** 2025 09 10 **4519199**
(86) EP23061224 2023 04 28 2023723504

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE VON GETRÄNKEN MIT VERBESSERTER ANORDNUNG DER MISCHDÜSE
(30) IT 2022 05 04 202200009053
(72) PREVOTAT, François, 01220 Divonne les Bains (FR)

B67D 1/04 **EN E-1835740** 2025 09 10 **3625165**
(86) NL18050333 2018 05 18 2018732498

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) GETRÄNKEAUSGABEANORDNUNG UND GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) NL 2017 05 19 2018956
(72) PAAUWE, Arie Maarten, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(72) WITTE, Pieter Gerard, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

B67D 1/04 **EN E-1835741** 2025 09 10 **4311805**
(86) 2022 07 27 2022187142

(73) Carlsberg Breweries A/S, 1799 Copenhagen V, J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(54) VERBINDER FÜR GETRÄNKEAUSGABELEITUNG
(72) LAYBOURN, Klaus, 1799 Copenhagen V (DK)
(72) INGEMANSSON, Niklas, 2100 Copenhagen (DK)

B67D 1/12 **EN E-1835742** 2025 09 10 **3612491**
(86) US18030987 2018 05 03 2018794295

(73) NYPRO Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSPEGELMONITORS
(30) US 2017 05 03 201762500916 P
(30) US 2017 11 30 201762592955 P
(72) WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) OROPEZA, Julio, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) LEE, Yu-Chang, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) LEE, Ying Hao, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) JOHNSON, Martin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) THEEUWES, Mark, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) VAES, Stefan, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) DIELS, Toon, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B81B 3/00 **DE E-1835743** 2025 09 10 **4058400**
(86) EP19081217 2019 11 13 2019812695

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) MEMS-BAUTEIL MIT IN DER EBENE BEWEGLICHEM ELEMENT
(72) KAISER, Bert, 01109 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS Maria-Reiche-Straße 2 (DE)

B81B 3/00 **EN E-1835744** 2025 09 10 **4105167**
(86) 2022 05 30 2022176138

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-AKTUATOR ZUR BEWEGUNG EINER BEWEGLICHEN MASSE IN DER EBENE UND OPTISCHES MODUL MIT DIESEM MEMS-AKTUATOR
(30) IT 2021 05 31 202100014183
(72) BONI, Nicolo', Mountain view, 94040 (US)
(72) GATTERE, Gabriele, 21040 Castronno (VA) (IT)
(72) RIANI, Manuel, 22100 Como (IT)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno (BS) (IT)

B81C 1/00 **EN E-1835745** 2025 09 10 **4155255**
(86) 2022 09 14 2022195564

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTROMECHANISCHEN VORRICHTUNG AUS EINEM EINZIGEN HALBLEITER-WAFER UND ZUGEHÖRIGE MEMS-VORRICHTUNG
(30) IT 2021 09 28 202100024785
(72) LONGONI, Gianluca, 20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO (MI) (IT)
(72) SEGHIZZI, Luca, 20125 MILANO (IT)
(72) NOMELLINI, Andrea, 20159 MILANO (IT)

C01B 3/34 **FR E-1835746** 2025 09 10 **3844102**
(86) FR19051966 2019 08 26 2019779059

(73) Europlasma, 40110 Morcenx, 471 route de Cantegrit Est BP23 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESEGASES DURCH BEHANDLUNG EINES GASSTROMS MIT CO2 UND EINEM ODER MEHREREN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) FR 2018 08 28 1857709
(72) ROBERT-ARNOUIL, Jean-Paul, 33600 PESSAC, 4 rue des Bleuets (FR)

C01B 3/38 **EN E-1835747** 2025 09 10 **4380893**
(86) IT21000039 2021 08 04 2021790245

(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., 00156 Rome, Via di Vannina 88/94 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MIT CO2-ABSCHEIDUNG GEKOPPELTEN WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, 00153 Rome (IT)
(72) COLOZZI, Michele, 00181 Rome (IT)
(72) PALO, Emma, 84091 Battipaglia (SA) (IT)
(72) ANTONELLI, Menica, 00166 Rome (IT)
(72) ROMAGNUOLO, Salvatore, 00174 Rome (IT)
(72) TARASCHI, Stefania, 00193 Rome (IT)

C01B 32/21 **EN E-1835748** 2025 09 10 **4033567**
(86) KR20013428 2020 09 29 2020871086

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KUGELFÖRMIGES AKTIVES ANODENMATERIAL AUF KOHLENSTOFFBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN, ANODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 10 04 20190123399
(72) PIAO, Lilin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Je-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Hyun-Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C01B 33/037 **EN E-1835749** 2025 09 10 **3901089**
(86) JP20001878 2020 01 21 2020744334

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) POLYKRISTALLINER SILICIUMKLUMPEN, VERPACKUNGSKÖRPER DAFÜR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 01 25 2019011049
(72) SAKIDA, Manabu, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1, Mikage-cho (JP)

C01D 7/38 **EN E-1835750** 2025 09 10 **3442908**
(86) EP17059011 2017 04 13 2017717709

(73) Solvay SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) EXTRUDIERVERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINER ALKALIMETALLCARBONAT-, BICARBONAT- UND SESQUICARBONATFORMULIERUNG MIT EINEM GELÖSTEN FUNKTIONALISIERUNGSMITTEL
(30) EP 2016 04 13 16165118
(72) KABBABE MALAVE, Jorge Alejandro, 92340 Bourg-La-Reine, 60 bis Boulevard du Marechal Joffre Batiment E (FR)
(72) DETOISIEN, Thibaud, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, 22 rue Solvay (FR)
(72) CAVALIER, Karine, 54110 Dombasle-sur-Meurthe, 8 rue Solvay (FR)
(72) DUBOIS, Eric Pierre, 4219 Wasseiges, 15 rue du Tilleul (BE)

C01F 7/145 **EN E-1835751** 2025 09 10 **3256423**
(86) US16017533 2016 02 11 2016749873

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTION VON ALUMINIUMHYDROXID IN EINEM ALUMINIUMHYDROXYDHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 02 11 201514619979
(72) LIU, Jianjun, Naperville, Illinois 60563-1198, c/o Nalco Company 1601 W. Diehl Road (US)
(72) O'BRIEN, Kevin, Naperville, Illinois 60563-1198, c/o Nalco Company 1601 W Diehl Road (US)

C01F 11/18 **EN E-1835752** 2025 09 10 **4143136**
(86) EP21060793 2021 04 26 2021720763

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RIESELFÄHIGEN GRANULATEN
(30) EP 2020 04 28 20171934
(30) EP 2020 07 07 20184509
(30) EP 2020 10 30 20204917
(72) DE MIGUEL, Laura, 4800 Zofingen (CH)
(72) MAURER, Marc, 68128 Village-Neuf (FR)
(72) CREMASCHI, Alain, 51240 Saint Germain La Ville (FR)
(72) KARL, Francine, 51510 Compertrix (FR)
(72) SESMA PARDO, Iñigo, 08006 Barcelona (ES)
(72) MOHLER, Gaëlle, 4665 Oftringen (CH)
(72) CAMARGO, Javier, 68220 Hésingue (FR)
(72) SHARMA, Lalit, 4800 Zofingen (CH)
(72) HÖPFL, Wolfgang, 79739 Schwörstadt (DE)

C01G 51/42 **EN E-1835753** 2025 09 10 **3771001**
(86) 2020 07 22 2020187243

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3 Gongdan 2-ro Seobuk-Gu Cheonan (KR)
(54) PULVERFÖRMIGE OXIDVERBINDUNG AUF LITHIUM-KOBALT-BASIS FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2019 07 23 201962877364 P
(30) WO 2019 07 23 PCT/IB2019/056282
(30) WO 2019 07 23 PCT/IB2019/056284
(72) SONG, KyeongSe, 2250 Olen, UMICORE KOREA Ltd. UMICORE - Patent Department Watertorenstraat 33 (BE)
(72) BLANGERO, Maxime, 2250 Olen, UMICORE KOREA Ltd. UMICORE - Patent Department Watertorenstraat 33 (BE)

C01G 53/00 **EN E-1835754** 2025 09 10 **4370471**
(86) EP22069469 2022 07 12 2022748041

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORLÄUFERN FÜR KATHODENAKTIVMATERIALIEN FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN; VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2021 07 16 21186219
(30) EP 2021 09 21 21198018
(72) BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RAULS, Matthias, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) METZGER, Lukas Karl, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WEIGUNY, Sabine, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LENNARTZ, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BERK, Rafael Benjamin, 67056 Ludwigshafen (DE)

C01G 53/00 **EN E-1835755** 2025 09 10 **4516744**
(86) 2023 10 09 2023202406

(73) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, Building 21, Zone 18 of ABP No. 188 South 4th Ring Road West Fengtai District (CN)
(54) KATHODENMATERIAL FÜR NATRIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NATRIUMIONENBATTERIE
(30) CN 2023 08 31 202311117897
(72) CHEN, Feijiang, Beijing, 100160 (CN)
(72) LIU, Yafei, Beijing, 100160 (CN)
(72) CHEN, Yanbin, Beijing, 100160 (CN)

C01G 53/42 **EN E-1835756** 2025 09 10 **4037026**
(86) KR20015925 2020 11 12 2020888002

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVES KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVEM KATHODENMATERIAL
(30) KR 2019 11 13 20190145386
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Min Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Il Hong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) UHM, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C02F 1/24 **EN E-1835757** 2025 09 10 **3994101**
(86) US20040836 2020 07 03 2020834361

(73) Blue Whale Ocean Filtration LLC, Dartmouth, Massachusetts 02747, 2 Christine Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON VERUNREINIGUNGEN AUS EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2019 07 04 201962870755 P
(72) TURNER, Daniel, Dartmouth, Massachusetts 02747, 2 Christine Drive (US)

C02F 1/40 **EN E-1835758** 2025 09 10 **3820823**
(86) US18042592 2018 07 18 2018926080

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG VON SCHLÄMMEN
(30) US 2018 07 10 201862696201 P
(30) WO 2018 07 11 PCT/US2018/041647
(72) ANDERSON, Gregory, Pella, Iowa 50219, 1075 245th Place (US)
(72) STORM, Brandon, Reasnor, Iowa 50232, 10087 Johnson St. (US)
(72) STROBEL, Andrew, Knoxville, Iowa 50138, 1140 180th Ave. (US)
(72) LANOUE, Corey, Pella, Iowa 50219, 715 Brentwood Drive (US)
(72) ASKELSEN, Tayte, Pella, Iowa 50219, 809 Park Lane (US)
(72) WHITTOME, Samuel Edmund, Cambridge CB1 9GQ, 15 Tamarin Gardens (GB)
(72) JONES, Ross Peter, Cambridge CB1 8QH, 84 Wulfstan Way (GB)

C02F 1/461 **EN E-1835759** 2025 09 10 **3939940**
(86) 2020 07 15 2020186019

(73) Eckelberry, Nicholas, Los Angeles, CA 90028, 1736 N. Van Ness Ave. (US)
(54) ANORDNUNG MIT EINER ELEKTROLYSEZELLE
(72) Eckelberry, Nicholas, Los Angeles, CA 90028 (US)
(72) Green, Michael, Pleasant Hill, California 94523 (US)

C02F 1/58 **EN E-1835760** 2025 09 10 **3786117**
(86) JP19004224 2019 02 06 2019793856

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) IONENENTFERNUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 04 27 2018086280
(72) MAEDA, Yasunari, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KIHARA, Ayane, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AKITA, Tomohiro, Osaka-shi, OSAKA 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C02F 3/00 **FR E-1835761** 2025 09 10 **3885324**
(86) 2021 03 19 2021163737

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES LÜFTERS IM BEREICH DER WASSERAUFBEREITUNG
(30) FR 2020 03 23 2002803
(72) ALBAN, Bruno, 92227 Bagneux, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 152 avenue Aristide Briand - CS 80010 (FR)
(72) CAMPO, Philippe, 92227 Bagneux, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 152 avenue Aristide Briand - CS 80010 (FR)
(72) GOULAS, Frederic, 92227 Bagneux, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 152 avenue Aristide Briand - CS 80010 (FR)
(72) BOUQUIN, Fabrice, 92227 BAGNEUX, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 152 avenue Aristide Briand - CS 80010 (FR)
(72) BEAUDOUIN, Guillaume, 92227 Bagneux, AIR LIQUIDE FRANCE INDUSTRIE 152 avenue Aristide Briand - CS 80010 (FR)

C02F 9/00 **EN E-1835762** 2025 09 10 **4476182**
(86) IB23051171 2023 02 09 2023709268

(73) Sicit Group S.p.A., 36072 Chiampo VI, Via Arzignano 80 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AMMONIAK ENTHALTENDEN WÄSSERN
(30) IT 2022 02 11 202200002585
(72) CATTAZZO, Alberto, 37030 COLOGNOLA AI COLLI (VR) (IT)
(72) NERESINI, Massimo, 36078 VALDAGNO (VI) (IT)
(72) PAVAN, Andrea, 36078 VALDAGNO (VI) (IT)
(72) RUMIGNANI, Alberto, 36078 VALDAGNO (VI) (IT)

C02F 9/20 **EN E-1835763** 2025 09 10 **4303194**
(86) 2023 03 09 2023161050

(73) Compagnie Gervais Danone, 75009 Paris, 17, Boulevard Haussmann (FR)
(54) KARTUSCHE FÜR EIN SYSTEM ZUR BEHANDLUNG UND ABGABE EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2022 07 08 22306023
(30) EP 2022 11 09 22315267
(72) JACOB, Paul, 91300 Massy (FR)
(72) DESSAUGE, Lucas, 91300 Massy (FR)
(72) DI GIOIA, Lodovico, 91300 Massy (FR)
(72) DICKENS, Anthony Mark James, CB2 9NH Cambridge (GB)
(72) ZAMEEL, Hazim, SK8 6RG Cheshire (GB)

C03B 3/02 **EN E-1835764** 2025 09 10 **4440998**
(86) EP22083947 2022 11 30 2022823518

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO2-EMISSIONEN
(30) EP 2021 12 03 21212202
(72) BIOUL, François, 1360 Thorembais-Saint-Trond (BE)
(72) SYMOENS, Bruno, 5140 Sombreffe (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies (BE)

C03B 5/03 **EN E-1835765** 2025 09 10 **4441000**
(86) EP22083948 2022 11 30 2022823519

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO2-EMISSIONEN
(30) EP 2021 12 03 21212206
(72) BIOUL, François, 1360 Thorembais-Saint-Trond (BE)
(72) SYMOENS, Bruno, 5140 Sombreffe (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies (BE)

C03B 5/03 **EN E-1835766** 2025 09 10 **4440999**
(86) EP22083946 2022 11 30 2022823517

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO2-EMISSIONEN
(30) EP 2021 12 03 21212176
(72) BIOUL, François, 1360 Thorembais-Saint-Trond (BE)
(72) SYMOENS, Bruno, 5140 Sombreffe (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies (BE)

C03B 5/03 **EN E-1835767** 2025 09 10 **4441001**
(86) EP22083949 2022 11 30 2022823520

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO2-EMISSIONEN
(30) EP 2021 12 03 21212215
(72) BIOUL, François, 1360 Thorembais-Saint-Trond (BE)
(72) SYMOENS, Bruno, 5140 Sombreffe (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies (BE)

C03B 27/04 **EN E-1835768** 2025 09 10 **3174835**
(86) US15042955 2015 07 30 2015757030

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN VORSPANNUNG VON GLAS
(30) US 2014 07 31 201462031856 P
(30) US 2014 11 04 201462074838 P
(30) US 2015 04 14 201562147289 P
(72) MASCHMEYER, Richard Orr, Corning, New York 14830, 10287 Powderhorn Drive (US)
(72) THOMAS, John Christopher, Elmira, New York 14905, 77 Hendy Creek Road (US)
(72) WASSON, Kevin Lee, Elmira, New York 14903, 45 Thornapple Drive (US)
(72) LEZZI, Peter Joseph, Corning, NY 14830, 60 W. Fourth Street (US)

C03B 37/012 **EN E-1835769** 2025 09 10 **3931158**
(86) US20017056 2020 02 06 2020709097

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VAKUUMBASIERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASERVORFORM
(30) US 2019 02 28 201962811842 P
(72) KHRAPKO, Rostislav Radiyevich, Corning, New York 14830, 11 West 3rd Street, Apt. 303 (US)

C03C 17/36 **FR E-1835770** 2025 09 10 **4452882**
(86) EP22086262 2022 12 16 2022839695

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) TRANSPARENTES SUBSTRAT MIT EINEM FUNKTIONELLEN STAPEL AUS DÜNNEN SCHICHTEN
(30) FR 2021 12 22 2114274
(72) GUIMARD, Denis, 93300 AUBERVILLIERS (FR)
(72) DELBECQ, Cécile, 93300 AUBERVILLIERS (FR)
(72) LELARGE, Anne, 93300 AUBERVILLIERS (FR)
(72) HIVET, Romain, 93300 AUBERVILLIERS (FR)

C03C 27/06 **EN E-1835771** 2025 09 10 **3825291**
(86) JP19024192 2019 06 19 2019838295

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASPLATTENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASPLATTENEINHEIT
(30) JP 2018 07 18 2018135366
(72) URIU, Eiichi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(72) ISHIKAWA, Haruhiko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)

C03C 27/06 **EN E-1835772** 2025 09 10 **4148027**
(86) JP21016576 2021 04 26 2021800356

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASSCHEIBENEINHEIT, GETTERMATERIAL UND GETTERMATERIALZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 05 08 2020082839
(30) JP 2020 11 18 2020191933
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) URIU, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NONAKA, Masataka, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KOSUGI, Naoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

C03C 27/10 **EN E-1835773** 2025 09 10 **3819271**
(86) JP18025606 2018 07 05 2018925217

(73) Nakajima Glass Co., Inc., Ibara-shi, Okayama 715-0004, 5301-2, Kinoko-cho (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGES GLAS
(72) YUKI, Takeshi, Ibara-shi, Okayama 7150004, c/o NAKAJIMA GLASS CO., INC., 5301-2, Kinoko-cho (JP)
(72) YUKI, Norihito, Ibara-shi, Okayama 7150004, c/o NAKAJIMA GLASS CO., INC., 5301-2, Kinoko-cho (JP)
(72) FUNAO, Masamitsu, Ibara-shi, Okayama 7150004, c/o NAKAJIMA GLASS CO., INC., 5301-2, Kinoko-cho (JP)

C04B 7/12 **EN E-1835774** 2025 09 10 **3789358**
(86) 2017 11 20 2020202110

(73) Greencraft LLC, Norcross, GA 30093, 1831 Warren Place, Suite 200 (US)
(54) HYALOCLASTIT, SIDEROMELAN ODER TACHYLITPUZZOLAN, ZEMENT UND BETON DAMIT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 05 15 201715595411
(30) US 2017 05 15 201715595430
(72) CIUPERCA, Romeo Ilarian, Norcross, GA 30093, 1831 Warren Place Suite 200 (US)

C04B 20/02 **EN E-1835775** 2025 09 10 **4299545**
(86) 2023 06 29 2023182512

(73) Etex Services NV, 1880 Kapelle-op-den-Bos, Kuiermansstraat 1 (BE)
(54) ZEMENTPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2022 06 29 22182068
(72) MAREELS, Joyce, 1840 Londerzeel (BE)
(72) WANTE, Steven, 9240 Zele (BE)

C04B 20/10 **EN E-1835776** 2025 09 10 **4175921**
(86) EP21067743 2021 06 28 2021736322

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) RIESELFÄHIGES PULVER MIT EINEM PORÖSEN SUBSTRAT, DAS MIT MINDESTENS EINEM BESCHLEUNIGER FUNKTIONALISIERT IST
(30) EP 2020 07 03 20305753
(72) SOUDIER, Jerome, 01150 Vaux en Bugey (FR)
(72) HARRATH, Alexandre Ben, 38300 Bourgoin Jallieu (FR)

C04B 24/26 **DE E-1835777** 2025 09 10 **3353131**
(86) EP16072549 2016 09 22 2016775578

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) COPOLYMERE MIT GRADIENTENSTRUKTUR ALS DISPERGIERMITTEL FÜR ALKALISCH AKTIVIERTE BINDEMITTEL
(30) EP 2015 09 24 15186757
(72) WEIDMANN, Jürg, 8404 Winterthur, Am Eulachpark 2 (CH)
(72) FRUNZ, Lukas, 8305 Dietlikon, Aufwiesenstrasse 32 (CH)
(72) ZIMMERMANN, Jörg, 8400 Winterthur, Jonas Furrer Strasse 108 (CH)

C04B 28/14 **EN E-1835778** 2025 09 10 **3872050**
(86) 2020 02 25 2020305179

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) NASSBESCHLEUNIGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NASSBESCHLEUNIGERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GIPSPRODUKTS
(72) MONTIGNY, Benoit, Courbevoie, c/o Saint-Gobain Placo Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(72) NGUYEN, Christine, Courbevoie, c/o Saint-Gobain Placo Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(72) CATTEAU, Charlotte, Courbevoie, c/o Saint-Gobain Placo Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)

C04B 35/484 **EN E-1835779** 2025 09 10 **4253347**
(86) JP21043043 2021 11 24 2021897994

(73) Saint-Gobain TM K.K., Tokyo 102-0083, 3-7 Kojimachi Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTROGESCHMOLZENES FEUERFESTES GUSSMATERIAL MIT HOHEM ZIRKONIAGEHALT
(30) JP 2020 11 24 2020194321
(72) SUGIYAMA, Hiroshi, Tokyo 102-0083 (JP)
(72) MISU, Yasuo, Tokyo 102-0083 (JP)
(72) HASHIMOTO, Itaru, Tokyo 102-0083 (JP)

C04B 35/486 **EN E-1835780** 2025 09 10 **3935027**
(86) IB20051757 2020 03 02 2020710619

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN DENTALEN ZIRKONIUMOXIDARTIKELS
(30) EP 2019 03 04 19160579
(72) JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) GOETZINGER, Martin, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)
(72) SCHMITTNER, Sybille, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

C05G 5/12 **EN E-1835781** 2025 09 10 **4267536**
(86) IB21061655 2021 12 13 2021840998

(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
(54) HARNSTOFF-CALCIUMSULFAT-BESCHICHTETER HARNSTOFFDÜNGER UND MISCHUNGEN DARAUS
(30) US 2020 12 23 202063129843 P
(72) SHARMA, Yogesh Omprakash, Bangalore 562125 (IN)
(72) BAG, Nilkamal, Bangalore 562125 (IN)
(72) KELLS, Andrew George, Redcar and Cleveland Wilton TS10 4RF (GB)

C07C 13/20 **EN E-1835782** 2025 09 10 **3221284**
(86) US15061317 2015 11 18 2015860844

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, Office of Technology Transfer 620 W.Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) 13-CIS-RAMBA-RETINAMIDE, DIE MNKS ABBAUEN, ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2014 11 20 201462082413 P
(72) NJAR, Vincent, Glen Burnie, Maryland 21060, 7908 Springridge Road (US)
(72) MBATIA, Hannah, Germantown, MD 20876, 11125 Little Fox Lane (US)
(72) RAMAMURTHY, Vidya, Baltimore, Maryland 21201, 8 Charles Plaza, Apt. 1702 (US)
(72) RAMALINGAM, Senthilmurugan, Baltimore, Maryland 21201, 8 Charles Plaza, Apt. 1702 (US)

C07C 17/04 **EN E-1835783** 2025 09 10 **3770138**
(86) JP19008097 2019 03 01 2019772358

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON 1,2,3,4-TETRACHLORBUTAN
(30) JP 2018 03 20 2018052451
(72) MIKAMI Katsumi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OGURO Shinya, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

C07C 29/00 **EN** **E-1835784** 2025 09 10 **3583088**
(86) IB18050980 2018 02 17 2018753853

(73) Provivi, Inc., Santa Monica, California 90404, 1701 Colorado Avenue (US)
(54) SYNTHESE VON PHEROMONEN UND VERWANDTEN MATERIALIEN DURCH OLEFINMETATHESE
(30) US 2017 02 17 201762460661 P
(30) US 2017 02 17 201762460667 P
(30) US 2017 05 26 201762511903 P
(72) WAMPLER, Keith M., Santa Monica California 90404, c/o Provivi Inc. 1701 Colorado Avenue (US)
(72) BUI, Vu, Santa Monica California 90404, c/o Provivi Inc. 1701 Colorado Avenue (US)
(72) ROZZELL, David, Santa Monica California 90404, c/o Provivi Inc. 1701 Colorado Avenue (US)
(72) COELHO, Pedro, Santa Monica California 90404, c/o Provivi Inc. 1701 Colorado Avenue (US)
(72) FLORUTI, Arthur, Santa Monica California 90404, c/o Provivi Inc. 1701 Colorado Avenue (US)
(72) ONDI, Levente, CH-6048 Horw/Lucerne, c/o XiMo AG Altsagenstrasse 3 (CH)
(72) MEHDI, Hasan, CH-6048 Horw/Lucerne, c/o XiMo AG Altsagenstrasse 3 (CH)
(72) EROS, Gabor, CH-6048 Horw/Lucerne, c/o XiMo AG Altsagenstrasse 3 (CH)

C07C 43/275 **EN** **E-1835785** 2025 09 10 **4273117**
(86) JP22005002 2022 02 09 2022752757

(73) Moresco Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 5-3 Minatojimaminami-machi 5-chome Chuo-ku (JP)
(54) NAPHTHYLPHENYLETHERVERBINDUNG UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2021 02 12 2021020367
(72) MAEDA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)
(72) HAYASHI, Mayumi, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)
(72) YAMASHITA, Kohei, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)
(72) HATA, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047 (JP)

C07C 51/47 **EN** **E-1835786** 2025 09 10 **4188902**
(86) IB21056796 2021 07 27 2021758135

(73) Koch Technology Solutions UK Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)
(54) HERSTELLUNG GEREINIGTER TEREPHTHALSÄURE
(30) US 2020 07 31 202063059196 P
(72) WARD, Philip N., Wichita, Kansas 67220 (US)

C07C 59/60 **EN** **E-1835787** 2025 09 10 **3771708**
(86) 2020 07 30 2020188626

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 4-1-1, Koraibashi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 2-((METH) ALLYLOXYMETHYL)ACRYLSÄURERIVATS UND 2-((METH) ALLYLOXYMETHYL) ACRYLSÄURE ALKALI METALLSALZPULVER
(30) JP 2019 08 02 2019142743
(30) JP 2019 08 02 2019142744
(30) JP 2019 08 02 2019142745
(72) URATA, Minoru, Osaka, 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishi Otabi-cho, Suita-shi (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhiko, Tokyo, 100-0011, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 1-2-2, Uchisaiwai-cho, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MOTEKI, Jun, Chiba, 272-0011, c/o NISSHOKU TECHNO FINE CHEMICAL CO., LTD. 9-1, Koya-shinmachi, Ichikawa-shi, (JP)

C07C 219/06 **EN** **E-1835788** 2025 09 10 **4342880**
(86) CN22091881 2022 05 10 2022836593

(73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin), Tianjin 300462, No.9, Kangcheng Street West Zone of TEDA Development Zone (CN)
(73) Cansino (Shanghai) Biological Research Co., Ltd., Shanghai 200131, Floor 1-3 No.7, Lane 67 Libing Road, Pudong New Area (CN)
(54) IONISIERBARE LIPIDVERBINDUNG ZUR NUKLEINSÄUREABGABE UND LNP-ZUSAMMENSETZUNG DAVON
(30) CN 2021 07 07 202110770325
(30) CN 2022 01 30 202210114477
(72) HAO, Jing, Tianjin 300462 (CN)
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462 (CN)
(72) YAN, Shengyong, Tianjin 300462 (CN)
(72) WANG, Haomeng, Shanghai 200131 (CN)
(72) YAN, Zhihong, Shanghai 200131 (CN)
(72) LIU, Jian, Shanghai 200131 (CN)
(72) YU, Xuefeng, Tianjin 300457 (CN)
(72) QIU, Dongxu, Shanghai 200131 (CN)
(72) LIN, Meina, Tianjin 300462 (CN)
(72) GUO, Jun, Tianjin 300462 (CN)
(72) XIONG, Yanli, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHU, Tao, Tianjin 300457 (CN)
(72) ZHAO, Xuan, Tianjin 300462 (CN)

C07C 263/10 **DE** **E-1835789** 2025 09 10 **3194362**
(86) EP15071438 2015 09 18 2015763630

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,5-PENTANDIISOCYANAT IN DER GASPHASE
(30) EP 2014 09 19 14185564
(72) SANDERS, Josef, 51375 Leverkusen, Kuhlmannweg 15 (DE)
(72) EHRIG, Martin, 51373 Leverkusen, Hallesche Strasse 15 (DE)
(72) HALPAAP, Reinhard, 51519 Odenthal, In der Hildscheid 6 (DE)
(72) KELLER-KILLEWALD, Manfred, 41539 Dormagen, Nettergasse 16 (DE)
(72) SCHYMURA, Armin, 41469 Neuss, St.-Andreas Strasse 28 (DE)
(72) WASTIAN, Dietmar, 41542 Dormagen, Am Norfbach 40 (DE)

C07C 309/14 **EN** **E-1835790** 2025 09 10 **4282856**
(86) CN22104337 2022 07 07 2022899903

(73) Zhejiang Nhu Pharmaceutical Co. Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312369, No.32, Weiwu Road, Hangzhou Bay Shangyu Economic and Technological Development Area Shangyu District (CN)
(73) Shangyu Nhu Bio-Chem Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312369, No.32, Weiwu Road, Hangzhou Bay Shangyu Economic and Technological Development Area Shangyu District (CN)
(73) Zhejiang NHU Company Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, No.418 Dadao West Road Xinchang (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TAURIN
(30) CN 2021 11 30 202111446352
(72) XU, Songhua, Shaoxing, Zhejiang 312369 (CN)
(72) YAO, Xianghua, Shaoxing, Zhejiang 312369 (CN)
(72) SONG, Yinjiang, Shaoxing, Zhejiang 312369 (CN)
(72) HE, Xiaoxiang, Shaoxing, Zhejiang 312369 (CN)
(72) CHEN, Lihuan, Shaoxing, Zhejiang 312369 (CN)
(72) LI, Feng, Shaoxing, Zhejiang 312369 (CN)
(72) PAN, Yinxia, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) ZHAN, Pingping, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

C07D 237/16 **EN** **E-1835791** 2025 09 10 **4406594**
(86) 2013 09 17 2024173563

(73) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., West Conshohocken, PA 19428, 200 Barr Harbor Drive Suite 200 (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche Ltd, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SCHILDDRÜSENHORMONANALOGA
(30) US 2012 09 17 201261702137 P
(30) US 2013 03 15 201361790432 P
(72) HESTER, Keith D., West Deptford, 08066 (US)
(72) DUGUID, Robert J., Glenmont, 12077 (US)
(72) KELLY, Martha, Collegeville, 19426 (US)
(72) CHASNOFF, Anna, Altamont, 12009 (US)
(72) DONG, Gang, Schenectady, 12303 (US)
(72) CROW, Edwin L., Santa Fe, 87506 (US)
(72) TAUB, Rebecca, Villanova, 19085 (US)
(72) REYNOLDS, Charles H., Austin, 78730 (US)
(72) CHOI, Duk Soon, Flanders, 07836 (US)
(72) SHU, Lianhe, Livingston, 07039 (US)
(72) WANG, Ping, Nutley, 07110 (US)

C07D 237/34 **EN** **E-1835792** 2025 09 10 **4363406**
(86) EP22068292 2022 07 01 2022744149

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, (JP)
(54) NLRP3 INFLAMMASOM HEMMER
(30) US 2021 07 02 202163217970 P
(72) JOHANSSON, Lars Anders Mikael, 151 Södertälje (SE)
(72) GRADÉN, Henrik, 151 Södertälje (SE)
(72) BERGONZINI, Giulia, 151 Södertälje (SE)
(72) SUGAMA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505 (JP)
(72) MATSUMURA, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 541-8505 (JP)

C07D 249/08 **EN** **E-1835793** 2025 09 10 **4370508**
(86) EP22068368 2022 07 04 2022735923

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) TRIAZOLVERBINDUNGEN ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN
(30) EP 2021 07 12 21185074
(30) EP 2021 07 12 21185079
(30) EP 2021 12 16 21215021
(72) HUWYLER, Nikolas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) PEDRONI, Julia, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GILBERG, Erik, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) POHLMAN, Matthias, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07D 261/18 **EN E-1835794** 2025 09 10 **4514782**
(86) EP23063424 2023 05 18 2023727858

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) AMIDOHETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERERKRANKUNGEN
(30) US 2022 05 19 202263364976 P
(30) US 2022 07 07 202263367843 P
(30) US 2022 11 16 202263383982 P
(72) PETTERSEN, Daniel Tor, 151 85 Södertälje (SE)
(72) MALMERBERG, Erik Lars, 151 85 Södertälje (SE)
(72) INGHARDT, Tord Bertil, 151 85 Södertälje (SE)
(72) LINDBERG, Jan Åke, 151 85 Södertälje (SE)
(72) BRANDT, Jens Peter, 151 85 Södertälje (SE)
(72) HOLM, Björn Erik Anton, 151 85 Södertälje (SE)
(72) GUERET, Stéphanie Marcelle, 151 85 Södertälje (SE)
(72) SELMI, Nidhal, 151 85 Södertälje (SE)
(72) JANET, Jon Paul, 151 85 Södertälje (SE)

C07D 271/06 **EN E-1835795** 2025 09 10 **4122923**
(86) JP21010628 2021 03 16 2021770862

(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) OXADIAZOLDERIVAT
(30) JP 2020 03 17 2020046138
(72) ISOBE, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) TANAKA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYACHI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd., 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

C07D 401/04 **EN E-1835796** 2025 09 10 **3317264**
(86) US16040444 2016 06 30 2016738971

(73) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, 1851 Harbor Bay Parkway (US)
(54) KRISTALLINES FUMARATSALZ VON (S)-[3,4-DIFLUOR-2- (2-FLUOR-4-IODOPHENYLAMINO)PHENYL][3-HYDROXY-3- (PIPERIDIN-2-YL)]AZETIDIN-1-YL-METHANON
(30) US 2015 06 30 201562187009 P
(72) BROWN, Adrian St. Clair, Ely CB7 4PR, 1 Crauden Gardens (GB)

C07D 401/14 **EN E-1835797** 2025 09 10 **4023643**
(86) CN20109130 2020 08 14 2020858009

(73) Tarapeutics Science Inc., Bengbu, Anhui 233000, No. 266 South Feihe North Road West of Jintuo Road Mohekou Industrial Park Huaishang District (CN)
(54) PYRAZOLDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 08 29 201910807395
(72) LIU, Qing Song, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) LIU, Jing, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) LI, Xi Xiang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Ao Li, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) ZOU, Feng Ming, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) CHEN, Cheng, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) LIU, Qing Wang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) LIU, Juan, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) CAO, Jiang Yan, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Wen Liang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) QI, Shuang, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Wen Chao, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Bei Lei, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)
(72) WANG, Li, Hefei, Anhui 230031, Shushanhu Road 350 (CN)

C07D 405/14 **EN E-1835798** 2025 09 10 **4007757**
(86) IB20057281 2020 07 31 2020846890

(73) Sperogenix Therapeutics Limited, Hong Kong, Unit 417 4/F, Lippo Centre Tower Two No. 89 Queensway Admiralty (HK)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG ALS KINASEINHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IN 2019 08 01 201911004152
(72) PENDHARKAR, Dhananjay, Greater Noida, Uttar Pradesh 201 310, F-1201, AVJ Heights, Sector-Zeta-1 (IN)
(72) RAMACHANDRAN, Sreekanth A., Greater Noida Uttar Pradesh 201 310, 14041, ATS Dolce, Sector-Zeta-I (IN)
(72) JADHAVAR, Pradeep S., Gautam Budh Nagar Uttar Pradesh 201 308, C-129, Second Floor, Gamma-1 Greater Noida, (IN)
(72) PANPATIL, Dayanand, Gautam Budh Nagar, Uttar Pradesh 201 304, 35-C, D-4, LIG, Udyog Vihar Sector-82 Noida (IN)
(72) SAEED, Uzma, New Delhi 110 025, N-157, N Block, Abul Fazal Enclave Jamia Nagar, Okhla (IN)
(72) KUMAR, Vivek, Delhi 110 093, H. No. 16/1190, Mandoli Extension (IN)
(72) BIST, Dipshe, Noida 201 306, D-222, Block-D, Sector-55 (IN)

C07D 471/04 **EN E-1835799** 2025 09 10 **4185587**
(86) EP21070430 2021 07 21 2021754730

(73) JANSSEN Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) VERBINDUNGEN ALS FAKTOR-XIA-HEMMER
(30) US 2020 07 22 202063054826 P
(72) XU, Guozhang, Spring House Pennsylvania 19477 (US)
(72) MACIELAG, Mark J., Spring House Pennsylvania 19477 (US)
(72) LIU, Zhijie, Spring House Pennsylvania 19477 (US)
(72) THIEU, Tho V., Spring House Pennsylvania 19477 (US)
(72) NARGUND, Ravi, Spring House Pennsylvania 19477 (US)

C07D 471/04 **EN E-1835800** 2025 09 10 **4089092**
(86) CN21071144 2021 01 11 2021738700

(73) Hangzhou Innogate Pharma Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, South, 18/F, Building 4, 1500 West Wenyi Road Cangqian Town, Yuhang District (CN)
(54) POLYCYCLISCHE VERBINDUNG, DIE ALS KINASEINHIBITOR WIRKT
(30) CN 2020 01 10 202010027913
(72) ZHANG, Hancheng, Hangzhou, Zhejiang 311121, South, 18/F, Building 4 1500 West Wenyi Road Cangqian Town, Yuhang District (CN)
(72) CHENG, Xin, Hangzhou, Zhejiang 311121, South, 18/F, Building 4 1500 West Wenyi Road Cangqian Town, Yuhang District (CN)
(72) JIA, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, South, 18/F, Building 4 1500 West Wenyi Road Cangqian Town, Yuhang District (CN)
(72) CAI, Congcong, Hangzhou, Zhejiang 311121, South, 18/F, Building 4 1500 West Wenyi Road Cangqian Town, Yuhang District (CN)

C07D 471/10 **EN E-1835801** 2025 09 10 **4076443**
(86) US20064750 2020 12 14 2020902198

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Iomet Pharma Ltd., Edinburgh EH16 4UX, 9 Edinburgh Bioquater Little France Road (GB)
(54) SUBSTITUIERTE 1,3,8-TRIAZASPIRO[4,5]DEKAN-2,4-DIONVERBINDUNG ALS INDIOLAMIN-2,3-DIOXYGENOXYSE-(IDO)- UND/ODER TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENOXYSE-(TDO)-HEMMER
(30) US 2019 12 17 201962949006 P
(72) HAN, Yongxin, Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) DENG, Yongqi, Newton, MA 02459, 55 Ellison Road (US)
(72) BENNETT, David, Jonathan, Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) COWLEY, Phillip, M., Livingston EH54 9DU, 33 Murieston Park West Lothian (GB)
(72) WISE, Alan, Eddleston Peeblesshire Peebles EH45 8PW, Cavarra (GB)

C07D 471/22 **EN E-1835802** 2025 09 10 **3919496**
(86) CN19123077 2019 12 04 2019913230

(73) Novostar Pharmaceuticals, Ltd., Shanghai 201210, Room 501, Building 6, 88 Shengrong Road Pudong New Area (CN)
(54) MNK1 UND MNK2 INHIBIERENDE POLYZYKLISCHE VERBINDUNG
(30) CN 2019 01 29 201910087247
(72) LI, Bing, Shanghai 201210, Room 501, Building 6, 88 Shengrong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 473/34 **EN E-1835803** 2025 09 10 **4178959**
(86) CZ20050051 2020 07 13 2020743578

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 779 00 Olomouc, Krízkovského 511/8 (CZ)
(54) STICKSTOFFHETEROCYCLISCHE CYTOKININDERIVATE, DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(72) SKARUPA, Frantisek, 77900 Olomouc (CZ)
(72) PLIHALOVA, Lucie, 78302 Olomouc (CZ)
(72) ZATLOUKAL, Marek, 78701 Sumperk (CZ)
(72) DOLEZAL, Karel, 78365 Hlubocky (CZ)
(72) KOPRNA, Radoslav, 77900 Olomouc (CZ)
(72) GUCKY, Tomas, 78501 Mladejovice (CZ)
(72) PLIHAL, Ondrej, 78302 Olomouc (CZ)
(72) POSPISIL, Tomas, 77900 Olomouc (CZ)
(72) STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc (CZ)

C07D 487/14 **EN E-1835804** 2025 09 10 **4153597**
(86) US21032976 2021 05 18 2021807941

(73) Pharmacosmos Holding A/S, 4300 Holbæk, Rørvangsvej 30 (DK)
(54) CYCLINABHÄNGIGE KINASEHEMMENDE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 05 19 202063027113 P
(30) US 2020 09 30 202063085672 P
(72) STRUM, Jay Copeland, Hillsborough, NC 27278 (US)

C07D 495/04 **EN E-1835805** 2025 09 10 **4291562**
(86) US22015582 2022 02 08 2022706464

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) THIENOPYRROLVERBINDUNGEN
(30) US 2021 02 09 202163147641 P
(30) US 2021 06 15 202163210832 P
(72) AMMANN, Stephen E., Foster City, California 94404 (US)
(72) CANALES, Eda Y., Foster City, California 94404 (US)
(72) CHANG, Weng K., Foster City, California 94404 (US)
(72) CODELLI, Julian A., Foster City, California 94404 (US)
(72) JIANG, Lan, Foster City, California 94404 (US)
(72) KINFE, Henok H., Foster City, California 94404 (US)
(72) LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404 (US)
(72) MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404 (US)
(72) SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404 (US)
(72) SHORE, Daniel G., San Mateo, California 94402 (US)

C07D 498/04 **EN E-1835806** 2025 09 10 **3891158**
(86) GB19053429 2019 12 04 2019821163

(73) Imperial College Innovations Limited, London Middlesex SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) MAP4K4-INHIBITOREN
(30) GB 2018 12 05 201819839
(72) SCHNEIDER, Michael, London The Commonwealth Building The Hammersmith Hospital Du Cane Road, London W12 0NN, c/o Imperial College (GB)
(72) NEWTON, Gary, Walden, Essex CB10 1XL, c/o Domainex, Drug Discovery Services Chesterford Research Park, Little Chesterfied Saffron (GB)
(72) CHAPMAN, Kathryn, Walden, Essex CB10 1XL, c/o Domainex, Drug Discovery Services Chesterford Research Park, Little Chesterfied Saffron (GB)
(72) JARVIS, Ashley, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RZ, c/o Evotec (UK) Ltd, Medicinal Chemistry 114 Innovation Drive, Milton Park (GB)
(72) AQIL, Rehan, Walden, Essex CB10 1XL, c/o Domainex, Drug Discovery Services Chesterford Research Park, Little Chesterfied Saffron (GB)
(72) REISINGER, Tifelle, Walden, Essex CB10 1XL, c/o Domainex, Drug Discovery Services Chesterford Research Park, Little Chesterfied Saffron (GB)
(72) BAYFORD, Melanie, Walden, Essex CB10 1XL, c/o Domainex, Drug Discovery Services Chesterford Research Park, Little Chesterfied Saffron (GB)
(72) CHAPMAN, Nicholas, Walden, Essex CB10 1XL, c/o Domainex, Drug Discovery Services Chesterford Research Park, Little Chesterfied Saffron (GB)
(72) MARTIN, Nicholas, Walden, Essex CB10 1XL, c/o Domainex, Drug Discovery Services Chesterford Research Park, Little Chesterfied Saffron (GB)
(72) MIDDLEMISS, David, Bishop's Stortford (GB)

C07D 498/22 **EN E-1835807** 2025 09 10 **4294813**
(86) US22016261 2022 02 14 2022707560

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) TETRACYCLISCHE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS HIV-INTEGRASE-HEMMER
(30) US 2021 02 16 202163149927 P
(72) HARTINGH, Timothy John, West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) MCCAULEY, John, A., West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) YU, Tao, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) ZHANG, Yonglian, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)

C07F 7/08 **EN E-1835808** 2025 09 10 **4110787**
(86) US21017386 2021 02 10 2021709592

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) NICHT-KRYOGENE SYNTHESE VON HETEROATOM-BRÜCKENVORLÄUFERN VON METALL-LIGAND-KOMPLEX-KATALYSATOREN
(30) US 2020 02 24 202062980655 P
(72) DO, Hien Q., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SPENCER, Liam, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) OGAWA, Kelli A., Midland, Michigan 48667, c/o The Dow Chemical Company 1710 Building, 633 Washington Street (US)
(72) LESNIEWSKI, Daniel K., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ANDERSON, Russell W., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)

C07F 7/18 **EN E-1835809** 2025 09 10 **3943471**
(86) JP20012525 2020 03 19 2020779346

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SILANVERBINDUNG
(30) JP 2019 03 22 2019055617
(72) UERA Kazuyoshi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) ITOH Syouichi, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) KAMATANI Kohei, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo Research Laboratory, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C07F 7/28 **EN E-1835810** 2025 09 10 **4180437**
(86) JP21025724 2021 07 08 2021837609

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) TITANKOMPLEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANHALTIGEN DÜNNSCHICHT
(30) JP 2020 07 08 2020117772
(72) IKEMURA, Shuya, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)
(72) OIKE, Hiroyuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuki, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)
(72) HAYAKAWA, Teppei, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123 (JP)

C07F 9/6571 **EN E-1835811** 2025 09 10 **4200308**
(86) EP21076645 2021 09 28 2021785863

(73) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, 45470 Mülheim an der Ruhr, Kaiser-Wilhelm-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIMEREN, PHOSPHAZENABGELEITETE BRØNSTED-SÄUREN
(30) EP 2020 10 07 20200632
(30) EP 2021 03 16 21162986
(72) LIST, Benjamin, 45470 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) SCHWENGERS, Sebastian Armin, 45468 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) DE, Chandra Kanta, 45468 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) LI, Yihang, 45468 Mülheim an der Ruhr (DE)

C07F 15/00 **EN E-1835812** 2025 09 10 **4286392**
(86) 2023 05 30 2023175981

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 03 20220068503
(72) KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Banglin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HONG, Sunghun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HONG, Youngki, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si (KR)

C07F 15/00 **EN E-1835813** 2025 09 10 **3915996**
(86) 2016 05 04 2021183696

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) WO 2015 05 05 PCT/US2015/029269
(30) US 2015 11 05 201514933684
(72) BROOKS, Jason, Ewing, 08618 (US)
(72) SZIGETHY, Geza, Ewing, 08618 (US)
(72) MORELLO, Glenn, Ewing, 08618 (US)
(72) DENG, Jun, Ewing, 08618 (US)
(72) DJUROVICH, Peter I., Ewing, 08618 (US)
(72) CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, 08618 (US)

C07K 7/04 **EN E-1835814** 2025 09 10 **3596102**
(86) US18022742 2018 03 15 2018768159

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) STRUKTURBASIERTE PEPTIDINHIBITOREN, DIE AUF DAS TAU-VQIINK-FIBRILLIERUNGSSEGMENT ABZIELEN
(30) US 2017 03 15 201762471831 P
(72) EISENBERG, David S., Los Angeles California 90095, 342 Comstock Avenue (US)
(72) SEIDLER, Paul M., Los Angeles California 90064, 2471 Sawtelle Blvd. Apt. 202 (US)
(72) BOYER, David R., Westwood California 90095, 225 Boyer (US)

C07K 14/31 **EN E-1835815** 2025 09 10 **4138883**
(86) EP21059849 2021 04 16 2021717923

(73) Micreos Human Health B.V., 2585 EV Den Haag, Bankaplein 2 (NL)
(54) CHIMÄRES ENDOLYSIN-POLYPEPTID
(30) EP 2020 04 20 20170432
(72) EICHENSEHER, Fritz, 2585 EV Den Haag, Bankaplein 2 (NL)
(72) SCHMELCHER, Mathias, 2585 EV Den Haag, Bankaplein 2 (NL)
(72) RÖHRIG, Christian Alexander, 2585 EV Den Haag, Bankaplein 2 (NL)

C07K 14/62 **EN E-1835816** 2025 09 10 **3893934**
(86) EP19084400 2019 12 10 2019816338

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) INSULINKONJUGATE
(30) EP 2018 12 11 18306659
(30) EP 2018 12 11 18306658
(30) EP 2018 12 11 18306657
(72) MENDEZ PEREZ, Maria, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BIALY, Laurent, 69263 Lyon, Bayer SAS Bayer CropScience France Crop Science Disease Control 14, impasse Pierre Baizet CS 99163 (FR)
(72) GUESSREGEN, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WILL, Martin, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BOEHME, Thomas, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) VILLAR GAREA, Ana, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KORN, Marcus Hermann, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BESENIUS, Melissa, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) RIEDEL, Jens, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WERNER, Ulrich, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

C07K 14/78 **EN E-1835817** 2025 09 10 **4053160**
(86) CN20123600 2020 10 26 2020881368

(73) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Shanxi 030032, 18 Jinbo Street Taiyuan Tanghuai Park Shanxi Comprehensive Reform Demonstration Zone (CN)
(54) MENSCHLICHES KOLLAGEN-17-POLYPEPTID, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 10 31 201911051106
(72) ZHU, Yun, Beijing 100101, Institute of Biophysics, Chinese Academy of Sciences Room 8201, 15 Datun Road, Chaoyang District (CN)

C07K 16/12 **EN E-1835818** 2025 09 10 **3277713**
(86) EP16057024 2016 03 31 2016714361

(73) Sorriso Pharmaceuticals, Inc., Sandy , UT 84094, 9295 S. 1300 E. No.3 (US)
(54) POLYPEPTIDE
(30) EP 2015 03 31 15162115
(30) EP 2016 01 21 16152320
(72) CROWE, Scott, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, VHsquared Limited 1 Lower Court Copley Hill Business Park Cambridge Road (GB)
(72) WEST, Mike, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, VHsquared Limited 1 Lower Court Copley Hill Business Park Cambridge Road (GB)
(72) ROBERTS, Kevin, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, VHsquared Limited 1 Lower Court Copley Hill Business Park Cambridge Road (GB)
(72) CARLTON, Tim, Cambridge Cambridgeshire CB22 3GN, VHsquared Limited 1 Lower Court Copley Hill Business Park Cambridge Road (GB)

C07K 16/18 **EN E-1835819** 2025 09 10 **3744732**
(86) 2016 06 22 2020175658

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) HUMANISIERTE ANTI-TAU(PS422)-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) EP 2015 06 24 15173511
(72) BRADY, Kevin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DENGL, Stefan, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) EMRICH, Thomas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) GOEPFERT, Ulrich, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) GRUENINGER, Fiona, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HUGENMATTER, Adrian, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) JOCHNER, Anton, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) KETTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) MOELLEKEN, Joerg, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) MOESSNER, Ekkehard, 8952 Schlieren, c/o Roche Glycart AG Wagistrasse 10 (CH)
(72) MOLHOJ, Michael, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) MUNDIGL, Olaf, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) NIEWOEHNER, Jens, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C07K 16/24 **EN E-1835820** 2025 09 10 **3689906**
(86) CN18108240 2018 09 28 2018860941

(73) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(54) IL-5-ANTIKÖRPER, ANTIGENBINDENDES FRAGMENT DAVON UND MEDIZINISCHE ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 09 29 201710906068
(72) YING, Hua, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(72) SHI, Jinping, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(72) WANG, Yifang, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(72) HU, Qiyue, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(72) GE, Hu, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)
(72) TAO, Weikang, Shanghai 200245, No.279 Wenjing Road Minhang District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1835821** 2025 09 10 **3526256**
(86) US17056078 2017 10 11 2017794131

(73) Agenus Inc., Lexington, MA 02421, 3 Forbes Road (US)
(54) ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 11 201662406766 P
(30) US 2016 11 10 201662420280 P
(72) WILSON, Nicholas Stuart, Medford Massachusetts 02155, 292 Grove Street (US)
(72) SAVITSKY, David Adam, Boxford MA 01921, 28 Sunrise Road (US)
(72) JENNINGS, Shawn Michael, Acton MA 01720, 27 Elm Street (US)
(72) VAN DIJK, Marc, 3735 KG Bosch en Duin, Tolhuislaan 8A (NL)
(72) MUNDT, Cornelia Anne, 79539 Lörrach, Hangstrasse 34 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1835822** 2025 09 10 **3491022**
(86) EP17069174 2017 07 28 2017751675

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, 118 route de Narbonne (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 31300 Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf (FR)
(73) Institut Claudius Regaud, 31100 Toulouse, 1 Avenue Irène Joliot-Curie (FR)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN TUMOR-ASSOZIIERTE MAKROPHAGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 07 29 16305992
(72) POUPOT, Mary, 31037 Toulouse Cedex 1, INSERM U1037 CRCT 2 avenue Hubert Curien CS 53717 (FR)
(72) YSEBAERT, Loïc, 31037 Toulouse Cedex 1, INSERM U1037 CRCT 2 avenue Hubert Curien CS 53717 (FR)
(72) TOSOLINI, Marie, 31037 Toulouse Cedex 1, INSERM U1037 CRCT 2 avenue Hubert Curien CS 53717 (FR)
(72) FOURNIE, Jean-Jacques, 31037 Toulouse Cedex 1, INSERM U1037 CRCT 2 avenue Hubert Curien CS 53717 (FR)
(72) BROUSSET, Pierre, 31300 Toulouse, IUCT Oncopole 1 avenue Joliot Curie (FR)
(72) ROCHAIX, Philippe, 31300 Toulouse, IUCT Oncopole 1 avenue Joliot Curie (FR)

C08B 30/12 **FR E-1835823** 2025 09 10 **4466294**
(86) EP23025015 2023 01 18 2023702045

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMISCH MODIFIZIERTEN STÄRKEBLENDS
(30) FR 2022 01 21 2200521
(72) BOCK, Solène, 59130 LAMBERSART (FR)
(72) LEGRAND, Jacques, 62131 VERQUIN (FR)

C08B 37/00 **EN E-1835824** 2025 09 10 **3433283**
(86) IB17051718 2017 03 24 2017719920

(73) Stemmatters, Biotecnologia e Medicina Regenerativa, S.A., 4805-017 Barco GMR, Parque de Ciencia e Tecnologia Avepark, Zona Industrial de Granda (PT)
(54) GELLANHYDROGELE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2016 03 24 2016109259
(72) ROMERO AMANDI DE SOUSA, Rui Pedro, 4450-206 Matosinhos, Rua Mouzinho De Albuquerque 433 2.1 (PT)
(72) CORREIA, Cristina, 4730-500 São Mamede Escariz, Lugar Casal Matos Nº 381 Vila Verde (PT)
(72) LEARMONTH, David Alexander, 4445-123 Alfena, Rua General Humberto Delgado 300 Alfena (PT)

C08F 2/34 **EN E-1835825** 2025 09 10 **3873947**
(86) US19058890 2019 10 30 2019808660

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ONLINE-EINSTELLUNG DES MISCHKATALYSATORVERHÄLTNISSES DURCH TRIMM- UND OLEFINPOLYMERISATION MIT DEMSELBEN
(30) US 2018 11 01 201862754231 P
(72) STEVENS, Kevin A., Houston, TX 77044, 13118 Yaupon Holly Ln. (US)
(72) SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) HARLAN, Charles J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)
(72) YE, Xuan, Houston, TX 77059, 15711 Havenhurst Dr. (US)
(72) SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)
(72) BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)
(72) OLSON, Joshua P., Houston, TX 77006, 1905 Bailey St. (US)

C08F 2/34 **EN E-1835826** 2025 09 10 **3873951**
(86) US19058886 2019 10 30 2019845843

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) INLINE-TRIMMING EINER TROCKENEN KATALYSATOREINGABE
(30) US 2018 11 01 201862754217 P
(72) SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77236, 26927-B Carol Drive (US)
(72) STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, 13118 Yaupon Holly Ln. (US)
(72) OLSON, Joshua, P., Houston, TX 77006, 1905 Bailey St. (US)

C08F 8/22 **EN E-1835827** 2025 09 10 **4363458**
(86) EP22067112 2022 06 23 2022738407

(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) COPOLYMERE MIT (PER)FLUORPOLYETHER-KETTEN
(30) EP 2021 07 01 21183256
(72) DE PATTO, Ugo, 20815 Cogliate (MB) (IT)
(72) LOTIERZO, Andrea, 20861 Brugherio (MB) (IT)
(72) GUARDA, Pier Antonio, 20020 ARESE (MI) (IT)

C08F 8/36 **EN E-1835828** 2025 09 10 **3753959**
(86) JP19004051 2019 02 05 2019755058

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) MODIFIZIERTES VINYLALKOHOLPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2018 02 14 2018023904
(72) NII, Shinsuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima (JP)

C08F 36/02 **EN E-1835829** 2025 09 10 **4363462**
(86) EP22067109 2022 06 23 2022738406

(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) COPOLYMERE MIT (PER)FLUORPOLYETHER-KETTEN
(30) EP 2021 07 01 21183081
(72) DE PATTO, Ugo, 20815 Cogliate (MB) (IT)
(72) LOTIERZO, Andrea, 20861 Brugherio (MB) (IT)
(72) GUARDA, Pier Antonio, 20020 ARESE (MI) (IT)

C08F 110/02 **EN E-1835830** 2025 09 10 **3999561**
(86) EP20069929 2020 07 15 2020737486

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 07 17 19186851
(72) GALGALI, Girish Suresh, 4020 Linz, Ferdinand Marklstraße 1/5 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) AHO, Jani, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

C08F 120/06 **EN E-1835831** 2025 09 10 **3808786**
(86) CN19089508 2019 05 31 2019819330

(73) Tsinghua University, Haidian District Beijing 100084, No. 1 QinghuaYuan (CN)
(54) ABBAUBARE MIKROKÜGELCHEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2018 06 13 201810608246
(72) WANG, Jianbin, Beijing 100084, Medical Science Building C238, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) WANG, Hongwei, Beijing 100084, New Biology Building 326, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) YIN, Junlong, Beijing 100084, Medical Science Building C238, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) TIAN, Meng, Beijing 100084, New Biology Building 326, Tsinghua University, Haidian District (CN)

C08F 210/16 **EN E-1835832** 2025 09 10 **4077422**
(86) US20060995 2020 11 18 2020821561

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYETHYLENE MIT BREITER ORTHOGONALER VERTEILUNG FÜR FILME
(30) US 2019 12 17 201962949266 P
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, 4214 South Pine Brook Cove (US)
(72) STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, 13118 Yaupon Holly Ln. (US)
(72) MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, 2011 Golden Bay Lane (US)

C08F 265/06 **EN E-1835833** 2025 09 10 **4490210**
(86) EP23055312 2023 03 02 2023707759

(73) ORGANIK KIMYA SAN. VE TIC. A.S., 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul, Organik Building Mimar sinan mahallesi Cendere Yolu No: 146 (TR)
(73) Organik Kimya Netherlands BV, 3197 KC Botlek Rotterdam, Chemieweg 7 (NL)
(54) WASSERBASIERTE POLYMERE ZUSAMMENSETZUNG FÜR HOLZANWENDUNGEN
(30) EP 2022 03 08 22160945
(72) ARSLAN ÜLKER, Fatma, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul (TR)
(72) KONUS, Duygu, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul (TR)
(72) ALTINOK, Sibel, 34075 Kemerburgaz/Eyup, Istanbul (TR)

C08F 271/00 **EN E-1835834** 2025 09 10 **3822296**
(86) JP20007137 2020 02 21 2020762347

(73) Menicon Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-0006, 3-21-19, Aoi Naka-ku (JP)
(54) POLYMERMATERIAL
(30) JP 2019 02 26 2019032585
(72) SATAKE Kohsuke, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o MENICON CO., LTD., 5-1-10, Takamoridai (JP)
(72) ASAI Kengo, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o MENICON CO., LTD., 5-1-10, Takamoridai (JP)
(72) SUNAHARA Kazuhiro, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o MENICON CO., LTD., 5-1-10, Takamoridai (JP)
(72) SATAKE Yurika, Kasugai-shi, Aichi 487-0032, c/o MENICON CO., LTD., 5-1-10, Takamoridai (JP)

C08F 290/14 **EN E-1835835** 2025 09 10 **4047030**
(86) JP20038344 2020 10 09 2020876755

(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)
(54) PHOTOCHROME HYDROXYURETHANVERBINDUNG
(30) JP 2019 10 17 2019190111
(72) MIYAZAKI, Masayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) TAKENAKA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) MOMODA, Junji, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)
(72) MORI, Katsuhiro, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho (JP)

C08G 18/22 **EN E-1835836** 2025 09 10 **3856811**
(86) US19051571 2019 09 17 2019780074

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYURETHANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANEN
(30) US 2018 09 28 201862738611 P
(72) PATANKAR, Kshitish A., Midland, Michigan 48667, 1702 Building 633 Washington Street (US)
(72) RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) WILLUMSTAD, Thomas P., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) SONNENSCHEIN, Mark F., Midland, Michigan 48667, 1702 Building 633 Washington Street (US)
(72) HENNING, Jody, Midland, Michigan 48667, 1702 Building 633 Washington Street (US)
(72) SPINNEY, Heather A., Midland, Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)
(72) WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)
(72) HEATH, William H., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)

C08G 18/24 **EN E-1835837** 2025 09 10 **3938416**
(86) US20022249 2020 03 12 2020717450

(73) Covestro LLC, Pittsburgh, PA 15205, 1 Covestro Circle (US)
(54) POLYURETHANBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GELÜBERZÜGE
(30) US 2019 03 14 201962818236 P
(30) US 2019 04 03 201916373929
(72) LOVEDAY, Anthony R., Weirton, West Virginia 26062, 123 Preston Avenue (US)
(72) REESE, Jack R., Coraopolis, Pennsylvania 15108, 124 Cimarron Drive (US)
(72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, 144 Sandy Brae Drive (US)
(72) ZIELINSKI, David P., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 122 Trolley Court (US)
(72) THOMPSON-COLÓN, James A., Moon Township, Pennsylvania 15108, 2534 Minton Drive (US)
(72) BUSHMIRE, Alan D., Canonsburg, Pennsylvania 15317, 6 Trotwood Circle (US)
(72) CHEN, Liang, Sewickley, Pennsylvania 15143, 1627 Royal Oak Drive (US)
(72) XU, Chen, Wexford, Pennsylvania 15090, 318 Providence Drive (US)

C08G 18/48 **DE E-1835838** 2025 09 10 **3819323**
(86) 2019 11 07 2019207810

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) DRUCKVERFORMUNGSREST
(72) LANDERS, Rüdiger, 45257 Essen, Heidbergweg 47 (DE)
(72) HERMANN, Daniela, 40477 Düsseldorf, Marc-Chagall-Strasse 42 (DE)
(72) WESSELY, Isabelle Denise, 76137 Karlsruhe, Anna-Lauter-Strasse 3 (DE)
(72) FERENZ, Michael, 45147 Essen, Hohe Warte 40 (DE)
(72) ZIEGLER, Rainer, 44623 Herne, Schaeferstrasse 57 (DE)

C08G 59/50 **DE E-1835839** 2025 09 10 **3981817**
(86) 2020 10 12 2020201282

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND BRÖNSTEDTSÄUREN UND MONOAMINE
(72) Spyrou, Emmanouil, 46514 Schermbeck (DE)
(72) Loesch, Holger, 44627 Herne (DE)
(72) Thesing, Andrea, 48683 Ahaus (DE)
(72) Diesveld, Andrea, 48712 Gescher (DE)
(72) Kreischer, Susanne, 45701 Herten (DE)

C08G 63/183 **EN E-1835840** 2025 09 10 **3889202**
(86) JP19044113 2019 11 11 2019889688

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) POLYESTERHARZ, ÜBERZUGSMITTEL, KLEBSTOFF, HARZZUSAMMENSETZUNG, TINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERHARZ
(30) JP 2018 11 30 2018224336
(72) TACHIBANA, Yuka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OZAWA, Tadahiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Asako, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 63/183 **EN E-1835841** 2025 09 10 **3577154**
(86) EP18052570 2018 02 01 2018701504

(73) Gamma Meccanica S.P.A., 42021 Bibbiano (Frazione Ghiardo), Via Sacco e Vanzetti 13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR POLYKONDENSATION VON RECYCELTEM PET
(30) IT 2017 02 06 201700012290
(72) BOVIS, Paolo, 42122 Reggio Emilia, Via Degli Azzarri 4/3 (IT)

C08G 63/695 **EN E-1835842** 2025 09 10 **3802661**
(86) US19034480 2019 05 30 2019731472

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE GEWEBEVERSTÄRKER MIT VERZWEIGTEN POLYESTERMOLEKÜLEN
(30) US 2018 05 30 201862677704 P
(72) PANANDIKER, Rajan, Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KLUESENER, Bernard, William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MENKHAUS, Julie, Ann, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C08G 65/00 **EN E-1835843** 2025 09 10 **4079787**
(86) JP20046152 2020 12 10 2020903923

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 12 19 2019229652
(72) IIDA, Isao, Tokyo 107-6119, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 2-20, Akasaka 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) ONO, Kazuhisa, Tokyo 107-6119, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 2-20, Akasaka 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Tetsuo, Tokyo 107-6119, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 2-20, Akasaka 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) MARUHASHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)

C08G 65/36 **EN E-1835844** 2025 09 10 **3530685**
(86) 2016 04 21 2019156445

(73) Cavenaghi SPA, 20045 Lainate (Milano), Via Varese 19 (IT)
(54) GIESSEREIBINDEMITTELSYSTEME MIT GERINGEM FORMALDEHYDGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2015 04 24 UB20150307
(72) Zennaro, Giorgio, 21047 Saronno (VA) (IT)
(72) Stroppolo, Gianni Claudio, 20045 Lainate (MI) (IT)

C08G 65/48 **EN E-1835845** 2025 09 10 **3778709**
(86) JP19014189 2019 03 29 2019778067

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENETHER, ZUSAMMENSETZUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 03 29 2018065328
(30) JP 2018 03 29 2018065441
(72) FUKUOKA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OTANI, Shoji, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASE, Katsuhiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAMAKI, Masaaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08G 69/14 **DE E-1835846** 2025 09 10 **3867299**
(86) EP19078240 2019 10 17 2019786804

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) LEITFÄHIGE FORMMASSEN
(30) EP 2018 10 19 18201485
(72) WEISS, Christine, 46282 Dorsten, Reiherstrasse 4 (DE)
(72) FARGES, Olivier, 45768 Marl, Am Weierbach 12 (DE)
(72) BAUMANN, Franz-Erich, 48249 Dülmen, Reitacker 17 (DE)
(72) GAHLMANN, Klaus, 45770 Marl, Greifenberger Straße 20 (DE)
(72) BÖER, Michael, 59399 Olfen, Max-Planck-Str. 13 (DE)
(72) SZENTIVANYI, Andreas, 45134 Essen, Hexentaufe 12 (DE)
(72) RESING, Mario, 48703 Stadtlohn, Kiwitt 8 (DE)
(72) GÖRING, Rainer, 46325 Borken, Klosterdiek 46 (DE)
(72) LINEMANN, Reinhard, 66121 Saarbrücken, Am Zoo 13 (DE)

C08G 77/04 **EN E-1835847** 2025 09 10 **3192823**
(86) 2012 08 30 2017151478

(73) RxSight, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 100 Columbia (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPHÄRISCHEN INTRAOKULARLINSE,
(30) US 2011 09 16 201161535793 P
(30) US 2012 06 04 201213488099
(72) SANDSTEDT, Christian, A., Pasadena, CA California 91101, 500 East Del Mar Boulevard Unit 21 (US)
(72) ARTAL, Pablo, 30506 Molina De Segura Murcia, C/villas Del Alto 13 (ES)
(72) VILLEGAS, Eloy Angel, E-03440 Ibi Alicante (ES)

C08H 7/00 **EN E-1835848** 2025 09 10 **3725823**
(86) CN18117273 2018 11 23 2018887770

(73) JINAN SHENGQUAN GROUP SHARE-HOLDING CO., LTD., Jinan, Shandong 250204, Diaozhen Chemical Industrial Development Zone Zhangqiu J (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHAKTIVEM LIGNIN UND NEBENPRODUKT FURFURAL UND ANWENDUNG
(30) CN 2017 12 13 201711328316
(72) JIANG, Chengzhen, Jinan, Shandong 250204, Diaozhen Chemical Industrial Development Zone, Zhangqiu (CN)
(72) GAO, Zhaofeng, Jinan, Shandong 250204, Diaozhen Chemical Industrial Development Zone, Zhangqiu (CN)
(72) SHI, Feng, Jinan, Shandong 250204, Diaozhen Chemical Industrial Development Zone, Zhangqiu (CN)

C08J 3/075 **EN E-1835849** 2025 09 10 **4442733**
(86) CN23071208 2023 01 09 2023739955

(73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin), Tianjin 300462, No.9, Kangcheng Street West Zone of TEDA Development Zone (CN)
(54) HYALURONSÄUREDERIVAT ODER SALZ DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 01 14 202210042774
(72) LIN, Meina, Tianjin 300462 (CN)
(72) CHEN, Xiaomeng, Tianjin 300462 (CN)
(72) SUN, Yu, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHAO, Xuan, Tianjin 300462 (CN)

C08J 3/12 **EN E-1835850** 2025 09 10 **4006082**
(86) JP20028614 2020 07 27 2020846314

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) HARZPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 07 30 2019140281
(72) NII, Shinsuke, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD., 7471, Tamashimaotoshima (JP)

C08J 3/26 **EN E-1835851** 2025 09 10 **3733740**
(86) JP19003937 2019 02 05 2019752024

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT
(30) JP 2018 02 07 2018020458
(72) TSUJI, Masayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) YUKAWA, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1835852** 2025 09 10 **3940024**
(86) 2021 03 29 2021165548

(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, Taipei, No. 201, Tung Hwa N. Road (TW)
(54) POLYESTERFILM FÜR PRÄGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) TW 2020 07 15 109123798
(72) YANG, Wen-Cheng, Taipei (TW)
(72) LIAO, Te-Chao, Taipei (TW)
(72) HSIAO, Chia-Yen, Taipei (TW)
(72) HSIEH, Yu-Chi, Taipei (TW)

C08J 9/00 **DE E-1835853** 2025 09 10 **3548548**
(86) EP17079156 2017 11 14 2017797937

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHÄUMBARE, DÄMMSCHICHTBILDENDE MEHRKOMPONENTEN-ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2016 11 29 16201080
(72) MILLER, Jekaterina, 73760 Ostfildern, Stauffenberstr. 9 (DE)
(72) PAETOW, Mario, 86899 Landsberg am Lech, Untere Ringstraße (DE)

C08J 9/00 **EN E-1835854** 2025 09 10 **4408910**
(86) EP22076916 2022 09 28 2022797707

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HALOGENFREIE FLAMMSCHUTZMITTEL MIT MELAMINHARZSCHÄUMEN
(30) EP 2021 10 01 21200402
(72) KOENIG, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) VATH, Bernhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C08J 9/14 **EN E-1835855** 2025 09 10 **4028459**
(86) US20049948 2020 09 09 2020862320

(73) ICP Construction, Inc., Andover, MA 01810, 150 Dascomb Road (US)
(54) VERBESSERTER POLYURETHANSCHAUM UNTER VERWENDUNG VON HFO-TREIBMITTELN
(30) US 2019 09 12 201916568974
(72) SHINKO, Andrew P., Uniontown, Ohio 44685, 3127 Stockdale Cir. NW (US)
(72) TAYLOR, Anthony J., Medina, Ohio 44256, 297 Providence Drive (US)

C08J 11/06 **EN E-1835856** 2025 09 10 **3870639**
(86) IB19058647 2019 10 10 2019798723

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) SILIZIUM-NANOSTRUKTUREN ALS LUMINESZIERENDE MARKER ZUM RECYCLING VON KUNSTSTOFFEN
(30) IT 2018 10 26 201800009809
(72) CERONI, Paola, 40126 Bologna, c/o Dipartimento o struttura di ricerca d'Ateneo di afferenza Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" Via Selmi 2 (IT)
(72) ROMANO, Francesco, 40126 Bologna, c/o Dipartimento o struttura di ricerca d'Ateneo di afferenza Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician" Via Selmi 2 (IT)

C08J 11/10 **EN E-1835857** 2025 09 10 **4370593**
(86) EP22069842 2022 07 15 2022750831

(73) Repsol, S.A., 28045 Madrid, Méndez Álvaro 44 (ES)
(73) Evoenzyme, S.L., 28341 Madrid, C. Grecia 80-4 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFF
(30) EP 2021 07 16 21382643
(72) GONZÁLEZ BARROSO, Maria del Mar, 28935 MÓSTOLES (ES)
(72) TORRES SALAS, Pamela, 28935 MÓSTOLES (ES)
(72) ESPI GUZMAN, Enrique, 28935 MÓSTOLES (ES)
(72) GÓMEZ FERNÁNDEZ, Bernardo José, 28049 MADRID (ES)
(72) VIÑA GONZÁLEZ, Javier, 28049 MADRID (ES)
(72) MATELJAK, Ivan, 28049 MADRID (ES)

C08J 11/12 **EN E-1835858** 2025 09 10 **3626769**
(86) JP18017784 2018 05 08 2018801569

(73) Shinryo Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0021, 3-9-22, Kurosaki Yahatanishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEN KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN, REGENERIERTEN KOHLENSTOFFFASERN UND REGENERIERTEN KOHLENSTOFFKURZFASERN, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REGENERIERTEN KOHLENSTOFFFASERBÜNDELN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM HARZ UND REGENERIERTE KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL
(30) JP 2017 05 17 2017097990
(72) TOYOSHIMA Hirokazu, Kyushu-shi Fukuoka 806-0021, c/o Shinryo Corporation Nissei Shin Kurosaki Bldg., 5th Fl. 3-9-24 Kurosaki Yahatanishi-ku Kita (JP)
(72) TAKEDA Tooru, Kyushu-shi Fukuoka 806-0021, c/o Shinryo Corporation Nissei Shin Kurosaki Bldg., 5th Fl. 3-9-24 Kurosaki Yahatanishi-ku Kita (JP)
(72) HARA Takahisa, Kyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Shinryo Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku Kita (JP)
(72) MASUDA Koujirou, Kyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Shinryo Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku Kita (JP)
(72) YAMAGUCHI Yasuo, Kyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Shinryo Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku Kita (JP)
(72) NAKAMURA Masatoshi, Kyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Shinryo Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku Kita (JP)
(72) MARUTA Yousuke, Kyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Shinryo Corporation 1 -1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku Kita (JP)
(72) SATOU Masaki, Kyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Shinryo Corporation 1-1 Kurosakishiroishi Yahatanishi-ku Kita (JP)

C08J 11/24 **EN E-1835859** 2025 09 10 **4353774**
(86) 2022 10 10 2022382958

(73) Polykey Polymers, S.L., 20018 Donostia-San Sebastián, Avenida Tolosa, 72 (ES)
(73) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leoia, Bikaia, Barrio Sarriena, s/n (ES)
(73) Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, 20018 Gipuzkoa, CL Ibaeta Campus UPV/EHU Avenida de Tolosa 72 Donostia-San Sebastián (ES)
(54) ORGANOKATALYSIERTE DEPOLYMERISATION VON POLYETHYLENTEREPHTHALAT BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
(72) JEHANNO, Coralie, 20018 Donostia-San Sebastián (ES)
(72) OLAZABAL LOREA, Ion, 48940 Leioa - Vizcaya (ES)
(72) SARDÓN MUGURUZA, Haritz, 48940 Leioa - Vizcaya (ES)
(72) LUNA BARRIOS, Emelin Yhoany, 20018 Donostia-San Sebastián, Gipuzkoa (ES)

C08K 3/06 **EN E-1835860** 2025 09 10 **3658614**
(86) US18042402 2018 07 17 2018755344

(73) Flexsys Holdings, Inc., NY 10112, 30 Rockfeller Plaza, 54th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VULKANISIERBAREN ELASTOMEREN FORMULIERUNGEN UND VULKANISIERTEN ELASTOMEREN ARTIKELN
(30) US 2017 07 25 201715659094
(72) BARNICKI, Scott Donald, Kingsport, TN 37660, 1017 Oldham Court (US)
(72) IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria, OH 44035, 131 Clemson Court (US)
(72) HEMBRE, Robert Thomas, Johnson City, TN 37601, 4201 Glaze Road (US)
(72) SMITH, Andrew Neil, Wadsworth, OH 44281, 1548 Beacon Hill Drive (US)
(72) KREULEN, Henk, 4661 EX Halsteren, Maaipad 9 (NL)
(72) VELAMAKANNI, Aruna M., Copley, OH 44321, 464 Marfa Circle (US)

C08K 3/22 **EN E-1835861** 2025 09 10 **4047042**
(86) 2022 02 15 2022156826

(73) Teraloop OY, 00180 Espoo, Energiakuja 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER VERBUNDSTRUKTUR AUS EINEM IN EINER HARZMATRIX EINGEBETTETEN MAGNETISCHEN FÜLLMATERIAL
(30) FI 2021 02 18 20217034
(72) Lundahl, Meri, 02120 Espoo (FI)
(72) Merilä, Markus, 00200 Helsinki (FI)
(72) de Rozieres Gentilhomme de Laveline, Maximillian, 02130 Espoo (FI)

C08K 3/22 **EN E-1835862** 2025 09 10 **3202730**
(86) JP15077348 2015 09 28 2015846128

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2014 09 29 2014198475
(30) JP 2014 09 30 2014202610
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

C08K 3/30 **FR E-1835863** 2025 09 10 **4011946**
(86) 2021 12 09 2021213526

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) HERSTELLUNG EINES FESTEN ELEKTROLYTEN AUF DER BASIS VON POLYCARBONATEN
(30) FR 2020 12 10 2012955
(72) NGUYEN, Huu-Dat, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) PICARD, Lionel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

C08K 5/544 **EN E-1835864** 2025 09 10 **3824023**
(86) US19041333 2019 07 11 2019755701

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SULFONATFUNKTIONALE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DARAUS
(30) US 2018 07 19 201862700411 P
(72) ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MEULER, Adam J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIETFELD, Jon P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08K 7/14 **EN E-1835865** 2025 09 10 **4101882**
(86) KR21012713 2021 09 16 2021886562

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT
(30) KR 2020 10 29 20200141892
(30) KR 2021 09 15 20210122959
(72) KIM, Hong Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Rock, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Sun Mo, Daejeon 34122 (KR)

C08K 9/02 **EN E-1835866** 2025 09 10 **4282917**
(86) JP21046601 2021 12 16 2021921292

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 01 20 2021007319
(72) KONISHI, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-8521 (JP)

C08L 7/00 **EN E-1835867** 2025 09 10 **4378988**
(86) CN23106541 2023 07 10 2023823292

(73) Qingdao Doublestar Tire Industrial Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, No. 66 Gangxing Avenue Boli Town Huangdao District (CN)
(54) SEITLICHER STÜTZGUMMI FÜR NOTLAUFREIFEN SOWIE NOTLAUFREIFEN UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2022 11 24 202211484120
(72) CHAI, Yongsen, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) WANG, Lufei, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHANG, Junhua, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) SU, Ming, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) DONG, Kang, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) HAN, Fengjin, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) CHEN, Yating, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) XU, Bing, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) DENG, Ling, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) LIU, Wenguo, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHAO, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) HUANG, Yigang, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) JIAO, Dongdong, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHANG, Jing, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) HAN, Dan, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) XU, Jingjing, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) LIANG, Xue, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHANG, Mengmeng, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) WANG, Hongxia, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) MA, Lihua, Qingdao, Shandong 266000 (CN)
(72) GENG, Zhao, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

C08L 9/00 **EN E-1835868** 2025 09 10 **4071208**
(86) JP20044999 2020 12 03 2020897104

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 12 06 2019221071
(72) AMANO, Yusuke, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

C08L 9/06 **EN E-1835869** 2025 09 10 **3342814**
(86) JP16075093 2016 08 26 2016839380

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN DAMIT
(30) JP 2015 08 26 2015166976
(30) JP 2015 12 07 2015238199
(72) KIMURA Kazushi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) KAGEYAMA Hirokazu, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)
(72) MIHARA Satoshi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co. Ltd. Hiratsuka Factory 2-1 Oiwake (JP)

C08L 23/14 **EN E-1835870** 2025 09 10 **3947556**
(86) US20024893 2020 03 26 2020718120

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) EXTRUDIERBARE HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 04 03 201962828621 P
(72) ULTSCH, Stefan, 8810 Horgen, c/o Dow Europe GmbH Bachtobelestrasse 3 (CH)
(72) BURMISTROV, Svyatoslav, Moscow, 119334, c/o Performance Materials NA, Inc. Prospect Vernadskogo 6 (RU)

C08L 23/14 **EN E-1835871** 2025 09 10 **4281498**
(86) EP22051204 2022 01 20 2022701930

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FASERVERSTÄRKTE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM STATISTISCHEN PROPYLENCOPOLYMER
(30) EP 2021 01 22 21152960
(30) EP 2021 01 27 21153759
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)
(72) GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz (AT)
(72) KLIMKE, Katja, 4021 Linz (AT)

C08L 29/04 **EN E-1835872** 2025 09 10 **4419595**
(86) IL22051385 2022 12 26 2022844687

(73) Solutum Technologies Ltd, Tel Aviv 6761304, Haharash St. (IL)
(54) SCHRUMPFBARE POLYMERE
(30) US 2021 12 29 202163266127 P
(72) DERAWE, Moanes, 2490800 Kfar Yassif (IL)
(72) BEN ZVI BECHLER, Regev, Rehovot 7630602 (IL)
(72) BARAK, Sharon, Tel Aviv 6617717 (IL)

C08L 43/00 **EN E-1835873** 2025 09 10 **3901213**
(86) 2016 11 28 2021164217

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) POLYMERHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND ANTIFOULING-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 07 05 2016133242
(72) TANIGUCHI, Kana, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATSUMATA, Sho, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Junichi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1 -1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANAZAWA, Nobuaki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 65/00 **EN E-1835874** 2025 09 10 **3255104**
(86) 2011 10 07 2017176673

(73) Heraeus Epurio GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(54) POLYTHIOPHENE BEINHALTENDE DISPERSIONEN MIT DEFINIERTEM GEHALT AN THIOPHEN-MONOMER
(30) DE 2010 10 12 102010048032
(30) US 2011 04 05 201161471854 P
(72) Lövenich, Wilfried, 51469 Bergisch Gladbach, Königsberger Straße 61 (DE)

C08L 69/00 **EN E-1835875** 2025 09 10 **3789453**
(86) KR19005179 2019 04 30 2019796798

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
(30) KR 2018 04 30 20180049964
(30) KR 2019 04 29 20190050019
(72) HONG, Jaekeun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) KIM, Doo Young, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)
(72) PARK, Jungeun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073, 56 Gosan-ro (KR)

C08L 83/04 **EN E-1835876** 2025 09 10 **4473060**
(86) EP23051216 2023 01 19 2023701392

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMELEITFÄHIGEN ELEMENTS UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2022 02 01 2022014200
(72) TAKAHASHI, Akihiro, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522 (JP)
(72) SAKAI, Kazuya, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522 (JP)
(72) YAMADA, Shunsuke, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522 (JP)

C08L 101/08 **EN E-1835877** 2025 09 10 **3757170**
(86) JP19005154 2019 02 13 2019756566

(73) Nisshinbo Chemical Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11 Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZMATERIAL UND VERNETZTER HARZKÖRPER
(30) JP 2018 02 23 2018031212
(30) JP 2018 09 04 2018165359
(72) NAKASHIMA, Shinichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc. 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) YANAGISAWA, Kenichi, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc. 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) KURAMOCHI, Masako, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc. 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)
(72) TANAZAWA, Sho-go, Chiba-shi, Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Chemical Inc. 1-2-3, Onodai, Midori-ku (JP)

C09C 1/00 **DE E-1835878** 2025 09 10 **4232514**
(86) EP21025403 2021 10 14 2021798565

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON PIGMENTEN MIT DEFINIERTER GROESSE UND FORM
(30) DE 2020 10 20 102020006455
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau (DE)
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 81539 München (DE)

C09D 5/00 **EN E-1835879** 2025 09 10 **4349924**
(86) JP23026365 2023 07 19 2023813539

(73) Nippon Paint Marine Coatings Co., Ltd., Osaka 531-8511, 2-1-2, Oyodokita, Kita-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR GRUNDBESCHICHTUNG UND BESCHICHTUNGSFILM
(30) JP 2022 08 09 2022127312
(72) OHTOMO, Satoru, Osaka-shi Osaka 5318511 (JP)
(72) HATANAKA, Teruhisa, Osaka-shi Osaka 5318511 (JP)

C09D 11/17 **EN E-1835880** 2025 09 10 **4442773**
(86) 2024 04 02 2024168043

(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE GLITZERNDE TINTE FÜR MINIATUR-GEMÄLDE UND APPLIKATOREN
(30) JP 2023 04 06 2023062339
(72) MIZOGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo, 140-8537 (JP)

C09D 11/54 **EN E-1835881** 2025 09 10 **4406749**
(86) JP23015859 2023 04 21 2023796259

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK, VORRICHTUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLTEXTILDRUCK UND VERFAHREN FÜR DEN TINTENSTRAHLTEXTILDRUCK
(30) JP 2022 04 26 2022072063
(72) HOBO, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIOKI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) SUGIMOTO, Hiroko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TORIYAMA, Go, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

C09D 129/14 **FR E-1835882** 2025 09 10 **4466320**
(86) EP23051130 2023 01 18 2023701104

(73) Saint-Gobain Weber France, 94370 Sucy en Brie, 2-4 Rue Marco Polo (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FLÜSSIGE ABDICHTUNGSSYSTEME
(30) FR 2022 01 19 2200459
(72) TEULERE, Coralie, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX (FR)
(72) LACOMBE, Jérémie, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX (FR)
(72) ROUABAH, Icham, 93303 AUBERVILLIERS CEDEX (FR)

C09D 133/04 **EN E-1835883** 2025 09 10 **4079820**
(86) KR20018613 2020 12 17 2020901967

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(54) KLEBEBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTROBLECHE, ELEKTROBLECHLAMINAT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON
(30) KR 2019 12 20 20190172209
(72) HA, Bongwoo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)
(72) KIM, Jung-Woo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)
(72) LEE, Dong-Gyu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)
(72) NO, Taeyoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)
(72) PARK, Gyeongryeol, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam- gu (KR)

C09D 167/00 **EN E-1835884** 2025 09 10 **4245819**
(86) JP21040250 2021 11 01 2021891702

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND MIT DIESEM OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL OBERFLÄCHENBEHANDELTER ARTIKEL
(30) JP 2020 11 13 2020189284
(72) MORI, Seiya, Annaka-shi, Gunma 379-0224 (JP)

C09J 7/00 **EN E-1835885** 2025 09 10 **2563857**
(86) US11034270 2011 04 28 2011719708

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) STRANGPRESSBARE HAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2010 04 29 329207 P
(72) FIELDHOUSE, John, Carmel Indiana 46032, 1227 Beacon Court (US)
(72) TANG, Jiansheng, Westfield Indiana 46074, 13679 Cunningham Drive (US)

C09J 7/10 **EN E-1835886** 2025 09 10 **3656828**
(86) 2018 11 23 2018207960

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) CO-EXTRUDIERTE KAUTSCHUKBASIERTE MEHRSCHICHTIGE HAFTANORDNUNG
(72) Bieber, Pierre, 41453 Neuss, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 (DE)
(72) Matzeit, Niklas, 41453 Neuss, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 (DE)
(72) Stegmaier, Petra, 41453 Neuss, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 (DE)
(72) Eckhardt, Doreen, 41453 Neuss, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 (DE)
(72) Waid, Robert Dennis, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Company 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) Klünker, Eike, 41453 Neuss, 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 (DE)

C09J 7/22 **EN E-1835887** 2025 09 10 **3543306**
(86) JP17040384 2017 11 09 2017872786

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FÜGEFILM, BAND ZUR WAFERVERARBEITUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUSAMMENGEFÜGTEN GEGENSTANDES UND ZUSAMMENGEFÜGTER GEGENSTAND
(30) JP 2016 11 18 2016224996
(72) NITTA, Norzafriza, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO, Yoshihiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Hidemichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C09J 7/38 **EN E-1835888** 2025 09 10 **3670623**
(86) 2018 12 20 2018214508

(73) NITTO BELGIUM N.V, 3600 Genk, Eikelaarstraat 22 (BE)
(54) VERWENDUNG VON DRUCKEMPFINDLICHEM KLEBEBAND ZUM SCHUTZ VON BESCHICHTETEM GLAS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASEINHEITEN UND ENTSPRECHENDE GLASEINHEITEN
(72) SCHURGERS, Ben, 3600 Genk, Nitto Belgium N.V. Eikelaarstraat 22 (BE)

C09J 11/08 **EN E-1835889** 2025 09 10 **3960444**
(86) JP20017368 2020 04 22 2020795555

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) HAFTMITTEL UND HAFTBAND
(30) JP 2019 04 26 2019086084
(30) JP 2020 04 20 2020074819
(72) KAWABE, Shigeki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

C09J 153/02 **EN E-1835890** 2025 09 10 **3784746**
(86) US19029273 2019 04 26 2019730996

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) NICHT QUELLENDER SCHMELZKLEBER
(30) US 2018 04 27 201862663288 P
(72) CHERIAN, Anna, Glendale, California 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) PITKO, Jarkko T., Glendale, California 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

C09J 163/00 **EN E-1835891** 2025 09 10 **3824039**
(86) EP19069399 2019 07 18 2019739657

(73) SIKA TECHNOLOGY AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON METALLSTRUKTUREN MITHILFE VON GEHÄRTETEN 2C-EPOXIDKLEBSTOFFEN
(30) EP 2018 07 18 18184224
(72) MAYER, Christoph, 8835 Feusisberg, Dorfstrasse 8 (CH)
(72) VAZQUEZ, David, 28032 Madrid, Ladera de los Almendros 22B 1°A (ES)

C09J 201/06 **EN E-1835892** 2025 09 10 **4141085**
(86) JP21037006 2021 10 06 2021877665

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLEBSTOFFSATZ, FOLIE, VERBUNDENER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FÜGETEILEN
(30) JP 2020 10 07 2020169677
(30) JP 2020 10 07 2020169678
(30) JP 2020 10 07 2020169680
(72) WADA, Masayuki, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) KUMAKI, Takashi, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) MIYAMOTO, Yuki, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) SAKAMOTO, Keiichi, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) SATO, Shun, Tokyo 105-8518 (JP)

C09K 3/12 **EN E-1835893** 2025 09 10 **3858942**
(86) JP19033146 2019 08 23 2019864936

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8th Floor 11-2, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) REPARATURMATERIAL FÜR FLÜSSIGKEITSLECKAGE, REPARATURVERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSLECKAGE UND ROHRLEITUNG
(30) JP 2018 09 27 2018181734
(72) MORI, Yasutaka, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa- ku (JP)
(72) KUBOTA, Takaaki, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa- ku (JP)
(72) ABE, Tetsuya, Tokyo 141-0032, c/o Dexerials Corporation, Gate City Osaki, East Tower 8th Floor, 11-2, Osaki 1-chome, Shinagawa- ku (JP)

C09K 3/18 **EN E-1835894** 2025 09 10 **4163350**
(86) JP21021154 2021 06 03 2021818596

(73) MEISEI CHEMICAL WORKS, LTD., Kyoto-shi, Kyoto 615-8666, 1 Nakazawacho Nishikyogoku Ukyo-ku (JP)
(54) WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, KIT, WASSERABWEISENDES FASERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 06 03 2020096856
(72) MATSUMURA, Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 615-8666 (JP)
(72) DAIDO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8666 (JP)
(72) NISHIMURA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8666 (JP)
(72) HASHIMOTO, Takafumi, Kyoto-shi, Kyoto 615-8666 (JP)

C09K 5/04 **EN E-1835895** 2025 09 10 **3812442**
(86) JP19024822 2019 06 21 2019822496

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BESAGTEN KÜHLSCHRANK
(30) JP 2018 06 22 2018119328
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(72) KUROKI, Hitomi, Osaka-shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)

C09K 5/08 **EN E-1835896** 2025 09 10 **3976726**
(86) US20034696 2020 05 27 2020813867

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 05 28 201962853613 P
(72) ROHENA, Guillermo Padin, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)
(72) GODIL, Mohammed Amin, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)
(72) CUTERI, Anthony, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)

C09K 9/02 **EN E-1835897** 2025 09 10 **4034610**
(86) EP19076256 2019 09 27 2019782534

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) PHOTOCHROME DIHYDROCHINOLINVERBINDUNGEN
(72) WALTERS, Robert W., Murrysville, PA 15668, 3400 Lashan Drive (US)
(72) DENG, Jun, Mars, PA 16046, 4024 Claridon Drive (US)
(72) YUAN, Shengwen, Northbrook, IL 60062, 842 Waukegan Road (US)

C09K 11/06 **EN E-1835898** 2025 09 10 **4038667**
(86) KR20012750 2020 09 22 2020853610

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31093, 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 02 20190121953
(72) KIM, Do Han, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245 LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) KANG, Hye Seung, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245 LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) PARK, Kyoung Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) KIM, Chi Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)
(72) KIM, Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)

C09K 11/06 **EN E-1835899** 2025 09 10 **4253378**
(86) KR22002559 2022 02 22 2022756597

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 22 20210023632
(30) KR 2022 02 21 20220022273
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jungha, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seulchan, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122 (KR)

C09K 19/04 **EN E-1835900** 2025 09 10 **4314194**
(86) EP22058184 2022 03 29 2022718706

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) AROMATISCHE ISOTHIOCYANATE
(30) EP 2021 03 31 21166153
(72) BROCKE, Constanze, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) KLASS, Dagmar, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) FRITZSCH, Carsten, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 19/30 **EN E-1835901** 2025 09 10 **4299694**
(86) 2023 06 28 2023181945

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2022 07 01 22182596
(72) Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Schoen, Sabine, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Wucher, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 21/02 **EN E-1835902** 2025 09 10 **3455329**
(86) EP17061083 2017 05 09 2017729019

(73) Tremco CPG Germany GmbH, 92439 Bodenwöhr, Werner-Haepp-Str. 1 (DE)
(54) BRANDSCHUTZSTREIFEN
(30) DE 2016 05 09 102016108538
(72) GEYER, Walter, 92421 Schwandorf, Emmeramstraße 2 (DE)
(72) KOMMA, Markus, 93133 Burglengenfeld, Anton-Paulus-Straße 6 (DE)
(72) PRONOLD, Michael, 92543 Guteneck, Mitteraich (DE)

C10G 1/04 **EN E-1835903** 2025 09 10 **3752582**
(86) EP19053969 2019 02 18 2019706939

(73) A.P. Møller - Mærsk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(73) Københavns Universitet, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER LIGNIN ENTHALTENDEN BIOKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) DK 2018 02 16 PA201870095
(72) FELBY, Claus, 3670 Veksø, Skovvangsvej 17, Søsum (DK)
(72) MAYER, Stefan, 2000 Frederiksberg, Malthe Bruuns Vej 3, 4. tv. (DK)
(72) OROZCO, Yohanna Cabrera, 4300 Holbæk, Solbakken 17 (DK)

C10G 9/00 **EN E-1835904** 2025 09 10 **4048758**
(86) US20065743 2020 12 17 2020842457

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND VERBESSERTE VORRRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DER VISKOSITÄT
(30) US 2019 12 19 201916720887
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, Saudi Arabian Oil Company PO Box 62 31311 (SA)
(72) ALABSI, Mohnnad H., Dhahran, Saudi Arabian Oil Company PO Box 62 31311 (SA)
(72) ALQARZOUH, Muneef F., Dhahran, Saudi Arabian Oil Company PO Box 62 31311 (SA)
(72) MUBAYEDH, Rakan S., Dhahran, Saudi Arabian Oil Company PO Box 20465 31311 (SA)
(72) CHOI, Sung Ho, Dhahran, Saudi Arabian Oil Company PO Box 534 31311 (SA)

C10G 65/12 **EN E-1835905** 2025 09 10 **3844249**
(86) EP19072979 2019 08 28 2019759387

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEI 0°C TRÜBUNGSFREIEM GRUNDÖL
(30) US 2018 08 30 201862724901 P
(72) BOUMENDJEL, Nariman, 1031 HW AMSTERDAM, Grasweg 31 (NL)
(72) MEISTER, Ralf, Gunnar, 1031HW AMSTERDAM, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN DER HULST, Cornelis, Hyacinthus, Maria, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) VAN DIJK, Nicolaas, 1031 HW AMSTERDAM, Grasweg 31 (NL)

C10M 125/02 **EN E-1835906** 2025 09 10 **3702435**
(86) JP18039444 2018 10 24 2018870167

(73) Mitsubishi Corporation, Tokyo 100-8086, 3-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 25 2017206644
(72) MONDEN, Ryuji, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) GAO, Yu, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KONDO, Kunio, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KURITANI, Masumi, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K. 13-9 Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)

C10M 143/00 **EN E-1835907** 2025 09 10 **4426803**
(86) US22048909 2022 11 04 2022818558

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway, Suite 200 (US)
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT VISKOSITÄTSMODIFIKATOR AUF BASIS VON SYNDIOTAKTISCHEM PROPYLEN BASIERENDEN ETHYLEN-PROPYLEN COPOLYMER
(30) US 2021 11 05 202163276025 P
(72) ZHANG, Sara, Yue, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) SEPEHR, Maryam, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) MORGAN, David, L., San Ramon, CA 94583 (US)
(72) ZHANG, Jingwen, Baytown, TX 77520 (US)
(72) CANICH, Jo Ann, M., Baytown, TX 77520 (US)
(72) JIANG, Peijun, Baytown, TX 77520 (US)
(72) HAGADORN, John, R., Baytown, TX 77520 (US)
(72) ECKERT, Chase, A., Baytown, TX 77520 (US)
(72) MATTLER, Sarah, J., Baytown, TX 77520 (US)
(72) KANG, Shuhui, Baytown, TX 77520 (US)
(72) PATEL, Pritesh Arjunbhai, Danville, CA 94506 (US)

C10M 169/02 **EN E-1835908** 2025 09 10 **3428254**
(86) JP17009208 2017 03 08 2017763312

(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome Fujisawa-shi (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 03 08 2016044321
(72) YOSHINARI Terasu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO. LTD. 2-30 Tsujido Kandai 2-chome (JP)
(72) KOMORIYA Tomonobu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO. LTD. 2-30 Tsujido Kandai 2-chome (JP)
(72) TAKEYAMA Yuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8588, c/o KYODO YUSHI CO. LTD. 2-30 Tsujido Kandai 2-chome (JP)

C10N 30/08 **EN E-1835909** 2025 09 10 **4245830**
(86) JP21041322 2021 11 10 2021891897

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) BASISSCHMIERÖL
(30) JP 2020 11 12 2020188749
(72) MATSUMURA, Kazuhiro, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580 (JP)

C11B 1/10 **EN E-1835910** 2025 09 10 **4303288**
(86) 2015 07 07 2023206971

(73) Nuseed Global Innovation Ltd, Manchester, M3 3JE, No.1 Spinningfields Quay Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INDUSTRIELLEN PRODUKTEN AUS PFLANZLICHEN LIPIDEN
(30) AU 2014 07 07 2014902617
(30) AU 2015 01 13 2015900084
(30) AU 2015 01 30 2015900284
(72) VANHERCKE, Thomas, KALEEN, 2617 (AU)
(72) PETRIE, James, Robertson, GOULBURN, 2580 (AU)
(72) EL TAHCHY, Anna, KALEEN, 2617 (AU)
(72) SINGH, Surinder, Pal, DOWNER, 2602 (AU)
(72) REYNOLDS, Kyle, MACGREGOR, 2615 (AU)
(72) LIU, Qing, GIRALANG, 2617 (AU)
(72) LEITA, Benjamin, Aldo, NELSON BAY, 2315 (AU)

C11C 3/00 **EN E-1835911** 2025 09 10 **4255915**
(86) FI21050834 2021 12 01 2021823338

(73) Forchem Oyj, 26101 Rauma, P.O. Box 16 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON STEROLEN AUS TALLÖLPECH
(30) FI 2020 12 01 20206236
(72) ORTE, Juha, 26101 Rauma (FI)
(72) LINDEGREN, Henrik, 26101 Rauma (FI)

C11D 1/37 **EN E-1835912** 2025 09 10 **4276162**
(86) 2015 11 13 2023198978

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZWEIGTEN ALKYLSULFATTENSIDEN UND LINEAREN AKYLSULFATTENSIDEN UND ALKYLBENZOLSULFONATTENSIDEN
(72) TANG, Ming, Beijing, 101312 (CN)
(72) CHEN, Qing, Beijing, 101312 (CN)
(72) LI, Shuo, Cincinnati, 45202 (US)

C11D 1/722 **EN E-1835913** 2025 09 10 **3980516**
(86) US20034470 2020 05 26 2020730956

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) MASCHINENGESCHIRRSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) EP 2019 06 05 19290034
(72) FERRIEUX, Severine, 06560 Valbonne, 522 Route de Nice (FR)
(72) WASSERMAN, Eric, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 7/02 **EN E-1835914** 2025 09 10 **4388068**
(86) GB22052505 2022 10 04 2022789991

(73) Partners for Endoscopy Limited, Stoke on Trent ST4 3PE, Hartley House Galveston Grove (GB)
(54) BIOFILMENTFERNUNG
(30) GB 2021 10 13 202114645
(72) HARTLEY, Robert John, Fenton Staffordshire ST4 3PE (GB)
(72) DUONG, Thien Duc, Fenton Staffordshire ST4 3PE (GB)
(72) SUTHERLAND, Andrew James, Birmingham B4 7ET (GB)
(72) WORTHINGTON, Tony, Birmingham B4 7ET (GB)

C11D 17/00 **DE E-1835915** 2025 09 10 **4259767**
(86) EP21084901 2021 12 09 2021819155

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) KONTINUIERLICHER FORMPROZESS VON KUGELFÖRMIGEN WC-STEINEN
(30) EP 2020 12 09 20212647
(72) ORLICH, Bernhard, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) SCHYMITZEK, Tatiana, 47799 Krefeld (DE)
(72) BABIC, Boris, 37210 Cicevac (RS)
(72) VUKOSAVLJEVIC, Milos, 37000 Krusevac (RS)

C11D 17/00 **FR E-1835916** 2025 09 10 **4453163**
(86) FR22052486 2022 12 22 2022850731

(73) EUROTAB OPERATIONS, 42170 Saint-Just-Saint-Rambert, Zone d'Activité Commerciale des Peyrardes (FR)
(54) NEUE BESCHICHTETE WASCHMITTELTABLETTE
(30) FR 2021 12 22 2114279
(72) ESPEIT, Jean-Louis, 42100 SAINT ETIENNE (FR)
(72) BROSSE, Jacques, 42320 LA GRAND CROIX (FR)
(72) OFRIDAM, Fabrice, 69008 LYON (FR)

C11D 17/00 **EN E-1835917** 2025 09 10 **3186353**
(86) US15047597 2015 08 28 2015835104

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) FESTE KLARSPÜLERZUSAMMENSETZUNG MIT POLYACRYLSÄURE-HOMOPOLYMER
(30) US 2014 08 29 201462043572 P
(72) SILVERNAIL, Carter M., Burnsville, Minnesota 55306, 705 Chicago Drive (US)
(72) OLSON, Erik C., EAGAN, Minnesota 55123, 617 Lantern Court (US)

C12C 11/11 **EN E-1835918** 2025 09 10 **4150042**
(86) EP21062520 2021 05 11 2021723781

(73) Heineken Supply Chain B.V., 2382 PH Zoeterwoude, Burgemeester Smeetsweg 1 (NL)
(54) EINZELPORTIONSKAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES BIERÄHNLICHEN GETRÄNKS
(30) EP 2020 05 15 20175082
(30) EP 2020 05 15 20175081
(30) EP 2020 05 15 20175077
(30) EP 2020 05 15 20175078
(30) EP 2020 05 15 20175079
(30) EP 2020 10 23 20203689
(30) EP 2020 10 23 20203700
(30) EP 2020 10 27 20204148
(72) TESSIOT, Sabine Charlette Jacqueline, 2382 PH Zoeterwoude (NL)
(72) BROUWER, Eric Richard, 2382 PH Zoeterwoude (NL)
(72) BEKKERS, Augustinus Cornelius Aldegonde Petrus Albert, 2382 PH Zoeterwoude (NL)

C12M 1/34 **EN E-1835919** 2025 09 10 **4435084**
(86) 2023 05 29 2023175916

(73) iPreg Inc., TAIPEI CITY, 12F.-10, NO. 148, SEC. 4, ZHONGXIAO E. RD. DA'AN DIST. (TW)
(54) HEIZKULTURVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER UMGEBUNG MIT VERTIKALER TEMPERATURDIFFERENZ UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) TW 2023 03 21 112110525
(72) CHUNG, CHEN-YEN, Taipei City (TW)
(72) CHANG, CHING-WEN, Taipei City (TW)
(72) HUANG, CHUNG-HSIEN, Taipei City (TW)
(72) LI, BOR-RAN, Toufen City, Miaoli County (TW)

C12M 3/06 **EN E-1835920** 2025 09 10 **4367215**
(86) EP22068510 2022 07 05 2022743810

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2021 07 07 21184260
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BERBEN, Edward, Theodorus, Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

C12N 1/04 **EN E-1835921** 2025 09 10 **3532644**
(86) US17058746 2017 10 27 2017863799

(73) Vedanta Biosciences, Inc., Cambridge, MA 02139, 19 Blackstone Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONSERVIERUNG VON BAKTERIEN
(30) US 2016 10 28 201662414489 P
(72) COUTO, Daniel, E., Concord, MA 01742, 20 South Street (US)
(72) REDDY, Shilpa, Watertown, MA 02472, 375 Mt Aubum St Apt. 2R (US)
(72) ULRICH, Jil, Medford, MA 02155, 68 Piggott Road (US)
(72) MICHONSKI, Scott, Belmont, MA 02478, 53 Hill Road Apt. 509 (US)

C12N 1/06 **EN E-1835922** 2025 09 10 **3898933**
(86) EP19086646 2019 12 20 2019824349

(73) Ohly GmbH, 22041 Hamburg, Wandsbeker Zollstrasse 59 (DE)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONELLEN HEFEPROTEINKONZENTRATES
(30) EP 2018 12 21 18215732
(72) SPICKERMANN, Dominik, 22083 Hamburg, Elsastrasse 51 (DE)
(72) TU, Gia Loi, 22926 Ahrensburg, Rantzaustrasse 45 (DE)
(72) VAN RHEENEN, Mathilde, 28213 Bremen, Schaffenrathstrasse 38 (DE)
(72) REIMERS, Cornelia, 22395 Hamburg, Hohenbergstedt 4 (DE)
(72) SIEBLITZ, Rovena, 22145 Hamburg, Krögerstrasse 12 (DE)
(72) KLEIST, Catharina, 22765 Hamburg, Holstenplatz 14 (DE)

C12N 1/12 **EN E-1835923** 2025 09 10 **3868865**
(86) 2021 01 20 2021152502

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HAEMATOCOCCUS PLUVIALIS MITHILFE VON BIOMINERALISIERUNG
(30) KR 2020 02 20 20200020846
(72) SIM, Sang Jun, 06276 Seoul, 301-803, 221, Seolleung-ro, Gangnam-gu, (KR)
(72) YU, Byung Sun, 31194 Chungcheongnam-do, 101-203, 98, Cheongsu-ro, Dongnam-gu, Cheonan-si, (KR)
(72) SUNG, Young Joon, 07324 Seoul, 201-501, 10, Yeouidong-ro 3-gil, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) HONG, Min Eui, 13644 Gyeonggi-do, 5905-102, 24, Wiryedongi-ro, Sujeong-gu, Seongnam-si, (KR)

C12N 5/00 **EN E-1835924** 2025 09 10 **3047017**
(86) US14059951 2014 10 09 2014852550

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, Office of the President 1111 Franklin Street 5th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MENSCHLICHEN RETINALEN STAMMZELLEN UND ANWENDUNGEN
(30) US 2013 10 09 201361888846 P
(72) ZHANG, Kang, San Diego, CA 92130, 5082 Green Willow Lane (US)
(72) ZHAO, Jiagang, San Diego, CA 92129, 8397 Alpine Ridge Road (US)
(72) ALMUTAIRI, Adah, La Jolla, CA 92037, 7544 Draper Avenue (US)

C12N 5/00 **EN E-1835925** 2025 09 10 **3412770**
(86) JP17003539 2017 02 01 2017747433

(73) Japan as represented by Director General of Agency of National Institute of Infectious Deseases, Shijuku-ku Tokyo 162-8640, 23-1, Toyama 1-chome (JP)
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) National Center for Geriatrics and Gerontology, Aichi 4748511, 7-430 Morioka-cho Obu City (JP)
(54) KULTIVIERTE TRANSGENE ZELLE MIT WACHSTUM VON NOROVIRUS UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2016 02 03 2016019315
(72) HAGA, Kei, Tokyo 108-8641, c/o SCHOOL JURIDICAL PERSON KITASATO INSTITUTE 9-1 Shirokane 5-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Akira, Minato-ku, Tokyo 1088641, c/o School Juridical Person Kitasato Institute 9-1, Shirokane 5-chome (JP)
(72) TODAKA, Reiko, Minato-ku, Tokyo 1088641, c/o School Juridical Person Kitasato Institute 9-1, Shirokane 5-chome (JP)
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 108-8641, c/o SCHOOL JURIDICAL PERSON KITASATO INSTITUTE 9-1 Shirokane 5-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Akira, Obu-shi Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 7-430 Morioka-cho (JP)
(72) MIKI, Motohiro, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahi-machi 3-chome (JP)
(72) SEKINE, Sakari, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahi-machi 3-chome (JP)
(72) OTSUKA, Hiroshi, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahi-machi 3-chome (JP)
(72) MIMORI, Shigetaka, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahi-machi 3-chome (JP)

C12N 5/077 **EN E-1835926** 2025 09 10 **3473706**
(86) JP17021770 2017 06 13 2017813289

(73) National University Corporation Yokohama National University, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(73) Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(54) IN ZELLEN EINGEBETTETE KÜGELCHEN ZUR HAARREGENERATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE KIT ZUR HAARREGENERATION
(30) JP 2016 06 17 2016120808
(72) FUKUDA, Junji, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(72) KAGEYAMA, Tatsuto, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, c/o National University Corporation Yokohama National University 79-1 Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)

C12N 5/078 **EN E-1835927** 2025 09 10 **3987007**
(86) IB20055783 2020 06 19 2020737288

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) ERYTHROZYTEN ZUR WIRKSTOFFABGABE
(30) IT 2019 06 21 201900009831
(72) COSTANTINO, Maria Laura, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) CASAGRANDE, Giustina, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) PIERGIOVANNI, Monica, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) BIANCHI, Elena, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) BERNARDELLI, Clara, 20133 Milano, c/o POLITECNICO DI MILANO Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)

C12N 5/0783 **EN E-1835928** 2025 09 10 **3688027**
(86) US18051285 2018 09 17 2018780006

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) MUTIERTES P53 ERKENNENDE T-ZELLREZEPTOREN
(30) US 2017 09 29 201762565383 P
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854, 10104 Iron Gate Road (US)
(72) LO, Winifred M., Cincinnati, Ohio 45206, 2200 Victory Parkway, Apt 805 (US)
(72) LU, Yong-Chen, Rockville, Maryland 20852, 1620 East Jefferson Apt 111 (US)
(72) PARKHURST, Maria R., Ellicott City, Maryland 21043, 4938 Grace Court (US)
(72) ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, Maryland 20815, 7907 Glendale Road (US)

C12N 5/0797 **EN E-1835929** 2025 09 10 **3642333**
(86) EP18066646 2018 06 21 2018731852

(73) HI-STEM gGmbH Im Deutschen Krebsforschungszentrum DKFZ, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) NEUARTIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON MENSCHLICH INDUZIERTEN NEURONALEN GRENZSTAMMZELLEN
(30) EP 2017 06 22 17177514
(72) TRUMPP, Andreas, 69115 Heidelberg, Oberer Gaisbergweg 24 (DE)
(72) EDENHOFER, Frank, 50374 Erftstadt (DE)
(72) THIER, Marc, 69115 Heidelberg (DE)
(72) HOMMERDING, Oliver, 50670 Köln (DE)

C12N 9/02 **EN E-1835930** 2025 09 10 **3744834**
(86) 2010 05 03 2020169057

(73) Promega Corporation, Madison, WI 53711-5399, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) SYNTHETISCHE OPLOPHORUS-LUCIFERASEN MIT ERHÖHTER LICHTLEISTUNG
(30) US 2009 05 01 174838 P
(72) Encell, Lance P., Fitchburg, WI 53711, 5637 Kinsale Drive (US)
(72) Wood, Keith V., Hailey, ID 53333 (US)
(72) Wood, Monika G., Hailey, ID 53333 (US)
(72) Hall, Mary P., Waunakee, WI 53597, 504 Skyview Drive (US)
(72) Otto, Paul, Madison, WI 53704, 1818 Yahara Place (US)
(72) Vidugiris, Gediminas, Fitchburg, WI 53711, 5719 Longford Terrace (US)
(72) Zimmerman, Kristopher, Fitchburg, WI 53711 (US)

C12N 9/18 **EN E-1835931** 2025 09 10 **3997220**
(86) EP20069499 2020 07 10 2020736723

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 07 11 19185789
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TOURNIER, Vincent, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 9/24 **EN E-1835932** 2025 09 10 **3642339**
(86) EP18066606 2018 06 21 2018731850

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) XYLANASEVARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON
(30) EP 2017 06 22 17177304
(72) JOHANSEN, Annette, Helle, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) DANIELSEN, Steffen, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) HANSEN, Peter, Kamp, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(72) PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

C12N 9/52 **EN E-1835933** 2025 09 10 **3874038**
(86) EP19080116 2019 11 04 2019797282

(73) NBE-Therapeutics AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60C (CH)
(54) SORTASE F UND DEREN VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR KONJUGATION
(30) EP 2018 11 02 18204106
(72) GRAWUNDER, Ulf, 4423 Hersberg, Weidweg 1 (CH)
(72) BEERLI, Roger, 8106 Adlikon bei Regensdorf, Rebrainstrasse 34 (CH)
(72) GEBLEUX, Remy, 4600 Olten, Ziegelfeldstrasse 7 (CH)
(72) PUORGER, Chasper, 4057 Basel, Efringerstrasse 7 (CH)
(72) DI GIROLAMO, Salvatore, 4056 Basel, Elsässerstrasse 65 (CH)
(72) LIPPS, Georg, 4125 Riehen, Mühlestiegstrasse 26 (CH)

C12N 15/09 **EN E-1835934** 2025 09 10 **3530735**
(86) JP17037327 2017 10 16 2017862918

(73) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP)
(54) SEIDENFADEN EINES GENETISCH MODIFIZIERTEN SACKSTRÄGERS
(30) JP 2016 10 18 2016204592
(72) YONEMURA, Naoyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)
(72) IIZUKA, Tetsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)
(72) TSUBOTA, Takuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)
(72) SUZUKI, Takao, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)
(72) SEZUTSU, Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)
(72) KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)

C12N 15/10 **EN E-1835935** 2025 09 10 **3625343**
(86) US18033394 2018 05 18 2018733391

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEZIELTEN NUKLEINSÄUREEDITIERUNG
(30) US 2017 05 18 201762508293 P
(30) US 2017 09 21 201762561663 P
(30) US 2017 10 04 201762568133 P
(30) US 2017 12 22 201762609957 P
(72) ZHANG, Feng, Cambridge, Massachusetts 02139, 100 Pacific Street Apt. 11 (US)
(72) COX, David Benjamin, Turitz, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Ave. (US)
(72) GOOTENBERG, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) ABUDAYYEH, Omar O., Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) ZETSCHE, Bernd, Gloucester, Massachusetts 01930, 383 Washington Street (US)
(72) STRECKER, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02142, 415 Main Street (US)

C12N 15/11 **EN E-1835936** 2025 09 10 **4144844**
(86) 2016 10 11 2022189338

(73) DuPont US Holding, LLC, Wilmington, DE 19805, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road (US)
(54) GESCHÜTZTE DNA-SCHABLONEN ZUR GENMODIFIZIERUNG UND ERHÖHTEN HOMOLOGEN REKOMBINATION IN ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2015 10 12 201562240140 P
(72) FRISCH, Ryan L., Newark, DE 19702 (US)

C12N 15/11 **EN E-1835937** 2025 09 10 **4127156**
(86) US21024945 2021 03 30 2021779798

(73) Metagenomi, Inc., Emeryville, CA 94608, 1545 Park Avenue (US)
(54) KLASSE-II-TYP-II-CRISPR-SYSTEME
(30) US 2020 03 31 202063003159 P
(30) US 2020 11 19 202063116149 P
(72) THOMAS, Brian, Emeryville, California 94608, 5980 Horton St., Suite 600 (US)
(72) BROWN, Christopher, Emeryville, California 94608, 5980 Horton St., Suite 600 (US)
(72) DEVOTO, Audra, Emeryville, California 94608, 5980 Horton St., Suite 600 (US)
(72) BUTTERFIELD, Cristina, Emeryville, California 94608, 5980 Horton St., Suite 600 (US)
(72) ALEXANDER, Lisa, Emeryville, California 94608, 5980 Horton St., Suite 600 (US)
(72) GOLTSMAN, Daniela S.A., Emeryville, California 94608, 5980 Horton St., Suite 600 (US)

C12N 15/11 **EN E-1835938** 2025 09 10 **3390632**
(86) US16066772 2016 12 15 2016825944

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYMERASE II (POL-II)-BASIERTE GUIDE-RNA-EXPRESSION
(30) US 2015 12 18 201562269122 P
(72) BENDEZU, Felipe Oseas, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) FAN, Xiaochun, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) FRISCH,Ryan L., Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) HONG, Seung-Pyo, Palo Alto,CA 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12N 15/82 **EN E-1835939** 2025 09 10 **4402271**
(86) EP22075670 2022 09 15 2022789883

(73) Universidad de Castilla-la Mancha, 13071 Ciudad Real, C/ Altagracia, 50 (ES)
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46002 Valencia, Camí de Vera S/N Edificio 8G - Acceso A - planta 3 (ES)
(54) TRANSGENE PFLANZEN, DIE HOHE MENGEN AN APOCAROTENOIDVERBINDUNGEN PRODUZIEREN, UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2021 09 15 21382833
(72) GÓMEZ GÓMEZ, María Lourdes, 13071 Ciudad Real (ES)
(72) AHRAZEM EL KADIRI, Oussama, 13071 Ciudad Real (ES)
(72) GRANELL RICHART, Antonio, 13071 Ciudad Real (ES)
(72) RUBIO MORAGA, Ángela, 13071 Ciudad Real (ES)
(72) ARGANDOÑA PICAZO, Javier, 13071 Ciudad Real (ES)
(72) PRESA, Silvia, 13071 Ciudad Real (ES)
(72) RAMBLA, Jose Luis, 13071 Ciudad Real (ES)

C12N 15/86 **EN E-1835940** 2025 09 10 **3546585**
(86) 2015 04 27 2019172023

(73) Genethon, 91000 Evry, 1 bis rue de l'Internationale (FR)
(73) International Centre For Genetic Engineering And Biotechnology, 34149 Trieste, AREA Science Park Padriciano 99 (IT)
(54) NUKLEINSÄURE MIT EINEM MODIFIZIERTEN INTRON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HYPERBILIRUBINÄMIE
(30) EP 2014 04 25 14305622
(30) EP 2014 12 04 14196400
(72) MINGOZZI, Federico, 75011 Paris, 104, rue Oberkampf (FR)
(72) RONZITTI, Giuseppe, 77300 Fontainebleau, 4, Rue du Canada (FR)
(72) COLLAUD, Fanny, 75019 Paris, 3, square Bolivar (FR)
(72) MURO, Andrés, 34128 Trieste, Via del Caravaggio 1/3 (IT)
(72) BORTOLUSSI, Giulia, 33090 Travesio, Via Val Cosa, 5 (IT)

C12Q 1/66 **EN E-1835941** 2025 09 10 **4453236**
(86) US22082171 2022 12 21 2022854698

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON ZIELEINGRIFFSDATEN AUS BIOLOGISCHEN TESTS
(30) US 2021 12 22 202163292919 P
(72) RONZETTI, Michael H., Washington, D.C. 20010 (US)
(72) HENDERSON, Mark J., Damascus, Maryland 20872 (US)
(72) SANCHEZ, Tino W., Los Angeles, California 90065 (US)
(72) MICHAEL, Samuel G., Germantown, Maryland 20874 (US)
(72) VOSS, Ty C., Jefferson, Maryland 21755 (US)
(72) BALJINNYAM, Bolormaa, Rockville, Maryland 20852 (US)
(72) SIMEONOV, Anton, Bethesda, Maryland 20817 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1835942** 2025 09 10 **3821033**
(86) EP19068873 2019 07 12 2019748749

(73) HiFiBiO SAS, 75014 Paris, 29, rue de Faubourg Saint-Jacques (FR)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN VON NUKLEINSÄURE IN MIKROFLUIDISCHEN TRÖPFCHEN
(30) EP 2018 07 13 18183542
(30) EP 2019 04 24 19000242
(72) GERARD, Annabelle, Patricia, Veronique, 91120 Palaiseau, 13 Impasse de la Cerisaie (FR)
(72) GROSSELIN, Kevin, Armand, 75014 Paris, 161 Avenue du Maine (FR)

C12Q 1/6816 **EN E-1835943** 2025 09 10 **4146818**
(86) EP21061928 2021 05 06 2021724258

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ENTFERNUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEN OLIGONUKLEOTIDEN AUS EINEM REAKTIONSGEMISCH
(30) US 2020 05 08 202063021875 P
(72) HIGGINS, Samuel, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) O'HUALLACHAIN, Maeve, Pleasanton, California 94588 (US)

C12Q 1/6851 **EN E-1835944** 2025 09 10 **4361284**
(86) 2020 12 09 2024164098

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDANALYTEN AUS GETROCKNETEN PROBEN
(30) US 2019 12 09 201962945685 P
(30) US 2019 12 10 201962946270 P
(72) NAIR, Sangeetha Vijaysri, San Diego, 92131 (US)
(72) WANG, Xianqun, San Diego, 92078 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1835945** 2025 09 10 **3741872**
(86) 2014 03 17 2020170317

(73) Complete Genomics, Inc., San Jose, CA 95134, 2904 Orchard Parkway (US)
(54) MEHRFACHE MARKIERUNG LANGER DNA-FRAGMENTE
(30) US 2013 03 15 201361801052 P
(30) US 2014 03 11 201414205145
(72) DRMANAC, Radoje, San Jose, CA 95134, c/o Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) PETERS, Brock A., San Jose, CA 95134, c/o Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) ALEXEEV, Andrei, San Jose, CA 95134, c/o Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1835946** 2025 09 10 **4194566**
(86) 2013 02 27 2023154993

(73) Roche Sequencing Solutions, Inc., Pleasanton, CA 94588, 4300 Hacienda Drive (US)
(54) SENSORSCHALTUNG ZUR STEUERUNG, DETEKTION UND MESSUNG EINES MOLEKULAREN KOMPLEXES
(30) US 2012 02 27 201261603782 P
(30) US 2013 02 26 201313777879
(72) DEIERLING, Kevin, Mountain View (US)
(72) CHEN, Roger J A, Mountain View (US)
(72) FULLAGAR, David J, Mountain View (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1835947** 2025 09 10 **4182478**
(86) IB21056306 2021 07 13 2021751622

(73) Università Degli Studi di Cagliari, 09124 Cagliari, Via Università n. 40 (IT)
(54) IN VITRO DIAGNOSE VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) IT 2020 07 14 202000017113
(72) GRANDI, Nicole, 09124 Cagliari (IT)
(72) TRAMONTANO, Enzo, 09124 Cagliari (IT)
(72) PISANO, Maria Paola, 09124 Cagliari (IT)

C12Q 1/6883 **EN E-1835948** 2025 09 10 **3899045**
(86) US19067091 2019 12 18 2019839059

(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES HAUSTIERS, DAS ANFÄLLIG FÜR EINE BEHANDLUNG ZUR VERRINGERUNG DES STEINBILDUNGSRISIKOS IST, UND VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG DIESES RISIKOS
(30) US 2019 01 25 201962796758 P
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, 1116 Williamsburg Place (US)
(72) BROCKMAN, Jeffrey, Lawrence, Kansas 66047, 4212 Helianthus Drive (US)
(72) PANICKAR, Kiran, Lawrence, Kansas 66049, 5212 Branchwood Court (US)
(72) MORGAN, Laura, Saint George, Kansas 66535, 13027 Anthony Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1835949** 2025 09 10 **3818180**
(86) EP19068009 2019 07 04 2019734435

(73) Université de Caen Normandie, 14032 Caen Cedex 5, Esplanade de la Paix CS 14032 (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre Regional Francois Baclesse, 14000 Caen, 3 Avenue du Général Harris (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) PRÄDIKTIVE UND PROGNOSTISCHE VERWENDUNG EINER MIRNA FÜR DIE THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON HOCHGRADIGEM SERÖSEM OVARIALKARZINOM
(30) EP 2018 07 05 18305887
(30) EP 2018 11 08 18290130
(72) VIGNERON, Nicolas, 14440 Douvres La Delivrande, 24 allée d'Aquitaine (FR)
(72) DENOYELLE, Christophe, 76690 Saint-Germain-sous-Cailly, 563 l'Orée du Bois (FR)
(72) POULAIN, Laurent, 14740 Thue et Mue, 16 bis rue de la Bergerie Bretteville L' orgueilleuse (FR)
(72) ISSARTEL, Jean-Paul, 38120 Saint-Egreve, 9 rue du Fournet (FR)
(72) LAMBERT, Bernard, 14390 Cabourg, 18 place Jean Moulin (FR)
(72) MERYET-FIGUIERE, Matthieu, 14000 Caen, 15 rue Ampère (FR)
(72) VERNON, Mégane, 14000 Caen, 4 avenue Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(72) GUTTIN, Audrey, 38950 Saint-Martin-le-Vinoux, 400 rue Félix Faure (FR)

C12Q 1/689 **EN E-1835950** 2025 09 10 **4110958**
(86) KR22003456 2022 03 11 2022767559

(73) Sanigen Co., Ltd., Anyang-si, Gyeongi-do 14059, 411, 16, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu (KR)
(73) Korea Food & Drug Administration, Cheongju-si 28159, 187 Osongsaengmyeong 2-ro Osong-eup Heongdeok-gu (KR)
(54) PRIMER-SET ZUM NACHWEIS VON LEBENSMITTELVERGIFTENDEN BAKTERIEN UNTER VERWENDUNG EINES SEQUENZIERUNGSVERFAHRENS DER NÄCHSTEN GENERATION UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON LEBENSMITTELVERGIFTENDEN BAKTERIEN UNTER VERWENDUNG DES PRIMER-SETS
(30) KR 2021 03 11 20210032317
(30) KR 2022 03 10 20220029865
(72) PARK, Jeongwoong, Yongin-si Gyeonggi-do 16990 (KR)
(72) CHOI, Jinho, Seoul 06683 (KR)
(72) HA, Eunsu, Seoul 08788 (KR)
(72) KANG, Byungcheol, Gunpo-si Gyeonggi-do 15864 (KR)
(72) CHOI, Iseul, Anyang-si Gyeonggi-do 14033 (KR)
(72) LEE, Joseph, Seoul 08764 (KR)
(72) NA, Hongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16298 (KR)
(72) MOON, Hyejin, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014 (KR)
(72) KIM, Soon Han, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28159 (KR)
(72) KIM, Seung Hwan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28159 (KR)
(72) LEE, Woo Jung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28159 (KR)

C12Q 1/70 **EN E-1835951** 2025 09 10 **4176089**
(86) EP21068409 2021 07 02 2021735737

(73) Institut Pasteur, 75724 Paris Cédex 15, 25-28 rue du Docteur Roux (FR)
(54) SCHNELLNACHWEIS-KIT FÜR HUMANE PATHOGENE CORONAVIREN: BETACORONAVIRUS-GRUPPE B/C UND SARS-COV-2
(30) EP 2020 07 03 20305759
(72) VANHOMWEGEN, Jessica, 75724 Paris Cedex 15 (FR)
(72) MANUGUERRA, Jean-Claude, 75724 Paris Cedex 15 (FR)

C21D 9/56 **EN E-1835952** 2025 09 10 **4079876**
(86) KR20016828 2020 11 25 2020903022

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) STRAHLENRÖHRENGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 12 17 20190169104
(72) HA, Won, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, 227-703, 294, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Mok Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37637, 5-1302, 155, Jigok-ro Nam-gu (KR)

C22B 1/00 **EN E-1835953** 2025 09 10 **3821043**
(86) EP19068357 2019 07 09 2019737735

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES ÜBERGANGSMETALLS
(30) EP 2018 07 10 18182709
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C22C 19/05 **EN E-1835954** 2025 09 10 **3830305**
(86) GB19052170 2019 08 02 2019758450

(73) LPW Technology Ltd, Widnes, Cheshire WA8 0GU, Dennis Road (GB)
(54) NICKELBASISLEGIERUNGSPULVER
(30) GB 2018 08 02 201812611
(72) HARRISON, Neil, Widnes Cheshire WA8 9LX, 73 Claremont Drive (GB)

C22C 38/02 **EN E-1835955** 2025 09 10 **3974555**
(86) CN19096977 2019 07 22 2019929629

(73) Institute of Research of Iron & Steel, Jiangsu Province/Sha-Steel, Co., Ltd., Jiangsu 215625, Jinfeng Town Zhangjiagang Suzhou (CN)
(73) Zhangjiagang Hongchang Steel Plate Co., Ltd., Jiangsu 215625, Jinfeng Town Zhangjiagang Suzhou (CN)
(73) Jiangsu Shagang Group Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town Zhangjiagang (CN)
(54) HOCHFESTE STAHLSTANGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 05 23 201910434471
(72) ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town, Zhangjiagang (CN)
(72) MA, Han, Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town, Zhangjiagang (CN)
(72) ZHOU, Yun, Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town, Zhangjiagang (CN)
(72) CHEN, Huande, Suzhou, Jiangsu 215625, Jinfeng Town, Zhangjiagang (CN)

C23C 16/30 **DE E-1835956** 2025 09 10 **4469618**
(86) EP23051161 2023 01 19 2023701363

(73) Aixtron SE, 52134 Herzogenrath, Dornkaulstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EMISSIVITÄTSKORRIGIERTEN PYROMETRIE
(30) DE 2022 01 26 102022101809
(72) ROJEK, Karsten, 41061 Mönchengladbach (DE)

C23C 28/04 **EN E-1835957** 2025 09 10 **4249236**
(86) 2015 03 13 2023181163

(73) MCT Holdings LTD, Tortola, Palm Grove House P.O. Box 438 Road Town (VG)
(54) SILIKATBESCHICHTUNGEN
(30) US 2014 09 08 201462047280 P
(72) Jennings, Hamlin, Cambridge, 02139 (US)
(72) Szczesniak, Michal, London Greater London, SW6 3PA (GB)

C25B 1/00 **EN E-1835958** 2025 09 10 **3947780**
(86) EP20059119 2020 03 31 2020715871

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) UMGEBUNGSLUFTTRENNUNG UND SOEC-FRONTEND ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK-SYNTHESEGAS
(30) DK 2019 04 05 PA201900424
(72) MORTENSEN, Peter Mølgaard, 4000 Roskilde, Tofteengen 27 (DK)
(72) HANSEN, John Bøgild, 3050 Humlebæk, GL. Strandvej 190 A (DK)

C25B 15/08 **EN E-1835959** 2025 09 10 **3378972**
(86) 2018 01 18 2018152259

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHER- UND -VERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 03 21 2017055003
(72) WAKASUGI, Tomohisa, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO 41-1, Yokomichi (JP)

C25D 5/12 **EN E-1835960** 2025 09 10 **3819406**
(86) JP19026781 2019 07 05 2019830900

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDELTES STAHLBLECH MIT EINER NI-CO-FE-LEGIERUNG-PLATTIERUNGSSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STAHLBLECHS UND VERWENDUNG DES STAHLBLECHS FÜR EINEN BATTERIEBEHÄLTER
(30) JP 2018 07 06 2018128846
(72) TAKAHASHI, Takehiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

C25D 17/10 **DE E-1835961** 2025 09 10 **2935661**
(86) EP13003710 2013 12 09 2013811125

(73) Maschinenfabrik Niehoff GmbH & Co. KG, 91126 Schwabach, Fürther Strasse 30 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ELEKTROLYTISCHEN BESCHICHTEN EINES DRAHTES
(30) DE 2012 12 18 102012024758
(72) LORENZ, Dagmar, 91126 Schwabach, Dr.-Gustav-Heinemann-Strasse 26 (DE)
(72) MENNINGEN, Klaus, 56244 Sessenhausen, Hauptstrasse 73 (DE)
(72) RAAB, Markus, 91639 Wolframs-Eschenbach, Fasanenweg 15 (DE)

D01F 1/10 **EN E-1835962** 2025 09 10 **3243940**
(86) JP15084780 2015 12 11 2015876989

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) LICHTBOGENBESTÄNDIGE ACRYLFASER, GEWEBE FÜR LICHTBOGENSCHUTZKLEIDUNG UND LICHTBOGENSCHUTZBEKLEIDUNG
(30) JP 2015 01 06 2015001182
(30) JP 2015 07 07 2015136426
(72) OHZEKI Tatsuro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) UCHIBORI Keita, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) MIO Wataru, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) TANAKA Yasunori, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY Nu 7, Kakuma-machi (JP)
(72) UTSUNOMIYA Yuto, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY Nu 7, Kakuma-machi (JP)

D01F 9/22 **EN E-1835963** 2025 09 10 **3868930**
(86) JP20003339 2020 01 30 2020747719

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PORÖSE KOHLENSTOFFFASER UND FLUIDTRENNMEMBRAN
(30) JP 2019 02 01 2019016801
(72) KONDO, Dai, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MIHARA, Takaaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HORIGUCHI, Tomoyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

D01F 11/16 **EN E-1835964** 2025 09 10 **4123067**
(86) 2022 07 21 2022186292

(73) Formosa Plastics Corporation, Kaohsiung City, 100, Suei-guan Road Jen-wu District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLEFASER
(30) TW 2021 07 22 110126919
(72) HWANG, Long-Tyan, Kaohsiung City (TW)
(72) HSIEH, Cheng-Chiang, Mailiao Township, Yunlin County (TW)
(72) YU, Ming-Chang, Kaohsiung City (TW)
(72) CHOU, Cheng-Chun, Kaohsiung City (TW)

D01H 5/78 **EN E-1835965** 2025 09 10 **3940126**
(86) 2021 07 14 2021185672

(73) Pafasystem S.r.l., 59100 Prato Prato, Via Ettore Srobino 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GARNS
(30) IT 2020 07 14 202000004204 U
(72) FANI, Mario, 59100 Prato (IT)

D02G 1/16 **EN E-1835966** 2025 09 10 **3841235**
(86) US19047026 2019 08 19 2019763136

(73) The LYCRA Company UK Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) STRAHLDAMPFBAUSCHEN VON MEHRKOMPONENTEN-GARNE FÜR EINE VERBESSERTE TEXTILVERARBEITUNG
(30) US 2018 08 20 201862765286 P
(72) MEREDITH, John B., Newnan, Georgia 30263, 134 West Cove Drive (US)

D02G 3/40 **EN E-1835967** 2025 09 10 **3781734**
(86) EP19060238 2019 04 19 2019718185

(73) Mermet, 38630 Les Avenières-Veyrins-Thuellin, 58 Chemin du Mont Maurin Veyrins-Thuellin, (FR)
(54) VERBUNDGARN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TEXTILOBERFLÄCHE MIT EINEM SOLCHEN GARN
(30) FR 2018 04 20 1853527
(30) FR 2018 09 21 1858616
(72) DAMOUR, François-Xavier, 69004 Lyon, 57 rue Jacques-Louis Hénon (FR)

D03D 13/00 **EN E-1835968** 2025 09 10 **4265832**
(86) JP22006537 2022 02 18 2022779630

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) ANORGANISCHES FASERGEWEBE FÜR BAUFOLIENMATERIAL UND BAUFOLIENMATERIAL
(30) JP 2021 04 01 2021062614
(72) HAKOISHI Yusaku, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) ADACHI Tetsuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) HIKINO Shunichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)

D03D 47/12 **DE E-1835969** 2025 09 10 **4352292**
(86) EP22065201 2022 06 03 2022732136

(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 88131 Lindau, Rickenbacher Str. 119 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINTRAGEN UND RUECKHOLEN EINES SCHUSSFADENS AN EINER WEBMASCHINE, VORSPÜLGERÄT FÜR EINE WEBMASCHINE SOWIE WEBMASCHINE
(30) DE 2021 06 10 102021205865
(72) ARNOLD, Harald, 88353 Kißlegg (DE)
(72) CZURA, Peter, 88239 Wangen (DE)
(72) GIELEN, Markus, 88131 Lindau (DE)
(72) METZLER, Wolfgang, 88213 Ravensburg (DE)

D03D 47/38 **EN E-1835970** 2025 09 10 **4310234**
(86) 2022 07 19 2022185744

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN UND PRÄSENTIEREN VON SCHUSSFÄDEN
(72) Demeersseman, Pavel, 9000 Gent (BE)
(72) Baeck, Robert, 9840 De Pinte (BE)

D04B 7/26 **EN E-1835971** 2025 09 10 **4455379**
(86) 2024 04 22 2024171573

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) FLACHSTRICKMASCHINE
(30) JP 2023 04 27 2023073548
(72) MIYAMOTO, Masaki, Wakayama (JP)

D04B 35/06 **DE E-1835972** 2025 09 10 **4389951**
(86) 2022 12 21 2022215342

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) SCHIEBERNADEL FÜR MASCHENBILDENDE TEXTILMASCHINEN, MASCHENBILDENDE TEXTILMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MASCHENBILDUNG
(72) STINGEL, Uwe, 72469 Meßstetten (DE)
(72) SAUTER, Jörg, 72458 Albstadt (DE)
(72) RAIBER, Benedikt, 72469 Meßstetten (DE)

D04C 1/02 **EN E-1835973** 2025 09 10 **4008821**
(86) 2018 05 31 2022152589

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FLECHTARTIKEL EINES SCHUHWERKS MIT FLACHGARN
(30) US 2017 05 31 201762513229 P
(30) US 2018 05 29 201815991846
(72) BRUCE, Robert M., Beaverton 97005-6453 (US)
(72) LEE, Eun Kyung, Beaverton 97005-6453 (US)
(72) YOO, James Y., Beaverton 97005-6453 (US)
(72) ICHIKAWA, Chikao, Beaverton 97005-6453 (US)
(72) ICHIKAWA, Michihiro, Beaverton 97005-6453 (US)

D04C 1/06 **EN E-1835974** 2025 09 10 **3998379**
(86) 2010 01 26 2021216706

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) GEFLOCHTENER STENT
(30) US 2009 01 26 147307 P
(72) LILBURN, Steve, Princeton, MA 01541 (US)
(72) NORTON, Paul, K., Lunenburg, MA 01462 (US)
(72) ZUPKOFSKA, Michael, Rockland, MA 02370 (US)
(72) BEDARD, Louis, Leominster, MA 01453 (US)
(72) HARDING, Glenn, D., Sutton, MA 01590 (US)

D04C 7/00 **EN E-1835975** 2025 09 10 **4389952**
(86) 2018 01 25 2024151906

(73) Fuse London Ltd, London W12 9DP, Askew Cres Shepherd's Bush (GB)
(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) FLECHTMASCHINE
(30) GB 2017 05 09 201707396
(30) US 2018 01 05 201815863533
(72) Whitehead, Brian, Romney Marsh, TN29 9PE (GB)
(72) Jameson, Mollie B., Toronto, M5B 2M3 (CA)
(72) Chan, Herman, Toronto, M2N 7L6 (CA)

D04H 1/495 **DE E-1835976** 2025 09 10 **4244418**
(86) EP21080933 2021 11 08 2021807083

(73) Norafin Technologies GmbH, 09456 Mildenau, Gewerbegebiet Nord 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERFESTIGEN EINES FASERGEBILDES
(30) DE 2020 11 10 102020129628
(72) JOLLY, Marc, 09456 Mildenau (DE)
(72) LANG, André, 09465 Sehmatal-Cranzahl (DE)

D04H 1/56 **EN E-1835977** 2025 09 10 **3814135**
(86) US19032826 2019 05 17 2019804417

(73) PFNonwovens, LLC, Hazelton, PA 18202, 101 Green Mountain Road (US)
(73) PFNonwovens Holding s.r.o., 11800 Praha, Hradcanské námestí 67/8 (CZ)
(54) MEHRSCHICHTIGE VLIESSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 05 17 201862672933 P
(72) PARSONS IV, John Charles, Annville, PA 17003, 235 Kauffman Road (US)
(72) ZAJACZKOWSKI, Peter, Greenville, SC 29601, 3 Pine Forest Drive (US)
(72) RAMARATNAM, Karthik, Anderson, SC 29621, 202 Dandelion Trail (US)
(72) ERLANDSSON, Sven Krister Mikael, Advance, NC 27006, 239 Hidden Creek Drive (US)
(72) KASPARKOVA, Pavlina, 669 02 Znojmo, Granicka 18 (CZ)

D04H 1/68 **EN E-1835978** 2025 09 10 **3910103**
(86) 2021 04 23 2021170038

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER SUBSTANZSCHICHT AUF EINE BEWEGTE FASERBAHN DURCH SCHAUMAUFTRAG
(30) FI 2020 05 15 20205491
(72) PIETIKÄINEN, Reijo, 04400 Järvenpää (FI)
(72) PITKÄNIEMI, Tapio, 04400 Järvenpää (FI)

D06F 25/00 **EN E-1835979** 2025 09 10 **4382655**
(86) 2023 12 04 2023214011

(73) Beko Europe Management S.r.l., 20156 Milano (MI), Via Varesina, 204 (IT)
(54) KOMBINATIONSWASCH- UND TROCKENGERÄT MIT LUFTSTROM-DICHTUNG
(30) US 2022 12 06 202218075819
(72) Angelini, Marco, Benton Harbor Michigan 49022 (US)
(72) Carnevale, Matteo, Benton Harbor Michigan 49022 (US)
(72) Iannicelli, Crescenzo, Benton Harbor Michigan 49022 (US)
(72) Mancini, Mauro, Benton Harbor Michigan 49022 (US)

D06F 37/00 **EN E-1835980** 2025 09 10 **4296420**
(86) CN22082622 2022 03 24 2022774296

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) WASCHVORRICHTUNG MIT MOTORGETRIEBENER ZWEIKANAL-LUFTSTROMABSPERRVENTILBAUGRUPPE
(30) CN 2021 03 25 202110321845
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 39/08 **EN E-1835981** 2025 09 10 **3936655**
(86) 2020 07 10 2020185373

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEWASCHMASCHINE AUSGESTATTET MIT EINEM LAUGENBEHÄLTERSUMPF MIT EINER WASCHWASSER-RÜCKFÜHRUNG UND EINEM PEGELSENSOR
(72) PEROSA, Vittorio, 33080 Porcia (IT)
(72) BRUNA, Alessandro, 33080 Porcia (IT)

D06F 58/24 **EN E-1835982** 2025 09 10 **4296423**
(86) CN22072578 2022 01 18 2022770185

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao (CN)
(54) EIN KONDENSATOR FÜR EINE WASCH-TROCKEN-KOMBIMASCHINE UND WASCH-TROCKEN-KOMBIMASCHINE
(30) CN 2021 03 18 202110292988
(72) LI, Shuang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Tao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Yonghong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Xiaobin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 73/00 **EN E-1835983** 2025 09 10 **4389960**
(86) 2021 01 29 2024169534

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT
(30) KR 2020 02 07 20200014961
(30) KR 2020 02 07 20200014962
(30) KR 2020 02 07 20200014963
(72) BAE, Jaeil, 08592 Seoul (KR)
(72) JEON, Hoil, 08592 Seoul (KR)
(72) HA, Young-soo, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Kyungah, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Kyutae, 08592 Seoul (KR)

D06L 4/00 **EN E-1835984** 2025 09 10 **3388573**
(86) 2013 07 08 2018171150

(73) Woodrow Scientific Limited, Southampton, SO16 7QJ, 4 Benham Rd. Southampton Science Park Chilworth (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERREINIGUNG VON SUBSTRATEN.
(30) US 2012 07 10 201261670114 P
(72) CLOWES, John Redvers, New Milton, Hampshire BH25 5TT, Trefusis Brownhill Road (GB)

D06M 13/224 **EN E-1835985** 2025 09 10 **4320306**
(86) NL22050198 2022 04 08 2022717944

(73) Lamoral Holding B.V., 6003 DE Weert, Copernicusstraat 11A (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERLEIHUNG EINER DAUERHAFTEN WASSERABWEISENDEN WIRKUNG AUF WEB- ODER VLIESSTOFF UND WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) NL 2021 04 08 2027946
(72) VERWEERDEN, Theodorus Matheus Maria, 6006RD Weert (NL)
(72) BOLLEN-BOUVRIE, Lucienne, 6162GK Geleen (NL)

D06N 3/14 **EN E-1835986** 2025 09 10 **3901366**
(86) JP19047146 2019 12 03 2019899761

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND KUNSTLEDER
(30) JP 2018 12 18 2018236366
(72) MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)

D21C 9/02 **EN E-1835987** 2025 09 10 **3322849**
(86) US16042415 2016 07 15 2016825230

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) VERFAHREN FÜR SAUBERE FASERGEWINNUNG AUS VERUNREINIGTEN ARTIKELN
(30) US 2015 07 15 201562192737 P
(72) YANG, Kaiyuan, Cumming, Georgia 30040, 6155 Ivey Hill Drive (US)
(72) MAJORS, Mark B., Cumming, Georgia 30041, 810 Spring Valley Drive (US)
(72) RAVAL, Udaykumar, Cumming, Georgia 30041, 2315 Monet Drive (US)
(72) NEIDERT, Anita, Roswell, Georgia 30075, 5935 Plantation Drive (US)
(72) SMID, Jack, Summervill, South Carolina 29486, 429 Four Seasons Blvd. (US)

D21D 1/30 **EN E-1835988** 2025 09 10 **4365367**
(86) 2013 09 17 2024166235

(73) ANDRITZ INC., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway, Suite 100W (US)
(54) REFINERPLATTENSEGMENT MIT GRADUELL VERÄNDERLICHER GEOMETRIE
(30) US 2012 09 17 201261701825 P
(30) US 2013 09 05 201314019146
(72) GINGRAS, Luc, Harrogate HG2 9 HT (GB)

D21F 5/02 **EN E-1835989** 2025 09 10 **4377511**
(86) IB22056845 2022 07 25 2022747790

(73) A.CELLI PAPER S.P.A., 55012 Capannori (LU), Via del Rogio, 17 Tassignano (IT)
(54) ZYLINDER FÜR EINE MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZELLULOSELAGEN
(30) IT 2021 07 27 202100020027
(30) IT 2021 11 30 202100030188
(72) TONELLO, Fabrizio, 55012 Capannori (LU) (IT)

D21F 7/08 **DE E-1835990** 2025 09 10 **4137636**
(86) 2022 05 12 2022172904

(73) Heimbach GmbH, 52353 Düren, An Gut Nazareth 73 (DE)
(54) TEXTILBAHN SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN
(30) DE 2021 08 20 202021104492 U
(72) Zils, Frank, 52399 Merzenich (DE)

D21H 11/20 **EN E-1835991** 2025 09 10 **3730542**
(86) JP18046538 2018 12 18 2018892660

(73) Oji Holdings Corporation, Chuo-ku Tokyo 104-0061, 7-5, Ginza 4-chome (JP)
(54) BLATT
(30) JP 2017 12 19 2017242941
(72) SAKAI Koh, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUSHIMI Hayato, Tokyo 104-0061, c/o OJI HOLDINGS CORPORATION, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku (JP)

D21H 27/00 **EN E-1835992** 2025 09 10 **3819427**
(86) JP18025096 2018 07 02 2018925369

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) WICKELPAPIER FÜR VERBRENNUNGSFREIEN RAUCHARTIKEL, VERBRENNUNGSFREI ERHITZTER RAUCHARTIKEL UND ELEKTRISCH ERHITZTES RAUCHSYSTEM
(72) SAKURAI, Toru, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)
(72) OSAWA, Noriko, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

E01B 29/46 **DE E-1835993** 2025 09 10 **3423633**
(86) EP17000136 2017 02 02 2017703025

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) SCHWEISSAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON SCHIENEN EINES GLEISES
(30) AT 2016 03 02 1072016
(72) MÜHLLEITNER, Heinz, 3100 Neidling, Haunolfstrasse 6 (AT)

E01C 13/02 **DE E-1835994** 2025 09 10 **4180578**
(86) 2021 11 12 2021207887

(73) Otto Arena System GmbH, 90518 Altdorf, Am Umspannwerk 6 (DE)
(54) BODENPLATTE FÜR REITSPORT- UND SPORTPLÄTZE
(72) OTTO, Werner, 90518 Altdorf b. Nürnberg (DE)
(72) OTTO, Heide, 90518 Altdorf b. Nürnberg (DE)

E01C 17/00 **DE E-1835995** 2025 09 10 **3969661**
(86) EP20025221 2020 05 14 2020732483

(73) Siut GmbH, 10437 Berlin, Dunckerstrasse 68 (DE)
(54) BODENPLATTE
(30) EP 2019 05 17 19175166
(72) WESTERHEIDE, Benjamin, 13507 Berlin, Schlieperstrasse 14 (DE)
(72) GENZ, Vincent, 10405 Berlin, Strassburger Strasse 19 (DE)
(72) REINHOLD, Jörn, 10437 Berlin, Pappelallee 5 (DE)

E01C 19/48 **EN E-1835996** 2025 09 10 **3951062**
(86) JP20013111 2020 03 24 2020783985

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ASPHALTFERTIGER
(30) JP 2019 03 29 2019066400
(72) WATANABE, Tetsuya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Hideki, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd. 731-1, Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E01F 8/00 **EN E-1835997** 2025 09 10 **4483013**
(86) EP23054393 2023 02 22 2023706762

(73) Phononic Vibes S.r.l., 20145 Milano, Via Francesco Cherubini, 6 (IT)
(54) SCHALLABSORBIERENDE UND SCHALLISOLIERENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2022 02 24 202200003497
(72) D'ALESSANDRO, Luca, 20158 Milano (IT)
(72) CAVERNI, Stefano, 20158 Milano (IT)

E01F 9/685 **EN E-1835998** 2025 09 10 **4288604**
(86) EP22052673 2022 02 04 2022703400

(73) UNAFOR LTD, City of London EC2M 1JH, Level 5 46 New Broad Street (GB)
(54) SICHERHEITSSYSTEM MIT EINER BARRIERE
(30) EP 2021 02 05 21155487
(72) HARDING, Michael Hamish, 3500 Værløse (DK)

E02D 3/00 **EN E-1835999** 2025 09 10 **4092194**
(86) KR21000741 2021 01 19 2021757424

(73) Huvis Corporation, Seoul 06060, Nonhyeon-dong 343 Hakdong-ro Gangnam-gu (KR)
(54) STREIFEN AUS FASERVERSTÄRKTEM POLYMER MIT ERHÖHTER HALTBARKEIT UND GITTERFÖRMIGES GEOGITTER UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2020 02 17 20200019162
(72) YOON, Kwang Jung, Sejong-si 30100, 1005-1703, 211, Dalbit-ro (KR)
(72) KWON, Oh Hyuk, Daejeon 34083, 607-203, 187, Noeundong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUNWOO, Ye Rim, Daejeon 34008, 610ho, 59, Techno 10-ro, Yuseong-gu (KR)

E02D 5/10 **FR E-1836000** 2025 09 10 **3682062**
(86) IB18056978 2018 09 12 2018779786

(73) OPAN concept SA, 2000 Neuchâtel, Ruelle Vaucher 22 (CH)
(73) De Cérenville géotechnique S.A., 1022 Chavannes-près-Renens, Place de la Bourse-aux-Fleurs 3 (CH)
(54) RÜCKHALTEWAND MIT FERTIGPFÄHLEN UND PFAHL FÜR SOLCH EINE WAND
(30) CH 2017 09 13 11352017
(72) FLEURY, Blaise, 1475 Forel, Route du Levant 32 (CH)
(72) MAYORAZ, Frédéric, 1007 Lausanne, Chemin des Epinettes 32 (CH)
(72) OPAN, Erdjan, 2012 Auvernier, Rue des Epancheurs 11 (CH)
(72) PETIT, Agnès, 1752 Villars-sur-Glâne, Pré-Henry 1 (CH)
(72) FORRER, Adrian, 2525 Le Landeron, Chemin Mol 24 (CH)

E02D 7/02 **EN E-1836001** 2025 09 10 **3929359**
(86) 2020 06 26 2020182686

(73) Aqustix GbR, 20457 Hamburg, Katharinenstrasse 4 (DE)
(54) MODULARE SCHWIMMENDE LÄRMDÄMMVORRICHTUNG FÜR OFFSHORE-PFAHLRAMMEN
(72) Jüngerhans, Jörg, 20457 Hamburg (DE)
(72) Lippert, Tristan, 20457 Hamburg (DE)
(72) Moreno, Javier Segui, 20457 Hamburg (DE)

E02F 3/43 **EN E-1836002** 2025 09 10 **4039888**
(86) JP20036665 2020 09 28 2020872854

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 30 2019178442
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 5/00 **EN E-1836003** 2025 09 10 **4163444**
(86) 2022 10 07 2022200435

(73) Enersea B.V., 3115 JA Schiedam, Jan Evertsenweg 12 (NL)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR OFFSHORE-AUSGRABUNG EINER RÖHRENFÖRMIGEN STRUKTUR
(30) NL 2021 10 08 2029363
(72) KORNDÖRFFER, Dieter, 3115 JA Schiedam (NL)

E02F 9/08 **EN E-1836004** 2025 09 10 **4437188**
(86) IB22060185 2022 10 24 2022798196

(73) Grotti S.r.l., 47025 Mercato Saraceno (FC), Via XXX Aprile, 9 (IT)
(54) FRÄSMASCHINE
(30) IT 2021 11 22 202100029507
(72) GROTTI, Piero, 47025 Mercato Saraceno (IT)

E02F 9/22 **EN E-1836005** 2025 09 10 **4039892**
(86) JP20037016 2020 09 29 2020871610

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 09 30 2019180039
(72) AKITA, Tarou, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) ITO, Masamichi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/22 **EN E-1836006** 2025 09 10 **4317613**
(86) JP22016333 2022 03 30 2022781199

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2021 03 31 2021061267
(72) FUKUOKA, Toshiki, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)
(72) FUJIKAWA, Tomoyuki, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1836007** 2025 09 10 **4428310**
(86) 2023 07 28 2023188326

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2023 03 08 2023035264
(72) KOBAYASHI, Yuta, Nagano, 389-0605 (JP)
(72) OKUTANI, Shumpei, Nagano, 389-0605 (JP)
(72) SHIMIZU, Koichi, Nagano, 389-0605 (JP)

E03C 1/08 **DE E-1836008** 2025 09 10 **4248026**
(86) EP21082242 2021 11 19 2021811359

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) AUSLAUFELEMENT FÜR EINE SANITÄRARMATUR
(30) DE 2020 11 19 202020106636 U
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim (DE)
(72) BAYER, Alexander, 79418 Schliengen (DE)

E03C 1/084 **DE E-1836009** 2025 09 10 **4074903**
(86) 2017 12 18 2022172123

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRE EINSETZEINHEIT
(30) DE 2017 03 13 202017101435 U
(72) Birmelin, David, 79379 Müllheim (DE)
(72) Städtler, Georg, 79379 Müllheim (DE)

E03C 1/084 **DE E-1836010** 2025 09 10 **4202134**
(86) 2019 12 13 2022194943

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) STRAHLREGLER
(30) DE 2019 02 01 202019100611 U
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim (DE)
(72) BIRMELIN, David, 79379 Müllheim (DE)

E03D 11/08 **EN E-1836011** 2025 09 10 **4159942**
(86) 2021 10 29 2021205572

(73) Cersanit S.A., 25-323 Kielce, Aleja Solidarnosci 36 (PL)
(54) TOILETTENSCHÜSSEL MIT WASSERSPÜLUNG
(30) PL 2021 09 29 43906321
(72) Antonczak, Artur, 20-492 Lublin (PL)
(72) Zapora, Miroslaw, 02-593 Warszawa (PL)
(72) Rudnik, Tomasz, 22-300 Krasnystaw (PL)

E03F 5/02 **EN E-1836012** 2025 09 10 **4179162**
(86) NL21050424 2021 07 02 2021737504

(73) Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, Schiphol Boulevard 425 (NL)
(54) SCHACHTUNTERTEIL UND SCHACHT
(30) NL 2020 07 09 2026036
(72) BOXUM, Silas Rudolf, 7701 BS Dedemsvaart (NL)

E03F 5/04 **EN E-1836013** 2025 09 10 **4010537**
(86) US20030513 2020 04 29 2020726651

(73) New Pig Corporation, Tipton, Pennsylvania 16684, One Pork Avenue (US)
(54) EINBAUVORRICHTUNG FÜR STRASSENABLAUF
(30) US 2019 08 05 201916531891
(72) RILEY, Matthew James, Hollidaysburg, Pennsylvania 16648, 112 Max Lane (US)
(72) ROMITO, Matthew, State College, Pennsylvania 16803, 2547 Carnegie Drive (US)

E03F 5/04 **DE E-1836014** 2025 09 10 **3957802**
(86) 2021 08 13 2021191187

(73) Scherzer Umwelttechnik GmbH, 45307 Essen, Adlerstr. 16 (DE)
(54) VENTIL FÜR BODENABLAUF
(30) DE 2020 08 19 102020121732
(72) PRAMSCHÜFER, Alexander, 45133 Essen (DE)

E03F 5/04 **DE E-1836015** 2025 09 10 **4067590**
(86) 2022 03 21 2022163153

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) BODENABLAUF MIT HÖHENVERSTELLBAREM GERUCHVERSCHLUSS
(30) DE 2021 03 31 202021101723 U
(72) Görke, Daniel, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Hennes, Frank, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Kolarec, Daniel, 57413 Finnentrop (DE)
(72) Schulte, Reinhard, 59889 Eslohe (DE)
(72) Skrodolies, Klaus, 57368 Lennestadt (DE)

E03F 5/10 **EN E-1836016** 2025 09 10 **4107341**
(86) EP21054070 2021 02 18 2021706573

(73) Hydro International Ltd, Clevedon BS21 6FT, Unit 2, Rivermead Court Kenn Business Park (GB)
(54) SEPARATOR
(30) GB 2020 02 19 202002320
(72) JARMAN, Daniel Stuart, Bristol BS9 2RQ, 6 Trym Bank 7 Grove Road Coombe Dingle (GB)
(72) BOWDITCH, Mark Richard, Somerset TA5 1NW, 7 Banneson Road Nether Stowey Bridgwater (GB)
(72) WALSH, Philip, Bristol BS4 2DP, 65 Bayham Road (GB)

E03F 9/00 **DE E-1836017** 2025 09 10 **4223947**
(86) 2023 02 03 2023154941

(73) Lehmann GmbH & Co. KG, 64832 Babenhausen, Edmund-Lang-Straße 27 (DE)
(54) ROHR- UND KANALREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 02 03 102022102628
(72) Lehmann, Manfred, 63500 Seligenstadt (DE)

E04B 1/74 **FR E-1836018** 2025 09 10 **4118276**
(86) FR21050423 2021 03 12 2021716496

(73) Université de La Réunion, 97744 Saint Denis Cedex 9, 15 avenue René Cassin CS 92003 (FR)
(54) TROMBENWAND, DIE EINE WÄRMESPEICHERWAND UND EINE TRANSPARENTE ABDECKUNG UMFASST
(30) FR 2020 03 12 2002474
(72) BASTIDE, Alain, 97432 La Ravine Des Cabris, 61B chemin Marcel Hoarau (FR)
(72) RAMALINGOM, Delphine, 97400 Saint-Denis, 25 chemin Alfred Mazérieux (FR)
(72) COCQUET, Pierre-Henri, 64000 Pau, 27 rue de la Palombière (FR)

E04B 9/10 **EN E-1836019** 2025 09 10 **4118279**
(86) US21020821 2021 03 04 2021717604

(73) USG Interiors, LLC, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) HOCHFESTE HAUPT-TEE-SPLEISSUNG
(30) US 2020 03 12 202016816319
(72) ZHANG, Hui, Buffalo Grove, Illinois 60089, 2821 Daulton Dr. (US)

E04C 1/39 **EN E-1836020** 2025 09 10 **4294994**
(86) HU22050009 2022 02 03 2022755633

(73) TE-PLAN Korlátolt Felelösségü Társaság, 5000 Szolnok, Hajnóczy József utca 32. (HU)
(54) MAUERWERKELEMENT MIT SCHUTZROHREN FÜR IM INNEREN DER WAND BEFINDLICHE DRÄHTE
(30) HU 2021 02 18 2100056
(72) VIDRA, Tamás, 5000 Szolnok (HU)

E04C 2/32 **EN E-1836021** 2025 09 10 **3827143**
(86) AU19050774 2019 07 24 2019841267

(73) L2U Group Pty Ltd, Gooseberry Hill WA 6076, 11 Balga Place (AU)
(54) MODULARE GEBÄUDEKONSTRUKTION
(30) AU 2018 07 25 2018902691
(30) AU 2018 11 22 2018904453
(72) HANSEN, Klaus Hammersholt, Gooseberry Hill WA 6076, 11 Balga Place (AU)
(72) HUNTER, Andrew David, Cola Point NSW 2283, 90 Skye Point Road (AU)

E04C 3/12 **EN E-1836022** 2025 09 10 **4179165**
(86) EP21069052 2021 07 08 2021739402

(73) Martin Vandereyt BV, 3520 Zonhoven, Senator A. Jeurissenlaan 1108 (BE)
(73) SAAMO Brussel vzw, 1080 Brussel (Sint-Jans-Molenbeek), Henegouwenkaai 29 Bus 3 (BE)
(54) MODULARES BAUSYSTEM UND BAUVERFAHREN FÜR EINE GEBÄUDESTRUKTUR
(30) EP 2020 07 10 20185229
(72) BEECKMAN, Stijn, 1080 Sint-Jans-Molenbeek (BE)
(72) VATANLAR, Ozcan, 3730 Hoeselt (BE)
(72) VANDEREYT, Martin, 3520 Zonhoven (BE)

E04D 13/03 **EN E-1836023** 2025 09 10 **3779090**
(86) 2020 02 03 2020155247

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) EIN DACHFENSTER
(72) Bertram, Jacob, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Østergaard, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 10/10 **EN E-1836024** 2025 09 10 **4374023**
(86) IB22056749 2022 07 21 2022748473

(73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggiore, 10/4 (IT)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES ABDECK- UND/ODER VERSCHLUSSELEMENTS EINER ABDECK- UND/ODER VERSCHLUSSANLAGE
(30) IT 2021 07 21 202100019322
(72) BORSOI, Luigi, 31100 Treviso (IT)
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso (IT)

E04F 13/08 **EN E-1836025** 2025 09 10 **4460605**
(86) NL23050004 2023 01 06 2023700083

(73) Studio Solarix B.V., 1382 JX Weesp, Flevolaan 19 a (NL)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE BEFESTIGUNG EINER VIELZAHL VON FASSADENPLATTEN AN DER FASSADE EINES GEBÄUDES UND FASSADE MIT SOLCHER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2022 01 06 2030441
(72) BOSCH, Reinier Helmig, 1382 JX WEESP (NL)
(72) VAN DER VOORT, Oscar, 1382 JX WEESP (NL)

E04F 13/14 **EN E-1836026** 2025 09 10 **4067603**
(86) 2022 03 31 2022165889

(73) MBI Group B.V., 5466 AA Veghel, Kennedylaan 16 (NL)
(54) DEKORATIVE BETONPLATTE, DEKORATIVER BELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE
(30) NL 2021 03 31 2027889
(72) BETTONVIL, Marcelis Martinus Johannes, 5466 AA Veghel (NL)
(72) VAN DEN TILLAART, Petrus Martinus Josephus, 5466 AA Veghel (NL)

E04F 15/02 **EN E-1836027** 2025 09 10 **4103796**
(86) DK21050035 2021 02 03 2021708112

(73) CMC Elements ApS, 8600 Silkeborg, Kollerhus 208 (DK)
(54) VERLEGESYSTEM FÜR FLIESEN UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON FLIESEN
(30) DK 2020 02 11 PA202000166
(72) CLEMENT, Ole, 8600 Silkeborg, Kollerhus 208 (DK)

E04F 15/02 **DE E-1836028** 2025 09 10 **4006261**
(86) 2021 11 22 2021209555

(73) Möller GmbH & Co. KG, 59872 Meschede, Am Kindergarten 1 (DE)
(54) BODENFLÄCHE, INSBESONDERE TERRASSENFLÄCHE
(30) DE 2020 11 25 202020106783 U
(72) Mette, Michael, 59889 Eslohe (DE)
(72) Schröer, Marcus, 44141 Dortmund (DE)

E04F 15/024 **EN E-1836029** 2025 09 10 **4174250**
(86) KR21007737 2021 06 21 2021834600

(73) Samsung C&T Corporation, Seoul 05288, (Sangil-dong)26, Sangil-ro 6-gil Gangdong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUGANGSBODENS UNTER VERWENDUNG EINES UNBEMANNTEN ROBOTERS
(30) KR 2020 06 30 20200080274
(72) LEE, Sang Heon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447 (KR)
(72) SONG, Jongeui, Seoul 07065 (KR)
(72) JUNG, Eunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR)
(72) LEE, Kye Young, Seoul 06930 (KR)
(72) HEO, Yunjae, Incheon 22021 (KR)
(72) LEE, Seunghyeok, Osan-si Gyeonggi-do 18133 (KR)
(72) JEON, Hae Moon, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12141 (KR)
(72) YANG, Seongyeong, Seoul 07542 (KR)
(72) LEE, Suengjae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13581 (KR)

E04F 15/08 **EN E-1836030** 2025 09 10 **3808921**
(86) 2014 12 18 2020211085

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) KERAMIKFLIESE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN
(30) US 2013 12 20 201361919196 P
(72) THIERS, Bernard, B-8791 Beveren-Leie, Grote Heerweg 159 (BE)
(72) WALMSLEY-SCOTT, Christine, L-5465 Waldbredimus, 11A rue de Gondelange (LU)
(72) VAN DER STOCKT, Bart, B-9630 Zwalm, Hundelgemsebaan 26 (BE)

E04G 15/06 **EN E-1836031** 2025 09 10 **4177419**
(86) 2022 11 03 2022205223

(73) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, Produktieweg 7 (NL)
(54) ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER ROHRVERBINDUNG
(30) NL 2021 11 03 2029626
(72) Van der Bilt, Casper, 8331 LJ Steenwijk (NL)

E04G 21/04 **EN E-1836032** 2025 09 10 **4357555**
(86) CN22130456 2022 11 08 2022927598

(73) Tongji University, Shanghai 200092, 1239 Siping Road Yangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM 5D-DRUCKEN EINER BETONSTRUKTUR
(30) CN 2022 08 30 202211050885
(72) YUAN, Yong, Shanghai 200092 (CN)
(72) ZHANG, Jiaolong, Shanghai 200092 (CN)
(72) YAO, Xupeng, Shanghai 200092 (CN)
(72) SHENG, Ruyi, Shanghai 200092 (CN)
(72) WANG, Xiaoyun, Shanghai 200092 (CN)

E04H 4/12 **EN E-1836033** 2025 09 10 **4043671**
(86) 2021 10 01 2021200399

(73) Sani-Marc Inc., Victoriaville, Quebec G6P 7E3, 42 rue de l'Artisan (CA)
(54) BEHÄLTER, KARTUSCHE, KIT UND VERFAHREN ZUR LANGSAMEN FREISETZUNG VON ALGIZID IN SCHWIMMBÄDERN
(30) US 2021 02 16 202163149759 P
(72) MARCHAND, Patrick, Victoriaville G6P 8B5 (CA)
(72) LING, Victoria, Warwick J0A 1M0 (CA)

E04H 5/04 **FR E-1836034** 2025 09 10 **3635199**
(86) EP18064597 2018 06 04 2018727035

(73) Chantiers de l'Atlantique, 44600 Saint-Nazaire, Avenue Antoine Bourdelle (FR)
(54) ELEKTRISCHE UMSPANNSTATION, ANLAGE UND AUFBAUVERFAHREN
(30) FR 2017 06 06 1755010
(72) COULON, Eric, 44730 Saint Michel Chef Chef, 19 avenue des Chênes Verts (FR)
(72) GAZEAU, James, 44320 Chaumes en Retz, 5 rue de la Croix Philbert (FR)
(72) SIMARD, Antoine, 56130 Camoel, 12 rue du Rohello (FR)

E04H 12/08 **EN E-1836035** 2025 09 10 **3933146**
(86) 2020 07 01 2020183436

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BOLZENSYSTEM FÜR VERBINDUNGSFLANSCHE
(72) Klaassen, Mark, 2274 TX Voorburg (NL)
(72) De Jong, Erwin, 2582 KV Den Haag (NL)

E05B 9/04 **EN E-1836036** 2025 09 10 **4372189**
(86) 2023 02 17 2023157306

(73) ERA Home Security Limited, Wolverhampton WV9 5GB, Valiant Way (GB)
(54) HOCHSICHERHEITSSCHLIESSZYLINDER
(30) GB 2022 11 18 202217322
(72) STUBBS, Tim, CV34 4AB Warwickshire (GB)
(72) BILTON, Simon, CV34 4AB Warwickshire (GB)
(72) MASCORD, Adam, CV34 4AB Warwickshire (GB)

E05B 15/12 **EN E-1836037** 2025 09 10 **2959078**
(86) AU14000047 2014 01 24 2014754802

(73) D & D Technologies Pty Ltd, Oakleight VIC 3166, 235 Huntingdale Road (AU)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) AU 2013 02 20 2013900575
(30) US 2013 02 20 201361767163 P
(72) SMITH, Glenn, Zillmere Queensland 4034, 54 Funnell Street (AU)
(72) NOVAK, James, Bald Hills Queensland 4036, 2 Heritage St (AU)

E05B 17/04 **FR E-1836038** 2025 09 10 **4321713**
(86) 2023 07 07 2023184246

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLAPPE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2022 08 10 2208218
(72) JARIR, Smail, 78280 Guyancourt (FR)
(72) MARME, Philippe, 78280 Guyancourt (FR)

E05B 19/00 **DE E-1836039** 2025 09 10 **4139545**
(86) EP21059494 2021 04 13 2021719556

(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT)
(54) SCHLIESSSYSTEM MIT EINEM ZYLINDERSCHLOSS UND EINEM FLACHSCHLÜSSEL
(30) AT 2020 04 20 503382020
(72) RIESEL, Michael, 0750 Weida, Forstweg 38 (AT)
(72) WITTMANN, Christian, 2340 Mödling, Josef-Schleussnerstrasse 8/3/1 (AT)

E05B 19/04 **DE E-1836040** 2025 09 10 **3842607**
(86) 2020 12 18 2020215487

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) ID-GEBER MIT MECHANISCHEM SCHLÜSSEL
(30) DE 2019 12 27 102019135828
(72) Armin, Geurden, 47929 Grefrath, Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Kirchstraße 3 (DE)

E05B 63/00 **EN E-1836041** 2025 09 10 **4431684**
(86) 2023 07 07 2023184168

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS UND EINSTELLVORRICHTUNG DAFÜR
(30) TW 2023 03 16 112110145
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Huang, Shih-Lung, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Jhao, Yi-Syuan, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

E05B 65/52 **EN E-1836042** 2025 09 10 **4256156**
(86) US21063684 2021 12 16 2021841146

(73) Yeti Coolers, LLC, Austin, TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) BEHÄLTER UND VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2020 12 16 202017123746
(72) SEIDERS, Roy Joseph, Austin, Texas 78735 (US)
(72) NICHOLS, Steve Charles, Austin, Texas 78735 (US)
(72) ELLISON, Kyle, Austin, Texas 78735 (US)
(72) BONDHUS, Andy, Austin, Texas 78735 (US)
(72) HOTCHKISS, Tobias, Austin, Texas 78735 (US)
(72) MORRIS, Liza, Austin, Texas 78735 (US)
(72) ZUCK, Dennis, Austin, Texas 78735 (US)
(72) NIXON, Ryan, Austin, Texas 78735 (US)
(72) RANE, Mark Carlson, Austin, Texas 78735 (US)
(72) BLANCHARD, Walter T., Austin, Texas 78735 (US)
(72) LOMBARDI, Nicholas James, Austin, Texas 78735 (US)
(72) BULLOCK, Dustin, Austin, Texas 78735 (US)
(72) CIESZKO, Michael Christopher, Austin, Texas 78735 (US)
(72) SULLIVAN, Derek G., Austin, Texas 78735 (US)

E05C 3/24 **EN E-1836043** 2025 09 10 **3859106**
(86) 2021 01 13 2021151273

(73) ELBI International S.p.A., 10129 Torino, via Gian Domenico Cassini, 81 (IT)
(54) TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND MIT SOLCH EINER TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES HAUSHALTSGERÄT
(30) IT 2020 01 31 202000001867
(72) PROMUTICO, Fabrizio, 10122 TORINO, c/o BITRON S.P.A. CORSO PRINCIPE ODDONE, 18 (IT)
(72) SACCOCCI, Andrea, 10122 TORINO, c/o BITRON S.P.A. CORSO PRINCIPE ODDONE, 18 (IT)

E05C 7/02 **DE E-1836044** 2025 09 10 **4446533**
(86) 2024 03 19 2024164522

(73) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) FENSTER ODER FENSTERTÜR MIT EINEM AUF EINEM HAUPTFLÜGEL AUFGESETZTEN VORSATZFLÜGEL
(30) DE 2023 03 27 102023202751
(72) Lau, Wolfgang, 48291 Telgte (DE)

E05D 3/14 **DE E-1836045** 2025 09 10 **4437208**
(86) AT22060410 2022 11 22 2022813399

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BESCHLAG ZUR BEWEGBAREN LAGERUNG EINES SCHWENKELEMENTS
(30) AT 2021 11 26 509472021
(72) SCHULER, Thomas, 6971 Hard (AT)

E05D 5/02 **DE E-1836046** 2025 09 10 **3851621**
(86) 2020 11 24 2020209433

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEM
(30) DE 2020 01 14 102020100657
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, Orchideenweg 6 (DE)
(72) Knecht, Christoph, 53809 Ruppichteroth, Zum Niebegarten 6 (DE)

E05D 15/06 **DE E-1836047** 2025 09 10 **4413225**
(86) EP22075937 2022 09 19 2022789546

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) BAUSATZ FÜR EINEN SCHIEBETÜRBESCHLAG, MÖBEL UND VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES SCHIEBETÜRBESCHLAGS
(30) DE 2021 10 05 102021125767
(72) MERGELMEYER, Tobias, 49191 Belm (DE)
(72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen (DE)
(72) WARDA, Thomas, 32052 Herford (DE)
(72) POISCHBEG, Jens, 33818 Leopoldshöhe (DE)

E05D 15/56 **DE E-1836048** 2025 09 10 **3963159**
(86) EP20061838 2020 04 29 2020724016

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) SCHIEBETÜR MIT EINEM SCHIEBEFLÜGEL
(30) DE 2019 04 30 102019111228
(72) OLK, Friedhelm, 59557 Lippstadt, Dedlinghauser Weg 67 (DE)

E05F 1/10 **DE E-1836049** 2025 09 10 **3792436**
(86) 2017 05 04 2020206472

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) STELLANTRIEB
(30) AT 2016 05 13 504462016
(72) BRUNNMAYR, Harald, 6912 Hörbranz, Fronhoferstr. 40a (AT)

E05F 1/10 **EN E-1836050** 2025 09 10 **4499961**
(86) EP23057796 2023 03 27 2023713670

(73) Emuca S.A., 46190 Riba - Roja De Turia (Valencia), Poligono El Oliveral C/H.4 Apdo. De Correos 176 (ES)
(54) BEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR HEBETÜREN
(30) IT 2022 06 01 202200011651
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20054 Segrate (MI) (IT)

E05F 3/22 **EN E-1836051** 2025 09 10 **3610111**
(86) GB18050738 2018 03 21 2018715074

(73) Bard 1 Ltd, Alcester, Warwickshire B49 6ES, Unit 9 Tything Road Kinwarton (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINER TÜR IN EINER OFFENEN POSITION
(30) GB 2017 04 12 201705922
(72) ASTON, Richard, Alcester, Warwickshire B49 6ES, c/o Bard 1 Ltd Unit 9 Tything Road Kinwarton (GB)

E05F 5/12 **DE E-1836052** 2025 09 10 **4375468**
(86) 2023 10 04 2023201536

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHLIESSFOLGEREGELUNG FÜR EINE ZWEIFLÜGELIGE TÜR, TÜRSCHLIESSSYSTEM UND ZWEIFLÜGELIGE TÜR
(30) DE 2022 11 24 102022212584
(72) Schunn, Stephan, 71120 Grafenau (DE)

E06B 1/28 **DE E-1836053** 2025 09 10 **4431691**
(86) 2024 03 11 2024162732

(73) Veka AG, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES VERANKERUNGSELEMENTS IN EINEM HOHLPROFIL EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) DE 2023 03 16 102023106642
(72) WESSELMANN, Justin, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) VOGEL, Robert, 48324 Sendenhorst-Albersloh (DE)

E06B 1/34 **DE E-1836054** 2025 09 10 **4112861**
(86) 2022 07 01 2022182707

(73) Illing, Mike, 09394 Hohndorf Sachsen, Feldstraße 7 (DE)
(54) RAHMENEINFASSUNGSVORRICHTUNG ZUM EINFASSEN EINES RAHMENS IN EINE LAIBUNG
(30) LU 2021 07 01 102834
(72) Illing, Mike, 09394 Hohndorf Sachsen, Feldstraße 7 (DE)

E06B 3/58 **EN E-1836055** 2025 09 10 **4013934**
(86) IB20058919 2020 09 24 2020786080

(73) Reynaers Aluminium, naamloze vennootschap, 2570 Duffel, Oude Liersebaan 266 (BE)
(54) SYSTEM ZUR VERRIEGELUNG EINES VERGLASUNGSWULSTES IM PROFIL EINES RAHMENS EINES FENSTERS ODER EINER TÜR, MIT DIESEM AUSGESTATTETES FENSTER ODER TÜR SOWIE VERFAHREN
(30) BE 2019 09 27 201905640
(72) THEOFILIDIS, Vaios, 2570 Duffel, Lisstraat 14/2 (BE)

E06B 3/964 **DE E-1836056** 2025 09 10 **3978716**
(86) 2020 10 01 2020199675

(73) Rottler und Rüdiger und Partner GmbH, 90579 Langenzenn, Mühlsteig 57 (DE)
(54) STECKVERBINDER UND ABSTANDHALTERRAHMEN
(72) Rottler, Roland, 90522 Oberasbach (DE)

E06B 7/12 **EN E-1836057** 2025 09 10 **4172449**
(86) EP20068295 2020 06 29 2020737379

(73) KSR Consultancy (NW) Limited, Lowton Warrington Cheshire WA3 2RW, 36 Rosedale Avenue (GB)
(54) FENSTERBANKSYSTEM
(72) RIMMER, Keith, Warrington Cheshire WA3 2RW (GB)

E06B 7/36 **DE E-1836058** 2025 09 10 **4495371**
(86) 2023 07 19 2023186489

(73) Athmer oHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) KLEMMSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE TÜR
(72) RÖSNER, Manuel, 59759 Arnsberg (DE)
(72) HECKMANN, Andre, 59759 Arnsberg (DE)
(72) JAWOREK, Raffael, 59757 Arnsberg (DE)

E06B 9/06 **DE E-1836059** 2025 09 10 **4041976**
(86) EP20078037 2020 10 07 2020792316

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG SOWIE SCHRANK- ODER KASTENMÖBEL
(30) DE 2019 10 11 202019105632 U
(72) RIESENBERG, Andre, 32120 Hiddenhausen, Untere Wiesenstraße 47 (DE)
(72) JECKE, Michael, 07768 Freienorla, Dorfstraße 73A (DE)

E06B 9/386 **EN E-1836060** 2025 09 10 **3411555**
(86) EP17052175 2017 02 01 2017704184

(73) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt, Karl-Bieber-Höhe 15 (DE)
(54) JALOUSIE MIT LICHTLEITLAMELLEN
(30) DE 2016 02 02 102016201587
(30) DE 2016 10 13 102016012149
(72) Köster, Helmut, 60437 Frankfurt, Karl-Bieber-Höhe 15 (DE)

E06B 9/42 **EN E-1836061** 2025 09 10 **4474612**
(86) 2024 06 03 2024179623

(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) ABSCHIRMVORRICHTUNG
(30) BE 2023 06 06 202305463
(72) SOLOMANIUCK, Maxim Gustave, 9750 OUWEGEM (BE)
(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 WAARSCHOOT (BE)
(72) TIELEMANS, Mieke Marie Yannick, 8500 Kortrijk (BE)
(72) MAERTENS, Jonas Willem, 9750 HUISE (BE)
(72) VERFAILLIE, Koen, 8800 RUMBEKE (BE)
(72) SULMON, Stefanie, 9820 Merelbeke (BE)

E06B 9/46 **EN E-1836062** 2025 09 10 **4290042**
(86) 2022 06 27 2023206355

(73) Plastex SA, 6995 Madonna del Piano, Zona Artigianale 9 (CH)
(73) Lombardini, Marco, 6992 Vernate, Via Cantonale, 56 (CH)
(54) PROFIL ZUM VERBINDEN EINES ROLLOS MIT EINEM WICKELWELLENROHR, TRANSPORTSATZ EINES SOLCHEN PROFILS UND SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES ROLLOS AN EINER STÜTZWAND
(30) IT 2021 06 25 202100016799
(30) IT 2021 06 25 202100016805
(72) LOMBARDINI, Marco, 6992 Vernate (CH)

E06B 9/68 **EN E-1836063** 2025 09 10 **4355973**
(86) IB22055484 2022 06 14 2022734046

(73) Campiglia, Carla, 00041 Albano Laziale (RM), Via del Tufo, 2 (IT)
(73) Martinelli, Roberto, 00043 Ciampino (RM), Via Rocca Priora, 16 (IT)
(54) SICHERES GETRIEBEMOTORVERANKERUNGSSYSTEM FÜR ROLLLÄDEN UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) IT 2021 06 17 202100015830
(72) Campiglia, Carla, 00041 Albano Laziale (RM), Via del Tufo, 2 (IT)
(72) Martinelli, Roberto, 00043 Ciampino (RM), Via Rocca Priora, 16 (IT)

E06C 7/00 **EN E-1836064** 2025 09 10 **4343078**
(86) 2021 06 25 2024156673

(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125, 93 Werner Road (US)
(54) ARBEITSBÜHNE UND VERFAHREN FÜR TREPPEN
(30) US 2020 07 02 202063047437 P
(72) MELTON, Michael, Glen Ellyn, IL 60137 (US)
(72) POZGAY, David, Wilmette, IL 60091 (US)
(72) LAURICELLA, Jerry, Schiller Park, IL 60176 (US)

E21B 1/00 **EN E-1836065** 2025 09 10 **4222337**
(86) EP21076974 2021 09 30 2021786207

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) SPANNUNGSARMER HOHLRAUMAUSGANG FÜR KONISCH VERBUNDENEN BOHRMEISSEL
(30) EP 2020 09 30 20199284
(72) KRAFT, Conny, 81181 Sandviken (SE)
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken (SE)

E21B 1/00 **EN E-1836066** 2025 09 10 **4222338**
(86) EP21076976 2021 09 30 2021786208

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) SPANNUNGSARMER HOHLRAUM ZUR KONISCHEN VERBINDUNG VON BOHRERN
(30) EP 2020 09 30 20199285
(72) KRAFT, Conny, 811 81 Sandviken (SE)
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken (SE)

E21B 7/02 **EN E-1836067** 2025 09 10 **4441324**
(86) IB22061572 2022 11 30 2022826211

(73) SOILMEC S.P.A., 47522 Cesena (FC), Via Dismano, 5819 (IT)
(54) FUNDAMENTMASCHINE MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN ELEKTRISCHEN SPEICHERSYSTEM UND HANDHABUNGSAUSRÜSTUNG FÜR DAS SPEICHERSYSTEM
(30) IT 2021 12 03 202100030644
(72) DITILLO, Alessandro, 47521 CESENA (FC) (IT)
(72) CURIC, Jasmin, 47030 SAN MAURO PASCOLI (FC) (IT)

E21B 7/04 **EN E-1836068** 2025 09 10 **4185762**
(86) US21042328 2021 07 20 2021846437

(73) Kondex Corporation, Lomira, WI 53048, 1500 Technology Drive (US)
(54) VERBESSERTES BOHRMEISSELPROFIL ZUR VERWENDUNG IN HDD
(30) US 2020 07 21 202063054755 P
(72) MORE, Mark, West Bend, Wisconsin 53095 (US)
(72) WESSING, James, Kewaskum, Wisconsin 53040 (US)
(72) GIESE, Tina, Theresa, Wisconsin 53091 (US)
(72) PLACEK, Casey, Van Dyne, Wisconsin 54979 (US)

E21B 10/42 **EN E-1836069** 2025 09 10 **3974615**
(86) JP20019046 2020 05 13 2020808910

(73) Metal Tool Inc., Nagoya-shi, Aichi 454-0961, 1-1202-1 todameisei, Nakagawa-ku (JP)
(54) STANGENBOHRER
(30) JP 2019 05 21 2019095191
(72) ISHIZUKA Takemi, Nagoya-shi, Aichi 454-0961, c/o METAL TOOL INC.,1-1202-1 Todameisei,Nakagawa- ku (JP)
(72) MONNZAKI Takahiro, Mizuho-shi, Gifu 501-0232, c/o MARUMON CONSTRUCTION Co.,Ltd.,4131 Nodashinden (JP)

E21B 10/46 **EN E-1836070** 2025 09 10 **4229266**
(86) US21055187 2021 10 15 2021819255

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) REVERSIBEL POLYKRISTALLINEN DIAMANTKOMPAKTBOHRER
(30) US 2020 10 16 202017072464
(72) XU, Jianhui, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ZHAN, Guodong, Dhahran, 31311 (SA)
(72) MOELLENDICK, Timothy Eric, Dhahran, 31311 (SA)
(72) SHAARAWI, Amjad O., Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL-JOHAR, Abdulwahab S., Dhahran, 31311 (SA)

E21B 17/07 **EN E-1836071** 2025 09 10 **4411103**
(86) 2024 01 26 2024154116

(73) Grant Prideco, Inc., Houston, TX 77042, 10353 Richmond Avenue (US)
(54) FREIHÄNDIGER SCHWANENHALS UND FREIHÄNDIGE SCHWANENHALS-FLUSSSPULE
(30) US 2023 02 01 202318104633
(72) JOHNSON, Austin, Houston, 77042 (US)
(72) FRACZEK, Justin, Houston, 77042 (US)
(72) MACGREGOR, Alexander John, Houston, 77042 (US)

E21B 33/035 **EN E-1836072** 2025 09 10 **4136317**
(86) GB21050902 2021 04 14 2021726954

(73) Enpro Subsea Limited, Westhill Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6FE, 15 Abercrombie Court (GB)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÖL- UND GASBETRIEB
(30) GB 2020 04 14 202005412
(30) GB 2020 11 20 202018308
(72) DONALD, Ian, Monymusk, Inverurie, Aberdeenshire AB51 7JB, Ramstone Mill House (GB)
(72) REID, John, Inchture, Perthshire, Tayside PH14 9SN, Millhill Farm Cottage (GB)
(72) MCDONALD, Craig, Westhill, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6FE, c/o Enpro Subsea Limited 15 Abercrombie Court (GB)
(72) MCGHIE, Michael, Westhill, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6FE, c/o Enpro Subsea Limited 15 Abercrombie Court (GB)

E21B 33/035 **EN E-1836073** 2025 09 10 **4172458**
(86) EP21067654 2021 06 28 2021751499

(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, Postboks 94 (NO)
(54) UNTERWASSERSTEUERUNG, AKTUATOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2020 06 29 202009883
(72) TANDBERG, Geir, 3408 Tranby (NO)
(72) HALDORSEN, Henrik, 1389 Heggedal (NO)
(72) MOEN, Stig, 1358 Jar (NO)
(72) FISKVIK, Ståle, 0575 Oslo (NO)
(72) SIGMUNDSTAD, Jone, 0656 Oslo (NO)
(72) MØGEDAL, Øystein, 0476 Oslo (NO)

E21B 43/013 **EN E-1836074** 2025 09 10 **4146908**
(86) US20041087 2020 07 07 2020944361

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) AUTONOMES UNTERWASSER-CHEMIEINJEKTIONSSYSTEM
(72) CLUNIE, Alan Cameron, Stirling, Stirlingshire FK9 5HD (GB)
(72) SHEPHERD, Iain James, Aberdeen Aberdeenshire AB24 4LE (GB)
(72) RICHTERBERG, Quintin John, Aberdeen Aberdeenshire AB15 9HA (GB)

E21B 43/08 **EN E-1836075** 2025 09 10 **4179182**
(86) US21070836 2021 07 07 2021841493

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) FILTRATIONSMEDIEN MIT PORÖSEM POLYMERMATERIAL UND ABBAUBAREM FORMGEDÄCHTNISMATERIAL
(30) US 2020 07 13 202016927056
(72) SADANA, Anil, Houston, Texas 77073 (US)
(72) DUAN, Ping, Houston, Texas 77073 (US)

E21B 43/1185 **EN E-1836076** 2025 09 10 **4172464**
(86) US21039278 2021 06 26 2021829726

(73) Hunting Titan, Inc., Pampa, TX 79065, 11785 Highway 152 (US)
(54) MODULARES SCHUSSSYSTEM
(30) US 2020 06 26 202063044886 P
(72) DYESS, Adam, Houston, TX 77007 (US)
(72) SOKOLOVE, Christopher Brian, Midlothian, TX 76065 (US)
(72) BRADLEY, Ryan, Pampa, TX 79065 (US)
(72) VELIZ, Julio Cesar, Cypress, TX 77433 (US)

E21B 43/267 **EN E-1836077** 2025 09 10 **3721056**
(86) US18063081 2018 11 29 2018885767

(73) Carbo Ceramics Inc., Houston, Texas 77079, 575 North Dairy Ashford Suite 300 (US)
(54) NICHTRADIOAKTIVE TRACER ZUR BEWERTUNG VON FRACTURING-VERFAHREN
(30) US 2017 12 04 201715831081
(72) ZHANG, Qianmei, Houston, Texas 77079, 575 N. Dairy Ashford Rd. Suite 300 (US)
(72) SMITH, Harry D., Houston, Texas 77079, 575 N. Dairy Ashford Rd. Suite 300 (US)

E21D 1/06 **DE E-1836078** 2025 09 10 **4004341**
(86) EP20070563 2020 07 21 2020744020

(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) BOHRKOPF FÜR DAS ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN
(30) DE 2019 07 24 102019120019
(72) JUNG, Boris, 77746 Schutterwald, Vogesenstr. 10 (DE)
(72) GERHARDT, Tobias, 79331 Teningen, Ludwig-Uhland-Str. 20 (DE)

E21D 20/00 **EN E-1836079** 2025 09 10 **4336014**
(86) 2018 12 13 2024153729

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) STÜTZE FÜR BOHR- UND VERSCHRAUBUNGSWERKZEUG
(30) US 2017 12 13 201762598225 P
(72) HANNA, Peter, Stanwell Tops, 2508 (AU)
(72) TYLER, Callum, Keiraville, 2500 (AU)
(72) NEILSON, Brad, Mount Keira, 2500 (AU)

F01C 19/00 **EN E-1836080** 2025 09 10 **4180666**
(86) JP20026864 2020 07 09 2020943980

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHNECKENGASMASCHINE
(72) KOBAYASHI, Yoshio, Tokyo 101-0022 (JP)
(72) YAMAZAKI, Shumpei, Tokyo 101-0022 (JP)
(72) WATANABE, Sho, Tokyo 101-0022 (JP)

F01D 5/02 **FR E-1836081** 2025 09 10 **4251855**
(86) FR21052022 2021 11 16 2021820670

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ZWEIMATERIAL-SCHEIBE EINER TURBOMASCHINENSCHEIBE UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE SCHEIBE
(30) FR 2020 11 25 2012106
(72) LONGUET, Arnaud Cyril, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F01D 5/02 **FR E-1836082** 2025 09 10 **4448931**
(86) FR22052309 2022 12 12 2022840260

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FLUGZEUGTURBOMASCHINE MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) FR 2021 12 13 2113361
(72) TAILLANT, Jean-Claude Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BARET, Emmanuel Fabrice Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BECOULET, Julien Fabien Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REIGNER, Pierre-Alain Jean Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUDEBIZA, Tewfik, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/18 **EN E-1836083** 2025 09 10 **3647544**
(86) 2019 10 30 2019206357

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEKÜHLTES GASTURBINEN LEITSCHAUFELPROFIL
(30) US 2018 11 01 201816177933
(72) PREUSS, Daniel P., Newington, CT Connecticut 06111, 52 Robin Brook Drive (US)
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT Connecticut 06066, 25 Valerie Drive (US)

F01D 5/18 **EN E-1836084** 2025 09 10 **4170130**
(86) 2022 10 21 2022203149

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELN FÜR GASTURBINENMOTOR UND FERTIGUNGSKERN
(30) US 2021 10 21 202163270166 P
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, 06066 (US)
(72) PACK, David R., Gold Canyon, 85118 (US)

F01D 5/28 **EN E-1836085** 2025 09 10 **4245963**
(86) 2022 03 16 2022162560

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, Churerstrasse 120 (CH)
(54) GASTURBINENMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORSCHAUFEL
(72) SHANG, Lin, 7310 Bad Ragaz (CH)
(72) GUIMOND, Sebastian, 9000 St. gallen (CH)
(72) DERFLINGER, Volker, 6800 Feldkirch (AT)
(72) MIDDLEMISS, Toby Charles, MK17 8JZ, Bedfordshire (GB)
(72) WUNDERLICH, Thomas, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) ROTH-FAGARASEANU, Dan, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) SCHRÜFER, Susanne, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

F01D 5/28 **EN E-1836086** 2025 09 10 **4283095**
(86) 2023 05 18 2023174135

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) CMC-LAMINATSCHAUFEL MIT LAGENTROPFEN
(30) US 2022 05 27 202263346427 P
(72) KIM, Russell, Temecula, 92592 (US)
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111 (US)
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, 06447 (US)

F01D 9/02 **EN E-1836087** 2025 09 10 **3601742**
(86) US18023691 2018 03 22 2018717176

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, Patent Department 3850 Hamlin Road (US)
(54) TURBOLADER MIT DOPPELSPIRALE MIT ASYMMETRISCHEM ZUNGE-ZU-RAD-ABSTAND
(30) US 2017 03 24 201762476174 P
(72) COMEAU, Charles, Auburn Hills, Michigan 48326, c/o Borg Warner Inc. 3850 Hamlin Road (US)
(72) COLONT, Craig, Candler North Carolina 28715, 22 Zebs Place (US)
(72) COLLEY, Matt, Arden North Carolina 28704, 53 Sunview Circle (US)

F01D 11/00 **EN E-1836088** 2025 09 10 **3896260**
(86) 2021 02 17 2021157573

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSELEMENT ZUR ABDICHTUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ROTORBLATT UND EINER ROTORSCHEIBE
(30) US 2020 04 17 202016851832
(72) VIRKLER, Scott D., Ellington, CT 06029, 12 Lee Lane (US)

F01D 11/02 **EN E-1836089** 2025 09 10 **3734019**
(86) 2020 04 14 2020169443

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LABYRINTHDICHTUNG MIT PASSIVEM RÜCKSCHLAGVENTIL
(30) US 2019 05 01 201916400137
(72) SCHWENDENMANN, Andrew V., Hampden, MA Massachusetts 01036, 352 Bennett Road (US)

F01D 11/08 **EN E-1836090** 2025 09 10 **4350126**
(86) 2023 10 05 2023201943

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNGSKÜHLANORDNUNG
(30) US 2022 10 05 202217960533
(72) ROMANOV, Dmitriy A., Portland, 04102 (US)

F01D 25/00 **EN E-1836091** 2025 09 10 **4310299**
(86) 2023 07 24 2023187334

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STRÖMUNGSDEFLEKTOR FÜR ÖFFNUNG IN EINER STRÖMUNGSPFADWANDUNG EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2022 07 22 202217871582
(72) MIRMOHAMMADI GHOOJDI, Tahereh, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/24 **EN E-1836092** 2025 09 10 **3722569**
(86) 2020 04 08 2020168758

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG UND TURBINENABSCHNITT
(30) US 2019 04 10 201916380506
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) BARKER, William M., North Andover, MA 01845, 201 Bradford Street (US)

F01N 3/20 **EN E-1836093** 2025 09 10 **3921521**
(86) EP20052493 2020 01 31 2020703205

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, avenue du Swing (LU)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EIN DIESELABGASFLUIDZUFUHRSYSTEM
(30) GB 2019 02 05 201901585
(72) SYKES, Martin, A., Rainham Kent ME8 0HY, 415 Maidstone Road (GB)
(72) KNOWLES, Peter, Herne Bay Kent CT6 6RF, 6 Manor Road, Bishopstone (GB)

F01N 13/18 **DE E-1836094** 2025 09 10 **4381180**
(86) EP22070404 2022 07 20 2022751736

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SEGMENTIERTE ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG
(30) DE 2021 08 06 102021208621
(72) BRÜCK, Rolf, 80687 München (DE)
(72) AHLERS, Stefan, 80687 München (DE)

F02B 19/10 **EN E-1836095** 2025 09 10 **3735523**
(86) US19012023 2019 01 02 2019735897

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERBRENNUNGSVORKAMMERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2018 01 05 201862613841 P
(72) HAN, Xu, Columbus, Indiana 47201, 2144 West Carr Hill Road (US)
(72) QIN, Xiao, Columbus, Indiana 47201, 500 Central Ave. (US)
(72) ANDERSON, Alan C., Columbus, Indiana 47203, 9727 Christie Drive (US)
(72) WELCH, Nicholas James, Columbus, Indiana 47201, 4620 Juniper Court (US)

F02B 29/04 **EN E-1836096** 2025 09 10 **4038267**
(86) US21054025 2021 10 07 2021878756

(73) Tula Technology, Inc., San Jose, CA 95131, 2460 Zanker Road (US)
(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) OPTIMIERTE VERBRENNUNGSREZEPTUREN ZUR VERBESSERUNG DER MOTORLEISTUNG UND EMISSIONEN VON MOTOREN MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG
(30) US 2020 12 11 202017119321
(30) US 2021 08 26 202117412668
(72) SERRANO, Louis J., Los Gatos California 95032 (US)
(72) CAI, Xiaoping, Fremont California 94555 (US)
(72) CHEN, Shikui Kevin, Leander TX 78641-4262 (US)
(72) WOLK, Benjamin M., Oakland California 94611 (US)
(72) BRAHMA, Avra, Fishers Indiana 46037 (US)
(72) LEE, Justin R., Brownsburg Indiana 46112 (US)

F02B 37/18 **EN E-1836097** 2025 09 10 **4177447**
(86) 2022 11 04 2022205498

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2021 11 05 2021180903
(72) KASAZAKI, Shinsuke, Osaka (JP)

F02C 3/22 **EN E-1836098** 2025 09 10 **4372217**
(86) 2023 10 11 2023203046

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WASSERSTOFFVERBRENNUNGSSTEUERSYSTEM
(30) US 2022 11 16 202217988302
(72) SIBBACH, Arthur William, Boxford, 01921 (US)
(72) BENJAMIN, Michael Anthony, West Chester, 45069 (US)
(72) PAL, Sibtosh, Evendale, 45241 (US)
(72) KRAMMER, Erich Alois, West Chester, 45069 (US)
(72) JACOBS, Douglas Scott, Lynn, 01910 (US)
(72) PAUL, Jacques, Lynn, 01910 (US)

F02C 6/08 **EN E-1836099** 2025 09 10 **3483411**
(86) 2018 11 12 2018205748

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEKÜHLTES KÜHLLUFTSYSTEM MIT ABSPERRVENTIL UND ANTRIEB
(30) US 2017 11 10 201715809150
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT 06033, 121 Steep Hollow Drive (US)
(72) HERRING, Neal R., East Hampton, CT 06424, 53 Wangonk Trail (US)

F02C 6/08 **EN E-1836100** 2025 09 10 **4191038**
(86) 2022 12 06 2022211789

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENMOTOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VENTILS
(30) US 2021 12 06 202117542825
(72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/06 **EN E-1836101** 2025 09 10 **4352349**
(86) US22033240 2022 06 13 2022738201

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÖLZIRKULATIONSSYSTEM FÜR HYBRIDE ELEKTRISCHE MOTOREN
(30) US 2021 06 11 202163209674 P
(72) WINTER, Michael, New Haven, Connecticut 06515 (US)
(72) JAMES, Denman H., Hartford, Connecticut 06119 (US)
(72) MONAHAN, Richard W., Farmington, Connecticut 06032 (US)

F02C 7/22 **EN E-1836102** 2025 09 10 **4187073**
(86) 2022 11 28 2022209941

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEME
(30) US 2021 11 29 202117537355
(72) O'RORKE, Morgan, West Hartford, CT (US)
(72) SUSCA, Ryan, Windsor, CT (US)
(72) HAUGSJAAHABINK, Todd, Springfield, MA (US)

F02C 7/277 **EN E-1836103** 2025 09 10 **3839234**
(86) 2020 12 17 2020215203

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHALTVENTILS
(30) US 2019 12 20 201962951493 P
(30) US 2020 02 11 202016787281
(72) TREMBLAY, Jason, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

F02D 41/34 **DE E-1836104** 2025 09 10 **3992445**
(86) 2020 11 02 2020205168

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZWEITAKTMOTORS
(72) GEYER, Klaus, 71560 Sulzbach (DE)
(72) ALBER, Johannes, 70190 Stuttgart (DE)
(72) RENZ, Johann-Sebastian, 72810 Gomaringen (DE)

F02F 1/00 **EN E-1836105** 2025 09 10 **4219929**
(86) JP21045976 2021 12 14 2021957737

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND TRANSPORTVORRICHTUNG
(72) MURASE, Yuta, Iwata-shi Shizuoka 4388501 (JP)
(72) TAKIYAMA, Junya, Iwata-shi Shizuoka 4388501 (JP)
(72) HAMAMOTO, Ryota, Iwata-shi Shizuoka 4388501 (JP)
(72) NARIAI, Yuki, Iwata-shi Shizuoka 4388501 (JP)

F02K 1/12 **EN E-1836106** 2025 09 10 **4242443**
(86) 2023 03 07 2023160551

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 03 07 202217688419
(72) KHIDEKEL, Ann, San Diego, 92131 (US)

F02K 1/12 **EN E-1836107** 2025 09 10 **4242445**
(86) 2023 03 07 2023160603

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DÜSENANORDNUNG MIT VARIABLEM QUERSSCHNITT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN DÜSENANORDNUNG
(30) US 2022 03 07 202217688261
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02K 1/82 **FR E-1836108** 2025 09 10 **4441355**
(86) FR22052220 2022 12 02 2022834693

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN AUSSTOSSKONUS EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 12 03 2112892
(72) MIOSSEC, Tony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BRAVIN, Fabien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DEVANLAY, Vincent, 77750 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMEON, Valentin, 77750 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 3/115 **FR E-1836109** 2025 09 10 **4217599**
(86) FR21051621 2021 09 22 2021790955

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DOPPELFLUSS-WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2020 09 23 2009669
(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 9/42 **EN E-1836110** 2025 09 10 **3951156**
(86) 2019 09 30 2021198699

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE VORKONDITIONIERUNG VON RAKETENTRIEBWERK UND TANKBELADUNG
(30) US 2018 10 05 201816153435
(72) SWENSON, Kevin, Illinois, 60606-1596 (US)
(72) RODRIGUEZ JR, Henry, Illinois, 60606-1596 (US)
(72) VANIMAN, Brian, Illinois, 60606-1596 (US)
(72) LOZANO, Martin Edward, Illinois, 60606-1596 (US)

F02M 21/02 **DE E-1836111** 2025 09 10 **4119785**
(86) 2022 06 30 2022182101

(73) Liebherr Machines Bulle SA, 1630 Bulle, Rue Hans-Liebherr, 7 (CH)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINEN WASSERSTOFFVERBRENNUNGSMOTOR
(30) CH 2021 07 12 0700412021
(72) SEBA, Bouzid, 1632 Broc (CH)
(72) PURAN, Bakir, 1696 Vuisternens-en-Ogoz (CH)

F02M 21/02 **DE E-1836112** 2025 09 10 **4426925**
(86) EP22071081 2022 07 27 2022757937

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GASINJEKTOR MIT HYDRAULISCHER DÄMPFUNGSEINRICHTUNG MIT FREIWEG
(30) DE 2021 11 04 102021212419
(30) DE 2021 12 13 102021214187
(72) SCHMIEDER, Dietmar, 71706 Markgroeningen (DE)
(72) STIER, Hubert, 71665 Vaihingen/Enz (DE)

F02M 21/02 **DE E-1836113** 2025 09 10 **4409127**
(86) EP22085910 2022 12 14 2022838753

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF
(30) DE 2021 12 15 102021133210
(72) SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf (DE)

F02M 25/025 **EN E-1836114** 2025 09 10 **3259465**
(86) US16017944 2016 02 15 2016752860

(73) Cummins Power Generation IP, Inc., Minneapolis, MN 55432, 1400 73rd Avenue, NE (US)
(54) LUFTUNTERSTÜTZTER INJEKTOR ZUR NASSKOMPRESSIONSZERSTÄUBUNG
(30) US 2015 02 18 201514625078
(72) PENDRAY, John Robert, Blaine, Minnesota 55449, 9154 Zumbrota St NE (US)

F03B 3/12 **EN E-1836115** 2025 09 10 **3765731**
(86) EP19060225 2019 04 19 2019718180

(73) GE Renewable Technologies, 38100 Grenoble, 82 avenue Léon Blum (FR)
(54) LAUFRAD IN REDUZIERTER GRÖSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 04 20 18305487
(72) GUILLAUME, Renaud, 38100 GRENOBLE, C/O GE Renewable Technologies 82 Avenue Léon Blum (FR)
(72) LOWYS, Pierre-Yves, 38100 GRENOBLE, C/O GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) ANDRE, François, 38100 GRENOBLE, C/O GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) CHABERT, Lucas, 38100 GRENOBLE, C/O GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) GAUDION, Sylvain, 38100 GRENOBLE, C/O GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) DESMARAIS, Sylvain, 38100 GRENOBLE, C/O GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) DI MARIA, Bernard, 38100 GRENOBLE, C/O GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)

F03B 11/06 **DE E-1836116** 2025 09 10 **4174307**
(86) 2022 10 13 2022201227

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) ROTORLAGERUNGSANORDNUNG FÜR STRÖMUNGSKRAFTANLAGE
(30) DE 2021 10 25 102021211984
(72) Baumann, Michael, 97503 Gädheim (DE)
(72) Hofmann, Matthias, 97422 Schweinfurt (DE)

F03D 3/02 **DE E-1836117** 2025 09 10 **4202204**
(86) 2022 11 15 2022207445

(73) Trauschke, Siegfried, 85586 Poing, Friedensstr. 10c (DE)
(54) VERTIKAL-ACHSEN-WIND-TURBINEN-MODUL
(30) DE 2021 12 21 202021106950 U
(72) Trauschke, Siegfried, 85586 Poing, Friedensstr. 10c (DE)

F03D 7/02 **EN E-1836118** 2025 09 10 **4198299**
(86) 2021 12 14 2021383137

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON WINDTURBINEN UND ZUM LADEN VON HILFSENERGIEQUELLEN
(72) SALA, Marc, 08005 Barcelona (ES)
(72) PALETHORPE, Benjamin, 44200 Nantes (FR)
(72) VITA, Luca, 08005 Barcelona (ES)

F03D 7/04 **DE E-1836119** 2025 09 10 **4421313**
(86) 2020 05 26 2024181013

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin (DE)

F03D 9/11 **EN E-1836120** 2025 09 10 **4045792**
(86) DK20050250 2020 09 14 2020774879

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) REGELUNG DER HILFSENERGIE IN HYBRIDKRAFTWERKEN
(30) DK 2019 10 16 PA201970644
(72) ZHAO, Chunyang, 2800 Lyngby, Elektrovej, Building 325, 1. (DK)
(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, Bøgevangen 65 (DK)

F03D 9/14 **EN E-1836121** 2025 09 10 **4544177**
(86) EP23066279 2023 06 16 2023732973

(73) Morina, Shpetim, 67365 Schwegenheim, Eichenstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON ENERGIE AUS WIND

F03D 13/20 **EN E-1836122** 2025 09 10 **4414555**
(86) 2023 02 09 2023382116

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) KUPPLUNGEN UND HILFSKOMPONENTEN FÜR WINDTURBINEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) HERCE GIL DE MURO, Gerardo, 08005 Barcelona (ES)

F03D 13/40 **EN E-1836123** 2025 09 10 **4008895**
(86) 2020 12 03 2020383056

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WURZELABSCHNITT FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) TRAVERS, Alexis, 44200 Nantes (FR)
(72) SONETHAVY, Sisouvanh, 44200 Nantes (FR)

F03D 17/00 **EN E-1836124** 2025 09 10 **4165303**
(86) DK21050174 2021 06 03 2021734273

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ENERGIEPRODUKTIONSVERLUST AUFGRUND HOHER WINDHYSTERESESTEUERUNG
(30) DK 2020 06 10 PA202070367
(72) BLOCK, Jens Kusk, 8200 Aarhus N (DK)
(72) BERRA, Asier, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 80/50 **EN E-1836125** 2025 09 10 **4073376**
(86) DK20050341 2020 12 01 2020821117

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG DES REPOWERNS EINES WINDPARKS
(30) DK 2019 12 09 PA201970755
(72) NIELSEN, Anders Steen, 9000 Aalborg, Agnetevej 13 (DK)
(72) SØRENSEN, Søren Hove, 8382 Hinnerup, Sneppefaldet 18 (DK)

F03D 80/50 **EN E-1836126** 2025 09 10 **4219938**
(86) 2019 02 11 2023156191

(73) Bladebug Limited, London W5 1DZ, 33 Clevely Crescent (GB)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELINSPEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2018 02 09 201802209
(72) CIESLAK, Christopher Robert, London, W5 1DZ (GB)

F03H 1/00 **EN E-1836127** 2025 09 10 **4248090**
(86) AU21051068 2021 09 16 2021893127

(73) Rennie, Scott, Hughan, Argyll, Scotland PA28 6PT, Greenhill Machrihanish Campbeltown (GB)
(54) PLASMAREAKTOR ZUR ERZEUGUNG KINETISCHER ENERGIE ZUM ANTRIEB EINES VEHIKELS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KINETISCHER ENERGIE ZUM ANTRIEB EINES VEHIKELS UNTER VERWENDUNG EINES PLASMAREAKTORS
(30) AU 2020 11 18 2020904250
(72) Rennie, Scott, Hughan, Argyll, Scotland PA28 6PT, Greenhill Machrihanish Campbeltown (GB)

F04B 1/00 **EN E-1836128** 2025 09 10 **4276310**
(86) 2018 05 16 2023195553

(73) Enerpac Tool Group Corp., Milwaukee, WI 53203-2917, 648 N. Plankinton Ave. 4th Floor (US)
(54) HYDRAULIKPUMPE
(30) US 2017 05 16 201762507130 P
(72) HUGHES, Nathan Adam, Cottage Grove, WI 53527 (US)
(72) VAN WEELDEN, Curtis L., Waukesha, WI 53188 (US)

F04B 43/12 **DE E-1836129** 2025 09 10 **4224017**
(86) 2023 01 23 2023152914

(73) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) SCHLAUCHQUETSCHPUMPE
(30) AT 2022 02 03 500582022
(72) Hagleitner, Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

F04B 45/02 **DE E-1836130** 2025 09 10 **4288666**
(86) EP22068669 2022 07 06 2022740392

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG MIT FALTENBALG UND KÜHLEINRICHTUNG
(30) DE 2021 07 14 102021003639
(72) BAUER, Frank, 66646 Marpingen (DE)
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach (DE)

F04B 45/047 **EN E-1836131** 2025 09 10 **4187092**
(86) 2022 01 28 2022153878

(73) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) GASTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) TW 2021 11 29 110144450
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu (TW)
(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu (TW)
(72) Yang, Chi-Chang, Hsinchu (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu (TW)
(72) Tsai, Chang-Yen, Hsinchu (TW)
(72) Kuo, Chun-Yi, Hsinchu (TW)

F04B 45/053 **DE E-1836132** 2025 09 10 **4155542**
(86) 2022 09 26 2022197708

(73) Loeffler, Joachim, 96524 Föritztal, Mark 1 G (DE)
(54) HOCHDRUCKVERDICHTER UND SYSTEM MIT EINEM HOCHDRUCKVERDICHTER
(30) DE 2021 09 28 102021125049
(72) Löffler, Joachim, 96524 Föritztal (DE)
(72) Eckardt, Uwe, 96515 Sonneberg (DE)

F04C 2/344 **DE E-1836133** 2025 09 10 **4160019**
(86) 2022 09 29 2022198807

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) ROTATIONSPUMPE MIT EINER VERSTELLEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 04 102021125709
(72) Raatschen, Moritz, 88427 Bad Schussenried (DE)
(72) Finsterle, Thomas, 88212 Ravensburg (DE)
(72) Eisele, Fabian, 88518 Herbertingen (DE)
(72) Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen (DE)

F04C 18/16 **EN E-1836134** 2025 09 10 **3924626**
(86) IB20050861 2020 02 04 2020704091

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) SCHRAUBENROTOR
(30) BE 2019 02 12 201905087
(72) MARIËN, Karen Anna Leon, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower, NV Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) MICHEL, Peter, 06120 Halle (Saale), c/o Fraunhofer-Institut für Mikrostruktur von Werkstoffen und Systemen IMWS Walter-Hülse- Strasse 1 (DE)
(72) HIRSCH, Patrick, 06120 Halle (Saale), c/o Fraunhofer-Institute für Mikrostructur von Werkstoffen und Systemen IMWS Walter-Hülse- Strasse 1 (DE)

F04C 19/00 **EN E-1836135** 2025 09 10 **3765739**
(86) IB19052070 2019 03 14 2019766796

(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, Qingdao, Shandong, No.1 Shibei Road Qingdao National High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSRINGPUMPENVERTEILER
(30) GB 2018 03 14 201804106
(72) DE BOCK, Andries Daniel Jozef, Qingdao, Shandong 266111, Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co.,Ltd 800 Huadong Road ChengYang (CN)
(72) GLAISTER, Mark Gordon, Bolton Yorkshire BL6 4SG, Edwards Limited Unit A, Lostock Office Park Lynstock Way (GB)

F04D 13/06 **EN E-1836136** 2025 09 10 **4232716**
(86) IB21058797 2021 09 27 2021789827

(73) Industrie Saleri Italo S.P.A., 25065 Lumezzane, Brescia, Via Ruca 406 (IT)
(54) PUMPENAGGREGAT
(30) IT 2020 10 26 202000025315
(72) SURACE, Alfonso, 25065 Lumezzane, Brescia (IT)
(72) MUSCIO, Danilo, 25065 Lumezzane, Brescia (IT)
(72) DALLERA, Luca, 25065 Lumezzane, Brescia (IT)

F04D 25/16 **DE E-1836137** 2025 09 10 **4381206**
(86) EP22070763 2022 07 25 2022755157

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) STIRNRADGETRIEBE
(30) DE 2021 08 03 102021120098
(72) STOLZ, Tobias, 74589 Satteldorf (DE)
(72) VOGEL, Peter, 74564 Crailsheim (DE)
(72) PFAU, Bastian, 74564 Crailsheim (DE)
(72) REITHEMANN, Florian, 87527 Sonthofen (DE)
(72) JAHNKE, Felix, 87527 Sonthofen (DE)

F04D 27/00 **EN E-1836138** 2025 09 10 **4332451**
(86) JP22019131 2022 04 27 2022795861

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) GEBLÄSE UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 04 28 2021076883
(72) NAKANO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKAYAMA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 29/42 **EN E-1836139** 2025 09 10 **3736450**
(86) 2018 10 25 2020181735

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE, LUFTBLASVORRICHTUNG, KLIMAANLAGENVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) WO 2017 10 27 PCT/JP2017/038960
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HORIE, Ryo, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMATANI, Takahiro, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Keijiro, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04D 29/60 **EN E-1836140** 2025 09 10 **3876711**
(86) US19060323 2019 11 07 2019836672

(73) EcoTech, LLC, Bethlehem, PA 18015, 2675 Commerce Center Blvd, Suite 101 (US)
(54) FLUIDPUMPENANORDNUNG, BEHÄLTER, UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DIESER FLUIDPUMPENANORDNUNG
(30) US 2018 11 08 201862757415 P
(72) LAWYER, Justin, Bethlehem, Pennsylvania 18018, 226 Moreland Avenue (US)
(72) MARKS, Timothy, Northampton, Pennsylvania 18067, 8400 Airport Road (US)
(72) CLASEN, Patrick, Allentown, Pennsylvania 18103, 3521 Country Club Road (US)
(72) CLOUGH, Christian, Bethlehem, Pennsylvania 18017, 333 Pine Top Trl (US)
(72) LINDENMOYER, Mark, Coopersburg, Pennsylvania 18036, 4684 Pleasant View Drive (US)

F15B 13/043 **EN E-1836141** 2025 09 10 **3263914**
(86) 2017 06 27 2017177984

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SERVOVENTIL UND FLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 27 2016126962
(30) JP 2017 06 05 2017111223
(72) OHSHIO, Keitaroh, Fuwa-gun Gifu 503-2192, c/o NABTESCO CORPORATION Gifu Plant 1110-1 Miyashiro, Tarui-cho (JP)
(72) SHIBATA, Yu, Fuwa-gun Gifu 503-2192, c/o NABTESCO CORPORATION Gifu Plant 1110-1 Miyashiro, Tarui-cho (JP)
(72) ASADA, Satoshi, Fuwa-gun Gifu 503-2192, c/o NABTESCO CORPORATION Gifu Plant 1110-1 Miyashiro, Tarui-cho (JP)

F16B 2/04 **EN E-1836142** 2025 09 10 **4299923**
(86) 2023 04 28 2023170780

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERTEILER MIT REPARIERBAREN GEWINDEEINSATZANORDNUNGEN IN VERTEILERBOHRUNGEN
(30) US 2022 06 29 202263356790 P
(30) US 2022 09 16 202217946333
(72) ROHRIG, Jake, Simsbury, CT, 06070 (US)
(72) ROBBINS, Laurence, Plainville, CT, 06062 (US)

F16B 2/12 **EN E-1836143** 2025 09 10 **3578831**
(86) 2019 06 07 2019179030

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) KLEMME FÜR SENSOREN
(30) IN 2018 06 08 201841021562
(72) NEWLIN, Scott Kenneth, Wilson, NC 27896, UTC Aerospace Systems 4200 Airport Drive NW (US)
(72) LAKSHMI, Venkata Satish Babu, 560066 Bangalore, UTC Aerospace Systems Site-2, No. 40 Nethra Tech Park, EPIP Industrial Area, Kundalahalli Village, Whitefield (IN)
(72) NAIK, Vinod Maruti, 560066 Bangalore, UTC Aerospace Systems Site-2, No. 40 Nethra Tech Park, EPIP Industrial Area, Kundalahalli Village, Whitefield (IN)
(72) AVUDAIAPPAN, Thambiraj, Bangalore, Goodrich Aerospace Services Private Limited No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield Road, KR Puram Hobli (IN)
(72) WALLACE, Steven Patrick, Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive NW (US)
(72) CHAKRAVARTHY, Kalyana, Bangalore, UTC Aerospace Systems Site-2, No. 40 Nethra Tech Park, EPIP Industrial Area, Kundalahalli Village, Whitefield (IN)
(72) PATIL, Rhushikesh, Bangalore, Goodrich Aerospace Services Private Limited No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield Road, KR Puram Hobli (IN)

F16B 2/18 **DE E-1836144** 2025 09 10 **3557084**
(86) 2018 04 16 2018167538

(73) Schletter International B.V., 1101 Amsterdam, Herikerbergweg 88 (NL)
(54) VERBINDUNGSELEMENT ZUM VERBINDEN VON PROFILELEMENTEN
(72) Fluhrer, Dieter, 84437 Reichertsheim, Kronbergstraße 3 (DE)

F16B 2/24 **EN E-1836145** 2025 09 10 **4242475**
(86) 2019 03 01 2023189583

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGES U-FÖRMIGES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2018 03 01 201815909057
(72) BENEDETTI, Steven, Sterling Heights, 48313 (US)

F16B 2/24 **FR E-1836146** 2025 09 10 **4375518**
(86) 2023 11 21 2023211259

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 11 25 2212322
(72) BRICHET-BILLET, Etienne, 38000 GRENOBLE (FR)

F16B 5/02 **EN E-1836147** 2025 09 10 **3862579**
(86) 2020 02 10 2020156340

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER TOLERANZKOMPENSATION
(72) CODREANU, Cezar, 700051 Iasi, c/o Veoneer Romania Iasi Palas Street 5C, UBC6 Building, 1st floor (RO)

F16B 7/00 **EN E-1836148** 2025 09 10 **3453897**
(86) 2018 07 11 2018182912

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEMONTAGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 07 31 20170097020
(72) Kim, Hanseok, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) Lee, Seungchul, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

F16B 7/04 **EN E-1836149** 2025 09 10 **4001672**
(86) 2016 10 19 2022150784

(73) Balltec Limited, Morecambe, Lancashire LA3 3PB, Unit 2B The Gateway White Lund Industrial Estate (GB)
(54) VERBINDER
(30) GB 2015 10 23 201518829
(30) GB 2016 01 20 201601087
(72) Preston, Jonathan Scott, Preston, PR5 0HQ (GB)
(72) Parry, William David Loton, Preston, PR3 1DN (GB)
(72) O'Connor, Daniel, Preston, LA5 9AN (GB)

F16B 12/20 **DE E-1836150** 2025 09 10 **4058679**
(86) EP20081610 2020 11 10 2020804261

(73) Lamello AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 149 (CH)
(54) ADAPTERELEMENT, VERBINDUNGSVORRICHTUNG, SET VON ADAPTERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG
(30) DE 2019 11 12 102019217467
(72) BÜRK, Heinz, 79585 Steinen, Laierstrasse 5 (DE)

F16B 13/00 **DE E-1836151** 2025 09 10 **4459137**
(86) 2024 05 02 2024173704

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) DÄMMSTOFFANKER
(30) DE 2023 05 04 102023111531
(72) Duffner, Philipp, 72181 Starzach-Bierlingen (DE)

F16B 13/00 **DE E-1836152** 2025 09 10 **4459138**
(86) 2024 05 02 2024173706

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) DÄMMSTOFFANKER
(30) DE 2023 05 04 102023111535
(72) Duffner, Philipp, 72181 Starzach-Bierlingen (DE)

F16B 13/06 **DE E-1836153** 2025 09 10 **4421332**
(86) 2024 02 01 2024155157

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SPREIZDÜBEL AUS KUNSTSTOFF
(30) DE 2023 02 21 102023104243
(30) DE 2023 10 26 102023129496
(72) Frey, Christian, 72250 Freudenstadt-Wittlensweiler (DE)

F16B 21/02 **EN E-1836154** 2025 09 10 **4139579**
(86) US21013592 2021 01 15 2021752605

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDBARER FREIGABEMECHANISMUS
(30) US 2020 04 20 202016852852
(72) SABO, Scott G., Long Beach, CA 90808, 5858 East Parapet Street (US)

F16B 25/00 **DE E-1836155** 2025 09 10 **4461975**
(86) 2023 05 09 2023172336

(73) Knapp Holding GmbH, 3324 Euratsfeld, Wassergasse 31 (AT)
(54) SELBSTSCHNEIDENDE SCHRAUBE
(72) KNAPP, Friedrich, 4362 Bad Kreuzen (AT)

F16B 35/04 **EN E-1836156** 2025 09 10 **3754211**
(86) 2019 11 21 2019210745

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BOLZEN UND BOLZENERFASSUNGSSYSTEME
(30) US 2019 06 20 201916447236
(72) SHOOK, Ryan, Rockford, IL 61103, 1819 Oxford Street (US)
(72) TEAL, Cyle, Colorado Springs, CO 80917, 5615 Old Farm Ter (US)

F16B 39/12 **EN E-1836157** 2025 09 10 **4080071**
(86) JP20036847 2020 09 29 2020903780

(73) HARDLOCK INDUSTRY CO., Ltd., Osaka 577-063, 6-24, Kawamata 1-chome Higashiosaka-shi, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON LOCKERUNG
(30) JP 2019 12 20 2019230031
(72) WAKABAYASHI, Katsuhiko, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0063, c/o HARDLOCK INDUSTRY CO., LTD., 6-24, Kawamata 1- chome (JP)

F16C 11/04 **EN E-1836158** 2025 09 10 **4411511**
(86) 2020 12 11 2024161628

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)
(54) DREHWELLENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 13 201911286336
(30) CN 2020 01 19 202010059260
(30) CN 2020 07 01 202010619631
(30) CN 2020 07 08 202010651834
(30) CN 2020 07 29 202010741295
(30) CN 2020 07 29 202010741274
(30) CN 2020 09 30 202011062457
(30) CN 2020 10 31 202011198925
(72) LIAO, Changliang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Weifeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIAO, Li, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DENG, Qiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) TIAN, Haiqiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Yuehua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHAO, Feng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Gang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Zhixiao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Shangyun, Shenzhen, 518129 (CN)

F16C 11/04 **EN E-1836159** 2025 09 10 **4403785**
(86) CN23092305 2023 05 05 2023810788

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHMECHANISMUS UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 23 202210565212
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Shengxian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Ruihao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Shaohong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIAO, Yandang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

F16C 19/36 **DE E-1836160** 2025 09 10 **4248101**
(86) EP21080742 2021 11 05 2021806704

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) KEGELROLLENLAGER
(30) DE 2020 11 18 102020130456
(72) BECK, Thilo, 97422 Schweinfurt (DE)
(72) BEUTLER, Andreas, 29499 Zernien (DE)
(72) HEMPEL, Holger, 04808 Nemt (DE)
(72) KERN, Henning, 97456 Dittelbrunn (DE)
(72) KRUG, Udo, 97531 Theres (DE)
(72) LEMPER, Peter, 29456 Hitzacker (DE)
(72) SCHULZ, Klaus-Dieter, 29479 Jameln (DE)

F16C 19/52 **EN E-1836161** 2025 09 10 **4375524**
(86) 2023 10 30 2023206617

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) SENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG DER BELASTUNG EINES WÄLZLAGERS UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER SENSORANORDNUNG
(30) DE 2022 11 24 102022212546
(72) Breuker, Raimond, 5245 AD Rosmalen (NL)

F16C 29/02 **DE E-1836162** 2025 09 10 **4323661**
(86) EP22059517 2022 04 08 2022721761

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) GLEITLAGERANORDNUNG UND LINEARSCHLITTEN MIT FESTSTELLBREMSE
(30) DE 2021 04 12 202021101950 U
(72) TÜRKER, Muhammet Erkam, 52388 Nörvenich (DE)

F16C 33/08 **DE E-1836163** 2025 09 10 **4323664**
(86) EP22059520 2022 04 08 2022721763

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) PRÄZISIONSGLEITLAGER
(30) DE 2021 04 12 202021101949 U
(72) NIERMANN, Stefan, 50968 Köln (DE)
(72) JAEKEL, Marco, 40764 Langenfeld (DE)
(72) KLEINE, Fabian, 50259 Pulheim (DE)
(72) POLLE, Sebastian, 51503 Rösrath (DE)
(72) RUGE, Johannes, 50829 Köln (DE)
(72) TÜRKER, Muhammet Erkam, 52388 Nörvenich (DE)

F16C 33/58 **DE E-1836164** 2025 09 10 **3956577**
(86) EP20064450 2020 05 25 2020728031

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) WÄLZLAGER SOWIE MATERIALUMSCHLAGS- UND/ODER BAUMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WÄLZLAGER
(30) DE 2019 05 24 102019113897
(72) ZELL, Robert, 88433 Schemmerhofen, Beim Schönblick 6 (DE)
(72) MALIK, Stefan, 88213 Ravensburg, Theodor-Schnell-Weg 2 (DE)

F16C 33/72 **EN E-1836165** 2025 09 10 **4390167**
(86) 2023 12 14 2023216754

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) WÄLZLAGER MIT DICHTUNGEN UND SPÜLKANAL
(30) DE 2022 12 20 102022214026
(72) Huot-Marchand, Marie-Joelle, 89240 Diges (FR)
(72) Bredoire, Vincent, 89240 Pourrain (FR)

F16C 33/78 **EN E-1836166** 2025 09 10 **3967896**
(86) JP20017004 2020 04 20 2020802340

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 08 2019088583
(72) SATO, Yuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) ITO, Takuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) SUGIHARA, Hiromi, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) TANIDA, Masayuki, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)

F16C 41/02 **DE E-1836167** 2025 09 10 **4409151**
(86) EP22076417 2022 09 22 2022782530

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) GLEITLAGERFÜHRUNG, INSBESONDERE LINEARFÜHRUNG, MIT VORGESPANNTEM GLEITELEMENT SOWIE SCHLITTEN HIERFÜR
(30) DE 2021 10 01 202021105330 U
(72) TÜRKER, Muhammet Erkam, 52388 Nörvenich (DE)

F16D 3/205 **DE E-1836168** 2025 09 10 **4191085**
(86) CN20105259 2020 07 28 2020947675

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) KUPPLUNG MIT DREI KUGELSTIFTEN UND LENKMECHANISMUS
(72) YAN, Liuqing, Shanghai 200032 (CN)
(72) JI, Yandong, Shanghai 201800 (CN)

F16D 3/38 **EN E-1836169** 2025 09 10 **4388213**
(86) TR22050700 2022 07 04 2022861818

(73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Yunusemre - Manisa, Keçiliköyosb Mahallesi Ahmet Nazif Zorlu Blv. No: 31 (TR)
(54) DREHMOMENT- UND WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR FÜR ANTRIEBSWELLEN
(30) TR 2021 08 24 202113336
(72) ISIK, Efe, Yunusemre/Manisa (TR)
(72) ALDEMIR, Oguzhan, Yunusemre/Manisa (TR)
(72) TARAKÇI, Sedat, Yunusemre/Manisa (TR)
(72) SOLMAZ, Turan, Yunusemre/Manisa (TR)

F16D 7/02 **EN E-1836170** 2025 09 10 **3910208**
(86) 2021 05 12 2021173610

(73) Segway Technology Co., Ltd., Jiangsu 213000, No. 395, Xia Cheng South Road Wujin National High-tech Industrial Zone Changzhou (CN)
(54) GELÄNDEFAHRZEUG UND ANFAHRSCHUTZ FÜR EIN GELÄNDEFAHRZEUG
(30) CN 2020 05 12 202020783430 U
(72) CHEN, Shangjian, Changzhou, 213000 (CN)

F16D 55/02 **EN E-1836171** 2025 09 10 **4497962**
(86) 2024 07 26 2024191223

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSSATTEL UND BREMSBELAGANORDNUNG
(30) IT 2023 07 27 202300015900
(72) CRIPPA, CRISTIAN, I-24035 CURNO, BERGAMO (IT)
(72) MAMBRETTI, MAURO, I-24035 CURNO, BERGAMO (IT)

F16F 1/368 **DE E-1836172** 2025 09 10 **3953602**
(86) EP20052358 2020 01 30 2020704211

(73) DANTO Invention GmbH & Co. KG, 64589 Stockstadt am Rhein, Sangenweg 20 (DE)
(73) Rheinmetall Invent GmbH, 74172 Neckarsulm, Karl-Schmidt-Strasse 2-8 (DE)
(54) BIEGEFEDERELEMENT AUS EINEM FASERKUNSTSTOFFVERBUNDMATERIAL
(30) DE 2019 04 11 102019109554
(72) SCHWARZ, Anna, 67596 Dittelsheim-Heßloch, Am Geispitzheimer Hof 6 (DE)
(72) KELLER, Tobias, 67596 Dittelsheim-Heßloch, Am Geispitzheimer Hof 6 (DE)

F16F 9/04 **DE E-1836173** 2025 09 10 **4377584**
(86) DE22200149 2022 07 04 2022782844

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LUFTFEDER
(30) DE 2021 07 27 102021208099
(72) STÖTER, Bernd, 30165 Hannover (DE)

F16F 15/02 **EN E-1836174** 2025 09 10 **4269833**
(86) JP21042227 2021 11 17 2021910058

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) STÜTZELEMENT
(30) JP 2020 12 24 2020215513
(72) HIROSE, Mitsunori, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)

F16F 15/12 **DE E-1836175** 2025 09 10 **4463640**
(86) DE22100894 2022 11 30 2022821297

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) PENDELWIPPENDÄMPFER MIT EINER ROTATIONSACHSE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2022 01 12 102022100596
(72) DAGENBACH, Andreas, 76135 Karlsruhe (DE)
(72) WERNER, Olaf, 77815 Bühl (DE)
(72) ZHOU, Yang, 76275 Ettlingen (DE)
(72) GVOZDEV, Mikhail, 77815 Bühl (DE)

F16G 11/10 **EN E-1836176** 2025 09 10 **3851704**
(86) 2018 01 15 2021154737

(73) Gripple Limited, Sheffield, South Yorkshire S4 7UQ, The Old West Gun Works Savile Street East (GB)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 01 16 201700691
(30) GB 2017 11 16 201718938
(30) GB 2018 01 12 201800555
(72) GIEMZA, Lee, SHEFFIELD, SOUTH YORKSHIRE S4 7UQ, GRIPPLE LTD THE OLD WEST GUN WORKS SAVILE STREET EAST (GB)

F16H 55/06 **DE E-1836177** 2025 09 10 **3953613**
(86) EP20025121 2020 03 11 2020711791

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM DREHBAR GELAGERTEN VERZAHNUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GETRIEBES MIT EINEM VERZAHNUNGSTEIL
(30) DE 2019 04 10 102019002628
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, Portugieserweg 11 (DE)
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, Schumannstr. 4 (DE)
(72) HERBERGER, Michael Josef, 68789 St. Leon-Rot, Kollwitzstraße 13 (DE)

F16H 55/50 **FR E-1836178** 2025 09 10 **4430323**
(86) FR22052024 2022 10 25 2022803042

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE KABELFÜHRUNGSROLLE
(30) FR 2021 11 08 2111831
(72) SOUYRI, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DEAN, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

F16H 57/04 **EN E-1836179** 2025 09 10 **4253802**
(86) CN20141597 2020 12 30 2020967583

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) MA, Wenwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) REN, Maojie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F16H 63/34 **DE E-1836180** 2025 09 10 **3762634**
(86) EP19054988 2019 02 28 2019709858

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG EINES GETRIEBES
(30) DE 2018 03 07 102018203342
(72) SARETZKI, Manfred, 70190 Stuttgart, Friedenstrasse 11 (DE)
(72) DREWE, Ingo, 23769 Fehmarn, Ton Strand 6 (DE)

F16J 3/04 **FR E-1836181** 2025 09 10 **4361472**
(86) 2022 10 24 2022306610

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FAHRZEUGS MIT SOLCH EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG
(72) TAINE, Antoine, 65600 SEMEAC (FR)
(72) DUFFAU, Laurent, 65300 LANNEMEZAN (FR)
(72) QUENTIN, Nicolas, 65420 IBOS (FR)

F16J 9/26 **DE E-1836182** 2025 09 10 **4290101**
(86) 2018 11 28 2023192651

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) KOLBENRING
(30) DE 2017 11 30 102017221606
(72) Stumpf, Walter, 45259 Essen (DE)
(72) Hoppe, Steffen, 51491 Overath (DE)
(72) Lammers, Ralf, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) Linde, Rudolf, 42929 Wermelskirchen (DE)

F16J 15/00 **EN E-1836183** 2025 09 10 **3875808**
(86) JP19041636 2019 10 24 2019868157

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES SCHEIBENELEMENTS EINER ABDICHTUNGSVORRICHTUNG UND ABDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 31 2018205327
(72) YONAI, Hisato, Fukushima-shi Fukushima 9601193, c/o NOK CORPORATION 8, Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) SAKANO, Yuya, Fukushima-shi Fukushima 9601193, c/o NOK CORPORATION 8, Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) INOUE, Masahiko, Fukushima-shi Fukushima 9601193, c/o NOK CORPORATION 8, Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)

F16J 15/00 **DE E-1836184** 2025 09 10 **4124204**
(86) EP21066387 2021 06 17 2021736981

(73) HERMETIK HYDRAULIK AB, 182 61 Djursholm, Skärviksvägen 4 (SE)
(54) DICHTUNGSVORRICHTUNG, DICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER LECKAGE-STRÖMUNG AN EINEM MASCHINENELEMENT
(72) GAYDOUL, Jürgen, 182 61 Djursholm (SE)

F16K 1/12 **EN E-1836185** 2025 09 10 **3896317**
(86) 2021 04 12 2021167780

(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT)
(54) DOPPELMEMBRANVENTIL MIT DAZWISCHEN EINGEFÜGTEM RING
(30) IT 2020 04 14 202000007810
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio 17 (IT)
(72) TASSI, Federico, 40122 Bologna, Via Ugo Lenzi 1 (IT)

F16K 1/20 **EN E-1836186** 2025 09 10 **3865743**
(86) 2021 02 12 2021156814

(73) Crane ChemPharma & Energy Corp., The Woodlands, TX 77381-4079, 4526 Research Forest Dr., Suite 400 (US)
(54) VENTIL MIT EINEM UNGEHINDERTEM STRÖMUNGSWEG MIT ERHÖHTEM STRÖMUNGSKOEFFIZIENTEN
(30) US 2020 02 14 202062976579 P
(30) US 2021 02 10 202117248855
(72) SHORBACK, Mark, Cincinnati, OH 45242, 4444 Cooper Rd (US)
(72) MASSOW, Jörg, 57223 Kreuztal, Marburger Str. 364 (DE)
(72) KULKARNI, Venkatesh Sureshrao, 411007 Pune, Solitaire 5th & 6th Floor S.No. 131 / 1+2 ITI Road, Aundh (IN)
(72) CHAUDHARI, Vishal Ambadas, 411007 Pune, Solitaire 5th & 6th Floor S.No. 131 / 1+2 ITI Road, Aundh (IN)
(72) BHALKAR, Ranjit Narayan, 411007 Pune, Solitaire 5th & 6th Floor S.No. 131 / 1+2 ITI Road, Aundh (IN)
(72) SANGULE, Prashant Ramchandra, 411007 Pune, Solitaire 5th & 6th Floor S.No. 131 / 1+2 ITI Road, Aundh (IN)
(72) KAY, Samson, Cincinnati, OH 45242, 4444 Cooper Rd (US)

F16K 1/20 **EN E-1836187** 2025 09 10 **3865744**
(86) 2021 02 12 2021156815

(73) Crane ChemPharma & Energy Corp., The Woodlands, TX 77381-4079, 4526 Research Forest Dr., Suite 400 (US)
(54) VENTIL MIT EINEM UNGEHINDERTEM STRÖMUNGSWEG MIT ERHÖHTEM STRÖMUNGSKOEFFIZIENTEN
(30) US 2020 02 14 202062976579 P
(30) US 2021 02 10 202117248854
(72) SHORBACK, Mark, Cincinnati, OH 45242, 4444 Cooper Rd (US)
(72) MASSOW, Jörg, 57223 Kreuztal, Marburger Str. 364 (DE)
(72) KULKARNI, Venkatesh Sureshrao, 411007 Pune, Solitaire 5th & 6th Floor, S. No. 131/1+2 ITI Road, Aundh (IN)
(72) CHAUDHARI, Vishal Ambadas, 411007 Pune, Solitaire 5th & 6th Floor, S. No. 131/1+2 ITI Road, Aundh (IN)
(72) BHALKAR, Ranjit Narayan, 411007 Pune, Solitaire 5th & 6th Floor S.No. 131 / 1+2 ITI Road, Aundh (IN)
(72) SANGULE, Prashant Ramchandra, 411007 Pune, Solitaire 5th & 6th Floor S.No. 131 / 1+2 ITI Road, Aundh (IN)
(72) KAY, Samson, Cincinnati, OH Ohio, 4444 Cooper Rd (US)

F16K 7/04 **EN E-1836188** 2025 09 10 **4130528**
(86) JP21009245 2021 03 09 2021775163

(73) Asahi Yukizai Corporation, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, 5955 Nakanose-cho 2-chome (JP)
(54) QUETSCHVENTIL
(30) JP 2020 03 26 2020056048
(72) SATO, Yukinobu, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION, 5955, Nakanose-cho 2-chome (JP)
(72) KURODA, Kenji, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, c/o ASAHI YUKIZAI CORPORATION, 5955, Nakanose-cho 2-chome (JP)

F16K 7/12 **DE E-1836189** 2025 09 10 **3851716**
(86) 2021 01 18 2021152006

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) VERFAHREN ZUR PRUEFUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES EINER MEMBRAN
(30) DE 2020 01 20 102020101181
(72) SCHAAL, Andreas, 6468 Echternach, SISTO Armaturen S.A. 18, rue Martin Maas (LU)

F16K 7/14 **EN E-1836190** 2025 09 10 **4040023**
(86) JP20023523 2020 06 16 2020870762

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HOCHDRUCKFLÜSSIGKEITAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 02 2019181790
(72) DOI, Yoshitada, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) OSHIMA, Masayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) SASAKI, Hiroaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) HASEGAWA, Naomi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

F16K 11/074 **EN E-1836191** 2025 09 10 **4394222**
(86) CN21119303 2021 09 18 2021957153

(73) XIAMEN JIANWU INDUSTRIAL CO., LTD., Xiamen, Fujian 363021, Rm 505, No. 1 Building, Tonglong 2nd Road Xiamen Torch High Tech Zone (Xiang'an) Industrial Zone (CN)
(54) KERAMISCHE VENTILELEMENTANORDNUNG UND SELBSTREINIGENDES KERAMISCHES VENTILELEMENT
(30) CN 2021 09 17 202122257529 U
(72) ZHANG, Songgen, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) SU, Yuanfa, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) HONG, Jiaming, Xiamen, Fujian 361021 (CN)

F16K 11/085 **FR E-1836192** 2025 09 10 **4423413**
(86) FR22051984 2022 10 20 2022813640

(73) Bontaz Centre, 74460 Marnaz, Impasse des Chênes Zone Industrielle des Valignons (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG EINES FLUIDS IN EINEM HYDRAULISCHEN KREISLAUF
(30) FR 2021 10 25 2111328
(72) DUMANGE, Damien, 74970 Marignier (FR)
(72) MOLLER, Guillaume, 74150 Vaulx (FR)
(72) DURANDO, Quentin, 74800 Arenthon (FR)
(72) LAPERCHE, Matthieu, 74460 Marnaz (FR)

F16K 11/16 **EN E-1836193** 2025 09 10 **4416416**
(86) IB22059494 2022 10 05 2022802247

(73) Szrom, Marcin, 02-172 Warszawa, Gladka 25 (PL)
(54) ANTRIEBSAUSLÖSEANORDNUNG FÜR EINEN DREHVENTILBLOCK UND DREHVENTILBLOCK
(30) PL 2021 10 15 43923221
(72) PLUTA, Krzysztof, 04-029 Warszawa (PL)
(72) SZROM, Marcin, 02-172 Warszawa (PL)

F16K 15/02 **EN E-1836194** 2025 09 10 **4215783**
(86) 2023 01 10 2023150877

(73) Georg Fischer Central Plastics LLC, Shawnee, OK 74802, 39605 Independence Street (US)
(54) ÜBERSTRÖMVENTIL MIT INSTALLATIONSANZEIGE
(30) US 2022 01 20 202217579939
(72) Robison, David L., Madison, 44057 (US)
(72) Schultz, Randall L., Shawnee, 74801 (US)
(72) Eye, Matthew G., Shawnee, 74801 (US)
(72) Sramek, Petr, Moore, 73160 (US)

F16K 15/14 **EN E-1836195** 2025 09 10 **4166828**
(86) JP21021727 2021 06 08 2021822993

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL, VERZWEIGUNGSWERKZEUG MIT RÜCKSCHLAGVENTIL UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 10 2020101201
(30) JP 2020 06 10 2020101202
(72) MATSUNAGA, Takahiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) SAKAI, Masaru, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) ICHIKAWA, Yasuhiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

F16K 17/04 **EN E-1836196** 2025 09 10 **3514421**
(86) 2019 01 15 2019151948

(73) Dresser, LLC, Houston, Texas 77079, 575 N. Dairy Ashford, Suite 100 (US)
(54) MESSUNG DER VERFORMUNG EINER DRUCKFEDER ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNG EINES SICHERHEITSVENTILS
(30) US 2018 01 23 201815878152
(72) DANZY, Roger Dale, Houston, TX Texas 77041, 4424 West Sam Houston Parkway (US)
(72) Krithivasan, Rajesh, Houston, TX Texas 77041, 4424 West Sam Houston Parkway North (US)

F16K 27/02 **EN E-1836197** 2025 09 10 **4299956**
(86) 2023 06 21 2023180531

(73) Tecomec S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Strada Della Mirandola 11 (IT)
(54) MAGNETVENTIL ZUR ABGABE EINES FLUIDS UND ENTSPRECHENDES ERSATZTEILKIT
(30) IT 2022 06 28 202200013621
(72) RICCARDI, Francesco, 42046 REGGIOLO (IT)
(72) FORNACIARI, Andrea, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

F16K 31/06 **EN E-1836198** 2025 09 10 **3740707**
(86) IB18055023 2018 07 07 2018900150

(73) Padmini VNA Mechatronics Pvt. Ltd., Haryana, Gurugram 122001, Plot No. 100-101, Sector 35, Phase VII Udyog Vihar (IN)
(54) LECKSICHERES EVAP ENTLÜFTUNGSSTEUERUNGSMAGNETVENTIL MIT VOLLSTÄNDIG ABGEDECKTER SPULE
(30) IN 2018 01 15 201811001577
(72) BHANDARI, Kabir, Gurgaon 122 001 Haryana, Padmini Vna Mechatronics PVT. LTD. Plot No. 100- 101, Sector 35, Phase VII, Udyog Vihar (IN)
(72) GERLICH, Torsten, Gurgaon 122 001 Haryana, Padmini Vna Mechatronics PVT. LTD. Plot No. 100- 101, Sector 35, Phase VII, Udyog Vihar (IN)
(72) KUMAR, Amardip, Gurgaon 122 001 Haryana, Padmini Vna Mechatronics PVT. LTD. Plot No. 100- 101, Sector 35, Phase VII, Udyog Vihar (IN)
(72) MANHAS, Nitin, Gurgaon 122 001 Haryana, Padmini Vna Mechatronics PVT. LTD. Plot No. 100- 101, Sector 35, Phase VII, Udyog Vihar (IN)
(72) SWARNKAR, Ghanshyam, Gurgaon 122 001 Haryana, Padmini Vna Mechatronics PVT. LTD. Plot No. 100- 101, Sector 35, Phase VII, Udyog Vihar (IN)
(72) NIRANKARI, Deepak, Gurgaon 122 001 Haryana, Padmini Vna Mechatronics PVT. LTD. Plot No. 100- 101, Sector 35, Phase VII, Udyog Vihar (IN)

F16K 41/02 **DE E-1836199** 2025 09 10 **3662185**
(86) EP18062769 2018 05 16 2018726760

(73) Xomox International GmbH&Co. OHG, 88131 Lindau, Von Behring-Straße 15 (DE)
(54) ABSPERRVORRICHTUNG MIT EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 07 31 102017117330
(30) DE 2017 09 05 102017120389
(72) FUOC, Alain, 68110 Illzach, 31 Rue Des Sittelles (FR)

F16K 47/02 **EN E-1836200** 2025 09 10 **4271924**
(86) IB21062091 2021 12 21 2021844057

(73) Cavagna Group S.p.A., 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), Via Statale, 11/13 (IT)
(54) DURCHFLUSSREGLER
(30) IT 2020 12 30 202000032888
(72) MODENA, Alessandro, 25080 Padenghe sul Garda (BS) (IT)
(72) ZACCHE', Vanni, 25018 Montichiari (BS) (IT)

F16L 5/02 **DE E-1836201** 2025 09 10 **4430333**
(86) EP22082882 2022 11 22 2022822878

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) DICHTUNGSTÜLLENANORDNUNG
(30) DE 2021 11 23 102021130679
(72) THEIS, Christof, 56204 Hillscheid (DE)
(72) EINIG, Christian, 56761 Brachtendorf (DE)
(72) KRONZ, Kathrin, 56858 Mittelstrimmig (DE)
(72) KNOPP, Axel, 56337 Eitelborn (DE)
(72) KESSLER, Jonathan, 56459 Gemünden (DE)
(72) BOCHEN, Jan, 56337 Eitelborn (DE)

F16L 13/14 **EN E-1836202** 2025 09 10 **4487041**
(86) EP23055180 2023 03 01 2023709163

(73) VIR Valvoindustria Ing. Rizzio S.p.A., 13018 Valduggia (VC), Via Circonvallazione, 10 (IT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZWISCHEN ANSCHLUSSSTÜCKEN UND ROHREN
(30) IT 2022 03 02 202200003905
(72) BRAGA, Marco, Borgosesia (Vercelli) (IT)

F16L 21/03 **FR E-1836203** 2025 09 10 **4409182**
(86) EP22077128 2022 09 29 2022793760

(73) Akwel Sweden AB, 43215 Varberg, Box 1114 (SE)
(54) O-RING-DICHTUNG UND FLUIDVERBINDUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSKREISLAUF MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG
(30) FR 2021 10 01 2110397
(72) OLOFSSON, Jan, 43238 Varberg (SE)
(72) LOFGREN, Cécilia, 43295 Varberg (SE)

F16L 21/03 **FR E-1836204** 2025 09 10 **4400754**
(86) 2020 08 12 2024179106

(73) Saint-Gobain Pam Canalisation, 54700 Pont-à-Mousson, 21 Avenue Camille Cavallier (FR)
(54) ROHR, ROHRVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2019 08 14 1909214
(72) GENELOT, Pierre, 54700 Norroy les Pont à Mousson (FR)
(72) GRASSER, Johan, 57000 Metz (FR)
(72) L'HUILLIER, Joël, 54610 Raucourt (FR)
(72) ROTHARMEL, Vincent, 54121 VANDIERES (FR)
(72) VOJENIS, Alain, 54820 Marbache (FR)

F16L 21/06 **EN E-1836205** 2025 09 10 **4139599**
(86) US21028366 2021 04 21 2021793757

(73) Dresser Water, LLC, Houston, TX 77041, 1624 Port Northwest Drive (US)
(54) ROHRKUPPLUNGSMUFFENANORDNUNG
(30) US 2020 04 21 202063013355 P
(72) PIONTEK, Daryl, M., NY 14741, 5754 Bonn Way East Great Valley (US)
(72) MINICH, Raymond, C., Bradford, PA 16701, 13 Chestnut Street (US)

F16L 23/18 **EN E-1836206** 2025 09 10 **3692293**
(86) US18016011 2018 01 30 2018865330

(73) GPT Industries, LLC, Wheat Ridge, CO 80033, 4990 Iris St. (US)
(54) DICHTUNG MIT ELEKTRISCH ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGEN
(30) US 2017 10 05 201715726080
(72) BROWN, Ian, Denver, CO 80211, 4720 Beach Court (US)
(72) BUTTIMER, Ryan, Golden, CO 80401, 1200 Golden Circle Apt 208 (US)
(72) TANNER, T., Scott, Rochester, NY 14618, 1241 Winton Road South (US)

F16L 27/08 **EN E-1836207** 2025 09 10 **4051940**
(86) IB20060106 2020 10 28 2020883296

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) LAGERANORDNUNG
(30) US 2019 10 29 201962927333 P
(72) MAAS, JR., Karl, Peshtigo, Wisconsin 54157, 230 S. Peck Ave. (US)
(72) STASZAK, Adam, Marinette, Wisconsin 54143, 2512 Oak View Rd (US)

F16L 41/03 **DE E-1836208** 2025 09 10 **4226069**
(86) EP21076504 2021 09 27 2021783263

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) VERTEILERBAUGRUPPE FÜR EINE SEPARATIONSEINHEIT EINER MODULAREN PROZESS-VORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) EP 2020 10 08 20200822
(72) HANDT, Sebastian, 37079 Göttingen (DE)
(72) MIETH, Florian, 37079 Göttingen (DE)
(72) HEISE, Heino, 37079 Göttingen (DE)

F16L 53/35 **DE E-1836209** 2025 09 10 **4479671**
(86) EP23052429 2023 02 01 2023703034

(73) Nord-Micro GmbH & Co. Ohg, 60388 Frankfurt, Victor-Slotosch-Strasse 20 (DE)
(54) LUFTVERTEILUNGSEINRICHTUNG MIT ELEKTRISCHER HEIZEINRICHTUNG, LUFTVERTEILUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTVERTEILUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 02 14 102022103371
(72) AHLBURG, Marc, 85221 Dachau (DE)
(72) OSTERMAYER, Josef, 85414 Kirchdorf an der Amper (DE)
(72) PÖLLMANN, Markus, 82223 EICHENAU (DE)

F16L 55/165 **DE E-1836210** 2025 09 10 **4127549**
(86) EP21058721 2021 04 01 2021717788

(73) BRAWO SYSTEMS GmbH, 67659 Kaiserslautern, Blechhammerweg 13-17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINZIEHEN, UND INSBESONDERE AUSHÄRTEN, EINER ROHRLEITUNGSAUSKLEIDUNG
(30) DE 2020 04 03 102020109411
(72) SCHMITT, Christopher, 67731 Otterbach, Schwalbenstr. 14 (DE)
(72) FRITZ, Maximilian, 67752 Rutsweiler, Hirstenstr. 11 (DE)

F16L 55/168 **EN E-1836211** 2025 09 10 **4476474**
(86) LV24050006 2024 06 03 2024732368

(73) "KR15T5" UNIPESSOAL LDA FILIALE, 2167 Marupe, Marupes nov., Lapinmuizas iela 9 (LV)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ISOLIERUNG EINER ROHRLEITUNG
(30) LV 2023 12 11 230132
(72) KRUMPANS, Krists, 2167 Marupe, Marupes nov. (LV)

F16M 1/00 **DE E-1836212** 2025 09 10 **4381219**
(86) EP22025320 2022 07 11 2022744111

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANLAGE UND ANLAGE
(30) US 2021 08 06 202163230196 P
(30) DE 2021 09 30 102021004916
(72) WILLIAMS, Logan, Woodruff, SC 29388 (US)
(72) BROWN, Shane, Roebuck, SC 29376 (US)
(72) RODGERS, Hans, Lake Sherwood, MO 63357 (US)

F16M 11/04 **EN E-1836213** 2025 09 10 **4151897**
(86) CN22094608 2022 05 24 2022731976

(73) Shenzhen Gloshine Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518117, Building A.B No.10, Fuping North Road Pingdong Area, Pingdi Street Longgang District (CN)
(54) BOGENFÖRMIGE VERRIEGELUNG UND BILDSCHIRMANORDNUNG
(30) CN 2021 08 06 202110904477
(72) ZHANG, Xianfeng, Shenzhen, Guangdong 518117 (CN)
(72) ZHANG, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518117 (CN)
(72) LI, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518117 (CN)
(72) LI, Zhengqiang, Shenzhen, Guangdong 518117 (CN)

F16M 11/24 **EN E-1836214** 2025 09 10 **4108973**
(86) CN21088201 2021 04 19 2021791698

(73) Ningbo Tuotuo River Design Company, Ningbo City, Zhejiang Province, Room 2102, Building 1 Lisi Plaza, Shounan Subdistrict Yinzhou District (CN)
(54) ANZEIGETRÄGER MIT FREI VERSTELLBARER HÖHE
(30) CN 2020 04 20 202020590439 U
(30) CN 2020 06 28 202010599396
(72) ZHENG, Yujie, Ningbo, Zhejiang 315100, 22nd Floor, Building 1 Lisi Plaza, Huifeng East Road, Yinzhou District (CN)
(72) YOU, Xiaodong, Ningbo, Zhejiang 315100, 22nd Floor, Building 1 Lisi Plaza, Huifeng East Road, Yinzhou District (CN)

F16M 11/32 **EN E-1836215** 2025 09 10 **4116619**
(86) 2022 07 08 2022183923

(73) Cartoni S.p.A.- Societa' Benefit, 00159 Roma, Via di Portonaccio, 33/B (IT)
(54) STATIV MIT SYSTEM ZUM VERRIEGELN/ENTRIEGELN DER BEINE
(30) IT 2021 07 09 202100018167
(72) FIORE, Alessandro, 00159 ROMA (RM) (IT)
(72) NALLI, Filippo, 00159 ROMA (RM) (IT)

F16M 11/38 **DE E-1836216** 2025 09 10 **4088311**
(86) EP20086351 2020 12 16 2020839246

(73) CemeCon AG, 52146 Würselen, Adenauerstrasse 20A4 (DE)
(54) SUBSTRATAUFNAHME FÜR PROZESSKAMMERN
(30) DE 2020 01 07 102020100171
(72) MAY, Walter, 52078 Aachen, Grauenhofer Weg 117 (DE)

F16P 3/12 **EN E-1836217** 2025 09 10 **4449009**
(86) IB22061338 2022 11 23 2022813753

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna (BO), Via Battindarno 91 (IT)
(54) PRODUKT- ODER BEHÄLTEREINLASSSTATION FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) IT 2021 12 13 202100031100
(72) GIANESE, Giampaolo, 40133 Bologna (IT)
(72) VIGNUDINI, Roberto, 40133 Bologna (IT)
(72) LANZARINI, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) MEDINA, Enrico, 40133 Bologna (IT)
(72) BONAFEDE, Gaspare, 40133 Bologna (IT)

F17C 1/06 **EN E-1836218** 2025 09 10 **3440395**
(86) US17025892 2017 04 04 2017718449

(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) BELÜFTETER STUTZEN EINES DRUCKBEHÄLTERS MIT GESINTERTEM METALLSTOPFEN
(30) US 2016 04 06 201662318940 P
(72) NEWHOUSE, Norman, L., Lincoln, NE 68516, 6521 Perry Circle (US)
(72) CEDERBERG, Chad, A., Lincoln, NE 68521, 5235 NW Pemberly Lane (US)

F17C 9/02 **EN E-1836219** 2025 09 10 **4305338**
(86) US22011782 2022 01 10 2022706702

(73) Praxair Technology, Inc., Danbury, CT 06810, 10 Riverview Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRYOGENEN VERDAMPFUNG UNTER VERWENDUNG EINES UMGEBUNGSLUFTVERDAMPFERS
(30) US 2021 03 11 202163159599 P
(30) US 2021 11 02 202117517110
(72) LIANG, Chao, Amherst, NY 14051 (US)
(72) ROSEN, Lee J., Buffalo, NY 14214 (US)
(72) POTRATZ, Seth A., NY 14072 (US)
(72) TUO, Hanfei, Amherst, NY 14051 (US)
(72) RANJAN, Rakesh, Austin, TX 78745 (US)

F17C 13/00 **DE E-1836220** 2025 09 10 **4043780**
(86) 2022 01 11 2022150870

(73) Deutsche Holzveredelung Schmeing GmbH & Co. KG, 57399 Kirchhundem, Würdinghauser Straße 53 (DE)
(54) LAGERBLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2021 02 05 102021102749
(72) SCHMEING, Christian, 57399 Kirchhundem - Heinsberg (DE)
(72) LUDWIG, Peter, 57399 Kirchhundem-Heinsberg (DE)
(72) EICHENAUER, Martin Friedrich, 01099 Dresden (DE)
(72) HARTIG, Jens U., 01589 Riesa (DE)
(72) WEHSENER, Jörg, 01156 Dresden (DE)

F17C 13/04 **FR E-1836221** 2025 09 10 **4036459**
(86) 2022 01 12 2022151105

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) HAHN UND ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLUIDE
(30) FR 2021 02 02 2100984
(72) LIGONESCHE, Renaud, 78350 Les Loges-en-Josas (FR)
(72) ONDO, Olivier, 78350 Les Loges-en-Josas (FR)
(72) BROECHLER, Johan, 7440 Lintgen (LU)
(72) LAMIABLE, Morgan, 7440 Lintgen (LU)
(72) KAICHINGER, Arnaud, 7440 Lintgen (LU)

F21K 9/20 **EN E-1836222** 2025 09 10 **4095430**
(86) 2022 02 02 2022154843

(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2021 05 25 2021087401
(72) SHIRAISHI, Hiromitsu, Ehime (JP)

F21S 4/24 **EN E-1836223** 2025 09 10 **3862620**
(86) 2020 02 04 2020155269

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) MECHANISCHE INTEGRATION VON FLEXIBLEN LED-STREIFEN
(72) MONESTIER, Florent Grégoire, 52068 Aachen, Lumileds Germany GmbH, Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)
(72) MERTENS, Jürgen, 52068 Aachen, Lumileds Germany GmbH, Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)
(72) KLEIJNEN, Christian, 52068 Aachen, Lumileds Germany GmbH, Intellectual Property Philipsstrasse 8 (DE)

F21S 4/26 **EN E-1836224** 2025 09 10 **4174364**
(86) 2022 07 08 2022183924

(73) Guangdong Minglun Optoelectronics Technology Co., Ltd., Songshan Lake Park Dongguan, Guangdong Province 523808, Room 107, Bldg. 49 No. 2 Keji 10th Road (CN)
(54) BIEGBARE UND VERSENKBARE DEKORATIVE LEUCHTE
(30) CN 2021 11 02 202111290538
(30) CN 2021 11 02 202122659528 U
(72) XU, Yiqun, Dongguan, 523808 (CN)

F21S 8/02 **EN E-1836225** 2025 09 10 **4118377**
(86) IT21050031 2021 02 11 2021711060

(73) Beghelli S.p.A., 40053 Valsamoggia (BO), Via Mozzeghine, 13-15 Loc. Monteveglio (IT)
(54) EINBAULEUCHTE
(30) IT 2020 03 12 202000005341
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 VALSAMOGGIA (BO), c/o BEGHELLI S.P.A. VIA MOZZEGHINE, 13-15 LOC. MONTEVEGLIO (IT)

F21S 41/143 **EN E-1836226** 2025 09 10 **4162194**
(86) EP20065269 2020 06 03 2020732133

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) KFZ-SCHEINWERFER
(72) FEDOSIK, Dmitry, 59555 Lippstadt (DE)

F21S 41/148 **EN E-1836227** 2025 09 10 **4019831**
(86) CN20125028 2020 10 30 2020892174

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) FAHRZEUGLEUCHTENMODUL, FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 11 30 201911208408
(72) LIU, Yang, Shanghai 201821, No. 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, No. 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, No. 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821, No. 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) HE, Shiqun, Shanghai 201821, No. 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)

F21S 41/32 **EN E-1836228** 2025 09 10 **3907427**
(86) CN20076663 2020 02 25 2020763407

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) FAHRZEUGLICHTLEUCHTVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ABBLEND- UND FERNLICHT, FAHRZEUGLICHT UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 02 25 201910138161
(30) CN 2019 09 10 201921500240 U
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) LI, Cong, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) LI, Hui, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)

F21S 43/14 **EN E-1836229** 2025 09 10 **4375568**
(86) 2022 11 23 2022209098

(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, Druzstevni 16 (CZ)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Simicek, Marek, 77900 Olomouc (CZ)
(72) Malina, Radomir, 77900 Olomouc (CZ)
(72) Filip, Josef, 78985 Mohelnice (CZ)

F21S 45/10 **EN E-1836230** 2025 09 10 **4341606**
(86) EP21063270 2021 05 19 2021726029

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TRAGRAHMEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) BRINKMEIER, Frank, 59555 Lippstadt (DE)
(72) LAKENBRINK, Michael, 59302 Oelde (DE)
(72) THESING, Thomas, 59552 Lippstadt (DE)
(72) WIESE, Thomas, 59556 Lippstadt (DE)
(72) KARGER, Odo, 59590 Geseke (DE)
(72) KINKEL, Sven, 33178 Borchen (DE)
(72) SCHÜRHOFF, Konrad, 33397 Rietberg (DE)

F21V 29/67 **EN E-1836231** 2025 09 10 **3967923**
(86) 2019 02 20 2021206368

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 28 2018035465
(72) MURAYAMA, Kyoichi, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) MIYAMOTO, Yoshiteru, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) KASHIWABARA, Hiroya, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)
(72) MATUI, Ryotaro, Hamamatsu-shi, 435-8558 (JP)

F23C 9/00 **FR E-1836232** 2025 09 10 **4374109**
(86) EP22068466 2022 07 04 2022734654

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) CLC-ANLAGE UND VERFAHREN MIT RÜCKGEWINNUNG VON DURCH EINEN SAUERSTOFFTRÄGER ERZEUGTEM GASFÖRMIGEM SAUERSTOFF
(30) FR 2021 07 23 2108030
(72) LAROCHE, Catherine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) GUILLOU, Florent, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) TILLAND, Airy, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

F23C 9/00 **EN E-1836233** 2025 09 10 **4497998**
(86) 2024 07 05 2024186813

(73) Oilon Technology Oy, 15801 Lahti, P.O. Box 5 (FI)
(54) BRENNER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLAMME IN EINEM OFEN MIT EINEM BRENNER
(30) FI 2023 07 28 20235848
(72) KATTELUS, Joonas, 15801 Lahti (FI)
(72) KARVONEN, Lassi, 15801 Lahti (FI)
(72) ALA-JUUSELA, Juhaveikko, 15801 Lahti (FI)

F23C 13/04 **EN E-1836234** 2025 09 10 **4426964**
(86) IB23050383 2023 01 17 2023705059

(73) Giacomini S.p.A., 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Via per Alzo 39 (IT)
(54) KATALYTISCHER BRENNER UND WASSERSTOFFKESSEL FÜR WASSERERHITZUNG
(30) IT 2022 01 20 202200000950
(72) VALENTI, Gianluca, 20133 Milano (IT)
(72) GROPPI, Gianpiero, 20133 Milano (IT)
(72) DONAZZI, Alessandro, 20133 Milano (IT)
(72) RAVIDA', Antonino, 20133 Milano (IT)
(72) BATTISTELLA, Francesco, 20133 Milano (IT)
(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) (IT)

F23D 14/10 **EN E-1836235** 2025 09 10 **4166846**
(86) 2022 09 23 2022197374

(73) BECKETT THERMAL SOLUTIONS S.R.L., 41043 Formigine, (MO), Via Della Fornace, 7 (IT)
(54) BRENNERMEMBRAN FÜR EINEN GASBRENNER
(30) IT 2021 10 15 202100026435
(72) GILIOLI, Massimo, I-41043 FORMIGINE, MODENA (IT)
(72) PEZZIN, Alberto, I-41043 FORMIGINE, MODENA (IT)
(72) CASONI, Andrea, I-41043 FORMIGINE, MODENA (IT)

F23N 3/00 **DE E-1836236** 2025 09 10 **4058727**
(86) EP20081593 2020 11 10 2020804255

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER VERBRENNUNG IN FEUERUNGSANLAGEN
(30) DE 2019 11 13 102019217537
(72) ALEYSA, Mohammadshayesh, 70569 Stuttgart, Fraunhofer-Institut für Bauphysik IBP Nobelstraße 12 (DE)

F23R 3/00 **EN E-1836237** 2025 09 10 **4524472**
(86) 2024 03 25 2025155567

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2023 05 03 202306498
(72) Walters, Edward A, Derby DE24 8BJ (GB)

F23R 3/28 **EN E-1836238** 2025 09 10 **4015910**
(86) 2021 12 17 2021215655

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER MIT FACKELZÜNDER UND VERFAHREN ZUM AUSWECHSELN DER BRENNSTOFFEINSPRITZDÜSE DES FACKELINJEKTORS EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2020 12 17 202017125114
(72) RYON, Jason, Carlisle IA, 50047 (US)
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston IA, 50131 (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston IA, 50131 (US)

F23R 3/28 **EN E-1836239** 2025 09 10 **4220013**
(86) 2022 05 13 2022173332

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) TURBINENMOTOR MIT BRENNSTOFFMISCHER
(30) IN 2022 01 31 202211005165
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) NATH, Hiranya Kumar, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/28 **EN E-1836240** 2025 09 10 **4411237**
(86) 2024 01 26 2024154277

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) INJEKTOR MIT SCHEIBE FÜR WASSERSTOFFANGETRIEBENEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2023 02 02 202363482813 P
(72) HU, Tin Cheung John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F24C 3/00 **EN E-1836241** 2025 09 10 **3566007**
(86) US17069079 2017 12 29 2017890345

(73) Cascade Designs, Inc., Seattle, Washington 98134, 4000 First Avenue South (US)
(54) HERD
(30) US 2017 01 03 201762441945 P
(72) SHERRARD, Earl Gaylon, Seattle, Washington 98014, 606 2nd Avenue, Apt 601 (US)
(72) BUESSELER, Joshua R., Seattle, Washington 98014, 606 2nd Avenue, Apt 601 (US)

F24C 7/08 **DE E-1836242** 2025 09 10 **4415598**
(86) EP22077678 2022 10 05 2022801042

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND HAUSHALTGERÄT ZUM PRÄSENTIEREN EINER GERÄTEINFORMATION
(30) DE 2021 10 12 102021126374
(72) NÖLLER, Horst, 33335 Gütersloh (DE)
(72) BAUMGART, Thorsten, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock (DE)

F24C 15/02 **EN E-1836243** 2025 09 10 **4058736**
(86) KR21003900 2021 03 30 2021780979

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER TÜR
(30) KR 2020 03 31 20200038942
(72) JEONG, Heesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Woojoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Hoseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongmyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Hongman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

F24C 15/20 **DE E-1836244** 2025 09 10 **4092333**
(86) 2022 04 20 2022168951

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) FLACHPANEELHAUBENSYSTEM
(30) BE 2021 05 18 202105395
(72) BAEHR, Thomas, 59846 Sundern (DE)
(72) DÖRING, Marvin Robert, 45661 Recklinghausen (DE)

F24C 15/36 **EN E-1836245** 2025 09 10 **4325127**
(86) 2023 07 28 2023188491

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHGERÄT MIT KINDERSCHUTZ
(30) TR 2022 08 16 202212949
(72) Cigal, Serkan, 59500 Tekirdag (TR)
(72) Nural, Yavuz, Tekirdag (TR)

F24D 3/14 **EN E-1836246** 2025 09 10 **3056824**
(86) 2016 02 03 2016154142

(73) Theodore, Jr., Michael Gregory, Plymouth, MI 48170, 11825 Sycamore (US)
(54) TEMPERATURGESTEUERTE STRUKTURANORDNUNG
(30) US 2015 02 06 201562112845 P
(30) US 2015 10 07 201514877007
(72) Theodore, Jr., Michael Gregory, Plymouth, MI 48170, 11825 Sycamore (US)

F24D 13/00 **FR E-1836247** 2025 09 10 **4411257**
(86) 2024 02 05 2024155851

(73) Intuis & Cie, 92150 Suresnes, 28 rue de Verdun (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINES HEIZGERÄTES MIT ZWEI HEIZELEMENTEN
(30) FR 2023 02 06 2301095
(72) HEMMER, Cédric, 75018 Paris (FR)
(72) LEBLANC, Alexandre, 75018 Paris (FR)
(72) POURRAT, François, 75018 Paris (FR)

F24D 17/00 **FR E-1836248** 2025 09 10 **4047277**
(86) 2022 02 21 2022157751

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WARMWASSERVERSORGUNG, ENTSPRECHENDES VERSORGUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDER VERSORGUNGSZÄHLER
(30) FR 2021 02 22 2101697
(72) TEBOULLE, Henri, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) CAZEIN, Patrick, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

F24F 1/00 **EN E-1836249** 2025 09 10 **3657080**
(86) JP17026551 2017 07 21 2017918577

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) WATANABE, Kazuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAGI, Masahiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yasuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 1/0035 **EN E-1836250** 2025 09 10 **3748248**
(86) KR19000664 2019 01 16 2019748141

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) CLOUD-SERVER UND KLIMAANLAGE BASIEREND AUF PARAMETERLERNEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN UND STEUERN DER KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 02 02 20180013617
(72) PARK, Yun Sik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Young Tag, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Dongwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F24F 1/06 **EN E-1836251** 2025 09 10 **3690329**
(86) 2020 01 30 2020154646

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KÜHLZYKLUSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 01 2019016780
(72) SANO, Mitsukuni, Fuji-shi, Shizuoka 4168521 (JP)
(72) SUITO, Shoichiro, Fuji-shi, Shizuoka 4168521 (JP)

F24F 3/167 **EN E-1836252** 2025 09 10 **4232755**
(86) EP21079268 2021 10 21 2021798653

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LUFTREINIGUNGSCLUSTERS
(30) CH 2020 10 23 13602020
(72) PAIHO, Janne, 59132 Motala (SE)
(72) BLADH, Magnus, 11761 Stockholm (SE)

F24F 3/167 **EN E-1836253** 2025 09 10 **4249822**
(86) 2021 10 21 2023192230

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LUFTREINIGUNGSCLUSTERS
(30) CH 2020 10 23 13602020
(72) PAIHO, Janne, 59132 Motala (SE)
(72) BLADH, Magnus, 11761 Stockholm (SE)

F24F 5/00 **EN E-1836254** 2025 09 10 **3715735**
(86) 2020 02 19 2020158197

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 27 20190035319
(72) KIM, Donghwi, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Jaehwa, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daehyoung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 6/14 **EN E-1836255** 2025 09 10 **3800405**
(86) 2016 10 28 2020210650

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SOWOHL BEFEUCHTUNG ALS AUCH LUFTREINIGUNG
(30) US 2015 10 30 201562248463 P
(30) KR 2015 11 07 20150156254
(30) KR 2015 11 07 20150156256
(30) KR 2015 12 24 20150185854
(30) KR 2015 12 24 20150185876
(30) KR 2016 03 28 20160037235
(30) US 2016 06 27 201662355118 P
(30) KR 2016 06 30 20160083066
(30) KR 2016 10 06 20160129310
(72) SON, Sanghyuk, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) PARK, Jeongtaek, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) CHOI, Jieun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Jungwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) CHONG, Chungook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Taeyoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Jongsu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) LEE, Kyungho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

F24F 11/30 **EN E-1836256** 2025 09 10 **4179262**
(86) IB21056116 2021 07 08 2021752161

(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PERSÖNLICHEN UMGEBUNGSKOMFORTS
(30) BE 2020 07 10 202005515
(72) VANDEKERCKHOVE, Steven, 8500 Kortrijk (BE)

F24F 11/32 **EN E-1836257** 2025 09 10 **3754264**
(86) 2020 04 23 2020171054

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR HEIZUNG, LÜFTUNG UND KLIMAANLAGE (HLK)
(30) US 2019 06 20 201916446736
(72) Thumati, Balaje T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Subramania, Halasya Siva, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Shastri, Rajeev, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Kumar, Karthik Kalyana, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

F24F 11/36 **EN E-1836258** 2025 09 10 **4328507**
(86) JP22006937 2022 02 21 2022795248

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) INSTALLATIONSASSISTENZSYSTEM FÜR EINE KLIMAANLAGE, INSTALLATIONSASSISTENZVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSASSISTENZVERFAHREN
(30) JP 2021 04 28 2021076277
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/70 **EN E-1836259** 2025 09 10 **3896355**
(86) KR20000508 2020 01 10 2020741899

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 15 20190005089
(72) OH, Seung Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GU, Chi Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Young Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Sun-Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Hae Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jeong Kyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyo-Shin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Il Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyoung Seo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F24F 13/10 **DE E-1836260** 2025 09 10 **4209725**
(86) 2022 01 11 2022151051

(73) TROX SE, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz (DE)
(54) VOLUMENSTROMREGLER FÜR EINE KLIMA- UND LÜFTUNGSTECHNISCHE ANLAGE
(72) Lange, Stefan, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
(72) Wolters, Thomas, 41812 Erkelenz (DE)

F24H 3/04 **DE E-1836261** 2025 09 10 **4264145**
(86) EP21086537 2021 12 17 2021844215

(73) Steinel GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Dieselstraße 80-84 (DE)
(54) HEISSLUFTGEBLÄSE
(30) DE 2020 12 18 102020134216
(72) KROLL, Heinz-Joachim, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)

F24S 40/00 **EN E-1836262** 2025 09 10 **4402412**
(86) EP22075306 2022 09 12 2022773265

(73) RIOGLASS SOLAR SCH, SL, 41870 Aznalcollar - Sevilla, PAMA - Parque de Actividades Mediambientales de Andalucia Carretera Aznalcollar - Gerena km 1 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BEDINGUNGEN EINES THERMISCHEN FLUIDS UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
(30) EP 2021 09 13 21382821
(72) MACCARI, Augusto, 41870 Aznalcollar, Sevilla (ES)
(72) ESQUINAS NAVAS, Evaristo Manuel, 41870 Aznalcollar, Sevilla (ES)
(72) MORALES GARCÍA, Ana Isabel, 41870 Aznalcollar, Sevilla (ES)
(72) NÚÑEZ, Juan Pablo, 41092 Sevilla (ES)
(72) MUÑOZ, Álvaro, 41092 Sevilla (ES)

F25B 1/00 **EN E-1836263** 2025 09 10 **4006441**
(86) JP19029225 2019 07 25 2019938495

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Naomichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 5/02 **EN E-1836264** 2025 09 10 **4043813**
(86) JP20037841 2020 10 06 2020873673

(73) Valeo Japan Co., Ltd., Kumagaya-Shi SAITAMA 360-0193, 39, Aza-Higashihara Sendai, (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 08 2019185310
(72) LEE, Seungji, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)
(72) KURAHASHI, Kazuya, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)
(72) WANG, Mingdi, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)
(72) TAKAHASHI, Osamu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, c/o Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza Higashihara, Sendai (JP)

F25B 6/04 **EN E-1836265** 2025 09 10 **4109011**
(86) 2022 06 22 2022180528

(73) ARNEG S.P.A., 35010 Campo San Martino (PD), Via Venezia 58 Frazione Marsango (IT)
(54) SCHRANK ZUR PRÄSENTATION VON LEBENSMITTELPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURSTEUERUNG IN SOLCH EINEM SCHRANK
(30) IT 2021 06 22 202100016403
(72) Lauri, Igor, 35037 Teolo (PD) (IT)
(72) Ferrari, Francesco, 35133 Padova (IT)

F25B 7/00 **EN E-1836266** 2025 09 10 **4137754**
(86) JP21018389 2021 05 14 2021816648

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) BINÄRE KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 04 2020097933
(72) TOYOOKA, Takashi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)
(72) SUTO, Minoru, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)

F25B 9/14 **EN E-1836267** 2025 09 10 **4441443**
(86) GB22053037 2022 12 01 2022821597

(73) Chase Research Cryogenics Limited, Sheffield Yorkshire S3 8AG, Cool Works Unit 2 Neepsend Industrial Estate Parkwood Road (GB)
(54) KRYOGENER ADSORPTIONSKÜHLAPPARAT
(30) GB 2021 12 03 202117477
(72) CHASE, Simon, Sheffield Yorkshire S3 8AG (GB)

F25B 17/08 **DE E-1836268** 2025 09 10 **3690354**
(86) 2020 01 29 2020154223

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER THERMOREGULIERUNGSANORDNUNG UND THERMOREGULIERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 01 30 102019102273
(72) WECKERLE, Christoph, 73326 Deggingen, Hauptstraße 35 (DE)
(72) BÜRGER, Inga, 70563 Stuttgart, Honigwiesenstr. 27 (DE)
(72) LINDER, Marc Philipp, 70199 Stuttgart, Böcklerstr. 15 (DE)
(72) HEGNER, Robert, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schulstr. 40 (DE)
(72) DITTUS, Holger, 75397 Simmozheim, Theodor-Heuss-Str. 32 (DE)

F25B 41/20 **EN E-1836269** 2025 09 10 **4317856**
(86) KR22008765 2022 06 21 2022876618

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 30 20210129715
(72) MIN, Seulki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Kookjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Heemoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Insub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 11/00 **EN E-1836270** 2025 09 10 **4148349**
(86) CN20141732 2020 12 30 2020934745

(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 05 08 202010385574
(72) ZHU, Xuefeng, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) HU, Zhe, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) BIN, Limin, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) ZHOU, Weihong, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) XU, Jinchao, Foshan, Guangdong 528303 (CN)

F25D 13/06 **FR E-1836271** 2025 09 10 **4269915**
(86) 2023 04 14 2023167912

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRYOGENEN TUNNELS
(30) FR 2022 04 25 2203801
(72) PATHIER, Didier, Shanghai, 201108 (CN)
(72) REYMOND, Christian, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) POUCHAIN, Olivier, 44476 Carquefou (FR)
(72) GAUBERT, Gilles, 75321 PARIS CEDEX 07 (FR)

F25D 17/04 **EN E-1836272** 2025 09 10 **4220046**
(86) 2023 01 27 2023153751

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2022 01 28 20220013686
(72) PARK, Kyungwook, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Kihwang, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Jongkwon, 08592 Seoul (KR)

F25D 17/06 **EN E-1836273** 2025 09 10 **3835692**
(86) 2020 10 30 2020204907

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 12 09 20190163014
(72) LEE, Hyeon Seong, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Yong Hyeon, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Sung hee, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Jung Hyuk, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

F25D 21/14 **EN E-1836274** 2025 09 10 **3488163**
(86) NO18000006 2018 02 27 2018771011

(73) Jets AS, 6060 Hareid, Myravegen 1 (NO)
(54) SYSTEM ZUR SAMMLUNG UND EVAKUIERUNG VON ABTAU- UND KONDENSATIONSWASSER AUS KÄLTE- UND KÜHLEINHEITEN
(30) NO 2017 03 23 20170477
(72) SKOMSØY, Jan Helge, 6014 Ålesund, Svinøyveien 36a Breivika (NO)
(72) DYBVIK, Werner, 6030 Langevåg, Ystenmarka 1 (NO)
(72) RØNNESTAD, Tor, 6011 Ålesund, Turheisvegen 6 (NO)

F25D 23/04 **EN E-1836275** 2025 09 10 **4141364**
(86) 2011 01 19 2022181271

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2010 02 01 20100009336
(30) KR 2010 02 01 20100009335
(30) KR 2010 02 01 20100009337
(30) KR 2010 02 01 20100009338
(30) KR 2010 02 01 20100009334
(72) LEE, Eun Joo, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam (KR)
(72) LEE, Hang Bok, 641-711 Changwon-si, Gyeongnam (KR)

F25D 23/06 **EN E-1836276** 2025 09 10 **4089353**
(86) KR20000294 2020 01 07 2020912164

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(72) YOO, Daehyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Geonwoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 27/00 **EN E-1836277** 2025 09 10 **4310424**
(86) 2023 07 20 2023186780

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2022 07 22 20220090919
(30) KR 2022 11 07 20220146909
(72) KIM, Kyoungjoung, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungil, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Hophil, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Misun, 08592 Seoul (KR)

F25J 1/00 **DE E-1836278** 2025 09 10 **4042081**
(86) EP20025447 2020 10 05 2020792290

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE UND VERFAHRENSTECHNISCHE ANLAGE
(30) EP 2019 10 10 19020564
(72) KOCH, Michael, 80538 München, Steinsdorfstrasse 8 (DE)
(72) SLABY, Oliver, 81547 München, Methfesselstraße 3 (DE)

F26B 3/06 **EN E-1836279** 2025 09 10 **4275007**
(86) EP22050961 2022 01 18 2022700955

(73) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Cork, Loughbeg (IE)
(54) TROCKNUNG VON PHARMAZEUTISCHEN PULVERN
(30) PT 2021 01 25 2021117030
(72) VALENTE, Pedro, 1500-152 Lisboa (PT)
(72) SANTOS, Bruno, 2675-571 Odivelas (PT)
(72) GASPAR, Filipe, 2780-308 Oeiras (PT)
(72) MENDES, Adélio, 4100-497 Porto (PT)
(72) RIBEIRINHA, Paulo, 4470-442 Maia (PT)
(72) ROCHA, Fernando, 4150-724 Porto (PT)
(72) FERNANDES, Celina, 5040-029 Teixeira Bao (PT)

F26B 9/06 **FR E-1836280** 2025 09 10 **4397931**
(86) 2024 01 04 2024150450

(73) Ways SAS, 77920 Samois-Sur-Seine, 6 Rue Du Puits Bardin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN TROCKNUNG VON HOLZ UNTER CO2-ATMOSPHÄRE
(30) FR 2023 01 05 2300130
(30) FR 2023 01 05 2300136
(72) RAOULT, YANN, 77920 SAMOIS SUR SEINE (FR)
(72) CARMASSI, GUILLAUME, 12000 RODEZ (FR)

F26B 17/02 **EN E-1836281** 2025 09 10 **3870918**
(86) US19058055 2019 10 25 2019876047

(73) E. & J. Gallo Winery, Modesto, CA 95354, 600 Yosemite Boulevard (US)
(54) REFRACTANCE-WINDOW-TROCKNER UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GLEICHFÖRMIGEN LUFTSTROMS IN EINEM REFRACTANCE-WINDOW-TROCKNER
(30) US 2018 10 26 201862751273 P
(72) ORTIZ, Jorge, Fresno, CA 93657, 409 S. Academy (US)
(72) DELAO, Ernesto, Rios, Madera, CA 93637, 3328 Kelsey Lane (US)
(72) BURGESS, Dan, Clovis, CA 93611, 2490 Scott Ave (US)

F28D 1/03 **FR E-1836282** 2025 09 10 **4241030**
(86) EP21079222 2021 10 21 2021798360

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG, INSBESONDERE KÜHLEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 11 04 2011331
(72) PERRIN, Thibaut, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) TONDELLI, Stephane, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) SUN, Jianqi, Jingzhou Shashi, Hubei Province 434007 (CN)

F28D 1/053 **EN E-1836283** 2025 09 10 **3715762**
(86) 2019 03 28 2019461521

(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., 32-050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) SZOSTEK, Dawid, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) BELZOWSKI, Michal, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) POKRYWINSKI, Karol, 32-050 Skawina, c/o Valeo Autosystemy Sp. z o.o. ul. Przemyslowa 3 (PL)
(72) SEKTI, Condro, 96476 Bad Rodach, c/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Strasse 6 (DE)
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, c/o Valeo Systemes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)

F28D 9/00 **EN E-1836284** 2025 09 10 **4295097**
(86) SE22050156 2022 02 14 2022705919

(73) SWEP International AB, 261 22 Landskrona, P.O. Box 105 (SE)
(54) GELÖTETER PLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) SE 2021 02 22 2150186
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg (SE)
(72) ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm (SE)

F28D 20/02 **EN E-1836285** 2025 09 10 **4438987**
(86) 2023 03 27 2023164320

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) OLKIS, Christopher, Livingston (GB)
(72) KAWALEY, Georgeanna, Livingston (GB)

F28F 3/08 **EN E-1836286** 2025 09 10 **3760961**
(86) JP19002358 2019 01 24 2019761573

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) SCHOTTWÄRMETAUSCHER
(30) JP 2018 02 28 2018035321
(72) O, Gaiken, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)
(72) KOIZUMI, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED, 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku (JP)

F28F 3/12 **EN E-1836287** 2025 09 10 **4116661**
(86) 2022 07 11 2022184069

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MONOLITHISCHER REDUNDANTER KÜHLPLATTENKERN UNTER VERWENDUNG VON BENACHBARTEN THERMISCHEN MERKMALEN
(30) US 2021 07 09 202117371758
(72) ZAFFETTI, Mark A., Suffield, 06078 (US)
(72) STRANGE, Jeremy M., Windsor, 06095 (US)
(72) RUIZ, Gabriel, Broad Brook, CT, 06016 (US)

F28F 9/02 **EN E-1836288** 2025 09 10 **4382847**
(86) 2022 12 05 2022211359

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR FAHRZEUGE
(72) JURKIEWICZ, Damian, 32 050 Skawina (PL)
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina (PL)

F28F 13/12 **EN E-1836289** 2025 09 10 **3702715**
(86) CN18111797 2018 10 25 2018871432

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, Chaoyang District Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road (CN)
(54) VERBESSERTES WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR UND PYROLYSEOFEN SOWIE ATMOSPHÄRISCHER UND VAKUUMHEIZOFEN DAMIT
(30) CN 2017 10 27 201711029500
(30) CN 2017 10 27 201711023424
(30) CN 2017 10 27 201711056794
(30) CN 2017 10 27 201711027588
(30) CN 2017 10 27 201711057043
(72) WANG, Guoqing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Junjie, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lijun, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Cong, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Zhaobin, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) YANG, Shasha, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) SHEN, Dongfa, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Xiaofeng, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) YANG, Shifang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) DU, Zhiguo, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Yonggang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) SHI, Ying, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) GUO, Jinghang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)

F41A 11/02 **EN E-1836290** 2025 09 10 **4308875**
(86) HU22050017 2022 02 25 2022715691

(73) Gestamen Kutatás Fejlesztés Zrt., Csongrád 6640, Jókai u. 14. (HU)
(54) HALBAUTOMATISCHE HANDFEUERWAFFE MIT DOPPELTEM SCHUSSMODUS
(30) HU 2021 03 17 2100110
(72) BOZÓ, Gábor, 6640 Csongrád (HU)

F41A 15/10 **DE E-1836291** 2025 09 10 **4018150**
(86) EP20070781 2020 07 23 2020746602

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VERSCHLUSS UND ROHRWAFFE
(30) DE 2019 08 20 102019122296
(72) BORCHERT, Rüdiger, 29320 Hermannsburg, Harmsstr. 18 (DE)

F41H 11/30 **FR E-1836292** 2025 09 10 **4384771**
(86) EP22071459 2022 07 29 2022754442

(73) Sera Ingenierie, 91140 Villebon sur Yvette, 12 Avenue du Quebec (FR)
(54) MASSENSCHEINSYSTEM MIT ELASTISCH VERFORMBAREN RÄDERN
(30) FR 2021 08 09 2108510
(72) CROSNIER, Sylvain, 78960 Voisins le Bretoneux (FR)
(72) SOUTHWAY, Rudy, 91190 Gif sur Yvette (FR)

F41J 9/10 **EN E-1836293** 2025 09 10 **4187193**
(86) 2021 11 29 2021210980

(73) Sistemas de Control Remoto, S.L., 28702 San Sebastian de los Reyes, Isla de la Palma, 36 Naves 8 y 9 Pol. Ind. Norte (ES)
(54) AERIAL TARGET MIT EINEM GEZOGENEN IR-FLARE-SYSTEM
(72) AYLAGAS ROMERO, Andres, 28703 San Sebastian de los Reyes (ES)

F42B 10/14 **EN E-1836294** 2025 09 10 **4176224**
(86) SE21050598 2021 06 17 2021832209

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) FLÜGELANORDNUNG, GESCHOSS, VERFAHREN ZUM AUSFAHREN EINES FLÜGELBLATTS, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) SE 2020 07 03 2000115
(72) BERGGREN, Joakim, 702 28 Örebro (SE)
(72) BROCKER, David, 691 33 Karlskoga (SE)

G01B 11/00 **DE E-1836295** 2025 09 10 **4249847**
(86) 2019 04 08 2023186434

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTEREINRICHTUNG ZUM AUSWÄHLEN EINER MESSREIHENFOLGE FÜR EIN KOORDINATENMESSGERÄT
(72) Frank, Jonas, 74597 Stimpfach (DE)

G01B 11/00 **EN E-1836296** 2025 09 10 **4083684**
(86) 2021 04 29 2021171336

(73) PreciPoint GmbH, 85354 Freising, Alois-Steinecker-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AUSWERTUNG DER BETRIEBSGENAUIGKEIT EINES DIGITALEN MIKROSKOPS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN TISCHES EINES DIGITALEN MIKROSKOPS UND FOTOMASKE ZUR OPTISCHEN AUSWERTUNG DER BETRIEBSGENAUIGKEIT EINES DIGITALEN MIKROSKOPS
(72) Müller, Fritz, 80999 München (DE)
(72) Müller, Johannes, 4056 Basel (CH)
(72) Bauer, Josef, 85354 Freising (DE)

G01B 11/02 **DE E-1836297** 2025 09 10 **4080159**
(86) 2022 03 30 2022165581

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON LÄNGEN EINES PROFILZYLINDERS
(30) DE 2021 04 22 102021110340

G01B 11/06 **DE E-1836298** 2025 09 10 **4256272**
(86) DE21100962 2021 12 02 2021834715

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) THZ-SENSOR UND THZ-MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES MESSOBJEKTES
(30) DE 2020 12 04 102020132330
(72) WINKING, David, 49124 Georgsmarienhütte (DE)
(72) DR. EGGERT, Juliane, 49084 Osnabrück (DE)
(72) BÖHM, Roland, 48341 Altenberge (DE)

G01B 11/06 **DE E-1836299** 2025 09 10 **4498033**
(86) 2024 07 10 2024187756

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) THZ-MESSVERFAHREN UND THZ-MESSVORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINER NAHTSTELLE EINES BEHÄLTERS
(30) DE 2023 07 26 102023119780
(72) Beckmann, Jan Hendrik, 49328 Melle (DE)
(72) Hildebrandt, Markus, 32545 Bad Oeynhausen (DE)

G01B 11/24 **DE E-1836300** 2025 09 10 **4086568**
(86) 2021 05 07 2021172776

(73) Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung GmbH-UFZ, 04318 Leipzig, Permoserstrasse 15 (DE)
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(73) Universität Rostock, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON VEGETATION
(72) Mollenhauer, Hannes, 04315 Leipzig (DE)
(72) Borg, Erik, 16247 Joachimsthal (DE)
(72) Truckenbrodt, Sina, 07743 Jena (DE)
(72) Mollenhauer, Olaf, 98693 Ilmenau (DE)
(72) Wrage-Mönnig, Nicole, 18198 Stäbelow (DE)
(72) Lausch, Angela, 06905 Bad Schmiedeberg (DE)

G01B 11/25 **EN E-1836301** 2025 09 10 **4050302**
(86) CN20123684 2020 10 26 2020878731

(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALER SCANNER UND DREIDIMENSIONALES SCANVERFAHREN
(30) CN 2019 10 24 201911018729
(30) CN 2019 10 24 201911018772
(72) ZHAO, Xiaobo, Hangzhou, Zhejiang 311258, No.1398 Xiangbin Road, Wenyan Subdistrict, Xiaoshan District (CN)
(72) MA, Chao, Hangzhou, Zhejiang 311258, No.1398 Xiangbin Road, Wenyan Subdistrict, Xiaoshan District (CN)

G01C 15/00 **DE E-1836302** 2025 09 10 **3336487**
(86) 2017 11 14 2017201607

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LASERENTFERNUNGSMESSGERÄTS
(30) DE 2016 12 16 102016225275
(72) Noe, Stefan, 70563 Stuttgart, Honigwiesenstr. 58 (DE)
(72) Wieland, Christoph, 70563 Stuttgart, Kaltentaler Str. 22 (DE)

G01C 19/5712 **EN E-1836303** 2025 09 10 **4212824**
(86) 2023 01 02 2023150057

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHES GYROSKOP MIT DETEKTIONSBEWEGUNG AUSSERHALB DER EBENE MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) IT 2022 01 14 202200000524
(72) FEDELI, Patrick, 20030 SENAGO (MI) (IT)
(72) GUERINONI, Luca, 24022 ALZANO LOMBARDO (BG) (IT)
(72) CARULLI, Paola, 20144 MILANO (IT)
(72) FALORNI, Luca Giuseppe, 20812 LIMBIATE (MB) (IT)

G01C 21/00 **EN E-1836304** 2025 09 10 **3842743**
(86) 2020 09 24 2020197972

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN BESTIMMUNG DER PRÄSENZ VON OBJEKTEN
(30) RU 2019 12 24 2019143606
(72) KATRENKO, Petr Vadimovich, 140073 g Lyubertsy, Moskovskaya obl, rp Tomilino, mkr Ptitsefabrika, dom no. 34, kv. 111 (RU)
(72) MURASHKIN, Vyacheslav Vladimirovich, 107564 Moscow, Pogonny road, 7, bldg. 2, apt. 34 (RU)

G01C 21/30 **EN E-1836305** 2025 09 10 **4120039**
(86) JP20011218 2020 03 13 2020924757

(73) Chiba Institute of Technology, Narashino-shi, Chiba 275-0016, 2-17-1 Tsudanuma (JP)
(54) SELBSTLOKALISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) TOMONO Masahiro, Narashino-shi, Chiba 275-0016, c/o Chiba institute of technology, 2-17-1 Tsudanuma (JP)

G01C 21/34 **EN E-1836306** 2025 09 10 **3862726**
(86) 2008 06 29 2021163629

(73) Thinkware Systems Corporation, Seoul 138-050, Hanmi Tower 15 Floor 45 Bangi-dong Songpa-gu (KR)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WECHSELSEITIGEN ORTSINFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES KURIERS
(30) KR 2007 12 31 20070141677
(72) LEE, Hee Back, Songpa-pu Seoul 138-050, c/o Thinkware Systems Corporation Hanmi Tower 15 Floor 45 Bangi-dong (KR)

G01D 5/22 **EN E-1836307** 2025 09 10 **4253915**
(86) 2022 03 30 2022275039

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDZYLINDER
(72) SOMERFIELD, Michael Paul, Shirley, Solihull B90 4SS (GB)
(72) PETHICK, Jonathan David, Shirley, Solihull B90 4SS (GB)

G01D 5/245 **DE E-1836308** 2025 09 10 **4492013**
(86) 2024 04 26 2024172641

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) GEBERVORRICHTUNG
(30) DE 2023 07 13 102023118535
(72) Hopp, David, 78166 Donaueschingen (DE)

G01F 15/00 **EN E-1836309** 2025 09 10 **4244581**
(86) US21042181 2021 07 19 2021752411

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES EINES PROZESSES
(30) US 2020 11 16 202017098917
(72) KENYON, Nathaniel Kirk, Westminster, Colorado 80021 (US)

G01F 15/00 **EN E-1836310** 2025 09 10 **4184129**
(86) 2022 11 21 2022208598

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) LOKALE SICHERHEITSMERKMALE FÜR GASZÄHLER MIT LOKALER GASDETEKTORPAARUNG UND MULTISTACK-UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2021 11 23 202117456262
(72) SAMUDRALA, Prasad, Charlotte 28202 (US)
(72) MATHEW, Mithun, Charlotte 28202 (US)
(72) BEZAWADA, Murali Krishna, Charlotte 28202 (US)
(72) TEMME, Guido, Charlotte 28202 (US)

G01F 25/10 **EN E-1836311** 2025 09 10 **4153952**
(86) US21032909 2021 05 18 2021731357

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) AUTOMATISIERTER ALGORITHMUS UND ECHTZEIT-SYSTEM ZUR PRÄVENTIVEN ERKENNUNG VON WARTUNGSBEDARF VON MEHRPHASEN-DURCHFLUSSMESSGERÄTEN
(30) US 2020 05 18 202016876858
(72) AL KADEM, Mohammad Saeed, Ras Tanurah 31311 (SA)
(72) GOMAA, Mohammed, Dhahran 31311 (SA)
(72) AL YATEEM, Karam Sami, Dhahran 31311 (SA)
(72) AL MAGHLOUTH, Abdulmonam Saud, Dhahran 31311 (SA)
(72) ALGHAMDI, Abdullah Ahmed, Abqaig 31311 (SA)
(72) ALNOFAL, Mazen, Dhahran 31311 (SA)

G01G 19/52 **EN E-1836312** 2025 09 10 **3743696**
(86) NL19050042 2019 01 25 2019714844

(73) Ahrma Holding B.V., 7418 AM Deventer, Teugseweg 12 (NL)
(54) PALETTE MIT INTEGRIERTER WÄGEFUNKTION
(30) NL 2018 01 26 2020327
(72) EKKEL, Frederik, 5672 HK Nuenen, Molvense Erven 129 (NL)

G01H 1/00 **EN E-1836313** 2025 09 10 **4377644**
(86) JP23023243 2023 06 16 2023741801

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER SCHWERE VON EXZENTRIZITÄT VON INDUKTIONSMASCHINEN UNTER VERWENDUNG EINES SPARSITY-GESTEUERTEN REGRESSIONSMODELLS
(30) US 2022 10 07 202218045099
(72) LIU, Dehong, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) ZHENG, Xiangtian, Cambridge, MA 02139-1955 (US)

G01H 11/06 **FR E-1836314** 2025 09 10 **4123270**
(86) 2022 07 18 2022185569

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND/ODER ERFASSEN VON AKUSTISCHEN WELLEN MIT VARIABLER RESONANZFREQUENZ
(30) FR 2021 07 19 2107781
(72) GARDIEN, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BLARD, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) FAIN, Bruno, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01J 1/42 **EN E-1836315** 2025 09 10 **4103919**
(86) NL21050076 2021 02 05 2021704039

(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) GEOMETRISCH UND SPEKTRAL AUFGELÖSTE ALBEDOMETER FÜR DOPPELSEITIGE MODULE
(30) NL 2020 02 12 2024882
(72) PANDRAUD, Gregory, 2600 AA Delft, c/o Technische Universiteit Delft Valorisation centre Postbus 5 (NL)
(72) ZEMAN, Miroslav, 2600 AA Delft, c/o Technische Universiteit Delft Valorisation Centre (NL)
(72) ISABELLA, Olindo, 2600 AA Delft, c/o Technische Universiteit Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)
(72) HEIRMAN, Stefaan Gustaaf Mariette, 2600 AA Delft, c/o Technische Universiteit Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)
(72) ZIAR, Hesan, 2600 AA Delft, c/o Technische Universiteit Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)

G01J 3/44 **EN E-1836316** 2025 09 10 **3951336**
(86) KR20003998 2020 03 24 2020782013

(73) P&K Skin Research Center, Seoul 07236, 4F, 25 Gukhoe-daero 62-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DREIDIMENSIONALE RAMAN-BILDKARTIERUNGSMESSVORRICHTUNG FÜR PROBEN MIT ELASTIZITÄT
(30) KR 2019 03 29 20190036479
(72) SHIN, Jin-Hee, Seoul 06603, 102-101, 43, Seochojungang-ro 24-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Nu-Ri, Seoul 03948, 401ho, 36, Saeteosan 6-gil Mapo-gu (KR)
(72) PARK, Jin-Oh, Seoul 06276, 409-2001, 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)

G01J 3/443 **EN E-1836317** 2025 09 10 **4300057**
(86) 2022 07 01 2022182557

(73) Hitachi High-Tech Analytical Science GmbH, 47589 Uedem, Wellesweg 31 (DE)
(54) FUNKENSTANDANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES EMISSIONSSPEKTROSKOPIEINSTRUMENT
(72) PETERS, André, 47533 KLEVE-WARBEYEN (DE)

G01J 5/0806 **DE E-1836318** 2025 09 10 **4314740**
(86) EP22057461 2022 03 22 2022715101

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MEHRKANALIGER KATADIOPTRISCHER AUFBAU ZUR AUFNAHME EINES INFRAROTBILDES
(30) DE 2021 03 23 102021202841
(72) BRÜNING, Robert, 07745 Jena (DE)
(72) LEITEL, Robert, 07745 Jena (DE)
(72) HUBOLD, Martin, 07745 Jena (DE)
(72) QUENZER, Hans-Joachim, 25524 Itzehoe (DE)
(72) WEILER, Dirk, 47057 Duisburg (DE)

G01K 1/024 **EN E-1836319** 2025 09 10 **4524529**
(86) ES23070673 2023 11 10 2023820970

(73) Martínez Lluch, Antonio, 46185 La Pobla de Vallbona Valencia, Avd. Camp de Morvedre, 2 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FEUCHTIGKEIT UND TEMPERATUR IN WÄNDEN UND RAUM, IN DEM DIE MESSVORRICHTUNG UNTERGEBRACHT IST
(30) ES 2022 12 01 202231036
(72) Martínez Lluch, Antonio, 46185 La Pobla de Vallbona Valencia, Avd. Camp de Morvedre, 2 (ES)

G01K 1/08 **EN E-1836320** 2025 09 10 **4279887**
(86) 2023 05 15 2023173475

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON AKUSTISCHEM RAUSCHEN AUF GESAMTLUFTTEMPERATURSENSOREN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG
(30) US 2022 05 17 202217746553
(72) SABLE, Robert E., Lakeville, 55044 (US)
(72) PITERA, Rudy, Inver Grove Heights, 55076 (US)

G01K 11/32 **EN E-1836321** 2025 09 10 **4303550**
(86) 2023 07 05 2023183620

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome, (JP)
(73) Toyota School Foundation, Nagoya-shi, Aichi-ken 468-8511, 2-12-1, Hisakata, Tempaku-ku (JP)
(54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND TEMPERATURMESSVERFAHREN
(30) JP 2022 07 08 2022110200
(72) Kumagai, Yoshihiro, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Tezuka, Shin-ichirou, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Matsuura, Satoshi, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Saito, Kazuya, Nagoya-shi, Aichi, 468-8511 (JP)

G01K 17/06 **DE E-1836322** 2025 09 10 **4474785**
(86) 2024 05 02 2024173944

(73) Techem Energy Services GmbH, 65760 Eschborn, Hauptstraße 89 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER RAUMTEMPERATUR
(30) DE 2023 06 05 102023114697
(72) Kähler, Arne, 61350 Bad Homburg (DE)
(72) Vollmari, Kevin, 60320 Frankfurt am Main (DE)
(72) Heide, Alexander, 60438 Frankfurt am Main (DE)

G01K 17/10 **EN E-1836323** 2025 09 10 **4290199**
(86) KR22017386 2022 11 08 2022895948

(73) Korea Institute of Energy Research, Daejeon 34129, 152 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN EINES WÄRMEZÄHLERS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 16 20210157409
(72) KIM, Dong Woo, Daejeon 34085 (KR)
(72) LEE, Jae Yong, Daejeon 34130 (KR)
(72) TAK, Hyun Woo, Daejeon 34074 (KR)
(72) KIM, Seong Eun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31158 (KR)

G01L 9/00 **DE E-1836324** 2025 09 10 **3931540**
(86) EP20051626 2020 01 23 2020701749

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) MESSGERÄT MIT EINEM SENSORELEMENT UND EINER MESS- UND BETRIEBSSCHALTUNG
(30) DE 2019 02 26 102019104841
(72) GIRARDEY, Romuald, 68730 Blotzheim, 20, allée Napoléon Empereur (FR)
(72) PONATH, Nils, 79539 Lörrach, Herrenstr. 4 (DE)
(72) BANNWARTH, Alexander, 79739 Schwörstadt, Hauptstr. 46 (DE)

G01L 9/00 **EN E-1836325** 2025 09 10 **4141400**
(86) 2021 10 18 2021203290

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) KAPAZITIVE (MEMS) DRUCKSENSORANORDNUNG
(30) EP 2021 08 25 21192953
(72) Kollias, Athanasios, 81737 München (DE)
(72) Winkler, Bernhard, 93138 Lappersdorf (DE)

G01L 11/00 **FR E-1836326** 2025 09 10 **4419878**
(86) EP22079115 2022 10 19 2022803014

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electronics & Defense, 92100 Boulogne-Billancourt, 18/20 Quai du Point du Jour (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES DRUCKS EINES FLUGZEUGREIFENS
(30) FR 2021 10 21 2111157
(72) NEBA, Eric Carin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

G01L 19/14 **EN E-1836327** 2025 09 10 **3249373**
(86) 2009 07 14 2017173025

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(73) Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation, Seoul 139-701, 447-1 Wolgye-dong Nowon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON INTEGRIERTE SPRACHE UND AUDIO
(30) KR 2008 07 14 20080068369
(30) KR 2008 07 22 20080071218
(30) KR 2009 07 08 20090062070
(72) LEE, Tae Jin, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Seung-Kwon, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Je, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Dae Young, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jeongil, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Kyeongok, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Jin-Woo, 305-700 Daejeon, c/o Electronics And Telecommunications Research Institute 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hochong, 139-701 Seoul, c/o Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation 447-1, Wolgye-dong Nowon-Gu (KR)
(72) PARK, Young-Cheol, 139-701 Seoul, c/o Kwangwoon University Industry-Academic Collaboration Foundation 447-1, Wolgye-dong Nowon-Gu (KR)

G01M 3/00 **EN E-1836328** 2025 09 10 **4269975**
(86) JP21048421 2021 12 24 2021911108

(73) Fukuda Co., Ltd., Tokyo 176-0021, 16-5 Nukui 3-chome Nerima-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF VON LECKTESTBEDINGUNGEN, VORRICHTUNG ZUM ENTWURF VON LECKTESTBEDINGUNGEN, LECKTESTVERFAHREN UND LECKTESTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 25 2020218039
(72) HIRATA, Mao, Tokyo 176-0021 (JP)
(72) TANABE, Akimitsu, Tokyo 176-0021 (JP)

G01M 3/22 **EN E-1836329** 2025 09 10 **4348207**
(86) EP22064411 2022 05 27 2022730530

(73) GEA Process Engineering NV, 2160 Wommelgem, Keerbaan 70 (BE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND RAUM
(30) EP 2021 05 28 21176678
(72) HOLMAN, James William, 2820 Bonheiden (BE)
(72) GABB, Phillip Michael, Gloucester, GL2 4SH (GB)

G01M 3/28 **EN E-1836330** 2025 09 10 **4102205**
(86) 2022 06 09 2022178246

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LECKDETEKTION FÜR DRUCKFLÜSSIGKEITSSYSTEME
(30) US 2021 06 09 202117343705
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01M 3/38 **EN E-1836331** 2025 09 10 **3563134**
(86) US18012083 2018 01 02 2018734013

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON KOMPONENTEN IN EINEM LEISTUNGSTRANSFORMATOR ODER DERGLEICHEN
(30) US 2016 12 31 201662441223 P
(72) ZHANG, George, Windsor, CT 06095, 10 Elaine Mary Drive (US)
(72) STOUPIS, James, Raleigh, NC 27617, 9500 Bluemont Ct. (US)
(72) ROSSANO, Gregory F., Enfield, CT 06082, 13 Riviera Dr. (US)
(72) FENG, Xiaoming, Cary, NC 27519, 203 Downing Forest Place (US)
(72) CHEIM, Luiz V., Raleigh, NC 27603, 1105 Barley Stone Way (US)
(72) STIEGEMEIER, Craig, St. Charles, MO 63301, 158 Huntington Downs (US)

G01M 5/00 **DE E-1836332** 2025 09 10 **4229384**
(86) EP21077936 2021 10 08 2021791300

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSPANNEN EINES PRÜFKÖRPERS
(30) DE 2020 10 14 102020127065
(72) ROSEMEIER, Malo, 27572 Bremerhaven (DE)
(72) ANTONIOU, Alexandros, 27572 Bremerhaven (DE)
(72) GEBAUER, Thomas, 28201 Bremen (DE)

G01M 17/007 **DE E-1836333** 2025 09 10 **4469777**
(86) EP23050979 2023 01 17 2023701273

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) PRÜFSTAND UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG VON FAHRASSISTENZSYSTEMEN AUTOMATISIERTER KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2022 01 28 102022102068
(72) HELLER, Martin, 86836 Graben (DE)
(72) KOST, Till, 80809 München (DE)

G01N 1/18 **EN E-1836334** 2025 09 10 **3538866**
(86) EP17078951 2017 11 10 2017804480

(73) Biosurgical S.L., 28864 Madrid, Carretera Torrejon-Ajalvir KM. 5,200 Ajalvir (ES)
(54) FILTRIERVORRICHTUNG
(30) GB 2016 11 11 201619165
(72) ALBALAT, Alberto Martinez, 28864 Madrid, Carretera de Torrejon-Ajalvir K.M. 5 200 Ajalvir (ES)

G01N 1/22 **DE E-1836335** 2025 09 10 **3655747**
(86) EP18069136 2018 07 13 2018740827

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ABGASMESSSYSTEM
(30) DE 2017 07 17 102017212164
(72) MAI, Hans, 73035 Goeppingen, Im Nollen 3 (DE)
(72) MOUIL SIL, Ghislain, 70825 Korntal-Muenchingen, Ulmenweg 4 (DE)
(72) BREGANSKI, Frank, 72770 Reutlingen, Lutherstrasse 88 (DE)
(72) HAAGA, Gerhard, 73275 Ohmden, Stahlackerweg 104 (DE)
(72) VIEHMANN, Christian, 73669 Lichtenwald, Hohenrain 21 (DE)

G01N 1/31 **EN E-1836336** 2025 09 10 **3809112**
(86) 2020 10 14 2020201743

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN DES FÄRBEBADES IN EINER VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ABSTRICHPROBEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ABSTRICHPROBEN
(30) JP 2019 10 18 2019191347
(30) JP 2020 03 05 2020037439
(72) Ikuta, Junya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Nakanishi, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Harada, Yugo, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Shinabe, Seiya, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)

G01N 1/36 **EN E-1836337** 2025 09 10 **4433798**
(86) IB22061129 2022 11 18 2022823620

(73) Expertmed S.r.L., 37137 Verona, Via Albere 132 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) IT 2021 11 19 202100029357
(72) SGARBI, Massimo, 37137 Verona (VR) (IT)
(72) ROSATI, Giulio, 35122 Padova (PD) (IT)
(72) GHIOTTI, Andrea, 35122 Padova (PD) (IT)

G01N 1/40 **EN E-1836338** 2025 09 10 **3649454**
(86) IB18054828 2018 06 28 2018755890

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFILTERTEN LÖSUNGEN ZUR QUERSTROMPRÜFUNG
(30) US 2017 07 06 201762529230 P
(72) CHEN, Lingyun, Westborough MA 01581 (US)
(72) BORBONE, Chris, Sturbridge Massachusetts 01566, 92 Fiske Hill Road (US)

G01N 3/04 **EN E-1836339** 2025 09 10 **4320421**
(86) US22024010 2022 04 08 2022719466

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER PHYSIKALISCHEN FESTIGKEIT ODER ROBUSTHEIT VON FESTEN PHARMAZEUTISCHEN DOSIERUNGSFORMEN AUF DER BASIS EINES STOSSTESTS
(30) US 2021 04 09 202163173102 P
(72) ALHUSBAN, Farhan, Cambridge CB2 0AA (GB)
(72) CLARK, Brian, Cambridge CB2 0AA (GB)

G01N 3/32 **DE E-1836340** 2025 09 10 **4224140**
(86) 2022 05 03 2023160087

(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstraße 42 (DE)
(54) MATERIALANALYSEGERÄT MIT SCHNELLBEFESTIGUNG
(30) DE 2021 05 05 102021111641
(72) Neumann, Georg, 95173 Schönwald (DE)
(72) Zier, Marco, 95686 Fichtelberg (DE)
(72) Biermann, Patrick, 30926 Seelze (DE)
(72) Tschöpel, Jürgen, 95659 Arzberg (DE)
(72) Wurpts, Wiebold, 29690 Schwarmstadt (DE)
(72) Hilmer, Markus, 31275 Lehrte (DE)
(72) Faulhammer, Leonhard, 95100 Selb (DE)
(72) Lauer, Stephan, 30900 Wedemark (DE)
(72) Dinges, Kai, 29690 Grethem (DE)
(72) Luhmann, Claas, 30916 Isternhager (DE)
(72) Bellmann, Michel, 30900 Wedemark (DE)
(72) Storch, Georg, 95100 Selb (DE)
(72) Gschwendtner, Reinhard, 95615 Marktredwitz (DE)

G01N 3/38 **EN E-1836341** 2025 09 10 **4354112**
(86) 2018 12 30 2024159646

(73) Perimetrics, Inc., Dover DE 19904, 850 New Burton Road, Suite 201 (US)
(54) BESTIMMUNG DER STRUKTUREIGENSCHAFTEN EINES OBJEKTS
(30) US 2017 12 30 201762612440 P
(30) US 2018 06 20 201862687730 P
(30) US 2018 06 29 201862692618 P
(72) EARTHMAN, James, Dover DE, 19904 (US)
(72) ELAM, John Michael, Los Angeles, California, 90049 (US)
(72) SHEETS, Cherilyn, Los Angeles, California, 90049 (US)
(72) HAYMAN, Robert, Los Angeles, California, 90049 (US)

G01N 15/12 **FR E-1836342** 2025 09 10 **4090938**
(86) FR21050078 2021 01 15 2021705241

(73) HORIBA ABX SAS, 34184 Montpellier, Rue du Caducée Parc Euromédecine BP 7290 (FR)
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(54) MEDIZINISCHES ANALYSEVERFAHREN MIT IMPEDANZSIGNALVERARBEITUNG
(30) FR 2020 01 17 2000439
(72) TARACONAT, Pierre, 34184 MONTPELLIER, Rue du Caducée, BP 7290 Parc Euromédecine (FR)
(72) ISEBE, Damien, 34184 MONTPELLIER, Rue du Caducée, BP 7290 Parc Euromédecine (FR)
(72) MENDEZ, Simon, 75016 PARIS, 3 rue Michel Ange (FR)
(72) NICOUD, Franck, 34090 MONTPELLIER, 163 Auguste Broussonnet (FR)

G01N 15/14 **EN E-1836343** 2025 09 10 **3785017**
(86) US19028511 2019 04 22 2019793753

(73) BECTON, DICKINSON AND COMPANY, Franklin Lakes NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110, (US)
(54) SAMMELSYSTEME FÜR STROMZYTOMETRISCH SORTIERTE PROBEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 04 27 201862663792 P
(72) DEMBSKI, Kyle, Scotts Valley, California 95066, 321 Oak Creek Blvd. (US)

G01N 15/14 **EN E-1836344** 2025 09 10 **4300075**
(86) BR22050057 2022 02 23 2022716848

(73) Bunge SA, 1206 Geneva, 13 route de Florissant (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, BEWEGEN UND MESSEN DER KORNGRANULOMETRIE
(30) BR 2021 02 23 102021003359
(72) MONTEIRO VERAS, Rafael, 88040-360 Florianópolis - SC (BR)
(72) SEIBERT, Artur Antonio, 88040-230 Florianópolis - SC (BR)
(72) MOLGARO, André Luís, 88037-415 Florianópolis - SC (BR)
(72) OLIVEIRA BARBOSA, Flávio Gabriel, 88036-400 Florianópolis - SC (BR)
(72) OLIVEIRA CABEÇA NEVES, Carlos Fernando, 88034-389 Florianópolis - SC (BR)
(72) BONNARD, Renan, 88051-010 Florianópolis - SC (BR)

G01N 15/14 **EN E-1836345** 2025 09 10 **3908824**
(86) US20013086 2020 01 10 2020738033

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) OPTIMIERTE SORTIERGITTER
(30) US 2019 01 11 201962791316 P
(30) US 2019 03 12 201962817555 P
(72) TROTTER, Joseph T., La Jolla, California 92037, 5804 Beaumont Avenue (US)
(72) IRVINE, Allison, Oakland, California 94606, 2241 foothill blvd (US)
(72) SAMUSIK, Nikolay, Boulder Creek, California 95006, 15015 Bear Creek Rd. (US)

G01N 15/14 **EN E-1836346** 2025 09 10 **3995806**
(86) 2021 11 05 2021206803

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LUFTQUALITÄT UND TEILCHENDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2020 11 06 202063198712 P
(72) PEREZ LOPEZ, Raul, Espluges de Llobregat (ES)

G01N 21/25 **EN E-1836347** 2025 09 10 **4045892**
(86) US20056139 2020 10 16 2020804109

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) BILDSENSORSYSTEM
(30) US 2019 10 18 201962923254 P
(30) US 2020 10 15 202016949157
(72) HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, California 95425, 102 Grape Gable Way (US)
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, California 95404, 2408 Summercreek Drive (US)
(72) SMITH, Valton, Novato, California 94945, 674 Cherry Street (US)
(72) VON GUNTEN, Marc K., Novato, California 94947, 70 Palomino Circle (US)
(72) DEMILO, Chuck, San Jose, California 95002, 6001 America Center Drive (US)

G01N 21/31 **EN E-1836348** 2025 09 10 **3317645**
(86) EP16065313 2016 06 30 2016733566

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ERFASSUNG DES ABSORPTIONSSPEKTRUMS EINES FLUIDS
(30) EP 2015 06 30 15174695
(72) ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, c/o IMEC Patent department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 21/31 **FR E-1836349** 2025 09 10 **4090946**
(86) FR21000002 2021 01 13 2021704598

(73) BIOMÉRIEUX, 69280 Marcy L'Etoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINER ABLAGERUNG EINES KOMPLEXES BASIEREND AUF EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2020 01 14 2000282
(72) LEROUX, Denis, 01600 Trevoux, 251 avenue du Maine (FR)
(72) CHARRIER, Jean-Philippe, 69160 Tassin La Demi Lune, 28 rue Barthélémy Thimonnier (FR)
(72) MONTVERNAY, Régis, 69004 Lyon, 1 quai Joseph Gillet (FR)
(72) WANDELS, Philippe, 69003 Lyon, 10 rue des Dahlias (FR)

G01N 21/3563 **FR E-1836350** 2025 09 10 **3821231**
(86) EP19068916 2019 07 12 2019740539

(73) Spectralys Innovation, 92600 Asnières-sur-Seine, Immeuble Front Office, 6ème étage 12-16 Rue Sarah Bernhardt (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON GETREIDE MITTELS FLUORESZENZ- UND INFRAROTSPEKTROSKOPIE
(30) FR 2018 07 13 1856531
(72) VOISIN, Clément, 62690 Hermaville, 45 rue D'Arras (FR)
(72) CHARLES-FRANCOIS, Olivier, 75011 Paris, 21 rue Daval (FR)
(72) BOUTAOUAKOU, Papus, 77700 Chessy, 1 Rue Adele Blanc Sec (FR)
(72) MESSAOUDI, Monji, 93300 Aubervilliers, 154 avenue Victor Hugo (FR)
(72) ODDOS, Stéphane, 92100 Boulogne Billancourt, 3 avenue Jean Baptiste Clément (FR)

G01N 21/65 **EN E-1836351** 2025 09 10 **4453543**
(86) US22053891 2022 12 22 2022854296

(73) Horiba Instruments Incorporated, Irvine, California 92618, 9755 Research Drive (US)
(54) MEHRSPURIGES RAMAN-MIKROPLATTEN-AUSLESEGERÄT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2021 12 24 202163293733 P
(72) VEZARD, Nicolas, Edison, New Jersey 08820 (US)
(72) FINAMORE, Beth, Rahway, New Jersey 07065 (US)
(72) TULADHAR, Aashish, Piscataway, New Jersey 08854 (US)

G01N 21/85 **EN E-1836352** 2025 09 10 **3795981**
(86) KR19005944 2019 05 17 2019804589

(73) The Wave Talk, Inc., Daejeon 34051, T337, Truth Hall, 193, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON VERUNREINIGUNG
(30) KR 2018 05 18 20180057326
(30) KR 2018 07 03 20180077193
(72) KIM, Young Dug, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13597, 527-2101, 35, Naejeong-ro 165beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) YANG, Seung Bum, Daejeon 34048, 105-1304, 1741, Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Kyoung Man, Seoul 04410, Rm. 801, 39, Dokseodang-ro Yongsan-gu (KR)
(72) JEONG, Dong Jun, Daejeon 34046, Rm. 301, 8-7, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong- gu (KR)
(72) KIM, Nam Kyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, 205-107, 54, Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)

G01N 21/88 **EN E-1836353** 2025 09 10 **3649460**
(86) KR18007697 2018 07 06 2018828691

(73) Koh Young Technology Inc, Seoul 08588, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER PRÜFUNG DER AUSSENSEITE EINES ZIELOBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 07 07 201762529582 P
(72) KANG, Jin Man, San Diego, California 92129, 7047 Chapala Canyon Court (US)
(72) PIEKNIEWSKI, Filip Lukasz, San Diego, California 92130, 3565 Caminito El Rincon Apt 210 (US)

G01N 21/88 **EN E-1836354** 2025 09 10 **4052024**
(86) GB20052289 2020 09 22 2020780322

(73) Degould Limited, Exeter EX2 7XE, Centenary House Peninsula Park Rydon Lane (GB)
(54) FAHRZEUGBILDSTATION
(30) GB 2019 10 28 201915612
(72) GOULD, Daniel, Exeter, Devon EX2 7XE, Degould Limited Centenary House, Peninsula Park Rydon Lane (GB)

G01N 21/90 **EN E-1836355** 2025 09 10 **3943922**
(86) JP19011365 2019 03 19 2019920191

(73) NEC CORPORATION, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) YACHIDA, Shoji, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

G01N 21/90 **FR E-1836356** 2025 09 10 **4267946**
(86) FR21052261 2021 12 09 2021848169

(73) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, 215 Chemin du Grand Revoyet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN DER HORIZONTALEN FORMDICHTUNG FÜR GLASBEHÄLTER
(30) FR 2020 12 22 2013948
(72) FAYOLLE, Lubin, 69530 BRIGNAIS (FR)
(72) FOUILLOUX, Julien, 69003 LYON (FR)

G01N 22/00 **EN E-1836357** 2025 09 10 **4317953**
(86) 2023 07 17 2023185721

(73) Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, Bronland 10 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON DIELEKTRISCHEM MATERIAL
(30) EP 2022 08 01 22188028
(72) Yadav, Rahul, 3001 Leuven (BE)
(72) Offermans, Peter, 3001 Leuven (BE)
(72) de Wit, Jan Willem, 3001 Leuven (BE)
(72) Boom, Bas, 3001 Leuven (BE)

G01N 23/223 **EN E-1836358** 2025 09 10 **4209780**
(86) JP21021968 2021 06 09 2021863913

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) FLUORESZENZ-RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG MIT TOTALREFLEXION UND INFERENZVERFAHREN
(30) JP 2020 09 03 2020148517
(72) KIKUTA, Shinya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)
(72) DOI, Makoto, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)

G01N 23/2251 **EN E-1836359** 2025 09 10 **4413358**
(86) EP22077713 2022 10 05 2022800205

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) ARBEITSABLAUF ZUM AUSRICHTEN EINER HALBLEITERPROBE UND/ODER ZUM MESSEN IHRER FEHLAUSRICHTUNG IN EINER FIB-SEM- ODER FIB-HIM-VORRICHTUNG
(30) US 2021 10 07 202117496345
(72) KLOCHKOV, Dmitry, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) HUYNH, Chuong, Quincy, Massachusetts 02169 (US)
(72) KORB, Thomas, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)

G01N 27/02 **DE E-1836360** 2025 09 10 **3887810**
(86) EP19083114 2019 11 29 2019813306

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND SENSOR ZUM BESTIMMEN EINES DIE IMPEDANZ EINER SUSPENSION ANZEIGENDEN WERTS
(30) DE 2018 11 30 102018130487
(72) VERSCHININ, Valentin, 7000 Chur, Seilerbahnweg 13 (CH)
(72) IMHOF, Manuel, 7012 Felsberg, Rheinstraße 17 (CH)

G01N 27/12 **EN E-1836361** 2025 09 10 **3851841**
(86) KR20013562 2020 10 06 2020873373

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WIDERSTANDSMESSUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN ABSCHEIDERS
(30) KR 2019 10 23 20190132213
(72) YOON, Jong Keon, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Jeong Beom, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, 188, Munji-ro (KR)
(72) HAH, Hoe Jin, Yuseong-Gu, Daejeon 34122, 188, Munji-ro (KR)

G01N 29/04 **FR E-1836362** 2025 09 10 **4232811**
(86) EP21079332 2021 10 22 2021798663

(73) E-Scopics, 13090 Aix-en-Provence, 931 Chemin de la Bosque d'Antonelle (FR)
(54) SONDE ZUR MESSUNG DER VISKOELASTISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES BESTIMMTEN MEDIUMS
(30) FR 2020 10 22 2010857
(72) MAURICE, François, 83300 DRAGUIGNAN (FR)
(72) BOUSCASSE, Pascal, 13610 SAINT-ESTEVE-JANSON (FR)
(72) COHEN-BACRIE, Claude, 13090 AIX-EN-PROVENCE (FR)
(72) WINTZENRIETH, Frederic, 13100 AIX-EN-PROVENCE (FR)
(72) BESSON, Adrien, 13007 MARSEILLE (FR)

G01N 29/04 **DE E-1836363** 2025 09 10 **4256318**
(86) AT21060456 2021 12 01 2021820097

(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT)
(54) ULTRASCHALL-PRÜFVORRICHTUNG
(30) AT 2020 12 01 510482020
(72) LENGLACHNER, Wolfgang, 5280 Braunau am Inn (AT)

G01N 29/24 **EN E-1836364** 2025 09 10 **2992322**
(86) US14035416 2014 04 25 2014726300

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) AUTOMATISCHE STRAHLOPTIMIERUNG FÜR PHASENGESTEUERTE SCHWEISSNAHTPRÜFUNG
(30) US 2013 04 30 201313873374
(72) S, ANANDAMURUGAN, Bangalore Karnataka 560066, John F Welch Technnology Centre No. 122 EPIP Phase 2 Whitefield Road (IN)
(72) MYLSWAMY, Sangeetha, Bangalore Karnataka 560066, John F Welch Technology Centre No. 122 Epip Phase 2. Whitefield Road (IN)

G01N 30/06 **EN E-1836365** 2025 09 10 **4257970**
(86) 2023 03 27 2023164335

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ANALYSE VERBOTENER ARZNEIMITTEL UND METABOLITEN DAVON IN LEBENSMITTELN DURCH GASCHROMATOGRAPHIE-MASSENSPEKTROMETRIE
(30) KR 2022 04 05 20220042014
(72) SON, Junghyun, 02792 Seoul (KR)
(72) LEE, Yejin, 02792 Seoul (KR)
(72) JEON, Seongeun, 02792 Seoul (KR)
(72) PARK, Hana, 02792 Seoul (KR)
(72) CHO, Yoeseph, 02792 Seoul (KR)

G01N 30/46 **EN E-1836366** 2025 09 10 **4145124**
(86) 2022 09 02 2022193755

(73) Serum Institute of India Private Limited, Pune 411 028 MAH, 212/2, Off Soli Poonawalla Road Hadapsar (IN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STABILITÄT VON POLYSACCHARID-PROTEIN-KONJUGAT-IMPFSTOFFEN
(30) IN 2021 09 04 202121040146
(72) GAIROLA, SUNIL JAGDISHPRASAD, 411028 Pune Maharashtra (IN)
(72) GOEL, SUNIL KUMAR, 411028 Pune Maharashtra (IN)
(72) SHARMA, PANKAJKESHAV, 411028 Pune Maharashtra (IN)
(72) KALE, SAMEER MANOHAR, 411028 Pune Maharashtra (IN)
(72) PENDHARKAR, SUMIT VILAS, 411028 Pune Maharashtra (IN)
(72) SHINDE, MADHUKAR PRASAD, 411028 Pune Maharashtra (IN)
(72) MANDHAN, AARUSHI, 411028 Pune Maharashtra (IN)

G01N 30/88 **EN E-1836367** 2025 09 10 **3278099**
(86) US16018218 2016 02 17 2016773640

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VENTILMODUL MIT MEHRFACHEINSPRITZUNGSMODUS
(30) US 2015 03 31 201562140615 P
(72) CORMIER, Sylvain, Mendon, Massachusetts 01756, 16 Lovell Street (US)
(72) ANDREWS, Richard W., Rehoboth, Massachusetts 02769, 79 Moulton Street (US)
(72) BEALS, Peyton C., Wrentham, Massachusetts 02093, 90 Forest Grove Avenue (US)

G01N 33/00 **DE E-1836368** 2025 09 10 **4033244**
(86) 2021 01 25 2021153216

(73) M & C TechGroup Germany GmbH, 40885 Ratingen, Rehhecke 79 (DE)
(54) GASANALYSEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT EINER GASANALYSEVORRICHTUNG
(72) RUMM, Hans-Jörg, 46145 Oberhausen (DE)

G01N 33/00 **EN E-1836369** 2025 09 10 **3919899**
(86) CN19126167 2019 12 18 2019933546

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FORMALDEHYDKONZENTRATION UND LUFTREINIGER
(30) CN 2019 06 21 201910544470
(72) KANG, Zhengwei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) NI, Linhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) QIN, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) SU, Weibang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

G01N 33/00 **EN E-1836370** 2025 09 10 **3990913**
(86) IL20050729 2020 06 30 2020837779

(73) Arugga A.I Farming Ltd, 4050000 Even Yehuda, 1 Dagan St. POB 7177 (IL)
(54) AUTOMATISIERTE PFLANZENÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 07 05 201962870885 P
(72) GELTNER, Iddo, 4050000 Even Yehuda, 1 Dagan St. (IL)

G01N 33/28 **DE E-1836371** 2025 09 10 **4200608**
(86) EP21077570 2021 10 06 2021791277

(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTGASEN EINER EINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PRÜFSYSTEM ZUR GASANALYSE
(30) AT 2020 10 19 508952020
(72) GISELBRECHT, Dietmar, 6900 Bregenz (AT)
(72) ANGLHUBER, Martin, 6800 Feldkirch (AT)

G01N 33/487 **EN E-1836372** 2025 09 10 **4457511**
(86) EP22087998 2022 12 29 2022844224

(73) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, Paalbergweg 3 (NL)
(54) AUSWAHL VON KRÄFTEN FÜR MITTEL UND VERFAHREN MIT ZELLULÄRER AVIDITÄT
(30) NL 2021 12 31 2030378
(30) EP 2022 05 13 22173305
(72) FASCI, Domenico, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) GREGG, Trillian Ashley, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) VAN LOENHOUT, Marinus Theodorus Johannes, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) DAVOLI, Serena Alba, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) DE GROOT, Mattijs, 1105 AG AMSTERDAM (NL)

G01N 33/487 **EN E-1836373** 2025 09 10 **4457512**
(86) EP22087999 2022 12 29 2022844225

(73) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, Paalbergweg 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON REZEPTOREN UND ZELLAVIDITÄTEN
(30) NL 2021 12 31 2030386
(30) EP 2022 05 13 22173280
(72) VAN LOENHOUT, Marinus Theodorus Johannes, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) GREGG, Trillian Ashley, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) DAVOLI, Serena Alba, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) DE GROOT, Mattijs, 1105 AG AMSTERDAM (NL)

G01N 33/49 **EN E-1836374** 2025 09 10 **4303576**
(86) JP21045035 2021 12 08 2021929199

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANOMALIE IN EINER ELEKTROLYTKONZENTRATIONSMESSEINHEIT
(30) JP 2021 03 02 2021032568
(72) FURUYA Miki, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) USHIKU Emiko, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 33/50 **EN E-1836375** 2025 09 10 **3204767**
(86) US15054411 2015 10 07 2015848390

(73) Qualyst Transporter Solutions LLC, Durham, NC 27713, 2810 Meridian Parkway Suite 100 (US)
(54) VERWENDUNG VON PROTEIN IN DER VORHERSAGE VON IN VIVO-EFFEKTEN
(30) US 2014 10 07 201462060916 P
(72) BROUWER, Kenneth R., Durham, NC 27713, Qualyst Transporter Solutions LLC 2810 Meridian Parkway Suite 100 (US)
(72) BLACK, Christopher B., Durham, NC 27713, Qualyst Transporter Solutions LLC 2810 Meridian Parkway Suite 100 (US)
(72) JACKSON, Jonathan P., Durham, NC 27713, Qualyst Transporter Solutions LLC 2810 Meridian Parkway Suite 100 (US)

G01N 33/53 **DE E-1836376** 2025 09 10 **3807639**
(86) EP19065607 2019 06 13 2019730773

(73) Ruhr-Universität Bochum, 44801 Bochum, Dezernat 1, Abteilung 4 Gebäude: UV-Raum: 2/260 Universitätsstrasse 150 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GELÖSTEM SAUERSTOFF BEI EINEM ELEKTROCHEMISCHEN BIOSENSOR DER ALS SENSORENZYM EINE OXIDASE VERWENDET
(30) DE 2018 06 14 102018209611
(72) PLUMERÉ, Nicolas, 44797 Bochum, Galgenfeldstr. 16 (DE)
(72) ZHANG, Huijie Frau, Leeds, LS3 1NP, 10, Kendal Walk (GB)
(72) RUFF, Adrian, 72415 Grosselfingen, Hohenzollernstr. 28 (DE)
(72) VÖPEL, Tobias, 44388 Dortmund, Windandweg 45 (DE)

G01N 33/542 **EN E-1836377** 2025 09 10 **3857235**
(86) US19051706 2019 09 18 2019865808

(73) Navrogen, Inc., Glen Mills, Pennsylvania 19342, 66 Mount Aire Farm Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ANTIKÖRPERDYNAMIK
(30) US 2018 09 27 201862737414 P
(72) NICOLAIDES, Nicholas, C., Glen Mills, Pennsylvania 19342, 66 Mount Aire Farm Road (US)
(72) GRASSO, Luigi, Glen Mills, Pennsylvania 19342, 66 Mount Aire Farm Road (US)

G01N 33/543 **EN E-1836378** 2025 09 10 **3974830**
(86) CN20091063 2020 05 19 2020810007

(73) Beijing Nanopep Biotech Corporation, Ltd., Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor Education Practice Building No. 11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district Fangshan District (CN)
(54) MAGNETISCHE POLYPEPTID-NANOPARTIKEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 05 21 201910424124
(72) JIANG, Tao, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) LI, Nannan, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) XUE, Jian, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) BAI, Xuejiao, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) YU, Qian, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) LI, Da, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) CAI, Zhen, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) CAI, Qian, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) XU, An, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) QIU, Haiyan, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) HAN, Yu, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)
(72) WANG, Ran, Beijing 102488, Room 81008, 10th Floor, Education Practice Building, NO.11 Xueyuan North Street Gongchen Sub-district, Fangshan District (CN)

G01N 33/564 **EN E-1836379** 2025 09 10 **4100741**
(86) US21016596 2021 02 04 2021750408

(73) Oklahoma Medical Research Foundation, Oklahoma City, OK 73104, 825 N.E. 13th Street (US)
(73) The Board of Regents of the University of Oklahoma, Norman, OK 73019, 660 Parrington Oval, Room 119 (US)
(54) ANTIKÖRPERTESTS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RO-NEGATIVEM SJÖGREN-SYNDROM UND VERWENDUNG ALS BIOMARKER FÜR DYSREGULIERTE B-ZELLREAKTIONEN, B-ZELL-LYMPHOM, GEWEBEFIBROSE-SPEICHELDRÜSENFUNKTIONSSTÖRUNG
(30) US 2020 02 04 202062970043 P
(30) US 2020 11 06 202063110476 P
(72) FARRIS, A., Darise, Edmond, OK 73013, 16037 Teesdale Road (US)
(72) LONGOBARDI, Sherri, Oklahoma City, OK 73159, 3216 SW 99th Street (US)

G01N 33/569 **EN E-1836380** 2025 09 10 **4028770**
(86) EP20075292 2020 09 10 2020767571

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) MITTEL ZUM NACHWEIS, OB EINE AKUTE HEPATOPANKREATISCHE NEKROSE-KRANKHEIT, DIE VIBRIO PARAHAEMOLYTICUS VERURSACHT, VIRULENT ODER NICHT-VIRULENT IST
(30) EP 2019 09 12 19197064
(72) BOSSIER, Peter, 9840 De Pinte, Mussenstraat 1 (BE)
(72) KUMAR, Vikash, 9000 Gent, C/O Universiteit Gent Campus Coupure Links 653 (BE)
(72) ROY, Suvra, 9000 Gent, C/O Universiteit Gent Campus Coupure Links 653 (BE)

G01N 33/569 **EN E-1836381** 2025 09 10 **4279923**
(86) JP22001197 2022 01 14 2022739499

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM NACHWEIS DER ANWESENHEIT UND/ODER DER MENGE VON BAKTERIEN IN EINER LEBENSMITTEL-/GETRÄNKEPROBE, UMWELTPROBE ODER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) JP 2021 01 15 2021004806
(30) JP 2021 01 15 2021004815
(72) TAKAHASHI, Katsuyoshi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) ODA, Kotaro, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) SUGATA, Mika, Tokyo 100-0006 (JP)

G01N 33/58 **EN E-1836382** 2025 09 10 **3483610**
(86) 2010 11 09 2018210840

(73) University Of Washington Center For Commercialization, Seattle, WA 98105, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400 (US)
(73) Clemson University, Clemson, South Carolina 29634, 230 Kappa Street (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE CHROMOPHORE POLYMERPUNKTE UND BIOKONJUGATE DARAUS
(30) US 2009 11 09 25961109 P
(72) CHIU, Daniel, T., Seattle, WA 98115, 7009 40th Avenue N.E. (US)
(72) WU, Changfeng, Seattle, WA 98115, 6500 35th Avenue N.E. 4 (US)
(72) MCNEILL, Jason, Clemson, SC 29631, 125 Evergreen Drive (US)
(72) YU, Jiangbo, Clemson, SC 29631, 505 Old Central Road Apt. 1 (US)

G01N 33/68 **EN E-1836383** 2025 09 10 **3635407**
(86) US18029585 2018 04 26 2018727084

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE UND DER BESTIMMUNG VON TRAUMATISCHEN GEHIRNSCHÄDEN MITHILFE FRÜHEN BIOMARKERN AUF MINDESTENS ZWEI PROBEN AUS DEM GLEICHEN MENSCHEN
(30) US 2017 04 28 201762491600 P
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) ROGERS, Justin, Abbott Park Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) DATWYLER, Saul, Abbott Park Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) MARINO, Jaime, Abbott Park Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1836384** 2025 09 10 **3356832**
(86) US16054323 2016 09 29 2016852551

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, NC 27215, 531 South Spring Street (US)
(73) University Of California San Diego, La Jolla, California 92093, 9500 Gilman Drive (US)
(54) BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER KRANKHEITSAKTIVITÄT VON PSORIASISARTHRITIS
(30) US 2015 09 29 201562234526 P
(72) SASSO, Eric, South San Francisco, CA 94080, c/o Crescendo Bioscience 341 Oyster Point Blvd. (US)
(72) EASTMAN, Paul Scott, South San Francisco, 94080, c/o Crescendo Bioscience 341 Oyster Point Blvd. (US)
(72) BOLCE, Rebecca, South San Francisco, CA 94080, c/o Crescendo Bioscience 341 Oyster Point Blvd. (US)
(72) KAVANAUGH, Arthur, La Lolla, CA 92093, c/o University of California San Diego 9500 Gilman Drive (US)

G01N 33/86 **EN E-1836385** 2025 09 10 **3798635**
(86) 2020 09 24 2020197998

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AKTIVIERTEN PARTIELLEN THROMBOPLASTINZEIT UND REAGENZIENSATZ ZUR MESSUNG DER AKTIVIERTEN PARTIELLEN THROMBOPLASTINZEIT
(30) JP 2019 09 24 2019173297
(72) BANDO, Takahiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AKATSUCHI, Kohei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Naoki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AKI, Masako, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NEGORO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MICHISHITA, Masato, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5 -1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1836386** 2025 09 10 **4224164**
(86) JP21004905 2021 02 10 2021874763

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2020 09 30 2020164663
(72) SAGAE, Nozomi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) IIJIMA, Masahiko, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1836387** 2025 09 10 **3992634**
(86) JP20009921 2020 03 09 2020831954

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 26 2019118743
(72) FURUYA, Miki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) USHIKU, Emiko, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) IIJIMA, Masahiko, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 35/00 **EN E-1836388** 2025 09 10 **4253965**
(86) 2022 04 01 2022166263

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SENSORKALIBRIERUNG UND IN VITRO DIAGNOSTISCHES ANALYSEGERÄT
(72) Martin, Thomas, 6340 Baar (CH)

G01N 35/02 **EN E-1836389** 2025 09 10 **4160217**
(86) JP20020856 2020 05 27 2020938133

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE
(72) MITSUYAMA, Toshifumi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) ISHIZUKA, Junji, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MIYATA, Hitoshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SHOJI, Tomohiro, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/10 **EN E-1836390** 2025 09 10 **3315974**
(86) JP16070360 2016 07 11 2016832691

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) SPENDERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 08 04 2015153799
(72) HAMASAKI, Koshin, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshihiro, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 37/00 **EN E-1836391** 2025 09 10 **4058813**
(86) CA20051556 2020 11 13 2020887170

(73) Pure Technologies Ltd., Calgary AB T2R 0E3, 705 11th Avenue SW, 3rd Floor (CA)
(54) STABILISATOR FÜR EINE ROHRLEITUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2019 11 15 201962936107 P
(72) KWAN, Jeffrey Chak-Fai, Calgary, Alberta T2R 0E3, 705 11th Avenue SW, 3rd Floor (CA)

G01P 3/36 **EN E-1836392** 2025 09 10 **4423514**
(86) EP22080102 2022 10 27 2022809450

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON WALZEN UND ANTRIEBSELEMENTEN EINES FÖRDERSYSTEMS
(30) EP 2021 10 28 21205416
(72) RODRIGUEZ RODRIGUEZ, Armando Nemesio, 3345 PIEDRAS BLANCAS (Castrillon) (ES)
(72) ALVAREZ-CASARIEGO ALVAREZ, Maria José, 33405 SALINAS (Castrillon) (ES)
(72) BLANCO GOMEZ, David, 33207 GIJON (ES)

G01P 3/68 **EN E-1836393** 2025 09 10 **4363866**
(86) HU22050053 2022 06 27 2022760768

(73) Budapesti Müszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, 1111 Budapest, Müegyetem rakpart 3 (HU)
(73) Támogatott Kutatócsoportok Irodája, 1052 Budapest, Piarista u. 4. (HU)
(54) OPTISCHES TOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHWINDIGKEITSVEKTORS EINES SPHÄRISCHEN GESCHOSSES
(30) HU 2021 06 29 2100249
(72) WOHLFART, Richárd, 1116 Budapest (HU)
(72) MAGYAR, Bálint, 2093 Budajen (HU)
(72) MIKLÓS, Ákos, 9400 Sopron (HU)
(72) TAKÁCS, Dénes, 2100 Gödöll (HU)
(72) STÉPÁN, Gábor, 1124 Budapest (HU)

G01R 1/20 **DE E-1836394** 2025 09 10 **4337967**
(86) EP22070407 2022 07 20 2022744224

(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, Eibacher Weg 3-5 (DE)
(54) STROMMESSWIDERSTAND
(30) DE 2021 08 31 102021122491
(72) HARTMANN, Jens, 35713 Eschenburg (DE)
(72) LAUFER, Andreas, 35444 35444 Biebertal (DE)
(72) KRAMM, Benedikt, 35435 Wettenberg (DE)
(72) MARIEN, Jan, 35745 Herborn (DE)

G01R 15/06 **DE E-1836395** 2025 09 10 **4484967**
(86) 2023 06 26 2023181529

(73) Kries Ingenieurbüro GmbH & Co. KG, 71334 Waiblingen, Sandwiesenstr. 19 (DE)
(54) KAPAZITIVE SPANNUNGSPRÜFVORRICHTUNG
(72) Kries, Gunter, 71384 Weinstadt (DE)

G01R 15/14 **EN E-1836396** 2025 09 10 **3862762**
(86) 2021 02 05 2021155537

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSE SPANNUNGSMESSUNG MIT GRÖSSENVERSTELLBARER ROGOWSKI-SPULE
(30) US 2020 02 05 202062970692 P
(72) WOO, Ginger, Everett, WA 98203 (US)
(72) CHUN, Gloria, Everett, WA 98203 (US)
(72) RODRIGUEZ, Ricardo, Everett, WA 98203 (US)

G01R 15/20 **EN E-1836397** 2025 09 10 **4214521**
(86) US21050446 2021 09 15 2021787249

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) KONTAKTLOSE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER PARAMETER MIT ZWEI RADIAL MONTIERTEN SENSOREN
(30) US 2020 09 15 202063078727 P
(72) STEUER, Ronald, 2345 Brunn am Gebirge (AT)
(72) SCHMITZER, Christian Karl, 2345 Brunn am Gebirge (AT)

G01R 22/06 **DE E-1836398** 2025 09 10 **3736579**
(86) 2020 02 28 2020160162

(73) Innogy SE, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) MULTI-MODALER METER
(30) DE 2019 05 06 102019111682
(72) Hammerschmidt, Torsten, 44267 Dortmund, Ackerstraße 12a (DE)
(72) Radtke, Gerhard, 44869 Bochum, Blütenweg 13 (DE)
(72) Neumann, Olaf, 40878 Ratingen, Haarbach Höfe 70 (DE)

G01R 22/10 **FR E-1836399** 2025 09 10 **4481404**
(86) 2024 06 12 2024181771

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHS EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE
(30) FR 2023 06 14 2306043
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) LEBAILLY, Lucas, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) MAGOT, Clément, 92270 Bois-Colombes (FR)

G01R 29/10 **EN E-1836400** 2025 09 10 **3780276**
(86) CN19094283 2019 07 01 2019826770

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2018 06 30 201810702881
(72) TANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G01R 31/08 **EN E-1836401** 2025 09 10 **4014052**
(86) US20045091 2020 08 06 2020853098

(73) Voyomotive, LLC, San Francisco, CA 94111, 75 Broadway Suite 202 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRUSIONSERKENNUNG UND -NEUTRALISIERUNG BEI EINEM CONTROLLER-AREA-NETWORK-BUS
(30) US 2019 08 12 201962885452 P
(72) SLOAN, Adam, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Ct. Suite 1 (US)
(72) VOGT IV, Robert, Saline, MI 48176, 1300 Tefft Ct. Suite 1 (US)

G01R 31/28 **EN E-1836402** 2025 09 10 **3770951**
(86) JP19012536 2019 03 25 2019777009

(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(54) UNTERSUCHER
(30) JP 2018 03 30 2018069082
(72) YASUTA, Katsuo, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o KABUSHIKI KAISHA NIHON MICRONICS, 6-8, Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(72) ARUGA, Mamoru, Musashino-shi Tokyo 180-8508, c/o KABUSHIKI KAISHA NIHON MICRONICS 6-8, Kichijojihoncho 2-chome (JP)

G01R 31/34 **DE E-1836403** 2025 09 10 **4409307**
(86) EP22070777 2022 07 25 2022755161

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND DETEKTORVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STROMSENSOREN SOWIE ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2021 09 27 102021210718
(72) PAULUS, Sebastian, 73728 Esslingen Am Neckar (DE)

G01R 31/36 **EN E-1836404** 2025 09 10 **4318009**
(86) KR22015268 2022 10 11 2022904426

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BATTERIEZUSTANDS UND BATTERIESCHUTZVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 06 20210173099
(72) KONG, Sung Shik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/389 **EN E-1836405** 2025 09 10 **4116723**
(86) KR21012506 2021 09 14 2021883022

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND WIDERSTANDSSTATUSSCHÄTZVERFAHREN
(30) KR 2020 10 22 20200137478
(72) YUN, Seongjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Taekyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1836406** 2025 09 10 **4266069**
(86) KR22018402 2022 11 21 2022896163

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE
(30) KR 2021 11 22 20210160919
(72) AHN, Jihoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1836407** 2025 09 10 **4270032**
(86) KR22015899 2022 10 18 2022887469

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRENNUNGSPRÜFVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODENLASCHE EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 10 25 20210142779
(72) LEE, Ju Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ju Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, In Hwan, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/396 **FR E-1836408** 2025 09 10 **4189411**
(86) EP21070673 2021 07 23 2021751523

(73) Limatech, 31300 Toulouse, 15 Chemin de la Crabe (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER HALBMODULAREN AKKUMULATORBATTERIE
(30) FR 2020 07 27 2007907
(72) POUYADOU, Luc, 31190 BRIGNOUD (FR)
(72) DI MEGLIO, Maxime, 31650 SAINT ORENS (FR)
(72) ROBIN, Florence, 31650 SAINT ORENS (FR)

G01R 31/50 **FR E-1836409** 2025 09 10 **3413064**
(86) 2018 06 04 2018175822

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG ZUM ANSCHLUSS AN EINEN TACHOMETER
(30) FR 2017 06 07 1755062
(72) SANCHIS, Ghislain, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY, Safran Landing Systems 7 rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)

G01R 33/36 **EN E-1836410** 2025 09 10 **4160241**
(86) 2018 03 26 2022209741

(73) Waveguide Corporation, Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street (US)
(54) NMR-GERÄT MIT PROGRAMMIERBAREM VERSTÄRKER MIT SUPER-GM RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2017 03 27 201762476999 P
(30) US 2017 03 27 201762476981 P
(30) US 2017 03 27 201762477002 P
(72) TRAKIMAS, Michael, Cambridge, 02138 (US)
(72) ALEXEYEV, Alexander, Cambridge, 02138 (US)

G01R 33/38 **EN E-1836411** 2025 09 10 **3699622**
(86) 2020 01 28 2020153998

(73) Sino Canada Health Engineering Research Institute (Hefei) Ltd., Hefei, Anhui Province, 7/F, Zone C, Building 2, Phase II Innovation Park Hefei High-Tech Zone (CN)
(54) BEWEGLICHES MRT-SYSTEM
(30) US 2019 01 31 201962799498 P
(30) US 2019 01 31 201962799510 P
(30) US 2020 01 20 202016747144
(30) US 2020 01 20 202016747146
(30) US 2020 01 20 202016747150
(72) Saunders, John, Winnipeg, Manitoba R3R 2J2, 35 Musgrove Street (CA)
(72) A. Klimenko, Gordon, Winnipeg, Manitoba R2M OV1, 451 Kingston Crescent (CA)
(72) Van Mol, Darrell, Manitoba, R2E 1E7, 2430 Bricker Avenue East St. Paul (CA)
(72) Zhang, Gong, Winnipeg, Manitoba R3Y OH8, 151 Sablewood Road (CA)
(72) Zhu, Haoqin, Winnipeg, Manitoba R3Y OH6, 347 Oak Lawn Road (CA)
(72) Magown, Philippe, Calgary, Alberta T2S 2G9, 1755 College Lane SW (CA)

G01R 33/54 **EN E-1836412** 2025 09 10 **4290262**
(86) 2022 06 08 2022177768

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VORAUSSCHAUENDE SCHICHTVERFOLGUNG DURCH VERSCHACHTELTE SENKRECHTE ERFASSUNG DER DYNAMISCHEN ZWEDIMENSIONALEN KARDIOVASKULÄREN MRT
(72) KUNZE, Karl-Philipp, SW10 9JR London (GB)
(72) NEJI, Radhouene, N65XP London (GB)

G01R 33/565 **EN E-1836413** 2025 09 10 **3712633**
(86) 2019 03 18 2019163417

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ZWEISTUFIGE BEWEGUNGSKORREKTUR FÜR MAGNETRESONANZBILDUNG
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, Birkenallee 6 (DE)
(72) Schwarz, Raphael, 91088 Bubenreuth, Dompfaffstraße 15 (DE)

G01R 33/565 **EN E-1836414** 2025 09 10 **4386415**
(86) 2022 12 15 2022213936

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETRESONANZ-BILDDATENSATZES UND ERZEUGUNG EINES BEWEGUNGSKORRIGIERTEN BILDDATENSATZES
(72) Polak, Daniel, 91052 Erlangen (DE)
(72) Cauley, Stephen Farman, Winchester, 01890 (US)
(72) Splitthoff, Daniel Nicolas, 91080 Uttenreuth (DE)

G01S 1/08 **EN E-1836415** 2025 09 10 **4231039**
(86) 2022 02 22 2022158099

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND COMPUTERPROGRAMME
(72) TERTINEK, Stefan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) KÜCHLER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) LAFER, Manuel, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 3/12 **EN E-1836416** 2025 09 10 **3640663**
(86) 2018 10 15 2018200426

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINDEUTIGEN BESTIMMUNG DES EINFALLSWINKELS FÜR HF-SIGNALE
(72) Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)
(72) Muehlmann, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)
(72) Al-kadi, Ghiath, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors High Tech Campus 60 (NL)

G01S 5/02 **EN E-1836417** 2025 09 10 **3751304**
(86) 2015 05 12 2020185768

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) KOMPRIMIERUNG UND DEKOMPRIMIERUNG VON DATEN ÜBER FUNKSIGNALE
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, Vestonkatu 67 F 19 (FI)
(72) KHAN, Muhammad Irshan, 33720 Tampere, Mekaniikanpolku 6A 36 (FI)
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere, Matti Tapion Katu 2 (FI)
(72) TALVITIE, Jukka Olavi, 33100 Tampere, Huhtimäenkatu 3 A 15 (FI)
(72) LOHAN, Elena-Simona, 33710 Tampere, Loulakatu 3 A 7 (FI)

G01S 5/02 **EN E-1836418** 2025 09 10 **3695242**
(86) US18055312 2018 10 10 2018866753

(73) Overhaul Group, Inc., Austin, Texas 78759, 11000 N. Mopac Expressway Building 6, Suite 400 (US)
(73) Conlon, Barry, Leander, Texas 78641, 3504 Juniper Rim Road (US)
(54) VERBESSERTES WARN-/BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE STRAFVERFOLGUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG GESTOHLENER FAHRZEUGE UND FRACHT
(30) US 2017 10 10 201762570185 P
(72) CONLON, Barry, Leander Texas 78641, 3504 Juniper Rim Road (US)

G01S 7/03 **DE E-1836419** 2025 09 10 **4506718**
(86) 2024 07 08 2024187186

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) RADARGERÄT
(30) DE 2023 08 11 102023121555
(72) Kronauge, Dr. Matthias, 21033 Hamburg (DE)

G01S 7/292 **EN E-1836420** 2025 09 10 **4443191**
(86) 2023 04 04 2023166452

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SENSORSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) MELNIKOV, Alexandr, SAR PRC, Hong Kong (HK)

G01S 7/40 **EN E-1836421** 2025 09 10 **4020003**
(86) 2021 06 28 2021290043

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PHASENFEHLERS EINES PHASENSCHIEBERS
(30) EP 2020 12 22 20290089
(72) Doaré, Olivier Vincent, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Goumballa, Birama, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)

G01S 7/48 **DE E-1836422** 2025 09 10 **4241115**
(86) EP21080610 2021 11 04 2021806210

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUGMENTIERUNG VON LIDAR-DATEN
(30) DE 2020 11 05 102020129158
(72) HASENKLEVER, Daniel, 33102 Paderborn (DE)
(72) FUNKE, Simon, 33102 Paderborn (DE)
(72) KESSLER, Philipp, 33102 Paderborn (DE)
(72) DÖRR, Dominik, 33102 Paderborn (DE)

G01S 7/481 **EN E-1836423** 2025 09 10 **3803445**
(86) EP19062959 2019 05 20 2019725711

(73) AMS AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) FILTER ZUR VERMINDERUNG DES OPTISCHEN ÜBERSPRECHENS
(30) US 2018 05 25 201862676395 P
(30) US 2019 02 25 201962809849 P
(72) KROESE, Matt, 8141 Premstaetten, Schloss Premstaetten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) EILMSTEINER, Gerhard, 8141 Austria, Schloss Premstaetten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) KRIEBERNEGG, Josef, 8141 Premstaetten, Schloss Premstaetten Tobelbader Str. 30 (AT)
(72) OPPEL, Desislava, 8141 Premstaetten, Schloss Premstaetten Tobelbader Str. 30 (AT)

G01S 7/481 **EN E-1836424** 2025 09 10 **4095482**
(86) 2022 05 25 2022175286

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LASERINTERFEROMETER
(30) JP 2021 05 27 2021089492
(72) YAMADA, Kohei, Suwa-shi 392-8502 (JP)
(72) SHIMIZU, Takeshi, Suwa-shi 392-8502 (JP)

G01S 7/497 **DE E-1836425** 2025 09 10 **4431981**
(86) 2024 01 24 2024153800

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) AUSGERICHTETER SENSOR
(30) DE 2023 03 17 102023106750
(72) Nübling, Ralf Ulrich, 79211 Denzlingen (DE)
(72) Pfeil, Jonathan, Bad Krozingen (DE)

G01S 13/42 **EN E-1836426** 2025 09 10 **4113165**
(86) 2022 06 15 2022179201

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RADARDATENVERARBEITUNG
(30) EP 2021 06 30 21182874
(30) EP 2021 06 30 21182868
(72) PREDIGER, Christian, 51789 Lindlar (DE)
(72) Meuter, Mirko, 40699 Erkrath (DE)

G01S 13/42 **EN E-1836427** 2025 09 10 **4455727**
(86) 2024 03 21 2024165059

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) AKTUALISIERUNG VON RADARSENSORGENAUIGKEITSMESSUNGEN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG
(30) US 2023 04 26 202318139531
(72) Paker, Özgün, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/76 **EN E-1836428** 2025 09 10 **4238321**
(86) EP21076219 2021 09 23 2021783431

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUORDNUNG VON ERFASSUNGSINFORMATIONEN ZU EINEM BENUTZER
(30) US 2020 12 10 202017117521
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60192 (US)
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622 (US)
(72) GHOSH, Amitabha, Buffalo Grove, Illinois 60089 (US)
(72) TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026 (US)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010 (US)

G01S 13/87 **EN E-1836429** 2025 09 10 **2906964**
(86) CA13050754 2013 10 07 2013845294

(73) Accipiter Radar Technologies Inc., Fenwick, Ontario L0S 1C0, 576 Highway 20 West (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN KOGNITIVES RADARINFORMATIONSNETZWERK
(30) US 2012 10 09 201213647761
(72) NOHARA, Timothy, J., Fonthill, Ontario L0S 1E0, 950 Effingham Street (CA)
(72) HAYKIN, Simon, Ancaster, Ontario L9G 3N6, 475 Ontario Street (CA)

G01S 13/91 **FR E-1836430** 2025 09 10 **4217761**
(86) EP21076030 2021 09 22 2021782712

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES FLUGZEUGS IM FLUG
(30) FR 2020 09 24 2009720
(72) LEBRAT, Jean-Philippe, 26027 VALENCE CEDEX (FR)
(72) COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) BOUARD, Dominique, 26027 VALENCE CEDEX (FR)

G01S 13/931 **EN E-1836431** 2025 09 10 **4071511**
(86) 2022 01 31 2022154187

(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES MANÖVERS EINES OBJEKTS
(30) RU 2021 04 09 2021109878
(72) FEDOROV, Sergey Dmitrievich, 410012 Saratovskaya obl (RU)
(72) NEDOLUZHKO, Andrey Alekseevich, 111402 Moscow (RU)
(72) MELNICHENKO, Daniil Vladimirovich, Minsk (BY)

G01S 15/87 **DE E-1836432** 2025 09 10 **4256377**
(86) DE21200198 2021 11 23 2021847928

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PARKLÜCKEN MITTELS ULTRASCHALLSENSOREN
(30) DE 2020 12 03 102020215254
(72) SULEIMAN, Wassim, 90411 Nürnberg (DE)
(72) BROWN, Christopher, 90411 Nürnberg (DE)

G01S 17/08 **EN E-1836433** 2025 09 10 **4095560**
(86) CN20101118 2020 07 09 2020865826

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUGZEITMESSUNG, SPEICHERMEDIUM UND LIDAR
(30) WO 2020 01 20 PCT/CN2020/073251
(72) ZHOU, Xiaojun, Shenzhen City, Guangdong 518000, 10-11/F, Block 3, Chongwen Garden, Nanshan IPark, 3370 Liuxian Avenue, Nanshan District (CN)

G01S 17/10 **DE E-1836434** 2025 09 10 **3639058**
(86) EP18065988 2018 06 15 2018737497

(73) BEA S.A., 4031 Angleur, Parc Scientifique du Sart-Tilman Allée des Noisetiers 5 (BE)
(54) LASERSCANNER ZUR ÜBERWACHUNG EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS
(30) DE 2017 06 16 102017113237
(72) VAN LOO, S bastien, 4530 Vaux-et-Borset, Rue Vaux-Toultia 31 (BE)
(72) MEYERS, Marc, 4122 Plainevaux, Rue des Erables, 8 (BE)
(72) CAMPAS, Théodoros, 4100 Boncelles, Rue des Libellules 53 bte 5. (BE)
(72) KLEIN, Jean-François, 4700 Eupen, Rue Haute 156/8 (BE)

G01S 17/36 **EN E-1836435** 2025 09 10 **4187283**
(86) CN20105930 2020 07 30 2020947111

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) LASERRADAR UND INTELLIGENTES FAHRZEUG
(72) LI, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Tonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 17/89 **EN E-1836436** 2025 09 10 **4220080**
(86) 2022 01 27 2022153735

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEEIGNETEN POSITIONIERUNG VON MESSVORRICHTUNGEN UND ZUR VEREINFACHTEN BEWEGUNG IN MESSBEREICHEN UNTER VERWENDUNG VON VIS-DATEN UND REFERENZTRAJEKTORIEN
(72) HERBST, Christoph, A-6850 Dornbirn (AT)

G01S 19/07 **EN E-1836437** 2025 09 10 **3617748**
(86) CN17094781 2017 07 27 2017913152

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 06 16 201710458151
(72) GONG, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G01S 19/36 **EN E-1836438** 2025 09 10 **4246188**
(86) CN23070371 2023 01 04 2023728574

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) EMPFANGSMODUL, VERKAPSELUNGSSTRUKTUR, LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 10 202210023122
(72) WANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Qinghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01T 1/24 **DE E-1836439** 2025 09 10 **3839576**
(86) 2019 12 18 2019217562

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENDETEKTORS
(72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, Frankenstraße 4 (DE)
(72) Kreisler, Björn, 91353 Hausen, Kaiserin-Kunigunda-Straße 12 (DE)
(72) Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Str. 32A (DE)
(72) Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, Hauptstr. 25 (DE)

G01V 1/38 **EN E-1836440** 2025 09 10 **4249960**
(86) 2017 12 13 2023184077

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P.O. Box 251 Lilleaker (NO)
(54) SEISMISCHE UNTERSUCHUNGEN MIT VERGRÖSSERTEN SCHUSSPUNKTINTERVALLEN FÜR WEITE OFFSETS
(30) US 2016 12 14 201662434222 P
(30) US 2017 11 27 201715823221
(72) BEITZ, Manuel, Houston, Texas, 77079 (US)
(72) STRAND, Christian, Houston, Texas, 77079 (US)

G01V 3/165 **DE E-1836441** 2025 09 10 **3891533**
(86) EP19025423 2019 11 28 2019817151

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ANZEIGEMITTEL ZUM ANZEIGEN DER STÄRKE EINES WECHSELMAGNETFELDS EINES PRIMÄRLEITERS
(30) DE 2018 12 07 102018009528
(72) BÖCKLE, Jürgen, 76646 Bruchsal, Schlossbergring 52, (DE)
(72) GEISSLER, Michael, 76709 Kronau, Hebelstr. 2, (DE)
(72) KIST, Alexander, 76131 Karlsruhe, Gerwigstr. 27, (DE)
(72) KUTZ, Michael, 76661 Philippsburg, Kronenwerkstrasse 20, (DE)
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, Erfurter Strasse 8, (DE)
(72) SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, Schlossbergring 33, (DE)

G01V 5/00 **EN E-1836442** 2025 09 10 **4154038**
(86) GB21051179 2021 05 17 2021728613

(73) Smiths Detection France S.A.S., 94400 Vitry-sur-Seine, 36 rue Charles Heller (FR)
(54) MATRIX VON DETEKTOREN MIT VERSETZTEN SPALTEN
(30) GB 2020 05 18 202007299
(72) MAITREJEAN, Serge, 94400 Vitry-sur-Seine (FR)
(72) FAUGIER, Jean-Michel, 94400 Vitry-sur-Seine (FR)
(72) BERTHELIER, Thibaut, 94400 Vitry-sur-Seine (FR)
(72) GASSER, Estelle, 94400 Vitry-sur-Seine (FR)

G01V 8/20 **DE E-1836443** 2025 09 10 **4307018**
(86) 2022 07 14 2022185045

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) LICHTGITTER MIT DISTANZMESSUNG
(72) von Allmen, Andri, 7302 Landquart (CH)
(72) Zhang, Nannan, 215500 Changshu Jiangsu (CN)

G01W 1/08 **EN E-1836444** 2025 09 10 **4062204**
(86) FI20050777 2020 11 19 2020889418

(73) Skyfora Oy, 00210 Helsinki, Itälahdenkatu 22 A (FI)
(54) AEROLOGISCHE SONDE UND VERFAHREN ZUR MESSUNG METEOROLOGISCHER BEDINGUNGEN
(30) FI 2019 11 20 20195996
(72) HENRIKSSON, Svante, 00810 Helsinki, HURRICANE UNWINDER OY AB Hiihtomäentie 16 B 9 (FI)
(72) PASILA, Antti, 00810 Helsinki, HURRICANE UNWINDER OY AB Hiihtomäentie 16 B 9 (FI)
(72) KAISTI, Kim, 00810 Helsinki, HURRICANE UNWINDER OY AB Hiihtomäentie 16 B 9 (FI)

G02B 1/00 **EN E-1836445** 2025 09 10 **3994505**
(86) EP19070639 2019 07 31 2019753272

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) LICHTABLENKVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) HEGELS, Ernst, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) CASTRO LOPEZ, Marta, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) CHEN, Kai, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) CHIANG, Yita, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) LIU, Chunquan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) MANSSEN, Daniel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)
(72) TU, Yunhua, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)

G02B 1/04 **EN E-1836446** 2025 09 10 **4476572**
(86) GB23052476 2023 09 25 2023785833

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERZÖGERTE FREISETZUNG VON FETTSÄUREN AUS KONTAKTLINSEN
(30) US 2022 09 27 202263410239 P
(72) NI, Jing, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LIU, Ronghua, Pleasanton, California 94588 (US)

G02B 3/08 **EN E-1836447** 2025 09 10 **4205702**
(86) 2018 06 07 2023155928

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) INTRAOKULARLINSEN MIT EINSTELLBARER OPTISCHER LEISTUNG
(30) US 2017 06 07 201762516541 P
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, 95008 (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, 95008 (US)
(72) MIXTER, Colin, Campbell, 95008 (US)

G02B 3/14 **EN E-1836448** 2025 09 10 **3732513**
(86) US19014852 2019 01 24 2019704174

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG MIT EINEM EINZIGEN AKTUATOR UND MEHREREN FLUIDGEFÜLLTEN OPTISCHEN LINSEN FÜR EINE AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 06 201815890242
(72) BOHN, David, Douglas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 3/14 **EN E-1836449** 2025 09 10 **4164219**
(86) KR20007292 2020 06 04 2020939447

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KAMERAVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(72) JUNG, Yongwoo, Seoul 06772 (KR)
(72) SHIN, Yunsup, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Changhwan, Seoul 06772 (KR)

G02B 5/02 **EN E-1836450** 2025 09 10 **3931607**
(86) EP19055931 2019 03 08 2019714552

(73) Barco n.v., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICHEN UND WINKLIGEN VEREINHEITLICHUNG VON LICHTSTRAHLEN
(30) WO 2019 02 28 PCT/EP2019/055081
(72) MAES, Dirk L.A., 8501 Bissegem, Heulsestraat 28 (BE)
(72) DOORNAERT, Dries Jan, 8560 Wevelgem, Meibloemstraat 23 (BE)
(72) LAMBOT, Daniel, 7906 Leuze-en-Hainaut, Place de Gallaix 16 (BE)

G02B 5/04 **EN E-1836451** 2025 09 10 **3974879**
(86) 2021 06 24 2021181562

(73) SK microworks solutions Co., Ltd., Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, 112, Seonggeo-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(54) OPTISCHE PLATTE UND METHODE ZUR HERSTELLUNG DER OPTISCHEN PLATTE
(30) KR 2020 09 29 20200127104
(30) KR 2020 12 07 20200169528
(72) CHA, Hyo Gil, Seoul (KR)
(72) CHOE, Yong Jae, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Kyoo Choong, Gyeonggi-do (KR)

G02B 5/122 **DE E-1836452** 2025 09 10 **3995868**
(86) 2020 11 04 2020205735

(73) odelo GmbH, 70329 Stuttgart, Hedelfinger Strasse 137 (DE)
(54) RÜCKSTRAHLER MIT APERIODISCHER PARKETTIERUNG
(72) HORNUNG, Thorsten, 73760 Ostfildern (DE)

G02B 5/128 **EN E-1836453** 2025 09 10 **3701300**
(86) US18057561 2018 10 25 2018871222

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) RÜCKSTRAHLENDER GEGENSTAND MIT EINGEBETTETEN REFLEKTIERENDEN SCHICHTEN
(30) US 2017 10 27 201762578343 P
(30) US 2018 10 01 201862739489 P
(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GILMAN, Ann M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JONES, Scott J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LENTZ, Daniel M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCCOY, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIWAS, Shri, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STAY, Matthew S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KUDUVA RAMAN THANUMOORTHY, Ramasubramani, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) XIA, Ying, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/30 **DE E-1836454** 2025 09 10 **3274745**
(86) EP16055093 2016 03 10 2016709753

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) PROJEKTIONSFLÄCHE, WINDSCHUTZSCHEIBE MIT EINER PROJEKTIONSFLÄCHE SOWIE BLICKFELDANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2015 03 24 102015205243
(72) REUM, Eric, 82178 Puchheim, Franz-Marc-Straße 3d (DE)
(72) RIEBE, Mark, 85402 Kranzberg, Berg 8 (DE)

G02B 6/00 **EN E-1836455** 2025 09 10 **3770651**
(86) JP19012029 2019 03 22 2019770456

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT
(30) US 2018 03 22 201862646461 P
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, Myllytie 3 A 9 (FI)
(72) NAKAMURA, Kozo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) HATTORI, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)

G02B 6/02 **EN E-1836456** 2025 09 10 **3532880**
(86) US17058022 2017 10 24 2017794594

(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) EINZELMODUS-GLASFASER MIT GERINGEM KRÜMMUNGSVERLUST
(30) US 2016 10 27 201662413605 P
(72) BENNETT, Kevin Wallace, Hammondsport, New York 14840, 10109 East Lake Road (US)
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) BUTLER, Douglas Llewellyn, Painted Post, New York 14870, 25 Katie Lane (US)
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, 10 Ambrose Drive (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

G02B 6/12 **EN E-1836457** 2025 09 10 **3974881**
(86) 2021 02 09 2021156137

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SUBSTRATGEKOPPELTE GITTERKOPPLER IN PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN
(30) US 2020 09 29 202017036827
(72) WANG, Liming, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PETYKIEWICZ, Jan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BERGER, Jill, Mountain View, CA 94043 (US)

G02B 6/125 **EN E-1836458** 2025 09 10 **3296779**
(86) 2017 07 12 2017181056

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) INTEGRIERTER WELLENLEITER MIT REDUZIERTER BRILLOUIN-VERSTÄRKUNG UND ENTSPRECHENDER REDUKTION IN DER GRÖSSE EINER INDUZIERTEN STOKES-WELLE
(30) US 2016 09 20 201662397040 P
(30) US 2016 09 20 201662397054 P
(30) US 2017 06 28 201715636480
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) SALIT, Mary K., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G02B 6/14 **EN E-1836459** 2025 09 10 **3938823**
(86) EP20056935 2020 03 13 2020711168

(73) LiGenTec SA, 1024 Ecublens VD, EPFL Innovation Park, Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B (CH)
(54) OPTISCHER MODENGRÖSSENWANDLER
(30) GB 2019 03 15 201903574
(72) GEISELMANN, Michael, 1024 Ecublens VD, c/o LIGENTEC SA EPFL Innovation Park Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B (CH)
(72) ZERVAS, Michael, 1024 Ecublens VD, c/o LIGENTEC SA EPFL Innovation Park Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B (CH)
(72) SACCHETTO, Davide, 1024 Ecublens VD, c/o LIGENTEC SA EPFL Innovation Park Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B (CH)
(72) STROGANOV, Anton, 1024 Ecublens VD, c/o LIGENTEC SA EPFL Innovation Park Bâtiment L Chemin de la Dent-d'Oche 1B (CH)

G02B 6/38 **EN E-1836460** 2025 09 10 **3792670**
(86) CN19097875 2019 07 26 2019912196

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) GLASFASERVERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ABDICHTUNG SOWIE GLASFASERANSCHLUSSKASTEN
(72) ZHANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YANG, Anliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G02B 6/38 **EN E-1836461** 2025 09 10 **4160286**
(86) 2017 11 30 2022202692

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KOMPAKTE FASEROPTISCHE VERBINDER MIT MEHREREN VERBINDERGRUNDFLÄCHEN SOWIE KABELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, North Carolina, 28601 (US)

G02B 6/38 **EN E-1836462** 2025 09 10 **4160287**
(86) 2017 11 30 2022202699

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KOMPAKTE FASEROPTISCHE VERBINDER MIT MEHREREN VERBINDERGRUNDFLÄCHEN SOWIE KABELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, 28601 (US)

G02B 6/38 **EN E-1836463** 2025 09 10 **4160288**
(86) 2017 11 30 2022202754

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KOMPAKTE FASEROPTISCHE VERBINDER, KABELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) Rosson, Joel Christopher, Hickory, 28601 (US)

G02B 6/38 **EN E-1836464** 2025 09 10 **4071528**
(86) JP20040440 2020 10 28 2020896826

(73) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE VERBINDUNGSEINHEIT UND OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) WO 2019 12 05 PCT/JP2019/047636
(72) SHIKAMA, Kota, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SATO, Norio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SAKAMOTO, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G02B 6/42 **EN E-1836465** 2025 09 10 **3729157**
(86) US18066017 2018 12 17 2018890077

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) ELEKTRONISCHES BAUTEIL MIT OPTISCHEM SENDEEMPFÄNGERMODULE UND THERMISCHER SCHNITTSTELLENSTRUKTUR
(30) US 2017 12 18 201762599990 P
(30) US 2018 09 18 201816134139
(72) ZHANG, Kai, Morris Plains, NJ 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) SHEN, Ling, Morris Plains, NJ 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) ZHANG, Liqiang, Morris Plains, NJ 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) LIU, Ya Qun, Morris Plains, NJ 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) CUI, Limei, Morris Plains, NJ 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)

G02B 6/42 **EN E-1836466** 2025 09 10 **3955039**
(86) 2021 05 05 2021172212

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) THERMISCHE BLIND-MATE-KÜHLLÖSUNG FÜR EINEN STECKBAREN SENDEEMPFÄNGER MIT KLEINEM FORMFAKTOR
(30) US 2020 08 14 202016993976
(72) CHIU, Jerry, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BEAUCHEMIN, Melanie, Mountain View, CA 94043 (US)

G02B 6/44 **EN E-1836467** 2025 09 10 **3469411**
(86) US17037001 2017 06 12 2017732671

(73) Amphenol Cable and Interconnect Technologies, Inc., Saint Augustine, FL 32092-0590, 100 Tensolite Drive (US)
(54) FLAMMENBESTÄNDIGES GLASFASERKABEL
(30) US 2016 06 13 201615180437
(72) MESSER, Mark, St. Johns, FL 32259, 4716 East Catbrier Court (US)
(72) SUTHERLAND, Jack Edger, Everett, WA 98203, 2532 57th Street Sw (US)

G02B 6/44 **EN E-1836468** 2025 09 10 **3767354**
(86) 2019 07 18 2019186988

(73) Reichle & De-Massari AG, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 32 (CH)
(54) KABELFÜHRUNGSSYSTEM
(72) Zidarova, Nadejda, 1574 Sofia, ulitsa Kosta Lulchev 31, blok 265, vhod B, etash 7, apartment 33 (BG)
(72) Franzke, Jörg, 8623 Wetzikon, Bahnhofstrasse 299 (CH)

G02B 6/44 **EN E-1836469** 2025 09 10 **3876012**
(86) 2017 05 17 2021164616

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) GLASFASERKABEL MIT HOHER FASERDICHTE UND GERINGEM BIEGEVERLUST
(30) US 2016 05 25 201662341369 P
(72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, NY New York 14830, 2675 Davis Road (US)
(72) KOUZMINA, Inna Igorevna, Corning, NY New York 14830, 2780 Pinewood Circle (US)
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, NY New York 14845, 10 Ambrose Drive (US)
(72) SEDDON, David Alan, Hickory, NC North Carolina 28601, 585 20th Avenue Court NW (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, NY New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

G02B 6/44 **EN E-1836470** 2025 09 10 **4168840**
(86) US21037534 2021 06 16 2021739851

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KABELZUGENTLASTUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 06 22 202063042039 P
(72) KUBIAK, Tomasz Mateusz, Euless, Texas 76039 (US)
(72) KUSMIEREK, Marcin, 91-855 Lodz (PL)
(72) MCKINNEY, Larry Todd, Keller, Texas 76248 (US)

G02B 7/00 **DE E-1836471** 2025 09 10 **3919956**
(86) 2021 05 07 2021172733

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) WECHSELEINRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOMPONENTEN IN EINEM MIKROSKOP
(30) DE 2020 06 04 102020207026
(72) STEGMANN, Daniel, 99441 Großschwabhausen (DE)
(72) SCHNUELL, Peter, 37130 Gleichen (DE)
(72) FRITZSCHE, Michael, 07747 Jena (DE)
(72) LINKE, Peter, 07747 Jena (DE)

G02B 7/02 **EN E-1836472** 2025 09 10 **4067963**
(86) 2021 06 24 2021181546

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LINSENANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2021 03 31 202110351018
(72) YIN, Zhidong, Beijing, 100085 (CN)

G02B 7/02 **EN E-1836473** 2025 09 10 **3836531**
(86) CN19095389 2019 07 10 2019849568

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) OBJEKTIV, FOTOGRAFIERMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 08 14 201810923170
(72) CHU, Shuijia, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Lin, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Liefeng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) YE, Chao, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) DING, Xiaoming, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 15/14 **EN E-1836474** 2025 09 10 **3945357**
(86) 2021 07 23 2021187421

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIV
(30) JP 2020 07 31 2020129834
(72) IWAMOTO, Shunji, Tokyo (JP)

G02B 19/00 **EN E-1836475** 2025 09 10 **4206781**
(86) 2015 09 11 2023158751

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT OPTISCHER VORRICHTUNG ZUR LED-LICHTMISCHUNG
(30) US 2014 09 30 201414501449
(72) CAMP III, Randolph C., Everett 98204 (US)

G02B 21/00 **EN E-1836476** 2025 09 10 **3268769**
(86) US16022116 2016 03 11 2016765505

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard (US)
(54) KORRIGIEREN VON ABERRATIONEN IN EINEM INKOHÄRENTEN BILDGEBUNGSSYSTEM MITTELS PTYCHOGRAFISCHER FOURIER-TECHNIKEN
(30) US 2015 03 13 201562133130 P
(72) CHUNG, Jaebum, Pasadena, California 91106, 1043 E. Del Mar Boulevard (US)
(72) YANG, Changhuei, South Pasadena, California 91030, 1918 La France Avenue (US)

G02B 21/22 **EN E-1836477** 2025 09 10 **3663832**
(86) KR18004151 2018 04 09 2018841333

(73) Koh Young Technology Inc, Seoul 08588, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) STEREOMIKROSKOP, OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OPTISCHEN PFADS UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 07 31 20170096942
(72) LEE, Chan Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15454, 2016-1201 78 Choji 1-ro Danwon-gu (KR)
(72) PARK, Young Chul, Seoul 08588, 53 Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KOH, Yu Ri, Seoul 04091, 303 6 Sinsu-ro 2-gil Mapo-gu (KR)

G02B 21/36 **EN E-1836478** 2025 09 10 **4006615**
(86) 2020 11 30 2020210808

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) Díez-Ochoa, Miguel, 9435 Heerbrugg (CH)

G02B 21/36 **EN E-1836479** 2025 09 10 **3712672**
(86) JP18038979 2018 10 19 2018877851

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2017 11 15 2017220179
(72) WATADA Yusuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 23/24 **EN E-1836480** 2025 09 10 **4020055**
(86) JP20031013 2020 08 17 2020858757

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM FÜR ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 23 2019152839
(72) YOSHIOKA, Masato, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)
(72) TATSUTA, Takeichi, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi Ashigarakami-gun (JP)

G02B 26/08 **EN E-1836481** 2025 09 10 **3745183**
(86) 2020 05 06 2020173198

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) LICHTABLENKER, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND EINSTELLVERFAHREN
(30) JP 2019 05 21 2019095463
(72) MOCHIDA, Akitoshi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

G02B 27/01 **DE E-1836482** 2025 09 10 **3807704**
(86) EP19065539 2019 06 13 2019731920

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT FELDPUNKTABHÄNGIGER APERTUR
(30) DE 2018 06 15 102018209625
(30) DE 2018 08 03 102018212994
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1836483** 2025 09 10 **3583454**
(86) US18018222 2018 02 14 2018754258

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEM FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM POLARISATOR
(30) US 2017 02 16 201762459984 P
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Tampa, Florida 33617, 13431 Thomasville Circle (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1836484** 2025 09 10 **3803502**
(86) US19036759 2019 06 12 2019831312

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) WELLENLEITERDREHGITTERENTWÜRFE FÜR OPTIMALE EFFIZIENZ
(30) US 2018 07 02 201862693253 P
(72) SCHULTZ, Robert J., New York 14564, 913 Taylor Rise Victor (US)
(72) KOWARZ, Marek W., New York 14467, 3 Portofino Circle Henrietta (US)

G02B 27/01 **EN E-1836485** 2025 09 10 **4332661**
(86) 2021 04 14 2024152439

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANTENNEN UND OPTISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2020 04 23 202063014632 P
(30) US 2021 03 18 202117206010
(72) MARIC, Ivan S., San Francisco, California (US)
(72) MONTEVIRGEN, Anthony S., Redwood City, California (US)
(72) CHRISTENSEN, Evan D., Campbell, California (US)
(72) ZHANG, Lijun, Los Gatos, California (US)
(72) HOBSON, Phil M., Menlo Park, California (US)
(72) RESNICK, Samuel A., San Francisco, California (US)
(72) JIANG, Yi, Cupertino, California (US)

G02B 27/01 **EN E-1836486** 2025 09 10 **4010749**
(86) US20058907 2020 11 04 2020808610

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTISCHE KOMBINIERER MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ UND GLEICHMÄSSIGKEIT
(30) US 2019 11 06 201962931363 P
(72) BODIYA, Timothy, Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POTNIS, Shreyas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G02B 27/01 **EN E-1836487** 2025 09 10 **3992693**
(86) CN20102337 2020 07 16 2020846136

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910703962
(72) GUO, Xiuqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Yipang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Wanghuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1836488** 2025 09 10 **3396434**
(86) 2018 04 26 2018169414

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 04 28 20170055626
(72) Cho, Sang Hwan, 103-2003 Gyeonggi-do, 363, Hyonwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Lee, So Young, 6117-2803 Gyeonggi-do, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Jung, Sun Young, 201-904 Gyeonggi-do, 19, Taejang-ro 71beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Chung Sock, 706-1408 Seoul, 19, Manyang-ro, Dongjak-gu (KR)
(72) Kang, Sun Mi, Chungcheongnam-do, 9, Mannam-ro, Dongnam-gu, Cheonan-si (KR)
(72) Kim, Hyun Ho, 1114-703 Gyeonggi-do, 303-13, Dongtancheonggye-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) Jang, Cheol, 1502-1102 Gyeonggi-do, 70-14, Naeson-ro, Uiwang-si (KR)
(72) Han, Sang Hyun, Gyeonggi-do, Rm. 101, 25, Byeongjeomdong-ro 164beon-gil, Hwaseong-si (KR)

G02B 27/01 **EN E-1836489** 2025 09 10 **3805845**
(86) CN19084232 2019 04 25 2019815087

(73) Beijing 7Invensun Technology Co., Ltd., Beijing 100107, Room507, Unit 1 Floor 4, Building 2 No.7 Yard Liqing Road Chaoyang District (CN)
(54) INTELLIGENTE BRILLE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG DES AUGAPFELS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 06 201810574484
(72) QIN, Linchan, Beijing 100107, Room 507, Unit 1, Floor 4 Building 2, No. 7 Yard Liqing Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Lin, Beijing 100107, Room 507, Unit 1, Floor 4 Building 2, No. 7 Yard Liqing Road, Chaoyang District (CN)
(72) HUANG, Tongbing, Beijing 100107, Room 507, Unit 1, Floor 4 Building 2, No. 7 Yard Liqing Road, Chaoyang District (CN)

G02C 5/14 **EN E-1836490** 2025 09 10 **4386469**
(86) 2023 07 07 2023184019

(73) Wenzhou Eyekeeper Technology Co., Ltd., Wenzhou, Zhejiang, Floor 3, No.3, Fanggong Road Longfang Industrial Zone Lucheng District (CN)
(54) MECHANISCHE ELASTISCHE STRUKTURGLÄSER OHNE METALLISCHE FEDERKERNE UND OHNE METALLISCHE SCHRAUBEN
(30) CN 2022 12 16 202223378983 U
(30) US 2023 04 26 202318139920
(72) FANG, Kai, WENZHOU CITY (CN)

G02C 7/04 **EN E-1836491** 2025 09 10 **3625620**
(86) US18031506 2018 05 08 2018798444

(73) SIGHTGLASS VISION, Inc., Palo Alto, CA 94036, 3201 Ash Street (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON KONTAKTLINSEN ZUR REDUZIERUNG VON MYOPIE
(30) US 2017 05 08 201762502992 P
(72) CHALBERG, Thomas W., Jr., Palo Alto, California 94036, 3201 Ash Street (US)

G02C 7/04 **EN** **E-1836492** 2025 09 10 **4377741**
(86) EP22071311 2022 07 29 2022754431

(73) Nexdot, 93230 Romainville, 102 Avenue Gaston Roussel Biotech - Bâtiment Pasteur (FR)
(54) HALBLEITENDE NANOPARTIKEL ENTHALTENDE KONTAKTLINSE
(30) EP 2021 07 29 21306059
(72) D'AMICO, Michele, 93230 Romainville (FR)
(72) CAO, Edgar, 93230 Romainville (FR)
(72) NAUDIN, Guillaume, 93230 Romainville (FR)
(72) DUBERTRET, Benoît, 93230 Romainville (FR)

G02C 7/06 **EN** **E-1836493** 2025 09 10 **4555376**
(86) GB23052796 2023 10 26 2023810427

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) OPHTHALMISCHE LINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 10 31 202263420734 P
(72) BENITO LOPEZ, Pablo, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

G02C 7/10 **FR** **E-1836494** 2025 09 10 **3485324**
(86) FR17051949 2017 07 18 2017757788

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) SICHTBARES PERMANENTES SCHREIBPROZESS AUF OPTISCHEN ARTIKEL UND MARKIERTER ARTIKEL
(30) FR 2016 07 18 1656851
(72) MAURICE, Sébastien, 94220 Charenton-Le-Pont, C/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) KELLER, Gerhard, 94220 Charenton-Le-Pont, C/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) THOMAS, Michèle, 94220 Charenton-Le-Pont, C/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02C 13/00 **DE** **E-1836495** 2025 09 10 **3433669**
(86) EP17000336 2017 03 14 2017713578

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON 3D-KOORDINATEN ZUMINDEST EINES VORBESTIMMTEN PUNKTES EINES OBJEKTS
(30) DE 2016 03 22 102016003512
(72) SEITZ, Peter, 71272 Renningen, Brunnenstr. 10 (DE)

G02F 1/01 **EN** **E-1836496** 2025 09 10 **4227733**
(86) ES21070719 2021 10 04 2021811404

(73) VOPTICA S.L., 30100 Murcia, Centro Europeo de Empresa e Innovación (CEEIM) Campus Universitario de Murcia (ES)
(54) INSTRUMENT ZUR MANIPULATION EINER LICHTWELLENFRONT UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION EINER LICHTWELLENFRONT
(30) ES 2020 10 06 202031012
(72) ARTAL SORIANO, Pablo, Murcia 30100 (ES)
(72) PANIAGUA DIAZ, Alba, Murcia 30100 (ES)
(72) ARIAS GALLEGO, Augusto, Murcia 30100 (ES)
(72) ROCA ALCARAZ, Javier, Murcia 30100 (ES)
(72) PRIETO CORRALES, Pedro, Murcia 30100 (ES)

G02F 1/01 **EN** **E-1836497** 2025 09 10 **4143041**
(86) US21029947 2021 04 29 2021795435

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) RICHTUNGSANZEIGEGERÄT
(30) US 2020 04 30 202063017721 P
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212 (US)
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212 (US)
(72) RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212 (US)

G02F 1/1335 **EN** **E-1836498** 2025 09 10 **3658981**
(86) EP17068815 2017 07 25 2017755069

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) FRONTSEITIG BELEUCHTETE REFLEKTIERENDE ANZEIGE
(72) TYDTGAT, Claude Daniel, 8880 Ledegem, St Pieterstraat 24 (BE)
(72) VAN DEN BOSSCHE, Bart, 8520 Kuurne, Waterhoennest 21 (BE)

G02F 1/1343 **EN** **E-1836499** 2025 09 10 **3876029**
(86) 2021 03 01 2021160071

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 03 20200026447
(72) PARK, Do Yeong, Gyeonggi-Do, 104-1302, 264, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si (KR)

G02F 1/153 **FR** **E-1836500** 2025 09 10 **4081858**
(86) FR20052582 2020 12 21 2020855835

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT EINER ELEKTROCHEMISCHEN FUNKTIONSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN UND/ODER ENERGETISCHEN EIGENSCHAFTEN UND EINER BESCHICHTUNG ZUM STEUERN DER FARBE IN REFLEXION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) FR 2019 12 24 1915568
(72) CHEVALLIER, Théo, 75019 Paris, 86 Quai de la Loire (FR)

G02F 1/225 **EN** **E-1836501** 2025 09 10 **4136505**
(86) IL21050564 2021 05 14 2021805223

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND STEUERUNG VON TERAHERTZSTRAHLUNG
(30) US 2020 05 14 202063024528 P
(72) ELLENBOGEN, Tal, 6139201 Tel Aviv (IL)
(72) LI, Guixin, Shenzhen, Guangdong 518055 (CN)

G02F 2/02 **EN** **E-1836502** 2025 09 10 **3877809**
(86) NL19050721 2019 11 04 2019805415

(73) Qphox B.V., 2628XG Delft, Elektronicaweg 10 (NL)
(54) QUANTENWELLENLÄNGENKONVERTER ZWISCHEN EINEM MIKROWELLENSIGNAL UND EINEM OPTISCHEN SIGNAL
(30) NL 2018 11 07 2021950
(72) GROEBLACHER, Simon, 2628XG Delft (NL)
(72) FORSCH, Moritz, 2628XG Delft (NL)
(72) STOCKILL, Robert Hugh James, 2628XG Delft (NL)

G03B 9/06 **FR** **E-1836503** 2025 09 10 **4405746**
(86) EP22075613 2022 09 15 2022789522

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) NICHTROTIERENDE ELLIPTISCHE IRISBLENDE
(30) FR 2021 09 21 2109913
(72) MONTAGNE, Laurent, 69100 VILLEURBANNE (FR)

G03G 15/01 **EN** **E-1836504** 2025 09 10 **4375752**
(86) 2023 11 16 2023210241

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) SPANNUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSANORDNUNG, PROZESSKARTUSCHE UND PROZESSKARTUSCHENGRUPPE
(30) CN 2022 11 23 202211470377
(72) SHAO, zhe, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) CHEN, shiquan, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) XIA, xiangchao, Zhuhai, Guangdong (CN)

G03G 21/16 **EN** **E-1836505** 2025 09 10 **3629098**
(86) 2017 03 31 2019208534

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)
(54) ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2016 07 15 2016140410
(72) SHIMIZU, Keita, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Tomoya, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takashi, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) TAGUCHI, Kazuna, Nagoya, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Dept., 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G03G 21/16 **EN** **E-1836506** 2025 09 10 **4375754**
(86) 2023 11 14 2023209704

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 11 25 2022188276
(72) URABE, Tomoya, Tokyo, 105-8460 (JP)

G03G 21/16 **EN** **E-1836507** 2025 09 10 **4498171**
(86) 2024 02 19 2024158419

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2023 07 27 2023122889
(72) KONO, Hiroyuki, Kanagawa (JP)
(72) FURUSATO, Manabu, Kanagawa (JP)

G03G 21/18 **EN** **E-1836508** 2025 09 10 **4332683**
(86) 2017 06 14 2023219129

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 14 2016118181
(72) MURAKAMI, Ryuta, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) HORIKAWA, Tadashi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) URATANI, Shunsuke, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) INABA, Yuichiro, Tokyo 146-8501 (JP)

G04B 19/26 **FR E-1836509** 2025 09 10 **3640747**
(86) 2016 07 15 2019207360

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) ZEITGLEICHUNGSMECHANISMUS, DER DURCH EINE DIFFERENZIALVORRICHTUNG GESTEUERT WIRD
(72) DAUBY, Sylvain, 1347 Le Sentier, Rue de l'Arcadie 7 (CH)
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier, Derrière-la-Côte 42 (CH)

G04B 27/00 **FR E-1836510** 2025 09 10 **4375763**
(86) 2022 11 24 2022209465

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) UHRWERK, DAS EINEN MECHANISMUS ZUR KORREKTUR EINER ANZEIGE UMFASST
(72) BACHMANN, Stéphane, 3294 Büren an der Aare (CH)
(72) PHILIPPON, David, 2610 Saint Imier (CH)

G04B 37/00 **FR E-1836511** 2025 09 10 **3088970**
(86) 2015 04 27 2015165231

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ARMBANDUHR, DIE ZUM BEFESTIGEN AUF EINER ENTFERNBAREN HALTERUNG KONZIPIERT IST
(72) Jufer, Martin, 4917 Melchnau, Blenggen (CH)
(72) Müller, Roger, 3422 Kirchberg (CH)
(72) Kraehenbuehl, David Benjamin, 2544 Bettlach, Bitzartweg 18 (CH)

G04F 7/08 **EN E-1836512** 2025 09 10 **3731029**
(86) JP18039410 2018 10 24 2018891262

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(54) MECHANISMUS ZUR REDUZIERUNG DER ABWEICHUNG DER ENDPOSITION DES ZEIGERS
(30) JP 2017 12 20 2017244166
(72) IMAMURA, Kazuya, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6- chome (JP)
(72) MORITA, Shoichiro, Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tanashicho 6- chome (JP)

G04F 10/00 **EN E-1836513** 2025 09 10 **3758233**
(86) 2020 06 22 2020181348

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) TAKTSYNCHRONISATION IN EINEM VOLLSTÄNDIG DIGITALEN PHASENREGELKREIS (ADPLL)
(30) US 2019 06 28 201916457845
(72) Pavlovic, Nenad, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) Dyachenko, Vladislav, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G04G 21/00 **FR E-1836514** 2025 09 10 **3832402**
(86) 2019 12 06 2019214190

(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) GESICHERTES VERBINDUNGSVERFAHEN EINER ARMBANDUHR MIT EINEM FERNSERVER
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH)

G04G 21/08 **FR E-1836515** 2025 09 10 **4198650**
(86) 2021 12 17 2021215634

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ARMBANDUHR MIT EINEM REHAUT, DER MIT EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN STEUERSCHALTUNG VERSEHEN IST
(72) STEHLIN, Xavier, 1588 Cudrefin (CH)

G05B 9/02 **EN E-1836516** 2025 09 10 **4075208**
(86) JP20046067 2020 12 10 2020900360

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) SICHERHEITSSIGNALAUSGABEVORRICHTUNG, MONTAGEELEMENT, SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNGSDEAKTIVIERUNG
(30) JP 2019 12 13 2019225085
(72) TONOUE, Yoshiaki, Kobe 650-8670 (JP)
(72) UEKITA, Kazuhiro, Kobe 650-8670 (JP)

G05B 13/02 **DE E-1836517** 2025 09 10 **3980850**
(86) EP20065219 2020 06 02 2020730251

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) AKTIVE DATENGENERIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UNSICHERHEITEN
(30) DE 2019 06 04 102019208121
(72) WIRTH, Christian, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

G05B 17/02 **DE E-1836518** 2025 09 10 **4222565**
(86) EP21083708 2021 12 01 2021824330

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIMULATION VON ANTRIEBSGERÄTEN
(30) EP 2020 12 15 20214172
(72) NEUGEBAUER, Christian, 90419 Nürnberg (DE)
(72) SCHÄFER, Martin, 09366 Niederdorf (DE)

G05B 19/00 **DE E-1836519** 2025 09 10 **4400922**
(86) 2023 01 11 2023151077

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FELDGERÄT MIT FUNKMODUL UND VERFAHREN ZUR DATENFERNÜBERTRAGUNG
(72) Mellert, Martin, 77790 Steinach (DE)
(72) Waldecker, Natalie, 79365 Rheinhausen (DE)
(72) Müller, Robin, 77796 Mühlenbach (DE)

G05B 19/042 **DE E-1836520** 2025 09 10 **4388374**
(86) EP22080135 2022 10 27 2022808839

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYNCHRONISIEREN VON IN EINEM JEWEILIGEN ERFASSUNGSTAKT GELIEFERTEN ERFASSUNGSWERTEN FÜR EINE SICHERHEITSFUNKTION
(30) EP 2021 11 12 21207988
(72) BUDDAY, Dominik, 91056 Erlangen (DE)
(72) LE, Minh, 06406 Bernburg (DE)
(72) MOLITOR, Matthias, 96110 Wiesengiech (DE)
(72) STEIN, Alexander, 90587 Veitsbronn (DE)
(72) ZITTLAU, Peter, 91083 Baiersdorf (DE)

G05B 19/042 **FR E-1836521** 2025 09 10 **4281645**
(86) EP22051570 2022 01 25 2022701624

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBSZUSTANDES VON ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOREN EINER HAUSTECHNIKANLAGE
(30) FR 2021 01 25 2100677
(72) CHERON, Eric, 74300 CLUSES (FR)
(72) GERINIERE, François, 74300 CLUSES (FR)
(72) PAVLOV, Alexey, 74300 CLUSES (FR)

G05B 19/05 **EN E-1836522** 2025 09 10 **3845984**
(86) 2020 12 14 2020213710

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SICHERES NETZWERK VON SICHERHEITS-SPS FÜR INDUSTRIEANLAGEN
(30) US 2019 12 31 201962955776 P
(72) Mishra, Ajay, Lake Forest, CA 92630, 26521 Rancho Pkwy South (US)
(72) Ivanov, Diana, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 87 San Sebastian (US)
(72) Banchik, Erna, Foxborough, MA 02035, c/o Schneider Electric Systems USA, Inc. 38 Neponset Avenue, C42-12 (US)

G05B 19/4069 **EN E-1836523** 2025 09 10 **4220317**
(86) 2023 01 27 2023153752

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUF BIEGEMOMENT BASIERENDE ZUFÜHRPLANUNG BEI DER BEARBEITUNG
(30) US 2022 01 28 202263304486 P
(72) KOUNTANYA, Raja Krishnan, Vernon (US)
(72) FROMERTH, Eric, Manchester (US)
(72) GUO, Changsheng, South Windsor (US)

G05B 19/409 **EN E-1836524** 2025 09 10 **3985464**
(86) JP21001680 2021 01 19 2021754641

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 14 202016791424
(72) RODGERS, Michael, Houston, Texas 77064, c/o Houston Technical Center, 8420 North Sam Houston Parkway West (US)
(72) WAKIZAKA, Munetaka, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD., 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(72) MIYAKAWA, Kentaro, Sapporo City, Hokkaido 004-0015, c/o DMG MORI B.U.G. CO., LTD., 1-1-14, Shimonopporo Techno Park, Atsubetsu-ku (JP)

G05B 19/4097 **EN E-1836525** 2025 09 10 **4154072**
(86) US20033454 2020 05 18 2020730530

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES GENERATIVES DESIGN MIT FILTERUNG ZUR ERLEICHTERUNG VON SUBTRAKTIVEN 2,5-ACHSEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) EOM, Jaesung, San Fransisco, CA 94105 (US)
(72) BURLA, Ravi, Kumar, San Fransisco, CA 94105 (US)
(72) RODRIGUEZ, Jesus, San Fransisco, CA 94105 (US)
(72) WEISS, Benjamin, McKittrick, San Fransisco, CA 94105 (US)
(72) LI, Nan, North Ride, NSW, Western Australia 2113 (AU)

G05B 19/418 **DE E-1836526** 2025 09 10 **4150419**
(86) EP21062601 2021 05 12 2021726078

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUS MEHREREN ANLAGENTEILEN BESTEHENDEN PRODUKTIONSANLAGE, INSBESONDERE EINER PRODUKTIONSANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON INDUSTRIEGÜTERN WIE METALLISCHEM HALBZEUG
(30) DE 2020 05 14 102020206114
(72) KLEIN, Carsten Andreas, 40237 Düsseldorf (DE)

G05B 23/02 **EN E-1836527** 2025 09 10 **3639100**
(86) US18035524 2018 06 01 2018817368

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN IDENTIFIKATION UND DIAGNOSE VON VERSTÖSSEN GEGEN EINSCHRÄNKUNGEN
(30) US 2017 06 12 201762518352 P
(30) US 2018 05 07 201815972432
(72) TRENCHARD, Andrew John, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) WEBB, Christopher J., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DAVE, Sanjay K., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) NIEMIEC, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) VARTAK, Mandar, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HALLIHOLE, Sriram, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G05B 23/02 **DE E-1836528** 2025 09 10 **4246262**
(86) 2022 03 18 2022163000

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZUSTANDS EINER KOMPONENTE EINER VERFAHRENSTECHNISCHEN ANLAGE
(72) Grießinger, Konrad Moritz, 76135 Karlsruhe (DE)

G05B 23/02 **EN E-1836529** 2025 09 10 **4206842**
(86) 2022 12 06 2022211657

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) DIGITALE ZWILLINGE (DT) ZUR VORHERSAGE DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON LEITERPLATTEN
(30) US 2021 12 28 202117563394
(72) KHALIL, Yehia F., Glastonbury, CT (US)

G05D 1/00 **DE E-1836530** 2025 09 10 **4341760**
(86) EP21063190 2021 05 18 2021728477

(73) VusionGroup Deutschland GmbH, 77955 Ettenheim, Bundesstraße 16 (DE)
(54) ERFASSUNGSGERÄT FÜR EIN WARENWIRTSCHAFTSSYSTEM
(72) SCHWARZ, Thomas, 77749 Hohberg (DE)
(72) UNMÜSSIG, Michael, 77955 Ettenheim (DE)

G05D 1/00 **EN E-1836531** 2025 09 10 **4224269**
(86) JP21020074 2021 05 26 2021874810

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR TRANSPORTFAHRZEUGE
(30) JP 2020 09 30 2020165476
(72) OBARA Hiroki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KANAI Masaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) BANDO Mikio, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) UOTSU Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

G05D 1/00 **DE E-1836532** 2025 09 10 **4370990**
(86) EP22068245 2022 07 01 2022747270

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSDÜNNEN EINES SLAM-GRAPHEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN GERÄTS UND MOBILES GERÄT
(30) DE 2021 07 13 102021207418
(72) HOLOCH, Matthias, 71229 Leonberg (DE)
(72) KURZ, Gerhard, 76131 Karlsruhe (DE)

G05D 1/00 **DE E-1836533** 2025 09 10 **4120040**
(86) 2021 07 12 2021185038

(73) Schmitz Cargobull AG, 48341 Altenberge, Siemensstraße 50 (DE)
(54) AUTONOMES ODER TEILAUTONOMES STEUERN EINES GESPANNS UMFASSEND EIN ZUGFAHRZEUG UND EINEN NUTZFAHRZEUGANHÄNGER
(72) Lannoije, Marnix, 48341 Altenberge (DE)

G05D 1/00 **EN E-1836534** 2025 09 10 **3881025**
(86) US19069148 2019 12 31 2019906876

(73) Tomahawk Robotics, Inc., Melbourne, FL 32901, 2326 Irwin Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FERNFERNBEDIENUNG VON ROBOTISCHEN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 12 31 201862786888 P
(72) SUMMER, Matthew D., Melbourne, FL 32901, 1523 Avenida Del Rio (US)
(72) BOWMAN, William S., Melbourne, FL 32901, 3942 Sparrow Hawk Rd. (US)
(72) FALENDYSZ, Andrew D., Winter Green, FL 34787, 7543 Bluejack Oak Dr. (US)
(72) MAKOVY, Kevin M., Palm Bay, FL 32909, 231 Abernathy Cir. SE (US)
(72) HEDMAN, Daniel R., Palm Bay, FL 32905, 1147 Brook St. NE (US)
(72) TRUESDELL, Bradley D., Vero Beach, FL 32967, 3596 Lucia Dr. (US)

G05D 1/00 **EN E-1836535** 2025 09 10 **4261646**
(86) 2022 04 14 2022168315

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) SCANNER-EMULATION FÜR EIN BERGBAUFAHRZEUG
(72) LIIKANEN, Henri, 33311 Tampere (FI)

G05D 1/00 **EN E-1836536** 2025 09 10 **4283574**
(86) 2013 02 04 2023202381

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROBUSTES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERKEHRSSIGNALEN UND IHREN ZUGEHÖRIGEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2012 03 26 201213430150
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FERGUSON, David, I., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEVANDOWSKI, Anthony, Mountain View, CA 94043 (US)

G05D 1/00 **EN E-1836537** 2025 09 10 **4234176**
(86) KR21017854 2021 11 30 2021923407

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MOBILE ROBOTERVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 28 20210012447
(72) KIM, Yongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G05D 1/00 **EN E-1836538** 2025 09 10 **3370084**
(86) JP16080928 2016 10 19 2016859653

(73) Hokuyo Automatic Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 550-0002, Higobashi Union Building 1-9-6 Edobori Nishi-ku (JP)
(54) BEREICHSSENSOR UND EXTERNE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2015 10 27 2015210602
(72) HIGASHI,Toshiya, Osaka-shi Osaka 540-0028, c/o HOKUYO AUTOMATIC CO. LTD. 2-2-5 Tokiwamachi Chuo-ku (JP)
(72) WAGLE, Santosh, Osaka-shi Osaka 540-0028, c/o HOKUYO AUTOMATIC CO. LTD. 2-2-5 Tokiwamachi Chuo-ku (JP)

G05D 1/60 **EN E-1836539** 2025 09 10 **4459408**
(86) 2023 05 03 2023171302

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) EFFIZIENTE TRAJEKTORIENPLANUNG FÜR EINE FAHRZEUGFLOTTE
(72) KOJCHEV, Stefan, 431 41 MÖLNDAL (SE)
(72) HULT, Robert, 423 36 TORSLANDA (SE)
(72) KNEISSL, Maximilian, 411 27 GÖTEBORG (SE)

G05D 7/01 **DE E-1836540** 2025 09 10 **4379492**
(86) 2023 11 30 2023213461

(73) Schako KG, 78600 Kolbingen, Steigstrasse 25-27 (DE)
(54) VOLUMENSTROMREGLER
(30) DE 2022 11 30 102022131713
(30) DE 2023 11 29 102023133444
(72) MÜLLER, Dr., Rainer, 78600 Kolbingen (DE)

G06F 1/00 **EN E-1836541** 2025 09 10 **4004674**
(86) US20043001 2020 07 22 2020843870

(73) Veridium IP Limited, London EC2M 4AG, 280 Bishopsgate (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIOMETRISCHE PROTOKOLLSTANDARDS
(30) US 2019 07 23 201916520191
(72) CALLAHAN, John Raymond, Vienna, Virginia 22182, 1909 Prelude Drive (US)
(72) OTHMAN, Asem, Worcester, MA 01604, 159 Plantation Street (US)

G06F 1/10 **EN E-1836542** 2025 09 10 **4268046**
(86) US21043288 2021 07 27 2021759200

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GESTAPELTE SUPRALEITENDE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT DREIDIMENSIONALEN RESONANTEN TAKTNETZWERKEN
(30) US 2020 12 28 202017134743
(72) TALANOV, Vladimir V., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HERR, Anna Y., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1836543** 2025 09 10 **3877824**
(86) US19058421 2019 10 29 2019806075

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DARSTELLUNG EINER ANZEIGE ÜBER MEHRERE ANZEIGEFLÄCHEN
(30) US 2018 11 05 201816181214
(72) IBRAHIM, Ziyad, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EVANS, Glenn Frederick, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAY, Nicholas Fredrick, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1836544** 2025 09 10 **3756062**
(86) US18042877 2018 07 19 2018926614

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) RECHNERVORRICHTUNG UND HALTERUNG
(72) CHAN, Kenneth, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) LO, Jose Ticy, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) WONG, Simon, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)

G06F 1/16 **EN E-1836545** 2025 09 10 **4139769**
(86) US21019141 2021 02 23 2021712629

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHARNIERVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 21 202063013191 P
(30) US 2020 06 26 202016913798
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PARK, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1836546** 2025 09 10 **4150432**
(86) US21032529 2021 05 14 2021728405

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSPRITZEN AUF OBERFLÄCHEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) NL 2020 05 14 2025583
(72) YAO, Zhicong, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) BOMAN, Kenneth Charles, Redmond, Washington 98052 (US)

G06F 1/16 **EN E-1836547** 2025 09 10 **4063998**
(86) 2021 09 28 2021199485

(73) Dynabook Inc., Koto-ku Tokyo 135-8505, 6-15, Toyosu 5-chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 26 2021054407
(72) HORI, Takehiro, Tokyo, 135-8505 (JP)
(72) HIROTA, Toshiyuki, Tokyo, 135-8505 (JP)
(72) NISHIYAMA, Shigeki, Tokyo, 135-8505 (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuhiro, Tokyo, 135-8505 (JP)
(72) YUASA, Tomokazu, Tokyo, 135-8505 (JP)
(72) KOIDE, Shingo, Tokyo, 135-8505 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1836548** 2025 09 10 **4211534**
(86) US21034682 2021 05 28 2021735027

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUFKLAPPBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELTER ANZEIGE
(30) US 2020 09 09 202063076304 P
(30) US 2020 11 23 202017101872
(72) PALMOR, Idan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SLASSI, Matan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BIRENBERG, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1836549** 2025 09 10 **4246281**
(86) 2023 02 28 2023159000

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGESYSTEM, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2022 03 16 2022041752
(72) NAKAMURA, Naoto, Tokyo (JP)
(72) SATOH, Hiroyuki, Tokyo (JP)
(72) OGATA, Koretaka, Tokyo (JP)
(72) SHIMIZU, Kanta, Tokyo (JP)

G06F 1/16 **EN E-1836550** 2025 09 10 **4366285**
(86) 2018 09 28 2024164365

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ELEKTRONISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 09 29 20170128089
(72) Shin, Jaiku, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ryou, Hansun, Seoul (KR)
(72) Jung, Soyoun, Seoul (KR)
(72) Han, Jiwon, Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Seo, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Youngeun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1836551** 2025 09 10 **4300252**
(86) JP21046471 2021 12 16 2021928095

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 26 2021029425
(72) TSUNEMI, Satoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TERAMOTO, Ryusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MORI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1836552** 2025 09 10 **4365710**
(86) KR22014547 2022 09 28 2022876839

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSMOTOR
(30) KR 2021 09 29 20210128813
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Moonsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Baekeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Soyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junghyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jookwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1836553** 2025 09 10 **4155928**
(86) CN22088777 2022 04 24 2022751239

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SYSTEMSTROMVERBRAUCHSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 11 202110918392
(72) QIU, Jianbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1836554** 2025 09 10 **3913462**
(86) 2021 04 29 2021171213

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do, 1, Samsung-Ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 22 20200061691
(72) Hong, Jungpyo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jongwoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Byun, Changwoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Younjae, Seoul (KR)

G06F 1/16 **EN E-1836555** 2025 09 10 **4006883**
(86) KR19009321 2019 07 26 2019939321

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) PARK, Jaehoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jaekun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jaeyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) BAEK, Manin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) SO, Hyunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Bosung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) JIN, Kwaneun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1836556** 2025 09 10 **3901749**
(86) 2021 04 16 2021169023

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION DAVON
(30) KR 2020 04 21 20200048323
(72) Yang, Sung-Jin, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 103-1305, Daedong Apt., Buldang-dong, Seobuk-gu (KR)
(72) Park, Hyunsik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 603-406, Daewon Kantaville, Buldang-dong (KR)

G06F 1/20 **EN E-1836557** 2025 09 10 **4571458**
(86) 2023 12 15 2023307234

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) WARTUNGSREINIGUNGSSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE GESTELLMONTIERTE VERARBEITUNGSANORDNUNGEN
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) BAUCHART, Grégory Francis Louis, 59150 Wattrelos (FR)
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)

G06F 1/26 **EN E-1836558** 2025 09 10 **4409379**
(86) US22038108 2022 07 25 2022754663

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT LADESTROMBEGRENZUNG
(30) US 2021 09 28 202117449240
(72) KIM, Donghwi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HUANG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PALAKUNNEL, Geo John, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/32 **EN E-1836559** 2025 09 10 **3707578**
(86) SG17050563 2017 11 10 2017931205

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) NULL-LATENZ-EINGABEVORRICHTUNG FÜR MASCHINELLES LERNEN
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) VIERNES, Rafael Raymund, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)
(72) LYE, Pierre Zeloon, Singapore 469029, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. 514 Chai Chee Lane 07-05 (SG)

G06F 3/01 **EN E-1836560** 2025 09 10 **3602249**
(86) US18023892 2018 03 22 2018718260

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HAPTISCHE RÜCKKOPPLUNG BEIM SCROLLEN DER BENUTZEROBERFLÄCHE MIT SYNCHRONISIERTEN VISUELLEN ANIMATIONSKOMPONENTEN
(30) US 2017 07 26 201715660773
(72) MELLOR, Madeleine, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHAI, Shumin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Seungyon, (claire), Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **FR E-1836561** 2025 09 10 **4232884**
(86) EP21079407 2021 10 22 2021798682

(73) Hap2u, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 75 Avenue Gabriel Péri (FR)
(54) DREIDIMENSIONALE BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLE MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNG
(30) FR 2020 10 26 2010956
(72) GAILLARD, Maxime, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES (FR)
(72) COTTIN-BIZONNE, Mickael, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES (FR)
(72) RUPIN, Matthieu, 38400 SAINT-MARTIN-D'HÈRES (FR)

G06F 3/01 **EN E-1836562** 2025 09 10 **4105765**
(86) CN21080773 2021 03 15 2021775512

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GERÄTESTEUERUNG
(30) CN 2020 03 24 202010211797
(72) WU, Jihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1836563** 2025 09 10 **3442206**
(86) 2018 02 09 2018156020

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) KR 2017 08 10 20170101564
(72) SHIM, Janghwan, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Donghan, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JEON, Taehwan, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Byungkil, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1836564** 2025 09 10 **4357885**
(86) 2022 10 21 2022203143

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN
(72) McDonald, Rory, Cambridge, CB22 4PN (GB)
(72) Wright, Christopher, CH-1015 Lausanne (CH)
(72) Zheng, Mingde, New Providence, 07974 (US)

G06F 3/01 **EN E-1836565** 2025 09 10 **3857340**
(86) US19050919 2019 09 13 2019782816

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PUPILLENMODULATION ALS KOGNITIVES STEUERSIGNAL
(30) US 2018 09 28 201862738031 P
(30) US 2019 09 12 201916568782
(72) BAR-ZEEV, Avi, Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)
(72) CHALMERS, Devin, W., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)
(72) ROTHKOPF, Fletcher, R., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)
(72) MULLIKEN, Grant, H., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)
(72) GERHARD, Holly, E., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)
(72) JONSSON, Lilli, I., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)

G06F 3/01 **FR E-1836566** 2025 09 10 **3918446**
(86) EP20052246 2020 01 30 2020701640

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN RÜCKKOPPLUNG FÜR EINE SCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE SCHNITTSTELLE
(30) FR 2019 01 31 1900953
(72) VANHELLE, Stephane, 94046 Créteil CEDEX, C/O Valeo Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) ADRIANO, Pedro, 94046 Créteil CEDEX, C/O Valeo Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G06F 3/01 **EN E-1836567** 2025 09 10 **4309024**
(86) US22071113 2022 03 11 2022713841

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) AKTIVIERUNG EINES MODUS ZUR FREIHÄNDIGEN BEDIENUNG EINES ELEKTRONISCHEN SPIEGELGERÄTES
(30) US 2021 03 16 202117249845
(72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) GOODRICH, Kyle, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/02 **EN E-1836568** 2025 09 10 **4254148**
(86) 2022 03 29 2022164928

(73) Société Civile "GALILEO 2011", 98000 Monaco, 2 Avenue des Citronniers (MC)
(54) ÄNDERUNG DES ZUSTANDES EINES LICHTS AUF EINEM PERIPHERIEGERÄT EINES COMPUTERS
(72) PASCUCCI, Antonio, 82229 Seefeld (DE)
(72) DE DONNO, Antonio, 06300 Nice (FR)

G06F 3/0354 **EN E-1836569** 2025 09 10 **3910454**
(86) 2020 05 04 2021169985

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) MONTIERBARE VORRICHTUNG ZUR NACHRÜSTUNG VON SCHREIBGERÄTEN ZUR ERKENNUNG VON HANDSCHRIFTPROBLEMEN
(72) HUMBERT, Eric, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT (FR)
(72) CAUDRON, Amélie, 75012 PARIS (FR)
(72) BELHOMME, Arthur, 75015 PARIS (FR)
(72) DEVIGE, Fabrice, 92170 VANVES (FR)

G06F 3/0354 **EN E-1836570** 2025 09 10 **4272066**
(86) SG20050797 2020 12 30 2020968115

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND SCHALTERANORDNUNG DAFÜR
(72) GWEE, Chang Sern, Singapore 138538 (SG)
(72) CHIN, Wooi Liang, Singapore 138538 (SG)
(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 138538 (SG)
(72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538 (SG)

G06F 3/038 **EN E-1836571** 2025 09 10 **4394552**
(86) 2022 04 07 2024176237

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER BERÜHRUNGSGESTE EINES BENUTZERS, VORRICHTUNG MIT DEM SYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2021 04 09 202100008897
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI) (IT)
(72) BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO) (IT)

G06F 3/041 **EN E-1836572** 2025 09 10 **4053624**
(86) CN19115063 2019 11 01 2019949544

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HUANG, Xiaoxia, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JI, Bing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Shuang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/048 **EN E-1836573** 2025 09 10 **3502857**
(86) 2018 10 09 2018199276

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BILDINTERAKTION
(30) KR 2017 12 20 20170175942
(72) SON, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) CHANG, Hyun Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Youngtong-gu (KR)
(72) SAGONG, Donghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 129, Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1836574** 2025 09 10 **3591508**
(86) 2018 07 03 2018181373

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE
(72) BANDEA, Vasile, 5914 CA Venlo, 101 St. Urbanusweg 43 (NL)
(72) TOMA, Alina-Monica, 5914 CA Venlo, 101 St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/0481 **EN E-1836575** 2025 09 10 **3822757**
(86) 2014 07 30 2020198875

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES HINTERGRUNDS EINER BENUTZEROBERFLÄCHENSTEUERUNG
(72) Yang, Xiangpo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1836576** 2025 09 10 **4027226**
(86) CN20105275 2020 07 28 2020871567

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910944111
(72) HUANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1836577** 2025 09 10 **4318194**
(86) CN22084914 2022 04 01 2022810197

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 05 25 202110570127
(72) NIE, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1836578** 2025 09 10 **3726359**
(86) 2014 02 26 2020179198

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR VERWALTUNG GLEICHZEITIG GEÖFFNETER SOFTWAREANWENDUNGEN
(30) US 2013 03 15 201361801943 P
(30) US 2013 06 09 201361832892 P
(30) US 2014 02 18 201414183353
(30) US 2014 02 18 201414183347
(72) CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/0483 **EN E-1836579** 2025 09 10 **4300278**
(86) CN22075414 2022 02 07 2022762353

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AUTOMATISCHES SUCHVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 02 202110231641
(72) LI, Han, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) KONG, Fanxiu, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WAN, Yilun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1836580** 2025 09 10 **3575937**
(86) 2019 05 13 2019174132

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIEN ZUM AUFWECKEN EINES SYMBOLS
(30) CN 2018 05 30 201810541835
(72) WANG, Gang, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) TANG, Ju, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) WANG, Di, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1836581** 2025 09 10 **3958107**
(86) CN20119857 2020 10 07 2020933906

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SPEICHERSYSTEM, SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSKNOTEN
(30) CN 2020 04 28 202010348770
(30) CN 2020 07 01 202010625111
(72) CUI, Wenlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Keji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1836582** 2025 09 10 **4423595**
(86) EP21081851 2021 11 16 2021815957

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPEICHERSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN SPEICHERHANDHABUNG
(72) SCHNEIDER, Zvi, 80992 Munich (DE)

G06F 3/12 **EN E-1836583** 2025 09 10 **3889760**
(86) 2021 03 30 2021165934

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VISUELLE ZEITLINIE UND BEDIENERFÜHRUNG ZUR VERBESSERUNG DER DATENSAMMLUNG FÜR EIN PRODUKTIONSDRUCKSYSTEM
(30) US 2020 04 01 202016837253
(30) US 2020 04 01 202016837271
(72) MAHANI, Maryamossadat Nematollahi, Boulder, CO Colorado 80301-9270, Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)
(72) IORDACHESCU, Vlad Alin, Boulder, CO Colorado 80301-9270, Ricoh USA, Inc. 6300 Diagonal Highway (US)

G06F 3/12 **EN E-1836584** 2025 09 10 **3940524**
(86) 2021 07 15 2021185842

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND TRÄGER
(30) JP 2020 07 15 2020121327
(72) OZAKI, Tatsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) WADA, Shinichiroh, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1836585** 2025 09 10 **3944066**
(86) 2021 07 21 2021186855

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2020 07 22 2020125692
(72) IIDA, Toshihiko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KANAMOTO, Yoshiji, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1836586** 2025 09 10 **4020157**
(86) 2021 12 06 2021212557

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) AUSGABESYSTEM, SYSTEM, AUSGABEVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2020 12 25 2020217199
(72) Dohmae, Kota, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Han, Xiaofeng, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1836587** 2025 09 10 **4163781**
(86) 2019 07 12 2022204953

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2018 08 01 2018145044
(72) KAWAURA, Toshinori, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1836588** 2025 09 10 **3872614**
(86) 2021 02 10 2021156278

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERWALTUNG DER KONFIGURATIONEN VON DRUCKVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 28 202016805654
(72) HAAPANEN, Tom, Campbell, CA California 95008, c/o Ricoh USA, Inc. 675 Campbell Technology Parkway (US)

G06F 3/12 **EN E-1836589** 2025 09 10 **3945409**
(86) 2021 07 23 2021187438

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) DRUCKSYSTEM, SERVERSYSTEM UND DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 29 2020128625
(72) KAWASAKI, Keiji, Tokyo (JP)

G06F 3/12 **EN E-1836590** 2025 09 10 **4466600**
(86) US23014668 2023 03 07 2023713218

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON VERPACKUNGEN
(30) US 2022 03 07 202263317186 P
(72) CYMAN, Theodore F., Minneola, FL 34715 (US)
(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, Grand Island, NY 14072 (US)
(72) KANFOUSH, Daniel Edward, Grand Island, NY 14072 (US)
(72) ROCCO, Frank J., N. Tonawanda, NY 14120 (US)
(72) MOSCATO, Anthony Vincent, N. Tonawanda, NY 14120 (US)
(72) CONIGLIO, Paul A., East Amherst, NY 14051 (US)

G06F 3/14 **EN E-1836591** 2025 09 10 **3534249**
(86) 2019 02 27 2019159777

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 28 20180024521
(72) PARK, Jin Su, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SON, Chae Joo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Do Sung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Sae Rom, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Min Hee, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Ji Hye, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 7/00 **EN E-1836592** 2025 09 10 **4488820**
(86) 2023 07 05 2023183657

(73) aiMotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22 (HU)
(54) TENSORENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(72) KALYDI, Balázs, 1035 Budapest (HU)
(72) NAGY, Gyula, 1114 Budapest (HU)

G06F 8/41 **EN E-1836593** 2025 09 10 **4147125**
(86) US21025417 2021 04 01 2021721303

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) COMPILER FÜR MASCHINENLERNMODELL
(30) US 2020 06 19 202063041766 P
(30) US 2020 11 10 202017094772
(72) FOGAL, Thomas, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) NEMET, Adam, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HOFLEHNER, Gerolf F., Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 8/41 **EN E-1836594** 2025 09 10 **4300290**
(86) 2018 07 05 2023197250

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOMPILIEREN VON SPRACHCODE AUF HOHEM NIVEAU IN EIN AUF EINER BLOCKCHAIN-PLATTFORM AUSFÜHRBARES SKRIPT
(30) GB 2017 07 07 201710971
(30) GB 2017 07 07 201710974
(30) GB 2017 07 07 201710967
(30) WO 2017 07 07 PCT/IB2017/054110
(30) WO 2017 07 07 PCT/IB2017/054113
(30) WO 2017 07 07 PCT/IB2017/054114
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)

G06F 8/65 **EN E-1836595** 2025 09 10 **4145054**
(86) JP21016631 2021 04 26 2021796058

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SOFTWAREAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, SOFTWAREAKTUALISIERUNGSSYSTEM UND SOFTWAREAKTUALISIERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 04 30 2020080709
(72) SUKO, Kazuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) AISAKA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TOKUDA, Mieharu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MATSUI, Kazuteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

G06F 9/30 **EN E-1836596** 2025 09 10 **3929731**
(86) 2020 11 18 2020208288

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ANWEISUNGEN FÜR BETRIEBSSYSTEMTRANSPARENTE ANWEISUNGSZUSTANDSVERWALTUNG NEUER ANWEISUNGEN FÜR ANWENDUNGSTHREADS
(30) US 2020 06 27 202016914343
(72) OPFERMAN, Toby, Beaverton, Oregon 97007 (US)
(72) SETHI, Prashant, Folsom, California 95630 (US)
(72) VARDE, Abhimanyu K., Portland, Oregon 97201 (US)
(72) HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) CHYNOWETH, Michael W., Placitas, New Mexico 87043 (US)
(72) BRANDT, Jason W., Austin, Texas 78703 (US)

G06F 9/30 **EN E-1836597** 2025 09 10 **4318228**
(86) 2023 07 12 2023185090

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ARITHMETISCHE 8-BIT-GLEITKOMMAQUELLENANWEISUNGEN
(30) IN 2022 08 03 202241044441
(30) US 2022 10 01 202217958373
(72) HEINECKE, Alexander, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) ADELMAN, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) GEORGANAS, Evangelos, San Jose, CA, 95129 (US)
(72) GRADSTEIN, Amit, 3052316 Binyamina (IL)
(72) HUGHES, Christopher, Santa Clara, CA, 95051 (US)
(72) MELLEMPUDI, Naveen, 560035 Bangalore (IN)
(72) RUBANOVICH, Simon, 34792 Haifa (IL)
(72) SHERMAN, Uri, 25213 Bustan Hagalil (IL)
(72) SPERBER, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)

G06F 9/38 **EN E-1836598** 2025 09 10 **4302184**
(86) US22017178 2022 02 22 2022709126

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROZESSORVERZWEIGUNGSVORHERSAGESCHALTUNG MIT BACK-INVALIDIERUNG VON PRÄDIKTIONSCACHEEINTRÄGEN AUF DER BASIS VON DEKODIERTEN VERZWEIGUNGSBEFEHLEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 03 04 202117192583
(72) STREETT, Daren E., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AL SHEIKH, Rami Mohammad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MCILVAINE, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DOING, Richard W., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CLANCY, Robert Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/445 **EN E-1836599** 2025 09 10 **4287018**
(86) 2023 04 24 2023169461

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTEGRATION VON ANWENDUNGSVOKABULAR MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2022 06 03 202263348965 P
(30) US 2022 09 16 202217946977
(72) PERKINS, Lewis N., Cupertino (US)
(72) BELIN, Pierre, Cupertino (US)
(72) DIZMAN, Deniz, Cupertino (US)
(72) PITOLIN, Kevin D., Cupertino (US)

G06F 9/448 **EN E-1836600** 2025 09 10 **3799632**
(86) US19037840 2019 06 19 2019735131

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON LAMBDAFUNKTIONEN IN TABELLENKALKULATIONSANWENDUNGEN
(30) US 2018 06 29 201816024580
(72) GROSS, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAMPBELL, Johnny, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BECKER, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUSSO, Claudio Vittorio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/448 **EN E-1836601** 2025 09 10 **3794445**
(86) US19037837 2019 06 19 2019735130

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG UND BEHANDLUNG VON LAMBDAFUNKTIONEN IN TABELLENKALKULATOR-ANWENDUNGEN
(30) US 2018 06 29 201816024566
(72) GROSS, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DUZAK, Jeffrey James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BECKER, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUSSO, Claudio Vittorio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GORDON, Andrew Donald, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1836602** 2025 09 10 **3992787**
(86) CN20105850 2020 07 30 2020846803

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910704755
(72) FU, Ruhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/451 **EN E-1836603** 2025 09 10 **3341814**
(86) US16052930 2016 09 21 2016849529

(73) IntegenX Inc., Pleasanton, CA 94588, 5720 Stoneridge Drive, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LIVE-HILFE
(30) US 2015 09 23 201562222485 P
(72) KING, David, Menlo Park, California 94025, 281 Stanford Avenue (US)
(72) PARK, Chungsoo Charles, Fremont, California 94538, 4884 Omar Street (US)

G06F 9/451 **EN E-1836604** 2025 09 10 **2915041**
(86) US13068148 2013 11 01 2013795340

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLATTFORMÜBERGREIFENDE DATENVISUALISIERUNGEN MIT EINER GENERISCHEN GRAPH-BASIERTEN BESCHREIBUNG
(30) US 2012 11 02 201213668206
(72) WINTERNITZ, Fabian O., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) UNNITHAN, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) HILL, David Paul, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Jeffrey A., Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Corporation LCA - International Patents One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1836605** 2025 09 10 **4369190**
(86) 2023 10 16 2023203919

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) CURSORVERWALTUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON UNVOLLSTÄNDIGEN INTERAKTIONEN
(30) US 2022 11 10 202218054367
(72) BOSWELL, Steven, Charlotte 28202 (US)
(72) DODD, Sonia, Charlotte 28202 (US)

G06F 9/455 **EN E-1836606** 2025 09 10 **3876097**
(86) 2020 12 18 2020215464

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES ZU MIGRIERENDEN CONTAINERS
(30) JP 2020 03 04 2020036593
(72) Kitada, Atsushi, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)

G06F 9/455 **EN E-1836607** 2025 09 10 **4179706**
(86) IB21056262 2021 07 12 2021842525

(73) Sclera Holdings, LLC, Wheeling, IL 60090, 2130 Foster Ave. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON OPERATIONEN UND FEHLERERKENNUNG VON VERNETZTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 07 12 202063050862 P
(72) HEGDE, Vikram, Prospect Heights, Illinois 60070 (US)
(72) KUMAR, Avinash, Sahibganj 816109 (IN)

G06F 9/455 **EN E-1836608** 2025 09 10 **4127922**
(86) US21015973 2021 01 31 2021707576

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHATTENSTAPELDURCHSETZUNGSBEREICH FÜR DYNAMISCHEN CODE
(30) US 2020 03 24 202016828089
(30) US 2020 07 31 202016945458
(72) LIN, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAJMUDAR, Niraj, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1836609** 2025 09 10 **3779700**
(86) JP19009629 2019 03 11 2019774351

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018068431
(72) OKUBO, Naoaki, Kariya- city, Aichi-pref. 448-8661, C/O DENSO CORPORATION, Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho (JP)

G06F 9/52 **FR E-1836610** 2025 09 10 **3824389**
(86) FR19051630 2019 07 02 2019753139

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOORDINATION MEHRERER VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSERVER
(30) FR 2018 07 20 1856776
(72) MEZGHANI, Emna, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) DOUET, Marc, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 9/54 **EN E-1836611** 2025 09 10 **4184326**
(86) CN21106229 2021 07 14 2021843419

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG LOKALER DIENSTE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 14 202010677066
(72) XU, Feng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G06F 11/07 **EN E-1836612** 2025 09 10 **4318242**
(86) 2023 07 28 2023188403

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DYNAMISCHE KONFIGURATION VON REAKTIONSRICHTLINIEN IN EINEM VIRTUALISIERTEN FEHLERVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2022 08 02 202217879653
(72) Singh, Shreya, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Arya, Sandeep Kumar, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Nautiyal, Hemant, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 11/07 **EN E-1836613** 2025 09 10 **4416597**
(86) EP21078307 2021 10 13 2021790897

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON TELEMETRIEEINSTELLUNGEN IN EINER CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNG
(72) LA ROSA, Massimo, 16156 Genova (IT)
(72) PIRASTRU, Riccardo, 16156 Genova (IT)

G06F 11/14 **EN E-1836614** 2025 09 10 **3853734**
(86) US19039099 2019 06 26 2019740155

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANWENDUNG EINES PROTOKOLLS AUF SPEICHERSEGMENTE
(30) US 2018 09 21 201816138083
(72) DIACONU, Cristian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUDOVSKI, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAENZ, Alejandro Hernandez, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) REISTETER, Krystyna, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/14 **EN E-1836615** 2025 09 10 **3731097**
(86) 2020 03 27 2020166272

(73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESCHLEUNIGTEN DATENZUGRIFF
(30) US 2019 04 23 201916392562
(72) Anand, Nitin, 560093 Bangalore, Karnataka, Flat 305, Venkateshwara Nilaya Apartment, 6 C Cross, Kaggadasapura (IN)
(72) Kaushal, Vipin Kumar, 560037 Bangalore, Karnataka, 768, 2ND Main Road, AECS Layout (IN)
(72) Reddy, Anand, 562125 Bangalore, No. 9 , Urban Greens, Bagalur road, Near KPTCL Sub station Sarjapura (IN)
(72) Bagchi, Krishnendu, 560103 Bangalore, 219 Vijayasri Golden Orchid, Deverabisanahalli Bellandur (IN)
(72) Hebsur, Sudha Vamanraj, 560068 Bangalore, Karnataka, E-915, Janhavi Shelters, Akshay Nagar, Yelenahalli (IN)
(72) Raghunathan, Gajendran, 560093 Bangalore, Karnataka, No. 36, 3rd Main NagappaReddy Layout, Kaggadasapura, C.V Raman Nagar Post (IN)
(72) Kalaskar, Niketan Narayan, 560048 Bangalore, Karnataka, Flat no 109 Lobby 6 Dhaaruni residencies, Mahadevpura (IN)
(72) Prakash, Pallavi, 560103 Bangalore, Karnataka, D 502, Orchid Lakeview Apartment Bellandur (IN)
(72) Buchman, Matthew Dickey, Seattle WA, 98117, 7525 18th Avenue NW (US)
(72) Balasubramanian, Jaishree, 560078 Bangalore , Karnataka, No. 65, 4th cross, Gaurav nagar, Jp nagar 7th Phase (IN)
(72) Chopra, Shelesh, 560103 Bangalore, Karnataka, D 502, Orchid Lakeview Apartment Bellandur (IN)

G06F 11/14 **EN E-1836616** 2025 09 10 **3970019**
(86) US20026981 2020 04 07 2020722830

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROCÉDÉ DE MISE À JOUR D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION
(30) US 2019 05 13 201916411018
(72) SHANKAR, Vinod R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOPE, Taylor Alan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEHRA, Karan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PALEOLOGU, Emanuel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/20 **EN E-1836617** 2025 09 10 **3912038**
(86) US20016902 2020 02 06 2020709089

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENREPLIKATION UNTER VERWENDUNG VON PROBABILISTISCHEN REPLIKATIONSFILTERN
(30) US 2019 02 19 201916279920
(72) RAJENDERAN, Amog, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARKIEWICZ, Marcus, Eduardo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/20 **EN E-1836618** 2025 09 10 **4060502**
(86) 2021 03 18 2021163350

(73) AGARIK SAS, 95870 Bezons, 80 Quai Voltaire (FR)
(54) DIGITALE HYBRIDE CLOUD-RECHENINFRASTRUKTUR ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN AKTIV-PASSIVEN KATASTROPHENBEHEBUNG
(72) HERMANOWSKI, Krzysztof, 85-674 Bydgoszcz (PL)
(72) LEWANDOWSKI, Piotr, 01-452 Warsaw (PL)
(72) KAMINSKI, Robert, 86-065 Lochowo (PL)

G06F 12/02 **EN E-1836619** 2025 09 10 **4318247**
(86) CN21100175 2021 06 15 2021945428

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) HE, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Diangang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Fa, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) RU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/06 **EN E-1836620** 2025 09 10 **4430478**
(86) US23026688 2023 06 30 2023832383

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) DYNAMISCHE SPEICHERREKONFIGURATION
(30) US 2022 06 30 202217854903
(72) FOWLER, Mark, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) ASARO, Anthony, Markham, Ontario L3T 7X6 (CA)
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Santa Clara, California 95054 (US)

G06F 13/16 **EN E-1836621** 2025 09 10 **4361826**
(86) 2023 10 18 2023204357

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) BANDBREITENZUTEILUNG
(30) US 2022 10 28 202217976395
(72) Welker, James Andrew, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Kumar, Vaibhav, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Kaul, Rohit Kumar, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Sethi, Ankush, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 13/28 **EN E-1836622** 2025 09 10 **4022450**
(86) US20062605 2020 11 30 2020825377

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DIREKTSPEICHERZUGRIFFSARCHITEKTUR MIT MEHRSTUFIGEM MULTI-STRIDING
(30) US 2020 02 14 202062977062 P
(30) US 2020 04 02 202016838796
(72) GOTTSCHO, Mark, William, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ASHCRAFT, Matthew, William, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NORRIE, Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOWEN, Oliver, Edward, Redwood City, CA 94061, 1118 St Francis St. (CA)

G06F 13/28 **EN E-1836623** 2025 09 10 **4167099**
(86) 2022 10 12 2022201095

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) HARDWARESYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN FORMATIERUNG VON DIREKTSPEICHERZUGRIFFSDATEN
(30) US 2021 10 12 202117499522
(72) Shubeli, Guy, Ramat Hasharon (IL)
(72) Cherches, Barak, Ramat Hakovesh (IL)
(72) Weinrib, Uri, Mazkeret Batya (IL)

G06F 13/28 **EN E-1836624** 2025 09 10 **3756088**
(86) US19018544 2019 02 19 2019756995

(73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA 95035, 570 Alder Drive (US)
(54) PROGRAMMIERBARER COMPUTER MIT E/A-GERÄTESCHNITTSTELLE
(30) US 2018 02 22 201862634090 P
(72) GALLES, Michael Brian, Milpitas, California 95035 (US)
(72) SMITH, J. Bradley, Milpitas, California 95035 (US)
(72) VINCHURE, Hemant, Milpitas, California 95035 (US)

G06F 13/28 **EN E-1836625** 2025 09 10 **4143691**
(86) US21029368 2021 04 27 2021796106

(73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA 95035, 570 Alder Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER LPM-IMPLEMENTIERUNG FÜR EINE PROGRAMMIERBARE DATENEBENE DURCH EINEN VERTEILTEN ALGORITHMUS
(30) US 2020 04 28 202016860650
(72) PUDIYAPURA, Ajeer Salil, Milpitas, California 95035 (US)
(72) KAMISETTY, Sarat Babu, Milpitas, California 95035 (US)
(72) DODDAPANENI, Krishna, Milpitas, California 95035 (US)

G06F 13/40 **EN E-1836626** 2025 09 10 **3258387**
(86) 2013 11 19 2017183087

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER ORIENTIERUNGSHILFE IN ELEKTRISCHEN STECKERN
(30) US 2012 11 19 201213680639
(72) SAUNDERS, Bradley, Portland, OR 97229, 12705 Nw Waker Drive (US)
(72) DUNSTAN, Robert, Forest Grove, OR 97116, 53489 Nw Wilson School Road (US)

G06F 13/42 **EN E-1836627** 2025 09 10 **4398119**
(86) 2023 12 05 2023214461

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EMPFÄNGER, SCHNITTSTELLENSCHALTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES EMPFÄNGERS
(30) KR 2023 01 03 20230000902
(72) PARK, Dasom, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Donghyuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Youngho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KO, Kyeongjoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Byoungjoo, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 15/78 **DE E-1836628** 2025 09 10 **4198750**
(86) 2021 12 17 2021215621

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION ZWISCHEN TEILBEREICHEN EINES FPGAS
(72) Lubeley, Dominik, 33102 Paderborn (DE)
(72) Kalte, Heiko, 33102 Paderborn (DE)

G06F 16/00 **EN E-1836629** 2025 09 10 **4400969**
(86) 2017 07 06 2024168942

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENUMVERTEILUNG IN EINER DATENBANK
(30) US 2016 08 03 201615227546
(72) CAI, Le, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) ZHOU, Qingqing, Santa Clara, California, 95054 (US)
(72) SUN, Yang, Palo Alto, California, 94303 (US)

G06F 16/21 **EN E-1836630** 2025 09 10 **3912054**
(86) US20013945 2020 01 16 2020707879

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) EFFIZIENTE DATENBANK TABELLENWECHSEL UND UPGRADE
(30) US 2019 01 17 201916250728
(72) ORMEROD, Ellen Lorraine, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) MART, Josef, Santa Clara, California 95054, ServiceNow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

G06F 16/22 **EN E-1836631** 2025 09 10 **4111326**
(86) GB21050476 2021 02 25 2021709770

(73) CRFS Limited, Cambridge CB23 7FW, Unit 1, Bourn Quarter Wellington Way (GB)
(54) ECHTZEITDATENVERARBEITUNG
(30) GB 2020 02 27 202002803
(72) HYDE, Stewart, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TL, CRFS Limited Building 7200, Cambridge Research Park Beach Drive (GB)
(72) TIMSON, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB25 9TL, CRFS Limited Building 7200, Cambridge Research Park Beach Drive (GB)

G06F 16/683 **EN E-1836632** 2025 09 10 **4133387**
(86) US21051864 2021 09 24 2021799399

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UMWANDLUNG VON DATEN AUS STREAMING-MEDIEN
(30) US 2020 10 30 202063107943 P
(72) TIISTOLA, Jaakko Henrikki, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 16/951 **EN E-1836633** 2025 09 10 **3520015**
(86) US17053603 2017 09 27 2017781303

(73) Musarubra US LLC, San José, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) GESICHERT EMPFINDLICHER DATEN DURCH SKRIPTANALYSE
(30) US 2016 09 30 201615282659
(72) MUTTIK, Igor, G., Berkhamsted Hertfordshire HP4 3BS, Woodlands Kingsdale Road (GB)

G06F 16/955 **EN E-1836634** 2025 09 10 **4071636**
(86) 2022 03 18 2022162932

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2021 04 09 2021066276
(72) Utoh, Yohsuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06F 18/214 **EN E-1836635** 2025 09 10 **3935566**
(86) EP20062421 2020 05 05 2020725123

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) UNÜBERWACHTES LERNEN VON OBJEKTSCHLÜSSELSTELLENPOSITIONEN IN BILDERN DURCH ZEITLICHEN TRANSPORT ODER RÄUMLICH-ZEITLICHEN TRANSPORT
(30) US 2019 05 06 201962844029 P
(72) GUPTA, Ankush, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KULKARNI, Tejas Dattatraya, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06F 18/25 **EN E-1836636** 2025 09 10 **3410398**
(86) JP17000369 2017 01 10 2017743902

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERKEHRSINFORMATIONEN
(30) JP 2016 01 28 2016014493
(72) OGAWA Takashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADA Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) OCHI Isao, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)

G06F 21/32 **EN E-1836637** 2025 09 10 **4163807**
(86) 2018 02 27 2022208642

(73) Emteq Limited, Brighton, Sussex BN1 9SB, Sussex Innovation Centre Science Park Square Falmer (GB)
(54) OPTISCHE EXPRESSIONSDETEKTION
(30) GB 2017 02 27 201703133
(72) Nduka, Charles, Brighton, BN1 9SB (GB)
(72) Cleal, Andrew, Brighton, BN1 9SB (GB)
(72) Archer, James, Brighton, BN1 9SB (GB)
(72) Fatoorechi, Mohsen, Brighton, BN1 9SB (GB)

G06F 21/34 **FR E-1836638** 2025 09 10 **4278282**
(86) FR22050062 2022 01 11 2022702761

(73) LA POSTE, 75015 Paris, 9, rue du Colonel Pierre Avia (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLE
(30) FR 2021 01 12 2100253
(72) MARCENAC, Guy, 34200 Sete (FR)
(72) BOCQUIER, Bruno, 44300 Nantes (FR)
(72) MARIN, Pascal, 44240 La Chapelle sur Erdre (FR)

G06F 21/46 **EN E-1836639** 2025 09 10 **3743841**
(86) US18044505 2018 07 31 2018928794

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) PASSWORTAKTUALISIERUNGEN
(72) LIU, Wei Ze, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) BRADUKE, Rosilet Retnamoni, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive West (US)
(72) WANG, Lan, Houston, Texas 77040, 9600 West Gulf Bank Road (US)

G06F 21/53 **EN E-1836640** 2025 09 10 **3994597**
(86) IB20056278 2020 07 03 2020737589

(73) Beyond Semiconductor d.o.o., 1231 Ljubljana - Crnuce, Brnciceva ulica 41G (SI)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENGETRIEBENEN SICHEREN BERECHNUNG
(30) US 2019 07 03 201962870526 P
(72) BRESKVAR, Matjaz, Nemo, Texas 76070, PO Box 703 (US)

G06F 21/53 **EN E-1836641** 2025 09 10 **3718042**
(86) IB18059282 2018 11 26 2018833112

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE BITCOIN-GELDBÖRSEN
(30) GB 2017 11 30 201719947
(30) WO 2017 11 30 PCT/IB2017/057540
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes&Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06F 21/55 **EN E-1836642** 2025 09 10 **4120111**
(86) 2022 07 15 2022185317

(73) Avast Software S.R.O., 140 00 Prague 4, Pikrtova 1737/1a (CZ)
(54) ERKENNUNG VON DATENEXFILTRATION
(30) US 2021 07 15 202117377298
(72) MESRSMID, Martin, 19800 PRAGUE (CZ)

G06F 21/55 **EN E-1836643** 2025 09 10 **4182822**
(86) GB21051780 2021 07 12 2021746125

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) MIKROARCHITEKTURALE MERKMALE ZUR ABSCHWÄCHUNG DER DIFFERENZLEISTUNGSANALYSE UND ELEKTROMAGNETISCHEN ANALYSE
(30) US 2020 07 15 202016929930
(72) BOETTCHER, Matthias Lothar, Cambridge CB1 9NJ (GB)
(72) VINCENT, Hugo John Martin, Cambridge CB1 9NJ (GB)
(72) MORAN, Brendan James, Cambridge CB1 9NJ (GB)

G06F 21/56 **EN E-1836644** 2025 09 10 **4182824**
(86) EP21065634 2021 06 10 2021731172

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE AUTOMATISCHE SICHERHEITSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) GB 2020 07 15 202010892
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT (GB)

G06F 21/57 **FR E-1836645** 2025 09 10 **4068128**
(86) 2022 03 28 2022164860

(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) GESICHERTES STARTEN EINER VERARBEITUNGSEINHEIT
(30) FR 2021 03 31 2103313
(72) ALBESA, Franck, 72250 PARIGNE L'EVEQUE (FR)
(72) ANQUET, Nicolas, 38000 GRENOBLE (FR)

G06F 21/57 **EN E-1836646** 2025 09 10 **4338081**
(86) EP22062671 2022 05 10 2022728788

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ELEKTRONISCHES SCHLOSS MIT EINEM SCHLOSSKERNSOFTWAREMODUL
(30) SE 2021 05 11 2150597
(72) OVASKA, Marko, 00630 Helsinki (FI)
(72) SUTELA, Sampo, 00570 Helsinki (FI)

G06F 21/57 **EN E-1836647** 2025 09 10 **4189570**
(86) EP21069917 2021 07 16 2021746675

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) ORCHESTRIERUNG EINES DIENSTES
(30) US 2020 07 26 202063056701 P
(72) ARKKO, Jari, 02700 KAUNIAINEN (FI)

G06F 21/57 **EN E-1836648** 2025 09 10 **4383064**
(86) 2023 10 25 2023205794

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNGAKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 12 07 2022195595
(72) ARAKI, Yuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

G06F 21/60 **FR E-1836649** 2025 09 10 **3716119**
(86) 2020 03 23 2020165045

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(73) STMicroelectronics Belgium, 1831 Diegem, Lambroekstraat 5 box B (BE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN EINES PROZESSORS
(30) FR 2019 03 29 1903343
(72) PEETERS, Michael, 1320 TOURINNES-LA-GROSSE, Rue du Culot 8A (BE)
(72) MARINET, Fabrice, 13790 CHATEAUNEUF LE ROUGE, 12 Allée de la Marjolaine La Gavotte (FR)

G06F 21/60 **EN E-1836650** 2025 09 10 **4356277**
(86) US22029733 2022 05 18 2022730648

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOSTART EINES MOBILEN VPN DURCH APP-ONLY-VERWALTUNG
(30) US 2021 06 15 202117348541
(72) OAKLEY, James Matthew Hamilton, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JACOBSON, Neil Adam, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/60 **EN E-1836651** 2025 09 10 **4428734**
(86) 2024 03 08 2024162222

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) GEHEIMVERWALTUNG
(30) US 2023 03 09 202318181239
(72) JUNEJA, Rohit, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) PAI, Sandesh, Redwood Shores, 94065 (US)

G06F 21/60 **FR E-1836652** 2025 09 10 **3665605**
(86) EP18071698 2018 08 09 2018749409

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM KARTENLESER UND ENTSPRECHENDE COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
(30) FR 2017 08 10 1757645
(72) QUENTIN, Pierre, 95880 Enghien Les Bains, 26 rue Paul Delinge (FR)
(72) SYLLA, Mamoudou, 75015 Paris, 19 rue Vasco de Gama (FR)

G06F 21/60 **EN E-1836653** 2025 09 10 **3863252**
(86) CN18112682 2018 10 30 2018936861

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 201800, 200 Huancheng Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ABSCHIRMUNGSSCHUTZ VON WERBUNG
(30) CN 2018 10 11 201811184685
(72) ZHU, Yichen, Shanghai 201800, 200 Huancheng Road Jiading District (CN)
(72) CHEN, Weijun, Shanghai 201800, 200 Huancheng Road Jiading District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1836654** 2025 09 10 **4449289**
(86) IB22053436 2022 04 12 2022717921

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT (UE), NETZWERKKNOTEN ZUM SCHUTZ EINES IN EINEM NETZWERKKNOTEN GEHOSTETEN MASCHINENLERNMODELLS (ML)
(30) GR 2021 12 17 20210100893
(72) RAIZER, Klaus, 13332-166 Indaiatuba (BR)
(72) SHOKRI GHADIKOLAEI, Hossein, 187 51 Täby (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna (SE)
(72) SCHAEFER, Christian, 169 57 Solna (SE)

G06F 21/64 **EN E-1836655** 2025 09 10 **4064098**
(86) JP20042719 2020 11 17 2020890791

(73) Scalar, Inc, Shinjuku-ku Tokyo 162-0828, 209 Faro Kagurazaka 5-1, Fukuromachi (JP)
(54) DATENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 11 18 2019207639
(72) YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 162-0828 (JP)

G06F 21/79 **EN E-1836656** 2025 09 10 **4322040**
(86) 2023 01 13 2023151478

(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, No. 8 Keya 1st Rd., Daya District Central Taiwan Science Park (TW)
(54) PHYSIKALISCH SICHERE SPEICHERPARTITIONIERUNG
(30) US 2022 08 09 202217883651
(72) ADMON, Itay, Taichung City (TW)
(72) TASHER, Nir, Taichung City (TW)
(72) KALUZHNY, Uri, Taichung City (TW)

G06F 30/00 **DE E-1836657** 2025 09 10 **4004793**
(86) EP20070817 2020 07 23 2020746605

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FÜNF STUFEN DER BAUBARKEIT
(30) DE 2019 07 25 102019120165
(72) GREVE, Torsten, 38179 Schwülper, Untere Dösse 1 (DE)
(72) HENSEL, Matthias, 38165 Wolfsburg, An der Reitkuhle 22 (DE)
(72) WESSEL, Oliver, 38530 Didderse, Roter Morgen Weg 4 (DE)

G06F 30/00 **EN E-1836658** 2025 09 10 **3519995**
(86) US17054100 2017 09 28 2017783678

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HERSTELLBARKEIT IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) US 2016 09 30 201662402867 P
(72) MICHIELS, Manuel, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

G06F 30/00 **EN E-1836659** 2025 09 10 **3951632**
(86) CN20085999 2020 04 22 2020810778

(73) Vayo (Shanghai) Technology Co., Ltd., Pudong New Area Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2 No. 2388 Xiupu Road (CN)
(54) PROZESSDESIGNVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER GRUNDLAGE EINER SYSTEM-IN-PACKAGE-TECHNOLOGIE, MEDIUM UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 20 201910419777
(72) QIAN, Shengjie, Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2, No. 2388, Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(72) WU, Jihong, Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2, No. 2388, Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Jishuo, Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2, No. 2388, Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Fengshou, Shanghai 201315, Room 1204-1206, Building 2, No. 2388, Xiupu Road Pudong New Area (CN)

G06F 30/12 **EN E-1836660** 2025 09 10 **3940577**
(86) 2020 07 15 2020305818

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES DREIDIMENSIONALEN NETZES IN EINER 3D-SZENE
(72) SADOUDI, Yani, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) LETZELTER, Frédéric, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) DUFAU, Christophe, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)

G06F 30/23 **EN E-1836661** 2025 09 10 **3866045**
(86) 2020 02 14 2020157479

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MECHANISCHEN REAKTION EINES BAUTEILS
(72) Kuhn, Jannick, 76137 Karlsruhe, Marienstrasse 18 (DE)
(72) Finnie, Nicole Ying, 71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Str. 50 (DE)
(72) Schaefer, Benjamin Josef, 73119 Zell Unter Aichelberg, Im Breitenwang 11 (DE)
(72) Wagner, Joerg, 71272 Renningen, Strohgaeustrasse 17 (DE)
(72) Spitz, Jonathan, 71229 Leonberg, Bergstr. 4/2 (DE)

G06F 30/23 **EN E-1836662** 2025 09 10 **3474166**
(86) 2013 12 20 2018205625

(73) Comsol AB, 111 40 Stockholm, Tegnérgatan 23 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON WIEDERVERWENDBAREN GEOMETRIESEQUENZEN ZUR MULTIPHYSICS-MODELLIERUNG
(30) US 2012 12 20 201261740149 P
(30) US 2013 03 15 201313835091
(30) WO 2013 08 09 PCT/US2013/054436
(72) BERTILSSON, Daniel, 186 34 Vallentuna, Gullvivsvägen 19 (SE)
(72) DANIELSSON, Erik, 162 53 Vaellingby, Njurundagatan 22 (SE)
(72) FONTES, Eduardo, 186 52 Vallentuna, Kristinelundsvägen 54 (SE)
(72) LANGEMYR, Lars, 113 51 Stockholm, Luntmakargatan 86B 3tr (SE)
(72) LITTMARCK, Victor, 182 67 Djursholm, Forsetevägen 4 (SE)
(72) LITTMARCK, Svante, Dedham, MA Massachusetts 02026, 104 Westfield Street (US)
(72) MALM, Nils, 181 35 Lidingö, Farkostvägen 1 (SE)
(72) SJÖDIN, Björn, Lexington, MA Massachusetts 02421, 2 Paddock Lane (US)
(72) SMITH, Daniel, Cambridge, MA Massachusetts 02140, 30 Cambridgepark Drive Apt. 4115 (US)
(72) NORMARK, Tomas, 167 43 Bromma, Hunnebergsvägen 3 (SE)

G06F 30/23 **EN E-1836663** 2025 09 10 **3382654**
(86) 2018 03 15 2018162138

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VIRTUELLEN PRÜFUNG EINES TATSÄCHLICH HERGESTELLTEN TEILS
(30) US 2017 03 28 201715472049
(72) WILCOX, William, Austin, Texas 78735, 4901 Peralta Lane (US)
(72) PEELING, Derek, CA-Ontario L7T 2K1, 967 Glenwood Avenue, Burlington (CA)

G06F 30/392 **EN E-1836664** 2025 09 10 **4158474**
(86) US21020496 2021 03 02 2021715698

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLANUNG VON ROUTING-AUFGABEN ZUR PARALLELEN AUSFÜHRUNG AUF DER BASIS VON GEOMETRISCHER REICHWEITE
(30) US 2020 05 29 202016887721
(72) VASQUEZ LOPEZ, Daniel, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) RENERIS, Kenneth, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LEE, Jason Michael, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GOULDING, Michael B., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ACCISANO, Paul W., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LIPKA, Matus, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) KUESEL, Jamie Randall, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GATTA, Srinivas Raghu, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 40/174 **EN E-1836665** 2025 09 10 **3857330**
(86) US19053569 2019 09 27 2019790360

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE NAVIGATION VON INTERAKTIVEN WEBDOKUMENTEN
(30) US 2018 09 27 201862737843 P
(72) FAUST, Aleksandra, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HAKKANI-TUR, Dilek, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUR, Izzeddin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RUECKERT, Ulrich, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06G 1/00 **EN E-1836666** 2025 09 10 **4026040**
(86) TR21050176 2021 02 26 2021774673

(73) SAHINKAYASI, HAMIDE, Keçiören/ Ankara 06290, Kuscagiz Mah. 387. Sokak Çiçek Apt. No:7 /4 (TR)
(73) SAHINKAYASI, YUNIS, Keçiören/ Ankara 06290, Kuscagiz Mah. 387. Sokak Sokak Çiçek Apt. No:7 /4 (TR)
(54) INSTRUKTIONSMATERIAL: SPIELZEUGSTIFTHALTER ZUM LEHREN VON MULTIPLIKATION UND DIVISION
(30) TR 2020 03 27 202004891
(72) SAHINKAYASI, Yunis, Antakya/Hatay, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfun Sökmen Kampüsü Egitim Fakültesi Binasi (TR)
(72) SAHINKAYASI, Hamide, Antakya/Hatay, Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tayfun Sökmen Kampüsü Egitim Fakültesi Binasi (TR)

G06K 7/00 **EN E-1836667** 2025 09 10 **4028934**
(86) US20046605 2020 08 17 2020863670

(73) Radicalid, Inc., Reno, NV 89523, 980 Broderick Trail (US)
(54) MEHRZWECK-RFID-TRANSPONDER UND SYSTEM ZUM LESEN DESSELBEN
(30) US 2019 09 11 201916567853
(30) US 2020 05 27 202016885085
(72) TURNER, Leigh, Adelaide, South Australia 5006, 105 Finniss Street North (AU)
(72) GOODMAN, Allan, Rollingbay, Washington 98061, P. O. Box 4553 (US)

G06K 7/10 **EN E-1836668** 2025 09 10 **4213065**
(86) 2022 08 25 2022192088

(73) ELATEC GmbH, 82178 Puchheim, Zeppelinstraße 1 (DE)
(54) RFID-LESER MIT KONTAKTLOSER GEKOPPELTER ANTENNE
(30) EP 2022 01 17 22151744
(72) FINKENZELLER, Klaus, 85774 Unterföhring (DE)
(72) ZELENY, Matthias, 82291 Mammendorf (DE)

G06K 13/08 **FR E-1836669** 2025 09 10 **4000008**
(86) EP20068767 2020 07 03 2020734991

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) ZAHLKARTENLESESYSTEM MIT EINER SCHUTZKLAPPE
(30) FR 2019 07 16 1908008
(72) ALLIROT, Richard, 38700 Corenc, 131 Avenue de l'Eygala (FR)
(72) MOREL, Pierre, 26300 Charpey, 365 allée des abricotiers (FR)

G06K 19/06 **EN E-1836670** 2025 09 10 **4290409**
(86) CN22076148 2022 02 14 2022925433

(73) Jiangsu Yongde Intelligent Label Technology Co., Ltd, Gaoyou, Jiangsu 225600, ZHU, Yulong Gaoyou Town, Gaoyou City, Jiangsu Province Kechuang Park (West of Dongyuan Road And South of Fama Company) (CN)
(54) DIGITALES ETIKETT
(72) ZHU, Yulong, Gaoyou, Jiangsu 225600 (CN)

G06K 19/07 **EN E-1836671** 2025 09 10 **3465705**
(86) US17033308 2017 05 18 2017803315

(73) X-Card Holdings, LLC, West Chester, PA 19380, 1140 McDermott Drive Suite 103 (US)
(54) ELEKTRONISCHE MEHRFACHSCHNITTSTELLENKARTE
(30) US 2016 05 23 201662340224 P
(72) COX, Mark A., West Chester, PA 19382, 934 W. Miner Street (US)

G06K 19/077 **EN E-1836672** 2025 09 10 **3938959**
(86) US20022374 2020 03 12 2020717051

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) DURCH MEHRFACHSCHNITTVERFAHREN HERGESTELLTE RFID-ANTENNE
(30) US 2019 03 12 201962817196 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)
(72) MCGINNISS, Edward, Clinton, North Carolina 29325, 29485 Highway 76 East (US)

G06K 19/077 **EN E-1836673** 2025 09 10 **4145347**
(86) 2019 01 08 2022187110

(73) Composecure, LLC, Somerset NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) METALL-CHIPKARTE MIT DOPPELSCHNITTSTELLE MIT BOOSTER-ANTENNE
(30) US 2018 05 10 201815976612
(72) LOWE, Adam, Somerset, 08873 (US)
(72) HERSLOW, John, Bridgewater, 08807 (US)
(72) DASILVA, Luis, Bridgewater, 08807 (US)
(72) NESTER, Brian, Hillsborough, 08844 (US)

G06N 3/042 **DE E-1836674** 2025 09 10 **4000011**
(86) EP20069843 2020 07 14 2020740607

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KOMPONENTENBASIERTE VERARBEITUNG VON EINGANGSGRÖSSEN
(30) DE 2019 07 15 102019119087
(72) SARALAJEW, Sascha, 75446 Wiernsheim, Nußdorfer Straße 29 (DE)
(72) SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, Osterhop 5 (DE)
(72) HOLDIJK, Lars, 72072 Tübingen, Depotstraße 11 Apt. 26 (DE)
(72) REES, Maike, 76137 Karlsruhe, Luisenstraße 52 (DE)

G06N 3/044 **EN E-1836675** 2025 09 10 **4147169**
(86) US21024780 2021 03 30 2021720127

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BERECHNUNG FOTOREALISTISCHER VERSIONEN SYNTHETISCHER BILDER
(30) US 2020 05 04 202063019872 P
(30) US 2020 06 29 202016916009
(72) GARBIN, Stephan Joachim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOWALSKI, Marek Adam, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BALTRUSAITIS, Tadas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DE LA GORCE, Martin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ESTELLERS CASAS, Virginia, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DZIADZIO, Sebastian Karol, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHOTTON, Jamie Daniel Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06N 3/047 **EN E-1836676** 2025 09 10 **4425383**
(86) 2018 05 22 2024181457

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) NEURONALES NETZWERKSYSTEM
(30) US 2017 05 19 201762508976 P
(72) MNIH, Andriy, London, EC4A 3TW (GB)
(72) ZORN, Daniel, London, EC4A 3TW (GB)
(72) REZENDE, Danilo Jimenez, London, EC4A 3TW (GB)
(72) BORNSCHEIN, Jorg, London, EC4A 3TW (GB)

G06N 3/063 **EN E-1836677** 2025 09 10 **3474193**
(86) 2018 10 12 2018200108

(73) Graphcore Limited, Bristol BS1 2PH, 11-19 Wine Street (GB)
(54) VERARBEITUNG IN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) GB 2017 10 20 201717306
(72) FELIX, Stephen, Bristol, BS6 5BN, 18 Burghley Road (GB)
(72) KNOWLES, Simon Christian, Corston, bath and North East Somerset BA2 9AN, Hill House The Barton (GB)
(72) DA COSTA, Godfrey, Bristol, BS6 6LX, 20A Westfield Park Redland (GB)

G06N 3/063 **DE E-1836678** 2025 09 10 **3786853**
(86) 2020 07 02 2020183640

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOMPRIMIEREN EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES
(30) DE 2019 08 28 102019212912
(72) Pfeil, Thomas, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Str. 14 (DE)

G06N 3/067 **EN E-1836679** 2025 09 10 **4068166**
(86) 2022 03 31 2022165781

(73) Cognifiber Ltd., 4809249 Israel, 13 Amal St. Rosh Haayin (IL)
(54) OPTISCHER ULTRABREITBANDDATENPROZESSOR
(30) US 2021 03 31 202163168684 P
(30) US 2021 12 20 202163291807 P
(72) COHEN, Eyal, 7052832 GEDERA (IL)
(72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 HA'AYIN (IL)
(72) YEVNIN, Maya, 6986521 TEL AVIV (IL)

G06N 3/082 **DE E-1836680** 2025 09 10 **4026063**
(86) EP20071324 2020 07 29 2020747407

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN EINES NEURONALEN NETZES
(30) DE 2019 09 04 102019213458
(72) SCHLICHT, Peter, 38442 Wolfsburg, Osterhop 5 (DE)
(72) KAPOOR, Nikhil, 38440 Wolfsburg, Lessingstraße 43 (DE)
(72) VARGHESE, John Serin, 38126 Braunschweig, Ackerstraße 62 (DE)
(72) SCHNEIDER, Jan David, 38444 Wolfsburg, Dresdner Ring 33 (DE)

G06N 3/084 **EN E-1836681** 2025 09 10 **4275151**
(86) US22023046 2022 04 01 2022722373

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRANSFERMASCHINENLERNEN ZUR ATTRIBUTVORHERSAGE
(72) HUANG, Wei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MAYOROV, Alexander E., Mountain View, CA 94043 (US)

G06N 3/092 **EN E-1836682** 2025 09 10 **4094196**
(86) EP21052813 2021 02 05 2021703903

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) LERNANREIZE DURCH GRADIENTENABSTIEG FÜR DIE ZUSAMMENARBEIT VON AGENTEN IN EINEM VERTEILTEN MULTIAGENTENSYSTEM
(30) US 2020 02 07 202062971730 P
(72) GEMP, Ian Michael, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 10/40 **EN E-1836683** 2025 09 10 **4012626**
(86) 2020 12 08 2020212481

(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)
(54) QUBIT-AUSLESUNG
(72) Hassel, Juha, 02150 Espoo (FI)
(72) Sevriuk, Vasilii, 02150 Espoo (FI)
(72) Heinsoo, Johannes, 02150 Espoo (FI)
(72) Tan, Kuan, 02150 Espoo (FI)
(72) Möttönen, Mikko, 02150 Espoo (FI)

G06N 10/40 **EN E-1836684** 2025 09 10 **3987462**
(86) US20038962 2020 06 22 2020826691

(73) Psiquantum, Corp., Palo Alto, CA 94306, 700 Hansen Way (US)
(54) PHOTONISCHE QUANTENRECHNERARCHITEKTUR
(30) US 2019 06 21 201962865058 P
(30) US 2019 10 25 201962926383 P
(30) US 2020 04 07 202063006590 P
(72) NICKERSON, Naomi, Palo Alto, California 94306, c/o Psiquantum, Corp. 700 Hansen Way (US)
(72) PALOMO, Hector Bombin, Palo Alto, California 94306, c/o Psiquantum, Corp. 700 Hansen Way (US)

G06N 10/60 **EN E-1836685** 2025 09 10 **3797388**
(86) US19038758 2019 06 24 2019737411

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRODUKTZERLEGUNG PERIODISCHER FUNKTIONEN IN DER QUANTENSIGNALVERARBEITUNG
(30) US 2018 06 25 201862689675 P
(72) HAAH, Jeongwan, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 10/70 **EN E-1836686** 2025 09 10 **4287080**
(86) 2020 03 05 2023204399

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FEHLERDECODIERUNG UNTER VERWENDUNG VON QUANTEN-SUBRAUMERWEITERUNG
(30) US 2019 03 05 201962814155 P
(72) MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, 94043 (US)
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, 94043 (US)
(72) JIANG, Zhang, Mountain View, 94043 (US)

G06N 20/00 **EN E-1836687** 2025 09 10 **3996009**
(86) 2021 09 21 2021197920

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG EINES SCHEMAS IM RAHMEN VON TIEFENLERNEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 09 202011242902
(72) ZHANG, Liujie, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Yamei, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHENG, Huihuang, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Hongyu, Beijing, 100085 (CN)
(72) LAN, Xiang, Beijing, 100085 (CN)
(72) YU, Dianhai, Beijing, 100085 (CN)
(72) MA, Yanjun, Beijing, 100085 (CN)
(72) WU, Tian, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing, 100085 (CN)

G06Q 10/00 **EN E-1836688** 2025 09 10 **3798936**
(86) 2020 01 20 2020152696

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2019 09 26 201910914635
(72) HAN, Pan, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) ZHANG, Lei, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)
(72) LU, Dan, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)

G06Q 10/00 **EN E-1836689** 2025 09 10 **3903254**
(86) US20015811 2020 01 30 2020708378

(73) Locus Robotics Corp., Wilmington, MA 01887, 301 Ballardvale Street (US)
(54) ROBOTERVERWEILENSSZEITMINIMIERUNG BEI DER ERFÜLLUNG VON LAGERBESTELLUNGEN
(30) US 2019 01 30 201916262209
(72) JOHNSON, Michael Charles, Ashland, Massachusetts 01721, 65 Hardwick Road (US)
(72) JOHNSON, Sean, Danvers, Massachusetts 01923, 9 Morgan Drive (US)

G06Q 10/00 **EN E-1836690** 2025 09 10 **3764108**
(86) 2012 05 31 2020181913

(73) Nihon Techno Co., Ltd., Tokyo 163-0651, Shinjuku Center Building 1-25-1 Nishishinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) ALARMAUSGABEVORRICHTUNG UND ALARMAUSGABEVERFAHREN
(30) JP 2012 01 23 2012010877
(72) UMAMOTO, Eiichi, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0651, NIHON TECHNO CO. LTD. Shinjuku Center Building 1-25-1 Nishi-Shinjuku (JP)

G06Q 10/02 **FR E-1836691** 2025 09 10 **4374301**
(86) EP22070379 2022 07 20 2022754844

(73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER RUHEZEIT UND/ODER DER WECKFREQUENZ UND/ODER DER WECKDAUER VON BORDRECHNERN IN FAHRZEUGEN
(30) FR 2021 07 20 2107806
(72) COLON, François, 13013 Marseille (FR)

G06Q 10/04 **DE E-1836692** 2025 09 10 **3857474**
(86) EP19075230 2019 09 19 2019778448

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB EINES SCHIFFES
(30) DE 2018 09 26 102018216514
(72) RIZVANOLLI, Anisa, 21073 Hamburg, c/o Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML Am Schwarzenberg-Campus 4 Gebäude D (DE)
(72) JOHN, Ole, 21073 Hamburg, c/o Fraunhofer-Center für Maritime Logistik und Dienstleistungen CML Am Schwarzenberg-Campus 4 Gebäude D (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1836693** 2025 09 10 **4303784**
(86) 2022 07 07 2022183605

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) AUSGEGLICHENE TRANSPORTZYKLEN BEI MASSENAUSHUBARBEITEN
(72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås (SE)
(72) SJÖSTRÖM, Lars-Ola, 722 23 Västerås (SE)

G06Q 10/04 **EN E-1836694** 2025 09 10 **3923213**
(86) 2020 06 08 2020178840

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND RECHENSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGNOSTISCHEN GESUNDHEITSANALYSE FÜR EINEN ASSET
(72) STANO, Pawel, 05-123 Chotomow (PL)
(72) KIRSCHNICK, Frank, 8134 Adliswil (CH)

G06Q 10/06 **FR E-1836695** 2025 09 10 **4374305**
(86) EP22070394 2022 07 20 2022754850

(73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER RUHEZEIT UND/ODER DER WECKFREQUENZ UND/ODER DER WECKDAUER EINER RECHENVORRICHTUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 07 20 2107805
(72) COLON, François, 13013 MARSEILLE (FR)

G06Q 10/0631 **DE E-1836696** 2025 09 10 **3924910**
(86) EP20052285 2020 01 30 2020703002

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON HAUSGERÄTEN
(30) DE 2019 02 12 102019201780
(72) GRIMMINGER, Jochen, 89407 Dillingen, Oberer Quellweg 36 (DE)
(72) KOLBE, Andreas, 12683 Berlin, Schillerfalterstr. 54 (DE)
(72) KRAUTENBACHER, Otto, 83349 Palling, Kagern 3 (DE)
(72) SÖLLNER, Christoph, 81475 München, Bellinzonastraße 15 (DE)
(72) SIEVEKE, Kai, 97070 Würzburg, Pleicherkichgasse 8 (DE)
(72) BRUNNER, Andreas, 83301 Traunreut, Geschwister-Scholl-Str. 4 (DE)

G06Q 10/087 **EN E-1836697** 2025 09 10 **4328828**
(86) 2023 08 18 2023192204

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BEREITSTELLUNGSSYSTEM, BEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 18 2022130450
(72) YONEKUBO, Shuji, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) NAKAGAWA, Shigenori, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) HORIKAWA, Yoshihisa, 392-8502 Suwa-shi (JP)

G06Q 10/107 **EN E-1836698** 2025 09 10 **3963528**
(86) US20029425 2020 04 23 2020725355

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN DER VERTEILUNG VON INAKZEPTABLEN BEFESTIGUNGEN
(30) US 2019 06 04 201916431673
(72) RAJAGOPAL, Sukanya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 20/32 **EN E-1836699** 2025 09 10 **4270287**
(86) CN21127877 2021 11 01 2021913443

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZAHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 30 202011630586
(72) HUANG, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) GAO, Jinze, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHOU, Libin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Dingyi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Qiming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SU, Wei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Liang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G06Q 20/38 **EN E-1836700** 2025 09 10 **3652694**
(86) US18041686 2018 07 11 2018831093

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TRANSAKTIONSIDENTIFIKATORS ZUM SCHUTZ SENSIBLER BERECHTIGUNGSNACHWEISE
(30) US 2017 07 11 201762531301 P
(72) CHITALIA, Jalpesh, Castro Valley, California 94546, 4971 Henson Place (US)
(72) ANSARI, Ansar, San Ramon, California 94582, 3095 Montbretia Way (US)
(72) SHRAUGER, Samuel, Lafayette, California 94549, 4038 Happy Valley Road (US)

G06Q 30/00 **EN E-1836701** 2025 09 10 **3776431**
(86) US19024295 2019 03 27 2019716733

(73) Alphonso Inc., Mountain View CA 94040, 2440 W. El Camino Real Suite 450 (US)
(54) AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKT- ODER MARKENASSOZIIERTEN METADATENKANDIDATEN FÜR EINE WERBUNG MITTELS PERSISTENZ VON PRODUKT- ODER MARKENASSOZIIERTEM TEXT ODER OBJEKTEN IN VIDEOEINZELBILDERN DER WERBUNG
(30) US 2018 03 30 201815941516
(72) KALAMPOUKAS, Lampros, Brick, NJ 08724, 713 Rabbit Run (US)
(72) CHORDIA, Ashish, Mountain View, CA 94040, 996 Solana Court (US)
(72) PAN, Zhengxiang, Edison, NJ 08820, 317 McKinley Avenue (US)

G06Q 30/00 **EN E-1836702** 2025 09 10 **3997652**
(86) US20039696 2020 06 25 2020837415

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) GETRÄNKESPENDER MIT ANZEIGE DES GETRÄNKEFÜLLSTANDES
(30) US 2019 07 11 201916509317
(72) MOSKOWITZ, Steven Philip, New York 10595, c/o Pepsico, Inc. 350 Columbus Avenue Valhalla (US)

G06Q 50/10 **EN E-1836703** 2025 09 10 **4303741**
(86) 2014 01 29 2023212630

(73) Paramount Pictures Corporation, Hollywood, CA 90038, 5555 Melrose Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE FERNÜBERWACHUNG VON FILMEN, PLANUNG UND SOZIALE VERBINDUNG
(30) US 2013 01 31 201313756444
(72) WONG, Abraham Chee Shun, Hollywood, 90038 (US)
(72) GROVE, Alyson Elise, Hollywood, 90038 (US)
(72) LEE, Eugene M., Hollywood, 90038 (US)
(72) SIMARD, Stephanie Anne, Hollywood, 90038 (US)

G06T 1/20 **EN E-1836704** 2025 09 10 **4109386**
(86) 2022 03 07 2022160458

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ZWEIDIMENSIONALE 64-BIT-BLOCKLADUNG MIT TRANSPONIERUNG
(30) US 2021 06 25 202117358859
(72) Ray, Joydeep, Folsom, 95630 (US)
(72) Pal, Supratim, Folsom, 95630 (US)
(72) Shinde, Prathamesh, Folsom, 95630 (US)
(72) Ashbaugh, Ben J., Folsom, 95630 (US)
(72) Rhee, Changwon, Rocklin, 95677 (US)
(72) Jiang, Hong, Los Altos, 94024 (US)
(72) Fu, FangWen, Folsom, 95630 (US)

G06T 1/20 **EN E-1836705** 2025 09 10 **4053783**
(86) CN20129327 2020 11 17 2020891976

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENERGIEEFFIZIENTES ANZEIGEVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 28 201911194739
(30) CN 2019 12 06 201911245165
(72) HU, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GONG, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Zichen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 3/40 **EN E-1836706** 2025 09 10 **4049233**
(86) US20070691 2020 10 23 2020817595

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) KORNBASIERTES MINEROLOGIE-SEGMENTIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 10 24 201962925739 P
(72) ANDREW, Matthew, Dublin, CA 94588, 4385 Hopyard Road (US)
(72) THOMPSON, William, Dublin, CA 94588, 4385 Hopyard Road (US)
(72) CORREA, Joaquin, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) HILL, Edward, Cambridgeshire PE29 1WZ, 9 East Street Huntingdon (GB)
(72) TORDORFF, Benjamin, 89077 Ulm, Magirus-Deutz-Strabe 18c (DE)
(72) MORALEE, Richard, Stapleford, Cambridgeshire CB22 5DE, 39 London Road, (GB)

G06T 5/00 **EN E-1836707** 2025 09 10 **3855387**
(86) CN18106066 2018 09 18 2018934093

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) SUN, Yue, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F, Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)
(72) FAN, Qingjie, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F, Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)

G06T 5/20 **EN E-1836708** 2025 09 10 **4172929**
(86) KR21020345 2021 12 31 2021915897

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSCHÄRFEVERBESSERUNG
(30) US 2020 12 31 202017139880
(72) TONG, Zhen, Mountain View, California 94043 (US)
(72) XU, Yibo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GLOTZBACH, John W., Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHEIKH, Hamid R., Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHEN, Ruiwen, Allen, Texas 75013 (US)
(72) CHOI, Baekdu, West Lafayette, Indiana 47906 (US)

G06T 5/40 **EN E-1836709** 2025 09 10 **4136610**
(86) KR21013882 2021 10 08 2021878052

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HDR-TON-MAPPING AUF BASIS VON KREATIVEN ABSICHTSMETADATEN UND UMGEBUNGSLICHT
(30) US 2020 10 09 202063090139 P
(30) US 2021 02 05 202117169201
(72) VO, Dung Trung, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Chenguang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NELSON, McClain C., Mountain View, California 94043 (US)
(72) MANDEL, William, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HYUN, Soojung, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 5/50 **EN E-1836710** 2025 09 10 **3082101**
(86) 2016 04 13 2016165027

(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, Tokyo 174, 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OCT-ANGIOGRAFIEBERECHNUNG MIT OPTIMIERTER SIGNALVERARBEITUNG
(30) US 2015 04 15 201562147911 P
(30) US 2015 06 05 201562171533 P
(30) US 2015 09 23 201562222767 P
(30) US 2015 12 04 201562263389 P
(30) US 2016 04 05 201615091288
(72) REISMAN, Charles A., Mamaroneck, NY 10543, 329 Stanley Avenue (US)
(72) WANG, Zhenguo, Ridgewood, NJ 07450, 169 Jeffer Ct. (US)
(72) KUBOTA, Atsushi, TOKYO, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) LIU, Jonathan, New York, NY 10069, 80 Riverside Blvd. Apt. 10A (US)

G06T 5/50 **EN E-1836711** 2025 09 10 **4273794**
(86) CN21122842 2021 10 09 2021913315

(73) Hangzhou Hikmicro Sensing Technology Co., Ltd., Hangzhou Zhejiang 311501, Building A1, No.299 Qiushi Road Tonglu Economic Development Zone Tonglu County (CN)
(54) BILDFUSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BINOKULARES SYSTEM
(30) CN 2020 12 30 202011601689
(72) JIN, Yiru, Hangzhou, Zhejiang 311501 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Hangzhou, Zhejiang 311501 (CN)
(72) TANG, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311501 (CN)
(72) PAN, Yongyou, Hangzhou, Zhejiang 311501 (CN)

G06T 5/60 **EN E-1836712** 2025 09 10 **3848887**
(86) CN19098970 2019 08 02 2019858087

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERBESSERUNG VON FAHRZEUGSCHADENBILDERN
(30) CN 2018 09 04 201811027109
(72) XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, 969 West Wen Yi Road Yuhang District (CN)

G06T 5/90 **EN E-1836713** 2025 09 10 **4070267**
(86) GB20053133 2020 12 04 2020825218

(73) IBEX Innovations Limited, Stockton-on-Tees TS21 3FF, Explorer 2 NETPark, Thomas Wright Way Sedgefield (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGSGESTEUERTE NACHBEARBEITUNG VON RÖNTGENBILDERN
(30) GB 2019 12 06 201917920
(30) GB 2020 05 22 202007725
(72) RATCLIFFE, Adam, Stockton-on-Tees TS21 3FF, c/o Ibex Innovations Ltd Explorer 2 NETPark Thomas Wright Way Sedgefield (GB)
(72) MCWILLIAM, Richard, Stockton-on-Tees TS21 3FF, c/o Ibex Innovations Ltd Explorer 2 NETPark Thomas Wright Way Sedgefield (GB)
(72) EGAN, Chris, Stockton-on-Tees TS21 3FF, c/o Ibex Innovations Ltd Explorer 2 NETPark Thomas Wright Way Sedgefield (GB)

G06T 7/00 **EN E-1836714** 2025 09 10 **3486867**
(86) 2018 09 13 2018194192

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) FEHLERPRÜFVORRICHTUNG, FEHLERPRÜFVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2017 11 15 2017219594
(72) IKEDA, Yasuyuki, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) KURITA, Masashi, KYOTO, 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi (JP)

G06T 7/00 **EN E-1836715** 2025 09 10 **3983994**
(86) IB20055483 2020 06 11 2020732327

(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 00044 Frascati (RM), Via E. Fermi, 54 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TRACER-AUFNAHME IN GEHIRNGEWEBE MITTELS ANALYSE VON DURCH POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAFIE AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) IT 2019 06 14 201900008997
(72) CHINCARINI, Andrea, 16033 Lavagna (Genova), Via Como 32/2 (IT)

G06T 7/00 **DE E-1836716** 2025 09 10 **4428814**
(86) 2024 03 08 2024162347

(73) GÖPEL electronic GmbH, 07745 Jena, Göschwitzer Straße 58/60 (DE)
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LOTSPALTMESSUNG AN BAUTEILEN AUF AUTOMATISCH OPTISCH ZU PRÜFENDEN LEITERPLATTEN
(30) DE 2023 03 08 102023105796
(72) KOKOTT, Jens, 07749 Jena (DE)
(72) HAUSWALD, Frank, 99423 Weimar (DE)
(72) MAGER, Christiane, 71101 Schönaich (DE)
(72) RATCHEV, Roumen, 70499 Stuttgart (DE)
(72) MANIAR, Youssef, 70190 Stuttgart (DE)
(72) GLEICHAUF, Jonas, 70193 Stuttgart (DE)

G06T 7/00 **EN E-1836717** 2025 09 10 **3286732**
(86) US16028919 2016 04 22 2016720645

(73) BD Kiestra B.V., 9207 JC Drachten, Marconilaan 6 (NL)
(73) Wiles, Timothy M., Manchester, MD 21102, 4205 Hermitage Court (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN ZÄHLEN VON MIKROBIELLEN KOLONIEN
(30) US 2015 04 23 201562151688 P
(30) US 2016 04 05 201662318488 P
(72) WILES, Timothy, M., Manchester, MD 21102, 4205 Hermitage Court (US)
(72) MARCELPOIL, Raphael, Rodolphe, 38700 Corenc, 86 avenue du Grésivaudan (FR)

G06T 7/11 **EN E-1836718** 2025 09 10 **3843039**
(86) 2020 12 24 2020217185

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) AUTOMATISCHE BEGRENZUNG ANATOMISCHER STRUKTUREN
(30) US 2019 12 27 201962954194 P
(30) US 2020 11 20 202016953446
(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOLDBERG, Stanislav, 2066717 Yokneam, BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BARON, Oded, 2066717 Yokneam, BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SEGAL, Iris, 2066717 Yokneam, BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

G06T 7/11 **EN E-1836719** 2025 09 10 **4198891**
(86) 2020 12 18 2023154740

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DER CHARAKTERISIERUNG EINES ODER MEHRERER MATERIALIEN
(30) EP 2019 12 18 19217631
(72) GEURTS, Roeland, 2400 Mol (BE)
(72) BROOS, Kris, 2400 Mol (BE)
(72) QUAGHEBEUR, Mieke, 2400 Mol (BE)

G06T 7/277 **EN E-1836720** 2025 09 10 **4060614**
(86) 2021 03 19 2021163577

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RAUSCHSTATISTIK VON OBJEKTSENSOREN
(72) MAOZ, Ori, 51427 Bergisch Gladbach (DE)
(72) GEBHARDT, Patrik, 58332 Schwelm (DE)

G06T 7/73 **EN E-1836721** 2025 09 10 **4220557**
(86) 2022 01 28 2022153890

(73) Reactive Reality GmbH, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstrasse 32a (AT)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER HALTUNG EINES KÖRPERMODELLS IM 3D-RAUM
(72) Azizi, Niloofar, 8010 Graz (AT)
(72) Poier, Georg, 8010 Graz (AT)
(72) Grasmug, Philipp, 8010 Graz (AT)
(72) Hauswiesner, Stefan, 8010 Graz (AT)

G06T 7/80 **EN E-1836722** 2025 09 10 **4375933**
(86) 2022 11 22 2022208901

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) TRAININGSVERFAHREN, KALIBRIERVERFAHREN UND -SYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, KAMERAKALIBRIERUNGSSYSTEM UND FORTSCHRITTLICHES FAHRASSISTENZSYSTEM
(72) MEIER, Sven, 1140 Brussels (BE)
(72) BAIBABAEV, Aziz, 1019 HB Amsterdam (NL)

G06T 7/80 **DE E-1836723** 2025 09 10 **4445334**
(86) DE22200263 2022 11 10 2022808952

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) DYNAMISCHE AUTOKALIBRIERUNG EINES FAHRZEUGKAMERASYSTEMS HINTER EINER WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) DE 2021 12 09 102021214040
(72) LASARUK, Aless, 88131 Lindau (DE)
(72) HACHFELD, Felix, 88131 Lindau (DE)

G06T 11/00 **EN E-1836724** 2025 09 10 **3927239**
(86) US20018663 2020 02 18 2020758637

(73) Argospect Technologies Inc., Foster City, CA 94404, 982 Marquette Lane (US)
(54) KOLLIMATOREN FÜR MEDIZINISCHE BILDERZEUGUNGSSYSTEME UND BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 02 18 201962807106 P
(30) US 2020 02 17 202016792730
(72) MU, Zhiping, Foster City, California 94404, 982 Marquette Lane (US)

G06T 11/20 **EN E-1836725** 2025 09 10 **4270321**
(86) CN22123578 2022 09 30 2022808576

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRAPHISCHEN DARSTELLUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 16 202210260733
(72) ZHOU, Chao, Beijing 100086 (CN)
(72) WEN, Jie, Beijing 100086 (CN)

G06T 15/20 **EN E-1836726** 2025 09 10 **3493162**
(86) 2018 11 27 2018208659

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) SYNTHESE VIRTUELLER BLICKRICHTUNGEN
(30) JP 2017 12 04 2017232886
(30) JP 2018 07 04 2018127416
(72) YANO, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 15/50 **EN E-1836727** 2025 09 10 **4309132**
(86) US22018403 2022 03 01 2022711748

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HOCHAUFLÖSENDE NEURONALE DARSTELLUNG
(30) US 2021 03 17 202163162365 P
(30) US 2021 05 17 202117321655
(72) GARBIN, Stephan Joachim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOWALSKI, Marek Adam, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JOHNSON, Matthew Alastair, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 17/00 **EN E-1836728** 2025 09 10 **4009283**
(86) 2021 11 24 2021210115

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) REKONSTRUKTION VON REGISTRIERTER GEOMETRIE AUF BASIS VON KONSTANTEM FLUOROSKOPISCHEM SCHNAPPSCHUSS
(30) US 2020 11 25 202063118047 P
(30) US 2021 08 16 202117402922
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)

G06T 17/20 **EN E-1836729** 2025 09 10 **3483839**
(86) 2017 11 08 2017200642

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DYNAMISCHE ERZEUGUNG EINES MEDIZINISCHEN SZENENMODELLS
(72) Chen, Terrence, Princeton, 08540, 18 Scarlet Oak Drive (US)
(72) Kirchberg, Klaus J., Plainsboro, 08536, 52 Linden Lane (US)
(72) Singh, Vivek Kumar, Princeton, 08540, 28 Taylor Road (US)

G06T 19/20 **EN E-1836730** 2025 09 10 **3782131**
(86) EP20060398 2020 04 14 2020719974

(73) Esko Software BV, 9051 Gent, Raymonde de Larochelaan 13 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND BETRACHTUNG EINER 3D-VISUALISIERUNG EINES OBJEKTES MIT GEDRUCKTEN MERKMALEN
(30) US 2019 04 12 201962833203 P
(72) VAN BAEL, Kris, 9051 Gent, Kortrijksesteenweg 1095 (BE)
(72) DEWITTE, Hans, 9051 Gent, Kortrijksesteenweg 1095 (BE)
(72) BOONEN, Paul J. J., 9051 Gent, Kortrijksesteenweg 1095 (BE)

G06V 10/10 **EN E-1836731** 2025 09 10 **3958218**
(86) 2021 07 29 2021188368

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBJEKTIDENTIFIKATION UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 08 19 202010835129
(72) XIE, Robert, Shanghai 200335 (CN)
(72) GAO, Yu, Shanghai 200335 (CN)
(72) YANG, Wanlin, Shanghai 200335 (CN)

G06V 10/141 **EN E-1836732** 2025 09 10 **3955160**
(86) 2021 07 22 2021187102

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTIDENTIFIZIERUNG
(30) CN 2020 08 10 202010794913
(72) XIE, Robert, Shanghai 200335 (CN)
(72) GAO, Yu, Shanghai 200335 (CN)

G06V 10/143 **EN E-1836733** 2025 09 10 **4293630**
(86) 2022 11 29 2022210246

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FAHRSPURLINIE, FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP
(30) CN 2022 06 17 202210688142
(72) YU, Kun, Beijing 100176 (CN)

G06V 10/24 **EN E-1836734** 2025 09 10 **3631684**
(86) IL18050548 2018 05 21 2018728987

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) AUSLESEN VON TESTKARTEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 05 22 201715601675
(72) NAHUM, Guy, 7565513 Rishon Lezion, c/o Bio-Rad Laboratories (Israel) Inc. 14 Homa Street (IL)
(72) BROER, Nir, 7565513 Rishon Lezion, c/o Bio-Rad Laboratories (Israel) Inc. 14 Homa Street (IL)
(72) OVED, Amit, 7565513 Rishon Lezion, c/o Bio-Rad Laboratories (Israel) Inc. 14 Homa Street (IL)
(72) MONITZ, Rivka, 7565513 Rishon Lezion, c/o Bio-Rad Laboratories (Israel) Inc. 14 Homa Street (IL)

G06V 10/25 **EN E-1836735** 2025 09 10 **3844675**
(86) US19049117 2019 08 30 2019769317

(73) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG VON FAHRZEUGTEILEN
(30) CN 2018 08 31 201811015495
(30) US 2019 08 29 201916555955
(72) WANG, Jian, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) CHENG, Danni, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06V 10/34 **EN E-1836736** 2025 09 10 **4125048**
(86) 2022 07 27 2022187187

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 30 2021126299
(72) SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06V 10/75 **EN E-1836737** 2025 09 10 **4040400**
(86) 2021 11 26 2021210732

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GEFÜHRTE INSPEKTION MIT OBJEKTERKENNUNGSMODELLEN UND NAVIGATIONSPLANUNG
(30) US 2020 12 11 202017119896
(72) GONZALES DIAZ, Maria Teresa, Santa Clara, 95054 (US)
(72) ARANTES, Adriano S., Santa Clara, 95054 (US)
(72) GHOSH, Dipanjan, Santa Clara, 95054 (US)
(72) ALAM, Mahbubul, Santa Clara, 95954 (US)
(72) SIN, Gregory, Santa Clara, 95054 (US)
(72) GUPTA, Chetan, Santa Clara, 95054 (US)

G06V 10/774 **EN E-1836738** 2025 09 10 **3844668**
(86) US19048908 2019 08 29 2019768961

(73) ADVANCED NEW TECHNOLOGIES CO., LTD., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SCHADENSERKENNUNGSMODELLS
(30) CN 2018 08 31 201811012749
(30) US 2019 08 28 201916554223
(72) XU, Jaun, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06V 10/82 **EN E-1836739** 2025 09 10 **4238068**
(86) US21056992 2021 10 28 2021810844

(73) Ancestry.com Operations Inc., Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)
(54) VERBESSERUNG DER HANDSCHRIFTERKENNUNG MIT SPRACHMODELLIERUNG
(30) US 2020 10 30 202063107511 P
(72) LEE, Jinsol, Lehi, Utah 84043 (US)
(72) VENI, Gopalkrishna Balkrishna, Lehi, Utah 84043 (US)
(72) FUJIMOTO, Masaki Stanley, Lehi, Utah 84043 (US)
(72) YU, Yen-yun, Lehi, Utah 84043 (US)

G06V 10/82 **EN E-1836740** 2025 09 10 **4485378**
(86) 2023 06 27 2023181628

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) MERKMALSEXTRAKTION ZUR OBJEKTNEUIDENTIFIZIERUNG ODER OBJEKTKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)
(72) Nilsson, Amanda, 223 69 LUND (SE)
(72) Colliander, Christian, 223 69 LUND (SE)
(72) Laross, Sarah, 223 69 LUND (SE)

G06V 10/94 **EN E-1836741** 2025 09 10 **3320488**
(86) US16041159 2016 07 06 2016821919

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) EFFIZIENTE ENTSCHEIDUNGSBAUMTRAVERSIERUNGEN IN EINEM ADAPTIVEN BOOSTING(ADABOOST)-KLASSIFIKATOR
(30) US 2015 07 06 201514792596
(72) JAGANNATHAN, Shyam, Bangalore 560010, 1852 A 6th A Main D Block 2nd Stage Rajajinagar (IN)
(72) SWAMI, Pramod, Kumar, Bangalore 560102, No. 12A 1st Cross Royal Placid Phase 1 Harlur Road HSR Layout Post (IN)

G06V 10/98 **EN E-1836742** 2025 09 10 **3547212**
(86) 2019 01 25 2019153780

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANORDNUNG ZUR ERZEUGUNG VON KOPFBEZOGENEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONSFILTERN
(30) FI 2018 03 29 20185300
(72) VANNE, Antti J, 70110 Kuopio, Haapaniemenkatu 40 E 1 (FI)
(72) HUTTUNEN, Tomi A, 70110 Kuopio, Haapaniemenkatu 40 E 1 (FI)
(72) ANTIKAINEN, Jukka O, 70110 Kuopio, Haapaniemenkatu 40 E 1 (FI)

G06V 20/00 **EN E-1836743** 2025 09 10 **3782073**
(86) US19027556 2019 04 15 2019789026

(73) Surfline/Wavetrak, Inc., San Francisco, CA 94114, 2261 Market Street, Suite 10852 (US)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG VON MERKMALEN UND/ODER PARAMETERN INNERHALB EINER OZEANUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON BILDDATEN
(30) US 2018 04 20 201862660809 P
(30) US 2018 04 20 201862660820 P
(72) FREESTON, Benjamin, HUNTINGTON BEACH, California 92648, c/o SURFLINE\WAVETRAK, INC. 300 PACIFIC COAST HWY SUITE 310 (US)

G06V 20/52 **EN E-1836744** 2025 09 10 **4050574**
(86) 2022 01 18 2022152019

(73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, 1301 Second Avenue, Floor 31 (US)
(54) AUTOMATISIERTE NUTZBARKEITSBEWERTUNG VON GEBÄUDEN UNTER VERWENDUNG VISUELLER DATEN VON AUFGENOMMENEN BILDERN IN EINEM RAUM
(30) US 2021 02 25 202117185793
(72) STOEVA, Viktoriya, Phoenix, 85024 (US)
(72) KANG, Sing Bing, Redmond, 98052 (US)
(72) Khosravan, Naji, Seattle, 98121 (US)
(72) WIXSON, Lambert E., Bellevue, 98004 (US)

G06V 20/52 **EN E-1836745** 2025 09 10 **3734530**
(86) CN18070015 2018 01 02 2018896442

(73) YI Tunnel (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100107, Rm 03, 3rd Floor, Tower C Tianlangyuan (No.3645 Harvest Incubator) Chaoyang District (CN)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 12 25 201711424661
(30) CN 2017 12 25 201721843306 U
(72) WU, Yili, Beijing 100107, RM03, 3rd floor, Tower C Tianlangyuan No.3645 harvest incubator) Chaoyang District (CN)

G06V 20/56 **EN E-1836746** 2025 09 10 **3673233**
(86) IB19000506 2019 04 18 2019787733

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) FAHRZEUGUMGEBUNGSMODELLIERUNG MIT EINER KAMERA
(30) US 2018 04 18 201862659470 P
(30) US 2018 04 26 201862662965 P
(30) US 2018 04 27 201862663529 P
(30) US 2018 11 19 201862769241 P
(30) US 2018 11 19 201862769236 P
(72) BLUMENTHAL, Itay, 9234807 Jerusalem, 10 Itamar Ben Avi St. (IL)
(72) MOSKOWITZ, Jeffrey, 9459001 Jerusalem, 1 Yosef Trumpledor St., Apt. 38 (IL)
(72) SHAAG, Nadav, 9362406 Jerusalem, 67 Derech Beit Lechem Rd (IL)
(72) STEIN, Gideon, 96263 Jerusalem, 18 Shahar Street (IL)

G06V 20/58 **EN E-1836747** 2025 09 10 **3343437**
(86) 2017 12 04 2017205189

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN EINPARKEN
(30) KR 2016 12 30 20160184293
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, 1002-1004, 45, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Gyu, 21986 Incheon, 101-3102, 81, Songdomunhwa-ro 28 beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(72) JEON, Jae Hwan, 07981 Seoul, 219-1102, 70, Mokdongseo-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, 503-1402, 361, Buljeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) PARK, Seung Wook, 16854 Gyeonggi-do, 103-1401, 157, Seongbok 1-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jong Ho, 13604 Gyeonggi-do, 201, 11-1, Bulgoknam-ro 21beon-gil, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, 103-1301, 33, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 20/66 **FR E-1836748** 2025 09 10 **3830753**
(86) FR19051873 2019 07 30 2019765289

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DECODIERUNG EINES INNENBEARBEITETEN EINSATZES
(30) FR 2018 08 01 1857205
(72) TABARD, Franck, 78084 GUYANCOURT Cedex, C/O RENAULT s.a.s 1 avenue du Golf (FR)

G06V 20/68 **EN E-1836749** 2025 09 10 **3997615**
(86) EP20069211 2020 07 08 2020736710

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDBASIERTEN LEBENSMITTELMENGENSCHÄTZUNG
(30) EP 2019 07 11 19185688
(72) HEINRICH, Adrienne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Lu, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) YUAN, Zhaorui, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DESPENIC, Marija, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06V 20/69 **EN E-1836750** 2025 09 10 **3958172**
(86) 2019 11 06 2021198954

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(73) Sumitomo Life Welfare And Culture Foundation, Osaka-Shi, Osaka 532-0011, 5-5-15, Nishinakajima Yodogawa-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 11 19 2018216665
(72) FUJIMOTO, Koji, Kyoto-shi, 602-0008 (JP)
(72) NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi, 602-0008 (JP)
(72) NAGAO, Kenichi, Osaka-shi, 532-0011 (JP)

G06V 20/80 **EN E-1836751** 2025 09 10 **4097642**
(86) US21015176 2021 01 27 2021706780

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES ARTIKELS
(30) US 2020 01 27 202062966147 P
(72) IYER, Pradeep S., Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)
(72) WIEGERS, Ronald, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation 207 Goode Avenue (US)

G06V 40/12 **EN E-1836752** 2025 09 10 **3979191**
(86) JP19021160 2019 05 28 2019931205

(73) NEC Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) KODA, Yoshinori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06V 40/13 **EN E-1836753** 2025 09 10 **4206980**
(86) CN21096164 2021 05 26 2021942294

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., BDA Beijing 100176, Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road (CN)
(54) SUBSTRAT ZUR ERKENNUNG VON GRATEN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GRATEN
(72) FENG, Yajie, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Cheng, Beijing 100176 (CN)
(72) GENG, Yue, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Kuiyuan, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Zhonghuan, Beijing 100176 (CN)
(72) DAI, Yi, Beijing 100176 (CN)
(72) QI, Chaoyang, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Zefei, Beijing 100176 (CN)
(72) XI, Congcong, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Xiaoguan, Beijing 100176 (CN)

G06V 40/18 **EN E-1836754** 2025 09 10 **3482341**
(86) KR17007310 2017 07 07 2017824585

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 07 08 20160086849
(72) SHIN, Hyung-Woo, Seoul 06729, 301 15 Gangnam-daero 45-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyemi, Seoul 06733, 625 11 Seoun-ro Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyung Min, Seoul 06751, 107-401 91 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)

G06V 40/20 **EN E-1836755** 2025 09 10 **4125067**
(86) 2022 07 21 2022186220

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) ERZEUGUNGSPROGRAMM, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 30 2021126258
(72) Suzuki, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06V 40/20 **EN E-1836756** 2025 09 10 **3852006**
(86) 2020 01 20 2020152757

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) GESTENBASIERTE STEUERUNG EINER MESSVORRICHTUNG
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) MÜLLER, Josef, 9413 Oberegg, Ebenaugasse 2 (CH)

G06V 40/40 **EN E-1836757** 2025 09 10 **4398205**
(86) CN23074146 2023 02 01 2023822630

(73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing 401121, 4-8/F, Building B2, Yuxing Plaza No. 52, Huangshan Avenue Yubei District (CN)
(54) BILDBASIERTE METHODE UND VORRICHTUNG ZUR SPOOFING-ERKENNUNG
(30) CN 2022 06 13 202210660276
(72) GAO, Liang, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZENG, Dingheng, Chongqing 401121 (CN)

G07C 5/08 **DE E-1836758** 2025 09 10 **2905750**
(86) 2009 07 10 2015154792

(73) HR Instrument Services GmbH, 4144 Arlesheim, Hirslandweg 16 (CH)
(54) Vorrichtung für ein Kraftfahrzeug zur Erfassung der Verwendung einer Geschwindigkeitsregelanlage, sowie entsprechendes Kraftfahrzeug und Verfahren
(30) DE 2008 07 16 102008034188
(72) Hofer, Rainer, 4144 Arlesheim, Hangstrasse 25a (CH)

G07C 9/00 **EN E-1836759** 2025 09 10 **4086862**
(86) CN20077342 2020 02 29 2020921243

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGENTRIEGELUNG SOWIE FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIU, Chengming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Junhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G07F 7/08 **EN E-1836760** 2025 09 10 **4000030**
(86) US20041387 2020 07 09 2020751412

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BILDDATEN ZUR AUSLÖSUNG VON KONTAKTLOSEN KARTENTRANSAKTIONEN
(30) US 2019 07 15 201916511731
(72) HART, Colin, McLean, VA 22102, C/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) VAZQUEZ, Jose, McLean, VA 22102, C/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) JI, Jason, McLean, VA 22102, C/o Capital One Services, Llc 1680 Capital One Drive (US)

G07F 17/00 **EN E-1836761** 2025 09 10 **3576058**
(86) CN18000055 2018 01 29 2018745456

(73) Youon Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213000, No.400, Hanjiang Road, Xinbei District (CN)
(54) HOCHKOMPATIBLES GEMEINSAMES FAHRZEUGLEASINGSYSTEM, FAHRZEUG UND FAHRZEUGLEASINGVERFAHREN
(30) CN 2017 01 26 201710062984
(30) CN 2017 03 25 201720302302 U
(30) CN 2017 06 12 201710440912
(72) HUANG, Deyun, Changzhou Jiangsu 213000, No.400 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(72) TAO, Anping, Changzhou Jiangsu 213000, No.400 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(72) YIN, Yamin, Changzhou Jiangsu 213000, No.400 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(72) WANG, Danbo, Changzhou Jiangsu 213000, No.400 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(72) XU, Pei, Changzhou Jiangsu213000, No.400 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(72) LI, Suo, Changzhou Jiangsu 213000, No.400 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(72) LI, Fuwei, Changzhou Jiangsu 213000, No.400 Hanjiang Road Xinbei District (CN)
(72) MAO, Fei, Changzhou Jiangsu 213000, No.400 Hanjiang Road Xinbei District (CN)

G08B 7/06 **EN E-1836762** 2025 09 10 **4152289**
(86) 2022 07 06 2022183318

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNG BEI DER EVAKUIERUNG BEI WALDBRÄNDEN
(30) SE 2021 09 15 2151131
(72) EXNER, Peter, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BERGKVIST, Hannes, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

G08B 13/19 **EN E-1836763** 2025 09 10 **4125071**
(86) 2021 12 01 2021211631

(73) OPTEX CO., LTD., Otsu-shi, Shiga 520-0101, 5-8-12, Ogoto (JP)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND OBJEKTERFASSUNGSVORRICHTUNG MIT DER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 07 27 2021122766
(72) SASAKI, Atsuko, 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, 520-0101 (JP)
(72) TOMOOKA, Hiroyuki, 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, 520-0101 (JP)
(72) NOGUCHI, Michinori, 5-8-12, Ogoto, Otsu-shi, 520-0101 (JP)

G08B 17/103 **EN E-1836764** 2025 09 10 **3940661**
(86) 2018 12 13 2021178744

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) KOMPAKTES OPTISCHES RAUCHMELDERSYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) US 2017 12 15 201762599474 P
(30) US 2018 11 06 201816181878
(30) US 2018 11 30 201816206268
(72) DELIWALA, Shrenik, Norwood 02062 (US)

G08B 17/103 **EN E-1836765** 2025 09 10 **4036884**
(86) 2018 12 13 2022162254

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) KOMPAKTES OPTISCHES RAUCHMELDERSYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) US 2017 12 15 201762599474 P
(30) US 2018 11 06 201816181878
(30) US 2018 11 30 201816206268
(72) DELIWALA, Shrenik, Wilmington, 01887 (US)

G08B 29/04 **DE E-1836766** 2025 09 10 **3792891**
(86) 2020 07 16 2020186133

(73) ESYLUX GmbH, 22926 Ahrensburg, An der Strusbek 40 (DE)
(54) BEWEGUNGSMELDER
(30) DE 2019 09 10 202019104985 U
(72) PETERS, Mareks, 8806 Bäch, Stationsweg 12 (CH)

G08G 1/01 **DE E-1836767** 2025 09 10 **3742419**
(86) 2020 04 30 2020172482

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) RISIKOREDUZIERUNG IM STRASSENVERKEHR
(30) DE 2019 05 22 102019207518
(72) Klawitter, Matthias, 38124 Braunschweig, Volkswagen Aktiengesellschaft, Hopfenkamp 1 (DE)
(72) Münning, Daniel, 38118 Braunschweig, Volkswagen Aktiengesellschaft, Juliusstraße 1 (DE)

G08G 1/01 **EN E-1836768** 2025 09 10 **4040420**
(86) 2022 06 14 2022178910

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DES VERKEHRSVOLUMENS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2021 06 15 202110662879
(72) XU, Qiqi, Bejing, 100176 (CN)

G08G 1/01 **EN E-1836769** 2025 09 10 **4172969**
(86) JP20025711 2020 06 30 2020942861

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND FAHRZEUG
(72) GEIGER, Simon, Ageo-shi, Saitama 362-8523 (JP)

G08G 1/0962 **DE E-1836770** 2025 09 10 **4176424**
(86) EP21064586 2021 05 31 2021730549

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) AMPELSPURZUORDNUNG AUS SCHWARMDATEN
(30) DE 2020 07 03 102020208378
(72) KLOMP, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen (DE)
(72) GRUBE KREBS, Pablo, 10827 Berlin (DE)
(72) HESSEL, Toralf, 13187 Berlin (DE)
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn (DE)

G08G 1/0962 **EN E-1836771** 2025 09 10 **3862994**
(86) 2021 01 05 2021150217

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 10 2020020914
(72) KIJIMA, Yoshitaka, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

G08G 1/0967 **EN E-1836772** 2025 09 10 **3154044**
(86) 2016 04 28 2016167491

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STRASSENFÜHRUNGSINFORMATIONEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2015 10 05 20150139872
(72) PARK, Jong Rok, 05796 Seoul, 404, Rodaem House, 3-12, Dongnam-ro 8-gil, Songpa-gu (KR)
(72) NOH, Dong Gyu, 11362 Gyeonggi-do, 101-1507, Hyundai Apt., 2316-6, Pyeonghwa-ro, Dongducheon-si (KR)
(72) RYU, Cho Rong, 21558 Incheon, 1183-6, Seongni Housing, 112, Guwollam-ro, Namdong-gu (KR)
(72) HWANG, Dae Sung, 18270 Gyeonggi-do, 102-611, Hyundai Apt., 38, Namyang-ro 621beon-gil, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) NOH, Hahk Rel, 14479 Gyeonggi-do, 309-502, Yeowol Humansia 3 Danji Apt., 37, Gilju-ro 573beon-gil, Ojeong-gu, Bucheon-si (KR)
(72) SUNG, Su Lyun, 13922 Gyeonggi-do, 108-1202, Samsung Raemian Apt., 121, Gwanak-daero, Dongan-gu, Anyang-si (KR)

G08G 1/0967 **EN E-1836773** 2025 09 10 **4184476**
(86) CN20103818 2020 07 23 2020946409

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES UMSCHALTENS EINES FAHRZEUGFAHRMODUS
(72) XU, Lingfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G08G 1/16 **EN E-1836774** 2025 09 10 **3872786**
(86) 2020 02 27 2020159758

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) AUTOMATISCHES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin, Badstraße 31 (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Gonzalez Vazquez, Israel, 38442 Wolfsburg, Stellfelder Straße 23 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1836775** 2025 09 10 **3886076**
(86) 2020 03 27 2020166435

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) WARNSYSTEM FÜR EIN HOST-KRAFTFAHRZEUG
(72) SASIN, Dominik, 30-109 Krakow, ul. Boleslawa Prusa 2/10 (PL)
(72) BORKOWSKI, Dariusz, 30-689 Krakow, ul. Czajna 18H (PL)

G08G 5/22 **DE E-1836776** 2025 09 10 **3644299**
(86) 2019 10 08 2019201912

(73) Frequentis AG, 1100 Wien, Innovationsstrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LUFTFAHRZEUGEN
(30) AT 2018 10 24 509202018
(72) JAHN, Josef, 3071 Böheimkirchen, Untere Hauptstrasse 30 (AT)

G08G 5/22 **EN E-1836777** 2025 09 10 **4198672**
(86) 2015 03 31 2023155585

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) OFFENE PLATTFORM FÜR EINGESCHRÄNKTE REGION
(72) LIU, Weifeng, Shenzhen (CN)
(72) ZHAO, Jian, Shenzhen (CN)
(72) DENG, Yulong, Shenzhen (CN)
(72) LI, Nanning, Shenzhen (CN)

G09B 5/00 **EN E-1836778** 2025 09 10 **4213130**
(86) 2023 01 12 2023151310

(73) Simply Ltd, 6701457 Tel Aviv, 22 Isserles St. (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SING-LEHR- UND/ODER STIMMTRAININGSUNTERRICHTS
(30) US 2022 01 13 202263299037 P
(72) Livne, Jonathan, 4437633 Kfar Saba (IL)
(72) Malka, Maayan, 4437633 Kfar Saba (IL)
(72) Keshet, Eylon, 4437633 Kfar Saba (IL)
(72) Rosen, Daniel, 4437633 Kfar Saba (IL)
(72) Aharonson, Eran, 4437633 Kfar Saba (IL)

G09B 9/052 **EN E-1836779** 2025 09 10 **3566222**
(86) NL18050004 2018 01 03 2018700307

(73) Kuipers, Johan Ritser, 6798 WH Wageningen, Wageningen Campus Building Plus Ultra Bronlaan 12 G (NL)
(54) BEWERTUNGSSYSTEM UND BEWERTUNGSVERFAHREN
(30) NL 2017 01 04 2018125
(72) Kuipers, Johan Ritser, 6798 WH Wageningen, Wageningen Campus Building Plus Ultra Bronlaan 12 G (NL)

G09B 19/00 **EN E-1836780** 2025 09 10 **4035143**
(86) IB21050387 2021 01 19 2021701360

(73) Trackman A/S, 2970 Hørsholm, Dr Neergaards Vej 15 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON SPORTBÄLLEN
(30) US 2020 01 21 202062963868 P
(72) TUXEN, Fredrick, 2960 Rungsted Kyst, Hannelundsvej 8 (DK)
(72) UNGSTRUP, Michael, 2950 Vedbaek, Stubbeled 2 (DK)

G09B 21/00 **EN E-1836781** 2025 09 10 **4334927**
(86) US22027719 2022 05 04 2022725613

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) INHALTSWIEDERGABE MIT ERHÖHTER ZUGÄNGLICHKEIT
(30) US 2021 05 05 202163184692 P
(30) US 2021 05 12 202163187837 P
(30) US 2022 05 03 202217735935
(72) ARANA, Mark, Burbank, CA 91521 (US)
(72) NAVARRE, Katherine S., Burbank, CA 91521 (US)
(72) RADFORD, Michael A., Burbank, CA 91521 (US)
(72) RICE, Joseph S., Burbank, CA 91521 (US)
(72) VASQUEZ, Noel Brandon, Burbank, CA 91521 (US)

G09F 9/30 **EN E-1836782** 2025 09 10 **4086880**
(86) KR19018791 2019 12 31 2019958174

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Dongkyoon, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Heegun, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Hyeongjun, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

G09F 9/302 **EN E-1836783** 2025 09 10 **3921825**
(86) EP20053022 2020 02 06 2020706393

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER POLYGONALEN ANZEIGEWAND
(30) GB 2019 02 07 201901729
(72) GIMBLER, Georg Josef, 76275 Ettlingen, Rohrerweg 2 (DE)
(72) SCHMUKER, Roland Michael, 76228 Karlsruhe, Dachsbau 25 (DE)
(72) DEWAELE, Tom Adriaan Gerard, 2020 Antwerpen, Hortensiastraat 22/1 (BE)

G09F 13/22 **EN E-1836784** 2025 09 10 **4189667**
(86) US21041579 2021 07 14 2021751924

(73) Cyalume Technologies, Inc., West Springfield MA 01089, 96 Windsor Street (US)
(54) DÜNNES SCHICHTMATERIAL ZUR ERZEUGUNG KURZWELLIGER INFRAROT-EMISSION
(30) US 2020 07 28 202016940428
(72) PALMER, William, R., Rescue, CA 95672 (US)
(72) PALMER, Stephen, L., Cameron Park, CA 95682 (US)

G09G 3/00 **EN E-1836785** 2025 09 10 **3711043**
(86) GB18053222 2018 11 06 2018804060

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG EINES ANZEIGESYSTEMS
(30) GB 2017 11 13 201718703
(72) MILLS, Colin Richard, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works (GB)
(72) MACKEN, Ian Thomas, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)

G09G 3/3233 **EN E-1836786** 2025 09 10 **3809402**
(86) 2020 06 30 2020183312

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PIXEL UND ZUGEHÖRIGE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
(30) KR 2019 10 14 20190126965
(72) LEE, Hyo Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do, 505-803, 37, Heungdeok 1-ro 79beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KWON, Sangan, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 112-705, 41, Neulpureun 6-gil Seobuk-gu (KR)
(72) ROH, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1406-603 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR)
(72) PARK, Sehyuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 126-1301, 55, Jangmi-ro Bundang-gu (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1836787** 2025 09 10 **3855420**
(86) KR19007907 2019 06 28 2019863037

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 09 20 20180113318
(72) PARK, Sehyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13441, 126-1301, 55, Jangmi-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Hyo-Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, 505-803, 62, Heungdeok 3-ro, Giheung-gu (KR)

G09G 5/00 **EN E-1836788** 2025 09 10 **4307290**
(86) KR22007700 2022 05 30 2022820461

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2021 06 10 20210075398
(30) KR 2021 09 24 20210126607
(72) LEE, Jookwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Raetae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jihea, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10H 1/00 **EN E-1836789** 2025 09 10 **3710955**
(86) GB18053312 2018 11 15 2018822435

(73) X-System Limited, Whiteley, Hampshire PO15 7FX, 3000a Parkway (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KATEGORISIERUNG VON MUSIKKLANG NACH GEFÜHLEN
(30) GB 2017 11 15 201718894
(72) OSBORNE, Nigel, Whiteley, Hampshire PO15 7FX, c/o X-System Limited 3000a Parkway (GB)
(72) BARNES, Kit, Whiteley, Hampshire PO15 7FX, c/o X-System Limited 3000a Parkway (GB)
(72) TURNER, John, Whiteley, Hampshire PO15 7FX, c/o X-System Limited 3000a Parkway (GB)

G10H 1/26 **EN E-1836790** 2025 09 10 **4198965**
(86) 2022 11 08 2022205981

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE MUSIKABSPIELSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, VERFAHREN ZUM ABSPIELEN EINER AUTOMATISCHEN MUSIKABSPIELVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 15 2021203446
(72) YOSHINO, Jun, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) TACHIBANA, Toshiyuki, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) OKANO, Shingo, Tokyo, 205-8555 (JP)

G10K 11/172 **FR E-1836791** 2025 09 10 **4352722**
(86) FR22051084 2022 06 08 2022735550

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) AKUSTISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) FR 2021 06 08 2106052
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ALGLAVE, Hugues Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G10K 11/178 **EN E-1836792** 2025 09 10 **3935625**
(86) US19021124 2019 03 07 2019713258

(73) Whelen Engineering Company, Inc., Chester, CT 06412, 51 Winthrop Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG BEI EINSATZFAHRZEUGEN
(72) CONLON, Brandon, Bristol, CT 06010, 86 Ashley Rd (US)
(72) DORNFELD, David, Killingworth, CT 06419, 200 Reservoir Road (US)

G10K 11/178 **EN E-1836793** 2025 09 10 **3899926**
(86) US19067644 2019 12 19 2019900182

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ROBUSTE ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 12 19 201862782299 P
(30) US 2018 12 19 201862782305 P
(30) US 2018 12 19 201862782312 P
(72) MILANI, Ali Abdollahzadeh, San Jose, California 95131, 1251 McKay Drive (US)
(72) KANNAN, Govind, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) THORMUNDSSON, Trausti, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HARIHARAN, Hari, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MILLER, Mark, San Jose, California 95131, 1251 McKay Drive (US)

G10K 11/178 **EN E-1836794** 2025 09 10 **4295352**
(86) EP22054284 2022 02 21 2022706857

(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG EINES WISCHERSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG
(30) FR 2021 02 22 2101681
(72) DEBSKI, Jacek, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G10K 11/34 **EN E-1836795** 2025 09 10 **3729417**
(86) GB18053735 2018 12 21 2018833494

(73) ULTRAHAPTICS IP LTD, Bristol BS2 0EL, The West Wing One Glass Wharf (GB)
(54) VERFOLGUNG IN HAPTISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2017 12 22 201762609576 P
(30) US 2018 12 06 201862776209 P
(30) US 2018 12 06 201862776274 P
(30) US 2018 12 06 201862776439 P
(30) US 2018 12 06 201862776449 P
(30) US 2018 12 06 201862776457 P
(30) US 2018 12 07 201862776554 P
(72) IODICE, Michele, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)
(72) LONG, Benjamin John Oliver, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)
(72) KAPPUS, Brian, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)
(72) CARTER, Thomas Andrew, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)
(72) GEORGIOU, Orestis, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)
(72) JIBRY, Rafel, Bristol BS2 0EL, Ultrahaptics Limited The West Wing One Glass Wharf (GB)

G10L 13/08 **EN E-1836796** 2025 09 10 **3966804**
(86) US20029239 2020 04 22 2020728579

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRSPRACHIGE SPRACHSYNTHESE UND SPRACHENÜBERGREIFENDES STIMMKLONEN
(30) US 2019 05 31 201962855067 P
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043, 435 Dell Ave (US)
(72) WEISS, Ron J., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHUN, Byungha, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Yonghui, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Zhifeng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SKERRY-RYAN, Russell John Wyatt, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JIA, Ye, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROSENBERG, Andrew M., Brooklyn, NY 11211, 374 S. 2nd St. 16 (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549, 4002 Victoria Drive Mt. Kisco (US)

G10L 15/06 **EN E-1836797** 2025 09 10 **3877973**
(86) US19017258 2019 02 08 2019707226

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRANSLITERATION FÜR SPRACHERKENNUNGSTRAINING UND -BEWERTUNG
(30) US 2018 12 12 201862778431 P
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MA, Min, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) EMOND, Jesse, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROARK, Brian E., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/08 **EN E-1836798** 2025 09 10 **4156176**
(86) CN20133286 2020 12 02 2020936660

(73) Iflytek Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 666 Wangjiang West Road Hefei Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(73) University of Science and Technology of China, Hefei City, Anhui 230026, No 96, JinZhai Road Baohe District (CN)
(54) SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 18 202010418728
(72) XIONG, Shifu, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LIU, Cong, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) WEI, Si, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LIU, Qingfeng, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) GAO, Jianqing, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) PAN, Jia, Hefei, Anhui 230088 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1836799** 2025 09 10 **3633673**
(86) 2019 10 04 2019201533

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) FALSCHAUSLÖSUNGSKORREKTUR FÜR EINE SPRACHAKTIVIERTE INTELLIGENTE VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 06 201816153712
(72) Hague, Kevin, San Jose, CA 95136, 4150 Heppner Lane (US)

G10L 15/22 **EN E-1836800** 2025 09 10 **4246507**
(86) 2019 05 31 2023189740

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PROAKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG EINES AKTIONSINHALTS EINES ASSISTENTEN AN EINER CLIENT-VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUFLÖSUNG AUF DER VORRICHTUNG VON GESPROCHENEN ODER GETIPPTEN ÄUSSERUNGEN
(30) US 2019 05 06 201962843890 P
(72) COTTING, Daniel, Mountain View, 94043 (US)
(72) SABUR, Zaheed, Mountain View, 94043 (US)
(72) HUO, Lan, Mountain View, 94043 (US)
(72) HORLING, Bryan Christopher, Mountain View, 94043 (US)
(72) BEHZADI, Behshad, Mountain View, 94043 (US)
(72) MIRELMANN, Lucas, Mountain View, 94043 (US)
(72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, 94043 (US)
(72) BURAKOV, Denis, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHENG, Steve, Mountain View, 94043 (US)
(72) VLASYUK, Bohdan, Mountain View, 94043 (US)
(72) NAZAROV, Sergey, Mountain View, 94043 (US)
(72) BERTSCHLER, Mario, Mountain View, 94043 (US)
(72) KOTHARI, Luv, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1836801** 2025 09 10 **3966813**
(86) US20024523 2020 03 24 2020719873

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ONLINE-VERIFIZIERUNG EINES INDIVIDUELLEN AKTIVIERUNGSWORTES
(30) US 2019 05 05 201962843541 P
(30) US 2019 07 25 201916522401
(72) SHAHID, Khuram, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMAR, Kshitiz, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YI, Teng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MILJANIC, Veljko, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Huaming, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHALIL, Hosam Adel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G10L 19/00 **EN E-1836802** 2025 09 10 **4398247**
(86) 2011 07 07 2024167820

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2010 07 08 36254710 P
(30) US 2010 08 10 37234710 P
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/00 **EN E-1836803** 2025 09 10 **4398244**
(86) 2011 07 07 2024167817

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2010 07 08 36254710 P
(30) US 2010 08 10 37234710 P
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1836804** 2025 09 10 **4258697**
(86) 2018 07 25 2023164063

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES STEREOSIGNALS
(30) CN 2017 07 25 201710614326
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach California, 90814 (US)
(72) LI, Haiting, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)

G10L 21/0364 **EN E-1836805** 2025 09 10 **3889958**
(86) 2020 03 31 2020167281

(73) Moodagent A/S, 1120 Copenhagen K, Vognmagergade 7, 5. (DK)
(54) ENTZERRUNG VON DYNAMISCHER AUDIOWIEDERGABE UNTER VERWENDUNG SEMANTISCHER MERKMALE
(72) Steffensen, Peter Berg, DK-1120 Copenhagen K, Moodagent A/S c/o Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Henderson, Mikael, DK-1120 Copenhagen K, Moodagent A/S c/o Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Jensen, Nick, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S c/o Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)

G10L 21/038 **EN E-1836806** 2025 09 10 **4174851**
(86) CN21106855 2021 07 16 2021842181

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) AUDIODECODIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 16 202010688152
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 21/038 **EN E-1836807** 2025 09 10 **4528729**
(86) 2018 03 19 2025156639

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HARMONISCHEN UMSETZERN FÜR DIE HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2017 03 23 201762475619 P
(72) VILLEMOES, Lars, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) PURNHAGEN, Heiko, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) EKSTRAND, Per, San Francisco, California, 94103 (US)

G10L 25/03 **EN E-1836808** 2025 09 10 **3826011**
(86) 2015 07 21 2021152041

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES RAUSCHENS IN EINEM AUDIOSIGNAL, RAUSCHSCHÄTZER, AUDIOCODIERER, AUDIODECODIERER UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) EP 2014 07 28 14178779
(72) Schubert, Benjamin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Jander, Manuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Lombard, Anthony, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Dietz, Martin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Multrus, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 25/51 **EN E-1836809** 2025 09 10 **4456067**
(86) KR23000604 2023 01 12 2023770943

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TONERKENNUNG
(30) KR 2022 03 16 20220032999
(30) KR 2022 09 27 20220122409
(72) HAN, Jubum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUNG, Hosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Yeaseul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 5/06 **EN E-1836810** 2025 09 10 **4407619**
(86) 2023 10 20 2023204785

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TAKTTREIBER, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM TAKTTREIBER UND SPEICHERSYSTEM
(30) KR 2023 01 25 20230009259
(72) LEE, Bumsoo, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 7/10 **EN E-1836811** 2025 09 10 **3625799**
(86) US18028892 2018 04 23 2018850106

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
(54) VORSTROMREDUZIERUNG BEI EINEM BEFEHLSADRESSEINGABEPUFFER
(30) US 2017 08 30 201715691447
(72) HOWE, Gary, Plano, Texas 75074, 3224 Peppertree Pl. (US)

G11C 7/10 **EN E-1836812** 2025 09 10 **4187538**
(86) 2022 11 22 2022208785

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND SPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 11 25 20210164104
(30) KR 2022 03 03 20220027356
(72) JO, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Tongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Chiweon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Byunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 11/406 **EN E-1836813** 2025 09 10 **4050606**
(86) 2021 11 22 2021209508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 02 25 20210025397
(72) KANG, Dong-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sun Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hye-Ran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Tae-Yoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sung Yong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 16/26 **EN E-1836814** 2025 09 10 **4210061**
(86) CN20123767 2020 10 26 2020958958

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENLESESCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) ZHANG, Ziyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BU, Mingen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G11C 29/32 **EN E-1836815** 2025 09 10 **4362023**
(86) 2023 10 18 2023204287

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT PRÜFSCHALTUNG FÜR SPEICHERUNTERSYSTEME
(30) US 2022 10 26 202218049775
(72) Hoefler, Alexander, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Stump, Jeffrey, 5656 AG Eindhoven (NL)

G11C 29/56 **EN E-1836816** 2025 09 10 **3889961**
(86) CN19096429 2019 07 17 2019901440

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) TESTSYSTEM FÜR EINE SPEICHERKARTE
(30) CN 2018 12 26 201811604369
(72) PANG, Weiwen, Shenzhen Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base, No. 8, Kefa Road, Nanshan District (CN)
(72) LI, Xiaoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, A-B-C-D-E-F1, 8F, 1 Building, Financial Base, No. 8, Kefa Road, Nanshan District (CN)

G16B 15/30 **EN E-1836817** 2025 09 10 **4189684**
(86) EP21056387 2021 03 12 2021715150

(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) LERNEN MEHRERER INSTANZEN ZUR VORHERSAGE DER PRÄSENTATION VON PEPTID-MHC
(30) EP 2020 10 13 20201557
(72) CHENG, Jun, 69115 Heidelberg (DE)
(72) MALONE, Brandon, 69221 Dossenheim (DE)

G16B 20/00 **EN E-1836818** 2025 09 10 **3477648**
(86) 2018 10 23 2018202170

(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) BIOLOGISCHE SEQUENZFINGERABDRÜCKE
(30) US 2017 10 27 201715796679
(72) KERMAN, Ian M., San Diego, CA 92121, Dassault Systemes BIOVIA Corp. 5005 Wateridge Vista Drive (US)
(72) BRIEDIS, Kristine, San Diego, CA 92121, Dassault Systemes BIOVIA Corp. 5005 Wateridge Vista Drive (US)
(72) MARKEL, Scott, San Diego, CA 92121, Dassault Systemes BIOVIA Corp. 5005 Wateridge Vista Drive (US)
(72) ROGERS, Dave, San Diego, CA 92121, Dassault Systemes BIOVIA Corp. 5005 Wateridge Vista Drive (US)

G16C 20/10 **EN E-1836819** 2025 09 10 **3896699**
(86) 2021 02 18 2021157997

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUR ERZEUGUNG VON CHEMISCHEN PRODUKTFORMULIERUNGEN
(30) US 2020 03 06 202016811844
(72) Gupta, Vivek, 122001 Gurgaon, 302, Tower 5, Takshila Heights, Sector 37C, (IN)
(72) Sahoo, Shreeballav, 560066 Karnataka, Flat No-G106, Shriram Samruddhi Apartments, Thubrahalli Village, Bangalore (IN)
(72) Bafna, Amar Ratanlal, 401404 Maharashtra, 201, Bhikshu-Vihar CHS, Ambamata Road, Palghar (W) (IN)

G16C 20/30 **FR E-1836820** 2025 09 10 **3803885**
(86) FR19051259 2019 05 28 2019740626

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) PRÄDIKTIVE BESTIMMUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEN CHEMISCHEN POTENZIALEN
(30) FR 2018 05 28 1854525
(72) TOURE, Oumar, 62400 Bethune, 28 Rue Henri Barbusse, Apt. 324 (FR)
(72) BOIT, Baptiste, 59253 La Gorgue, 2, rue de Béthune (FR)
(72) DUSSAP, Claude-Gilles, 63000 Clermont Ferrand, 25 rue Vermenouze (FR)

G16C 20/30 **EN E-1836821** 2025 09 10 **3876241**
(86) JP19041716 2019 10 24 2019880330

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VORHERSAGE DES THERMODYNAMISCHEN GLEICHGEWICHTSZUSTANDS
(30) JP 2018 10 31 2018206017
(72) OKUNO, Katsuki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)

G16H 10/60 **EN E-1836822** 2025 09 10 **3803887**
(86) US19035389 2019 06 04 2019732822

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOMORBIDIDÄTEN
(30) US 2018 06 05 201862680938 P
(30) US 2018 08 08 201862716032 P
(30) US 2019 04 22 201962836822 P
(72) BLANCHARD, Thomas C., Somerville, Massachusetts 02143, 43 Pitman Street Apt. 302 (US)
(72) USVYAT, Len, Philadelphia, Pennsylvania 19125, 1316 Marlborough Street (US)
(72) NASH-HAMPTON, Teresa A., Frisco, Texas 75034, 15920 Weymouth Drive (US)

G16H 20/17 **EN E-1836823** 2025 09 10 **3559949**
(86) US17060464 2017 11 07 2017801242

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EINFÜHRUNGSSTELLE UND DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE MEDIZINISCHE GERÄTE UND SYSTEME
(30) US 2016 12 22 201615389246
(72) LOUTSEIKO, Mikhail, Granada Hills, California 91344, 17202 Tulsa Street (US)
(72) ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, 29683 Quail Run Drive (US)
(72) GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, 12005 Albers No.235 (US)
(72) WU, Di, Montrose, California 91020, 2759 Hermosa Avenue Apt. No. 205 (US)
(72) GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, California 90230, 11117 Wagner Street (US)
(72) PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, 7011 Semrad Road (US)

G16H 50/20 **EN E-1836824** 2025 09 10 **3477655**
(86) 2018 10 30 2018203288

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES
(30) KR 2017 10 30 20170142565
(30) KR 2018 10 29 20180129779
(72) OH, Hyun Hwa, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Dong Jae, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Se Min, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SONG, Jeong Yong, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyun Jung, 16677 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G16H 50/20 **EN E-1836825** 2025 09 10 **4121983**
(86) CA21050370 2021 03 19 2021772601

(73) Light AI Inc., Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, 2500 - 700 West Gerogia Street (CA)
(54) INFEKTIONSERKENNUNG MITTELS BILDDATENANALYSE
(30) US 2020 03 19 202062992118 P
(30) US 2020 05 22 202063029391 P
(72) WHITEHEAD, Peter, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, c/o LIGHT AI INC. 2500 - 700 West Georgia Street (CA)
(72) MALIAPEN, Mahendran, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, c/o LIGHT AI INC. 2500 - 700 West Georgia Street (CA)
(72) SARKARIA, Sarbjit, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, c/o LIGHT AI INC. 2500 - 700 West Georgia Street (CA)
(72) REBIFFE, Steven, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, c/o LIGHT AI INC. 2500 - 700 West Georgia Street (CA)
(72) GUPTA, Udit, Vancouver, British Columbia V7Y 1B3, c/o LIGHT AI INC. 2500 - 700 West Georgia Street (CA)

G16H 50/20 **EN E-1836826** 2025 09 10 **4131283**
(86) 2022 04 14 2022168515

(73) Boston Scientific Cardiac Diagnostics, Inc., Rochester MN 55901, 2765 Commerce Drive NW, Suite 220 (US)
(54) IDENTIFIZIERER UND AUSWAHLVORRICHTUNG FÜR HERZEREIGNISSE
(30) US 2021 04 15 202117232036
(72) SMITH, Richard M., Rochester, 55901 (US)
(72) MCROBERTS, Michael, Rochester, 55901 (US)
(72) SIMON, Eric, Rochester, 55901 (US)

G16H 50/50 **EN E-1836827** 2025 09 10 **3830838**
(86) US19043913 2019 07 29 2019841394

(73) University of Miami, Miami, FL 33136, 1951 NW 7th Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KI-BASIERTEN BESTIMMUNG DES AUGENZUSTANDS
(30) US 2018 07 27 201816047944
(72) ABOU SHOUSHA, Mohamed, Fort Lauderdale, Florida 33301, 500 East Las Olas Blvd., Unit 2304 (US)
(72) ELSAWY, Amr Saad Mohamed, Miami, Florida 33143, 7430 SW 59th Ct, Apt B8 South (US)

G16H 80/00 **EN E-1836828** 2025 09 10 **3701545**
(86) US18061787 2018 11 19 2018826847

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER EINHALTUNG DER KOMMUNIKATION EINES VERTEILERS
(30) US 2017 12 08 201715836397
(72) HO, Shyan Jenq, 11900 Penang, Tower 5-15-10 Fiera Vista Jalan Medan Rajawali Bayan Lepas (MY)
(72) V K CHACKO, V.C. Prakash, 11700 Penang, 43 Jalan Dua Cangkat Minden Gelugor (MY)
(72) KHOO, Kai Boon, 11500 Penang, 6E-09-3A Melody Homes Lebuhraya Thean Teik Ayer Itam (MY)
(72) CHE AT, Mohd Hisham Muddin, 34950 Kedah, KG Paya Takong Permatang Kerat Telunjuk Bandar Baharu (MY)
(72) LIAW, Wei Ling Cecilia, 13400 Penang, 45 Jalan Bagan 17 Taman Bagan Butterworth (MY)

G21C 3/16 **EN E-1836829** 2025 09 10 **3891763**
(86) US19059959 2019 11 06 2019893862

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT NEUTRONENSCHILD FÜR NUKLEÄRE KERNINNENANWENDUNGEN
(30) US 2018 12 05 201816210407
(72) ARNDT, Jeffrey L., Pittsburgh, Pennsylvania 15203, 24 Holt Street (US)
(72) CARVAJAL, Jorge V., Irwin, Pennsylvania 15642, 407 Brandywine Drive (US)
(72) STAFFORD, Shawn C., Scottdale, Pennsylvania 15683, 1715 Race Street (US)
(72) HEAGY, Melissa M., Butler, Pennsylvania 16002, 210 Powell Road (US)
(72) ABEL, John R., Allison Park, Pennsylvania 15101, 1999 Menold Drive (US)
(72) FLAMMANG, Robert W., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 121 Sunset Drive (US)
(72) ICKES, Michael R., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 1005 Davis Avenue (US)

G21F 9/02 **EN E-1836830** 2025 09 10 **4140569**
(86) JP21012811 2021 03 26 2021793280

(73) GX Energy Ltd., Chuou-ku Tokyo 103-0023, 8-5, 3 Chome Nihonbashi-Honcho (JP)
(73) Rasa Industries, Ltd., Tokyo 101-0021, 1-18-13, Soto-Kanda, Chiyoda-ku, (JP)
(73) Kimura Chemical Plants Co., Ltd., Hyogo, 660-8567, 1-2, Kuise Terajima 2-chome, Amagasaki-shi (JP)
(54) MISCHDÜSE UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON VERUNREINIGTEM GAS MIT DER MISCHDÜSE
(30) JP 2020 04 21 2020075710
(72) NARABAYASHI, Tadashi, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) KIKURA, Hiroshige, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideharu, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) ARAOKA, Katsumasa, Tokyo 144-0046, c/o JOHNAN CORPORATION, 3-24-13, Higashi Rokugo, Ota-ku (JP)
(72) ENDO, Koji, Tokyo 101-0021, c/o RASA INDUSTRIES, LTD., 1-18-13, Soto-Kanda, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHII, Tomohiko, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8567, c/o KIMURA CHEMICAL PLANTS CO., LTD., 2-1-2, Kuiseterajima (JP)

H01B 1/22 **EN E-1836831** 2025 09 10 **3333856**
(86) JP16071556 2016 07 22 2016832802

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 08 03 2015153223
(72) MIHARA, Naoaki, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIRIKAE, Noriyuki, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIYAMA, Jirou, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 3/42 **EN E-1836832** 2025 09 10 **4047621**
(86) 2022 02 16 2022157143

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) LICHTBOGENFESTES THERMOPLASTISCHES MATERIAL FÜR ELEKTRISCHE ANWENDUNG
(30) US 2021 02 17 202117177936
(72) GANESAN, Prasath Balamurugan, 411014 Pune (IN)
(72) RAMACHANDRAN, Anand Kumar, 411014 Pune (IN)
(72) MAPKAR, Javed A., Northville, 48167 (US)
(72) COX, Jeffrey, Venetia, 15367 (US)

H01B 3/44 **EN E-1836833** 2025 09 10 **3234954**
(86) EP15080409 2015 12 18 2015813428

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR W&C-ANWENDUNG MIT VORTEILHAFTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2014 12 19 14199206
(72) ENGLUND, Villgot, SE-416 64 Göteborg, Lagerströmsplatsen 4 (SE)
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, SE-444 46 Stenungsund, Trollsländevägen 7 (SE)
(72) JOHANSSON, Solveig, 444 47 Stenungsund, Haglingevägen 1 (SE)
(72) ERIKSSON, Virginie, 444 54 Stenungsund, Trädgårdsvägen 17 (SE)

H01B 3/44 **EN E-1836834** 2025 09 10 **3234955**
(86) EP15080416 2015 12 18 2015813431

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) STROMKABELPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT THERMOPLAST MIT VORTEILHAFTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2014 12 19 14199214
(72) ENGLUND, Villgot, 416 64 Göteborg, Lagerströmsplatsen 4 (SE)
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 46 Stenungsund, Trollsländevägen 7 (SE)
(72) ERIKSSON, Virginie, 444 54 Stenungsund, Trädgårdsvägen 17 (SE)
(72) SMEDBERG, Annika, 471 61 Myggenäs, Slupgränd 5 (SE)

H01B 7/18 **EN E-1836835** 2025 09 10 **3580766**
(86) EP17052711 2017 02 08 2017704708

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) KABEL MIT VERBESSERTEN ZUGELEMENTEN
(72) PARRIS, Donald, Ray, 20126 Milan, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)
(72) BECHIS, Massimo, 20126 Milan, Prysmian S.p.A. Via Chiese 6 (IT)

H01B 11/06 **EN E-1836836** 2025 09 10 **3830845**
(86) US19040022 2019 06 29 2019752573

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) KOMMUNIKATIONSKABEL
(30) US 2018 07 31 201862712939 P
(72) COBB, Jr., Ted, Q., Hickory, NC 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 Commscope Place, SE (US)
(72) HAYES, Trent, M., Hickory, NC 28602, CommScope, Attention: IP Leagal Department 1100 Commscope Place, SE (US)

H01B 13/34 **EN E-1836837** 2025 09 10 **3767646**
(86) 2019 07 19 2019305960

(73) KOMAX HOLDING AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON MARKIERUNGSROHREN AUF EIN KABEL
(72) DUPONT, Maxime, 31500 TOULOUSE, 53, Avenue Jean Chaubet (FR)
(72) HUTZLI, Stefan, 6343 ROTKREUZ, Dorfmatt 2b (CH)
(72) ROUGIER, Stéphane, 31450 POMPERTUZAT, 8 Rue Las Crozes (FR)

H01C 1/144 **EN E-1836838** 2025 09 10 **4235707**
(86) 2020 03 02 2023180553

(73) Suncall Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-8555, 14, Umezu Nishiura-cho Ukyo-ku (JP)
(54) SHUNT-WIDERSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 03 08 2019042373
(72) MURAKAMI, Kenji, Kyoto-shi 615-8555 (JP)
(72) MUGISHIMA, Akio, Kyoto-shi 615-8555 (JP)

H01C 7/00 **FR E-1836839** 2025 09 10 **4315437**
(86) EP22057715 2022 03 23 2022717189

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) WÄRMESENKE FÜR EIN ELEKTRONISCHES BAUELEMENT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 03 29 2103227
(72) MENN, Thibaut, 49000 Angers (FR)
(72) VIVET, Laurent, 93012 Bobigny (FR)
(72) LEON, Renan, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) BISSON, Jean-Francois, 94000 Creteil (FR)
(72) DECROUY, Baptiste, 95892 Cergy Pontoise (FR)
(72) BONVALLAT, Guillaume, 95892 Cergy Pontoise (FR)

H01F 1/057 **EN E-1836840** 2025 09 10 **3940720**
(86) CN20103430 2020 07 22 2020846773

(73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan City, Fujian Province 366300, Industrial New Developed Zone Changting (CN)
(54) SELTENERD-DAUERMAGNETMATERIAL UND ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG
(30) CN 2019 07 31 201910701203
(72) LAN, Qin, Xiamen, Fujian 361000, Kejingshe, Haicang District (CN)
(72) HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, Kejingshe, Haicang District (CN)
(72) XIE, Zhixing, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) MOU, Weiguo, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) HUANG, Qingfang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)

H01F 17/06 **EN E-1836841** 2025 09 10 **4390985**
(86) 2022 12 21 2022383252

(73) Premo, SL, 29590 Campanillas, Málaga, Calle Severo Ochoa, 47 (ES)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES FILTER ZUM BETRIEB IM GLEICHTAKT- UND GEGENTAKTBETRIEB
(72) CUESTA CANO, Juan Miguel, 29006 Málaga (ES)
(72) PÉREZ CAMERO, Paula, 29790 Chilches, Vélez-Málaga (ES)
(72) ROJAS CUEVAS, Antonio, 29190 Málaga (ES)
(72) CAÑETE CABEZA, Claudio, 29631 Benalmádena (ES)
(72) NAVARRO PÉREZ, Francisco Ezequiel, 08006 Barcelona (ES)

H01F 27/02 **EN E-1836842** 2025 09 10 **4415006**
(86) 2023 02 13 2023156259

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LUFTSTROMERZEUGER
(72) BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås (SE)
(72) HOSAIN, Lokman, 724 79 Västerås (SE)
(72) SAND, Ulf, 723 56 Västerås (SE)

H01F 27/06 **DE E-1836843** 2025 09 10 **4131297**
(86) 2022 07 19 2022185636

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) EINSCHUB-SUMMENSTROMWANDLER, FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER UND MONTAGEVERFAHREN
(30) DE 2021 08 05 102021208514
(72) Mundt, Andreas, 93102 Pfatter (DE)
(72) Keimel, Tobias, 93049 Regensburg (DE)
(72) Zhang, Ye, Shanghai, 201506 (CN)

H01F 37/00 **DE E-1836844** 2025 09 10 **3707736**
(86) EP18080465 2018 11 07 2018799765

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2017 11 10 102017126473
(72) CORNELIUS, Frank, 59929 Brilon, Alfred-Delp-Str. 30 (DE)
(72) MÖNIG, Wolfgang, 59929 Brilon, Hesdiner Ring 3 (DE)

H01F 41/02 **EN E-1836845** 2025 09 10 **3889979**
(86) KR19016464 2019 11 27 2019891663

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SELTENERDMAGNETEN
(30) KR 2018 11 27 20180148750
(72) LIM, Hyun Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) GONG, Goon Seung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) NAH, Hyun Min, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hwan, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Won Kyu, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) BAE, Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H01G 2/08 **EN E-1836846** 2025 09 10 **3149752**
(86) US15032993 2015 05 28 2015799487

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) BEHEIZTER KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BEHEIZTEN KONDENSATORS
(30) US 2014 05 28 201414288433
(72) GUO, Honglin, Dallas, TX 75248, 5519 Bent Trail (US)
(72) WILLIAMS, Byron, Lovell, Plano, TX 75074, 4012 Kite Meadow Drive (US)

H01G 9/20 **EN E-1836847** 2025 09 10 **3526820**
(86) GB17053042 2017 10 06 2017783568

(73) POWER ROLL LIMITED, Sunderland SR5 3NZ, Washington Business Centre 2 Turbine Way (GB)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) GB 2016 10 11 201617276
(30) GB 2017 08 10 201712877
(72) TOPPING, Alexander John, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, c/o Big Solar Limited Washington Business Centre 2 Turbine Way (GB)

H01H 1/02 **DE E-1836848** 2025 09 10 **4078636**
(86) EP20087232 2020 12 18 2020838972

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNG EINES ELEKTRISCHEN KREISES
(30) DE 2019 12 20 102019135459
(72) GEISSENDÖRFER, Stefan, 26129 Oldenburg, Bloherfelder Str. 112a (DE)
(72) BEHRENDS, Holger, 26817 Rhauderfehn, Denkmalstr. 1 (DE)
(72) BREMER, Gerrit, 26123 Oldenburg, Junkerstraße 3b (DE)

H01H 1/38 **EN E-1836849** 2025 09 10 **4421836**
(86) 2023 02 27 2023158854

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHALTGERÄT MIT LICHTBOGENVERWALTUNGSANORDNUNG
(72) BOLLAM, Naresh Kumar, 123 abc (IN)
(72) CHIKHALE, Ravindra, 403602 GOA (IN)
(72) JUNG, Wolfgang, 60435 Frankfurt (DE)
(72) SONAWANE, Mahesh, 410210 Navimumbai, Maharashtra (IN)

H01H 9/02 **EN E-1836850** 2025 09 10 **3872825**
(86) JP19037296 2019 09 24 2019876244

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-0013, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) PLATTENBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFFSSTEUERTAFELSTRUKTUR
(30) JP 2018 10 25 2018200473
(72) OHASHI Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0013, c/o Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)
(72) KANDA Koichi, Osaka-shi, Osaka 530-0013, c/o Yanmar Co., Ltd. 1-32, Chayamachi, Kita-ku (JP)

H01H 9/06 **EN E-1836851** 2025 09 10 **4283644**
(86) CN22074489 2022 01 28 2022773911

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2021 03 25 202110316477
(30) CN 2021 03 25 202110316496
(30) CN 2021 12 09 202111503443
(30) CN 2021 12 09 202111503453
(72) TENG, Peng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LIU, Lishuang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

H01H 13/14 **EN E-1836852** 2025 09 10 **4535391**
(86) JP23029729 2023 08 17 2023833295

(73) Mik Electronic Corporation, Tokyo 142-0041, 7-1, Togoshi 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) TASTSCHALTER
(72) MIYATA Munechika, Tokyo 1420041 (JP)
(72) ISHII Kota, Tokyo 1420041 (JP)

H01H 31/00 **EN E-1836853** 2025 09 10 **4100981**
(86) CN20074493 2020 02 07 2020917371

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRENNSCHALTER FÜR EINE SCHALTANLAGE
(72) YAN, Congming, Xiamen, Fujian 361001, Room 603, No. 12 Wanshoubei Road, Siming District (CN)
(72) HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361006, Room 307, No. 22 Jiaxingli, Huli District (CN)
(72) LIU, Xin, Xiamen, Fujian 361101, Room 403, No. 10 Xiangwuliuli, Xiang'an District (CN)
(72) BIERI, Andre, Xiamen, Fujian 361000, Room 901, Building 8, Wenshagongguan Shuangpu Road, Huli District (CN)

H01H 31/08 **EN E-1836854** 2025 09 10 **4120303**
(86) KR21002586 2021 03 03 2021767770

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) LICHTBOGENLÖSCHEINHEIT UND LUFTLEISTUNGSSCHALTER DAMIT
(30) KR 2020 03 13 20200031560
(72) KIM, Il Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, Global R D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan- gu (KR)

H01H 33/38 **EN E-1836855** 2025 09 10 **4411770**
(86) 2023 02 02 2023154779

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN MECHANISCH ANGETRIEBENEN SCHUTZSCHALTER
(72) BOY, Felix, 69120 Heidelberg (DE)
(72) TUEYSUEZ, Arda, 64295 Darmstadt (DE)
(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach (DE)
(72) FRANTISEK, Ondrej, 68542 Heddesheim (DE)
(72) CORTINOVIS, Gianluca, 24021 Albino (IT)
(72) STUCCHI, Alessandro, 24044 Dalmine (IT)

H01H 50/04 **FR E-1836856** 2025 09 10 **4405995**
(86) EP22076064 2022 09 20 2022785725

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) BAUGRUPPE UMFASSEND EINEN SCHUTZSCHALTER, EIN RELAIS UND EIN SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND VERRIEGELUNG DES RELAIS AUF DEM SCHUTZSCHALTER
(30) FR 2021 09 21 2109934
(72) BLAISE, Bertrand, 67300 Schiltigheim (FR)
(72) DOGAN, Tolga, 67870 Bischoffsheim (FR)
(72) KETTERER, Olivier, 67200 Strasbourg (FR)

H01H 71/28 **DE E-1836857** 2025 09 10 **4199026**
(86) 2022 12 01 2022210880

(73) Ellenberger & Poensgen GmbH, 90518 Altdorf, Industriestrasse 2-8 (DE)
(54) SCHUTZSCHALTER
(30) DE 2021 12 17 102021214614
(72) KÖPF, Hendrik-Christian, 90480 Nürnberg (DE)
(72) HOFMEISTER, Lothar, 92318 Neumarkt (DE)
(72) ENGEWALD, Manuel, 90411 Nürnberg (DE)
(72) MIKLIS, Markus, 90592 Schwarzenbruck (DE)
(72) PIMENTA, Ricardo, 90542 Eckental (DE)
(72) WATZLAWICK, Michael, 90425 Nürnberg (DE)
(72) HIERETH, Fabian, 92283 Lauterhofen (DE)

H01J 49/00 **EN E-1836858** 2025 09 10 **3745123**
(86) 2020 05 22 2020176076

(73) Bruker Scientific LLC, Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) MASSENSPEKTROMETRISCHES SYSTEM MIT IONENMOBILITÄTSANALYSATOR BEI ERHÖHTEM DRUCK
(30) US 2019 05 31 201962855106 P
(72) PARK, Melvin, Billerica, MA 01862, 8 Hardwood Drive (US)

H01J 49/04 **EN E-1836859** 2025 09 10 **3714480**
(86) IB18059141 2018 11 20 2018815032

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG VON DIREKTABTASTUNGSSCHNITTSTELLEN FÜR MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE
(30) US 2017 11 21 201762589075 P
(72) ARNOLD, Don, W., Livermore, California 94550, 1746 Old Tower Road (US)
(72) COVEY, Thomas, R., Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) MOROSAN, Bogdan, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01J 49/04 **DE E-1836860** 2025 09 10 **4413609**
(86) EP22077583 2022 10 04 2022798324

(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES FESTSTOFF-PROBENMATERIALS UND SYSTEM UND VERFAHREN MIT DIESER
(30) AT 2021 10 05 507912021
(72) LIMBECK, Andreas, 1220 Wien (AT)
(72) ROSENBERG, Egon Erwin, 1020 Wien (AT)
(72) JOHANNES, Frank, 3400 Klosterneuburg (AT)
(72) KRONLACHNER, Laura, 1020 Wien (AT)

H01L 21/02 **EN E-1836861** 2025 09 10 **3843124**
(86) 2020 07 10 2020185187

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 12 23 20190173466
(72) Moon, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Eunha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Junghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Hyangsook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Jo, Sanghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Heo, Jinseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01L 21/28 **EN E-1836862** 2025 09 10 **4156232**
(86) 2022 08 16 2022190629

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERANORDNUNGEN MIT FERROELEKTRISCHEN MATERIALIEN AUF NITRIDBASIS
(30) US 2021 09 24 202117485305
(72) KARPOV, Elijah V., Portland, OR 97229 (US)
(72) AVCI, Uygar E., Portland, OR 97225 (US)
(72) SHIVARAMAN, Shriram, Portland, OR 97229 (US)
(72) CHANG, Sou-Chi, Portland, OR 97229 (US)

H01L 21/322 **EN E-1836863** 2025 09 10 **3734645**
(86) 2011 12 07 2020161750

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHICHT MIT HOHER HAFTSTELLENDICHTE FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE
(30) US 2010 12 24 201061427167 P
(72) BRINDLE, Chris, Poway, CA 92064, 13351 Silver Lake Drive (US)
(72) STUBER, Michael A., Carlsbad, CA 92009, 7905 Vista Canela (US)
(72) MOLIN, Stuart B., Carlsbad, CA 92009, 7698 Sitio Algodon (US)

H01L 21/687 **EN E-1836864** 2025 09 10 **3143642**
(86) US15031036 2015 05 15 2015792595

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(73) Texas Instruments Japan Limited, Tokyo 160-8366, 24-1, Nishi-Shinjuku 6-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) SERIENKLAMMERN MIT ZUGSTÄBEN MIT VERTEILTEN FUNKTIONEN
(30) US 2014 05 15 201414278094
(72) VILUAN, Ramil, Alfonso, Binalonan Pangasinan 2436, 38 Cabida Street Canarvacanan (PH)
(72) SAMSON, Roxanna, Bauzon, Tuba Benguet 2603, Philex Mines Padcal (PH)
(72) ESQUEJO, Jeffrey, De Guzman, Taguig City 1630, Block 8 Lot 28 Phase Ii Afp-ep Housing Village Barangay Pinagsama (PH)
(72) SANCHEZ, Ramices, Julian, Conception Tarlac 2316, 108 Sta. Cruz (PH)

H01L 21/768 **EN E-1836865** 2025 09 10 **4109505**
(86) 2022 04 04 2022166446

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) RÜCKSEITENKONTAKTE UM EPITAKTISCHEN SOURCE/DRAIN UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 06 25 202117358442
(72) Haran, Mohit, Hillsboro, 97124 (US)
(72) Wallace, Charles, Portland, 97212 (US)
(72) Guler, Leanord, Hillsboro, 97124 (US)
(72) Yemenicioglu, Sukru, Portland, 97229 (US)
(72) Kobrinsky, Mauro, Portland, 97229 (US)
(72) GHANI, Tahir, Portland, 97229 (US)

H01L 23/00 **EN E-1836866** 2025 09 10 **4068366**
(86) KR20001814 2020 02 10 2020891570

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIKRO-LED VERWENDENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 25 20190152574
(72) KANG, Byungjun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Junghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Byoungkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Mihee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H01L 23/00 **EN E-1836867** 2025 09 10 **4513544**
(86) 2024 08 21 2024195620

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., Nagano-shi, Nagano 381-2287, 80, Oshimada-machi (JP)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2023 08 24 2023136611
(72) MURAYAMA, Kei, NAGANO, 381-2287 (JP)

H01L 23/367 **EN E-1836868** 2025 09 10 **4152376**
(86) CN21094996 2021 05 20 2021817520

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) CHIP-PACKUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIESER
(30) CN 2020 05 30 202020965658 U
(72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/373 **EN E-1836869** 2025 09 10 **4266364**
(86) JP21044272 2021 12 02 2021906367

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) KÜHLMECHANISMUS MIT NANOKAPILLARSTRUKTUR, HALBLEITERBAUELEMENT MIT KÜHLMECHANISMUS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 16 2020208032
(72) OHIRA, Hikaru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) FUJINAGA, Yoichiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) WRIGHT, Christopher, London (GB)
(72) VAN DEN BERG, Jan Jasper, London (GB)
(72) LAWRENSON, Matthew, London (GB)

H01L 23/467 **EN E-1836870** 2025 09 10 **4471848**
(86) 2024 05 24 2024178045

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) KÜHLSTRUKTUR, STROMWANDLER MIT SOLCH EINER KÜHLSTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) FR 2023 06 01 2305474
(72) FAKES, Michel, 94046 Creteil Cedex (FR)
(72) SMIT, Arnoud, 91056 Erlangen (DE)
(72) HECHT, Michael, 91056 Erlangen (DE)
(72) KHOT, Shaunak, 94046 Creteil Cedex (FR)
(72) ANBAZHAGAN, Arunprasad, 600130 Tamil Nadu (IN)
(72) KUNTZE, Friedhelm, 91056 Erlangen (DE)

H01L 23/544 **EN E-1836871** 2025 09 10 **3776645**
(86) US19025509 2019 04 03 2019841247

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 S. Federal Way (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG, KONSTRUKTION EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARRAYS
(30) US 2018 07 24 201816043869
(72) LUGANI, Gurpreet, Boise, ID 83716, 3925 E. Sweetpea Ct (US)
(72) CAMPBELL, Kyle, B., Boise, ID 83706, 1472 S. Loggers Pond Pl. 13 (US)
(72) DI CINO, Mario, J., Boise, ID 83713, 5457 N. Misty Ridge Way (US)
(72) FREESE, Aaron, W., Boise, ID 83709, 10162 W Breckfield St. (US)
(72) KOGAN, Alex, Boise, ID 83716, 6232 S. Blue Beard Way (US)
(72) SHEA, Kevin, R., Boise, ID 83709, 601 S. Sawtooth Ave. (US)

H01M 4/04 **EN E-1836872** 2025 09 10 **4300613**
(86) 2023 04 27 2023170512

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 06 21 20220075725
(72) YANG, Young Mo, 34124 Daejeon (KR)
(72) MOON, Joon Hyung, 34124 Daejeon (KR)
(72) YU, Do Ae, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHUNG, Ju Ho, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Jae Young, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/04 **EN** **E-1836873** 2025 09 10 **4207339**
(86) KR22004687 2022 04 01 2022788310

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FREMDKÖRPERENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEKERBUNG
(30) KR 2021 04 14 20210048528
(72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seo Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyo Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Gil Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Byung Hee, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN** **E-1836874** 2025 09 10 **3930043**
(86) 2018 03 16 2021190745

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, ZELLPACK UND HYBRIDSYSTEM
(30) JP 2017 03 17 2017052260
(30) JP 2017 03 17 2017052398
(30) JP 2017 03 17 2017052399
(30) JP 2017 03 17 2017052259
(30) JP 2017 03 17 2017052256
(72) Matsuoka, Naoki, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Kamine, Hirokazu, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Takahashi, Masaki, Tokyo, 100-0006 (JP)
(72) Fujiwara, Kazuyuki, Tokyo, 100-0006 (JP)

H01M 4/13 **EN** **E-1836875** 2025 09 10 **4016669**
(86) KR21009374 2021 07 21 2021847095

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINGEFÜHRTER LITHIERUNGSVERZÖGERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) KR 2020 07 21 20200090052
(30) KR 2021 07 20 20210094560
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Yeon Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN** **E-1836876** 2025 09 10 **4044275**
(86) KR21005040 2021 04 21 2021793350

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 04 22 20200048940
(72) KIM, Tae Gon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUNG, Ki Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAEK, Joo Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/136 **EN** **E-1836877** 2025 09 10 **4138169**
(86) KR22002757 2022 02 25 2022781403

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 03 31 20210042148
(30) KR 2022 02 24 20220024018
(72) AHN, Jihoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/485 **FR** **E-1836878** 2025 09 10 **4427281**
(86) EP22076376 2022 09 22 2022782881

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT DES LITHIUM-IONEN-TYPS
(30) FR 2021 11 05 2111757
(72) DEMEAUX, Julien, 33520 BRUGES (FR)
(72) OSWALD, Marlène, 33700 MERIGNAC (FR)

H01M 6/18 **EN** **E-1836879** 2025 09 10 **3951962**
(86) JP20011461 2020 03 16 2020784642

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) FESTELEKTROLYT
(30) JP 2019 03 29 2019068987
(72) KANAMORI, Tomohiro, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)

H01M 8/0662 **EN** **E-1836880** 2025 09 10 **4000117**
(86) US20042035 2020 07 15 2020840352

(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT ATO-INJEKTOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 07 15 201962874039 P
(72) EDMONSTON, David, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)
(72) WEINGAERTNER, David, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)
(72) PETRUCHA, Michael, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)
(72) HARTANA, Ivan, San Jose, California 95134, c/o Bloom Energy Corporation 4353 North First Street (US)

H01M 10/04 **FR** **E-1836881** 2025 09 10 **4406047**
(86) IB23062234 2023 12 05 2023825467

(73) Verkor, 38000 Grenoble, 2-4 rue Charles Berthier (FR)
(54) ZELLE FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2022 12 05 2212793
(72) MILLE, Christophe, 38000 Grenoble (FR)
(72) CHALUMEAU, Adrien, 38000 Grenoble (FR)
(72) DELOBEL, Bruno, 38000 Grenoble (FR)

H01M 10/04 **EN** **E-1836882** 2025 09 10 **4016689**
(86) KR20014204 2020 10 16 2020879203

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG, DIESE ELEKTRODENANORDNUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 21 20190130851
(72) SUNG, In Hyouk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Sang Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KA, Kyung Ryun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0525 **EN** **E-1836883** 2025 09 10 **3823062**
(86) CN19095353 2019 07 10 2019833625

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, LITHIUMIONENBATTERIE UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 07 10 201810753629
(72) HU, Dongjie, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) WEI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01M 10/0562 **EN** **E-1836884** 2025 09 10 **3579324**
(86) JP18002028 2018 01 23 2018748506

(73) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) FESTSTOFFBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 01 31 2017016139
(72) OKAMOTO Hidetake, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) KINOSHITA Shunji, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) NAGAI Risa, Osaka-shi Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION 7-89 Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

H01M 10/0565 **EN** **E-1836885** 2025 09 10 **4162558**
(86) US21036123 2021 06 07 2021821952

(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) FESTPOLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 06 08 202016895714
(72) SHUKLA, Deepak, Aurora, Illinois 60504 (US)
(72) MONTENEGRO GALINDO, Gladys Rocio, Aurora, Illinois 60504 (US)
(72) DONOVAN, Kevin M., Aurora, Illinois 60504 (US)
(72) YANG, Zichao, Aurora, Illinois 60504 (US)

H01M 10/0587 **EN** **E-1836886** 2025 09 10 **4266447**
(86) CN22081083 2022 03 16 2022774096

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519180, 209 Zhufeng Road Jing'an Town Doumen District (CN)
(54) WICKELZELLE UND BEUTELBATTERIE
(30) CN 2021 03 25 202110317744
(72) ZHANG, Baohai, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) PENG, Chong, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)
(72) LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180 (CN)

H01M 10/42 **EN** **E-1836887** 2025 09 10 **4310982**
(86) CN22082186 2022 03 22 2022778654

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) BATTERIESYSTEM, ANTRIEBSSYSTEM UND ENERGIESPEICHERBEHÄLTER
(30) CN 2021 03 29 202110333905
(72) LI, Jianshan, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) YU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H01M 10/42 **EN** **E-1836888** 2025 09 10 **4325626**
(86) KR23004776 2023 04 10 2023788544

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 15 20220046805
(30) KR 2023 04 07 20230045983
(72) PARK, Kyoungchan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Gun Hong, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Tae Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN** **E-1836889** 2025 09 10 **4181275**
(86) KR21013769 2021 10 07 2021880401

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 10 15 20200133533
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/647 **FR** **E-1836890** 2025 09 10 **3769364**
(86) FR19050926 2019 04 18 2019724552

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) ELEKTRISCHES LAGERUNGSELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG, DAS MIT WÄRMEROHREN THERMISCH REGULIERT WIRD
(30) FR 2018 04 26 1853676
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)

H01M 10/6551 **EN** **E-1836891** 2025 09 10 **4095986**
(86) KR21005439 2021 04 29 2021796250

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 29 20200052253
(30) KR 2021 04 28 20210055140
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Donghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6556 **EN** **E-1836892** 2025 09 10 **3905375**
(86) KR20006234 2020 05 12 2020818712

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIERACK UND DAMIT VERSEHENE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 05 20190066645
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/107 **EN** **E-1836893** 2025 09 10 **4250440**
(86) JP21041862 2021 11 15 2021894586

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIE
(30) JP 2020 11 19 2020192302
(72) HARAGUCHI, Shin, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 50/107 **EN** **E-1836894** 2025 09 10 **3859814**
(86) 2020 06 10 2020179396

(73) A.F.W. Co., Ltd., Waegwan-eup, 51, Gongdan-ro 1-gil Waegwan-eup Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do (KR)
(54) TASCHENBATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 03 20200012416
(72) KIM, KI YOUNG, Daegu, A.F.W. Co., Ltd. 103-1901, Beomeo Ssangyong Yega Apartment, 477, Myeongdeok-ro, Suseong-gu, (KR)
(72) KIM, MYEONG HUN, Gumi-si, A.F.W. Co., Ltd. Mirim House 8cha 201ho, 11-3, Geumo-daero 20-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)

H01M 50/183 **DE** **E-1836895** 2025 09 10 **3770989**
(86) 2020 07 14 2020185588

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BATTERIEGEHÄUSE FÜR EINE FAHRZEUGBATTERIE
(30) DE 2019 07 22 102019210790
(72) Dupper, Denis, 38518 Gifhorn, Siekauenring 3 (DE)

H01M 50/204 **EN** **E-1836896** 2025 09 10 **4050715**
(86) KR21006626 2021 05 27 2021817334

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) KR 2020 06 02 20200066574
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/271 **EN** **E-1836897** 2025 09 10 **4322300**
(86) KR22015659 2022 10 14 2022883905

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEGEHÄUSE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEGEHÄUSE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BATTERIEGEHÄUSES
(30) KR 2021 10 22 20210142194
(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/367 **EN** **E-1836898** 2025 09 10 **4235931**
(86) 2023 02 10 2023156076

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2022 02 25 2022028190
(72) EGASHIRA, Takuya, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/367 **EN** **E-1836899** 2025 09 10 **4243180**
(86) KR22000097 2022 01 04 2022736808

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, ELEKTRISCHER ROLLSTUHL UND FAHRZEUG
(30) KR 2021 01 11 20210003198
(72) YANG, Seong-Hwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/574 **EN** **E-1836900** 2025 09 10 **3376567**
(86) 2017 09 05 2017189370

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) BATTERIE PACK UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 14 2017048810
(72) Matsushita, Hiroki, Kanagawa, 212-8585, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation Technology Coordination Division 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki-shi (JP)

H01P 1/161 **EN** **E-1836901** 2025 09 10 **4052330**
(86) EP19079563 2019 10 29 2019797644

(73) European Space Agency, 75738 Paris Cedex 15, 8-10 rue Mario-Nikis (FR)
(54) WELLENLEITERKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ORTHOMODE-ÜBERGANG ODER EINEM ORTHOMODE-WANDLER
(72) FONSECA, Nelson, 2200 AG Noordwijk, c/o European Space Agency Keplerlaan 1 (NL)

H01Q 1/24 **EN** **E-1836902** 2025 09 10 **4111535**
(86) EP20059201 2020 04 01 2020717132

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER RÜCKSTRAHLENDEN STRUKTUR
(72) DIAZ RUBIO, Ana, 00076 Aalto, Aalto University P.O. Box 11110 (FI)
(72) CUESTA SOTO, Francisco, 00076 Aalto, Aalto University P.O. Box 11110 (FI)
(72) TRETYAKOV, Sergei, 00076 Aalto, Aalto University P.O. Box 11110 (FI)
(72) WANG, Xuchen, 00076 Aalto, Aalto University P.O. Box 11110 (FI)
(72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KARILAINEN, Antti, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LENETS, Vladimir, 00076 Aalto, Aalto University P.O. Box 11110 (FI)

H01Q 1/24 **EN E-1836903** 2025 09 10 **4182997**
(86) EP20071188 2020 07 28 2020747389

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR MIT HOHER TRANSPARENZ
(72) SEMILOVSKY, Dmitrij, 80992 Munich (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1836904** 2025 09 10 **4290689**
(86) CN23070439 2023 01 04 2023745813

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2022 01 27 202210103508
(72) ZHUANG, Dehao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XUE, Mei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/28 **EN E-1836905** 2025 09 10 **4199252**
(86) 2022 10 25 2022203667

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR VERBESSERTE BREITE SCANKAPAZITÄT VON GRUPPENANTENNEN
(30) US 2021 12 17 202117554876
(72) Werntz, Paul Christian, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Turpin, Raenaurd, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Mathews, Daniel Francis, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Park, Charles Youngshiuk, Chicago, 60606-1596 (US)

H01Q 1/52 **EN E-1836906** 2025 09 10 **4280375**
(86) CN22091301 2022 05 06 2022857341

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2021 08 17 202110945168
(72) DONG, Kaiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 3/26 **FR E-1836907** 2025 09 10 **4220861**
(86) 2023 01 26 2023153543

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) QUASI-OPTISCHER WELLENLEITER-STRAHLFORMER MIT ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN PARALLELEN PLATTEN
(30) FR 2022 01 27 2200694
(72) FRAYSSE, Jean-Philippe, 31200 TOULOUSE (FR)
(72) LASSAUCE, Léonin, 88000 EPINAL (FR)
(72) TUBAU, Ségolène, 31300 TOULOUSE (FR)
(72) LEGAY, Hervé, 31830 PLAISANCE DU TOUCH (FR)

H01Q 19/06 **DE E-1836908** 2025 09 10 **4189433**
(86) EP21070486 2021 07 22 2021748831

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) RADARSYSTEM SOWIE VERWENDUNG EINES RADARSYSTEMS
(30) DE 2020 07 29 102020209564
(72) REITMEIER, Willibald, 81737 München (DE)
(72) BURGER, Katharina, 81737 München (DE)
(72) STUHLFELNER, Friedbert, 81737 München (DE)

H01Q 21/00 **EN E-1836909** 2025 09 10 **4266501**
(86) 2023 04 06 2023167074

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DUALPOLARISIERTE ANTENNE MIT DUALER SPEISUNG UND KREUZPOLARISATIONSISOLIERUNG
(30) US 2022 04 19 202217724102
(72) Alhasson, Saif, 5656 AG Eindhoven (NL)

H01R 4/2445 **EN E-1836910** 2025 09 10 **3700016**
(86) 2019 02 21 2019158540

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KONTAKTELEMENT FÜR EINE IDC-KLEMME, KONTAKTELEMENTANORDNUNG, SATZ AUS KONTAKTELEMENTEN UND GEHÄUSE MIT EINEM KONTAKTELEMENT
(72) SZELAG, Martin, 64404 Bickenbach, An der Laut 5 (DE)
(72) FELDMEIER, Guenter, 64653 Lorsch, Karolingerstr. 26 (DE)

H01R 9/05 **EN E-1836911** 2025 09 10 **3535810**
(86) US17059204 2017 10 31 2017798060

(73) Amphenol Cabelcon ApS, 4760 Vordingborg, Industriparken 10 (DK)
(54) STECKER FÜR KOAXIALKABEL
(30) US 2016 11 04 201662417669 P
(72) MATZEN, Michael Ole, 4760 Vordingborg, Hartkornsvej 45 (DK)
(72) MEISTER, Michael, 4772 Langbaek, Ostergardstraede 15 (DK)
(72) MILLER, Thomas Dewey, Peoria Arizona 85383, 31689 N. 128th Drive (US)
(72) PETERSEN, Jens, 4760 Vordingborg, Rorkaervej 5 (DK)

H01R 12/57 **EN E-1836912** 2025 09 10 **4035227**
(86) US19064609 2019 12 05 2019947304

(73) Omega Engineering, Inc., Norwalk, CT 06854, 800 Connecticut Ave. Suite 5N01 (US)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERBARES (SMD) THERMOELEMENT MIT SCHUTZ GEGEN VERPOLUNG
(30) US 2019 09 25 201962905866 P
(30) US 2019 12 04 201916703476
(72) LEIBIG, Kenneth, J., Coatesville, PA 19320, 99 Cazillo Ln. (US)
(72) ANNEN, Matthew, Malvern, PA 19355, 28 Devon Rd. (US)

H01R 12/70 **EN E-1836913** 2025 09 10 **3635818**
(86) US18028037 2018 04 17 2018727070

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, Oregon 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) KABELVERBINDER FÜR LEITERPLATTENKOPPLUNG
(30) US 2017 04 17 201762486362 P
(72) BINGHAM, Devin, M., Beaverton, OR 97077-0001 (US)

H01R 12/71 **EN E-1836914** 2025 09 10 **3709446**
(86) 2020 03 13 2020163167

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2019 03 14 2019047236
(72) SHIODA, Hideki, Kanagawa, 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD. 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) OHKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD. 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi (JP)

H01R 13/502 **DE E-1836915** 2025 09 10 **4107818**
(86) EP21053988 2021 02 18 2021707201

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) GESCHIRMTER ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) DE 2020 02 21 102020104653
(72) STARKE, Cord, 32825 Blomberg, Märkische Str. 95 (DE)
(72) BRILLO, Lukas, 37671 Höxter, Unterm Ziegenberg 22 (DE)
(72) LÜDKE, Michael, 32602 Vlotho, Zum Sonnenhügel 32 (DE)

H01R 13/518 **EN E-1836916** 2025 09 10 **4046242**
(86) CN19111518 2019 10 16 2019949282

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HALTERAHMEN FÜR STECKVERBINDER
(72) DING, Chuansheng, Zhuhai, Guangdong 519085, No. 19 Chuangxinsi Road, Xiangzhou District (CN)
(72) WANG, Yingtao, Zhuhai, Guangdong 519085, No. 19 Chuangxinsi Road, Xiangzhou District (CN)
(72) HE, Jingcai, Zhuhai, Guangdong 519085, c/o Harting (Zhuhai) Manufacturing Co., Ltd. No. 19, Chuangxinsi Road, Xiangzhou District (CN)
(72) MEIER, Heiko, 32425 Minden, Im Hohlweg 4 (DE)

H01R 13/518 **DE E-1836917** 2025 09 10 **4385102**
(86) EP22070761 2022 07 25 2022757527

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MESSERLEISTEN-GRUNDKÖRPER FÜR EINE ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG
(30) DE 2021 08 12 102021208878
(72) LUDWIG, Dieter, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) MENACHER, Markus, 74379 Ingersheim (DE)

H01R 13/53 **EN E-1836918** 2025 09 10 **3629427**
(86) KR19000760 2019 01 18 2019741910

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRENNBARE HOCHSPANNUNGSVERBINDERBAUGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 19 20180006972
(72) KIM, Jeong Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01R 13/62 **DE E-1836919** 2025 09 10 **4312320**
(86) 2022 07 28 2022187415

(73) Adrenio GmbH, 8103 Unterengstringen, St. Niklausstrasse 22 (CH)
(54) STECKVERBINDERSYSTEM, INSBESONDERE FÜR AUSSENANWENDUNGEN
(72) Thomas, Mühlethaler, 8103 Unterengstringen (CH)

H01R 13/627 **EN E-1836920** 2025 09 10 **3769375**
(86) IB19052122 2019 03 15 2019717361

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VERBINDERPOSITIONSSICHERUNGSELEMENT
(30) US 2018 03 23 201815933735
(72) FOLTZ, Keith Richard, Duncannon, PA 17020, 59 Mahanoy Valley Road (US)
(72) EVANS, Nicholas Lee, Harrisburg, PA 17110, 4701 Chatham Way (US)

H01R 13/639 **EN E-1836921** 2025 09 10 **4150719**
(86) US21030722 2021 05 04 2021726541

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERBINDERHALTERUNG FÜR EINEN KABELVERBINDER
(30) NL 2020 05 12 2025563
(72) YAREMENKO, Denys V., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H01R 13/6591 **EN E-1836922** 2025 09 10 **3145034**
(86) 2016 08 26 2016185800

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN VERBINDER UND EINEM GEGENSTECKVERBINDER
(30) DE 2015 08 28 102015216545
(72) ECKEL, Markus, 68642 Bürstadt, Augustinerstr. 47 (DE)
(72) STOKOWSKI, Alexander, 75443 Ötisheim, Henri-Arnaud-Str. 11/1 (DE)
(72) KOSMALSKI, Christoph, 64291 Darmstadt, Hertlingstr. 6 (DE)
(72) SPATARU, Florin, 67547 Worms, Bensheimer Str. 30 (DE)

H01R 13/66 **EN E-1836923** 2025 09 10 **3846294**
(86) 2020 01 02 2020150115

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN LADEVERBINDER EINSCHLIESSLICH EINER VERBESSERTEN WÄRMEÜBERWACHUNG
(72) LESNIAK, Pawel, 30-376 Kraków, ul. Zakrzowiecka 53/12 (PL)
(72) ZIEMBA, Robert, 30-384 Kraków, ul. Studzianki 4 (PL)
(72) MLECZKO, Marek, 30-868 Kraków, ul. Kurczaba 12/75 (PL)
(72) KAWALEC, Dominik, 32-084 Morawica, Brzoskwinia 273 (PL)
(72) JEDLINSKI, Tomasz, 31-348 Krakow, Chelmonskiego 158 (PL)

H01S 3/109 **EN E-1836924** 2025 09 10 **3071880**
(86) US14066725 2014 11 20 2014864733

(73) Lumentum Operations LLC, San Jose, CA 95131, 1001 Ridder Park Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON LASERARRAY-AUSGÄNGEN ZU EINEM EINZELSTRAHL MIT DIGITALEN DATEN
(30) US 2013 11 20 201314085686
(72) JOSEPH, John, R., Albuquerque, NM 87106, c/o Trilumina Corp. 800 Brandbury Drive SE Suite 219 (US)

H01S 5/024 **EN E-1836925** 2025 09 10 **3961830**
(86) 2021 04 14 2021168265

(73) Changchun Institute of Optics, Fine Mechanics and Physics, Chinese Academy of Sciences, Jilin 130033, No. 3888 Dong Nanhu Road Changchun (CN)
(54) STRAHLUNGSEMITTER
(30) EP 2020 08 24 20192355
(72) LARISCH, Gunter, 15366 Neuenhagen (DE)
(72) TIAN, Sicong, Changchun, Jilin 130033 (CN)
(72) BIMBERG, Dieter, 14089 Berlin (DE)

H01S 5/12 **EN E-1836926** 2025 09 10 **4175079**
(86) 2022 10 30 2022461628

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, ul. Sokolowska 29/37 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REGION MIT REGELMÄSSIG VERÄNDERNDER BRECHUNGSINDEX IN EINER GESCHICHTETEN HALBLEITERSTRUKTUR
(30) PL 2021 10 30 43936821
(72) SAWICKA, Marta, 02-866 Warszawa (PL)
(72) MUZIOL, Grzegorz, 01-466 Warszawa (PL)
(72) FIUCZEK, Natalia, 02-414 Warszawa (PL)
(72) HAJDEL, Mateusz, 81-173 Gdynia (PL)
(72) SKIERBISZEWSKI, Czeslaw, 05-502 Kamionka (PL)

H01T 13/54 **DE E-1836927** 2025 09 10 **4214809**
(86) EP21069720 2021 07 15 2021745763

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORKAMMER-ZÜNDKERZE MIT MASSEELEKTRODE AN DER GEHÄUSEINNENSEITE
(30) DE 2020 09 16 102020211583
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach (DE)
(72) BLANKMEISTER, Matthias, 42579 Heiligenhaus (DE)

H02B 1/01 **FR E-1836928** 2025 09 10 **3849033**
(86) 2021 01 07 2021150519

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHRANK, INSBESONDERE ELEKTRISCHER SCHALTSCHRANK
(30) FR 2020 01 08 2000133
(72) FERNANDEZ MARTINEZ, Yaiza, 38000 GRENOBLE, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Service Propriété Industrielle Site Intencity 160 Avenue des Martyrs (FR)

H02G 15/013 **EN E-1836929** 2025 09 10 **3627643**
(86) JP18010831 2018 03 19 2018803044

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERDICHTE STRUKTUR FÜR EINEN FESTEN ISOLIERBUS UND VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN FESTEN ISOLIERUNGSBUS
(30) JP 2017 05 15 2017096863
(72) NUMAZAWA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) TANJI, Yoshikazu, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) KONDOU, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 615-8686, c/o NISSIN ELECTRIC Co. Ltd. 47 Umezu Takase-cho Ukyo-ku (JP)
(72) TANAKA, Yasuhiro, Kyoto-shi Kyoto 615-8686, c/o NISSIN ELECTRIC Co. Ltd. 47 Umezu Takase-cho Ukyo-ku (JP)

H02H 1/00 **EN E-1836930** 2025 09 10 **4207522**
(86) CN21109327 2021 07 29 2021860039

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG, SCHUTZVERFAHREN DAFÜR UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 31 202010906577
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FENG, Yingqun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02H 1/04 **FR E-1836931** 2025 09 10 **3979447**
(86) 2021 09 13 2021196417

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FEHLERSTROM-SCHUTZVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN GLEICHSTROMANLAGE
(30) FR 2020 10 02 2010075
(72) OMS, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)

H02H 9/00 **EN E-1836932** 2025 09 10 **3514906**
(86) 2019 01 18 2019152643

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINSCHALTSTROMS ZWISCHEN EINER STROMQUELLE UND EINER LAST
(30) US 2018 01 19 201815875839
(72) FENG, Frank Z., Loves Park, IL 61111-8918, 12404 Skye Drive (US)
(72) BAX, Randall, Rockton, IL 61072, 204 Bridgewood Lane (US)
(72) SCHMID, Ryan W., Rockford, IL 61103, 1731 Melrose St. (US)
(72) CHAI, Huazhen (Harry), Caledonia, IL 61011, 12125 Leighton Drive (US)

H02J 3/00 **EN E-1836933** 2025 09 10 **4169139**
(86) EP21071267 2021 07 29 2021752032

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) DETEKTION VON INSELBETRIEB
(30) EP 2020 07 30 20382699
(72) MORIANO MARTÍN, Javier, 28807 Alcalá de Henares MADRID (ES)
(72) SÁIZ MARÍN, Elena, 28009 Madrid (ES)
(72) BARENYS ESPADALER, Mireia, 28805 Alcalá de Henares (ES)
(72) GARCÍA AGUILAR, Javier, 28010 Madrid (ES)
(72) GARCÍA CERRADA, Aurelio, 28045 Madrid (ES)
(72) MATUONTO, Marco, 48001 Bilbao (ES)
(72) ROUCO RODRIGUEZ, Luis, 28008 Madrid (ES)
(72) ZAMORA MACHO, Juan Luis, 28015 Madrid (ES)

H02J 3/06 **FR E-1836934** 2025 09 10 **4203222**
(86) 2022 11 02 2022205133

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN SPANNUNGSREGELUNG IN EINEM MITTELSPANNUNGSZWEIG UND NIEDERSPANNUNGSZWEIG MIT EINEM DREIPHASIGEN NIEDERSPANNUNGSZWEIG
(30) FR 2021 12 21 2114137
(72) LAUGERE, Andréa, 75014 PARIS (FR)
(72) ZORGATI, Riadh, 92260 FONTENAY AUX ROSES (FR)
(72) CROTEAU, Dominique, 78500 SARTROUVILLE (FR)
(72) MINOUX, Michel, 75013 PARIS (FR)

H02J 3/16 **FR E-1836935** 2025 09 10 **4322362**
(86) 2021 11 17 2023219745

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SPANNUNG VON MIKROARRAYS
(30) FR 2020 11 18 2011830
(72) BENAVENT, Fabien, 75017 Paris (FR)

H02J 3/26 **DE E-1836936** 2025 09 10 **4356493**
(86) EP22066269 2022 06 15 2022737380

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) STEUERUNG VON ENERGIEAUSTAUSCHEN ZWISCHEN MEHREREN AN EINEM STROMNETZ ANGESCHLOSSENEN ANLAGEN
(30) EP 2021 07 07 21184318
(72) KALYSH, Ileskhan, 52070 Aachen (DE)
(72) SCHRECK, Sebastian, 90429 Nürnberg (DE)

H02J 3/32 **EN E-1836937** 2025 09 10 **4391273**
(86) 2023 12 06 2023214562

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) HEIZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHER, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND FOTOVOLTAISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2022 12 07 202211562184
(72) WANG, Gang, Shenzhen 518043 (CN)
(72) CHEN, Aitang, Shenzhen 518043 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1836938** 2025 09 10 **4300745**
(86) CN21084464 2021 03 31 2021933763

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) NETZGEKOPPELTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(72) WANG, Shuchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1836939** 2025 09 10 **4304039**
(86) CN21083099 2021 03 25 2021932223

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN EINES NETZGEBUNDENEN MODUS UND EINES NETZFREIEN MODUS UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(72) DONG, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1836940** 2025 09 10 **4336697**
(86) CN21098178 2021 06 03 2021943554

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Chongyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1836941** 2025 09 10 **3799246**
(86) 2020 09 30 2020199312

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) STROMSYSTEME MIT EINEM CLUSTER-TRANSFORMATOR MIT MEHREREN PRIMÄRWICKLUNGEN
(30) US 2019 09 30 201916587413
(72) Tiwari, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP Phase 2 Hoodi Vlg, Whitefield Rd (IN)
(72) Burra, Rajni Kant, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)

H02J 7/00 **EN E-1836942** 2025 09 10 **3721526**
(86) US18066342 2018 12 19 2018837026

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTE BATTERIEARCHITEKTUR
(30) US 2018 01 10 201815867279
(72) KRISTJANSSON, Stefan Jon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUDAITIS, Algird M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OLARIU, Laurentiu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H02J 7/00 **EN E-1836943** 2025 09 10 **4250517**
(86) 2022 03 22 2022163554

(73) Mipro Electronics Co., Ltd., Chiayi City 600, No. 814, Beigang Road West District (TW)
(54) BATTERIELADE- UND -ENTLADESCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) Tsai, Yi-Nan, 600 Chiayi City (TW)

H02J 7/00 **DE E-1836944** 2025 09 10 **4381582**
(86) EP22069340 2022 07 11 2022740423

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BATTERIE
(30) DE 2021 08 04 102021004015
(72) SCHMIDT, Josef, 76661 Philippsburg - Huttenheim (DE)
(72) HAUCK, Matthias, 68723 Schwetzingen (DE)
(72) SCHÄFER, Jens, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) ZÖLLER, Thomas, 76646 Bruchsal (DE)
(72) BAENA, Manuel, 76137 Karlsruhe (DE)

H02J 7/00 **EN E-1836945** 2025 09 10 **4307519**
(86) 2023 07 06 2023184018

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSES LADEGERÄT
(30) CN 2022 07 07 202210795078
(72) ZENG, Miaomiao, 518043 Shenzhen (CN)
(72) YANG, Chao, 518043 Shenzhen (CN)
(72) GUAN, Zhipeng, 518043 Shenzhen (CN)
(72) WANG, Yong, 518043 Shenzhen (CN)
(72) WANG, Zhao, 518043 Shenzhen (CN)
(72) GONG, Yanan, 518043 Shenzhen (CN)
(72) HE, Li, 518043 Shenzhen (CN)
(72) ZHU, Guli, 518043 Shenzhen (CN)
(72) GU, Tong, 518043 Shenzhen (CN)
(72) LI, Xiaozhen, 518043 Shenzhen (CN)

H02J 7/02 **EN E-1836946** 2025 09 10 **4047782**
(86) 2021 02 22 2021158361

(73) Watt & Well, 84120 Pertuis, 121 rue Louis Lumière (FR)
(54) UNIVERSELLES UND VIELSEITIGES LADEGERÄT FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUGBATTERIE
(72) SAKR, Nadim, 91300 MASSY (FR)
(72) IGLESIAS, Raul, 91300 MASSY (FR)

H02J 9/00 **DE E-1836947** 2025 09 10 **4062517**
(86) EP20081900 2020 11 12 2020807328

(73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstrasse 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ÜBERBRÜCKUNG EINES BATTERIEMANAGEMENTSYSTEMS IN EINEM UNTERSEEBOOT IM GEFAHRENFALL
(30) DE 2019 11 19 102019217796
(72) PEIN, Marc, 24147 Kiel, Grazer Str. 27 (DE)
(72) NAGORNY, Boris, 22926 Ahrensburg, Pomonaring 99 (DE)

H02J 9/06 **EN E-1836948** 2025 09 10 **3852233**
(86) 2021 01 15 2021151834

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) VIELSEITIGE UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG
(30) US 2020 01 15 202062961546 P
(72) SCHECTER, Natan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) YEHUDA, Levy D., 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) ZAFRANSKI, Aryeh, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) SAVERNIN, Alexander, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) GRANATUROV, Anatoli, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) KUGMAN, Tomer, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02J 50/12 **EN E-1836949** 2025 09 10 **4290738**
(86) CN22093174 2022 05 16 2022844957

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DRAHTLOSES LADESYSTEM UND STIFTKASTEN ZUM DRAHTLOSEN LADEN
(30) CN 2021 07 22 202110832018
(72) WU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Lilie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02J 50/40 **EN E-1836950** 2025 09 10 **3432443**
(86) 2017 07 20 2017182363

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) DRAHTLOSES STROMSYSTEM
(72) Popek, Grzegorz, Birmingham, B14 5QH, 219 Bells Lane (GB)
(72) Gietzold, Thomas, Stratford upon Avon, CV37 0BQ, 2 Brewery Street (GB)

H02K 1/02 **DE E-1836951** 2025 09 10 **4111573**
(86) EP20087922 2020 12 28 2020838109

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MACHINE MIT PERMANENTMAGNETEN UND DEREN STEUERUNG
(30) DE 2020 02 24 102020202304
(72) WUEST, Holger, 71111 Waldenbuch, Am Waldrand 6 (DE)

H02K 1/16 **DE E-1836952** 2025 09 10 **4243246**
(86) 2022 03 07 2022020094

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Dubsky, Josef, 71292 Friolzheim (DE)
(72) Bauer, David, 71679 Asperg (DE)
(72) Engelhardt, Tobias, 70193 Stuttgart (DE)

H02K 1/18 **EN E-1836953** 2025 09 10 **4496183**
(86) 2023 07 20 2023186698

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) CURK, Tomaz, 5270 Ajdovscina (SI)
(72) MASERA, Sebastjan, 5292 Rence (SI)
(72) PERESSUTTI, Tin, 1000 Ljubljana (SI)
(72) STRNISNIK, Andraz, 1222 Trojane (SI)
(72) ZAVODNIK, Vid, 1261 Ljubljana-Dobrunje (SI)

H02K 1/18 **EN E-1836954** 2025 09 10 **4496182**
(86) 2023 07 20 2023186697

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT BLECHPAKET
(72) CURK, Tomaz, 5270 Ajdovscina (SI)
(72) MASERA, Sebastijan, 5292 Rence (SI)
(72) PERESSUTTI, Tin, 1000 Ljubljana (SI)
(72) STRNISNIK, Andraz, 1222 Trojane (SI)
(72) ZAVODNIK, Vid, 1261 Ljubljana-Dobrunje (SI)

H02K 1/20 **EN E-1836955** 2025 09 10 **4418495**
(86) 2023 10 31 2023207010

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street, Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) STATORANORDNUNG, MOTOR UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 02 20 202310139188
(72) ZHANG, Fei, Beijing 100176 (CN)

H02K 1/30 **EN E-1836956** 2025 09 10 **3657639**
(86) 2019 11 19 2019210101

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2018 11 26 20180147665
(30) KR 2018 11 26 20180147666
(30) KR 2018 11 26 20180147667
(30) KR 2018 11 26 20180147669
(72) KIM, Jaeho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LA, Minsoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Hyuk, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YU, Kyungmo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Sangyoung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HA, Kyungho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Pangeun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 1/32 **EN E-1836957** 2025 09 10 **4016805**
(86) 2021 12 01 2021211718

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) ROTIERENDES KÜHLSYSTEM FÜR EINEN WINDTURBINENGENERATOR
(30) US 2020 12 15 202017122210
(72) SCHURING, Roelof Willem, 6874 Wolfheze (NL)
(72) OSUSKY, Lana Maria, Niskayuna 12309 (US)
(72) CROSS, Andrew Thomas, Niskayuna 12309 (US)
(72) TORREY, David Allan, Niskayuna 12309 (US)

H02K 3/02 **DE E-1836958** 2025 09 10 **3963692**
(86) EP20059344 2020 04 02 2020716775

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2019 04 29 102019206107
(72) KUJATH, Juergen, 31008 Elze, Muehlenstrasse 8 (DE)
(72) ROEPKE, Matthias, 31141 Hildesheim, Schillstrasse 41 E (DE)
(72) SAUERMANN, Jens, 12524 Berlin, Hassoweg 20 (DE)

H02K 3/24 **EN E-1836959** 2025 09 10 **3719963**
(86) 2014 03 31 2020174454

(73) LC Advanced Motor Technology Corporation, New York, NY 10177, 250 Park Avenue (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTER STATOR FÜR HOCHLEISTUNGSMASCHINE
(30) US 2013 04 03 201313855801
(72) Marvin, Russel Hugh, Goshen, CT Connecticut 06756, 88 E. Hyerdale Dr. (US)

H02K 5/132 **EN E-1836960** 2025 09 10 **4133579**
(86) US21021929 2021 03 11 2021785508

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E., (US)
(54) UNTERWASSERMOTOR MIT AXIALEM FLUSS
(30) US 2020 04 08 202063007052 P
(30) US 2021 03 09 202117196223
(72) SHETH, Ketankumar Kantilal, Tulsa, Oklahoma 74136, 5308 E. 80th Place (US)
(72) BROWN, Donn J., Broken Arrow, Oklahoma 74014, 29320 East 36th Street South (US)
(72) BECK, David Christopher, Broken Arrow, Oklahoma 74012, 412 South Poplar Avenue (US)
(72) DE LONG, Robert Charles, Sand Springs, Oklahoma 74063, P.O. Box 1968 (US)
(72) KOPECKY, Trevor Alan, Owasso, Oklahoma 74055, 7911 North 132nd East Avenue (US)

H02K 5/14 **DE E-1836961** 2025 09 10 **4233155**
(86) EP21084319 2021 12 06 2021830637

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) BÜRSTENSYSTEM FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2020 12 18 102020216308
(72) SAUM, Christian, 97320 Großlangheim (DE)
(72) SCHWEICHART, Andreas, 97218 Gerbrunn (DE)
(72) SPETH, Michael, 97218 Gerbrunn (DE)

H02K 9/19 **EN E-1836962** 2025 09 10 **3866313**
(86) 2021 02 05 2021155402

(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 12 2020021618
(72) TANAKA, Daiki, Shizuoka, 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, (JP)
(72) SUWABAYASHI, Akira, Shizuoka, 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, (JP)
(72) KOSAKA, Masahiro, Shizuoka, 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, (JP)

H02K 15/04 **DE E-1836963** 2025 09 10 **3994790**
(86) EP20068683 2020 07 02 2020737122

(73) Schaeffler ELMOTEC STATOMAT GmbH, 61184 Karben, Max-Planck-Strasse 20-24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPULENWICKLUNG ZUM EINLEGEN IN RADIAL OFFENE NUTEN VON STATOREN ODER ROTOREN VON ELEKTROMASCHINEN
(30) DE 2019 07 03 102019117966
(72) WITWER, Keith A., Fort Wayne, Indiana 46804, 9614 White Hill Court (US)

H02K 16/00 **EN E-1836964** 2025 09 10 **3836371**
(86) 2018 12 05 2021156377

(73) Askoll Holding S.r.l. a socio unico, 36031 Povolaro di Dueville (VI), Via Industria, 30 (IT)
(54) VERBESSERTE MOTORANORDNUNG FÜR WÄSCHETROCKNERMASCHINE UND WÄSCHETROCKNERMASCHINE MIT BESAGTER ANORDNUNG
(72) MARIONI, Elio, 36031 Dueville (VI), Via Molino, 6 (IT)

H02K 35/06 **EN E-1836965** 2025 09 10 **3568903**
(86) SE18050035 2018 01 16 2018738842

(73) Revibe Energy AB, 412 85 Göteborg, Falkenbergsgatan 3 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE MIKROGENERATORANORDNUNG ZUR VORÜBERGEHENDEN ENERGIEGEWINNUNG
(30) SE 2017 01 16 1750032
(72) CEDERWALL, Per, 429 33 Kullavik, Gillsviksvägen 7 (SE)

H02M 1/00 **EN E-1836966** 2025 09 10 **4331098**
(86) EP21068340 2021 07 02 2021739641

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG UND ZUR ERWEITERUNG DER VERWEILZEIT IN EINER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLERVORRICHTUNG
(72) OU, Shuyu, 16440 Kista (SE)
(72) WU, Chao, 16440 Kista (SE)
(72) SUN, Wenbo, 16440 Kista (SE)
(72) TORRICO-BASCOPÉ, Grover Victor, 16440 Kista (SE)
(72) WANG, Luyu, 16440 Kista (SE)

H02M 1/00 **FR E-1836967** 2025 09 10 **4191852**
(86) 2022 12 05 2022211344

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) STROMWANDLER MIT PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT UND SCHALTHILFSSCHALTUNG(EN), ELEKTRONISCHES STROMWANDLERSYSTEM
(30) FR 2021 12 03 2112926
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)
(72) TOUHAMI, Mustapha, 38054 Grenoble (FR)
(72) BRETON, Valentin, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

H02M 1/00 **EN E-1836968** 2025 09 10 **4024687**
(86) JP20027182 2020 07 13 2020857303

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 27 2019154925
(72) YANO Tomohiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WADA Shinichirou, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Yoichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

H02M 1/00 **DE E-1836969** 2025 09 10 **4200968**
(86) EP21070222 2021 07 20 2021746711

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINES PARAMETERS, WOBEI DER PARAMETER EINEN STROM ODER EINE SPANNUNG IN EINER SCHALTUNGSANORDNUNG CHARAKTERISIERT
(30) DE 2020 08 20 102020210577
(72) JIPTNER, Michael, 71272 Renningen (DE)
(72) BURA, Dennis, 71272 Renningen (DE)
(72) MICHELS, Markus, 70469 Stuttgart (DE)

H02M 1/08 **EN E-1836970** 2025 09 10 **4064538**
(86) CN20092060 2020 05 25 2020889604

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) TREIBERSCHALTUNG EINER LEISTUNGSWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 11 18 201911127613
(72) CHEN, Peng, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHU, Yin, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) XU, Qingqing, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Rd., New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02M 1/088 **EN E-1836971** 2025 09 10 **4084312**
(86) JP20046903 2020 12 16 2020918002

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) HALBLEITERSCHALTUNG
(30) JP 2020 02 04 2020017176
(72) NOSAKA, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) CHEN, Chen, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) ISHII, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OKADA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H02M 1/12 **EN E-1836972** 2025 09 10 **4175102**
(86) CN20101737 2020 07 13 2020944939

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GLEICHTAKTSPANNUNGSINJEKTION EINES WECHSELRICHTERS
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 1/14 **EN E-1836973** 2025 09 10 **4142130**
(86) 2022 06 23 2022180851

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) EINGANGSSPANNUNGSRIPPELKOMPENSATION EINES VERSCHACHTELTEN AUFWÄRTSWANDLERS UNTER VERWENDUNG VON ZYKLUSZEITEN
(30) US 2021 08 25 202117412223
(72) LANGESLAG, Wilhemus Hinderikus Maria, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) TWELKEMEIJER, Remco, 5656AG Eindhoven (NL)

H02M 1/32 **EN E-1836974** 2025 09 10 **4356506**
(86) EP21077802 2021 10 08 2021789718

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District (CN)
(54) FEHLERTOLERANTE STEUERUNG EINES FESTKÖRPERTRANSFORMATORS
(72) XU, Rong, 80992 Munich (DE)

H02M 3/06 **EN E-1836975** 2025 09 10 **4181374**
(86) CN20105423 2020 07 29 2020946620

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) TRANSFORMATIONSSCHALTUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xingzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/156 **EN E-1836976** 2025 09 10 **3945672**
(86) 2020 07 31 2020188823

(73) NXP USA, Inc., Austin, TX 78735, 6501 West William Cannon Drive (US)
(54) FEHLERVERSTÄRKERSCHALTUNGEN FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLER, GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERGERÄTE
(72) SHUVALOV, Denis Sergeevich, 5656 AE Eindhoven (NL)

H02M 3/157 **EN E-1836977** 2025 09 10 **3656046**
(86) EP18068618 2018 07 10 2018736925

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) GLEICHSTROMWANDLER MIT VERBESSERTER AUSGANGSSTROMAUFLÖSUNG
(30) EP 2017 07 17 17181694
(72) MØNSTER, Jakob Døllner, 2200 Copenhagen N, Mimersgade 126B 5. tv. (DK)
(72) ANDERSEN, Thomas, 2500 Valby, Heldbovej 5 1tv (DK)
(72) MADSEN, Mickey P., 2730 Herlev, Mosedraget 18B (DK)
(72) PITTINI, Riccardo, 2500 Valby, Vigerslevvej 38 st. tv. (DK)
(72) RØDGAARD, Martin Schøler, 2800 Kgs. Lyngby, Rørdams Have 12 (DK)
(72) ANDERSEN, Toke Meyer, 2400 Copenhagen NV, Bygmestervej 29 5. tv (DK)

H02M 3/335 **EN E-1836978** 2025 09 10 **4420229**
(86) EP21081015 2021 11 09 2021809992

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) AUF MULTIMODALER STEUERUNG BASIERENDER REIHENRESONANTER GLEICHSTROMWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) YAQOOB, Muhammad, 16440 Kista (SE)

H02M 7/483 **EN E-1836979** 2025 09 10 **4195491**
(86) JP20029771 2020 08 04 2020947835

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(72) FUJIWARA, Kenji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOJIMA, Tetsuya, Tokyo 100-8310 (JP)

H02N 2/04 **EN E-1836980** 2025 09 10 **4177976**
(86) JP21024969 2021 07 01 2021832013

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES BAUELEMENT
(30) JP 2020 07 03 2020115960
(72) NAMBA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H02P 6/00 **EN E-1836981** 2025 09 10 **3695507**
(86) US18055269 2018 10 10 2018796240

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN DREHZAHLVARIABLEN ANTRIEB MIT DOPPELTER VERSORGUNG
(30) US 2017 10 10 201762570522 P
(72) JADRIC, Ivan, York, Pennsylvania 17404, 487 Linden Avenue (US)
(72) KANE, Ajit Wasant, York, Pennsylvania 17404, 2721 Primrose Lane North (US)
(72) SLOTHOWER, Scott Victor, Dillsburg, Pennsylvania 17019, 7 Briar Court (US)

H02P 6/08 **DE E-1836982** 2025 09 10 **4179265**
(86) EP21067085 2021 06 23 2021742726

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VENTILATORSYSTEM ZUR ERMITTLUNG EINES AKTUELLEN ARBEITSPUNKTES EINER VENTILATOREINHEIT
(30) DE 2020 07 10 102020118251
(72) BRISENHEIM, Erik, 14172 Segeltorp (SE)
(72) HESS, Stefan, 44357 Dortmund (DE)
(72) FIELSCH, Sven, 42369 Wuppertal (DE)

H02P 6/16 **EN E-1836983** 2025 09 10 **4270770**
(86) JP21048188 2021 12 24 2021915223

(73) Nidec Instruments Corporation, Nagano 393-8511, 5329, Shimosuwa-machi Suwa-gun (JP)
(73) Nidec Corporation, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho (JP)
(54) POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, POSITIONSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, UNBEMANNTER TRÄGER UND NÄHVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 28 2020218644
(72) SAITO, Yutaka, Suwa-gun, Nagano 393-8511 (JP)
(72) FUJITA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205 (JP)
(72) ISHIGAMI, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205 (JP)

H02P 21/22 **EN E-1836984** 2025 09 10 **4075665**
(86) JP20025886 2020 07 01 2020898510

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STROMWANDLER
(30) JP 2019 12 13 2019225619
(72) TOBARI, Kazuaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Takuya, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ONUMA, Yusaku, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) AOYAGI, Shigehisa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02P 23/24 **FR E-1836985** 2025 09 10 **4395161**
(86) 2023 12 01 2023213747

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES SCHALTERS FÜR EINEN ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 29 2214668
(72) PERDEREAU, Victor, 74300 CLUSES (FR)

H02P 25/16 **EN E-1836986** 2025 09 10 **3930183**
(86) KR19008552 2019 07 11 2019916289

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR EINE MOTORANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 02 22 20190020841
(72) RYU, Hyun Gyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) YANG, Chun Suk, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) JEON, Jong Wook, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) CHI, Min Hun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, LSIS R&D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H02P 27/08 **EN E-1836987** 2025 09 10 **4092900**
(86) JP20036898 2020 09 29 2020914585

(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(73) Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONSMASCHINE
(30) JP 2020 01 14 2020003674
(72) SAHA, Subrata, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) IWAI, Hiroki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, c/o AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujiicho (JP)
(72) KOSAKA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, c/o NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 29, Aza Kiichi, Gokiso-cho, Showa-ku (JP)
(72) MATSUMORI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, c/o NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 29, Aza Kiichi, Gokiso-cho, Showa-ku (JP)

H02P 29/66 **DE E-1836988** 2025 09 10 **4327452**
(86) EP22065221 2022 06 03 2022734229

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TEMPERATURBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR MAGNETTEMPERATUREN AN MAGNETEN ELEKTRISCHER MOTOREN
(30) EP 2021 07 01 21183214
(72) FRITSCH, Christoph, 96178 Pommersfelden (DE)
(72) KÜNZEL, Stefan, 91056 Erlangen (DE)

H02S 10/10 **EN E-1836989** 2025 09 10 **3846337**
(86) 2020 12 23 2020217028

(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) ENERGIEGEWINNUNG UND STROMERZEUGUNG
(30) US 2019 12 30 201962954835 P
(72) GOMBERG, Bryon Roos, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)
(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H02S 20/00 **FR E-1836990** 2025 09 10 **4383558**
(86) 2023 12 04 2023214081

(73) Ciel et Terre International, 59262 Sainghin en Melantois, 100 avenue Harrison (FR)
(54) SCHWIMMENDE SOLARANLAGE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER SOLCHEN SOLARANLAGE
(30) FR 2022 12 09 2213124
(72) CARDON, Sylvain, 59155 FACHES THUMESNIL (FR)

H02S 20/23 **EN E-1836991** 2025 09 10 **3928427**
(86) US20020855 2020 03 04 2020766274

(73) Litespeed Energy, Inc., Livermore CA 94550, 323 Alden Lane (US)
(54) LÖSUNGEN FÜR FOTOVOLTAISCHE MODULE MIT INTEGRIERTEN MONTAGESYSTEMEN
(30) US 2019 03 06 201962814799 P
(72) MASCOLO, Gianluigi, Monte Sereno, CA 95030, 18451 Via Bonita (US)
(72) KRAMER, Karl-Josef, Livermore, CA 94550, 323 Alden Lane (US)

H02S 20/26 **EN E-1836992** 2025 09 10 **4415257**
(86) 2023 08 24 2023193174

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) SOLARMODULSYSTEM, SOLARSYSTEM UND MONTAGEVERFAHREN
(30) JP 2023 02 08 2023017817
(72) SHIMO, Shunsuke, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) YAMAMITSU, Masaya, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) MATSUTAKE, Masayuki, Tokyo 105-0023 (JP)

H02S 40/22 **EN E-1836993** 2025 09 10 **4374431**
(86) IB22056638 2022 07 19 2022748470

(73) SG1 S.r.l., 08100 Nuoro, Via La Maddalena, 18 (IT)
(54) VERWENDUNG EINER FOLIE MIT EINER PORÖSEN POLYMERSCHICHT ALS SOLARREFLEKTOR UND SYSTEM ZUR STROMERZEUGUNG DAMIT
(30) IT 2021 07 20 202100019178
(72) FANELLI, Marco, 08100 Nuoro (IT)

H03F 1/02 **EN E-1836994** 2025 09 10 **3771094**
(86) 2020 07 06 2020184200

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT ABGESCHIRMTEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNGEN
(30) US 2019 07 12 201916510604
(72) Zhu, Ning, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H03G 1/00 **EN E-1836995** 2025 09 10 **3651358**
(86) 2019 11 06 2019207366

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGELUNG FÜR PASSIVES OPTISCHES NETZWERK
(30) US 2018 11 10 201816186533
(72) DANGELAS, Virginijus, Vilnius, Kalvariju 98-6 (LT)
(72) MAZURKEVIC, Igor, Thornbury, BS35 2JA, 3A Hillcrest (GB)
(72) VADOKLIS, Ricardas, Wotton-Under-Edge, GL12 7BA, 8 Merlin Haven (GB)

H03G 3/10 **EN E-1836996** 2025 09 10 **3826177**
(86) JP18030068 2018 08 10 2018929095

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VARIABLER LEISTUNGSVERSTÄRKER
(72) YAMAMOTO, Wataru, 100-8310 Tokyo, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSUTSUMI, Koji, 100-8310 Tokyo, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOZAWA, Mitsuhiro, 100-8310 Tokyo, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03G 5/16 **EN E-1836997** 2025 09 10 **3692634**
(86) US18042345 2018 07 16 2018753503

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ENTZERRUNG VON AUDIOAUSGÄNGEN BASIEREND AUF RAUMEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 10 04 201762568219 P
(30) US 2017 10 04 201762568216 P
(72) SHAYA, Benjamin Louis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LARSEN, Rasmus, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LYON, Richard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SMEDEGAARD, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H03H 17/02 **EN E-1836998** 2025 09 10 **3991294**
(86) US20039472 2020 06 25 2020742549

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) NIEDRIGLATENTE AUDIOFILTERBANK MIT VERBESSERTER FREQUENZAUFLÖSUNG
(30) US 2019 06 26 201962866823 P
(30) US 2020 05 22 202063028966 P
(72) MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H03K 3/02 **EN E-1836999** 2025 09 10 **3830958**
(86) CN19098052 2019 07 27 2019843109

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MEHRPHASENSIGNALERZEUGUNG
(30) US 2018 08 03 201816054886
(72) CONNELL, Lawrence E, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) MCHUGH, Timothy, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) CHADALAWADA, Ramesh, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) IEHL, Brian, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H03K 3/2893 **EN E-1837000** 2025 09 10 **3155722**
(86) US15035687 2015 06 12 2015806764

(73) Synopsys, Inc., Mountain View, CA 94043, 690 East Middlefield Road (US)
(54) AUSLÖSERSYSTEM MIT SCHALTUNGSVERSATZKOMPENSATION
(30) US 2014 06 12 201462011556 P
(30) US 2015 06 11 201514737288
(72) KAWA, Jamil, Campbell, California 95008, 484 Pine Bridge Place (US)
(72) NGUYEN, Thu, Palo Alto, California 94306, 789 Paul Avenue (US)
(72) LEUNG, Raymond, Palo Alto, California 04306, 4018 Ben Lomond Drive (US)

H03K 3/84 **EN E-1837001** 2025 09 10 **4485800**
(86) 2018 08 07 2024208861

(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(54) ZUFALLSZAHLENGENERATOR
(30) PL 2018 05 17 42558518
(30) PL 2018 05 17 42558618
(72) GOLOFIT, Krzysztof, 02-796 Warszawa (PL)
(72) WIECZOREK, Piotr, 04-022 Warszawa (PL)

H03K 5/24 **EN E-1837002** 2025 09 10 **4429109**
(86) 2023 11 28 2023212697

(73) GigaDevice Semiconductor Inc., Haidian, Beijing, Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road (CN)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSDETEKTOR
(30) CN 2023 03 07 202310220013
(72) HOU, Dequan, Beijing (CN)
(72) LIU, Sanlin, Beijing (CN)

H03K 17/0812 **DE E-1837003** 2025 09 10 **3900186**
(86) EP20054008 2020 02 17 2020706995

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SCHUTZ EINES HALBLEITERSCHALTERS
(30) EP 2019 03 18 19163391
(72) STADTER, Norbert, 96155 Buttenheim, Schumannweg 21 (DE)

H03K 17/0812 **EN E-1837004** 2025 09 10 **4312368**
(86) 2022 07 25 2022186739

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) AUSGANGSTREIBER MIT AKTIVEM ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ
(72) DELLEA, Mario, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) CANCLINI, Athos, 2000 Neuchâtel (CH)

H03K 17/082 **EN E-1837005** 2025 09 10 **3820046**
(86) 2020 10 23 2020203514

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 05 2019200506
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIRAISHI, Masaki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H03K 17/955 **DE E-1837006** 2025 09 10 **4123906**
(86) 2022 07 01 2022182559

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANNÄHERUNGSERFASSUNG
(30) DE 2021 07 21 102021118901
(72) Ziegler, Alexander, 42489 Wülfrath (DE)

H03K 19/003 **EN E-1837007** 2025 09 10 **3769423**
(86) SG19050142 2019 03 15 2019771480

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) SG 2018 03 19 10201802217V
(72) CHANG, Joseph Sylvester, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) CHONG, Kwen Siong, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) LWIN, Ne Kyaw Zwa, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) HARIHARAKRISHNAN, Sivaramakrishnan, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

H03L 7/08 **EN E-1837008** 2025 09 10 **3907891**
(86) CN19070133 2019 01 02 2019848925

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(72) WEI, Xiangye, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XIU, Liming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H03M 1/12 **EN E-1837009** 2025 09 10 **4057513**
(86) 2017 03 03 2022171328

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) SENSORDATENVERARBEITUNG FÜR ZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2016 03 29 201615083438
(72) GANG, Travis, Burlington, VT Vermont 05401 (US)
(72) CARINI, Peter, Underhill, VT Vermont 05489 (US)
(72) SOPKO, Richard Joseph, South Burlington, VT Vermont 05403 (US)

H03M 7/40 **EN E-1837010** 2025 09 10 **3991303**
(86) US20032397 2020 05 11 2020728649

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FUNKTIONEN DER CODIERUNG UND DECODIERUNG VON ASYMMETRISCHEM ZAHLENSYSTEM
(30) US 2019 06 28 201916456602
(72) GLADDING, Derek E., Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOPALAKRISHNAN, Sudharsan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUMBHANI, Shaileshkumar D., Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Hsu-Kuei, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H03M 7/40 **EN E-1837011** 2025 09 10 **3957077**
(86) CN20075539 2020 02 17 2020844298

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG
(30) CN 2019 07 22 201910662290
(72) YU, Pan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHU, Zhuqing, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) FANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Yinchang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H03M 13/11 **EN E-1837012** 2025 09 10 **4027525**
(86) CN20104335 2020 07 24 2020870487

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -DECODER
(30) CN 2019 09 30 201910945369
(72) ZHANG, Yuanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/00 **DE E-1837013** 2025 09 10 **3759822**
(86) EP19053975 2019 02 18 2019706540

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) FUNKEMPFÄNGER
(30) DE 2018 02 28 102018001556
(30) DE 2018 04 17 102018003106
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, Jülicherstr. 7 (DE)
(72) MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, Steingruberstr. 4 (DE)
(72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)
(72) GOTTSCHALK, Klaus, 90610 Winkelhaid, Schulstr. 9 (DE)
(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth (DE)
(72) WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt (DE)
(72) BIEG, Karol, 80686 München (DE)

H04B 1/00 **EN E-1837014** 2025 09 10 **4278442**
(86) US22019030 2022 03 04 2022712177

(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(54) REKONFIGURIERBARES MISCHERDESIGN ZUR ERMÖGLICHUNG MEHRERER FUNKARCHITEKTUREN
(30) US 2021 03 11 202117199193
(72) MCGRATH, John Edward, SAN JOSE, California 95124 (US)
(72) MODI, Gourav, SAN JOSE, California 95124 (US)
(72) WADE, Rhona, SAN JOSE, California 95124 (US)

H04B 1/04 **EN E-1837015** 2025 09 10 **4167490**
(86) 2021 12 14 2021214270

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) ANALOGER STRAHLFORMER FÜR ANTENNENGRUPPE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2021 10 14 110138217
(72) WU, Janne-Wha, 600 Chiayi City (TW)
(72) LEE, Tang-Yu, 251 New Taipei City (TW)
(72) YU, Ming Jie, 307 Qionglin Township (TW)

H04B 1/525 **EN E-1837016** 2025 09 10 **3590197**
(86) US18016140 2018 01 31 2018705277

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STÖRUNTERDRÜCKUNG MIT INVERSER STÖRINJEKTION
(30) US 2017 03 03 201715449078
(72) AVIVI, Rotem, 49722 Petah-Tiqwa, Meir Shfeia 3 (IL)
(72) KERNER, Michael, 40600 Tel Mond, POB 3760 (IL)
(72) GUREVITZ, Assaf, 47231 Ramat Hasharon, 1 Hasadot Street (IL)

H04B 3/52 **EN E-1837017** 2025 09 10 **4164135**
(86) 2022 10 07 2022200407

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HOCHFREQUENZWELLENLEITER MIT SYSTEMKNOTEN
(30) US 2021 10 08 202117497616
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, 06107 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029 (US)
(72) GOK, Gurkan, Milford, 06461 (US)
(72) ZACCHIO, Joseph, Wethersfield, 06109 (US)
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029 (US)
(72) SHAW, William R., Westbrook, 06498 (US)

H04B 3/54 **EN E-1837018** 2025 09 10 **4131790**
(86) 2018 04 18 2022197651

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM BODENENDGERÄT ÜBER EINE ERDSTROMLEITUNG
(30) US 2017 08 14 201715676198
(72) Fong, Shi, Chicago, 60606-1596 (US)

H04B 5/79 **EN E-1837019** 2025 09 10 **3353793**
(86) US16053202 2016 09 22 2016849637

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Street (US)
(54) HF-EMPFÄNGER
(30) US 2015 09 22 201562222106 P
(72) HAJIMIRI, Seyed Ali, Pasadena, California 91125, 1200 East California Boulevard (US)
(72) BOHN, Florian, Pasadena, California 91125, 1200 East California Boulevard (US)
(72) ABIRI, Behrooz, Pasadena, California 91125, 1200 East California Boulevard (US)

H04B 7/04 **EN E-1837020** 2025 09 10 **3531572**
(86) CN17092110 2017 07 06 2017917154

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STRAHLFORMUNGSÜBUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND SENDEVORRICHTUNG
(72) LI, Dejian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1837021** 2025 09 10 **3993281**
(86) CN20101596 2020 07 13 2020841315

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORCODIERUNGSVERARBEITUNG
(30) CN 2019 07 12 201910629025
(72) XU, Heng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1837022** 2025 09 10 **4133616**
(86) US21025594 2021 04 02 2021721317

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) UPLINK-STRAHLFORMUNG ZWISCHEN EINEM LUFTGETRAGENEN SENDEEMPFÄNGER UND EINEM TERRESTRISCHEN SENDEEMPFÄNGER
(30) US 2020 04 08 202016843657
(72) PERLOW, Harry W., Palm Harbor, Florida 34683, 2362 Walton Circle O4 (US)
(72) RAUSCH, Walter F., Olathe, Kansas 66061, 12380 South Hastings Street (US)

H04B 7/06 **EN E-1837023** 2025 09 10 **4336740**
(86) 2023 08 02 2023189141

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STRAHLUMSCHALTUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) FI 2022 08 18 20225734
(72) DALSGAARD, Lars, Oulu (FI)
(72) CAUDURO DIAS DE PAIVA, Rafael, Aalborg (DK)
(72) PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, Aalborg (DK)

H04B 7/06 **EN E-1837024** 2025 09 10 **3619827**
(86) US18030055 2018 04 28 2018725088

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG EINES BASISSTATIONSSTRAHLS
(30) US 2017 05 01 201762492893 P
(30) US 2018 04 27 201815965351
(72) DING, Ling, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu, Narayan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1837025** 2025 09 10 **3571784**
(86) US18014221 2018 01 18 2018716690

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EREIGNISAUSLÖSUNG UND -MELDUNG MIT MEHREREN REFERENZSIGNALEN
(30) US 2017 01 19 201762448314 P
(30) US 2018 01 17 201815873658
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-17, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1837026** 2025 09 10 **4145719**
(86) 2017 01 27 2022198692

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(30) JP 2016 02 03 2016019016
(72) MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUKUI, Noriyuki, Tokyo 100-8310 (JP)

H04B 7/06 **EN E-1837027** 2025 09 10 **4016859**
(86) 2021 12 14 2021214308

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTER UPLINK-BETRIEB
(30) FI 2020 12 21 20206345
(72) NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde (DK)
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup (DK)

H04B 7/06 **EN E-1837028** 2025 09 10 **3654687**
(86) 2019 11 07 2019207822

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEILUNG
(30) US 2018 11 19 201816195643
(72) Armand, Ahmad, Sammamish, WA Washington 98075, 3775 201st Circuit SE (US)

H04B 7/06 **EN E-1837029** 2025 09 10 **3989656**
(86) JP19024788 2019 06 21 2019934011

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 7/185 **EN E-1837030** 2025 09 10 **4128918**
(86) IB20000486 2020 04 03 2020754345

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha Village, Chang'an Town Dongguan City, Guangdong, No. 18, Haibin Road, (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSPLANUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, 29 rue du Pont (FR)

H04B 7/204 **EN E-1837031** 2025 09 10 **4277162**
(86) 2010 03 11 2023200961

(73) ViaSat Inc., Carlsbad CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) PLATZIERUNG VON GATEWAYS IN DER NÄHE VON DIENSTSTRAHLEN
(30) US 2009 03 25 411315
(72) MILLER, Mark J., Vista, 92084 (US)
(72) DANKBERG, Mark D., Carlsbad, 92009 (US)

H04B 10/077 **EN E-1837032** 2025 09 10 **3955477**
(86) 2021 04 20 2021169486

(73) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724-2296, 250 Industrial Way West (US)
(54) LEITUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT HETERODYN-KOHÄRENTEM NACHWEIS
(30) US 2020 08 11 202016990937
(72) Bolshtyansky, Maxim A, Eatontown, 07724-2296 (US)

H04B 10/25 **EN E-1837033** 2025 09 10 **3993286**
(86) 2021 02 01 2021154617

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) AUTOMATISCHE VERHANDLUNG VON KONFIGURATIONSPARAMETERN EINES OPTISCHEN SENDEEMPFÄNGERS
(30) US 2020 10 30 202016949494
(72) J B, Venu, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) KEMPARAJ, Prasanth, 560067 Bangalore (IN)
(72) JANAKIRAM, Shankarrao, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04B 10/2513 **EN E-1837034** 2025 09 10 **4046295**
(86) EP19078124 2019 10 16 2019790188

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER KOMPENSATION DER CHROMATISCHEN DISPERSION IN OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERKEN
(72) BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)
(72) IOVANNA, Paola, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi 1 (IT)

H04B 10/40 **EN E-1837035** 2025 09 10 **4354764**
(86) CN22103815 2022 07 05 2022836893

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON GLEICHSTROMOFFSETSTROM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 07 06 202110764123
(72) JING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Wei, Xianning West Road Xi'an, Shaanxi 710049 (CN)
(72) LI, Dan, Xianning West Road Xi'an, Shaanxi 710049 (CN)

H04B 17/00 **EN E-1837036** 2025 09 10 **4042603**
(86) US20052906 2020 09 25 2020863371

(73) Brightpoint North America L.P., Plainfield IN 46168, 501 Airtech Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 25 201962905924 P
(30) US 2020 04 08 202063006991 P
(72) MCGRATH, Timothy, Ft. Worth, TX 76155, 14500 FAA Blvd., Suite 100 (US)

H04J 3/06 **DE E-1837037** 2025 09 10 **4193574**
(86) EP21069845 2021 07 15 2021745982

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2020 08 05 102020209918
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen (DE)
(72) BAILER, Franz, 72116 Moessingen (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen (DE)

H04L 1/00 **EN E-1837038** 2025 09 10 **3639423**
(86) US18037243 2018 06 13 2018737468

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ZWEISTUFIGE VERWÜRFELUNG FÜR POLARE CODIERTE PDCCH-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 06 14 201762519396 P
(30) US 2017 08 09 201762543117 P
(30) US 2017 08 29 201762551722 P
(30) US 2017 09 08 201762556292 P
(30) US 2017 09 15 201762559394 P
(30) US 2017 09 29 201762566256 P
(30) US 2017 11 15 201762586429 P
(72) XI, Fengjun, San Diego CA 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego CA 92127, 17247 4S Ranch Parkway (US)
(72) PAN, Kyle Jung-Lin, Saint James NY 11780, 9 Country Woods Drive (US)
(72) HONG, Sungkwon, Seoul 156-090, Uneed Apartment 105-103 Sadang-dong 1155 Dongjak-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1837039** 2025 09 10 **3497839**
(86) IB17001237 2017 08 14 2017784997

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG VON POLAREN CODES
(30) CN 2016 08 12 201610667785
(72) CHEN, Yu, Pudong Jinqiao Shanghai 201206, D208, Building 3, 388 Ningqiao RD (CN)

H04L 1/00 **EN E-1837040** 2025 09 10 **4136784**
(86) IB21053166 2021 04 16 2021721195

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERARBEITUNG UND MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) US 2020 04 16 202063011207 P
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, Odenwaldstaße 44 (DE)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)

H04L 1/00 **EN E-1837041** 2025 09 10 **4195547**
(86) 2022 09 27 2022198026

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ULTRAHOCHZUVERLÄSSIGE WI-FI MIT NETZWERKCODIERUNG
(30) US 2021 12 09 202163287912 P
(72) PARK, Minyoung, San Ramon, 94582 (US)
(72) NIKOPOUR, Hosein, San Jose (US)
(72) MAO, Wei, San Jose (US)

H04L 1/00 **EN E-1837042** 2025 09 10 **4333408**
(86) 2018 01 29 2023211276

(73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON ROUTING-UNTERBRECHUNGEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(30) US 2017 01 30 201715419480
(72) MCCULLEY, Scott A., Groton, 01450 (US)
(72) YUNGELSON, Anna, Lexington, 02421 (US)
(72) KAPLAN, Hadriel S., Nashua, 03062 (US)
(72) BAJ, Michael, Somerville, 02145 (US)

H04L 1/00 **EN E-1837043** 2025 09 10 **4440018**
(86) 2024 03 27 2024166887

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) RÜCKGEWINNUNG DER INITIALISIERUNG EINER VERSCHLÜSSELUNGSSEQUENZ AUS GEFRORENEN BITS EINES UNCODIERTEN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSVEKTORS
(30) US 2023 03 30 202318128725
(72) DIZDAR, Onur, London, W4 3DF (GB)
(72) BROWN, Matthew David, Hants, RG27 8DR (GB)
(72) HOU, Jiancao, Surbiton, KT6 7PD (GB)
(72) LEUNG, Chi-ming, Hardwick, CB23 7XL (GB)
(72) SATTARZADEH HASHEMI, Ata, Guildford, GU1 3NA (GB)
(72) YAP, Yi Xien, Potters Bar, EN6 1UP (GB)

H04L 1/00 **EN E-1837044** 2025 09 10 **4307585**
(86) 2018 07 12 2023207016

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MITTELS RÜCKKOPPLUNG
(30) EP 2017 07 13 17181315
(30) EP 2017 08 14 17186157
(72) GÖKTEPE, Baris, Eindhoven (NL)
(72) FEHRENBACH, Thomas, Eindhoven (NL)
(72) HELLGE, Cornelius, Eindhoven (NL)
(72) SCHIERL, Thomas, Eindhoven (NL)
(72) THOMAS, Robin Rajan, Eindhoven (NL)
(72) WIRTH, Thomas, Eindhoven (NL)

H04L 1/00 **EN E-1837045** 2025 09 10 **3799468**
(86) CN19093508 2019 06 28 2019827163

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 28 201810686758
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1837046** 2025 09 10 **4185032**
(86) KR21013307 2021 09 29 2021876016

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SL-KOMMUNIKATION IN NR V2X AUF BASIS VON HILFSINFORMATIONEN
(30) KR 2020 09 29 20200127034
(30) KR 2020 10 08 20200130526
(30) KR 2020 10 21 20200136766
(30) KR 2020 12 24 20200183032
(30) KR 2021 01 07 20210002126
(30) US 2021 01 18 202163138778 P
(30) KR 2021 05 10 20210060177
(30) KR 2021 08 12 20210106887
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/1607 **EN E-1837047** 2025 09 10 **3522417**
(86) CN17109133 2017 11 02 2017868269

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN, CHIP UND ENDGERÄT
(30) CN 2016 11 02 201610946705
(72) ZHANG, Zhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DENG, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Neng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1837048** 2025 09 10 **4246846**
(86) 2019 05 30 2023191005

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSFENSTER ZUR BEREITSTELLUNG VON FRÜHZEITIGEM FEEDBACK FÜR ÜBERTRAGUNGEN IN EINER REIHE VON AUFEINANDERFOLGENDEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN
(30) US 2018 06 05 201862680804 P
(30) US 2019 05 29 201916425593
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1837049** 2025 09 10 **4096131**
(86) KR21002388 2021 02 25 2021759914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES WEICHEN PUFFERS EINES ENDGERÄTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 02 27 20200024288
(72) GHA, Heedon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1837050** 2025 09 10 **4255074**
(86) KR21017787 2021 11 29 2021898726

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTICAST-ÜBERTRAGUNG
(30) KR 2020 11 27 20200163357
(30) KR 2021 11 03 20210150062
(72) KIM, Cheul Soon, Daejeon 34129 (KR)
(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 34129 (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34129 (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1837051** 2025 09 10 **3866365**
(86) 2020 02 14 2020157400

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FUNKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER FUNKVORRICHTUNG
(72) Von Hoyningen-Huene, Johannes, 71063 Sindelfingen, Am Feger 3 (DE)
(72) Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen, Wuelferoder Str. 104 (DE)
(72) Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim, Theodor Storm Str. 31 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1837052** 2025 09 10 **3602916**
(86) US18020804 2018 03 03 2018712348

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERUNGSRESSOURCENSATZ FÜR EINZELTRÄGERWELLENFORM
(30) US 2017 03 30 201762479055 P
(30) US 2018 03 02 201815910615
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALIK, Rahul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDY, Akula, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1837053** 2025 09 10 **3471328**
(86) KR18007363 2018 06 28 2018824824

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ZUM EMPFANG VON KANALSTATUSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 06 28 201762526342 P
(30) US 2017 07 17 201762533645 P
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1837054** 2025 09 10 **4059172**
(86) EP20080648 2020 11 02 2020797143

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 11 15 19209541
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04L 5/00 **EN E-1837055** 2025 09 10 **3910863**
(86) 2021 04 22 2021170010

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATION BASIEREND AUF EINER MULTI-RESSOURCENEINHEIT IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKSYSTEM
(30) US 2020 04 23 202063014213 P
(30) US 2020 06 23 202063042664 P
(30) KR 2020 12 15 20200175835
(72) KIM, Myeongjin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Wookbong, Suwon-si 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1837056** 2025 09 10 **4149043**
(86) 2018 01 04 2022205119

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 01 06 201762442995 P
(30) US 2017 01 09 201762444316 P
(30) US 2017 05 04 201762501114 P
(30) US 2017 09 08 201762555698 P
(30) US 2017 10 01 201762566516 P
(72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Eunsun, Seoul 06772 (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1837057** 2025 09 10 **4216482**
(86) 2016 06 13 2023161832

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES UPLINK-KANALS UND NB-IOT-VORRICHTUNG
(30) US 2015 06 22 201562182646 P
(30) US 2015 06 24 201562184229 P
(30) US 2015 09 10 201562217014 P
(30) US 2016 01 14 201662278975 P
(72) HWANG, Daesung, 06772 Seoul (KR)
(72) YI, Yunjung, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Bonghoe, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1837058** 2025 09 10 **4133650**
(86) CN20090454 2020 05 15 2020895955

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHSENDUNG
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1837059** 2025 09 10 **4090114**
(86) 2017 11 21 2022160601

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTEN, FUNKENDGERÄT SOWIE VERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGE COMPUTERLESBARE MEDIEN DAFÜR
(30) JP 2017 01 05 2017000798
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001 (JP)
(72) HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1837060** 2025 09 10 **4109805**
(86) 2022 06 09 2022178037

(73) SOLiD Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS IN DEMSELBEN
(30) KR 2021 06 21 20210079808
(72) KIM, Ok Jin, Seongnam-si 13493 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1837061** 2025 09 10 **4144030**
(86) US21029968 2021 04 29 2021726786

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUASI-CO-STANDORT (QCL)-ANZEIGE FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION MIT AKTIVIERTEM MEHRFACHSENDE- UND EMPFANGSPUNKT (TRP)
(30) US 2020 04 30 202063018414 P
(30) US 2021 04 28 202117243296
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1837062** 2025 09 10 **4140088**
(86) US21028728 2021 04 23 2021725322

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONSIGNALBLOCK (SSB) IM VOLLDUPLEXBETRIEB
(30) US 2020 04 24 202063015463 P
(30) US 2021 04 22 202117302051
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1837063** 2025 09 10 **3963788**
(86) EP20054559 2020 02 20 2020705086

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDE- UND EMPFANGSOPERATIONEN
(30) EP 2019 05 02 19172400
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH, Monzastrasse 4c, (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-8501 (JP)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R & D Center Germany GmbH, Monzastrasse 4c, (DE)

H04L 5/00 **EN E-1837064** 2025 09 10 **4186195**
(86) US21070746 2021 06 22 2021746305

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-LEISTUNGSOPTIMIERUNG BEIM BETRIEB MIT ZWEI TRÄGERN
(30) US 2020 07 21 202062705900 P
(30) US 2021 01 26 202117248472
(72) JAIN, Sachin, San Diego, California 92121 (US)
(72) BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121 (US)
(72) UMATT, Bhupesh Manoharlal, San Diego, California 92121 (US)
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1837065** 2025 09 10 **3706487**
(86) JP18040502 2018 10 31 2018873338

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 11 01 2017211574
(72) LEE, Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) LIU, Liqing, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 7/00 **EN E-1837066** 2025 09 10 **4407921**
(86) 2023 09 27 2023200224

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 01 27 20230011105
(72) CHO, Byungwook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YIM, Subin, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 7/00 **EN E-1837067** 2025 09 10 **4181454**
(86) 2022 11 11 2022207007

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DIGITALES SCHLEIFENFILTER MIT NIEDRIGER LATENZ UND GERINGERER BETRIEBSRATE SOWIE TAKTDATENRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG DAMIT
(30) KR 2021 11 11 20210155148
(30) KR 2022 07 27 20220093462
(72) LEE, Juyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunggeun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyeonju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Seuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kangjik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jaehyun, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 7/02 **EN E-1837068** 2025 09 10 **4145759**
(86) 2008 04 30 2022186809

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, Texas 75251, 7839 Churchill Way Mail Station 3999 (US)
(54) NIEDRIGKOMPLEXE PRIMÄRE SYNCHRONISATIONSSEQUENZEN
(30) US 2007 04 30 914790 P
(30) US 2007 05 21 939243 P
(72) ONGGOSANUSI, Eko, N., Allen (US)
(72) DABAK, Anand, G., Plano (US)

H04L 7/04 **EN E-1837069** 2025 09 10 **4009574**
(86) 2017 12 15 2022151228

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2017 12 06 PCT/CN2017/114876
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1837070** 2025 09 10 **4443810**
(86) 2023 04 05 2023305495

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERKENNUNG VON BYZANTINISCHEN KNOTEN IN EINEM KONSENSBASIERTEN VERTEILTEN SYSTEM
(72) SALMONS, Stéphane, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)
(72) MAHÉ, Erwan, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)
(72) AMOUSSOU-GUENOU, Yackolley, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)
(72) DEL POZZO, Antonella, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)
(72) GASTON, Christophe, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)
(72) LAPITRE, Arnault, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)

H04L 9/08 **DE E-1837071** 2025 09 10 **3954082**
(86) EP20059750 2020 04 06 2020717832

(73) Roider, Oliver, 93164 Laaber, Sachsenstraße 9 (DE)
(73) Roider, Nicolai, 93164 Laaber, Sachsenstraße 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN AUSTAUSCH VON VERSCHLÜSSELTEN NACHRICHTEN
(30) DE 2019 04 09 102019109341
(72) SCHREINER, Sebastian, 93164 Laaber, Erzgebirgstraße 14 (DE)
(72) ROIDER, Nicolai, 93164 Laaber, Sachsenstraße 9 (DE)

H04L 9/08 **DE E-1837072** 2025 09 10 **3977669**
(86) EP20025233 2020 05 19 2020728672

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES SUBSKRIPTIONS-PROFILS, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES SUBSKRIPTIONS-PROFILS, TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL
(30) DE 2019 05 24 102019003674
(72) NITSCH, Nils, 85570 Markt Schwaben, Gräfin-Richlind-Weg 3 (DE)

H04L 9/08 **DE E-1837073** 2025 09 10 **3949310**
(86) EP20055604 2020 03 04 2020707114

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) SICHERE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZWISCHEN MEDIZINISCHEN GERÄTEN EINER DATENMANAGEMENTVORRICHTUNG
(30) EP 2019 03 28 19165723
(72) LABUDDE, Marc, 3095 Spiegel, Bergstrasse 9 (CH)
(72) LINDEGGER, Stefan, 4950 Huttwil, Floraweg 5 (CH)
(72) LEUZINGER, Thomas, 3110 Münsingen, Krankenhausweg 35 (CH)
(72) ZENGER, Mathias, 3400 Burgdorf, Finkhubelweg 5 (CH)
(72) WYSS, Adrian, 3008 Bern, Bahnstrasse 99 (CH)

H04L 9/32 **EN E-1837074** 2025 09 10 **4032015**
(86) US20050935 2020 09 16 2020865304

(73) Private Identity LLC, Potomac, MD 20854, 13331 Signal Tree Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENSCHUTZKOMPATIBLEN BIOMETRISCHEN VERARBEITUNG
(30) US 2019 09 17 201916573851
(72) STREIT, Scott Edward, Woodbine, MD 21797, 16487 Frederick Road (US)

H04L 9/32 **EN E-1837075** 2025 09 10 **4099617**
(86) 2018 12 12 2022174133

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SICHERHEITSVERBESSERTE ERZEUGUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2017 12 15 201721021
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/40 **EN E-1837076** 2025 09 10 **4050844**
(86) 2018 06 12 2022167696

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) STANDORTBASIERTE SICHERHEIT IN DIENSTANBIETERNETZEN
(30) US 2017 06 15 201715624442
(30) US 2017 06 15 201715624434
(30) US 2017 06 15 201715624440
(30) US 2017 06 15 201715624437
(72) VERMA, Sachin, Santa Clara, 95054 (US)
(72) BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, 95054 (US)
(72) SHU, Jesse, Santa Clara, 95054 (US)
(72) LI, Chang, Santa Clara, 95054 (US)
(72) CHANG, Lei, Santa Clara, 95054 (US)
(72) CHEN, I-Chun, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 9/40 **EN E-1837077** 2025 09 10 **4050843**
(86) 2019 03 28 2022167208

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM BLOCKIEREN, ERKENNEN UND/ODER VERHINDERN VON BÖSARTIGEM VERKEHR
(30) US 2018 07 02 201816025541
(72) SANGHAVI, Dilip H., San Ramon, CA 94582 (US)
(72) MUTNURU, Rishi K., San Jose, CA 95111 (US)

H04L 9/40 **EN E-1837078** 2025 09 10 **4409843**
(86) US22077161 2022 09 28 2022798002

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) EXTERNER IDENTITÄTSANBIETER ALS DOMÄNENRESSOURCE
(30) US 2021 09 30 202163250598 P
(30) US 2022 09 23 202217934846
(72) NAGARAJA, Girish, Redwood Shores, CA 94065 (US)
(72) VAN DEN DUNGEN, Martinus Petrus Lambertus, Redwood Shores, CA 94065 (US)
(72) WILSON, Greg, Redwood Shores, CA 94065 (US)
(72) COLE, Gary Philip, Redwood Shores, CA 94065 (US)
(72) EVANI, Venkata Subbarao, Redwood Shores, CA 94065 (US)

H04L 9/40 **EN E-1837079** 2025 09 10 **4018619**
(86) US20057721 2020 10 28 2020808598

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTUALISIERUNG VON EINSTELLUNGEN EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG DURCH AUSTAUSCH VON AUTHENTIFIZIERUNGS- UND KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ÜBER EINE INDUKTIVE KOPPLUNGSVERBINDUNG
(30) US 2019 12 13 201962947584 P
(30) US 2020 01 07 202016736222
(72) HUFFMAN, Katherine, Blair, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FARAJI, Kiavash, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **FR E-1837080** 2025 09 10 **4162663**
(86) FR21050992 2021 06 01 2021734429

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES PAKETS AUS EINER VERSCHLÜSSELTEN SITZUNG
(30) FR 2020 06 04 2005863
(72) ALLAL, Imed, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON (FR)
(72) BRAUD, Arnaud, 92326 CHÂTILLON (FR)

H04L 9/40 **EN E-1837081** 2025 09 10 **3997599**
(86) IB20056230 2020 07 01 2020737579

(73) Rhombus Systems, Sacramento, CA 95812, 660 J Street, Suite 212 (US)
(54) VERBESSERTES KAMERANETZWERK ZUR VERBESSERUNG DER INDUSTRIELLEN ÜBERWACHUNG UND SICHERHEIT
(30) US 2019 07 09 201916506821
(72) LARSSON, Garrett, Carmichael, California 95608, 1813 Parliament Cir (US)
(72) KHAN, Omar, San Ramon, California 94582, 3001 Sonsilla Lane (US)
(72) SALCEDO, Jonathan Egan, San Francisco, California 94122, 1681 9th Ave. (US)

H04L 9/40 **EN E-1837082** 2025 09 10 **3420694**
(86) US16019618 2016 02 25 2016715142

(73) Accertify, Inc., Itasca, IL 60143, Two Pierce Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KATEGORISIERUNG EINER VORRICHTUNG
(72) BENSON, Glenn S., Newton, MA 02465, 76 Sheridan Street (US)
(72) MARSOLAN, Paul, Santa Monica, CA 90405, 1752 Oak Street (US)
(72) MOOS, Chris, Scottsdale, AZ 85254, 6001 East Le Marche Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1837083** 2025 09 10 **3820084**
(86) CN19094641 2019 07 04 2019845147

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ANWENDUNGSIDENTIFIKATIONSMODELLS
(30) CN 2018 07 30 201810852134
(72) HONG, Hanshu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1837084** 2025 09 10 **3814969**
(86) EP19067010 2019 06 26 2019733773

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) PERIPHERER ZUGRIFF AUF EIN SICHERHEITSBEWUSSTES BUSSYSTEM
(30) GB 2018 06 28 201810662
(72) BARZIC, Ronan, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) DEKENS, Berend, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) AUNE, Frank, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) NORE, Anders, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04L 9/40 **EN E-1837085** 2025 09 10 **4088437**
(86) US20061408 2020 11 20 2020824041

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF KORRELATION BASIERTE NETZWERKSICHERHEIT
(30) US 2020 01 09 202016738675
(72) BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1837086** 2025 09 10 **3804260**
(86) US18063148 2018 11 29 2018922318

(73) Anduril Industries Inc., Costa Mesa, CA 92626, 1400 Anduril (US)
(54) GITTERNETZ
(30) US 2018 06 11 201862683533 P
(30) US 2018 11 27 201816201873
(72) NEWMAN, Jared, Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)
(72) BROWN, Ryan, Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)
(72) SCHIMPF, Brian W., Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)
(72) LUCKEY, Palmer F., Irvine, CA 92612, 2722 Michelson Dr. (US)
(72) HAMMERSTEIN, Julian, Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)
(72) WHITAKER, Travis M., Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)
(72) LEVIN, Jason, Irvine, CA 92612, 2722 Michelson Dr. (US)
(72) CHEN, Joseph, Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)

H04L 9/40 **EN E-1837087** 2025 09 10 **3318072**
(86) US15000251 2015 12 23 2015897296

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PROXY-KOORDINIERTER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSBETRIEB FÜR FAHRZEUGUMGEBUNGEN
(30) US 2015 06 30 201562186614 P
(72) CAVALCANTI, Dave, Portland, OR 97229, 15983 NW Rossetta St. (US)
(72) PINHEIRO, Anna Lucia, Hillsboro, OR 97124, 2111 NE 25th Ave. (US)

H04L 9/40 **EN E-1837088** 2025 09 10 **3673401**
(86) CA18050443 2018 04 10 2018847963

(73) Absolute Software Corporation, Vancouver, BC V7X 1K8, 1400-1055 Dunsmuir Street (CA)
(54) PRÜFUNG DER FIRMWARE-INTEGRITÄT UNTER VERWENDUNG VON SILBERMESSUNGEN
(30) US 2017 08 22 201762548815 P
(72) KHORUZHENKO, Eugene, Vancouver, British Columbia V7X 1K8, c/o Absolute Software Corporation 1400-1055 Dunsmuir Str. (CA)

H04L 12/14 **EN E-1837089** 2025 09 10 **4087187**
(86) 2022 05 05 2022171720

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZEITABHÄNGIGE KOMMUNIKATIONSQUALITÄT VON DIENSTALTERNATIVEN
(30) US 2021 05 05 202163184509 P
(72) KAHN, Colin, Morris Plains (US)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano (US)

H04L 12/14 **EN E-1837090** 2025 09 10 **3809766**
(86) CN19096154 2019 07 16 2019838743

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MEC-INFORMATIONEN
(30) CN 2018 07 16 201810780270
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/28 **EN E-1837091** 2025 09 10 **4068694**
(86) CN20137131 2020 12 17 2020901580

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG, MOBILES ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 12 19 201911318926
(72) WANG, Changjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/28 **FR E-1837092** 2025 09 10 **4106277**
(86) 2022 06 07 2022177645

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE EINES GATEWAYS FÜR WOHNGEBÄUDE IN EINEM LOKALEN KOMMUNIKATIONSNETZ, ENTSPRECHENDE AUSRÜSTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2021 06 14 2106224
(72) GLOANEC, Simon, 92326 CHATILLON (FR)
(72) LE FOLL, Morgane, 92326 CHATILLON (FR)
(72) LE MAT, Didier, 92326 CHATILLON (FR)

H04L 12/28 **FR E-1837093** 2025 09 10 **4492735**
(86) 2024 07 10 2024187628

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée Des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKTIONALITÄT IN EINEM RESIDENTIAL-GATEWAY
(30) FR 2023 07 11 2307444
(72) KORBER, Nicolas, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04L 12/28 **EN E-1837094** 2025 09 10 **4092967**
(86) 2014 05 28 2022179261

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) WIEDERGABEWARTESCHLANGENSTEUERUNG ÜBER EINE WIEDERGABELISTE AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2013 05 29 201313904896
(30) US 2013 05 29 201313904909
(30) US 2013 05 29 201313904932
(30) US 2013 05 29 201313904944
(30) US 2013 05 29 201313904936
(30) US 2013 05 29 201313904923
(30) US 2013 05 29 201313904949
(72) KUMAR, Abhishek, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) SCHULERT, Andrew J, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) LAMBOURNE, Robert, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) COBURN, Arthur L, Santa Barbara, 93101 (US)

H04L 12/28 **EN E-1837095** 2025 09 10 **4152698**
(86) KR21006995 2021 06 04 2021848994

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 29 20200094771
(72) HAN, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Saeeap, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jeongchoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Hyungseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Heekyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 12/40 **EN E-1837096** 2025 09 10 **4309340**
(86) IB21058874 2021 09 29 2021798438

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81379 München, Zielstattstr. 32 (DE)
(54) PROTOKOLL ZUR AUSBREITUNG VON BEFEHLEN MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) EP 2021 03 17 21020156
(72) NEUMANN, Roland, 81671 München (DE)
(72) RIEDEL, Michael, 81671 München (DE)
(72) HOFFMANN, Stefan, 81671 München (DE)
(72) YANQIN, Li, 81671 München (DE)

H04L 12/40 **EN E-1837097** 2025 09 10 **3763107**
(86) EP19055341 2019 03 04 2019707407

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) FAHRZEUGNETZWERKSICHERHEIT
(30) EP 2018 03 05 18159885
(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) SMITH, Karl, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 12/44 **DE E-1837098** 2025 09 10 **3891941**
(86) EP19083771 2019 12 05 2019816303

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) MODULARES ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN STEUERGERÄT UND RECHENMODULEINHEIT FÜR DAS STEUERGERÄT
(30) DE 2018 12 06 102018131134
(72) STRIEBEL, Reiner, 78479 Reichenau, Im Palmenetter 11 (DE)
(72) LAENGST, Wolfgang, 85232 Bergkirchen, Erlenweg 9 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1837099** 2025 09 10 **3809641**
(86) 2020 06 16 2020180136

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERBESSERTE PORTSPIEGELUNG ÜBER EVPN VXLAN
(30) US 2019 10 18 201962916867 P
(30) US 2020 03 30 202016835113
(72) CODANDAM, Sudarsanan, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) CHENNAKESAVAN, Velumani, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) ARUMUGAM, Prabakaran, Sunnyvale, California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 12/46 **EN E-1837100** 2025 09 10 **4037278**
(86) KR20012928 2020 09 24 2020868932

(73) PRIBIT Technology, Inc., Seoul 08510, 1303, 298, Beotkkot-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) KNOTEN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES NETZZUGRIFFS EINES KNOTENS AUF BASIS VON TUNNEL UND DATENFLUSS
(30) US 2019 09 24 201916580866
(30) US 2019 09 24 201916580974
(30) KR 2020 08 21 20200105345
(72) KIM, Young Rang, Seoul 08510, 1303, 298, Beotkkot-ro, Geumcheon-gu (KR)

H04L 12/46 **EN E-1837101** 2025 09 10 **4106282**
(86) 2022 06 08 2022177712

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERNETZUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON PROTOKOLLEN INNERHALB VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 17 202117350375
(72) COX, Ian, San Jose 95134 (US)

H04L 12/46 **EN E-1837102** 2025 09 10 **4106280**
(86) 2018 10 01 2022166144

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) ERZEUGUNG VIRTUELLER NETZWERKE ÜBER MEHRERE ÖFFENTLICHE CLOUDS HINWEG
(30) US 2017 10 02 201762566524 P
(30) US 2018 05 04 201815972086
(30) US 2018 05 04 201815972083
(30) US 2018 05 04 201815972088
(30) US 2018 05 04 201815972090
(30) US 2018 05 04 201815972091
(30) US 2018 05 04 201815972093
(30) US 2018 05 04 201815972095
(30) US 2018 05 04 201815972098
(30) US 2018 05 04 201815972100
(30) US 2018 05 04 201815972102
(30) US 2018 05 04 201815972103
(30) US 2018 05 04 201815972104
(72) CIDON, Israel, Palo Alto, 94304 (US)
(72) DAR, Chen, 5691000 Magshimim (IL)
(72) VENUGOPAL, Prashanth, Palo Alto, 94304 (US)
(72) ZOHAR, Eyal, 17906 Shimshit (IL)
(72) MARKUZE, Alex, 5252328 Ramat Gan (IL)
(72) BERGMAN, Aran, 5339513 Givatayim (IL)

H04L 12/46 **EN E-1837103** 2025 09 10 **4262157**
(86) 2022 05 26 2022175655

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NIEDRIGE KONVERGENZZEIT FÜR MEDIENZUGRIFFSKONTROLLBEWEGUNGSEREIGNISSE
(30) US 2022 04 12 202217718834
(72) B., Akash, hennai (IN)
(72) GANERIWAL, Gaurav, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SAMPATH, Prabakaran Thirumali, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SIVARAJ, SelvaKumar, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SINGH, Anupam Kumar, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) RAMALINGAM, Harisankar, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 25/03 **EN E-1837104** 2025 09 10 **3376726**
(86) 2018 03 12 2018161315

(73) Tektronix, Inc., Beaverton, OR 97077-0001, 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW (US)
(54) ENTZERRER FÜR BEGRENZTE INTERSYMBOLINTERFERENZEN
(30) US 2017 03 13 201762470757 P
(30) US 2017 08 25 201715687364
(72) TAN, Kan, Beaverton, OR 97077-0001 (US)

H04L 25/49 **EN E-1837105** 2025 09 10 **3754921**
(86) 2019 11 19 2019210124

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRERE STATUS ZUR PWM-SIGNALISIERUNG UND -CODIERUNG
(30) US 2019 06 17 201916443078
(72) NOLL, Christopher, Glastonbury, CT 06033, 131 Buttonball Lane (US)
(72) ELDRIDGE, Jeffrey A., Ellington, CT 06029, 59 Egypt Road (US)
(72) AVRITCH, Steven A., Bristol, CT 06010, 268 Burton Street (US)
(72) GILBERT, Peter Martin, Phoenix, AZ 58044, 3924 East Equestrian Trail (US)

H04L 27/06 **EN E-1837106** 2025 09 10 **4097935**
(86) US21015443 2021 01 28 2021708794

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) TRANSPARENZFENSTER BEWUSSTE SEQUENZAUSWAHL UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR DIE ENTDECKUNG VON GERÄTEN UND DIE SCHÄTZUNG VON REICHWEITE
(30) US 2020 01 30 202062967718 P
(30) US 2020 07 14 202063051533 P
(72) DEMIR, Alpaslan, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) HAQUE, Tanbir, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street (US)
(72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street (US)
(72) ABDELGELIL, Mahmoud, San Diego, California 92122, 3535 Lebon Dr., Apt. 4311 (US)
(72) CABROL, Patrick, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)

H04L 27/14 **EN E-1837107** 2025 09 10 **3706380**
(86) 2020 02 25 2020159249

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) DETEKTOR VON FEHLERN DER FREQUENZUMTASTUNG (FSK) UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 03 05 201916292408
(72) Rey, Claudio Gustavo, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04L 27/26 **EN E-1837108** 2025 09 10 **3605983**
(86) CN18116061 2018 11 17 2018878455

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2017 11 17 201711148427
(72) QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1837109** 2025 09 10 **3989499**
(86) CN20100214 2020 07 03 2020840155

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYMBOLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 12 201910631996
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 27/26 **EN E-1837110** 2025 09 10 **4072091**
(86) 2017 03 13 2022176007

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIVERSITÄTSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 05 12 201662335277 P
(30) JP 2016 07 27 2016147344
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka-shi, 540-6207 (JP)
(72) CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore (SG)

H04L 27/26 **EN E-1837111** 2025 09 10 **4383660**
(86) KR22010455 2022 07 18 2022853299

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON PDCCH IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 08 05 20210103185
(30) KR 2021 09 29 20210129129
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Seunghwan, Seoul 06772 (KR)

H04L 27/26 **EN E-1837112** 2025 09 10 **4184878**
(86) 2015 11 05 2023151183

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS FÜR D2D-KOMMUNIKATION
(30) KR 2014 11 05 20140153140
(30) KR 2014 11 13 20140158155
(72) Yoon, Sung Jun, 06744 Seoul (KR)

H04L 41/0677 **EN E-1837113** 2025 09 10 **4327526**
(86) US22025023 2022 04 15 2022725327

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) VERWALTUNG VON AUSFALLMELDUNG UNTER VERWENDUNG DER LETZTEN GASPS
(30) US 2021 04 21 202117236312
(72) TURNER, James Randall, Alpharetta, Georgia 30022 (US)
(72) CARDOZO, Ruben E. Salazar, Alpharetta, Georgia 30022 (US)
(72) JOSHI, Anish, Austin, Texas 78752 (US)

H04L 41/0803 **EN E-1837114** 2025 09 10 **3734908**
(86) CN18124826 2018 12 28 2018896533

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 12 29 201711483393
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YE, Yuxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1837115** 2025 09 10 **4040245**
(86) 2021 02 09 2021156056

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERIMPLEMENTIERTES WERKZEUG, VORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSANORDNUNG ZUR KONFIGURIERUNG EINER IN BETRIEB ZU NEHMENDEN VORRICHTUNG EINES VORRICHTUNGSSATZES ZUR INBETRIEBNAHME MIT EINEM TECHNISCHEN ODER CYBER-PHYSIKALISCHEN SYSTEM
(72) Batsiukov, Kiryl, 81379 München (DE)
(72) Buschmann, Frank, 80336 München (DE)
(72) Oeh, Dominik, 96146 Altendorf (DE)
(72) Telschig, Kilian, 81543 München (DE)
(72) Weiss, Johannes, 96170 Lisberg (DE)
(72) Winhuysen, Jan, 80469 München (DE)

H04L 41/082 **EN E-1837116** 2025 09 10 **3963831**
(86) EP20059062 2020 03 31 2020716740

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UMLEITUNG EINES SERVERS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2019 04 30 19382323
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, Avda. de la Albufera, 220, 6º A (ES)
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI, Kikelet u.8 (HU)

H04L 41/0823 **EN E-1837117** 2025 09 10 **4016963**
(86) 2021 12 15 2021214695

(73) Vodafone Italia S.p.A., 10015 Ivrea (TO), Via Jervis 13 (IT)
(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa (PI), Piazza Martiri della Liberta 33 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN EINER INFRASTRUKTUR FÜR NETZWERKFUNKTIONSVIRTUALISIERUNG
(30) IT 2020 12 16 202000031034
(72) Sposato, Enrica, 10015 Ivrea TO (IT)
(72) Artale Antonino, 10015 Ivrea TO (IT)
(72) Cucinotta, Tommaso, 56127 Pisa PI (IT)
(72) Vannucci Marco, 56127 Pisa PI (IT)
(72) Lanciano, Giacomo, 56127 Pisa PI (IT)
(72) Jorge Luisa Neves Pires, 10015 Ivrea TO (IT)
(72) Galli, Filippo, 56127 Pisa PI (IT)
(72) Brau, Fabio, 56127 Pisa PI (IT)

H04L 41/0823 **EN E-1837118** 2025 09 10 **3932010**
(86) SE19050172 2019 02 27 2019709815

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINES PORTS EINER NETZWERKVORRICHTUNG
(72) GAÁL, Géza, 1141 Budapest, Szugloi Korvasut-sor 106 (HU)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)
(72) SZABÓ, János, 1188 Budapest, Naplo u. 108/A (HU)

H04L 41/0833 **EN E-1837119** 2025 09 10 **4325794**
(86) 2022 08 17 2022190721

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION
(72) KATSALIS, Kostas, 80687 Munich (DE)
(72) TRIAY MARQUES, Joan, 80687 Munich (DE)
(72) TANIGUCHI, Kosuke, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) KUNO, Yuya, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04L 41/0853 **EN E-1837120** 2025 09 10 **3873029**
(86) CN19112536 2019 10 22 2019875109

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ANSCHLUSSKONFIGURATIONSDETEKTIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 22 201811232527
(72) LIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 41/0869 **EN E-1837121** 2025 09 10 **4362413**
(86) JP22044056 2022 11 29 2022871108

(73) Industrial Security Provide Ltd., Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 2360052, 2-23-1, Tomioka Nishi, (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG UND DIAGNOSEVERFAHREN
(30) JP 2022 09 15 2022147446
(72) MORIMOTO Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0004 (JP)

H04L 41/122 **EN E-1837122** 2025 09 10 **3937425**
(86) 2020 09 29 2020199034

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ABLEITUNG VON NETZWERKVORRICHTUNG UND HOST-VERBINDUNG
(30) US 2020 07 07 202016922582
(72) MANDAL, Biswajit, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) KAR, Anita, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 41/14 **EN E-1837123** 2025 09 10 **4416909**
(86) EP21082879 2021 11 24 2021820175

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ABLEITUNG VON ANALYSEN FÜR MOBILITÄTSEREIGNISSE
(30) GR 2021 10 12 20210100693
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED (GB)
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich (DE)

H04L 41/14 **EN E-1837124** 2025 09 10 **4208991**
(86) CN21076667 2021 02 17 2021926084

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ENTITÄTEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES TRAINIERTEN DATENMODELLS IN 5G-MOBILNETZWERKEN
(72) WEI, Qing, 80992 Munich (DE)
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/14 **DE E-1837125** 2025 09 10 **4136863**
(86) EP21069696 2021 07 15 2021745755

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND WIEDERGABEEINHEIT ZUR WIEDERGABE VON GESICHERTEN NACHRICHTEN
(30) DE 2020 07 17 102020118960
(72) MÜLLER, Björn, 33102 Paderborn (DE)

H04L 41/14 **EN E-1837126** 2025 09 10 **4243361**
(86) 2021 03 26 2023183401

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) MODELLGESTEUERTE KONFIGURATIONSVERWALTUNG FÜR MIKRODIENSTE
(30) IN 2020 04 16 202041016447
(30) US 2020 05 29 202016887015
(72) A, Chandrasekhar, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) GIECCO, Patricio, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MALLIPUDI, Sri Sampath, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 41/28 **EN E-1837127** 2025 09 10 **4052422**
(86) EP19079371 2019 10 28 2019795192

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ZUGANGSSICHERHEIT BEI BETRIEB UND WARTUNG, O&M, SUPPORT
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 16979 Solna, Evenemangsgatan 12 (SE)
(72) SUN, Bin, 97753 Luleå, c/o Yang Zuo, Gnejsstigen 81 (SE)
(72) ORLIC, Marin, 168 71 BROMMA, Tomtebobarnens gata 5 (SE)
(72) INAM, Rafia, 724 70 VÄSTERÅS, Ringduvegatan 63, 1101 (SE)

H04L 41/5009 **EN E-1837128** 2025 09 10 **3706366**
(86) CN18092333 2018 06 22 2018873086

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province 23060, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) DIENSTUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN DIENSTFÄHIGKEITSANPASSUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 31 201711047935
(72) FU, Qiang, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

H04L 43/022 **EN E-1837129** 2025 09 10 **3902204**
(86) CN19126077 2019 12 17 2019899770

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ABTASTEN VON NACHRICHTEN UND ENTPACKUNGSVERFAHREN, KNOTEN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 17 201811542968
(72) WANG, Tongle, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 43/026 **EN E-1837130** 2025 09 10 **3709573**
(86) 2019 06 24 2019182052

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ERFÜLLUNG VON DIENSTEBENENVEREINBARUNGSMETRIKEN FÜR UNBEKANNTE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 03 14 201916354027
(72) JAIN, Bhaskar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) SUBRAHMANYA, Ravi Kumar G V, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) RAMAMURTHY, Sai Sundar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) DILIP, Unni, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) PARUCHURI, Vijay Sai Ram, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)
(72) GUPTA, Sanjay Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)

H04L 43/026 **EN E-1837131** 2025 09 10 **4195540**
(86) CN21081657 2021 03 19 2021859545

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERKEHRSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 26 202010873634
(30) CN 2020 11 06 202011235536
(72) ZHANG, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 43/08 **FR E-1837132** 2025 09 10 **3811655**
(86) FR19051525 2019 06 21 2019742873

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINER DIENSTEINHEIT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FR 2018 06 25 1855667
(72) BEN JEMAA, Sana, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) EL AYOUBI, Salah Eddine, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 43/0811 **EN E-1837133** 2025 09 10 **3637681**
(86) 2018 10 12 2018200181

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MULTICAST-KONNEKTIVITÄTSPRÜFUNG BASIEREND AUF IP-PAKETEN
(72) REINARTZ, Ole, 89081 Ulm, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lise-Meitner-Str. 7 (DE)
(72) VISHWANATHA, Ramu, 54155 Wroclaw, Nokia Solutions and Networks Sp. z. o. o. West Gate, Lotnicza 12 (PL)

H04L 43/50 **EN E-1837134** 2025 09 10 **4338395**
(86) EP22053260 2022 02 10 2022708829

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDE ERZEUGUNG EINES KOGNITIVEN TESTSKRIPTS
(30) IN 2021 05 15 202111021945
(72) TAHVILI, Sahar, 17163 Solna (SE)
(72) GUSTAFSSON, Harald, 226 47 Lund (SE)
(72) OLETI, Manoj, Hyderabad, Telangana 500084 (IN)
(72) ABEDIN, Mainul, Kolkata, West Bengal 700135 (IN)

H04L 45/00 **EN E-1837135** 2025 09 10 **3796607**
(86) 2020 09 18 2020196958

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLEXIBLE PFADKODIERUNG IN PAKETVERMITTELTEN NETZWERKEN
(30) US 2019 09 19 201916576090
(72) Dutta, Pranjal, Sunnyvale, CA 94086, 237 Arriba Drive, Appt. 8 (US)

H04L 45/02 **EN E-1837136** 2025 09 10 **4122174**
(86) US21020876 2021 03 04 2021715022

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) STANDORTBEWUSSTES ROUTING FÜR OST-WEST-DATENVERKEHR
(30) US 2020 03 20 202016825171
(72) SHE, Huimin, Shanghai, 200052, No. 699, Xinhua Road (CN)
(72) ZHANG, Lele, Shanghai, 200233, No. 26, Rane 768, South Qinzhou Road (CN)
(72) GAO, Shiwei, Shanghai, 201102, Lane 666, Gulong Rd. Bld 26, 1901 (CN)
(72) CHEN, Xiaoguang, Jason, San Jose, CA 95129, 1022 Narciso Ct (US)
(72) LI, Chuanwei, Shanghai, 200433, No. 107 Guoxiang Road (CN)

H04L 45/02 **EN E-1837137** 2025 09 10 **3855687**
(86) 2021 01 18 2021152094

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SICHERES ENGINEERING VON AUSGANGSVERKEHRSÄNDERUNGEN
(30) US 2020 01 24 202062965757 P
(30) US 2020 03 31 202063003063 P
(30) US 2020 10 23 202017079350
(72) SIDEBOTTOM, Gregory A, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GIECCO, Patricio, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/302 **EN E-1837138** 2025 09 10 **4145800**
(86) 2019 04 19 2022186522

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 21 201810490764
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 45/302 **EN E-1837139** 2025 09 10 **3841780**
(86) US19046948 2019 08 16 2019765353

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MECHANISMUS FÜR KOORDINIERTE END-TO-END-DIENSTQUALITÄT ZWISCHEN NETZWERKKNOTEN UND DIENSTANBIETERKERN
(30) US 2018 08 23 201816111074
(72) PULARIKKAL, Gangadharan Byju, San Jose, California 95123, 5858 Green Turquoise Loop (US)
(72) PATIL, Santosh Ramrao, Santa Clara, California 95054, 560 Mill Creek Ln., Apt 205 (US)
(72) GRAYSON, Mark, Maidenhead Berkshire SL6 4NZ, 6 Endfield Place (GB)
(72) ANANTHA, Swaminathan, Mountain View, California 94043, 215 Sierra Vista Ave. (US)
(72) CHAKRABORTY, Sourav, Fremont, California 94539, 532 Ficus Terrace (US)

H04L 45/74 **EN E-1837140** 2025 09 10 **3975486**
(86) CN20103964 2020 07 24 2020843511

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) EVPN-PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN, SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 24 201910671346
(72) YAN, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/741 **EN E-1837141** 2025 09 10 **4449694**
(86) US22052813 2022 12 14 2022851158

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON VERKEHR FÜR ENDPUNKTE IN DATENZENTRUMSUMGEBUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON CLOUD-VERWALTUNGSKONNEKTIVITÄT
(30) US 2021 12 14 202117550715
(72) NATH, Smita, San Jose, CA 95135 (US)
(72) VADDEPURI, Siva, San Jose, CA 95135 (US)
(72) WARKHEDI, Abhijit Vijay, Milpitas, CA 95035 (US)
(72) KAPADIA, Shyam Nayan, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SINGH, Sundeep Kumar, Fremont, CA 94539 (US)

H04L 47/263 **EN E-1837142** 2025 09 10 **3961981**
(86) CN20092660 2020 05 27 2020825902

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTREGELUNG, KOMMUNIKATIONSNETZ UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 17 201910523078
(72) JI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Yinben, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Siyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 49/00 **EN E-1837143** 2025 09 10 **4149083**
(86) 2021 11 23 2021209910

(73) Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215163, Rm 201, Bldg 4 No. 78 Keling Road Hi-Tech New District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTOELEKTRONISCHEN ABGLEICH
(30) CN 2021 09 10 202111058720
(72) ZHANG, Yanyan, 215163 Jiangsu (CN)

H04L 49/901 **EN E-1837144** 2025 09 10 **4123992**
(86) 2022 07 14 2022185000

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) PRIORITÄTS-WARTESCHLANGENSORTIERSYSTEM UND -VERFAHREN MIT DETERMINISTISCHER UND BEGRENZTER LATENZ
(30) US 2021 07 23 202117384205
(72) Deb, Abhijit Kumar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Pannell, Donald Robert, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Gauthier, Claude Robert, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 51/02 **EN E-1837145** 2025 09 10 **4011042**
(86) US20045367 2020 08 07 2020761040

(73) Liveperson, Inc., New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN FÜR AUTOMATISIERUNG
(30) US 2019 08 07 201962883994 P
(72) BRADLEY, Joe, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) GILCHREST, Alan, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) CHITTARI, Ravikiran, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) DEB, Bodhi, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)

H04L 51/043 **EN E-1837146** 2025 09 10 **4014442**
(86) US20037682 2020 06 15 2020737071

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KOMMUNIKATION
(30) US 2019 08 15 201916542020
(72) POTTIER, Marc Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BELLET, Vincent, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 51/10 **EN E-1837147** 2025 09 10 **4214900**
(86) US21071494 2021 09 16 2021787285

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) AUTOREAKTIONEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2020 09 16 202062706901 P
(72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 61/4511 **EN E-1837148** 2025 09 10 **3903466**
(86) US19067346 2019 12 19 2019902714

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) DYNAMISCHES SICHERES BROWSEN AUF VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 28 201816236195
(72) RUDNIK, Lior, San Jose, California 95117, 1230 San Tomas Aquino Rd., Apt. 115 (US)
(72) MELNYK, Mykhaylo, Waterloo, Ontario N2T 2T5, 401 Woodrow Dr. (CA)

H04L 61/5038 **EN E-1837149** 2025 09 10 **4245022**
(86) EP21080685 2021 11 04 2021806695

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSCHLEIERUNG DER GERÄTEIDENTITÄT IN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2020 11 12 202063112785 P
(72) SEDIN, Jonas, Brentford TW8 0SU (GB)
(72) MAX, Sebastian, 50737 COLOGNE (DE)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen (DE)

H04L 65/80 **EN E-1837150** 2025 09 10 **3721599**
(86) IN18050811 2018 12 03 2018830318

(73) Dish Network Technologies India Pvt. Ltd., Marathahalli, Bengaluru 560037, Salarpuria Sattva Eminence Ground Floor No. 239 SY No. 174/175&176 Outer Ring Road (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ANFÄNGLICHEN STREAMING-BITRATE
(30) US 2017 12 08 201715835645
(72) JEEVAN SATPALSINGH, Bhooi, Marathahalli, Bangalore 560037, C-602 SJR Spencer Ashwath nagar (IN)
(72) SENTHILKUMAR, Krishnadoss, Thubarahalli, Bangalore 560066, 498 9th A Main 6th Stage BEML Layout (IN)

H04L 67/02 **EN E-1837151** 2025 09 10 **4165503**
(86) US21035615 2021 06 03 2021821128

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) BIDIREKTIONALE BRÜCKE FÜR WEB-ANSICHT
(30) US 2020 06 10 202062705093 P
(30) US 2021 02 23 202117249191
(72) AHMED, Muzammil, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) JENSEN, John, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) KHRISTO, Michel, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) LOGANATHAN, Sivakumar, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) XU, Jun, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) YEAKEL, Austin, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 67/10 **EN E-1837152** 2025 09 10 **3955543**
(86) KR20006133 2020 05 08 2020806284

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALTEN UND VERWALTEN VON STANDORTINFORMATIONEN EINES MOBILEN ENDGERÄTES IN EINEM EDGE-COMPUTING-SYSTEM
(30) US 2019 05 10 201962846185 P
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/10 **EN E-1837153** 2025 09 10 **3933585**
(86) KR20000230 2020 01 07 2020769450

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 03 14 20190029520
(72) KIM, Keunseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Jeongdong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaeman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/1027 **EN E-1837154** 2025 09 10 **4150886**
(86) US21028802 2021 04 23 2021724977

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) LASTAUSGLEICHENDE KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN IN EINER VERNETZTEN RECHNERUMGEBUNG
(30) US 2020 05 15 202016875524
(72) MESTERY, Kyle, Andrew, Donald, Woodbury, MN 55129 (US)
(72) TOONK, Andree, Vancouver, British Columbia V6Z 2L9 (CA)
(72) LALANI, Rahim, Vancouver, British Columbia V6Z 3A4 (CA)
(72) WELLS, Ian, James, San Jose, CA 95127 (US)

H04L 67/1097 **EN E-1837155** 2025 09 10 **4413721**
(86) EP22076942 2022 09 28 2022793556

(73) Cetitec GmbH, 75179 Pforzheim, Mannheimerstrasse 17 (DE)
(54) FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2021 10 06 21201185
(72) KOLMANIC, Bojan, 75196 Remchingen (DE)
(72) BORISOV, Andrey, 75179 Pforzheim (DE)

H04L 67/12 **EN E-1837156** 2025 09 10 **4388727**
(86) EP22070359 2022 07 20 2022755089

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINES NETZWERKS MIT EINER VIELZAHL VON KNOTENVORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT IN EINEM DADURCH KONFIGURIERTEN NETZWERK UND EINEM DADURCH KONFIGURIERTEN BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) WO 2021 08 17 PCT/CN2021/113024
(30) EP 2021 09 28 21199408
(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KARTHIK, Jaya, Valathur, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Changjie, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04L 67/12 **EN E-1837157** 2025 09 10 **3748936**
(86) 2020 06 05 2020178471

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KABINENERFAHRUNGSNETZWERK MIT EINER SENSORVERARBEITUNGSEINHEIT
(30) US 2019 06 07 201916435356
(72) LEE, Donald B, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H04L 67/131 **EN E-1837158** 2025 09 10 **4383687**
(86) 2022 12 08 2022315319

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) MEHRFACHPLATTFORM-INHALTSNORMALISIERUNGSMOTOR
(72) BOUDIA, Mourad, 06560 Valbonne (FR)
(72) HAUVILLER, Nicolas, 06560 Valbonne (FR)
(72) TEXIER, Rodolphe, 06220 Vallauris (FR)
(72) BEN ROMDHANNE, Bilel, 06650 Opio (FR)

H04L 67/131 **EN E-1837159** 2025 09 10 **4088439**
(86) US20067632 2020 12 31 2020912121

(73) Pixovr, Corp., Royal Oak, MI 48067, 124 E Hudson Ave. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERTEILUNG VON VR/MR/AR/XR-INHALT AN ENDBENUTZERGERÄTE ÜBER LOGISCHE BEZIEHUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERWALTUNG VON ENDBENUTZERGERÄTEN
(30) US 2020 01 06 202062957597 P
(72) KUEHNL, Todd C., Royal Oak, Michigan 48067, 124 E Hudson Ave. (US)
(72) TERZIBAS, Cengiz, Royal Oak, Michigan 48067, 124 E Hudson Ave. (US)
(72) OLIVERIO, Scott, Royal Oak, Michigan 48067, 124 E Hudson Ave. (US)
(72) HURWITZ, Sean, Royal Oak, Michigan 48067, 124 E Hudson Ave. (US)

H04L 67/51 **EN E-1837160** 2025 09 10 **4206919**
(86) CN21109885 2021 07 30 2021860050

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PROXY-DIENSTBASIERTES VORRICHTUNGSANRUFVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 31 202010896989
(72) MA, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jiarun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIA, Can, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/54 **FR E-1837161** 2025 09 10 **4173254**
(86) FR21051154 2021 06 23 2021751601

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES PRÄSENZSTATUS EINES BENUTZERS EINES KOMMUNIKATIONSENDGERÄTS FÜR EINEN SATZ VON KOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN
(30) FR 2020 06 24 2006590
(72) BENRIKHI, Anne, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) CARBOU, Romain, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04L 67/54 **EN E-1837162** 2025 09 10 **4333552**
(86) 2021 03 10 2024150770

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER BENUTZERANWESENHEIT UND -ABWESENHEIT UNTER VERWENDUNG VON WIFI-VERBINDUNGEN
(30) US 2020 04 30 202016864015
(72) MEINGAST, Marci, Mountain View, 64043 (US)
(72) AXLEY, Andrew, Mountain View, 94043 (US)
(72) MIDI, Daniele, Mountain View, 94043 (US)

H04L 67/56 **EN E-1837163** 2025 09 10 **4274195**
(86) 2023 05 08 2023172016

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUWEISUNG EINES EDGE-ANWENDUNGSSERVERS FÜR AD-HOC-GRUPPEN VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2022 05 06 202217738052
(72) HOFFMANN, Klaus, Munich (DE)
(72) THIEBAUT, Laurent, Antony (FR)
(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou (FR)
(72) SINGH, Shubhranshu, Seeheim-Jugenheim (DE)
(72) GKELLAS, Georgios, Petroupoli Attica (GR)

H04L 67/564 **EN E-1837164** 2025 09 10 **4315815**
(86) US22021444 2022 03 22 2022720529

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PROXYLOSES PROTOKOLL
(30) US 2021 03 31 202117219705
(72) BEN-SHIMON, Sonny, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GOREN, Uri, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BERKOVITCH, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BALABAN, Ittai, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KUMAR, Alok, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PATEL, Parveen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ETTORI, Pierre-emmanuel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GUPTA, Anshuman, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BROWN, Idan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LAMPERT, Noam, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 67/5681 **EN E-1837165** 2025 09 10 **4128592**
(86) CN20082934 2020 04 02 2020929551

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORLADEN VON ANWENDUNGSDATEN BASIEREND AUF DER VORHERSAGE DES NETZSTATUS UND DES DATENZUGRIFFSVERHALTENS
(72) PAN, Qimeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DONG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Jun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/63 **EN E-1837166** 2025 09 10 **4285576**
(86) US22014292 2022 01 28 2022707539

(73) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, 55 Almaden Boulevard, 6th Floor (US)
(54) ROUTING EINGEHENDER ANRUFE IN EINER INTEGRIERTEN SPRACH- UND VIDEOPLATTFORM
(30) US 2021 01 29 202117163272
(72) ANDERSON, Walter F. C., San Jose, California 95113 (US)
(72) ITTELSON, Brendan James, San Jose, California 95113 (US)

H04L 69/14 **EN E-1837167** 2025 09 10 **3756322**
(86) EP18056557 2018 03 15 2018710483

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DAS PROXYING EINER MEHRWEG-PROTOKOLLVERBINDUNG
(30) EP 2018 02 22 18382105
(72) MOLLA, Marc, 28002 Madrid, C/ Constancia, 23 1A (ES)
(72) ARRIBAS FERRERO, Juan, 28229 Villanueva del Pardillo, C/ Pablo Tejera, 28 Portal 5 1A (ES)
(72) ARROUTBI BRAOJOS, Sergio, 28943 Fuenlabrada - Madrid, C/Luxemburgo, 2,3 C (ES)
(72) GARVAYO DE LARA, Jose Antonio, 28723 Pedrezuela, C/Almazara 4 (ES)
(72) MARTIN GARCIA, Carlos, 05003 Avila, C/Victimas Del Terrorismo No. 18 P-1 6I (ES)
(72) GIMENEZ SEGURA, Juan Antonio, 28703 San Sebastian de los Reyes, c/ Pasarela 13, 3A (ES)
(72) MARTINEZ LOPEZ, Celestino, 30012 Murcia, C/ Magudia 3, 1 E (ES)
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid, C/ Colombia 3 5A (ES)
(72) TORRES GONZALEZ, Daniel, 19200 Azuqueca de Henares, Guadalajara, Av. del Agricultor, 5, 4D (ES)

H04L 69/22 **EN E-1837168** 2025 09 10 **4080840**
(86) CN20073926 2020 01 22 2020915621

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT BASIEREND AUF PCIE
(72) WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1837169** 2025 09 10 **4049436**
(86) US20055871 2020 10 16 2020803710

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GERÄTEKRAFTSTEUERUNG
(30) US 2019 10 25 201916664377
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1837170** 2025 09 10 **4340340**
(86) 2020 05 01 2024154939

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
(30) KR 2019 05 03 20190052458
(72) KIM, Dooryong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yunsik, 16677 Suwon-Si (KR)
(72) CHO, Jaemyung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jingook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YANG, Yonghee, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sinyoung, 16677 Suwon-si (KR)

H04M 1/02 **EN E-1837171** 2025 09 10 **4005192**
(86) KR20015845 2020 11 12 2020889238

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE UND KAMERAVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 18 20190147909
(72) KIM, Hyunjea, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Changkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Jaecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jeongyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/18 **EN E-1837172** 2025 09 10 **3923555**
(86) 2020 04 16 2021189966

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR
(30) KR 2019 05 31 20190064849
(30) KR 2019 07 19 20190087535
(72) PARK, Jungwon, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Daeyoung, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Sunghun, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Chijoon, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) AN, Hyosang, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Seungjun, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Hyunggeun, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Seungwhee, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Junyoung, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Dooryong, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) JANG, Yonghee, 16677 Suwon-si, (KR)

H04M 1/60 **EN E-1837173** 2025 09 10 **4304161**
(86) 2023 07 06 2023183975

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION ZWISCHEN BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG, FAHRZEUG UND INTERAKTIVES SYSTEM
(30) CN 2022 07 08 202210804539
(72) Sauts, Benoit, 89134 Blaustein (DE)
(72) Reis, Thoralf, 81247 München (DE)
(72) Zhang, Mingxuan, Peking, 100013 (CN)

H04M 1/64 **EN E-1837174** 2025 09 10 **3874731**
(86) US19058404 2019 10 28 2019880384

(73) Flare Safety, Inc., Lowell MA 01851, 44 Stedman Street Suite 8 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NACHRICHTENÜBERMITTLUNG IN EINEM PERSÖNLICHEN SICHERHEITSNETZWERK
(30) US 2018 10 29 201862752106 P
(72) DE ZARRAGA, Sara, Dickhaus, Boston, MA 02114, 10 Emerson Place, Apt. 7A (US)
(72) FITZGERALD, Quinn, St. Clair, Wellesley, MA 02481, 26 Hunting Circle (US)
(72) GARON, Michael, Brookline, MA 02446, 119 Fuller Street (US)

H04M 3/487 **EN E-1837175** 2025 09 10 **3767931**
(86) 2014 11 21 2020177893

(73) Incall Limited, London NW4 1NL, 7 Holders Hill Drive (GB)
(54) SYSTEM ZUR TELEKOMMUNIKATIONSRUFAUGMENTATION
(30) GB 2013 11 21 201320598
(72) GREEN, Chaim Aaron James, London, NW4 2JH, 12 Hillview Gardens Hendon (GB)
(72) NYMAN, Joshua, London, N3 3PD, 8 Fitzalan Road Finchley (GB)

H04M 11/04 **DE E-1837176** 2025 09 10 **4527065**
(86) EP23062284 2023 05 09 2023726006

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) ROBUSTES NOTRUFVERFAHREN UND STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE LEITSTELLE
(30) DE 2022 05 20 102022112676
(72) HEHN, Thorsten, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) DIETRICH, Oleg, 90469 Nürnberg (DE)
(72) RABHANSL, Christoph, 85051 Ingolstadt (DE)

H04N 1/405 **EN E-1837177** 2025 09 10 **4099675**
(86) 2019 12 04 2022178813

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 12 07 2018229551
(30) JP 2019 01 30 2019013881
(72) TAKESUE, Naoya, Tokyo (JP)
(72) ISHIKAWA, Hisashi, Tokyo (JP)
(72) YAMADA, Akitoshi, Tokyo (JP)

H04N 1/44 **EN E-1837178** 2025 09 10 **4366292**
(86) 2023 10 18 2023204300

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 11 07 2022178221
(72) TAKEUCHI, Shun, Nagoya, 467-8562, (JP)
(72) KANEKO, Tomoya, Nagoya, 467-8562, (JP)
(72) RUAN, Longlong, Nagoya, 467-8562, (JP)

H04N 1/60 **EN E-1837179** 2025 09 10 **4124009**
(86) 2022 07 19 2022185639

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 07 21 2021120847
(72) NAKASHIO, Hidekazu, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SHINDO, Yukihiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 5/222 **EN E-1837180** 2025 09 10 **3933474**
(86) JP20004374 2020 02 05 2020779101

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 27 2019060386
(72) ASUKABE, Yuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KOSUGI, Takahiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 5/262 **EN E-1837181** 2025 09 10 **3758363**
(86) CN19080158 2019 03 28 2019792554

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOPRODUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 28 201810404933
(72) CUI, Lingrui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Yiting, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Fengkai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Huifu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XIA, Shengfei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Xinwan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Jinqian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

H04N 5/44 **EN E-1837182** 2025 09 10 **3934238**
(86) 2015 09 22 2021193875

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2015 03 11 20150033736
(30) KR 2015 04 03 20150047263
(72) LEE, Hyeseung, Seoul 06772 (KR)
(72) BAEK, Sanghyun, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Hyeongjin, Seoul 06772 (KR)
(72) CHANG, Jeean, Seoul 06772 (KR)

H04N 7/18 **DE E-1837183** 2025 09 10 **3381185**
(86) DE16200489 2016 10 24 2016797729

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON VERDECKUNGSBEREICHEN IN DER FAHRZEUGUMGEBUNG EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2015 11 24 102015223176
(72) FRIEBE, Markus, 95482 Gefrees, Neuenreuth 3 (DE)
(72) LÖHR, Felix, 56068 Koblenz, St.-Josef-Str. 24 (DE)

H04N 7/18 **EN E-1837184** 2025 09 10 **4192006**
(86) 2021 12 03 2021212337

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BITRATE EINES MIT EINER BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG ERFASSTEN VIDEO-STREAMS
(72) Ericson, Joakim, 223 69 LUND (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)

H04N 7/18 **EN E-1837185** 2025 09 10 **4089660**
(86) KR21000038 2021 01 04 2021738118

(73) Seadronix Corp., Ulsan 44779, 201, 28, Maeam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON HAFEN UND SCHIFF UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DES MEERESSPIEGELS
(30) KR 2020 01 09 20200003173
(30) KR 2020 10 26 20200139726
(72) KIM, Han Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, 305Dong 602Ho, 51-16, Yeongtong-ro 154beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hoon, Yuseong-gu Daejeon 34052, 202Ho, 14, Jeonmin-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Byeol Teo, Daedeok-gu Daejeon 34304, 105Dong 2504Ho, 1555, Daedeok-daero (KR)
(72) GOO, Jung Mo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13585, 401Ho, 3, Seonjibong-ro 16beon-gil, Bundang-gu (KR)

H04N 7/18 **EN E-1837186** 2025 09 10 **3370417**
(86) 2018 02 15 2018156898

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 03 2017040922
(72) OYA, Takashi, Tokyo, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 13/189 **EN E-1837187** 2025 09 10 **4099682**
(86) 2022 05 30 2022176042

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, STEUERVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2021 05 31 2021090861
(30) JP 2022 03 07 2022034311
(72) AIBA, Toshitaka, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KOBAYASHI, Toru, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) IINO, Shuhei, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) UEHARA, Takumi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) NODA, Atsuto, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 13/239 **EN E-1837188** 2025 09 10 **4307660**
(86) 2023 07 11 2023184710

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 07 12 2022111787
(72) IMAIZUMI, Tsubasa, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YOSHIZAWA, Genya, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 13/271 **EN E-1837189** 2025 09 10 **4101161**
(86) KR20015395 2020 11 05 2020945276

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TIEFENBASIERTE MULTI-FRAME-MULTI-KAMERA-NEUBELEUCHTUNG VON BILDERN
(30) US 2020 07 17 202016947106
(72) ROY, Deboleena, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHEIKH, Hamid R., Mountain View, California 94043 (US)
(72) LE, Long N., Mountain View, California 94043 (US)

H04N 17/00 **DE E-1837190** 2025 09 10 **4074030**
(86) EP20085529 2020 12 10 2020829808

(73) Aixemtec GmbH, 52134 Herzogenrath, Kaiserstraße 100 (DE)
(73) MicroVision, Inc., Redmond WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUR JUSTAGE, MONTAGE UND/ODER PRÜFUNG EINES ELEKTROOPTISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2019 12 10 102019133738
(72) HAAG, Sebastian, 52134 Herzogenrath, Kaiserstraße 100 (DE)
(72) HOFFMANN, Florian, 20359 Hamburg, Friedrichstraße 23 (DE)
(72) ROSENKRANZ, Jörn, 23858 Reinfeld, Berliner Straße 23 (DE)

H04N 17/00 **DE E-1837191** 2025 09 10 **4005195**
(86) EP20077862 2020 10 05 2020789902

(73) Vexcel Imaging GmbH, 8010 Graz, Anzengrubergasse 8 (AT)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) AT 2019 10 07 508462019
(72) PONTICELLI, Martin, 8041 Graz, Dorfstraße 30c/1 (AT)
(72) GRUBER, Michael, 8044 Graz, Eggwald 12 (AT)
(72) COSIC, Zanin, 8020 Graz, Göstingerstrasse 54 (AT)

H04N 19/129 **EN E-1837192** 2025 09 10 **4189958**
(86) EP21070767 2021 07 26 2021749177

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERPACKUNG VON ANSICHTEN FÜR BILD- ODER VIDEOCODIERUNG
(30) EP 2020 07 31 20188843
(72) BRULS, Wilhelmus, Hendrikus, Alfonsus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04N 19/13 **EN E-1837193** 2025 09 10 **4380157**
(86) 2012 11 09 2024171827

(73) Velos Media International Limited, Dublin 18, Unit 32, the Hyde Building The Park, Carrickmines (IE)
(54) KONTEXTINITIALISIERUNG AUF DER BASIS DES SLICE-TYPS
(30) US 2011 11 10 201113294100
(72) MISRA, Kiran, Camas, 98607 (US)
(72) SEGALL, Christopher A, CAMAS, 98607 (US)

H04N 19/503 **EN E-1837194** 2025 09 10 **4022922**
(86) RU20050234 2020 09 21 2020867105

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMBINIERTEN INTRA-INTER-VORHERSAGE
(30) US 2019 09 24 201962905359 P
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/51 **EN E-1837195** 2025 09 10 **4401404**
(86) 2010 06 02 2024160284

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON VIDEOBILDERN
(30) CN 2009 06 26 200910148520
(30) CN 2010 04 09 201010147607
(72) LIN, Sixin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Mingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 19/70 **EN E-1837196** 2025 09 10 **3864842**
(86) US19060113 2019 11 06 2019883322

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HEADER-PARAMETERSET FÜR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 11 07 201862756983 P
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, California 92130, 10756 Corte de Tiburon (US)

H04N 21/2187 **EN E-1837197** 2025 09 10 **3852376**
(86) CN18113729 2018 11 02 2018934311

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 201800, 200 Huancheng Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DES ZEITSTEMPELS EINES LIVE-RUNDFUNKVIDEOS
(30) CN 2018 09 18 201811089865
(72) YOU, Jujun, Shanghai 201800, 200 Huancheng Road, Jiading District (CN)
(72) ZHUANG, Xiaochuan, Shanghai 201800, 200 Huancheng Road, Jiading District (CN)

H04N 21/234 **EN E-1837198** 2025 09 10 **2630804**
(86) US11056906 2011 10 19 2011835075

(73) Otoy, Inc., Los Angeles, CA 90017, 1010 Wilshire Boulevard, No 1604 (US)
(54) VERBUNDVIDEOSTREAMING MIT ZUSTANDSUNABHÄNGIGER KOMPRIMIERUNG
(30) US 2010 10 19 907906
(72) Urbach, Julian, Michael, Sherman Oaks, CA 91423, 13351 D- Riverside Drive No. 620 (US)

H04N 21/234 **EN E-1837199** 2025 09 10 **4149115**
(86) CN20117391 2020 09 24 2020943465

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSTRÖMEN SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 06 28 202010600691
(72) SHI, Nansheng, Beijing 100085 (CN)
(72) XIE, Malin, Beijing 100085 (CN)
(72) CAO, Jiao, Beijing 100085 (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1837200** 2025 09 10 **4030767**
(86) 2017 11 17 2022161169

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS
(30) US 2016 11 30 201662428061 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KOYAMA, Tatsuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUGINO, Yoichi, Osaka, 540-6207 (JP)

H04N 21/236 **EN E-1837201** 2025 09 10 **3963859**
(86) US20030014 2020 04 27 2020727442

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBER EINEN ANSCHLUSS MULTIPLEXIERTE MEHRPUNKTKONFERENZSITZUNGEN
(30) US 2019 06 04 201916430798
(72) GUNNALAN, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KONOVALOV, Mihhail, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) QIAN, Tin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 21/422 **EN E-1837202** 2025 09 10 **4408002**
(86) 2021 03 15 2024181634

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 07 20200083642
(72) YI, Sanghun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngkook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEO, Jeongryeol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Sanghoon, 16677 Suwon-si (KR)

H04N 21/422 **EN E-1837203** 2025 09 10 **4373100**
(86) KR22008711 2022 06 20 2022858591

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER EXTERNEN VORRICHTUNG.
(30) KR 2021 08 18 20210109058
(72) PARK, Nojoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hyojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Junhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Gajin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seokhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Chaigil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 21/485 **EN E-1837204** 2025 09 10 **4167580**
(86) CN21104105 2021 07 01 2021833204

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) AUDIOSTEUERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 02 202010628962
(30) CN 2020 07 20 202010700459
(30) CN 2020 07 20 202010701720
(30) CN 2020 07 23 202010718939
(30) CN 2020 08 04 202010774729
(30) CN 2020 08 21 202010847900
(30) CN 2020 09 29 202011058010
(30) CN 2020 10 23 202011149031
(30) CN 2020 12 23 202011546105
(72) YU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Weilu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) RAO, Bangguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAI, Xuejiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 21/81 **EN E-1837205** 2025 09 10 **4097987**
(86) CN20098009 2020 06 24 2020941585

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOLUMETRISCHEN MEDIENVERARBEITUNG
(72) HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) BAI, Yaxian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04N 21/81 **EN E-1837206** 2025 09 10 **3915272**
(86) US20014871 2020 01 24 2020744793

(73) Gracenote Inc., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EXTRAKTION VON SPORTDATEN
(30) US 2019 01 25 201916257339
(72) SCOTT, Jeffrey, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)
(72) PAREKH, Nishit Umesb, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)
(72) LEE, Dewey Ho, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)
(72) CREMER, Markus Kurt Peter, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)

H04N 21/81 **EN E-1837207** 2025 09 10 **3915273**
(86) US20014875 2020 01 24 2020745591

(73) Gracenote Inc., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER GENAUIGKEIT VON AUS DIGITALEN VIDEOEINZELBILDERN EXTRAHIERTEN SPORTBEZOGENEN INFORMATIONEN
(30) US 2019 01 25 201916257479
(72) SCOTT, Jeffrey, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)
(72) CREMER, Markus Kurt Peter, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)
(72) PAREKH, Nishit Umesh, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)
(72) LEE, Dewey Ho, Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1380 (US)

H04N 23/23 **EN E-1837208** 2025 09 10 **3729798**
(86) JP18046228 2018 12 11 2018891589

(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(73) Okamoto Glass Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-0872, 380, Toyofuta (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, BILDAUFZEICHNUNGSPROGRAMM, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 22 2017246910
(72) MIWA, Tetsuya, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, c/o Japan Agency For Marine-earth Science And Technology 2-15, Natsushima-cho (JP)
(72) LINDSAY, Dhugal, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, c/o Japan Agency For Marine-earth Science And Technology 2-15, Natsushima-cho (JP)
(72) SHIMOTASHIRO, Masafumi, Yokosuka-shi, Kanagawa 2370061, c/o Japan Agency For Marine-earth Science And Technology 2-15, Natsushima-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Kashiwa-shi, Chiba 2770872, c/o Okamoto Glass Co., Ltd. 380, Toyofuta (JP)
(72) ARAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 2770872, c/o Okamoto Glass Co., Ltd. 380, Toyofuta (JP)

H04N 23/45 **EN E-1837209** 2025 09 10 **4371308**
(86) US22045659 2022 10 04 2022801260

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KAMERASYSTEM MIT EINER MONOCHROMEN KAMERA UND EINER FARBKAMERA, DEREN SENSOREN EINE GLOBALE BLENDE HABEN.
(72) MARTIN, David, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 23/50 **EN E-1837210** 2025 09 10 **4572314**
(86) 2023 12 15 2023217328

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) PCB-GEHÄUSE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(72) RAFALOWSKI, Arkadiusz, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) DURALEK, Janusz, 8200 Schaffhausen (CH)
(72) HEBDA, Pawel, 8200 Schaffhausen (CH)

H04N 23/60 **EN E-1837211** 2025 09 10 **4106317**
(86) JP21009717 2021 03 11 2021772141

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDER, SENDEVERFAHREN UND EMPFÄNGER
(30) JP 2020 03 18 2020048240
(72) KUBO, Manabu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) ESAKI, Kunihiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) FUKUDA, Akiyo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) YOKOMIZO, Katsuaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

H04N 23/60 **EN E-1837212** 2025 09 10 **3812967**
(86) CN19085146 2019 04 30 2019823347

(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR QR-CODE-ERZEUGUNG FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 22 201810653369
(72) CHEN, Yonghua, Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C, No.18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)

H04N 23/60 **EN E-1837213** 2025 09 10 **3833003**
(86) 2018 11 06 2021151546

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 20 2017243705
(72) SHIDOCHI, Yuka, Toyota-shi,, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) ASAI, Goro, Toyota-shi,, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) SUGIHARA, Kunihiro, Toyota-shi,, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H04N 23/61 **EN E-1837214** 2025 09 10 **4277257**
(86) CN22089590 2022 04 27 2022854957

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FILMVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110927487
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/62 **EN E-1837215** 2025 09 10 **4027632**
(86) JP19039016 2019 10 02 2019943874

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FOTOGRAFIEPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) WO 2019 09 05 PCT/JP2019/035094
(72) MINE, Hiroki, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) JINGUSHI, Yuka, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MATTHEW, Dickinson Forrest Jr., Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7 -1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/63 **EN E-1837216** 2025 09 10 **4344241**
(86) CN22142766 2022 12 28 2022928461

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 24 202210178183
(72) ZHANG, Wenhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/663 **EN E-1837217** 2025 09 10 **3410695**
(86) 2018 05 30 2018175093

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ZUBEHÖR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 05 31 2017108270
(30) JP 2018 05 07 2018089460
(72) TAKANASHI, Hideya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/68 **EN E-1837218** 2025 09 10 **3567843**
(86) 2019 01 23 2019153180

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDSTABILISIERUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DERSELBEN
(30) JP 2018 02 07 2018020332
(72) TAKEUCHI, Kenji, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 23/68 **EN E-1837219** 2025 09 10 **3787279**
(86) 2020 07 28 2020188046

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 08 29 2019156280
(72) CHINO, Shunsuke, Ohta-ku Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KAWASAKI, Ryo, Ohta-ku Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SATO, Natsuko, Ohta-ku Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 23/68 **EN E-1837220** 2025 09 10 **3466050**
(86) US17052015 2017 09 18 2017778027

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERTE VIDEOSTABILISIERUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 19 201615269447
(72) LIANG, Chia-Kai, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TU, Xue, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHU, Lun-Cheng, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WEI, Jianing, Mountain View, CA 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 23/73 **EN E-1837221** 2025 09 10 **3918417**
(86) CN19114581 2019 10 31 2019924679

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG DER BLENDE EINER KAMERA
(30) CN 2019 04 18 201910314040
(72) SHAO, Yiyi, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LU, Erli, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Mingzhu, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H04N 23/90 **EN E-1837222** 2025 09 10 **4256776**
(86) US21056950 2021 10 28 2021811622

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHNELLE ZIELERFASSUNG MIT NIEDRIGER BEWEGUNG ZU PHOTONENLATENZ
(30) US 2020 12 01 202017108673
(72) BLEYER, Michael, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SINHA, Sudipta, Narayan, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher, Douglas, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04Q 11/00 **EN E-1837223** 2025 09 10 **3823297**
(86) CN19094144 2019 07 01 2019833872

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEKTRENZUWEISUNG FÜR EIN OPTISCHES NETZWERK
(30) CN 2018 07 10 201810753226
(72) XIAO, Shuchao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04R 1/00 **EN E-1837224** 2025 09 10 **4120690**
(86) CN20112327 2020 08 29 2020950836

(73) SHOKZ HEARING PTE. LTD., Singapore 138589, 11 North Buona Vista Drive 16-09 The Metropolis (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER SCHWINGUNGSÜBERTRAGUNGSFUNKTION
(72) YAN, Bingyan, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) TANG, Huifang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LI, Bocheng, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1837225** 2025 09 10 **4061004**
(86) CN21090958 2021 04 29 2021797894

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) KNOCHENLEITUNGSKOPFHÖRER
(30) CN 2020 04 30 202020720127 U
(30) CN 2020 04 30 202020720129 U
(30) CN 2020 04 30 202010367107
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LIU, Zhiqing, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) WANG, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) MAO, Xinnan, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

H04R 1/20 **EN E-1837226** 2025 09 10 **3996386**
(86) 2021 11 03 2021206291

(73) AUDIO-TECHNICA U.S., INC., Stow Ohio 44224, 1221 Commerce Drive (US)
(54) MIKROFON MIT ERWEITERTEN FUNKTIONALITÄTEN
(30) US 2020 11 05 202063110255 P
(72) COCHRAN, Benjamin M., Akron, 44302 (US)

H04R 1/28 **EN E-1837227** 2025 09 10 **4131998**
(86) 2022 08 03 2022188582

(73) Powersoft SpA, 50018 Scandicci (Firenze), Via E. Conti 5 (IT)
(54) LAUTSPRECHER UND MODULARER LAUTSPRECHER
(30) IT 2021 08 05 202100021260
(72) LASTRUCCI, Claudio, 50055 LASTRA A SIGNA (Firenze) (IT)

H04R 1/30 **EN E-1837228** 2025 09 10 **4224885**
(86) 2019 01 10 2023165528

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) WELLENLEITER FÜR EINEN LAUTSPRECHER
(30) US 2018 01 12 201815869719
(72) PEACE, Paul Wayne, Port Hueneme, 93041 (US)

H04R 3/04 **EN E-1837229** 2025 09 10 **4164242**
(86) CN22093399 2022 05 17 2022798226

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES EXTERNEN WIEDERGABETONEFFEKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 19 202110953436
(72) ZHAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04R 3/04 **EN E-1837230** 2025 09 10 **3809714**
(86) 2015 02 25 2020212060

(73) Sonarworks SIA, 1006 Riga, Smerla iela 3 (LV)
(54) VEFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ENTZERRUNGSFILTERS
(30) GB 2014 02 27 201403512
(30) GB 2014 02 28 201403513
(72) SPROGIS, Kaspars, 2121 Salaspils, Skolas 8-89 (LV)
(72) BEMS, Helmuts, 1039 Riga, Araisu iela 25 (LV)
(72) POPELIS, Martins, 1001 Riga, Miera iela 5-8a (LV)

H04R 3/12 **EN E-1837231** 2025 09 10 **3881566**
(86) FI19050795 2019 11 08 2019883814

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUDIOVERARBEITUNG
(30) GB 2018 11 16 201818690
(72) VESA, Sampo, 00510 Helsinki, Aleksis Kiven katu 52-54 A 15 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)
(72) VIROLAINEN, Jussi, 02210 Espoo, Koronakatu 5 C 20 (FI)

H04R 29/00 **EN E-1837232** 2025 09 10 **4175324**
(86) 2022 10 12 2022201186

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER LAUTSPRECHERAUSLENKUNGSDETEKTION UND VORRICHTUNG ZUR LAUTSPRECHERAUSLENKUNGSDETEKTION
(30) JP 2021 11 01 2021178918
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima (JP)

H04S 3/00 **EN E-1837233** 2025 09 10 **4236375**
(86) 2016 11 17 2023176131

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) KOPFVERFOLGUNG FÜR SYSTEM MIT PARAMETRISCHEM BINAURALEM AUSGANG
(30) US 2015 11 17 201562256462 P
(30) EP 2015 12 14 15199854
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, Ultimo, NSW 2007 (AU)
(72) KJOERLING, Kristofer, San Francisco, 94103 (US)
(72) DAVIS, Mark F., Pacifica, 94044 (US)
(72) COOPER, David Matthew, San Francisco, 94103 (US)
(72) MCGRATH, David S., San Francisco, 94103 (US)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)
(72) WILSON, Rhonda, San Francisco, 94103 (US)

H04S 7/00 **EN E-1837234** 2025 09 10 **4203524**
(86) 2018 12 18 2023153129

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON LOKALEN ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN ABHÖRSTELLEN IN EINER UMGEBUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2017 12 18 201762599848 P
(30) EP 2017 12 18 17208087
(72) TERENTIV, Leon, 90429 Nuremberg (DE)
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg (DE)
(72) FISCHER, Daniel, 90429 Nuremberg (DE)

H04S 7/00 **EN E-1837235** 2025 09 10 **3832642**
(86) JP19018335 2019 05 08 2019845437

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AKUSTISCHES SYSTEM
(30) JP 2018 07 31 2018144017
(72) IGARASHI, Go, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-Ku (JP)
(72) SHINMEN, Naoki, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-Ku (JP)
(72) ASADA, Kohei, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-Ku (JP)
(72) NUMAOKA, Chisato, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-Ku (JP)
(72) KURODA, Yoshiyuki, Tokyo 108-0075, SONY CORPORATION 1-7-1, Konan Minato-Ku (JP)

H04W 4/02 **EN E-1837236** 2025 09 10 **4295588**
(86) EP21055026 2021 03 01 2021709643

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG
(72) WEI, Qing, 80992 Munich (DE)
(72) WANG, Qi, 80992 Munich (DE)

H04W 4/06 **EN E-1837237** 2025 09 10 **4184958**
(86) CN20105918 2020 07 30 2020947312

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MULTICAST-KOMMUNIKATION SOWIE ERSTE NETZWERKVORRICHTUNG UND ZWEITE NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/06 **EN E-1837238** 2025 09 10 **4175329**
(86) CN21107959 2021 07 22 2021850424

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MULTICAST-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MEHRFACHVERBINDUNGEN
(30) CN 2020 07 27 202010734790
(30) CN 2020 11 24 202011334640
(30) CN 2021 04 21 202110431312
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/06 **EN E-1837239** 2025 09 10 **4128838**
(86) EP21057403 2021 03 23 2021713036

(73) One2Many B.V., 7411 CL Deventer, Bergpoortstraat 63 (NL)
(54) BEREITSTELLUNG VON TRANSPARENTEM MULTICAST-INHALT ÜBER EIN MOBILES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(30) NL 2020 03 31 2025243
(72) BOT, Menno Jonathan, 7411 CL Deventer, p/a Bergpoortstraat 63 (NL)

H04W 4/24 **EN E-1837240** 2025 09 10 **4167608**
(86) CN21097870 2021 06 02 2021828725

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERGEBÜHRUNGSBENACHRICHTIGUNGSFUNKTIONSEINHEIT, VERGEBÜHRUNGSFUNKTIONSEINHEIT, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON ANRUFDETAILAUFZEICHNUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 23 202010580531
(72) XIE, Liansheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 4/24 **EN E-1837241** 2025 09 10 **3869840**
(86) CN19117105 2019 11 11 2019884915

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON GEBÜHRENVERARBEITUNG AUF NETZWERKRESSOURCEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 15 201811361400
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/44 **EN E-1837242** 2025 09 10 **4128841**
(86) EP21053796 2021 02 16 2021704819

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) EP 2020 03 30 20166653
(72) HART, Jonathan, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) CUEVAS RAMIREZ, Maria, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)
(72) BROWN, Ruth, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04W 4/50 **EN E-1837243** 2025 09 10 **4072174**
(86) 2021 04 06 2021167014

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(72) PHAN, Vinh Van, 90100 Oulu (FI)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, 75025 (US)
(72) LIEBHART, Rainer, D-81476 Munich (DE)
(72) ISOMAKI, Markus, 02210 Espoo (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)

H04W 4/50 **EN E-1837244** 2025 09 10 **3913892**
(86) CN19124308 2019 12 10 2019910698

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DIENSTBASIERTES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, EINHEIT UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 15 201910036028
(72) ZHANG, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1837245** 2025 09 10 **4192057**
(86) CN21108488 2021 07 26 2021855349

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, WEARABLE-VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 08 12 202010808831
(72) HAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Fabo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Wanqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1837246** 2025 09 10 **4030834**
(86) CN20117704 2020 09 25 2020882593

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BLUETOOTH-VERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 31 201911053982
(72) ZHANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAO, Yixiu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1837247** 2025 09 10 **3823364**
(86) CN19094521 2019 07 03 2019833042

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) KONFIGURATION EINES ENERGIESPARMODUS ODER EINER ENERGIESPARKLASSE
(30) CN 2018 07 11 201810757947
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha,Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha,Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha,Chang'an (CN)

H04W 12/00 **EN E-1837248** 2025 09 10 **4424041**
(86) US22078887 2022 10 28 2022830065

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SASE-BASIERTES VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON ASPIRATIONSANGRIFFEN IN DRAHTLOSEN MESH-NETZWERKEN
(30) US 2021 10 29 202117515014
(72) ZHANG, Lele, Shanghai 200233 (CN)
(72) ZHAO, Li, Shanghai 200336 (CN)
(72) LI, Chuanwei, Shanghai 200433 (CN)
(72) WANG, Feiliang, Shanghai (CN)

H04W 12/0433 **EN E-1837249** 2025 09 10 **4018703**
(86) US20043572 2020 07 24 2020757038

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) SCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINER MULTIMODALEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 23 201916549761
(72) BOERGER, Mark A., Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) LICHT, Edward, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) TASHAROFI, Saeed, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)

H04W 12/06 **EN E-1837250** 2025 09 10 **4256831**
(86) CN21071926 2021 01 14 2021918479

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EXTERNEN AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
(72) ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1837251** 2025 09 10 **3989621**
(86) CN20100555 2020 07 07 2020836463

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKELEMENT
(30) CN 2019 07 09 201910615962
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1837252** 2025 09 10 **3912377**
(86) CN19071727 2019 01 15 2019910006

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON BENUTZERVERFOLGUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 12/084 **EN E-1837253** 2025 09 10 **4186259**
(86) EP21068601 2021 07 06 2021742099

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KONFIGURATION EINES DRAHTLOSEN NETZWERKS UNTER VERWENDUNG EINES KURZLEBIGEN GATEWAYS
(30) US 2020 07 21 202063054423 P
(30) EP 2020 07 28 20188189
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROZENDAAL, Leendert Teunis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ERDMANN, Bozena, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 12/10 **EN E-1837254** 2025 09 10 **4005150**
(86) US20043711 2020 07 27 2020845132

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ORTSBEWUSSTEN MOBILEN MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 07 25 201962878532 P
(72) MAUFORT, Rocky J., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) LAWFORD, Edward P., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (UY)
(72) CHEUNG, Tommy Y., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) MANALOTO, Paul, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) MURPHY, Matthew, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) DUNCAN, Matthew E., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) WANG, Dongtao, New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)

H04W 12/12 **EN E-1837255** 2025 09 10 **4429165**
(86) 2021 02 12 2024191234

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) DOPPELTES AUSGABEN DES PROOF FÜR BLOCKCHAIN-TRANSAKTION
(30) GB 2020 03 13 202003658
(72) TARTAN, Chloe, London, W1W 8AP (GB)
(72) MACKAY, Alexander, London, W1W 8AP (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London, W1W 8AP (GB)

H04W 12/122 **EN E-1837256** 2025 09 10 **4399901**
(86) US22039977 2022 08 10 2022764538

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON ERFOLGREICHEN DOS-ANGRIFFEN DURCH VALIDIERUNG VON ÜBERLASTUNGSSTEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2021 09 07 202117468117
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103 (IN)
(72) SINGH, Virendra, Bangalore, Karnataka 560102 (IN)
(72) SRIVASTAVA, Ankit, Gorakhpur, Uttar Pradesh 273014 (IN)

H04W 16/02 **EN E-1837257** 2025 09 10 **4250619**
(86) 2013 05 03 2023161942

(73) Huawei Device Co., Ltd., Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN AUF EINEM ERWEITERTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL
(30) CN 2012 05 10 201210143521
(72) XU, Kai, Shenzhen (CN)

H04W 24/00 **EN E-1837258** 2025 09 10 **4068835**
(86) 2022 03 18 2022162938

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERN DER MESSLEISTUNG
(30) US 2021 04 01 202163169311 P
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu (FI)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup (DK)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu (FI)

H04W 24/02 **EN E-1837259** 2025 09 10 **4181558**
(86) CN20103391 2020 07 22 2020946141

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1837260** 2025 09 10 **3864882**
(86) EP18077697 2018 10 11 2018786283

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FUNKRAHMENKONFIGURATION FÜR DYNAMISCH KOORDINIERTE TDD
(72) ESSWIE, Ali, 9220 AALBORG, Niels Bohrs Vej 40, 2. sal lejl. 11 (DK)
(72) PEDERSEN, Klaus Ingemann, 9000 AALBORG, Blegkilde Alle 67, 2. sal, lejl 01 (DK)

H04W 24/02 **EN E-1837261** 2025 09 10 **3823338**
(86) 2020 11 13 2020207648

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2019 11 14 201911111018
(30) CN 2020 02 28 202010131400
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1837262** 2025 09 10 **4175346**
(86) CN21106129 2021 07 13 2021842982

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 13 202010671573
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/04 **EN E-1837263** 2025 09 10 **4207843**
(86) JP21025180 2021 07 02 2021860976

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON FEHLERN DARIN
(30) JP 2020 08 27 2020143533
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KASAI, Hirofumi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) MATSUMURA, Tomoaki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KURIKI, Hiroto, Tokyo 108-0075 (JP)

H04W 24/10 **EN E-1837264** 2025 09 10 **4156837**
(86) CN21101339 2021 06 21 2021826467

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 19 202010568297
(72) XIE, Fang, Beijing 100053 (CN)
(72) LIU, Guangyi, Beijing 100053 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1837265** 2025 09 10 **4190023**
(86) US21042923 2021 07 23 2021850503

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TCLAS-ELEMENT ZUR FILTERUNG VON IPSEC-VERKEHR
(30) US 2020 07 27 202063057088 P
(72) GUPTA, Binita, San Diego, California 92127 (US)
(72) CANPOLAT, Necati, Beaverton, Oregon 97006 (US)

H04W 28/08 **EN E-1837266** 2025 09 10 **4122238**
(86) IN21050278 2021 03 18 2021771692

(73) Tejas Networks Limited, Bengaluru, 560 100 Karnataka, JP Software Park, Plot No. 25 Sy No. 13,14,17,18 Konnapana Agrahara Village, Begur Hobli (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OFFLOAD VON VERKEHR VON EINEM MOBILFUNKNETZ ZU EINEM RUNDFUNKNETZ
(30) IN 2020 03 18 202041011782
(72) ARINDAM, Chakraborty, GHAZIABAD 201012, Chakraborty Indian India House Name Flat no. 507, S. G. Impression GH1, Sector 4B, Vasundhara (IN)
(72) MAKARAND, Kulkarni, BANGALORE 560043, D-1102, Sethna Power Tower Babusapalya (IN)
(72) ANINDYA, Saha, BANGALORE 560017, Flat - G, Sarovar Apartment 8A Main 2nd Cross, LB Shastry Nagar Vimanapura Post (IN)
(72) GURURAJ, Padaki, BANGALORE 560097, 12/1, Bharathiramana 6th Main Ganesh Nagar, Kodigehalli (IN)
(72) PARAG, Naik, West BANGALORE 560055, No. K1406, Industrial Sub urban Dr. Rajkumar Road Bangalore North, Malleshwaram (IN)
(72) PREETHAM, Uthaiah, BANGALORE 560037, B301 Chitrakut environs Apt 1st main 7th Cross Basavanagar (IN)

H04W 28/14 **EN E-1837267** 2025 09 10 **4128874**
(86) US21025188 2021 03 31 2021720638

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE PACKETZWISCHENSPEICHERDAUER DURCH MASCHINENLERNEN
(30) US 2020 04 01 202063003587 P
(30) US 2021 03 30 202117217986
(72) DALMIYA, Vishal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Xing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAO, Vaishakh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUMAR, Vanitha Aravamudhan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/16 **EN E-1837268** 2025 09 10 **3788817**
(86) US19030590 2019 05 03 2019797101

(73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, 325 Lytton Avenue, Suite 200 (US)
(54) DYNAMISCHE FREQUENZAUSWAHL IN VERTEILTEN WLAN-NETZEN
(30) US 2018 05 04 201862667397 P
(72) MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue Suite 200 (US)
(72) WHITE, Paul, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue Suite 200 (US)
(72) MALKIN, Yossi, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue Suite 200 (US)
(72) DZIEDZIC, Janusz, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue Suite 200 (US)
(72) TULJAK, Mojmir, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue Suite 200 (US)
(72) OZGUR, Soner, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue Suite 200 (US)
(72) KAZIOR, Michal, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue Suite 200 (US)

H04W 36/00 **EN E-1837269** 2025 09 10 **3996417**
(86) CN20102985 2020 07 20 2020845004

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÜBERGABEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 25 201910677802
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YU, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 36/00 **EN E-1837270** 2025 09 10 **4030823**
(86) CN20117890 2020 09 25 2020867920

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ZELLÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 26 201910920053
(72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1837271** 2025 09 10 **4354832**
(86) 2019 05 21 2023208341

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 21 201810491245
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1837272** 2025 09 10 **4114138**
(86) JP21012402 2021 03 24 2021780938

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 30 2020061492
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-Ku (JP)

H04W 36/00 **EN E-1837273** 2025 09 10 **4096279**
(86) CN20073337 2020 01 20 2020915403

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/06 **FR E-1837274** 2025 09 10 **4203559**
(86) 2022 12 22 2022215812

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION EINER FUNKKOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR BEI FUNKSTÖRERN SOWIE ENTSPRECHENDE FUNKKOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR
(30) FR 2021 12 23 2114390
(72) CAPDEVIELLE, Véronique, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) KHALIFE, Hicham, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) CONAN, Vania, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

H04W 36/24 **EN E-1837275** 2025 09 10 **3895472**
(86) CN19123589 2019 12 06 2019894724

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZELLE UND STRAHLAUSWAHL FÜR BEDINGTES ÜBERGABEVERFAHREN
(30) WO 2018 12 10 PCT/CN2018/119999
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/24 **EN E-1837276** 2025 09 10 **3823350**
(86) 2015 03 20 2020195137

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WARTEZEIT ZUR BESTIMMUNG VON FUNKVERBINDUNGSFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2014 03 21 20140033479
(72) Moon, Jung-Min, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Nigam, Anshuman, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jung, Jung-Soo, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Ryoo, Sun-Heui, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Sung-Jin, Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 36/38 **EN E-1837277** 2025 09 10 **4102891**
(86) 2022 06 01 2022176678

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERTES WEITERREICHEN ZUM ERREICHEN VON NULL AUSFÄLLE BEI DER BENUTZEREBENE BEIM TRÄGERAGGREGATIONS- (CA) ODER DUAL-KONNEKTIVITÄTS- (DC) KOMMUNIKATION
(30) US 2021 06 07 202163197681 P
(72) LI, Zexian, Espoo (FI)
(72) AWADA, Ahmad, Munich (DE)
(72) KUO, Ping-Heng, London (GB)
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, Espoo (FI)

H04W 48/00 **EN E-1837278** 2025 09 10 **3972347**
(86) 2018 12 07 2021204548

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) AUSWAHL EINER BENUTZEREBENENFUNKTION FÜR ISOLIERTE NETZWERKSCHEIBE
(30) US 2017 12 08 201762596237 P
(72) TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, 19103 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103 (US)
(72) QIAO, Weihua, Philadelphia, 19103 (US)

H04W 48/04 **EN E-1837279** 2025 09 10 **4197234**
(86) EP20072628 2020 08 12 2020756840

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STANDORTBASIERTE NETZWERKZUGANGSVERWALTUNG
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028 (US)
(72) LEIS, Peter, 82377 Penzberg (DE)
(72) LIEBHART, Rainer, 81476 Munich (DE)

H04W 48/10 **EN E-1837280** 2025 09 10 **4097956**
(86) US21014293 2021 01 21 2021747268

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER GRAFISCHEN SYMBOLISCHEN WI-FI-SSID-ANZEIGE
(30) US 2020 01 30 202062967856 P
(72) ELCOCK, Albert F., Chester, Pennsylvania 19380, 1475 Glenbrook Lane West (US)
(72) HARDT, Charles, Lawrenceville, Georgia 30043, 1175 Whitehawk Trail (US)
(72) DELSORDO, Christopher S., Souderton, Pennsylvania 18964, 229 Heatherfield Drive (US)

H04W 48/16 **EN E-1837281** 2025 09 10 **4054228**
(86) CN20133495 2020 12 03 2020897538

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUGANG
(30) CN 2019 12 06 201911241336
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Chenlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/20 **EN E-1837282** 2025 09 10 **4221360**
(86) 2019 11 18 2023154727

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINER AMF-EINHEIT, SMF-EINHEIT UND MME-EINHEIT ZUR ÜBERTRAGUNG GEPUFFERTER DOWNLINK-DATEN EINES BENUTZERGERÄTS IN EPS-TO-5GS-MOBILITÄT
(30) CN 2018 12 14 201811535571
(72) DENG, Qiang, Beijing 100085 (CN)

H04W 48/20 **EN E-1837283** 2025 09 10 **3281428**
(86) US15066000 2015 12 16 2015888719

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERGERÄTEGESTEUERTE MOBILITÄT IN EINEM EVOLVED-FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) US 2015 04 09 201562145370 P
(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., 75020 Paris, 6 Villa Faucheur (FR)
(72) PINHEIRO, Ana Lucia A., Santa Clara, CA 95054, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) BURBIDGE, Richard C., Shrivenham Oxfordshire SN6 8HR, Swanhill House Townsend Road (GB)
(72) YIU, Candy, Portland, OR 97201, 1750 SW Broadway Drive (US)
(72) HEO, Youn Hyoung, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel IP Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) BANGOLAE, Sangeetha L., Beaverton, Oregon 97007, 15990 SW Catbird Lane (US)

H04W 52/02 **EN E-1837284** 2025 09 10 **3576468**
(86) CN18073816 2018 01 23 2018744180

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo, Sanno Park Tower 2-11-1 Nagata-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ON-DEMAND-VERARBEITUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 01 24 201710060320
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, 7/F, Raycom Infotech Park Tower A 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, 7/F, Raycom Infotech Park Tower A 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing 100190, 7/F, Raycom Infotech Park Tower A 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HARADA, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)

H04W 52/02 **EN E-1837285** 2025 09 10 **4038978**
(86) EP20077242 2020 09 29 2020781529

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON RESSOURCEN FÜR EINE WECKSIGNALÜBERTRAGUNG, ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND VERWANDTE NETZWERKKNOTEN
(30) SE 2019 10 02 1951123
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvägen 6 (SE)
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 222 37 Lund, Byggmästaregatan 8a (SE)

H04W 52/02 **EN E-1837286** 2025 09 10 **4104532**
(86) EP21057546 2021 03 24 2021713953

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2020 03 31 20167430
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 52/02 **EN E-1837287** 2025 09 10 **4087329**
(86) 2020 02 26 2022180097

(73) Chadra Laboratories LLC, Denver, CO 80202, 1600 Broadway (US)
(54) MULTISCHNITTSTELLEN-TRANSPONDERVORRICHTUNG
(30) US 2019 02 26 201962810492 P
(30) US 2020 02 25 202016800424
(30) US 2020 02 25 202016800523
(72) FOSTER, James H., Cupertino, California (US)
(72) NILSEN, Marlene, Cupertino, California (US)
(72) PUSKARICH, Paul, Cupertino, California (US)

H04W 52/02 **EN E-1837288** 2025 09 10 **4274315**
(86) CN21080085 2021 03 10 2021929556

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1837289** 2025 09 10 **3879888**
(86) 2021 02 16 2021157372

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERWALTUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES MULTI LINK-GERÄTS
(30) US 2020 03 13 202062989422 P
(30) US 2021 01 27 202117159760
(72) RANGANATH, Ashok, Los Gatos, CA 95032, 110 Los Patios (US)
(72) NARIBOLE, Sharan, San Jose, CA 95134, 4337 Renaissance Drive (US)
(72) KANDALA, Srinivas, Morgan Hill, CA 95037, 18833 White Moon Drive (US)
(72) LEE, Wook Bong, San Jose, CA 95136, 148 Agustin Narvaez St. (US)

H04W 52/14 **EN E-1837290** 2025 09 10 **3857992**
(86) IB19001036 2019 09 25 2019813126

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) LEISTUNGSRESERVEBERICHT FÜR MEHRERE UPLINK-TRÄGER
(30) US 2018 09 25 201862736419 P
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln (US)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 52/14 **EN E-1837291** 2025 09 10 **3709721**
(86) CN17118315 2017 12 25 2017936251

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PARAMETEREINSTELLVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) ZHENG, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Yusun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Siduo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Ziyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1837292** 2025 09 10 **4108009**
(86) US21070078 2021 01 25 2021705409

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR RESSOURCENSPEZIFISCHEN KONFIGURATION DER SENDELEISTUNGSREGELUNG
(30) US 2020 02 21 202062979873 P
(30) US 2020 12 28 202017135458
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/30 **EN E-1837293** 2025 09 10 **4111760**
(86) CN21077370 2021 02 23 2021760958

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR DETEKTION VON MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITIONSEREIGNISSEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) WO 2020 02 25 PCT/CN2020/076527
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/50 **EN E-1837294** 2025 09 10 **3817461**
(86) CN19095258 2019 07 09 2019834452

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LEISTUNGSANPASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 09 201810746733
(30) CN 2018 08 31 201811012580
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Jinlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Bingguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1837295** 2025 09 10 **3949561**
(86) IB20052970 2020 03 27 2020718380

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION VON VORKONFIGURIERTEN UPLINK-RESSOURCEN FÜR TA-GÜLTIGKEIT IN EINER GANZEN ZELLE
(30) US 2019 03 29 201962826580 P
(72) HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, Igelbacken 39 (SE)
(72) MEDINA ACOSTA, Gerardo Agni, 195 56 Märsta, Merkurigatan 46 (SE)
(72) KADAN VEEDU, Sandeep Narayanan, 183 70 Täby, Gustaf Bergs Väg 17, LGH 2502 (SE)
(72) YAVUZ, Emre, 112 52 Stockholm, Kristinebergs Strand 35 (SE)

H04W 56/00 **EN E-1837296** 2025 09 10 **3857997**
(86) CN19107285 2019 09 23 2019865681

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTIMIERTEN HARQ-BETRIEB
(30) WO 2018 09 28 PCT/CN2018/108495
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmoe, Barometergatan 44 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnoersgatan 16 (SE)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almstroemsgatan 3 (SE)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32 Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)

H04W 56/00 **EN E-1837297** 2025 09 10 **3925323**
(86) SE20050160 2020 02 13 2020707865

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG DER PARAMETER VON NACHBARZELLENSYNCHRONISATIONSSIGNALEN (RSS)
(30) US 2019 02 14 201962805758 P
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 LUND, Guldåkersvägen 12 (SE)
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 STOCKHOLM, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, Östra Brunnsgatan 30 B (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)

H04W 56/00 **EN E-1837298** 2025 09 10 **3790327**
(86) KR19004883 2019 04 23 2019797051

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUM GRUPPEN-CASTING IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 05 03 20180051470
(72) YEO, Jeongho, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 64/00 **EN E-1837299** 2025 09 10 **3745787**
(86) CN19078310 2019 03 15 2019777491

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES ENDGERÄTES
(30) CN 2018 03 27 201810260329
(72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Xuwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 68/00 **EN E-1837300** 2025 09 10 **4207891**
(86) 2019 04 05 2023157630

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR RICHTLINIENVERWALTUNG EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 04 05 20180039949
(30) KR 2018 10 04 20180118525
(72) LEE, Jicheol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWEON, Kisuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MOON, Sangjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jungshin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Beomsik, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 68/02 **EN E-1837301** 2025 09 10 **3357289**
(86) CA16051148 2016 10 03 2016849994

(73) Sierra Wireless, ULC, Halifax, Nova Scotia, B3J 0J2, 600-1741 Lower Water Street (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FUNKRUF EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2015 10 02 201562236667 P
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia, V4L 1S8 (CA)
(72) BENNETT, Steven John, Coquitlam, British Columbia V3K 2S8 (CA)

H04W 68/02 **EN E-1837302** 2025 09 10 **3866527**
(86) CN19071778 2019 01 15 2019870992

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 12 201811188234
(72) SHI, Lirong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 68/02 **EN E-1837303** 2025 09 10 **4068872**
(86) 2022 03 22 2022163410

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG EINER STRAHLSPEZIFISCHEN FUNKRUFFRÜHINDIKATION
(30) FI 2021 04 01 20215406
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu (FI)
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup (DK)
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu (FI)

H04W 68/02 **EN E-1837304** 2025 09 10 **4090097**
(86) 2015 04 10 2022166702

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ÜBERTRAGEN VON PAGING-NACHRICHTEN
(72) YU, Zheng, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1837305** 2025 09 10 **4231678**
(86) 2015 02 23 2023185483

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN UND FUNKBASISSTATION FÜR VERBESSERTE PAGING-VERFAHREN FÜR BENUTZERVORRICHTUNGEN MIT REICHWEITENERWEITERUNGSBEDARF
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 72/02 **EN E-1837306** 2025 09 10 **4391673**
(86) CN21120173 2021 09 24 2021957851

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1837307** 2025 09 10 **3925338**
(86) EP20053567 2020 02 12 2020703479

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 02 14 19157326
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 72/02 **EN E-1837308** 2025 09 10 **4070600**
(86) US21062789 2021 12 10 2021840742

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIDELINK-MESSVERFAHREN
(30) US 2020 12 10 202063123763 P
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 72/04 **EN E-1837309** 2025 09 10 **3963984**
(86) EP20062060 2020 04 30 2020723375

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DYNAMISCHE PLANUNG EINER OFFSET-ADAPTION BEI DER ENERGIEEINSPARUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2019 05 03 201962842923 P
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuoksuntie 2 B 7 (FI)

H04W 72/04 **EN E-1837310** 2025 09 10 **3893577**
(86) 2017 06 29 2021176965

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2016 08 08 2016155636
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1837311** 2025 09 10 **4101221**
(86) CN20074531 2020 02 07 2020886292

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MEHRFACHPRIORITÄTSKANAL-MULTIPLEXIEREN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1837312** 2025 09 10 **4319390**
(86) JP22014000 2022 03 24 2022775784

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 25 2021052279
(72) SOGABE, Haruhiko, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1837313** 2025 09 10 **3909355**
(86) US20013245 2020 01 11 2020704685

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2019 01 11 201962791696 P
(30) US 2020 01 10 202016739975
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1837314** 2025 09 10 **4213565**
(86) 2018 10 30 2023159496

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) NUTZERGERÄT, BASISSTATION UND ENTPRECHENDE VERFAHREN
(30) GB 2017 11 16 201718999
(30) GB 2018 01 10 201800393
(72) IJAZ, Ayesha, Tokyo (JP)
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo (JP)
(72) ARNOTT, Robert, Tokyo (JP)

H04W 72/0446 **EN** **E-1837315** 2025 09 10 **4413811**
(86) EP22077224 2022 09 29 2022790547

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ERSTE UND ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) EP 2021 10 05 21200876
(72) CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart (DE)
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart (DE)
(72) VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart (DE)

H04W 72/0446 **EN** **E-1837316** 2025 09 10 **4301003**
(86) CN21094994 2021 05 20 2021940193

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STATIONSVORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/0446 **EN** **E-1837317** 2025 09 10 **4226706**
(86) SE20050957 2020 10 07 2020789736

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZEITSYNCHRONISATION UND KOORDINATION ZWISCHEN EINER FUNKEINHEIT UND BASISBANDEINHEITEN
(72) GÖRANSSON, Bo, 191 38 SOLLENTUNA (SE)
(72) FRENGER, Pål, 582 27 LINKÖPING (SE)
(72) ARONSSON, Anders, 451 96 Uddevalla (SE)
(72) BENGTSSON, Jonas, 261 72 HÄLJARP (SE)

H04W 72/0453 **EN** **E-1837318** 2025 09 10 **3809779**
(86) CN19094651 2019 07 04 2019848112

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN EINES SIGNALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 06 201810887249
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN** **E-1837319** 2025 09 10 **4449806**
(86) IB22062308 2022 12 15 2022830955

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKRESSOURCENARBITRIERUNGSALGORITHMUS ZUR VERBESSERUNG DER NR-SPEKTRALEFFIZIENZ FÜR GEMEINSAME SPEKTRUMSNUTZUNG
(30) US 2021 12 15 202163289824 P
(72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2 (CA)
(72) MANN, Karl D., Ottawa, Ontario K2J 3C4 (CA)
(72) CHERIAN, Airin, Dallas, Texas 75240 (US)

H04W 72/20 **EN** **E-1837320** 2025 09 10 **3689068**
(86) KR18011588 2018 09 28 2018863111

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKVORRICHTUNG FÜR UPLINK-PLANUNG
(30) US 2017 09 28 201762564870 P
(72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro Oregon 97124, 2111 NE 25th Ave. JF-3-3 (US)
(72) ZHANG, Yujian, Beijing 100081, Room 312 Buliding 21 CAAS No. 12 ZhongGuanCunNanDaJie Haidian District (CN)
(72) HEO, Youn Hyoung, Seoul 07321, 4F 82 Uisadang-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

H04W 72/20 **EN** **E-1837321** 2025 09 10 **3324680**
(86) CN16083943 2016 05 30 2016836456

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FÄHIGKEITSANZEIGEVERFAHREN, MOBILES ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2015 08 20 201510515546
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Fangfu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/21 **EN** **E-1837322** 2025 09 10 **4186309**
(86) US21044693 2021 08 05 2021762267

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EMPFÄNGERUNTERSTÜTZTEN ÜBERTRAGUNG IN EINEM GETEILTEN SPEKTRUM
(30) US 2020 08 06 202063062204 P
(72) CALCEV, George, Hoffman Estates, Illinois 60192, 905 Concord Ln. (US)
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 4880 Westhaven Court (US)

H04W 72/21 **EN** **E-1837323** 2025 09 10 **4059292**
(86) US20060622 2020 11 14 2020821516

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR PUSCH-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 11 15 201962936299 P
(30) US 2020 11 13 202017097952
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/54 **EN** **E-1837324** 2025 09 10 **3447957**
(86) CN17084004 2017 05 11 2017795593

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) CN 2016 05 13 201610319325
(72) REN, Haibao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/566 **EN** **E-1837325** 2025 09 10 **4094526**
(86) EP21053683 2021 02 15 2021704300

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON UPLINK-KOLLISIONEN
(30) EP 2020 02 18 20158109
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close Viables (GB)

H04W 74/00 **EN** **E-1837326** 2025 09 10 **4133873**
(86) US21026336 2021 04 08 2021723051

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONTEXTAKTUALISIERUNG FÜR MULTI-LINK-VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 08 202063007299 P
(30) US 2020 09 08 202063075816 P
(30) US 2021 04 07 202117224979
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1837327** 2025 09 10 **4057729**
(86) CN19116587 2019 11 08 2019951591

(73) Xiaomi Communications Co., Ltd., Beijing 100085, No.019, Floor 9, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER BELEGUNGSZEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.019, Floor 9, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1837328** 2025 09 10 **4046446**
(86) US20055524 2020 10 14 2020803366

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSCHEIDUNG DES DIREKTZUGRIFFSREAKTIONSTYPS
(30) US 2019 10 18 201962923277 P
(30) US 2020 10 13 202017069584
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YU, Yuanning, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHENG, Hongsan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Enoch Shiao-Kuang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAO, Subramanya, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEHANNA, Omar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1837329** 2025 09 10 **3986073**
(86) CN19091601 2019 06 17 2019933490

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1837330** 2025 09 10 **4152877**
(86) 2017 05 10 2022206357

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEORDNETE PHYSISCHE DIREKTZUGRIFFSKANALRESSOURCENVERWALTUNG
(30) US 2016 05 13 201662336548 P
(30) US 2017 05 09 201715591082
(72) WANG, Renqiu, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 74/08 **EN E-1837331** 2025 09 10 **4087361**
(86) CN20077222 2020 02 28 2020920843

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1837332** 2025 09 10 **4145944**
(86) 2022 08 25 2022192207

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR CROSS-DIVISION-DUPLEX-BETRIEB IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2021 09 01 202163260824 P
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Cupertino, 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014 (US)

H04W 74/0816 **EN E-1837333** 2025 09 10 **3624491**
(86) CN18083214 2018 04 16 2018799268

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SCHUTZ DER ÜBERTRAGUNG EINES AUFWECKSIGNALS IN EINEM WLAN
(30) CN 2017 05 11 201710329202
(72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WEI, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1837334** 2025 09 10 **3446530**
(86) US16068628 2016 12 27 2016899687

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TIMEOUT FÜR DIE FORTSETZUNG DER ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEIT FÜR DIREKTIONALE MULTI-GIGABIT-NETZWERKE
(30) US 2016 04 20 201662325291 P
(72) TRAININ, Solomon, 31015 Haifa, Mtm Pob 1659 (IL)
(72) CORDEIRO, Carlos, CAMAS, WA 98607 (US)
(72) CARIOU, Laurent, MILIZAC 29290 (FR)
(72) YANG, Ou, Santa Clara, California 95051, 2132 Ventura Place (US)
(72) KASHER, Assaf, 34980 Haifa, 2 Antwerp Street (IL)

H04W 74/0833 **EN E-1837335** 2025 09 10 **3657891**
(86) CN17095072 2017 07 28 2017919059

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NAN, Fang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/12 **EN E-1837336** 2025 09 10 **3780879**
(86) CN19084689 2019 04 26 2019792917

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 28 201810404964
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1837337** 2025 09 10 **3925393**
(86) EP20053829 2020 02 14 2020709500

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)
(54) SIDELINK-KONFIGURATIONSVERFAHREN
(30) US 2019 02 14 201962805395 P
(72) BELLESCHI, Marco, 17155 Solna, Göran Persson väg 43 (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)

H04W 76/15 **EN E-1837338** 2025 09 10 **4366448**
(86) JP22029766 2022 08 03 2022853089

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2021 08 04 202163229158 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)

H04W 76/15 **EN E-1837339** 2025 09 10 **4085729**
(86) US20067592 2020 12 30 2020845856

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERBINDUNG VON ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTEN MIT RELAY-ZUGANG ÜBER EINE INTERWORKING-FUNKTION
(30) GR 2020 01 03 20200100002
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, QUALOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1837340** 2025 09 10 **3968730**
(86) CN20082561 2020 03 31 2020805748

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR MODIFIKATION IN EINEM DUALVERBINDUNGSMODUS
(30) CN 2019 05 10 201910388462
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1837341** 2025 09 10 **4132200**
(86) CN21104114 2021 07 01 2021832092

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PRÜFVERFAHREN FÜR EINE MULTILINK-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 02 202010629027
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/18 **EN E-1837342** 2025 09 10 **4167679**
(86) 2019 02 13 2022188064

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SSC-MODUS UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 13 201810151037
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 76/18 **EN E-1837343** 2025 09 10 **4084572**
(86) CN21075776 2021 02 07 2021751197

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG FEHLERHAFTER WIEDERHERSTELLUNGEN VON BACKHAUL-DRAHTLOSVERBINDUNGEN MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2020 02 07 202010083012
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 76/19 **EN E-1837344** 2025 09 10 **3930398**
(86) CN20079227 2020 03 13 2020774156

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) CN 2019 03 20 201910212397
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1837345** 2025 09 10 **4013011**
(86) CN21077518 2021 02 23 2021780931

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SITZUNGSWIEDERHERSTELLUNGS- ODER -TEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 02 202010255296
(72) ZUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1837346** 2025 09 10 **4118916**
(86) KR21004957 2021 04 20 2021793349

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSHANDHABUNG FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 04 20 202063012401 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/20 **EN E-1837347** 2025 09 10 **4178309**
(86) 2022 10 29 2022204599

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) HANDHABUNG EINER KOLLISION ZWISCHEN PDU-SITZUNGSHERSTELLUNG UND MODIFIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2021 11 03 202163274983 P
(30) US 2022 10 19 202217969534
(72) HUANG-FU, Chien-Chun, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Chi-Hsien, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City (TW)

H04W 76/27 **EN E-1837348** 2025 09 10 **4106483**
(86) 2016 04 28 2022189351

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) STEUERUNG DES BETRIEBSMODUS EINES BENUTZERGERÄTS
(72) ZENG, Qinghai, Guangdong, 518129 (CN)
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Ontario, K2M 0A2 (CA)
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ontario, K2M 0A2 (CA)
(72) MA, Jianglei, Ontario, K2M 2W5 (CA)

H04W 76/28 **EN E-1837349** 2025 09 10 **4029348**
(86) IB20000569 2020 07 15 2020754350

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) BERICHTERSTATTUNGSÜBERTRAGUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG
(30) US 2019 09 12 201962899370 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 61440 Oberursel, Vorstadt 2 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60680, 433 W. Harrison St. 803579 (US)

H04W 80/00 **EN E-1837350** 2025 09 10 **4178314**
(86) CN21107886 2021 07 22 2021851261

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTWORTRAHMENANTWORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 31 202010757626
(72) WANG, Shengsen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NI, Yizhan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 84/18 **DE E-1837351** 2025 09 10 **4264888**
(86) EP22050113 2022 01 05 2022700576

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SYSTEM ZUR HAUSAUTOMATISATION
(30) DE 2021 01 11 102021100300
(72) FUTANE, Virupaksha, 50968 Köln (DE)

H04W 88/04 **EN E-1837352** 2025 09 10 **4289082**
(86) US21072566 2021 11 23 2021840761

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBINDUNGSKOMBINATION UND KOMPONENTENTRÄGERAUSWAHL ÜBER SIDELINK- UND ZUGANGSVERBINDUNGSSCHNITTSTELLEN
(30) US 2021 02 03 202117166765
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 88/18 **EN E-1837353** 2025 09 10 **3732932**
(86) US18039890 2018 06 28 2018895891

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPURSTEUERUNG AN EINEM ZENTRALEN FAHRTREGLER FÜR ÄUSSERE UND HINTERE FAHRGASTZELLEN
(30) IN 2017 12 30 201741047375
(30) US 2017 12 30 201762612327 P
(72) BADIC, Biljana, 81825 Munich, Ottilienstr. 12 (DE)
(72) BOWERS, Steven, A., Oak Park, CA 91377, 4953 Kilburn Ct. (US)
(72) CHOI, Yang-Seok, Portland, OR 97229, 13643 NW Hogan St (US)
(72) FILIPPOU, Miltiadis, 81763 Munich, Riedgaustrasse 5a (DE)
(72) GUNZELMANN, Bertram, 86343 Königsbrunn, Hochstiftstr. 5 (DE)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, CA 94539, 44609 Parkmeadow Dr. (US)
(72) KARLS, Ingolf, 85622 Feldkirchen, Sternstrasse 2 (DE)
(72) KOSHTA, Nirlesh, Kumar, Mallesphalya Bangalore 560075, Flat 102, Shards Homes Bldg. Bldg 120 Mallesphalya Main Road (IN)
(72) KRISHNAPERUMAL, Rajkumar, Aathikulam Madurai 625007, 5/137, Plot No - 8, Nehru Street (IN)
(72) MUECK, Markus, Dominik, 82008 Unterhaching, Jaegerstrasse 4b (DE)
(72) NIKOPOUR, Hosein, San Jose, CA 95124, 2139 Santoro Lane (US)
(72) PANGI, Pradeep, C, Bangalore 560078, 210 Ganagruha Apartments S3 9th Cross KSRTC Layout J P Nagar 2nd Phase (IN)
(72) PARRON, Jerome, 90762 Fuerth, Spiegelstr. 5 (DE)
(72) RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, Knollerweg 14 (DE)
(72) ROESSEL, Sabine, 81739 Munich, Liscowstrasse 1/b (DE)
(72) SABELLA, Dario, 81479 Munich, Emil-Dittler Strasse 12 (DE)
(72) SCHALLER, Bernd, 90482 Nuernberg, Hofreuthackerstrasse 30 (DE)
(72) SIPRAK, Domagoj, 81379 Munich, Gmunder Str. 3 (DE)
(72) STOBART, Christopher, 90480 Nürnberg, Bluetenstrasse 10 (DE)
(72) TOTADAMANE RAMAPPA , Shashanka, 577201 Shimoga, "Sankalpa" Totadamane Mathur, Kuskur (IN)
(72) MANITHARA VAMANAN, Sudeep, 90425 Nürnberg, Gerhard-von-Rad-Strasse 8 (DE)
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, Katharinenstr.9 (DE)
(72) ZHU, Jing, Portland, OR 97229, 13384, NW Manzoni Street (US)

H04W 88/18 **EN E-1837354** 2025 09 10 **4102931**
(86) 2018 10 03 2022187863

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIENSTREGISTRIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) EP 2017 10 17 17382692
(72) Puente Pestaña, Miguel Angel, 28007 Madrid (ES)
(72) Bartolome Rodrigo, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama (ES)

H05B 1/02 **EN E-1837355** 2025 09 10 **4013186**
(86) 2021 12 06 2021212461

(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, 3-1, Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGS- UND PRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 09 2020204189
(72) Kasai, Shigeru, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511 (JP)
(72) Fujii, Fumiya, Nirasaki City, Yamanashi, 407-8511 (JP)

H05B 1/02 **EN E-1837356** 2025 09 10 **4099798**
(86) 2017 07 01 2022180377

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) DIGITALE STROMVERSORGUNG
(30) US 2016 07 01 201615200759
(72) KNAPPENBERGER, Eric, Chicago, 60614 (US)
(72) ZULETA, Julio C., Gilberts, 60136 (US)
(72) LERCH, Matthew, Chicago, 60625 (US)
(72) EMMERICH, Jeffery C., Delavan, 53115 (US)

H05B 1/02 **EN E-1837357** 2025 09 10 **4355026**
(86) 2022 10 13 2022382973

(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., 36315 Vigo Pontevedra, Carretera de Zamanes, 20 (ES)
(54) HEIZPLATTE
(72) FOLGAR, Miguel, E-36618 Vilagarcia de Arousa, Pontevedra (ES)
(72) JULIANA, Rafael, E-36315 Vigo, Pontevedra (ES)
(72) BLANCO, Alberto, E-36315 Vigo, Pontevedra (ES)

H05B 1/02 **DE E-1837358** 2025 09 10 **4054291**
(86) 2022 02 14 2022156515

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄT
(30) DE 2021 03 03 102021105078
(72) Schridde, Timo, 33607 Bielefeld (DE)
(72) Waßmann, Sandra, 49074 Osnabrück (DE)
(72) Kramm, Tobias, 49326 Melle (DE)
(72) Niehaus, Johannes, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Bergmeier, Tino, 32257 Bünde (DE)
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde (DE)
(72) Diestelhorst, Tim Otis, 32257 Bünde (DE)

H05B 6/06 **DE E-1837359** 2025 09 10 **4387393**
(86) 2023 11 20 2023210888

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIVEN KOCHSYSTEMS
(30) BE 2022 12 13 202206011
(72) Wilkens, Henrik, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld (DE)
(72) Niermann, Franziska, 33739 Bielefeld (DE)
(72) Stripling, Markus, 33803 Steinhagen (DE)
(72) Krug, Stephan, 61250 Usingen (DE)

H05B 6/10 **DE E-1837360** 2025 09 10 **3941157**
(86) 2020 07 15 2020000253

(73) ABP Induction Systems GmbH, 44147 Dortmund, Kanalstrasse 25 (DE)
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN VON FLACHGUT
(72) GROSSEIBER, Simon, 4060 Leonding (AT)
(72) LENGAUER, Thomas, Weißkirchen a.d. Traun (AT)
(72) FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen (AT)
(72) ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien (AT)
(72) THUS, Achim, 47495 Rheinberg (DE)
(72) UMBRASKO, Andrejs, 59439 Holzwickede (DE)

H05B 6/60 **EN E-1837361** 2025 09 10 **3937647**
(86) IB20052319 2020 03 13 2020718368

(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELPRODUKTS
(30) IT 2019 03 15 201900003831
(72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), c/o Pastificio Rana S.p.A. Via Pacinotti, 25 (IT)

H05B 6/80 **EN E-1837362** 2025 09 10 **4445688**
(86) GB22052995 2022 11 25 2022817331

(73) Cook, Graham Arthur, South Normanton, Derbyshire DE55 3NT, 8 Dalewood Close Broadmeadows (GB)
(73) Way, Joshua Samuel, South Normanton, Derbyshire DE55 3AT, 4 Orchard Way (GB)
(54) UMWELTFREUNDLICHER KESSEL
(30) GB 2021 12 22 202118758
(72) Cook, Graham Arthur, South Normanton, Derbyshire DE55 3NT, 8 Dalewood Close Broadmeadows (GB)
(72) Way, Joshua Samuel, South Normanton, Derbyshire DE55 3AT, 4 Orchard Way (GB)

H05B 47/11 **EN E-1837363** 2025 09 10 **3879937**
(86) 2020 03 11 2020162442

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON LEUCHTEN
(72) Bakk, Istvan, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Fragner, Christian, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Werkovits, Anna, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 47/175 **EN E-1837364** 2025 09 10 **4451809**
(86) 2023 10 10 2023202550

(73) Shenzhen Qianyan Technology LTD., Shenzhen, Guangdong, No. 3301, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building / Liuxian Avenue, Xili Community Nanshan District (CN)
(73) Shenzhen Intellirocks Tech. Co., Ltd., Shenzhen Guangdong, No. 2901-2904, 3002, Block C, Section 1 Chuangzhi Yuncheng Building / Liuxian Avenue Xili Community, Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, LICHTEMITTIERENDES STEUERVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT
(30) CN 2023 03 28 202310314118
(72) ZHU, Jiajun, Shenzhen (CN)
(72) WU, Wenlong, Shenzhen (CN)

H05B 47/19 **EN E-1837365** 2025 09 10 **4186338**
(86) EP21069769 2021 07 15 2021745968

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) INTELLIGENTES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) WO 2020 07 23 PCT/CN2020/103788
(30) EP 2020 10 16 20202286
(72) JIANG, Xiaobo, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/19 **EN E-1837366** 2025 09 10 **4005352**
(86) EP20069017 2020 07 06 2020735223

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER GRUPPE VON BELEUCHTUNGSEINHEITEN
(30) EP 2019 07 25 19188354
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KATARIA, Sonia, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DRIESEN, Bas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 1/00 **EN E-1837367** 2025 09 10 **3780913**
(86) KR19004500 2019 04 15 2019912976

(73) Korea Research Institute of Standards and Science, Daejeon 34113, 267, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PLANARE PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG, WAFER-PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG, IN DER EINE PLANARE PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG EINGEBETTET IST, UND ELEKTROSTATISCHE SPANNVORRICHTUNG, IN DER EINE PLANARE PLASMADIAGNOSEVORRICHTUNG EINGEBETTET IST
(30) KR 2019 01 31 20190012572
(30) KR 2019 03 21 20190032099
(30) KR 2019 03 21 20190032117
(72) LEE, Hyo Chang, Sejong-Si 30100, 158, Dalbit 1-ro (KR)
(72) KIM, Jung Hyung, Daejeon 34010, 16, Gujeuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Dae Jin, Gongju-si Chungcheongnam-Do 32622, 10-12, Gongamyangjimal-gil, Banpo-myeon (KR)
(72) YEOM, Hee Jung, Daejeon 35075, 48-1, Hakgogae-ro 34beon-gil, Jung-gu (KR)

H05K 1/02 **EN E-1837368** 2025 09 10 **3437441**
(86) EP17057542 2017 03 30 2017714725

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) LAMINIERTER BAUGRUPPENTRÄGER MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN STRUKTUR
(30) DE 2016 03 30 102016105737
(72) KRIVEC, Thomas, 8740 Zeltweg, An der Mur 10 (AT)

H05K 1/02 **EN E-1837369** 2025 09 10 **3481161**
(86) 2017 11 02 2017199727

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) BAUELEMENTTRÄGER MIT NEBENEINANDER ANGEORDNETEN TRANSISTORBAUELEMENTEN
(72) Weis, Gerald, 8641 St. Marein im Mürztal, Bindergasse 14/4 (AT)
(72) Vockenberger, Christian, 8700 Leoben, Gösserstrasse 44 (AT)

H05K 1/03 **EN E-1837370** 2025 09 10 **3405011**
(86) 2017 05 16 2017305560

(73) FEDRIGONI S.P.A., 37135 Verona, Viale Enrico Fermi 13/F (IT)
(54) PAPER-IN-HARZ-ELEKTRONIK - VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) DEPRES, Gaël, 38850 Chirens, 331, chemin de Molarot (FR)
(72) VAU, Jean-Marie, 75012 Paris, 245, rue de Bercy (FR)

H05K 1/09 **FR E-1837371** 2025 09 10 **3349548**
(86) 2018 01 10 2018151037

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG, DIE EIN WÄRMEFORMBARES SUBSTRAT UMFASST, AUF DEM EIN ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT ANGEORDNET IST
(30) FR 2017 01 12 1750269
(72) BENWADIH, Mohammed, 94500 CHAMPAGNY SUR MARNE, 5 avenue du Général de Gaulle (FR)

H05K 3/40 **EN E-1837372** 2025 09 10 **3410830**
(86) 2008 12 03 2018183518

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83706, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM INTEGRIERTEN HALBLEITER-CHIP, DER MIT EINEM SUBSTRAT VERBUNDEN IST
(30) US 2007 12 18 958842
(72) LEE, Teck Kheng, 684687 Singapore, Block 687D 22-374 Choa Chu Kang Drive (SG)

H05K 5/02 **EN E-1837373** 2025 09 10 **4084593**
(86) 2021 05 19 2022173979

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) FEUERSCHUTZSCHILD FÜR GEHÄUSE EINES ANTRIEBS MIT VARIABLER FREQUENZ
(30) US 2020 06 11 202016898701
(72) Baldwin, Brian J., Summit, WI, 53066 (US)
(72) Zenobia, Stephen C., Houston, TX, 77019 (US)
(72) Paddock, Charles J., Mukwonago, WI, 53149 (US)

H05K 7/14 **EN E-1837374** 2025 09 10 **3806592**
(86) CN19095588 2019 07 11 2019840402

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LEITERPLATTENBESTÜCKUNG
(30) CN 2018 07 23 201810809693
(72) DENG, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Chungang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAO, Shun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1837375** 2025 09 10 **3942907**
(86) US20022959 2020 03 16 2020718917

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) HYBRIDKÜHLVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM KÜHLSCHALTKREIS
(30) US 2019 03 19 201916358525
(72) THAKAR, Anant, Los Altos, California 94024, 22351 Creston Dr. (US)
(72) BHATIA, Rakesh, San Jose, California 95138, 1765 Lucca Pl. (US)

H05K 7/20 **EN E-1837376** 2025 09 10 **3661342**
(86) KR18008003 2018 07 16 2018838527

(73) Lee, Sung Kyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17136, Segwang NRich Tower Apt. 28 Gyeonggidong-ro 705beon-gil Idong-myeon Cheoin-gu (KR)
(54) COMPUTERRACK MIT KÜHLEINHEIT
(30) KR 2017 07 26 20170094549
(72) Lee, Sung Kyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17136, Segwang NRich Tower Apt. 28 Gyeonggidong-ro 705beon-gil Idong-myeon Cheoin-gu (KR)

H05K 7/20 **DE E-1837377** 2025 09 10 **4248721**
(86) EP21000128 2021 10 21 2021799184

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) KÜHLSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSIMMERSIONSKÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN
(30) DE 2020 11 17 102020007021
(72) GAIBLER, Harald, 89616 Rottenacker (DE)
(72) GOTTERBARM, Achim, 89160 Dornstadt (DE)
(72) HOFMANN, Philipp, 89264 Weißenhorn (DE)
(72) OBST, Verena, 89231 Neu-Ulm (DE)
(72) SCHEUSS, Michael, 50999 Köln (DE)

H05K 7/20 **EN E-1837378** 2025 09 10 **4124192**
(86) 2022 06 16 2022179418

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) TAUCHKÜHLSYSTEM UND TAUCHKÜHLVERFAHREN
(30) US 2021 07 21 202163223984 P
(30) CN 2022 02 17 202210147926
(72) LIN, Wei-Chih, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHANG, Ren-Chun, 333 Taoyuan City (TW)
(72) JIAN, Yan-Hui, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Chia-Hsing, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City (TW)
(72) TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City (TW)

H05K 9/00 **EN E-1837379** 2025 09 10 **3975257**
(86) KR20007016 2020 05 29 2020814800

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) MIKROLED-ANZEIGE MIT ANTISTATISCHER MASSELEITERPLATTE
(30) KR 2019 05 31 20190064694
(72) SON, Seongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H05K 13/00 **EN E-1837380** 2025 09 10 **3897087**
(86) JP18045485 2018 12 11 2018943198

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) MONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON KOMPONENTENZUFÜHRUNGSEINHEITEN
(72) YASUI, Yoshihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1837381** 2025 09 10 **4307855**
(86) CN22097528 2022 06 08 2022924558

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 31 202210610515
(72) LIU, Youming, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 41/10 **EN E-1837382** 2025 09 10 **4319531**
(86) 2023 05 25 2023175340

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DREIDIMENSIONALE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG
(30) KR 2022 08 05 20220098125
(72) KIM, Seungyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) FUTATSUYAMA, Takuya, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jooyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Beakhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10B 41/49 **EN E-1837383** 2025 09 10 **4197037**
(86) US21020960 2021 03 04 2021714564

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN, HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNGEN UND LOGISCHEN VORRICHTUNGEN AUF EINEM SUBSTRAT MIT SILIZID AUF LEITFÄHIGEN BLÖCKEN
(30) CN 2020 08 17 202010826250
(30) US 2021 02 25 202117185709
(72) WANG, Chunming, Shanghai 201203 (CN)
(72) SUN, Jack, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Xian, Sunnyvale, California 94087 (US)
(72) XING, Leo, Shanghai 201203 (CN)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070 (US)
(72) YANG, Andy, Shanghai 201203 (CN)
(72) SONG, Guo Xiang, Shanghai 201203 (CN)

H10B 43/27 **EN E-1837384** 2025 09 10 **4284143**
(86) 2023 04 25 2023169926

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 05 13 20220058960
(72) SUNG, Jung Tae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Yun Sun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Moo Rym, 16677 Suwon-si (KR)

H10B 43/27 **EN E-1837385** 2025 09 10 **4150672**
(86) CN20134864 2020 12 09 2020964575

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) KONTAKTFLÄCHEN EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Yongqing, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HU, Siping, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H10D 8/01 **EN E-1837386** 2025 09 10 **3896719**
(86) 2021 04 12 2021167866

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) DOTIERUNGSAKTIVIERUNG UND OHMSCHE KONTAKTBILDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN SIC-VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE SIC-VORRICHTUNG
(30) IT 2020 04 17 202000008167
(72) RASCUNA', Simone, 95124 CATANIA (IT)
(72) BADALA', Paolo, 95024 ACIREALE (CT) (IT)
(72) BASSI, Anna, 95030 GRAVINA DI CATANIA (CT) (IT)
(72) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 CATANIA (IT)

H10D 86/00 **EN E-1837387** 2025 09 10 **3905328**
(86) 2021 04 22 2021170001

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 04 29 20200052899
(72) Park, Sangjin, Yongin-si 17113 (KR)
(72) Kim, Youngdae, Yongin-si 17113 (KR)
(72) Kim, Jeongseon, Yongin-si 17113 (KR)
(72) Lee, Sangjin, Yongin-si 17113 (KR)
(72) Lee, Ahyeon, Yongin-si 17113 (KR)

H10D 86/40 **EN E-1837388** 2025 09 10 **3876279**
(86) 2021 01 20 2021152423

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 06 20200028624
(72) LEE, Ji Seon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1816-ho, 175, Nojak-ro (KR)
(72) AN, Jin Sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 507-303, 115, Jeongja-ro, Bundang-gu (KR)
(72) SEONG, Seok Je, Seongnam-si, Gyeonggi-do 211-1203, 54, Junganggongwon-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Seong Jun, Seoul 518-1303, 567, Songpa-daero, Songpa-gu (KR)
(72) SON, Se Wan, Yongin-si, Gyeonggi-do 107-1404, 139, Daeji-ro, Suji-gu (KR)

H10F 10/19 **DE E-1837389** 2025 09 10 **4480010**
(86) EP23051247 2023 01 19 2023701407

(73) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, Hanauer Landstrasse 103 (DE)
(54) ERZEUGUNG TEXTURIERTER OBERFLÄCHEN, HERSTELLUNG VON TANDEMSOLARZELLEN UND TANDEMSOLARZELLE
(30) DE 2022 02 18 102022201714
(72) NOACK, Philipp, 82216 Maisach (DE)
(72) WATTENBERG, Bianca, 82239 Alling (DE)
(72) CORDA, Mirza, 82216 Maisach (DE)
(72) MANDLMEIER, Benjamin, 82343 Pöcking (DE)

H10F 30/225 **EN E-1837390** 2025 09 10 **3988908**
(86) JP19046908 2019 11 29 2019896810

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) PHOTODETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOTODETEKTORS
(30) JP 2018 12 12 2018232892
(72) SONOBE, Hironori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H10F 39/00 **EN E-1837391** 2025 09 10 **3951849**
(86) JP20004709 2020 02 07 2020782788

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019068608
(72) NAKAYAMA, Hirokazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H10F 39/00 **EN E-1837392** 2025 09 10 **3982410**
(86) JP20020581 2020 05 25 2020818462

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 06 2019105899
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) MAEDA, Kensaku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H10F 39/00 **EN E-1837393** 2025 09 10 **4033535**
(86) CN19109518 2019 09 30 2019948199

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDSENSOR, KAMERAANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(72) TANG, Cheng, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Gong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Rui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Wentao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LAN, He, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Jianbo, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LI, Xiaotao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Haiyu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H10F 39/12 **EN E-1837394** 2025 09 10 **4020601**
(86) JP20031322 2020 08 19 2020856455

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 23 2019152775
(72) SHIMOHARA, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H10H 20/819 **EN E-1837395** 2025 09 10 **3605618**
(86) 2013 10 24 2019190180

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2012 10 24 2012234537
(30) JP 2012 10 24 2012234538
(72) MATSUMURA, Hiroaki, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H10H 29/03 **EN E-1837396** 2025 09 10 **4174941**
(86) KR20008316 2020 06 26 2020941942

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(72) KIM, Kisu, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Jinhyung, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Gunho, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Jungsub, Seoul 06772 (KR)

H10H 29/49 **EN E-1837397** 2025 09 10 **4207294**
(86) CN21085031 2021 04 01 2021934001

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT
(72) ZHANG, Shunhang, Beijing 100176 (CN)
(72) HOU, Kai, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Liwei, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Hongrun, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176 (CN)
(72) IM, Yunsik, Beijing 100176 (CN)

H10K 30/88 **EN E-1837398** 2025 09 10 **4315447**
(86) IB22052133 2022 03 10 2022711619

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, MODUL ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) JP 2021 03 22 2021047775
(72) ITO, Takaya, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) ARAI, Ryota, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) HIRANO, Tomoya, Tokyo 143-8555 (JP)

H10K 50/135 **EN E-1837399** 2025 09 10 **4406384**
(86) SE22050818 2022 09 19 2022778082

(73) Lumifoil AB, 901 87 Umeå, Linnaeus v24 (SE)
(54) LICHTEMITTIERENDE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) SE 2021 09 20 2151145
(72) LARSEN, Christian, 90728 Umeå (SE)
(72) SANDSTRÖM, Andreas, 92263 Tavelsjö (SE)
(72) TANG, Shi, 907 51 Umeå (SE)
(72) STAFSHEDE, Patric, 421 65 Västra Frölunda (SE)
(72) EDMAN, Ludivg, 903 39 Umeå (SE)

H10K 59/00 **EN E-1837400** 2025 09 10 **3955298**
(86) 2021 04 21 2021169558

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 22 20200048684
(72) Son, Se Wan, Gyeonggi-do 107-1404 (KR)
(72) Ko, Moo Soon, Seoul (KR)
(72) An, Jin Sung, Gyeonggi-do 507-303 (KR)
(72) Oh, Jin Seok, Gyeonggi-do 302-401 (KR)
(72) WOO, Min Woo, Seoul 110-1401 (KR)
(72) Lee, Seong Jun, Seoul 518-1303 (KR)
(72) Lee, Wang Woo, Gyeonggi-do 127-701 (KR)
(72) Lee, Ji Seon, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/121 **EN E-1837401** 2025 09 10 **3879580**
(86) 2021 03 04 2021160685

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 10 20200029701
(72) HONG, Sang Min, Cheonan-si Chungcheongnam-do, 106-1003, 124-24, Hyundai I'Park Hometown Apt. Ssangyong 2-dong, Seobuk-gu (KR)
(72) KWON, Wonju, Hwaseong-si Gyenggy-do, 54, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) JEONG, Heeseong, Suwon-si Gyeonggi-do, No.303, 37-24, Yeongtong-ro 102beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H10K 59/122 **EN E-1837402** 2025 09 10 **3428969**
(86) 2016 06 30 2018181556

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
(30) KR 2015 06 30 20150093651
(72) PARK, Hong-Ki, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) BAE, Hyo-Dae, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

H10K 59/38 **EN E-1837403** 2025 09 10 **4030485**
(86) 2022 01 18 2022151917

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 19 20210007670
(72) Jeon, Siwan, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jangil, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ahn, Jeaheon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Myoungjong, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Seongyeon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Seokjoon, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/80 **EN E-1837404** 2025 09 10 **3996144**
(86) 2020 07 10 2021210833

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELICHTUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND BEWEGTES OBJEKT
(30) JP 2019 07 12 2019130386
(30) JP 2020 02 28 2020033820
(72) HINATA, Shoma, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MATSUDA, Yojiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SANO, Hiroaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hidekazu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HARADA, Yoshihito, Tokyo, 146-8501 (JP)

H10K 59/80 **EN E-1837405** 2025 09 10 **3719858**
(86) CN18106170 2018 09 18 2018857377

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) OLED-ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 30 201711240850
(72) WANG, Ge, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIANG, Zhiliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Ting, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIAO, Zi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/80 **EN E-1837406** 2025 09 10 **3874547**
(86) CN18113452 2018 11 01 2018932323

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) SUI, Kai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SUN, Zhongyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Weijie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) XUE, Jinxiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHOU, Xiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Wenqi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) NI, Jingkai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Chao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Xiaofen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 85/60 **EN E-1837407** 2025 09 10 **4207993**
(86) 2022 12 20 2022215052

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 31 20210194798
(72) SONG, Wook, Paju-si (KR)
(72) CHO, Myeong Seon, Paju-si (KR)
(72) PARK, Sae Mi, Paju-si (KR)
(72) KIM, Jung Keun, Paju-si (KR)
(72) KIM, Do Han, Paju-si (KR)
(72) KIM, Byung Soo, Paju-si (KR)
(72) KANG, Hye Seung, Paju-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1837408** 2025 09 10 **4169090**
(86) EP21066610 2021 06 18 2021733809

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I), ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN DER FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 06 22 20181386
(30) EP 2020 06 22 20181398
(30) EP 2020 06 22 20181408
(30) EP 2020 10 22 20203457
(30) EP 2020 10 22 20203463
(30) EP 2020 10 22 20203460
(30) EP 2020 10 22 20203458
(30) EP 2020 10 22 20203447
(30) WO 2021 06 14 PCT/EP2021/065949
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden (DE)

H10N 50/10 **EN E-1837409** 2025 09 10 **4042493**
(86) US21033197 2021 05 19 2021833637

(73) Western Digital Technologies, Inc., San Jose, CA 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) MAGNETISCHER SCHREIBKOPF MIT SOT-DIFFERENTIALLESER
(30) US 2020 07 01 202016918841
(72) LE, Quang, San Jose, CA 95119 (US)
(72) LIU, Xiaoyong, San Jose, CA 95119 (US)
(72) BAI, Zhigang, San Jose, CA 95119 (US)
(72) LI, Zhanjie, San Jose, CA 95119 (US)
(72) HO, Kuok San, San Jose, CA 95119 (US)
(72) TAKANO, Hisashi, San Jose, CA 95119 (US)

H10N 60/80 **EN E-1837410** 2025 09 10 **4318618**
(86) JP21011752 2021 03 22 2021932866

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) SUPRALEITENDE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE SUPRALEITENDE VORRICHTUNG UND LAMINIERTER KÖRPER
(72) NAKAMURA, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

H10N 69/00 **EN E-1837411** 2025 09 10 **4169074**
(86) EP21066475 2021 06 17 2021735215

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER UND KOHÄRENZ SUPRALEITENDER QUANTENBITS DURCH SUBSTRATRÜCKSEITENÄTZUNG
(30) US 2020 06 22 202016908704
(72) GILL, Douglas, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) ADIGA, Vivekananda, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) PAIK, Hanhee, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 389222	E 389922	E 391412	E 397519	E 397703
E 398542	E 400377	E 402961	E 413352	E 414201
E 427172	E 428514	E 428515	E 439763	E 444153
E 446956	E 448899	E 450686	E 453029	E 455219
E 455919	E 462291	E 462662	E 466163	E 474887
E 475681	E 477444	E 478064	E 482909	E 483567
E 486182	E 492287	E 495001	E 500304	E 503925
E 507547	E 520215	E 526987	E 527165	E 528566
E 531733	E 532664	E 538354	E 541326	E 546253
E 547307	E 548386	E 548528	E 549144	E 550635
E 552852	E 555370	E 558033	E 560159	E 563153
E 563296	E 565039	E 565782	E 567073	E 567799
E 571419	E 577788	E 586025	E 588337	E 597919
E 604315	E 605100	E 606620	E 608569	E 609347
E 609893	E 611994	E 614864	E 616639	E 617386
E 617882	E 620515	E 622840	E 629919	E 630047
E 632444	E 635434	E 636194	E 641258	E 641420

E 644651	E 645843	E 646299	E 646349	E 649477
E 649637	E 649638	E 655636	E 656252	E 656453
E 659769	E 661969	E 662698	E 663527	E 666481
E 667346	E 668140	E 670649	E 673358	E 676005
E 677282	E 680818	E 684205	E 684276	E 685573
E 689191	E 690492	E 691390	E 691411	E 693094
E 695272	E 701264	E 702884	E 705428	E 705604
E 706895	E 711410	E 714908	E 716358	E 719190
E 719855	E 720361	E 725511	E 732015	E 740634
E 742838	E 743259	E 747311	E 751060	E 753853
E 755216	E 755593	E 756730	E 762300	E 762392
E 764790	E 764934	E 765089	E 768622	E 769859
E 770600	E 772414	E 779749	E 780350	E 782492
E 784714	E 784842	E 784870	E 787016	E 787867
E 787891	E 790605	E 793747	E 799588	E 800690
E 804554	E 804670	E 807124	E 810013	E 815675
E 819757	E 819889	E 820308	E 822862	E 823137
E 825723	E 828070	E 830342	E 830791	E 830984
E 839812	E 847787	E 848925	E 849659	E 851595
E 851728	E 851944	E 853195	E 853371	E 853762
E 859125	E 860689	E 861016	E 867613	E 870688
E 871003	E 873004	E 873235	E 874274	E 875395
E 875714	E 879537	E 881817	E 883010	E 883109
E 884470	E 887791	E 887842	E 890725	E 892489
E 894352	E 897517	E 899268	E 903999	E 904556
E 905488	E 908452	E 910291	E 911813	E 912557
E 914338	E 914339	E 914443	E 916074	E 916101
E 920302	E 921242	E 922633	E 923827	E 924879
E 928535	E 930710	E 932714	E 934096	E 935796
E 939271	E 940294	E 941528	E 941608	E 944535
E 947482	E 947553	E 948769	E 951576	E 953905
E 954139	E 954736	E 955079	E 956098	E 958068
E 958735	E 962274	E 969567	E 975750	E 976719
E 978264	E 978364	E 978485	E 982940	E 983579
E 989961	E 992072	E 992336	E 993112	E 993568
E 994578	E 995007	E 996833	E 996886	E 997323
E 997892	E 998426	E 998865	E 999696	E 1001240
E 1003738	E 1004151	E 1016231	E 1016742	E 1018533
E 1018724	E 1021658	E 1023194	E 1024153	E 1028674
E 1030400	E 1032304	E 1032347	E 1034510	E 1042504
E 1043871	E 1046554	E 1048094	E 1050315	E 1054082
E 1054390	E 1059497	E 1061517	E 1061518	E 1064191
E 1065443	E 1065867	E 1070603	E 1073629	E 1074773
E 1076085	E 1082138	E 1082783	E 1088614	E 1092205
E 1094900	E 1101171	E 1101925	E 1101985	E 1105088
E 1106403	E 1107040	E 1107041	E 1107756	E 1108773
E 1112227	E 1112962	E 1114565	E 1120918	E 1121419
E 1122147	E 1123533	E 1123546	E 1124115	E 1126421
E 1130300	E 1130573	E 1133568	E 1134047	E 1134623
E 1138491	E 1139053	E 1142466	E 1144298	E 1147628
E 1148800	E 1150822	E 1160403	E 1164151	E 1170843
E 1171327	E 1172683	E 1173911	E 1174106	E 1175432
E 1178170	E 1182946	E 1183956	E 1185674	E 1188957
E 1189037	E 1189495	E 1190583	E 1190989	E 1191658
E 1196498	E 1198046	E 1203356	E 1203600	E 1205173
E 1205251	E 1212488	E 1214369	E 1216353	E 1216676
E 1217008	E 1217542	E 1218557	E 1222103	E 1229392
E 1235517	E 1236658	E 1237482	E 1239605	E 1240166
E 1240233	E 1240244	E 1240343	E 1241067	E 1242961
E 1242992	E 1243317	E 1245122	E 1245380	E 1245989
E 1246073	E 1246325	E 1247453	E 1247948	E 1248925
E 1255569	E 1256879	E 1259079	E 1265587	E 1266942
E 1270464	E 1271977	E 1272818	E 1273516	E 1274699
E 1278457	E 1279918	E 1281812	E 1284041	E 1286120
E 1287487	E 1287735	E 1290459	E 1295625	E 1295994
E 1299357	E 1308326	E 1308826	E 1310834	E 1310868
E 1311114	E 1311258	E 1311777	E 1313357	E 1314550
E 1314808	E 1315032	E 1315383	E 1315736	E 1318503
E 1318513	E 1323201	E 1323954	E 1324322	E 1325275
E 1330001	E 1330006	E 1330910	E 1331097	E 1332063
E 1333549	E 1333765	E 1335309	E 1336254	E 1336398
E 1336863	E 1337343	E 1338154	E 1339242	E 1340383
E 1341665	E 1342498	E 1343960	E 1345628	E 1346394
E 1346782	E 1347180	E 1347905	E 1349065	E 1349093
E 1349490	E 1349660	E 1349762	E 1349780	E 1351640
E 1351834	E 1352547	E 1352946	E 1353344	E 1354116
E 1354188	E 1354711	E 1355018	E 1356069	E 1356659
E 1356660	E 1357159	E 1357970	E 1358773	E 1359891
E 1361172	E 1364172	E 1364189	E 1364407	E 1364735
E 1364915	E 1366166	E 1366201	E 1366854	E 1367549
E 1369358	E 1369363	E 1369511	E 1369688	E 1369700
E 1369892	E 1370185	E 1370243	E 1371772	E 1371916
E 1372044	E 1373165	E 1373969	E 1374642	E 1376351
E 1376560	E 1376573	E 1376690	E 1377077	E 1378435
E 1378716	E 1379096	E 1379187	E 1379422	E 1379891
E 1379989	E 1381459	E 1381596	E 1382020	E 1382133
E 1382567	E 1382660	E 1382743	E 1382856	E 1383025
E 1384748	E 1385705	E 1386277	E 1386676	E 1387825
E 1387982	E 1388749	E 1388897	E 1389155	E 1389312
E 1390272	E 1390979	E 1391580	E 1392690	E 1393659
E 1393944	E 1394037	E 1394055	E 1394880	E 1395782
E 1395787	E 1395843	E 1395847	E 1395891	E 1396447
E 1396596	E 1398334	E 1398704	E 1399875	E 1400193
E 1400265	E 1401527	E 1402422	E 1402968	E 1403336
E 1403968	E 1404037	E 1404047	E 1404442	E 1405543
E 1406034	E 1406193	E 1406194	E 1407192	E 1408735
E 1410103	E 1410335	E 1410759	E 1411224	E 1411808
E 1411904	E 1415998	E 1418436	E 1419200	E 1421354
E 1421648	E 1422490	E 1423046	E 1423298	E 1423655
E 1423948	E 1424152	E 1424556	E 1424653	E 1425266
E 1425304	E 1425305	E 1425308	E 1426087	E 1426598
E 1426695	E 1426703	E 1427750	E 1427783	E 1428313
E 1428318	E 1428439	E 1428707	E 1428832	E 1429410
E 1430150	E 1430838	E 1431607	E 1432329	E 1432493
E 1432713	E 1433636	E 1433858	E 1433892	E 1435380
E 1435382	E 1435434	E 1435570	E 1435893	E 1436815
E 1437515	E 1437589	E 1438338	E 1438566	E 1439281
E 1440190	E 1443663	E 1445648	E 1445853	E 1445876
E 1445987	E 1446225	E 1446525	E 1446953	E 1447440
E 1447512	E 1449509	E 1449601	E 1449715	E 1450159
E 1451082	E 1451451	E 1453568	E 1453917	E 1454756
E 1455091	E 1455154	E 1455574	E 1456429	E 1456630
E 1456776	E 1457069	E 1457463	E 1458212	E 1458224
E 1458885	E 1461141	E 1461748	E 1461768	E 1461895
E 1462054	E 1462407	E 1462683	E 1462994	E 1463576
E 1464013	E 1464533	E 1464809	E 1464883	E 1464912
E 1465045	E 1465096	E 1465176	E 1465390	E 1465490
E 1465983	E 1466136	E 1466459	E 1466496	E 1466523
E 1468346	E 1468362	E 1468437	E 1468982	E 1469997
E 1470273	E 1471702	E 1472024	E 1472073	E 1472140
E 1472309	E 1473009	E 1473254	E 1473369	E 1474952
E 1475208	E 1475365	E 1475597	E 1475644	E 1475835
E 1476224	E 1476556	E 1476785	E 1476866	E 1476956
E 1477068	E 1477167	E 1477260	E 1477277	E 1477504
E 1478125	E 1478349	E 1478954	E 1479382	E 1479485
E 1479779	E 1480429	E 1480574	E 1480601	E 1481366
E 1481532	E 1483165	E 1483215	E 1483244	E 1483350
E 1483364	E 1483528	E 1483649	E 1483698	E 1483789
E 1484681	E 1484730	E 1484805	E 1484844	E 1484898
E 1485275	E 1485386	E 1485970	E 1486180	E 1486184
E 1486521	E 1486660	E 1486682	E 1486820	E 1487095
E 1487170	E 1487226	E 1488221	E 1488266	E 1488709
E 1489213	E 1491139	E 1491537	E 1492844	E 1493005
E 1493121	E 1493269	E 1493279	E 1494236	E 1494368
E 1494515	E 1494822	E 1494940	E 1495107	E 1495661
E 1495966	E 1496028	E 1496547	E 1496567	E 1496597
E 1496679	E 1496874	E 1496914	E 1497148	E 1497205
E 1497241	E 1497537	E 1497542	E 1497558	E 1498045
E 1498324	E 1498443	E 1499645	E 1499840	E 1500116
E 1500433	E 1500444	E 1500708	E 1501150	E 1501541
E 1501874	E 1502445	E 1503513	E 1504213	E 1504451
E 1506433	E 1506435	E 1506475	E 1507019	E 1507248
E 1508621	E 1508686	E 1508868	E 1508971	E 1510110
E 1510316	E 1511122	E 1511544	E 1513024	E 1513027
E 1513287	E 1513288	E 1513314	E 1513384	E 1513665
E 1513722	E 1513771	E 1513774	E 1514158	E 1514768
E 1514844	E 1514896	E 1514935	E 1515180	E 1515202
E 1515283	E 1515320	E 1515474	E 1515527	E 1516202
E 1516203	E 1516315	E 1516372	E 1516435	E 1516528
E 1516533	E 1516646	E 1516695	E 1516725	E 1516734
E 1516735	E 1516748	E 1516780	E 1516789	E 1516793
E 1516799	E 1516842	E 1516918	E 1516945	E 1516977
E 1516982	E 1516984	E 1517008	E 1517103	E 1517112
E 1517167	E 1517234	E 1517241	E 1517293	E 1517298
E 1517301	E 1517326	E 1517394	E 1517405	E 1517414
E 1517454	E 1517504	E 1517546	E 1517569	E 1517859
E 1517942	E 1518858	E 1519237	E 1519931	E 1520109
E 1521017	E 1521121	E 1522693	E 1522911	E 1523006
E 1523604	E 1523620	E 1523751	E 1523951	E 1524343
E 1525309	E 1525371	E 1525393	E 1525441	E 1525785
E 1525823	E 1526069	E 1526792	E 1527084	E 1527582
E 1528040	E 1528501	E 1530143	E 1530388	E 1530466
E 1530961	E 1531201	E 1531568	E 1531621	E 1532361
E 1532406	E 1532830	E 1533386	E 1533779	E 1534453
E 1534768	E 1534918	E 1537599	E 1537943	E 1538097
E 1538661	E 1539348	E 1539706	E 1539998	E 1540418
E 1540503	E 1540807	E 1540865	E 1541622	E 1541756
E 1542540	E 1543556	E 1543698	E 1544335	E 1544511
E 1544529	E 1544770	E 1544869	E 1544939	E 1545037
E 1545581	E 1545704	E 1545707	E 1545917	E 1546109
E 1546473	E 1548503	E 1549164	E 1549302	E 1549559
E 1549818	E 1549830	E 1550361	E 1550780	E 1550835
E 1551407	E 1551796	E 1551930	E 1552389	E 1552473
E 1552615	E 1552712	E 1553838	E 1554198	E 1554535
E 1555124	E 1555145	E 1555565	E 1555579	E 1555635
E 1556321	E 1556351	E 1556352	E 1556747	E 1557487
E 1557825	E 1558043	E 1558559	E 1559165	E 1559563
E 1560916	E 1560938	E 1561036	E 1561220	E 1561552
E 1561906	E 1562229	E 1562431	E 1562604	E 1562633
E 1562638	E 1563415	E 1564129	E 1564210	E 1564228

E 1564290	E 1564706	E 1564971	E 1565992	E 1566180
E 1567494	E 1567676	E 1568158	E 1569031	E 1569213
E 1569302	E 1569315	E 1569649	E 1569737	E 1570728
E 1570768	E 1570983	E 1570984	E 1572247	E 1575211
E 1575732	E 1575752	E 1575803	E 1576228	E 1576232
E 1577309	E 1577453	E 1577704	E 1578684	E 1578909
E 1580487	E 1580544	E 1580983	E 1581035	E 1581192
E 1581958	E 1582273	E 1582908	E 1583485	E 1583616
E 1583888	E 1584376	E 1587216	E 1588595	E 1588918
E 1589097	E 1591577	E 1594231	E 1594288	E 1594376
E 1595277	E 1596399	E 1596400	E 1596478	E 1596869
E 1597001	E 1597191	E 1598024	E 1598058	E 1598205
E 1600197	E 1600265	E 1600355	E 1601561	E 1601745
E 1602016	E 1602074	E 1602105	E 1602202	E 1602212
E 1602414	E 1602415	E 1602516	E 1602590	E 1603532
E 1603643	E 1603709	E 1603759	E 1603898	E 1604118
E 1604144	E 1604336	E 1604479	E 1604587	E 1604760
E 1604790	E 1604819	E 1604820	E 1604931	E 1604945
E 1604999	E 1605057	E 1605171	E 1605203	E 1605251
E 1605261	E 1605559	E 1605580	E 1605637	E 1605662
E 1605762	E 1605827	E 1605937	E 1605958	E 1606023
E 1606136	E 1606168	E 1606187	E 1606232	E 1606418
E 1606512	E 1606605	E 1606662	E 1606702	E 1606708
E 1607144	E 1607153	E 1607365	E 1607489	E 1607491
E 1607694	E 1607828	E 1607981	E 1608017	E 1608094
E 1608099	E 1608107	E 1608115	E 1608123	E 1608127
E 1608194	E 1608195	E 1608229	E 1608250	E 1608256
E 1608401	E 1608466	E 1608646	E 1608669	E 1608877
E 1608891	E 1608919	E 1608920	E 1608981	E 1609023
E 1609155	E 1609216	E 1609503	E 1609561	E 1609684
E 1609704	E 1609783	E 1609792	E 1609828	E 1609870
E 1610378	E 1610518	E 1610861	E 1610974	E 1611032
E 1611045	E 1611407	E 1611462	E 1611551	E 1611564
E 1611704	E 1612037	E 1612069	E 1612266	E 1612273
E 1612649	E 1613001	E 1613498	E 1613870	E 1613871
E 1614184	E 1614559	E 1614765	E 1614944	E 1615085
E 1615515	E 1615639	E 1615698	E 1616205	E 1616725
E 1616795	E 1617160	E 1617250	E 1617314	E 1617626
E 1617989	E 1618718	E 1618780	E 1619861	E 1619863
E 1620252	E 1620824	E 1620872	E 1620880	E 1620977
E 1621004	E 1621248	E 1621476	E 1621929	E 1622139
E 1622246	E 1622454	E 1622552	E 1622553	E 1622630
E 1622702	E 1622720	E 1622989	E 1623815	E 1624120
E 1624286	E 1624819	E 1625529	E 1625645	E 1625922
E 1626642	E 1626643	E 1626866	E 1627524	E 1627547
E 1627602	E 1627607	E 1627700	E 1627822	E 1627884
E 1627888	E 1628305	E 1628365	E 1628740	E 1629216
E 1629226	E 1629319	E 1629384	E 1629620	E 1629747
E 1630054	E 1630507	E 1631479	E 1631508	E 1631610
E 1631838	E 1632180	E 1632246	E 1632253	E 1632265
E 1633030	E 1633162	E 1633428	E 1633620	E 1633658
E 1634289	E 1634775	E 1635099	E 1635113	E 1635374
E 1635655	E 1637048	E 1637118	E 1637474	E 1638084
E 1638554	E 1638721	E 1638837	E 1639857	E 1640072
E 1640293	E 1640633	E 1640660	E 1640705	E 1640773
E 1640841	E 1640984	E 1642675	E 1642703	E 1642815
E 1642847	E 1643183	E 1643483	E 1643628	E 1643820
E 1644579	E 1644762	E 1644814	E 1645008	E 1645264
E 1645790	E 1646898	E 1647264	E 1647313	E 1647678
E 1647729	E 1648111	E 1648313	E 1648641	E 1648899
E 1649130	E 1650230	E 1650231	E 1650411	E 1650588
E 1650633	E 1650645	E 1650828	E 1651070	E 1651463
E 1651818	E 1651823	E 1651970	E 1652065	E 1652394
E 1652399	E 1652851	E 1653533	E 1653928	E 1654180
E 1654395	E 1654473	E 1654973	E 1656295	E 1656693
E 1656938	E 1657237	E 1657238	E 1657239	E 1657240
E 1657241	E 1657288	E 1657714	E 1657715	E 1657736
E 1657891	E 1657892	E 1657907	E 1658227	E 1658643
E 1658788	E 1658860	E 1658894	E 1658897	E 1659208
E 1659615	E 1660781	E 1660867	E 1660957	E 1661478
E 1661615	E 1662123	E 1662596	E 1663045	E 1663172
E 1664419	E 1664851	E 1665189	E 1665321	E 1665434
E 1665484	E 1665530	E 1665750	E 1666003	E 1666126
E 1666658	E 1666690	E 1667403	E 1667574	E 1668069
E 1668071	E 1668872	E 1670158	E 1670432	E 1670462
E 1670632	E 1670937	E 1670958	E 1671770	E 1671773
E 1671789	E 1671818	E 1671975	E 1672524	E 1672773
E 1672857	E 1673445	E 1673506	E 1674143	E 1674254
E 1674498	E 1675530	E 1676361	E 1676895	E 1676926
E 1677466	E 1677473	E 1677812	E 1678396	E 1679144
E 1679296	E 1679551	E 1680037	E 1680110	E 1680112
E 1681177	E 1681365	E 1682693	E 1682966	E 1683290
E 1683797	E 1684430	E 1685383	E 1685603	E 1686495
E 1686671	E 1686695	E 1686740	E 1686961	E 1687160
E 1687570	E 1687607	E 1688526	E 1688901	E 1689034
E 1689195	E 1689206	E 1689529	E 1689541	E 1689548
E 1689780	E 1690330	E 1690402	E 1690468	E 1690818
E 1691453	E 1691824	E 1692115	E 1692118	E 1692130
E 1692581	E 1692676	E 1692719	E 1693171	E 1693409
E 1694744	E 1695206	E 1695807	E 1696312	E 1696825
E 1697310	E 1697877	E 1698499	E 1698500	E 1699037
E 1699273	E 1699327	E 1699929	E 1700413	E 1701651
E 1701752	E 1703828			

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 352018	E 352741	E 365605	E 366151	E 371871
E 373195	E 373741	E 374018	E 374089	E 377553
E 379522	E 381936	E 384108	E 386763	E 388248
E 389188	E 389827	E 389947	E 391665	E 392376
E 395997	E 397483	E 398773	E 399145	E 400335
E 402120	E 405498	E 407866	E 408960	E 409938
E 410291	E 411402	E 421266	E 421447	E 422150
E 422772	E 426500	E 431174	E 432274	E 434592
E 450745	E 451559	E 452151	E 452859	E 456041
E 457212	E 457331	E 460950	E 463998	E 465305
E 465798	E 466954	E 470322	E 470432	E 471147
E 471446	E 472450	E 472727	E 477994	E 481081
E 482292	E 486588	E 489175	E 490921	E 491438
E 492027	E 495669	E 496062	E 503825	E 505196
E 512707	E 514929	E 517924	E 523606	E 527499
E 533572	E 540178	E 540189	E 542812	E 543789
E 545886	E 547063	E 549927	E 553368	E 555417
E 562219	E 567413	E 573765	E 576199	E 578548
E 592874	E 595507	E 602947	E 603273	E 604853
E 616347	E 618667	E 632885	E 633685	E 641848
E 648224	E 662099	E 667729	E 674976	E 675584
E 683431	E 683727	E 685696	E 686647	E 692148
E 711366	E 711472	E 728794	E 728795	E 747550
E 748526	E 757533	E 761851	E 794010	E 813662
E 827463	E 836959	E 867221	E 883891	E 897379
E 954293	E 978036	E 983324	E 987293	E 1004218
E 1032297	E 1060677	E 1064693	E 1091481	E 1100338
E 1146470	E 1180290	E 1235024	E 1248596	E 1262058
E 1498841				

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1754299	E 1768341	E 1780350	E 1780372	E 1781242
E 1782943	E 1783340	E 1783766	E 1784047	E 1784568
E 1784863	E 1785554	E 1785636	E 1785674	E 1785705
E 1786367	E 1786588	E 1787000	E 1787165	E 1787210
E 1787514	E 1787526	E 1787527	E 1787530	E 1787578
E 1787695	E 1787865	E 1788132	E 1788233	E 1788410
E 1788495	E 1788566	E 1788589	E 1788693	E 1789138
E 1789338	E 1789399	E 1789403	E 1789447	E 1789558
E 1789882	E 1790049	E 1790114	E 1790199	E 1790418
E 1790475	E 1790736	E 1790747	E 1790799	E 1791148
E 1791359	E 1791362	E 1791384	E 1791387	E 1791389
E 1791419	E 1791427	E 1791433	E 1791435	E 1791446
E 1791473	E 1791483	E 1791486	E 1791488	E 1791496
E 1791505	E 1791518	E 1791529	E 1791549	E 1791567
E 1791569	E 1791596	E 1791645	E 1791650	E 1791652
E 1791673	E 1791701	E 1791703	E 1791710	E 1791715
E 1791718	E 1791731	E 1791735	E 1791736	E 1791745
E 1791746	E 1791748	E 1791782	E 1791796	E 1791801
E 1791807	E 1791811	E 1791854	E 1791858	E 1791859
E 1791874	E 1791918	E 1791923	E 1791926	E 1791940
E 1791942	E 1791972	E 1791987	E 1792017	E 1792057
E 1792111	E 1792121	E 1792131	E 1792225	E 1792238
E 1792271	E 1792295	E 1792337	E 1792339	E 1792340
E 1792343	E 1792353	E 1792361	E 1792384	E 1792390
E 1792392	E 1792413	E 1792441	E 1792474	E 1792509
E 1792542	E 1792592	E 1792602	E 1792608	E 1792631
E 1792637	E 1792654	E 1792697	E 1792714	E 1792754
E 1792790	E 1792829	E 1792835	E 1792845	E 1792848
E 1792873	E 1792880	E 1792911	E 1792921	E 1792934
E 1792941	E 1792946	E 1792992	E 1792997	E 1793016
E 1793084	E 1793104	E 1793121	E 1793227	E 1793258
E 1793264	E 1793276	E 1793288	E 1793305	E 1793319
E 1793330	E 1793339	E 1793357	E 1793358	E 1793367
E 1793368	E 1793415	E 1793487	E 1793563	E 1793583
E 1793605	E 1793645	E 1793654	E 1793706	E 1793721
E 1793769	E 1793794	E 1793897	E 1793915	E 1793924
E 1793931	E 1793958	E 1793960	E 1793964	E 1793966
E 1793968	E 1793972	E 1793980	E 1793981	E 1793987
E 1793989	E 1793991	E 1793992	E 1793993	E 1793998
E 1794007	E 1794008	E 1794013	E 1794015	E 1794017
E 1794027	E 1794032	E 1794033	E 1794036	E 1794064
E 1794084	E 1794096	E 1794101	E 1794102	E 1794105
E 1794120	E 1794123	E 1794124	E 1794125	E 1794127
E 1794128	E 1794132	E 1794133	E 1794142	E 1794144
E 1794148	E 1794152	E 1794153	E 1794158	E 1794160
E 1794162	E 1794164	E 1794165	E 1794204	E 1794208
E 1794219	E 1794221	E 1794235	E 1794237	E 1794238
E 1794246	E 1794248	E 1794253	E 1794260	E 1794275
E 1794277	E 1794287	E 1794300	E 1794302	E 1794306
E 1794315	E 1794323	E 1794332	E 1794333	E 1794336

E 1794337	E 1794342	E 1794344	E 1794353	E 1794354
E 1794361	E 1794366	E 1794373	E 1794374	E 1794380
E 1794389	E 1794410	E 1794413	E 1794438	E 1794440
E 1794453	E 1794457	E 1794483	E 1794498	E 1794506
E 1794528	E 1794532	E 1794568	E 1794569	E 1794570
E 1794572	E 1794579	E 1794580	E 1794582	E 1794588
E 1794591	E 1794595	E 1794598	E 1794602	E 1794605
E 1794630	E 1794636	E 1794637	E 1794652	E 1794659
E 1794661	E 1794662	E 1794663	E 1794669	E 1794686
E 1794688	E 1794692	E 1794698	E 1794708	E 1794711
E 1794712	E 1794723	E 1794725	E 1794730	E 1794733
E 1794735	E 1794736	E 1794738	E 1794741	E 1794745
E 1794746	E 1794753	E 1794769	E 1794793	E 1794801
E 1794805	E 1794807	E 1794814	E 1794816	E 1794817
E 1794818	E 1794825	E 1794830	E 1794833	E 1794834
E 1794839	E 1794845	E 1794853	E 1794854	E 1794859
E 1794863	E 1794865	E 1794867	E 1794868	E 1794869
E 1794875	E 1794882	E 1794890	E 1794891	E 1794898
E 1794899	E 1794900	E 1794909	E 1794925	E 1794953
E 1794954	E 1794955	E 1794962	E 1794963	E 1794965
E 1794971	E 1794981	E 1795010	E 1795012	E 1795013
E 1795020	E 1795021	E 1795030	E 1795047	E 1795049
E 1795060	E 1795063	E 1795075	E 1795077	E 1795080
E 1795084	E 1795092	E 1795099	E 1795100	E 1795102
E 1795103	E 1795111	E 1795114	E 1795115	E 1795120
E 1795132	E 1795135	E 1795153	E 1795160	E 1795165
E 1795167	E 1795171	E 1795175	E 1795200	E 1795214
E 1795232	E 1795235	E 1795252	E 1795253	E 1795257
E 1795258	E 1795260	E 1795270	E 1795271	E 1795275
E 1795276	E 1795282	E 1795283	E 1795285	E 1795329
E 1795380	E 1795382	E 1795406	E 1795416	E 1795446
E 1795455	E 1795467	E 1795475	E 1795492	E 1795494
E 1795495	E 1795503	E 1795524	E 1795529	E 1795539
E 1795544	E 1795545	E 1795576	E 1795588	E 1795589
E 1795593	E 1795596	E 1795630	E 1795632	E 1795654
E 1795661	E 1795700	E 1795712	E 1795713	E 1795738
E 1795740	E 1795752	E 1795775	E 1795809	E 1795814
E 1795847	E 1795851	E 1795871	E 1795899	E 1795910
E 1795911	E 1795912	E 1795936	E 1795937	E 1795941
E 1795943	E 1795946	E 1795961	E 1795965	E 1795967
E 1795968	E 1795969	E 1795974	E 1795975	E 1795977
E 1795981	E 1795983	E 1795984	E 1795987	E 1795999
E 1796008	E 1796010	E 1796011	E 1796012	E 1796018
E 1796023	E 1796025	E 1796027	E 1796029	E 1796030
E 1796031	E 1796032	E 1796035	E 1796037	E 1796039
E 1796042	E 1796043	E 1796051	E 1796052	E 1796053
E 1796055	E 1796058	E 1796069	E 1796076	E 1796077
E 1796080	E 1796081	E 1796090	E 1796091	E 1796097
E 1796099	E 1796100	E 1796102	E 1796114	E 1796115
E 1796117	E 1796119	E 1796120	E 1796121	E 1796122
E 1796126	E 1796128	E 1796133	E 1796135	E 1796142
E 1796143	E 1796145	E 1796148	E 1796154	E 1796158
E 1796166	E 1796170	E 1796171	E 1796173	E 1796175
E 1796177	E 1796185	E 1796189	E 1796195	E 1796196
E 1796203	E 1796210	E 1796222	E 1796225	E 1796228
E 1796237	E 1796239	E 1796250	E 1796251	E 1796253
E 1796260	E 1796261	E 1796263	E 1796266	E 1796267
E 1796277	E 1796280	E 1796294	E 1796311	E 1796314
E 1796317	E 1796327	E 1796377	E 1796382	E 1796397
E 1796398	E 1796400	E 1796403	E 1796408	E 1796411
E 1796413	E 1796416	E 1796417	E 1796418	E 1796423
E 1796427	E 1796431	E 1796433	E 1796434	E 1796446
E 1796451	E 1796453	E 1796459	E 1796461	E 1796481
E 1796491	E 1796493	E 1796509	E 1796513	E 1796522
E 1796524	E 1796525	E 1796531	E 1796535	E 1796555
E 1796567	E 1796569	E 1796570	E 1796575	E 1796578
E 1796580	E 1796582	E 1796589	E 1796590	E 1796595
E 1796596	E 1796597	E 1796601	E 1796624	E 1796636
E 1796637	E 1796644	E 1796646	E 1796647	E 1796657
E 1796664	E 1796666	E 1796668	E 1796670	E 1796681
E 1796682	E 1796688	E 1796690	E 1796701	E 1796702
E 1796706	E 1796707	E 1796709	E 1796728	E 1796729
E 1796730	E 1796732	E 1796733	E 1796740	E 1796743
E 1796745	E 1796759	E 1796760	E 1796776	E 1796780
E 1796781	E 1796782	E 1796784	E 1796785	E 1796790
E 1796792	E 1796793	E 1796795	E 1796798	E 1796801
E 1796802	E 1796803	E 1796804	E 1796813	E 1796816
E 1796817	E 1796819	E 1796820	E 1796821	E 1796828
E 1796836	E 1796838	E 1796843	E 1796845	E 1796848
E 1796864	E 1796868	E 1796869	E 1796870	E 1796871
E 1796874	E 1796875	E 1796877	E 1796878	E 1796880
E 1796887	E 1796888	E 1796889	E 1796894	E 1796897
E 1796900	E 1796921	E 1796923	E 1796929	E 1796940
E 1796947	E 1796964	E 1796965	E 1796970	E 1796972
E 1796978	E 1796985	E 1796996	E 1796998	E 1797016
E 1797018	E 1797023	E 1797026	E 1797028	E 1797033
E 1797038	E 1797040	E 1797053	E 1797057	E 1797059
E 1797065	E 1797071	E 1797072	E 1797092	E 1797100
E 1797105	E 1797112	E 1797114	E 1797121	E 1797123
E 1797130	E 1797133	E 1797135	E 1797137	E 1797139

E 1797144	E 1797146	E 1797148	E 1797151	E 1797154
E 1797158	E 1797161	E 1797162	E 1797167	E 1797168
E 1797171	E 1797181	E 1797183	E 1797199	E 1797207
E 1797214	E 1797224	E 1797227	E 1797231	E 1797257
E 1797258	E 1797262	E 1797266	E 1797269	E 1797275
E 1797278	E 1797294	E 1797296	E 1797300	E 1797306
E 1797310	E 1797326	E 1797328	E 1797331	E 1797364
E 1797367	E 1797378	E 1797384	E 1797385	E 1797400
E 1797401	E 1797403	E 1797406	E 1797416	E 1797419
E 1797426	E 1797432	E 1797451	E 1797459	E 1797466
E 1797467	E 1797469	E 1797472	E 1797473	E 1797474
E 1797479	E 1797488	E 1797496	E 1797501	E 1797504
E 1797506	E 1797507	E 1797517	E 1797521	E 1797526
E 1797541	E 1797574	E 1797579	E 1797581	E 1797589
E 1797606	E 1797609	E 1797617	E 1797621	E 1797626
E 1797636	E 1797652	E 1797660	E 1797688	E 1797691
E 1797693	E 1797725	E 1797739	E 1797744	E 1797748
E 1797750	E 1797756	E 1797767	E 1797776	E 1797791
E 1797795	E 1797799	E 1797833	E 1797834	E 1797835
E 1797844	E 1797853	E 1797855	E 1797856	E 1797869
E 1797870	E 1797884	E 1797890	E 1797898	E 1797905
E 1797915	E 1797928	E 1797929	E 1797949	E 1797956
E 1797959	E 1797966	E 1797971	E 1797973	E 1797984
E 1797993	E 1797997	E 1797998	E 1798020	E 1798021
E 1798032	E 1798065	E 1798079	E 1798082	E 1798085
E 1798086	E 1798090	E 1798096	E 1798098	E 1798101
E 1798106	E 1798108	E 1798114	E 1798118	E 1798122
E 1798125	E 1798127	E 1798131	E 1798139	E 1798150
E 1798159	E 1798167	E 1798168	E 1798174	E 1798175
E 1798177	E 1798179	E 1798180	E 1798181	E 1798191
E 1798202	E 1798205	E 1798214	E 1798221	E 1798222
E 1798223	E 1798225	E 1798235	E 1798239	E 1798240
E 1798247	E 1798255	E 1798257	E 1798270	E 1798274
E 1798276	E 1798293	E 1798295	E 1798301	E 1798305
E 1798312	E 1798315	E 1798319	E 1798331	E 1798333
E 1798337	E 1798346	E 1798352	E 1798354	E 1798363
E 1798364	E 1798369	E 1798371	E 1798397	E 1798407
E 1798410	E 1798411	E 1798414	E 1798417	E 1798425
E 1798426	E 1798431	E 1798432	E 1798441	E 1798456
E 1798466	E 1798479	E 1798488	E 1798491	E 1798494
E 1798496	E 1798497	E 1798504	E 1798512	E 1798522
E 1798526	E 1798527	E 1798535	E 1798538	E 1798554
E 1798557	E 1798558	E 1798560	E 1798561	E 1798567
E 1798574	E 1798578	E 1798580	E 1798581	E 1798584
E 1798587	E 1798591	E 1798595	E 1798601	E 1798602
E 1798614	E 1798618	E 1798632	E 1798635	E 1798638
E 1798645	E 1798656	E 1798676	E 1798681	E 1798683
E 1798684	E 1798691	E 1798709	E 1798722	E 1798723
E 1798741	E 1798743	E 1798744	E 1798748	E 1798749
E 1798753	E 1798758	E 1798766	E 1798770	E 1798771
E 1798774	E 1798777	E 1798778	E 1798781	E 1798782
E 1798785	E 1798787	E 1798788	E 1798789	E 1798793
E 1798796	E 1798803	E 1798805	E 1798806	E 1798811
E 1798817	E 1798820	E 1798824	E 1798846	E 1798849
E 1798857	E 1798869	E 1798879	E 1798892	E 1798894
E 1798897	E 1798900	E 1798902	E 1798906	E 1798926
E 1798929	E 1798941	E 1798954	E 1798957	E 1798958
E 1798963	E 1798975	E 1798986	E 1798990	E 1798996
E 1798998	E 1799007	E 1799018	E 1799019	E 1799028
E 1799036	E 1799044	E 1799047	E 1799049	E 1799056
E 1799059	E 1799076	E 1799079	E 1799080	E 1799086
E 1799089	E 1799092	E 1799099	E 1799100	E 1799101
E 1799107	E 1799112	E 1799119	E 1799121	E 1799123
E 1799125	E 1799129	E 1799134	E 1799165	E 1799166
E 1799168	E 1799170	E 1799190	E 1799200	E 1799203
E 1799205	E 1799214	E 1799221	E 1799229	E 1799234
E 1799250	E 1799255	E 1799258	E 1799265	E 1799270
E 1799271	E 1799292	E 1799293	E 1799294	E 1799299
E 1799312	E 1799314	E 1799315	E 1799326	E 1799328
E 1799329	E 1799346	E 1799349	E 1799353	E 1799373
E 1799415	E 1799416	E 1799420	E 1799433	E 1799434
E 1799436	E 1799440	E 1799443	E 1799449	E 1799451
E 1799452	E 1799454	E 1799457	E 1799472	E 1799477
E 1799479	E 1799480	E 1799486	E 1799491	E 1799493
E 1799494	E 1799499	E 1799501	E 1799509	E 1799512
E 1799513	E 1799516	E 1799517	E 1799518	E 1799523
E 1799529	E 1799532	E 1799535	E 1799536	E 1799537
E 1799539	E 1799540	E 1799542	E 1799554	E 1799556
E 1799564	E 1799565	E 1799566	E 1799570	E 1799573
E 1799576	E 1799579	E 1799584	E 1799585	E 1799586
E 1799587	E 1799589	E 1799590	E 1799592	E 1799594
E 1799599	E 1799600	E 1799602	E 1799604	E 1799611
E 1799626	E 1799627	E 1799628	E 1799629	E 1799630
E 1799631	E 1799632	E 1799634	E 1799645	E 1799646
E 1799647	E 1799651	E 1799652	E 1799662	E 1799664
E 1799668	E 1799669	E 1799670	E 1799671	E 1799676
E 1799677	E 1799679	E 1799681	E 1799685	E 1799686
E 1799687	E 1799689	E 1799699	E 1799700	E 1799701
E 1799702	E 1799704	E 1799707	E 1799718	E 1799719
E 1799725	E 1799727	E 1799728	E 1799733	E 1799738

E 1799739	E 1799741	E 1799744	E 1799747	E 1799748
E 1799753	E 1799754	E 1799762	E 1799768	E 1799769
E 1799774	E 1799776	E 1799779	E 1799785	E 1799786
E 1799788	E 1799790	E 1799798	E 1799800	E 1799804
E 1799805	E 1799807	E 1799817	E 1799818	E 1799821
E 1799830	E 1799831	E 1799832	E 1799833	E 1799843
E 1799848	E 1799850	E 1799851	E 1799854	E 1799859
E 1799860	E 1799876	E 1799877	E 1799881	E 1799890
E 1799891	E 1799893	E 1799898	E 1799899	E 1799901
E 1799904	E 1799908	E 1799912	E 1799915	E 1799917
E 1799922	E 1799923	E 1799925	E 1799927	E 1799928
E 1799931	E 1799932	E 1799934	E 1799935	E 1799938
E 1799948	E 1799952	E 1799958	E 1799963	E 1799964
E 1799965	E 1799969	E 1799975	E 1799976	E 1799977
E 1799978	E 1799979	E 1799980	E 1799992	E 1799994
E 1800023	E 1800024	E 1800025	E 1800044	E 1800047
E 1800052	E 1800061	E 1800066	E 1800070	E 1800086
E 1800087	E 1800092	E 1800095	E 1800099	E 1800100
E 1800116	E 1800117	E 1800122	E 1800123	E 1800125
E 1800128	E 1800129	E 1800133	E 1800142	E 1800159
E 1800160	E 1800161	E 1800163	E 1800166	E 1800169
E 1800175	E 1800182	E 1800184	E 1800185	E 1800188
E 1800191	E 1800195	E 1800196	E 1800198	E 1800210
E 1800219	E 1800222	E 1800224	E 1800229	E 1800237
E 1800240	E 1800241	E 1800252	E 1800253	E 1800255
E 1800259	E 1800264	E 1800266	E 1800267	E 1800270
E 1800280	E 1800294	E 1800298	E 1800300	E 1800310
E 1800316	E 1800317	E 1800320	E 1800325	E 1800333
E 1800336	E 1800343	E 1800345	E 1800362	E 1800363
E 1800367	E 1800371	E 1800372	E 1800375	E 1800385
E 1800387	E 1800401	E 1800403	E 1800408	E 1800409
E 1800410	E 1800417	E 1800421	E 1800423	E 1800426
E 1800428	E 1800434	E 1800435	E 1800437	E 1800438
E 1800439	E 1800440	E 1800441	E 1800446	E 1800450
E 1800454	E 1800459	E 1800460	E 1800462	E 1800465
E 1800470	E 1800471	E 1800473	E 1800475	E 1800478
E 1800483	E 1800490	E 1800504	E 1800509	E 1800510
E 1800519	E 1800541	E 1800542	E 1800544	E 1800545
E 1800546	E 1800547	E 1800549	E 1800551	E 1800567
E 1800574	E 1800581	E 1800591	E 1800592	E 1800599
E 1800603	E 1800608	E 1800611	E 1800613	E 1800618
E 1800620	E 1800628	E 1800637	E 1800638	E 1800642
E 1800650	E 1800651	E 1800659	E 1800667	E 1800668
E 1800670	E 1800672	E 1800673	E 1800681	E 1800684
E 1800687	E 1800698	E 1800701	E 1800702	E 1800703
E 1800704	E 1800705	E 1800707	E 1800710	E 1800715
E 1800717	E 1800722	E 1800724	E 1800725	E 1800728
E 1800730	E 1800731	E 1800738	E 1800747	E 1800749
E 1800753	E 1800755	E 1800758	E 1800766	E 1800769
E 1800770	E 1800772	E 1800773	E 1800780	E 1800782
E 1800783	E 1800786	E 1800788	E 1800793	E 1800794
E 1800800	E 1800808	E 1800816	E 1800819	E 1800822
E 1800829	E 1800840	E 1800843	E 1800847	E 1800850
E 1800859	E 1800872	E 1800888	E 1800899	E 1800912
E 1800914	E 1800919	E 1800925	E 1800926	E 1800932
E 1800938	E 1800939	E 1800941	E 1800942	E 1800944
E 1800951	E 1800975	E 1800984	E 1800987	E 1800991
E 1801006	E 1801025	E 1801029	E 1801032	E 1801040
E 1801042	E 1801043	E 1801054	E 1801059	E 1801070
E 1801071	E 1801079	E 1801081	E 1801093	E 1801096
E 1801100	E 1801103	E 1801138	E 1801144	E 1801145
E 1801147	E 1801148	E 1801154	E 1801155	E 1801157
E 1801160	E 1801163	E 1801166	E 1801170	E 1801175
E 1801180	E 1801181	E 1801192	E 1801197	E 1801220
E 1801229	E 1801236	E 1801239	E 1801242	E 1801260
E 1801261	E 1801264	E 1801265	E 1801267	E 1801268
E 1801276	E 1801282	E 1801295	E 1801296	E 1801302
E 1801304	E 1801309	E 1801310	E 1801312	E 1801314
E 1801317	E 1801320	E 1801322	E 1801329	E 1801332
E 1801334	E 1801337	E 1801356	E 1801357	E 1801361
E 1801375	E 1801385	E 1801391	E 1801412	E 1801413
E 1801414	E 1801417	E 1801422	E 1801426	E 1801429
E 1801430	E 1801436	E 1801438	E 1801444	E 1801450
E 1801454	E 1801456	E 1801458	E 1801459	E 1801475
E 1801476	E 1801479	E 1801480	E 1801481	E 1801485
E 1801492	E 1801501	E 1801515	E 1801518	E 1801520
E 1801537	E 1801542	E 1801556	E 1801560	E 1801566
E 1801568	E 1801570	E 1801577	E 1801578	E 1801580
E 1801582	E 1801588	E 1801603	E 1801608	E 1801611
E 1801618	E 1801620	E 1801627	E 1801638	E 1801641
E 1801642	E 1801651	E 1801656	E 1801665	E 1801670
E 1801672	E 1801674	E 1801678	E 1801684	E 1801687
E 1801691	E 1801692	E 1801696	E 1801703	E 1801705
E 1801710	E 1801713	E 1801719	E 1801736	E 1801739
E 1801749	E 1801759	E 1801766	E 1801771	E 1801774
E 1801776	E 1801780	E 1801786	E 1801795	E 1801799
E 1801805	E 1801806	E 1801815	E 1801818	E 1801819
E 1801820	E 1801839	E 1801864	E 1801871	E 1801873
E 1801875	E 1801882	E 1801887	E 1801888	E 1801893
E 1801905	E 1801907	E 1801914	E 1801919	E 1801920

E 1801925	E 1801927	E 1801937	E 1801944	E 1801946
E 1801950	E 1801953	E 1801967	E 1801973	E 1801981
E 1801985	E 1801989	E 1801995	E 1801997	E 1802001
E 1802003	E 1802007	E 1802009	E 1802012	E 1802022
E 1802034	E 1802036	E 1802037	E 1802042	E 1802044
E 1802059	E 1802060	E 1802094	E 1802100	E 1802107
E 1802110	E 1802112	E 1802120	E 1802132	E 1802133
E 1802161	E 1802162	E 1802184	E 1802186	E 1802189
E 1802192	E 1802195	E 1802196	E 1802200	E 1802210
E 1802216	E 1802233	E 1802244	E 1802245	E 1802262
E 1802311	E 1802314	E 1802321	E 1802324	E 1802326
E 1802329	E 1802338	E 1802341	E 1802349	E 1802354
E 1802363	E 1802365	E 1802366	E 1802367	E 1802372
E 1802375	E 1802376	E 1802377	E 1802379	E 1802384
E 1802388	E 1802389	E 1802390	E 1802394	E 1802396
E 1802404	E 1802407	E 1802409	E 1802414	E 1802419
E 1802435	E 1802447	E 1802448	E 1802449	E 1802450
E 1802463	E 1802465	E 1802466	E 1802469	E 1802477
E 1802480	E 1802482	E 1802485	E 1802486	E 1802489
E 1802499	E 1802503	E 1802505	E 1802513	E 1802526
E 1802527	E 1802528	E 1802530	E 1802533	E 1802536
E 1802537	E 1802541	E 1802542	E 1802543	E 1802546
E 1802555	E 1802560	E 1802562	E 1802573	E 1802585
E 1802592	E 1802593	E 1802596	E 1802607	E 1802609
E 1802616	E 1802617	E 1802618	E 1802630	E 1802638
E 1802644	E 1802648	E 1802653	E 1802656	E 1802658
E 1802663	E 1802665	E 1802666	E 1802667	E 1802670
E 1802672	E 1802679	E 1802680	E 1802695	E 1802700
E 1802703	E 1802707	E 1802716	E 1802718	E 1802719
E 1802727	E 1802731	E 1802732	E 1802743	E 1802751
E 1802752	E 1802753	E 1802755	E 1802759	E 1802764
E 1802765	E 1802773	E 1802774	E 1802780	E 1802782
E 1802792	E 1802796	E 1802800	E 1802802	E 1802810
E 1802829	E 1802844	E 1802855	E 1802858	E 1802860
E 1802862	E 1802865	E 1802867	E 1802869	E 1802870
E 1802872	E 1802881	E 1802886	E 1802888	E 1802890
E 1802894	E 1802898	E 1802900	E 1802908	E 1802920
E 1802921	E 1802928	E 1802934	E 1802946	E 1802959
E 1802978	E 1802979	E 1802981	E 1803002	E 1803007
E 1803013	E 1803024	E 1803027	E 1803038	E 1803055
E 1803057	E 1803063	E 1803066	E 1803079	E 1803083
E 1803098	E 1803112	E 1803114	E 1803119	E 1803125
E 1803129	E 1803133	E 1803135	E 1803148	E 1803152
E 1803161	E 1803162	E 1803167	E 1803172	E 1803179
E 1803180	E 1803182	E 1803185	E 1803189	E 1803206
E 1803208	E 1803213	E 1803224	E 1803228	E 1803229
E 1803233	E 1803235	E 1803236	E 1803241	E 1803244
E 1803245	E 1803247	E 1803248	E 1803251	E 1803268
E 1803270	E 1803274	E 1803283	E 1803284	E 1803285
E 1803297	E 1803300	E 1803318	E 1803324	E 1803331
E 1803332	E 1803338	E 1803348	E 1803350	E 1803388
E 1803397	E 1803399	E 1803403	E 1803406	E 1803418
E 1803442	E 1803443	E 1803458	E 1803466	E 1803484
E 1803496	E 1803510	E 1803512	E 1803524	E 1803542
E 1803545	E 1803555	E 1803558	E 1803566	E 1803583
E 1803586	E 1803593	E 1803596	E 1803601	E 1803627
E 1803628	E 1803654	E 1803656	E 1803662	E 1803664
E 1803668	E 1803669	E 1803682	E 1803716	E 1803736
E 1803737	E 1803756	E 1803770	E 1803784	E 1803785
E 1803808	E 1803817	E 1803823	E 1803824	E 1803825
E 1803830	E 1803834	E 1803839	E 1803842	E 1803847
E 1803865	E 1803871	E 1803883	E 1803887	E 1803893
E 1803903	E 1803914	E 1803922	E 1803943	E 1803951
E 1803953	E 1803956	E 1803977	E 1803978	E 1803980
E 1804000	E 1804001	E 1804002	E 1804003	E 1804004
E 1804011	E 1804024	E 1804026	E 1804032	E 1804042
E 1804048	E 1804050	E 1804077	E 1804091	E 1804094
E 1804106	E 1804117	E 1804123	E 1804125	E 1804135
E 1804164	E 1804165	E 1804177	E 1804178	E 1804192
E 1804216	E 1804223	E 1804224	E 1804235	E 1804248
E 1804257	E 1804262	E 1804266	E 1804276	E 1804282
E 1804284	E 1804285	E 1804286	E 1804288	E 1804292
E 1804295	E 1804298	E 1804299	E 1804304	E 1804305
E 1804308	E 1804311	E 1804316	E 1804326	E 1804329
E 1804333	E 1804348	E 1804355	E 1804365	E 1804373
E 1804376	E 1804377	E 1804388	E 1804398	E 1804401
E 1804437	E 1804444	E 1804447	E 1804452	E 1804463
E 1804482	E 1804488	E 1804501	E 1804514	E 1804523
E 1804525	E 1804530	E 1804538	E 1804544	E 1804555
E 1804557	E 1804561	E 1804571	E 1804576	E 1804577
E 1804589	E 1804600	E 1804614	E 1804620	E 1804636
E 1804640	E 1804641	E 1804645	E 1804653	E 1804654
E 1804670	E 1804683	E 1804702	E 1804707	E 1804714
E 1804717	E 1804720	E 1804721	E 1804736	E 1804740
E 1804760	E 1804771	E 1804784	E 1804786	E 1804803
E 1804809	E 1804810	E 1804822	E 1804826	E 1804827
E 1804832	E 1804834	E 1804851	E 1804862	E 1804863
E 1804870	E 1804874	E 1804878	E 1804883	E 1804885
E 1804890	E 1804891	E 1804897	E 1804909	E 1804924
E 1804925	E 1804930	E 1804931	E 1804935	E 1804940

E 1804948	E 1804949	E 1804950	E 1804965	E 1805014
E 1805021	E 1805029	E 1805106	E 1805111	E 1805128
E 1805129	E 1805136	E 1805137	E 1805138	E 1805146
E 1805164	E 1805167	E 1805168	E 1805170	E 1805183
E 1805207	E 1805217	E 1805221	E 1805228	E 1805245
E 1805270	E 1805278	E 1805283	E 1805304	E 1805327
E 1805343	E 1805346	E 1805352	E 1805372	E 1805391
E 1805399	E 1805404	E 1805421	E 1805457	E 1805474
E 1805488	E 1805493	E 1805496	E 1805499	E 1805500
E 1805502	E 1805518	E 1805541	E 1805542	E 1805549
E 1805562	E 1805564	E 1805565	E 1805567	E 1805581
E 1805630	E 1805633	E 1805648	E 1805651	E 1805667
E 1805672	E 1805680	E 1805683	E 1805698	E 1805705
E 1805712	E 1805715	E 1805741	E 1805760	E 1805769
E 1805790	E 1805801	E 1805821	E 1805824	E 1805827
E 1805832	E 1805833	E 1805834	E 1805847	E 1805863
E 1805888	E 1805891	E 1805901	E 1805902	E 1805905
E 1805910	E 1805915	E 1805934	E 1805937	E 1805939
E 1805940	E 1805954	E 1805959	E 1805961	E 1805973
E 1805976	E 1805977	E 1805985	E 1805991	E 1805998
E 1806001	E 1806015	E 1806019	E 1806024	E 1806057
E 1806066	E 1806078	E 1806134	E 1806147	E 1806163
E 1806179	E 1806189	E 1806193	E 1806194	E 1806195
E 1806212	E 1806227	E 1806230	E 1806244	E 1806249
E 1806263	E 1806267	E 1806268	E 1806277	E 1806278
E 1806279	E 1806280	E 1806281	E 1806283	E 1806292
E 1806295	E 1806308	E 1806339	E 1806351	E 1806368
E 1806371	E 1806379	E 1806446	E 1806482	E 1806486
E 1806502	E 1806511	E 1806543	E 1806544	E 1806559
E 1806570	E 1806575	E 1806576	E 1806627	E 1806641
E 1806642	E 1806668	E 1806688	E 1806691	E 1806697
E 1806715	E 1806723	E 1806727	E 1806735	E 1806811
E 1806817	E 1806828	E 1806876	E 1806878	E 1806887
E 1806892	E 1806902	E 1806922	E 1806928	E 1806949
E 1806950	E 1806962	E 1806974	E 1806975	E 1807010
E 1807064	E 1807080	E 1807098	E 1807101	E 1807102
E 1807103	E 1807107	E 1807109	E 1807144	E 1807160
E 1807169	E 1807170	E 1807173	E 1807194	E 1807242
E 1807271	E 1807285	E 1807297	E 1807300	E 1807304
E 1807306	E 1807320	E 1807321	E 1807334	E 1807341
E 1807348	E 1807383	E 1807411	E 1807470	E 1807477
E 1807489	E 1807509	E 1807571	E 1807628	E 1807629
E 1807631	E 1807632	E 1807633	E 1807638	E 1807650
E 1807651	E 1807658	E 1807686	E 1807693	E 1807739
E 1807746	E 1807786	E 1807795	E 1807799	E 1807813
E 1807852	E 1807853	E 1807890	E 1807904	E 1807908
E 1807935	E 1807954	E 1807961	E 1807963	E 1807986
E 1808003	E 1808054	E 1808159	E 1808161	E 1808173
E 1808228	E 1808275	E 1808305	E 1808347	E 1808408
E 1808557	E 1808625	E 1808724	E 1808747	E 1808748
E 1808774	E 1808877	E 1808952	E 1809060	E 1809135
E 1809273	E 1809300	E 1809320	E 1809321	E 1809349
E 1809351	E 1809378	E 1809400	E 1809442	E 1809497
E 1809555	E 1809580	E 1809609	E 1809689	E 1809722
E 1809732	E 1809738	E 1809750	E 1809763	E 1809782
E 1809786	E 1809831	E 1809925	E 1810008	E 1810074
E 1810116	E 1810127	E 1810264	E 1810277	E 1810292
E 1810328	E 1810365	E 1810366	E 1810421	E 1810481
E 1810490	E 1810714	E 1810740	E 1810824	E 1810864

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 758176	E 1029930	E 1405954	E 1488312	E 1583137
E 1778079	E 1778080	E 1778081	E 1778085	E 1778086
E 1778087	E 1778088	E 1778091	E 1778092	E 1778094
E 1778096	E 1778097	E 1778102	E 1778105	E 1778106
E 1778107	E 1778108	E 1778109	E 1778110	E 1778111
E 1778112	E 1778118	E 1778119	E 1778123	E 1778124
E 1778125	E 1778127	E 1778129	E 1778132	E 1778135
E 1778136	E 1778137	E 1778138	E 1778140	E 1778141
E 1778142	E 1778143	E 1778144	E 1778146	E 1778147
E 1778149	E 1778150	E 1778153	E 1778154	E 1778155
E 1778156	E 1778157	E 1778159	E 1778161	E 1778163
E 1778168	E 1778169	E 1778176	E 1778177	E 1778179
E 1778181	E 1778184	E 1778185	E 1778186	E 1778187
E 1778190	E 1778191	E 1778192	E 1778194	E 1778195
E 1778197	E 1778199	E 1778200	E 1778201	E 1778202
E 1778203	E 1778204	E 1778205	E 1778210	E 1778211
E 1778212	E 1778214	E 1778215	E 1778217	E 1778219
E 1778223	E 1778228	E 1778230	E 1778236	E 1778237
E 1778240	E 1778241	E 1778242	E 1778243	E 1778245
E 1778247	E 1778250	E 1778251	E 1778253	E 1778254
E 1778256	E 1778257	E 1778259	E 1778260	E 1778261
E 1778262	E 1778263	E 1778264	E 1778265	E 1778267
E 1778268	E 1778269	E 1778270	E 1778271	E 1778272
E 1778273	E 1778274	E 1778275	E 1778276	E 1778277
E 1778278	E 1778279	E 1778280	E 1778281	E 1778287
E 1778291	E 1778292	E 1778293	E 1778294	E 1778296
E 1778297	E 1778300	E 1778301	E 1778302	E 1778303
E 1778305	E 1778307	E 1778309	E 1778312	E 1778313
E 1778314	E 1778315	E 1778317	E 1778318	E 1778319
E 1778320	E 1778322	E 1778323	E 1778324	E 1778325
E 1778326	E 1778327	E 1778329	E 1778330	E 1778331
E 1778333	E 1778334	E 1778335	E 1778336	E 1778337
E 1778338	E 1778340	E 1778342	E 1778343	E 1778344
E 1778345	E 1778348	E 1778349	E 1778350	E 1778352
E 1778353	E 1778354	E 1778355	E 1778358	E 1778362
E 1778364	E 1778365	E 1778366	E 1778372	E 1778373
E 1778374	E 1778377	E 1778378	E 1778379	E 1778380
E 1778386	E 1778390	E 1778391	E 1778395	E 1778397
E 1778400	E 1778402	E 1778403	E 1778406	E 1778409
E 1778410	E 1778412	E 1778413	E 1778414	E 1778416
E 1778417	E 1778418	E 1778419	E 1778420	E 1778423
E 1778424	E 1778427	E 1778428	E 1778432	E 1778433
E 1778434	E 1778437	E 1778439	E 1778444	E 1778448
E 1778451	E 1778453	E 1778455	E 1778456	E 1778459
E 1778460	E 1778461	E 1778463	E 1778464	E 1778466
E 1778467	E 1778469	E 1778470	E 1778471	E 1778472
E 1778473	E 1778474	E 1778477	E 1778478	E 1778482
E 1778483	E 1778487	E 1778494	E 1778496	E 1778497
E 1778498	E 1778501	E 1778503	E 1778504	E 1778507
E 1778509	E 1778510	E 1778511	E 1778514	E 1778515
E 1778516	E 1778519	E 1778522	E 1778526	E 1778530
E 1778531	E 1778534	E 1778535	E 1778536	E 1778539
E 1778540	E 1778541	E 1778542	E 1778544	E 1778545
E 1778546	E 1778550	E 1778552	E 1778553	E 1778556
E 1778558	E 1778563	E 1778564	E 1778565	E 1778566
E 1778567	E 1778568	E 1778572	E 1778575	E 1778579
E 1778583	E 1778584	E 1778585	E 1778594	E 1778595
E 1778597	E 1778599	E 1778600	E 1778603	E 1778604
E 1778605	E 1778606	E 1778607	E 1778608	E 1778609
E 1778610	E 1778611	E 1778614	E 1778616	E 1778617
E 1778618	E 1778623	E 1778626	E 1778630	E 1778631
E 1778632	E 1778634	E 1778637	E 1778639	E 1778641
E 1778643	E 1778644	E 1778645	E 1778648	E 1778650
E 1778653	E 1778654	E 1778655	E 1778656	E 1778658
E 1778659	E 1778660	E 1778662	E 1778663	E 1778666
E 1778667	E 1778668	E 1778671	E 1778672	E 1778673
E 1778675	E 1778677	E 1778678	E 1778679	E 1778682
E 1778683	E 1778684	E 1778685	E 1778688	E 1778689
E 1778690	E 1778691	E 1778692	E 1778693	E 1778694
E 1778697	E 1778698	E 1778699	E 1778701	E 1778707
E 1778709	E 1778710	E 1778712	E 1778714	E 1778715
E 1778716	E 1778719	E 1778723	E 1778724	E 1778729
E 1778730	E 1778731	E 1778733	E 1778735	E 1778736
E 1778737	E 1778738	E 1778739	E 1778741	E 1778742
E 1778743	E 1778745	E 1778747	E 1778751	E 1778752
E 1778755	E 1778756	E 1778757	E 1778761	E 1778762
E 1778764	E 1778768	E 1778769	E 1778770	E 1778771
E 1778772	E 1778773	E 1778774	E 1778775	E 1778778
E 1778780	E 1778781	E 1778782	E 1778783	E 1778784
E 1778785	E 1778786	E 1778787	E 1778789	E 1778790
E 1778791	E 1778794	E 1778795	E 1778798	E 1778799
E 1778802	E 1778806	E 1778809	E 1778810	E 1778815
E 1778817	E 1778821	E 1778822	E 1778823	E 1778825
E 1778828	E 1778831	E 1778832	E 1778833	E 1778834
E 1778835	E 1778836	E 1778837	E 1778838	E 1778841
E 1778842	E 1778843	E 1778844	E 1778845	E 1778846
E 1778847	E 1778848	E 1778849	E 1778850	E 1778851
E 1778853	E 1778855	E 1778856	E 1778858	E 1778859
E 1778862	E 1778863	E 1778865	E 1778866	E 1778872
E 1778876	E 1778877	E 1778888	E 1778892	E 1778895
E 1778898	E 1778899	E 1778900	E 1778902	E 1778905
E 1778906	E 1778908	E 1778910	E 1778917	E 1778918
E 1778925	E 1778928	E 1778930	E 1778932	E 1778934
E 1778938	E 1778940	E 1778941	E 1778943	E 1778949
E 1778952	E 1778954	E 1778956	E 1778957	E 1778960
E 1778961	E 1778962	E 1778964	E 1778967	E 1778968
E 1778969	E 1778974	E 1778975	E 1778976	E 1778977
E 1778978	E 1778979	E 1778980	E 1778981	E 1778982
E 1778983	E 1778984	E 1778985	E 1778986	E 1778988
E 1778989	E 1778990	E 1778991	E 1778992	E 1778994
E 1778995	E 1778998	E 1779001	E 1779003	E 1779004
E 1779005	E 1779006	E 1779007	E 1779008	E 1779010
E 1779011	E 1779012	E 1779013	E 1779016	E 1779019
E 1779022	E 1779025	E 1779028	E 1779029	E 1779030
E 1779032	E 1779034	E 1779035	E 1779037	E 1779039
E 1779046	E 1779047	E 1779048	E 1779050	E 1779051
E 1779052	E 1779053	E 1779058	E 1779060	E 1779062
E 1779063	E 1779064	E 1779066	E 1779069	E 1779070
E 1779072	E 1779073	E 1779074	E 1779088	E 1779089
E 1779090	E 1779091	E 1779092	E 1779093	E 1779095
E 1779097	E 1779098	E 1779099	E 1779106	E 1779121
E 1779124	E 1779127	E 1779128	E 1779129	E 1779131
E 1779133	E 1779134	E 1779135	E 1779136	E 1779138
E 1779139	E 1779140	E 1779142	E 1779143	E 1779145
E 1779146	E 1779147	E 1779148	E 1779149	E 1779150
E 1779151	E 1779152	E 1779153	E 1779156	E 1779159
E 1779160	E 1779161	E 1779162	E 1779166	E 1779167
E 1779168	E 1779169	E 1779170	E 1779171	E 1779172

E 1779173 E 1779174 E 1779175 E 1779176 E 1779177
E 1779178 E 1779179 E 1779180 E 1779182 E 1779183
E 1779184 E 1779185 E 1779187 E 1779188 E 1779189
E 1779190 E 1779192 E 1779194 E 1779195 E 1779196
E 1779197 E 1779198 E 1779199 E 1779200 E 1779201
E 1779202 E 1779203 E 1779204 E 1779205 E 1779206
E 1779207 E 1779210 E 1779213 E 1779214 E 1779219
E 1779220 E 1779222 E 1779223 E 1779224 E 1779225
E 1779226 E 1779227 E 1779228 E 1779230 E 1779231
E 1779232 E 1779234 E 1779237 E 1779239 E 1779240
E 1779242 E 1779243 E 1779246 E 1779248 E 1779249
E 1779251 E 1779252 E 1779256 E 1779257 E 1779258
E 1779259 E 1779261 E 1779263 E 1779264 E 1779265
E 1779266 E 1779268 E 1779270 E 1779271 E 1779273
E 1779276 E 1779277 E 1779280 E 1779282 E 1779283
E 1779284 E 1779286 E 1779287 E 1779288 E 1779292
E 1779293 E 1779294 E 1779297 E 1779298 E 1779302
E 1779303 E 1779305 E 1779307 E 1779308 E 1779312
E 1779313 E 1779314 E 1779315 E 1779317 E 1779319
E 1779321 E 1779322 E 1779323 E 1779324 E 1779325
E 1779327 E 1779328 E 1779329 E 1779330 E 1779331
E 1779332 E 1779334 E 1779335 E 1779336 E 1779338
E 1779343 E 1779344 E 1779347 E 1779348 E 1779350
E 1779352 E 1779353 E 1779354 E 1779355 E 1779357
E 1779358 E 1779359 E 1779360 E 1779363 E 1779364
E 1779368 E 1779369 E 1779371 E 1779372 E 1779373
E 1779374 E 1779380 E 1779381 E 1779384 E 1779385
E 1779388 E 1779390 E 1779394 E 1779395 E 1779396
E 1779398 E 1779399 E 1779400 E 1779401 E 1779404
E 1779405 E 1779408 E 1779411 E 1779412 E 1779413
E 1779414 E 1779415 E 1779416 E 1779418 E 1779419
E 1779420 E 1779421 E 1779422 E 1779427 E 1779428
E 1779430 E 1779431 E 1779433 E 1779435 E 1779436
E 1779437 E 1779438 E 1779440 E 1779441 E 1779443
E 1779445 E 1779447 E 1779448 E 1779450 E 1779451
E 1779452 E 1779453 E 1779454 E 1779455 E 1779460
E 1779461 E 1779462 E 1779463 E 1779464 E 1779465
E 1779469 E 1779471 E 1779472 E 1779473 E 1779474
E 1779475 E 1779476 E 1779478 E 1779479 E 1779480
E 1779481 E 1779482 E 1779483 E 1779485 E 1779486
E 1779488 E 1779489 E 1779490 E 1779492 E 1779495
E 1779496 E 1779497 E 1779498 E 1779499 E 1779500
E 1779501 E 1779503 E 1779504 E 1779505 E 1779506
E 1779507 E 1779508 E 1779510 E 1779511 E 1779512
E 1779514 E 1779515 E 1779516 E 1779517 E 1779518
E 1779520 E 1779521 E 1779522 E 1779523 E 1779524
E 1779525 E 1779526 E 1779528 E 1779529 E 1779530
E 1779531 E 1779533 E 1779534 E 1779536 E 1779538
E 1779539 E 1779540 E 1779543 E 1779544 E 1779546
E 1779547 E 1779548 E 1779549 E 1779550 E 1779552
E 1779553 E 1779554 E 1779555 E 1779556 E 1779557
E 1779558 E 1779559 E 1779560 E 1779561 E 1779562
E 1779564 E 1779565 E 1779567 E 1779568 E 1779569
E 1779570 E 1779571 E 1779572 E 1779573 E 1779574
E 1779575 E 1779576 E 1779577 E 1779578 E 1779579
E 1779580 E 1779581 E 1779582 E 1779583 E 1779584
E 1779585 E 1779586 E 1779587 E 1779589 E 1779590
E 1779591 E 1779592 E 1779594 E 1779596 E 1779597
E 1779598 E 1779599 E 1779601 E 1779602 E 1779603
E 1779605 E 1779606 E 1779607 E 1779608 E 1779609
E 1779610 E 1779611 E 1779612 E 1779613 E 1779615
E 1779616 E 1779617 E 1779618 E 1779619 E 1779621
E 1779622 E 1779623 E 1779624 E 1779625 E 1779626
E 1779627 E 1779629 E 1779631 E 1779632 E 1779636
E 1779637 E 1779638 E 1779639 E 1779640 E 1779641
E 1779642 E 1779643 E 1779644 E 1779645 E 1779646
E 1779647 E 1779648 E 1779649 E 1779650 E 1779651
E 1779652 E 1779653 E 1779655 E 1779656 E 1779657
E 1779658 E 1779661 E 1779662 E 1779664 E 1779666
E 1779667 E 1779668 E 1779669 E 1779670 E 1779671
E 1779672 E 1779673 E 1779674 E 1779676 E 1779678
E 1779679 E 1779680 E 1779681 E 1779682 E 1779683
E 1779684 E 1779686 E 1779690 E 1779691 E 1779692
E 1779693 E 1779694 E 1779697 E 1779699 E 1779700
E 1779701 E 1779702 E 1779703 E 1779704 E 1779705
E 1779707 E 1779709 E 1779711 E 1779712 E 1779714
E 1779715 E 1779716 E 1779718 E 1779719 E 1779720
E 1779721 E 1779722 E 1779723 E 1779726 E 1779727
E 1779728 E 1779729 E 1779730 E 1779731 E 1779733
E 1779734 E 1779735 E 1779736 E 1779738 E 1779739
E 1779740 E 1779741 E 1779743 E 1779744 E 1779745
E 1779746 E 1779748 E 1779749 E 1779751 E 1779752
E 1779753 E 1779754 E 1779757 E 1779758 E 1779759
E 1779763 E 1779764 E 1779767 E 1779768 E 1779769
E 1779770 E 1779771 E 1779772 E 1779773 E 1779774
E 1779775 E 1779776 E 1779777 E 1779778 E 1779779
E 1779780 E 1779782 E 1779783 E 1779785 E 1779786
E 1779788 E 1779789 E 1779790 E 1779791 E 1779792
E 1779793 E 1779794 E 1779795 E 1779796 E 1779798
E 1779799 E 1779801 E 1779802 E 1779804 E 1779805

E 1779807 E 1779810 E 1779811 E 1779813 E 1779814
E 1779815 E 1779816 E 1779817 E 1779819 E 1779820
E 1779823 E 1779824 E 1779826 E 1779827 E 1779828
E 1779829 E 1779830 E 1779831 E 1779832 E 1779833
E 1779834 E 1779835 E 1779836 E 1779837 E 1779838
E 1779839 E 1779840 E 1779841 E 1779842 E 1779843
E 1779844 E 1779845 E 1779846 E 1779847 E 1779848
E 1779849 E 1779850 E 1779852 E 1779854 E 1779855
E 1779856 E 1779857 E 1779858 E 1779862 E 1779863
E 1779866 E 1779867 E 1779868 E 1779869 E 1779870
E 1779872 E 1779874 E 1779875 E 1779876 E 1779877
E 1779878 E 1779879 E 1779880 E 1779881 E 1779882
E 1779883 E 1779884 E 1779885 E 1779886 E 1779887
E 1779891 E 1779892 E 1779893 E 1779894 E 1779895
E 1779897 E 1779898 E 1779899 E 1779907 E 1779908
E 1779912 E 1779914 E 1779915 E 1779916 E 1779917
E 1779919 E 1779920 E 1779921 E 1779922 E 1779923
E 1779925 E 1779927 E 1779929 E 1779931 E 1779932
E 1779934 E 1779935 E 1779936 E 1779940 E 1779942
E 1779944 E 1779945 E 1779946 E 1779948 E 1779949
E 1779950 E 1779955 E 1779956 E 1779957 E 1779958
E 1779961 E 1779962 E 1779963 E 1779964 E 1779965
E 1779966 E 1779968 E 1779969 E 1779970 E 1779974
E 1779975 E 1779978 E 1779979 E 1779980 E 1779981
E 1779982 E 1779984 E 1779985 E 1779986 E 1779987
E 1779988 E 1779989 E 1779990 E 1779991 E 1779992
E 1779993 E 1779994 E 1779995 E 1779997 E 1779998
E 1779999 E 1780000 E 1780001 E 1780002 E 1780003
E 1780004 E 1780006 E 1780007 E 1780008 E 1780009
E 1780010 E 1780011 E 1780012 E 1780014 E 1780015
E 1780017 E 1780018 E 1780019 E 1780020 E 1780021
E 1780022 E 1780023 E 1780024 E 1780025 E 1780026
E 1780027 E 1780028 E 1780029 E 1780032 E 1780033
E 1780034 E 1780035 E 1780036 E 1780037 E 1780038
E 1780039 E 1780040 E 1780041 E 1780042 E 1780043
E 1780044 E 1780045 E 1780046 E 1780047 E 1780048
E 1780049 E 1780050 E 1780052 E 1780053 E 1780054
E 1780055 E 1780056 E 1780057 E 1780058 E 1780059
E 1780060 E 1780061 E 1780062 E 1780064 E 1780066
E 1780067 E 1780068 E 1780069 E 1780070 E 1780073
E 1780074 E 1780075 E 1780076 E 1780077 E 1780078
E 1780079 E 1780080 E 1780083 E 1780084 E 1780085
E 1780086 E 1780087 E 1780089 E 1780090 E 1780092
E 1780093 E 1780094 E 1780096 E 1780097 E 1780098
E 1780099 E 1780100 E 1780101 E 1780104 E 1780105
E 1780107 E 1780108 E 1780109 E 1780111 E 1780112
E 1780113 E 1780115 E 1780117 E 1780118 E 1780119
E 1780120 E 1780121 E 1780122 E 1780123 E 1780124
E 1780125 E 1780126 E 1780127 E 1780128 E 1780129
E 1780131 E 1780132 E 1780133 E 1780134 E 1780135
E 1780136 E 1780138 E 1780140 E 1780141 E 1780142
E 1780144 E 1780145 E 1780148 E 1780149 E 1780150
E 1780152 E 1780153 E 1780155 E 1780156 E 1780157
E 1780158 E 1780160 E 1780161 E 1780162 E 1780163
E 1780164 E 1780165 E 1780166 E 1780167 E 1780168
E 1780169 E 1780170 E 1780171 E 1780172 E 1780173
E 1780174 E 1780175 E 1780176 E 1780177 E 1780179
E 1780180 E 1780181 E 1780182 E 1780183 E 1780184
E 1780185 E 1780186 E 1780187 E 1780188 E 1780189
E 1780190 E 1780191 E 1780194 E 1780195 E 1780196
E 1780197 E 1780199 E 1780200 E 1780201 E 1780202
E 1780203 E 1780204 E 1780205 E 1780206 E 1780207
E 1780208 E 1780209 E 1780210 E 1780211 E 1780212
E 1780213 E 1780214 E 1780217 E 1780218 E 1780219
E 1780220 E 1780221 E 1780222 E 1780224 E 1780225
E 1780226 E 1780227 E 1780228 E 1780229 E 1780230
E 1780231 E 1780233 E 1780234 E 1780235 E 1780236
E 1780237 E 1780239 E 1780240 E 1780241 E 1780242
E 1780243 E 1780244 E 1780246 E 1780247 E 1780248
E 1780249 E 1780252 E 1780253 E 1780254 E 1780255
E 1780256 E 1780257 E 1780258 E 1780259 E 1780260
E 1780261 E 1780262 E 1780264 E 1780265 E 1780266
E 1780267 E 1780268 E 1780269 E 1780270 E 1780271
E 1780272 E 1780274 E 1780275 E 1780276 E 1780277
E 1780278 E 1780279 E 1780281 E 1780282 E 1780284
E 1780288 E 1780289 E 1780291 E 1780293 E 1780294
E 1780295 E 1780296 E 1780300 E 1780301 E 1780302
E 1780303 E 1780304 E 1780307 E 1780308 E 1780310
E 1780311 E 1780312 E 1780313 E 1780314 E 1780315
E 1780316 E 1780317 E 1780318 E 1780319 E 1780320
E 1780322 E 1780323 E 1780324 E 1780326 E 1780327
E 1780328 E 1780329 E 1780334 E 1780335 E 1780345
E 1780348 E 1780352 E 1780353 E 1780355 E 1780356
E 1780361 E 1780366 E 1780374 E 1780375 E 1780377
E 1780378 E 1780379 E 1780380 E 1780384 E 1780386
E 1780387 E 1780388 E 1780389 E 1780394 E 1780395
E 1780397 E 1780398 E 1780399 E 1780400 E 1780401
E 1780409 E 1780410 E 1780411 E 1780412 E 1780425
E 1780433 E 1780434 E 1780435 E 1780436 E 1780437
E 1780438 E 1780439 E 1780441 E 1780442 E 1780443

E 1780444 E 1780447 E 1780448 E 1780449 E 1780450
E 1780451 E 1780452 E 1780453 E 1780454 E 1780459
E 1780460 E 1780461 E 1780462 E 1780463 E 1780467
E 1780469 E 1780472 E 1780473 E 1780475 E 1780477
E 1780480 E 1780482 E 1780483 E 1780484 E 1780485
E 1780486 E 1780487 E 1780488 E 1780491 E 1780492
E 1780493 E 1780496 E 1780498 E 1780501 E 1780502
E 1780504 E 1780505 E 1780506 E 1780509 E 1780511
E 1780515 E 1780516 E 1780518 E 1780519 E 1780520
E 1780521 E 1780522 E 1780523 E 1780524 E 1780526
E 1780527 E 1780528 E 1780529 E 1780532 E 1780537
E 1780538 E 1780539 E 1780540 E 1780542 E 1780549
E 1780550 E 1780551 E 1780553 E 1780556 E 1780558
E 1780559 E 1780560 E 1780561 E 1780562 E 1780563
E 1780564 E 1780566 E 1780567 E 1780569 E 1780571
E 1780572 E 1780573 E 1780575 E 1780576 E 1780577
E 1780579 E 1780580 E 1780581 E 1780582 E 1780583
E 1780585 E 1780586 E 1780587 E 1780588 E 1780589
E 1780590 E 1780591 E 1780595 E 1780598 E 1780600
E 1780601 E 1780602 E 1780604 E 1780605 E 1780607
E 1780610 E 1780611 E 1780613 E 1780614 E 1780616
E 1780617 E 1780618 E 1780619 E 1780620 E 1780622
E 1780626 E 1780627 E 1780628 E 1780629 E 1780630
E 1780636 E 1780638 E 1780639 E 1780640 E 1780643
E 1780645 E 1780648 E 1780649 E 1780650 E 1780651
E 1780652 E 1780654 E 1780656 E 1780659 E 1780660
E 1780663 E 1780664 E 1780666 E 1780667 E 1780669
E 1780670 E 1780671 E 1780675 E 1780678 E 1780679
E 1780681 E 1780682 E 1780683 E 1780684 E 1780685
E 1780688 E 1780689 E 1780691 E 1780692 E 1780693
E 1780694 E 1780696 E 1780699 E 1780700 E 1780701
E 1780703 E 1780704 E 1780705 E 1780706 E 1780707
E 1780708 E 1780709 E 1780710 E 1780712 E 1780714
E 1780715 E 1780716 E 1780717 E 1780719 E 1780721
E 1780722 E 1780723 E 1780725 E 1780732 E 1780733
E 1780738 E 1780740 E 1780741 E 1780743 E 1780745
E 1780748 E 1780750 E 1780754 E 1780755 E 1780758
E 1780759 E 1780760 E 1780762 E 1780764 E 1780765
E 1780766 E 1780767 E 1780769 E 1780771 E 1780775
E 1780778 E 1780779 E 1780780 E 1780781 E 1780784
E 1780785 E 1780788 E 1780790 E 1780791 E 1780800
E 1780803 E 1780805 E 1780810 E 1780811 E 1780812
E 1780813 E 1780814 E 1780818 E 1780820 E 1780823
E 1780824 E 1780828 E 1780830 E 1780832 E 1780836
E 1780838 E 1780840 E 1780841 E 1780842 E 1780843
E 1780846 E 1780847 E 1780848 E 1780849 E 1780855
E 1780858 E 1780859 E 1780860 E 1780861 E 1780863
E 1780864 E 1780867 E 1780871 E 1780873 E 1780874
E 1780878 E 1780880 E 1780882 E 1780883 E 1780888
E 1780889 E 1780890 E 1780893 E 1780894 E 1780896
E 1780901 E 1780905 E 1780906 E 1780910 E 1780911
E 1780916 E 1780923 E 1780926 E 1780927 E 1780928
E 1780929 E 1780930 E 1780931 E 1780933 E 1780934
E 1780935 E 1780936 E 1780937 E 1780938 E 1780939
E 1780940 E 1780941 E 1780944 E 1780947 E 1780948
E 1780949 E 1780950 E 1780951 E 1780952 E 1780953
E 1780954 E 1780955 E 1780956 E 1780957 E 1780959
E 1780960 E 1780961 E 1780962 E 1780965 E 1780966
E 1780967 E 1780969 E 1780971 E 1780973 E 1780974
E 1780975 E 1780977 E 1780979 E 1780980 E 1780981
E 1780983 E 1780985 E 1780986 E 1780987 E 1780991
E 1780993 E 1780994 E 1780995 E 1780996 E 1780998
E 1780999 E 1781000 E 1781003 E 1781006 E 1781008
E 1781009 E 1781012 E 1781014 E 1781015 E 1781016
E 1781020 E 1781021 E 1781024 E 1781025 E 1781026
E 1781027 E 1781028 E 1781029 E 1781030 E 1781031
E 1781032 E 1781036 E 1781037 E 1781038 E 1781039
E 1781041 E 1781043 E 1781044 E 1781048 E 1781049
E 1781051 E 1781056 E 1781060 E 1781064 E 1781066
E 1781068 E 1781069 E 1781072 E 1781074 E 1781076
E 1781077 E 1781081 E 1781082 E 1781084 E 1781085
E 1781086 E 1781087 E 1781088 E 1781089 E 1781090
E 1781091 E 1781092 E 1781093 E 1781094 E 1781095
E 1781096 E 1781097 E 1781100 E 1781101 E 1781102
E 1781104 E 1781106 E 1781108 E 1781111 E 1781112
E 1781114 E 1781115 E 1781124 E 1781125 E 1781130
E 1781131 E 1781135 E 1781137 E 1781142 E 1781145
E 1781149 E 1781150 E 1781151 E 1781153 E 1781158
E 1781159 E 1781162 E 1781165 E 1781167 E 1781168
E 1781169 E 1781171 E 1781172 E 1781174 E 1781175
E 1781176 E 1781177 E 1781178 E 1781179 E 1781181
E 1781186 E 1781187 E 1781189 E 1781190 E 1781191
E 1781193 E 1781194 E 1781204 E 1781205 E 1781209
E 1781210 E 1781212 E 1781216 E 1781219 E 1781220
E 1781222 E 1781223 E 1781226 E 1781230 E 1781231
E 1781232 E 1781235 E 1781236 E 1781237 E 1781238
E 1781239 E 1781241 E 1781243 E 1781244 E 1781246
E 1781247 E 1781250 E 1781252 E 1781253 E 1781254
E 1781255 E 1781256 E 1781257 E 1781258 E 1781259
E 1781260 E 1781261 E 1781262 E 1781264 E 1781265

E 1781266 E 1781267 E 1781268 E 1781269 E 1781271
E 1781274 E 1781275 E 1781276 E 1781277 E 1781278
E 1781279 E 1781280 E 1781281 E 1781283 E 1781285
E 1781286 E 1781287 E 1781288 E 1781290 E 1781291
E 1781293 E 1781297 E 1781298 E 1781300 E 1781302
E 1781303 E 1781305 E 1781307 E 1781311 E 1781313
E 1781314 E 1781321 E 1781322 E 1781324 E 1781326
E 1781328 E 1781329 E 1781330 E 1781331 E 1781333
E 1781336 E 1781338 E 1781342 E 1781345 E 1781346
E 1781347 E 1781348 E 1781349 E 1781350 E 1781351
E 1781352 E 1781353 E 1781354 E 1781357 E 1781359
E 1781360 E 1781363 E 1781364 E 1781366 E 1781369
E 1781371 E 1781374 E 1781379 E 1781384 E 1781390
E 1781397 E 1781399 E 1781401 E 1781403 E 1781405
E 1781407 E 1781409 E 1781410 E 1781416 E 1781418
E 1781420 E 1781421 E 1781423 E 1781424 E 1781425
E 1781426 E 1781427 E 1781428 E 1781429 E 1781431
E 1781432 E 1781433 E 1781436 E 1781437 E 1781438
E 1781439 E 1781440 E 1781441 E 1781442 E 1781443
E 1781445 E 1781446 E 1781448 E 1781449 E 1781450
E 1781451 E 1781452 E 1781455 E 1781458 E 1781459
E 1781460 E 1781461 E 1781462 E 1781463 E 1781464
E 1781466 E 1781467 E 1781468 E 1781470 E 1781471
E 1781472 E 1781473 E 1781474 E 1781475 E 1781476
E 1781478 E 1781480 E 1781484 E 1781486 E 1781487
E 1781489 E 1781493 E 1781494 E 1781497 E 1781498
E 1781499 E 1781503 E 1781506 E 1781507 E 1781509
E 1781510 E 1781511 E 1781512 E 1781513 E 1781514
E 1781519 E 1781523 E 1781525 E 1781527 E 1781528
E 1781529 E 1781530 E 1781536 E 1781537 E 1781539
E 1781545 E 1781546 E 1781547 E 1781549 E 1781550
E 1781557 E 1781558 E 1781560 E 1781562 E 1781563
E 1781564 E 1781565 E 1781570 E 1781573 E 1781574
E 1781575 E 1781577 E 1781579 E 1781580 E 1781582
E 1781583 E 1781584 E 1781585 E 1781586 E 1781587
E 1781588 E 1781589 E 1781590 E 1781594 E 1781599
E 1781601 E 1781607 E 1781608 E 1781609 E 1781613
E 1781614 E 1781615 E 1781617 E 1781618 E 1781619
E 1781620 E 1781621 E 1781623 E 1781624 E 1781625
E 1781626 E 1781627 E 1781628 E 1781629 E 1781633
E 1781635 E 1781637 E 1781638 E 1781640 E 1781641
E 1781642 E 1781643 E 1781645 E 1781647 E 1781648
E 1781649 E 1781651 E 1781652 E 1781654 E 1781657
E 1781659 E 1781660 E 1781661 E 1781662 E 1781663
E 1781665 E 1781667 E 1781668 E 1781669 E 1781671
E 1781672 E 1781673 E 1781675 E 1781680 E 1781681
E 1781683 E 1781684 E 1781685 E 1781687 E 1781688
E 1781689 E 1781690 E 1781691 E 1781693 E 1781694
E 1781695 E 1781696 E 1781697 E 1781699 E 1781701
E 1781703 E 1781704 E 1781709 E 1781710 E 1781711
E 1781712 E 1781713 E 1781714 E 1781715 E 1781719
E 1781720 E 1781723 E 1781724 E 1781728 E 1781729
E 1781730 E 1781731 E 1781732 E 1781733 E 1781734
E 1781735 E 1781736 E 1781738 E 1781742 E 1781743
E 1781744 E 1781745 E 1781746 E 1781747 E 1781748
E 1781750 E 1781751 E 1781753 E 1781754 E 1781757
E 1781758 E 1781759 E 1781760 E 1781761 E 1781762
E 1781764 E 1781767 E 1781768 E 1781769 E 1781770
E 1781771 E 1781774 E 1781775 E 1781777 E 1781779
E 1781783 E 1781784 E 1781785 E 1781787 E 1781788
E 1781789 E 1781791 E 1781792 E 1781794 E 1781795
E 1781796 E 1781797 E 1781799 E 1781800 E 1781801
E 1781802 E 1781804 E 1781809 E 1781810 E 1781811
E 1781812 E 1781813 E 1781814 E 1781816 E 1781817
E 1781818 E 1781819 E 1781820 E 1781821 E 1781822
E 1781823 E 1781824 E 1781825 E 1781826 E 1781828
E 1781830 E 1781832 E 1781833 E 1781834 E 1781836
E 1781837 E 1781838 E 1781839 E 1781840 E 1781841
E 1781842 E 1781843 E 1781845 E 1781847 E 1781850
E 1781851 E 1781852 E 1781853 E 1781855 E 1781856
E 1781857 E 1781858 E 1781859 E 1781863 E 1781864
E 1781865 E 1781871 E 1781872 E 1781873 E 1781874
E 1781875 E 1781878 E 1781880 E 1781882 E 1781883
E 1781884 E 1781885 E 1781887 E 1781888 E 1781889
E 1781891 E 1781892 E 1781895 E 1781896 E 1781897
E 1781898 E 1781899 E 1781900 E 1781902 E 1781905
E 1781906 E 1781907 E 1781908 E 1781909 E 1781910
E 1781911 E 1781912 E 1781913 E 1781914 E 1781915
E 1781916 E 1781917 E 1781918 E 1781919 E 1781921
E 1781922 E 1781923 E 1781924 E 1781925 E 1781926
E 1781927 E 1781928 E 1781929 E 1781930 E 1781931
E 1781932 E 1781933 E 1781934 E 1781936 E 1781937
E 1781939 E 1781940 E 1781941 E 1781942 E 1781943
E 1781944 E 1781945 E 1781946 E 1781947 E 1781948
E 1781950 E 1781952 E 1781953 E 1781954 E 1781956
E 1781959 E 1781960 E 1781961 E 1781962 E 1781963
E 1781964 E 1781965 E 1781967 E 1781968 E 1781969
E 1781970 E 1781971 E 1781972 E 1781973 E 1781975
E 1781976 E 1781978 E 1781979 E 1781980 E 1781982
E 1781983 E 1781984 E 1781987 E 1781989 E 1781992

E 1781994 E 1781995 E 1781996 E 1781997 E 1781998
E 1781999 E 1782001 E 1782003 E 1782004 E 1782006
E 1782007 E 1782008 E 1782009 E 1782011 E 1782012
E 1782013 E 1782014 E 1782017 E 1782018 E 1782019
E 1782020 E 1782021 E 1782022 E 1782024 E 1782027
E 1782028 E 1782029 E 1782031 E 1782032 E 1782035
E 1782036 E 1782038 E 1782040 E 1782041 E 1782042
E 1782043 E 1782045 E 1782046 E 1782047 E 1782048
E 1782051 E 1782052 E 1782053 E 1782055 E 1782058
E 1782059 E 1782060 E 1782061 E 1782062 E 1782064
E 1782065 E 1782066 E 1782071 E 1782072 E 1782074
E 1782077 E 1782078 E 1782081 E 1782082 E 1782083
E 1782085 E 1782086 E 1782087 E 1782088 E 1782089
E 1782090 E 1782091 E 1782093 E 1782094 E 1782095
E 1782096 E 1782097 E 1782098 E 1782101 E 1782102
E 1782103 E 1782105 E 1782106 E 1782107 E 1782109
E 1782110 E 1782111 E 1782112 E 1782113 E 1782114
E 1782115 E 1782117 E 1782121 E 1782123 E 1782124
E 1782125 E 1782126 E 1782127 E 1782128 E 1782130
E 1782131 E 1782133 E 1782134 E 1782136 E 1782137
E 1782139 E 1782141 E 1782143 E 1782145 E 1782150
E 1782152 E 1782153 E 1782154 E 1782155 E 1782157
E 1782158 E 1782163 E 1782165 E 1782166 E 1782170
E 1782171 E 1782174 E 1782175 E 1782176 E 1782177
E 1782179 E 1782181 E 1782182 E 1782183 E 1782184
E 1782185 E 1782187 E 1782188 E 1782189 E 1782190
E 1782192 E 1782194 E 1782195 E 1782196 E 1782197
E 1782199 E 1782200 E 1782201 E 1782202 E 1782203
E 1782204 E 1782205 E 1782206 E 1782207 E 1782208
E 1782209 E 1782210 E 1782211 E 1782212 E 1782213
E 1782218 E 1782219 E 1782220 E 1782221 E 1782223
E 1782224 E 1782225 E 1782227 E 1782228 E 1782229
E 1782230 E 1782231 E 1782233 E 1782235 E 1782236
E 1782237 E 1782238 E 1782240 E 1782241 E 1782242
E 1782243 E 1782244 E 1782245 E 1782247 E 1782249
E 1782250 E 1782251 E 1782252 E 1782254 E 1782257
E 1782258 E 1782259 E 1782260 E 1782261 E 1782263
E 1782267 E 1782269 E 1782271 E 1782272 E 1782273
E 1782274 E 1782278 E 1782279 E 1782280 E 1782282
E 1782284 E 1782285 E 1782287 E 1782288 E 1782294
E 1782295 E 1782297 E 1782298 E 1782299 E 1782301
E 1782304 E 1782305 E 1782307 E 1782309 E 1782310
E 1782311 E 1782315 E 1782316 E 1782318 E 1782319
E 1782320 E 1782321 E 1782323 E 1782324 E 1782325
E 1782326 E 1782327 E 1782329 E 1782330 E 1782331
E 1782332 E 1782333 E 1782334 E 1782335 E 1782336
E 1782337 E 1782338 E 1782341 E 1782342 E 1782344
E 1782347 E 1782349 E 1782351 E 1782352 E 1782354
E 1782355 E 1782356 E 1782357 E 1782358 E 1782359
E 1782361 E 1782363 E 1782364 E 1782365 E 1782366
E 1782367 E 1782368 E 1782370 E 1782371 E 1782372
E 1782373 E 1782374 E 1782376 E 1782380 E 1782381
E 1782383 E 1782384 E 1782386 E 1782387 E 1782390
E 1782391 E 1782392 E 1782393 E 1782394 E 1782396
E 1782397 E 1782398 E 1782399 E 1782400 E 1782401
E 1782402 E 1782403 E 1782404 E 1782405 E 1782406
E 1782408 E 1782409 E 1782410 E 1782411 E 1782412
E 1782413 E 1782415 E 1782416 E 1782417 E 1782420
E 1782421 E 1782422 E 1782423 E 1782424 E 1782425
E 1782426 E 1782427 E 1782428 E 1782429 E 1782432
E 1782434 E 1782436 E 1782437 E 1782438 E 1782439
E 1782441 E 1782443 E 1782446 E 1782448 E 1782449
E 1782450 E 1782451 E 1782452 E 1782453 E 1782454
E 1782455 E 1782456 E 1782457 E 1782458 E 1782459
E 1782460 E 1782461 E 1782462 E 1782463 E 1782465
E 1782466 E 1782467 E 1782468 E 1782470 E 1782471
E 1782472 E 1782473 E 1782474 E 1782475 E 1782477
E 1782478 E 1782479 E 1782480 E 1782481 E 1782483
E 1782484 E 1782486 E 1782490 E 1782493 E 1782494
E 1782495 E 1782496 E 1782497 E 1782499 E 1782500
E 1782501 E 1782502 E 1782503 E 1782504 E 1782505
E 1782507 E 1782508 E 1782510 E 1782511 E 1782513
E 1782514 E 1782515 E 1782516 E 1782518 E 1782519
E 1782520 E 1782521 E 1782522 E 1782523 E 1782526
E 1782527 E 1782528 E 1782529 E 1782530 E 1782532
E 1782533 E 1782534 E 1782537 E 1782539 E 1782540
E 1782541 E 1782543 E 1782544 E 1782546 E 1782547
E 1782548 E 1782549 E 1782550 E 1782551 E 1782552
E 1782554 E 1782555 E 1782557 E 1782558 E 1782559
E 1782560 E 1782561 E 1782564 E 1782565 E 1782566
E 1782567 E 1782568 E 1782569 E 1782570 E 1782571
E 1782572 E 1782573 E 1782574 E 1782575 E 1782576
E 1782577 E 1782578 E 1782579 E 1782581 E 1782586
E 1782588 E 1782591 E 1782592 E 1782594 E 1782595
E 1782596 E 1782597 E 1782598 E 1782599 E 1782600
E 1782602 E 1782604 E 1782605 E 1782606 E 1782607
E 1782608 E 1782609 E 1782610 E 1782611 E 1782612
E 1782613 E 1782614 E 1782615 E 1782616 E 1782617
E 1782618 E 1782619 E 1782620 E 1782621 E 1782622
E 1782624 E 1782625 E 1782626 E 1782627 E 1782628

E 1782631 E 1782634 E 1782635 E 1782636 E 1782637
E 1782639 E 1782641 E 1782643 E 1782645 E 1782646
E 1782647 E 1782648 E 1782649 E 1782653 E 1782654
E 1782662 E 1782665 E 1782666 E 1782667 E 1782668
E 1782669 E 1782670 E 1782672 E 1782674 E 1782675
E 1782676 E 1782680 E 1782683 E 1782685 E 1782686
E 1782687 E 1782688 E 1782690 E 1782691 E 1782692
E 1782693 E 1782694 E 1782695 E 1782699 E 1782704
E 1782705 E 1782707 E 1782708 E 1782709 E 1782710
E 1782711 E 1782714 E 1782715 E 1782716 E 1782717
E 1782720 E 1782721 E 1782723 E 1782726 E 1782727
E 1782728 E 1782729 E 1782732 E 1782733 E 1782736
E 1782738 E 1782739 E 1782741 E 1782742 E 1782743
E 1782745 E 1782748 E 1782749 E 1782751 E 1782756
E 1782757 E 1782758 E 1782759 E 1782761 E 1782762
E 1782763 E 1782764 E 1782765 E 1782766 E 1782767
E 1782768 E 1782769 E 1782770 E 1782771 E 1782772
E 1782773 E 1782774 E 1782775 E 1782776 E 1782777
E 1782779 E 1782780 E 1782781 E 1782782 E 1782783
E 1782784 E 1782786 E 1782787 E 1782788 E 1782790
E 1782791 E 1782792 E 1782793 E 1782795 E 1782796
E 1782797 E 1782798 E 1782799 E 1782800 E 1782801
E 1782802 E 1782806 E 1782807 E 1782808 E 1782809
E 1782810 E 1782811 E 1782812 E 1782813 E 1782816
E 1782820 E 1782821 E 1782822 E 1782823 E 1782825
E 1782826 E 1782828 E 1782831 E 1782832 E 1782833
E 1782834 E 1782836 E 1782837 E 1782840 E 1782841
E 1782842 E 1782843 E 1782844 E 1782845 E 1782846
E 1782849 E 1782852 E 1782853 E 1782854 E 1782857
E 1782859 E 1782864 E 1782866 E 1782867 E 1782870
E 1782871 E 1782872 E 1782873 E 1782874 E 1782875
E 1782876 E 1782877 E 1782878 E 1782880 E 1782881
E 1782882 E 1782884 E 1782886 E 1782888 E 1782889
E 1782892 E 1782897 E 1782900 E 1782904 E 1782908
E 1782911 E 1782912 E 1782913 E 1782915 E 1782917
E 1782918 E 1782919 E 1782921 E 1782922 E 1782923
E 1782924 E 1782926 E 1782927 E 1782929 E 1782931
E 1782932 E 1782935 E 1782936 E 1782941 E 1782942
E 1782946 E 1782947 E 1782949 E 1782951 E 1782953
E 1782954 E 1782955 E 1782956 E 1782957 E 1782958
E 1782959 E 1782960 E 1782963 E 1782964 E 1782965
E 1782966 E 1782968 E 1782969 E 1782973 E 1782975
E 1782983 E 1782985 E 1782986 E 1782987 E 1782988
E 1782989 E 1782991 E 1782993 E 1782995 E 1782996
E 1782997 E 1782998 E 1783001 E 1783004 E 1783006
E 1783007 E 1783008 E 1783009 E 1783010 E 1783012
E 1783013 E 1783015 E 1783017 E 1783018 E 1783019
E 1783020 E 1783021 E 1783023 E 1783024 E 1783025
E 1783027 E 1783028 E 1783029 E 1783030 E 1783031
E 1783032 E 1783033 E 1783035 E 1783038 E 1783039
E 1783040 E 1783041 E 1783043 E 1783045 E 1783048
E 1783050 E 1783051 E 1783055 E 1783063 E 1783064
E 1783067 E 1783069 E 1783070 E 1783075 E 1783079
E 1783080 E 1783082 E 1783083 E 1783084 E 1783085
E 1783087 E 1783088 E 1783089 E 1783091 E 1783095
E 1783097 E 1783098 E 1783099 E 1783101 E 1783102
E 1783103 E 1783107 E 1783108 E 1783110 E 1783114
E 1783116 E 1783118 E 1783119 E 1783121 E 1783122
E 1783125 E 1783126 E 1783129 E 1783131 E 1783135
E 1783136 E 1783137 E 1783139 E 1783143 E 1783144
E 1783145 E 1783147 E 1783149 E 1783152 E 1783154
E 1783155 E 1783158 E 1783159 E 1783160 E 1783162
E 1783163 E 1783164 E 1783169 E 1783170 E 1783171
E 1783173 E 1783175 E 1783176 E 1783177 E 1783179
E 1783182 E 1783183 E 1783184 E 1783186 E 1783188
E 1783189 E 1783191 E 1783192 E 1783193 E 1783195
E 1783196 E 1783199 E 1783200 E 1783201 E 1783204
E 1783205 E 1783206 E 1783207 E 1783208 E 1783209
E 1783210 E 1783211 E 1783212 E 1783213 E 1783214
E 1783215 E 1783216 E 1783217 E 1783219 E 1783220
E 1783222 E 1783224 E 1783226 E 1783227 E 1783228
E 1783231 E 1783232 E 1783238 E 1783239 E 1783243
E 1783244 E 1783248 E 1783249 E 1783251 E 1783252
E 1783254 E 1783255 E 1783256 E 1783258 E 1783260
E 1783261 E 1783263 E 1783266 E 1783267 E 1783274
E 1783277 E 1783279 E 1783280 E 1783281 E 1783282
E 1783284 E 1783285 E 1783286 E 1783287 E 1783288
E 1783289 E 1783290 E 1783291 E 1783292 E 1783295
E 1783296 E 1783297 E 1783298 E 1783301 E 1783304
E 1783308 E 1783309 E 1783314 E 1783327 E 1783328
E 1783334 E 1783335 E 1783336 E 1783337 E 1783339
E 1783342 E 1783343 E 1783344 E 1783345 E 1783346
E 1783347 E 1783348 E 1783349 E 1783350 E 1783351
E 1783352 E 1783353 E 1783355 E 1783356 E 1783357
E 1783358 E 1783363 E 1783365 E 1783366 E 1783368
E 1783372 E 1783374 E 1783375 E 1783376 E 1783380
E 1783382 E 1783385 E 1783387 E 1783390 E 1783397
E 1783400 E 1783401 E 1783405 E 1783406 E 1783409
E 1783410 E 1783411 E 1783413 E 1783415 E 1783419
E 1783421 E 1783422 E 1783424 E 1783426 E 1783429

E 1783431 E 1783433 E 1783435 E 1783436 E 1783437
E 1783439 E 1783440 E 1783442 E 1783443 E 1783444
E 1783445 E 1783446 E 1783447 E 1783449 E 1783452
E 1783453 E 1783454 E 1783460 E 1783462 E 1783464
E 1783465 E 1783466 E 1783467 E 1783470 E 1783473
E 1783477 E 1783480 E 1783481 E 1783487 E 1783488
E 1783489 E 1783492 E 1783494 E 1783495 E 1783497
E 1783498 E 1783499 E 1783502 E 1783504 E 1783505
E 1783507 E 1783508 E 1783509 E 1783510 E 1783512
E 1783513 E 1783514 E 1783515 E 1783517 E 1783518
E 1783519 E 1783520 E 1783521 E 1783522 E 1783523
E 1783524 E 1783525 E 1783527 E 1783528 E 1783530
E 1783531 E 1783533 E 1783535 E 1783536 E 1783537
E 1783538 E 1783539 E 1783545 E 1783547 E 1783548
E 1783549 E 1783555 E 1783557 E 1783561 E 1783562
E 1783563 E 1783566 E 1783569 E 1783570 E 1783572
E 1783573 E 1783574 E 1783577 E 1783580 E 1783581
E 1783582 E 1783583 E 1783585 E 1783586 E 1783587
E 1783588 E 1783590 E 1783598 E 1783602 E 1783604
E 1783605 E 1783606 E 1783607 E 1783610 E 1783612
E 1783623 E 1783635 E 1783636 E 1783639 E 1783641
E 1783642 E 1783644 E 1783650 E 1783654 E 1783655
E 1783656 E 1783658 E 1783660 E 1783661 E 1783662
E 1783663 E 1783665 E 1783666 E 1783667 E 1783668
E 1783669 E 1783671 E 1783672 E 1783675 E 1783679
E 1783680 E 1783684 E 1783685 E 1783686 E 1783687
E 1783688 E 1783691 E 1783692 E 1783693 E 1783694
E 1783696 E 1783697 E 1783698 E 1783699 E 1783700
E 1783701 E 1783704 E 1783705 E 1783706 E 1783709
E 1783710 E 1783711 E 1783715 E 1783716 E 1783717
E 1783718 E 1783720 E 1783722 E 1783723 E 1783725
E 1783726 E 1783727 E 1783731 E 1783732 E 1783734
E 1783736 E 1783737 E 1783740 E 1783741 E 1783742
E 1783744 E 1783746 E 1783751 E 1783752 E 1783753
E 1783754 E 1783755 E 1783756 E 1783757 E 1783758
E 1783759 E 1783760 E 1783761 E 1783762 E 1783763
E 1783765 E 1783769 E 1783770 E 1783775 E 1783776
E 1783778 E 1783779 E 1783780 E 1783781 E 1783786
E 1783788 E 1783791 E 1783793 E 1783794 E 1783795
E 1783796 E 1783797 E 1783798 E 1783802 E 1783803
E 1783804 E 1783807 E 1783808 E 1783809 E 1783810
E 1783814 E 1783821 E 1783823 E 1783824 E 1783829
E 1783830 E 1783833 E 1783835 E 1783836 E 1783837
E 1783839 E 1783840 E 1783841 E 1783842 E 1783843
E 1783845 E 1783846 E 1783847 E 1783848 E 1783849
E 1783850 E 1783857 E 1783859 E 1783860 E 1783861
E 1783865 E 1783866 E 1783867 E 1783868 E 1783871
E 1783872 E 1783873 E 1783877 E 1783880 E 1783884
E 1783887 E 1783888 E 1783889 E 1783890 E 1783892
E 1783894 E 1783895 E 1783899 E 1783900 E 1783905
E 1783906 E 1783907 E 1783908 E 1783909 E 1783911
E 1783912 E 1783913 E 1783915 E 1783916 E 1783917
E 1783918 E 1783919 E 1783921 E 1783924 E 1783925
E 1783926 E 1783928 E 1783930 E 1783931 E 1783934
E 1783935 E 1783937 E 1783938 E 1783939 E 1783940
E 1783941 E 1783942 E 1783943 E 1783944 E 1783946
E 1783949 E 1783950 E 1783952 E 1783955 E 1783956
E 1783957 E 1783958 E 1783959 E 1783961 E 1783964
E 1783966 E 1783968 E 1783969 E 1783972 E 1783974
E 1783976 E 1783977 E 1783978 E 1783979 E 1783981
E 1783982 E 1783983 E 1783984 E 1783985 E 1783986
E 1783987 E 1783988 E 1783989 E 1783990 E 1783991
E 1783992 E 1783993 E 1783994 E 1783995 E 1783997
E 1783998 E 1783999 E 1784000 E 1784001 E 1784002
E 1784003 E 1784005 E 1784006 E 1784007 E 1784010
E 1784011 E 1784012 E 1784013 E 1784014 E 1784015
E 1784016 E 1784017 E 1784020 E 1784021 E 1784022
E 1784023 E 1784024 E 1784025 E 1784026 E 1784028
E 1784029 E 1784031 E 1784032 E 1784034 E 1784035
E 1784037 E 1784038 E 1784039 E 1784040 E 1784041
E 1784042 E 1784043 E 1784044 E 1784049 E 1784050
E 1784051 E 1784052 E 1784053 E 1784054 E 1784055
E 1784056 E 1784057 E 1784058 E 1784059 E 1784060
E 1784061 E 1784063 E 1784064 E 1784065 E 1784066
E 1784068 E 1784069 E 1784070 E 1784071 E 1784072
E 1784073 E 1784074 E 1784075 E 1784077 E 1784078
E 1784079 E 1784081 E 1784083 E 1784084 E 1784085
E 1784086 E 1784087 E 1784088 E 1784090 E 1784091
E 1784092 E 1784093 E 1784094 E 1784095 E 1784096
E 1784101 E 1784102 E 1784105 E 1784106 E 1784107
E 1784108 E 1784109 E 1784111 E 1784113 E 1784115
E 1784116 E 1784117 E 1784119 E 1784120 E 1784122
E 1784123 E 1784125 E 1784126 E 1784128 E 1784129
E 1784130 E 1784132 E 1784133 E 1784134 E 1784135
E 1784136 E 1784137 E 1784138 E 1784139 E 1784140
E 1784141 E 1784142 E 1784143 E 1784146 E 1784147
E 1784148 E 1784150 E 1784151 E 1784152 E 1784153
E 1784154 E 1784155 E 1784156 E 1784157 E 1784158
E 1784159 E 1784160 E 1784161 E 1784162 E 1784163
E 1784164 E 1784167 E 1784168 E 1784169 E 1784171

E 1784172 E 1784173 E 1784175 E 1784176 E 1784177
E 1784178 E 1784179 E 1784181 E 1784183 E 1784186
E 1784187 E 1784188 E 1784189 E 1784190 E 1784191
E 1784192 E 1784194 E 1784195 E 1784196 E 1784197
E 1784198 E 1784199 E 1784200 E 1784201 E 1784202
E 1784203 E 1784205 E 1784208 E 1784209 E 1784210
E 1784211 E 1784212 E 1784214 E 1784215 E 1784216
E 1784217 E 1784219 E 1784220 E 1784221 E 1784222
E 1784223 E 1784224 E 1784226 E 1784228 E 1784229
E 1784231 E 1784233 E 1784234 E 1784235 E 1784236
E 1784237 E 1784238 E 1784240 E 1784242 E 1784243
E 1784245 E 1784246 E 1784247 E 1784248 E 1784249
E 1784253 E 1784255 E 1784256 E 1784257 E 1784258
E 1784259 E 1784262 E 1784264 E 1784265 E 1784266
E 1784267 E 1784268 E 1784270 E 1784271 E 1784274
E 1784275 E 1784276 E 1784277 E 1784278 E 1784279
E 1784281 E 1784282 E 1784283 E 1784284 E 1784286
E 1784287 E 1784288 E 1784289 E 1784290 E 1784291
E 1784292 E 1784295 E 1784296 E 1784297 E 1784301
E 1784302 E 1784303 E 1784304 E 1784305 E 1784306
E 1784307 E 1784309 E 1784310 E 1784312 E 1784313
E 1784315 E 1784318 E 1784320 E 1784323 E 1784325
E 1784326 E 1784327 E 1784328 E 1784330 E 1784333
E 1784334 E 1784336 E 1784337 E 1784338 E 1784339
E 1784340 E 1784341 E 1784342 E 1784345 E 1784347
E 1784349 E 1784350 E 1784354 E 1784356 E 1784359
E 1784360 E 1784362 E 1784363 E 1784364 E 1784365
E 1784366 E 1784367 E 1784368 E 1784371 E 1784372
E 1784373 E 1784374 E 1784375 E 1784376 E 1784377
E 1784380 E 1784382 E 1784383 E 1784384 E 1784385
E 1784386 E 1784389 E 1784390 E 1784391 E 1784392
E 1784393 E 1784394 E 1784396 E 1784397 E 1784398
E 1784399 E 1784400 E 1784401 E 1784403 E 1784404
E 1784406 E 1784407 E 1784409 E 1784411 E 1784413
E 1784414 E 1784415 E 1784416 E 1784418 E 1784419
E 1784420 E 1784421 E 1784422 E 1784423 E 1784425
E 1784427 E 1784428 E 1784429 E 1784431 E 1784432
E 1784433 E 1784434 E 1784435 E 1784437 E 1784438
E 1784442 E 1784444 E 1784446 E 1784448 E 1784450
E 1784452 E 1784453 E 1784454 E 1784457 E 1784458
E 1784461 E 1784463 E 1784464 E 1784467 E 1784468
E 1784469 E 1784471 E 1784472 E 1784473 E 1784474
E 1784478 E 1784479 E 1784480 E 1784481 E 1784482
E 1784483 E 1784484 E 1784486 E 1784487 E 1784490
E 1784491 E 1784492 E 1784494 E 1784495 E 1784496
E 1784497 E 1784498 E 1784499 E 1784501 E 1784505
E 1784506 E 1784507 E 1784508 E 1784509 E 1784511
E 1784514 E 1784516 E 1784518 E 1784519 E 1784521
E 1784522 E 1784523 E 1784524 E 1784525 E 1784526
E 1784527 E 1784528 E 1784529 E 1784530 E 1784531
E 1784532 E 1784536 E 1784537 E 1784538 E 1784539
E 1784540 E 1784542 E 1784547 E 1784548 E 1784550
E 1784551 E 1784553 E 1784554 E 1784556 E 1784557
E 1784559 E 1784560 E 1784561 E 1784562 E 1784563
E 1784564 E 1784565 E 1784566 E 1784567 E 1784569
E 1784570 E 1784571 E 1784572 E 1784573 E 1784574
E 1784576 E 1784577 E 1784578 E 1784579 E 1784580
E 1784584 E 1784585 E 1784586 E 1784587 E 1784590
E 1784591 E 1784592 E 1784594 E 1784595 E 1784596
E 1784597 E 1784598 E 1784600 E 1784601 E 1784603
E 1784607 E 1784608 E 1784609 E 1784610 E 1784611
E 1784613 E 1784614 E 1784615 E 1784616 E 1784617
E 1784619 E 1784620 E 1784621 E 1784624 E 1784625
E 1784626 E 1784627 E 1784628 E 1784629 E 1784630
E 1784631 E 1784632 E 1784634 E 1784635 E 1784637
E 1784640 E 1784641 E 1784642 E 1784646 E 1784647
E 1784650 E 1784651 E 1784652 E 1784654 E 1784655
E 1784656 E 1784657 E 1784658 E 1784659 E 1784660
E 1784661 E 1784662 E 1784665 E 1784669 E 1784670
E 1784671 E 1784676 E 1784678 E 1784681 E 1784682
E 1784683 E 1784685 E 1784686 E 1784687 E 1784689
E 1784690 E 1784691 E 1784693 E 1784695 E 1784696
E 1784698 E 1784699 E 1784701 E 1784702 E 1784703
E 1784704 E 1784705 E 1784707 E 1784708 E 1784709
E 1784710 E 1784711 E 1784712 E 1784713 E 1784714
E 1784716 E 1784717 E 1784719 E 1784720 E 1784721
E 1784722 E 1784723 E 1784725 E 1784726 E 1784728
E 1784729 E 1784730 E 1784731 E 1784732 E 1784734
E 1784735 E 1784736 E 1784737 E 1784738 E 1784740
E 1784741 E 1784742 E 1784743 E 1784744 E 1784745
E 1784746 E 1784747 E 1784749 E 1784750 E 1784751
E 1784752 E 1784754 E 1784755 E 1784756 E 1784757
E 1784758 E 1784759 E 1784761 E 1784766 E 1784767
E 1784768 E 1784769 E 1784770 E 1784771 E 1784772
E 1784773 E 1784774 E 1784775 E 1784776 E 1784777
E 1784779 E 1784780 E 1784781 E 1784783 E 1784784
E 1784785 E 1784786 E 1784788 E 1784789 E 1784790
E 1784791 E 1784792 E 1784796 E 1784797 E 1784798
E 1784799 E 1784800 E 1784806 E 1784807 E 1784809
E 1784811 E 1784812 E 1784813 E 1784814 E 1784815

E 1784816	E 1784817	E 1784818	E 1784819	E 1784820
E 1784821	E 1784822	E 1784825	E 1784826	E 1784830
E 1784831	E 1784832	E 1784834	E 1784835	E 1784837
E 1784838	E 1784842	E 1784843	E 1784845	E 1784846
E 1784850	E 1784851	E 1784857	E 1784858	E 1784860
E 1784865	E 1784870	E 1784871	E 1784873	E 1784874
E 1784877	E 1784878	E 1784879	E 1784880	E 1784881
E 1784884	E 1784885	E 1784887	E 1784888	E 1784891
E 1784892	E 1784894	E 1784895	E 1784896	E 1784898
E 1784899	E 1784900	E 1784901	E 1784905	E 1784906
E 1784910	E 1784912	E 1784913	E 1784920	E 1784925
E 1784928	E 1784929	E 1784930	E 1784931	E 1784932
E 1784933	E 1784934	E 1784935	E 1784937	E 1784938
E 1784940	E 1784941	E 1784943	E 1784944	E 1784946
E 1784952	E 1784956	E 1784957	E 1784958	E 1784966
E 1784967	E 1784968	E 1784969	E 1784972	E 1784973
E 1784974	E 1784976	E 1784977	E 1784978	E 1784979
E 1784980	E 1784981	E 1784982	E 1784984	E 1784986
E 1784987	E 1784988	E 1784990	E 1784991	E 1784992
E 1784994	E 1784998	E 1784999	E 1785000	E 1785002
E 1785003	E 1785005	E 1785006	E 1785007	E 1785008
E 1785010	E 1785011	E 1785012	E 1785013	E 1785014
E 1785016	E 1785017	E 1785020	E 1785021	E 1785023
E 1785024	E 1785025	E 1785030	E 1785032	E 1785033
E 1785034	E 1785035	E 1785038	E 1785039	E 1785040
E 1785041	E 1785042	E 1785048	E 1785051	E 1785052
E 1785053	E 1785055	E 1785056	E 1785057	E 1785058
E 1785062	E 1785063	E 1785064	E 1785065	E 1785067
E 1785068	E 1785069	E 1785070	E 1785071	E 1785072
E 1785075	E 1785077	E 1785078	E 1785080	E 1785082
E 1785084	E 1785085	E 1785089	E 1785090	E 1785093
E 1785094	E 1785096	E 1785104	E 1785105	E 1785108
E 1785111	E 1785112	E 1785117	E 1785121	E 1785122
E 1785126	E 1785129	E 1785130	E 1785131	E 1785132
E 1785133	E 1785134	E 1785136	E 1785137	E 1785140
E 1785142	E 1785143	E 1785144	E 1785145	E 1785146
E 1785151	E 1785152	E 1785154	E 1785156	E 1785158
E 1785159	E 1785160	E 1785161	E 1785162	E 1785163
E 1785164	E 1785165	E 1785167	E 1785174	E 1785176
E 1785178	E 1785182	E 1785183	E 1785186	E 1785187
E 1785189	E 1785191	E 1785194	E 1785196	E 1785197
E 1785202	E 1785204	E 1785207	E 1785209	E 1785210
E 1785211	E 1785215	E 1785219	E 1785221	E 1785223
E 1785224	E 1785226	E 1785227	E 1785228	E 1785229
E 1785230	E 1785231	E 1785232	E 1785233	E 1785234
E 1785235	E 1785237	E 1785238	E 1785241	E 1785242
E 1785245	E 1785246	E 1785248	E 1785251	E 1785252
E 1785253	E 1785256	E 1785257	E 1785259	E 1785264
E 1785267	E 1785269	E 1785271	E 1785272	E 1785274
E 1785275	E 1785276	E 1785278	E 1785281	E 1785284
E 1785285	E 1785288	E 1785289	E 1785291	E 1785292
E 1785293	E 1785294	E 1785295	E 1785297	E 1785298
E 1785299	E 1785301	E 1785302	E 1785304	E 1785305
E 1785307	E 1785308	E 1785309	E 1785310	E 1785314
E 1785317	E 1785318	E 1785322	E 1785323	E 1785324
E 1785325	E 1785327	E 1785332	E 1785334	E 1785335
E 1785336	E 1785337	E 1785338	E 1785342	E 1785343
E 1785344	E 1785345	E 1785346	E 1785347	E 1785351
E 1785355	E 1785356	E 1785358	E 1785360	E 1785361
E 1785362	E 1785363	E 1785364	E 1785365	E 1785366
E 1785367	E 1785368	E 1785369	E 1785370	E 1785372
E 1785373	E 1785374	E 1785375	E 1785376	E 1785379
E 1785380	E 1785381	E 1785382	E 1785385	E 1785386
E 1785390	E 1785391	E 1785392	E 1785394	E 1785396
E 1785397	E 1785398	E 1785399	E 1785400	E 1785401
E 1785402	E 1785404	E 1785405	E 1785408	E 1785409
E 1785410	E 1785413	E 1785414	E 1785416	E 1785418
E 1785419	E 1785420	E 1785421	E 1785423	E 1785424
E 1785425	E 1785426	E 1785428	E 1785429	E 1785431
E 1785432	E 1785434	E 1785439	E 1785440	E 1785441
E 1785442	E 1785444	E 1785445	E 1785453	E 1785457
E 1785458	E 1785459	E 1785460	E 1785461	E 1785462
E 1785463	E 1785464	E 1785465	E 1785466	E 1785468
E 1785469	E 1785470	E 1785471	E 1785472	E 1785475
E 1785476	E 1785478	E 1785480	E 1785481	E 1785482
E 1785483	E 1785484	E 1785485	E 1785487	E 1785488
E 1785489	E 1785490	E 1785491	E 1785492	E 1785493
E 1785495	E 1785496	E 1785498	E 1785499	E 1785503
E 1785505	E 1785506	E 1785507	E 1785510	E 1785511
E 1785512	E 1785514	E 1785516	E 1785517	E 1785518
E 1785522	E 1785528	E 1785529	E 1785532	E 1785536
E 1785537	E 1785538	E 1785540	E 1785541	E 1785542
E 1785543	E 1785544	E 1785545	E 1785546	E 1785547
E 1785551	E 1785557	E 1785558	E 1785559	E 1785561
E 1785566	E 1785567	E 1785569	E 1785571	E 1785572
E 1785574	E 1785580	E 1785581	E 1785582	E 1785583
E 1785585	E 1785589	E 1785590	E 1785591	E 1785593
E 1785595	E 1785596	E 1785597	E 1785598	E 1785599
E 1785602	E 1785603	E 1785606	E 1785608	E 1785612
E 1785615	E 1785618	E 1785619	E 1785621	E 1785625

E 1785628	E 1785629	E 1785630	E 1785631	E 1785632
E 1785633	E 1785634	E 1785637	E 1785639	E 1785640
E 1785641	E 1785643	E 1785644	E 1785645	E 1785646
E 1785647	E 1785648	E 1785649	E 1785651	E 1785652
E 1785653	E 1785654	E 1785655	E 1785657	E 1785658
E 1785660	E 1785661	E 1785662	E 1785665	E 1785666
E 1785667	E 1785669	E 1785671	E 1785672	E 1785673
E 1785675	E 1785676	E 1785677	E 1785678	E 1785679
E 1785680	E 1785681	E 1785682	E 1785683	E 1785684
E 1785685	E 1785687	E 1785688	E 1785689	E 1785693
E 1785694	E 1785695	E 1785697	E 1785699	E 1785701
E 1785702	E 1785703	E 1785704	E 1785706	E 1785707
E 1785708	E 1785710	E 1785711	E 1785712	E 1785713
E 1785716	E 1785717	E 1785718	E 1785719	E 1785721
E 1785722	E 1785724	E 1785726	E 1785728	E 1785730
E 1785731	E 1785732	E 1785735	E 1785737	E 1785739
E 1785740	E 1785741	E 1785742	E 1785744	E 1785751
E 1785755	E 1785756	E 1785757	E 1785758	E 1785760
E 1785775	E 1785778	E 1785779	E 1785782	E 1785796
E 1785797	E 1785799	E 1785802	E 1785804	E 1785806
E 1785807	E 1785808	E 1785809	E 1785811	E 1785812
E 1785814	E 1785815	E 1785818	E 1785819	E 1785820
E 1785821	E 1785822	E 1785823	E 1785824	E 1785825
E 1785826	E 1785827	E 1785828	E 1785829	E 1785831
E 1785833	E 1785835	E 1785836	E 1785837	E 1785838
E 1785839	E 1785840	E 1785841	E 1785842	E 1785845
E 1785848	E 1785849	E 1785850	E 1785855	E 1785856
E 1785859	E 1785863	E 1785864	E 1785867	E 1785869
E 1785871	E 1785875	E 1785876	E 1785878	E 1785881
E 1785882	E 1785887	E 1785888	E 1785889	E 1785890
E 1785893	E 1785894	E 1785895	E 1785896	E 1785898
E 1785903	E 1785906	E 1785907	E 1785913	E 1785916
E 1785917	E 1785918	E 1785919	E 1785920	E 1785922
E 1785923	E 1785924	E 1785925	E 1785926	E 1785927
E 1785928	E 1785929	E 1785930	E 1785931	E 1785932
E 1785933	E 1785936	E 1785937	E 1785938	E 1785939
E 1785940	E 1785941	E 1785944	E 1785945	E 1785947
E 1785948	E 1785950	E 1785951	E 1785952	E 1785953
E 1785954	E 1785955	E 1785956	E 1785958	E 1785959
E 1785960	E 1785961	E 1785965	E 1785966	E 1785968
E 1785971	E 1785974	E 1785975	E 1785977	E 1785978
E 1785980	E 1785983	E 1785986	E 1785989	E 1785990
E 1785992	E 1785993	E 1785994	E 1785997	E 1785999
E 1786000	E 1786001	E 1786002	E 1786003	E 1786004
E 1786005	E 1786008	E 1786013	E 1786015	E 1786017
E 1786018	E 1786020	E 1786021	E 1786022	E 1786023
E 1786024	E 1786028	E 1786032	E 1786033	E 1786034
E 1786036	E 1786037	E 1786038	E 1786039	E 1786040
E 1786042	E 1786044	E 1786045	E 1786048	E 1786049
E 1786053	E 1786055	E 1786056	E 1786060	E 1786062
E 1786063	E 1786064	E 1786068	E 1786069	E 1786070
E 1786071	E 1786072	E 1786074	E 1786075	E 1786076
E 1786077	E 1786078	E 1786080	E 1786082	E 1786087
E 1786088	E 1786092	E 1786093	E 1786096	E 1786098
E 1786099	E 1786101	E 1786102	E 1786104	E 1786105
E 1786106	E 1786107	E 1786108	E 1786110	E 1786112
E 1786113	E 1786114	E 1786119	E 1786120	E 1786121
E 1786122	E 1786124	E 1786125	E 1786126	E 1786127
E 1786128	E 1786129	E 1786132	E 1786133	E 1786134
E 1786135	E 1786136	E 1786137	E 1786138	E 1786139
E 1786140	E 1786141	E 1786142	E 1786143	E 1786144
E 1786145	E 1786146	E 1786147	E 1786148	E 1786149
E 1786150	E 1786151	E 1786153	E 1786154	E 1786157
E 1786158	E 1786159	E 1786160	E 1786164	E 1786165
E 1786168	E 1786169	E 1786170	E 1786173	E 1786174
E 1786175	E 1786176	E 1786178	E 1786179	E 1786180
E 1786181	E 1786183	E 1786184	E 1786186	E 1786187
E 1786188	E 1786189	E 1786190	E 1786191	E 1786192
E 1786193	E 1786194	E 1786195	E 1786196	E 1786197
E 1786198	E 1786199	E 1786200	E 1786201	E 1786202
E 1786204	E 1786207	E 1786208	E 1786209	E 1786210
E 1786211	E 1786212	E 1786213	E 1786215	E 1786216
E 1786217	E 1786218	E 1786219	E 1786220	E 1786221
E 1786222	E 1786224	E 1786225	E 1786226	E 1786227
E 1786228	E 1786229	E 1786231	E 1786232	E 1786233
E 1786234	E 1786236	E 1786237	E 1786238	E 1786239
E 1786241	E 1786242	E 1786243	E 1786244	E 1786245
E 1786246	E 1786247	E 1786249	E 1786250	E 1786251
E 1786252	E 1786253	E 1786254	E 1786255	E 1786257
E 1786258	E 1786259	E 1786260	E 1786261	E 1786262
E 1786263	E 1786266	E 1786267	E 1786268	E 1786269
E 1786270	E 1786271	E 1786273	E 1786275	E 1786276
E 1786277	E 1786278	E 1786279	E 1786280	E 1786282
E 1786285	E 1786286	E 1786291	E 1786293	E 1786294
E 1786296	E 1786297	E 1786299	E 1786300	E 1786301
E 1786304	E 1786305	E 1786306	E 1786308	E 1786310
E 1786311	E 1786312	E 1786315	E 1786316	E 1786317
E 1786318	E 1786320	E 1786321	E 1786326	E 1786327
E 1786328	E 1786330	E 1786331	E 1786332	E 1786333
E 1786334	E 1786335	E 1786338	E 1786340	E 1786342

E 1786343	E 1786344	E 1786345	E 1786346	E 1786347
E 1786349	E 1786350	E 1786351	E 1786353	E 1786354
E 1786355	E 1786358	E 1786360	E 1786362	E 1786363
E 1786364	E 1786366	E 1786368	E 1786371	E 1786372
E 1786375	E 1786376	E 1786377	E 1786379	E 1786380
E 1786381	E 1786382	E 1786383	E 1786384	E 1786387
E 1786388	E 1786389	E 1786390	E 1786391	E 1786392
E 1786393	E 1786394	E 1786395	E 1786396	E 1786397
E 1786398	E 1786399	E 1786400	E 1786401	E 1786402
E 1786403	E 1786404	E 1786405	E 1786406	E 1786408
E 1786409	E 1786410	E 1786411	E 1786412	E 1786413
E 1786414	E 1786415	E 1786417	E 1786418	E 1786419
E 1786420	E 1786421	E 1786422	E 1786424	E 1786425
E 1786429	E 1786430	E 1786433	E 1786435	E 1786436
E 1786437	E 1786438	E 1786439	E 1786440	E 1786441
E 1786442	E 1786443	E 1786444	E 1786446	E 1786447
E 1786448	E 1786449	E 1786452	E 1786454	E 1786455
E 1786457	E 1786459	E 1786460	E 1786461	E 1786465
E 1786466	E 1786467	E 1786469	E 1786470	E 1786473
E 1786475	E 1786477	E 1786480	E 1786481	E 1786482
E 1786483	E 1786484	E 1786485	E 1786486	E 1786488
E 1786489	E 1786490	E 1786491	E 1786493	E 1786494
E 1786495	E 1786499	E 1786500	E 1786502	E 1786503
E 1786504	E 1786505	E 1786507	E 1786510	E 1786511
E 1786512	E 1786513	E 1786515	E 1786516	E 1786517
E 1786518	E 1786519	E 1786521	E 1786524	E 1786525
E 1786526	E 1786529	E 1786532	E 1786533	E 1786534
E 1786535	E 1786536	E 1786537	E 1786538	E 1786539
E 1786540	E 1786542	E 1786543	E 1786544	E 1786545
E 1786546	E 1786548	E 1786549	E 1786550	E 1786551
E 1786552	E 1786553	E 1786554	E 1786555	E 1786556
E 1786557	E 1786558	E 1786559	E 1786560	E 1786561
E 1786562	E 1786563	E 1786564	E 1786565	E 1786566
E 1786569	E 1786570	E 1786571	E 1786572	E 1786573
E 1786574	E 1786575	E 1786576	E 1786577	E 1786578
E 1786579	E 1786581	E 1786582	E 1786583	E 1786585
E 1786587	E 1786589	E 1786590	E 1786593	E 1786594
E 1786595	E 1786596	E 1786597	E 1786598	E 1786601
E 1786603	E 1786604	E 1786605	E 1786606	E 1786607
E 1786608	E 1786609	E 1786610	E 1786611	E 1786612
E 1786613	E 1786614	E 1786615	E 1786616	E 1786617
E 1786618	E 1786621	E 1786622	E 1786624	E 1786625
E 1786626	E 1786627	E 1786629	E 1786630	E 1786631
E 1786632	E 1786633	E 1786634	E 1786635	E 1786637
E 1786640	E 1786643	E 1786644	E 1786647	E 1786650
E 1786652	E 1786653	E 1786654	E 1786655	E 1786658
E 1786660	E 1786661	E 1786662	E 1786663	E 1786664
E 1786665	E 1786667	E 1786670	E 1786671	E 1786672
E 1786673	E 1786681	E 1786682	E 1786684	E 1786686
E 1786688	E 1786689	E 1786691	E 1786692	E 1786693
E 1786694	E 1786695	E 1786696	E 1786697	E 1786698
E 1786699	E 1786700	E 1786701	E 1786702	E 1786704
E 1786705	E 1786706	E 1786707	E 1786709	E 1786710
E 1786711	E 1786712	E 1786714	E 1786715	E 1786716
E 1786718	E 1786719	E 1786720	E 1786721	E 1786722
E 1786723	E 1786725	E 1786726	E 1786729	E 1786730
E 1786731	E 1786732	E 1786733	E 1786734	E 1786735
E 1786736	E 1786737	E 1786738	E 1786740	E 1786741
E 1786742	E 1786744	E 1786745	E 1786746	E 1786748
E 1786749	E 1786750	E 1786751	E 1786752	E 1786753
E 1786754	E 1786755	E 1786756	E 1786757	E 1786758
E 1786759	E 1786760	E 1786762	E 1786764	E 1786765
E 1786766	E 1786768	E 1786769	E 1786770	E 1786771
E 1786772	E 1786773	E 1786774	E 1786778	E 1786779
E 1786780	E 1786782	E 1786784	E 1786785	E 1786786
E 1786787	E 1786788	E 1786789	E 1786790	E 1786791
E 1786792	E 1786793	E 1786794	E 1786795	E 1786797
E 1786798	E 1786799	E 1786800	E 1786801	E 1786803
E 1786805	E 1786806	E 1786807	E 1786808	E 1786809
E 1786813	E 1786815	E 1786816	E 1786817	E 1786819
E 1786825	E 1786827	E 1786828	E 1786830	E 1786831
E 1786836	E 1786838	E 1786840	E 1786842	E 1786843
E 1786846	E 1786847	E 1786848	E 1786849	E 1786850
E 1786853	E 1786855	E 1786857	E 1786859	E 1786860
E 1786863	E 1786864	E 1786866	E 1786867	E 1786868
E 1786869	E 1786870	E 1786871	E 1786872	E 1786874
E 1786876	E 1786877	E 1786878	E 1786879	E 1786882
E 1786888	E 1786889	E 1786890	E 1786892	E 1786895
E 1786897	E 1786899	E 1786901	E 1786903	E 1786910
E 1786911	E 1786916	E 1786917	E 1786921	E 1786922
E 1786923	E 1786925	E 1786928	E 1786929	E 1786931
E 1786933	E 1786934	E 1786935	E 1786936	E 1786939
E 1786940	E 1786942	E 1786943	E 1786944	E 1786945
E 1786949	E 1786950	E 1786952	E 1786953	E 1786955
E 1786957	E 1786958	E 1786959	E 1786961	E 1786964
E 1786965	E 1786969	E 1786971	E 1786972	E 1786974
E 1786975	E 1786976	E 1786977	E 1786978	E 1786979
E 1786981	E 1786982	E 1786983	E 1786984	E 1786985
E 1786986	E 1786987	E 1786989	E 1786991	E 1786994
E 1786996	E 1786998	E 1786999	E 1787002	E 1787003

E 1787004	E 1787005	E 1787006	E 1787007	E 1787008
E 1787009	E 1787010	E 1787011	E 1787012	E 1787016
E 1787017	E 1787019	E 1787020	E 1787022	E 1787023
E 1787025	E 1787026	E 1787027	E 1787028	E 1787029
E 1787030	E 1787032	E 1787033	E 1787034	E 1787036
E 1787039	E 1787041	E 1787042	E 1787043	E 1787044
E 1787046	E 1787047	E 1787048	E 1787050	E 1787051
E 1787052	E 1787053	E 1787055	E 1787056	E 1787058
E 1787060	E 1787061	E 1787063	E 1787064	E 1787066
E 1787067	E 1787068	E 1787071	E 1787072	E 1787076
E 1787077	E 1787078	E 1787079	E 1787080	E 1787083
E 1787084	E 1787085	E 1787089	E 1787091	E 1787093
E 1787094	E 1787097	E 1787099	E 1787100	E 1787101
E 1787103	E 1787104	E 1787105	E 1787106	E 1787107
E 1787108	E 1787109	E 1787110	E 1787111	E 1787112
E 1787113	E 1787114	E 1787116	E 1787117	E 1787119
E 1787123	E 1787124	E 1787131	E 1787135	E 1787142
E 1787143	E 1787144	E 1787145	E 1787147	E 1787150
E 1787152	E 1787157	E 1787158	E 1787159	E 1787166
E 1787168	E 1787170	E 1787172	E 1787173	E 1787175
E 1787176	E 1787179	E 1787181	E 1787182	E 1787186
E 1787187	E 1787188	E 1787196	E 1787198	E 1787199
E 1787201	E 1787202	E 1787203	E 1787205	E 1787206
E 1787207	E 1787211	E 1787213	E 1787217	E 1787218
E 1787219	E 1787222	E 1787225	E 1787226	E 1787228
E 1787229	E 1787230	E 1787231	E 1787232	E 1787233
E 1787234	E 1787235	E 1787236	E 1787237	E 1787242
E 1787245	E 1787247	E 1787248	E 1787249	E 1787252
E 1787254	E 1787257	E 1787258	E 1787260	E 1787264
E 1787265	E 1787267	E 1787270	E 1787271	E 1787272
E 1787275	E 1787277	E 1787281	E 1787282	E 1787283
E 1787284	E 1787285	E 1787287	E 1787288	E 1787290
E 1787293	E 1787294	E 1787295	E 1787298	E 1787299
E 1787302	E 1787303	E 1787304	E 1787305	E 1787306
E 1787308	E 1787309	E 1787315	E 1787316	E 1787317
E 1787319	E 1787320	E 1787324	E 1787325	E 1787326
E 1787327	E 1787331	E 1787334	E 1787336	E 1787339
E 1787343	E 1787344	E 1787345	E 1787346	E 1787349
E 1787353	E 1787355	E 1787358	E 1787359	E 1787360
E 1787361	E 1787362	E 1787367	E 1787370	E 1787371
E 1787377	E 1787384	E 1787388	E 1787390	E 1787392
E 1787396	E 1787400	E 1787401	E 1787402	E 1787403
E 1787404	E 1787405	E 1787409	E 1787410	E 1787411
E 1787416	E 1787418	E 1787419	E 1787421	E 1787423
E 1787424	E 1787426	E 1787427	E 1787428	E 1787429
E 1787431	E 1787436	E 1787439	E 1787440	E 1787441
E 1787442	E 1787443	E 1787447	E 1787448	E 1787452
E 1787453	E 1787454	E 1787455	E 1787456	E 1787457
E 1787458	E 1787463	E 1787464	E 1787465	E 1787466
E 1787467	E 1787469	E 1787470	E 1787471	E 1787474
E 1787475	E 1787476	E 1787478	E 1787480	E 1787482
E 1787483	E 1787486	E 1787489	E 1787490	E 1787491
E 1787495	E 1787497	E 1787498	E 1787499	E 1787503
E 1787504	E 1787507	E 1787508	E 1787509	E 1787510
E 1787512	E 1787513	E 1787522	E 1787524	E 1787528
E 1787533	E 1787539	E 1787541	E 1787545	E 1787546
E 1787547	E 1787548	E 1787549	E 1787550	E 1787551
E 1787552	E 1787553	E 1787554	E 1787555	E 1787556
E 1787557	E 1787558	E 1787560	E 1787561	E 1787562
E 1787563	E 1787564	E 1787565	E 1787566	E 1787567
E 1787568	E 1787569	E 1787573	E 1787575	E 1787579
E 1787582	E 1787583	E 1787584	E 1787587	E 1787588
E 1787589	E 1787590	E 1787592	E 1787595	E 1787597
E 1787608	E 1787609	E 1787610	E 1787611	E 1787612
E 1787613	E 1787614	E 1787615	E 1787616	E 1787620
E 1787621	E 1787624	E 1787625	E 1787627	E 1787628
E 1787632	E 1787633	E 1787634	E 1787635	E 1787641
E 1787642	E 1787643	E 1787646	E 1787647	E 1787651
E 1787652	E 1787654	E 1787655	E 1787658	E 1787659
E 1787660	E 1787661	E 1787662	E 1787665	E 1787666
E 1787668	E 1787669	E 1787670	E 1787671	E 1787672
E 1787673	E 1787676	E 1787678	E 1787679	E 1787680
E 1787682	E 1787683	E 1787684	E 1787685	E 1787686
E 1787687	E 1787689	E 1787690	E 1787691	E 1787699
E 1787700	E 1787701	E 1787702	E 1787705	E 1787707
E 1787709	E 1787710	E 1787712	E 1787713	E 1787714
E 1787716	E 1787717	E 1787718	E 1787719	E 1787721
E 1787722	E 1787723	E 1787724	E 1787725	E 1787726
E 1787728	E 1787729	E 1787730	E 1787731	E 1787733
E 1787734	E 1787735	E 1787736	E 1787738	E 1787739
E 1787740	E 1787741	E 1787742	E 1787744	E 1787745
E 1787746	E 1787747	E 1787748	E 1787749	E 1787750
E 1787751	E 1787752	E 1787753	E 1787754	E 1787756
E 1787757	E 1787758	E 1787759	E 1787760	E 1787761
E 1787763	E 1787765	E 1787766	E 1787768	E 1787769
E 1787770	E 1787771	E 1787772	E 1787773	E 1787775
E 1787776	E 1787777	E 1787778	E 1787780	E 1787782
E 1787783	E 1787787	E 1787788	E 1787790	E 1787792
E 1787793	E 1787794	E 1787798	E 1787799	E 1787800
E 1787802	E 1787806	E 1787807	E 1787811	E 1787812

E 1787813 E 1787822 E 1787823 E 1787824 E 1787825
E 1787827 E 1787831 E 1787833 E 1787838 E 1787839
E 1787840 E 1787841 E 1787843 E 1787845 E 1787846
E 1787848 E 1787849 E 1787853 E 1787854 E 1787855
E 1787856 E 1787857 E 1787860 E 1787862 E 1787866
E 1787867 E 1787869 E 1787872 E 1787873 E 1787876
E 1787877 E 1787879 E 1787881 E 1787882 E 1787886
E 1787900 E 1787901 E 1787907 E 1787908 E 1787914
E 1787916 E 1787918 E 1787919 E 1787920 E 1787922
E 1787923 E 1787924 E 1787925 E 1787926 E 1787930
E 1787931 E 1787932 E 1787933 E 1787934 E 1787935
E 1787936 E 1787937 E 1787939 E 1787940 E 1787941
E 1787942 E 1787943 E 1787946 E 1787947 E 1787948
E 1787949 E 1787950 E 1787951 E 1787952 E 1787953
E 1787954 E 1787955 E 1787958 E 1787959 E 1787960
E 1787961 E 1787965 E 1787966 E 1787968 E 1787970
E 1787971 E 1787973 E 1787975 E 1787976 E 1787977
E 1787979 E 1787983 E 1787985 E 1787986 E 1787987
E 1787990 E 1787992 E 1787997 E 1787999 E 1788000
E 1788002 E 1788005 E 1788007 E 1788008 E 1788010
E 1788012 E 1788014 E 1788015 E 1788016 E 1788020
E 1788022 E 1788024 E 1788025 E 1788027 E 1788029
E 1788033 E 1788034 E 1788036 E 1788037 E 1788038
E 1788039 E 1788041 E 1788042 E 1788044 E 1788046
E 1788047 E 1788048 E 1788049 E 1788050 E 1788051
E 1788052 E 1788054 E 1788055 E 1788056 E 1788059
E 1788064 E 1788065 E 1788072 E 1788073 E 1788078
E 1788080 E 1788081 E 1788084 E 1788085 E 1788086
E 1788090 E 1788091 E 1788092 E 1788094 E 1788095
E 1788096 E 1788097 E 1788098 E 1788099 E 1788100
E 1788102 E 1788103 E 1788104 E 1788105 E 1788108
E 1788109 E 1788110 E 1788112 E 1788113 E 1788114
E 1788117 E 1788118 E 1788119 E 1788122 E 1788123
E 1788124 E 1788125 E 1788126 E 1788129 E 1788130
E 1788131 E 1788135 E 1788136 E 1788137 E 1788138
E 1788139 E 1788141 E 1788142 E 1788144 E 1788145
E 1788147 E 1788148 E 1788149 E 1788150 E 1788151
E 1788153 E 1788155 E 1788156 E 1788157 E 1788158
E 1788159 E 1788161 E 1788162 E 1788163 E 1788165
E 1788167 E 1788168 E 1788169 E 1788171 E 1788172
E 1788173 E 1788175 E 1788178 E 1788180 E 1788181
E 1788183 E 1788185 E 1788188 E 1788189 E 1788190
E 1788193 E 1788194 E 1788195 E 1788197 E 1788199
E 1788200 E 1788201 E 1788204 E 1788205 E 1788206
E 1788207 E 1788209 E 1788213 E 1788214 E 1788217
E 1788218 E 1788221 E 1788223 E 1788225 E 1788226
E 1788228 E 1788229 E 1788230 E 1788232 E 1788235
E 1788236 E 1788237 E 1788238 E 1788239 E 1788240
E 1788245 E 1788247 E 1788251 E 1788252 E 1788253
E 1788256 E 1788259 E 1788260 E 1788261 E 1788263
E 1788265 E 1788268 E 1788269 E 1788271 E 1788272
E 1788273 E 1788274 E 1788275 E 1788276 E 1788277
E 1788278 E 1788279 E 1788280 E 1788281 E 1788282
E 1788284 E 1788285 E 1788287 E 1788288 E 1788289
E 1788291 E 1788292 E 1788293 E 1788294 E 1788296
E 1788297 E 1788298 E 1788299 E 1788301 E 1788303
E 1788304 E 1788305 E 1788308 E 1788309 E 1788310
E 1788311 E 1788313 E 1788314 E 1788317 E 1788318
E 1788319 E 1788320 E 1788321 E 1788322 E 1788324
E 1788325 E 1788327 E 1788328 E 1788329 E 1788330
E 1788332 E 1788333 E 1788334 E 1788335 E 1788336
E 1788337 E 1788338 E 1788340 E 1788341 E 1788343
E 1788346 E 1788350 E 1788353 E 1788355 E 1788356
E 1788357 E 1788358 E 1788360 E 1788363 E 1788365
E 1788366 E 1788369 E 1788370 E 1788371 E 1788372
E 1788374 E 1788378 E 1788379 E 1788380 E 1788381
E 1788382 E 1788383 E 1788384 E 1788385 E 1788386
E 1788387 E 1788390 E 1788391 E 1788393 E 1788394
E 1788395 E 1788396 E 1788398 E 1788399 E 1788400
E 1788401 E 1788402 E 1788403 E 1788404 E 1788405
E 1788406 E 1788407 E 1788408 E 1788409 E 1788411
E 1788412 E 1788413 E 1788414 E 1788415 E 1788416
E 1788417 E 1788418 E 1788419 E 1788420 E 1788421
E 1788422 E 1788423 E 1788424 E 1788425 E 1788427
E 1788428 E 1788429 E 1788430 E 1788431 E 1788432
E 1788434 E 1788435 E 1788436 E 1788437 E 1788438
E 1788439 E 1788440 E 1788441 E 1788442 E 1788443
E 1788444 E 1788445 E 1788446 E 1788447 E 1788448
E 1788449 E 1788450 E 1788451 E 1788452 E 1788453
E 1788454 E 1788455 E 1788456 E 1788457 E 1788458
E 1788459 E 1788460 E 1788461 E 1788463 E 1788464
E 1788465 E 1788466 E 1788468 E 1788469 E 1788470
E 1788471 E 1788472 E 1788474 E 1788475 E 1788477
E 1788478 E 1788480 E 1788481 E 1788482 E 1788484
E 1788485 E 1788486 E 1788487 E 1788490 E 1788491
E 1788492 E 1788493 E 1788496 E 1788497 E 1788498
E 1788501 E 1788502 E 1788503 E 1788506 E 1788507
E 1788508 E 1788512 E 1788514 E 1788517 E 1788520
E 1788521 E 1788522 E 1788525 E 1788526 E 1788527
E 1788528 E 1788529 E 1788530 E 1788531 E 1788532

E 1788533 E 1788534 E 1788536 E 1788537 E 1788540
E 1788544 E 1788545 E 1788546 E 1788547 E 1788548
E 1788550 E 1788551 E 1788553 E 1788554 E 1788555
E 1788557 E 1788562 E 1788564 E 1788565 E 1788567
E 1788568 E 1788570 E 1788574 E 1788577 E 1788580
E 1788582 E 1788586 E 1788588 E 1788591 E 1788592
E 1788594 E 1788595 E 1788596 E 1788597 E 1788598
E 1788599 E 1788601 E 1788602 E 1788606 E 1788610
E 1788611 E 1788612 E 1788613 E 1788614 E 1788615
E 1788617 E 1788619 E 1788620 E 1788621 E 1788622
E 1788623 E 1788624 E 1788625 E 1788627 E 1788628
E 1788629 E 1788630 E 1788631 E 1788632 E 1788633
E 1788634 E 1788637 E 1788638 E 1788642 E 1788643
E 1788644 E 1788645 E 1788646 E 1788648 E 1788651
E 1788654 E 1788657 E 1788658 E 1788660 E 1788661
E 1788663 E 1788664 E 1788665 E 1788666 E 1788667
E 1788668 E 1788669 E 1788671 E 1788672 E 1788674
E 1788675 E 1788676 E 1788677 E 1788678 E 1788679
E 1788680 E 1788681 E 1788683 E 1788684 E 1788685
E 1788686 E 1788687 E 1788689 E 1788690 E 1788691
E 1788692 E 1788696 E 1788698 E 1788701 E 1788702
E 1788703 E 1788704 E 1788706 E 1788709 E 1788710
E 1788711 E 1788712 E 1788714 E 1788715 E 1788717
E 1788718 E 1788719 E 1788720 E 1788722 E 1788723
E 1788724 E 1788726 E 1788727 E 1788728 E 1788729
E 1788730 E 1788731 E 1788732 E 1788733 E 1788734
E 1788735 E 1788737 E 1788738 E 1788740 E 1788741
E 1788742 E 1788743 E 1788746 E 1788747 E 1788748
E 1788749 E 1788752 E 1788753 E 1788754 E 1788755
E 1788756 E 1788757 E 1788758 E 1788759 E 1788760
E 1788762 E 1788763 E 1788764 E 1788766 E 1788768
E 1788769 E 1788770 E 1788771 E 1788772 E 1788775
E 1788776 E 1788777 E 1788778 E 1788779 E 1788781
E 1788784 E 1788786 E 1788787 E 1788793 E 1788795
E 1788796 E 1788797 E 1788799 E 1788800 E 1788801
E 1788802 E 1788803 E 1788804 E 1788805 E 1788806
E 1788807 E 1788808 E 1788809 E 1788810 E 1788812
E 1788813 E 1788814 E 1788815 E 1788816 E 1788817
E 1788819 E 1788821 E 1788822 E 1788823 E 1788824
E 1788826 E 1788827 E 1788829 E 1788830 E 1788831
E 1788832 E 1788836 E 1788837 E 1788838 E 1788839
E 1788840 E 1788841 E 1788842 E 1788843 E 1788844
E 1788845 E 1788846 E 1788847 E 1788848 E 1788849
E 1788850 E 1788851 E 1788852 E 1788853 E 1788854
E 1788858 E 1788859 E 1788860 E 1788861 E 1788862
E 1788863 E 1788864 E 1788865 E 1788866 E 1788867
E 1788868 E 1788869 E 1788870 E 1788871 E 1788872
E 1788873 E 1788874 E 1788876 E 1788877 E 1788878
E 1788880 E 1788882 E 1788883 E 1788884 E 1788885
E 1788887 E 1788888 E 1788889 E 1788890 E 1788892
E 1788894 E 1788895 E 1788896 E 1788897 E 1788898
E 1788899 E 1788900 E 1788901 E 1788902 E 1788903
E 1788904 E 1788905 E 1788906 E 1788907 E 1788908
E 1788909 E 1788911 E 1788912 E 1788913 E 1788914
E 1788915 E 1788916 E 1788917 E 1788919 E 1788920
E 1788921 E 1788922 E 1788923 E 1788924 E 1788925
E 1788927 E 1788928 E 1788929 E 1788930 E 1788931
E 1788932 E 1788933 E 1788935 E 1788936 E 1788938
E 1788940 E 1788943 E 1788944 E 1788945 E 1788946
E 1788948 E 1788949 E 1788950 E 1788952 E 1788954
E 1788955 E 1788956 E 1788958 E 1788962 E 1788963
E 1788964 E 1788966 E 1788967 E 1788969 E 1788970
E 1788971 E 1788972 E 1788973 E 1788974 E 1788975
E 1788976 E 1788977 E 1788978 E 1788979 E 1788982
E 1788984 E 1788985 E 1788986 E 1788987 E 1788988
E 1788989 E 1788990 E 1788991 E 1788992 E 1788993
E 1788994 E 1788995 E 1788996 E 1788997 E 1788998
E 1788999 E 1789000 E 1789001 E 1789002 E 1789003
E 1789004 E 1789006 E 1789007 E 1789009 E 1789010
E 1789011 E 1789013 E 1789014 E 1789015 E 1789016
E 1789017 E 1789018 E 1789019 E 1789020 E 1789021
E 1789022 E 1789023 E 1789024 E 1789025 E 1789026
E 1789027 E 1789028 E 1789029 E 1789030 E 1789032
E 1789033 E 1789034 E 1789035 E 1789036 E 1789037
E 1789038 E 1789040 E 1789041 E 1789042 E 1789043
E 1789044 E 1789045 E 1789046 E 1789047 E 1789048
E 1789050 E 1789051 E 1789052 E 1789053 E 1789054
E 1789055 E 1789056 E 1789057 E 1789058 E 1789059
E 1789060 E 1789061 E 1789062 E 1789063 E 1789064
E 1789065 E 1789066 E 1789067 E 1789068 E 1789070
E 1789071 E 1789072 E 1789074 E 1789075 E 1789076
E 1789077 E 1789078 E 1789079 E 1789080 E 1789081
E 1789082 E 1789083 E 1789085 E 1789086 E 1789087
E 1789088 E 1789089 E 1789090 E 1789091 E 1789092
E 1789093 E 1789096 E 1789097 E 1789098 E 1789102
E 1789104 E 1789105 E 1789106 E 1789107 E 1789108
E 1789109 E 1789110 E 1789111 E 1789113 E 1789114
E 1789115 E 1789116 E 1789117 E 1789118 E 1789119
E 1789120 E 1789121 E 1789122 E 1789126 E 1789128
E 1789129 E 1789130 E 1789136 E 1789140 E 1789142

E 1789144	E 1789145	E 1789147	E 1789150	E 1789155
E 1789162	E 1789164	E 1789165	E 1789166	E 1789167
E 1789168	E 1789169	E 1789174	E 1789175	E 1789176
E 1789177	E 1789179	E 1789180	E 1789182	E 1789186
E 1789187	E 1789188	E 1789190	E 1789191	E 1789192
E 1789196	E 1789197	E 1789198	E 1789199	E 1789200
E 1789201	E 1789209	E 1789211	E 1789212	E 1789215
E 1789216	E 1789217	E 1789220	E 1789221	E 1789222
E 1789223	E 1789225	E 1789226	E 1789227	E 1789228
E 1789230	E 1789231	E 1789235	E 1789236	E 1789238
E 1789239	E 1789242	E 1789243	E 1789244	E 1789245
E 1789246	E 1789247	E 1789250	E 1789251	E 1789252
E 1789254	E 1789255	E 1789256	E 1789257	E 1789258
E 1789259	E 1789260	E 1789261	E 1789262	E 1789263
E 1789264	E 1789265	E 1789266	E 1789267	E 1789270
E 1789271	E 1789273	E 1789274	E 1789276	E 1789277
E 1789278	E 1789280	E 1789281	E 1789283	E 1789284
E 1789285	E 1789287	E 1789290	E 1789291	E 1789292
E 1789295	E 1789298	E 1789306	E 1789307	E 1789308
E 1789309	E 1789310	E 1789311	E 1789312	E 1789315
E 1789318	E 1789320	E 1789321	E 1789322	E 1789323
E 1789327	E 1789328	E 1789329	E 1789330	E 1789331
E 1789332	E 1789335	E 1789337	E 1789339	E 1789340
E 1789341	E 1789342	E 1789346	E 1789348	E 1789349
E 1789351	E 1789353	E 1789354	E 1789355	E 1789356
E 1789358	E 1789359	E 1789360	E 1789361	E 1789363
E 1789365	E 1789367	E 1789368	E 1789370	E 1789371
E 1789372	E 1789374	E 1789375	E 1789376	E 1789379
E 1789383	E 1789384	E 1789385	E 1789386	E 1789388
E 1789389	E 1789390	E 1789391	E 1789392	E 1789394
E 1789396	E 1789400	E 1789401	E 1789402	E 1789406
E 1789415	E 1789417	E 1789418	E 1789421	E 1789422
E 1789424	E 1789425	E 1789426	E 1789427	E 1789428
E 1789430	E 1789431	E 1789434	E 1789435	E 1789436
E 1789438	E 1789440	E 1789442	E 1789444	E 1789446
E 1789449	E 1789455	E 1789456	E 1789457	E 1789458
E 1789460	E 1789461	E 1789468	E 1789469	E 1789470
E 1789471	E 1789475	E 1789479	E 1789480	E 1789481
E 1789482	E 1789483	E 1789484	E 1789487	E 1789488
E 1789489	E 1789490	E 1789491	E 1789495	E 1789496
E 1789497	E 1789498	E 1789499	E 1789500	E 1789501
E 1789505	E 1789506	E 1789507	E 1789508	E 1789510
E 1789511	E 1789513	E 1789514	E 1789516	E 1789517
E 1789522	E 1789523	E 1789524	E 1789525	E 1789526
E 1789527	E 1789528	E 1789529	E 1789530	E 1789531
E 1789532	E 1789533	E 1789540	E 1789545	E 1789546
E 1789547	E 1789548	E 1789549	E 1789550	E 1789554
E 1789555	E 1789560	E 1789561	E 1789563	E 1789569
E 1789573	E 1789574	E 1789588	E 1789591	E 1789593
E 1789597	E 1789598	E 1789602	E 1789603	E 1789606
E 1789607	E 1789611	E 1789615	E 1789617	E 1789622
E 1789623	E 1789626	E 1789628	E 1789629	E 1789633
E 1789634	E 1789638	E 1789640	E 1789643	E 1789645
E 1789646	E 1789647	E 1789648	E 1789651	E 1789652
E 1789653	E 1789656	E 1789658	E 1789659	E 1789660
E 1789661	E 1789663	E 1789664	E 1789665	E 1789666
E 1789671	E 1789672	E 1789673	E 1789674	E 1789675
E 1789676	E 1789677	E 1789678	E 1789679	E 1789681
E 1789682	E 1789684	E 1789685	E 1789687	E 1789688
E 1789689	E 1789690	E 1789692	E 1789694	E 1789695
E 1789696	E 1789698	E 1789699	E 1789700	E 1789704
E 1789705	E 1789706	E 1789707	E 1789709	E 1789710
E 1789711	E 1789712	E 1789713	E 1789715	E 1789716
E 1789717	E 1789718	E 1789722	E 1789726	E 1789728
E 1789729	E 1789730	E 1789731	E 1789733	E 1789734
E 1789735	E 1789737	E 1789738	E 1789739	E 1789740
E 1789743	E 1789744	E 1789745	E 1789746	E 1789749
E 1789751	E 1789752	E 1789753	E 1789756	E 1789757
E 1789758	E 1789759	E 1789760	E 1789761	E 1789762
E 1789763	E 1789764	E 1789768	E 1789769	E 1789770
E 1789771	E 1789772	E 1789773	E 1789774	E 1789775
E 1789776	E 1789777	E 1789779	E 1789781	E 1789784
E 1789787	E 1789788	E 1789792	E 1789793	E 1789794
E 1789795	E 1789796	E 1789798	E 1789800	E 1789802
E 1789803	E 1789813	E 1789815	E 1789816	E 1789817
E 1789823	E 1789824	E 1789828	E 1789829	E 1789831
E 1789832	E 1789835	E 1789837	E 1789838	E 1789839
E 1789840	E 1789841	E 1789842	E 1789843	E 1789844
E 1789845	E 1789846	E 1789847	E 1789848	E 1789850
E 1789851	E 1789852	E 1789853	E 1789854	E 1789855
E 1789857	E 1789858	E 1789859	E 1789860	E 1789861
E 1789862	E 1789863	E 1789867	E 1789869	E 1789872
E 1789873	E 1789875	E 1789878	E 1789879	E 1789889
E 1789896	E 1789899	E 1789901	E 1789902	E 1789903
E 1789904	E 1789909	E 1789914	E 1789917	E 1789923
E 1789924	E 1789925	E 1789926	E 1789927	E 1789928
E 1789929	E 1789932	E 1789933	E 1789937	E 1789938
E 1789939	E 1789940	E 1789941	E 1789942	E 1789944
E 1789945	E 1789946	E 1789947	E 1789948	E 1789949
E 1789950	E 1789952	E 1789955	E 1789957	E 1789960

E 1789962	E 1789963	E 1789964	E 1789965	E 1789969
E 1789970	E 1789971	E 1789972	E 1789977	E 1789979
E 1789980	E 1789981	E 1789982	E 1789983	E 1789984
E 1789986	E 1789988	E 1789992	E 1789994	E 1789995
E 1789996	E 1789998	E 1790000	E 1790001	E 1790002
E 1790004	E 1790005	E 1790006	E 1790007	E 1790008
E 1790009	E 1790010	E 1790013	E 1790014	E 1790015
E 1790016	E 1790017	E 1790018	E 1790019	E 1790020
E 1790021	E 1790024	E 1790025	E 1790026	E 1790028
E 1790029	E 1790030	E 1790031	E 1790032	E 1790033
E 1790034	E 1790035	E 1790036	E 1790037	E 1790039
E 1790040	E 1790041	E 1790042	E 1790043	E 1790044
E 1790050	E 1790052	E 1790054	E 1790055	E 1790056
E 1790058	E 1790061	E 1790065	E 1790066	E 1790068
E 1790069	E 1790071	E 1790072	E 1790073	E 1790076
E 1790077	E 1790079	E 1790080	E 1790087	E 1790088
E 1790089	E 1790093	E 1790096	E 1790097	E 1790098
E 1790101	E 1790103	E 1790104	E 1790115	E 1790118
E 1790120	E 1790129	E 1790138	E 1790141	E 1790145
E 1790148	E 1790149	E 1790150	E 1790157	E 1790158
E 1790159	E 1790160	E 1790162	E 1790164	E 1790166
E 1790168	E 1790171	E 1790173	E 1790174	E 1790175
E 1790176	E 1790177	E 1790178	E 1790179	E 1790181
E 1790182	E 1790183	E 1790184	E 1790185	E 1790186
E 1790187	E 1790188	E 1790190	E 1790191	E 1790192
E 1790193	E 1790194	E 1790195	E 1790196	E 1790197
E 1790200	E 1790203	E 1790205	E 1790208	E 1790209
E 1790210	E 1790211	E 1790212	E 1790213	E 1790214
E 1790215	E 1790216	E 1790217	E 1790218	E 1790226
E 1790232	E 1790238	E 1790239	E 1790241	E 1790242
E 1790243	E 1790245	E 1790246	E 1790250	E 1790251
E 1790255	E 1790258	E 1790259	E 1790261	E 1790263
E 1790265	E 1790269	E 1790270	E 1790275	E 1790280
E 1790281	E 1790283	E 1790285	E 1790287	E 1790288
E 1790292	E 1790294	E 1790299	E 1790300	E 1790302
E 1790303	E 1790304	E 1790306	E 1790307	E 1790308
E 1790309	E 1790316	E 1790317	E 1790318	E 1790320
E 1790321	E 1790323	E 1790326	E 1790328	E 1790329
E 1790330	E 1790332	E 1790333	E 1790334	E 1790336
E 1790337	E 1790338	E 1790339	E 1790340	E 1790341
E 1790342	E 1790343	E 1790346	E 1790347	E 1790348
E 1790350	E 1790353	E 1790354	E 1790355	E 1790356
E 1790357	E 1790359	E 1790363	E 1790364	E 1790370
E 1790371	E 1790372	E 1790376	E 1790377	E 1790378
E 1790379	E 1790380	E 1790381	E 1790382	E 1790384
E 1790386	E 1790387	E 1790395	E 1790396	E 1790398
E 1790400	E 1790402	E 1790403	E 1790405	E 1790409
E 1790411	E 1790412	E 1790414	E 1790416	E 1790417
E 1790420	E 1790423	E 1790424	E 1790425	E 1790427
E 1790428	E 1790429	E 1790430	E 1790433	E 1790434
E 1790435	E 1790437	E 1790439	E 1790440	E 1790441
E 1790443	E 1790444	E 1790446	E 1790447	E 1790448
E 1790450	E 1790451	E 1790452	E 1790454	E 1790456
E 1790457	E 1790458	E 1790460	E 1790465	E 1790466
E 1790467	E 1790468	E 1790470	E 1790471	E 1790472
E 1790474	E 1790476	E 1790477	E 1790479	E 1790482
E 1790483	E 1790486	E 1790489	E 1790491	E 1790492
E 1790494	E 1790495	E 1790496	E 1790499	E 1790500
E 1790502	E 1790503	E 1790504	E 1790505	E 1790506
E 1790507	E 1790508	E 1790509	E 1790510	E 1790512
E 1790513	E 1790514	E 1790515	E 1790516	E 1790517
E 1790518	E 1790519	E 1790520	E 1790522	E 1790524
E 1790525	E 1790526	E 1790528	E 1790529	E 1790531
E 1790532	E 1790534	E 1790535	E 1790536	E 1790537
E 1790538	E 1790539	E 1790541	E 1790542	E 1790545
E 1790546	E 1790547	E 1790549	E 1790550	E 1790552
E 1790553	E 1790554	E 1790555	E 1790556	E 1790557
E 1790558	E 1790559	E 1790560	E 1790561	E 1790563
E 1790564	E 1790565	E 1790567	E 1790568	E 1790569
E 1790570	E 1790571	E 1790572	E 1790573	E 1790574
E 1790576	E 1790577	E 1790578	E 1790579	E 1790580
E 1790581	E 1790582	E 1790583	E 1790584	E 1790585
E 1790586	E 1790587	E 1790588	E 1790589	E 1790590
E 1790591	E 1790592	E 1790595	E 1790597	E 1790598
E 1790599	E 1790600	E 1790601	E 1790602	E 1790604
E 1790605	E 1790607	E 1790608	E 1790609	E 1790611
E 1790612	E 1790613	E 1790614	E 1790615	E 1790617
E 1790618	E 1790619	E 1790620	E 1790622	E 1790623
E 1790624	E 1790625	E 1790626	E 1790627	E 1790628
E 1790629	E 1790630	E 1790631	E 1790632	E 1790633
E 1790635	E 1790636	E 1790637	E 1790638	E 1790639
E 1790640	E 1790641	E 1790642	E 1790643	E 1790645
E 1790646	E 1790648	E 1790649	E 1790650	E 1790652
E 1790653	E 1790654	E 1790655	E 1790658	E 1790659
E 1790661	E 1790662	E 1790663	E 1790664	E 1790669
E 1790670	E 1790672	E 1790673	E 1790675	E 1790676
E 1790677	E 1790678	E 1790679	E 1790680	E 1790681
E 1790682	E 1790683	E 1790687	E 1790688	E 1790689
E 1790690	E 1790692	E 1790693	E 1790694	E 1790696
E 1790697	E 1790698	E 1790699	E 1790701	E 1790702

E 1790703	E 1790704	E 1790705	E 1790707	E 1790709
E 1790714	E 1790715	E 1790716	E 1790718	E 1790721
E 1790722	E 1790723	E 1790726	E 1790728	E 1790729
E 1790730	E 1790733	E 1790735	E 1790737	E 1790740
E 1790741	E 1790743	E 1790744	E 1790745	E 1790746
E 1790748	E 1790749	E 1790751	E 1790752	E 1790753
E 1790754	E 1790755	E 1790756	E 1790758	E 1790760
E 1790761	E 1790763	E 1790764	E 1790766	E 1790768
E 1790770	E 1790772	E 1790774	E 1790775	E 1790779
E 1790780	E 1790781	E 1790783	E 1790784	E 1790785
E 1790786	E 1790788	E 1790789	E 1790790	E 1790791
E 1790792	E 1790793	E 1790796	E 1790800	E 1790802
E 1790804	E 1790807	E 1790809	E 1790811	E 1790812
E 1790813	E 1790815	E 1790816	E 1790817	E 1790818
E 1790820	E 1790821	E 1790823	E 1790824	E 1790825
E 1790826	E 1790837	E 1790838	E 1790842	E 1790843
E 1790844	E 1790845	E 1790846	E 1790847	E 1790848
E 1790849	E 1790851	E 1790852	E 1790858	E 1790859
E 1790860	E 1790863	E 1790865	E 1790869	E 1790874
E 1790875	E 1790876	E 1790877	E 1790881	E 1790882
E 1790883	E 1790885	E 1790886	E 1790887	E 1790888
E 1790889	E 1790890	E 1790891	E 1790892	E 1790893
E 1790895	E 1790896	E 1790897	E 1790898	E 1790899
E 1790901	E 1790904	E 1790905	E 1790906	E 1790907
E 1790909	E 1790910	E 1790911	E 1790912	E 1790913
E 1790914	E 1790915	E 1790916	E 1790917	E 1790918
E 1790920	E 1790921	E 1790922	E 1790925	E 1790926
E 1790928	E 1790929	E 1790930	E 1790931	E 1790932
E 1790933	E 1790934	E 1790935	E 1790936	E 1790937
E 1790939	E 1790940	E 1790942	E 1790943	E 1790944
E 1790945	E 1790946	E 1790947	E 1790948	E 1790950
E 1790951	E 1790952	E 1790953	E 1790954	E 1790955
E 1790956	E 1790957	E 1790958	E 1790959	E 1790960
E 1790961	E 1790962	E 1790963	E 1790964	E 1790965
E 1790966	E 1790969	E 1790970	E 1790971	E 1790973
E 1790974	E 1790975	E 1790976	E 1790982	E 1790984
E 1790985	E 1790986	E 1790989	E 1790992	E 1790994
E 1790995	E 1790997	E 1790998	E 1791006	E 1791007
E 1791008	E 1791009	E 1791011	E 1791013	E 1791015
E 1791017	E 1791019	E 1791021	E 1791022	E 1791023
E 1791024	E 1791026	E 1791029	E 1791030	E 1791033
E 1791035	E 1791037	E 1791038	E 1791039	E 1791041
E 1791045	E 1791046	E 1791047	E 1791048	E 1791049
E 1791050	E 1791051	E 1791052	E 1791053	E 1791054
E 1791055	E 1791056	E 1791057	E 1791060	E 1791061
E 1791062	E 1791064	E 1791065	E 1791066	E 1791067
E 1791071	E 1791072	E 1791073	E 1791074	E 1791075
E 1791076	E 1791077	E 1791078	E 1791079	E 1791080
E 1791081	E 1791082	E 1791085	E 1791086	E 1791087
E 1791090	E 1791093	E 1791095	E 1791096	E 1791097
E 1791098	E 1791099	E 1791101	E 1791106	E 1791107
E 1791108	E 1791110	E 1791111	E 1791112	E 1791114
E 1791115	E 1791116	E 1791117	E 1791118	E 1791119
E 1791120	E 1791121	E 1791123	E 1791124	E 1791126
E 1791127	E 1791128	E 1791129	E 1791130	E 1791131
E 1791132	E 1791133	E 1791134	E 1791135	E 1791136
E 1791137	E 1791138	E 1791139	E 1791140	E 1791141
E 1791142	E 1791143	E 1791144	E 1791145	E 1791147
E 1791149	E 1791151	E 1791152	E 1791153	E 1791154
E 1791155	E 1791156	E 1791157	E 1791158	E 1791159
E 1791160	E 1791161	E 1791162	E 1791163	E 1791164
E 1791165	E 1791167	E 1791168	E 1791169	E 1791170
E 1791171	E 1791172	E 1791174	E 1791175	E 1791176
E 1791177	E 1791180	E 1791181	E 1791185	E 1791186
E 1791187	E 1791189	E 1791190	E 1791191	E 1791192
E 1791193	E 1791194	E 1791195	E 1791196	E 1791197
E 1791199	E 1791200	E 1791203	E 1791204	E 1791207
E 1791208	E 1791209	E 1791211	E 1791212	E 1791216
E 1791217	E 1791218	E 1791219	E 1791220	E 1791221
E 1791223	E 1791224	E 1791225	E 1791226	E 1791227
E 1791229	E 1791231	E 1791232	E 1791234	E 1791236
E 1791237	E 1791238	E 1791239	E 1791242	E 1791243
E 1791244	E 1791246	E 1791248	E 1791249	E 1791250
E 1791251	E 1791254	E 1791255	E 1791256	E 1791257
E 1791258	E 1791259	E 1791261	E 1791263	E 1791264
E 1791265	E 1791266	E 1791267	E 1791269	E 1791270
E 1791271	E 1791272	E 1791275	E 1791276	E 1791277
E 1791278	E 1791279	E 1791280	E 1791281	E 1791282
E 1791283	E 1791284	E 1791285	E 1791286	E 1791288
E 1791289	E 1791290	E 1791291	E 1791292	E 1791293
E 1791294	E 1791296	E 1791297	E 1791298	E 1791300
E 1791301	E 1791302	E 1791303	E 1791305	E 1791307
E 1791309	E 1791310	E 1791312	E 1791313	E 1791314
E 1791316	E 1791318	E 1791319	E 1791320	E 1791321
E 1791322	E 1791324	E 1791325	E 1791326	E 1791327
E 1791328	E 1791329	E 1791330	E 1791331	E 1791332
E 1791334	E 1791335	E 1791336	E 1791337	E 1791338
E 1791339	E 1791340	E 1791341	E 1791342	E 1791343
E 1791344	E 1791345	E 1791346	E 1791347	E 1791348
E 1791349	E 1791350	E 1791351	E 1791352	E 1791353

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 702921	E 733986	E 803432	E 807073	E 860268
E 902062	E 981828	E 1030433	E 1096579	E 1134121
E 1163924	E 1166865	E 1191574	E 1211478	E 1213747
E 1219904	E 1282044	E 1283979	E 1302354	E 1305760
E 1306326	E 1324617	E 1329715	E 1330949	E 1334913
E 1342700	E 1342839	E 1343633	E 1344058	E 1349528
E 1349626	E 1355423	E 1367133	E 1372196	E 1372228
E 1397806	E 1410153	E 1410682	E 1433856	E 1438352
E 1440736	E 1441229	E 1446257	E 1466342	E 1472635
E 1474020	E 1477188	E 1506606	E 1506808	E 1512087
E 1518698	E 1521120	E 1526500	E 1531520	E 1537257
E 1545903	E 1550625	E 1558192	E 1558300	E 1584009
E 1648376				

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0970954	2859891
E 1426129	3394083
E 1434240	3172346
E 1438206	3415618
E 1443587	3774264
E 1445657	3429928
E 1449387	3698847
E 1455364	3573917
E 1456638	3701959
E 1457991	3590326
E 1458577	3623360
E 1462012	3852932
E 1463892	3736400
E 1602363	3994072

AM 06.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0897496	2760994

AM 12.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1253193	3478135
E 1378996	3245011
E 1384063	3471880
E 1384786	3594429
E 1387031	3532561
E 1389905	3394309
E 1391712	3383376

AM 13.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1288948	3379210
E 1451154	3682905
E 1471601	3614927

AM 14.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1363947	3196022
E 1364302	3450434
E 1364432	3330339
E 1384087	3573773
E 1385897	3542599
E 1387108	3601623
E 1387350	3623619
E 1387356	3415757
E 1387911	3544936
E 1393943	3532562
E 1395834	3418069
E 1466938	3626050
E 1486215	3536146
E 1488407	3593874
E 1490996	3325223
E 1491187	3365215
E 1491493	3375918
E 1492274	3754797
E 1493105	3590949
E 1494252	3540013
E 1496120	3695533
E 1496753	3871950
E 1498108	3738756
E 1498447	3810811
E 1501295	3390403
E 1501309	3406631
E 1503953	3374024

AM 18.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0897496	2760994
E 1398011	3566881

E 1399928	3568166
E 1400461	3674340
E 1400807	3532769
E 1401866	3600660
E 1401867	3600659
E 1402038	3543047
E 1403683	3324943
E 1403926	3468779
E 1404645	3730877
E 1405839	3442702
E 1405865	3175934
E 1405866	3175933
E 1405868	3727713
E 1411224	3599564
E 1412618	3591022
E 1412919	3390911
E 1413038	3605100
E 1413253	3391228
E 1414366	3386745
E 1434120	3521286
E 1434149	3590962
E 1441730	3656779
E 1447985	3619215
E 1449456	2934785
E 1451792	3444350
E 1453885	3728751
E 1456690	3122349
E 1460452	3740474
E 1460678	3262059
E 1461918	3160441
E 1463257	3708005
E 1464918	3272486
E 1492043	3584708
E 1498888	3539150
E 1499718	3538525
E 1502316	3716886
E 1504252	3789402
E 1506900	3681789
E 1669823	3252057

AM 19.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1425327	3481284
E 1425744	3478903
E 1428606	3443044
E 1429762	3651553
E 1460487	3415525
E 1466315	3726939
E 1506597	3421033
E 1506602	3347006
E 1506980	3538161
E 1507011	3823971
E 1508180	3411711
E 1510553	3080232
E 1512203	3592867

AM 20.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0619306	1642578
E 1253808	2812183
E 1279090	3263564
E 1288356	3411473
E 1291097	3339445
E 1292780	2785375
E 1297684	3441054
E 1300051	3391484
E 1304065	3665328
E 1325931	3041949
E 1380245	3513141
E 1393667	3616983
E 1411114	3575845
E 1412359	3461715
E 1415157	3745130
E 1416488	3532248
E 1417257	3676501
E 1417681	3588308
E 1419529	3455425
E 1421099	3544709
E 1421506	3274315
E 1423198	3544710
E 1424211	3784969
E 1424793	3403310
E 1426732	3304059
E 1439349	3297438
E 1445418	3666262
E 1445592	3560622
E 1449788	3661925
E 1449806	3447061
E 1450064	3724497
E 1453483	3463919
E 1453875	3757297
E 1455140	3600797
E 1455407	3636630
E 1457136	3680363
E 1457944	3651532
E 1458570	2738147
E 1465571	3222397
E 1493983	3445354
E 1494276	3418380
E 1495701	3255415
E 1496511	3772363
E 1497959	3273952
E 1499642	3326921
E 1500671	3552482
E 1500779	3641680
E 1500839	3706758
E 1501850	3803835
E 1506274	3706021
E 1512701	3754668
E 1518729	3807434
E 1576519	3529593
E 1582137	3740222
E 1582969	3708904
E 1596758	3600491
E 1601905	3743181
E 1636479	4062101
E 1663382	3858809
E 1669001	3993624
E 1694366	4071319
E 1697167	3071237
E 1714853	3735295
E 1721526	4222917
E 1721799	3682722
E 1722807	3889382
E 1725135	3982134
E 1726048	3632377
E 1726663	3612624
E 1727851	4000479
E 1730020	4185414

AM 21.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0641159	1931350
E 0652116	2102224
E 0747351	2552242
E 0921520	2287418
E 0945598	2303330
E 0948426	2252698
E 0949754	2709613
E 1035208	2969308
E 1222712	2917310
E 1295932	3453801
E 1297995	2667986
E 1300252	3244566
E 1305693	2979701
E 1397970	3395470
E 1405727	3041507
E 1408657	3494228
E 1417300	3447347
E 1423126	3436079
E 1424717	3654422
E 1425479	3539543
E 1425499	3349778
E 1425636	3628025
E 1425659	3442719
E 1428067	3283210
E 1432362	3535393
E 1432641	2649394
E 1433860	3653375
E 1434553	3784970
E 1435635	3478276
E 1435760	3326719
E 1436287	3701053
E 1437834	3661686
E 1438959	3799347
E 1439357	3220924
E 1439452	3463629
E 1439624	3517297
E 1440751	3782276
E 1444637	3432221
E 1446555	3469380
E 1448240	3390801
E 1451856	2971339
E 1452087	3455546
E 1452088	2989371
E 1455058	3160629
E 1460647	3670678
E 1462468	3642413

E 1474595	3566056
E 1518714	3688147
E 1596450	3541226
E 1596576	3925550
E 1596712	3897672
E 1596818	3990137
E 1596896	3471901
E 1598629	4038713
E 1599299	4042975
E 1602050	3887110
E 1602902	3409965
E 1625090	3479075
E 1699718	3849970
E 1710862	2401305

AM 22.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0586965	1809422
E 0673290	1567529
E 0673291	2314591
E 1204038	3350149
E 1214314	3242053
E 1237685	3041967
E 1295187	3307446
E 1297470	3308662
E 1305304	3272129
E 1305670	3157506
E 1308031	2964258
E 1316250	3400100
E 1360586	2988777
E 1386705	02340960
E 1387959	3477602
E 1396151	3250237
E 1396366	3607159
E 1403230	2375625
E 1408511	3514153
E 1412899	2899440
E 1419467	3649276
E 1423699	3122752
E 1426138	3523287
E 1443477	3367093
E 1444669	3249616
E 1446406	3278010
E 1449391	3004155
E 1449745	3724144
E 1453660	3455184
E 1453760	3529310
E 1455195	3092124
E 1460582	3516007
E 1463224	3446438
E 1464775	3052154
E 1466033	3759788
E 1466050	3584917
E 1468552	3151960
E 1471807	3721987
E 1471811	3721997
E 1471837	3760328
E 1473727	3870394
E 1474253	3610065
E 1474254	3164540
E 1474461	3786523
E 1477524	2677091
E 1509000	3669106
E 1511814	3623058
E 1513694	3926064
E 1515209	3319926
E 1515452	3513051
E 1520087	3707407
E 1522792	3763843
E 1525637	3874104
E 1526699	3817884
E 1527377	3788372
E 1530058	3302896
E 1532908	3758943
E 1533179	3652356
E 1534152	3500255
E 1537330	3572090
E 1537839	3740701
E 1540752	3385651
E 1711342	4184071
E 1720443	4172371
E 1722112	4218797
E 1736804	3268390

AM 25.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1361357	3177645
E 1365123	3060908
E 1366444	2772251
E 1370886	3442090
E 1374029	3003664
E 1376821	3519416
E 1381683	3372232
E 1407453	3310079
E 1409067	2812675
E 1410283	3145686
E 1410682	3298142
E 1412097	3562599
E 1464528	3563640
E 1467137	3551293
E 1471805	3721988
E 1471806	3721986
E 1471808	3721989
E 1474037	2424824
E 1475624	3666538
E 1480110	3531549
E 1531837	3601654
E 1532758	3519025
E 1534716	3842545
E 1534719	3533882
E 1537201	3422968
E 1537595	3868731
E 1540363	2477925
E 1541308	3840581
E 1543389	3345927

AM 26.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1520709	3563762

AM 27.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0575763	1993809
E 1011675	3021833
E 1050775	3209502
E 1726100	4151205

AM 28.08.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0602927	1981506
E 0633756	1977036
E 0959587	2706982
E 1010510	3194385
E 1522701	3250592
E 1524019	3889013
E 1525626	3234279
E 1526397	3764790
E 1539000	3873883
E 1539002	3532057
E 1540023	3288553
E 1541477	3707159
E 1541965	3521456
E 1543145	3967615
E 1544268	3705076
E 1545362	3177149
E 1545846	3768669
E 1546913	3712131
E 1550673	3292982
E 1550886	3842416
E 1551231	3568655
E 1552523	3713942
E 1676977	3699044
E 1677344	4208599
E 1681818	3838591

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1757057

E 1786431

E 1796215

E 1796786

E 1797433

E 1807543

E 1810342

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4512389	A61K 38/09	12.08.2025
4512390	A61K 38/09	12.08.2025

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Oktober 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 10

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Einspruch**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01G 015/00 528166 A2 2024 03 26 **A 38/2024**
(71) Grigori Kalantarov, 1040 Wien, Blechturmgasse 28/18 (AT)
(71) Irina Pakhlavouni, 1040 Wien, Blechturmgasse 28/18 (AT)
(54) **Aufbau eines echelonierten Systems zum Schutz der Küste von tropischen Zyklonen**
(72) Kalantarov Grigori, 1040 Wien, Blechturmgasse 28/18 (AT)
(72) Pakhlavouni Irina, 1040 Wien, Blechturmgasse 28/18 (AT)

A24F 001/28 528131 A4 2024 12 09 **A 50972/2024**
(71) Daniel Innerbichler, 6236 Alpbach, Lagerhaus 214 (AT)
(54) **Kräuterpfeife**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A45D 033/00 527348 A3 2023 06 22 **A 60108/2023**
(71) N&N Organics KG, 9620 Hermagor, Kühweg 48 (AT)
(54) **Pulverapplikationspinsel (Powderbrush) konzipiert für natürliches Trockenshampoo in Pulverform**
(72) Groschacher Nico, 9620 Hermagor, Kühweg 48 (AT)

A47F 003/00 528161 A2 2025 03 13 **A 50162/2025**
(71) AICHINGER GmbH, 90530 Wendelstein, Ostring 2 (DE)
(54) **Präsentationstheke und Präsentationsthekenvorsatzstück**
(30) DE 2024 03 15 102024107545.7
(30) DE 2024 07 12 102024119986.5
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47F 003/00 528162 A2 2025 03 13 **A 50163/2025**
(71) AICHINGER GmbH, 90530 Wendelstein, Ostring 2 (DE)
(54) **Präsentationsgestell, Präsentationstheke, Präsentationsanordnung und Präsentationsverfahren zur Präsentation von Waren**
(30) DE 2024 03 15 102024107422.1
(30) DE 2024 07 12 102024119987.3
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47J 027/04 528132 A4 2024 04 30 **A 50365/2024**
(71) Werner Greifeneder, 5020 Salzburg, Fischergasse 23 (AT)
(54) **DAMPFGARGEFÄSS**
(72) Greifeneder Werner, 5020 Salzburg, Fischergasse 23 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A47K 003/28 528118 A4 2024 09 20 **A 50765/2024**
(71) Amir Avdic, 9871 Seeboden, Alte Straße 32 (AT)
(54) **Korbhalterung für Armaturen**
(72) Avdic Amir, 9871 Seeboden, Alte Straße 32 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A47K 003/28 528121 A4 2024 09 20 **A 50764/2024**
(71) Amir Avdic, 9871 Seeboden, Alte Straße 32 (AT)
(54) **Korbhalterung für Armaturen**
(72) Avdic Amir, 9871 Seeboden, Alte Straße 32 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

A61D 007/00 528167 A1 2024 03 15 **A 50230/2024**
(71) smaXtec animal care GmbH, 8010 Graz, Sandgasse 36/2 (AT)
(54) **Sondenvorrichtung mit zumindest einer Reservoir-Einheit**
(72) Dr. Scherer Stefan, 8043 Graz, Janischhofweg 61 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Rosenkranz Stefan, 8042 Graz, Walter-Goldschmidtgasse 41/2 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

A61F 013/06 528116 A4 2024 11 28 **A 50939/2024**
(71) Mag. Esther Klissenbauer, 1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95/6 (AT)
(54) **Anordnung zur Korrektur der Beinstellung**
(72) Mag. Klissenbauer Esther, 1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95/6 (AT)
(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

A61N 001/04 528149 A1 2024 04 12 **A 50310/2024**
(71) Leonh. Lang Holding GmbH, 6020 Innsbruck, Archenweg 56 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Zustandsüberwachung eines Elektrodenpaares**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A62B 001/08 528148 A1 2024 03 25 **A 50265/2024**
(71) MARK Save A Life GmbH, 4582 Spital am Pyhrn, Gleinkerau 23 (AT)
(54) **Rettungsgerät mit verbesserter Seilführung**
(72) Huber Marco, 4572 St. Pankraz, Schalchgraben 30 (AT)
(72) Ing. Grassauer Hans, 8786 Rottenmann, Büschendorf 1 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B01D 053/00 528134 A4 2024 09 09 **A 50730/2024**
(71) HyCentA Research GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zur elektrochemischen Kompression mit PEM und AEM**
(72) Dipl.-Ing. Richter Michael, 8010 Graz, Jakop-Redtenbacher-Gasse 22/15 (AT)
(72) Dr. Trattner Alexander, 8044 Graz, Tannhofweg 26/8 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B21F 027/10 528152 A1 2024 04 09 **A 50297/2024**
(71) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs-Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Straße 1-3 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Halten von Drähten und Verfahren zum Verschweißen von Drähten**
(72) Dipl.-Ing. Klaunzer Lucas BSc., 8580 Köflach, Endgasse 3 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tremmel Robert, 8042 Graz, Hans Dolf Weg 20 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

B22D 011/00 528142 A1 2024 03 21 **A 50251/2024**
(71) Hertwich Engineering GmbH, 5280 Braunau, Prof. Weinbergerstraße 6 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Vertikalstranggießen**
(72) Berrer Manuel, 4910 Ried im Innkreis, Schwimmbadstraße 46 (AT)
(72) Fellsner Christian Karl, 5273 Roßbach, Edt 26 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B22D 011/22 528176 A1 2024 03 05 **A 50190/2024**
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) **GIESSWALZVERBUNDANLAGE MIT VERBESSERTER PRODUKTIVITÄT**
(72) Dr. Grosseiber Simon, 4060 Leonding, Ruflinger Straße 157/7 (AT)
(72) Dr. Preuler Lukas, 3263 Randegg, Schliefau 26/2 (AT)
(72) Schwarz Gero, 4800 Attnang-Puchheim, Am Gries 8 (AT)
(72) Dr. Watzinger Josef, 4204 Reichenau im Mühlkreis, Glashüttenstraße 62 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Andreas Schweighofer, 4031 LINZ, c/o Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44 (AT)

B22F 005/10 528115 A4 2024 10 15 **A 50831/2024**
(71) Combustion Bay One e.U., 8010 Graz, Schützenhofgasse 22/7 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Brennkammer**
(72) Giuliani Milo, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 101-8 (AT)
(72) Giuliani Fabrice, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 101-8 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B23K 026/142 528178 A1 2024 04 09 **A 50294/2024**
(71) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) **Schutztrichter für eine Laservorrichtung und Verfahren hierfür**

B23Q 001/26 527083 A3 2024 06 14 **A 50494/2024**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H, 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine, sowie ein Verfahren zum Betreiben der Werkzeugmaschine**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23Q 001/54 527082 A3 2024 06 14 **A 50493/2024**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine, sowie ein Verfahren zum Betreiben der Werkzeugmaschine**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23Q 039/04 528112 A4 2024 08 14 **A 50672/2024**
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B25J 015/00 523988 A3 2021 07 05 **A 122/2021**
(71) SMS group GmbH, 40237 Düsseldorf, Eduard-Schloemann-Straße 4 (DE)
(54) **Schmiedemaschinen-Belade- und -Entladevorrichtung**
(30) DE 2020 07 06 102020208430.0
(72) Dr. Qiao Feng, 40625 Düsseldorf, Lohbachweg 17 (DE)
(72) Ohlberg Joachim, 41334 Nettetal, Kurze Straße 1 (DE)
(74) Patentanwalt Keschmann GmbH, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B26D 005/00 525819 A3 2023 02 02 **A 50060/2023**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Schneidwalze, Querschneidvorrichtung und Bogenschneider einer Zellstofftrocknungsmaschine**
(30) FI 2022 02 03 20225088
(72) Kilkku Antero, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Kiuru Markku, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Korpiniitty Veera, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(72) Vienola Timo, 28400 Ulvila, c/o Valmet Technologies Oy, Sammontie 5 (FI)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Georgi Chivarov, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B27D 005/00 528265 A5 2023 04 24 **A 9089/2023**
(86) **EP23060607**
(71) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstraße 3-5 (DE)
(54) **Vorrichtung zum Beschichten eines Werkstücks**
(30) DE 2022 04 27 10 2022 110 163.0
(72) Würz Jonathan, 72290 Loßburg, Hauptstraße 21 (DE)
(72) Schatz Felix, 72175 Dornharn, Holzwarthstraße 16 (DE)
(72) Calmbach Martin, 72293 Glatten, Hinter der Kirche 25 (DE)
(72) Reich Klaus, 72290 Loßburg, Sommerhaldenstraße 16 (DE)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B27D 005/00 528281 A5 2023 06 30 **A 9130/2023**
(86) **EP23067963**
(71) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstraße 3-5 (DE)
(54) **Beschichtungsvorrichtung und Verfahren zum Beschichten einer Schmalfläche eines Werkstücks**
(30) DE 2022 07 04 102022116592.2
(72) Schatz Felix, 72175 Dornhan, Holzwarthstraße 16 (DE)
(72) Reich Klaus, 72290 Loßburg, Sommerhaldenstraße 16 (DE)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B29C 048/50 528143 A1 2024 03 19 **A 50239/2024**
(71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)
(54) **Extruder zur Bearbeitung von Polymermaterialien**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B29C 048/50 528144 A1 2024 03 19 **A 50238/2024**
(71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)
(54) **Extruder zur Bearbeitung von Polymermaterialien**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B41K 001/58 528177 A1 2024 04 08 **A 50291/2024**
(71) Trodat GmbH, 4600 Wels, Linzerstraße 156 (AT)
(54) **Verschlusskappe für einen Stempel, Stempel, Verkaufseinheit, Verfahren und Stempelsystem hierfür**

B60C 005/00 528138 A1 2024 03 18 **A 60053/2024**
(71) Tubolito GmbH, 1120 Wien, Pottendorferstraße 23-25/5.03 (AT)
(54) **Schlauch für einen Fahrzeugreifen**

B60D 001/02 528151 A1 2024 04 10 **A 50304/2024**
(71) Christine Scharmüller, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(54) **SPIELBEGRENZUNG-DISTANZSCHEIBE**
(72) Scharmüller Christine, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B60D 001/40 528108 A4 2024 04 10 **A 50305/2024**
(71) Christine Scharmüller, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER**
(72) Scharmüller Christine, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

B60G 017/005 528180 A1 2024 03 25 **A 50263/2024**
(71) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Radaufhängungs-Verriegelungssystem und zweirädriges Fahrzeug**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B60L 005/16 528140 A1 2024 03 29 **A 50278/2024**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromversorgungsvorrichtung, Stromversorgungseinrichtung und Fahrzeug**
(72) Rippl Herbert, 1030 Wien, Blattgasse 3/17 (AT)
(72) Schletter Stefan, 1130 Wien, Hietzinger Hauptstraße 110/8 (AT)
(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60L 053/14 528145 A1 2024 03 21 **A 50248/2024**
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Spinnerei 8 1 (DE)
(54) **Ladestation zur gleichzeitigen Ladung mehrerer elektrisch angetriebener Fahrzeuge**
(72) Dr. Ing. Schmidt Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstrasse 246 (DE)
(72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B60P 003/075 528107 A4 2024 10 06 **A 60194/2024**
(71) Reinhard Hofstetter, 5204 Straßwalchen, Lindenstraße 21 (AT)
(54) **Transportvorrichtung für einspurige Fahrzeuge (Kurzbezeichnung TEF)**
(72) Hofstetter Reinhard, 5204 Straßwalchen, Lindenstraße 21 (AT)

B60T 008/17 528129 A4 2024 04 26 **A 50357/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer Bremsvorrichtung eines Fahrzeugs**
(72) Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Aspeck Klaus MSc, 8020 Graz, Eckertstraße 30G (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Mayer Stefan MSc, 8020 Graz, Eckertstraße 30m/M24 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B61D 003/10 528266 A2 2023 10 30 **A 95004/2025**
(86) **CN23127949**
(71) CRRC SHANDONG CO., LTD., 250022 Jinan, Shandong, Huaicun Street, Huaiyin District No. 73 (CN)
(54) **Untergestell des Flachwagens mit neuer Konstruktion und Eisenbahngüterwagen dafür**
(30) CN 2023 02 10 202310109473.4
(72) Li Zheng, 250022 Jinan, Shandong, c/o CRRC SHANDONG CO., LTD., Huaicun Street, Huaiyin District 73 (CN)
(72) Yang Xiao, 250022 Jinan, Shandong, c/o CRRC SHANDONG CO., LTD., Huaicun Street, Huaiyin District No. 73 (CN)
(72) Zhang Guangli, 250022 Jinan, Shandong, c/o CRRC SHANDONG CO., LTD., Huaicun Street, Huaiyin District No. 73 (CN)
(72) Zhai Pengjun, 250022 Jinan, Shandong, c/o CRRC SHANDONG CO., LTD., Huaicun Street, Huaiyin District No. 73 (CN)
(72) Ruan Jing, 250022 Jinan, Shandong, c/o CRRC SHANDONG CO., LTD., Huaicun Street, Huaiyin District No. 73 (CN)
(74) Dipl.-Ing. Christian v. Lettow-Vorbeck, 40593 Düsseldorf, Brucknerstraße 20 (DE)

B62B 001/00 528170 A1 2024 04 10 **A 50302/2024**
(71) Jochum Bierma, 4040 Lichtenberg/Linz, Zur Kühlen Luft 15 (AT)
(54) **In einen vierrädrigen Handkarren umwandelbarer Sackkarren**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B65B 011/12 528278 A2 2024 03 26 **A 95005/2025**
(86) **SE24050272**
(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, Gustaf Gidlöfs väg 4 (SE)
(54) **FALTVORRICHTUNG**
(30) SE 2023 03 31 2330145-0
(72) Johansson Linnea, 853 50 Sundsvall, Axvägen 13 (SE)
(72) Lööf Tobias, 861 94 Söråker, Våle 211 (SE)
(72) Bylund Jonas, 861 34 Timrå, Trastvägen 1 (SE)
(72) Nordhälling Stefan, 865 51 Ankarsvik, Övre Rahlolmsvägen 54 (SE)
(74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

B65D 075/56 528111 A4 2024 07 16 **A 50589/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Tragegriff und Verpackung**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B65D 088/56 528163 A2 2025 04 09 **A 63/2025**
(71) Firma Strauß Stefan ENERCONT - Einzelfirma, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)
(54) **Schüttgutcontainer**
(30) AT 2024 04 09 GM 50045/2024
(72) Strauß Stefan, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Peter Rütten, 5020 Salzburg, c/o Stolmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Rainbergstraße 3c (AT)

B65D 088/56 528163 A3 2025 04 09 **A 63/2025**
(71) Firma Strauß Stefan ENERCONT - Einzelfirma, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)
(54) **Schüttgutcontainer**
(30) AT 2024 04 09 GM 50045/2024
(72) Strauß Stefan, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Peter Rütten, 5020 Salzburg, c/o Stolmar & Partner Patentanwälte PartG mbB, Rainbergstraße 3c (AT)

B65G 051/26 528139 A1 2024 03 19 **A 50241/2024**
(71) Ing. Sumetzberger GmbH, 1110 Wien, Leberstraße 108 (AT)
(54) **Station einer Rohrpostanlage sowie Verfahren zum Anliefern von Proben**
(74) Dr. Müllner Dipl.- Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B66C 023/78 524597 A3 2021 11 23 **A 50934/2021**
(71) TADANO FAUN GmbH, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Faunberg 2 (DE)
(54) **Rüstverfahren für einen Mobilkran und Mobilkran**
(30) DE 2020 12 18 102020216354.5
(72) Reif Rainer, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Hardstraße 21 (DE)
(72) Henglein Carsten, 91361 Pinzberg, Eglseestraße 4 (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B81C 003/00 527542 A3 2024 09 03 **A 129/2024**
(71) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Aufbringen einer Bondschicht**
(72) Wimplinger Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstraße 84 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Sascha Schneider, 40878 Ratingen, c/o Becker & Müller Patentanwälte, Turmstraße 22 (DE)

B81C 003/00 527543 A3 2024 11 05 **A 161/2024**
(71) EV Group E. Thallner GmbH, 4782 St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Straße 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Aufbringen einer Bondschicht**
(72) Wimplinger Markus, 4910 Ried im Innkreis, Braunauerstraße 84 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Univ. Dipl.-Kfm. Sascha Schneider, 40878 Ratingen, Turmstraße 22 (DE)

C02F 011/10 528133 A4 2024 12 13 **A 50982/2024**
(71) Dipl.-Ing. Alfred Edlinger, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)
(54) **Verfahren zum Abtrennen von elementarem Phosphor aus Phosphat-haltigen Ausgangsstoffen**
(30) AT 2024 09 19 A 60182/2024
(72) Dipl.-Ing. Edlinger Alfred, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

C07D 309/30 528164 A1 2024 04 11 **A 47/2024**
(71) Kanzler Verfahrenstechnik GmbH, 8047 Graz, Ragnitzstraße 115 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Gamma-Valerolacton aus Furfurylalkohol**
(72) Dipl.-Ing. Kanzler Gertraud, 8010 Graz, Viktor Gerambweg 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Kanzler Florian, 8010 Graz, Stiftingtalstraße 165 c (AT)
(72) Dipl.-Ing. Kanzler Walter, 8010 Graz, Stiftingtalstraße 165d (AT)

C09C 001/32 528125 A4 2024 04 23 **A 52/2024**
(71) Dr. Thomas Feuerstein, 6020 Innsbruck, Amraser Straße 103 (AT)
(71) Dr. Thomas Seppi, 6020 Innsbruck, Amraser Straße 117/2 (AT)
(54) **Synthese von Ultramarinpigmenten**
(72) Dr. Feuerstein Thomas, 6020 Innsbruck, Amraser Straße 103 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

C21D 009/663 528246 A2 2025 03 21 **A 50194/2025**
(71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) **Haubenglühofen sowie Verfahren zum Glühen von Metallband, Metallblech oder Draht**
(30) DE 2024 03 21 102024202728.6
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

C25B 001/01 528135 A4 2024 12 03 **A 50951/2024**
(71) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **Elektrolysemodul und Elektrolyseur**
(72) DDipl.-Ing. Dr.techn. Kamencek Tomas BSc. BSc., 8020 Graz, Koschatgasse 35 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C25B 001/01 528165 A1 2024 04 02 **A 50280/2024**
(71) KRISTL, SEIBT & CO. GESELLSCHAFT M.B.H., 8052 Graz, Baiernstraße 122a (AT)
(54) **Vorrichtung zur Durchführung einer Elektrolyse und Elektrolyseverfahren**
(72) Auer Christian, 8020 Graz, Peter-Tunner-Gasse 53/3 (AT)
(72) Vorauer Manfred, 8511 Stainz, Rossegg 98 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

C25D 003/02 528141 A1 2024 03 28 **A 50274/2024**
(71) IWG Ing. W. Garhöfer Gesellschaft m.b.H., 2282 Markgrafneusiedl, Sonnenblumenweg 1 (AT)
(54) **Elektrolytbad zur Abscheidung einer Palladium-Zinn-Legierung**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

D21F 005/04 528183 A1 2024 03 26 **A 50267/2024**
(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER BAHN**
(72) Ratzinger Bernhard, 3163 Rohrbach, Schloßstraße 7 (AT)
(74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

E01B 026/00 528168 A2 2025 03 17 **A 50169/2025**
(71) Uwe Harter GmbH Beratung und Dienstleistung, 77723 Gengenbach, Allmend 23 (DE)
(54) **Vorrichtung zur Abgrenzung eines Bereiches seitlich von Eisenbahnschienen**
(30) DE 2024 03 22 102024108288.7
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01D 004/00 528173 A1 2024 03 25 **A 50261/2024**
(71) Thomas Pertl, 9560 Feldkirchen, Wachsenberg 44A (AT)
(54) **Bogentragwerk**
(72) Pertl Thomas, 9560 Feldkirchen, Wachsenberg 44A (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E04B 001/348 528128 A4 2024 09 02 **A 50716/2024**
(71) Eco Chalets GmbH, 8045 Weinitzen, Zösenberg 51 (AT)
(54) **Modulbauhausabschnitt mit einem Schienensystem**
(72) Grentner Bernhard, 8614 Breitenau, Am Straßegg 1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schmoltner Markus, 8045 Weinitzen, Zösenberg 51 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E04B 005/48 528124 A4 2025 01 20 **A 50024/2025**
(71) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Erkennen der Lage von Flächenheizungsrohren in einer Betonvergussmasse**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04C 002/10 528174 A1 2024 03 25 **A 50260/2024**
(71) Rudolf Brandstetter, 3300 Amstetten, Waidhofnerstraße 36 (AT)
(54) **Mehrschichtiges Holzpanel**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E05D 015/26 528114 A4 2024 10 14 **A 50820/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelementes**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F01N 011/00 528181 A1 2024 03 28 **A 50271/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Bestimmung eines Zustandes eines Fahrerwarnsystems zur Vermeidung unzulässiger Abgasemissionen eines Fahrzeugs**

(72) Ruiz-Carrillo Ruben MSc, 8055 Graz, Plachelhofstraße 21 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Götschl Peter, 8010 Graz, Wassergasse 8/1 (AT)

(72) Dipl.-Ing.. Rieger Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Schillerstraße 26b (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F02F 001/24 528127 A4 2024 04 09 **A 50296/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **ZYLINDERKOPFSYSTEM**

(72) Dipl.-Ing. Arnberger Anton, 8501 Lieboch, Amselgasse 5 (AT)

(72) Ing. Breitenberger Manfred, 8042 Graz, Prof. Franz Spathring 35/44 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F03B 017/06 528122 A4 2024 07 24 **A 50615/2024**

(71) powerfluxx GmbH, 2433 Margarethen am Moos, Bäckerstraße 1 (AT)

(54) **Strömungskraftwerk**

(72) Jursitzky Harald, 2441 Mitterndorf an der Fischa, Lagerstraße 13 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

F04D 001/00 528150 A2 2025 03 21 **A 50196/2025**

(71) PILLAR Corporation, 5500013 Osaka, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi 7-1 (JP)

(54) **Pumpen mit Laufrad und Magnetschwebetechnik**

(30) JP 2024 03 29 2024-055702

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

F04D 001/00 528150 A3 2025 03 21 **A 50196/2025**

(71) PILLAR Corporation, 5500013 Osaka, Shinmachi 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi 7-1 (JP)

(54) **Pumpen mit Laufrad und Magnetschwebetechnik**

(30) JP 2024 03 29 2024-055702

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

F15B 015/14 528353 A1 2024 03 29 **A 50277/2024**

(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)

(54) **Zylinder-Kolben-Einheit**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16D 013/68 528120 A4 2024 07 11 **A 50576/2024**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Reiblamelle**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16D 013/72 528119 A4 2024 07 11 **A 50574/2024**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Lamellenträger**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16F 006/00 528182 A1 2024 03 21 **A 50249/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Federungssystem zur Federung einer Radaufhängung eines Fahrzeugs und Verfahren zur Regelung eines derartigen Federungssystems**

(72) Majovski Fabian, 4531 Kematen an der Krems, Am Welserberg 8 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Fuernhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)

(72) Ing. Hilbert Matthias, 8010 Graz, Moserhofgasse 25b/48 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F16L 037/088 528130 A4 2024 08 22 **A 50687/2024**

(71) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, 4840 Vöcklabruck, Wagrainer Straße 13 (AT)

(54) **Gewindeeinsatz und Rohrschelle mit Gewindeeinsatz**

(72) Barbul Kevin, 4840 Vöcklabruck, Wagrainer Straße 13 (AT)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

F21V 021/03 528106 A4 2024 04 17 **A 60067/2024**

(71) Eisenburg GmbH, 5020 Salzburg, Fischbachstraße 19 (AT)

(54) **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR WAND- ODER DECKENLEUCHTEN**

(72) Dr. Vasvary Imre MBA, 5020 Salzburg, Fischbachstraße 19 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F21V 023/06 528179 A1 2024 04 05 **A 50289/2024**

(71) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) **VERBINDEREINHEIT ZUR VERBINDUNG VON BELEUCHTUNGSSYSTEMEN**

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Ralf Peckmann, 80801 München, c/o isarpatent Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB, Friedrichstraße 31 (DE)

F24D 017/00 528109 A4 2024 09 27 **A 50789/2024**

(71) AUSTRIA EMAIL AG, 8720 Knittelfeld, Austriastraße 6 (AT)

(54) **Elektrischer Warmwasserbereiter, Warmwasserbereitungssystem und Verfahren zur Regelung eines Warmwasserbereitungssystems**

(72) Stocker Frank, 8740 Zeltweg, Floßweg 13 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

F24F 005/00 528137 A1 2024 03 19 **A 50240/2024**

(71) Raintime GmbH, 2482 Münchendorf, Santorastraße 8 (AT)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Kühlung**

(72) Janousek Alfred, 2482 Münchendorf, Santorstraße 8 (AT)

(72) Cech Christian, 2482 Münchendorf, Santorstraße 8 (AT)

(74) Patentanwalt Haas KG, 2351 Wiener Neudorf, Brown-Boveri-Straße 6/20 (AT)

F24S 025/11 528110 A4 2024 10 15 **A 50830/2024**

(71) Kirchdorfer Fertigteilholding GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)

(54) **Tragblock einer Unterkonstruktion für ein Solarmodul**

(72) Ing. Pusnik Christian, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

F24S 025/613 528117 A4 2024 11 21 **A 50925/2024**

(71) ANYWHERE.SOLAR GmbH, 5411 Oberalm, Löwensternstraße 4 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Halterung von in einer Reihe angeordneten Solarmodulen**

(72) Lublasser Martin, 5071 Wals, Himmelreichstraße 22 (AT)

(72) Perrer Stephan, 5081 Anif, Untersbergstraße 22 (AT)

(72) Roat Andreas, 5400 Hallein, Zellerweg 4 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F26B 003/06 527077 A3 2024 04 12 **A 50313/2024**

(71) Strauß Stefan ENERCONT, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)

(54) **Schubbodencontainer mit Trocknungseinrichtung**

(30) AT 2023 04 12 GM 50056/2023

(72) Strauß Simon, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)

(72) Strauß Stefan, 5431 Kuchl, Georgenberg 281 (AT)

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, 5020 Salzburg, Rainbergstraße 3C (AT)

F26B 017/18 528172 A2 2025 03 19 **A 50180/2025**

(71) Schreiber Anlagenbau GmbH, 89185 Hüttisheim, Gassenäcker 7 (DE)

(54) **Schüttgutförderer, Heizungsanlage und Verfahren zum Trocknen eines Festbrennstoffes**

(30) DE 2024 03 19 102024107760.3

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F41H 011/12 528185 A1 2024 04 09 **A 46/2024**

(71) Grigori Kalantarov, 1040 Wien, Blechturmgasse 28/18 (AT)

(71) Irina Pakhlavouni, 1040 Wien, Blechtturmgasse 28/18 (AT)

(54) **Einsatz der Ekranoplanen für fern betätigter Entschärfung von Antipersonen-, Antipanzer- und Mischminenfeldern erheblicher Größen**

(72) Kalantarov Grigori, 1040 Wien, Blechturmgasse 28/18 (AT)

(72) Pakhlavouni Irina, 1040 Wien, Blechturmgasse 28/18 (AT)

G01M 015/11 528104 A4 2024 10 14 **A 50818/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **System und Verfahren zur Feststellung von Verbrennungsanomalien von Verbrennungsmotoren mittels einer indirekten Messung**

(30) AT 2024 06 27 A50534/2024

(72) Dipl.-Ing. Breitegger Bernhard, 8501 Lieboch, Badeggerweg 6 (AT)

(72) Short Sotero Debora Maria, 8052 Graz, Baiernstraße 136/Top 2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Heinold Alexander, 2821 Lanzenkirchen, Heidegasse 6 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01P 005/165 528169 A1 2024 04 04 **A 50286/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Aerodynamik-Messgitter**

(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)

(72) Dr.techn. Brunnhofer Georg, 8042 Graz, Paul-Keller Gasse 26/2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 019/00 528103 A4 2024 12 02 **A 50950/2024**
(71) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) **Verfahren und Anordnung zur Überprüfung eines Erdungssystems**
(72) Pikisch Moritz, 6840 Götzis, Erlach 1 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01R 027/02 528113 A4 2024 04 16 **A 50317/2024**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messung eines Isolationswiderstandes eines Bordnetzes eines Elektrofahrzeugs**
(72) Schwaiger Patrik, 8524 Deutschlandsberg, Vochera am Weinberg 64 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Huber Christian, 8045 Graz, Ursprungweg 95 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schulz Jonas, 8041 Graz, Banngrabenweg 143a (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01R 031/08 528102 A4 2024 08 27 **A 50695/2024**
(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße 35/Eingang C (AT)
(54) **System und Verfahren zum Überwachen von Teilentladungsaktivität**
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G05B 023/02 528105 A4 2024 07 15 **A 50584/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Ausfallprognose von Prüfanlagen**
(72) Dr.mont. Ochsenberger Walter, 9463 Reichenfels, Sommerau 62 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G05G 005/00 528261 A2 2024 03 21 **A 50255/2024**
(71) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)
(54) **Eingabevorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Kastenhuber Julian, 4693 Desselbrunn, Edt 3 (AT)
(72) Ing. Neudorfer Andreas, 4890 Frankenmarkt, Mühlberg 11 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G06F 003/02 528260 A1 2024 04 03 **A 50283/2024**
(71) Gabor Janek, 1025 Budapest, Verecke ut 88/b (HU)
(71) Josse Brys, 1160 Oudergem, Invalidenlaan 191 B2 (BE)
(71) Heribert Wutte, 3400 Klosterneuburg, Urberweg 26a (AT)
(54) **Verfahren zur Eingabe von Text in einen Computer mittels Spracherkennung**
(72) Janek Gabor, 1025 Budapest, Verecke ut 88/b (HU)
(72) Brys Josse, 1160 Oudergem, Invalidenlaan 191 B2 (BE)
(72) Wutte Heribert, 3400 Klosterneuburg, Urberweg 26a (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G09B 005/12 528184 A1 2024 03 18 **A 50237/2024**
(71) VR Education Labs GmbH, 9065 Ebenthal, Mozartgasse 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR SCHULUNG VON NUTZERN MITTELS VR-FÄHIGER ENDGERÄTE**
(74) Alexander Feil, 80335 München, c/o Maiwald GmbH, Elisenstraße 3 (DE)

H01F 007/02 525939 A3 2022 02 16 **A 50106/2022**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Positioniervorrichtung und Verfahren zum Positionieren eines Gegenstandes**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01M 008/04014 528155 A1 2024 03 20 **A 50246/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem**
(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)
(72) Hausegger Julia BSc, 8041 Graz, Kasernstraße 76/17 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/0438 528126 A4 2024 06 17 **A 50495/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Bestimmungsverfahren für eine Bestimmung einer Gaszusammensetzung in einem Anodenabschnitt eines Brennstoffzellenstapels**
(72) Dr.techn. Reiter Anton Markus, 8200 Gleisdorf, Jungberg 17 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/0662 528349 A1 2024 10 03 **A 50800/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem für eine Erzeugung von elektrischem Strom mit unterschiedlichen Brennstoffen**
(72) Pandya Bhargav PhD, 8020 Graz, Karl-Morre-Straße 61 (AT)
(72) Sztrinko Péter András BSc, 6413 Magyarország, Kunfehértó Radnóti utca 6 (HU)
(72) Dr. Neubauer Raphael, 8042 Graz, Petertalstraße 16b/15 (AT)
(72) Dr.techn. Hollauf Manuel BSc MSc, 8010 Graz, Lange Gasse 42 (AT)
(72) Innerkofler Mathias MSc, 8010 Graz, Josef-Gauby-Weg 16/2 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/213 528147 A1 2024 04 09 **A 50298/2024**
(71) Miba Battery Systems GmbH, 4190 Bad Leonfelden, Maximilianstraße 4 (AT)
(54) **Zellenhalter**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H01R 004/48 527183 A3 2024 05 06 **A 50378/2024**
(71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d.OPf, Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) **Klemme für eine Potenzialausgleichsschiene und Baugruppe**
(30) DE 2023 05 08 (U) 20 2023 102 491.2
(30) DE 2023 07 07 (U) 20 2023 103 809.3
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01R 013/453 528136 A4 2024 06 12 **A 50478/2024**
(71) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)
(54) **Elektrisches Kupplungselement, elektrische Kupplung und Rohrverbindung**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Lamik Abdelrhani, 8700 Leoben, Robert-Koch-Gasse 19 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

H02K 007/116 528123 A4 2024 09 19 **A 50756/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Elektrischer Antrieb mit integriertem Schmierölsystem**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02M 001/12 528146 A1 2024 03 15 **A 50229/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER THERMISCHEN BELASTUNG**
(72) Dr.techn. Golkani Mohammad Ali, 8010 Graz, Hans-Brandstetter-Gasse 45/2 (AT)
(72) Dr. König Oliver, 8042 Graz, Carl-Spitzweg-Gasse 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing.Dr. GREUL Roland, 8020 Graz, Pflanzengasse 3/13 (AT)
(72) Brauckmann Robert, 8020 Graz, Karl Morre Straße 59 (AT)
(72) Gratzer Moritz, 8020 Graz, Wienerstraße 95A/29 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A47C 031/12	520485	A1 15.04.2019	**50868/2017**
A61G 017/007	520655	A1 15.06.2019	**51020/2017**
A63C 005/06	516699	A1 15.07.2016	**50912/2014**
A63C 009/00	517309	A1 15.12.2016	**50450/2015**
A63C 009/00	517430	A1 15.01.2017	**50620/2015**
B21D 005/02	527446	A1 15.02.2025	**50573/2023**
B25B 005/16	527340	A1 15.01.2025	**83/2023**
B65G 047/248	526555	A2 15.04.2024	**50795/2022**
C25B 009/70	527907	A1 15.06.2025	**50232/2024**
E01D 001/00	526724	A1 15.06.2024	**225/2022**
E05F 001/10	516586	A1 15.06.2016	**855/2014**
E05F 015/652	516009	A1 15.01.2016	**50424/2014**
F02B 037/16	522942	A2 15.03.2021	**51097/2019**
F02M 055/02	527958	A1 15.06.2025	**50406/2024**
F16B 012/20	520913	A1 15.08.2019	**50101/2018**
F21S 009/03	521219	A2 15.11.2019	**111/2018**
F23K 003/00	514664	A2 15.02.2015	**529/2014**
G01N 011/14	526292	A1 15.01.2024	**50516/2022**
G06K 007/00	526013	A1 15.10.2023	**50184/2022**
G06V 010/82	526887	A1 15.08.2024	**50061/2023**
H01M 008/02	527722	A1 15.04.2025	**50377/2024**
H01M 008/04089	527712	A1 15.05.2025	**50880/2023**
H01M 008/249	527881	A1 15.06.2025	**50391/2024**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01F 029/09 2023 08 11 **A 50646/2023 527 459 B1**
(73) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)
(54) **Feststehend eingesetztes Messer für eine landwirtschaftliche Maschine**

A24F 001/28 2024 12 09 **A 50972/2024 528 131 B1**
(73) Daniel Innerbichler, 6236 Alpbach, Lagerhaus 214 (AT)
(54) **Kräuterpfeife**

A47B 088/40 2021 07 23 **A 50614/2021 525 325 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenausziehführung**

A47B 088/407 2023 05 22 **A 50394/2023 527 274 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenausziehführung**

A47B 088/90 2023 02 20 **A 50115/2023 526 995 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenboden für eine Schublade**

A47B 088/90 2023 02 20 **A 50116/2023 526 997 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(73) FRITZ EGGER GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT)
(54) **Anordnung umfassend einen Schubladenboden und eine Schubladenrückwand und/oder eine Schubladenfrontwand**
(72) Gmeiner Claudio, 6861 Alberschwende, Schwarzen 430 (AT)
(72) Sperger Gerald, 6971 Hard, Quellensiedlung 10 (AT)
(72) Raffeiner Michael, 6971 Hard, Altmannweg 7 (AT)
(72) Susewind Franz-Josef, 37671 Höxter, Beckhausstraße 25 (DE)

A47B 088/913 2023 02 20 **A 50114/2023 526 996 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(73) FRITZ EGGER GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT)
(54) **Anordnung umfassend einen Schubladenboden und eine Schubladenrückwand und/oder eine Schubladenfrontwand**
(72) Gmeiner Claudio, 6861 Alberschwende, Schwarzen 430 (AT)
(72) Sperger Gerald, 6971 Hard, Quellensiedlung 10 (AT)
(72) Raffeiner Michael, 6971 Hard, Altmannweg 7 (AT)
(72) Susewind Franz-Josef, 37671 Höxter, Beckhausstraße 25 (DE)

A47J 027/04 2024 04 30 **A 50365/2024 528 132 B1**
(73) Werner Greifeneder, 5020 Salzburg, Fischergasse 23 (AT)
(54) **DAMPFGARGEFÄSS**
(72) Greifeneder Werner, 5020 Salzburg, Fischergasse 23 (AT)

A47K 003/28 2024 09 20 **A 50765/2024 528 118 B1**
(73) Amir Avdic, 9871 Seeboden, Alte Straße 32 (AT)
(54) **Korbhalterung für Armaturen**
(72) Avdic Amir, 9871 Seeboden, Alte Straße 32 (AT)

A47K 003/28 2024 09 20 **A 50764/2024 528 121 B1**
(73) Amir Avdic, 9871 Seeboden, Alte Straße 32 (AT)
(54) **Korbhalterung für Armaturen**
(72) Avdic Amir, 9871 Seeboden, Alte Straße 32 (AT)

A61F 013/06 2024 11 28 **A 50939/2024 528 116 B1**
(73) Mag. Esther Klissenbauer, 1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95/6 (AT)
(54) **Anordnung zur Korrektur der Beinstellung**
(72) Mag. Klissenbauer Esther, 1060 Wien, Gumpendorfer Straße 95/6 (AT)

A63C 007/08 2021 06 01 **A 50441/2021 525 151 B1**
(73) Tobias Altenburger, 5082 Grödig, Marktstraße 4 (AT)
(54) **Aufstiegshilfe zum Anbringen an einem taillierten Ski**
(72) Altenburger Tobias, 5082 Grödig, Marktstraße 4 (AT)

B01D 053/00 2024 09 09 **A 50730/2024 528 134 B1**
(73) HyCentA Research GmbH, 8010 Graz, Inffeldgasse 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zur elektrochemischen Kompression mit PEM und AEM**
(72) Dipl.-Ing. Richter Michael, 8010 Graz, Jakop-Redtenbacher-Gasse 22/15 (AT)
(72) Dr. Trattner Alexander, 8044 Graz, Tannhofweg 26/8 (AT)

B01L 003/00 2022 02 17 **A 50107/2022 525 932 B1**
(73) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) **Abnahmebaugruppe für Organisches Material**

B22F 005/10 2024 10 15 **A 50831/2024 528 115 B1**
(73) Combustion Bay One e.U., 8010 Graz, Schützenhofgasse 22/7 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung einer Brennkammer**
(72) Giuliani Milo, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 101-8 (AT)
(72) Giuliani Fabrice, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 101-8 (AT)

B23Q 039/04 2024 08 14 **A 50672/2024 528 112 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Werkzeugmaschine**

B29C 045/76 2024 02 14 **A 50114/2024 527 973 B1**
(73) ELAST Kunststoffverarbeitungs-GmbH & Co KG, 4733 Heiligenberg, Grub 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Bestimmen eines Parameters während eines Spritzgießvorganges und Spritzgießvorrichtung**
(72) Manigatter Kurt, 4072 Alkoven, Prägartnerhofstraße 21 (AT)
(72) Dr.-Ing. Häuser Thorsten, 51467 Bergisch Gladbach, Nußbaumer Feld 3b (DE)
(72) Reslhuber Christian, 4491 Niederneukirchen, Dörfl 92 (AT)
(72) Fattinger Paul, 4733 Heiligenberg, Grub 3 (AT)
(72) Adlesgruber Christine, 4511 Allhaming, Dichterstraße 20 (AT)

B30B 015/16 2022 04 05 **A 50217/2022 526 048 B1**
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Umformmaschine zum Umformen von Werkstücken sowie ein Verfahren hierfür**

B32B 029/00 2022 06 24 **A 50459/2022 526 258 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **FETTABWEISENDES PAPIER**
(72) Dr. Schwaiger Elisabeth, 9431 St. Stefan, Lessingweg 9/8 (AT)
(72) Spitzbart Martin, 4813 Altmünster, Brennbichlstraße 12 (AT)
(72) Tripolt Thomas, 8141 Premstätten, Adalbert-Stifter-Weg 6a (AT)

B60D 001/40 2024 04 10 **A 50305/2024 528 108 B1**
(73) Christine Scharmüller, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(54) **KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER**
(72) Scharmüller Christine, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)

B60P 003/075 2024 10 06 **A 60194/2024 528 107 B1**
(73) Reinhard Hofstetter, 5204 Straßwalchen, Lindenstraße 21 (AT)
(54) **Transportvorrichtung für einspurige Fahrzeuge (Kurzbezeichnung TEF)**
(72) Hofstetter Reinhard, 5204 Straßwalchen, Lindenstraße 21 (AT)

B60Q 001/00 2019 05 29 **A 50497/2019 522 637 B1**
(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofner Straße 3 (AT)
(54) **Scheinwerfer mit Sensor**

B60T 008/17 2024 04 26 **A 50357/2024 528 129 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer Bremsvorrichtung eines Fahrzeugs**
(72) Dipl.-Wirtschaftsing. (FH) Aspeck Klaus MSc, 8020 Graz, Eckertstraße 30G (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Mayer Stefan MSc, 8020 Graz, Eckertstraße 30m/M24 (AT)

B63C 011/32 2024 09 24 **A 50782/2024 527 646 B1**
(73) Earbreeze GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/1. DG (AT)
(54) **Vorrichtung und System zum Erlernen, Trainieren und zur Durchführung eines Druckausgleichs im Mittelohr**
(30) AT 2023 09 26 A 60174/2023
(72) Prof. Dr. Schröckenfuchs Michael, 2340 Mödling, An der Königswiese 60B (AT)
(72) Ing. Kurschel Martin, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/DG1 (AT)

B65D 075/56 2024 07 16 **A 50589/2024 528 111 B1**
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Tragegriff und Verpackung**

B65G 001/137 2023 12 11 **A 50994/2023 527 765 B1**
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Kommissionieren von Waren mit verbesserter Förderung von Versandpackungen**

B65G 017/12 2023 09 20 **A 50768/2023 527 638 B1**
(73) ATRA Aufbereitungsanlagen- und Transportmittelservice-Gesellschaft m.b.H., 5440 Golling an der Salzach, Wallpachstraße 300 (AT)
(54) **Becher für ein Gurtbecherwerk und Gurtbecherwerk**
(72) Wieser Christine, 5440 Scheffau am Tennengebirge, Scheffau 360 (AT)
(72) Wieser Rupert, 5440 Scheffau am Tennengebirge, Scheffau 360 (AT)

B65G 051/06 2024 01 23 **A 50043/2024 527 961 B1**
(73) Ing. Sumetzberger GmbH, 1110 Wien, Leberstraße 108 (AT)
(54) **Hülse für eine Rohrpostanlage**

B65H 075/40 2022 09 22 **A 50732/2022 526 544 B1**
(73) HASLACHER & HASLACHER Immobilien GmbH, 5303 Thalgau, Irlachstraße 31 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Abrollen eines biegsamen stabförmigen Objekts**
(72) Haslacher Andreas, 5310 Mondsee, Schulweg 14 (AT)
(72) Haslacher Helmut, 5310 Mondsee, Schulweg 14 (AT)

C02F 011/10 2024 12 13 **A 50982/2024 528 133 B1**
(73) Dipl.-Ing. Alfred Edlinger, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)
(54) **Verfahren zum Abtrennen von elementarem Phosphor aus Phosphat-haltigen Ausgangsstoffen**
(30) AT 2024 09 19 A 60182/2024
(72) Dipl.-Ing. Edlinger Alfred, 6781 Bartholomäberg, Dälmaweg 13 (AT)

C09C 001/32 2024 04 23 **A 52/2024 528 125 B1**
(73) Dr. Thomas Feuerstein, 6020 Innsbruck, Amraser Straße 103 (AT)
(73) Dr. Thomas Seppi, 6020 Innsbruck, Amraser Straße 117/2 (AT)
(54) **Synthese von Ultramarinpigmenten**
(72) Dr. Feuerstein Thomas, 6020 Innsbruck, Amraser Straße 103 (AT)

C25B 001/01 2024 12 03 **A 50951/2024 528 135 B1**
(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **Elektrolysemodul und Elektrolyseur**
(72) DDipl.-Ing. Dr.techn. Kamencek Tomas BSc. BSc., 8020 Graz, Koschatgasse 35 (AT)

E01B 027/16 2020 09 16 **A 50786/2020 524 277 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Gleisbaumaschine zum Unterstopfen eines Gleises**

E01B 027/16 2021 09 21 **A 50741/2021 525 462 B1**
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m. b. H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Positionieren von Gleisbearbeitungsgeräten am Gleis und Gleisbearbeitungssytem**

E01B 027/16 2021 11 10 **A 50893/2021 525 614 B1**
(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Detektieren von Schwellen eines Gleises**
(72) Hüttmayr Harald, 4849 Puchkirchen, Ach 3 (AT)

E01B 027/17 2021 08 04 **A 50636/2021 525 332 B1**
(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) **Verfahren zur Berichtigung des Seitenabstandes und des Höhenabstandes einer Bahnsteigkante zur Gleisachse**
(72) Dr. Lichtberger Bernhard, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 64/Top 3 (AT)

E01B 035/06 2021 05 06 **A 50348/2021 525 016 B1**
(73) MATE GmbH, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, Kirchham 29 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln der Oberflächenbeschaffenheit an zumindest einem Schienenkopf**

E02B 007/30 2022 05 31 **A 50383/2022 526 199 B1**
(73) ANDRITZ HYDRO GmbH, 1120 Wien, Eibesbrunnergasse 20 (AT)
(54) **Schütz für eine Wasserkraftanlage**
(72) MICHAUD Francis, J5C OA5 Sainte-Catherine, QC, Promenade du Collège 675 (CA)

E02D 027/44 2021 02 01 **A 50061/2021 524 735 B1**
(73) Thomas Kainzmayer, 2511 Pfaffstätten, Bahngasse 18a (AT)
(54) **Mobiles Fundament für Turmdrehkrane und Schnellbaukrane**
(72) Kainzmayer Thomas, 2511 Pfaffstätten, Bahngasse 18a (AT)

E04B 001/348 2024 09 02 **A 50716/2024 528 128 B1**
(73) Eco Chalets GmbH, 8045 Weinitzen, Zösenberg 51 (AT)
(54) **Modulbauhausabschnitt mit einem Schienensystem**
(72) Grentner Bernhard, 8614 Breitenau, Am Straßegg 1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schmoltner Markus, 8045 Weinitzen, Zösenberg 51 (AT)

E04B 005/48 2025 01 20 **A 50024/2025 528 124 B1**
(73) KE KELIT GmbH, 4020 Linz, Ignaz Mayer-Straße 17 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Erkennen der Lage von Flächenheizungsrohren in einer Betonvergussmasse**

E05D 015/26 2024 10 14 **A 50820/2024 528 114 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag zur bewegbaren Lagerung eines Schwenkelementes**

E21B 015/04 2022 11 29 **A 50904/2022 526 723 B1**
(73) Dipl.-Ing. Franz Friesenbichler, 1160 Wien, c/o Findeco GmbH, Koppstraße 22/27 (AT)
(54) **Verfahren zur systematisch selektiven Gewinnung von festen mineralischen Rohstoffen**
(72) Dipl.-Ing. Friesenbichler Franz, 1160 Wien, c/o Findeco GmbH, Koppstraße 22/27 (AT)

F02F 001/24 2024 04 09 **A 50296/2024 528 127 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ZYLINDERKOPFSYSTEM**
(72) Dipl.-Ing. Arnberger Anton, 8501 Lieboch, Amselgasse 5 (AT)
(72) Ing. Breitenberger Manfred, 8042 Graz, Prof. Franz Spathring 35/44 (AT)

F03B 017/00 2024 02 22 **A 28/2024 528 057 B1**
(73) euml KG, 1210 Wien, Mayerweckstraße 6/91/2 (AT)
(54) **Wasserschwungrad - Verfahren zur Speicherung von Energie mittels rotierender Flüssigkeit**
(72) Almeder Christian, 1210 Wien, Mayerweckstraße 6/91/2 (AT)

F03B 017/06 2024 07 24 **A 50615/2024 528 122 B1**
(73) powerfluxx GmbH, 2433 Margarethen am Moos, Bäckerstraße 1 (AT)
(54) **Strömungskraftwerk**
(72) Jursitzky Harald, 2441 Mitterndorf an der Fischa, Lagerstraße 13 (AT)

F16C 019/52 2022 12 22 **A 9322/2022 526 890 B1**
(73) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg (SE)
(73) SKF Australia Pty Ltd, 3166 Oakleigh, 17-21 Stamford Road (AU)
(54) **Wälzlageranordnung**
(30) DE 2022 01 10 10 2022 200 165.6
(72) Martin Lionel, 6151 Kensington, Western Australia, 32 Pitt Street (AU)
(72) Landrieve Franck, 37230 Fondettes, La Butte 42, rue des Malabris (FR)

F16D 013/68 2024 07 11 **A 50576/2024 528 120 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Reiblamelle**

F16D 013/72 2024 07 11 **A 50574/2024 528 119 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Lamellenträger**

F16L 037/088 2024 08 22 **A 50687/2024 528 130 B1**
(73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, 4840 Vöcklabruck, Wagrainer Straße 13 (AT)
(54) **Gewindeeinsatz und Rohrschelle mit Gewindeeinsatz**
(72) Barbul Kevin, 4840 Vöcklabruck, Wagrainer Straße 13 (AT)

F21S 008/06 2012 10 11 **A 1103/2012 512 127 B1**
F21S 008/04
F21V 005/04
F21V 015/01
F21V 017/00
F21V 019/00
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) **Leuchte**
(30) DE 2011 10 19 202011051669.5

F21V 017/16 2022 05 05 **A 50313/2022 526 098 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Befestigungseinrichtung zum Befestigen einer Leuchtbaugruppe sowie Beleuchtungsanordnung mit mindestens einer derartigen Befestigungseinrichtung**
(30) DE 2022 05 02 102022204322.7
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

F21V 021/03 2024 04 17 **A 60067/2024 528 106 B1**
(73) Eisenburg GmbH, 5020 Salzburg, Fischbachstraße 19 (AT)
(54) **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR WAND- ODER DECKENLEUCHTEN**
(72) Dr. Vasvary Imre MBA, 5020 Salzburg, Fischbachstraße 19 (AT)

F24D 017/00 2024 09 27 **A 50789/2024 528 109 B1**
(73) AUSTRIA EMAIL AG, 8720 Knittelfeld, Austriastraße 6 (AT)
(54) **Elektrischer Warmwasserbereiter, Warmwasserbereitungssystem und Verfahren zur Regelung eines Warmwasserbereitungssystems**
(72) Stocker Frank, 8740 Zeltweg, Floßweg 13 (AT)

F24F 003/14 2022 04 22 **A 50269/2022 524 975 B1**
(73) WOLF GMBH, 84048 Mainburg, Industriestraße 1 (DE)
(54) **Klimagerät**
(30) DE 2021 04 28 102021110903.5

F24S 025/11 2024 10 15 **A 50830/2024 528 110 B1**
(73) Kirchdorfer Fertigteilholding GmbH, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)
(54) **Tragblock einer Unterkonstruktion für ein Solarmodul**
(72) Ing. Pusnik Christian, 2752 Wöllersdorf, Kirchdorfer Platz 1 (AT)

F24S 025/613 2024 11 21 **A 50925/2024 528 117 B1**
(73) ANYWHERE.SOLAR GmbH, 5411 Oberalm, Löwensternstraße 4 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Halterung von in einer Reihe angeordneten Solarmodulen**
(72) Lublasser Martin, 5071 Wals, Himmelreichstraße 22 (AT)
(72) Perrer Stephan, 5081 Anif, Untersbergstraße 22 (AT)
(72) Roat Andreas, 5400 Hallein, Zellerweg 4 (AT)

G01C 015/06 2023 06 01 **A 70/2023 527 252 B1**
(73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Messstab zur Verwendung in einem Lasernivellierungssystem**
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

G01K 017/00 2023 03 09 **A 50175/2023 526 978 B1**
(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung für ein Messgerät, und additives Herstellungsverfahren**
(72) Dipl.-Ing. Lembeck Alexander, 8043 Graz, Mariagrüner Straße 133 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Brandmüller Martin, 3426 Muckendorf, Hafenstraße 47 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Erlacher Gerhard, 8010 Graz, Vogelweiderstraße 32/19 (AT)

G01M 015/11 2024 10 14 **A 50818/2024 528 104 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **System und Verfahren zur Feststellung von Verbrennungsanomalien von Verbrennungsmotoren mittels einer indirekten Messung**
(30) AT 2024 06 27 A50534/2024
(72) Dipl.-Ing. Breitegger Bernhard, 8501 Lieboch, Badeggerweg 6 (AT)
(72) Short Sotero Debora Maria, 8052 Graz, Baiernstraße 136/Top 2 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Heinold Alexander, 2821 Lanzenkirchen, Heidegasse 6 (AT)

G01N 024/08 2023 12 07 **A 50991/2023 527 785 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Kernspinresonanz-Spektrometer, Verfahren zur Detektion einer Kernspinresonanz und Verfahren zur Bestimmung eines Kernspinresonanz-Spektrums**
(72) Dipl.-Phys.Dr. Schneider Stephan, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Univ.Prof.Dipl.-Phys.Dr. Schumm Thorsten, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Dr. Sikorsky Tomas, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Pelczar Andrzej, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

G01R 019/00 2024 12 02 **A 50950/2024 528 103 B1**
(73) Omicron electronics GmbH, 6833 Klaus, Oberes Ried 1 (AT)
(54) **Verfahren und Anordnung zur Überprüfung eines Erdungssystems**
(72) Pikisch Moritz, 6840 Götzis, Erlach 1 (AT)

G01R 027/02 2024 04 16 **A 50317/2024 528 113 B1**
(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messung eines Isolationswiderstandes eines Bordnetzes eines Elektrofahrzeugs**
(72) Schwaiger Patrik, 8524 Deutschlandsberg, Vochera am Weinberg 64 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Huber Christian, 8045 Graz, Ursprungweg 95 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schulz Jonas, 8041 Graz, Banngrabenweg 143a (AT)

G01R 031/08 2024 08 27 **A 50695/2024 528 102 B1**
(73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße 35/Eingang C (AT)
(54) **System und Verfahren zum Überwachen von Teilentladungsaktivität**

G01R 031/367 2024 02 15 **A 50117/2024 528 033 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Alterungsverfahren für eine nutzungsspezifische beschleunigte Alterung von Batteriezellen auf einem Prüfstand zur Erzeugung von Kalibrierinformationen**
(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)
(72) Aras Kacar Ayse Cisel PhD, 34340 Besiktas/Istanbul, Kultur Mah Gazete Muhabirleri Sitesi D2 Blok D2. Ulus, Besiktas (TR)
(72) Turgut Furkan Metin BSc, UK-CV32 7RJ Lillington, Leamington, 41 Manor Road (GB)
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Volck Marlena, 8077 Gössendorf, Grambachweg 73 (AT)

G05B 023/02 2024 07 15 **A 50584/2024 528 105 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Ausfallprognose von Prüfanlagen**
(72) Dr.mont. Ochsenberger Walter, 9463 Reichenfels, Sommerau 62 (AT)

G09B 011/04 2022 12 22 **A 50991/2022 526 805 B1**
(73) KuWiH e.U., 2241 Schönkirchen-Reyersdorf, Lindengasse 26 (AT)
(54) **Schablone zum Zeichnen und/oder Schreibenlernen auf einer Schreibtafel mit einer phosphoreszierenden Beschichtung**
(72) Regner Sam John, 2241 Schönkirchen-Reyersdorf, Lindengasse 26 (AT)

H01M 008/02 2023 07 14 **A 50558/2023 527 365 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzelle für einen Einsatz in einem Brennstoffzellenstapel eines Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Krause Bernd, 65835 Liederbach, Am Barthelsbaum 2 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Standke Michael, 55128 Mainz, Bebelstraße 20 (DE)

H01M 008/0438 2024 06 17 **A 50495/2024 528 126 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Bestimmungsverfahren für eine Bestimmung einer Gaszusammensetzung in einem Anodenabschnitt eines Brennstoffzellenstapels**
(72) Dr.techn. Reiter Anton Markus, 8200 Gleisdorf, Jungberg 17 (AT)

H01R 013/453 2024 06 12 **A 50478/2024 528 136 B1**
(73) think and vision GmbH, 8700 Leoben, Parkstraße 25 (AT)
(54) **Elektrisches Kupplungselement, elektrische Kupplung und Rohrverbindung**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Lamik Abdelrhani, 8700 Leoben, Robert-Koch-Gasse 19 (AT)

H02K 007/116 2024 09 19 **A 50756/2024 528 123 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Elektrischer Antrieb mit integriertem Schmierölsystem**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 06 18 **SZ 23/2025**

A61K 39/00	**E 1741152**	2024 11 13	**2734552**
A61P 1/18	(86) EP12064322	2012 07 20	2012735916
A61P 11/00			
A61P 19/02			
A61P 19/06			
A61P 27/02			
A61P 9/10			
A61P 9/00			
A61P 7/10			
A61P 7/02			
A61P 43/00			
A61P 33/00			
A61P 31/04			
A61P 29/00			
C07K 16/36			

(71) CSL Behring GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Straße 76 (DE)
(71) CSL Limited, Melbourne VIC 3000, 655 Elizabeth Street (AU)
(54) INHIBITORISCHE ANTIKÖRPER GEGEN FACTOR XII/XIIA UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) EP 2011 07 22 11175105
(30) US 2011 07 22 201161510801 P
(30) EP 2012 01 31 12153310
Erzeugnis: Garadacimab
Genehmigung (AT): 2025 02 12 EU/1/24/1885 (Mitteilung)

2025 08 07 **SZ 28/2025**

C12N 15/113	**E 1333511**	2020 11 11	**3524680**
A61K 47/54		2014 05 01	2019164959
A61P 25/00			
A61P 43/00			

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER TTR-EXPRESSION
(30) US 2013 05 01 201361818442 P
(30) US 2013 05 15 201361823826 P
(30) US 2013 07 08 201361843887 P
(30) US 2013 08 29 201361871673 P
(30) US 2013 09 20 201361880790 P
(30) US 2014 04 08 201461976991 P
(30) US 2014 04 30 201461986867 P
Erzeugnis: Eplontersen, optional in der Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes davon
Genehmigung (AT): 2025 03 07 EU/1/24/1875 (Mitteilung)

2025 09 11 **SZ 29/2025**

C07K 16/28	**E 1130012**	2019 05 08	**3265490**
C07K 16/30	(86) GB16050574	2016 03 04	2016709529
A61K 35/17			
A61P 35/00			

(71) Autolus Limited, London W12 7FP, The Mediaworks, 191 Wood Lane (GB)

(54) CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR (CAR) MIT EINER CD19-BINDUNGSDOMÄNE

(30) GB 2015 03 05 201503742

Erzeugnis: Obecabtagen autoleucel in allen vom Grundpatent geschützten Formen

Genehmigung (AT): 2025 07 18 EU/1/25/1951 (Mitteilung)

2025 09 17 **SZ 30/2025**

C07D 498/04	**E 1196009**	2019 10 30	**3317284**
A61K 31/553	(86) EP16065455	2016 07 01	2016733600
A61P 35/00			

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)

(54) BENZOXAZEPIN OXAZOLIDINON VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG

(30) US 2015 07 02 201562188029 P

Erzeugnis: Inavolisib oder ein pharmazeutisch unbedenkliches Salz davon

Genehmigung (AT): 2025 07 22 EU/1/25/1942 (Mitteilung)

2025 09 01 **SZ 50006/2025**

A61K 9/20	**E 1772267**	2025 03 05	**4066821**
C07D 401/12	(86)	2010 11 02	2022169771
A61K 31/4709			
A61P 35/00			
A61P 43/00			
A61K 9/28			

(71) Wyeth LLC, 10001-2192 New York, NY, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) TABLETTENFORMULIERUNGEN AUS NERATINIB-MALEAT

(30) US 2009 11 09 25940309 P

Erzeugnis: Nerlynx®/Neratinib

Genehmigung (AT): 2028 09 04 EU/1/18/1311 (Mitteilung)

2025 09 15 **SZ 50007/2025**

C07K 16/28	**E 1051112**	2018 10 10	**3088419**
A61K 31/4745	(86) JP14006421	2014 12 24	2014874745
A61K 39/395			
A61K 47/68			
A61P 35/00			
C12N 15/09			
C07K 16/30			

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

(71) Sapporo Medical University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, 291-85, Minami 1-jo, Nishi 17-chome, Chuo-ku (JP)

(54) ANTI-TROP2-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT

(30) JP 2013 12 25 2013267548

Erzeugnis: Datopotamab deruxtecan

Genehmigung (AT): 2025 04 08 EU/1/25/1915 (Mitteilung)

2025 09 17 **SZ 50008/2025**

A61K 31/192	**E 1789405**	2025 04 30	**3435996**
A61P 1/16	(86) EP17057634	2017 03 30	2017713332
A61K 9/00			
A61K 45/06			

(71) GENFIT, 59120 Loos, 885, Avenue Eugène Avinée (FR)

(54) ELAFIBRANOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS

(30) EP 2016 03 31 16305381

Erzeugnis: Elafibranor und pharmazeutisch annehmbare Salze und Ester davon

Genehmigung (AT): 2024 09 23 EU/1/24/1855 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2022 06 03 **SZ 19/2022**

C07K 7/00	**E 1400430**	2021 06 09	**3660033**
A61K 38/04	(86)	2013 11 15	2019205426
A61P 37/00			

(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 02451 Waltham, MA , 100 5th Avenue (US)

(54) LANGWIRKENDE COMPSTATIN-ANALOGA SOWIE VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN

(30) US 2012 11 15 201261727094 P

(72) FRANCOIS, Cedric, Prospect, KY 40059, 1726 Riverside Drive (US)

(72) DESCHATELETS, Pascal, Prospect, KY 40059, 9506 Delphinium St. (US)

Erzeugnis: Pegcetacoplan

Genehmigung (AT): 2021 12 14 EU/1/21/1595 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 06 11

Beginn der Laufzeit: Längste mögliche Dauer:

2024 12 16 **SZ 46/2024**

A61K 31/519	**E 1607600**	2023 09 06	**3405197**
A61K 9/06	(86) EP17051133	2017 01 20	2017701828
A61P 17/00			
A61P 17/04			
A61P 43/00			

(71) LEO Pharma A/S, 2750 Ballerup, Industriparken 55 (DK)

(54) VERWENDUNG VON DEGLOCITINIB ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHEM HANDEKZEM

(30) EP 2016 01 21 16152215

(72) WENNBERG, Tero, 2750 Ballerup, LEO Pharma A/S Industriparken 55 (DK)

(72) SØRENSEN, Anders Per, 3500 Værløse, Bøgehaven 122 (DK)

Erzeugnis: Delgocitinib oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon

Genehmigung (AT): 2024 09 23 EU/1/24/1851 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 06 03

Beginn der Laufzeit: 2037 01 21 Längste mögliche Dauer: 2039 09 23

2025 02 27 **SZ 11/2025**

C07D 519/00	**E 859135**	2017 01 04	**2460806**
A61K 31/437	(86) JP10062873	2010 07 30	2010804531
A61K 31/438			
A61K 31/519			
A61K 31/55			
A61P 1/04			
A61P 3/10			
A61P 7/00			
A61P 11/02			
A61P 11/06			
A61P 17/00			
A61P 17/06			
A61P 19/02			
A61P 21/04			
A61P 25/00			

(71) JAPAN TOBACCO INC., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome, Minato-ku (JP)

(54) STICKSTOFFHALTIGE SPIRO-RING-VERBINDUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG

(30) JP 2009 07 31 2009179502

(30) US 2009 08 13 274137 P

(72) NOJI, Satoru, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

(72) SHIOZAKI, Makoto, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

(72) MIURA, Tomoya, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

(72) HARA, Yoshinori, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

(72) YAMANAKA, Hiroshi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

(72) MAEDA, Katsuya, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

(72) HORI, Akimi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

(72) INOUE, Masafumi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

(72) HASE, Yasunori, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute of Japan Tobacco Inc. 1-1 Murasaki-cho (JP)

Erzeugnis: Delgocitinib oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon oder ein Solvat davon

Genehmigung (AT): 2024 09 23 EU/1/24/1851 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 05 15

Beginn der Laufzeit: 2030 07 31 Längste mögliche Dauer: 2035 07 30

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2017 11 06 **SZ 53/2017**

A61K 039/00	**E 744766**	2015 08 26	**2341063**
C07K 16/12		2002 10 11	2010182345
C07K 14/22			
G01N 33/569			
C12N 9/28			
C12N 9/38			
C12N 9/40			

(71) WYETH HOLDINGS LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) Neue immunogene Zusammensetzungen zur Prävention und Behandlung der Meningokokken-Erkrankung

(30) US 2001 10 11 328101 P

(30) US 2002 08 30 406934 P

Erzeugnis: Neisseria meningitidis Serogruppe B rekombinant lipidiertes fHbp Unterfamilie A Protein

Genehmigung (AT): 2017 05 30 EU/1/17/1187 Mitteilung

2017 11 06 **SZ 54/2017**

A61K 039/00	**E 744767**	2015 08 26	**2351767**
C07K 16/12		2002 10 11	2010182324
C07K 14/22			
G01N 33/569			
C12N 9/28			
C12N 9/38			
C12N 9/40			
A61K 39/095			

(71) WYETH HOLDINGS LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) Neue immunogene Zusammensetzungen zur Prävention und Behandlung der Meningokokken-Erkrankung

(30) US 2001 10 11 328101 P

(30) US 2002 08 30 406934 P

Erzeugnis: Neisseria meningitidis Serogruppe B rekombinant lipidiertes fHbp Unterfamilie B Protein

Genehmigung (AT): 2017 05 30 EU/1/17/1187 Mitteilung

2020 12 17 **SZ 53/2020**

C07D 309/10	**E 685526**	2014 09 03	**2595980**
C07H 19/00	(86) US11045102	2011 07 22	2011743709

(71) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)

(54) VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PARAMYXOVIRIDAE-VIRENINFEKTIONEN

(30) US 2010 07 22 366609 P

Erzeugnis: Remdesivir oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz oder Ester davon

Genehmigung (AT): 2020 07 03 EU/1/20/1459 (Mitteilung)

Genehmigung (EWR): 2020 07 03 EU/1/20/1459 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2021 08 01 **SZ 28/2021**

A61K 31/567	**E 379455**	2007 11 28	**01390042**
A61K 31/57		2002 05 23	2002738961
A61P 15/18			

(71) Estetra SRL, 4000 Liege, 5, Rue Saint-Georges (BE)

(54) TETRAHYDROXYLIERTE ESTROGEN ENTHALTENDES ARZNEISTOFFVERABREICHUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN HORMONALEN KONTRAZEPTION

(30) EP 2001 05 23 01201946

(30) EP 2001 05 23 01201945

(30) EP 2001 05 23 01201947

(30) EP 2001 11 15 01204377

(30) EP 2002 02 21 02075695

(72) HOLINKA, CHRISTIAN, FRANZ, NEW YORK, NY 10014, 299 WEST 12TH STREET - 97 (US)

(72) COELINGH BENNINK, HERMAN, JAN, TIJMEN, NL-3971 BE DRIEBERGEN, MELVILL VAN CARNBEELAAN 38 (NL)

(72) BUNSCHOTEN, EVERT, JOHANNES, NL-5384 EV HEESCH, PLANTSOEN 16 (NL)

Erzeugnis: Drospirenon in Kombination mit Estetrol

Genehmigung (AT): 2021 05 20 EU/1/21/1548, EU/1/21/1547 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2022 05 24 Längste mögliche Dauer: 2027 11 23

2021 09 09 **SZ 34/2021**

C07K 16/22	**E 1040466**	2018 09 12	**2721065**
A61K 39/395	(86) US12042338	2012 06 14	2012727767
A61P 3/06			

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 10591 Tarrytown, New York, 777 Old Saw Mill River Road (US)

(54) ANTI-ANGPTL3-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG

(30) US 2011 06 17 201161498518 P

(30) US 2011 12 21 201161578309 P

(72) SLEEMAN, Mark, W., Richmond, Victoria 3121, 2 Albert Place (AU)

(72) GUSAROVA, Viktoria, Pleasantville, NY 10570, 131 Sky Top Drive (US)

(72) MURPHY, Andrew, J., Croton-on-Hudson, NY 10520, 10 Newton Court (US)

Erzeugnis: Evinacumab

Genehmigung (AT): 2021 06 18 EU/1/21/1551 (Mitteilung)

Genehmigung der Verlängerung: ????

Beginn der Laufzeit: 2032 06 15 Längste mögliche Dauer: 2036 12 18

F) ZURÜCKGEZOGENE ZERTIFIKATE:

2025 01 22 **SZ 4/2025**

C12N 9/64	**E 1540509**	2022 12 28	**3581650**
C12N 15/57	(86)	2009 09 15	2019174517
A61K 38/48			

(71) uniQure biopharma B.V., 1105 BP Amsterdam, Paasheuvelweg 25a (NL)

(54) FAKTOR-IX-POLYPEPTID-MUTANT, DESSEN VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

(30) IT 2008 09 15 BO20080564

(30) IT 2009 05 06 BO20090275

Erzeugnis: Fidanacogen elaparvovec

Genehmigung (AT): 2024 07 26 EU/1/24/1838 (Mitteilung)

i) Mitteilung (Notifikation) gemäß Art. 5 Abs. 2 lit. b und c der Verordnung (EG) Nr. 469/2009 idf der Verordnung (EU) 2019/933

Aktualisierung einer bestehenden Mitteilung vom 02.09.2025

a)

Name und Anschrift des Herstellers: Sandoz GmbH, Biochemiestraße 10, 6250 Kundl, Austria

b)

Herstellungszweck: Ausfuhr und Lagerung

c)

Mitgliedstaat, in dem die Herstellung vorgenommen werden soll: Österreich

Mitgliedstaat, in dem die (etwaige) erste verbundene Handlung vor der Herstellung stattfinden soll: Österreich

d)

Nummer des im Herstellungsmitgliedstaat erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

e)

Bei Arzneimitteln, die in Drittländer ausgeführt werden sollen, Nummer der Genehmigung für das Inverkehrbringen oder etwas einer solchen Genehmigung Gleichwertiges in jedem Ausfuhrdrittland:
Canada: 02545411
US: BLA 761362
EU: EMEA/H/C/005964 (H0005964)
AU: 418515
UK: PLGB 04416/1709–0001
CH: 69950
IL: 178-84-38243-00
NZ: TT50-11422
BR: 100470667
HK: HK-68756
KR: 202502128
MX: 210M2025

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A61F	E 1738569		SELENIOS - BIOTECH GmbH, 14193 Berlin (DE).
A61K	E 1676613		Green Cross Corporation, Gyeonggi-do 16924 (KR).
	E 830488		Areteia Therapeutics, Inc., Chapel Hill, NC 27517 (US).
A61M	E 1747471		KORTUC JAPAN LLC, Tokyo 1056004 (JP).
B02C	E 1242477		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
	E 1416420		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
B23B	E 909901		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
B29C	E 822655		Marshal Sport Corporation, Apia, Samoa (WS).
	E 826442		BHS Bau und Handelsgruppe GmbH Co KG, 01109 Dresden (DE).
B60L	E 456480		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
B61D	E 1040186		JE Utveckling o Förvaltning AB, 835 95 Nälden (SE).
	E 1211909		JE Utveckling o Förvaltning AB, 835 95 Nälden (SE).
B65G	E 1308585		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
	E 789871		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
C07C	E 1732828		Nanjing Yuan Jian Biological Technology Co., Ltd., Nanjing (CN). Nanjing Bioserica Era Antibacterial Materials Technology Group Co., Ltd., Nanjing City, Jiangsu Province (CN).
C07D	E 1107495		Licit Solutions GmbH, 72074 Tübingen (DE).
C10G	526333	**A 164/2022**	SkyCell AG, 6300 Zug (CH).
C12N	E 1694270		THERAKOS DEVELOPMENT LIMITED, Dublin 1 D01 K2C5 (IE).
C22B	E 983504		Quarzwerke GmbH, 50226 Frechen (DE).
D21H	E 572105		Archroma IP GmbH, 4153 Reinach (CH). Global Holdings II, Inc., Memphis, Tennessee 38119 (US).
F15B	E 1404547		Danfoss A/S, 6430 Nordborg (DK).
F24D	E 1410952		Genuit UFH Limited, Holbeck, Leeds LS11 5AE (GB).
F27D	E 1636523		Vesuvius Process Metrix, SAS, 69200 Venissieux (FR).
G01B	E 676730		4GC Ltd., Kuklen (BG).
	E 966012		Vesuvius Process Metrix, SAS, 69200 Venissieux (FR).
G01M	E 615932		REI-LUX Prüf-, Mess-, Verfahrenstechnik GmbH & Co. KG, 41812 Erkelenz (DE).
G01N	E 1122118		Vesuvius Process Metrix, SAS, 69200 Venissieux (FR).
G01R	E 888340		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
G06F	E 1296628		Towers Watson Software Limited, Reigate, Surrey RH2 9PQ (GB).
	E 1742164		VERTIV CORPORATION, Westerville, OH 43082 (US).
G11B	E 957044		Dolby International AB, Dublin, D02 VK60 (IE).
H01M	513319	**A 50343/2012**	V-TRION GmbH, 6890 Lustenau (AT). "Riedmann Markus" GmbH, 6890 Lustenau (AT). HKG-Embroideries HOFER GMBH, 6890 Lustenau (AT).
	526093	**A 50817/2022**	MBTS GmbH, 8010 Graz (AT).
H02H	E 521120		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
H02K	E 1319808		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
	E 872381		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
H02P	E 1079762		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
	E 1122659		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
	E 1517888		Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg (DE).
H04R	520900	**A 50110/2018**	Patrik Heider, 6210 Wiesing (AT).
H04W	E 1337112		MEEP – ADVANCED ENTERPRISE COMMUNICATION LTD., Netanya 4250712 (IL).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

C07D	E 853465	BeOne Medicines I GmbH, 4051 Basel (CH).
F21S	E 1546131	Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen (DE).
	E 1602968	Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen (DE).
	E 1739692	Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen (DE).

EINSPRUCH TEILWEISE STATTGEGEBEN

F24D	523581	**A 51160/2020**	Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo (SE).

AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG VOM 08.05.2025,WURDE DAS ERTEILTE PATENT TEILWEISE WIDERRUFEN.

Die Patentansprüche lauten:

1. Wohnungsstation (1; 100) zum Übertragen von Wärmeenergie (2) von einer allgemeinen Gebäudeinstallation (3) an eine Wohnungsinstallation (5) mit einem Installationsraum (7; 207; 307), in welchem sowohl sanitärtechnische Installationseinrichtungen (10) als auch heizungstechnische Installationseinrichtungen (11; 311) angeordnet sind, **dadurch gekennzeichnet, dass** die sanitärtechnischen Installationseinrichtungen (10) und die heizungstechnischen Installationseinrichtungen (11; 311) innerhalb des Installationsraums (7; 207; 307) mittels eines Trennbereichs (30; 230; 330) räumlich voneinander getrennt sind und der Trennbereich (30; 230; 330) mindestens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) aufweist.

2. Wohnungsstation (1; 100) zum Übertragen von Wärmeenergie (2) von einer allgemeinen Gebäudeinstallation (3) an eine Wohnungsinstallation (5), mit einem Installationsraum (7; 207; 307), in welchem sowohl sanitärtechnische Installationseinrichtungen (10) als auch heizungstechnische Installationseinrichtungen (11; 311) angeordnet sind, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Installationsraum (7; 207; 307) in einen Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) und in einen Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) unterteilt ist, wobei der Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) und der Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) mittels eines Wärmeübertrager-Montagebereichs (50; 250; 350) räumlich voneinander getrennt sind, und der Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) mindestens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B), aufweist.

3. Wohnungsstation (1; 100) nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Trennbereich (30; 230; 330) ~~oder~~ bzw. der Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) ~~mindestens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B), vorzugsweise~~ zwei voneinander beabstandet angeordnete Trennwände (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B), aufweist, die einen Belüftungskanal (60; 360) innerhalb der Wohnungsstation (1; 100) ausbilden.

4. Wohnungsstation (1; 100) zum Übertragen von Wärmeenergie (2) von einer allgemeinen Gebäudeinstallation (3) an eine Wohnungsinstallation (5), mit einem Installationsraum (7; 207; 307), in welchem sowohl sanitärtechnische Installationseinrichtungen (10) als auch heizungstechnische Installationseinrichtungen (11; 311) angeordnet sind, und mit einem Wärmeübertrager (51; 351), an welchem sowohl sanitärtechnische Installationseinrichtungen (10) als auch heizungstechnische Installationseinrichtungen (11; 311) angeschlossen sind, **dadurch gekennzeichnet, dass** innerhalb des Installationsraums (7; 207; 307) fluidische Anschlüsse (55, 56; 255, 256) von sanitärtechnischen Installationseinrichtungen (10) und fluidische Anschlüsse (45, 46; 245, 246) von heizungstechnischen Installationseinrichtungen (11; 311) an unterschiedlichen Seiten (57, 58) des Wärmeübertragers (51; 351), insbesondere an gegenüberliegenden Seiten (57, 58) des Wärmeübertragers (51; 351), angeordnet sind, und die Wohnungsstation (1; 100) wenigstens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) zwischen den sanitärtechnischen Installationseinrichtungen (10) und den heizungstechnischen Installationseinrichtungen (11; 311) aufweist.

5. Wohnungsstation (1; 100) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Wohnungsstation (1; 100), insbesondere der Installationsraum (7; 207; 307), partiell, vorzugsweise ein Trennbereich (30; 230; 330) oder ein Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350), unabhängig von sanitär- und/oder heizungstechnischen Installationseinrichtungen (10, 11; 311) mittels einer passiven Kühlung passiv kühlbar oder mittels einer aktiven Kühlung aktiv kühlbar ist.

6. Wohnungsstation (1; 100) zum Übertragen von Wärmeenergie (2) von einer allgemeinen Gebäudeinstallation (3) an eine Wohnungsinstallation (5), mit einem Installationsraum (7; 207; 307), in welchem sowohl sanitärtechnische Installationseinrichtungen (10) als auch heizungstechnische Installationseinrichtungen (11; 311) angeordnet sind, insbesondere nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Wohnungsstation (1; 100) eine über einen Temperatursensor (392) aktivierbare Temperiervorrichtung (390) zum temperaturgesteuerten Betrieb aufweist, welche von wärmeeintragenden und/oder wärmeaustragenden, sanitärund/ oder heizungstechnischen Installationseinrichtungen (10, 11; 311) verschieden ist, und mittels welcher der Installationsraum (7; 207; 307) unabhängig von sanitärund/ oder heizungstechnischen Installationseinrichtungen (10, 11; 311) zumindest teilweise aktiv temperierbar ist, und die Wohnungsstation (1; 100) des Weiteren wenigstens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) zwischen den sanitärtechnischen Installationseinrichtungen (10) und den heizungstechnischen Installationseinrichtungen (11; 311) aufweist.

7. Wohnungsstation (1; 100) nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** die aktivierbare Temperiervorrichtung (390) innerhalb des Installationsraums (7; 207; 307) einen Kühlbereich aufweist, welcher von einem Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) des Installationsraums (7; 207; 307) und/oder einem Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) des Installationsraums (7; 207; 307) verschieden, und durch die wenigstens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) von umliegenden Bereichen der Wohnungsstation (1; 300) abgetrennt ~~vorzugsweise räumlich getrennt, besonders vorzugsweise thermisch getrennt,~~ angeordnet, ist.

8. Wohnungsstation (1; 100) nach Anspruch 6 oder 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** die aktivierbare Temperiervorrichtung (390) temperatursteuerbar ist, insbesondere in Abhängigkeit von einem Temperatursensor (392), welcher insbesondere innerhalb eines Trennbereichs (30; 230; 330) oder eines Wärmeübertrager-Montagebereichs (50; 250; 350) angeordnet ist.

9. Wohnungsstation (1; 100) nach einem der Ansprüche 4 bis 8, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** zwischen einem Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) und einem Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) ein Trennbereich (30; 230; 330) und/oder ein Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) angeordnet ist.

10. Gehäuse (15; 215; 315) für eine Wohnungsstation (1; 100) zum Übergeben von Wärmeenergie (2) von einer allgemeinen Gebäudeinstallation (3) an eine Wohnungsinstallation (5), insbesondere für eine Wohnungsstation (1; 100) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, mit einer Rückwand (18; 218), mit einer Vorderwand (19) und mit Seitenwänden (20, 21, 22, 23), mittels welchen ein Installationsraum (7; 207; 307) des Gehäuses (15; 215; 315) zum Anordnen von sanitärtechnischen Installationseinrichtungen (10), von heizungstechnischen Installationseinrichtungen (11; 311) und von mindestens einem Wärmeübertrager (51; 351) eingehaust ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Installationsraum (7; 207; 307) des Gehäuses (15; 215; 315) mittels wenigstens einer Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) in einen Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) und einen Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) räumlich unterteilt ist, und zwischen dem Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) und dem Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) ein Trennbereich (30; 230; 330) und/oder ein Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) angeordnet ist.
~~Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach einem der Ansprüche 4 bis 9, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** zwischen einem Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) und einem Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) ein Trennbereich (30; 230; 330) und/oder ein Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) angeordnet ist.~~

11. Wohnungsstation (1; 100) nach Anspruch 9 oder Gehäuse (15; 215; 315) nach Anspruch 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Trennbereich (30; 230; 330) und/oder der Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) außermittig innerhalb des Installationsraums (7; 207; 307) angeordnet ist, wobei der Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) kleiner ist als der Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327).

12. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach einem der Ansprüche 1 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Trennbereich (30; 230; 330), insbesondere ein Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) zum Anordnen eines Wärmeübertragers (51; 351) und/oder ein Wärmeübertrager (51; 351), gegenüber dem Installationsraum (7; 207; 307) durch geeignete, in dem Installationsraum angeordnete Trennwände aus thermisch isolierenden Materialien thermisch isoliert ist, insbesondere gegenüber einem Sanitär- und/oder Heizungsinstallationsbereich (26; 226; 326; 27, 227, 327) des Installationsraums (7; 207; 307).

13. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** die wenigstens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) zwischen sanitärtechnischen Installationseinrichtungen (10) und heizungstechnischen Installationseinrichtungen (11; 311) angeordnet ist und, insbesondere bereichsweise, einen Doppelstegwandbereich (35, 36, 37) mit einer Kavität (38; 238) aufweist.

14. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach Anspruch 13, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** die Kavität (38; 238) mit einer Kavitätsöffnung (39) zu wenigstens einer Gehäuseaußenseite (42) hin geöffnet ist, wobei insbesondere die Kavitätsöffnung (39) und eine Belüftungsöffnung (40; 240) der Wohnungsstation (1; 100), insbesondere eine Belüftungsöffnung (40; 240) des Gehäuses (15; 215; 315), deckungsgleich angeordnet sind.

15. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach einem der Ansprüche 1 bis 14, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** ein Trennbereich (30; 230; 330) und/oder ein Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) dazu eingerichtet sind, einen Luftvorhang (66) zwischen einem Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) und einem Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) bereitzustellen.

16. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach einem der Ansprüche 1 bis 15, ***gekennzeichnet durch*** einen Belüftungskanal (60; 360), welcher wenigstens eine Belüftungsöffnung (40; 240) in der Wohnungsstation (1; 100), insbesondere in einem Gehäuse (15; 215; 315) der Wohnungsstation (1; 100), aufweist.

17. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach ~~einem der Ansprüche 1 bis~~ Anspruch 16, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** der Belüftungskanal (60; 360) an seinen Schmalseiten und/ oder an seinen Langseiten zu den Außenseiten (42) der Wohnungsstation (1; 100), insbesondere eines Gehäuses (15; 215; 315) der Wohnungsstation (1; 100), hin partiell geöffnet ist.

18. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach einem der Ansprüche 1 bis 17, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** die wenigstens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B), bevorzugt mehrere Trennwände (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B), von einer ersten Seitenwand (20; 220; 320) zu einer anderen Seitenwand (21; 221), insbesondere von einer ersten Seitenwand (20; 220; 320) zu einer der ersten Seitenwand (20; 220; 320) gegenüberliegenden Seitenwand (21; 221), verlaufend angeordnet ist.

19. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach einem der Ansprüche 1 bis 18, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** die wenigstens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) zwischen sanitärtechnischen Installationseinrichtungen (10) und heizungstechnischen Installationseinrichtungen (11; 311) einen Anschlussdurchbruch oder vorzugsweise zwei Anschlussdurchbrüche (43, 44, 53, 54; 243, 244, 253, 254) zum Durchführen von Installationseinrichtungen (10, 11; 311) aufweist.

20. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nachAnspruch 19, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** ein Anschlussdurchbruch (43, 44, 53, 54; 243, 244, 253, 254) zwischen zwei Doppelstegwandbereichen (35, 36, 37), insbesondere zwischen zwei Kavitäten (38; 238) von Doppelstegwandbereichen (35, 36, 37), angeordnet ist.

21. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach einem der Ansprüche 1 bis 20, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** innerhalb des Installationsraums (7; 207; 307), insbesondere innerhalb eines Trennbereichs (30; 230; 330), eines Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) und/oder eines Belüftungskanals (60; 360, der Wohnungsstation (1; 100) bzw. des Gehäuses (15; 215; 315) eine Montageeinrichtung für eine über einen Temperatursensor (392) aktivierbare Temperiervorrichtung (390) zum temperaturgesteuerten Betrieb, insbesondere für eine Lüftereinrichtung (391), angeordnet ist.

22. Wohnungsstation (1; 100) oder Gehäuse (15; 215; 315) nach einem der Ansprüche 1 bis 21, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** in einem Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) des Installationsraums (7; 207; 307) eine Innenraumkalttemperatur (Tk) vorherrscht, welche 5 %, vorzugsweise 10 % oder 15 %, oder idealerweise 20 % geringer ist als eine Innenraumwarmtemperatur (Tw) in einem Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) des Installationsraums (7; 207; 307).

23. Gebäudetechniksystem (8) für ein Gebäude (4), umfassend mindestens eine allgemeine Gebäudeinstallation (3) mit wenigstens einem Primärheizkreis (76) zum Bereitstellen von Heißwasser an dem Gebäude (4), umfassend mindestens eine Wohnungsinstallation (5) mit einer Brauchwasseranlage für die mindestens eine Wohnung (6) des Gebäudes (4) und/oder mit einem Sekundärheizkreis (77) für eine Wohnung (6) des Gebäudes (4), und umfassend wenigstens eine Wohnungsstation (1; 100), mittels welcher die Gebäudeinstallation (3) und die mindestens eine Wohnungsinstallation (5) thermisch miteinander wirkverbunden sind, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** das Gebäudetechniksystem (8) wenigstens eine Wohnungsstation (1; 100) und/oder ein Gehäuse (15; 215; 315) für eine Wohnungsstation (1; 100) nach einem der vorgehenden Ansprüche umfasst.

24. Gebäude (4), wie insbesondere Wohn-, Büro- und/oder Geschäftsgebäude, mit einer Gebäudeheißwasserbereitungsanlage umfassend einen Primärheizkreis (76) zum allgemeinen Bereitstellen von Wärmeenergie (2) an dem Gebäude (4), und mit wenigstens einer Wohnungsbrauchwasseranlage zum Bereitstellen von Brauchwasser an einer Wohnung (6) des Gebäudes (4) und/oder mit wenigstens einer Wohnungsheizungsanlage für eine Wohnung (6) des Gebäudes (4), ***dadurch gekennzeichnet, dass*** das Gebäude (4) wenigstens eine Wohnungsstation (1; 100) und/oder ein Gehäuse (15; 215; 315) für eine Wohnungsstation (1; 100) nach einem der Ansprüche 1 bis 22, und/oder ein Gebäudetechniksystem (8) nach Anspruch 23 umfasst.

25. Verfahren zum Herstellen einer einen Installationsraum (7; 207; 307) umfassenden Wohnungsstation (1; 100) zum Erzeugen von Brauchwarmwasser, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** der Installationsraum (7; 207; 307) mittels Anordnens von Trennbauteilen, umfassend wenigstens eine Trennwand (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B), in einen Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) mit sanitärtechnischen Installationseinrichtungen (10) und in einen Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) mit heizungstechnischen Installationseinrichtungen (11; 311) räumlich und/oder thermisch unterteilt wird.

26. Verfahren zum Betreiben einer Wohnungsstation (1; 100) einer Wohnung (6) eines Gebäudes (4), bei welchem innerhalb eines Installationsraums (7; 207; 307) der Wohnungsstation (1; 100) mittels Primärheizwasser eines Primärheizkreises (76) einer allgemeinen Gebäudeinstallation (3) des Gebäudes (4) Brauchwarmwasser für eine Wohnungsinstallation (5) der Wohnung (6) erzeugt wird, und bei welchem mittels eines innerhalb dieses Installationsraums (7; 207; 307) angeordneten Wärmeübertragers (51; 351) Wärmeenergie (2) von dem Primärheizwasser an Brauchwasser übertragen wird, um das Brauchwarmwasser für die Wohnung (6) bereitzustellen, insbesondere nach einem Verfahren nach Anspruch 25, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** die Wohnungsstation (1; 100) zumindest bereichsweise mittels eines Luftvolumenstroms (65; 365) durchströmt wird, um den Installationsraum (7; 207; 307) in einen Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) mit sanitärtechnischen Installationseinrichtungen (10) und in einen Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) mit heizungstechnischen Installationseinrichtungen (11; 311) räumlich und/oder thermisch zu unterteilen, wobei der Luftvolumenstrom (65; 365) mittels eines durch zwei Trennwände (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) gebildeten Belüftungskanals (60) konstruktiv gezielt durch den Installationsraum (7; 207; 307) der Wohnungsstation (1; 100) geführt wird.

27. Verfahren nach Anspruch 26, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** mittels des Luftvolumenstroms (65; 365) ein zwischen dem Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) und dem Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) angeordneter Trennbereich (30; 230; 330) und/oder Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350) durchströmt wird.

28. Verfahren nach Anspruch 26 oder 27, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** der Luftvolumenstrom (65; 365) die Wohnungsstation (1; 100), insbesondere einen Trennbereich (30; 230; 330), einen Wärmeübertrager-Montagebereich (50; 250; 350), und/oder einen Wärmeübertrager (51; 351), kühlt, insbesondere gegenüber anderen Bereichen des Installationsraums (7; 207; 307).

29. Verfahren nach einem der Ansprüche 26 bis 28, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** der Luftvolumenstrom (65; 365) des Weiteren mittels ~~eines Belüftungskanals (60) und/oder~~ Luftleitblechen, und/oder Zuluftöffnungen (40, 61; 240) und/oder Abluftöffnungen (40, 62; 240) konstruktiv gezielt durch den Installationsraum (7; 207; 307) der Wohnungsstation (1; 100) geführt wird.

30. Verfahren nach Anspruch 26 bis 29, ***dadurch gekennzeichnet, dass*** der Luftvolumenstrom (65; 365) mittels einer Lüftereinrichtung (391) erzeugt und/oder verstärkt wird.

31. Verwendung eines in einem durch zwei Trennwände (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) gebildeten Belüftungskanal angeordneten Wärmeübertragers (51; 351) und/oder eines zwischen zwei voneinander beabstandeten Trennwände (33, 47; 233, 247A, 247B; 347A, 347B) platzierten Montageraums (50; 250; 350) für einen Wärmeübertrager (51; 351) an einer Wohnungsstation (1; 100) zum Errichten eines Wärmeschutzbereichs zwischen einem heizungstechnische Installationseinrichtungen (11; 311) umfassenden Heizungsinstallationsbereich (27; 227; 327) der Wohnungsstation (1; 100) und einem sanitärtechnische Installationseinrichtungen (10) umfassenden Sanitärinstallationsbereich (26; 226; 326) der Wohnungsstation (1; 100) innerhalb eines Installationsraums (7; 207; 307) der Wohnungsstation (1; 100).

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 11/2011
SZ 12/2011
SZ 15/2011
SZ 64/2013
SZ 66/2013
SZ 56/2017
SZ 17/2019

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 10/2011

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

500 771	501 462	501 715	502 240	502 324	502 338	502 346	502 472
502 486	502 540	503 003					

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

501 858	503 164	503 351	504 486	504 497	504 795	504 820	504 873
506 300	507 993	509 388	509 441	509 626	509 637	510 983	511 172
511 591	512 463	512 620	513 484	513 613	513 937	513 965	513 992
514 049	514 570	515 388	516 374	516 493	516 744	516 776	516 788
516 918	517 020	518 243	518 255	518 257	518 260	518 291	519 019
519 363	519 634	519 635	519 650	519 722	519 731	520 222	520 309
520 317	520 446	520 749	520 865	520 885	520 890	520 903	520 978
521 091	521 443	521 503	521 700	521 701	521 968	522 079	522 189
522 192	522 206	522 225	522 227	522 460	522 967	523 062	523 152
523 162	523 390	523 495	523 547	523 622	523 652		

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Oktober 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 10

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 09 10

A47C 7/38 **DE E-1742753** 2025 09 10 **3865009**
(86) 2021 02 02 2021154753

(73) Ferdinand Lusch GmbH, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, Falkenstr. 91-97 (DE)
(54) SCHWENKGELENK ZUM GEDAEMPFTEN VERSTELLEN EINES FUNKTIONSTEILS
(30) DE 2020 02 14 102020103940

C12N 15/113 **EN E-1796786** 2025 09 10 **3647424**
(86) 2015 11 10 2019194079

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street, 3rd Floor (US)
(54) HEPATITIS-B-VIRUS (HBV)-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 11 10 201462077672 P
(30) US 2014 11 10 201462077799 P
(30) US 2015 03 24 201562137464 P
(72) HINKLE, Gregory, Cambrige, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) SEPP-LORENZINO, Laura, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) JADHAV, Vasant, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) MAIER, Martin, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) MILSTEIN, Stuart, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3er Floor (US)
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street 3rd Floor (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 09 17

B64C 39/12 **EN E-1789849** 2025 09 17 **4056471**
(86) 2021 03 08 2021161173

(73) Volocopter GmbH, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Straße 2-6, 8, 9 (DE)
(54) SENKRECHTSTART- UND -LANDEFLUGZEUG
(72) STOBBE, Martin, 82266 Inning (DE)
(72) RAJPUT, Krishna Pal, 81243 München (DE)
(72) MORES, Sebastian, 81479 München (DE)

A01B 3/46 **DE E-1837412** 2025 09 17 **4388837**
(86) 2023 12 18 2023401044

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENBEARBEITUNGSGERÄTS
(30) DE 2022 12 21 102022134342
(72) Wilken, Martin, 49205 Hasbergen (DE)
(72) Rehnen, Pascal, 49205 Hasbergen (DE)
(72) Eickhoff, Lennard, 49205 Hasbergen (DE)

A01B 33/08 **EN E-1837413** 2025 09 17 **3942910**
(86) KR20003739 2020 03 19 2020773596

(73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) GETRIEBE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
(30) KR 2019 03 20 20190031888
(30) KR 2020 03 17 20200032367
(30) KR 2020 03 18 20200033102
(72) HAN, Jung Su, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) PARK, Won Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) YU, Ji Hun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Taek Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Young Gyu, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Jae Gone, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)

A01B 49/02 **EN E-1837414** 2025 09 17 **4241544**
(86) 2023 03 09 2023161037

(73) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), Via Marcello 73 (IT)
(54) LANDMASCHINE FÜR EINEN KOMBINIERTEN EINSATZ
(30) IT 2022 03 09 202200004532
(72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano al Tagliamento (PN) (IT)
(72) BARALDI, Paolo, 35137 Padova (IT)
(72) BIGOLARO, Davide, 35020 Albignasego (PD) (IT)

A01B 59/00 **DE E-1837415** 2025 09 17 **4360416**
(86) 2023 10 27 2023206474

(73) Technologie Holding GmbH, 4906 Eberschwang, Leopoldshofstatt 3 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANTRIEB ZUMINDEST EINES ANBAUGERÄTS
(30) AT 2022 10 28 508322022
(72) DONNERMAIR, Maximilian, 4906 Eberschwang (AT)
(72) DONNERMAIR, Moritz, 4906 Eberschwang (AT)
(72) MAIER, Franz Xaver, 4906 Eberschwang (AT)

A01B 59/043 **EN E-1837416** 2025 09 17 **4064816**
(86) EP20083898 2020 11 30 2020811687

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE TRAKTOR-ANHÄNGER-KOMBINATION, TRAKTOR UND ANHÄNGER DAFÜR
(30) IT 2019 11 28 201900022386
(72) DEFRUYT, Bert, 8433 Mannekensvere, Rattevallestraat 5 (BE)

A01B 79/00 **EN E-1837417** 2025 09 17 **3981237**
(86) 2016 10 06 2021206140

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) METHODE ZUR EMPFEHLUNG DER AUSSAATDICHTE FÜR MAISSAATGUT UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER SAATART UND DER SÄREIHENBREITE
(30) US 2015 10 16 201514885886
(72) LAMSAL, Sanjay, Galena, OH 43021 (US)
(72) XU, Lijuan, Foster City, CA 94404 (US)

A01B 79/00 **EN E-1837418** 2025 09 17 **3944165**
(86) 2017 06 27 2021197069

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) EINZEICHNUNG VON VERWALTUNGSZONEN AUF BASIS HISTORISCHER ERTRAGSKARTEN
(30) US 2016 08 11 201615234943
(72) XU, Lijuan, San Francisco, 94103 (US)
(72) HASSANZADEH, Anahita, San Francisco, 94103 (US)

A01D 41/12 **EN E-1837419** 2025 09 17 **3618604**
(86) US18030522 2018 05 01 2018726629

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(73) Autonomous Solutions, Inc., Mendon, Utah 84325, 990 North 8000 West (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER RÜCKSTANDSABGABE AUS EINER ERNTEMASCHINE
(30) US 2017 05 01 201715583707
(72) POSSELIUS, John Henry, Ephrata, PA 17522, 360 Rose Hill Road (US)
(72) FERRARI, Luca, 41043 Formigine, Via Goldina 1 (IT)
(72) BYBEE, Taylor Chad, Mendon, UT 84325, Autonomous Solutions, Inc. 990 North 8000 West (US)
(72) TURPIN, Bret Todd, Wellsville, UT 84339, 2097 South 1600 West (US)

A01D 41/12 **EN E-1837420** 2025 09 17 **4085327**
(86) US20067379 2020 12 29 2020911111

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, Indiana 47906, 1801 Newman Road (US)
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) AUTOMATISCHES ENTLADEN EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 12 31 201962956013 P
(30) US 2020 12 08 202017114971
(72) PURYK, Corwin Marcus, Silvis, Illinois 61282, 1800 N. 158th St. (US)
(72) CORBAN, Stephen Robert, Silvis, Illinois 61282, 1800 N. 158th St. (US)
(72) WHITE, Ryan Robert, Silvis, Illinois 61282, 1800 N. 158th St. (US)
(72) SHAVER, Gregory Matthew, West Lafayette, Indiana 47909, 585 Purdue Mall (US)
(72) DHAMANKAR, Shveta Vinayak, West Lafayette, Indiana 47909, 585 Purdue Mall (US)
(72) EVANS, John Thomas, West Lafayette, Indiana 47909, 585 Purdue Mall (US)
(72) LIU, Ziping, West Lafayette, Indiana 47909, 585 Purdue Mall (US)
(72) JIANG, Chufan, West Lafayette, Indiana 47909, 585 Purdue Mall (US)

A01D 41/127 **EN E-1837421** 2025 09 17 **4091425**
(86) 2021 05 21 2021175412

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON LEEREN SPREU-PARTIKELN UND SPREU-PARTIKELN, DIE NOCH EIN KORN ENTHALTEN (WEISSE HAUBEN)
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)
(72) Mahieu, Thomas, 8640 Vleteren (BE)

A01D 41/14 **EN E-1837422** 2025 09 17 **3811762**
(86) 2020 10 23 2020203573

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER HÖHE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS IN BEZUG AUF DEN BODEN
(30) US 2019 10 23 201916661002
(72) Seiders, Kenneth, Elizabethtown, PA 17022, 584 E Hummelstown Street (US)

A01D 57/02 **EN E-1837423** 2025 09 17 **3888444**
(86) 2021 04 02 2021166840

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) EINGRIFF EINER ERNTEVORSATZHASPEL IN ERNTEGUT
(30) US 2020 04 03 202016839268
(72) Hunt, Cory Douglas, Millersville, 17551 (US)
(72) Martin, Jethro, Ephrata, 17522 (US)
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)

A01F 15/04 **EN E-1837424** 2025 09 17 **4268571**
(86) 2023 03 28 2023164753

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(30) US 2022 04 26 202263363584 P
(72) JAHAY, Tracy Alan, Hesston, 67062-0969 (US)
(72) CHERNEY, Patrick L, Hesston, 67062-0969 (US)

A01F 15/07 **EN E-1837425** 2025 09 17 **4424141**
(86) 2024 02 16 2024158041

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENPRESSE MIT LAGERGESUNDHEITSMONITOR
(30) US 2023 03 03 202318178309
(72) EAKINS, NOLAN D, 68163 Mannheim (DE)
(72) COFFMAN, BART A, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/07 **EN E-1837426** 2025 09 17 **4278885**
(86) 2023 05 09 2023172399

(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) BINDEMATERIALLADEGERÄTE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(30) US 2022 05 18 202263364945 P
(72) OLSEN, Robert James, Hesston, 67062-0969 (US)

A01F 15/08 **EN E-1837427** 2025 09 17 **3646715**
(86) 2018 11 02 2018204210

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LANDWIRTSCHAFTLICHEN BALLENPRESSEN
(72) BONTE, Xavier G.J.M., 4505 PB Zuidzande, Sluissedijk 13 (NL)
(72) DEMON, Frederik, 8310 Brugge (Sint-Kruis), Beaupréstraat 22 (BE)

A01F 15/10 **DE E-1837428** 2025 09 17 **3987917**
(86) 2021 08 26 2021193155

(73) Knospe, Bernd, 90765 Fürth, Sonnenbergerstr. 36 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) DE 2020 10 20 102020127544
(72) Knospe, Bernd, 90765 Fürth, Sonnenbergerstr. 36 (DE)

A01G 20/47 **EN E-1837429** 2025 09 17 **3784025**
(86) EP19058281 2019 04 02 2019715890

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) GEBLÄSE FÜR ABLAGERUNGEN
(30) SE 2018 04 27 1850512
(72) BYLUND, Christian, 561 39 Huskvarna, Vattenfallsvägen 4 (SE)
(72) WIBLING, Fredrik, 570 21 Malmbäck, Viresjövägen 26 (SE)
(72) GUNNARSSON, Dan, 562 30 Norrahammar, Bergholmsvägen 8 (SE)
(72) PETTERSSON, Marcus, 556 31 Jönköping, Odensjöringen 4 (SE)
(72) HAGLIND, Jonas, 554 48 Jönköping, Johan Skyttes väg 17 (SE)
(72) ADOLFSSON, Klas, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(72) LINDER, Joakim, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)

A01G 23/083 **EN E-1837430** 2025 09 17 **3192355**
(86) 2017 01 11 2017150979

(73) Nisula, Ali, 35600 Halli, Korjaamokuja 3 (FI)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG IN EINEM ERNTEVORSATZ EINER HOLZERNTEMASCHINE
(30) FI 2016 01 15 20160006 U
(72) Nisula, Ali, 35600 Halli, Korjaamokuja 3 (FI)

A01G 27/06 **EN E-1837431** 2025 09 17 **4023056**
(86) JP20031855 2020 08 24 2020858659

(73) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 545-0051, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku (JP)
(73) Kusakabe Kikai Co., Ltd., Toyonaka-shi, Osaka 561-0872, 2-2 Terauchi 1-chome (JP)
(54) BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG UND DAFÜR VERWENDETER ZELLSTOPFEN
(30) JP 2019 08 29 2019156948
(72) NISHIURA, Yoshifumi, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University 1-1, Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) SHIMADA, Koji, Toyonaka-shi, Osaka 561-0872, c/o Kusakabe Kikai Co., Ltd. 2-2, Terauchi 1-chome (JP)

A01H 1/00 **EN E-1837432** 2025 09 17 **3442324**
(86) EP17060208 2017 04 28 2017725518

(73) Semillas Fito, S. A., 08019 Barcelona, C/ Selva de Mar 111 (ES)
(54) GEGEN BEGOMOVIRUS RESISTENTE MELONENPFLANZEN
(30) EP 2016 04 28 16382188
(72) KOUMPROGLOU, Rachil, 08019 Barcelona, SEMILLAS FITO, S.A. Selva de Mar 111 (ES)
(72) FERNANDEZ ZURRO, Marta, 08019 Barcelona, SEMILLAS FITO, S.A. Selva de Mar 111 (ES)
(72) FERNANDEZ, Juan Antonio, 08019 Barcelona, SEMILLAS FITO, S.A. Selva de Mar 111 (ES)
(72) JAHRMANN, Torben, 08019 Barcelona, SEMILLAS FITO, S.A. Selva de Mar 111 (ES)
(72) LÁZARO PÉREZ, Asunción, 08019 Barcelona, SEMILLAS FITO, S.A. Selva de Mar 111 (ES)

A01J 5/017 **EN E-1837433** 2025 09 17 **4185100**
(86) IB21056413 2021 07 15 2021751625

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) ROBOTER-MELKVORRICHTUNG
(30) NL 2020 07 23 2026125
(72) MEIJER, Jan Gerrit Jonathan, 3147PB Maassluis (NL)
(72) ROELSE, Leendert Kornelis, 3147PB Maassluis (NL)
(72) VOORSLUYS, Mario Henrique, 3147PB Maassluis (NL)
(72) LAM, Thanh Mung, 3147PB Maassluis (NL)

A01K 1/00 **FR E-1837434** 2025 09 17 **3518662**
(86) FR17052704 2017 10 02 2017792114

(73) Bioret Agri-Logette Confort, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)
(54) SYSTEM FÜR DEN WÄRMEKOMFORT VON TIEREN IN EINEM GEHEGE
(30) FR 2016 10 03 1659521
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, La Chutte (FR)

A01K 1/01 **FR E-1837435** 2025 09 17 **3694309**
(86) FR18052491 2018 10 09 2018808416

(73) Jarousseau, Yves, 62217 Beaurains, 11 rue Victor Hugo (FR)
(54) FÖRDERSYSTEM FÜR DEN TRANSPORT VON MATERIALIEN
(30) FR 2017 10 10 1759483
(72) Jarousseau, Yves, 62217 Beaurains, 11 rue Victor Hugo (FR)

A01K 5/01 **EN E-1837436** 2025 09 17 **3648579**
(86) US18037699 2018 06 15 2018738102

(73) Whitney, Charles T., Jupiter, FL 33478, 9295 Oak Hammock Lane (US)
(54) TROPFFREIER HUNDENAPF
(30) US 2017 07 03 201715640633
(72) Whitney, Charles T., Jupiter, FL 33478, 9295 Oak Hammock Lane (US)

A01K 11/00 **EN E-1837437** 2025 09 17 **4470368**
(86) 2023 05 30 2023176219

(73) Cattle Eye Ltd, Belfast, Antrim BT9 5JL, 7 Bladon Drive (GB)
(54) AUTONOME VIEHÜBERWACHUNG
(72) Canning, Terry, Antrim, BT9 5JL (GB)
(72) Askew, Adam, Antrim, BT66 7JA (GB)
(72) Thompson, Ian, Belfast, BT6 0JN (GB)
(72) Lennox, Mark, Magherafelt, BT45 6LE (GB)

A01K 29/00 **EN E-1837438** 2025 09 17 **3965561**
(86) NL20050281 2020 05 04 2020726577

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR WIEDERKÄUER
(30) NL 2019 05 10 2023103
(30) NL 2019 09 17 2023839
(72) SONG, Xiangyu, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 29/00 **EN E-1837439** 2025 09 17 **3566572**
(86) 2019 05 08 2019173210

(73) Tomofun Co., Ltd., Taipei City 105, 4F., No. 178, Sec. 3, Mincyuan E. Rd. Songshan Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN HAUSTIERWARNUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) US 2018 05 08 201815973665
(72) CHANG, Yo-Chen Victor, Taipei City 106, 6F., No. 28, Lishuei St. Da'an Dist. (TW)
(72) CHENG, Jen-Po, Taipei City 106, No. 9-1, Ln. 154, Siwei Rd. Da'an Dist (TW)

A01K 61/10 **EN E-1837440** 2025 09 17 **4353079**
(86) CN23093361 2023 05 11 2023806792

(73) Qingdao Blue Granary Marine Fishery Development Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 19, Fuzhou South RD (CN)
(73) Qingdao Blue Granary Marine Engineering Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 100-1, Nanjing Rd (CN)
(54) AUF KATAMARANARBEITSBOOT BASIERENDES TIEFSEE-AQUAKULTURVERFAHREN
(30) CN 2022 05 20 202210558260
(72) LEI, Dong, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

A01M 1/02 **EN E-1837441** 2025 09 17 **3737229**
(86) GB19050075 2019 01 11 2019701143

(73) Spotta Limited, Cambridge CB5 8HW, Unit 2, Murdoch House Garlic Row (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2018 01 12 201800518
(72) FRYERS, Robert John Clayton, Bedford, Bedfordshire MK44 3NJ, 24 Park Lane Blunham (GB)
(72) D'SOUZA-MATHEW, Neil, Shelford, Cambridgeshire CB22 5AL, 88 Hinton Way Great (GB)
(72) FUNK, Gareth David, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1JS, Flat 15 Broadmeadows Manhattan Drive (GB)

A01M 7/00 **DE E-1837442** 2025 09 17 **4398723**
(86) EP22073892 2022 08 29 2022769270

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES EIN DIREKTEINSPEISESYSTEM AUFWEISENDEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN SPRITZGERÄTS
(30) DE 2021 09 10 102021123498
(72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück (DE)
(72) KLEMANN, Timo, 49191 Belm (DE)
(72) KÜHN, Christoph, 49186 Bad Iburg (DE)

A01N 1/122 **EN E-1837443** 2025 09 17 **3709802**
(86) NL18050768 2018 11 15 2018842470

(73) Triticum Exploitatie B.V., 6222 NK Maastricht, Sleperweg 44 (NL)
(54) VERWENDUNG VON BESTANDTEILEN MEDIZINISCHEN HONIGS ZUR HERSTELLUNG EINER ZUBEREITUNG ZUM KONSERVIEREN VON MENSCHLICHEM OR TIERISCHEN GEWEBE
(30) NL 2017 11 15 2019918
(72) POSTMES, Josephus Petrus Lidwinus, 6222 NK Maastricht, c/o TRITICUM EXPLOITATIE B.V. Sleperweg 44 (NL)

A01N 1/147 **EN E-1837444** 2025 09 17 **3232779**
(86) US15066996 2015 12 21 2015871266

(73) Biotech, Inc., Alpharetta, GA 30005, 5975 Shiloh Road, Suite 101 (US)
(54) KRYOKONSERVIERUNGSVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM
(30) US 2014 12 19 201414577578
(72) PARRA, Jorge E., Cumming, GA 30040, 4330 Barnsley Gardens Way (US)
(72) BERNAL, Diana P., Cumming, GA 30040, 4330 Barnsley Gardens Way (US)

A01N 43/36 **EN E-1837445** 2025 09 17 **3923730**
(86) CA20050198 2020 02 14 2020755958

(73) NUTRIEN AG SOLUTIONS (CANADA) INC., Calgary AB T2J 7E8, 13131 Lake Fraser Drive SE, (CA)
(54) PHOTOSENSIBILISATOR- UND CHELATBILDNER-KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG ALS INSEKTIZIDE
(30) US 2019 02 15 201962806110 P
(72) FEFER, Michael, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) LIU, Jun, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) TESHLER, Inna, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)
(72) STEELE, Lisa, Mississauga, Ontario L5K 1A8, 2489 North Sheridan Way (CA)

A01N 43/653 **EN E-1837446** 2025 09 17 **3429357**
(86) EP17055946 2017 03 14 2017709719

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES SPEZIFISCHEN TETRAZOLINONS ZUR BEKÄMPFUNG PHYTOPATHOGENER PILZE IN GETREIDE
(30) EP 2016 03 16 16160599
(72) GEWEHR, Markus, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

A01N 57/20 **EN E-1837447** 2025 09 17 **3874951**
(86) JP19042512 2019 10 30 2019879087

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) HERBIZIDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 10 31 2018205094
(72) UI, Takahito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

A01N 63/38 **EN E-1837448** 2025 09 17 **3890493**
(86) EP19083600 2019 12 04 2019808954

(73) BIPA NV, 1840 Londerzeel, Technologielaan 7 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER PILZINFEKTION IN EINEM STEINOBSTBAUM
(30) BE 2018 12 04 201805854
(72) DE SAEGHER, Johan, 9070 Destelbergen, Prosper de Troyerlaan 7 (BE)
(72) NGUYEN HUU, Son, 9000 Gent, Ijskelderstraat 70 (BE)
(72) NESLER, Andrea, 38057 Pergine Valsugana, Località Visintainer 12 (IT)
(72) VERMAETE, Ann, 9220 Hamme, Vijverstraat 7 (BE)
(72) FRATI, Sandro, 2000 Antwerpen, Kromme-Elleboogstraat 2 (BE)

A21D 13/16 **EN E-1837449** 2025 09 17 **3954217**
(86) 2017 01 19 2021195726

(73) Bunge Loders Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SELBSTEMULGIERENDEN FETTZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 02 01 16275016
(72) Van Rooijen, Christiaan, 1521 AZ Wormerveer (NL)
(72) Smit, Helen Cornelia, 1521 AZ Wormerveer (NL)
(72) Ma, Jun, 1521 AZ Wormerveer (NL)

A21D 13/33 **EN E-1837450** 2025 09 17 **3855925**
(86) BG19000020 2019 09 16 2019798527

(73) Cupffee Ltd, 4002 Plovdiv, 45 Koprivshtiza blv, et. 3, ap. 7 (BG)
(54) MISCHUNG ZUR HERSTELLUNG VON ESSBAREN BEHÄLTERN FÜR HEISSE UND KALTE GETRÄNKE UND LEBENSMITTEL
(30) BG 2018 09 27 11280718
(72) ZAPRYANOV, Miroslav Atanasov, 4000 Plovdiv, 41 Zar Simeon Str ent. A, floor 2, ap. 4 (BG)
(72) GAVRAILOV, Simeon Krasimirov, 4002 Plovdiv, 43 Koprivshtiza blv floor 6, ap. 18 (BG)

A22C 7/00 **EN E-1837451** 2025 09 17 **4444100**
(86) EP22085240 2022 12 09 2022835337

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GARNELENFORMVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 10 21213718
(72) BRETON, Olivier, 1046 Rueyres (CH)
(72) WANG, Yu-Jie, 1000 Lausanne (CH)
(72) HINRICHS, Katharina, 70599 Stuttgart (DE)
(72) CAVIN, Serge, 1373 Chavornay (CH)
(72) MARCHIONINI, Yves, 1070 PUIDOUX (CH)

A23B 11/60 **DE E-1837452** 2025 09 17 **3085239**
(86) 2015 04 25 2015165143

(73) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, 27404 Zeven, Industriestraße 27 (DE)
(54) STERILE KÄSEGRUNDMASSE
(72) Döring, Sven-Rainer, 27404 Zeven, Erasmusstraße 8 (DE)
(72) Euwens, Dirk, 26209 Hatten (DE)
(72) May, Martin, 26340 Neuenburg, Ginsterstraße 3 (DE)

A23C 3/07 **EN E-1837453** 2025 09 17 **4262413**
(86) EP21086517 2021 12 17 2021844213

(73) University College Dublin, Belfield, Dublin 4 (IE)
(54) HEMMUNG DER PROTEINAGGLOMERATION
(30) GB 2020 12 18 202020202
(72) ENGLISH, Niall, Dublin, Dublin 4 (IE)

A23F 3/14 **EN E-1837454** 2025 09 17 **4262418**
(86) EP21077312 2021 10 04 2021793861

(73) Ekaterra Research and Development UK Limited, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, Colworth Science Park (GB)
(54) EINE ZINKANGEREICHERTE TEE-ZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2020 12 15 202021054640
(72) KUMARAN, Vetri, Whitefield Bangalore 560 066 Karanataka (IN)
(72) MHASAVADE, Deepak, Ramachandra, Whitefield Bangalore 560 066 Karanataka (IN)
(72) PALAGIRI, Swathy, Whitefield Bangalore 560 066 Karanataka (IN)
(72) VELUSAMY, Balamurugan, Whitefield Bangalore 560 066 Karanataka (IN)

A23G 1/32 **EN E-1837455** 2025 09 17 **3498102**
(86) 2018 12 13 2018212466

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) LEBENSMITTELPRODUKTE, BESTANDTEILE, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) EP 2017 12 14 17207266
(30) EP 2018 02 02 18154926
(30) EP 2018 04 06 18166122
(30) EP 2018 06 15 18178071
(72) VIEIRA, Josélio Batista, YORK, Yorkshire YO31 8LG, 44 Park Grove (GB)
(72) KUSCHEL, Beatrice, York, Yorkshire YO10 4FE, Hospital Fields Road Fulford Place (GB)
(72) FESTRING, Daniel, York, YO91 1XY, 27 Fifth Avenue (GB)

A23G 1/32 **EN E-1837456** 2025 09 17 **3723494**
(86) EP18084848 2018 12 13 2018814983

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) LEBENSMITTELPRODUKTE, ZUTATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) EP 2017 12 14 17207266
(30) EP 2018 02 02 18154926
(30) EP 2018 04 06 18166122
(30) EP 2018 06 15 18178071
(72) VIEIRA, Josélio,Batista, York, Yorkshire YO31 8LG, 44 Park Grove (GB)
(72) KUSCHEL, Beatrice, York, YO10 4FE, Hospital Fields Road Fulford Place (GB)
(72) FESTRING, Daniel, York, YO31 0XB, 27 Fifth Avenue (GB)

A23G 1/32 **EN E-1837457** 2025 09 17 **3824738**
(86) 2018 12 13 2020210454

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) LEBENSMITTELPRODUKTE, ZUTATEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) EP 2017 12 14 17207266
(30) EP 2018 02 02 18154926
(30) EP 2018 04 06 18166122
(30) EP 2018 06 15 18178071
(72) VIEIRA, Josélio Batista, YORK, Yorkshire YO31 8LG, 44 Park Grove (GB)
(72) KUSCHEL, Beatrice, YORK, Yorkshire YO10 4FE, Hospital Fields Road Fulford Place (GB)
(72) FESTRING, Daniel, YORK, Yorkshire YO31 0XB, 27 Fifth Avenue (GB)

A23G 1/48 **DE E-1837458** 2025 09 17 **4430953**
(86) 2024 01 26 2024154167

(73) Halloren Schokoladenfabrik AG, 06112 Halle/Saale, Delitzscher Straße 70 (DE)
(54) SCHOKOLADE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2023 03 13 23020123
(30) US 2023 06 09 202318332103
(72) EHLERT, Darren, 59394 Nordkirchen (DE)

A23K 20/105 **EN E-1837459** 2025 09 17 **3914091**
(86) US20014823 2020 01 23 2020712073

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INTESTINALEN STÖRUNGEN
(30) US 2019 01 23 201962796021 P
(72) PEREA, Sally Christine, Lewisburg, OH 45338, c/o Mars Royal Canin 6574 State Route 503 North (US)
(72) BEITING, Daniel P., Philadelphia, PA 19104, c/o University of Pennsylvania 3600 Civic Center Boulevard 9th Floor (US)

A23K 20/174 **EN E-1837460** 2025 09 17 **4101310**
(86) 2014 01 27 2022182018

(73) Spécialités Pet Food, 56250 Elven, Z. A. du Gohélis (FR)
(54) SCHMACKHAFTIGKEITSVERSTÄRKER FÜR TIERNAHRUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2013 12 18 13306761
(72) AUBRIL, Delphine, 56880 PLOEREN (FR)
(72) CALLEJON, Laurence, 56800 Ploërmel (FR)

A23L 2/02 **EN E-1837461** 2025 09 17 **3855933**
(86) US19052150 2019 09 20 2019794732

(73) Tropicana Products, Inc., Bradenton, FL 34208, 1001 13th Avenue E (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES ZUCKERGEHALTES IN FRUCHTSÄFTEN
(30) US 2018 09 25 201862736315 P
(72) RIVERA, Teodoro, Algonquin, Illinois 60102, 6 Walbridge Ct. (US)
(72) HANDRICK, Lisa, Palatine, Illinois 60067, 227 S. Cedar St. (US)
(72) MCLEAN, Kyle, Chicago, Illinois 60641, 3638 N Keeler 2 (US)
(72) PARCON, Jason Casuga, Hoffman Estates, Illinois 60169, 991 Butter Creek Ct. (US)
(72) CARDER, Gary D., Barrington Hills, Illinois 60010, 9833 Braeburn Road (US)

A23L 2/38 **EN E-1837462** 2025 09 17 **3379941**
(86) US16062768 2016 11 18 2016869105

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) DURCH VERFAHREN MIT HOHER SCHERUNG HERGESTELLTE GETRÄNKENANOEMULSIONEN
(30) US 2015 11 25 201514952159
(72) AHTCHI-ALI, Badreddine, Montebello New York 10901, 25 Par Road (US)

A23L 2/66 **EN E-1837463** 2025 09 17 **3813548**
(86) EP19067015 2019 06 26 2019732386

(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) ZUBEREITUNG EINES SAUREN BETA-LACTOGLOBULIN-GETRÄNKES
(30) EP 2018 06 27 18180224
(30) EP 2018 06 27 18180212
(30) WO 2018 06 27 PCT/EP2018/067299
(30) WO 2018 06 27 PCT/EP2018/067316
(30) WO 2018 06 27 PCT/EP2018/067280
(72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, Klokkeblomsten 23 (DK)
(72) LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, Toftevej 6 (DK)
(72) JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, Vardevej 111 (DK)
(72) SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, Ageren 12 (DK)
(72) DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, Paghs Alle 28 A (DK)
(72) BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, Chr. Aagaardsvej 8 (DK)
(72) PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, Fonnesbechsgade 4B (DK)

A23L 5/00 **EN E-1837464** 2025 09 17 **4218423**
(86) 2022 01 26 2022153379

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) ZWEISTUFIGES KOCHEN
(72) WOODING, Vaughan, 9230 Flawil (CH)
(72) STEINER, Benjamin, 5400 Baden (CH)
(72) BÄRTSCH, Christian, 8006 Zürich (CH)

A23L 7/113 **EN E-1837465** 2025 09 17 **3908125**
(86) EP19086075 2019 12 18 2019821092

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR IN ÖL GEBRATENE INSTANTNUDELN
(30) IN 2019 01 11 201911001401
(30) EP 2019 02 18 19157622
(72) BAPNA, Preksha, Gurgaon, GH-52, A-501 IMT View Society (IN)
(72) DREYER, Michel, New Delhi 110057, Palam Marg 2 Vasant Vihar (IN)
(72) MARAZZATO, Michele, 3672 Oberdiessbach, Haubenstrasse 2d (CH)
(72) FEDERICO, Joan, Kharkiv, 199A Mosokovskii Ave (UA)
(72) BERTOLI, Constantin, 3510 Konolfingen, Inselistrasse 5e (CH)

A23L 7/113 **EN E-1837466** 2025 09 17 **4401574**
(86) EP22075314 2022 09 12 2022782705

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN FÜR NICHT FRITTIERTE INSTANTNUDELN UND EIN DADURCH HERGESTELLTES PRODUKT
(30) IN 2021 09 15 202111041602
(30) EP 2021 11 04 21206346
(72) GARG, Prateeksha, Gurgaon-122004, Haryana (IN)
(72) UPADHYAY, Rohit, Faridabad Haryana 121003 (IN)
(72) GULIA, Neelam, GURGAON HARYANA 122051 (IN)

A23L 33/105 **DE E-1837467** 2025 09 17 **3413727**
(86) EP17052672 2017 02 08 2017703979

(73) PM-International AG, 5445 Schengen, 15, Wäistrooss (LU)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ENTHALTEND GUAIJAVERIN UND PHLORETIN ZUR REDUZIERUNG UND/ODER HEMMUNG EINER INTESTINALEN GLUCOSE-RESORPTION
(30) DE 2016 02 10 102016102271
(30) DE 2016 02 10 102016102265
(72) SORG, Rolf, 5444 Schengen, 23 Killeboesch (LU)
(72) KÜHNE, Tobias, 54497 Morbach, Auf der Huhf 18 (DE)
(72) MESSER, Wilhelm, 54451 Irsch, Am Scharfenberg 9 (DE)
(72) LAUINGER, Christian, 76275 Ettlingen, Johann-Gregor-Breuer-Strasse 38 (DE)
(72) WEGHUBER, Julian, 4591 Molln, Fronleichnamstraße 7 (AT)

A23P 20/10 **EN E-1837468** 2025 09 17 **3351120**
(86) ES16070340 2016 05 04 2016789357

(73) Liven, S.A.U., 08197 Sant Cugat del Vallés, Barcelona, Avda. Alcalde Ramón Escayola 66 (ES)
(54) VERBESSERUNGEN AN PATENT P201231330 »VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MAISKÖRNERN FÜR DIE HERSTELLUNG VON POPCORN MIT MIKROWELLENVORRICHTUNGEN UND RESULTIERENDES PRODUKT
(30) ES 2015 05 07 201530621
(72) GALCERAN MARTORELL, Carlos, 08197 Valldoreix, Alcalde Ramón Escayola, 66 (ES)

A23P 20/25 **DE E-1837469** 2025 09 17 **4451922**
(86) EP22082409 2022 11 18 2022818706

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG SOWIE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 12 21 102021133966
(72) HÉLOT, Jacques, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen (DE)

A23P 30/20 **FR E-1837470** 2025 09 17 **4376641**
(86) EP22070887 2022 07 26 2022750842

(73) Clextral, 42700 Firminy, 1 Rue du Colonel Riez (FR)
(54) KONTINUIERLICHES HERSTELLSYSTEM FÜR EXTRUDIERTE LEBENSMITTEL AUS EIWEISS- UND WASSERREICHEN MASSEN
(30) FR 2021 07 27 2108134
(72) DANOS, Lionel, 42740 St Paul en Jarez (FR)
(72) ASENSIO, Luis, 42600 Savigneux (FR)
(72) MOTTAZ, Jérôme, 43200 Saint-Maurice de Lignon (FR)

A24F 23/00 **EN E-1837471** 2025 09 17 **4355141**
(86) EP22059255 2022 04 07 2022721673

(73) Sävjo Plastic AB, 576 33 Sävsjö, Hjärtlandavägen 7 (SE)
(54) SNUS-BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SNUS-BEHÄLTERS UND FORM
(30) SE 2021 06 14 2150763
(72) ASTERHED, Tommy, 576 33 SÄVSJÖ (SE)

A24F 25/02 **EN E-1837472** 2025 09 17 **3679811**
(86) 2019 01 10 2019151251

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, Rue Kazem Radjavi (CH)
(54) TABAKPRODUKTBEFEUCHTUNG
(72) FORECAST, Christopher, London, SW15 5FG, 10 Gillis Square (GB)
(72) FRITH, Thomas, Teddington, Middlesex TW11 0LX, 43B Queens Road (GB)
(72) TAYLOR, Oliver, Tenterden, Kent TN30 7AP, 18 Knockwood Road (GB)
(72) WADSWORTH, Luke, Harrogate, Yorkshire HG1 4TD, 11 Roseville Road (GB)

A24F 40/00 **EN E-1837473** 2025 09 17 **3890522**
(86) KR20013682 2020 10 07 2020874419

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 11 20190126297
(72) KIM, Jeong Hoo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28627, 202-303, 143, Sanmi-ro, Seowon-gu (KR)
(72) CHUNG, Woo Seok, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12284, 7102-401, 88, Dasanjigeum-ro 16beon-gil (KR)

A24F 40/40 **EN E-1837474** 2025 09 17 **4233582**
(86) CN21125372 2021 10 21 2021882112

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 21 202022360789 U
(72) LI, Fuyi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1837475** 2025 09 17 **3884785**
(86) 2020 09 22 2020197423

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 12 18 201922307010 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/44 **EN E-1837476** 2025 09 17 **4197357**
(86) 2022 11 11 2022206847

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTE FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE BAUMWOLLE, HEIZANORDNUNG, VERDAMPFER UND ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 19 202111408312
(72) LIAO, Junfeng, Shenzhhen (CN)
(72) LAN, Zhanggui, Shenzhen (CN)
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen (CN)
(72) LUO, Zhong, Shenzhen (CN)

A24F 40/46 **EN E-1837477** 2025 09 17 **3454682**
(86) EP17061523 2017 05 12 2017726220

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2016 05 13 201662336284 P
(72) THORSEN, Mitchel, Madison Wisconsin 53718, 5407 Fen Oak Drive (US)
(72) MEHNERT, John Clay, Madison Wisconsin 53718, 5407 Fen Oak Drive (US)

A24F 40/46 **EN E-1837478** 2025 09 17 **3818848**
(86) KR20006584 2020 05 20 2020816084

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLGENERATOR ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS MITTELS MIKROWELLEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 06 18 20190072430
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, 805-2104 27-8 Baegot 3-ro (KR)
(72) PARK, Sang Kyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 931-202 236 Dongtandaerosibeom-gil (KR)

A24F 40/46 **EN E-1837479** 2025 09 17 **3571940**
(86) KR18000871 2018 01 18 2018741016

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND LADESYSTEM DAMIT
(30) KR 2017 01 18 20170008901
(30) KR 2017 01 18 20170008904
(30) KR 2017 01 18 20170008905
(30) KR 2017 05 11 20170058772
(30) KR 2017 05 11 20170058775
(30) KR 2017 05 11 20170058776
(30) KR 2017 11 06 20170146951
(30) KR 2017 11 29 20170161440
(72) JEONG, Seung Kiu, Gyeongsangnam-do 50946, 102-803, 63, Guji-ro Gimhae-si (KR)
(72) KWON, Joong Hak, Gyeongsangnam-do 50883, 101-1501, 1870, Gimhae-daero Gimhae-si (KR)
(72) CHUN, In Seong, Goyang-si, Gyeonggi-do 10310, 208-1071, 94, Haneulmaeul-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) KANG, Ghi Yuun, Seoul 02875, 105-403, 31, Bomun-ro 29da-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002, 3, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1837480** 2025 09 17 **4188131**
(86) EP21070610 2021 07 22 2021748876

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 07 31 202011955
(30) GB 2021 06 18 202108771
(72) HEPWORTH, Richard, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) TAYLOR, Benjamin, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) HODGSON, Matthew, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) FALLON, Gary, London Greater London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/46 **EN E-1837481** 2025 09 17 **4091484**
(86) CN20097710 2020 06 23 2020941848

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District (CN)
(54) RAHMENHEIZUNGSANORDNUNG, HEIZEINHEIT UND ZERSTÄUBUNGSSYSTEM
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/485 **EN E-1837482** 2025 09 17 **4223160**
(86) CN21121781 2021 09 29 2021874544

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2020 09 30 202022220439 U
(72) LI, Yinzhe, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YUAN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) GONG, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LU, Linhai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XIE, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/51 **EN E-1837483** 2025 09 17 **3863452**
(86) GB19052922 2019 10 14 2019790760

(73) Ayr Ltd, London W5 3LD, 4A Station Parade, Uxbridge Road Ealing (GB)
(54) ELEKTRONISCHES VERDAMPFUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 10 12 201816618
(30) GB 2018 11 05 201818020
(30) GB 2019 02 26 201902548
(72) GRETTON, Mark, London W5 3LD (GB)
(72) MURISON, Ian, London W5 3LD (GB)

A24F 40/53 **EN E-1837484** 2025 09 17 **3954236**
(86) 2017 07 05 2021195392

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZUNGSSTEUERUNG
(30) EP 2016 07 25 16180977
(72) BILAT, Stephane, 2015 Areuse (CH)
(72) COLOTTE, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 47/00 **EN E-1837485** 2025 09 17 **3760066**
(86) 2015 02 27 2020187975

(73) Ayr Ltd, London W5 3LD, 4A Station Parade, Uxbridge Road Ealing (GB)
(54) E-ZIGARETTENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2014 02 28 201403566
(30) GB 2014 05 08 201408173
(30) GB 2014 07 23 201413018
(30) GB 2014 07 23 201413019
(30) GB 2014 07 23 201413028
(30) GB 2014 07 23 201413030
(30) GB 2014 07 23 201413032
(30) GB 2014 07 23 201413034
(72) MEMARI, Kaveh, London, W5 3LD (GB)
(72) BENNETT, Adrian, London, W5 3LD (GB)
(72) MURISON, Ian, London, W5 3LD (GB)
(72) MARSH, Stephen, London, W5 3LD (GB)

A24F 47/00 **EN E-1837486** 2025 09 17 **3749123**
(86) US19017045 2019 02 07 2019751007

(73) Philip Morris Products, S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHÄLTER FÜR ELEKTRONISCHEN VERDAMPFER
(30) US 2018 02 08 201862627870 P
(72) BOGRAN, Jon, Kenner, Louisiana 70065, 93 Chateau Magdelaine Dr. (US)
(72) GREENFIELD, Matthew, Santa cruz, California 95060, 216 Storey St. (US)
(72) NYSEN, Peter, San Jose, California 95126, 1041 Parkinson Ct. (US)
(72) BHARDWAJ, Neeraj, S., Belmont, California 94002, 1657 Molitor Road (US)
(72) BLELOCH, Andrew L., Kenmore, WA 98028, 7815 NE 167th St. (US)

A41B 11/00 **DE E-1837487** 2025 09 17 **3838037**
(86) 2017 03 08 2020207407

(73) KOB GmbH, 67752 Wolfstein, Lauterstr. 50 (DE)
(54) SOCKE
(30) DE 2016 03 08 102016104206
(30) DE 2016 07 01 102016112126
(72) WEILAND, Hannes, 81377 München, Sonnenblumenstr. 17a (DE)
(72) WEILAND, Heinz, 81479 München, Memlingstraße 1 (DE)
(72) BRANDT, Gabriele, 82054 Sauerlach, Hofoldingerstr. 11A (DE)
(72) BIRMELIN, Elisabetta, 85764 Oberschleißheim, Mittenheimer Straße 74 (DE)
(72) CAMERER, Sebastian, 10707 Berlin, Pariser Straße 19 (DE)

A41D 19/00 **EN E-1837488** 2025 09 17 **4003078**
(86) AU20050769 2020 07 28 2020846332

(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria 3121, 678 Victoria Street Level 3 (AU)
(54) DÜNNER HOCHGESCHNITTENER NAHTLOSER HANDSCHUH
(30) US 2019 07 30 201962880631 P
(72) MATHOTA, Mathotarallage Amani Rasika, Kelaniya 11160, 371-1A, Lumbini Mawatha, Dalugama (LK)
(72) FERNANDO, Koshali Gayathri, Moratuwa 10400, 1/18, Charles De Soysa Place, Idama (LK)
(72) KUMARA, Andarage Naveen Pradeep, Embilipitiya 70200, 181/7, 5th Lane, New Town, Embilipitiya (LK)
(72) WITHANAGE, Withanage Priyantha Kumara, Melsiripura, 87/1 Bogahapitiya (LK)
(72) RATHNAWEERA, Rathnaweera Patabendige Santhushta, Udugampola, No. 224/C/1, Pedipola (LK)

A41D 27/28 **EN E-1837489** 2025 09 17 **4013255**
(86) CN20108643 2020 08 12 2020852126

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND GEGENSTÄNDE ZUR HERSTELLUNG EINES FILMMUSTERS AUF EINEM SUBSTRATMATERIAL
(30) US 2019 08 12 201962885589 P
(30) US 2019 10 22 201962924527 P
(30) US 2019 12 20 201962951154 P
(30) US 2020 02 10 202062972426 P
(72) JANES, Cody Evin, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) MORGAN, Daniel P., Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) OU, Yang-Hua, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) SCHEPKE, Kyle, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton Oregon 97005, c/o NIKE, Inc., One Bowerman Drive (US)
(72) ZHU, Xiaojun, Shanghai 200065, 51-601 , Lane 91, XiXiang Road, Putuo District (CN)

A42B 3/32 **EN E-1837490** 2025 09 17 **4179909**
(86) 2022 01 05 2022150281

(73) Dongguan City EON Sporting Goods Co., Ltd., Dongguan, Guangdong, Qisha Village Shoes Factory Industrial Park Shatan Town Dongguan City Guangdong Province (CN)
(54) HELM MIT GETEILTER SKELETTSTRUKTUR
(30) CN 2021 11 15 202111346920
(72) Fu, Jiabing, Longyan (CN)
(72) Wang, Guoding, Longyan (CN)
(72) Huang, Can, Longyan (CN)
(72) Zhang, Yong, Longyan (CN)
(72) Zhao, Yiming, Longyan (CN)
(72) Yang, Fan, Longyan (CN)
(72) Zhan, Jiamu, Longyan (CN)

A43B 1/00 **EN E-1837491** 2025 09 17 **4295719**
(86) 2023 06 22 2023180794

(73) JV International S.r.l., 20122 Milano, Piazza Santo Stefano 6 (IT)
(54) SCHUHSOHLE
(30) IT 2022 06 22 202200013165
(72) MERLO, Ambrogio, 22063 Cantù (Como) (IT)

A43B 1/00 **EN E-1837492** 2025 09 17 **4272596**
(86) 2020 07 20 2023197825

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2019 07 25 201962878688 P
(30) US 2019 10 21 201962923655 P
(72) HOFFER, Kevin W., Beaverton, 97005 (US)
(72) LEVY,, Cassidy R., Beaverton, 97005 (US)
(72) LINKFIELD, Brian, Beaverton, 97005 (US)

A43B 5/02 **EN E-1837493** 2025 09 17 **3310201**
(86) US16037211 2016 06 13 2016733784

(73) New Balance Athletics, Inc., Boston, MA 02135, Brighton Landing 20 Guest Street (US)
(54) SCHUHWERK MIT TRAKTIONSELEMENTEN
(30) US 2015 06 16 201514741094
(72) ASHCROFT, Robert Lee, Chorlton, Manchester M21 7GE, 41 Wintermans Road (GB)
(72) BLACKWELL, Lee, Wettenhall CW74HH, The Beeston Brook Barns Eaton Road (GB)
(72) BULLOCK, Matt, Heswall, Wirral CH60 2SF, 19 Andrews Walk (GB)
(72) GOTHIE, Bryan D., Sudbury, MA 01776, 18 Arrowhead Road (US)
(72) ROBINSON, Timothy K., Arlington, MA 02474, 70 Everett Street (US)
(72) SHEPARD, Stephen B., Nashua, NH 03060, 204 Knollwood Avenue (US)
(72) WHITE, Michael N., Lawrence, MA 01840, 270 Canal Street Apt. No. 602 (US)
(72) WHITEMAN, John R., Belmont, MA 02478, 265 Cross Street (US)

A43B 13/20 **EN E-1837494** 2025 09 17 **4140350**
(86) 2018 05 17 2022201557

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) POLSTERUNGSARTIKEL MIT ZUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLSTERUNGSARTIKELS
(30) US 2017 05 18 201762508044 P
(72) BAILEY,, Page J., Beaverton, 97005 (US)
(72) CONNELL,, Jeremy L., Beaverton, 97005 (US)
(72) MEEKER,, Jason R., Beaverton, 97005 (US)

A43B 17/00 **EN E-1837495** 2025 09 17 **4447744**
(86) IB23050467 2023 01 19 2023702204

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) SCHUHARTIKEL MIT EINER PLATTE
(30) US 2022 01 19 202217578752
(72) DUNNING, Christopher, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43B 23/02 **EN E-1837496** 2025 09 17 **4026453**
(86) JP19034967 2019 09 05 2019944208

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) OBERMATERIAL UND SCHUH
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAMIFUKUMOTO, Fumitaka, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAHIRA, Yoshihito, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, c/o ASICS CORPORATION, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)

A43C 11/16 **DE E-1837497** 2025 09 17 **4424199**
(86) 2024 02 23 2024159448

(73) Bernhard Stumpp & Siegfried Baier, Gesellschaft für personenbezogene Schutzausrüstungen mbH, 01809 Heidenau, August-Bebel-Str. 14 (DE)
(54) SCHNÜRSCHUH MIT SCHNELLSPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2023 02 28 202023100937 U
(72) STUMPP, Bernhard, 01309 Dresden (DE)

A43D 3/00 **EN E-1837498** 2025 09 17 **3937718**
(86) DK20050062 2020 03 12 2020714113

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) SCHUHLEISTEN
(30) EP 2019 03 13 19162519
(30) EP 2019 05 21 19175667
(30) DK 2019 07 18 PA201970470
(30) EP 2019 08 19 19192265
(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)
(72) MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)

A44B 19/02 **EN E-1837499** 2025 09 17 **3934474**
(86) US20020614 2020 03 02 2020770542

(73) RE-U-ZIP, LLC, Santa Monica, California 90403, 1034 9th Street, Number 9 (US)
(54) WIEDERVERWENDBARES VERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2019 03 08 201916296721
(72) BURKHART-DAY, Eric, Arcadia, California 91006, 6 Woodland Lane (US)
(72) SUNKARA, Navaratan, Arcadia, California 91006, 6 Woodland Lane (US)
(72) SUNKARA, Sivaketan, Arcadia, California 91006, 6 Woodland Lane (US)

A45B 23/00 **EN E-1837500** 2025 09 17 **4205595**
(86) 2022 12 28 2022217026

(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City 317004 (CN)
(54) RÖMANSCHIRM MIT VERSTELLBAREM ÖFFNUNGS-/SCHLIESSWINKEL DURCH EINEN KIPPHEBEL
(30) CN 2021 12 28 202123334897 U
(72) XIE, Jianquiang, Linhai City 317004 (CN)

A45C 13/10 **DE E-1837501** 2025 09 17 **4482355**
(86) EP24059593 2024 04 09 2024718759

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM BRÜCKENABSCHNITT FÜR EINEN ZWEITEN GRUNDKÖRPER EINES ZWEITEN VERBINDUNGSTEILS
(30) DE 2023 04 17 102023109584
(72) PANKOKE, Timon Oliver, 30655 Hannover (DE)
(72) SIEBERT, Arthur, 30459 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover (DE)

A45D 40/16 **EN E-1837502** 2025 09 17 **4108131**
(86) 2022 06 24 2022180943

(73) Berry Beauté Marolles SAS, 72260 Marolles-les-Braults, Zone Industrielle La Touche Route de Courgains (FR)
(54) DEOSTICK-NACHFÜLLUNG
(30) GB 2021 06 25 202109209
(72) ANDRIEUX, Christophe, 72260 MAROLLES LES BRAULTS (FR)

A45D 44/00 **EN E-1837503** 2025 09 17 **3866630**
(86) US19057104 2019 10 19 2019874123

(73) Lashify, Inc., North Hollywood, CA 91601, 11437 Chandler Boulevard (US)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFBEWAHRUNG VON WIMPERNVERLÄNGERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNGS UND HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 10 19 201862748335 P
(72) LOTTI, Sahara, Hollywood, California 91601, 11437 Chandler Boulevard North (US)

A45F 3/04 **FR E-1837504** 2025 09 17 **4381994**
(86) 2023 12 08 2023215339

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM TRAGEARTIKEL UND EINEM ZUBEHÖR ZUR ANORDNUNG IN EINEM BEUTEL DES BESAGTEN ARTIKELS
(30) FR 2022 12 08 2213020
(72) BODDAERT, Lucie, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) LENGLET, Nicolas, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

A45F 3/14 **FR E-1837505** 2025 09 17 **4381995**
(86) 2023 12 08 2023215338

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) TRAGEARTIKEL MIT ZWEI ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN TASCHEN
(30) FR 2022 12 08 2213018
(72) BODDAERT, Lucie, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) LENGLET, Nicolas, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

A46B 5/00 **DE E-1837506** 2025 09 17 **3545792**
(86) 2019 03 28 2019165999

(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, Argonstrasse 7 (DE)
(54) BÜRSTE ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGRÄDERN
(30) DE 2018 03 29 202018101792 U
(72) STEININGER, Franz, 86424 Dinkelscherben, Dachsbachstr. 6 (DE)

A47B 73/00 **FR E-1837507** 2025 09 17 **4074219**
(86) 2022 04 14 2022168557

(73) Frio Entreprise, 72230 Arnage, 143 boulevard Pierre Lefaucheux (FR)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR WEINKELLER-REGALE
(30) FR 2021 04 16 2103944
(72) GRYCHTA, Didier, 72230 ARNAGE (FR)
(72) LIBEAULT, Nicolas, 44100 NANTES (FR)
(72) CHEVALIER, Hubert, 49480 SAINT SYLVAIN D'ANJOU (FR)

A47C 7/34 **EN E-1837508** 2025 09 17 **4529809**
(86) 2019 10 03 2025157368

(73) L&P Property Management Company, Carthage, Missouri 64836, One Leggett Road (US)
(54) STEPPPLATTE
(30) US 2018 11 30 201816205964
(72) JAMES, Michael A., Davie, FL, 33325 (US)
(72) MYERS, Terrance L., Joplin, MO, 64801 (US)
(72) SMALLWOOD, Matthew C., Webb City, MO, 64870 (US)

A47C 27/08 **EN E-1837509** 2025 09 17 **4231877**
(86) IB21000738 2021 10 22 2021882235

(73) Prohibition X PTE. Ltd., Singapore 048619, c/o Straits Law 9 Raffles Place 32-00 Republic Plaza (SG)
(54) INTELLIGENTE MATRATZE MIT ADAPTIVEM BETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 23 202063105129 P
(72) NEWMAN, Stephen, D., Bayshore Park 469978 (SG)

A47J 27/00 **EN E-1837510** 2025 09 17 **3669712**
(86) 2019 12 10 2019214681

(73) All-Clad Metalcrafters LLC, Canonsburg, PA 15317, 424 Morganza Road (US)
(54) KOCHGESCHIRR MIT EINEM GRAPHITKERN
(30) US 2018 12 19 201816226167
(72) Groll, William A., 126 Old Oak Road, PA Pennsylvania 15317, 126 Old Oak Road (US)
(72) Watkins, John, Canonsburg, PA Pennsylvania 15317, 163 Hunting Creek Road (US)

A47J 31/24 **EN E-1837511** 2025 09 17 **3897309**
(86) EP19084701 2019 12 11 2019832576

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) EP 2018 12 17 18212942
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47J 31/34 **EN E-1837512** 2025 09 17 **4306012**
(86) KR22002758 2022 02 25 2022767375

(73) Zeroth Law, Inc., Seoul 08613, 204ho, 11, Siheung-daero 73-gil Geumcheon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON ESPRESSO
(30) KR 2021 03 08 20210029941
(72) YOO, Jun Seon, Seoul 08786 (KR)
(72) PARK, Jin Woo, Seoul 06274 (KR)
(72) AN, Hyeong Jeon, Gyeonggi-do 14345 (KR)
(72) NOH, Hyun Woo, Gyeonggi-do 18478 (KR)

A47J 31/36 **EN E-1837513** 2025 09 17 **3930545**
(86) IB20051520 2020 02 24 2020712023

(73) La Piccola S.r.l., 25080 Padenghe Sul Garda (BS), Via Porto 7 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES WARMEN GETRÄNKES AUS EINZELDOSISEINHEITEN
(30) IT 2019 02 25 201900002633
(72) VENTURELLI, Gian Luca, 25080 Padenghe Sul Garda (BS), c/o La Piccola S.r.l. Via Porto, 7 (IT)

A47J 31/44 **EN E-1837514** 2025 09 17 **4167810**
(86) IB21055402 2021 06 18 2021742492

(73) VEA GROUP S.P.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG DES FILTERHALTERS
(30) EP 2020 06 19 20181248
(30) IT 2020 10 13 202000024139
(72) DOGLIONI MAJER, Andrea, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)
(72) IEMMA, Lorenzo, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)
(72) CERIANI, Alessandro, 24040 Chignolo d'Isola (BG) (IT)

A47J 31/46 **DE E-1837515** 2025 09 17 **4456769**
(86) EP23062666 2023 05 11 2023727478

(73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, 4626 Niederbuchsiten, Kaffeeweltstrasse 10 (CH)
(54) VERFAHREN UND DAMPFABSCHEIDER ZUM DAMPFABSCHEIDEN AUS EINEM FLÜSSIG-GAS-GEMISCH, HEISSWASSERSPENDER, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES DAMPFABSCHEIDERS, VERWENDUNG EINES DAMPFABSCHEIDERS
(30) EP 2022 06 03 22177210
(72) PROBST, Stephan, 4573 Lohn-Ammannsegg (CH)
(72) BALTENSPERGER, Samuel, 5420 Ehrendingen (CH)

A47J 41/00 **EN E-1837516** 2025 09 17 **3773093**
(86) EP19057844 2019 03 28 2019713051

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) WÄRMEVERWALTUNG FÜR LEBENSMITTELVERARBEITER
(30) EP 2018 03 29 18164919
(72) BYUN, Da, Mi, 1007 Lausanne, Chemin du Reposoir 10 (CH)
(72) DERCAR, Heinz, 1050 Wien, Am Hundsturm 2-4/21 (AT)
(72) GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, 4, place des Bernardines (FR)
(72) HOFFMANN, Christian, 3071 Böheimkirchen, Stockhofstrasse 36 (AT)
(72) RESTELLI, Marco, 1814 La-Tour-de-Peilz, Chemin de la Doges 16 (CH)
(72) TUIDER, Wolfgang, 7400 Oberwart, Am Telek 7 (AT)
(72) ZAVARSKY, Philipp, 2511 Pfaffstätten, Mühlgasse 4/39 (AT)

A47J 43/06 **FR E-1837517** 2025 09 17 **4153014**
(86) EP21063031 2021 05 17 2021727112

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND SYSTEM ZUR LEBENSMITTELZUBEREITUNG MIT ZWISCHENÜBERTRAGUNGSRAD ZWISCHEN ZWEI WERKZEUGKOPPLERN
(30) FR 2020 05 18 2004918
(72) RETOUR, Stéphane, 53470 COMMER (FR)
(72) LEMERCIER, Michel, 53250 JAVRON-LES-CHAPELLES (FR)
(72) FOULONNEAU, Stéphane, 72650 La Milesse (FR)

A47J 43/07 **EN E-1837518** 2025 09 17 **3905933**
(86) US19063089 2019 11 25 2019907968

(73) Blendjet Inc., Benicia, CA 94510, 535 Getty Court, Suite A (US)
(54) TRAGBARER UND WIEDERAUFLADBARER MIXER
(30) US 2018 12 31 201816237183
(72) PAMPLIN, Ryan Michael, Oakland, California 94612, 1 Lakeside Drive, No. 803 (US)

A47K 1/08 **DE E-1837519** 2025 09 17 **4426169**
(86) EP22078634 2022 10 14 2022801490

(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 11 04 102021005460
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen (DE)
(72) TRAMSEN, Halvor, 71088 Holzgerlingen (DE)
(72) DROTLEF, Dirk-Michael, 75233 Tiefenbronn (DE)

A47K 3/17 **DE E-1837520** 2025 09 17 **4516178**
(86) 2023 08 29 2023194049

(73) EDM-System GmbH, 57399 Kirchhundem, In der Welsmicke 4 (DE)
(54) TRAGGESTELL FÜR EINE STAHLBADEWANNE
(72) Malzkorn, Ralf, 34596 Bad Zwesten (DE)
(72) Hille, Markus, 57399 Kirchhundem (DE)

A47K 11/02 **DE E-1837521** 2025 09 17 **4023123**
(86) 2021 05 26 2021175972

(73) Mahn, Sven, 22339 Hamburg, Am Backofen 14a (DE)
(54) BAUSATZ ZUM UMRÜSTEN EINER KASSETTENTOILETTE IN EINE TROCKENTRENNTOILETTE
(30) DE 2021 01 04 202021100010 U
(72) Mahn, Sven, 22339 Hamburg, Am Backofen 14a (DE)

A47K 11/04 **EN E-1837522** 2025 09 17 **4470517**
(86) 2023 06 15 2023179438

(73) Foshan Dahao Medical Technology Co., Ltd., 528137 Foshan Guangdong, Building 1, 2nd Floor of Building 2, 3rd Floor of Building 2, Building 3, 4, 5, 6, 7, No.9 of Fanye Road, Leping Town, Sanshui District (CN)
(54) BEWEGLICHER ROLLSTUHL
(30) CN 2023 05 31 202310642540
(72) WANG, Zhongsheng, Foshan, 528137 (CN)
(72) JIANG, Jinliang, Foshan, 528137 (CN)
(72) HUANG, Zehui, Foshan, 528137 (CN)
(72) ZHOU, Shouxiong, Foshan, 528137 (CN)

A47K 13/10 **DE E-1837523** 2025 09 17 **4083466**
(86) 2021 04 30 2021171556

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) DÄMPFER FÜR EINE DREHBEWEGUNG, INSBESONDERE VON TOILETTENDECKELN ODER -SITZEN
(72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti (CH)

A47L 5/24 **EN E-1837524** 2025 09 17 **4154783**
(86) KR21006369 2021 05 21 2021809192

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2020 05 22 20200061901
(30) KR 2020 08 12 20200101358
(30) KR 2021 01 11 20210003526
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592 (KR)
(72) RYU, Jungwan, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Dongjae, Seoul 08592 (KR)
(72) CHANG, Daeho, Seoul 08592 (KR)

A47L 9/10 **EN E-1837525** 2025 09 17 **4154781**
(86) KR21006367 2021 05 21 2021807856

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2020 05 22 20200061898
(30) KR 2020 08 12 20200101332
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592 (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592 (KR)
(72) CHANG, Daeho, Seoul 08592 (KR)
(72) RYOU, Kyoungho, Seoul 08592 (KR)

A47L 11/34 **EN E-1837526** 2025 09 17 **4385385**
(86) 2023 12 13 2023216479

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 12 14 202218080835
(72) Harmelink, Chris, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Lambrix, Timothy, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Smith, Matthew, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Kamps, Matthew, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Buehler, Eric, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Boles, Jacob, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 11/40 **EN E-1837527** 2025 09 17 **4536053**
(86) CN23109650 2023 07 27 2023765152

(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 29 202210910931
(72) GONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Yuqian, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) SUN, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QIAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A47L 13/20 **DE E-1837528** 2025 09 17 **4404813**
(86) EP22076250 2022 09 21 2022797025

(73) Hydroflex Group GmbH, 35418 Buseck, Kiesacker 19 (DE)
(54) MOPPHALTER FÜR EIN MOPPSYSTEM, MOPPSYSTEM, MOPPSTIEL FÜR EIN MOPPSYSTEM UND VERWENDUNG DES MOPPSYSTEMS
(30) DE 2021 09 21 102021124414
(72) BECKER, Edward, 35463 Fernwald (DE)
(72) BECKER, Terry, 35075 Gladenbach (DE)
(72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim (DE)
(72) MORGENSTERN, Maximilian, 55118 Mainz (DE)

A47L 13/255 **DE E-1837529** 2025 09 17 **4188184**
(86) EP21068298 2021 07 02 2021739116

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) REINIGUNGSELEMENT
(30) DE 2020 07 30 102020120153
(72) THYSON, Diana, 69469 Weinheim (DE)
(72) CHMEL, Václav, 50002 Hradec Králové (CZ)
(72) DURI, Lukas, 50321 Hradec Králové (CZ)
(72) AMBARDEKAAR, Sandeep, 70190 Stuttgart (DE)

A61B 1/00 **EN E-1837530** 2025 09 17 **3890582**
(86) US19064214 2019 12 03 2019828402

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KOMBINATION VON NAHINFRAROTINFORMATION MIT FARBIGEN BILDERN IN DER BILDGEFÜHRTEN CHIRURGIE
(30) US 2018 12 05 201862775462 P
(72) DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) TREJO, Max J., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1837531** 2025 09 17 **4193904**
(86) 2011 05 11 2023154997

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MEDIZINISCHES ROBOTERSYSTEM MIT GEKOPPELTEN STEUERUNGSMODI
(30) US 2010 05 14 78007110
(72) DIOLAITI, Nicola, Palo Alto (US)
(72) LARKIN, David, Q, Menlo Park (US)
(72) MOHR, Catherine, J., Sunnyvale (US)

A61B 1/00 **EN E-1837532** 2025 09 17 **3701851**
(86) 2020 02 27 2020159693

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP
(30) JP 2019 03 01 2019037790
(72) HARADA, Takashi, Ashigarakami-gun, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1837533** 2025 09 17 **3932287**
(86) CN20081163 2020 03 25 2020779952

(73) Suzhou Argus Medical Technology Corp Ltd, Suzhou, Jiangsu 215007, 218 Sangtian Street, Suite 2-401 Suzhou Industrial Park (CN)
(54) OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM MIT MIKROLINSENARRAY
(30) CN 2019 03 26 201910233461
(30) CN 2019 04 03 201910266219
(72) ZHANG, Lintao, Suzhou Jiangsu 215007, 218 Sangtian Street, Suite 2-401, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WU, Zhenying, Suzhou Jiangsu 215007, 218 Sangtian Street, Suite 2-401, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) FENG, Qingyu, Suzhou Jiangsu 215007, 218 Sangtian Street, Suite 2-401, Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 1/018 **EN E-1837534** 2025 09 17 **4258977**
(86) EP21084423 2021 12 06 2021835202

(73) Creo Medical Ltd, Chepstow, South Wales NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park Beaufort Park Way (GB)
(54) RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SONDE, RAMAN-SPEKTROSKOPIE-GERÄT MIT RAMAN-SPEKTROSKOPIE-SONDE UND LÄNGLICHER ANORDNUNG
(30) GB 2020 12 10 202019486
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Chepstow (GB)
(72) BURN, Patrick, Chepstow (GB)
(72) TAPLIN, William, Chepstow (GB)
(72) PRESTON, Shaun, Chepstow (GB)

A61B 3/02 **EN E-1837535** 2025 09 17 **4287927**
(86) US22014704 2022 02 01 2022704717

(73) JCYTE, INC., Newport Beach, California 92660, 23 Corporate Plaza Dr. Suite 150 (US)
(54) MOBILITÄTSTEST MIT NIEDRIGER LUMINANZ
(30) US 2021 02 03 202163145228 P
(72) KAMMER, Rebecca, Anaheim, California 92804 (US)
(72) WANG, Steven, Irvine, California 92614 (US)
(72) CALABRESE, Aurelie, 13007 Marseille (FR)
(72) NGUYEN, Lisa, Irvine, California 92606 (US)
(72) TSANG, Terry, Irvine, California 92604 (US)
(72) BITTNER, Ava K., Los Angeles, California 90064 (US)

A61B 3/10 **EN E-1837536** 2025 09 17 **3801195**
(86) AU19050571 2019 06 04 2019814657

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO MESSUNG DER BIOMECHANISCHEN REAKTION DER HORNHAUT
(30) AU 2018 06 05 2018902018
(72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, 7 Gilliver Avenue (AU)
(72) FRISKEN, Grant Andrew, Mitcham, Victoria 3132, 6 Bruce Street (AU)
(72) ANDERSON, Trevor Bruce, Notting Hill, Victoria 3168, c/- Cylite Pty Ltd 7/45 Normanby Road (AU)

A61B 3/10 **EN E-1837537** 2025 09 17 **4069166**
(86) IB20061046 2020 11 23 2020817080

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) AUGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 05 201916704054
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 3/113 **EN E-1837538** 2025 09 17 **4157065**
(86) EP21056348 2021 03 12 2021710513

(73) Pupil Labs GmbH, 12047 Berlin, Sanderstrasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON AUGENZUSTANDSVARIABLEN
(30) WO 2020 05 26 PCT/EP2020/064593
(72) PETERSCH, Bernhard, 12051 Berlin (DE)
(72) DIERKES, Kai, 10245 Berlin (DE)

A61B 3/14 **EN E-1837539** 2025 09 17 **3817642**
(86) US19040393 2019 07 02 2019830933

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) OPHTHALMOSKOP MIT RECHNERGESTÜTZTEM LICHTFELD
(30) US 2018 07 06 201862694623 P
(72) DURR, Nicholas J., Baltimore, Maryland 21210, 5005 Roland Avenue (US)
(72) MAHMOOD, Faisal, Baltimore, Maryland 21201, 39 West Lexington Street, Apt 803 (US)
(72) MCKAY, Gregory, St Baltimore, Maryland 21231, 104 S Washington (US)

A61B 5/00 **EN E-1837540** 2025 09 17 **3220808**
(86) US15061675 2015 11 19 2015816919

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SPORTBAND MIT ABNEHMBAREM MODUL
(30) US 2014 11 19 201462082113 P
(30) US 2015 01 07 201562100782 P
(30) US 2015 04 10 201562146029 P
(30) US 2015 05 29 201562168357 P
(30) US 2015 05 29 201562168502 P
(30) US 2015 09 08 201562215497 P
(72) COBBETT, Jamian R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) JUDGE, Monica, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ANDON, Christopher L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BECKER, Shannon, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HUNT, Lindsey, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KASH, Brian, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PHAM, Hien Tommy, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ROWLEY, Craig, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WEBB, Bill, San Francisco, California 94107, c/o Huge Design, LLC 1426 18th Street (US)
(72) FITZGERALD, Quinn, San Francisco, California 94107, c/o Huge Design, LLC 1426 18th Street (US)
(72) MANESH, Ariana, Portland, OR 97214, c/o Terrazign, Inc. 939 SE Adler St. Unit 11 (US)
(72) QUAY, Simon, Portland, OR 97214, c/o Terrazign, Inc. 939 SE Adler St. Unit 11 (US)

A61B 5/00 **EN E-1837541** 2025 09 17 **3629891**
(86) EP18064376 2018 05 31 2018729093

(73) Medichanical Engineering APS, 9000 Aalborg, Klokkestoebergade 17 (DK)
(54) MESSADAPTER FÜR EINE MESSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HÜFTPROTHESENCHIRURGIE
(30) SE 2017 05 31 1750690
(72) PETERSEN, Eske Winther, 9000 Aalborg, Brandstrupsgade 6, 4 (DK)
(72) NIELSEN, Poul Torben, 9200 Aalborg SV, Bangsbovej 8 (DK)

A61B 5/00 **EN E-1837542** 2025 09 17 **3545826**
(86) 2019 03 29 2019166164

(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG
(30) JP 2018 03 30 2018067618
(72) SAEKI, Kota, Tokorozawa-shi, Saitama, c/o Nihon Kohden Corporation 1-6 Kusunokidai 1-chome (JP)
(72) JIANG, Shen, Cambridge, MA 02139, c/o Nihon Kohden Innovation Center, Inc. 237 Putnam Avenue (US)
(72) WEISNER, Steve, Cambridge, MA 02139, c/o Nihon Kohden Innovation Center, Inc. 237 Putnam Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1837543** 2025 09 17 **3711659**
(86) 2019 06 11 2020171508

(73) Contemporary Han Cloud Co., Ltd, Taipei City 106, 4F., No.73, Sec. 1, Da-an Rd. Da-an Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PULSDIAGNOSEMESSUNG
(30) US 2018 06 11 201862683626 P
(72) Kuo, Yu-Cheng, 106 Taipei City, 4F., No.73, Sec. 1, Da-an Rd., Da-an Dist. (TW)

A61B 5/00 **EN E-1837544** 2025 09 17 **3688897**
(86) US18053614 2018 09 28 2018860182

(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA 91522, 4000 Warner Blvd. Bldg. 156 South, Room 5120 (US)
(54) DIGITAL DARSTELLUNG DER BENUTZERBETEILIGUNG MIT GERICHTETEM INHALT AUF BASIS DER DATEN EINES BIOMETRISCHEN SENSORS
(30) US 2017 09 29 201762566257 P
(30) US 2018 01 08 201862614811 P
(30) US 2018 04 23 201862661556 P
(30) US 2018 08 07 201862715766 P
(72) Chappell, Arvel A., Burbank, California 91522, 4000 Warner Boulevard (US)
(72) Ostrover, Lewis S., Burbank, California 91522, 4000 Warner Boulevard (US)

A61B 5/00 **EN E-1837545** 2025 09 17 **4099891**
(86) GB21050284 2021 02 09 2021704935

(73) Prevayl Innovations Limited, Wilmslow SK9 1LD, Suite 3 First Floor Grove Chambers 36 Green Lane (GB)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ANORDNUNG MIT EINEM AM KÖRPER TRAGBAREN GEGENSTAND UND EINEM ELEKTRONIKMODUL ZUR LÖSBAREN VERBINDUNG MIT DEM AM KÖRPER TRAGBAREN GEGENSTAND
(30) GB 2020 02 10 202001799
(72) LYNCH, Michael John, Alderley Edge Cheshire SK9 7EG, Prevayl Limited 10 West Street (GB)

A61B 5/00 **EN E-1837546** 2025 09 17 **3960074**
(86) 2021 08 31 2021193985

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN AUS HERZSIGNALEN
(30) US 2020 09 01 202063073416 P
(30) US 2021 06 21 202117352760
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/00 **EN E-1837547** 2025 09 17 **4124287**
(86) 2022 07 26 2022187011

(73) Welch Allyn, INC., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) REGULARISIERTE SCHMERZBEWERTUNG MIT MEHRFACHEINGABE UND TREND
(30) US 2021 07 26 202163225933 P
(72) KELLNER, David L, Skaneateles Falls, NY 13153-0220 (US)
(72) LANE, John A, Skaneateles Falls, NY 13153-0220 (US)

A61B 5/00 **EN E-1837548** 2025 09 17 **4176797**
(86) KR21009821 2021 07 28 2021854312

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRODENKNOPF
(30) KR 2020 08 03 20200097019
(72) CHO, Seunghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, June, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 5/00 **EN E-1837549** 2025 09 17 **4069067**
(86) US20063239 2020 12 04 2020896963

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) EINGRIFFE ZUM MANAGEMENT VON HERZVERSAGEN
(30) US 2019 12 05 201962944116 P
(30) US 2020 12 03 202017111185
(72) SHARMA, Vinod, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) WARMAN, Eduardo N., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/00 **EN E-1837550** 2025 09 17 **3071102**
(86) AU14050364 2014 11 20 2014864081

(73) THE COUNCIL OF THE QUEENSLAND INSTITUTE OF MEDICAL RESEARCH, Herston, QLD 4029, The Brancroft Centre 300 Herston Road (AU)
(54) BURSTANALYSE
(30) AU 2013 11 20 2013904486
(72) BREAKSPEAR, Michael, Herston, Queensland 4006, QIMR Berghofer Medical Research Institute 300 Herston Road (AU)
(72) ROBERTS, James, Herston, Queensland 4006, QIMR Berghofer Medical Research Institute 300 Herston Road (AU)
(72) VANHATALO, Sampsa, 00430 Helsinki, Maavallintie 21B (FI)

A61B 5/00 **EN E-1837551** 2025 09 17 **3911224**
(86) US20013514 2020 01 14 2020741428

(73) Rhythmlink International, LLC, Columbia, South Carolina 29209, 1140 First Street South (US)
(54) NEUROLOGISCHES ÜBERWACHUNGSKABEL FÜR MAGNETISCHE RESONANZUMGEBUNGEN
(30) US 2019 01 16 201962793173 P
(72) KRONBERG, James W., Columbia, South Carolina 29209, c/o Rhythmlink International, LLC 1140 First Street South (US)
(72) FLOYD, Harrison, Columbia, South Carolina 29209, c/o Rhythmlink International, LLC 1140 First Street South (US)
(72) MCCOY, Daniel E., Columbia, South Carolina 29209, c/o Rhythmlink International, LLC 1140 First Street South (US)
(72) ORSINGER, Gabriel, Columbia, South Carolina 29209, c/o Rhythmlink International, LLC 1140 First Street South (US)

A61B 5/01 **EN E-1837552** 2025 09 17 **4140401**
(86) 2022 08 02 2022188227

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) OHR-TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM IN-KANAL-TEMPERATURSENSOR
(30) US 2021 08 31 202163238939 P
(72) Olson, Kyle, St. Louis Park (US)
(72) Sacha, Michael Karl, Chanhassen (US)
(72) Flanagan, Peter, Minneapolis (US)
(72) Lin, Andy S., Chanhassen (US)

A61B 5/0205 **EN E-1837553** 2025 09 17 **2682052**
(86) 2013 07 08 2013175499

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) System und Verfahren zur Gruppenleistungsüberwachung
(30) US 2012 07 06 201213543428
(72) Burich, Meg Susan, Chadds Ford, PA 19317, 105 Spindle Lane (US)
(72) Hassonjee, Qaizar, Chadds Ford, PA 19317, 25 Raven Drive (US)
(72) Armitage, Roger, Cirencester, 52 Oaklands (GB)
(72) Strecker, Markus, 82211 Herrsching, Madeleine-Rudolf-Str. 50 (DE)

A61B 5/0215 **EN E-1837554** 2025 09 17 **3943000**
(86) CN19086610 2019 05 13 2019920012

(73) Suzhou Rainmed Medical Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Room 502, NW-5, Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FRAKTIONALEN FLUSSRESERVE AUF DER BASIS VON DRUCKSENSOR UND ANGIOGRAOHIEBILDERN
(30) CN 2019 03 19 201910206438
(72) HUO, Yunfei, Suzhou, Jiangsu 215123, Room 502, NW-5, Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIU, Guangzhi, Suzhou, Jiangsu 215123, Room 502, NW-5, Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) WU, Xingyun, Suzhou, Jiangsu 215123, Room 502, NW-5, Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 5/055 **EN E-1837555** 2025 09 17 **4333700**
(86) EP22060791 2022 04 24 2022724766

(73) Koninklijke Philips Electronics N.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(54) SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2021 05 04 21172081
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NORDHOFF, Tanja, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/103 **EN E-1837556** 2025 09 17 **4035595**
(86) 2015 05 05 2022162228

(73) Caliber Imaging & Diagnostics Inc., Rochester, NY 14623, 95 Methodist Hill Drive Suite 500 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER STELLEN VON AUFGENOMMENEN KONFOKALEN BILDERN EINER LÄSION IN HAUTGEWEBE
(30) US 2014 05 05 201461988900 P
(72) FOX, Christi Alessi, Rochester, 14623 (US)
(72) HERSCHELL, Allison L., Churchville, 14428 (US)
(72) SCHNEIDER, Allison L., Rochester, 14610 (US)
(72) SEKULIC, Aleksandar, Scottdale, 85255 (US)
(72) SWANSON, David L., Scottdale, 85259 (US)

A61B 5/107 **EN E-1837557** 2025 09 17 **3417776**
(86) JP17005504 2017 02 15 2017753214

(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(54) WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG, WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN UND WIRBELSÄULENAUSRICHTUNGSBEURTEILUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 02 15 2016025824
(72) MATSUMOTO, Morio, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE, Kota, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) AOKI, Yoshimitsu, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)
(72) CHOI, Ran, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)

A61B 5/113 **EN E-1837558** 2025 09 17 **4101377**
(86) 2021 06 09 2021305782

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERZ- ODER ATMUNGSAKTIVITÄT EINES PATIENTEN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(72) GIL, Paul, 80000 Amiens (FR)
(72) AMIR, Bruno, 94100 Saint Maur des Fosses (FR)
(72) SAHLER, Jean, 92160 Antony (FR)

A61B 5/145 **EN E-1837559** 2025 09 17 **3439555**
(86) US17025996 2017 04 04 2017718263

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) SENSOR UND SENDERPRODUKT
(30) US 2016 04 08 201662320290 P
(30) US 2016 06 02 201662344847 P
(30) US 2016 06 02 201662344852 P
(30) US 2016 09 30 201662402676 P
(30) US 2016 11 21 201615357925
(30) US 2016 11 21 201615357952
(30) US 2016 11 21 201615357885
(30) US 2017 02 17 201762460710 P
(30) US 2017 04 03 201715478110
(30) US 2017 04 03 201715478126
(30) US 2017 04 03 201715478092
(72) ANTONIO, David C., Montrose, California 91020, 2115 Waltonia Drive, Ste 403 (US)
(72) LARSON, Eric Allan, Simi Valley California 93063, 3119 Bianca Circle (US)
(72) RUELAS, Jose J., San Fernando California 91340, 707 Fox Street (US)
(72) SRINIVASAN, Akhil, Sherman Oaks California 91403, 4735 Sepulveda Blvd. Apt 357 (US)

A61B 5/145 **EN E-1837560** 2025 09 17 **3771409**
(86) 2020 07 31 2020188964

(73) Bionime Corporation, Taichung City 402, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St., South Dist. (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St., South Dist. (TW)
(72) CHANG, Kuan-Lin, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St., South Dist. (TW)
(72) LEE, Chen-Hao, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St., South Dist. (TW)

A61B 5/1455 **EN E-1837561** 2025 09 17 **4090245**
(86) US21013793 2021 01 18 2021741400

(73) Capmet, Inc., Wilmington, CA 90744, 1020 McFarland Avenue (US)
(54) SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVORRICHTUNG, DAFÜR GEEIGNETE SONDE UND SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSMESSVERFAHREN
(30) US 2020 01 17 202016746208
(72) YAMAMURA, Haruo, Tokyo, 168--0072, 2-3-35 Takaido Higashi Sugininami-ku (JP)

A61B 5/1468 **EN E-1837562** 2025 09 17 **4056116**
(86) KR20014320 2020 10 20 2020885459

(73) 1Drop Inc., Gyeonggi-do 13217, A-203, 215, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si (KR)
(54) LICHTSTEUERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN KOLORIMETRISCHES VERFAHREN
(30) KR 2019 11 06 20190140887
(72) BAEK, So Hyeon, Seoul 02811, 102, 38-10, Jongam-ro 3-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) CHOI, Hoon Ki, Gwangju-si Gyeonggi-do 12771, 204-1001, 65-24, Sinhyeon-ro, Opo-eup (KR)
(72) CHOI, Ko Bong, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, 104-1003, 77, Daeji-ro, Suji-gu (KR)
(72) RHEE, Joo Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, D-1307, 100, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)

A61B 5/1473 **EN E-1837563** 2025 09 17 **4230133**
(86) 2016 10 20 2023170175

(73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN 55331, 6420 Bayview Place (US)
(54) KONTROLLIERTE UND PRÄZISE BEHANDLUNG VON HERZGEWEBEN
(30) US 2015 10 21 201562244322 P
(72) SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights, 55076 (US)
(72) TOTH, Landy, Doylestown, 18901 (US)

A61B 5/1486 **EN E-1837564** 2025 09 17 **4378390**
(86) 2016 10 20 2024171872

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 10 21 201562244520 P
(72) SCHOONMAKER, Ryan Everett, San Diego, CA 92121 (US)
(72) BLACKWELL, Jennifer, San Diego, CA 92121 (US)
(72) DAVIS, Christopher M., San Diego, CA 92121 (US)
(72) DERENZY, David, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GOBRECHT, Eric, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HALAC, Jason, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HUGHES, Jonathan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HURST, Kathleen Suzanne, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KOPLIN, Randall Scott, San Diego, CA 92121 (US)
(72) LIEU, Phong, San Diego, CA 92121 (US)
(72) NEUSER, Kyle, San Diego, CA 92121 (US)
(72) NEWHOUSE, Todd Andrew, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PRYOR, Jack, San Diego, CA 92121 (US)
(72) SIMPSON, Peter, San Diego, CA 92121 (US)
(72) WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ENGLAND, Justen Deering, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MAH, Stefanie Lynn, San Diego, CA 92121 (US)
(72) BARBOD, Leonard Darius, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ALLEN, Jillian K., San Diego, CA 92121 (US)
(72) ESTES, Michael J., San Diego, CA 92121 (US)
(72) PUPA, Philip Thomas, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GOLDSMITH, Timothy Joseph, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KELLER, Kyle Tinnell, San Diego, CA 92121 (US)

A61B 5/15 **EN E-1837565** 2025 09 17 **4251047**
(86) US21060888 2021 11 26 2021899151

(73) Avia Vascular, LLC, Salt Lake City, Utah 84111, 299 S Main Street Suite 2300 (US)
(54) ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2020 11 26 202063118679 P
(30) US 2021 07 27 202163225992 P
(30) US 2021 10 17 202163256625 P
(72) COOK, Kevin Jerry, Salt Lake City, Utah 84116 (US)

A61B 5/282 **EN E-1837566** 2025 09 17 **4236802**
(86) EP21079716 2021 10 26 2021798714

(73) Corify Care S.L., 28009 Madrid, Calle Doctor Castelo, 44 - Bajo Izq. (ES)
(54) SENSORMATRIX UND SENSORMATRIXSYSTEM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER AKTIVITÄT
(30) EP 2020 10 28 20382940
(72) CLIMENT, Andreu, 28001 Madrid (ES)
(72) MILAGRO, Javier, 28001 Madrid (ES)
(72) HERNÁNDEZ, Erik, 48160 Derio (ES)
(72) KELLER, Thierry, 48160 Derio (ES)

A61B 5/318 **EN E-1837567** 2025 09 17 **3448242**
(86) US17029770 2017 04 27 2017722602

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard P.O. Box 915 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN AUS ELEKTROKARDIOGRAFISCHEN (EKG)-SIGNALEN
(30) US 2016 04 29 201615142737
(72) FAZI, Bruno, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 3224 Waterford Court (US)
(72) PALMER, Jason, Baden, Pennsylvania 15005, 404 Friel Road (US)

A61B 5/377 **EN E-1837568** 2025 09 17 **3582685**
(86) EP18053899 2018 02 16 2018704566

(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol, 08916 Badalona, Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles, s/n (ES)
(54) PROGNOSE DER ENDOVASKULÄREN BEHANDLUNG BEI AKUTEM ISCHÄMISCHEN SCHLAGANFALL
(30) EP 2017 02 17 17382078
(72) MARTÍNEZ PIÑEIRO, Alicia, 08030 Barcelona, C. Rubén Darío 40 2º 3ª (ES)
(72) COLL CANTÍ, Jaume, 08015 Barcelona, C. Rocafort 111 2º 2ª (ES)

A61B 6/00 **EN E-1837569** 2025 09 17 **3589207**
(86) GB18050528 2018 03 01 2018718902

(73) IBEX Innovations Limited, NETPark Sedgefield TS1 3FF, Explorer 2 (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON STREUUNGEN IN EINEM RADIOGRAPHIESYSTEM
(30) GB 2017 03 01 201703291
(72) SCOTT, Paul, Sedgefield, TS21 3FF, c/o IBEX Innovations Ltd Explorer 2 NETPark (GB)
(72) LOXLEY, Neil, Sedgefield, Durham TS21 3FF, c/o IBEX Innovations Ltd Explorer 2 NETPark (GB)

A61B 6/00 **EN E-1837570** 2025 09 17 **3970621**
(86) 2014 11 10 2021184905

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND ARBEITSSTATION UND RÖNTGENDETEKTOR DAFÜR
(30) US 2013 11 08 201361901692 P
(30) KR 2013 11 29 20130147526
(30) KR 2014 09 04 20140118017
(30) KR 2014 11 06 20140153394
(72) PARK, Jong-seo, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang-uk, Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Woo-sup, Gyeonggi-do (KR)

A61B 6/00 **EN E-1837571** 2025 09 17 **4129183**
(86) JP21011505 2021 03 19 2021779051

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 31 2020065268
(30) JP 2020 12 28 2020219603
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) ODA, Yoshinari, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) NOBUYAMA, Lisako, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1837572** 2025 09 17 **4536085**
(86) EP23065515 2023 06 09 2023730533

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE POSITIONIERUNG DER RÖNTGENRÖHRENHALTERUNG IN BEZUG AUF DEN DETEKTOR
(30) EP 2022 08 01 22188066
(72) PULIJALA, Sanjay Bharadwaj, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MULLAN, Sirosh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MAHAJAN, Harshad, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1837573** 2025 09 17 **4329619**
(86) CN22118843 2022 09 14 2022869287

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEFÄSSANALYSE
(30) CN 2021 09 14 202111076801
(30) CN 2021 09 14 202111075750
(72) ZHAO, Xiaofen, Shanghai 201807 (CN)
(72) LI, Yang, Shanghai 201807 (CN)
(72) GUO, Huiwen, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/00 **EN E-1837574** 2025 09 17 **4420611**
(86) 2024 02 14 2024157521

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSABBILDUNGSSYSTEM
(30) JP 2023 02 17 2023023638
(72) MORITA, Hideaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SERIZAWA, Yoshiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) UENO, Hiroto, Tokyo, 146-8501 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1837575** 2025 09 17 **4408291**
(86) EP22076433 2022 09 22 2022785739

(73) Positrigo AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-ABTASTVORRICHTUNG
(30) EP 2021 10 01 21200421
(72) FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich (CH)
(72) AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich (CH)

A61B 6/00 **EN E-1837576** 2025 09 17 **3769687**
(86) JP19003594 2019 02 01 2019772046

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) RADIOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN
(30) JP 2018 03 20 2018052917
(72) IWASHITA, Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TSUKUDA, Akira, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TERUI, Kosuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TORII, Sota, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) NODA, Takeshi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

A61B 6/00 **EN E-1837577** 2025 09 17 **4326155**
(86) IB22053474 2022 04 13 2022722347

(73) NG Detectors S.r.l., 00198 Roma, Via Panama 87 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND ÜBERWACHUNG DER KALIUMKONZENTRATION
(30) IT 2021 04 19 202100009809
(72) PERGOLA, Andrea, 00198 Roma (IT)
(72) PANI, Arianna, 00198 Roma (IT)

A61B 6/02 **EN E-1837578** 2025 09 17 **3801269**
(86) US19034001 2019 05 24 2019730090

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) BRUSTKOMPRESSIONSPLATTE MIT VERWENDUNG VON SCHWENKBAREN SCHAUMELEMENTEN
(30) US 2018 05 25 201862676609 P
(30) US 2018 09 18 201862732771 P
(30) US 2019 03 05 201962814041 P
(72) STEIN, Jay A., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) DEFREITAS, Kenneth F., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) EDWARDS, Richard Gladwin, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) KELLER, Brad Michael, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) JANSSEN, Christine, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/02 **EN E-1837579** 2025 09 17 **3788960**
(86) 2020 09 02 2020194174

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 06 2019162949
(72) KONNO, Shinichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) FUJIMOTO, Yoshie, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 6/03 **EN E-1837580** 2025 09 17 **4360561**
(86) 2023 10 13 2023203458

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR COMPUTERTOMOGRAFIE
(30) US 2022 10 31 202218051433
(72) THIBAULT, Jean-Baptiste, Waukesha, 53188 (US)
(72) LONDT, John Howard, Waukesha, 53188 (US)
(72) BOUDRY, John, Waukesha, 53188 (US)

A61B 6/04 **EN E-1837581** 2025 09 17 **4463071**
(86) EP23050302 2023 01 09 2023700619

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) UNTERSTÜTZUNGSGERÄT FÜR EINE MEDIZINISCHE BILDAUFNAHMEEINHEIT
(30) EP 2022 01 14 22151520
(72) SOMMER, Karsten, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRUEGER, Sascha, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SABCZYNSKI, Jörg, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/06 **EN E-1837582** 2025 09 17 **3672490**
(86) EP18072589 2018 08 21 2018759285

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London SW1Y 6RJ, Cleveland House 33 King Street (GB)
(54) DENTALES TOMOSYNTHESESYSTEM IN DER PRAXIS
(30) WO 2017 08 23 PCT/US2017/048169
(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, New York 14608, Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) SHELLARD, Edward, Rochester, New York 14608, Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) SCHILDKRAUT, Jay, Rochester, New York 14608, Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, Rochester, New York 14608, Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) WONG, Victor, Rochester, New York 14608, Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 8/00 **EN E-1837583** 2025 09 17 **4093291**
(86) EP21051377 2021 01 21 2021703151

(73) Dawako Medtech, S.L., 46980 Paterna (Valencia), C/Catedrático Agustín Escardino 9 (ES)
(54) TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 24 202062965276 P
(72) MACIA BARBER, Agustin, 46980 Paterna (Valencia), Dawako Medtech, S.L. C/Catedrático Agustín Escardino 9 (ES)
(72) GARCIA CHOCANO, Victor Manuel, 46980 Paterna (Valencia), Dawako Medtech, S.L. C/Catedrático Agustín Escardino 9 (ES)
(72) GODOY, Eduardo Jorge, 46980 Paterna (Valencia), Dawako Medtech, S.L. C/Catedrático Agustín Escardino 9 (ES)

A61B 8/00 **EN E-1837584** 2025 09 17 **4008264**
(86) CN20105008 2020 07 28 2020848009

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER SIGNALDÄMPFUNG, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER SIGNALDÄMPFUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 01 201910706619
(72) HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science&Technology Park, Xinwu District (CN)

A61B 8/00 **EN E-1837585** 2025 09 17 **3412215**
(86) 2018 05 18 2018173304

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUM VERFOLGEN UND ABBILDEN EINER BEHANDLUNGSSONDE MIT INTEGRIERTEM SENSOR
(30) US 2017 05 19 201715600304
(72) HILL, Morgan L., San Francisco, CA California 94117, 38 Lyon Street (US)
(72) BHARADWAJ, Jeetendra S., Lafayette, CO Colorado 80026, 2810 Twin Lakes Circle (US)
(72) NONALAYA, Flor De Maria, R, Longmont, CO Colorado 80501, 1601 Feltham Place (US)
(72) LARSON, Eric W., Littleton, CO Colorado 80127, 10681 West Parkhill Drive (US)
(72) ROOKS, Kathy E., Longmont, CO Colorado 80501, 1406 10th Avenue (US)
(72) WILLYARD, Richard A, Loveland, CO Colorado 80537, 5344 Lighthouse Point Court (US)
(72) BEHNKE, II Robert J., Erie, CO Colorado 80516, 1259 Banner Circle (US)
(72) MANKAR, Nikhil P., 411057 Pune, A-106- Rohan Tarang Apt., Behind Indian Oil Pump, Hinjewadi-IT flyover, Wakad, Maharashtra, (IN)
(72) GIROTTO, Darren G., Louisville, CO Colorado 80027, 656 West Ash Street (US)

A61B 8/00 **EN E-1837586** 2025 09 17 **3878371**
(86) 2016 02 16 2021165943

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ADAPTIVEN ABLATION UND THERAPIE AUF DER BASIS VON ELASTOGRAFIEÜBERWACHUNG
(30) US 2015 02 27 201562121520 P
(72) Shyam, Inventor, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) Anand, Ajay, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) Sethuraman, Shriram, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) Huang, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) Shi, William Tao, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1837587** 2025 09 17 **4108180**
(86) 2022 06 23 2022180642

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VISUALISIERUNG VON 4D-ULTRASCHALLKARTEN
(30) US 2021 06 24 202117357303
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 8/08 **EN E-1837588** 2025 09 17 **4565141**
(86) EP23070513 2023 07 25 2023744180

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHT-INVASIVEN THERMODILUTION
(30) EP 2022 08 04 22188662
(72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BERA, Deep, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHULEPOV, Sergei Y., 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/12 **EN E-1837589** 2025 09 17 **4337100**
(86) EP22059316 2022 04 07 2022716976

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) VORSCHAU EINES INTRALUMINALEN ULTRASCHALLBILDES ENTLANG EINER LÄNGSANSICHT EINES KÖRPERLUMENS
(30) US 2021 05 13 202163187990 P
(72) BROWN, Emily Winkler, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HELMSTRIJD, Ronald Christiaan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/12 **EN E-1837590** 2025 09 17 **4151157**
(86) 2022 07 15 2022205440

(73) NuVera Medical, Inc., Los Gatos CA 95032, 140 Knowles Drive (US)
(54) MEDIZINISCHER WERKZEUGSCHAFT
(30) US 2021 07 16 202163222799 P
(30) US 2022 07 13 202217863734
(72) SCHAER, Alan, Los Gatos, 95032 (US)
(72) HOPPLE, Jerry, Seabeck, 98380 (US)
(72) LUNDBERG, Daniel, Los Gatos, 95032 (US)
(72) ROBINSON, Tomas, Los Gatos, 95032 (US)
(72) MIXTER, Colin, Los Gatos, 95032 (US)
(72) BITOUN, Marc, Los Gatos, 95032 (US)

A61B 17/00 **EN E-1837591** 2025 09 17 **4161393**
(86) US20041853 2020 07 13 2020841488

(73) AMX Technologies, LLC, Plymouth, Minnesota 55441, 2485 Xenium Lane N (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR TRANSSEPTALEN ZUGANG MIT GROSSEM BOHRLOCH UND ANSCHLIESSENDEM VORHOFNEUZUGANG
(30) US 2020 06 08 202063036435 P
(72) SARABIA, Jaime E., Mableton, GA 30126, 1401 Oakridge View Drive (US)
(72) FARRELL, Richard, White Bear Lake, MN 55110, 4763 Lake Avenue (US)
(72) COYLE, Daniel P., St. Louis Park, MN 55416, 2560 Xenwood Avenue S. (US)

A61B 17/04 **EN E-1837592** 2025 09 17 **4125622**
(86) IB21050948 2021 02 05 2021707374

(73) 4 CARDIOVASCULAR S.R.L., 56017 San Giuliano Terme (PI), Via Carducci, 60 (IT)
(54) NÄHKATHETER UND SYSTEM ZUR PERKUTANEN VERRINGERUNG VON MITRALINSUFFIZIENZ
(30) IT 2020 04 02 202000006994
(72) DALLAVALLE, Francesco, 25030 Castelcovati (BS) (IT)

A61B 17/072 **EN E-1837593** 2025 09 17 **4415629**
(86) IB22059464 2022 10 04 2022790066

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE VERSTEIFUNGEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2021 10 13 202117500193
(72) BARIL, Jacob C., North Haven, CT 06473 (US)
(72) KISIEL, Wojciech, North Haven, CT 06473 (US)

A61B 17/115 **EN E-1837594** 2025 09 17 **4032487**
(86) 2022 01 20 2022152532

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ANGETRIEBENEN UND MANUELLEN FUNKTIONEN
(30) US 2021 01 21 202163140066 P
(30) US 2021 12 06 202117543107
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, CT 06473 (US)

A61B 17/115 **EN E-1837595** 2025 09 17 **4259011**
(86) US21061844 2021 12 03 2021841056

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) TRAGBARES ELEKTROMECHANISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2020 12 08 202063122538 P
(72) HART, Alexander J., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) KOLLAR, Charles R., Washington, District of Columbia 20007 (US)
(72) STRASSNER, Haley E., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) DELBO, James P., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) JOYCE, Steven H., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) CASEY, Stephen R., New Haven, Connecticut 06511 (US)

A61B 17/12 **EN E-1837596** 2025 09 17 **4166098**
(86) 2013 06 12 2022209217

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VASKULÄRE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 06 15 201261660615 P
(30) US 2013 06 10 201313914473
(72) CULLY, Edward H., Newark, 19711 (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey, B., Newark, 19711 (US)
(72) PAGET, Douglas, S., Newark, 19711 (US)
(72) RADSPINNER, Rachel, Newark, 19711 (US)
(72) SHAW, Edward, E., Newark, 19711 (US)
(72) VONESH, Michael, J., Newark, 19711 (US)

A61B 17/132 **EN E-1837597** 2025 09 17 **4514238**
(86) UA22000064 2022 11 04 2022857032

(73) Zatirukha, Volodymyr Anatoliyovych, Dnipro, Dnipropetrovsk region, 49089, Suvorova str., 14, apt. 25 (UA)
(54) TOURNIQUET FÜR STYPTISCHEN GURT
(30) UA 2022 10 21 202203935 U
(72) Zatirukha, Volodymyr Anatoliyovych, Dnipro, Dnipropetrovsk region, 49089, Suvorova str., 14, apt. 25 (UA)

A61B 17/132 **EN E-1837598** 2025 09 17 **4161463**
(86) IL21050675 2021 06 06 2021822329

(73) ILB Tactical Solutions Ltd., 8543000 Yesha, Plot 21 (IL)
(54) ERSTE-HILFE-VORRICHTUNG
(30) IL 2020 06 07 27519120
(72) BESSER, Itay, 8531500 Kibbutz Mishmar Hanegev (IL)
(72) BEN YAAKOV, Lior, 8543000 Yesha (IL)

A61B 17/16 **EN E-1837599** 2025 09 17 **3197375**
(86) US15051713 2015 09 23 2015845042

(73) Think Surgical, Inc., Fremont, CA 94538, 47201 Lakeview Blvd. (US)
(54) NEIGUNGSVERSTELLBARES BOHRSYSTEM MIT MULTIPLANAREM ZICKZACK-SCHNITT MIT VARIABLER GEOMETRIE
(30) US 2014 09 23 201462054009 P
(72) SHALAYEV, Stan, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)
(72) ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)
(72) KANTROWITZ, Allen, B, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)
(72) MUN, In, K., Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)
(72) FULLER, Dan, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)
(72) GROVER, Simon, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc. 47201 Lakeview Blvd. (US)

A61B 17/16 **EN E-1837600** 2025 09 17 **4312821**
(86) EP21058516 2021 03 31 2021716373

(73) Hoogland Spine Products GmbH, 85774 Unterföhring, Feringastraße 4 (DE)
(54) SATZ VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN FÜR DIE WIRBELSÄULENFACETTENTHERAPIE
(72) HOOGLAND, Jaap, 85774 Unterföhring (DE)
(72) KEMMSTEDT, Dirk, 81827 München (DE)

A61B 17/22 **EN E-1837601** 2025 09 17 **3706648**
(86) US18059638 2018 11 07 2018812465

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 11 08 201762583192 P
(72) PEREIRA, Peter, J., Mendon, MA 01756, 6 Lapham Court (US)
(72) PHELAN, Martin, Sussex, NJ 07461, 20 Winding Hill Drive (US)

A61B 17/29 **EN E-1837602** 2025 09 17 **3854324**
(86) 2019 03 20 2021156438

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) SEITLICH BEWEGLICHE VERSCHLUSSANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN SPERRUNG
(30) US 2018 03 30 201815941128
(72) Boone, Eric, Saint Michael, MN 55376, 4476 Madison Avenue NE (US)
(72) Fiksen, Christian J., Maple Grove, MN 55311, 16346 70th Ave N (US)

A61B 17/32 **EN E-1837603** 2025 09 17 **4026502**
(86) 2022 01 04 2022150117

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHNITTLEISTUNG EINER VERFORMBAREN KLINGE
(30) US 2021 01 08 202163135297 P
(72) Magno, Joey D., Dudley, MA 01571 (US)
(72) Anderson, Reid M., Lakeland, TN 38002 (US)
(72) Okita, Yoshinari, Cordova, TN 38016 (US)

A61B 17/32 **EN E-1837604** 2025 09 17 **4081276**
(86) US20067045 2020 12 24 2020905007

(73) Farrow Medtech, LLC, Charlotte, NC 28226, 5320 Mirabell Road (US)
(54) WUNDPFLEGEVORRICHTUNG FÜR REINIGUNG, SCHORFENTFERNUNG UND DEBRIDEMENT VON WUNDEN
(30) US 2019 12 24 201962953441 P
(30) US 2020 12 23 202017133212
(72) FARROW, Wade P., Charlotte, North Carolina 28226, 5320 Mirabell Road (US)
(72) SLATTERY, Adrian, Rocky River, Ohio 44116, 2 River Side Drive (US)
(72) HALLEY, Douglas R., Westlake, Ohio 44145, 27350 Dunford Ave. (US)

A61B 17/32 **EN E-1837605** 2025 09 17 **4465907**
(86) EP22050846 2022 01 17 2022701349

(73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, IP Law Group Moyne Upper (IE)
(54) SYSTEM ZUR BILDUNG EINER FISTEL
(72) WHELAN, Michael, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) BROADERS, Nicola, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) PALMER, Olivia Ruth, Enniscorthy, County Wexford (IE)
(72) O´SHEA, John, Enniscorthy, County Wexford (IE)

A61B 17/3207 **EN E-1837606** 2025 09 17 **4066758**
(86) 2022 03 30 2022165290

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT GEKOPPELTER INNENAUSKLEIDUNG
(30) US 2021 03 30 202163167834 P
(30) US 2022 03 09 202217654230
(72) HELEBERT, Rebecca Marie, Santa Rosa (US)
(72) HAYDEN, Thomas P., Santa Rosa (US)
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa (US)
(72) MCMULLEN, Conor, Santa Rosa (US)
(72) KELLY, Tomas K., Santa Rosa (US)
(72) DONEGAN, Michael James, Santa Rosa (US)
(72) WALSH, Eoin J., Santa Rosa (US)
(72) MURRAY, Aran, Santa Rosa (US)

A61B 17/3207 **EN E-1837607** 2025 09 17 **4312830**
(86) IB22052898 2022 03 29 2022714599

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT GEKOPPELTER INNENAUSKLEIDUNG
(30) US 2021 04 01 202163169342 P
(30) US 2022 03 01 202217653069
(72) RYAN, Alan, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) JENNINGS, Eoghan, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) MURRAY, Aran, Santa Rosa, California 95403 (US)

A61B 17/34 **EN E-1837608** 2025 09 17 **3941372**
(86) IB20052495 2020 03 19 2020723523

(73) Doc-Invent SA, 1010 Lausanne, Chemin Riant-Pré 40 (CH)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT INJEKTIONSNADELN
(30) CH 2019 03 20 3572019
(72) MARILLER, Alain, 1808 Les Monts-de-Corsier, Chemin des Romains 2 (CH)

A61B 17/34 **EN E-1837609** 2025 09 17 **3973896**
(86) CN20091532 2020 05 21 2020917786

(73) Zhao, Tianli, Changsha, Hunan 410011, B-2701, Jiaxi Center Renmin Middle Road (CN)
(54) SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMM ZUR POSITIONIERUNG EINER PUNKTIONSNADEL
(30) CN 2020 02 04 202010079873
(30) CN 2020 02 04 202010079870
(30) CN 2020 02 04 202020151840 U
(72) ZHAO, Tianli, Changsha, Hunan 410011, B-2701, Jiaxi Center, Renmin Middle Road (CN)
(72) LUO, Heng, Changsha, Hunan 410011, B-2701, Jiaxi Center, Renmin Middle Road (CN)
(72) HU, Shijun, Changsha, Hunan 410011, B-2701, Jiaxi Center, Renmin Middle Road (CN)
(72) XIAO, Jintao, Changsha, Hunan 410011, B-2701, Jiaxi Center, Renmin Middle Road (CN)
(72) KE, Jianyuan, Changsha, Hunan 410011, B-2701, Jiaxi Center, Renmin Middle Road (CN)

A61B 17/68 **EN E-1837610** 2025 09 17 **4153076**
(86) EP21063211 2021 05 18 2021728482

(73) X-Bolt Orthopedics Limited, Dublin 9, D09 AX54, Unit 5, Block 1, Northwood Court Northwood Crescent Northwood (IE)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 05 18 202063026286 P
(72) THORNES, Brian, Dublin, K36EY13 (IE)
(72) MCDONALD, Ross, Dublin (IE)

A61B 17/70 **EN E-1837611** 2025 09 17 **3691553**
(86) US18054349 2018 10 04 2018864910

(73) Mullin Patents, LLC, New Albany OH 43053, 7 Ealy Crossing South (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) US 2017 10 06 201762569138 P
(72) MULLIN, Brad, Blacklick OH 43004, 2887 Creekwood Estates Dr. (US)

A61B 17/80 **EN E-1837612** 2025 09 17 **4321118**
(86) 2023 08 11 2023191087

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) KNOCHENPLATTE MIT EINEM STOPFFENSTER FÜR TIBIAPLATEAUBRUCH
(30) US 2022 08 12 202263397488 P
(72) TARKIN, Ivan, Sewickley, 15143 (US)

A61B 17/86 **EN E-1837613** 2025 09 17 **4373420**
(86) US22037563 2022 07 19 2022846495

(73) Choice Spine, LLC, Knoxville, TN 37919, 400 Erin Drive (US)
(54) KNOCHENSCHRAUBEN
(30) US 2021 07 21 202163224017 P
(30) US 2022 07 18 202217866798
(72) MAXWELL, Keith Melvin, Hendersonville, NC 28739 (US)
(72) WILES, David, Chattanooga, TN 37405 (US)
(72) PRICE, Julian, Bogart, GA 30622 (US)
(72) SPLANE, Justin, Knoxville, TN 7912 (US)
(72) HENDERSON, Alicia, Knoxville, TN 37922 (US)
(72) GARFIELD, Jayden, Knoxville, TN 37934 (US)
(72) KUBO, Matthew B., Knoxville, TN 37919 (US)

A61B 18/00 **EN E-1837614** 2025 09 17 **3687418**
(86) US18052760 2018 09 25 2018859414

(73) Weber, Paul, 1993 Veysonnaz, chemin de la Tchoueille 31 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR MINIMALINVASIVEN DISSEKTION VON GEWEBEN
(30) US 2017 09 25 201762563005 P
(72) Weber, Paul, 1993 Veysonnaz, chemin de la Tchoueille 31 (CH)

A61B 18/02 **EN E-1837615** 2025 09 17 **3678567**
(86) US18049467 2018 09 05 2018853221

(73) Adagio Medical, Inc., Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 102 (US)
(54) ABLATIONSKATHETER MIT EINEM FORMGEDÄCHTNISMANDRIN
(30) US 2017 09 05 201762554483 P
(30) US 2017 10 23 201762575998 P
(30) US 2018 05 09 201862669039 P
(72) BABKIN, Alexei, Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 102 (US)
(72) NOURIAN, Pedram, Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 102 (US)
(72) MAZOR, Meital, Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 102 (US)
(72) AHMED, Faysal, S., Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 102 (US)
(72) CABRITA, David, Laguna Hills, CA 92653, 26051 Merit Circle Suite 102 (US)

A61B 18/12 **EN E-1837616** 2025 09 17 **4389037**
(86) 2023 11 16 2023210439

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATORS
(30) US 2022 12 23 202263435081 P
(72) Krüger, Jens, 15738 Zeuthen (DE)
(72) Stopp, Fabian, 10318 Berlin (DE)
(72) Kwik, Anne, 39590 Tangermünde (DE)

A61B 18/14 **EN E-1837617** 2025 09 17 **4424260**
(86) 2024 01 17 2024152394

(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) HEURISITISCHE AUSWAHL EINER DENERVATIONSTHERAPIE
(30) US 2023 02 28 202363487390 P
(72) Coates, Paul J., Santa Rosa, 95403 (US)
(72) Tunev, Stefan S., Santa Rosa, 95403 (US)

A61B 18/14 **EN E-1837618** 2025 09 17 **4035618**
(86) 2022 02 01 2022154396

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE INSTRUMENTE, KLEMMELEMENTE DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 02 01 202117163693
(72) NETZEL, Kenneth, E, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ALLEN, James, D, Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 18/14 **EN E-1837619** 2025 09 17 **4210611**
(86) IB21000620 2021 09 09 2021794937

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 09 09 202063076089 P
(30) US 2021 06 17 202163211876 P
(72) FREY, Laura, Constance, Belfast, BT9 5GE (IE)
(72) MCFARLAND, Scott, Belfast, Co. Antrim Greenisland, BT38 8YB (IE)
(72) SHERIDAN, Paul, Enniscorthy Wexford, Y21 TK54 (IE)
(72) BURKE, Micheal, Cobh Cork, P24 F857 (IE)
(72) ERISMANN, Fernando, Sacramento, CA 95816 (US)

A61B 18/20 **EN E-1837620** 2025 09 17 **4157126**
(86) US21034026 2021 05 25 2021813527

(73) Candela Corporation, Marlborough, MA 01752, 251 Locke Drive (US)
(54) FRAKTIONIERTES HANDSTÜCK MIT EINER PASSIV GÜTEGESCHALTETEN LASERANORDNUNG
(30) US 2020 05 27 202016884708
(72) SHANG, Xiaoming, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) LIU, Hui, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) LANGLOIS, Craig, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) SCHOMACKER, Kevin, Marlborough, Massachusetts 01752 (US)

A61B 18/22 **EN E-1837621** 2025 09 17 **4420629**
(86) 2019 04 18 2024183902

(73) Lumenis Ltd, 20692 Yoqneam Illit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) MEDIZINISCHE OPTISCHE FASER MIT SCHUTZSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 04 22 201862661023 P
(72) WAISMAN, Tal, 20692 Yokneam Illit (IL)
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa (IL)

A61B 34/20 **EN E-1837622** 2025 09 17 **4259024**
(86) EP21085293 2021 12 10 2021820645

(73) Robeaute, 75014 Paris, Pépinière Paris Santé Cochin 29 rue du Faubourg Saint-Jacques (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) POSITIONSVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 12 11 20306552
(72) FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris (FR)
(72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris (FR)
(72) HALIYO, Sinan, 75006 Paris (FR)
(72) RÉGNIER, Stephane, 75006 Paris (FR)
(72) ZARADER, Pierre, 75002 Paris (FR)

A61B 34/20 **EN E-1837623** 2025 09 17 **3445048**
(86) 2017 08 15 2017186307

(73) Holo Surgical Inc., Deerfield, IL 60015, 520 Lake Cook Rd. Suite 315 (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES MIT ERWEITERTER REALITÄT WÄHREND DES BETRIEBS
(72) Siemionow, Krzysztof B., Chicago, IL 60610, 1300 North Astor (US)
(72) Luciano, Cristian J., Evergreen Park, IL 60805, 9222 S California Ave (US)

A61B 34/20 **EN E-1837624** 2025 09 17 **4238490**
(86) 2017 06 29 2023182322

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR ANZEIGE VON ANLEITUNGSINFORMATIONEN WÄHREND EINES BILDGEFÜHRTEN VERFAHRENS
(30) US 2016 06 30 201662357217 P
(30) US 2017 04 18 201762486879 P
(72) BIANCHI, Cristian, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, 94086 (US)

A61B 34/20 **EN E-1837625** 2025 09 17 **4056141**
(86) 2021 03 08 2021161300

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) GEDRUCKTER VERFOLGER FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
(72) FRANITZA, Florian, 79238 Ehrenkirchen (DE)
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt (DE)

A61B 34/30 **EN E-1837626** 2025 09 17 **4142636**
(86) US21029596 2021 04 28 2021727282

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM FÜR NAVIGIERTES VERFAHREN
(30) US 2020 04 29 202063017106 P
(72) TROTTER, Eric, Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 90/00 **DE E-1837627** 2025 09 17 **4221628**
(86) EP21076463 2021 09 27 2021783253

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT UMLAUFSPERRE
(30) DE 2020 09 29 102020212252
(72) HAFNER, Nikolaus, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HERNER, Eugen, 78054 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) KIZENBERGER, Hannes, 78194 Immendingen (DE)
(72) WALBERG, Erik, San Jose, California 95112 (US)

A61B 90/00 **EN E-1837628** 2025 09 17 **4190272**
(86) 2015 04 03 2023152960

(73) Corbin Clinical Resources, LLC, Cumberland, MD 21502, 12234 Williams Rd. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG GEFÜHRTER UND FREIHÄNDIGER TRANSPERINEALER PROSTATABIOPSIEN
(30) US 2014 04 03 201461974826 P
(72) ALLAWAY, Matthew J, Cumberland, 21502 (US)

A61B 90/00 **EN E-1837629** 2025 09 17 **4054439**
(86) US20070742 2020 11 03 2020816074

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) US 2019 11 04 201962930487 P
(30) US 2019 11 04 201962930421 P
(30) US 2019 11 04 201962930303 P
(30) US 2019 11 04 201962930357 P
(30) US 2019 11 04 201962930333 P
(30) US 2019 11 04 201962930324 P
(72) LI, Junwei, Irvine, CA 92620, 3 New Haven (US)
(72) WAINWRIGHT, John, Foothill Ranch, CA 92610, 40 Massier Lane (US)
(72) GIRDHAR, Gaurav, Ladera Ranch, CA 92694, 27082 O'Neill Drive, Apt. 1312 (US)
(72) SOSNOWSKI, Stephen, Sherrills Ford, NC 28673, 9121 Azalea Rd (US)
(72) RHEE, Richard, Anaheim, CA 92808, 553 South Sunnyhill Way (US)
(72) DIVINO, Vincent, Mission Viejo, CA 92692, 24436 Muela (US)
(72) NAGESWARAN, Ashok, Irvine, CA 92606, 122 Saint James (US)
(72) ASHBY, Mark, Laguna Niguel, CA 92677, 23962 Frigate Drive (US)
(72) NGUYEN, Hoai, Westminster, CA 92683, 13441 Barney St (US)
(72) PATEL, Gopan, Orange, CA 92869, 858 N. Kintyre Dr. (US)
(72) BROWN, Kenneth, Oceanside, CA 92057, 879 Parsley Way (US)
(72) SKILLRUD, Erik, Irvine, CA 92612, 2253 Martin, 408 (US)
(72) PULUGURTHA, Syamala, Rani, Irvine, CA 92618, 33 Wild Trails (US)
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Irvine, CA 92620, 89 Hanging Garden (US)
(72) MINTZ, Eric, Newport Coast, CA 92657, 392 White Cap Ln. (US)
(72) HUYNH, Andyanhdzung, Westminster, CA 92683, 9352 McClure (US)

A61B 90/98 **DE E-1837630** 2025 09 17 **4432962**
(86) EP22081833 2022 11 14 2022818251

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) KOMPONENTENANORDNUNG FÜR EINE KOMPONENTE AUS DER RÖNTGENTHERAPIE, RÖNTGENTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RÖNTGENTHERAPIESYSTEMS
(30) DE 2021 11 15 102021212808
(72) WEIGAND, Frank, 89522 Heidenheim (DE)

A61C 1/08 **EN E-1837631** 2025 09 17 **4279018**
(86) CN21142651 2021 12 29 2021944933

(73) Guilin Woodpecker Medical Instrument Co., Ltd., Guilin, Guangxi 541004, Information Industrial Park National High-Tech Zone (CN)
(54) ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK UND KOPF DAFÜR SOWIE WURZELKANALPRÄPARATIONSMASCHINE
(30) CN 2021 06 09 202110642985
(30) CN 2021 06 09 202121289334 U
(72) WU, Xunxian, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) TERAUCHI, Yoshitsugu, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) WU, Kunyou, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) LU, Chengwang, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) HUANG, Yongchao, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) WEI, Fengwen, Guilin, Guangxi 541004 (CN)
(72) XU, Jiazhen, Guilin, Guangxi 541004 (CN)

A61C 7/00 **EN E-1837632** 2025 09 17 **4018962**
(86) CN19128223 2019 12 25 2019945581

(73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(73) Taikang Bybo Dental Group Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519031, Room 5641, Room 105, No.6, Baohua Road Hengqin New District (Centralized Office Area) (CN)
(73) Shen, Gang, Shanghai 200001, 6f, Ganglu Plaza No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)
(54) ORTHODONTISCHES SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG DES UNTERKIEFERS BEI FAZIALEM RETROGNATHISMUS UND DESSEN ENTWURFSVERFAHREN
(30) CN 2019 09 20 201910897878
(72) YAO, Junfeng, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)
(72) SHEN, Gang, Shanghai 200001, 6f, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)

A61C 7/00 **EN E-1837633** 2025 09 17 **4241726**
(86) 2016 02 23 2023188973

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER ZAHNAUFNAHMEHOHLRAUMPOSITIONEN EINER ZAHNMEDIZINISCHEN ANLAGE
(30) US 2015 02 23 201562119724 P
(30) US 2015 02 23 201562119759 P
(72) MATOV, Vadim, 95118 San Jose (US)
(72) WU, Fuming, 94588 Pleasanton (US)
(72) TEREKHOV, Anton, 105318 Moscow (RU)
(72) LIM, Tzishing Jesse, 94043 Mountain View (US)
(72) CHENG, Jihua, 95129 San Jose (US)
(72) MORTON, John, 95132 San Jose (US)

A61C 13/00 **EN E-1837634** 2025 09 17 **3471657**
(86) EP17065147 2017 06 20 2017732863

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz-Zimmermann-Str. 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON EINER FORM, POSITION UND AUSRICHTUNG EINES ZAHNERSATZES
(30) EP 2016 06 21 16175446
(72) KEUSTERMANS, Johannes, 2520 Broechem, Juul Persijnstraat 31 (BE)
(72) VAN LEEMPUT, Pieter, 2840 Rumst, Priester Daensstraat 12 (BE)
(72) WOUTERS, Veerle, 3010 Kessel-lo, G. Eyskenlaan 25/0101 (BE)
(72) MOLLEMANS, Wouter, 2018 Antwerpen, Lamorinierestraat 106 (BE)

A61C 13/00 **EN E-1837635** 2025 09 17 **3581148**
(86) 2014 02 05 2019163882

(73) Biomet 3I, LLC, Florida 33410, 4555 Riverside Drive Palm Beach Gardens (US)
(54) METHODEN ZUR GESTALTUNG EINER DENTALPROTHESE
(30) US 2013 02 19 201313770921
(72) HERRINGTON, Stephen, M., Naples, FL Florida 34110, 5935 Barclay Lane (US)
(72) SUTTIN, Zachary, B., Jupiter, FL Florida 33458, 2664 Greenway Drive (US)

A61C 15/00 **EN E-1837636** 2025 09 17 **3886758**
(86) US19063870 2019 11 29 2019888778

(73) Andersen, Leonhardt, Erie, PA 16507, 417 West Front Street (US)
(73) Morosky, William, Erie, PA 16506, 3710 Volkman Road (US)
(54) ZAHNSEIDEWERKZEUG
(30) US 2018 11 29 201862772783 P
(30) US 2019 02 07 201962802216 P
(30) US 2019 03 05 201962814102 P
(30) US 2019 10 22 201962924598 P
(72) Andersen, Leonhardt, Erie, PA 16507, 417 West Front Street (US)
(72) Morosky, William, Erie, PA 16506, 3710 Volkman Road (US)

A61C 15/04 **EN E-1837637** 2025 09 17 **4120956**
(86) US21022775 2021 03 17 2021770493

(73) Onvi, Inc., Wilmette IL 60091, 1159 Wilmette Avenue Suite 200 (US)
(54) ZAHNSEIDENAUFSATZ FÜR ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG
(30) US 2020 03 18 202062991224 P
(72) KOHLER, Craig, Glenview, Illinois 60025, 1932 E. Burr Oak Drive (US)

A61C 19/04 **EN E-1837638** 2025 09 17 **4137092**
(86) 2022 08 12 2022190116

(73) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)
(54) ZAHNÄRZTLICHES WERKZEUG
(30) TW 2021 08 18 110130529
(72) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)

A61F 2/06 **EN E-1837639** 2025 09 17 **3154450**
(86) US15035704 2015 06 12 2015807173

(73) Intershunt Technologies, Inc., St. Louis, MO 63108, 420 Forest Park Ave. Ste. 303 (US)
(73) Vardi, Gil, Town And Country, MO 63131, 1139 Highland Point Drive (US)
(54) KATHETER ZUR ERZEUGUNG EINER INTERATRIALEN APERTUR
(30) US 2014 06 13 201462012212 P
(72) VARDI, Gil, Town And Country, MO 63131, 1139 Highland Point Drive (US)

A61F 2/24 **EN E-1837640** 2025 09 17 **3432835**
(86) US17024135 2017 03 24 2017771284

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, Legal Department One Edwards Way (US)
(54) EINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2016 03 24 201662312757 P
(72) PASSMAN, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) THAI, Linda, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) MURAD, Michael, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1837641** 2025 09 17 **3383324**
(86) US16064802 2016 12 02 2016871658

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) NAHTEINSATZ EINER PROTHETISCHEN HERZKLAPPE
(30) US 2015 12 02 201562262307 P
(30) US 2016 12 01 201615366959
(72) CHANG, Arvin T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwars Way (US)
(72) NEUMANN, Yair A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwars Way (US)
(72) SENESH, Gil, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwars Way (US)
(72) ALTMAN, Hernan, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwars Way (IL)
(72) POOL, Scott Louis, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwars Way (US)
(72) GIBSON, Hannah, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwars Way (US)
(72) ANDERSON, Amanda K., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwars Way (US)
(72) TRAN, Peter Phong, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwars Way (US)
(72) PHAN, Ly Th, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwars Way (US)

A61F 2/24 **EN E-1837642** 2025 09 17 **3975934**
(86) US20034314 2020 05 22 2020735045

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2019 05 29 201962854244 P
(72) LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1837643** 2025 09 17 **4272703**
(86) CN21138268 2021 12 15 2021913910

(73) Hangzhou Valgen Medtech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 309 Building 2 No.88 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) MULTIDIREKTIONAL BIEGBARES HÜLLROHR UND TRANSKATHETER-EINGRIFFSSYSTEM
(30) CN 2020 12 29 202011593342
(30) CN 2020 12 29 202023250781 U
(72) WANG, Jian'an, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LIU, Xianbao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) WANG, Zetao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHANG, Weiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1837644** 2025 09 17 **3644900**
(86) IL18050698 2018 06 26 2018822634

(73) Open Stent Solution, 80480 Dury, 41 Avenue Paul Claudel (FR)
(54) INTRALUMINALE STÜTZSTRUKTUR UND PROTHESENVENTIL DARAUS
(30) US 2017 06 29 201762526693 P
(72) CARMI, Doron, 4720002 Ramat Hasharon, Hamitnachalim 30 (IL)
(72) BERGER, Eitan, 8551300 Kadesh Barnea, Kadesh Barnea 22 D.N. Haluza (IL)

A61F 2/30 **EN E-1837645** 2025 09 17 **2964156**
(86) US14020308 2014 03 04 2014760202

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) SCHULTERPROTHESE MIT EINER OBERARMKOPFKOMPONENTE MIT VARIABLER NEIGUNG
(30) US 2013 03 08 201361774969 P
(72) SPERLING, John, W., Rochester, MN 55902, 835 Fox Pointe Lane SW (US)
(72) TREAT, Aaron, C., Rochester, MN 55904-4635, 228 7th Avenue SE (US)
(72) KLINE, Bruce, R., Winona, MN 55987, 1320 Ridgewood Drive (US)

A61F 2/38 **DE E-1837646** 2025 09 17 **3666229**
(86) 2018 12 10 2018211379

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) KNIEGELENKENDOPROTHESEN-SATZ UND INSTRUMENTARIUM
(72) Jensen, Harm-Iven, 24214 Noer, Haffkamp 16 (DE)
(72) Link, Helmut D., 22397 Hamburg, Wildstieg 14 (DE)

A61F 2/40 **EN E-1837647** 2025 09 17 **3946169**
(86) US20026735 2020 04 03 2020722800

(73) Catalyst OrthoScience Inc., Naples, FL 34110, 14710 Tamiami Trail N, Suite 102 (US)
(54) IMPLANTAT MIT SCHAFT
(30) US 2019 04 03 201962828799 P
(30) US 2020 04 02 202016838727
(72) GOLDBERG, Steven Scott, Naples, Florida 34110, 5867 Whisperwood Court (US)
(72) DAVISON, Dale, Naples, Florida 34110, 14710 Tamiami Trail North, Suite 102 (US)
(72) AKYUZ, Ephraim, Salt Lake City, Utah 84108, 2220 East Laird Way (US)
(72) TRIPLETT, Daniel J., Providence, Utah 84332, 225 East 583 South (US)
(72) LEITZE, Zachary R., St. George, Utah 84790, 2489 East Segovia Circle (US)
(72) COSTOUROS, John G., Hillsborough, California 94010, 1790 Forest View Avenue (US)

A61F 2/40 **EN E-1837648** 2025 09 17 **4299038**
(86) 2015 12 10 2023210681

(73) TORNIER, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 161 Rue Lavoisier (FR)
(54) UMWANDELBARE STANGE / FRAKTURSTANGE
(30) FR 2014 12 10 1462206
(72) DERANSART, Pierric, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN (FR)
(72) SIRVEAUX, François, 54600 VILLIERS-LES NANCY (FR)
(72) FLEURY, Cyrille Aroun Koumar, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN (FR)
(72) GABORIT, Vincent, 38330 MONTBONNOT SAINT MARTIN (FR)
(72) BOILEAU, Pascal, 06300 NICE (FR)
(72) CHUINARD, Christopher R., TRAVERSE CITY, 49684 (US)
(72) CLAVERT, Philippe, 67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN (FR)
(72) FAVART, Luc, 37270 MONTLOUIS (FR)
(72) KELLY, James, SAN FRANCISCO, 94123 (US)
(72) KRISHNAN, Sumant, DALLAS, 75246 (US)

A61F 2/42 **EN E-1837649** 2025 09 17 **3651699**
(86) US18041657 2018 07 11 2018831633

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) KNOCHENFIXATIONSSYSTEM, ANORDNUNG, IMPLANTATE, VORRICHTUNGEN UND EINSETZFÜHRUNGEN
(30) US 2017 07 11 201762530909 P
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(72) HUTCHINSON, Byron L., Seattle, Washington 98148, 229 S. 173rd Place (US)
(72) RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, 2513 Greenview Drive (US)
(72) LEE, Dan J., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(72) BARMES, Frank, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)
(72) BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 4B Inverness Court E. Suite 280 (US)

A61F 2/44 **EN E-1837650** 2025 09 17 **4065051**
(86) US20062421 2020 11 25 2020828205

(73) Getset Surgical SA, 1066 Epalinges, Route de la Corniche 4 (CH)
(54) WIRBELSÄULENCHIRURGIEVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2019 11 26 201916695952
(72) WALSH, David, Reading, Massachusetts 01867, 27 Berkeley St (US)
(72) STOKLUND, Ole, 1052 Lausanne, Chemin de la Valleyre 10 (CH)
(72) KAPITAN, John, Leicester, Massachusetts 28748, P.O. Box 969 (US)

A61F 2/44 **EN E-1837651** 2025 09 17 **3925577**
(86) 2021 06 16 2021179710

(73) SPS S.r.l., 10010 Scarmagno (TO), Via Romano, 33 (IT)
(54) INTERSOMATISCHER KÄFIG ZUR WIRBELSTABILISIERUNG
(30) IT 2020 06 18 202000014587
(72) VALLANA, Valerio, 10123 Torino (IT)

A61F 2/44 **DE E-1837652** 2025 09 17 **4193967**
(86) 2021 12 08 2021213244

(73) PR Spine GbR, 55122 Mainz, Gonsbachblick 34 (DE)
(54) MODULARER STÜTZKÄFIG
(72) Pippan, Mathias, 55122 Mainz (DE)
(72) Reith, Michael, 55130 Mainz (DE)

A61F 2/44 **EN E-1837653** 2025 09 17 **4274519**
(86) IB22050103 2022 01 06 2022700199

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) EXPANDIERBARER WIRBELSÄULENFUSIONSKÄFIG
(30) US 2021 01 08 202117144782
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, Florida 32224 (US)
(72) SERHAN, Hassan, South Easton, Massachusetts 02375 (US)
(72) BUEHLMANN, Eric, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) SOMMERICH, Robert, Norton, Massachusetts 02766 (US)
(72) GAMACHE, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) STAR, Cynthia, West Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) REEVES, Phillip Edward, Wirksworth, Derbyshire UK DE4 4FF (GB)
(72) SMITH, Oliver, Derby, Derbyshire UK DE23 AF (GB)
(72) HAYDEN, David, Eden Prairie, Minnesota 55344 (US)
(72) LE MERLUS, Loic, Nottingham, Nottinghamshire NG82GN (GB)

A61F 2/44 **EN E-1837654** 2025 09 17 **4221639**
(86) US21053153 2021 10 01 2021806513

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTATE
(30) US 2020 10 02 202063086897 P
(72) GANTICK, Jason, Noel, Purcellville, VA 20132 (US)
(72) HAILEYESUS, Ailon, Centreville, VA 20120 (US)
(72) MEYER, Joseph, Michael, Terrace Park, OH 45174 (US)
(72) LOUVIS, Eleftherios, Carrigaline P43FX98 (IE)
(72) PAVLOVSKY, Leonid, Parsippany, NJ 07054 (US)
(72) ROBINSON, Joseph, Henry, New City, NY 10956 (US)
(72) WILLIS, Steven, Midland Park, NJ 07432 (US)

A61F 2/44 **EN E-1837655** 2025 09 17 **3925576**
(86) 2021 06 16 2021179701

(73) SPS S.r.l., 10010 Scarmagno (TO), Via Romano, 33 (IT)
(54) INTERSOMATISCHER KÄFIG ZUR WIRBELSTABILISIERUNG
(30) IT 2020 06 18 202000014569
(72) VALLANA, Valerio, I-10123 Torino (IT)

A61F 2/46 **EN E-1837656** 2025 09 17 **4192397**
(86) US21043419 2021 07 28 2021756138

(73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1950 Camino Vida Roble (US)
(54) EXPANDIERBARE ANTIKÖRPER
(30) US 2020 08 07 202063062663 P
(30) US 2021 03 03 202117190798
(30) US 2021 03 03 202117190768
(72) REIMELS, William, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) ZEMEZONAK, Max C., Carlsbad, California 92008 (US)

A61F 2/68 **EN E-1837657** 2025 09 17 **3922216**
(86) KR20001326 2020 01 29 2020752208

(73) Korea Institute of Machinery & Materials, Daejeon 34103, 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ROBOTERPROTHESENBEIN UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES ROBOTERPROTHESENBEINS
(30) KR 2019 02 07 20190014605
(72) WOO, Hyunsoo, Daegu 42761, 202-1505, 76, Wolbae-ro 5-gil Dalseo-gu (KR)
(72) LEE, Hyukjin, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38597, 506-1104, 181, Baegyang-ro (KR)
(72) CHO, Jangho, Dalseong-gun Daegu 43019, 105-601,16, Technobuk-ro 9-gil, Yuga-eup (KR)
(72) KIM, Kiyoung, Dalseong-gun Daegu 43015, 103-502, 164, Technobuk-ro, Yuga-eup (KR)

A61F 2/95 **EN E-1837658** 2025 09 17 **4049632**
(86) 2015 03 06 2022166820

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) BEGRENZUNGS- UND EINSATZVORRICHTUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2014 03 06 201461949100 P
(30) US 2015 03 05 201514639699
(72) IRWIN, Craig, W., Newark, 19711 (US)
(72) SILVERMAN, James, D., Newark, 19711 (US)

A61F 5/01 **FR E-1837659** 2025 09 17 **3727217**
(86) FR18053227 2018 12 12 2018833472

(73) Millet Innovation, 26270 Loriol sur Drome, ZA Champgrand BP 64 (FR)
(54) ORTHESE ZUR IMMOBILISIERUNG EINES GELENKS
(30) FR 2017 12 21 1762847
(72) MILLET, Damien, 26000 Valence, 5 Rue Pierre Barneron (FR)
(72) LAURENT, Hugo, 26000 Valence, 111 avenue de Chabeuil (FR)
(72) GRANGE, Odile, 26400 Allex, Le Vercors 36 Route de Crest (FR)
(72) TREPIER-LE BELLER, Maria Luisa, 26800 Portes-les-Valence, 1203 Avenue Salvador Allende (FR)
(72) MARTIN, Océane, 26270 Loriol sur Drome, c/o Millet Innovation ZA Champgrand BP 64 (FR)
(72) FONTAINE, Thierry, 26740 Marsanne, 3 Allée des trois Becs (FR)

A61F 5/44 **EN E-1837660** 2025 09 17 **3989889**
(86) DK20050195 2020 06 25 2020736571

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) OSTOMIESYSTEM UND ELEKTRODENANORDNUNG MIT WINKELERKENNUNG VON LECKS
(30) DK 2019 06 26 PA201970404
(72) EMBORG, Jonas, 3600 Frederikssund, Oernesten Vaenge 35 (DK)
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)
(72) THOEGERSEN, Klaus, 2920 Charlottenlund, Skovbakkevej 30 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1837661** 2025 09 17 **4456838**
(86) US22053767 2022 12 22 2022854561

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STOMABEUTEL-VERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2021 12 29 202163294411 P
(72) BOTTEN, Ronald S., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 9/00 **EN E-1837662** 2025 09 17 **4531774**
(86) IB24055611 2024 06 07 2024739688

(73) Gabriel Morgado Serviços Médicos, Lda, 4460-189 Senhora da Hora, Rua Joao Rosa 163 3B (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUGENPOSITIONIERUNG UND IMMOBILISIERUNG WÄHREND EINER AUGENCHIRURGIE
(30) PT 2023 06 07 2023118711
(30) EP 2023 08 16 23191775
(72) MORGADO SANTOS, Gabriel José, 4460-189 Senhora da Hora (PT)

A61F 9/007 **EN E-1837663** 2025 09 17 **4213778**
(86) IB21058315 2021 09 13 2021785987

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES WASSERSCHLAGS IN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2020 09 15 202063078830 P
(72) LIN, Justin, Irvine, CA 92618 (US)
(72) HICKEY, Lauren, Los Angeles, CA 90065 (US)

A61F 13/00 **EN E-1837664** 2025 09 17 **4085884**
(86) 2017 08 29 2022179746

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) WUNDENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 30 201662381289 P
(30) US 2016 09 12 201662393477 P
(30) US 2016 11 02 201662416545 P
(30) US 2017 06 23 201762524090 P
(30) US 2017 07 28 201762538602 P
(72) COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) DUNN, Raymond M., Shrewsbury, 01545 (US)
(72) HAMMOND, Victoria Jody, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) HARTWELL, Edward Yerbury, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus Damian, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) RICHARDSON, Mark, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) SAXBY, Carl Dean, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) STERN, Tim, Huddersfield, HD4 6SS (GB)
(72) SUGRUE, Michael, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) WILKINSON, Benjamin, Sheffield, S17 3LY (GB)

A61F 13/00 **DE E-1837665** 2025 09 17 **3634342**
(86) DE18100548 2018 06 08 2018740498

(73) APRICOT GMBH, 85598 Baldham, Karl-Böhm-Str. 50 (DE)
(54) SILIKONPAD MIT WIRKSTOFFEN ZUR HAUTPFLEGE UND GEGEN HAUTALTERUNG
(30) DE 2017 06 08 102017209702
(30) DE 2017 07 07 102017211702
(30) DE 2018 01 23 102018101500
(72) JÄGER, Verena, 85661 Forstinning, Sonnengasse 28 (DE)

A61F 13/00 **EN E-1837666** 2025 09 17 **4426253**
(86) PL23050051 2023 07 06 2023762576

(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(54) WIRKSTOFFHALTIGES ABSORBIERENDES MATERIAL AUS PGS, INSBESONDERE VERBANDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ABSORBIERENDEN PGS-MATERIALS UND DESSEN VERWENDUNG
(30) PL 2022 07 06 44165622
(72) GADOMSKA-GAJADHUR, Agnieszka, 03-684 Warszawa (PL)
(72) WRZECIONEK, Michal, 25-366 Kielce (PL)
(72) RUSKOWSKI, Pawel, 05-200 Lipinki (PL)
(72) CIELOCH, Marta, 01-360 Warszawa (PL)

A61F 13/02 **EN E-1837667** 2025 09 17 **3777796**
(86) 2007 04 03 2020193334

(73) Brightwake Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG17 7JZ, Sidings Road Lowmoor Industrial Estate Kirkby in Ashfield (GB)
(54) HAFTMITTELSCHICHTEN UND DEREN ANWENDUNGEN
(30) GB 2006 04 03 0606661
(72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG15 8EQ, 204 Moor Road Papplewick (GB)

A61F 13/02 **EN E-1837668** 2025 09 17 **4429615**
(86) GB23050622 2023 03 16 2023713742

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) WUNDVERBAND
(30) GB 2022 03 16 202203622
(72) STEVEN, Jade, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) SHAW, Helen, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) KESTEVEN, Donna, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) BREWER, Claire, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) BALLAMY, Sophie, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)

A61F 13/15 **EN E-1837669** 2025 09 17 **4572721**
(86) EP24067111 2024 06 19 2024735933

(73) AssistMe GmbH, 10555 Berlin, Bachstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS UND EINES KONTINUIERLICHEN STREIFENS
(30) DE 2023 06 19 102023116003
(72) BRANDL, Julio, 10555 Berlin (DE)
(72) ANIELSKI, Alexander, 10555 Berlin (DE)
(72) KATHAN, Jonas, 10555 Berlin (DE)
(72) HARRIS, Tomos, 10555 Berlin (DE)

A61F 13/42 **EN E-1837670** 2025 09 17 **4346724**
(86) EP22064178 2022 05 25 2022730483

(73) AssistMe GmbH, 10555 Berlin, Bachstrasse 12 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES INKONTINENZEREIGNISSES IN EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL
(30) EP 2021 05 26 21175959
(72) FRAINE, Jonathan, 13467 Berlin (DE)

A61F 13/42 **EN E-1837671** 2025 09 17 **4548887**
(86) 2023 10 30 2023206793

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) INTELLIGENTE SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT AUTOMATISCHER EXSUDATERKENNUNG
(72) Hellmold, Jens, 59269 Beckum (DE)
(72) PEPERMANS, Manu, 2018 Antwerpen (BE)

A61F 13/49 **EN E-1837672** 2025 09 17 **4110254**
(86) CN20104295 2020 07 24 2020920891

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HOSENFÖRMIGER ABSORBIERENDER ARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2020 02 28 PCT/CN2020/077152
(72) GAO, Xu, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) TONG, Ling, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach Am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) FUJIKAWA, Hiroshi, Akashi, Hyogo 6740093, 6 Minami Futami Futami-cho (JP)
(72) TSUJI, Masayuki, Akashi, Hyogo 6740093, 6 Minami Futami Futami-cho (JP)
(72) LEE, DonSub, Akashi, Hyogo 6740093, 6 Minami Futami Futami-cho (JP)
(72) TAMEISHI, Kazuaki, Akashi, Hyogo 6740093, 6 Minami Futami Futami-cho (JP)

A61F 13/53 **EN E-1837673** 2025 09 17 **4003259**
(86) US20042720 2020 07 20 2020753603

(73) Attends Healthcare Products, Inc., Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive, Suite 200 (US)
(54) ABSORBIERENDES LAMINAT MIT EINER SCHICHT AUS WASSERSTRAHLVERFESTIGTEM VLIES, ABSORBIERENDE KERNE MIT SOLCHEN LAMINATEN UND ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT SOLCHEN ABSORBIERENDEN KERNEN
(30) US 2019 07 29 201962879879 P
(72) CHMIELEWSKI, Harry, Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive Suite 200 (US)
(72) DUCKER, Paul, Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive Suite 200 (US)
(72) SCHROER, JR. Charles F., Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive Suite 200 (US)
(72) ASHCRAFT, Matthew, Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive Suite 200 (US)
(72) COSTELLO, John, Raleigh, NC 27617, 8020 Arco Corporate Drive Suite 200 (US)

A61G 1/00 **EN E-1837674** 2025 09 17 **3687468**
(86) US18034904 2018 05 29 2018731718

(73) Cega Innovations, Inc., Sioux Falls, South Dakota 57104, 320 S. Phillips Avenue Suite 201 (US)
(54) LUFTLAGER-PATIENTENTRANSFERSYSTEM
(30) US 2017 09 27 201762563906 P
(72) EMERSON, Aaron J., Sioux Falls, SD 57104, CEGA Innovations, Inc. 320 South Phillips Ave (US)
(72) RUST, Matthew, Hudson, Wisconsin 54016, 369 N. Glover Road (US)

A61G 3/06 **EN E-1837675** 2025 09 17 **4371820**
(86) 2020 12 02 2024169056

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) GEARED RAMP VORRICHTUNG MIT ERHÖHTER RAMPENPOSITION UND SEITLICHEN SCHIENEN
(30) US 2019 12 09 201962945291 P
(30) US 2020 05 19 202063026777 P
(30) US 2020 11 11 202017094930
(72) SMITH, Adam, Indianapolis, 46217 (US)
(72) KLINE, Justin, Westfield, 46074 (US)

A61G 5/10 **FR E-1837676** 2025 09 17 **4268780**
(86) 2022 04 25 2022169855

(73) 4 Power 4 - Powerstand, 1410 Waterloo, Rue Caraute 106 (BE)
(54) ROLLSTUHL FÜR BEHINDERTE MIT MULTIPOSITIONSSITZ, DER DURCH EINEN EINZIGEN ZYLINDER GESTEUERT WIRD
(72) PORCHERON, François, 1410 Waterloo (BE)

A61G 7/05 **EN E-1837677** 2025 09 17 **3880145**
(86) US19060823 2019 11 12 2019884762

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNGEN MIT AUSTRITTSDETEKTIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 11 12 201862758795 P
(72) NAHAVANDI, Kurosh, Portage, Michigan 49002, 9121 West End Drive (US)
(72) SUKUMARAN, Sujay, Portage, Michigan 49002, 1503 E. Centre Avenue, Apartment 306 (US)
(72) KOSTIC, Marko N., Portage, Michigan 49002, 9965 Sailor Court (US)

A61G 10/00 **EN E-1837678** 2025 09 17 **3595606**
(86) AU18050239 2018 03 15 2018768544

(73) Care Strategic D.I.R. Holdings Pty. Ltd., Ninderry, QLD 4561, 18 Silky Oak Court (AU)
(54) ISOLATIONSZELT
(30) AU 2017 03 16 2017900925
(72) BALLANTYNE, Anna Louise, Ninderry Queensland 4561, 18 Silky Oak Court (AU)
(72) BALLANTYNE, Justin Douglas, Ninderry Queensland 4561, 18 Silky Oak Court (AU)
(72) BURKWOOD, James Edward Robert, Buderim Queensland 4556, 3 Devon Drive (AU)

A61G 13/00 **EN E-1837679** 2025 09 17 **4099971**
(86) US21016095 2021 02 01 2021750233

(73) Alphatec Spine, Inc., Carlsbad, CA 92008, 1950 Camino Vida Roble (US)
(54) PATIENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 03 202062969532 P
(30) US 2020 11 17 202063114660 P
(72) LEE, James, Carlsbad, California 92008, 5818 El Camino Real (US)
(72) SHEEHAN, Christopher Joseph, Carlsbad, California 92008, 5818 El Camino Real (US)
(72) RAJEK, Andrew W., Carlsbad, California 92008, 5818 El Camino Real (US)

A61H 1/02 **EN E-1837680** 2025 09 17 **3691593**
(86) GB18052810 2018 10 02 2018785705

(73) Lakany, Heba, Milngavie G62 6NF, 77 Drumlin Drive (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR REHABILITATION, UNTERSTÜTZUNG UND / ODER ERHÖHUNG DER ARMSTÄRKE BEI EINEM BENUTZER
(30) GB 2017 10 02 201716043
(72) LAKANY, Heba, Rottenrow Glasgow G4 0NW, University of Strathclyde Department of Biomedical Engineering Wolfson Building (GB)
(72) VARUGHESE CHACKO, Lijo, Rottenrow Glasgow G4 0NW, University of Strathclyde Department of Biomedical Engineering Wolfson Building (GB)

A61H 1/02 **EN E-1837681** 2025 09 17 **4101435**
(86) JP21002265 2021 01 22 2021750623

(73) FrontAct Co., Ltd., Tokyo 1040033, NMF Kayabacho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku (JP)
(54) BEWEGUNGSASSISTENT
(30) JP 2020 02 06 2020018898
(72) HATAZAKI, Kazunari, Tokyo 104-0033, c/o Meltin MMI Co., Ltd. NMF Kayabacho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku (JP)
(72) KASUYA, Masahiro, Tokyo 104-0033, c/o Meltin MMI Co., Ltd. NMF Kayabacho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku (JP)
(72) SEKI, Tatsuya, Tokyo 104-0033, c/o Meltin MMI Co., Ltd. NMF Kayabacho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku (JP)

A61H 11/00 **EN E-1837682** 2025 09 17 **4426255**
(86) EP21080812 2021 11 05 2021809948

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) KÜNSTLICHES MUSKELMASSAGEKLEIDUNGSSTÜCK MIT GEWICKELTEN ELEMENTEN IN ODER AUF TEXTILEM GEWEBE
(72) THOPPEY, Nagarajan, 22761 Hamburg (DE)

A61H 23/00 **EN E-1837683** 2025 09 17 **4025170**
(86) US20047573 2020 08 24 2020861783

(73) Hoffman, Jonathan, Agoura Hills, California 91301, 5737 Kanan Rd 601 (US)
(54) EXTRAKORPORALE VORRICHTUNGEN FÜR DEN PERSÖNLICHEN GEBRAUCH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 09 02 201962894913 P
(30) US 2019 09 22 201962903926 P
(30) US 2020 01 21 202062964053 P
(30) US 2020 04 16 202016850885
(30) US 2020 04 16 202016850878
(30) US 2020 04 16 202016850890
(72) Hoffman, Jonathan, Agoura Hills, California 91301, 5737 Kanan Rd 601 (US)

A61J 1/03 **EN E-1837684** 2025 09 17 **4151194**
(86) KR21006161 2021 05 17 2021802959

(73) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, (Solhyanggi Town) 2dong 402ho 25-5, Munhyeon-ro 189beon-gil Mohyeon-eup Cheoin-gu (KR)
(54) BEHÄLTERSTOPFEN UND DAMIT VERBUNDENER BEHÄLTER
(30) KR 2020 05 15 20200059244
(30) KR 2020 08 03 20200097962
(72) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, (Solhyanggi Town) 2dong 402ho 25-5, Munhyeon-ro 189beon-gil Mohyeon-eup Cheoin-gu (KR)

A61J 1/05 **EN** **E-1837685** 2025 09 17 **3235488**
(86) JP15085333 2015 12 17 2015870051

(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Tokushima 772-8601, 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi (JP)
(73) Otsuka Techno Corporation, Tokushima 771-0360, 120-1, Aza-Itayashima Akinokami Seto-cho Naruto-shi (JP)
(54) PORT UND ARZNEIMITTELLÖSUNGSBEUTEL
(30) JP 2014 12 18 2014256410
(72) KAJIHARA, Yasuyuki, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc. 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(72) SHOJI, Hidenari, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc. 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(72) OKUBATA, Masamichi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, c/o Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc. 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(72) UESUGI, Fumito, Tokushima 771-5209, c/o Otsuka Techno Corporation 330 Aza Otsubo Koniu Naka-cho Naka-gun (JP)
(72) KAZUMORI, Ryuta, Tokushima 771-5209, c/o Otsuka Techno Corporation 330 Aza Otsubo Koniu Naka-cho Naka-gun (JP)

A61K 6/00 **EN** **E-1837686** 2025 09 17 **3906006**
(86) US19012110 2019 01 02 2019701408

(73) Kerr Corporation, Orange, CA 92867, 1717 West Collins Avenue (US)
(54) FÜLLSTOFFE FÜR DENTALE RESTAURATIONSMATERIALIEN
(72) WANG, Guigui, Placentia, California 92870, 1714 Hayes Court (US)

A61K 6/16 **DE** **E-1837687** 2025 09 17 **3782599**
(86) 2020 08 13 2020190855

(73) VOCO GmbH, 27472 Cuxhaven, Anton-Flettner-Strasse 1-3 (DE)
(54) DENTALE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS KONDENSIERTER SILANE
(30) DE 2019 08 19 102019122174
(72) Riedel, Silke, 27478 Cuxhaven (DE)
(72) Lübbe, Gerrit, 27476 Cuxhaven, Gerdtsstrasse 8 (DE)
(72) Plaumann, Manfred Thomas, 27472 Cuxhaven, Schillerstrasse 79 (DE)

A61K 8/06 **EN** **E-1837688** 2025 09 17 **4044992**
(86) US20055328 2020 10 13 2020804028

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) WASSERBESTÄNDIGE UND/ODER PHOTOPROTEKTIVE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT NICHT-SOLUBILISIERTEN MIKRONISIERTEN WACHSEN
(30) US 2019 10 14 201962914721 P
(72) BIRJANDI-NEJAD, Hossein, McLean, Virginia 22101, 6641 Madison McLean Dr (US)
(72) BLASCO, Laurent, 83910 Pourrieres, 401, Chemin de Cataran (FR)
(72) MORAN, Bryan P., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)
(72) LUBNIN, Alexander V., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)

A61K 8/06 **EN** **E-1837689** 2025 09 17 **4259068**
(86) US21062319 2021 12 08 2021831454

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KOSMETISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE SUCROSEESTER UND LÖSUNGSMITTEL ENTHALTEN
(30) US 2020 12 14 202063124870 P
(72) TANAKA, Shuhei, Singapore 138547 (SG)
(72) TADA, Akiko, Kobe Hyogo, 651--0088 (JP)

A61K 8/26 **EN** **E-1837690** 2025 09 17 **4496552**
(86) EP24056278 2024 03 08 2024709420

(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) VERWENDUNG VON ZEOLITHPULVERN IN KOSMETISCHEN FORMULIERUNGEN
(30) IT 2023 03 15 202300004857
(72) VACCA, Paolo, 20146 Milano MI (IT)
(72) RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO (IT)
(72) FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO (IT)
(72) ZILIO, Stefano, 20010 Bareggio MI (IT)

A61K 8/31 **EN** **E-1837691** 2025 09 17 **4216910**
(86) US21051168 2021 09 21 2021790025

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) HAUTPFLEGEFORMULIERUNG
(30) US 2020 09 24 202063082768 P
(72) XU, Wenjun, Collegeville, PA 19426 (US)
(72) COURTEMANCHE, Marc-Andre, Midland, MI 48686-0994 (US)
(72) VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe (BE)
(72) DIHANG, Helene, 7180 Seneffe (BE)
(72) LAN, Tian, Collegeville, PA 19426 (US)
(72) LEE, Myoungbae, Midland, MI 48686-0994 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Matthew, Midland, MI 48686-0994 (US)

A61K 8/34 **EN** **E-1837692** 2025 09 17 **3969113**
(86) EP20063131 2020 05 12 2020726038

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERWENDUNG VON ZUCKER ODER ZUCKERALKOHOL
(30) EP 2019 05 16 19174808
(72) APPAVOO, Shanthi, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre, 64, Main Road (IN)
(72) DASGUPTA, Anindya, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre, 64, Main Road (IN)
(72) MAJUMDAR, Amitabha, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre, 64, Main Road (IN)
(72) MALLEMALA, Prathyusha, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre, 64, Main Road (IN)
(72) SALGAONKAR, Neha, Whitefield, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre, 64, Main Road (IN)

A61K 8/36 **EN** **E-1837693** 2025 09 17 **3957296**
(86) 2021 03 19 2021163764

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HAUTPFLEGEMITTEL MIT NIEDRIGEM PH-WERT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 06 01 202063032992 P
(30) US 2020 06 03 202016891491
(72) ZHANG, Lu (NMN), 138547 Singapore (SG)
(72) CHAKRAVARTY, Sudeep (NMN), 138547 Singapore (SG)
(72) ZUKOWSKI, Joseph Michael, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61K 8/365 **EN** **E-1837694** 2025 09 17 **4037645**
(86) CN19109455 2019 09 30 2019947668

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZAHNPASTAZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DENTALBIOFILMEN
(72) STRAND, Ross, 138547, 70 Biopolis Street (SG)
(72) LI, Xiaoxiao, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) SHI, Yunming, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)

A61K 8/37 **EN** **E-1837695** 2025 09 17 **4065071**
(86) EP20080273 2020 10 28 2020800072

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) PFLEGENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 11 27 PCT/CN2019/121114
(72) FENG, Ji, Wuhan, 420070, 1-2-603, Hongfujiayuan (CN)
(72) ZIA, Caroline, 22767 Hamburg, Jessenstraße 10 (DE)
(72) JIA, Zebao, Wuhan, 430070, Baibuting Huayuan Road (CN)

A61K 8/44 **EN** **E-1837696** 2025 09 17 **4018996**
(86) KR20011202 2020 08 21 2020854144

(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EUTEKTISCHEM GEMISCH
(30) KR 2019 08 21 20190102243
(72) KWON, Koo Chul, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KWON, Tae Geun, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Sang Wook, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, So Young, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) SEO, Ji Hyun, Seoul 07795, 70, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

A61K 8/73 **EN** **E-1837697** 2025 09 17 **3592330**
(86) EP18055823 2018 03 08 2018711269

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2017 03 10 201703850
(72) LOVCHIK, Martin, 8600 Duebendorf, Alte Gfennstrasse 14 (CH)
(72) BRUNNER, Gerhard, 8152 Opfikon, Im Bruennli 15 (CH)
(72) REYNAUD, Romain, 51100 Reims, 1A rue Passe Demoiselle (FR)
(72) SCANDOLERA, Amandine, 51100 Reims, 28 rue Gilbert (FR)

A61K 8/97 **EN** **E-1837698** 2025 09 17 **3463588**
(86) EP16062169 2016 05 30 2016728868

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) VERWENDUNG VON INGWERWURZEL CO2 EXTRAKT
(72) LE MAIRE, Marielle, 92100 Boulogne-Billancourt, 212 Cour Aquitaine (FR)
(72) MEYER, Imke, 37619 Bodenwerder, Friedrich-Ebert-Ring 32 (DE)
(72) VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, 3, rue Joseph Pene (FR)

A61K 9/00 **EN** **E-1837699** 2025 09 17 **4041189**
(86) US20054617 2020 10 07 2020797620

(73) Oak Crest Institute of Science, Monrovia, CA 91016, 132 West Chestnut Avenue (US)
(54) ORAL IMPLANTIERBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 07 201962911765 P
(30) US 2019 11 27 201962941267 P
(30) US 2020 08 05 202063061483 P
(72) BAUM, Marc, M., Pasadena, CA 91107, 3791 Blanche St. (US)
(72) MOSS, John, A., Sierra Madre, CA 91024, 45a E. Highland Ave. (US)
(72) ANTON, Peter, A., Monrovia, CA 91016, 132 West Chestnut Avenue c/o Oak Crest Institute Of Science (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1837700** 2025 09 17 **3324930**
(86) US16052133 2016 09 16 2016778937

(73) DFB Soria, LLC, Fort Worth, TX 76107, 3909 Hulen Street (US)
(54) FREISETZUNG VON WIRKSTOFFNANOPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 09 16 201562219453 P
(72) JOHNSON, Keith, Durham, NC 27707, 3959 Bristol Road (US)
(72) LATHROP, Robert, Petaluma, CA 94954, 1031 N. McDowell Blvd. (US)
(72) YANG, Meidong, Petaluma, CA 94954, 1031 N. McDowell Blvd. (US)
(72) MAULHARDT, Holly, San Luis Obispo, CA 93401, 231 Bonetti Drive Suite 240 (US)
(72) FRANKE, Roland, Delta, BC V3M 6P7, 1527 Cliveden Avenue (CA)

A61K 9/08 **EN** **E-1837701** 2025 09 17 **3650009**
(86) CN17092199 2017 07 07 2017916890

(73) Liu, Qi, Beijing 100102, Room 2-302 Building No.5 (Guolingli) Courtyard 6 Guangzhe Road Chaoyang District (CN)
(54) ZUBEREITUNG VON PULSATILLA SAPONIN B4 ZUR INJEKTION
(72) Liu, Qi, Beijing 100102, Room 2-302 Building No.5 (Guolingli) Courtyard 6 Guangzhe Road Chaoyang District (CN)

A61K 9/08 **EN** **E-1837702** 2025 09 17 **3503875**
(86) US17049219 2017 08 29 2017847412

(73) Canopy Growth Corporation, Smith Falls, Ontario K7A 0A8, 1 Hershey Drive (CA)
(54) WASSERLÖSLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GEREINIGTEN CANNABINOIDEN
(30) US 2016 08 29 201662380954 P
(72) LEVY, Kurt Aron, Superior Colorado 80027, 1537 Snap Dragon Court (US)

A61K 9/127 **EN** **E-1837703** 2025 09 17 **3856147**
(86) US19053402 2019 09 27 2019864106

(73) Research Development Foundation, Carson City, NV 89703, 402 North Division Street (US)
(54) VERFAHREN UND PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KNOCHENERKRANKUNGEN
(30) US 2018 09 27 201862737661 P
(72) TRAJKOVSKI, Mirko, 1211 Geneve 4, c/o University of Geneva 24 Rue Du General-Dufour (CH)
(72) CHEVALIER, Claire, 1211 Geneve 4, c/o University of Geneva 24 Rue Du General-Dufour (CH)

A61K 31/00 **EN** **E-1837704** 2025 09 17 **3888640**
(86) 2014 06 03 2021157975

(73) Reverse Bioengineering, Inc., Alameda, CA 94501, 1101 Marina Village Parkway, Suite 201 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERTEN GEWEBEREGENERATION IN SÄUGERSPEZIES
(30) US 2013 06 05 201361831421 P
(72) CHAPMAN, Karen B., Alameda, CA 94501, Atlantic Ave, Suite 102 (US)
(72) WEST, Michael D., Alameda, CA 94501, Atlantic Ave, Suite 102 (US)
(72) STERNBERG, Hal, Alameda, CA 94501, Atlantic Ave, Suite 102 (US)

A61K 31/135 **EN** **E-1837705** 2025 09 17 **4090326**
(86) US20061187 2020 11 19 2020913982

(73) Astromedical Biotechnology, Ltd., New Taipei City, 251, 16F.-3, No. 19, Aly. 14, Ln. 3, Sec. 1 Zhongzheng E. Rd. Tamsui Dist. (TW)
(54) EINSATZ VON KETAMIN BEI DER BEHANDLUNG VON KACHEXIE
(30) US 2020 01 13 202062960255 P
(72) WANG, James Chyan-Ji, Newport Beach, California 92657-1222, 3 Cavalleri (US)

A61K 31/192 **EN** **E-1837706** 2025 09 17 **3612176**
(86) EP18059969 2018 04 18 2018718462

(73) Genfit, 59120 Loos, 885 avenue Eugène Avinée (FR)
(54) KOMBINATION AUS DEM PPAR-AGONISTEN ELAFIBRANOR UND EINEM ACETYL-COA-CARBOXYLASE (ACC)-INHIBITOR, AUSGEWÄHLT AUS CP-640186, GEMCABENE, GS-0976, ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN, METABOLISCHEN, FIBROTISCHEN ODER CHOLESTATISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 04 18 17305452
(30) EP 2018 02 13 18305150
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)
(72) BELANGER, Carole, 59910 Bondues, 3 Allée du Verger (FR)
(72) LEGRY, Vanessa, 59320 Emmerin, 71 rue Blériot (FR)
(72) NOEL, Benoît, 59147 Gondecourt, 40 Bis rue de la Barre (FR)
(72) DESCAMPS, Emeline, 59147 Gondecourt, 40 Bis rue de la Barre (FR)
(72) VIDAL, Guillaume, 59350 Saint Andre Lez Lille, 36 avenue De Lattre de Tassigny (FR)
(72) WALCZAK, Mathilde, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)
(72) DELBAERE, Isabelle, 59120 Loos, 16 Bis rue Charles Gilquin (FR)

A61K 31/22 **EN** **E-1837707** 2025 09 17 **4135683**
(86) EP21059904 2021 04 16 2021718587

(73) ARIVA Med GmbH, 1110 Wien, Brehmstraße 14A (AT)
(54) ANTIVIRALE VERWENDUNG VON PLEUROMUTILINEN
(30) EP 2020 04 17 20170074
(72) PAUKNER, Susanne, 1160 Vienna, Steinbruchstraße 8/1/13 (AT)
(72) RIEDL, Rosemarie, 1220 Vienna, Reglergasse 3/204 (AT)
(72) WICHA, Wolfgang, 2460 Bruck an der Leitha, Dr. Otto Tschadek-Straße 17 (AT)

A61K 31/27 **EN** **E-1837708** 2025 09 17 **4238560**
(86) JP21040153 2021 10 29 2021886416

(73) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0048, 3-1-9, Kawara-machi, Chuo-ku, (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) THERAPEUTIKUM FÜR COVID-19
(30) JP 2020 10 30 2020183229
(72) AZUMA, Mitsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0048 (JP)
(72) FUKIAGE, Chiho, Osaka-shi, Osaka 541-0048 (JP)
(72) IMADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0048 (JP)
(72) KISHIMOTO, Yayoi, Osaka-shi, Osaka 541-0048 (JP)
(72) HIRASAWA, Noriyasu, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) SAITO, Yoshiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) TOYAMA, Takashi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)

A61K 31/353 **EN** **E-1837709** 2025 09 17 **4447957**
(86) EP22086107 2022 12 15 2022839652

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint Germain (FR)
(73) Fondation Imagine, 75015 Paris, 24, Boulevard du Montparnasse (FR)
(73) APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, 55 Boulevard Diderot (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FGFR3-VERWANDTEN KOGNITIVEN DEFIZITEN MIT EINEM CATECHIN
(30) EP 2021 12 16 21306791
(72) LEGEAI-MALLET, Laurence, 75015 Paris (FR)

A61K 31/407 **EN** **E-1837710** 2025 09 17 **3715349**
(86) CN18116289 2018 11 20 2018881691

(73) Jiangsu Ascentage Biomed Development Inc., Taizhou, Jiangsu 225300, Room 101, Floor 1, Phase 1 New Drug Innovation Base No. 1 Medical City Avenue (CN)
(73) HEALTHQUEST PHARMA INC., Guangzhou, Guangdong 510530, Room 314 Building F The South China Center For Innovative Pharmaceuticals No. 3 Lanyue Road Guangzhou Science City (CN)
(54) BISDIAZABICYCLO-COMPOUND ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON HEPATITIS B
(30) CN 2017 11 24 201711193388
(72) ZHAI, Yifan, Guangzhou Guangdong 510530, Room 314 Building F The South China Center For Innovative Pharmaceuticals No. 3 Lanyue Road Guangzhou Science City (CN)
(72) ZHANG, Xiaoyong, Guangzhou Guangdong 510530, Room 314 Building F The South China Center For Innovative Pharmaceuticals No. 3 Lanyue Road Guangzhou Science City (CN)
(72) HOU, Jinlin, Guangzhou Guangdong 51053, Room 314 Building F The South China Center For Innovative Pharmaceuticals No. 3 Lanyue Road Guangzhou Science City (CN)
(72) YANG, Dajun, Jiangsu 225300, Room 101 Floor 1 Phase 1 New Drug Innovation Base No. 1 Medical City Avenue Taizhou (CN)

A61K 31/4245 **EN E-1837711** 2025 09 17 **3941465**
(86) EP20057800 2020 03 20 2020712563

(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, Carrera de San Jerónimo 15, 2a planta (ES)
(54) METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON AUFMERKSAMKEITSDEFIZIT/HYPERAKTIVITÄTSSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KDM1A INHIBITOREN WIE DER VERBINDUNG VAFIDEMSTAT
(30) EP 2019 03 20 19382198
(72) BUESA ARJOL, Carlos Manuel, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) BULLOCK, Roger Alan, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) RAMOS QUIROGA, José Antonio, 08035 Barcelona, c/o Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebrón Institut de Recerca (VHIR) Passeig Vall d'Hebrón 119-129 (ES)

A61K 31/426 **EN E-1837712** 2025 09 17 **3399976**
(86) US17012139 2017 01 04 2017736233

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) BENZOTHIAZOLAMPHIPHILE
(30) US 2016 01 05 201662274907 P
(72) YANG, Jerry, La Jolla CA 92037, 7715 Ivanhoe Avenue (US)

A61K 31/4535 **EN E-1837713** 2025 09 17 **4190331**
(86) KR21009987 2021 07 30 2021850952

(73) Pharos Ibio Co., Ltd., Gyeonggi-do 14059, 1408ho, 38, Heungan-daero 427beon-gil Dongan-gu Anyang-Si (KR)
(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) PROPHYLAKTISCHE, LINDERNDE ODER THERAPEUTISCHE VERWENDUNG EINER 2,3,5-SUBSTITUIERTEN THIOPHENVERBINDUNG GEGEN GASTROINTESTINALEN STROMATUMOR
(30) KR 2020 07 31 20200095987
(72) SIM, Tae Bo, Seoul 02792 (KR)
(72) CHOI, Seung Hye, Seoul 02792 (KR)
(72) CHO, Han Na, Seoul 02792 (KR)
(72) KIM, Nam Kyoung, Seoul 02792 (KR)
(72) HUR, Woo Young, Seoul 02792 (KR)
(72) SONG, Chi Man, Seoul 02792 (KR)
(72) NAM, Ky Youb, Goyang-si Gyeonggi-do 10360 (KR)
(72) YOON, Jeong Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 16902 (KR)

A61K 31/48 **EN E-1837714** 2025 09 17 **4088721**
(86) KR21000227 2021 01 08 2021738899

(73) Neuroventi, Gwangjin-gu, Seoul 05029, 701ho, 120, Neungdong-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES FRAGILEN X-SYNDROMS ODER VERWANDTER ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN MIT EINER LISURIDVERBINDUNG ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2020 01 08 20200002576
(72) JOO, Sohyun, Seoul 01619, Sanggae Jugong 11Danji Apt., Sanggae-dong) 25, Dongil-ro 227-gil, Nowon-gu (KR)
(72) SHIN, Chanyoung, Seoul 07987, Mokdong shinsigaji Apt., 5Danji, Mokdong) 350, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) JEON, Sejin, Seoul 07217, Dangsan Hyundai Apt., Dangsan-dong 4ga) 23, Dangsan-ro 41-gil, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) AHN, Taejin, Seoul 06267, Dokokdong Greenvill, Dokokdong) 24, Gangnam-daero 44-gil, Gangnam-gu (KR)

A61K 31/485 **EN E-1837715** 2025 09 17 **4349369**
(86) 2011 12 02 2023209711

(73) Nalpropion Pharmaceuticals LLC, Brentwood, TN 37027, 155 Franklin Rd, Suite 450 (US)
(54) ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON ARZNEIMITTELN IN DER NALTREXONTHERAPIE
(30) US 2010 12 03 41939510 P
(72) FLANAGAN, Shawn, San Diego, 92128 (US)
(72) DUNAYEVICH, Eduardo, Westlake Village, 91362 (US)

A61K 31/506 **EN E-1837716** 2025 09 17 **3454860**
(86) US17032066 2017 05 11 2017796819

(73) Beta Pharma, Inc., Wilmington, DE 19801, 1000 N. West Street Suite 1200 (US)
(54) 2-ANILINOPYRIMIDIN-DERIVATE ALS THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON HIRNKREBS
(30) US 2016 05 11 201662334830 P
(72) GRECO, Michael, Nicholas, Lansdale, PA 19446, 1634 Clearbrook Road (US)
(72) COSTANZO, Michael, John, Warminster, PA 18974, 14 Breckenridge Drive (US)
(72) GREEN, Michael, Alan, Easton, PA 18040, 1184 Dewalt Drive (US)
(72) PENG, Jirong, Mequon, WI 53097, 11019 North Kensington Dr. (US)
(72) WILDE, Victoria, Lynn, Montclair, NJ 07042, 50 Pine Street (US)
(72) ZHANG, Don, Princeton, NJ 08540, 9 Kensington Court (US)

A61K 31/513 **EN E-1837717** 2025 09 17 **3661514**
(86) US18045180 2018 08 03 2018759209

(73) MyoKardia, Inc., Brisbane, CA 94005, 1000 Sierra Point Parkway (US)
(54) MAVACAMTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HYPERTROPHEN KARDIOMYOPATHIE
(30) US 2017 08 04 201762541591 P
(30) US 2017 11 10 201762584537 P
(30) US 2018 03 07 201862639922 P
(30) US 2018 05 15 201862671585 P
(72) SEMIGRAN, Marc J., Brisbane, CA 94005, 1000 Sierra Point Parkway (US)
(72) LEE, June H., Brisbane, CA 94005, 1000 Sierra Point Parkway (US)
(72) LAMBING, Joseph, Brisbane, CA 94005, 1000 Sierra Point Parkway (US)
(72) GREEN, Eric, Brisbane, CA 94005, 1000 Sierra Point Parkway (US)
(72) EVANCHIK, Marc, Brisbane, CA 94005, 1000 Sierra Point Parkway (US)
(72) CARLSON, Timothy, Belmont, CA 94002, 2331 Coronet Boulevard (US)
(72) ZHANG, David, San Carlos, CA 94070, 140 Park Avenue (US)

A61K 31/56 **EN E-1837718** 2025 09 17 **4003427**
(86) EP20071045 2020 07 24 2020746624

(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 (NL)
(54) SAPONINDERIVATE MIT VERBESSERTEM THERAPEUTISCHEM FENSTER
(30) NL 2019 07 25 2023568
(30) WO 2019 12 09 PCT/EP2019/084210
(30) WO 2019 12 09 PCT/EP2019/084290
(30) WO 2019 12 09 PCT/EP2019/084292
(30) NL 2020 06 24 2025904
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) HERMANS, Guy, 9820 Merelbeke, Hundelgemsesteenweg 848 (BE)
(72) FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, Institut für Laboratoriumsmedizin, Klinische Chemie und Pathobiochemie Charité - Universitätsmedizin, Berlin Campus Virchow-Klinikum Augustenburger Platz 1 (DE)

A61K 31/57 **EN E-1837719** 2025 09 17 **2916846**
(86) AU13001283 2013 11 06 2013853492

(73) Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd, Malvern, VIC 3144, 23 Milton Parade (AU)
(54) NEUROAKTIVE STEROIDE UND DEREN VERWENDUNG ZUR NEUROPROTEKTION
(30) US 2012 11 09 201261724492 P
(72) GOODCHILD, Juliet, M, Melbourne, Victoria 3000, c/- Davies Collison Cave 1 Nicholson Street (AU)
(72) GOODCHILD, Colin, S, Melbourne, Victoria 3000, c/- Davies Collison Cave 1 Nicholson Street (AU)

A61K 31/58 **EN E-1837720** 2025 09 17 **4069249**
(86) IB20061444 2020 12 03 2020829208

(73) NTC S.r.l., 20124 Milano, Via Luigi Razza, 3 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT BUDESONID ZUR OPHTHALMISCHEN VERWENDUNG
(30) IT 2019 12 03 201900022860
(30) IT 2019 12 03 201900022881
(72) MARCELLONI, Luciano, 20124 Milano (MI), c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza, 3 (IT)
(72) BERTOCCHI, Federico, 20124 Milano (MI), c/o NTC S.R.L. Via Luigi Razza, 3 (IT)

A61K 31/662 **EN E-1837721** 2025 09 17 **3787635**
(86) US19030068 2019 04 30 2019796584

(73) Oric Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, California 94080, 240 E. Grand Avenue 2nd Floor (US)
(54) CD73-INHIBITOREN
(30) US 2018 04 30 201862664841 P
(30) US 2018 09 27 201862737647 P
(30) US 2018 11 08 201862757714 P
(30) US 2018 12 10 201862777697 P
(30) US 2019 02 26 201962810790 P
(72) DU, Xiaohui, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) EKSTEROWICZ, John, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) FANTIN, Valeria, R., San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) SUN, Daqing, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) YE, Qiuping, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) MOORE, Jared, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) ZAVOROTINSKAYA, Tatiana, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) BLANK, Brian, R., San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) REW, Yosup, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) WU, Kejia, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) ZHU, Liusheng, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) PHAM, Johnny, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)
(72) KAWAI, Hiroyuki, San Francisco, CA 94080, 240 E. Grand Avenue, 2nd Floor South (US)

A61K 31/70 **EN E-1837722** 2025 09 17 **4188389**
(86) EP21058727 2021 04 01 2021716724

(73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) DAPAGLIFLOZIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON CHRONISCHEN NIERENERKRANKUNGEN
(30) US 2020 07 27 202063057139 P
(30) US 2020 08 27 202063070869 P
(30) US 2020 09 24 202063082524 P
(30) US 2020 10 20 202063093961 P
(30) US 2020 12 01 202063119711 P
(30) US 2021 02 23 202163152445 P
(30) US 2021 03 16 202163161629 P
(72) LANGKILDE, Anna Maria, 151 85 Södertälje (SE)

A61K 33/06 **EN E-1837723** 2025 09 17 **4346847**
(86) EP22065271 2022 06 03 2022732150

(73) Olys Pharma Srl, 4537 Verlaine, Chemin de l'Yerne 6b (BE)
(54) PLURI-IONISCHEKOMPLEXE ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NEUROGENER ENTZÜNDUNG
(30) BE 2021 06 04 202105448
(72) VAN WESEPOEL, Philippe, 13008 Marseille (FR)
(72) PLUCKER, Jean-François, 1180 Uccle (BE)

A61K 35/06 **EN E-1837724** 2025 09 17 **3858364**
(86) 2015 06 10 2020206775

(73) Poviva Corp., Carson City, NV 89701, 701 South Carson Street, Suite 200 (US)
(54) MIT LIPOPHILEN WIRKSTOFFEN INFUNDIERTE LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 06 11 201462010601 P
(30) US 2014 08 15 201462037706 P
(30) US 2015 04 28 201562153835 P
(30) US 2015 05 14 201562161314 P
(30) US 2015 05 14 201562161324 P
(72) WASHINGTON, Marian E., Saint Augustine, Florida, 232 Marshside Drive (US)
(72) REILLO, Michelle, Saint Augustine, Florida, 129 Sea Grove Main Street Unit 202 (US)

A61K 35/15 **EN E-1837725** 2025 09 17 **3515460**
(86) GB17052769 2017 09 18 2017783964

(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)
(54) MAKROPHAGENBASIERTE THERAPIE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTEN LEBERSCHÄDEN
(30) GB 2016 09 19 201615923
(30) GB 2017 05 05 201707183
(72) FORBES, Stuart, Edinburgh Central Scotland EH16 4UU, c/o University of Edinburgh MRC Centre of Regenerative Medicine 5 Little France Drive (GB)
(72) LEWIS, Philip Starkey, Edinburgh Central Scotland EH16 4UU, c/o University of Edinburgh MRC Centre of Regenerative Medicine 5 Little France Drive (GB)
(72) FORRESTER, Lesley, Edinburgh Central Scotland EH16 4UU, c/o University of Edinburgh MRC Centre of Regenerative Medicine 5 Little France Drive (GB)

A61K 35/15 **EN E-1837726** 2025 09 17 **4025687**
(86) IL20050919 2020 08 23 2020860408

(73) Enlivex Therapeutics R&D Ltd, 7403618 Nes-Ziona, 14 Einstein Street (IL)
(54) THERAPEUTISCHE APOPTOTISCHE ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS
(30) US 2019 09 03 201962894982 P
(72) MEVORACH, Dror, 9574630 Jerusalem, 7 Ma'agal Hanikba Ein-Karem (IL)
(72) NOVIK, Shai, 4721249 Ramat Hasharon, 30 Anni Maamin Street (IL)

A61K 35/66 **EN E-1837727** 2025 09 17 **4108248**
(86) 2014 03 28 2022171112

(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, Missouri 64111, 4435 Main Street Suite 550 (US)
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) C. NOVYI ZUR BEHANDLUNG VON FESTEN TUMOREN BEI MENSCHEN
(30) US 2013 03 29 201361806497 P
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, MA (US)
(72) ZHOU, Shibin, Owings Mills, MD (US)
(72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, MD (US)
(72) KINZLER, Kenneth, W., Bel Air, MD (US)

A61K 35/742 **EN E-1837728** 2025 09 17 **3755357**
(86) GB19050409 2019 02 15 2019705996

(73) SporeGen Limited, London NW1 0NH, The London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(54) EINE ANTIBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEN MIZELLEN
(30) GB 2018 02 20 201802720
(72) CUTTING, Simon, Egham, Surrey TW20 0EX, c/o Sporegen Ltd, Bourne Laboratories Royal Holloway University of London (GB)
(72) HUYNH, Hong, Egham, Surrey TW20 0EX, c/o Sporegen Ltd, Bourne Laboratories Royal Holloway University of London (GB)

A61K 35/76 **EN E-1837729** 2025 09 17 **4023232**
(86) KR19010850 2019 08 26 2019943591

(73) Bionoxx Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, 1905-ho 248 Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ANTIKREBSVIRUS, IMMUNCHECKPOINTINHIBITOR UND HYDROXYHARNSTOFF ALS WIRKSTOFFE
(72) HWANG, Tae-Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, 1905-ho, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) CHO, Mong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, 1905-ho, 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)

A61K 36/889 **EN E-1837730** 2025 09 17 **4387643**
(86) US22074735 2022 08 10 2022761930

(73) U.S. NUTRACEUTICALS, INC., D/B/A VALENSA INTERNATIONAL, Eustis, Florida 32726, 2751 Nutra Lane (US)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERSTÄRKTEM LSESR ZUR ERHALTUNG UND FÖRDERUNG DER HARN- UND PROSTATAFUNKTION, ZUR FÖRDERUNG DER HAARGESUNDHEIT UND DES HAARWUCHSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 08 18 202163234308 P
(30) US 2022 08 08 202217818010
(30) US 2022 08 08 202217818011
(30) US 2022 08 08 202217818013
(72) HILL, W. Stephen, Ocala, FL 34471 (US)
(72) PALANISWAMY, Umasudhan, Sanford, FL 32771 (US)
(72) DOHNALEK, Margaret H., Mount Dora, FL 32757 (US)
(72) MCCARTY, Lawrence T., Mount Dora, FL 32757 (US)
(72) CARTWRIGHT, Elizabeth J., Fruitland Park, FL 34731 (US)

A61K 38/17 **EN E-1837731** 2025 09 17 **4045074**
(86) EP20078394 2020 10 09 2020792936

(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(73) Fondazione Per La Ricerca Sulla Fibrosi Cistica - Onlus, 37126 Verona, Piazzale Stefani 1 (IT)
(73) Istituto Giannina Gaslini, 16147 Genova, Via Gerolamo Gaslini 5 (IT)
(54) VERWENDUNG VON ESCULENTIN UND SEINEN DERIVATEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ZYSTISCHER FIBROSE
(30) IT 2019 10 16 201900018938
(72) MANGONI, Maria Luisa, 00185 Roma, c/o Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanellli", Universita die Studi di Roma "La Sapienza", Piazzale Aldo Moro 5, (IT)
(72) FERRERA, Loretta, 16147 Genova, c/o Istituto Giannina Gaslini, Via Gerolamo Gaslini 5, (IT)

A61K 38/18 **EN E-1837732** 2025 09 17 **4313114**
(86) EP22057881 2022 03 25 2022713959

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) KOMBINIERTE BEHANDLUNG EINER HIRNVERLETZUNG
(30) EP 2021 03 25 21165013
(72) IMBIMBO, Bruno Pietro, 43122 Parma (IT)
(72) VILLETTI, Gino, 43122 Parma (IT)
(72) FACCHINETTI, Fabrizio, 43122 Parma (IT)
(72) LANDUCCI, Elisa, 43122 Parma (IT)
(72) MANGO, Dalila, 43122 Parma (IT)

A61K 38/26 **EN E-1837733** 2025 09 17 **3762017**
(86) CN19077541 2019 03 08 2019764435

(73) Shanghai Benemae Pharmaceutical Corporation, Shanghai 200321, No. 916 Ziping Rd. Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) GLP-1-ANALOG BEINAGLUTIDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ADIPOSITAS UND ZUM GEWICHTSMANAGEMENT
(30) CN 2018 03 09 201810198521
(72) YU, Zhiwen, Shanghai 200321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town, Pudong New Area (CN)
(72) ZUO, Yajun, Shanghai 200321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town, Pudong New Area (CN)
(72) XIA, Jing, Shanghai 200321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Shichuang, Shanghai 200321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town, Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Lifen, Shanghai 200321, No. 916 Ziping Road Zhoupu Town, Pudong New Area (CN)

A61K 38/26 **EN E-1837734** 2025 09 17 **4178606**
(86) US21039693 2021 06 29 2021838650

(73) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) THERAPEUTISCHES HYBRIDES MIKRONADELPFLASTER ZUR VERABREICHUNG VON INSULIN UND GLUCAGON
(30) US 2020 07 07 202063048913 P
(72) GU, Zhen, Los Angeles, CA 90095-7191 (US)
(72) WANG, Zejun, Los Angeles, CA 90095-7191 (US)

A61K 38/28 **EN E-1837735** 2025 09 17 **3630165**
(86) US18033418 2018 05 18 2018729289

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) ACYLIERTE INSULINVERBINDUNG
(30) US 2017 05 26 201762511690 P
(72) LIU, Wen, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MEZO, Adam Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) VALENZUELA, Francisco Alcides, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 38/46 **EN E-1837736** 2025 09 17 **3238736**
(86) KR15014099 2015 12 22 2015873613

(73) GemVax & KAEL Co., Ltd., Daejeon 34036, 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PEPTIDE UND DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION
(30) KR 2014 12 23 20140187531
(72) KIM, Sang Jae, Gyeonggi-do (KR)

A61K 39/00 **EN E-1837737** 2025 09 17 **3600415**
(86) US18023390 2018 03 20 2018719334

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN AKTIVIN-REZEPTOR TYP II REZEPTOR ZUR BEHANDLUNG VON HERZVERSAGEN
(30) US 2017 03 24 201762476054 P
(72) ROSENZWEIG, Anthony, Newton, MA 02468, 425 Woodward Street (US)
(72) ROH, Jason, D., Brookline, MA 02445, 75 Linden Street (US)
(72) GLASS, David, J., Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes For BioMedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61K 39/00 **EN E-1837738** 2025 09 17 **3658179**
(86) US18044075 2018 07 27 2018762177

(73) Janssen Vaccines & Prevention B.V., 2333 CN Leiden, Archimedesweg 4 (NL)
(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR HETEROLOGE REPRNA-IMMUNISIERUNGEN
(30) US 2017 07 28 201762538070 P
(30) US 2017 08 16 201762546259 P
(72) VOGELS, Ronald, 2333 CN Leiden, Janssen Vaccines&Prevention B.V. Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) VAN DER NEUT KOLFSCHOTEN, Marijn, 2333 CN Leiden, Janssen Vaccines&Prevention B.V. Archimedesweg 4-6 (NL)
(72) IRVINE, Darrell J., Arlington MA 02476, 17 Gray St (US)
(72) WEISS, Ron, Newton MA 02459, 90 Olde Field Rd (US)
(72) PORTER, Ely Blanton, Medford MA 02155, 112 Ashcroft Road (US)
(72) MELO, Mariane Bandeira, Stoneham MA 02180, 37 Bonad Rd (US)
(72) KITADA, Tasuku, 9000 Gent, Filaturestraat 15 (BE)

A61K 39/39 **EN E-1837739** 2025 09 17 **3700564**
(86) EP18083956 2018 12 07 2018829225

(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 50 (DE)
(54) IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2017 12 15 17207746
(30) EP 2017 12 15 17207740
(30) EP 2017 12 15 17207750
(72) ILG, Thomas, 40789 Monheim, Plötzenseer Str. 16 (DE)

A61K 39/395 **EN E-1837740** 2025 09 17 **3717007**
(86) EP18082779 2018 11 28 2018811506

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, 13353 Berlin, Müllerstrasse 178 (DE)
(73) Compugen Ltd., 5885800 Holon, 26 Harokmim Street Building D (IL)
(54) ILDR2-ANTAGONISTEN UND KOMBINATIONEN DAVON
(30) US 2017 11 30 201762592913 P
(72) RÖSE, Lars, 13465 Berlin, Fuchsring 82 (DE)
(72) GRITZAN, Uwe, 50823 Köln, Schirmerstraße 20 (DE)
(72) HÜTTER, Julia, 10249 Berlin, Ebelingstr. 4 (DE)
(72) LIANG, Spencer, San Mateo CA 94403, 3315 Countryside Dr (US)
(72) POW, Andrew, Burlington MA 01803, 3 Littles Brook Court Apt. 69 (US)
(72) HUNTER, John, Piedmont CA 94618, 51 Maxwelton Road (US)
(72) LEVY, Ofer, 99770 Moshav Mesilat Zion Doar Na Shimson, 182 Har Yeela St. (IL)
(72) VAKNIN, Ilan, 7172602 Modiin-Maccabim-Reut, 19/2 Reuven St. (IL)

A61K 39/395 **EN E-1837741** 2025 09 17 **4234581**
(86) 2016 03 30 2023171630

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) THERAPEUTISCHE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2015 04 13 201562146843 P
(30) US 2015 04 13 201562146504 P
(30) US 2016 02 29 201662301582 P
(72) KUO, Tracy Chia-Chien, San Mateo, CA 94401 (US)
(72) CHAPARRO RIGGERS, Javier Fernando, San Mateo, CA 94401 (US)
(72) CHEN, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CHEN, Amy Shaw-Ru, San Jose, CA 95129 (US)
(72) PASCUA, Edward Derrick, Oakland, CA 94612 (US)
(72) VAN BLARCOM, Thomas John, Oakland, CA 94611 (US)
(72) BOUSTANY, Leila Marie, Redwood City, CA 94062 (US)
(72) HO, Weihsien, Belmont, CA 94002 (US)
(72) YEUNG, Yik Andy, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) STROP, Pavel, San Mateo, CA 94403 (US)
(72) RAJPAL, Arvind, San Francisco, CA 94127 (US)

A61K 40/11 **EN E-1837742** 2025 09 17 **3784255**
(86) US19028239 2019 04 19 2019787925

(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th St. (US)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN MIT MAGE-B2-SPEZIFITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 04 19 201862660083 P
(72) YEE, Cassian, Houston, TX 77030, U.T.M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)
(72) PAN, Ke, Houston, TX 77030, U.T.M.D. Anderson Cancer Center 1515 Holcombe Blvd. (US)

A61K 45/00 **EN E-1837743** 2025 09 17 **3824907**
(86) JP19028431 2019 07 19 2019838340

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) St. Marianna University School of Medicine, Kawasaki-shi Kanagawa 216-8511, 2-16-1 Sugao Miyamae-ku (JP)
(54) MITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON MIT HTLV-1-ASSOZIIERTER MYELOPATHIE (HAM) UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HAM
(30) JP 2018 07 19 2018135925
(72) UCHIMARU, Kaoru, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMAGISHI, Makoto, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) ISHIZAKI, Izumi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMANO, Yoshihisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 216-8511, c/o St. Marianna University School of Medicine, 2- 16-1, Sugao, Miyamae-ku (JP)

A61K 45/06 **EN E-1837744** 2025 09 17 **2882444**
(86) US13066207 2013 10 22 2013849651

(73) ZS Pharma, Inc, Fort Worth, Texas 76104, 1120 South Freeway (US)
(54) MIKROPORÖSES ZIRKONSILIKAT ZUR BEHANDLUNG VON HYPERKALIÄMIE
(30) US 2012 10 22 201261716956 P
(30) US 2013 03 15 201361800182 P
(72) KEYSER, Donald Jeffrey, Southlake, Texas 76092, 1216 Wyndham Hill Lane (US)
(72) GUILLEM, Alvaro F., Lantana, Texas 76226, 727 Lathrop Street (US)

A61K 47/02 **EN E-1837745** 2025 09 17 **3468606**
(86) IB17053348 2017 06 07 2017737639

(73) Liqmeds Limited, Edgware, Middlesex HA8 5AW, Cavendish House 369 Burnt Oak Broadway (GB)
(54) NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER LIPIDSENKENDEN VERBINDUNG
(30) IN 2016 06 08 201621019719
(72) MEHTA, Sandip P, Ahmedabad 382443, D-74 New Jash Park Society Isanpur (IN)
(72) PATEL, Henil Alpeshbhai, Ahmedabad 380061 State: Gujarat, B/1 Navrang tower Satadhar Corss Sola Road Ghatlodia (IN)
(72) MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad 380015, A 44 Orchid Park Nr Anjani Tower Ramdev Nagar Satelite (IN)

A61K 47/50 **EN E-1837746** 2025 09 17 **3603648**
(86) JP18012649 2018 03 28 2018775491

(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMPLEX AUS NUKLEINSÄUREARZNEIMITTEL UND MULTIVERZWEIGTEM LIPID
(30) JP 2017 03 29 2017064336
(72) KUGIMIYA, Akira, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) SEKIGUCHI, Mitsuaki, Amagasaki-shi Hygo 660-0813, c/o Shionogi & Co. Ltd. 1-3, Kuise Terajima 2-chome (JP)
(72) KURODA, Norikazu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Jun, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) TANINO, Tetsuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) MITSUOKA, Yasunori, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)
(72) KASUYA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 541-0045, c/o Shionogi & Co., Ltd. 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KATO Yasuharu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futabacho 3-chome (JP)

A61K 48/00 **EN E-1837747** 2025 09 17 **3717024**
(86) US18062712 2018 11 28 2018883916

(73) Copernicus Therapeutics, Inc., Cleveland OH 44106, 11000 Cedar Avenue, Suite 145 (US)
(73) Clearside Biomedical, Alpharetta, GA 30005, 900 North Point Parkway, Suite 200 (US)
(54) GENTHERAPIE ZUR AUGENVERBESSERUNG
(30) US 2017 11 29 201762592033 P
(30) US 2018 10 22 201862748788 P
(72) TARABORELLI, Donna, Alpharetta Georgia 30005, c/o Clearside Biomedical 900 North Point Parkway Suite 200 (US)
(72) YOO, Jesse, Alpharetta, Georgia 30005, c/o Clearside Biomedical 900 North Point Parkway Suite 200 (US)
(72) NORONHA, Glenn, Alpharetta, Georgia 30005, c/o Clearside Biomedical 900 North Point Parkway Suite 200 (US)
(72) COOPER, Mark J., Cleveland, Ohio 44106, c/o Copernicus Therapeutics Inc. 11000 Cedar Avenue Suite 145 (US)
(72) MOEN, Robert C., Cleveland, Ohio 44106, c/o Copernicus Therapeutics Inc. 11000 Cedar Avenue Suite 145 (US)
(72) WHITE, Daniel, Alpharetta, Georgia 30005, c/o Clearside Biomedical 900 North Point Parkway Suite 200 (US)

A61L 2/10 **EN E-1837748** 2025 09 17 **3873853**
(86) US19059568 2019 11 02 2019878215

(73) Crystal IS, Inc., Green Island, NY 12183, 70 Cohoes Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSDESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT
(30) US 2018 11 02 201862755041 P
(72) SCHOWALTER, Leo, J., NY 12110, 25 Cord Drive Latham (US)
(72) MILLER, Amy, C. Wilson, NY 12019, 8 Stonegate Road Ballston Lake (US)

A61L 9/03 **EN E-1837749** 2025 09 17 **4175681**
(86) GB21051646 2021 06 29 2021739766

(73) Greenbean Scientific Limited, Rochester, Kent MEI 1UX, Star House, Star Hill (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDAMPFEN EINER FLÜSSIGKEIT ZUR VERSORGUNG EINER UMGEBUNG
(30) GB 2020 07 01 202010067
(72) TAYLOR, Sarah, Sittingbourne Kent ME9 8HL (GB)
(72) MAY, James, Warwick Warwickshire CV34 4AB (GB)
(72) HARRISON, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB (GB)

A61L 9/12 **EN E-1837750** 2025 09 17 **3562519**
(86) EP17084772 2017 12 28 2017825880

(73) Scent Experience, S.L.U., 08902 L'Hospitalet de Llobregat, Pl. d'Europa, 46, 48 (ES)
(54) PARFÜMTESTER
(30) WO 2016 12 29 PCT/ES2016/070946
(72) MEDINA RIVERO, Armando, 41020 Sevilla, Cueva de Menga 1 bloque 1 1º A (ES)

A61L 9/20 **EN E-1837751** 2025 09 17 **3466453**
(86) KR17005397 2017 05 24 2017806927

(73) Seoul Viosys Co. Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) DESODORIERUNGSMODUL UND LAGERVORRICHTUNG MIT DEM DESODORIERUNGSMODUL
(30) KR 2016 06 02 20160069034
(30) KR 2016 06 15 20160074604
(72) JEONG, Jae Hak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Ji Won, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JU, Byeong Cheol, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) SHIN, Sang Cheol, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JUNG, Woong Ki, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

A61L 9/20 **EN E-1837752** 2025 09 17 **4278223**
(86) EP22050311 2022 01 10 2022700238

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG ZUR BELEUCHTUNG UND DESINFEKTIONSBELEUCHTUNG
(30) EP 2021 01 12 21151115
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61L 27/22 **EN E-1837753** 2025 09 17 **4031201**
(86) EP20076083 2020 09 21 2020796476

(73) Les Hôpitaux Universitaires de Genève, 1205 Geneva, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4 (CH)
(73) UNIVERSITE DE GENEVE, 1211 Geneva 4, 24 rue du Général Dufour (CH)
(54) ZELLULÄRE SUBSTITUTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 09 20 19198711
(72) BREMBILLA, Nicolò Constantino, 1228 1228 Plans-les-Ouates, ch des Voirets 10 (CH)
(72) PREYNAT-SEAUVE, Olivier, 74420 Habère-Lullin, 72, chemin des Silènes (FR)
(72) BOEHNCKE, Wolf-Henning, 74100 Etrembières, 220 Allée du Bois Salève (FR)
(72) KRAUSE, Karl-Heinz, 1206 1206 Genève, 36, chemin des Crets-de-Champel (CH)

A61L 27/26 **EN E-1837754** 2025 09 17 **4236855**
(86) EP21079828 2021 10 27 2021805404

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTENSYSTEMEN
(30) US 2020 10 27 202017081447
(72) HUFF, Daniel N, Warsaw, Indiana 46582 (US)
(72) WONG, Kaela A, Warsaw, Indiana 46582 (US)
(72) GOSLING, Niki, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) VELIKANOV, Ivan, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) MANSUR, Talha, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) BUCKLEY, Paige, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) LEWIS, Joanne, Leeds Yorkshire LS11 8DT (GB)

A61L 27/44 **EN E-1837755** 2025 09 17 **3974006**
(86) 2018 10 05 2021200348

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Maastricht, 6229 HX Maastricht, P. Debyelaan 25 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSTEOKONDUKTIVEN POLYMERARTIKELS UND DADURCH HERGESTELLTER ARTIKEL AUS OSTEOKONDUKTIVEM POLYMER
(30) EP 2017 10 06 17195323
(72) THIES, Jens Christoph, 6100 AA ECHT (NL)
(72) PETERS, Ruud Jozef Regina Wilhelmus, 6100 AA ECHT (NL)
(72) EMANS, Pieter, 6100 AA ECHT (NL)
(72) KOENEN, Jacob, deceased (NL)

A61L 29/04 **EN E-1837756** 2025 09 17 **3678568**
(86) US18040908 2018 07 05 2018854593

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) KRYOGENER BALLON MIT GRÖSSERER EINSTELLBARKEIT DER GRÖSSE BEI NIEDRIGEREN AUFBLASDRÜCKEN
(30) US 2017 09 07 201762555200 P
(72) JUNG, Eugene, J., Jr., San Diego, CA 92130, 5035 Camino San Fermin Apt. 160 (US)

A61L 29/08 **EN E-1837757** 2025 09 17 **4051330**
(86) US20057535 2020 10 27 2020811182

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HARNKATHETER UND VERFAHREN ZUM VORBEUGEN BAKTERIELLER INFEKTIONEN
(30) US 2019 10 28 201962926923 P
(72) SILEIKA, Tadas, S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) DEAN, Nicole, L., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) PETTIGREW, Jacqueline, MJ, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1837758** 2025 09 17 **3648810**
(86) EP18067752 2018 07 02 2018740523

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDTHERAPIESYSTEM UND VERBAND ZUR ABGABE VON SAUERSTOFF AN EINE WUNDE
(30) US 2017 07 07 201762529489 P
(30) US 2017 08 25 201762550236 P
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1837759** 2025 09 17 **3808387**
(86) 2016 11 11 2020212178

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) VENTILSYSTEM EINES VERTEILERS FÜR CHIRURGISCHE KASSETTEN, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 11 12 201514940004
(72) ROSS, Mark W., Costa Mesa, CA California 92630, 2085 Thurin Street A101 (US)
(72) GERG, James B., Lake Forest, CA California 92630, 24725 Woodhill Lane (US)

A61M 1/00 **EN E-1837760** 2025 09 17 **4313191**
(86) IB22052895 2022 03 29 2022714597

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR GASINFUSION ZUR ERMÖGLICHUNG DER DRUCKSTEUERUNG DER BEWÄSSERUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM
(30) US 2021 04 01 202117220801
(72) HAJISHAH, Abraham, Irvine, California 92618 (US)
(72) FUNG, Edith, Irvine, California 92618 (US)

A61M 1/00 **EN E-1837761** 2025 09 17 **3958919**
(86) US20029125 2020 04 21 2020794775

(73) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) DRAINAGEKATHETER MIT NAHTLUMEN
(30) US 2019 04 23 201962837343 P
(72) ACCISANO III, Nicholas, Howell, New Jersey 07731, 92 Salem Hill Road (US)

A61M 1/02 **EN E-1837762** 2025 09 17 **4169542**
(86) 2021 10 25 2021204516

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) SCHAUKELVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BLUTBEUTELS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHAUKELVORRICHTUNG
(72) MÜLLER, Marcus, 63683 Ortenberg (DE)
(72) MICHEL, Lars, 61191 Rosbach v.d. Höhe (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 61160 Friedberg (DE)

A61M 1/14 **EN E-1837763** 2025 09 17 **4436625**
(86) US22049495 2022 11 10 2022829992

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) LECKDETEKTOR AUF EINER BEWEGLICHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2021 11 23 202117533476
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457 (US)
(72) WEAVER, Colin, Waltham, MA 02451-1457 (US)
(72) CRNKOVICH, Martin Joseph, Waltham, MA 02451-1457 (US)

A61M 1/28 **EN E-1837764** 2025 09 17 **4448045**
(86) US22080155 2022 11 18 2022839587

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT EINEM PATIENTENLEITUNGSFILTER MIT LUFTRÜCKFÜHRUNG
(30) US 2021 12 17 202163291036 P
(72) WAGNER, Steffen, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) FLIEG, Ralf, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) BUCK, Reinhold, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) BECK, Christof, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) BLICKLE, Rainer, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) KRAUSE, Bernd, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) KNOER, Torsten, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 1/28 **EN E-1837765** 2025 09 17 **4333926**
(86) US22028067 2022 05 06 2022729333

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) AUTOMATISIERTES PERITONEALDIALYSESYSTEM AUFWEISEND EINE EINWEG-KASSETTE MIT VENTILSITZ
(30) US 2021 05 06 202163185050 P
(72) HORNSBY, Jack Alexander, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) HO, Lewis Siu Tai, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) MALORNI, Sergio, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) COOKE, Jonathon Paul, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) AHUJA, Akshaya, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) PREDA, Emil, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 1/36 **EN E-1837766** 2025 09 17 **4010050**
(86) US20042980 2020 07 22 2020753627

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(73) Debiotech S.A., 1004 Lausanne, Av. de Sévelin 28 (CH)
(54) VOLUMENBASIERTES PRIMING VON DIALYSEMASCHINEN
(30) US 2019 08 09 201916536618
(72) PLAHEY, Kulwinder, Martinez, California 04553, 5377 Stonehurst Drive (US)
(72) THIEBAUD, Pierre, 1004 Lausanne, Avenue de Sévelin 28 (CH)
(72) BIEWER, John A., Waltham, Massachusetts 02451, 181 Fox Road, Unit 223 (US)

A61M 5/14 **EN E-1837767** 2025 09 17 **3695860**
(86) 2017 09 22 2020160632

(73) Poly Medicure Limited, Faridabad, Haryana 121004, Plot No. 105, Sector 59 HSIIDC Industrial Area (IN)
(54) SET ZUR INTRAVENÖSEN INFUSION
(30) IN 2016 11 10 201611038453
(72) Baid, Rishi, 110048 New Delhi, W - 169 Greater Kailash - II (IN)
(72) Chopra, Vipul, 121 004 Faridabad, c/o Poly Medicure Limited, Plot No. 105, Sector 59, HSIIDC Industrial Area (IN)

A61M 5/14 **EN E-1837768** 2025 09 17 **4196191**
(86) US21045689 2021 08 12 2021763481

(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) PRIME-ROHR-KONFIGURATIONEN FÜR SPRITZE
(30) US 2020 08 13 202063065095 P
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, PA 15101 (US)
(72) SPOHN, Michael, East Fenelton, PA 16034 (US)
(72) UBER, Arthur III, Pittsburgh, PA 15208 (US)
(72) HAURY, John, Sewickley, PA 15143 (US)
(72) KENT, Joseph, Pittsburgh, PA 15206 (US)

A61M 5/142 **EN E-1837769** 2025 09 17 **3384942**
(86) 2010 01 11 2018173862

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) INFUSIONSSET UND/ODER PATCHPUMPE MIT ZUMINDEST EINEM STEIFEN KATHETER MIT FLEXIBLEN EIGENSCHAFTEN UND/ODER EINER FLEXIBLEN KATHETERBEFESTIGUNG
(30) US 2009 01 12 144072 P
(30) US 2009 09 02 585061
(72) SKUTNIK, Peter, Midland Park, NJ 07432, 19 Payne Avenue (US)
(72) HORVATH, Joshua, San Ramon, CA 94582, 306 Lynnbrook Drive (US)
(72) BANIK, Robert, Edgewater, NJ 07020, 5206 City Place (US)
(72) SEARLE, Gary, Norfolk, MA 02056, 24 Barnstable Road (US)
(72) BENE, Eric, Middleton, MA 01949, 194 Essex St (US)

A61M 5/142 **EN E-1837770** 2025 09 17 **3781233**
(86) US19028124 2019 04 18 2019723256

(73) Bayer Healthcare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND METHODE ZUR DETEKTION VON LUFT IN EINEM FLUID INJEKTOR
(30) US 2018 04 19 201862659988 P
(30) US 2018 08 28 201862723711 P
(72) MCDERMOTT, Michael, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 120 Longvue Drive (US)
(72) BARONE, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 6335 Morrowfield Ave (US)
(72) IDDON, Barry, Jeannette, Pennsylvania 15644, 23 Martha Drive (US)
(72) VOLKAR, John, Valencia, Pennsylvania 16059, 211 Huch Rd. (US)

A61M 5/142 **EN E-1837771** 2025 09 17 **3928811**
(86) 2020 06 23 2020181599

(73) TecMed AG, 3400 Burgdorf, Technikumstrasse 2 (CH)
(54) TRAGBARE ARZNEIABGABEVORRICHTUNG
(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl (CH)
(72) Margot, Roland, 3079 Worb (CH)
(72) Baumert, Jan, 3455 Grünen (CH)
(72) Bosshard, Simon, 3006 Bern (CH)
(72) Hanimann, Michael, 3012 Bern (CH)
(72) Hostettler, Patrick, 3415 Hasle (CH)

A61M 5/142 **EN E-1837772** 2025 09 17 **4438077**
(86) 2023 03 31 2023166024

(73) Medico Invest AG, 9001 St. Gallen, Bogenstrasse 9 (CH)
(54) MODULARE TROCHOIDENFÖRMIGE MEDIKAMENTENPUMPVORRICHTUNG UND ANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) BECHTOLD, Herbert, 78588 Denkingen (DE)
(72) GABRIEL, Frédéric, 8052 Zürich (CH)
(72) YIP HEUNG WIN, Leanne, Cambridge, CB5 8QD (GB)
(72) DE SILVA, Kamaal, Cambridge, CB4 1LQ (GB)

A61M 5/158 **EN E-1837773** 2025 09 17 **3744367**
(86) 2019 10 25 2019205345

(73) Sooil Development Co., Ltd., Seoul 06274, 2725, Nambusunhwan-Ro, Gangnam-Gu (KR)
(54) NADELINFUSIONSSET FÜR INSULININFUSION
(30) KR 2019 05 29 20190063177
(72) CHOI, Soo Bong, Seoul, 14-1501, 120, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)

A61M 5/168 **EN E-1837774** 2025 09 17 **4157401**
(86) US21034340 2021 05 26 2021733644

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) INTEGRIERTER GESCHLOSSENER KREISLAUF ZUR ERFASSUNG UND STEUERUNG DES FLÜSSIGKEITSDURCHFLUSSES
(30) US 2020 05 26 202063030234 P
(72) ABAL, Daniel, San Diego, California 92130 (US)
(72) BURGESS, Brendan John, San Diego, California 92130 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, California 92130 (US)
(72) DAVE, Jay Jyotindra, San Diego, California 92130 (US)

A61M 5/178 **DE E-1837775** 2025 09 17 **3965850**
(86) EP20062388 2020 05 05 2020725657

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) DOSIER- UND AUSSCHÜTTMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 07 19172976
(72) HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, Emmenstrasse 58 (CH)
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, Bürglenstrasse 34 (CH)
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)

A61M 5/50 **EN E-1837776** 2025 09 17 **3490648**
(86) US17042050 2017 07 14 2017743448

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERER VERBINDER FÜR VORRICHTUNGEN ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG
(30) US 2016 07 29 201662368238 P
(72) MCMICHAEL, Donald, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway (US)

A61M 11/00 **EN E-1837777** 2025 09 17 **4466045**
(86) IB23050423 2023 01 18 2023706438

(73) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, King's Lynn Innovation Centre 1 Innovation Drive (GB)
(54) TROCKENPULVERINHALATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2022 01 18 202200559
(72) PURKINS, Graham, Leziate, King's Lynn PE32 1EN (GB)
(72) HOWGILL, Stephen, Thurcaston, Leicester LE7 7JL (GB)
(72) HODSON, Peter, Breaston, Derby DE72 3EL (GB)
(72) STUART, Adam, Pott Row, King's Lynn PE32 1BS (GB)
(72) ANTONIAK, Dylan, King's Lynn PE30 5GE (GB)
(72) BARRETT, Adam, West Winch, King's Lynn PE33 0PR (GB)

A61M 11/00 **EN E-1837778** 2025 09 17 **4242916**
(86) 2015 05 04 2023175319

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ZERSTÄUBER
(30) EP 2014 05 07 14001603
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HOELZ, Hubert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) SCHULZ, Joern-Eric, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) MEISENHEIMER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61M 11/00 **EN E-1837779** 2025 09 17 **4309718**
(86) 2018 07 03 2023213965

(73) Stamford Devices Limited, County Cork Galway, Galway Business Park / Dangan (IE)
(54) GASTHERAPIESYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIKAMENTS
(30) EP 2017 07 04 17179658
(72) MACLOUGHLIN, Ronan, Galway (IE)
(72) PORTER, Shaun, Galway (IE)
(72) DUFFY, Conor, Galway (IE)
(72) POWER, John, Galway (IE)

A61M 15/00 **EN E-1837780** 2025 09 17 **3536368**
(86) 2011 11 09 2019168470

(73) MannKind Corporation, Danbury, CT 06810, 1 Casper Street (US)
(54) TROCKENPULVERINHALATOR MIT EINEM SEROTONINREZEPTORAGONIST UND EINEM DIKETOPIPERAZIN ZUR BEHANDLUNG VON MIGRÄNE
(30) US 2010 11 09 41177510 P
(30) US 2010 11 10 41233910 P
(72) Leone-Bay, Andrea, Ridgefield, CT 06877, 20 Woodland Way (US)
(72) Stowell, Grayson, W., Gaylordsville, CT 06755, 14 Pilgrims Way (US)
(72) Guarneri, Joseph, J., Stamford, CT 06905, 72 Geriak Road (US)
(72) Carlson, Dawn M., Parrish, FL 34219, 8906 30th Street East (US)
(72) Grant, Marshall, Newton, CT 06070, 53a Mile Hill Road South (US)
(72) Smutney, Chad, C., Watertown, CT 06795, 1501 Bunker Hill Rd. (US)

A61M 15/00 **EN E-1837781** 2025 09 17 **4070838**
(86) 2015 03 27 2022176075

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) INHALATOR
(30) EP 2014 03 31 14001187
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61M 15/00 **EN E-1837782** 2025 09 17 **4291273**
(86) EP22053355 2022 02 11 2022706557

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATORSYSTEM
(30) US 2021 02 13 202163149250 P
(72) BUCK, Daniel, Waterford (IE)
(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Barcelona (ES)
(72) YANG, Dong, Waterford, X91 C8P7 (IE)

A61M 16/00 **EN E-1837783** 2025 09 17 **4436644**
(86) EP22081520 2022 11 10 2022822281

(73) Medec International BV, 9300 Aalst, Wijngaardveld 14 (BE)
(54) SYSTEM ZUR BEATMUNG EINES PATIENTEN
(30) BE 2021 11 10 202105875
(72) BRAEM, Kristof, 9320 Nieuwerkerken-Aalst (BE)
(72) MULIER, Jan P., 3018 Wijgmaal (BE)

A61M 16/00 **DE E-1837784** 2025 09 17 **4238601**
(86) 2023 02 22 2023157936

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES GASFLUSSES
(30) DE 2022 03 02 102022104938
(72) Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg (DE)
(72) Fröhlich, Ralf, 22869 Schenefeld (DE)

A61M 16/00 **DE E-1837785** 2025 09 17 **4285974**
(86) 2023 05 04 2023171467

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) BEATMUNGSGERÄTES
(30) DE 2022 06 01 102022113877
(72) Schattner, Jan, 25421 Pinneberg (DE)
(72) Verhoeven, Jan, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg (DE)

A61M 16/00 **EN E-1837786** 2025 09 17 **4054686**
(86) US20058860 2020 11 04 2020884526

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) NASOPHARYNGEALE ATEMWEGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 04 201962930344 P
(72) PLOTT, Jeffrey, Stephen, Algonac, MI 48001, 7308 Aqua Isle Dr. (US)
(72) LI, Dian-Ru, Ann Arbor, 48105, 1748 Mclntyre Drive (US)
(72) ZOPF, David, Adam, Ann Arbor, MI 48170, 2946 Barclay Way (US)

A61M 16/00 **EN E-1837787** 2025 09 17 **4316556**
(86) 2014 06 05 2023217540

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMKONTROLLE MIT BEATMUNGSHILFE MIT HOHEM FLUSS
(30) US 2013 06 05 201361831411 P
(30) US 2014 04 22 201461982718 P
(72) WHITING, David, 2013 Auckland (NZ)
(72) HARWOOD, Jonathan, 2013 Auckland (NZ)
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1837788** 2025 09 17 **4568725**
(86) EP23085250 2023 12 12 2023822007

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANPASSUNGSYSTEM FÜR CPAP THERAPIE ZUM MILDERN PULMONALER HYPERINFLATION
(30) US 2022 12 23 202263434964 P
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KAHLERT, Joachim Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN ZANTEN, Joyce, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro Miguel Ferreira, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **EN E-1837789** 2025 09 17 **4147737**
(86) 2015 03 16 2022184421

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND BEHANDLUNGSSYSTEM
(72) LANG, Bernd, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach (DE)
(72) NICKOL, Johannes, 96342 Neukenroth (DE)
(72) ROTHFUSS, Jens, 80807 München (DE)
(72) BURZ, Sebastian, 87656 Germaringen (DE)
(72) EIBL, Robert, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) BAYER, Christian, 82377 Penzberg (DE)

A61M 16/06 **EN E-1837790** 2025 09 17 **4201460**
(86) 2018 05 22 2022210028

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATMUNGSBENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 05 22 201762509507 P
(72) NELSON, Grant Leigh, 2013 Auckland (NZ)
(72) CORAZZA, Carsten Ma On Wong, 2013 Auckland (NZ)
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1837791** 2025 09 17 **4346968**
(86) GB22000048 2022 04 13 2022726152

(73) ICU Medical International Limited, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park (GB)
(54) WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSTAUSCHER
(30) GB 2021 05 24 202107383
(72) TUPPER, Steven, Mark, Hythe, Kent CT21 5XW (GB)
(72) BATEMAN, Timothy, Hythe, Kent TN29 0QD (GB)
(72) JEFFREY, Andrew, Thomas, Romney Marsh, Kent TN29 0RB (GB)
(72) WOOSNAM, Christopher, John, London SW12 8NY (GB)

A61M 16/10 **EN E-1837792** 2025 09 17 **4316555**
(86) 2015 05 11 2023215086

(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 15, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown (IE)
(54) SYSTEME ZUR ABGABE VON THERAPEUTISCHEM GAS
(30) US 2014 05 09 201461991083 P
(30) US 2014 05 09 201461991028 P
(30) US 2014 05 09 201461991032 P
(72) ACKER, Jaron M., Madison, 53703 (US)
(72) FALLIGANT, John C., Edgerton, 53534 (US)
(72) MILSAP, Jeff, Cambridge, 53523 (US)
(72) ROEHL, Robin, Janesville, 53546 (US)
(72) SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, 53575 (US)
(72) TOLMIE, Craig R.us, Stoughton, 53589 (US)

A61M 16/10 **EN E-1837793** 2025 09 17 **4169560**
(86) 2012 07 13 2022214533

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) LAGERHALTERUNG FÜR EINEN VERDICHTER ODER EIN GEBLÄSE ZUR BEREITSTELLUNG VON ATEMUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2011 07 13 201161507384 P
(72) BOTHMA, Johannes Nicolaas, 3900 Auckland (NZ)
(72) BENT, Scott, 0604 Auckland (NZ)
(72) DARBY, Adam John, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/10 **EN E-1837794** 2025 09 17 **4309713**
(86) 2015 05 11 2023215095

(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 15, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown (IE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER KORREKTEN FUNKTION EINES THERAPEUTISCHEN GASZUFUHRSYSTEMS
(30) US 2014 05 09 201461991083 P
(30) US 2014 05 09 201461991028 P
(30) US 2014 05 09 201461991032 P
(72) ACKER, Jaron M., Madison, WI 53703 (US)
(72) FALLIGANT, John C., Edgerton, WI 53534 (US)
(72) MILSAP, Jeff, Cambridge, WI 53523 (US)
(72) ROEHL, Robin, Janesville, WI 53546 (US)
(72) SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, WI 53575 (US)
(72) TOLMIE, Craig R.us, Stoughton, WI 53589 (US)

A61M 16/12 **EN E-1837795** 2025 09 17 **4299097**
(86) 2023 06 27 2023181623

(73) Dynasthetics, LLC, Salt Lake City, UT 84119, 3487 West 2100 South Suite 300 (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG UND MESSUNG DER SAUERSTOFFABGABE DURCH EINEN CPAP-ADAPTER
(30) US 2022 06 27 202217850696
(72) ORR, Joseph, Salt Lake City, 84119 (US)
(72) BURK, Kyle M., Salt Lake City, 84119 (US)
(72) BLACKWELL, Trey, Salt Lake City, 84119 (US)

A61M 16/16 **EN E-1837796** 2025 09 17 **3666319**
(86) 2010 06 03 2019211737

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ERWÄRMUNGSBASIS FÜR EINEN BEFEUCHTER
(30) US 2009 06 05 18437909 P
(72) SALMON, Andrew, Paul, Maxwell, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) POTHARAJU, Venkata, Subbarao, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SUN, Yi, Cheng, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) D'ANDREA, Dominique, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1837797** 2025 09 17 **3744377**
(86) 2013 05 01 2020169412

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME FÜR EINEN ATEMLUFTBEFEUCHTER
(30) US 2012 05 02 201261641639 P
(72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1837798** 2025 09 17 **3762082**
(86) US19020715 2019 03 05 2019711786

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) SCHNELL AUSWECHSELBARER BALLONKATHETER
(30) US 2018 03 06 201862639213 P
(72) JAMOUS, Aram, Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit (IE)
(72) GANNON, David, Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit (IE)
(72) HANNON, James, Galway, Parkmore Business Park West Ballybrit (IE)

A61M 25/09 **EN E-1837799** 2025 09 17 **4138976**
(86) US20030872 2020 04 30 2020727073

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(54) KANÜLENBRENNER UND VERFAHREN DAFÜR
(72) ZIMMER, Brian, Salt Lake City, UT 84105 (US)
(72) FEDOR, Brenda, L. F., Holladay, UT 84117 (US)
(72) ISOM, Taylor, A., Sandy, UT 84070 (US)
(72) GLASS, Christopher, Scottsdale, AZ 85254 (US)
(72) HOLMES, Jonathan, Salt Lake, UT 84054 (US)
(72) JACKSON, Leslie, Tempe, AZ 85281 (US)

A61M 39/02 **EN E-1837800** 2025 09 17 **4329867**
(86) US21031407 2021 05 07 2021733594

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) SYSTEM FÜR SUBKUTANEN GEFÄSSZUGANG MIT NIEDRIGEM PROFIL
(72) DENSLEY, Bryon Ray, Fremont, CA 94538 (US)
(72) ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037 (US)

A61M 39/08 **EN E-1837801** 2025 09 17 **4251256**
(86) US21058657 2021 11 09 2021819660

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BLASENFREIEN MEDIKAMENTENVERABREICHUNG
(30) US 2020 11 24 202017103459
(72) TRAINER, Lawrence J., Murray, Utah 84107 (US)
(72) SEVINC, Zehra, Round Lake, Illinois 60073 (US)
(72) BOGGAVARAPU, Sajiv, Vernon Hills, Illinois 60061 (US)

A61M 39/10 **EN E-1837802** 2025 09 17 **4241826**
(86) 2023 03 03 2023159880

(73) Surpass Industry Co., Ltd., Gyoda-shi Saitama 361-0037, 2203, Shimooshi (JP)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER VERBINDUNGSEINHEIT
(30) JP 2022 03 07 2022034455
(72) IMAI, Hiroshi, Saitama, 361-0037 (JP)
(72) HASUNUMA, Masahiro, Saitama, 361-0037 (JP)

A61M 39/20 **EN E-1837803** 2025 09 17 **4051368**
(86) IB20060197 2020 10 30 2020808188

(73) Platinum Pharma Service S.r.l., 65013 Città Sant'Angelo (PE), c/o centro Ibisco strada Lungofino, 187 (IT)
(54) KAPPE FÜR VORGEFÜLLTE SPRITZE MIT LUER-LOCK VERBINDER
(30) IT 2019 10 31 201900020170
(72) RICCI, Alfredo, 65013 Citta' Sant'Angelo (PE), c/o Platinum Pharma Service S.r.l.s. Strada Lungofino, 187 Località Vertonica (IT)

A61M 39/22 **EN** **E-1837804** 2025 09 17 **4135829**
(86) US21027118 2021 04 13 2021720961

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VENTILANORDNUNG MIT STRÖMUNGSBYPASS UND OHNE DURCHFLUSS
(30) US 2020 04 14 202063009804 P
(30) US 2021 04 12 202117228389
(72) MIJERS, Jan Willem, Marinus, Glenview, IL 60025, C/o Illnois Tool Works Inc. 155 Harlem Ave. (US)

A61M 39/28 **FR** **E-1837805** 2025 09 17 **4190388**
(86) 2022 12 02 2022211149

(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, Rue Lorthiois (FR)
(54) STRÖMUNGSREDUZIERER FÜR EIN FLEXIBLES ROHR
(30) FR 2021 12 03 2112929
(72) Coasne, Nicolas, Mouvaux (FR)
(72) Brebant, Quentin, 59370 Mons en Baroeul (FR)
(72) Nicholson, Gordon, Worcester, WR2 6LL (GB)

A61N 1/05 **EN** **E-1837806** 2025 09 17 **4417246**
(86) 2024 02 16 2024158012

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) SCHRITTMACHERVORRICHTUNG MIT TEILWEISE ISOLIERTER SPITZENELEKTRODE
(30) US 2023 02 17 202363446779 P
(30) US 2024 02 07 202418435654
(72) FISHLER, Matthew G, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) VICTORINE, Keith, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) CHEN, Xiangqun Shawn, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/05 **EN** **E-1837807** 2025 09 17 **4171723**
(86) US21039962 2021 06 30 2021831749

(73) Vonova Inc., Oceanside, CA 92054, 918 Mission Ave., Suite 252 (US)
(54) TRANSKATHETER-ELEKTROCTODEN-ARRAY
(30) US 2020 06 30 202063045984 P
(30) WO 2020 07 08 PCT/US2020/041246
(72) MORALES, José Miguel, Los Angeles, California 90024 (US)

A61N 1/30 **EN** **E-1837808** 2025 09 17 **4114508**
(86) SE21050150 2021 02 23 2021710079

(73) OBOE IPR AB, 581 18 Linköping, Box 1891 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINER SPEZIES
(30) SE 2020 02 24 2050204
(72) BINTINGER, Johannes, 602 40 Norrköping, Källvindgatan 13 (SE)
(72) MIKULA, Hannes, 3441 Pixendorf, Hirschgasse 5 (AT)
(72) SIMON, Daniel, 582 25 Linköping, Drottninggatan 27A (SE)
(72) BERGGREN, Magnus, 602 18 Norrköping, Upplandgatan 2 (SE)

A61N 1/36 **EN** **E-1837809** 2025 09 17 **4297857**
(86) US22070823 2022 02 24 2022710276

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) NEUROSTIMULATION MIT ZEITVERSCHACHTELTER KASKADE VON BIPOLAREN ELEKTRODENKOMBINATIONEN
(30) US 2021 02 24 202163153201 P
(30) US 2022 02 23 202217652245
(72) KRAMER, Jeffery M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) CLELAND, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) LITVAK, Leonid M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1837810** 2025 09 17 **4338791**
(86) 2020 02 21 2023213331

(73) Envoy Medical Corporation, White Bear Lake, MN 55110, 4875 White Bear Parkway (US)
(54) IMPLANTIERBARE COCHLEA-ANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER VARIABILITÄT EINES MITTELOHRSENSORS
(30) US 2019 02 21 201962808634 P
(72) MAZANEC, Paul R., Ham Lake (US)
(72) BECKERLE, Travis Michael, St. Paul (US)
(72) EARNEST, Timothy J., Vadnais Heights (US)
(72) WHITTINGTON, Benjamin R., Maplewood (US)
(72) WIBBEN, Joshua J., New Brighton (US)
(72) JOURNOT, Brice, Chicago City (US)

A61N 1/36 **DE** **E-1837811** 2025 09 17 **4547323**
(86) EP24075869 2024 09 17 2024773374

(73) Okuvision GmbH, 72770 Reutlingen, Gerhard-Kindler-Straße 17 (DE)
(54) STIMULATIONSELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTIMULATION DES AUGES, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTROSTIMULATION DES AUGES, SET MIT EINER STIMULATIONSELEKTRODENANORDNUNG, SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2023 09 18 102023125137
(72) CERETTO GIANONE, Nicolò, 10129 Torino (TO) (IT)
(72) HENZLER, Paul, 72622 Nürtingen (DE)

A61N 1/372 **EN** **E-1837812** 2025 09 17 **3621688**
(86) US18031361 2018 05 07 2018727514

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EXTERNEN UND IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 05 11 201762504595 P
(30) US 2018 05 04 201815971836
(72) OZA, Taral, San Jose, CA 95129, 4883 Lago Vista Cir. (US)
(72) MOUCHAWAR, Gabriel A., Valencia, CA 91355, 24721 Garland Drive (US)
(72) SHAH, Samir, Valencia, CA 91381, 26550 Black Oak Drive (US)
(72) SINGH, Tejpal, Stevenson Ranch, CA 91381, 25002 W. Oliver Way (US)
(72) STOCKTON, John, Chatsworth, CA 91311, 19712 Labrador Street (US)

A61N 1/40 **EN** **E-1837813** 2025 09 17 **4090419**
(86) IB21050297 2021 01 15 2021704314

(73) Jörgens, Marion, 88085 Langenargen, Untere Seestrasse 9/1 (DE)
(73) Biscuso, Ettore, 16155 Genova (GE), Viale Villa Gavotti 108/9 (IT)
(73) Biscuso, Marco, 16149 Genova (GE), Via Fiumara 11/59 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR THERAPEUTISCHEN UND ÄSTHETISCHEN BEHANDLUNG MINDESTENS EINES TEILS EINES KÖRPERS EINES PATIENTEN MITTELS RADIOFREQUENZ
(30) IT 2020 01 16 202000000760
(72) BISCUSO, Ettore, 16155 Genova (GE), Viale Villa Gavotti 108/9 (IT)
(72) BISCUSO, Marco, 16149 Genova (GE), Via Fiumara 11/59 (IT)

A61N 1/40 **EN** **E-1837814** 2025 09 17 **4072664**
(86) IB20001016 2020 11 30 2020845211

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ IN EINEM ELEKTRISCHEN WECHSELFELD
(30) US 2019 12 11 201962946793 P
(72) HERSHKOVICH, Hadas, 31905 Haifa, c/o Novocure GmbH, 4th Floor Matam Center, PO Box 15022 Sha'ar Hacarmel (IL)
(72) VOLOSHIN-SELA, Tali, 31905 Haifa, c/o Novocure GmbH, 4th Floor Matam Center, PO Box 15022 Sha'ar Hacarmel (IL)
(72) BOMZON, Ze'ev, 31905 Haifa, c/o Novocure GmbH, 4th Floor Matam Center, PO Box 15022 Sha'ar Hacarmel (IL)

A61N 5/06 **EN** **E-1837815** 2025 09 17 **3439738**
(86) NL17050211 2017 04 04 2017718435

(73) Chrono Eyewear B.V., 5018 AB Tilburg, Koningshoeven 20 (NL)
(54) BRILLE MIT EINER LICHTQUELLE
(30) NL 2016 04 04 2016539
(72) SCHOUTENS, Antonius Maria Cornelis, 5018 AB Tilburg (NL)
(72) VAN BERKEL, Hubertus Adrianus Josephus Nicolaas, 5018 AB Tilburg (NL)

A61N 5/06 **EN** **E-1837816** 2025 09 17 **4532003**
(86) EP23063222 2023 05 17 2023726519

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANORDNUNG EINER LICHTQUELLE UND EINES TRÄGERS DAVON IN EINEM GEHÄUSE EINER HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 05 25 22175321
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZJIROECHA, Nikolaj Vasiljevitsj, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61N 5/10 **EN** **E-1837817** 2025 09 17 **4140539**
(86) 2014 03 14 2022203401

(73) ViewRay Systems, Inc., Denver, Colorado 80206, 191 University Blvd., 529 (US)
(54) SYSTEME FÜR EINE LINEARBESCHLEUNIGER-STRAHLENTHERAPIE MIT MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2013 03 15 201313841478
(72) Dempsey, James F., Oakwood Village, OH 44146 (US)
(72) Shvartsman, Shmaryu M., Oakwood Village, OH 44146 (US)

A61N 5/10 **EN** **E-1837818** 2025 09 17 **4522267**
(86) EP23070864 2023 07 27 2023751278

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) BESTIMMUNG DER PHYSISCH KORREKTEN DIGITAL REKONSTRUIERTEN RÖNTGENBILDER
(72) WOHLGEMUTH, Richard, 81829 München (DE)
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 München (DE)

A61N 5/10 **EN** **E-1837819** 2025 09 17 **3991789**
(86) 2021 10 29 2021205502

(73) National Central University, Taoyuan City 320317, No. 300, Zhongda Rd. Zhongli District (TW)
(54) VERFAHREN FÜR STRAHLUNGSPOSITIONIERUNG
(30) TW 2020 10 30 109137925
(72) CHEN, Ei-Fong, Taoyuan City (TW)

A61N 7/00 **EN E-1837820** 2025 09 17 **3976176**
(86) CA20050731 2020 05 28 2020815648

(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(54) SYSTEME ZUR VERMINDERUNG THERMISCHER SCHÄDELINDUZIERTER ABERRATIONEN BEI TRANSKRANIALEN ULTRASCHALLTHERAPEUTISCHEN VERFAHREN
(30) US 2019 05 31 201962855283 P
(72) HYNYNEN, Kullervo, Toronto, Ontario M4G 4S3, 150 Randolph Road (CA)
(72) HUGHES, Alec, Mississauga, Ontario L5N 7B1, 6053 Maple Gate Circ. (CA)
(72) DENG, Lulu, Toronto, Ontario M2K 3C7, 1706-18 Kenaston Gardens (CA)

A61P 1/00 **EN E-1837821** 2025 09 17 **3817810**
(86) IB19055683 2019 07 03 2019766356

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE FÜR EINE PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 07 06 201862694698 P
(30) US 2018 12 07 201862776642 P
(30) US 2019 05 31 201962855071 P
(72) ARORA, Kapildev Kashmirilal, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) DEFOREST, Jacob Cole, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) HILLS, Andrew Kevern, Sandwich Kent CT13 9NJ (GB)
(72) JONES, Brian Patrick, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) JONES, Kris Nicole, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) LEWIS, Chad Arthur, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) RANE, Anil Mahadeo, Groton, Connecticut 06340 (US)

A61P 1/16 **EN E-1837822** 2025 09 17 **4072671**
(86) GB20053187 2020 12 11 2020828090

(73) Centessa Pharmaceuticals (UK) Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ALPHA1-ANTITRYPSIN MANGEL
(30) GB 2019 12 13 201918410
(72) RAMSDEN, Nigel, Cambridge CB22 3FH, c/o RxCelerate Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus Babraham (GB)
(72) FOX, David John, Coventry Warwickshire CV4 7AL, Department of Chemistry The University of Warwick Gibbet Hill Road (GB)
(72) HUNTINGTON, James Andrew, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, c/o Z Factor Limited 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(72) TOMLINSON, James Michael, Cambridge CB22 3FH, c/o RxCelerate Limited The Dorothy Hodgkin Building Babraham Research Campus Babraham (GB)

A61P 9/00 **EN E-1837823** 2025 09 17 **4436662**
(86) IB22061218 2022 11 21 2022817365

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) NAPHTHYRIDINONDERIVATE ZUR BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT ODER STÖRUNG
(30) US 2021 11 23 202163282492 P
(30) WO 2022 10 31 PCT/CN2022/128601
(72) CHEUNG, Atwood Kim, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) LIU, Donglei, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) PEUKERT, Stefan, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) GE, Heng, Changshu, Jiangsu 215537 (CN)
(72) GAI, Yu, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHANG, Xingjuan, Changshu, Jiangsu 215537 (CN)

A61P 29/00 **EN E-1837824** 2025 09 17 **3544684**
(86) US17062966 2017 11 22 2017872994

(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) ERSTELLUNG EINES PERSONALISIERTEN METABOLOMISCHEN PROFILS VON SPEZIALISIERTEN PRO-AUFLÖSENDEN MEDIATOREN
(30) US 2016 11 22 201662425367 P
(72) SERHAN, Charles N., Needham, MA 02492, 23 Smith Street (US)
(72) CHIANG, Nan, Boston, MA 02115, The Brigham And Women's Hospital Inc. 75 Francis Street (US)
(72) NORRIS, Paul, Boston, MA 02115, The Brigham And Women's Hospital Inc. 75 Francis Street (US)

A61P 29/00 **EN E-1837825** 2025 09 17 **3996814**
(86) IB20056568 2020 07 13 2020757662

(73) Labiotre S.r.l., 50028 Barberino Tavarnelle (FI), Via Renato Guttuso 6 (IT)
(54) VERWENDUNG EINES KRÄUTEREXTRAKTES ENTHALTEND VERBASCOSID UND AUCUBIN ZUR BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS AM KNIE
(30) IT 2019 07 11 201900011550
(30) IT 2020 02 18 202000003287
(72) NANNONI, Giulia, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), c/o LABIOTRE S.R.L Via Renato Guttuso 6 (IT)
(72) GIUNTINI, Michele, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), c/o LABIOTRE S.R.L. Via Renato Guttuso 6 (IT)
(72) MARTIGNONI, Ruggero, 50028 Barberino Tavarnelle (FI), c/o LABIOTRE S.R.L. Via Renato Guttuso 6 (IT)

A61P 31/18 **EN E-1837826** 2025 09 17 **4289481**
(86) 2023 06 08 2023178284

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive, Suite 2500 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (3S,3AR,5R,7AS,8S)-HEXAHYDRO-4H-3,5-METHANOFU[2,3-B!PYRAN-8-OL
(30) US 2022 06 10 202263350960 P
(30) US 2023 04 10 202318298226
(72) GHOSH, Arun K., West Lafayette, IN 47906 (US)
(72) MARKAD, Shivaji, West Lafayette, IN 47906 (US)

A61P 33/06 **EN E-1837827** 2025 09 17 **4419206**
(86) EP22079438 2022 10 21 2022808742

(73) Fundacio Institut de Bioenginyeria de Catalunya, 08028 Barcelona, C/Baldiri Reixac, 10-12, 2A Planta (ES)
(73) Fundación Privada Instituto De Salud Global Barcelona, 08036 Barcelona, C/ Rosselló, 132, 7è (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08028 Barcelona, Centre de Patents de la UB Baldiri Reixac 4 - Torre D (ES)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MALARIA
(30) EP 2021 10 21 21382949
(72) FERNÀNDEZ BUSQUETS, Xavier, 08028 Barcelona (ES)
(72) BIOSCA ROMANILLOS, Arnau, 08028 Barcelona (ES)
(72) BOUZÓN ARNÁIZ, Inés, 08028 Barcelona (ES)
(72) MUÑOZ-TORRERO LÓPEZ-IBARRA, Diego, 08028 Barclona (ES)
(72) MARTÍNEZ ARCE, Elsa, 08028 Barcelona (ES)
(72) REOLID COLL, Pau, 08028 Barcelona (ES)

A61P 35/00 **EN E-1837828** 2025 09 17 **3894011**
(86) US19065810 2019 12 11 2019836302

(73) Obsidian Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02138, 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor (US)
(54) MEMBRANGEBUNDENE IL12-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABSTIMMBAREN REGULIERUNG
(30) US 2018 12 11 201862777900 P
(30) US 2019 03 08 201962815408 P
(30) US 2019 06 12 201962860386 P
(72) OLS, Michelle Lynn, Northborough, Massachusetts 01532, 65 Oak Avenue (US)
(72) SURI, Vipin, Belmont, Massachusetts 02478, 3 Coolidge Road (US)
(72) SUN, Dexue, Cambridge, Massachusetts 02138, 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor (US)
(72) LI, Dan Jun, Cambridge, Massachusetts 02138, 1030 Massachusetts Avenue Fourth Floor (US)
(72) SETHI, Dhruv Kam, Westwood, Massachusetts 02090, 81 Burgess Ave. (US)
(72) KULKARNI, Abhishek, Brookline, Massachusetts 02445, 360 Tappan Street 3 (US)
(72) PRIMACK, Benjamin J., Brookline, Massachusetts 02446, 38 Winchester Street 7 (US)
(72) STORER, James, Medford, Massachusetts 02155, 10 Mammola Way (US)

A61Q 5/06 **DE E-1837829** 2025 09 17 **4034258**
(86) EP20069764 2020 07 13 2020740300

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MITTEL ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON, FARBGEBENDER VERBINDUNG UND ETHOXYLIERTEM FETTSÄUREESTER
(30) DE 2019 09 23 102019214466
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, An der Halde 7d (DE)
(72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, An der Bicker Hecke 5 (DE)
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, Everstalstr. 40B (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)

A61Q 19/08 **EN E-1837830** 2025 09 17 **3300738**
(86) 2016 04 11 2017201805

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HAUTFALTENVERBESSERUNG ODER ANTI-AGING-BEHANDLUNG DER HAUT MIT EINEM EXTRAKT AUS OBERIRDISCHEN TEILEN VON STELLERA CHAMAEJASME
(30) KR 2015 04 13 20150052084
(30) KR 2016 02 19 20160019774
(30) KR 2016 02 25 20160022822
(30) KR 2016 03 30 20160038758
(72) NHO, Chu Won, 25451 Gangwon-do, 679 Saimdang-ro Gangneung-si (KR)
(72) KIM, Myung Suk, 25451 Gangwon-do, 679 Saimdang-ro Gangneung-si (KR)
(72) LEE, Hee Ju, 25451 Gangwon-do, 679 Saimdang-ro Gangneung-si (KR)
(72) MOON, Kil Choo, 02792 Seoul, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) OH, Sang Rok, 02792 Seoul, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) BATSUREN, Dulamjav, 13330 Ulaanbaatar-51, Institute of Chemistry and Chemical Technology Peace Avenue (MN)

A61Q 19/10 **EN E-1837831** 2025 09 17 **3610849**
(86) JP18014941 2018 04 09 2018784620

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KERATINSTOPFEN
(30) WO 2017 04 10 PCT/JP2017/014731
(72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) SAKAI, Takaya, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) MIYOSHI, Mariko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) FURUKAWA, Daisuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334 Minato (JP)
(72) SHIRAI, Aya, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)

A62B 35/00 **EN E-1837832** 2025 09 17 **3990129**
(86) US20039731 2020 06 26 2020832315

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) GELENKIGE KABELBAUMVERBINDUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2019 06 28 201962868487 P
(30) US 2020 06 25 202016911506
(72) MONAHAN, Michael, D., Allison Park, Pennsylvania 15101, 1840 Allison Avenue (US)
(72) HALL, Mark, Natrona Heights, Pennsylvania 15065, 445 Old Mill Road (US)
(72) FERREIRA DODGE, Eduardo, José, 71505-060 Brasilia, DF, SHIN, Qi 1, conjunto 6, casa 24, Lago Norte (BR)

A62C 3/16 **EN E-1837833** 2025 09 17 **3988179**
(86) KR21002705 2021 03 04 2021764423

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT DEM BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIEGESTELL
(30) KR 2020 03 04 20200027369
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

A62C 35/02 **EN E-1837834** 2025 09 17 **3984603**
(86) 2016 05 25 2021204722

(73) Kidde-Fenwal, LLC, Ashland, MA 01721, 400 Main Street (US)
(54) INNENMONTIERTE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES BRANDLÖSCHSYSTEMS
(30) US 2015 06 08 201562172344 P
(72) KJELLMAN, Thomas, Ashland, 01721 (US)

A62C 35/10 **EN E-1837835** 2025 09 17 **3936196**
(86) KR21005249 2021 04 26 2021740421

(73) Ilsun System Co., Ltd, Asan-si Chungcheongnam-do 31411, 138-10, Bongsin-ro, Dunpo-myeon (KR)
(54) FEUERLÖSCHVORRICHTUNG MIT FEUERVORHERSAGEFUNKTION
(30) KR 2020 05 13 20200057115
(72) KANG, Jeong Soo, Chungcheongnam-do 31411 (KR)

A63B 21/00 **EN E-1837836** 2025 09 17 **4106888**
(86) IB21051424 2021 02 19 2021711962

(73) BIOMOOVE SNC, 10051 Avigliana, Corso Laghi 81 (IT)
(73) SP PLAST CREATING S.r.l., 63844 GROTTAZZOLINA (FM), VIA DELL'INDUSTRIA 4 (IT)
(73) BIOFORCE SAS, 68730 Blotzheim, 26a Rue De la Gare (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN MENSCHLICHER MOTORISCHER FÄHIGKEITEN UND INSBESONDERE ZUR ANPASSUNG AN INSTABILITÄT, KRAFT UND BEWEGLICHKEIT
(30) IT 2020 02 19 202000003389
(72) TESTA, Mauro, 10051 Avigliana, Via Montepirchiriano 55/10 (IT)
(72) BENEDETTI, Romeo, Monte Giberto, c/o Contrada San Michele 14 (IT)

A63B 21/00 **EN E-1837837** 2025 09 17 **4371624**
(86) 2023 03 14 2023161769

(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)
(54) SELBSTROTIERENDER GRIFF
(30) KR 2022 11 18 20220155519
(30) KR 2023 01 20 20230008503
(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan (KR)

A63B 21/005 **EN E-1837838** 2025 09 17 **4366842**
(86) IT22050168 2022 06 13 2022736391

(73) Morales, Nicola, 50019 Sesto Fiorentino (FI), Via dei Massoni 1 (IT)
(73) Fornasier, Marco, 31035 Crocetta del Montello (TV), Vicolo La Croseta 2 (IT)
(54) GYMNASTIKVORRICHTUNG FÜR RADFAHRTRAINING IN INNENRÄUMEN
(30) IT 2021 07 09 202100018128
(72) MORALES, Nicola, 50019 Sesto Fiorentino (FI) (IT)

A63B 21/062 **EN E-1837839** 2025 09 17 **4438137**
(86) 2022 12 23 2024194304

(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu (KR)
(54) SENSORMODUL UND GEWICHTSTRAININGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 28 20210190354
(30) KR 2021 12 28 20210190355
(30) KR 2022 11 14 20220151982
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul (KR)

A63B 22/02 **EN E-1837840** 2025 09 17 **4190411**
(86) ES20070484 2020 07 27 2020946709

(73) OMNIA POSSUM, S.L., 28009 Madrid, C/Ibiza 37 (ES)
(54) MUSKELAUFBAUVORRICHTUNG
(72) GUERRERO PADRÓN, Juan José, 28009 Madrid (ES)

A63B 23/04 **EN E-1837841** 2025 09 17 **3653271**
(86) 2013 11 15 2019219026

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PERSONENTRAGEVORRICHTUNGEN MIT BEWEGUNGSTHERAPIEFUNKTIONEN
(30) US 2012 11 16 201261727467 P
(30) US 2013 03 13 201361778957 P
(72) ALFORD, Shelley L., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HARMEYER, John V., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HORNBACH, David W., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SPARKMAN, John, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) ZERHUSEN, Robert M., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BISH, Michael P., Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MEHDI, Nabil, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SCHABBACH, Andreas, Batesville, IN 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A63B 49/022 **EN E-1837842** 2025 09 17 **3871742**
(86) 2021 02 22 2021158488

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHLÄGER
(30) JP 2020 02 28 2020032943
(72) YAMAMOTO, Yosuke, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o Dunlop Sports Co., Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

A63B 51/02 **EN E-1837843** 2025 09 17 **3909654**
(86) 2021 04 20 2021169504

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SAITE ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHLÄGER
(30) JP 2020 05 11 2020083299
(72) KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) TAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) NIWA, Kunio, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SHIMANE, Yuta, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072 (JP)

A63B 61/00 **EN E-1837844** 2025 09 17 **4119203**
(86) 2022 07 06 2022183378

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) KLEBSTOFF FÜR TENNISBALL
(30) JP 2021 07 14 2021116340
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

A63B 71/14 **EN E-1837845** 2025 09 17 **4366845**
(86) IB22056253 2022 07 06 2022744833

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) HANDSCHUH
(30) US 2021 07 08 202117370204
(72) BOEHME, Alexander, 90419 Nuremberg (DE)
(72) SCHWARZ, Thomas, 90610 Winkelhaid (DE)
(72) BARANI, Harald, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) HABLE, Christopher, 91056 Erlangen (DE)

A63C 7/10 **DE E-1837846** 2025 09 17 **4272845**
(86) 2023 04 27 2023170370

(73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12 (DE)
(54) FERSENHALTER MIT GERADER FÜHRUNGSBAHN DER HALTEELEMENTE BEI VERTIKALAUSLÖSUNG
(30) DE 2022 05 02 102022110765
(72) Knye, Michael, 81539 München (DE)

A63C 9/08 **DE E-1837847** 2025 09 17 **3858447**
(86) 2020 11 10 2020206778

(73) Tyrolia Technology GmbH, 2320 Schwechat, Tyroliaplatz 1 (AT)
(54) FERSENBACKEN FÜR EINE ABFAHRTS- ODER EINE KOMBINIERTE ABFAHRTS- UND TOURENBINDUNG
(30) AT 2020 01 31 500782020
(72) Jahnel, Gernot, 2320 Schwechat, Head Sport GmbH Tyroliaplatz 1 (AT)
(72) Wurm, Christoph, 2320 Schwechat, Head Sport GmbH Tyroliaplatz 1 (AT)
(72) Hösl, Erwin, 2320 Schwechat, Head Sport GmbH Tyroliaplatz 1 (AT)

A63C 9/08 **EN E-1837848** 2025 09 17 **4442335**
(86) 2024 03 10 2024162523

(73) Canato, Massimo, 35036 Montegrotto Terme, Via Platona, 11 (IT)
(73) Binosi, Daniele, 37142 Verona, Via Valpantena, 159E (IT)
(73) Lorandi, Christian, 38123 Trento, Via Pinara, 11 (IT)
(54) SKIBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES SCHUHS VON DER BINDUNG
(30) IT 2023 04 03 202300006486
(72) Canato, Massimo, 35036 Montegrotto Terme, Via Platona, 11 (IT)
(72) Binosi, Daniele, 37142 Verona, Via Valpantena, 159E (IT)
(72) Lorandi, Christian, 38123 Trento, Via Pinara, 11 (IT)

A63C 11/22 **EN E-1837849** 2025 09 17 **3782708**
(86) 2020 02 17 2020020026

(73) Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd., Shenzhen Town, Zhejiang Province 315614, Shenzhen Village Ninghai County (CN)
(54) AUTOMATISCHER TELESKOSTOCK
(30) CN 2019 08 21 201910772994
(72) Hu, Jinxue, Shenzhen Town, Zhejiang Province 315614, c/o Ninghai Xingda Leisure Products Co., Ltd. Shenzhen Village Ninghai County (CN)

A63F 13/73 **EN E-1837850** 2025 09 17 **3887007**
(86) US19061335 2019 11 13 2019817494

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWALTUNG VON GAMER-KONTEN FÜR E-TURNIERE
(30) US 2018 11 29 201816204999
(72) GORDON, Ariel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUBRAMANIAM, Sarat Chandra, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VINCENT, Benjamin Richard, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

A63G 1/00 **EN E-1837851** 2025 09 17 **4463245**
(86) US23010595 2023 01 11 2023705115

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES FÜR EIN ANZIEHUNGSSYSTEM
(30) US 2022 01 14 202263299686 P
(30) US 2022 12 01 202218060854
(72) SMITH, Kevin, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 7/00 **EN E-1837852** 2025 09 17 **4380708**
(86) US22038920 2022 07 29 2022757778

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) REITGURTSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 08 02 202163228538 P
(72) GOSBEE, Katarina Lin, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) HENDERSON, Dionté Omar, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) BLUM, Steven C., Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 7/00 **EN E-1837853** 2025 09 17 **4324536**
(86) 2019 11 18 2024150720

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INTERAKTIVE LABYRINTHATTRAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 11 28 201862772499 P
(30) US 2019 06 28 201916457084
(72) KING, Steven Morris, Orlando, 32819 (US)

A63H 3/50 **EN E-1837854** 2025 09 17 **4344759**
(86) 2021 02 22 2023215351

(73) Spin Master Ltd., Toronto, Ontario M5V 3M2, 225 King Street West, Suite 200 (CA)
(54) SPIELZEUGANORDNUNG MIT INNEREM OBJEKT IN EINEM GEHÄUSE, DAS EINE FUNKTION AUSFÜHRT
(30) US 2020 02 21 202062980140 P
(72) Gamble, Lee, Toronto, M5V 3M2 (CA)
(72) Lentini, Matthew, Toronto, M5V 3M2 (CA)

A63J 5/02 **EN E-1837855** 2025 09 17 **4217086**
(86) US21051059 2021 09 20 2021790014

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SIMULATION UND EXTRUSION VON PROJEKTIONSMEDIEN
(30) US 2020 09 24 202063082731 P
(30) US 2021 09 08 202117469545
(72) MECCA, Anthony A., Orlando, Florida 32819 (US)
(72) BELIVEAU, Steven, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) LUPIEN, Alexandre, Orlando, Florida 32819 (US)

B01D 15/38 **EN E-1837856** 2025 09 17 **3787766**
(86) US19029268 2019 04 26 2019734173

(73) REGENERON PHARMACEUTICALS, INC., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER EIGNUNG EINES BIOCHEMISCHEN FILTERS
(30) US 2018 05 02 201862665721 P
(72) MAO, Nathan, East Greenbush, NY 12061, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 26 Tech Valley Drive, 102 (US)
(72) CRUZ, Annamarie, East Greenbush, NY 12061, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 26 Tech Valley Drive, 102 (US)
(72) SCHILLING, Bernhard, East Greenbush, NY 12061, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 26 Tech Valley Drive, 102 (US)
(72) CARVER, Scott, East Greenbush, NY 12061, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 26 Tech Valley Drive, 102 (US)

B01D 19/04 **EN E-1837857** 2025 09 17 **4268920**
(86) JP21045260 2021 12 09 2021910335

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ANTISCHAUMMITTEL, SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG MIT DEM ANTISCHAUMMITTEL UND MASCHINE MIT DER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 12 24 2020214827
(72) FUJIWARA Ryuta, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) YAOITA Yoshiyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) KOIKE Nobuyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

B01D 25/164 **EN E-1837858** 2025 09 17 **3953013**
(86) IB20053335 2020 04 08 2020730100

(73) MATEC INDUSTRIES SPA, 20121 Milano (MI), Via Monte Napoleone, 8 (IT)
(54) FILTERPRESSENSTRUKTUR
(30) IT 2019 04 08 201900005318
(30) IT 2020 04 07 202000007360
(72) GOICH, Matteo, 54038 MONTIGNOSO (MS) (IT)
(72) BERTOLUCCI, Massimo, 54100 MASSA (MS) (IT)

B01D 27/08 **EN E-1837859** 2025 09 17 **4096803**
(86) US21029302 2021 04 27 2021795919

(73) KX Technologies LLC, West Haven, CT 06516, 55 Railroad Avenue (US)
(54) FILTERVERBINDUNG UNTER VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN SCHERKRAFT
(30) US 2020 04 27 202063015840 P
(72) ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455 (US)
(72) HARTMANN, Matthew, W., Evansville, IN 47715 (US)

B01D 29/23 **DE E-1837860** 2025 09 17 **3984616**
(86) 2020 10 13 2020201624

(73) FAUDI Aviation GmbH, 35260 Stadtallendorf, Scharnhorststrasse 7b (DE)
(54) FILTERVORRICHTUNG UND ABSCHEIDEEINRICHTUNG
(72) LAUBER, Uwe, 35440 Linden/Leihgestern (DE)

B01D 33/00 **EN E-1837861** 2025 09 17 **3838373**
(86) JP19046058 2019 11 26 2019916469

(73) AMCON INC., Yokohama-shi Kanagawa 223-0057, 1926, Nippa-cho Kohoku-ku (JP)
(54) FEST-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 20 2019028925
(72) WADA Koji, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, c/o AMUKON KABUSHIKI KAISHA, 1926, Nippa-cho, Kohoku-ku (JP)
(72) BANNO Kimitake, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, c/o AMUKON KABUSHIKI KAISHA, 1926, Nippa-cho, Kohoku-ku (JP)
(72) YAMASAKI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 223-0057, c/o AMUKON KABUSHIKI KAISHA, 1926, Nippa-cho, Kohoku-ku (JP)
(72) ZHENG Chaozhi, Fuqing, Fujian 350314, c/o AMCON (Fujian) Environmental protection equipment Co., Ltd., Yuan-Hai Three-way-2 Yuan-Hong Investment Zone (CN)
(72) AYEMPEROUMAL Kevin, 252 19 Chrastany, Praha-zapad, c/o AMCON Europe s.r.o., Za Trati 207 (CZ)

B01D 36/00 **EN E-1837862** 2025 09 17 **3806976**
(86) US19036876 2019 06 13 2019734610

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) WASSER-IN-KRAFTSTOFF-SENSOR MIT HOHLRAUM ZUR DETEKTION BEI NEIGUNG
(30) US 2018 06 13 201816006933
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., Peoria, Illinois 61629-9510, c/o Caterpillar Inc. Law, Security, & Public Policy 100 NE Adams Street (US)
(72) MORRIS, Bryant, Dunlap, IL 61525-9533, 12142 North Tall Trees Drive (US)
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, 1330 N. Independence Ct. (US)

B01D 39/20 **EN E-1837863** 2025 09 17 **4378558**
(86) JP22035221 2022 09 21 2022872945

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku (JP)
(54) KERAMISCHER WABENSTRUKTURKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 09 27 2021156546
(72) OKAZAKI, Shunji, Miyako-gun, Fukuoka 800-0311 (JP)
(72) SHIMIZU Kenichiro, Miyako-gun, Fukuoka 800-0311 (JP)
(72) ISHIZAWA Toshitaka, Tokyo 135-0061 (JP)

B01D 46/00 **EN E-1837864** 2025 09 17 **4223386**
(86) 2022 06 02 2022177054

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERSYSTEM, DAS EIN PRIMÄR- UND EIN SEKUNDÄRFILTERELEMENT AUFWEIST, SEKUNDÄRFILTERELEMENT UND VERFAHREN
(30) EP 2022 02 03 22155009
(30) EP 2022 02 03 22155008
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikodi (IN)
(72) SHRIMALI, Mayank, 560072 Bangalore (IN)
(72) YADIYAL, Sachin, 575006 Mangalore (IN)
(72) RAJHARSHA, Nimmagadda, 584103 Raichur (IN)

B01D 46/00 **DE E-1837865** 2025 09 17 **4426465**
(86) EP22077651 2022 10 05 2022800629

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERGEHÄUSE, EINEM AUSTAUSCHBAREN FILTERELEMENT UND EINER RESONATORSTRUKTUR
(30) DE 2021 11 04 102021128679
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) KOHN, Kevin, 71723 Großbottwar (DE)

B01D 53/62 **EN E-1837866** 2025 09 17 **4551316**
(86) IB23057676 2023 07 28 2023758715

(73) Limenet S.r.l. Societa' Benefit, 23851 Galbiate (LC), Via Filanda Maggiore, 5 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ DER CO2-ABSCHEIDUNG UND -LAGERUNG UNTER VERWENDUNG VON GEFÄLLTEM CALCIUMCARBONAT
(30) IT 2022 08 01 202200016347
(72) CAPPELLO, Giovanni, 23851 Galbiate (LC) (IT)

B01D 53/94 **EN E-1837867** 2025 09 17 **3873649**
(86) EP19079081 2019 10 24 2019794530

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN MAGERMOTOR
(30) WO 2018 11 02 PCT/CN2018/113696
(72) MAURER, Stefan, Shanghai, 201206, No.239 Luqiao Road (CN)
(72) ZHANG, Jia Di, Shanghai, 201206, 199 Luqiao Road (CN)
(72) DAI, Yu, Shanghai, 201206, 199 Luqiao Road (CN)
(72) HAO, Yu Fen, Shanghai, 201206, 199 Luqiao Road (CN)
(72) WEI, Ming Ming, Shanghai, 201206, 199 Luqiao Road (CN)
(72) SHEN, Teng, Shanghai, 201206, 199 Luqiao Road (CN)

B01D 61/02 **EN E-1837868** 2025 09 17 **3606646**
(86) US18025157 2018 03 29 2018718347

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON MONOVALENTEN IONEN IN EINEM KONZENTRAT EINES NANOFILTRATIONSSYSTEMS UND NANOFILTRATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 04 01 201710214188
(72) ZHAI, Jianwen, Beijing Beijing 100027, No. 6 Sanlitun West 6th Street Qian Kun (CN)
(72) LUO, Min, Beijing Beijing 100027, No. 6 Sanlitun West 6th Street Qian Kun (CN)

B01D 67/00 **EN E-1837869** 2025 09 17 **4186584**
(86) 2021 11 25 2021210462

(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON POLYMEREN MEMBRANEN
(72) Appold, Michael, 22081 Hamburg (DE)
(72) Rangou, Sofia, 21033 Hamburg (DE)
(72) Filiz, Volkan, 22763 Hamburg (DE)

B01F 23/232 **EN E-1837870** 2025 09 17 **4072284**
(86) NO20050314 2020 12 14 2020898636

(73) Nordic Clean Pumps AS, 5523 Haugesund, Asalvikvegen 40 (NO)
(54) GERÄT ZUM GEREGELTEN EINMISCHEN VON GAS IN WASSER UND PROZESS
(30) NO 2019 12 13 20191480
(72) RØVANG, Kjell Erik, 5533 Haugesund, Eivindstadvegen 22 (NO)
(72) APELAND, Johannes, 5533 Haugesund, Stolevegen 10b (NO)

B01F 23/50 **EN E-1837871** 2025 09 17 **3694636**
(86) EP18077300 2018 10 08 2018783465

(73) The Falcon Project Ltd, Astley, Manchester, Lancashire M29 7NW, 25 Withington Drive (GB)
(54) AKUSTISCHE MISCHER
(30) GB 2017 10 09 201716490
(72) JUBB, Daniel, Astley Manchester Lancashire M29 7NW, c/o 25 Withington Drive (GB)
(72) PRICE, Mark, Astley Manchester Lancashire M29 7NW, c/o 25 Withington Drive (GB)
(72) PRICE, David, Astley Manchester Lancashire M29 7NW, c/o 25 Withington Drive (GB)
(72) LEWTAS, Kenneth, Oxford Oxfordshire OX2 7DY, 264 Banbury Road (GB)

B01J 8/04 **EN E-1837872** 2025 09 17 **2815810**
(86) RU12000099 2012 02 13 2012753263

(73) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, Texas 77002, 601 Jefferson Avenue (US)
(54) KATALYTISCHE VORRICHTUNG FÜR REAKTOR ODER REAKTIVEN REKTIFIKATIONSKOLONNE
(72) SHALUPKIN, Dmitry Nikolaevich, St.Petersburg 192076, Rybatskiy pr. 15-1-222 (RU)
(72) RATASEP, Mikhail Al'bertovich, St.Petersburg 193168, ul. Antonova-Ovseenko 13-1-165 (RU)
(72) PARPUTS, Oleg Igorevich, Leningradskaya Oblast Kirishi 187110, ul. Pionerskaya d. 11 kv. 20 (RU)
(72) GIYAZOV, Oleg Valerievich, Leningradskaya obl. Kirishi 187110, pr. Lenina d.37 kv. 37 (RU)

B01J 8/06 **EN E-1837873** 2025 09 17 **4281214**
(86) US22012729 2022 01 18 2022743025

(73) Scientific Design LLC, Little Ferry NJ 07643, 49 Industrial Avenue (US)
(54) ROHR-ROHR-BLECHSCHWEISSEN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTIKALEN SIEDEREAKTORS MIT REDUZIERTER ROHRNEIGUNG
(30) US 2021 01 19 202163139019 P
(72) GANJVAR, Mohammad, Little Ferry, NJ 07643 (US)

B01J 19/06 **EN E-1837874** 2025 09 17 **4457017**
(86) EP22085304 2022 12 12 2022835647

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON TEILCHENFÖRMIGEN POLYMEREN
(30) EP 2021 12 27 21217792
(72) ALSUBAIE, Nasser Mansour, 6160 GA Geleen (NL)
(72) YOUSSEF, Ahmed Abouelfetouh, 6160 GA Geleen (NL)
(72) WHITE, Allen Lee, 6160 GA Geleen (NL)
(72) ELSHOKAFY, Ahmed Ragab, 6160 GA Geleen (NL)
(72) WANG, Shi, 6160 GA Geleen (NL)

B01J 19/08 **EN E-1837875** 2025 09 17 **3496848**
(86) US16046013 2016 08 08 2016751797

(73) Clarkson University, Potsdam, NY 13699, 8 Clarkson Avenue (US)
(54) ELEKTROENTLADUNGSPLASMAREAKTOR MIT VERBESSERTEM KONTAKT FÜR DIE FLÜSSIGKEITS- UND GASVERARBEITUNG
(72) MEDEDOVIC, Selma, Potsdam, NY 13699, 8 Clarkson Avenue Box 5705 (US)
(72) STRATTON, Gunnar, Potsdam, NY 13699, 8 Clarkson Avenue Box 5705 (US)
(72) HOLSEN, Thomas, Potsdam, NY 13699, 204 Rowley Laboratories Clarson University PO Box 5710 (US)
(72) BELLONA, Christopher, Golden, CO 80401, Department of Civil and Environmental Engineering Coolbaugh Hall 1012 14th Street (US)

B01J 20/02 **EN E-1837876** 2025 09 17 **4490383**
(86) US23077868 2023 10 26 2023813529

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 04 202318376490
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)
(72) HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108 (US)

B01J 20/02 **EN E-1837877** 2025 09 17 **4490380**
(86) US23077890 2023 10 26 2023810259

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT OPTIMIERTER DRUCK- UND/ODER ZUGSPANNUNG IN GLAS
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 04 202318376495
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)
(72) HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108 (US)

B01J 20/06 **EN E-1837878** 2025 09 17 **3925699**
(86) JP20005172 2020 02 10 2020755442

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) ADSORBENSPARTIKEL
(30) JP 2019 02 14 2019024913
(72) KUTOSE, Koichi, Joetsu-shi, Niigata 949-2392, c/o Nihongi Plant, Nippon Soda Co., Ltd., 950, Fujisawa, Nakago-ku (JP)
(72) SATO, Ryo, Joetsu-shi, Niigata 949-2392, c/o Nihongi Plant, Nippon Soda Co., Ltd., 950, Fujisawa, Nakago-ku (JP)

B01J 21/06 **EN E-1837879** 2025 09 17 **4452479**
(86) EP22087421 2022 12 22 2022843322

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN CO2-DESORPTION UND KATALYSATOR FÜR DIESES VERFAHREN
(30) EP 2021 12 23 21306913
(72) KUMAR, Parveen, 1140 Evere (BE)
(72) LACROIX, Maxime, 76310 Sainte-Adresse (FR)
(72) SELS, Bert, 2260 Westerlo (BE)
(72) ZHOU, Cheng, 3001 Leuven (BE)
(72) LIAO, Yuhe, Guangzhou, Guangdong 510640 (CN)

B01J 23/02 **EN E-1837880** 2025 09 17 **3768419**
(86) EP19056826 2019 03 19 2019714134

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR UMESTERUNG VON CARBONSÄUREESTERN
(30) EP 2018 03 23 18163580
(72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, Vordere Hauptgasse 86 (CH)
(72) WELKER, Matthias, 68220 Hésingue, 11 Rue des Rossignols (FR)
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, Gurtengartenstrasse 1 (CH)

B01J 23/04 **EN E-1837881** 2025 09 17 **4135892**
(86) US21027112 2021 04 13 2021788392

(73) Kellogg Brown & Root LLC, Houston, Texas 77002, 601 Jefferson Avenue (US)
(54) INTEGRIERTER STABILISATOR IN EINEM ENTBUTANISIERER ZUR ISOMERISIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND PRODUKTTRENNUNG
(30) US 2020 04 16 202063011058 P
(72) SUPRUNOV, Mikhail, Andreevich, Saint-Petersburg, 197350, Artseulovskaya Alley 23/1, Apt. 1919 (RU)
(72) GIIAZOV, Oleg, Valerievich, Saint- Petersburg, 196211, Gagarina Prospekt 42/1, Apt. 202 (RU)
(72) SHALUPKIN, Dmitry Nikolaevich, Saint-Petersburg, 192075, Rybatskiy Avenue 18/2 lit. A, App. 976 (RU)
(72) KARMANOVSKII, Andrei Aleksandrovich, Saint- Petersburg,197198, Zverinskaya Street h. 42, app. 41 (RU)
(72) LITVINENKO, Nikolai Vladimirovich, Saint- Petersburg, 192168, Moskovsky Avenue, H. 149G, app. 285 (RU)
(72) DEVYATKOV, Sergey Yurievich, Saint-Petersburg, 196158, Dunaiksij Avenue, h. 14/1 , app. 786 (RU)

B01J 23/63 **EN E-1837882** 2025 09 17 **3154679**
(86) EP15063255 2015 06 15 2015728024

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) KATALYSATOR BESTEHEND AUS EINEM GETRÄGERTEN PLATINGRUPPENMETAL UND LANTHAN
(30) EP 2014 06 16 14172507
(72) KATO, Naohiro, 60320 Frankfurt, Walter-Leiske-Strasse 37 (DE)
(72) DORNHAUS, Franz, Kobe, 658-006, 4-11-17 B Sumiyoshi Yamate Higashinada-ku (JP)

B01J 27/28 **EN E-1837883** 2025 09 17 **4288513**
(86) US22017439 2022 02 23 2022710807

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN MIT EINER ENTPOLYAROMATISIERUNGSSÄULE ZUR HERSTELLUNG VON BENZOL, TOLUOL UND XYLOLEN AUS EINEM PYROLYSEHEIZÖLSTROM
(30) US 2021 03 01 202163154882 P
(72) SUN, Miao, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311 (SA)
(72) SHAIKH, Sohel K., Dhahran, 31311 (SA)
(72) KOSEOGLU, Omer, Dhahran, 31311 (SA)

B01J 29/80 **EN E-1837884** 2025 09 17 **3539651**
(86) 2018 03 14 2018382168

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, P.O.Box 5000 (SA)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Universitat Politecnica de Valencia, 46022, Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a la Investigación Innovación y Transferencia -i2T Camí de Vera s/n Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG SCHWEREN REFORMATS ZU BTX ÜBER METALL-IMPRÄGNIERTEM ZSM-5+SCHICHT- MORDENIT-ZEOLITHKOMPOSITKATALYSATOR
(72) ABUDAWOUD, Raed Hasan, 31311 Dhahran, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)
(72) CORMA CANÓS, Avelino, 46022 Valencia, Instituto de Tecnologia Quimica, UPV-CSIC Avda. de los Naranjos s/n (ES)
(72) PORTILLA OVEJERO, Mª Teresa, 46022 Valencia, Instituto de Tecnologia Quimica, UPV-CSIC Avda. de los Naranjos s/n (ES)
(72) MARGARIT BENAVENT, Vicente J, 46022 Valencia, Instituto de Tecnologia Quimica, UPV-CSIC Avda. de los Naranjos s/n (ES)
(72) NAVARRO VILLALBA, Mª Teresa, 46022 Valencia, Instituto de Tecnologia Quimica, UPV-CSIC Avda. de los Naranjos s/n (ES)
(72) MARTINEZ SANCHEZ, Mª Cristina, 46022 Valencia, Instituto de Tecnologia Quimica, UPV-CSIC Avda. de los Naranjos s/n (ES)
(72) AL-ZAHRANI, Ibrahim M, 31311 Dhahran, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 5000 (SA)

B01J 31/18 **EN E-1837885** 2025 09 17 **4429813**
(86) US22079501 2022 11 08 2022826764

(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, Texas 77381, 9500 Lakeside Blvd (US)
(54) CHROMPHOSPHINYLHYDROISOINDOLAMIDINKOMPLEXE ZUR TETRAMERISIERUNG VON ETHYLEN
(30) US 2021 11 08 202117521508
(72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas 77339 (US)
(72) SYDORA, Orson L., Kingwood, Texas 77339 (US)
(72) ESS, Daniel H., Provo, Utah 84606 (US)
(72) KILGORE, Uriah J., Kennewick, Washington 99337 (US)
(72) KWON, Doo-Hyun, Draper, Utah 84020 (US)

B01L 3/00 **EN E-1837886** 2025 09 17 **3837051**
(86) US19046945 2019 08 16 2019765351

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, IP Legal Department 5823 Newton Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUKLEOTIDLÖSUNGEN
(30) US 2018 08 17 201862719567 P
(72) XING, Zheng (Derek), Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) REED, Mark, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) MARRAN, David, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) ZERGIEBEL, Earl, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

B01L 7/00 **EN E-1837887** 2025 09 17 **4511174**
(86) EP23059942 2023 04 18 2023720806

(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM DAFÜR
(30) EP 2022 04 22 22169561
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund (SE)

B03C 1/02 **EN E-1837888** 2025 09 17 **4397413**
(86) CN22134398 2022 11 25 2022908814

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND MATERIALTRENNVERFAHREN
(72) WANG, Zilei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Qi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHUO, Xuesong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Yanhuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Caixia, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B04B 5/04 **EN E-1837889** 2025 09 17 **4196283**
(86) US21045525 2021 08 11 2021765782

(73) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, 422 Aldo Avenue (US)
(54) ZENTRIFUGENROTOR FÜR KONTINUIERLICHE BIOVERARBEITUNG
(30) US 2020 08 14 202063065678 P
(72) PIRAMOON, Sina, San Jose, CA 95118 (US)

B05C 5/02 **EN E-1837890** 2025 09 17 **3774074**
(86) IB19052459 2019 03 26 2019721089

(73) ECOSYS S.r.l., 31040 Meduna di Livenza (TV), Via Ettore Majorana, 8 Zona Industriale Muttoni (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN, INSBESONDERE LACKIEREN, DER HAUPTFLÄCHEN VON STARREN PLATTEN MIT FLÜSSIGEN PRODUKTEN
(30) IT 2018 03 28 201800004048
(30) IT 2019 01 14 201900000575
(72) BERTOLA, Massimo, 31040 Cessalto (TV), Via G. Galilei, 26/4 (IT)

B05C 5/02 **EN E-1837891** 2025 09 17 **4371672**
(86) KR23008781 2023 06 23 2023846817

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENBESCHICHTER
(30) KR 2022 07 29 20220094861
(30) KR 2023 05 15 20230062678
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk-Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun-Min, Daejeon 34122 (KR)

B05C 5/02 **DE E-1837892** 2025 09 17 **4511178**
(86) EP24061599 2024 04 26 2024723051

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER MEDIZINISCHEN INVASIVKOMPONENTE
(30) DE 2023 04 28 102023111000
(72) ENGELIEN, Eberhard, 21521 Wohltorf (DE)

B05C 11/10 **EN E-1837893** 2025 09 17 **3825013**
(86) 2014 12 03 2020211442

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES FLÜSSIGMATERIALS
(30) JP 2013 12 06 2013253655
(72) IKUSHIMA, Naotoshi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, c/o Musashi Engineering, Inc. 1-11-6, Iguchi (JP)

B06B 1/04 **EN E-1837894** 2025 09 17 **3936239**
(86) JP20007289 2020 02 25 2020770501

(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116,, 5-1, Otemachi 1-chome, (JP)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 08 2019042136
(72) GOMI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

B06B 1/06 **EN E-1837895** 2025 09 17 **3827906**
(86) 2019 11 29 2019212564

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) PHASENGESTEUERTE ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKFOKUSPUNKTES
(72) HALBACH, Alexandre, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

B07C 3/04 **DE E-1837896** 2025 09 17 **4282545**
(86) 2023 05 24 2023175190

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMSCHLAGEN UND/ODER SORTIEREN VON STÜCKGÜTERN IN ABTRAGEBEREICHE
(30) DE 2022 05 25 102022113319
(72) PIONTEK, Christoph, 51597 Morsbach (DE)
(72) LINDENPÜTZ, Ralf, 57610 Altenkirchen (DE)
(72) WESTERHOLT, Dirk, 53229 Bonn (DE)

B07C 5/34 **DE E-1837897** 2025 09 17 **4563247**
(86) 2023 11 29 2023212984

(73) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, 88471 Laupheim, Uhlmannstraße 14 -18 (DE)
(54) VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN
(72) Kronawitter, Michael, 88471 Laupheim (DE)

B08B 5/04 **EN E-1837898** 2025 09 17 **4090474**
(86) IB21050267 2021 01 14 2021701596

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON GREIFERN FÜR BRILLENGLÄSER
(30) US 2020 01 16 202062961862 P
(72) BRINCKMANN, Felix, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)
(72) SCHWEIZER, Nils, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)
(72) BIEL, Roger, 63868 Grosswallstadt, c/o CIBA Vision GmbH Industriering 1 (DE)

B08B 9/045 **EN E-1837899** 2025 09 17 **3969192**
(86) US20032431 2020 05 12 2020805954

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ABFLUSSREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 15 201962848035 P
(72) DENISSEN, Ryan J., Sussex, WI 530S9, N59 W26324 Mountain Shadows Drive (US)

B21B 37/16 **DE E-1837900** 2025 09 17 **4360770**
(86) 2023 09 29 2023200699

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ANPASSEN DES SOLL-DICKENWERTES FÜR EINE REGELUNG DER DICKE EINES NEU ZU WALZENDEN BANDES FÜR MINDESTENS EIN WALZGERÜST
(30) DE 2022 10 25 102022211278
(72) Sieghart, Jörn, 40721 Hilden (DE)
(72) Hüper, Thomas, 47441 Moers (DE)

B21C 47/22 **EN E-1837901** 2025 09 17 **4205873**
(86) 2023 01 03 2023150152

(73) Lincoln Global, Inc., Cleveland, OH 44117, 22801 Saint Clair Avenue (US)
(54) DRAHTRICHTLÖSUNG FÜR BULKVERPACKUNGEN
(30) US 2022 01 03 202217567216
(72) MORTON, Sean D., Grand Valley, L9W 7P1 (CA)

B21D 17/04 **EN E-1837902** 2025 09 17 **3323523**
(86) 2015 08 11 2017202758

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM WALZENSET ZUM UMFORMEN VON ROHRENDEN
(30) US 2014 10 13 201414512580
(72) DOLE, Douglas, R., Whitehouse Station, NJ 08889, 9 Minsi Road (US)

B21D 22/20 **EN E-1837903** 2025 09 17 **3760332**
(86) JP19006553 2019 02 21 2019760805

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEPRESSTE KOMPONENTEN, PRESSFORMVORRICHTUNG UND METALLPLATTE ZUM PRESSFORMEN
(30) JP 2018 02 28 2018034571
(72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINMIYA, Toyohisa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B21F 1/02 **EN E-1837904** 2025 09 17 **3554736**
(86) US16067099 2016 12 16 2016923657

(73) Alcotec Wire Corporation, Traverse City, Michigan 49686, 2750 Aero Park Drive (US)
(54) DRAHTFORMVORRICHTUNG FÜR LOSE VERPACKTEN SCHWEISSDRAHT
(72) PFALLER, Thomas Leo, Traverse City, Michigan 49684, 148 East 14th Street (US)
(72) KRAUSE, Robert Allen, Interlochen, Michigan 49643, 1979 Round Lake Road (US)

B21H 1/06 **FR E-1837905** 2025 09 17 **4217130**
(86) FR21051603 2021 09 20 2021790945

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES VERHALTENS EINES RUNDWALZWERKES
(30) FR 2020 09 25 2009788
(72) MARCHAL, Edouard Frédéric Christian Claude, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) SCHWARTZ, Julien Jean Edmond, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LASNE, Patrice André Modeste, 06560 Valbonne (FR)

B22D 11/055 **EN E-1837906** 2025 09 17 **3328575**
(86) US16043820 2016 07 25 2016745387

(73) Primetals Technologies USA LLC, Alpharetta, GA 30005, 5895 Windward Parkway (US)
(54) EINFACHES KUPFERROHRDESIGN FÜR STRANGIESSVERFAHREN MIT ERHÖHTER STEIFIGKEIT
(30) US 2015 07 28 201514811036
(72) KAPAJ, Nuredin, Mars, PA 16046, 105 Snowcap Drive (US)

B22D 11/124 **DE E-1837907** 2025 09 17 **4489928**
(86) EP23052690 2023 02 03 2023703560

(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) BOGENSEGMENT EINER STRANGFÜHRUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 03 09 102022202362
(72) WEYER, Axel, 42349 Wuppertal (DE)
(72) TISCHNER, Christoph, 42579 Heiligenhaus (DE)

B22F 5/00 **EN E-1837908** 2025 09 17 **4098383**
(86) 2021 10 22 2021204102

(73) Baotou Jinshan Magnetic Material Co. Ltd, Baotou, Inner Mongolia 014030, 8-7 Xitu Street Baotou Xitu High-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEODYM-EISEN-BOR-PERMANENTMAGNETEN
(30) CN 2021 05 31 202110602728
(72) XIA, Feng, Baotou, 014030 (CN)
(72) WANG, Yu, Baotou, 014030 (CN)
(72) LI, Yanli, Baotou, 014030 (CN)
(72) FENG, Yonghuai, Baotou, 014030 (CN)
(72) LIU, Chunguang, Baotou, 014030 (CN)
(72) ZHANG, Haiyuan, Baotou, 014030 (CN)
(72) LIU, Jixiang, Baotou, 014030 (CN)
(72) SU, Manyou, Baotou, 014030 (CN)
(72) LIU, Gazhen, Baotou, 014030 (CN)

B23B 45/02 **EN E-1837909** 2025 09 17 **3006144**
(86) JP14064061 2014 05 28 2014803350

(73) Nitto Kohki Co., Ltd., Tokyo 146-8555, 9-4, Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(54) BATTERIEARTIGE BOHRMASCHINE
(30) JP 2013 05 30 2013113597
(72) OHTSUKA, Kenji, Tokyo 146-8555, c/o NITTO KOHKI CO. LTD. 9-4 Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Toshiki, Tokyo 146-8555, c/o NITTO KOHKI CO. LTD. 9-4 Nakaikegami 2-chome Ohta-ku (JP)

B23B 51/10 **DE E-1837910** 2025 09 17 **3944918**
(86) 2021 07 20 2021186563

(73) Vratny, Andreas, 85617 Aßling, Steinkirchen 4 1/2 (DE)
(54) FASENFRÄSER
(30) DE 2020 07 31 102020120298
(72) Vratny, Andreas, 85617 Aßling (DE)

B23C 5/20 **EN E-1837911** 2025 09 17 **3287218**
(86) 2012 04 27 2017188378

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SCHNEIDEEINSATZ, SCHNEIDEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCH BEARBEITETEN PRODUKTS DAMIT
(30) JP 2011 05 31 2011122443
(72) SHIBATA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B23D 61/12 **EN E-1837912** 2025 09 17 **3685946**
(86) 2020 01 14 2020151622

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BLATT FÜR EINE SÄBELSÄGE
(30) US 2019 01 25 201962796833 P
(72) SANOGO, Poinon Z., Enfield, CT 06082, 10 Elm Meadows (US)
(72) ELLISTON, Asif, East Longmeadow, MA 01028, 24 Bent Tree Drive (US)
(72) FOSBERG, Douglas K., Wilbraham, MA 01095, 5 Westernview Drive (US)
(72) GREEN, Matthew Christopher, Amherst, MA 01002, 680 Station Road (US)
(72) HAMPTON, Stephen A., East Longmeadow, MA 01028, 39 Sturbridge Lane (US)
(72) SHARIFI, Ashkan, Wilbraham, MA 01095, 2205 Boston Road, N134 (US)
(72) REIST, Andrew C., Springfield, MA 01128, 115 Butternut Street (US)

B23H 7/10 **EN E-1837913** 2025 09 17 **4368327**
(86) 2023 10 31 2023207030

(73) Sodick Co., Ltd., Yokohama Kanagawa 224-8522, 3-12-1, Nakamachidai Tsuzuki-ku (JP)
(54) DRAHTEROSIONSBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 07 2022178227
(72) TAKEDA, Tsuyoshi, Yokohama, 224-8522 (JP)
(72) SATO, Hiroki, Yokohama, 224-8522 (JP)
(72) KURAGAYA, Tsubasa, Yokohama, 224-8522 (JP)

B23K 9/095 **EN E-1837914** 2025 09 17 **4059649**
(86) 2021 03 16 2021162805

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHWEISSPISTOLE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHWEISSVORGANGS
(72) Koestler, Andreas, 35394 Gießen (DE)
(72) Spieß, Manuel, 35394 Gießen (DE)
(72) Weber, Kai-Marius, 35394 Gießen (DE)

B23K 20/12 **EN E-1837915** 2025 09 17 **4267337**
(86) IB21062166 2021 12 22 2021845100

(73) MIWENTI S.R.L., 24062 Costa Volpino (BG), Via Cesare Battisti, 88 (IT)
(54) REIBRÜHRSCHWEISSWERKZEUG, SCHWEISSVERFAHREN UND BLECHSCHWEISSMASCHINE
(30) IT 2020 12 22 202000031952
(30) IT 2021 03 04 202100005096
(72) BIANCHI, Renato, 24062 Costa Volpino, Bergamo (IT)

B23K 26/03 **EN E-1837916** 2025 09 17 **3520950**
(86) 2019 01 08 2019150845

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) STEUERUNG DER PERFORATION EINER AKUSTIKPLATTE BASIEREND AUF DEN ERFASSTEN OPTISCHEN EMISSIONEN
(30) US 2018 01 10 201815866592
(72) BERRY, Jacquelyn, Corona, CA California 92879, 607 Brookhaven Drive (US)
(72) CHIOU, Song, Irvine, CA California 92604, 15292 Moulins Circle (US)

B23K 26/082 **EN E-1837917** 2025 09 17 **4221929**
(86) ZA21050056 2021 09 30 2021811735

(73) University of South Africa, 0002 Pretoria, Muckleneuk Ridge 1 Preller Street (ZA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NANOFLUIDS MITTELS LASERABLATION, UND LASERABLATIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON NANOFLUIDEN
(30) ZA 2020 10 01 202006082
(72) MAAZA, Malek, Cape Town (ZA)
(72) KHAMLICH, Saleh, 7140 Cape Town (ZA)

B23K 26/21 **EN E-1837918** 2025 09 17 **4084925**
(86) US20067591 2020 12 30 2020908467

(73) Nuburu, Inc., Centennial, CO 80112, 7442 Tucson Way Suite 130 (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON GEFÄHRLICHEN NEBENPRODUKT AUS ALUMINIUM-SCHWEISSEN UNTER VERWENDUNG VON EINEM LASERSTRAHL
(30) WO 2019 12 30 PCT/US2019/068996
(30) US 2020 04 11 202063008722 P
(72) FINUF, Mathew, Castle Rock, CO 80108, 6809 Northstar Circle (US)
(72) ZEDIKER, Mark, S., Castle Rock, CO 80104, 1896 Via Los Pinon (US)
(72) BOESE, Eric, Centennial, CO 80112, 7442 Tucson Way (US)
(72) FRITZ, Robert, D., Aurora, CO 80016, 6562 South Ouray Way (US)

B23K 26/242 **EN E-1837919** 2025 09 17 **4534231**
(86) 2023 10 06 2023202120

(73) Taiwan Mask Corporation, Hsinchu County 300, No. 11, Chuangxin 1st Rd., Baoshan Township (TW)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN FÜR STAHLPLATTEN
(72) LAI, Li-Wen, 300 Hsinchu County (TW)
(72) TSAI, Wei-Lun, 300 Hsinchu County (TW)
(72) HUANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu County (TW)
(72) TAI, Chih-Hui, 300 Hsinchu County (TW)

B23K 26/28 **EN E-1837920** 2025 09 17 **4112974**
(86) CN21077030 2021 02 20 2021760782

(73) Guangdong Zhaoqing L & V Co., Ltd., Zhaoqing, Guangdong 526238, 21 YingBin Road Dawang Hi-Tech Enterprise Zone (CN)
(54) GETRIEBE-GETRIEBEKASTEN
(30) CN 2020 02 26 202010119253
(72) JIANG, Yuan, Zhaoqing, Guangdong 526238, 21 Yingbin Road, Dawang Hi-Tech Enterprise Zone (CN)
(72) LI, Huoming, Zhaoqing, Guangdong 526238, 21 Yingbin Road, Dawang Hi-Tech Enterprise Zone (CN)
(72) QIU, Xianghuai, Zhaoqing, Guangdong 526238, 21 Yingbin Road, Dawang Hi-Tech Enterprise Zone (CN)

B23K 26/38 **EN E-1837921** 2025 09 17 **4032653**
(86) JP19042607 2019 10 30 2019950323

(73) Yamazaki Mazak Corporation, Niwa-gun, Aichi 480-0197, 1-131 Takeda Oguchi-cho (JP)
(54) BLECHBEARBEITUNGSSYSTEM, BLECHBEARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG DES BEARBEITUNGSBEREICHS FÜR DIE LASERBEARBEITUNG
(72) IRYODA, Hikaru, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131, Takeda Oguchi-cho (JP)
(72) SAKAI, Yoshihiko, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131, Takeda Oguchi-cho (JP)
(72) NAKAMOTO, Tetsuro, Niwa-gun, Aichi 480-0197, c/o Yamazaki Mazak Corporation 1-131, Takeda Oguchi-cho (JP)

B23K 31/12 **EN E-1837922** 2025 09 17 **4450213**
(86) 2023 07 18 2023186190

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER QUALITÄT VON LASERSCHWEISSEN
(30) KR 2023 04 20 20230051938
(72) WOO, Sung Hun, 02843 Seoul (KR)

B23K 33/00 **EN E-1837923** 2025 09 17 **4098393**
(86) KR21008746 2021 07 08 2021843092

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BIEGEN UND SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ELEKTRODENLEITUNGEN DAMIT
(30) KR 2020 07 15 20200087736
(72) PARK, Jin Woo, Daejeon (KR)
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon (KR)
(72) LEE, kang Il, Daejeon (KR)
(72) BAE, Jae Hyun, Daejeon (KR)

B23K 35/02 **EN E-1837924** 2025 09 17 **3967444**
(86) JP20018450 2020 05 01 2020801452

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) FÜLLDRAHT UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 09 2019089013
(72) MUKAI, Naoki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae, (JP)
(72) IZUTANI, Shun, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae, (JP)
(72) YASHIMA, Takashi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae, (JP)

B24B 23/02 **EN E-1837925** 2025 09 17 **4043147**
(86) 2022 01 31 2022154294

(73) Ficai, Giovanni, 43038 Sala Baganza (PR), Strada Vicinale di Monte Palero, 1 (IT)
(54) SPANNSYSTEM ZUM SPANNEN VON SCHLEIFSCHEIBEN
(30) IT 2021 02 15 202100003296
(72) Ficai, Giovanni, 43038 Sala Baganza (PR), Strada Vicinale di Monte Palero, 1 (IT)

B25B 5/06 **EN E-1837926** 2025 09 17 **4201593**
(86) 2022 12 08 2022212245

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) KLEMMKABELSPERRE
(30) US 2021 12 22 202117559532
(72) Enger, Andrew N., Muskego, 53150 (US)
(72) Gladkov, Gene, Muskego, 53150 (US)
(72) Caccese, Benjamin, Oconomowoc, 53066 (US)
(72) Soria, Carlos, Milwaukee, 53202 (US)

B25B 15/02 **DE E-1837927** 2025 09 17 **3921119**
(86) EP20052584 2020 02 03 2020704223

(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzerter Straße 21-25 (DE)
(54) SCHRAUBWERKZEUG MIT GETRIEBEÜBERSETZUNG
(30) DE 2019 02 04 102019102667
(72) ABEL, Michael, 42477 Radevormwald, Laakbaum 19 (DE)
(72) STEINMETZ, Max, 42349 Wuppertal, Emanuel-Felke-Str. 21 (DE)

B25B 21/00 **EN E-1837928** 2025 09 17 **4375016**
(86) 2023 11 21 2023211178

(73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung 40768, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., (TW)
(54) ELEKTRISCHER DREHMOMENTSCHLÜSSEL
(30) TW 2022 11 24 111212944 U
(72) LIN, Ta-Chieh, 40768 Taichung (TW)
(72) SU, San-Yih, 40768 Taichung (TW)

B25B 21/02 **EN E-1837929** 2025 09 17 **4110554**
(86) US21019316 2021 02 24 2021760776

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) US 2020 02 24 202062980706 P
(72) KUBALE, Mark A., West Bend, Wisconsin 53095, 1000 Cottonwood Court (US)
(72) BROWN, Evan, Milwaukee, Wisconsin 53202, 2075 North Cambridge Avenue, Apt. 205 (US)
(72) WEBER, Andrew J., Cudahy, Wisconsin 53110, 5403 South Merrill Avenue (US)
(72) LIU, ZhenDong, County Loudi, Hunan, Xinyi Street Meiyuan Development Zone Xinhua (CN)
(72) SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012, W59 N412 Hilgen Avenue (US)
(72) CASPER, Maxwell A., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, N72W13524 Lund Lane (US)

B25B 23/147 **FR E-1837930** 2025 09 17 **4205909**
(86) 2022 12 19 2022214448

(73) ETABLISSEMENTS GEORGES RENAULT, 44800 Saint Herblain, ZAC de la Lorie 38, rue Bobby Sands (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHRAUB-/ABSCHRAUBVORGANGS MIT SCHRITT ZUR BESTIMMUNG DER MAXIMALEN ROTORRÜCKPRALLGESCHWINDIGKEIT, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2021 12 30 2114702
(72) MAHOT, Pierre, 44620 LA MONTAGNE (FR)

B25F 5/00 **DE E-1837931** 2025 09 17 **4230352**
(86) 2022 02 21 2022157832

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) TRAGBARES ARBEITSGERÄT
(72) KLETT, David, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) DIEHL, Heiko, 73732 Esslingen (DE)

B25F 5/00 **EN E-1837932** 2025 09 17 **4183522**
(86) JP21024135 2021 06 25 2021841806

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND BOHRVERFAHREN
(30) JP 2020 07 15 2020121567
(72) NAKANO, Ryosuke, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502 (JP)
(72) SUDO, Tomoaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502 (JP)
(72) INUI, Ken, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502 (JP)
(72) SO, Chisho, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502 (JP)

B25F 5/00 **EN E-1837933** 2025 09 17 **4257297**
(86) JP22020639 2022 05 18 2022811217

(73) Maxell Izumi Co., Ltd., Nagano 399-8721, 3039, Ooaza Sasaga Matsumoto-shi (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2021 05 26 2021088074
(72) KAMIJO Keiichiro, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721 (JP)
(72) KOCHIYAMA Katsutoshi, Matsumoto-shi, Nagano 399-8721 (JP)

B25F 5/02 **DE E-1837934** 2025 09 17 **4389361**
(86) 2023 12 19 2023218216

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT
(30) DE 2022 12 22 102022134555
(72) Diehl, Heiko, 73732 Esslingen (DE)
(72) Härtel, Alexander, 71640 Ludwigsburg (DE)

B25H 3/00 **EN E-1837935** 2025 09 17 **4137276**
(86) 2022 04 03 2022166420

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) WERKZEUGLAGERSYSTEM
(30) US 2021 04 07 202163171915 P
(72) JENKINS, J. Luke, Anderson, 29621 (US)
(72) PATRICK, Robert Andrew, Anderson, 29621 (US)

B25J 9/10 **EN E-1837936** 2025 09 17 **3868521**
(86) 2021 02 03 2021154988

(73) Koras Robotics Co., Ltd., Seoul, Rm. 308, Sanhak-Kwan Korea University 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) WERKZEUGWECHSELSYSTEM EINES ROBOTERMANIPULATORS
(30) KR 2020 02 19 20200020172
(30) KR 2020 12 28 20200184138
(72) SONG, Jae-Bok, 06294 Seoul, Edong-2907, 56, Eonju-ro 30-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Sung-Jae, 08018 Seoul, 1426-1404, 130, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)

B25J 9/16 **EN E-1837937** 2025 09 17 **4063083**
(86) 2021 03 26 2021165098

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER BESCHICHTUNGSMASCHINE
(72) SAHU, Subrat, 560034 Bangalore, Karnataka (IN)

B25J 9/16 **EN E-1837938** 2025 09 17 **4252972**
(86) 2023 02 22 2023157880

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM ZUM EINFÜHREN EINES WERKSTÜCKS IN EIN ANDERES WERKSTÜCK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) JP 2022 03 11 2022038609
(72) LIU, Zhiqiang, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) MURAI, Masahiro, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

B25J 13/08 **EN E-1837939** 2025 09 17 **3781362**
(86) CN19107418 2019 09 24 2019871356

(73) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd., Shanghai 200241, Room 1096, Building C, No. 555, Dongchuan Road Minhang District (CN)
(73) Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-9010, Floor 4, Willow House, Cricket Square (KY)
(54) AKTUATOR UND ROBOTER MIT ZUVERLÄSSIGER DREHMOMENTSENSORANORDNUNG
(30) US 2018 10 09 201862743303 P
(30) US 2019 08 20 201916545833
(72) WANG, Shiquan, Santa Clara, CA 95054, 4500 Great America Parkway STE210 (US)
(72) AN, Ran, Santa Clara, CA 95054, 4500 Great America Parkway STE210 (US)

B25J 15/00 **EN E-1837940** 2025 09 17 **3906138**
(86) US19069001 2019 12 30 2019842577

(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)
(54) ROBOTISCHER ENDEFFEKTOR MIT DYNAMISCHEN VERSTEIFUNGSELEMENTEN ZUR ANPASSUNG VON OBJEKTINTERAKTION
(30) US 2018 12 31 201816237615
(72) OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, 360 Wakara Way (US)
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, 360 Wakara Way (US)

B25J 15/02 **DE E-1837941** 2025 09 17 **4408627**
(86) DE22000100 2022 09 29 2022801692

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) SELBSTHALTENDE GREIFVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 30 102021004914
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B25J 15/08 **EN E-1837942** 2025 09 17 **3831551**
(86) JP19009911 2019 03 12 2019865929

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) ENDEFFEKTOR UND ENDEFFEKTORBAUELEMENT
(30) JP 2018 09 25 2018179295
(72) DOI, Sayaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KOGA, Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NABETO, Misato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B26B 1/04 **EN E-1837943** 2025 09 17 **4497556**
(86) 2023 07 25 2023187425

(73) Uab Main Knives, 09303 Vilnius, Zalgirio str. 92 P.O.Box 9 (LT)
(54) TASCHENMESSER MIT HOLZGRIFF
(72) Martins, Hugo José, 09200 Vilnius (LT)

B26B 19/38 **DE E-1837944** 2025 09 17 **4452579**
(86) EP22087531 2022 12 22 2022843770

(73) Erten, Ayhan, 89079 Ulm, Meersburger Straße 94 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON KÖRPERBEHAARUNG AN SCHWER ZUGÄNGLICHEN STELLEN
(30) DE 2021 12 23 102021134444
(72) Erten, Ayhan, 89079 Ulm, Meersburger Straße 94 (DE)

B26D 7/18 **DE E-1837945** 2025 09 17 **4368359**
(86) 2023 10 23 2023205150

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) STANZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER STANZANORDNUNG
(30) DE 2022 10 27 102022128541
(72) Siebert, Martin, 10965 Berlin (DE)

B28B 1/00 **FR E-1837946** 2025 09 17 **4457065**
(86) FR22052504 2022 12 26 2022850661

(73) Technologies Avancees et Membranes Industrielles, 26110 Nyons, ZA Les Laurons (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANORGANISCHEN FILTRATIONSMEDIUMS DURCH INEINANDERGREIFENDE UND ERHALTENE MEMBRAN
(30) FR 2021 12 30 2114668
(72) LESCOCHE, Philippe, 26111 NYONS CEDEX (FR)
(72) ANQUETIL, Jérôme, 26111 NYONS CEDEX (FR)

B28B 13/02 **EN E-1837947** 2025 09 17 **4227054**
(86) CN22135305 2022 11 30 2022888635

(73) Foshan Hope Digital Printing Equipment Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528200, Shishan Science and Technology Industrial Park Nanhai District (CN)
(54) DIGITALE PULVERVERTEILUNGSDÜSE MIT GROSSER PULVERMENGE UND GROSSER ANPASSUNGSFÄHIGKEIT
(30) CN 2021 12 29 202111644014
(72) DENG, Sheguang, Foshan, Guangdong 528200 (CN)

B28C 5/42 **EN E-1837948** 2025 09 17 **4054815**
(86) US19059642 2019 11 04 2019951478

(73) Estes-Haselbach Innovations, LLC, Charlotte, NC 28271, PO Box 79133 (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR KOHLENDIOXIDABSCHEIDUNG
(72) ESTES, Christopher J., Charlotte, North Carolina 28271, PO Box 79133 (US)
(72) HASELBACH, Liv M., Charlotte, North Carolina 28271, PO Box 79133 (US)

B28C 5/46 **EN E-1837949** 2025 09 17 **4103376**
(86) EP21052083 2021 01 29 2021702652

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, quai d'Orsay (FR)
(54) NASSBETONKONDITIONIERUNG
(30) EP 2020 02 13 20305135
(72) JARRY, Luc, 75321 PARIS CEDEX 07, c/o L'AIR LIQUIDE S.A. 75 Quai d'Orsay (FR)
(72) BANDYO, Shashwat, SINGAPORE 608526, c/o Air Liquide VISION EXCHANGE 2, Venture Drive (SG)

B28C 5/46 **EN E-1837950** 2025 09 17 **4175804**
(86) EP21067464 2021 06 25 2021737036

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON FRISCHBETON
(30) DE 2020 07 03 102020117592
(72) BROUNS, Marcel, 40235 Düsseldorf (DE)

B29B 11/16 **EN E-1837951** 2025 09 17 **4375038**
(86) 2023 11 13 2023209477

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERNADELUNG VON FASERIGEN VORFORMLINGEN FÜR DIE FORMGEBUNG
(30) US 2022 11 15 202263425636 P
(30) US 2023 02 24 202318174360
(72) PUJAR, Vijay V., San Diego (US)
(72) WAUGH, Katherine E., San Diego (US)
(72) KOROLY, Christopher C., Spring Valley (US)

B29C 33/12 **FR E-1837952** 2025 09 17 **4412810**
(86) FR22051820 2022 09 27 2022789970

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 10 05 2110523
(72) IGLESIAS CANO, Célia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MAGNAUDEIX, Dominique Michel Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BLAISE, Maxime Marie Désiré, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 33/52 **EN E-1837953** 2025 09 17 **3822225**
(86) CN18119644 2018 12 07 2018926354

(73) Institute of Flexible Electronics Technology of Thu, Zhejiang, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 17, No. 906, Asia Pacific Road Nanhu District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM
(30) CN 2018 07 13 201810771605
(72) FENG, Xue, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 17, No. 906, Asia Pacific Road Nanhu District (CN)
(72) ZHANG, Baicheng, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 17, No. 906, Asia Pacific Road Nanhu District (CN)
(72) CHEN, Ying, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 17, No. 906, Asia Pacific Road Nanhu District (CN)
(72) FU, Haoran, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 17, No. 906, Asia Pacific Road Nanhu District (CN)
(72) JIANG, Ye, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 17, No. 906, Asia Pacific Road Nanhu District (CN)
(72) LIU, Lanlan, Jiaxing, Zhejiang 314006, Building 17, No. 906, Asia Pacific Road Nanhu District (CN)

B29C 43/24 **DE E-1837954** 2025 09 17 **4426536**
(86) DE22100358 2022 05 12 2022726258

(73) Matthews International GmbH, 48691 Vreden, Gutenbergstrasse 1-3 (DE)
(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)
(54) KALANDER ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENFILMS AUS EINEM PULVERFÖRMIGEN ELEKTRODENVORLÄUFERMATERIAL, ENTSPRECHENDES VERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDER ELEKTRODENFILM
(30) US 2021 11 04 202163275857 P
(72) BARTSCH, Harald, 46286 Dorsten (DE)
(72) HACKFORT, Thomas, 48683 Ahaus-Altstätte (DE)

B29C 45/16 **EN E-1837955** 2025 09 17 **3233409**
(86) IB15002305 2015 12 04 2015831229

(73) Elysee Piping Systems Limited, London NW8 9TT, 25 Eyre Court Finchley Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUM EINBETTEN VON ELASTOMERDICHTUNGEN AUF DIE GEWINDEN VON KUNSTSTOFF-FORMSTÜCKEN IN EINEM ZWEISTUFIGEN SPRITZGIESSVERFAHREN
(30) US 2014 12 05 201462087901 P
(72) PROTOPAPAS, Panos, 1022 Nicosia, Agiou Demetriou 6 Kaimakli (CY)

B29C 45/26 **FR E-1837956** 2025 09 17 **3551418**
(86) EP16001622 2016 09 30 2016815714

(73) B.Braun Medical SAS, 92210 Saint-Cloud, 26 Rue Armengaud (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARNKATHETERS, DURCH SPRITZGIESSEN EINES THERMOPLASTISCHEN MATERIALS IN EINE FORM
(72) PREZELIN, Anthony, 28400 Nogent-le-Rotrou, c/o B.Braun Medical 13 rue Croix la Comtesse (FR)
(72) BLONDEAU, Romain, Hanoi, c/o B.Braun Vietnam Co., Ltd. Thanh Oai Industrial Complex Thanh Oai Dist. (VN)

B29C 45/54 **EN E-1837957** 2025 09 17 **3144121**
(86) CN15083888 2015 07 13 2015793301

(73) South China University of Technology, Guangzhou, Guangdong 510640, No. 381 Wushan Road Tianhe (CN)
(73) Guangzhou Huaxinke Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd., Guangzhou Guangdong 510663, 19 Shenzhou Road, Science Town (CN)
(54) PLASTIFIZIERUNGSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES EXZENTRISCHEN ROBOTERS UND MIT GEPULSTER VOLUMENVERFORMUNG
(30) CN 2014 05 15 201410206552
(72) QU, Jinping, Guangzhou Guangdong 510640, No.381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) ZHANG, Guizhen, Guangzhou Guangdong 510663, No.381 Wushan Road Tianhe District (CN)
(72) YIN, Xiaochun, Guangzhou Guangdong 510640, No.381 Wushan Road Tianhe District (CN)

B29C 48/00 **EN E-1837958** 2025 09 17 **3999306**
(86) EP20069255 2020 07 08 2020735637

(73) Tekalen Holding Verwaltungs GmbH, 48691 Vreden, Oelbachstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON UHMWPE-PRODUKTEN
(30) NL 2019 07 17 2023518
(72) FIFIELD, Robert Marc, 5524 KA Steensel, Zandstraat 9 (NL)
(72) TERBRACK, Guido, 48691 Vreden, Elisabeth Selbert Str 8 (DE)

B29C 48/25 **EN E-1837959** 2025 09 17 **4454856**
(86) 2023 10 19 2023204689

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Lukasiewicza, 35-959 Rzeszów, Al. Powstanców Warszawy 12 (PL)
(54) AUFGABETRICHTER MIT MISCHER FÜR SCHNECKENEXTRUDER
(30) PL 2023 04 27 44465423
(72) Bak, Lukasz, Rzeszow (PL)
(72) Fracz, Wieslaw, Rzeszow (PL)
(72) Janowski, Grzegorz, Rzeszow (PL)

B29C 49/00 **EN E-1837960** 2025 09 17 **3575071**
(86) 2018 05 30 2018275073

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDKOMPONENTEN
(72) BERNARD, James William, Oxfordshire, OX16 4XD, c/o Crompton Technology Group Ltd. Chalker Way Banbury (GB)
(72) LIDDEL, Paul Daniel, Oxfordshire, OX16 4XD, c/o Crompton Technology Group Ltd. Chalker Way Banbury (GB)

B29C 49/78 **EN E-1837961** 2025 09 17 **4183552**
(86) JP21026891 2021 07 16 2021842068

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVERFAHREN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND HARZBEHÄLTERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 07 17 2020123156
(30) JP 2020 09 02 2020147627
(72) HIDAKA, Yasuhiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)
(72) OKADA, Terumasa, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)

B29C 51/14 **EN E-1837962** 2025 09 17 **3994417**
(86) US21013814 2021 01 18 2021741568

(73) 1791 Outdoor Lifestyle Group, LLC, Miami, FL 33142, 1835 NW 21st Terrace (US)
(54) NEUFORMBARER HOLSTER
(30) US 2020 01 19 202016746917
(72) TOUSSIEH, Alejandro, Miami, Florida 33142, c/o 2nd Amendment 1791 LLC 1835 NW 21st Terrace (US)
(72) COLIN, Jesus, Miami, Florida 33142, c/o 2nd Amendment 1791 LLC 1835 NW 21st Terrace (US)
(72) ROMANI, Ramiro, Miami, Florida 33142, c/o 2nd Amendment 1791 LLC 1835 NW 21st Terrace (US)

B29C 64/188 **EN E-1837963** 2025 09 17 **4232264**
(86) IL21051250 2021 10 21 2021806410

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS
(30) US 2020 10 21 202063094712 P
(72) KUNO, Lev, 9987500 Tzur-Hadassah (IL)
(72) POKRASS, Mariana, 7608620 Rehovot (IL)
(72) RAVICH, Diana, 4270128 Natania (IL)
(72) SHELEF, Gil, 7985600 Doar-Na Lachish Darom (IL)

B29C 64/25 **DE E-1837964** 2025 09 17 **4171927**
(86) EP21067072 2021 06 23 2021739976

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) 3D-DRUCKER FÜR DIE AUTOMATISIERTE SERIENFERTIGUNG
(30) DE 2020 06 30 102020208174
(72) BARGEN, Hans, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)
(72) JAHNLE, Hendrik, 71397 Leutenbach (DE)

B29C 64/259 **DE E-1837965** 2025 09 17 **3685994**
(86) 2019 01 24 2019153519

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) STEREOLITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG
(72) Zeno, John, 9497 Triesenberg, Bühelstrasse 9 (LI)
(72) Bonderer, Lorenz Josef, 7320 Sargans, St. Gallerstrasse 42a (CH)

B29C 65/02 **EN E-1837966** 2025 09 17 **3401558**
(86) JP16089154 2016 12 28 2016897123

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 108-8215, 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE KUNSTSTOFFMUTTER, MUTTERNSCHWEISSVORRICHTUNG UND MUTTERNSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 31 2016071486
(72) IKADA, Akira, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) UEHARA, Taichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B29C 65/02 **EN E-1837967** 2025 09 17 **4269075**
(86) 2016 04 15 2023196613

(73) Meissner Filtration Products, Inc., Camarillo, CA 93012, 1001 Flynn Road (US)
(54) MODULARES FORMTEIL
(30) US 2015 04 17 201562149031 P
(72) BLOMBERG, Max D., Ventura, 93003 (US)

B29C 65/08 **EN E-1837968** 2025 09 17 **4261018**
(86) 2023 04 11 2023167244

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) QUERSIEGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM QUERVERSIEGELN EINES SCHLAUCHS EINES VERPACKUNGSMATERIALS
(30) EP 2022 04 12 22167954
(72) Råbe, Magnus, 22186 Lund (SE)

B29C 65/20 **DE E-1837969** 2025 09 17 **3804965**
(86) 2019 10 10 2019202442

(73) Hürner Schweisstechnik GmbH, 35325 Mücke, Nieder-Ohmener Straße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STUMPFSCHWEISSVERBINDUNG
(72) LENZ, Michael, 35325 Mücke, Ringstraße 10b (DE)
(72) KRAUS, Florian, 35325 Mücke (DE)
(72) EARLY, Richard, 35447 Reiskirchen, Zur Platte 3 (DE)

B29C 65/36 **EN E-1837970** 2025 09 17 **4035873**
(86) 2021 01 29 2021382077

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE DRUCKKISSEN FÜR DAS INDUKTIONSSCHWEISSEN
(72) SAMALOT, Francis J, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016 (US)
(72) BUSER, Yannick, 7513HG ENSCHEDE (NL)
(72) MARTÍN ALONSO, Pedro Pablo, 28042 MADRID (ES)

B29C 67/20 **DE E-1837971** 2025 09 17 **3954730**
(86) 2021 08 10 2021190585

(73) puren GmbH, 88662 Überlingen, Rengoldshauser Strasse 4 (DE)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSWERKSTOFFS, EINE ROHMASSE FÜR EINEN FUNKTIONSWERKSTOFF UND EIN FUNKTIONSWERKSTOFF
(30) DE 2020 08 13 102020121361
(72) BOMMER, Hans, 88662 Überlingen (DE)

B29C 70/30 **EN E-1837972** 2025 09 17 **4370313**
(86) EP22069614 2022 07 13 2022748359

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) KUPPELFÖRMIGE VERSTÄRKUNGSSCHALE FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) LU 2021 07 16 102846
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) NOUWEN, Geert, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) DEVISSCHER, Dries, 1130 BRUXELLES (BE)
(72) NGUYEN, Khanh-Hung, 1130 BRUXELLES (BE)

B29C 70/32 **EN E-1837973** 2025 09 17 **4058273**
(86) IB20057241 2020 07 31 2020888624

(73) Nexgen Pipes Pte. Ltd., Singapore 238884, 583 Orchard Road 06-01 Forum (SG)
(54) ROHRFORMUNGSGERÄT
(30) AU 2019 11 15 2019904309
(72) BARRETT, Wayne, Surfers Paradise, Queensland 4217, Tivoli, Unit 18 12 Paradise Island (AU)

B29C 70/38 **EN E-1837974** 2025 09 17 **4427916**
(86) 2024 02 19 2024158352

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) FASERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2023 03 10 2023037675
(72) TERAYAMA, Daichi, Tokyo, 150-8554 (JP)
(72) KUNIYA, Tomoyoshi, Japan, 150-8554 (JP)
(72) NAKANISHI, Shunya, Tokyo, 150-8554 (JP)

B29C 70/44 **EN E-1837975** 2025 09 17 **3887137**
(86) US19063662 2019 11 27 2019890210

(73) TPI Composites, Inc., Warren, RI 02885, 373 Market Street (US)
(54) HEIZEN UND KÜHLEN EINER WINDTURBINENFORM-B-OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINES VAKUUMBEUTELS MIT FLUIDKANÄLEN
(30) US 2018 11 30 201862773730 P
(72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia, Nørrebrogade 57 (DK)
(72) SALIMI, Amir, Providence, RI 02906, 551 Hope St. (US)

B29C 70/84 **EN E-1837976** 2025 09 17 **4326541**
(86) US22025430 2022 04 19 2022726851

(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH 03867, 112 Airport Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON FASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFMUFFEN
(30) US 2021 04 23 202163178781 P
(72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) JUNG, Jens, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) WELSCH, Martin, 66909 Henschtal (DE)

B29C 71/00 **EN E-1837977** 2025 09 17 **3459720**
(86) 2016 04 26 2018200852

(73) JF Polymers (Suzhou) Co., Ltd., 215513 Zuzhou, Jiangsu, Changshu Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTEN
(30) WO 2015 06 16 PCT/CN2015/081512
(72) Luo, Xiaofan, Changshu, Jiangsu 215513, Bldg 7 2 Haicheng Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) PEI, Xhaokun, Changshu, Jiangsu 215513, Bldg 7 2 Haicheng Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Junheng, Changshu, Jiangsu 215513, Bldg 7 2 Haicheng Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) TRUCHSESS, Julia D., Connecticut, 06482, 123 Edgelake Dr. Sandy Hook (US)

B29D 30/06 **EN E-1837978** 2025 09 17 **4412823**
(86) IB22059591 2022 10 07 2022797850

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1932 Zaventem, Kleine Kloosterstraat 10 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER HOCHVISKOSEN FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2021 10 07 202100025682
(72) PONTONE, Roberto, 00128 Roma (IT)
(72) STRAFFI, Paolo, 00128 Roma (IT)

B29D 35/00 **EN E-1837979** 2025 09 17 **3938194**
(86) DK20050063 2020 03 12 2020714114

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTENBASIERTEN AUSRÜSTUNG ZUR DIREKTEINSPRITZFERTIGUNG VON SCHUHWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHWERK
(30) EP 2019 03 13 19162519
(30) EP 2019 05 21 19175667
(30) DK 2019 07 18 PA201970471
(30) EP 2019 08 19 19192265
(72) HANSEN, Jakob Møller, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)
(72) MORTENSEN, Jens Sonne, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)

B30B 9/22 **FR E-1837980** 2025 09 17 **4342665**
(86) 2022 07 11 2024157376

(73) Bucher Vaslin, 49290 Chalonnes sur Loire, Rue Gaston Bernier (FR)
(54) PRESSE, INSBESONDERE FÜR EINE ANWENDUNG IM WEINBAU
(30) FR 2021 07 12 2107554
(72) NOILET, Pascal, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE (FR)
(72) ESPIAU, Pascal, 49290 CHALONNES-SUR-LOIRE (FR)

B31D 5/00 **FR E-1837981** 2025 09 17 **3558658**
(86) FR17053739 2017 12 20 2017838047

(73) GP System, 74940 Annecy-Le-Vieux, 3 Avenue du Pré Félin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER POLSTERUNG UND EINES VERPACKUNGSELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEMENTS UND POLSTERUNGSELEMENT
(30) FR 2016 12 22 1663234
(72) Peterlini, Jacky, 74940 Annecy-le-Vieux (FR)

B32B 5/02 **DE E-1837982** 2025 09 17 **4196345**
(86) EP21072687 2021 08 16 2021763059

(73) Avet AG, 6330 Cham, Parkweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLATTFÖRMIGEN WIRKSTOFFTRÄGERS SOWIE WIRKSTOFFTRÄGER
(30) DE 2020 08 17 102020121537
(30) DE 2021 04 27 102021110796
(72) SACKS, Roland, 6330 Cham (CH)

B32B 7/12 **EN E-1837983** 2025 09 17 **4155073**
(86) 2022 09 26 2022197629

(73) Flex Packaging Al S.p.A., 84013 Cava de' Tirreni (SA), Via G. Vitale snc (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGER FILM MIT GASBARRIEREEIGENSCHAFTEN FÜR BEHÄLTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BEHÄLTER MIT DIESEM FILM
(30) IT 2021 09 27 202100024632
(72) AVOLIO, Roberto, 80021 Afragola (NA) (IT)
(72) CARFAGNA, Cosimo, 86082 Capracotta (IS) (IT)
(72) CASTALDO, Rachele, 80023 Caivano (NA) (IT)
(72) COCCA, Mariacristina, 84087 Sarno (SA) (IT)
(72) ERRICO, Maria Emanuela, 80129 Napoli (IT)
(72) GALDI, Maria Rosaria, 84126 Salerno (IT)
(72) GENTILE, Gennaro, 84013 Cava de' Tirreni (SA) (IT)
(72) SENATORE, Valentina, 84013 Cava de' Tirreni (SA) (IT)

B32B 15/20 **EN E-1837984** 2025 09 17 **3519183**
(86) IN17050432 2017 09 28 2017855183

(73) Essel Propack Ltd., Maharashtra 400 013, 10th Floor Times Tower Kamala City Senapati Bapat Marg Lowe Parel (West) Mumbai (IN)
(54) MEHRSCHICHTIGES FILM- UND FOLIENBASIERTES LAMINAT
(30) IN 2016 09 28 201621033214
(72) BANERJEE, Mrinal Kanti, Mumbai 400013, Top Floor Times Tower Kamala City Senapati Bapat Marg Lower Parel (IN)

B32B 17/06 **DE E-1837985** 2025 09 17 **4021719**
(86) EP20064958 2020 05 29 2020727827

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM ELEKTRONISCHEN FUNKTIONSMODUL
(30) EP 2019 08 26 19193533
(72) EFFERTZ, Christian, 52080 Aachen, Maarwinkel 34 (DE)
(72) BOTTOIS, Clément, 52064 Aachen, Gartenstraße 50 (DE)
(72) WEBER, Patrick, 52477 Alsdorf, Luisenstraße 144 (DE)

B32B 27/30 **EN E-1837986** 2025 09 17 **4105022**
(86) 2022 03 15 2022162117

(73) Chang Chun Petrochemical Co., Ltd., Taipei City 104, 7F., No. 301 Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) ETHYLEN-VINYLALKOHOL-COPOLYMER-HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) TW 2021 06 16 110121911
(30) CN 2021 06 16 202110668489
(72) LIANG, Chih-Chieh, 104 Taipei City (TW)
(72) LIN, Wen Hsin, 104 Taipei City (TW)

B32B 37/04 **FR E-1837987** 2025 09 17 **4011623**
(86) 2019 06 13 2021217359

(73) Cath'Air, 33160 Saint-Medard-en-Jalles, 200, avenue de Capeyron (FR)
(54) VERBUNDPANEEL
(30) FR 2018 06 14 1855230
(72) CATHERINEAU, Marie, 33000 Bordeaux (FR)
(72) CATHERINEAU, Anne-Sophie, 33000 Bordeaux (FR)

B32B 38/14 **EN E-1837988** 2025 09 17 **3984741**
(86) 2020 10 16 2020382907

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS MIT DEKORATIVEM DESIGN
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B32B 38/18 **EN E-1837989** 2025 09 17 **4144529**
(86) JP20018386 2020 05 01 2020933556

(73) Climb Products Co., Ltd., Osaka 540-0005, 1-20-16 Uemachi Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(72) KOMODA Daisuke, Osaka-shi Osaka 540-0005 (JP)

B33Y 80/00 **EN E-1837990** 2025 09 17 **3857058**
(86) US18053448 2018 09 28 2018788971

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) KONZENTRISCHE METALLISCHE UND ZEMENTHALTIGE WINDTURBINENTURMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) TURNQUIST, Norman Arnold, Niskayuna, New York 12309 (US)
(72) COOPER, Gregory Edward, Schenectady, New York 12345 (US)

B41F 15/44 **EN E-1837991** 2025 09 17 **3983232**
(86) US20037152 2020 06 11 2020751712

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLER DRUCKKOPF FÜR EINEN SCHABLONENDRUCKER
(30) US 2019 06 13 201962861025 P
(30) US 2019 06 13 201962861031 P
(30) US 2019 06 13 201962861035 P
(30) US 2019 11 06 201962931496 P
(30) US 2020 06 10 202016897520
(72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025 (US)
(72) SEATON, Bruce C., Glenview, IL 60025 (US)
(72) LYNCH, James, Glenview, IL 60025 (US)
(72) MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025 (US)
(72) SCHOPF, Joan N., Glenview, IL 60025 (US)
(72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025 (US)
(72) REID, Scott A., Glenview, IL 60025 (US)

B41F 19/00 **EN E-1837992** 2025 09 17 **3302977**
(86) IB16053146 2016 05 27 2016732757

(73) Actega Metal Print GmbH, 31275 Lehrte, Industriestrasse 12 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2015 05 27 201509080
(30) GB 2015 08 17 201514618
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) KRASSILNIKOV, Anton, Durham, NH 03824-4712, 281 Mast Road Extension (US)
(72) FAHIMA, Moshe, Tel Aviv 6248307, 7 HaRav Levi Yitskhak Street (IL)
(72) ADLER, Ariel, Tel-Aviv 6912008, 8 Eliyahu Hakim Street (IL)

B41F 33/00 **DE E-1837993** 2025 09 17 **4377094**
(86) EP22071385 2022 07 29 2022761420

(73) SPGPrints Austria GmbH, 6336 Langkampfen, Kufsteiner Straße 4 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES TRANSPORTBANDS
(30) DE 2021 07 29 102021119731
(72) WELTEN, Peter, 5831 AT Boxmeer (NL)
(72) JUFFINGER, Josef, 6335 Thiersee (AT)
(72) POKERSCHNIG, Michael, 6305 Itter (AT)

B41J 2/01 **EN E-1837994** 2025 09 17 **3815912**
(86) ES19070281 2019 04 25 2019800710

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RELIEFS MITTELS DIGITALDRUCK UND DIGITALDRUCKMASCHINE
(30) ES 2018 05 07 201830446
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B41J 2/045 **EN E-1837995** 2025 09 17 **3936343**
(86) 2021 07 09 2021184833

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) TREIBERSCHALTUNG FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
(30) GB 2020 07 10 202010688
(72) CLEARE, Hamilton Buchanan, Cambridge (GB)

B41J 3/407 **DE E-1837996** 2025 09 17 **4360896**
(86) 2023 10 23 2023205248

(73) BITO-Lagertechnik Bittmann GmbH, 55590 Meisenheim, Obertor 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFDRUCKEN EINES DRUCKBILDES AUF EINEN KUNSTSTOFFBEHÄLTER UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) DE 2022 10 25 102022128205
(72) RIEMENSCHNITTER, Lars, 67827 Becherbach (DE)

B41J 3/60 **EN E-1837997** 2025 09 17 **4169724**
(86) 2021 10 21 2021203884

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) BLATTREGISTRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHT RECHTECKIGE BLÄTTER
(72) WEEMAES, Joris M.B., Venlo (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ton A.J.J., Venlo (NL)
(72) BRUEKERS, Stefan J.G., Venlo (NL)

B41J 15/16 **EN E-1837998** 2025 09 17 **4330048**
(86) US21030109 2021 04 30 2021939553

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MEDIENBAHNSPANNUNG
(72) FRANCO MORERA, Albert, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)
(72) ARREDONDO ROSALES, Alberto, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)
(72) BIRSCHBACH, Cara, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)
(72) REY ARRIETA, Fernando, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)

B41J 25/34 **EN E-1837999** 2025 09 17 **4412835**
(86) EP22080604 2022 11 02 2022813918

(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) RICHTUNGSUNABHÄNGIGER DRUCKMODUL UND REIHE VON MEHREREN DRUCKMODULEN
(30) US 2021 12 08 202163287467 P
(72) CRICHTON, Peter, North Ryde, New South Wales 2112 (AU)
(72) GROHN, Edmund James, North Ryde, New South Wales 2112 (AU)
(72) HOGAN, Julie, Leopardstown, H18 H5H9 Dublin (IE)
(72) PALLISER, Ronan, Leopardstown, H18 H5H9 Dublin (IE)

B41J 29/38 **EN E-1838000** 2025 09 17 **4197797**
(86) 2022 12 12 2022212740

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 17 2021205384
(30) JP 2022 10 17 2022166263
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NABESHIMA, Naozumi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KONDO, Soji, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 32/00 **EN E-1838001** 2025 09 17 **4378704**
(86) 2021 01 05 2024164745

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) TINTENKASSETTE UND DRUCKER
(30) JP 2020 01 31 2020015532
(30) JP 2020 01 31 2020015604
(72) SUZUKI, Masaki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) YANO, Yukiteru, Tokyo 146-8501 (JP)

B41M 5/323 **EN E-1838002** 2025 09 17 **3919283**
(86) JP20007308 2020 02 25 2020774130

(73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., Tokyo 114-0002, 4-1, Ohji 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHER AUFZEICHNUNGSKÖRPER
(30) JP 2019 03 20 2019053003
(72) KAWASAKI Kentaro, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Ohji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) MIDORIKAWA Yoshimi, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Ohji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIRAI Kenji, Tokyo 114-0002, c/o Nippon Paper Industries Co., Ltd., 21-1, Ohji 5-chome, Kita-ku (JP)

B41M 5/44 **EN E-1838003** 2025 09 17 **3950371**
(86) JP20013380 2020 03 25 2020782444

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome (JP)
(54) THERMISCHE ÜBERTRAGUNGSSCHICHT
(30) JP 2019 04 04 2019072338
(72) MATSUI, Hiroto, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B42D 25/30 **DE E-1838004** 2025 09 17 **4217205**
(86) EP21025354 2021 09 17 2021782879

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM FLÄCHENBEREICH
(30) DE 2020 09 28 102020005932
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) SOBOL, Michael, 81379 München (DE)
(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt (DE)

B42D 25/305 **DE E-1838005** 2025 09 17 **4086083**
(86) 2022 04 22 2022169438

(73) Mühlbauer ID Services GmbH, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT FADENARTIGEM SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2021 05 06 102021111894
(72) Kusin, Dieter, 92224 Amberg (DE)
(72) Ertl, Thomas, 93444 Bad Kötzting (DE)
(72) Ederer, Martin, 93483 Pösing (DE)
(72) Brunner, Anton, 93444 Bad Kötzting (DE)

B42D 25/324 **DE E-1838006** 2025 09 17 **4244070**
(86) EP21025381 2021 10 04 2021786769

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT MIT REFLEKTIVEM/TRANSMISSIVEM MERKMALSBEREICH
(30) DE 2020 11 16 102020007013
(72) PFEIFFER, Matthias, 81675 München (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)

B44B 5/02 **DE E-1838007** 2025 09 17 **4440804**
(86) EP22083140 2022 11 24 2022822358

(73) HUECK Rheinische GmbH, 41747 Viersen, Helmholtzstraße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND DRUCKERVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PRESSWERKZEUGS
(30) DE 2021 12 02 102021131838
(72) THÖLEN, Berthold, 41748 Viersen (DE)

B60B 7/16 **EN E-1838008** 2025 09 17 **4072868**
(86) US20062917 2020 12 02 2020896356

(73) Rimgard Sweden AB, 183 62 Täby, Propellervägen 12 (SE)
(54) RADBLOCKIERVORRICHTUNG
(30) SE 2019 12 03 1951376
(30) US 2019 12 03 201916701321
(72) IVARSSON, Lars, 117 57 Stockholm, Sjöviksvägen 140 (SE)
(72) EKSTRÖM, Marcus, 129 33 Hägersten, Arvodesvägen 8, lgh 1101 (SE)

B60B 9/26 **EN E-1838009** 2025 09 17 **4238780**
(86) 2022 10 04 2022199558

(73) Humanetics Austria GmbH, 4020 Linz, Salzburger Str. 34 (AT)
(54) AUFLAUFFÄHIGES PRÜFFAHRZEUG
(30) US 2022 02 22 202217677561
(72) RUHS, Lukas, 4020 Linz (AT)

B60C 1/00 **EN E-1838010** 2025 09 17 **4175837**
(86) EP21068514 2021 07 05 2021739670

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) LAUFFLÄCHE MIT HOHER ENTWÄSSERUNG
(30) IT 2020 07 06 202000016276
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma (IT)
(72) FIORENZA, Paolo, 00128 Rome (IT)
(72) AURISICCHIO, Claudia, 00128 Roma (IT)
(72) BERNAL ORTEGA, Maria del Mar, 00128 Roma (IT)

B60C 1/00 **EN E-1838011** 2025 09 17 **4299339**
(86) 2023 06 09 2023178388

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 07 01 2022107310
(72) GONDO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **FR E-1838012** 2025 09 17 **4003756**
(86) FR20051312 2020 07 21 2020754002

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2019 07 26 1908496
(72) LAGARDE, Patricia, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) RIOU, Aline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23 Place des Carmes-Déchaux - DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B60C 3/04 **EN E-1838013** 2025 09 17 **4357157**
(86) JP22025172 2022 06 23 2022903765

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2021 12 10 2021201242
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 7/14 **EN E-1838014** 2025 09 17 **4267408**
(86) US20066544 2020 12 22 2020845720

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SPEICHE FÜR NICHTPNEUMATISCHEN REIFEN MIT ERWEITERTER NASENVERSTÄRKUNG
(72) MILES, Kevin C., Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) CRON, Steven M., Greenville, South Carolina 29605 (US)

B60C 11/00 **EN E-1838015** 2025 09 17 **4249290**
(86) JP21037343 2021 10 08 2021894361

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 11 20 2020193125
(72) ISHIHARA Nobuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1838016** 2025 09 17 **4347277**
(86) DE21200218 2021 11 29 2021824474

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 05 31 102021205490
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) KAROW, Malte, 30165 Hannover (DE)
(72) WIESE, Klaus, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **DE E-1838017** 2025 09 17 **4363241**
(86) DE21200214 2021 11 29 2021824473

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 06 29 102021206775
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover (DE)
(72) SOYYUECE, Atakan, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **DE E-1838018** 2025 09 17 **4363243**
(86) DE21200217 2021 11 29 2021827188

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 06 29 102021206705
(72) BEHR, Ulrich, 30165 Hannover (DE)
(72) TOMFORDE, Willem, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1838019** 2025 09 17 **4467360**
(86) 2024 04 08 2024168877

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2023 05 26 2023087074
(72) ARIYASU, SATOSHI, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1838020** 2025 09 17 **4363242**
(86) DE21200215 2021 11 29 2021827186

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 06 29 102021206704
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover (DE)
(72) SOYYUECE, Atakan, 30165 Hannover (DE)
(72) PAGAC, Lubomir, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/24 **DE E-1838021** 2025 09 17 **4414184**
(86) 2024 01 02 2024150024

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ABSCHÄTZUNG DER PROFILTIEFE VON FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2023 02 13 102023201171
(72) Kurz, Martin, 30175 Hannover (DE)
(72) Sahlmüller, Baldo, 30175 Hannover (DE)
(72) Pietsch, Holger, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/24 **EN E-1838022** 2025 09 17 **4385763**
(86) 2023 12 08 2023215355

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES VERBLEIBENDEN REIFENKILOMETERSTANDS
(30) US 2022 12 13 202263387153 P
(30) US 2023 11 15 202318509772
(72) SINGH, Kanwar Bharat, L-7363 Lorentzweiler (LU)
(72) VENKATACHALAM, Vishal, 151 48 Södertälje (SE)
(72) DERLUYN, Pieter-Jan, L-8285 Kehlen (LU)

B60C 15/06 **DE E-1838023** 2025 09 17 **4448308**
(86) DE22200244 2022 10 25 2022800582

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BELASTUNGSRESISTENTER FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 12 16 102021214495
(72) LUDWIG, Reinhard, 30175 Hannover (DE)
(72) HELMICH, Tobias, 30175 Hannover (DE)
(72) SOO, Zi-Jie, Bundoora 3083 (AU)

B60C 19/00 **EN E-1838024** 2025 09 17 **4353498**
(86) 2022 10 11 2022200744

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) REIFEN MIT EINEM TEMPORÄREN IDENTIFIKATIONSETIKETT
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma (IT)
(72) CACCAMI, Maria Cristina, 00128 Roma (IT)

B60C 23/04 **EN E-1838025** 2025 09 17 **4311696**
(86) 2023 06 01 2023176837

(73) Wonder SPA, 26100 Cremona, Via Boschetto 10 (IT)
(54) REIFENAUFBLASVENTIL UND ZUGEHÖRIGE VENTILSENSORANORDNUNG
(30) IT 2022 07 29 202200016167
(72) PERSICO, Stefano, 26100 CREMONA (IT)
(72) GOSI, Matteo, 26100 CREMONA (IT)
(72) CAZZANTI, Stefano, 26100 CREMONA (IT)

B60C 23/04 **EN E-1838026** 2025 09 17 **4385767**
(86) 2023 12 08 2023215332

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN POSITIONIERUNG VON REIFEN UNTER VERWENDUNG DER LATSCHLÄNGE
(30) US 2022 12 13 202263387157 P
(30) US 2023 11 28 202318520780
(72) SHARMA, Sparsh, L-1610 Luxembourg (LU)

B60G 11/27 **EN E-1838027** 2025 09 17 **3904133**
(86) 2021 04 23 2021170190

(73) BeijingWest Industries Co. Ltd., 102400 Beijing, No. 85 Puan Road Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) LUFTFEDERUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 04 27 202063016237 P
(30) CN 2021 02 26 202110217133
(72) ROSE, Iain, Luton Beds, Bedfordshire LU27LZ (GB)
(72) CHEVALLEREAU, Baptiste, 75001 Paris (FR)
(72) MARCHAND, Jocelyn, 92300 Levallois Perret (FR)

B60H 1/00 **EN E-1838028** 2025 09 17 **3932705**
(86) 2021 06 28 2021182194

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MANAGEMENT UND ISOLIERUNG VON TRANSPORTKLIMASYSTEMEN
(30) US 2020 06 30 202016917365
(72) RENKEN, David J., Prior Lake 55372 (US)
(72) SPETZ, Tony, Afton 55001 (US)

B60H 1/22 **EN E-1838029** 2025 09 17 **4331877**
(86) JP22015454 2022 03 29 2022795472

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND FAHRZEUGKLIMAANLAGENVERFAHREN
(30) JP 2021 04 28 2021075617
(72) TANABE, Hirotaka, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) AOKI, Yasutaka, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) HASE, Tomoki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TATENOI, Hideaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) SAKAI, Masayuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) NAKANISHI, Michiaki, Tokyo 100-8332 (JP)

B60H 1/24 **EN E-1838030** 2025 09 17 **3423297**
(86) US17019123 2017 02 23 2017760495

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM THERMISCHEN SYSTEM MIT ZWEI LUFTAUSSTRÖMERN MIT EINEM HOHEN ASPEKTVERHÄLTNIS
(30) US 2016 03 03 201615060590
(72) CASTIGLIONI, Giacomo, Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) RUSSO, Raffaele N., Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) MARDALL, Joseph, Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)
(72) MANCINI, Nicholas, Palo Alto, California 94304, 3500 Deer Creek Road (US)

B60H 3/00 **EN E-1838031** 2025 09 17 **4023471**
(86) KR20012568 2020 09 17 2020864561

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) KANALMODUL UND FAHRZEUGSITZ MIT KANALMODUL
(30) KR 2019 09 19 20190115595
(72) PARK, In Heum, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Jiwon, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) SHIN, Sangchul, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) JEONG, Jaehak, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

B60J 5/06 **EN E-1838032** 2025 09 17 **4206011**
(86) 2022 01 04 2022150232

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) TÜREINSTELLWERKZEUG
(72) ANDERSSON, Kaj, 464 92 Mellerud (SE)
(72) WALLANDER, Fredrik, 435 43 Pixbo (SE)

B60K 1/02 **EN E-1838033** 2025 09 17 **4504537**
(86) EP22059048 2022 04 06 2022721004

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN SCHWEREN NUTZFAHRZEUGS
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)
(72) GELSO, Esteban, 421 51 GÖTEBORG (SE)
(72) JANARDHANAN, Sachin, 425 32 HISINGS KÄRRA (SE)
(72) VILCA, José, 421 71 GÖTEBORG (SE)
(72) TAGESSON, Kristoffer, 663 41 HAMMARÖ (SE)
(72) JONASSON, Mats, 433 49 PARTILLE (SE)

B60K 6/20 **EN E-1838034** 2025 09 17 **4149780**
(86) IB21054153 2021 05 14 2021725995

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS BEI EINER MISSION
(30) IT 2020 05 15 202000011254
(72) RITZMANN, Johannes, 8180 Bülach (CH)
(72) CHINELLATO, Oscar, 9327 Tübach (CH)
(72) LINS, Georg, 8304 Wallisellen (CH)
(72) SALAZAR, Mauro, 6932 Breganzona (CH)
(72) ONDER, Christopher, 8484 Weisslingen (CH)

B60K 7/00 **EN E-1838035** 2025 09 17 **4200150**
(86) EP21072980 2021 08 18 2021769656

(73) Blue Sky IP Ltd, Edgware W1G 6NEHA8 7LW, Russell House 140 High Street (GB)
(54) ANORDNUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT AN EINEM RAD
(30) GB 2020 08 18 202012843
(30) GB 2020 08 26 202013400
(30) GB 2020 09 18 202014787
(72) DARWOOD, Alastair Rupert Joseph, London London W1G 6NE (GB)
(72) ZEVALDS, Mareks, Edgware HA8 7LW (GB)

B60K 15/05 **DE E-1838036** 2025 09 17 **4084982**
(86) EP21050669 2021 01 14 2021700721

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) TANKKLAPPEN-SYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 04 08 102020109829
(72) KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus, Erich-Ollenhauer-Str. 41 (DE)
(72) WIETKAMP, Stephan, 48161 Münster, Pienersallee 17a (DE)

B60K 35/10 **EN E-1838037** 2025 09 17 **3713787**
(86) IB17001653 2017 11 24 2017837897

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERTAFEL FÜR EIN FAHRZEUG
(72) BALAIN, Frédéric, 38370 Saint Clair du Rhone, 70 Route de la Madone (FR)
(72) BARRELLON, Remi, 69360 Simandres, 1155 Route de St Jean d'Arché (FR)
(72) VIGNERON, Jerome, 69630 Chaponost, 2 Rue des Pommiers (FR)

B60K 35/10 **DE E-1838038** 2025 09 17 **3931027**
(86) EP20054321 2020 02 19 2020706450

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERINFORMATIONSSYSTEMS IN EINEM EGO-FAHRZEUG UND FAHRERINFORMATIONSSYSTEM
(30) DE 2019 02 26 102019202592
(72) SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, Rosenweg 3 (DE)
(72) SANDBRINK, Johanna, 38106 Braunschweig, Richterstraße 6 (DE)
(72) PUHLE, Marie, 38518 Gifhorn, Von-Humboldt-Straße 19 (DE)

B60K 35/235 **EN E-1838039** 2025 09 17 **4215401**
(86) 2022 12 27 2022216827

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE
(30) KR 2022 01 11 20220004317
(30) KR 2022 01 11 20220004318
(30) KR 2022 01 11 20220004319
(30) KR 2022 01 11 20220004320
(30) KR 2022 01 11 20220004321
(30) KR 2022 01 11 20220004322
(30) KR 2022 01 11 20220004323
(30) KR 2022 01 11 20220004324
(30) KR 2022 01 11 20220004325
(30) KR 2022 01 11 20220004326
(30) KR 2022 01 11 20220004327
(30) KR 2022 01 11 20220004328
(30) KR 2022 01 11 20220004329
(30) KR 2022 01 11 20220004330
(72) KIM, Kyung Hoon, Gyeonggi-do (KR)

B60L 53/16 **DE E-1838040** 2025 09 17 **4279326**
(86) 2022 09 21 2022196935

(73) INRO Elektrotechnik GmbH, 63811 Stockstadt, Leiderer Strasse 12 (DE)
(54) DOCKINGSTATION, LADESYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN
(30) DE 2022 05 20 102022112710
(72) Hussi, Christian, 63811 Stockstadt (DE)
(72) Ries, Michael, 63811 Stockstadt (DE)
(72) Kern, Maximilian, 63811 Stockstadt (DE)
(72) Reinold, Lukas, 63811 Stockstadt (DE)

B60L 53/39 **EN E-1838041** 2025 09 17 **4105068**
(86) 2022 06 10 2022178435

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG UND KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 06 17 2021101179
(30) JP 2022 05 25 2022085503
(72) IKEMURA, Ryosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) TSUGE, Shogo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) HASHIMOTO, Toshiya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60L 53/51 **EN E-1838042** 2025 09 17 **4087754**
(86) EP21052499 2021 02 03 2021702046

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch/Alzette, 5 Avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) AUTONOME BASISSTATION UND NETZWERK FÜR UNBEMANNTE FAHRZEUGE
(30) LU 2020 02 10 101636
(72) MAHJRI, Imen, 4362 Esch/Alzette, c/o LIST 5 Avenue des Haut-Fourneaux (LU)

B60L 53/80 **EN E-1838043** 2025 09 17 **4438393**
(86) 2023 03 29 2023164984

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERTEILUNG VON GELADENEN BATTERIEN IN EINEM SYSTEM MIT LOKAL VERTEILTEN STATIONEN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUSTAUSCHBATTERIEN
(72) Einecke, Nils, 63073 Offenbach am Main (DE)
(72) Lydia, Fischer, 63073 Offenbach am Main (DE)

B60N 2/06 **DE E-1838044** 2025 09 17 **3835119**
(86) 2020 11 17 2020208162

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SITZANORDNUNG, FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SITZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SITZANORDNUNG
(30) DE 2019 12 13 102019134374
(72) Rücker, Felix, 01067 Dresden, Friedrichstr. 52 (DE)

B60N 2/07 **DE E-1838045** 2025 09 17 **4366980**
(86) IB22056198 2022 07 05 2022743923

(73) Adient US LLC, Plymouth MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES LÄNGSEINSTELLERS FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ AN EINER FAHRZEUGSTRUKTUR, SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2021 07 06 102021117467
(30) DE 2021 09 01 102021122640
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen (DE)

B60N 2/26 **EN E-1838046** 2025 09 17 **4147905**
(86) CN21087830 2021 04 16 2021846406

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315412, 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town (CN)
(54) HILFSERINNERUNGSVORRICHTUNG ZUR GANGEINSTELLUNG EINES KINDERSICHERHEITSSITZES
(30) CN 2020 07 20 202021428271 U
(72) WANG, Youping, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)
(72) LI, Yanan, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1838047** 2025 09 17 **4344943**
(86) 2023 07 12 2023185016

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315412, NO. 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town Yuyao (CN)
(54) ISOFIX-TELESKOPMECHANISMUS UND SICHERHEITSSITZ
(30) CN 2022 09 29 202222649307 U
(72) PAN, Xiaolu, Ningbo, Zhejiang, 315412 (CN)
(72) WANG, Youping, Ningbo, Zhejiang, 315412 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1838048** 2025 09 17 **4306370**
(86) 2018 12 07 2023199699

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERSICHERHEITSAUTOSITZ
(30) CN 2017 12 07 201711312256
(30) CN 2018 11 27 201811428795
(72) CHEN, Hong-Bo, Qing Xi Town, Dongguan, Guangdong, 523641 (CN)

B60N 2/90 **EN E-1838049** 2025 09 17 **4119394**
(86) 2022 07 12 2022184419

(73) Hyundai Transys Inc., Chungcheongnam-do 31930, 105, Sindang 1-ro Seongyeon-myeon Seosan-si (KR)
(54) SITZSEITENPOLSTERGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 07 14 20210092428
(72) PARK, Jae Keun, 18297 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Do Hyun, 17111 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Sung Hyun, 16671 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seung Joon, 18459 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Jae Sang, 18132 Osan-si, Gyeonggi-do (KR)

B60P 3/00 **EN E-1838050** 2025 09 17 **4084993**
(86) US20057481 2020 10 27 2020811796

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) VERBESSERTES SYSTEM ZUR LIEFERUNG VON VERMÖGENSWERTEN
(30) US 2019 12 31 201916731560
(72) GIL, Julio, 5504TB Veldhoven, De Plank 16 (NL)

B60Q 1/076 **FR E-1838051** 2025 09 17 **4281321**
(86) EP22051404 2022 01 21 2022701591

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM BELEUCHTUNGSMODUL ZUR EMISSION EINES PIXELIERTEN LICHTSTRAHLS
(30) FR 2021 01 22 2100601
(72) DREZET, Matthieu, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) ROELS, Sebastien, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) PELLARIN, Marie, 49000 ANGERS (FR)

B60Q 1/52 **EN E-1838052** 2025 09 17 **3699029**
(86) JP18038452 2018 10 16 2018868081

(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 108-8711, 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2017 10 19 2017202460
(72) NAKABAYASHI, Masaaki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)
(72) IWASAKI, Jun, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o KOITO MANUFACTURING CO. LTD. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku (JP)

B60Q 11/00 **EN E-1838053** 2025 09 17 **4360955**
(86) JP22024218 2022 06 16 2022828331

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) LAMPENSTEUERUNG UND FAHRZEUGBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 06 22 2021103589
(72) KATO, Masashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) SAWADA, Hirotaka, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

B60R 9/06 **EN E-1838054** 2025 09 17 **4484224**
(86) 2023 07 11 2023184794

(73) Carman Enterprise Co., Ltd., Hangzhou, 311121, No. 155, Zhiyi Road Yuhang Town Yuhang District (CN)
(54) LASTTRÄGER, INSBESONDERE FAHRRADTRÄGER, UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 06 30 202310797930
(72) Li, Xianwei, Hangzhou (CN)

B60R 11/04 **EN E-1838055** 2025 09 17 **3877217**
(86) EP19077092 2019 10 07 2019786526

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) BEHEIZBARE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER FAHRZEUGMONTIERTEN BILDERFASSUNGSEINHEIT
(30) US 2018 11 06 201816181740
(72) HEIN, Peter, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) DOBRETE, Alexandru, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) BATINIC, Ivan, 70327 Stuttgart, c/o SMR Automotive Mirrors Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)

B60R 13/02 **FR E-1838056** 2025 09 17 **4396040**
(86) EP22074127 2022 08 30 2022769722

(73) TREVES PRODUCTS, SERVICES & INNOVATION, 75008 Paris, 109 rue du Faubourg Saint-Honoré (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSPLATTE
(30) FR 2021 08 30 2109024
(72) POTHIER, Marc, 75008 Paris (FR)
(72) VITRANT, Olivier, 75008 Paris (FR)

B60R 13/02 **EN E-1838057** 2025 09 17 **4406783**
(86) 2023 01 24 2023153035

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) INNENVERKLEIDUNGSANORDNUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER INNENVERKLEIDUNGSANORDNUNG
(72) Nogaret, Eric, 68600 Biesheim (FR)

B60R 19/26 **EN** **E-1838058** 2025 09 17 **4222026**
(86) US21071674 2021 10 01 2021876716

(73) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, 7373 Gateway Boulevard (US)
(54) ELEMENT ZUR VERRIEGELUNG ZWISCHEN EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE UND EINER BENACHBARTEN STRUKTUR
(30) US 2020 10 02 202016948847
(72) IYER, Vijay Shankar Authimoolam, Newark, California 94560 (US)
(72) MONTEIRO MARTINS, Tobias Emanuel, Newark, California 94560 (US)
(72) TAN, Boon-Sam, Newark, California 94560 (US)

B60R 21/207 **EN** **E-1838059** 2025 09 17 **4353545**
(86) 2023 10 11 2023203087

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG UND INSASSENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 14 2022165746
(72) OHNO, Mitsuyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) IWAMA, Toshiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KUSUHARA, Yoshito, KIYOSU-SHI, AICHI, 452-8564 (JP)
(72) ISHII, Tsutomu, KIYOSU-SHI, AICHI, 452-8564 (JP)

B60S 1/34 **EN** **E-1838060** 2025 09 17 **4072908**
(86) NO20050307 2020 12 07 2020900143

(73) PODBIKE AS, 4031 Stavanger, Heiamyrå 1 (NO)
(54) SCHEIBENWISCHERANORDNUNG
(30) NO 2019 12 09 20191454
(72) SØRENSEN, Per Hassel, 4307 Sandnes, Flørlibakken 13 (NO)

B60S 9/08 **EN** **E-1838061** 2025 09 17 **4143062**
(86) US21028212 2021 04 20 2021724136

(73) SOS Solutions, Inc., Tonasket, WA 98855, 505 Railroad Avenue (US)
(54) ZWEIGANGANHÄNGERHEBER
(30) US 2020 05 26 202016883811
(30) US 2020 07 30 202016943997
(30) US 2020 11 17 202016950525
(72) PEACEMAKER, Samuel, R., Gilbert, AZ 85297 (US)
(72) PEACEMAKER, Benjamin, Chandler, AZ 85286 (US)

B60T 7/10 **EN** **E-1838062** 2025 09 17 **3823867**
(86) US19042220 2019 07 17 2019745952

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Auburn Hills MI 48326, One Continental Drive (US)
(54) EPB-SOFTWAREFUNKTION FÜR NIEDRIGES RESTDREHMOMENT
(30) US 2018 07 20 201816041150
(72) MAXIMIUC, Fábio Niza, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B60T 7/22 **EN** **E-1838063** 2025 09 17 **4126608**
(86) US21021579 2021 03 09 2021715712

(73) Hyperloop Technologies, Inc., Los Angeles, CA 90021, 777 S. Alameda St., Suite 400 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON HYPERLOOP-KAPSELN UNTER VERWENDUNG VON BREMSSYSTEMEN
(30) US 2020 03 22 202062993044 P
(72) WEI, Jerome Hubert, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)
(72) LI, Yanning, Los Angeles, California 90021, 2159 Bay St. (US)

B60T 8/48 **EN** **E-1838064** 2025 09 17 **3815998**
(86) JP19024923 2019 06 24 2019827570

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN BREMSHYDRAULIKDRUCK EINER FAHRZEUGBREMSE
(30) JP 2018 06 28 2018123669
(30) JP 2019 03 29 2019069141
(72) KODAMA, Takuro, Tomi-shi, Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO., LTD., 801, Kazawa (JP)
(72) SHIMONO, Takuyo, Tomi-shi, Nagano 389-0514, c/o NISSIN KOGYO CO., LTD., 801, Kazawa (JP)

B60T 13/66 **EN** **E-1838065** 2025 09 17 **4147930**
(86) CN20103152 2020 07 21 2020945990

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BREMSSTEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) CHEN, Xiaohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60T 13/66 **EN** **E-1838066** 2025 09 17 **4100287**
(86) EP20053066 2020 02 07 2020706119

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(72) HAGERSKANS, Jonas, 438 33 LANDVETTER, Solkullevägen 4 (SE)

B60T 13/74 **FR** **E-1838067** 2025 09 17 **4132823**
(86) EP21058991 2021 04 07 2021717406

(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KRAFTFAHRZEUGBREMSE
(30) FR 2020 04 09 2003583
(72) AYACHE, Marc, 75002 PARIS, 35 rue de Clery (FR)
(72) RAMIREZ HERNANDEZ, Carlos Eduardo, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, 6 allée Henri Matisse (FR)
(72) PASQUET, Thierry, 94300 VINCENNES, 1 Boulevard de la Libération (FR)

B60W 20/13 **EN** **E-1838068** 2025 09 17 **4438426**
(86) JP21043374 2021 11 26 2021964977

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
(72) TERAI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ITO, Tomohiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) FUSE, Kentaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NISHIDA, Keisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/095 **EN** **E-1838069** 2025 09 17 **4375153**
(86) 2023 11 21 2023211041

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-721, 206, World cup-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FAHRZEUG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES FAHRZEUGS
(30) KR 2022 11 25 20220160436
(72) PARK, Jong Sung, 18237 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) MIN, Young bin, 47515 Busan (KR)
(72) LEE, Jong Hyuck, 18270 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Chan Jong, 41977 Daegu (KR)
(72) SONG, Bong Sob, 13600 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Ji Min, 18473 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sung Woo, 16491 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

B60W 30/12 **FR** **E-1838070** 2025 09 17 **3898366**
(86) EP19084938 2019 12 12 2019829043

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BAHN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2018 12 21 1873825
(72) KVIESKA, Pedro, 78000 Versailles, 32ter, rue Saint Charles (FR)
(72) MUSTAKI, Simon, 75004 Paris, 2 rue Charles V (FR)

B60W 30/16 **EN** **E-1838071** 2025 09 17 **4292897**
(86) IB22050417 2022 01 19 2022703843

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 10 2021019413
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60W 30/16 **EN** **E-1838072** 2025 09 17 **4410623**
(86) IB22059224 2022 09 28 2022798185

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 09 28 2021157669
(72) IGARI, Yoshihide, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60W 30/18 **DE** **E-1838073** 2025 09 17 **4214100**
(86) EP21070677 2021 07 23 2021751780

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISIERT FAHRENDEN FAHRZEUGS
(30) DE 2020 09 21 102020005754
(72) KLEINSCHMIDT, Sebastian, 73728 Esslingen (DE)
(72) STEIN, Fridtjof, 73760 Ostfildern (DE)

B60W 30/182 **EN** **E-1838074** 2025 09 17 **4275978**
(86) 2023 05 12 2023173033

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REAKTION AUF EINE NOTFALLSITUATION
(30) KR 2022 05 13 20220058907
(72) LEE, Il Gyu, Seoul (KR)

B60W 40/10 **DE E-1838075** 2025 09 17 **4370396**
(86) EP22058647 2022 03 31 2022720584

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANTRIEBSREGELUNG
(30) DE 2021 07 14 102021207500
(72) KRAUSE, Jonas, 74626 Waldbach (DE)
(72) ERDEN, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) STUMM, Marco, 71636 Ludwigsburg (DE)

B60W 50/00 **EN E-1838076** 2025 09 17 **3552905**
(86) 2018 11 29 2018209168

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUGVORRICHTUNG, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÄNDERUNG DER BETRIEBSREICHWEITE DAVON
(30) US 2018 04 11 201862655831 P
(30) KR 2018 08 10 20180093914
(72) YANG, Na Eun, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) JEONG, Jin Su, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Sung Min, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)

B60W 50/08 **EN E-1838077** 2025 09 17 **3936403**
(86) JP20009818 2020 03 06 2020782421

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2019 03 29 2019068435
(72) SAKASHITA, Shinsuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HORIGOME, Daisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) ISHIBASHI, Masato, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)
(72) HOJIN, Eiichi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu- cho (JP)

B60W 50/14 **EN E-1838078** 2025 09 17 **4188767**
(86) US21043189 2021 07 26 2021758218

(73) Stoneridge Electronics, AB, 16903 Solna, Box 3133 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES FAHRZEUGINSASSEN ÜBER EINE SCHWERE UND POSITION VON POTENTIELLEN FAHRZEUGBEDROHUNGEN
(30) US 2020 07 29 202063058208 P
(72) SCHUMACHER, Darren Andrew, Ann Arbor, Michigan 48108 (US)

B60W 50/16 **DE E-1838079** 2025 09 17 **4406804**
(86) 2024 01 17 2024152490

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS UND FAHRASSISTENZSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2023 01 25 102023200589
(72) Stahl, Felix, 38106 Braunschweig (DE)
(72) Kaste, Jonas, 31061 Alfeld (Leine) (DE)
(72) Kallmeyer, Felix, 38448 Wolfsburg (DE)

B60W 60/00 **EN E-1838080** 2025 09 17 **4222035**
(86) US21052537 2021 09 29 2021876345

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUSLASSINFERENZ DURCH EIN AUTONOMES FAHRZEUG ZUR BESTIMMUNG MÖGLICHER PFADE DURCH EINE KREUZUNG
(30) US 2020 10 01 202017060817
(30) US 2021 03 22 202117207889
(72) HARTNETT, Andrew T., Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) CARR, G. Peter K., Pittsburgh, Pennsylvania 152 (US)
(72) FOIL, Greydon, Pittsburgh, Pennsylvania 152 (US)
(72) SAVTCHENKO, Constantin, Pittsburgh, Pennsylvania 152 (US)

B61B 13/04 **DE E-1838081** 2025 09 17 **4192716**
(86) EP21071956 2021 08 05 2021762378

(73) Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe Körperschaft des öffentlichen Rechts, 32657 Lemgo, Campusallee 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES EINSPURIGEN FAHRZEUGS
(30) DE 2020 08 05 102020120654
(72) WITTE, Stefan, 32425 Minden (DE)
(72) SCHULTE, Thomas, 33813 Oerlinghausen (DE)
(72) KOTTMEIER, Fabian, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) GRIESE, Martin, 31860 Emmerthal (DE)

B61D 1/08 **DE E-1838082** 2025 09 17 **4412885**
(86) EP22085408 2022 12 12 2022830268

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) PASSAGIERSCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM NOTAUSSTIEG
(30) AT 2021 12 14 510002021
(72) FUSSI, Andreas, 8010 Graz (AT)
(72) POGLITSCH, Helmut, 8051 Graz (AT)
(72) STOESZ, Harald, 2103 Langenzersdorf (AT)

B61D 19/02 **DE E-1838083** 2025 09 17 **4267446**
(86) EP22064448 2022 05 27 2022730865

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES TÜRPORTALS EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2021 05 27 202021102909 U
(72) KUNZEMANN, Torben, 34311 Naumburg (DE)
(72) RASEKHI, Diako, 34128 Kassel (DE)
(72) BACHMANN, Guido, 34302 Guxhagen (DE)

B61G 3/20 **DE E-1838084** 2025 09 17 **4263319**
(86) EP21085870 2021 12 15 2021840465

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG
(30) DE 2020 12 15 102020133495
(30) DE 2021 03 05 102021105367
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel (DE)
(72) FÜRST, Jürg, 3213 Liebistorf (CH)

B61L 3/00 **EN E-1838085** 2025 09 17 **3569468**
(86) 2018 05 14 2018172150

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSEMPFEHLUNG FÜR DEN BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(72) Hunyadi, Bertil, 134 32 Gustavsberg, Sjöallen 11 (SE)
(72) Palm, Johan, Västerås, Propellergatan 5 (SE)
(72) Högström, Christer, 29638 Åhus, Sigfridsvägen 10b (SE)
(72) Persson, Rickard, Västerås, Birkagatan 1 (SE)

B61L 15/00 **EN E-1838086** 2025 09 17 **4257448**
(86) CN21085545 2021 04 06 2021899501

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN LAUFFLÄCHENPROFIL EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) CN 2020 12 02 202011393449
(72) MA, Lijun, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHANG, Zhenxian, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) FENG, Yonghua, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHAO, Changlong, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) LIU, Shaoqing, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) LIANG, Haixiao, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) WEI, Jiaqi, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHAO, Gumeng, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) LIANG, Junhai, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) ZHANG, Zhiyi, Qingdao, Shandong 266111 (CN)
(72) LIU, Yaping, Qingdao, Shandong 266111 (CN)

B61L 23/00 **EN E-1838087** 2025 09 17 **4082867**
(86) JP20041615 2020 11 06 2020908391

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHES KAMERAINSPEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2019 12 23 2019231695
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) SETO, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) HORIE, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) FUTAGAMI, Takuya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) ITO, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) KATO, Noriyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) HORIGUCHI, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

B61L 23/00 **EN E-1838088** 2025 09 17 **4368474**
(86) JP21028584 2021 08 02 2021952690

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) MIURA, Takuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HIRAI, Hiroaki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KURIYAMA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SHIMMYO, Kosuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KONDO, Katsuhiro, Tokyo 100-8310 (JP)

B61L 25/02 **DE E-1838089** 2025 09 17 **3558788**
(86) EP17082386 2017 12 12 2017816722

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUR ENTGLEISUNGSDETEKTION ANHAND VON RADDREHZAHLSIGNALEN
(30) DE 2016 12 21 102016125196
(72) ETZBACH, Andrea, 80807 München, Schopenhauerstr. 60 (DE)
(72) FRIESEN, Ulf, 85579 Neubiberg, Bürgermeister-Schneider-Weg 23 (DE)
(72) KREISEL, Norman, 01728 Bannewitz, Zur Pappel 4a (DE)

B62B 3/00 **EN E-1838090** 2025 09 17 **3932776**
(86) 2021 05 28 2021176743

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WÄGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2020 07 01 202010055
(72) CARTWRIGHT, Kevin, Smethwick, B66 2LP (GB)

B62B 13/16 **DE E-1838091** 2025 09 17 **4153333**
(86) EP21063362 2021 05 19 2021730483

(73) Realization by Investment 4.0 Risikokapitalgesellschaft mbH, 81477 München, Heilmaierstr. 18 (DE)
(73) Dobrin, Alin, 5671 Bruck an der Großglocknerstaße, Oberhofweg 1/5 (AT)
(54) SKI-WINTERSPORTGERÄT, INSBESONDERE SKITRIKE, ZUM HANGABWÄRTS-GLEITEN MIT DREI SKIERN
(30) DE 2020 05 19 102020002987
(72) DOBRIN, Alin, 38002 Santa Cruz de Tenerife (ES)

B62D 15/02 **EN E-1838092** 2025 09 17 **4367002**
(86) HU22050054 2022 06 28 2022751805

(73) aiMotive Kft., 1025 Budapest, Szépvölgyi út 22 (HU)
(54) LENKSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM TESTEN DES FAHRENS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND ABKUPPELVERFAHREN
(30) HU 2021 07 09 2100263
(72) KOHÁRI, Roland, 5100 Jászberény (HU)

B62D 15/02 **EN E-1838093** 2025 09 17 **4396063**
(86) EP21074061 2021 08 31 2021773006

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNG FÜR VEREINFACHTEN AUTONOMEN ANTRIEB
(72) TAGESSON, Kristoffer, 663 41 Hammarö (SE)
(72) SVENSSON, Jan-Inge, 416 78 Göteborg (SE)

B62D 49/00 **DE E-1838094** 2025 09 17 **3887233**
(86) EP19083079 2019 11 29 2019817173

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES SATTELAUFLIEGERS DURCH EIN FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 30 102018130585
(72) CLAUER, Dana, 80639 München, Winthirstraße 8 (DE)
(72) PRÜGLMEIER, Marco, 80637 München, Esebeckstraße 28 (DE)
(72) IRRENHAUSER, Thomas, 80797 München, Schleißheimer Straße 181 (DE)
(72) ECKL, Josef, 94267 Prackenbach, Hauptstraße 13 (DE)
(72) WITTICH, Fabian, 92274 Gebenbach, Irlstraße 28 (DE)

B62D 57/032 **EN E-1838095** 2025 09 17 **4316955**
(86) 2022 12 27 2022216813

(73) Beijing Xiaomi Robot Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 602, 6th Floor, Building 5, No. 15 10th Kechuang Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 02 202210923975
(72) XU, Zhe, Beijing 100085 (CN)

B62H 5/06 **EN E-1838096** 2025 09 17 **3856621**
(86) US19053427 2019 09 27 2019867332

(73) Razor USA LLC, Cerritos, CA 90703, 12723 166th Street (US)
(54) ROLLER MIT LENKSPERRE
(30) US 2018 09 28 201862738535 P
(30) US 2019 01 14 201962792327 P
(72) HUANG, Joey Chih-Wei, Cerritos, California 90703, 12723 166th Street (US)
(72) CHEN, Robert, Cerritos, California 90703, 12723 166th Street (US)

B62J 1/18 **EN E-1838097** 2025 09 17 **4301652**
(86) IB22051911 2022 03 04 2022708236

(73) Selle Royal Group S.p.A., 36050 Pozzoleone (VI), Via Vittorio Emanuele 119 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STÜTZELEMENTS FÜR DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UND SO ERHALTENES STÜTZELEMENT
(30) IT 2021 03 04 202100005111
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza) (IT)
(72) MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza) (IT)

B62J 9/20 **DE E-1838098** 2025 09 17 **4303107**
(86) 2023 07 06 2023183921

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 08 102022117102

B62K 3/00 **EN E-1838099** 2025 09 17 **4440914**
(86) IB21061507 2021 12 09 2021836233

(73) V.Z. Group Sagl, 6900 Lugano, Via Dufour 1 (CH)
(54) ELEKTRISCHER MULTIFUNKTIONSROLLER MIT VARIABLER KONFIGURATION
(30) IT 2021 11 29 202100030098
(72) ZOGNO, Davide, 35020 Tribano (IT)

B62K 15/00 **EN E-1838100** 2025 09 17 **3755614**
(86) CA19000026 2019 02 22 2019757405

(73) Brechin Design Inc., Toronto, Ontario M6K 1T5, A 1514 Dundas Street West (CA)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER FAHRRADRAHMEN
(30) US 2018 02 22 201862633879 P
(72) MCFARLANE, Alan, Brechin, Toronto, Ontario M6K 1T5, A 1514 Dundas St West (CA)

B62K 25/28 **DE E-1838101** 2025 09 17 **4406820**
(86) 2024 01 10 2024151082

(73) KTM AG, 5230 Mattighofen, Stallhofnerstrasse 3 (AT)
(54) FAHRRAD-BAUGRUPPE
(30) AT 2023 01 26 500412023
(72) PFÄFFLE, Luca, 5163 Mattsee (AT)
(72) PASCHING, Emrich, 5241 Maria Schmolln (AT)

B62M 6/45 **EN E-1838102** 2025 09 17 **3699075**
(86) CN19085943 2019 05 08 2019768691

(73) Nine Intelligent (Changzhou) Tech Co., Ltd., Xinbei District Changzhou Jiangsu 213000, 1 Xingben Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MOTORSTEUERSIGNALEN, ELEKTROFAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 07 201910013695
(72) ZHANG, Shengqiao, Beijing 100192, Room 101, A4 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No. 66, Xixiaokou Rd, Haidian District (CN)

B62M 6/55 **EN E-1838103** 2025 09 17 **4359294**
(86) NL22050364 2022 06 24 2022734076

(73) Roetz-Bikes B.V., 1021 KD Amsterdam, Schaafstraat 17 (NL)
(54) MITTELANTRIEBSMODUL FÜR EIN PEDALGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) NL 2021 06 24 2028537
(72) TER HOEVEN, Tiemen, 1021 KD AMSTERDAM (NL)
(72) ADRIAANSENS, Bobby, 1021 KD AMSTERDAM (NL)
(72) WIT, Olaf, 1021 KD AMSTERDAM (NL)

B62M 9/128 **EN E-1838104** 2025 09 17 **4309989**
(86) 2023 06 28 2023182043

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADKETTENSCHALTUNG
(30) US 2022 07 18 202217867127
(72) Shipman, Christopher, Chicago, 60640 (US)
(72) Hahn, Sage, Chicago, 60625 (US)

B63B 1/10 **EN E-1838105** 2025 09 17 **3265374**
(86) IB16051221 2016 03 04 2016713994

(73) CSL Enterprise Holdings Limited, St Peter Port, Guernsey GY1 3BG, Dorey Court Admiral Park (GB)
(54) SYSTEM ZUR SCHIFFSSTEUERUNG
(30) DK 2015 03 04 201570119
(72) ALLROTH, Jens Bertil Arne, 9990 Skagen, Iver Christensens Vej 49 (DK)

B63B 27/14 **EN E-1838106** 2025 09 17 **4103466**
(86) GB21050231 2021 02 03 2021704900

(73) BMT Limited, London TW11 0AP, Third Floor 1 Park Road Teddington (GB)
(54) KASSETTENANORDNUNG, WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER ÜBER WASSER ZUGÄNGLICHEN STRUKTUR
(30) GB 2020 02 12 202001923
(72) LAWLESS, Jago William, London TW11 0AP, Third Floor, 1 Park Road, Teddington (GB)
(72) STEVENS, Samuel George Alan, London TW11 0AP, Third Floor 1 Park Road, Teddington (GB)
(72) WITTY, Christopher John, London TW11 0AP, Third Floor, 1 Park Road, Teddington (GB)

B63B 34/23 **EN E-1838107** 2025 09 17 **3969359**
(86) US20032917 2020 05 14 2020806463

(73) Oru Kayak, Inc., Emeryville, CA 94608, 4065 Emery St. (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES WASSERFAHRZEUG
(30) US 2019 05 14 201962847461 P
(72) WILLIS, Anton, Emeryville, California 94608, c/o Oru Designs, LLC 4065 Emery St. (US)
(72) HARVEY, Forrest Nelson, Emeryville, California 94608, c/o Oru Designs, LLC 4065 Emery St. (US)

B63G 8/16 **FR E-1838108** 2025 09 17 **3393902**
(86) EP16082506 2016 12 22 2016816313

(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STRAHLRUDERS EINES WASSERFAHRZEUGS
(30) FR 2015 12 23 1502682
(72) BOREL, Christophe, 06903 Sophia Antipolis, Thales Underwater Systems 525 Route des Dolines (FR)
(72) BRUNET, Jean-Philippe, 06903 Sophia Antipolis, Thales Underwater Systems 525 Route des Dolines (FR)
(72) THECKES, Benoît, 06903 Sophia Antipolis, Thales Underwater Systems 525 Route des Dolines (FR)
(72) BOUYER, Cyril, 06903 Sophia Antipolis, Thales Underwater Systems 525 Route des Dolines (FR)

B63H 25/00 **EN E-1838109** 2025 09 17 **4122813**
(86) JP21010375 2021 03 15 2021770860

(73) Kay Seven Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-2-1 Ote-machi Chiyoda-ku (JP)
(73) Kamome Propeller Co., Ltd., Yokohama, Kanagawa 245-8542, 690 Kamiyabe-cho Totsuka-ku (JP)
(73) Sasaki, Noriyuki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0021, c/o New Ship Evolution 2-10-48, Hamatake (JP)
(54) RUDER MIT EINEM RUDER UND EINEM RUDER EINES SCHIFFSRUDERS, DIE AUF BEIDEN SEITEN DES PROPELLERS ANGEORDNET SIND
(30) JP 2020 03 19 2020049646
(72) KURIBAYASHI, Sadatomo, Tokyo 100-0004, c/o KAY SEVEN CO., LTD., 2-2-1, Otemachi, Chiyoda- ku (JP)
(72) SASAKI, Noriyuki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-0021, c/o New Ship Evolution, 2-10-48, Hamatake (JP)

B63H 25/04 **EN E-1838110** 2025 09 17 **4201805**
(86) 2022 12 01 2022210821

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) WASSERFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 12 21 2021207063
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

B64C 11/00 **EN E-1838111** 2025 09 17 **4431385**
(86) 2024 03 18 2024164292

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2023 03 17 202318123116
(72) DUROCHER, Eric S., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64C 11/06 **FR E-1838112** 2025 09 17 **3999418**
(86) FR20051264 2020 07 13 2020751612

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENMODUL FÜR EINEN PROPELLER MIT SCHAUFELN MIT VARIABLEM ANSTELLWINKEL UND TURBOMASCHINE DAMIT
(30) FR 2019 07 15 1907946
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PAPIN, Thierry, Georges, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SERVANT, Régis, Eugène, Henri, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

B64C 11/38 **FR E-1838113** 2025 09 17 **4347391**
(86) FR22050972 2022 05 23 2022731748

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHE BLATTVERSTELLUNG MIT UMKEHRBARER PUMPE
(30) FR 2021 05 28 2105564
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/14 **EN E-1838114** 2025 09 17 **4375185**
(86) 2022 11 22 2022306716

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) WIDERSTANDS- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE STEUEREINHEIT
(72) PICARD, Pierre-Alex, 46100 Figeac (FR)

B64C 13/24 **EN E-1838115** 2025 09 17 **3415417**
(86) 2018 06 08 2018176849

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN VERTEILTES KLAPPENBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFAHRTZEUG
(30) US 2017 06 15 201762520288 P
(30) US 2017 07 18 201715653257
(72) HUYNH, Neal Van, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MOSER, Matthew Alexander, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) McCORMICK, Patrick Joseph, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 23/00 **EN E-1838116** 2025 09 17 **4212431**
(86) 2020 02 10 2023161571

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Wolverhampton, West Midlands WV10 7EH, Stafford Road Fordhouses (GB)
(54) MANUELLE BREMSÜBERBRÜCKUNG
(72) DARBY, Jonathan A., Westlands, ST5 2HB (GB)

B64C 23/00 **EN E-1838117** 2025 09 17 **4389597**
(86) 2022 12 21 2022215336

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSTRUKTURKOMPONENTE FÜR LAMINARSTRÖMUNG
(72) Schreck, Tobias, 21129 Hamburg (DE)
(72) Rosenecker, Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) Chant, Tim, Filton Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 27/26 **EN E-1838118** 2025 09 17 **4345002**
(86) 2023 09 26 2023199792

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) JP 2022 09 30 2022158019
(72) ASANUMA, Masahiko, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) MASHIO, Susumu, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) NAKAI, Yusuke, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) ITO, Takahiro, Saitama, 351-0193 (JP)

B64D 11/00 **DE E-1838119** 2025 09 17 **4286275**
(86) 2022 05 30 2022176239

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT TOLERANZKOMPENSATION FÜR EINEN INNENRAUM EINES LUFTFAHRZEUGS
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/02 **EN E-1838120** 2025 09 17 **4058354**
(86) US20060140 2020 11 12 2020824724

(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson CA 90746, 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(54) ZWEIKANAL-SPÜLRINGSYSTEM FÜR EINE TOILETTE
(30) US 2019 11 12 201962934468 P
(72) BEACH, David, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) GAYOSO, Jean, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) BOODAGHIANS, Razmik, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) SCHWARTZ, Steven, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) KAZEMI, Peter, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(72) TRAM, Nguyen, Carson, California 90746, MAG Aerospace Industries, LLC 1500 Glenn Curtiss Street (US)

B64D 11/02 **FR E-1838121** 2025 09 17 **4440932**
(86) EP22082564 2022 11 21 2022818772

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) HEIZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN FLUGZEUG-WASSERKREISLAUF
(30) FR 2021 12 02 2112826
(72) PERHERIN, Daniel, 44600 SAINT NAZAIRE (FR)

B64D 11/02 **EN E-1838122** 2025 09 17 **4137409**
(86) JP21000316 2021 01 07 2021788609

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) AUTOMATISCHE WASSERHAHNVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 15 2020072851
(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)

B64D 11/06 **DE E-1838123** 2025 09 17 **4249323**
(86) 2018 10 18 2023179859

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZREIHE MIT MULTIPUNKTRÜCKHALTEEINHEITEN
(30) DE 2017 10 18 102017124349
(72) JUSSLI, Zoltan, 74626 Bretzfeld (DE)
(72) STROBL, Florian, 96181 Rauhenebrach (DE)
(72) DAHER, Mohammed, 71334 Waiblingen (DE)
(72) KAMMERER, Jürgen, 74541 Vellberg (DE)
(72) DR. WAGNER, Andreas, 95326 Kulmbach (DE)
(72) RIEDEL, Dirk, 74542 Braunsbach (DE)

B64D 11/06 **EN E-1838124** 2025 09 17 **3929087**
(86) 2021 06 18 2021180303

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ULTRAVIOLETTLICHTABSCHIRMSYSTEM
(30) US 2020 06 23 202063043105 P
(30) US 2021 05 05 202117308200
(72) CHILDRESS, Jamie J., Chicago, 60606-1596 (US)

B64D 13/06 **EN E-1838125** 2025 09 17 **4082911**
(86) 2022 04 29 2022170995

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) 100 % UMGEBUNGSLUFT-KLIMAANLAGE MIT IN SERIE ANGEORDNETEN ZAPFLUFTTURBINEN
(30) US 2021 04 29 202163181647 P
(30) US 2021 09 02 202117465374
(72) HO, Tony, Glastonbury, 06033 (US)
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082 (US)

B64D 25/18 **EN E-1838126** 2025 09 17 **4169839**
(86) 2022 10 21 2022203054

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) MEHRSTUFIGE EVAKUIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2021 10 25 202163271250 P
(72) CRUZ, Angela Noelani, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) KING, Marl Edward, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) MCDONALD, Steven Philip, CHICAGO, 60606-2016 (US)

B64D 37/04 **EN E-1838127** 2025 09 17 **4442578**
(86) 2024 03 08 2024162317

(73) Response Technologies, LLC, Coventry, RI 02816, 537 Main Street (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE BRENNSTOFFZELLEN FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2023 04 06 202318131771
(72) PETTEY, David Allen, Portsmouth, RI 02871 (US)

B64D 45/00 **EN E-1838128** 2025 09 17 **4113250**
(86) 2019 12 09 2022190199

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)
(54) FLUGZEUG UND STEUERVERFAHREN
(30) GB 2018 12 11 201820114
(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF (GB)

B64D 47/02 **EN E-1838129** 2025 09 17 **3882160**
(86) 2021 03 05 2021161132

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUTOMATISCHEN BELEUCHTUNG VON FLUGGERÄTEN
(30) US 2020 03 17 202016821371
(72) LIU, Yang, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) TONG, Rui, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WANG, Guo Qing, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CHEN, Shuai, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) ZHOU, Jianhua, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

B64D 47/06 **EN E-1838130** 2025 09 17 **4403474**
(86) 2023 01 23 2023152970

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) ANTIKOLLISIONSLICHT UND FLUGZEUG MIT EINER ANTIKOLLISIONLICHT
(72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)
(72) Schallenberg, Björn, 59590 Geseke (DE)

B64F 1/222 **EN E-1838131** 2025 09 17 **4153481**
(86) IB21053939 2021 05 10 2021725834

(73) Fotokite AG, 8005 Zürich, Heinrichstrasse 235 (CH)
(54) AUFBEWAHRUNGSKOFFER, MIT PLATTFORM, FÜR EIN LUFTFAHRZEUG
(30) US 2020 05 19 202063026807 P
(72) CHUB, Victor, San Diego, CA 92115 (US)
(72) LIEBER, Alex, 8008 Zürich (CH)
(72) LUPASHIN, Sergei, 8044 Zürich (CH)
(72) MCCALL, Christopher, Sacramento, CA95819-2713 (US)
(72) ROHRER, Milan, 8424 Embrach (CH)
(72) SCHERRER, Lukas, 8053 Zürich (CH)
(72) ZHITELZEYF, Alexander, Arvada, CO 80005 (US)

B64G 1/50 **EN E-1838132** 2025 09 17 **3927623**
(86) US19055011 2019 10 07 2019794345

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90015, 1150 South Olive Street, Suite 2300 (US)
(54) WÄRMEREGELUNGSMATERIAL
(30) US 2019 02 22 201962809250 P
(72) JANKOVIC, Vladan, Santa Monica, California 90404, 1948 18th Street (US)
(72) HON, Philip W.C., Hawthorne, California 90250, 12110 Ramona Avenue (US)
(72) SWEATLOCK, Luke A., Hawthorne, California 90250, 13922 Gale Avenue (US)
(72) BARAKO, Michael T., Gettysburg, Pennsylvania 17325, 175 Knorr (US)
(72) KNIGHT, Mark William, El Segundo, California 92045, 226 W Holly Ave (US)
(72) WU, Shao-Hua, Taichung City 40706, No. 9, 477th Ln, Fuke Rd. Xiang Tung Dist. (TW)
(72) POVINELLI, Michelle L., Los Angeles, California 90007, 1981 Park Grove Avenue (US)
(72) MORSY, Ahmed M., Carbondale, Illinois 62901, 311 S. Dixon Avenue (US)
(72) CHEN, Mingkun, Palo Alto, California 94306, 3375 Alma Street, Apt 366 (US)

B65B 11/02 **EN E-1838133** 2025 09 17 **3853134**
(86) US19059167 2019 10 31 2019877588

(73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, Columbus, OH 43212, 1245 Kinnear Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON POLYMERFILM UND LAMINATEN AUF OBERFLÄCHEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) US 2018 11 01 201862754480 P
(72) MCGUIRE, JR., James E., Palm Beach, Florida 33480, 412 Brazilian Avenue (US)

B65B 43/26 **DE E-1838134** 2025 09 17 **4186804**
(86) 2022 10 28 2022000243

(73) Tanzer Maschinenbau Srl, 39011 Lana (BZ), via Dr. J. Köllensperger 3 (IT)
(54) MASCHINE ZUM ÖFFNEN VON STEIGEN MIT SICH ÜBERLAPPENDEN ZUGEKLAPPTEN SEITENWÄNDEN
(30) IT 2021 11 26 202100029918
(72) Tanzer, Peter, I-39011 Lana (BZ) (IT)
(72) Gufler, Matthias, I-39022 Algund (BZ) (IT)
(72) Spechtenhauser, Ronald, I-39020 Schnals (BZ) (IT)

B65B 55/10 **EN E-1838135** 2025 09 17 **4368525**
(86) 2023 11 06 2023207844

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER STERILISATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STERILISATION
(30) IT 2022 11 10 202200023226
(72) DONATI, Andrea, 41123 Modena (IT)
(72) SIGHINOLFI, Eugenio, 41123 Modena (IT)
(72) POPPI, Luca, 41123 Modena (IT)
(72) FERRARINI, Filippo, 41123 Modena (IT)
(72) VERNAZZA, Davide, 41123 Modena (IT)
(72) GASPARINI, Enrico, 41123 Modena (IT)

B65B 61/00 **DE E-1838136** 2025 09 17 **4163216**
(86) 2022 09 29 2022198709

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) SAUGDÜSE
(30) DE 2021 10 07 102021126070
(72) Schaub, Hubert, 87448 Waltenhofen (DE)
(72) Wägele, Markus, 87763 Lautrach (DE)
(72) Lutz, Florian, 87733 Markt Rettenbach (DE)
(72) Reichart, Nadine, 87541 Unterjoch/Bad Hindelang (DE)

B65D 1/09 **EN E-1838137** 2025 09 17 **4049939**
(86) JP19041317 2019 10 21 2019950176

(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) HARZBEHÄLTER UND VERBUNDENER HARZBEHÄLTERGEGENSTAND
(72) IKEDA, Naohiro, Osaka-shi, Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD. 1-8-1, Tatsumi-nishi, Ikuno-ku (JP)
(72) KAWAI, Keita, Osaka-shi, Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL CO., LTD., 1-8-1, Tatsumi-nishi, Ikuno-ku (JP)

B65D 5/42 **EN E-1838138** 2025 09 17 **4412913**
(86) DK22050211 2022 10 07 2022792766

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERPACKTES DACHFENSTERPRODUKT
(30) DK 2021 10 08 PA202170503
(72) TOLLAK, Tobias, 2970 Horsholm (DK)

B65D 5/44 **EN E-1838139** 2025 09 17 **3917848**
(86) US20014939 2020 01 24 2020747669

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERSTÄRKTE VERPACKUNG
(30) US 2019 01 28 201962797560 P
(72) KASTANEK, Raymond, S., Mead, CO 80542, 2627 Mustang Drive (US)
(72) FITZWATER, Kelly, R., Lakewood, CO 80226, 25 Kendall Street (US)

B65D 17/50 **EN E-1838140** 2025 09 17 **3820779**
(86) US19041038 2019 07 09 2019834494

(73) Selig Sealing Products, Inc., Forrest, IL 61741, 342 East Wabash Street (US)
(54) GELASCHTE DICHTUNG MIT ÜBERDIMENSIONIERTER LASCHE
(30) US 2018 07 09 201862695277 P
(72) THORSTENSEN-WOLL, Robert William, Barrie, Ontario L4N 8K9 (CA)
(72) BRUCKER, Steven A., Gibson City, Illinois 60936, 813 East Boyer Street (US)

B65D 19/24 **DE E-1838141** 2025 09 17 **4389629**
(86) 2020 03 12 2024175580

(73) 2in1 AG, 4056 Basel, c/o Dolder AG Immengasse 9 (CH)
(54) PALETTE
(30) DE 2019 03 14 102019203480
(72) Dehmel, Felix, 01099 Dresden (DE)
(72) Gysin, Pascal, 4450 Sissach (CH)
(72) Theinert, Justus, 70191 Stuttgart (DE)
(72) Weckner, Kai, 98693 Ilmenau (DE)

B65D 30/16 **EN E-1838142** 2025 09 17 **4119460**
(86) JP20011227 2020 03 13 2020924360

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayaba-cho, 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) BLATTMATERIALBEHÄLTER
(72) SHIBA, Kenichi, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) KURAGANO, Akira, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) OTSUKA, Takahiro, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)

B65D 41/04 **EN E-1838143** 2025 09 17 **4519176**
(86) EP24051591 2024 01 24 2024702488

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BEHÄLTER
(30) EP 2023 01 24 23153008
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ROZWADOWSKA, Malgorzata, 2000 Neuchâtel (CH)

B65D 47/18 **DE E-1838144** 2025 09 17 **4378852**
(86) 2023 10 13 2023203525

(73) Heinlein Plastik-Technik GmbH, 91522 Ansbach-Eyb, Industriestrasse 7 (DE)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) DE 2022 11 29 102022212823
(72) Wellhöfer-Meyer, Saskia, 91522 Ansbach (DE)

B65D 55/16 **DE E-1838145** 2025 09 17 **3956239**
(86) EP20060601 2020 04 15 2020719422

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard (AT)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS
(30) CH 2019 04 18 5312019
(72) TRÄNKLE, Alexander, 88131 Lindau, Im Wiesental 43 (DE)

B65D 63/10 **DE E-1838146** 2025 09 17 **4091965**
(86) 2022 03 15 2022162049

(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) UMREIFUNGSGEBINDE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGEBINDEN SOWIE WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON UMREIFUNGSGEBINDEN
(30) DE 2021 05 17 102021112710
(72) KREIS, Marcus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) HENSEL, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) GUT, Tobias, 93073 Neutraubling (DE)
(72) HUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) SAUMWEBER, Florian, 93073 Neutraubling (DE)

B65D 71/42 **EN E-1838147** 2025 09 17 **4402074**
(86) IB22058828 2022 09 19 2022790027

(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)
(54) VERPACKUNG FÜR ELEKTRISCHE MODULE
(30) IT 2021 09 17 202100024008
(72) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)
(72) SPANO', Giuseppina, 36056 Tezze sul Brenta (VI) (IT)

B65D 75/50 **EN E-1838148** 2025 09 17 **3757035**
(86) 2020 06 24 2020181866

(73) Alka Global Ltd, 2364 Nicosia, Steliou Mavrommati, 55 'Agios Dometios (CY)
(54) BEUTEL FÜR EIN LEBENSMITTELPRODUKT
(30) CH 2019 06 28 8672019
(72) Krenzia, Amir, 6215726 Tel-Aviv, Pinkas 76/30 (IL)

B65D 77/06 **EN E-1838149** 2025 09 17 **4185544**
(86) IB21055661 2021 06 25 2021759127

(73) Bellomonte, Santo, 90019 Trabia (PA), Contrada Ginestra snc (IT)
(54) BAG-IN-BOX-BEHÄLTER
(30) IT 2020 06 26 202000015547
(72) Bellomonte, Santo, 90019 Trabia (PA), Contrada Ginestra snc (IT)

B65D 85/07 **EN E-1838150** 2025 09 17 **4095068**
(86) JP21001019 2021 01 14 2021744810

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) VERPACKUNG FÜR EINEN SATZ BLÄTTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG FÜR EINEN SATZ BLÄTTER
(30) JP 2020 01 21 2020007598
(72) UNO, Ayako, Fuji-shi, Shizuoka 419-0202, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 237, Kuzawa (JP)

B65D 85/58 **DE E-1838151** 2025 09 17 **3858761**
(86) 2021 01 25 2021153319

(73) Aerospace Transmission Technologies GmbH, 88046 Friedrichshafen, Adelheidstrasse 40 (DE)
(54) TRANSPORT- UND HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBETEIL SOWIE VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND HANDHABEN VON GETRIEBETEILEN
(30) DE 2020 01 30 102020000613
(72) Lichtenwald, Andreas, 88048 Friedrichshafen, Alter Weinberg 12 (DE)

B65D 85/804 **EN E-1838152** 2025 09 17 **4037995**
(86) EP20077417 2020 09 30 2020781013

(73) PKA Solutions S.R.L., 40123 Bologna, Via Barberia 13 (IT)
(54) KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES DURCH EINSPRITZUNG
(30) IT 2019 10 03 201900017822
(72) PARISE, Carlo Alberto, 35037 TEOLO, VIA FONTANA MAGGIORE, 10 (IT)

B65D 88/16 **EN E-1838153** 2025 09 17 **3929105**
(86) 2020 06 26 2020182432

(73) FPS Investments B.V., 1181 LE Amstelveen, Van Heuven Goedhartlaan 7a Parktoren Ground Floor (NL)
(54) SCHÜTTGUTBEHÄLTER ZUR LAGERUNG FLIESSFÄHIGER GÜTER, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ATMOSPHÄRISCHER MESSDATEN, VERFAHREN ZUR ANALYSE ATMOSPHÄRISCHER MESSDATEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) BERNAL, Juan David, Eindhoven (NL)

B65F 5/00 **EN E-1838154** 2025 09 17 **3268295**
(86) FI16050137 2016 03 08 2016761145

(73) Maricap OY, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM PNEUMATISCHEN ROHRTRANSPORTSYSTEM FÜR MATERIAL UND FÖRDERSYSTEM FÜR ABFÄLLE
(30) FI 2015 03 09 20155152
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, Ilmari Kiannon kuja 3 (FI)

B65G 1/04 **EN E-1838155** 2025 09 17 **4172073**
(86) EP21066627 2021 06 18 2021735234

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES LAGERUNGS- UND ENTNAHMESYSTEM ZUR LAGERUNG VON FRISCHEN LEBENSMITTELN UND PRODUKTEN
(30) NO 2020 06 26 20200756
(72) MÆHLE, Ole, Alexander, 5590 ETNE (NO)

B65G 1/04 **EN E-1838156** 2025 09 17 **4405280**
(86) EP22076109 2022 09 20 2022793522

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GITTERRAHMENSTRUKTUR
(30) GB 2021 09 23 202113611
(72) MCLARNEY, Nicholas, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) MEUTH, Benjamin, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) DURHAM, Richard, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **EN E-1838157** 2025 09 17 **4161851**
(86) US21036119 2021 06 07 2021758181

(73) Comau LLC, Southfield, MI 48033, 21000 Telegraph Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR LOGISTIK VON MONTAGEMATERIAL
(30) US 2020 06 08 202063036172 P
(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield, Michigan 48033 (US)
(72) TAPPO, Freddie, Southfield, Michigan 48033 (US)
(72) FRAZER, William, Southfield, Michigan 48033 (US)
(72) PUCCIONI, Alessandro, Southfield, Michigan 48033 (US)

B65G 1/04 **EN E-1838158** 2025 09 17 **3577039**
(86) EP18052578 2018 02 01 2018703297

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN AUTOMATISIERTES LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) GB 2017 02 01 201701615
(72) SHIELDS, Jennifer, Jane, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) STEINER, Timothy, Deighton, Hatfield Hertforshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) BUTLER, Nicholas, John, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)
(72) CAMPBELL, Pete, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way (GB)

B65G 1/137 **EN E-1838159** 2025 09 17 **3626652**
(86) 2018 09 20 2018195680

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERBRAUCHBARES VERWALTUNGSSYSTEM FÜR LABORATORIEN
(72) BENEDETTI, Riccardo Leone, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) HOTZ, Gregor, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) THEILER, Robert, 8143 Stallikon, Gamlikon 38 (CH)
(72) RUSTERHOLZ, Oliver, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)
(72) SUTER, Urs, 6343 Rotkreuz, Forrenstrasse 2 (CH)

B65G 1/137 **DE E-1838160** 2025 09 17 **4067266**
(86) 2021 03 30 2021165814

(73) Swisslog AG, 5033 Buchs/Aarau, Webereiweg 3 (CH)
(73) Swisslog GmbH, 44227 Dortmund, Martin-Schmeißer-Weg 6-8 (DE)
(54) KOMMISSIONIERARBEITSPLATZ UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN AN EINEM KOMMISSIONIERARBEITSPLATZ
(72) LAESKE, Kirt, 77933 Lahr (DE)
(72) RICKERT, Oliver, 59192 Bergkamen (DE)

B65G 1/137 **EN E-1838161** 2025 09 17 **4363353**
(86) EP22067309 2022 06 24 2022735169

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) ZUGANGSSTATION FÜR EIN AUTOMATISIERTES REGALBEDIENUNGSSYSTEM
(30) NO 2021 06 30 20210850
(72) MYRBAKKEN, Joakim Aleksander, 4280 Skudeneshavn (NO)
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold (NO)

B65G 15/18 **DE E-1838162** 2025 09 17 **4188845**
(86) EP21070843 2021 07 26 2021749803

(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, Akademiestrasse 6 (DE)
(54) DECKBANDFÖRDERER
(30) DE 2020 07 27 102020209432
(72) LIEBERWIRTH, Holger, 04103 Leipzig (DE)
(72) ZINKE, Thomas, 09627 Bobritzsch-Hilbersdorf (DE)

B65G 17/00 **DE E-1838163** 2025 09 17 **4269290**
(86) 2022 05 23 2022174868

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) WERKSTÜCKTRÄGER
(30) EP 2022 04 25 22169811
(72) Boll, Jürgen, 76133 Karlsruhe (DE)

B65G 17/08 **EN E-1838164** 2025 09 17 **4306454**
(86) 2023 07 13 2023185185

(73) SIT S.P.A., 20090 Cusago (MI), Viale A. Volta, 2 (IT)
(54) SPIRALFÖRMIGE FÖRDERVORRICHTUNG
(30) IT 2022 07 14 202200014845
(72) SCAGLIA, Riccardo, 20090 Cusago (MI) (IT)
(72) GESSI, Giovanni, 20090 Cusago (MI) (IT)

B65G 17/24 **EN E-1838165** 2025 09 17 **3862298**
(86) 2021 02 02 2021154750

(73) Ammeraal Beltech Modular A/S, 7100 Vejle, Hjulmagervej 21 (DK)
(54) MODULARES BANDGLIED SOWIE EIN AUS MEHREREN SOLCHEN BANDGLIEDERN ZUSAMMENGESETZTES FÖRDERBAND
(30) DK 2020 02 04 PA202070069
(72) ANDERSEN, Kenneth Westergaard, 7100 Vejle, P.O. Box Tidseltoft 6 (DK)

B65G 21/20 **EN E-1838166** 2025 09 17 **4222087**
(86) US21045567 2021 08 11 2021765784

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) DREHBARER HALTER FÜR SCHARNIERSTANGEN
(30) US 2020 09 29 202063084921 P
(72) BOGLE, David W., Franklinton, Louisiana 70438 (US)

B65G 47/08 **DE E-1838167** 2025 09 17 **3694796**
(86) EP18076878 2018 10 02 2018783421

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMGANG MIT IN MINDESTENS DREI REIHEN BEWEGTEN STÜCKGÜTERN
(30) DE 2017 10 10 102017123567
(72) BEER, Erhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) SCHWALB, Felix, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) MEHDI, Arsalan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KIRZINGER, Johannes, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KOLLMUSS, Manuel, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) EHBERGER, Marco, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) ASTNER, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) GRIMM, Sebastian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B65G 47/252 **EN E-1838168** 2025 09 17 **4368542**
(86) 2023 09 27 2023200078

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) VERSCHIEBUNG, NEUAUSRICHTUNG, ORGANISATION UND/ODER ROUTING VON OBJEKTEN MIT PAKETEN UND PAKETEN
(30) US 2022 10 05 202217960631
(72) WOODROUGH, Stephens B. Jr., Peachtree Corners (GA) (US)
(72) BROWN, Joshua D., Carmel (IN) (US)

B65G 47/86 **DE E-1838169** 2025 09 17 **4107099**
(86) EP21052905 2021 02 08 2021704231

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN
(30) DE 2020 02 17 102020104033
(72) FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, Haupersborn 36 (DE)
(72) SCHUG, Nils, 55499 Riesweiler, An der Steinstraße 1 (DE)

B65G 53/24 **EN E-1838170** 2025 09 17 **4303159**
(86) 2022 10 21 2022203151

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VAKUUMPULVERTRANSFERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) KR 2022 02 18 20220021502
(72) KIM, In mok, 34124 Daejeon (KR)
(72) YANG, Ji yun, 34124 Daejeon (KR)

B65G 59/08 **EN E-1838171** 2025 09 17 **4446265**
(86) 2024 03 12 2024163050

(73) Toppy S.r.l., 40053 Valsamoggia (BO), Via Muzza Spadetta, 18 Località Bazzano (IT)
(54) MASCHINE ZUM TRENNEN EINER VON EINER PALETTE GETRAGENEN LAST
(30) IT 2023 03 17 202300000336
(72) PIANI, Daniele, 40050 Monte San Pietro (BO) (IT)

B65G 67/04 **EN E-1838172** 2025 09 17 **4389661**
(86) 2023 12 01 2023213573

(73) Combilift, Annahagh H18 VP65, Co. Monaghan (IE)
(54) TRANSFERPLATTENMECHANISMUS EINER VORRICHTUNG ZUM BE- UND ENTLADEN EINES VERSANDBEHÄLTERS
(30) GB 2022 12 23 202219618
(72) McVicar, Martin, Monaghan (IE)
(72) Moffett, Robert, Monaghan (IE)
(72) Whyte, Mark, Monaghan (IE)

B65H 5/06 **EN E-1838173** 2025 09 17 **3992124**
(86) JP19050679 2019 12 24 2019934721

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2019 06 28 2019122265
(72) YAMASHITA Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) YAMASHITA Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) SHIMODAIRA Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) YAMADA Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) KODERA Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) MATSUMOTO Mitsuhiro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)

B65H 35/06 **DE E-1838174** 2025 09 17 **3789330**
(86) 2020 07 28 2020188017

(73) MB Automation GmbH & Co. KG, 93426 Roding, Josef-Mühlbauer-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INTERMITTIERENDEN FÖRDERN EINER WARENBAHN LÄNGS EINER FÖRDERRICHTUNG UND ZUM SCHNEIDEN DER WARENBAHN
(30) DE 2019 08 27 102019006046
(72) Uhrik, Robert, 95608 Horné Obdokovce, Kamanskà 458 (SK)

B66B 5/00 **EN E-1838175** 2025 09 17 **4313828**
(86) FI21050205 2021 03 23 2021714637

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG DIGITALER ZWILLINGE ZUR BESTIMMUNG DES WARTUNGSBEDARFS EINES AUFZUGS
(72) PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki (FI)
(72) LAAKSO, Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) MALI, Olli, 00330 Helsinki (FI)
(72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/00 **EN E-1838176** 2025 09 17 **4422996**
(86) EP21080140 2021 10 29 2021802316

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TYPS EINES AUFZUGS, AUFZUGSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND AUFZUG
(72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 HELSINKI (FI)
(72) HUHTALA, Jaakko, 00330 HELSINKI (FI)
(72) MUSTONEN, Matti, 00330 HELSINKI (FI)
(72) ELORANTA, Olli, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 5/00 **EN E-1838177** 2025 09 17 **4234469**
(86) 2018 12 28 2023177387

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSPRÜFUNG MITTELS AUTOMATISCHER SEQUENZIERUNG VON KAMERAVOREINSTELLUNGEN
(30) US 2018 01 02 201815859954
(72) SUDI, Sandeep, Farmington, 06032 (US)
(72) HIGGINS, Frank, Farmington, 06032 (US)

B66B 13/30 **EN E-1838178** 2025 09 17 **4269312**
(86) JP20048960 2020 12 25 2020967052

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) AUFZUG
(72) KIMURA, Yuta, Tokyo 101-8941 (JP)

B66C 13/12 **EN E-1838179** 2025 09 17 **4112529**
(86) CN21072146 2021 01 15 2021761286

(73) Sany Mobile Cranes Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, Jinzhou Avenue No.168 Jinzhou Development Zone (CN)
(54) TELESKOPAUSLEGER UND KRAN MIT ANTIELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ
(30) CN 2020 02 26 202010122266
(72) YANG, Yunguang, Changsha, Hunan 410600, No. 168 Jinzhou Avenue West, Jinzhou Development Zone (CN)

B66F 9/065 **EN E-1838180** 2025 09 17 **4361085**
(86) 2023 10 24 2023205405

(73) Azzurro S.r.l., 12084 Mondoví (CN), Via Tanaro 54 (IT)
(54) MOTORISIERTES FAHRZEUG MIT EINEM KNICKARM ZUM BEWEGEN VON FESTEM BAUMATERIAL, INSBESONDERE SELBSTSICHERNDEN PFLASTERSTEINEN
(30) IT 2022 10 24 202200021858
(72) BERTOLA, Simone, I-12080 VICOFORTE (Cuneo) (IT)
(72) BESSONE, Davide, I-12080 VICOFORTE (Cuneo) (IT)

B66F 9/24 **FR E-1838181** 2025 09 17 **4444651**
(86) FR22052223 2022 12 02 2022835092

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) HUBLIFT FÜR IN DER HÖHE ARBEITENDE PERSONEN
(30) FR 2021 12 09 2113198
(72) SOCHAS, Arnaud, 44150 Ancenis (FR)
(72) GABILLARD, Guillaume, 44150 Ancenis (FR)

B67D 1/08 **EN E-1838182** 2025 09 17 **3212562**
(86) US15058226 2015 10 30 2015854221

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza NW (US)
(54) GETRÄNKEBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 10 31 2014223638
(72) KUBOI, Satoshi, Kawasaki City Kanagawa, 10-1 Imaikami-cho Nakahara Ward (JP)
(72) MAKINO, Atsushi, Kadoma-shi Osaka, 1006 Oaza Kadoma (JP)
(72) GOITSUKA, Akira, Kadoma-shi Osaka, 1006 Oaza Kadoma (JP)
(72) TAKAHASHI, Fumihiro, Kadoma-shi Osaka, 1006 Oaza Kadoma (JP)

B81B 7/00 **EN E-1838183** 2025 09 17 **4074650**
(86) 2022 03 31 2022165761

(73) Shanghai Industrial μ Technology Research Institute, Shanghai 201800, Building 1 No.235 Chengbei Road Jiading District (CN)
(54) DÜNNFILM-GETTER-STRUKTUR MIT MINIATUR-HEIZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 04 16 202110414599
(72) Wang, Shinan, Shanghai, 201800 (CN)
(72) Lu, Tao, Shanghai, 201800 (CN)

B81C 99/00 **DE E-1838184** 2025 09 17 **4097042**
(86) EP21051680 2021 01 26 2021702213

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AKUSTISCHEN TESTEN VON MEMS BAUELEMENTEN
(30) DE 2020 01 30 102020201124
(72) FRITSCH, Tobias, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)
(72) CLAUSS, Tobias, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)
(72) FRITZSCHE, Paul, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)
(72) FIEDLER, Matthias, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medientechnologie IDMT Ehrenbergstraße 31 (DE)

C01B 3/34 **DE E-1838185** 2025 09 17 **4097045**
(86) EP20025524 2020 11 19 2020812222

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) DE 2020 01 27 102020000476
(72) PESCHEL, Andreas, 82515 Wolfratshausen, Badstr. 25 b (DE)
(72) KOLLER, Ute, 76669 Bad Schönborn, Winzerstr. 31 (DE)
(72) FAHR, Steffen, 40878 Ratingen, Turmstraße 24 (DE)

C01B 21/064 **EN E-1838186** 2025 09 17 **4253315**
(86) JP21046762 2021 12 17 2021917656

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BORNITRIDPULVER, WÄRMEABLEITUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄRMEABLEITUNGSFOLIE
(30) JP 2021 01 06 2021000881
(72) WADA, Kosuke, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) FUJI, Kiyotaka, Tokyo 103-8338 (JP)

C01B 33/24 **EN E-1838187** 2025 09 17 **4392374**
(86) US22041580 2022 08 25 2022777396

(73) NOVAPHOS GYPSUM TECHNOLOGY LLC, Fort Meade, Florida 33841, 3200 County Road, 630 West (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMSILIKATEN
(30) US 2021 08 25 202163236892 P
(30) US 2022 03 07 202263317447 P
(30) US 2022 08 24 202217894246
(72) BLAKE, David B., Fort Meade, Florida 33841 (US)
(72) VIGNOVIC, Mark, Fort Meade, Florida 33841 (US)

C01B 39/02 **EN E-1838188** 2025 09 17 **4182267**
(86) US20060213 2020 11 12 2020821485

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, Office 4221 Level 4 Al-Jazri Building (SA)
(54) ZEOLITHE MIT TETRAKOORDINIERTEN LEWIS-ALUMINIUM-STELLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 09 09 202017015653
(72) HODGKINS, Robert Peter, Dhahran, 31311 (SA)
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311 (SA)
(72) BASSET, Jean-Marie, Thuwal, 23955-6900 (SA)
(72) HUANG, Kuo-Wei, Thuwal, 23955-6900 (SA)
(72) BENDJERIOU-SEDJERARI, Anissa, Thuwal, 23955-6900 (SA)
(72) MURUGESAN, Sathiyamoorthy, Thuwal, 23955-6900 (SA)
(72) PARSAPUR, Rajesh, Thuwal, 23955-6900 (SA)

C01B 39/06 **EN E-1838189** 2025 09 17 **4308501**
(86) IB22052249 2022 03 14 2022711638

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) KLEINKRISTALL SSZ-41, SEINE SYNTHESE UND VERWENDUNG
(30) US 2021 03 15 202163160979 P
(72) ZONES, Stacey Ian, San Ramon, California 94583 (US)
(72) CHEN, Cong-Yan, San Ramon, California 94583 (US)

C01G 41/00 **DE E-1838190** 2025 09 17 **4087821**
(86) EP21050013 2021 01 04 2021700486

(73) TANIOBIS GmbH, 38642 Goslar, Im Schleeke 78-91 (DE)
(54) WOLFRAM(VI)OXIDTETRACHLORID MIT HOHER REINHEIT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 01 07 102020200087
(30) DE 2020 12 08 102020132629
(72) SCHNITTER, Christoph, 31188 Holle, Mühlenberg 10 (DE)
(72) BRUMM, Holger, 38644 Goslar, Gut Ohlhof 4G (DE)
(72) PASSING, Gerd, 50354 Hürth, Peter-Grubert-Str. 12 (DE)
(72) KUPKA, Tomasz, 38644 Goslar, Vierberge Str. 31 (DE)

C01G 49/00 **EN E-1838191** 2025 09 17 **3954655**
(86) KR20008555 2020 07 01 2020851716

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISENOXYHYDROXYNITRAT MIT PHOSPHORSÄURE-ANION-ADSORBIERTER FLÄCHE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATHODE MIT EISENOXYHYDROXYNITRAT MIT PHOSPHORSÄURE-ANION-ADSORBIERTER FLÄCHE FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 08 13 20190098681
(30) KR 2019 08 13 20190098694
(30) KR 2020 06 26 20200078154
(72) AHN, Jihoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yun Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Taek Gyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C01G 53/00 **EN E-1838192** 2025 09 17 **4021854**
(86) US20047597 2020 08 24 2020768182

(73) Novonix Battery Technology Solutions Inc., Bedford, Nova Scotia B4B 1H1, 177 Bluewater Road (CA)
(54) LITHIUM-ÜBERGANGSMETALL-OXID SOWIE VORLÄUFERTEILCHEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 29 201962893787 P
(30) US 2019 12 11 201962946938 P
(30) US 2020 05 05 202063020526 P
(30) WO 2020 07 24 PCT/US2020/043599
(72) ZHENG, Lituo, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, Dalhousie University, Dept. of Physics (CA)
(72) OBROVAC, Mark, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, Dalhousie University, Dept. of Physics and Chemistry (CA)

C01G 53/50 **EN E-1838193** 2025 09 17 **4322257**
(86) CN21141272 2021 12 24 2021941746

(73) SVOLT Energy Technology Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, No. 8899, Xincheng Avenue Jintan District (CN)
(54) KOBALTFREIES POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 05 08 202110500241
(72) SHI, Zetao, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)
(72) QIAO, Qiqi, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)
(72) LI, Zitan, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)
(72) WANG, Pengfei, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)
(72) GUO, Feng, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)
(72) XU, Xinpei, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)
(72) YANG, Hongxin, hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)

C02F 1/28 **EN E-1838194** 2025 09 17 **3826964**
(86) EP19069774 2019 07 23 2019740590

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) VERWENDUNG VON TEILCHENFÖRMIGEN MINERALISCHEN MATERIALIEN, DIE MIT REDUKTIONSMITTELN FUNKTIONALISIERT SIND, UM DIE MENGE AN SCHWERMETALLVERUNREINIGUNGEN AUS EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM ZU REDUZIEREN
(30) EP 2018 07 24 18185368
(72) KELLER, Tobias, 5722 Gränichen, Gänstelblick 3 (CH)
(72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen, Vordere Hauptgasse 86 (CH)
(72) RENTSCH, Samuel, 3095 Spiegel bei Bern, Gurtengartenstrasse 1 (CH)

C02F 1/28 **EN E-1838195** 2025 09 17 **3774666**
(86) US19024010 2019 03 26 2019774427

(73) Phospholutions, Inc., State College, PA 16803, 101 Innovation Blvd., Suite 206 (US)
(54) AUSWAHL UND ANWENDUNG VON METALLOXIDEN UND TONERDEN FÜR DAS PFLANZENWACHSTUM
(30) US 2018 03 26 201862648066 P
(72) SWISHER, Hunter, St Petersburg, Florida 33701, 855 Central Ave., Apt 421 (US)

C02F 11/121 **EN E-1838196** 2025 09 17 **3619171**
(86) US19043426 2019 07 25 2019794871

(73) United Rentals, Inc., Stamford, CT 06902, 100 First Stamford Place Suite 700 (US)
(54) ENTWÄSSERUNGSKASTEN
(30) US 2018 07 25 201862703345 P
(72) ROS, E.B. (Bart), Stamford, CT 06902, 100 First Stamford Place Suite 700 (US)

C03B 5/03 **FR E-1838197** 2025 09 17 **4469409**
(86) FR23050098 2023 01 24 2023706403

(73) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) ELEKTRISCHER GLASOFEN, VERFAHREN ZUM SCHMELZEN UND HERSTELLEN VON GLAS MIT DIESEM OFEN
(30) FR 2022 01 25 2200637
(72) ZIMMERMANN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) GERVAIS, Joël, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) DE DIANOUS, Philippe, 92400 COURBEVOIE (FR)

C03B 19/06 **EN E-1838198** 2025 09 17 **3805165**
(86) 2020 08 13 2020191009

(73) Sterlite Technologies Ltd, Maharashtra 431 136, E1/E2/E3 MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RUSSVORFORM FÜR OPTISCHE FASERN
(30) IN 2019 08 13 201921032808
(72) GAIKWAD, Sandeep, 431136 Aurangabad, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj (IN)
(72) GOMATAM, Badri, 431136 Aurangabad, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj (IN)
(72) PANDEY, Anand, 431136 Aurangabad, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj (IN)

C03B 23/023 **EN E-1838199** 2025 09 17 **3625179**
(86) US18032700 2018 05 15 2018727991

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KONTURIERTE GLASARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 05 15 201762506024 P
(72) GAHAGAN, Kevin Thomas, Painted Post New York 14870, 3381 Fieldstone Lane (US)
(72) GARNER, Sean Matthew, Elmira New York 14905, 415 Foster Avenue (US)
(72) MCFARLAND, Michael James, Corning New York 14830, 1542 Swarthout Road (US)
(72) MOORE, Michael John, Corning New York 14830, 3131 Hickock Road (US)

C03B 23/055 **EN E-1838200** 2025 09 17 **4477627**
(86) 2024 06 13 2024181887

(73) Euromatic S.r.l., 24047 Treviglio (BG), Via Ugo La Malfa 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN VON GLASROHREN IN EINER MASCHINE ZUM FORMEN VON GLASBEHÄLTERN FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE
(30) IT 2023 06 16 202300012465
(72) GUSMINI, Giorgio, IT- 24047 TREVIGLIO (BG) (IT)

C03B 23/11 **EN E-1838201** 2025 09 17 **3717417**
(86) US18062923 2018 11 28 2018819430

(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, SP-TI-3-1 One Riverfront Plaza (US)
(54) SYSTEME ZUR MINIMIERUNG DER HYDROLYTISCHEN OBERFLÄCHENREAKTION AUS DER UMWANDLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN BEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG VON UNTERDRUCK-EVAKUIERUNG
(30) US 2017 11 30 201762592667 P
(30) US 2018 11 21 201816197971
(72) GAYLO, Keith Raymond, Painted Post New York 14870, 16 Knollbrook Lane East (US)
(72) KLINGENSMITH, Lewis Kirk, Corning New York 14830, 2461 Morrcrest Drive (US)
(72) MATUSICK, Joseph Michael, Corning New York 14830, 11926 Craner Road (US)
(72) PANIDES, Elias, Horseheads New York 14845, 3103 Twin Oaks North (US)

C03B 33/02 **DE E-1838202** 2025 09 17 **3938325**
(86) EP20056292 2020 03 10 2020711104

(73) 4JET microtech GmbH, 52477 Alsdorf, Otto-Lilienthal-Straße 1 (DE)
(54) TRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 11 202019101375 U
(72) MOALEM, Anas, 52249 Eschweiler, Zieglerstraße 6 (DE)

C03C 13/06 **EN E-1838203** 2025 09 17 **4371955**
(86) JP22037176 2022 10 04 2022915455

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LANGER GLASFASERN UND LANGE GLASFASER
(30) JP 2021 12 27 2021212174
(72) NUKUI, Yosuke, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)

C03C 17/34 **EN E-1838204** 2025 09 17 **4448462**
(86) EP22085699 2022 12 13 2022836130

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2021 12 15 21306778
(72) OLBRYCH, Sylwia, 52134 HERZOGENRATH (DE)
(72) LASFARGUES, Héloise, 52134 HERZOGENRATH (DE)
(72) MOTEMANI SHARABIANI, Yahya, 52134 HERZOGENRATH (DE)
(72) HAGEN, Jan, 52134 HERZOGENRATH (DE)

C03C 25/00 **EN E-1838205** 2025 09 17 **4126781**
(86) EP21058725 2021 04 01 2021715653

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) MINERALWOLLEPRODUKT MIT NIEDRIGER EMISSION BEI HOHER TEMPERATUR
(30) WO 2020 04 03 PCT/EP2020/059660
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)
(72) NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)
(72) MATTSSON, Rikke, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)

C04B 28/02 **EN E-1838206** 2025 09 17 **3374327**
(86) EP16077206 2016 11 10 2016801154

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERWENDUNG VON CALCIUMNITRAT ZUR MODIFIZIERUNG DER KOHLENDIOXIDDURCHLÄSSIGKEIT EINER AUSGEHÄRTETEN ZEMENTÄREN ZUSAMMENSETZUNG
(30) NO 2015 11 10 20151535
(72) FRANKE, Wolfram, 3917 Porsgrunn, Vidsynvegen 15 (NO)
(72) CILLUFFO, Giuseppe, 20024 Garbagnate Milanese (MI), Via Isonzo 22 G (IT)
(72) TORABZADEGAN, Mehrdad, 3734 Skien, Regimentvegen 1A (NO)

C04B 35/48 **EN E-1838207** 2025 09 17 **4345082**
(86) 2023 02 28 2023159080

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KONDENSATOR MIT EINER ELEKTRODE AUF VANADIUMOXIDBASIS UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIESEM KONDENSATOR
(30) KR 2022 09 27 20220122870
(72) LEE, Changsoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jinhong, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yong-Hee, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Cheheung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jooho, 16678 Suwon-si (KR)

C05C 9/00 **EN E-1838208** 2025 09 17 **4423039**
(86) EP22079514 2022 10 24 2022809371

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) GERUCHSARME UREASE-INHIBITORFORMULIERUNG MIT VERBESSERTER LAGERSTABILITÄT AUF HARNSTOFF
(30) EP 2021 10 26 21204749
(72) STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) MALANG, Ulrike, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) THIEL, Uwe, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) KNAUER, Manuel, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) BLANZ, Birgit, 67117 Limburgerhof (DE)

C06B 31/00 **DE E-1838209** 2025 09 17 **4153548**
(86) EP21062940 2021 05 17 2021726104

(73) ZF Airbag Germany GmbH, 84544 Aschau a. Inn, Wernher-von-Braun-Str. 1 (DE)
(54) GASERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG, DEREN VERWENDUNG IN EINEM GASGENERATOR SOWIE VERWENDUNG EINES BASISCHEN MISCHMETALLNITRATS
(30) DE 2020 05 18 102020113381
(72) KÖNIG, Michael, 84478 Waldkraiburg (DE)

C07C 2/36 **EN E-1838210** 2025 09 17 **4429812**
(86) US22079497 2022 11 08 2022826546

(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, Texas 77381, 9500 Lakeside Blvd (US)
(54) CHROMPHOSPHINYL-ISOINDOLAMIDIN-KOMPLEXE ZUR TETRAMERISIERUNG VON ETHYLEN
(30) US 2021 11 08 202117521494
(72) BISCHOF, Steven M., Kingwood, Texas 77339 (US)
(72) SYDORA, Orson L., Kingwood, Texas 77339 (US)
(72) ESS, Daniel H., Provo, Utah 84606 (US)
(72) KILGORE, Uriah J., Kennewick, Washington 99337 (US)
(72) KWON, Doo-Hyun, Draper, Utah 84020 (US)

C07C 7/09 **EN E-1838211** 2025 09 17 **4320090**
(86) EP22059389 2022 04 08 2022721368

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON PROPYLEN
(30) EP 2021 04 09 21167579
(72) WITZL, Werner J., 21683 Stade (DE)

C07C 7/09 **EN E-1838212** 2025 09 17 **4342961**
(86) 2017 05 10 2023206909

(73) REG Synthetic Fuels, LLC, Ames IA 50010, 416 S. Bell Avenue, P.O. Box 888 (US)
(54) BIOLOGISCH ERNEUERBARES KEROSIN, DÜSENTREIBSTOFF, DÜSENTREIBSTOFFMISCHUNGSSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 05 11 201662334968 P
(72) ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008 (US)
(72) ASHBY, Erik, S. San Francisco, California 94080 (US)
(72) GOLDEN, Caroline, Baton Rouge, Louisiana 70817 (US)
(72) GREEN, Nate, Ames, Iowa 50010 (US)
(72) SLADE, David A., Ames, Iowa 50010 (US)
(72) TOMLINSON, H. Lynn, Tulsa, Oklahoma 74135 (US)

C07C 7/20 **EN E-1838213** 2025 09 17 **4282852**
(86) KR22001268 2022 01 25 2022742913

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CHLORIERUNG EINER AROMATISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2021 01 25 20210010151
(72) JANG, Namjin, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHOI, Ji Hye, Daejeon 34114 (KR)
(72) PARK, Jinho, Daejeon 34128 (KR)

C07C 51/09 **DE E-1838214** 2025 09 17 **3956280**
(86) EP20059789 2020 04 06 2020715898

(73) Envalior Deutschland GmbH, 40474 Düsseldorf, Flughafenstraße 101 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REZYKLIEREN GLASFASERVERSTÄRKTER KUNSTSTOFFE
(30) EP 2019 04 15 19169215
(72) WITT, Michael, 40474 DÜSSELDORF (DE)
(72) JOACHIMI, Detlev, 40474 DÜSSELDORF (DE)

C07C 211/14 **EN E-1838215** 2025 09 17 **3652145**
(86) EP19061441 2019 05 03 2019724752

(73) GMP-Orphan SA, 75014 Paris, Pépinière Paris Santé Cochin 27-29 Rue Faubourg Saint-Jacques (FR)
(54) KRISTALLINE FORM VON TRIETHYLENETETRAMIN-TETRAHYDROCHLORID UND DESSEN PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG
(30) EP 2018 05 04 18290048
(72) MORLEY, Timothy James, Harrogate Yorkshire HG1 2LE, 13 Kent Road (GB)
(72) LAWRENCE, Ronnie Maxwell, Upper Gravenhurst Bedfordshire MK45 4JH, 65 Clophill Road (GB)
(72) AMIN, Naseem, London NW8 0LX, 20 Blenheim Road (GB)

C07C 303/06 **EN E-1838216** 2025 09 17 **3984992**
(86) 2017 06 19 2021208352

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) VERBINDUNG MIT EINEM BESTIMMTEN GRAD AN BIOBASIERTEM KOHLENSTOFF
(30) EP 2016 06 20 16175218
(72) KAYSER, Christoph, 55127 Mainz (DE)
(72) STARKULLA, Gundula, 55130 Mainz (DE)
(72) FISCHER, Dirk, 55278 Hahnheim (DE)
(72) KAUFMANN, Paul, 65239 Hochheim (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 63584 Gründau-Rothenbergen (DE)
(72) GÖTZ, Katharina, 81379 München (DE)

C07C 311/21 **EN E-1838217** 2025 09 17 **3634948**
(86) EP18064920 2018 06 06 2018728642

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Chu, Nantes, 44000 Nantes, Direction Generale 5 allée de l'île Gloriette (FR)
(54) INHIBITOREN VON RAC1 UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR HERBEIFÜHRUNG VON ERWEITERUNG DER BRONCHIEN
(30) EP 2017 06 06 17305662
(72) SAUZEAU, Vincent, 44340 Bouguenais, 32 rue de Beau Soleil (FR)
(72) LOIRAND, Gervaise, 44470 Thouaré-sur-Loire, 6 rue Duguay-Trouin (FR)
(72) LEBRETON, Jacques, 44300 Nantes, 1 bis rue des fleurs (FR)
(72) TESSIER, Arnaud, 44700 Orvault, 9 rue des ajoncs d'or (FR)
(72) QUEMENIER, Agnès, 44100 Nantes, 31 rue Marange Sylvange (FR)

C07D 209/88 **EN E-1838218** 2025 09 17 **3809478**
(86) KR19002327 2019 02 26 2019819247

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 15 20180069125
(72) KIM, Jun Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LUI, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Dong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-803, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byoungkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jinseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sung-Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

C07D 211/14 **EN E-1838219** 2025 09 17 **3828169**
(86) CN19097505 2019 07 24 2019841271

(73) West China Hospital, Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610041, No.37 Guoxue Xiang Wuhou District (CN)
(54) DIKATIONVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 07 24 201810820070
(72) LIU, Jin, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) YANG, Jun, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) ZHANG, Wensheng, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) KE, Bowen, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) ZHANG, Weiyi, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) ZHOU, Cheng, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)
(72) TANG, Lei, Chengdu, Sichuan 610041, No. 37, Guoxue Xiang, Wuhou District (CN)

C07D 213/82 **EN E-1838220** 2025 09 17 **3681865**
(86) IB18056784 2018 09 05 2018779031

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) NIKOTINSALZE, CO-KRISTALLE UND SALZ-CO-KRISTALLKOMPLEXE
(30) US 2017 09 05 201715695227
(72) DULL, Gary M., Lewisville, North Carolina 27023, 6025 Shallowford Road (US)
(72) DEL RIO GANCEDO, Susana, Milton Road, Cambridge CB4 OWE, c/o Johnson Matthey PLC 250 Cambridge Science Park (GB)
(72) JULIA, Judit Galcera, 08960 Sant Just Desvern (Barcelona), Miquel Reverter 11 3rd Floor 3rd Door (ES)

C07D 307/81 **EN E-1838221** 2025 09 17 **3820465**
(86) US19040955 2019 07 09 2019834489

(73) Ambient Photonics, Inc., Mill Valley, CA 94941, 100 Shoreline Hwy., Ste. B280 (US)
(54) SOLARZELLENFARBSTOFFE FÜR FARBSENSIBILISIERTE SOLARZELLEN AUF KUPFER-REDOX-BASIS UND KOMBINATIONEN DAVON
(30) US 2018 07 10 201862696010 P
(72) CHITTIBABU, Kethinni, Wilmington, MA 01887, c/o Warner Babcock Institute for Green Chemistry, LLC 100 Research Drive (US)
(72) WARNER, John C., Wilmington, MA 01887, c/o Warner Babcock Institute for Green Chemistry, LLC 100 Research Drive (US)
(72) MARTINO, Debora, Wilmington, MA 01887, c/o Warner Babcock Institute for Green Chemistry, LLC 100 Research Drive (US)
(72) ALLEN, Rich, Wilmington, MA 01887, c/o Warner Babcock Institute for Green Chemistry, LLC 100 Research Drive (US)

C07D 317/26 **EN E-1838222** 2025 09 17 **4426684**
(86) EP22080523 2022 11 02 2022813491

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) CYCLISCHE ACETALE UND KETALE ZUR LICHTINDUZIERTEN FREISETZUNG VON AKTIVEN ALDEHYDEN UND KETONEN
(30) US 2021 11 03 202163275186 P
(30) EP 2021 11 11 21207675
(72) WOMACK, Gary, Plainsboro, New Jersey 08536 (US)
(72) HERRMANN, Andreas, 1242 Satigny (FR)

C07D 401/04 **EN E-1838223** 2025 09 17 **4209489**
(86) 2019 05 20 2023158047

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PESTIZIDFUNKTION
(30) US 2018 06 08 201862682248 P
(72) Zhang, Yu, Indianapolis, Indiana 46268 (US)
(72) Trullinger, Tony K., Indianapolis, Indiana 46268 (US)
(72) Klittich, Carla J.R., Tucson, Arizona 85704 (US)
(72) Hunter, Ricky, Indianapolis, Indiana 46268 (US)

C07D 401/14 **EN E-1838224** 2025 09 17 **4441041**
(86) EP22083333 2022 11 25 2022822902

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) HERBIZIDE PYRAZOLPYRIMIDINVERBINDUNGEN
(30) GB 2021 12 03 202117474
(72) DALE, Suzanna Jane, Bracknell Berkshire RG42 6EY (GB)
(72) ELVES, Philip Michael, Bracknell Berkshire RG42 6EY (GB)
(72) MORRIS, James Alan, Bracknell Berkshire RG42 6EY (GB)
(72) WATKIN, Samuel Vaughan, Bracknell Berkshire RG42 6EY (GB)

C07D 413/04 **EN E-1838225** 2025 09 17 **4041726**
(86) IB20058984 2020 09 25 2020803247

(73) Molecure SA, 02-089 Warszawa, ul. Zwirki Wigury 101 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-(4-((2 S,5 S)-5-(4-CHLOROBENZYL)-2-METHYLMORPHOLINO)PIPERIDIN-1-YL)-1 H-1,2,4-TRIAZOL-3-AMIN
(30) PL 2019 09 25 43126919
(30) US 2019 09 25 201962905494 P
(72) WITKOWSKI, Grzegorz, 02-495 Warszawa, Chelmonskiego 8/15 (PL)
(72) MAGDYCZ, Marta, 05-123 Dabrowa Chotomowska, Wierzbowa 16 (PL)
(72) TYSZKIEWICZ, Magdalena, 03-984 Warszawa, Mikolajczyka 12/38 (PL)
(72) ZAKRZEWSKI, Marcin, 03-042 Warszawa, Marywilska 65/2 (PL)
(72) PIKUL, Stanislaw, 38-200 Jaslo, Witosa 80 (PL)

C07D 413/14 **EN E-1838226** 2025 09 17 **4396184**
(86) GB22051146 2022 05 05 2022723730

(73) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)
(54) DIFUNKTIONELLE BIOBENZOXAZINVERBINDUNGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2021 09 01 202112469
(72) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)

C07D 471/04 **EN E-1838227** 2025 09 17 **3653626**
(86) KR18007885 2018 07 12 2018832639

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyenoggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil Hyangnam-eup (KR)
(54) NEUARTIGES 1H-PYRAZOLOPYRIDIN-DERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2017 07 12 20170088679
(30) KR 2018 07 09 20180079611
(72) BANG, Keuk Chan, Yongin-si Gyeonggi-do 16930, 910-403 33 Manhyeon-ro 133beon-gil Suji-gu (KR)
(72) EOM, Deok Ki, Yongin-si Gyeonggi-do 17002, 1001-701 70 Dongbaekpyeongchon-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Joon Seok, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, 1403-302 15 Dongbaekpyeongchon-ro Giheung-gu (KR)

C07D 471/04 **EN E-1838228** 2025 09 17 **4371987**
(86) 2019 10 30 2024150846

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) SUBSTITUIERTE 6-AZABENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN ALS HPK1-INHIBITOREN
(30) US 2018 10 31 201862753339 P
(30) US 2019 06 28 201962868550 P
(72) BALAN, Gayatri, Foster City, 94404 (US)
(72) BARTLETT, Mark, J., Foster City, 94404 (US)
(72) CHANDRASEKHAR, Jayaraman, Foster City, 94404 (US)
(72) CODELLI, Julian A., Foster City, 94404 (US)
(72) CONWAY, John H., Foster City, 94404 (US)
(72) COSMAN, Jennifer L., Foster City, 94404 (US)
(72) KALLA, Rao V., Foster City, 94404 (US)
(72) KASUN, Zachary A., Foster City, 94404 (US)
(72) KIM, Musong, Foster City, 94404 (US)
(72) LEE, Seung H., Foster City, 94404 (US)
(72) LO, Jennifer R., Foster City, 94404 (US)
(72) LOYER-DREW, Jennifer A., Foster City, 94404 (US)
(72) MITCHELL, Scott A., Kenmore, 98028 (US)
(72) PERRY, Thao D., Foster City, 94404 (US)
(72) PHILLIPS, Gary B., Issaquah, 98029 (US)
(72) SALVO, Patrick J., Foster City, 94404 (US)
(72) SWAMINATHAN, Sundaramoorthi, Foster City, 94404 (US)
(72) VAN VELDHUIZEN, Joshua J., Foster City, 94404 (US)
(72) YEUNG, Suet C., Foster City, 94404 (US)
(72) ZABLOCKI, Jeff, Los Altos, 94022 (US)

C07D 487/04 **EN E-1838229** 2025 09 17 **4079734**
(86) CN20136998 2020 12 16 2020904065

(73) Shanghai Simr Biotechnology Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 26, 100 Banxia Road International Medical Park Pudong New Area (CN)
(73) Shanghai Simrd Biotechnology Co., Ltd, Shanghai 201306, Building C, No. 888 West Huanhu Road Number Two Nanhui New Town Pudong New Area (CN)
(54) TRIAZOLOPYRIDAZIN-DERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 12 16 201911296884
(72) JIN, Yun, Shanghai 201318, Building 26, No.100 Banxia Road, International Medical Park, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Fei, Shanghai 201318, Building 26, No.100 Banxia Road, International Medical Park, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Jinhua, Shanghai 201318, Building 26, No.100 Banxia Road, International Medical Park, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Nanyang, Shanghai 201318, Building 26, No.100 Banxia Road, International Medical Park, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Yong, Shanghai 201318, Building 26, No.100 Banxia Road, International Medical Park, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Shuai, Shanghai 201318, Building 26, No.100 Banxia Road, International Medical Park, Pudong New Area (CN)

C07D 487/20 **EN E-1838230** 2025 09 17 **4165046**
(86) IB21055124 2021 06 10 2021821730

(73) Lunella Biotech, Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(54) SELEKTIVE KREBSTHERAPEUTIKA MIT CDK4/6-INHIBITOR
(30) US 2020 06 11 202063037898 P
(72) LISANTI, Michael P., Didsbury Village Greater Manchester M20 2DS (GB)
(72) SOTGIA, Federica, Didsbury Village Greater Manchester M20 2DS (GB)
(72) KANGASMETSA, Jussi, Cambridge CB2 9BX (GB)

C07D 493/08 **EN E-1838231** 2025 09 17 **3911656**
(86) US20013845 2020 01 16 2020741947

(73) International Flavors & Fragrances Inc., Union Beach, New Jersey 07735, 1515 State Highway No.36 (US)
(54) SYNTHESE VON 14-METHYL-16-OXABICYCLO[10.3.1]HEXADEC-12-EN
(30) US 2019 01 17 201962793569 P
(72) GARA, Mohamad, 3009100 Jatt Village, P.O.B. 1191 (IL)
(72) BECKER, Yigal, Tel-Aviv, 23 Leisin Street (IL)

C07F 5/02 **EN E-1838232** 2025 09 17 **4237424**
(86) US21038956 2021 06 24 2021889771

(73) 1S1 Energy, Inc., Portola Valley, CA 94028, 25 Bear Paw (US)
(54) TETRAVALENTES BOR ENTHALTENDE FESTE PROTONENAUSTAUSCHTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG TETRAVALENTER BORHALTIGER FESTER PROTONENAUSTAUSCHTRÄGER
(30) US 2020 11 05 202063109943 P
(30) WO 2021 04 28 PCT/US2021/029705
(72) BHATTACHARYYA, Sukanta, Belmont, California 94002 (US)
(72) SOBEK, Daniel, Portola Valley, California 94028 (US)

C07F 7/18 **EN E-1838233** 2025 09 17 **3904481**
(86) JP19050560 2019 12 24 2019901467

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) SILANVERBINDUNG UND IHRE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 12 26 2018243380
(30) JP 2019 02 25 2019032060
(30) JP 2019 05 31 2019103071
(72) CHINO Keisuke, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUO Yusuke, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ASHIURA Makoto, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C07F 9/6561 **EN E-1838234** 2025 09 17 **4106876**
(86) US21018410 2021 02 17 2021710377

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) ANTIVIRALE VERBINDUNGEN
(30) US 2020 02 18 202062978199 P
(72) BYUN, Daniel H., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHIN, Gregory F., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CLARKE, Michael O., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GOYAL, Bindu, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) JANSA, Petr, Foster City, California 94404 United States of America, 236 Loon Court (US)
(72) MACKMAN, Richard L., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) MISH, Michael R., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SIEGEL, Dustin S., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07H 3/02 **DE E-1838235** 2025 09 17 **4103575**
(86) EP21053255 2021 02 10 2021704535

(73) SAVANNA Ingredients GmbH, 50189 Elsdorf, Dürener Str. 67 (DE)
(54) VERFARHEN ZUR HERSTELLUNG ALLULOSE IN KRISTALLINER FORM
(30) EP 2020 02 12 20156808
(30) EP 2020 02 12 20156862
(72) BACHMANN, Vanessa, 41065 Mönchengladbach, Dessauer Str. 40 (DE)
(72) KLEIN, Carolin, Ellen, 50389 Wesseling, Eichholzerstraße 77 (DE)
(72) VEHLOW, Nathalie, 67454 Haßloch, Forstgasse 33a (DE)
(72) KAUFMANN, Birgit, 50933 Köln, Belvederestraße 86 (DE)
(72) KOCH, Timo, 50189 Elsdorf, Etzweilerstraße 21 (DE)
(72) JUNKLEWITZ, Anna, 42119 Wuppertal, Kronprinzenallee 89 (DE)
(72) MOHR, Stephan, 53879 Euskirchen, Bonner Straße 10F (DE)
(72) BUTZ, Steffen, 52372 Kreuzau, Am Ramgarten 20 (DE)

C07H 3/06 **EN E-1838236** 2025 09 17 **3880688**
(86) US19060463 2019 11 08 2019882805

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(73) DSM Nutritional Products, LLC, Parsippany, NJ 07054-7611, 45 Waterview Boulevard (US)
(54) OLIGOSACCHARIDZUBEREITUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 11 08 201862757233 P
(30) US 2018 11 08 201862757486 P
(72) GEREMIA, John M., Cambridge, Massachusetts 02139, One Kendall Square Bldg. 1400E Suite 14-203 (US)
(72) HÖLLER, Ulrich, TE 6411 Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(72) TAMBURINI, Ian, Cambridge, Massachusetts 02139, One Kendall Square Bldg. 1400E Suite 14-203 (US)
(72) BAUR, Manuela, TE 6411 Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(72) LIOUBOMIROV, Anastasia V., Lexington, Massachusetts 02421, 65 Hayden Ave. (US)
(72) CANET-MARTINEZ, Estel, Heerlen TE 6411, Het Overloon 1 (NL)
(72) LIU, Christopher Matthew, Lexington, Massachusetts 02421, 65 Hayden Ave. (US)
(72) LAPRADE, Lisa Ann, TE 6411 Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(72) SCHYNS, Ghislain, TE 6411 Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(72) HECHT, Maxwell B., Lexington, Massachusetts 02421, 65 Hayden Ave. (US)
(72) HAINZ, Rudiger, TE 6411 Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(72) HARTMAN, Madeline, Lexington, Massachusetts 02421, 65 Hayden Ave. (US)
(72) ANTALEK, Mitchell Tyler, Lexington, Massachusetts 02421, 65 Hayden Ave. (US)

C07H 5/04 **EN E-1838237** 2025 09 17 **3744725**
(86) 2012 05 14 2020182361

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) DIVERSIFIKATION VON MENSCHLICHEN MILCH-OLIGOSACCHARIDEN ODER VORLÄUFERN DAVON
(30) EP 2011 05 13 11166137
(30) WO 2012 03 19 PCT/IB2012/051314
(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, 46 Furness Crescent (AU)
(72) CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, 9 rue Bégué-David (FR)
(72) SCHROVEN, Andreas, 26676 Barssel, Passatweg 5 (DE)
(72) JONDELIUS HEDEROS, Markus, 23163 Trelleborg, Kasalagatan 8B (SE)

C07H 19/067 **EN E-1838238** 2025 09 17 **4484439**
(86) CN24074208 2024 01 26 2024736298

(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(54) 6'-CYANO-MODIFIZIERTE BLOCKIERTE NUKLEOSIDE, NUKLEOTIDE UND NEEPESINSÄUREPOLYMERE
(30) CN 2023 05 18 202310565102
(72) HE, Xiaoyang, Beijing 100850 (CN)
(72) WANG, Shengqi, Beijing 100850 (CN)
(72) DENG, Xinxiu, Beijing 100850 (CN)
(72) SHI, Anzhe, Beijing 100850 (CN)

C07H 19/16 **EN E-1838239** 2025 09 17 **3814365**
(86) US19039368 2019 06 27 2019739837

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) DOT1L-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 06 27 201862690791 P
(72) QI, Jun, Sharon, MA 02067, 26 Pine Grove Avenue (US)
(72) ARMSTRONG, Scott, Mayland, MA 01778, 233 Rice Road (US)
(72) PARK, Paul M., Waltham, Massachusetts 02453, 33 Pine Street (US)

C07J 7/00 **EN E-1838240** 2025 09 17 **3941925**
(86) EP20057387 2020 03 18 2020711181

(73) CURIA SPAIN, S.A.U., 47151 Boecillo, Valladolid, Parque Tecnológico de Boecillo, parcela 105A (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHREINEN ALLOPREGNANOLONS UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON
(30) EP 2019 03 19 19382193
(72) MESSINA, Ivano, 47151 Boecillo, Valladolid, CRYSTAL PHARMA, S.A.U. Parque Tecnológico de Boecillo, P.105A (ES)
(72) IGLESIAS RETUERTO, Jesús Miguel, 47151 Boecillo, Valladolid, CRYSTAL PHARMA, S.A.U. Parque Tecnológico de Boecillo, P.105A (ES)
(72) ARES SACRISTÁN, Ana María, 47151 Boecillo, Valladolid, CRYSTAL PHARMA, S.A.U. Parque Tecnológico de Boecillo, P.105A (ES)

C07K 14/475 **EN E-1838241** 2025 09 17 **3953377**
(86) US20027764 2020 04 10 2020724262

(73) Prevail Therapeutics, Inc., New York, NY 10016, 430 East 29th Street Suite 940 (US)
(54) GENTHERAPIEN FÜR LYSOSOMALE ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 04 10 201962831846 P
(30) US 2019 11 12 201962934450 P
(30) US 2019 12 27 201962954089 P
(30) US 2020 01 13 202062960471 P
(30) US 2020 03 12 202062988665 P
(72) ABELIOVICH, Asa, New York, New York 10016, 20 East 35th Street, Apt. 15E (US)
(72) HECKMAN, Laura, New York, New York 10016, 430 East 29th Street, Suite 940 (US)
(72) WONG, Li Chin, New York, New York 10016, 430 East 29th Street, Suite 940 (US)
(72) LIN, Hsuan-Ni, New York, New York 10016, 430 East 29th Street, Suite 940 (US)
(72) HEFTI, Franz, New York, New York 10021, 20 East 74th Street, Apt. 14F (US)
(72) RHINN, Herve, New York, New York 10016, 430 East 29th Street, Suite 940 (US)

C07K 16/00 **EN E-1838242** 2025 09 17 **3368561**
(86) EP16076108 2016 10 28 2016788515

(73) Medimmune Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(54) VORBEUGUNG VON N-TERMINALER TRUNKIERUNG BEI LEICHTEN IGG-KETTEN
(30) US 2015 10 30 201562248566 P
(72) BOND, Nicholas, J, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park (GB)
(72) GIBSON, Suzanne, J, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park (GB)
(72) HATTON, Diane, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park (GB)
(72) HIGAZI, Daniel, R, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park (GB)
(72) MILNE, Sarah, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park (GB)
(72) SHERIFF, Mariana, Alessia, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, MedImmune Limited Milstein Building Granta Park (GB)

C08C 19/25 **EN E-1838243** 2025 09 17 **3502145**
(86) JP17028653 2017 08 07 2017841419

(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTES POLYMER AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2016 08 19 2016161429
(72) SEKIKAWA, Shinichi, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)
(72) KYO, Miki, Tokyo 101-8101, 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)

C08F 2/50 **EN E-1838244** 2025 09 17 **3511349**
(86) JP17026560 2017 07 21 2017848429

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PHOTOINITIATOR, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ACYLPHOSPHINOXIDVERBINDUNG
(30) JP 2016 09 07 2016174987
(72) TSUYAMA, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) YOKOI, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) ARAKI, Kenjiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

C08F 8/00 **EN E-1838245** 2025 09 17 **4305193**
(86) US22018909 2022 03 04 2022712167

(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) POLYMERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN, UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON OLIGONUKLEOTIDEN AN POLYMEREN
(30) US 2021 03 09 202163158470 P
(72) MATHER, Brian, San Diego, CA 92122 (US)
(72) XI, Weixian, San Diego, CA 92122 (US)

C08F 14/06 **EN E-1838246** 2025 09 17 **3819316**
(86) JP19026597 2019 07 04 2019831478

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) MODIFIZIERTES VINYLALKOHOLPOLYMER, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, DISPERSIONSSTABILISATOR FÜR DIE SUSPENSIONSPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLPOLYMER
(30) JP 2018 07 05 2018128601
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) NAKANO, Yoko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO., LTD. 2045-1, Sakazu (JP)
(72) NAKAMAE, Masato, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO., LTD. 7471, Tamashimaotoshima (JP)

C08F 210/16 **EN E-1838247** 2025 09 17 **3529286**
(86) US17055131 2017 10 04 2017787736

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) GETRÄGERTE POLYMERISATIONSKATALYSATORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 19 201662410173 P
(30) EP 2016 12 05 16202117
(72) HULE, Rohan A., Houston, TX 77044, 13546 Smith Lake Lane (US)
(72) DOUFAS, Antonios K., Houston, TX 77019, 1002 Robin St. (US)
(72) THURMAN, Derek W., Friendswood, TX 77546, 303 Melodywood Drive (US)
(72) ATIENZA, Crisita Carmen H., Houston, TX 77008, 1042 W. 26th St. (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive P.O. Box 497 (US)
(72) BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)
(72) SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)

C08F 210/16 **EN E-1838248** 2025 09 17 **3988587**
(86) 2020 10 26 2020203896

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYOLEFINROHRHARZ MIT SEHR GUTER DURCHBIEGUNG UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN LANGSAME RISSBILDUNG
(72) DOU, Qizheng, 4021 Linz (AT)
(72) SUMERIN, Victor, 06850 Kulloo (FI)
(72) POMAKHINA, Elena, 4021 Linz (AT)
(72) ÄÄRILÄ, Jari, 06850 Kulloo (FI)

C08F 210/16 **EN E-1838249** 2025 09 17 **3661981**
(86) US18039081 2018 06 22 2018740481

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FILME
(30) US 2017 08 04 201762541360 P
(30) US 2017 08 04 201762541372 P
(72) LI, Dongming, Houston, TX 77059, 4214 South Pine Brook Cove (US)
(72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, 802 Newington Lane (US)
(72) SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)
(72) HOLTCAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) McCULLOUGH, Laughlin G., League City, TX 77573, 2011 Golden Bay Lane (US)
(72) SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)
(72) BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)

C08F 212/12 **EN E-1838250** 2025 09 17 **4286429**
(86) KR23000778 2023 01 17 2023740542

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) POLYMERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2022 01 17 20220006608
(30) KR 2023 01 16 20230006115
(72) HONG, Sung Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyung Sub, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dae Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Woo Ri, Daejeon 34122 (KR)
(72) JU, Min Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Min Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, In Soo, Daejeon 34122 (KR)

C08F 216/14 **EN E-1838251** 2025 09 17 **4180469**
(86) JP21025886 2021 07 09 2021838414

(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo 104-8502, 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSZELLENADHÄSION, FILTER ZUR SAMMLUNG VON KREBSZELLEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON KREBSZELLEN
(30) JP 2020 07 09 2020118613
(72) FUJIURA Kento, Ichihara-shi, Chiba 290-8503 (JP)
(72) UEDA Tomoya, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)
(72) TANAKA Masaru, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395 (JP)

C08F 220/18 **EN E-1838252** 2025 09 17 **4130065**
(86) 2022 07 26 2022186987

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) WASSERDISPERGIERTE DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE
(30) JP 2021 08 06 2021130285
(30) JP 2022 04 19 2022068622
(72) SAWAMURA, Amane, Osaka, 567-8680 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Osaka, 567-8680 (JP)
(72) SHIMOKITA, Keisuke, Osaka, 567-8680 (JP)
(72) MATSUMOTO, Hayata, Osaka, 567-8680 (JP)
(72) INAI, Yasuhito, Osaka, 567-8680 (JP)

C08G 18/09 **DE E-1838253** 2025 09 17 **4419574**
(86) EP22078775 2022 10 17 2022805811

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN POLYISOCYANURAT-HARTSCHAUMSTOFFEN AUF BASIS VON AROMATISCHEN POLYESTERPOLYOLEN UND ETHYLENOXID BASIERTEN POLYETHERPOLYOLEN
(30) EP 2021 10 18 21203229
(72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) KOCH, Sebastian, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemfoerde (DE)

C08G 18/80 **EN E-1838254** 2025 09 17 **4423161**
(86) EP22079678 2022 10 25 2022809387

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) BESCHICHTETE FOLIE
(30) CN 2021 10 26 202111251429
(30) EP 2021 12 07 21212678
(72) YE, Huimin, Shanghai 200433 (CN)
(72) WANG, Tingwen, Shanghai) Investment Company Limited N. 33, Qinqiao Road, Jinqiao Exp. Processing Zone 201206 (CN)
(72) FENG, Meng, Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Xianyun, Shanghai (CN)
(72) HUANG, Linxia, Shanghai (CN)

C08G 59/14 **EN E-1838255** 2025 09 17 **4332142**
(86) 2023 08 28 2023193659

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND FOLIENFÖRMIGES DICHTUNGSMATERIAL
(30) JP 2022 09 01 2022139263
(72) Kusunoki, Takayuki, Annaka-shi (JP)
(72) Ando, Masao, Niigata (JP)
(72) Ichiroku, Nobuhiro, Tokyo, 100-0005 (JP)
(72) Nakagawa, Hideo, Tokyo, 100-0005 (JP)
(72) Wakamiya, Atsushi, Kyoto (JP)
(72) Matsushige, Yuko, Kyoto (JP)

C08G 59/40 **EN E-1838256** 2025 09 17 **3778693**
(86) JP19010905 2019 03 15 2019777376

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, KLEBEMITTEL, KLEBEFOLIE, SCHALTUNGSSUBSTRAT, ZWISCHENSCHICHTISOLIERMATERIAL UND LEITERPLATTE
(30) JP 2018 03 28 2018062502
(30) JP 2018 05 18 2018096379
(72) WAKIOKA, Sayaka, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) OATARI, Yuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) TAKEDA, Kohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) SHINDO, Masami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) SHINJO, Takashi, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) KAWAHARA, Yuko, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 32, Wadai (JP)
(72) BABA, Susumu, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 32, Wadai (JP)
(72) HAYASHI, Tatsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-4292, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 32, Wadai (JP)

C08G 63/00 **EN E-1838257** 2025 09 17 **4004081**
(86) US20043956 2020 07 29 2020847380

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) CYCLOBUTANDIOLPOLYESTER MIT RECYCLE-INHALT
(30) US 2019 07 29 201962879718 P
(72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, SB-15 Lake Cherokee (US)
(72) PARKER, Kenny, Randolph, Afton, TN 37616, 599 Tyne Gray Road (US)
(72) TRAPP, William, Lewis, Kingsport, TN 37663, 254 Rock Springs Rd (US)
(72) BITTING, Dary, Longview, TX 75604, 1108 Stillmeadow Lane (US)
(72) POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, 419 Woodway Lane (US)
(72) WU, Xianchun, Longview, TX 75605, 3803 Clarkway Place (US)

C08G 63/08 **EN E-1838258** 2025 09 17 **3233963**
(86) US15066869 2015 12 18 2015871232

(73) Poly-Med Inc., Anderson, South Carolina 29625, 51 Technology Drive (US)
(54) ABSORBIERBARE POLYMERE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT
(30) US 2014 12 19 201462094723 P
(72) GRAY, Kenneth David, Clemson, SC 29631, 413 Skyview Drive (US)
(72) VAUGHN, Michael Aaron, Anderson, SC 29621, 1413 Stonehurst Drive (US)

C08G 64/20 **EN E-1838259** 2025 09 17 **4414409**
(86) JP22036961 2022 10 03 2022878468

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIHYDROXYVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEM HARZ
(30) JP 2021 10 05 2021164219
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324 (JP)
(72) NISHIMORI, Katsushi, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) MOTEGI, Atsushi, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) ISHIHARA, Kentaro, Tokyo 100-8324 (JP)
(72) MURATA SUZUKI, Shoko, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) TAKAMATSU, Kazutaka, Tokyo 125-8601 (JP)

C08G 65/00 **EN E-1838260** 2025 09 17 **3882313**
(86) JP19041600 2019 10 24 2019883933

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HÄRTBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON FLUORPOLYETHER UND OPTISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2018 11 14 2018213679
(72) KOSHIKAWA Hidenori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08H 8/00 **EN E-1838261** 2025 09 17 **3699222**
(86) 2019 12 04 2019213466

(73) Hemicellulose Ltd., Kawasaki-shi, Kangawa 212-0032, 7-7, Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMVERFAHREN DAVON
(30) JP 2019 02 22 2019030379
(72) MORITA, Seiji, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032 (JP)
(72) NASUKAWA, Jin, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032 (JP)
(72) SATO, Kenichi, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032 (JP)
(72) KUSUMA WARDHANI, Laksmi, Kawasaki City, Kanagawa 212-0032 (JP)

C08J 5/02 **DE E-1838262** 2025 09 17 **3632965**
(86) 2017 03 02 2019210944

(73) Latexx Manufacturing SDN. BHD., 34600 Kamunting, Lot 18374, Jalan Perusahaan 3 Kamunting Industrial Estate, Perak (MY)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PROPHYLAXEARTIKELS
(30) AT 2016 03 04 501762016
(72) HOLZNER, Armin, 2630 Ternitz, Semperitstraße 3/2 (AT)
(72) KERN, Wolfgang, 8055 Seiersberg, Feldkirchnerstraße 161 (AT)
(72) MANHART, Jakob Cornelius, 2372 Giesshübl, Eichbergstrasse 11A (AT)
(72) SAHIN, Melahat, 8700 Leoben, Langgasse 18/3 (AT)
(72) SCHALLER, Raimund, 2620 Neunkirchen, Ramplacher Straße 24 (AT)
(72) SCHLÖGL, Sandra, 8152 Stallhofen, Södingberg 195 (AT)

C08J 5/18 **EN E-1838263** 2025 09 17 **3870635**
(86) US19062694 2019 11 21 2019887123

(73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, New Albany, OH 43054, 9360 Innovation Campus Way (US)
(54) POLYMERFOLIE ZUR ANWENDUNG AUF KONKAVEN OBERFLÄCHENTOPOGRAFIEN VON ARTIKELN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 11 21 201862770273 P
(72) MCGUIRE, JR. James, Palm Beach, Florida 33480, 412 Brazilian Avenue (US)
(72) CANAN, Matthew, Hilliard, Ohio 43206, 2999 Castlebrook Avenue (US)

C08J 5/18 **DE E-1838264** 2025 09 17 **3277767**
(86) EP16056326 2016 03 23 2016714317

(73) POLYVANTIS GmbH, 64331 Weiterstadt, Riedbahnstraße 70 (DE)
(54) ABZUGSSICHERE SICHERHEITSFOLIE MIT HOHER TRANSPARENZ UND OHNE SOLLBRUCHSTELLEN
(30) EP 2015 03 31 15161918
(72) SEYOUM, Ghirmay, 63329 Egelsbach, Im Brühl 140 (DE)
(72) RODRIGUES, Haroldo, 60314 Frankfurt, Oskar-von-Miller-Strasse 5 (DE)
(72) DICKHAUT, Günther, 68305 Mannheim, Freyastrasse 30 (DE)
(72) PACHMANN, Jürgen, 68642 Bürstadt, Erlenweg 17 (DE)
(72) BIRTH, Detlef, 64807 Dieburg, Konviktsweg 12 (DE)

C08J 9/00 **EN E-1838265** 2025 09 17 **4001352**
(86) 2020 11 11 2020207045

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) EXPANDIERBARES MATERIAL MIT VERBESSERTEN WÄRMEDÄMMEIGENSCHAFTEN UND DESSEN VERWENDUNG
(72) Paripovic, Dusko, 8049 Zürich (CH)
(72) Hardt, Christian, 65451 Kelsterbach (DE)
(72) Spengler, Jan, 64747 Breuberg (DE)
(72) Becker, Jean Georges, 67551 Worms (DE)
(72) Kohl, Achim, 67229 Laumersheim (DE)

C08J 9/18 **EN E-1838266** 2025 09 17 **4286126**
(86) JP22002599 2022 01 25 2022745848

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLENBASIERTEM HARZ MIT VERZWEIGTER STRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUSIONSGESCHÄUMTEN PARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHÄUMTEN FORMARTIKELS
(30) JP 2021 01 26 2021010658
(30) JP 2021 01 26 2021010659
(72) SHIMODA, Mitsutaka, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)

C08K 5/00 **EN E-1838267** 2025 09 17 **4416216**
(86) EP22077792 2022 10 06 2022801738

(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 10 14 21202584
(72) BOSSOLO, Stefano, 20015 Parabiago (MI) (IT)
(72) MONTALBETTI, Andrea, 21049 Tradate (VA) (IT)

C08K 7/14 **EN E-1838268** 2025 09 17 **4463510**
(86) EP23050013 2023 01 02 2023700580

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE FORMKÖRPER
(30) WO 2022 01 10 PCT/CN2022/071034
(30) EP 2022 01 24 22152867
(72) ZOU, Changhua, Pudong, 200126 (CN)
(72) STILLINGS, Christopher, 35037 Marburg (DE)
(72) CAI, Zhihua, Guangzhou Guangdong, 511356 (CN)
(72) ZHAO, Xianjin, Guangzhou Guangdong, 511356 (CN)
(72) ZHANG, Jin, Guangdong, 511356 (CN)
(72) HE, Xue, Guangzhou Guangdong, 511356 (CN)

C08L 9/00 **EN E-1838269** 2025 09 17 **3992238**
(86) 2021 10 26 2021204651

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN
(30) JP 2020 10 30 2020183168
(72) KIKUCHI, Toshimitsu, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) SENGA, Hirofumi, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) SAKAGAMI, Yuto, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) SANO, Takuya, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) FUKUMOTO, Takato, Tokyo, 105-8640 (JP)
(72) HAYAKAWA, Toshiyuki, Tokyo, 105-8640 (JP)

C08L 23/08 **EN E-1838270** 2025 09 17 **4153676**
(86) EP21063370 2021 05 19 2021726128

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMER ZUR STROMKABELISOLIERUNG
(30) EP 2020 05 20 20175704
(72) HJÄRTFORS, Anna, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) HAGSTRAND, Per-Ola, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) KELA, Jarmo, 06850 Kulloo (FI)

C08L 23/12 **EN E-1838271** 2025 09 17 **4127055**
(86) EP21055710 2021 03 08 2021709690

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 03 30 20166605
(72) TARTARI, Davide, 44122 Ferrara, c/o Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani, 12 (IT)

C08L 23/14 **EN E-1838272** 2025 09 17 **4038138**
(86) EP20077285 2020 09 30 2020780204

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BLASFOLIEN
(30) EP 2019 10 02 19201067
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 53/02 **EN E-1838273** 2025 09 17 **3805293**
(86) JP19021692 2019 05 31 2019811496

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLFOLIENVERKLEIDETES LAMINAT, HARZFOLIE UND LEITERPLATTE
(30) JP 2018 06 01 2018105995
(72) HIGASHITA Kazuyuki, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Katsuya, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) HONDA Saori, Tokyo 125-8601, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Tokyo Techno Park, 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) UENO Yoshitaka, Shirakawa-gun, Fukushima 961-8031, c/o MGC ELECTROTECHNO CO., LTD., 9-41, Aza- Sugiyama, Ohaza-Yone, Nishigoh-mura, Nishi- (JP)

C08L 67/00 **EN E-1838274** 2025 09 17 **4165131**
(86) SE21050569 2021 06 11 2021822436

(73) Lignin Industries AB, 741 71 Knivsta, Rubanksgatan 9a (SE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS POLYESTER UND MODIFIZIERTEM HARTHOLZ-LIGNIN
(30) SE 2020 06 12 2030198
(72) CARRICK, Christopher, 182 33 Danderyd (SE)
(72) RUDA, Marcus, 762 51 Rimbo (SE)
(72) VERENDEL, Johan, 752 24 Uppsala (SE)
(72) ROULIN, Thomas, 170 67 Solna (SE)

C08L 69/00 **EN E-1838275** 2025 09 17 **3798265**
(86) 2019 09 30 2019200433

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) GLASGEFÜLLTE FLAMMHEMMENDE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNGEN UND DÜNNWANDIGE ARTIKEL DARAUS
(72) FARREL, Tony, 4612 PX Bergen op Zoom, SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) SCHWARTZ, Eric, 4612 PX Bergen op Zoom, SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) TER HORST, Sascha Jan, 4612 PX Bergen op Zoom, SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) VAN DER MEE, Mark Adrianus Johannes, 4612 PX Bergen op Zoom, SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) GOOSSENS, Johannes Martinus Dina, 4612 PX Bergen op Zoom, SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)
(72) VAN DE GRAMPEL, Robert Dirk, 4612 PX Bergen op Zoom, SABIC Global Technologies B.V. Plasticslaan 1 (NL)

C09B 23/06 **EN E-1838276** 2025 09 17 **3757171**
(86) JP19006052 2019 02 19 2019754987

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DISPERSION, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFGEZEICHNETER ARTIKEL UND VERBINDUNG
(30) JP 2018 02 19 2018027438
(72) HARA, Akihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) SASAKI, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) JIMBO, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C09D 5/00 **EN E-1838277** 2025 09 17 **4247902**
(86) IB21060877 2021 11 23 2021827418

(73) Vestatis GmbH, 20097 Hamburg, Grüner Deich 1-3 (DE)
(54) FERTIGPRODUKT MIT NATÜRLICHEN EXTRAKTEN UND EINEM ANSTRICHMITTEL MIT ANTIBAKTERIELLER ODER BAKTERIOSTATISCHER WIRKUNG AUCH GEGEN GRAMNEGATIVE BAKTERIEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2020 11 23 202000028100
(30) IT 2020 11 23 202000028106
(72) CERANA, Giorgio Stefano, 20097 Hamburg (DE)
(72) BOS, Peter, 20097 Hamburg (DE)
(72) FRANCK, Peter, 20097 Hamburg (DE)
(72) BONER, Thomas Detlef, 20097 Hamburg (DE)

C09D 5/08 **EN E-1838278** 2025 09 17 **3601449**
(86) US17063346 2017 11 28 2017903389

(73) The United States Of America As Represented By The Secretary of the Navy, Patuxent River, MD 20670-1550, Naval Air Warfare Center-Aircraft Division 47076 Liljencrantz Road B435 Suite A (US)
(54) SYNERGISTISCHE METALL-POLYCARBOXYLAT-KORROSIONSINHIBITOREN
(30) US 2017 03 30 201715474374
(72) MATZDORF, Craig, Hollywood, MD 20636, 24664 Half Pone Point Road (US)
(72) PEPE, Frank, California, MD 20619, 23246 Foxglove Street (US)
(72) BRINDZA, Michael, Leonardtown, MD 20650, 42290 Bird Haven Drive (US)
(72) WALLES, Joshua, California, MD 20619, 44581 Cedar Court (US)

C09D 5/34 **EN E-1838279** 2025 09 17 **3426733**
(86) IB16000245 2016 03 07 2016717694

(73) STEINBACHER, Franz, 92548 Altfalter, Im Johannesacker 16 (DE)
(54) SPALTDICHTUNGSSYSTEM FÜR FUSSBODENPLATTEN
(72) STEINBACHER, Franz, 92548 Altfalter, Im Johannesacker 16 (DE)

C09D 7/62 **EN E-1838280** 2025 09 17 **3959273**
(86) GB20051010 2020 04 24 2020730683

(73) Talga Technologies Limited, Histon Cambridge CB24 9ZR, Conqueror House, Vision Park Chivers Way (GB)
(54) FUNKTIONALISIERTES GRAPHEN UND DIESES ENTHALTENDE BESCHICHTUNGEN
(30) GB 2019 04 24 201905720
(72) ANEJA, Karanveer, Cambridge CB4 3JP, Flat 9 188 Lawrence House Histon Road (GB)
(72) BOHM, Sivasambu, manchester Cambridgeshire PE29 2NF, 15 Chandlers Square God (GB)
(72) BOHM, Henegama Llyanage Mallika, manchester Cambridgeshire PE29 2NF, 15 Chandlers Square God (GB)

C09D 11/322 **EN E-1838281** 2025 09 17 **4410909**
(86) 2023 01 31 2023154091

(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) WEISSE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG
(72) LINGIER, Sophie, 2640 Mortsel (BE)
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel (BE)
(72) WYNANTS, Sonny, 2640 Mortsel (BE)

C09D 175/16 **EN E-1838282** 2025 09 17 **3947578**
(86) US20026148 2020 04 01 2020722055

(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) FLECKENBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 04 02 201962828045 P
(72) HENSEL, Gereme T., Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 200 Village Drive (US)
(72) LAIRD, Darin W., Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 726 Orchard Hill Drive (US)
(72) OLSON, Kurt G., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 3935 Bakerstown Road (US)
(72) SCHWENDEMAN, John E., Wexford, Pennsylvania 15090, 238 Courtney Place (US)
(72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest Drive (US)
(72) VELEZ-HERRERA, Pedro, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 4669 Rosewood Street (US)
(72) WANG, Maria, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2021 Piper Court (US)
(72) ZHENG, Qi, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2750 Hunters Circle, Apartment 541 (US)

C09J 7/38 **EN E-1838283** 2025 09 17 **4408946**
(86) EP22076074 2022 09 20 2022769757

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HAFTKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN DURCH EMULSIONSPOLYMERISATION VON ISOBUTYLACRYLAT, 2-ETHYLHEXYLACRYLAT UND/ODER 1-OCTYLACRYLAT, STYROL UND MONOMEREN MIT MINDESTENS EINER SÄUREGRUPPE GEBILDETES POLYMER
(30) EP 2021 09 29 21199903
(30) EP 2021 10 06 21201134
(72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROSS, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GERST, Matthias, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) EICHHORN, Sabine, 67056 Ludwigshafen (DE)

C09K 5/04 **EN E-1838284** 2025 09 17 **3730581**
(86) JP18046644 2018 12 18 2018892001

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTEL ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG, IHRE VERWENDUNG UND DIESE ENTHALTENDE KÄLTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER KÄLTEMASCHINE
(30) JP 2017 12 18 2017242186
(30) WO 2018 10 17 PCT/JP2018/038747
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YOTSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C09K 5/10 **EN E-1838285** 2025 09 17 **4100483**
(86) US21016374 2021 02 03 2021853318

(73) Solvcor Technologies, LLC, Princeton, NJ 08540, 303A College Road East (US)
(54) VERFAHREN ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 02 03 202062969211 P
(30) US 2020 02 04 202062969774 P
(30) US 2020 02 14 202062976398 P
(30) US 2020 03 03 202062984394 P
(30) US 2020 03 13 202062988999 P
(30) US 2020 03 23 202016826469
(30) US 2020 05 28 202063030966 P
(72) NOVEK, Ethan J., Princeton, New Jersey 08540 (US)

C09K 8/467 **EN E-1838286** 2025 09 17 **2585551**
(86) GB11000933 2011 06 21 2011728369

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) VERFAHREN FÜR VERFÜLLUNG UND ABSCHLIESSEN EINES BOHRLOCHS MIT ZEMENTOFENSTAUB- UND PUMICITHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2010 06 23 821412
(72) BRENNEIS, D., Chad, Marlow OK 73055, 4408 Medcalf Road (US)
(72) RODDY, Craig, Wayne, Duncan OK 73533, 2906 Timber Ridge Drive (US)
(72) KARCHER, Jeffrey, D., Duncan OK 73533, Rt 1 Box 106A (US)
(72) HUDGINS, Callie, R., Duncan OK 73533, 2105 Townsend (US)

C09K 9/00 **EN E-1838287** 2025 09 17 **4467629**
(86) 2023 05 26 2023425026

(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, 00185 Roma, P. le Aldo Moro, 7 (IT)
(54) THERMOCHROMES MATERIAL MIT EINEM GESCHICHTETEN PEROWSKIT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) Maiorano, Vincenzo, 00185 Roma (RM) (IT)
(72) De Marco, Luisa, 00185 Roma (RM) (IT)
(72) Cinquino, Marco, 00185 Roma (RM) (IT)
(72) Pugliese, Marco, 00185 Roma (RM) (IT)
(72) Giannuzzi, Roberto, 00185 Roma (RM) (IT)
(72) Maggiore, Antonio, 00185 Roma (RM) (IT)
(72) Prontera, Carmela Tania, 00185 Roma (RM) (IT)
(72) Taurino, Daniela, 00185 Roma (RM) (IT)
(72) Gigli, Giuseppe, 00185 Roma (RM) (IT)

C09K 11/00 **EN E-1838288** 2025 09 17 **4209565**
(86) JP21032731 2021 09 06 2021864468

(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, 8, Shinsugita-Cho (JP)
(73) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, Ikoma-shi, Nara 630-0192, 8916-5, Takayama-cho (JP)
(54) KERAMISCHER SZINTILLATOR, PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KERAMISCHEN SZINTILLATOR
(30) JP 2020 09 04 2020148981
(72) USUI, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) HAYASHI, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) YANAGIDA, Takayuki, Ikoma-shi, Nara 630-0192 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Noriaki, Ikoma-shi, Nara 630-0192 (JP)
(72) KATO, Takumi, Ikoma-shi, Nara 630-0192 (JP)
(72) NAKAUCHI, Daisuke, Ikoma-shi, Nara 630-0192 (JP)
(72) KIMURA, Hiromi, Ikoma-shi, Nara 630-0192 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1838289** 2025 09 17 **4407013**
(86) 2017 04 14 2024167704

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92822, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) PHOTOAKTIVE MAKROMOLEKÜLE UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2016 04 15 201662323444 P
(72) EASWARAN, Arunkumar, Miami, 33196 (US)
(72) GULNIK, Sergei, Miami, 33129 (US)

C10G 1/00 **EN E-1838290** 2025 09 17 **3580302**
(86) EP18053596 2018 02 13 2018706458

(73) CMBlu Energy AG, 63755 Alzenau, Industriestraße 19 (DE)
(54) REDOX-FLUSSBATTERIE-ELEKTROLYTE
(30) WO 2017 02 13 PCT/EP2017/000198
(30) WO 2017 04 07 PCT/EP2017/000463
(30) WO 2017 10 11 PCT/EP2017/075985
(72) HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, Friedhofstr. 10 (DE)
(72) GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, Industriestr. 19 (DE)
(72) LARIONOV, Evgeny, 63457 Hanau, John-F-Kennedy Str. 28 (DE)

C10G 1/00 **EN E-1838291** 2025 09 17 **3720926**
(86) EP18080747 2018 11 09 2018800916

(73) Steeper Energy ApS, 9220 Aalborg Øst, Korinthvej 5 (DK)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVERFAHREN FÜR EIN HOCHDRUCKVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) DK 2017 11 10 PA201770844
(72) IVERSEN, Steen Brummerstedt, 2950 Vedbæk, Gøngehusvej 117 (DK)
(72) RODRIGUEZ GUERRERO, Julie Katerine, Calgary Alberta T2R 1S6, Unit 908 1053 10 Street SW (CA)
(72) IRONSIDE, Andrew, Calgary Alberta T2V1A2, 304-7617 4A St. SW (CA)

C10L 5/44 **EN E-1838292** 2025 09 17 **3980515**
(86) EP20065597 2020 06 05 2020733368

(73) Torrgreen Technology B.V., 1101 EE Amsterdam, De Entree 232, Unit 5.04 (NL)
(54) TORREFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) IN 2019 06 07 201941022657
(30) NL 2019 07 23 2023553
(30) NL 2019 07 23 2023554
(30) NL 2019 07 23 2023555
(72) JOSHI, Yash, Mumbai 400099, A-501 Neelkanth Complex Sahar Road (IN)
(72) KRISHNAMURTHY, Easwaran, Coimbatore, Tamil Nadu 641012, 4D Hillview Apertments, Dr. Subbarayan Street, Tatabad (IN)

C10L 9/08 **EN E-1838293** 2025 09 17 **4198110**
(86) 2022 12 16 2022214165

(73) Pieri Ecologia, 55011 Altopascio LU, Località Tassinaia, 20/C (IT)
(54) VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON ZUCKERRÜBENVERARBEITUNGSABFALL IN EINE HYDROKOHLE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE UND ANDERE VERWENDUNGEN UND DURCH SOLCH EIN VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT
(30) IT 2021 12 17 202100031703
(72) RASPOLLI GALLETTI, Anna Maria, 56021 Cascina (PI) (IT)
(72) LICURSI, Domenico, 56123 Pisa (IT)
(72) ANTONETTI, Claudia, 55100 Lucca (IT)
(72) FULIGNATI, Sara, 56121 Cascina (PI) (IT)
(72) MARTINELLI, Marco, 56125 Pisa (IT)

C10M 111/04 **EN E-1838294** 2025 09 17 **4332203**
(86) JP22021280 2022 05 24 2022815918

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, 1-26-4, Daizawa, Setagaya-ku (JP)
(54) CHEMISCHES MITTEL ZUR FESTSCHMIERFILMBILDUNG, ÖLBOHRROHR UND ÖLBOHRROHRVERSCHRAUBUNG
(30) JP 2021 05 31 2021091463
(72) ISHIGURO, Yasuhide, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) GOTO, Seigo, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KOGA, Takashi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KAWAI, Takamasa, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OZAKI, Seiji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SATO, Hideo, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) FUJIMOTO, Sachiko, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SHODA, Koichi, Tokyo 155-0032 (JP)
(72) OKUBO, Akira, Tokyo 155-0032 (JP)
(72) KOBAYASHI, Ryota, Tokyo 155-0032 (JP)
(72) KUBO, Ryota, Tokyo 155-0032 (JP)
(72) TOYOSAWA, Kota, Tokyo 155-0032 (JP)

C10M 111/04 **EN E-1838295** 2025 09 17 **4332204**
(86) JP22021281 2022 05 24 2022815919

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Toyo Drilube Co., Ltd., Tokyo 155-0032, 1-26-4, Daizawa, Setagaya-ku (JP)
(54) CHEMISCHES MITTEL, ÖLBOHRROHR UND SCHRAUBVERBINDUNG FÜR ÖLBOHRROHR
(30) JP 2021 05 31 2021091464
(72) ISHIGURO Yasuhide, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) GOTO Seigo, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KOGA Takashi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KAWAI Takamasa, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OZAKI Seiji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SATO Hideo, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) FUJIMOTO Sachiko, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SHODA Koichi, Tokyo 155-0032 (JP)
(72) OKUBO Akira, Tokyo 155-0032 (JP)
(72) KOBAYASHI Ryota, Tokyo 155-0032 (JP)
(72) KUBO Ryota, Tokyo 155-0032 (JP)
(72) TOYOSAWA Kota, Tokyo 155-0032 (JP)

C10M 141/10 **EN E-1838296** 2025 09 17 **4484527**
(86) 2024 06 26 2024184626

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) NIEDRIGVISKOSE SCHMIERMITTEL FÜR EIN ELEKTROMOTORSYSTEM
(30) US 2023 06 27 202318342010
(72) HURLEY, Susie, London, 182HS (GB)

C10M 149/00 **EN E-1838297** 2025 09 17 **4368689**
(86) 2020 11 16 2024163903

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) POLYMERE TENSIDE FÜR VERBESSERTE EMULSIONS- UND FLIESSEIGENSCHAFTEN BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN
(30) US 2020 08 12 202063064777 P
(30) US 2020 10 16 202017072705
(72) BAI, Yunhai, Richmond, VA 23219 (US)
(72) REMIAS, Joseph, Glen Allen, VA 23059 (US)
(72) TRAN, Yen, Richmond, VA 23219 (US)
(72) JAMES, Amy M., Richmond, VA 23219 (US)
(72) ENGELMAN, Kristi, Richmond, VA 23219 (US)

C10M 149/06 **EN E-1838298** 2025 09 17 **4444830**
(86) EP22083581 2022 11 29 2022822987

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER FÜR SCHMIERMITTEL AUF BASIS VON POLYISOBUTYLENACRYLAMID-KAMM-COPOLYMEREN
(30) EP 2021 12 06 21212545
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)

C10M 163/00 **EN E-1838299** 2025 09 17 **4310162**
(86) 2023 07 14 2023185448

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) DETERGENSSYTEME FÜR OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT IN SCHMIERMITTELN
(30) US 2022 07 15 202217865897
(72) RANSOM, Paul, Huddersfield, HD7 6EA (GB)
(72) HAMDANI, Latifa, 27000 Evreux (FR)

C10M 169/04 **EN E-1838300** 2025 09 17 **4101919**
(86) JP21001835 2021 01 20 2021750720

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÜHLÖLZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANKGEMISCHZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 02 04 2020017120
(72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 169/04 **EN E-1838301** 2025 09 17 **4306624**
(86) 2023 06 26 2023181419

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) MOLYBDÄN ENTHALTENDE GETRIEBESCHMIERMITTEL
(30) US 2022 07 14 202217812713
(72) ROCK, Bryan, North Chesterfield, 23235 (US)

C10M 171/06 **EN E-1838302** 2025 09 17 **4426805**
(86) EP22080493 2022 11 02 2022813476

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 11 03 202163275025 P
(30) EP 2021 11 18 21209038
(72) HAMON, Christine, 20021 Bollate (MI) (IT)
(72) CALVARUSO, Gaetano, 21047 Saronno (VA) (IT)
(72) BRANHAM, Kelly D., Woodstock, Georgia 30188 (US)
(72) CHEN, Hong, Alpharetta, Georgia 30005 (US)

C11D 1/83 **EN E-1838303** 2025 09 17 **4490257**
(86) EP23055846 2023 03 08 2023709413

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) KONZENTRIERTER STOFFKONDITIONIERER
(30) EP 2022 03 10 22161359
(72) CASTRO, Thatiana Guisolphe, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) EDUARDO, Leandro Augusto de Paula, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/00 **EN E-1838304** 2025 09 17 **3824059**
(86) US19042421 2019 07 18 2019838029

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT KORROSIONSHEMMER
(30) US 2018 07 20 201862701198 P
(72) WHITE, Daniela, Ridgefield, Connecticut 06877, 1 Seth Low Mountain Road (US)
(72) THOMAS, Elizabeth, Milford, Connecticut 06776, 12 Drapeau Road New (US)
(72) LIU, Jun, Newtown, Connecticut 06470, 21 Farm Meadow Road (US)
(72) WHITE, Michael, Ridgefield, Connecticut 06877, 1 Seth Low Mountain Road (US)
(72) WANG, Chao-Yu, Zhubei City, Hsinchu County, 30264 Taiwan, 10F-2, No.192,Chenggong 8th Rd. (TW)
(72) FRYE, Donald, Sherman, Connecticut 06784, 76 Green Pond Road (US)

C11D 3/40 **DE E-1838305** 2025 09 17 **4179055**
(86) EP21069538 2021 07 13 2021758051

(73) LYNCH, Evelyn, 81677 München, Weltenburger Str. 45 (DE)
(54) FARBWECHSELNDE HANDWASCHSEIFE MIT ZWEI FARBÜBERGÄNGEN
(30) DE 2020 07 13 102020118464
(72) SCHÜLER, Fabian, 22529 Hamburg (DE)
(72) LYNCH, Evelyn, 81677 München (DE)

C12H 1/12 **EN E-1838306** 2025 09 17 **3941849**
(86) US20023307 2020 03 18 2020774181

(73) Boston Wine Devices, LLC, Chestnut Hill, MA 02467, 110 Fairway Raod (US)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KONSERVIERUNGSGASNACHFÜLLUNG
(30) US 2019 03 19 201916358666
(72) BAZOBERRY, Carlos, Fernando, Chestnut Hill, MA 02467, 110 Fairway Road (US)

C12N 9/16 **EN E-1838307** 2025 09 17 **3728571**
(86) EP18086526 2018 12 21 2018829396

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE PROTEASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 12 21 17306878
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) GUICHERD, Marie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) GUEROULT, Marc, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ANDRE, Isabelle, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 9/24 **EN E-1838308** 2025 09 17 **4204551**
(86) EP21073379 2021 08 24 2021769102

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) VARIANTEN EINER FAMILIE44-XYLOGLUCANASE
(30) IN 2020 08 25 202041036857
(30) IN 2021 05 26 202141023517
(72) POULSEN, Thomas, Agersten, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) DESHPANDE, Aishwarya, Bangalore 560066 (IN)
(72) SAINATHAN, Rajendra, Kulothungan, Bangalore 560066 (IN)
(72) CASSLAND, Bjoern, Lennart, Pierre, Alexander, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) VENKATAKRISHNAN, Balasubramanian, Bangalore 560066 (IN)
(72) SHUKLA, Jinal, Kaushikkumar, Bangalore 560066 (IN)
(72) BHATTACHARYA, Simanti, Bangalore 560066 (IN)
(72) RAMANAND, Sidharth, Bangalore 560066 (IN)
(72) KRISHNA, Subith, Bangalore 560066 (IN)

C12N 9/64 **EN E-1838309** 2025 09 17 **3775193**
(86) GB19050917 2019 03 29 2019716520

(73) The University of Liverpool, Liverpool, L69 7ZX, The Foundation Building 765 Brownlow Hill (GB)
(54) PEPTIDE UND KONJUGATE
(30) GB 2018 03 29 201805306
(30) GB 2018 10 26 201817486
(72) HOLLANDER, Anthony, Liverpool Merseyside L69 7ZX, The University of Liverpool, The Foundation Building, 765 Brownlow Hill (GB)

C12N 9/88 **EN E-1838310** 2025 09 17 **4053273**
(86) KR21004876 2021 04 19 2021739225

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) NEUARTIGE FERROCHELATASEVARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-TRYPTOPHAN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2021 01 25 20210010275
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560 (KR)
(72) JUNG, Moo Young, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyun Ah, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) SEO, Chang Il, Seoul 04560 (KR)

C12N 15/10 **EN E-1838311** 2025 09 17 **3947671**
(86) US20025915 2020 03 31 2020722021

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL UND DETEKTION VON BINDUNGSPEPTIDEN
(30) US 2019 04 02 201962828040 P
(72) AFSHAR, Sepideh, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

C12N 15/86 **EN E-1838312** 2025 09 17 **3959324**
(86) US20029968 2020 04 24 2020794633

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 243 Charles Street (US)
(54) AAV-VEKTOREN ZUR CODIERUNG VON MINI-PCDH15 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 04 26 201962839543 P
(72) COREY, David, P., Newton, MA 02459, 127 Homer Street (US)
(72) INDZHYKULIAN, Artur, Boston, MA 02114, c/o Massachusetts Eye and Ear Infirmary, 243 Charles Street (US)
(72) SOTOMAYOR, Marcos, Columbus, OH 43210, 772 Biosciences Building 484 W. 12th Ave (US)
(72) IVANCHENKO, Maryna, V., Cambridge, MA 02138, c/o Harvard University Richard A. And Susan F. Smith Campus Center Suite 727 1350 Massachusetts Avenue (US)
(72) PETERS, Cole, W.D., Cambridge, MA 02138, c/o Harvard University Richard A. And Susan F. Smith Campus Center Suite 727 1350 Massachusetts Avenue (US)

C12P 19/30 **EN E-1838313** 2025 09 17 **3406729**
(86) CN16071419 2016 01 20 2016885588

(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., Jiaojiang District Taizhou Zhejiang 318000, 46, Waisha Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN HERSTELLUNG VON FLUDARABINPHOSPHAT
(72) FU, Dejin, Taizhou Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(72) YANG, Yong, Taizhou Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(72) YAN, Wei, Taizhou Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(72) WEN, Weijiang, Taizhou Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(72) GU, Xiande, Taizhou Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(72) CHEN, Hua, Taizhou Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(72) MA, Xiaojun, Taizhou Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(72) ZHANG, Ling, Taizhou Zhejiang 318000, No.46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(72) WANG, Kaijun, Taizhou Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1838314** 2025 09 17 **3775261**
(86) US19023820 2019 03 25 2019776940

(73) Guangzhou Chengyuan Bioimmunology Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, No. 18 Shenzhou Road Building 5, Room 1301 Huangpu District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZIELBINDENDER EINHEITEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 03 26 201862648218 P
(30) US 2018 06 19 201862686858 P
(72) CHEN, Xi, Watertown, MA 02472, 65 Grove St, Suite 203 (US)
(72) PORTER, Ely, Watertown, MA 04272, 65 Grove St, Suite 203 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1838315** 2025 09 17 **4067504**
(86) CN21073202 2021 01 22 2021743632

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(54) VERWENDUNG VON SYNAPTOTAGMIN-7 BEI DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BIPOLAREN STÖRUNGEN
(30) CN 2020 01 22 202010075636
(72) YAO, Jun, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) SHEN, Wei, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) WANG, Qiuwen, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)
(72) LIU, Yaonan, Beijing 100084, Qinghuayuan, Haidian District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1838316** 2025 09 17 **4324929**
(86) 2017 05 16 2023183318

(73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZIELNUKLEINSÄUREN IN EINER PROBE
(30) US 2016 05 16 201662337074 P
(30) US 2017 05 01 201762492889 P
(72) KHAFIZOV, Rustem, Seattle, WA 98109 (US)
(72) DUNAWAY, Dwayne L., Seattle, WA 98115 (US)
(72) GREGORY, Mark, Seattle, WA 98125 (US)

C12Q 1/6848 **EN E-1838317** 2025 09 17 **4006155**
(86) JP20028374 2020 07 22 2020846919

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION ODER QUANTIFIZIERUNG VON SMN1-GEN
(30) JP 2019 07 26 2019137633
(30) JP 2020 03 25 2020054242
(72) EBINUMA Hiroyuki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI Ikumi, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)

C12Q 1/6853 **EN E-1838318** 2025 09 17 **4267762**
(86) US21064879 2021 12 22 2021848391

(73) Integrated DNA Technologies, Inc., Coralville, IA 52241-2760, 1710 Commercial Park (US)
(54) RNASE-H2-MUTANTEN ZUR REDUZIERUNG VON PRIMERDIMEREN UND OFF-TARGET-AMPLIFIKATION IN DER RHPCR-BASIERTEN AMPLIKONSEQUENZIERUNG MIT HIGH-FIDELITY-DNA-POLYMERASEN
(30) US 2020 12 24 202063130548 P
(30) US 2021 11 09 202163277273 P
(72) DOBOSY, Joseph, Coralville, IA 52241 (US)
(72) FROEHLIG, John, North Liberty, IA 52317 (US)
(72) PERSCHBACHER, Katherine, Coralville, IA 52241 (US)
(72) BELTZ, Kristin, Cedar Rapids, IA 52404 (US)
(72) ROSE, Scott, Coralville, IA 52241 (US)
(72) BEHLKE, Mark Aaron, Coralville, IA 52241 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1838319** 2025 09 17 **3891307**
(86) FI19050870 2019 12 04 2019821263

(73) Faron Pharmaceuticals OY, 20520 Turku, Joukahaisenkatu 6 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REAKTION EINES PATIENTEN AUF EINE BEHANDLUNG MIT INTERFERON TYP I UND VERWENDUNG VON INTERFERON VOM TYP I ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN MIT SPEZIFIZIERTEM EINZELNUKLEOTIDPOLYMORPHISMUS
(30) FI 2018 12 04 20186041
(72) JALKANEN, Juho, 23120 Mietoinen, Kaivattulantie 84 (FI)
(72) JALKANEN, Markku, 20760 Piispanristi, Rauvolantie 77 (FI)
(72) KARVONEN, Matti, 20900 Turku, Syrjäläntie 45a (FI)

C12Q 1/6883 **EN E-1838320** 2025 09 17 **4022088**
(86) US19067567 2019 12 19 2019839077

(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) TOMATENTRESTER ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VERMINDERUNG DES RISIKOS VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTEM 4-ETHYLPHENYLSULFAT BEI HUNDEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HUNDEN MIT EINEM RISIKO FÜR SOLCHE ERKRANKUNGEN
(72) EPHRAIM, Eden, Lawrence, Kansas 66049, 1007 Allen Court (US)
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, KS 66049 (US)
(72) BROCKMAN, Jeffrey, Lawrence, Kansas 66047, 4212 Helianthus Drive (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1838321** 2025 09 17 **3867404**
(86) IB19058784 2019 10 15 2019873608

(73) Provincial Health Services Authority, Vancouver, BC V5Z 4E6, 600 West 10th Avenue (CA)
(54) GENEXPRESSIONSPROFILE FÜR B-ZELL-LYMPHOME UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 10 15 201862745556 P
(72) ENNISHI, Daisuke, Okayama-city, Okayama 700--0089, 13-32-103, Tsushima-honmachi, Kita-ku (JP)
(72) JIANG, Aixiang, Vancouver, British Columbia V6S 0A4, 128-5777 Birney Ave (CA)
(72) MORIN, Ryan, Maple Ridge, British Columbia V2X 8T4, 20502 Deniza Avenue (CA)
(72) SCOTT, David, Vancouver, V6S 0K3, 111-3588 Ross Drive (CA)

C12R 1/38 **EN E-1838322** 2025 09 17 **3108015**
(86) EP15053526 2015 02 19 2015705036

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) REKOMBINANTER STAMM ZUR HERSTELLUNG VON O-AMINOBENZOAT UND FERMENTATIVER HERSTELLUNG VON ANILIN AUS ERNEUERBAREN RESSOURCEN MITTELS 2-AMINOBENZOESÄURE
(30) EP 2014 02 20 14155936
(30) EP 2014 12 05 14196432
(72) JAEGER, Gernot, 41812 Erkelenz, Oestricher Str. 47 (DE)
(72) MAGNUS, Jorgen, 40547 Düsseldorf, Lotharstr. 95 (DE)
(72) MOUSSA, Amgad Salah, 50933 Köln, Max Wallrafstrasse 4B (DE)
(72) OLF, Günter, 40789 Monheim, Anna-Segers-Straße 8 (DE)
(72) LOLLI, Giulio, 51069 Köln, Holzweg 15 (DE)
(72) BEHNKEN, Swantje, 51065 Köln, Alte Wipperfürtherstrasse 72A (DE)
(72) YOUN, Jung-Won, 70812 Stuttgart, Gaisburgstrasse 10 (DE)
(72) YALFANI, Mohammad, 52062 Aachen, Malteserstrasse 9A (DE)
(72) SPRENGER, Georg, 71522 Backnang, Grazerstrasse 31 (DE)

C21B 7/12 **DE E-1838323** 2025 09 17 **4444920**
(86) EP21085010 2021 12 09 2021836420

(73) Tmt - Tapping Measuring Technology Sàrl, 1122 Luxembourg, 32 rue d'Alsace (LU)
(54) MANIPULATORARM SOWIE MANIPULATOR MIT EINEM MANIPULATORARM
(72) ZUANG, Max, 3466 Dudelange (LU)
(72) CLESEN, Romain, 8528 Colpach-Haut (LU)
(72) FLAMMANG, Marc, 8355 Garnich (LU)

C21B 13/00 **EN E-1838324** 2025 09 17 **4341448**
(86) IB21054256 2021 05 18 2021727940

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN UND DRI-HERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG
(72) TSVIK, George, Valparaiso, IN 46385 (US)
(72) BOULANOV, Dmitri, East Chicago, IN 46312 (US)
(72) REYES RODRIGUEZ, Jon, 33400 Aviles Asturias (ES)
(72) CARRIER, Odile, 57000 Metz (FR)
(72) SALAME, Sarah, 57283 Maizieres les Metz (FR)
(72) BARROS LORENZO, José, 57283 Maizieres les Metz (FR)
(72) ANDRADE, Marcelo, East Chicago, IN 46312 (US)
(72) LU, Dennis, East Chicago, IN 46312-2939 (US)

C21B 13/00 **EN E-1838325** 2025 09 17 **4341447**
(86) IB21054252 2021 05 18 2021727939

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN UND DRI-HERSTELLUNGSAUSRÜSTUNG
(72) TSVIK, George, Valparaiso, IN 46385 (US)
(72) BOULANOV, Dmitri, East Chicago, IN 46312 (US)
(72) REYES RODRIGUEZ, Jon, 33400 Aviles Asturias (ES)
(72) CARRIER, Odile, 57000 Metz (FR)
(72) SALAME, Sarah, 57283 Maizieres les Metz (FR)
(72) BARROS LORENZO, José, 57283 Maizieres les Metz (FR)
(72) ANDRADE, Marcelo, East Chicago, IN 46312 (US)
(72) LU, Dennis, East Chicago, IN 46312-2939 (US)

C21B 13/00 **EN E-1838326** 2025 09 17 **4402293**
(86) EP22062354 2022 05 06 2022729049

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM EISEN FÜR EINE EISEN- UND STAHLHERSTELLUNGSANLAGE
(30) EP 2021 09 13 21196359
(72) WURZEL, Thomas, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) GRANT, Michaël, 60439 Frankfurt am Main (DE)

C21D 1/19 **DE E-1838327** 2025 09 17 **4114993**
(86) EP21054610 2021 02 24 2021708199

(73) Schwartz GmbH, 52152 Simmerath, Edisonstraße 5 (DE)
(54) THERMISCHES BEHANDELN EINES BESCHICHTETEN BAUTEILS
(30) DE 2020 03 06 102020106192
(72) WILDEN, Frank, 52152 Simmerath, Höhenstrasse 20 (DE)
(72) REINARTZ, Andreas, 52156 Monschau, Niessenstraße 17 (DE)
(72) WINKEL, Jörg, 52385 Nideggen-Schmidt, Schefferstrasse 5 (DE)

C21D 9/46 **EN E-1838328** 2025 09 17 **3848477**
(86) JP19043828 2019 11 08 2019817932

(73) Tokushu Kinzoku Excel Co., Ltd., Toshima-ku Tokyo 1710031, 4-25, Mejiro 1-chome (JP)
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MASCHINENTEILE AUS STAHL MIT HOHEM KOHLENSTOFFGEHALT
(72) TSUCHIYA, Eiji, Hiki-gun, Saitama, c/o Tokushu Kinzoku Excel Co., Ltd. 56 Tamagawa, Tokigawa-machi, (JP)
(72) MATSUMURA, YUTA, Hiki-gun, Saitama, c/o Tokushu Kinzoku Excel Co., Ltd. 56 Tamagawa, Tokigawa-machi, (JP)
(72) OTA, Hiroki, Hiki-gun, Saitama, c/o Tokushu Kinzoku Excel Co., Ltd. 56 Tamagawa, Tokigawa-machi, (JP)
(72) MIYAMOTO, Yuka, Chiyoda-ku, Tokyo, c/o Intellectual Property Department., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, (JP)
(72) SAKURAI, Yasuhiro, Chiyoda-ku, Tokyo, c/o Intellectual Property Department., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, (JP)
(72) KIMURA, Hideyuki, Chiyoda-ku, Tokyo, c/o Intellectual Property Department., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, (JP)

C22B 1/00 **EN E-1838329** 2025 09 17 **4127254**
(86) EP21057442 2021 03 23 2021712876

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BATTERIERECYCLING DURCH REDUKTION UND CARBONYLIERUNG
(30) EP 2020 03 23 20164834
(72) ROHDE, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHIERLE-ARNDT, Kerstin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HUGUET SUBIELA, Nuria, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KEMPTER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GERKE, Birgit, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C22B 23/02 **EN E-1838330** 2025 09 17 **3822375**
(86) JP19027576 2019 07 11 2019833469

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTMETALLEN AUS LITHIUM-IONEN-ALTBATTERIEN
(30) JP 2018 07 12 2018132647
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)
(72) TOGASHI, Ryo, Niihama-shi, Ehime 792-0002, C/O Niihama Research Laboratories, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-5, Isoura-cho (JP)

C22C 1/02 **EN E-1838331** 2025 09 17 **4467674**
(86) 2024 01 10 2024151133

(73) Gaona Aero Material Co. Ltd, Beijing 100081, No. 19 Daliushunancun Haidian District (CN)
(73) Sichuan Cisri-Gaona Forging Co. Ltd, Deyang, Sichuan 618099, No. 19-12 Building 21 Phase 1 Yinxin Wuzhou Plaza No. 733, Section 2 Taishan South Road (CN)
(54) IN EINE SCHEIBENWELLE INTEGRIERTE TURBINENSCHEIBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 07 28 202310936756
(72) QU, Jinglong, Beijing, 100081 (CN)
(72) SUN, Shaobin, Beijing, 100081 (CN)
(72) HOU, Weixue, Beijing, 100081 (CN)
(72) YANG, Chengbin, Beijing, 100081 (CN)
(72) RONG, Yi, Beijing, 100081 (CN)
(72) YANG, Shanjie, Beijing, 100081 (CN)
(72) TANG, Chao, Beijing, 100081 (CN)
(72) WANG, Minqing, Beijing, 100081 (CN)
(72) DU, Jinhui, Beijing, 100081 (CN)
(72) ZHANG, Beijiang, Beijing, 100081 (CN)
(72) FU, Rui, Beijing, 100081 (CN)
(72) XIE, Xingfei, Beijing, 100081 (CN)
(72) LV, Shaomin, Beijing, 100081 (CN)
(72) ZHANG, Xiaomeng, Beijing, 100081 (CN)
(72) LUO, Zhiqiang, Beijing, 100081 (CN)
(72) WANG, Guanglei, Beijing, 100081 (CN)

C22C 1/02 **EN E-1838332** 2025 09 17 **2912203**
(86) AU13001227 2013 10 22 2013849028

(73) MGA Thermal Pty Ltd, Tomago, NSW 2322, 39 Laverick Avenue (AU)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG UND ENTLADUNG DER ENERGIE DURCH EINE LEGIERUNG MIT INVERSER MIKROSTRUKTUR
(30) AU 2012 10 26 2012904737
(72) KISI, Erich, Callaghan New South Wales 2308, c/o School of Engineering The University of Newcastle (AU)
(72) SUGO, Heber, Callaghan New South Wales 2308, c/o School of Engineering The University of Newcastle (AU)
(72) CUSKELLY, Dylan, Callaghan New South Wales 2308, c/o School of Engineering The University of Newcastle (AU)

C22C 29/08 **EN E-1838333** 2025 09 17 **4249618**
(86) JP22009484 2022 03 04 2022795287

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) HARTMETALL UND FORM FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ULTRAHOCHDRUCK UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) WO 2021 04 28 PCT/JP2021/016989
(72) YAMANAKA, Syunsuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) YAMAMOTO, Eiji, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) HIROSE, Kazuhiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)

C22C 38/02 **EN E-1838334** 2025 09 17 **4263893**
(86) IB21061293 2021 12 03 2021819987

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) BESCHICHTETES STAHLBLECH UND HOCHFESTES PRESSGEHÄRTETES STAHLTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2020 12 16 PCT/IB2020/062044
(72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery (FR)
(72) DUMONT, Alice, 57050 Le Ban St Martin (FR)
(72) HERRY, Deborah, 57580 Luppy (FR)
(72) BEAUVAIS, Martin, 57535 Marange Silvange (FR)

C23C 2/06 **EN E-1838335** 2025 09 17 **4417729**
(86) JP22035441 2022 09 22 2022880744

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WARMUMGEFORMTER KÖRPER
(30) JP 2021 10 12 2021167251
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) HAYASHIDA, Shota, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C23C 4/129 **EN E-1838336** 2025 09 17 **3159426**
(86) 2016 10 18 2016194314

(73) Fujimi Incorporated, Kiyosu-shi, Aichi 452-8502, 1-1 Chiryo 2-chome Nishibiwajima-cho (JP)
(54) THERMISCHER SPRÜHSCHLAMM, THERMISCHE SPRÜHBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN VON EINER THERMISCHEN SPRÜHBESCHICHTUNG
(30) JP 2015 10 20 2015206656
(72) Ibe, Hiroyuki, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, c/o Fujimi Incorporated 1-1, Chiryo-2 chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) Sato, Kazuto, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, c/o Fujimi Incorporated 1-1, Chiryo-2 -chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) Tsuzuki, Kazuyuki, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, c/o Fujimi Incorporated 1-1, Chiryo-2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)
(72) Masuda, Takaya, Kiyosu-shi, Aichi 4528502, c/o Fujimi Incorporated 1-1, Chiryo-2-chome, Nishibiwajima-cho (JP)

C25C 3/16 **EN E-1838337** 2025 09 17 **4526499**
(86) IB24054641 2024 05 13 2024731406

(73) Die & Form Engineering S.r.l., 25123 Brescia, Viale Piave, 60 (IT)
(54) TRÄGERANORDNUNG FÜR EINE ANODE FÜR EINE REDUKTIONSZELLE ZUR HERSTELLUNG VON PRIMÄREM ALUMINIUM
(30) IT 2023 06 06 202300011439
(72) SPINETTI, Gualtiero, 25123 Brescia (IT)

C30B 29/40 **EN E-1838338** 2025 09 17 **3464689**
(86) US17034810 2017 05 26 2017803716

(73) Jorgenson, Robbie, Minneapolis, Minnesota 55410, 4736 Washburn Avenue South (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG VON GRUPPE-IIIA-NITRID
(30) US 2016 05 26 201662342026 P
(30) US 2016 09 08 201662385089 P
(30) US 2016 09 19 201662396646 P
(30) US 2016 10 25 201662412694 P
(30) US 2017 02 22 201762462169 P
(72) Jorgenson, Robbie, Minneapolis, Minnesota 55410, 4736 Washburn Avenue South (US)

C40B 50/06 **EN E-1838339** 2025 09 17 **3483311**
(86) 2013 06 24 2018194361

(73) Gen9, Inc., Boston MA 02210, 27 Drydock Avenue, 8th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREZUSAMMENFÜGUNG UND -SEQUENZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2012 06 25 201261664118 P
(30) US 2012 11 30 201261731627 P
(72) HUDSON, Michael, E., Framingham, MA Massachusetts 01701, 21 Crestwood Drive (US)
(72) KUNG, Li-yun A., Arlington, MA Massachusetts 02474, 4 Knowles Farm Road (US)
(72) SCHINDLER, Daniel, Boston, MA 02210, c/o Gen9, Inc. 27 Drydock Avenue, 8th Floor (US)
(72) ARCHER, Stephen, Boston, MA 02210, c/o Gen9, Inc. 27 Drydock Avenue, 8th Floor (US)
(72) SAAEM, Ishtiaq, Boston, MA 02210, c/o Gen9, Inc. 27 Drydock Avenue, 8th Floor (US)

D01G 15/14 **DE E-1838340** 2025 09 17 **4293147**
(86) 2023 03 16 2023162264

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) TEXTILMASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON FASERMATERIAL, UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TEXTILMASCHINE
(30) DE 2022 06 14 102022114946
(72) Burmeister, Sven, 48249 Dülmen (DE)
(72) Tübing, Karl-Heinz, 48249 Dülmen (DE)
(72) Vehoff, Jens, 48249 Dülmen (DE)
(72) Bernemann, Clemens, 48249 Dülmen (DE)
(72) Radke, Peter, 48249 Dülmen (DE)

D01H 1/115 **EN E-1838341** 2025 09 17 **4357498**
(86) 2023 09 27 2023199978

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) HOHLFÜHRUNGSWELLE, PNEUMATISCHE SPINNVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE
(30) JP 2022 09 28 2022155316
(72) MORITA, Akihiro, Kyoto, 612-8686 (JP)

D01H 7/58 **DE E-1838342** 2025 09 17 **4263924**
(86) IB21061835 2021 12 16 2021830785

(73) Bräcker AG, 8330 Pfäffikon, Obermattstrasse 65 (CH)
(54) RING FÜR EINE RINGSPINN- ODER EINE RINGZWIRNMASCHINE
(30) CH 2020 12 21 16392020
(72) DIPPEL, Markus, 8330 Pfäffikon (CH)
(72) SANTNER, Robert, 4040 Linz (AT)
(72) MITTERHOFER, Hubert, 4040 Linz (AT)
(72) JUNGMAYR, Gerald, 4050 Traun (AT)

D01H 13/22 **EN E-1838343** 2025 09 17 **4146854**
(86) CZ21050046 2021 05 05 2021730461

(73) Rieter CZ s.r.o., 562 01 Ústí nad Orlicí, Moravská 519 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON STRUKTURELLEN GARNFEHLERN EINES BÜNDELGARNS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) EP 2020 05 06 20173295
(72) KOUSALIK, Pavel, 562 03 Usti nad Orlici (CZ)
(72) BERAN, Zdenek, 563 01 Lanskroun (CZ)
(72) LUDVICEK, Josef, 562 01 Usti nad Orlici (CZ)

D01H 15/013 **EN E-1838344** 2025 09 17 **3913121**
(86) 2021 04 06 2021166887

(73) LMW LIMITED, Coimbatore 641 020 Tamil Nadu, Perianaickenpalayam (IN)
(54) AUTOMATISCHE GARNANSPINNVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2020 05 22 202041021597
(72) RAJASEKARAN, Srinivasan, 641020 Coimbatore (IN)
(72) PASUPATHY, Jeganathan, 641020 Coimbatore (IN)
(72) THILIP KUMAR, Arulanandam, 641020 Coimbatore (IN)

D02G 3/22 **EN E-1838345** 2025 09 17 **3978663**
(86) JP20019637 2020 05 18 2020813326

(73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) STRICKWARE UND FASERPRODUKT
(30) JP 2019 05 31 2019102638
(72) SHIBATA, Sonomi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd., 2 -4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) OGATA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

D03D 1/00 **DE E-1838346** 2025 09 17 **4097280**
(86) EP21052324 2021 02 01 2021701035

(73) Getzner Textil Aktiengesellschaft, 6700 Bludenz, Bleichestrasse 1 (AT)
(54) TEXTILES GEWEBE ZUR HERSTELLUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS UND KLEIDUNGSSTÜCK DARAUS
(30) CH 2020 01 30 1102020
(30) CH 2020 05 29 6412020
(72) KIKELJ, Walter, 6822 Satteins, Ausserfeld 23 (AT)
(72) LINDNER, Marco, 6971 Hard, Langenstegstrasse 58/3 (AT)

D03D 49/20 **EN E-1838347** 2025 09 17 **4461857**
(86) 2023 05 11 2023172788

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) STOFFAUFWICKELVORRICHTUNG
(72) DEBERGH, Patrick, 8640 WESTVLETEREN (BE)
(72) MOOREN, Jeng, 8953 WIJTSCHATE (BE)

D04B 1/10 **EN E-1838348** 2025 09 17 **4413190**
(86) EP21077481 2021 10 06 2021791275

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) KOMPRESSIONSBEKLEIDUNGSTÜCK UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) DITTMAN, Stefan, 46446 Emmerich am Rhein (DE)
(72) PLATZ, Sascha, 46446 Emmerich am Rhein (DE)

D04B 1/18 **DE E-1838349** 2025 09 17 **3971332**
(86) 2021 05 25 2021175771

(73) Visbatex GmbH, 82166 Gräfelfing, Waldheimstrasse 12 (DE)
(54) TEXTILSTOFF AUS BAMBUS-VISKOSE UND SEINE VERWENDUNG ALS KLEIDUNGSSTÜCK ODER MASKE, SOWIE SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 05 22 102020113797
(72) von Baibus, Nicolás, 80802 München (DE)

D04B 21/02 **FR E-1838350** 2025 09 17 **3953516**
(86) EP20059071 2020 03 31 2020713909

(73) Aplix, 44850 Le Cellier, 8 rue Félix Garnier Les Relandières (FR)
(54) KNITTED PILE FABRIC, IN PARTICULAR FOR USE AS FEMALE COMPONENT OF A CONTACT FASTENER FOR FIXATION OF A CAR SEAT COVER
(30) FR 2019 04 08 1903735
(72) DELOGE, Virginie Francette Nicole, 44850 Le Cellier, c/o APLIX, Z.A. les Relandières, RD 723 (FR)
(72) MOINARD, Nathalie Christine Michèle Marie, 44850 Le Cellier, c/o APLIX, Z.A. Les Relandières, RD 723 (FR)
(72) TORLAY, Laurent Jean Michel, 44850 Le Cellier, c/o APLIX, Z.A. Les Relandières, RD 723 (FR)

D04C 1/02 **EN E-1838351** 2025 09 17 **3693499**
(86) JP18036355 2018 09 28 2018864845

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) GEFLECHT
(30) JP 2017 10 06 2017196331
(72) KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o KURARAY CO. LTD. 2-1 Kaigan-dori 1-chome Minami-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Toshiaki, Okayama-shi Okayama 702-8601, c/o KURARAY CO. LTD. 2-1 Kaigan-dori 1-chome Minami-ku (JP)

D04H 1/4274 **DE E-1838352** 2025 09 17 **4442881**
(86) 2023 04 04 2023166484

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) NACHHALTIGER SCHALLABSORBIERENDER VLIESSTOFF
(72) Weik, Angela, 68782 Brühl (DE)
(72) Mitsch, Willi, 64646 Heppenheim (DE)
(72) Pleterski, Luka, 1000 Ljubljana (SI)

D04H 1/56 **EN E-1838353** 2025 09 17 **4441281**
(86) US22051185 2022 11 29 2022843516

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) VLIESSTOFFE MIT RECYCELTEM POLYPROPYLEN
(30) US 2021 11 30 202163284064 P
(72) MALOCHO, Miriam, 41063 Monchengladbach (DE)
(72) HARZ, Patrick, 12043 Berlin (DE)

D04H 1/60 **EN E-1838354** 2025 09 17 **3744768**
(86) JP19001219 2019 01 17 2019744140

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERSTÄRKUNGSFASERMATTE UND FASERVERSTÄRKTE HARZFORMMASSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2018 01 26 2018011437
(30) JP 2018 01 26 2018011449
(72) SEIKE, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) TATEYAMA, Masaru, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) FUSE, Mitsuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) HIRANO, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) MATSUI, Akihiko, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) URA, Kazuma, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)

D06C 7/02 **EN E-1838355** 2025 09 17 **4240892**
(86) EP21080552 2021 11 03 2021801563

(73) PENTEK TEXTILE MACHINERY S.R.L., 59013 Montemurlo (PO), Via Enrico Mattei 10 (IT)
(54) BEHANDLUNGSMASCHINE ZUM SCHRUMPFEN UND MASSVERÄNDEREN VON GEWEBEN
(30) IT 2020 11 04 202000026290
(72) SANCHINI, Stefano, 59013 Montemurlo (PO) (IT)

D06F 39/20 **EN E-1838356** 2025 09 17 **4353898**
(86) 2023 10 11 2023203080

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLÜSSIGKEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME FÜR WÄSCHESYSTEME
(30) US 2022 10 11 202217963952
(72) MESA, Jorge Ramon, League City, Texas (US)
(72) MACARIE, Luca, Naperville, Illinois (US)
(72) DOSCHER, Daniel, Houston, Texas (US)
(72) PHONG, Kellie, Houston, Texas (US)
(72) EKRE, Bjorner, League City, Texas (US)
(72) MORRISON, Terrell L., League City, Texas (US)
(72) LOUVIER, Dewey, Pearland, Texas (US)
(72) GUINN, John, League City, Texas (US)

D06F 57/00 **EN E-1838357** 2025 09 17 **4206382**
(86) 2022 12 20 2022214995

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 04 20220001153
(72) KIM, Joogyeom, Seoul (KR)
(72) YOO, Hyunsun, Seoul (KR)

D06F 58/22 **EN E-1838358** 2025 09 17 **4067559**
(86) CN20123030 2020 10 23 2020894389

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KLEIDERTROCKNERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 26 201911175993
(30) CN 2019 11 26 201911175996
(30) CN 2019 11 26 201911177009
(30) CN 2019 11 26 201911177013
(72) LI, Quande, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) BING, Jindong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YANG, Kun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) LIU, Xiujiao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

D06M 10/00 **EN E-1838359** 2025 09 17 **4067565**
(86) 2021 03 30 2021382259

(73) Jeanología, S.L., 46980 Paterna, Valencia, Ronda Guglielmo Marconi, 12-14 Parque Tecnológico (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MARKIERUNG EINER GRAFIK AUF EINER TEXTILIE MIT LASERSTRAHLUNG
(72) SANS PERARNAU, Albert, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona (ES)
(72) SANS RAVELLAT, Ramon, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona (ES)

D21C 3/00 **EN E-1838360** 2025 09 17 **3580389**
(86) EP18053595 2018 02 13 2018706457

(73) CMBlu Energy AG, 63755 Alzenau, Industriestraße 19 (DE)
(54) NEUE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LIGNOZELLULOSISCHEN MATERIALIEN
(30) WO 2017 02 13 PCT/EP2017/000198
(30) WO 2017 04 07 PCT/EP2017/000463
(30) WO 2017 10 05 PCT/EP2017/001177
(30) WO 2017 10 11 PCT/EP2017/075987
(72) GEIGLE, Peter, 63755 Alzenau, Industriestr. 19 (DE)
(72) HARTWIG, Jan, 63755 Alzenau, Friedhofstr. 10 (DE)

D21F 1/00 **EN E-1838361** 2025 09 17 **4424909**
(86) 2023 03 03 2023159843

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) FASERBAHNMASCHINENBESPANNUNG MIT KANTENDICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) WAN AHMAD NATHRI, Wan Zeti Zafina, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan (MY)
(72) ALIAS, Anas, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan (MY)
(72) KARAPAYAH, Izharraj, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan (MY)
(72) AHMAD KAMAL ARIFFIN, Syahrul Ramadhan, 31200 Chemor, Perak Darul Ridzuan (MY)
(72) KÖCKRITZ, Uwe, 89522 Heidenheim (DE)

D21F 3/06 **EN E-1838362** 2025 09 17 **4110990**
(86) TR21050167 2021 02 24 2021760541

(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)
(54) DRUCKZYLINDERANORDNUNG
(30) TR 2020 02 28 202003061
(72) TANRISEVEN, Ali, Buca/Izmir, Yenigun Mahallesi 292/8 Sokak No:6 Kat:4 Daire:9 (TR)
(72) OZDEMIR, Serhan, 35430 Urla/Izmir, Makina Muh. Bol. Izmir Yuksek Teknoloji Enstitusu Gulbahce (TR)

D21F 5/02 **EN E-1838363** 2025 09 17 **4570987**
(86) 2023 12 13 2023216255

(73) Elettromeccanica Industriale Lucchese S.r.l., 55016 Porcari (LU), Via Pietro Mascagni 30 - 32 (IT)
(54) YANKEE-ZYLINDER MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD
(72) Moncini, Giovanni, 51010 Massa e Cozzile (PT) (IT)

D21H 19/82 **DE E-1838364** 2025 09 17 **3945155**
(86) 2021 07 29 2021188572

(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, 87671 Ronsberg, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6 (DE)
(54) SCHICHTSTRUKTUR MIT VERBESSERTER RECYCLINGFÄHIGKEIT
(30) DE 2020 07 31 102020120274
(72) Drexler, Daniel, 87490 Haldenwang (DE)
(72) Klaus, Thomas, 87787 Wolfertschwenden (DE)

D21J 3/00 **EN E-1838365** 2025 09 17 **3488047**
(86) NL17050494 2017 07 21 2017755273

(73) Huhtamaki Molded Fiber Technology B.V., 8938 AN Leeuwarden, Poolsterweg 3 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHÄUMTEN VERPACKUNGSEINHEIT
(30) NL 2016 07 25 2017233
(30) NL 2016 09 02 2017405
(72) KUIPER, Harald John, 8445 SC Heerenveen, Heidemeer 15 (NL)
(72) GALEMA, Nicolaas Reinerus, 7823 RM Emmen, Laan van de Bork 538 (NL)

E01C 11/14 **EN E-1838366** 2025 09 17 **4476399**
(86) FI23050074 2023 02 07 2023706383

(73) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, Voimakatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BEWEGUNGSFUGE IN EINEM BETONBODEN UND BEWEGUNGSBODENFUGENVORRICHTUNG
(30) FI 2022 02 08 20225108
(72) JUNES, Markus, 15170 Lahti (FI)

E01C 19/00 **DE E-1838367** 2025 09 17 **4223932**
(86) 2023 01 31 2023154187

(73) MOBA Mobile Automation AG, 65555 Limburg, Kapellenstrasse 15 (DE)
(54) NIVELLIERSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) DE 2022 02 08 102022201294
(72) HORN, Alfons, 65555 Limburg (DE)

E02F 3/43 **EN E-1838368** 2025 09 17 **4098804**
(86) JP21002885 2021 01 27 2021922818

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) HYDRAULIKBAGGER
(72) SUZUKI, Yusuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) NAKANO, Hisami, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 3/43 **EN E-1838369** 2025 09 17 **4101991**
(86) JP21013993 2021 03 31 2021780963

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 04 02 2020066997
(72) KUMAGAI Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) CHIBA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) AMANO Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NISHIKAWA Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) NARAZAKI Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SUGIYAMA Genroku, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) YAMAMOTO Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 3/43 **EN E-1838370** 2025 09 17 **4086392**
(86) 2022 04 05 2022166608

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VISUELLER HILFSMITTEL ZUM POSITIONIEREN EINES WERKSTÜCKMANIPULATORS UND ZUR VORSCHAU DER BEWEGUNGSBAHN
(30) US 2021 04 14 202117230093
(72) Vazques, Jose Israel, 68163 Mannheim (DE)
(72) Martinez, Ignacio Alonso, 68163 Mannheim (DE)

E02F 3/47 **DE E-1838371** 2025 09 17 **4134489**
(86) 2021 08 12 2021191049

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) GREIFERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GREIFERVORRICHTUNG
(72) Schuell, Andreas, 85302 Gerolsbach (DE)
(72) Pfeiffer, David, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) Hugl, Andreas, 86666 Burgheim (DE)

E02F 9/00 **EN E-1838372** 2025 09 17 **3951080**
(86) JP19050110 2019 12 20 2019923443

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 03 29 2019066398
(30) JP 2019 03 29 2019066393
(30) JP 2019 03 29 2019066397
(72) IWAMOTO, Teruhiko, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI, Kunihiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) ONO, Hitoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) CHIBA, Yukiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Tetsuji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

E02F 9/08 **DE E-1838373** 2025 09 17 **4174233**
(86) 2022 05 25 2022175425

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE MIT AKKUKÜHLUNG
(30) DE 2021 10 29 102021128350
(72) GALLE, Steffen, 84034 Landshut (DE)
(72) BACHMANN, Matthias, 86633 Neuburg (DE)
(72) WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster (DE)
(72) HARTMANN, Robert, 80939 München (DE)
(72) FORSTNER, Florian, 84104 Rudelzhausen (DE)
(72) KOLLMANN, Markus, 4072 Alkoven (AT)

E02F 9/08 **EN E-1838374** 2025 09 17 **3951082**
(86) CN20121116 2020 10 15 2020920863

(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) ZUR VERBESSERUNG DER BETRIEBSEFFIZIENZ FÄHIGES BAUFAHRZEUG MIT RÄDERN
(30) CN 2020 10 12 202011084837
(72) GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.26, Tuolanshan Road, Economic Development Zone (CN)
(72) NING, Haicheng, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.26, Tuolanshan Road, Economic Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Bin, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.26, Tuolanshan Road, Economic Development Zone (CN)

E02F 9/08 **DE E-1838375** 2025 09 17 **4174235**
(86) 2022 10 25 2022203541

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE MIT AKKUKÜHLUNG
(30) DE 2021 10 29 102021128350
(72) GALLE, Steffen, 84034 Landshut (DE)
(72) BACHMANN, Matthias, 86633 Neuburg (DE)
(72) WEISKOPF, Alto, 85250 Altomünster (DE)

E02F 9/20 **EN E-1838376** 2025 09 17 **3983615**
(86) EP20025279 2020 06 12 2020734643

(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) AUTOMATISCHES SENSORIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN BEI EINER BAUMASCHINE
(30) JP 2019 06 14 2019110906
(72) MORIYA, Naoyuki, Akashi-shi, Hyogo 6748686, c/o CATERPILLAR JAPAN LLC 1106-4 Shimizu, Uozumi-cho (JP)
(72) SHIRANI, Keisuke, Akashi-shi, Hyogo 6748686, c/o CATERPILLAR JAPAN LLC 1106-4 Shimizu, Uozumi-cho (JP)

E02F 9/22 **EN E-1838377** 2025 09 17 **4098808**
(86) JP21014792 2021 04 07 2021825442

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2020 06 19 2020106355
(72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) HIRAKU Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) HOSHINO Masatoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1838378** 2025 09 17 **4163446**
(86) 2022 10 05 2022199761

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN HYDRAULISCHEN KREISLAUF EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) IT 2021 10 07 202100025574
(72) VENEZIA, Antonio, 10135 Torino (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, 10135 Torino (IT)
(72) LIBERTI, Stefano, 10135 Torino (IT)
(72) GARRAMONE, Adriano, 10121 Torino (IT)

E03B 7/09 **FR E-1838379** 2025 09 17 **4437189**
(86) EP22081193 2022 11 09 2022814056

(73) GROUPE SAVE, 33700 Merignac, 8 Impasse Rudolf Diesel (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 11 22 2112311
(72) KIBLER, Philippe, 69360 Ternay (FR)

E03D 13/00 **DE E-1838380** 2025 09 17 **3795762**
(86) 2020 09 18 2020196852

(73) micas AG, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, Turleyring 18 - 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES URINALSYSTEMS, URINALSYSTEM UND WASSERVERBRAUCHERSYSTEM MIT EINEM URINALSYSTEM
(30) DE 2019 09 20 102019125370
(72) Ebert, Mark, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, Lugauer Straße 50 (DE)
(72) Fritzsche, Michael, 09221 Neukirchen/Erzgebirge, Feldstraße 10c (DE)
(72) Cummings, Steve, East Mona Vale, New South Wales 2103, 15, 25 - 31 Darley Street (AU)

E03F 5/14 **DE E-1838381** 2025 09 17 **3969680**
(86) DE20000030 2020 02 19 2020729611

(73) Brentwood Europe GmbH, 48493 Wettringen, Dieselweg 5 (DE)
(54) TROPFKÖRPERANLAGE MIT FÜLLKÖRPER-CONTAINER UND DREHSPRENGER-CONTAINER
(30) DE 2019 05 15 102019003463
(72) HENRICH, Christian, 51565 Bergisch Gladbach (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 53332 Bornheim (DE)

E04B 1/19 **FR E-1838382** 2025 09 17 **4457406**
(86) EP22087847 2022 12 26 2022844186

(73) Lozneanu, Boris, 05310 Freissinières, 41 Place des Anciens Lieu dit Les Viollins (FR)
(54) SELBSTTRAGENDE TRAGSTRUKTUR
(30) FR 2021 12 27 2114562
(72) Lozneanu, Boris, 05310 Freissinières, 41 Place des Anciens Lieu dit Les Viollins (FR)

E04B 1/348 **DE E-1838383** 2025 09 17 **4545720**
(86) 2024 08 03 2024192749

(73) Modulraum GmbH, 89561 Dischingen-Eglingen, Amerdinger Str. 16 (DE)
(54) ANORDNUNG EINES ECK-VERBINDUNGS-HOHLKÖRPERS EINER RAUMZELLE UND EINER BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER BEFESTIGUNGS-VORRICHTUNG AN DEM ECK-VERBINDUNGS-HOHLKÖRPER
(30) DE 2023 10 26 102023129504
(72) SCHWENK, Günther, 89520 Heidenheim (DE)
(72) HERRMANN, Matthias, 86756 Reimlingen (DE)
(72) GRINBOLD, Martin, 89561 Dischingen-Eglingen (DE)

E04B 2/86 **EN E-1838384** 2025 09 17 **3818219**
(86) AU19050702 2019 07 03 2019829868

(73) FEF Group Pty Ltd, Glenwood, NSW 2768, 20 Gymkhana Place (AU)
(54) SCHALUNGSPLATTE MIT HOHLRAUM
(30) AU 2018 07 03 2018902416
(72) SAADIE, Michael, Glenwood, NSW 2768, 20 Gymkhana Place (AU)

E04B 5/12 **EN E-1838385** 2025 09 17 **4493772**
(86) EP23056550 2023 03 15 2023711723

(73) PHYLEM STRUCTURES, SL, 28003 Madrid, C/Espronceda 19, 00 A IZ. (ES)
(54) MEHRSTÖCKIGE GEBÄUDESTRUKTUR
(30) EP 2022 03 16 22382247
(72) PÉREZ ROMERO, Manuel, 28003 Madrid (ES)
(72) TARAZONA LIZARRAGA, Jaime, 28003 Madrid (ES)

E04C 5/16 **EN E-1838386** 2025 09 17 **3892790**
(86) 2021 04 06 2021166980

(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) STANGENHALTERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STANGENHALTERUNG
(30) US 2020 04 07 202063006582 P
(30) US 2021 04 05 202117222265
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

E04D 3/30 **EN E-1838387** 2025 09 17 **4419760**
(86) EP22079469 2022 10 21 2022789940

(73) Marchesi S.r.l., 42044 Gualtieri (RE), Via Donatori di Sangue, 6 (IT)
(54) DACH- UND ABDECKVORRICHTUNG
(30) IT 2021 10 21 202100027128
(72) MARCHESI, Renato, 42016 Guastalla (RE) (IT)

E04D 3/35 **EN E-1838388** 2025 09 17 **4079987**
(86) 2022 04 22 2022169556

(73) Isopan S.p.A., 37135 Verona, Via Augusto Righi 7 (IT)
(54) BLECH SOWIE PROCESSLINIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHES BLECHS
(30) IT 2021 04 22 202100010271
(72) GUERRINI, Luigi, 37135 Verona (IT)

E04F 10/10 **EN E-1838389** 2025 09 17 **4296448**
(86) 2023 03 10 2023161244

(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)
(54) NICHT GESCHWEISSTE BEFESTIGUNGSSTRUKTUR DES MARKISENRAHMENS FÜR EINE LAMELLENMARKISE
(30) CN 2022 06 24 202221594603 U
(72) ZHANG, Lixi, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)
(72) XIE, Jianqiang, Linhai City Zhejiang 317004 (CN)

E04F 21/165 **FR E-1838390** 2025 09 17 **4163460**
(86) 2022 09 30 2022199148

(73) EDMA, 83480 Puget-sur-Argens, 214 Avenue Pierre Maurel (FR)
(54) BIFUNKTIONELLER ECKROLLER
(30) FR 2021 10 05 2110504
(72) DELESTRE, Lionel, 95260 Beaumont-sur-Oise (FR)

E04G 1/24 **DE E-1838391** 2025 09 17 **4599138**
(86) DE23100863 2023 11 13 2023813550

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) GERÜST, INSBESONDERE FAHRGERÜST
(30) DE 2022 12 14 102022133321
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim (DE)

E04G 5/14 **DE E-1838392** 2025 09 17 **4562256**
(86) DE23100741 2023 10 06 2023793993

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) ANORDNUNG VON GERÜSTBAUTEILEN FÜR EIN GERÜST
(30) DE 2022 11 07 102022129273
(72) BEHRBOHM, Wolf Christian, 74354 Besigheim-Ottmarsheim (DE)

E04H 1/12 **EN E-1838393** 2025 09 17 **4158134**
(86) NL21050332 2021 05 26 2021729051

(73) Henry van Boekel B.V., 5236 EG 's-Hertogenbosch, Zeewaardin 6 (NL)
(54) STAND-KONSTRUKTIONSRAHMEN MIT WENIGSTENS EINEM STAPELBLOCK
(30) NL 2020 05 26 2025677
(72) VAN BOEKEL, Hermanus Adriana Petrus Maria, 5236 EG 'S-Hertogenbosch (NL)

E04H 4/00 **EN E-1838394** 2025 09 17 **4459075**
(86) 2023 12 04 2023214118

(73) Kangro, Jaak, 10113 Tallinn, Mardi 6-241 (EE)
(54) TRAGSTRUKTUR MODUL FÜR EIN SPA
(30) EE 2023 10 04 202300026 U
(72) Kangro, Jaak, 10113 Tallinn, Mardi 6-241 (EE)

E04H 12/22 **DE E-1838395** 2025 09 17 **4413222**
(86) AT21060362 2021 10 06 2021794719

(73) Cadilek, Patrick, 4242 Auerbach, Auerbach 1 (AT)
(73) Tischberger, Michael, 4292 Kefermarkt, Neudörfl 61 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERANKERN EINES OBJEKTES IM ERDREICH
(72) Cadilek, Patrick, 4242 Auerbach, Auerbach 1 (AT)
(72) Tischberger, Michael, 4292 Kefermarkt, Neudörfl 61 (AT)

E04H 13/00 **EN E-1838396** 2025 09 17 **3575514**
(86) 2019 05 30 2019177531

(73) Biondan North America Inc., Toronto, Ontario M1P 3E6, 2220-77 AP Midland Ave (CA)
(54) BEGRÄBNISSTRUKTUR ZUR AUFNAHME VON BEGRÄBNISOBJEKTEN
(30) IT 2018 05 31 201800005885
(72) ROSSI, Filippo, 37063 ISOLA DELLA SCALA VR, VIA VERONA, 20 (IT)

E05B 3/00 **DE E-1838397** 2025 09 17 **4036355**
(86) 2022 01 26 2022153527

(73) DOM Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, 50321 Brühl, Wesselinger Strasse 10-16 (DE)
(54) AKTUIERUNGSVORRICHTUNG, SCHLIESSZYLINDER, SCHLIESSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) DE 2021 01 28 102021101986
(72) Papagelidis, Mario, 50321 Brühl (DE)

E05B 27/00 **DE E-1838398** 2025 09 17 **4441317**
(86) EP22084218 2022 12 02 2022829762

(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 23 Kempten (CH)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SPERRVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 03 21212266
(72) DI SARIO, Franco, 8623 Wetzikon (CH)
(72) ZAHNER, Markus, 8623 Wetzikon (CH)

E05B 47/06 **FR E-1838399** 2025 09 17 **3677742**
(86) 2019 12 26 2019219719

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHLOSSES MIT VERSETZTEM BEDIENUNGSKNOPF
(30) FR 2019 01 07 1900134
(72) AGUEDA, Aitor, 64700 Hendaye, Port Bidassoa Rés Frégate Appt 4 14, Rue de Béhobie (FR)
(72) DUMERCQ, Jean, 64220 Uhart-Cize, Maison Aguerria, Quartier Catarits (FR)
(72) RAUDE, Christian, 64160 Buros, 312 Chemin de Guitte (FR)

E05B 65/464 **EN E-1838400** 2025 09 17 **4403732**
(86) 2023 07 07 2023184137

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS
(30) TW 2023 01 19 112103213
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Huang, Shih-Lung, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Jhao, Yi-Syuan, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

E05C 17/04 **EN E-1838401** 2025 09 17 **4291743**
(86) US22015036 2022 02 03 2022753154

(73) Aexion Inc., Roseville, CA 95661, 1860 Sierra Gardens Dr. P.O. Box 504 (US)
(54) TÜRHALTERSICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2021 02 10 202117172192
(72) HERMANN, Ronald William, Roseville, California 95678 (US)

E05D 3/02 **EN E-1838402** 2025 09 17 **4180598**
(86) 2022 07 12 2022184485

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Mfg. Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) SCHARNIER UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 11 202111337565
(30) CN 2021 11 11 202122766526 U
(72) ZHU, Wenbin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) YANG, Fan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CHEN, Yuhai, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Junjie, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHAO, Jianxun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

E05D 15/06 **DE E-1838403** 2025 09 17 **3757324**
(86) 2020 04 30 2020172236

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEM
(30) DE 2019 06 27 102019117400
(72) Stommel, Wilfried, 53809 Ruppichteroth, Im Donnergarten 9 (DE)
(72) Willach, Jens, 53783 Eitorf, Orchideenweg 6 (DE)

E05D 15/26 **DE E-1838404** 2025 09 17 **3622152**
(86) AT18000042 2018 05 04 2018733154

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) BESCHLAG FÜR EINE FALTTÜR
(30) AT 2017 05 11 503872017
(72) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz, Arlbergstrasse 65/23 (AT)
(72) NIEDERER, Benjamin, 6923 Lauterach, Wiesenweg 13 (AT)

E05F 1/16 **EN E-1838405** 2025 09 17 **3402950**
(86) SE17050031 2017 01 13 2017738728

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) SELBSTSCHLIESSENDE ANORDNUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR
(30) SE 2016 01 15 1650047
(72) PETTERSSON, Jimmy, 343 35 Älmhult, Sparvgatan 11 (SE)

E05F 3/10 **EN E-1838406** 2025 09 17 **3947877**
(86) EP20058758 2020 03 27 2020715822

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) AUTOMATISCHER TÜRBETRIEB
(30) CN 2019 04 03 201910268086
(72) CHEN, Yong, Suzhou, Jiangsu 215126, Unit 23, Suchun Industrial Square No. 428 Xinglong Sreet Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Jingfeng, Suzhou, Jiangsu 215126, Unit 23, Suchun Industrial Square No. 428 Xinglong Sreet Suzhou Industrial Park (CN)

E05F 3/20 **EN E-1838407** 2025 09 17 **3715569**
(86) CN18114001 2018 11 05 2018894196

(73) Ningbo Pentagon Damper Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, Zone 1 of the 1st Floor, 9 Building No. 1177, Lingyun Road Gaoxin District (CN)
(54) POSITIONIERBARES VERBORGENES HYDRAULISCHES SCHARNIER
(30) CN 2017 12 26 201711436729
(72) CAI, Fuyong, Ningbo, Zhejiang 315000, Zone 1 Of The 1st Floor, 9 Building No. 1177, Lingyun Road, Gaoxin District (CN)

E05F 15/41 **DE E-1838408** 2025 09 17 **3963162**
(86) DE20100314 2020 04 16 2020726676

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-KLAPPENANORDNUNG
(30) DE 2019 05 02 102019111325
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, Danziger Str. 24 (DE)

E05F 15/611 **DE E-1838409** 2025 09 17 **4092237**
(86) 2022 05 16 2022173540

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) TÜRSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN EINES ZENTRALEN STEUERMODULS IN EINEM TÜRSYSTEM
(30) DE 2021 05 20 102021205141
(72) Weber, Christoph, 70176 Stuttgart (DE)
(72) Kim, Hyun-Young, 70329 Stuttgart (DE)

E05F 15/619 **DE E-1838410** 2025 09 17 **3670805**
(86) 2019 12 12 2019215482

(73) Aumüller Aumatic GmbH, 86672 Thierhaupten, Gemeindewald 11-13 (DE)
(54) ENDBESCHLAG FÜR EINE SCHUBKETTE
(30) DE 2018 12 17 202018107202 U
(72) Zabel, Peter, 86316 Friedberg, Paartalstr. 20 (DE)

E06B 1/60 **FR E-1838411** 2025 09 17 **4352332**
(86) EP22065416 2022 06 07 2022740297

(73) Sahin, Cemil, 07450 Tosmur/Alanya Antalya, Merkez mahallesi Kerimcik caddesi Yeni dünya evleri no 23 /21 (TR)
(54) KEIL MIT EINSTELLBARER DICKE
(30) EP 2021 06 09 21178466
(72) Sahin, Cemil, 07450 Tosmur/Alanya Antalya, Merkez mahallesi Kerimcik caddesi Yeni dünya evleri no 23 /21 (TR)

E06B 3/66 **EN E-1838412** 2025 09 17 **3810881**
(86) EP19066233 2019 06 19 2019732612

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) SCHUTZISOLIERVERGLASUNG MIT NIEDRIGEM ÜBERDRUCK
(30) EP 2018 06 21 18179129
(72) DELLIEU, Louis, 5310 Waret-la-Chaussée, Rue Saint-Donat 6 (BE)
(72) JEANFILS, Julien, 1435 Corbais, Rue de l'Eglise 6b bte 102 (BE)
(72) LEYBROS, Perrine, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 1420 Braine l'Alleud, Rue des Roseaux 12 (BE)

E06B 3/66 **EN E-1838413** 2025 09 17 **4577717**
(86) US23080891 2023 11 22 2023821844

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT KERAMISCHEN ABSTANDSHALTERN
(30) US 2022 11 23 202263427656 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)

E06B 9/17 **DE E-1838414** 2025 09 17 **3913183**
(86) 2021 05 03 2021171824

(73) EXTE GmbH, 51688 Wipperfürth, Wasserfuhr 4 (DE)
(54) STATIKTEIL FÜR EINEN ROLLLADENKASTEN
(30) DE 2020 05 11 102020112690

E06B 9/307 **EN E-1838415** 2025 09 17 **4290041**
(86) 2023 06 06 2023177577

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) KOPFSCHIENENANORDNUNG UND ARCHITEKTONISCHE ABDECKUNG
(30) GB 2022 06 07 202208324
(72) SLOBBE, Christianus Wilfred Michael, 3071 EL Rotterdam (NL)
(72) DEKKER, Nicolaas, 3071 EL Rotterdam (NL)

E06B 9/68 **FR E-1838416** 2025 09 17 **4367357**
(86) EP22068896 2022 07 07 2022740888

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER MOTORBETRIEBENEN ROLLOANLAGE UND MOTORBETRIEBENE ROLLOANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2021 07 08 2107416
(72) CLERY, Sébastien, 74300 Cluses (FR)
(72) NESSI, Laura, 74300 Cluses (FR)
(72) MEASSON, Ghislain, 74300 Cluses (FR)
(72) REBUFFAT, Arnaud, 74300 Cluses (FR)

E06C 1/22 **EN E-1838417** 2025 09 17 **4405557**
(86) EP22076240 2022 09 21 2022793420

(73) Lampe Holding B.V., 2121 CJ Bennebroek, Kleine Sparrenlaan 1 (NL)
(54) TRAGBARE LEITER MIT EINER ABSTANDSVORRICHTUNG
(30) NL 2021 09 22 2029224
(72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 CJ Bennebroek (NL)
(72) HOOIVELD, Marcel Cornelis, 1606 XM Venhuizen (NL)

E21B 7/02 **EN E-1838418** 2025 09 17 **4461920**
(86) 2023 05 09 2023172251

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) GREIFER, GESTEINSBOHREINHEIT UND VERFAHREN
(72) Makkonen, Eero, 33330 Tampere (FI)
(72) Sillanpää, Vesa, 33330 Tampere (FI)
(72) Luutikivi, Jukka, 33330 Tampere (FI)

E21B 7/06 **EN E-1838419** 2025 09 17 **4051861**
(86) US20058339 2020 10 30 2020882927

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) IM BOHRLOCH VERSTELLBARE BIEGEANORDNUNGEN
(30) US 2019 10 30 201962928216 P
(72) CLAUSEN, Jeffery Ronald, Tulsa, Oklahoma 74137-5619, 2934 East 104th Street (US)
(72) MARCHAND, Nicholas Ryan, Edmonton, Alberta T6C 0A5, 8008 70 Avenue NW (CA)

E21B 10/567 **EN E-1838420** 2025 09 17 **4204657**
(86) US21047731 2021 08 26 2021862727

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) KLINGENABDECKUNG
(30) US 2020 08 27 202063071188 P
(72) SONG, Huimin, Houston, Texas 77073 (US)
(72) ZHANG, Youhe, Houston, Texas 77073 (US)
(72) CHELLAPPA, Sudarsanam, Houston, Texas 77073 (US)
(72) REN, Ting, Houston, Texas 77073 (US)

E21B 17/10 **EN E-1838421** 2025 09 17 **3942149**
(86) EP20057685 2020 03 19 2020714501

(73) PARADIGM DRILLING SERVICES LIMITED, Aberdeenshire AB51 5GT, Camiestone Road Thainstone, Inverurie (GB)
(54) BOHRLOCHVORRICHTUNG
(30) GB 2019 03 19 201903692
(72) SIMPSON, Neil Andrew Abercrombie, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4QX, Burn of Daff Farm Downies Village (GB)

E21B 19/15 **EN E-1838422** 2025 09 17 **4384685**
(86) EP22072609 2022 08 11 2022765460

(73) ENELIFT LTD, Aberdeen AB15 4DT, 1st Floor, Blenheim House, Fountainhall Road (GB)
(54) TRANSPORTWIEGE FÜR RÖHRENFÖRMIGE GÜTER
(30) GB 2021 08 11 202111551
(72) BREBNER, Paul, 6700 Esbjerg (DK)

E21B 31/16 **EN E-1838423** 2025 09 17 **4306767**
(86) 2018 03 06 2023211174

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) BOHRLOCHGEHÄUSE-ZUGWERKZEUG
(30) US 2017 03 09 201715454921
(72) SCHULTZ, JR., William Allen, Cypress, 77429 (US)
(72) TEALE, David W., Spring, 77379 (US)

E21B 34/06 **EN E-1838424** 2025 09 17 **4321725**
(86) 2023 06 14 2023179286

(73) JMI MFG, Broussard, LA 70508, 615 East Second Street (US)
(54) DOPPELBARRIERE-GASLIFTDURCHFLUSSREGLER
(30) US 2022 08 08 202217883081
(72) Hunt, Tommy, Broussard, 70508 (US)
(72) Gautreau, Matthew, Broussard, 70508 (US)
(72) Hunt, Cody, Broussard, 70508 (US)
(72) Breaux, Ashby, Broussard, 70508 (US)

E21B 44/00 **EN E-1838425** 2025 09 17 **3924599**
(86) US19039468 2019 06 27 2019740234

(73) Quantico Energy Solutions, LLC, Houston, Texas 77036, 5800 Ranchester Drive Suite 200 (US)
(54) SYNTHETISCHE ECHTZEIT-PROTOKOLLIERUNG ZUR OPTIMIERUNG VON BOHRUNG, STEUERUNG UND STIMULATION
(30) US 2019 02 12 201916273383
(72) STORM, JR., Bruce H., Houston, Texas 77070, 15014 Long Oak Drive (US)
(72) ZHANG, Barry Fen, Houston, Texas 77024, 11726 Denise Drive (US)

E21D 11/22 **EN E-1838426** 2025 09 17 **3152399**
(86) IB15054023 2015 05 28 2015732416

(73) Officine Maccaferri Italia S.r.l., 20122 Milano (MI), Via Albricci Alberico, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN DER STRUKTURELEMENTE VON RIPPEN UND GITTERSTRUKTUREN
(30) IT 2014 06 04 BO20140324
(72) BONOMI, Cristiano, 20068 Peschiera Borromeo (MI), Via dello Sport, 16 (IT)

F01D 5/20 **EN E-1838427** 2025 09 17 **4286652**
(86) 2023 06 05 2023177248

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELANORDNUNG MIT VERBUNDRINGEN UND DICHTUNGSREGAL
(30) US 2022 06 03 202217832256
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury 06033 (US)

F01D 5/28 **EN E-1838428** 2025 09 17 **4379188**
(86) 2023 11 27 2023212419

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STATISCHE SCHAUFELCLUSTER FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) US 2022 11 29 202218070947
(72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119 (US)

F01D 9/06 **EN E-1838429** 2025 09 17 **3730742**
(86) 2020 04 15 2020169674

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 04 24 201916393849
(72) MADONNA, Nicholas J., North Haven, CT Connecticut 06473, 31 Roberta Road (US)
(72) PREUSS, Daniel P., Newington, CT Connecticut 06111, 52 Robin Brook Drive (US)
(72) ANDERSON, Kristopher K., Manchester, CT Connecticut 06042, 229 Summit Street (US)

F01D 11/00 **EN E-1838430** 2025 09 17 **4086435**
(86) 2022 04 27 2022170329

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MASCHINELL BEARBEITBARE BESCHICHTUNG MIT VARIABLER DICKE FÜR PLATTFORMDICHTUNGEN
(30) US 2021 05 03 202117246912
(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450 (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, 06237 (US)
(72) LIPKA, Wojciech, Cromwell, 06416 (US)

F01D 11/08 **EN E-1838431** 2025 09 17 **3892824**
(86) 2021 03 10 2021161855

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STIFTBEFESTIGUNG FÜR CMC-BAUTEILE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(30) US 2020 03 13 202016817990
(72) ARBONA, Jaime A, West Palm Beach, FL Florida 33412, 8416 Heritage Club Dr (US)
(72) ROY THILL, Carson A., South Berwick, ME Maine 03908, 2 Railroad Ave Apt 511 (US)
(72) BLEIL, Justin K., Sanford, ME Maine, 61 Washington Street Apt. 208 (US)

F01D 15/10 **EN E-1838432** 2025 09 17 **4424976**
(86) 2024 03 01 2024160950

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) IDG-REGLER-DREHHÜLSE
(30) US 2023 03 02 202318177498
(72) Lemmers Jr., Glenn C., Loves Park, 61111 (US)

F01D 17/10 **EN E-1838433** 2025 09 17 **4177473**
(86) 2022 11 07 2022205909

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEOMETRISCHEN KONFIGURATION EINES ELEMENTS MIT VARIABLER GEOMETRIE IN EINER VERDICHTERSTUFE EINES GASTURBINENMOTORS
(30) US 2021 11 08 202117521352
(72) DROLET, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CLOUTIER, Yves, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 21/00 **EN E-1838434** 2025 09 17 **4339422**
(86) 2021 02 23 2023203355

(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) EINFÜHRUNGSWERKZEUG
(30) US 2020 03 10 202016813829
(72) HAWKE, Trevor, Altrincham, WA14 2DT (GB)
(72) GRAHAM, Andrew, Altrincham, WA14 2DT (GB)
(72) CURLE, Jason, Altrincham, WA14 2DT (GB)
(72) WESTGARTH, Grant, Altrincham, WA14 2DT (GB)

F01D 25/18 **EN E-1838435** 2025 09 17 **3812555**
(86) 2020 10 26 2020203942

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÖLRÜCKFLUSSANORDNUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2019 10 24 201916662148
(72) DAVIS, Todd A., Tolland, CT Connecticut 06084, 37 Chardonnay Lane (US)
(72) JAMES, Reade W., East Hartford, CT Connecticut 06108, 400 Main Street, M/S 163-04 (US)
(72) SCHUTTE, Peter T., Manchester, CT Connecticut 06040, 63 Wyneding Hill Road (US)
(72) JIMENEZ, Juan, 00612 Arecibo, Solandra 35 Villas del Capitan (PR)

F01D 25/24 **EN E-1838436** 2025 09 17 **3656989**
(86) 2019 11 21 2019210777

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FLANSCHSPANNUNGSREDUZIERUNGSMERKMALE
(30) US 2018 11 21 201816197580
(72) CRAIG, Brian, Palm Beach Gardens, FL Florida 33410, 606 Moondancer Ct. (US)
(72) GOLDMAN, Aaron T., Jupiter, FL Florida 33458, 111 Soriano Drive (US)
(72) RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 2111 Myrtlewood Circle E. (US)

F01D 25/24 **EN E-1838437** 2025 09 17 **2487335**
(86) 2012 01 23 2012152061

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) Gehäuse mit Schussauskleidung
(30) US 2011 02 10 201113024386
(72) Voleti, Sreenivasa R., Farmington, CT 06037, 35 Baldwin Drive (US)
(72) Lussier, Darin S., Berlin, CT 06037, 53 Wildem Road (US)
(72) Naik, Rajiv A., Glastonbury, CT 06033, 77 Palisade Terrace (US)

F01L 7/02 **FR E-1838438** 2025 09 17 **4077891**
(86) EP20087278 2020 12 18 2020838058

(73) Hevatech, 26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux, 10 Allée des Gonsards ZI Le Bois des Lots (FR)
(54) KOAXIALER ZWEITEILIGER STECKER UND EXTERNER HEISSQUELLENMOTOR MIT DIESEM
(30) FR 2019 12 20 1915078
(72) THEVENOD, Frédéric, Olivier, 75001 Paris, 10 avenue Opéra (FR)

F01L 13/06 **EN E-1838439** 2025 09 17 **4339426**
(86) CN22089490 2022 04 27 2022897041

(73) Jiangsu Jointek Precision Machinery Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213023, No. 5 Fenglin Road Zhonglou District (CN)
(54) DEDIZIERTE FESTE DOPPELKOLBEN-HYDRAULIKMOTORVENTILANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 25 202111411336
(72) TANG, Hua Xue, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)

F01M 13/00 **FR E-1838440** 2025 09 17 **4281655**
(86) FR22050036 2022 01 07 2022704403

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(73) Tribosonics Limited, Sheffield South Yorkshire S2 4ED, Units 2&3 Edmund Road Business Centre 135 Edmund Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM STRÖMUNGSWEG EINES FLUIDSYSTEMS
(30) FR 2021 01 22 2100626
(72) NIVARD, Nicolas, 62123 Simencourt (FR)
(72) SCHWARTZ, Scott, Janesville, Wisconsin 53546 (US)
(72) CORBETT, Chris, Delavan, Wisconsin 53115 (US)
(72) HARPER, Philip, Sheffield South Yorkshire S10 2FD (GB)
(72) HILL, Samuel, York Yorkshire YO31 8NR (GB)
(72) WALLIS, Nicholas, Sheffield South Yorkshire S10 3PB (GB)
(72) SWAIN, Stephen, Ilkestone Derbyshire DE7 6FR (GB)

F01N 3/00 **EN E-1838441** 2025 09 17 **4097340**
(86) US21015615 2021 01 29 2021747284

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE ZUM ANTRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) US 2020 01 30 202062967919 P
(72) JIN, Xing, Columbus, Indiana 47201, 7038 Stoney Ridge Dr. (US)
(72) ORTH-FARRELL, Lisa A., Columbus, Indiana 47203, 12835 East 100 North (US)
(72) SALEMME, Gary C., Columbus, Indiana 47203, 4015 Sandpiper Lane (US)
(72) NARULA, Manik, Columbus, Indiana 47201, 288 Westbrook Court (US)

F01N 3/05 **EN E-1838442** 2025 09 17 **3966439**
(86) NL20000009 2020 05 06 2020732330

(73) Rior, Industrie- en Handelsonderneming B.V., 5015 TC Tilburg, Centaurusweg 45 (NL)
(54) DIENSTFAHRZEUG MIT MOTOR UND ABGASKÜHLUNG
(30) NL 2019 05 08 1043254
(72) SOETHOUT, Marc Petrus Bernardus, 5015 TC Tilburg, Centaurusweg 45 (NL)

F01N 3/20 **EN E-1838443** 2025 09 17 **4310300**
(86) 2023 06 27 2023181927

(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) MOTORNACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2022 07 22 202217814344
(72) YI, Yong, Dunlap, 61525 (US)
(72) KOMINKIEWICZ, Ryan, Morton, 61550 (US)

F02C 3/08 **EN E-1838444** 2025 09 17 **4166770**
(86) 2022 09 30 2022198976

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT VERDICHTERZAPFLUFTSYSTEM ZUR BRENNKAMMERSTARTHILFE
(30) US 2021 10 14 202117450840
(72) REYNOLDS, Bruce David, Charlotte, 28202 (US)
(72) NOLCHEFF, Nick, Charlotte, 28202 (US)
(72) MANSOUR, Mahmoud, Charlotte, 28202 (US)
(72) DARLING, Timothy, Charlotte, 28202 (US)
(72) KURSCHAT, Ernest, Charlotte, 28202 (US)

F02C 5/00 **EN E-1838445** 2025 09 17 **4386189**
(86) 2023 12 15 2023217233

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK MIT DETONATIONSVERBRENNUNGSROHR
(30) US 2022 12 15 202218066302
(72) PLAMONDON, Etienne, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) NGUYEN, Kevin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/14 **EN E-1838446** 2025 09 17 **4089273**
(86) 2022 05 16 2022173606

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROHRHALTERUNG FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) US 2021 05 14 202117320817
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)
(72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095 (US)

F02C 7/20 **EN E-1838447** 2025 09 17 **4056827**
(86) JP20041064 2020 11 02 2020884994

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) GASTURBINE VERWENDEND SUPERKRITISCHES CO2
(30) JP 2019 11 08 2019203047
(72) ITOH, Masao, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) IWAI, Yasunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) SASAKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) MORISAWA, Yuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) KASUYA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

F02C 7/25 **EN E-1838448** 2025 09 17 **4102043**
(86) 2022 06 13 2022178726

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) MITTEL ZUM HANDHABEN VON GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF
(30) US 2021 06 11 202117345717
(72) SMITH, Scott, St. Lambert, J4P 1J5 (CA)

F02C 7/28 **EN E-1838449** 2025 09 17 **3805541**
(86) 2015 07 31 2020205206

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYNCHRONISIERTES LUFTMODULATIONSSYSTEM
(30) US 2014 10 01 201462058486 P
(30) US 2014 11 12 201462078565 P
(30) US 2015 07 29 201514812926
(72) KANTANY, Nicholas W., Manchester, CT Connecticut 06040, 83 Bramblebrush Road (US)
(72) BOUCHER, Edward, Watertown, CT Connecticut 06795, 60 Grandview Ave. (US)
(72) CARNAVOS, Kristine Marie, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 14 Larkspur Lane (US)
(72) MAYER, Robert Russell, Manchester, CT Connecticut 06040, 91 Elm St., Apt 430A (US)
(72) PETERS, Donald W., Colchester, CT Connecticut 06415, 31 Red School House Rd. (US)

F02C 9/28 **EN E-1838450** 2025 09 17 **4417801**
(86) 2024 02 15 2024157898

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBRENNUNGSANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT EINEM OPTISCHEN DETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2023 02 15 202318110186
(72) AVIDANE, Orin G., Lighthouse Point, 33064 (US)
(72) AJAMI, Andre M., Henderson, 89044 (US)
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, 06029 (US)
(72) LINCOLN, David L., Cromwell, 06416 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416 (US)
(72) RAJAGOPALAN, Ramesh, Glastonbury, 06033 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, 06029 (US)

F02C 9/28 **EN E-1838451** 2025 09 17 **4421301**
(86) 2024 01 22 2024153047

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) SCHUBSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN LUFTATMENDES STRAHLTRIEBWERK
(30) GB 2023 02 21 202302422
(72) Horobin, Marcus S, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02D 41/00 **EN E-1838452** 2025 09 17 **3867511**
(86) US19055904 2019 10 11 2019797894

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ÜBERGANGS ZWISCHEN KRAFTSTOFFEN FÜR EINEN MEHRSTOFF-GENERATOR
(30) US 2018 10 18 201816164515
(72) HARKNETT, Nicholas, Statesville, North Carolina 28625, 1293 Glenway Drive (US)
(72) BHATT, Chinmay, Statesville, North Carolina 28625, 1293 Glenway Drive (US)

F02D 41/02 **EN E-1838453** 2025 09 17 **2674598**
(86) 2013 06 12 2013171758

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) Verfahren zur Steuerung eines Verbrennungsmotors
(30) IT 2012 06 12 BO20120322
(72) Panciroli, Marco, 40100 Bologna, Via Marsala, 18 (IT)

F02M 21/02 **EN E-1838454** 2025 09 17 **3899238**
(86) US20014124 2020 01 17 2020741864

(73) G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs, New York 14432, Two South Street (US)
(54) KRAFTSTOFFFLUSS-STEUERVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 17 201962793756 P
(30) US 2019 06 24 201962865609 P
(72) TYLER, Jeffrey A., Newark, New York 14513, 225 Elmwood Avenue (US)
(72) TRAPASSO, David J., Bloomfield, New York 14469, 3169 County Road 40 (US)
(72) PEONE, Zaccarie, Seneca Falls, New York 13148, 28 Shamrock Avenue (US)
(72) JOHNSON, Daniel, Wheeling, West Virginia 26003, 24 Englewood Avenue (US)
(72) REID, Amanda, Victor, New York 14564, 6612 Bradhurst Street (US)

F02M 37/38 **EN E-1838455** 2025 09 17 **4244480**
(86) EP21081603 2021 11 12 2021819352

(73) Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) FILTRATIONSSYSTEM
(30) DK 2020 11 12 PA202001281
(72) WEIMAR, Henrik Bak, 1263 Copenhagen K (DK)

F02M 55/00 **EN E-1838456** 2025 09 17 **4409128**
(86) EP21076749 2021 09 29 2021789615

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) ABGEDICHTETE VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI KÖRPERTEILEN EINES KRAFTSTOFFSYSTEMS UND EINEM DRUCKSPEICHER FÜR EIN KRAFTSTOFFSYSTEM EINES VERBRENNUNGSKOLBENMOTORS
(72) EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa (FI)
(72) NYBERG, Mikael, 65100 Vaasa (FI)

F03B 3/14 **FR E-1838457** 2025 09 17 **4345283**
(86) 2023 09 18 2023198027

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG EINER TURBINE, COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2022 09 30 2210040
(72) CAVALIER, Julien, 68000 Colmar (FR)

F03B 13/18 **EN E-1838458** 2025 09 17 **4314542**
(86) EP22057797 2022 03 24 2022718150

(73) Ocean Harvesting Technologies AB, 371 75 Karlskrona, Campus Gräsvik 1 (SE)
(54) LEISTUNGSABNAHMEVORRICHTUNG UND WELLENENERGIEKONVERTEREINHEIT MIT EINER SOLCHEN LEISTUNGSABNAHMEVORRICHTUNG
(30) SE 2021 03 24 2150343
(72) SIDENMARK, Mikael, 372 94 Listerby (SE)
(72) WALLENTIN, Markus, 418 71 Göteborg (SE)

F03B 17/06 **DE E-1838459** 2025 09 17 **4438886**
(86) 2024 03 05 2024161351

(73) Peintner, Hubert, 39042 Bressanone, Burgfrieden 4a (IT)
(54) WASSERRAD
(30) IT 2023 03 23 202300005508
(72) Peintner, Hubert, 39042 Bressanone, Burgfrieden 4a (IT)

F03D 1/06 **EN E-1838460** 2025 09 17 **4267843**
(86) DK21050239 2021 07 13 2021739971

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER BLATTLAGERLEBENSDAUER SOWIE BLATTLAGER
(30) EP 2020 12 23 20216892
(72) NIELSEN, Jens Bredal, 8200 Aarhus N (DK)
(72) HANSEN, Mads Boelsmand, 8200 Aarhus N (DK)
(72) DIERKING, Alexander, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ANDERSEN, Lasse Godballe, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/02 **DE E-1838461** 2025 09 17 **3891385**
(86) EP19083962 2019 12 06 2019817259

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT TRAGSTRUKTUR
(30) DE 2018 12 07 102018131321
(72) SARTORIUS, Florian, 26789 Leer, Neemannsweg 20a (DE)

F03D 7/02 **EN E-1838462** 2025 09 17 **3303833**
(86) DK16050141 2016 05 23 2016725358

(73) Vestas Wind Systems A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) OVERBOOST-VERFAHREN FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) DK 2015 06 03 201570339
(72) NAYEBI, Kouroush, 7430 Ikast, H. C. Andersens Vej 32 (DK)
(72) THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, Andreas Gadebergsvej 50 (DK)
(72) VALCAN, Dumitru-Mihai, 8870 Langå, Snerlevej 30 (DK)
(72) WEI, Mu, 8355 Solbjerg, Bøgevangen 65 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1838463** 2025 09 17 **4390114**
(86) 2022 12 23 2022216455

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE MIT ERHÖHTER LEISTUNG
(72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland (DE)
(72) Länger-Möller, Annika, 26603 Aurich (DE)
(72) Stemberg, Jochen, 26607 Aurich (DE)

F03D 15/00 **EN E-1838464** 2025 09 17 **4102065**
(86) 2022 05 30 2022176193

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) NABE-WELLE-BOLZENVERBINDUNG EINER WINDTURBINE
(30) US 2021 06 09 202117342643
(72) Leonard, Jay F., Greenville, SC, 29615 (US)
(72) Misavage, Brian Thomas, Schenectady, NY, 12309 (US)
(72) Johnson, Michael Royce, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Davidson, Paul Howard, Schenectady, NY, 12309 (US)
(72) Thomas, Gregory Clarence, Langhorne, PA, 19053 (US)

F03D 17/00 **EN E-1838465** 2025 09 17 **4123167**
(86) 2022 07 18 2022185516

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR INFORMATIONSERZEUGUNG
(30) JP 2021 07 21 2021120897
(72) Osako, Haruna, Tokyo (JP)

F03D 80/00 **EN E-1838466** 2025 09 17 **3963205**
(86) DK20050105 2020 04 21 2020721411

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN AN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSGENERATOREN FÜR WINDTURBINEN
(30) DK 2019 05 01 PA201970275
(72) LANGVARDT KROGH, Lars, 8250 Egå, Enghaven 7 (DK)
(72) BROGE, Rolf Nyborg, 8381 Tilst, Østerløkken 49 (DK)

F03G 7/06 **EN E-1838467** 2025 09 17 **4291779**
(86) EP22053449 2022 02 11 2022706565

(73) Exergyn Ltd., Dublin 11, DCU Cleantech Innovation Campus Old Finglas Road Glasnevin (IE)
(54) MOTORBETRIEB MIT EINEM KOMPRESSIONS-SMA-MATERIAL
(30) GB 2021 02 11 202101938
(72) LANGAN, Mike, Dublin, 11 (IE)
(72) WARREN, Keith, Dublin, 11 (IE)
(72) O'TOOLE, Kevin, Dublin, 11 (IE)

F04B 1/0421 **DE E-1838468** 2025 09 17 **4337860**
(86) EP22061481 2022 04 29 2022727022

(73) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), Trift 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) RADIALKOLBENPUMPE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIALKOLBENPUMPE
(30) DE 2021 05 10 102021204713
(72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz (DE)
(72) MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz (DE)

F04B 1/20 **EN E-1838469** 2025 09 17 **4350144**
(86) 2022 10 06 2022200010

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) HYDRAULISCHE KOLBENPUMPE UND VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG DES KLANGVERLAUFS DER KOLBENPUMPE
(72) FRENNE, Nicklas, 644 31 Torshälla (SE)

F04B 15/08 **EN E-1838470** 2025 09 17 **4301982**
(86) EP22025079 2022 03 04 2022710486

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINEN WASSERSTOFFVERDICHTER
(30) IT 2021 03 05 202100005168
(72) KRUMM, Robert, Oklahoma City, Oklahoma, 73104 (US)
(72) DO, Vinh, Oklahoma City, Oklahoma, 73104 (US)
(72) BASSANI, Simone, Firenze, 50127 (IT)

F04B 17/03 **EN E-1838471** 2025 09 17 **4041990**
(86) US20054232 2020 10 05 2020873902

(73) The Gorman-Rupp Company, Mansfield, OH 44901-1217, P.O. Box 1217 (US)
(54) STIFTENTLÜFTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 10 07 201962911430 P
(30) US 2019 12 18 201962949713 P
(30) US 2020 10 02 202017062046
(72) CAVANAUGH, Craig Louis, Ossian, Indiana 46777, 403 Ironwood Lane (US)
(72) BERRY, Jacob John, Uniondale, Indiana 46791, 7655 N. Meridian Road (US)
(72) LECKMAN, David Michael, Fort Wayne, Indiana 46814, 14415 Sandstone Dr. (US)
(72) EBERT, Miles Anthony, Auburn, Indiana 46706, 101 Zona Drive (US)

F04B 17/06 **EN E-1838472** 2025 09 17 **4286679**
(86) 2023 05 31 2023176356

(73) Zhongshan Peili Technology Co., Ltd., Zhongshan City, Guangdong 528415, The second card on the first floor, the first card on the second floor, the first card on the third floor No. 4, Lane 2, Zhongfa Street Liansheng North Road, Xiaolan Town (CN)
(54) MODULARE KRAFTSTOFFTRANSFERPUMPEN-STRÖMUNGSKANALSTRUKTUR UND KRAFTSTOFFTRANSFERPUMPE
(30) US 2022 06 01 202217829459
(72) Lai, Chunlai, Zhongshan City (CN)

F04B 43/00 **EN E-1838473** 2025 09 17 **4097356**
(86) GB21050022 2021 01 05 2021700063

(73) Aspen Pumps Limited, Hailsham, East Sussex BN27 3WA, Apex Way (GB)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE
(30) GB 2020 01 29 202001236
(72) SHARPSTONE, Joseph, Hailsham East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)
(72) MABON, Jack, Hailsham East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)
(72) FORSHAW, Chris, Hailsham East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)
(72) CAPON, Philip, Hailsham East Sussex BN27 3WA, c/o Aspen Pumps Limited Apex Way (GB)

F04C 2/344 **EN E-1838474** 2025 09 17 **3988791**
(86) 2021 10 22 2021204317

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPELFLÜGELPUMPE MIT VORDRUCKERZEUGUNGSKANÄLEN
(30) US 2020 10 23 202017078241
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, 60014 (US)
(72) FRANCKOWIAK, Timothy J., Rockford, 61104 (US)

F04C 18/08 **EN E-1838475** 2025 09 17 **4330551**
(86) GB22051092 2022 04 29 2022722547

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) STATOR FÜR EINE VAKUUMPUMPE
(30) GB 2021 04 30 202106234
(72) NORTH, Michael Henry, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

F04C 18/52 **EN E-1838476** 2025 09 17 **3842708**
(86) JP19022392 2019 06 05 2019852339

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 20 2018154130
(72) MAEJIMA, Yukiko, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) TANAKA, Masaru, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)

F04C 28/18 **EN E-1838477** 2025 09 17 **3663586**
(86) CN18089784 2018 06 04 2018875486

(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, No.789, Jinji West Rd., Qianshan (CN)
(54) STEUERUNGSSTRUKTUR MIT VARIABLER KAPAZITÄT, VERDICHTER UND STEUERVERFAHREN MIT VARIABLER KAPAZITÄT DAFÜR
(30) CN 2017 11 08 201711093414
(72) HU, Yanjun, Zhuhai Guangdong 519070, No. 789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)
(72) QUE, Peizhen, Zhuhai Guangdong 519070, No. 789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)
(72) YANG, Ouxiang, Zhuhai Guangdong 519070, No. 789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)
(72) ZHAI, Yuanbin, Zhuhai Guangdong 519070, No. 789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)
(72) XIANG, Liu, Zhuhai Guangdong 519070, No. 789 Jinji West Rd. Qianshan (CN)

F04C 29/00 **EN E-1838478** 2025 09 17 **4382750**
(86) JP22027430 2022 07 12 2022852796

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 05 2021129357
(72) NAGAHARA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TAKAHASHI, Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NISHIKAWA, Sayumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ARAKI, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FUKUNAGA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 7/04 **DE E-1838479** 2025 09 17 **4202223**
(86) 2022 10 25 2022203540

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) KREISELPUMPE ZUM FÖRDERN EINES FLUIDS
(30) LU 2021 12 22 102895
(72) Sonntag, Jonas, 44263 Dortmund (DE)
(72) Wegner, Benjamin, 44263 Dortmund (DE)
(72) Kocjan, Adrian, 44263 Dortmund (DE)
(72) Klare, Olaf, 44263 Dortmund (DE)

F04D 19/00 **EN E-1838480** 2025 09 17 **4166789**
(86) 2021 10 14 2021425050

(73) GRAINPROTEINTECH CLIMATE CONTROL AIR TREATMENT ITALY S.P.A., 18027 Chiusavecchia (IM), Strada Piani 12 (IT)
(54) DÄMPFER FÜR EINEN LÜFTER
(72) Brambilla, Fulvio, 18038 Sanremo (Imperia) (IT)

F04D 19/04 **DE E-1838481** 2025 09 17 **4296520**
(86) 2023 09 29 2023200697

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) PUMPEINHEIT
(72) Birkenfeld, Maximilian, 35649 Bischoffen (DE)
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) Lohse, Martin, 35586 Wetzlar (DE)
(72) Südwasser, Sebastian, 35644 Hohenahr (DE)
(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund (DE)

F04D 19/04 **EN E-1838482** 2025 09 17 **3469216**
(86) GB17051362 2017 05 16 2017725727

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) PUMPENANORDNUNG MIT EINEM BESCHLEUNIGUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DATEN EINES BESCHLEUNIGUNGSSENSORS EINER PUMPE
(30) GB 2016 06 13 201610244
(72) HAYLOCK, James Alexander, Eastbourne Sussex BN22 9BA, Edwards Limited 15 Marshall Road Hampden Park (GB)
(72) PATEY, Alexander James, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) SIMMONDS, Michael, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04D 25/10 **EN E-1838483** 2025 09 17 **4006353**
(86) CN20079094 2020 03 13 2020917550

(73) Shenzen Hebron Technology Co., Ltd., Guangdong 518000, No. 1 Songtang Road Tangxiayong Community Yanlou Street Baoan District , Shenzhen (CN)
(54) PRAKTISCH AUFZUBEWAHRENDER UND ZU TRAGENDER HUB- UND SCHWENKLÜFTER
(30) CN 2020 02 06 202020154580 U
(72) LI, Ai, Shenzhen, Guangdong 518000, No. 1 Songtang Road, Tangxiayong Community, Yanlou Street Baoan District (CN)

F04D 29/22 **EN E-1838484** 2025 09 17 **4143442**
(86) EP21025141 2021 04 16 2021721830

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) WASSERPUMPE FÜR MOTORKÜHLSYSTEM
(30) CN 2020 04 30 202020705805 U
(72) ZHANG, Baocheng, New District, Wuxi (CN)
(72) TIAN, Guoping, New District, Wuxi (CN)
(72) LIU, Gengxin, New District, Wuxi (CN)
(72) QIN, Mengxue, New District, Wuxi (CN)
(72) LIU, Yan, New District, Wuxi (CN)

F04F 5/46 **EN E-1838485** 2025 09 17 **4444102**
(86) EP22084915 2022 12 08 2022835237

(73) H. Kjærbye Invent Aps, Askelien 4 8920 Randers NV (DK)
(54) KONTINUIERLICHER DAMPFINTEGRATOR
(30) DK 2021 12 08 PA202170603
(72) SEGURA REYES, Rodrigo Esteban, 8920 Randers NV (DK)
(72) KJÆRBYE, Henrik, 8920 Randers NV (DK)
(72) DØLRATH TOFT, Mathias, 8920 Randers NV (DK)

F15B 13/043 **FR E-1838486** 2025 09 17 **4118344**
(86) EP21056407 2021 03 12 2021711240

(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SERVOVENTIL MIT LINEARANTRIEB UND MECHANISCHER RÜCKKOPPLUNG
(30) FR 2020 03 13 2002524
(72) PAPOIN, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F15B 20/00 **EN E-1838487** 2025 09 17 **4365023**
(86) 2022 11 07 2022205872

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) ARBEITSAUSRÜSTUNG MIT FÄHIGKEIT ZUR VERHINDERUNG DES KNICKENS EINES HYDRAULIKZYLINDERS
(72) Nyström, Mikko, 21290 Rusko (FI)
(72) Sirén, Pasi, 21610 Kirjala (FI)

F15B 21/044 **EN E-1838488** 2025 09 17 **4350154**
(86) 2023 10 03 2023201354

(73) Power Packer North America, Inc., Westfield WI 53964, 516 Hillcrest Drive (US)
(54) HYDRAULISCHE KIPPVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNGSVENTIL
(30) NL 2022 10 07 2033256
(72) LEFERINK, Jelmer Gerard, 7575 AT OLDENZAAL (NL)

F16B 2/12 **DE E-1838489** 2025 09 17 **4368844**
(86) 2023 11 07 2023208347

(73) DewertOkin GmbH, 32278 Kirchlengern, Weststrasse 1 (DE)
(54) PATIENTENLIFTER MIT EINEM LINEARANTRIEB
(30) DE 2022 11 10 202022106335 U
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld (DE)

F16B 2/24 **DE E-1838490** 2025 09 17 **4350155**
(86) 2023 09 22 2023199143

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMER, BEFESTIGUNGSSYSTEM UND DACHANORDNUNG
(30) DE 2022 10 07 102022126005
(72) GROBE, Michaela, 38557 Osloß (DE)
(72) WAHLANDT, Felix, 10557 Berlin (DE)
(72) de JONG, Michael, 79588 Efringen-Kirchen (DE)

F16B 3/06 **DE E-1838491** 2025 09 17 **3824193**
(86) EP19057279 2019 03 22 2019714573

(73) Fairchild Fasteners Europe - Camloc GmbH, 65779 Kelkheim (Taunus), Industriestraße 6 (DE)
(54) EINSATZ ZUR VERBINDUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSES MIT EINER WAND, DEMONTAGEWERKZEUG UND AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR EINEN EINSATZ SOWIE VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES EINSATZES
(30) DE 2018 07 18 102018117366
(72) DACH, Alexander Sebastian, 99837 Berka/Werra, Wilhelmsplatz 1 (DE)
(72) JÜLING, Dieter, 65779 Kelkheim, Schwarzwaldstraße 15G (DE)

F16B 7/14 **EN E-1838492** 2025 09 17 **3794239**
(86) EP20077372 2020 09 30 2020780711

(73) VICTORINOX AG, 6438 Ibach, Schmiedgasse 57 (CH)
(54) STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TELESKOPGRIFF EINES GEPÄCKSTÜCKS
(30) EP 2020 02 27 20159747
(72) KÄLIN, Alexander, 6423 Seewen, Achermattstrasse 7 (CH)

F16B 19/02 **EN E-1838493** 2025 09 17 **4069984**
(86) US20063247 2020 12 04 2020896626

(73) Acument Intellectual Properties LLC, Sterling Heights, MI 48314, 6125 Eighteen Mile Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT ANGEBRACHTER DRUCKBEGRENZUNGSHÜLSE
(30) US 2019 12 05 201916704932
(72) SLATER, Jeramiah, Grand Blanc, Michigan 48439, 5267 Green Meadows Rd. (US)
(72) NIEC, Robert A., Burt, Michigan 48417, 1270 W. Sloan Rd. (US)
(72) PURDY, Paul, Holly, Michigan 48442, 11351 Halsey Rd. (US)
(72) SIFFERMAN, Gary, Grand Blanc, Michigan 48439, 7400 Perry Rd. (US)

F16B 19/04 **EN E-1838494** 2025 09 17 **4299922**
(86) 2022 06 29 2022181933

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES TEILES AN EINEM ANDEREN TEIL UNTER VERWENDUNG VON ELEKTRISCH VERFORMBAREN NIETEN
(72) Linde, Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hegenbart, Matthias, 21129 Hamburg (DE)
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)

F16B 19/08 **DE E-1838495** 2025 09 17 **3947988**
(86) EP20057729 2020 03 20 2020713566

(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) STANZNIETVERBINDUNG
(30) DE 2019 04 04 102019204826
(72) HORNBOSTEL, Norbert, 74388 Talheim, In den Forstwiesen 7 (DE)
(72) HELLMEIER, Heiko, 74081 Heilbronn, Max-von-Laue-Straße 58 (DE)
(72) BARKHAUSEN, Frank Björn, 74074 Heilbronn, Jägerhausstr. 32 (DE)

F16B 21/07 **EN E-1838496** 2025 09 17 **3557086**
(86) 2019 04 16 2019169557

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DERSELBEN
(30) US 2018 04 19 201862659736 P
(30) US 2018 07 17 201862699514 P
(30) US 2019 04 08 201916377472
(72) LEE, Joel R., Glenview, Illinois, 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

F16B 21/07 **EN E-1838497** 2025 09 17 **4361455**
(86) 2023 10 18 2023204502

(73) Termax Company, Lake Zurich, IL 60047, 1155 Rose Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSKLAMMER
(30) US 2022 10 27 202263419948 P
(30) US 2023 10 06 202318482363
(72) Dickinson, Daniel James, Lincolnshire 60069 (US)
(72) Friesorger, David, McHenry 60050 (US)

F16B 21/16 **EN E-1838498** 2025 09 17 **4062073**
(86) AU20051263 2020 11 20 2020889690

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) MUTTERLOSER BOLZEN
(30) AU 2019 11 20 2019904390
(72) DAVIES, Brian, Esperance, Western Australia 6450, 24 Wood Street (AU)

F16B 25/00 **DE E-1838499** 2025 09 17 **4463637**
(86) EP23050658 2023 01 12 2023702531

(73) EJOT SE & Co. KG, 57319 Bad Berleburg, Astenbergstraße 21 (DE)
(54) SCHRAUBE MIT EINER LOCHBILDENDEN SPITZE
(30) DE 2022 01 12 102022100651
(72) STOLL, Helmut, 58313 Herdecke (DE)

F16B 37/04 **DE E-1838500** 2025 09 17 **4298351**
(86) EP22054675 2022 02 24 2022708120

(73) FS Innotech GmbH, 87637 Eisenberg, Im Gschwend 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG, INSBESONDERE SPANNELEMENT UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES SPANNELEMENTS
(30) DE 2021 02 25 102021201814
(72) SCHNEIDER, Ferdinand, 87629 Füssen (DE)

F16B 45/02 **FR E-1838501** 2025 09 17 **4224024**
(86) 2020 04 11 2023168353

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) KARABINERHAKEN MIT INTERNEM BEGRENZUNGSORGAN
(30) FR 2019 04 19 1904249
(72) EMONIN, Simon, 38100 GRENOBLE (FR)

F16C 3/02 **EN E-1838502** 2025 09 17 **3859175**
(86) 2020 01 29 2020275019

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) ENDANSCHLÜSSE AUS VERBUNDWERKSTOFF
(72) BERNARD, James William, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, c/o Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)
(72) PETHICK, Jon, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, c/o Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)
(72) FINNEY, Robert Edwin, Banbury, Oxfordshire OX16 4XD, c/o Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)

F16C 17/02 **FR E-1838503** 2025 09 17 **4310350**
(86) 2023 07 10 2023184515

(73) New H Powertrain Holding, S.l.u., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid numero 72 P.O.Box 47008 (ES)
(54) LAGERUNG FÜR NOCKENWELLEN
(30) FR 2022 07 19 2207382
(72) BARTALINI, MICHEL, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) BEAUCAMP, PASCAL, 78804 GUYANCOURT (FR)
(72) BEISBARDT, OLIVIER, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) KUMAR, ANTHONY, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) PRUVOT, VINCENT, 78084 GUYANCOURT (FR)

F16C 19/18 **DE E-1838504** 2025 09 17 **4337873**
(86) DE22100326 2022 05 02 2022724410

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ZWEIREIHIGES KUGELLAGER
(30) DE 2021 05 10 102021112133
(72) BEDENK, Johannes, 97531 Theres (DE)
(72) MURTI, Vittal, Stratford, N5A 7R5 (CA)

F16C 33/04 **EN E-1838505** 2025 09 17 **3976983**
(86) US20035316 2020 05 29 2020827227

(73) Pi Tech Innovations, LLC, Houston TX 77056, 1707 1/2 Post Oak Blvd., 655 (US)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSFLÄCHEN AUS POLYKRISTALLINEM DIAMANT
(30) US 2019 05 29 201916425758
(72) PREVOST, Gregory, Spring, TX 77388, 4623 Bridgestone Path Drive (US)
(72) WILLIAMS, Michael, V., Conroe, 77304, 8458 Coral Cove Pass Ln. (US)
(72) KING, William, W., Houston, TX 77069, 5315B Cypress Creek Parkway PMB 195 (US)
(72) MIESS, David, P., Lane Spring, 77386, 30835 Imperial Walk (US)

F16C 33/10 **EN E-1838506** 2025 09 17 **4400736**
(86) 2020 01 31 2024170925

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) GLEITKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITELEMENTS
(30) JP 2019 02 04 2019018307
(72) HASHIMOTO, Hiroyuki, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) TAKIGAHIRA, Yoshiaki, 1058587 Tokyo (JP)

F16C 33/74 **EN E-1838507** 2025 09 17 **3201439**
(86) US15053008 2015 09 29 2015847735

(73) New Way Machine Components, Inc., Aston, PA 19014, 50 McDonald Boulevard (US)
(54) DRUCKLAGER ALS DICHTUNG
(30) US 2014 09 29 201462057058 P
(30) US 2014 09 29 201462057066 P
(30) US 2015 02 06 201562113172 P
(72) DEVITT, Andrew J., Media, Pennsylvania 19063, 12 N. Bryn Mawr Place (US)

F16C 33/78 **EN E-1838508** 2025 09 17 **4306815**
(86) 2023 07 04 2023183197

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) LAGEREINHEIT MIT WÄLZKÖRPERN
(30) IT 2022 07 15 202200014851
(72) Baracca, Fausto, 54100 Massa (IT)
(72) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara (IT)
(72) Cavacece, Fabio, 00199 Roma (IT)

F16D 1/08 **EN E-1838509** 2025 09 17 **3824199**
(86) EP19068964 2019 07 15 2019742165

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, Saint-Gobain House (GB)
(54) TOLERANZRING UND ANORDNUNG MIT EINEM TOLERANZRING
(30) US 2018 07 17 201862699062 P
(72) PICKERING, Llewelyn, NP78DN, Glannant Cottage Pandy (GB)

F16D 13/56 **EN E-1838510** 2025 09 17 **4310353**
(86) 2023 07 21 2023187021

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 21 2022116636
(30) JP 2022 12 07 2022195700
(72) Kobayashi, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Suzuki, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Mimuro, Takayoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Komukai, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Higashi, Yasunori, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Kambara, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Ota, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Kurita, Yukinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)

F16D 23/06 **DE E-1838511** 2025 09 17 **4413276**
(86) EP22074868 2022 09 07 2022773675

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SCHALTBAUGRUPPE FÜR EIN GETRIEBE
(30) DE 2021 10 05 102021125819
(72) FÄHNLE, Rainer, 73540 Heubach (DE)
(72) KLINGLER, Tobias, 89555 Steinheim (DE)

F16D 55/24 **EN E-1838512** 2025 09 17 **4386229**
(86) 2023 11 27 2023212206

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BREMSANORDNUNG MIT MEHREREN STEIFIGKEITEN
(30) US 2022 12 15 202218066831
(72) SHULA, Brian, Charlotte, 28202 (US)
(72) PAJAK, William E., Charlotte, 28202 (US)

F16F 3/087 **EN E-1838513** 2025 09 17 **3513092**
(86) CA17050968 2017 08 16 2017849951

(73) D Morrison Consulting Inc, Markham ON L3P 4G6, 41 Parkinson Road (CA)
(54) MODULARES ISOLIERSYSTEM
(30) US 2016 09 13 201615263779
(72) MORRISON, David, Markham Ontario L3P 4G6, 41 Parkinson Road (CA)

F16F 13/14 **DE E-1838514** 2025 09 17 **3504461**
(86) EP17064230 2017 06 12 2017731104

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BUCHSE
(30) DE 2016 08 23 102016215735
(72) KLETTKE, Michael, 30171 Hannover, Birkenstrasse 31 (DE)

F16G 1/28 **DE E-1838515** 2025 09 17 **4417834**
(86) 2023 12 14 2023216713

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHRÄGVERZAHNTER ANTRIEBSRIEMEN
(30) DE 2023 02 17 102023201403
(72) Dr. Kanzow, Henning, 30173 Hannover (DE)
(72) Sener, Guevenc, 30173 Hannover (DE)
(72) Dr. Dikmans, Antonius, 30173 Hannover (DE)
(72) Finzelberg, Jan, 30173 Hannover (DE)

F16H 1/46 **EN E-1838516** 2025 09 17 **2912349**
(86) US13028657 2013 03 01 2013849472

(73) Auburn Gear, LLC, Auburn, 46706, 400 East Auburn Drive (US)
(54) RADANTRIEBSÜBERTRAGUNGSEINHEIT
(30) US 2012 10 25 201261718506 P
(72) FORTMAN, John, T., Auburn, IN 46706, 1986 County Road 68 (US)
(72) FORREST, James, L., Ashley, IN 46705, 2754 County Road 10 (US)
(72) METZGER, Dan, M., Fort Wayne, IN 46807, 4322 Arlington Ave. (US)
(72) WALTERS, Don, T., Auburn, IN 46706, 4070 County Road 50 (US)
(72) BEALS, Joseph, A., Edgerton, OH, 3011 County Road F-50 (US)
(72) WISNER, Craig, A., Wauwatosa, WI 53226, 10906 W. Wells Street (US)

F16H 25/22 **EN E-1838517** 2025 09 17 **3969785**
(86) US20032955 2020 05 14 2020729922

(73) Ametek, Inc., Berwyn, PA 19312, 1100 Cassatt Road (US)
(54) LINEARANTRIEB MIT UMGESTÜLPTEM KUGELGEWINDETRIEB
(30) US 2019 05 14 201916411322
(72) CASTELL, Daniel, William, Broken Arrow, OK 74012, 2001 N. Indianwood Avenue (US)

F16H 57/027 **EN E-1838518** 2025 09 17 **4431762**
(86) 2024 03 18 2024164302

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2023 03 16 202300005013
(72) LUCENTE, Aldo, 10156 Turin (IT)
(72) TERZI, Stefano, 10156 Turin (IT)

F16H 57/04 **EN E-1838519** 2025 09 17 **4431764**
(86) 2024 03 18 2024164300

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2023 03 16 202300005004
(72) LUCENTE, Aldo, 10156 Turin (IT)
(72) TERZI, Stefano, 10156 Turin (IT)

F16H 61/4017 **DE E-1838520** 2025 09 17 **4182582**
(86) EP21069116 2021 07 09 2021745940

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG DES HYDRAULISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2020 07 14 102020208756
(72) VOGL, Karl-Heinz, 88444 Ummendorf (DE)
(72) ERET, Egor, 89077 Ulm (DE)
(72) BRAND, Michael, 89075 Ulm (DE)
(72) TETIK, Salih, 89278 Nersingen (DE)
(72) PFETSCH, Steffen, 89134 Blaustein (DE)
(72) LINDER, Lukas, 89129 Langenau (DE)

F16H 61/421 **EN E-1838521** 2025 09 17 **4299953**
(86) 2023 06 23 2023181298

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM EINES HYDRAULISCHEN GETRIEBES EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
(30) IT 2022 06 28 202200013660
(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin (IT)
(72) VENEZIA, Antonio, 10156 Turin (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, 10156 Turin (IT)
(72) LIBERTI, Stefano, 10156 Turin (IT)

F16J 1/00 **EN E-1838522** 2025 09 17 **4248111**
(86) US21072537 2021 11 22 2021904639

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) KOLBEN MIT EINER AUF SUPERLEGIERUNG BASIERENDEN AUFTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS FÜR EINEN HUBKOLBENMOTOR
(30) US 2020 11 20 202063116188 P
(72) HOYE, Robert Earl, Columbus, Indiana 47201 (US)
(72) JOSHI, Sameehan Shrikant, Dallas, Texas 72535 (US)
(72) SAVAGE, Howard S., Columbus, Indiana 47203 (US)

F16J 15/44 **EN E-1838523** 2025 09 17 **3677818**
(86) 2019 12 24 2019219645

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FREITRAGENDE HYDROSTATISCHE FORTSCHRITTLICHE DICHTUNG MIT GERINGER LECKAGE
(30) US 2019 01 03 201916239226
(72) HILBERT, Brian F., Coventry, CT Connecticut 06238, 757 Babcock Hill Road (US)
(72) GYSLING, Daniel L., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 143 South Pond Road (US)
(72) GROVER, Eric A., Tolland, CT Connecticut 06084, 278 Cider Mill Road (US)

F16J 15/52 **FR E-1838524** 2025 09 17 **3997280**
(86) EP20069435 2020 07 09 2020739948

(73) Marantier, Frédéric Franz, 98000 Monaco, 34 rue Plati (MC)
(54) KOMPLEX AUS FLEXIBLEN DICHTUNGEN ZUM VERBINDEN VON ENTKOPPELTEN ELEMENTEN
(30) MC 2019 07 12 2682
(72) Marantier, Frédéric Franz, 98000 Monaco, 34 rue Plati (MC)

F16K 1/38 **EN E-1838525** 2025 09 17 **3492786**
(86) 2017 12 01 2017204962

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(72) QUAGLIA, Enrico, 10023 Chieri, Corso L. Cibrario 18 (IT)
(72) TURTURICI, Dario, 10093 Collegno, Viale G. Amendola 2 (IT)
(72) CARPIGNANO, Claudio, 10040 Piobesi Torinese, Via E. Gariglio 20 (IT)

F16K 11/044 **EN E-1838526** 2025 09 17 **4417844**
(86) 2024 01 25 2024153889

(73) MAC Valves Inc., Wixom Michigan 48393, 30569 Beck Road, P.O. Box 111 (US)
(54) DREIWEGEVENTIL
(30) US 2023 02 14 202318109549
(72) Landacre, Brett, Bloomfield Hills 48304 (US)

F16K 11/22 **EN E-1838527** 2025 09 17 **3545221**
(86) US17060511 2017 11 08 2017808251

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) EXTREM VERSCHLEPPUNGSARMES MAGNETVENTIL
(30) US 2016 11 22 201662425198 P
(72) WANG, Yong, Wayne, NJ 07470, 12 Jenny Lane (US)
(72) PRAIS, Leonard, Pompton Lakes, New Jersey 07442, 12 Orchard Street (US)
(72) PURCELL, Donald, Lunenburg, Massachusetts 01462, 601 Northfield Road (US)

F16K 31/04 **EN E-1838528** 2025 09 17 **4174348**
(86) CN21101690 2021 06 23 2021828065

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) ELEKTRISCHES KUGELVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRISCHEN VENTILS
(30) CN 2020 06 24 202010586609
(30) CN 2020 06 24 202010587932
(30) CN 2020 06 24 202010586614
(30) CN 2020 06 24 202021205527 U
(72) CHEN, Haitao, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) BIAN, Qikai, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) YANG, Junjie, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F16K 41/06 **EN E-1838529** 2025 09 17 **4130534**
(86) CN21082237 2021 03 23 2021782364

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 03 30 202010237881
(30) CN 2020 11 04 202011212829
(72) ZHANG, Xingkui, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN)
(72) ZHANG, Wei, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN)
(72) LAN, Yunzhi, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN)
(72) ZHU, Zhenshan, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN)

F16L 9/128 **EN E-1838530** 2025 09 17 **3097142**
(86) US15012522 2015 01 22 2015702926

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) UNIDIREKTIONALES FASERVERBUNDSYSTEM ZUR STRUKTURELLEN REPARATUR UND VERSTÄRKUNG
(30) US 2014 01 23 201461930796 P
(30) US 2014 04 28 201461985058 P
(72) LAZZARA, Christopher, J., Palm Beach Shores, Florida 33480, 272 Queens Land (US)
(72) PEGUERO, Davie, Lake Park, Florida 33403, 1145 Lakeshore Drive (US)
(72) LAZZARA, Richard, J., Palm Beach Gardens, Florida 33480, 318 Arabian Road (US)
(72) MINNIKANTI, Venkatachala, Delray Beach, Florida 33445, 4793 S. Citation Drive Apt. 205 (US)

F16L 11/04 **EN E-1838531** 2025 09 17 **3882502**
(86) 2021 02 22 2021158400

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) SCHWIMMFÄHIGER SCHLAUCH
(30) JP 2020 03 18 2020048320
(72) TAMADA, Yoshinori, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)

F16L 13/14 **DE E-1838532** 2025 09 17 **3781853**
(86) EP19055316 2019 03 04 2019709023

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) PRESSFITTING FÜR EINE ROHRVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2018 04 20 102018109555
(72) MÜLLER, Stephan, 97437 Haßfurt, Baunacherweg 15 (DE)
(72) DITTMAR, Rainer, 97422 Schweinfurt, Elsa-Brändström-Str. 74 (DE)
(72) CLAUSSEN, Jörg, 48329 Havixbeck, Münsterstr. 62 a (DE)
(72) ALTMANN, Maik, 97475 Zeil am Main, Jörg-Hofmann-Str. 34 (DE)

F16L 23/06 **EN E-1838533** 2025 09 17 **4279786**
(86) 2023 05 19 2023174359

(73) Howard S. Cooke & Co. Limited, Redditch Worcestershire B98 8PA, Arrow Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER VERRIEGELUNGSANORDNUNG,VERRIEGLUNGSANORDNUNG, VERRIEGELUNG, KLEMMBAND UND SATZ VON TEILEN FÜR DIE VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) GB 2022 05 20 202207440
(72) Bourne, John Francesco, Bromsgrove (GB)

F16L 37/05 **DE E-1838534** 2025 09 17 **4244517**
(86) EP21081355 2021 11 11 2021815122

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) FLUIDVERBINDUNGSEINHEIT
(30) DE 2020 11 16 102020130213
(72) SCHRÖTER, Dirk, 97176 Pfarrweisach (DE)
(72) KRAUSS, Manfred, 97265 Hettstadt (DE)
(72) SCHRÖTER, Sören, 96103 Hallstadt (DE)

F16L 37/14 **EN E-1838535** 2025 09 17 **4365472**
(86) 2023 10 27 2023206422

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLUIDDRUCKVORRICHTUNG UND FLUIDDRUCKVORRICHTUNGSSATZ
(30) JP 2022 11 04 2022176979
(72) ITO, Yoshihiko, Ibaraki, 300-2493 (JP)

F16L 37/50 **FR E-1838536** 2025 09 17 **3911883**
(86) EP20050693 2020 01 13 2020701148

(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) FLUIDVERBINDER
(30) FR 2019 01 15 1900367
(72) DONNET, Christophe, 45700 VILLEMANDEUR, 42 rue Touratier (FR)
(72) DUPONT, Nicolas, 45700 PANNES, 42 rue de Mercy (FR)

F16L 47/02 **EN E-1838537** 2025 09 17 **4375555**
(86) 2022 11 24 2022209348

(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, Freie-Vogel-Str. 385 a (DE)
(54) VERBINDUNGSROHR, ELEKTROLYSESYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(72) WALDECK, Sebastian, 58675 Hemer (DE)
(72) HILTROP, Dennis, 44139 Dortmund (DE)

F16L 55/165 **EN E-1838538** 2025 09 17 **3359864**
(86) SE16050967 2016 10 07 2016853995

(73) Pressure Pipe Relining Sweden AB, 169 37 Solna, Näckrosvägen 15 (SE)
(54) AUSKLEIDUNG OHNE BESCHICHTUNG ZUR NEUAUSKLEIDUNG EINES HEIZROHRS, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) SE 2015 10 09 1551307
(72) PERSSON, Johan, 820 71 Ilsbo, Berge 255 (SE)
(72) HÅKANSSON, Stefan, 113 43 Stockholm, Västeråsgatan 3 B (SE)

F16L 55/18 **EN E-1838539** 2025 09 17 **4336092**
(86) 2019 05 23 2024153491

(73) Nu Flow Technologies 2000 Inc., Ajax, ON L1S 1R8, 106 McMaster Ave (CA)
(54) AUSKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR ROHRLEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2018 05 23 201862675750 P
(30) US 2018 05 31 201862678527 P
(30) US 2019 02 20 201962808210 P
(72) CORNEIL, Paul, L1S 1R8 Ajax (CA)
(72) DUXBURY, Grant, L1S 1R8 Ajax (CA)
(72) MANNERS, Cameron, L1S 1R8 Ajax (CA)

F16L 55/28 **EN E-1838540** 2025 09 17 **4226071**
(86) NL21050600 2021 10 04 2021794239

(73) KWR Water B.V., 3433 PE Nieuwegein, Groningenhaven 7 (NL)
(54) VORRICHTUNG, DIE DURCH EIN ROHR VERSCHOBEN WIRD.
(30) NL 2020 10 05 2026616
(72) VOSS, Kevin Hendrik Jozef, 3433 PE NIEUWEGEIN (NL)
(72) BOLTE, Jan Hendrik, 3433 PE NIEUWEGEIN (NL)
(72) FOLKERTSMA, Gerrit Adriaan, 3433 PE NIEUWEGEIN (NL)
(72) KEVERKAMP, Chiel Gerhardus Hermanus, 3433 PE NIEUWEGEIN (NL)
(72) KROES, Hans, 3433 PE NIEUWEGEIN (NL)
(72) JONKER, Ewout Rik, 3433 PE NIEUWEGEIN (NL)
(72) VAN THIENEN, Peter, 3433 PE NIEUWEGEIN (NL)

F16L 59/02 **EN E-1838541** 2025 09 17 **4146974**
(86) EP21068594 2021 07 06 2021739381

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) WÄRMEISOLIERTES ROHRSYSTEM, WÄRMEISOLIERENDER ROHRABSCHNITT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEISOLIERENDEN ROHRABSCHNITTS
(30) EP 2020 07 22 20187140
(72) SORENSEN, Jannie Bakkaer, 2640 Hedehusene (DK)
(72) RAHBEK, Jens Eg, 2640 Hedehusene (DK)

F16M 11/04 **DE E-1838542** 2025 09 17 **4257863**
(86) 2023 04 04 2023166473

(73) StarMed GmbH, 88719 Stetten, Hauptstrasse 8 (DE)
(54) GERÄTEHALTER ZUR AUFNAHME EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS
(30) DE 2022 04 07 102022108457
(72) Stern, René, 88719 Stetten am Bodensee (DE)

F17C 1/02 **EN E-1838543** 2025 09 17 **4137736**
(86) CN21109584 2021 07 30 2021940003

(73) Wang, Mengjun, Tongan District Xiamen City, Fujian 361000, Room 1701 N°. 2, Jiuyaoshan Home (CN)
(54) HOCHDRUCKWASSERSTOFFSPEICHERTANK AUS KOHLENSTOFFFASERVERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 07 08 202110772907
(72) Wang, Mengjun, Tongan District Xiamen City, Fujian 361000, Room 1701 N°. 2, Jiuyaoshan Home (CN)

F17C 1/16 **EN E-1838544** 2025 09 17 **4413289**
(86) EP22077775 2022 10 06 2022782551

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) TYP-V-DRUCKBEHÄLTER MIT EINER GASBARRIEREMETALLSCHICHT
(30) LU 2021 10 06 102860
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 Bruxelles (BE)
(72) DEPARIS, Eric, 1130 Bruxelles (BE)

F17C 6/00 **DE E-1838545** 2025 09 17 **4400760**
(86) 2023 01 13 2023151491

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) KRYOSPEICHERSYSTEM
(72) BARTLOK, Guido, 8010 Graz (AT)

F17C 13/02 **EN E-1838546** 2025 09 17 **4431793**
(86) 2023 03 16 2023162354

(73) Worthington Cylinders GmbH, 3291 Kienberg b. Gaming, Beim Flaschenwerk 1 (AT)
(54) SYSTEM, UMFASSEND EINE ANORDNUNG UND EINEN REMOTE-SERVER
(72) Blondeau, Jean, 12555 Berlin (DE)

F17C 13/04 **DE E-1838547** 2025 09 17 **4222412**
(86) EP21025378 2021 10 01 2021791257

(73) Butting CryoTech GmbH, 84508 Burgkirchen an der Alz, Bergham 1 (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG UND KRYO-BETANKUNGSANORDNUNG
(30) EP 2020 10 02 20020451
(72) EHEGARTNER, Florian, 82049 Pullach (DE)
(72) REITER, Bernhard, 83355 Grabenstätt (DE)

F17C 13/04 **DE E-1838548** 2025 09 17 **4248125**
(86) EP21082087 2021 11 18 2021819059

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MIT GASFÖRMIGEM BRENNSTOFF BETRIEBENEN ANTRIEBSEINHEIT
(30) DE 2020 11 23 102020214697
(72) KEMMER, Helerson, 71665 Vaihingen (DE)
(72) WEEBER, Kai, 71296 Heimsheim (DE)
(72) SCHULTE MOENTING, Martin, 70499 Stuttgart (DE)

F17C 13/04 **EN E-1838549** 2025 09 17 **4323687**
(86) EP22057817 2022 03 24 2022717607

(73) Carbon Cylinder S.r.l., 30034 Mira (Venezia), Via Maestri Del Lavoro, 10/B (IT)
(54) DÜSE FÜR HOCHDRUCKZYLINDER
(30) IT 2021 04 12 202100009098
(72) ARTUSI, Giovanni, 30034 Mira (Venezia) (IT)

F17D 5/06 **EN E-1838550** 2025 09 17 **4437266**
(86) IB22061402 2022 11 24 2022813759

(73) ENIVIBES S.r.l., 20055 Vimodrone (MI), Via Cadorna, 66 (IT)
(54) VERFAHREN UND INTEGRIERTES SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG EINER ROHRLEITUNG MIT UNTER DRUCK STEHENDEM FLUID
(30) IT 2021 11 26 202100029993
(72) GIUNTA, Giuseppe, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) SERENA, Alessandro, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) BERNASCONI, Giancarlo, 21046 Malnate (VA) (IT)
(72) DEL GIUDICE, Silvio, 22060 Novedrate (CO) (IT)

F21S 41/143 **EN E-1838551** 2025 09 17 **3933258**
(86) 2021 05 21 2021175200

(73) SL Corporation, Daegu 41514, 32, Geonmdangongdan-ro Buk-gu (KR)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) KR 2020 06 29 20200079382
(72) HAN, Hyo Jin, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) GO, Dong Hyun, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) LEE, Kyung Su, 38470 Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do (KR)

F21S 41/143 **EN E-1838552** 2025 09 17 **4170229**
(86) CN21098405 2021 06 04 2021842368

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE FÜR FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPENMODUL UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 07 13 202010669827
(72) DONG, Shikun, Shanghai 201821 (CN)
(72) LIU, Zhengnan, Shanghai 201821 (CN)
(72) HE, Shiqun, Shanghai 201821 (CN)
(72) WANG, Keng, Shanghai 201821 (CN)
(72) LIU, Yang, Shanghai 201821 (CN)
(72) FAN, Luqing, Shanghai 201821 (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821 (CN)

F21S 41/148 **EN E-1838553** 2025 09 17 **4341604**
(86) US22030528 2022 05 23 2022731404

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEITERPLATTE FÜR EINE LED-NACHRÜSTLAMPE
(30) US 2021 05 21 202163191698 P
(72) PETTER, Markus, 52068 Aachen (DE)
(72) MERTENS, Jürgen, 52068 Aachen (DE)

F21S 41/20 **EN E-1838554** 2025 09 17 **4419834**
(86) EP22078916 2022 10 18 2022808636

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road Whitley (GB)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG
(30) GB 2021 10 20 202115046
(30) GB 2022 05 04 202206480
(72) ESDERS, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) VYMETALIK, Michal, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) HALL, Peter, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) PENRICE, George, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) SMITH, Ione, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) MOREL DU BOIL, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

F21S 41/36 **EN E-1838555** 2025 09 17 **4375567**
(86) CN21143212 2021 12 30 2021969597

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) LAMPENEINHEIT, SCHEINWERFER UND FAHRZEUG
(72) CHEN, Zhaoyu, Shanghai 201821 (CN)
(72) SHEN, Jin, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHANG, Tao, Shanghai 201821 (CN)

F21S 43/14 **EN E-1838556** 2025 09 17 **4071402**
(86) 2022 04 04 2022166515

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE MIT LEDS
(30) IT 2021 04 09 202100008909
(72) VAIRA, Alessandro, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)
(72) CLERICI, Francesca, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)
(72) CERONE, Roberto, 10078 VENARIA REALE (TO) (IT)

F21V 15/01 **DE E-1838557** 2025 09 17 **3877695**
(86) EP19080727 2019 11 08 2019802142

(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)
(54) LEUCHTENGEHÄUSE UND OPERATIONSLEUCHTE MIT LEUCHTENGEHÄUSE
(30) DE 2018 11 08 202018106344 U
(72) STRÖLIN, Joachim, 78604 Rietheim, Bulzingen 113 (DE)

F21V 23/02 **EN E-1838558** 2025 09 17 **3928030**
(86) US20019035 2020 02 20 2020759168

(73) Dialight Corporation, Farmingdale, NJ 07727, 1501 Route 34 South (US)
(54) LED-BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT INTEGRIERTER LEISTUNGSUMWANDLUNG UND DIGITALEM SENDE-EMPFÄNGER
(30) US 2019 02 21 201962808383 P
(72) SONDERICKER III, John Herbert, Colorado Springs, Colorado 80904, 2316 West Kiowa Street (US)
(72) AHMAD, Rizwan, Edison, New Jersey 08820, 148 Maplewood Court (US)

F21V 33/00 **EN E-1838559** 2025 09 17 **3775684**
(86) EP19059537 2019 04 12 2019720787

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG UND FLUIDAUSGABEVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 12 201862656369 P
(72) HEIB, Sascha Björn, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty Ltd 18 Sherriffs Road (AU)
(72) FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty Ltd 18 Sherriffs Road (AU)

F22D 1/00 **EN E-1838560** 2025 09 17 **3540309**
(86) 2018 03 12 2018161206

(73) CANNON BONO S.P.A., 20068 Peschiera Borromeo (MI), Via Resistenza, 12 (IT)
(54) SYSTEM UND ENTSPRECHENDES HOCHEFFIZIENTES ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN FÜR INDUSTRIEKESSEL ODER DAMPFERZEUGER
(72) VOLPATO, Leonardo, 20068 Peschiera Borromeo (MI), c/o BONO ENERGIA S.p.A. Via Resistenza, 12 (IT)
(72) LANDI, Antonio, 20068 Peschiera Borromeo (MI), c/o BONO ENERGIA S.p.A. Via Resistenza, 12 (IT)
(72) LURAGHI, Vladimiro, 20068 Peschiera Borromeo (MI), c/o BONO ENERGIA S.p.A. Via Resistenza, 12 (IT)

F23C 9/06 **EN E-1838561** 2025 09 17 **3736491**
(86) 2020 05 04 2020172777

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) ÖLKESSEL
(30) KR 2019 05 03 20190052519
(72) PARK, Jun Kyu, Seoul 08501, 205-38, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Seoul 08501, 205-38, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F23D 1/00 **EN E-1838562** 2025 09 17 **4015903**
(86) 2021 12 09 2021213413

(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., Allentown, Pennsylvania 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) KÜHLMANTEL FÜR VERGASUNGSBRENNER UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2020 12 15 202017121937
(72) Gao, Chengming, Beijing (CN)
(72) Qu, Qiang, Shanghai (CN)
(72) Quan, Xiaoming, Beijing (CN)
(72) Zhou, Qiong, Katy, 77494 (US)
(72) Cheng, Jian, Leping City (CN)
(72) Kiffer, Micah, Kutztown, 19530 (US)
(72) Sripada, Rajeshwar, 500062 10-Karnatak (IN)
(72) Chan, Henry, Bellaire, 77401 (US)
(72) Ramachandran, Ganesan, 411028 HADASPAR PUNE, MH (IN)

F23D 14/18 **EN E-1838563** 2025 09 17 **3444530**
(86) CN17079511 2017 04 06 2017781829

(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR FLAMMLOSEN KATALYSEVERBRENNUNG UND VERBRENNUNGSVERFAHREN MIT EXTREM NIEDRIGER SCHADSTOFFEMISSION
(30) CN 2016 04 14 201610231516
(72) LI, Weizhen, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Jingcai, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WU, Chuntian, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)

F23D 14/22 **DE E-1838564** 2025 09 17 **4375572**
(86) 2023 11 17 2023210593

(73) Innovatherm Prof. Dr. Leisenberg GmbH & Co. KG, 35510 Butzbach, Am Hetgesborn 20 (DE)
(54) BRENNEREINHEIT, OFEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) DE 2022 11 25 102022131222
(72) UHRIG, Wolfgang, 35321 Laubach (DE)
(72) HEINKE, Dr. Frank, 99423 Weimar (DE)
(72) BRUNE, Christoph, 61209 Echzell (DE)

F23N 1/02 **EN E-1838565** 2025 09 17 **4023939**
(86) 2021 12 29 2021218239

(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17704, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) BRENNER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BRENNERS
(30) KR 2020 12 30 20200188127
(72) AN, Jae Min, 17704 Gyeonggi-do (KR)

F23N 5/24 **DE E-1838566** 2025 09 17 **4345379**
(86) 2023 09 25 2023199299

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2022 09 29 102022125191
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)
(72) Autermann, Andre, 42859 Remscheid (DE)
(72) Ernst, Thomas, 42859 Remscheid (DE)

F24C 15/02 **DE E-1838567** 2025 09 17 **4462029**
(86) 2024 05 07 2024174496

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT VERSCHLIESSBARER ZUGANGSÖFFNUNG
(30) BE 2023 05 10 202305387
(72) Withot, Dennis, 48231 Warendorf (DE)

F24C 15/20 **DE E-1838568** 2025 09 17 **3772620**
(86) 2020 07 06 2020184234

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER LUFTQUALITÄT EINER INNENLUFT IN EINEM RAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2019 08 05 102019121115
(72) Sellmann, Fabian, 33335 Gütersloh, Miele & Cie. KG (DE) Menkebachweg 90 (DE)
(72) Zinkann, Peter, 33332 Gütersloh, Miele & Cie. KG (DE) Thesings Allee 11a (DE)
(72) Baric, Martin, 32051 Herford, Miele & Cie. KG (DE) Im Weizenfeld 9 (DE)
(72) Amshoff, Benjamin, 33335 Gütersloh, Miele & Cie. KG (DE) Rotkehlchenweg 13 (DE)

F24D 17/00 **EN E-1838569** 2025 09 17 **4519612**
(86) ZA23050022 2023 04 25 2023723798

(73) Poweroptimal (Pty) Ltd, 7195 Kleinmond, 88 12th Avenue (ZA)
(54) THERMOSTAT FÜR EINEN HEISSWASSERZYLINDER
(30) GB 2022 05 04 202206504
(72) GOEDHART, Andrew Peregrin, 7195 Kleinmond (ZA)

F24F 1/00 **EN E-1838570** 2025 09 17 **3822548**
(86) CN18112045 2018 10 26 2018926568

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) DECKENMASCHINE
(30) CN 2018 07 16 201810777360
(30) CN 2018 07 16 201821126537 U
(72) TANG, Qingsheng, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 1/0073 **EN E-1838571** 2025 09 17 **4242534**
(86) 2023 03 07 2023160468

(73) LG ELECTRONICS, INC., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 03 08 20220029673
(30) KR 2022 10 25 20220137908
(72) Kim, Junghyeon, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Chanseung, 08592 Seoul (KR)
(72) Jeong, Suhyeon, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Geunyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) Shin, Sooyeon, 08592 Seoul (KR)

F24F 1/56 **EN E-1838572** 2025 09 17 **4102143**
(86) 2022 05 25 2022175558

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WÄRMEPUMPEN-WÄRMEQUELLENMASCHINE
(30) JP 2021 06 07 2021094850
(72) MATSUNAMI, Yohei, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KOBAYASHI, Tatsuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

F24F 11/00 **EN E-1838573** 2025 09 17 **3848647**
(86) CN18121200 2018 12 14 2018937304

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BETRIEBSMODUS EINES KOMPRESSORS MIT VARIABLER KAPAZITÄT, GERÄT, KOMPRESSOR MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2018 10 19 201811219713
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Longfei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XUE, Handong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) NI, Yi, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) FU, Yingsheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) RONG, Yaopeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Zhongqiu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIU, Qunbo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XU, Ke, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 11/00 **DE E-1838574** 2025 09 17 **4113026**
(86) 2022 06 01 2022176625

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINER LUFTKENNGRÖSSE MITTELS EINER VIELZAHL VON LÜFTUNGSEINHEITEN
(30) DE 2021 06 28 102021116570
(72) ROSSMANN, Martin, 35625 Hüttenberg (DE)

F24F 11/36 **EN E-1838575** 2025 09 17 **4343215**
(86) JP22020612 2022 05 18 2022804704

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 21 2021086498
(72) MIURA, Shu, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NISHITANI, Keisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/43 **EN E-1838576** 2025 09 17 **4116635**
(86) JP20009328 2020 03 05 2020891468

(73) Hitachi-Johnson Controls Air Conditioning, Inc., Tokyo 105-0022, 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) OHATA, Ryosuke, Tokyo 105-0022, c/o HITACHI-JOHNSON CONTROLS AIR CONDITIONING INC. 16-1, Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F24F 11/46 **EN E-1838577** 2025 09 17 **3892929**
(86) JP19047475 2019 12 04 2019893827

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 06 2018229107
(72) SUGISAKI, Satoko, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) KIKUCHI, Yasuhisa, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) HAMADA, Yoshinobu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) UESHIGE, Jun, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) KOMURE, Shinya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)
(72) ANDO, Hiroaki, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)

F24F 11/64 **EN E-1838578** 2025 09 17 **3913295**
(86) CN20083326 2020 04 03 2020814127

(73) Shanghai Meicon Intelligent Construction Co., Ltd., Shanghai 200080, Room C, 14th Floor 309 Tanggu Road Hongkou District (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ZENTRALKLIMAANLAGE, WASSERSYSTEM FÜR KLIMAANLAGE, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND STEUERVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 05 27 201910446559
(72) LI, Yuanyang, Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road Hongkou District (CN)
(72) FEI, Jie, Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road Hongkou District (CN)
(72) HUANG, Manning, Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road Hongkou District (CN)
(72) QIU, Yide, Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road Hongkou District (CN)
(72) YAN, Jie, Shanghai 200080, Room C, 14th Floor, 309 Tanggu Road Hongkou District (CN)

F24F 11/67 **EN E-1838579** 2025 09 17 **4040075**
(86) JP20036084 2020 09 24 2020870617

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 09 30 2019180832
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/70 **EN E-1838580** 2025 09 17 **3623714**
(86) KR18008153 2018 07 19 2018854420

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) US 2017 09 05 201762554308 P
(30) KR 2018 03 05 20180025738
(72) PARK, Jang-pyo, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Yong-won, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jae-hong, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sang-hun, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jeong-eun, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Hye-jung, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 11/871 **EN E-1838581** 2025 09 17 **4086531**
(86) CN20128703 2020 11 13 2020910026

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) DREHZAHLREGELUNGSVERFAHREN FÜR DEN AUSSENLÜFTER EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 01 02 202010001179
(72) SONG, Deyue, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Xiaodi, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) SUN, Mengmeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F24F 12/00 **EN E-1838582** 2025 09 17 **3825618**
(86) 2020 11 19 2020208679

(73) Parmair ilmanvaihto Oy, 30100 Forssa, Kaukjärventie 284 (FI)
(54) KLIMAANLAGE
(30) FI 2019 11 20 20195992
(72) KANTELUS, Marko, 31340 Porras, Hernehuhdantie 246 (FI)

F24F 12/00 **EN E-1838583** 2025 09 17 **4257910**
(86) 2012 08 08 2023189613

(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)
(54) ENERGIEAUSTAUSCHSYSTEM ZUR KLIMATISIERUNG IN EINER GESCHLOSSENEN STRUKTUR
(30) US 2011 09 02 201161530810 P
(30) US 2012 01 09 201261584617 P
(30) US 2012 04 18 201213449598
(72) HEMINGSON, Howard Brian, Saskatoon, S7N 0C1 (CA)
(72) GERBER, Manfred, Saskatoon, S7N 6E7 (CA)
(72) COUTU, Ken, Saskatoon, S7M 0A2 (CA)

F24F 13/20 **EN E-1838584** 2025 09 17 **3567324**
(86) 2019 05 09 2019173578

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) HVACR-SYSTEM MIT PLENUM-VENTILATOREN MIT MEHREREN POSITIONEN UND MEHREREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 05 09 201815975398
(72) PARKS, Jason William, Clarksville, Tennessee 37043, 106 Kayla Ct. (US)
(72) WAGERS, Nathan, Panama City, Florida 32409, 12810 Merial Pass (US)

F24H 1/10 **EN E-1838585** 2025 09 17 **4445078**
(86) EP22084483 2022 12 05 2022830252

(73) Kanthal GmbH, 64546 Moerfelden-Walldorf, Aschaffenburger Str. 7a (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZUNG UND ELEKTRISCHES HEIZSYSTEM
(30) EP 2021 12 07 21212996
(72) MANN, Markus, 64546 Moerfelden-Walldorf (DE)
(72) WEHMEYER, Lukas, 64546 Moerfelden-Walldorf (DE)

F24H 4/02 **EN E-1838586** 2025 09 17 **4141342**
(86) CN21075215 2021 02 04 2021792632

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HEISSWASSEREINHEIT
(30) CN 2020 04 23 202010328427
(72) ZHANG, Baoku, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) HAN, Weitao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) JIAO, Hua, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) HAN, Yefei, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) MAO, Shoubo, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road Laoshan District Qingdao (CN)

F24H 4/02 **EN E-1838587** 2025 09 17 **4141343**
(86) CN21075275 2021 02 04 2021793723

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) WASSERERHITZEREINHEIT
(30) CN 2020 04 23 202010327616
(72) ZHANG, Baoku, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) HAN, Weitao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) HAN, Yefei, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) MAO, Shoubo, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Chungang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F24S 80/00 **EN E-1838588** 2025 09 17 **3129725**
(86) US15019534 2015 03 09 2015776061

(73) L'Garde, Inc., Tustin CA 92780, 15181 Woodlawn Avenue (US)
(54) LEICHTER KOSTENGÜNSTIGER HELIOSTATSPIEGEL ZUR KONZENTRATION VON SONNENENERGIE
(30) US 2014 04 07 201461976421 P
(30) US 2014 12 05 201462088167 P
(72) GRESCHIK, Gyula, Boulder, CO 80305, 4380 Drew Circle (US)
(72) PALISOC, Arthur, L., Irvine, CA 92620, 10 Ensueno East (US)

F25B 1/00 **EN E-1838589** 2025 09 17 **4130606**
(86) JP21008359 2021 03 04 2021775276

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPE
(30) JP 2020 03 25 2020053960
(72) OKUDA Norihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD., 1-9, Tsuruno- cho, Kita-ku (JP)
(72) OKADA Hideshi, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD., 1-9, Tsuruno- cho, Kita-ku (JP)
(72) TSUJIKAWA Sachie, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD., 1-9, Tsuruno- cho, Kita-ku (JP)
(72) AIKAWA Terunori, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD., 1-9, Tsuruno- cho, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIMURA Tomoya, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o YANMAR ENERGY SYSTEM CO., LTD., 1-9, Tsuruno- cho, Kita-ku (JP)

F25B 1/10 **EN E-1838590** 2025 09 17 **4354046**
(86) 2023 10 05 2023201759

(73) Epta S.p.A., 20138 Milano, Via Mecenate, 86 (IT)
(54) DAMPFKOMPRESSIONSKÜHLSYSTEM MIT EINEM ROTATIONSDRUCKAUSTAUSCHER UND VERWALTUNGSVERFAHREN EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) IT 2022 10 10 202200020811
(72) TRABUCCHI, Stefano, 20138 Milano (IT)
(72) MAZZOLA, Daniele, 20138 Milano (IT)
(72) VARELA CHAPARRO, Ignacio, 20138 Milano (IT)

F25B 30/00 **EN E-1838591** 2025 09 17 **3680580**
(86) 2015 05 06 2020159604

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) KLIMAANLAGENABSTUFUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2014 05 07 201461989758 P
(72) ALSALEEM, Fadi Mohammad, Sidney, Ohio, 45365, 1675 W. Campbell Road (US)

F25B 30/02 **DE E-1838592** 2025 09 17 **4209728**
(86) 2023 01 04 2023150229

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) WÄRMEPUMPE MIT ADSORBER UND KATALYSATOR
(30) DE 2022 01 07 102022100269
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)

F25C 5/12 **EN E-1838593** 2025 09 17 **3702700**
(86) 2019 12 17 2019217101

(73) HORECO2 Dry Ice Blasting Equipment & Service Co., Ltd., 361024 Xiamen, No. 18 Xinling Road Houxi Industrial Park Jimei District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PARTIKELSPRAYS
(30) CN 2019 02 28 201910152751
(72) YUXIAO, LIN, Xiamen, Xiamen JinRuiYi Industry & Trading Co., Ltd 18 XinLing Road, Houxi Industrial Park, Jimei District (CN)

F25D 3/06 **EN E-1838594** 2025 09 17 **4217670**
(86) GB21052484 2021 09 24 2021789800

(73) Tower Cold Chain Solutions Limited, Reading, Berkshire RG7 4PN, Unit A Total Park Station Road Theale (GB)
(54) WÄRMEISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER MIT EINER ANORDNUNG ZUR MONTAGE VON PCM-EINHEITEN IN DEM BEHÄLTER
(30) GB 2020 09 25 202015163
(72) KRZAK, Christopher, Pangbourne Berkshire RG8 8ES (GB)
(72) VANN, James, Hampton Hill Middlesex TW12 1DB (GB)

F25D 11/00 **DE E-1838595** 2025 09 17 **4500099**
(86) IB23052559 2023 03 16 2023715229

(73) REP IP AG, 6300 Zug, Bahnhofplatz (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER THERMISCHEN LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES TEMPERATURKONTROLLIERTEN TRANSPORTBEHÄLTERS
(30) AT 2022 03 28 792022
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen (CH)
(72) RETZKO, Stefan, 8037 Zürich (CH)

F25D 19/00 **EN E-1838596** 2025 09 17 **3943849**
(86) 2015 07 15 2021191694

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2014 07 21 20140091862
(72) SUL, Heayoun, 153-802 Seoul (KR)
(72) KIM, Dongseok, 153-802 Seoul (KR)

F25D 23/00 **EN E-1838597** 2025 09 17 **3759407**
(86) EP18055018 2018 03 01 2018708400

(73) Aktiebolaget Electrolux, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM SICHERN VON ROHREN ODER DRÄHTEN ODER DERGLEICHEN
(72) LEIDENS, Rafael, 81520900 Curitiba, Parana, Electrolux do Brasil S.A. Rua Ministro Gabriel Passos, 360 (BR)
(72) VOLTARELLI, Antonio, 81520900 Curitiba, Parana, Electrolux do Brasil S.A. Rua Ministro Gabriel Passos, 360 (BR)
(72) MERCER NETO, Israel, 81520900 Curitiba, Parana, Electrolux do Brasil S.A. Rua Ministro Gabriel Passos, 360 (BR)
(72) CONTE, Stefano, 33080 Porcia (PN), c/o Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) COLECHA, Alcione, 81520900 Curitiba, Parana, Electrolux do Brasil S.A. Rua Ministro Gabriel Passos, 360 (BR)
(72) PICANCO, Guilherme, 81520900 Curitiba, Parana, Electrolux do Brasil S.A. Rua Ministro Gabriel Passos, 360 (BR)
(72) GROTTO, Sergio, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

F25D 23/02 **EN E-1838598** 2025 09 17 **3916323**
(86) 2021 05 28 2021176467

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 05 28 20200064229
(30) KR 2020 06 01 20200065624
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Jongmoon, 08592 Seoul (KR)
(72) LIM, Hyunae, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Dongwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) YOO, Seongyong, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1838599** 2025 09 17 **4153923**
(86) KR21009113 2021 07 15 2021846316

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 24 20200092413
(72) PARK, Kitae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 23/02 **EN E-1838600** 2025 09 17 **4206591**
(86) 2022 12 28 2022216983

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2022 01 04 20220000726
(30) KR 2022 04 20 20220049181
(72) LEE, Jonghwa, 08592 Seoul (KR)
(72) KWON, O Min, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/06 **EN E-1838601** 2025 09 17 **4004465**
(86) KR20008968 2020 07 08 2020848318

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHES VAKUUMMODUL, KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KÜHLSCHRANKS
(30) KR 2019 07 31 20190093375
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1838602** 2025 09 17 **4050287**
(86) 2021 02 26 2021159510

(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(54) WEINKELLERSCHUBLADE, WEINSCHRANK DAMIT UND KÜCHENSCHRANK MIT SOLCH EINER WEINKELLERSCHUBLADE
(72) Perez, Christophe, Hässelby 16576 (SE)
(72) Meda, Samuel, Chichester, West Sussex PO18 0GR (GB)
(72) Lundquist, Anton, Älvsjö 125 34 (SE)

F25D 29/00 **EN E-1838603** 2025 09 17 **4062115**
(86) KR20015190 2020 11 03 2020890329

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2019 11 19 20190148473
(72) CHA, Kyunghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHO, Namsoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHAE, Sunam, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25J 1/00 **EN E-1838604** 2025 09 17 **4109023**
(86) JP20019372 2020 05 15 2020920063

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 21 2020027938
(72) MITSUHASHI, Kenichiro, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho, Takasago-shi, (JP)
(72) MITARAI, Yasuhiro, Kanagawa 220-8765, c/o CHIYODA CORPORATION, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, (JP)
(72) CHO, Jong Yoon, Kanagawa 220-8765, c/o CHIYODA CORPORATION, 4-6-2, Minatomirai, Nishi-ku, Yokohama-shi, (JP)

F27B 7/20 **DE E-1838605** 2025 09 17 **3904805**
(86) 2021 03 30 2021166084

(73) BUCHEN EnergyServices GmbH, 44653 Herne, Schloßstr. 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ZEMENTÖFEN
(30) DE 2020 04 29 102020111719
(30) DE 2020 05 13 102020112937
(72) Baceiredo, Ricardo Calvino, 53359 Rheinbach (DE)
(72) Lange, Michael, 50354 Hürth (DE)

F28C 1/14 **EN E-1838606** 2025 09 17 **4290166**
(86) 2019 09 10 2023204898

(73) Munters Corporation, Selma, TX 78154, 16900 Jordan Road (US)
(54) INDIREKT VERDAMPFENDES KÜHLSYSTEM MIT GESTUFTER SPRÜHUNG
(30) US 2018 09 11 201816127325
(72) FISHER, Mark, Selma, 78132 (US)
(72) DUNNAVANT, Bryan Keith, Selma, 78132 (US)
(72) BOUCHER, Michael, Selma, 78132 (US)

F28D 7/00 **EN E-1838607** 2025 09 17 **4425083**
(86) 2023 02 28 2023461525

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) WÄRMETAUSCHER-WENDERINGABSCHNITT
(72) LEWANDOWSKI, Rafal Grzegorz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) HILGIER, Artur Ryszard, 51-317 Wroclaw (PL)

F28D 9/00 **DE E-1838608** 2025 09 17 **3957940**
(86) 2021 01 18 2021151998

(73) Brasseur, Olivier, 48078 Ratingen, Freiligrathring 13A (DE)
(54) GEGENSTROMPLATTENWÄRMETAUSCHER-MODUL UND GEGENSTROMPLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) DE 2020 08 05 102020120708
(72) Brasseur, Olivier, 48078 Ratingen, Freiligrathring 13A (DE)

F28D 20/00 **DE E-1838609** 2025 09 17 **4227627**
(86) 2023 02 09 2023155893

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON ENERGIE IN EINER SPEICHEREINRICHTUNG UND SPEICHEREINRICHTUNG
(30) DE 2022 02 15 102022103456
(72) Gutierrez Rojas, Andrea Lucia, 70180 Stuttgart (DE)

F28F 21/02 **EN E-1838610** 2025 09 17 **3743668**
(86) IB19050231 2019 01 11 2019705559

(73) NeoGraf Solutions, LLC, Lakewood, OH 44107, 11709 Madison Avenue (US)
(54) GRAPHITARTIKEL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 01 22 201862620464 P
(30) US 2018 07 08 201862695079 P
(72) BEYERLE, Richard A., Royalton, OH 44133, 3408 Titan Drive North (US)

F41A 15/00 **EN E-1838611** 2025 09 17 **4034828**
(86) US20052410 2020 09 24 2020868657

(73) Sturm, Ruger & Company, Inc., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) MAGAZIN FÜR EINE SCHUSSWAFFE
(30) US 2019 09 25 201962905545 P
(72) BROWN, Nathan, Kernersville, NC 27284, 4395 Birdseye Drive (US)
(72) POTTER, Dwight, Centennial, WY 82055, 124 Centennial Valley Rd. (US)

F41B 5/12 **EN E-1838612** 2025 09 17 **4334665**
(86) US22028171 2022 05 06 2022799720

(73) Barnett Outdoors, LLC, Tarpon Springs, FL 34689, 955 East Live Oak Street (US)
(54) MEHRHUBHEBEL-HEBELWERK-KREUZBOGEN
(30) US 2021 05 07 202163185700 P
(72) BARNETT, David, A., Tampa, FL 33607 (US)

F41H 1/02 **DE E-1838613** 2025 09 17 **4042095**
(86) EP20076748 2020 09 24 2020788718

(73) Rheinmetall Electronics GmbH, 28309 Bremen, Brüggeweg 54 (DE)
(54) WESTENADAPTER FÜR EINE SCHUTZWESTE ZUM VERBINDEN EINER MEHRZAHL VON MODULEN, SYSTEM MIT WESTENADAPTER UND VERBUNDENEN MODULEN, ANORDNUNG MIT SCHUTZWESTE UND WESTENADAPTER
(30) DE 2019 10 09 102019127146
(72) NÖTZEL, Christian, 28816 Stuhr, Rubindstr. 6 (DE)
(72) MIEKLEY, Sebastian, 28325 Bremen, Graubündener Str. 81a (DE)
(72) WEISS, Fabian, 28357 Bremen, Elisabeth-Segelken-Str. 17 (DE)

F42B 35/00 **EN E-1838614** 2025 09 17 **4392731**
(86) IB23052253 2023 03 09 2023799334

(73) Benavente, Jose A., San Luis Potosi, 78214, Villa del Marques 246 (MX)
(54) SCHWACHSTELLENDETEKTOR FÜR EINEN PFEILSCHAFT
(30) US 2022 05 03 202217735226
(72) Benavente, Jose A., San Luis Potosi, 78214, Villa del Marques 246 (MX)

G01B 5/00 **EN E-1838615** 2025 09 17 **4165364**
(86) US21035204 2021 06 01 2021734712

(73) Hexagon Metrology, Inc, North Kingstown, Rhode Island 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) ROBOTISCHES AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR WERKSTÜCKMESSSYSTEME
(30) US 2020 06 12 202016900348
(72) O'HARE, Jonathan, J., East Greenwich, RI 02818 (US)
(72) DOVE, Jonathan, Woodstock, IL 60098 (US)

G01B 7/16 **EN E-1838616** 2025 09 17 **4403871**
(86) 2023 01 23 2023305074

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MECHANISCHE ERMÜDUNGSÜBERWACHUNG FÜR LEISTUNGSMODULVERPACKUNG
(72) PERRIN, Rémi, 35708 RENNES CÉDEX 7 (FR)

G01B 9/0209 **FR E-1838617** 2025 09 17 **4466517**
(86) EP23050867 2023 01 16 2023701010

(73) Fogale Nanotech, 30900 Nîmes, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG GEOMETRISCHER INFORMATIONEN ÜBER SCHNITTSTELLEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS
(30) FR 2022 01 17 2200358
(72) PETITGRAND, Sylvain, 30132 CAISSARGUES (FR)
(72) LEGROS, Eric, 30900 NÎMES (FR)

G01B 11/06 **DE E-1838618** 2025 09 17 **4431867**
(86) 2024 03 08 2024162346

(73) confovis GmbH, 07745 Jena, Ernst-Ruska-Ring 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES SCHICHTDICKENVARIATIONSPROFILS EINER OBERFLÄCHENSCHICHT EINES SUBSTRATES
(30) DE 2023 03 17 102023106815
(72) Thielert, Frank, 07743 Jena (DE)
(72) Bergemann, Nico, 07743 Jena (DE)

G01B 11/06 **DE E-1838619** 2025 09 17 **4172558**
(86) DE21100541 2021 06 25 2021739948

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) THZ-MESSVERFAHREN UND THZ-MESSVORRICHTUNG ZUM VERMESSEN EINES MESSOBJEKTES, INSBESONDERE EINES ROHRES
(30) DE 2020 06 25 102020116810
(72) BÖHM, Roland, 48341 Altenberge (DE)

G01B 11/16 **FR E-1838620** 2025 09 17 **3631357**
(86) EP18063441 2018 05 23 2018724590

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KRÜMMUNG EINER REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHE UND ZUGEHÖRIGE OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2017 05 24 1754616
(72) ARNOULT, Alexandre, 31320 Auzeville-Tolosane, 44 allée de Campferran (FR)
(72) COLIN, Jonathan, 31770 Colomiers, 1 allée Viviane Romance (FR)

G01B 11/24 **FR E-1838621** 2025 09 17 **3894784**
(86) EP19083920 2019 12 06 2019813550

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GEOMETRISCHEN ABWEICHUNGEN ZWISCHEN DEN GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN EINER VIELZAHL VON ZU BEURTEILENDEN MATERIALIEN UND EINE GEKRÜMMTE OBERFLÄCHE EINES REFERENZMATERIALS
(30) FR 2018 12 12 1872770
(72) CARLU, Adrien, 80090 AMIENS, 37 rue Croix Saint-Firmin (FR)
(72) MARLIER, Alexandre, 60400 PONTOISE LES NOYON, 34 Allée de la Croix Bécart (FR)

G01B 11/25 **EN E-1838622** 2025 09 17 **3732756**
(86) US18067593 2018 12 27 2018896645

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) STRUKTURIERTES LICHTPROJEKTIONSSYSTEM MIT HALBLEITERQUELLEN MIT ENGER STRAHLENDIVERGENZ
(30) US 2017 12 28 201762611159 P
(72) SEURIN, Jean-Francois, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) GHOSH, Chuni, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) VAN LEEUWEN, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

G01B 11/30 **EN E-1838623** 2025 09 17 **4321838**
(86) 2022 08 10 2022306208

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON OBERFLÄCHEN UND SCHNITTSTELLEN VON HOCHSPANNUNGSKABELKOMPONENTEN
(72) DOEDENS, Espen, 1788 HALDEN (NO)
(72) VERLO NES, Endre, 3404 LIER (NO)

G01B 17/02 **EN E-1838624** 2025 09 17 **4130655**
(86) 2019 10 09 2022190609

(73) Guided Ultrasonics Ltd, London, Greater London TW8 8HQ, Wavemaker House 3 Brentwaters, Business Park The Ham Brentford (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER DICKE EINER LÄNGLICHEN ODER GESTRECKTEN STRUKTUR
(30) GB 2018 10 10 201816552
(72) VINE, Keith, London, TW8 8HQ (GB)
(72) VOGT, Thomas, London, TW8 8HQ (GB)
(72) MILEWCZYK, Stefan, London, TW8 8HQ (GB)

G01C 21/00 **EN E-1838625** 2025 09 17 **4116673**
(86) 2022 06 03 2022177272

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÄUMLICHEN ABBILDEN EINES MODELLS
(30) SE 2021 07 07 2150902
(72) EXNER, Peter, Hampshire, RG22 4SB (GB)
(72) BERGKVIST, Hannes, Hampshire, RG22 4SB (GB)

G01C 21/24 **EN E-1838626** 2025 09 17 **4002326**
(86) 2021 11 09 2021207339

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ERWEITERUNG VON AUF EINEM COCKPIT-DISPLAY ANGEZEIGTEN RASTERBILDERN
(30) IN 2020 11 11 202011049239
(30) US 2021 01 07 202117143729
(72) HE, Gang, Charlotte, 28202 (US)
(72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202 (US)
(72) DESAI, Pavan Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) AJJAVARA, Atmacharan, Charlotte, 28202 (US)
(72) R, Rakshit, Charlotte, 28202 (US)

G01C 25/00 **EN E-1838627** 2025 09 17 **3775782**
(86) US19022743 2019 03 18 2019715611

(73) AgJunction LLC, Tempe AZ 85281, 1822 W. 3rd Street (US)
(54) AUTOMATISCHER NEIGUNGSMONTAGEAUSGLEICH IN EINEM AUTOMATISCHEN LENKSYSTEM
(30) US 2018 04 03 201862652239 P
(72) DUMBLE, Steven, J., Hiawatha, KS 66434, 2207 Iowa Street (US)

G01F 1/002 **FR E-1838628** 2025 09 17 **4493893**
(86) EP23056442 2023 03 14 2023711055

(73) Vortex.IO, 31400 Toulouse, 13 rue André Villet (FR)
(54) VERFAHREN UND STATION ZUR HYDROLOGISCHEN ÜBERWACHUNG EINES WASSERLAUFS
(30) FR 2022 03 16 2202284
(72) POISSON, Jean-Christophe, 31450 DEYME (FR)
(72) VALLADEAU, Guillaume, 31400 TOULOUSE (FR)

G01F 1/58 **DE E-1838629** 2025 09 17 **4296628**
(86) 2023 06 22 2023180947

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2022 06 23 102022115650
(72) Hogendoorn, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk (NL)
(72) den Haan, Arthur, 2311 VH Leiden (NL)

G01F 1/66 **EN E-1838630** 2025 09 17 **3980728**
(86) US20070126 2020 06 05 2020751851

(73) Orbis Intelligent Systems, Inc., San Diego CA 92121, 7710 Kenamar Court (US)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEITSLEITUNG ODER FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 07 201962858516 P
(30) US 2019 06 25 201962866574 P
(72) KRYWYJ, Daniel Milne, San Diego, California 92121, 7710 Kenamar Ct. (US)
(72) PRSHA, Jeffrey A., San Diego, California 92121, 7710 Kenamar Ct. (US)

G01F 11/02 **EN E-1838631** 2025 09 17 **4215881**
(86) 2023 01 10 2023150898

(73) Garsi, Davide, 42020 Quattro Castella (RE), 1 Via Ugo Foscolo (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINES AUF EINE BETRIEBSTEMPERATUR ERWÄRMTEN PRODUKTES
(30) IT 2022 01 19 202200000827
(72) Garsi, Davide, 42020 Quattro Castella (RE), 1 Via Ugo Foscolo (IT)

G01F 15/00 **DE E-1838632** 2025 09 17 **4249860**
(86) 2023 03 24 2023163925

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABFÜLLVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE ABFÜLLVORRICHTUNG
(30) DE 2022 03 25 102022107097
(72) Kuschnerus, Dirk, 47802 Krefeld (DE)
(72) Lüke, Christopher, 45892 Gelsenkirchen (DE)
(72) Walbrecker, Sven, 27639 Wurster Nordseeküste (DE)

G01F 17/00 **EN E-1838633** 2025 09 17 **4215883**
(86) JP21031106 2021 08 25 2021869131

(73) Kyoto Electronics Manufacturing Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8317, 68 Ninodancho Shinden, Kisshoin, Minami-ku, (JP)
(54) RESTGASVOLUMENMESSVORRICHTUNG UND RESTGASVOLUMENMESSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 17 2020156089
(72) NAKAI, Shuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317 (JP)
(72) MATSUKI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317 (JP)
(72) WATANABE, Nobuaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8317 (JP)

G01F 23/292 **EN E-1838634** 2025 09 17 **3801861**
(86) EP19064746 2019 06 06 2019729514

(73) Wilco AG, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANTRIEBSMECHANISMUS EINES AUTOMATISIERTEN INSPEKTIONSSYSTEMS ZUM INDUZIEREN VON BEWEGUNG EINES TEILWEISE MIT EINER FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN BEHÄLTERS
(30) CH 2018 06 07 7372018
(72) STIRNIMANN, Christian, 8105 Regensdorf, Roosstrasse 44B (CH)

G01G 7/02 **EN E-1838635** 2025 09 17 **3721184**
(86) CN18118398 2018 11 30 2018885819

(73) Mettler Toledo Instrument (Shanghai) Company Limited, Shanghai 200233, No. 589 Guiping Road (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) WÄGESENSOR UND ELEKTRONISCHE WAAGE
(30) CN 2017 12 04 201711262640
(72) WU, Chao, Shanghai 200233, No. 589 Guiping Road (CN)
(72) LIU, Baohui, Shanghai 200233, No. 589 Guiping Road (CN)
(72) YANG, Chun, Shanghai 200233, No. 589 Guiping Road (CN)

G01G 19/08 **EN E-1838636** 2025 09 17 **3969859**
(86) EP20080465 2020 10 29 2020800115

(73) Schrader Electronics Ltd., Belfast Road, Antrim BT41 1QS, 11 Technology Park (GB)
(54) ADAPTIVES KONFIGURIEREN EINES REIFENMONTIERTEN SENSORS (TMS) MIT EINEM FAHRZEUGPARAMETER
(30) US 2019 11 06 201916675598
(72) WILGAR, Jonathan, Belfast Road Antrim BT41 1QS, 11 Technology Park (GB)
(72) PARKS, Alan, Belfast Road Antrim BT41 1QS, 11 Technology Park (GB)
(72) STEWART, William, Belfast Road Antrim BT41 1QS, 11 Technology Park (GB)

G01H 1/00 **EN E-1838637** 2025 09 17 **3647761**
(86) JP18019183 2018 05 17 2018825520

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANOMALIEURSACHEN FÜR EINE VORRICHTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN ELEMENT
(30) JP 2017 06 29 2017127421
(72) SATO, Eiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) WADA, Hisao, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

G01J 3/02 **EN E-1838638** 2025 09 17 **4332524**
(86) 2023 08 29 2023193851

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KOLORIMETRISCHES SYSTEM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
(30) JP 2022 08 29 2022135749
(72) EZOE, Takashi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KAMIJIMA, Kanji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G01J 3/02 **EN E-1838639** 2025 09 17 **3916366**
(86) JP20001871 2020 01 21 2020745634

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(54) FOURIER-SPEKTROSKOPISCHER ANALYSATOR
(30) JP 2019 01 25 2019011586
(72) SUZUKI Yasuyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) NISHI Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) NAKAMURA Yukihiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)
(72) NAMATAME Tetsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome (JP)

G01J 5/80 **DE E-1838640** 2025 09 17 **3591359**
(86) 2019 06 06 2019020364

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURMESSVERFAHREN UND BERÜHRUNGSLOSES TEMPERATURÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER TEMPERATUR WÄHREND EINER WÄRMEBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS, WÄRMEBEHANDLUNG EINES WERKSTÜCKS UND GERÄT FÜR EINE BERÜHRUNGSLOSE TEMPERATURMESSUNG
(30) DE 2018 06 08 102018113785
(72) Steusloff, Ronald, 23992 Neukloster, Blumenstraße 45 (DE)
(72) Ruh, Daniel, 8280 Kreuzlingen, Emmishoferstrasse 16 (CH)
(72) Gött, Gregor, 17491 Greifswald, Hans-Beimler-Str. 38a (DE)
(72) Uhrlandt, Dirk, 17498 Wackerow, Am Hoppenhof 44 (DE)

G01L 1/16 **DE E-1838641** 2025 09 17 **4548060**
(86) AT24060138 2024 04 11 2024727628

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) Piezocryst Advanced Sensorics GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) MESSANORDNUNG MIT EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE UND EINER MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES VERLUSTMOMENTS DER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) AT 2023 04 12 502672023
(72) WIMLER, David, 8130 Frohnleiten (AT)
(72) HIRSCHLER, Michael, 8020 Graz (AT)
(72) SCHRICKER, Alexander, 8046 Graz (AT)
(72) SCHMIDT, Joachim, 8042 Werndorf (AT)
(72) NEMETH, Robert, 8430 Leibnitz (AT)

G01M 3/00 **FR E-1838642** 2025 09 17 **4229382**
(86) EP21078035 2021 10 11 2021791306

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG EINES VERSIEGELTEN UND WÄRMEISOLIERENDEN TANKS ZUR LAGERUNG EINES FLUIDS
(30) FR 2020 10 15 2010578
(72) CHAMPAGNAC, Maxime, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) JOLIVET, Pierre, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) BLEOMELEN, Mael, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)

G01M 3/00 **FR E-1838643** 2025 09 17 **3574314**
(86) EP18051734 2018 01 24 2018704882

(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLEXIBLEN LEITUNG UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2017 01 24 1700061
(72) NICOLAS, Yann, 92500 Rueil Malmaison, 41 rue Roger Jourdain (FR)
(72) DECITRE, Jean-Marc, 91460 Marcoussis, 81 rue Alfred Dubois (FR)
(72) PUCCI, Laure, 92330 Sceaux, 12 Boulevard Desgranges (FR)
(72) PREMEL, Denis, 92160 Antony, 120 Avenue Aristide Briand (FR)

G01M 3/18 **DE E-1838644** 2025 09 17 **4361588**
(86) 2023 04 11 2023000056

(73) Jochen Pohl, 09120 Chemnitz, Johannes-Reitz-Strasse 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LECKAGE-ERKENNUNG AN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN MIT GRUNDWASSERGEFÄHRDENDEN FLÜSSIGKEITSINHALTEN
(30) DE 2022 10 27 102022004024
(72) Pohl, Jochen, D-09120 Chemnitz (DE)

G01M 3/24 **EN E-1838645** 2025 09 17 **4065946**
(86) EP20083541 2020 11 26 2020815793

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBRAUCHSZÄHLER UND LECKDETEKTIONSSYSTEM
(30) DK 2019 11 26 PA201970729
(72) DUPONT, Sune Hoveroust, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)
(72) SØRENSEN, Jens Lykke, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)
(72) NIELSEN, Søren Tønnes, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)
(72) HEDEGAARD, Anders, 8660 Skanderborg, c/o Kamstrup A/S Industrivej 28, Stilling (DK)

G01M 3/24 **EN E-1838646** 2025 09 17 **4411334**
(86) 2024 02 05 2024155740

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DICHTUNGSLECKS IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2023 02 03 202318105649
(72) GONZALEZ, Jeremy, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)
(72) PARK, Jong, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)

G01M 11/00 **DE E-1838647** 2025 09 17 **4392752**
(86) EP22068972 2022 07 07 2022741262

(73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Zehstraße 5 (DE)
(73) Bayer GmbH & Co KG, 91637 Wörnitz, Industriestraße 14 (DE)
(73) SG-Engineering GmbH, 91541 Rothenburg, Ansbacher Straße 56 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSSENSEITIGEN QUALITÄTSKONTROLLE VON BAUTEILEN
(30) DE 2021 08 25 102021121962
(72) ABENDSCHEIN, Horst, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) BAYER, Christian, 91583 Schillingsfürst (DE)
(72) DELIBAMIDIS, Georgios, 91567 Herrieden (DE)
(72) ENGELHARDT, Andreas, 91599 Dentlein a. F. (DE)
(72) GLANZ, Stefan, 91616 Neusitz (DE)
(72) HIRSCH, Hirsch, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) NIXEL, Johannes, 905999 Dietenhofen (DE)
(72) REU, Wolfgang, 91607 Gebsattel (DE)

G01M 13/045 **EN E-1838648** 2025 09 17 **3936849**
(86) JP19045156 2019 11 18 2019919171

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) WÄLZLAGERZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 08 2019042712
(72) YAMASHITA, Tomoaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HENMI, Makoto, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANABE, Yosuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01M 17/007 **DE E-1838649** 2025 09 17 **4416479**
(86) EP22076070 2022 09 20 2022777982

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) PRÜFSTAND ZUR ABSICHERUNG VON FAHRASSISTENZFUNKTIONEN EINES AUTOMATISIERTEN KRAFTFAHRZEUGS, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SOLCHEN PRÜFSTANDS UND EINE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SOLCHEN PRÜFSTAND
(30) DE 2021 10 12 102021126342
(72) HELLER, Martin, 86836 Graben (DE)

G01N 3/38 **EN E-1838650** 2025 09 17 **4443128**
(86) CN22078777 2022 03 02 2022918021

(73) Suzhou Nuclear Power Research Institute Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215004, No. 1688 Xihuan Road (CN)
(73) China General Nuclear Power Group, Futian District Shenzhen Guangdong 518000, 33/F, South Building, CGN Tower 2002 Shennan Boulevard (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Futian District Shenzhen Guangdong 518000, 18/F, South Building, CGN Tower 2002 Shennan Boulevard (CN)
(54) TRAGBARES INSTRUMENT ZUR MESSUNG DER INNEREN REIBUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER INNEREN REIBUNG
(30) CN 2022 01 04 202210004241
(72) LIU, Xiangbing, Suzhou, Jiangsu 215004 (CN)
(72) LI, Yuanfei, Suzhou, Jiangsu 215004 (CN)
(72) XU, Chaoliang, Suzhou, Jiangsu 215004 (CN)
(72) JIA, Wenqing, Suzhou, Jiangsu 215004 (CN)
(72) YIN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215004 (CN)
(72) QUAN, Qiwei, Suzhou, Jiangsu 215004 (CN)
(72) QIAN, Wangjie, Suzhou, Jiangsu 215004 (CN)

G01N 3/40 **EN E-1838651** 2025 09 17 **3710807**
(86) US18060845 2018 11 13 2018876275

(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(54) HEIZMANTEL FÜR EINE SONDE, SYSTEM ZUR MECHANISCHEN PRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN EINES MATERIALS
(30) US 2017 11 13 201762585516 P
(72) ASIF, Syed Amanulla Syed, Bloomington Minnesota 55431, 8607 Logan Avenue South (US)
(72) CYRANKOWSKI, Edward, Woodbury Minnesota 55128, 1428 Larkspur Drive (US)
(72) NOWAKOWSKI, Bartosz, Plymouth Minnesota 55442, 11820 61st Avenue North (US)
(72) STAUFFER, Douglas D., Minneapolis Minnesota 55419, 1714 West 61st Street (US)

G01N 3/42 **EN E-1838652** 2025 09 17 **4407293**
(86) 2024 01 04 2024150380

(73) Axiotek S.r.l., 21056 Induno Olona (VA), Via Monte Tagliaferro, 8 (IT)
(54) INSTRUMENTIERTE EINDRUCKMASCHINE, INSBESONDERE FÜR MIKRO- UND MAKRO-EINDRUCKPRÜFUNGEN UND FÜR KONVENTIONELLE HÄRTEPRÜFUNGEN
(30) IT 2023 01 25 202300001032
(72) AFFRI, Davide, 21056 INDUNO OLONA VA (IT)

G01N 15/02 **EN E-1838653** 2025 09 17 **3017287**
(86) GB14052044 2014 07 04 2014747970

(73) Cytomos Limited, Edinburgh EH3 6AD, 6 St. Colme Street (GB)
(54) BIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) GB 2013 07 04 201312035
(72) MUIR, Keith, Edinburgh Lothian EH3 9PD, 5 (2F2) Leamington Road (GB)

G01N 15/14 **EN E-1838654** 2025 09 17 **3837528**
(86) US19044201 2019 07 30 2019850216

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) DURCHFLUSS- UND VAKUUMGESTEUERTES FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EINEN PARTIKELANALYSATOR VOM DURCHFLUSSTYP
(30) US 2018 08 15 201862764844 P
(72) GHAZI, Christopher, San Jose, California 95125, 1776 Almaden Road, Apt 501 (US)

G01N 21/13 **EN E-1838655** 2025 09 17 **4036554**
(86) CN19107593 2019 09 24 2019946668

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) BIOCHEMISCHES SUBSTANZANALYSESYSTEM UND VORRICHTUNG
(72) JIANG, Heming, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) XING, Chutian, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) YANG, Joonmo, San Jose, CA California 95134, Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) SUI, Xiangkun, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) CHIRITA, Razvan, San Jose, CA California 95134, Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) WANG, Zhonghai, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) ADAMS, Simon Robert, San Jose, CA California 95134, Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) WANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) SENKO, Mark Frederick, San Jose, CA California 95134, Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) UHRICH, Craig Edward, San Jose, CA California 95134, Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) WEN, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) KAO, Pin, San Jose, CA California 95134, Complete Genomics, Inc. 2904 Orchard Parkway (US)
(72) MU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)

G01N 21/15 **EN E-1838656** 2025 09 17 **3855164**
(86) JP19031659 2019 08 09 2019861749

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) SENSOR ZUR ÜBERWACHUNG DES FLOCKUNGSZUSTANDES
(30) JP 2018 09 20 2018176276
(72) NAGAO, Nobuaki, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 0-1, Nakano 4-chome, Nakano-ku (JP)

G01N 21/17 **EN E-1838657** 2025 09 17 **4168775**
(86) IB21055380 2021 06 17 2021826627

(73) Illumisonics Inc., Waterloo, ON N2J 1N8, 22 King Street South, Suite 300 (CA)
(54) PARS-BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 06 18 202063040866 P
(30) US 2020 09 02 202017010500
(30) US 2021 05 12 202163187789 P
(72) HAJI REZA, Parsin, N2J 1N8 Waterloo, Ontario (CA)
(72) HOSSEINAEE, Zohreh, N2J 1N8 Waterloo, Ontario (CA)
(72) BELL, Kevan, N2J 1N8 Waterloo, Ontario (CA)
(72) ABBASI, Saad, N2J 1N8 Waterloo, Ontario (CA)
(72) ECCELSTONE, Ben, N2J 1N8 Waterloo, Ontario (CA)

G01N 21/359 **FR E-1838658** 2025 09 17 **4182675**
(86) EP21070053 2021 07 16 2021742439

(73) Université de Bretagne Occidentale, 29238 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR POLARIMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG DER ANISOTROPIE EINES MEDIUMS UND ENTSPRECHENDES ABBILDUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 07 17 2007550
(72) LE GRAND, Yann, 29200 BREST (FR)
(72) RIVET, Sylvain, 29810 PLOUARZEL (FR)
(72) DUBREUIL, Matthieu, 29217 PLOUGONVELIN (FR)
(72) THEILLIER, Xavier, 29200 BREST (FR)

G01N 21/47 **FR E-1838659** 2025 09 17 **4394360**
(86) 2023 12 26 2023220209

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES OBJEKTS MIT MEHREREN SUPERPOSITIVEN SCHICHTEN DURCH OPTISCHE REFLEXIONSMESSUNGEN
(30) FR 2022 12 27 2214565
(72) PLANAT-CHRETIEN, Anne, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

G01N 21/55 **EN E-1838660** 2025 09 17 **4007907**
(86) SG21050281 2021 05 24 2021828369

(73) ams Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00 (SG)
(54) KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN ERFASSUNGSSYSTEMS
(30) GB 2020 06 24 202009640
(72) D'ALEO, Francesco Paolo, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MIGUEL SÁNCHEZ, Javier, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ISHIZAKI, Kotaro, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROENTGEN, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01N 21/552 **EN E-1838661** 2025 09 17 **4241067**
(86) EP21080554 2021 11 03 2021802718

(73) Insplorion Sensor Systems AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)
(54) OPTISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 11 03 20205477
(72) KLOCKAR, Per, 423 61 Torslanda (SE)

G01N 21/64 **EN E-1838662** 2025 09 17 **4151998**
(86) KR21005322 2021 04 27 2021803025

(73) P&K Skin Research Center, Seoul 07236, 4F, 25 Gukhoe-daero 62-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER WIRKSAMKEIT EINES UV-BLOCKIERENDEN WIRKSTOFFS FÜR HAARE
(30) KR 2020 05 11 20200056015
(72) SHIN, Jin-Hee, Seoul 06608 (KR)
(72) LEE, Hae-Kwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16493 (KR)
(72) LEE, Jeong-Ok, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14319 (KR)
(72) YANG, Nu-Ri, Seoul 07776 (KR)

G01N 21/64 **EN E-1838663** 2025 09 17 **4123293**
(86) 2017 11 03 2022194670

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen 518083, 11F-2, Complex Building of Bei Shan Industrial Zone, No 146 Bei Shan Road Yantian District (CN)
(54) BIOSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2016 11 03 201662416813 P
(72) ZHONG, Cheng Frank, San Jose, CA 95134 (US)

G01N 21/64 **EN E-1838664** 2025 09 17 **3924722**
(86) US20017436 2020 02 10 2020710378

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEITRÄGE DER AUTOFLUORESZENZ IN MULTIKANALBILDERN
(30) US 2019 02 13 201962805239 P
(72) BREDNO, Joerg, Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) KHOJASTEH, Mehrnoush, Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) RAVKIN, Ilya, Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) SHIFFMAN, Smadar, Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Dr. (US)
(72) WANG, Xingwei, Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Dr. (US)

G01N 21/64 **EN E-1838665** 2025 09 17 **4083610**
(86) JP20041153 2020 11 04 2020906413

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) BIOMOLEKULARER INSPEKTIONSCHIP FÜR FLUORESZENZDETEKTION
(30) JP 2019 12 23 2019231043
(72) IWANAGA Masanobu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o National Institute for Materials Science 2-1, Sengen 1-chome (JP)

G01N 21/88 **EN E-1838666** 2025 09 17 **4166933**
(86) JP20023440 2020 06 15 2020939470

(73) Machine Vision Lighting Inc., Kokubunji-shi, Tokyo 185-0012, FORST1 Bldg. 403 2-25-7, Hon-cho (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR INSPEKTION UND MESSUNG, INSPEKTIONS- UND MESSSYSTEM UND INSPEKTIONS- UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 14 2020102749
(72) MASUMURA, Shigeki, 1850014 Tokyo (JP)

G01N 21/94 **EN E-1838667** 2025 09 17 **4130721**
(86) KR21009964 2021 07 30 2021848808

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDSTOFFEN UND ERKENNUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 07 31 20200095886
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Eun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122 (KR)

G01N 21/95 **EN E-1838668** 2025 09 17 **3859311**
(86) JP19028999 2019 07 24 2019866824

(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) PRÜFVORRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PTP-FOLIEN
(30) JP 2018 09 28 2018185204
(72) TAGUCHI, Yukihiro, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome (JP)

G01N 25/12 **EN E-1838669** 2025 09 17 **3734263**
(86) KR18014972 2018 11 29 2018896720

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES AROMATENGEHALTES IN KOHLENWASSERSTOFFHALTIGER LÖSUNG
(30) KR 2017 12 27 20170181544
(72) LEE, Yong Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 14096, 103-602, 11, Anyang-ro 13beon-gil Manan-gu (KR)
(72) MYEONG, Wan Jae, Daejeon 34021, 908-201 19, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Woo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13505, 301, 12, Jangmi-ro 100beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) JEON, Bong Sik, Daejeon 34195, 1207-1402 725, Dongseo-daero Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Eui Geun, Seoul 06185, 201, 13 Yeoksam-ro 81-gil Gangnam-gu (KR)

G01N 27/02 **EN E-1838670** 2025 09 17 **3896438**
(86) 2021 04 14 2021168255

(73) Transtech Systems, Inc., Latham, NY 12110, 900 Albany Shaker Road, Suite 2 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CHARAKTERISIEREN EINES ANTWORTSIGNALS ZUR DETEKTION PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN EINES ZU PRÜFENDEN MATERIALS
(30) US 2020 04 16 202063010791 P
(72) Blot, Adam D., Latham, 12110 (US)
(72) Geier, Manfred, Latham, 12110 (US)
(72) Westcott, Andrew J., Latham, 12110 (US)

G01N 27/327 **EN E-1838671** 2025 09 17 **3301439**
(86) 2009 11 27 2017197312

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) SENSORCHIP ZUR MESSUNG VON GLUKOSE UND TEMPERATUR EINER BLUTPROBE
(30) JP 2008 11 28 2008305694
(72) UCHIYAMA, Motonori, Toon-shi Ehime 791-0395, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata, (JP)

G01N 27/327 **EN E-1838672** 2025 09 17 **3736565**
(86) KR18016829 2018 12 28 2018898135

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG EINER ELEKTRODE
(30) KR 2018 01 02 20180000408
(72) LEE, Kyuhong, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56212, 30, Baekhak 1-gil (KR)

G01N 27/404 **EN E-1838673** 2025 09 17 **4127690**
(86) EP21056475 2021 03 15 2021712760

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Co. Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Limerick (IE)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER DIE ELEKTRODEN VONEINANDER ISOLIERENDEN BARRIERE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2020 03 31 202016836060
(72) MCAULIFFE, Donal, Limerick, V94 W11X, 35 Blackthorns Raheen (IE)
(72) GILL, Rizwan, Limerick, 1 Thornbury Raheen (IE)
(72) BERDUQUE, Alfonso, Crusheen, 31 Clondrina (IE)
(72) GEARY, Shane, Sixmilebridge, Clontra East (IE)
(72) SPEER, Raymond, Dalkey, A96 RX73, Gortnavern Barnhill Road (IE)

G01N 27/66 **EN E-1838674** 2025 09 17 **4215910**
(86) 2020 06 30 2023160242

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEGRENZUNG VON WASSER IN EINEM PHOTOIONISATIONSDETEKTOR
(30) CN 2019 07 01 201910584530
(72) HUANG, Chuang, Morris Plains, 07950 (US)
(72) ZHANG, Tengfei, Morris Plains, 07950 (US)
(72) CHEN, Bing, Morris Plains, 07950 (US)
(72) LIANG, Feng, Morris Plains, 07950 (US)

G01N 27/87 **DE E-1838675** 2025 09 17 **3851847**
(86) 2021 01 12 2021151073

(73) Prüftechnik Dieter Busch GmbH, 85737 Ismaning, Freisinger Str. 34 (DE)
(54) SONDENEINRICHTUNG FÜR EINEN ROTIERKOPF MIT BIEGEFEDER, TRÄGERARM UND PRÜFGERÄT
(30) DE 2020 01 16 102020200480
(72) Peters, Jürgen, 85652 Pliening, Raiffeisenstr. 17 (DE)

G01N 29/04 **DE E-1838676** 2025 09 17 **3535573**
(86) EP17073862 2017 09 21 2017777209

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MATERIALINHOMOGENITÄTEN
(30) DE 2016 11 07 102016221730
(72) VIANELLO, Alessandro, 71272 Renningen, Am Alten Sportplatz 2 (DE)
(72) ANGST, Marcel, 70563 Stuttgart, Fanny-Leicht-Strasse 16a (DE)
(72) LOUISON, Bastien, 400000 Cluj-Napoca, Belgravia Residences Apt 400 14 Bulvardul Muncii (RO)

G01N 29/04 **EN E-1838677** 2025 09 17 **4321854**
(86) 2023 07 19 2023186391

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES SCHMIERÖLZUSTANDS MITTELS FOTOAKUSTISCHER MODELLIERUNG
(30) IN 2022 08 12 202221046212
(72) CHATTERJEE, Subhasri, 700160 Kolkata-West Bengal (IN)
(72) GOREY, Abhijeet, 700160 Kolkata- West Bengal (IN)
(72) SINHARAY, Arijit, 700160 Kolkata- West Bengal (IN)
(72) BHAUMIK, Chirabrata, 700160 Kolkata- West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata- West Bengal (IN)
(72) GAIN, Supriya, 700160 Kolkata-West Bengal (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata- West Bengal (IN)

G01N 29/07 **EN E-1838678** 2025 09 17 **4325216**
(86) 2017 08 16 2023219311

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ULTRASCHALLÜBERWACHUNG DES FELSANKERZUSTANDS
(30) US 2016 08 16 201662375717 P
(72) SUN, Zhigang, Greenfield Park J4V 1T7 (CA)
(72) WU, Kuo-Ting, Brossard J4W 2N5 (CA)
(72) KRÜGER, Silvio Elton, Brossard J4Y 3E5 (CA)
(72) ROCHELEAU, David, Sainte-Julie J3E 3J7 (CA)
(72) QUENNEVILLE, Yves, Dorval H9S 2G4 (CA)

G01N 30/86 **EN E-1838679** 2025 09 17 **3608666**
(86) 2019 08 01 2019189573

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) STEIGERUNG DES QUANTIFIZIERUNGSDURCHSATZES DURCH DIFFERENTIELLE MOBILITÄTSBASIERTE VORTRENNUNG
(30) US 2018 08 08 201816058892
(72) UGAROV, Mikhail V., San Jose, CA California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)

G01N 33/24 **EN E-1838680** 2025 09 17 **4049069**
(86) US20057106 2020 10 23 2020879809

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Room 3085, North Admin. Building (SA)
(54) ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON LEHM MITTELS NIEDERFREQUENTER ELEKTROMAGNETISCHER MESSUNGEN
(30) US 2019 10 25 201916663673
(72) ABDALLAH, Wael, Dhahran 31942, Schlumberger Dhahran Carbonate Research Center Dhahran - Al-Khobar Highway (SA)
(72) ZHANG, Ping, Dhahran 31942, Schlumberger Dhahran Carbonate Research Center Dhahran - Al-Khobar Highway (SA)
(72) MA, Shouxiang, Dhahran 31311, 540 Safaniyah Drive (SA)
(72) LIU, Chengbing, Dhahran 34451, Villa B13L, TIG compound (SA)

G01N 33/497 **EN E-1838681** 2025 09 17 **4198510**
(86) CN20134086 2020 12 04 2020964053

(73) Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 19th Building, 5th Region Baiwangxin Industrial Park Songbai Road Baimang, Xili Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON ALKOHOL
(72) ZHONG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) SONG, Lianghua, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01N 33/50 **EN E-1838682** 2025 09 17 **3328873**
(86) US16044595 2016 07 28 2016831384

(73) Caris Science, Inc., Irving, TX 75039, 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800 (US)
(54) GEZIELTE OLIGONUKLEOTIDE
(30) US 2015 07 28 201562198051 P
(30) US 2015 07 28 201562198110 P
(30) US 2015 09 18 201562220652 P
(30) US 2015 10 08 201562239226 P
(30) US 2015 12 18 201562269671 P
(30) US 2016 03 09 201662305536 P
(72) O'NEILL, Heather, Mesa, AZ 85202, 1252 W Laguna Azul Avenue (US)
(72) MAYER, Gunter, 53123 Bonn, Martin-Legrosstrasse 59 (DE)
(72) MIGLARESE, Mark, Phoenix, AZ 85048, 1620 East Silverwood Drive (US)
(72) SPETZLER, David, Paradise Valley, AZ 85253, 6045 N. 40th Street (US)

G01N 33/50 **EN E-1838683** 2025 09 17 **3963321**
(86) EP20062206 2020 05 01 2020723847

(73) Immutep S.A.S., 91190 Saint-Aubin, Parc les Algorithmes Bâtiment 7 - Le Pythagore Route de l'Orme - RD128 (FR)
(54) TESTS
(30) GB 2019 05 01 201906127
(72) TRIEBEL, Frédéric, 91190 Saint-Aubin (FR)
(72) BRIGNONE, Chrystelle, 91190 Saint-Aubin (FR)
(72) ANGIN, Mathieu, 91190 Saint-Aubin (FR)

G01N 33/50 **EN E-1838684** 2025 09 17 **3942297**
(86) US20023445 2020 03 18 2020773626

(73) Yun, Kyuson, Houston, Texas 77021, 2450 Holcombe Blvd., Suite J (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUSWERTUNG VON ZELLPROBEN
(30) US 2019 03 19 201962820719 P
(72) Yun, Kyuson, Houston, Texas 77021, 2450 Holcombe Blvd., Suite J (US)

G01N 33/53 **EN E-1838685** 2025 09 17 **3816625**
(86) 2014 05 06 2020193425

(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION VON WACHSTUMSFAKTOREN
(30) US 2013 05 06 201361819840 P
(30) US 2013 05 15 201361823552 P
(30) US 2013 11 06 201361900438 P
(72) SCHURPF, Thomas, Cambridge, MA 02140, 18 Cottage Park Avenue (US)
(72) MAHANTHAPPA, Nagesh K, Cambridge, MA 02138, 7 Old Dee Road (US)
(72) STRAUB, Michelle Marie, Brighton, MA 02135, 21 Trapelo Street 1 (US)

G01N 33/543 **EN E-1838686** 2025 09 17 **3957996**
(86) 2016 10 05 2021183583

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, 136 East Rosemary Street, Suite 100 (US)
(54) FLUIDISCHE VORRICHTUNGEN, KITS UND FESTE TRÄGER FÜR DECODIERUNGSVERFAHREN FÜR MULTIPLEX-ASSAYS
(30) US 2015 10 05 201562237324 P
(72) RAMSEY, John Michael, Chapel Hill, NC 27517 (US)
(72) HENLEY, William Hampton, Chapel Hill, NC 27516 (US)
(72) LINZ, Thomas, Chapel Hill, NC 27517 (US)

G01N 33/574 **EN E-1838687** 2025 09 17 **4281778**
(86) FI22050043 2022 01 24 2022703691

(73) Uniogen Oy, 20520 Turku, Tykistökatu 4 (FI)
(54) VERWENDUNG EINER FUC-ALPHA(1-2)-GAL GLYKAN STRUKTUR ALS BIOMARKER FÜR BLASENKREBS
(30) FI 2021 01 25 20215078
(72) ISLAM, Md Khirul, 20520 Turku (FI)
(72) SYED, Parvez, 20520 Turku (FI)
(72) LEIVO, Janne, 20520 Turku (FI)
(72) GIDWANI, Kamlesh, 20520 Turku (FI)

G01N 33/58 **EN E-1838688** 2025 09 17 **4354145**
(86) 2021 01 20 2024156921

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) DEGLYKOSYLIERUNGSVERFAHREN ZUR ELEKTROPHORESE GLYKOSYLIERTER PROTEINE
(30) US 2020 01 21 202062963646 P
(72) ZHAO, Yiming, Tarrytown, 10591 (US)
(72) CHEN, Hunter, Tarrytown, 10591 (US)
(72) WANG, Shao-Chun, Tarrytown, 10591 (US)
(72) RIEHLMAN, Timothy, Tarrytown, 10591 (US)
(72) CARREAU, Gabriel, Tarrytown, 10591 (US)
(72) WANG, Ying, Tarrytown, 10591 (US)

G01N 35/10 **EN E-1838689** 2025 09 17 **3577468**
(86) US18016247 2018 01 31 2018705776

(73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE PIPETTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2017 01 31 201762452572 P
(30) US 2018 01 30 201815883843
(72) GILCHRIST, Ulysses, Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)
(72) CONNORS, Robert, Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)

G01N 35/10 **EN E-1838690** 2025 09 17 **4293362**
(86) 2022 06 15 2022179252

(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PIPETTIERSYSTEMS UND EIN PIPETTIERSYSTEM
(72) UEBELHART, François, 8645 Jona SG (CH)
(72) ANGST-HELBLING, Marianne, 8046 Zürich (CH)
(72) HÄLG, Werner, 8708 Männedorf (CH)

G01N 37/00 **EN E-1838691** 2025 09 17 **3919917**
(86) JP20003284 2020 01 29 2020748065

(73) Craif Inc., Tokyo 1130034, 2-25-7, Yushima Bunkyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BIOMOLEKÜLEN SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOMOLEKÜLEN
(30) JP 2019 01 30 2019014906
(72) ONOSE, Ryuichi, Tokyo 1130033, 5-25-18, Hongo Bunkyo-ku (JP)
(72) AKATSU, Takeshi, Tokyo 1130033, 5-25-18, Hongo Bunkyo-ku (JP)

G01P 3/488 **DE E-1838692** 2025 09 17 **4176271**
(86) EP21067537 2021 06 25 2021736307

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) OMNIDIREKTIONALER DREHZAHL- UND RICHTUNGSSENSOR
(30) DE 2020 07 06 102020117752
(72) HUBER, Christian, 80937 München (DE)
(72) HAUFF, Michael, 81379 München (DE)

G01P 5/165 **EN E-1838693** 2025 09 17 **4235189**
(86) 2019 12 12 2023165129

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE HEIZER FÜR LUFTDATENSONDEN
(30) US 2019 08 20 201916545591
(72) WIGEN, Scott, Eagan, MN 55123 (US)
(72) SEIDEL, Greg, Lakeville, MN 55044 (US)
(72) RANJAN, Ram, San Diego, CA 92129 (US)
(72) GOLLY, Timothy Thomas, Lakeville, MN 55044 (US)

G01P 21/00 **EN E-1838694** 2025 09 17 **4170356**
(86) 2022 10 10 2022200494

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics Inc., Coppell, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(54) SELBSTTEST EINES MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERS UNTER VERWENDUNG EINER VARIABLEN ERREGERSPANNUNG UND FESTER ZEITSTEUERUNG
(30) US 2021 10 25 202117509247
(72) GARBARINO, Marco, 20047 CUSAGO (MI) (IT)
(72) CHOI, Davy, CARROLLTON, 75007 (US)
(72) RIZZINI, Francesco, 25050 PASSIRANO (BS) (IT)
(72) HU, Yamu, ALLEN, 75013 (US)

G01R 1/20 **DE E-1838695** 2025 09 17 **4143586**
(86) EP21052737 2021 02 05 2021703888

(73) Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. KG, 35683 Dillenburg, Eibacher Weg 3-5 (DE)
(54) STROMMESSWIDERSTAND
(30) DE 2020 04 29 102020111634
(72) KRAMM, Benedikt, 35435 Wettenberg (DE)
(72) LEBEAU, Felix, 35745 Herborn (DE)
(72) THOMAS, Sven, 35708 Haiger (DE)

G01R 15/20 **EN E-1838696** 2025 09 17 **3761045**
(86) 2020 06 26 2020182619

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMSENSOR
(30) JP 2019 07 01 2019123209
(72) HASHIMOTO, Makoto, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAITAMA FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi (JP)
(72) MONMA, Akio, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAITAMA FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi (JP)
(72) TATSUZUE, Hiroshi, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAITAMA FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi (JP)
(72) YU, Konghui, Saitama, 350-0214, c/o TAMURA CORPORATION SAITAMA FACTORY 5-5-30 Chiyoda Sakado-shi (JP)

G01R 19/12 **FR E-1838697** 2025 09 17 **4435439**
(86) 2024 03 19 2024164609

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) SCHALTUNG ZUR MESSUNG EINER ABLEITUNG
(30) FR 2023 03 24 2302835
(72) CAMIOLO, Jean, 38360 Sassenage (FR)
(72) GODET, Geoffroy, 38100 Grenoble (FR)

G01R 23/18 **EN E-1838698** 2025 09 17 **4377702**
(86) IL22050822 2022 07 28 2022852485

(73) Elbit Systems EW And Sigint - Elisra Ltd., 5885118 Holon, 29 Ha-Merkava Street P.O.B 150 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEIT-FREQUENZ-TRENNUNG MEHRERER FUNKSIGNALE
(30) IL 2021 08 01 28529621
(72) GEORGE, Yaniv, 5885118 Holon (IL)
(72) SHARIV, Ofer, 5885118 Holon (IL)
(72) BERKOVITCH, Michael, 5885118 Holon (IL)
(72) HERSHKO, Anat, 5885118 Holon (IL)
(72) MANDELBAUM (MANDELBAUM), Elad, 5885118 Holon (IL)

G01R 31/08 **EN** **E-1838699** 2025 09 17 **4390411**
(86) 2022 12 22 2022215751

(73) Winter Brothers AB, 196 37 Kungsängen, Mätarvägen 12 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES ENTFERNTEN ERDSCHLUSSABSCHNITTS IN STROMNETZEN
(72) WINTER, Andreas, Stockholm (SE)
(72) HOLLANDER, Johan, Järfälla (SE)

G01R 31/08 **FR** **E-1838700** 2025 09 17 **4411395**
(86) 2024 01 31 2024155132

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES STARKEN ZUSTANDSÜBERGANGS IN EINER LEITERLEITUNG, INSBESONDERE EINER SUPRALEITENDEN LEITUNG
(30) FR 2023 02 03 2301023
(72) COHEN, Josy, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)
(72) REVAULT, Louise, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)

G01R 31/28 **EN** **E-1838701** 2025 09 17 **4160231**
(86) CN21095395 2021 05 24 2021813092

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SCHALTKREIS ZUR MESSUNG DER SETUP-ZEIT EINER TAKTEINHEIT
(30) CN 2020 05 29 202010478666
(72) PENG, Minqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G01R 31/36 **EN** **E-1838702** 2025 09 17 **4293370**
(86) KR22014494 2022 09 27 2022881254

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2021 10 13 20210136165
(72) SUNG, Yong-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN** **E-1838703** 2025 09 17 **4414727**
(86) KR23008433 2023 06 19 2023877415

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LECKSTROMDETEKTION
(30) KR 2022 10 12 20220130145
(30) KR 2023 05 26 20230068061
(72) LEE, Chung Yong, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/52 **EN** **E-1838704** 2025 09 17 **4409708**
(86) EP22077183 2022 09 29 2022790544

(73) Siemens Mobility Limited, London, NW1 2PL, Sixth Floor, The Lantern 75 Hampstead Road (GB)
(54) BERECHNUNG DES GENAUER GESCHÄTZTEN STANDORTES VON ERDSCHLUSSKURZSCHLÜSSEN IN KOMPLEXEN EISENBAHNSTROMVERSORGUNGSANORDNUNGEN
(30) GB 2021 09 29 202113900
(72) OLLERENSHAW, Richard, York YO10 3AX (GB)

G01R 33/00 **EN** **E-1838705** 2025 09 17 **4414732**
(86) 2018 10 30 2024177583

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER GENEIGTEN OBERFLÄCHE UND STRUKTUR IM BEZUG DAZU
(30) US 2017 11 07 201762582502 P
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260 (US)
(72) NAGEL, Kerry Joseph, Scottsdale, AZ 85266 (US)

G01R 33/035 **EN** **E-1838706** 2025 09 17 **3756023**
(86) AU19050286 2019 03 29 2019776098

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) SUPRALEITENDE QUANTENINTERFERENZVORRICHTUNG
(30) AU 2018 03 29 2018901053
(72) MITCHELL, Emma, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross St (AU)
(72) LEWIS, Chris, Acton, Australian Capital Territory 2601, c/- Clunies Ross St (AU)

G01R 33/28 **EN** **E-1838707** 2025 09 17 **4329603**
(86) CN22138994 2022 12 14 2022923529

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON SPULENFEHLERN
(30) CN 2022 01 26 202210093430
(72) SUN, Tao, Shanghai 201807 (CN)
(72) TONG, Li, Shanghai 201807 (CN)
(72) LU, Hai, Shanghai 201807 (CN)
(72) HU, Kairui, Shanghai 201807 (CN)

G01R 33/341 **EN** **E-1838708** 2025 09 17 **3928109**
(86) US20019524 2020 02 24 2020759888

(73) Promaxo, Inc., Oakland, CA 94607, 70 Washington Street, Suite 407 (US)
(54) PSEUDO-BIRDCAGE-SPULE MIT VARIABLER ABSTIMMUNG UND ANWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2019 02 22 201962809503 P
(72) NACEV, Aleksandar, Oakland, CA 94607, c/o Promaxo, Inc. 70 Washington Street, Suite 407 (US)
(72) ALGARIN GUISADO, José Miguel, Oakland, CA 94607, c/o Promaxo, Inc. 70 Washington Street, Suite 407 (US)

G01R 33/44 **EN** **E-1838709** 2025 09 17 **4049052**
(86) US20057027 2020 10 23 2020808559

(73) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(54) ARTEFAKTVERMINDERUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(30) US 2019 10 25 201962925924 P
(72) LAZARUS, Carole, 75014 Paris, 121 Avenue Du General Leclerc (FR)
(72) O'HALLORAN, Rafael, Guilford, CT 06437, 194 River St. (US)
(72) DYVORNE, Hadrien, A., Branford, CT 06405, 166 Limewood Ave (US)

G01S 1/04 **FR** **E-1838710** 2025 09 17 **4105673**
(86) 2022 06 09 2022178129

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) METHODE ZUR EINSCHÄTZUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES GEPULSTEN ULTRABREITBANDSIGNALS, DAS VON MEHREREN ANTENNEN AUSGESENDET WIRD
(30) FR 2021 06 18 2106468
(72) DEHMAS, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01S 5/00 **FR** **E-1838711** 2025 09 17 **4252023**
(86) EP21082765 2021 11 24 2021816443

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) NEUAUSRICHTUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINER VIELZAHL VON REFERENZPUNKTEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND NEUAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 11 24 2012051
(72) HEURGUIER, Dominique, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)

G01S 5/02 **EN** **E-1838712** 2025 09 17 **4103960**
(86) US21013343 2021 01 14 2021704121

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KAPAZITÄT FÜR MEHRFACHE DOWNLINK-POSITIONIERUNGSSTECHNIKEN
(30) GR 2020 02 12 20200100069
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XIAO, Lei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN** **E-1838713** 2025 09 17 **3942319**
(86) IB20052603 2020 03 20 2020716581

(73) Rombit NV, 2000 Antwerpen, Meir 30 (BE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION RELATIV ZU EINEM BEGRENZTEN RAUM
(30) BE 2019 03 21 201905174
(72) JANSSENS, Nico, 2580 Putte, Bakkerijweg 7 (BE)

G01S 5/02 **EN** **E-1838714** 2025 09 17 **4132018**
(86) KR21006956 2021 06 03 2021822362

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER NÄHE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 09 20200069847
(72) PEDAN, Stanislav, L'va Tolstogo St. Kyiv,, 01032 (UA)
(72) ALIEKSIEIEV, Mykola, L'va Tolstogo St. Kyiv,, 01032 (UA)
(72) GUSH, Roman, L'va Tolstogo St. Kyiv,, 01032 (UA)

G01S 7/02 **EN** **E-1838715** 2025 09 17 **3283900**
(86) US16027338 2016 04 13 2016780653

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) RAUSCHMINDERUNG IN RADARSYSTEMEN
(30) US 2015 04 15 201514687617
(72) SUBBURAJ, Karthik, Bangalore 560071, 161, 18th Main, BTM-2nd Stage (IN)
(72) RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, 003, Citrus Court, 82, 15th Cross (IN)
(72) MURALI, Sriram, Bangalore 560054, 656, 14th A Main Road, Mathikere (IN)
(72) SAMALA, Sreekiran, Plano, TX 75024, 8505 Kenning Court (US)
(72) DANDU, Krishnanshu, Allen, TX 75013, 1423 Quanah Court (US)

G01S 7/41 **EN E-1838716** 2025 09 17 **4372405**
(86) 2022 11 15 2022207496

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GESTENERKENNUNG, RADARSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) STROBEL, Maximilian, 81539 München (DE)
(72) SCHOENFELDT, Stephan, 85667 Oberpframmern (DE)
(72) STADELMAYER, Thomas Reinhold, 93173 Wenzenbach (DE)
(72) PAVLOV, Ivan, 81379 München (DE)

G01S 7/48 **EN E-1838717** 2025 09 17 **3508872**
(86) 2018 12 28 2018248239

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANWENDUNG VON WAHRSCHEINLICHKEITSFUNKTIONEN IN ECHTZEIT
(30) US 2018 01 05 201815863718
(72) JAROK, Jonathan C., Chelmsford, Massachusetts 01824, 70 Smith Street (US)
(72) RAMSEY, Scott W., Northbridge, Massachusetts 01534, 12 Fairway Drive (US)

G01S 7/481 **EN E-1838718** 2025 09 17 **4270051**
(86) 2023 04 13 2023167690

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2022 04 28 2022075198
(72) ABE, Masaaki, Kaisei (JP)
(72) NAONO, Takayuki, Kaisei (JP)
(72) NISHIURA, Yosuke, Kaisei (JP)

G01S 11/02 **EN E-1838719** 2025 09 17 **3954050**
(86) KR20008459 2020 06 29 2020834479

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 01 20190078582
(72) HONG, Sukgi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Sejong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jonghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01S 13/72 **EN E-1838720** 2025 09 17 **4567465**
(86) 2023 12 08 2023215141

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) RADARGESTÜTZTE VIDEOVERFOLGUNG
(72) Kjellson, Christoffer, 223 69 Lund (SE)

G01S 13/75 **EN E-1838721** 2025 09 17 **3652559**
(86) US19023534 2019 03 22 2019774688

(73) Li, Brandon, Cedar Knolls NJ 07927, 7 Parkside Drive (US)
(73) Li, Gregory, Cedar Knolls NJ 07927, 7 Parkside Drive (US)
(54) RFID-TAG-ERKENNUNG
(30) US 2018 03 24 201862647723 P
(30) US 2018 05 03 201862666109 P
(30) US 2018 06 07 201862681793 P
(30) US 2018 06 28 201862691601 P
(30) US 2018 07 24 201862702498 P
(30) US 2018 08 27 201862723437 P
(30) US 2018 10 11 201862744366 P
(30) US 2018 10 25 201862750403 P
(30) US 2018 11 05 201862755677 P
(30) US 2018 11 23 201862770975 P
(72) Li, Brandon, Cedar Knolls NJ 07927, 7 Parkside Drive (US)
(72) Li, Gregory, Cedar Knolls NJ 07927, 7 Parkside Drive (US)

G01S 13/76 **EN E-1838722** 2025 09 17 **4405712**
(86) US22074388 2022 08 01 2022764971

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-LEISTUNGSBEGRENZTES BENUTZERGERÄT
(30) GR 2021 09 20 20210100623
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 13/92 **EN E-1838723** 2025 09 17 **4024083**
(86) CN19107526 2019 09 24 2019946829

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN EINES GESCHWINDIGKEITSMESSSIGNALS
(72) WANG, Ben, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Dejian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jintai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 15/58 **EN E-1838724** 2025 09 17 **3449279**
(86) US17029660 2017 04 26 2017790354

(73) R3Vox Ltd., Birkirkara CBD2010, MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District (MT)
(54) AKUSTIKDOPPLERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 04 29 201662329631 P
(30) US 2016 11 16 201662423055 P
(30) US 2017 03 31 201715476137
(30) US 2017 04 24 201715495802
(72) STEENSTRUP, Jens, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) TIEMANN, Christopher, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) CHUN, Mark, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) HOBART, Kirk, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)

G01S 15/89 **EN E-1838725** 2025 09 17 **4145176**
(86) 2017 04 28 2022203420

(73) R3Vox Ltd., Birkirkara CBD2010, MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District (MT)
(54) SONARDATENKOMPRESSION
(30) US 2016 04 29 201662329631 P
(30) US 2017 03 31 201715476137
(72) Steenstrup, Jens, Austin, 78735 (US)
(72) Hobart, Kirk, Austin, 78735 (US)
(72) Chun, Mark, Austin, 78735 (US)
(72) Tiemann, Christopher, Austin, 78735 (US)
(72) Bilodeau, Peter, Austin, 78735 (US)

G01S 15/93 **EN E-1838726** 2025 09 17 **3710858**
(86) EP17079573 2017 11 17 2017804839

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ECHTZEITÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG EINES WASSERFAHRZEUGS
(72) VANHAKARTANO, Santeri, 90520 Oulu (FI)
(72) TERVO, Kalevi, 00980 Helsinki, c/o ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)
(72) LEHTOVAARA, Eero, 00980 Helsinki, c/o ABB Oy Merenkulkijankatu 1 (FI)
(72) PEHKONEN, Antti, 37800 Akaa (FI)
(72) SAARINEN, Jari, 02760 Espoo, Töyrymäki 26 (FI)

G01S 17/58 **EN E-1838727** 2025 09 17 **4283338**
(86) JP21007241 2021 02 26 2021927863

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) NOMURA, Junia, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KAMEYAMA, Shumpei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ITO, Yusuke, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 17/86 **EN E-1838728** 2025 09 17 **4177640**
(86) JP21021097 2021 06 02 2021833120

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE WELLENDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 01 2020114476
(72) OKADA Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

G01S 17/89 **EN** **E-1838729** 2025 09 17 **4083739**
(86) CN20135026 2020 12 09 2020916000

(73) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 301 Weiyong Building No. 10 Kefa Road, Science Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) SLAM-SYSTEM FÜR MULTISENSORFUSION, MULTISENSORFUSIONSVERFAHREN, ROBOTER UND MEDIUM
(30) CN 2020 01 20 202010064034
(72) HE, Kejun, Shenzhen, Guangdong 518000, 301 Weiyong Building, No. 10 Kefa Road, Science Park Community, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Meiwen, Shenzhen, Guangdong 518000, 301 Weiyong Building, No. 10 Kefa Road, Science Park Community, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, 301 Weiyong Building, No. 10 Kefa Road, Science Park Community, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

G01S 17/95 **EN** **E-1838730** 2025 09 17 **3761061**
(86) 2013 02 22 2020188257

(73) ITI Scotland Limited, Glasgow G2 6HQ, Scottish Enterprise Atrium Court 50 Waterloo Street (GB)
(54) HETERODYNDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2012 02 22 201203042
(72) WEIDMANN, Damien, Didcot, OX11 0QX, Space Science and Technology Department STFC Rutherford Appleton Laboratory Harwell Oxford (GB)

G01S 19/45 **EN** **E-1838731** 2025 09 17 **3940427**
(86) 2021 07 05 2021183644

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) GNSS-SATELLITEN-SICHTLINIEN-DETEKTION
(30) US 2020 07 17 202016932465
(72) WEISENBURGER, Shawn, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) WALLACE, Gregory, Sunnyvale, 94085 (US)

G01T 1/202 **EN** **E-1838732** 2025 09 17 **4330730**
(86) CN23107796 2023 07 17 2023809953

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(54) DETEKTORMODUL
(30) CN 2022 07 15 202210833765
(30) CN 2022 07 15 202221839360 U
(72) NIE, Zhen, Shanghai 201807 (CN)

G01T 1/29 **EN** **E-1838733** 2025 09 17 **3677931**
(86) KR18005402 2018 05 10 2018879465

(73) University Of Seoul Industry Cooperation Foundation, Dongdaemun-gu, Seoul 02504, (Jeonnongdong The University of Seoul) 163 Seoulsiripdae-ro (KR)
(54) POSITRONENTOMOGRAFIEGERÄT MIT MIKROMUSTERDETEKTOR
(30) KR 2017 11 14 20170151244
(72) PARK, Inkyu, Seoul 03046, (Cheongunbuksan Village Cheongun-dong) 2-222 16-14 Jahamun-ro 26-gil Jongno-gu (KR)

G01T 1/36 **FR** **E-1838734** 2025 09 17 **4457545**
(86) EP22088054 2022 12 29 2022830284

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES RÖNTGEN- ODER GAMMA-STRAHLENSPEKTRUMS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) FR 2021 12 30 2114707
(72) THIS, Kélian, 21120 Is sur Tille (FR)
(72) FRIGERIO, Adrien, 21120 Is sur Tille (FR)
(72) COLAS, Sébastien, 21120 Is sur Tille (FR)

G01V 1/00 **EN** **E-1838735** 2025 09 17 **3811118**
(86) IB19000712 2019 06 05 2019763080

(73) Sercel, 44470 Carquefou, 16, rue de Bel Air (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN MITTELS COMPRESSED SENSING
(30) US 2018 06 21 201816014566
(72) HARDOUIN, Paul, 91300 Massy, c/o CGG Services SAS 27, Avenue Carnot (FR)
(72) BIANCHI, Thomas, 91300 Massy Cedex, c/o CGG Services SAS 27, Avenue Carnot (FR)

G01V 1/16 **EN** **E-1838736** 2025 09 17 **3589580**
(86) US18020582 2018 03 02 2018760736

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) SEISMISCHES SENSORSYSTEM MIT MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMEN(MEMS)-OSZILLATORTAKTGEBER
(30) US 2017 03 03 201762466473 P
(72) HUSOM, Vidar, 1383 Asker, Westerngeco Schlumberger House Solbraavn. 23 (NO)

G01V 1/38 **EN** **E-1838737** 2025 09 17 **4107552**
(86) US21018120 2021 02 15 2021757600

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) DATENGESTEUERTE TRENNUNG VON ABWÄRTSGERICHTETEN FREIEN OBERFLÄCHENMULTIPLEN FÜR SEISMISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2020 02 21 202062979460 P
(72) DAWSON, Andrew, Sussex RH19 4QN, The Mount, Selsfield Road West Hoathly (GB)
(72) CAPRIOLI, Philippe, Gatwick, Sussex RH6 0NZ, Schlumberger House, Buckingham Gate Gatwick Airport (GB)
(72) KRISTIANSEN, Paal, 1372 Asker, WesternGeco AS Oslo Technology Center P.O. Box 234 (NO)
(72) ALEMAM, Abdelghader Najeeb Mohamed, Gatwick, Sussex RH6 0NZ, Schlumberger House, Buckingham Gate Gatwick Airport (GB)

G01V 3/165 **EN** **E-1838738** 2025 09 17 **4411423**
(86) 2023 03 30 2023165552

(73) Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 19th Building, 5th Region Baiwangxin Industrial Park Songbai Road Baimang, Xili Nanshan District (CN)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 31 202320223009 U
(72) HUANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) HU, Zhaojie, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

G01V 20/00 **EN** **E-1838739** 2025 09 17 **3980819**
(86) US20036046 2020 06 04 2020819594

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON UNSICHERHEITEN IN THERMISCHEN VERLÄUFEN
(30) US 2019 06 04 201962856954 P
(72) PALMOWSKI, Daniel B., 52072 Aachen, Schlumberger GmbH Zweigniederlassung Aachen, Ritterstraße 23 (DE)
(72) FUCHS, Thomas, 52072 Aachen, Schlumberger GmbH Zweigniederlassung Aachen, Ritterstraße 23 (DE)
(72) KLEINE, Adrian, 52072 Aachen, Schlumberger GmbH Zweigniederlassung Aachen, Ritterstraße 23 (DE)

G02B 1/04 **EN** **E-1838740** 2025 09 17 **4537135**
(86) GB24051381 2024 05 30 2024731639

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) KONTAKTLINSE UND VERPACKUNGSLÖSUNG
(30) US 2023 05 31 202363469874 P
(72) ROGERS, Victoria, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) JANI, Dharmendra, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) REGAN, Camille, Pleasanton, California 94588 (US)

G02B 1/113 **EN** **E-1838741** 2025 09 17 **3627194**
(86) 2018 09 20 2018306224

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER REFLEKTION IN TIEFROT-, NAHINFRAROT- UND SICHTBAREN BEREICHEN
(72) DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSILOR INTERNATIONAL C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)

G02B 3/14 **EN** **E-1838742** 2025 09 17 **3988972**
(86) 2021 09 30 2021200252

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) ABSTIMMBARE FLÜSSIGKEITSLINSE
(30) DE 2020 09 30 102020125506
(72) BOSE, Frank, 8953 Dietikon (CH)
(72) SMOLKA, Stephan, 8953 Dietikon (CH)
(72) Dreesen, Lucas, 8953 Dietikon (CH)

G02B 5/18 **FR** **E-1838743** 2025 09 17 **3956700**
(86) EP20060822 2020 04 17 2020720027

(73) Horiba France SAS, 91120 Palaiseau, Passage Jobin Yvon CS 45002 14 Boulevard Thomas Gobert (FR)
(54) REFLEKTIERENDES BEUGUNGSGITTER MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN ULTRAKURZIMPULSLICHTSTROM MIT HOHER SPITZENLEISTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) FR 2019 04 19 1904240
(72) FEILLEUX, Romain, 91120 Palaiseau, 11 route de Saclay (FR)
(72) BOUSSADI, Amine, 91120 Palaiseau, 47 avenue du Président Wilson (FR)

G02B 5/18 **DE** **E-1838744** 2025 09 17 **4379434**
(86) 2020 01 30 2024162323

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) GITTERSTRUKTURBILD ZUR DARSTELLUNG EINES MEHRFARBIGEN BEUGUNGSBILDS
(30) DE 2019 02 04 102019000785
(72) Pfeiffer, Matthias, 81677 München (DE)
(72) Gerhardt, Thomas, 81677 München (DE)

G02B 6/00 **EN E-1838745** 2025 09 17 **3874306**
(86) US19058253 2019 10 28 2019880841

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FLEXIBLE NICHT-PRÄFERENTIELLE BIEGEHÜLLEN UMFASSENDE GLASFASERKABEL
(30) US 2018 11 02 201862754933 P
(72) ABERCROMBIE, Jessica Ruth, Newton, North Carolina 28658, 2930 Sandy Ford Rd (US)
(72) BALL, Kevin N, Hickory, North Carolina 28603, 4088 Brickfield St. (US)
(72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, 33 Katie Ln (US)
(72) LAIL, Jason Clay, Conover, North Carolina 28613, 415 2nd Avenue NW (US)
(72) SISTARE, Rebecca Elizabeth, Hickory, North Carolina 28601, 448 27th Avenue Circle NW (US)
(72) STUPKA, Ellen Anderson, Statesville, North Carolina 28625, 177 Nottingham Circle (US)

G02B 6/02 **EN E-1838746** 2025 09 17 **3911980**
(86) US20012472 2020 01 07 2020702963

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHES KABEL MIT HOHER FASERANZAHL
(30) US 2019 01 16 201962793050 P
(72) BICKHAM, Scott Robertson, Corning, New York 14830, 69 E. 4th Street (US)
(72) LI, Ming-Jun, Horseheads, New York 14845, 10 Ambrose Drive (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)
(72) TANDON, Ruchi, Painted Post, New York 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

G02B 6/02 **EN E-1838747** 2025 09 17 **3982176**
(86) 2021 09 30 2021200139

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MEHRADRIGE GLASFASER UND OPTISCHES MEHRADRIGES KABEL
(30) JP 2020 10 09 2020171407
(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka, 541-0041 (JP)

G02B 6/12 **EN E-1838748** 2025 09 17 **4202511**
(86) 2022 12 15 2022213663

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHER KANTENKOPPLER MIT HETEROGENER MANTELSTRUKTUR
(30) US 2021 12 23 202117561063
(72) HORTH, Alexandre, Astoria, NY 11106 (US)
(72) ZHENG, Jiabao, Port Washington, NY 11050 (US)
(72) STRESHINSKY, Matthew, Taos, NM 87571 (US)

G02B 6/38 **EN E-1838749** 2025 09 17 **3511751**
(86) JP17031982 2017 09 05 2017848769

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHER VERBINDER, MEHRFACHOPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2016 09 12 2016177751
(30) JP 2017 03 30 2017068689
(72) WATANABE, Takuro, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) SASAKI, Dai, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) TAMEKUNI, Yoshikyo, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries, Ltd. 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Takako, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8588, c/o Yokohama Works of Sumitomo Electric Industries Ltd. 1 Taya-cho, Sakae-ku (JP)

G02B 6/42 **EN E-1838750** 2025 09 17 **4302145**
(86) US22018648 2022 03 03 2022764027

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR CO-VERPACKUNG VON OPTISCHEN MODULEN AUF EINEM SCHALTERVERPACKUNGSSUBSTRAT
(30) US 2021 03 03 202117190867
(72) NAGARAJAN, Radhakrishnan L., San Jose, California 95134 (US)
(72) PATTERSON, Mark, San Jose, California 95134 (US)

G02B 6/44 **DE E-1838751** 2025 09 17 **3916452**
(86) 2020 05 29 2020177470

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)
(54) SCHRÄGE STÜTZE FÜR SCHWENKMODUL
(72) HAMMER, Ralf, 73489 Jagstzell (DE)

G02B 6/44 **EN E-1838752** 2025 09 17 **4025945**
(86) US20047088 2020 08 20 2020764545

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) KABELDICHTUNG UND ZUGENTLASTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 09 06 201962896752 P
(72) KUSMIEREK, Marcin, 91-855 Lodz, Sukiennicza 5 / 52 (PL)

G02B 6/44 **EN E-1838753** 2025 09 17 **3705923**
(86) JP18040848 2018 11 02 2018872419

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) GLASFASEREINHEIT UND GLASFASERKABEL
(30) JP 2017 11 02 2017212767
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1838754** 2025 09 17 **4187301**
(86) 2022 11 25 2022209737

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE AUFBEWAHRUNGSFACH
(30) US 2021 11 29 202163283618 P
(72) CORBILLE, Christophe Joseph Marie, 44460 Saint Nicolas de Redon (FR)
(72) GORMAND, Mickael Yann Daniel, 44160 Pontchateau (FR)
(72) MENGUY, Michel Teva, 44810 La Chevallerais (FR)

G02B 7/02 **EN E-1838755** 2025 09 17 **4134720**
(86) 2021 12 10 2021213620

(73) LARGAN Precision Co., Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Road Nantun District (TW)
(54) BILDGEBUNGSLINSENSYSTEM, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 08 09 202163231063 P
(72) HUANG, Hsuan-Chin, Taichung City (TW)
(72) CHANG, Lin An, Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW)
(72) TSAI, Chun-Hua, Taichung City (TW)

G02B 7/32 **EN E-1838756** 2025 09 17 **3663830**
(86) 2019 12 05 2019213806

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 06 20180155873
(72) LEE, Hwanseon, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yunjeong, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Changhan, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Junghyun, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G02B 13/16 **EN E-1838757** 2025 09 17 **3977078**
(86) SG20050311 2020 05 28 2020730773

(73) Meridian Innovation Pte Ltd, Singapore 608526, 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG)
(54) AUF METAMATERIALIEN BASIERENDE FOKUSSIERUNGSLINSEN ZUR THERMISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2019 05 30 201962854319 P
(72) ANG, Wan Chia, Singapore 608526, 2 Venture Drive, 11-08 Vision Exchange (SG)
(72) OCAK, Ilker Ender, Singapore 608526, 2 Venture Drive, 11-08 Vision Exchange (SG)
(72) KROPELNICKI, Piotr, Singapore 608526, 2 Venture Drive, 11-08 Vision Exchange (SG)

G02B 19/00 **EN E-1838758** 2025 09 17 **4348327**
(86) FI22050364 2022 05 25 2022727361

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VEREINIGEN VON LICHTSTRAHLEN
(30) FI 2021 05 28 20215630
(72) MANNILA, Rami, 02150 Espoo (FI)
(72) SAARI, Heikki, 02150 Espoo (FI)

G02B 21/06 **EN E-1838759** 2025 09 17 **4053613**
(86) CN20084130 2020 04 10 2020880848

(73) Westlake University, Hangzhou, Zhejiang 310024, 18 Shilongshan Road Cloud Town Xihu District (CN)
(54) NEIGELICHTSCHEIBEN-MIKROSKOP MIT SELEKTIVER FLÄCHENBELEUCHTUNG, DESSEN VERWENDUNG UND MIKROSKOPSYSTEM
(30) US 2019 10 28 201962926888 P
(72) GAO, Liang, Hangzhou, Zhejiang 310024, 18 Shilongshan Road Cloud Town Xihu District (CN)

G02B 21/34 **EN E-1838760** 2025 09 17 **4361702**
(86) JP22027337 2022 07 12 2022886396

(73) SAKURA SEIKI CO., LTD., Chikuma-shi Nagano 387-0015, 75-5, Ooaza Imojiya (JP)
(73) SAKURA FINETEK JAPAN CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-0023, 1-9, Nihonbashi-Honcho 3-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM KLEBEN EINES DECKGLASES
(30) JP 2021 10 29 2021177161
(72) MIMURA, Masahisa, Chikuma-shi, Nagano 387-0015 (JP)
(72) HASHIZUME, Daiki, Chikuma-shi, Nagano 387-0015 (JP)
(72) OKADA, Hoshinosuke, Chikuma-shi, Nagano 387-0015 (JP)

G02B 26/06 **DE E-1838761** 2025 09 17 **3214479**
(86) 2017 02 28 2017158452

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DEFORMATION EINES OPTISCHEN ELEMENTS UND OPTISCHES ELEMENT MIT DER VORRICHTUNG
(30) DE 2016 03 01 102016103660
(72) Reinlein, Claudia, 07743 Jena, Westendstraße 14 (DE)
(72) Kamm, Andreas, 07745 Jena, Döbereinerstraße 64 (DE)
(72) Lange, Nicolas, 01127 Dresden, Weimarische Straße 1 (DE)
(72) Mohaupt, Matthias, 99510 Apolda, Herrmannstrasse 8 (DE)
(72) Damm, Christoph, 07743 Jena, Schaefferstrasse 6 (DE)

G02B 26/10 **EN E-1838762** 2025 09 17 **4235256**
(86) 2018 06 18 2023181367

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) AKTUATORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 21 2017142163
(72) Suzuki, Daiki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Morinaga, Yuki, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Tanaka, Go, Hamamatsu-shi Shizuoka, 435-8558 (JP)

G02B 27/01 **EN E-1838763** 2025 09 17 **3492962**
(86) 2018 07 26 2018185773

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MEHR-FARBEN BILDANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN LINSENELEMENT UND CHROMATISCHER KOMPENSATION
(30) KR 2017 12 04 20170165233
(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Geeyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02B 27/01 **EN E-1838764** 2025 09 17 **3631565**
(86) FI18050370 2018 05 18 2018809972

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) PROJEKTIONSOBJEKTIV UND WELLENLEITERANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FI 2017 06 02 20175508
(72) AIKIO, Mika, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1838765** 2025 09 17 **3647852**
(86) CN18074892 2018 02 01 2018769939

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) CN 2017 06 26 201710494134
(72) WANG, Zifeng, Beijing 100176, No.9 Dize Road BDA (CN)

G02B 27/01 **EN E-1838766** 2025 09 17 **4252060**
(86) IB20061091 2020 11 24 2020817091

(73) CREAL SA, 1024 Ecublens VD, Chemin de la Dent d'Oche 1A (CH)
(54) HOCHAUFLÖSENDER LICHTFELDPROJEKTOR
(72) SLUKA, Tomas, 1012 Lausanne (CH)

G02B 27/01 **EN E-1838767** 2025 09 17 **4071540**
(86) CN20134597 2020 12 08 2020900509

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AM KOPF MONTIERTE GERÄTEHALTERUNG UND AM KOPF MONTIERTE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 10 201911261232
(30) CN 2019 12 10 201922219163 U
(72) RAN, Ke, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP. LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 27/01 **FR E-1838768** 2025 09 17 **4394484**
(86) 2023 12 28 2023220427

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN EINES BILDES, DAS VON EINEM BILDSCHIRM GEBILDET WIRD
(30) FR 2022 12 29 2214636
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 GRENOBLE cedex 09 (FR)

G02B 27/01 **EN E-1838769** 2025 09 17 **4312073**
(86) 2023 07 20 2023186679

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) KOPFRAHMENSYMBOLISOLIERUNG FÜR KOPFGETRAGENE ANZEIGE (HWD)
(30) US 2022 07 27 202217874770
(72) Prink, Jared R, Newberg 97132 (US)
(72) Driscoll, Troy D, West Linn 97068-2133 (US)

G02B 27/01 **EN E-1838770** 2025 09 17 **3317711**
(86) US16038857 2016 06 23 2016736334

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIFFRAKTIVE OPTISCHE ELEMENTE MIT ASYMMETRISCHEN PROFILEN
(30) US 2015 07 02 201514790379
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SAINIEMI, Lauri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G02C 1/06 **EN E-1838771** 2025 09 17 **3241059**
(86) IB15002595 2015 12 30 2015837139

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) BRILLENAUSRÜSTUNG, EINSCHLIESSLICH EINER VERBINDUNG, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BRILLENAUSRÜSTUNG
(30) WO 2014 12 31 PCT/IB2014/003142
(72) ANATOLE, Vincent, 94227 Charenton Le Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MARTIN, Guillaume, 94227 Charenton Le Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MILLER, Philip, Dallas, Texas 75234, Essilor of America Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) KEITA, Gabriel, Dallas, Texas 75234, Essilor of America Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)
(72) GELLY, Gérard, 94227 Charenton Le Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) GUILLY, Vincent, 94227 Charenton Le Pont Cedex, Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) DROBE, Björn, Singapore 207855, 36 Sturdee Road 21-17 Kerrisdale (SG)

G02C 7/02 **FR E-1838772** 2025 09 17 **3245555**
(86) FR16050065 2016 01 14 2016703340

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FILTERS FÜR EINE OPHTHALMISCHE LINSE UND OPHTHALMISCHE LINSE MIT SOLCH EINEM FILTER
(30) FR 2015 01 16 1550383
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 Charenton-le-Pont, ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) LONGO, Adèle, 94220 Charenton-le-Pont, ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **EN E-1838773** 2025 09 17 **3507627**
(86) US17049951 2017 09 01 2017847652

(73) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC, Lewisville TX 75057, 651 E. Corporate Drive (US)
(54) INDEXANPASSUNGSSCHICHTEN
(30) US 2016 09 02 201662382924 P
(72) BROWN, Jeff, St. Louis Park, Minnesota 55416, 2716 Kipling Avenue (US)
(72) BOULINEAU, Michael S., Forest Lake, Minnesota 55025, 432 1st Avenue NW (US)
(72) MARSHALL, Michael, Andover, Minnesota 55304, 15382 Verdin Street (US)
(72) REYNOLDS, Tim, Roseville, Minnesota 55113, 2809 Aglen Street (US)

G02C 13/00 **EN E-1838774** 2025 09 17 **3339943**
(86) 2016 12 21 2016205896

(73) Fielmann Ventures GmbH, 22083 Hamburg, Weidestraße 118a (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALT OPTOMETRISCHER PARAMETER ZUR ANPASSUNG VON BRILLENGLÄSERN
(72) WILHELMY, Rodrigo, 22083 Hamburg, Desenißstraße 21 (DE)
(72) MENGE, Christoph Albert Georg, 20457 Hamburg, Osakaallee 8 (DE)

G02C 13/00 **DE E-1838775** 2025 09 17 **3497509**
(86) EP17000718 2017 06 20 2017734985

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimer Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ZENTRIERUNG ZUMINDEST EINES BRILLENGLASES
(30) DE 2016 08 11 102016009810
(72) TIEMANN, Markus, 81539 München, Spixstr. 17 (DE)
(72) DUMM, Martin, 94259 Kirchberg, Hintberg 32 (DE)
(72) FÜSS, Monika, 80337 München, Adlzreiter Str. 9 (DE)
(72) FENDT, Roswitha, 81547 München, Otkerstr. 7 (DE)
(72) WILD, Holger, 94571 Schaufling, Gwendfeld 7 (DE)

G02C 13/00 **FR E-1838776** 2025 09 17 **3857298**
(86) EP19075754 2019 09 24 2019770138

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG DER FÜR DIE KONSTRUKTION EINER BRILLE NOTWENDIGEN PARAMETER
(30) FR 2018 09 24 1858644
(72) THOMET, Pascal, 75015 PARIS, 203, rue de la Convention (FR)

G02F 1/015 **EN E-1838777** 2025 09 17 **4053617**
(86) JP19042294 2019 10 29 2019951167

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) OPTISCHES MODUL
(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OZAKI, Josuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11 Midori-cho 3-chome (JP)

G02F 1/13357 **EN E-1838778** 2025 09 17 **4379458**
(86) 2022 11 29 2022306755

(73) Faurecia Clarion Electronics Europe, 75012 Paris, 40 Avenue Des Terroirs De France (FR)
(54) DIGITALER ANZEIGEBILDSCHIRM UND FAHRZEUGKOMPONENTE MIT SOLCH EINEM DIGITALEN ANZEIGEBILDSCHIRM
(72) DA SILVA, Edouard, 95220 HERBLAY (FR)
(72) FEILLEUX, Romain, 93800 EPINAY SUR SEINE (FR)
(72) GOURLAY, James, DUMBARTON, G82 2HQ (GB)
(72) PEDEN, Derek, LIVINGSTON, EH54 7GA (GB)

G02F 1/155 **EN E-1838779** 2025 09 17 **3243105**
(86) US16012157 2016 01 05 2016735290

(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821-4165, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUEREUNG DAVON
(30) US 2015 01 05 201562100031 P
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Framingham, Massachusetts 01702, 10 Hickory Hill Lane (US)
(72) BULL, Stephen, Windham, Massachusetts 03087, 65 Blossom Road (US)
(72) BISHOP, Seth J., Framingham, Massachusetts 01701, 15 Mary Agnes Road (US)
(72) TELFER, Stephen, Arlington, Massachusetts 02474-2254, 40 College Avenue (US)
(72) AMUNDSON, Karl Raymond, Cambridge, Massachusetts 02138, Apartment 2 67 Sparks Street (US)

G03B 17/56 **EN E-1838780** 2025 09 17 **3997515**
(86) IB20056550 2020 07 13 2020754022

(73) Areti S.p.A., 00154 Rome, Piazzale Ostiense, 2 (IT)
(54) ENTLÜFTETES ELEKTRONISCHES GERÄT, DAS AN EINEM POLE BEFESTIGBAR IST
(30) IT 2019 07 12 201900011670
(72) SVALUTO MOREOLO, Delio, 00154 Rome, c/o Areti S.p.A. Piazzale Ostiense 2 (IT)
(72) GALLI, Alberto, 00154 Rome, c/o Areti S.p.A. Piazzale Ostiense 2 (IT)

G03B 29/00 **EN E-1838781** 2025 09 17 **4383006**
(86) 2023 12 06 2023214755

(73) Inno Invent ApS, 4390 Vipperød, Hellestrupvej 30 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZIELUNG EINER REIBUNGSFREIEN LINEAREN BEWEGUNG IN EINER EINZIGEN RICHTUNG UND STEIFIGKEIT IN ALLEN ANDEREN RICHTUNGEN
(30) DK 2022 12 07 PA202201108
(72) Jørgensen, Glenn Arthur, 4390 Vipperød (DK)

G03F 1/26 **EN E-1838782** 2025 09 17 **3671340**
(86) 2019 06 06 2019178751

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG MIT DIELEKTRISCHER METALLVERBUNDSTRUKTUR
(30) KR 2018 12 17 20180163314
(72) LEE, Jeongyub, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Reehyang, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SHIN, Jonghwa, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YANG, Kiyeon, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Yongsung, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Jaekwan, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Changseung, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HAN, Narae, Gyeonggi-do, 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G03F 9/00 **EN E-1838783** 2025 09 17 **4155823**
(86) CN20137928 2020 12 21 2020966219

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100176, No. 118, Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Chongyang, Beijing 100176 (CN)
(72) MIAO, Yingmeng, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Zhihua, Beijing 100176 (CN)
(72) QU, Feng, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Xiaochun, Beijing 100176 (CN)

G03G 15/08 **EN E-1838784** 2025 09 17 **4073591**
(86) US20061507 2020 11 20 2020898563

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) VERRIEGELUNG EINER TONERKARTUSCHE
(30) US 2019 12 11 201962946638 P
(30) US 2020 01 08 202016736864
(72) WILLIAMSON, Randal, Scott, Georgetown, KY, 125 Grable Lane (US)

G03G 15/16 **EN E-1838785** 2025 09 17 **4177674**
(86) 2022 10 25 2022203513

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BAND UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2021 11 05 2021181535
(30) JP 2022 06 16 2022097284
(72) KOJIMA, Hiroomi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/22 **EN E-1838786** 2025 09 17 **2784599**
(86) 2014 01 17 2014151681

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521-0165, 500 South Buena Vista Avenue (US)
(54) Integrale grobe holografische Anzeige
(30) US 2013 03 28 201313852456
(72) Smithwick, Quinn, Burbank, CA 91521-0165, 500 South Buena Vista Street (US)

G04B 15/08 **FR E-1838787** 2025 09 17 **4194959**
(86) 2021 12 09 2021213346

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) NATÜRLICHE HEMMUNG FÜR UHRWERK UND UHRWERK, DAS EINE SOLCHE UHRHEMMUNG UMFASST
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04B 37/00 **FR E-1838788** 2025 09 17 **4191347**
(86) 2021 12 01 2021211730

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBANDUHRENGEHÄUSE MIT EINEM BODEN, DER IN EINER VORDEFINIERTEN WINKELPOSITION AUSGERICHTET IST
(72) ALLIMANN, Joël, 1565 Vallon (CH)
(72) GARCIN, Simon, 1585 Salavaux (CH)

G04F 5/14 **EN E-1838789** 2025 09 17 **4296797**
(86) JP22005302 2022 02 10 2022756085

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(73) RIKEN, Wako, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) ATOMSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, PHYSIKALISCHES GEHÄUSE, ATOMUHRGEHÄUSE, PHYSIKALISCHES ATOMINTERFEROMETERPAKET, QUANTENINFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 02 16 2021022201
(72) TSUJI, Shigenori, Akishima, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) TAKAMOTO, Masao, Wako, Saitama 351-0198 (JP)
(72) KATORI, Hidetoshi, Wako, Saitama 351-0198 (JP)

G04G 17/04 **EN E-1838790** 2025 09 17 **3872579**
(86) 2021 02 18 2021157756

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) JP 2020 02 25 2020028959
(30) JP 2020 09 24 2020159197
(72) YAMAKAWA, Eiji, Tokyo, 205-8555, c/o Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome, Hamura-shi (JP)

G05B 11/01 **EN E-1838791** 2025 09 17 **3938848**
(86) US20021177 2020 03 05 2020770681

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) AUTOMATISCH KONFIGURIERBARER BEWEGUNGS-/BELEGUNGSSENSOR
(30) US 2019 03 13 201916352382
(72) PRADHAN, Ashish, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte del Nogal (US)
(72) SEELMAN, George, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte del Nogal (US)
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte del Nogal (US)
(72) CHEN, Shing, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte del Nogal (US)
(72) BAILEY, Michael, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte del Nogal (US)

G05B 19/00 **EN E-1838792** 2025 09 17 **3842877**
(86) 2020 12 23 2020216986

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) KONFIGURIERBARE SENSORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG
(30) US 2019 12 27 201916728647
(72) CARINI, Peter, Underhill, VT 05489, 12 Hawk RDG (US)
(72) HENCK, Thomas, Huntington, VT 05462, 1984 Sherman Hollow (US)
(72) GANG, Travis, Hinesburg, VT 05461, 1524 Charlotte Rd. (US)

G05B 19/042 **DE E-1838793** 2025 09 17 **4123396**
(86) 2022 07 19 2022185736

(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) TECHNIK ZUR REALISIERUNG EINER VISUALISIERUNG FÜR EINE AUTOMATISIERUNGSTECHNISCHE ANLAGE MIT EINER SPEICHERPROGRAMMIERBAREN STEUERUNG
(30) DE 2021 07 23 102021119116
(72) Lange, Andreas, 31737 Rinteln (DE)
(72) Würger, Andreas, 30853 Langenhagen (DE)

G05B 19/05 **EN E-1838794** 2025 09 17 **3644149**
(86) 2019 10 17 2019203779

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE, STEUERUNGSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INDUSTRIELLEN MASCHINE
(30) JP 2018 10 23 2018199068
(72) OKAMOTO, Hiroshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) NAGATA, Takeshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Ayaka, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KATONO, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SAKIMURA, Naohide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KUDO, Masaomi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SHOGAKI, Takaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) YASUDA, Megumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G05B 19/18 **EN E-1838795** 2025 09 17 **4012519**
(86) 2021 11 24 2021210257

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, SUBSTRATVERARBEITUNGSGERÄT UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 14 2020206834
(72) KIMURA, Masahiro, Tokyo (JP)

G05B 19/19 **EN E-1838796** 2025 09 17 **4089490**
(86) CN21070428 2021 01 06 2021738211

(73) Beijing Keyi Technology Co., Ltd., Beijing 100000, Room 801, Floor 8, No. B3 Huayuan Road, Haidian District (CN)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSSYSTEM UND MODULARER ROBOTER
(30) CN 2020 01 07 202010015756
(72) YANG, Jianbo, Beijing 100000, No. B3 Huayuan Road, Room 801, Floor 8 Haidian District (CN)

G05B 19/4097 **DE E-1838797** 2025 09 17 **3867715**
(86) EP19077162 2019 10 08 2019786312

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHACHTELN VON TEILRÄUMEN FÜR EINE ANSTEUERUNG EINES SCHNEIDPROZESSES
(30) DE 2018 10 19 102018126069
(72) FISCHER, Stephan, 76227 Karlsruhe, Erich-Heckel-Str. 13 (DE)

G05B 19/416 **DE E-1838798** 2025 09 17 **3721306**
(86) EP18080885 2018 11 12 2018803613

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ABFAHREN EINER VORGEGEBENEN ARBEITSBAHN MIT EINEM ROBOTER
(30) DE 2017 12 08 102017011334
(72) BURKHART, Stefan, 89407 Dillingen, Dietrich-Bonhöffer-Weg 13 (DE)
(72) HÜTTENHOFER, Manfred, 86405 Meitingen, Gregor-Probst-Straße 18 (DE)
(72) SCHREITTMILLER, Robert, 86316 Stätzling, Otte-von-Stetzlingen-Straße 44 (DE)
(72) WIEDEMANN, Günther, 86368 Gersthofen, Nelkenstraße 6 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1838799** 2025 09 17 **4254107**
(86) 2023 04 03 2023166281

(73) Silbloxx bv, 8810 Lichtervelde, Industrielaan 17 bus A (BE)
(54) OPTIMIERTES HERSTELLUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINES 3D-MODELLS
(30) BE 2022 04 01 202205242
(72) Vanparys, Andy, 8810 Lichtervelde (BE)
(72) Vanparys, Francky, 8810 Lichtervelde (BE)

G05B 19/418 **EN E-1838800** 2025 09 17 **4439206**
(86) 2023 08 28 2023193633

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 03 29 2023053933
(72) YAMADA, Takuya, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

G05B 23/02 **EN E-1838801** 2025 09 17 **3809221**
(86) 2019 10 18 2019204091

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) DATENKOPPLUNG ZWISCHEN EINER INDUSTRIELLEN STEUERVORRICHTUNGSEINHEIT UND EINER VISUALISIERUNGSEINHEIT
(72) PFOB, Michael, 87477 Sulzberg-Moosbach, Alte Dorfstraße 3a (DE)
(72) AMBROS, Stefan, 87439 Kempten, Hirschdorfer Weg 14 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1838802** 2025 09 17 **4158433**
(86) EP21067918 2021 06 29 2021739606

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERURSACHENANALYSE IN EINER PROZESSTECHNISCHEN ANLAGE
(30) EP 2020 06 30 20183283
(72) BIERWEILER, Thomas, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) LABISCH, Daniel, 76149 Karlsruhe (DE)
(72) SYLA, Erion, 76137 Karlsruhe (DE)

G05B 23/02 **EN E-1838803** 2025 09 17 **4487190**
(86) EP24062888 2024 05 09 2024724273

(73) GEA Group AG, 40468 Düsseldorf, Peter-Müller-Straße 12 (DE)
(54) INDUSTRIESYSTEM
(30) EP 2023 05 11 23172852
(72) YAZDI, Hassan, 2860 Søborg (DK)
(72) FELDMANN, Kevin, 2860 Søborg (DK)
(72) THEISEN, Lukas Roy Svane, 2860 Søborg (DK)

G05B 23/02 **EN E-1838804** 2025 09 17 **4276560**
(86) 2023 05 03 2023171247

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) ANOMALIEZEICHENERKENNUNGSSYSTEM UND ANOMALIEZEICHENERKENNUNGSMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 05 13 2022079540
(72) TERAKADO, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) TOMINAGA, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) TAKADO, Naoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) MIYAKE, Ryota, Kawasaki-shi, Kanagawa (JP)
(72) AOKI, Toshio, Tokyo (JP)
(72) MIYAMOTO, Chikashi, Tokyo (JP)
(72) NAKATA, Kouta, Tokyo (JP)
(72) NAITO, Susumu, Tokyo (JP)
(72) TAGUCHI, Yasunori, Tokyo (JP)
(72) KATO, Yuichi, Tokyo (JP)

G05B 23/02 **EN E-1838805** 2025 09 17 **4281836**
(86) US21019555 2021 02 25 2021713785

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG UND VORHERSAGE DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES PHYSIKALISCHEN SYSTEMS
(72) YANG, Tsung-Yen, Weehawken, New Jersey 07086-6668 (US)
(72) ROSCA, Justinian, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) GIRSTMAIR, Bernhard Lukas, 8010 Graz (AT)

G05B 23/02 **EN E-1838806** 2025 09 17 **4280006**
(86) 2023 05 04 2023171598

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT ZUR DIAGNOSE DES SYSTEMBETRIEBS
(30) US 2022 05 17 202217746613
(72) NKHATA, James Junior, Charlotte, 28202 (US)

G05B 23/02 **DE E-1838807** 2025 09 17 **4002038**
(86) 2020 11 13 2020207449

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHÜTZEN EINES ZUGRIFFS FÜR SEGMENTE IN VERTEILTEN SYSTEMEN
(72) ISENMANN, Andreas, 77716 Haslach im Kinzigtal (DE)
(72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach (DE)
(72) BURGERT, Florian, 77723 Gengenbach (DE)

G05D 1/00 **EN E-1838808** 2025 09 17 **4398061**
(86) 2023 01 05 2023150488

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ROUTENPLANUNG EINER MOBILFUNKFÄHIGEN BENUTZERVORRICHTUNG
(72) Aleksiev, Vasil, 2200 Wien (AT)

G05D 1/00 **EN E-1838809** 2025 09 17 **3916509**
(86) 2020 05 28 2020177022

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NETZWERKKOMPONENTE ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG ZUR FERNBEDIENUNG EINES FAHRZEUGS
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)

G05D 1/00 **EN E-1838810** 2025 09 17 **4533196**
(86) EP23063321 2023 05 17 2023726404

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VISUELLE LICHTBASIERTE RICHTUNG ZU EINEM ROBOTERSYSTEM
(30) US 2022 05 24 202217664734
(72) MOYAL, Shailendra, Pune 411057 (IN)
(72) DHOOT, Akash U, SAN JOSE, California 95120-6099 (US)
(72) MITTAL, Shilpa, Bhagwatprasad, SAN JOSE, California 95120-6099 (US)
(72) RAKSHIT, Sarbajit K., West Bengal 700156 (IN)

G05D 1/00 **FR E-1838811** 2025 09 17 **4170629**
(86) 2022 10 18 2022202202

(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault (FR)
(54) SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER MISSION EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS ZUR BERECHNUNG EINES UMGEBUNGSBENUTZUNGSINDEX GEEIGNET IST, UND VERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2021 10 19 2111077
(72) GRIMALD, Cyrille, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) URIEN, Benoît, 92214 SAINT CLOUD (FR)

G05D 1/644 **EN E-1838812** 2025 09 17 **4290328**
(86) CN21137669 2021 12 14 2021924402

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) WEGOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 04 202110158712
(72) CHEN, Yongyu, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Chao, Beijing 100176 (CN)
(72) YAO, Xiujun, Beijing 100176 (CN)
(72) GUI, Chenguang, Beijing 100176 (CN)
(72) CUI, Lihua, Beijing 100176 (CN)

G05F 1/575 **EN E-1838813** 2025 09 17 **4177700**
(86) 2022 10 28 2022204469

(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) FR 2021 11 05 2111782
(72) SIMONY, Laurent, 38100 Grenoble (FR)

G06F 1/16 **EN E-1838814** 2025 09 17 **4242790**
(86) 2023 02 08 2023155527

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MAGNETISCH BETÄTIGTE TÜREN
(30) US 2022 03 11 202217693131
(72) NISHI, Yoshifumi, Beaverton, 97006 (US)
(72) GILPIN, Alex, Hillsboro, 97124 (US)

G06F 1/16 **EN E-1838815** 2025 09 17 **4266167**
(86) CN23070718 2023 01 05 2023737105

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN DAFÜR SOWIE MEDIUM
(30) CN 2022 01 10 202210022460
(72) GE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) BAO, Wenying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Taolin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Duo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1838816** 2025 09 17 **4343161**
(86) CN22101928 2022 06 28 2022832047

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 30 202110739235
(72) WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1838817** 2025 09 17 **4318181**
(86) KR22004684 2022 04 01 2022846003

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL
(30) KR 2021 07 20 20210094742
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Uyhyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/3225 **EN E-1838818** 2025 09 17 **4220353**
(86) 2023 01 26 2023153441

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR SYSTEME MIT MEHREREN SPEICHERKLASSEN
(30) KR 2022 01 26 20220011791
(30) KR 2022 07 11 20220085278
(72) KANG, Hyunjoon, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Taehun, Suwon-si, 16677 (KR)

G06F 1/329 **EN E-1838819** 2025 09 17 **4095682**
(86) 2022 02 14 2022156571

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTEGRIERTE MEHRMODENSCHALTUNGEN MIT AUSGEGLICHENEM ENERGIEVERBRAUCH
(30) US 2021 05 25 202117329610
(72) POPE, Reiner Alwyn, Mountain View, 94043 (US)
(72) GUNTER, Michial Allen, Mountain View, 94043 (US)
(72) LEW, Lukasz, Mountain View, 94043 (US)

G06F 3/00 **EN E-1838820** 2025 09 17 **4217826**
(86) US21050387 2021 09 15 2021790694

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTIPROTOKOLLSYNCHRONISATION
(30) US 2020 09 25 202063083801 P
(30) US 2021 05 13 202117320119
(72) ANGELI, Alessandro, Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1838821** 2025 09 17 **3608756**
(86) 2019 07 16 2019186552

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DETEKTION UND ANZEIGE VON GEMISCHTEN 2D/3D-INHALTEN
(30) US 2018 08 07 201862715331 P
(30) US 2019 07 12 201916510278
(72) NGO, Long H., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1838822** 2025 09 17 **3891582**
(86) GB19053411 2019 12 03 2019816859

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) TRACKING-SYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KOPFMONTIERTEN DISPLAY AUF EINEM WASSERFAHRZEUG
(30) GB 2018 12 06 201819896
(30) EP 2019 01 08 19150823
(72) MOORE, David, Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works Marconi Way Rochester (GB)
(72) NICHOLS, Mark, Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works Marconi Way Rochester (GB)

G06F 3/01 **EN E-1838823** 2025 09 17 **4105764**
(86) 2021 06 18 2021180317

(73) Auki Labs Ltd, Wan Chai, Hong Kong, 22/F, No. 3 Lockhart Road (HK)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND ORIENTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAMEN VIRTUELLEN RAUM
(72) Pihl, Nils, KOWLOON (HK)
(72) Lau, Andy, New Territories (HK)
(72) Pihl, Gustav, Karlskrona (SE)
(72) Östrem, Ted, New Taipei City (TW)

G06F 3/01 **EN E-1838824** 2025 09 17 **4275106**
(86) US21061046 2021 11 30 2021835021

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE STEUERUNG
(30) US 2021 01 11 202117146402
(72) GONZALEZ FRANCO, Mar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SINCLAIR, Michael Jack, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) OFEK, Eyal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GONZALEZ, Eric Jordan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1838825** 2025 09 17 **4270155**
(86) 2022 04 26 2022170069

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VIRTUELLER INHALT
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, Siuro (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere (FI)

G06F 3/01 **EN E-1838826** 2025 09 17 **4453696**
(86) US22053471 2022 12 20 2022856893

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) ERKENNUNG DES AN- UND ABLEGENS VON HEADSETS FÜR KÜNSTLICHE REALITÄTSGERÄTE
(30) US 2021 12 22 202117559429
(72) CASAREZ, Theresa Loney, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) ZHANG, Qiang, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) SONG, Wen, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) YANG, Dong, Menlo Park, California 94025 (US)

G06F 3/01 **EN E-1838827** 2025 09 17 **4250065**
(86) 2023 03 03 2023159828

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) GESTENERKENNUNGSVORRICHTUNG, KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG, GESTENERKENNUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2022 03 22 2022045114
(72) TANAKA, Yuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1838828** 2025 09 17 **4250069**
(86) 2018 01 22 2023186368

(73) NAQI LOGIX INC., Vancouver, BC V6C 1S4, c/o Fehr & Associates 200 Granville St. 2820 (CA)
(54) SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINER BEABSICHTIGTEN RICHTUNG ZUR DEFINITION VON AKTIONEN, FUNKTIONEN ODER AUSFÜHRUNG
(30) US 2017 01 23 201762449158 P
(72) SEGAL, David Lee, York, 17406 (US)

G06F 3/01 **EN E-1838829** 2025 09 17 **4312107**
(86) 2023 07 20 2023186614

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) ADAPTIVE VIRTUELLE OBJEKTE IN ERWEITERTER REALITÄT
(30) GB 2022 07 25 202210866
(72) LEYTON, Pedro Federico Quijada, London W1F 7LP (GB)
(72) UBERTI, David Erwan Damien, London W1F 7LP (GB)
(72) STEMPLE, Lloyd Preston, London W1F 7LP (GB)
(72) VISCIGLIA, Aron Giuseppe, London W1F 7LP (GB)

G06F 3/01 **EN E-1838830** 2025 09 17 **4217838**
(86) US21052033 2021 09 24 2021802039

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GERÄTE, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DIE INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 25 202063083821 P
(30) US 2021 09 23 202117483761
(72) ROCKEL, Philipp, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DARGAN, Dorian D., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) BUTCHER, Gary I., Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1838831** 2025 09 17 **4232886**
(86) US21054314 2021 10 08 2021883550

(73) Haptx, Inc., San Luis Obispo, CA 93401, 2701 McMillan Avenue, Suite 160 (US)
(54) AKTUATORSYSTEM FÜR EIN KRAFTRÜCKKOPPLUNGS-EXOSKELETT
(30) US 2020 10 22 202063104487 P
(72) KJOS, Leif, San Luis Obispo, CA 93401 (US)
(72) LEE, Donald, San Luis Obispo, CA 93401 (US)
(72) EICHERMUELLER, Michael, Arroyo Grande, CA 93420 (US)

G06F 3/01 **EN E-1838832** 2025 09 17 **4053678**
(86) 2021 07 21 2021186993

(73) Beijing SuperHexa Century Technology Co. Ltd., Beijing 100085, 104, 1st Floor, Building 1, No. 16 Courtyard Anninzhuang East Road Haidian District (CN)
(54) BILDVORSCHAUVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 03 202110236249
(72) Su, Shaohua, China, 100085 (CN)
(72) Dong, Yuquan, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1838833** 2025 09 17 **4310638**
(86) 2023 07 06 2023183845

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) AUGENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2022 07 21 202210659
(72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP (GB)

G06F 3/01 **EN E-1838834** 2025 09 17 **4396645**
(86) US22039155 2022 08 02 2022761733

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) KAMERASCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT IOT-GERÄTEN
(30) US 2021 08 29 202117460228
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) KRATZ, Sven, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) GASCA, Ana Maria Cardenas, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1838835** 2025 09 17 **4373121**
(86) 2020 04 24 2024164293

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER FOKUSSIERUNG IN EINER KAMERA IN EINER UMGEBUNG MIT GEMISCHTER REALITÄT MIT HANDGESTENINTERAKTION
(30) US 2019 05 31 201916427398
(72) LEI, Maria Cheng, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) JAIN, Vishal, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) DANGI, Vikramaditya, Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1838836** 2025 09 17 **4273841**
(86) KR22010576 2022 07 20 2022904376

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VR-BASIERTES FEUERREAKTIONSSIMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 06 20210172983
(72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Saewhan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jun Seop, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Youngsang, Daejeon 34122 (KR)

G06F 3/02 **EN E-1838837** 2025 09 17 **3901742**
(86) 2021 04 20 2021169341

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 23 20200049222
(72) UM, Nuree, Hwaseong-si (KR)
(72) KWAK, Wonkyu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Kyung-Hoon, Uiwang-si (KR)
(72) KIM, Mihae, Asan-si (KR)
(72) KIM, Jaewon, Cheongju-si (KR)
(72) PARK, Hyungjun, Seongnam-si (KR)
(72) PYON, Changsoo, Seongnam-si (KR)
(72) OH, Kyonghwan, Seoul (KR)
(72) CHOI, Junwon, Seoul (KR)

G06F 3/03 **EN E-1838838** 2025 09 17 **4356224**
(86) CN22099351 2022 06 17 2022733851

(73) Auki Labs Ltd, Wan Chai, Hong Kong, 22/F, No. 3 Lockhart Road (HK)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG UND ORIENTIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG IN EINEM GEMEINSAMEN VIRTUELLEN RAUM
(30) EP 2021 06 18 21180317
(72) PIHL, Nils, Hong Kong 999077 (CN)
(72) LAU, Andy, Hong Kong 999077 (CN)
(72) PIHL, Gustav, 371 54 Karlskrona (SE)
(72) OSTREM, Ted, New Taipei City, Taiwan 242 (TW)

G06F 3/0354 **EN E-1838839** 2025 09 17 **4414817**
(86) CN23071552 2023 01 10 2023777589

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STIFT UND BERÜHRUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 03 29 202210317608
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Suangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Beihang, Shenzhen, Suangdong 518040 (CN)
(72) LI, Hang, Shenzhen, Suangdong 518040 (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1838840** 2025 09 17 **3991017**
(86) EP19067453 2019 06 28 2019734788

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG VON BENUTZERPROFILEN BASIEREND AUF EINER BIOMETRISCHEN BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN BENUTZERVORRICHTUNG
(72) ZOUROB, Mohammed, 218 41 Bunkeflostrand, Smedmästarebyn 3B (SE)
(72) HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, Tornväktaregatan 14 (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby, Blåvingevägen 13 (SE)

G06F 3/041 **DE E-1838841** 2025 09 17 **3977246**
(86) EP20061647 2020 04 27 2020725437

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES BEDIENMODULS FÜR EIN FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES BEDIENMODUL
(30) DE 2019 05 27 102019207750
(72) BORK, Simon, 38547 Calberlah, Calberlaherstraße 4 (DE)
(72) OONG, Alexander, 40477 Düsseldorf, Venloer Strasse 16 (DE)
(72) PETTER, Niels, 45133 Essen, Wiedfeldtstraße 60b (DE)

G06F 3/041 **EN E-1838842** 2025 09 17 **3767443**
(86) 2020 06 26 2020182628

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 18 20190087160
(72) Park, Hyung Jun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 406-1204, 80, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(72) An, Jun Yong, Asan-si, Chungcheongnam-do, Cheng-ok, 261, Samsung-ro, Tangjeong-myeon (KR)
(72) Um, Nu Ree, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, B-1310, 160, Dongtanbanseok-ro (KR)

G06F 3/04812 **EN E-1838843** 2025 09 17 **4290345**
(86) CN22089752 2022 04 28 2022847921

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) CURSORANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 26 202110844411
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1838844** 2025 09 17 **3807750**
(86) US19025888 2019 04 04 2019718549

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EINSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND MAUS-/TASTATURUMGEBUNGEN
(30) US 2018 07 19 201816040394
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KEYSERS, Daniel Martin, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0484 **EN E-1838845** 2025 09 17 **4276595**
(86) CN21129300 2021 11 08 2021932648

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai City, Guangdong 519070, Qianshan Jinji West Road (CN)
(54) INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 26 202110323356
(72) LIU, Rui, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) DENG, Shangqing, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1838846** 2025 09 17 **3475853**
(86) US16044377 2016 07 28 2016747716

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERCEPTION-BASIERTEN AUSWAHL VON MERKMALEN IN EINEM GEOMETRISCHEN MODELL EINES BAUTEILS
(72) FAETH, Adam, Ames, Iowa 50014, 514 Brown Court (US)
(72) GANTI, Sashank, Waukee, Iowa 50263, 1420 Warrior Lane (US)

G06F 3/04842 **EN E-1838847** 2025 09 17 **3859503**
(86) 2020 02 03 2020155164

(73) Evolution Malta Ltd, Sliema, TPO 0001, Level 1 The Centre Tigne Point (MT)
(54) AUSWAHL VON ENTFERNTEN OBJEKTEN
(72) GEIMANEN, Jevgeni, 61715 Tartumaa, Tartu, Kurekella 9 (EE)

G06F 3/04845 **EN E-1838848** 2025 09 17 **4227787**
(86) 2019 05 02 2023168077

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR AVATARERSTELLUNG
(30) US 2018 05 07 201862668200 P
(30) US 2018 06 03 201862679950 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870377
(30) DK 2018 06 12 PA201870372
(30) DK 2018 06 12 PA201870374
(30) DK 2018 06 12 PA201870375
(30) US 2018 08 29 201816116221
(30) US 2018 09 26 201816142288
(30) US 2018 09 26 201816142305
(30) US 2018 09 26 201816142328
(72) SCAPEL, Nicolas, Cupertino, 95014 (US)
(72) FORSSELL, Lisa, Cupertino, 95014 (US)
(72) GARCIA III, Robert, Cupertino, 95014 (US)
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014 (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014 (US)
(72) BARLIER, Guillaume Pierre André, Cupertino, 95014 (US)
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) GARDNER, JD, Cupertino, 95014 (US)
(72) RICKWALD, Jason, Cupertino, 95014 (US)
(72) ROMNEY, Christopher James, Cupertino, 95014 (US)
(72) WILSON, Christopher I., Cupertino, 95014 (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/04847 **EN E-1838849** 2025 09 17 **3940522**
(86) 2020 12 15 2020214131

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2020 07 15 PCT/KR2020/009277
(72) NOH, Kensin, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Dongwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungyong, 06772 Seoul (KR)

G06F 3/0486 **EN E-1838850** 2025 09 17 **4273687**
(86) CN21139317 2021 12 17 2021924428

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) BILDTEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 08 202110171788
(72) XU, Tiansong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YIN, Zhenling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1838851** 2025 09 17 **3846016**
(86) CN19097459 2019 07 24 2019855229

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 28 201810990365
(72) ZHANG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/06 **EN E-1838852** 2025 09 17 **3929718**
(86) 2021 06 02 2021177461

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL UND OPTIMIERUNG VON RESSOURCEN FÜR CLOUD-BLOCKSPEICHERVOLUMEN
(30) IN 2020 06 26 202041027183
(30) US 2020 08 08 202016988628
(72) SRINIVASAN, Madhan Kumar, 560032 Bengaluru (IN)
(72) PV, Guruprasad, 560032 Bangalore (IN)

G06F 3/14 **EN E-1838853** 2025 09 17 **4068074**
(86) CN19122490 2019 12 02 2019946246

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) K-Tronics (Suzhou) Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, No.1700 Zhongshan North Road Economic and Technological Development Zone Wujiang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2019 11 29 PCT/CN2019/122188
(72) ZHOU, Xiuhe, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Jie, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Zhongcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YU, Zhaoxi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Cheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/14 **EN E-1838854** 2025 09 17 **3747003**
(86) KR18013015 2018 10 30 2018903899

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 31 20180012351
(72) CHA, Byungchang, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sangjoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Heeyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1838855** 2025 09 17 **4281854**
(86) US22017343 2022 02 22 2022713782

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTERAKTIONEN EINES DIGITALEN ASSISTENTEN IN ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2021 02 23 202163152723 P
(72) PECK, Jessica, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) JONES, James N., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KAWASHIMA, Ieyuki, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) STREJA, Lynn Irene, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/16 **EN E-1838856** 2025 09 17 **4118528**
(86) US21063365 2021 12 14 2021857020

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTER ASSISTENT ZUR ERKENNUNG UND ERGÄNZUNG VERSCHIEDENER FAHRZEUGDATENVERARBEITUNGSGERÄTEFÄHIGKEITEN
(30) US 2021 04 02 202117221540
(72) GOENAWAN, Effie, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LEE, Abraham, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHARMA, Arvind Sivaram, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHANG, Austin, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 5/12 **EN E-1838857** 2025 09 17 **4308980**
(86) CA22050352 2022 03 10 2022770111

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, ON K1A 0R6, M-55, Room 29 1200 Montreal Road (CA)
(54) INKOHÄRENTES TAKTVERFAHREN
(30) US 2021 03 16 202163161609 P
(72) CARLSON, Brent, Penticton, British Columbia V2A 2H2 (CA)

G06F 7/483 **EN E-1838858** 2025 09 17 **4418103**
(86) 2024 02 13 2024157311

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) HARDWAREEFFIZIENTE RUNDUNG
(30) GB 2023 02 17 202302254
(72) King, Rostam, Kings Langley (GB)
(72) Fenney, Simon, St Albans (GB)

G06F 7/483 **EN E-1838859** 2025 09 17 **4202638**
(86) 2022 11 03 2022205219

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE VERARBEITUNG IN GLEITKOMMA-FUSIONIERTEN MULTIPLIZIER- ADDIER-OPERATIONEN
(30) US 2021 12 24 202117561803
(72) Drane, Theo, El Dorado Hills, 95762 (US)

G06F 7/487 **EN E-1838860** 2025 09 17 **3500922**
(86) US17043154 2017 07 20 2017844079

(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) GLEITKOMMA-MULTIPLIKATOR MIT VARIABLER PRÄZISION
(30) US 2016 08 22 201615242923
(72) LANGHAMMER, Martin, Alderbury Wiltshire SP5 3AB, 2 Birch Grove Southway Alderbury (GB)

G06F 7/499 **EN E-1838861** 2025 09 17 **3991023**
(86) US20032399 2020 05 11 2020728650

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NEURONALES VERARBEITUNGSELEMENT MIT ERHÖHTER PRÄZISION
(30) US 2019 06 28 201916457828
(72) AMBARDEKAR, Amol A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOBROV, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CEDOLA, Kent D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MCBRIDE, Chad Balling, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PETRE, George, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALL, Larry Marvin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/30 **EN E-1838862** 2025 09 17 **4028875**
(86) US20049500 2020 09 04 2020780405

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) INFRASTRUKTUR-TECHNIKEN FÜR MASCHINELLES LERNEN
(30) US 2019 09 14 201962900537 P
(30) US 2020 06 04 202016893189
(72) POLLERI, Alberto, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) LOPEZ, Sergio Aldea, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) BRON, Marc Michiel, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) GOLDING, Dan David, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) IOANNIDES, Alexander, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) MESTRE, Maria del Rosario, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) MONTEIRO, Hugo Alexandre Pereira, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) SHEVELEV, Oleg Gennadievich, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) SUZUKI, Larissa Cristina Dos Santos Romualdo, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) ZHAO, Xiaoxue, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) ROWE, Matthew Charles, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

G06F 8/33 **EN E-1838863** 2025 09 17 **4147122**
(86) US21022450 2021 03 16 2021716937

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CODE-ABSCHLUSS MIT MASCHINENLERNEN
(30) US 2020 05 04 202016866433
(72) FU, Shengyu, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LIU, Xiaoyu, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 8/41 **EN E-1838864** 2025 09 17 **4302180**
(86) EP21058116 2021 03 29 2021716309

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES COMPILERS MIT EINEM POLYEDRISCHEN SCHEDULER
(72) ZHANG, Zhen, 80992 Munich (DE)
(72) BASTOUL, Cedric, 80992 Munich (DE)

G06F 8/41 **EN E-1838865** 2025 09 17 **4231139**
(86) 2021 06 28 2023162984

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINES ODER MEHRERER FRAGMENTE MIT SHADER-ABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN
(30) GB 2020 06 30 202010003
(72) YANG, Xile, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)
(72) PLANT, Christopher, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06F 8/41 **EN E-1838866** 2025 09 17 **4565949**
(86) EP24058602 2024 03 28 2024716340

(73) Hawai.Tech, 38000 Grenoble, 7, Rue Antoine Polotti (FR)
(54) HALBLEITERSYSTEME UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PROBABILISTISCHER INFERENZDATEN
(30) EP 2023 03 28 23164648
(72) BERNERT, Marie, Grenoble / 38000 (FR)
(72) CHERKAOUI, Abdelkarim, Grenoble / 38000 (FR)
(72) LAURENT, Raphaël, Grenoble / 38000 (FR)
(72) SIMATIC, Jean, Grenoble / 38000 (FR)

G06F 8/60 **EN E-1838867** 2025 09 17 **4052130**
(86) US20056226 2020 10 19 2020807166

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLANUNG DER SELEKTIVEN IMPLEMENTIERUNG VON KONFIGURATIONSÄNDERUNGEN IN EINEM UNTERNEHMEN
(30) US 2019 11 01 201962929760 P
(30) US 2020 06 30 202016917553
(72) VAN DER HOEVEN, Koen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FLEGG, Brett Damon Alan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YOSHIOKA, Bruno Ryuichi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAMES, David C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALLENT, Michael John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/61 **EN E-1838868** 2025 09 17 **3879398**
(86) CN19122519 2019 12 03 2019902930

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Songshan Lake Campus Dongguan City Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN UND REKOMBINIEREN EINES ANWENDUNGSPAKETS, VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES ANWENDUNGSPAKETS UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 25 201811595300
(72) ZOU, Xianjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Xingnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 8/65 **EN E-1838869** 2025 09 17 **3977267**
(86) EP19064058 2019 05 29 2019730111

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FERNAKTUALISIERUNG VON GERÄTEN
(72) RAMKULL, Joachim, 224 60 LUND, Elias Fries Park 8 (SE)

G06F 8/65 **EN E-1838870** 2025 09 17 **4060483**
(86) 2021 07 22 2021187297

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN FÜR DAS UPGRADE IM FELD DER FIRMWARE VON OPTISCHEN MODULEN
(30) US 2021 03 15 202117201256
(72) LIU, Jianqiao, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DONG, Xiangyu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DASHTI, Pedram Z., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BELGAIED, Kais, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 8/658 **EN E-1838871** 2025 09 17 **4050474**
(86) CN20097666 2020 06 23 2020888565

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUFRÜSTUNGSPAKETEN FÜR FAHRZEUGE
(30) CN 2019 11 14 201911113667
(72) PENG, Jianfen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Changjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/30 **EN E-1838872** 2025 09 17 **3953808**
(86) US20027636 2020 04 10 2020788334

(73) C-Sky Microsystems Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang Province, Room 201, 2nd Floor, Building 5, 699 Wangshang Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENSPLEISSUNGSBEFEHLEN
(30) CN 2019 04 12 201910292629
(72) LUO, Jiahui, Hangzhou 311121, ALIBABA GROUP LEGAL DEPARTMENT 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) CHEN, Zhijian, Hangzhou 311121, ALIBABA GROUP LEGAL DEPARTMENT 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) GUO, Yubo, Hangzhou 311121, ALIBABA GROUP LEGAL DEPARTMENT 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHANG, Wenmeng, Hangzhou 311121, ALIBABA GROUP LEGAL DEPARTMENT 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LUO, Zhesheng, Hangzhou 311121, ALIBABA GROUP LEGAL DEPARTMENT 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 9/30 **EN E-1838873** 2025 09 17 **4276609**
(86) 2019 10 08 2023200278

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON 16-BIT-GLEITKOMMAMATRIX-PUNKTPRODUKTANWEISUNGEN
(30) US 2018 11 09 201816186387
(72) Heinecke, Alexander F., San Jose, CA 95134 (US)
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA (IL)
(72) Charney, Mark J., Lexington, MA 02421 (US)
(72) Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid HA (IL)
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)

G06F 9/44 **EN E-1838874** 2025 09 17 **3937011**
(86) CN20081000 2020 03 25 2020776538

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHÜBERGREIFENDEN ERFASSUNG
(30) CN 2019 03 25 201910228528
(72) JIANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Junmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 9/445 **EN E-1838875** 2025 09 17 **3534254**
(86) JP16081926 2016 10 27 2016919989

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) ENDGERÄT VOM IC-CHIPTRÄGERTYP, IC-CHIP-EINSTELLVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) SHINOHARA, Hiroshi, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten Inc. 1-14-1 Tamagawa Setagaya-ku (JP)

G06F 9/451 **EN E-1838876** 2025 09 17 **4217859**
(86) US21036073 2021 06 07 2021749365

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FEHLERWIEDERHERSTELLUNGSEMPFEHLUNGEN FÜR CLI-BEFEHLE
(30) US 2020 09 22 202063081846 P
(30) US 2020 11 22 202017100911
(72) O'TOOLE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZILOUCHIAN MOGHADDAM, Roshanak, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/451 **EN E-1838877** 2025 09 17 **3358462**
(86) 2017 03 28 2017163301

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ASSISTENT FÜR KONTEXTBASIERTE ADAPTIVE VIRTUELLE REALITÄT (VR1) IN VR1-UMGEBUNGEN
(30) IN 2017 02 06 201721004213
(72) TOMMY, Robin, 695581 Trivandrum, Kerala, Tata Consultancy Services Limited CLC Building, Technopark (IN)
(72) JOHRI, Vansh, 695581 Trivandrum, Kerala, Tata Consultancy Services Limited CLC Building, Technopark (IN)

G06F 9/455 **EN E-1838878** 2025 09 17 **4177743**
(86) 2022 09 28 2022198286

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INTERRUPTS AUF BENUTZEREBENE IN VIRTUELLEN MASCHINEN
(30) US 2021 11 04 202117519384
(72) Kumar, Sanjay, Hillsboro, 97124 (US)
(72) Lantz, Philip R., Cornelius, 97113 (US)
(72) Sankaran, Rajesh M., Portland, 97229 (US)
(72) Neiger, Gilbert, Portland, 97212-4242 (US)
(72) Vakharwala, Rupin H., Hillsboro, 97123 (US)

G06F 9/455 **EN E-1838879** 2025 09 17 **3937014**
(86) 2020 09 30 2020199147

(73) UiPath, Inc., New York, NY 10016, 90 Park Avenue, 20th Floor (US)
(54) AUTOMATISIERUNG EINES PROZESSES, DER IN EINER ERSTEN SITZUNG LÄUFT, ÜBER EINEN ROBOTER FÜR ROBOTERGESTEUERTE PROZESSAUTOMATISIERUNG, DER IN EINER ZWEITEN SITZUNG LÄUFT
(30) US 2020 07 09 202016924910
(30) US 2020 07 10 202016925544
(30) WO 2020 09 22 PCT/US2020/051940
(72) DINES, Daniel, New York, NY 10016 (US)

G06F 9/48 **EN E-1838880** 2025 09 17 **3709163**
(86) 2019 08 29 2019194326

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM
(30) JP 2019 03 15 2019047969
(72) Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

G06F 9/50 **EN E-1838881** 2025 09 17 **3929747**
(86) 2020 12 22 2020216697

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN ZEITPLANUNG VON ARBEITSLASTEN UNTER RECHENRESSOURCEN AUF BASIS DER TEMPERATUR
(30) US 2020 06 26 202016914177
(72) RUIZ, Carin, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) QIU, Bo, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) MISHRA, Columbia, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) CHATTOPADHYAY, Arijit, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) NGE, Chee Lim, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) POTLURI, Srikanth, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) ZHU, Jianfang, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) KIRUBAKARAN, Deepak Samuel, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) RALLABANDI, Akhilesh, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) GALLINA, Mark, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) THOMAS, Renji, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) HERMERDING II, James, Santa Clara, California 95054 (US)

G06F 9/50 **EN E-1838882** 2025 09 17 **3920028**
(86) 2021 05 26 2021175984

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINES DIENSTES IN EINEM CLUSTERSYSTEM, PROGRAMM UND SYSTEM
(30) JP 2020 06 04 2020097641
(72) SHEN, Yuchen, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) MENARD-LAMARRE, Nordes, Tokyo, 100-7015 (JP)

G06F 9/50 **EN E-1838883** 2025 09 17 **4264428**
(86) US21060412 2021 11 23 2021827735

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZUWEISUNG VON COMPUTERRESSOURCEN WÄHREND KONTINUIERLICHEM UMTRAINING
(30) US 2020 12 16 202017124172
(72) ANANTHANARAYANAN, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHU, Yuanchao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HSIEH, Tsu-Wang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KARIANAKIS, Nikolaos, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAHL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BHARDWAJ, Romil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/54 **FR E-1838884** 2025 09 17 **3575967**
(86) 2019 05 23 2019176100

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND STEUERPROGRAMM ZUR AKTIVIERUNG EINES ENDGERÄTS
(30) FR 2018 05 29 1854554
(72) FLOURY, Cédric, 92326 Châtillon, Orange, TGI/OLR/IPL/PAT Orange Gardens 44, Avenue de la République CS50010 (FR)

G06F 11/00 **EN E-1838885** 2025 09 17 **3997574**
(86) IN20050597 2020 07 09 2020837685

(73) Indian Institute Of Technology Madras (IIT Madras), Chennai 600036, Tamil Nadu, The Dean, Industrial Consultancy & Sponsored Research [IC&SR] Indian Institute of Technology Madras IIT P.O. (IN)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATIONGESTÜTZTER DATENGENERIERUNG UND ZUR ERZEUGUNG VON DEEP-LEARNING-INTELLIGENZ IN ZERSTÖRUNGSFREIEN EVALUIERUNGSSYSTEMEN
(30) IN 2019 07 11 201941027800
(72) BALASUBRAMANIAN, Krishnan, Chennai, Tamil Nadu 600036, 301, Machine Design Section, Department of Mechanical Engineering, Indian Institute of Technology Madras (IIT Madras) (IN)

G06F 11/07 **EN E-1838886** 2025 09 17 **4483264**
(86) US23018286 2023 04 12 2023720210

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANOMALIEDETEKTION BEIM KONFIGURATOR EINER VERWALTETEN ENTITÄT
(30) LU 2022 04 20 501875
(72) GONZALEZ PRIETO, Alberto, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) PIMPO, Tommaso, Redmond, Washington 98052 (US)

G06F 11/10 **EN E-1838887** 2025 09 17 **3373146**
(86) 2015 11 23 2018165252

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FEHLERHANDHABUNG IN EINEM TRANSAKTIONALEN PUFFERSPEICHER
(30) US 2014 12 20 201414578413
(72) MORRIS, Brian S., Santa Clara, CA California 95054, 796 E. River Parkway (US)
(72) NALE, Bill, Livermore, CA California 94550, 370 Fontonett Avenu (US)
(72) BLANKENSHIP, Robert G., Tacoma, WA Washington 98407, 54 North Salmon Beach (US)
(72) HENDRICKSON, Eric L., Downey, CA California 90241, 7144 Pellet Street (US)

G06F 11/10 **EN E-1838888** 2025 09 17 **3709168**
(86) 2020 03 03 2020160774

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 11 20190027578
(72) LEE, Jong Won, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kil Hwan, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 11/10 **EN E-1838889** 2025 09 17 **4421638**
(86) 2024 02 02 2024155470

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) DATENINTEGRITÄTSPRÜFUNG
(30) GB 2023 02 27 202302801
(72) TORKINGTON, Ross Martin, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06F 11/14 **EN E-1838890** 2025 09 17 **4073652**
(86) US20063532 2020 12 07 2020829472

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) FEHLERISOLIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON CPU-KERNEN FÜR EINE FEHLERHAFTE SEKUNDÄRE ASYMMETRISCHE MEHRFACHVERARBEITUNGSINSTANZ
(30) US 2019 12 10 201962946289 P
(30) US 2020 04 21 202016854302
(72) CHANDRA, Amit, San Jose, CA 95111, 582 Oldbrook Court (US)
(72) LAWRENCE, Nivin, Fremont, CA 94539, 46634 Winema Common (US)
(72) MARTINEAU, Etienne, Gatineau, QC J9H-7P8, 52 Fronsac (CA)

G06F 11/20 **EN E-1838891** 2025 09 17 **4239483**
(86) JP21040021 2021 10 29 2021886381

(73) Micware Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0035, Kobe Asahi Building 25F 59 Naniwa-machi Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 30 2020183058
(30) JP 2021 01 29 2021014004
(72) FUJIYOSHI, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 650-0035 (JP)

G06F 11/3604 **FR E-1838892** 2025 09 17 **4064087**
(86) 2022 03 23 2022163858

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUSFÜHRBAREN CODES, DER ZUR AUSFÜHRUNG AUF EINER COMPUTERPLATTFORM GEEIGNET IST, UND COMPUTERPROGRAMM, DAS EIN SOLCHES VERFAHREN UMSETZT
(30) FR 2021 03 25 2103046
(72) ASAVOAE, MIHAIL, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)
(72) JAN, Mathieu, 91191 GIF SUR YVETTE CEDEX (FR)

G06F 12/00 **EN E-1838893** 2025 09 17 **3580659**
(86) US18017673 2018 02 09 2018751406

(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BESCHLEUNIGTEN ZUGANGS ZU EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) US 2017 02 10 201715430331
(72) JIANG, Xiaowei, San Mateo CA 94402, 400 S. El Camino Real Suite 400 (US)

G06F 12/02 **EN E-1838894** 2025 09 17 **3803565**
(86) US19024244 2019 03 27 2019811868

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
(54) LOGISCH-ZU-PHYSIKALISCH-DATENSTRUKTUREN
(30) US 2018 05 31 201815994669
(72) AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, Via E. Bignamini, 2/D (IT)

G06F 12/02 **EN E-1838895** 2025 09 17 **4476634**
(86) CN23091251 2023 04 27 2023725568

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SPEICHERSTEUERUNG UND SPEICHERSYSTEM MIT VERSCHLEISSAUSGLEICH
(72) TAN, Hua, Wuhan Hubei 430000 (CN)
(72) WANG, Xing, Wuhan Hubei 430000 (CN)
(72) GAO, Yaolong, Wuhan Hubei 430000 (CN)
(72) BI, Fanya, Wuhan Hubei 430000 (CN)
(72) SUN, Zhe, Wuhan Hubei 430000 (CN)
(72) YU, Bo, Wuhan Hubei 430000 (CN)

G06F 12/02 **EN E-1838896** 2025 09 17 **4073657**
(86) US20064097 2020 12 09 2020898936

(73) Pony AI Inc., KY1-1209 Grand Cayman, c/o Osiris International Cayman Limited P.O. Box 32311 Suite 4-210 Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue (KY)
(54) DYNAMISCHE SPEICHERADRESSENCODIERUNG
(30) US 2019 12 10 201916709192
(72) ZHANG, Yubo, Grand Cayman, KY1- 1209, c/o Pony AI Inc. c/o Osiris International Cayman Ltd P.O. Box 32311, Suite 4-210,Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue (KY)
(72) MENG, Pingfan, Grand Cayman, KY1- 1209, c/o Pony AI Inc. c/o Osiris International Cayman Ltd P.O. Box 32311, Suite 4-210,Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue (KY)

G06F 12/0811 **EN E-1838897** 2025 09 17 **4407471**
(86) 2024 01 25 2024153943

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) MEHRSTUFIGE SPEICHERCACHESTEUERUNG MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN
(30) US 2023 01 26 202318160172
(72) Nowatzyk, Andreas Georg, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Subrahmanyam, Pratap, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Akkawi, Isam Wadih, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Nayak, Adarsh Seethanadi, Troy, 12182 (US)
(72) Dua, Nishchay, Palo Alto, 94304 (US)

G06F 12/0811 **EN E-1838898** 2025 09 17 **4407472**
(86) 2024 01 25 2024153952

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERHIERARCHIE
(30) US 2023 01 26 202318160221
(72) Subrahmanyam, Pratap, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Peddamallu, Venkata Subhash Reddy, Sugar Hill, 30518 (US)
(72) Akkawi, Isam Wadih, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Nowatzyk, Andreas Georg, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Venkatasubramanian, Rajesh, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Yuan, Yijiang, San Diego, 92127 (US)
(72) Nayak, Adarsh Seethanadi, Troy, 12182 (US)
(72) Dua, Nishchay, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Setty, Sreekanth, Palo Alto, 94304 (US)

G06F 12/0817 **EN E-1838899** 2025 09 17 **4506828**
(86) 2024 07 30 2024191677

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) CACHEKOHÄRENTER COMPUTERSYSTEMKNOTEN UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON KOHÄRENZVERZEICHNISSEN AUF EINEM COMPUTERSYSTEMKNOTEN ZUR REDUZIERUNG VON CACHEKOHÄRENZ-OVERHEAD
(30) US 2023 08 08 202363531384 P
(30) US 2024 02 05 202418432630
(72) SURY, Samantika Subramaniam, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/084 **EN E-1838900** 2025 09 17 **3929755**
(86) 2020 11 30 2020210591

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIE ZUM VERSCHIEBEN VON DATEN ZWISCHEN VIRTUELLEN MASCHINEN OHNE KOPIEN
(30) US 2020 06 26 202016912788
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738 (US)
(72) JAYASIMHA, Doddaballapur, Saratoga, CA California 95070 (US)
(72) KONDAPALLI, Raghu Ram, San Jose, CA California 95121 (US)

G06F 13/16 **EN E-1838901** 2025 09 17 **4357926**
(86) 2012 03 07 2024162066

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SPEICHERSTEUERUNGEN UND VERFAHREN ZUR SPEICHERSTEUERUNG
(30) US 2011 03 11 201113046439
(72) BUTTERFIELD, Jeremy W., Boise, 83704 (US)

G06F 13/16 **EN E-1838902** 2025 09 17 **4359903**
(86) US22031558 2022 05 31 2022828986

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) EFFIZIENTE RANGUMSCHALTUNG IN EINER SPEICHERSTEUERUNG MIT MEHREREN RANGEN
(30) US 2021 06 24 202117357007
(72) SHEN, Guanhao, Austin, Texas 78735 (US)
(72) BHARGAVA, Ravindra Nath, Austin, Texas 78735 (US)

G06F 13/38 **DE E-1838903** 2025 09 17 **4275127**
(86) EP21079589 2021 10 26 2021801083

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERK FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) DE 2021 01 08 102021200095
(72) GRODDE, Benjamin, 88212 Ravensburg (DE)
(72) GAGG, Daniel, 88074 Meckenbeuren (DE)

G06F 13/40 **EN E-1838904** 2025 09 17 **3714369**
(86) CN18122617 2018 12 21 2018892960

(73) Alibaba Group Holding Limited, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VORRICHTUNG FÜR SERIELLE KOMMUNIKATION
(30) CN 2017 12 21 201711395761
(72) GUO, Mingkun, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park No. 3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) MENG, Jianyi, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park No. 3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) QIU, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park No. 3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)
(72) YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310012, 15F, Building A, Tiantang Software Park No. 3 Xidoumen Road, Xihu District (CN)

G06F 13/40 **EN E-1838905** 2025 09 17 **4264443**
(86) US21060439 2021 11 23 2021827497

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENPIPELINESCHALTUNG MIT ERHÖHTER DATENÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLENFREQUENZ MIT VERRINGERTEM STROMVERBRAUCH UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 12 21 202017129187
(72) DETWILER, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) URISH, Steven J., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/2455 **EN E-1838906** 2025 09 17 **4328761**
(86) 2020 09 10 2023207874

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG HETEROGENER HARDWARE FÜR SQL-ANALYTISCHE ANFRAGEN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN MIT HOHEM VOLUMEN
(30) US 2019 09 10 201962898460 P
(30) US 2020 09 09 202017015580
(72) Chavan, Shasank Kisan, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Swart, Garret F., Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Gong, Weiwei, Redwood Shores, 94065 (US)

G06F 16/2455 **EN E-1838907** 2025 09 17 **4099180**
(86) 2021 06 01 2021305735

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) VORBERECHNETE CACHE-VALIDIERUNG
(72) FRONTE, Francesco, Valbonne (FR)
(72) COLOMBEL, Cyril, Pegomas (FR)
(72) GIORGI, Giovanni, Antibes (FR)
(72) BRUGEL, Camille, Grasse (FR)
(72) FEUILLET, Pierre, Antibes (FR)

G06F 16/27 **EN E-1838908** 2025 09 17 **3540607**
(86) 2018 11 05 2018204312

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) ERFASSUNG EXTERNER ÄNDERUNG
(30) US 2017 11 03 201715803408
(72) Schundelmeier, Ralf, San Francisco, CA California 94105, salesforce.com, Inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Pollinger, Thomas, San Francisco, CA California 94105, salesforce.com, Inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 16/683 **EN E-1838909** 2025 09 17 **4066241**
(86) US20061077 2020 11 18 2020891501

(73) Gracenote Inc., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street, Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERABDRUCKNAHME EINES AUDIOSIGNALS DURCH EXPONENTIELLE NORMIERUNG
(30) US 2019 11 26 201916696874
(72) BERRIAN, Alexander, Emeryville, California 94608, 6 Admiral Drive Unit 480 (US)
(72) WILKINSON, Matthew James, Emeryville, California 94608, 7 Captain Dr. Unit 413CA (US)
(72) COOVER, Robert, Orinda, California 94563, 165 Canon Dr (US)

G06F 16/901 **EN E-1838910** 2025 09 17 **4348453**
(86) US22029722 2022 05 18 2022728329

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BAUMBASIERTE DATENSTRUKTUR
(30) EP 2021 05 26 21175921
(72) DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Junyi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/958 **EN E-1838911** 2025 09 17 **3635587**
(86) IB18054126 2018 06 07 2018813721

(73) Wix.com Ltd., Tel Aviv 6936025, 5 Yunitsman Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN INTERAKTION ZWISCHEN WEBSITE-KOMPONENTEN
(30) US 2017 06 08 201762516682 P
(30) US 2018 05 02 201862665629 P
(72) ABRAHAMI, Nadav, 6230438 Tel Aviv, 36 Ve'idat Katowits Street (IL)
(72) IGAL, Barak, 3658200 Kfar Yehoshua, Meshek 21 (IL)
(72) BEN-AHARON, Roni, 6433620 Tel Aviv, 14 Bar-Giora Street (IL)

G06F 17/18 **EN E-1838912** 2025 09 17 **3977318**
(86) EP20064409 2020 05 25 2020728027

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER BEGRENZUNG EINES TOLERANZBEREICHS, VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINES PRODUKTIONSPROZESSES UND ENTSPRECHENDE BERECHNUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 05 24 19305653
(72) KNICKER, Florian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) REUSS, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) WECKBACHER, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) STRACKE, Patric Ralph, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

G06F 17/40 **EN E-1838913** 2025 09 17 **4026024**
(86) US20039630 2020 06 25 2020743406

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood City, CA 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(54) VERWENDUNG EINES IRRELEVANZFILTERS ZUM ERLEICHTERN VON EFFIZIENTEN RUL-ANALYSEN VON VERSORGUNGSSYSTEMANLAGEN
(30) US 2019 09 04 201916560629
(72) WETHERBEE, Edward R., Omaha, Nebraska 68106, 2121 S 64th Plaza No. 209 (US)
(72) GROSS, Kenny C., Escondido, California 92025, 2439 Nabal Street (US)

G06F 18/20 **EN E-1838914** 2025 09 17 **3940586**
(86) 2021 06 09 2021178558

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND ZÄHLEN EINER AKTION
(30) SE 2020 07 17 2050907
(72) HUANG, Sangxia, 211 88 Lund (SE)
(72) STRÖMBÄCK, David, 211 88 Lund (SE)

G06F 21/16 **FR E-1838915** 2025 09 17 **3782060**
(86) EP19059986 2019 04 17 2019717497

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES GESICHERTEN DOKUMENTS
(30) EP 2018 04 19 18305481
(72) LEIBENGUTH, Joseph, 92190 MEUDON, 6, rue de la Verrerie (FR)

G06F 21/31 **DE E-1838916** 2025 09 17 **3472744**
(86) EP17000638 2017 05 31 2017729010

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) AUTHENTIFIZIEREN EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS
(30) DE 2016 06 21 102016007600
(72) FIEDLER, Michael, 81369 München, Schlegelstr. 11 (DE)

G06F 21/32 **EN E-1838917** 2025 09 17 **4082005**
(86) US20062008 2020 11 24 2020828427

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERWENDUNG EINES SENSORHUBS ZUR ERZEUGUNG EINES FOLGEPROFILS ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTES
(30) US 2019 12 23 201916725830
(72) SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) DUMAN, Goktug, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) PRESTON, John B., Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) SENER, Belfug, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(72) VAN DER ZAAG, Bert, Chicago, Illinois 60661, 500 W. Monroe Street (US)

G06F 21/33 **EN E-1838918** 2025 09 17 **4052151**
(86) US20056956 2020 10 23 2020804742

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KUNDENBEREITSCHAFTSSYSTEM
(30) US 2019 10 31 201916670878
(72) BARHUDARIAN, Violet Anna, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) LU, Jiangfeng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) BAKER, Caleb Geoffrey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) MELZER, Oren Jordan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) BASU, Anirban, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) ROUSKOV, Yordan Ivanov, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) BARR, William Bruce, III, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) KASHYAP, Radhika, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)

G06F 21/34 **FR E-1838919** 2025 09 17 **3520008**
(86) FR17052638 2017 09 28 2017787493

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) STELLVERTRETERREGELUNG UND RECHTE
(30) FR 2016 09 30 1659437
(72) BERTIN, Emmanuel, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FREY, Vincent, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 21/35 **EN E-1838920** 2025 09 17 **4002168**
(86) 2021 11 16 2021208403

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 24 2020194645
(72) Yoshida, Eiichiro, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06F 21/44 **EN E-1838921** 2025 09 17 **4136558**
(86) US21018436 2021 02 18 2021711127

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHLÜSSELLOSES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMA FÜR RECHNERDIENSTE
(30) US 2020 04 17 202016851286
(72) SARAVANAN, Paranthaman, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) POWER, Marc Andrew, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Yang, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEIBMANN, Matthias Adam, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAPLIN, Grigory V., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZENG, Yi, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/44 **EN E-1838922** 2025 09 17 **4155991**
(86) 2022 07 22 2022186366

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DEZENTRALE DISAGGREGIERTE INFRASTRUKTUR-RECHENEINHEITEN (IPUS)
(30) US 2021 09 24 202117484193
(72) Johnson, Salma, Littleton MA, 01460 (US)
(72) Galbi, Duane, Wayland MA, 01778 (US)
(72) Burres, Bradley, Waltham MA, 02453 (US)
(72) Niell, Jose, Franklin MA, 02038 (US)
(72) Kim, Jeongnim, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Lal, Reshma, Portland OR, 97229 (US)
(72) Jayakumar, Anandhi, Portland OR, 97229 (US)
(72) Ganguli, Mrittika, Tempe AZ, 82581 (US)
(72) Willis, Thomas, Redwood City CA, 94061 (US)

G06F 21/51 **EN E-1838923** 2025 09 17 **3918498**
(86) US20019418 2020 02 24 2020712772

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) E-MAIL-SICHERHEITSANALYSE
(30) US 2019 03 01 201916290474
(72) LI, Weisheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/51 **EN E-1838924** 2025 09 17 **4075308**
(86) 2022 03 24 2022164033

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 04 12 2021067106
(72) KATAOKA, Hitoshi, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

G06F 21/53 **EN E-1838925** 2025 09 17 **4533301**
(86) EP23064009 2023 05 25 2023730370

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) BESTÄTIGUNG EINES LOGISCHEN LADECODES UND EINES INTEGRITÄTSPRÜFUNGSDIENSTLOGIKCODES IN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG (TEE)
(30) US 2022 06 03 202217832273
(72) SCHMATZ, Martin, 8803 RUESCHLIKON (CH)
(72) RAMESHAN, Navaneeth, 8803 RUESCHLIKON (CH)
(72) SAGMEISTER, Patricia, 8803 RUESCHLIKON (CH)

G06F 21/54 **EN E-1838926** 2025 09 17 **4211581**
(86) EP21080642 2021 11 04 2021806686

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SKALIERBARE QUELLCODELÜCKENSANIERUNG
(30) IN 2020 11 05 202011048370
(72) BEN SALEM, Malek, Falls Church, Virginia 22041 (US)
(72) LACROIX, Mário Lauande, Toronto, M3H 2L6 (CA)
(72) KAO, Bai Chien, Amherst, Massachusetts 01002 (US)
(72) RAJKUMAR KANNAN, Karthik, Chennai 600041 Tamil Nadu (IN)
(72) LEE, Young Ki, Austin, Texas 78717 (US)

G06F 21/55 **EN E-1838927** 2025 09 17 **4439350**
(86) 2023 03 30 2023165335

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) EINDRINGDETEKTIONSVERFAHREN
(72) NOOIJENS, Niek, 5234 GM 's-Hertogenbosch (NL)
(72) TONKS, Wendy, 5234 GM 's-Hertogenbosch (NL)
(72) LAMMERTINK, Jeroen, 5234 GM 's-Hertogenbosch (NL)

G06F 21/57 **EN E-1838928** 2025 09 17 **3786826**
(86) 2019 08 30 2019194741

(73) Barclays Execution Services Limited, London E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)
(54) SICHERE VALIDIERUNGSPIPELINE IN EINER CLOUD-UMGEBUNG VON DRITTANBIETERN
(72) PANIGRAHI, Jeeban, London, E14 5HP, 1 Churchill Place (GB)

G06F 21/57 **EN E-1838929** 2025 09 17 **4481605**
(86) 2024 05 22 2024177306

(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, 1601 Trapelo Road, Suite 116 (US)
(54) AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON EMPFINDLICHEN SOFTWAREKOMPONENTEN
(30) US 2023 06 20 202363521964 P
(30) US 2024 03 13 202418603333
(72) ACHLEITNER, Stefan, 4020 Linz (AT)
(72) AMMER, Simon, 4020 Linz (AT)
(72) BUZEK, Benjamin, 4020 Linz (AT)

G06F 21/62 **EN E-1838930** 2025 09 17 **3555794**
(86) EP18052703 2018 02 02 2018703307

(73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINES DATENLÖSCHPROZESSES
(30) GB 2017 02 02 201701747
(72) LE GARGEAN, Bernard, 80110 Joensuu, c/o Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)
(72) GONZALO, Victor, 80110 Joensuu, c/o Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)

G06F 21/62 **EN E-1838931** 2025 09 17 **4004789**
(86) US20036881 2020 06 10 2020751341

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERUNG VON ANGEZEIGTEN DATEN AUF RECHNERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 30 201916525969
(72) KHANNA, Varun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **DE E-1838932** 2025 09 17 **4036777**
(86) 2021 12 15 2021214825

(73) Nikola, Daniel, 76646 Bruchsal, Schönbornstrasse 57 (DE)
(73) Diepstraten, Joachim, 2563 SL Den Haag, Spiraeastraat 35 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHEBUNG WENIGSTENS EINES BILDES UNTER WAHRUNG DER ANONYMITÄT EINER JEWEILS ERFASSTEN PERSON
(30) DE 2021 01 29 102021102139
(72) Nikola, Daniel, 76646 Bruchsal, Schönbornstrasse 57 (DE)
(72) Diepstraten, Joachim, 2563 SL Den Haag, Spiraeastraat 35 (NL)

G06F 21/62 **FR E-1838933** 2025 09 17 **4256454**
(86) EP21084116 2021 12 03 2021824556

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
(30) FR 2020 12 04 2012728
(72) MENARDAIS, Michaël, 33160 SAINT-MENARD-EN-JALLES (FR)
(72) TOURLONIAS, Loïc, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) BOUYAUD, Mickael, 91370 VERRIERES-LE-BUISSON (FR)
(72) BERTHOLET, Rémi, 07500 GUILHERAND (FR)

G06F 21/62 **EN E-1838934** 2025 09 17 **4427159**
(86) US22045488 2022 10 03 2022797567

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG PRIVATER TRANSAKTIONEN
(30) US 2021 11 03 202117453402
(72) PATRA, Ram, The Coast Baldoyle, Dublin 13 (IE)
(72) TREITLINGER, Thomas, Portmarnock, Dublin 13 (IE)
(72) YADAV, Rakesh, Cape Elizabeth, ME 04107 (US)
(72) CONROY, Damien, Dublin D07 C6KT (IE)

G06F 21/64 **EN E-1838935** 2025 09 17 **3832513**
(86) 2019 12 06 2019214184

(73) Vocalink Limited, London EC4R 3AB, 1 Angel Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN
(72) BARNES, Julian Robert Mark, Watford, Hertfordshire WD25 0HE, 215 Briar Road Garston (GB)
(72) RUSSELL, Clifford Norman, Camberley, Surrey GU15 3QG, Lea House 37 Southwell Park Road (GB)
(72) LOPES DA SILVA, Erick, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 4TT, 21 St. Josephs Green (GB)

G06F 21/64 **EN E-1838936** 2025 09 17 **4107644**
(86) IB21051258 2021 02 15 2021707787

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) EREIGNISSTRÖME FÜR EINE FOLGE VON EREIGNISSEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2020 02 19 202002285
(72) MEE, Andrew James, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP, 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)

G06F 30/12 **EN E-1838937** 2025 09 17 **4163813**
(86) JP21020928 2021 06 02 2021817272

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES ROHRLEITUNGSSCHEMAS UND VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINES ROHRLEITUNGSSCHEMAS
(30) JP 2020 06 03 2020096566
(72) TAKAHASHI Shimpei, Tokyo 104-8307 (JP)
(72) HAYASHI Mitsuo, Tokyo 104-8307 (JP)
(72) MITSUMORI Seiki, Tokyo 104-8307 (JP)
(72) MARUYAMA Yoshihisa, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0042 (JP)

G06F 30/15 **EN E-1838938** 2025 09 17 **4213059**
(86) 2022 01 17 2022305041

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) ENTWURF EINES PRODUKTS UNTER VERWENDUNG VON VERFAHRENSGRAPHEN
(72) Goyet, Julien, Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) Maledon, Gilles, Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) Vergnes, Laurent, Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) Hilliges, Andreas, Berlin (DE)

G06F 40/274 **EN E-1838939** 2025 09 17 **3881296**
(86) KR19018188 2019 12 20 2019900042

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) IN 2018 12 20 201811048302
(72) ROHAN, Devesh, Noida Uttar Pradesh 201303, Samsung India Electronics Pvt. Ltd Sector 126 (IN)

G06F 40/40 **EN E-1838940** 2025 09 17 **4089570**
(86) 2021 05 14 2021173871

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) TECHNIKEN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SPEZIFISCHEN ANTWORT FÜR BENUTZER, DIE MIT EINEM VIRTUELLEN SPRACHASSISTENTEN KOMMUNIZIEREN
(72) Minow, Jascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) Jahn, Carl, 65191 Wiesbaden (DE)
(72) Platschek, Martin Michael, 12557 Berlin (DE)
(72) El Mallouki, Said, 56329 St. Goar (DE)

G06K 7/00 **EN E-1838941** 2025 09 17 **3391174**
(86) CN16108358 2016 12 02 2016874741

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) MIT MEHREREN SMARTCARDS KOMPATIBLE WEARABLE-VORRICHTUNGEN
(30) CN 2015 12 15 201510939003
(72) ZOU, Bin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) BAI, Feng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Miao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YE, Hongna, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHI, Xiaodong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Guilong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Haoyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06K 7/10 **EN E-1838942** 2025 09 17 **3889824**
(86) 2021 03 29 2021165533

(73) DENSO WAVE INCORPORATED, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, (JP)
(54) INFORMATIONSCODELESESYSTEM, INFORMATIONSCODELESER UND INFORMATIONSCODE
(30) JP 2020 03 31 2020063119
(72) SUGIYAMA, Wataru, Chita-gun, Aichi-pref., 470-2297, c/o DENSO WAVE INCORPORATED 1 Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, (JP)

G06K 17/00 **DE E-1838943** 2025 09 17 **4198822**
(86) 2022 12 08 2022212237

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) GETRÄNKEKASTEN MIT ZENTRIERFUNKTION FÜR FLASCHEN UND ZUSÄTZLICHER AUSSPARUNG FÜR SERIALISIERUNGSANWENDUNG
(30) DE 2021 12 14 102021133125
(72) Pilney, Elisabeth, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Mehringer, Katarina, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Rupp, Eduard, 93073 Neutraubling (DE)

G06K 19/07 **EN E-1838944** 2025 09 17 **4258166**
(86) JP21043833 2021 11 30 2021900588

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) KARTENMEDIUM, ELEKTRONISCHE KOMPONENTE FÜR EIN KARTENMEDIUM UND METALLKARTENBASISMATERIAL FÜR EIN KARTENMEDIUM
(30) JP 2020 12 02 2020200566
(30) JP 2020 12 02 2020200567
(30) JP 2020 12 02 2020200568
(72) KATANO Yukiko, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) NONAKA Misaki, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) KANEKO Shinji, Tokyo 110-0016 (JP)

G06N 3/00 **EN E-1838945** 2025 09 17 **4091104**
(86) EP20050839 2020 01 14 2020701406

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101 (CH)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 box 5105 (BE)
(54) DATENINTERPRETATIONSSYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR INTERPRETATION VON EINGANGSDATEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 Brussels, c/o Toyota Motor Europe Technical Strategic Planning Operation, Avenue du Bourget 60, (BE)
(72) GEORGOULIS, Stamatios, 8092 Zurich, c/o ETH Zurich The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Raemistrasse 101, (CH)
(72) VAN GOOL, Luc, 8092 Zurich, c/o ETH Zurich The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Raemistrasse 101, (CH)
(72) VANDENHENDE, Simon, 3000 Leuven, c/o Katholieke Universiteit Leuven, K.U., Leuven R&D , Waaistraat 6 - box 5105, (BE)

G06N 3/04 **EN E-1838946** 2025 09 17 **3459019**
(86) US17032552 2017 05 12 2017799921

(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) TIEFENLERNENDER NEURONALER NETZWERKKLASSIFIZIERER MIT NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERANORDNUNG
(30) US 2016 05 17 201662337760 P
(72) BAYAT, Farnood, Merrikh, Goleta, CA 93117, 722 Kroeber Walk Apt. 101 (US)
(72) GUO, Xinjie, Beijing 100083, Lindabeilu Street, Bairuyuan, Building 5, Apt. E1002, (CN)
(72) STRUKOV, Dmitri, Goleta, CA 93117, 2208 Pacific Coat Dr. (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga, CA 95070, 20451 Walnut Avenue (US)
(72) TRAN, Hieu, Van, San Jose, CA 95135, 2642 Gayley Place (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin, CA 94568, 10753 Craigtown Ln. (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo, CA 94507, 2342 Royal Oaks Drive (US)

G06N 3/044 **EN E-1838947** 2025 09 17 **3629248**
(86) 2019 09 04 2019195403

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN UND TRAININGSVERFAHREN EINES NEURONALEN NETZES UND NEURONALES NETZ DAFÜR
(30) KR 2018 09 28 20180115882
(72) CHOI, Junhwi, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Young-Seok, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jeong-Hoon, 16678 Gyeonggi-doGyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) OK, Seongmin, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JEON, Jehun, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06N 3/044 **EN E-1838948** 2025 09 17 **4229635**
(86) EP21078653 2021 10 15 2021794802

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKBASIERTEN VERARBEITUNG VON AUDIO
(30) US 2020 10 15 202063092242 P
(30) EP 2020 12 01 20210969
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg (DE)

G06N 3/045 **EN E-1838949** 2025 09 17 **3761234**
(86) 2014 10 07 2020172810

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERSTÄRKENDES LERNEN
(30) US 2013 10 08 201361888247 P
(30) US 2013 12 05 201314097862
(72) MNIH, Volodymyr, London, N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KAVUKCUOGLU, Koray, London, N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/045 **EN E-1838950** 2025 09 17 **3767543**
(86) 2019 07 17 2019186797

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NEURONALEN NETZES
(72) Fischer, Volker, 71229 Leonberg, Strohgaeustr. 3 (DE)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr 163 (DE)
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, Gartenstrasse 35 (DE)
(72) Hoyer, Lukas, 39175 Biederitz, Friedhofstrasse 2c (DE)
(72) Katiyar, Prateek, 72074 Tuebingen, Nauklerstrasse 15 (DE)

G06N 3/0464 **EN E-1838951** 2025 09 17 **4177795**
(86) JP20025798 2020 07 01 2020943251

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) HATTA, Saki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) UZAWA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) YOSHIDA, Shuhei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NITTA, Koyo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06N 3/047 **EN E-1838952** 2025 09 17 **4334850**
(86) US22027657 2022 05 04 2022799502

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4797, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) NEUROMORPHE SPEICHERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUROGENESE FÜR EIN KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK
(30) US 2021 05 07 202163185830 P
(72) YI, Wei, Malibu, California 90265 (US)
(72) MARTIN, Charles, Malibu, California 90265 (US)
(72) KOLOURI, Soheil, Malibu, California 90265 (US)
(72) PILLY, Praveen, Malibu, California 90265 (US)

G06N 3/063 **EN E-1838953** 2025 09 17 **3901832**
(86) 2017 05 03 2021172321

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) HARDWARE FÜR EIN NEURONALES FALTUNGSNETZWERK
(30) GB 2016 05 03 201607713
(72) GIBSON, Clifford, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) IMBER, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06N 3/063 **EN E-1838954** 2025 09 17 **4296904**
(86) KR22005700 2022 04 21 2022867486

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES MODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 07 20210119368
(30) KR 2021 10 25 20210142991
(72) LEE, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hyunbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06N 3/08 **EN E-1838955** 2025 09 17 **4181028**
(86) 2022 10 31 2022204626

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES SERIALISIERUNGS-/DESERIALISIERUNGSMODELLS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SERIALISIERUNGS-/DESERIALISIERUNGSMODELLS
(30) KR 2021 11 11 20210155149
(30) KR 2022 05 09 20220056877
(72) KIM, Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Soonwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Inhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Beomkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Donghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06N 3/08 **EN E-1838956** 2025 09 17 **3923235**
(86) 2021 02 05 2021155379

(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN FÜR BILDENTRAUSCHUNGSMODELL, BILDENTRAUSCHUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 12 202010534723
(72) ZHANG, Liang, Beijing, Beijing 100085 (CN)

G06N 3/084 **EN E-1838957** 2025 09 17 **4309082**
(86) US22020801 2022 03 17 2022715825

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RAHMENAUSRICHTUNG IN DER VIDEOVERARBEITUNG MIT SELBSTAUFMERKSAMKEIT
(30) US 2021 03 17 202163162478 P
(30) US 2022 03 16 202217696797
(72) ABATI, Davide, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HABIBIAN, Amirhossein, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GHODRATI, Amir, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06N 5/01 **FR E-1838958** 2025 09 17 **4303775**
(86) 2023 07 06 2023183887

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND ZUR BESTIMMUNG DER ZUGEHÖRIGEN ERKLÄRUNG IN ZEITLICHEN DATENREIHEN
(30) FR 2022 07 08 2207036
(72) THOUVENOT, Vincent, 91767 Palaiseau Cedex (FR)
(72) SAUSSET, François, 91767 Palaiseau Cedex (FR)

G06N 5/02 **EN E-1838959** 2025 09 17 **3731155**
(86) 2019 04 25 2019171036

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTRIEBSAUSWAHL UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(72) Rodriguez, Pablo, 68549 Ilvesheim, Im Mahrgrund 126 (DE)
(72) Doppelhamer, Jens, 68526 Ladenburg, Trajanstr.45 (DE)
(72) Stark, Katharina, 69469 Weinheim, Heidelbeerweg 3 (DE)
(72) Bihani, Prerna, 69121 Heidelberg, Zeppelinstr. 30 (DE)

G06N 10/40 **EN E-1838960** 2025 09 17 **3884439**
(86) US19062299 2019 11 19 2019886577

(73) QMware AG, 9000 St. Gallen, Kornhausstrasse 25 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT HYBRIDEN QUANTENMASCHINEN, ASPEKTEN DER QUANTENINFORMATIONSTECHNOLOGIE UND/ODER ANDEREN FUNKTIONEN
(30) US 2018 11 19 201862769455 P
(72) GESEK, Georg, 9400 Rorschach, QMware AG St. Gallerstrasse 16a (CH)

G06N 10/40 **EN E-1838961** 2025 09 17 **4231205**
(86) 2022 11 25 2022209576

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR QUANTENBIT UND QUANTENCOMPUTER
(30) JP 2022 02 17 2022022715
(72) SHINKAI, Gou, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) TSUCHIYA, Ryuta, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KANNO, Yusuke, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06N 10/40 **EN E-1838962** 2025 09 17 **4035093**
(86) US20052223 2020 09 23 2020789333

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTIPLEX-AUSLESESYSTEM
(30) US 2019 09 24 201962905026 P
(72) NAAMAN, Ofer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JEFFREY, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WHITE, Theodore Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/40 **FR E-1838963** 2025 09 17 **4107674**
(86) EP21053488 2021 02 12 2021703948

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Institut d'Optique Théorique et Appliquée, 91127 Palaiseau CEDEX, 2 Avenue Augustin Fresnel (FR)
(54) QUANTEN-RECHNERVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINZELNEN RYDBERG-ATOMEN
(30) FR 2020 02 19 2001646
(72) LAHAYE, Thierry, 91120 PALAISEAU, 96 rue Marceau (FR)
(72) BROWAEYS, Antoine, 91400 ORSAY, 6, allée du Bellay (FR)
(72) NOGRETTE, Florence, 75014 PARIS, 22 rue d'Arcueil (FR)
(72) BARREDO, Daniel, 92160 ANTONY, 4 rue Molière, Esc. 13, 2ème étage (FR)
(72) SCHYMIK, Kai-Niklas, 75013 PARIS, Chez M. Gouy, 67 rue Vergniaud, Hall F, Boîte 26 (FR)

G06N 10/70 **EN E-1838964** 2025 09 17 **3824415**
(86) US19042414 2019 07 18 2019749088

(73) University of Maryland, College Park, College Park, MD 20742, 0134 Lee Building, 7809 Regents Drive (US)
(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) MULTI-QUBIT-STEUERUNG MIT AKUSTO-OPTISCHEN MODULATOREN
(30) US 2018 07 20 201862701128 P
(30) US 2019 07 17 201916514099
(72) DEBNATH, Shantanu, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) LINKE, Norbert M., College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) MONROE, Christopher R., College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) FIGGATT, Caroline, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)

G06N 20/00 **EN E-1838965** 2025 09 17 **4334860**
(86) US22025007 2022 04 15 2022721583

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) ERZEUGUNG VON KONFIDENZWERTEN FÜR MASCHINENLERNMODELLVORHERSAGEN
(30) US 2021 05 03 202163201521 P
(30) US 2021 09 15 202117475557
(72) ROWE, Matthew Charles, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) POLLERI, Alberto, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) GREEN, Rhys David, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06N 20/10 **EN E-1838966** 2025 09 17 **4009246**
(86) 2016 09 30 2021204496

(73) Eat Just, Inc., Alameda, CA 94501, 1145 Atlantic Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EINHEITEN MIT EINER ZIELEIGENSCHAFT
(30) US 2015 09 30 201562235174 P
(30) US 2016 09 29 201662401787 P
(72) CHAE, Lee, San Francisco (US)
(72) TETRICK, Josh Stephen, San Francisco (US)
(72) XU, Meng, San Francisco (US)
(72) SCHULTZ, Matthew, D., San Francisco (US)
(72) WANG, Chuan, San Francisco (US)
(72) TILMANS, Nicolas, San Francisco (US)
(72) BRZUSTOWICZ, Michael, San Francisco (US)

G06Q 10/04 **EN E-1838967** 2025 09 17 **3776392**
(86) US19021720 2019 03 12 2019714271

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LERNEN VON STROMNETZCHARAKTERISTIKA ZUR LASTVORAUSKALKULATION
(30) US 2018 04 09 201815948750
(72) HELSEL, Michael Rees, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLAS, Vincent Joseph, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MIDDAUGH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 10/04 **EN E-1838968** 2025 09 17 **4115366**
(86) US21020809 2021 03 04 2021714084

(73) FMC CORPORATION, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES SCHÄDLINGSBEFALLS UNTER VERWENDUNG GEOSPATIALER MERKMALE UND MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2020 03 04 202062984881 P
(30) US 2020 03 04 202062984885 P
(30) US 2020 10 27 202017081263
(30) US 2020 10 27 202017081361
(72) SINGH, Sukhvinder, Philadelphia, PA 19104, c/o FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) STERLING, Sara Catherine, Philadelphia, PA 19104, c/o FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) BARRATT, Simon Bridge, Philadelphia, PA 19104, c/o FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) GONG, Ruixue, Philadelphia, PA 19104, c/o FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) LIN, Wandi, Philadelphia, PA 19104, c/o FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) MANDAGONDI, Sai Anirudh, Philadelphia, PA 19104, c/o FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) PALLAI, Cassandra, Philadelphia, PA 19104, c/o FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) PUTTERMAN, Ross Joseph, Philadelphia, PA 19104, c/o FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

G06Q 10/06 **EN E-1838969** 2025 09 17 **4441677**
(86) US22050080 2022 11 16 2022836363

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON WORKFLOWS AUF BASIS DER ANTWORTZEIT
(30) US 2021 12 01 202117457041
(72) FIRPO, Isabel, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) WHITALL, Jonathan, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) AUSTIN, Phyllis, C., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Amruthavarshini, Hiriyur, Bangalore 560045 (IN)
(72) TANNER, Kylene, Chicago, Illinois 60661 (US)

G06Q 10/063 **EN E-1838970** 2025 09 17 **3699060**
(86) JP18037266 2018 10 04 2018869344

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) HITACHI RAIL STS S.P.A., 16151 Genova, Via Paolo Mantovani 3/5 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINES FAHRPLANS UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZUGSTEUERUNG
(30) JP 2017 10 16 2017200250
(72) MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Keiji, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATOU, Tatsuhiro, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KARIATSUMARI, Michi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GIORGIANNI, Claudio, 16151 Genova, Hitachi Rail STS S.p.A. Via Paolo Mantovani, 3-5 (IT)

G06Q 10/0633 **EN E-1838971** 2025 09 17 **3756151**
(86) IB19051456 2019 02 22 2019757774

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄVENTIVEN ABWEICHUNGSDETEKTION FÜR TELEKOMMUNKATIONSPROZESSABLAUF UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS
(30) IN 2018 02 23 201821007022
(72) BHATTACHARYA, Kaustav, Chennai 600113, Tata Consultancy Services Limited Tidel Park, A- Block -Ground Floor, 11th Floor & 12th Floor, South Blog -8th Floor, Canal Bank Road, Taramani, Tamil Nadu (IN)
(72) VISWANATHAN, Sankaranarayanan, Chennai 600113, Tata Consultancy Services Limited Tidel Park, A- Block -Ground Floor, 11th Floor & 12th Floor, South Blog -8th Floor, Canal Bank Road, Taramani, Tamil Nadu (IN)
(72) NATARAJAN, Senthilvelan, Chennai 600113, Tata Consultancy Services Limited Tidel Park, A- Block -Ground Floor, 11th Floor & 12th Floor, South Blog -8th Floor, Canal Bank Road, Taramani, Tamil Nadu (IN)
(72) SEKAR, Arunkumar, Chennai 600113, Tata Consultancy Services Limited Tidel Park, A- Block -Ground Floor, 11th Floor & 12th Floor, South Blog -8th Floor, Canal Bank Road, Taramani, Tamil Nadu (IN)

G06Q 10/08 **EN E-1838972** 2025 09 17 **4030367**
(86) CN20112018 2020 08 28 2020902109

(73) Beijing Jingbangda Trade Co., Ltd., Beijing 100080, Room 101, 1st Floor, No. 2 Building No.20 Suzhou Street Haidian District (CN)
(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) FRACHTBRIEFEINSAMMELVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN SOWIE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 20 201911322241
(72) CONG, Qing, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Zhenhui, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHE, Wenming, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) QIAO, Xiaoqiang, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06Q 10/087 **EN E-1838973** 2025 09 17 **3010841**
(86) IB14062165 2014 06 12 2014737326

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) ANLAGEN UND VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON ARTIKELN
(30) GB 2013 06 17 201310784
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, c/o OCADO LIMITED Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, c/o OCADO LIMITED Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) NORTH, Stuart Richard, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, c/o OCADO LIMITED Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)
(72) STADIE, Robert Rolf, Hatfield Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited The Legal Department Titan Court, 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)

G06Q 10/10 **EN E-1838974** 2025 09 17 **3942495**
(86) EP20058034 2020 03 23 2020711630

(73) Kepler Vision Technologies B.V., 1091 SE Amsterdam, Deymanstraat 18F (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSKRIPTION VON ERSCHEINUNGEN IN EINEM BILD IM TEXT MIT MASCHINENLERNEN
(30) EP 2019 03 21 19164480
(72) VAN OLDENBORGH, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam, Kepler Vision Technologies B.V. Deymanstraat 18F (NL)
(72) STOKMAN, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, Kepler Vision Technology B.V. Deymanstraat 18F (NL)
(72) TAO, Ran, 1091 SE Amsterdam, Kepler Vision Technologies B.V. Deymanstraat 18F (NL)

G06Q 20/00 **EN E-1838975** 2025 09 17 **4068183**
(86) 2018 07 16 2022160306

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG EINER GROSSEN BLOCKCHAIN ÜBER EINE VIELZAHL VON SPEICHERKNOTEN HINWEG
(30) GB 2017 07 24 201711867
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)

G06Q 20/32 **EN E-1838976** 2025 09 17 **3905168**
(86) 2021 03 26 2021165283

(73) Park, Hee Young, Seoul 04385, 101 Dong 2801 Ho (hanganglo3ga, Yongsan city park) 35, Seobinggo-ro Yongsan-gu (KR)
(54) ZAHLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES EINMALIGEN BEZAHLUNGSSICHERHEITSCODES AUF BASIS EINES FARBPIXELCODES
(30) KR 2020 04 27 20200050692
(72) Park, Hee Young, Seoul 04385, 101 Dong 2801 Ho (hanganglo3ga, Yongsan city park) 35, Seobinggo-ro Yongsan-gu (KR)

G06Q 20/32 **EN E-1838977** 2025 09 17 **3905167**
(86) 2021 03 26 2021165213

(73) Park, Hee Young, Seoul 04385, 101 Dong 2801 Ho (hanganglo3ga, Yongsan city park) 35, Seobinggo-ro Yongsan-gu (KR)
(54) ZAHLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG EINES EINMALIGEN BEZAHLUNGSSICHERHEITSCODES AUF BASIS EINES FARBPIXELCODES
(30) KR 2020 04 27 20200050692
(72) Park, Hee Young, Seoul 04385, 101 Dong 2801 Ho (hanganglo3ga, Yongsan city park) 35, Seobinggo-ro Yongsan-gu (KR)

G06Q 20/34 **EN E-1838978** 2025 09 17 **3596896**
(86) US17022476 2017 03 15 2017900418

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON RELAISANGRIFFEN
(72) TOP, Mustafa, San Ramon, California 94582, 3101 Browntail Way (US)
(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, 505 Cutwater Lane (US)

G06Q 20/38 **EN E-1838979** 2025 09 17 **3933736**
(86) 2020 06 30 2020183056

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)
(54) TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG DER AUTHENTIFIZIERUNG IN ECOMMERCE-TRANSAKTIONEN
(72) NOË, James Christian, West Wickham, BR4 0BL (GB)
(72) COWEN, Michael John, London, W2 3DW (GB)
(72) TIERNEY, John, Merseyside, CH60 7TF (GB)

G06Q 20/38 **EN E-1838980** 2025 09 17 **3879477**
(86) CN19116317 2019 11 07 2019912085

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHEM ZERTIFIKAT BASIERENDE INTERAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 25 201910073692
(72) JI, Jing, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)
(72) SONG, Ximiao, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06Q 20/40 **EN E-1838981** 2025 09 17 **3785204**
(86) IB19053383 2019 04 24 2019721856

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) WARTUNG DER BLÖCKE EINER BLOCKCHAIN IN EINEM PARTITIONIERTEN BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2018 04 27 201806914
(30) GB 2018 04 27 201806907
(30) GB 2018 04 27 201806909
(30) GB 2018 04 27 201806911
(30) GB 2018 04 27 201806930
(72) KRAMER, Dean, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) SEWELL, Martin, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) AMMAR, Bassem, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH/ GB, c/o Murgitroyd & Company (GB)

G06Q 30/02 **EN E-1838982** 2025 09 17 **3869439**
(86) 2021 02 18 2021158008

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) FENSTER MIT SICHTBARER MASCHINENLESBARER KENNUNG
(30) DK 2020 02 21 PA202070107
(30) DK 2020 03 24 PA202070181
(72) MØLLER, Morten, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

G06Q 30/0241 **EN E-1838983** 2025 09 17 **4260565**
(86) US21072525 2021 11 19 2021827804

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) VIRTUELLE PRODUKTPLATZIERUNG
(30) US 2020 12 09 202017247393
(72) AHMED, Ahmed Aly Saad, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) HAMID, Muhammad Raffay, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) WU, Yongjun, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) CHATURVEDI, Yash, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) COX, Steven James, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) SILVERS, Travis, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) JAIN, Amit S., Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) ABU JBARA, Amjad Y.A., Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) SARASWATULA, Prasanth, Seattle, Washington 98108-1226 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1838984** 2025 09 17 **4293597**
(86) CN22091013 2022 05 05 2022851637

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUFFORDERUNG VON REISEINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 31 202110877382
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06Q 40/04 **EN E-1838985** 2025 09 17 **3507758**
(86) US17038494 2017 06 21 2017737105

(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) NACHRICHTENMUSTERDETEKTIONS- UND -VERARBEITUNGSAUFHEBUNG
(30) US 2016 08 31 201615253038
(72) MILLHUFF, Paul, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) LUSTYK, Neil, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) SCHEERER, John, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) BAILEY, James, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)
(72) DHILLON, Supreet, Chicago, IL 60606, 20 South Wacker Drive (US)

G06Q 50/00 **EN E-1838986** 2025 09 17 **4318365**
(86) 2023 08 04 2023189745

(73) Mitel Networks Corporation, Kanata, ON K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR MINDERUNG UNERWÜNSCHTER KONTAKTE IN SOZIALEN MEDIEN
(30) US 2022 08 04 202217881472
(72) Prodanovic, Radovan, Kanata, K2M 2V5 (CA)
(72) Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8 (CA)

G06Q 50/02 **EN E-1838987** 2025 09 17 **4163860**
(86) 2022 09 21 2022196769

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSVERFAHREN, VERWALTUNGSENDGERÄT UND VERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 10 07 2021165523
(72) NISHII, Yasuto, Okayama (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Okayama (JP)
(72) SUZUKI, Hidetaka, Okayama (JP)
(72) KAWAI, Susumu, Osaka (JP)
(72) OTOMO, Shogo, Osaka (JP)
(72) ARAKI, Nobuyuki, Osaka (JP)
(72) MIKI, Yonosuke, Osaka (JP)
(72) MURAYAMA, Masaaki, Okayama (JP)

G06Q 50/10 **EN E-1838988** 2025 09 17 **4141779**
(86) JP21014679 2021 04 06 2021813468

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSINFORMATIONSANZEIGESYSTEM UND VERWALTUNGSINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2020 05 27 2020092228
(72) SUGIYAMA, Tomoki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) TAKESHITA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KONDO, Ayako, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) FURUKAWA, Tadashi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) MIHARA, Masaya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G06T 1/20 **EN E-1838989** 2025 09 17 **4384975**
(86) US22037716 2022 07 20 2022856404

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ABBILDUNG VON LOGISCHEN SCHLITZEN AUF HARDWARESCHLITZEN FÜR GRAPHISCHE PROZESSOREN
(30) US 2021 08 11 202117399711
(30) US 2021 08 11 202117399759
(72) HAVLIR, Andrew M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FISHWICK, Steven, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GOTWALT, David A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BOWMAN, Benjamin, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TAYLOR, Ralph C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) VELEZ, Melissa L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) WILDER, Mladen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RABBANI RANKOUHI, Ali, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MACGARRY, Fergus W., Cupertino, California 95014 (US)

G06T 3/00 **EN E-1838990** 2025 09 17 **4002261**
(86) 2021 05 28 2021176628

(73) Xiaomi Technology (Wuhan) Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, 1-5 / F, Building B24, Phase 2.7, Financial Back Office Service Center Base Construction Project No. 77, Guanggu Avenue, Donghu New Technology Development Zone (CN)
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 20 202011314245
(72) HU, Xian, Wuhan, 430000 (CN)
(72) DENG, Wei, Wuhan, 430000 (CN)
(72) YI, Jun, Wuhan, 430000 (CN)

G06T 3/4038 **EN E-1838991** 2025 09 17 **4300982**
(86) CN22077635 2022 02 24 2022758918

(73) Arashi Vision Inc., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101, 1102, 1103 11th Floor, Building 2 Jinlitong Financial Center, 1100 Xingye Road Haiwang Community, Xin'an Street Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOVERBINDUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 26 202110217098
(72) XIE, Chaoyi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G06T 5/50 **EN E-1838992** 2025 09 17 **3815599**
(86) JP18024915 2018 06 29 2018924990

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OPHTHALMISCHE BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OCT-VORRICHTUNG, OPHTHALMISCHES BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MATHEMATISCHEN MODELLS
(72) SAKASHITA, Yusuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) KUMAGAI, Yoshiki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) SHIBA, Ryosuke, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(72) TAKENO, Naoki, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)

G06T 5/60 **EN E-1838993** 2025 09 17 **4128137**
(86) PL20050023 2020 03 24 2020744167

(73) TCL Research Europe Sp. z o. o., 00-132 Warszawa, Grzybowska 5A (PL)
(54) VERFAHREN FÜR HOCHAUFLÖSENDES BILD-INPAINTING, VERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) KUDELSKI, Michal, 00-132 Warszawa, Grzybowska 5A (PL)
(72) LATKOWSKI, Tomasz, 00-132 Warszawa, Grzybowska 5A (PL)
(72) SKURNIAK, Filip, 00-132 Warszawa, Grzybowska 5A (PL)
(72) SIENKIEWICZ, Lukasz, 00-132 Waszawa, Grzybowska 5A (PL)
(72) FRANKOWSKI, Piotr, 00-132 Warszawa, Grzybowska 5A (PL)
(72) BISKUPSKI, Bartosz, 00-132 Warszawa, Grzybowska 5A (PL)

G06T 5/90 **EN E-1838994** 2025 09 17 **4343683**
(86) CN22142759 2022 12 28 2022928459

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN FÜR LICHTERGÄNZENDES MODELL, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2022 02 28 202210193768
(72) WEI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LU, Liu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1838995** 2025 09 17 **3987481**
(86) EP20066558 2020 06 16 2020735081

(73) SurgVision GmbH, 81379 Munich, Kistlerhofstrasse 70 (DE)
(54) LUMINESZENZBILDGEBUNG MIT PRÄZISIERUNGSSCHLEIFE AUF BASIS EINER KOMBINATION VON PARTIELLEN BELEUCHTUNGEN
(30) EP 2019 06 18 19180867
(72) KOCH, Maximilian, 1077 ZX Amsterdam, SurgVision B.V. Strawinskylaan 1077 (NL)

G06T 7/11 **EN** **E-1838996** 2025 09 17 **4070275**
(86) US20062468 2020 11 27 2020828209

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) 3D-BILD-SEGMENTIERUNG
(30) EP 2019 12 06 19214225
(72) ALVAREZ-VALLE, Javier, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LOWE, Richard W., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/20 **EN** **E-1838997** 2025 09 17 **4177834**
(86) 2022 10 26 2022203890

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 11 02 2021179194
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533 (JP)
(72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533 (JP)

G06T 7/246 **EN** **E-1838998** 2025 09 17 **3864621**
(86) CN18110023 2018 10 12 2018936706

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTEINBETTUNG UND BEREICHSBASIERTEN OBJEKTDETEKTION
(72) NIE, Jing, Tianjin 300072, Tianjin Tiandatz Technology Co. Ltd., Room 6-4-501, Xinyuan Cun, Songshan Road, Nankai District (CN)

G06T 7/246 **EN** **E-1838999** 2025 09 17 **4060979**
(86) CN20137550 2020 12 18 2020901983

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 19 201911315344
(30) CN 2020 07 30 202010753515
(72) CHEN, Yanhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIU, Hongma, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06T 7/292 **EN** **E-1839000** 2025 09 17 **4172937**
(86) NL21050393 2021 06 22 2021734955

(73) Mobile Viewpoint B.V., 1821 BS Alkmaar, Keesomstraat 10e (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER VERFOLGUNG BEWEGLICHER OBJEKTE INNERHALB EINER BESTIMMTEN ZONE UND SPORTVIDEOPRODUKTIONSSYSTEM MIT SOLCH EINEM VERFAHREN
(30) NL 2020 06 26 2025923
(72) STUURMAN, Michael, 6814 CE Arnhem (NL)
(72) BAIS, Michel Alexander, 1601 BB Enkhuizen (NL)

G06T 7/33 **EN** **E-1839001** 2025 09 17 **4505409**
(86) EP23057631 2023 03 24 2023713904

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMBINIERTE RIPPEN- UND WIRBELSÄULENBILDVERARBEITUNG ZUR SCHNELLEN BEURTEILUNG VON SCANS
(30) US 2022 04 01 202263326302 P
(30) EP 2022 07 07 22183627
(72) BUERGER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KLINDER, Tobias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOSHEN, Liran, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) SEGEV-STEINBUCH, Lior, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KIMMEL, Yotam, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/35 **EN** **E-1839002** 2025 09 17 **3948779**
(86) US20023358 2020 03 18 2020717536

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) PRÄ-MORBIDE CHARAKTERISIERUNG EINES ANATOMISCHEN OBJEKTS MITTELS STATISTISCHER FORMMODELLIERUNG (SSM)
(30) US 2019 03 29 201962826362 P
(30) US 2019 03 29 201962826172 P
(30) US 2019 03 29 201962826410 P
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)
(72) MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)

G06T 7/593 **EN** **E-1839003** 2025 09 17 **3896654**
(86) 2021 02 22 2021158363

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON EINEM ODER MEHREREN ABGEBILDETEN MARKERN IN EINEM BILDKOORDINATENSYSTEM
(30) EP 2020 04 15 20169620
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, Unterdorfstr. 26 (DE)
(72) SCHOEPP, Hans, 79110 Freiburg, Rosbaumweg 15 (DE)

G06T 7/593 **EN** **E-1839004** 2025 09 17 **3832600**
(86) JP19010582 2019 03 14 2019918794

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND DREIDIMENSIONALES MESSSYSTEM
(72) MATSUMOTO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06T 7/73 **EN** **E-1839005** 2025 09 17 **4296947**
(86) CN22129166 2022 11 02 2022851381

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KALIBRIERUNGSINFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 10 202210509321
(30) CN 2022 07 07 202210802768
(72) WANG, Xionghui, Beijing 100086 (CN)
(72) SHU, Xiangqian, Beijing 100086 (CN)
(72) GUO, Hengkai, Beijing 100086 (CN)
(72) WANG, Yitong, Beijing 100086 (CN)

G06T 9/00 **EN** **E-1839006** 2025 09 17 **3886047**
(86) 2021 03 22 2021163998

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) BILDDATENDEKOMPRIMIERUNG
(30) GB 2020 03 26 202004419
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 11/00 **EN** **E-1839007** 2025 09 17 **3901917**
(86) 2021 04 23 2021170232

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2020 04 24 202016857916
(30) JP 2021 03 01 2021031983
(72) YANG, Li, Tochigi (JP)
(72) QI, Wenyuan, Tochigi (JP)
(72) ASMA, Evren, Tochigi (JP)

G06T 11/00 **DE** **E-1839008** 2025 09 17 **4420085**
(86) EP22078584 2022 10 13 2022801792

(73) Mira Vision Holding Gmbh, 73529 Schwäbisch Gmünd, Scheffoldstraße 39 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER BILDER ZUM TRAINIEREN KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (AI)
(30) DE 2021 10 18 102021126965
(72) MILL, Leonid, 81637 München (DE)

G06T 11/20 **EN** **E-1839009** 2025 09 17 **3811338**
(86) EP19066745 2019 06 25 2019732051

(73) KBC Global Services NV, 1080 Brussel, Havenlaan 2 (BE)
(54) VERBESSERTE GEOGRAFISCHE INDIZIERUNG
(30) EP 2018 06 25 18179588
(72) CHLEBCOVA, Martina, 94911 Nitra, Skultétyho 44 (SK)
(72) KOVALOVÁ, Viera, 83106 Bratislava, Karpatské Námestie 25 (SK)
(72) CHIZI, Barak, 1150 Woluwe, Avenue du Jeu Paume 43 (BE)
(72) D'HAEN, Jeroen, 9040 Sint-Amandsberg, Lijnmolenstraat 4 (BE)

G06T 11/20 **EN** **E-1839010** 2025 09 17 **3738074**
(86) US19012512 2019 01 07 2019736149

(73) Immersion Networks, Inc., Redmond, WA 98052, 14727 NE 87th Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON GLATTEN DARSTELLUNGEN VON EINGANGSBEWEGUNG IN ZEIT UND RAUM
(30) US 2018 01 08 201862614832 P
(72) JERSILD, Joshua, Bothell, WA 98011, 9232 NE 191st St (US)

G06T 11/40 **EN E-1839011** 2025 09 17 **3825961**
(86) 2016 03 17 2020216681

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UNGLEICHFÖRMIGE RAHMENPUFFERRASTERUNG
(30) US 2015 04 20 201514691504
(72) AKENINE-MOLLER, Tomas G., 227 38 Lund, Rosenvägen 13 (SE)
(72) TOTH, Robert T., 226 47 Lund, Parternas Gränd 65 (SE)
(72) JOHNSSON, Bjorn, Santa Clara, CA California, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) HASSELGREN, Jon N., 218 32 Bunkeflostrand, Sparvvägen 4 (SE)

G06T 11/60 **EN E-1839012** 2025 09 17 **4113446**
(86) CN21077985 2021 02 25 2021770661

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUFKLEBERN
(30) CN 2020 03 19 202010198167
(72) YANG, Jie, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WEI, Yantong, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06T 15/80 **EN E-1839013** 2025 09 17 **3629300**
(86) 2019 06 26 2019182738

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GROBE RECHENSCHATTIERUNG
(30) US 2018 09 26 201816142692
(72) GIERACH, John, Portland, OR 97229, 4232 NW Silverleaf Drive (US)

G06T 19/00 **EN E-1839014** 2025 09 17 **3884390**
(86) US19061058 2019 11 13 2019817017

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERFAHRUNGSBEZOGENE ENTWICKLUNG VON VORRICHTUNGEN FÜR GEMISCHTE REALITÄT MIT IMMERSIVER RÜCKMELDUNG
(30) US 2018 11 20 201816197297
(72) SHALEV, Emanuel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ESCOS, Pedro Urbina, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 10/141 **EN E-1839015** 2025 09 17 **3822853**
(86) 2020 11 09 2020206541

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FLIMMERSTEUERUNG
(30) US 2019 11 14 201916684468
(72) XIAN, Tao, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) AU, Alex, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WILZ, David M., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GERMAINE, Gennady, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GIORDANO, Patrick Anthony, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) VAN HORN, Erik, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MIRAGLIA, Michael Vincent, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SWEET, Thomas A., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06V 10/145 **EN E-1839016** 2025 09 17 **3752954**
(86) GB19050386 2019 02 13 2019707069

(73) Intelligent Fingerprinting Limited, Cambridgeshire CB24 9NG, 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES HAUTABDRUCKS
(30) GB 2018 02 13 201802357
(72) WILSON, Paul, Cambridgeshire CB24 9NG, c/o Intelligent Fingerprinting Limited 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge (GB)
(72) GORDON, Benjamin, Cambridgeshire CB24 9NG, c/o Intelligent Fingerprinting Limited 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge (GB)
(72) HUDSON, Mark, Cambridgeshire CB24 9NG, c/o Intelligent Fingerprinting Limited 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge (GB)
(72) WALKER, Jeremy Nigel Burgess, Cambridgeshire CB24 9NG, c/o Intelligent Fingerprinting Limited 14-17 Evolution Business Park Milton Road, Impington Cambridge (GB)

G06V 10/25 **EN E-1839017** 2025 09 17 **4246455**
(86) 2022 07 28 2022187467

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTDETEKTION UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 03 16 202210260712
(72) YANG, Yufan, Beijing, 100176 (CN)
(72) ZHAO, Xiong, Beijing, 100176 (CN)
(72) ZOU, Jun, Beijing, 100176 (CN)

G06V 10/25 **EN E-1839018** 2025 09 17 **3994607**
(86) EP20068297 2020 06 29 2020736610

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER SLAP/FINGER-VORDERGRUNDMASKE
(30) US 2019 07 01 201916458804
(72) DING, Yi, 92190 Meudon, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)
(72) WANG, Anne Jinsong, 92190 Meudon, THALES DIS FRANCE SA Intellectual Property Department 6 Rue de la Verrerie (FR)

G06V 10/25 **EN E-1839019** 2025 09 17 **3893192**
(86) JP18045054 2018 12 07 2018942078

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) KAWASE Nobuaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06V 10/28 **EN E-1839020** 2025 09 17 **3646241**
(86) US18039373 2018 06 25 2018825019

(73) Huddly Inc., Palo Alto, CA 94301, 2345 Yale Street (US)
(54) INTELLIGENTE WHITEBOARD-KOLLABORATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 06 26 201715632953
(72) EIKENES, Anders, 1357 Bekkestua, Skaujordveien 4A (NO)
(72) ERIKSEN, Stein, Ove, 0558 Oslo, 5A Rathkes Gate (NO)
(72) KORNELIUSSEN, Jan, Tore, 0656 Oslo, Schweigaards Gate 92A (NO)
(72) SHAW, Eamonn, 1632 Gamle Fredrikstad, Faergeportgaten 79 (NO)

G06V 10/28 **EN E-1839021** 2025 09 17 **4456008**
(86) 2023 04 25 2023169689

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND NICHTTRANSITORISCHE COMPUTERLESBARE SPEICHERMEDIEN ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS EINES ERSTEN OBJEKTTYPS IN EINER VIDEOSEQUENZ
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)

G06V 10/776 **EN E-1839022** 2025 09 17 **3855355**
(86) 2020 01 23 2020153424

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ERKLÄRBARKEITSMASKE DURCH NEURONALES NETZWERK, SYSTEM UND MEDIUM
(72) Munoz Delgado, Andres Mauricio, 71263 Weil Der Stadt, Gartenstrasse 35 (DE)

G06V 10/80 **EN E-1839023** 2025 09 17 **4439483**
(86) 2023 03 31 2023165965

(73) Iceye Oy, 02150 Espoo, Maarintie 6 (FI)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN BILDERN
(72) Vinholi, João, 02150 Espoo (FI)
(72) Arbenina, Mariia, 02150 Espoo (FI)
(72) Almaksour, Abdullah, 02150 Espoo (FI)

G06V 10/82 **EN E-1839024** 2025 09 17 **3979129**
(86) CN20135744 2020 12 11 2020918915

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 10 202010085064
(72) FENG, Bohao, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Xiaoshuai, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G06V 10/94 **EN E-1839025** 2025 09 17 **3663974**
(86) 2019 12 04 2019213544

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER EMPFANGSARCHITEKTUR MIT GERINGER LEISTUNGSAUFNAHME
(30) US 2018 12 04 201816209588
(72) Viswanathan, Anirudh, Berkeley, CA 94704, HERE Global B.V. 2168 Shattuck Ave. Floor 2 (US)

G06V 20/52 **EN E-1839026** 2025 09 17 **3832530**
(86) 2020 10 23 2020203555

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) MULTIMODALES OBJEKTERFASSUNGSSYSTEM MIT 5G-ARRAY
(30) US 2019 12 02 201916700232
(72) LIPCZYNSKI, Benhamin, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza, Grand Canal Street Upper (IE)
(72) McCANNEY, Peter Paul, DUBLIN, 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza, Grand Canal Street Upper (IE)

G06V 20/52 **EN E-1839027** 2025 09 17 **3549059**
(86) EP17079988 2017 11 22 2017812258

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENIDENTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 11 30 201662427833 P
(30) US 2017 06 09 201762517306 P
(72) WANG, Haibo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN ZON, Cornelis Conradus Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LORD, William Palmer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06V 20/52 **EN E-1839028** 2025 09 17 **3798907**
(86) 2020 09 14 2020195968

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE
(30) RU 2019 09 30 2019130599
(30) US 2020 02 14 202016791701
(72) TUROV, Vladimir E., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) KLESHNIN, Vladimir Y., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) DOROKHOV, Alexey O., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) VANKOV, Andrey A., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06V 20/52 **DE E-1839029** 2025 09 17 **3910531**
(86) 2020 05 14 2020174833

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BEWEGUNGSABLÄUFEN UND PASSIERERKENNUNGSSYSTEM
(72) Vollmer, Arno, 77855 Achern (DE)
(72) Droll, Gerald, 77815 Bühl (DE)

G06V 20/56 **EN E-1839030** 2025 09 17 **3992841**
(86) 2020 10 30 2020204810

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) AUTOMATISCHE VISUELLE WAHRNEHMUNG
(72) SOBH, Ibrahim, Giza, Cairo (EG)

G06V 20/56 **EN E-1839031** 2025 09 17 **4099210**
(86) 2021 05 31 2021176774

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES FÜR SEMANTISCHE BILDSEGMENTIERUNG
(72) Varghese, Serin, 38126 Braunschweig (DE)
(72) Hüger, Fabian, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) Bayzidi, Yasin, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) Gujamagadi, Sharat, 38444 Wolfsburg (DE)

G06V 20/69 **EN E-1839032** 2025 09 17 **3654237**
(86) 2019 11 06 2019207547

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(73) Sumitomo Life Welfare And Culture Foundation, Osaka-Shi, Osaka 532-0011, 5-5-15, Nishinakajima Yodogawa-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSSYSTEM UND NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 11 19 2018216665
(72) FUJIMOTO, Koji, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, c/o Arkray, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)
(72) NAKAJIMA, Shinya, Kyoto-shi,, Kyoto 602-0008, c/o Arkray, Inc. Yosuien-nai, 59, Gansuin-cho, Kamigyo-ku, (JP)
(72) NAGAO, Kenichi, Osaka-shi,, Osaka 532-0011, c/o Sumitomo Life Welfare and Culture Foundation 5-5-15, Nishinakajima Yodogawa-ku (JP)

G06V 20/69 **EN E-1839033** 2025 09 17 **3811287**
(86) IB19000802 2019 06 19 2019801619

(73) MetaSystems Hard & Software GmbH, 68804 Altlussheim, Robert-Bosch-Strasse 6 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN VON INTERESSE AUF MIKROSKOPBILDERN DURCH ÜBERWACHTES MASCHINELLES LERNEN
(30) US 2018 06 19 201862687215 P
(72) PLESCH, Andreas, 68723 Schwetzingen, Sternallee 126 (DE)
(72) LÖRCH, Thomas, 68809 Neulussheim (DE)

G06V 40/13 **EN E-1839034** 2025 09 17 **3367301**
(86) 2018 02 22 2018158104

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FINGERABDRUCKSENSORS
(30) KR 2017 02 22 20170023692
(72) Kim, Jae Kyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Ki Seo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Baek, Jong In, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G06V 40/20 **EN E-1839035** 2025 09 17 **3776331**
(86) US19016553 2019 02 04 2019705895

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNEN VON MASSNAHMEN ZUR VERHINDERUNG DER ERKENNUNG
(30) US 2018 04 03 201815943961
(72) GALLAGHER, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOMMANNAVAR, Praveen, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KO, Teresa, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G07B 15/02 **EN E-1839036** 2025 09 17 **3642805**
(86) IB18054495 2018 06 19 2018740901

(73) MOVYON S.p.A., 00159 Roma, Via Alberto Bergamini, 50 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEZAHLUNG EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTDIENSTES
(30) IT 2017 06 20 201700068503
(72) BANDINELLI, Francesco, 00159 Roma, c/o Autostrade Tech S.p.A. Via Alberto Bergamini 50 (IT)

G07C 9/00 **EN E-1839037** 2025 09 17 **3483844**
(86) 2018 11 13 2018205920

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SCHLÜSSELINFORMATIONSTEILUNGSSYSTEM, BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT
(30) JP 2017 11 13 2017218503
(72) SUZUKI, Ryuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) ITO, Yuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) SHIOKAWA, Hiroyasu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Yasumasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) YAMAMURO, Naoki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) AKAHANE, Makoto, TOKYO 163-8003, c/o KDDI CORPORATION 2-3-2, Nishishinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G07C 9/23 **DE E-1839038** 2025 09 17 **3871200**
(86) EP19078854 2019 10 23 2019794954

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ZUGANGSBERECHTIGUNG MITTELS PERSÖNLICHEM ZUGANGSMODUL
(30) DE 2018 10 23 102018126308
(72) STAUBER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) VOGL, Sebastian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

G07D 7/121 **DE E-1839039** 2025 09 17 **4104148**
(86) EP21025050 2021 02 11 2021707616

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCHER SENSOR ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2020 02 14 102020000968
(72) THIERAUF, Klaus, 81827 München, Waterbergstr. 9 (DE)

G07D 7/20 **EN E-1839040** 2025 09 17 **4154229**
(86) EP21063382 2021 05 19 2021726912

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) SICHERE DOKUMENTENAUTHENTIFIZIERUNG
(30) EP 2020 05 22 20315254
(72) MA, Lan, 92190 Meudon (FR)
(72) DUGAND, Juan-David, 92190 Meudon (FR)
(72) BEZIAT, Michel, 92190 Meudon (FR)
(72) PERSEN, Lovro, 92190 Meudon (FR)
(72) CHITTIMALLA, Renuka, 92190 Meudon (FR)

G07F 17/00 **DE E-1839041** 2025 09 17 **4044136**
(86) 2017 02 03 2022160684

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) VORRATS- UND ABGABESTATION FÜR EINEN BLISTERAUTOMATEN
(72) HELLENBRAND, Christoph, 56761 Kaifenheim (DE)
(72) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg (DE)

G08B 7/06 **EN E-1839042** 2025 09 17 **4246479**
(86) 2023 03 06 2023160110

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) AUSGANGSROUTENANZEIGE ÜBER SYNCHRONISIERTE HÖRBARE HINWEISE
(30) US 2022 03 16 202217696811
(72) BALL, Stuart Bryan, Charlotte, 28202 (US)
(72) DAVIDSON, Gavin, Charlotte, 28202 (US)
(72) AHMAD, Syed Naeem, Charlotte, 28202 (US)
(72) NKHATA, James Junior, Charlotte, 28202 (US)
(72) SETHIYA, Sanjana, Charlotte, 28202 (US)
(72) RADHAKRISHNAN, Arjun Poovathingal, Charlotte, 28202 (US)
(72) KUMAR, Ranjay, Charlotte, 28202 (US)

G08B 13/08 **DE E-1839043** 2025 09 17 **3832613**
(86) 2020 11 27 2020210183

(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 23 Kempten (CH)
(54) SENSORSYSTEM FÜR EIN VERSCHLUSSELEMENT, INSBESONDERE EINE TÜR ODER EIN FENSTER
(30) EP 2019 11 28 19212284
(72) Groth, Uwe, CH 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 23, Kempten (CH)

G08B 13/12 **FR E-1839044** 2025 09 17 **4475102**
(86) 2024 05 28 2024178644

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) OPTISCHE DETEKTION DER ÖFFNUNG EINES GEHÄUSES
(30) FR 2023 06 07 2305742
(72) GOARANT, Mickaël, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) WEBER, Patrick, 92270 Bois-Colombes (FR)

G08B 19/00 **EN E-1839045** 2025 09 17 **4348618**
(86) IB22054681 2022 05 19 2022728972

(73) NIR S.R.L., 70124 Bari, Viale De Laurentis 29 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION VON BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMEN IN INTELLIGENTE GEBÄUDE
(30) IT 2021 05 24 202100013364
(72) DE FECONDO, Diego, 70124 Bari (IT)

G08C 17/02 **EN E-1839046** 2025 09 17 **3830805**
(86) IB19056462 2019 07 30 2019779953

(73) QORVO PARIS, 75015 Paris, 31-35 rue de la Fédération (FR)
(54) LADESTATION FÜR EIN VERFOLGTES BEWEGLICHES OBJEKT
(30) US 2018 07 30 201816049133
(72) COLAFRANCESCO, Julien, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(72) TCHEDIKIAN, Simon, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(72) SCHODET, Nicolas, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(72) JAUBERTOU, Stephane, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(72) MANDINE, Oliver, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)
(72) MARTY, Lionel, 92120 Montrouge, 29 boulevard Romain Rolland (FR)

G08C 23/04 **EN E-1839047** 2025 09 17 **3764332**
(86) 2016 05 03 2020192010

(73) Qualcomm Technologies International, Ltd., Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB)
(54) INTUITIVE MÖGLICHKEIT ZUM ZEIGEN AUF, ZUGREIFEN AUF UND STEUERN VON ANWENDUNGEN UND ANDEREN OBJEKTEN IN GEBÄUDEINNENRÄUMEN
(30) US 2015 06 02 201514728380
(72) SINGHAR, Anil Ranjan Roy Samanta, 758022 Keonjhar, Qualcomm Technologies International, Ltd s/o: Niranjan Baral At/PO Bancho District (IN)
(72) BANERJEA, Raja, San Jose, CA California 95131, Qualcomm Technologies International, Ltd 880 Arnold Way (US)

G08G 1/00 **FR E-1839048** 2025 09 17 **4091150**
(86) FR21050060 2021 01 14 2021706015

(73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINBEZIEHEN VON GEOGRAPHISCHEN POSITIONEN VON FÜR DIE MIETUNG VERFÜGBAREN FAHRZEUGEN IN EINE DIGITALE KARTE
(30) FR 2020 01 14 2000339
(72) COLON, François, 13013 Marseille, 243 Chemin de Chateau Gombert La Toscane 16 (FR)

G08G 1/00 **DE E-1839049** 2025 09 17 **3751537**
(86) 2020 04 22 2020170771

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG SICH ANNÄHERNDER FUNKSIGNALQUELLEN AN EIN IN EINEN UNFALL VERWICKELTES UNFALLFAHRZEUG
(30) DE 2019 06 11 102019208483
(72) Moerbe, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg, Schlossbergstr. 3 (DE)

G08G 1/017 **EN E-1839050** 2025 09 17 **4049258**
(86) US20056429 2020 10 20 2020879231

(73) Rapiscan Holdings, Inc., Hawthorne, CA 90250, 12525 Chadron Avenue (US)
(54) BILDARTEFAKTABSCHWÄCHUNG IN SCANNERN FÜR EINGANGSSTEUERUNGSSYSTEME
(30) US 2019 10 25 201962925892 P
(30) US 2020 03 04 202016808725
(72) HANSEN, Marc, Hamilton, NJ 08620, 5 Nalbone Ct. (US)

G08G 1/096 **DE E-1839051** 2025 09 17 **3813034**
(86) 2019 10 22 2019204612

(73) Yunex GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ANGEPASSTEN AKTUELLEN RESTZEITWERTS FÜR EINE ANLAGE
(72) Heesche, Kai, 81539 München, Raintaler Str. 21 (DE)
(72) Tokic, Michel, 88069 Tettnang, Domänenstraße 16 (DE)
(72) Depeweg, Stefan, 81673 München, Dornbergstr. 13 (DE)
(72) Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg, Zillestr. 38 (DE)
(72) Weber, Marc Christian, 80339 München, Parkstraße 22 (DE)

G08G 1/16 **EN E-1839052** 2025 09 17 **4044151**
(86) 2018 04 19 2022164961

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) AUTOMATISIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSSTRATEGIE FÜR FUSSGÄNGERGRUPPEN
(30) US 2017 05 10 201715591680
(72) WEI, Junqing, Boston, MA 02210 (US)
(72) XU, Wenda, Boston, MA 02210 (US)
(72) LEE, Jong Ho, Boston, MA 02210 (US)

G08G 5/00 **EN E-1839053** 2025 09 17 **3598418**
(86) 2019 07 10 2019185433

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUTONOMEN FLUGZEUGLANDEBAHNNAVIGATION
(30) US 2018 07 19 201816039490
(72) DAME, Stephen, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MARGINEANTU, Dragos D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) EVANS, Nick S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) STAUDINGER, Tyler C., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RUPNIK, Brian K., Lake Stevens, WA Washington 98258, 11865 33rd Place NE (US)
(72) MOSER, Matthew A., Everett, WA Washington 98201, 2318 25th Street (US)
(72) CALLAHAN, Kevin S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WHITEHEAD, Brian T., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G08G 5/00 **EN E-1839054** 2025 09 17 **3665950**
(86) FI17050568 2017 08 11 2017920898

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INFORMATIONSAUSTAUSCH FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(72) KOZIOL, Dawid, 67-200 Glogow, Mechaniczna 8 (PL)
(72) KOVÁCS, István Zsolt, 9000 Aalborg, Mågevej 17 (DK)
(72) WIGARD, Jeroen, 9270 Aalborg, Septembervej 1A (DK)
(72) STANCZAK, Jedrzej, 61-392 Poznan, Os. Rzeczypospolitej 101/27 (PL)

G08G 5/00 **EN E-1839055** 2025 09 17 **3963561**
(86) US20031260 2020 05 04 2020799294

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) VERWALTUNG VON FLUGZEUGBODENVERKEHR
(30) US 2019 05 02 201916401897
(72) SINHA, Ankita, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) ANTONINI, Andrea, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) RAMALINGAM, Dinesh, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) JOYSON, John, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)
(72) KADIKE, Maksood, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 855 S. Mint Street, (US)

G08G 5/21 **FR E-1839056** 2025 09 17 **4246495**
(86) 2023 03 13 2023161405

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HÖHENVERWALTUNG EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM LUFTRADAR AUSGESTATTET IST
(30) FR 2022 03 17 2202328
(72) LEGER, Nicolas, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) CORRETJA, Vincent, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) KEMKEMIAN, Stéphane, 78990 ELANCOURT (FR)

G09B 9/00 **EN E-1839057** 2025 09 17 **4273840**
(86) KR22010939 2022 07 26 2022901493

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTGASUNGSSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 02 20210170921
(72) KWON, Min Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Moon Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 23/28 **EN E-1839058** 2025 09 17 **4010893**
(86) EP20071871 2020 08 04 2020753320

(73) Simtolife B.V., 1068 KK Amsterdam, Johan Braakensiekhof 6 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR SIMULATION VON DENTALEN PROZEDUREN UND VERFAHREN
(30) DK 2019 08 09 PA201970503
(30) DK 2019 08 09 PA201970504
(30) DK 2019 08 09 PA201970505
(30) DK 2019 08 09 PA201970506
(30) DK 2019 08 09 PA201970507
(30) DK 2019 08 09 PA201970508
(72) BODE, Dyon, 1260 Copenhagen K, c/o Nordic Patent Service Bredgade 30 (DK)
(72) BRINKMAN, Dennis, 1260 Copenhagen, c/o Nordic Patent Service Bredgade 30 (DK)
(72) VAN DEN BRABER, Niels, 1260 Copenhagen K, c/o Nordic Patent Service Bredgade 30 (DK)
(72) VAN GELDER, Karel, 1260 Copenhagen K, c/o Nordic Patent Service Bredgade 30 (DK)

G09B 23/28 **EN E-1839059** 2025 09 17 **3886954**
(86) US19064066 2019 12 02 2019891623

(73) Noble International, Inc., Orlando, FL 32801, 121 S Orange Avenue Suite 1070N (US)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG FÜR DIE PLATZIERUNG EINER INHALATIONSKARTUSCHE
(30) US 2018 11 30 201862774110 P
(72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, 5566 Jessamine Lane (US)
(72) LIU, Tingting, Orlando, FL 32828, 225 Wild Pine Point (US)
(72) HOU, Shishuang, Ningbo, 315012, Room 101, Building 7 No. 19, Hengchun Street Lane 145 (CN)
(72) MAZZARELLA, Tara, Orlando, FL 32801, 480 N. Orange Ave., Apt. 337 (US)

G09B 23/30 **EN E-1839060** 2025 09 17 **3853579**
(86) US19052469 2019 09 23 2019863168

(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., Farmington Hills, MI 48335, 23300 Haggerty Road (US)
(54) HALSBÜGELKONSTRUKTION FÜR EINE ANTHROPOMORPHE TESTVORRICHTUNG IN MEHREREN LIEGESITZHALTUNGEN
(30) US 2018 09 21 201862734594 P
(30) US 2019 06 21 201962864710 P
(72) WANG, Zhenwen, J., Farmington Hills, MI 48331, 29278 Earth Lane (US)
(72) MCINNIS, Joseph, P., New Hudson, MI 48165, 29769 Magnolia Drive (US)

G09F 9/302 **EN E-1839061** 2025 09 17 **4145429**
(86) 2022 06 22 2022180451

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) ANZEIGESYSTEM, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERBINDUNGSMODUL DAFÜR
(30) US 2021 09 06 202163241079 P
(30) US 2021 09 08 202163241570 P
(30) TW 2022 01 05 111100382
(72) LEE, An-Hsiu, New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Chih-Ping, New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Yuan-Tai, New Taipei City (TW)
(72) KUO, Chun-Hong, New Taipei City (TW)

G09F 9/33 **EN E-1839062** 2025 09 17 **4332949**
(86) CN22134989 2022 11 29 2022868456

(73) Nanjing Lopu Co Ltd, Jiangbei New District Nanjing, Jiangsu 210061, N°. 1, Xinke 3rd Road (CN)
(73) Nanjing Lopu Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061, Building D-04 No. 1 Gaoke 1st Road Jiangbei New Area (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2022 07 18 202221833351 U
(72) ZHU, Bin, Nanjing Jiangsu 210061 (CN)
(72) HAN, Deyu, Nanjing Jiangsu 210061 (CN)
(72) LI, Sheng, Nanjing Jiangsu 210061 (CN)
(72) XU, Ning, Nanjing Jiangsu 210061 (CN)
(72) LV, Xiuwei, Nanjing Jiangsu 210061 (CN)
(72) GUO, Chengbing, Nanjing Jiangsu 210061 (CN)
(72) JIANG, Lingling, Nanjing Jiangsu 210061 (CN)
(72) XU, Yezhuang, Nanjing Jiangsu 210061 (CN)

G09F 21/04 **DE E-1839063** 2025 09 17 **4216201**
(86) 2022 01 20 2022152513

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT HOLOGRAPHISCHER FOLIE
(72) Burhenn, Marcel, 37247 Großalmerode (DE)
(72) Hübsch, Daniel, 34277 Fuldabrück (DE)

G09G 3/20 **EN E-1839064** 2025 09 17 **4283601**
(86) CN22094275 2022 05 20 2022844971

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER UMGEBUNGSLICHTINTENSITÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 19 202110815390
(72) ZHANG, Zhengqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 3/32 **EN E-1839065** 2025 09 17 **4099088**
(86) CN20077881 2020 03 05 2020922728

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100176, No. 118, Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDES SUBSTRAT UND ANSTEUERVERFAHREN DAFÜR, LICHTEMITTIERENDES MODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HAO, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Feifei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SU, Wengang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHI, Rui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHI, Lingyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SUN, Haiwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Ming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 3/32 **EN E-1839066** 2025 09 17 **4105920**
(86) KR20002196 2020 02 17 2020919107

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERELEMENT
(30) KR 2020 02 11 20200016568
(72) PARK, Byunghun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hongkyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

G09G 3/32 **EN E-1839067** 2025 09 17 **4381543**
(86) US22074542 2022 08 04 2022765358

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM
(30) US 2021 08 05 202163229642 P
(72) KYLES, Ian, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) BEECH, Clive David, Santa Monica, California 90405 (US)

G09G 3/3225 **EN E-1839068** 2025 09 17 **4390619**
(86) KR22014634 2022 09 29 2022876885

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 01 20210130692
(72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Chuleun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G09G 5/00 **EN E-1839069** 2025 09 17 **3425623**
(86) 2018 06 29 2018180743

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAUERHAFT EINGESCHALTETE ANZEIGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 04 201710539064
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Shaoxiong, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) GE, Weiyan, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G09G 5/10 **EN E-1839070** 2025 09 17 **4053834**
(86) 2022 02 23 2022158207

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 05 2021035635
(72) MATSUOKA, Narumi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G09G 5/36 **EN E-1839071** 2025 09 17 **3920168**
(86) CN20073025 2020 01 19 2020749432

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 28 201910080264
(72) MA, Xitong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GENG, Lihua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Yanfu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G10H 1/00 **EN E-1839072** 2025 09 17 **3726521**
(86) JP19039939 2019 10 10 2019873732

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 10 19 2018197972
(30) JP 2019 03 27 2019061040
(72) AKAMA, Taketo, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)

G10H 1/00 **EN E-1839073** 2025 09 17 **3716262**
(86) JP19040130 2019 10 10 2019874236

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 10 19 2018197971
(72) AKAMA, Taketo, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)

G10H 1/00 **FR E-1839074** 2025 09 17 **4441730**
(86) EP22082654 2022 11 21 2022818088

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON LUFTSCHALLWELLEN, DIE MIT EINEM MUSIKWINDINSTRUMENT MIT SEITLICHEN LÖCHERN KOMBINIERT WERDEN KANN
(30) FR 2021 12 03 2112923
(72) BOLZMACHER, Christian, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)
(72) GERAY, Alexis, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)
(72) LAMY, Sylvie, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)
(72) OREFICE, Pierre-Henri, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)
(72) SAINT-ALME, Kevin, 91191 GIF-SUR-YVETTE Cedex (FR)

G10H 3/14 **EN E-1839075** 2025 09 17 **3480569**
(86) 2018 11 05 2018204313

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) SCHALLAUSGABEVORRICHTUNG UND MUSIKINSTRUMENT
(30) JP 2017 11 07 2017214942
(72) Ishibashi, Susumu, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) Noro, Masao, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) Ohtani, Yohei, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)
(72) Sugimoto, Tomonobu, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku Hamamatsu-shi (JP)

G10K 11/16 **FR E-1839076** 2025 09 17 **4320613**
(86) EP22059032 2022 04 05 2022720717

(73) Tallano Technologies, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) AKWEL, 01410 Champfromier, 975 Route des Burgondes (FR)
(54) GERÄUSCHDÄMPFER ZUR DÄMPFUNG VON EINER ZENTRIFUGALPUMPE ERZEUGTEN GERÄUSCHE
(30) FR 2021 04 08 2103612
(72) GUERRY, Pascal, 68580 Seppois-le-Haut (FR)

G10K 11/178 **EN E-1839077** 2025 09 17 **4131996**
(86) JP20044725 2020 12 01 2020929345

(73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-8666, 2-46-1, Nishi-Naruse (JP)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKENDER KOPFHÖRER
(30) JP 2020 04 03 2020067948
(72) TAMAMURA Akihito, Machida-shi Tokyo 194-8666, c/o AUDIO-TECHNICA CORPORATION, 2-46-1, Nishi- naruse (JP)
(72) MATSUI Hideki, Machida-shi Tokyo 194-8666, c/o AUDIO-TECHNICA CORPORATION, 2-46-1, Nishi- naruse (JP)

G10K 15/04 **EN E-1839078** 2025 09 17 **4287177**
(86) 2023 05 30 2023175975

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 05 30 202263347013 P
(30) US 2022 06 18 202263353588 P
(30) US 2022 06 19 202263353610 P
(30) US 2022 06 22 202263354433 P
(30) US 2022 11 27 202263428085 P
(30) US 2022 12 19 202263433740 P
(30) US 2022 12 22 202263434474 P
(30) US 2022 12 25 202263435275 P
(30) US 2022 12 29 202263436103 P
(30) US 2023 02 23 202363447758 P
(30) US 2023 02 23 202363447835 P
(30) US 2023 04 13 202363459170 P
(30) US 2023 05 22 202318321757
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US)

G10L 15/22 **EN E-1839079** 2025 09 17 **4030423**
(86) 2022 01 13 2022151314

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG, SPRACHSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2021 01 15 202110053539
(72) WANG, Wei, Shanghai, 201815 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1839080** 2025 09 17 **4064279**
(86) KR22001371 2022 01 26 2022700278

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFOHLENEN SÄTZEN BEZÜGLICH DER SPRACHEINGABE EINES BENUTZERS
(30) KR 2021 01 28 20210012644
(72) KIM, Munjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/22 **EN E-1839081** 2025 09 17 **4383251**
(86) KR22015499 2022 10 13 2022887428

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 25 20210142937
(72) RYU, Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Joohwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Gajin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Hoseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Kihyuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Seunghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/28 **EN E-1839082** 2025 09 17 **4305616**
(86) CN21080471 2021 03 12 2021714301

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPRACHVERARBEITUNG MIT REDUZIERTER LATENZ
(72) DONG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Zhijia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Xin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WONG, Sabrina Chung Man, San Diego, California 92121-1714 (US)

G10L 19/005 **EN E-1839083** 2025 09 17 **3948857**
(86) EP20058639 2020 03 27 2020715049

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERKORREKTUR BEI DER PRÄDIKTIVEN CODIERUNG IN MEHRKANAL-AUDIOFRAMES
(30) US 2019 03 29 201962826084 P
(72) MORADI,ASHOUR, Chamran, 17168 SOLNA, Hannebergsgatan 28 (SE)
(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 25 (SE)

G10L 19/008 **EN E-1839084** 2025 09 17 **4297029**
(86) 2019 06 27 2023190581

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STEREOSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 29 201810701919
(72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach (US)
(72) GIBBS, Jonathan Alastair, North Craig, Widermere (GB)
(72) LI, Haiting, Shenzhen, Guangdong (CN)

G10L 19/16 **EN E-1839085** 2025 09 17 **3757992**
(86) 2020 06 12 2020179600

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DARSTELLUNG UND WIEDERGABE VON RÄUMLICHEM AUDIO
(30) GB 2019 06 25 201909133
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)

G10L 19/24 **EN E-1839086** 2025 09 17 **4328908**
(86) 2015 08 14 2024151606

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) KONZEPT ZUM UMSCHALTEN VON ABTASTRATEN BEI AUDIOVERARBEITUNGSEINRICHTUNGEN
(30) EP 2014 08 18 14181307
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) PIETRZYK, Grzegorz, 90425 Nürnberg (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1839087** 2025 09 17 **4280211**
(86) CN22095354 2022 05 26 2022855039

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110927121
(72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Haikuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G10L 21/038 **EN E-1839088** 2025 09 17 **4478361**
(86) 2011 07 27 2024207545

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2010 08 03 2010174758
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) HATANAKA, Mitsuyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)

G11C 11/4078 **EN E-1839089** 2025 09 17 **4123650**
(86) 2022 03 29 2022164984

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERANORDNUNG MIT REIHENHAMMER-VERWALTUNG
(30) KR 2021 07 20 20210094658
(30) KR 2021 09 16 20210123649
(72) CHO, Sungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kiheung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyeran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 11/56 **EN E-1839090** 2025 09 17 **4202933**
(86) 2022 06 28 2022181529

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 27 20210187983
(72) YANG, Younghwi, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Joonsuc, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G11C 13/00 **FR E-1839091** 2025 09 17 **4020479**
(86) 2021 12 06 2021212530

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DIFFERENTIELLES LESEN EINES RRAM-SPEICHERS MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH
(30) FR 2020 12 22 2013879
(72) RUMMENS, François, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G16B 20/00 **EN E-1839092** 2025 09 17 **4451275**
(86) 2024 01 30 2024154637

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE EINER KATEGORIE VON MAMMOGRAPHISCHER BRUSTDICHTE FÜR EINE PERSON
(30) IN 2023 04 19 202321028614
(72) BOSE, CHANDRANI, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) HAQUE, MOHAMMED MONZOORUL, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) SINGH, RASHMI, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) MANDE, SHARMILA SHEKHAR, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) CHENNAREDDY, VENKATA SIVA KUMAR REDDY, 411013 Pune - Maharashtra (IN)

G16B 20/20 **EN E-1839093** 2025 09 17 **4050610**
(86) KR19014109 2019 10 25 2019950031

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, Sillim-dong 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SOMATISCHEN MUTATIONEN MIT REDUZIERTEN SEQUENZIERUNGSPLATTFORMSPEZIFISCHEN FEHLERN
(72) BAEK, Daehyun, Seoul 08826, Laboratory of Computational Biology, School of Biological Sciences, College of Natural Sciences, Seoul National University, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) AHN, Junhak, Seoul 08826, Laboratory of Computational Biology, School of Biological Sciences, College of Natural Sciences, Seoul National University, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) JEON, Hyeonseong, Seoul 08826, Laboratory of Computational Biology, School of Biological Sciences, College of Natural Sciences, Seoul National University, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Doyeon, Seoul 08826, Laboratory of Computational Biology, School of Biological Sciences, College of Natural Sciences, Seoul National University, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)

G16B 25/00 **EN E-1839094** 2025 09 17 **3939047**
(86) US20021909 2020 03 10 2020770884

(73) Ultima Genomics, Inc., Fremont, CA 94538, 4209 Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR SEQUENZ-CALLING
(30) US 2019 03 10 201962816145 P
(72) BARTOV, Avishai, Newark, CA 94560, 7979 Gateway Blvd., Suite 101 (US)
(72) ETZIONI, Yoav, Newark, CA 94560, 7979 Gateway Blvd., Suite 101 (US)
(72) GESHEL, Mark, Newark, CA 94560, 7979 Gateway Blvd., Suite 101 (US)
(72) PRATT, Mark, Newark, CA 94560, 7979 Gateway Blvd., Suite 101 (US)
(72) ALMOGY, Gilad, Newark, CA 94560, 7979 Gateway Blvd., Suite 101 (US)

G16B 40/20 **EN E-1839095** 2025 09 17 **4078597**
(86) EP20059317 2020 04 01 2020718583

(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERLERNEN NEUER BEZIEHUNGEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN BIOLOGISCHEN EINHEITEN
(72) SZTYLER, Timo, 69434 Hirschhorn, Hainbrunnerstraße 3 (DE)
(72) MALONE, Brandon, 69221 Dossenheim, Hauptstraße 81 (DE)

G16C 20/30 **EN E-1839096** 2025 09 17 **3786962**
(86) 2020 07 17 2020186478

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES OPTIMIERTEN SATZES VON PHARMAKOKINETISCHEN (PK) UND PHARMAKODYNAMISCHEN (PD) PARAMETERN
(30) IN 2019 07 19 201921029215
(72) RAMAMURTHI, Narayanan, 500081 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) DAS, Shyam Sundar, 500081 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited, Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)
(72) KONETI, Geervani, 500081 Hyderabad, Telangana, Tata Consultancy Services Limited, Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)

G16H 20/17 **EN E-1839097** 2025 09 17 **4070180**
(86) US20062741 2020 12 01 2020828627

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) INFUSIONSPUMPE MIT SICHERHEITSSEQUENZTASTENFELD
(30) US 2019 12 04 201916703756
(72) CAVENDISH, Dirceu Galvao, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) KAPLAN, Diego Andres, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) CUDNEY, James, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) KLAGGES-KINGSBURY, Kerin Leigh, San Clemente, California 92673, 951 Calle Amanecer (US)

G16H 30/40 **EN E-1839098** 2025 09 17 **4055614**
(86) US20058966 2020 11 04 2020816725

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) KLINISCH RELEVANTE ANONYMISIERUNG VON FOTOS UND VIDEOS
(30) US 2019 11 05 201962930929 P
(72) MEYER, Eric P., Pleasanton, California 94566, 3183 Conti Ct (US)
(72) CRAMER, Christopher E., Durham, North Carolina 27701, 402 W Markham Ave (US)

G16H 40/40 **EN E-1839099** 2025 09 17 **3422354**
(86) 2018 06 25 2018179551

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON EINWEGKOMPONENTEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 29 201762526784 P
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

G16H 40/63 **EN E-1839100** 2025 09 17 **3506297**
(86) 2018 09 11 2018193595

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON GEWEBEUNREGELMÄSSIGKEITEN DURCH VERWENDUNG MONOCHROMATISCHER LICHTBRECHUNG
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 29 201815940722
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 40/67 **EN E-1839101** 2025 09 17 **3567595**
(86) 2013 12 20 2019182943

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE PATIENTENPFLEGE
(30) US 2012 12 21 201213723239
(30) US 2012 12 21 201213724568
(30) WO 2012 12 21 PCT/US2012/071490
(30) US 2012 12 21 201213723251
(30) WO 2012 12 21 PCT/US2012/071142
(30) US 2012 12 21 201213723235
(30) US 2012 12 21 201213723244
(30) US 2012 12 21 201213723253
(30) US 2012 12 21 201213723238
(30) US 2012 12 21 201213723242
(30) US 2012 12 21 201213725790
(30) WO 2012 12 21 PCT/US2012/071131
(30) WO 2012 12 21 PCT/US2012/071112
(30) US 2013 03 15 201313836497
(72) KAMEN, Dean, Bedford, New Hampshire 03110, 15 Westwind Drive (US)
(72) BIASI, John J, Nashua NH 03063, 7 Jared Circle (US)

G16H 50/20 **EN E-1839102** 2025 09 17 **3637431**
(86) 2018 10 12 2018200109

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHE DIAGNOSEHILFE UND VERFAHREN
(72) GARCIA SANTA, Nuria, 28010 Madrid, C/ García de Paredes, 24, 4° 2 (ES)
(72) VILLAZÓN-TERRAZAS, Boris, 28003 Madrid, Calle Maria de Guzman N31, 1 Int. Izq., (ES)

G16H 50/20 **EN E-1839103** 2025 09 17 **4113536**
(86) 2021 10 28 2021205182

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) UNAUFDRINGLICHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EMOTIONALER EINSAMKEIT EINER PERSON
(30) IN 2021 06 30 202121029498
(72) BALAJI, RAMESH, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) THENGUVILA PURUSHOTHAMAN, ANIRUDH, 682042 Kochi, Kerala (IN)
(72) VENKATACHARI, SRINIVASA RAGHAVAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G16H 50/20 **EN E-1839104** 2025 09 17 **3593356**
(86) EP18055769 2018 03 08 2018711266

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PATIENTENZUSTANDSMONITOR MIT VISUELL STARKER PATIENTENZUSTANDSANZEIGE
(30) US 2017 03 10 201762469549 P
(72) HENDRICKSON, Maria, Fay, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 50/50 **EN E-1839105** 2025 09 17 **4042446**
(86) GB20052368 2020 09 30 2020788854

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BIOLOGISCHEN EIGENSCHAFT
(30) GB 2019 09 30 201914089
(72) MORICONI, Stefano, Strand, London WC2R 2LS, c/o King's College London (GB)
(72) CARDOSO, Manuel Jorge Machado, Strand, London WC2R 2LS, c/o King's College London (GB)
(72) NACHEV, Parashkev, Strand, London WC2R 2LS, c/o King's College London (GB)
(72) OURSELIN, Sebastien, Strand, London WC2R 2LS, c/o King's College London (GB)

G21C 7/08 **EN E-1839106** 2025 09 17 **4353868**
(86) 2018 08 08 2024155330

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) HOCHTEMPERATUR-STEUERSTÄBE FÜR LEICHTWASSERREAKTOREN
(30) US 2017 08 31 201762552422 P
(30) US 2018 08 01 201816051712
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, 15218 (US)
(72) BOYLAN, Frank A., Ellwood City, 16117 (US)
(72) LAM, Ho Q., Verona, 15147 (US)
(72) NISSLEY, Mitchell E., Trafford, 15085 (US)
(72) SCHNEIDER, Raymond E., South Windsor, 06074 (US)
(72) OELRICH, Robert L., Columbia, 29223 (US)
(72) RAY, Sumit, Columbia, 29212 (US)
(72) POMIRLEANU, Radu, Wexford, 15090 (US)
(72) KAROUTAS, Zeses, Lexington, 29061 (US)
(72) HONE, Michael J., Prospect, 16052 (US)

G21C 15/247 **EN E-1839107** 2025 09 17 **4409605**
(86) US22044668 2022 09 26 2022930137

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) MEHRSTUFIGE RINGFÖRMIGE LINEARE INDUKTIONSPUMPE FÜR KERNREAKTOREN
(30) US 2021 09 30 202117490052
(72) LOEWEN, Eric Paul, Wilmington, North Carolina 28401 (US)
(72) MURRAY, William Roysdon, Wilmington, North Carolina 28401 (US)

G21C 17/01 **EN E-1839108** 2025 09 17 **4024411**
(86) 2018 08 21 2022000019

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) HINUNDHERBEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN INSPEKTIONSWERKZEUG
(30) US 2017 08 21 201715681484
(72) Foley, Kevin J., Chattanooga, TN 37421 (US)
(72) Gotliffe, Andrew J., Chattanooga, TN 37408 (US)

G21C 17/116 **DE E-1839109** 2025 09 17 **4463878**
(86) EP22085902 2022 12 14 2022835429

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNG UND DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 01 13 102022100729
(72) BÜCHER, Thomas, 84030 Ergolding (DE)

G21G 4/02 **EN E-1839110** 2025 09 17 **3933856**
(86) JP20003988 2020 02 03 2020763499

(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) STRAHLZIEL UND STRAHLZIELSYSTEM
(30) JP 2019 02 28 2019036815
(72) OKUNO, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) FURUTACHI, Naoya, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)
(72) MORI, Yoshiharu, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN, 2-1, Hirosawa (JP)

G21K 1/00 **DE E-1839111** 2025 09 17 **4481768**
(86) 2024 03 28 2024167488

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENSTRUKTUR FÜR EINE IONENFALLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE 3-DIMENSIONALE IONENFALLE
(30) DE 2023 06 23 102023205968
(30) EP 2024 01 31 24155147
(72) KUTTER, Christoph, 80686 München (DE)
(72) RAMM, Peter, 80686 München (DE)
(72) BADAWI, Bassem, 80686 München (DE)

H01B 7/04 **EN E-1839112** 2025 09 17 **3531430**
(86) JP16083140 2016 11 08 2016919203

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) MOTORSTROMKABEL IM RAD UND VERDRAHTUNGSSTRUKTUR UND AUSWAHLVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 10 18 2016204298
(72) UCHIYAMA, Naoyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) NAKAJIMA, Akio, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

H01B 7/08 **EN E-1839113** 2025 09 17 **4266328**
(86) CN21124045 2021 10 15 2021905258

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) FLACHBANDARTIGER LEITFÄHIGER DRAHTKÖRPER UND FLACHBANDARTIGER KABELBAUM
(30) CN 2020 12 18 202011513821
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H01B 13/34 **EN E-1839114** 2025 09 17 **4368397**
(86) JP22024761 2022 06 21 2022837470

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN VON ELEKTRISCHEN DRÄHTEN
(30) JP 2021 07 09 2021114066
(72) HIRATSUKA Tomohiro, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)
(72) FUJITA Yoshihiro, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)

H01F 7/02 **DE E-1839115** 2025 09 17 **3783628**
(86) 2020 08 11 2020190480

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR PERMANENTMAGNETE UND TRANSPORTVERFAHREN
(30) DE 2019 08 19 102019212339
(72) Soltner, Helmut, 52459 Inden, Friedhofstraße 6 (DE)
(72) Dettmann, Norbert, 52134 Herzogenrath, Broichbachtal 54 (DE)
(72) Glückler, Harald, 52428 Jülich, Merkatorstraße 27 (DE)

H01F 7/06 **EN E-1839116** 2025 09 17 **3747036**
(86) CA19050134 2019 02 01 2019748309

(73) Robotiq Inc., Saint-Nicolas, Québec G7A 2N1, 966 CH. Olivier Suite 500 (CA)
(54) PROGRAMMIERBARER PERMANENTMAGNETAKTUATOR UND MAGNETFELDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 02 02 201862625418 P
(72) CHOSSAT, Jean-Baptiste, 13100 Aix en Provence, 2 Avenue d'Indochine (FR)
(72) DUCHAINE, Vincent, Mont-Saint-Hilaire, Québec J3H 0A1, 177 rue Louis-Pasquier (CA)
(72) LAVERTU, Jean-Simon, Montreal, Quebec H3J2M7, 2202 Rue St-Jacques (CA)

H01F 7/06 **EN E-1839117** 2025 09 17 **4024416**
(86) KR20005574 2020 04 28 2020856676

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) SPULENANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 26 20190104663
(72) SEON, Jongkug, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) JO, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) KO, Jaehyeong, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

H01F 17/04 **EN E-1839118** 2025 09 17 **4358104**
(86) 2014 03 14 2024161633

(73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(30) US 2013 03 14 201313804857
(30) CN 2013 03 29 201310109345
(30) CN 2014 02 13 201410050474
(72) Sakamoto, Shinichi, Natori-City 981-1226 (JP)
(72) Cheng, Zhigang, Natori-City 981-1226 (JP)
(72) Mock, Fernando Chan, Natori-City 981-1226 (JP)
(72) Kawarai, Mitsugu, Natori-City 981-1226 (JP)

H01G 4/012 **EN E-1839119** 2025 09 17 **4254449**
(86) 2022 03 31 2022305410

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCHES BAUELEMENT MIT EINEM 2D-PLANAREN KONDENSATOR UND EINEM 3D-MIM-KONDENSATOR, DIE IN EINEM ANODISCHEN PORÖSEN OXID AUF EINEM SUBSTRAT AUSGEBILDET SIND
(72) JACQUELINE, Sébastien, 14000 CAEN (FR)
(72) AUBRY, Yves, 14000 CAEN (FR)
(72) VOIRON, Frédéric, 38530 BARRAUX (FR)
(72) IOCHEM, Sébastien, 14000 CAEN (FR)

H01H 1/20 **FR E-1839120** 2025 09 17 **4500565**
(86) FR23050448 2023 03 29 2023720647

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) BIDIREKTIONALES DOPPELPOLIGES DOPPELBRUCHSCHÜTZ MIT UMGEKEHRTEN MAGNETFELDERN
(30) FR 2022 03 29 2202798
(72) PRIEUR, Guillaume, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BELTAN, Cecil, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BADAULT, Arnaud, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ENOUF, Kévin, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

H01H 3/32 **DE E-1839121** 2025 09 17 **4364175**
(86) IB22055953 2022 06 27 2022741575

(73) EAN Elektroschaltanlagen GmbH, 04668 Grimm, Broner Ring 30 (DE)
(54) ANTRIEB ZUR BETÄTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR NETZUMSCHALTUNG
(30) DE 2021 06 28 102021116591
(72) REINKER, Wolfgang, 04651 Bad Lausick (DE)
(72) MEHNERT, Manuel, 04808 Wurzen (DE)

H01H 33/56 **EN E-1839122** 2025 09 17 **4084037**
(86) 2021 04 30 2021171459

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) GASÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) MERKERT, Lennart, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SCHULZE-KOENIG, Tim, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ZHOU, Huiry-Yuan, Beijing 100000 (CN)
(72) YANG, MinZhong, Beijing 100192 (CN)

H01H 50/16 **EN E-1839123** 2025 09 17 **4174896**
(86) KR21007738 2021 06 21 2021833433

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) LICHTBOGENPFADERZEUGUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2020 06 29 20200079597
(30) KR 2020 06 29 20200079606
(30) KR 2020 06 29 20200079609
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 71/10 **EN E-1839124** 2025 09 17 **4109484**
(86) 2022 06 20 2022179796

(73) Schneider Electric Usa, Inc., Andover, Massachusetts 01810, 800 Federal Street (US)
(54) ZWEITEILIGER AUSLÖSEHEBEL ZUM FERNÖFFNEN UND -SCHLIESSEN VON KONTAKTEN
(30) US 2021 06 22 202117353895
(72) MITTELSTADT, Chad R., Cedar Rapids, IA (US)

H01J 37/285 **EN E-1839125** 2025 09 17 **4189721**
(86) EP21069197 2021 07 09 2021740095

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) REKONSTRUKTIONSVERFAHREN FÜR ATOMSONDENTOMOGRAFIE
(30) EP 2020 07 27 20188015
(72) SIJBERS, Jan, 2570 Duffel (BE)
(72) DE BEENHOUWER, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)
(72) LING, Yu-Ting, 2610 Antwerpen (BE)
(72) VANDERVORST, Wilfried, 3001 Leuven (BE)

H01J 37/304 **EN E-1839126** 2025 09 17 **4348235**
(86) US22031543 2022 05 31 2022816705

(73) INFICON, Inc., East Syracuse, NY 13057, Two Technology Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON RADIKALEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2021 06 01 202163195277 P
(72) MUELLER, Norbert, 9473 Gams (CH)

H01J 49/02 **EN E-1839127** 2025 09 17 **3752824**
(86) US19017445 2019 02 11 2019754812

(73) bioMérieux, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 515 S. Colorow Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG DER ERZEUGUNG GELADENER TEILCHEN IN EINEM INSTRUMENT UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE
(30) US 2018 02 13 201862629854 P
(72) VANGORDON, James Arthur, O'Fallon, MO 63368, 326 Shady Rock Lane (US)

H01J 49/04 **EN E-1839128** 2025 09 17 **3729487**
(86) GB18053747 2018 12 21 2018829956

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN AUSTAUSCH VON IONENQUELLEN UND IONENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2017 12 22 201721834
(30) GB 2017 12 22 201721836
(72) MURRAY, Paul, Manchester, Lancashire M45 6UA, 76 Tamworth Avenue, Whitefield (GB)
(72) TOWERS, Mark, Stockport, Cheshire SK12 1HT, 14 Mallard Crescent Poynton (GB)
(72) WHATLEY, Andrew, Manchester, Lancashire M21 8DH, 28 Hurstville Road Chorlton (GB)
(72) HENDERSON, Matthew, Stockport, Greater Manchester SK4 2RG, 8 Lawton Road Heaton Chapel (GB)
(72) HART, Philippa, Chester, Cheshire CH4 0SY, 35 Somerford Road Broughton (GB)
(72) CLAUDE, Emmanuelle, Altrincham, Greater Manchester WA15 8UH, 36 Great Oak Drive (GB)
(72) JARROLD, Richard, Chelford, Cheshire SK11 9SU, 5 Chapel Croft (GB)
(72) BROWN, Jeff, Hyde, Cheshire SK14 6LT, Dial House Mottram-in-Longdendale (GB)
(72) BRACE, Steve, Bollington, Cheshire SK10 5PP, 8 Fernbank Rise (GB)
(72) SCOTT, Edward, Knutsford, Cheshire WA16 0NT, 6 Manchester Road (GB)

H01J 49/06 **EN E-1839129** 2025 09 17 **3278352**
(86) IB16051611 2016 03 22 2016771481

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) HOCHFREQUENZ-/GLEICHSTROMFILTER ZUR ERHÖHUNG DER MASSENSPEKTROMETER-ROBUSTHEIT
(30) US 2015 04 01 201562141466 P
(72) HAGER, James, Mississauga, Ontario L5N 2A4, 2747 Inlake Court (CA)

H01J 49/06 **EN E-1839130** 2025 09 17 **3428953**
(86) 2012 03 06 2018184080

(73) Scienta Omicron AB, 750 15 Uppsala, Box 15120 (SE)
(54) ANALYSATORANORDNUNG FÜR TEILCHENSPEKTROMETER
(72) WANNBERG, Björn, 822 91 Alfta, Skindravägen 15 (SE)

H01J 49/24 **EN E-1839131** 2025 09 17 **3792956**
(86) 2020 07 08 2020184829

(73) Quantinuum LLC, Broomfield, CO 80021, 303 S. Technology Court (US)
(54) GEHÄUSE FÜR IONENFALLENVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 13 201916570726
(72) YOUNGNER, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) SIMMONS, Jason, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) OHNSTEIN, Thomas, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) SCHWICHTENBERG, Jay Gordon, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)

H01L 21/20 **EN E-1839132** 2025 09 17 **3616240**
(86) US18025716 2018 04 02 2018790949

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) ANORDNUNGEN AUS ELEVATIONSERWEITERTEN SPEICHERZELLENSTRINGS UND VERFAHREN ZUR BILDUNG VON SPEICHERARRAYS
(30) US 2017 04 28 201715581762
(72) SANDHU, Gurtej, S., Boise, ID 83706, 2964 East Parkriver Drive (US)
(72) HILL, Richard, J., Boise, ID 83712, 636 N. Morningside Way (US)
(72) SMYTHE, John, A., Boise, ID 83709, 4546 S. Riva Ridge Way (US)

H01L 21/677 **DE E-1839133** 2025 09 17 **4376059**
(86) 2023 11 08 2023208661

(73) ASYS Automatisierungssysteme GmbH, 89160 Dornstadt, Benzstr. 10 (DE)
(54) ENTLADEEINRICHTUNG FÜR EIN SUBSTRATMAGAZIN, SUBSTRATMAGAZINSYSTEM
(30) DE 2022 11 09 102022129638
(72) Glaß, Markus, 88480 Achstetten (DE)
(72) Matthias, Baiker, 89269 Vöhringen (DE)
(72) Strehl, Alexander, 89155 Dellmensingen (DE)

H01L 21/768 **EN E-1839134** 2025 09 17 **3961686**
(86) 2021 08 27 2021193446

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTERCONNECTSTRUKTUR
(30) KR 2020 08 31 20200110589
(72) SHIN, Keunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) AHN, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) BYUN, Kyung-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) SHIN, Junghoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) SHIN, Hyeonjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) LEE, Yunseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16678 (KR)

H01L 23/473 **EN E-1839135** 2025 09 17 **4131763**
(86) JP20044950 2020 12 03 2020927721

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 23 2020051009
(72) ASAI, Kyota, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01L 23/482 **EN E-1839136** 2025 09 17 **3844820**
(86) US19048834 2019 08 29 2019855368

(73) Efficient Power Conversion Corporation, El Segundo, CA 90245, 909 N. Sepulveda Boulevard Suite 230 (US)
(54) LATERALE HALBLEITERLEISTUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM EINSCHALTWIDERSTAND
(30) US 2018 08 29 201862724106 P
(72) LIAO, Wen-Chia, New Taipei City, 220, No. 12-2, Ln. 279, Yangming St. Banqiao District (TW)
(72) CAO, Jianjun, Torrance, California 90505-8712, 5323 Bindewald Rd. (US)
(72) LIU, Fang Chang, Hsinchu City, 300, 19F-2, No. 238, Ciji Rd. East District (TW)
(72) SHARMA, Muskan, Torrance, California 90504, 2059 Artesia Boulevard Apt. 56 (US)

H01L 23/498 **EN E-1839137** 2025 09 17 **4318580**
(86) 2023 07 17 2023185716

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT SUBSTRATBLOCKINTEGRATION
(30) US 2022 08 01 202263369980 P
(30) US 2023 06 29 202318215830
(72) CHEN, Wei-Chih, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Shi-Bai, 30078 Hsinchu City (TW)

H01L 23/528 **EN E-1839138** 2025 09 17 **4273915**
(86) 2023 04 28 2023170824

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2022 05 03 20220054940
(72) KANG, Byung Ju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Kwan Young, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ji Wook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Chul Hong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RAHEEL, Azmat, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Su Hyeong, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 23/66 **EN E-1839139** 2025 09 17 **3896730**
(86) 2021 03 30 2021166104

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERMODULE MIT OBERSEITIGEN KÜHLSCHNITTSTELLEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 04 17 202016851895
(72) Tucker, Geoffrey, Redhill Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Viswanathan, Lakshminarayan, Redhill Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Jones, Jeffrey Kevin, Redhill Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Maalouf, Elie A., Redhill Surrey RH1 1QZ, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H01L 25/075 **EN E-1839140** 2025 09 17 **3584835**
(86) 2019 04 30 2019171788

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 20 201816013074
(72) CHEN, Jia-Yuan, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(72) TSAI, Tsung-Han, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(72) WU, Yuan-Lin, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)

H01M 4/02 **EN E-1839141** 2025 09 17 **4068412**
(86) JP20043570 2020 11 24 2020891663

(73) Maxell, Ltd., Kyoto 618-8525, 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho Otokuni-gun (JP)
(54) POSITIVE ELEKTRODE FÜR ALKALIBATTERIEN, ALKALIBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 11 28 2019214854
(30) JP 2020 01 29 2020012747
(30) JP 2020 03 30 2020059937
(72) INOUE, Yusuke, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, C/O MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) HIROSE, Yoshihisa, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, C/O MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)
(72) FURUTANI, Takahiro, Otokuni-gun, Kyoto 618-8525, C/O MAXELL, LTD. 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)

H01M 4/04 **EN E-1839142** 2025 09 17 **3593390**
(86) JP18008411 2018 03 05 2018711712

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FILMELEKTRODE, EINE HARZSCHICHT BILDENDE TINTE UND METHODE ZUMELEKTRODENDRUCKEN
(30) JP 2017 03 06 2017042121
(30) JP 2017 10 06 2017196274
(30) JP 2018 02 09 2018022573
(72) MASUZAWA, Masahiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) USHIROGOCHI, Toru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YANAGITA, Hideo, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) ZAMA, Yuu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Aya, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Shigeo, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) HIROWATARI, Anna, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) KIMURA, Okitoshi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Kohji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) TAKAUJI, Keigo, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) OHKIMOTO, Miku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company Ltd. 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H01M 4/13 **EN E-1839143** 2025 09 17 **4235846**
(86) JP21044308 2021 12 02 2021900673

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 12 04 2020201969
(72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338 (JP)

H01M 4/36 **EN E-1839144** 2025 09 17 **3985759**
(86) CN21088785 2021 04 21 2021819318

(73) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518106, Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-tech Industrial Park Xitian Community Gongming Office Guangming New District (CN)
(54) VERBUNDSTOFF AUF SILIKONBASIS, NEGATIVE ELEKTRODE, LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 31 202010896660
(72) HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)
(72) HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106 (CN)

H01M 4/36 **EN E-1839145** 2025 09 17 **4411878**
(86) 2023 08 02 2023189166

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2023 02 06 20230015564
(72) AN, Hoyong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) KIM, Suhyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) KIM, Hyunhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 4/525 **EN E-1839146** 2025 09 17 **3993107**
(86) JP20023541 2020 06 16 2020833072

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 06 28 2019122004
(72) KANAI, Toshinobu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) OGASAWARA, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) KADOHATA, Tetsuo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H01M 4/525 **EN E-1839147** 2025 09 17 **3993106**
(86) JP20023540 2020 06 16 2020832549

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 06 28 2019121844
(72) KANAI Toshinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OGASAWARA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KADOHATA Tetsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 6/32 **DE E-1839148** 2025 09 17 **3751648**
(86) 2020 06 04 2020178289

(73) Diehl Energy Products GmbH, 90552 Röthenbach, Fischbachstraße 20 (DE)
(54) AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE BATTERIE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN ZÜNDMECHANISMUS
(30) DE 2019 06 12 102019004140
(72) HEIN, Roland, 90453 Nürnberg, Otto-Hahn-Str. 6 (DE)

H01M 8/04029 **DE E-1839149** 2025 09 17 **4525106**
(86) 2024 09 12 2024199897

(73) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen an der Erms, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT EINER ZWEI-PHASENKÜHLUNG MIT EINEM EJEKTOR
(30) DE 2023 09 13 102023124683
(72) SCHUDY, Markus, 72581 Dettingen an der Erms (DE)
(72) BUNTZ, Marcus-Benedict, 72581 Dettingen an der Erms (DE)
(72) ZIEGLER, Christoph, 72581 Dettingen an der Erms (DE)

H01M 8/04089 **EN E-1839150** 2025 09 17 **4273974**
(86) KR22001231 2022 01 24 2022756392

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) KR 2021 02 16 20210020520
(72) HER, Jung Kun, Seoul 07793 (KR)
(72) KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793 (KR)
(72) YANG, Hyoung Mo, Seoul 07793 (KR)
(72) AHN, Woong Jeon, Seoul 07793 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1839151** 2025 09 17 **3796446**
(86) CN19087468 2019 05 17 2019802781

(73) Svolt Energy Technology Company Limited, Changzhou, Jiangsu 213200, No.168, Huacheng Central Road, Jintan District (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2018 05 18 201820750338 U
(72) SHAN, Xiaolin, hangzhou, Jiangsu 213200, No.168, Huacheng Central Road, Jintan District C (CN)
(72) LIM, Youngbin, hangzhou, Jiangsu 213200, No.168, Huacheng Central Road, Jintan District C (CN)
(72) TANG, Lijuan, hangzhou, Jiangsu 213200, No.168, Huacheng Central Road, Jintan District C (CN)
(72) LI, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213200, No.168, Huacheng Central Road, Jintan District C (CN)
(72) MA, Kun, hangzhou, Jiangsu 213200, No.168, Huacheng Central Road, Jintan District C (CN)

H01M 10/04 **EN E-1839152** 2025 09 17 **4248514**
(86) KR22010003 2022 07 08 2022838067

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 07 09 20210090592
(30) KR 2021 07 09 20210090596
(30) KR 2021 07 09 20210090597
(30) KR 2021 07 09 20210090598
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Beomsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Heeyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Jae Han, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1839153** 2025 09 17 **4248513**
(86) KR22010000 2022 07 08 2022838065

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 07 09 20210090592
(30) KR 2021 07 09 20210090600
(30) KR 2021 07 09 20210090601
(72) YOON, Se Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Beomsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Heeyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Myung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Jae Han, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1839154** 2025 09 17 **4203121**
(86) KR21014508 2021 10 18 2021883165

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2020 10 19 20200135121
(72) OH, Se Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Keun Hee, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/052 **EN E-1839155** 2025 09 17 **3893296**
(86) JP19045400 2019 11 20 2019892727

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODENPASTE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 12 05 2018227889
(72) KAWAMURA, Hiroaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

H01M 10/0562 **EN E-1839156** 2025 09 17 **3726634**
(86) JP18044562 2018 12 04 2018887412

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR EINE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE, UND FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 12 15 2017240974
(72) MAEDA Kouichirou, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01M 10/0587 **EN E-1839157** 2025 09 17 **4102607**
(86) CN21089322 2021 04 23 2021921626

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ELEKTRODENANORDNUNG
(72) LI, Baiqing, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) JI, Cheng, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde City Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Kai, Ningde City Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1839158** 2025 09 17 **4160782**
(86) KR21007596 2021 06 17 2021843086

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIETRENNEINHEIT MIT BEWEGLICHER PLATTE
(30) KR 2020 07 15 20200087783
(72) HWANG, Sung Tack, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, Jae Hyuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1839159** 2025 09 17 **4106075**
(86) KR21017631 2021 11 26 2021900934

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÜBERLAGERUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÜBERLAGERUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG
(30) KR 2020 12 03 20200167558
(30) KR 2021 11 09 20210153267
(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Seong Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN E-1839160** 2025 09 17 **4040570**
(86) JP20037148 2020 09 30 2020873029

(73) Toyoda Iron Works Co., Ltd., Toyota-shi, Aichi 471-8507, 4-50, Hosoya-cho (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BATTERIEKÜHLER
(30) JP 2019 09 30 2019179194
(72) SUZUMORI, Michio, Toyota-shi, Aichi 471-8507, c/o TOYODA IRON WORKS CO., LTD., 4-50, Hosoya-cho (JP)
(72) TOFUKUJI, Satoko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)
(72) SUZUKI, Yusuke, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota- cho (JP)

H01M 10/617 **DE E-1839161** 2025 09 17 **4395009**
(86) 2023 12 20 2023218392

(73) POLYTEC PLASTICS Germany GmbH & Co. KG, 49393 Lohne, Brandstraße 29 (DE)
(54) GEGENSTROMTEMPERIERUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEGEHÄUSE ZUR VERWENDUNG EINER TEMPERIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 23 102022134765
(72) VAN GILST, Walter, 49393 Lohne (DE)
(72) HUCKLE, Jens, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) BURKERT, Tobias, 49393 Lohne (DE)
(72) BUCK, Michael, 49401 Damme (DE)
(72) SOARES, Jorge, 49393 Lohne (DE)
(72) LESON, Christoph, 49393 Lohne (DE)
(72) BERDING, Christian, 49393 Lohne (DE)

H01M 10/625 **DE E-1839162** 2025 09 17 **3948973**
(86) EP20058284 2020 03 25 2020714997

(73) REINZ-Dichtungs-GmbH, 89233 Neu-Ulm, Reinzstrasse 3-7 (DE)
(54) BATTERIEKASTEN
(30) DE 2019 03 25 202019101682 U
(72) SCHWEIGGART, Franz, 89284 Pfaffenhofen, Amselweg 11 (DE)
(72) RITZAL, Axel, 89233 Neu-Ulm, Striebelhof 6 (DE)
(72) RUED, Manfred, 89250 Senden, Goldäcker 8 (DE)

H01M 50/105 **EN E-1839163** 2025 09 17 **3847705**
(86) US19047818 2019 08 23 2019762671

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND KONFIGURATIONEN FÜR DIE VERPACKUNG VON BATTERIEZELLEN
(30) US 2018 09 04 201862726566 P
(30) US 2018 12 17 201816222179
(72) KANDIBANDA, Rajesh, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHAO, Jason, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CASADONTE, Salvatore, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WILCOX, Mark, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H01M 50/184 **EN E-1839164** 2025 09 17 **3905364**
(86) JP19047085 2019 12 02 2019901775

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE
(30) JP 2018 12 27 2018244990
(72) HARAGUCHI, Shin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKUTANI, Oose, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/204 **EN E-1839165** 2025 09 17 **4131610**
(86) KR22000490 2022 01 11 2022742758

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT BRANDAUSBREITUNGVERHINDERUNGSSTRUKTUR UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 01 22 20210009216
(72) KIM, In Jung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1839166** 2025 09 17 **3916897**
(86) 2021 05 11 2021173246

(73) BYD Company Limited, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan Shenzhen (CN)
(54) BATTERIEPACKGEHÄUSE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 05 28 202010470527
(72) Song, Na, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Tan, Liangwen, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Tan, Jing, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) Chen, Wenhui, Shenzhen, Guangdong (CN)

H01M 50/213 **EN E-1839167** 2025 09 17 **4053988**
(86) KR20019190 2020 12 28 2020919292

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT SCHIENENARTIGER HALTERUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 02 13 20200017410
(72) LEE, Chang Hui, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/30 **EN E-1839168** 2025 09 17 **4322301**
(86) CN21138924 2021 12 16 2021967704

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) MENG, Wanqiu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XUE, Longfei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoxi, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/30 **EN E-1839169** 2025 09 17 **4243175**
(86) KR22009786 2022 07 06 2022837984

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 07 06 20210088727
(30) KR 2022 07 04 20220081997
(72) SONG, Dae-Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/414 **EN E-1839170** 2025 09 17 **3432390**
(86) ES17070149 2017 03 16 2017765906

(73) Universidad Carlos III de Madrid, 28919 Leganés - Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1 (ES)
(54) ELEKTRODEN FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIEN
(30) ES 2016 03 16 201630313
(72) LEVENFELD LAREDO, Belén, 28919 Leganés (Madrid), AV. Gregorio Peces Barba 1 (ES)
(72) SOTOMAYOR LOZANO, María Eugenia, 28919 Leganés (Madrid), AV. Gregorio Peces Barba 1 (ES)
(72) BUCHELI ERAZO, Wilmer Oswaldo, 28919 Leganés (Madrid), AV. Gregorio Peces Barba 1 (ES)
(72) SANCHEZ, Jean Yves, 28919 Leganés (Madrid), AV. Gregorio Peces Barba 1 (ES)
(72) VÁREZ ÁLVAREZ, Alejandro, 28919 Leganés (Madrid), AV. Gregorio Peces Barba 1 (ES)
(72) AMARILLA ÁLVAREZ, José Manuel, 28919 Leganés (Madrid), AV. Gregorio Peces Barba 1 (ES)

H01M 50/417 **EN E-1839171** 2025 09 17 **3866219**
(86) JP19040343 2019 10 11 2019870116

(73) Asahi Kasei Battery Separator Corporation, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE MIT VERNETZTEM SEPARATOR
(30) JP 2018 10 11 2018192975
(30) JP 2018 10 11 2018192978
(30) JP 2018 11 01 2018206944
(30) JP 2019 04 23 2019082084
(30) JP 2019 07 31 2019141211
(30) JP 2019 07 31 2019141513
(72) ZHANG, Xun, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUROKI, Ryo, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Yuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiromi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Mitsuko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

H01M 50/446 **EN E-1839172** 2025 09 17 **3731306**
(86) 2020 04 24 2020171419

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK ie technology Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, 26, Jong-ro (KR)
(54) SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND DENSELBEN VERWENDENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 25 20190048599
(72) LEE, Hye Jin, 34124 Daejeon, SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon, SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) PARK, Min Sang, 34124 Daejeon, SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) LEE, Su Ji, 34124 Daejeon, SK Innovation, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)

H01M 50/502 **EN E-1839173** 2025 09 17 **4195398**
(86) CN22115914 2022 08 30 2022847104

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 19 202111216999
(72) XU, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (CN)

H01P 3/12 **EN E-1839174** 2025 09 17 **3855562**
(86) JP19035706 2019 09 11 2019863426

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) WELLENLEITER
(30) JP 2018 09 18 2018173884
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) HIRANO, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MORI, Naoko, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK Spark Plug Co., Ltd. 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) AOKI, Ikuro, Hachioji-shi, Tokyo 192-0081, c/o MoDeCH Inc., Mitsuiseimei Hachioji Bldg., 5-15, Yokoyama-cho (JP)
(72) ADACHI, Takuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0081, c/o MoDeCH Inc., Mitsuiseimei Hachioji Bldg., 5-15, Yokoyama-cho (JP)

H01P 5/22 **EN E-1839175** 2025 09 17 **3855563**
(86) JP19027859 2019 07 16 2019853251

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) VERZWEIGUNGSLEITUNGSRICHTKOPPLER UND LEISTUNGSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 18 2018174058
(72) KANEHIRA, Tooru, Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, c/o Toshiba Infrastructure Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1839176** 2025 09 17 **3771028**
(86) 2019 07 25 2019188375

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) ZANATI, Abdellatif, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VINCENT, Michael B., Austin, Texas 78735, NXP USA, Inc., Intellectual Property Group 6501 William Cannon Drive West (US)

H01Q 1/22 **EN E-1839177** 2025 09 17 **4170819**
(86) 2022 09 28 2022198295

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT VERLUSTARMER WELLENLEITERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 10 25 202117452091
(72) Vincent, Michael B., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Carluccio, Giorgio, 5656 AG Eindhoven (NL)

H01Q 1/22 **EN E-1839178** 2025 09 17 **3991247**
(86) US20039800 2020 06 26 2020831237

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) THZ-IMPULS- UND FREQUENZKAMMERZEUGUNG MITTELS REVERSE RECOVERY EINER PIN-DIODE
(30) US 2019 06 26 201962866954 P
(72) BABAKHANI, Aydin, Los Angeles, CA 90049, 11965 Gorham Avenue, 301 (US)
(72) RAZAVIAN, Seyedmohammadreza, San Diego, CA 92122 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1839179** 2025 09 17 **4254657**
(86) 2017 11 24 2023182147

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STRAHLFORMUNGSHILFSEINHEIT FÜR ANTENNE UND ENDGERÄT DAMIT
(30) KR 2016 12 30 20160184363
(72) Ko, Seungtae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Jungsuek, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Youngju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01Q 1/38 **EN E-1839180** 2025 09 17 **4260404**
(86) US20064566 2020 12 11 2020834100

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZWEIBAND-PATCHANTENNE ZUR ANKUNFTSWINKELANALYSE
(72) SAHIN, Seckin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHENG, Ming, Mountain View, California 94043 (US)

H01Q 1/44 **EN E-1839181** 2025 09 17 **4005022**
(86) EP20060471 2020 04 14 2020720389

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) ERSTE OBERFLÄCHE ODER ZWEITE OBERFLÄCHE EINES DEKORATIVEN RADOMS
(30) AU 2019 07 29 2019902697
(30) AU 2019 10 15 2019903885
(72) CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) KOEHNE, Shane Randell, Lonsdale, South Australia 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Straße 60 (DE)
(72) SCOTT, Edwards, Lonsdale, South Australia, 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) STOEHR, Bastian, Lonsdale, South Australia, 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty Limited 18 Sherriffs Road (AU)
(72) SYMONDS, Tim, Lonsdale, South Australia, 5160, c/o SMR Automotive Australia Pty Limited 18 Sherriffs Road (AU)

H01Q 19/10 **EN E-1839182** 2025 09 17 **4195413**
(86) CN21109718 2021 07 30 2021860046

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEHRBANDANTENNENSYSTEM UND BASISSTATION
(30) CN 2020 08 24 202010856708
(72) LI, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Wenfang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 21/00 **EN E-1839183** 2025 09 17 **4099501**
(86) CN21077339 2021 02 23 2021761311

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) ANTENNE UND RADAR
(30) CN 2020 02 25 202010115641
(72) CHENG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 21/20 **EN E-1839184** 2025 09 17 **3460915**
(86) 2018 09 13 2018194313

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG MIT GEGENSEITIG GEKOPPELTEN ANTENNENELEMENTEN
(30) KR 2017 09 25 20170123515
(72) LEE, Jae Chun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sang Joon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KANG, Joonseong, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SUH, Junyeub, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Wonseok, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01R 4/18 **EN E-1839185** 2025 09 17 **3723203**
(86) 2020 04 07 2020168387

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) CRIMPKONTAKT
(30) DE 2019 04 10 102019109460
(72) BRANDT, Jochen, 73495 Stödtlen, Beerenweg 4 (DE)
(72) BLÜMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, Bahnhofstrasse 4/10 (DE)
(72) SACHS, Sönke, 60389 Frankfurt, Atzelbergstrasse 71 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1839186** 2025 09 17 **3891846**
(86) IB19059872 2019 11 18 2019809624

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mit beschränkter Haftung, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) FEDERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2018 12 04 202018106900 U
(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, Hornacker 16a (DE)

H01R 13/24 **EN E-1839187** 2025 09 17 **4287412**
(86) KR22010275 2022 07 14 2022842479

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KABELANSCHLUSS
(30) KR 2021 07 14 20210092349
(72) JUN, Yunjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Myunghyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Soogyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01R 13/422 **EN E-1839188** 2025 09 17 **3979427**
(86) 2021 09 30 2021200223

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) PRIMÄRE SCHLÖSSER MIT ENDGERÄTE-WARTUNGSFREUNDLICHKEITSEIGENSCHAFTEN FÜR KOAXIALKABEL MIT GEMISCHTEN VERBINDUNGEN
(30) US 2020 10 01 202017060806
(72) SUNDARAKRISHNAMACHARI, Rangarajan, 600014 Royapettah (IN)
(72) JOGULA, Sudhakar, 639117 Karur (IN)
(72) KISHORE, Abhaya, 629002 Nagercoil (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Sudhakar, 639117 Karur (IN)

H01R 13/436 **EN E-1839189** 2025 09 17 **3982489**
(86) JP20021624 2020 06 01 2020819494

(73) Delta Plus Co., Ltd., Roppanoshinden, Toin-cho, Inabe-gun, Mie 5110242, 1122-1, Aza-Shinbata (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG DER ANSCHLUSSKLEMME BEI DEM ELEKTRISCHEN VERBINDER
(30) JP 2019 06 05 2019105434
(72) AMBO, Tsugio, Tokorozawa-shi, Saitama 3590045, 2969-23, Mihara-cho 3-chome (JP)

H01R 13/46 **EN E-1839190** 2025 09 17 **4064462**
(86) KR21003631 2021 03 24 2021799631

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBINDERMODUL
(30) KR 2020 05 04 20200053358
(72) YU, Seon-Uk, Daejeon 34122 (KR)

H01R 13/502 **EN E-1839191** 2025 09 17 **3952029**
(86) 2021 08 04 2021189627

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN STECKVERBINDER EINES STECKVERBINDERSYSTEMS
(30) US 2020 08 05 202063061337 P
(72) Klein, David Allen, Winston Salem, NC (US)
(72) McKee, Kevin, Hemet, CA (US)

H01R 13/533 **EN E-1839192** 2025 09 17 **4280390**
(86) 2022 05 17 2022173666

(73) Avertronics Inc., Nantun Taichung City 408, No. 10 Gongyequ 19th Rd. (TW)
(54) VERBINDER
(72) Lai, Austin, 408 Taichung City (TW)
(72) Chien, Chao-I, 408 Taichung City (TW)

H01R 13/6581 **EN E-1839193** 2025 09 17 **3764483**
(86) JP19006582 2019 02 21 2019764273

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 09 2018043349
(72) YOSHIDA, Munenobu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01R 39/64 **EN E-1839194** 2025 09 17 **4055669**
(86) US19060623 2019 11 08 2019951866

(73) Star BP, Inc., Spring, TX 77382-2722, 79 W. Lansdowne Circle (US)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(72) STANFIELD, J., Ryan, Oklahoma City, OK 73108, 1333 Cornell Parkway (US)
(72) MAHER, Timothy, R., Oklahoma City, OK 73108, 1333 Cornell Parkway (US)
(72) SNYDER, Trevor, A., Oklahoma City, OK 73108, 1333 Cornell Parkway (US)
(72) MATTHEWS, Andrew, Oklahoma City, OK 73108, 1333 Cornell Parkway (US)

H01R 43/02 **DE E-1839195** 2025 09 17 **4327417**
(86) EP21071333 2021 07 29 2021752047

(73) Schunk Sonosystems GmbH, 35435 Wettenberg, Hauptstrasse 95 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSVERFAHREN UND ULTRASCHALLSCHWEISSTEIL
(72) STROBEL, Heiko, 35516 Münzenberg (DE)
(72) RÜHL, Sebastian, 35083 Wetter (DE)
(72) FEY, Manuel, 35585 Blasbach (DE)
(72) WAGENBACH, Udo, 38418 Buseck (DE)

H01R 43/20 **DE E-1839196** 2025 09 17 **4216378**
(86) 2022 01 19 2022152286

(73) KOMAX HOLDING AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) KABELAUSRICHTEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ROTATIONSLAGERICHTIGEN AUSRICHTEN VON KONFEKTIONIERTEN KABELENDEN ZWEIER KABEL EINES KABELSTRANGS SOWIE ANORDNUNG ZUM BESTÜCKEN VON STECKERGEHÄUSEN MIT KABELENDEN MIT DER KABELAUSRICHTEINRICHTUNG
(72) Eggiman, Reto, 6032 Emmen (CH)
(72) Suter, Pascal, 6331 Hünenberg (CH)
(72) Fiorentino, Pietro, 6030 Ebikon (CH)

H01S 3/13 **EN E-1839197** 2025 09 17 **3763005**
(86) JP18008713 2018 03 07 2018908496

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN VERSTÄRKER, OPTISCHES VERSTÄRKUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSTÄRKTEN OPTISCHEN SIGNALS
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H01S 5/00 **EN E-1839198** 2025 09 17 **3879644**
(86) 2021 03 05 2021160867

(73) Thorlabs Quantum Electronics, Inc., Jessup, MD 20794, 10335 Guilford Road (US)
(54) ABSTIMMBARE LASERANORDNUNG
(30) US 2020 03 09 202062987102 P
(30) US 2020 03 13 202062989007 P
(72) Heim, Peter, Jessup, MD 20794, c/o Thorlabs Quantum Electronics, Inc. 10335 Guilford Road (US)
(72) Hryniewicz, John, Jessup, MD 20794, c/o Thorlabs Quantum Electronics, Inc. 10335 Guilford Road (US)
(72) Mertz, Jacob, Jessup, MD 20794, c/o Thorlabs Quantum Electronics, Inc. 10335 Guilford Road (US)
(72) Wang, Jianfei, Jessup, MD 20794, c/o Thorlabs Quantum Electronics, Inc. 10335 Guilford Road (US)

H01S 5/023 **EN E-1839199** 2025 09 17 **4078739**
(86) SG20050759 2020 12 17 2020833988

(73) ams Sensors Asia Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00 (SG)
(54) OPTOELEKTRONISCHES MODUL
(30) US 2019 12 17 201962949176 P
(72) BOSDAS, Ilias, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) KILBURN, Ian, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)
(72) RUDMANN, Hartmut, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG, IP Department, High Tech Campus 41 (NL)

H01S 5/0233 **EN E-1839200** 2025 09 17 **3274760**
(86) US16024516 2016 03 28 2016773928

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(54) LASERPROJEKTIONSMODUL
(30) US 2015 03 27 201562139409 P
(72) VICTORIA, Lorito, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Drive N. (US)

H01S 5/10 **DE E-1839201** 2025 09 17 **3259811**
(86) EP16053442 2016 02 18 2016704864

(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) LASERDIODE MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN LEITEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2015 02 20 102015203113
(72) FRICKE, Jörg, 10319 Berlin, Moldaustrasse 21 (DE)
(72) DECKER, Jonathan, 12437 Berlin, Baumschulenstrasse 36 (DE)
(72) CRUMP, Paul, 10245 Berlin, Helmerdingstrasse 5 (DE)
(72) ERBERT, Götz, 02708 Löbau, Am Ritterberg 17 (DE)

H01S 5/183 **EN E-1839202** 2025 09 17 **4354225**
(86) JP22000931 2022 01 13 2022815531

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES HALBLEITERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTS
(30) JP 2021 06 01 2021092337
(72) NAGANE, Shoetsu, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) HAMAGUCHI, Tatsushi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NAKAYAMA, Eiji, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102 (JP)
(72) HAYASHI, Kentaro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KAWANISHI, Hidekazu, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KODA, Rintaro, Tokyo 108-0075 (JP)

H01T 13/54 **DE E-1839203** 2025 09 17 **4101037**
(86) EP20085229 2020 12 09 2020824177

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORKAMMERZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER KAPPE
(30) DE 2020 01 14 102020200406
(72) KASKE, Stephan, 75447 Sternenfels Diefenbach, Meisenstrasse 26 (DE)
(72) YILMAZ, Ugur, 71706 Markgroeningen, Schaeferweg 23 (DE)

H02G 1/08 **EN E-1839204** 2025 09 17 **4175083**
(86) 2022 10 21 2022202934

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DRAHTSEPARATOR UND LEITUNGSDICHTUNG
(30) US 2021 10 28 202117513617
(72) TREMELLING, Darren, Raleigh, North Carolina, 27502 (US)
(72) KADOKO, Jonah, Raleigh, North Carolina, 27502 (US)
(72) ZANT, Nikolaus, Raleigh, North Carolina, 27502 (US)
(72) STONER, Corey, Raleigh, North Carolina, 27502 (US)

H02G 1/10 **EN E-1839205** 2025 09 17 **3545594**
(86) EP17075785 2017 10 10 2017787901

(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) VERWENDUNG EINER FÜHRUNGSVORRICHTUNG UND EIN STÜTZELEMENT
(30) EP 2016 11 28 16200884
(72) PEDERSEN, Jan, 7080 Børkop, Vognkærvej 101 (DK)

H02G 3/04 **DE E-1839206** 2025 09 17 **4104265**
(86) EP21053022 2021 02 09 2021704494

(73) Niedax GmbH & Co. KG, 53545 Linz/Rhein, Asbacher Strasse 141 (DE)
(54) KABELRINNENSYSTEM
(30) DE 2020 02 10 102020103309
(72) KLOFT, Martin, 53545 Linz am Rhein, Falkenweg 13 (DE)
(72) TIPMANN, Andreas, 53545 Linz am Rhein, Neustraße 25 (DE)

H02G 3/08 **DE E-1839207** 2025 09 17 **4054033**
(86) 2019 03 08 2022168861

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(54) INSTALLATIONSDOSE
(30) DE 2018 03 14 102018105944
(72) Viola, Marc, 58339 Breckerfeld (DE)
(72) Rüther, Andreas, 58511 Lüdenscheid (DE)

H02G 3/22 **EN E-1839208** 2025 09 17 **3378139**
(86) SE16051094 2016 11 07 2016866746

(73) Roxtec AB, 371 23 Karlshrona, P.O. Box 540 (SE)
(54) ÜBERGANG FÜR DEN DURCHGANG DURCH EINE WAND UND MODUL
(30) SE 2015 11 18 1551489
(72) KARLSSON, Milton, 374 96 Trensum, Linjevägen 33 (SE)

H02H 3/02 **EN E-1839209** 2025 09 17 **4360178**
(86) EP22066398 2022 06 15 2022737409

(73) Device Solutions Inc, Morrisville NC 27560, 1004 Copeland Oaks Drive (US)
(54) LADEVORRICHTUNG MIT EINER STROMSTOSSSCHUTZSCHALTUNG
(30) EP 2021 06 23 21305868
(72) LOLLO, Daniel, 94160 Saint-Mandé (FR)
(72) VASQUEZ, Pablo, 94160 Saint-Mandé (FR)
(72) POLTI, Alexis, 94160 Saint-Mandé (FR)

H02J 3/12 **EN E-1839210** 2025 09 17 **4104271**
(86) EP20053873 2020 02 14 2020705356

(73) Ampx Limited, London SW1Y 4LB, Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square (GB)
(54) TRANSFORMATORSYSTEM FÜR ELEKTRISCHES STROMNETZ
(72) DESLANDES, Stephen Paul, London, Greater London SW1Y 4LB, c/o AMPX Limited Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square (GB)
(72) VILLARROEL RODRIGUEZ, Rafael David, London, Greater London SW1Y 4LB, c/o AMPX Limited Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square (GB)
(72) MOULIS, Václav, London, Greater London SW1Y 4LB, c/o AMPX Limited Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square (GB)
(72) BUCHANAN, Roderick, London, Greater London SW1Y 4LB, c/o AMPX Limited Suite 1, 3rd Floor 11 - 12 St. James's Square (GB)

H02J 3/28 **EN E-1839211** 2025 09 17 **4297225**
(86) CN21083520 2021 03 29 2021933545

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENERGIESYSTEM
(72) DONG, Mingxuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1839212** 2025 09 17 **3506449**
(86) 2018 05 24 2018382356

(73) Nordex Energy Spain, S.A., 31395 Barasoain Navarra, Poligono industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN
(30) EP 2017 12 29 17382929
(72) ARLABÁN GABEIRAS, Teresa, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ACCIONA WINDPOWER, S.A. Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(72) GARCÍA SAYÉS, Jose Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ACCIONA WINDPOWER, S.A. Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(72) ROYO GARCÍA, Ricardo, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ACCIONA WINDPOWER, S.A. Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(72) NÚÑEZ POLO, Miguel, 31395 BARASOAIN (NAVARRA), ACCIONA WINDPOWER, S.A. Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)

H02J 7/00 **EN E-1839213** 2025 09 17 **3648286**
(86) 2018 10 30 2018203308

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM
(72) Kurcik, Peter, 8505 St. Nikolai im Sausal, Lamperstätten 5a (AT)
(72) Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, Siebenbrunn 26 (AT)

H02J 7/00 **EN E-1839214** 2025 09 17 **3829023**
(86) JP19028884 2019 07 23 2019840192

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM ZUM AUSGLEICH EINER VIELZAHL VON IN REIHE GESCHALTETEN ZELLEN
(30) JP 2018 07 25 2018139283
(72) KUNIMITSU Tomonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAYAMA Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H02J 7/00 **EN E-1839215** 2025 09 17 **4372955**
(86) 2023 03 30 2023165692

(73) Zhejiang Lera New Energy Power Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No.255 Kesheng Road Wangchun Industrial Park Haishu District (CN)
(54) TRAGBARES STROMSPEICHERSYSTEM UND STROMREGELUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 11 16 202211429919
(72) YIN, Rongjiang, Ningbo 315000 (CN)
(72) HU, Huabin, Ningbo 315000 (CN)
(72) GUO, Xijun, Ningbo 315000 (CN)
(72) DENG, Qiang, Ningbo 315000 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1839216** 2025 09 17 **3846308**
(86) 2020 12 16 2020214679

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) SPANNUNGSAUSGLEICHSSYSTEM
(30) CN 2019 12 31 201911404319
(72) ZHUANG, Xian, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District (CN)
(72) LUO, Ming, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District (CN)
(72) LIU, Chuanjun, Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1839217** 2025 09 17 **4312338**
(86) 2022 12 27 2022216746

(73) Ningbo Daye Garden Machinery Co., Ltd., 315403 Yuyao Zhejiang, No.58 Jinfeng Road (CN)
(54) BATTERIEPACK, ELEKTROWERKZEUG UND LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 29 202222028057 U
(30) CN 2022 09 30 202211208000
(72) Wu, Wenming, Yuyao 315403 (CN)
(72) Chen, Huaide, Yuyao 315403 (CN)
(72) Peng, Lijun, Yuyao 315403 (CN)
(72) Yang, Yunbo, Yuyao 315403 (CN)
(72) Ding, Qian, Yuyao 315403 (CN)
(72) Xiaobo Ye, Yuyao, Zhejiang/315403 (CN)

H02J 7/00 **DE E-1839218** 2025 09 17 **4449135**
(86) EP22079569 2022 10 24 2022809055

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERSORGUNGSSCHALTUNG MIT EINER RECHNEREINRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER VERBINDUNGSSCHALTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE LEISTUNGSELEKTRONIK IN EINEM FAHRZEUG, UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER VERSORGUNGSSCHALTUNG MIT EINER RECHNEREINRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER VERBINDUNGSSCHALTUNG
(30) DE 2021 12 16 102021214483
(72) HAAS, Axel, 71720 Oberstenfeld (DE)

H02J 7/02 **EN E-1839219** 2025 09 17 **4220891**
(86) 2016 08 26 2023165799

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE
(30) US 2015 09 17 201514856947
(72) SPORCK, Christian, San Diego 92121 (US)
(72) ARIKATLA, Varaprasad, San Diego 92121 (US)
(72) HAWAWINI, Shadi, San Diego 92121 (US)
(72) HAWLEY, Steve, San Diego 92121 (US)
(72) O'BRIEN, Thomas, San Diego 92121 (US)
(72) KUMAR, Seema, San Diego 92121 (US)
(72) MELGAR, Aaron, San Diego 92121 (US)

H02J 9/06 **EN E-1839220** 2025 09 17 **3329576**
(86) US16044206 2016 07 27 2016831274

(73) Relink Limited, London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ENERGIEFLUSSES IN EINER NETZGEBUNDENEN FOTOVOLTAIKANLAGE
(30) US 2015 07 28 201514811644
(72) JUNGREIS, Aaron, 43302 Ra'anana, 30 Golomb Street Apt. 2 (IL)
(72) GARRITY, Paul, Rockwall, Texas 75087, 1830 Kelly Lane (US)

H02J 9/06 **EN E-1839221** 2025 09 17 **3961847**
(86) JP20009065 2020 03 04 2020795222

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 23 2019081628
(72) KO, Meirai, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANOUDA, Akihiko, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Yuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Kimihisa, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02J 13/00 **EN E-1839222** 2025 09 17 **4250528**
(86) JP21040275 2021 11 01 2021894457

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS
(30) JP 2020 11 20 2020193588
(72) RIKISO, Masahiro, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) ABE, Asuka, Tokyo 100-8322 (JP)

H02J 50/00 **EN E-1839223** 2025 09 17 **3731743**
(86) KR20001957 2020 02 12 2020743575

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIOMETRISCHEM SENSOR
(30) KR 2019 02 18 20190018842
(72) HAN, Seonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taegyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H02J 50/12 **EN E-1839224** 2025 09 17 **4016798**
(86) 2020 12 17 2020214809

(73) Stichting IMEC Nederland, 6708 WH Wageningen, Bronland 10 (NL)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE STROMVERSORGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(72) GARRIPOLI, Carmine, 3001 Leuven (BE)
(72) STANZIONE, Stefano, 3001 Leuven (BE)
(72) MERCURI, Marco, 3001 Leuven (BE)

H02K 1/14 **DE E-1839225** 2025 09 17 **3764511**
(86) 2019 07 10 2019185464

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) STATORBLECHPAKET MIT GEDRUCKTER ERWEITERUNG
(72) Bittner, Roland, 91522 Ansbach, Grenzstraße 24 (DE)
(72) Hösle, Markus, 91058 Erlangen, Dresdener Str. 11 (DE)

H02K 1/2713 **EN E-1839226** 2025 09 17 **3477822**
(86) 2018 10 30 2018203564

(73) Romax Technology Limited, Cobham KT11 1HY, Cedar House 78 Portsmouth Road (GB)
(54) MOTOR
(30) GB 2017 10 30 201717871
(72) CHMELICEK, Petr, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road (GB)
(72) GOEL, Ashish, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2TU, Romax Technology Centre University of Nottingham Innovation Park Triumph Road (GB)

H02K 1/276 **DE E-1839227** 2025 09 17 **3758194**
(86) 2020 06 16 2020180288

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 06 27 102019117364
(72) DOTZ, Boris, 81241 München, Rathausgasse 32 (DE)

H02K 1/32 **EN E-1839228** 2025 09 17 **3703227**
(86) 2020 01 15 2020152058

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ROTATIONSELEKTROMASCHINE
(30) JP 2019 02 27 2019034678
(72) KOYAMA, Taihei, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HASEBE, Toshio, Kanagawa 212-0013 (JP)
(72) NAITO, Katsuhito, Kanagawa 212-0013 (JP)

H02K 3/22 **DE E-1839229** 2025 09 17 **3884566**
(86) EP19081687 2019 11 18 2019805667

(73) Dynamic E Flow GmbH, 83626 Valley, Martinshof 3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT MEHREREN ALS HOHLLEITER AUSGEBILDETEN STARREN WICKLUNGSSTÜCKEN
(30) DE 2018 11 20 102018129229
(72) NADERER, Michael, 5020 Salzburg, Bäckerstrasse 5 (AT)
(72) SCHWEINERT, Nikolaus, 87600 Kaufbeuren, Am Riederloh 8 (DE)
(72) HARTONG, Manuel, 87600 Kaufbeuren, Im Dornach 33 (DE)

H02K 3/28 **DE E-1839230** 2025 09 17 **3982517**
(86) 2021 10 08 2021201557

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT VERBESSERTEM SCHUTZ GEGEN POTENTIALDIFFERENZEN ZWISCHEN BENACHBARTEN STATORSPULEN
(30) DE 2020 10 12 102020126704
(72) MÜLLER, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale (DE)
(72) MENZ, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d.Saale (DE)

H02K 5/128 **DE E-1839231** 2025 09 17 **3611828**
(86) 2018 08 16 2018189260

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) DYNAMOELEKTRISCHE ROTATORISCHE MASCHINE MIT EINER LUFTSPALTKAPSELUNG
(72) Körner, Olaf, 90469 Nürnberg, Friedrichsthaler Str. 3b (DE)
(72) Pfannschmidt, Bernd, 90574 Rosstal, Am Wasserturm 55 (DE)
(72) Stapfner, Johann, 90547 Stein, Wiesenstraße 6 (DE)

H02K 5/16 **EN E-1839232** 2025 09 17 **4106158**
(86) KR21001168 2021 01 28 2021753119

(73) Hyosung Heavy Industries Corporation, Seoul 04144, 119, Mapo-daero Mapo-gu (KR)
(54) LUFTSPALTANPASSUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 11 20200016390
(72) PARK, Chul Jun, Busan 46726, Hyun Palace 301ho, 3-6, Myeongjigukje 12-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Sang Deok, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51005, 109dong 1501ho, 95, Gwandong-ro 27beon-gil (KR)
(72) KIM, Seung Ki, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14349, 103dong 2401ho, 26, Gwangmyeongyeok-ro (KR)
(72) KIM, Yoon Zong, Busan 47050, 1F, 87-10, Daedong-ro Sasang-gu (KR)
(72) LEE, Kyo Ho, Seoul 08324, 112dong 901ho, 65, Guil-ro 4-gil Guro-gu (KR)
(72) KIM, Kwang Jin, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 51005, 109dong 1501ho, 95, Gwandong-ro 27beon-gil (KR)
(72) KIM, Joo Seob, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51478, 5dong 901ho, 64, Daeam-ro, Seongsan-gu (KR)
(72) OH, Bit Na, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51426, 201dong 1001ho, 495, Woni-daero, Seongsan-gu (KR)

H02K 5/20 **DE E-1839233** 2025 09 17 **4007133**
(86) 2021 11 15 2021208334

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE MIT INTEGRIERTEM WÄRMETAUSCHER
(30) DE 2020 11 25 102020214829
(72) HAAS, Bernd, 91056 Erlangen (DE)
(72) POLLAK, Burkhard, 91056 Erlangen (DE)

H02K 5/20 **FR E-1839234** 2025 09 17 **3465884**
(86) EP17063678 2017 06 06 2017727892

(73) Moteurs Leroy-Somer, 16915 Angouleme Cedex 9, Boulevard Marcellin Leroy CS 10015 (FR)
(54) GEHÄUSE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT KÜHLMANTEL
(30) FR 2016 06 06 1655170
(72) PERA, Thierry, 90000 BELFORT, 11 Rue de Provence (FR)
(72) CICILIANI, Philippe, 25700 VALENTIGNEY, 24 Grande Rue (FR)
(72) KEREVER, Yohan, 90000 BELFORT, 87 Avenue Jean Jaurès (FR)
(72) LOFTI, Hamza, 90500 BEAUCOURT, 47 Allée Georges Cuvier (FR)

H02K 7/02 **EN E-1839235** 2025 09 17 **4315571**
(86) IB22050906 2022 02 02 2022706386

(73) Neodymotors GmbH, 80997 Munich, Forststrasse 1 (DE)
(54) SYSTEM MAGNETISCHER WECHSELWIRKUNG ZWISCHEN ROTOREN ZUR ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON KINETISCHER ENERGIE
(72) DE SOUSA PEREIRA, Paulo Eduardo, 80997 Munich (DE)

H02K 7/10 **EN E-1839236** 2025 09 17 **3772803**
(86) 2019 12 10 2019214733

(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA 98685, 13915 Nw 3rd Ct (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR RETTUNGSWINDEN
(30) US 2019 08 05 201916532369
(72) MAGHSOODI, Bejan, San Dimas, CA 91773, 1618 Avenida Entrada (US)
(72) KITAOKA, Yasuhide, Hacienda Heights, CA 91745, 16430 Ember Glen Rd. (US)

H02K 7/18 **EN E-1839237** 2025 09 17 **3776819**
(86) EP19057648 2019 03 26 2019713469

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) GENERATOR MIT ABSCHALTMECHANISMUS
(30) GB 2018 03 29 201805247
(72) BLOOR, Andrew, Milton Keynes Buckinghamshire MK6 3EP, 1 Goodman Gardens Woughton on the Green (GB)

H02K 15/0421 **DE E-1839238** 2025 09 17 **4296201**
(86) 2023 06 15 2023179566

(73) FELSOMAT GmbH & Co. KG, 75203 Königsbach-Stein, Gutenbergstrasse 13 (DE)
(54) KASSETTE ZUR LAGERUNG EINES STAPELS VON UNGEBOGENEN STABLEITERN
(30) DE 2022 06 24 102022206403
(72) Zachmann, Raphael, 75196 Remchingen (DE)
(72) Peschina, Jürgen, 75438 Knittlingen (DE)

H02K 15/064 **EN E-1839239** 2025 09 17 **4451527**
(86) 2023 12 15 2023217281

(73) Tecnomatic S.p.A., 64013 Corropoli (Teramo), Zona Industriale Santa Scolastica Via Copernico 2 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VON I-STIFTEN IN EINE STATOR- ODER ROTORWICKLUNGSANORDNUNG
(30) IT 2023 04 18 202300007470
(72) Lucchetti, Francesco, 64013 Corropoli (TE) (IT)
(72) Micucci, Maurilio, 64013 Corropoli (TE) (IT)
(72) Ranalli, Giuseppe, 64013 Corropoli (TE) (IT)

H02K 15/12 **EN E-1839240** 2025 09 17 **4409735**
(86) CN22122034 2022 09 28 2022789839

(73) Valeo Power Technology (Nanjing) Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211153, Building 1-B, No. 88 Guangli Road Jiangning Economic and Technology Development Zone (CN)
(54) MOTORROTOR, MOTOR, FAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN DES MOTORROTORS
(30) CN 2021 09 28 202111140898
(72) LIAO, Binhong, Shanghai 201109 (CN)
(72) YING, Renlong, Shanghai 201109 (CN)
(72) MAO, Huafeng, Shanghai 201109 (CN)
(72) HUO, Xing, Shanghai 201109 (CN)
(72) LIU, Jinjin, Shanghai 201109 (CN)
(72) XIA, Bingbing, Shanghai 201109 (CN)
(72) XIE, Xi, Shanghai 201109 (CN)
(72) HAN, Long, Shanghai 201109 (CN)
(72) CHEN, Zhongxian, Shanghai 201109 (CN)
(72) ZHAO, Jingjing, Shanghai 201109 (CN)

H02M 1/00 **EN E-1839241** 2025 09 17 **3673572**
(86) US18047350 2018 08 21 2018848109

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SPANNUNGSREGLER FÜR EINEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSCHIP
(30) US 2017 08 22 201715682900
(72) GIBNEY, Thomas J., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) HEWITT, Larry, D., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) BOUVIER, Daniel, L., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)

H02M 3/158 **EN E-1839242** 2025 09 17 **4024691**
(86) 2022 01 05 2022150370

(73) SolarEdge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ÜBERBRÜCKEN UND ABSCHALTEN EINER STROMVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 05 202163133961 P
(30) US 2021 07 13 202163221021 P
(72) SHKOURY, Roy, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) EITAN, Gideon, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) GIDON, Ohad, 4673335 Herzeliya (IL)

H02M 3/335 **EN E-1839243** 2025 09 17 **4064543**
(86) 2021 03 22 2021164038

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) STEUERGERÄT FÜR EINEN VORWÄRTSMODUS-STROMINJEKTIONSWANDLER, VORWÄRTSMODUS-STROMINJEKTIONSWANDLER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) KIM, Hyunmin, 587877 Singapore (SG)
(72) CHANG, Ching-Tao, 828754 WaterTown (SG)
(72) LUO, Junyang, 120359 Singapore (SG)

H02M 7/48 **EN E-1839244** 2025 09 17 **4362306**
(86) JP21023816 2021 06 23 2021947096

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MUKUNOKI, Kaho, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ISHIHARA, Hiroki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HAMANAKA, Kota, Tokyo 100-8310 (JP)

H02M 7/48 **EN E-1839245** 2025 09 17 **4246794**
(86) CN20142011 2020 12 31 2020967704

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUPPRESSION D'UN COURANT DE CIRCULATION DANS UN SYSTÈME PARALLÈLE À ONDULEUR
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 7/483 **EN E-1839246** 2025 09 17 **2658104**
(86) 2013 04 23 2013164898

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) Kompensation der Spannungswelligkeit eines Gleichspannungszwischenkreises
(30) US 2012 04 23 201213453527
(72) White, Adam Michael, Belvidere, IL 61008, 1336 Fieldstone Drive (US)
(72) Chai, Harry Huazhen, Caledonia, IL 61011, 12125 Leighton Drive (US)
(72) Nguyen, Vietson M., Rockford, IL 61114, 5374 Wilderness Trail (US)

H02M 7/487 **EN E-1839247** 2025 09 17 **4297266**
(86) CN21079984 2021 03 10 2021929542

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND WECHSELRICHTER
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02P 6/185 **DE E-1839248** 2025 09 17 **4052367**
(86) EP20076922 2020 09 25 2020781346

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER ANSTEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2019 10 31 102019216831
(72) GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, Schuetzenhausweg 39 (DE)
(72) CHEN, Lei, 70437 Stuttgart, Max-Gutenkunst-Weg 9 (DE)

H02P 21/18 **FR E-1839249** 2025 09 17 **4416835**
(86) EP22078589 2022 10 13 2022801484

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION UND GESCHWINDIGKEIT DES ROTORS EINES PERMANENTMAGNET-SYNCHRONMOTORS
(30) FR 2021 10 13 2110847
(72) GHANES, Malek, 44300 Nantes (FR)
(72) HAMIDA, Mohamed, 44300 Nantes (FR)
(72) MALOUM, Abdelmalek, 91550 Paray-Vieille-Poste (FR)

H02P 25/06 **EN E-1839250** 2025 09 17 **4162788**
(86) 2022 07 19 2022185671

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ENDLAGENANSCHLAG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STELLANTRIEB
(30) US 2021 08 11 202117444838
(72) Vadnere, Mohan A., Mannheim (DE)
(72) Usasz, Mitchell R., Mannheim (DE)
(72) Karst, Paloma, Mannheim (DE)

H02P 25/22 **EN E-1839251** 2025 09 17 **3726726**
(86) 2020 04 16 2020169835

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTOR UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MOTOR
(30) JP 2019 04 19 2019080175
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) IRIE, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H02S 40/44 **EN E-1839252** 2025 09 17 **4507194**
(86) 2024 08 08 2024193511

(73) Eff&Giemme S.a.s. di Michele Angelo Manassero, 12100 Cuneo, Via Caraglio 17 (IT)
(54) EINE KOLONNE AUS HYBRIDEN PHOTOVOLTAISCHEN UND THERMISCHEN SOLARMODULEN
(30) IT 2023 08 10 202300017145
(72) CALLEGARI, Guido, I-10125 TORINO (IT)
(72) MANASSERO, Michele Angelo, I-12100 CUNEO (IT)
(72) MEROLLA, Eleonora, I-80069 VICO EQUENSE (NA) (IT)
(72) SIMEONE, Paolo, I-20154 MILANO (IT)

H03B 19/14 **DE E-1839253** 2025 09 17 **4187780**
(86) 2021 02 04 2023150702

(73) 2pi-Labs GmbH, 44801 Bochum, Universitätsstraße 150 (DE)
(54) FREQUENZGENERATORANORDNUNG MIT LEISTUNGSREGELKEIS, VERWENDUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2020 02 07 20156186
(30) EP 2020 06 30 20183279
(72) JAESCHKE, Timo, 45525 Hattingen (DE)
(72) KUEPPERS, Simon, 44879 Bochum (DE)

H03H 3/02 **EN E-1839254** 2025 09 17 **3669456**
(86) EP18070999 2018 08 02 2018750166

(73) RF360 Singapore Pte. Ltd., Singapore 048619, 9 Raffles Place 26-01 Republic Plaza (SG)
(54) AKUSTISCHER BULK-RESONATOR MIT HOHEM GÜTEFAKTOR UND DIELEKTRISCHEN KLAPPEN
(30) DE 2017 08 17 102017118804
(72) POLLARD, Thomas, Longwood, Florida 32750, 93 Sweetbriar Branch (US)
(72) SHIRAKAWA, Alexandre Augusto, San Diego, California 92103, 4271 Hortensia Street (US)

H03K 3/011 **EN E-1839255** 2025 09 17 **4415262**
(86) 2024 01 16 2024152263

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TAKTSIGNALGENERATOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 02 03 20230014901
(72) PARK, Jihyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) AHMAD, Bilal, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jungyu, 16677 Suwon-si (KR)

H03K 17/96 **EN E-1839256** 2025 09 17 **3297164**
(86) KR16011821 2016 10 20 2016860137

(73) LS Automotive Technologies Co., Ltd., Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, (Hogye-dong, Hightech Center) 4F, 39, LS-ro 116beon-gil (KR)
(54) BERÜHRUNGSSCHALTER UND INNENBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2015 10 30 20150152115
(72) KWAK, Byoung Hoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 876-dong 501-ho 68 Dongtansupsok-ro (KR)

H03K 17/97 **FR E-1839257** 2025 09 17 **4280463**
(86) 2023 05 15 2023173386

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) MAGNETISCHER DRUCKKNOPF
(30) FR 2022 05 17 2204661
(72) BESNARD, Mathieu, 33700 MERIGNAC (FR)

H03M 13/27 **EN E-1839258** 2025 09 17 **4325726**
(86) 2023 02 24 2023158513

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) VERSCHACHTELUNGSSCHALTUNG UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) JP 2022 08 19 2022131196
(72) ISHIGAKI, Yutaro, Minato-ku Tokyo 105-0023 (JP)
(72) DOI, Kazuaki, Minato-ku Tokyo 105-0023 (JP)

H04B 1/00 **EN E-1839259** 2025 09 17 **4033673**
(86) 2016 05 09 2021184549

(73) Atlas Global Technologies LLC, Austin, TX 78746, 3050 Tamarron Blvd, Unit 3305 (US)
(54) PILOTSIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG FÜR ORTHOGONALEN FREQUENZMULTIPLEXZUGANG
(30) US 2015 05 08 201562159187 P
(72) LEE, Dae Won, Lake Forest, 92630 (US)
(72) KWON, Young Hoon, Lake Forest, 92630 (US)
(72) MOON, Sungho, Lake Forest, 92630 (US)
(72) NOH, Yujin, Lake Forest, 92630 (US)

H04B 1/00 **EN E-1839260** 2025 09 17 **4073937**
(86) KR20018207 2020 12 11 2020900202

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN AUF MEHREREN BÄNDERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 12 12 20190165764
(72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Byungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 1/036 **EN E-1839261** 2025 09 17 **4164132**
(86) KR21006789 2021 06 01 2021821792

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN UND WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 06 08 20200069237
(72) KIM, Duk Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17086 (KR)
(72) JI, Kyo Sung, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18484 (KR)
(72) RYU, Chi Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18392 (KR)
(72) CHOI, Kyu Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18432 (KR)
(72) KIM, Hye Yeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18496 (KR)
(72) CHOI, In Hwa, Yongin-si, Gyeonggi-do 17148 (KR)
(72) JANG, Jae Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37586 (KR)
(72) PARK, Jae Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18526 (KR)
(72) CHO, Youn Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482 (KR)
(72) CHOI, Jeong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18466 (KR)

H04B 1/3827 **EN E-1839262** 2025 09 17 **3902147**
(86) 2021 04 23 2021170234

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361009, No.1 Lingxia North Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON SPRACHDATEN
(30) CN 2020 04 26 202010337817
(72) FENG, Wanjian, Xiamen, Fujian 361009 (CN)
(72) ZENG, Bingyang, Xiamen, Fujian 361009 (CN)
(72) LIN, Zhipeng, Xiamen, Fujian 361009 (CN)

H04B 1/525 **EN E-1839263** 2025 09 17 **4369615**
(86) 2023 11 10 2023209052

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 11 10 20220149690
(30) KR 2023 07 14 20230092029
(72) KIM, Daeyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Joontae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Hyunseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Youngik, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 1/713 **DE E-1839264** 2025 09 17 **3847758**
(86) EP19073168 2019 08 30 2019762927

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) SYNCHRONISATIONS-BAKE
(30) DE 2018 09 06 102018215193
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) OBERNOSTERER, Frank, 90411 Nürnberg, Königsberger Straße 41E (DE)
(72) MEYER, Raimund, 90765 Fürth, Wiesengrundstraße 4 (DE)
(72) WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SOLLER, Dominik, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROBERT, Jörg, 91054 Erlangen, c/o Friedrich-Alexander-Universitaet Erlangen-Nuernberg, Schlossplatz 4 (DE)

H04B 7/024 **EN E-1839265** 2025 09 17 **4026255**
(86) IB19057455 2019 09 04 2019769914

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERRINGERUNG DES OVERHEADS FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN BEI MEHRFACHÜBERTRAGUNGS-EMPFANGSPUNKTEN/-TAFELN UND ZELLENFREIEM MEHRFACHEINGANG, MEHRFACHAUSGANG
(72) AHMED SALEM, Rana, 80869 Munich, Terofalstr 3 (DE)
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, Haukilandenkatu 1A 164 (FI)
(72) YUK, Youngsoo, Seoul 06275, 105-1102, 306 Dogok-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02650 Espoo, Vallikatu 15 A 5 (FI)
(72) HAJRI, Salah Eddine, 92160 Antony, 7 avenue Saint-Exupéry (FR)

H04B 7/04 **EN E-1839266** 2025 09 17 **3751751**
(86) 2008 11 26 2020189631

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 305-701, 373-1 Guseong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KOOPERATIVEN MEHRANTENNENKOMMUNIKATION
(30) KR 2008 06 27 20080061686
(72) JEON, Sang-Woon, 305-307 Daejeon, c/o KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 373-1, Guseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Sae-Young, 305-307 Daejeon, c/o KOREA ADVANCED INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 373-1, Guseong-dong Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Jong Bu, 446-712 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology San 14-1, Nongseo-dong Giheung-gu Yongin-si (KR)

H04B 7/0413 **EN E-1839267** 2025 09 17 **4097851**
(86) US20064893 2020 12 14 2020839469

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EMFANG EINES MAXIMUM-MIMO SCHICHT-BEWUSSTEN DL-POSITIONINGSREFERENZSIGNALS (PRS)
(30) GR 2020 01 30 20200100047
(30) US 2020 08 18 202016996321
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0452 **EN E-1839268** 2025 09 17 **4128559**
(86) EP20059241 2020 04 01 2020717137

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) MEHRBENUTZER-VORCODIERUNG
(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, Västergatan 15, Lgh 1564 (SE)
(72) ALVARADO, Alex, 5223 WC Den Bosch, Gildonklaan 2 (NL)
(72) WILLEMS, Frans M.J., 5665 EB Geldrop, Heidezoom 1 (NL)
(72) FARSAEI, Amirashkan, 5623 CX Eindhoven, Pisanostraat 750 (NL)

H04B 7/0456 **EN E-1839269** 2025 09 17 **3915198**
(86) SE20050008 2020 01 09 2020700632

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER EINSTELLUNG DER STRAHLVERSTÄRKUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2019 01 21 201962794835 P
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala, Ekvägen 9 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1839270** 2025 09 17 **3501117**
(86) US17044860 2017 08 01 2017751916

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNGLEICHMÄSSIGE ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN
(30) US 2016 08 19 201662377500 P
(30) US 2017 02 08 201762456623 P
(30) US 2017 03 17 201715462629
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1839271** 2025 09 17 **4038760**
(86) US20046828 2020 08 18 2020765399

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG UND ZUGEHÖRIGE TIMING-BESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 10 04 201962910642 P
(30) US 2019 10 25 201962926233 P
(30) US 2020 02 28 202016805406
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1839272** 2025 09 17 **4152640**
(86) 2022 09 20 2022196584

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HANDHABUNG VON SENDE- UND EMPFANGSAUSTASTUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN MIT MULTI-RAT- UND DSDA-FÄHIGKEIT
(30) US 2021 09 21 202117481262
(72) QIN, Junzhen, Beijing, 100022 (CN)
(72) ZHAO, Wen, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ZHANG, Lijie, Beijing, 100022 (CN)
(72) CUI, Lele, Beijing, 100022 (CN)
(72) LOU, Wenping, Beijing, 100022 (CN)
(72) MIAO, Qiang, Beijing, 100022 (CN)
(72) WANG, Zhiwei, Beijing, 100022 (CN)
(72) ZHANG, Ying, Beijing, 100022 (CN)
(72) BHATTACHARJEE, Deepankar, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) MA, Kexin, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) HO, Alex Yee Kit, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04B 7/06 **EN E-1839273** 2025 09 17 **4097865**
(86) US21015243 2021 01 27 2021707493

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTONOME STRAHLFORMUNGSKONFIGURATIONSÄNDERUNG
(30) US 2020 01 29 202062967385 P
(30) US 2021 01 26 202117158623
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1839274** 2025 09 17 **3641360**
(86) JP18019003 2018 05 17 2018818375

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2017 06 16 201762521107 P
(30) JP 2018 04 27 2018086877
(72) WEE Yao Huang Gaius, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 (SG)
(72) MOTOZUKA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IRIE Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 7/08 **EN E-1839275** 2025 09 17 **4236104**
(86) 2023 02 23 2023158352

(73) CEVA Technologies, Ltd, 4673302 Herzlia Pituach, 2 Maskit Street P.O. Box 2068 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES MAXIMUM-LIKELIHOOD-DECODERS MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT IN EINEM MIMO-DECODER
(30) US 2022 02 24 202217679944
(72) YABLONKA, Tomer, 6291616 Onkalos 17/4, Tel Aviv, Israel (IL)
(72) KESHET, Guy, 4906216 17 Yael Rum St., Petah Tikva, Israel (IL)
(72) KAPLAN, Zeev, 4840070 8 Yosi Banai, Rosh Ha-ayin, Israel (IL)

H04B 7/155 **EN E-1839276** 2025 09 17 **3403340**
(86) KR17000276 2017 01 09 2017738606

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VEREINHEITLICHTEN DRAHTLOSEN BACKHAUL- UND ZUGANGSNETZWERKS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 01 14 201662278594 P
(30) US 2016 05 10 201662334001 P
(30) US 2016 10 26 201615335346
(30) KR 2017 01 05 20170001977
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) RAMAKRISHNA, Sudhir, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) GUO, Li, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) NOVLAN, Thomas David, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) NAM, Young-Han, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) ZHANG, Jianzhong, Mountain View, CA 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04B 7/185 **EN E-1839277** 2025 09 17 **3437210**
(86) US17024729 2017 03 29 2017716394

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) KORREKTUR DER SATELLITENAUSRICHTUNG
(30) US 2016 03 31 201615086357
(72) VASAVADA, Yash, M., Gaithersburg, MD 20878, 365 W. Side Dr. 202 (US)
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) ROOS, David, Boyds, MD 20841, 21206 Little Sierra Court (US)

H04B 7/185 **EN E-1839278** 2025 09 17 **3583708**
(86) US18018175 2018 02 14 2018707573

(73) ThinKom Solutions, Hawthorne, CA 90250, 4881 W. 145th St. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON SENDE-PHASENREGELANTENNE
(30) US 2017 02 15 201762459588 P
(72) KIANI, Talat Y., Hawthorne California 90250, c/o ThinKom Solutions 4881 W. 145th St. (US)
(72) MILROY, William W., Hawthorne California 90250, c/o ThinKom Solutions 4881 W. 145th St. (US)
(72) SKUZA, Robert M., Algonquin Illinois 60102, 2070 Robinwood Dr. (US)
(72) GEIST, Michael S., Warriors Mark Pennsylvania 16877, Halfmoon Valley Rd (US)
(72) ECONOMOS, Tony M., La Porte, IN 46350, 3978 W. Timber Ridge Rd (US)

H04B 7/185 **EN E-1839279** 2025 09 17 **4346120**
(86) 2022 09 30 2022199160

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN FÜR EIN BENUTZERGERÄT UNTER VERWENDUNG EINES ZUGANGSNETZES EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES ODER IN VERBINDUNG DAMIT, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZ UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04B 10/27 **EN E-1839280** 2025 09 17 **3776921**
(86) US19025061 2019 03 29 2019717174

(73) Cable Television Laboratories, Inc., Louisville, CO 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE OPTIK IN EINEM ZUGANGSNETZWERK
(30) US 2018 03 29 201862650079 P
(30) US 2019 02 14 201962805509 P
(72) CAMPOS, Luis Alberto, Louisville, Colorado 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(72) JIA, Zhensheng, Louisville, Colorado 80027, 858 Coal Creek Circle (US)
(72) SCHMITT, Matthew D., Louisville, Colorado 80027, 858 Coal Creek Circle (US)

H04B 10/294 **EN E-1839281** 2025 09 17 **4054092**
(86) JP20034528 2020 09 11 2020883622

(73) Kohoku Kogyo Co., Ltd., Nagahama-shi, Shiga 529-0241, 1623 Takatsuki Takatsuki-cho (JP)
(54) SLOPE-GAIN-ENTZERRER
(30) JP 2019 10 29 2019196197
(72) OKUBO, Toshihisa, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, c/o KOHOKU KOGYO CO., LTD., 1623, Takatsuki, Takatsuki-cho (JP)
(72) KATO, Takashi, Nagahama-shi, Shiga 529-0241, c/o KOHOKU KOGYO CO., LTD., 1623, Takatsuki, Takatsuki-cho (JP)

H04B 10/532 **DE E-1839282** 2025 09 17 **4147381**
(86) EP21025137 2021 04 14 2021720175

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG MITTELS LICHT
(30) DE 2020 05 04 102020002653
(72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal (DE)
(72) KLEIS, Ruben, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)
(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf (DE)

H04B 10/61 **EN E-1839283** 2025 09 17 **4072041**
(86) CN20117043 2020 09 23 2020910106

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOHÄRENTES LICHTEMPFANGSGERÄT UND OPTISCHES SYSTEM MIT KOHÄRENTEM LICHTEMPFANGSGERÄT
(30) CN 2019 12 31 201911414636
(72) GUI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/66 **EN E-1839284** 2025 09 17 **3935762**
(86) US20054945 2020 10 09 2020797959

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) ASYMMETRISCHE DIREKTE DETEKTION OPTISCHER SIGNALE
(30) US 2019 10 31 201962928388 P
(72) LI, Xueyang, Montreal, QC H3A 0E9, McGill University, Dept, Of Electrical Engineering And Computer Engineering, McConnell Engineering Bldg. 633 3480 University Street (CA)
(72) O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, ON K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)
(72) XING, Zhenping, Montreal, QC H3A 0E9, McGill University, Dept. Of Electrical Engineering and Computer Engineering, McConnell Engineering Bldg. 633 3480 University Street (CA)
(72) PLANT, David, V., Montreal, QC H3A 0E9, McGill University, Dept. Of Electrical Engineering and Computer Engineering, McConnell Engineering Bldg. 633 3480 University Street (CA)
(72) PASANDI, Mohammad, Mousa, Ottawa, ON K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)

H04B 17/27 **EN E-1839285** 2025 09 17 **4140065**
(86) US21027856 2021 04 18 2021724866

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UE EMPFANGS-/SENDEZEITDIFFERENZMESSUNGSMELDUNG
(30) US 2020 04 23 202063014626 P
(30) US 2020 05 14 202063025058 P
(30) US 2021 04 17 202117233476
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/336 **EN E-1839286** 2025 09 17 **3864784**
(86) US19053884 2019 09 30 2019790976

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRKANALIGES HÖREN-VOR-SPRECHEN MIT BREITBANDÜBERTRAGUNG IN NEUEN FUNK IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2018 10 09 201862743368 P
(30) US 2019 09 27 201916586453
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04H 20/10 **EN E-1839287** 2025 09 17 **4005221**
(86) US20042990 2020 07 22 2020845115

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) INHALTSABÄNDERUNGSSYSTEM MIT RUNDFUNKPLANNUTZUNGSFUNKTION
(30) US 2019 07 22 201962877228 P
(72) GROVER, Matthew, George, San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)
(72) LIASSIDES, Stefanos Christakis, San Jose, California 95110, 1155 Coleman Avenue (US)

H04H 60/37 **EN E-1839288** 2025 09 17 **3843298**
(86) 2016 05 26 2021151892

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) ERKENNUNG VON KANALWECHSEL BEIM ABGLEICH DES FINGERABDRUCKS ZUR AUTOMATISCHEN INHALTSERKENNUNG
(30) US 2015 06 12 201562175145 P
(30) US 2015 07 31 201514815256
(72) CHEN, Juikun, West Jordan, Utah 84084, 6869 Running Springs Drive (US)

H04J 14/02 **EN E-1839289** 2025 09 17 **4016882**
(86) CN20106568 2020 08 03 2020855067

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEM, LOKALES GERÄT UND ENTFERNTES GERÄT
(30) CN 2019 08 16 201910756834
(72) LI, Han, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) ZHANG, Dechao, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) WANG, Dong, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) LI, Yunbo, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) CAI, Qian, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) HAN, Liuyan, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)
(72) ZHOU, Enbo, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave., Xicheng District (CN)

H04K 1/00 **EN E-1839290** 2025 09 17 **4033682**
(86) 2021 12 31 2021218456

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHUTZ VON ÜBERTRAGUNGEN GEGEN STÖREINFLÜSSE
(30) FI 2021 01 20 20215062
(72) UPADHYA, Karthik, 02230 Espoo (FI)
(72) IHALAINEN, Tero Johannes, 37120 Nokia (FI)
(72) KORPI, Dani Johannes, 00220 Helsinki (FI)
(72) MOISIO, Martti Johannes, 01860 Perttula (FI)
(72) UUSITALO, Mikko Aleksi, 00200 Helsinki (FI)
(72) BARACCA, Paolo, 70176 Stuttgart (DE)
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside, NJ, 07092 (US)

H04K 3/00 **EN E-1839291** 2025 09 17 **4221001**
(86) 2022 01 28 2022153801

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) STÖRKNOTEN UND NETZSTÖRSYSTEM
(72) Hor, Vincent, 486041 Singapore (SG)

H04L 1/00 **EN E-1839292** 2025 09 17 **3520263**
(86) US17054527 2017 09 29 2017785102

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR APERIODISCHEN CSI-RS-ANZEIGE FÜR NEUEN FUNK
(30) US 2016 09 29 201662401722 P
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod 603132, Lenin ave 28/11-40 (RU)
(72) LEE, Wook Bong, Pleasanton, California 94588, 5729 West Las Positas Blvd. 306 (US)
(72) ZHU, Yuan, CN 100012, Room 605, Building 16, Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chao Yang District (CN)
(72) SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod 603163, 9 Delovaya st., Apt. 310 (RU)
(72) PAWAR, Sameer, Santa Clara, California 95050, 444 Saratoga Avenue Apt 24-H (US)

H04L 1/00 **EN E-1839293** 2025 09 17 **3659282**
(86) US18043686 2018 07 25 2018758994

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG VON DEDIZIERTEN KANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR EINEN STEUERKANAL
(30) US 2017 07 26 201762537401 P
(30) US 2018 07 24 201816044495
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AZARIAN YAZDI, Kambiz, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1839294** 2025 09 17 **3676977**
(86) EP18072916 2018 08 24 2018756253

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HYBRIDER DECODER FÜR CODIERTE ALOHA MIT ZEITSCHLITZEN
(30) EP 2017 08 28 17188125
(72) ROBERT, Jörg, 91080 Uttenreuth, Erlanger Str. 49a (DE)
(72) NAFIE, Sally, 91058 Erlangen, Franzosenweg 1a (DE)

H04L 1/00 **FR E-1839295** 2025 09 17 **4158812**
(86) FR21050903 2021 05 20 2021733485

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON DATEN, DIE FÜR EIN VON EINER FUNKANTENNE EINES MOBILFUNKNETZES EMPFANGENES FUNKSIGNAL REPRÄSENTATIV SIND
(30) FR 2020 05 26 2005538
(72) FERRIEUX, Alexandre, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04L 1/00 **EN E-1839296** 2025 09 17 **4388688**
(86) CN21113205 2021 08 18 2021772945

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERHOLUNG FÜR MEHRERE TRANSPORTBLÖCKE MIT EINZELPLANUNGSBERECHTIGUNG
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1839297** 2025 09 17 **4228364**
(86) KR21014285 2021 10 14 2021880558

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 10 14 20200133050
(30) KR 2021 01 26 20210010908
(30) KR 2021 03 23 20210037246
(30) KR 2021 05 06 20210058804
(30) KR 2021 08 05 20210103081
(30) KR 2021 09 24 20210126673
(72) SEOK, Geunyoung, Seoul 06627 (KR)
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si Gyeonggi-do 17065 (KR)
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560 (KR)
(72) SON, Juhyung, Hanam-si Gyeonggi-do 12997 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014 (KR)

H04L 1/08 **EN E-1839298** 2025 09 17 **4254849**
(86) 2019 07 01 2023187799

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERKANALWIEDERHOLUNG EINER PHYSIKALISCHEN AUFWÄRTSSTRECKE
(30) US 2018 07 03 201862693803 P
(30) US 2019 06 28 201916457473
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 1/16 **EN E-1839299** 2025 09 17 **4305784**
(86) FI22050068 2022 02 03 2022766431

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NEUÜBERTRAGUNGEN
(30) FI 2021 03 10 20215257
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo, 106-6141 (JP)

H04L 1/18 **EN E-1839300** 2025 09 17 **3763069**
(86) CN18078405 2018 03 08 2018908970

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) JIANG, Jian, Wuxi, Jiangsu 214000, Liye Building Block E, 530 Industrial Park, Tai Ke Yuan, Wuxi New Area (CN)

H04L 1/18 **EN E-1839301** 2025 09 17 **4096132**
(86) CN21085826 2021 04 07 2021783945

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DOWNLINK-DATENEMPFANGSVERFAHREN, DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 07 202010266874
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1839302** 2025 09 17 **4254841**
(86) 2017 08 16 2023187905

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VERBESSERUNG VON HOCHZUVERLÄSSIGER KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2016 08 19 201662377401 P
(30) US 2017 04 11 201715484627
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 1/1812 **EN E-1839303** 2025 09 17 **3910837**
(86) CN19070906 2019 01 08 2019908430

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1839304** 2025 09 17 **4066541**
(86) CN20107981 2020 08 07 2020948393

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ENERGIEEINSPARUNG FÜR MOBILE GERÄTE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1839305** 2025 09 17 **4057541**
(86) CN20127447 2020 11 09 2020884270

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 07 201911083547
(72) SHAO, Shijia, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1839306** 2025 09 17 **3654563**
(86) 2019 11 12 2019208717

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) ÜBERTRAGUNGSZEITÜBERSCHREITUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 15 201816191536
(72) BARNEA, Aviv, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)
(72) SHAMAY, Ido, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)
(72) ZAHAVI, Eitan, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)
(72) ITIGIN, Yossef, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)
(72) DAMSKER, Rotem, 2069200 Yokneam, c/o Mellanox Technologies, Ltd. Hakidama 26 Ofer Industrial Park (IL)

H04L 5/00 **EN E-1839307** 2025 09 17 **3673603**
(86) US18047541 2018 08 22 2018765272

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALDESIGN MIT UNTERSTÜTZUNG DER UNTERBRECHUNG VON ULTRAZUVERLÄSSIGER NIEDRIGLATENTER KOMMUNIKATION (URLLC)
(30) US 2017 08 22 201762548932 P
(30) US 2018 08 21 201816107825
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1839308** 2025 09 17 **3738251**
(86) SE18050029 2018 01 12 2018701818

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNGSSIGNALISIERUNG FÜR FUNKZUGANGSNETZWERKE
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1839309** 2025 09 17 **3849128**
(86) 2020 12 14 2020213847

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERSCHACHTELUNG VON KOMBINATIONEN MEHRERER RESSOURCENEINHEITEN IN EINEM WLAN
(30) US 2019 12 20 201962951196 P
(30) US 2020 12 07 202017114461
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) HU, Shengquan, San Jose, CA California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, CA California 95134, c/o 2840 Junction Ave (US)

H04L 5/00 **EN E-1839310** 2025 09 17 **3863204**
(86) CN19115058 2019 11 01 2019881175

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 11 09 201811333564
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1839311** 2025 09 17 **4160972**
(86) 2018 08 09 2022208003

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLVERWALTUNG FÜR STRAHLABGETASTETE AUFWECKSIGNALE
(30) US 2017 08 11 201762544751 P
(30) US 2018 08 08 201816058706
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, Skillman, 08558 (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, 92130 (US)

H04L 5/00 **EN E-1839312** 2025 09 17 **4136913**
(86) SG21050080 2021 02 18 2021935428

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) STEUERRESSOURCENSATZ NULL FÜR NEW-RADIO-VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
(30) SG 2020 04 17 10202003546X
(72) TRAN, Xuan Tuong, Singapore 469332 (SG)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MAKI, Shotaro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen (DE)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen (DE)

H04L 5/00 **EN E-1839313** 2025 09 17 **4395371**
(86) CN21122100 2021 09 30 2021958855

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) MA, Teng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-ming, Taipei 111, Taiwan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1839314** 2025 09 17 **4290954**
(86) CN21074924 2021 02 02 2021923675

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSCHALTUNG VON BANDBREITENTEILEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) MU, Qin, Beijing 100085 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1839315** 2025 09 17 **3406104**
(86) EP16050947 2016 01 19 2016701736

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHUTZZEIT ZWISCHEN SUBFRAMETEILEN DERSELBEN VERBINDUNGSRICHTUNG IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) LAHETKANGAS, Eeva, 90240 Oulu, Kangasrinne 6 A 1 (FI)
(72) PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1839316** 2025 09 17 **4014407**
(86) US20045509 2020 08 07 2020760713

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDE RESSOURCENABBILDUNG FÜR RAR
(30) US 2019 08 16 201962888349 P
(30) US 2020 08 06 202016987185
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1839317** 2025 09 17 **4032220**
(86) US20070555 2020 09 18 2020786218

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNGSPRIORISIERUNG
(30) GR 2019 09 19 20190100405
(30) US 2020 09 17 202016948423
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1839318** 2025 09 17 **3675580**
(86) 2019 12 27 2019219890

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 12 28 20180172620
(72) Dong, Jeongsik, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Chungkeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Ha, Yoonjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1839319** 2025 09 17 **4057559**
(86) CN20126502 2020 11 04 2020885512

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON KANALINFORMATIONEN, NETZWERK- UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 08 201911090003
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1839320** 2025 09 17 **3691331**
(86) 2010 10 30 2020164185

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGS- UND TRAININGSSYMBOLEN IN EINEM MEHRBENUTZER-DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2009 10 30 20090104616
(30) KR 2010 02 12 20100013612
(72) Lee, Yu-Ro, 305-509 Daejeon, 03-1201 Daedeok Techno Valley Apt. Gwanpyeong-dong, Yuseong-gu (KR)
(72) Son, Jung-Bo, 305-761 Daejeon, 209-1303 Expo Apt., Jeonmin-dong, Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Sok-Kyu, 305-762 Daejeon, 506-1002 Expo Apt., Jeonmin-dong, Yuseong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1839321** 2025 09 17 **3955498**
(86) CN19082918 2019 04 16 2019924865

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN, NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Yuanyuan, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1839322** 2025 09 17 **3965310**
(86) CN20086141 2020 04 22 2020799390

(73) ZTE Corporation, Shenzhen 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG
(30) CN 2019 04 30 201910364310
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 9/00 **EN E-1839323** 2025 09 17 **4101117**
(86) US20040395 2020 07 01 2020743507

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) ORACLE-GESTÜTZTES PROTOKOLL ZUR KOMPAKTEN DATENSPEICHERUNG FÜR ANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BERECHNUNGEN ÜBER VOLLHOMOMORPHE VERSCHLÜSSELTE DATEN
(30) US 2020 02 06 202016783471
(72) VALD, Margarita, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) KAHN, Laetitia, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) SAPIR, Boaz, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) SHEFFER, Yaron, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) RESHEFF, Yehezkel, Shraga, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

H04L 9/00 **EN E-1839324** 2025 09 17 **4409826**
(86) EP22074013 2022 08 30 2022772817

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) AUSBREITUNG VON VERRIEGELUNGSSKRIPTEN
(30) GB 2021 09 30 202113977
(72) PETTIT, Michaella, London W1W 8AP (GB)
(72) COUGHLAN, Steven, Patrick, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/00 **EN E-1839325** 2025 09 17 **4038829**
(86) IB20059095 2020 09 29 2020789675

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) RÜCKRUFMECHANISMEN FÜR BLOCKCHAINTRANSAKTIONEN
(30) GB 2019 09 30 201914043
(30) GB 2020 05 21 202007597
(30) GB 2020 07 06 202010339
(72) COUGHLAN, Steven, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) SRAHA, Ambrose, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) WEERASINHA, Dulan, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) MEE, Andrew, James, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/00 **EN E-1839326** 2025 09 17 **3716526**
(86) 2019 08 28 2019193960

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG FÜR VOIP-ANRUF UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) TW 2019 03 26 108110373
(72) Lin, Geng-Bao, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Xizhi Dist. (TW)

H04L 9/08 **EN E-1839327** 2025 09 17 **4047861**
(86) 2021 04 14 2021168449

(73) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, Kornhausstrasse 25 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
(30) EP 2021 02 18 21157942
(30) EP 2021 03 31 21166427
(72) Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach (CH)
(72) Kronberg, Dmitry, 9400 Rorschach (CH)
(72) Kodukhov, Alexey, 9400 Rorschach (CH)
(72) Pastushenko, Valeria, 9400 Rorschach (CH)
(72) Kenbaev, Nurbolat, 9400 Rorschach (CH)
(72) Kirsanov, Nikita, 9400 Rorschach (CH)
(72) Sekatski, Pavel, 9400 Rorschach (CH)
(72) Vinokur, Valerii, 9400 Rorschach (CH)
(72) Sagingalieva, Asel, 9400 Rorschach (CH)

H04L 9/08 **EN E-1839328** 2025 09 17 **4083835**
(86) 2022 03 31 2022165953

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS IN DER CLIENT-SEITIGEN VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2021 04 26 202163179765 P
(30) US 2021 05 14 202117320880
(72) PENG, Wei Hua, Mountain View, 94043 (US)

H04L 9/08 **EN E-1839329** 2025 09 17 **3455996**
(86) FI16050301 2016 05 09 2016901562

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BLOCKKETTENBASIERTE RESSOURCENVERWALTUNG
(72) ROENNOW, Troels F., Cambridge CB2 9BG, 61 Ellis Road (GB)
(72) WABNIG, Joachim, Upper Cambourne CB23 6AX, 62 Halifax Road (GB)
(72) MARTIN LOPEZ, Enrique, Cambridge CB4 3DN, 22b Carlyle Road (GB)
(72) BAYKANER, Khan R., Upper Cambourne Cambridgeshire CB23 6BL, 29 Sterling Way (GB)

H04L 9/08 **EN E-1839330** 2025 09 17 **4425820**
(86) 2023 03 03 2023020104

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG PERSÖNLICHER DATEN
(72) Wallhäußer, Curd, 84405 Dorfen (DE)

H04L 9/30 **EN E-1839331** 2025 09 17 **4233268**
(86) US21056324 2021 10 22 2021884022

(73) NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 940 Stewart Dr. (US)
(54) FUNKTIONALE VERSCHLÜSSELUNG FÜR QUADRATISCHE FUNKTIONEN
(30) US 2020 10 23 202063104787 P
(72) WEE, Hoeteck, Sunnyvale, CA 94085 (US)

H04L 9/32 **EN E-1839332** 2025 09 17 **3939201**
(86) KR20006294 2020 05 13 2020806729

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFANG EINER IN EINER BLOCKCHAIN GESPEICHERTEN PUSH-NACHRICHT
(30) KR 2019 05 13 20190055732
(72) JO, Dohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/32 **EN E-1839333** 2025 09 17 **3862958**
(86) 2017 02 16 2021153080

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SICHEREN TRANSFER VON ENTITÄTEN AUF EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2016 02 23 201603123
(30) GB 2016 02 23 201603125
(30) GB 2016 03 11 201604244
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/32 **EN E-1839334** 2025 09 17 **4546709**
(86) 2023 10 24 2023205428

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) SELBSTÜBERELIGNE IDENTITÄTSTECHNIKEN
(72) SCHNEIDER, Daniela, 1150 Wien (AT)
(72) Einsiedler, Hans Joachim, 13189 Berlin (DE)
(72) Rodriguez Garzon, Sandro, 14169 Berlin (DE)

H04L 9/40 **EN E-1839335** 2025 09 17 **3955519**
(86) 2013 08 30 2021197287

(73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM SCHÜTZEN EINES GESICHERTEN NETZWERKS
(30) US 2012 10 22 201213657010
(72) ROGERS, Steven, Leesburg, 20176-7826 (US)
(72) MOORE, Sean, Leesburg, 20176-7826 (US)

H04L 9/40 **EN E-1839336** 2025 09 17 **3963854**
(86) CN19085044 2019 04 29 2019927441

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERUNG EINER SICHERHEITSBESTÄTIGUNG
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091 (CN)
(72) SHE, Xiaoming, Chengdu, Sichuan (CN)
(72) SUN, Shuqiang, Chengdu, Sichuan (CN)
(72) LU, Wei, Beijing (CN)
(72) MAHIEU, Stephane, 81829 Munich (DE)

H04L 9/40 **EN E-1839337** 2025 09 17 **4178157**
(86) 2022 10 05 2022199900

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) OPTIMIERTE DATEN-ÜBER-KABEL-DIENSTSCHNITTSTELLENSPEZIFIKATIONSFILTERVERARBEITUNG FÜR STAPEL VON DATENPAKETEN UNTER VERWENDUNG EINER EINZIGEN ZUGANGSSTEUERUNGSLISTENSUCHE
(30) US 2021 11 03 202163275182 P
(30) US 2022 06 15 202217841386
(72) COYLE, David, V94Y65R Limerick (IE)
(72) RYAN, Brendan, V94Y65R Limerick (IE)
(72) ANANYEV, Konstantin, W91 X9YR Naas, co. Kildare (IE)

H04L 9/40 **EN E-1839338** 2025 09 17 **4224795**
(86) 2019 06 21 2023170093

(73) Senseon Tech Ltd, London, Greater London SW1Y 5NQ, 100 Pall Mall (GB)
(54) CYBERVERTEIDIGUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 06 22 201810294
(72) ATKINSON, David, London, SW1Y 5NQ (GB)
(72) MISTRY, James, London, SW1Y 5NQ (GB)

H04L 9/40 **EN E-1839339** 2025 09 17 **4131216**
(86) JP21011576 2021 03 22 2021780926

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 01 2020066185
(72) MORIYA, Ikufumi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1839340** 2025 09 17 **3861685**
(86) US19053950 2019 10 01 2019868289

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG VON KONTAKTLOSEN KARTEN
(30) US 2018 10 02 201862740352 P
(30) US 2018 11 29 201816205119
(72) OSBORN, Kevin, Newton Highlands, MA 02461, 49 Hillside Road (US)
(72) ASHFIELD, James, Midlothian, VA 23113, 14106 Old Fort Drive (US)
(72) RULE, Jeffrey, Chevy Chase, MD 20815, 3906 Laird Place (US)

H04L 9/40 **EN E-1839341** 2025 09 17 **3957047**
(86) US20025865 2020 03 31 2020721065

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MESSUNG VON CLOUD-ARBEITSLASTEN AN RANDRECHENVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 19 201916389622
(72) ASANGHANWA, Eustace Ngwa, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROHERA, Mahesh Sham, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1839342** 2025 09 17 **3813329**
(86) 2020 10 15 2020202154

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM INTEGRIEREN UND VERWALTEN AUTOMATISIERTER DATENFLUSS SYSTEME
(30) US 2019 10 24 201916663039
(72) XIE, Jialun, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) YAO, Huanchu, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H04L 9/40 **EN E-1839343** 2025 09 17 **3484121**
(86) 2018 11 07 2018205037

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRSTUFIGEN AUTHENTIFIZIERUNG MIT POSITIONSBASIERTEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN
(30) US 2017 11 08 201715806905
(72) MORETON, Paul Y., Glen Allen, VA 23059, 11916 Brookmeade Court (US)
(72) FOX, Ryan, Lebanon, OH 45005, 1479 Riley Wills Road (US)
(72) THOMPSON, Matthew, Alexandria, VA 22309, 9322 Mount Vernon Circle (US)

H04L 9/40 **EN E-1839344** 2025 09 17 **3304856**
(86) US16035757 2016 06 03 2016731708

(73) IPLA Holdings Inc., New York NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) VEREINHEITLICHTE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR INTEGRIERTE KLEINZELLIGE UND WIFI-NETZWERKE
(30) US 2015 06 05 201562171497 P
(72) MOHAMED, Ahmed, Miramar, FL 33027, 3731 SW 160th Avenue Apt. 212 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Newtown, PA 18940, 190 Andrew Drive (US)
(72) CHOYI, Vinod, Kumar, Norristown, PA 19403, 1201 Minutemen Lane (US)
(72) LI, Qing, Princeton Junction, NJ 08550-2029, 25 Hawthorne Drive (US)

H04L 9/40 **EN E-1839345** 2025 09 17 **3981118**
(86) US20035638 2020 06 02 2020747175

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ANWENDUNGSZENTRIERTE DURCHSETZUNG FÜR MANDANTENFÄHIGE ARBEITSLASTEN IN RECHENZENTRUMSSTRUKTUR MIT MEHREREN STANDORTEN
(30) US 2019 06 04 201916431615
(72) PANCHALINGAM, Murukanandam K., Dublin, California 94568, 2168 Carbondale Circle (US)
(72) KARYAMPUDI, Umamaheswararao, Fremont, California 94555, 34007 Stetson Way (US)
(72) ANNABATULA, Muralidhar, Dublin, California 94568, 4317 Healdsburg Way (US)
(72) KATHOKE, Darpan R., Milpitas, California 95035, 679 Barcelona Loop (US)
(72) LI, Junyun, San Jose, California 95131, 1863 Sheri Ann Circle (US)

H04L 9/40 **EN E-1839346** 2025 09 17 **4325351**
(86) 2018 07 05 2023208507

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON OPERATIONEN AUF HOHER EBENE AUF EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2017 07 07 201710971
(30) GB 2017 07 07 201710974
(30) GB 2017 07 07 201710967
(30) WO 2017 07 07 PCT/IB2017/054110
(30) WO 2017 07 07 PCT/IB2017/054113
(30) WO 2017 07 07 PCT/IB2017/054114
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/40 **EN E-1839347** 2025 09 17 **4525368**
(86) 2024 07 03 2024186155

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERDATENVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELSCHUTZ IN EINER EINFACHEN AUTHENTIFIZIERUNGSUMGEBUNG UND SYSTEM DAFÜR
(30) KR 2023 09 14 20230122184
(72) Park, Hyun Chul, 05510 SEOUL (KR)

H04L 9/40 **EN E-1839348** 2025 09 17 **3799398**
(86) CN19087076 2019 05 15 2019808429

(73) New H3C Security Technologies Co., Ltd., Hefei, Anhui 230001, Room 541 Building H2 Innovation Industry Park II No. 2800 of Chuangxin Avenue High-Tech District (CN)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON DOMAIN-NAMEN
(30) CN 2018 05 21 201810489709
(72) GU, Chengjie, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center, 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)

H04L 12/10 **EN E-1839349** 2025 09 17 **4221093**
(86) 2019 04 19 2023166210

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) HOCHLEISTUNGS- UND DATENÜBERMITTLUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ MIT SICHERHEITS- UND FEHLERSCHUTZ
(30) US 2018 05 04 201815971729
(72) GOERGEN, Joel, Richard, Soulsbyville, 95372 (US)
(72) JONES, Chad, M., Doylestown, 44230 (US)
(72) ARDUINI, Douglas, Paul, San Ramon, 94583 (US)
(72) O'BRIEN, Richard, Anthony, Livermore, 94550 (US)
(72) BARSOTTI, Daniel, Lee, Sacramento, 95821 (US)
(72) BAEK, Sung, Kee, San Ramon, 94583 (US)

H04L 12/18 **EN E-1839350** 2025 09 17 **3844907**
(86) US19048367 2019 08 27 2019766149

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR QUELLENENTDECKUNG
(30) US 2018 08 30 201816117641
(72) VENAAS, Stig, Ingvar, Oakland, CA 94607, 311 Oak St., Apt. 339 (US)
(72) SIVAKUMAR, Mahesh, Milpitas, CA 95035, 64 Butler St. (US)
(72) WIJNANDS, Ijsbrand, 3000 Leuven, Bogaardenstraat 58 (BE)
(72) MISHRA, Mankamana, Prasad, Dublin, CA 94568, 4693 N Spago Drive (US)

H04L 12/18 **EN E-1839351** 2025 09 17 **4138471**
(86) 2022 08 16 2022190509

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DOWNLINK-GRÖSSENSCHÄTZUNG FÜR MULTICAST-VERKEHR
(30) WO 2021 08 18 PCT/CN2021/113361
(72) PRASAD, Athul, Naperville (US)
(72) BHATOOLAUL, David, Swindon (GB)
(72) ZHENG, Naizheng, Beijing (CN)
(72) NAVRÁTIL, David, Helsinki (FI)
(72) PAULI, Volker, Ansbach (DE)
(72) ELMALI, Ugur Baran, Munich (DE)
(72) BAKER, Matthew, Cambridge (GB)

H04L 12/18 **EN E-1839352** 2025 09 17 **3681112**
(86) CN18094950 2018 07 09 2018863203

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTICAST-NACHRICHTEN
(30) CN 2017 09 27 201710891109
(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Chunrong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Weiping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1839353** 2025 09 17 **3905613**
(86) CN20075199 2020 02 14 2020759660

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND ERHALTEN EINER ASSERT-NACHRICHT UND NETZWERKKNOTEN
(30) CN 2019 02 21 201910128323
(72) LIU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1839354** 2025 09 17 **4239957**
(86) 2023 02 09 2023155830

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WIEDERHERSTELLUNG EINES MULTICAST/BROADCAST-DIENSTES BEI MULTICAST/BROADCAST-AUSFALL MIT NEUSTART
(30) US 2022 02 09 202263308372 P
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)
(72) BELLING, Horst Thomas, 81541 Erding (DE)
(72) GODIN, Philippe, 91300 Versailles (FR)
(72) NAVRÁTIL, David, 02610 Helsinki (FI)

H04L 12/18 **EN E-1839355** 2025 09 17 **4315759**
(86) IB22051849 2022 03 02 2022714002

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER NOTIZEN FÜR ZUSAMMENARBEIT
(30) US 2021 03 26 202163166515 P
(72) MILLER, Lisa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) FAIRBAIRN, Scott R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GREEN, Heather M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BASTIAENS, Willem V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) WINTHEISER, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) AXELSSON, Pontus, 111 22 Stockholm (SE)
(72) ROTSTEIN, Michael, 111 22 Stockholm (SE)
(72) ERGENEKON, Emre B., 111 60 Stockholm (SE)
(72) ANSMAN GIERTZ, Nicklas A., New York, New York 10012 (US)
(72) VISINTINI, Marina, 111 22 Stockholm (SE)

H04L 12/18 **EN E-1839356** 2025 09 17 **4009589**
(86) 2021 12 07 2021212902

(73) Mitel Networks Corporation, Kanata, ON K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(54) SYSTEM ZUR ZUSAMMENFASSUNG VON FRAGEN WÄHREND EINER KONFERENZ
(30) US 2020 12 07 202017114009
(72) Braganza, Jonathan, Ottawa, K2E 6P2 (CA)
(72) Lee, Kevin, Kanata, K2K 2L4 (CA)
(72) Naidoo, Logendra, Ottawa, K1S 0W8 (CA)

H04L 12/28 **EN E-1839357** 2025 09 17 **4311172**
(86) CN22081280 2022 03 16 2022783852

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSWEITERLEITUNG
(30) CN 2021 04 09 202110385388
(72) LI, Wenyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Cuijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/40 **DE E-1839358** 2025 09 17 **3949285**
(86) EP20057889 2020 03 20 2020713598

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TEILNEHMERSTATION FÜR EIN SERIELLES BUSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2019 03 26 102019204115
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1839359** 2025 09 17 **4503525**
(86) JP23006179 2023 02 21 2023779046

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) SICHERE RELAISVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGS-/EMPFANGSSYSTEM
(30) JP 2022 03 31 2022058317
(72) KIMURA Sadahiro, Tokyo 108-0075 (JP)

H04L 12/46 **EN E-1839360** 2025 09 17 **4287566**
(86) 2022 11 14 2022207108

(73) Motorcomm Electronic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215163, Rm 201, Bldg 4 No. 78 Keling Road Hi-Tech New District (CN)
(54) HOCHEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNGS-ETHERNET-VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 01 202210618516
(72) LV, Wenhui, Suzhou, 215163 (CN)

H04L 41/00 **EN E-1839361** 2025 09 17 **4072072**
(86) CN20119558 2020 09 30 2020913346

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MULTI-CHASSIS-VERBINDUNGSAGGREGATION
(30) CN 2020 01 16 202010049052
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Wanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/022 **EN E-1839362** 2025 09 17 **4044518**
(86) 2021 02 15 2021157171

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS UNTER VERWENDUNG EINER GENERISCHEN NETZWERKDOMÄNENINFRASTRUKTUR ZUSAMMEN MIT EINER VIELZAHL VON SPEZIFISCHEN HARDWARE-ELEMENTEN ODER HARDWARE-KNOTEN, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ODER -SYSTEM, HARDWARE-STEUERUNGSEINHEIT ODER -FUNKTIONALITÄT UND/ODER HARDWARE-STEUERGERÄTEEINHEIT ODER -FUNKTIONALITÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) HOFMANN, Jörg, 64823 Groß-Umstadt (DE)
(72) STEGER, Martin, 6020 Innsbruck (AT)

H04L 41/0806 **EN E-1839363** 2025 09 17 **4391471**
(86) 2022 12 19 2022214525

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND REGISTRIERUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM ENERGIE- ODER STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) DECK, Bernhard, 79809 Weilheim (DE)
(72) DAN, Andrei-Marian, 8112 Otelfingen (CH)
(72) REJIBA, Zeineb, 8064 Zurich (CH)
(72) EIDENBENZ, Raphael, 8049 Zürich (CH)

H04L 41/0806 **EN E-1839364** 2025 09 17 **4102774**
(86) 2021 06 11 2021179089

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FESTNETZBENUTZERVORRICHTUNG
(72) Römer, Stefanus, 55773 Hennef (DE)
(72) Haag, Thomas, 63110 Rodgau (DE)
(72) Kundel, Ralf, 64289 Darmstadt (DE)
(72) Nobach, Leonhard, 55120 Mainz (DE)

H04L 41/147 **EN E-1839365** 2025 09 17 **4282134**
(86) IB21050385 2021 01 19 2021701851

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE UND ANPASSUNG AN MOBILFUNKVERBINDUNGSEIGENSCHAFTEN IN EINEM SEKTOR
(72) TURCANU, Adrian, Ottawa, Ontario K2L 3G3 (CA)
(72) GHIMIRE, Jagadish, K2S 0N1 Stittsville, Ontario (CA)

H04L 41/34 **EN E-1839366** 2025 09 17 **4149058**
(86) CN21096904 2021 05 28 2021816688

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER NETZWERKLEISTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 02 202010489773
(30) CN 2020 07 10 202010664952
(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SONG, Yuezhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/00 **EN E-1839367** 2025 09 17 **4078903**
(86) US20066043 2020 12 18 2020845466

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) HANDHABUNG VON VERLUST ODER ENTFERNUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM MESH-NETZWERK
(30) US 2019 12 20 201962951433 P
(30) US 2020 03 31 202063002925 P
(72) CRAFTS, Jordan H., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) KING, Jason A., Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) KNODE, Galen Edgar, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

H04L 45/00 **EN E-1839368** 2025 09 17 **4203420**
(86) 2022 02 14 2022156611

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM REPLIZIEREN VON VERKEHRSSTATISTIKEN AUF EINEM REDUNDANTEN PAKETWEITERLEITUNGSMASCHINENSYSTEM
(30) US 2021 12 23 202117645820
(72) HARODE, Pawankumar, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DUBEY, Parag, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) RAO, Anup Yellur, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/00 **EN E-1839369** 2025 09 17 **4373048**
(86) 2020 01 22 2023220203

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG EINES PAKETS IN EINEM SR-NETZWERK, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 09 27 201910925974
(72) LI, Cheng, Shenzhen, 518100 (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen (CN)
(72) XIA, Yang, Shenzhen (CN)
(72) TIAN, Taixu, Shenzhen (CN)
(72) XIAO, Yaqun, Shenzhen (CN)

H04L 45/302 **EN E-1839370** 2025 09 17 **3965370**
(86) CN20088832 2020 05 06 2020802074

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON ROUTING-REGELN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 05 07 201910377534
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/302 **FR E-1839371** 2025 09 17 **3811578**
(86) FR19051386 2019 06 07 2019790585

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTDECKUNG VON ZWISCHENFUNKTIONEN UND ZUR AUSWAHL EINES PFADS ZWISCHEN ZWEI KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) FR 2018 06 22 1855615
(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 45/48 **EN E-1839372** 2025 09 17 **3737050**
(86) CN19110624 2019 10 11 2019871722

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ROUTINGTABELLENEINTRÄGEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRIE-BAUMS
(30) CN 2018 10 12 201811191267
(72) LU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/10 **FR E-1839373** 2025 09 17 **3857849**
(86) FR19052281 2019 09 26 2019806015

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER CLIENT-DOMÄNE, ENTSPRECHENDER CLIENT-KNOTEN, SERVER UND COMPUTERPROGRAMME
(30) FR 2018 09 28 1859045
(72) BOUCADAIR, Mohamed, 92326 Châtillon Cedex, Orange Garden TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) JACQUENET, Christian, 92326 Châtillon Cedex, Orange Garden TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 47/30 **EN E-1839374** 2025 09 17 **3621253**
(86) CN17120451 2017 12 31 2017911912

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 05 31 201710399829
(72) XIA, Nu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinhui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Qikun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/50 **EN E-1839375** 2025 09 17 **4258618**
(86) 2022 11 15 2022207523

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RATENBEGRENZTER SCHEDULER FÜR ANGEFORDERTE DATENÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2022 04 05 202217713700
(72) Agarwal, Abhishek, Mountain View, 94043 (US)
(72) Tang, Ye, Mountain View, 94043 (US)
(72) Clark, Sean, Mountain View, 94043 (US)
(72) Thomas, Sarin, Mountain View, 94043 (US)
(72) Walsh, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030 (US)
(72) Wang, Xiyu, Mountain View, 94043 (US)

H04L 47/78 **EN E-1839376** 2025 09 17 **4144124**
(86) CN20093668 2020 06 01 2020938596

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATION EINER NETZWERKSCHICHTSPEZIFISCHEN AGGREGIERTEN MAXIMALEN BITRATE (AMBR)
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 47/785 **EN E-1839377** 2025 09 17 **4277235**
(86) CN22073045 2022 01 20 2022748886

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON PAKETEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 03 202110151946
(72) ZHAO, Mengkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Guoqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 47/80 **EN E-1839378** 2025 09 17 **3759878**
(86) EP18054916 2018 02 28 2018708960

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRANSPARENTE INTEGRATION EINES 3GPP-NETZWERKS IN EINEM TSN-BASIERTEN INDUSTRIELLEN NETZWERK
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, Von-Stauffenberg-Strasse 20 (DE)
(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg, Struvestr. 24 (DE)
(72) MARKWART, Christian, 81667 Munich, Metzstrasse 14 a (DE)
(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching, Bussardstr. 38 (DE)
(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, Erthalstr. 46 (DE)
(72) MANNWEILER, Christian, 81737 Munich, Unterhachinger Str. 53 (DE)

H04L 51/066 **EN E-1839379** 2025 09 17 **3665876**
(86) US18045815 2018 08 08 2018842992

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) ANWENDUNGSUNABHÄNGIGES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 08 201762542629 P
(30) US 2017 12 29 201715859237
(72) LY, Andy, Santa Monica California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) ANDREOU, Jacob, Venice, California 90291, 63 Market Street (US)
(72) DAI, Yang, Venice, California 90291, 63 Market Street (US)
(72) GIL, Sebastian, Venice, California 90291, 63 Market Street (US)
(72) LI, Tengfei, Venice, California 90291, 63 Market Street (US)
(72) LIU, Yansong, Venice, California 90291, 63 Market Street (US)
(72) SAMARANAYAKE, Chamal, Venice, California 90291, 63 Market Street (US)
(72) TU, Jianwei, Venice, California 90291, 63 Market Street (US)

H04L 51/10 **EN E-1839380** 2025 09 17 **4171048**
(86) CN21120454 2021 09 24 2021876946

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 09 202011074833
(72) YU, Zhou, Beijing 100190 (CN)
(72) KAN, Yanxin, Beijing 100190 (CN)

H04L 51/10 **EN E-1839381** 2025 09 17 **4228222**
(86) 2022 10 01 2022199311

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) NACHRICHTENSYSTEM, PROGRAMM UND NACHRICHTENVERFAHREN
(30) JP 2022 02 10 2022019539
(72) KUDO, Yoshihiro, Yokohama (JP)

H04L 51/214 **EN E-1839382** 2025 09 17 **4518287**
(86) 2024 06 10 2024181092

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SENDENS VON NACHRICHTEN UND NACHRICHTENDIENSTSYSTEM DAMIT
(30) KR 2023 09 04 20230116620
(72) Jung, Tae Il, 05510 Songpa-gu, Seoul (KR)
(72) Jeong, Kyeong Soo, 05510 Songpa-gu, Seoul (KR)

H04L 67/025 **EN E-1839383** 2025 09 17 **4122181**
(86) EP21057138 2021 03 19 2021715159

(73) ReAct Now GmbH, 22848 Norderstedt, Südportal 3 (DE)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON STATUSINFORMATIONEN VON INTERNET OF THINGS (IOT)-GERÄTEN IN AKTIONSANSAGEN FÜR AUFGABENBASIERTE GRUPPEN
(30) US 2020 03 20 202062992244 P
(72) SCHMITZ, Martin, 37247 Großalmerode, Adolf-Häger-Str. 12 (DE)
(72) TESSLOFF, Manuel, 20249 Hamburg, Eppendorferbaum 19 (DE)

H04L 67/10 **EN E-1839384** 2025 09 17 **3878155**
(86) IB19059506 2019 11 05 2019802286

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES INTELLIGENTEN DIAGNOSETRÄGERS FÜR EINE CLOUD-BASIERTE INFRASTRUKTUR
(30) US 2018 11 06 201862756447 P
(30) US 2019 04 05 201916377024
(72) DO, Hoang Huy, Plano, Texas 75075, 1829 Bachman Ct. (US)
(72) ODOBETSKIY, Sergey, Oakville, Ontario L6M 0N9, 3192 Trailside Drive (CA)

H04L 67/104 **EN E-1839385** 2025 09 17 **4221157**
(86) 2018 06 25 2023164502

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) FLUSSSTEUERUNG FÜR PROBABILISTISCHES RELAIS IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 06 30 201710517
(30) GB 2017 08 21 201713363
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) COVACI, Alexandra, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 67/1042 **EN E-1839386** 2025 09 17 **4346188**
(86) 2023 06 27 2023181725

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM UNTER NUTZUNG VON LISTEN VON VERTEILUNGSGSQUELLEN UND -SENKEN
(30) JP 2022 09 30 2022158456
(72) Inoue, Koki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Taka, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Nakayama, Takayoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Fukuzaki, Shinya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Itaya, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Otsuki, Naofumi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Usui, Tomomi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Fukumoto, Wataru, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

H04L 67/1097 **EN E-1839387** 2025 09 17 **3716581**
(86) 2020 03 18 2020163872

(73) Ctera Networks, Ltd., 49511-25 Petach-Tikva, 25 Efal Street (IL)
(54) GLOBALES DATEISYSTEM FÜR DATENINTENSIVE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 03 28 201916368011
(30) US 2019 07 08 201916504663
(72) Brand, Aron, 4951125 Petach-Tikva, c/o CTERA Networks, Ltd. 25 Efal Street (IL)
(72) Punski, Vadim, 4951125 Petach-Tikva, c/o CTERA Networks, Ltd. 25 Efal Street (IL)

H04L 67/1097 **EN E-1839388** 2025 09 17 **3890279**
(86) 2021 03 26 2021165309

(73) Mellanox Technologies, Ltd., 2069200 Yokneam, Hakidma St 26, Ofer Industrial Park (IL)
(54) NETZWERKINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 03 30 202016833715
(72) PIASETZKY, Yonatan, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) KADOSH, Matty, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) LO, Alan, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) KFIR, Aviv, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)
(72) GAFNI, Barak, 43662 Raanana, c/o Mellanox Technologies TLV Ltd. 13 ZARCHIN STREET P. O. Box 4339 (IL)

H04L 67/12 **DE E-1839389** 2025 09 17 **4236265**
(86) 2022 09 27 2022198219

(73) INOVA Semiconductors GmbH, 81379 München, Zielstattstr. 32 (DE)
(54) HARDWAREBASIERTES UND EFFIZIENTES WEITERLEITEN VON DATEN
(72) Neumann, Roland, 83646 Bad Toelz (DE)
(72) Kluge, Fabian, 94366 Perasdorf (DE)

H04L 67/14 **EN E-1839390** 2025 09 17 **4335102**
(86) IB22054170 2022 05 05 2022724492

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ERMÖGLICHUNG DER KONNEKTIVITÄT ZWISCHEN EINEM UAV UND EINEM UAV-C
(30) US 2021 05 05 202163184421 P
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Middlesex HA4 6ED (GB)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)

H04L 67/51 **EN E-1839391** 2025 09 17 **4214866**
(86) EP20075685 2020 09 15 2020772267

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATION ZWISCHEN KERNNETZWERK UND ZUGANGSNETZWERK
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony (FR)
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles (FR)
(72) BULAKCI, Ömer, 80997 Munich (DE)

H04L 67/52 **EN E-1839392** 2025 09 17 **3611898**
(86) 2013 03 13 2019179538

(73) Adeia Media Solutions Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) HERUNTERLADEN VON MEDIENINHALTEN ÜBER EINE TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) US 2012 03 13 201261610384 P
(72) BARTON, James, Los Gatos, California 95030, 101 Sund Avenue (US)
(72) WONG, Kirk D., San Jose, California 95113, 1 Almaden Boulevard Floor 12 (US)

H04L 67/561 **EN E-1839393** 2025 09 17 **4247020**
(86) 2017 10 06 2023187543

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) PROFILBASIERTER INHALT UND DIENSTE
(30) US 2016 10 06 201662405018 P
(72) FLYNN, William, Robert, IV, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) SEED, Dale, N, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) MLADIN, Catalina, M, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) DIGIROLAMO, Rocco, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) RAHMAN, Shamim, Akbar, Wilmington, 19809-3727 (US)

H04L 69/166 **EN E-1839394** 2025 09 17 **4409868**
(86) US22074649 2022 08 08 2022773570

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-SEGMENTIERUNG OFFLOAD ZUM MODEM
(30) US 2021 09 29 202117489753
(72) MITRA, Alok, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) BABBAR, Uppinder, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Vaibhav, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SNAPY, Haim, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) DOKKU, Vamsi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GILBOA WAIZMAN, Dan, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GIACALONE, Joseph, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04M 1/02 **EN E-1839395** 2025 09 17 **3451636**
(86) 2018 06 12 2018177216

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) US 2017 08 30 201762552353 P
(30) KR 2017 09 27 20170125378
(72) JUNG, Byungwoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) YOUN, Yeomin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) HA, Jihun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11 -gil, Seocho-gu, (KR)

H04M 1/02 **EN E-1839396** 2025 09 17 **4087222**
(86) CN21078439 2021 03 01 2021764381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 04 202010142492
(72) LUO, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Zengchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Tongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FU, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1839397** 2025 09 17 **4277246**
(86) CN22139347 2022 12 15 2022902455

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 14 202210277265
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1839398** 2025 09 17 **4369691**
(86) KR22015716 2022 10 17 2022916332

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG EINES KAMERAMODULS MIT EINER LEITERPLATTE
(30) KR 2021 12 28 20210189360
(30) KR 2022 02 03 20220014090
(72) HAN, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1839399** 2025 09 17 **4060967**
(86) KR20018822 2020 12 21 2020912847

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KAMERAVORSCHAU UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 01 08 20200002456
(72) JANG, Jongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Deukkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1839400** 2025 09 17 **4407963**
(86) CN23089587 2023 04 20 2023825921

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 22 202221590740 U
(72) SONG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Jiuli, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **DE E-1839401** 2025 09 17 **4254919**
(86) 2017 12 22 2023183024

(73) RIEDEL Communications International GmbH, 42109 Wuppertal, Uellendahler Straße 353 (DE)
(54) NETZWERKGERÄT FÜR EIN INTERCOM-NETZWERK
(30) DE 2017 03 30 102017106894
(30) DE 2017 07 19 102017116273
(72) Riedel, Thomas, 42109 Wuppertal (DE)

H04M 1/02 **EN E-1839402** 2025 09 17 **4447025**
(86) 2021 06 10 2024195150

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DREHWELLENMODUL, FALTANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 10 202010797452
(72) XI, Qiang, Dongguan, Guangdong, 523860 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1839403** 2025 09 17 **4277250**
(86) KR22020170 2022 12 12 2022822839

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEI VIBRATIONSMOTOREN
(30) KR 2022 03 28 20220038321
(30) KR 2022 07 25 20220092076
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junghyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jihyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/725 **EN E-1839404** 2025 09 17 **4096203**
(86) CN21076699 2021 02 18 2021760090

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SITZUNGSINFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 02 25 202010114893
(72) YANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04M 3/56 **EN E-1839405** 2025 09 17 **4173275**
(86) US21034669 2021 05 28 2021734634

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG DER BENUTZERIDENTITÄT IN KONTEXTEN GEMEINSAM GENUTZTER AUDIOQUELLEN
(30) US 2020 06 30 202016917241
(72) NECKERMANN, Tom, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WILSON, Alexander J., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) REY, Romain Gabriel Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04M 9/02 **EN E-1839406** 2025 09 17 **4229860**
(86) EP21076638 2021 09 28 2021786135

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LAUTSTÄRKEREGELUNG ÜBER GEMEINSAME VERBINDUNGSLEITUNGEN IN GEGENSPRECHANLAGEN
(30) US 2020 10 15 202017071688
(72) PUTTICK, James, Scarborough, ON M1S 4E6 (CA)

H04N 1/00 **EN E-1839407** 2025 09 17 **4369697**
(86) 2023 10 20 2023205022

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLE VORRICHTUNGSGEMEINSCHAFTEN ZUR OPTIMIERUNG DER VORRICHTUNGSBILDQUALITÄT
(30) US 2022 11 14 202218055391
(72) APPLIN, Amanda, Jericho, 05465 (US)
(72) P. CIULLA, Kim, Bloomfield, 14469 (US)

H04N 1/00 **EN E-1839408** 2025 09 17 **4465623**
(86) 2024 04 05 2024168813

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 05 16 2023080604
(30) JP 2023 12 28 2023223074
(72) TAKAHASHI, Kazuyuki, Yokohama, 220-8668 (JP)
(72) HASEGAWA, Maki, Yokohama, 220-8668 (JP)
(72) TOMODA, Kyotaro, Yokohama, 220-8668 (JP)
(72) SAWAI, Kenji, Yokohama, 220-8668 (JP)

H04N 5/222 **EN E-1839409** 2025 09 17 **4210318**
(86) 2022 11 14 2022207299

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR KOORDINATENBESTIMMUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2022 01 06 202263297221 P
(72) YAO, Tun-Han, 330 Taoyuan City (TW)
(72) WANG, Bo-Xun, 330 Taoyuan District (TW)

H04N 7/14 **EN E-1839410** 2025 09 17 **3627832**
(86) 2019 09 20 2019198684

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 21 2018176898
(72) Tanaka, Ryo, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi (JP)
(72) Sato, Koichiro, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi (JP)
(72) Oizumi, Yoshifumi, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi (JP)
(72) Nishi, Kazuko, Shizuoka-ken, 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi (JP)

H04N 7/18 **EN E-1839411** 2025 09 17 **4093025**
(86) 2022 05 19 2022174398

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) JP 2021 05 21 2021086548
(72) TERAMURA, Yuichi, Kanagawa (JP)

H04N 7/18 **EN E-1839412** 2025 09 17 **3915244**
(86) GB20050159 2020 01 23 2020702887

(73) JFD LIMITED, Westhill, Aberdeen AB32 6TQ, Westhill Industrial Estate, Enterprise Drive, (GB)
(54) UNTERWASSERKAMERA-EINHEIT UND OBERFLÄCHENREGLER
(30) GB 2019 01 25 201901059
(72) KERR, Gareth, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4YD, c/o Fathom Systems Limited Badentoy Crescent Badentoy Park, Portlethen (GB)
(72) COULL, Maurice, Aberdeen Aberdeenshire AB12 4YD, c/o Fathom Systems Limited Badentoy Crescent Badentoy Park, Portlethen (GB)

H04N 9/64 **EN E-1839413** 2025 09 17 **3879821**
(86) CN19081507 2019 04 04 2019882129

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) ANPASSUNGSVERFAHREN FÜR FARBEN, ANPASSUNGSVORRICHTUNG FÜR FARBEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 07 201811321951
(72) YUAN, Yuguang, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower Building 10 No. 88, Jiangling Road Xixing Street, Binjiang District (CN)

H04N 13/30 **EN E-1839414** 2025 09 17 **4052248**
(86) US20058392 2020 10 30 2020881350

(73) Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB14030, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road (BB)
(54) LICHTFELDVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR MULTITIEFEN-PIXELWIEDERGABE UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAHRNEHMUNG VON MULTITIEFENVISION
(30) US 2019 11 01 201962929639 P
(30) US 2020 03 05 202016810143
(30) WO 2020 08 22 PCT/IB2020/057887
(72) MIHALI, Raul, Westport, Connecticut 06880, 15 Greenbrier Road (US)
(72) LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, 8370 Rue Saint-Gerard (CA)
(72) GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, 82 Charleswood Drive Beaconsfield (CA)
(72) GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, 216 Phillips Street (CA)

H04N 13/305 **EN E-1839415** 2025 09 17 **4125270**
(86) 2022 03 23 2022163843

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES PARALLAXISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS
(30) KR 2021 07 29 20210099801
(72) Hwang, Chansol, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Kang, Byong Min, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Lee, Jinho, 16678 Suwon-si (KR)

H04N 19/105 **EN E-1839416** 2025 09 17 **3777141**
(86) EP19057882 2019 03 28 2019712793

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) INTRAPRÄDIKTIONSMODUSKONZEPT FÜR BLOCKWEISE BILDCODIERUNG
(30) EP 2018 03 29 18165224
(72) PFAFF, Jonathan, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLE, Philipp, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MERKLE, Philipp, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) STALLENBERGER, Björn, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WINKEN, Martin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SAMEK, Wojciech, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) KALTENSTADLER, Stephan, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/11 **EN E-1839417** 2025 09 17 **4165872**
(86) US22012752 2022 01 18 2022838625

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERBESSERUNG FÜR INTRAMODALE CODIERUNG
(30) US 2021 07 15 202163222376 P
(30) US 2021 12 29 202117564607
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 19/12 **EN E-1839418** 2025 09 17 **4008110**
(86) US20060742 2020 11 16 2020946427

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) QUANTISIERER FÜR VERLUSTLOSE UND FAST VERLUSTLOSE KOMPRESSION
(30) US 2020 07 20 202063054049 P
(30) US 2020 10 08 202017065974
(72) KRISHNAN, Madhu Peringassery, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 19/132 **EN E-1839419** 2025 09 17 **4535784**
(86) 2023 10 02 2023201253

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON BANDBREITENENGPÄSSEN IN BEZUG AUF DIE ÜBERTRAGUNG VON VIDEORAHMEN
(72) Johansson, Malte, 223 69 LUND (SE)
(72) Jonsson, Axel, 223 69 LUND (SE)
(72) Pettersson, Mattias X, 223 69 LUND (SE)

H04N 19/52 **EN E-1839420** 2025 09 17 **3769529**
(86) CN19082979 2019 04 17 2019789384

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) KANDIDATENREORGANISATION MIT FORTGESCHRITTENER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 04 18 201862659176 P
(30) US 2018 05 17 201862672615 P
(72) CHEN, Chun-Chia, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04N 19/70 **EN E-1839421** 2025 09 17 **3906691**
(86) US19066494 2019 12 16 2019839202

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) UMKEHRABBILDUNGSVEREINFACHUNG
(30) EP 2019 01 04 19305013
(30) EP 2019 01 08 19305018
(30) EP 2019 02 22 19305213
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs (FR)
(72) CHEVANCE, Christophe, 35576 Cesson-Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs (FR)
(72) HIRON, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs (FR)

H04N 19/96 **EN E-1839422** 2025 09 17 **4398576**
(86) 2011 04 08 2024162722

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-TREE-BILDUNTERTEILUNGEN
(30) EP 2010 04 13 10159819
(30) WO 2010 04 13 PCT/EP2010/054843
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) WINKEN, Martin, 13507 Berlin (DE)
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 21/44 **EN E-1839423** 2025 09 17 **4340377**
(86) 2020 09 30 2024152690

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FALSCHVIDEODETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2019 10 09 201916597698
(72) YE, Xiaoyong, California, 94404 (US)
(72) BENEDETTO, Warren, California, 94404 (US)

H04N 21/472 **EN E-1839424** 2025 09 17 **3739896**
(86) KR19000174 2019 01 07 2019788486

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 17 20180044562
(72) YANG, Kwansik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jihak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/55 **EN E-1839425** 2025 09 17 **4024459**
(86) 2021 12 31 2021218436

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) BILDSENSOR MIT PLANARER NANO-PHOTONISCHER MIKROLINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR
(30) KR 2020 12 31 20200189862
(72) YUN, Seokho, Suwon-si (KR)
(72) ROH, Sookyoung, Suwon-si (KR)

H04N 23/56 **EN E-1839426** 2025 09 17 **4164207**
(86) KR21008543 2021 07 06 2021838887

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL
(30) KR 2020 07 09 20200084638
(72) LEE, Jeongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Beomju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Ilyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/60 **EN E-1839427** 2025 09 17 **4280615**
(86) CN22093035 2022 05 16 2022847968

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERWACKELUNGSSCHUTZVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 30 202110876036
(30) CN 2021 09 30 202111163499
(72) LI, Zhiqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/611 **EN E-1839428** 2025 09 17 **3979619**
(86) CN20092380 2020 05 26 2020813784

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VIDEOAUFNAHMEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 31 201910470888
(72) YOU, Honghao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/63 **EN E-1839429** 2025 09 17 **4171014**
(86) CN22092833 2022 05 13 2022823979

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN, GRAFISCHE SCHNITTSTELLE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110668288
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/80 **EN E-1839430** 2025 09 17 **3716617**
(86) 2020 03 11 2020162320

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 03 27 2019061356
(72) MIYAKE, Toshihisa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 25/583 **EN E-1839431** 2025 09 17 **3930310**
(86) JP19048497 2019 12 11 2019916223

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 19 2019027479
(72) NAGATA, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1, Asahicho (JP)

H04N 25/616 **EN E-1839432** 2025 09 17 **4243405**
(86) JP21039399 2021 10 26 2021889082

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 09 2020186271
(72) ONO, Toshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04N 25/62 **EN E-1839433** 2025 09 17 **4228278**
(86) 2023 01 24 2023153141

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) PIXELMATRIXKORREKTUR UND PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 02 15 2022021461
(30) JP 2022 03 07 2022034577
(30) JP 2022 11 28 2022188829
(72) MORIMOTO, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SEKINE, Hiroshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04Q 11/00 **EN E-1839434** 2025 09 17 **3641329**
(86) 2018 10 17 2018306361

(73) Alcatel Submarine Networks, 91620 Nozay, Route de Villejust (FR)
(54) OPTISCHE NETZWERKELEMENTE
(72) ZAMI, Thierry, 91300 Massy, 4 Allée du Clos d'Origny (FR)
(72) LAVIGNE, Bruno, 92160 Antony, 70 rue Adolphe Pajeaud (FR)

H04Q 11/00 **EN E-1839435** 2025 09 17 **4412239**
(86) 2024 02 02 2024155618

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STEUERUNG DER ONU-AKTIVIERUNG IN PON MIT HOHER BITRATE
(30) US 2023 02 03 202318105307
(72) Van Veen, Doutje, New Providence, 07974 (US)
(72) Houtsma, Vincent, New Providence, 07974 (US)

H04R 1/02 **EN E-1839436** 2025 09 17 **4171057**
(86) CN21106436 2021 07 15 2021842105

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 15 202010680148
(72) QIN, Feixiang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1839437** 2025 09 17 **3772223**
(86) 2019 10 18 2019204023

(73) Advanced Semiconductor Engineering, Inc., Kaohsiung, 26 Chin 3rd Rd. Nantze Export Processing Zone (TW)
(54) DRAHTLOSER OHRHÖRER
(30) US 2019 07 31 201916528308
(72) HUANG, Ming-Tau, Kaohsiung, 26 Chin 3rd Rd., Nantze Export Processing Zone (TW)

H04R 1/24 **EN E-1839438** 2025 09 17 **4062655**
(86) CN20141799 2020 12 30 2020929619

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR AKUSTISCHEN AUSGABE
(30) CN 2020 03 31 202010247338
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) WANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)

H04R 1/24 **EN E-1839439** 2025 09 17 **4091336**
(86) CN20128160 2020 11 11 2020928540

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) AKUSTISCHE AUSGABEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010247338
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) WANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) WANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)

H04R 3/00 **EN E-1839440** 2025 09 17 **3627852**
(86) JP18017493 2018 05 02 2018802088

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TONAUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG, TONAUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 05 17 2017098084
(72) TOGURI Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04R 3/00 **EN E-1839441** 2025 09 17 **4171064**
(86) 2021 10 21 2021204004

(73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Sheung Shui, Room 2113, Level 2, Landmark North 39 Lung Sum Avenue (HK)
(54) EXTRAKTION RÄUMLICH ABHÄNGIGER MERKMALE IN EINER AUF NEURONALEM NETZ BASIERENDEN AUDIOVERARBEITUNG
(72) BOHLENDER, Alexander, 9000 Ghent (BE)
(72) MADHU, Nilesh, 3001 Leuven (BE)
(72) SPRIET, Ann Elvire F., 3000 Leuven (BE)
(72) TIRRY, Wouter Joos, 3000 Leuven (BE)

H04R 7/04 **EN E-1839442** 2025 09 17 **3962105**
(86) CN20085593 2020 04 20 2020795996

(73) Goertek Inc, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)
(54) SCHWINGMEMBRAN FÜR MINIATUR-SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MINIATUR-SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 24 201910336057
(72) HUI, Bing, Weifang, Shandong 261031, NO.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031, NO.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) WANG, Ting, Weifang, Shandong 261031, NO.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, NO.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LIU, Chunfa, Weifang, Shandong 261031, NO.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)

H04R 17/00 **EN E-1839443** 2025 09 17 **3716645**
(86) JP18042908 2018 11 20 2018880654

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER LAUTSPRECHER
(30) JP 2017 11 21 2017223800
(72) KOMOTO, Yusuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) HISHIKI, Tomoaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) OTO, Kohei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Saori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) SEKIGUCHI, Yuka, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

H04R 19/00 **EN E-1839444** 2025 09 17 **4167595**
(86) 2022 10 04 2022199619

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MEMS-MIKROFONLEISTUNG ÜBER RÜCKVOLUMEN
(30) US 2021 10 12 202117499440
(72) DO, Sullivan, Ypsilanti, 48198 (US)
(72) DU, Yu, Chicago, 60642 (US)

H04R 25/00 **EN E-1839445** 2025 09 17 **3944744**
(86) EP19086071 2019 12 18 2019828717

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) PERSONALISIERTE HÖRVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN SENSOREN ZUR BIOMETRISCHEN ERFASSUNG
(30) US 2019 03 26 201962823888 P
(72) SILBERZAHN, Konstantin, 8706 Meilen, Seidengasse 34 (CH)
(72) LEUTHOLD, Markus, 8712 Stäfa, Binzstrasse 60 (CH)
(72) MÜLLER, Markus, 8708 Männedorf, Leisibuelstrasse 50 (CH)
(72) FREI-KRUMME, Christian, 8712 Stäfa, Etzelstrasse 48b (CH)

H04R 25/00 **EN E-1839446** 2025 09 17 **3957085**
(86) EP20060561 2020 04 15 2020719417

(73) Hearing Diagnostics Limited, Edinburgh EH42HS, Suite 2, Ground Floor Orchard Brae House 30 Queensferry Road (GB)
(54) HÖRTESTSYSTEM
(30) GB 2019 04 18 201905530
(72) HORNE, Colin, Edinburgh EH42HS, Suite 2, Ground Floor Orchard Brae House 30 Queensferry Road (GB)
(72) FREIGANG, Claudia, Edinburgh EH42HS, Suite 2, Ground Floor Orchard Brae House 30 Queensferry Road (GB)

H04R 27/00 **EN E-1839447** 2025 09 17 **3930345**
(86) CN20000034 2020 02 20 2020759577

(73) Zhu, Aidao, Zhejiang 325002, No. 53 Pusheng Road Lucheng District Wenzhou (CN)
(54) KERNSPINRESONANZKOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 02 18 201910143605
(30) CN 2019 04 17 201910332123
(72) Zhu, Aidao, Zhejiang 325002, No. 53 Pusheng Road Lucheng District Wenzhou (CN)

H04S 3/00 **EN E-1839448** 2025 09 17 **4246513**
(86) 2014 12 23 2023190101

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) GCoA Co., Ltd., Seoul 06770, 5F Yangjaedong Bldg. 54-1 Maeheon-ro Seocho-gu (KR)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2013 12 23 20130161114
(72) OH, Hyunoh, 13528 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Taegyu, 06114 Seoul (KR)

H04S 7/00 **EN E-1839449** 2025 09 17 **4231669**
(86) 2018 05 21 2023167762

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUDIOAUSBREITUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG
(30) US 2017 06 08 201715618061
(72) Bygrave, Nicholas, Redmond, 98052-6399 (US)

H04W 4/00 **EN E-1839450** 2025 09 17 **3952344**
(86) 2021 07 30 2021188668

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN, UM EINE REPRÄSENTATIVE BENUTZERAUSRÜSTUNGSABTASTUNG FÜR BENUTZERBEZOGENE ANALYTIKDIENSTE ZU ERMÖGLICHEN
(30) US 2020 08 06 202063062056 P
(72) BEGA, Dario, 80802 Munich (DE)
(72) MANNWEILER, Christian, 81737 Munich (DE)

H04W 4/02 **EN E-1839451** 2025 09 17 **4454300**
(86) US22079320 2022 11 04 2022835182

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROTOKOLLSTEUERUNG FÜR SIDELINK-BASIERTE POSITIONIERUNG
(30) US 2021 12 22 202117559587
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/02 **EN E-1839452** 2025 09 17 **4068810**
(86) CN20134192 2020 12 07 2020901648

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 12 17 201911302240
(72) REN, Xiaotao, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 4/021 **EN E-1839453** 2025 09 17 **3942849**
(86) US20023731 2020 03 19 2020778865

(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) DIFFERENZIERTER SERVICE OFFERINGS BASIEREND AUF EINEM GEO-ORT
(30) US 2019 03 22 201962822645 P
(30) US 2020 03 18 202016823067
(72) MEIJERS, Neville, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) KLASSEN, Paul, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) TERRY, Troy, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) POSTHUMA, Benjamin, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)

H04W 4/06 **EN E-1839454** 2025 09 17 **4109934**
(86) CN20136826 2020 12 16 2020919680

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENSTROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 17 202010097062
(72) CHEN, Li, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1839455** 2025 09 17 **4436222**
(86) 2023 03 21 2023163244

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) NOTFALLASSISTENZSYSTEM
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 405 31 Göteborg (SE)
(72) MORALES, Gerardo, 405 31 Göteborg (SE)

H04W 4/40 **EN E-1839456** 2025 09 17 **3949626**
(86) IB20000230 2020 04 01 2020732659

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) KOMMUNIKATIONEN MIT MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2019 04 01 201962827698 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsuweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 4/80 **EN E-1839457** 2025 09 17 **4294062**
(86) 2020 04 14 2023184049

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR BLUETOOTH-VERBINDUNG
(30) CN 2019 04 18 201910314715
(72) PENG, Bin, Shenzhen (CN)

H04W 4/80 **EN E-1839458** 2025 09 17 **4033793**
(86) 2022 01 20 2022152478

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) ZEITBASIERTE DRAHTLOSE PAARUNG ZWISCHEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND EINER WANDEINHEIT
(30) US 2021 01 22 202163140601 P
(30) US 2021 03 31 202163168371 P
(30) US 2021 05 27 202163193680 P
(30) US 2021 08 13 202163232737 P
(72) WILLIAMS, Jason M, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) KELLER, Shawn J, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) MONSON, Gavin M, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) CHRISTIE, John D, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) TADIPATRI, Vijay, Aditya, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SHANNON, Gregory J, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HARMEYER, John, V, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) SLAVIN, Jennifer D, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) NEWKIRK, David C, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) GUTHRIE, Brian, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) McCAIG, Steven, V, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) CALDWELL, Reece, A. M, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) RUTHERFORD, Lari E, Batesville, 47006-9167 (US)

H04W 8/00 **EN** **E-1839459** 2025 09 17 **3864872**
(86) EP20077522 2020 10 01 2020789870

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERBINDUNGS- UND DIENSTENTDECKUNG FÜR ANWENDUNGEN ZUR FEINEN NAHBEREICHSERFASSUNG
(30) US 2019 10 01 201962908839 P
(72) STEFFL, Jan, 27301 Senomaty, Na Stráni (CZ)
(72) PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, TX 78717, 9808 Faith and Trust Cv (US)
(72) EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge, Klyftvägen 8 (SE)
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen, Dr. Blaasweg 15 (AT)

H04W 8/12 **EN** **E-1839460** 2025 09 17 **4125284**
(86) 2018 12 07 2022178965

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 01 12 201810031226
(30) CN 2018 04 09 201810313129
(30) CN 2018 11 19 201811379260
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 8/18 **EN** **E-1839461** 2025 09 17 **3448073**
(86) KR17005606 2017 05 30 2017820410

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 06 29 20160081888
(72) LEE, Hyewon, Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 8/24 **EN** **E-1839462** 2025 09 17 **3831107**
(86) US19044143 2019 07 30 2019755733

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRÄGERUMSCHALTUNG UND ANTENNENUMSCHALTUNG FÜR LONG-TERM-EVOLUTION- UND NEW-RADIO-KONNEKTIVITÄT
(30) US 2018 07 30 201862711992 P
(30) US 2019 07 29 201916524995
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 8/24 **EN** **E-1839463** 2025 09 17 **4178240**
(86) KR21007803 2021 06 22 2021837489

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ENDGERÄTEKAPAZITÄTSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 07 07 20200083605
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 12/04 **EN** **E-1839464** 2025 09 17 **3513585**
(86) US17047052 2017 08 16 2017785059

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANFRAGEBASIERTE WIEDERAUTHENTIFIZIERUNG VON NETZWERKFUNCTIONEN MITTELS SCHLÜSSELERNEUERUNG
(30) US 2016 09 16 201662395901 P
(30) US 2017 04 12 201715485976
(72) LEE, Soo Bum, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/04 **EN** **E-1839465** 2025 09 17 **4436229**
(86) 2023 07 10 2023184441

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street, Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN FAHRZEUGSCHLÜSSELSYNCHRONISATION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 03 21 202310282520
(72) YU, Fan, Beijing 100176 (CN)

H04W 12/06 **EN** **E-1839466** 2025 09 17 **3442280**
(86) JP17013931 2017 04 03 2017779092

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, MOBILITÄTSVERWALTUNGSEINHEIT (MME) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 05 2016075623
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 12/08 **EN** **E-1839467** 2025 09 17 **4042736**
(86) US20055115 2020 10 09 2020797964

(73) Intertrust Technologies Corporation, Berkeley, CA 94704, 2140 Shattuck Avenue, Suite 1201 (US)
(54) SICHERE DATENVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 10 09 201962913016 P
(30) US 2020 10 08 202063089517 P
(72) NAGAO, Yutaka, Yamanashi 400-0205, 2598-5 Yagoshima Minami-Alps (JP)
(72) TIWARI, Vishisht, Sunnyvale, CA 94085, 355 N. Wolfe Road, Apt. 325 (US)
(72) KANNADKAR, Jayant, New Brunswick, New Jersey 94086, 980 Henderson Avenue, Apt. 3 (US)
(72) ARUNACHALAM, Ayush, Richardson, Texas 75080, 800 W. Renner Road, Apt. 2516 (US)

H04W 12/30 **EN** **E-1839468** 2025 09 17 **4331253**
(86) EP22025178 2022 04 25 2022724644

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) ZAHLUNGSLÖSUNG, INSBESONDERE DIGITALE ZAHLUNGSLÖSUNG
(30) DE 2021 04 26 102021002193
(72) GHOSH, Ranjan, Bengaluru (IN)

H04W 12/63 **EN** **E-1839469** 2025 09 17 **3766270**
(86) US19020984 2019 03 06 2019767940

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(54) VERHINDERUNG VON NICHT AUTORISIERTEM KONTOZUGRIFF BASIEREND AUF ORT UND ZEIT
(30) US 2018 03 13 201815919819
(72) MALAN, Arthur Remy, Menlo Park, California 94025, 1055 Middle Avenue (US)

H04W 24/02 **EN** **E-1839470** 2025 09 17 **4018710**
(86) US20046781 2020 08 18 2020765145

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERTEILTE PCI VERWALTUNG FÜR EIN MOBILES IAB NETZ
(30) US 2019 08 20 201962889484 P
(30) US 2020 08 17 202016995064
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKL, Naeem, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/04 **EN** **E-1839471** 2025 09 17 **4301027**
(86) JP21006805 2021 02 24 2021927774

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FERNEINHEITSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG MIT VERTEILTER EINHEIT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) HISHI Ukyo, Tokyo 108-8001 (JP)
(72) NAKATA Atsushi, Tokyo 108-8001 (JP)

H04W 24/08 **EN** **E-1839472** 2025 09 17 **4427479**
(86) EP22075399 2022 09 13 2022785708

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TESTEN EINER BASISSTATION
(30) FI 2021 11 02 20216130
(72) NG, Man Hung, Swindon, Wiltshire SN252JS (GB)
(72) GOLEBIOWSKI, Bartlomiej, 56-400 Olesnica (PL)
(72) WOJCIECHOWSKI, Tomasz, 50-077 Wroclaw (PL)

H04W 24/10 **EN** **E-1839473** 2025 09 17 **4190017**
(86) US21041549 2021 07 14 2021758837

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SELEKTIVE UNTERDRÜCKUNG VON PRS-GELEGENHEITEN
(30) US 2020 07 27 202063057272 P
(30) US 2021 07 13 202117373999
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 24/10 **EN E-1839474** 2025 09 17 **4316021**
(86) KR22010785 2022 07 22 2022849816

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ENERGIEEINSPARUNG DURCH OPTIMIERTE FRÜHMESSUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) IN 2021 07 27 202141033620
(30) IN 2022 07 18 202141033620
(72) DANGE, Amit Anandrao, Bangalore 560037 (IN)
(72) JHA, Kailash Kumar, Bangalore 560037 (IN)
(72) AGARWAL, Aman, Bangalore 560037 (IN)
(72) KASWAN, Abhishek, Bangalore 560037 (IN)
(72) SHAH, Nitesh Pushpak, Bangalore 560037 (IN)

H04W 28/02 **EN E-1839475** 2025 09 17 **4262269**
(86) 2022 04 14 2022305550

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) URSP-AKTUALISIERUNG IM GRENZ-SZENARIO
(72) KHANFOUCI, Mourad, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

H04W 28/02 **EN E-1839476** 2025 09 17 **4319274**
(86) CN22082505 2022 03 23 2022778694

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) MODUSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 01 202110356843
(72) REN, Xiaotao, Beijing 100085 (CN)

H04W 28/06 **EN E-1839477** 2025 09 17 **4133784**
(86) US21025234 2021 03 31 2021721280

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER KOMMUNIKATION VON MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 10 202063008440 P
(30) US 2021 03 30 202117217386
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN DUREN, Drew Foster, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/16 **FR E-1839478** 2025 09 17 **3977777**
(86) EP20064458 2020 05 25 2020729663

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN VERWALTUNG VON EINER VIELZAHL VON TELEKOMMUNIKATIONSOPERATOREN DYNAMISCH ZUGEWIESENEN TELEKOMMUNIKATIONSBETRIEBSMITTELN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 05 28 1905642
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) LE GLEAU, Tangui, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) MARJOU, Xavier, 92326 CHATILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) RADIER, Benoît, 92326 CHATILLON CEDEX, Orange - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04W 28/22 **EN E-1839479** 2025 09 17 **4007359**
(86) 2017 08 09 2022151973

(73) Kyocera Corporation, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) RAN-ASSISTIERTE RATENANPASSUNG
(30) US 2016 08 11 201662373653 P
(72) CHANG, Henry, San Diego, 92123-1580 (US)

H04W 36/00 **EN E-1839480** 2025 09 17 **3665944**
(86) EP18071500 2018 08 08 2018758830

(73) IPCom GmbH & Co. KG, 82049 Pullach, Zugspitzstrasse 15 (DE)
(54) REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN VON VORRICHTUNGEN IN AUSSERGEWÖHNLICHEN HÖHEN
(30) EP 2017 08 08 17185305
(72) SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, Alter Weg 2 (DE)
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, Buchenweg 1 (DE)
(72) HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, Lavesring 10 (DE)

H04W 36/00 **EN E-1839481** 2025 09 17 **3918838**
(86) IB20050691 2020 01 29 2020704082

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEDINGTE MOBILITÄTSAUSLÖSUNG BASIEREND AUF STRAHLINFORMATIONEN
(30) US 2019 01 30 201962798563 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1839482** 2025 09 17 **4284057**
(86) 2018 01 05 2023201993

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DIENSTGÜTESTROMS AN EINE DRB-ABBILDUNGSREGEL
(30) US 2017 01 05 201762442887 P
(30) US 2017 01 05 201762442483 P
(72) XU, Jian, Seoul 06772 (KR)
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1839483** 2025 09 17 **4418733**
(86) CN22140483 2022 12 20 2022920040

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 01 14 202210043783
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1839484** 2025 09 17 **4210248**
(86) KR21013688 2021 10 06 2021877988

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES MEC-DIENSTES
(30) KR 2020 10 08 20200130459
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Heejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dongyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1839485** 2025 09 17 **4167634**
(86) 2021 10 15 2021202952

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VERFAHREN FÜR EIN VERMITTLUNGSSYSTEM ZUR VERBESSERUNG EINER HANDOVER-LISTE, VERFAHREN FÜR EINE ZELLE, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08011 Barcelona (ES)

H04W 36/14 **EN E-1839486** 2025 09 17 **4024948**
(86) CN20116287 2020 09 18 2020865418

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINER SIM-KARTE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 19 201910889166
(72) SHEN, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) FAN, Yuwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LIU, Binjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 40/22 **EN E-1839487** 2025 09 17 **3942865**
(86) KR20005634 2020 04 28 2020799331

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON DATEN AN EINEN NETZWERKKNOTEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2019 05 02 201906212
(72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 40/22 **EN E-1839488** 2025 09 17 **3780877**
(86) CN19081545 2019 04 04 2019780942

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RELAISWEITERLEITUNG AUF INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAULVERBINDUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 05 201810302723
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1839489** 2025 09 17 **3491856**
(86) US17043649 2017 07 25 2017835095

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) DRAHTLOSTELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT SYSTEMINFORMATIONSWERTETIKETT
(30) US 2016 07 27 201662367590 P
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98665, 8611 NW 18th Avenue (US)

H04W 48/12 EN E-1839490 2025 09 17 **4014598**
(86) CN19100857 2019 08 15 2019941112

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEVERHALTEN BEI ERHALT EINER FRÜHEN MESSKONFIGURATION IN NEW RADIO
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Huichun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 EN E-1839491 2025 09 17 **4023019**
(86) US20047977 2020 08 26 2020767932

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INITIALISIERUNG VON SMART REPEATER
(30) US 2019 08 27 201962892322 P
(30) US 2020 08 25 202017002591
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/12 EN E-1839492 2025 09 17 **4101205**
(86) US21016864 2021 02 05 2021708876

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTE ÜBERTRAGUNG IN WLAN
(30) US 2020 02 07 202062971621 P
(30) US 2020 06 22 202063042059 P
(72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) LOU, Hanqing, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) LASITA, Frank, New York, New York 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)

H04W 48/12 EN E-1839493 2025 09 17 **4169298**
(86) EP20067552 2020 06 23 2020735113

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON ÜBERLAGERTEM ZELLENZUGANG
(72) MÜLLER, Walter, 19462 Upplands Väsby (SE)
(72) KARLSSON, Patrik, 19133 Sollentuna (SE)

H04W 48/14 EN E-1839494 2025 09 17 **4342226**
(86) US23015944 2023 03 22 2023717726

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) NETZWERKZUGRIFFSVERWALTUNG
(30) US 2022 03 23 202263322714 P
(72) CHUN, SungDuck, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Jian, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 48/16 EN E-1839495 2025 09 17 **3866513**
(86) 2020 07 30 2020188498

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 13 202010090747
(72) HUANG, Qianhong, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04W 48/18 EN E-1839496 2025 09 17 **3639487**
(86) US17037166 2017 06 13 2017732682

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRANSPORT VON NON-ACCESS-STRATUM-NACHRICHTEN ÜBER ETHERNET
(72) THEIMER, Thomas, 82065 Baierbrunn, Forstenrieder Weg 1G (DE)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 Rue Racine (FR)

H04W 48/18 EN E-1839497 2025 09 17 **3651543**
(86) KR18008536 2018 07 27 2018848264

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATION UND STEUERVERFAHREN DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 22 20170105927
(72) KANG, Youngmyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Woohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JEON, Minseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 52/02 EN E-1839498 2025 09 17 **3791639**
(86) SE19050399 2019 05 07 2019724268

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATIONSSIGNALISIERUNG IM LEERLAUF WÄHREND DES DRX-BETRIEBS
(30) SE 2018 05 10 1850552
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, Byggmästaregatan 8A (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)

H04W 52/02 EN E-1839499 2025 09 17 **3857984**
(86) EP19075667 2019 09 24 2019778939

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG VON DRX MITTELS SCHICHT-1-SIGNALISIERUNG
(30) US 2018 09 24 201862735298 P
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, CA 94538, 4241 Stanley Ave (US)
(72) NORY, Ravikiran, San Jose, CA 95134, 60 Descanso Dr, Unit 2421 (US)
(72) SUI, Yutao, 171 67 SOLNA, Ankdammsgatan 25 lgh 1703 (SE)

H04W 52/02 EN E-1839500 2025 09 17 **4062678**
(86) US20053350 2020 09 29 2020793222

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERWACHUNG EINES RUFSIGNALS BASIEREND AUF EINEM ZÄHLER
(30) IN 2019 11 21 201941047552
(30) US 2020 09 28 202016948677
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DEOGUN, Pravjyot Singh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 EN E-1839501 2025 09 17 **3520555**
(86) US17039561 2017 06 27 2017737965

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONFIGURATION VON PARAMETERN EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) BEI EINER LEICHTEN VERBINDUNG
(30) US 2016 09 30 201662402847 P
(72) SHRESTHA, Bharat, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue Suite JF3-3 (US)
(72) BANGOLAE, Sangeetha, Portland, Oregon 97229, 9622 NW Skyline Heights Drive (US)
(72) MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Avenue (US)
(72) PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, 14 Niven Courtyard (GB)

H04W 52/50 EN E-1839502 2025 09 17 **4295620**
(86) EP22051201 2022 01 20 2022713266

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANGEPASSTE UE-TX-LEISTUNGSERHÖHUNG FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGRIFF ZUR UNTERSTÜTZUNG VON NR ÜBER NTN
(30) US 2021 02 17 202163150341 P
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup (DK)
(72) WIGARD, Jeroen, 9270 Klarup (DK)
(72) MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich (DE)

H04W 52/50 EN E-1839503 2025 09 17 **4282198**
(86) US22012978 2022 01 19 2022704060

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 01 19 202163139164 P
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, RESTON, Virginia 20190 (US)

H04W 56/00 EN E-1839504 2025 09 17 **3437424**
(86) US17024763 2017 03 29 2017776554

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) SYNCHRONISATION FÜR FAHRZEUG (V2X)-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2016 03 30 201662315641 P
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98684, 16019 NE 14th Circle (US)
(72) KOWALSKI, John, Michael, Camas, WA 98607, 19317 SE 9th Circle (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, WA 98684, 620 SE 168th Ave. Apt. 132 (US)

H04W 56/00 EN E-1839505 2025 09 17 **4098036**
(86) US20067667 2020 12 31 2020845864

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITVORLAUFBEFEHL IN DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2020 01 31 202062968679 P
(30) US 2020 12 29 202017137123
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1839506** 2025 09 17 **4014603**
(86) US20046102 2020 08 13 2020761108

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORITÄTSREGELN FÜR SIDELINK-SYNCHRONISATION
(30) US 2019 08 15 201916542285
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1839507** 2025 09 17 **4120753**
(86) CN20080629 2020 03 23 2020926686

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) TA-BESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 56/00 **EN E-1839508** 2025 09 17 **4300869**
(86) 2018 01 02 2023210437

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., DongGuan, Guangdong 523860, No. 18, Hai Bin Road WU Sha, Chang'An (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Hai, DongGuan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 56/00 **EN E-1839509** 2025 09 17 **3895494**
(86) CN19124581 2019 12 11 2019895031

(73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOLLISIONSSTEUERUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 12 14 201862779597 P
(72) CHENG, Yuhsin, Taipei 114, 11F., No.32, Jihu Rd., Neihu Dist., (TW)
(72) TSAI, Tsunghua, Taipei 114, 11F., No.32, Jihu Rd., Neihu Dist., (TW)
(72) CHOU, Chieming, Taipei 114, 11F., No.32, Jihu Rd. Neihu Dist., (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Taipei 114, 11F., No.32, Jihu Rd., Neihu Dist., (TW)

H04W 56/00 **EN E-1839510** 2025 09 17 **4128964**
(86) US21024912 2021 03 30 2021720886

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG UNTER VERWENDUNG VON TERMINPLANUNGSANFRAGEN
(30) US 2020 03 30 202063002078 P
(30) US 2021 03 29 202117216417
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 60/00 **EN E-1839511** 2025 09 17 **3800949**
(86) 2020 10 01 2020199510

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEMAKTIVIERER FÜR MULTI-SIM-VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 03 201962910350 P
(30) US 2020 09 17 202017024528
(72) KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, 569086 Singapore, Ang Mo Kio Street 64 (SG)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BAEK, Sang Ho, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BABU, Shivani Suresh, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NAGARAJAN, Viswanath, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 64/00 **EN E-1839512** 2025 09 17 **4385264**
(86) US22072694 2022 06 01 2022734463

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-ANKERGRUPPE ZUR SIDELINK-POSITIONSSCHÄTZUNG
(30) US 2021 08 11 202117399706
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 68/02 **EN E-1839513** 2025 09 17 **4008140**
(86) EP20069232 2020 07 08 2020739330

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄTE-GRUPPIERUNGSKRITERIEN UND MECHANISMEN ZUR REDUZIERUNG VON FALSCHEM PAGING
(30) US 2019 08 01 201962881680 P
(72) NADER, Ali, 212 42 Malmö, Jaktvagnsgatan 13 (SE)
(72) ZOU, Gang, 226 49 Lund, Skyttelinjen 63 (SE)
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, Typografgatan 4B Lgh 1802 (SE)
(72) SHUBHI, Ilmiawan, 213 69 Malmö, Ramels Väg 69, Lgh 1303 (SE)
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) ANDGART, Niklas, 247 33 SÖDRA SANDBY, Femmötesvägen 48 (SE)

H04W 72/02 **EN E-1839514** 2025 09 17 **4094504**
(86) KR21002365 2021 02 25 2021761598

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES SIDELINK-TX.RESSOURCENPOOLS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 02 25 202062981110 P
(30) US 2021 02 16 202117248994
(72) JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1839515** 2025 09 17 **3510822**
(86) CN17104058 2017 09 28 2017926842

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER TRÄGERAGGREGATION IN EINER SIDELINK-KOMMUNIKATION
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1839516** 2025 09 17 **3500024**
(86) 2013 06 21 2019152717

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2012 07 25 2012164619
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka-shi,, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04W 72/04 **EN E-1839517** 2025 09 17 **3868163**
(86) CN18110509 2018 10 16 2018937197

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON RÜCKKOPPLUNGEN ENTSPRECHEND TRANSPORTBLÖCKEN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6 Nanhuali Xicheng District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) SHI, Jie, Beijing 100085, Room 504,Unit 8, Building 2, Zhixueyuan Xierqi Haidian District (CN)
(72) LI, Yingying, Beijing 100094, A1320, Youth apartment near Xibeiwang Bus station Haidian District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yangguang Lijing Huangsi Street 23 Xicheng District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1839518** 2025 09 17 **4192152**
(86) CN20105614 2020 07 29 2020947375

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1839519** 2025 09 17 **4046439**
(86) US20055653 2020 10 15 2020910720

(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 (US)
(54) LINK-16-RELAISÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN NACHRICHTEN UND EINZELNEM TIMESLOT
(30) US 2019 10 18 201916656710
(72) CHONGOUSHIAN, John, H., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1839520** 2025 09 17 **4236610**
(86) 2013 06 11 2023175959

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) ENDGERÄT UND PUFFERPARTITIONIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 07 17 2012158677
(72) OIZUMI, Toru, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1839521** 2025 09 17 **4247088**
(86) CN21080207 2021 03 11 2021929571

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141 (AU)
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1839522** 2025 09 17 **3911069**
(86) KR20000636 2020 01 13 2020737896

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 11 20190003858
(30) US 2019 11 20 201962938317 P
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Jinwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 72/0453 **EN** **E-1839523** 2025 09 17 **4183194**
(86) US21041309 2021 07 12 2021749498

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIMER-BASIERTE UMSCHALTUNG FÜR MEHRERE AKTIVE BANDBREITENTEILE
(30) GR 2020 07 17 20200100422
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/0453 **EN** **E-1839524** 2025 09 17 **4094519**
(86) US21013473 2021 01 14 2021704139

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERUNGSRESSOURCENKONFIGURATIONEN
(30) US 2020 01 24 202062965692 P
(30) US 2021 01 13 202117148399
(72) WANG, Runxin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0453 **EN** **E-1839525** 2025 09 17 **4035479**
(86) CN19108988 2019 09 29 2019947254

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERWEITERTE BANDBREITENZUTEILUNG
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100102, Room 602, Building 125 Nanhuzhongyuan Chaoyang District (CN)
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, 410 Winfield Ln (US)
(72) CHIRANJI, Muneender, Gaddiannaram, Hyderabad 500 060, 16-2-752/21/28, Plot No: 28 Triveni Nagar Colony (IN)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010, 1221 Silver Pine Dr (US)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560 117, M20, Royal Palm Apartments, II Cross LB Shastry Nagar (IN)

H04W 72/12 **EN** **E-1839526** 2025 09 17 **4195846**
(86) KR21009336 2021 07 20 2021853622

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 08 07 20200099453
(30) KR 2020 10 14 20200132991
(72) GO, Seongwon, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772 (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/12 **EN** **E-1839527** 2025 09 17 **3949629**
(86) FI20050169 2020 03 18 2020781898

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MULTIPLEXING INNERHALB EINES BENUTZERGERÄTS IN DRAHTLOSEN 5G-NETZWERKEN
(30) US 2019 04 01 201962827307 P
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, Karakaari 13 (FI)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, 37 rue des Artistes (FR)
(72) YE, Sigen, Whitehouse Station, New Jersey 08889, 7 Tavern Ln (US)

H04W 72/12 **EN** **E-1839528** 2025 09 17 **4207917**
(86) KR22004193 2022 03 25 2022776138

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SL-HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN NR V2X
(30) KR 2021 03 26 20210039585
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/1268 **EN** **E-1839529** 2025 09 17 **3935885**
(86) SE20050120 2020 02 07 2020771035

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DER GESTEUERTEN KOMMUNIKATION VON NICHTECHTZEITDATEN, ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE FUNKNETZWERKKNOTEN
(30) SE 2019 03 08 1950295
(72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)
(72) ISBERG, Anders, 221 88 Lund, Mobilvägen 4 (SE)

H04W 72/23 **EN** **E-1839530** 2025 09 17 **3965507**
(86) CN19096902 2019 07 19 2019938513

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄTEPLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/23 **EN** **E-1839531** 2025 09 17 **3837911**
(86) US19045598 2019 08 08 2019759789

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN FREQUENZRESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 08 16 201862764880 P
(30) US 2019 08 07 201916534371
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN** **E-1839532** 2025 09 17 **4111782**
(86) EP21050983 2021 01 19 2021708934

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BANDBREITEN-TEIL (BWP)-ERWEITERUNG
(30) US 2020 02 28 202062983145 P
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, Laurinniityntie 12 A1 (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelitie 4 (Rusko I) (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, Nokia Solutions and Networks Oy Kaapelitie 4 (Rusko I) (FI)

H04W 72/30 **EN** **E-1839533** 2025 09 17 **4044709**
(86) CN19116886 2019 11 08 2019951663

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PHYSIKALISCHEN RUNDFUNKKANÄLEN
(72) YANG, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/51 **EN E-1839534** 2025 09 17 **3122081**
(86) JP15057339 2015 03 12 2015764224

(73) KDDI Corporation, Tokyo 160-8003, 3-2 Nishi-shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERWENDBAREN ARCHITEKTUR UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2014 03 20 2014059098
(72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI R&D Laboratories Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Toshiaki, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI R&D Laboratories Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)
(72) KONISHI, Satoshi, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, c/o KDDI R&D Laboratories Inc. 1-15 Ohara 2-chome (JP)

H04W 72/543 **EN E-1839535** 2025 09 17 **3827619**
(86) EP19069508 2019 07 19 2019742579

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERTRAGUNG VON NETZWERK-SLICING-BESCHRÄNKUNGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2018 07 23 201816042888
(72) ANDREWS, Daniel, Chatham, NJ 07928, 21 Joanna Way (US)
(72) CHIBA, Tsunehiko, Saitama, 339-0042, 75-1 Plaza Nishiku (JP)
(72) KLEIN, Siegfried, 70469 Stuttgart, Steiermärker Strasse 104 (DE)
(72) BORST, Simon, Maplewood, NJ 07040, 23 Colonial Terrace (US)
(72) MANDELLI, Silvio, 71732 Tamm, Rilkestrasse 1 (DE)

H04W 72/56 **EN E-1839536** 2025 09 17 **4147518**
(86) EP21061666 2021 05 04 2021723246

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKRESSOURCENZUWEISUNG FÜR ÖFFENTLICHE SICHERHEITSKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2020 05 06 202063020756 P
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo (SE)
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg (SE)

H04W 72/566 **EN E-1839537** 2025 09 17 **4055966**
(86) US20059493 2020 11 06 2020821451

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORISIERUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN AUF NR-U
(30) US 2019 11 07 201962932364 P
(30) US 2020 11 05 202017090812
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1839538** 2025 09 17 **4090119**
(86) 2022 03 15 2022162062

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KONFIGURATION VON FA PPDU FÜR TB PPDU
(30) US 2021 05 12 202117317929
(72) CHEN, Xiaogang, Portland, OR 97229 (US)
(72) CHEN, Cheng, Camas, WA 98607 (US)
(72) HUANG, Po-Kai, San Jose, CA 95131 (US)
(72) KENNEY, Thomas, Portland, OR 97229 (US)
(72) LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582 (US)

H04W 74/00 **EN E-1839539** 2025 09 17 **4319437**
(86) 2022 08 04 2022188870

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(72) TOFT, Morten, 9230 Svenstrup (DK)
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg (DK)
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg (DK)

H04W 74/08 **EN E-1839540** 2025 09 17 **3986077**
(86) CN19090688 2019 06 11 2019932981

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1839541** 2025 09 17 **3876642**
(86) 2019 05 21 2021171212

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG MEHRERER AKTIVER BANDBREITENTEILE
(30) US 2018 05 21 201862674550 P
(30) US 2018 05 22 201862674904 P
(30) US 2018 06 22 201862688421 P
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, 19103 (US)
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia, 19103 (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1839542** 2025 09 17 **4111811**
(86) US21019173 2021 02 23 2021712640

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON PHYSIKALISCHEN ZUFALLSZUGRIFFSKANÄLEN (PRACH) IN NEW RADIO (NR)
(30) US 2020 02 25 202062981405 P
(30) US 2021 02 22 202117249167
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1839543** 2025 09 17 **3944705**
(86) CN19084652 2019 04 26 2019926714

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1839544** 2025 09 17 **3641475**
(86) CN18090803 2018 06 12 2018818907

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM ZÄHLEN EINER PRÄAMBELWIEDERÜBERTRAGUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) CN 2017 06 16 201710459794
(72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 76/14 **EN E-1839545** 2025 09 17 **3709759**
(86) 2019 03 13 2019162469

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38436 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KOORDINIERUNG DER RADIORESSOURCEN FÜR DIE DIREKTKOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN FÜR DEN INTEROPERATOR
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Sonntagstraße 30 (DE)
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig, Volkswagen Aktiengesellschaft, Schöppenstedter Straße 28 (DE)
(72) Schmitz, Steffen, 46485 Wesel, Volkswagen Infotainment GmbH, Am langen Reck 34 a (DE)

H04W 76/28 **EN E-1839546** 2025 09 17 **3811698**
(86) US19045658 2019 08 08 2019846369

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) FUNKRUF UND MESSUNG IN NR-LEERLAUF
(30) US 2018 08 10 201862717550 P
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F, Raycom A,No.2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching BY, Katharinenstr. 9 (DE)
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Ln (US)
(72) TANG, Yang, San Jose, California 95120, 7136 Anjou Creek Cir (US)
(72) LI, Hua, Beijing 100086, 8F, Tower A, Rongkezixun Center, Haidian District (CN)

H04W 76/34 **EN E-1839547** 2025 09 17 **4132211**
(86) JP21008771 2021 03 05 2021774715

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ANWENDUNGSFUNKTIONSKNOTEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 26 2020056231
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 84/04 **EN E-1839548** 2025 09 17 **4022994**
(86) US20045631 2020 08 10 2020761067

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINIERUNG-INFORMATIONEN BENACHRICTIGUNG IN DRAHTLOSEN RÜCKTRANSPORT SYSTEME
(30) US 2019 08 28 201962892887 P
(30) US 2020 08 07 202016988175
(72) LUO, Jianghong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 84/12 **EN E-1839549** 2025 09 17 **4096345**
(86) 2022 05 27 2022175826

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT SEKUNDÄRER KOMMUNIKATIONSSTRECKE FÜR DIAGNOSE
(30) US 2021 05 27 202163193993 P
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA (US)

H04W 84/12 **EN E-1839550** 2025 09 17 **4406356**
(86) US22039878 2022 08 09 2022764527

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHEMA MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR PEER-TO-PEER (P2P) KOMMUNIKATION
(30) US 2021 09 22 202117482417
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 84/18 **EN E-1839551** 2025 09 17 **3596891**
(86) EP18056210 2018 03 13 2018711093

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SENDER ZUM SENDEN VON SIGNALEN UND EMPFÄNGER ZUM EMPFANGEN VON SIGNALEN
(30) DE 2017 03 14 102017204181
(72) KILIAN, Gerd, 91056 Erlangen, Ungarnstraße 11c (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 92507 Nabburg, Perschen 14 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 90765 Fürth, Alte Reutstr. 46 (DE)
(72) WECHSLER, Johannes, 91174 Spalt, Egelmühle 1 (DE)
(72) SOLLER, Dominik, 90571 Schwaig, Laufer Str. 42 (DE)

H05B 45/325 **EN E-1839552** 2025 09 17 **4181629**
(86) 2022 11 08 2022206091

(73) Harman Professional Denmark ApS, 8200 Aarhus N, Olof Palmes Allé 18 (DK)
(54) BELEUCHTUNGSKÖRPERSYSTEM MIT HOCHAUFLÖSENDEM DIMMEN
(30) US 2021 11 12 202117525028
(72) NIELSEN, Kasper, 8200 Aarhus N (DK)
(72) KRISTENSEN, Martin Degn, 8200 Aarhus N (DK)

H05B 45/46 **DE E-1839553** 2025 09 17 **4156864**
(86) 2022 09 23 2022020456

(73) Dr. Ralf Hinkel Holding GmbH, 67657 Kaiserslautern, Luxemburger Straße 6 (DE)
(54) LED-LEISTUNGSVERSORGUNG
(30) DE 2021 09 24 102021004829
(30) DE 2021 10 15 102021005158
(72) Hinkel, Rene, 67724 Höringen (DE)

H05B 47/11 **DE E-1839554** 2025 09 17 **3883349**
(86) 2021 03 15 2021162668

(73) micas AG, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, Turleyring 18 - 22 (DE)
(54) FUNKTIONSVORRICHTUNGEN UND LEUCHTVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 20 102020107710
(72) Ebert, Mark, 09376 Oelsnitz / Erzgebirge, Lugauer Straße 50 (DE)
(72) Fritzsche, Michael, 09221 Neukirchen / Erzgebirge, Feldstraße 10c (DE)

H05B 47/17 **EN E-1839555** 2025 09 17 **4432785**
(86) 2023 03 16 2023162204

(73) Teknoware Oy, 15200 Lahti, Ilmarisentie 8 (FI)
(54) STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSNOTBELEUCHTUNGSARMATUR
(72) TABELL, Jari, 15200 Lahti (FI)

H05H 3/06 **EN E-1839556** 2025 09 17 **4447620**
(86) 2023 05 30 2023175984

(73) Heron Neutron Medical Corp., Zhubei City, Hsinchu County 302, No. 66-2, Shengyi 5th Rd. (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND NEUTRONENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2023 04 12 112113705
(72) LU, Cheng-Ji, Zhubei City 302 (TW)
(72) YOU, Zhen-Fan, Zhubei City 302 (TW)

H05K 1/02 **DE E-1839557** 2025 09 17 **3895508**
(86) AT19060432 2019 12 10 2019821435

(73) Kübel, Johann, 3072 Kasten, Steinabruck 35 (AT)
(73) Zinner, Gerald, 3072 Kasten, Mitterfeld 41 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON LICHT
(30) AT 2018 12 13 511042018
(72) Kübel, Johann, 3072 Kasten, Steinabruck 35 (AT)
(72) Zinner, Gerald, 3072 Kasten, Mitterfeld 41 (AT)

H05K 1/02 **EN E-1839558** 2025 09 17 **4213598**
(86) CN22114833 2022 08 25 2022857004

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LEITERPLATTE
(30) CN 2021 11 30 202111442282
(72) BAI, Puwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 1/11 **EN E-1839559** 2025 09 17 **4199662**
(86) CN22115228 2022 08 26 2022857003

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 27 202111258940
(72) YANG, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Erliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) BAI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Xiaohang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 3/30 **EN E-1839560** 2025 09 17 **4456680**
(86) JP21047510 2021 12 22 2021968906

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG
(72) TSUKADA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

H05K 3/46 **DE E-1839561** 2025 09 17 **3918885**
(86) EP20052491 2020 01 31 2020703960

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) TRÄGERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERANORDNUNG
(30) DE 2019 01 31 102019201281
(72) BÖTTCHER, Mathias, 01468 Moritzburg, c/o IZM-ASSID-Fraunhofer-Projektgruppe All Silicon System Integration Dresden Ringstrasse 12 (DE)
(72) WINDRICH, Frank, 01468 Moritzburg, c/o IZM-ASSID-Fraunhofer-Projektgruppe All Silicon System Integration Dresden Ringstrasse 12 (DE)
(72) ZOSCHKE, Kai, 13355 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration Gustav-Meyer-Allee 25 (DE)
(72) WOLF, M. Jürgen, 01468 Moritzburg, c/o IZM-ASSID-Fraunhofer-Projektgruppe All Silicon System Integration Dresden Ringstrasse 12 (DE)

H05K 5/02 **DE E-1839562** 2025 09 17 **3806594**
(86) 2020 10 07 2020200442

(73) CGF Counsel Group Frankfurt AG, 60549 Frankfurt, The Squaire 12, Am Flughafen (DE)
(54) AUSSENBEREICHSVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER KOMPONENTE
(30) DE 2019 10 10 102019007057
(72) RUPP, Harald, 85416 Langenbach, Kleiniviecht 26 (DE)
(72) TREIBER, Wilhelm, 96253 Untersiemau-Ziegelsdorf, c/o CGF Counsel Group Frankfurt AG Gossenberger Straße 1-5 (DE)

H05K 5/06 **DE E-1839563** 2025 09 17 **4133915**
(86) EP21058343 2021 03 30 2021716347

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) GEHÄUSEDECKEL
(30) DE 2020 04 08 102020109893
(72) SCHÖLLHAMMER, Jochen, 72581 Dettingen, Hülbener Strasse 32 (DE)
(72) EBERLE, Bernhard, 72555 Metzingen, Lichtensteinweg 8 (DE)
(72) KUNERT, Tobias, 72764 Reutlingen, Burgstrasse 64 (DE)

H05K 5/06 **EN E-1839564** 2025 09 17 **3962250**
(86) JP20015103 2020 04 01 2020795316

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHES GERÄT UND VORRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN AUSRÜSTUNG
(30) JP 2019 04 24 2019083326
(72) UCHISHIBA Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H05K 7/14 **EN E-1839565** 2025 09 17 **3942906**
(86) US20021693 2020 03 09 2020716319

(73) Phoenix Contact Development and Manufacturing, Inc., Middletown, PA 17057, 586 Fulling Mill Road (US)
(54) HALTERUNG MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR EINE DIN-SCHIENE
(30) US 2019 05 08 201916406689
(72) CORRELL, Michael Anthony, Hershey, PA 17033, 244 Cedar Avenue (US)
(72) FRYE, Scott Michael, Palmyra, PA 17078, 7 Wheatstone Court (US)

H05K 7/20 **EN E-1839566** 2025 09 17 **4093168**
(86) 2022 03 31 2022165917

(73) SHENZHEN ENVICOOL TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518000, Floor 1-3, Plant 9 Hongxin Industrial Park No. 1303 Guanguang Road Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 17 202121095230 U
(72) YANG, Xi, Shenzhen 518000 (CN)
(72) LU, Zhao, Shenzhen 518000 (CN)
(72) ZHANG, Kailun, Shenzhen 518000 (CN)
(72) LAI, Weiyang, Shenzhen 518000 (CN)
(72) WEI, Lichuan, Shenzhen 518000 (CN)
(72) CAI, Zhiqiang, Shenzhen 518000 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1839567** 2025 09 17 **3656601**
(86) KR18006566 2018 06 11 2018835181

(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup (KR)
(54) LEISTUNGSRELAISANORDNUNG
(30) KR 2017 07 20 20170092102
(30) KR 2018 06 08 20180066367
(72) WON, Min Ho, Incheon 22628, 106-302 836 Geomdan-ro Seo-gu (KR)
(72) HWANG, Seung Jae, Incheon 21357, 115-2004 21 Giljunam-ro 10beon-gil Bupyeong-gu (KR)

H05K 7/20 **EN E-1839568** 2025 09 17 **4124193**
(86) 2022 06 17 2022179510

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) TAUCHKÜHLSYSTEM
(30) US 2021 07 21 202163223984 P
(30) CN 2022 02 08 202210117207
(72) LIN, Chia-Yi, 333 Taoyuan City (TW)
(72) LIN, Wei-Chih, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHANG, Ren-Chun, 333 Taoyuan City (TW)
(72) JIAN, Yan-Hui, 333 Taoyuan City (TW)
(72) LIU, Hsuan-Ting, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City (TW)
(72) TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City (TW)

H05K 13/02 **EN E-1839569** 2025 09 17 **3624576**
(86) JP17017684 2017 05 10 2017909081

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) UMSCHALTBETRIEBSKONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND UMSCHALTUNGSBETRIEBSKONFIGURATIONSVERFAHREN
(72) YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) OHASHI,Teruyuki, Chiryu, Aichi,, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

H05K 13/04 **EN E-1839570** 2025 09 17 **4081010**
(86) JP19049135 2019 12 16 2019956681

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTIERER
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/06 **DE E-1839571** 2025 09 17 **4188049**
(86) 2022 11 23 2022209080

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SETZEN VON ELEKTRISCHEN LEITERELEMENTEN
(30) DE 2021 11 26 102021131150
(72) Piechulek, Niklas, 91054 Erlangen (DE)
(72) Fröhlig, Simon, 91054 Erlangen (DE)

H05K 13/08 **EN E-1839572** 2025 09 17 **4007480**
(86) JP19029471 2019 07 26 2019939279

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(72) FUJIMOTO, Tomoya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) KOBAYASHI, Takahiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) INAURA, Yuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1839573** 2025 09 17 **4048045**
(86) JP19041047 2019 10 18 2019949177

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE
(72) SAKURAYAMA, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1839574** 2025 09 17 **3892570**
(86) JP18044898 2018 12 06 2018942459

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SPEICHER UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(72) ITO Akinobu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 43/27 **EN E-1839575** 2025 09 17 **3823025**
(86) 2020 08 07 2020190146

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 11 14 20190146172
(72) CHEON, Jisung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Kiyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H10D 8/50 **EN E-1839576** 2025 09 17 **3748690**
(86) 2020 05 29 2020177367

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT UMSCHLOSSENER ELEKTRODE
(30) US 2019 06 04 201916431056
(72) Vanhoucke, Tony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Al-Sa'di, Mahmoud Shehab Mohammad, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H10D 12/00 **EN E-1839577** 2025 09 17 **3588575**
(86) 2019 05 17 2019175268

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GATE-ALL-AROUND-HALBLEITERBAUELEMENTVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 22 201816015404
(72) BEATTIE, Bruce E., Portland, OR 97229, 1390 NW 113th Avenue (US)
(72) GULER, Leonard, Hillsboro, OR 97124, 1666 N.E. Wetherby Street (US)
(72) GUHA, Biswajeet, Hillsboro, OR 97124, 1746 NE 2nd Pl. (US)
(72) KANG, Jun Sung, Portland, OR 97229, 15224 NW Marie Way (US)
(72) HSU, William, Portland 97229 (US)

H10D 30/67 **EN E-1839578** 2025 09 17 **3913686**
(86) 2021 05 18 2021174314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) OXID-HALBLEITERTRANSISTOR
(30) KR 2020 05 19 20200059968
(72) LEE, Kwanghee, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sangwook, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) HEO, Jinseong, 16678 Gyeonggi-do (KR)

H10D 84/01 **EN E-1839579** 2025 09 17 **4379784**
(86) 2022 11 30 2022210562

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG MIT VERGRABENER STROMSCHIENE
(72) CHEN, Rongmei, 3001 Heverlee (BE)
(72) VELOSO, Anabela, 3001 Leuven (BE)
(72) DE KEERSGIETER, An, 3050 Oud-Heverlee (BE)
(72) ENEMAN, Geert, 3001 Heverlee (BE)
(72) MATAGNE, Philippe, 4030 Grivegnée (BE)

H10D 84/83 **EN E-1839580** 2025 09 17 **3127154**
(86) US15013989 2015 01 30 2015742923

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) MONOLITHISCH INTEGRIERTE TRANSISTOREN FÜR EINEN ABWÄRTSWANDLER
(30) US 2014 01 30 201461933717 P
(30) US 2015 01 29 201514608391
(72) WANG, Jun, Hellertown, PA 18055, 1982 Mattis Street (US)
(72) BAIOCCHI, Frank, Allentown, PA 18104, 732 Dorset Road (US)
(72) LIN, Haian, Bethlehem, PA 18020, 5019 Preakness Place (US)

H10F 10/165 **EN E-1839581** 2025 09 17 **4320644**
(86) EP22000023 2022 02 08 2022712248

(73) Solarlab Aiko Europe GmbH, 79110 Freiburg, Berliner Allee 29 (DE)
(54) SOLARZELLE MIT PASSIVIERTER KONTAKTSTRUKTUR, ZELLENANORDNUNG UND PHOTOVOLTAIKANLAGE
(30) CN 2021 07 22 202110828475
(72) CHEN, Gang, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)
(72) XU, Wenli, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)
(72) QIU, Kaifu, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)
(72) WANG, Yongqian, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)
(72) YANG, Xinqiang, Yiwu, Zhejiang 322000 (CN)

H10F 19/90 **EN E-1839582** 2025 09 17 **3416196**
(86) 2018 02 06 2018155274

(73) Shangrao Xinyuan YueDong Technology Development Co. Ltd, Shangrao, Jiangxi Province, NO. 3 Yingbin Road, Shangrao Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 06 14 20170075019
(72) CHANG, Jaewon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Philwon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H10F 77/20 **FR E-1839583** 2025 09 17 **4106012**
(86) 2022 06 15 2022020286

(73) Nanovation, 78117 Châteaufort, 8 Route de Chevreuse (FR)
(54) BLENDFREIE BESCHICHTUNG AUS OXID-NANOSTRUKTUR MIT GROSSEM BANDABSTAND UND IHRE VERWENDUNG
(30) FR 2021 06 15 2106340
(72) Rogers, David J., 10300 Sainte Savine (FR)
(72) Hosseini-Teherani, Ferechteh, 91400 Orsay (FR)
(72) Sandana, Vinod Eric, 95140 Garges-Lès-Gonesse (FR)
(72) Bove, Philippe Henri, 91190 Gif sur Yvette (FR)

H10H 29/01 **EN E-1839584** 2025 09 17 **3764408**
(86) KR19002491 2019 03 05 2019764312

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKRO-LED-TRÄGERSUBSTRATS
(30) KR 2018 03 06 20180026160
(72) JANG, Kyungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Changjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Daesuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H10H 29/03 **EN E-1839585** 2025 09 17 **4050657**
(86) KR19013898 2019 10 22 2019949870

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Dohan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KWON, Jeonghyo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Soohyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHUNG, Indo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H10H 29/14 **EN E-1839586** 2025 09 17 **4207302**
(86) CN21102386 2021 06 25 2021946502

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, GEKACHELTE ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LI, Wei, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Can, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176 (CN)
(72) XIAO, Li, Beijing 100176 (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176 (CN)
(72) YUAN, Lijun, Beijing 100176 (CN)
(72) NIU, Jinfei, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Beijing 100176 (CN)
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176 (CN)

H10H 29/30 **EN E-1839587** 2025 09 17 **4109528**
(86) 2022 03 01 2022159542

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 23 20210081626
(72) PARK, Young Min, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyuk Hwan, 17113 Yongin-si (KR)

H10H 29/37 **EN E-1839588** 2025 09 17 **3855495**
(86) KR19003331 2019 03 21 2019863523

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 21 20180114339
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KWAG, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 30/40 **EN E-1839589** 2025 09 17 **3796408**
(86) 2020 06 11 2020179571

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) MEHRSCHICHTIGE PEROWSKITSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 09 19 20190115580
(72) KIM, In Soo, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Young Hwan, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) LEE, Kwan Il, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Chun Keun, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) NAM, Byung Hyun, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) KIM, Hye Jun, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)

H10K 30/84 **EN E-1839590** 2025 09 17 **3819952**
(86) 2020 10 30 2020204869

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 06 20190141158
(72) HONG, Hye Rim, Gyeonggi-do, A-523, 10, Docheong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Taejin, Gyeonggi-do, 519, 111, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HEO, Chul Joon, Busan, 103-810, 182, Myungseo-ro, Dongrae-gu (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, Gyeonggi-do, D-2805, Dongtanjungang-ro 200, Hwaseong-si (KR)
(72) LIM, Seon-Jeong, Gyeonggi-do, 202, 27-3, Hanbora 1-ro 21beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 50/11 **EN E-1839591** 2025 09 17 **3903359**
(86) KR19018264 2019 12 21 2019901690

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 12 28 20180172063
(72) SONG, In Bum, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) YOON, Seung Hee, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) CHO, Gwi Jeong, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) AHN, So Yeon, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) SON, Yoo Yi, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Tae Shick, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 50/19 **EN E-1839592** 2025 09 17 **3923364**
(86) 2020 06 12 2020179726

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND VORRICHTUNG DAMIT
(72) Werner, Ansgar, 01099 Dresden (DE)
(72) Ganier, Jérôme, 01099 Dresden (DE)
(72) Pavicic, Domagoj, 01099 Dresden (DE)
(72) Galan Garcia, Elena, 01099 Dresden (DE)
(72) Denker, Ulrich, 01099 Dresden (DE)

H10K 50/80 **EN E-1839593** 2025 09 17 **3618136**
(86) 2019 07 17 2019186679

(73) Mikuni Electron Corporation, Saitama-shi, Saitama 336-0021, No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1, Bessho Minami-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT MIT TRÄGERINJEKTIONSMENGENSTEUERELEKTRODE
(30) JP 2018 08 31 2018162568
(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, Saitama 336-0021, c/o Mikuni Electron Corporation No. 2707, Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1 Bessho Minami-ku (JP)

H10K 50/842 **EN E-1839594** 2025 09 17 **4002507**
(86) 2021 10 04 2021200637

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 05 20200146725
(72) Sim, Jin Yong, 704-1401 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Hoseung, 202 Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Minseop, 113-1203 Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Kim, Young Do, 103-2403 Chungcheongnam-do (KR)
(72) Lee, Heeyoung, 168 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Seohyeon, 418 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Sung Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/12 **EN E-1839595** 2025 09 17 **4024179**
(86) 2021 12 13 2021213991

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSTAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 30 20200188233
(72) KONG, MinSuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Doman, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) MOON, Younggyu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/121 **EN E-1839596** 2025 09 17 **4016634**
(86) 2021 12 06 2021212635

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 12 16 20200176852
(72) SHIN, Mihee, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Minha, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) YOO, JuhnSuk, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) HA, YongMin, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/80 **EN E-1839597** 2025 09 17 **3915149**
(86) CN19090132 2019 06 05 2019858625

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGETAFEL
(30) CN 2019 01 10 201910023876
(72) ZHANG, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Long, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Yifan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Peng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZENG, Cheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GAO, Yingchang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/80 **EN E-1839598** 2025 09 17 **4106029**
(86) 2022 06 14 2022178943

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to, 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) MASKENGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN VORRICHTUNG UND ORGANISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 14 2021098994
(30) JP 2022 03 10 2022037594
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo-to, 162-8001 (JP)
(72) MIYATANI, Isao, Tokyo-to, 162-8001 (JP)
(72) NISHIMURA, Naoki, Tokyo-to, 162-8001 (JP)
(72) YANO, Hiroshi, Tokyo-to, 162-8001 (JP)

H10K 71/60 **EN E-1839599** 2025 09 17 **4192219**
(86) 2017 07 05 2023153659

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 15 20160151626
(72) Kang, Tae-Wook, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 85/60 **EN E-1839600** 2025 09 17 **4135005**
(86) 2022 08 05 2022189000

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 05 20210103046
(72) CHO, Jin-hwi, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) YU, Se-jin, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) SHIM, So-young, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)
(72) YANG, Yong-woon, 28122 Chungcheongbuk-do (KR)

H10N 30/80 **EN E-1839601** 2025 09 17 **4297069**
(86) JP22004850 2022 02 08 2022756022

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERBUNDWAFER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 02 19 2021025484
(72) AKIYAMA, Shoji, Annaka-shi, Gunma 379-0195 (JP)

H10N 30/853 **EN E-1839602** 2025 09 17 **4224540**
(86) JP21022400 2021 06 11 2021874825

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN FILM AUSGERÜSTETES SUBSTRAT UND PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT MIT DEMSELBEN
(30) JP 2020 09 30 2020166405
(72) NAKAMURA, Seigo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

H10N 50/01 **FR E-1839603** 2025 09 17 **4342006**
(86) EP22063257 2022 05 17 2022730105

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASYMMETRISCHEN SOT-MRAM-SPEICHERZELLENEINHEIT UND DURCH IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS ERHALTENE SPEICHERZELLENEINHEIT
(30) FR 2021 05 18 2105175
(72) GAUDIN, Gilles, 38700 Corenc (FR)
(72) MIRON, Ioan Mihai, 38000 Grenoble (FR)
(72) BOULLE, Olivier, 38000 Grenoble (FR)
(72) RAVELOSONA, Dafine, 91190 Villiers Le Bacle (FR)

H10N 60/01 **EN E-1839604** 2025 09 17 **4107795**
(86) US21017935 2021 02 12 2021711086

(73) MetOx International, Inc., Houston, TX 77041, 11331 Tanner Road (US)
(54) SUSZEPTOR FÜR EINEN CVD-REAKTOR
(30) US 2020 02 20 202062979352 P
(72) KHANDAN, Shahab, Houston, Texas 77040, c/o MetOx Technologies, Inc. 8807 Emmott Rd. Ste 100 (US)
(72) IGNATIEV, Alex, Houston, Texas 77040, c/o MetOx Technologies, Inc. 8807 Emmott Rd. Ste 100 (US)
(72) NOVOZHILOV, Mikhail, Houston, Texas 77040, c/o MetOx Technologies, Inc. 8807 Emmott Rd. Ste 100 (US)
(72) JEWETT, James, Houston, Texas 77040, c/o MetOx Technologies, Inc. 8807 Emmott Rd. Ste 100 (US)

H10N 69/00 **EN E-1839605** 2025 09 17 **4143883**
(86) US21024070 2021 03 25 2021720330

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SUPRALEITERANORDNUNG OHNE BUMPS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) US 2020 04 27 202016858812
(72) CANTALOUBE, Christopher A, Boca Raton, Florida 33486 (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 09 24

A01B 21/08 **EN E-1839606** 2025 09 24 **4207997**
(86) AU21051010 2021 08 31 2021863109

(73) Iron Grip Holdings Pty Limited, Eastern Creek, NSW 2766, 40 Peter Brock Drive (AU)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENEINGRIFFSKETTEN- UND -VERBINDUNGSSYSTEM
(30) AU 2020 09 04 2020903179
(72) AINGE, Stephen Charles, Eastern Creek, New South Wales 2766 (AU)

A01B 59/00 **EN E-1839607** 2025 09 24 **4316226**
(86) 2023 07 11 2023184833

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 08 04 202217880739
(72) KAPPELMAN, Jacob D., 68163 Mannheim (DE)

A01B 59/041 **DE E-1839608** 2025 09 24 **4014705**
(86) 2020 12 15 2020214377

(73) Walterscheid GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstraße 150 (DE)
(54) STABILISATOR
(72) SCHMACKE, Jan-Philipp, 53797 Lohmar (DE)
(72) THIEL, Manuel, 51570 Windeck-Herchen (DE)

A01B 59/06 **EN E-1839609** 2025 09 24 **4265928**
(86) 2018 08 03 2023196625

(73) Wedgelock Equipment Limited, Upper Hutt 5018, 72 Montgomery Crescent (NZ)
(54) SCHNELLKUPPLUNG
(30) NZ 2017 08 04 17734332
(30) NZ 2018 04 30 18742077
(72) ANDERSON, Andre Richard, FEATHERSTON (NZ)
(72) KEIGHLEY, Garth Colin, TOTARA PARK, UPPER HUTT (NZ)
(72) RIDER, Andrew James Phillip, OTAKI (NZ)
(72) RIDER, Michael Hugh James, OTAKI (NZ)

A01B 63/10 **EN E-1839610** 2025 09 24 **4316225**
(86) 2023 08 02 2023189191

(73) Torrico S.r.l., 36053 Gambellara (VI), Via Torri di Confine 6 (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) IT 2022 08 03 202200016473
(72) PEGORARO, Luciano, 36053 GAMBELLARA (VI) (IT)
(72) ZAMBON, Matteo, 36053 GAMBELLARA (VI) (IT)

A01B 63/104 **EN E-1839611** 2025 09 24 **3777496**
(86) 2020 08 05 2020189618

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) AUTOMATISCHER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES ÜBERFAHRBAREN MÄHWERKS
(30) US 2019 08 16 201916543363
(72) Martin, Matthew T., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 63/111 **EN E-1839612** 2025 09 24 **4466970**
(86) 2024 02 26 2024159727

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) ZWEIMODEN-KRAFTSTEUERUNG FÜR OBERFLÄCHENEINGREIFENDE MASCHINEN
(30) US 2023 05 25 202363504284 P
(72) LARSON, Jacob S, Falcon Heights, MI 55113 (US)
(72) SCHULTE, David C, Naperville, IL 60565 (US)

A01B 76/00 **EN E-1839613** 2025 09 24 **4289244**
(86) 2023 06 09 2023178368

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(30) US 2022 06 08 202217835586
(72) DEMSKI, Nathan R., 68163 Mannheim (DE)
(72) KEEN, Eric A., 68163 Mannheim (DE)
(72) POTTER, Benjamin C., 68163 Mannheim (DE)
(72) KLEIN, Mark D., 68163 Mannheim (DE)

A01C 5/06 **EN E-1839614** 2025 09 24 **4326041**
(86) SE22050392 2022 04 22 2022728316

(73) Väderstad Holding AB, 590 21 Väderstad, P.O. Box 167 (SE)
(54) AUSGABEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS
(30) SE 2021 04 23 2150519
(72) ROMMEDAHL, Rune, 585 72 Ljungsbro (SE)
(72) STARK, Crister, 590 21 Väderstad (SE)
(72) SANDBERG, Bengt, 583 92 Vikingstad (SE)

A01C 5/06 **EN E-1839615** 2025 09 24 **4397162**
(86) 2023 12 10 2023215399

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) REIHENEINHEIT-KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2023 01 04 202318150009
(72) GARNER, ELIJAH B, 68163 Mannheim (DE)
(72) DHOBALE, DNYANESH K, 68163 Mannheim (DE)

A01C 5/06 **EN E-1839616** 2025 09 24 **4397161**
(86) 2023 12 10 2023215398

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) REIHENEINHEIT-KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2023 01 04 202318150009
(72) GARNER, Elijah B, 68163 Mannheim (DE)
(72) DHOBALE, Dnyanesh K, 68163 Mannheim (DE)

A01D 34/00 **EN E-1839617** 2025 09 24 **4068040**
(86) 2022 02 27 2022159046

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) US 2021 03 29 202117216374
(72) ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD (SE)
(72) FORSMAN, Pär, 554 47 JÖNKÖPING (SE)

A01D 34/135 **EN E-1839618** 2025 09 24 **3964045**
(86) JP20019667 2020 05 18 2020833357

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehiro-cho 1-chome (JP)
(54) HIN- UND HERGEHENDE SCHNEIDKLINGENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 28 2019121832
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION,7-2,Suehiro-cho 1-chome (JP)

A01D 34/416 **DE E-1839619** 2025 09 24 **4054310**
(86) EP20080200 2020 10 27 2020800065

(73) Ilmer Maschinenbau GmbH, 39020 Castelbello Ciardes, Via statale 74 (IT)
(54) MÄH- UND/ODER TRIMMVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 07 102019130101
(72) ILMER, Oliver, 39020 Castelbello-Ciardes, Via Statale 74 (IT)

A01D 41/127 **EN E-1839620** 2025 09 24 **4258855**
(86) US21072866 2021 12 10 2021847907

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) MATERIALUNABHÄNGIGER MASSENDURCHFLUSSSENSOR
(30) US 2020 12 11 202063124690 P
(72) FITZSIMMONS, John P., Livermore, California 94550 (US)
(72) EATON, David C., Livermore, California 94550 (US)

A01D 41/127 **DE E-1839621** 2025 09 24 **4252519**
(86) 2023 01 26 2023153465

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) DE 2022 03 29 102022107016
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Heufekes, Maik, 48145 Münster (DE)
(72) Domnik, Matthias, 59302 Oelde (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Schröder, Maximilian, 33330 Gütersloh (DE)

A01D 85/00 **FR E-1839622** 2025 09 24 **4480301**
(86) 2024 06 07 2024180790

(73) NJO, 49310 Lys-Haut-Layon, 3LD Le Coq Hardi Tremont (FR)
(54) PALETTIERER FÜR STROHBLÖCKE
(30) FR 2023 06 22 2306450
(72) OUDHOF, Nicolaas, 49350 Gennes Val de Loire (FR)

A01D 89/00 **EN E-1839623** 2025 09 24 **4385310**
(86) 2022 12 15 2022213824

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) HEADER
(72) Blancke, Jeffrey, 8720 Markegem (BE)
(72) Beelaert, Simon, 9991 Adegem (BE)
(72) Demon, Frederik, 8310 Sint-Kruis (BE)
(72) Van Belleghem, Stijn, 9990 Maldegem (BE)

A01F 12/44 **DE E-1839624** 2025 09 24 **4252521**
(86) 2023 01 26 2023153472

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER MIT EINER ABDICHTSTRUKTUR
(30) DE 2022 03 28 102022107190
(72) Lehmberg, Andreas, 33428 Harsewinkel (DE)

A01F 12/56 **DE E-1839625** 2025 09 24 **3466245**
(86) 2018 07 26 2018185662

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERBUNDRIEMEN, VERWENDUNG EINES VERBUNDRIEMENS SOWIE RIEMENTRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS
(30) DE 2017 09 29 102017122714
(72) Hubert, Raik-Manfred, 31195 Lamspringe, Lesump 2 (DE)

A01F 15/07 **EN E-1839626** 2025 09 24 **3636066**
(86) 2019 09 19 2019198359

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PRODUKTIVITÄTSSTEIGERUNG FÜR EINE RUNDBALLENPRESSE
(30) US 2018 10 10 201816156118
(72) Eubanks, Jason, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Derscheid, Daniel E, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01G 7/00 **EN E-1839627** 2025 09 24 **4245126**
(86) 2017 10 24 2022211417

(73) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI 48824, 450 Hannah Administration Building (US)
(54) VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON ZEITLICHER UND RÄUMLICHER NACHHALTIGKEIT EINES ANBAUSYSTEMS
(30) US 2016 10 24 201662411976 P
(72) Basso, Bruno, East Lensing MI 48823 (US)

A01G 9/12 **EN E-1839628** 2025 09 24 **4309492**
(86) 2023 07 11 2023184759

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) MESSMODUL
(30) JP 2022 07 19 2022114790
(72) MIZUTANI, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424 (JP)

A01G 18/70 **EN E-1839629** 2025 09 24 **4233524**
(86) 2020 10 30 2023164209

(73) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, Hudsonweg 2 (NL)
(73) Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5928 LW Venlo, Hudsonweg 2 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN UND ENTLADEN VON PILZEN
(30) NL 2019 11 01 2024147
(72) Lemmen, Jacobus Alexander Jozef, 5928 LW Venlo, Hudsonweg 2 (NL)
(72) Van Doremaele, Marcus Gerardus Maria, 5928 LW Venlo, Hudsonweg 2 (NL)

A01H 1/04 **EN E-1839630** 2025 09 24 **3975697**
(86) EP19063959 2019 05 29 2019728378

(73) Bejo Zaden B.V., 1749 CZ Warmenhuizen, Trambaan 1 (NL)
(54) GEGEN FALSCHEN MEHLTAU RESISTENTE SPINATPFLANZE
(72) LAAN, Raimon Jozef, 1749 CZ Warmenhuizen, c/o Trambaan 1 (NL)
(72) BOSHOVEN, Jordi Cornelis, 1749 CZ Warmenhuizen, c/o Trambaan 1 (NL)
(72) KAANDORP, Stefanus Johannes, 1749 CZ Warmenhuizen, c/o Trambaan 1 (NL)
(72) VEENSTRA, Roelof Marinus, 1749 CZ Warmenhuizen, c/o Trambaan 1 (NL)
(72) SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 CZ Warmenhuizen, c/o Trambaan 1 (NL)

A01K 47/06 **DE E-1839631** 2025 09 24 **4342295**
(86) 2023 09 25 2023020446

(73) ZooPal UG (haftungsbeschränkt), 04105 Leipzig, Wettiner Straße 30 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN GEMÜLL-ANALYSE IN BIENENBEUTEN
(30) DE 2022 09 26 102022124691
(72) Mattheß, Maximilian, 04315 Leipzig (DE)
(72) Bigl, Gunther, 04105 Leipzig (DE)

A01K 87/02 **EN E-1839632** 2025 09 24 **4115732**
(86) 2022 03 29 2022165227

(73) Zhang, Wei, Delta, British Columbia V3M 6J8, 1538 Cliveden Ave 188 (CA)
(54) KOMPAKTES ANGELGERÄT
(30) US 2021 07 09 202163220408 P
(72) Zhang, Wei, Delta, British Columbia V3M 6J8, 1538 Cliveden Ave 188 (CA)

A01M 7/00 **DE E-1839633** 2025 09 24 **3975712**
(86) EP20063893 2020 05 19 2020727240

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) STEUER- UND/ODER REGELSYSTEM FUER EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GERAET
(30) DE 2019 05 27 102019114086
(72) GROSSE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück, Max-Planck-Straße 12 (DE)

A01M 7/00 **EN E-1839634** 2025 09 24 **4082336**
(86) 2022 04 01 2022166313

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSFAHRZEUG
(30) JP 2021 04 05 2021064433
(72) WAKUTA, Kensaku, Okayama (JP)
(72) NAKAYAMA, Ai, Osaka (JP)

A01M 7/00 **DE E-1839635** 2025 09 24 **4397182**
(86) 2023 01 06 2023150541

(73) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)
(54) AGRARFLUID-AUSBRINGSYSTEM
(72) Schulte, Reinhold, 33106 Paderborn, Eichengrund 9 (DE)

A01M 29/12 **EN E-1839636** 2025 09 24 **3827666**
(86) 2020 06 09 2020178876

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) TIERABSCHRECKUNGSVORRICHTUNG UND TIERABSCHRECKUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 29 201911205958
(72) XING, Zheng, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) XIE, Yingchun, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

A01N 1/126 **EN E-1839637** 2025 09 24 **3952643**
(86) SE20050381 2020 04 12 2020787277

(73) UGLX Research AB, 247 98 Genarp, Björnstorp Gods (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONDITIONIERUNG VON ORGANEN
(30) SE 2019 04 12 1930123
(30) SE 2019 04 12 1930125
(72) OLAUSSON, Michael, 411 14 Göteborg, Södra Hamngatan 5 (SE)

A01N 1/126 **EN E-1839638** 2025 09 24 **3952644**
(86) SE20050380 2020 04 12 2020787415

(73) UGLK Science AB, 225 94 Lund, Igelösa 373 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONDITIONIERUNG VON NIEREN
(30) SE 2019 04 12 1930123
(72) OLAUSSON, Michael, 411 14 Göteborg, Södra Hamngatan 5 (SE)

A01N 33/18 **EN E-1839639** 2025 09 24 **4178357**
(86) EP21067696 2021 06 28 2021737062

(73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UNERWÜNSCHTER VEGETATION IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG
(30) EP 2020 07 07 20184391
(30) EP 2021 04 09 21167591
(72) AL-AKHDAR, Walid A, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US)
(72) FINCH, Charles W, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US)
(72) KIRK, Christa Diane, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US)

A01N 43/40 **EN E-1839640** 2025 09 24 **3599868**
(86) US18022849 2018 03 16 2018772464

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(54) HERBIZIDMISCHUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 21 201762474215 P
(30) US 2017 10 13 201762572057 P
(72) PURI, Atul, Wilmington, DE 19808, 112 Ascension Drive (US)

A21C 9/00 **DE E-1839641** 2025 09 24 **4427595**
(86) 2024 02 26 2024159695

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) TEIGVERARBEITUNGSANLAGE MIT PRODUKTPROGRAMMWEITERLEITUNG
(30) DE 2023 03 07 102023105536
(72) Stegmaier, Wolfgang, 97337 Dettelbach (DE)
(72) Gebhardt, Samuel, 97318 Kitzingen (DE)

A21D 13/14 **EN E-1839642** 2025 09 24 **4284177**
(86) US22014477 2022 01 31 2022704696

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) BACKSTABILE FÜLLMASSE
(30) EP 2021 02 01 21154509
(72) DE GODOY, Silmara Franco, 13.087-615 Campinas (BR)
(72) GONCALVES, Jurandir Jose, CEP 18.015 Sorocaba (BR)

A23B 70/30 **EN E-1839643** 2025 09 24 **3558028**
(86) EP17083833 2017 12 20 2017826223

(73) SPX Flow Technology Danmark A/S, 8600 Silkeborg, Pasteursvej 1 (DK)
(54) WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DK 2016 12 23 PA201671047
(72) POULSEN, Ole, 7442 Engesvang, Silkeborgvej 13 (DK)

A23C 9/12 **EN E-1839644** 2025 09 24 **3986144**
(86) EP20067099 2020 06 19 2020733617

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) VERNETZTES MILCHPROTEIN-CO-PRÄZIPITAT
(30) EP 2019 06 20 19181498
(72) NIELSEN, Per, Munk,, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

A23C 9/142 **DE E-1839645** 2025 09 24 **4203692**
(86) EP21000125 2021 10 15 2021805373

(73) GEA TDS GmbH, 31157 Sarstedt, Voss Strasse 11-13 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON SALZLAKE IN SALZBÄDERN FÜR DAS SALZEN VON KÄSE
(30) DE 2020 11 06 102020006813
(72) FEUERRIEGEL, Bernd, 13505 Berlin (DE)

A23G 1/28 **DE E-1839646** 2025 09 24 **4188104**
(86) EP22052211 2022 01 31 2022702730

(73) Winkler und Dünnebier Süsswarenmaschinen GmbH, 56579 Rengsdorf, Ringstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFORMUNG EINES SÜSSWARENARTIKELS AUS EINER GIESSFORM
(30) DE 2021 02 02 102021102326
(72) RUNKEL, Rainer, 56579 Rengsdorf (DE)
(72) FREUND, Christian, 56581 Kurtscheid (DE)
(72) BRACK, Holger, 55452 Rümmelsheim (DE)
(72) DOMMASCH, Sebastian, 56642 Kruft (DE)
(72) TICHOLIS, Artur, 56579 Rengsdorf (DE)

A23K 10/20 **EN E-1839647** 2025 09 24 **3876748**
(86) US19060444 2019 11 08 2019882802

(73) IMS Trading, LLC, Jamesburg NJ 08831, 965 Cranbury South River Road (US)
(54) ESSBARE HAUSTIERKAUPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2018 11 09 201862758375 P
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, 106 Cedar Drive (US)

A23K 10/26 **EN E-1839648** 2025 09 24 **4463009**
(86) EP23050580 2023 01 12 2023700763

(73) Saria International GmbH, 59379 Selm, Norbert-Rethmann-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FETT AUS TIERISCHEN NEBENPRODUKTEN
(30) EP 2022 01 12 22151225
(72) ALTHAUS, Burkhard Gerhard, 59379 SELM (DE)
(72) DÖNGES, Christopher, 59379 SELM (DE)
(72) COLOMER, Daniel, 59379 SELM (DE)

A23L 2/66 **EN E-1839649** 2025 09 24 **3813549**
(86) EP19067039 2019 06 26 2019732391

(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) ZUBEREITUNG EINES PH-NEUTRALEN BETA-LACTOGLOBULIN-GETRÄNKES
(30) EP 2018 06 27 18180224
(30) EP 2018 06 27 18180212
(30) WO 2018 06 27 PCT/EP2018/067299
(30) WO 2018 06 27 PCT/EP2018/067316
(30) WO 2018 06 27 PCT/EP2018/067280
(72) NIELSEN, Søren Bang, 7400 Herning, Klokkeblomsten 23 (DK)
(72) JÆGER, Tanja Christine, 6933 Kibæk, Vardevej 111 (DK)
(72) LAURIDSEN, Kasper Bøgelund, 8600 Silkeborg, Toftevej 6 (DK)
(72) SØNDERGAARD, Kåre, 7500 Holstebro, Ageren 12 (DK)
(72) DE MOURA MACIEL, Guilherme, 7400 Herning, Paghs Alle 28 A (DK)
(72) BERTELSEN, Hans, 6920 Videbæk, Chr. Aagaardsvej 8 (DK)
(72) PARJIKOLAEI, Behnaz Razi, 7400 Herning, Fonnesbechsgade 4B (DK)

A23L 19/00 **EN E-1839650** 2025 09 24 **3997986**
(86) 2020 12 30 2020020666

(73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 26110 Eskisehir, Organize Sanayi Bölgesi 14.Cad No:10 (TR)
(54) VOLLFRUCHTPULVER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) TR 2020 03 17 202004159
(30) TR 2020 12 25 202021765
(72) Görgülü, Ahmet, 26110 Eskisehir (TR)
(72) Marasli, Serdar, 26110 Eskisehir (TR)
(72) Demirci, Sultan, 26110 Eskisehir (TR)

A23L 29/30 **EN E-1839651** 2025 09 24 **3533344**
(86) KR17006638 2017 06 23 2017865563

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) PFLANZENEINGEWEICHTE LÖSUNG MIT TAGATOSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 10 31 20160142789
(72) KIM, Su Jeoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 46 Edu Town-ro 106beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) BAK, Youn Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 848-805 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, 103-404 26 Gwonseon-ro 694beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) PARK, Jung Gyu, Incheon 22187, 405-501 60 Togeumjung-ro Nam-gu (KR)
(72) BYUN, Sung Bae, Sejong 30083, 104-1308 70 Yongpo 2-gil Geumnam-myeon (KR)
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Dong Chul, Seoul 06779, 101 23-7 Gangnam-daero 12-gil Seocho-gu (KR)

A23L 33/00 **EN E-1839652** 2025 09 24 **4258901**
(86) EP21084563 2021 12 07 2021834754

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) VERBESSERTE PRÄBIOTISCHE FORMULIERUNGEN
(30) US 2020 12 11 202063124384 P
(72) VAN LEEUWEN, Johannes Gustaaf Ernst, Columbia, MD 21045 (US)
(72) WIENS, Frank, Columbia, MD 21045 (US)
(72) VAN DEN BERG, Marco Alexander, Columbia, MD 21045 (US)

A24B 15/12 **EN E-1839653** 2025 09 24 **3818838**
(86) KR19010116 2019 08 09 2019847236

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSTABS
(30) KR 2018 08 09 20180093056
(72) HAN, Young Rim, Daejeon 35346, 114-810, 139-31, Baejae-ro Seo-gu (KR)
(72) SHIN, Tae Chul, Daejeon 34020, 1010-1101, 61, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Do Kyung, Daejeon 34079, 201-101, 233, Noeundong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Jung Kyu, Daejeon 34082, 402-302, 32, Noeunseo-ro 210beon-gil Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Hee Tae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28625, Rm. 301, 18-7, Dukkeobi-ro 94beon-gil Seowon-gu (KR)

A24B 15/14 **EN E-1839654** 2025 09 24 **4366557**
(86) EP22068941 2022 07 07 2022736300

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT MIT VERBESSERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT
(30) EP 2021 07 07 21184365
(72) DE PALO, Damien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/00 **EN E-1839655** 2025 09 24 **3939440**
(86) KR21002810 2021 03 08 2021735566

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) SCHALLERZEUGENDER RAUCHARTIKEL
(30) KR 2020 05 19 20200059460
(72) HWANG, Min Hee, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Soo Ho, Daejeon 34128 (KR)
(72) PARK, Chang Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Won Ho, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jong Yeol, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Han Joo, Daejeon 34128 (KR)
(72) JIN, Yong Sook, Daejeon 34128 (KR)

A24D 1/20 **EN E-1839656** 2025 09 24 **3873239**
(86) EP19079151 2019 10 25 2019797610

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVERBRAUCHSSTOFF
(30) GB 2018 10 29 201817585
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24D 3/08 **EN E-1839657** 2025 09 24 **3920733**
(86) KR20017110 2020 11 27 2020922469

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) ZIGARETTEN UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 03 17 20200032865
(72) KI, Sung Jong, Yuseong-gu, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro, (KR)
(72) KIM, Young Joong, Yuseong-gu, Daejeon 34120, 105-1304, 65, Gajeong-ro, (KR)
(72) PARK, In Su, Gangseo-gu, Seoul 07529, 104-1109, 76, Heojun-ro (KR)
(72) LEE, John Tae, Yuseong-gu, Daejeon 34118, 105-1601, 43, Gaejong-ro, (KR)
(72) JUNG, Sun Hwan, Daedeok-gu, Daejeon 34337, 3-302, 71, Beotkkot-gil, (KR)
(72) JEOUNG, Eun Mi, Yuseong-gu, Daejeon 34061, 202-1901, 20, Songnim-ro, (KR)

A24F 40/10 **EN E-1839658** 2025 09 24 **4118983**
(86) CN21079711 2021 03 09 2021767585

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213125, 15, Building No. 3, Fuchen Business Plaza Xinbei District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 03 09 202020274997 U
(72) QIU, Weihua, hangzhou, Jiangsu 213125, Room 2101, Building 3, No.1590 Longjin Road, Xinbei District C (CN)
(72) HUANG, Weichao, hangzhou, Jiangsu 213125, No.7 Fengxiang Road, Xinbei District C (CN)

A24F 40/10 **EN E-1839659** 2025 09 24 **4420544**
(86) CN23107966 2023 07 18 2023862053

(73) Huizhou Happy Vaping Technology Limited, Huizhou, Guangdong 516000, No. 24 Longshan 7th Road, Dayawan West District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT KINDERSICHERUNGSFUNKTION
(30) CN 2022 09 05 202211079625
(72) LIN, Guangrong, Huizhou, Guangdong 516000 (CN)
(72) ZHENG, Xianbin, Huizhou, Guangdong 516000 (CN)

A24F 40/30 **EN E-1839660** 2025 09 24 **4248777**
(86) 2015 08 28 2023191388

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE RAUCHVORRICHTUNG
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg (DE)
(72) Daryani, Neha, 22761 Hamburg (DE)

A24F 40/40 **EN E-1839661** 2025 09 24 **3799735**
(86) 2020 05 08 2020173626

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 09 26 201910918902
(30) CN 2019 09 26 201921618969 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1839662** 2025 09 24 **4412479**
(86) EP22077959 2022 10 07 2022797087

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER LED
(30) EP 2021 10 08 21201724
(72) YAMAGUCHI, Akira, 1207 GENEVE (CH)

A24F 40/40 **EN E-1839663** 2025 09 24 **4260723**
(86) JP20046196 2020 12 11 2020965140

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GESCHMACKSINHALATOR
(72) SATO, Noriyoshi, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) MASUDA, Yuki, Tokyo 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1839664** 2025 09 24 **4212034**
(86) 2023 01 10 2023151030

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER DAFÜR
(30) CN 2022 01 17 202210051504
(72) ZENG, Xianglong, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) YANG, Jingjing, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) YANG, Jiyong, Shenzhen, 518102 (CN)

A24F 40/42 **EN E-1839665** 2025 09 24 **4461154**
(86) 2015 06 05 2024191139

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN
(30) GB 2014 06 27 201411488
(72) Gill, Mark, London, NW3 7QJ (GB)
(72) Vanko, Daniel, 03854 Krpelany (SK)
(72) Brvenik, Lubos, 03854 Krpelany (SK)

A24F 40/42 **EN E-1839666** 2025 09 24 **3720309**
(86) EP18083665 2018 12 05 2018826508

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) BAUTEIL FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 12 06 201720338
(72) YILMAZ, Ugurhan, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) POTTER, Mark, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street London (GB)

A24F 40/44 **EN E-1839667** 2025 09 24 **3711594**
(86) 2019 03 21 2019164426

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(72) LORD, Chris, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellingtone House Physics Road Speke (GB)
(72) SUDLOW, Thomas, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellingtone House Physics Road Speke (GB)
(72) ILLIDGE, Ben, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellingtone House Physics Road Speke (GB)
(72) MADDEN, Alfred, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellingtone House Physics Road Speke (GB)
(72) ASTBURY, Ben, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellingtone House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/46 **EN E-1839668** 2025 09 24 **4133955**
(86) KR21016507 2021 11 12 2021935322

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) LASERBASIERTE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND ERWÄRMUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 29 20210040346
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128 (KR)
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/465 **EN E-1839669** 2025 09 24 **4167781**
(86) KR21009615 2021 07 26 2021849868

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER FREQUENZ VON STROM, DER DURCH EINE SPULE FLIESST
(30) KR 2020 07 27 20200093175
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970 (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534 (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293 (KR)
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344 (KR)

A24F 40/485 **EN E-1839670** 2025 09 24 **3824750**
(86) CN19094199 2019 07 01 2019838718

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, Room 605,Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2018 07 16 201821129866 U
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, No.7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)
(72) LI, Shaopeng, Changzhou, Jiangsu 213125, No.7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)

A24F 40/53 **EN E-1839671** 2025 09 24 **4478008**
(86) 2017 07 25 2024210560

(73) Fontem Ventures B.V., 1043 NT Amsterdam, Radarweg 60 (NL)
(54) STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE
(30) US 2016 07 25 201615219215
(72) Alarcon, Ramon, Los Gatos, 95030 (US)
(72) Hoffman, Adam, Campell, 95008 (US)
(72) Conrey, James R., San Jose, 95133 (US)

A24F 47/00 **EN E-1839672** 2025 09 24 **3818872**
(86) KR19014003 2019 10 23 2019885099

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLGENERATOR MIT EINEM ERSTEN HEIZAGGREGAT UND EINEM ZWEITEN HEIZAGGREGAT UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG EINES ERSTEN HEIZAGGREGATS UND EINES ZWEITEN HEIZAGGREGATS EINER AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 16 20180141969
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR)
(72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, 112-506, 22, Dongjak-daero 39-gil, Dongjak-gu (KR)

A41D 13/12 **DE E-1839673** 2025 09 24 **4307954**
(86) EP22055751 2022 03 07 2022711031

(73) Ernst, Brigitte, 85051 Ingolstadt, Einbogen 7 (DE)
(54) OBERBEKLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE JACKE, MANTEL, WESTE ODER DERGLEICHEN
(30) DE 2021 03 17 102021106548
(72) Ernst, Brigitte, 85051 Ingolstadt, Einbogen 7 (DE)

A41D 27/08 **EN E-1839674** 2025 09 24 **3998890**
(86) EP20070390 2020 07 17 2020753880

(73) D. Swarovski KG, 6112 Wattens, Swarovskistrasse 30 (AT)
(54) DEKORATIVE STRUKTUR
(30) EP 2019 07 17 19186834
(72) TEISSL, Christian, A6020 Innsbruck, Gramartstrasse 73 (AT)
(72) NEUHAUSER, Christof, 6020 Innsbruck, Kranebitterbodenweg 25 (AT)
(72) BLASBICHLER, Guenther, 6020 Innsbruck, St. Nikolausgasse 27 (AT)
(72) SAUER, Markus, 6068 Mils, Milser Heide Strasse 48 (AT)

A41F 1/00 **EN E-1839675** 2025 09 24 **4044859**
(86) US20070670 2020 10 15 2020876441

(73) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) LADEGERÄT-POSITIONIERUNGSBAND
(30) US 2019 10 18 201962923109 P
(30) US 2019 10 25 201962926163 P
(72) HANSEN, Morten, Brentford, TW8 9GS, C/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road (GB)
(72) CANHAM, Jay, Brentford, TW8 9GS, C/o Galvani Bioelectronics Limited 980 Great West Road (GB)

A43B 1/04 **EN E-1839676** 2025 09 24 **3939463**
(86) 2020 07 31 2021195588

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) LAUFSOHLE FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 08 02 201962882008 P
(72) FRAZIER, Devon, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HANCOCK, Walter M., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) KLINGER, Dave, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MERVAR, Robert, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) PREVO, Brian G., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) WALKER, Hilary, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 7/1455 **EN E-1839677** 2025 09 24 **4353113**
(86) 2023 10 09 2023202453

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHWERK
(30) JP 2022 10 14 2022165740
(30) JP 2023 07 24 2023120130
(72) Matsuhisa, Yuka, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Yano, Seiji, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Hirata, Kenji, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 11/00 **EN E-1839678** 2025 09 24 **3930527**
(86) US20019943 2020 02 26 2020762146

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHUHWERK FÜR SCHNELLES ANZIEHEN MIT EINEM FERSENARM UND EINEM ELASTISCHEN ELEMENT
(30) US 2019 02 26 201962810828 P
(72) CHENEY, Craig, Orem, Utah 84057, 1472 North 325 West (US)
(72) EDDINGTON, Joseph, American Fork, Utah 84003, 408 Willow Leaf Road (US)

A43B 13/14 **EN E-1839679** 2025 09 24 **4122349**
(86) 2018 01 30 2022196505

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SOHLENPLATTE
(30) US 2017 02 02 201715423221
(72) ARMON, Aric Rishard, Portland, OR, 97217 (US)
(72) DETERMAN, Jeremy James, Portland, OR, 97217 (US)
(72) LUTHER, Derek Andrew, Portland, OR, 97217 (US)
(72) MARTUSHEV, Nikit, Portland, OR, 97217 (US)
(72) MURPHY, Kevin Alan, Portland, OR, 97217 (US)
(72) HUANG, Li-Chun, 411 Taichung City (TW)

A44B 11/25 **EN E-1839680** 2025 09 24 **4138607**
(86) US21042406 2021 07 20 2021846024

(73) Koya Medical, Inc., Dallas, TX 75214, 2332 Valdina Street (US)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSVERANKERUNGSSCHNALLE
(30) US 2020 07 23 202063055800 P
(72) DORAISWAMY, Anand, Oakland, California 94607 (US)
(72) MEEHAN, Connor, Oakland, California 94607 (US)
(72) KOVACEVICH, Ian, Oakland, California 94607 (US)
(72) BALDWIN, Jarren, Oakland, California 94607 (US)
(72) PAMPLIN, John, C., Oakland, California 94607 (US)

A45C 7/00 **DE E-1839681** 2025 09 24 **4434389**
(86) 2024 03 05 2024161456

(73) Sortimo International GmbH, 86441 Zusmarshausen, Dreilindenstraße 5 (DE)
(54) BEHÄLTER ZUR LÖSBAREN ANBRINGUNG AN EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) DE 2023 03 16 102023106646
(72) Elterlein, Paul, 86159 Augsburg (DE)
(72) Niederhofer, Markus, 86477 Adelsried (DE)

A45C 11/20 **EN E-1839682** 2025 09 24 **4410145**
(86) 2024 02 01 2024155329

(73) IPAC S.p.A., 51030 Serravalle Pistoiese, Via delle 4 Querci 36 (IT)
(54) LUNCHKASTEN
(30) IT 2023 02 02 202300001722
(72) Chiti, Antonio, Serravalle Pistoiese (PT) (IT)

A45C 13/02 **DE E-1839683** 2025 09 24 **4501166**
(86) 2023 08 01 2023188956

(73) W.AG Funktion + Design GmbH, 36419 Geisa, Wiesenweg 10 (DE)
(54) SCHALENKOFFER MIT SCHAUMEINLAGE
(72) ULLRICH, Björn, 36115 Ehrenberg (DE)
(72) HARTMANN, Robert, 37339 Leinefelde-Worbis (DE)
(72) PUCH, Florian, 99423 Weimar (DE)

A45D 40/26 **EN E-1839684** 2025 09 24 **4312659**
(86) EP22056721 2022 03 15 2022712945

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES FLIESSFÄHIGEN PRODUKTES
(30) FR 2021 03 24 2102941
(72) LEROUX, Stéphane, 92110 CLICHY (FR)

A47B 1/10 **EN E-1839685** 2025 09 24 **4017316**
(86) SE20050807 2020 08 21 2020854744

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) AUSZIEHTISCH
(30) SE 2019 08 21 1950954
(72) HOLMA, Thomas, 376 37 Svängsta, Holländarvägen 54 (SE)

A47B 13/06 **EN E-1839686** 2025 09 24 **4140360**
(86) CN20134111 2020 12 05 2020883672

(73) Changzhou Kaidi Electrical Inc., Changzhou City, Jiangsu Province 213000, No.4 Jiangcun East Road Henglin Town Wujin District (CN)
(54) SCHNELL MONTIERBARE TISCHSTÜTZE
(30) CN 2020 04 23 202010325411
(72) ZHU, Gengxing, Changzhou, Jiangsu 213101, Wang Yuping No. 4, Jiangcun East Road Henglin Town Wujin District (CN)

A47B 47/02 **EN E-1839687** 2025 09 24 **3563721**
(86) 2019 05 02 2019172363

(73) Hitmetal B.V., 5741 SJ Beek en Donk, Thibostraat 3 (NL)
(54) AUFBEWAHRUNGSMÖBEL
(30) NL 2018 05 03 2020875
(72) Schaafsma, Peter Sybrandus Michel, 5627 HM Eindhoven, Anjoulaan 5 (NL)

A47B 49/00 **DE E-1839688** 2025 09 24 **4429520**
(86) EP22080673 2022 11 03 2022813232

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) MÖBELELEMENT
(30) DE 2021 11 08 102021128965
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster (DE)
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde (DE)
(72) TENHUMBERG, Steffen, 49080 Osnabrück (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz (DE)

A47B 49/00 **DE E-1839689** 2025 09 24 **4452011**
(86) EP22086843 2022 12 20 2022839822

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) DREHELEMENT, MÖBEL UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES TRANSLATIONS-ROTATIONS-BESCHLAGS EINES DREHELEMENTS
(30) DE 2021 12 21 102021133995
(72) BEUMLER, Sören, 32257 Bünde (DE)
(72) SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld (DE)
(72) STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster (DE)
(72) RUHE, Jürgen, 32549 Bad Oeynhausen (DE)

A47B 73/00 **FR E-1839690** 2025 09 24 **4074220**
(86) 2022 04 14 2022168560

(73) Frio Entreprise, 72230 Arnage, 143 boulevard Pierre Lefaucheux (FR)
(54) WEINKELLER-REGALE
(30) FR 2021 04 16 2103952
(72) GRYCHTA, Didier, 72230 ARNAGE (FR)
(72) GRIMAULT, Cédric, 49520 OMBREE D'ANJOU (FR)

A47B 88/90 **DE E-1839691** 2025 09 24 **4558011**
(86) AT23060220 2023 07 06 2023745048

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SEITENZARGE IN FORM EINER BEHÄLTNISSEITENWAND, INSBESONDERE SCHUBLADENSEITENWAND
(30) AT 2022 07 21 505522022
(72) SPERGER, Gerald, 6971 Hard (AT)
(72) GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende (AT)
(72) RAFFEINER, Michael, 6971 Hard (AT)

A47B 96/02 **EN E-1839692** 2025 09 24 **4081069**
(86) SE20051247 2020 12 21 2020904471

(73) Elfa International AB, 593 87 Västervik, Elfagatan 5 (SE)
(54) LAGERSYSTEM
(30) SE 2019 12 23 1951547
(72) NILSSON, Peter, 593 92 Västervik, Sandebo, Västerbo 1 (SE)

A47C 1/024 **EN E-1839693** 2025 09 24 **4373356**
(86) IB22056535 2022 07 15 2022751157

(73) Capuzi, Danilo, 00148 Roma (RM), Via dei Monaldeschi 38 (IT)
(54) VERSTELLBARER ERGONOMISCHER HALTUNGSSTUHL
(30) IT 2021 07 22 202100019466
(72) Capuzi, Danilo, 00148 Roma (RM), Via dei Monaldeschi 38 (IT)

A47C 1/032 **EN E-1839694** 2025 09 24 **3697262**
(86) NO18050252 2018 10 22 2018811669

(73) Ekornes ASA, 6222 Ikornnes, Industrivegen 1 (NO)
(54) SITZMODUL
(30) NO 2017 10 20 20171689
(72) JARNES, Webjørn, N-6222 Ikornnes, Sørestrandvegen 790 (NO)

A47C 1/034 **EN E-1839695** 2025 09 24 **4061181**
(86) SE20051109 2020 11 20 2020890659

(73) Native Bionics Scandinavia AB, 113 46 Stockholm, Wenner-Gren Center, Plan 20 (SE)
(54) ERGONOMISCHER STUHL
(30) SE 2019 11 22 1900200
(72) SIGNARSSON, Mikael, 194 66 UPPLANDS VÄSBY, Krusbärsvägen 12 (SE)
(72) CIERLIK, Izabela, 113 51 STOCKHOLM, Odengatan 36 (SE)
(72) BOLTER, Martin, 184 60 ÅKERSBERGA, Harneskvägen 7 (SE)
(72) KRAMBERG, Martin, 194 69 UPPLANDS VÄSBY, Adlerfelts gata 27 (SE)

A47C 3/025 **EN E-1839696** 2025 09 24 **3987979**
(86) 2018 02 06 2021213196

(73) Golden Technologies, Inc., Old Forge, Pennsylvania 18518, 401 Bridge Street (US)
(54) LEHNSESSEL ODER HUB- UND LEHNSESSEL MIT VARIABLEM HEBEPROFIL
(30) US 2017 02 10 201762457259 P
(72) Kiwak, Frederick J., Harding, PA 18643 (US)
(72) Olcheski, James, Duryea, PA 18642 (US)
(72) Kosco, James M., West Wyoming, PA 18644 (US)
(72) Pollard, W. Edward, Falls, PA 18615 (US)

A47C 4/02 **EN E-1839697** 2025 09 24 **3923768**
(86) US20018102 2020 02 13 2020755033

(73) The Lovesac Company, Stamford, CT 06901, 2 Landmark Square, Suite 300 (US)
(54) MODULARE MÖBELTRÄGERSYSTEME
(30) US 2019 02 15 201962806516 P
(30) US 2019 12 09 201916707568
(30) US 2019 12 09 201916707571
(30) US 2019 12 09 201916707574
(30) US 2020 02 11 202016788026
(72) NELSON, Shawn D., Stamford, Connecticut 06901, Two Landmark Square, Suite 300 (US)
(72) UNDERWOOD, David M., Stamford, Connecticut 06901, Two Landmark Square, Suite 300 (US)
(72) KUCHLER, Brian, Stamford, Connecticut 06901, Two Landmark Square, Suite 300 (US)
(72) GIBSON, Clint, Stamford, Connecticut 06901, Two Landmark Square, Suite 300 (US)

A47C 7/74 **EN E-1839698** 2025 09 24 **4360504**
(86) 2022 10 27 2022204258

(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES HEIZDRAHTES AN EINEM TEXTIL UND TEXTIL MIT EINEM HEIZDRAHT
(72) Pignard, Pierre, 68320 Jebsheim (FR)
(72) Wüstefeld, Thomas, 79235 Vogtsburg (DE)
(72) Bittner, Ralf-Christian, 79336 Herbolzheim (DE)

A47C 27/08 **DE E-1839699** 2025 09 24 **4285789**
(86) 2023 05 31 2023176556

(73) Emma Sleep GmbH, 60329 Frankfurt am Main, Wilhelm-Leuschner-Str. 78 (DE)
(54) MATRATZENVENTIL UND BAUGRUPPE
(30) DE 2022 06 03 102022114135
(72) Kukukhel, Harun, 60329 Frankfurt am Main (DE)
(72) Wazir, Mudasir, 60329 Frankfurt am Main (DE)

A47F 1/03 **EN E-1839700** 2025 09 24 **4408239**
(86) EP22082372 2022 11 18 2022818390

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GROBDOSIERSYSTEM
(30) EP 2021 12 10 21213647
(72) PRIESTER, Laura, 1070 Puidoux (CH)
(72) JARISCH, Christian, 1095 Lutry (CH)
(72) SCORRANO, Lucio, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)
(72) GEBS, Jonathan, 1196 Gland (CH)

A47G 27/02 **EN E-1839701** 2025 09 24 **4106585**
(86) US21018670 2021 02 19 2021757612

(73) Shaw Industries Group, Inc., Dalton, GA 30720, 616 East Walnut Avenue (US)
(54) ABSCHLUSS EINER BODENKANTE FÜR BODENBELÄGE
(30) US 2020 02 21 202062979583 P
(72) PIERCE, William Drew, Cartersville, Georgia 30120, 17 Coppage Lane (US)
(72) STEELE, Christopher David, Adairsville, Georgia 30103, 1220 Miller Ferry Road SW (US)
(72) TUMLIN, Daniel Jay, Cartersville, Georgia 30120, 197 Oak Leaf Drive (US)

A47G 27/02 **EN E-1839702** 2025 09 24 **4248806**
(86) CN21133812 2021 11 29 2021957316

(73) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215345, No. 31 Beiyuan Road Dianshanhu Town (CN)
(54) TEPPICHMATTE
(30) CN 2021 09 17 202111093631
(72) CAO, Shunlin, Suzhou, Jiangsu 215345 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215345 (CN)
(72) ZHAI, Zixiang, Suzhou, Jiangsu 215345 (CN)
(72) SUN, Yuhao, Suzhou, Jiangsu 215345 (CN)

A47G 29/14 **EN E-1839703** 2025 09 24 **4440384**
(86) EP22082434 2022 11 18 2022818717

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) BEHÄLTERHALTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) SE 2021 11 29 2151450
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge (SE)
(72) NIEGMANN, Kaj, 141 42 Huddinge (SE)

A47J 31/42 **EN E-1839704** 2025 09 24 **4209153**
(86) JP22013458 2022 03 23 2022868410

(73) Daito Giken, Inc., Taito-ku, Tokyo, 110-0015, 1-14, Higashi-Ueno 1-chome (JP)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) JP 2021 11 16 2021186504
(72) TSUCHIDA, Junya, Tokyo 110-0015 (JP)
(72) WAKABAYASHI, Takayuki, Tokyo 110-0015 (JP)

A47J 37/07 **EN E-1839705** 2025 09 24 **3737270**
(86) US19012930 2019 01 09 2019738014

(73) Premier Specialty Brands LLC, Chamblee, GA 30341, 5367 New Peachtree Road, Suite 150 (US)
(54) EINSATZ FÜR KOCHVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 11 201862616333 P
(30) US 2018 02 15 201862631346 P
(72) BRENNAN, Robert, Peachtree Corners, Georgia 30097, 5030 Riverlake Drive (US)
(72) OGUNBIYI, Elizabeth Olayinka, Cambridge, Massachusetts 02138, 36 Dana Street (US)
(72) MAALOULY, Michel Nicholas, Cambridge, Massachusetts 02141, 2 Earhart Street (US)
(72) PARKER, Kevin Kit, Watertown, Massachusetts 02472, 131 Coolidge Avene 319 (US)

A47J 43/044 **FR E-1839706** 2025 09 24 **3912536**
(86) 2021 05 05 2021172219

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MASCHINE ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG, DIE MIT EINEM SEITLICH VERSCHIEBBAREN AUSGABEKOPF VERSEHEN IST
(30) FR 2020 05 18 2004957
(72) MORIN, Gilles, 69290 POLLIONNAY (FR)

A47K 5/12 **EN E-1839707** 2025 09 24 **4161334**
(86) US21035414 2021 06 02 2021735085

(73) Gojo Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US)
(54) SPENDER UND SPENDERSYSTEME FÜR PRÄZISE KONTROLLIERTE AUSGABEDOSIERUNG VON SEIFE ODER DESINFEKTIONSMITTEL
(30) US 2020 06 03 202063033892 P
(72) MCNULTY, John J., Broadview Heights, Ohio 44147 (US)
(72) HARRIS, Donald R., Cuyahoga Falls, Ohio 44221 (US)
(72) BULLOCK, Mark A., Wooster, Ohio 44691 (US)
(72) CURTIS, Chip W., La Moille, Illinois 61330 (US)

A47K 10/16 **EN E-1839708** 2025 09 24 **3805456**
(86) JP19022025 2019 06 03 2019814566

(73) Daio Paper Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) KÜCHENPAPIERROLLE UND KÜCHENPAPIER
(30) JP 2018 06 04 2018107295
(72) KATO, Hirohiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o Daio Paper Corporation 329, Nonaka-cho (JP)

A47L 5/12 **EN E-1839709** 2025 09 24 **3914136**
(86) US20014916 2020 01 24 2020744592

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) ZYKLONABSCHEIDER FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER MIT EINEM SOLCHEN ABSCHEIDER
(30) US 2019 01 25 201962796654 P
(30) US 2019 03 20 201962821357 P
(72) XU, Kai, Suzhou, Jiangsu 215000, Susheng Road, Lishe 32 Building 302 (CN)
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)

A47L 11/293 **EN E-1839710** 2025 09 24 **4233670**
(86) 2019 05 07 2023173232

(73) Nilfisk A/S, 2100 Copenhagen Ø, Marmorvej 8 (DK)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE AUFWEISEND EINEN FLÜSSIGKEITSVERTEILER
(30) US 2018 05 09 201815975623
(72) STUCHLIK, William Randall, Rogers, 72756 (US)
(72) WOOD, David, Delano, 55328 (US)

A47L 15/50 **EN E-1839711** 2025 09 24 **3945980**
(86) IT20050077 2020 03 26 2020721831

(73) Aristarco, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto, Via Ponchini, 13 (IT)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) IT 2019 04 02 201900004889
(72) Aristarco, Andrea, 31033 Castelfranco Veneto, Via Ponchini, 13 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1839712** 2025 09 24 **3908168**
(86) US20013380 2020 01 13 2020704700

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG AN EIN STEUERGERÄT FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2019 01 13 201962791828 P
(72) TRAN, Levey, Kalamazoo, Michigan 49002, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard (US)
(72) JONES III, Robert, Kalamazoo, Michigan 49002, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard (US)
(72) SUBRAMANIAN, Rohit, Kalamazoo, Michigan 49002, c/o Stryker Corporation 2825 Airview Boulevard (US)

A61B 1/00 **EN E-1839713** 2025 09 24 **4008234**
(86) JP20032250 2020 08 26 2020859127

(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND MEDIZINISCHES BEOBACHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 08 28 2019156097
(72) MICHIHATA, Taihei, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1, Koyasu-machi (JP)
(72) MIZUKAMI, Aki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1, Koyasu-machi (JP)

A61B 1/04 **EN E-1839714** 2025 09 24 **3890583**
(86) US19064142 2019 12 03 2019828029

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSKORRIGIERTE NAHINFRAROT (NIR)-BILDGEBUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE
(30) US 2018 12 05 201862775451 P
(72) DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) TREJO, Max J., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 1/045 **EN E-1839715** 2025 09 24 **4137035**
(86) JP21010862 2021 03 17 2021787780

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 04 17 2020074231
(72) SHIGETA, Norimasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 3/10 **EN E-1839716** 2025 09 24 **3716835**
(86) IB18059307 2018 11 26 2018822495

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERBESSERUNG DER SEGMENTIERUNG IN DER BILDGEBUNG MIT OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) US 2017 11 30 201762592497 P
(72) REN, Hugang, Cypress, California 90630, 9950 Juanita Street Apt. 82 (US)

A61B 3/10 **EN E-1839717** 2025 09 24 **3856004**
(86) EP19075769 2019 09 24 2019778487

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN SCHLITZABTASTENDER FUNDUSKAMERA
(30) US 2018 09 25 201862736213 P
(72) EVERETT, Matthew J., Dublin, CA 94568 (US)

A61B 3/10 **EN E-1839718** 2025 09 24 **3808249**
(86) JP19016099 2019 04 15 2019819291

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 06 13 2018113011
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/14 **EN E-1839719** 2025 09 24 **4181766**
(86) AU21050754 2021 07 14 2021841266

(73) Centre for Eye Research Australia Limited, East Melbourne VIC 3002, Royal Victorian Eye and Ear Hospital Peter Howson Wing Level 7 32 Gisborne St, (AU)
(54) NICHTMYDRIATISCHE HYPERSPEKTRALE AUGENHINTERGRUNDKAMERA
(30) AU 2020 07 14 2020902430
(72) HADOUX, Xavier, Melbourne, Victoria 3002 (AU)
(72) JANNAUD, Maxime, Melbourne, Victoria 3002 (AU)
(72) LABRECQUE, Francis, Melbourne, Victoria 3002 (AU)
(72) VAN WIJNGAARDEN, Peter, Melbourne, Victoria 3002 (AU)

A61B 5/00 **EN E-1839720** 2025 09 24 **3505049**
(86) 2017 12 29 2017211116

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INTRAKORPORALE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) SEPPONEN, Raimo, 00530 Helsinki, Pitkänsillanranta 17 A8 (FI)
(72) LAAKSO, Ilkka, 00500 Helsinki (FI)
(72) PALVA, Lauri, 01300 Vantaa (FI)
(72) SAASTAMOINEN, Joel, 02250 Espoo (FI)
(72) LINNAVUO, Matti, 02210 Espoo (FI)

A61B 5/00 **EN E-1839721** 2025 09 24 **3720338**
(86) EP18082942 2018 11 29 2018807366

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(73) GTX medical B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 32 (NL)
(54) SYSTEM ZUR PLANUNG UND/ODER BEREITSTELLUNG VON NEUROMODULATION
(30) EP 2017 12 05 17205360
(72) MINASSIAN, Karen, 1050 Vienna, Blechturmgasse 15-17/6/3 (AT)
(72) WAGNER, Fabien, 33000 Bordeaux, 25 Rue du Ruat (FR)
(72) CAPOGROSSO, Marco, 1003 Lausanne, Rue de la Grotte 5 (CH)
(72) COURTINE, Gregoire, 1003 Lausanne, Place de l'Europe 2 (CH)
(72) BROUNS, Robin, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) BAKKER, Jurriaan, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) KLEIBEUKER, André, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) BAKKER, Bert, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)
(72) DELATTRE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, c/o GTX medical B.V. High Tech Campus 32 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1839722** 2025 09 24 **4013291**
(86) EP20070402 2020 07 20 2020740332

(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) MEHRFACHNUTZUNGSVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR ELEKTRONISCHEN VERARBEITUNG VON SENSORSIGNALEN, INSBESONDERE SENSORSIGNALEN EINES SENSORS EINES BALLONKATHETERS
(30) EP 2019 08 14 19191679
(72) MEHRABI, Azadeh, 8706 Meilen, Auf der Huernen 39 (CH)
(72) HABER, Carina, 78224 Singen, Entenweg 1 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1839723** 2025 09 24 **3829421**
(86) US19043907 2019 07 29 2019843857

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN DURCHFLUSSQUANTIFIZIERUNG WÄHREND EINES VERFAHRENS
(30) US 2018 07 30 201862711756 P
(72) CHIEN, Aichi, Los Angeles, CA 90025, 2130 Holmby Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1839724** 2025 09 24 **4326143**
(86) EP22060524 2022 04 21 2022724079

(73) MCAS Design Limited, P31 DP48 County Cork, Carrig House West End Ballincollig (IE)
(54) VENENVISUALISIERUNGSHILFSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 23 21170317
(30) EP 2022 01 24 22153047
(72) CASEY, Marie, Cork (IE)
(72) MARTINEZ, Juan F., Cork (IE)
(72) DE JUAN, Andrew, Cork (IE)
(72) BUGGY, Robert, Cork (IE)
(72) CABALLERO, Manuel, Cork (IE)

A61B 5/00 **EN E-1839725** 2025 09 24 **4070721**
(86) CN21070331 2021 01 05 2021743973

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 23 202010076893
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1839726** 2025 09 24 **4400034**
(86) 2017 03 07 2024154027

(73) University Of Southampton, Southampton SO17 1BJ, Highfield (GB)
(54) INTRAUTERINES ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) MORGAN, Hywel, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) CHEONG, Ying, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) MACKLON, Nick, Southampton, SO17 1BJ (GB)
(72) LU, Shilong, Southampton, SO17 1BJ (GB)

A61B 5/00 **EN E-1839727** 2025 09 24 **3217860**
(86) GB15053464 2015 11 13 2015797170

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101, 6885 Elm Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON PLAQUE IN BEI HAUSTIEREN
(30) GB 2014 11 14 201420273
(72) HARRIS, Stephen James, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane (GB)
(72) WALLIS, Corryn Victoria, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane (GB)
(72) ALLSOPP, Judith Margaret, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane (GB)
(72) COLYER, Alison, Waltham-on-the-Wolds Leicestershire LE14 4RT, Waltham Centre for Pet Nutrition Freeby Lane (GB)

A61B 5/00 **EN E-1839728** 2025 09 24 **4420602**
(86) 2024 02 26 2024159754

(73) I.D.I. Evolution S.r.l., 20900 Monza, Largo Esterle, 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZAHNBELAG
(30) IT 2023 02 27 202300003390
(72) PIANTONI, Andrea, 20900 Monza (IT)

A61B 5/01 **EN E-1839729** 2025 09 24 **4349251**
(86) 2022 10 07 2022200184

(73) BIC Violex Single Member S.A., 145 69 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) SCHREIBGERÄT
(72) Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 145 69 Anoixi (GR)
(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 145 69 Anoixi (GR)

A61B 5/02 **EN E-1839730** 2025 09 24 **4138649**
(86) US21028926 2021 04 23 2021793061

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) INTRAKARDIALE SENSOREN MIT SCHALTBAREN KONFIGURATIONEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 23 202063014327 P
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) FAHEY, Brian, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) ROBERTSON, Scott, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) PANTAGES, Anthony, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) ALEXANDER, Miles, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) FOX, William Jason, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)

A61B 5/02 **EN E-1839731** 2025 09 24 **3915469**
(86) 2018 10 17 2021180527

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON KARDIOVASKULÄREN INFORMATIONEN
(30) KR 2017 10 18 20170135384
(30) KR 2018 09 18 20180111192
(72) KANG, Jae Min, Seoul (KR)
(72) KWON, Yong Joo, Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Seung Woo, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sang Yun, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/0215 **EN E-1839732** 2025 09 24 **3897372**
(86) US19068275 2019 12 23 2019848954

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) IMPLANTIERBARE HERZSENSOREN
(30) US 2018 12 21 201862783902 P
(30) US 2018 12 21 201862783935 P
(30) US 2019 05 09 201962845386 P
(30) US 2019 08 30 201962894260 P
(30) US 2019 09 16 201962901105 P
(72) MINOR, David J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TRAPP, Benjamin M., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VECCHIO, Christopher J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 5/022 **EN E-1839733** 2025 09 24 **4066735**
(86) CN20125381 2020 10 30 2020901706

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BLUTDRUCKMESSGERÄT
(30) CN 2019 12 20 201911324782
(72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/055 **EN E-1839734** 2025 09 24 **4329602**
(86) CN22105444 2022 07 13 2022851842

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District, (CN)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEME UND KOMPONENTEN DAVON
(30) CN 2021 08 06 202121829303 U
(30) CN 2022 04 13 202210384598
(72) GAO, Yuan, Shanghai 201807 (CN)
(72) LIU, Shuguang, Shanghai 201807 (CN)
(72) YANG, Jiwen, Shanghai 201807 (CN)
(72) LI, Fei, Shanghai 201807 (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 201807 (CN)
(72) WANG, Lifeng, Shanghai 201807 (CN)
(72) FAN, Man, Shanghai 201807 (CN)

A61B 5/08 **EN E-1839735** 2025 09 24 **3621520**
(86) US18031906 2018 05 09 2018799192

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) BIOPSIEVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) US 2017 05 12 201762505777 P
(72) LANDEY, Casey Teal, Redwood City California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) CONNOLLY, Ryan Jeffrey, Redwood City California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) DRAPER, Jeffrey William, Redwood City California 94065, c/oAuris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) DULL, Douglas Bruce, Redwood City California 94065, c/o Auris Health Inc. 150 Shoreline Drive (US)
(72) TANAKA, Don, A., Saratoga California 95070, 18774 Devon Avenue (US)

A61B 5/083 **EN E-1839736** 2025 09 24 **3451922**
(86) SE16050402 2016 05 03 2016724982

(73) Maquet Critical Care AB, 171 06 Solna, P.O. Box 6108 (SE)
(54) BESTIMMUNG DER HERZLEISTUNG ODER DES EFFEKTIVEN PULMONALEN BLUTFLUSSES WÄHREND DER MECHANISCHEN BEATMUNG
(72) HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, Robertsviksvägen 8 (SE)

A61B 5/087 **EN E-1839737** 2025 09 24 **4119047**
(86) 2020 05 01 2022181561

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) AKUSTISCHE KOMPONENTENIDENTIFIZIERUNG FÜR ATEMTHERAPIESYSTEME
(30) AU 2019 05 02 2019901502
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales (AU)

A61B 5/087 **EN E-1839738** 2025 09 24 **4135575**
(86) US21027629 2021 04 16 2021787911

(73) Telligent Metrics LLC, Dacula, GA 30019, PO Box 1703 (US)
(54) THERMISTORBASIERTE ATEMMESSUNG
(30) US 2020 04 17 202063011603 P
(30) US 2020 07 21 202063054459 P
(30) US 2021 04 13 202117229135
(72) MILLER, Theodore E., Hoschton, Georgia 30548, 6033 Ash Hill Place (US)
(72) TIMMONS, Kevin L., Saratoga, California 95070, 20200 Mendelsohn Lane (US)

A61B 5/11 **EN E-1839739** 2025 09 24 **4316367**
(86) 2023 08 02 2023189228

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG, BEWEGUNGSINFORMATIONSERFASSUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 08 04 2022124520
(72) OSHITA, Yuuki, Tokyo, 205-8555 (JP)

A61B 5/11 **EN E-1839740** 2025 09 24 **3888543**
(86) 2021 03 29 2021165524

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PATIENTENKÖRPERÜBERWACHUNG MITHILFE VON RADAR
(30) US 2020 03 31 202063002673 P
(72) BAKER, Steven D., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SEIM, Douglas A., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SAUSER, Frank E., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CORSARO, Theodore, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) CHURILLA, Michael, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SMITH, Kathryn R., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MEYER, Eric R., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) SHANNON, Gregory J., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) HOOD, Michael S., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) FISK, Brandon P., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WILLIAMSON, Rachel L., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61B 5/145 **EN E-1839741** 2025 09 24 **4059423**
(86) 2021 04 21 2021169743

(73) Ainos, Inc., San Diego, CA 92108, 8880 Rio San Diego Drive, Suite 800, (US)
(54) GASDETEKTIONSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON GYNÄKOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) TW 2021 03 16 110109371
(72) Liao, Chia-Nan, 350 Zhunan Township, Miaoli County (TW)
(72) Huang, Chia-Pin, 350 Zhunan Township, Miaoli County (TW)
(72) Weng, Tzu-Ting, 350 Zhunan Township, Miaoli County (TW)
(72) Liao, Yu-Hsuan, 350 Zhunan Township, Miaoli County (TW)
(72) Tsai, Chun-Hsien, 350 Zhunan Township, Miaoli County (TW)
(72) Lee, Ting-Chuan, 350 Zhunan Township, Miaoli County (TW)
(72) Tsai, Chun-Jung, 350 Zhunan Township, Miaoli County (TW)

A61B 5/145 **EN E-1839742** 2025 09 24 **4335367**
(86) 2023 08 23 2023192905

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE VORRICHTUNG ZUM EINSATZ TRANSKUTANER SENSOREN UND ZUGEHÖRIGE TECHNOLOGIE
(30) US 2022 09 07 202217930176
(72) GARAI, Ellis, Northridge, 91325 (US)

A61B 5/145 **EN E-1839743** 2025 09 24 **4400047**
(86) 2018 11 01 2024170633

(73) Konamite Limited, Dublin, 70 Sir John Rogerson Quay Dublin Docklands (IE)
(54) VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINES SENSORS
(30) US 2017 11 01 201762580376 P
(72) REBEC, Mihailo, V., Salem, 03079 (US)
(72) BRUCE, Robert, Salem, 03079 (US)
(72) DUTT-BALLERSTADT, Ralph, Salem, 03079 (US)

A61B 5/15 **EN E-1839744** 2025 09 24 **4292530**
(86) 2019 06 07 2023202549

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) KÖRPERBEFESTIGUNGSEINHEIT ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089333
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul (KR)
(72) RYU, Goang Yel, 10518 Gyeonggi-do (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, 10240 Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Young Jea, 01213 Seoul (KR)

A61B 5/20 **EN E-1839745** 2025 09 24 **3833257**
(86) US19045787 2019 08 08 2019848692

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE URINPRODUKTIONSMESSSYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 08 10 201862717678 P
(72) WOODARD, Steven, Paul, Cupertino, CA 95014, 10220 Empire Ave (US)
(72) WOLF, Jacob, Oakland, CA 94609, 479 61st St (US)
(72) SOLOMON, Edward, Gerald, Menlo Park, CA 94025, 1110 Orange Ave (US)
(72) FORD, Russell, Cupertino, CA 95014, 10220 Empire Ave (US)
(72) WELCH, William, Sunnyvale, CA 94087, 526 Fremont Ave 2010 (US)
(72) SALEKI, Mansour, Abraham, Cupertino, CA 95014, 10131 Santa Clara Ave (US)

A61B 5/24 **EN E-1839746** 2025 09 24 **4192353**
(86) US21044262 2021 08 03 2021762210

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER MIGRATION EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNG UNTER VERWENDUNG VON ECAP
(30) US 2020 08 07 202016988144
(72) LI, Jiashu, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) DINSMOOR, David A., MINNEAPOLIS, Minnesota 55432 (US)
(72) BOURGET, Duane L., MINNEAPOLIS, Minnesota 55432 (US)
(72) HAGEMAN, Kristin N., MINNEAPOLIS, Minnesota 55432 (US)
(72) BINK, Hank, MINNEAPOLIS, Minnesota 55432 (US)
(72) PULLIAM, Christopher L., MINNEAPOLIS, Minnesota 55432 (US)

A61B 5/349 **EN E-1839747** 2025 09 24 **3691524**
(86) US18054371 2018 10 04 2018864365

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) EKG-BASIERTES SCREENING DER HERZEJEKTIONSFRAKTION
(30) US 2017 10 06 201762569268 P
(30) US 2017 12 15 201762599163 P
(72) ATTIA, Itzhak Zachi, Rochester Minnesota 55901, 6153 Castleview Dr. NW (US)
(72) FRIEDMAN, Paul A., Rochester Minnesota 55902-1040, 1408 Woodland Drive S.W. (US)
(72) LOPEZ-JIMENEZ, Francisco, Rochester Minnesota 55901, 3132 Knoll Ln NW (US)
(72) KAPA, Suraj, Rochester Minnesota 55902, 5223 Trident Lane SW (US)

A61B 6/00 **EN E-1839748** 2025 09 24 **4129184**
(86) JP21009922 2021 03 11 2021779977

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND BETRIEBSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 30 2020061592
(72) HARADA, Daiki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1839749** 2025 09 24 **4248871**
(86) JP21034980 2021 09 24 2021894321

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi, 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) FPD-NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND FPD-SYSTEM
(30) JP 2020 11 19 2020192772
(72) KATOH, Osamu, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)
(72) NASU, Kenya, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)
(72) NISHIO, Yotaro, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)
(72) SAKATA, Kensuke, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)
(72) KASHIWAI, Masahiro, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1839750** 2025 09 24 **4329620**
(86) CN22142892 2022 12 28 2022914933

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG AUF C-ARM-BASIS DAFÜR
(30) CN 2021 12 31 202111665990
(30) CN 2021 12 31 202123447288 U
(72) WANG, Baojian, Shanghai 201807 (CN)
(72) CHEN, Guangbiao, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/00 **EN E-1839751** 2025 09 24 **4329622**
(86) CN23103041 2023 06 28 2023810275

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON ABTASTPARAMETERN
(30) CN 2022 06 28 202210740896
(72) CUI, Yaying, Shanghai 201807 (CN)
(72) LIU, Yangyi, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/00 **EN E-1839752** 2025 09 24 **4408290**
(86) EP22077123 2022 09 29 2022789605

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHES ABBILDUNGS- UND ANALYSEVERFAHREN
(30) EP 2021 10 01 21200513
(72) DESHPANDE, Hrishikesh Narayanrao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOTMAN, Shlomo, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) COETSER, Edna, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1839753** 2025 09 24 **4129182**
(86) 2021 08 04 2021189602

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) TECHNIK ZUR VOLUMETRISCHEN ECHTZEIT-ABBILDUNG AUS MEHREREN QUELLEN WÄHREND EINGRIFFSVERFAHREN
(72) QIU, Feng, Pennington, 08534 (US)
(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, 08648 (US)
(72) YU, Daphne, Yardley, 19067 (US)
(72) SOWRIRAJAN, Anthony Dass, Princeton Junction, 08550 (US)

A61B 6/02 **EN E-1839754** 2025 09 24 **3949863**
(86) 2020 09 02 2021196000

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 06 2019162949
(72) KONNO, Shinichiro, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 6/03 **EN E-1839755** 2025 09 24 **4393406**
(86) CN22124449 2022 10 10 2022880277

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADIOGRAFISCHEN UNTERSUCHUNG
(30) CN 2021 10 15 202111204463
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084 (CN)
(72) JIN, Xin, Beijing 100084 (CN)
(72) YANG, Hongkai, Beijing 100084 (CN)
(72) XU, Xiaofei, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHAO, Zhenhua, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Siyuan, Beijing 100084 (CN)
(72) CHEN, Changyu, Beijing 100084 (CN)

A61B 6/03 **EN E-1839756** 2025 09 24 **4426201**
(86) EP22079710 2022 10 25 2022813099

(73) Positrigo AG, 8005 Zürich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES ABZUTASTENDEN SUBJEKTS IN EINER PET-ABTASTVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 04 21206526
(72) AHNEN, Max Ludwig, 8005 Zürich (CH)
(72) FISCHER, Jannis Nikolaus Rudolf, 8049 Zürich (CH)
(72) MIKHAYLOVA, Ekaterina, 5223 Riniken (CH)

A61B 6/46 **EN E-1839757** 2025 09 24 **3820370**
(86) CN19102349 2019 08 23 2019851317

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 23 201810966308
(30) CN 2018 09 21 201811109281
(72) YANG, Jia, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)
(72) XIAO, Yongqin, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)

A61B 8/00 **EN E-1839758** 2025 09 24 **3547922**
(86) US17064564 2017 12 04 2017875937

(73) ZetrOZ Systems LLC, Trumbull, CT 06611, 56 Quarry Road (US)
(54) ULTRASCHALL-KOPPLUNGSPATCH MIT GELERFASSUNGSFUNKTION
(30) US 2016 12 03 201662429788 P
(72) LEWIS, JR. George K., Trumbull, Connecticut 06611, 158 Pinewood Trail (US)

A61B 8/08 **EN E-1839759** 2025 09 24 **4385399**
(86) 2019 08 29 2024173213

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANWENDUNG VON NEUROMODULATIONSENERGIE
(30) US 2018 09 04 201816121223
(72) PULEO, Christopher Michael, New York, 12309 (US)
(72) ZHAO, Yang, New York, 12309 (US)
(72) WALLACE, Kirk Dennis, New York, 12309 (US)
(72) FAN, Ying, New York, 12309 (US)
(72) ASHE, Jeffrey Michael, New York, 12309 (US)
(72) SHOUDY, David Andrew, New York, 12309 (US)

A61B 10/06 **EN E-1839760** 2025 09 24 **3972497**
(86) IB20054702 2020 05 18 2020727854

(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) ENDOSKOPISCHE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 20 201962850186 P
(72) BASU, Abhishek, Gurgaon, Haryana 122004, A8 301, City Homes Homes Avenue Vatika India Next, Sector 83 (IN)
(72) MISHRA, Agrim, New Delhi, Delhi 110059, 612 LIG Flats, Pocket-B Hastsal, Uttam Nagar (IN)
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnafar, UP 251001, 112/7 State Bank Colony (IN)
(72) PUROHIT, Hitendra, Guj 390007, 28, Khashaba Park, Near Utkarsh Vidyalaya Gadapura, Gotri Road Vadodara (IN)
(72) ROHILLA, Rohit, Rohtak, Haryana 124001, 816A/34 Vijay Nager Opp. Raj Dharm Kanta Jhajjar Chungi, Rohtak (IN)

A61B 17/00 **EN E-1839761** 2025 09 24 **3834737**
(86) 2020 08 26 2020192944

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117-9913, 177 East County Road B (US)
(54) OKKLUDER MIT ZUGANGSKANAL UND VERSCHLUSS DAFÜR
(30) US 2019 08 26 201962891542 P
(72) EIDENSCHINK, Tracee, Wayzata, MN 55391, 2232 Pinto Dr. (US)
(72) OSBERGHAUS, Andrea, New Brighton, MN 55112, 873 6th St. SW (US)
(72) PERSZYK, Brian, Shoreview, MN 55126, 3479 Harriet Ct. (US)
(72) DALE, Theodore P., Corcoran, MN 55340, 6905 Old Settlers Road, (US)
(72) RAPOSO, Luann, Discovery Bay, CA 94505, 106 Echo Place (US)
(72) BLOOMQUIST, Alex, Mound, MN 55364, 6116 Lynwood Blvd. (US)
(72) MEYER, Michael P., Minnetrista, MN 55359, 370 County Road 92, (US)

A61B 17/04 **EN E-1839762** 2025 09 24 **4009881**
(86) IB20057513 2020 08 10 2020850776

(73) Novelrad Ltd., 0388200 Kibbutz Metzer, M.P Hefer, Kibbutz Metzer, M.P Hefer (IL)
(54) NÄHVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 08 201962884493 P
(72) ROTEM, Shachar, 0388200 Kibbutz Metzer, M.P Hefer, Kibbutz Metzer, M.P Hefer (IL)
(72) SHARABANI, Netanel, 4691500 Rishpon, Harotem 3 (IL)
(72) GOLDOR, Ori, 3783000 Amikam, Hanurit Street (IL)

A61B 17/04 **EN E-1839763** 2025 09 24 **4337108**
(86) US22028149 2022 05 06 2022726230

(73) A&E Advanced Closure Systems, LLC, Los Angeles CA 90025, 11150 Santa Monica Blvd. 750 (US)
(54) NAHTVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 05 14 202163188755 P
(72) WAHL, Joseph, Asbury Park, New Jersey 07712 (US)
(72) DEMEDICI, Darren, Middletown, New Jersey 07748 (US)

A61B 17/072 **EN E-1839764** 2025 09 24 **4251069**
(86) US21058773 2021 11 10 2021820392

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) NACHLADEN LANGER KLAMMERGERÄTE MIT KONTINUIERLICHER KARTUSCHE
(30) US 2020 11 24 202017103054
(72) GEORGE, Sabastian Koduthully, Hyderabad Telangana 500019 (IN)
(72) SHANMUGAVEL, Logamurugaraj, Hyderabad Telangana 500073 (IN)

A61B 17/072 **EN E-1839765** 2025 09 24 **3975875**
(86) US20033481 2020 05 18 2020815112

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KLAMMERMAGAZIN FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 05 31 201962855371 P
(72) WELLMAN, Ashley, Palo Alto, California 94303, 2133 Capitol Ave. East (US)

A61B 17/12 **EN E-1839766** 2025 09 24 **3960097**
(86) CN20085831 2020 04 21 2020795434

(73) Shanghai Microport Cardioadvent Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1 1601 Zhangdong Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) STÜTZE FÜR OKKLUDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 04 22 201910324887
(72) ZHOU, Yi, Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1, 1601 Zhangdong Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHU, Zexun, Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1, 1601 Zhangdong Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHOU, Ting, Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1, 1601 Zhangdong Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHU, Huimin, Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1, 1601 Zhangdong Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YAO, Yao, Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1, 1601 Zhangdong Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) JIANG, Zailai, Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1, 1601 Zhangdong Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Junfei, Shanghai 201203, Room 911, Building No. 1, 1601 Zhangdong Rd., Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

A61B 17/14 **EN E-1839767** 2025 09 24 **3389512**
(86) US16066981 2016 12 15 2016820133

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) KARTUSCHE FÜR HIN- UND HERGEHENDES SÄGEBLATT MIT EINER STATISCHEN STANGE, AN DER EIN HIN- UND HERGEHENDES GESTELL BEFESTIGT IST
(30) US 2015 12 17 201562268536 P
(72) MAC AN TUILE, Conor, Co. Carlow, Tobair Muine Bheag (IE)
(72) TALLON, David, Co. Cork, Shanagarry (IE)
(72) GOLDENBERG, David, Mattawan, MI 49071, 65760 22nd Street (US)

A61B 17/15 **EN E-1839768** 2025 09 24 **3727167**
(86) IB18060161 2018 12 17 2018833328

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) SCHNEIDFÜHRUNG FÜR PERIAZETABULÄRE OSTEOTOMIE UND KIT FÜR PERIAZETABULÄRE OSTEOTOMIE
(30) IT 2017 12 22 201700148753
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) PONZONI, Matteo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)
(72) FERRARI, Matteo, 6874 Castel San Pietro, c/o Medacta International SA - Strada Regina (CH)

A61B 17/22 **EN E-1839769** 2025 09 24 **4218626**
(86) 2019 11 06 2022217414

(73) Versono Medical Limited, Galway, H91 HP4F, SSL Buildings Parkmore West Business Park (IE)
(54) GERÄT ZUR BEHANDLUNG VON ISCHÄMIE
(30) US 2018 11 06 201862756100 P
(30) GB 2019 05 13 201906743
(72) DOLAN, Finbar, Galway, H91 HP4F (IE)
(72) O'DONOGHUE, Hugh, Galway, H91 HP4F (IE)

A61B 17/22 **EN E-1839770** 2025 09 24 **4032489**
(86) 2022 01 10 2022150737

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FÜHRUNGSDRAHT MIT SCHWERER ISOLATION ZUR VERWENDUNG WÄHREND EINER IRREVERSIBLEN ELEKTROPORATION (IRE)
(30) US 2021 01 11 202117146361
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717 (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam 2066717 (IL)

A61B 17/221 **EN E-1839771** 2025 09 24 **3721818**
(86) 2016 08 05 2020175999

(73) Vascular Medcure, Inc., Anaheim, CA 92806, 1500 South Sunkist, Suite H (US)
(54) AXIAL VERLÄNGERNDES THROMBUSERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2015 08 06 201562202074 P
(30) US 2015 12 30 201562273418 P
(30) US 2016 06 06 201662345863 P
(72) NGUYEN, Thanh, Van, Anaheim, CA California 92802, 631 West Katella Ave. (US)
(72) NGUYEN, Duy, Anaheim, CA California 92802, 631 West Katella Ave. (US)
(72) NGO, Tung, H., Anaheim, CA California 92802, 631 West Katella Ave. (US)

A61B 17/32 **EN E-1839772** 2025 09 24 **4212112**
(86) 2015 08 06 2023160125

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHES ULTRASCHALLWERKZEUG MIT SCHWINGUNGSFÄHIGKEIT IN MEHREREN MODI UND ANTRIEBSSYSTEM MIT INDUZIERUNG NICHTLINEARER SCHWINGUNGEN IN DER WERKZEUGSPITZE
(30) US 2014 08 07 201462034585 P
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, 49009 (US)
(72) BALDWIN, Robert, Grand Rapids, 49503 (US)

A61B 17/32 **EN E-1839773** 2025 09 24 **4205673**
(86) CN21125624 2021 10 22 2021888424

(73) Ensurge Medical (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 106, Building 1 No.9 West Suhong Road Suzhou Industrial Park Suzhou Area China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ULTRASCHALLSKALPELLGRIFF
(30) CN 2020 11 04 202011212999
(30) CN 2021 03 03 202120458579 U
(30) CN 2021 07 05 202110756263
(72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61B 17/32 **EN E-1839774** 2025 09 24 **4340754**
(86) IB23054559 2023 05 02 2023726614

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLEMMKRAFTSTEUERUNGSFUNKTION FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ENDEFFEKTOR
(30) US 2022 05 05 202217737589
(72) BRUNNER, Eric W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CLARK, Jeffrey L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) GORDON, Andrew W., Mason, Ohio 45040 (US)
(72) MARRIOTT, Douglas, Mason, Ohio 45040 (US)
(72) MONROE, David A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) TAYLOR, Samantha S., Mason, Ohio 45040 (US)

A61B 17/34 **EN E-1839775** 2025 09 24 **4044944**
(86) EP20078386 2020 10 09 2020789934

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KANÜLENVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 16 19203483
(72) AMON, Barbara, 61440 Oberursel, Borkenberg 14 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1839776** 2025 09 24 **3678564**
(86) US18047130 2018 08 21 2018853556

(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) MODULARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2017 09 05 201715695335
(72) MICKIEWICZ, Christopher, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) GRACIA, Mark, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) RUNCO, Thomas, Ocean City, NJ 08226, 507 30th Street (US)
(72) BATCHELOR, Sarah, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) FOURNIER, Richard, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 18/02 **EN E-1839777** 2025 09 24 **4013324**
(86) US20046464 2020 08 14 2020762001

(73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(54) ZWEISTUFEN-KRYOKÜHLER
(30) US 2019 08 14 201962886853 P
(72) RAMADHYANI, Satish, St Paul, Minnesota 55112 (US)
(72) KVEEN, Graig, St Paul, Minnesota 55112 (US)
(72) NATESAN, Harishankar, St Paul, Minnesota 55112 (US)

A61B 18/02 **EN E-1839778** 2025 09 24 **3998030**
(86) 2011 08 05 2021213349

(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) KRYOABLATIONSVORRICHTUNG FÜR NIERENNERVENMODULATION
(30) US 2010 08 05 37111010 P
(30) US 2010 10 26 40696810 P
(72) RYBA, Eric, Santa Rosa (US)
(72) BUCKLEY, Naomi, Ballybrit (IE)
(72) CLARK, Benjamin C., Santa Rosa (US)
(72) DONOVAN, Danny, Ballybrit (IE)
(72) GELFAND, Mark, Santa Rosa (US)
(72) HUGHES, Luke, Ballybrit (IE)
(72) KELLY, Brian, Ballybrit (IE)
(72) LEUNG, Mark S., Santa Rosa (US)
(72) MCMULLIN, Gwenda, Ballybrit (IE)
(72) NAGA, Karun, Santa Rosa (US)
(72) NASH, Stephen, Ballybrit (IE)
(72) TUROVSKIY, Roman, Santa Rosa (US)
(72) WOOLEY, Lana, Ballybrit (IE)
(72) ZARINS, Denise, Santa Rosa (US)

A61B 18/14 **EN E-1839779** 2025 09 24 **3531948**
(86) US17058376 2017 10 25 2017801140

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) STENOSEPRÄVENTION UND ABLATIONSVERABREICHUNGSSYSTEM
(30) US 2016 10 26 201662413249 P
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) PENNINGTON, Douglas, Stillwater, Minnesota 55082, 213 ELM Street West (US)
(72) WULFMAN, David R., Minneapolis, Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)
(72) EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, 6105 Deerwood Lane North (US)
(72) PAGORIA, Douglas D., Forest Lake, Minnesota 55025, 5897 212th Street North (US)
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, 6550 Highway 63 North (US)
(72) AREMU, Adeniyi O., Ramsey MN 55303, 5518 144th Ct NW (US)
(72) KLOS, James A., Bay City, Wisconsin 54723, N3376 590th Street (US)
(72) COLLEGE, Todd, Little Canada, Minnesota 55109, 886 Woodland Drive (US)
(72) KAPA, Suraj, Rochester, Minnesota 55902, 1656 Echo Ridge Road SW (US)
(72) GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 4181 Clover Avenue (US)
(72) HOLMES, David R., Rochester, Minnesota 55906, 1122 21 Street N.E. (US)

A61B 18/14 **EN E-1839780** 2025 09 24 **3873366**
(86) IB19059148 2019 10 24 2019795355

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) DISTALER VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 11 02 201816179208
(72) DICKERSON, Benjamin D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DAVISON, Mark A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BIRRI, Christopher W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1839781** 2025 09 24 **3977954**
(86) 2021 09 21 2021197898

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KORBKATHETER MIT ISOLIERTEN ABLATIONSELEKTRODEN
(30) US 2020 09 22 202017028907
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, 92618, Irvine (US)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618 (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine, 92618 (US)

A61B 18/14 **EN E-1839782** 2025 09 24 **4284279**
(86) US22030652 2022 05 24 2022730013

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ELEKTROPORATIONSVORRICHTUNGEN MIT KORB- UND BALLONKONFIGURATIONEN
(30) US 2021 05 25 202163192723 P
(72) ZHANG, Sean, St. Paul, MN 55117 (US)
(72) MARASS, Timothy, S., St. Paul, MN 55117 (US)
(72) TEGG, Troy, St. Paul, MN 55117 (US)
(72) DALY, Jake, St. Paul, MN 55117 (US)
(72) SUTERMEISTER, Derek, St. Paul, MN 55117 (US)
(72) NEUDECKER, Wayne, St. Paul, MN 55117 (US)
(72) ARIAS, Salo, St. Paul, MN 55117 (US)

A61B 18/14 **EN E-1839783** 2025 09 24 **4197473**
(86) 2022 12 16 2022214174

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KORBKATHETER MIT DÄMPFENDER PORÖSER SCHLEUSENABDECKUNG
(30) US 2021 12 17 202163291301 P
(30) US 2022 11 18 202218057036
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717 (IL)
(72) BEECKLER , Christpher Thomas, Irvine 92618 (US)

A61B 34/00 **EN E-1839784** 2025 09 24 **4017393**
(86) IB20057691 2020 08 14 2020761901

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GELENKARMBAND MIT FLEXIBLEM GLIED UND SCHWENKFÜHRUNGEN
(30) US 2019 08 21 201916547217
(72) SAULENAS, William George, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1839785** 2025 09 24 **3212105**
(86) US15057670 2015 10 27 2015854136

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON KONTROLLPUNKTEN WÄHREND REAKTIVER BEWEGUNG
(30) US 2014 10 27 201462069245 P
(30) US 2015 03 17 201562134252 P
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054, 4503 Carlyle Court, Apt. 2304 (US)
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086, 834 Maria Lane, Apt. 1050 (US)
(72) LYNCH, Goran, Oakland, CA 94610, 530 Chetwood Street (US)

A61B 34/20 **EN E-1839786** 2025 09 24 **4087515**
(86) US21012213 2021 01 05 2021702344

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ZWISCHEN ARMEN
(30) US 2020 01 06 202062957537 P
(72) RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DIMAIO, Simon P., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GOSWAMI, Ambarish G., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) WOODRUFF, James Zachary, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/20 **EN E-1839787** 2025 09 24 **4203832**
(86) IL21051042 2021 08 25 2021786597

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park, Haifa District (IL)
(54) ROBOTERKONTROLLSYSTEM FÜR MEHRERE ROBOTER
(30) US 2020 08 26 202063070591 P
(72) JUNIO, Dany, 3079567 Caesarea (IL)

A61B 34/20 **EN E-1839788** 2025 09 24 **4159150**
(86) 2014 12 09 2022208667

(73) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN 37922, 2099 Thunderhead Road Suite 302 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN PATIENTENSPEZIFISCHEN KNOCHENPLATTE
(30) US 2013 12 09 201361913608 P
(30) US 2014 03 11 201461951221 P
(30) US 2014 04 10 201461977984 P
(30) US 2014 07 10 201462022899 P
(72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN 37922, 2099 Thunderhead Road Suite 302 (US)

A61B 34/20 **EN E-1839789** 2025 09 24 **4397271**
(86) 2024 01 03 2024150155

(73) Stryker Australia PTY LTD, Artarmon, NSW 1570, P.O. Box 970 (AU)
(54) PATIENTENNEUREGISTRIERUNGSSYSTEME
(30) US 2023 01 04 202363478420 P
(72) WILLIAMSON, Tom, Brunswick, Virgin Islands 3056 (AU)
(72) HILL, David Gibson, Heathmont, Virgin Islands 3135 (AU)
(72) SWEENEY, Zachary, Melbourne, Virgin Islands 3051 (AU)
(72) BUEHNER, Ulrich, 79211 Denzlingen (DE)

A61B 34/20 **EN E-1839790** 2025 09 24 **4196038**
(86) US21045827 2021 08 12 2021766302

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDOLUMINALE ROBOTISCHE SYSTEME
(30) US 2020 08 13 202063064938 P
(30) US 2021 08 08 202117396759
(72) PRIOR, Scott J., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) MOHAN, Arvind Rajagopalan, Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) KOMP, John W., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) PEINE, William J., Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) FRUSHOUR, Scott E.M., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) PICKERING, Chad A., Woburn, Massachusetts 01801 (US)
(72) KOPEL, Evgeni, 4672559 Herzliya, Tel Aviv District (IL)
(72) ROSS, Anthony B., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 34/30 **EN E-1839791** 2025 09 24 **4215146**
(86) CN21104608 2021 07 05 2021868224

(73) Shanghai Microport Medbot (Group) Co., Ltd., Shanghai 201203, B101, Building 1, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) POSITIONIERMECHANISMUS FÜR EINE AUFHÄNGUNGSSCHEIBE UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2020 09 18 202010988531
(72) LI, Ming, Shanghai 201203 (CN)
(72) YUAN, Shuai, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Gong, Shanghai 201203 (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203 (CN)
(72) HE, Yuyuan, Shanghai 201203 (CN)

A61B 90/00 **EN E-1839792** 2025 09 24 **4196041**
(86) EP21072525 2021 08 12 2021763293

(73) Orvue Surgical A/S, 2850 Nærum, Nærum Hovedgade 10B (DK)
(54) CHIRURGISCHE KAMERA
(30) EP 2020 08 12 20190660
(72) POULSEN, Henrik Bisgaard, 3550 Slangerup (DK)
(72) LARSEN, Peter Ladegaard, 2400 Copenhagen NV (DK)

A61B 90/00 **EN E-1839793** 2025 09 24 **4192386**
(86) US21044228 2021 08 02 2021773910

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) NANOFASERKLEBSTOFFE ZUR FIXIERUNG EINES NAVIGATIONSVERFOLGERS
(30) US 2020 08 04 202063060937 P
(30) US 2021 07 07 202117369448
(72) JACOBSEN, Bradley W., Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) WALD, Andrew J., Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) TTEMNYK, Kristen H., Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 90/20 **EN E-1839794** 2025 09 24 **4275647**
(86) JP21046453 2021 12 16 2021923193

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND CHIRURGISCHES MIKROSKOPSYSTEM
(30) JP 2021 01 29 2021013641
(30) JP 2021 02 26 2021031260
(72) ENOKI, Junichiro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) HOSOI, Izumu, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) SUGIE, Yuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) OOTSUKI, Tomoyuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KASHIMA, Koji, Tokyo 108-0075 (JP)

A61B 90/30 **DE E-1839795** 2025 09 24 **4426228**
(86) EP22087310 2022 12 21 2022843694

(73) A.R.C. Laser GmbH, 90411 Nürnberg, Bessemerstrasse 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN EINES BEHANDLUNGSORTES, INSBESONDERE IN DER OPHTHALMOLOGIE
(30) DE 2021 12 21 102021134143
(72) THYZEL, Reinhardt, 90542 Eckental (DE)

A61B 90/90 **EN E-1839796** 2025 09 24 **3975914**
(86) US20035189 2020 05 29 2020818386

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG CHIRURGISCHER GEGENSTÄNDE
(30) US 2019 06 03 201962856701 P
(72) SATISH, Siddarth, Redwood City, California 94061, 25 Hilary Lane (US)
(72) KUMAR, Mayank, Sunnyvale, California 94086, 563b E Mc. Kinley Avenue (US)
(72) MILLER, Kevin J., Mountain View, California 94041, 303 Chiquita Avenue Apt. 4 (US)
(72) JANTIKAR, Sheetal Deepak, Fremont, California 94536, 38675 Paseo Padre Parkway Apt. 325 (US)
(72) GOODMAN, Daniel, Mountain View, California 94043, 750 N. Shoreline Blvd. Apt. 142 (US)
(72) HOSFORD, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83406, 5653 Cotton Tree Lane (US)
(72) CARROLL, Charles Peterson, Berkeley, California 94709, 1951 Virginia Steet (US)

A61C 5/50 **EN E-1839797** 2025 09 24 **3708111**
(86) 2016 08 19 2020168696

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REINIGEN VON EINEM KANAL
(30) EP 2016 03 22 16161539
(72) ERTL, Thomas, 63691 Ranstadt, P.O. Box Westring 9 (DE)
(72) DIEBOLDER, Rolf, 59081 Ulm, Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik, an der Univeristät Ulm (ILM) Helmholtzstr. 12 (DE)

A61C 7/08 **EN E-1839798** 2025 09 24 **3900664**
(86) 2015 01 30 2021179777

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNGEN MIT GUMMIEINSÄTZEN
(30) US 2014 01 31 201461934657 P
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, 94306 (US)

A61C 7/10 **EN E-1839799** 2025 09 24 **3701903**
(86) 2016 07 07 2019201982

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) DIREKT HERGESTELLTER AUSRICHTER FÜR BOGENEXPANSION
(30) US 2015 07 07 201562189271 P
(30) US 2015 07 07 201562189301 P
(30) US 2016 07 05 201615202452
(30) US 2016 07 05 201615202467
(72) LI, Chunhua, Cupertino, CA California 95015, 19688 Vicksburg Drive (US)
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, CA California 94306, 776 Josina Avenue (US)
(72) KAZA, Srinivas, San Francisco, CA California 94107, 260 King Street No. 219 (US)
(72) KIMURA, Ryan, San Jose, CA California 95123, 805 Colleen Drive (US)
(72) SHANJANI, Yaser, Milpitas, CA California 95035, 501 Murphy Ranch Road, Apt. 330 (US)
(72) BORONKAY, Allen, San Jose, CA California 95119, 6705 Altiplano Way (US)

A61C 13/00 **EN E-1839800** 2025 09 24 **3915510**
(86) KR20002118 2020 02 14 2020760047

(73) Osstemimplant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINGABE EINER DENTALEN FORMEL, VORRICHTUNG ZUR EINGABE EINER DENTALEN FORMEL UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DEM ENTSPRECHENDEN COMPUTERPROGRAMM
(30) KR 2019 02 20 20190019761
(72) KIM, Si Hyung, Incheon 21376, No. 101-202, 231, Annam-ro Bupyeong-gu (KR)

A61C 13/08 **DE E-1839801** 2025 09 24 **4162898**
(86) 2021 10 07 2021201443

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALOBJEKTS UND DENTALOBJEKT
(72) HÄFELE, Clemens Andreas, 6800 Feldkirch (AT)
(72) HAYDL, Christoph, 9424 Rheineck (CH)
(72) SCHERRER, Pascal, 7000 Chur (CH)
(72) RUSS, Rebecca, 6835 Dafins (AT)

A61C 17/34 **EN E-1839802** 2025 09 24 **4432973**
(86) EP22081726 2022 11 14 2022817919

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANTRIEBSSTRANGANORDNUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON KEHRBEWEGUNG UND LEISTUNGSABGRIFFSBEWEGUNG
(30) US 2021 11 20 202163281657 P
(72) AHLMAN, Dave, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HALL, Scott E., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STORCH, David Robert, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEE, Sungsoo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BENNING, Wolter F., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ALBRIGHT, Ethan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MILLER, Kevin Arnold, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEICHSLER, Walter Julius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FOSTER, Regan Starkey, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 19/00 **EN E-1839803** 2025 09 24 **4308039**
(86) IB22051847 2022 03 02 2022770698

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) WÄRMER FÜR DENTALMATERIALIEN
(30) US 2021 03 19 202163200634 P
(72) GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld (DE)
(72) SCHLOSSER, Günther H., 82229 Seefeld (DE)
(72) WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld (DE)

A61D 7/00 **FR E-1839804** 2025 09 24 **4340774**
(86) FR22050878 2022 05 09 2022727371

(73) Desvac, 49124 Saint Barthelemy D'Anjou, Zone Artisanale Pole 49 23 Boulevard De La Chanterie (FR)
(54) VERBESSERTE TRAGBARE INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE SUBSTANZ
(30) EP 2021 05 18 21305652
(72) MARS, Julie, 49124 Saint Barthelemy D'Anjou (FR)
(72) L'HARIDON, Devan, 49124 Saint Barthelemy D'Anjou (FR)
(72) SALAUN, Damien, 49124 Saint Barthelemy D'Anjou (FR)

A61F 2/14 **EN E-1839805** 2025 09 24 **3823555**
(86) US19042481 2019 07 18 2019749104

(73) Sanulus Medical, LLC, Chicago, IL 60603, c/o Lake Pacific Partners, LLC 120 S LaSalle Street, Suite 1510 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEZIELTEN ABGABE EINER SUBSTANZ
(30) US 2018 07 19 201862700768 P
(30) US 2019 01 24 201962796338 P
(72) POLLACK, John, S., Chicago, IL 60603, c/o Lake Pacific Partners, LLC 120 S LaSalle Street, Suite 1510 (US)
(72) VOSS, William, R., Chicago, IL 60603, c/o Lake Pacific Partners, LLC 120 S LaSalle Street, Suite 1510 (US)

A61F 2/16 **EN E-1839806** 2025 09 24 **4044967**
(86) US20056544 2020 10 20 2020878831

(73) RxSight, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 100 Columbia (US)
(54) LICHTANPASSBARE INTRAOKULARLINSE MIT EINER MODULIERBAREN ABSORBIERENDEN VORDERSCHUTZSCHICHT
(30) US 2019 10 20 201916658142
(72) GOLDSHLEGER, Ilya, Ladera Ranch, CA 92694, 8 Chimney Ln. (US)
(72) KONDIS, John, Irvine, CA 92614, 21 Whistling Isle (US)
(72) SHRESTHA, Ritu, Huntington Beach, CA 92647, 8400 Edinger Avenue, Apt T102 (US)

A61F 2/18 **DE E-1839807** 2025 09 24 **4203850**
(86) EP22057793 2022 03 24 2022718602

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)
(54) GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE
(30) DE 2021 03 30 102021107955
(72) STEINHARDT, Uwe, 72145 Hirrlingen (DE)
(72) KUEN, Clemens, 6460 Imst (AT)
(72) RAINER, Stefan, 6095 Grinzens (AT)
(72) MAIR, Lukas, 6130 Schwaz (AT)
(72) HAUSCH, Jörg, 72131 Ofterdingen (DE)

A61F 2/24 **EN E-1839808** 2025 09 24 **3344188**
(86) US16049634 2016 08 31 2016763672

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) TRANSKATHETER-HERZKLAPPENPROTHESEN MIT EINER DICHTUNGSKOMPONENTE, DIE AUS GEWEBE MIT EINER VERÄNDERTEN EXTRAZELLULÄREN MATRIX GEFORMT IST
(30) US 2015 09 02 201514843128
(72) WANG, Wei, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MCKINLEY, Laura, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) TIEN, Tracey, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) WONG, Benjamin, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) OLNEY, Karl, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1839809** 2025 09 24 **3492043**
(86) 2008 08 21 2018204076

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) ERSATZKLAPPE
(30) US 2007 08 21 96578007 P
(72) Delaloye, Stephane, 8180 Bülach, Grundstrasse 5 (CH)
(72) Hefti, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz, Coteau des Ifs 23 (CH)
(72) Delaloye, Serge, 1955 Chamoson, Illiarey 2 (CH)

A61F 2/24 **EN E-1839810** 2025 09 24 **3581152**
(86) 2012 12 20 2019185264

(73) Majoro Cardiac Innovations, LLC, Marco Island, FL 34145, 850 South Collier Boulevard, Unit 401 (US)
(54) PLATTFORMEN FÜR MITRALKLAPPENERSATZ
(30) US 2011 12 21 201161578382 P
(72) GORMAN, Joseph, H., III, Lower Gwynedd, PA Pennsylvania 19002, 1206 Wellsley Court (US)
(72) GORMAN, Robert, C., Lower Gwynedd, PA Pennsylvania 19002, 734 Meadowcreek (US)
(72) GILLESPIE, Matthew, J., Bryn Mawr, PA Pennsylvania 19010, 14 Tracy Terrace (US)

A61F 2/24 **EN E-1839811** 2025 09 24 **4420635**
(86) 2016 05 13 2024187901

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN UND FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) US 2015 05 14 201562161688 P
(72) Chau, Mark, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Taylor, David M., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Siegel, Alexander J., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Olson, Christopher J., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Cooper, Alexander H., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Freschauf, Lauren R., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Winston, Matthew T., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Hernandez, Cristobal R., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Karapetian, Emil, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Khuu, Bao, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Dixon, Eric, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1839812** 2025 09 24 **4021445**
(86) US20045195 2020 08 06 2020856704

(73) Vdyne, Inc., Maple Grove, MN 55369, Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue Suite 116 (US)
(54) SEITLICH EINFÜHRBARE TRANSKATHETERHERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2019 08 26 201962891956 P
(30) US 2019 09 25 201962905932 P
(30) WO 2019 12 18 PCT/US2019/067010
(30) WO 2020 01 27 PCT/US2020/015231
(30) US 2020 04 22 202063014059 P
(30) US 2020 04 27 202063016269 P
(30) WO 2020 05 04 PCT/US2020/031390
(30) US 2020 05 19 202063027345 P
(72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o Vdyne, Inc. Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o Vdyne, Inc. Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)
(72) SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o Vdyne, Inc. Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)
(72) KRAMER, Scott, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o Vdyne, Inc. Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)
(72) PERRIN, Chad, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o Vdyne, Inc. Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)
(72) HARDER, Lucas, Maple Grove, Minnesota 55369, c/o Vdyne, Inc. Eagle Lake Business Center I 10900 73rd Avenue, Suite 116 (US)

A61F 2/26 **EN E-1839813** 2025 09 24 **4009915**
(86) US20070358 2020 08 04 2020765179

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) TEMPORÄRES RAUMFÜLLENDES PENISIMPLANTAT FÜR DIE KÖRPERLICHE HEILUNG UND NEOPHALLUSKONDITIONIERUNG
(30) US 2019 08 06 201962883206 P
(30) US 2020 08 03 202016947476
(72) FELTON, Jessica Elizabeth, Minneapolis, Minnesota 55405, 2106 Dupont Ave, Unit 1 (US)

A61F 2/28 **EN E-1839814** 2025 09 24 **4203863**
(86) US21047806 2021 08 26 2021794665

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) ROLLBARES KNOCHENIMPLANTAT ZUM EINSCHLUSS VON KNOCHENMATERIAL
(30) US 2020 08 28 202017006012
(72) RHODES, Cheyenne S., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SHIMKO, Daniel A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61F 2/30 **EN E-1839815** 2025 09 24 **3756625**
(86) 2020 06 24 2020182087

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) PROTHETISCHE IMPLANTATE MIT EINEM RAHMEN ZUR BEFESTIGUNG AN KNOCHEN
(30) US 2019 06 25 201916451720
(72) CLEVELAND, Benjamin, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) ROSEN, Mollie, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) BROWNHILL, James, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61F 2/32 **EN E-1839816** 2025 09 24 **3977964**
(86) 2021 09 27 2021199090

(73) Fellowship of Orthopaedic Researchers, Inc., Metairie LA 70005, 320 Metairie-Hammond Highway, Suite 406 (US)
(54) MAGNETISCH STABILISIERTE HÜFTGELENKTOTALPROTHESE
(30) US 2020 10 01 202017060993
(72) Cook, Stephen D., Metairie, 70005 (US)
(72) Nolan, Liam P., Metairie, 70005 (US)

A61F 2/44 **EN E-1839817** 2025 09 24 **4221638**
(86) US21053133 2021 10 01 2021806510

(73) Facet Mobility, LLC, Westlake Village, CA 91361, 32107 Lindero Canyon Road, Suite 235 (US)
(54) KÜNSTLICHE WIRBELSÄULENPROTHESE
(30) US 2020 10 02 202063087124 P
(72) JOHNSON, J., Patrick, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) ZAREMBINSKI, Christopher, Westlake Village, California 91361 (US)
(72) KIM, Terrence, T., Westlake Village, California 91361 (US)

A61F 2/58 **DE E-1839818** 2025 09 24 **4444227**
(86) EP22084047 2022 12 01 2022829728

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) PROTHESENFINGER UND PROTHESENHAND MIT PROTHESENFINGER
(30) DE 2021 12 08 102021132277
(72) EDER, Florian, 1110 Wien (AT)
(72) GÜRTL, Josef, 1110 Wien (AT)
(72) LEDINGER, Christoph, 1110 Wien (AT)

A61F 2/60 **DE E-1839819** 2025 09 24 **3678603**
(86) EP18066286 2018 06 19 2018733230

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) KLEMMROLLENGESPERRE
(30) DE 2017 09 06 102017120466
(72) SAGMEISTER, Luis, 2823 Pitten, Bergstrasse 335 (AT)
(72) LEDINGER, Christoph, 2514 Möllersdorf, Rehgasse 9 (AT)

A61F 2/64 **EN E-1839820** 2025 09 24 **3753537**
(86) 2019 12 23 2019219515

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEINPROTHESENKNIEGELENK, BREMSVORRICHTUNG UND LASTPOSITIONSDETEKTOR
(30) JP 2019 06 20 2019114864
(72) OKUDA, Masahiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION 7-9, Hirakawacho 2-chome, (JP)

A61F 2/78 **EN E-1839821** 2025 09 24 **4518811**
(86) CZ23050025 2023 05 02 2023733616

(73) INVENT MEDICAL GROUP, S.R.O., 70800 Ostrava, Pustkovec, Technologicka 376/5 (CZ)
(54) ORTHESE ODER PROTHESE MIT GEFORMTER VERBINDUNG
(30) CZ 2022 05 06 20220189
(72) GRYGAR, Ales, 74221 Koprivnice (CZ)
(72) ADAMOVSKY, Tomas, 73533 Doubrava (CZ)
(72) ROSICKY, Jiri, 73911 Frydlant nad Ostravici, Frydlant (CZ)

A61F 2/966 **EN E-1839822** 2025 09 24 **3727214**
(86) EP18085987 2018 12 19 2018839529

(73) Kardiozis SAS, 13100 Aix-en-Provence, Les Pléiades III, Bâtiment B 320 avenue Archimède (FR)
(54) STENTTRANSPLANTAT UND STÜTZSTRUKTUR
(30) WO 2017 12 19 PCT/IB2017/001750
(72) FENOUIL, Nathalie, 92000 Nanterre, 32, rue de Saint-Cloud (FR)
(72) CHAFFOTTE-GLUZIKI, Perrine, 54520 Laxou, 2, Boulevard Emile Zola (FR)
(72) POURCHET, Jean-Baptiste, 54340 Pompey, 25, Avenue du Général de Gaulle (FR)

A61F 5/44 **EN E-1839823** 2025 09 24 **4401685**
(86) US23060551 2023 01 12 2023706215

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) AUSLASSVERSCHLUSS UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN AUSLASSFÄHIGEN BEUTEL
(30) US 2022 01 31 202263304998 P
(72) WEINBERG, Robert J., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/453 **EN** **E-1839824** 2025 09 24 **4395719**
(86) US22041688 2022 08 26 2022777402

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) EXTERNER MÄNNLICHER KATHETER MIT VLIESSTOFF UND ABSTANDSSTOFF
(30) US 2021 08 30 202163238477 P
(72) YIN, Zhihui, Lilburn, Georgia 30047 (US)
(72) MANN, Gregory, Covington, Georgia 30014 (US)
(72) ANDERSON, Michael, Monroe, Georgia 30655 (US)

A61F 9/007 **EN** **E-1839825** 2025 09 24 **3730105**
(86) KR18014801 2018 11 28 2018910109

(73) CHOI'S OPHTHALMIC INSTITUTE, Seoul 03063, Rm. 32110, Dasan Hall of Economics 25-2, Seonggyungwan-ro Jongno-gu (KR)
(54) OPHTHALMISCHE OPERATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 12 20180028845
(72) TCHAH, Hung Won, Seoul 05649, 310-312, 1218, Yangjae-daero Songpa-gu (KR)
(72) LIM, Soon Ki, Seoul 01626, 105-1202, 20, Dongil-ro 242na-gil Nowon-gu (KR)
(72) CHO, Woon Jung, Seoul 06009, 53-201, 401, Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)

A61F 9/007 **EN** **E-1839826** 2025 09 24 **3958805**
(86) IB20053633 2020 04 16 2020795904

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) SYSTEME ZUR PROPORTIONALEN DRUCK- UND VAKUUMSTEUERUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM
(30) US 2019 04 24 201916393856
(72) NAZARIFAR, Nader, Laguna Niguel, CA 92677, 28421 La Pradera (US)
(72) MEHTA, Deep, Irvine, California 92618 (US)
(72) HICKEY, Lauren, Los Angeles, CA 90065, 3823 York Blvd (US)

A61F 9/008 **EN** **E-1839827** 2025 09 24 **4079267**
(86) 2022 04 14 2022168534

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER HORNHAUT
(30) CH 2021 04 19 4072021
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen (DE)
(72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich (CH)

A61F 11/00 **EN** **E-1839828** 2025 09 24 **3781102**
(86) US19028189 2019 04 18 2019725796

(73) Spiral Therapeutics, Inc., Brisbane, CA 94005, 1000 Marina Boulevard, Suite 105 (US)
(54) INNENOHRARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 04 19 201862660163 P
(72) SACHERMAN, Kevin, W., Brisbane, California 94005, 1000 Marina Blvd, Suite 105 (US)
(72) ERICKSON, Signe, Brisbane, California 94005, 1000 Marina Blvd, Suite 105 (US)
(72) PERIS, Hugo, Brisbane, California 94005, 1000 Marina Blvd, Suite 105 (US)
(72) DE JUAN, Jr., Eugene, Brisbane, California 94005, 1000 Marina Blvd, Suite 105 (US)

A61F 11/00 **EN** **E-1839829** 2025 09 24 **4093355**
(86) US21014618 2021 01 22 2021744962

(73) Spiral Therapeutics Inc., South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Ct, Suite 206 (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HÖRVERLUST
(30) US 2020 01 24 202062965481 P
(30) US 2020 05 13 202063024183 P
(30) US 2020 06 17 202063040495 P
(30) US 2020 07 14 202063051568 P
(30) US 2020 09 11 202063077448 P
(30) US 2020 09 14 202063078141 P
(30) US 2020 09 18 202063080510 P
(30) US 2020 09 21 202063081015 P
(30) US 2020 09 24 202063082996 P
(72) DE JUAN, Eugene, South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Ct. Suite 206 (US)
(72) ERICKSON, Signe, South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Ct. Suite 206 (US)
(72) LIMB, Charles, South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Ct. Suite 206 (US)
(72) PERIS, Hugo, South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Ct. Suite 206 (US)
(72) AYOOB, Andrew, South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Ct. Suite 206 (US)
(72) LEVERING, Vrad, South San Francisco, CA 94080, 6000 Shoreline Ct. Suite 206 (US)

A61F 13/00 **EN** **E-1839830** 2025 09 24 **4051199**
(86) IB20060112 2020 10 28 2020803659

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Dublin, D01C4E0, 3 Dublin Landings, North Wall Quay Dublin 1 (IE)
(54) VERBANDENTWURF MIT GEFORMTEM 3D-GEWEBE ZUR ÜBERTRAGUNG VON THERAPEUTISCHEM UNTERDRUCK UND KOMPRESSIONSKRÄFTEN AUF EINE BEHANDLUNGSSTELLE
(30) US 2019 11 01 201962929197 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61F 13/20 **EN** **E-1839831** 2025 09 24 **4301299**
(86) US22018473 2022 03 02 2022711757

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TAMPON MIT DOCHTELEMENT FÜR VERBESSERTE HERSTELLBARKEIT UND DOCHTLEISTUNG
(30) US 2021 03 04 202117191887
(72) SEMIDEY-FLECHA, Lymarie, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61G 5/04 **EN** **E-1839832** 2025 09 24 **3439605**
(86) US17026175 2017 04 05 2017779759

(73) Pride Mobility Products Corporation, Duryea, PA 18642, 401 York Avenue (US)
(54) SITZPOSITIONIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ROLLSTUHL
(30) US 2016 04 05 201662318344 P
(72) MULHERN, James, Nanticoke, PA 18634, 269 Mountain View Drive (US)
(72) ANTONISHAK, Stephen J., Nanticoke, PA 18634, 41 E. Kirmar Avenue (US)

A61G 5/04 **DE** **E-1839833** 2025 09 24 **4161467**
(86) EP21064887 2021 06 02 2021731944

(73) Otto Bock Mobility Solutions GmbH, 07426 Königsee-Rottenbach, Lindenstraße 13 (DE)
(54) ROLLSTUHL
(30) DE 2020 06 05 102020114977
(72) KOWOLLIK, Felix, 10439 Berlin (DE)
(72) ZELLER, Michael, 8136 Gattikon (CH)

A61G 10/00 **DE** **E-1839834** 2025 09 24 **4181851**
(86) EP21069826 2021 07 15 2021749553

(73) Reymond, Marc, 3145 Niederscherli, Gerbereiweg 16 (CH)
(54) SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR LUFTGETRAGENEN KRANKHEITSERREGERN IN EINEM OPERATIONSUMFELD
(30) DE 2020 07 16 102020118863
(72) Reymond, Marc, 3145 Niederscherli, Gerbereiweg 16 (CH)

A61G 13/12 **EN** **E-1839835** 2025 09 24 **3946204**
(86) US20023021 2020 03 16 2020718924

(73) Augustine Biomedical and Design, LLC, Eden Prairie, MN 55344, 6581 City West Parkway (US)
(54) PATIENTENHALTERUNGSSYSTEM FÜR DIE POSITION EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2019 03 27 201962824911 P
(30) US 2020 02 03 202016780136
(72) AUGUSTINE, Scott D., Deephaven, Minnesota 55331, 4530 Linwood Lane (US)

A61J 1/00 **EN** **E-1839836** 2025 09 24 **3952815**
(86) US20035415 2020 05 29 2020813098

(73) Gobi Technologies Inc., Kirkland, Washington 98033, 5406 Lake Washington Boulevard NE, Unit F (US)
(54) WÄRMEREGULIERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 05 31 201962855626 P
(30) US 2019 11 18 201962936942 P
(72) FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland, Washington 98033, 5406 Lake Washington Boulevard NE, Unit F (US)
(72) ELLINGTON, Victoria E. H., London, Kentucky 40741, 3736 Cabin Creek Road (US)
(72) MAIER-LAXHUBER, Peter, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, Schleiferberg 25c (DE)
(72) POLESHCHUK, Ivan, 85521 Riemerling, Nelkenstrasse 23 (DE)
(72) WÖRZ, Reiner, 85293 Reichertshausen, Riederweg 2 (DE)
(72) SCHMIDT, Ralf, 85354 Freising, Kreutstrasse 6 (DE)

A61J 1/20 **EN** **E-1839837** 2025 09 24 **3570810**
(86) US18013714 2018 01 15 2018703131

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) SPRITZENADAPTER MIT KAPPE
(30) US 2017 01 17 201762447024 P
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)
(72) KIM, Jayeon, River Edge, New Jersey 07661, 1184 Main Street Apt 75 (US)
(72) RIGHEZ MESQUITA, Antonio, Wayne, New Jersey 07470, 19 Valhalla Way (US)

A61K 8/11 **EN E-1839838** 2025 09 24 **4531798**
(86) EP23062761 2023 05 12 2023726489

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES
(30) EP 2022 05 31 22176494
(72) BOARDMAN, Christopher, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HENDERSON, Andrew, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) JONES, Craig Warren, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/27 **EN E-1839839** 2025 09 24 **3658106**
(86) US18026885 2018 04 10 2018721562

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IN 2017 08 31 201741030944
(72) JHA, Manisha, Houston 77007,TX (US)
(72) UTGIKAR, Neelima, Dombivli (E) Maharashtra 421203, Unit 2 RM 92 Akhil Sudama C.H.S. MIDC (IN)
(72) POTNIS, Shashank, Princeton 08540, NJ (US)
(72) PLATA, Rolando, Las Pinas City 1751, B10 L7 Burnham Park Road 6 Teresa Park Subdivision Pilar Village (PH)
(72) SREENIVASAN, Prem, Westfield, New Jersey 07090, 45 Woodbrook Circle (US)
(72) SUN, Fusong, Hillsborough 08844,NJ (US)

A61K 8/34 **EN E-1839840** 2025 09 24 **3979978**
(86) EP20064525 2020 05 26 2020729972

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VERWENDUNG EINER TOPISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUM AUSGLEICH DER MIKROBIOTA VON HAUT
(30) WO 2019 06 06 PCT/CN2019/090267
(30) EP 2019 07 10 19185501
(72) CHU, Chung-Ching, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)
(72) PU, Mingming, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning district (CN)
(72) XU, Yining, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)

A61K 8/36 **EN E-1839841** 2025 09 24 **3897556**
(86) EP19086841 2019 12 20 2019831747

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(73) The National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) KOSMETISCHE VERWENDUNG EINER KURZKETTIGEN FETTSÄURE (SCFA) ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON TROCKENER HAUT UND/ODER GEALTERTER HAUT
(30) SG 2018 12 21 10201811547R
(72) RICE, Scott, Singapore Centre for Environmental L The School of Biological Sciences - Nany 60 Nanyang Drive, SBS-01N-27 Singapore 637551, The (SG)
(72) BRILLET, François, 56270 PLOEMEUR, 30 rue Armand Le Bris (FR)
(72) CHOPRA, Tarun, Singapore 138623, L'Oréal Research and Innovation Singap 3 Biopolis Drive, 05-17, Synase (SG)

A61K 8/44 **EN E-1839842** 2025 09 24 **4045001**
(86) EP20078192 2020 10 08 2020785525

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ANTITRANSPIRANT ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 10 16 PCT/CN2019/111461
(30) EP 2019 11 14 19209017
(72) JIN, Huajin, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)
(72) LI, Xiaoke, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 LinXin Road, Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)

A61K 9/00 **EN E-1839843** 2025 09 24 **4072520**
(86) IB20061582 2020 12 07 2020824345

(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CABOTEGRAVIR
(30) US 2019 12 09 201962945412 P
(30) US 2020 02 27 202062982305 P
(72) AKHAVEIN, Nima, Collegeville, Pennsylvania 19426, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road (US)
(72) CHU, Kevin, Collegeville, Pennsylvania 19426, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road (US)
(72) VELTHUISEN, Emile, Collegeville, Pennsylvania 19426, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1839844** 2025 09 24 **4238565**
(86) JP21006418 2021 02 19 2021885567

(73) KinoPharma, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0023, Nihonbashi Life Science Building 2 3-11-5 Nihonbashi-honcho (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON VIRUSPERIVAGINALEN ERKRANKUNGEN
(30) JP 2020 10 28 2020180339
(72) ONOGI Hiroshi, Tokyo 103-0023 (JP)
(72) YAMAGUCHI Tetsuo, Tokyo 103-0023 (JP)
(72) SATO Katsuhiko, Tokyo 103-0023 (JP)

A61K 9/00 **EN E-1839845** 2025 09 24 **4527373**
(86) 2020 07 30 2024206976

(73) Laboratori Baldacci S.p.A., 56124 Pisa, Via San Michele Degli Scalzi, 73 (IT)
(54) NEUE FORMULIERUNGEN VON AMISULPRID
(30) IT 2019 07 31 201900013524
(72) BALDACCI, Massimo, 56124 Pisa (PI) (IT)

A61K 9/00 **EN E-1839846** 2025 09 24 **4125814**
(86) US21023574 2021 03 23 2021719765

(73) Iocure, Inc., Lawrence, New York 11559, PO Box 647 (US)
(54) IOD FREISETZENDE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINER RESPIRATORISCHEN CORONAVIRUSINFEKTION
(30) US 2020 03 23 202062993085 P
(30) US 2020 05 17 202063026122 P
(30) IL 2020 07 07 27590920
(72) FARB, Mark Daniel, New York 11559, 240 Central Ave. 1J Lawrence (US)

A61K 9/06 **EN E-1839847** 2025 09 24 **4251133**
(86) EP21082591 2021 11 23 2021807156

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) KOMBINIERTE KREBSTHERAPIE
(30) EP 2020 11 24 20383022
(72) CANAL BARNILS, Cristina, 08034 Barcelona (ES)
(72) TORNÍN CAVIELLES, Juan, 33520 Nava (ES)

A61K 9/06 **EN E-1839848** 2025 09 24 **4008308**
(86) KR20010215 2020 08 03 2020847369

(73) Medicrinia, Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, 714-ho, 7F, 90, Beobwon-ro (KR)
(54) HYALURONSÄURE- UND PLURONIC-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON GELENK- UND KNORPELVERLETZUNGEN
(30) KR 2019 08 01 20190093748
(72) HA, Yoo Jin, Aewol-eup Jeju-do 63046 (KR)

A61K 9/107 **EN E-1839849** 2025 09 24 **4029494**
(86) 2018 01 24 2022153774

(73) OSE Immunotherapeutics, 44200 Nantes, 22, boulevard Benoni Goullin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STABILEN EMULSION ZUR PEPTIDABGABE
(30) EP 2017 01 25 17305079
(72) CONDUZORGUES, Jean-Pascal, 34070 MONTPELLIER (FR)

A61K 9/14 **EN E-1839850** 2025 09 24 **3738583**
(86) IB19051878 2019 03 08 2019739175

(73) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES, Yuseong-gu Daejeon 34132, 124, Gwahak-ro (KR)
(54) ARZNEIMITTELGESCHICHTETER SILIKATVERBUNDSTOFF ZUR VERBESSERUNG DER ORALEN BIOVERFÜGBARKEIT, DIESE ENTHALTENDE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS
(30) KR 2018 01 12 20180004449
(72) KANG, Il Mo, Seoul 07528, 104dong 503ho, 55, Yangcheon-ro 55-gil, Gangseo- gu (KR)
(72) KIM, Dae Duk, Seoul 06622, 501dong 1610ho, 30, Seocho-daero 74-gil, Seocho- gu (KR)
(72) PARK, Ju Hwan, Seoul 04712, 102dong 802ho, 84, Nangye-ro, Seongdong-gu (KR)
(72) ROH, Ki Min, Daejeon 34061, 203dong 1003ho, 20, Songnim-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jang Ike, Seoul 08826, 122E-304, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Jae Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-Do 37571, 410dong 2001ho, 99, Jangnyangjungang-ro, Buk-gu (KR)
(72) SEO, Sung Man, Pohang-si Gyeongsangbuk-Do 37905, 108ho, 16, Jeongmongju-ro 646beon-gil, Ocheon-eup, Nam-gu (KR)
(72) JUNG, Su Young, Seoul 05834, 212dong 403ho, 24, Jungdae-ro, Songpa-gu (KR)

A61K 9/20 **EN E-1839851** 2025 09 24 **4262760**
(86) EP21086507 2021 12 17 2021839539

(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8000 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) EDOXABAN FORMULIERUNG OHNE ZUCKERALKOHOLE
(30) EP 2020 12 18 20215680
(72) BARIC, Matej, 8000 Novo mesto (SI)
(72) SVETIC, Sandi, 8000 Novo mesto (SI)
(72) KORASA, Klemen, 8000 Novo mesto (SI)
(72) HOTKO, Anka, 8000 Novo mesto (SI)
(72) CELIC, Tadeja Birsa, 8000 Novo mesto (SI)

A61K 9/20 **EN E-1839852** 2025 09 24 **4327871**
(86) 2018 05 21 2023218583

(73) Biscayne Neurotherapeutics, Inc., Rockville, MD 20850, 9715 Key West Avenue (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON HUPERZIN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG
(30) US 2017 05 19 201762508554 P
(72) COLLINS, Stephen D., Lake Forest, IL 60045 (US)
(72) GOLDSTEIN, Peter, Hollywood FL 33021 (US)
(72) JOHNSTONE, Joshua T., Apex, NC 27502 (US)

A61K 9/20 **EN E-1839853** 2025 09 24 **4221704**
(86) US21053141 2021 10 01 2021876583

(73) Imago Biosciences Inc., San Carlos, CA 94070, 2729 Debbie Court (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN, DIE DURCH KDM1A VERMITTELT WERDEN
(30) US 2020 10 01 202063086353 P
(72) TAPPER, Amy, San Carlos, California 94070 (US)
(72) CELATKA, Cassandra, San Carlos, California 94070 (US)
(72) SOULLIAC, Patricia, San Carlos, California 94070 (US)
(72) VED, Parag, San Carlos, California 94070 (US)
(72) VORA, Namrata, San Carlos, California 94070 (US)

A61K 9/50 **EN E-1839854** 2025 09 24 **4121015**
(86) JP21009698 2021 03 11 2021714702

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN
(30) JP 2020 03 16 2020045858
(72) MORINAGA, Tadahiko, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MORITANI, Tatsuru, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

A61K 9/51 **DE E-1839855** 2025 09 24 **4436558**
(86) EP23052618 2023 02 02 2023703715

(73) MSLsolutions GmbH, 46047 Oberhausen, Brammenring 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MEDIKAMENT- UND IMPFSTOFFHERSTELLUNG
(30) DE 2022 02 02 102022102399
(30) DE 2022 04 08 102022108643
(30) DE 2022 06 23 102022115653
(72) DAHMS, Gerd Herbert, 47138 Duisburg (DE)

A61K 31/166 **EN E-1839856** 2025 09 24 **3837008**
(86) EP19071904 2019 08 15 2019750132

(73) Pharmacyl AB, 237 36 Bjärred, Svalvägen 9 (SE)
(54) SUBSTITUIERTE BENZAMIDE UND DEREN VERWENDUNG IN DER THERAPIE
(30) EP 2018 08 15 18189195
(72) BJÖRK, Anders, 237 36 BJÄRRED, Svalvägen 9 (SE)
(72) HEDLUND, Gunnar, 224 56 LUND, Gullregnsvägen 131 E (SE)

A61K 31/19 **EN E-1839857** 2025 09 24 **3895702**
(86) 2021 04 16 2021168796

(73) Lietuvos sveikatos mokslu universitetas, 44307 Kaunas, A. Mickeviciaus str. 9 (LT)
(54) DERIVAT VON VALPROINSÄURE UND DICHLORACETAT ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) LT 2020 04 17 2020521
(72) Stakisaitis, Donatas, 44307 Kaunas (LT)
(72) Valanciute, Angelija, 44307 Kaunas (LT)
(72) Balnyte, Ingrida, 44307 Kaunas (LT)
(72) Lesauskaite , Vaiva, 44307 Kaunas (LT)
(72) Jukneviciene, Milda, 44307 Kaunas (LT)
(72) Staneviciute, Jurate, 44307 Kaunas (LT)
(72) Jasaitis, Darius Juozas, 08317 Vilnius (LT)

A61K 31/341 **EN E-1839858** 2025 09 24 **4125924**
(86) CA21050438 2021 03 31 2021778847

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) FUROSEMIDZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER UNTERSTÜTZENDEN THERAPIE BEI CORONAVIRUSINFEKTION
(30) US 2020 03 31 202063002660 P
(72) WEAVER, Donald Fredric, Toronto, Ontario M4K 1X4, 45 Chester Hill Road (CA)
(72) BARDEN, Christopher James, Toronto, ON M6P 2T4, 1924-77 Quebec Ave. (CA)
(72) REED, Mark Andrew, Puslinch, ON N0B 2J0, 66 Carriage Lane (CA)
(72) WANG, Zhiyu, Toronto, ON M2K 2W4, 27 Clarinda Drive (CA)

A61K 31/403 **EN E-1839859** 2025 09 24 **4037677**
(86) US20053942 2020 10 02 2020873262

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) ANTAGONISTEN DES MUSKARINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTORS M4
(30) US 2019 10 04 201962910863 P
(72) LINDSLEY, Craig, W., Brentwood, TN 37027, 9281 Wardley Park Lane (US)
(72) CONN, P., Jeffrey, Nashville, TN 37212, 2806 Acklen Avenue (US)
(72) BENDER, Aaron, M., Spring Hill, TN 37174, 2275 Joann Drive (US)
(72) SPOCK, Matthew, Nashville, TN 37240, C/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) HAN, Changho, Nashville, TN 37211, 112 Brentwood SQ (US)

A61K 31/4045 **EN E-1839860** 2025 09 24 **4238563**
(86) JP21038892 2021 10 21 2021886044

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) ROPINIROLHALTIGES PFLASTER UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAUTPERMEABILITÄT VON ROPINIROL
(30) JP 2020 10 29 2020181280
(72) UCHIDA Naoyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)
(72) AMANO Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)

A61K 31/4166 **EN E-1839861** 2025 09 24 **3773565**
(86) CN19079893 2019 03 27 2019775315

(73) Hinova Pharmaceuticals Inc., Chengdu, Sichuan 610041, No. 1 4th Floor RongYao Building A 5 Keyuan South Road High-Tech Zone (CN)
(54) DEUTERIERTE IMIDAZOLIDINDIONVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2018 03 29 201862650153 P
(72) LI, Xinghai, Chengdu, Sichuan 610041, No. 1, 4rd Floor, RongYao Building A, 5 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Yuanwei, Chengdu, Sichuan 610041, No. 1, 4rd Floor, RongYao Building A, 5 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)

A61K 31/427 **EN E-1839862** 2025 09 24 **3952870**
(86) US20027303 2020 04 08 2020787597

(73) Nanjing Zenshine Pharmaceuticals Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No. 141 Longshan Road South Building A Jiangbei New Area (CN)
(54) PHOSPHATIDYLINOSITOL-3-KINASE-HEMMER
(30) US 2019 04 10 201962832133 P
(30) US 2019 04 20 201962836659 P
(72) HAO, Xiaolin, Foster City, CA 94404, 637 Sandy Hook Ct. (US)

A61K 31/44 **EN E-1839863** 2025 09 24 **4171558**
(86) US21039026 2021 06 25 2021830102

(73) Prevenial, LLC, Orlando, FL 32801, 200 S. Orange Ave. Suite 2300 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 06 25 202063044139 P
(72) GREENHOE, Brian, M., Knoxville, TN 37919 (US)

A61K 31/4704 **EN E-1839864** 2025 09 24 **4277628**
(86) EP22050891 2022 01 17 2022700096

(73) Active Biotech AB, 223 63 Lund, Scheelevägen 22 (SE)
(54) TASQUINIMOD ODER PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHES SALZ DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMS
(30) EP 2021 01 18 21152018
(30) EP 2021 10 07 21201509
(30) EP 2021 10 29 21205665
(72) WOBUS, Manja, 01307 DRESDEN (DE)
(72) SOCKEL, Katja, 01307 DRESDEN (DE)
(72) BORNHÄUSER, Martin, 01307 DRESDEN (DE)

A61K 31/4709 **EN E-1839865** 2025 09 24 **3897592**
(86) IN19050926 2019 12 16 2019858686

(73) Godavari Biorefineries Ltd., Fort Mumbai 400 001 Maharashtra, Somaiya Bhavan 45/47 Mahatma Gandhi Road (IN)
(54) VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON UNGEREGELTEM ZELLWACHSTUM
(30) IN 2018 12 17 201821047582
(72) GAVADE, Sandip, Mumbai 400 001, Maharashtra, Somaiya Bhavan, 45-47, Mahatma Gandhi Road, Fort (IN)
(72) ATHAVALE, Maithili, Mumbai 400 001, Maharashtra, Somaiya Bhavan, 45-47, Mahatma Gandhi Road, Fort (IN)
(72) SRIVASTAVA, Sangeeta, Mumbai 400 001, Maharashtra, Somaiya Bhavan, 45-47, Mahatma Gandhi Road, Fort (IN)
(72) KHARKAR, Prashant, Mumbai 400056, Maharashtra, Shobhaben Pratapbhai Patel School of Pharmacy and Technology Management, V. L. Mehta Road, Vile Parle (W) (IN)

A61K 31/4985 **EN E-1839866** 2025 09 24 **3215156**
(86) EP15075486 2015 11 02 2015790910

(73) Iomet Pharma Ltd., Edinburgh EH16 4UX, Nine Bioquarter Little France Road (GB)
(54) INHIBITOREN DER TRYPTOPHAN-2,3-DIOXYGENASE ODER INDOLEAMINE-2,3-DIOXYGENASE
(30) GB 2014 11 03 201419570
(30) GB 2015 05 08 201507883
(72) COWLEY, Phillip, Edinburgh EH16 4UX, c/o IOmet Pharma Ltd Nine Bioquarter Little France Road (GB)
(72) WISE, Alan, Edinburgh EH16 4UX, c/o IOmet Pharma Ltd Nine Bioquarter Little France Road (GB)
(72) DAVIS, Susan, Dundee, DD1 4HN Scotland, c/o University of Dundee 149 Nethergate (GB)
(72) KICZUN, Michael, Dundee, DD1 4HN Scotland, c/o University of Dundee 149 Nethergate (GB)

A61K 31/726 **EN E-1839867** 2025 09 24 **3672603**
(86) EP18072749 2018 08 23 2018758618

(73) Cell Receptor AG, 1208 Genève, c/o L&S Trust Services SA Route de Chêne 30A (CH)
(54) KOMBINATION EINES MAPK/ERK-INHIBITORS UND EINES GLYCOSAMINOGLYCANS ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2017 08 23 17187413
(72) FABRICIUS, Hans-Ake, 24402 Esgrus, Esgrusmühle 5 (DE)

A61K 31/728 **EN E-1839868** 2025 09 24 **3978019**
(86) JP20021320 2020 05 29 2020814397

(73) Kortuc Japan LLC, Tokyo 1056004, Shiroyama Trust Tower 4th Floor 4-3-1 Toranomon, Minato-ku (JP)
(73) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, 8-1 Toyosaki 6.chome (JP)
(54) HALTER ZUR VERABREICHUNG EINES STRAHLEN- ODER ANTIKREBSCHEMOTHERAPIESENSIBILISATORS
(30) JP 2019 05 31 2019102703
(72) YAMASHITA, Shogo, Tokyo 105-6004, c/o KORTUC Inc., Shiroyama Trust Tower, 4F, 4-3-1 Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) HORITA, Taiji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO., LTD., 11-6, Fujinosato 2- chome (JP)
(72) SONOYAMA, Tomoyuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO., LTD., 11-6, Fujinosato 2- chome (JP)

A61K 35/12 **EN E-1839869** 2025 09 24 **3749335**
(86) US19017316 2019 02 08 2019751033

(73) University of Florida Research Foundation, Gainesville, FL 32611, 223 Grinter Hall (US)
(54) PERFUSIONSFÄHIGE BIOREAKTOREN
(30) US 2018 02 08 201862628011 P
(30) US 2018 11 07 201862756732 P
(72) SAWYER, Wallace Gregory, Gainesville, Florida 32607, 610 NW 89th Street (US)
(72) MARSHALL, Samantha Lauren, New York 10031, 610 W 152nd St. 52 New York (US)
(72) MCGHEE, Eric O., Gainesville, Florida 32601, 1003 NW 15 Ave (US)
(72) MCGHEE, Alexander, Gainesville, Florida 32601, 1003 NW 15 Ave (US)
(72) VAN METER, Kylie, Tallahassee, FL 32312, 639 Arbor Station Ln, Apt. 88 (US)
(72) PITENIS, Angela Athena, Gainesville, Florida 32611, 300 Diamond Village Apt. 6 (US)
(72) URUEÑA, Juan Manuel, Gainesville, Florida 32603, 758 NW 18th Terrace (US)
(72) HOOD, Derek L., Gainesville, Florida 32611, 110 NW 15th Terrace Apt. C10 (US)
(72) DOUGHERTY, Michael, Gainesville, Florida 32601, 83 SE 16th Avenue Apt. E304 (US)
(72) JOBIN, Christian, Gainesville, Florida 32608, 9341 SW 33rd Road (US)

A61K 35/741 **EN E-1839870** 2025 09 24 **3741376**
(86) KR18015883 2018 12 13 2018887708

(73) Green Cross WellBeing Corporation, Seoul 07335, 33F, Parc 1 Bldg. Tower-2 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PROBIOTIKA ZUR HEMMUNG UND VERHINDERUNG DES FORTSCHREITENS VON NIERENERKRANKUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG UND VERHINDERUNG DES FORTSCHREITENS VON NIERENERKRANKUNGEN DAMIT
(30) KR 2017 12 15 20170173590
(72) KIM, Su Ae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 7th Floor, Dodam Bldg. B-dong, 246, Hwangsaeul-ro, Bundang-gu (KR)
(72) OH, Chang Taek, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 7th Floor, Dodam Bldg. B-dong, 246, Hwangsaeul-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jong Hun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 7th Floor, Dodam Bldg. B-dong, 246, Hwangsaeul-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LIM, Su Hwan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 7th Floor, Dodam Bldg. B-dong, 246, Hwangsaeul-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jeom Yong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 7th Floor, Dodam Bldg. B-dong, 246, Hwangsaeul-ro, Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Sun Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 7th Floor, Dodam Bldg. B-dong, 246, Hwangsaeul-ro, Bundang-gu (KR)
(72) JANG, Min Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 7th Floor, Dodam Bldg. B-dong, 246, Hwangsaeul-ro, Bundang-gu (KR)
(72) LIM, Min Ju, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 7th Floor, Dodam Bldg. B-dong, 246, Hwangsaeul-ro, Bundang-gu (KR)

A61K 36/05 **EN E-1839871** 2025 09 24 **4322978**
(86) EP22059929 2022 04 13 2022722768

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS EINEM EUKARYOTISCHEN MIKROALGEN ODER EINEM EXTRAKT DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER INFEKTION MIT CORONAVIRUS
(30) EP 2021 04 13 21168138
(72) ASTROLOGO, Letizia, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HOENG, Julia, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) RENGGLI, Kasper, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) VAN DER TOORN, Marco, 2000 Neuchâtel (CH)

A61K 36/28 **FR E-1839872** 2025 09 24 **4203985**
(86) FR21051499 2021 08 31 2021777576

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) VERWENDUNG VON SILYBUM MARIANUM (L.) GAERTN. ÖL ZUR STÄRKUNG DER BARRIEREFUNKTION DER HAUT
(30) FR 2020 08 31 2008818
(72) LETI, Mathieu, 31450 Baziege (FR)
(72) JACQUES JAMIN, Carine, 31170 TOURNEFEUILLE (FR)

A61K 38/16 **EN E-1839873** 2025 09 24 **4000628**
(86) 2015 03 13 2021206424

(73) Azurity Pharmaceuticals, Inc., Wilmington MA 01887, 841 Woburn Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR ORALE VANCOMYCIN-FLÜSSIGKEIT
(30) US 2014 03 14 201461953076 P
(30) US 2014 05 13 201461992414 P
(72) MUNI, Indu, North Reading, Massachusetts 01887 (US)
(72) MIONE, Peter, Malden, Massachusetts 02148 (US)
(72) GANDHI, Anisa, Medford, Massachusetts 02155 (US)
(72) LECHIARA, Cristina, Saugus, Massachusetts 01906 (US)

A61K 38/17 **EN E-1839874** 2025 09 24 **3749682**
(86) US19017297 2019 02 08 2019751135

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(54) TREATING HETEROTOPIC OSSIFICATION
(30) US 2018 02 09 201862628649 P
(30) US 2018 05 03 201862666235 P
(72) LEVI, Benjamin, Ann Arbor, MI 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway (US)
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, 421 Arlington Street (US)
(72) AGARWAL, Shailesh, Ann Arbor, MI 48109, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway (US)

A61K 38/18 **EN E-1839875** 2025 09 24 **3393492**
(86) EP16080182 2016 12 08 2016809014

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) EINE NICHT-THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON ADENOSYLCOBALAMIN ZUR VERGRÖSSERUNG DER MUSKELFASERGRÖSSE
(30) EP 2015 12 22 15202017
(30) EP 2016 07 25 16180946
(72) PANNEREC, Alice, 1003 Lausanne, Rue de Langallerie 4 (CH)
(72) FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, Rue des Alpes 21 (CH)

A61K 39/00 **EN E-1839876** 2025 09 24 **3393504**
(86) US16067957 2016 12 21 2016825970

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02115-5450, 450 Brookline Avenue (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) MESOTHELIN-SPEZIFISCHER CHIMÄRISCHER ANTIGENREZEPTOR (CAR) UND ANTIKÖRPER GEGEN PD-L1ZUR KOMBINIERTEN VERWENDUNG BEI THERAPIE GEGEN KREBS
(30) US 2015 12 22 201562270780 P
(72) BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) CHANG, Hwai, Wen, San Marcos, CA 92069, 1318 Shadow Hills Drive (US)
(72) ENGELS, Boris, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Ave (US)
(72) FREEMAN, Gordon, James, Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)
(72) FREY, Gerhard, Johann, San Diego, CA 92129, 13768 Via Cima Bella (US)
(72) MATARAZA, Jennifer, Marie, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Ave. (US)
(72) SINGH, Reshma, Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) SHARPE, Arlene, Helen, Brookline, MA 02445, 305 Walnut Street (US)

A61K 39/00 **EN E-1839877** 2025 09 24 **3261663**
(86) US16018843 2016 02 22 2016756100

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) KRISTALLE AUS MONOKLONALEN ANTI-HUMAN-PD-1-ANTIKÖRPERN
(30) US 2015 02 27 201562121867 P
(72) REICHERT, Paul, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) PROSISE, Winifred, W., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SCAPIN, Giovanna, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Xiaoyu, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KASHI, Ramesh, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) STRICKLAND, Corey, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

A61K 39/09 **EN E-1839878** 2025 09 24 **3576784**
(86) US18015907 2018 01 30 2018748821

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYSACCHARID-PROTEIN-KONJUGATEN
(30) US 2017 01 31 201762452522 P
(72) BAJAJ, Jitin, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 N. Sumneytown Pike (US)
(72) WINTERS, Michael Albert, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WEN, Emily, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

A61K 39/09 **EN E-1839879** 2025 09 24 **3576759**
(86) US18015905 2018 01 30 2018747138

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAPSELPOLYSACCHARIDPROTEINKONJUGATEN AUS STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SEROTYP 19F
(30) US 2017 01 31 201762452521 P
(72) WINTERS, Michael Albert, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MACNAIR, John, E., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

A61K 39/395 **EN E-1839880** 2025 09 24 **4445958**
(86) 2019 10 18 2024182623

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE FÜR MELANOM
(30) US 2018 10 19 201862748089 P
(72) MAURER, Matthew, Princeton, 08543 (US)
(72) SIMONSEN, Katy L., Princeton, 08543 (US)

A61K 39/395 **EN E-1839881** 2025 09 24 **3240570**
(86) US15068238 2015 12 31 2015876336

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPER GEGEN PLASMAKALLIKREIN UND FAKTOR XII
(30) US 2015 01 02 201562099236 P
(30) US 2015 08 03 201562200363 P
(30) US 2015 12 01 201562261609 P
(72) COMEAU, Stephen, R., Avon, NY 14414, 166 D'Angelo Parkway (US)
(72) NIXON, Andrew, Hanover, MA 02339, 41 Evergreen Lane (US)
(72) KASTRAPELI, Niksa, Burlington, MA 01803, 55 Network Drive (US)
(72) KENNISTON, Jon, A., Hingham, MA 02043, 8 Longmeadow Road (US)
(72) CONLEY, Gregory, P., Arlington, MA 02474, 73 Fremont Street (US)
(72) MASON, Shauna, Arlington, MA 02474, 73 Fremont Street (US)
(72) LINDBERG, Allison, P., Arlington, MA 02474, 14 Magnolia Street 1A (US)
(72) KOPACZ, Kristopher, Cumberland, RI 02864, 41 Rocky Crest Road (US)
(72) ADELMAN, Burt, Concord, MA 01742, 210 Old Pickard Road (US)

A61K 47/42 **EN E-1839882** 2025 09 24 **3958906**
(86) CA20050538 2020 04 24 2020795863

(73) Braun, Janice E.A., Calgary, AB T3E 5T5, 6307 Lacombe Way S.W. (CA)
(54) VERFAHREN UND HILFSSTOFF ZUR ABGABE VON WIRKSTOFFEN DURCH DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) US 2019 04 26 201962839001 P
(72) Braun, Janice E.A., Calgary, AB T3E 5T5, 6307 Lacombe Way S.W. (CA)

A61K 47/50 **EN E-1839883** 2025 09 24 **3223856**
(86) US15057591 2015 10 27 2015853854

(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., Orlando, FL 32826, 12201 Research Parkway, Suite 501 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NATÜRLICHE KILLERZELLEN
(30) US 2014 10 27 201462069057 P
(72) COPIK, Alicja J., Orlando, Florida 32816, 4000 Central Florida Boulevard (US)
(72) OYER, Jeremiah L., Orlando, Florida 32816, 4000 Central Florida Boulevard (US)
(72) IGARASHI, Robert Y., Casselberry, Florida 32816, 196 Paul McClure Ct (US)
(72) ALTOMARE, Deborah, Orlando, Florida 32816, 4000 Central Florida Boulevard (US)

A61K 47/54 **EN E-1839884** 2025 09 24 **4365590**
(86) 2020 03 19 2024163286

(73) Juntendo Educational Foundation, Tokyo 113-8421, 2-1-1, Hongo Bunkyo-ku (JP)
(54) MITTEL ZUM TARGETING VON ORGANELLEN-DNA MIT DOPPELTER MEMBRAN
(30) JP 2019 03 20 2019053528
(72) Nagase, Hiroki, Chiba, 260-8717 (JP)
(72) Watanabe, Takayoshi, Chiba, 260-8717 (JP)
(72) Koshikawa, Nobuko, Chiba, 260-8717 (JP)
(72) Yasui, Nanami, Chiba, 260-8717 (JP)

A61K 47/60 **EN E-1839885** 2025 09 24 **3456317**
(86) 2012 09 27 2018187183

(73) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02142, 300 Third Street (US)
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 540-8645, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) SUBSTITUIERTE DI-ALIPHATIC PEGYLIERTE LIPIDE
(30) US 2011 09 27 201161539797 P
(72) MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, MA Massachusetts 02142, c/o Alnylam Pharmaceuticals, Inc. 300 Third Street (US)
(72) RAJEEV, Kallanthottathil, G., Cambridge, MA Massachusetts 02142, c/o Alnylam Pharmaceuticals, Inc. 300 Third Street (US)
(72) JAYAPRAKASH, Nair, K., Cambridge, MA Massachusetts 02142, c/o Alnylam Pharmaceuticals, Inc. 300 Third Street (US)
(72) JAYARAMAN, Muthusamy, Cambridge, MA Massachusetts 02142, c/o Alnylam Pharmaceuticals, Inc. 300 Third Street (US)
(72) MATSUMOTO, Satoru, Fujisawa Kanagawa, Kanagawa 251-0012, c/o Takeda Pharmaceutical Company Limited 26-1 Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

A61K 47/68 **EN E-1839886** 2025 09 24 **4217398**
(86) US22072008 2022 04 29 2022796992

(73) AbbVie Manufacturing Management Unlimited Company, Dublin, D02 R296, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) ANTI-C-MET-ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGATE
(30) US 2021 04 29 202163181963 P
(72) PHILLIPS, Andrew C., Libertyville, Illinois 60048 (US)
(72) REILLY, Regina M., Libertyville, Illinois 60048 (US)
(72) DOHERTY, George A., Libertyville, Illinois 60048 (US)
(72) JI, Cheng, Buffalo Grove, Illinois 60089 (US)
(72) BRUNCKO, Milan, Green Oaks, Illinois 60048 (US)
(72) BOGHAERT, Erwin R., Pleasant Prairie, Wisconsin 53158 (US)
(72) ANDERSON, Mark, Grayslake, Illinois 60030 (US)

A61L 2/04 **EN E-1839887** 2025 09 24 **4311587**
(86) 2023 07 27 2023188155

(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) FILTER FÜR EINE MASCHINE ZUR BEHANDLUNG VON OBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGE MASCHINE
(30) IT 2022 07 27 202200013984
(72) Belluco, Nicola, Tribano (PD) (IT)

A61L 2/10 **EN E-1839888** 2025 09 24 **3740251**
(86) US19013817 2019 01 16 2019741198

(73) Leviant, Inc., Westport, CT 06880, 276 Post Road W. (US)
(54) ADAPTIVES MULTIVEKTOR-BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 16 201862617755 P
(72) ROMO, Luis F., Long Island City, NY 11101, 2121 41st Ave, Suite 5B (US)
(72) KOWALSKI, Wladyslaw, Long Island City, NY 11101, 2121 41st Ave, Suite 5B (US)
(72) MCNICHOLAS, Audrey, Long Island City, NY 11101, 2121 41st Ave, Suite 5B (US)

A61L 2/20 **EN E-1839889** 2025 09 24 **3672645**
(86) GB18052364 2018 08 21 2018759719

(73) Reckitt Benckiser (Brands) Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) MODIFIZIERTER ELEKTRISCHER FLÜSSIGKEITSVERDAMPFER
(30) GB 2017 08 23 201713523
(72) PANAGOPOULOU, Dafni, Hull East Yorkshire HU8 7DS, RB Dansom Lane (GB)
(72) WOOLLEY, Simon, Hull East Yorkshire HU8 7DS, RB Dansom Lane (GB)

A61L 2/28 **EN E-1839890** 2025 09 24 **3902569**
(86) IB19059445 2019 11 04 2019801423

(73) ASP Global Manufacturing GmbH, 8207 Schaffhausen, Im Majorenacker 10 (CH)
(54) BEHANDLUNGSINDIKATOR, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2018 12 28 201862785971 P
(30) US 2018 12 28 201862786075 P
(72) FOX, Morris, Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)
(72) OMIDBAKHSH, Navid, Irvine, California 92618, 33 Technology Drive (US)

A61L 24/00 **EN E-1839891** 2025 09 24 **4398946**
(86) IB22057914 2022 08 24 2022776990

(73) TECRES S.P.A., 37066 Sommacampagna (VR), Via Andrea Doria, 6 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS MINDESTENS EINEM RÖNTGENDICHTEN MITTEL, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SOLCH EINE ZUSAMMENSETZUNG UMFASSENDES FÜLLMATERIAL
(30) IT 2021 09 08 202100023183
(72) FACCIOLI, Giovanni, 37066 Sommacampagna (Verona) (IT)
(72) SOFFIATTI, Renzo, 37066 Sommacampagna (Verona) (IT)

A61L 27/20 **EN E-1839892** 2025 09 24 **4499160**
(86) EP23058211 2023 03 29 2023716252

(73) NORDOVO BIOSCIENCES AS, 0585 Oslo, Lørenveien 73 (NO)
(54) VERWENDUNG VON MIKROTRÄGERN AUF POLYMERBASIS BEI DER PRODUKTION VON GEWEBEGERÜSTEN MIT KOMPLEXER GEOMETRIE
(30) EP 2022 03 30 22165646
(72) SCHWEIKLE, Manuel, 0585 Oslo (NO)
(72) RAMBØL, Mia Hauge, 0585 Oslo (NO)
(72) HÅTI, Armend Gazmeno, 0585 Oslo (NO)

A61L 27/36 **EN E-1839893** 2025 09 24 **3976127**
(86) US20035223 2020 05 29 2020746380

(73) LifeCell Corporation, Madison, New Jersey 07940, 5 Giralda Farms (US)
(54) BIOLOGISCHES BRUSTIMPLANTAT
(30) US 2019 05 30 201962854678 P
(72) XU, Hui, Plainsboro, NJ 08536 (US)
(72) PASTINO, Alexandra, Cherry Hill, NJ 08034 (US)
(72) FANG, Carrie, Madison, NJ 07940 (US)

A61L 27/36 **EN E-1839894** 2025 09 24 **3630047**
(86) AU18050541 2018 06 01 2018810375

(73) Marine Biomedical Pty Ltd, Perth WA 6000, Level 3, 88 William St (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALZIFIZIERTEN GEWEBEERSATZES
(30) AU 2017 06 02 2017902108
(72) RUAN, Rui, Nedlands Western Australia 6009, 38b Monash Avenue (AU)
(72) ZHENG, Ming-Hao, City Beach Western Australia 6015, 2 Kingsland Avenue (AU)

A61L 31/04 **EN E-1839895** 2025 09 24 **3452123**
(86) US17030513 2017 05 02 2017723207

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 05 03 201662331209 P
(30) US 2017 05 01 201715583086
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater NJ 08807-5613, 16 Woodward Dr. (US)
(72) BUEVICH, Fatima, Highland Park NJ 08904, 419 Lincoln Avenue (US)
(72) SOSKIN, Jorie, S., Edina MN 55424, 5904 Ashcroft Avenue (US)
(72) MANSFIELD, Franklin, R., Jacksonville FL 32225, 13766 Saxon Lake Drive (US)
(72) WORRELL, Kai, R., Hopkins MN 55305, 8 Loring Road (US)
(72) WOOD, Charlie, Delano MN 55328, 9375 Kutz Crossing (US)
(72) BLANCO, Jorge, Alberto Trevino, Minneapolis MN 55401, 602 North 1st Street 512 (US)

A61L 31/04 **EN E-1839896** 2025 09 24 **4389163**
(86) 2022 12 20 2022383246

(73) Fundación Universidad Católica de Valencia San Vicente Mártir, 46001 Valencia, Quevedo, 2 (ES)
(54) VERBESSERTES CHIRURGISCHES NETZ ZUR HERNIENREPARATUR
(72) Serrano Aroca, Ángel, 46020 Valencia (ES)
(72) Pous Serrano, Salvador, 46007 Valencia (ES)

A61M 1/00 **EN E-1839897** 2025 09 24 **3595735**
(86) IB18051838 2018 03 19 2018714854

(73) IRRAS USA, INC., San Diego CA 92127, 10965 Via Frontera (US)
(54) FLUIDAUSTAUSCHSYSTEM
(30) US 2017 03 17 201762473303 P
(72) PANOTOPOULOS, Christos, GR-112 57 Athens, 16 Imvrou str. (GR)
(72) BOLING, Lance, San Jose, CA 95136, 4615 Royal Grove Ct. (US)
(72) KOVAC, Timothy, 23172 Anderslöv, Vastra Krattvägen 39-0 (SE)
(72) XANTHOPOULOS, Kleanthis, La Jolla, CA 92037, 1548 El Camino Del Teatro (US)

A61M 1/00 **EN E-1839898** 2025 09 24 **4010044**
(86) IB20057332 2020 08 03 2020754377

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHES PUMPENSTEUERGERÄT FÜR UNTERDRUCKBEHANDLUNG
(30) US 2019 08 06 201962883524 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas 78265, Post Office Box 659508 (US)

A61M 1/00 **EN E-1839899** 2025 09 24 **4106831**
(86) IB21051410 2021 02 19 2021708388

(73) Medela AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) BRUSTHAUBE
(30) AU 2020 02 21 2020900501
(30) AU 2020 08 18 2020902945
(72) HÖNER, Sebastian, 8003 Zürich, Zurlindenstrasse 218 (CH)
(72) MITOULAS, Leon, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)

A61M 1/00 **EN E-1839900** 2025 09 24 **4153261**
(86) IB21054108 2021 05 13 2021727235

(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 18 202063026308 P
(72) PUROHIT, Hitendra, Vadodara, Guj 390007 (IN)
(72) MISHRA, Agrim, New Delhi, Delhi 110059 (IN)
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, UP 251001 (IN)

A61M 1/00 **EN E-1839901** 2025 09 24 **3986494**
(86) US20036777 2020 06 09 2020750813

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERBÄNDE UND GERÄTE ZUR UNTERDRUCKBEHANDLUNG MIT REDUZIERTEM GEWEBEWACHSTUM UND VERLÄNGERTER ABNUTZUNGSZEIT
(30) US 2019 06 20 201962864164 P
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) LOCKE, Christopher, Brian, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/00 **EN E-1839902** 2025 09 24 **4157387**
(86) US21035281 2021 06 01 2021735519

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) MODULARE, MEHRSPEZIFISCHE FLÜSSIGKEITSPUMPE
(30) US 2020 06 02 202063033761 P
(72) LECLERE, Theodore, 49002 Portage Michigan (US)

A61M 1/06 **EN E-1839903** 2025 09 24 **3585454**
(86) EP18054719 2018 02 27 2018707368

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BRUSTPUMPENVORRICHTUNG
(30) EP 2017 02 27 17158158
(72) VAN ASSELDONK, Johannes Petrus Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) AALDERS, Arnold, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/14 **EN E-1839904** 2025 09 24 **4056208**
(86) 2015 02 16 2022166859

(73) Humanity Life Extension LLC, Saint Paul, MN 55103, 545 Atwater Circle (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON BLUT
(30) US 2014 02 17 201461940628 P
(30) US 2014 04 24 201461983752 P
(30) US 2014 06 12 201462011451 P
(72) SPEARMAN, Alexander Patrick, The Woodlands, TX 77381 (US)

A61M 1/14 **EN E-1839905** 2025 09 24 **4081278**
(86) US20064818 2020 12 14 2020838828

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM MIT ANDOCKSTATION UND MOBILE MASCHINE
(30) US 2019 12 24 201916726391
(72) YUDS, David, Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) DURRANI, Samiullah K., Waltham, Massachusetts 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/16 **EN E-1839906** 2025 09 24 **4065189**
(86) US20062353 2020 11 25 2020893448

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS FÜR SORPTIONSBEHÄLTER
(30) US 2019 11 27 201916697634
(72) WEAVER, Colin, Pleasanton, California 94566, 3964 Salvador Court (US)
(72) SCHMIDT, Daniel, Petaluma, California 94952, 398 Webster Street (US)

A61M 1/16 **EN E-1839907** 2025 09 24 **3972668**
(86) US20033967 2020 05 21 2020808803

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ARZNEIMITTELZUBEREITUNG
(30) US 2019 05 23 201962851893 P
(72) FRIEDERICHS, Goetz, Boston, Massachusetts 02128, 109 Lexington Street (US)
(72) HUGHES, Kevin, dover, Massachusetts 01845, 14 Union Street North An (US)

A61M 1/36 **EN E-1839908** 2025 09 24 **4230237**
(86) JP20038764 2020 10 14 2020957656

(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1132, 26-3, Shodai-Tajika 3-chome (JP)
(54) PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG MIT KÜHLWASSERZIRKULATIONSEINHEIT FÜR BLUT
(72) HAMAO, Tamotsu, Hirakata-shi, Osaka 573-1132 (JP)
(72) TANAKA, Akira, Hirakata-shi, Osaka 573-1132 (JP)
(72) KAJIWARA, Shinpei, Hirakata-shi, Osaka 573-1132 (JP)

A61M 1/36 **EN E-1839909** 2025 09 24 **3669888**
(86) 2018 12 20 2018214369

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, Magistratsvägen 16, Box 10101 (SE)
(54) EXTRAKORPORALE VORRICHTUNGEN FÜR VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT ZYTOPLASMISCHEN ANTI-NEUTROPHIL-ANTIKÖRPERN
(72) Marino, Stephen, 10965 Berlin, Katzbachstrasse 3 (DE)

A61M 5/00 **EN E-1839910** 2025 09 24 **4253920**
(86) 2016 08 25 2023187463

(73) Crisi Medical Systems, Inc., Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) DURCHFLUSSSENSORSYSTEM MIT VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 08 28 201562211287 P
(72) BOCHENKO, Walter, John, Encinitas, 92024 (US)

A61M 5/14 **EN E-1839911** 2025 09 24 **3866881**
(86) US19056149 2019 10 14 2019798426

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) PUMPENFLUSS EINSTELLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 15 201862745910 P
(72) ADDIEGO, Nicholas, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) BAILEY, Shannon, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) BUTTERFIELD, Robert, Dwaine, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) DAVIS, Denton, San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)

A61M 5/142 **EN E-1839912** 2025 09 24 **3694578**
(86) US18047153 2018 08 21 2018772983

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT ANTRIEBSANORDNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) US 2017 10 09 201762569999 P
(72) HARRIS, Justin, Reseda CA 91335, 5621 Baird Ave. (US)
(72) DUTTA RAY, Sudeshna, Thousand Oaks CA 91361, 300 Rolling Oaks Drive Apt. 119 (US)
(72) OLIVAS, Jerome, Thousand Oaks CA 91360, 1456 Calle Colina (US)

A61M 5/145 **EN E-1839913** 2025 09 24 **4199996**
(86) US21046184 2021 08 16 2021858912

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07147-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) DOPPELTWIRKENDER, TELESKOPISCHER, SCHRAUBGETRIEBENER PUMPENMECHANISMUS, DER AUSSERHALB DES RESERVOIRS IN EINER FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG ANGEORDNET IST
(30) US 2020 08 18 202063066832 P
(30) US 2021 08 13 202117401871
(72) PIZZOCHERO, Alessandro, Chelmsford, Massachusetts 01824 (US)
(72) WOOD, Mark, Sterling, Massachusetts 01564 (US)
(72) OZSECEN, Muzaffer Yalgin, Groton, Massachusetts 01450 (US)
(72) BLUM, Timothy, Columbus, Ohio 43212 (US)
(72) HASSENPFLUG, Eric, Westerville, Ohio 43081 (US)
(72) BAKER, Cory, Westerville, Ohio 43081 (US)
(72) HELD, Jeffrey, Columbus, Ohio 43201 (US)

A61M 5/20 **EN E-1839914** 2025 09 24 **3651835**
(86) EP18067774 2018 07 02 2018733641

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) VERABREICHUNGSANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG DAMIT
(30) EP 2017 07 12 17180895
(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, Björnklostigen 4 (SE)
(72) LEANDER, Pär, 131 40 Nacka, Serenadvägen 18 (SE)
(72) ODELBERG, Linda, 178 51 Ekerö, Parkslingan 18 (SE)
(72) ANDRÉ, Erika, 17233 Sundbyberg, Fredsgatan 24 (SE)

A61M 5/20 **EN E-1839915** 2025 09 24 **4041345**
(86) US20054496 2020 10 07 2020800385

(73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 08 201962912316 P
(72) NEKOUZADEH, Ali, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) CONRATH, Carl, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) SEPULVEDA, Kimberly, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(72) WARD, Jimmie, L., Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)

A61M 5/20 **EN E-1839916** 2025 09 24 **4164713**
(86) EP21064029 2021 05 26 2021729466

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) KASSETTE UND MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT KASSETTE
(30) EP 2020 06 16 20180158
(72) CARLSSON, Daniel, 131 28 Nacka Strand (SE)
(72) NEBY, Torbjörn, 131 28 Nacka Strand (SE)

A61M 5/20 **EN E-1839917** 2025 09 24 **3903859**
(86) JP19051555 2019 12 27 2019906350

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) NADELLOSER INJEKTOR
(30) JP 2018 12 27 2018245623
(72) HIRAYAMA, Yayoi, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

A61M 5/315 **EN E-1839918** 2025 09 24 **3474931**
(86) EP17065050 2017 06 20 2017733769

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) MIT BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTES SPRITZENSYSTEM
(30) EP 2016 06 22 16001404
(72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main, Bertha-Bagge-Strasse 64 (DE)

A61M 5/315 **EN E-1839919** 2025 09 24 **3784314**
(86) US18029019 2018 04 24 2018723307

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) MEDIZINISCHE FREISETZUNGSVORRICHTUNG MIT INHIBIERTER SAUERSTOFFPERMEATION
(72) CULLY, Edward, H., Flagstaff, AZ 86004, 940 N. Sinagua Heights Drive (US)
(72) GUNZEL, Edward, C., Oxford, PA 19363, 341 Autumn Hill Drive (US)
(72) SCOTTI, Christine, M., Newark, DE 19711, 4 Fairvalley Court (US)

A61M 5/32 **EN E-1839920** 2025 09 24 **3823704**
(86) EP19067424 2019 06 28 2019733075

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 07 20 18184846
(72) BOSTRÖM, Anders, 134 65 Ingarö, Högslingan 16 (SE)

A61M 5/32 **EN E-1839921** 2025 09 24 **4051347**
(86) EP20080574 2020 10 30 2020800622

(73) Tech Group Europe Limited, Mulhuddart Dublin DK15009, Damastown Close (IE)
(54) NADELSCHUTZVORRICHTUNG MIT SPRITZENZENTRIERMERKMALEN UND DEMONTAGESICHERUNG
(30) GB 2019 11 01 201915939
(30) GB 2019 11 01 201915938
(72) MCELROY, Terry, Dublin, DK15009, c/o Tech Group Europe Ltd. Damastown Close (IE)
(72) HEALY, Karl, Dublin, DK15009, c/o Tech Group Europe Ltd. Damastown Close (IE)
(72) DOWLING, Patrick, Dublin, DK15009, c/o Tech Group Europe Ltd. Damastown Close (IE)

A61M 5/32 **EN E-1839922** 2025 09 24 **3988147**
(86) 2009 02 06 2021213225

(73) Unomedical A/S, 3460 Birkerød, Birkerød Kongevej 2 (DK)
(54) EINFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) DK 2008 02 08 PA200800185
(30) US 2008 02 08 2712508 P
(30) DK 2008 02 13 PA200800202
(30) US 2008 02 13 2825908 P
(30) DK 2008 02 13 PA200800203
(30) US 2008 02 13 2826208 P
(30) US 2008 02 20 3002208 P
(30) DK 2008 02 21 PA200800240
(30) DK 2008 02 25 PA200800262
(30) US 2008 02 25 3122708 P
(30) US 2008 08 07 18797108
(30) US 2008 09 09 9537908 P
(72) Hørdum, Elo Lau, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Gyrn, Steffen, 4100 Ringsted (DK)
(72) Hickmott, Richard Morgan, 2100 København Ø (DK)
(72) Morton, Alistair David, 2770 Kastrup (DK)
(72) Hasted, Søren Bo, 4180 Sorø (DK)
(72) Jeppesen, Henrik, 2840 Holte (DK)

A61M 5/32 **EN E-1839923** 2025 09 24 **3943135**
(86) 2015 10 14 2021150456

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELINJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VISUELLEN UND HÖRBAREN INDIKATOREN
(30) US 2014 10 14 201462063737 P
(72) SHULTZ, Peter V., Woodland Hills, CA 91364 (US)
(72) FOLK, Christopher R., Los Angeles, CA 90024 (US)
(72) MOESLINGER, Sigrid, New York, NY 10006 (US)
(72) UDAGAWA, Masamichi, New York, NY 10006 (US)
(72) EVANS, Molly, Laguna Beach, CA 92651 (US)
(72) GAO, Lin, Los Angeles, CA 90013 (US)
(72) NUGENT, Lisa, Malibu, CA 90265 (US)

A61M 15/00 **DE E-1839924** 2025 09 24 **4072635**
(86) EP20084271 2020 12 02 2020820802

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) PULVERFÖRMIGE FORMULIERUNGEN ZUR INHALATION
(30) DE 2019 12 10 102019219277
(72) SCHERLIESS, Regina, 24118 Kiel, Grasweg 9a Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Pharmazeutische Technologie (DE)
(72) BOCK, Simon Stefan, 24118 Kiel, Grasweg 9a Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Pharmazeutische Technologie (DE)

A61M 15/00 **EN E-1839925** 2025 09 24 **4321193**
(86) KR23007445 2023 05 31 2023765128

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) INHALATOR
(30) KR 2022 07 01 20220081055
(72) KIM, Tae Heon, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Mi Jeong, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Minseok, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Yongmi, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEOUNG, Eunmi, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Tae Young, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) HAN, Seung Kyu, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)

A61M 16/00 **EN E-1839926** 2025 09 24 **4035714**
(86) 2014 08 08 2022158059

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ASYMMETRISCHE NASALE VERABREICHUNGSELEMENTE UND KUPPLUNGEN FÜR NASALE SCHNITTSTELLEN
(30) US 2013 08 09 201361864477 P
(30) US 2013 08 26 201361870129 P
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **DE E-1839927** 2025 09 24 **4129376**
(86) 2022 07 19 2022185647

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEATMUNG EINES PATIENTEN MIT GEREGELTEM DRUCK-ÜBERGANG
(30) DE 2021 08 05 102021120415
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe (DE)

A61M 16/00 **EN E-1839928** 2025 09 24 **3721930**
(86) 2014 08 05 2020164315

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) STEUERUNG FÜR BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 08 05 201361862391 P
(72) BAO, Guohua, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) POTHARAJU, Venkata Subbarao, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KAT, Arjen, David, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) RYAN, Gavin, Andrew, Bryson, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HICKEY, Ian, Patrick, Sarsfield, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) CASSE, Benjamin, Wilson, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WANNIGAMA, Sujeewa, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SMITH, Gregory, Martyn, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ALAMI, Nordyn, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BUDHIRAJA, Nimansha, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KURIGER, Donald, Roy, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) DARBY, Adam, John, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LAMPRECHT, Bernhard, Florian, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MILLER, Jeremy, Livingston, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BOTHMA, Johannes, Nicolaas, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BARKER, Dean, Antony, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SMITH, Quinton Michael, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) NASIMI, Emma Louise, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LI, Andrew Jun, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) VAUGHAN, Nicholas, Edward, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) KASAD, Zarin, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1839929** 2025 09 24 **4194039**
(86) 2012 12 05 2022203360

(73) Thornhill Scientific Inc., Toronto, ON M5G 2E8, 210 Dundas St. W, Suite 200 (CA)
(54) SYSTEM ZUR ERREICHUNG EINES ENDTIDALEN SOLLPARTIALDRUCKS EINES GASES
(30) US 2011 12 05 201161566997 P
(72) FISHER, Joseph, Thornhill, L4J 8P9 (CA)
(72) KLEIN, Michael, Thornhill, L4J 2Y8 (CA)
(72) DUFFIN, James, Toronto, M4E 2Y2 (CA)
(72) SLESSAREV, Marat, London, N6H 0B9 (CA)
(72) KESSLER, Cathie, Toronto, M6R 1M1 (CA)
(72) ITO, Shoji, Nagoya City, 467 0043 (JP)

A61M 16/00 **EN E-1839930** 2025 09 24 **4245340**
(86) 2023 03 06 2023160105

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES EINSETZENS VON SPONTANER ATMUNG
(30) US 2022 03 15 202217695626
(72) RAMAKRISHNAN, Upasana, 560066 Bangalore (IN)
(72) BHAT, Sanketh, 560066 Bangalore (IN)
(72) AGARWAL, Etika, 560066 Bangalore (IN)
(72) BOHORI, Adnan Kutubuddin, 560066 Bangalore (IN)
(72) GAURAV, Ayush, 560066 Bangalore (IN)
(72) BOPARAI, Harleen, 560066 Bangalore (IN)

A61M 16/20 **EN E-1839931** 2025 09 24 **4335476**
(86) 2018 05 01 2023210982

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) LEITUNGSVERBINDERANORDNUNG EINER PATIENTENSCHNITTSTELLE, ANTI-ASPHYXIE-VENTIL FÜR EINE LEITUNGSVERBINDERANORDNUNG UND VERBINDER
(30) US 2017 05 01 201762492750 P
(72) NELSON, Grant Leigh, 2013 Auckland (NZ)
(72) CORAZZA, Carsten Ma On Wong, 2013 Auckland (NZ)
(72) SCHEIRLINCK, Erik Robertus, 2013 Auckland (NZ)
(72) LIM, Jae Yun, 2013 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1839932** 2025 09 24 **3833421**
(86) US19043059 2019 07 23 2019749963

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) BLUTKONTROLLSEPTUM UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2018 08 09 201862716723 P
(30) US 2019 07 18 201916515962
(72) MA, Yiping, Layton, Utah 84040, 2220 North 2300 East (US)

A61M 25/00 **EN E-1839933** 2025 09 24 **4013480**
(86) US20046219 2020 08 13 2020764221

(73) Reflow Medical, Inc., San Clemente CA 92672, 208 Avenida Fabricante, No 100 (US)
(54) TRÄGERKATHETER
(30) US 2019 08 13 201962886229 P
(72) BOUASAYSY, Outhit, San Clemente, CA 92672, 208 Avenida Fabricante, 100 (US)
(72) RIZK, Isa, San Clemente, CA 92672, 208 Avenida Fabricante, 100 (US)
(72) FULKERSON, John, San Clemente, CA 92672, 208 Avenida Fabricante, 100 (US)

A61M 25/00 **EN E-1839934** 2025 09 24 **4378513**
(86) 2021 04 23 2024162743

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) BENETZUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN KATHETER
(30) GB 2020 04 24 202006055
(72) KENDRICK, Andrew, Cheshire, CH4 7JJ (GB)
(72) LAMBRETHSEN, Julie, Cheshire, CH1 4AL (GB)
(72) PFLEGER, Oliver Walter, Liverpool, L2 7NE (GB)
(72) WROBLEWSKI, Michal, Cheshire, CH2 1DY (GB)

A61M 25/00 **EN E-1839935** 2025 09 24 **4171700**
(86) US21036522 2021 06 09 2021736856

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) KONZENTRISCHES KATHETERSYSTEM
(30) US 2020 06 29 202063045571 P
(30) US 2021 06 04 202117339532
(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84102 (US)
(72) BURKHOLZ, Jonathan, Karl, Salt Lake City, Utah 84108 (US)
(72) HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043 (US)
(72) HOPWOOD, Benjamin, Salt Lake City, Utah 84109 (US)
(72) BLANCHARD, Curtis, H., Riverton, Utah 84096 (US)

A61M 25/00 **EN E-1839936** 2025 09 24 **3990084**
(86) DK20050192 2020 06 25 2020735479

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) INTERMITTIERENDE HARNKATHETERANORDNUNG MIT SENSORELEMENT
(30) DK 2019 06 26 PA201970408
(72) PEDERSEN, Troels Gottfried, 3250 Gilleleje, Hilleroedvejen 50 (DK)

A61M 25/01 **EN E-1839937** 2025 09 24 **4017570**
(86) US20047114 2020 08 20 2020768145

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) LENKBARER KATHETERGRIFF
(30) US 2019 08 20 201962889311 P
(72) GIBSON, Charles A., Malden, Massachusetts 02148, 73 Hill Street (US)
(72) BROWN, Charles E., Haverhill, Massachusetts 01820, 36 14th Avenue (US)

A61M 25/09 **EN E-1839938** 2025 09 24 **4205790**
(86) JP21017634 2021 05 10 2021860868

(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT
(30) JP 2020 08 25 2020141387
(72) IDA Kousuke, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)
(72) NISHIO Kanako, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)
(72) SHIGEMATSU Masaaki, Seto-shi, Aichi 489-0071 (JP)

A61M 25/09 **EN E-1839939** 2025 09 24 **4094669**
(86) 2022 05 27 2022175729

(73) Endo Robotics Co., Ltd., Seoul 02841, 507ho, Robot Convergence Building Anam Campus (Science), Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) ROHRELEMENTBEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 28 20210068997
(30) KR 2022 03 18 20220034302
(72) KIM, Byung Gon, 02583 Seoul (KR)
(72) KIM, Kyungnam, 02858 Seoul (KR)
(72) SEO, Yechan, 02439 Seoul (KR)

A61M 39/02 **EN E-1839940** 2025 09 24 **3269417**
(86) 2008 06 20 2017184364

(73) Medical Components, Inc., Harleysville, PA 19438, 1499 Delp Drive (US)
(54) IMPLANTIERBARER ZUGANGSPORT MIT GEFORMTEN UND/ODER RÖNTGENOPAKEN INDIZIEN
(30) US 2007 06 20 936491 P
(72) SCHWEIKERT, Timothy, M., Levittown, PA 19054, 121 N. Park Drive (US)
(72) BIZUP, Ray, Feasterville, PA 19053, 2020 Shady Brook Lane (US)
(72) SANFORD, Kevin, Chalfont, PA 18914-3421, 3643 Meadow Lane (US)

A61M 39/10 **EN E-1839941** 2025 09 24 **3332834**
(86) JP16072607 2016 08 02 2016833020

(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652, 12-17, Kakomachi,Naka-ku (JP)
(54) ADAPTER FÜR STECKER UND STECKER MIT ADAPTER
(30) JP 2015 08 03 2015153579
(72) TAKEUCHI, Masahiko, Hiroshima 730-8652, c/o JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi, Naka-ku, Hiroshima-shi (JP)

A61M 39/10 **EN E-1839942** 2025 09 24 **3777958**
(86) JP19034165 2019 08 30 2019868995

(73) Koyo Sangyo Co. Ltd., Tokyo 142-0042, 4-20-14 Yutaka-cho Shinagawa-ku (JP)
(54) STECKERVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE
(30) JP 2018 10 04 2018188958
(72) IWAKATA, Mario, Joetsu-shi, Niigata 943-0822, c/o KOYO SANGYO CO., LTD. 109-1, Shinmachi (JP)
(72) WATANABE, Hiroki, Joetsu-shi, Niigata 943-0822, c/o KOYO SANGYO CO., LTD. 109-1, Shinmachi (JP)
(72) MIYAZAKI, Takayuki, Joetsu-shi, Niigata 943-0822, c/o KOYO SANGYO CO., LTD. 109-1, Shinmachi (JP)

A61M 60/13 **EN E-1839943** 2025 09 24 **3811996**
(86) 2013 06 27 2020210668

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) MOTORANORDNUNG FÜR KATHETERPUMPE
(30) US 2012 07 03 201261667869 P
(30) US 2013 03 13 201313802468
(72) TANNER, Adam R., Pleasanton, CA California US-94588, TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) KEENAN, Richard L., Pleasanton, CA California US-94588, TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) MESSNER, Doug. M, Pleasanton, CA California US-94588, TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) BUTLER, Michael R., Pleasanton, CA California US-94588, TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)

A61M 60/152 **EN E-1839944** 2025 09 24 **3917588**
(86) US20016299 2020 02 01 2020709000

(73) Kardiatec SA, 11527 Athens, 67 Mikras Asias (GR)
(54) DRUCKENTLADENDE VORRICHTUNG ZUR LINKEN HERZKAMMERUNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MENSCHLICHEN HERZENS
(30) US 2019 02 01 201962800208 P
(72) MASON, Jay W., Reno, NV 89511, 105 Londonderry Court (US)
(72) NANAS, John, 190 09 Ntrafi, Alkeou 21 (GR)
(72) MORTIS, Chris A., Charlotte, NC 28270, 1506 Willow Oak Pond Ln (US)

A61N 1/04 **EN E-1839945** 2025 09 24 **3570933**
(86) IB18050299 2018 01 18 2018705725

(73) Viktor S.r.l., 20100 Milano, Galleria del Corso 1 (IT)
(54) ELEKTROSTIMULATIONSGERÄT
(30) IT 2017 01 18 201700005161
(72) TEREKHOV, Viktor, 20100 Milano, c/o VIKTOR S.R.L. Galleria del Corso 1 (IT)

A61N 1/04 **DE E-1839946** 2025 09 24 **4547315**
(86) EP24075868 2024 09 17 2024773373

(73) Okuvision GmbH, 72770 Reutlingen, Gerhard-Kindler-Straße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ELEKTROSTIMULATION DES AUGES
(30) DE 2023 09 18 102023125136
(72) BERENBOLD, Steffen, 79289 Horben (DE)
(72) CERETTO GIANONE, Nicolò, 10129 Torino (TO) (IT)
(72) HENZLER, Paul, 72622 Nürtingen (DE)
(72) STOELZEL, Dorothee, 72108 Rottenburg (DE)
(72) KAISER, Fabian, 72790 Pfullingen (DE)

A61N 1/05 **EN E-1839947** 2025 09 24 **3228350**
(86) 2010 04 21 2017154846

(73) Nevro Corporation, Redwood City, CA 94065, 1800 Bridge Parkway (US)
(54) VORRICHTRUNG ZUR SELEKTIVEN HOCHFREQUENZRÜCKENMARKSMODULATION ZUR VERMEIDUNG VON SCHMERZEN MIT WENIGER NEBENWIRKUNGEN, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2009 04 22 171790 P
(30) US 2009 05 08 176868 P
(72) Chitre, Yougandh, Santa Clara, CA 95054, 4101 Tobin Circle (US)
(72) Thacker, James R., Homer, AK 99603, 3685 Sterling Hwy (US)
(72) Walker, Andre B., Redwood City, California 94065, c/o Nevro Corp. 1800 Bridge Pkwy (US)
(72) Alataris, Konstantinos, Menlo Park, CA94025, 520 Olive Street (US)

A61N 1/05 **EN E-1839948** 2025 09 24 **3535018**
(86) US17060408 2017 11 07 2017866496

(73) Micro-Leads, Inc., Somerville, MA 02144, 255 Elm Street, Suite 300 (US)
(54) MULTIELEKTRODENANORDNUNG MIT EINHEITLICHEM KÖRPER
(30) US 2016 11 07 201662418343 P
(72) CHITNIS, Girish, Watertown, Massachusetts 02472, 31 Aldrich Road Apt. 2 (US)
(72) OGREN, John, Antrim, New Hampshire 03440, 15 Masquanipi Drive (US)
(72) MCLAUGHLIN, Bryan L., Antrim, New Hampshire 03440, 15 Masquanipi Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1839949** 2025 09 24 **4493266**
(86) EP22056518 2022 03 14 2022715013

(73) NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 940 Stewart Dr. (US)
(54) SUBSTRAT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MIKROELEKTRODE, ELEKTRODENELEMENT UND ELEKTRODENSYSTEM SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WOLFRUM, Bernhard, 85716 München (DE)
(72) TESHIMA, Tetsuhiko, 80802 München (DE)
(72) HIENDLMEIER, Lukas, 94348 Rinkam (DE)
(72) ZURITA, Francisco, 81541 München (DE)

A61N 1/05 **EN E-1839950** 2025 09 24 **4292644**
(86) 2018 08 10 2023201841

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) PARÄSTHESIEFREIES RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2017 08 11 201762544656 P
(30) US 2018 07 03 201862693543 P
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304 (US)
(72) GU, Jianwen, Valencia, CA 91355 (US)
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, Madrid 28042 (ES)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390 (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390 (US)

A61N 1/05 **EN E-1839951** 2025 09 24 **4265293**
(86) JP21045338 2021 12 09 2021906489

(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, 20-1 Handayama 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) INTRAÖSOPHAGEALER ELEKTROSTIMULATOR
(30) JP 2020 12 18 2020210349
(72) SHIIYA Norihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192 (JP)

A61N 1/20 **EN E-1839952** 2025 09 24 **4126192**
(86) EP21058198 2021 03 29 2021714220

(73) Berlin Heals GmbH, 10719 Berlin, Knesebeckstrasse 59-61 (DE)
(54) EIN ELEKTRISCHES FELD LIEFERNDES ELEKTRODENSYSTEM FÜR DIE BEHANDLUNG VON ÖDEMEN INNERER ORGANE
(30) EP 2020 03 30 20166881
(30) US 2020 03 30 202063001780 P
(72) MÜLLER, Johannes, 10717 Berlin, Güntzelstr. 63 (DE)

A61N 1/36 **EN E-1839953** 2025 09 24 **3573701**
(86) AU17050078 2017 01 30 2017743504

(73) Deep Brain Stimulation Technologies Pty. Ltd., East Melbourne, VIC 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(54) EINSTELLUNG EINER THERAPEUTISCHEN STIMULATION
(72) MCDERMOTT, Hugh, Mount Macedon Victoria 3441, 43 Glen Echo Court (AU)

A61N 1/36 **EN E-1839954** 2025 09 24 **4028112**
(86) US20067367 2020 12 29 2020848754

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) AUTOMATISCHE BESTIMMUNG VON EINGÄNGEN FÜR ALGORITHMEN MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS ZUR OPTIMIERUNG VON STIMULATIONSPARAMETERN
(30) US 2019 12 31 201962955802 P
(72) JUAREZ PAZ, Leon, M., 10623 Berlin, Uhlandstr. 19 (DE)

A61N 1/36 **EN E-1839955** 2025 09 24 **4049719**
(86) 2022 02 24 2022158607

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEM ZUR PROGRAMMIERUNG EINER GERICHTETEN STIMULATION
(30) US 2021 02 24 202163153313 P
(30) US 2022 02 17 202217651500
(72) Jackson, Jadin C., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Molina, Rene A., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Pulliam, Christopher L., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/362 **EN E-1839956** 2025 09 24 **4384263**
(86) IB22057263 2022 08 04 2022757673

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG DER FREQUENZREAKTIONEN ZWISCHEN ZWEI HERZSCHRITTMACHERN
(30) US 2021 08 10 202163231458 P
(30) US 2022 07 21 202217814182
(72) GRINBERG, Yanina, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HILPISCH, Kathryn, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) WILLIAMS, Eric R., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) YOON, Hyun J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/368 **EN E-1839957** 2025 09 24 **4392131**
(86) IB22057247 2022 08 04 2022757668

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) INTRAKARDIALE ELEKTROGRAMMBASIERTE DIFFERENZIERUNG VON REIZLEITUNGSSYSTEM UND MYOKARDIALER STIMULATION
(30) US 2021 08 27 202163237951 P
(30) US 2022 07 01 202217856046
(72) ZHOU, Xiaohong, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/372 **EN E-1839958** 2025 09 24 **3737465**
(86) US19016395 2019 02 01 2019746618

(73) Curonix LLC, Pompano Beach, FL 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)
(54) SYSTEME ZUR ERFASSUNG DER GEWEBEIMPEDANZ AN STIMULATIONSELEKTRODEN
(30) US 2018 02 01 201862624982 P
(72) LARSON, Patrick, Surfside, Florida 33154-3323, 8935 Froude Avenue (US)
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, Pompano Beach, Florida 33064, 1310 Park Central Blvd. South (US)
(72) LEBARON, Richard, Miami Beach, Florida 33140, 5151 Collins Avenue, Apt 426 (US)

A61N 1/375 **EN E-1839959** 2025 09 24 **4065215**
(86) US20064445 2020 12 11 2020838790

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) HERMETISCHE ANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 12 13 201962947924 P
(30) US 2020 12 10 202017118283
(72) RUBEN, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) FENNER, Andreas, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) MUNOZ, Robert A., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) KINSEY, Christopher T., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) HENSCHEL, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 2/12 **EN E-1839960** 2025 09 24 **3880299**
(86) US19061131 2019 11 13 2019818333

(73) The Methodist Hospital, Houston, Texas 77030, 6565 Fannin, MS D-200 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ONKOMAGNETISCHEN BEHANDLUNG
(30) US 2018 11 13 201862760779 P
(30) US 2019 09 16 201962901128 P
(72) HELEKAR, Santosh Anand, Sugar Land, TX 77479, 6711 Gable Wing Lane (US)
(72) BASKIN, David Stuart, Houston, TX 77006, 1656 North Blvd. (US)
(72) SHARPE, Martyn Alun, Houston, TX 77071, 10703 Valley Hills Drive (US)
(72) PICHUMANI, Kumar, Sugar Land, TX 77479, 4610 Millstone Canyon Ln. (US)

A61N 5/06 **EN E-1839961** 2025 09 24 **4373568**
(86) US22037628 2022 07 19 2022751957

(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 4032 F/AB 656 W. Kirby (US)
(73) Mitovation, Inc., Ann Arbor, MI 48105, 3055 Plymouth Road, Suite 200 (US)
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ISCHÄMISCHER REPERFUSIONEN UND ANDERER VERLETZUNGEN MIT EINEM WELLENLEITER
(30) US 2021 07 20 202163223677 P
(72) HUETTEMANN, Maik, Grosse Pointe Park, MI 48230 (US)
(72) SANDERSON, Thomas, Plymouth, MI 48170 (US)
(72) WADDELL, Thomas, New Brighton, MN 55112 (US)
(72) TUCK, Sam, Superior Township, MI 48198 (US)

A61N 5/06 **EN E-1839962** 2025 09 24 **4168110**
(86) US21048519 2021 08 31 2021790639

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) STIMULATIONSSYSTEME MIT EINER LINSENANORDNUNG ZUR LICHTKOPPLUNG
(30) US 2020 09 04 202063074590 P
(72) HOWARD, Joshua Dale, Sacramento, CA 95820 (US)

A61N 5/10 **EN E-1839963** 2025 09 24 **3600550**
(86) US18023675 2018 03 22 2018776302

(73) Malignant Melanoma, LLC, Ocala, FL 34471, 2201 SE 30th Avenue, Suite 202 (US)
(54) ERZEUGNISSE ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MELANOMEN
(30) US 2017 03 30 201715473902
(72) ANDERSON, Norman, H., Ocala, FL 34480, 7104 SE 14th Court (US)

A61N 5/10 **EN E-1839964** 2025 09 24 **4096780**
(86) EP21052084 2021 01 29 2021704188

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND STEUERUNG VON KOLLIMATORBLÄTTERN
(30) GB 2020 01 31 202001391
(72) BROAD, Martin, Crawley Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)
(72) SPRIESTERSBACH, Ralf, Crawley Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)
(72) KNOX, Christopher, Crawley Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)

A61N 5/10 **EN E-1839965** 2025 09 24 **4373570**
(86) US22073770 2022 07 15 2022754731

(73) Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA 01460, 300 Foster Street (US)
(54) PORTAL MIT EINZIEHBARER ABDECKUNG
(30) US 2021 07 20 202163223760 P
(72) JONES, Mark, Reading, Massachusetts 01867 (US)
(72) COOLEY, James, Andover, Massachusetts 01810 (US)

A61N 5/10 **EN E-1839966** 2025 09 24 **4403125**
(86) 2023 01 18 2023305061

(73) Avatar Medical, 75015 Paris, 11 rue de Lourmel (FR)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN FÜHRUNG EINES BENUTZERS BEI DER VALIDIERUNG EINER VON EINEM BEHANDLUNGSPLANUNGSSYSTEM BEREITGESTELLTEN BEHANDLUNGSDOSISVERTEILUNG
(72) EL BEHEIRY, Mohamed, 75015 Paris (FR)
(72) BRIENT-LITZLER, Elodie, 75915 Paris (FR)

A61P 9/10 **EN E-1839967** 2025 09 24 **4034238**
(86) EP20076541 2020 09 23 2020786476

(73) Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III (F.S.P.), 28029 Madrid, C/ Melchor Fernández Almagro, 3 (ES)
(73) German Cancer Research Center (DKFZ), 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND/ODER BEHANDLUNG VON ARTERIOSKLEROSE
(30) EP 2019 09 23 19382816
(72) RODRÍGUEZ RAMIRO, Almudena, 28029 MADRID, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III Calle Melchor Fernández Almagro, 3 (ES)
(72) LORENZO MARTÍN, Cristina, 28029 Madrid, Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares Carlos III Melchor Fernández Almagro, 3 (ES)
(72) WARDEMANN, Hedda, 69120 Heidelberg, German Cancer Research Center, DKFZ Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
(72) BUSSE, Christian, 69120 Heidelberg, German Cancer Research Center, DKFZ Im Neuenheimer Feld 280 (DE)

A61P 25/16 **EN E-1839968** 2025 09 24 **3833435**
(86) US19045793 2019 08 08 2019846750

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, AZ 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(73) Prothena Biosciences Limited, Co. Dublin A96 T927, Adelphi Plaza Upper George's Street Dun Laoghaire (IE)
(54) BESTIMMUNG VON MORBUS PARKINSON
(30) US 2018 08 09 201862716504 P
(72) CZECH, Christian, 4010 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DZIADEK, Sebastian, 4010 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PESTIC-DRAGOVICH, Lidija, Tucson, AZ 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) TANG, Lei, Tucson, AZ 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) KREMER, Thomas, 4010 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) ZAGO, Wagner, Marcelo, Dublin, A96 T927, c/o Prothena Biosciences Limited Adelphi Plaza, Upper Georges Street, Dun Laoghaire (IE)
(72) TSAO, Tsu-Shuen, Tucson, AZ 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) RACOLTA, Adriana, Tucson, AZ 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) CANAMERO, Marta, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) TORRES, Ronald, Dublin, A96 T927, c/o Prothena Biosciences Limited Adelphi Plaza, Upper Georges Street, Dun Laoghaire (IE)
(72) RITTER, Mirko, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

A61Q 5/12 **EN E-1839969** 2025 09 24 **4065237**
(86) EP20080257 2020 10 28 2020799682

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) PFLEGENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 11 27 PCT/CN2019/121115
(72) FENG, Ji, Wuhan, 420070, 1-2-603, Hongfujiayuan (CN)
(72) ZIA, Caroline, 22767 Hamburg, Jessenstraße 10 (DE)
(72) JIA, Zebao, Wuhan, 430070, Baibuting Huayuan Road (CN)

A62B 18/00 **EN E-1839970** 2025 09 24 **3498339**
(86) 2013 08 12 2019155503

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center (US)
(54) ELEKTRISCHE ABLUFTVORRICHTUNG FÜR EIN PERSONENATEMSCHUTZGERÄT
(30) GB 2012 08 31 201215568
(72) CURRAN, Desmond T., Durham, County Durham DH1 4NU, 5 St. Johns Road Nevilles Cross (GB)
(72) HENDERSON, Christopher P., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, Cain Road (GB)
(72) COOPER, Benjamin H., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, Cain Road (GB)
(72) GODFREY, Phillip, J., Teesville, Middlesbrough NS6 0AN, 9 Braemar Grove (GB)

A62B 18/02 **EN E-1839971** 2025 09 24 **3965900**
(86) IB20054228 2020 05 04 2020804820

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KINNHALTERUNG FÜR GESICHTSMASKE
(30) US 2019 05 10 201962846393 P
(72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MORGAN, Judge W. III, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VOGUS, Jeffrey S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WILSON, Graham P., Flinbt, Flintshire Clwyd CH6 5YR, 41 Birch Ridge (GB)
(72) TUCKER, Carl E., Penhaenrhos, Old Colwyn Clwyd LL29 9HY, 14 Highlands Road (GB)

A62C 3/07 **EN E-1839972** 2025 09 24 **3897877**
(86) SE19051190 2019 11 25 2019899464

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) MODULARES FEUERLÖSCHFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MODULAREN FEUERLÖSCHFAHRZEUGS
(30) SE 2018 12 20 1851625
(72) COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, Lämbonäsvägen 54 (SE)
(72) KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, Nyhemsvägen 11 (SE)
(72) TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, Fruktvägen 50 (SE)
(72) SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, Bränningestrandsvägen 14 (SE)
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, Sågstuguvägen 19 (SE)
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, Skogvaktarvägen 11 (SE)
(72) ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, Stenvägen 22 (SE)

A62C 31/00 **EN E-1839973** 2025 09 24 **4007644**
(86) US20044136 2020 07 30 2020851147

(73) ETG Holdings Company, Inc. d/b/a XDS Fire, Denver, CO 80231, 7700 E. Iliff Avenue, Suite G (US)
(54) FEUERUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT ERWEITERTER ENTLADUNG
(30) US 2019 08 02 201962881971 P
(72) VAN DER STOKKER, Chris, Denver, CO 80231, 7700 E. Iliff Ave, Suite G (US)

A62C 31/22 **DE E-1839974** 2025 09 24 **4104908**
(86) 2022 06 15 2022179077

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) LÖSCHLANZE
(30) AT 2021 06 16 504882021
(72) ELSNER, Markus, 8010 Graz (AT)
(72) STADER, Heinrich, 8141 Premstätten (AT)
(72) SCHLATZER, Wolfgang, 8573 Kainach bei Voitsberg (AT)
(72) GRIESHOFER, Georg, 8071 Hausmannstätten (AT)

A63B 21/00 **DE E-1839975** 2025 09 24 **4304745**
(86) EP22055397 2022 03 03 2022709729

(73) Brainaix Swiss AG, 8846 Willerzell, Rinderplätzstrasse 58 (CH)
(54) VIBRATIONSEINHEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG IN EINEM VIBRATIONSERGOMETER FÜR DIE UNTEREN UND OBEREN EXTREMITÄTEN
(30) EP 2021 03 12 21162425
(72) DUNKELBERG, Oliver, 8846 Willerzell (CH)

A63B 21/00 **EN E-1839976** 2025 09 24 **4477278**
(86) 2024 04 09 2024169108

(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)
(54) SPORTGERÄT MIT MODUL FÜR VERÄNDERLICHE LAST
(30) KR 2023 06 16 20230077668
(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan (KR)

A63B 39/00 **EN E-1839977** 2025 09 24 **4066909**
(86) 2019 08 27 2022163066

(73) Wilson Sporting Goods Co., Chicago, Illinois 60601, 1 Prudential Plaza 130 East Randolph Street, Suite 600 (US)
(54) VERBESSERTER TENNISBALL
(30) US 2018 08 28 201816114639
(72) DILLON, William E., Chicago, 60656 (US)
(72) SIMONUTTI, Frank M, Wheaton, 60189 (US)

A63B 71/14 **EN E-1839978** 2025 09 24 **4333999**
(86) EP22061838 2022 05 03 2022727111

(73) O'Brien, Conor, Blackrock Dublin, A94 E4X7, Suite 26 Blackrock Clinic Rock Road (IE)
(54) GOLFHANDSCHUH
(30) GB 2021 05 05 202106415
(72) O'Brien, Conor, Blackrock Dublin, A94 E4X7, Suite 26 Blackrock Clinic Rock Road (IE)

A63C 5/056 **EN E-1839979** 2025 09 24 **4045160**
(86) FI20050666 2020 10 09 2020876119

(73) Peltonen Ski Oy, 18130 Heinola, Viilukatu 11 (FI)
(54) GRUNDBESCHICHTUNG FÜR EINEN SKI
(30) FI 2019 10 16 20194135 U
(72) PARKKONEN, Antero, 53500 Lappeenranta, Nurmelankatu 8 (FI)
(72) JÄRVINEN, Tuula, 54300 Lappeenranta, c/o TMAX-Group Oy Mustjärventie 27 (FI)

A63F 1/06 **EN E-1839980** 2025 09 24 **3560564**
(86) JP18001173 2018 01 17 2018744434

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, 4600, Aono-cho (JP)
(54) CHIPERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 01 24 2017010135
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, c/o ANGEL PLAYING CARDS Co. Ltd. 4600 Aono-cho (JP)

A63F 13/211 **EN E-1839981** 2025 09 24 **4119206**
(86) 2017 09 25 2022186462

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES EFFEKTS EINER OKKLUSION EINES VERFOLGERS DURCH PERSONEN
(30) US 2016 09 30 201662402996 P
(30) US 2017 09 08 201715699844
(72) OSMAN, Steven, California, 94404 (US)

A63F 13/31 **EN E-1839982** 2025 09 24 **4098335**
(86) 2018 08 22 2022184701

(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) ZUSCHAUERSICHT IN EINE INTERAKTIVE SPIELWELT, DIE IN EINER LIVE-VERANSTALTUNG AN EINEM REALEN ORT GEZEIGT WIRD
(30) US 2017 09 29 201762566203 P
(30) US 2017 10 06 201715727137
(72) SARKAR, Bhaswar, California, 94404 (US)

A63F 13/332 **EN E-1839983** 2025 09 24 **4054734**
(86) US20059527 2020 11 06 2020817569

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) EDGE-COMPUTERPROXY FÜR CLOUD-GAMING UND 5G
(30) US 2019 11 06 201916676124
(72) COLENBRANDER, Roelof, Roderick, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63F 13/56 **EN E-1839984** 2025 09 24 **4096798**
(86) US21015854 2021 01 29 2021707852

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEDIENINHALTSELEMENTEN AUF ANFRAGE
(30) US 2020 01 30 202062968111 P
(72) KOTSOPOULOS, Bradley, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) KOZAKOV, Michael, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) WANG, Yingying, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) HENDRIKS, Nicholas, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) SPENCER, Derek, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

A63G 1/00 **EN E-1839985** 2025 09 24 **4284528**
(86) US21034228 2021 05 26 2021734598

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON VERGNÜGUNGSPARKAUSRÜSTUNG
(30) US 2021 01 26 202117158782
(72) MAJDALI, David, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 21/02 **EN E-1839986** 2025 09 24 **4385596**
(86) 2023 12 12 2023216046

(73) Yardistry US, LLC, Ann Arbor, MI, 317 S. Main Street P.O.Box 48104 (US)
(54) ROHRSCHIEBER MIT TELESKOPBODEN
(30) US 2022 12 15 202218066598
(72) Rieber, Frederick M., Ann Arbor, Michigan 48104 (US)

A63G 31/00 **EN E-1839987** 2025 09 24 **4252880**
(86) 2019 01 09 2023192462

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INTERAKTIVE TURMATTRAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 01 23 201815878219
(72) HALL, Gregory S., Orlando, FL 32819 (US)
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, FL 32819 (US)
(72) TRESAUGUE, Michael, Orlando, FL 32819 (US)

B01D 9/00 **EN E-1839988** 2025 09 24 **4489884**
(86) FI24050018 2024 01 18 2024702183

(73) Nanoform Finland Oyj, 00790 Helsinki, Viikinkaari 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KRISTALLISATION VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
(30) FI 2023 01 18 20235045
(30) FI 2023 05 30 20235606
(72) KAASALAINEN, Martti, 00790 Helsinki (FI)
(72) DANILOVA, Tatiana, 00790 Helsinki (FI)
(72) SANDLER, Niklas, 00790 Helsinki (FI)
(72) KISSI, Eric, 00790 Helsinki (FI)
(72) HOUBENOV, Nikolay, 00790 Helsinki (FI)

B01D 11/04 **EN E-1839989** 2025 09 24 **3673967**
(86) 2018 12 27 2018248092

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON MINDESTENS EINEM REAKTANTEN UND MINDESTENS EINEM REAKTIONSPRODUKT IN EINER FLUIDMISCHUNG
(72) MATASSA, Claudia, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) ELSLANDER, Helmut, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) ORMEROD, Dominic, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) SATYAWALI, Yamini, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)

B01D 29/15 **EN E-1839990** 2025 09 24 **4122575**
(86) 2022 07 20 2022185993

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) FILTER MIT ELEKTRISCH LEITENDER UMHÜLLUNG
(30) US 2021 07 22 202117383204
(72) KATHAN, Kyle R., New Port Richey, FL 34654 (US)

B01D 29/41 **EN E-1839991** 2025 09 24 **3833464**
(86) US19045943 2019 08 09 2019759192

(73) Kadant Black Clawson LLC, Lebanon, OH 45036, 1425 Kingsview Drive (US)
(54) SCHEIBENFILTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON SCHEIBENFILTERN
(30) US 2018 08 10 201862717126 P
(72) DIONNE, Hugues, Lebanon, OH 45036, 1425 Kingsview Drive (US)

B01D 35/30 **EN E-1839992** 2025 09 24 **3894044**
(86) US19063593 2019 11 27 2019889875

(73) FLUITEC N.V., 1050 Ixelles, Avenue Louise 367 (BE)
(54) FILTERGEHÄUSE, REINIGUNGSKUFEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 11 29 201862772897 P
(72) REDA, Christopher, Bayonne, NJ 0002, 179 West 5th Street (US)
(72) SOTO, Cristian A., Jersey City, NJ 07304, 300 Communipaw 201 (US)
(72) MEHTA, Jatin N., Jersey City, NJ 07302, 312 3rd Street 2F (US)

B01D 39/16 **EN E-1839993** 2025 09 24 **3500351**
(86) US17047162 2017 08 16 2017768881

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) KOHLENWASSERSTOFF-WASSER-TRENNUNG
(30) US 2016 08 16 201662375768 P
(30) US 2016 08 16 201662375772 P
(72) HAUSER, Bradly, G., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) SONTAG, Stephen, K., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) MORAVEC, Davis, B., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) RAJGARHIA, Stuti, S., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) DALLAS, Andrew, J., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) KAPOOR, Vijay, K., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) RAHMATHULLAH, Aflal, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CHRIST, Charles, S., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) BLOCK, Joseph, M., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 46/00 **EN E-1839994** 2025 09 24 **3922338**
(86) 2020 06 10 2020179400

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT UND DIESES ENTHALTENDE FILTERSYSTEM
(72) BESSONE, Sebastien, F-92600 Asnieres-Sur-Seine (FR)
(72) LADIMAT, Farid, F-78500 Sartrouville (FR)
(72) BEHEREC, Francois-Xavier, F-75015 Paris (FR)
(72) RIBOT, Raphaël, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR)

B01D 46/00 **DE E-1839995** 2025 09 24 **4126299**
(86) EP21057107 2021 03 19 2021714128

(73) Bauer Kompressoren GmbH, 81477 München, Stäblistrasse 8 (DE)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EINEN KOMPRESSOR
(30) DE 2020 03 24 102020203755
(72) KAMPFL, Robert, 81379 München, Murnauer Straße 205 (DE)
(72) HUBER, Johannes, 86316 Friedberg, Rothenbergstraße 21 (DE)

B01D 46/10 **EN E-1839996** 2025 09 24 **4311592**
(86) 2023 02 27 2023158769

(73) GuangDong Well Technology Co., Ltd, Huizhou, Guangdong 516213, Tangziling Section Liantangmian Village Sanhe Street Huiyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN WASSER-LUFT-TRENNUNG EINER REINIGUNGSMASCHINE
(30) CN 2022 07 25 202210874608
(72) NING, Jianqiang, Huizhou City, Guangdong Province, 516213 (CN)

B01D 53/62 **EN E-1839997** 2025 09 24 **4011484**
(86) 2015 08 27 2021218029

(73) SAIPEM S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) THERMOVIBRIO-AMMONIFICANS-CARBOANHYDRASE
(30) US 2014 08 27 201462042472 P
(30) CA 2015 05 05 2890582
(72) VOYER, Normand, Québec, G0A2R0 (CA)
(72) DAIGLE, Richard, Québec, G6Z7W3 (CA)
(72) MADORE, Éric, Québec, G3E1J7 (CA)
(72) FRADETTE, Sylvie, Québec, G6C1P3 (CA)

B01D 53/86 **DE E-1839998** 2025 09 24 **4017616**
(86) EP20073065 2020 08 18 2020760415

(73) Universität Duisburg-Essen, 45141 Essen, Universitätsstrasse 2 (DE)
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) PHOTOKATALYTISCH AKTIVER AEROGELBETON
(30) DE 2019 08 22 102019122616
(72) SCHNELLENBACH-HELD, Martina, 45134 Essen, Am Schloss Schnellenberg 8 (DE)
(72) WELSCH, Torsten, 53775 Hennef, Am Mittelfeld 24 (DE)
(72) MILOW, Barbara, 50354 Hürth, Heinricht-Poll-Straße 19 (DE)

B01D 61/14 **DE E-1839999** 2025 09 24 **3717105**
(86) EP18080644 2018 11 08 2018800604

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) EINWEG-VORRICHTUNG ZUR FILTRATION EINES GROSSEN MEDIUMVOLUMENS
(30) DE 2017 11 27 102017127933
(72) WORTMEYER, Johannes, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)
(72) SOMMER, Maik, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)
(72) FRIESE, Thomas, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)
(72) LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Straße 11 (DE)

B01D 69/10 **EN E-1840000** 2025 09 24 **4299167**
(86) JP22003206 2022 01 28 2022759237

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(73) Hirose Paper MFG Co., Ltd., Tosa-shi, Kochi 781-1103, 529 Hei Takaoka-cho (JP)
(54) TRENNMEMBRANVLIESSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 02 24 2021027053
(72) ICHINOSE, IZUMI, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)
(72) BIN ISMAIL, Edhuan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)
(72) TSUBATA, Takako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)
(72) SAKAMOTO, Masataka, Tosa-shi, Kochi 781-1103 (JP)
(72) MIZUNO, Yoshiki, Tosa-shi, Kochi 781-1103 (JP)

B01F 23/232 **EN E-1840001** 2025 09 24 **4313386**
(86) FI22050189 2022 03 24 2022714473

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG VON GAS IN FLÜSSIGKEIT UND VERWENDUNG
(30) FI 2021 03 26 20215343
(72) ROINE, Johannes, 02150 Espoo (FI)
(72) KAJOLINNA, Tuula, 02150 Espoo (FI)
(72) MELIN, Kristian, 02150 Espoo (FI)
(72) MARTIKAINEN, Jarno, 02150 Espoo (FI)

B01F 23/233 **FR E-1840002** 2025 09 24 **4444453**
(86) FR22052273 2022 12 07 2022840792

(73) NANTES UNIVERSITÉ, 44035 Nantes Cedex 1, 1, quai de Tourville BP 13522 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES TESTS ZUR BEURTEILUNG VON ABWASSER
(30) FR 2021 12 07 2113105
(72) JOUANNEAU, Sulivan, 44035 Nantes Cedex 1 (FR)
(72) LOUINEAU, Thomas, 44035 Nantes Cedex 1 (FR)
(72) THOUAND, Gérald, 44035 Nantes Cedex 1 (FR)

B01F 25/312 **EN E-1840003** 2025 09 24 **4226995**
(86) 2023 01 11 2023151042

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) LUFT-GAS-MISCHEINHEIT MIT EINEM LUFT-GAS-MISCHER
(30) GB 2022 01 27 202201086
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)
(72) Hemmen, Patrick, 7721 KG Dalfsen (NL)

B01J 20/02 **EN E-1840004** 2025 09 24 **3569307**
(86) 2010 08 10 2019165009

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) SORPTIONSMITTEL
(30) GB 2009 08 17 0914272
(72) CHALLIS, Lucy Jane, Bishop Auckland, Durham DL14 6AN, Greystones Milton Avenue (GB)
(72) COUSINS, Matthew John, Darlington, Durham DL3 6ES, 234 Greenbank Road (GB)
(72) FEAVIOUR, Mark Robert, Reading, Berkshire RG5 4UU, 9 Shackleton Way Woodley (GB)
(72) WAGLAND, Alison Mary, Watlington, Oxfordshire OX49 5QN, 27 Spring Lane (GB)
(72) FISH, Andrew, Stockton-on-Tees, Cleveland TS19 7SR, 3 Abbots Way Fairfield (GB)
(72) POLLINGTON, Stephen David, Ayton, Tyne and Wear NE38 0EL, 30 Kestrel Close (GB)
(72) STITT, Edmund Hugh, Billingham, Cleveland TS23 4HS, Orchard House Cowpen Bewley (GB)

B01J 20/20 **EN E-1840005** 2025 09 24 **3606662**
(86) GB18050937 2018 04 09 2018719242

(73) Arvia Technology Limited, Runcorn, Cheshire WA7 4EB, The Heath Business and Technical Park (GB)
(54) ADSORPTIONSMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEN FLÜSSIGKEITEN
(30) GB 2017 04 07 201705647
(72) BROWN, Nigel, Runcorn Cheshire WA7 4EB, c/o Arvia Technology Limited The Heath Business and Technical Park (GB)
(72) KWAME, Nkrumah-Amoako, Runcorn Cheshire WA7 4EB, c/o Arvia Technology Limited The Heath Business and Technical Park (GB)
(72) ROBERTS, Edward, Runcorn Cheshire WA7 4EB, c/o Arvia Technology Limited The Heath Business and Technical Park (GB)
(72) HOLMES, Stuart, Runcorn Cheshire WA7 4EB, c/o Arvia Technology Limited The Heath Business and Technical Park (GB)

B01J 20/26 **FR E-1840006** 2025 09 24 **4204141**
(86) EP21077092 2021 10 01 2021802204

(73) APROTEK, 42610 Saint Romain le Puy, 23 ZAC Les Epalits (FR)
(54) VERWENDUNG EINER TROCKNUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON SALZIGEM SCHLAMM
(30) FR 2020 10 14 2010508
(72) DELHEUR, Stéphane, 42680 Saint Marcellin en Forez (FR)
(72) CHAPELLE, Christian, 42160 Andrézieux Bouthéon (FR)

B01J 29/072 **EN E-1840007** 2025 09 24 **3493905**
(86) IB17054804 2017 08 04 2017836513

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) ARTIKEL, SYSTEME UND METHODE ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION
(30) US 2016 08 05 201662371527 P
(72) XUE, Wen-Mei, Dayton, New Jersey 08810, 912 Blossom Circle (US)
(72) YANG, Jeff, Glen Rock, New Jersey 07452, 42 Monmouth Road (US)
(72) ROTH, Stanley, Yardley Pennsylvania 19067, 167 Crestview Way (US)
(72) VOSS, Kenneth E., Somerville, New Jersey 08876, 3 Colonial Road (US)
(72) SHAH, Sandip, Yardley, Pennsylvania 19067, 111 N. Main Street (US)
(72) MOHANAN, Jaya L., Edison, New Jersey 08820, 43 Pheasant Run (US)

B01L 3/00 **EN E-1840008** 2025 09 24 **3769840**
(86) 2019 07 26 2019188514

(73) LEX Diagnostics Ltd, Melbourn, SG8 6HQ, TTP Campus Cambridge Road (GB)
(54) SYSTEME UND MODULE ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSPRÜFUNG
(72) BUCKLAND, Justin, Royston, Hertfordshire, c/o TTP Plc P.O. Box SG8 6EE Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(72) STOKOE, Alex, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, c/o TTP Plc Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)

B01L 3/00 **EN E-1840009** 2025 09 24 **4501455**
(86) 2024 05 02 2024173812

(73) Univerzita Karlova, 11000 Praha 1, Ovocny Trh 560/5 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM GIESSEN EINER KANALKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG IN MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNGEN UND OFFENE FORM ZUM GIESSEN EINER KANALKOMPONENTE
(30) CZ 2023 08 04 20230030
(72) Tuma, Petr, Cesky Brod (CZ)

B01L 9/00 **EN E-1840010** 2025 09 24 **4058197**
(86) US20060565 2020 11 13 2020887540

(73) TMRW Life Sciences, Inc., New York NY 10013, 250 Hudson Street, Suite 102 (US)
(54) RFID-FÄHIGER PROBENHALTER
(30) US 2019 11 15 201962936133 P
(72) MURRAY, Alan, Leroy, New York, NY 10013 (US)
(72) BIXON, Brian, Joseph, New York, NY 10013 (US)

B02B 1/00 **DE E-1840011** 2025 09 24 **3959016**
(86) EP20061117 2020 04 22 2020721497

(73) Elea Service GmbH, 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Straße 9 (DE)
(73) Mühlenchemie GmbH & Co. KG, 22926 Ahrensburg, Kurt-Fischer-Str. 55 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN VON PFLANZENSAMEN FÜR DIE ZERKLEINERUNG, INSBESONDERE ZUR BEEINFLUSSUNG DER ELASTIZITÄT DER PFLANZENSAMEN, UND ANLAGE ZUR ZERKLEINERUNG VON PFLANZENSAMEN
(30) DE 2019 04 23 102019205793
(72) HEINZ, Volker, 49610 Quakenbrück, Am Tannenwald 9 (DE)
(72) POPPER, Lutz, 22527 Hamburg, Leopardenstr. 8 (DE)
(72) TOEPFL, Stefan, 49075 Osnabrück, Strassburger Platz 3 (DE)

B02C 17/16 **DE E-1840012** 2025 09 24 **4584021**
(86) EP24077665 2024 10 02 2024783264

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, Hindenburgring 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEMPERATUROPTIMIERTEN MECHANO-CHEMISCHEN AKTIVIERUNG
(30) DE 2023 11 29 102023133383
(30) LU 2023 11 29 505653
(72) WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf (DE)
(72) MÖLLER, Hendrik, 89604 Allmendingen (DE)
(72) HAMM, Andreas, 89275 Elchingen (DE)
(72) MAIER, Oliver, 48167 Münster (DE)
(72) WILLMS, Eike, 44309 Dortmund (DE)
(72) RUDOWSKI, Luc, 13100 Aix en Provence (FR)

B02C 18/14 **EN E-1840013** 2025 09 24 **4491279**
(86) ES23070129 2023 03 09 2023711118

(73) Talleres ZB, S.A., 20100 Renteria, Guipuzcoa, Ctra. Zamalbide, s/n, Apdo. 40 (ES)
(54) VORZERKLEINERER
(30) ES 2022 03 10 202230194
(72) MACÍAS MARTÍN, Mikel, 20100 Rentería Guipúzcoa (ES)

B03D 1/02 **EN E-1840014** 2025 09 24 **3873673**
(86) FI18050787 2018 10 29 2018938839

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR PROZESSWASSERBEHANDLUNG
(72) JANSSON, Kaj, 33250 Tampere, Pättäränkuja 3 (FI)

B05B 3/00 **EN E-1840015** 2025 09 24 **4139056**
(86) EP21060503 2021 04 22 2021720278

(73) P. Bekkers Holding B.V., 3253 AD OUDDORP, 25, Dirkdoensweg (NL)
(54) HOCHDRUCKDÜSE
(30) NL 2020 04 22 2025395
(72) SLINGERLAND, Marinus Jan, 3261 LE Oud-Beijerland, p/a 44, Jan van der Heijdenstraat (NL)
(72) VAN DER WIELEN, Dingenus, 3261 LE Oud-Beijerland, p/a 44, Jan van der Heijdenstraat (NL)

B05B 17/00 **EN E-1840016** 2025 09 24 **4126390**
(86) EP21057307 2021 03 22 2021712859

(73) Stamford Devices Limited, Dangan H91 EH6C Galway, Galway Business Park (IE)
(54) ZERSTÄUBER MIT VIBRIERENDER ÖFFNUNGSPLATTE
(30) EP 2020 03 24 20165409
(30) EP 2020 03 24 20165404
(30) EP 2020 03 24 20165407
(30) EP 2020 03 24 20165410
(72) CONNOLLY, Diarmuid, Costello Galway, Knockadoagh (IE)
(72) CARMODY, Colm, Bushy Park Galway, Lakeland House (IE)
(72) MAGUIRE, Finbarr, New Quay County Clare, Ard na Hona Munnia (IE)
(72) DUFFY, Aidan, Galway, 26 Sli na Sruthan, Clybaun Road (IE)
(72) TIMOTHY, Michael, Claregalway County Galway, Cloghaun (IE)

B05C 5/02 **EN E-1840017** 2025 09 24 **4255642**
(86) EP21084411 2021 12 06 2021835649

(73) Aim Robotics ApS, 2860 Søborg, C/o Alfa Laval Innovation House Maskinvej 5 (DK)
(54) AUSGABEVORRICHTUNG FÜR INDUSTRIEROBOTER
(30) EP 2020 12 04 20211899
(72) HARALDSTED HICKMOTT, Mie, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) AKIS, Karlis, 2800 Kongens Lyngby (DK)

B05C 5/02 **EN E-1840018** 2025 09 24 **4271527**
(86) EP21087857 2021 12 30 2021844029

(73) MMM Innovations bv, 2160 Wommelgem, Kandonklaan 13 (BE)
(54) DOPPELSEITIGE BESCHICHTUNG EINER PORÖSEN BAHN MIT EINER SPINNLÖSUNG UNTER VERWENDUNG EINES BAHNPOSITIONIERUNGSELEMENTS
(30) EP 2020 12 30 20217947
(72) DOYEN, Willy, 2160 Wommelgem (BE)

B05D 3/06 **DE E-1840019** 2025 09 24 **4126396**
(86) EP21056491 2021 03 15 2021712979

(73) Excelitas Noblelight GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) LICHTQUELLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER LICHTQUELLE
(30) DE 2020 03 26 102020108372
(72) HEROLD, Marco, 63450 Hanau, c/o Heraeus Noblelight GmbH Heraeusstraße 12-14 (DE)
(72) STAHL, Andreas, 60599 Frankfurt, Geleitsstrasse 10 (DE)

B07B 1/46 **EN E-1840020** 2025 09 24 **4265344**
(86) 2021 08 24 2023194799

(73) EcoUp Oyj, 90100 Oulu, Kansankatu 49 (FI)
(54) SIEBVORRICHTUNG, SIEBSYSTEM UND SIEBVERFAHREN
(30) FI 2020 08 25 20205830
(72) Hirvensalo, Ilari, Mäntsälä (FI)

B08B 9/28 **DE E-1840021** 2025 09 24 **4194113**
(86) 2022 12 06 2022211661

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON KOPFÜBER ANGEORDNETEN BEHÄLTERN
(30) DE 2021 12 08 102021132308
(72) Forsthoevel, Jochen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Siegmund, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Zweigardt, Anna, 93073 Neutraubling (DE)

B21B 37/58 **EN E-1840022** 2025 09 24 **3914402**
(86) JP19002557 2019 01 25 2019911234

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome, Nishi-ku, (JP)
(54) WALZAUSRÜSTUNG UND WALZVERFAHREN
(72) OMURA Akihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kan- on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) SAKO Akira, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kan- on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) HIURA Tadashi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kan- on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) TAKEGUCHI Toru, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kan- on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) KINOSE Ryohei, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kan- on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) FURUMOTO Hideaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, c/o Primetals Technologies Japan, Ltd., 6-22, Kan- on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) KANEMORI Shinya, Tokyo 1008332, c/o Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B21D 13/00 **EN E-1840023** 2025 09 24 **4186608**
(86) 2015 09 07 2023151206

(73) Hadley Industries Overseas Holdings Limited, Smethwick Birmingham West Midlands B66 2PA, Downing Street (GB)
(54) BLATTMATERIALFORMUNG
(30) GB 2014 09 05 201415748
(72) CASTELLUCCI, Michael, Birmingham B66 2PA (GB)

B21D 53/00 **EN E-1840024** 2025 09 24 **2629904**
(86) US11057375 2011 10 21 2011835254

(73) CYRIL BATH COMPANY, Monroe NC 28110, 1610 Airport Road (US)
(54) STRUKTURBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 10 22 405914 P
(72) HOUSTON, Thomas Sandy, Waxhaw, NC 28173, 103 Bexley Court (US)
(72) OWENS, John E., Charlotte, NC 28227, 14224 Kendalton Meadow Drive (US)
(72) POLEN, Larry A., Matthews, NC 28104, 625 Raintree Drive (US)

B21J 15/04 **EN E-1840025** 2025 09 24 **4371681**
(86) 2022 11 17 2022306688

(73) Bollhoff Otalu S.A.S., 73490 La Ravoire, Z.I. de l'Albanne Rue Archimède (FR)
(54) SETZVORRICHTUNG FÜR EINE BLINDNIETMUTTER
(72) MATTLER, Claude, 73000 Barberaz (FR)
(72) CUAZ, Bertrand, 73000 Chambery (FR)

B22C 1/16 **EN E-1840026** 2025 09 24 **4081359**
(86) US20067035 2020 12 24 2020905532

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) FEUERFESTER STEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 24 201962953360 P
(72) RIMAN, Richard E., Piscataway, New Jersey 08854, 607 Taylor Road (US)
(72) BLINN, Kevin, Franklin Park, New Jersey 08823, 80 Meadow Avenue (US)

B22D 11/22 **DE E-1840027** 2025 09 24 **3444038**
(86) 2018 08 10 2018188503

(73) Lechler GmbH, 72555 Metzingen, Ulmer Strasse 128 (DE)
(54) SPRITZAPPARAT UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES METALLISCHEN STRANGS IN EINER STRANGGIESSMASCHINE
(30) DE 2017 08 18 102017214450
(72) Foshag, Siegfried, 72649 Wolfschlugen, Uhlandstraße 20/1 (DE)
(72) Frick, Jürgen, 71384 Weinstadt, Krokusweg 8 (DE)

B22D 17/00 **DE E-1840028** 2025 09 24 **3576894**
(86) EP18050624 2018 01 11 2018700336

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KÜHLVORRICHTUNG
(30) DE 2017 02 01 102017201583
(72) ROETTGEN, Martin, 70469 Stuttgart, Tannenaeckerstrasse 30 (DE)
(72) HIPPCHEN, Silvan, 74372 Sersheim, Am Reutwald 5 (DE)
(72) DUDAS, Zsolt, 71254 Ditzingen, Feuerbacherstrasse 20 (DE)
(72) STEINBACH, Juergen, 71691 Freiberg, Ruitstrasse 11/1 (DE)
(72) SCHENK, Robert, 71665 Vaihingen/Enz, Nussbaumweg 24/1 (DE)
(72) ENGELHARDT, Daniel, 34121 Kassel, Wilhelmshöher Allee 121 (DE)

B22F 1/00 **EN E-1840029** 2025 09 24 **4005700**
(86) JP20027806 2020 07 17 2020844515

(73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 672-8677, 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP)
(54) CU-BASIERTES LEGIERUNGSPULVER
(30) JP 2019 07 23 2019135294
(72) KUSE Tetsuji, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, c/o Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007, Aza- Ichimonji, Nakashima, Shikama-ku (JP)
(72) AIKAWA Yoshikazu, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, c/o Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007, Aza- Ichimonji, Nakashima, Shikama-ku (JP)
(72) NAGATOMI Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 672-8677, c/o Sanyo Special Steel Co., Ltd., 3007, Aza- Ichimonji, Nakashima, Shikama-ku (JP)

B22F 3/00 **EN E-1840030** 2025 09 24 **3281724**
(86) 2017 08 08 2017185409

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASTURBINENTRIEBWERKSARTIKELS
(30) US 2016 08 09 201615232149
(72) SANTANA, Jose L., Vernon, CT Connecticut 06066, 200 Regan Road Apt. 36D (US)
(72) LI, Weina, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 79 Old Maids Lane (US)
(72) BIRNKRANT, Michael J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, 91 Surrey Drive (US)

B22F 3/24 **EN E-1840031** 2025 09 24 **4389321**
(86) 2022 12 21 2022215315

(73) WALTER AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(72) Garcia, José Luis, 72072 Tübingen (DE)
(72) Schier, Veit, 72072 Tübingen (DE)
(72) Gold, Christian, 72072 Tübingen (DE)

B22F 12/50 **FR E-1840032** 2025 09 24 **4217137**
(86) FR21051653 2021 09 24 2021798072

(73) Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers (ENSAM), 75013 Paris, 151 boulevard de l'Hopital (FR)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Conservatoire National des Arts et Métiers, 75141 Paris Cedex 03, 292, rue Saint-Martin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WICKELN EINES FILAMENTS FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) FR 2020 09 25 2009798
(72) THEZE, Alexis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GUINAULT, Alain, 77124 CREGY LES MEAUX (FR)
(72) REGNIER, Gilles, 94240 L HAY-LES-ROSES (FR)

B23D 45/00 **DE E-1840033** 2025 09 24 **4397428**
(86) 2023 12 18 2023217432

(73) RWE Nuclear GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 2 (DE)
(54) DEMONTAGE EINER ROHRHALTERUNG MIT FEDER
(30) DE 2022 12 29 102022134976
(72) Grzenkowski, Wilhelm, 66740 Saarlouis (DE)
(72) Landgraf, Thorsten, 68623 Lampertheim (DE)
(72) Rau, Markus, 64683 Einhausen (DE)
(72) Schmalz, Armin, 68623 Lampertheim (DE)

B23K 3/08 **EN E-1840034** 2025 09 24 **3677369**
(86) CN18097146 2018 07 26 2018850183

(73) Bosch Automotive Products (Suzhou) Co., Ltd., Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Lu Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(54) LÖTTIEGEL
(30) CN 2017 08 28 201721086330 U
(72) LI, Guozhen, Suzhou Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Road Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LI, Zhiyong, Suzhou Jiangsu 215021, No. 126 Su Hong Xi Road Suzhou Industrial Park (CN)

B23K 20/12 **EN E-1840035** 2025 09 24 **4159356**
(86) JP21020157 2021 05 27 2021812652

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ZU VERBINDENDEN GEGENSTANDS DURCH ERWEICHEN DES GEGENSTANDS MITTELS REIBUNGSWÄRME, UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES ZU VERBINDENDEN GEGENSTANDS DURCH ERWEICHEN DES GEGENSTANDS MITTELS REIBUNGSWÄRME
(30) JP 2020 05 29 2020094145
(72) MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) MIYAKE, Masahiro, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) OHASHI, Ryoji, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) TAKEOKA, Naoki, Hyogo, 650-8670 (JP)

B23K 20/227 **EN E-1840036** 2025 09 24 **3769894**
(86) JP19006719 2019 02 22 2019770353

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FESTPHASENVERBINDUNG VON METALLMATERIAL UND FESTPHASENVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018053392
(72) FUJII Hidetoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) MORISADA Yoshiaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) LIU Huihong, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) AOKI Yasuhiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) KAMAI Masayoshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

B23K 26/26 **EN E-1840037** 2025 09 24 **4166269**
(86) JP21025944 2021 07 09 2021841286

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) SCHWEISSANORDNUNG BESTEHEND AUS EINER ERSTEN METALLPLATTE, EINER ZWEITEN METALLPLATTE UND EINER ÜBERLAPPKEHLSCHWEISSVERBINDUNG SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 15 2020121667
(72) SUZUKI Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551 (JP)

B23K 26/38 **EN E-1840038** 2025 09 24 **3826802**
(86) US19049130 2019 08 30 2019853441

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) GASABSCHIRMUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LASERBEARBEITUNGSKOPF ; ENTSPRECHENDER ABSCHIRMENDER LASERSCHWEISSKOPF UND ENTSPRECHENDES LASERSCHWEISSSYSTEM
(30) US 2018 08 30 201862725028 P
(72) MARKUSHOV, Iurii V., Shrewsbury, Massachusetts 01545, 237 South Street, Unit 25 (US)
(72) NAIR, Nikhit N., Northborough, Massachusetts 01532, 25 Colburn Street (US)
(72) DUBUQUE, Frank L., League City, Texas 77573, 2703 Bethel Springs Lane (US)
(72) GRAPOV, Yuri, Sutton, Massachusetts 01590, 71 Stone School Road (US)

B23Q 11/00 **DE E-1840039** 2025 09 24 **3898076**
(86) EP19082373 2019 11 25 2019809772

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER HANDWERKZEUGMASCHINE IN VERBINDUNG MIT EINER STAUBAUFFANGVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 21 102018222772
(72) INDINO, Ruggero, 70180 Stuttgart, Strohberg 27b (DE)
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Schulstr. 41/1 (DE)

B24B 5/22 **EN E-1840040** 2025 09 24 **3974106**
(86) 2021 09 24 2021198968

(73) Consiglio Nazionale delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(73) Monzesi S.p.A. Società Benefit, 20834 Nova Milanese (MB), Via Dalmazia 16/18 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DER WELLENBILDUNG AUF EINEM WERKSTÜCK DURCH EIN SCHLEIFVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SCHLEIFMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) IT 2020 09 28 202000022861
(72) Leonesio, Marco, 00185 Roma RM (IT)
(72) Safarzadeh, Hossein, 20834 Nova Milanese MB (IT)
(72) Bianchi, Giacomo, 00185 Roma RM (IT)

B24B 19/26 **FR E-1840041** 2025 09 24 **4292759**
(86) 2023 06 05 2023177404

(73) GYS, 53940 Saint-Berthevin, 1 Rue de la Croix des Landes (FR)
(54) PNEUMATISCHE SCHLEIFMASCHINE MIT AUTOMATISCHER POSITIONIERUNG EINES STAUBSAUGERS
(30) FR 2022 06 14 2205738
(72) BOUYGUES, Bruno, 75016 Paris (FR)

B24B 23/02 **EN E-1840042** 2025 09 24 **4368339**
(86) 2022 11 10 2022206557

(73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District (TW)
(54) SCHLEIFMASCHINE FÜR ELEKTROWERKZEUG UND SCHLEIFSCHEIBENABDECKUNG
(72) Chen, Bach Pangho, Claremont, 91711 (US)

B24B 23/02 **DE E-1840043** 2025 09 24 **4003645**
(86) EP20069845 2020 07 14 2020740608

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstr. 100 (LI)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2019 07 24 19188021
(72) HUMMEL, Helmut, 87616 Marktoberdorf, Martin-Dömling-Str. 1 (DE)

B24B 31/02 **EN E-1840044** 2025 09 24 **4470719**
(86) 2023 05 30 2023176018

(73) Loop, 2600 Berchem, Posthofbrug 6/8 bus 5/148 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYMERER PRODUKTE
(72) O, Dimitri Philippe B., 2000 Antwerpen (BE)
(72) BODEWES, Maarten Thomas, 2000 Antwerpen (BE)

B24B 37/04 **EN E-1840045** 2025 09 24 **3960369**
(86) 2021 08 23 2021192605

(73) Enpulse Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31044, 3rd floor, 3-dong, 112, Seonggeo-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) POLIERKISSEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS DAMIT
(30) KR 2020 08 24 20200106555
(30) KR 2020 08 24 20200106556
(30) KR 2020 08 24 20200106557
(30) KR 2020 08 24 20200106558
(72) YUN, Jong Wook, 17784 Gyeonggi-do (KR)
(72) HEO, Hyeyoung, 17784 Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Jaein, 17784 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Kyung Hwan, 17784 Gyeonggi-do (KR)

B24C 5/04 **EN E-1840046** 2025 09 24 **4255675**
(86) AU21051437 2021 12 02 2021899342

(73) Blastone Technology Pty Ltd., Red Hill, Brisbane, Qld 4059, C/- Michael Buck IP PO Box 78 (AU)
(54) EIN SCHALLDÄMPFTES SANDSTRAHLSYSTEM
(30) AU 2020 12 02 2020904468
(30) US 2020 12 02 202063120418 P
(72) ROWLAND, Matthew David Campbell, Camberwell, Victoria 3124 (AU)
(72) SEEWALD, Trevor Andrew, Upper Kedron, Queensland, 4055 (AU)
(72) JAHN, Ingo Johannes Henri, Upper Brookfield, Queensland 4069 (AU)
(72) SWANN, Phillip Bradley, Redbank Plains, Queensland 4301 (AU)

B25B 21/02 **EN E-1840047** 2025 09 24 **3978192**
(86) 2021 09 28 2021199442

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) AUFSATZ FÜR ROTIERENDE SCHLAGWERKZEUGE UND WERKZEUGSYSTEM
(30) JP 2020 09 30 2020165743
(72) HASHINO, Seiji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SHIMIZU, Hidenori, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SEKO, Shinji, Osaka-shi, Osaka, 540-6207 (JP)

B25B 27/10 **DE E-1840048** 2025 09 24 **4251372**
(86) DE21100886 2021 11 08 2021810528

(73) Rothenberger AG, 65779 Kelkheim, Spessartstraße 2-4 (DE)
(54) RADIALPRESSWERKZEUG
(30) DE 2020 11 24 102020007188
(72) RÜTH, Sabrina, 63843 Niedernberg (DE)
(72) HESSE, Dennis, 60439 Frankfurt (DE)
(72) GOTTSCHALK, Maximilian, 65199 Wiesbaden (DE)

B25F 1/02 **EN E-1840049** 2025 09 24 **4408619**
(86) CA22051376 2022 09 15 2022874009

(73) Picquic Tool Company Inc., Vancouver, BC V6C 3H1, 900 - 885 West Georgia Street (CA)
(54) AUSWECHSELBARER WERKZEUGHALTER FÜR WERKZEUGEINSÄTZE
(30) US 2021 09 28 202117487402
(72) ESFAHANIAN, Ehsan, British Columbia V6C 3H1 (CA)
(72) MCKENZIE, Paul Donald, British Columbia V6C 3H1 (CA)

B25J 5/02 **EN E-1840050** 2025 09 24 **3542968**
(86) 2018 01 24 2019173764

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ISOLIERTE MENSCHLICHE ARBEITSPLATTFORM ZUR STABILISIERTEN POSITIONIERUNG VON KOLLABORATIVER ROBOTIK
(30) US 2017 01 27 201715418284
(30) NL 2017 02 27 2018434
(72) MILLER, John Eric, Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MATHIS, Dennis R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B25J 9/00 **EN E-1840051** 2025 09 24 **4375021**
(86) 2023 10 26 2023206012

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) CONTINUUM-ARMROBOTER
(30) GB 2022 11 22 202217437
(72) Harrison, Liam D, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Kennedy, Ian, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hopper, Thomas, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Norton, Andrew D, Derby, DE24 8BJ (GB)

B25J 9/06 **EN E-1840052** 2025 09 24 **4382257**
(86) 2023 11 09 2023208838

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KONTINUUMARMROBOTERGELENK
(30) GB 2022 12 07 202218369
(72) Harrison, Liam, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Norton, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)

B25J 9/10 **EN E-1840053** 2025 09 24 **4260990**
(86) 2017 07 06 2023195486

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) BEWEGLICHER ANSCHLAG FÜR EINE ROBOTERKOMPONENTE
(30) US 2016 07 07 201615204780
(72) VANCE, Eric, Orlando, 32819 (US)
(72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819 (US)

B25J 9/16 **EN E-1840054** 2025 09 24 **4035846**
(86) 2022 01 26 2022153505

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROBOTERFERTIGUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 02 01 202163143981 P
(30) US 2021 12 17 202117554034
(72) SZARSKI, Martin A., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) AMIRSADRI, Ashkan JR., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) VONGCHANH, Leng, Chicago, 60606-1596 (US)

B25J 9/16 **EN E-1840055** 2025 09 24 **4215316**
(86) 2022 12 28 2022217038

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM, DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES VERFAHREN UND DURCH AUFKLEBERBEFESTIGUNGSSYSTEM AUSZUFÜHRENDES PROGRAMM
(30) JP 2022 01 21 2022008068
(72) TSUCHIHASHI, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) SASAKI, Hiromi, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) MURAI, Masahiro, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

B25J 11/00 **EN E-1840056** 2025 09 24 **3541230**
(86) US17061891 2017 11 16 2017871128

(73) Luum, Inc., Oakland CA 94618, 5418 College Avenue (US)
(54) MASCHINE FÜR SCHÖNHEITSSALON
(30) US 2016 11 16 201662423000 P
(72) HARDING, Nathan, Oakland, CA 94618, 5459 Boyd Avenue (US)
(72) AMUNDSON, Kurt, Berkeley, CA 94703, 1523 Tyler Street (US)
(72) MULLER, Michael, 86150 Augsburg, Annastrasse 32 (DE)
(72) FORD, Russell B., Palo Alto, CA 94306, 3872 Duncan Place (US)

B25J 13/08 **EN E-1840057** 2025 09 24 **3814076**
(86) US19040063 2019 07 01 2019830161

(73) Flexiv Ltd., Grand Cayman, KY1-1104, Floor 4, Willow House Cricket Square PO Box 268 (KY)
(73) Flexiv Robotics Inc., Santa Clara, CA 95054, 4500 Great America Pkwy, Ste. 368 (US)
(54) MEHRACHSIGER KRAFT- UND DREHMOMENTSENSOR UND ROBOTER DAMIT
(30) US 2018 07 02 201862693030 P
(72) JIANG, Hao, Mountain View, California 94043, 555 W Middlefield Road, Apt. P308 (US)
(72) WANG, Shiquan, Foster City, California 94404, 613 Portsmouth Ln. (US)

B25J 15/00 **FR E-1840058** 2025 09 24 **3878607**
(86) 2021 03 01 2021159876

(73) ADHEX TECHNOLOGIES, 21300 Chenôve, 44 rue de Longvic (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN MINDESTENS EINES KLEBEPADS AUF EIN KRAFTFAHRZEUGELEMENT
(30) FR 2020 03 10 2002376
(72) DE LA BROSSE, Roland, 21000 Dijon, 6 rue Viollet Le Duc (FR)

B25J 19/00 **DE E-1840059** 2025 09 24 **3781370**
(86) EP19059370 2019 04 12 2019718303

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES ROBOTERSYSTEMS
(30) DE 2018 04 19 102018206019
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, Curtiusstraße 23 (DE)
(72) SCHOBER, Wolfgang, 86554 Pöttmes, La Haye-Pesnel Straße 17 (DE)
(72) TSCHARNUTER, Dietmar, 86316 Friedberg, Parkstraße 12 (DE)
(72) ZASCHE, Moritz, 87653 Eggenthal, Steig 22 (DE)
(72) REEKERS, Andre, 86163 Augsburg, Lechrainstraße 8b (DE)
(72) TORRES, Jorge, 86356 Neusäß, Jochstraße 59 (DE)

B25J 19/06 **EN E-1840060** 2025 09 24 **4249191**
(86) CN22088371 2022 04 22 2022794760

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) PUFFERANORDNUNG UND MANIPULATOR
(30) CN 2021 04 27 202110460504
(72) ZHANG, Jian, Beijing 100176 (CN)
(72) SONG, Guoku, Beijing 100176 (CN)
(72) TANG, Jingren, Beijing 100176 (CN)

B26B 19/38 **EN E-1840061** 2025 09 24 **4241938**
(86) 2023 03 09 2023160868

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHER BARTSCHNEIDER
(30) EP 2022 03 10 22161474
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg (DE)
(72) LANGWASSER, Simone, 61476 Kronberg (DE)
(72) SCHÜSSLER, Markus, 61476 Kronberg (DE)

B26D 7/06 **DE E-1840062** 2025 09 24 **4260995**
(86) 2023 03 01 2023159375

(73) TVI Entwicklung und Produktion GmbH, 83052 Bruckmühl, Robert-Bosch-Str. 2 (DE)
(54) AUFSCHNEIDE-MASCHINE MIT QUER-TRANSFERVORRICHTUNG ZUM BELADEN AUSSERHALB DER MASCHINE SOWIE BELADE-VERFAHREN FÜR EINE AUFSCHNEIDE-MASCHINE
(30) DE 2022 04 14 102022109293
(72) Kammer, Raimund, 83059 Kolbermoor (DE)
(72) Müller, Christian, 83026 Rosenheim (DE)

B26D 7/26 **EN E-1840063** 2025 09 24 **4434696**
(86) 2024 03 22 2024165418

(73) Lu, Congqiang, Taizhou, Zhejiang, No. 143, Area 1, Pengjie Ju Pengjie Town Luqiao District (CN)
(54) EINSTELLSTRUKTUR EINES MULTIFUNKTIONALEN GEMÜSESCHNEIDERS
(30) CN 2023 03 24 202320638578 U
(72) Lu, Congqiang, Taizhou, Zhejiang, No. 143, Area 1, Pengjie Ju Pengjie Town Luqiao District (CN)

B27C 5/10 **EN E-1840064** 2025 09 24 **4101612**
(86) 2022 06 08 2022177755

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ROUTER-ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2021 06 10 202117344347
(72) MONDICH, Nicholas A., Towson, 21286 (US)
(72) KUEHNE, Brent A., Red Lion, 17356 (US)

B27K 3/52 **EN E-1840065** 2025 09 24 **4072806**
(86) IB20061358 2020 12 02 2020824648

(73) Lietuvos Agrariniu Ir Misku Mokslu Centras, 58344 Akademijos mstl., Kédainiu r., Instituto al. 1 (LT)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON HOLZ UND MODIFIZIERTES HOLZ
(30) LT 2019 12 13 2019537
(72) GRIGAS, Vytautas, 53203 Garliava, Kauno raj., Vytauto g. 163-1 (LT)
(72) ALEINIKOVAS, Marius, 46382 Kaunas, Ziedu g. 20A (LT)

B27M 1/08 **EN E-1840066** 2025 09 24 **4086053**
(86) 2022 04 29 2022170790

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) VERBESSERTE MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON HOLZPLATTEN, GRUPPE ZUM SCHUTZ UND ZUR REINIGUNG DER LUFT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG DER LUFT
(30) IT 2021 05 04 202100011360
(72) GIAVOLUCCI, Gianluca, 47921 RIMINI (IT)

B27N 3/00 **EN E-1840067** 2025 09 24 **4436760**
(86) EP22083303 2022 11 25 2022822431

(73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., 36650 Pontevedra, Avda. Doña Urraca, nº 91 Caldas de Reis (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN-HARNSTOFF-FORMALDEHYD-HARZEN, DAMIT ERHALTENE HARZE UND ANWENDUNGEN DIESER HARZE
(30) EP 2021 11 25 21383067
(72) OTERO VÁZQUEZ, Luis Alberto, 36650 Caldas de Reis (ES)

B27N 3/18 **DE E-1840068** 2025 09 24 **3909733**
(86) 2021 04 09 2021167578

(73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, Adalbert-Stifter-Straße 39a (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONAL VERFORMTEN PLATTE
(30) DE 2020 05 15 102020113284
(72) HOMANN, Fritz, 81925 München (DE)
(72) WESSEL, Micha, 66663 Merzig (DE)
(72) WAHLEN, Markus, 57480 Apach (FR)
(72) SCHULTE, Matthias, 66740 Saarlouis (DE)

B28B 1/26 **FR E-1840069** 2025 09 24 **4476035**
(86) FR23050158 2023 02 07 2023707139

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM VERBUNDSTOFF
(30) FR 2022 02 10 2201173
(72) DESJOYEAUX, Bertrand Léon Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B28C 7/06 **DE E-1840070** 2025 09 24 **4302951**
(86) 2023 06 28 2023182022

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) MISCHANLAGE
(30) DE 2022 07 04 102022116590
(72) HALDER, Arthur, 88356 Ostrach (DE)
(72) GAISSMAIER, Mario, 88427 Bad Schussenried (DE)

B29B 11/16 **FR E-1840071** 2025 09 24 **4426528**
(86) FR22052014 2022 10 24 2022805916

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORFORM FÜR EINEN TEIL EINER KLINGE ODER EINES PROPELLERS DURCH WICKELN EINES DURCH WEBEN ERHALTENEN GEWEBES ZU EINER FORM
(30) FR 2021 11 04 2111718
(72) CHARLEUX, François, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29B 11/16 **EN E-1840072** 2025 09 24 **4345200**
(86) 2018 10 09 2024158363

(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH 03867, 112 Airport Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONAL GEWEBTE VORFORMEN FÜR OMEGA-VERSTEIFUNGEN
(30) US 2017 10 12 201762571467 P
(72) GOERING, Jonathan, 03909 York (US)

B29B 17/02 **FR E-1840073** 2025 09 24 **4114632**
(86) FR21050351 2021 03 02 2021714642

(73) Suez International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON POLYMERISCHEN MATERIALIEN
(30) FR 2020 03 02 2002091
(72) SCHNITZLER, Jean-Luc, 78980 Bréval, 3 rue du Prieuré (FR)
(72) RAVEREAU, Jennifer, 78500 Sartrouville, Apt C52 117 avenue Maurice Berteaux (FR)

B29C 33/30 **EN E-1840074** 2025 09 24 **4168228**
(86) US21038219 2021 06 21 2021830232

(73) Shoreline Design and Manufacturing LLC, Stratford, CT 06614, 345 Huntington Road (US)
(54) MAGNETORHEOLOGISCHES FLUIDVENTIL UND FORM ZUR VARIABLEN HERSTELLUNG
(30) US 2020 06 21 202063041967 P
(72) COTTON, Eric, Stratford, CT 06614 (US)

B29C 35/02 **EN E-1840075** 2025 09 24 **4135970**
(86) EP21059413 2021 04 12 2021718842

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(73) LM WIND POWER R&D (HOLLAND) B.V., 1703 DH Heerhugowaard, J. Duikerweg 15-C (NL)
(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER LUFTHEIZANORDNUNG
(30) GB 2020 04 15 202005482
(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Blade Dynamics Limited Unit D Omega Enterprise Park, Chandlers Ford (GB)
(72) WENDELBOE, Jeppe, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) BARTHA, Laszlo, 1703 DH Heerhugowaard, LM Wind Power R&D (Holland) B.V. J. Duikerweg 15C (NL)

B29C 35/02 **EN E-1840076** 2025 09 24 **3915750**
(86) 2021 03 30 2021165929

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HÄRTUNG VON DUROPLASTISCHEN VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2020 05 29 202016888027
(72) BLOM-SCHIEBER, Adriana Willempje, Chicago, IL Illinois 60606-2016 (US)
(72) BUTTRICK, James Niemann, JR., Chicago, IL Illinois 60606-2016 (US)
(72) GALUSKA, Michael David, Chicago, IL Illinois 60606-2016 (US)

B29C 43/18 **EN E-1840077** 2025 09 24 **4353440**
(86) JP22019574 2022 05 06 2022819973

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEM FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF
(30) JP 2021 06 07 2021095364
(72) NAGATA, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)
(72) WAKITA, Masanobu, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)

B29C 44/04 **DE E-1840078** 2025 09 24 **4153395**
(86) EP21063481 2021 05 20 2021728853

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) FORMWERKZEUG ZUR VERARBEITUNG VON EXPANDIERBAREN ODER EXPANDIERTEN KUNSTSTOFFPARTIKELN
(30) DE 2020 05 22 102020113838
(72) RAUSCHER, André, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) BECK, Jonas, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) HUBERT, René, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) PLATSCH, Philipp, 96215 Lichtenfels (DE)

B29C 45/14 **FR E-1840079** 2025 09 24 **4227061**
(86) 2023 02 13 2023156355

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGINNENVERKLEIDUNGSTEILS UND INNENVERKLEIDUNGSTEIL
(30) FR 2022 02 15 2201313
(72) HAFER, Lionel, 57510 Saint-Jean-Rohrbach (FR)

B29C 45/17 **EN E-1840080** 2025 09 24 **3950260**
(86) JP20012860 2020 03 24 2020779963

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) DÜSE ZUM SPRITZGIESSEN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER AUS HARZ UND STECKEREINHEIT
(30) JP 2019 03 26 2019058644
(72) TAKEHANA, Daizaburo, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo Komoro-shi (JP)

B29C 45/27 **EN E-1840081** 2025 09 24 **3915753**
(86) 2021 05 26 2021175952

(73) Nidec Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) ROTORHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 28 2020093697
(72) TAKENAKA, Akira, Kyoto 601-8205 (JP)
(72) IWATA, Koichi, Kyoto 601-8205 (JP)
(72) TSUJI, Hideki, Kyoto 601-8205 (JP)
(72) TANAKA, Yosuke, Kyoto 601-8205 (JP)

B29C 48/12 **EN E-1840082** 2025 09 24 **4013595**
(86) IB20057450 2020 08 06 2020754391

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) EXTRUDIEREN VERBUNDENER HOHLER STRÄNGE
(30) US 2019 08 12 201962885523 P
(72) AUSEN, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOPECKY, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B29C 49/00 **EN E-1840083** 2025 09 24 **3984716**
(86) JP20023283 2020 06 12 2020823235

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VORFORMLING, BEHÄLTER AUS HARZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 06 12 2019109558
(72) TSUCHIYA Yoichi, Komoro-shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3, Koo (JP)

B29C 49/02 **FR E-1840084** 2025 09 24 **4466130**
(86) EP23050770 2023 01 13 2023700835

(73) Ublo, 44330 La Regrippière, 2 ter ZA des Treize Vents Bâtiment Lauzon (FR)
(54) FLEXIBLER BEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS
(30) FR 2022 01 17 2200352
(72) ELEFTHERIOU, Stylianos, 78160 Marly le roi (FR)

B29C 49/78 **DE E-1840085** 2025 09 24 **4494841**
(86) 2024 04 17 2024170767

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) REGELKREIS FÜR EINE VORRICHTUNG UMFASSEND EINE HEIZVORRICHTUNG FÜR PREFORMS UND UMFASSEND EINE BLASFORMMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORERWÄRMTEN PREFORMS, VORRICHTUNG UMFASSEND EINE HEIZVORRICHTUNG FÜR PREFORMS UND UMFASSEND EINE BLASFORMMASCHINE ZUM HERSTELLEN VON BEHÄLTERN AUS VORERWÄRMTEN PREFORMS UND VERFAHREN ZUM REGELN DER LICHTTRANSMISSION VON BEHÄLTERN
(30) DE 2023 07 21 102023119327
(72) Boettcher, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 55/02 **EN E-1840086** 2025 09 24 **4269069**
(86) JP21041524 2021 11 11 2021910021

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) THERMISCH ADHÄSIVE LAMINIERTE ORIENTIERTE VERBUNDFOLIE
(30) JP 2020 12 24 2020215181
(72) TANAKA,Yoshitaka, Inuyama-shi, Aichi 484-8508 (JP)
(72) WATANABE,Shigeyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) YOSHIMURA,Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) UMEKI,Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) MASUDA,Takafumi, Takasago-shi, Hyogo 676-0082 (JP)
(72) FUNAOKA,Daiki, Nagoya-shi, Aichi 452-0805 (JP)

B29C 64/268 **EN E-1840087** 2025 09 24 **3453474**
(86) 2018 08 22 2018190271

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT ECHTZEIT- UND IN-SITU-ANPASSUNG VON WACHSTUMSPARAMETERN
(30) US 2017 09 06 201715697007
(72) CORSMEIER, Donald Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B29C 65/02 **FR E-1840088** 2025 09 24 **4188682**
(86) EP21071458 2021 07 30 2021752067

(73) Maco Pharma, 59420 Mouvaux, Rue Lorthiois (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES BEUTELS
(30) FR 2020 08 03 2008254
(72) DEVERRE, Frédéric, 34090 Montpellier (FR)
(72) CHAVATTE, Arnaud, 62350 Saint Floris (FR)
(72) COASNE, Nicolas, 59320 Radinghem en Weppes (FR)
(72) BONTINCK, Pierre-eloi, 59510 Forest-sur-Marque (FR)

B29C 65/02 **EN E-1840089** 2025 09 24 **3936312**
(86) 2021 07 05 2021183649

(73) GDM S.P.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(54) ROTATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2020 07 06 202000016210
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 ALBINO (BERGAMO) (IT)
(72) RESMINI, Gabriele, 26019 VAILATE (CREMONA) (IT)
(72) ROSANI, Marco, 26019 VAILATE (CREMONA) (IT)
(72) SPATTI, Maurizio, 25058 SULZANO (BRESCIA) (IT)
(72) FUSAR POLI, Aldo, 26010 OFFANENGO (CREMONA) (IT)
(72) DUCHINI, Andrea, 26012 CASTELLEONE (CREMONA) (IT)

B29C 67/24 **EN E-1840090** 2025 09 24 **4572948**
(86) EP24053300 2024 02 09 2024704015

(73) GriP Safety Coatings AG, 6403 Küssnacht am Rigi, Aahusweg 16 (CH)
(54) POLYHARNSTOFF-SANITÄROBERFLÄCHENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CH 2023 02 16 1502023
(72) STELKER, Dieter, 54320 Waldrach (DE)
(72) BRÄUNINGER, Thilo, 6442 Gersau (CH)

B29C 70/50 **EN E-1840091** 2025 09 24 **3595879**
(86) EP18054828 2018 02 27 2018707375

(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPRÄGNIEREN VON VERSTÄRKUNGSMATERIAL
(30) EP 2017 03 13 17160563
(72) ARCIDIACONO, Marco, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road (GB)
(72) ELLIS, John, Duxford Cambridgeshire CB22 4QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road (GB)
(72) FISCHEREDER, Achim, 4061 Pashing, c/o Hexcel Holding GmbH Schaerdinger Strasse1 (AT)
(72) BLAHOUS, Thomas, 4720 Neumarkt, c/o Hexcel Composites GmbH & Co KG Industriegelände 2 (AT)

B29C 73/10 **DE E-1840092** 2025 09 24 **3500421**
(86) EP17069636 2017 08 03 2017751349

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) REPARATURVERFAHREN FÜR EIN WERKSTÜCK AUS EINEM KUNSTSTOFFMATERIAL, REPARATURVORRICHTUNG
(30) DE 2016 08 17 102016115284
(72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, Adlerstrasse 35/1 (DE)
(72) KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, Waiblinger Strasse 20 (DE)

B29D 11/02 **EN E-1840093** 2025 09 24 **3956334**
(86) EP20060798 2020 04 17 2020718675

(73) AMO Ireland, Dublin, Block B, Liffey Valley Office Campus Quarryvale (IE)
(54) VERBINDUNGEN FÜR OPTISCH AKTIVE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 04 18 19170336
(72) GERSTENECKER, Stefan, 72469 MESSSTETTEN, Eugenstrasse 2 (DE)

B29D 29/00 **EN E-1840094** 2025 09 24 **4049837**
(86) JP20038829 2020 10 14 2020878245

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) REIBUNGSTREIBRIEMEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 10 24 2019193675
(30) JP 2020 09 17 2020156394
(72) YOSHIMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) SHIBATA, Masaki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) TAKECHI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) DAIKO, Shohei, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

B29D 30/26 **EN E-1840095** 2025 09 24 **4282636**
(86) 2020 01 27 2023202497

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON EINER ODER MEHRERER KARKASSENLAGEN AUF EINE KARKASSENSTRUKTUR AUF EINER REIFENAUFBAUTROMMEL
(30) NL 2019 02 22 2022628
(72) DE GRAAF, Martin, 8161 RK Epe (NL)
(72) PAPOT, Dave, 8161 RK Epe (NL)

B29D 99/00 **EN E-1840096** 2025 09 24 **4205958**
(86) CN21122969 2021 10 11 2021955679

(73) Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412000, No.18, Haitian Road Tianyuan, District (CN)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERBESSERTER HINTERKANTENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 08 31 202111014885
(72) FENG, Xuebin, Zhuzhou, Hunan 412000 (CN)
(72) HOU, Binbin, Zhuzhou, Hunan 412000 (CN)
(72) DENG, Hang, Zhuzhou, Hunan 412000 (CN)
(72) HU, Jiehua, Zhuzhou, Hunan 412000 (CN)
(72) ZHAO, Jiangang, Zhuzhou, Hunan 412000 (CN)
(72) YANG, Jun, Zhuzhou, Hunan 412000 (CN)
(72) PENG, Chaoyi, Zhuzhou, Hunan 412000 (CN)
(72) FAN, Sheng, Zhuzhou, Hunan 412000 (CN)
(72) LIU, Penghui, Zhuzhou, Hunan 412000 (CN)

B30B 15/00 **EN E-1840097** 2025 09 24 **4010181**
(86) IN20050697 2020 08 07 2020850074

(73) Scitech Centre, Mumbai- Maharashtra 400102, 7 Prabhat Nagar Near Unichem Laboratory Patel Enstate Road Jogeshwari West (IN)
(73) ACG PAM PHARMA TECHNOLOGIES PVT. LTD., Mumbai 400067 MAH, Plot 127, Kandivali Industrial Estate Kandivali West (IN)
(54) PROBENAHME VON ZWEISCHICHTIGEN TABLETTEN
(30) IN 2019 08 07 201921032047
(72) SINGH, Karan, Mumbai- 400102, Maharashtra, Scitech Centre, 7 Prabhat Nagar, Near Unichem laboratory, Patel Estate Road, Jogeshwari West (IN)
(72) PATI, Amulya Kumar, Mumbai - 400067, Maharashtra, ACG Pam Pharma Technologies Pvt. Ltd., Plot 127, Kandivali Industrial Estate, Kandivali West (IN)

B31B 50/25 **EN E-1840098** 2025 09 24 **3648961**
(86) EP18025172 2018 06 25 2018735182

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) RILLPLATTE ZUM RILLEN EINES BOGENS AUS PAPIER, KARTON, PAPPE, FOLIE ODER EINEM ÄHNLICHEN MATERIAL
(30) DE 2017 07 06 202017104039 U
(72) VALTERIO, Roberto, 1867 Ollon, Chemin de la Roche 12 (CH)

B32B 3/08 **EN E-1840099** 2025 09 24 **4003723**
(86) US20041756 2020 07 13 2020760978

(73) Hexcel Corporation, Dublin, California 94568-2832, 11711 Dublin Boulevard (US)
(54) HOCHTEMPERATUR-VERBUNDSTOFF-WABENKÖRPER
(30) US 2019 07 22 201916518528
(72) LOESCH, Robert Charles, Dublin, California 94568-2832, c/o Hexcel Corporation 11711 Dublin Boulevard (US)
(72) HAILE, Merid Minasse, Dublin, California 94568-2832, c/o Hexcel Corporation 11711 Dublin Boulevard (US)
(72) AYLE, Earl Frederick, Dublin, California 94568-2832, c/o Hexcel Corporation 11711 Dublin Boulevard (US)
(72) SMITH, Clark Russell, Dublin, California 94568-2832, c/o Hexcel Corporation 11711 Dublin Boulevard (US)

B32B 17/10 **EN E-1840100** 2025 09 24 **3438206**
(86) JP17012516 2017 03 28 2017775009

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZFOLIE UND GLASPLATTENHALTIGES LAMINAT
(30) JP 2016 03 28 2016063908
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) NOHARA, Atsushi, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

B32B 27/06 **EN E-1840101** 2025 09 24 **4235279**
(86) CN20132195 2020 11 27 2020962893

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDSCHIRMABDECKUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) CHAN, Chi Shun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B32B 27/08 **DE E-1840102** 2025 09 24 **3987886**
(86) EP20066744 2020 06 17 2020733422

(73) VINCORION Advanced Systems GmbH, 22880 Wedel, Feldstraße 155 (DE)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TEMPERIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 06 21 102019116796
(72) THRON, Kai, 25421 Pinneberg, Hollandweg 9 (DE)

B32B 33/00 **EN E-1840103** 2025 09 24 **3725516**
(86) KR18007584 2018 07 04 2018887431

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DEKORATIVES ELEMENT
(30) KR 2017 12 15 20170173250
(30) KR 2018 01 08 20180002278
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Song Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Jin Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B41F 15/18 **EN E-1840104** 2025 09 24 **4364949**
(86) 2023 10 09 2023202540

(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) REFERENZIERSYSTEM FÜR VEREINZELTE WERKSTÜCKE
(30) GB 2022 11 01 202216231
(72) Short, Neil, Weymouth, DT4 0BE (GB)

B41F 23/04 **EN E-1840105** 2025 09 24 **4013619**
(86) EP20072829 2020 08 14 2020753948

(73) Bobst Bielefeld GmbH, 33609 Bielefeld, Hakenort 47 (DE)
(54) TROCKNEREINHEIT FÜR EINE DRUCKMASCHINE SOWIE DRUCKMASCHINE
(30) EP 2019 08 15 19020476
(72) MELOTTI, Renzo, 15030 Sala Monferrato AL, Via Cà de Franchi, 22 (IT)

B41J 2/14 **EN E-1840106** 2025 09 24 **4196350**
(86) EP21070190 2021 07 19 2021746700

(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT ROBUSTER UMKAPSELUNG VON DRAHTBONDEN
(30) US 2020 08 13 202063065329 P
(72) PEREZ, Elmer, Ryde, NSW 2113 (AU)
(72) TAN, See-Huat, Ryde, NSW 2113 (AU)
(72) HORROCKS, Glenn, Ryde, NSW 2113 (AU)
(72) HOSSAIN, Mohammad, Ryde, NSW 2113 (AU)
(72) WEBB, Michael, Ryde, NSW 2113 (AU)
(72) BLANQUER, Pascal, Ryde, NSW 2113 (AU)
(72) COOLEN, Erik, Ryde, NSW 2113 (AU)

B41J 2/14 **EN E-1840107** 2025 09 24 **4197788**
(86) 2022 12 12 2022212738

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 17 2021205258
(72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MURAOKA, Chiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TODA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shimpei, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1840108** 2025 09 24 **4438307**
(86) 2024 03 12 2024162900

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FLÜSSIGKEITSTRÖPFCHEN
(30) JP 2023 03 27 2023049895
(72) TOYOSHIMA, Nobuaki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MATSUMOTO, Takahiko, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) NONOYAMA, Yusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) ARAI, Daisuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YAGINUMA, Hidekazu, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1840109** 2025 09 24 **4378692**
(86) 2023 11 23 2023211707

(73) SII Printek Inc, Chiba-shi, Chiba, 8 Nakase 1-chome, Mihama-ku (JP)
(54) FLEXIBLE PLATTE, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 29 2022190197
(72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi (JP)

B41J 2/165 **EN E-1840110** 2025 09 24 **4253069**
(86) 2023 03 30 2023165320

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM LESEN EINES AUFGEZEICHNETEN BILDES IN EINEM AUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2022 04 01 2022061661
(72) IWATA, Morio, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) SHIMIZU, Yuka, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) KARASAWA, Shumi, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) YOSHINO, Satoshi, 392-8502 Suwa-shi (JP)

B41J 11/00 **EN E-1840111** 2025 09 24 **4117926**
(86) US21021816 2021 03 11 2021715438

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER FLEXIBLEN BAHN
(30) US 2020 03 12 202062988438 P
(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072, 216 River Oaks Drive Grand Island (US)
(72) CYMAN, Theodore F., New York 14072, 45 Greenside Drive Grand Island (US)
(72) KANFOUSH, Daniel Edward, Grand Island, New York 14072, 3435 Stony Point Road (US)
(72) MOSCATO, Anthony Vincent, Tonawanda, New York 14120, 7192 Creekbend Drive N. (US)
(72) HEEB, Myron Chester, West Seneca, New York 14224, 100 Marilyn Drive (US)
(72) RIMES, Brett Christopher, New York 14072, 104 Bishops Gate Road Grand Island (US)

B41J 11/00 **EN E-1840112** 2025 09 24 **4190564**
(86) JP20029439 2020 07 31 2020947515

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) KANEKO, Tadasuke, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 29/02 **EN E-1840113** 2025 09 24 **4489972**
(86) EP23054764 2023 02 27 2023708450

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DRUCKMECHANISMUS FÜR MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 07 202210215705
(30) CN 2022 03 07 202220478538 U
(72) YANG, Lei, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TANG, Liang Yong, 5656 AG Eindhoven (NL)

B41J 29/02 **EN E-1840114** 2025 09 24 **4253072**
(86) 2023 03 30 2023165317

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2022 04 01 2022061825
(72) NISHIJIMA, Hideaki, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) YAMADA, Rikuo, 392-8502 Suwa-shi (JP)

B60B 27/00 **EN E-1840115** 2025 09 24 **4010202**
(86) US20044967 2020 08 05 2020849366

(73) Consolidated Metco, Inc., Vancouver, WA 98661, 5701 SE Columbia Way (US)
(54) RADNABE MIT INTEGRIERTEM KREISFÖRMIGEM BREMSELEMENT
(30) US 2019 08 06 201962883367 P
(72) MOORE, Taylor, Vancouver, Washington 98663, 3702 S Street (US)
(72) SEVERINI, Frank, Portland, Oregon 97214, 1848 SE 40th Avenue (US)

B60B 33/00 **EN E-1840116** 2025 09 24 **4076976**
(86) EP20085988 2020 12 14 2020833747

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) FLATTERSCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN RAD EINER KINDERTRAGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 16 201922278002 U
(30) CN 2019 12 24 201911360910
(30) CN 2019 12 30 201911392410
(30) CN 2020 01 13 202010034387
(72) WU, HaiTao, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) ZHENG, Leilei, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) WANG, Er-Xue, Dongguan, Guangdong 523648, No 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
(72) ZENG, Hai-Bo, Dongguan, Guangdong 523648, No. 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B60C 1/00 **FR E-1840117** 2025 09 24 **4436792**
(86) EP22083134 2022 11 24 2022822062

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG MIT SCHNELLVULKANISIERUNGSBESCHLEUNIGER
(30) FR 2021 11 26 2112589
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) BADAIRE, Stephane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) DURIEZ, Simon, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 5/14 **EN E-1840118** 2025 09 24 **4371784**
(86) 2023 10 06 2023202024

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 10 21 2022168899
(72) WILDGRUBE, Axel, 63456 Hanau (DE)
(72) DIETZ, Niklas, 63456 Hanau (DE)
(72) MACKENROTH, Tim, 63456 Hanau (DE)
(72) SUENO, Junya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1840119** 2025 09 24 **4461565**
(86) 2023 05 08 2023172081

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) SPIKEREIFEN MIT REDUZIERTEM STRASSENVERSCHLEISS
(72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA (FI)
(72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA (FI)
(72) LAITILA, Aappo, 37101 NOKIA (FI)
(72) KEMPPAINEN, Noora, 37101 NOKIA (FI)
(72) SHAKUN, Alexandra, 37101 NOKIA (FI)
(72) ILOMÄKI, Jouko, 37101 NOKIA (FI)

B60C 11/03 **DE E-1840120** 2025 09 24 **4389460**
(86) 2023 12 18 2023217575

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 12 19 102022213910
(72) Gastrich, Holger, 30175 Hannover (DE)
(72) Proksa, Andrej, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/12 **EN E-1840121** 2025 09 24 **4351889**
(86) US21036820 2021 06 10 2021736908

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFENLAMELLE FÜR LAUFFLÄCHE EINES SCHWEREN LASTKRAFTWAGENS MIT LENKERFORM
(72) TROWBRIDGE, Jeremy, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) ABAROTIN, Victor, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) RADE, Arthur, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B60C 17/00 **EN E-1840122** 2025 09 24 **4098462**
(86) JP21003701 2021 02 02 2021750921

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) NOTLAUFREIFEN
(30) JP 2020 02 03 2020016505
(72) AOKI, Daichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/00 **EN E-1840123** 2025 09 24 **4452672**
(86) EP22085758 2022 12 14 2022839635

(73) COLVEN, SA, Santa Fe, S3574XAB, Ruta 11, km 814 Guadalupe Norte (AR)
(54) ROTOR MIT ENTLÜFTUNGS- UND VERDREHSICHERUNGSANORDNUNG FÜR REIFENKALIBRIERUNGSANORDNUNGEN
(30) AR 2021 12 21 P210103605
(72) COLUSSI, Primo Antonio, 03540 Alicante (ES)
(72) VENICA, Natalio Domingo, SANTA FE (AR)

B60C 25/05 **EN E-1840124** 2025 09 24 **4543696**
(86) US23026316 2023 06 27 2023744299

(73) HUNTER ENGINEERING COMPANY, St. Louis, MO 63044, 11250 Hunter Drive (US)
(54) RADKLEMMSYSTEM FÜR REIFENWECHSELMASCHINE
(30) US 2022 07 15 202263389634 P
(72) OLSEN, Michael, Saint Louis, Missouri 63367 (US)
(72) DIERKING, Joshua, Leslie, Missouri 63056 (US)

B60D 1/06 **EN E-1840125** 2025 09 24 **3727901**
(86) US18066787 2018 12 20 2018892057

(73) Horizon Global (South Africa) (Pty) Ltd, Waltloo 0184, 316B Mundt Street (ZA)
(73) Belinky, Jacob, Carleton, Michigan 48117, 2377 Ready Road (US)
(54) DEICHSEL MIT EINEM KUPPLUNGSKUGELSYSTEM
(30) US 2017 12 20 201762607967 P
(72) STRYDOM, Johann Willem, 0184 Pretoria, 316B Mundt St., Waltloo (ZA)
(72) LABUSCHAGNE, Marthinus Samuel, 0250 Brits, 3 Kort Street (ZA)
(72) ENGELBRECHT, Francois, 0186 Pretoria, 441 Booysens Street (ZA)
(72) BELINKY, Jacob, Carleton, Michigan 48117, 2377 Ready Road (US)

B60D 1/62 **EN E-1840126** 2025 09 24 **4106363**
(86) 2021 06 16 2021179912

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) COMPUTERPROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen (DE)
(72) Hüger, Philipp, 38471 Rühen (DE)
(72) Frerk, Steffen, 30102 Braunschweig (DE)
(72) Günther, Hendrik-Jörn, 31224 Peine (DE)

B60H 1/00 **DE E-1840127** 2025 09 24 **4532234**
(86) DE24100721 2024 08 14 2024765019

(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) FAHRZEUG, INSBESONDERE MILITÄRISCHES KAMPFFAHRZEUG
(30) DE 2023 08 18 202023104690 U
(72) STODOLKA, Sascha, 80997 München (DE)
(72) KEIM, Matthias, 80997 München (DE)

B60H 3/02 **DE E-1840128** 2025 09 24 **4331881**
(86) 2020 03 25 2023205498

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOMBINIERTEN REDUZIEREN DES KOHLENDIOXID- UND WASSER- BZW. FEUCHTEGEHALTS, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) DE 2019 03 29 102019108348
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg (DE)
(72) JANNER, Achim, 71638 Ludwigsburg (DE)

B60K 1/00 **EN E-1840129** 2025 09 24 **4117946**
(86) US21021578 2021 03 09 2021767784

(73) Karma Automotive, Inc., Irvine, CA 92618, 9950 Jeronimo Road (US)
(54) FAHRZEUGBATTERIESYSTEM
(30) US 2020 03 10 202016814527
(72) RAMADAN, Nadim F., Irvine, California 92618, c/o Karma Automotive LLC 9950 Jeronimo Road (US)
(72) FAGAN, Bailey Erin, Irvine, California 92618, c/o Karma Automotive LLC 9950 Jeronimo Road (US)
(72) DJRBASHIAN, Edward, Irvine, California 92618, c/o Karma Automotive LLC 9950 Jeronimo Road (US)

B60K 6/12 **EN E-1840130** 2025 09 24 **4375104**
(86) 2023 11 17 2023210665

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS EINES ARBEITS- ODER LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS
(30) IT 2022 11 23 202200024126
(72) GARRAMONE, Adriano, 10156 Turin (IT)
(72) VENEZIA, Antonio, 10156 Turin (IT)
(72) LIBERTI, Stefano, 10156 Turin (IT)
(72) GRAVILI, Andrea, 10156 Turin (IT)

B60K 6/387 **EN E-1840131** 2025 09 24 **4194241**
(86) 2022 12 13 2022213003

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ARCHITEKTUR EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) IT 2021 12 13 202100031181
(72) BORGHI, Alberto, 42033 Carpineti (IT)
(72) INVERSANI, Alessio, 41030 Cavezzo (Modena) (IT)
(72) PETRIGLIANO, Rocco, 75029 Valsinni, MT (IT)
(72) CINQUEPALMI, Maria Paola, 41124 Modena (MO) (IT)

B60K 11/08 **EN E-1840132** 2025 09 24 **4147897**
(86) 2021 12 23 2021217397

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) AKTIVE LUFTKLAPPE FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2021 09 14 20210122604
(72) BYUN, Jae Sup, Gwangmyeong-si 14253 (KR)
(72) LEE, Kyeong Am, Yongin-si 16989 (KR)

B60K 35/00 **EN E-1840133** 2025 09 24 **3867091**
(86) US19056191 2019 10 15 2019797510

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) RAHMEN FÜR FAHRZEUGINNENANZEIGETAFEL
(30) US 2018 10 18 201862747545 P
(30) US 2019 05 03 201962842885 P
(72) BADAR, Amey Ganpat, Corning, New York 14830, 220 West 1st Street, Apt. 204 (US)
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning, New York 14830, 49 Summit Avenue (US)
(72) LAYOUNI, Khaled, Painted Post, New York 14870, 52 S Oakwood Drive (US)
(72) NATH, Torsten, 10249 Berlin, Richard-Sorge-Strasse 62 (DE)
(72) PARK, Jong Se, Horseheads, New York 14845, 153 Barrington Road N (US)
(72) PRICE, Michael William, Corning, New York 14830, 2841 Forest Hill Dr. (US)
(72) QAROUSH, Yousef Kayed, Painted Post, New York 14870, 6 Tara Place (US)
(72) YANG, Yang, Windsor Mill, Maryland 21244, Suite 200, 7125 Ambassador Rd (US)

B60K 35/10 **EN E-1840134** 2025 09 24 **4429907**
(86) US22049583 2022 11 10 2022839015

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) EINDRINGGESCHÜTZTE BENUTZERSCHNITTSTELLE UND FUNKTIONALITÄT FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINGEBETTETER STEUERUNG
(30) US 2021 11 11 202163263920 P
(72) EXE, David, Austin, Texas 78725 (US)
(72) SHIVAPRASAD, Shreyas, Austin, Texas 78725 (US)
(72) KESSLER, Michael, Austin, Texas 78725 (US)
(72) TROTTER, Gabrielle, Austin, Texas 78725 (US)
(72) SHAH, Jitesh, Austin, Texas 78725 (US)
(72) YUEN, Leon, Bothell, Washington 98011 (US)
(72) JIN, Suryun, Austin, Texas 78725 (US)
(72) RUNDEDDU, Edoardo, Austin, TX 78725 (US)

B60K 35/10 **DE E-1840135** 2025 09 24 **4426579**
(86) EP22083701 2022 11 29 2022823403

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) BEDIEN- ODER SICHTELEMENT MIT SEITLICH AUSGERICHTETER HOLOGRAFISCHER FUNKTIONSANZEIGE ZUR VISUALISIERUNG DER DEM BEDIEN- ODER SICHTELEMENT ZUGEORDNETEN SCHALTFUNKTION UND/ODER DESSEN JEWEILIGEN SCHALTZUSTANDS
(30) DE 2021 12 23 102021134491
(72) DÜNNINGER, Johannes, 97723 Oberthulba / OT Wittershausen (DE)

B60K 35/22 **EN E-1840136** 2025 09 24 **4242081**
(86) 2018 12 06 2023186042

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE AUF BASIS VON FAHRKONTEXTES
(30) KR 2017 12 21 20170176848
(72) HA, Taeyoung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Sungkwon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) YOU, Juyeon, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Deokyeol, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Sungwook, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Changyoul, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LIM, Yongjun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Jaemo, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Jinyoung, Suwon-si 16677 (KR)
(72) HONG, Kwaneui, Suwon-si 16677 (KR)

B60L 3/04 **EN E-1840137** 2025 09 24 **4046850**
(86) 2021 02 18 2021157852

(73) Power Integrations, Inc., San Jose, CA 95138, 5245 Hellyer Avenue (US)
(54) AKTIVE ENTLADUNG EINES ELEKTROANTRIEBSSYSTEMS
(72) Volke, Andreas, 59494 Soest (DE)
(72) Maurer, Vinzenz, 4600 Olten (CH)
(72) Abid, Salem, 2563 Ipsach (CH)
(72) Hägglund, Douglas Arnold Erik Andersson, 2502 Biel (CH)
(72) Hornkamp, Michael, 59469 Ense (DE)
(72) Peter, Matthias, 2552 Orpund, Bern (CH)

B60L 7/22 **EN E-1840138** 2025 09 24 **4324682**
(86) 2022 08 16 2022190537

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHES ENERGIEABBAUSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 Hörby (SE)
(72) LINDBERG, Johan, 415 33 Göteborg (SE)
(72) TENNEVALL, Peter, 212 36 Malmö (SE)

B60L 50/64 **DE E-1840139** 2025 09 24 **3811430**
(86) EP19061260 2019 05 02 2019723717

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM HOCHVOLTSPEICHER
(30) DE 2018 06 21 102018210152
(72) RAETTICH, Philip, 87651 Bidingen, Geblatsried 12 (DE)
(72) TENFELDE, Frank, 80333 München, Gabelsbergerstr. 75B, (DE)

B60L 50/72 **EN E-1840140** 2025 09 24 **4331898**
(86) 2022 08 29 2022192542

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 P.O.Box Patentabteilung (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM TANKSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, TANKSYSTEM UND BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTROFAHRZEUG
(72) Alzorgan, Mohammad, Coventry (GB)
(72) Harb, Elias, Coventry (GB)
(72) Al-Raqqad, Sharif, Coventry (GB)

B60L 53/10 **EN E-1840141** 2025 09 24 **4403405**
(86) 2023 12 19 2023218154

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS DURCH LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 20 202310142179
(72) LIU, Baoquan, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) MA, Donghai, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) WANG, Yichang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043 (CN)

B60L 53/14 **DE E-1840142** 2025 09 24 **3880508**
(86) EP19081500 2019 11 15 2019805272

(73) Easelink GmbH, 8010 Graz, Münzgrabenstraße 94 (AT)
(54) UNTERBODENLADEEINHEIT SOWIE FAHRZEUG MIT EINER UNTERBODENLADEEINHEIT
(30) DE 2018 11 16 102018009010
(72) LEIBETSEDER, Manuel, 8010 Graz, c/o easE-Link GmbH Müunzgrabenstraße 94 (AT)
(72) BERNER, Philipp, 8010 Graz, c/o easE-Link GmbH Müunzgrabenstraße 94 (AT)
(72) KÜHHAS, Martin, 8010 Graz, c/o easE-Link GmbH Müunzgrabenstraße 94 (AT)
(72) STOCKINGER, Hermann, 8010 Graz, c/o easE-Link GmbH Müunzgrabenstraße 94 (AT)

B60L 58/10 **EN E-1840143** 2025 09 24 **3575139**
(86) 2019 05 28 2019177086

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SCHALTSTEUERUNGSKREISLAUF UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2018 05 28 20180060518
(72) BAE, Jeongguk, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) SEO, Giho, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEON, Hyuncheol, 17084 Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

B60N 2/24 **EN E-1840144** 2025 09 24 **4259481**
(86) US21062176 2021 12 07 2021835096

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) SCHNELLÖSEARMLEHNE FÜR EINEN VORDERSITZ
(30) US 2020 12 08 202063122577 P
(72) BECK, Jonathan Paul, Winamac, IN 46996 (US)
(72) BETTCHER, Robert Earl III., North Winamac, IN 46996 (US)
(72) ZINDLER, Michael Todd, Kalamazoo, MI 49008 (US)

B60N 3/00 **EN E-1840145** 2025 09 24 **3967556**
(86) 2021 09 10 2021196051

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGTISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIRTUELLEN TASTATUR DAVON
(30) KR 2020 09 11 20200117193
(72) PARK, Jae Whaon, 31118 Chungcheongnam- do (KR)
(72) KIM, Won Sik, 18476 Gyeonggi-do (KR)

B60Q 1/22 **EN E-1840146** 2025 09 24 **4383231**
(86) JP22028467 2022 07 22 2022852866

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 08 02 2021126366
(72) KITAZAWA, Yukiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) SHIBATA, Yuichi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

B60R 1/06 **EN E-1840147** 2025 09 24 **4313686**
(86) EP22057697 2022 03 23 2022718115

(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) 3-TEILIGE BASISABDECKUNG, RÜCKBLICKVORRICHTUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE
(30) DE 2021 03 25 102021107597
(30) US 2022 02 25 202217680658
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) SPYCHALA, Jakub, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) CONNOR, Kane, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) REHILL, Graham, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) LETTIS, Andrew, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart (DE)
(72) SCHMIERER, Arne, 70327 Stuttgart (DE)
(72) FIELD, Simon David, Lonsdale, South Australia 5160 (AU)
(72) CHARLET, Francis, 77191 Dammarie Les Lys Cedex (FR)

B60R 1/07 **EN E-1840148** 2025 09 24 **4238826**
(86) 2022 03 04 2022382205

(73) Ficosa Automotive, S.L.U., 08232 Viladecavalls, Pol. Industrial Can Mitjans s/n (ES)
(54) AUSSENRÜCKBLICKSPIEGELANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) LÓPEZ GALERA, Robert, 08830 El Prat de Llobregat (Barcelona) (ES)
(72) BRAVO CORROCHANO, David, 08028 Barcelona (ES)

B60R 13/00 **EN E-1840149** 2025 09 24 **4253154**
(86) 2022 03 30 2022165328

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) KAMERASYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Tischler, Raphael, 77955 Ettenheim (DE)

B60R 19/18 **FR E-1840150** 2025 09 24 **4351932**
(86) FR22050859 2022 05 04 2022725521

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AUFBAUSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 06 09 2106055
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60R 21/206 **EN E-1840151** 2025 09 24 **4491463**
(86) 2024 06 07 2024180822

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) KNIE-AIRBAG
(30) JP 2023 07 11 2023113685
(72) Sato, Chikara, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Liu, Xiaoguang, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Tontani, Shiori, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Hamamoto, Ayumi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Yamaguchi, Kansei, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Kaeriyama, Hideharu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Tanaka, Nozomi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 22/28 **EN E-1840152** 2025 09 24 **4321394**
(86) 2023 08 04 2023189845

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ROTIERENDE SCHÜLLEBANDANORDNUNG
(30) IN 2022 08 04 202241044597
(30) US 2023 05 18 202318199179
(72) RAO, Sreekanth, 560061 Bangalore (IN)
(72) ACHARYA, Pradeep, 560072 Bangalore (IN)
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, 27045 (US)
(72) DEMPAH, Maxime, Atlanta (US)

B60T 7/22 **EN E-1840153** 2025 09 24 **4137371**
(86) 2022 06 20 2022179783

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) AUTOMATISCHE NOTBREMSUNG FÜR EIN WEGKREUZENDES ZIEL
(30) US 2021 08 19 202117407049
(72) Kuo, Wen-Yu, Ann Arbor, 48105 (US)
(72) Han, Yu, Farmington Hills, 48334 (US)

B60T 8/88 **EN E-1840154** 2025 09 24 **4269195**
(86) IB21061391 2021 12 07 2021835836

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EIN ZWEIRAD-FAHRZEUG UND DESSEN ZWEIRAD-FAHRZEUG
(30) JP 2020 12 25 2020216492
(72) OHTAKA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 11/04 **EN E-1840155** 2025 09 24 **4414227**
(86) 2024 02 01 2024155177

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCH-MECHANISCHE BREMSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 10 202310138380
(72) FANG, Zeyuan, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HE, Yuhui, Shenzhen, 518043 (CN)

B60T 13/58 **EN E-1840156** 2025 09 24 **4389548**
(86) 2023 12 18 2023217789

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES HILFSBREMSSYSTEMS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ODER ARBEITSFAHRZEUGS UND ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTES FAHRZEUG
(30) IT 2022 12 21 202200026307
(72) TENNERIELLO, Luigi, 10156 Turin (IT)
(72) DANNERBAUER, Harald, 4300 St. Valentin (AT)
(72) PIERATTINI, Gianluca, 10156 Turin (IT)

B60T 13/66 **DE E-1840157** 2025 09 24 **4463343**
(86) DE23200006 2023 01 09 2023702744

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HYDRAULISCHE BREMSANLAGE FÜR NIEDRIGE TEMPERATUREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN BREMSANLAGE
(30) DE 2022 01 13 102022200332
(30) DE 2022 04 25 102022203990
(72) NEU, Andreas, 30175 Hannover (DE)
(72) HITZEL, Michael, 30175 Hannover (DE)
(72) COURTH, Christian, 30175 Hannover (DE)
(72) BILLER, Harald, 30175 Hannover (DE)
(72) MIHM, Sebastian, 30175 Hannover (DE)

B60T 13/68 **DE E-1840158** 2025 09 24 **4247676**
(86) EP21081452 2021 11 12 2021815382

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) AUSFALLSICHERHEITSVENTILEINHEIT, ELEKTRONISCH STEUERBARES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, FAHRZEUG, VERFAHREN
(30) DE 2020 11 17 102020130276
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 13/68 **DE E-1840159** 2025 09 24 **4366994**
(86) EP22068603 2022 07 05 2022738674

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHE VENTILANORDNUNG MIT SELBSTHALTENDEM SICHERHEITSVENTIL
(30) DE 2021 07 05 102021117210
(72) KLOSTERMANN, Thilo, 30890 Barsinghausen (DE)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60W 10/04 **EN E-1840160** 2025 09 24 **4240627**
(86) SE21051088 2021 11 01 2021805678

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN, DAS VON EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER BERGBAUMASCHINE DURCHGEFÜHRT WIRD, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BERGBAUMASCHINE
(30) SE 2020 11 05 2051284
(72) SÄRNBRINK, Johan, 702 37 Örebro (SE)
(72) MAGNUSSON, Simon, 692 35 Kumla (SE)

B60W 20/11 **EN E-1840161** 2025 09 24 **3566918**
(86) 2019 05 09 2019173542

(73) Karma Automotive, Inc., Irvine, CA 92618, 9950 Jeronimo Road (US)
(54) HYBRIDFAHRZEUG MIT INTELLIGENTEM FAHRZEUGSTEUERGERÄT
(30) US 2018 05 09 201815975587
(72) BIDARVATAN, Mehran, Foothill Ranch, CA 92610, 36 Rue Fontaine (US)
(72) GACKA, Thomas, Huntington Beach, CA 92648, 707 Alabama St Apt 2 (US)

B60W 30/095 **FR E-1840162** 2025 09 24 **4408716**
(86) FR22051546 2022 08 02 2022757986

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN EINES ZUSAMMENFÜHRENS EINES FAHRZEUGS IN EINE FAHRSPUR
(30) FR 2021 09 29 2110242
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)
(72) MAHERAULT, Benoit, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) LINCONNU, Martial, 75015 PARIS 15 (FR)
(72) REY, Alexis, 92210 ST CLOUD (FR)

B60W 30/18 **DE E-1840163** 2025 09 24 **4422943**
(86) EP22077269 2022 09 30 2022798101

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES NUTZERS EINES FAHRZEUGS BEIM MANÖVRIEREN DES FAHRZEUGS AUF EINER MEHRSPURIGEN STRASSE UNTER BERÜCKSICHTIGUNG EINER INDIVIDUELLEN REAKTIONSZEIT DES NUTZERS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2021 10 29 102021128328
(72) NIERMANN, Stephan, 85241 Hebertshausen (DE)
(72) RIETH, Dominik, 80992 München (DE)
(72) FAYAD, Sami, 81369 München (DE)

B60W 40/13 **EN E-1840164** 2025 09 24 **4194295**
(86) JP20030438 2020 08 07 2020948172

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SERIELLEN HYBRIDFAHRZEUGS UND SERIELLES HYBRIDFAHRZEUG
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KATAYAMA, Hiroko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) FUJITA, Hiroyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MORISHITA, Hiromu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 50/00 **EN E-1840165** 2025 09 24 **4082860**
(86) 2022 03 11 2022161641

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ERWEITERTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMOBILSYSTEME
(30) US 2021 04 27 202117241668
(72) Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504 (US)
(72) Ferdinando De, Cristofaro, Torrance, 90504 (US)

B60W 50/06 **EN E-1840166** 2025 09 24 **4303059**
(86) 2017 10 03 2023211714

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FAHRZEUGFUNKTIONSSTEUERUNG MIT SENSORBASIERTER VALIDIERUNG
(72) RAMIC, Haris, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GALI, Moises Morgenstern, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Yao, Mountain View, CA 94043 (US)

B60W 60/00 **EN E-1840167** 2025 09 24 **4164932**
(86) US21028951 2021 04 23 2021821672

(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto CA 94304, 900 Arastradero Rd (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTKUPPLUNGSVORHERSAGE UND TRIAGEASSISTENT
(30) US 2020 06 11 202016899252
(72) LI, Xiaojie, San Francisco, CA 94107 (US)
(72) XU, Sen, San Francisco, CA 94107 (US)

B61B 12/02 **EN E-1840168** 2025 09 24 **4461617**
(86) 2024 05 06 2024174301

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) GÜTER- ODER PERSONENTRANSPORTSYSTEM MIT ÜBERGABE VON TRANSPORTEINHEITEN VON EINER LUFTTRANSPORTKONFIGURATION ZU EINER LANDTRANSPORTKONFIGURATION
(30) IT 2023 05 09 202300009219
(72) BACHER, Christian, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

B61F 5/00 **EN E-1840169** 2025 09 24 **4371846**
(86) 2022 11 17 2022208108

(73) ALSTOM Transportation Germany GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstrasse 3 (DE)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDE ANORDNUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(72) BIEKER, Guido, 57399 Kirchhundem (DE)

B61F 5/52 **EN E-1840170** 2025 09 24 **4086136**
(86) CN20105308 2020 07 28 2020909890

(73) CRRC Yangtze Co., Ltd., Wuhan City, Hubei 430212, Shanhu Road Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(54) WIEGENLOSES GERAHMTES DREHGESTELL FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSGÜTERWAGEN
(30) CN 2019 12 31 201911415719
(72) XU, Yong, Hubei 430212, Shanhu Road Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone Wuhan (CN)
(72) LI, Qiaoneng, Hubei 430212, Shanhu Road Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone Wuhan (CN)
(72) LIU, Fengwei, Hubei 430212, Shanhu Road Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone Wuhan (CN)
(72) XIAO, Guangyi, Hubei 430212, Shanhu Road Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone Wuhan (CN)
(72) WANG, Yong, Hubei 430212, Shanhu Road Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone Wuhan (CN)
(72) JIANG, Heyan, Hubei 430212, Shanhu Road Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone Wuhan (CN)
(72) GUAN, Xi, Hubei 430212, Shanhu Road Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone Wuhan (CN)

B61L 27/30 **DE E-1840171** 2025 09 24 **4021777**
(86) EP20072365 2020 08 10 2020763994

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2019 08 27 102019212790
(72) CELAN, Boris, 38114 Braunschweig (DE)
(72) KÜCÜKKAYA, Alper, 31224 Peine (DE)
(72) MEINECKE, Andreas, 38159 Vechelde (DE)
(72) WEISE, Christian, 38124 Braunschweig (DE)
(72) ZURALSKI, Patrick, 38126 Braunschweig (DE)

B62D 1/16 **DE E-1840172** 2025 09 24 **4259508**
(86) EP21084308 2021 12 06 2021836013

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 08 102020215469
(72) CARON, Eric, 6800 Feldkirch (AT)
(72) DEEG, Benjamin, 6850 Dornbirn (AT)
(72) LAMPERT, Walter, 6811 Göfis (AT)

B62D 1/181 **DE E-1840173** 2025 09 24 **4177132**
(86) 2022 10 31 2022204622

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 11 08 102021212522
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis (AT)
(72) Specht, Jean-Pierre, 9469 Haag (CH)

B62D 1/187 **EN E-1840174** 2025 09 24 **4126637**
(86) NL21050196 2021 03 25 2021714711

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FAHRERKABINE EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2020 03 26 2025212
(72) ROIJACKERS, Arnoldus Johannes Ignatius Maria, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) KUIJPERS, Martinus Wilhelmina Paulus, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B62D 5/00 **EN E-1840175** 2025 09 24 **4112422**
(86) 2022 05 20 2022174644

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 28 2021106871
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KUDO, Yoshio, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ANRAKU, Koji, Aichi-ken, 448-8652 (JP)

B62D 6/00 **EN E-1840176** 2025 09 24 **4474250**
(86) JP24000659 2024 01 12 2024735460

(73) NSK Steering & Control, Inc., Tokyo, 141-0032, 6-3, Ohsaki 1-chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2023 04 28 2023074963
(30) JP 2023 04 28 2023074964
(72) ISHIDA Tadashi, Maebashi-shi, Gunma 3718527 (JP)

B62D 15/02 **DE E-1840177** 2025 09 24 **4084999**
(86) EP21050194 2021 01 07 2021700671

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ANTRIEBSEINHEIT EINES KRAFTWAGENS, PARKASSISTENZSYSTEM FÜR EINEN KRAFTWAGEN UND KRAFTWAGEN MIT EINEM SOLCHEN PARKASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 01 22 102020200716
(72) GÜNZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, Königstieg 17 (DE)
(72) THOMAS, Michael, 38108 Braunschweig, Wiesengrund 40 (DE)
(72) SCHWITTERS, Frank, 38154 Königslutter, Obere Wanne 21 (DE)

B62D 21/11 **EN E-1840178** 2025 09 24 **4139190**
(86) IB20053718 2020 04 20 2020721784

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) STRUKTURKNOTEN FÜR EINEN UNTEREN FRONTLASTPFAD EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES STRUKTURKNOTENS
(72) COLMONT, Jean-Louis, 95800 Cergy, 41 rue des Entrechats (FR)
(72) LAHELLEC, Edith, 51520 Sarry, 31 grande rue (FR)
(72) DERCHU, Thierry, 55000 Bar-le-Duc, 3 rue Louis Braille (FR)

B62D 25/20 **DE E-1840179** 2025 09 24 **4173930**
(86) 2022 10 20 2022202710

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) FAHRZEUGAUFBAU, INSBESONDERE EINES KÜHLFAHRZEUGS, KÜHLFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUGAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERBODENS
(30) DE 2021 10 29 102021128288
(72) BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen (DE)

B62D 65/18 **EN E-1840180** 2025 09 24 **3932787**
(86) 2021 06 24 2021181312

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) WERKSTÜCKTRANSPORTSYSTEM, BODENWAGEN, UNTERBODENWAGEN UND WERKSTÜCKTRANSPORTVERFAHREN
(30) JP 2020 06 29 2020111528
(72) MIYAKE, Hirota, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) ABE, Hiromitsu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MORIMOTO, Kunji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NAKAGAMI, Atsushi, Osaka, 530-0005 (JP)

B62J 1/00 **DE E-1840181** 2025 09 24 **3894308**
(86) EP19080026 2019 11 04 2019798590

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERSTELLBARE SITZBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTRAD SOWIE KRAFTRAD
(30) DE 2018 12 14 102018132231
(72) SEILER, Joerg, 80939 München, Zirbelweg 9a (DE)
(72) NIKOLIC, Miroslav, 80992 München, Hardenberg Strasse 44 (DE)
(72) DIEHL, Helmut, 82431 Kochel, Kalmbachstr. 16 (DE)
(72) BEUTING, Guido, 80689 Muenchen, Sulzbeckstrasse 23 (DE)
(72) SCHELL, Raimund, 85764 Oberschleissheim, Hochmuttinger Straße 31a (DE)
(72) HAHN-WOERNLE, Christian, 80802 München, Potsdamer Str. 17 (DE)

B62J 7/04 **EN E-1840182** 2025 09 24 **4155175**
(86) 2022 09 27 2022198119

(73) ZEG Zweirad-Einkaufs-Genossenschaft eG, 50739 Köln, Longericher Strasse 2 (DE)
(54) ABNEHMBARE GEPÄCKTRÄGERFEDERKLAPPE UND GEPÄCKTRÄGERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ABNEHMBAREN GEPÄCKTRÄGERFEDERKLAPPE
(30) DE 2021 09 28 202021105225 U
(72) Gehring, Hendrik, 41429 Bergisch Gladbach (DE)

B62K 21/18 **EN E-1840183** 2025 09 24 **3868640**
(86) 2016 10 14 2021158342

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) FAHRRADRAHMEN UND VORDERGABELANORDNUNG
(30) US 2015 10 16 201562242480 P
(72) D'ALUISIO, Christopher, P., Corralitos, CA 95076, 140 Las Colinas Drive (US)

B62K 21/18 **EN E-1840184** 2025 09 24 **3771626**
(86) 2020 07 28 2020188104

(73) KAWASAKI MOTORS, LTD., Akashi-shi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) FAHRENDES FAHRZEUG
(30) JP 2019 07 30 2019140137
(72) IWAMOTO, Taro, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) ISHII, Hiroshi, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) NAGASAKA, Kazuya, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) INABA, Taichi, Hyogo, 6508670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B62M 3/04 **EN E-1840185** 2025 09 24 **4434868**
(86) 2024 03 15 2024163931

(73) Lin, Hsuan-Chih, New Taipei City 234, 3F., No.38, Sec. 1, Huanhe E. Rd., Yonghe Dist. (TW)
(73) Lin, Kai-Wen, New Taipei City 234, 3F., No.38, Sec. 1 Huanhe E. Rd. Yonghe Dist. (TW)
(54) KURBELVORRICHTUNG MIT ARBEITSSPARENDEM MECHANISMUS, FAHRRAD UND VERWENDUNG EINES PAARES VON SOLCHEN KURBELVORRICHTUNGEN IN EINEM FAHRRAD
(30) TW 2023 03 21 112110515
(72) Lin, Hsuan-Chih, New Taipei City 234, 3F., No.38, Sec. 1, Huanhe E. Rd., Yonghe Dist. (TW)
(72) Lin, Kai-Wen, New Taipei City 234, 3F., No.38, Sec. 1 Huanhe E. Rd. Yonghe Dist. (TW)

B63B 19/18 **EN E-1840186** 2025 09 24 **4501772**
(86) 2023 08 04 2023390001

(73) Lemissoler Corporate Management Ltd., 3027 Limassol, Agias Zonis 17-21B / Eleni Court (CY)
(54) FRACHTKLAPPE
(72) Philis, Philippos, 3027 Limassol (CY)
(72) Solomonides, Dimitris, 3027 Limassol (CY)

B63B 35/04 **EN E-1840187** 2025 09 24 **4448377**
(86) NL22050629 2022 11 08 2022801578

(73) Baggermaatschappij Boskalis B.V., 3356 LK Papendrecht, Rosmolenweg 20 (NL)
(54) KABELVERLEGESCHIFF
(30) NL 2021 12 15 2030145
(72) BOEKRAAD, Roy Anne, 3356 LK PAPENDRECHT (NL)
(72) NIEUWENHUIS, Louis, 3356 LK PAPENDRECHT (NL)
(72) VAN WEENEN, Emiel, 3356 LK PAPENDRECHT (NL)
(72) BEERENS, Maarten Alexander, 3356 LK PAPENDRECHT (NL)

B63B 35/44 **EN E-1840188** 2025 09 24 **3292039**
(86) NL16050321 2016 05 04 2016742010

(73) GustoMSC B.V., 3115 JD Schiedam, Karel Doormanweg 35 (NL)
(54) MIT EINEM MOONPOOL AUSGESTATTETES SCHIFF
(30) NL 2015 05 04 2014763
(72) HENDRIKS, Sjoerd Maarten, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)
(72) KRIJGER, Jan-Willem, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)
(72) CHALKIAS, Dimitrios, 3115 JD Schiedam, c/o Karel Doormanweg 35 (NL)

B63G 8/16 **EN E-1840189** 2025 09 24 **3577497**
(86) US18016879 2018 02 05 2018706597

(73) Seabed Geosolutions B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(73) Postic, Erwan Francois Marie, Houston, Texas 77042, 10350 Richmond Avenue Suite 800 (US)
(54) SEISMISCHES AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG AUF DEM MEERESGRUND
(30) US 2017 02 06 201762455409 P
(72) POSTIC, Erwan Francois Marie, Houston Texas 77042, c/o Seabed Geosolutions 10350 Richmond Avenue Suite 800 (US)
(72) BRIZARD, Thierry, 91340 Ollainville, 4 Rue Du Chateau (FR)

B63H 9/06 **EN E-1840190** 2025 09 24 **4277841**
(86) IB21061985 2021 12 17 2021905975

(73) Team New Zealand Limited, Auckland 1010, Harmos Horton Lusk, Level 37 Vero Centre 48 Shortland Street (NZ)
(54) SEGELSTRUKTUR
(30) US 2020 12 17 202063127127 P

B64C 1/06 **FR E-1840191** 2025 09 24 **4077125**
(86) EP20085459 2020 12 10 2020820185

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) MODULARE ANORDNUNG VON AUTONOMEN FLUGZEUGEN ZUR BILDUNG EINER MEHRMISSIONSFLUGEINHEIT UND ENTSPRECHENDES FLUGZEUG
(30) FR 2019 12 18 1914724
(72) GOBBATTI, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Ront-Point René Ravaud, Réau (FR)

B64C 3/50 **EN E-1840192** 2025 09 24 **4389594**
(86) 2022 12 20 2022214915

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN HOCHAUFTRIEBSMECHANISMUS EINES FLUGZEUGS
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Andreani, Luc, 21129 Hamburg (DE)
(72) Ehrhard, Wolfgang, 21129 Hamburg (DE)

B64C 9/02 **EN E-1840193** 2025 09 24 **4299438**
(86) 2023 06 15 2023179507

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUSFALLSICHERE BESTIMMENDE KLAPPENSTÜTZUNTERFLÜGELBEFESTIGUNG
(30) US 2022 06 29 202217853634
(72) BLOCK, Samuel L., Arlington, 22202 (US)

B64C 11/00 **FR E-1840194** 2025 09 24 **4377202**
(86) FR22051521 2022 07 28 2022762125

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2021 07 29 2108287
(72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BINDER, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUBOIS, Adrien Clément Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GRUBER, Mathieu, Simon, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JOUDON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 11/30 **EN E-1840195** 2025 09 24 **4011763**
(86) 2021 12 09 2021213542

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN EINES SENSORS EINES WINKELPOSITIONSRÜCKKOPPLUNGSSYSTEMS FÜR EIN PROPELLERBLATT
(30) US 2020 12 11 202017119163
(72) FARRELL, Ian, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FETT, Steve, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MAROTTE, Josee, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64C 11/38 **FR E-1840196** 2025 09 24 **4347390**
(86) FR22050971 2022 05 23 2022731747

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BLATTWINKELVERÄNDERUNGSMECHANISMUS MIT EINEM VERBESSERTEN ELEKTROHYDRAULISCHEN STELLGLIED
(30) FR 2021 05 28 2105562
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 29/00 **EN E-1840197** 2025 09 24 **4116191**
(86) 2022 07 01 2022182688

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(73) GE AVIO S.r.l., 10040 Rivalta di Torino, Via I Maggio, 99 (IT)
(54) HYBRIDES ELEKTRISCHES FLUGZEUG MIT GYROSKOPISCHER STABILISIERUNGSREGELUNG
(30) IT 2021 07 09 202100018170
(30) US 2021 11 18 202117529556
(72) BALADI, Mehdi Milani, West Chester, 45069 (US)
(72) VONDRELL, Randy M., Evendale, 45241 (US)

B64C 39/02 **EN E-1840198** 2025 09 24 **4323276**
(86) NO22050065 2022 03 14 2022788524

(73) Comrod AS, 4120 Tau, Fiskåveien 1 (NO)
(54) DROHNE MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SEIL UND VERFAHREN ZUM AUFHÄNGEN EINES SEILS AN EINEM OBJEKT
(30) NO 2021 04 13 20210476
(72) EIDE, Jo Morten, 4028 STAVANGER (NO)
(72) VANGEN, Knut, 1338 SANDVIKA (NO)
(72) FJELDE, Stian, 4103 JØRPELAND (NO)
(72) STEINSLAND, Hans Einar, 4130 HJELMELAND (NO)

B64D 11/02 **EN E-1840199** 2025 09 24 **4063271**
(86) 2022 03 23 2022163846

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) INTELLIGENTE ZENTRALISIERTE TOILETTENSTEUERUNGSARCHITEKTUR FÜR BERÜHRUNGSLOSE TOILETTE
(30) US 2021 03 23 202117209715
(72) EDQUIST, John, Milwaukee, 53207 (US)
(72) BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, 06070 (US)
(72) HASHBERGER, Frank, Snohomish, 98290 (US)
(72) GUO, Fangzhong, Shoreline, WA, 98177 (US)

B64D 11/06 **EN E-1840200** 2025 09 24 **4098564**
(86) 2022 06 02 2022176925

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LIEGEBEREICHSYSTEME FÜR DIE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 06 04 202163196722 P
(72) MAIR, Roland, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 11/06 **EN E-1840201** 2025 09 24 **4140889**
(86) 2022 08 30 2022192951

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) AN EINER EINZELNEN STEUERKONSOLE MONTIERTE ARMLEHNE
(30) US 2021 08 31 202117462278
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs (US)
(72) SHARPE, Jason M., Colorado Springs (US)

B64D 13/06 **EN E-1840202** 2025 09 24 **4230527**
(86) 2023 02 20 2023157620

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDES KÜHLSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2022 02 18 202217675138
(72) RETERSDORF, Alan F., Avon, 06001 (US)

B64D 15/08 **EN E-1840203** 2025 09 24 **4306420**
(86) 2023 07 14 2023185530

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GONDELEINLASSANORDNUNG MIT AKUSTIKPLATTE
(30) US 2022 07 15 202263368575 P
(30) US 2023 05 24 202318322976
(72) RUST, Charles William, Arlington, 22202 (US)

B64D 27/24 **DE E-1840204** 2025 09 24 **4326619**
(86) EP22061070 2022 04 26 2022725802

(73) Wingcopter GmbH, 64331 Weiterstadt, Feldstraße 16 (DE)
(54) FLUGGERÄT MIT EINEM BATTERIEBLOCK
(30) DE 2021 04 26 102021110636
(72) HESSELBARTH, Jonathan, 64283 Darmstadt (DE)

B64D 47/00 **EN E-1840205** 2025 09 24 **3700075**
(86) JP18038421 2018 10 16 2018867666

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 10 20 2017203312
(72) UMEZU, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) BANDO, Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Naoki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SAKIMOTO, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIMURA, Kiyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKAYAMA, Suguru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) UDA, Takato, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B64D 47/06 **EN E-1840206** 2025 09 24 **4303128**
(86) 2022 07 07 2022183686

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLEUCHTFEUER, FLUGZEUG MIT EINEM FLUGZEUGLEUCHTFEUER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINES FLUGZEUGLEUCHTFEUERS
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Schallenberg, Björn, 59590 Geseke (DE)

B64F 5/60 **FR E-1840207** 2025 09 24 **4486654**
(86) FR23050235 2023 02 20 2023708527

(73) SAFRAN AEROTECHNICS, 78370 Plaisir, 61, rue Pierre Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SAUERSTOFFTANKS FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 02 28 2201757
(72) GRETER, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64U 50/19 **DE E-1840208** 2025 09 24 **3931087**
(86) EP20053021 2020 02 06 2020704503

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) DROHNE SOWIE VERFAHREN ZUR ZIELBEKÄMPFUNG
(30) DE 2019 02 26 102019104866
(72) BLACHE, Andreas, 79539 Unterlüß, Rheinmetall Waffe Munition Heinrich-Ehrhardt-Str. 2 (DE)

B65D 1/02 **EN E-1840209** 2025 09 24 **4378849**
(86) 2012 12 04 2024170418

(73) Niagara Bottling, LLC, Diamond Bar CA 91765, 1440 Bridgegate Drive (US)
(54) KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT RIPPEN MIT VARIIERENDER TIEFE
(30) US 2011 12 05 201161567086 P
(72) HANAN, Jay, Clarke, Sand Springs 74063 (US)
(72) PEYKOFF, Andrew Dimitri, Ontario 91761 (US)

B65D 5/02 **EN E-1840210** 2025 09 24 **4124583**
(86) 2022 06 07 2022177459

(73) I.G.B. S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 14 (IT)
(54) MANIPULATIONSSICHERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2021 07 30 202100020438
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona (IT)
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese (IT)

B65D 5/42 **EN E-1840211** 2025 09 24 **3309085**
(86) 2016 10 17 2016194221

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) BEHÄLTERVORLÄUFER, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN LEBENSMITTELBEHÄLTERN MIT EINEM BLATTFÖRMIGEN VERBUNDMATERIAL, EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN WANDBEREICH
(72) ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, Am Bachmannsgraben 68 (DE)
(72) SCHUMACHER, Thomas, 52457 Aldenhoven, An der Bleiche 23 (DE)
(72) HERZOG, Norbert Peter, 41836 Hückelhoven, Ahrweg 5 (DE)

B65D 5/50 **EN E-1840212** 2025 09 24 **4110704**
(86) IB21051605 2021 02 26 2021713742

(73) Unifarco S.p.A., 32035 Santa Giustina (BL), Via Cal Longa 62 (IT)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME UND ABGABE VON HALBFLÜSSIGEN SUBSTANZEN UND KIT MIT DIESEM BEHÄLTER
(30) IT 2020 02 27 202000004096
(72) BARATTO, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, c/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)
(72) SEMENZATO, Alessandra, 32035 Santa Giustina BL, c/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)
(72) SCATTO, Marco, 32035 Santa Giustina BL, c/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)
(72) COSTANTINI, Alessia, 32035 Santa Giustina BL, c/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)
(72) GATTI, Nicola, 32035 Santa Giustina BL, c/o Unifarco S.p.A. Via Cal Longa 62 (IT)

B65D 19/06 **EN E-1840213** 2025 09 24 **4091962**
(86) 2022 05 19 2022174205

(73) K. Hartwall Oy AB, 01150 Söderkulla, Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(54) WANDELEMENT FÜR EINEN LADUNGSTRÄGER, LADUNGSTRÄGER UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN UND ERSETZEN EINER PLATTE EINES WANDELEMENTS
(30) SE 2021 05 21 2150648
(72) GRÖNHOLM, Jack, 01150 Söderkulla (FI)
(72) ORIANDER, Thomas, 01150 Söderkulla (FI)
(72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla (FI)

B65D 19/18 **EN E-1840214** 2025 09 24 **3932821**
(86) CN20075273 2020 02 14 2020763368

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin RD, Xuhui District (CN)
(54) FALTBARER BEHÄLTER
(30) CN 2019 02 27 201910147351
(72) LI JIAN, Yuan, Xuhui District Shanghai 200233, c/o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd. Room 1105, No.20 Building, NO.487 Tianlin Rd., (CN)
(72) FENG, Long, Xuhui District Shanghai 200233, c/o Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd. Room 1105, No.20 Building, NO.487 Tianlin Rd., (CN)

B65D 43/16 **EN E-1840215** 2025 09 24 **4180351**
(86) KR21008829 2021 07 09 2021837002

(73) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, (Solhyanggi Town) 2dong 402ho 25-5, Munhyeon-ro 189beon-gil Mohyeon-eup Cheoin-gu (KR)
(54) BEHÄLTERKAPPE UND BEHÄLTER MIT DARAN GEKOPPELTER KAPPE
(30) KR 2020 07 09 20200086087
(72) Ahn, Jin Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17032, (Solhyanggi Town) 2dong 402ho 25-5, Munhyeon-ro 189beon-gil Mohyeon-eup Cheoin-gu (KR)

B65D 55/16 **EN E-1840216** 2025 09 24 **3765377**
(86) IB19051948 2019 03 11 2019721019

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2018 03 12 201800003429
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (Bologna), Via Marconi 27 (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna), Via Zanardi 122/A (IT)

B65D 71/50 **EN E-1840217** 2025 09 24 **4045427**
(86) US20054482 2020 10 07 2020797922

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FINGER-TAB-BEHÄLTERTRÄGER
(30) US 2019 10 14 201962914704 P
(72) OLSEN, Robert, C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B65D 77/20 **EN E-1840218** 2025 09 24 **4017811**
(86) US20052688 2020 09 25 2020790113

(73) West Liberty Foods, L.L.C., West Liberty IA 52776, P.O. Box 318 (US)
(54) VERPACKUNG FÜR LEBENSMITTEL UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES LEBENSMITTELS
(30) US 2019 09 26 201962906329 P
(72) WHITE, Brian, West Liberty, Iowa 52776, c/o West Liberty Foods, L.L.C. P.O. Box 318 (US)
(72) FARVER, Jeff, West Liberty, Iowa 52776, c/o West Liberty Foods, L.L.C. P.O. Box 318 (US)
(72) LESSARD, Gerald, West Liberty, Iowa 52776, c/o West Liberty Foods, L.L.C. P.O. Box 318 (US)

B65D 81/03 **EN E-1840219** 2025 09 24 **4168321**
(86) US21042688 2021 07 22 2021765747

(73) Ranpak Corp., Concord Township OH 44077, 7990 Auburn Road (US)
(54) ERWEITERBARE GEPOLSTERTE VERSANDTASCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIESE
(30) US 2020 07 27 202063056822 P
(72) GURITZA, Jeffrey J., Brecksville, Ohio 44141 (US)

B65D 85/804 **EN E-1840220** 2025 09 24 **4480851**
(86) 2024 06 21 2024183655

(73) Colleoni S.r.l., 24055 Cologno Al Serio (BG), Viale dell'Artigianato, 1 (IT)
(54) KAPSEL ZUR GETRÄNKEHERSTELLUNG
(30) IT 2023 06 23 202300013065
(72) MAVER, Assunto Rosario Marino, 24055 COLOGNO AL SERIO (BG) (IT)

B65D 88/40 **FR E-1840221** 2025 09 24 **4304953**
(86) FR22050427 2022 03 10 2022713972

(73) Pep Technologies, 07160 Le Cheylard, Route de l'Eyrieux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPEICHERN EINER FLÜSSIGKEIT MIT EINEM SCHWIMMENDEN DECKEL UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 11 2102396
(72) PERRIER, Philippe, 07160 Le Cheylard (FR)

B65D 90/00 **EN E-1840222** 2025 09 24 **4458730**
(86) 2023 05 05 2023171799

(73) MacGregor Finland Oy, 20780 Kaarina, Hallimestarinkatu 6 (FI)
(54) CONTAINER-VERSCHLUSS ZUM VERBINDEN ZWEIER CONTAINER, VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER ÜBEREINANDER GESTAPELTER CONTAINER MITTELS EINES CONTAINER-VERSCHLUSSES
(72) Östberg, Juhana, 20100 Turku (FI)

B65G 1/04 **FR E-1840223** 2025 09 24 **4214140**
(86) EP21075727 2021 09 17 2021773124

(73) Exotec Product France, 59170 Croix, 251 Rue Jean Monnet (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KOMMISSIONIER- ODER PUFFERSPEICHERSYSTEMS
(30) FR 2020 09 18 2009462
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE (FR)
(72) HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

B65G 1/04 **EN E-1840224** 2025 09 24 **4251543**
(86) EP21079988 2021 10 28 2021802280

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) FAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON LAGERBEHÄLTERN IN EINEM AUTOMATISIERTEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM
(30) NO 2020 11 30 20201317
(72) HEGGEBØ, Jørgen, Djuve, 5580 Ølen (NO)

B65G 1/04 **DE E-1840225** 2025 09 24 **4282786**
(86) 2023 05 09 2023172299

(73) Dürkopp Fördertechnik GmbH, 33719 Bielefeld, Potsdamerstrasse 190 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERVERFAHREN FÜR WAREN
(30) DE 2022 05 24 102022205209
(72) Völker, Sigurd, 32602 Vlotho (DE)
(72) Sieksmeier, Dirk, 32139 Spenge (DE)
(72) Merten, Markus, 33605 Bielefeld (DE)
(72) Kleinekathöfer, Axel, 33649 Bielefeld (DE)
(72) Rehm, Pascal, 33617 Bielefeld (DE)

B65G 1/04 **EN E-1840226** 2025 09 24 **4134334**
(86) CN21092255 2021 05 08 2021825461

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) AUTOMATISCHE VERTEILUNGSWAND
(30) CN 2020 06 15 202010544395
(72) WANG, Jia, Beijing 100176 (CN)

B65G 1/137 **DE E-1840227** 2025 09 24 **4446255**
(86) 2023 04 12 2023167571

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) HÄNGEFÖRDERER FÜR DAS ZUSAMMENSTELLEN VON ARTIKELN ZU SORTIERAUFTRÄGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Hanaweg, Harald, 8143 Dobl-Zwaring (AT)

B65G 17/06 **EN E-1840228** 2025 09 24 **3746379**
(86) US19015516 2019 01 29 2019747494

(73) Cambridge International, Inc., Cambridge, MD 21613, 105 Goodwill Road (US)
(54) SPLEISSSYSTEM FÜR FÖRDERBAND
(30) US 2018 01 30 201862623888 P
(72) PERDUE, Thomas O., Salisbury, Maryland 21801, 8025 White Lowe Road (US)
(72) ULCHAK, Jeffrey D., Salisbury, Maryland 21804, Apt. 633 313 Mill Pond Lane (US)

B65G 21/20 **EN E-1840229** 2025 09 24 **4126716**
(86) SE21050269 2021 03 26 2021779102

(73) FlexLink AB, 415 05 Göteborg (SE)
(54) BEFESTIGUNG EINER FÖRDERFÜHRUNGSSCHIENE
(30) SE 2020 03 30 2050352
(72) LUNDGREN, Tomas, 443 60 Göteborg, Hällebergsv. 41 (SE)

B65G 67/20 **EN E-1840230** 2025 09 24 **3715290**
(86) 2020 03 24 2020165417

(73) TRANSNORM SYSTEM GmbH, 31177 Harsum, Förster Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON ELEMENTEN FÜR EINE MATERIALHANDHABUNGSUMGEBUNG
(30) US 2019 03 29 201962826202 P
(30) US 2020 02 28 202016804925
(72) MESTERHEIDE, Ingo, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

B65H 18/28 **EN E-1840231** 2025 09 24 **4351999**
(86) NL22050319 2022 06 09 2022731828

(73) IG Design Group B.V., 7903 AK Hoogeveen, Industrieweg 62 (NL)
(54) WICKELMATERIALROLLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) NL 2021 06 11 2028434
(72) VAN RUTH, Bobbie Jim, 7903 AK Hoogeveen (NL)
(72) STRIJKER, Hilko Frederik, 7903 AK Hoogeveen (NL)
(72) HUGEN, Jaap, 7903 AK Hoogeveen (NL)

B65H 51/06 **EN E-1840232** 2025 09 24 **3983325**
(86) IB20055218 2020 06 03 2020730493

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) FADENZUFÜHRMODUL
(30) BE 2019 06 12 201905373
(72) LAMPAERT, Vincent, 8570 Vichte, Beukenhofstraat 23 (BE)
(72) CALLENS, Frank, 8780 Oostrozebeke, Keizerstraat 20 (BE)

B66B 1/34 **EN E-1840233** 2025 09 24 **4174006**
(86) 2022 10 04 2022199489

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) AUFZUGSPOSITIONIERUNGSSYSTEM MIT KASKADIERENDER REFLEKTORANORDNUNG
(30) CN 2021 10 29 202111272980
(72) CHEN, En Yi, Charlotte, 28202 (US)
(72) LU, Yang, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHEN, Wu, Charlotte, 28202 (US)

B66B 5/00 **EN E-1840234** 2025 09 24 **4332041**
(86) 2022 08 31 2022382814

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) REIBUNGSLOSE SICHERHEITSBREMSBETÄTIGUNG
(72) MUÑOZ SOTOCA, Javier, Leganés, Madrid 28919 (ES)

B66B 7/06 **EN E-1840235** 2025 09 24 **3628629**
(86) 2019 08 12 2019191342

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) LASTTRAGENDE TRAKTIONSELEMENTE UND VERFAHREN
(30) US 2018 08 10 201816101097
(72) ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 9/08 **EN E-1840236** 2025 09 24 **4200242**
(86) IB21058526 2021 09 19 2021794954

(73) CLIMBER O.D.E Ltd, 3491532 Haifa, 30 Sheerit Hapleta Street (IL)
(73) Eisenman, David, 3491532 Haifa, 30 Sheerit Hapleta Street (IL)
(73) Eisenman, Orna, 3491532 Haifa, 30 Sheerit Hapleta Street (IL)
(54) HEIMROLLTREPPENVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 23 202063082196 P
(72) EISENMAN, David, 3491532 Haifa (IL)
(72) EISENMAN, Orna, 3491532 Haifa (IL)

B66B 13/16 **EN E-1840237** 2025 09 24 **4452816**
(86) EP22084710 2022 12 07 2022830797

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SICHERHEITSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHACHTTÜR EINES AUFZUGS UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER SCHACHTTÜR EINES AUFZUGS UNTER VERWENDUNG EINER SICHERHEITSVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 20 21215856
(72) BERTRAM, Andreas, 6003 Luzern (CH)
(72) DELVENTO, Roland, 6382 Büren NW (CH)
(72) EGGER, Andreas, 6010 Kriens (CH)
(72) GREISSINGER, Flavio, 6403 Küssnacht (CH)
(72) HUGENTOBLER, Reto, 6373 Ennetbürgen (CH)
(72) MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg (CH)
(72) RIGERT, Martin, 6010 Kriens (CH)
(72) ROGGER, Martin, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) STOCKER, Ruedi, 6274 Eschenbach LU (CH)
(72) WÜTHRICH, Oliver, 6205 Eich (CH)

B66B 13/26 **EN E-1840238** 2025 09 24 **3564179**
(86) 2019 04 30 2019172006

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERBESSERTE AUFZUGSTÜRERKENNUNG
(30) US 2018 04 30 201815966652
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) DJUKNIC, Goran, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) HOOTSMANS, Norbert Antony Murray, South Glastonbury, CT Connecticut 06073-3101, 154 Great Pond Rd. (US)

B66B 23/02 **DE E-1840239** 2025 09 24 **4499554**
(86) EP23053763 2023 02 15 2023704214

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERBINDUNGSGETRIEBE EINER ALS FAHRTREPPE ODER FAHRSTEIG AUSGESTALTETEN PERSONENFÖRDERANLAGE
(30) EP 2022 03 31 22165927
(72) SEFCSIK, Peter, 9012 Györ (HU)
(72) DRAGSITS, Hannes, 1140 Wien (AT)
(72) MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt (AT)
(72) KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)

B66B 29/00 **DE E-1840240** 2025 09 24 **4448434**
(86) EP22082877 2022 11 22 2022821491

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FAHRBETRIEBES EINER PERSONENFÖRDERANLAGE
(30) EP 2021 12 17 21215358
(72) ZHANG, Patrick, Shanghai, 201815 (CN)
(72) STOIBER, Gerhard, 2225 Zistersdorf (AT)

B66B 31/02 **DE E-1840241** 2025 09 24 **4422998**
(86) EP22078757 2022 10 17 2022802121

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TEMPERIER-VORRICHTUNG FÜR EINEN HANDLAUF EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGES
(30) EP 2021 10 26 21204664
(72) JIAO, Chen, Shanghai 201815 (CN)

B66C 23/66 **EN E-1840242** 2025 09 24 **3786101**
(86) 2020 07 10 2020185111

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) KRAN MIT HILFSSCHEIBENVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 29 2019157202
(72) KOYAHATA, Akira, Akashi-shi, Hyogo 674-0063, c/o Okubo Plant in Kobelco Construction Machinery Co., Ltd. Yagi 740, Okubo-cho (JP)

B66D 1/74 **EN E-1840243** 2025 09 24 **4541755**
(86) 2023 10 20 2023204983

(73) SKYLOTEC GmbH, 56566 Neuwied, Im Mühlengrund 6-8 (DE)
(54) TRAGBARES, KRAFTBETRIEBENES SYSTEM
(72) Binogerov, Alexey, 56566 Neuwied (DE)
(72) Silin, Dmitriy, 56566 Neuwied (DE)
(72) Eiterjord, Jimmy, 56566 Neuwied (DE)

B66F 7/08 **EN E-1840244** 2025 09 24 **4361084**
(86) 2022 10 24 2022203304

(73) Herkules Hebetechnik GmbH, 34123 Kassel, Miramstrasse 68b (DE)
(54) FAHRZEUGHEBERAHMEN ZUM HEBEN VON FAHRZEUGEN
(72) Stolzenbach, Alexander, 34123 Kassel (DE)
(72) Keller, Thomas, 34123 Kassel (DE)
(72) Smolarkiewicz, Jan, 34123 Kassel (DE)
(72) Stel, Vitalij, 34123 Kassel (DE)

B66F 9/075 **DE E-1840245** 2025 09 24 **4389684**
(86) 2023 12 22 2023219963

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) SÄULENANORDNUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2022 12 23 102022134678
(72) Beierkuhnlein, Marco, 85368 Wang (DE)
(72) Pongratz, Kurt, 84144 Geisenhausen (DE)

B66F 9/20 **DE E-1840246** 2025 09 24 **4434931**
(86) 2024 03 07 2024162082

(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2023 03 24 102023107518
(72) Kilinc, Talip, 63820 Elsenfeld (DE)
(72) Meidhof, Wolfgang, 63768 Hösbach (DE)

B67D 7/40 **FR E-1840247** 2025 09 24 **4041674**
(86) EP20078279 2020 10 08 2020786573

(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Edinburgh EH3 8EH, Exchange Tower 19 Canning Street (GB)
(54) FLEXIBLER TRÄGER FÜR EINEN KRAFTSTOFFSPENDER
(30) FR 2019 10 09 1911216
(72) PERRELLE, Enric, 14123 Ifs, 6 rue Louis Aragon (FR)
(72) JUGE, Simon, 14630 Frénouville, 12 rue Edmond Raphaël (FR)
(72) LECLERC, Arnaud, 14210 Sainte Honorine du Fay, Hameau de Bretteville (FR)

B67D 7/46 **DE E-1840248** 2025 09 24 **4417571**
(86) 2021 07 19 2024187303

(73) Atlas Copco IAS GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestrasse 52 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN VON VISKOSEM MATERIAL
(30) DE 2020 08 06 102020120748
(30) DE 2020 08 06 102020120815
(30) DE 2020 10 19 102020127440
(72) Enderle, Gerrit, 75438 Knittlingen (DE)
(72) Hausner, Thomas, 75015 Bretten (DE)
(72) Knopf, Marco, 69231 Malschenberg (DE)

B68C 3/00 **EN E-1840249** 2025 09 24 **3735391**
(86) EP19050141 2019 01 04 2019700085

(73) Engell, Maria Terese, 2256 Grue Finnskog, Kalnæset Gård (NO)
(54) STEIGBÜGEL, KOMBINATION AUS STEIGBÜGEL UND LEDER UND VERWENDUNG DAVON
(30) NO 2018 01 05 20180018
(72) Engell, Maria Terese, 2256 Grue Finnskog, Kalnæset Gård (NO)

B81B 3/00 **EN E-1840250** 2025 09 24 **4148016**
(86) 2022 08 26 2022192423

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-AKTUATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2021 09 08 202100023240
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 CAPONAGO (MB) (IT)
(72) LAZZARI, Carla Maria, 20855 LESMO (MB) (IT)

B81B 3/00 **EN E-1840251** 2025 09 24 **4209450**
(86) 2022 01 11 2022151034

(73) VLC Holding B.V., 6001 AG Weert, Minderbroederslaan 19 (NL)
(54) MEMS-SPIEGELVORRICHTUNG, LIDAR-VORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT EINER LIDAR-VORRICHTUNG
(72) van Lierop, Hendrikus Wilhelmus Leonardus A. M., 6001 AG Weert (NL)

C01B 25/455 **EN E-1840252** 2025 09 24 **3578511**
(86) JP18002353 2018 01 25 2018747810

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-DIFLUORPHOSPHAT
(30) JP 2017 01 31 2017015855
(30) JP 2017 01 31 2017015856
(72) GOTOU, Kenichi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)
(72) SUZUKI, Makoto, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals Inc. 580-32 Nagaura (JP)

C01B 32/168 **EN E-1840253** 2025 09 24 **3854754**
(86) 2021 01 21 2021152782

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ABGERIEBENER SAMMELSCHIENENBEREICH EINES CNT-RESISTIVEN ELEMENTS
(30) US 2020 01 21 202016748325
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH Ohio 44632, 11708 Geib Ave NE (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH Ohio 44278, 528 Vinewood Avenue (US)
(72) HU, Jin, Hudson, OH Ohio 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)

C01B 32/198 **EN E-1840254** 2025 09 24 **4043396**
(86) KR21000280 2021 01 08 2021738590

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REDUZIERTES PORÖSES GRAPHENOXID, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, DIESELBE UMFASSENDE SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 01 10 20200003829
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C01C 1/04 **EN E-1840255** 2025 09 24 **4402099**
(86) EP22072726 2022 08 12 2022765769

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AMMONIAKANLAGE
(30) EP 2021 09 13 21196360
(72) CORBETTA, Michele, 22100 Como (IT)
(72) OSTUNI, Raffaele, 6900 Lugano (CH)
(72) BIALKOWSKI, Michal Tadeusz, 6807 Taveme (CH)
(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola (CH)

C01D 15/06 **EN E-1840256** 2025 09 24 **3951981**
(86) JP19041711 2019 10 24 2019921964

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
(30) WO 2019 03 26 PCT/JP2019/012919
(72) ONISHI, Harunobu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) OZAKI, Satoshi, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) YOSHIDA, Toshihiro, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) SATO, Yosuke, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2 -56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) YAGI, En, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)

C02F 1/48 **EN E-1840257** 2025 09 24 **4077223**
(86) FI20050834 2020 12 11 2020903436

(73) Prima Carbo Solutions Oy, 98900 Salla, Kuusamontie 39 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WASSERREINIGUNG
(30) FI 2019 12 20 20196114
(72) AVISHEV, Viacheslav, Petroskoi 185035, Kuibysheva Street 16-36 (RU)

C03C 3/11 **EN E-1840258** 2025 09 24 **4001231**
(86) 2021 10 29 2021205528

(73) Chongqing Aureavia Hi-tech Glass Co., Ltd, Chongqing 400714, No.78, Yunwu Road Water and Soil High-tech industrial Park Beibei District (CN)
(54) SICHERHEITSVERSTÄRKTES GLAS MIT ZUGSPANNUNGSBEREICH MIT GERINGER SCHWANKUNGSAMPLITUDE SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2020 10 30 202011193636
(72) Qin, Wencheng, Chongqing, 400714 (CN)
(72) Hu, Wei, Chongqing, 400714 (CN)
(72) Tan, Baoquan, Chongqing, 400714 (CN)
(72) Jiang, Hong, Chongqing, 400714 (CN)

C03C 17/42 **EN E-1840259** 2025 09 24 **4132891**
(86) EP21059271 2021 04 09 2021717861

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER GEGENSTAND MIT ANTIBAKTERIELLER FUNKTION
(30) EP 2020 04 09 20315146
(72) MAURY, Hélène, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

C03C 27/12 **EN E-1840260** 2025 09 24 **3851422**
(86) 2017 07 27 2021154997

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE
(30) JP 2016 07 29 2016150844
(72) OYA, Kazuaki, Tokyo, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) KONDO, Fumiyoshi, Tokyo, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Shinya, Tokyo, Tokyo 108-6321, c/o NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

C04B 7/04 **EN E-1840261** 2025 09 24 **4385961**
(86) 2022 12 14 2022020613

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZEMENTKLINKER AUS EINER CALCIUMSULFATQUELLE
(72) Stoffel, Beat, CH-5113 Holderbank (CH)
(72) Seyler, Laurent, CH-5113 Holderbank (CH)
(72) Boes, Karl-Heinz, CH-5113 Holderbank (CH)

C04B 35/495 **EN E-1840262** 2025 09 24 **3778530**
(86) JP19010830 2019 03 15 2019784351

(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KERAMIKKOMPONENTE
(30) JP 2018 04 11 2018076092
(72) NOMURA Takeshi, Tosu-shi, Saga 841-0048, c/o Shoei Chemical Inc., Tosu Plant, 5-3, Aza- wakazakura, Fujinoki-machi (JP)
(72) SASAKI Yukari, Tosu-shi, Saga 841-0048, c/o Shoei Chemical Inc., Tosu Plant, 5-3, Aza- wakazakura, Fujinoki-machi (JP)

C04B 35/495 **EN E-1840263** 2025 09 24 **3778531**
(86) JP19010831 2019 03 15 2019784776

(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0443, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DIELEKTRISCHE KERAMIKZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KERAMIKKOMPONENTE
(30) JP 2018 04 11 2018076093
(72) NOMURA, Takeshi, Tosu-shi, Saga 841-0048, c/o Shoei Chemical Inc., Tosu Plant, 5-3, Aza-wakazakura, Fujinoki-machi (JP)
(72) SASAKI, Yukari, Tosu-shi, Saga 841-0048, c/o Shoei Chemical Inc., Tosu Plant, 5-3, Aza-wakazakura, Fujinoki-machi (JP)

C04B 35/5831 **EN E-1840264** 2025 09 24 **4001241**
(86) JP20027905 2020 07 17 2020839852

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) GESINTERTER KÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID
(30) JP 2019 07 18 2019133029
(72) AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C04B 35/5831 **EN E-1840265** 2025 09 24 **3858803**
(86) JP19034850 2019 09 04 2019867895

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRID
(30) JP 2018 09 27 2018182464
(72) HIRANO, Tsutomu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) HIRAI, Kei, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 35/5831 **EN E-1840266** 2025 09 24 **4001242**
(86) JP20027904 2020 07 17 2020841546

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) GESINTERTER KÖRPER AUS KUBISCHEM BORNITRID
(30) JP 2019 07 18 2019133028
(72) AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C04B 41/87 **EN E-1840267** 2025 09 24 **4438582**
(86) CN23115635 2023 08 30 2023904806

(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)
(54) VERWENDUNG EINES KERAMISCHEN HEIZBLATTES ZUM ERHITZEN VON ZIGARETTEN ZUR VERHINDERUNG DER VERKLEISTERUNG UND VERSINTERUNG VON TEERARTIGEM ÖL
(30) CN 2023 08 29 202311096826
(72) LI, Tinghua, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) YOU, Junheng, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LIU, Yupeng, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Zhiqiang, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) LI, Shoubo, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHU, Donglai, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) QIN, Yunhua, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) WANG, Daoai, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) SHANG, Shanzhai, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) ZHANG, Xia, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) GONG, Weimin, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) HONG, Liu, Kunming Yunnan 650231 (CN)
(72) TIAN, Yongfeng, Kunming Yunnan 650231 (CN)

C05C 1/00 **EN E-1840268** 2025 09 24 **4317121**
(86) 2019 12 20 2023210145

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DMPSA-NITRIFIKATIONSHEMMER DURCH ZUGABE VON DMPSA-SALZEN IN DIE DÜNGEMITTELSCHMELZE
(30) EP 2018 12 21 18215085
(72) STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) THIEL, Uwe, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) ZERULLA, Wolfram, 67487 St Martin (DE)
(72) PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) FROEHLING, Peter, 67117 Limburgerhof (DE)

C07C 19/10 **EN E-1840269** 2025 09 24 **3643695**
(86) 2014 12 18 2019217132

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) KATALYTISCHE CHLORIERUNG VON 3,3,3-TRIFLUORPROPEN ZU 2,3-DICHLOR-1,1,1-TRIFLUORPROPAN
(30) US 2013 12 18 201361917657 P
(72) Sun, Xuehui, Swedesboro, NJ, 44 Fredrick Boulevard (US)
(72) Nappa, Mario Joseph, Leesburg, FL 34748, 27548 Stoney Brook Drive (US)

C07C 29/151 **DE E-1840270** 2025 09 24 **3901126**
(86) 2020 04 20 2020020186

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL
(72) SCHUHMANN, Timm, 60439 Frankfurt am Main, c/o Air Liquide Global E&C Soultions Germany GmbH Olof-Palme-Strasse 35 (DE)
(72) WURZEL, Thomas, 60439 Frankfurt am Main, c/o Air Liquide Global E&C Soultions Germany GmbH Olof-Palme-Strasse 35 (DE)
(72) WILLIAMS, Bryce, 60439 Frankfurt am Main, c/o Air Liquide Global E&C Soultions Germany GmbH Olof-Palme-Strasse 35 (DE)
(72) GRONEMANN, Veronika, 60439 Frankfurt am Main, c/o Air Liquide Global E&C Soultions Germany GmbH Olof-Palme-Strasse 35 (DE)
(72) OELMANN, Tobias, 60439 Frankfurt am Main, c/o Air Liquide Global E&C Soultions Germany GmbH Olof-Palme-Strasse 35 (DE)
(72) HAAG, Stephane, 60439 Frankfurt am Main, c/o Air Liquide Global E&C Soultions Germany GmbH Olof-Palme-Strasse 35 (DE)
(72) DO, Nga Thi Quynh, 60439 Frankfurt am Main, c/o Air Liquide Global E&C Soultions Germany GmbH Olof-Palme-Strasse 35 (DE)

C07C 209/36 **EN E-1840271** 2025 09 24 **3868738**
(86) CN19111641 2019 10 17 2019872962

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology, SINOPEC, Shanghai 201208, No. 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRIERUNGSREAKTION VON NITROVERBINDUNGEN
(30) CN 2018 10 17 201811207014
(72) ZHONG, Siqing, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) XU, Jun, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHAO, Le, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Lianghua, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road, Pudong New Area (CN)

C07C 237/46 **EN E-1840272** 2025 09 24 **4172139**
(86) EP21067871 2021 06 29 2021739605

(73) GE Healthcare AS, 0485 Oslo, Nydalen, Nycoveien 1 P.O. Box 4220 (NO)
(54) VERFAREN ZUR HERSTELLUNG VON IOPAMIDOL
(30) GB 2020 06 29 202009917
(72) HENNUM, Martin, 0401 Nydalen (NO)
(72) OMTVEDT, Lone, 0401 Nydalen (NO)
(72) HOMESTAD, Ole, Magne, 4521 Lindesnes (NO)
(72) SILALAHI, Sumihar, 4521 Lindesnes (NO)
(72) HELLE, Siw, Anette, 4521 Lindesnes (NO)
(72) BRUSLETTEN, Mari, 4521 Lindesnes (NO)
(72) HOLMAAS, Lars, Terje, 4521 Lindesnes (NO)

C07C 269/04 **EN E-1840273** 2025 09 24 **4384496**
(86) IB22057538 2022 08 12 2022761628

(73) Nelson Mandela University, 6001 Port Elizabeth, University Way Summerstrand (ZA)
(54) FLUSSSYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFONYLHARNSTOFFVERBINDUNGEN
(30) GB 2021 08 13 202111677
(72) WATTS, Paul, 6001 Port Elizabeth (ZA)
(72) SAGANDIRA, Cloudius Ray, 6001 Port Elizabeth (ZA)

C07D 209/48 **EN E-1840274** 2025 09 24 **3725773**
(86) 2020 03 30 2020166913

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNGEN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 16 2019078082
(72) Kori, Daisuke, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Niida, Keisuke, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Sawamura, Takashi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Tachibana, Seiichiro, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Watanabe, Takeru, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C07D 209/60 **EN E-1840275** 2025 09 24 **4001264**
(86) 2021 11 17 2021208801

(73) Korea Atomic Energy Research Institute, Daejeon 34057, 111 Daedeok-daero 989beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) WASSERLÖSLICHE VERBINDUNG ZUR DETEKTION VON BETA-AMYLOID
(30) KR 2020 11 19 20200155306
(72) PARK, Yong Dae, 56188 JEOLLABUK-DO (KR)
(72) JEON, Jong Ho, 41025 DAEGU (KR)
(72) JOE, Min Ho, 56196 JEOLLABUK-DO (KR)
(72) LEE, Dong Eun, 54866 JEOLLABUK-DO (KR)

C07D 209/86 **EN E-1840276** 2025 09 24 **3792249**
(86) CN19084921 2019 04 29 2019800412

(73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) PHENYLAMINONATRIUMPROPIONATDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 05 09 201810437901
(72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606, Bio-Incubator Gaoxin C, 1st Ave., Hi- Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606, Bio-Incubator Gaoxin C, 1st Ave., Hi- Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606, Bio-Incubator Gaoxin C, 1st Ave., Hi- Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Weijun, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606, Bio-Incubator Gaoxin C, 1st Ave., Hi- Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) DENG, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606, Bio-Incubator Gaoxin C, 1st Ave., Hi- Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

C07D 211/38 **EN E-1840277** 2025 09 24 **4067345**
(86) CN20131119 2020 11 24 2020893986

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(73) Jiangsu Kanion Pharmaceutical Co., Ltd., Jiangsu 222047, Jiangning Industrial City Economic and Technological Development Zone Lianyungang (CN)
(54) KRISTALLINE FORM VON ACETYLCHOLINESTERASE-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 11 26 201911176960
(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) ZHOU, Yu, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) ZHANG, Haiyan, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) FU, Yan, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) TANG, Xican, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)

C07D 213/70 **EN E-1840278** 2025 09 24 **3774733**
(86) CN19079619 2019 03 26 2019778289

(73) InventisBio Co., Ltd., Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road Building No. 63 Pudong (CN)
(54) NEUE SALZFORMEN VON URAT-1-INHIBITOREN
(30) WO 2018 03 28 PCT/CN2018/080889
(72) DAI, Xing, Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong (CN)
(72) JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong (CN)

C07D 213/74 **EN E-1840279** 2025 09 24 **4146627**
(86) US21029986 2021 04 29 2021795351

(73) United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue, NW (US)
(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany NY 12207, 35 State Street (US)
(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE KRÜPPEL-LIKE-FAKTOR 15 (KLF15)-AGONISTEN BEI NIERENERKRANKUNGEN
(30) US 2020 04 30 202063018247 P
(72) MALLIPATTU, Sandeep, St. James, NY 11780 (US)
(72) DAS, Bhaskar, West Nyack, NY 10994 (US)

C07D 221/20 **EN E-1840280** 2025 09 24 **4007752**
(86) US20044797 2020 08 03 2020757196

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(54) KIF18A-INHIBITOREN
(30) US 2019 08 02 201962882255 P
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) BANERJEE, Abhisek, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) CHEN, Jian Jeffrey, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) KALLER, Matthew Richard, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) LOW, Jonathan Dante, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) WALTON, Mary Catherine, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) XUE, Qiufen May, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)

C07D 241/28 **EN E-1840281** 2025 09 24 **4007753**
(86) US20044798 2020 08 03 2020757781

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(54) KIF18A-INHIBITOREN
(30) US 2019 08 02 201962882265 P
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations, One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) KALLER, Matthew Richard, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations, One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations, One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations, One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) XUE, Qiufen May, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations, One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320-1799, Law - Patent Operations, One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)

C07D 307/50 **EN E-1840282** 2025 09 24 **3562813**
(86) FI17050929 2017 12 22 2017829997

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON FURFURAL
(30) FI 2016 12 30 20166047
(72) TAMPER, Juha, 54930 Levänen, Holamäentie 3 (FI)
(72) HASSE, Hans, 67661 Kaiserslautern, Schlehweg 25 a (DE)
(72) BURGER, Jakob, 94315 Straubing, Chamer Str. 14E (DE)
(72) GALEOTTI, Nadia, 67655 Kaiserslautern, Rudolf Breitscheid Straße 55 (DE)
(72) JIRASEK, Fabian, 67663 Kaiserslautern, Kettelerstraße 30 (DE)

C07D 307/81 **EN E-1840283** 2025 09 24 **3643708**
(86) CN18089222 2018 05 31 2018818471

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(73) Fukang (Shanghai) Health Technology Co., Ltd., Shanghai 200120, Room 4I No. 780 Cailun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) 2-[4-(METHYLAMINOMETHYL)PHENYL]-5-FLUOR-BENZOFURAN-7-CARBOXAMID-HYDROCHLORID-POLYMORPH, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 06 14 201710449281
(72) YANG, Chunhao, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) MIAO, Zehong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) TAN, Cun, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) HUAN, Xiajuan, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) DING, Jian, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)
(72) CHEN, Yi, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang Pudong (CN)

C07D 339/08 **EN E-1840284** 2025 09 24 **3856734**
(86) EP19080301 2019 11 05 2019800978

(73) Studiengesellschaft Kohle gGmbH, 45470 Mülheim an der Ruhr, Kaiser-Wilhelm-Platz 1 (DE)
(54) REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUR DIREKTEN C-H-FUNKTIONALISIERUNG
(30) EP 2018 11 06 18204755
(72) RITTER, Tobias, 45470 Muelheim, Kuhlendahl 48b (DE)
(72) BERGER, Florian, 51377 Leverkusen, Feuerbachstr. 28 (DE)

C07D 401/04 **EN E-1840285** 2025 09 24 **4021901**
(86) US20048070 2020 08 27 2020768221

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE PYRIDOPYRIMIDINONYLVERBINDUNGEN ALS T-ZELLAKTIVATOREN
(30) US 2019 08 28 201962892799 P
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) OLSON, Richard E., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)
(72) DARNE, Chetan Padmakar, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DASGUPTA, Bireshwar, Doylestown, Pennsylvania 18902, 5043 Bridle CT (US)
(72) WARRIER, Jayakumar Sankara, Bangalore 560099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon park, Plot Nos. 2&3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road (IN)
(72) RAHAMAN, Hasibur, Bangalore 560099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) JALAGAM, Prasada Rao, Bangalore 560099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) ROY, Saumya, Bangalore 560099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) GRUNENFELDER, Denise C., Cambridge, Massachusetts 02142, c/o Bristol-Myers Squibb Company 100 Binney Street (US)

C07D 401/14 **EN E-1840286** 2025 09 24 **3697774**
(86) US18056772 2018 10 19 2018797475

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON CFTR-MODULATOREN
(30) US 2017 10 19 201762574677 P
(30) US 2017 10 19 201762574670 P
(30) US 2018 03 29 201862650057 P
(72) DHAMANKAR, Varsha, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) DINEHART, Kirk Raymond, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) DOKOU, Eleni, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) FERRIS, Lori Ann, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) GOPINATHAN, Nishanth, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) MCCARTY, Katie, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) METZLER, Catherine, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ZHANG, Beili, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) CHEN, Welchao George, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northen Avenue (US)
(72) MOSKOWITZ, Samuel, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) HASELTINE, Eric. L., Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) WALTZ, David, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)
(72) ROBERTSON, Sarah, Boston, Massachusetts 02210, 50 Northern Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1840287** 2025 09 24 **4051673**
(86) EP20080243 2020 10 28 2020797111

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDWIRKSAME KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN
(30) EP 2019 11 01 19206744
(30) IN 2020 02 11 202011005892
(30) IN 2020 06 15 202011025125
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EMERY, Daniel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) IOSUB, Viorel, Andrei, 4332 Stein, Schaffhauserstrasse (CH)
(72) JEANGUENAT, André, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) KILARU, Jagadeesh, Prathap, Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works, Corlim Ilhas (IN)
(72) KOLLETH KRIEGER, Amandine, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) PHADTE, Mangala, Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works, Corlim Ilhas (IN)
(72) PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) SCARBOROUGH, Christopher, Charles, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 403/04 **EN E-1840288** 2025 09 24 **3727380**
(86) US18065059 2018 12 12 2018892051

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PURININHIBITOREN VON HUMANER PHOSPHATIDYLINOSIT-3-KINASE DELTA
(30) WO 2017 12 18 PCT/CN2017/116917
(72) MCGOWAN, Meredeth, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KATZ, Jason, D., Newton Highlands, Massachusetts 02461, 216 Woodcliff Road (US)
(72) CHRISTOPHER, Matthew, Brookline, Massachusetts 02445, 21 Warwick Road, Apt. 5 (US)
(72) ZHOU, Hua, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WITTER, David James, Norfolk, Massachusetts 02056, 3 Eagle Drive (US)
(72) LI, Chaomin, Boston, Massachusetts 02132, 35 Chellman Street (US)
(72) LAMPE, John, Norfolk, Massachusetts 02056, 14 Overlea Road (US)
(72) METHOT, Joey, L., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ACHAB, Abdelghani, A., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) XU, Shimin, Beijing 100176, 6 Tai-He Road, BDA (CN)

C07D 403/12 **EN E-1840289** 2025 09 24 **3953342**
(86) US20017685 2020 02 11 2020787427

(73) University of Miami, Miami, FL 33136, 1951 NW 7th Avenue (US)
(73) Stem Synergy Therapeutics, Inc., Miami, FL 33136, 1951 NW 7th Avenue, 300 (US)
(54) VERBESSERTE INHIBITOREN DES NOTCH-TRANSKRIPTIONSAKTIVIERUNGSKOMPLEXES UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 04 11 201962832538 P
(72) CAPOBIANCO, Anthony J., Miami Beach, FL 33140, 511 W. 29th Street (US)
(72) SPYVEE, Mark, Hampstead, NH 03841, 75 Laura Lane (US)
(72) ASTUDILLO, Luisana, North Miami, FL 33181, 2500 NE 135th Street, Apt. 403 (US)
(72) ORTON, Darren, Miami, FL 33136, c/o Stem Synergy Therapeutics, Inc. 1957 NW 7th Avenue, 300 (US)

C07D 407/12 **EN E-1840290** 2025 09 24 **4403554**
(86) KR23006302 2023 05 09 2023803822

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 05 10 20220057348
(72) SEO, Minseob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Youngju, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)

C07D 471/16 **EN E-1840291** 2025 09 24 **3687535**
(86) US18052922 2018 09 26 2018860411

(73) Intra-Cellular Therapies, Inc., Bedminster, NJ 07921, 135 Route 202/206, Suite 6 (US)
(54) KRISTALLINES HYDROCHLORIDSALZ VON LUMATEPERON
(30) US 2017 09 26 201762563341 P
(72) WENNOGLE, Lawrence P., New York New York 10016, c/o INTRA-CELLULAR THERAPIES INC. 430 East 29th Street Suite 900 (US)
(72) LI, Peng, New York New York 10016, c/o INTRA-CELLULAR THERAPIES INC. 430 East 29th Street Suite 900 (US)
(72) ARET, Edwin, New York New York 10016, c/o INTRA-CELLULAR THERAPIES INC. 430 East 29th Street Suite 900 (US)

C07D 473/16 **EN E-1840292** 2025 09 24 **3947382**
(86) US20024727 2020 03 25 2020779255

(73) Academia Sinica, Taipei 115, 128 Academia Road Section 2, Nangang (TW)
(73) National Health Research Institutes, Zhunan Town 350, 35 Keyan Road Miaoli County (TW)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER PHARMAKOLOGISCHEN INDUKTION VON HBF ZUR BEHANDLUNG VON SICHELZELLKRANKHEIT UND BETA-THALASSÄMIE
(30) US 2019 03 26 201962823990 P
(72) JIAANG, Weir-Torn, Zhunan Town, 350, 35 Keyan Road (TW)
(72) SHEN, Che-Kun James, Taipei, 11529, 128 Academia Rd. Sec. Nangang Dist. (TW)

C07D 487/04 **EN E-1840293** 2025 09 24 **3785713**
(86) CN18088888 2018 05 29 2018916302

(73) CGenetech (Suzhou, China) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SALZ VON CETAGLIPTIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 04 26 201810384349
(72) HAO, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd., Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Renyan, Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd., Suzhou Industrial Park (CN)
(72) PAN, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd., Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Fuzhi, Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd., Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YIN, Shijie, Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd., Suzhou Industrial Park (CN)
(72) DING, Juping, Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd., Suzhou Industrial Park (CN)
(72) YU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd., Suzhou Industrial Park (CN)

C07D 487/04 **EN E-1840294** 2025 09 24 **3236959**
(86) US15000297 2015 12 23 2015873803

(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) HEMMER DER CYCLINABHÄNGIGEN KINASE 7 (CDK7)
(30) US 2014 12 23 201462096040 P
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, 26 Greenview Avenue (US)
(72) LIANG, Yanke, Brookline, MA 02446, 60 Longwood Avenue Apt. 909 (US)
(72) ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02455-7529, 91 Chestnut St Apt 3 (US)
(72) KWIATKOWSKI, Nicholas, Paul, Auburn, MA 01501, 236 Bryn Mawr Avenue (US)

C07D 493/04 **EN E-1840295** 2025 09 24 **4446327**
(86) KR23003100 2023 03 07 2023835637

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2022 07 07 20220083828
(30) KR 2022 11 25 20220160689
(72) LEE, Da Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seonwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Woo Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, Yongbum, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jae Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) GEUM, Sujeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Woochul, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122 (KR)

C07F 3/06 **EN E-1840296** 2025 09 24 **3356374**
(86) US16054173 2016 09 28 2016779288

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZWEI- ODER MEHRENDIGE KOMPOSITIONEN GEEIGNET FÜR REVESIBLE KETTENÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR DEREN HERTELLUNG
(30) US 2015 09 30 201562234856 P
(72) SUN, Lixin, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)
(72) DEVORE, David D., Midland, MI 48674, 1776 Building Washington Street (US)

C07H 1/06 **EN E-1840297** 2025 09 24 **3227309**
(86) DK15050382 2015 12 04 2015865208

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) KRISTALLINE DIFUCOSYLLACTOSE
(30) DK 2014 12 05 201470763
(72) CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, 9 Rue du Commerce (FR)
(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, Kleine Holl 23 (DE)
(72) HEDEROS, Markus, 23343 Svedala, Byggmästaregatan 103 (SE)
(72) OSZTROVSZKY, Györgyi, 4600 Kisvárda, Virágh Ferenc u. 32 (HU)
(72) DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, 46 Furness Crescent (AU)

C07K 1/13 **EN E-1840298** 2025 09 24 **4182328**
(86) US21041741 2021 07 15 2021841253

(73) 13.8, Inc., Palo Alto, CA 94303, 4030 Fabian Way (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR ABBILDUNG VON POSITIONEN VON EINZELMOLEKÜLEN IM MEHRDIMENSIONALEN RAUM
(30) US 2020 07 17 202063053326 P
(72) FAN, Hei Mun Christina, Palo Alto, CA 94303 (US)
(72) FODOR, Stephen P.A., Palo Alto, CA 94303 (US)

C07K 1/22 **EN E-1840299** 2025 09 24 **3088411**
(86) JP14084671 2014 12 26 2014874295

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ANTIKÖRPERN MIT NIEDRIGEM ISOELEKTRISCHEM PUNKT
(30) JP 2013 12 27 2013271613
(72) UEDA, Yasufumi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Shohei, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) YANAGITA, Satoko, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) KAWASE, Takuo, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Masahiro, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)

C07K 1/34 **EN E-1840300** 2025 09 24 **3837273**
(86) US19046250 2019 08 13 2019759237

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VERBESSERTE PROTEINRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2018 08 14 201862718864 P
(72) ARUNKUMAR, Abhiram, Watertown, MA 02472, 272 Lexington Street (US)
(72) SINGH, Nripen, Acton, MA 01720, 1 Stacys Ways (US)
(72) BORWANKAR, Ameya, Umesh, San Francisco, CA 94102, 8 Buchanan Street Unit 707 (US)

C07K 5/083 **EN E-1840301** 2025 09 24 **4247833**
(86) EP21082323 2021 11 19 2021815500

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) SYNTHESE VON LIGANDEN DES PROSTATASPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS (PSMA)
(30) EP 2020 11 19 20208556
(72) ANDREAE, Fritz, 8074 RAABA-GRAMBACH (AT)

C07K 7/06 **EN E-1840302** 2025 09 24 **4159745**
(86) JP21020095 2021 05 26 2021816810

(73) Tokyo Women's Medical University, Tokyo 162-8666, 8-1 Kawada-cho Shinjuku-ku (JP)
(54) S100A8-HEMMENDES PEPTID UND THERAPEUTISCHES ARZNEIMITTEL FÜR KRANKHEITEN DAMIT
(30) JP 2020 06 02 2020096367
(72) MARU, Yoshiro, Tokyo 162-8666 (JP)
(72) DEGUCHI, Atsuko, Tokyo 162-8666 (JP)
(72) NISHIKAWA, Kiyotaka, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394 (JP)
(72) TAKAHASHI, Miho, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0394 (JP)
(72) OHTO, Umeharu, Tokyo 113-8654 (JP)

C07K 7/06 **EN E-1840303** 2025 09 24 **4496802**
(86) EP23057138 2023 03 21 2023712270

(73) Lipotrue, S.L., 08850 Gavà, C/ Imaginació, 12 (ES)
(54) PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA, LEBENSMITTELN UND ARZNEIMITTELN
(30) EP 2022 03 23 22382267
(72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028 Barcelona (ES)
(72) PASTOR, Silvia, 03540 Alicante (ES)
(72) CARULLA, Patricia, 08019 Barcelona (ES)
(72) ESCUDERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona (ES)
(72) KLEIN, Marco Jan, 08902 L'Hospitalet de Llobregat (ES)

C07K 7/08 **EN E-1840304** 2025 09 24 **4272751**
(86) 2020 08 26 2023192007

(73) ZP SPV 3 K/S, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
(54) COMPSTATIN-ANALOGA UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN
(30) EP 2019 08 27 19193925
(30) EP 2020 04 29 20172189
(72) SHELTON, Anne, Pernile, Tofteng, 2860 Søborg (DK)
(72) MUNCH, Henrik, Fischer, 2860 Søborg (DK)

C07K 14/34 **EN E-1840305** 2025 09 24 **3585803**
(86) US18018659 2018 02 20 2018756694

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PNEUMOKOKKENKONJUGATIMPFSTOFFFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 02 24 201762463220 P
(72) SMITH, William, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) GIOVARELLI, Cecilia, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) NAWROCKI, Denise, K., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

C07K 14/705 **EN E-1840306** 2025 09 24 **3805270**
(86) CN18111640 2018 10 24 2018920160

(73) Beijing Marino Biotechnology Pty Ltd., Beijing 100111, Room A1-501, Biomedical Park In Yizhuang No. 88 KeChuang 6th Street Beijing Development Area Daxing District (CN)
(54) VERBESSERTE ANTI-CD19-CAR-T-ZELLE
(30) CN 2018 05 24 201810509014
(72) YAN, Yongchao, Beijing 101111, Room A1-501, Biomedical Park in Yizhuang, No.88 Kechuang 6th Street, Beijing Development Area, Daxing District (CN)
(72) ZHU, Yilin, Beijing 101111, Room A1-501, Biomedical Park in Yizhuang, No.88 Kechuang 6th Street, Beijing Development Area, Daxing District (CN)
(72) CHEN, Siyi, Beijing 101111, Room A1-501, Biomedical Park in Yizhuang, No.88 Kechuang 6th Street, Beijing Development Area, Daxing District (CN)

C07K 16/18 **EN E-1840307** 2025 09 24 **3841120**
(86) EP19072302 2019 08 20 2019756180

(73) Citryll B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(54) ANTIKÖRPER, DIE AN CITRULLINIERTES HISTON 2A UND / ODER 4 BINDEN
(30) GB 2018 08 21 201813597
(30) GB 2019 01 24 201900983
(72) RAATS, Jozef Maria Hendrik, 6525 XV Nijmegen, Schoutstraat 58 (NL)
(72) CHIRIVI, Renato Gerardus Silvano, 4908 CR Oosterhout, Wiardi Beckmanhof 47 (NL)
(72) VAN ROSMALEN, Johannes Wilhelmus Gerardus, 5345 RA Oss, Waterschap 4 (NL)

C07K 16/30 **EN E-1840308** 2025 09 24 **4004056**
(86) EP20071725 2020 07 31 2020756785

(73) Scancell Limited, Oxford OX4 4GD, Bellhouse Building Sanders Road Oxford Science Park (GB)
(54) ANTI-LEWIS Y-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG IN DER KREBSTHERAPIE
(30) GB 2019 07 31 201910899
(72) DURRANT, Linda Gillian, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, c/o Scancell Limited Biodiscovery Institute University Park Science Road (GB)
(72) VANKEMMELBEKE, Mireille, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, c/o Scancell Limited Biodiscovery Institute University Park Science Road (GB)
(72) PARSONS, Tina Rose, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, c/o Scancell Limited Biodiscovery Institute University Park Science Road (GB)

C08B 3/06 **EN E-1840309** 2025 09 24 **2812358**
(86) EP13052429 2013 02 07 2013704063

(73) Titan Wood Limited, London EC2R 6EA, 4th Floor 3 Moorgate Place (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ACETYLIERUNG VON HOLZ UND ACETYLIERTES HOLZ
(30) EP 2012 02 07 12154335
(72) POL, Bernardus Jozef Maria, London WC2E 7EN, c/o Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)
(72) ALEXANDER, Jonathan Philip, London WC2E 7EN, c/o Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)
(72) BONGERS, Hendrikus Petrus Maria, London WC2E 7EN, c/o Brettenham House 19 Lancaster Place (GB)

C08F 4/659 **EN E-1840310** 2025 09 24 **4291566**
(86) US22015589 2022 02 08 2022706179

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) HAFNIUM-METALLOCENE MIT UNGLEICHEN LIGANDEN
(30) US 2021 02 09 202163147477 P
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) PADILLA-ACEVEDO, Angela I., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) MCDOUGAL, Mahsa, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) BRENNAN, Tamara L., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) WHITED, Stephanie M., Charleston, West Virginia 25303 (US)

C08F 18/08 **EN E-1840311** 2025 09 24 **3805280**
(86) JP19021253 2019 05 29 2019811661

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN-VINYLACETAT-COPOLYMER
(30) JP 2018 05 30 2018104045
(72) NISHIDA, Naoto, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2 -1, Kaigandori, Minami-ku (JP)
(72) SOMEMIYA, Kazuyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, c/o Kuraray Co., Ltd. 1-2-1, Kaigandori, Minami-ku (JP)

C08F 210/16 **EN E-1840312** 2025 09 24 **3802641**
(86) US19033706 2019 05 23 2019730065

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZIEGLER-NATTA -KATALYSATORSYSTEM MIT EINER THERMISCH BEHANDELTEN MAGNESIUMCHLORIDKOMPONENTE
(30) US 2018 06 01 201862679305 P
(72) YU, Mingzhe, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building, B-7C (US)
(72) BARTON, David, Gordon, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building, B-5C (US)
(72) HIRSEKORN, Kurt, F., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building/ 2B102 (US)
(72) ONAM, Sadeka, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1028 Building, 107 (US)
(72) NICKIAS, Peter, N., Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building, B-11A (US)
(72) HEITSCH, Andrew, T., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building/ 4B111 (US)
(72) PETERSON, Thomas, H., Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 1776 Building, D39 (US)

C08F 214/26 **EN E-1840313** 2025 09 24 **3858875**
(86) JP19038322 2019 09 27 2019865491

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FLUORINHALTIGES COPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 09 28 2018184229
(72) YASUDA, Satoko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEDA, Toshikazu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 218/04 **EN E-1840314** 2025 09 24 **2882785**
(86) CN12079940 2012 08 10 2012882818

(73) Celanese Sales Germany GmbH, 65843 Sulzbach, Am Unisys-Park 1 (DE)
(54) WASSERDICHTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(72) MCLENNAN, Alistair, 61462 Koenigstein, Auf Der Mammolshoehe 56 (DE)
(72) MIAO, Linlin, Shanghai 200136, 24-802 No.188 East Boshan Rd (CN)

C08F 220/04 **EN E-1840315** 2025 09 24 **4437017**
(86) CN21132470 2021 11 23 2021830933

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(72) ZHANG, Jinyuan, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Hui, Shanghai 201203 (CN)
(72) DONG, Xiangting, Shanghai 201203 (CN)

C08F 267/00 **EN E-1840316** 2025 09 24 **3864060**
(86) CN18109641 2018 10 10 2018936538

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT MEHRSTUFIGEN LATEXPOLYMERTEILCHEN
(72) XUE, Yin, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YANG, Miao, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C08G 2/28 **EN E-1840317** 2025 09 24 **3431520**
(86) JP17009939 2017 03 13 2017766602

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Thai Polyacetal Co. Ltd., Bangkok 10110, Floor 24/4-8 Emporium Tower 622 Sukhumvit Road Klongton Klongtoey (TH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYMETHYLENCOPOLYMER
(30) JP 2016 03 14 2016049760
(72) YAMAMOTO, Yuuta, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Yokkaichi Plant 4-16 Hinagahigashi 2-chome (JP)
(72) SUNAGA, Daisuke, Yokkaichi-shi Mie 510-0886, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Yokkaichi Plant 4-16 Hinagahigashi 2-chome (JP)
(72) ITO, Akira, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) THUAMTHONG, Wandee, Rayong 21150, c/o Thai Polyacetal Company Ltd. Padaeng Industrial Estate 1 Padaeng Rd. Map-Ta-Phut (TH)
(72) PATTAMAMONGKOLCHAI, Yupin, Rayong 21150, c/o Thai Polyacetal Company Ltd. Padaeng Industrial Estate 1 Padaeng Rd. Map-Ta-Phut (TH)

C08G 18/10 **DE E-1840318** 2025 09 24 **4359458**
(86) EP22067047 2022 06 22 2022736233

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) REDUKTION DES GEHALTS AN MONOMEREN POLYISOCYANATEN IN POLYURETHAN-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 06 24 21181545
(72) REINGARDT, Bernhard, 8800 Thalwil (CH)

C08G 59/14 **EN E-1840319** 2025 09 24 **4251672**
(86) GB21053072 2021 11 26 2021820306

(73) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)
(54) POLYMERE MANNICHBASE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG ALS EPOXIDHARZHÄRTER
(30) GB 2020 11 27 202018745
(72) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)

C08G 63/183 **EN E-1840320** 2025 09 24 **4426770**
(86) EP22079770 2022 10 25 2022813422

(73) ACTEGA Rhenania GmbH, 41516 Grevenbroich, Rhenaniastraße 29-37 (DE)
(54) KONTINUIERLICHE UMESTERUNG VON POLYALKYLENTEREPHTHALAT
(30) EP 2021 11 03 21206233
(72) WENDRICH, Karolin, 46483 Wesel (DE)
(72) GWIASDA, Lukas, 46483 Wesel (DE)
(72) HAEGER, Anna, 46483 Wesel (DE)
(72) ASKEVOLD, Björn, 46483 Wesel (DE)

C08G 63/553 **EN E-1840321** 2025 09 24 **4423165**
(86) EP22082261 2022 11 17 2022818662

(73) hubergroup Deutschland GmbH, 85551 Kirchheim-Heimstetten, Sonnenallee 1 (DE)
(54) ALS INERTE KOMPONENTE EINER STRAHLUNGSHÄRTENDEN BESCHICHTUNG UND INSBESONDERE EINER STRAHLUNGSHÄRTENDEN TINTE GEEIGNETES POLYMER
(30) EP 2021 11 29 21211073
(72) BACK, Justus, 81829 München (DE)
(72) BICER, Taner, 85567 Grafing (DE)

C08G 64/02 **EN E-1840322** 2025 09 24 **3950770**
(86) JP20014310 2020 03 27 2020784774

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYMERES BINDEMITTEL UND VOLLFESTE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 03 29 2019069158
(30) JP 2019 10 31 2019199161
(72) ISHII, Shuto, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) TOGASAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) YACHI, Kazuki, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) DAIDO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o TEIJIN LIMITED, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

C08G 64/32 **EN E-1840323** 2025 09 24 **4279535**
(86) 2016 08 26 2023198070

(73) Econic Technologies Ltd, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Block 19s, Alderley Park Nether Alderley (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEN
(30) GB 2015 08 28 201515350
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield, SK10 4TG (GB)
(72) KABIR, Rakibul, Macclesfield, SK10 4TG (GB)
(72) WILLIAMS, Charlotte, Macclesfield, SK10 4TG (GB)

C08G 77/42 **EN E-1840324** 2025 09 24 **3768766**
(86) US19019081 2019 02 22 2019712637

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYOLEFIN-POLYDIORGANOSIIOXAN-BLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE DAVON
(30) US 2018 03 19 201862644826 P
(72) SWIER, Steven, Midland, MI 48640, 4400 Oakridge Drive (US)
(72) HUSTAD, Phillip, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(72) DEVORE, David, Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)
(72) KEAN, Zachary, Bay City, MI 48708, 116 North Water Street (US)
(72) SPENCER, Liam, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) REDDEL, Jordan, Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)
(72) NEILSON, Bethany, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Boulevard (US)
(72) HORSTMAN, John, Bernard, Midland, MI 48642, 2806 West River Road (US)
(72) KAWAMOTO, Ken, Midland, MI 48674, 633 Washington Street 1776 Building (US)

C08G 77/442 **EN E-1840325** 2025 09 24 **3569639**
(86) 2012 12 20 2019169616

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) SILIKONHYDROGELE MIT EINER DURCH KONTROLLIERTE REAKTIONSKINETIK GEFORMTEN STRUKTUR
(30) US 2011 12 23 201161579683 P
(30) US 2012 12 19 201213720218
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, FL Florida 32277, 3489 Advantage Lane (US)
(72) VANDERLAAN, Douglas G., Jacksonville, FL Florida 32206, 1453 N. Market Street (US)
(72) FORD, James D., Jacksonville, FL 32256, Johnson & Johnson Vision Care, Inc. 7500 Centurion Parkway (US)
(72) JOSLIN, Scott L., Ponte Vedra Beach, FL Florida 32082, 732 Mill Stream Road (US)

C08K 3/04 **EN E-1840326** 2025 09 24 **4473048**
(86) IB23050905 2023 02 02 2023707793

(73) Scudo Technology S.r.l., 24060 Adrara San Martino (BG), Via Provinciale 4/G (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEHÄRTBAREN ELASTOMERS MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN MITTELS VULKANISATION DURCH FORMEN
(30) IT 2022 02 04 202200002048
(72) PIEVANI, Michele, 24060 Viadanica (BG) (IT)

C08K 5/5415 **EN E-1840327** 2025 09 24 **3461266**
(86) US18044299 2018 07 30 2018789311

(73) Kuraray America, Inc., Houston TX 77058, 2625 Bay Area Boulevard, Suite 600 (US)
(54) IONOMERZWISCHENSCHICHT MIT VERBESSERTEN HAFTEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 07 31 201762539077 P
(72) SMITH, Charles, Anthony, Vienna WV 26105, 5231 Glenbrook Drive (US)

C08L 15/00 **EN E-1840328** 2025 09 24 **4079806**
(86) KR21014038 2021 10 12 2021880473

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ÖLVERSTRECKTES MODIFIZIERTES POLYMER AUF BASIS VON KONJUGIERTEM DIEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN UND DIESES UMFASSENDE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 10 12 20200130966
(30) KR 2021 10 08 20210134337
(72) OH, Kyoung Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, You Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122 (KR)

C08L 23/12 **EN E-1840329** 2025 09 24 **3887443**
(86) CN18118093 2018 11 29 2018941804

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center, (US)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GERUCHSREDUZIERUNG
(72) LI, Haiying, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Andong, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YANG, Xiuhan, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZOU, Jian, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) MING, Ming, Shanghai 201203, Room 1201, Building 22 Lane 238, Huoxiang Road (CN)
(72) GONG, Yonghua, Shanghai 201203, 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, No. 936, Zhangheng Road, Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08L 23/16 **DE E-1840330** 2025 09 24 **3538608**
(86) EP17001232 2017 10 20 2017787874

(73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Zehstraße 5 (DE)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND FORMTEIL DARAUS
(30) DE 2016 11 08 202016106224 U
(72) STEFFL, Udo, 95466 Weidenberg, Kehrleiten 25 (DE)
(72) SEIFERT, Andreas, 95111 Rehau, Faßmannsreuth 118 (DE)

C08L 29/14 **EN E-1840331** 2025 09 24 **3230376**
(86) US15063874 2015 12 04 2015868440

(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) POLY(VINYLACETAL)-HARZZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTEN UND ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 12 08 201462088957 P
(30) US 2014 12 08 201462088953 P
(30) US 2014 12 08 201462088962 P
(30) US 2014 12 31 201414587692
(30) US 2014 12 31 201414587675
(30) US 2014 12 31 201414587702
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, 16 Stonehill Road (US)
(72) CHEN, Wenjie, Amherst, MA 01002, 40 Kestrel Lane (US)
(72) SCHILLING, Curtis, Louis, III, Kingsport, TN 37664, 417 Arrowhead Drive (US)
(72) D'ERRICO, John, Joseph, Glastonbury, CT 06033, 66 Mountain View Road (US)
(72) CUI, Weihong, La Crescenta, CA 91214, 5430 La Crescenta Avenue (US)
(72) ZHENG, Pinguan, Johnson City, TN 37601, 1006 Lake Ridge Square Apartment F-6 (US)

C09C 1/40 **EN E-1840332** 2025 09 24 **2921532**
(86) 2015 02 27 2015156905

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) PIGMENT FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, PIGMENTTINTE FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIGMENTS FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG
(30) JP 2014 03 17 2014053901
(72) Sakai, Jun, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Dept. BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) Fuji, Masayoshi, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, c/o NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 29, Aza Kiichi, Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(72) Takai, Chika, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, c/o NAGOYA INSTITUTE OF TECHNOLOGY 29, Aza Kiichi, Gokiso-cho Showa-ku (JP)

C09C 1/42 **EN E-1840333** 2025 09 24 **4529578**
(86) IB23056607 2023 06 27 2023750714

(73) Horizon Research Lab, S.L., 17003 Girona, Calle Pic de Peguera, 11, Despatx A 1 14 A Edifici GI. (ES)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON TEXTILIEN UND EINE UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS GEFÄRBTE TEXTILIE
(30) EP 2022 06 29 22382614
(72) SUBIRATS COSTA, Manel, 17003 GIRONA (ES)

C09D 11/17 **EN E-1840334** 2025 09 24 **4053227**
(86) JP20039689 2020 10 22 2020882155

(73) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, Tokyo 140-8537, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku (JP)
(54) WASSERBASIERTE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN SCHREIBINSTRUMENT
(30) JP 2019 10 29 2019196108
(72) OGURA, Kosuke, Tokyo 140-8537, c/o MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku (JP)

C09D 11/38 **EN E-1840335** 2025 09 24 **4067446**
(86) 2022 03 10 2022161400

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) TINTE AUF WASSERBASIS FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSPEICHERBEHÄLTER
(30) JP 2021 03 31 2021059639
(72) OKUMURA, Yuki, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) INOUE, Harumitsu, Nagoya, 467-8562 (JP)

C09G 1/02 **EN E-1840336** 2025 09 24 **3608378**
(86) 2019 08 09 2019191128

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) CHEMISCH-MECHANISCHE PLANARISIERUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUM POLIEREN VON OXIDMATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 08 09 201862716784 P
(30) US 2018 08 09 201862716769 P
(72) TSAI, Ming, 310661 Hsinchu, 2F., No. 669 Sec. 4th, Jhongsing Rd. (TW)
(72) LEE, Chia-Chien, 310661 Hsinchu, 2F., No. 669 Sec. 4th, Jhongsing Rd. (TW)
(72) YANG, Rung-Je, 310661 Hsinchu, 2F., No. 669 Sec. 4th, Jhongsing Rd. (TW)
(72) MALLIKARJUNAN, Anu, 310661 Hsinchu, 2F., No. 669 Sec. 4th, Jhongsing Rd. (TW)
(72) LI, Chris Keh-Yeuan, 310661 Hsinchu, 2F., No. 669 Sec. 4th, Jhongsing Rd. (TW)
(72) ZHOU, Hongjun, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) ROSE, Joseph D, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)

C09J 4/06 **EN E-1840337** 2025 09 24 **4130179**
(86) JP21014129 2021 04 01 2021778971

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 04 03 2020067496
(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 12-54, Goiminamikaigan (JP)

C09J 167/04 **EN E-1840338** 2025 09 24 **4466322**
(86) FI23050030 2023 01 12 2023702371

(73) Kiilto Oy, 33880 Lempäälä, Tampereentie 408 (FI)
(54) SCHMELZKLEBSTOFF, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) FI 2022 01 17 20225036
(72) LAHTI, Tuula, 33101 Tampere (FI)
(72) KULLA-PELLONEN, Maija, 33101 Tampere (FI)
(72) JYRÄKOSKI, Satu, 33101 Tampere (FI)

C09J 175/04 **EN E-1840339** 2025 09 24 **3995553**
(86) JP20026085 2020 07 02 2020836990

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) KLEBSTOFF AUF ISOCYANATBASIS
(30) JP 2019 07 05 2019126348
(72) ABE, Megumi, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601 (JP)
(72) MATSUKI, Yuichi, Hiratsuka City, Kanagawa 2548601 (JP)

C09J 175/04 **EN E-1840340** 2025 09 24 **4137550**
(86) JP21015448 2021 04 14 2021788533

(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyochem Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 1048379, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG UND HAFTFOLIE
(30) JP 2020 04 17 2020073982
(72) MIYAZAWA, Go, Tokyo 104-8379, c/o TOYOCHEM CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ITO, Mitsuhito, Tokyo 104-8379, c/o TOYOCHEM CO., LTD., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C09J 175/06 **EN E-1840341** 2025 09 24 **3891240**
(86) CN19123683 2019 12 06 2019892956

(73) Eastman Chemical (China) Co., Ltd., Shanghai 201210, Building 3, Lane 399, Shengxia Road Pudong New District (CN)
(54) 1,4-CYCLOHEXANDIMETHANOL-HALTIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 06 201862776179 P
(72) FENG, Ke, Kingsport, Tennessee 37664, 437 Hidden Acres Road (US)
(72) XIE, Rui, Pearland, Texas 77584, 2710 Rosebud Drive (US)
(72) BRITTON, Austin Neal, Kingsport, Tennessee 37664, 2208 Swannanoa Avenue (US)
(72) GOETZ, Sarah Exley, Kingsport, Tennessee 37660, 2137 Bonaire Road (US)
(72) LI, Wentao, Kingsport, Tennessee 37664, 932 Cooks Valley Road, Apt.71 (US)
(72) WILLIAMS, Timothy Glenn, Kingsport, Tennessee 37664, 5717 Mohican Lane (US)

C09K 5/04 **EN E-1840342** 2025 09 24 **3935126**
(86) US20021387 2020 03 06 2020716292

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BRENNBAREM UND NICHT BRENNBAREM KOHLENWASSERSTOFF ENTHALTENDEM FLUOROLEFIN
(30) US 2019 03 08 201962815490 P
(30) US 2019 12 23 201962952667 P
(72) KOBAN, Mary E., Chadds Ford, Pennsylvania 19317, 14 Concord Way (US)
(72) HUGHES, Joshua, Wilmington, Delaware 19810, 11 Ross Court (US)
(72) KRAUSE, Karl Robert, Kennett Square, Pennsylvania 19348, 572 Unionville Road (US)
(72) MINOR, Barbara Haviland, The Villages, FL 32163, 897 Vaughn Way (US)
(72) PENG, Sheng, Hockessin, Delaware 19707, 549 Cabot Drive (US)
(72) SHARMA, Pradeep, Wilmington, Delaware 19810, 501 E. Boxborough Drive (US)
(72) SUN-BLANKS, Jian, Earleville, Maryland 21909, 4700 Augustine Herman Highway (US)
(72) WESTDIJK, Hans, 3263 EC Oud Beijerland, Boerserf 11 (NL)

C09K 5/04 **EN E-1840343** 2025 09 24 **4400489**
(86) 2021 02 05 2024177026

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 02 07 202062971347 P
(72) Sun, Xuehui, Kennett Square 19348 (US)
(72) Krause, Karl Robert, Kennett Square 19348 (US)

C09K 9/02 **EN E-1840344** 2025 09 24 **4116379**
(86) JP20008996 2020 03 03 2020923455

(73) Matsui Shikiso Chemical Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 607-8345, 29 Nishino-rikyucho Yamashina-ku (JP)
(54) FÄRBEMITTEL UND ZUGEHÖRIGE TECHNIK
(72) KITAGAWA, Yosuke, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, c/o MATSUI SHIKISO CHEMICAL CO., LTD. Technical Department 29, Nishino-rikyucho, Yamashina-ku (JP)
(72) MIZUHARA, Tomohiro, Kyoto-shi Kyoto 607-8345, c/o MATSUI SHIKISO CHEMICAL CO., LTD. Technical Department 29, Nishino-rikyucho, Yamashina-ku (JP)

C09K 11/00 **EN E-1840345** 2025 09 24 **4381026**
(86) JP22030206 2022 07 29 2022758041

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT DER VERBINDUNG
(30) EP 2021 09 17 21197537
(72) NISHIMAE, Yuichi, 4058 Basel (CH)
(72) ECKES, Fabrice, 4058 Basel (CH)
(72) MURER, Peter, 4058 Basel (CH)
(72) BOUFFLET, Pierre, 4058 Basel (CH)

C09K 11/06 **EN E-1840346** 2025 09 24 **4450588**
(86) 2023 04 21 2023169190

(73) Kaunas University of Technology, 44029 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(54) ORGANISCHE BIPOLARE HALBLEITER AUF BASIS EINES STABILEN RADIKALAKZEPTOR-TEILS FÜR OPTOELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN
(72) Keruckiene, Rasa, LT-44433 Kaunas (LT)
(72) Stanitska, Mariia, LT-50240 Kaunas (LT)
(72) Grazulevicius, Juozas, LT-54358 Kaunas (LT)
(72) Volyniuk, Dmytro, LT-49449 Kaunas (LT)
(72) Marsalka, Arunas, LT-10238 Vilnius (LT)
(72) Bezvikonnyi, Oleksandr, LT-50240 Kaunas (LT)
(72) Simokaitiene, Jurate, LT-49159 Kaunas (LT)
(72) Butkute, Rita, LT-50436 Kaunas (LT)
(72) Dabuliene, Asta, LT-54430 Kaunas (LT)
(72) Skuodis, Eigirdas, LT-46446 Kaunas (LT)

C10G 3/00 **EN E-1840347** 2025 09 24 **4461784**
(86) 2023 11 22 2023211561

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) WÄRME- UND WASSERSTOFFINTEGRATION IN VERFAHREN FÜR ERNEUERBARE ALKYLBENZOLPRODUKTE
(30) US 2023 05 30 202363504880 P
(72) DO, Phuong T.M., Charlotte, 28202 (US)
(72) WEXLER, James T., Charlotte, 28202 (US)
(72) DU, Hai, Charlotte, 28202 (US)
(72) JERORO, Eseoghene, Charlotte, 28202 (US)
(72) WHITCHURCH, Patrick C., Charlotte, 28202 (US)
(72) FICHTL, Geoffrey W., Charlotte, 28202 (US)

C10G 69/04 **EN E-1840348** 2025 09 24 **3936589**
(86) CN20077389 2020 03 02 2020766163

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN AUS SCHLECHTEM ÖL
(30) CN 2019 03 04 201910159576
(30) CN 2019 03 04 201910159559
(30) CN 2019 03 04 201910159674
(72) HOU, Huandi, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) WEI, Xiaoli, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) LONG, Jun, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) DONG, Ming, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jiushun, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Shuandi, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Xuefeng, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) LIANG, Jialin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Jiguang, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Cuihong, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) SHEN, Haiping, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) GONG, Jianhong, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) DAI, Lishun, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)

C10M 105/38 **EN E-1840349** 2025 09 24 **3802749**
(86) US19035128 2019 06 03 2019737282

(73) VBASE Oil Company, Pendleton, SC 29670, 657 South Mechanic Street (US)
(54) SCHMIERGRUNDÖLE AUS VERESTERTEN ALKOXYLIERTEN POLYOLEN MIT GESÄTTIGTEN LANGKETTIGEN FETTSÄUREN
(30) US 2018 06 04 201862680030 P
(72) HUNT, Zachary, Simpsonville, South Carolina 29680, 6 Suwannee Court (US)
(72) GENNARO, Peter, Mount Pleasant, South Carolina 29466, 1573 Sweet Myrtle Circle (US)
(72) DIMAIO, Jeffrey R., Pendleton, South Carolina 29670, 105 Waterbury Way (US)
(72) BERGMANN, Benjamin, Liberty, South Carolina 29657-4402, 217 Chandler Drive (US)

C10M 107/28 **EN E-1840350** 2025 09 24 **4077601**
(86) US20065616 2020 12 17 2020842619

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) POLYMERE OBERFLÄCHENAKTIVE VERBINDUNG
(30) US 2019 12 18 201962949676 P
(72) BURRINGTON, James D., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) PUCKACE, James S., Palm Harbor, Florida 34683, 820 Forest Glen Court (US)
(72) SAMMUT, Alexander, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) GARWOOD, Greg, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

C10M 169/00 **DE E-1840351** 2025 09 24 **4497806**
(86) 2023 07 27 2023188084

(73) Klueber Lubrication München GmbH & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstraße 7 (DE)
(54) SCHMIERFETT
(72) EGERSDÖRFER, Karl, 81477 München (DE)
(72) ZIRKEL, Sarah, Cork T23D9V2 (IE)
(72) SEEMEYER, Stefan, 88515 Wolfratshausen (DE)

C11B 9/00 **EN E-1840352** 2025 09 24 **3648613**
(86) US18040704 2018 07 03 2018828254

(73) The Rockefeller University, New York, NY 10021, 1230 York Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR EINEN UNIVERSELLEN KLINISCHEN TEST FÜR OLFAKTORISCHE FUNKTIONSSTÖRUNGEN
(30) US 2017 07 03 201762528420 P
(72) HSIEH, Julien Wen, 1222 Vesenaz, 5 Chemin Clos-Alpestre (CH)
(72) KELLER, Andreas, Astoria NY 11105, 4502 Ditmars Blvd. Apt. 433 (US)
(72) VOSSHALL, Leslie Birgit, New York NY 10025, 415Central Park West Apt. 7D (US)

C11D 3/37 **EN E-1840353** 2025 09 24 **4034625**
(86) US20052217 2020 09 23 2020803316

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) ABLAGERUNGSHILFSPOLYMER FÜR WÄSCHE
(30) US 2019 09 25 201962905500 P
(72) BELOWICH, Matthew, E., Midland, MI 48674, 1776 Building, Washington Street (US)
(72) LAITAR, David, S., Midland, MI 48667, 1776 Building, 633 Washington Street (US)
(72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WASSERMAN, Eric, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)

C11D 3/37 **EN E-1840354** 2025 09 24 **4437075**
(86) EP22081388 2022 11 10 2022817880

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2021 11 22 21209593
(72) WILLERSINN, Jochen Eckhard, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) DE, Swati, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WOHLMUTH, Catharina, 67056 Ludwigshafen (DE)

C11D 3/386 **EN E-1840355** 2025 09 24 **4466335**
(86) EP22085242 2022 12 09 2022835338

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VERWENDUNG VON CELLULASEN ZUR VERBESSERUNG DER DUFTSTOFFABLAGERUNG AUF GEWEBEN
(30) EP 2022 01 20 22152511
(72) COOK, Andrew, Thomas, John, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) JONES, Craig, Warren, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) WAGLE, Ami, Swapnil, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) YOULTON, James, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 7/32 **EN E-1840356** 2025 09 24 **3774680**
(86) US19018508 2019 02 19 2019778084

(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., N. Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 03 28 201862649029 P
(72) DORY, Thomas, Gilbert, Arizona 85233, 832 W. Rawhide Ave. (US)
(72) BJELOPAVLIC, Mick, Chandler, Arizona 85249, 3831 E San Mateo Way (US)
(72) GUSKE, Joshua, Mesa, Arizona 85215, 6348 E Regina St. (US)
(72) TAKAHASHI, Kazutaka, Gilbert, Arizona 85296, 3627 E. Leslie Drive (US)

C12M 1/00 **EN E-1840357** 2025 09 24 **4299710**
(86) JP22015130 2022 03 28 2022780792

(73) PHC Corporation, Toon-shi Ehime 791-0395, 2131-1, Minamigata (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2021 03 31 2021059960
(72) OKANOJO, Masahiro, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) MATSUNO, Tatsuya, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) KAMEDA, Mao, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) SATO, Yushi, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) CHEN, Shangwu, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) SUZUKI, Yuma, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryosuke, Toon-shi, Ehime, 791-0395 (JP)
(72) NAKATSURA, Tetsuya, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577 (JP)

C12M 1/12 **EN E-1840358** 2025 09 24 **3313555**
(86) US15037647 2015 06 25 2015744404

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) MODULE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES GEMISCHTEN BIOFILMS
(72) COTE, Pierre Lucien, Dundas, Ontario L9H 3M6, 26 Tally-Ho Drive (CA)
(72) PEETERS, Jeffrey Gerard, Oakville, Ontario L6M 4B2, 3239 Dundas Street West (CA)

C12N 9/10 **EN E-1840359** 2025 09 24 **4112726**
(86) KR22003845 2022 03 18 2022727739

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) MIKROORGANISMUS, DER EINE ERHÖHTE AKTIVITÄT DER 3-METHYL-2 -OXOBUTANOAT-HYDROXYMETHYLTRANSFERASE AUFWEIST, UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) KR 2021 05 10 20210060009
(72) SO, Yee-Seul, Seoul 04560 (KR)
(72) SHIN, Kwang Soo, Seoul 04560 (KR)
(72) SHIM, Jihyun, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Kwang Woo, Seoul 04560 (KR)
(72) JANG, Yeon-Jae, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/10 **EN E-1840360** 2025 09 24 **3461890**
(86) 2014 03 31 2018204608

(73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Maarweg 32 (DE)
(54) VOLLSTÄNDIGE FERMENTATION VON OLIGOSACCHARIDEN
(72) Jennewein, Stefan, 53604 Bad Honnef, Wichfriedweg 14 (DE)

C12N 9/14 **EN E-1840361** 2025 09 24 **3423483**
(86) US17020355 2017 03 02 2017760774

(73) Board of Regents of the University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 West 7th Street (US)
(54) HUMANE KYNURENINASE-ENZYMVARIANTEN MIT VERBESSERTEN PHARMAKOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 03 02 201662302306 P
(72) GEORGIOU, George, Austin,TX 78731, 6405 Williams Ridge Way (US)
(72) STONE, Everett, Austin,TX 78731, 7503 Hart Lane (US)
(72) BLAZECK, John, Austin,TX 78751, 506 East 54th St. (US)

C12N 9/22 **EN E-1840362** 2025 09 24 **3788144**
(86) US19030219 2019 05 01 2019796036

(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02114, 225 Franklin Street (US)
(54) ABGABE UND EDITING VON ERWEITERTEM BCL11A-RNP/CRISPR UNTER VERWENDUNG EINER 3XNLS-CAS9
(30) US 2018 05 01 201862664941 P
(72) BAUER, Daniel E., Cambridge, Massachusetts 02138, 61 Foster Street (US)
(72) WOLFE, Scot A., Winchester, Massachusetts 01890, 28 Hollywood Road (US)
(72) LIU, PengPeng, Worcester, MA 01604, 34 Alvarado Ave.; Apt. G (US)
(72) WU, Yuxuan, Shangai, College of Life Sciences East China Normal University 500 Dongchuan Road (CN)
(72) ZENG, Jing, Chongqing 400039, 12 Yuling Road Jiulongpo District (CN)

C12N 15/09 **EN E-1840363** 2025 09 24 **3130672**
(86) JP15061168 2015 04 09 2015776460

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) MUTIERTES ENZYM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TERPENOID MIT BESAGTEM MUTIERTEN ENZYM
(30) JP 2014 04 09 2014080242
(72) TAKEHANA Toshihiko, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) KOIKE Seiji, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) KUZUYAMA Tomohisa, Tokyo 155-0032, 2-11-5 Daizawa Setagaya-ku (JP)

C12N 15/09 **EN E-1840364** 2025 09 24 **4047089**
(86) JP20031367 2020 08 20 2020864841

(73) Technosuruga Laboratory Co.,Ltd., Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0065, 330 Nagasaki Shimizu-ku (JP)
(54) PROBENKONSERVIERUNGSLÖSUNG SOWIE ANALYSATOR UND ANALYSEVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2019 09 18 2019169216
(72) KUNIHIRO, Tadao, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-0065, c/o TECHNOSURUGA LABORATORY CO., LTD., 330 Nagasaki, Shimizu-ku (JP)

C12N 15/11 **EN E-1840365** 2025 09 24 **3572513**
(86) 2014 12 09 2019167895

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030-3411, One Baylor Plaza (US)
(73) Texas Heart Institute, Houston, TX 77030, 6770 Bertner Avenue (US)
(54) HIPPO- UND DYSTROPHINKOMPLEXSIGNALISIERUNG IN DER HERZMUSKELZELLERNEUERUNG
(30) US 2013 12 09 201361913715 P
(72) MARTIN, James F., Pearland, TX 77584, 2914 Lacewood Court (US)
(72) MORIKAWA, Yuka, Houston, TX 77054, 7200 Almeda Road Apt. 210 (US)
(72) HEALLEN, Todd Ryan, Houston, TX 77099, 12039 Creekhurst Drive (US)
(72) LEACH, John, Houston, TX 77004, 1709 Oakdale Street Apt. 4 (US)

C12N 15/113 **EN E-1840366** 2025 09 24 **3560502**
(86) 2014 04 11 2019163664

(73) The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211, 316 University Hall (US)
(54) SMN2-ELEMENT-1-ANTISENSE-ZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 04 12 201361853820 P
(72) LORSON, Christian, Columbia, MO 65211, 471-G Bond Life Sciences Center (US)
(72) OSMAN, Erkan, Columbia, MO 65211, 404 Bond Life Sciences Center (US)

C12N 15/115 **EN E-1840367** 2025 09 24 **3845649**
(86) 2020 12 23 2020217127

(73) Industrial Technology Research Institute, Hsinchu 31040, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Taiwan, R.O.C. Chutung (TW)
(54) NUKLEINSÄURE-ARZNEIMITTEL-KOMPLEX UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 12 31 201962955690 P
(72) CHENG, Ping-Fu, Taipei City 104, 5F., No.4, Ln. 841, Bei'an Rd., Zhongshan Dist., Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) CHIU, Ya-Ling, Hsinchu City 300, No.263, Zhuguang Rd., North Dist., Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) WANG, Kang-Li, Kaohsiung City 813, No. 38, Ln. 303, Xianfeng Rd., Zuoying Dist., Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) LIN, Po-Yen, Hsinchu City 300, 4F., No. 275-5, Linsen Rd., North Dist.,Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) CHEN, Shih-Ta, New Taipei City 241, 3F., No.17, Ln. 84, Guangming Rd., Sanchong Dist., Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) LIU, Tseng-Huang, Kaohsiung City 825, No.27, Sanxian Rd., Qiaotou Dist., Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) JIANG, Pei-Shin, Hsinchu City 300, 11F., No.54, Ln. 476, Sec. 1, Guangfu Rd., East Dist., Taiwan (R.O.C.) (TW)

C12N 15/55 **EN E-1840368** 2025 09 24 **4045658**
(86) SG20050588 2020 10 15 2020876950

(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower (SG)
(54) ASSAYS ZUM MESSEN DER AKTIVITÄT VON NUKLEINSÄUREMODIFIZIERENDEN ENZYMEN
(30) SG 2019 10 15 10201909632P
(72) ONG, Ting Xun Nicholas, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore, 60 Biopolis St, Genome 02-01 (SG)
(72) CHEW, Wei Leong, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore, 60 Biopolis St, Genome 02-01 (SG)

C12N 15/61 **EN E-1840369** 2025 09 24 **3992294**
(86) CN20111840 2020 08 27 2020857632

(73) Inner Mongolia Eppen Biotech Co., Ltd., Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(54) REKOMBINANTER STAMM AUF ESCHERICHIA COLI-BASIS UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 08 28 201910804035
(30) CN 2019 09 27 201910927600
(72) MENG, Gang, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(72) WEI, Aiying, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(72) JIA, Huiping, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(72) ZHAO, Chunguang, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(72) ZHOU, Xiaoqun, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(72) MA, Fengyong, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(72) GUO, Xiaowei, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(72) TIAN, Bin, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(72) SU, Houbo, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)
(72) YANG, Lipeng, Chifeng, Inner Mongolia 024000, Resources-based City Economic Transformation Experimental Zone (CN)

C12N 15/86 **EN E-1840370** 2025 09 24 **3722436**
(86) 2017 04 03 2020176020

(73) Ferring Ventures Ltd, West Drayton UB7 7PS, Drayton Hall Church Road (GB)
(54) FESTBETTBIOREAKTOR MIT KONSTANTFLUSSPUMPEN-/-ROHRLEITUNGSSYSTEM
(30) US 2016 04 14 201662322651 P
(72) RÄSÄNEN, Eva, Kristiina, 70870 Hiltulanlahti, Heinäahontie 9 (FI)
(72) LESCH, Hanna, P., 70210 Kuopio, Microkatu 1S (FI)
(72) VALONEN, Piia, Kristiina, 70100 Kuopio, Maaherrankatu 1 B 38 (FI)
(72) TUUNANEN, Tarja, Hannele, 70780 Kuopio, Maitotie 7 C 19 (FI)
(72) KARNAATTU, Milla Jonna, Karoliina, 70150 Kuopio, Lehväkuja 6 (FI)
(72) KARHINEN, Minna, Kristiina, 70500 Kuopio, Sammonkatu 28 A16 (FI)
(72) MÜLLER, Achim, 71150 Vartiala, Susiniementie 238 (FI)
(72) YLA-HERTTUALA, Seppo, 70210 Kuopio, Microkatu 1S (FI)

C12N 15/87 **EN E-1840371** 2025 09 24 **3927834**
(86) GB20050406 2020 02 20 2020715427

(73) Abuammah, Aliah Mohammed, 13242-2469 Riyadh, 7775/6B, Al mahd Street Ghurnatah (SA)
(54) VERBESSERUNGEN BEZÜGLICH ZELLTRANSFEKTION
(30) SA 2019 02 20 119400475
(30) SA 2019 02 20 119400476
(30) SA 2019 02 20 119400477
(72) Abuammah, Aliah Mohammed, 13242-2469 Riyadh, 7775/6B, Al mahd Street Ghurnatah (SA)

C12N 15/87 **EN E-1840372** 2025 09 24 **4083218**
(86) 2022 04 12 2022167881

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) EP 2021 04 14 21168293
(72) BRAEKEN, Dries, Leuven 3001 (BE)

C12Q 1/6804 **EN E-1840373** 2025 09 24 **3927823**
(86) JP20007271 2020 02 22 2020759691

(73) Epsilon Molecular Engineering, Inc., Saitama City, Saitama 338-8570, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(73) Saitama University, Saitama-shi Saitama 338-8570, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(54) NEUES IMMUNO-PCR-VERFAHREN MIT CDNA-DISPLAY
(30) JP 2019 02 22 2019030509
(72) NEMOTO Naoto, Saitama-shi, Saitama 338-8570, c/o Graduate School of Science and Engineering National University Corporation Saitama University 255 shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) ANZAI Hironori, Saitama-shi, Saitama 338-8570, c/o Graduate School of Science and Engineering National University Corporation Saitama University 255 shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) SUZUKI Takeru, Saitama-shi, Saitama 338-8570, c/o Graduate School of Science and Engineering National University Corporation Saitama University 255 shimo-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) KUMACHI Shigefumi, Saitama-shi, Saitama 338-0824, c/o Epsilon Molecular Engineering, Inc. Daiichi Office LaSalle Urawa 996 Kami-Okubo Sakura-ku (JP)
(72) TERAI Takuya, Saitama-shi, Saitama 338-8570, c/o Engineering Department of Functional Material Science National University Corporation Saitama University 255 shimo-Okubo Sakura-ku (JP)

C12Q 1/6804 **EN E-1840374** 2025 09 24 **4242324**
(86) 2019 08 14 2023166391

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) APTAMER-STRICHCODIERUNG
(30) US 2018 08 17 201862719406 P
(72) CHANG, Christina, San Jose, 95131 (US)
(72) SHUM, Eleen, San Jose, 95131 (US)
(72) LI, Sixing, San Jose, 95131 (US)
(72) NAKAMOTO, Margaret, San Jose, 95131 (US)

C12Q 1/6858 **EN E-1840375** 2025 09 24 **3802871**
(86) AU19050590 2019 06 07 2019820379

(73) Monoquant PTY LTD, South Australia 5000, 147 Frome Street Adelaide (AU)
(54) VERSTÄRKUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 06 11 201862683415 P
(30) US 2018 11 08 201862757634 P
(72) MORLEY, Alexander, Alan, Toorak, Victoria 3142, 3/28 Springfield Avenue (AU)

C12Q 1/6869 **EN E-1840376** 2025 09 24 **3987060**
(86) US20037864 2020 06 16 2020825560

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) REAGENZAUSTAUSCH IN EINEM INSTRUMENT
(30) US 2019 06 19 201962863444 P
(72) YEN, Tony, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) STAVA, Eric, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PANCHAPAKESAN, Rajagopal, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C14C 3/04 **EN E-1840377** 2025 09 24 **3963112**
(86) DK20050118 2020 04 29 2020723283

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON LEDER
(30) DK 2019 04 29 PA201970267
(72) GØGSIG, Thomas, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S, Industrivej 5 (DK)
(72) COREMANS, Ilona Francisca Maria, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S Industrivej 5 (DK)
(72) PETRUSIC, Stojanka, 6261 Bredebro, c/o ECCO Sko A/S, Industrivej 5 (DK)

C21D 9/04 **EN E-1840378** 2025 09 24 **3597780**
(86) JP18010086 2018 03 14 2018766883

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHIENE
(30) JP 2017 03 15 2017049871
(72) OKUSHIRO Kenji, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIJIMA Hideo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 1/00 **DE E-1840379** 2025 09 24 **3930059**
(86) 2017 10 12 2021191131

(73) Duesenfeld GmbH, 38176 Wendeburg, Rothbergstraße 8 (DE)
(54) RECYCLING-VERFAHREN ZUM BEHANDELN GEBRAUCHTER BATTERIEN, INSBESONDERE WIEDER AUFLADBARER BATTERIEN UND BATTERIE-VERARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2016 10 20 102016120046
(72) HANISCH, Christian, 38118 Braunschweig (DE)

C22B 23/06 **EN E-1840380** 2025 09 24 **4215632**
(86) JP21029673 2021 08 11 2021953485

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOBALT UND NICKEL
(72) MURAOKA, Hiroki, Iwaki-shi, Fukushima 971-8101 (JP)

C22C 29/06 **EN E-1840381** 2025 09 24 **4296390**
(86) JP22011622 2022 03 15 2022930135

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARTMETALL
(72) KIDO, Yasuki, Osaka 541-0041 (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka 541-0041 (JP)

C22C 29/08 **EN E-1840382** 2025 09 24 **4275822**
(86) JP22005185 2022 02 09 2022779565

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HARTMETALL
(30) JP 2021 04 01 2021062900
(72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C23C 14/04 **EN E-1840383** 2025 09 24 **4141977**
(86) KR21002322 2021 02 24 2021791628

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ABSCHEIDUNGSMASKE AUS METALL ZUR OLED-PIXELABSCHEIDUNG
(30) KR 2020 04 23 20200049361
(72) KIM, Nam Ho, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

C23C 16/18 **EN E-1840384** 2025 09 24 **4244403**
(86) NL21050697 2021 11 11 2021806426

(73) Levitech B.V., 1322 AP Almere, Versterkerstraat 10 (NL)
(54) MEHRKAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ALD
(30) NL 2020 11 13 2026895
(72) KUZNETSOV, Vladimir, 1322 AP Almere (NL)
(72) BEIJERSBERGEN, Jacobus Hubertus Maria, 1322 AP Almere (NL)
(72) VAN DER LINDE, Simon Cornelis, 1322 AP Almere (NL)

C23C 18/06 **EN E-1840385** 2025 09 24 **3209734**
(86) US15056438 2015 10 20 2015851864

(73) Oreltech Ltd., 76282 Rehovot, 34/16 Weizmann St. (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES STRUKTURIERTEN METALLFILMS AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2014 10 21 201462066392 P
(72) ZAMOSHCHIK, Natalia, 76282 Rehovot, OrelTech Ltd. 34/16 Weizmann St. (IL)

C23C 28/04 **EN E-1840386** 2025 09 24 **3769875**
(86) JP19003140 2019 01 30 2019770722

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDEWERKZEUG
(30) JP 2018 03 19 2018050918
(72) YOSHIMURA, Kouhei, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) FUKUI, Haruyo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) SETOYAMA, Makoto, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Keizo, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C23F 1/02 **EN E-1840387** 2025 09 24 **3551781**
(86) IL17051338 2017 12 11 2017880261

(73) Kateeva, Inc., Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM ÄTZEN LEITFÄHIGER MERKMALE
(30) US 2016 12 12 201662432710 P
(30) US 2017 12 07 201715835116
(72) SHPAISMAN, Nava, 4485600 Kedumim, 6 Nahala St. (IL)
(72) FRENKEL, Moshe, 9359038 Jerusalem, 15 Eliezer Hagadol St. (IL)

C25B 1/042 **DE E-1840388** 2025 09 24 **4048827**
(86) EP20078130 2020 10 07 2020788768

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHESEGASES UMFASSEND KOHLENMONOXID UND WASSERSTOFF
(30) DE 2019 10 25 102019128934
(72) FOIT, Severin, 52441 Linnich, Neußer Straße 3 (DE)
(72) DE HAART, L.G.J., 6291 EA Vaals, Schepenbankstraat 3 (NL)
(72) EICHEL, Rüdiger-A., 52428 Jülich, Schlehdornweg 8 (DE)

C25D 5/18 **EN E-1840389** 2025 09 24 **3346029**
(86) 2018 01 09 2018150744

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) IMPULSPLATTIERTE SCHLEIFKÖRNER
(30) US 2017 01 09 201715401579
(72) MARTEL, Nathan T., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 393 Weir Street (US)
(72) HANLON, Thomas R., Colchester, CT Connecticut 06415, 16 Hally Lane (US)

C25F 3/20 **EN E-1840390** 2025 09 24 **3953503**
(86) AU20050280 2020 03 24 2020786232

(73) 3DM Biomedical Pty Ltd, Moruya, New South Wales 2537, 43 Shelly Road (AU)
(54) ELEKTROPOLIERVERFAHREN
(30) AU 2019 04 09 2019901205
(72) KLOWER, Dean, Moruya, New South Wales 2537, 43 Shelly Road (AU)

D01B 7/00 **EN E-1840391** 2025 09 24 **4159898**
(86) JP21020819 2021 06 01 2021817056

(73) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP)
(73) KOWA COMPANY, LTD., Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON SACKTRÄGERSEIDENFADEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LANGEN SACKTRÄGERSEIDENFADENS
(30) JP 2020 06 02 2020096444
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)
(72) KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)
(72) KITAMURA, Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)
(72) ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)

D01D 5/08 **EN E-1840392** 2025 09 24 **4086375**
(86) CN20095729 2020 06 12 2020909279

(73) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215226, No.1 Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town Wujiang (CN)
(54) RECYCLIERTES POLYESTERFILAMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 12 31 201911410774
(72) FAN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215226, No.1 Hengli Road, Economic Development Zone Of Nanma, Shengze Town, Wujiang City (CN)
(72) WANG, Shanshui, Suzhou, Jiangsu 215226, No.1 Hengli Road, Economic Development Zone Of Nanma, Shengze Town, Wujiang City (CN)
(72) WANG, Lili, Suzhou, Jiangsu 215226, No.1 Hengli Road, Economic Development Zone Of Nanma, Shengze Town, Wujiang City (CN)
(72) TANG, Fangming, Suzhou, Jiangsu 215226, No.1 Hengli Road, Economic Development Zone Of Nanma, Shengze Town, Wujiang City (CN)

D02G 1/12 **EN E-1840393** 2025 09 24 **3286365**
(86) IB16052303 2016 04 22 2016725922

(73) IROPA AG, 6340 Baar, Oberneuhofstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GEKRÄUSELTEN SYNTHETISCHEN MULTIFILAMENTGARNS
(30) BE 2015 04 24 201505272
(72) CORBELLINI, Ermete, 23013 Cosio (Valtellino), Via dell'Orso 1 (IT)

D04B 1/10 **EN E-1840394** 2025 09 24 **3175026**
(86) US15042461 2015 07 28 2015745133

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNG MIT EINEM OBERTEIL MIT EINEM SPICKEL IN DER GESTRICKSTRUKTUR
(30) US 2014 07 29 201414445835
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 94005-6453, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 3/02 **DE E-1840395** 2025 09 24 **3913123**
(86) 2021 04 13 2021168062

(73) Twelve Solutions UG (haftungsbeschränkt), 06108 Halle, Universitätsring 06 (DE)
(54) RUNDSTRICKNADEL
(30) DE 2020 05 21 102020113773
(72) Böttcher, Karl, 06780 Zörbig (DE)
(72) Gloß, Vincent Thomas, 06108 Halle (DE)

D04H 1/4242 **EN E-1840396** 2025 09 24 **4361330**
(86) 2023 10 17 2023204191

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SELBSTREINIGENDE NADELN ZUR VERSTÄRKUNG DURCH DIE DICKE VON MIT HARZ INFUNDIERTEN GEWEBEN
(30) US 2022 10 31 202263421096 P
(30) US 2023 02 06 202318165271
(72) WAUGH, Katherine E., San Diego (US)
(72) KOROLY, Christopher C., Spring Valley (US)
(72) PUJAR, Vijay V., San Diego (US)

D04H 1/498 **EN E-1840397** 2025 09 24 **4338951**
(86) 2021 10 20 2024154071

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERBUNDVLIESSTOFF MIT ASYMMETRISCHER SEITE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 10 30 202063108042 P
(30) US 2020 12 15 202063125720 P
(30) US 2021 07 02 202163218070 P
(72) BRANDT, Baron, C., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) CHIEN, Ching-Yi, 406 Taichung, Taiwan (TW)
(72) CONNORS, Krista, J., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) LUND, Dallas, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) MCFARLAND II, William, C., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) OU, Yang-Hua, 406 Taichung, Taiwan (TW)
(72) STAUB, Andrea, J., Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) TURNER, David, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) WILLIAMS, Joshua, Patrick, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) CHIEN, Jung-Fu, 33452 Taoyuan City 334 (TW)
(72) PENG, Chung-Shan, 33452 Taoyuan City 334 (TW)

D04H 3/007 **EN E-1840398** 2025 09 24 **4590889**
(86) EP24073884 2024 08 27 2024761640

(73) Fibertex Personal Care A/S, 9220 Aalborg, Svendborgvej 2 (DK)
(54) VLIESSTOFFE MIT HOHER QUERDEHNUNG
(30) EP 2023 08 28 23193634
(72) TAIDAL, Lasse Kristoffer, 9000 Aalborg (DK)
(72) UDENGAARD, Brian, 8520 Lystrup (DK)

D05B 19/02 **EN E-1840399** 2025 09 24 **4430237**
(86) US22049533 2022 11 10 2022829994

(73) Singer Sourcing Limited LLC, Nashville, TN 37201, 300 2nd Avenue South, Suite 300 (US)
(54) NÄHMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2021 11 11 202163278286 P
(72) NILSSON, Mattias, 57597 Ingatorp (SE)
(72) KVARNSTRAND, Laura, 56636 Habo (SE)

D05C 9/04 **EN E-1840400** 2025 09 24 **4305229**
(86) EP22053027 2022 02 08 2022703414

(73) INDUSTRIES S.P.A., 20144 Milano, Via Stendhal 47 (IT)
(54) RAHMEN ZUM KLEMMEN VON STOFF FÜR STICKMASCHINEN UND STICKMASCHINE MIT DIESEM RAHMEN
(30) IT 2021 03 11 202100005705
(72) SCAPPOCIN, Barbara, 35011 CAMPODARSEGO (IT)
(72) ARSANTO, Roberto, 10141 TORINO (IT)
(72) CHIUDINELLI, Denis, 25052 PIANCOGNO (IT)

D05C 11/24 **EN E-1840401** 2025 09 24 **3504370**
(86) SE17050859 2017 08 25 2017847094

(73) COLOREEL GROUP AB, 553 18 Jönköping, Science Park (SE)
(54) BEHANDLUNGSEINHEIT ZUR INLINE-BEHANDLUNG VON FÄDEN
(30) SE 2016 08 28 1651157
(72) EKLIND, Martin, 555 94 Jönköping, Målskog Ekelund 1 (SE)

D06F 21/00 **EN E-1840402** 2025 09 24 **4400640**
(86) 2024 01 12 2024151637

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄSCHESYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DESSELBEN
(30) US 2023 01 13 202318097049
(72) MORRISON, Terrell Lee, League City, TX, 77573 (US)
(72) MESA, Jorge Ramon, League City, 77573 (US)

D06F 25/00 **EN E-1840403** 2025 09 24 **4006224**
(86) CN20091186 2020 05 20 2020843316

(73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(54) WASCHMASCHINE
(30) CN 2019 07 24 201910673033
(30) CN 2019 07 24 201910672164
(30) CN 2019 07 24 201910672156
(30) CN 2019 07 24 201910672158
(30) CN 2019 07 24 201910672176
(30) CN 2019 07 24 201910672153
(30) CN 2019 07 24 201910673006
(72) YAN, Zhuo, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) SHI, Weize, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) ZHANG, Xinxin, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) WANG, Qijian, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) WANG, Zhexing, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) XUE, Weihai, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) LIU, Yuchun, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) WANG, Qingbo, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) SHI, Xiaochao, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) JIANG, Yanlong, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) SHI, Yanqi, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) BI, Bo, Qingdao, Shandong 266736 (CN)

D06F 34/18 **DE E-1840404** 2025 09 24 **3485078**
(86) EP17067350 2017 07 11 2017737578

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ERFASSEN UND/ODER ÜBERWACHEN DER BELASTUNG EINES TEXTILSTÜCKS WÄHREND EINES BEHANDLUNGSZYKLUS
(30) DE 2016 07 15 102016212980
(72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, Schellberg 17 (DE)
(72) NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, Otto-Hahn-Str. 185 (DE)
(72) ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, Dachsweg 8 (DE)
(72) WAWER, Georg, 1040 Wien, Goldeggasse 26/14 (AT)
(72) MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, Rehwechsel 2 (DE)

D06F 39/08 **EN E-1840405** 2025 09 24 **4263928**
(86) KR21018411 2021 12 07 2021906955

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 15 20200175395
(72) WON, Kwangjae, Seoul 08592 (KR)
(72) PYO, Joonho, Seoul 08592 (KR)
(72) BAN, Seokhyun, Seoul 08592 (KR)

D06F 57/00 **EN E-1840406** 2025 09 24 **4206385**
(86) 2022 12 22 2022215784

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 04 20220000993
(72) KIM, Joogyeom, Seoul (KR)
(72) YOO, Hyunsun, Seoul (KR)

D06F 58/20 **DE E-1840407** 2025 09 24 **4299821**
(86) 2023 05 30 2023176159

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HAUSHALTGERÄT UND VERFAHREN ZUM BELEUCHTEN EINER DUFTEINHEIT
(30) DE 2022 06 30 102022116376
(72) Hollenhorst, Matthias, 59556 Lippstadt (DE)
(72) Kanev, Ivan, 78701 Sumperk (CZ)

D06F 58/22 **EN E-1840408** 2025 09 24 **4123083**
(86) KR21003455 2021 03 19 2021770476

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG
(30) KR 2020 03 20 20200034396
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) NOH, Hyunwoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) HONG, Sangwook, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

D21C 1/02 **EN E-1840409** 2025 09 24 **4334525**
(86) SG22050268 2022 05 03 2022722911

(73) Asia Pacific Resources International Holdings Ltd., HM11 Hamilton, Dallas Building 7 Victoria Street (BM)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHTHOLZARTIGEN ROHMATERIALIEN
(30) SG 2021 05 03 10202104539U
(72) GINTING, Eduward, Singapore 048624 (SG)
(72) ANTES, Rudine, Singapore 048624 (SG)
(72) H'NG, Yin Ying, Singapore 048624 (SG)
(72) PANDITA, Surya Darma, Singapore 048624 (SG)

D21F 11/00 **EN E-1840410** 2025 09 24 **3310961**
(86) US16037150 2016 06 13 2016732838

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) NAHTLOSES EINHEITLICHES ABLENKUNGSELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON FASERSTRUKTUREN MIT ERHÖHTEM OBERFLÄCHENBEREICH
(30) US 2015 06 19 201562181794 P
(72) MANIFOLD, John, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SINGER, James, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MANIFOLD, John, Allen, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BRENT JR., John, Leslie, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

D21G 3/00 **EN E-1840411** 2025 09 24 **3334860**
(86) US16047059 2016 08 15 2016754643

(73) Kadant Inc., Westford, MA 01886, One Technology Park Drive (US)
(54) PLANARES ELEMENT ZUR VERWENDUNG ALS SCHABERKLINGE ODER DECKPLATTE MIT EINER DREIDIMENSIONALEN VERBUNDVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
(30) US 2015 08 13 201562204738 P
(72) DRAPER, Michael, Standish Wigan WN6 0TB, Oak Bank 19 Almond Brook Road (GB)
(72) JAYARAMAN, Mohan, Auburn, MA 01501, P.O. Box 269 35 Sword Street (US)
(72) TU, Ka, Lun, Auburn, MA 01501, P.O. Box 269 35 Sword Street (US)

D21G 9/00 **EN E-1840412** 2025 09 24 **4388154**
(86) FI22050527 2022 08 12 2022757309

(73) Etteplan Oyj, 02150 Espoo, Tekniikantie 4B (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES BETRIEBS EINER INDUSTRIELLEN WALZE UND/ODER EINES FILZES
(30) FI 2021 08 17 20215865
(72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala (FI)

D21H 13/26 **EN E-1840413** 2025 09 24 **4374008**
(86) US22073825 2022 07 18 2022751985

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(73) Coveme SPA, 34170 Gorizia, Via Gregorcic 16 Zona Industriale Sant' Andrea (IT)
(54) IMPRÄGNIERBESCHICHTUNG FÜR ISOLIERPLATTEN
(30) IT 2021 07 19 202100018965
(72) GAUSSENS, Benjamin, 1217 Meyrin (CH)
(72) VERCESI, Giorgio Patrizio, 1217 Meyrin (CH)
(72) D'ARCO, Luigi, 34170 Gorizia (IT)

D21H 17/02 **EN E-1840414** 2025 09 24 **3036373**
(86) FI14050636 2014 08 19 2014758412

(73) OY Separation Research AB, 20500 Turku, Porthaninkatu 3 (FI)
(54) HYDROPHOBIERUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HYDROPHOBIERUNG UND SUBSTRAT
(30) FI 2013 08 19 20135840
(72) HOLMBOM, Thomas, FI-20500 Turku, c/o OY Separation Research AB Porthaninkatu 3 (FI)
(72) HOLMBOM, Bjarne, FI-20500 Turku, c/o OY Separation Research AB Porthaninkatu 3 (FI)

D21H 21/18 **EN E-1840415** 2025 09 24 **3094779**
(86) US15010626 2015 01 08 2015737665

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) NASSPARTIECHEMIKALIEN FÜR TROCKENPARTIEFESTIGKEIT BEI PAPIER
(30) US 2014 01 16 201414157437
(30) US 2014 11 07 201414536277
(72) CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564, 2520 Dewes Lane (US)
(72) LIU, Mei, Plainfield, Illinois 60585, 13413 Millbank Dr. (US)
(72) FURMAN, Gary S., St. Charles, Illinois 60174, 108 South 12th Street (US)
(72) LOWE, Robert M., Chicago, Illinois 60614, 540 W. Armitage Avenue Apt. 1E (US)

D21H 23/22 **EN E-1840416** 2025 09 24 **4271885**
(86) IB21062101 2021 12 21 2021836242

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER STRUKTURIERTEN STRUKTUR AUF EINEM SUBSTRAT
(30) US 2020 12 30 202063132141 P
(72) REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CILISKE, Scott L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SECOR, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) FARLEY, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SWANSON, Ronald P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GILMAN, Ann M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MCLEAN, Angela S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MAHLER, Thomas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) YANG, Yugeun P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CORDES, Paul J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

D21H 23/56 **EN E-1840417** 2025 09 24 **2931972**
(86) FI13051123 2013 12 02 2013815543

(73) Ahlstrom Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 18 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASSINEPAPIER
(30) FI 2012 12 12 20126292
(72) BERTRAND, Jean-Francois, F-24150 Lalinde, 11 Lotissement Beau Rivage (FR)
(72) RUFFINO, Marco, I-10079 Cirie´(TO), Via Vigna 29 (IT)

D21H 25/02 **EN E-1840418** 2025 09 24 **4206401**
(86) JP21008531 2021 03 04 2021860819

(73) Nippon Beet Sugar Manufacturing Co.,Ltd., Tokyo 108-0073, 12-14 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER ZERSETZUNG VON KORROSIONSBESTÄNDIGEM PAPIER
(30) JP 2020 08 25 2020141809
(72) NAKAGAWA, Takuya, Obihiro-shi, Hokkaido 080-0831 (JP)
(72) OTA, Yasuomi, Obihiro-shi, Hokkaido 080-0831 (JP)
(72) OKUHAMA, Yoshiaki, Akashi-shi, Hyogo 674-0093 (JP)
(72) NAKAO, Seiichiro, Akashi-shi, Hyogo 674-0093 (JP)

E01C 11/24 **EN E-1840419** 2025 09 24 **4459042**
(86) 2023 05 04 2023171672

(73) APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria 3175, Factory 3 Dunlopillo Drive (AU)
(54) BODENPFLASTERSTRUKTUR MIT PASSIVER TEMPERATURSTEUERUNG
(72) TRITT, James Michael, Beaconsfield, Victoria 3807 (AU)
(72) CORBO, Robert, Cranbourne North, Victoria 3977 (AU)
(72) LUDDU, Sumeet, Chirnside Park, Victoria 3116 (AU)

E01C 19/48 **EN E-1840420** 2025 09 24 **4372147**
(86) 2023 08 30 2023194129

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) ASPHALTFERTIGER
(30) JP 2022 11 18 2022184915
(72) TAKAYAMA, Hideki, Chiba, 263-0001 (JP)

E01C 19/48 **EN E-1840421** 2025 09 24 **4389980**
(86) 2023 08 29 2023193796

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) MISCHUNGSVERLEGEMASCHINE
(30) JP 2022 12 19 2022202184
(72) ANDO, Kazuki, Chiba 263-0001 (JP)

E02D 3/026 **EN E-1840422** 2025 09 24 **4115022**
(86) IB20051880 2020 03 04 2020712406

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) AMPLITUDENVERSTELLUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN VIBRATIONSMECHANISMUS EINER BODENVERDICHTUNGSMASCHINE
(72) BEAINY, Fares, Mechanicsburg, Pennsylvania 17050, 147 Walden Way (US)
(72) KARCZ, Maciej, 49-330 Loslow, Rozyna 85 (PL)
(72) REMBISZ, Lukasz, 55-020 Medlow, Mieszka I 8/1 (PL)

E02D 7/24 **EN E-1840423** 2025 09 24 **4168634**
(86) EP21072191 2021 08 09 2021755989

(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia Skaerbaek, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) FUNDAMENT FÜR EINE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR SEINER INSTALLATION
(30) EP 2020 08 10 20190346
(72) SCHUPP, Jens, 2920 Gentofte (DK)
(72) PEDERSEN, Jan, 7000 Fredericia Skaerbaek (DK)

E02D 27/34 **EN E-1840424** 2025 09 24 **3802963**
(86) US19032918 2019 05 17 2019803514

(73) Cetres Holdings, LLC, Jackson, WY 83001, 690 S Hwy 89 (US)
(54) DRUCK- UND SPANNUNGSVERSTÄRKTE WAND
(30) US 2018 05 17 201862672809 P
(72) ESPINOSA, Thomas M., Snohomish, WA 98290, 3113 - 219th Avenue, SE (US)

E02F 3/28 **EN E-1840425** 2025 09 24 **4430249**
(86) NL22050603 2022 10 25 2022797520

(73) Peeters Landbouwmachines B.V., 4879 NE Etten-Leur, Munnikenheiweg 47 (NL)
(54) MINILADER
(30) NL 2021 11 08 2029665
(72) PEETERS, Daniel Petrus Marie, 4879 NE Etten-Leur (NL)

E02F 3/36 **EN E-1840426** 2025 09 24 **3810859**
(86) GB19051746 2019 06 21 2019734152

(73) Miller UK Limited, Cramlington Northumberland NE23 8AD, Bassington Lane Bassington Industrial Estate (GB)
(54) KOPPLER
(30) GB 2018 06 25 201810408
(72) MILLER, Keith, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, Miller UK Limited Bassington Lane Bassington Industrial Estate (GB)
(72) MILLER, Gary, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, Miller UK Limited Bassington Lane Bassington Industrial Estate (GB)
(72) URWIN, Gavin, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, Miller UK Limited Bassington Lane Bassington Industrial Estate (GB)
(72) BRADLEY, Chris, Cramlington, Northumberland NE23 8AD, Miller UK Limited Bassington Lane Bassington Industrial Estate (GB)

E02F 3/43 **EN E-1840427** 2025 09 24 **4130393**
(86) JP21008785 2021 03 05 2021775640

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 03 24 2020053351
(72) HAYAKAWA, Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E03B 9/02 **EN E-1840428** 2025 09 24 **4056769**
(86) 2021 03 12 2021162284

(73) Nielsen, Claus Rosager, 5881 Skårup, Skibsbakken 23 (DK)
(54) LECKSICHERES WASSERHAHNSYSTEM
(72) Nielsen, Claus Rosager, 5881 Skårup, Skibsbakken 23 (DK)

E03C 1/04 **DE E-1840429** 2025 09 24 **4190983**
(86) 2022 11 15 2022207412

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) SANITÄRARMATUR MIT EINER BRAUSE
(30) DE 2021 11 29 102021131212
(30) DE 2022 05 18 102022112447
(72) WOESTHOFF, Wulf, 58675 Hemer (DE)
(72) Christian, Kutsch, 44135 Dortmund (DE)

E03C 1/04 **DE E-1840430** 2025 09 24 **4450721**
(86) 2024 03 18 2024164172

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) AUSZUGSSCHLAUCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND SANITÄRBRAUSE
(30) DE 2023 04 19 102023109822
(72) Walder, Andreas, 77654 Offenburg/Südoststadt (DE)
(72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach (DE)

E03C 1/10 **DE E-1840431** 2025 09 24 **4194628**
(86) 2022 11 18 2022208229

(73) Grohe AG, 58675 Hemer (DE)
(54) SANITÄREINRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER ABGABEEINRICHTUNG FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2021 12 09 102021132418
(72) JUNG, Andreas, 58730 Froendenberg (DE)
(72) Finkeldei, Thilo, 52385 Nideggen (DE)

E03D 13/00 **EN E-1840432** 2025 09 24 **3400343**
(86) US17012742 2017 01 09 2017736521

(73) Falcon Waterfree Technologies, LLC, Los Angeles, CA 90064, 2255 Barry Avenue (US)
(54) MECHANISCHES VENTIL FÜR WASSERLOSES URINAL
(30) US 2016 01 07 201662276180 P
(72) WÄCHTER, Michael, 8132 Egg bei Zurich, Gewerbestrasse 20 (CH)
(72) PETER, Manuel, 8640 Rapperswil, Oberseestrasse 10 (CH)
(72) GOLDSMITH, Edward, Michael, Encino CA 91316, 17126 Otsego St. (US)

E03F 1/00 **DE E-1840433** 2025 09 24 **2410095**
(86) 2011 07 24 2011006059

(73) Hein-Lingen, Petra, 47669 Wachtendonk, Grefrather Str. 42 (DE)
(54) BEHANDLUNGSANLAGE FÜR REGENWASSER
(30) DE 2010 07 25 102010032198
(72) Lingen, Elena, 47669 Wachtendonk, Grefrather Str. 42 (DE)

E03F 5/04 **EN E-1840434** 2025 09 24 **3540138**
(86) 2019 03 07 2019161255

(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)
(54) ABLAUF
(30) NL 2018 03 15 2020591
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a Nijverheidsstraat 60 (NL)

E04B 1/00 **EN E-1840435** 2025 09 24 **3533945**
(86) 2019 03 01 2019160421

(73) Blackwood, Benjamin, Stevenage, Hertfordshire SG1 6GU, 17 Snowdonia Way Great Ashby (GB)
(54) BRANDBEKÄMPFENDE WÄRMEBARRIERENBALKONHALTERUNG
(30) GB 2018 03 01 201803330
(72) Blackwood, Benjamin, Stevenage, Hertfordshire SG1 6GU, 17 Snowdonia Way Great Ashby (GB)

E04B 2/88 **DE E-1840436** 2025 09 24 **3835505**
(86) 2019 12 10 2019214666

(73) Aepli Metallbau AG, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 3 (CH)
(54) GEBÄUDEFASSADENELEMENT, ANBAUELEMENT UND VERWENDUNG EINER MEMBRAN ZUR BELÜFTUNG EINES ZWISCHENRAUMS ZWISCHEN EINER AUSSEN- UND INNENVERGLASUNG
(72) Aepli, Roman, 9200 Gossau, c/o Aepli Metallbau AG Industriestrasse 15 (CH)
(72) Villiger, Josua, 9200 Gossau, c/o Aepli Metallbau AG Industriestrasse 15 (CH)
(72) Röthenmund, Michael, 9200 Gossau, c/o Aepli Metallbau AG Industriestrasse 15 (CH)

E04B 9/12 **EN E-1840437** 2025 09 24 **4469642**
(86) EP23051663 2023 01 24 2023701531

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE AKUSTISCHE DECKENINSELPLATTFORM UND EINE AKUSTISCHE DECKENINSELPLATTFORM
(30) EP 2022 01 25 22153295
(72) ENGELEN, Vicky, 2640 Hedehusene (DK)
(72) DECLERCK, Jelle, 2640 Hedehusene (DK)

E04D 13/14 **DE E-1840438** 2025 09 24 **4050176**
(86) 2022 02 25 2022158754

(73) Santo, Wilfried, 79541 Lörrach-Hauingen, 10, Dornhaldenstrasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DURCHFÜHRUNG DURCH EINEN DACHBELAG
(30) DE 2021 02 25 102021104470
(72) Santo, Wilfried, 79541 Lörrach-Hauingen, 10, Dornhaldenstrasse (DE)

E04F 11/18 **EN E-1840439** 2025 09 24 **3940165**
(86) 2021 07 16 2021186018

(73) C.R. Laurence Co., Inc., Los Angeles, CA 90058-1897, 2503 E. Vernon Avenue (US)
(54) VERBESSERTES TÜRSCHIENENSYSTEM
(30) US 2020 07 17 202016932643
(30) US 2020 11 17 202016950579
(72) MOURCHID, Naoufel, Los Angeles, CA 90058 (US)

E04F 15/08 **EN E-1840440** 2025 09 24 **4121616**
(86) EP21057141 2021 03 19 2021712836

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) FLIESENPANEEL UND EINE AUS EINER VIELZAHL VON BENACHBARTEN FLIESENPANEELEN AUFGEBAUTE FLÄCHENVERKLEIDUNG
(30) NL 2020 03 19 2025165
(30) NL 2020 07 31 2026187
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, Hyacintstraat 14 (BE)

E04H 12/08 **EN E-1840441** 2025 09 24 **4528051**
(86) 2024 09 11 2024199829

(73) Terna S.p.A., 00156 Roma, Viale Egidio Galbani, 70 (IT)
(54) PYLON MIT EINER FARB-GEOMETRISCHEN VISUELLEN LÖSUNG, INSBESONDERE EIN PYLON FÜR EINE OBERIRDISCHE STROMLEITUNG
(30) IT 2023 09 22 202300019515
(72) Spezie, Roberto, 00156 Roma RM (IT)
(72) Palone, Francesco, 00156 Roma RM (IT)
(72) Buono, Luca, 00156 Roma RM (IT)
(72) Guarniere, Maria Rosaria, 00156 Roma RM (IT)
(72) Carbone, Maurizio, 00156 Roma RM (IT)

E05B 9/08 **EN E-1840442** 2025 09 24 **4013928**
(86) US20045880 2020 08 12 2020760721

(73) Simplisafe, Inc., Boston, MA 02110, 100 Summer Street Suite 300 (US)
(54) TÜRSCHLOSS MIT MONTAGEANORDNUNG
(30) US 2019 08 13 201916539214
(72) ZHAO, Yong, Boston, MA 02108, 294 Washington Street, 9th Floor (US)
(72) MARVIN, Heath Allen, Boston, MA 02108, 294 Washington Street, 9th Floor (US)
(72) FUTRAN, Chaim Carmiel, Boston, MA 02108, 294 Washington Street, 9th Floor (US)

E05B 19/00 **EN E-1840443** 2025 09 24 **3396085**
(86) 2018 04 19 2018168334

(73) Iconx International Limited, Manchester M23 9TT, Timpson House Claverton Road Roundthorn Industrial Estate (GB)
(54) SCHLÜSSEL
(30) GB 2017 04 24 201706448
(72) Horsfall, David Anthony, Silsden, Keighley BD20 0EF, Iconx Limited Units 2-3 Marrtree Business Park Ryefield Way (GB)

E05B 27/00 **EN E-1840444** 2025 09 24 **4115036**
(86) IT20000031 2020 03 05 2020730336

(73) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, Via Guglielmo Oberdan 42 (IT)
(54) ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL DAFÜR
(72) FABBRI, Matteo, 47121 Forli', Corso Garibaldi Giuseppe, 146 (IT)
(72) FERRI, Giovanni, 63074 San Benedetto del Tronto, Via E. Rossi, 3 (IT)
(72) TALAMONTI, Enzo, 63100 Ascoli Piceno, Viale Federici Marcello, 83 (IT)

E05B 65/10 **EN E-1840445** 2025 09 24 **4441321**
(86) IT21000056 2021 12 02 2021856938

(73) Cisa S.p.a., 48018 Faenza, Via Guglielmo Oberdan 42 (IT)
(54) SCHLOSS FÜR BRANDSCHUTZTÜREN UND -FENSTER
(72) YOGESHCHANDRA, K, Bangalore, Karnataka 560078 (IN)
(72) SACHIN, Chandra Shetty, Udupi District, Karnataka 576229 (IN)
(72) DE NOZZI, Giovanni, 48018 Faenza (IT)

E05B 81/06 **EN E-1840446** 2025 09 24 **3730727**
(86) 2020 03 23 2020164900

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) KOPPLER-AKTUATOR-ANORDNUNG FÜR EIN ANGETRIEBENES RIEGELSYSTEM
(30) US 2019 04 23 201962837228 P
(30) US 2019 11 25 201916693480
(72) KULICKI, Piotr, 437 32 Lindome, Glimmervägen 7 (SE)

E05C 9/04 **EN E-1840447** 2025 09 24 **4290036**
(86) 2022 06 09 2022178257

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd., Building 877 (US)
(54) INTEGRIERTES TÜRSCHLOSS FÜR EINEN FLUGZEUGKÜCHENCONTAINER
(72) PANJER, Erik, 3953BW Maarsbergen (NL)

E05D 3/00 **EN E-1840448** 2025 09 24 **4189197**
(86) US21042729 2021 07 22 2021849695

(73) Kason Industries, Inc., Newnan, GA 30265, 57 Amlajack Blvd. (US)
(54) SCHARNIERGELENK-HALTERUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 07 31 202016944340
(72) MITCHELL, Brett, Newnan, Georgia 30263 (US)
(72) GREWE, Brian, Mableton, Georgia 30126 (US)

E05D 3/06 **EN E-1840449** 2025 09 24 **4361390**
(86) CN22109059 2022 07 29 2022885245

(73) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, R. 1031, Bldg 1, Business Bldg Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) KLAPPENSCHARNIER UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 10 25 202111279476
(72) JIANG, Kun, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) CAI, Xinhang, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) LI, Guolin, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) GAO, Wenqing, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) LIU, Zhiyong, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) LEE, Kyuho, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)
(72) XU, Yun, Ningbo, Zhejiang 315899 (CN)

E05D 7/10 **DE E-1840450** 2025 09 24 **4290038**
(86) 2021 07 27 2023206452

(73) DIRAK Dieter Ramsauer Konstruktionselemente GmbH, 58256 Ennepetal, Königsfelder Strasse 1 (DE)
(54) SCHARNIER ZUM LÖSBAREN UND VERSCHWENKBAREN VERBINDEN EINES FLÜGELS MIT EINEM BASISTEIL
(30) DE 2020 09 07 102020123253
(72) NÖTHE, Frank, 58456 Witten (DE)
(72) HÖSCHLER, Peter, 42551 Velbert (DE)

E05D 9/00 **DE E-1840451** 2025 09 24 **4182532**
(86) AT21060229 2021 06 30 2021739909

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELBESCHLAG ZUR LAGERUNG EINES MÖBELTEILS
(30) AT 2020 07 16 506162020
(72) ISELE, Olaf, 6890 Lustenau (AT)

E05F 1/00 **DE E-1840452** 2025 09 24 **4116533**
(86) 2022 07 01 2022182598

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) TÜRSYSTEM
(30) DE 2021 07 05 102021207029
(72) Wörner, Benjamin, 70825 Korntal-Münchingen (DE)

E05F 15/60 **EN E-1840453** 2025 09 24 **4479617**
(86) EP22053968 2022 02 17 2022707402

(73) Volvo Truck Corporation, 40508 Göteborg, Herkulesgatan, PLB (SE)
(54) FENSTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUF- UND ABBEWEGUNG EINES FENSTERGLASES
(72) SWAMINATHAN, Rajaraman, BANGALORE, KARNATAKA, 560085 (IN)
(72) THANGAMARIAPPAN, Balaganesh, BANGALORE, KARNATAKA, 560075 (IN)
(72) VARGHESE, Sonu G, Mavelikara, Kerala, 690101 (IN)
(72) G, Marasami, Nagar Hosur, 635109 (IN)

E05F 15/662 **DE E-1840454** 2025 09 24 **3957813**
(86) 2021 07 19 2021186308

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHIEBETÜR
(30) DE 2020 08 12 102020210230
(72) HERDERING, Markus, 44866 Bochum (DE)
(72) SLOVAN, Zdenek, 301 00 Plzen 1-Severní Predmestí (CZ)

E06B 3/66 **EN E-1840455** 2025 09 24 **3999708**
(86) US19041799 2019 07 15 2019746341

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(73) Krisko, Annette Johncock, Prarie du Sac, Wisconsin 53578, E12275 Timber Ridge Trail (US)
(54) HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN VERGLASUNGSEINHEIT
(72) ANDERSEN, Soren Vejling, 8660 Skanderborg, Grumstrups Alle 18 (DK)
(72) JOHNSEN, Simon, 8450 Hammel, Bygaden 34 (DK)
(72) KRISKO, Annette Johncock, Prarie du Sac, Wisconsin 53578, E12275 Timber Ridge Trail (US)

E06B 3/96 **DE E-1840456** 2025 09 24 **3943703**
(86) 2021 05 28 2021176654

(73) Urban GmbH & Co. Maschinenbau KG, 87700 Memmingen, Dornierstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES PROFILS AN EINEM STAB, FENSTERRAHMEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERRAHMENS ODER FENSTERTEILRAHMENS
(30) DE 2020 06 22 102020116441
(72) Jägg, Josef, 88450 Berkheim (DE)

E06B 9/17 **FR E-1840457** 2025 09 24 **4411099**
(86) 2024 01 30 2024154848

(73) Soprofen, 67580 Mertzwiller, Rue de la Lisière ZA Le Bosquet (FR)
(54) KASTEN FÜR ROLLADEN ODER DERGLEICHEN IN DER AUTONOMEN MOTORISIERUNG
(30) FR 2023 02 01 2300943
(72) FISHBACH, Julien, 67330 Imbsheim (FR)
(72) MITROVIC, Milan, 67250 Surbourg (FR)

E06B 9/24 **EN E-1840458** 2025 09 24 **3320534**
(86) US16041176 2016 07 06 2016821927

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR ELEKTROCHROME FENSTERNETZWERKE
(30) US 2015 07 08 201562190012 P
(30) US 2015 07 13 201562191975 P
(72) VIGANO, Jose, Milpitas, California 95035, 1556 Canal Street (US)
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo California 94402, 131 12th Avenue (US)
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos California 94024, 1232 Golden Way (US)

E06B 9/24 **EN E-1840459** 2025 09 24 **4325472**
(86) 2020 09 30 2023218327

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR ABNEHMBAREN INSTALLATION EINES TRANSPARENTEN ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN-DISPLAYS AN EINEM FENSTER
(30) US 2019 10 05 201962911271 P
(30) US 2019 10 24 201916608157
(30) US 2019 12 20 201962952207 P
(30) US 2020 02 12 202062975706 P
(72) YOUNG, Anthony, San Jose, California 95120 (US)
(72) NGUYEN, Vinh, Lathrop, California 95330 (US)
(72) MARTINSON, Robert Michael, Palo ALto, California 94306 (US)
(72) SHEFFIELD, Matthew, San Ramon, California 94583 (US)
(72) CHAN, Chee, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TRIKHA, Nitesh, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) ANTES, Todd D, San Jose, California 95120 (US)
(72) KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, California 94539 (US)

E06B 9/68 **EN E-1840460** 2025 09 24 **3992415**
(86) CN19092860 2019 06 25 2019934476

(73) Leafy Windoware Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523330, No. 100, Universe Road, Shipai Town (CN)
(54) ROLLLADENANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) LEI, Zhenbang, Dongguan, Guangdong 523330, No. 100, Universe Road Shipai Town (CN)
(72) LEI, Xingbang, Dongguan, Guangdong 523330, No. 100, Universe Road Shipai Town (CN)

E06B 9/74 **EN E-1840461** 2025 09 24 **4245958**
(86) 2017 01 13 2023184984

(73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON ABDECKUNGEN ARCHITEKTONISCHER ÖFFNUNGEN IN MEHR ALS EINEM MODUS
(30) US 2016 01 14 201662278981 P
(30) US 2016 03 15 201662308775 P
(72) COLSON, Wendell B., Weston, 02493 (US)
(72) DANN, Kevin M., Englewood, 80111 (US)
(72) DIFRANCESCO, Matthew A., Natick, 01760 (US)
(72) FLUCKEY, Daniel, Denver, 80219 (US)
(72) KOVACH, Joseph E., Boulder, 80304 (US)
(72) SIEBENALLER, Michael J., Broomfield, 80020 (US)
(72) SPRAY, Jeffrey L., Pearl River, 10965 (US)

E21B 3/00 **EN E-1840462** 2025 09 24 **4293193**
(86) 2019 04 29 2023206517

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) HYBRIDE LAGERANORDNUNGEN FÜR BOHRLOCHMOTOREN
(30) US 2018 04 27 201862663691 P
(72) Marchand, Nicholas Ryan, Edmonton, T6C 0A5 (CA)
(72) Clausen, Jeffery Ronald, Tulsa, 74137-5619 (US)

E21B 7/24 **EN E-1840463** 2025 09 24 **4264000**
(86) EP21086332 2021 12 16 2021840547

(73) Rotojar Innovations Limited, Aberdeen AB21 0EU, Kirkhill Drive Kirkhill Industrial Estate Dyce (GB)
(54) HIN- UND HERGEHENDE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 12 16 202019918
(30) GB 2021 05 13 202106870
(72) MOYES, Peter Barnes, Aberdeen AB21 0EU (GB)

E21B 10/26 **EN E-1840464** 2025 09 24 **3788227**
(86) GB19051184 2019 04 29 2019721373

(73) ENGINEERING INNOVATION & DESIGN LIMITED, Aberdeen AB24 4JQ, 36 Rosehill Drive (GB)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG
(30) GB 2018 04 30 201807031
(72) MACKAY, Alexander Craig, Aberdeen AB24 4JQ, c/o Engineering Innovation & Design Limited 36 Rosehill Drive (GB)

E21B 10/26 **EN E-1840465** 2025 09 24 **3788226**
(86) GB19051183 2019 04 29 2019721372

(73) ENGINEERING INNOVATION & DESIGN LIMITED, Aberdeen AB24 4JQ, 36 Rosehill Drive (GB)
(54) BOHRLOCHRÄUMER
(30) GB 2018 04 30 201807021
(72) MACKAY, Alexander Craig, Aberdeen AB24 4JQ, c/o Engineering Innovation & Design Limited 36 Rosehill Drive (GB)

E21B 10/26 **EN E-1840466** 2025 09 24 **3583287**
(86) US18017589 2018 02 09 2018707478

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BI-CENTER-BIT UND BOHRWERKZEUGE MIT VERBESSERTER HYDRAULIK
(30) US 2017 02 15 201762459359 P
(72) OMIDVAR, Navid, The Woodlands, Texas 77389-4337, 178 Tortoise Creek Way (US)
(72) SILVA, Roger H., Spring, Texas 77379-7484, 1611 Leedscastle Mnr. (US)
(72) TAYLOR, Nathan, Magnolia, Texas 77354-5752, 30510 Becky Lane (US)

E21B 17/10 **EN E-1840467** 2025 09 24 **4308787**
(86) GB22050696 2022 03 18 2022712028

(73) Vulcan Completion Products UK Limited, Aberdeen AB11 6DN, 5-9 Bon Accord Crescent (GB)
(54) ZENTRIERVORRICHTUNG
(30) GB 2021 03 19 202103896
(72) KIRK, Ian, Aberdeen AB32 6FE (GB)
(72) KIRK, Andrew, Aberdeen AB32 6FE (GB)
(72) KIRK, Nathan, Aberdeen AB32 6FE (GB)

E21B 17/10 **EN E-1840468** 2025 09 24 **4448920**
(86) US22053162 2022 12 16 2022851191

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES SCHNELL ERSTARRENDEN DICHTMITTELS ÜBER HOCHFRAKTURIERTE FORMATIONEN WÄHREND DES BOHRENS VON ÖL- UND GASBOHRLÖCHERN
(30) US 2021 12 16 202117644668
(72) MACHOCKI, Krzysztof, Karol, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE (GB)

E21B 23/00 **EN E-1840469** 2025 09 24 **3960982**
(86) 2021 08 19 2021192118

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MOBILITÄTSPLATTFORM ZUR EFFIZIENTEN BOHRLOCHNAVIGATION EINER ROBOTERVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 28 202017006232
(72) SAEED, Abubaker, Dhahran (SA)
(72) SADICK, Shazad, New York (US)
(72) SHASHO, Jeffrey, New York (US)
(72) BOHREN, Jonathan, New York (US)
(72) KHAN, Narmeen, New York (US)
(72) PIVO, Elijah, New York (US)
(72) MUSCO, Anthony, New York (US)
(72) AHIYYA, Lonnell, New York (US)

E21B 33/035 **EN E-1840470** 2025 09 24 **4433684**
(86) GB22052897 2022 11 15 2022826374

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) STEUERELEMENTE AUS DER FERNE BEDIENEN
(30) GB 2021 11 15 202116453
(72) KLUZ, Maciej Piotr, Aberdeen AB22 8WA (GB)

E21B 33/12 **EN E-1840471** 2025 09 24 **3538740**
(86) GB17053381 2017 11 09 2017818203

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) AUSZIEH- UND ZUSAMMENKLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) GB 2016 11 09 201618952
(72) BROWN, Gareth, Ellon Aberdeenshire AB41 7NN, Anvil Croft Tarves Tarves (GB)
(72) McGOWAN, Robin, Dubai, Villa 3203 Green Community West Dubai Investments Park PO Box 937600 (AE)

E21B 33/13 **EN E-1840472** 2025 09 24 **4430271**
(86) EP22081440 2022 11 10 2022814413

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) STOPFWERKZEUG FÜR BOHRLOCHROHRE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2021 11 12 21207923
(72) CORNELISSEN, Erik Kerst, 1031 HW Amsterdam (NL)
(72) VAN SCHIE, Coen, 1031 HW Amsterdam (NL)

E21B 41/00 **EN E-1840473** 2025 09 24 **4028636**
(86) US20070508 2020 09 09 2020862878

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) ANZEIGEN VON LENKREAKTIONEN MIT UNSICHERHEIT IN EINER WÄRMEKARTENELLIPSE
(30) US 2019 09 12 201916569576
(72) BA, Samba, Beijing 100084, Schlumberger BGC 9th Floor, Innovation Plaza A, Tsinghua Science Park (CN)
(72) CHIOCK, Conie, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Pkwy (US)
(72) HILDEBRAND, Ginger, Houston, Texas 77024, 11913 Knippwood Lane (US)
(72) RINGER, Maurice, London Greater London SW1E 6AJ, Schlumberger 62 Buckingham Gate (GB)

E21B 41/00 **EN E-1840474** 2025 09 24 **4051865**
(86) US20070700 2020 10 27 2020883020

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) AUTOMATISIERTE STOSS- UND VERLUSTDETEKTION
(30) US 2019 10 31 201962929064 P
(72) LAFOND, Aurore, 92142 Clamart CEDEX, Geoservices 1, rue Henri Becquerel BP202 (FR)

E21B 47/11 **EN E-1840475** 2025 09 24 **4194663**
(86) 2022 12 12 2022212927

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) ÜBERWACHUNG MIT PARTIKELTRACERN
(30) US 2021 12 10 202163288447 P
(72) JAIN, Lokendra, San Ramon 94583 California (US)

F01B 1/08 **EN E-1840476** 2025 09 24 **4065817**
(86) IB19060178 2019 11 29 2019839661

(73) MANI, Arben, 1001 Tirana, Rr. Besim Imami, 76 (AL)
(54) DOPPELTURBINE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(72) MANI, Arben, 1001 Tirana, Rr. Besim Imami, 76 (AL)

F01D 5/14 **EN E-1840477** 2025 09 24 **2540967**
(86) 2012 06 29 2012174441

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) Turbinenkranz mit rotierenden Überschall-Turbinenschaufeln und Axialstrom turbine
(30) JP 2011 06 29 2011143987
(30) JP 2012 05 31 2012124897
(72) Senoo, Shigeki, Tokyo, 100-8220, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

F01D 5/14 **FR E-1840478** 2025 09 24 **3803056**
(86) FR19051193 2019 05 23 2019737815

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEWEBE AUS ARAMIDFASERN ZUM SCHUTZ EINER SCHAUFEL GEGEN STÖSSE
(30) FR 2018 05 24 1854364
(72) DE GAILLARD, Thomas, Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN PI (AJI) Rond Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LAGUERRE, Audrey, Myriam, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) NOTARIANNI, Gilles, Pierre-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 9/04 **EN E-1840479** 2025 09 24 **3816403**
(86) 2020 10 22 2020203334

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) STATORSCHAUFEL MIT CHEVRONFLÄCHE
(30) US 2019 11 04 201916672611
(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, CT 06033, 144 UConn Avenue (US)
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)

F01D 11/12 **EN E-1840480** 2025 09 24 **4170133**
(86) 2022 10 25 2022203553

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABTRAGBARE DICHTUNG MIT GERINGER DICHTE
(30) US 2021 10 25 202117509418
(72) Harner, John, Vernon, 06066 (US)
(72) Davis, Kerry Lynn, Wethersfield, 06109 (US)
(72) Mathiau, David J., East Hartford, 06118 (US)

F01D 15/10 **EN E-1840481** 2025 09 24 **4390062**
(86) 2023 10 12 2023203142

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) HYBRIDE ELEKTRISCHE GASTURBINE
(30) US 2022 12 21 202218085728
(72) O'CONNOR, Ethan Patrick, Cincinnati, 45241 (US)
(72) VAN DER MERWE, Gert Johannes, Evendale, 45215 (US)
(72) HILLS, Alexander Thomas, Evendale, 45215 (US)

F01D 17/08 **EN E-1840482** 2025 09 24 **4317656**
(86) 2023 08 04 2023189865

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) ANSAUGKANAL EINES FLUGZEUGMOTORS MIT PASSIV BEWEGLICHEM DURCHFLUSSBEGRENZER
(30) US 2022 08 05 202217817749
(72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/30 **EN E-1840483** 2025 09 24 **3418507**
(86) 2017 06 19 2017461548

(73) General Electric Company Polska Sp. Z o.o, 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110/114 (PL)
(54) ABGASANORDNUNG MIT WIRBELGENERATOR
(72) IGLEWSKI, Tomasz, 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110/114 (PL)

F01M 1/02 **EN E-1840484** 2025 09 24 **4328426**
(86) 2023 08 18 2023192126

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR, DESSEN PUMPEN DURCH NOCKENWELLEN ANGETRIEBEN WERDEN
(30) IT 2022 08 25 202200017616
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

F01M 11/00 **FR E-1840485** 2025 09 24 **4288645**
(86) EP22051789 2022 01 26 2022701980

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) ANTIEMULSIONSPLATTE MIT GASDURCHBLASDURCHGANG
(30) FR 2021 02 02 2100974
(72) CANINI, Claudio, 78084 Guyancourt (FR)
(72) FRADET, Valentin, 78084 Guyancourt (FR)

F01N 1/00 **EN E-1840486** 2025 09 24 **4435241**
(86) 2024 01 29 2024154541

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) ABGASVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 23 2023046758
(72) KIGUCHI, Kiyomi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F01N 3/025 **EN E-1840487** 2025 09 24 **4375492**
(86) 2023 11 22 2023211425

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) HEIZVORRICHTUNG FÜR EIN ABGASSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IT 2022 11 24 202200024240
(72) BRIGNONE, Mauro, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PIZZA, Salvatore, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) MILANI, Emanuele, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) LA SANA, Marco, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) NAPOLI, Francesco, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) LUBRANO, Luigi, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) BOVINA, Marco, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

F01N 3/10 **EN E-1840488** 2025 09 24 **3819482**
(86) JP19030498 2019 08 02 2019847836

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000 Tana, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG, ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2018 08 08 2018149787
(72) SATO, Daisuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Tomohide, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) KANAI, Mizuki, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)
(72) NISHIZAWA, Kazuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)
(72) NOMURA, Kazutoshi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku (JP)

F01N 3/30 **EN E-1840489** 2025 09 24 **4495397**
(86) 2024 05 23 2024177686

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) INSTALLATIONSSTRUKTUR FÜR EINE LUFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 07 20 2023118384
(72) YAMADA, Shinichi, Shizuoka (JP)
(72) RYU, Yuki, Shizuoka (JP)

F02C 3/34 **EN E-1840490** 2025 09 24 **4006324**
(86) JP20028515 2020 07 22 2020843396

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) GASTURBINENANLAGE
(30) JP 2019 07 24 2019136180
(72) TSUTSUMI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) TANAKA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) NAGAFUCHI, Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku (JP)
(72) KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, c/o Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd. 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku (JP)

F02C 7/22 **EN E-1840491** 2025 09 24 **4265897**
(86) 2023 04 14 2023167974

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) IN 2022 04 22 202211023736
(72) SARKAR, Subrata, 412207 Pune (IN)

F02C 7/32 **EN E-1840492** 2025 09 24 **4023872**
(86) JP20032361 2020 08 27 2020857223

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) JP 2019 08 30 2019157873
(72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SHIBAYAMA, Yoshiyasu, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) UETA, Kazuki, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SUZUKI, Masahiro, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKIMOTO, Tateki, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) YUDA, Yoshiaki, Hyogo 650-8670 (JP)

F02D 41/00 **DE E-1840493** 2025 09 24 **4430289**
(86) EP22081601 2022 11 11 2022817616

(73) Keyou GmbH, 80335 München, Arnulfstr. 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE, EIN SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS SOWIE EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2021 11 12 102021129506
(72) PRÜMM, Franz Werner, 85716 Unterschleißheim (DE)
(72) KOCH, Daniel, 85716 Unterschleißheim (DE)

F02D 41/00 **EN E-1840494** 2025 09 24 **2818676**
(86) JP13053669 2013 02 15 2013751477

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASMOTORSTEUERUNG
(30) JP 2012 02 23 2012038010
(72) NISHIO, Hideki, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ANDOU, Junnosuke, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F02D 41/04 **EN E-1840495** 2025 09 24 **3388655**
(86) 2018 04 09 2018166325

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2017 04 11 2017078422
(72) MIYASHITA, Shigeki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho (JP)

F02F 5/00 **EN E-1840496** 2025 09 24 **3967866**
(86) JP20047139 2020 12 17 2020933234

(73) TPR Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KOLBENRING
(30) JP 2020 04 30 2020080314
(72) NAKAZAWA, Atsushi, Tokyo 1000005 (JP)
(72) MINEMURA, Satoshi, Tokyo 1000005 (JP)
(72) HAMA, Masahide, Tokyo 1000005 (JP)

F02K 1/12 **EN E-1840497** 2025 09 24 **4242444**
(86) 2023 03 07 2023160595

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR EINE DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT
(30) US 2022 03 07 202217688182
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02K 1/74 **EN E-1840498** 2025 09 24 **4116567**
(86) 2022 07 08 2022183921

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERDECKTE SCHLEPPVERBINDUNG FÜR SCHUBUMKEHRANORDNUNG
(30) US 2021 07 08 202117370978
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02K 3/10 **EN E-1840499** 2025 09 24 **4224005**
(86) 2023 01 04 2023150233

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) NACHVERBRENNUNGSANORDNUNG
(30) GB 2022 02 04 202201427
(72) Powell, Ashley, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wilkinson, Andrew, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Romero, Eduardo, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02M 25/08 **EN E-1840500** 2025 09 24 **4056836**
(86) 2022 03 08 2022160783

(73) MIKUNI CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 13-11, Sotokanda 6-chome (JP)
(54) ANSAUGVORRICHTUNG FÜR EINEN MEHRZYLINDERMOTOR UND KRAFTSTOFFZUFÜHRROHR FÜR DIE ANSAUGVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 11 2021039070
(72) KIKU, Yuta, Kanagawa, 250-0055 (JP)

F02M 61/16 **DE E-1840501** 2025 09 24 **4193055**
(86) EP21070082 2021 07 19 2021745817

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) INJEKTOR ZUM EINSPRITZEN EINES FLUIDS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN INJEKTOR
(30) DE 2020 08 05 102020209855
(72) TAKAYA, Riki, 70191 Stuttgart (DE)

F02N 11/08 **EN E-1840502** 2025 09 24 **4194681**
(86) 2022 10 17 2022201773

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON MOTORSTARTSYSTEMEN
(30) US 2021 12 08 202117545875
(72) PICKETT, Terence D, 68163 Mannheim (DE)
(72) WILCOX, Timothy A, 68163 Mannheim (DE)
(72) DUONG, Trong, 68163 Mannheim (DE)
(72) KASSENS, Larry D, 68163 Mannheim (DE)
(72) KENNELLY, Sean M, 68163 Mannheim (DE)

F02P 5/152 **EN E-1840503** 2025 09 24 **3924618**
(86) US19047866 2019 08 23 2019762681

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955, Post Office Box 6900 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON SUPERKLOPFEN FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) US 2019 02 20 201916280518
(72) SINGH, Eshan, Thuwal, 23955, c/o King Abdullah University of Science and Technology Post Office Box 6900 (SA)
(72) SIVASANKARALINGAM, Vedharaj, Thuwal, 23955, c/o King Abdullah University of Science and Technology Post Office Box 6900 (SA)
(72) RAMAN, Vallinayagam, Thuwal, 23955, c/o King Abdullah University of Science and Technology Post Office Box 6900 (SA)
(72) ALI, Mohammed Jaasim Mubarak, Thuwal, 23955, c/o King Abdullah University of Science and Technology Post Office Box 6900 (SA)
(72) IM, Hong G., Thuwal, 23955, c/o King Abdullah University of Science and Technology Post Office Box 6900 (SA)
(72) MORGANTI, Kai J., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) KALGHATGI, Gautam T., Dhahran, 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) DIBBLE, Robert W., Thuwal, 23955, c/o King Abdullah University of Science and Technology Post Office Box 6900 (SA)

F03D 1/06 **EN E-1840504** 2025 09 24 **4204680**
(86) EP21073992 2021 08 31 2021772749

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) ZUSAMMENGESETZTES WINDTURBINENROTORBLATT MIT VERBESSERTEN ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALKOMBINATIONEN
(30) GB 2020 08 31 202013647
(72) ALDINGER, Graham Andress, Greenville, SC 29615 (US)
(72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, SC 29615 (US)
(72) AGARWAL, Rohit, Greenville, SC 29615 (US)
(72) RIAHI, Amir, Greenville, SC 29615 (US)
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, SC 29615 (US)
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 6000 Kolding (DK)

F03D 7/02 **EN E-1840505** 2025 09 24 **4423391**
(86) EP22083602 2022 11 29 2022823367

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren Navarra, Avenida Ciudad de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER WINDTURBINE
(30) EP 2021 12 17 21383153
(72) SAENZ AGUIRRE, Aitor, 20560 Oñati (ES)
(72) GARCÉS QUILEZ, Javier, 31010 Barañain (ES)
(72) MUNCH, Stephane, 28027 Madrid (ES)
(72) JENSEN, Dennis Stachniuk, 7330 Brande (DK)
(72) BELMONTE DE UDAONDO, Esteban, 31016 Pamplona (ES)

F03D 13/40 **EN E-1840506** 2025 09 24 **3996876**
(86) US20041675 2020 07 10 2020840827

(73) TPI Composites, Inc., Warren, RI 02885, 373 Market Street (US)
(54) WINDTURBINENROTORBLATTHANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 12 201962873608 P
(72) ONURLU, Özer, Menemen Izmir, Eshat Pasa Mahallesi 1210 Sokak No:26 Kat:2 (TR)
(72) ÜNAL, Furkan, Yesilyurt Izmir, Vatan Mahallesi 9232 Sokak No:5 D:9 (TR)

F03D 17/00 **EN E-1840507** 2025 09 24 **4155539**
(86) 2021 09 28 2021199471

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ENERGIEERZEUGUNG EINER WINDTURBINE
(72) BULACIO, Horacio, 6000 Kolding (DK)
(72) R, Ramakrishnan, 562111 Bengaluru (IN)

F03D 80/50 **DE E-1840508** 2025 09 24 **4251876**
(86) AT21060451 2021 11 29 2021823730

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) GLEITLAGERUNG, SOWIE EINE MIT DER GLEITLAGERUNG AUSGESTATTETE GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) AT 2020 11 30 510442020
(30) AT 2021 04 08 502592021
(72) ZEH, Christopher, 37434 Obernfeld (DE)
(72) LAUBICHLER, Patrick, 4810 Gmunden (AT)
(72) WALDL, Albert, 4663 Laakirchen (AT)
(72) HÖLZL, Johannes, 4880 Berg im Attergau (AT)

F03D 80/70 **DE E-1840509** 2025 09 24 **4251877**
(86) AT21060452 2021 11 29 2021823731

(73) Miba Gleitlager Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) GLEITLAGERPAD UND EINE GLEITLAGERUNG, SOWIE EINE MIT DER GLEITLAGERUNG AUSGESTATTETE GONDEL FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE
(30) AT 2020 11 30 510442020
(30) AT 2021 04 08 502592021
(30) AT 2021 05 28 504322021
(72) LAUBICHLER, Patrick, 4810 Gmunden (AT)
(72) HÖLZL, Johannes, 4880 Berg im Attergau (AT)

F04B 39/00 **EN E-1840510** 2025 09 24 **4283122**
(86) JP22001847 2022 01 19 2022759167

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi (JP)
(54) VERWENDUNG ALS KÄLTEMITTEL IN EINEM VERDICHTER, VERDICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 26 2021030996
(72) ITOU, Yuuko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) GOTO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YOSHIMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) USUI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04B 39/10 **DE E-1840511** 2025 09 24 **4423393**
(86) EP22078794 2022 10 17 2022802137

(73) Aircom Automotive Sp. z.o.o. Sp. K., 55-080 Pietrzykowice, Ul. Fabryczna 20B (PL)
(54) AUSLASSVENTIL FÜR EINEN KOMPRESSOR
(30) DE 2021 10 28 102021128196
(72) GSCHWENDER, Dominik, 8266 Steckborn (CH)
(72) BATYCKI, Grzegorz, 55-040 Bielany Wroclawskie (PL)

F04B 39/10 **EN E-1840512** 2025 09 24 **4386209**
(86) JP22018461 2022 04 21 2022875435

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) VERDICHTER UND GEFRIERGERÄT
(30) JP 2021 09 30 2021161450
(72) UENO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MIYAZAWA, Kanetaka, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) ADACHI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F04B 39/14 **DE E-1840513** 2025 09 24 **4476445**
(86) EP23063286 2023 05 17 2023727975

(73) Maximator Gmbh, 99734 Nordhausen, Lange Strasse 6 (DE)
(54) VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES ARBEITSMEDIUMS
(30) EP 2022 05 18 22174113
(72) ADLER, Robert, 1030 Wien (AT)
(72) NAGL, Christoph, 1030 Wien (AT)
(72) RASCH, Markus, 1030 Wien (AT)
(72) STEPHAN, Markus, 1030 Wien (AT)

F04B 39/14 **EN E-1840514** 2025 09 24 **4461957**
(86) KR23003061 2023 03 07 2023799546

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2022 05 02 20220054329
(72) LIM, Dongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Jongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Namsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Yongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

F04B 49/06 **EN E-1840515** 2025 09 24 **4219945**
(86) 2019 12 11 2023174738

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KOMPRESSOR MIT VARIABLER FÖRDERUNG
(30) US 2018 12 21 201816230688
(72) ESPELIEN, Christopher, Holmen, Wisconsin, 54636 (US)
(72) BRANCH, Scott M, Tomah, Wisconsin, 54660 (US)

F04B 53/14 **EN E-1840516** 2025 09 24 **4127478**
(86) US20054738 2020 10 08 2020927614

(73) Fluid Metering, Inc., Syosset, NY 11791, 5 Aerial Way, Suite 500 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT DRUCKENTLASTUNGSPFAD
(30) US 2020 03 27 202063000914 P
(72) LEE, Daniel, NY 11369, 25-21 Humphreys Street East Elmhurst (US)

F04C 2/10 **DE E-1840517** 2025 09 24 **4062066**
(86) EP20082851 2020 11 20 2020807447

(73) Nase, Rainer, 66280 Sulzbach, Schlossbergstraße 6a (DE)
(54) FLUIDMASCHINE, INSBESONDERE HYDROMASCHINE
(30) LU 2019 11 22 101491
(30) DE 2019 11 22 202019106521 U
(72) NASE, Rainer, 66280 Sulzbach, Schlossbergstraße 6a (DE)

F04C 18/356 **EN E-1840518** 2025 09 24 **3951181**
(86) JP19017646 2019 04 25 2019925955

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 108-8215, 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(72) WATANABE Takashi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, (JP)
(72) KIMATA Yoshiyuki, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, (JP)
(72) HOTTA Youhei, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, (JP)
(72) SATO Hajime, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)

F04D 19/00 **EN E-1840519** 2025 09 24 **4206472**
(86) 2022 05 18 2022174068

(73) Yen Sun Technology Corp., Kaohsiung City 814, No. 329, Fongren Rd. Renwu Dist. (TW)
(54) LÜFTER UND GEHÄUSEVORRICHTUNG DAVON
(30) TW 2021 12 28 110149142
(72) PAN, Chin-Hui, 814 Kaohsiung City (TW)
(72) WU, Hsin-Hsien, 814 Kaohsiung City (TW)
(72) HSU, Chih-Tsung, 814 Kaohsiung City (TW)
(72) CHEN, Graham, 814 Kaohsiung City (TW)

F04D 27/02 **EN E-1840520** 2025 09 24 **4137700**
(86) 2022 08 12 2022190270

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERDICHTER, DER AERODYNAMISCHE VERWIRBELUNGEN ZWISCHEN EINTRITTSLEITSCHAUFELN UND LAUFRADSCHAUFELN BEINHALTET
(30) US 2021 08 20 202117407489
(72) HALBE, Chaitanya Vishwajit, Palm Beach Gardens, 33418 (US)
(72) SISHTLA, Vishnu M., Palm Beach Gardens, 33418 (US)

F15B 1/02 **FR E-1840521** 2025 09 24 **4348061**
(86) FR22050966 2022 05 20 2022732288

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WINKELSTELLUNG DES PROPELLERS EINER TURBOMACHINE MIT SEGELSTELLUNG
(30) FR 2021 05 28 2105565
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) AURIOL, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F15D 1/00 **EN E-1840522** 2025 09 24 **4153872**
(86) US21031249 2021 05 07 2021808676

(73) Vortex Pipe Systems LLC, Austin, TX 78733, 9611 Angelwylde Drive (US)
(54) FLUIDSTROMVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND KANAL DAMIT
(30) US 2020 05 19 202016878252
(30) US 2020 10 19 202017073713
(72) SCHMIDT, Paul Wayne, Carlton, OR 97111 (US)
(72) GHOSH, Avijit, Austin, TX 78733 (US)

F16B 12/20 **EN E-1840523** 2025 09 24 **4165314**
(86) TR21050045 2021 01 20 2021770114

(73) Metalkam Baglanti Elemanlari Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Kocasinan/Kayseri, Seker MAH. 6161. SK. No:11 (TR)
(54) AUS EINEM STAHLBLECH GESCHMIEDETER EXZENTRISCHER MINIFIX-BEFESTIGUNGSNOCKEN EINES MÖBELSTÜCKS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) TR 2020 06 10 202008952
(72) MORI, Menahem, Besiktas/Istanbul (TR)

F16B 25/00 **DE E-1840524** 2025 09 24 **4196691**
(86) EP21072128 2021 08 09 2021759273

(73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, 74638 Waldenburg, Am Bahnhof 50 (DE)
(54) SCHRAUBE FÜR HOLZ, HOLZWERKSTOFFE UND HOLZÄHNLICHE MATERIALIEN
(30) DE 2020 08 11 102020210174
(72) ROLL, Patrick, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) GLATTBACH, Joachim, 74629 Pfedelbach (DE)
(72) GEIGER, Andrej, 74544 Michelbach an der Bilz (DE)

F16B 43/00 **EN E-1840525** 2025 09 24 **4165316**
(86) AU21050610 2021 06 15 2021824277

(73) Woodside Energy Technologies Pty Ltd, Perth WA 6000, 11 Mount Street (AU)
(54) GETEILTE UNTERLEGSCHEIBE MIT EINTEILIGEM DOPPELSCHLOSS
(30) AU 2020 06 15 2020901978
(72) BYRNE, Timothy Adam, Nickol, Western Australia 6714 (AU)
(72) SMITH, Henry, Victoria Park, Western Australia 6100 (AU)

F16C 7/02 **EN E-1840526** 2025 09 24 **4279754**
(86) 2023 05 16 2023173706

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBINDUNGEN VON VERBUNDRAHMEN FÜR EINE OPTISCHE TRÄGERSTRUKTUR
(30) US 2022 05 16 202217745501
(72) GURVICH, Mark R., East Hartford, 06108 (US)
(72) SMITH, Brian J., Maynard, 01754 (US)

F16C 17/02 **EN E-1840527** 2025 09 24 **4424437**
(86) 2017 05 17 2024179813

(73) El-Shafei, Aly, Amherst, Massachusetts 01002, 74 Amity Place (US)
(54) INTEGRIERTES ZAPFENLAGER
(30) US 2016 05 17 201662337555 P
(72) El-Shafei, Aly, Amherst, Massachusetts 01002, 74 Amity Place (US)

F16C 33/74 **EN E-1840528** 2025 09 24 **3201497**
(86) US15052995 2015 09 29 2015845619

(73) New Way Machine Components, Inc., Aston, PA 19014, 50 McDonald Boulevard (US)
(54) ENTLÜFTUNGSLOSE DICHTUNG FÜR PORÖSE MEDIEN
(30) US 2014 09 29 201462057058 P
(30) US 2014 09 29 201462057066 P
(30) US 2015 02 06 201562113172 P
(72) DEVITT, Andrew J., Media, Pennsylvania 19063, 12 N. Bryn Mawr Place (US)

F16C 39/02 **EN E-1840529** 2025 09 24 **4264073**
(86) EP21084587 2021 12 07 2021835208

(73) Edwards, S.R.O., 78349 Lutin, Jana Sigmunda 300 Olomouc (CZ)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EINE PUMPE UND PUMPE MIT DER LAGERANORDNUNG
(30) GB 2020 12 15 202019824
(72) CHROMEK, Lukas, 783 49 Lutin (CZ)
(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)

F16D 1/10 **DE E-1840530** 2025 09 24 **4416403**
(86) EP22077081 2022 09 29 2022801710

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM STAB SOWIE VERFAHREN ZUM TAUSCHEN EINES RAKELSTABS
(30) DE 2021 10 12 102021126351
(72) HENLE, Tobias, 89075 Ulm (DE)
(72) APPEL, Nico, 89415 Lauingen (DE)
(72) SIES, Tony, 89518 Heidenheim (DE)
(72) JOOS, Uwe, 89551 Königsbronn (DE)
(72) GRONYCH, Daniel, 89522 Heidenheim (DE)
(72) HENNINGER, Christoph, 89522 Heidenheim (DE)

F16D 3/06 **DE E-1840531** 2025 09 24 **4291794**
(86) EP22025044 2022 02 07 2022708310

(73) FM Energie GmbH & Co. KG, 64646 Heppenheim, Im Rosengarten 16 (DE)
(54) KARDANISCH WEICHE KUPPLUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HOHEN AXIALEN KRÄFTEN FÜR TRIEBSTRÄNGE IN WINDKRAFTANLAGEN
(30) EP 2021 02 09 21020063
(72) MITSCH, Franz, 64646 Heppenheim (DE)

F16D 3/06 **EN E-1840532** 2025 09 24 **4212753**
(86) 2022 12 13 2022213191

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELASTISCHE KUPPLUNG ZUR VERBINDUNG VON METALLISCHEN UND ZUSAMMENGESETZTEN ANTRIEBSWELLEN
(30) US 2022 01 12 202217573722
(72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT (US)
(72) REED, Brayton, New York Mills, NY (US)
(72) KING, Michael, Sauquoit, NY (US)
(72) SCHAEFER, Joyel M., Earlville, NY (US)

F16D 7/02 **EN E-1840533** 2025 09 24 **4211361**
(86) CN21123798 2021 10 14 2021798554

(73) Nanjing Valeo Clutch Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211153, 88 GuangLi Road Jiangning Economic Development Zone (CN)
(54) DREHMOMENTBEGRENZER, GETRIEBESYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES DREHMOMENTBEGRENZERS
(30) CN 2020 10 14 202011096943
(72) LI, Liang, Nanjing, Jiangsu 211153 (CN)
(72) GÜRSES, Serkan, 16245 Bursa (TR)

F16D 48/00 **EN E-1840534** 2025 09 24 **4407206**
(86) 2024 01 26 2024154276

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZAPFWELLENANORDNUNG EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) IT 2023 01 27 202300001275
(72) MESCIA, Claudio, 10156 Turin (IT)
(72) VENTURINI, Giorgio, 10156 Turin (IT)
(72) PETRIGLIANO, Rocco, 10156 Turin (IT)

F16D 55/00 **DE E-1840535** 2025 09 24 **4460645**
(86) EP22050178 2022 01 06 2022700305

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) WÄLZLAGER FÜR EINE SCHEIBENBREMSE UND BREMSSATTEL MIT EINEM WÄLZLAGER
(72) MITTENDORF, Roman-Marius, 64646 Heppenheim (DE)

F16D 65/00 **EN E-1840536** 2025 09 24 **4488540**
(86) 2024 07 03 2024186241

(73) NABTESCO CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)
(54) BREMSSCHUH-BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINER KLOTZBREMSEINHEIT UND BREMSBACKE EINER KLOTZBREMSEINHEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 07 05 2023110864
(72) Watanabe, Keisuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Aso, Masashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Kuga, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Ihara, Kazumasa, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Fujiwara, Ryosuke, Chiyoda-ku, Tokyo, 102-0093 (JP)

F16F 9/44 **EN E-1840537** 2025 09 24 **3754222**
(86) 2018 04 26 2020175262

(73) FOX FACTORY, INC., Scotts Valley CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) MULTIMODALER LUFTDÄMPFER
(30) US 2017 04 26 201762490407 P
(30) US 2018 03 30 201815942337
(72) LAIRD, Andrew, Braselton, GA 30517 (US)

F16G 13/16 **DE E-1840538** 2025 09 24 **4179228**
(86) EP21067775 2021 06 29 2021737623

(73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, 57482 Wenden-Gerlingen, Daimlerstrasse 2 (DE)
(54) AUFLAGE FÜR EINE ENERGIEFÜHRUNGSKETTE
(30) DE 2020 07 08 202020103942 U
(72) DAUB, Mark, 57555 Mudersbach (DE)
(72) WENDIG, Thomas, 57581 Katzwinkel/Elkhausen (DE)

F16H 1/28 **EN E-1840539** 2025 09 24 **3499086**
(86) JP17027431 2017 07 28 2017839250

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) Planetenreduktionsgetriebe
(30) JP 2016 08 12 2016158496
(72) NISHIHIRA, Taku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) AKAHORI, Hirofumi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIDA, Takunobu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YOSHITOMI, Mamoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F16H 7/02 **DE E-1840540** 2025 09 24 **3848616**
(86) 2020 10 08 2020200685

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES RIEMENGETRIEBES SOWIE RIEMENGETRIEBE
(30) DE 2020 01 08 102020100192
(72) Kühn, Michael, 48361 Beelen, Amselweg 18 (DE)

F16H 15/38 **EN E-1840541** 2025 09 24 **4083471**
(86) JP20047401 2020 12 18 2020906580

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STUFENLOSES RINGGETRIEBE
(30) JP 2019 12 25 2019234734
(72) KOMATSU, Kenji, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) ARISAWA, Hidenori, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) SHINODA, Yuji, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) TANAKA, Mitsuaki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) NOGUCHI, Yoshiyuki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo (JP)

F16H 15/38 **EN E-1840542** 2025 09 24 **4043347**
(86) JP20037856 2020 10 06 2020873561

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) STUFENLOSES RINGGETRIEBE
(30) JP 2019 10 09 2019185623
(72) KOMATSU, Kenji, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) IMAI, Hideyuki, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) TANAKA, Kenichiro, 650-8670 Hyogo (JP)
(72) MATSUDA, Kippei, 650-8670 Hyogo (JP)

F16H 25/22 **DE E-1840543** 2025 09 24 **4283163**
(86) 2022 05 24 2022175185

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) KUGELGEWINDETRIEB
(72) Zach, Marijo, 9443 Widnau (CH)
(72) Sinz, Daniel, 6921 Kennelbach (AT)
(72) Hanselmann, Jasmine, 9450 Altstätten (CH)
(72) Sieber, Ralph, 9444 Diepoldsau (CH)

F16H 48/34 **EN E-1840544** 2025 09 24 **4022199**
(86) EP20025389 2020 08 28 2020771433

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTES RAMPENARTIGES VERRIEGELUNGSDIFFERENZIAL MIT VERRIEGELUNGSERKENNUNG
(30) US 2019 08 30 201962893879 P
(72) WELLING, Andrew Lee, Fort Wayne, IN 46825, 5714 Horseshoe Bend (US)

F16H 53/08 **EN E-1840545** 2025 09 24 **3253997**
(86) US16012505 2016 01 07 2016702459

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) PHASENKNOCKEN
(30) US 2015 02 04 201514613427
(72) MURPHY, Michael, Patrick, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) THORNE, Christopher, Everett, Mountain View, CA 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

F16H 57/04 **EN E-1840546** 2025 09 24 **4296543**
(86) 2022 06 30 2022182239

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG, DIE EINEN SCHMIERMITTELABWEISER AUFWEIST
(30) US 2022 06 22 202217846255
(72) Raya, Dhanapal Vittala, Troy, 48084 (US)
(72) Smith, Mark, Troy, 48084 (US)
(72) Byrd, Kristen, Troy, 48084 (US)

F16J 9/14 **DE E-1840547** 2025 09 24 **4367418**
(86) EP22061020 2022 04 26 2022725766

(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, 51399 Burscheid, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17 (DE)
(54) KOMPRESSIONSRING MIT STOSSABDICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 09 17 102021124071
(72) SCHMIDT, Peter, 51399 Burscheid (DE)
(72) WENZELBURGER, Martin, 86150 Augsburg (DE)
(72) DUERDOTH, Stefan, 51399 Burscheid (DE)

F16J 15/18 **EN E-1840548** 2025 09 24 **4162179**
(86) US21036112 2021 06 07 2021736446

(73) A.W. Chesterton Company, Groveland, MA 01834, 860 Salem Street (US)
(54) EINPUNKTBETÄTIGUNGS-NIEDRIGPROFIL-VERRIEGELUNGSRING FÜR EINE GLEITRINGDICHTUNG
(30) US 2020 06 05 202063035512 P
(72) USENIA, Joseph, Groveland, MA 01834 (US)
(72) VAN EPPS, Alan, Groveland, MA 01834 (US)
(72) POWERS, Robert, James, Groveland, MA 01834 (US)

F16J 15/3224 **DE E-1840549** 2025 09 24 **4291809**
(86) EP21084582 2021 12 07 2021838998

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) LIPPENDICHTUNG MIT BEWEGLICHER UND STARRER LIPPE
(30) DE 2021 02 09 102021102934
(72) DECHOW, Frank, 67551 Worms (DE)
(72) EIBL, Christian, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) SCHWAIGER, Tobias, 82538 Geretsried (DE)
(72) KOCH, Eduard, 82538 Geretsried (DE)

F16K 1/44 **EN E-1840550** 2025 09 24 **4356028**
(86) EP22065753 2022 06 09 2022732242

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) VENTILANORDNUNG, BETÄTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER ERSTEN POSITION DARIN
(30) EP 2021 06 15 21179465
(72) ANDERSEN, Jens Folkmar, 7000 FREDERICIA (DK)

F16K 5/08 **FR E-1840551** 2025 09 24 **3577374**
(86) EP17084386 2017 12 22 2017829654

(73) MMT AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 8 (CH)
(54) MOTORISIERTER HAHN
(30) FR 2017 02 06 1750974
(72) MONNIN, Jonas, 2333 La Ferrière, Village 10B (CH)
(72) SIGG, Daniel, 2605 Sonceboz-Sombeval, Rue Neuve 8 (CH)

F16K 31/00 **EN E-1840552** 2025 09 24 **3901501**
(86) 2020 04 26 2020461531

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) SERVOVENTIL
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wroclaw, UTC Aerospace Systems Wroclaw sp. z o.o. Domaslawska 3 (PL)
(72) SZYMANSKI, Sebastian, 51-354 Wroclaw, UTC AEROSPACE SYSTEMS WROCLAW SP. Z O.O. ul. Inflancka 23/2 (PL)

F16L 3/137 **EN E-1840553** 2025 09 24 **4455525**
(86) 2023 04 28 2023170721

(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, Druzstevni 16 (CZ)
(54) KABELBINDER FÜR FAHRZEUGE, KABELBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUGLAMPE MIT DER ANORDNUNG
(72) Winkler, Dusan, 78985 Mohelnice (CZ)
(72) Tinkl, Pavel, 78901 Zabreh na Morave (CZ)
(72) Suchy, Jan, 78972 Dubicko (CZ)
(72) Smolik, Matej, 70030 Ostrava Hrabuvka (CZ)
(72) Galek, Tomas, 78344 Namest na Hane (CZ)
(72) Bures, Zdenek, 78342 Slatinice (CZ)
(72) Besta, Petr, 78325 Bouzov (CZ)

F16L 21/035 **DE E-1840554** 2025 09 24 **3869077**
(86) 2021 02 18 2021157764

(73) Fernco GmbH, 37269 Eschwege, Hessenring 31 (DE)
(54) ROHRADAPTER
(30) DE 2020 02 18 102020201987
(72) Jordan, Arne, 37269 Eschwege, c/o Flexseal Hessenring 31 (DE)

F16L 25/10 **EN E-1840555** 2025 09 24 **4397897**
(86) 2023 12 11 2023215561

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHIEBEVERBINDERROHRANORDNUNG
(30) US 2023 01 04 202318093117
(72) Harmon, Andrew W., Mannheim (DE)
(72) Pikesh, Derryn W., Mannheim (DE)

F16L 37/14 **DE E-1840556** 2025 09 24 **4219998**
(86) 2022 01 26 2022153386

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) AUSLESBARE KUPPLUNGSBUCHSE SOWIE DEREN VERBINDUNGSVERFAHREN
(72) BARTHEL, Iris, 34270 Schauenburg (DE)
(72) BUBE, Kay, 36277 Schenklengsfeld (DE)
(72) ROHDE, Reiner, 34323 Malsfeld (DE)

F16L 55/00 **EN E-1840557** 2025 09 24 **3663747**
(86) 2019 11 29 2019212415

(73) MISTRAS GROUP, INC, Princeton, NJ 08550, 195 Clarksville Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ROHRLEITUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES ROHRLEITUNGSINSPEKTIONSROBOTERS
(30) US 2018 12 03 201816208466
(72) MORRIS, Kelly, Anchorage, AK Alaska 99516, 2321 Loren Circle (US)
(72) MORRIS, Elliott, Anchorage, AK Alaska 99516, 2321 Loren Circle (US)
(72) MUSGRAVE, John, Anchorage, AK Alaska 99501, 1200 I Street Unit 212 (US)

F16L 55/165 **EN E-1840558** 2025 09 24 **4417857**
(86) 2023 02 16 2023156975

(73) Boldan Oy, 05200 Rajamäki, Matkuntie 3 (FI)
(54) FÜHRUNG ZUR FÜHRUNG EINER AUFBLASBAREN BLASE IN EINER ROHRLEITUNG UND BLASENANORDNUNG
(72) Tukiainen, Joni, 05200 Rajamäki (FI)

F16M 11/22 **DE E-1840559** 2025 09 24 **3980680**
(86) EP20064269 2020 05 22 2020728454

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HALTERUNG FÜR EIN FAHRZEUGINSTRUMENT MIT MAGNETISCHEM SICHERUNGSSTIFT
(30) DE 2019 06 06 102019208309
(72) HAAG, Frieder, 72827 Wannweil, Uhlandstr. 5 (DE)

F16N 3/12 **EN E-1840560** 2025 09 24 **4450862**
(86) 2023 10 17 2023204064

(73) King Cho Machinery Industrial Co., Ltd., Taichung City 411, No.168, Zhengguang St. Taiping District (TW)
(54) KONNEKTOR FÜR FETTPRESSE
(30) TW 2023 04 18 112203592 U
(72) HUNG, FU TIEN, 411 Taichung City (TW)

F16N 15/00 **EN E-1840561** 2025 09 24 **4074575**
(86) RU20000181 2020 04 03 2020903371

(73) NEOL Copper Technologies Limited, London EC3V 3QQ, 73 Cornhill (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON RADSÄTZEN UND DES SCHIENENBETTES GEGEN VERSCHLEISS
(30) RU 2019 12 15 2019141598
(72) MAMYKIN, Sergey Mihailovich, Moscow, 107076, ul. Matrosskaya Tishina, 16, kv. 19 (RU)
(72) PRIVALOV, Dmitry Viktorovich, Moscow, 121248, Kutuzovskiy prospekt, 4/2, kv. 444 (RU)

F16P 3/08 **DE E-1840562** 2025 09 24 **4166839**
(86) 2021 10 12 2021202247

(73) EUCHNER GmbH + Co. KG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Kohlhammerstrasse 16 (DE)
(54) SICHERHEITSSCHALTERANORDNUNG
(72) Häußler, Johannes, 73087 Bad Boll (DE)
(72) Stemmer, Florian, 72622 Nürtingen (DE)

F16P 3/10 **DE E-1840563** 2025 09 24 **4361491**
(86) 2023 10 06 2023202019

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) SCHUTZTÜRÜBERWACHUNGSMODUL
(30) DE 2022 10 28 102022128727
(72) Bauer, Sven, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Rink, Joachim, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Veit, Andreas, 73760 Ostfildern (DE)

F17C 1/00 **EN E-1840564** 2025 09 24 **4339501**
(86) CN21136477 2021 12 08 2021941706

(73) Exa Energy Technology (Shenzhen) Co. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, B 901-3 Jiuzhou Dianqi Building 007 Keji Nan 12 Road Nanshan District (CN)
(54) GASSPEICHERBEHÄLTER, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN UND MONTAGEVERFAHREN FÜR DEN GASSPEICHERBEHÄLTER
(30) CN 2021 05 11 202110510553
(72) WANG, Qin, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) XIE, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) GUO, Yongliang, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) WANG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) TANG, Zhixin, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

F17C 13/02 **EN E-1840565** 2025 09 24 **4299972**
(86) KR22004338 2022 03 28 2022781538

(73) Hylium Industries, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, Sampyeong-dong, pangyotechnovalley startup campus 3-326, 20, Pangyo-ro 289beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) DRUCKAUFBAUSYSTEM FÜR SPEICHERBEHÄLTER FÜR KRYOGENES FLUID
(30) KR 2021 03 30 20210041187
(72) KIM, Seo Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17162 (KR)

F21K 9/90 **EN E-1840566** 2025 09 24 **3938701**
(86) EP20056582 2020 03 12 2020709593

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT-ANORDNUNG
(30) EP 2019 03 14 19162806
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F21S 2/00 **EN E-1840567** 2025 09 24 **3745015**
(86) JP19002037 2019 01 23 2019743477

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) FOLIE FÜR EINE LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 26 2018011998
(72) HATTORI Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) NAKAMURA Kozo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) KISHI Atsushi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

F21S 41/19 **EN E-1840568** 2025 09 24 **4137743**
(86) CN20111397 2020 08 26 2020937604

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) DIMMMECHANISMUS, FAHRZEUGLAMPENMODUL, FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 05 26 202010456521
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821 (CN)
(72) JIN, Langrun, Shanghai 201821 (CN)
(72) LI, Cong, Shanghai 201821 (CN)
(72) ZHU, He, Shanghai 201821 (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821 (CN)

F21S 41/27 **EN E-1840569** 2025 09 24 **3982035**
(86) CN20070935 2020 01 08 2020819385

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHES BAUTEIL FÜR EIN FAHRZEUGLICHT UND FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) CN 2019 06 05 201910488336
(30) CN 2019 06 05 201920859938 U
(30) CN 2019 08 08 201910730411
(30) CN 2019 08 22 201921372161 U
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)

F21S 43/27 **FR E-1840570** 2025 09 24 **4194745**
(86) 2022 12 06 2022211823

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL MIT LICHTLEITERN MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDER BEFESTIGUNG
(30) FR 2021 12 09 2113221
(72) BOSZNAI, Thomas, 49000 Angers (FR)
(72) MADELAINE, Mehdi, 49000 Angers (FR)
(72) DUVAL, Thomas, 49000 Angers (FR)

F21V 7/00 **DE E-1840571** 2025 09 24 **4168711**
(86) EP21061027 2021 04 27 2021723652

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) ANORDNUNG ZUR LICHTABGABE UND LEUCHTE
(30) DE 2020 06 18 102020116146
(72) SCHWAIGHOFER, Andreas, 6850 Dornbirn (AT)

F21V 7/04 **EN E-1840572** 2025 09 24 **4416423**
(86) EP22078077 2022 10 10 2022805783

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 10 12 21202180
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE VRIES, Hendrikus, Johan, Adrie, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 8/00 **EN E-1840573** 2025 09 24 **4226079**
(86) EP21076961 2021 09 30 2021785895

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 10 05 20199989
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 8/00 **DE E-1840574** 2025 09 24 **4473245**
(86) EP23051256 2023 01 19 2023701129

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT LICHTQUELLE
(30) EP 2022 01 31 22154153
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) ZEICHNER, Achim, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) MANDELARTZ, Matthias, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) SARKISSIAN, Pierre, 52134 Herzogenrath (DE)

F21V 8/00 **EN E-1840575** 2025 09 24 **4418031**
(86) 2024 01 08 2024150757

(73) Jiaxing UPhoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Zhejiang Province 314500, Floor 8, Building 3, No. 1156 Gaoqiao Avenue, Gaoqiao Street Tongxiang City, Jiaxing City (CN)
(54) DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 09 202310026740
(72) FAN, Zhentao, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500 (CN)
(72) ZHAO, Xingming, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500 (CN)
(72) TIAN, Kehan, Tongxiang City, Jiaxing City, 314500 (CN)

F23C 10/00 **EN E-1840576** 2025 09 24 **4187149**
(86) 2021 11 25 2021210512

(73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, Daniel-Goldbach-Straße 19 (DE)
(54) WIRBELSCHICHTREAKTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES WIRBELSCHICHTREAKTORS
(72) BROSCH, Björn, 45136 Essen (DE)
(72) KRUSCH, Sebastian, 44892 Bochum (DE)
(72) GANDHI, Bhavik, 40878 Ratingen (DE)
(72) GORAL, Damian, 41-200 Sosnowiec (PL)
(72) LEUSCHKE, Frank, 47918 Tönsivorst (DE)
(72) NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel (DE)

F23D 14/22 **EN E-1840577** 2025 09 24 **4399451**
(86) EP22072723 2022 08 12 2022764770

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) BRENNER FÜR SYNTHESEGASHERSTELLUNG MIT VERBESSERTER KÜHLUNG
(30) EP 2021 09 08 21195582
(72) ZANICHELLI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) PANZERI, Nicola, 6932 Breganzona (CH)
(72) MONTINI, Fabiano, 6807 Taverne (CH)

F23D 14/70 **EN E-1840578** 2025 09 24 **3896338**
(86) CN19124387 2019 12 10 2019895866

(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(54) BRENNER UND GASWASSERERHITZER
(30) CN 2018 12 10 201811508252
(72) CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) MENG, Xianchao, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun, Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)

F23R 3/14 **EN E-1840579** 2025 09 24 **4202305**
(86) 2022 08 03 2022188613

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GASTURBINENMOTOR
(30) IN 2021 12 21 202111059707
(30) US 2022 02 28 202217682373
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) COOPER, Clayton, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) VISE, Steven, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) SINGH, Saket, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R. Narasimha, Schenectady, NY 12345 (US)

F23R 3/14 **EN E-1840580** 2025 09 24 **4299984**
(86) 2023 06 29 2023182388

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) HOHLDÜSE, BRENNKAMMER MIT HOHLDÜSE UND GASTURBINE MIT DER BRENNKAMMER
(30) KR 2022 06 29 20220079727
(72) GO, Young Gun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Sang Pil, 35218 Daejeon (KR)
(72) OH, Kyoung Taek, 18515 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

F23R 3/28 **EN E-1840581** 2025 09 24 **4215818**
(86) 2022 06 01 2022176597

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNKAMMER MIT KRAFTSTOFFANORDNUNG
(30) IN 2022 01 21 202211003539
(30) US 2022 03 03 202217685883
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)
(72) BOARDMAN, Gregory, Schenectady, 12345 (US)

F24C 7/08 **EN E-1840582** 2025 09 24 **3664620**
(86) US18046124 2018 08 09 2018843259

(73) Brava Home, Inc., Redwood City, CA 94063, 312 Chestnut Street (US)
(54) MEHRZONENGAREN MIT EINEM SPEKTRAL KONFIGURIERBAREN GARGERÄT
(30) US 2017 08 09 201715673296
(72) CHENG, Shih-Yu, Redwood City, California 94063, 312 Chestnut Street (US)
(72) YUE, Dan, Redwood City, California 94063, 312 Chestnut Street (US)
(72) METZLER, Richard, Redwood City, California 94063, 312 Chestnut Street (US)
(72) JANOFF, Mark, Redwood City, California 94063, 312 Chestnut Street (US)

F24C 7/08 **EN E-1840583** 2025 09 24 **4283198**
(86) 2023 04 27 2023170268

(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT)
(54) KOCHSYSTEM UND KONTROLLVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHSYSTEMS
(30) IT 2022 05 23 202200010652
(72) DOYLE, John Piero, 20861 Brugherio, Monza e Brianza (IT)
(72) STRINATI, Alberto, 20861 Brugherio, Monza e Brianza (IT)
(72) SCHREIBER, Daniel Bruno Josef, 20861 Brugherio, Monza e Brianza (IT)

F24C 15/32 **EN E-1840584** 2025 09 24 **4327024**
(86) TR21051531 2021 12 27 2021938078

(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 45030 Yunusemre/Manisa, Organize Sanayi Bolgesi (TR)
(54) KOCHVORRICHTUNG MIT DAMPFKOCHFUNKTION
(30) TR 2021 04 20 202106839
(72) KABACAOGLU, Tutku, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)
(72) KUS, Zafer, 45030 Yunusemre/Manisa (TR)

F24C 15/32 **DE E-1840585** 2025 09 24 **4488585**
(86) 2024 06 28 2024185398

(73) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, Siegfried-Meister-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STATUS EINES GARGERÄTS SOWIE GARGERÄT
(30) DE 2023 07 03 102023117525
(72) HEIM, Martin, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) SCHREINER, Thomas, 86899 Landsberg am Lech (DE)

F24C 15/32 **EN E-1840586** 2025 09 24 **4211400**
(86) AU21051032 2021 09 07 2021865382

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) OFEN
(30) AU 2020 09 09 2020903228
(72) MARSH-CROFT, Byron Ashley, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)
(72) ROCCA, Damian Philip, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)
(72) DASEY, Dylan Stuart, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)
(72) HEGEDIS, Tibor, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)
(72) CHING, Alfred Gar-Wo, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)
(72) LEE, John Chul-Won, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)
(72) MAL'CHYKOV, Olexandr, Alexandria, New South Wales 2015 (AU)

F24D 11/00 **DE E-1840587** 2025 09 24 **4285057**
(86) DE22100067 2022 01 26 2022708290

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) HEIZUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2021 01 28 102021101965
(72) KONTOROWITZ, Benny, 35066 Frankenberg (DE)
(72) FACKINER, Julian, 35117 Münchhausen (DE)

F24F 1/00 **EN E-1840588** 2025 09 24 **4511601**
(86) EP23059991 2023 04 18 2023720096

(73) QTF Sweden AB, 393 53 Kalmar, Slöjdaregatan 5 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES GESAMTGASGEHALTS
(30) SE 2022 04 19 2250468
(30) SE 2022 04 19 2250469
(72) CARLSSON, Björn, 392 43 KALMAR (SE)

F24F 1/0047 **EN E-1840589** 2025 09 24 **3885658**
(86) 2021 03 23 2021164181

(73) NICFA S.r.l., 35010 Limena (PD), Via Vincenzo Stefano Breda, 32/5 (IT)
(54) OPERATIONSSAALDECKENDIFFUSOR
(30) IT 2020 03 26 202000006391
(72) BERTELLI, Fausto, 20010 Bareggio (MI), Via G. Falcone Nr. 43 (IT)
(72) BERLUSCONI, William, 22070 Veniano (CO), Via San Lorenzo Nr.41 (IT)

F24F 1/24 **EN E-1840590** 2025 09 24 **4043809**
(86) CN19117285 2019 11 12 2019948665

(73) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co., Ltd., Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 10 12 201910970156
(30) CN 2019 10 12 201921707838 U
(30) CN 2019 10 12 201910970017
(30) CN 2019 10 12 201921706951 U
(30) CN 2019 10 12 201921706388 U
(72) CHEN, Weixing, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) LIN, Zhongchao, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) CAO, Peichun, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) NIU, Shibo, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) DONG, Shilei, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Shipo, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Dongli, Qingdao, Shandong, No. 218 Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone (CN)

F24F 1/56 **DE E-1840591** 2025 09 24 **4293291**
(86) 2023 05 26 2023175534

(73) Glen Dimplex Deutschland GmbH, 95326 Kulmbach, Am Goldenen Feld 18 (DE)
(54) KÄLTEMITTELANLAGE, INSBESONDERE WÄRMEPUMPE SOWIE ANLAGENGEHÄUSE
(30) DE 2022 06 14 102022206026
(72) ERLMANN, Björn, 95512 Neudrossenfeld (DE)
(72) RÜHROLD, Ian, 95233 Helmbrechts (DE)

F24F 1/58 **EN E-1840592** 2025 09 24 **4379271**
(86) 2023 11 29 2023212952

(73) Niccons Italy SRL, 36100 Vicenza, Via dell'Economia 85 (IT)
(54) SCHUTZKORB FÜR AUSSENKLIMAGERÄTE
(30) IT 2022 12 01 202200024831
(72) PIGNOLO, NICOLA, 36100 Vicenza (IT)

F24F 3/16 **EN E-1840593** 2025 09 24 **4065902**
(86) EP20083387 2020 11 25 2020810979

(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE)
(54) LUFTREINIGER
(30) EP 2019 11 27 19211688
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)
(72) HADDING DELIN, Lars Johan Wilhelm, 117 50 Stockholm, Vindragarvägen 10 (SE)
(72) RADIC, Jelena, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)

F24F 5/00 **EN E-1840594** 2025 09 24 **4023951**
(86) 2021 12 16 2021215001

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SPEICHERQUELLE UND KASKADENWÄRMEPUMPENSYSTEME
(30) US 2020 12 30 202017138156
(72) MACCRACKEN, Mark Mitchell, Miami Beach, Florida, 33141 (US)
(72) HANSON, Susanna Staubly, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)

F24F 6/12 **EN E-1840595** 2025 09 24 **4253851**
(86) 2022 07 28 2022187589

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BEFEUCHTER
(30) CN 2022 03 31 202210344787
(72) ZHU, Kenan, Beijing, 100085 (CN)

F24F 7/04 **DE E-1840596** 2025 09 24 **3879195**
(86) 2021 03 10 2021161792

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) LÜFTUNGSKANALMODUL, LÜFTUNGSSYSTEM, GEBÄUDEWAND
(30) DE 2020 03 11 102020106629
(72) Nies, Thilo, 37627 Stadtoldendorf, Holeburgweg 39 (DE)
(72) Kvas, Peter, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Josef-Schäfer-Weg 14 (DE)
(72) Lepper, Ulrich, 49186 Bad Iburg, Auf der Waldheide 23 (DE)
(72) Stahlschmidt, Ronald, 58511 Lüdenscheid, Honsel 10 (DE)

F24F 11/42 **EN E-1840597** 2025 09 24 **3872409**
(86) CN20090448 2020 05 15 2020818069

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON ABTAUEN UND KLIMAANLAGENAUSSENEINHEIT
(30) CN 2019 06 06 201910492243
(72) WANG, Feng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 11/64 **DE E-1840598** 2025 09 24 **4230926**
(86) 2023 01 24 2023153130

(73) Huesker Synthetic GmbH, 48712 Gescher, Fabrikstrasse 13-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DES GEBÄUDEKLIMAS EINES FREIBELÜFTETEN GEBÄUDES
(30) DE 2022 02 21 102022104053
(72) Heitmüller, Hubertus, 31592 Stolzenau (DE)
(72) Giesing, Marvin, 46325 Borken (DE)
(72) Hüning, Ulrich, 48712 Gescher (DE)

F24F 12/00 **DE E-1840599** 2025 09 24 **4390263**
(86) 2023 09 27 2023200182

(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)
(54) LÜFTUNGSGERÄT
(30) DE 2022 12 21 102022134305
(72) Boxhammer, Dirk, 37647 Polle (DE)
(72) Offermann, Jannis, 31020 Salzhemmendorf (DE)
(72) Warkentin, Andreas, 34414 Warburg (DE)

F24F 13/02 **EN E-1840600** 2025 09 24 **3247951**
(86) FI14051051 2014 12 23 2014908896

(73) BetterPipe Finland Oy, 85800 Haapajärvi, Rajakatu 11 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERTEN LUFTKANALS UND ISOLIERTER LUFTKANAL
(72) NISKANEN, Mikko, FI-85800 Haapajärvi, Apilatie 19 (FI)

F24H 1/43 **FR E-1840601** 2025 09 24 **4370840**
(86) EP22069917 2022 07 15 2022741789

(73) SERMETA, 29600 Morlaix, Zone de l'Aéropole (FR)
(54) KONDENSATIONSWÄRMETAUSCHER
(30) FR 2021 07 16 2107687
(72) LE MER, Joseph, 29252 PLOUEZOCH (FR)

F24S 20/50 **EN E-1840602** 2025 09 24 **4474726**
(86) 2024 05 22 2024382542

(73) NOMAD SOLAR ENERGY, S.L., 28008 Madrid, C/ Princesa 31, -4° Oficina 4 (ES)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR SOLARPANEELE
(30) ES 2023 05 24 202330894 U
(72) Jourdain de Thieulloy, Laurent J.B. Marie Bruno, 27300 Saint-Léger-de-Rôtes (FR)

F25B 1/10 **DE E-1840603** 2025 09 24 **3859235**
(86) 2020 01 31 2020154912

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) PRÜFKAMMER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
(72) REUSCHEL, Dennis, 35396 Gießen, Schäferbrunnen 8 (DE)
(72) STROH, Björn, 35329 Gemünden, Alsfelder Strasse 4 (DE)

F25B 9/14 **DE E-1840604** 2025 09 24 **4275002**
(86) EP21087409 2021 12 22 2021844322

(73) Pressure Wave Systems GmbH, 82024 Taufkirchen, Hochstrasse 21A (DE)
(54) REGENERATOR FÜR KRYO-KÜHLER MIT HELIUM ALS ARBEITSGAS UND ALS WÄRMESPEICHERMATERIAL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN REGENERATORS SOWIE KRYO-KÜHLER MIT EINEM SOLCHEN REGENERATOR
(30) DE 2021 01 11 202021100084 U
(72) HÖHNE, Jens, 80337 München (DE)

F25B 13/00 **EN E-1840605** 2025 09 24 **4352425**
(86) US22032714 2022 06 08 2022820981

(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, 1717 Doolittle Drive (US)
(54) WÄRMEPUMPENSYSTEME MIT DRUCKAUSTAUSCHERN
(30) US 2021 06 09 202163208925 P
(30) US 2021 11 12 202163278804 P
(30) US 2021 12 03 202163285811 P
(30) US 2021 12 09 202163287831 P
(30) US 2022 06 07 202217834834
(72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, California 94577 (US)
(72) GHASRIPOOR, Farshad, San Leandro, California 94577 (US)
(72) CHEN, Kuo-Chiang, San Leandro, California 94577 (US)

F25B 13/00 **EN E-1840606** 2025 09 24 **4352427**
(86) US22032709 2022 06 08 2022820980

(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, 1717 Doolittle Drive (US)
(54) STEUERUNG VON KÜHL- UND WÄRMEPUMPENSYSTEMEN MIT DRUCKWANDLERN
(30) US 2021 06 09 202163208925 P
(30) US 2021 11 12 202163278804 P
(30) US 2021 12 03 202163285811 P
(30) US 2021 12 09 202163287831 P
(30) US 2022 06 07 202217834698
(72) THATTE, Azam Mihir, San Leandro, California 94577 (US)
(72) TRUAX, Matthew Hans, San Leandro, California 94577 (US)
(72) GUSTAFSON, Michael Paul, San Leandro, California 94577 (US)
(72) MARCHETTI, Joseph Michael, San Leandro, California 94577 (US)
(72) MCLEAN, Jr., James Elliot, San Leandro, California 94577 (US)
(72) ANDERSON, David Deloyd, San Leandro, California 94577 (US)

F25C 1/04 **EN E-1840607** 2025 09 24 **4281715**
(86) US22013127 2022 01 20 2022703768

(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(54) EISERZEUGER UND STEUERUNG
(30) US 2021 01 25 202117156995
(72) SHI, Zhuochen, Anderson, South Carolina 29626 (US)
(72) BARRIOS, Raony, Anderson, South Carolina 29626 (US)

F25C 1/10 **EN E-1840608** 2025 09 24 **4012302**
(86) CN20107115 2020 08 05 2020849635

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) EISERZEUGUNGSANLAGE FÜR KÜHLGERÄT
(30) US 2019 08 06 201916532608
(72) MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F25D 23/00 **EN E-1840609** 2025 09 24 **4283224**
(86) CN21135915 2021 12 07 2021920771

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2021 01 22 202110090492
(72) JI, Huaishuai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Min, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FENG, Bindong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Chengzhi, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) YANG, Hanxing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25J 3/02 **EN E-1840610** 2025 09 24 **3959475**
(86) US20028093 2020 04 14 2020723728

(73) Chart Energy & Chemicals, Inc., Ball Ground, GA 30107, 3055 Torrington Drive (US)
(54) EINSÄULEN-STICKSTOFFABWEISUNGSEINHEIT MIT SEITENABZUGSWÄRMEPUMPENRÜCKFLUSSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 04 23 201962837439 P
(72) TURNER, Peter J., Ball Ground, GA 30107 (US)
(72) DUCOTE, Douglas A., Jr., Ball Ground, GA 30107 (US)
(72) GUSHANAS, Timothy P., Ball Ground, GA 30107 (US)

F27B 17/02 **EN E-1840611** 2025 09 24 **3721159**
(86) CA18051556 2018 12 05 2018886447

(73) Mécanique Analytique Inc., Thetford Mines, QC G6G 7W1, 233 Rue Jalbert Ouest (CA)
(54) MODULARER GASCHROMATOGRAFIEOFEN
(30) US 2017 12 05 201762594824 P
(72) GAMACHE, Yves, Thetford Mines Québec G6G 7W1, 233 Jalbert O. (CA)
(72) LAMONTAGNE, André, Thetford Mines Québec G6G 7W1, 233 Jalbert O. (CA)

F27D 3/16 **EN E-1840612** 2025 09 24 **4226110**
(86) IB21059121 2021 10 05 2021783359

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT EINER LANZE ZUM EINBLASEN VON SAUERSTOFF
(30) WO 2020 10 06 PCT/IB2020/059353
(72) DRELON, Benoît, 59470 Wormhout (FR)

F28D 9/02 **EN E-1840613** 2025 09 24 **4086557**
(86) CN20139992 2020 12 28 2020911231

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(30) CN 2020 01 03 202010003522
(30) CN 2020 01 03 202010003517
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN)
(72) YAO, Yuan, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN)
(72) XU, Yong, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN)
(72) JIANG, Weixin, Hangzhou Economic & Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301 12th Street (CN)

F28D 15/02 **EN E-1840614** 2025 09 24 **3627086**
(86) KR18005546 2018 05 15 2018803147

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS
(30) KR 2017 05 16 20170060631
(72) SHIN, Jong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

F41A 19/01 **DE E-1840615** 2025 09 24 **4457480**
(86) EP22087279 2022 12 21 2022843688

(73) Luniklabs GmbH, 20354 Hamburg, Neuer Wall 10 (DE)
(54) MUNITIONSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MUNITIONSÜBERWACHUNG
(30) DE 2021 12 30 102021006420
(72) KUHS, Marcel Günter, 25746 Heide (DE)
(72) OEHM, Tony Alexander, 60486 Frankfurt am Main (DE)

F41B 5/00 **EN E-1840616** 2025 09 24 **4368936**
(86) 2023 11 07 2023208326

(73) Grace Engineering Corp., Memphis, MI 48041, 34775 Potter Street (US)
(54) ROHRFÖRMIGES BOGENMITTELTEIL
(30) US 2022 11 09 202263423891 P
(30) US 2023 10 24 202318383316
(72) GRACE, Nathaniel E., Fort Gratiot, 48059 (US)
(72) CAREW, Casey Warren, Shelby Township, 48315 (US)

F41G 7/00 **EN E-1840617** 2025 09 24 **3566017**
(86) US17012290 2017 01 05 2017890325

(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration Inc., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 NHQ 1-719 (US)
(54) BESTIMMUNG DER ROLLAUSRICHTUNG EINER GELENKTEN MUNITION
(72) SCHORR, David J., Nashua, New Hampshire 03061-0868, BAE Systems Information and Electronic Systems Integration Inc. P.O. Box 868 NHQ0-1-719 (US)
(72) BATCHELDER, Jason H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, BAE Systems Information and Electronic Systems Integration Inc. P.O. Box 868 NHQ0-1-719 (US)
(72) GIBSON, Jeremy B., Nashua, New Hampshire 03061-0868, BAE Systems Information and Electronic Systems Integration Inc. P.O. Box 868 NHQ0-1-719 (US)
(72) STEENSON JR., James H., Nashua, New Hampshire 03061-0868, BAE Systems Information and Electronic Systems Integration Inc. P.O. Box 868 NHQ0-1-719 (US)
(72) VASILE, Joseph D., Nashua, New Hampshire 03061-0868, BAE Systems Information and Electronic Systems Integration Inc. P.O. Box 868 NHQ0-1-719 (US)

F42B 3/113 **DE E-1840618** 2025 09 24 **4388273**
(86) EP22073066 2022 08 18 2022768309

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FUNKTIONSSICHERHEIT EINES OPTISCH-PYROTECHNISCHEN ZÜNDERS
(30) DE 2021 08 19 102021121536
(72) EICHHORN, Marc, 76275 Ettlingen (DE)
(72) KIELECK, Christelle, 76275 Ettlingen (DE)

F42B 3/22 **DE E-1840619** 2025 09 24 **4542164**
(86) 2023 10 20 2023204839

(73) Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, Briandstr. 26 (DE)
(73) Höller, Andreas, 51145 Köln Nordrhein-westfalen, Am Maarhof 8 (DE)
(54) SPRENGLADUNG UND BAUSATZ ZUM INDIVIDUELLEN AUFBAU EINER SPRENGLADUNG
(72) Knappertsbusch, Richard, 51109 Köln Nordrhein-Westfalen, Briandstr. 26 (DE)
(72) Höller, Andreas, 51145 Köln Nordrhein-westfalen, Am Maarhof 8 (DE)

F42B 10/14 **EN E-1840620** 2025 09 24 **4256270**
(86) US21043130 2021 07 26 2021856993

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) GELENKIGER EINLASS ZUM LUFTATMEN VON PROJEKTILEN UND RAKETEN MIT ERWEITERTER REICHWEITE
(30) US 2020 12 01 202063119692 P
(72) LOTTI, Andrew J., Tucson, Arizona 85711 (US)
(72) BURKE, Shawn P., Tucson, Arizona 85756 (US)
(72) MESSITT, Donald G., El Dorado Hills, California 95762 (US)
(72) JONES, Jaylan S., Tucson, Arizona 85756 (US)

G01B 9/02003 **EN E-1840621** 2025 09 24 **4367471**
(86) GB22051759 2022 07 08 2022737985

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) INTERFEROMETRISCHES VERSCHIEBUNGSMESSGERÄT
(30) GB 2021 07 09 202109964
(72) REICHOLD, Armin, Oxford OX2 0JB (GB)
(72) QIU, Peter, Oxford OX2 0JB (GB)
(72) ZHAO, Songyuan, Oxford OX2 0JB (GB)
(72) BRUCKE, Edgar, Oxford OX2 0JB (GB)

G01B 9/02004 **EN E-1840622** 2025 09 24 **4242577**
(86) 2023 02 10 2023155961

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) OPTISCHER INTERFERENZBEREICHSSENSOR
(30) JP 2022 03 11 2022038129
(72) NAGASAKI, Yusuke, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) TAKASHIMA, Jun, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

G01B 11/06 **DE E-1840623** 2025 09 24 **4168734**
(86) IB21055084 2021 06 10 2021742174

(73) Precitec Optronik GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Schleussnerstraße 54 (DE)
(54) CHROMATISCH KONFOKALE MESSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 19 102020116215
(30) DE 2021 02 23 102021104190
(72) DIETZ, Christoph, 63179 Obertshausen (DE)
(72) ROHRMANN, Philipp, 63263 Neu-Isenburg (DE)
(72) WEISS, Stephan, 63110 Rodgau (DE)

G01B 11/06 **EN E-1840624** 2025 09 24 **4431866**
(86) JP22037257 2022 10 05 2022892452

(73) Kobelco Research Institute , Inc., Kobe-shi Hyogo 651-0073, 1-5-1 Wakinohama-kaigan-dori Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WAFERDICKE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 11 10 2021183242
(72) TAHARA, Kazuhiko, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) USAKI, Ryo, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

G01B 11/06 **EN E-1840625** 2025 09 24 **4269937**
(86) KR22016937 2022 11 01 2022887766

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHRITTHÖHENMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHLITZDÜSE
(30) KR 2021 11 01 20210147971
(72) JANG, Jiwoong, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Sang Su, Daejeon 34122 (KR)

G01B 11/25 **EN E-1840626** 2025 09 24 **4204760**
(86) IB21000555 2021 08 13 2021772826

(73) Artec Europe S.a.r.l., 1748 Senningerberg, 4 Rue Lou Hemmer (LU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 3D-OBJEKTREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) US 2020 08 25 202063070066 P
(72) GUSEV, Gleb, Alexandrovich, 1748 Senningerberg (LU)
(72) BEREZNYUK, Vadim, 1748 Senningerberg (LU)
(72) CHERENKOVA, Kseniya, 1748 Senningerberg (LU)
(72) ARZHANIKOV, Ilya, 1748 Senningerberg (LU)

G01B 11/25 **EN E-1840627** 2025 09 24 **4006485**
(86) 2020 11 25 2020209903

(73) Prophesee, 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG EINER MUSTERPROJEKTIONSRATE IN EINEM AKTIVEN WAHRNEHMUNGSSYSTEM
(72) LAGORCE, Xavier, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)
(72) TCHOUPRINA, Artiom, 95220 HERBLAY (FR)

G01B 11/25 **EN E-1840628** 2025 09 24 **3901572**
(86) 2021 04 22 2021169976

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, KAMERAVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) KR 2020 04 22 20200048740
(72) LEE, Changhwan, 06772 Seoul (KR)
(72) SHIN, Yunsup, 06772 Seoul (KR)
(72) JUNG, Yungwoo, 06772 Seoul (KR)

G01C 11/02 **EN E-1840629** 2025 09 24 **4008995**
(86) 2020 05 29 2021209174

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) KAMERAKÖRPER MIT MECHANISCHER FMC-STABILISIERUNG FÜR EINE LUFT- ODER RAUMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(72) STEINMANN, Patrick, 9242 Oberuzwil (CH)

G01C 11/08 **DE E-1840630** 2025 09 24 **4100695**
(86) EP21052981 2021 02 08 2021704257

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEOREFERENZIERUNG VON FERNERKUNDUNGSDATEN
(30) DE 2020 02 07 102020201496
(72) GULDE, Max, 79104 Freiburg, Fraunhofer-Institut für Kurzzeitdynamik, Ernst-Mach-Institut, EMI Ernst-Zermelo-Str. 4 (DE)

G01C 15/00 **EN E-1840631** 2025 09 24 **4001839**
(86) 2020 11 17 2020208168

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) ABTASTVORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINER UMGEBUNG UND ZUR ERMÖGLICHUNG DER IDENTIFIZIERUNG ABGETASTETER BEWEGTER OBJEKTE
(72) HERBST, Christoph, A-6850 Dornbirn (AT)
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn (AT)

G01C 15/02 **DE E-1840632** 2025 09 24 **4368945**
(86) 2022 11 11 2022206853

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG
(72) Schick, Jürgen, 73257 Köngen (DE)
(72) Göhner, Matthias, 72581 Dettingen/Erms (DE)
(72) Abraham, Sven-Philipp, 72622 Nürtingen (DE)
(72) Sanzi, Dr., Friedrich, 73230 Kirchheim/Teck (DE)
(72) Müller, Thomas, 73119 Zell u.A. (DE)
(72) Struckmeier, Anselm, 73277 Owen/Teck (DE)

G01C 21/16 **EN E-1840633** 2025 09 24 **4070039**
(86) EP20083378 2020 11 25 2020812322

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERRAHREN ZUM ERZEUGEN VON 3D REFERENZPUNKTEN IN EINER SZENENKARTE
(30) DE 2019 11 27 102019218323
(72) GAO, Bingtao, Chengdu City, Sichuan Province 610041, Tianhua Road No. 77 2-804 (CN)
(72) CHEN, Tongheng, Chengdu City, Sichuan Province 610025, Lingang Rd., Section 1 2-2-602 (CN)
(72) LIU, Dehao, Chengdu City, Sichuan Province 610039, Kunhe Rd No. 55 42-1002 (CN)
(72) HERBST, James, Chicago, 60611, W Cullom Ave 1461 (US)
(72) HU, Bo, Chengdu City, Sichuan Province 610094, No. 318, Guixi Road 3-2-901 (CN)
(72) ZHANG, Han, Chengdu City, Sichuan Province 610056, No. 30 Tianxiang Road 3-7-1002Road 3-7-1002 (CN)
(72) LUO, Cheng, Chengdu City, Sichuan Province 610211, No. 235 Chengbai Road 6-1-906 (CN)
(72) THIEL, Christian, 83080 Oberaudorf, Brünnsteinstraße 13a (DE)

G01C 21/20 **EN E-1840634** 2025 09 24 **4173942**
(86) KR21007157 2021 06 08 2021829226

(73) Mapsea Corp., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13612, (Jeongja-dong) 19-3 Hwangsaeul-ro 12beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) NAVIGATIONSHILFSVORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UND 3D-BILDERN
(30) KR 2020 06 24 20200076877
(30) KR 2020 07 07 20200083338
(72) KIM, Ji Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16801 (KR)

G01C 21/20 **EN E-1840635** 2025 09 24 **3894787**
(86) IB19060560 2019 12 09 2019820885

(73) Second Bridge Inc., Beverly Hills, CA 90212, 269 S Beverly Drive Nber 1051 (US)
(54) STATIONÄRE ELEKTRONISCHE BAKE MIT KARTE
(30) FR 2018 12 11 1872661
(72) PALATOV, Dennis, Portland, Oregon 97230, 19609 NE Marine Drive, Slip F8 (US)
(72) GANOUNA, Marc, Beverly Hills, California 90212, 269 S Beverly drive 1051 (US)

G01C 21/20 **EN E-1840636** 2025 09 24 **3882574**
(86) 2021 02 26 2021159641

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1 2-chome Higashikotari (JP)
(54) RECHENVORRICHTUNG, STEUERVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 02 27 2020032154
(72) Takao, Kenji, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

G01C 21/30 **EN E-1840637** 2025 09 24 **4148388**
(86) 2022 05 10 2022172607

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRZEUGLOKALISIERUNG AUF BASIS VON KARTENDATEN
(30) US 2021 09 13 202163243442 P
(30) US 2021 11 09 202163277260 P
(30) US 2022 04 25 202217660472
(72) Malson, Steven G., Metamora, MI, 48455 (US)
(72) Nickolaou, James Nicholas, Clarkston, MI, 48348 (US)

G01C 21/34 **EN E-1840638** 2025 09 24 **3519771**
(86) EP17074860 2017 09 29 2017791947

(73) TomTom Traffic B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON PROFILDATEN FÜR SEGMENTE EINER ELEKTRONISCHEN KARTE
(30) US 2016 09 29 201662401822 P
(72) WIESNER, Steffen, Gunther, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SKARDING, Joakim, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) BÖSCHE, Konrad, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SCHMIDT, Gunnar, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/34 **EN E-1840639** 2025 09 24 **3951743**
(86) IB20000272 2020 03 13 2020776453

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM ZUR FAHRWEGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG ZUR FAHRWEGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR FAHRWEGSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2019 03 27 2019060131
(72) SUZUKI, Masayasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) WATANABE, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SAITO, Daisuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G01D 4/00 **DE E-1840640** 2025 09 24 **3967981**
(86) 2021 08 16 2021191431

(73) Virtual Global Trading AG, 5000 Aarau, Rain 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM KAUF UND VERKAUF VON HERKUNFTSNACHWEISEN VON ELEKTRISCHER ENERGIE
(30) CH 2020 09 02 10802020
(72) MARTINOVIC, Gregor, 4704 Niederbipp (CH)
(72) SEEHOLZER, Michael, 5000 Aarau (CH)

G01D 5/244 **DE E-1840641** 2025 09 24 **4242594**
(86) 2023 03 02 2023159770

(73) Baumer Germany GmbH & Co. KG, 78333 Stockach, Bodenseeallee 7 (DE)
(54) DREHGEBER
(30) DE 2022 03 09 102022000816
(72) Rapp, Günter, 78647 Trossingen (DE)
(72) Schacherer, Manfred, 78178 Geisingen (DE)

G01D 5/244 **DE E-1840642** 2025 09 24 **4506664**
(86) 2024 06 12 2024181603

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ENCODER UND SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN ENCODER
(30) DE 2023 08 10 102023121484
(72) Dr. Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen (DE)

G01D 5/353 **EN E-1840643** 2025 09 24 **4330637**
(86) GB22051043 2022 04 25 2022721448

(73) OptaSense Holdings Limited, Camberley, Surrey GU17 9AB, Building 3, Second Floor Suite 1 Meadow Business Park (GB)
(54) FASEROPTISCHE ABTASTUNG
(30) GB 2021 04 28 202106046
(72) HOOPER, Richard, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)
(72) CRICKMORE, Roger, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)

G01D 18/00 **EN E-1840644** 2025 09 24 **4390332**
(86) 2023 03 30 2023165419

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) SELBSTKALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER LEUCHTE UND LEUCHTE
(30) CN 2022 12 21 202211650247
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, 511450 (CN)

G01F 1/002 **DE E-1840645** 2025 09 24 **4257932**
(86) 2023 04 04 2023166528

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, Celsiusstraße 2 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ABSTANDSMESSUNG IM STRÖMUNGSKANAL
(30) DE 2022 04 07 102022108402
(72) Schott, Stefan, 79235 Oberbergen (DE)
(72) Bach, Sebastian, 79874 Breitnau (DE)
(72) Kampferbeck, Michael, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) Eisenkolb, Sarah, 79822 Titisee-Neustadt (DE)
(72) Landenberger, Benjamin, 79102 Freiburg (DE)

G01F 1/66 **EN E-1840646** 2025 09 24 **4202379**
(86) 2021 12 21 2021216363

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG
(72) Pauli, Bjarke Brogaard, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Rømer, Daniel Beck, 8660 Skanderborg (DK)

G01F 1/66 **DE E-1840647** 2025 09 24 **4204770**
(86) EP21078548 2021 10 14 2021794782

(73) GWF AG, 6005 Luzern, Obergrundstrasse 119 (CH)
(54) DURCHFLUSSMESSER
(30) DE 2020 10 14 102020127027
(30) DE 2020 11 17 102020130357
(30) DE 2020 11 18 102020130517
(72) HELFENSTEIN, Markus, 6004 Luzern (CH)
(72) STRASSER, Florian, 6006 Luzern (CH)

G01F 1/661 **EN E-1840648** 2025 09 24 **4086591**
(86) 2016 08 05 2022180716

(73) Silixa Ltd., Centennial Avenue Elstree Hertfordshire WD6 3SN, Silixa House 230 Centennial Park (GB)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) MEHRPHASENFLUSSÜBERWACHUNG MIT EINEM VERTEILTEN AKUSTISCHEN SENSOR MIT OPTISCHER FASER
(30) GB 2015 08 05 201513867
(72) AMIR, Mohammad, Elstree, WD6 3SN (GB)
(72) FARHADIROUSHAN, Mahmoud, Elstree, WD6 3SN (GB)
(72) FINFER, Daniel, Elstree, WD6 3SN (GB)
(72) MAHUE, Veronique, Elstree, WD6 3SN (GB)
(72) PARKER, Tom, Elstree, WD6 3SN (GB)

G01F 1/684 **EN E-1840649** 2025 09 24 **4060293**
(86) JP20040167 2020 10 27 2020887016

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE
(30) JP 2019 11 14 2019206443
(72) SAITO Tomoaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) UENODAN Akira, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba (JP)
(72) GORAI Nobuaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD. 2520, Takaba (JP)

G01F 15/02 **DE E-1840650** 2025 09 24 **4098981**
(86) 2022 05 31 2022176529

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTES UND DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2021 06 02 102021114321
(72) den Haan, Arthur, 2311 VH Leiden (NL)

G01F 23/00 **EN E-1840651** 2025 09 24 **4286801**
(86) 2023 05 26 2023175554

(73) Refco Manufacturing Ltd., 6285 Hitzkirch, Industriestrasse 11 (CH)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND KONDENSATABWASSERABFUHRVORRICHTUNG MIT EINER SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 30 102022113588
(72) ULRICH, Manfred, 6047 Kastanienbaum (CH)
(72) OSWALD, Michael, 6005 Luzern (CH)
(72) MACDONELL, Matthew, Peacehaven BN10 8DZ (GB)

G01F 23/284 **DE E-1840652** 2025 09 24 **4264203**
(86) EP21083102 2021 11 26 2021823218

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ABGLEICH EINES HOCHFREQUENZ-BASIERTEN FELDGERÄTES UND HOCHFREQUENZ-BASIERTES FELDGERÄT
(30) DE 2020 12 17 102020134061
(72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München (DE)
(72) WEGNER, Christian, 79739 Schwörstadt (DE)

G01H 9/00 **EN E-1840653** 2025 09 24 **3847427**
(86) US19050072 2019 09 06 2019773292

(73) Adelos, Inc., Polson, MT 59860, 145 Southlake Crest, Suite 2 (US)
(54) OPTISCHER DORN, GLASFASERANORDNUNG MIT EINEM OPTISCHEN DORN UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINES AKUSTISCHEN SIGNALS, DAS AUF EINE GLASFASERANORDNUNG FÄLLT
(30) US 2018 09 06 201862728031 P
(72) DOLL, Stephen Timothy, Big Arm, MT 59910, 30096 Bridle Path (US)
(72) LOVELY, Peter S., Portland, OR 97210, 2334 NW Northrup St. (US)
(72) PHILP, James Alexander, Missoula, MT 59802, 119 Apple House Lane (US)
(72) PROVIDENZA, John R., Tigard, OR 97223, 7460 SW Hunziker Rd., Suite D (US)
(72) ROBERTS, Timothy N., Tigard, Oregon 97224, 14985 SW 144th Ave (US)
(72) STEVENS, Leon J., Polson, MT 59860, 145 Southlake Crest Suite 2 (US)
(72) STIMAC, Philip J., Montpelier, VT 05602, 6 Hubbard Street (US)

G01J 3/02 **EN E-1840654** 2025 09 24 **4187217**
(86) 2021 11 26 2021210696

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) MOBILE RECHNERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON FARBECHTHEITSMESSUNGEN
(72) WALLRAFEN, Patrick, 65795 Hattersheim (DE)
(72) BEERMANN, Markus, 50739 Köln (DE)

G01J 3/02 **EN E-1840655** 2025 09 24 **4109059**
(86) 2022 06 07 2022177690

(73) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724, 250 Industrial Way West (US)
(54) EINZELFASERFARBENIDENTIFIZIERUNG
(30) US 2021 06 18 202163212415 P
(30) US 2021 08 06 202163230249 P
(30) US 2022 03 17 202217697217
(72) Isaac, Rejoy, Eatontown, 07724 (US)
(72) Spalding, Marsha Ann, Eatontown, 07724 (US)
(72) Currier, Bryce, Eatontown, 07724 (US)
(72) Paraiso, Geraldine, Eatontown, 07724 (US)
(72) Rue, Ralph J., Eatontown, 07724 (US)

G01J 3/02 **EN E-1840656** 2025 09 24 **4463682**
(86) EP23050269 2023 01 09 2023700476

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) FARBANPASSUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) EP 2022 01 11 22150933
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster (DE)
(72) VIGNOLO, Carlos, 97082 Wuerzburg (DE)

G01J 3/02 **EN E-1840657** 2025 09 24 **4137801**
(86) 2021 08 17 2021191647

(73) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, 02631 Espoo, P.O. Box 85 (FI)
(54) ÜBERWACHUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT DER ANALYSE DER ELEMENTZUSAMMENSETZUNG EINER PROBE
(72) PYLKKÄNEN, Tuomas, 00250 HELSINKI (FI)
(72) VIROLAINEN, Antti, 00840 HELSINKI (FI)

G01J 3/28 **EN E-1840658** 2025 09 24 **4450934**
(86) 2023 04 20 2023169077

(73) Intelligent Vision GmbH, 69115 Heidelberg, Rudolf-Diesel-Straße 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG DER SPEKTRALEN VERTEILUNG VON LICHT
(72) GISKE, Arnold, 69115 Heidelberg (DE)
(72) BOBANOVIC, Fedja, 69115 Heidelberg (DE)

G01K 1/02 **EN E-1840659** 2025 09 24 **4449570**
(86) GB22053182 2022 12 12 2022829819

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, Eaton House 30 Pembroke Road (IE)
(54) WÄRMESENSORANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEME
(30) GB 2021 12 14 202118052
(72) HOPE, John, Sheffield South Yorkshire S36 9AN (GB)

G01L 1/22 **DE E-1840660** 2025 09 24 **4185850**
(86) EP21069849 2021 07 15 2021749126

(73) core sensing GmbH, 64287 Darmstadt, Roßdörfer Straße 17 (DE)
(54) MESSEINRICHTUNG ZUR ANORDNUNG IN EINEM ZYLINDERFÖRMIGEN INNENRAUMABSCHNITT EINES HOHLKÖRPERS
(30) DE 2020 07 24 102020119655
(72) KRECH, Martin, 64367 Mühltal (DE)

G01L 5/105 **EN E-1840661** 2025 09 24 **4242582**
(86) JP21038481 2021 10 18 2021889019

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES VERHALTENS EINER LINEAREN STRUKTUR
(30) JP 2020 11 05 2020185198
(72) MATSUI, Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HANZAWA, Nobutomo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) WADA, Ryota, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) MURAYAMA, Hideaki, Tokyo 113-8654 (JP)

G01L 7/02 **EN E-1840662** 2025 09 24 **4414678**
(86) 2024 02 09 2024156951

(73) Atrion Medical Products, Inc., Arab, AL 35016, 1426 Curt Francis Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DRUCKGERÄTE
(30) US 2023 02 10 202363444823 P
(72) COLLINS, Jonathan, Arab, 35016 (US)
(72) KANNER, Rowland W., Guntersville, 35976 (US)

G01L 19/00 **EN E-1840663** 2025 09 24 **3869172**
(86) 2021 02 10 2021156434

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) DRUCKSENSOR MIT KONTURIERTER GEGENFLÄCHE
(30) US 2020 02 20 202016796037
(72) HUNTZINGER, Bradley, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01M 3/38 **EN E-1840664** 2025 09 24 **4134649**
(86) JP21012720 2021 03 25 2021784332

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES GASDETEKTIONSVERFAHREN UND GASDETEKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2020 04 10 2020071098
(72) ASANO, Motohiro, Tokyo 100-7015 (JP)

G01N 1/28 **EN E-1840665** 2025 09 24 **3480578**
(86) JP17008641 2017 03 06 2017819553

(73) Sumco Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8634, 1-2-1 Shibaura, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBENFLÄCHE, VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER PROBENFLÄCHE, SONDE FÜR SPANNUNGSFELDASSISTIERTE OXIDATION UND RASTERSONDENMIKROSKOP DAMIT
(30) JP 2016 06 30 2016130792
(72) MORI Keiichiro, Tokyo 105-8634, c/o SUMCO CORPORATION 1-2-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO Kaori, Tokyo 105-8634, c/o SUMCO CORPORATION 1-2-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(72) HIDE Chie, Tokyo 105-8634, c/o SUMCO CORPORATION 1-2-1 Shibaura Minato-ku (JP)

G01N 1/30 **EN E-1840666** 2025 09 24 **4256301**
(86) CA20000130 2020 12 01 2020963823

(73) Pathronix Corp., Thornhill, Ontario L3T 7N1, C/o Nasser Ashgriz 7805 Bayview Ave. 1510 (CA)
(54) KALTMIKROWELLEN-GEWEBEPROZESSOR MIT VARIABLER LEISTUNG
(72) OVEISI, Behrouz, Newmarket, Ontario L3X 3J4 (CA)
(72) MOADDAB, Seyed Mohsen, Khoy, East Azarbaijan (IR)

G01N 1/42 **EN E-1840667** 2025 09 24 **4105632**
(86) 2022 06 13 2022178759

(73) Nanosoft, LLC, Coventry, Rhode Island 02816, 1372 Main Street (US)
(54) KRYOGENE TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSKOPIE-PROBENVORBEREITUNG
(30) US 2021 06 14 202117346758
(72) Godfrin, Michael, Narragansett (US)
(72) Franzblau, Michael, Scituate (US)

G01N 15/14 **EN E-1840668** 2025 09 24 **4306931**
(86) 2019 06 12 2023195563

(73) ThinkCyte K.K., Tokyo 113-0033, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) University of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) The University of Osaka, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka Suita-shi (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ZYTOMETRIE
(30) US 2018 06 13 201862684612 P
(30) US 2018 07 20 201862701395 P
(30) US 2019 02 12 201962804560 P
(30) US 2019 05 15 201962848478 P
(72) OTA, Sadao, Tokyo (JP)
(72) HORISAKI, Ryoichi, Osaka (JP)
(72) KAWAMURA, Yoko, Tokyo (JP)
(72) UGAWA, Masashi, Tokyo (JP)
(72) SATO, Issei, Tokyo (JP)

G01N 15/14 **EN E-1840669** 2025 09 24 **3814747**
(86) EP19067358 2019 06 28 2019733502

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) LASERSENSOR MIT EINEM INTERFERENZTEILCHENSENSORMODUL, UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN TEILCHENZAHLEN DAVON
(30) EP 2018 06 29 18180810
(72) SPRUIT, Hans, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(72) VAN DER LEE, Alexander, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(72) GERLACH, Philipp Henning, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(72) WOLF, Robert, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(72) WEISS, Robert, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(72) FALK, Matthias, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)

G01N 15/1434 **EN E-1840670** 2025 09 24 **4121809**
(86) GB21050639 2021 03 15 2021713104

(73) Refeyn Ltd, Oxford Business Park, Oxford, OX4 2HN, C/o Penningtons Manches LLP, 9400 Garsington Road, (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPTIMIERTE INTERFEROMETRISCHE STREUMIKROSKOPIE
(30) GB 2020 03 18 202003946
(72) KANE, Josiah, Oxford, OX4 2HN,, c/o Refeyn Ltd, c/o Penningtons Manches LLP, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park, (GB)
(72) HANTKE, Max Felix, Oxford, OX4 2HN,, c/o Refeyn Ltd, c/o Penningtons Manches LLP, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park, (GB)
(72) CARNEY, Lewis, Oxford, OX4 2HN,, c/o Refeyn Ltd, c/o Penningtons Manches LLP, 9400 Garsington Road, Oxford Business Park, (GB)

G01N 17/00 **FR E-1840671** 2025 09 24 **4224142**
(86) 2022 12 14 2022213365

(73) Cerema, 69500 Bron, 25 avenue François Mitterrand (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KORROSIONSERKENNUNG UND INFILTRATIONSBEURTEILUNG DURCH WERTMESSUNG EINER MAGNETISCHEN EIGENSCHAFT
(30) FR 2021 12 15 2113533
(72) IHAMOUTEN, Amine, Bron (FR)
(72) BOSC, Frédéric, Bron (FR)
(72) GUILBERT, David, Bron (FR)
(72) GAUDIN, Jean-Noël, Bron (FR)
(72) BRENUGAT, Marc, Bron (FR)

G01N 21/21 **EN E-1840672** 2025 09 24 **4147030**
(86) EP21061704 2021 05 04 2021722894

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) MESSUNGEN DER OPTISCHEN AKTIVITÄT MIT FREQUENZMODULATION
(30) EP 2020 05 08 20173726
(72) NORRIS, David, 8032 Zürich (CH)
(72) GISLER, Daniel, 8046 Zürich (CH)
(72) LIGHTNER, Carin, 8003 Zürich (CH)

G01N 21/64 **DE E-1840673** 2025 09 24 **3869183**
(86) 2020 02 24 2020158947

(73) Berthold Technologies GmbH & Co. KG, 75323 Bad Wildbad, Calmbacher Strasse 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN VON PROBEN
(72) Berthold, Fritz, 75173 Pforzheim, Weissenburgstrasse 36 (DE)
(72) Hafner, Klaus, 04157 Leipzig, Coppistraße 55 (DE)
(72) Klaiber, Norbert, 75337 Enzklösterle, Sägmühleweg 17 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1840674** 2025 09 24 **3931548**
(86) US20017358 2020 02 07 2020709955

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MULTISPEKTRALE FLUORESZENZ-BILDGEBUNG
(30) US 2019 02 27 201916287646
(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PACE, Maria Esther, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FENTON, Michael Scott, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01N 21/65 **DE E-1840675** 2025 09 24 **3610245**
(86) DE18100347 2018 04 12 2018721675

(73) Institut für Nanophotonik Göttingen e.V., 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 1 (DE)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 13 102017108120
(72) GUNDRUM, Lars, 37083 Göttingen, Hauptstraße 26b (DE)
(72) BORN, Julian, 37079 Göttingen, Lindenweg 15 (DE)
(72) WACKERBARTH, Hainer, 34131 Kassel, Lange Straße 78 (DE)
(72) WANG, Zheng, JiangBei District ChongQing 402000, Building 25-402 PanXi Road 150 (CN)
(72) DACH, Fabian, 37073 Göttingen, Bürgerstr. 14 (DE)

G01N 21/85 **DE E-1840676** 2025 09 24 **4241071**
(86) EP21080145 2021 10 29 2021801132

(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) SENSORANORDNUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ERFASSUNG VON SUBSTANZEN
(30) DE 2020 11 03 102020128973
(72) WILLI, Spela, 7402 Bonaduz (CH)
(72) OFFENBECK, Bernd, 93057 Regensburg (DE)
(72) LECKEBUSCH, Klaus, 7425 Masein (CH)
(72) GIARDINA, Marco, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SCHÖNFUSS, Dirk, 7403 Rähzüns (CH)

G01N 21/88 **EN E-1840677** 2025 09 24 **4202423**
(86) 2021 12 23 2021315290

(73) Unity Semiconductor, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 611, rue Aristide Bergès (FR)
(73) Unity Semiconductor GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHEIDUNG VON AUF EINER VORDERSEITE VORHANDENEN DEFEKTEN VON AUF EINER RÜCKSEITE EINES TRANSPARENTEN SUBSTRATS VORHANDENEN DEFEKTEN
(72) Butkevich, Alexey, 01109 DRESDEN (DE)
(72) Boulanger, Jean-François, 38330 Saint-Ismier (FR)

G01N 21/90 **EN E-1840678** 2025 09 24 **3673258**
(86) US18047927 2018 08 24 2018765329

(73) Baxter International, Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) AUTOMATISCHE SICHTKONTROLLE FÜR SICHTBARE PARTIKEL IN LEEREN FLEXIBLEN BEHÄLTERN
(30) US 2017 08 25 201762550313 P
(72) DUDZIK, Frank, Woodstock Illinois 60098, 2413 N. Queen Anne Rd. (US)
(72) HURST, William, Burlington Wisconsin 53105, 5814 Leos Court (US)
(72) ZUPEC, Neal, Spring Grove Illinois 60081, 10909 Huron Drive (US)

G01N 21/956 **EN E-1840679** 2025 09 24 **4092408**
(86) JP20001559 2020 01 17 2020913738

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(72) SUZUKI, Mikiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YOKOI, Yuta, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

G01N 23/046 **EN E-1840680** 2025 09 24 **4215906**
(86) 2022 11 16 2022207843

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER FOLIENPOSITION IN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES ABSTANDS ZWISCHEN FOLIEN IN EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2022 01 25 2022009417
(72) FUJIMAKI, Hisataka, Tokyo, 103-0022 (JP)

G01N 23/083 **EN E-1840681** 2025 09 24 **4435419**
(86) 2023 03 20 2023315054

(73) Aleph, 73290 La Motte-Servolex, Zac II Savoie Technolac 108 avenue du Lac Léman (FR)
(73) Meareg UG, 86911 Dießen am Ammersee, Hofmark 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLÄCHENGEWICHTSMESSUNG VON BLÄTTERN ODER FOLIEN, DIE EINEN RÖNTGENSENSOR UND EINEN ULTRASCHALLSENSOR KOMBINIEREN
(72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS (FR)
(72) Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy (FR)
(72) Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee (DE)

G01N 23/083 **EN E-1840682** 2025 09 24 **4435420**
(86) 2023 03 20 2023315055

(73) Aleph, 73290 La Motte-Servolex, Zac II Savoie Technolac 108 avenue du Lac Léman (FR)
(73) Meareg UG, 86911 Dießen am Ammersee, Hofmark 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIREKTEN CHARAKTERISIERUNG VON FOLIEN MIT POROSITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SOLCH EINE FOLIE
(72) Gaudaen, Jan, 73100 AIX LES BAINS (FR)
(72) Florent, Jean-Jacques, 74150 Thusy (FR)
(72) Lengewitz, Jens, 86911 Dießen am Ammersee (DE)

G01N 27/02 **EN E-1840683** 2025 09 24 **3676604**
(86) US18054316 2018 10 04 2018793533

(73) Blue Lab Solutions, LLC, Scotia, NY 12302, 787 Swaggertown Road (US)
(54) SIGNALBASIERTE MEDIENANALYSE
(30) US 2017 10 04 201762567885 P
(72) PLUTA, Sarah, E., Scotia NY 12302, Blue Lab Solutions LLC 787 Swaggertown Road (US)

G01N 27/07 **EN E-1840684** 2025 09 24 **4137805**
(86) 2022 08 17 2022190863

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEMESSUNG EINES CHIPS IN EINER MOTORFLÜSSIGKEIT
(30) US 2021 08 17 202117404057
(72) AL-KHAIRY, Issam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01N 27/12 **EN E-1840685** 2025 09 24 **4414699**
(86) 2023 02 13 2023156358

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GASSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASSENSORVORRICHTUNG
(72) ITEN, Luca, 6023 Rothenburg (CH)
(72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München (DE)
(72) ZHAO, Jianyu, 81539 München (DE)
(72) MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern (DE)

G01N 27/62 **EN E-1840686** 2025 09 24 **4019958**
(86) JP20031670 2020 08 21 2020857212

(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi, Hyogo 659-0021, 3-19 Kasuga-cho (JP)
(54) QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON HEX4, LYSO-GM1, FUC-GLCNAC-ASN UND LYSO-SULFATAID, EINGESCHLOSSEN IN CEREBROSPINALFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2019 08 23 2019153280
(72) HASHIMOTO, Hidehiko, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD., 2-2-10, Murotani, Nishi-ku (JP)
(72) TANAKA, Satowa, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD., 2-2-10, Murotani, Nishi-ku (JP)
(72) FUKATSU, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD., 2-2-10, Murotani, Nishi-ku (JP)
(72) TANAKA, Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS CO., LTD., 2-2-10, Murotani, Nishi-ku (JP)

G01N 29/06 **EN E-1840687** 2025 09 24 **4244612**
(86) EP21081360 2021 11 11 2021810013

(73) DolphiTech AS, 2815 Gjovik, Studievegen 16 (NO)
(54) ULTRASCHALLABTASTSYSTEM
(30) GB 2020 11 11 202017816
(72) SYLJUASEN, Oyvind Arne, 2815 Gjovik (NO)
(72) SKOGLUND, Eskil, 2815 Gjovik (NO)
(72) THIRUD, Bjorn-Harald, 2815 Gjovik (NO)
(72) RAUDBERGET, Yngve, 2815 Gjovik (NO)

G01N 33/483 **EN E-1840688** 2025 09 24 **3822634**
(86) 2020 11 11 2020000408

(73) Apex Biotechnology Corporation, Hsinchu City 300, No. 7 Li-Hsin 5th Road Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(54) BIOSENSORSTREIFEN
(30) US 2019 11 14 201962935473 P
(72) Shing, Chung-Yen, 204 Keelung City, No. 26-60, Leli 3rd St., Anle Dist. (TW)
(72) LIN, Bo-Chun, 270 Yilan County, No. 134, Aijie Rd., Su-Ao Township (TW)
(72) Chen, Sz-Hau, 104 Taipei City, 4F., No. 27, Aly. 2, Ln. 19, Chang-An W. Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) Chen, Hong-Wen, 402 Taichung City, No. 10, Ln. 241, Wuquan S. Rd., South Dist. (TW)
(72) Liang, Heng-Chia, 621 Chiayi County, No. 29, Ln. 49, Minxi Rd., Minxiong Township (TW)

G01N 33/497 **EN E-1840689** 2025 09 24 **4575495**
(86) 2023 12 22 2023219985

(73) Guerin, Joe, 85570 Markt Schwaben, Hafnerweg 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON MIKROORGANISMEN
(72) Guerin, Joe, 85570 Markt Schwaben, Hafnerweg 9 (DE)

G01N 33/50 **EN E-1840690** 2025 09 24 **3491381**
(86) US17044368 2017 07 28 2017757593

(73) Streck LLC, La Vista, NE 68128, 7002 S. 109th Street (US)
(54) SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE EINER HÄMATOLOGISCHEN ANALYSE
(30) US 2016 07 29 201662368676 P
(30) US 2017 02 03 201762454224 P
(72) HUNSLEY, Brad, Papillion, NE 68133, 2010 Atlas Drive (US)
(72) SCHOLL, John, Omaha, NE 68135, 5708 South 159th Avenue (US)

G01N 33/543 **EN E-1840691** 2025 09 24 **3969907**
(86) EP20062965 2020 05 11 2020726324

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKTES PHARMAKOKINETISCHES IMMUNOASSAY
(30) EP 2019 05 13 19174196
(72) JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) LUTZ, Achim, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) VIERT, Maria, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1840692** 2025 09 24 **3610268**
(86) US18027353 2018 04 12 2018723106

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE UND DER BESTIMMUNG VON TRAUMATISCHEN GEHIRNSCHÄDEN BEI MENSCHEN MITHILFE FRÜHEN BIOMARKERN
(30) US 2017 04 15 201762485935 P
(30) US 2017 04 20 201762487703 P
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, IL 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) ROGERS, Justin, Abbott Park, IL 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) DATWYLER, Saul, Abbott Park, IL 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) MARINO, Jaime, Abbott Park, IL 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1840693** 2025 09 24 **3775915**
(86) EP19058213 2019 04 02 2019713499

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN, VERWENDUNGEN UND KITS ZUR ÜBERWACHUNG ODER VORHERSAGE DER REAKTION AUF EINE PERIODONTALE KRANKHEITSBEHANDLUNG
(30) EP 2018 04 12 18166935
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN HARTSKAMP, Michael Alex, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GLASSE, Carl, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PRESHAW, Philip, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TAYLOR, John, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHAPPLE, Iain Leslie Campbell, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRANT, Melissa Mackay, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE JAGER, Marinus Karel Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01N 33/68 **EN E-1840694** 2025 09 24 **4260070**
(86) EP21085307 2021 12 10 2021835286

(73) Stalicla S.A., 1202 Geneva, Avenue de Sécheron 15 (CH)
(54) DIAGNOSE VON AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNG PHÄTOTYP 1
(30) EP 2020 12 11 20213627
(72) DURHAM, Lynn, 1202 Geneva (CH)
(72) BAUDOUIN, Stéphane, 1202 Geneva (CH)
(72) HYVELIN, Jean-Marc, 1202 Geneva (CH)

G01N 35/00 **EN E-1840695** 2025 09 24 **4215920**
(86) JP20034851 2020 09 15 2020954043

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(72) MAKINO, Yoko, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SHIBAHARA, Masashi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMAGATA, Toshiki, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1840696** 2025 09 24 **4480858**
(86) CN23085925 2023 04 03 2023802544

(73) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai 201203, Room 102, 1/F, Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) EXTRAKTIONSOPERATIONSRAUM UND INTELLIGENTES PROBENZUGRIFFSSYSTEM
(30) CN 2022 05 10 202210499997
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Jianxin, Shanghai 201203 (CN)

G01Q 20/02 **EN E-1840697** 2025 09 24 **3625576**
(86) NL18050316 2018 05 14 2018731203

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) RASTERSONDENMIKROSKOPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON NANOSTRUKTUREN AUF DER OBERFLÄCHE EINER PROBE
(30) EP 2017 05 15 17171030
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KASTELIJN, Aukje Arianne Annette, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) TOET, Peter Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KRAMER, Geerten Frans Ijsbrand, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) NIEUWKOOP, Evert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DEKKER, Albert, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN RIEL, Marinus Cornelius Johannes Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) KRUIDHOF, Rik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 11/24 **FR E-1840698** 2025 09 24 **4478055**
(86) 2024 06 11 2024181507

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ERKENNUNG EINER VERZWEIGUNGSUMKEHRUNG AUF EINEM EINPHASIGEN ZÄHLER
(30) FR 2023 06 16 2306208
(72) ADAM, Sylvestre, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) LHUILLIER, Pierre, 92270 Bois-Colombes (FR)

G01R 15/12 **EN E-1840699** 2025 09 24 **4411389**
(86) 2023 03 30 2023165560

(73) Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 19th Building, 5th Region Baiwangxin Industrial Park Songbai Road Baimang, Xili Nanshan District (CN)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 01 31 202320273804 U
(72) HU, Zhaojie, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) HUANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

G01R 22/06 **EN E-1840700** 2025 09 24 **4266064**
(86) 2022 04 22 2022169559

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ZÄHLEREINRICHTUNG
(72) IAPICHELLA, Rosario, 21050 Cairate (IT)

G01R 27/00 **EN E-1840701** 2025 09 24 **4155739**
(86) CN20099031 2020 06 29 2020943354

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ISOLATIONSWIDERSTANDSDETEKTIONSSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(72) JIANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Xiaopeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 27/26 **EN E-1840702** 2025 09 24 **4113133**
(86) CN21091953 2021 05 06 2021813357

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) QUALITÄTSFAKTORDETEKTIONSSCHALTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN AUF BASIS EINER OSZILLATIONSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 27 202010463813
(72) LI, Yuechao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 31/14 **FR E-1840703** 2025 09 24 **3907514**
(86) 2021 05 06 2021172374

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ZEITMESSUNG BEIM DURCHBRENNEN VON ELEKTRISCHEN ISOLATOREN
(30) FR 2020 05 06 2004492
(72) GARROS, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ARABI, Melissa, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) CLUZEL, Jacques, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01R 31/367 **EN E-1840704** 2025 09 24 **4296699**
(86) KR22017071 2022 11 02 2022890380

(73) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PROFILS DES LEERLAUFSPANNUNGS- (OCV)-LADEZUSTANDS (SOC) EINER BATTERIE
(30) KR 2021 11 02 20210149216
(72) LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, An-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Chae-Bin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/26 **EN E-1840705** 2025 09 24 **4286877**
(86) JP22002766 2022 01 26 2022745899

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DIAMANTSENSOREINHEIT
(30) JP 2021 01 27 2021010937
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) NAKANISHI, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) DEGUCHI, Hiroshige, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)
(72) HAYASHI, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)
(72) TATSUMI, Natsuo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)

G01R 33/389 **DE E-1840706** 2025 09 24 **4573379**
(86) EP24078588 2024 10 10 2024789865

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES NMR-MESSSYSTEMS UND NMR-MESSSYSTEMS MIT EINEM SCHNELL EINREGELBAREN NMR-LOCK REGLER
(30) DE 2023 10 12 102023210033
(72) HENSEL, Rolf, 8008 Zürich (CH)

G01R 33/563 **EN E-1840707** 2025 09 24 **4249935**
(86) 2023 03 21 2023163001

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS, 75016 Paris 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(73) The United States of America, as Represented By the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892, Office of Technology Transfer 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788 (US)
(73) Université Paris XIII Paris-Nord, 93430 Villetaneuse, 99, avenue Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint Germain (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG EINER EXZENTRISCHEN ROTATIONSMASSE MIT EINER MAGNETRESONANZELASTOGRAPHIEABTASTUNG
(30) US 2022 03 23 202217702212
(72) DARWISH, Omar, SE8 5EP London (GB)
(72) NEJI, Radhouene, N65XP London (GB)
(72) GHARIB, Ahmed M., Bethesda, 20814 (US)
(72) SINKUS, Ralph, 95620 Parmain (FR)

G01S 3/808 **EN E-1840708** 2025 09 24 **3819655**
(86) 2020 10 29 2020204516

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DER RICHTUNG EINER SCHALLQUELLE
(30) GB 2019 11 08 201916256
(72) PULAKKA, Hannu, 33960 Pirkkala, Takamaantie 24 A 3 (FI)
(72) HÄMÄLÄINEN, Matti, 37500 Lempäälä, Kanavatie 3 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)

G01S 5/02 **EN E-1840709** 2025 09 24 **4086652**
(86) KR20019427 2020 12 30 2020910333

(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, (KR)
(54) MOBILE POSITIONIERVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ORTSMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK, DIE AUF EINER MOBILEN PLATTFORM IMPLEMENTIERT SIND
(30) KR 2019 12 31 20190179959
(72) LEE, Sang Cheol, Daegu 42764, 104-1405, 41, Dalseo-daero Dalseo-gu (KR)

G01S 5/02 **EN** **E-1840710** 2025 09 24 **4141467**
(86) 2022 08 22 2022191533

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) WIFI-STANDORTVERBESSERUNG
(30) US 2021 08 24 202163236601 P
(30) US 2021 12 13 202117644033
(72) KOZIN, Vladimir Vladimirovich, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) FRIDAY, Kevin, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) JIANG, Jie C., Sunnyvale, 94089 (US)

G01S 5/02 **EN** **E-1840711** 2025 09 24 **4430419**
(86) US22041731 2022 08 26 2022786151

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNG DER TIMING-BEZIEHUNGEN FÜR HILFSDATEN ZUR NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKPOSITIONIERUNG
(30) GR 2021 11 09 20210100780
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121 (US)

G01S 5/12 **EN** **E-1840712** 2025 09 24 **3874293**
(86) US19059083 2019 10 31 2019836856

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSVERBESSERUNGEN ZUR ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2018 11 01 201862754180 P
(30) US 2019 01 09 201962790174 P
(30) US 2019 10 30 201916668287
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/16 **EN** **E-1840713** 2025 09 24 **4209006**
(86) CN20128215 2020 11 11 2020961079

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG GESCHÄTZTER TIEFENINFORMATIONEN
(72) EZRA, Shahar Ben, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BARZELAY, Zohar, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SASON, Eli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yilun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 7/00 **EN** **E-1840714** 2025 09 24 **4314873**
(86) EP22058271 2022 03 29 2022718953

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSSTEUERUNG BASIEREND AUF EINEM KO-LOKALISIERTEN AKTIVEN ANTENNEN-ARRAY
(30) EP 2021 04 02 21166833
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WENDT, Matthias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 7/02 **EN** **E-1840715** 2025 09 24 **4306987**
(86) 2023 06 15 2023179604

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARSYSTEM
(30) US 2022 07 13 202217812220
(72) Kanakadass, Vinodh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kuderu Siddarajappa, Dayananda, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/40 **EN** **E-1840716** 2025 09 24 **4293381**
(86) 2022 06 15 2022179207

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ABSCHÄTZEN EINER EINBAUPOSITION EINES RADARSENSORS
(72) DOERR, Wolfgang, 51674 Wiehl (DE)
(72) WESTERHOFF, Jens, 44797 Bochum (DE)

G01S 7/40 **EN** **E-1840717** 2025 09 24 **4239363**
(86) 2023 02 23 2023158245

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) LINEAR-CHIRP-AUTOMOBILRADAR MIT MILLIMETERWELLEN-METAMATERIALANTENNEN
(30) US 2022 03 03 202217685668
(72) Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Ravindran, Satish, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/41 **EN** **E-1840718** 2025 09 24 **4071501**
(86) CN20138132 2020 12 21 2020908258

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 23 201911342739
(72) WANG, Yikai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YIN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Zengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/48 **EN** **E-1840719** 2025 09 24 **4202477**
(86) 2022 12 28 2022216870

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) LIDAR-STEUERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 27 202111615485
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City, 518000 (CN)

G01S 7/481 **EN** **E-1840720** 2025 09 24 **4119976**
(86) CN21079346 2021 03 05 2021780128

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010246351
(30) CN 2020 12 18 202011511815
(72) WEI, Wenxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/481 **DE** **E-1840721** 2025 09 24 **3724685**
(86) EP18081592 2018 11 16 2018804314

(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN NAH- UND FERNDETEKTION EINER LIDAR EMPFANGSEINHEIT
(30) DE 2017 12 15 102017222969
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, Prato-Straße 10/2 (DE)
(72) KIEHN, Michael, 22143 Hamburg, Merkurring 60-62 (DE)

G01S 7/481 **EN** **E-1840722** 2025 09 24 **3417486**
(86) SG17050076 2017 02 17 2017753598

(73) ams-OSRAM Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, No. 02-00 (SG)
(54) OPTO-ELEKTRONISCHES MODUL MIT DUALER EINKAPSELUNG MIT ÖFFNUNG ZUR AUFNAHME EINER OPTISCHEN BAUGRUPPE
(30) US 2016 02 19 201662297249 P
(72) CAMARRI, Camilla, Singapore 738317, Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) CESANA, Mario, Singapore 738317, Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)
(72) RUDMANN, Hartmut, Singapore 738317, Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)

G01S 7/481 **DE** **E-1840723** 2025 09 24 **3602106**
(86) EP18064025 2018 05 29 2018728351

(73) Rheinmetall Electronics GmbH, 28309 Bremen, Brüggeweg 54 (DE)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG UND VORRICHTUNG
(30) DE 2017 05 29 102017111616
(72) FANGMANN, Bernd, 28309 Bremen, c/o Rheinmetall Electronics GmbH Brüggeweg 54 (DE)
(72) NEUBAUER, René, 28309 Bremen, c/o Rheinmetall Electronics GmbH Brüggeweg 54 (DE)
(72) SCHMIDT, Arno, 28309 Bremen, c/o Rheinmetall Electronics GmbH Brüggeweg 54 (DE)

G01S 7/497 **DE** **E-1840724** 2025 09 24 **4357809**
(86) 2023 10 13 2023203375

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSKALIBRIERUNG EINER KAMERA UND EINES LIDARSENSORS MIT EINER KALIBRIERTAFEL SOWIE EIN POSITIONSKALIBRIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 10 21 102022127858
(72) LEHNING, Michael, 31137 Hildesheim (DE)
(72) HONAL, Matthias, 79299 Wittnau (DE)
(72) ENGESSER, Raphael, 79280 Au (DE)
(72) AIPLE, Manuel, 79211 Denzlingen (DE)

G01S 7/521 **DE E-1840725** 2025 09 24 **3901658**
(86) 2021 04 06 2021166885

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG MIT EINEM ULTRASCHALLSENSOR
(30) DE 2020 04 23 102020205194
(72) Becker, Ralf, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Glitsch, Rolf, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G01S 7/523 **EN E-1840726** 2025 09 24 **4118453**
(86) CA21050417 2021 03 30 2021782370

(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, 3415 Rue Pierre-Ardouin (CA)
(54) ULTRASCHALLSONDE MIT ZEILEN- UND SPALTENADRESSIERTEM ARRAY
(30) US 2020 03 30 202016833793
(30) US 2020 03 30 202016833897
(72) ZHANG, Jinchi, Quebec, Québec G2C 0A9, 1995, rue de la rive-boisée n (CA)
(72) LANDRY, Frederic, Quebec, Québec G1P 0B3, 3415, rue Pierre-Ardouin (CA)
(72) LEPAGE, Benoit, L'Ancienne-Lorette, Québec G2E 5J8, 1931 rue St-Jean Baptiste (CA)

G01S 13/00 **EN E-1840727** 2025 09 24 **4476564**
(86) EP23052294 2023 01 31 2023702151

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG ZUM REKONFIGURIEREN EINES HOCHFREQUENZBASIERTEN ABTASTSYSTEMS, EIN VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2022 02 07 22155323
(72) VAN GOOR, Dave, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZANDER, Paulus, Jacobus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 13/42 **DE E-1840728** 2025 09 24 **3572840**
(86) 2019 04 10 2019168463

(73) Rheinmetall Air Defence AG, 8050 Zürich, Birchstrasse 155 (CH)
(54) UNBEMANNTES FÜHRUNGSFAHRZEUG MIT EINEM BODENRADAR
(30) DE 2018 05 23 102018112376
(72) Fonrobert, Benno, 8046 Zürich, Holderbachweg 61 (CH)
(72) Urban, Alexej, 8050 Zürich, Regensbergstr. 92 (CH)

G01S 13/42 **EN E-1840729** 2025 09 24 **4258019**
(86) 2023 03 20 2023162977

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) PHASENRAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR SYMMETRISCHES BISTATISCHES RADAR
(30) US 2022 04 04 202217712445
(72) van Houtum, Wilhelmus Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/42 **EN E-1840730** 2025 09 24 **4382962**
(86) 2023 11 17 2023210527

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) EGO-GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZER FÜR RADARSYSTEME
(30) US 2022 12 09 202218064072
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/76 **EN E-1840731** 2025 09 24 **4145174**
(86) 2021 09 02 2021194547

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Boyoung, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) SCHOBER, Michael, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) SPREITZER, Robert, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) VADAKKAN, Nidhin, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) PARTHASARATHI, Srivathsa Masthi, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 15/00 **EN E-1840732** 2025 09 24 **3658954**
(86) EP18070362 2018 07 26 2018745946

(73) Sezanne Marine Limited, Oban Argyll PA37 1QA, European Marine Science Park Scottish Marine Institute Dunbeg (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN UND/ODER ELEKTROMAGNETISCHEN BILDGEBUNG
(30) GB 2017 07 26 201712024
(72) REID, Ceri, Kilbucho, Biggar ML12 6JH, Kilbucho Mains Farmhouse Cottage (GB)

G01S 17/10 **EN E-1840733** 2025 09 24 **3931597**
(86) KR20008616 2020 07 01 2020834119

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 01 20190079004
(72) HWANGBO, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Myungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G01S 17/32 **EN E-1840734** 2025 09 24 **3660540**
(86) 2019 11 27 2019211781

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) FILTERUNG VON DAUERSTRICH-FLUGZEITMESSUNGEN BASIEREND AUF CODIERTEN MODULATIONSBILDERN
(30) US 2018 11 27 201816201598
(72) Plank, Hannes, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 22 (AT)
(72) Schoenlieb, Armin, 8054 Seiersberg-Pirka, Hauptstrasse 16/1 (AT)

G01S 17/32 **EN E-1840735** 2025 09 24 **3922008**
(86) US20016599 2020 02 04 2020709854

(73) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, 1400 Anduril (US)
(54) FORTSCHRITTLICHE COMPUTERGESTÜTZTE PIXELBILDGEBER MIT MEHREREN IN-PIXEL-ZÄHLERN
(30) US 2019 02 04 201962800685 P
(30) US 2019 02 19 201962807683 P
(72) KELLY, Michael, W., Reading, MA 01854, 9 Ten Rod Way North (US)
(72) COLONERO, Curtis, Shrewsbury, MA 01545, 11 Rice Street (US)
(72) DAVID, Christopher, Chelmsford, MA 01824, 186 High Street (US)
(72) BAKER, Justin, dover, MA 01810, 48 Prospect Road An (US)

G01S 17/894 **EN E-1840736** 2025 09 24 **4067940**
(86) 2021 03 31 2021166421

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) FLUGZEITABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETREIBEN EINES FLUGZEITABBILDUNGSSYSTEMS
(72) NAHLER, Caterina, 8077 Thondorf (AT)
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz (AT)
(72) SCHOENLIEB, Armin Josef, 8054 Seiersberg-Pirka (AT)

G01S 17/894 **EN E-1840737** 2025 09 24 **4206739**
(86) 2022 12 07 2022212061

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) ERZEUGUNG EINES KÜNSTLICHEN PANORAMABILDES UND IN-PAINTING FÜR VERDECKTE BEREICHE IN BILDERN
(30) US 2021 12 28 202163294199 P
(72) KAABI, Hani, 25086 Rezzsatto BS (IT)
(72) PARIAN, Jafar Amiri, 25086 Rezzsatto BS (IT)

G01S 19/42 **FR E-1840738** 2025 09 24 **4451017**
(86) 2024 04 18 2024171050

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KÜNSTLICHE-INTELLIGENZ-MODELLGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR GNSS-LOKALISIERUNG
(30) FR 2023 04 21 2304055
(72) SBEITY, Ibrahim, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VILLIEN, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01S 19/44 **EN E-1840739** 2025 09 24 **4050379**
(86) 2022 02 07 2022155481

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GNSS-MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG
(30) CN 2021 02 24 202110204660
(30) US 2021 06 26 202117356814
(72) CAO, Xiao, Charlotte, 28202 (US)
(72) SCHIPPER, Brian, Charlotte, 28202 (US)
(72) JAKEL, Thomas, Charlotte, 28202 (US)
(72) MIN, Yanling, Charlotte, 28202 (US)

G01S 19/45 **DE E-1840740** 2025 09 24 **4267992**
(86) DE21200188 2021 11 16 2021823179

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES KONTROLLSYSTEM ZUM ERMITTELN EINER GEFAHRENEN WEGSTRECKE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 12 22 102020216465
(72) YOUSSEF, Mohanad, 81739 München (DE)
(72) BRETZIGHEIMER, Kai, 81739 München (DE)

G01T 1/20 **EN E-1840741** 2025 09 24 **4088142**
(86) EP21050319 2021 01 09 2021700397

(73) Terapet SA, 1242 Satigny, Rue du Pré-Bouvier 7 (CH)
(54) IONENSTRAHLEMISSIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM DAFÜR
(30) EP 2020 01 10 20151273
(72) PALM, Marcus, 1273 Arzier-Le Muids, Route des Sendys 9 (CH)
(72) VALLGREN, Christina, 1273 Arzier-Le Muids, Route des Sendys 9 (CH)

G01T 1/208 **EN** **E-1840742** 2025 09 24 **3818397**
(86) EP19067713 2019 07 02 2019733819

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SENSORSIGNALEN IN EINEM RASTER VON SENSORELEMENTEN
(30) EP 2018 07 04 18181629
(72) DISSERTORI, Günther, 8162 Steinmaur, Im oberen Tollacher 7 (CH)
(72) AHNEN, Max, 8005 Zürich, Limmatstrasse 34 (CH)
(72) FISCHER, Jannis, 8049 Zürich, Limmattalstrasse 233 (CH)
(72) LUSTERMANN, Werner, 01170 Cessy, 491 Rue du Mont Blanc (FR)
(72) RÖSER, Ulf, 8049 Zürich, Winzerhalde 38 (CH)

G01T 1/24 **DE** **E-1840743** 2025 09 24 **3882671**
(86) 2021 03 12 2021000068

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) III-V-HALBLEITERPIXEL-RÖNTGENDETEKTOR
(30) DE 2020 03 20 102020001839
(72) Strobl, Gerhard, 70439 Stuttgart, Juiststr. 34 (DE)

G01V 1/20 **EN** **E-1840744** 2025 09 24 **4158389**
(86) US20065222 2020 12 16 2020916230

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) SELBSTAUFRICHTENDER ARRAY-AUFBAUMECHANISMUS AUS LEGIERUNG MIT FORMGEDÄCHTNIS
(30) US 2020 05 27 202016884755
(72) KOEHLER, Frederick B., Tucson, Arizona 85745 (US)
(72) CARLSTEN, Curtis B., Portsmouth, Rhode Island 02871 (US)
(72) LYMAN, Ward D., Tuscon, Arizona 85710 (US)
(72) GAUDETTE, Jason E., Portsmouth, Rhode Island 02871 (US)

G01V 1/28 **EN** **E-1840745** 2025 09 24 **4165442**
(86) US21035508 2021 06 02 2021821508

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) MODELLIERUNG DER PRÄSENZ UND QUALITÄT VON ORIGINALEN ORGANISCHEN MATERIALIEN IN EINEM BEREICH
(30) US 2020 06 12 202016946261
(72) ZHAO, Yushi, San Ramon, California 94583-0806 (US)
(72) LIU, Jianchang, San Ramon, California 94583-0806 (US)
(72) KATZ, Barry Jay, San Ramon, California 94583-0806 (US)

G01V 9/00 **EN** **E-1840746** 2025 09 24 **3803476**
(86) CA19050775 2019 06 04 2019814079

(73) Girard Larivière Inc., Sainte-Julie, Québec J3E 1B6, 430, de Normandie (CA)
(54) SYSTEM ZUR ANWESENHEITSERKENNUNG
(30) US 2018 06 05 201862680744 P
(72) GIRARD, Claude, Québec J3E 1B6, 430, de Normandie Sainte-Julie (CA)
(72) LARIVIÈRE, Josée, Québec J3E 1B6, 430, de Normandie Sainte-Julie (CA)
(72) GIRARD, Philippe, Québec J3E 1B6, 430, de Normandie Sainte-Julie (CA)

G02B 1/04 **EN** **E-1840747** 2025 09 24 **4033274**
(86) 2022 01 24 2022153007

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) BESCHICHTUNG MIT GEORDNETER RÄUMLICHER VERTEILUNG VON NANOPARTIKELN
(30) US 2021 01 26 202117158894
(72) LIANG, Kangning, Santa Rosa, 95404 (US)
(72) ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, 95405 (US)
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, 95405 (US)
(72) SEYDEL, Johannes P., Petaluma, 94952 (US)

G02B 1/113 **EN** **E-1840748** 2025 09 24 **4264335**
(86) EP21086889 2021 12 20 2021836209

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER GEGENSTAND MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN ANTIREFLEXIONSBESCHICHTUNG AUF SEINER RÜCKSEITIGEN HAUPTFLÄCHE
(30) EP 2020 12 21 20306630
(72) DING, Xingzhao, Singapore 39346 (SG)
(72) ANG, Ker Chin, Singapore 39346 (SG)
(72) PELAYO, Andrew, Singapore 39346 (SG)

G02B 1/115 **EN** **E-1840749** 2025 09 24 **3752868**
(86) EP19053568 2019 02 13 2019704333

(73) Luxottica S.r.l., 32021 Agordo, Via Valcozzena, 10 (IT)
(54) MEHRSCHICHTLINSE FÜR BRILLEN
(30) IT 2018 02 16 201800002744
(72) DEGLI ANTONINI, Giorgio, 10036 Settimo Torinese, Via Antonio de Francisco, 29/25A (IT)

G02B 3/14 **EN** **E-1840750** 2025 09 24 **3887877**
(86) EP19083183 2019 11 29 2019809493

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) KOMPAKTE FLÜSSIGKEITSLINSE MIT ANPASSBARER BRENNWEITE
(30) EP 2018 11 29 18209306
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, Nordstrasse 23 (CH)
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, Feldbergstrasse 14b (CH)
(72) LANING, Chris, 5210 Windisch, Scheuergasse 10 (CH)
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur, Ginsterweg 4 (CH)
(72) HAASE, Johannes, 8953 Dietikon, Optotune Consumer AG Bernstrasse 388 (CH)
(72) NIEDERER, David Andreas, 5024 Küttigen, Haselrainstraße 7 (CH)

G02B 5/20 **EN** **E-1840751** 2025 09 24 **3658967**
(86) US18043544 2018 07 24 2018755356

(73) Cyalume Technologies, Inc, West Springfield, MA 01089, 96 Windsor Street (US)
(54) DÜNNES SCHICHTMATERIAL ZUR ERZEUGUNG KURZWELLIGER INFRAROTSTRAHLEN
(30) US 2017 07 24 201762536253 P
(30) US 2017 07 24 201762536258 P
(72) PALMER, William, R., Rescue, CA 95672, 3026 Whitetail Drive (US)
(72) PALMER, Stephen, L., Cameron Park, CA 95682, 4391 Cameron Road (US)

G02B 5/20 **EN** **E-1840752** 2025 09 24 **3916439**
(86) JP20000569 2020 01 10 2020744804

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FARBUMWANDLUNGSELEMENT
(30) JP 2019 01 25 2019010949
(30) JP 2019 02 26 2019033358
(72) HIRANO, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MORIZUMI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIZOKAMI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 5/28 **EN** **E-1840753** 2025 09 24 **3904923**
(86) 2021 04 27 2021170801

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) INDUZIERTER TRANSMISSIONSFILTER MIT HYDRIERTEM SILIZIUM UND SILBER
(30) US 2020 04 28 202063016731 P
(30) US 2020 10 07 202016948957
(72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, 95404 (US)

G02B 6/00 **EN** **E-1840754** 2025 09 24 **3770485**
(86) JP19012011 2019 03 22 2019771868

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 22 201862646461 P
(72) RINKO, Kari, 00140, Myllytie 3 A 9, Helsinki (FI)

G02B 6/02 **EN** **E-1840755** 2025 09 24 **3982175**
(86) CN19096641 2019 07 19 2019931680

(73) Fiberhome Telecommunication Technologies Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430000, No.6 High-Tech 4 Road East Lake High-Tech Zone (CN)
(73) Ruiguang Telecommunication Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No. 42 Optics Valley Chuangye Street (CN)
(54) MEHRKERNIGE FEW-MODE-GLASFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 06 04 201910482739
(72) DU, Cheng, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) LUO, Wenyong, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) LI, Wei, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) CHEN, Baoping, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) HE, Maoyou, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) HU, Guohua, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)
(72) QIAN, Feng, Wuhan, Hubei 430000, No. 6 High-tech 4 Road, East Lake High-tech Zone (CN)

G02B 6/036 **EN** **E-1840756** 2025 09 24 **4145196**
(86) CN20125941 2020 11 02 2020888741

(73) Zhongtian Technology Fiber Potics Co., Ltd, Economic Development Zone Nantong City Jiangsu 226000, No 6 Zhongtian Road (CN)
(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(73) Jiangdong Science and Technology Co., Ltd, Rudong County Economic Development Zone Nantong Jiangsu 226400, No. 188, Jialingjiang Road (CN)
(73) Zhongtian Technology Advanced Materials Co., Ltd., Jiangsu 226010, Zhongtian Road No.3 Nantong Economic And Technological Development Zone Nantong City (CN)
(54) GLASFASER
(30) CN 2020 04 26 202010340222
(72) CAO, Shanshan, Jiangsu 226000 (CN)
(72) LIU, Zhizhong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) SHEN, Yichun, Jiangsu 226010 (CN)
(72) JIANG, Xinli, Jiangsu 226010 (CN)
(72) WANG, Zhen, Nantong Jiangsu 226000 (CN)
(72) XU, Haitao, Nantong Jiangsu 226000 (CN)
(72) QIAN, Yigang, Jiangsu 226010 (CN)
(72) XUE, Chi, Jiangsu 226463 (CN)
(72) SU, Haiyan, Jiangsu 226000 (CN)

G02B 6/12 **EN** **E-1840757** 2025 09 24 **4050389**
(86) 2022 02 24 2022305206

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION EINER INTEGRIERTEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG UND EINER INTEGRIERTEN PHOTONISCHEN SCHALTUNG
(30) EP 2021 02 26 21305230
(72) ENRIGHT, Ryan, New-York 11001 (US)
(72) SHEN, Alexandre, 91400 ORSAY (FR)

G02B 6/42 **EN** **E-1840758** 2025 09 24 **4160289**
(86) 2018 11 28 2022208787

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTEGRIERTE OPTISCHE ZIRKULATOREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON POLARISATIONSDIVERSITÄT
(30) US 2017 12 06 201762595539 P
(30) US 2018 05 09 201815975268
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, 94043 (US)
(72) VERSLEGERS, Lieven, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIU, Hong, Mountain View, 94043 (US)
(72) WANG, Daoyi, Mountain View, 94043 (US)

G02B 6/44 **EN** **E-1840759** 2025 09 24 **3699658**
(86) CN18094091 2018 07 02 2018874831

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HERAUSZIEHANORDNUNG
(30) CN 2017 11 06 201711077748
(72) SHU, Siwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinjin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 6/44 **EN** **E-1840760** 2025 09 24 **3714302**
(86) US18060761 2018 11 13 2018879937

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SCHRUMPFARMES VERBINDUNGSKABEL MIT GERINGER BIEGUNG
(30) US 2017 11 20 201762588616 P
(72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, 33 Katie Lane (US)
(72) GIMBLET, Michael John, Conover, North Carolina 28613, 3615 Bermuda Drive (US)

G02B 6/44 **EN** **E-1840761** 2025 09 24 **3959555**
(86) US20029356 2020 04 22 2020795139

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) KABELBEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER VERANKERUNG EINES FESTIGKEITSELEMENTGARNS UND VERFAHREN ZUM VERANKERN EINES KABELFESTIGKEITSELEMENTGARNS
(30) US 2019 04 22 201962836974 P
(30) US 2019 12 20 201962951229 P
(72) CAMS, Eddy Luc, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) CAMPSTEYN, Matthew, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN** **E-1840762** 2025 09 24 **4075177**
(86) CN21133520 2021 11 26 2021899939

(73) Hengtong Optic-Electric Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 88 Hengtong Road Qidu Township Wujiang District (CN)
(54) MIKROKABELBEARBEITUNGSSYSTEM VOM ZENTRALROHRTYP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 12 03 202011400282
(72) WU, Di, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) SHI, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) HAN, Yufeng, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) LI, Long, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WU, Jinhua, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) LIU, Peidong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WU, Binhua, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) LIU, Yang, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) SUN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) CHEN, Long, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) LI, Huiqiang, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) QIAN, Xiaoqian, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

G02B 19/00 **DE** **E-1840763** 2025 09 24 **4188636**
(86) EP21070972 2021 07 27 2021752657

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABTASTUNG EINER ZIELEBENE MIT MEHREREN LASERSTRAHLEN, INSBESONDERE ZUR LASERMATERIALBEARBEITUNG
(30) DE 2020 07 27 102020119702
(72) WESTPHALEN, Thomas, 52074 Aachen (DE)
(72) TRAUB, Martin, 52074 Aachen (DE)
(72) NOTTRODT, Oliver, 52074 Aachen (DE)

G02B 21/04 **EN** **E-1840764** 2025 09 24 **3511757**
(86) JP17031447 2017 08 31 2017848654

(73) Nanophoton Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) REFLEKTIERENDES OBJEKTIV UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 09 08 2016175412
(72) KOBAYASHI, Minoru, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o Nanophoton Corporation 1-3-267 Umeda 1-chome Kita-ku (JP)

G02B 21/36 **EN** **E-1840765** 2025 09 24 **3683611**
(86) JP17032817 2017 09 12 2017924823

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) MIKROSKOP UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN
(72) FUJIKAKE, Yosuke, Tokyo 140-8601 (JP)
(72) TERUI, Yuki, Tokyo 140-8601 (JP)

G02B 26/08 **EN** **E-1840766** 2025 09 24 **4300158**
(86) CN22080267 2022 03 11 2022783839

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTROSTATISCHER MEMS MIKROSPIEGEL
(30) CN 2021 04 09 202110383730
(72) DONG, Xiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Fengpei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 27/00 **EN** **E-1840767** 2025 09 24 **4107571**
(86) US21014693 2021 01 22 2021705386

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) AUGENBILDGEBUNG MIT ZWEI WELLENLÄNGEN
(30) US 2020 02 20 202016796736
(72) HATZILIAS, Karol Constantine, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ZHANG, Qi, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LIAO, Christopher Yuan-Ting, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) OUDERKIRK, Andrew John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1840768** 2025 09 24 **3812827**
(86) 2020 04 21 2020170653

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BREITEM SICHTFENSTER
(30) KR 2019 10 24 20190133262
(72) KIM, Sunil, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) VLADISLAV, Druzhin, Moscow 127018, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) POLINA, Malinina, Moscow 127018, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)
(72) SHIN, Bongsu, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SERGEY, Dubynin, Moscow 127018, c/o Samsung R&D Institute Rus (SRR) Ulitsa Dvintsev, 12 k1 (RU)

G02B 27/01 **EN E-1840769** 2025 09 24 **4030218**
(86) JP20032121 2020 08 26 2020864151

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDANZEIGESYSTEM UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM
(30) JP 2019 09 11 2019164997
(72) TAKAHASHI Chihiro, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)

G02B 27/01 **DE E-1840770** 2025 09 24 **3271775**
(86) EP16055710 2016 03 16 2016710193

(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATENEINSPIEGELUNG
(30) DE 2015 03 18 102015104085
(72) BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena (DE)
(72) ERLER, Christoph, 07745 Jena (DE)
(72) GATTO, Alexandre, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

G02B 27/01 **EN E-1840771** 2025 09 24 **4160298**
(86) CN21107809 2021 07 22 2021845288

(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 2-3, Xinji Road Singapore Industrial Park, Xinwu District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT DAMIT
(30) CN 2020 07 24 202010722830
(72) XIAO, Bing, Beijing 100098 (CN)

G02B 27/01 **DE E-1840772** 2025 09 24 **3835849**
(86) 2020 11 12 2020207066

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEI- ODER DREIDIMENSIONALEN BILDES
(30) DE 2019 12 13 102019219518
(72) Speckels, Jens - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Kern, Thorsten Alexander - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)
(72) Richter, Björn Pablo - c/o Continental Automotive GmbH, 65824 Schwalbach a. Ts., Intellectual Property - Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1840773** 2025 09 24 **3762770**
(86) US19020823 2019 03 05 2019764481

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ADAPTIVE LINSENANORDNUNGEN MIT POLARISATIONSSELEKTIVEN LINSENSTAPELN FÜR ANZEIGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 03 07 201862639882 P
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02C 7/02 **EN E-1840774** 2025 09 24 **4217794**
(86) IB21057953 2021 08 31 2021766228

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) KOSMETISCHE KONTAKTLINSE MIT REVERSIBLEN EFFEKTEN
(30) US 2020 09 24 202017031105
(72) WRIGHT, Dawn D., Jacksonville, Florida 32256 (US)
(72) SEVER, Ashley, Jacksonville, Florida 32256 (US)
(72) JOLLEY, Edmund, Jacksonville, Florida 32256 (US)
(72) BERGEN, Anastasia, Jacksonville, Florida 32256 (US)
(72) ZEINALI, Shahrokh, Jacksonville, Florida 32256 (US)
(72) VALDOMAR, Robert Ryan, Jacksonville, Florida 32256 (US)
(72) JUBIN, Philippe, Jacksonville, Florida 32256 (US)

G02C 7/04 **EN E-1840775** 2025 09 24 **3187919**
(86) 2011 10 13 2017150449

(73) Katena Products, Inc., Parsippany, NJ 07054, 6 Campus Drive, Suite 310 (US)
(54) GEFORMTE OPHTHALMISCHE LINSE
(30) US 2010 11 08 941164
(72) Heacock, Gregory Lee, Maple Valley, WA 98038, 23011 257th Avenue SE (US)

G02C 11/00 **EN E-1840776** 2025 09 24 **4071545**
(86) 2021 04 07 2021305447

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) BRILLENVORRICHTUNG MIT AN DEN BÜGELN ANGEORDNETEN LICHTEMPFINDLICHEN SENSOREN
(72) BOUCHIER, Aude, 31000 Toulouse (FR)
(72) COMBIER, Jessica, 31670 Labege (FR)
(72) CANO, Jean-Paul, 31650 Lauzerville (FR)

G02F 1/01 **EN E-1840777** 2025 09 24 **4143042**
(86) US21029958 2021 04 29 2021796016

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) RICHTUNGSANZEIGEGERÄT
(30) US 2020 04 30 202063017721 P
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212 (US)
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212 (US)
(72) RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212 (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212 (US)
(72) IHAS, Benjamin, Beverly Hills, California 90212 (US)

G02F 1/1333 **EN E-1840778** 2025 09 24 **3757670**
(86) 2020 06 24 2020181972

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MIT FOLIE EINGESCHLAGENE ANZEIGE
(30) US 2019 06 25 201962866224 P
(72) OGURA, Motonari, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOMITA, Kaname, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OGURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1840779** 2025 09 24 **3807715**
(86) US19037079 2019 06 13 2019818880

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) POLARISATIONSSCHALTER MIT BREITEM SICHTFELD UND OPTISCHEN FLÜSSIGKRISTALLELEMENTEN MIT VORNEIGUNG
(30) US 2018 06 15 201862685857 P
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SHARP, Gary, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02F 1/13357 **EN E-1840780** 2025 09 24 **4113203**
(86) 2022 06 29 2022181893

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 30 20210085620
(72) Kim, Seungse, Seoul 06772 (KR)
(72) Baek, Sangmin, Seoul 06772 (KR)
(72) Tak, Junseok, Seoul 06772 (KR)
(72) Lee, Byungwoo, Seoul 06772 (KR)

G02F 1/163 **EN E-1840781** 2025 09 24 **4053627**
(86) CN20135999 2020 12 14 2020901958

(73) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518133, 1/F, Building 5, Meigu, Building 3.5.6 Meisheng Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road, No. 33 Shanghe Community Xin'an Street Bao'an District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 17 201911305034
(72) CAO, Chaoyue, Shenzhen, Guangdong 518133, 1/F, Building 5 Meigu Building 3.5.6 Meisheng Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road No. 33 Shanghe Community Xin'an Street Bao'an District (CN)
(72) HE, Jiazhi, Shenzhen, Guangdong 518133, 1/F Building 5 Meigu Building 3.5.6 Meisheng Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road No. 33 Shanghe Community Xin'an Street Bao'an District (CN)

G02F 1/35 **EN E-1840782** 2025 09 24 **4320479**
(86) NL22050140 2022 03 15 2022711108

(73) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(54) LICHTQUELLE, OPTISCHER MEMS-SCHALTER, SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) NL 2021 04 09 2027948
(72) BERENSCHOT, Johan Willem, 7522 NB Enschede (NL)
(72) GARCIA BLANCO, Sonia Maria, 7522 NB Enschede (NL)
(72) MARTINUSSEN,, Simen Mikalsen, 7522 NB Enschede (NL)
(72) TAS, Niels Roelof, 7522 NB Enschede (NL)
(72) TIGGELAAR, Roald Michel, 7522 NB Enschede (NL)

G02F 1/39 **EN E-1840783** 2025 09 24 **3593207**
(86) US18028040 2018 04 17 2018788375

(73) University of Central Florida Research Foundation, Inc., Orlando, FL 32826-3246, 12201 Research Parkway, Suite 501 (US)
(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) OPTISCHE PARAMETRISCHE VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINER ZUFALLSPHASENABSTIMMUNG IN EINEM POLYKRISTALLINEN MEDIUM
(30) US 2017 04 17 201762486338 P
(72) VODOPYANOV, Konstantin, Orlando, FL 32826-3246, c/o University of Central Florida Research Foundation Inc. 12201 Research Parkway Suite 501 (US)
(72) VASILYEV, Sergey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) MIROV, Michael, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

G03B 15/03 **EN E-1840784** 2025 09 24 **4196848**
(86) US21045007 2021 08 06 2021762902

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) KAMERA MIT INFRAROTMODUL
(30) US 2020 08 24 202017001172
(72) SAMSUDIN, Imadi, Safwan, Penang, 11900 (MY)
(72) CHUAH, Seng, Huan, Penang, 11900 (MY)
(72) OKRAINETZ, Christopher, Vancouver, British Columbia V6H4E4 (CA)
(72) OOI, Ban Hin, Penang, 11900 (MY)

G03B 21/00 **EN E-1840785** 2025 09 24 **4130872**
(86) CN21082502 2021 03 24 2021795522

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PROJEKTIONSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 30 202010368408
(72) YANG, Lebao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Zhicong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G03B 29/00 **EN E-1840786** 2025 09 24 **3816727**
(86) 2020 03 27 2020166114

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDSCHIRMMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 29 201911038889
(72) JIANG, Juanjuan, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G03F 7/00 **EN E-1840787** 2025 09 24 **4463742**
(86) EP22082154 2022 11 16 2022817288

(73) MYCRONIC AB, 183 03 Täby, Box 3141 (SE)
(54) TEMPERATURSTABILISIERUNG EINER KLIMAKAMMER
(30) EP 2022 01 12 22151090
(72) JONSSON, Fredrik, 622 50 Romakloster (SE)
(72) KORTELAINEN, Raimo, 186 97 Brottby (SE)

G03G 9/087 **EN E-1840788** 2025 09 24 **3992717**
(86) JP20018253 2020 04 30 2020830764

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HARYBINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR TONER
(30) JP 2019 06 28 2019121072
(72) IJICHI, Kota, Izumiotsu-shi, Osaka (JP)
(72) KANO, Kunihiro, Wakayama-shi, Wakayama (JP)
(72) KAMIYOSHI, Nobumichi, Wakayama-shi, Wakayama (JP)

G03G 15/00 **EN E-1840789** 2025 09 24 **3926408**
(86) 2021 05 31 2021176808

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 18 2020105161
(72) YOSHIE, Naoki, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) SUHARA, Yuka, Tokyo, 100-7015 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1840790** 2025 09 24 **3701333**
(86) KR18008495 2018 07 27 2018914951

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) STRUKTUR ZUR ERFASSUNG DES ENTWICKLERFÜLLSTANDES EINER ENTWICKLERKARTUSCHE
(30) KR 2018 04 19 20180045698
(72) PARK, Jong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18480, 1606-1501, 77, Dongtangiheung-ro 353beon-gil (KR)
(72) KWON, Se Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16224, 8107-1504, 98, Daehak-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Myung Kook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18377, 106-1703, 10, Yeongtong-ro 61beon-gil (KR)

G03H 1/02 **EN E-1840791** 2025 09 24 **3547038**
(86) JP17042638 2017 11 28 2017873680

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) OPTISCHE FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 28 2016230369
(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TODA, Toshiki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING Co. Ltd. 5-1 Taito 1 -chome Taito-ku (JP)

G05B 9/02 **EN E-1840792** 2025 09 24 **4478136**
(86) JP22005280 2022 02 10 2022925874

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SICHERHEITSSCHUTZSYSTEMSICHERUNGSVORRICHTUNG
(72) OKUDA, Susumu, Tokyo 100-8310 (JP)

G05B 13/04 **EN E-1840793** 2025 09 24 **3701337**
(86) IL18051140 2018 10 24 2018871062

(73) Ecoplant Technological Innovation Ltd, 7170509 Modiin, 7 Dvoranit Street (IL)
(54) MINIMIERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS VON PERIPHERIEMASCHINEN
(30) IL 2017 10 24 25524217
(72) YAACOV, Aviran, 7175522 Modiin, 41 Emek Haella Street (IL)
(72) HAREL, Yaron, 6936415 Tel Aviv, 15 Yehuda Bourla Street (IL)
(72) YAAKOV, Mordechai, 7170509 Modiin, 7 Dvoranit Street (IL)

G05B 13/04 **EN E-1840794** 2025 09 24 **4291958**
(86) JP22046993 2022 12 14 2022847643

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) MODELLBASIERTE STEUERUNG MIT UNSICHEREM BEWEGUNGSMODELL
(30) US 2022 03 12 202217654580
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, MA 02139-1955 (US)
(72) MENNER, Marcel, Cambridge, MA 02139-1955 (US)

G05B 15/02 **EN E-1840795** 2025 09 24 **4115245**
(86) EP21056183 2021 03 11 2021710307

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER DICHTE UND/ODER DER BEWEGUNG VON MENSCHEN
(30) EP 2020 03 11 20162401
(72) BAKK, Istvan, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

G05B 17/02 **EN E-1840796** 2025 09 24 **4318141**
(86) 2023 08 03 2023189440

(73) ASCon Systems Holding GmbH, 70563 Stuttgart, Curiestrasse 5 (DE)
(54) PROZESSSTEUERUNG MIT DIGITALEN ZWILLINGEN
(30) US 2022 08 05 202217882074
(72) Grefen, Kilian, 71701 Schwieberdingen (DE)

G05B 19/00 **EN E-1840797** 2025 09 24 **4200677**
(86) IB20057773 2020 08 18 2020761637

(73) Siemens Industry Software Ltd., 7019900 Tel Aviv, Airport City 2, Negev St. (IL)
(54) VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR MEHRZUSTANDSSIMULATION ZUR VALIDIERUNG DER SICHERHEIT EINES INDUSTRIESZENARIOS
(72) BLUMENFELD, Rafael, 4336901 Raanana (IL)
(72) SCHWIMMER, Moshe, 5401187 Giv at Shmuel (IL)

G05B 19/042 **EN E-1840798** 2025 09 24 **3933519**
(86) 2021 06 21 2021180625

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSSYSTEM, PRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 26 2020110416
(72) OBATA, Shinichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) YASUDA, Megumi, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) SHOGAKI, Takaaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004 (JP)
(72) KATONO, Yu, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 806-0004 (JP)

G05B 19/042 **DE E-1840799** 2025 09 24 **4469871**
(86) EP23059401 2023 04 11 2023719667

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRONIKBAUGRUPPE FÜR EIN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 04 12 22167893
(72) KORT, Valentin, 76829 Landau (DE)
(72) SCHLARB, Eberhard, 79194 Gundelfingen (DE)

G05B 19/042 **DE E-1840800** 2025 09 24 **4506765**
(86) 2023 08 07 2023190070

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) MODUL ZUR SEQUENZIELLEN DATENERFASSUNG MIT INTEGRIERTER KI-AUSWERTUNG
(72) Gabriel, Gino, 09236 Geringswalde (DE)
(72) Mauersberger, Max André, 09221 Neukirchen/Erzgebirge (DE)

G05B 19/409 **DE E-1840801** 2025 09 24 **3889709**
(86) 2021 03 29 2021165629

(73) Otto Martin Maschinenbau GmbH & Co. KG, 87724 Ottobeuren, Langenberger Strasse 6 (DE)
(54) HOLZBEARBEITUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2020 04 03 202020101832 U
(30) DE 2020 11 24 202020106737 U
(72) BALOM, Josef, 89081 Ulm, Haslacher Str. 81 (DE)
(72) JANSEN, Georg, 87724 Ottobeuren, Faichtmayrstr. 19 (DE)
(72) FELBER, Christian, 87527 Sonthofen, Hans-Böcklerstr. 3 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1840802** 2025 09 24 **4449220**
(86) EP23056013 2023 03 09 2023713313

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2022 03 10 22161338
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 23/02 **EN E-1840803** 2025 09 24 **4286970**
(86) 2022 05 31 2022176499

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DETEKTIEREN VON SENSORANOMALIEN
(72) Joblin, Mitchell, 81825 München (DE)
(72) Yee, Dianna, 81825 München (DE)

G05B 23/02 **EN E-1840804** 2025 09 24 **4224263**
(86) JP21035274 2021 09 27 2021875491

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 30 2020165518
(72) SHIMOYAMA, Yota, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1840805** 2025 09 24 **4363941**
(86) IB22057479 2022 08 10 2022761619

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SCHWARMSTEUERUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)
(30) US 2021 08 20 202117407613
(72) CHEN, JIANFEI MAX, San Diego, California 92127 (US)
(72) WINTER, Edward Theodore, San Diego, California 92127 (US)
(72) FAUST, Brent, San Diego, California 92127 (US)

G05D 1/00 **EN E-1840806** 2025 09 24 **4122369**
(86) KR20017730 2020 12 07 2020925239

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER
(30) KR 2020 03 20 20200034579
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G05D 1/00 **EN E-1840807** 2025 09 24 **4350456**
(86) 2017 04 13 2023209652

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) BENUTZERSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TRANSPORTER
(30) US 2016 04 14 201662322522 P
(72) PERET, Bob, Bedford, 03110 (US)
(72) COULTER, Stewart M, Bedford, 03110 (US)
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110 (US)
(72) KANE, Derek G, Manchester, 03104 (US)

G05D 1/00 **EN E-1840808** 2025 09 24 **3746856**
(86) EP19054911 2019 02 27 2019708290

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) WEGPLANUNG BEI MOBILEN ROBOTERN
(30) GB 2018 02 28 201803292
(72) BLAKE, Andrew, Bristol BS1 6QA, C/O FIVE AI LIMITED Temple Studios Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol BS1 6QA, C/O FIVE AI LIMITED Temple Studios Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) PENKOV, Svetlin Valentinov, Bristol BS1 6QA, C/O FIVE AI LIMITED Temple Studios Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) HAWASLY, Majd, Bristol BS1 6QA, C/O FIVE AI LIMITED Temple Studios Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) EIRAS, Francisco Maria Girbal, Bristol BS1 6QA, C/O FIVE AI LIMITED Temple Studios Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) MICO, Alejandro Bordallo, Bristol BS1 6QA, C/O FIVE AI LIMITED Temple Studios Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) SILVA, Alexandre Oliveira E, Bristol BS1 6QA, C/O FIVE AI LIMITED Temple Studios Temple Gate Temple Meads (GB)

G05D 1/00 **FR E-1840809** 2025 09 24 **4293469**
(86) 2023 06 15 2023179513

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RELATIVEN POSITION EINES FOLGENDEN FLUGZEUGS BEZUGLICH EINES LEADER FLUGZEUGS
(30) FR 2022 06 15 2205802
(72) ADAMS, Jordan Lee, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) TA, Guillaume, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FROT, Clément, 31060 TOULOUSE (FR)

G05D 1/00 **EN E-1840810** 2025 09 24 **3899680**
(86) SE19051311 2019 12 19 2019827862

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER BERGBAU- UND/ODER BAUMASCHINE
(30) SE 2018 12 20 1851620
(72) GUSTAVSSON, Hans, 703 78 ÖREBRO, Sigillgatan 55 (SE)
(72) BRAY, Peter, 702 14 ÖREBRO, Oskarsvägen 10 (SE)
(72) HILDINGSSON, Arne, 692 32 KUMLA, Södra Mosvägen 4 (SE)
(72) TINGÖ, Per, 695 30 LAXÅ, Järnvägsgatan 1 (SE)

G05D 1/225 **EN E-1840811** 2025 09 24 **4252092**
(86) EP21082039 2021 11 17 2021840452

(73) Mobile Industrial Robots A/S, 5220 Odense SØ, Emil Neckelmanns Vej 15F (DK)
(54) AUTONOMES VORRICHTUNGSSICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 11 24 202017102999
(72) NIELSEN, Søren E., 5220 Odense SOE (DK)

G05D 1/226 **EN E-1840812** 2025 09 24 **4180893**
(86) 2016 11 02 2022216663

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) FERNBETRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIENMODIFIKATION AUTONOMER FAHRZEUGE
(30) US 2015 11 04 201514932966
(72) Levinson, Jesse, Foster City, CA 94404 (US)
(72) Kentley, Timothy, Foster City, CA 94404 (US)
(72) Sibley, Gabriel, Foster City, CA 94404 (US)
(72) Gamara, Rachad, Foster City, CA 94404 (US)
(72) Rege, Ashutosh, Foster City, CA 94404 (US)
(72) Linscott, Gary, Foster City, CA 94404 (US)

G05D 1/229 **EN E-1840813** 2025 09 24 **4241641**
(86) JP21029857 2021 08 16 2021888895

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REISELEHRAUFZEICHNUNG FÜR AUTONOMEN FAHRKÖRPER, AUTONOMER FAHRKÖRPER UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAZU
(30) JP 2020 11 04 2020184359
(72) SAKAI, Tsukasa, Kyoto 612-8686 (JP)

G05D 3/12 **EN E-1840814** 2025 09 24 **3933542**
(86) JP20007108 2020 02 21 2020766905

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUSRICHTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 01 2019037808
(72) KAWAMATA, Katsuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) TARUMI, Kensuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05D 7/01 **EN E-1840815** 2025 09 24 **4343187**
(86) 2019 04 08 2024156474

(73) Purmo Group Sweden AB, 285 21 Markaryd, P.O. Box 10 (SE)
(54) REGELVENTIL ZUR WÄRMEREGELUNG
(30) SE 2018 04 09 1850398
(72) Arvidsson, Thomas, 34135 Ljungby (SE)

G05D 11/13 **EN E-1840816** 2025 09 24 **4390605**
(86) 2023 11 30 2023213447

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUFUHR VON ACETYLEN
(30) CN 2022 12 13 202211604102
(72) WU, Tong, Shanghai, 201108 (CN)
(72) JIANG, Zhijun, Shanghai, 201108 (CN)
(72) VANKAMPEN, Peter, Shanghai, 201108 (CN)

G05D 23/19 **EN E-1840817** 2025 09 24 **4375787**
(86) 2022 11 24 2022209275

(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRONISCHEN HEIZSYSTEMS UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN HYDRONISCHES HEIZSYSTEM
(72) Butler, Brian, 28810 Madrid (ES)
(72) Jonsson, Ulf, 19492 Upplands Väsby (SE)

G06F 1/02 **EN E-1840818** 2025 09 24 **3751382**
(86) CN18076207 2018 02 11 2018904613

(73) University of Science and Technology of China, Anhui 230026, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei (CN)
(54) SEQUENZSIGNALGENERATOR UND SEQUENZSIGNALERZEUGUNGSVERFAHREN
(72) QIN, Xi, Hefei, Anhui 230026, No.96 Jinzhai Road Baohe District (CN)
(72) ZHANG, Wenzhe, Hefei, Anhui 230026, No.96 Jinzhai Road Baohe District (CN)
(72) WANG, Lin, Hefei, Anhui 230026, No.96 Jinzhai Road Baohe District (CN)
(72) TONG, Yu, Hefei, Anhui 230026, No.96 Jinzhai Road Baohe District (CN)
(72) RONG, Xing, Hefei, Anhui 230026, No.96 Jinzhai Road Baohe District (CN)
(72) DU, Jiangfeng, Hefei, Anhui 230026, No.96 Jinzhai Road Baohe District (CN)

G06F 1/14 **EN E-1840819** 2025 09 24 **4555393**
(86) EP24074935 2024 09 06 2024782200

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG VON ZEITSTEMPELN IN EINER VON DATENERFASSUNGSVORRICHTUNGEN IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG ERFASSTEN DATEN
(30) EP 2023 09 15 23197740
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding (DE)
(72) KLEIN, Tamás Márton, 1085 Budapest, VIII. (HU)

G06F 1/16 **EN E-1840820** 2025 09 24 **3756337**
(86) KR19005307 2019 05 03 2019796179

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 05 04 20180052101
(72) KIM, Jaehyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hanbin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taegyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jinkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1840821** 2025 09 24 **3818428**
(86) KR19007607 2019 06 24 2019833886

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GLASPLATTE
(30) KR 2018 07 09 20180079313
(72) LEE, Sangbong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taekon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Kiyul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1840822** 2025 09 24 **3794808**
(86) KR19007226 2019 06 14 2019819996

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER AN DIE ANTENNE ANGRENZENDEN FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(30) KR 2018 06 15 20180068563
(72) CHOE, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOL, Kyungmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jaemoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1840823** 2025 09 24 **3759568**
(86) US18049236 2018 08 31 2018931785

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUFHÄNGUNGEN FÜR ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(72) MEHANDJIYSKY, Dimitre, D., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr W (US)
(72) CHUMNONG, Busarin, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)
(72) AZAM, Syed, S., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. W. (US)

G06F 1/16 **EN E-1840824** 2025 09 24 **3926438**
(86) KR20002385 2020 02 19 2020758962

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGE, DEREN ÖFFNUNG EINE ANDERE FORM ALS DIE DES SENSORS HAT
(30) KR 2019 02 19 20190019556
(72) JUNG, Hunjo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1840825** 2025 09 24 **3971680**
(86) 2021 09 15 2021196766

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT HOCHFREQUENZÜBERTRAGENDER KOMPONENTE
(30) US 2020 09 16 202063079419 P
(30) US 2021 09 08 202117469001
(72) BLOOM, Daniel R., Cupertino, 95014 (US)
(72) WOJESKI, Chelsea E., Cupertino, 95014 (US)
(72) SIAHAAN, Edward, Cupertino, 95014 (US)
(72) MORRIS, Nathan, Cupertino, 95014 (US)
(72) HALEY, Ryan S., Cupertino, 95014 (US)
(72) LI, Tian Shi, Cupertino, 95014 (US)
(72) RISTOSKI, Toni, Cupertino, 95014 (US)

G06F 1/16 **EN E-1840826** 2025 09 24 **4365708**
(86) KR22007083 2022 05 17 2022855971

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(30) KR 2021 08 10 20210105237
(72) CHO, Sujin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Woosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Seungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1840827** 2025 09 24 **4346193**
(86) KR23009780 2023 07 10 2023750523

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 08 04 20220097369
(30) KR 2022 08 10 20220100187
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1840828** 2025 09 24 **4350473**
(86) KR22015301 2022 10 11 2022911544

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GETRIEBEANORDNUNG
(30) KR 2021 12 20 20210182450
(30) KR 2022 01 25 20220010519
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1840829** 2025 09 24 **4456690**
(86) CN23071954 2023 01 12 2023745988

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND SERVER
(30) CN 2022 01 27 202210102112
(72) LI, Dingfang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Gaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/26 **EN E-1840830** 2025 09 24 **4105763**
(86) 2022 03 04 2022160259

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SPANNUNGSREGLERSCHALTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2021 06 18 202117352194
(72) SRINIVASAN, Archanna, San Jose, CA 95134 (US)
(72) GUTALA, Ravi, San Jose, CA 95125 (US)
(72) WEBER, Scott, Piedmont, CA 94611 (US)
(72) DASU, Aravind, Milpitas, CA 95035 (US)
(72) IYER, Mahesh, Fremont, CA 94539 (US)
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124 (US)

G06F 3/01 **EN E-1840831** 2025 09 24 **3654145**
(86) 2016 08 30 2019218190

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HOLOGRAFISCH ERWEITERTES VERFASSEN
(30) US 2015 09 01 201562213089 P
(30) US 2016 05 13 201615154288
(72) KAUFTHAL, Jonathan, Redmond, 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **DE E-1840832** 2025 09 24 **3956754**
(86) EP21051175 2021 01 20 2021701295

(73) Preh GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Str. 5-9 (DE)
(54) BEDIENELEMENT MIT ABGESTIMMTER SCHWINGUNGSEINKOPPLUNG IN DAS BERÜHRTEIL ZUR ERZEUGUNG EINES HAPTISCHEN FEEDBACKS
(30) DE 2020 01 30 102020102285
(72) BODENSTEIN, Tobias, 97616 Salz, Lerchenheid 20 (DE)
(72) FREY, Markus, 36093 Künzell, Am Rosenrain 12 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1840833** 2025 09 24 **3971689**
(86) 2021 07 12 2021185118

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ERWEITERTER REALITÄT UND ENTSPRECHENDES SPEICHERMEDIUM
(30) KR 2020 09 21 20200121788
(72) KIM, Yuntae, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) PI, Jaehwan, 16678 Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/01 **EN E-1840834** 2025 09 24 **4272053**
(86) US21064608 2021 12 21 2021844571

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) VISUELLE-INERTIALE VERFOLGUNGSSYSTEME ZUR SCHÄTZUNG PERIODISCHER PARAMETER
(30) US 2020 12 30 202063131981 P
(30) US 2021 04 09 202117301655
(72) HALMETSCHLAGER-FUNEK, Georg, Santa Monica 90405 (US)
(72) KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, 90405 (US)
(72) WOLF, Daniel, Santa Monica, 90405 (US)
(72) ZILLNER, Jakob, Santa Monica, 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1840835** 2025 09 24 **4305510**
(86) EP22055344 2022 03 03 2022712907

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) TRAGBARES GERÄT ZUR FINGERIDENTIFIZIERUNG BEI KONTAKT AUF EINER OBERFLÄCHE
(30) EP 2021 03 10 21161857
(72) HOLZ, Christian, 8092 Zürich (CH)
(72) MEIER, Manuel, 5430 Wettingen (CH)
(72) STRELI, Paul, 8032 Zürich (CH)
(72) FENDER, Andreas, 8006 Zürich (CH)

G06F 3/01 **EN E-1840836** 2025 09 24 **4002068**
(86) 2018 04 17 2022150728

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 360-GRAD-VIDEOAUFNAHME UND -ANZEIGE AUF BASIS VON AUGENVERFOLGUNG EINSCHLIESSLICH BLICKBASIERTEN WARNUNGEN UND AUGENAKKOMODATIONSANGLEICHUNG
(30) US 2017 04 17 201715488878
(72) BARAN, Stanley J., Chandler, AZ, 85248 (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA, 95762 (US)
(72) LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) MOHAMMED, Atthar H., Folsom, CA, 95630 (US)
(72) OH, Jong Dae, San Jose, CA, 95123 (US)
(72) CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA, 95742 (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA, 95630 (US)
(72) DAS, Barnan, Newark, CA, 94560 (US)
(72) SHARMA, Archie, Folsom, CA, 95630 (US)
(72) HICKS, Richmond, Aloha, OR, 97006 (US)
(72) WANG, Changliang, Bellevue, WA, 98008 (US)
(72) AVADHANAM, Satyanarayana, El Dorado Hills, CA, 95762 (US)
(72) JOHNSTON, Robert J., Carmichael, CA, 95608 (US)
(72) BISWAL, Narayan, Folsom, CA, 95630 (US)

G06F 3/01 **EN E-1840837** 2025 09 24 **4010660**
(86) US20045496 2020 08 07 2020849667

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) RÄUMLICHE ANWEISUNGEN UND ORIENTIERUNGSHILFEN IN DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2019 08 07 201962884153 P
(30) US 2019 08 30 201962894448 P
(72) ARORA, Tushar, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) KRAMARICH, Scott, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G06F 3/01 **EN E-1840838** 2025 09 24 **4396654**
(86) US22039472 2022 08 04 2022777376

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) ERWEITERTE-REALITÄT-ERFAHRUNGEN MIT IOT-GERÄTEN ERSTELLEN
(30) US 2021 08 29 202117460243
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) KRATZ, Sven, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) GASCA, Ana Maria Cardenas, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1840839** 2025 09 24 **4530802**
(86) 2024 08 08 2024193471

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) METHODOLOGIE FÜR SICHERE ENTFERNTE HUMANOIDÜBERNAHME FÜR MEHRBENUTZERTELEXISTENZ MIT MINIMALEN HARDWARE-BENUTZERANFORDERUNGEN
(30) US 2023 09 29 202318375296
(72) BINDAL, Himanshu, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06F 3/023 **EN E-1840840** 2025 09 24 **3832440**
(86) CN19096086 2019 07 16 2019845388

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) TEXTEINGABEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 01 201810862769
(72) LIN, Songjie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1840841** 2025 09 24 **4206873**
(86) 2022 12 23 2022216484

(73) Ara, Ohanian, Doraville, GA 30340, 3515 Pleasantdale Road, Unit 249 (US)
(54) EINSTELLBARE STÜTZANORDNUNG FÜR BENUTZER EINER ERGONOMISCHEN MAUS UND ERGONOMISCHE EINSTELLBARE COMPUTERMAUS
(30) US 2021 12 28 202163294079 P
(72) Ara, Ohanian, Doraville, GA 30340, 3515 Pleasantdale Road, Unit 249 (US)

G06F 3/041 **EN E-1840842** 2025 09 24 **4139778**
(86) US21027840 2021 04 16 2021725294

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEMPERATUR- UND ULTRASCHALLSENSORFUSION ZUM BIOMETRISCHEN ERFASSEN
(30) US 2020 04 21 202016854495
(72) LIANG, Yue, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Yipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PANCHAWAGH, Hrishikesh Vijaykumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changting, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/0481 **EN E-1840843** 2025 09 24 **4356567**
(86) US22028877 2022 05 12 2022733491

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÜBERGANG ZU NACHRICHTENÜBERMITTLUNG VON TRANSKRIPTION UND UNTERTITELUNG
(30) US 2021 06 16 202117349836
(72) ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZACEK, Ondrej, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JOVANOVIC, Milica, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/0482 **EN E-1840844** 2025 09 24 **4083791**
(86) CN21073043 2021 01 21 2021744688

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) STEUERUNGSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 21 202010071942
(72) LIU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1840845** 2025 09 24 **4113265**
(86) 2014 12 31 2022167799

(73) Beijing Kunshi Intellectual Property Management Co., Ltd., Beijing, Unit 1501-03C, 15th floor, Unit 1, Building 1, No. 1 East Third Ring Middle Road, Chaoyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAPHISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUM BEWEGEN VON ANWENDUNGSSCHNITTSTELLENELEMENTEN
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GAO, Wenmei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Yahui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QIN, Chao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1840846** 2025 09 24 **4193248**
(86) US21033306 2021 05 20 2021732714

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) NAHTLOSE ANWENDUNGSUMSCHALTUNG MIT PERSPEKTIVERHALTUNG
(30) US 2020 09 18 202063080461 P
(30) US 2021 05 14 202117321204
(72) DARMOUR, Jennifer, Redwood Shores, CA 94065 (US)

G06F 3/06 **EN E-1840847** 2025 09 24 **3798812**
(86) CN18093196 2018 06 27 2018924267

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN DES BETRIEBSMODUS EINES SPEICHERSYSTEMS
(72) CHEN, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaochu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1840848** 2025 09 24 **4305515**
(86) US22070473 2022 02 02 2022710469

(73) Fidelity Information Services, LLC, Jacksonville, Florida 32204, 601 Riverside Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE MULTI-VENDOR-SPEICHERINFRASTRUKTUR IN EINEM ARMATURENBRETT
(30) IN 2021 06 10 202111025838
(30) US 2021 07 28 202117387012
(72) SASIKUMAR, Aravind, Jacksonville, FL 32204 (US)

G06F 3/06 **EN E-1840849** 2025 09 24 **4120058**
(86) CN21091294 2021 04 30 2021800042

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) METADATENSPEICHERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 06 202010374530
(30) CN 2020 06 30 202010615013
(72) REN, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1840850** 2025 09 24 **4231131**
(86) CN21100789 2021 06 18 2021893376

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 17 202011290060
(30) CN 2021 01 07 202110018308
(72) PU, Guiyou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1840851** 2025 09 24 **4372539**
(86) 2023 11 07 2023208304

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) HYBRIDENTWURF ZUR GROSSFLÄCHIGEN BLOCKVORRICHTUNGSKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG EINER FLACHEN HASH-TABELLE
(30) US 2022 11 18 202218056842
(72) ZHOU, Ping, Los Angeles, 90066 (US)
(72) LI, Longxiao, Los Angeles, 90066 (US)
(72) HU, Chaohong, Los Angeles, 90066 (US)
(72) LIU, Fei, Los Angeles, 90066 (US)
(72) FAN, Kan Frankie, Los Angeles, 90066 (US)
(72) ZHANG, Hui, Los Angeles, 90066 (US)

G06F 3/06 **EN E-1840852** 2025 09 24 **4134805**
(86) 2022 08 10 2022189684

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) RAHMEN FÜR LIVE-DATENMIGRATION
(30) US 2021 08 10 202163260119 P
(72) CHANG, Allen, Palo Alto, 94301 (US)
(72) MALE, Christopher, Palo Alto, 94301 (US)
(72) COHEN, David, Palo Alto, 94301 (US)
(72) RISTACHE, Dragos-Florian, Palo Alto, 94301 (US)
(72) KRAMER, Danielle, Palo Alto, 94301 (US)
(72) GARROD, John, Palo Alto, 94301 (US)
(72) HARRIS, Michael, Palo Alto, 94301 (US)
(72) ZHENG, Ryan, Palo Alto, 94301 (US)
(72) FREIBERG, Stephen, Palo Alto, 94301 (US)

G06F 3/14 **EN E-1840853** 2025 09 24 **3642705**
(86) IB18000626 2018 05 24 2018752248

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BILDSCHIRMEN IN ECHTZEIT
(30) CN 2017 06 20 201710471755
(72) LI, Bin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) XU, Ji-Zheng, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LU, Yan, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/14 **EN E-1840854** 2025 09 24 **4235389**
(86) CN21134117 2021 11 29 2021897201

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2020 11 30 202011384624
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NIE, Weisong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Manjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 7/58 **FR E-1840855** 2025 09 24 **4303717**
(86) 2023 07 05 2023183696

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALIFIZIERUNG EINES ZUFALLSZAHLGENERATORS UND VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES ZUFALLSZAHLGENERATORS
(30) FR 2022 07 08 2207035
(72) GARRIDO, Eric, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) DUPIN, Aurélien, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) CHRISTIN, Antoine, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) QUATRAVAUX, Lucile, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)

G06F 8/35 **EN E-1840856** 2025 09 24 **4270177**
(86) 2023 04 20 2023169090

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) SCHNITTSTELLEN ZUR MEHRSTUFIGEN GRAPHPROGRAMMIERUNG ZUR STEUERUNG DES BILDVERARBEITUNGSFLUSSES AUF EINER KI-VERARBEITUNGSEINHEIT
(30) US 2022 04 26 202263334728 P
(30) US 2022 06 24 202263355143 P
(30) US 2023 03 03 202318178098
(72) LIN, Yu-Chieh, Hsinchu City (TW)
(72) LIU, Hung-Chun, Hsinchu City (TW)
(72) JENG, Po-Yuan, Hsinchu City (TW)
(72) CHIU, Yung-Chih, Hsinchu City (TW)
(72) HSIEH, Cheng-Hsun, Hsinchu City (TW)
(72) CHANG, Chia-Yu, Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Li-Ming, Hsinchu City (TW)

G06F 8/65 **FR E-1840857** 2025 09 24 **4127911**
(86) EP21056975 2021 03 18 2021712507

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 03 30 2003114
(72) AFANTENOS, Marie-Cecile, 31860 labarthe sur leze (FR)
(72) BENAVOLI, Patrick, 31200 Toulouse, Villa 6, Sporting Village 3, 272, route de Launaguet (FR)
(72) MENIER, Pascal, 31800 St Gaudens, 828 avenue du Cagire (FR)

G06F 9/30 **EN E-1840858** 2025 09 24 **4053695**
(86) 2017 07 01 2022169888

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR OPERATIONEN ZUR DOT-ERZEUGUNG
(30) US 2017 03 20 201762473732 P
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA (IL)
(72) Baum, Dan, 34354 Haifa Z (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Corbal, Jesus, King City OR, 97224 (US)
(72) Ould-Ahmed-Vall, ElMoustapha, Chandler AZ, 85226 (US)
(72) Toll, Bret L., Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Charney, Mark, Lexington MA, 02421 (US)
(72) Adelman, Menachem, 3229624 Haifa (IL)
(72) Ziv, Barukh, 32982 Haifaiiii HA (IL)
(72) Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134 (US)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)

G06F 9/30 **EN E-1840859** 2025 09 24 **4318227**
(86) 2023 07 03 2023183129

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) 8-BIT-GLEITKOMMA-QUADRATWURZEL- UND/ODER REZIPROKQUADRATWURZEL-ANWEISUNGEN
(30) IN 2022 08 03 202241044466
(30) US 2022 10 01 202217958371
(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134 (US)
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) Georganas, Evangelos, San Jose, CA 95129 (US)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)
(72) Hughes, Christopher J., Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) Mellempudi, Naveen, 560035 Bangalore KA (IN)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)
(72) Sherman, Uri, 25213 Bustan Hagalil (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)

G06F 9/30 **EN E-1840860** 2025 09 24 **4321992**
(86) 2020 02 07 2023210931

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSUMSETZUNG UND VERSCHACHTELUNG MEHRERER GLEITKOMMAWERTE
(30) US 2019 03 27 201916367216
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon HA (IL)
(72) Ziv, Barukh, 32982 Haifa HA (IL)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)
(72) Heinecke, Alexander, San Jose, CA 95134 (US)
(72) Georganas, Evangelos, San Jose, CA 95129 (US)

G06F 9/448 **FR E-1840861** 2025 09 24 **3908926**
(86) FR20050377 2020 02 26 2020713730

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINES DATENFLUSSSYSTEMS
(30) FR 2019 02 27 1902028
(72) IROFTI, Dina, 91400 ORSAY, 30 rue Charles de Gaulle (FR)
(72) DUBRULLE, Paul, 75014 PARIS, 15 rue Henri Regnault (FR)

G06F 9/448 **EN E-1840862** 2025 09 24 **4127921**
(86) US21015349 2021 01 28 2021706138

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DURCHSETZUNG VON SCHATTENSTAPELVERLETZUNG BEI MODULGRANULARITÄT
(30) US 2020 03 24 202016828089
(72) LIN, Jason, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIN, Jin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COLOMBO, Gregory John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MAJMUDAR, Niraj, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HIET-BLOCK, Shayne Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JOHNSON, Kenneth Dean, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1840863** 2025 09 24 **4180949**
(86) CN21107892 2021 07 22 2021849215

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GRAFFITIMUSTERN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 27 202010730341
(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Anqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Aibing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1840864** 2025 09 24 **4202667**
(86) CN22081718 2022 03 18 2022770633

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) BEWEGUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) WO 2021 03 19 PCT/CN2021/081931
(30) WO 2021 05 12 PCT/CN2021/093302
(72) SU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LI, Meiqi, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1840865** 2025 09 24 **4290377**
(86) 2016 06 24 2023188827

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HARDWARE-BESCHLEUNIGUNG, COMPILER UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 06 30 201510373054
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHOU, Hong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Xinyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GUAN, Hongguang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiaojun, Shenzhen, 518129 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1840866** 2025 09 24 **4105779**
(86) 2021 06 28 2021182066

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) ARBEITSLASTBEWUSSTE VERNETZUNG IN EINER MIKROSERVICE-ARCHITEKTUR
(30) US 2021 05 19 202117324430
(72) VISHNOI, Anil Kumar, Raleigh, 27601 (US)
(72) VARADARAJU, Balaji Gargeshwari, Raleigh, 27601 (US)

G06F 9/48 **EN E-1840867** 2025 09 24 **3999957**
(86) EP20068377 2020 06 30 2020735563

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT HARDWARE-BESCHLEUNIGERN
(30) US 2019 07 15 201916511689
(72) PIVETEAU, Christophe, 8803 Rueschlikon, IBM Research GmbH Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) IOANNOU, Nikolas, 8803 Rueschlikon, IBM Research GmbH Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) KRAWCZUK, Igor, 8803 Rueschlikon, IBM Research GmbH Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) LE GALLO-BOURDEAU, Manuel, 8803 Rueschlikon, IBM Research GmbH Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) SEBASTIAN, Abu, 8803 Rueschlikon, IBM Research GmbH Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) ELEFTHERIOU, Evangelos, Stavros, 8803 Rueschlikon, IBM Research GmbH Saeumerstrasse 4 (CH)

G06F 9/48 **EN E-1840868** 2025 09 24 **4167087**
(86) 2022 07 28 2022187453

(73) Honeywell International s.r.o, 148 00 Chodov, Praha 4 (CZ)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM REGULIEREN DER SPEICHERNUTZUNG FÜR COPROZESSOREN
(30) US 2021 10 13 202117500552
(72) ZAYKOV, Pavel, Charlotte, 28202 (US)
(72) CARVALHO, Humberto, Charlotte, 28202 (US)
(72) MILLER, Larry James, Charlotte, 28202 (US)

G06F 9/50 **EN E-1840869** 2025 09 24 **3830693**
(86) IB19056492 2019 07 30 2019779104

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GEMEINSAME PLATZIERUNG UND VERKETTUNG VON VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTIONEN FÜR VIRTUELLE SYSTEME BASIEREND AUF EINEM SKALIERBAREN GENETISCHEN ALGORITHMUS
(30) US 2018 07 30 201862711841 P
(72) LAHLOU, Laaziz, Montreal, Québec H1L 4W8, 554 rue des Ormeaux, Appartement 2 (CA)
(72) KARA, Nadjia, Kirkland, Québec H9H 4Z5, 41 Courval (CA)
(72) EDSTRÖM, Claes Göran Robert, Québec H9W 1S2, 293 Mayfair Dr. Beaconsfield (CA)

G06F 9/50 **EN E-1840870** 2025 09 24 **4004728**
(86) US20036874 2020 06 10 2020750543

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG EINES SICHEREN VORFALLUNTERSUCHUNGSARBEITSBEREICHS UND UNTERSUCHUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 07 26 201916523803
(72) RAJASEKARAN, Yoganand, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAHMAN, Raquibur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOYER, Philip Ross, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESAI, Brijesh Bhupendra, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HAO, Zijun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MIZAN, Mainul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DU, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1840871** 2025 09 24 **4213023**
(86) 2019 08 15 2023160577

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) AUSFÜHRUNGSVERTEILER FÜR FUNKTION-ALS-SERVICE (FAAS)
(30) IN 2018 08 17 201841030859
(30) US 2018 12 10 201816214163
(72) VAIKAR, Amol Manohar, 411005 Pune (IN)

G06F 9/50 **EN E-1840872** 2025 09 24 **4357922**
(86) 2017 01 14 2023220730

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON CLOUD-ARBEITSLASTEN
(30) IN 2016 01 18 201641001682
(72) KUMAR, Krishna Mankili, 560037 Bengaluru (IN)
(72) TANG, Shengjun, 560037 Bengaluru (IN)

G06F 9/50 **FR E-1840873** 2025 09 24 **4066111**
(86) FR20052190 2020 11 26 2020824311

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG DER VON BASISSTATIONEN RESERVIERTEN ELEKTRISCHEN LEISTUNG
(30) FR 2019 11 29 1913554
(72) LEMOINE, Benoît, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) NICULESCU, Anca, 020334 Bucharest, Aleea Codrii Neamtului 7D Sector 3 (RO)
(72) BOUSSARDON, Jean-François, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) PENHOAT, Joël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 9/52 **FR E-1840874** 2025 09 24 **3674898**
(86) 2019 12 10 2019214863

(73) Kalray, 38330 Montbonnot Saint Martin, 180 Avenue de l'Europe Immeuble le Sun (FR)
(54) KONFIGURIERBARES SYNCHRONISATIONSSYSTEM ZWISCHEN PROZESSOREN
(30) FR 2018 12 27 1874270
(72) DUPONT DE DINECHIN, Benoît, 38000 Grenoble, Kalray 15 Boulevard Gambetta (FR)
(72) ODINOT, Arnaud, 38000 Grenoble, 42 cours Jean Jaurès (FR)
(72) RAY, Vincent, 38580 Allevard, 17 Ru de Pommier (FR)

G06F 9/54 **EN E-1840875** 2025 09 24 **3644182**
(86) CN18095581 2018 07 13 2018841240

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BEHÄLTERISOLATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETLINK-RESSOURCE
(30) CN 2017 07 31 201710637129
(72) ZHONG, Guocheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Jianrui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Jinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/00 **EN E-1840876** 2025 09 24 **3811217**
(86) IL19050676 2019 06 17 2019826350

(73) SALVADOR TECHNOLOGIES LTD, Qiryat Gat, Yehuda Ken Dror 5/39 (IL)
(54) DATENSICHERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 06 25 201862689367 P
(72) VUSIKER, Oleg, 820002 Qiryat Gat, Shiryon 5/10 (IL)
(72) YEVTUSHENKO, Alex, Qiryat Gat, Yehuda Ken Dror (IL)

G06F 11/07 **EN E-1840877** 2025 09 24 **3881184**
(86) US19058609 2019 10 29 2019805088

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON UNTERSUCHUNGSSCHRITTEN FÜR SICHERHEITSWARNUNGEN MITTELS CROWD-SOURCING
(30) US 2018 11 14 201816190658
(72) PATRICH, Dotan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) GARYANI, Yaakov, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 11/07 **EN E-1840878** 2025 09 24 **4105783**
(86) 2021 07 30 2021188960

(73) Agora Lab, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2804 Mission College Blvd. Suite 110 (US)
(54) SOFTWARE-ENTWICKLUNGSKIT MIT UNABHÄNGIGER AUTOMATISCHER AUFPRALLDETEKTION
(30) US 2021 06 18 202117351331
(72) WANG, Weibo, Shanghai, 200433 (CN)
(72) ZHOU, Cheng, Shanghai, 200433 (CN)
(72) HAO, Lianfu, Shanghai, 200433 (CN)

G06F 11/10 **EN E-1840879** 2025 09 24 **4404063**
(86) 2023 07 27 2023188114

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 105-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2023 01 20 2023007397
(72) Nakatsuka, Hiroyasu, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Nagai, Koichi, Tokyo, 105-0023 (JP)

G06F 11/10 **FR E-1840880** 2025 09 24 **4217852**
(86) FR21051434 2021 08 02 2021773128

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BORDCOMPUTER SOFTWARE-UPDATE MIT AUSFÜHRUNG, BACKUP UND CONTROL SPEICHERN
(30) FR 2020 09 22 2009572
(72) LOPEZ, Thierry, 78700 CONFLANS STE HONORINE (FR)
(72) ROCHETTE, Francois, 92150 SURESNES (FR)
(72) SCHMIDT, Pierre, 95240 CORMEILLES EN PARISIS (FR)
(72) GEORGES, Emmanuel, 78300 POISSY (FR)

G06F 12/02 **EN E-1840881** 2025 09 24 **3980897**
(86) US20030329 2020 04 29 2020728278

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PARTITIONSIDENTIFIKATOR EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) US 2019 06 10 201916436737
(72) BULUSU, Mallik, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) NGUYEN, Tom Long, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) MYSORE SHANTAMURTHY, Ravi, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SHARMA, Devendu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 12/02 **EN E-1840882** 2025 09 24 **4350526**
(86) 2023 06 28 2023181976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNG MIT VERBESSERTER ABBILDUNGSINFORMATIONSVERWALTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2022 10 06 20220128086
(72) YANG, Kyungbo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyeonwu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Soonsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/02 **EN E-1840883** 2025 09 24 **4411551**
(86) 2024 01 26 2024154142

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN DES SPEICHERSYSTEMS
(30) KR 2023 02 03 20230014902
(72) PARK, Jungho, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KIM, Insu, Suwon-si 16677 (KR)
(72) SHIN, Beomkyu, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JEONG, Jaeyong, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 12/02 **EN E-1840884** 2025 09 24 **4220412**
(86) 2022 12 14 2022213642

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZUGANGSBERECHTIGUNGSSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 01 26 20220011789
(30) KR 2022 06 07 20220069111
(72) SHIN, Yeonwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hanju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seonbong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) WOO, Seungmoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Yongho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Kwanghee, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/0802 **EN E-1840885** 2025 09 24 **4453730**
(86) US22052644 2022 12 13 2022912298

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) CACHE MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME
(30) US 2021 12 20 202117556257
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) WUU, John, Fort Collins, Colorado 80528 (US)
(72) PATEL, Chintan S., Austin, Texas 78735 (US)

G06F 12/0802 **EN E-1840886** 2025 09 24 **4398112**
(86) 2024 04 25 2024172488

(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 04 28 202310484290
(72) SHAN, Liang, Beijing, 100101 (CN)
(72) GAO, Daheng, Beijing, 100101 (CN)
(72) LI, Yupeng, Beijing, 100101 (CN)

G06F 12/0813 **EN E-1840887** 2025 09 24 **4388425**
(86) EP22072750 2022 08 15 2022765772

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) MEHRFACHKOPIE-SCOPING-BITS FÜR CACHESPEICHER
(30) US 2021 08 20 202117407228
(72) RHEE, Chunggeon, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) WALTERS, Craig, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) BAMDHAMRAVURI, Ram Sai Manoj, Poughkeepsie, New York 12601 (US)
(72) BRONSON, Timothy, Austin, Texas 78758 (US)
(72) ALEXANDER, Gregory, Austin, Texas 78758 (US)

G06F 12/0831 **EN E-1840888** 2025 09 24 **4052133**
(86) US20057966 2020 10 29 2020880511

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) DESKEW VON CACHESPEICHERZUGRIFFSMESSUNG
(30) US 2019 10 31 201916669973
(72) MOYER, Paul, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) KELLEY, John, Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 15/16 **EN E-1840889** 2025 09 24 **3921739**
(86) US19068892 2019 12 30 2019914489

(73) Fermat International, Inc.., Palo Alto CA 94306, 2625 Middlefield Road 800 (US)
(54) ANALYTIK, ALGORITHMUSARCHITEKTUR UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 06 201962801839 P
(30) US 2019 05 29 201962853764 P
(30) US 2019 08 02 201962882044 P
(72) BISMUTH, Robert, Seattle, WA 98199, 2113 West Wheeler St. (US)
(72) STENGLE, Mike, 4057 Basel, Ackerstrasse 30 (CH)

G06F 15/78 **EN E-1840890** 2025 09 24 **4318254**
(86) 2022 08 05 2022189135

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNGSSYSTEM
(72) Pscheidl, Ferdinand, 80686 München (DE)
(72) Leugering, Johannes, 91058 Erlangen (DE)

G06F 16/11 **EN E-1840891** 2025 09 24 **4270209**
(86) 2018 10 25 2023198026

(73) Druva Inc., Sunnyvale, CA 94086, 800 West California Avenue, Suite 100 (US)
(54) DEDUPLIZIERTES VEREINIGTES INDIZIERTES OBJEKTSPEICHERDATEISYSTEM
(30) IN 2017 10 26 201741038018
(30) IN 2018 04 18 201841014685
(72) BORATE, Milind, 049246 Singapore (SG)
(72) KUMAR, Alok, 049246 Singapore (SG)
(72) AGRAWAL, Aditya, 049246 Singapore (SG)
(72) AGARWAL, Anup, 049246 Singapore (SG)
(72) JAIN, Somesh, 049246 Singapore (SG)
(72) KELKAR, Aditya, 049246 Singapore (SG)
(72) ACHARYA, Yogendra, 049246 Singapore (SG)
(72) APTE, Anand, 049246 Singapore (SG)
(72) KULKARNI, Amit, 049246 Singapore (SG)

G06F 16/215 **EN E-1840892** 2025 09 24 **3859550**
(86) 2021 02 03 2021155063

(73) Exagrid Systems, Inc., Marlborough, MA 01752, 100 Campus Drive (US)
(54) ÄHNLICHKEITSANPASSUNG
(30) US 2020 02 03 202016780210
(72) VANDERSPEK, Adrian T., Marlborough, MA 01752, c/o Exagrid Systems Inc. 100 Campus Drive (US)
(72) ARRUDA, Luis, Marlborough, MA 01752, c/o Exagrid Systems Inc. 100 Campus Drive (US)
(72) WATKINS, Peter, Marlborough, MA 01752, c/o Exagrid Systems Inc. 100 Campus Drive (US)
(72) ZIEBER, Raz, Marlborough, MA 01752, c/o Exagrid Systems Inc. 100 Campus Drive (US)
(72) SMITH, Stephen A., Marlborough, MA 01752, c/o Exagrid Systems Inc. 100 Campus Drive (US)

G06F 16/242 **EN E-1840893** 2025 09 24 **4028902**
(86) US20045461 2020 08 07 2020764182

(73) Tableau Software, Inc., Seattle, WA 98103, 1621 North 34th Street (US)
(54) VERWENDUNG EINER GEEIGNETEN MASSNAHMENAGGREGATION ZUR ERZEUGUNG VON DATENVISUALISIERUNGEN VON MEHRFAKT-DATENSÄTZEN
(30) US 2019 09 13 201916570969
(72) EUBANK, Christian, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)
(72) TALBOT, Justin, Seattle, WA 98103, 1621 N. 34th Street (US)

G06F 16/2458 **EN E-1840894** 2025 09 24 **3835976**
(86) CN19085483 2019 05 05 2019856658

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENABRUF
(30) CN 2018 09 04 201811024553
(30) CN 2018 11 02 201811298840
(72) WANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Zhangyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FU, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/2458 **EN E-1840895** 2025 09 24 **4318264**
(86) CN22088774 2022 04 24 2022794814

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERKEHRSVORHERSAGE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 30 202110487793
(72) ZHOU, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Liyan, Beijing 100871 (CN)
(72) MO, Junxian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yaoli, Beijing 100871 (CN)

G06F 16/26 **EN E-1840896** 2025 09 24 **3722969**
(86) 2020 03 13 2020163123

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SENSORDATENANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 03 13 201903447
(72) Ozakdag, Gokcan, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)
(72) Foks, Maciej, Palo Alto, CA 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue, Suite 300 (US)

G06F 16/27 **DE E-1840897** 2025 09 24 **4099182**
(86) 2022 05 10 2022172460

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAUEN UND AKTUALISIEREN EINER DATENBANK FÜR LADEEINRICHTUNGEN UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 03 102021205667
(72) Hoffmann, Fabian Merlin, 38114 Braunschweig (DE)

G06F 16/27 **EN E-1840898** 2025 09 24 **3438847**
(86) CN16080068 2016 04 22 2016899017

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DUPLIZIEREN EINER DATENBANK IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(72) WANG, Guoping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Junhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 16/29 **EN E-1840899** 2025 09 24 **2946366**
(86) SE13050042 2013 01 21 2013871515

(73) Maxar International Sweden AB, 581 88 Linköping, Hus 207-3 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOREFERENZIERUNG MINDESTENS EINES SENSORBILDES
(72) ISAKSSON, Folke, 582 42 Linköping, Nya Tanneforsvägen 21 B (SE)
(72) BEJERYD, Johan, 582 44 Linköping, Valhallavägen 26 B (SE)
(72) CARLBOM, Per, 582 46 Linköping, Violgatan 11 (SE)
(72) ANDERSSON, Ingmar, 583 34 Linköping, Tegskiftesgatan 275 (SE)
(72) BORG, Johan, 589 57 Linköping, Tuvgatan 3 (SE)
(72) HAGLUND, Leif, 590 45 Brokind, Rängevägen 16 (SE)

G06F 16/3329 **EN E-1840900** 2025 09 24 **3847641**
(86) KR19013949 2019 10 23 2019877160

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM BASIEREND AUF SPRACHERKENNUNG
(30) KR 2018 10 23 20180126894
(72) HA, Jeehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Yuhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 16/93 **EN E-1840901** 2025 09 24 **3311308**
(86) US16038590 2016 06 22 2016734821

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZERLEGUNG VON DOKUMENTEN IN KOMPONENTENBLÖCKE ZUR WIEDERVERWENDUNG IN PRODUKTIVITÄTSANWENDUNGEN
(30) US 2015 06 22 201562182990 P
(30) US 2016 03 31 201615087355
(72) CHILAKAMARRI, Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KOHLMEIER, Bernhard S.J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) OLSTAD, Bjørn, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) KUPPUSAMY, Ashok, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 16/957 **EN E-1840902** 2025 09 24 **4300328**
(86) 2015 10 28 2023194544

(73) Snappi, Inc., Carlsbad, CA 92009, 2501 Gateway (US)
(54) ZEITABHÄNGIGE MASCHINENGENERIERTE HINWEISE
(72) LEPESKA, Peter, Carlsbad (US)
(72) TOTH, Devin, Carlsbad (US)

G06F 17/10 **EN E-1840903** 2025 09 24 **3452917**
(86) US17031149 2017 05 04 2017793384

(73) 3 Palms Group, LLC, Nevis, 27 Paradise, Saint Thomas Parish (KN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN DREIDIMENSIONALEN GEBÄUDEOBERFLÄCHEN
(30) US 2016 05 04 201662331927 P
(30) US 2017 03 03 201762467028 P
(30) US 2017 04 28 201715582483
(72) ROMANO, Mario, Santa Monica CA 90402, 602 Euclid Street (US)

G06F 17/14 **EN E-1840904** 2025 09 24 **3486806**
(86) 2010 04 22 2018183067

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2009 06 24 200910150720
(72) ZHANG, Deming, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Haiting, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 17/16 **EN E-1840905** 2025 09 24 **3719638**
(86) 2020 02 27 2020159798

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR TRANSPONIERUNG VON ANWEISUNGEN EINES MATRIXOPERATIONSBESCHLEUNIGERS
(30) US 2019 03 30 201916370894
(72) Gradstein, Amit, Binyamina 30500, 16th Hadas St. (IL)
(72) Rubanovich, Simon, Haifa 34792, Egoz str. 10/4 (IL)
(72) Meller, Sagi, Zichron Yaakov 3091885, Agur 10 Apartment 1 (IL)
(72) Sperber, Zeev, Zichron Yackov 3092832, 32nd Igal Alon st. (IL)
(72) Yallouz, Jose, Haifa 30097, kibutz shaar hamakim (IL)
(72) Valentine, Robert, Kiryat Tivon 36054, Ya'ara 40 (IL)

G06F 18/2323 **EN E-1840906** 2025 09 24 **4318279**
(86) 2023 04 26 2023170031

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) BESTIMMUNGSPROGRAMM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 02 2022123482
(72) Kohata, Shun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06F 21/31 **EN E-1840907** 2025 09 24 **4423639**
(86) US22047886 2022 10 26 2022818938

(73) Suzy, Inc., New York, NY 10012, 625 Broadway (US)
(54) BOT-ERKENNUNG FÜR EINE VERMESSUNGSPLATTFORM
(30) US 2021 10 26 202163272129 P
(72) MANSFIELD, William Shawn, New York, NY 10012 (US)
(72) MARKS, Jared Scott, New York, NY 10012 (US)
(72) PRESCOTT, Brock Carrington, New York, NY 10012 (US)
(72) HOFFMAN, Amanda, New York, NY 10012 (US)
(72) KREPPS, Zachary, New York, NY 10012 (US)
(72) GAUCHAT, Nicolas, New York, NY 10012 (US)
(72) SAVAR, Albert Avi, New York, NY 10012 (US)
(72) BRITTON, Matthew, New York, NY 10012 (US)

G06F 21/31 **EN E-1840908** 2025 09 24 **3966710**
(86) US20027878 2020 04 13 2020724269

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG BENUTZERGESTEUERTER MERKMALE VON EINGABESCHNITTSTELLEN ZUR VERSCHLEIERUNG DER BENUTZERNAVIGATION
(30) US 2019 05 10 201916409763
(72) CUTLER, Ross Garrett, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/32 **EN E-1840909** 2025 09 24 **4052148**
(86) US20054892 2020 10 09 2020797954

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SIGNATURPRÜFUNG
(30) US 2019 10 28 201916665921
(72) CHEN, Tianyi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YI, Sheng, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/33 **EN E-1840910** 2025 09 24 **4283502**
(86) JP22044055 2022 11 29 2022915610

(73) CONTROL SYSTEM LABORATORY LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 231-0004, 4-35-302, Motohama-cho, Naka-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES ELEKTRONISCHEN ZERTIFIKATS UND SYSTEM ZUR INSTALLATION EINES ELEKTRONISCHEN ZERTIFIKATS
(30) JP 2021 12 27 2021212404
(72) MORIMOTO Kenichi, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0004 (JP)

G06F 21/41 **EN E-1840911** 2025 09 24 **3808066**
(86) US19036584 2019 06 11 2019823103

(73) Nextiva, Inc., Scottsdale, AZ 85256, 9451 East Via de Ventura (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEREITSTELLUNG EINES KI-BASIERTEN DIALOGDIENSTES
(30) US 2018 06 18 201862686212 P
(30) US 2019 06 03 201916430245
(72) HOLLY, JR., Gerald A., Parkland, Florida 33076, 6966 Spyglass Avenue (US)
(72) MARGULIES, Edwin K., Clifton, Texas 76634, 4353 FM 56 (US)
(72) SINCOFF-YEDID, Namir, Calabasas, California 91302, 5230 Las Virgenes Road Suite 210 (US)

G06F 21/51 **EN E-1840912** 2025 09 24 **4024247**
(86) 2021 04 21 2021169759

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 West Maude Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN VON URL-ABLEHNUNG IN EINEM PROZESS
(30) US 2020 12 31 202063133085 P
(30) US 2021 03 26 202117214599
(72) Patel, Pranay Harsadbhai, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Da Cruz Pinto, Juan Marcelo, Sunnyvale, CA 94085 (US)

G06F 21/52 **EN E-1840913** 2025 09 24 **4402589**
(86) US22038990 2022 08 01 2022761710

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FEHLERERKENNUNG BEI DER ZEIGERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2021 09 17 202117489390
(72) LIN, Jin, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LIN, Jason, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) WOOLMAN, Matthew John, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 21/55 **EN E-1840914** 2025 09 24 **4189569**
(86) US21043481 2021 07 28 2021758507

(73) OneTrust LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BLOCKIERUNG DER VERWENDUNG VON VERFOLGUNGSWERKZEUGEN
(30) US 2020 07 28 202063057382 P
(72) BRANNON, Jonathan Blake, Atlanta, GA 30328 (US)
(72) WHITNEY, Patrick, Atlanta, GA 30328 (US)
(72) CHAVVA, Sharath Chandra, Atlanta, GA 30328 (US)
(72) BAUCOM, Jeffrey, Atlanta, GA 30328 (US)

G06F 21/56 **EN E-1840915** 2025 09 24 **3673400**
(86) US19045006 2019 08 02 2019835347

(73) Endgame, Inc., Mountain View, CA 94040, 800 West El Camino Real, Suite 350 (US)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON RANSOM-HINWEISEN IN EMPFANGENEN DATEIEN ZUR ERKENNUNG UND PRÄVENTION VON RANSOMWARE-PROZESSEN
(30) US 2018 08 03 201862714633 P
(30) US 2019 07 31 201916528280
(72) MAGER, Mark, Mountain View, CA 94040, Endgame, Inc. 800 West El Camino Real, Suite 350 (US)

G06F 21/56 **EN E-1840916** 2025 09 24 **4386598**
(86) KR22010370 2022 07 15 2022867542

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) EXTRAKTION VON MERKMALEN EINER BINÄREN DATEI DURCH BINÄRDATEIFIXIERUNG UND WAVELETSIGNALVERARBEITUNG
(30) KR 2021 09 08 20210119714
(30) KR 2021 11 25 20210163930
(72) PARK, Sang Min, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12275 (KR)
(72) KIM, Huy Kang, Seoul 06625 (KR)
(72) JEON, Sang Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR)

G06F 21/56 **EN E-1840917** 2025 09 24 **4018615**
(86) US20047242 2020 08 20 2020767663

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFLIKTENTSCHÄRFUNG VON SCHADPROGRAMMEN ODER INHALTSSANIERUNG
(30) US 2019 08 21 201916547250
(30) US 2019 08 21 201916547245
(72) PIVETTA, Martin, Plano, Texas 75024, 5000 Headquarters Dr. (US)
(72) VARADHARAJAN, Srinivasan, Santa Clara, California 95054, 2821 Mission College Blvd. (US)

G06F 21/57 **EN E-1840918** 2025 09 24 **4300335**
(86) 2023 06 27 2023181593

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) ABNEHMBARES VERTRAUENSWÜRDIGES PLATTFORMMODUL
(30) US 2022 06 27 202217850113
(72) GORSKI, James P., Penfield, 14526 (US)

G06F 21/57 **EN E-1840919** 2025 09 24 **4421646**
(86) 2019 06 18 2024188133

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) PERIPHERIEGERÄT MIT RESSOURCENISOLIERUNG
(30) US 2018 06 29 201816023965
(72) VOLOS, Stavros, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) VASWANI, Kapil, Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 21/60 **DE E-1840920** 2025 09 24 **4381407**
(86) EP22072102 2022 08 05 2022764343

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON PROGRAMMANWEISUNGEN AUF EINER NUMERISCHEN STEUEREINRICHTUNG
(30) EP 2021 09 30 21200100
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen (DE)
(72) IMMENROTH, Lars, 08060 Zwickau (DE)
(72) VIEWEG, André, 09112 Chemnitz (DE)

G06F 21/60 **EN E-1840921** 2025 09 24 **4154147**
(86) EP20068266 2020 06 29 2020736951

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSPEICHERSERVER UND CLIENT-VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN SPEICHERUNG VON DATEN
(72) SHEMER, Eli, 80992 Munich (DE)
(72) AKIRAV, Shay, 80992 Munich (DE)

G06F 21/60 **EN E-1840922** 2025 09 24 **4332809**
(86) 2022 08 31 2022306293

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) END-TO-END-TRANSAKTIONSINTEGRITÄT DURCH STANDARDVERBINDUNG
(72) Leconte, Loic, 31023 Toulouse (FR)
(72) Fullerton, Mark Norman, 31023 Toulouse (FR)
(72) Blazy-Winning, Mathieu, 31023 Toulouse (FR)

G06F 21/62 **FR E-1840923** 2025 09 24 **4396718**
(86) FR22052068 2022 11 03 2022813676

(73) DrData SAS, 75002 Paris, 81 rue Réaumur (FR)
(54) VERARBEITUNG VON ZUSTIMMUNGSDATEN UND DYNAMISCHER SPEICHERUNG IN EINEM VERTEILTEN REGISTER
(30) FR 2021 11 03 2111661
(72) BENYAHIA, Nesrine, 75014 PARIS (FR)
(72) EECKELOO, Nicolas, 78740 VAUX-SUR-SEINE (FR)
(72) HEDIN, Céline, 78740 VAUX-SUR-SEINE (FR)

G06F 21/62 **EN E-1840924** 2025 09 24 **4407499**
(86) 2024 01 03 2024150138

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DYNAMISCHEN ZUGRIFF AUF BASIS VON GENEHMIGTEN BERECHTIGUNGEN
(30) US 2023 01 24 202318100921
(72) Frackiewicz, Karol, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) ROGERS, Darren Edward, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FERGUSON, Geordon Thomas, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BLAIS, Pierre Pierre, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 21/75 **EN E-1840925** 2025 09 24 **4315140**
(86) EP21066829 2021 06 21 2021736277

(73) Verimatrix UK Ltd, London SW1Y 4LB, Suite 1, 3rd Floor 11-12 St. James's Square (GB)
(54) EINGABEGESTEUERTE AUSFÜHRUNGSRANDOMISIERUNG
(30) US 2021 03 26 202163166738 P
(30) US 2021 04 08 202163172579 P
(72) GILDEA, Nicholas, London SW1Y 4LB (GB)

G06F 21/82 **EN E-1840926** 2025 09 24 **3682360**
(86) CN18109853 2018 10 11 2018871352

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS AUF HARDWARE-RESSOURCEN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 26 201715795101
(72) HUANG, Paihan, Los Altos, California 94022, 45 Cuesta Drive (US)
(72) CHEN, Maoter, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) YANG, I-Hsuan, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

G06F 21/86 **EN E-1840927** 2025 09 24 **4083843**
(86) 2022 04 25 2022169783

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) KRYPTOGRAPHISCHER MRAM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 04 26 202163179681 P
(30) US 2022 04 22 202217660253
(72) ALAM, Syed M., Austin, TX 78759 (US)
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Ssocttsdale, AZ 85260 (US)

G06K 7/10 **EN E-1840928** 2025 09 24 **4290402**
(86) 2023 05 05 2023171830

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) SELBSTBENACHRICHTIGUNGSSENSOR ZUR ANPASSUNG EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG
(30) US 2022 06 06 202217805603
(72) CORT, Emily N., Charlotte 28202 (US)
(72) FRANZ, Dwight Linwood, Charlotte 28202 (US)
(72) DUNBAR, Blake E., Charlotte 28202 (US)

G06K 19/07 **FR E-1840929** 2025 09 24 **4449303**
(86) FR22052315 2022 12 12 2022846915

(73) Sealsq France, 13590 Meyreuil, Rue de la Carrière de Bachasson Arteparc de Bachasson - Bât. A (FR)
(54) KONTAKTLOSES MODUL MIT KONFIGURIERBARER ANTENNENSPULE
(30) FR 2021 12 24 2114518
(72) BOIRON, Ghislain, 13090 Aix en Provence (FR)
(72) ENGUENT, Jean-Pierre, 13090 Aix en Provence (FR)

G06M 1/16 **EN E-1840930** 2025 09 24 **4302230**
(86) EP22054430 2022 02 22 2022712283

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATIONSZÄHLER
(30) EP 2021 03 03 21160432
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchatel (CH)
(72) LANCI, Antonino, 2503 Biel/Bienne (CH)
(72) SOTTAS, Loïc, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SIGRIST, Martin, 2553 Bienne (CH)
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel (CH)

G06N 3/045 **EN E-1840931** 2025 09 24 **3620945**
(86) 2019 07 11 2019185780

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT ZUR SIMULATION EINER HINDERNISVERTEILUNG AUF BASIS MEHRERER MODELLE
(30) CN 2018 09 07 201811044615
(72) FANG, Jin, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YAN, Feilong, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Feihu, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YANG, Ruigang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Liang, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) MA, Yu, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06N 3/0455 **EN E-1840932** 2025 09 24 **4396730**
(86) JP23023034 2023 06 15 2023742465

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE VARIATIONSINFERENZ UNTER VERWENDUNG STOCHASTISCHER MODELLE MIT IRREGULÄREN GLAUBEN
(30) US 2022 06 24 202263366936 P
(30) US 2023 01 25 202318159516
(72) AKINO, Toshiaki, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WANG, Ye, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06N 3/0464 **EN E-1840933** 2025 09 24 **4195135**
(86) JP21037519 2021 10 11 2021929422

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM DAVON UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(72) SANAGAVARAPU, Rajasekhar, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) WATANABE, Keita, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) CUEVAS JUAREZ, Josue, Tokyo 158-0094 (JP)

G06N 3/047 **EN E-1840934** 2025 09 24 **3975055**
(86) 2020 09 29 2020199055

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHÄTZUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON STEUERUNGSDATEN
(72) Beluch, William Harris, 70469 Stuttgart (DE)
(72) Hoogeboom, Emiel, 1098 XA Amsterdam (NL)
(72) Passenheim, Simon, 10437 Berlin (DE)

G06N 3/065 **EN E-1840935** 2025 09 24 **4086816**
(86) CN21075635 2021 02 05 2021750118

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(54) NEURONALE NETZWERKSCHALTUNG UND NEURONALES NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2020 02 07 202010083080
(72) GAO, Bin, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) LIU, Qi, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) NI, Leibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Kanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WU, Huaqiang, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)

G06N 3/082 **EN E-1840936** 2025 09 24 **3824413**
(86) EP19069326 2019 07 18 2019746038

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) NEURONALE NETZE MIT VERRINGERTER ANZAHL VON PARAMETERN
(30) IT 2018 07 20 201800007377
(72) FIANDROTTI, Attilio, 10129 Torino, Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) FRANCINI, Gianluca, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) LEPSØY, Skjalg, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) TARTAGLIONE, Enzo, 10129 Torino, Politecnico di Torino Corso Duca degli Abruzzi, 24 (IT)

G06N 3/10 **EN E-1840937** 2025 09 24 **4258175**
(86) CN21140906 2021 12 23 2021914156

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KNOTENFUSIONSVERFAHREN FÜR COMPUTERGRAPH UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 28 202011595030
(72) ZHANG, Zhaochuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Zitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06N 5/01 **EN E-1840938** 2025 09 24 **4131008**
(86) 2022 07 11 2022184018

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) HYPER-PARAMETERRAUM-OPTIMIERUNG FÜR DATENVERARBEITUNGSPIPELINES FÜR MASCHINELLES LERNEN UNTER VERWENDUNG VON URSACHENANALYSE UND KORRIGIERENDEN MASSNAHMEN
(30) US 2021 08 05 202117395094
(72) PEKEL, Isil, 69190 Walldorf (DE)
(72) JAEGER, Steven, 69190 Walldorf (DE)
(72) ZEISE, Manuel, 69190 Walldorf (DE)

G06N 10/20 **EN E-1840939** 2025 09 24 **4115353**
(86) US21014194 2021 01 20 2021705755

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORSCREENING UND ABSTIMMUNG VON HETEROÜBERGÄNGEN FÜR TOPOLOGISCHEN QUANTENRECHNER
(30) US 2020 03 04 202062984911 P
(30) US 2020 05 28 202016886670
(72) PIKULIN, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THOMAS, Mason L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NAYAK, Chetan Vasudeo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LUTCHYN, Roman Mykolayovych, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WINKLER, Georg Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEEDT, Sebastian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DE LANGE, Gijsbertus, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VAN HECK, Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MARTINEZ, Esteban Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CASPARIS, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 10/20 **EN E-1840940** 2025 09 24 **3899813**
(86) US19063117 2019 11 25 2019818499

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ROBUSTE MAGISCHE MAJORANA-GATTER ÜBER MESSUNGEN
(30) US 2018 12 19 201816226446
(72) KARZIG, Torsten, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06N 10/20 **DE E-1840941** 2025 09 24 **4049197**
(86) DE21100332 2021 04 12 2021722757

(73) HQS Quantum Simulations GmbH, 76131 Karlsruhe, Rintheimer Straße 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATION EINES REALEN INSBESONDERE VERRAUSCHTEN SPIN SYSTEMS MITTELS EINES QUANTENCOMPUTERS
(30) DE 2020 05 30 102020114575
(72) MARTHALER, Michael, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) ZANKER, Sebastian, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) FRATUS, Keith, 76137 Karlsruhe (DE)

G06N 10/40 **EN E-1840942** 2025 09 24 **4202796**
(86) 2021 12 22 2021383195

(73) Multiverse Computing S.L., 20014 Donostia, Gipuzkoa, Paseo de Miramón 170, planta 2 (ES)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR EINSTELLUNG EINES KLASSIFIKATORS MIT QUANTENBERECHNUNG
(72) Del Bimbo, Gianni, Donostia-San Sebastián (ES)
(72) Mugel, Samuel, Toronto (CA)
(72) Orús, Román, Donostia-San Sebastian (ES)

G06N 10/70 **EN E-1840943** 2025 09 24 **4115354**
(86) US21014188 2021 01 20 2021708408

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF MAJORANA BASIERENDE OBERFLÄCHENCODEARCHITEKTUR AUSSCHLIESSLICH ÜBER MESSUNG
(30) US 2020 03 02 202062983822 P
(30) US 2020 03 03 202062984450 P
(30) US 2020 06 30 202016917511
(72) BAUER, Roman Bela, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BONDERSON, Parsa, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TRAN, Alan D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 10/70 **EN E-1840944** 2025 09 24 **3802406**
(86) AU19050555 2019 05 31 2019815164

(73) Q-Ctrl Pty Ltd, Chippendale, NSW 2008, 93 Shepherd Street (AU)
(54) QUANTENKONTROLLENTWICKLUNG UND IMPLEMENTIERUNGSSCHNITTSTELLE
(30) AU 2018 06 06 2018902019
(30) AU 2018 10 31 2018256557
(72) BIERCUK, Michael, New South Wales 2006, C/- Sydney Nanoscience Hub Building A31, Physics Road The University of Sydney (AU)
(72) HUSH, Michael Robert, New South Wales 2006, C/- Sydney Nanoscience Hub Building A31, Physics Road The University of Sydney (AU)
(72) BALL, Harrison, New South Wales 2006, C/- Sydney Nanoscience Hub Building A31, Physics Road The University of Sydney (AU)
(72) DIJKSTRA, Michael, New South Wales 2006, C/- Sydney Nanoscience Hub Building A31, Physics Road The University of Sydney (AU)
(72) NGUYEN, Kevin, New South Wales 2006, C/- Sydney Nanoscience Hub Building A31, Physics Road The University of Sydney (AU)
(72) LOVE, Robert, New South Wales 2006, C/- Sydney Nanoscience Hub Building A31, Physics Road The University of Sydney (AU)

G06N 20/00 **EN E-1840945** 2025 09 24 **4028963**
(86) US20050274 2020 09 10 2020862231

(73) C3.ai, Inc., Redwood City, CA 94063, 1400 Seaport Boulevard (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND MEDIUM ZUR VORHERSAGE VON FERTIGUNGSPROZESSRISIKEN
(30) US 2019 09 11 201962899081 P
(72) FRIDLEY, Lila, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) OHLSSON, Henrik, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) KHOSHFETRATPAKAZAD, Sina, Redwood City, CA 94063 (US)

G06Q 10/00 **EN E-1840946** 2025 09 24 **3783545**
(86) 2019 08 19 2019192356

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERFASSUNG VON TECHNOLOGIETRANSFERKENNTNISSEN
(72) LASSALLE, Arnaud, 31650 Saint Orens de Gameville, 4 rue des Galapagos (FR)

G06Q 10/04 **EN E-1840947** 2025 09 24 **3921787**
(86) EP19053050 2019 02 07 2019705935

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER FAHRZEUGFLOTTE
(72) ISLAM, Mohammad Manjurul, L 1Z 2C1 Ajax, 14 Brandwood Square (CA)
(72) RYLANDER, David, 511 99 Sätila, Hulta Gunnlered 1 (SE)

G06Q 10/04 **EN E-1840948** 2025 09 24 **4042346**
(86) IN20050868 2020 10 09 2020874666

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE DES BEWUCHSES EINER LUFTVORWÄRMERANLAGE
(30) IN 2019 10 09 201921040828
(72) DEODHAR, Anirudh, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar (IN)
(72) JADHAV, Vishal, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar (IN)
(72) GUPTA, Ashit, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar (IN)
(72) RAMANUJAM, Muralikrishnan, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar (IN)
(72) RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar (IN)
(72) PATIL, Mukul, Maharashtra Pune 411013, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre 54-B, Hadapsar Industrial Estate Hadapsar (IN)
(72) DHANDA, Charan Theja, Karnataka Bangalore 560066, Tata Consultancy Services Limited Unit-V, No. 69/2, Salarpuria GR Tech Park Jal Block, Mahadevapura K.R.Puram Whitefield Road (IN)
(72) SUBRAMANIAM, Dhandapani, Karnataka Bangalore 560100, Tata Consultancy Services Limited Unit-VIII & IX, Think Campus KIADB Industrial Estate Electronic City, Phase-II (IN)
(72) JAIN, Lalith Roshanlal, Karnataka Bangalore 560100, Tata Consultancy Services Limited Unit-VIII & IX, Think Campus KIADB Industrial Estate Electronic City, Phase-II (IN)
(72) DIRAVIAM ANDREW, Joel Thomson, Karnataka Bangalore 560066, Tata Consultancy Services Limited Unit-V, No. 69/2, Salarpuria GR Tech Park Jal Block, Mahadevapura, K.R.Puram Whitefield Road (IN)
(72) MALHOTRA, Pankaj, Uttar Pradesh Noida 201309, Tata Consultancy Services Limited Plot No. A-44 A-45 Ground, 1st to 5th Floor & 10th floor Noida VI - STP (IN)
(72) PARAMESWRAN, Sai Prasad, Karnataka Bangalore 560100, Tata Consultancy Services Limited Unit-VIII & IX, Think Campus KIADB Industrial Estate Electronic City, Phase II (IN)

G06Q 10/04 **FR E-1840949** 2025 09 24 **3732638**
(86) FR18053560 2018 12 28 2018845305

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MASSENANSAMMLUNGEN
(30) FR 2017 12 31 1763428
(72) BENRACHI, Samia, 92290 Châtenay-Malabry, 299Ter Avenue de la division Leclerc (FR)
(72) MOHIB, Taoufik, Riyadh - KSA, 6, Al Hikma Street (SA)
(72) WENSINK, Emmanuel, 3006 Bern, Brechbühler strasse 14 (CH)

G06Q 10/0633 **EN E-1840950** 2025 09 24 **4383160**
(86) 2022 12 06 2022211636

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON AUTOMATEN VON PRODUKTIONSANLAGEN
(72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås (SE)
(72) STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra Frölunda (SE)

G06Q 10/08 **EN E-1840951** 2025 09 24 **3836516**
(86) 2020 12 08 2020212505

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) INTELLIGENTE POSITIONSSCHÄTZUNG FÜR ANLAGEN IN KLINISCHEN UMGEBUNGEN
(30) US 2019 12 10 201962946165 P
(72) URRUTIA, Eugene, Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MUDGE, Kenzi L., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) PIPHER, Britten J., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) AYERS, Brandon M., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) DAVIDSON, Frederick C., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) EMBREE, Stephen R., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MORGAN, Matthew D., Batesville, IN 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

G06Q 10/10 **EN E-1840952** 2025 09 24 **4162428**
(86) US21036691 2021 06 09 2021737866

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR NACHRICHTEN
(30) US 2020 06 09 202063036927 P
(30) US 2020 06 21 202063041994 P
(30) US 2020 09 25 202017033369
(30) US 2020 09 25 202017033405
(30) US 2020 09 25 202017033424
(72) DALONZO, Christian X., Cupertino, California 95014 (US)
(72) HONG, Zheng Xuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PAUL, Grant R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MATTHEWS, Christopher D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) GARCIA III, Robert, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BARER, Elliot Aaron, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BISTOLAS, Eugene Mitsuo Irinaga, San Francisco, California 94117 (US)
(72) CHIKH AL SAGHA, Zuheir, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CRAWFORD, Jared Andrew, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DE FILIPPIS, Pierre Jonathan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HORN, Kyle William, Cupertino, California 95014 (US)
(72) IRWIN, Conner Joseph, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LOTTERMOSER, Stephen Michael, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YOUNG, Brandon Otto, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FANG, Vanessa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HARRIS, Jeffrey David, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) AKBARI, Sheha, Brampton, Ontario L6X 4L5 (CA)
(72) BINSZ, Adam Thomas, San Francisco, California (US)

G06Q 20/02 **EN E-1840953** 2025 09 24 **3695360**
(86) EP18076954 2018 10 04 2018779691

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(54) BLOCKCHAIN MIT TRANSAKTION STORNIERUNG
(30) EP 2017 10 09 17195368
(72) MOUSTAKAS, Nikos, 2632 AK Nootdorp, Veenkamp 25 (NL)

G06Q 20/12 **EN E-1840954** 2025 09 24 **3853798**
(86) US19044864 2019 08 02 2019863132

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) ZAHLUNGSTRANSAKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES DYNAMISCHEN KONTOABLAUFDATUMS UND EINES DYNAMISCHEN TOKENÜBERPRÜFUNGSCODES
(30) US 2018 09 21 201816138234
(72) TRAN, Yen, Darien, CA 06820, 15 Mystic Lane (US)
(72) MALHOTRA, Sandeep, Greenwich, CT 06830, 26 Annjim Drive (US)
(72) SABET, Mostafa Hussein, Greenwich, CT 06831, 45 Glenville Street (US)
(72) SUBRAMANIAM, Shanthan, Baldwin Place, NY 10505, 54 Travis Road (US)

G06Q 20/34 **EN E-1840955** 2025 09 24 **4276783**
(86) 2016 05 25 2023196239

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LOYALITÄTSKONTEN UND PRIVATKUNDENKONTEN FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) US 2015 06 05 201562230430 P
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUZUKI, Gregg, Cupertino, 95014 (US)
(72) YANG, Lawrence, Y., San Francisco, 94102 (US)
(72) ANTON, Peter D., Cupertino, 95014 (US)
(72) PITSCHEL, Donald W., Cupertino, 95014 (US)

G06Q 20/38 **EN E-1840956** 2025 09 24 **4367827**
(86) US22036307 2022 07 07 2022838375

(73) Ava Labs, Inc., New York, NY 10036, 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, Suite 50922 (US)
(54) SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE BRÜCKE ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANLAGEN ÜBER VERSCHIEDENE NETZWERKE
(30) US 2021 07 07 202163219329 P
(30) US 2022 04 22 202217727561
(72) KAPLAN, Michael, Edmond, Brooklyn, New York 11222 (US)
(72) LEARY, Conor, New York, New York 10036 (US)
(72) MUSSALLEM, Nicholas, New York, New York 10036 (US)
(72) SIRER, Emin, Gun, New York, New York 11249 (US)
(72) WONG, Bernard, Waterloo, Ontario N2J1R1 (CA)

G06Q 20/40 **EN E-1840957** 2025 09 24 **4227880**
(86) JP20038039 2020 10 07 2020956721

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON IDENTIFIKATORÄNDERUNGEN, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON IDENTIFIKATORÄNDERUNGEN UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON IDENTIFIKATORÄNDERUNGEN
(72) FUJIMURA, Shigeru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OHASHI, Shigenori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAKADAIRA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06Q 30/02 **EN E-1840958** 2025 09 24 **4011043**
(86) US20044901 2020 08 04 2020850760

(73) Airship Group, Inc., Portland, OR 97209, 1225 West Burnside, Suite 401 (US)
(54) KANALÜBERGREIFENDE ORCHESTRIERUNG VON NACHRICHTEN
(30) US 2019 08 06 201962883520 P
(30) US 2020 03 31 202063003047 P
(72) ORR, Elizabeth, Marjory, Portland, OR 97209, Airship Group, Inc. 1225 West Burnside, Suite 401 (US)
(72) CODDINGTON, Adam, David, Portland, OR 97209, Airship Group, Inc. 1225 West Burnside, Suite 401 (US)
(72) HECKMAN, Brett, Jon, Portland, OR 97209, Airship Group, Inc. 1225 West Burnside, Suite 401 (US)
(72) MAYHEW, Russell, Alex, Portland, OR 97209, Airship Group, Inc. 1225 West Burnside, Suite 401 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1840959** 2025 09 24 **3909009**
(86) IB20050706 2020 01 29 2020703549

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON HAUSTIERFUTTER
(30) US 2019 02 01 201962800199 P
(72) HULLVERSON, Everett, Kirkwood, Missouri 63122, 538 Pointe Essex Ct. (US)
(72) ZANGHI, Brian, M, Ballwin, Missouri 63021, 523 Arbor Meadow Drive (US)
(72) BELOSHAPKA, Alison, St. Louis, Missouri 63102, 835 Chouteau Ave. (US)
(72) HUNT, Robert Leslie, St. Louis, Missouri 63164, One Checkerboard Square (US)
(72) TIPPY, Nathan, St. Louis, Missouri 63164, One Checkerboard Square (US)

G06Q 30/06 **EN E-1840960** 2025 09 24 **3975097**
(86) 2021 03 24 2021164487

(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) ARTIKELAFFINITÄTSVERARBEITUNG
(30) US 2020 09 24 202017030554
(72) LASERSON, Itamar David, 5405602 Givat Shmuel (IL)
(72) CHUDIN, Rotem, 4465138 Kfar-Saba (IL)
(72) OHAYON, Julie Dvora Katz, 60970 Ashdod (IL)
(72) SHAHARUR, Moshe, 6918503 Tel Aviv (IL)

G06Q 30/0601 **EN E-1840961** 2025 09 24 **3864606**
(86) US19054628 2019 10 04 2019871577

(73) Mercari, Inc., Palo Alto, CA 94304, 1530 Page Mill Road, Suite 100 (US)
(54) PLUG-IN-AKTIVIERTE IDENTIFIZIERUNG UND ANZEIGE VON ALTERNATIVEN PRODUKTEN ZUM KAUF
(30) US 2018 10 11 201862744497 P
(30) US 2019 03 19 201916357754
(72) ARNAOUT, Dani, San Francisco, California 94107, 2051 3rd Street Apt. 215 (US)
(72) KAWAS, Jihad, San Francisco, California 94158, 185 Channel Street, Apt. 423 (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1840962** 2025 09 24 **3649607**
(86) KR18011840 2018 10 08 2018872014

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DES BLICKS EINES BETRACHTERS
(30) IN 2017 10 31 201711038739
(72) SAMANTA, Pranay Kumar, Noida UP 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI-Delhi) Plot No. 2A Sector 126 (IN)
(72) BOTU, Pradeep Kumar, Noida UP 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI-Delhi) Plot No. 2A Sector 126 (IN)
(72) PATEL, Pratibha Raj, Noida UP 201303, c/o Samsung R&D Institute India-Delhi (SRI-Delhi) Plot No. 2A Sector 126 (IN)

G06Q 30/0601 **EN E-1840963** 2025 09 24 **4174748**
(86) 2022 07 15 2022185216

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON GEGENSTÄNDEN UND STEUERUNG EINER DAMIT VERBUNDENEN VORSPANNUNG
(30) IN 2021 10 29 202121049708
(72) GUPTA, PRIYANKA, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) MALHOTRA, PANKAJ, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) SHARMA, ANKIT, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) SHROFF, GAUTAM, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) VIG, LOVEKESH, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)

G06Q 50/02 **EN E-1840964** 2025 09 24 **3828353**
(86) KR18015365 2018 12 06 2018927339

(73) Landroad Inc, Jeollabuk-do 55340, 2nd Floor 25, Wanggung-ro, Samnye-eup Wanju_Gun (KR)
(54) REGENWASSERFILTERVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) KR 2018 07 26 20180087211
(72) LEE, Ju Seung, Jeonju-si Jeollabuk-do 54282, 123-1501 29, Bunnae 3-gil, Deokjin-gu (KR)

G06T 1/00 **EN** **E-1840965** 2025 09 24 **3913569**
(86) KR19001157 2019 01 28 2019909669

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BILDSICHERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2019 01 18 20190006926
(72) POPOV, Artem, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) POPOV, Oleksandr, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KULAKOV, Aleksey, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) ASTRAKHANTSEV, Andrii, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) SHCHUR, Oleksandr, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) TATARINOVA, Yuliia, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G06T 1/20 **EN** **E-1840966** 2025 09 24 **3980965**
(86) RU19000455 2019 06 25 2019756261

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(72) YAN, Youliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Xueyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SMIRNOV, Viktor Vladimirovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 3/4038 **EN** **E-1840967** 2025 09 24 **3605447**
(86) JP18008124 2018 03 02 2018778354

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDKORREKTURVORRICHTUNG, BILDKORREKTURVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 28 2017063545
(72) YONAHA, Makoto, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9 -chome Minato-ku (JP)

G06T 3/4053 **EN** **E-1840968** 2025 09 24 **4042677**
(86) US21037397 2021 06 15 2021876149

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VIDEO-SUPERAUFLÖSUNG IN MEHREREN QUALITÄTEN MIT MIKRO-STRUKTURIERTEN MASKEN
(30) US 2020 09 29 202063084788 P
(30) US 2021 06 01 202117335535
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

G06T 5/20 **EN** **E-1840969** 2025 09 24 **4487290**
(86) TR23050297 2023 03 29 2023718084

(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06200 Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi Istiklal Marsi Caddesi No:16 Yenimahalle (TR)
(73) Gazi Universitesi, 06560 Yenimahalle/Ankara, Gazi Universitesi Rektorlugu Emniyet Mahallesi Bandirma Caddesi No:6/1 (TR)
(54) ES-HYBRIDVERFAHREN BEI TAG-/THERMBILDERN
(30) TR 2022 04 01 202205170
(72) BILGE, Hasan akir, Çankaya/Ankara (TR)
(72) ESER, Salih, Yenimahalle/Ankara (TR)
(72) ALAVANDA HOLAT, Elif, Alt nda /Ankara (TR)

G06T 5/50 **EN** **E-1840970** 2025 09 24 **3734552**
(86) CN18123383 2018 12 25 2018905692

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 09 201810135739
(72) LUO, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QUE, Bujun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 5/50 **EN** **E-1840971** 2025 09 24 **4430556**
(86) US22040672 2022 08 18 2022769438

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BERECHNUNG DER GEWICHTUNG BEI EINER ZEITLICHEN FILTERUNG
(30) US 2021 11 11 202117524274
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MAEKELAE, Christian Markus, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 5/60 **EN** **E-1840972** 2025 09 24 **4191516**
(86) 2022 11 29 2022210106

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNG MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK MIT REDUZIERTER PRÄZISION
(30) JP 2021 12 06 2021197872
(30) JP 2022 10 06 2022161834
(72) NAKAMURA, Koki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HASEGAWA, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HOSOI, Kazuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAHARA, Shunsuke, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06T 5/60 **EN** **E-1840973** 2025 09 24 **4181055**
(86) 2022 11 11 2022207036

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BILDSCHARFSTELLUNG
(30) KR 2021 11 15 20210156856
(30) KR 2022 03 03 20220027654
(72) LEE, Huijin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Dong-Hwan, 08826 Seoul (KR)
(72) HAN, Bohyung, 08826 Seoul (KR)
(72) KANG, Nahyup, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 5/90 **EN** **E-1840974** 2025 09 24 **4118613**
(86) IB21050764 2021 02 01 2021703330

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 10 2020041189
(72) YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome, 1-Chome Ohta-ku (JP)

G06T 7/00 **EN** **E-1840975** 2025 09 24 **3735674**
(86) EP19050117 2019 01 03 2019705283

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ABNORMALEM GEWEBE UNTER VERWENDUNG VASKULÄRER MERKMALE
(30) US 2018 01 03 201862613080 P
(72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/00 **EN** **E-1840976** 2025 09 24 **3987480**
(86) US19043411 2019 07 25 2019758533

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) BILDBASIERTE FEHLERDETEKTIONEN IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) AMETA, Gaurav, Robbinsville, New Jersey 08536, 58 Hadley Dr. (US)
(72) MUSUVATHY, Suraj Ravi, Princeton Junction, New Jersey 08550, 2 University Way (US)
(72) ARVANITIS, Elena, Somerville, New Jersey 08876, 318 East Main Street (US)
(72) MADELEY, David, Brinkhill Louth Lincolnshire LN11 8QY, Holly House (GB)
(72) FERGANI, Omar, 13347 Berlin, Malplaquetstr 24 (DE)
(72) VAN 'T ERVE, Tom, 7542 MA Enschede, Vogelsanklanden 3 (NL)
(72) DALLORO, Livio, Plainsboro, New Jersey 08536, 10 Wethersfield Road (US)

G06T 7/00 **EN** **E-1840977** 2025 09 24 **4128141**
(86) IL20051145 2020 11 04 2020807522

(73) Applied Materials Israel Ltd., 7670109 Rehovot, 9 Oppenheimer Street Park Rabin (IL)
(54) UNTERSUCHUNG EINER HALBLEITERPROBE
(30) US 2020 03 31 202016836606
(72) ALUMOT, Dror, Tel Aviv 6436510, 28 Ha-Shoftim St. (IL)
(72) ELKAYAM, Shalom, 7230164 Ramla, 9 Ehud Manor St. (IL)
(72) COHEN, Shaul, 7680900 Irus, 4 Hakalanit St. (IL)

G06T 7/00 **DE** **E-1840978** 2025 09 24 **4150572**
(86) EP21062287 2021 05 10 2021729213

(73) Volume Graphics GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4-6 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER ERMITTLUNG VON MESSDATEN EINES OBJEKTS
(30) DE 2020 05 11 102020112652
(72) FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg (DE)
(72) FUCHS, Patrick, 69115 Heidelberg (DE)

G06T 7/00 **EN E-1840979** 2025 09 24 **4330910**
(86) EP22061221 2022 04 27 2022726051

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE - INSERM, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Hospices Civils de Lyon, 69002 Lyon, 3 quai des Célestins (FR)
(73) Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, 28, rue Laënnec (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER DIAGNOSE VON AGGRESSIVEM PROSTATAKREBS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2021 04 28 21305545
(72) SOUCHON, Rémi, 69003 LYON (FR)
(72) JAOUEN, Tristan, 69424 LYON CEDEX 03 (FR)
(72) HOANG-DINH, Au, HANOI (VN)
(72) GONINDARD, Christelle, 38058 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) ROUVIERE, Olivier, 69003 LYON (FR)

G06T 7/00 **EN E-1840980** 2025 09 24 **4152254**
(86) CN21102460 2021 06 25 2021803947

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) ZIELOBJEKTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084 (CN)
(72) TANG, Hu, Beijing 100084 (CN)
(72) SUN, Yunda, Beijing 100084 (CN)
(72) WANG, Shuo, Beijing 100084 (CN)
(72) LI, Xinbin, Beijing 100084 (CN)
(72) JIN, Xin, Beijing 100084 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1840981** 2025 09 24 **4365831**
(86) CN22092971 2022 05 16 2022831473

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266071, No.218, Yan'an 3 Rd, Shinan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER STRUKTURELLEN LEISTUNG EINER BRANDSCHUTZSCHEIBE
(30) CN 2021 07 02 202110751964
(72) BAO, Lei, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) YU, Anfeng, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) DING, Lili, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) DANG, Wenyi, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) CHEN, Guoxin, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) GU, Meng, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) WANG, Haozhe, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) LING, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266071 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1840982** 2025 09 24 **4181060**
(86) 2017 02 24 2022206603

(73) 4DMedical Limited, Melbourne, Victoria 3053, Level 7 Melbourne Connect 700 Swanston Street (AU)
(54) ERMITTLUNG EINES BELÜFTUNGS-/DURCHBLUTUNGSVERHÄLTNISSES AUS MINDESTENS EINEM IN-VIVO-LUNGENBILD
(30) AU 2016 03 04 2016900817
(72) Fouras, Andreas, Melbourne VIC, 3053 (AU)
(72) Samarage, Chaminda Rajeev, Melbourne VIC, 3053 (AU)

G06T 7/11 **EN E-1840983** 2025 09 24 **4128148**
(86) IB21052119 2021 03 15 2021718951

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) SYSTEM ZUM VERARBEITEN EINES BILDES VON EINEM HISTOLOGISCHEN GEWEBE
(30) IT 2020 03 24 202000006148
(72) MOLINARI, Filippo, 10129 Torino, c/o Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) SALVI, Massimo, 10129 Torino, c/o Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)
(72) MICHIELLI, Nicola, 10129 Torino, c/o Politecnico di Torino C.so Duca degli Abruzzi, 24 (IT)

G06T 7/11 **EN E-1840984** 2025 09 24 **4235569**
(86) 2022 02 28 2022159148

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) VORVERARBEITUNG VON OCT-B-SCANS FÜR DIE OCT-ANGIOGRAPHIE
(72) Yaikhom, Gagarine, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

G06T 7/20 **EN E-1840985** 2025 09 24 **4214677**
(86) US21035567 2021 06 03 2021735813

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TRAINIEREN VON MODELLEN ZUR VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE MITTELS SIMULATION
(30) US 2020 09 18 202017026084
(72) CHAKRABORTY, Ishani, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HANZELKA, Jonathan C., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YUAN, Lu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ESCOS, Pedro Urbina, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SOEMO, Thomas M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 7/20 **EN E-1840986** 2025 09 24 **4330912**
(86) CN22115991 2022 08 30 2022863479

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) CN 2021 08 30 202111004733
(30) CN 2021 10 28 202111266038
(30) CN 2021 12 28 202111682218
(72) YUE, Liang, Shanghai 201807 (CN)
(72) FENG, Juan, Shanghai 201807 (CN)
(72) NIU, Jie, Shanghai 201807 (CN)
(72) JIANG, Chunhua, Shanghai 201807 (CN)

G06T 7/254 **EN E-1840987** 2025 09 24 **3877950**
(86) GB19053132 2019 11 05 2019820840

(73) THERMAFY GROUP LTD, Kelso Scotland TD5 7JD, 6 Bridge Street (GB)
(54) WIEDERHOLUNGSTHERMOGRAFIE
(30) GB 2018 11 05 201818040
(72) PICKFORD, Amanda, Jedburgh TD8 6RR, Marchcleugh Farm (GB)

G06T 7/33 **EN E-1840988** 2025 09 24 **3259705**
(86) US16018379 2016 02 18 2016753023

(73) METRITRACK, INC., Hillside, IL 60162, 4415 W Harrison Street, Apt. 230 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR POSITIONSREGISTRIERUNG VON DATEN MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2015 02 19 201562176411 P
(72) CALUSER, Calin, Glen Ellyn, IL 60137, 148 Grove Ave (US)

G06T 7/50 **EN E-1840989** 2025 09 24 **4273800**
(86) 2022 05 06 2022172151

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND LABORSYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER BEHÄLTERINFORMATION ÜBER EINEN LABORPROBENBEHÄLTER
(72) WIEGAND, Friederike, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) REIN, Michael, 71636 Ludwigsburg (DE)

G06T 7/593 **EN E-1840990** 2025 09 24 **4150578**
(86) US21019308 2021 02 24 2021712654

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG ZEITLICH KONSISTENTER TIEFENKARTEN
(30) US 2020 05 13 202015931541
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 7/70 **EN E-1840991** 2025 09 24 **4024340**
(86) 2021 12 21 2021216303

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR VERFEINERUNG DER SCHÄTZUNG DER LAGE EINES ZIELOBJEKTS MIT SECHS FREIHEITSGRADEN
(30) US 2021 01 04 202163133718 P
(72) LEACH, William K, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) NGUYEN, Leon, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) HUNG, Fan Hin, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) CHEN, Yang, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) KHOSLA, Deepak, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) SMITH, Haden H, Chicago, 60606-2016 (US)

G06T 7/90 **EN E-1840992** 2025 09 24 **4111416**
(86) EP21054820 2021 02 26 2021707280

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN UND VERWENDEN EINER BILDÄHNLICHKEITSMETRIK MIT TIEFENLERNEN
(30) EP 2020 02 26 20159532
(72) BAUGHMAN, Donald R, Whitehouse, Ohio 43571, 6125 Industrial Parkway (US)
(72) LEOPOLD, Matthew, Whitehouse, Ohio 43571, 6125 Industrial Parkway (US)
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) SCOTT, Stuart K, Florham Park, New Jersey 07932, Park Avenue (US)
(72) MCGUCKIN, Jessica J, Whitehouse, Ohio 43571, 6125 Industrial Parkway (US)

G06T 11/00 **EN E-1840993** 2025 09 24 **4445335**
(86) US22011807 2022 01 10 2022701495

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GESICHTSBILDBEARBEITUNG UND -VERBESSERUNG UNTER VERWENDUNG EINES PERSONALISIERTEN VORHERIGEN BILDES
(72) ABERMAN, Kfir, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NITZAN, Yotam, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIBA, Orly, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PRITCH KNAAN, Yael, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HE, Qiurui, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MOSSERI, Inbar, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GANDELSMAN, Yossi, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YAROM, Michal, Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 11/00 **EN E-1840994** 2025 09 24 **3795085**
(86) CN19086237 2019 05 09 2019854915

(73) RAYCAN Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, No. 8 Jinfeng Road, Building 17 (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SIGNALANPASSUNGSMODUS, REKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 27 201810983248
(72) SU, Yuming, Suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) MEI, Junhua, suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) ZHU, Kezhang, suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) XIE, Qingguo, suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) DAI, Pingping, suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)
(72) WANG, Hao, suzhou, Jiangsu 215163, Building 17, No.8 Jinfeng Rd., High New District (CN)

G06T 11/00 **EN E-1840995** 2025 09 24 **4276735**
(86) 2023 02 20 2023157654

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) RÖNTGENTOMOSYNTHESESYSTEM MIT NEURONALEM NETZGEFÜHRTER AUFLÖSUNGSVERBESSERUNG UND ERZEUGUNG VON DÜNNEREN SCHEIBEN
(30) US 2022 03 09 202217690258
(72) WANG, Dejun, Beijing, 100176 (CN)
(72) QI, Buer, Beijing, 100076 (CN)
(72) TAN, Tao, 5673PJ Nuenen (NL)
(72) RAO, Gireesha Chinthamani, Pewaukee, 53072 (US)
(72) AVINASH, Gopal B., Concord, 94520 (US)
(72) PENG, Qingming, Beijing, 100143 (CN)
(72) GE, Yaan, Beijing, 100101 (CN)
(72) BERNARD, Sylvain, 78180 Bretonneux (FR)
(72) BISMUTH, Vincent, 75015 Paris (FR)

G06T 13/40 **EN E-1840996** 2025 09 24 **3724855**
(86) US18063671 2018 12 03 2018889538

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) KONTEXTBASIERTE DARSTELLUNG VIRTUELLER AVATARE
(30) US 2017 12 14 201762598905 P
(72) MILLER IV, Thomas Marshall, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) NG-THOW-HING, Victor, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ANON, Josh, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HAMILTON IV, Frank Alexander, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HEINER, Cole Parker, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CANO, Rodrigo, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) STOLZENBERG, Karen, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PAZMINO, Lorena, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) TRAN, Gregory Minh, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) IMBERT, Stephane Antoine Joseph, Cary, North Carolina 27519, 804 Blackmar Street (US)
(72) MARINELLO, Anthony, Cary, North Carolina 27519, 804 Blackmar Street (US)

G06T 13/40 **EN E-1840997** 2025 09 24 **4296957**
(86) JP22008565 2022 03 01 2022774942

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER MODELLE, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER MODELLE UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 23 2021048997
(72) NOGUCHI, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G06T 19/00 **EN E-1840998** 2025 09 24 **3422296**
(86) JP17006353 2017 02 21 2017769766

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 03 23 2016058924
(72) ISHIDA, Takayuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OHBA, Akio, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Akihiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) WATARI, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SUZUKI, Akira, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06V 10/143 **EN E-1840999** 2025 09 24 **4287137**
(86) 2023 03 09 2023161034

(73) Chongqing Vocational College of Transportation, Jiangjin District Chongqing, No. 69, Xuefu Avenue Shuangfu New District (CN)
(73) Daojianyouxing (Chongqing) Technology Co. Ltd, Chongqing, D7 Training Building Chongqing Vocational College of Transportation No. 7, Xuefu Road Shuangfu Street Jiangjin District (CN)
(73) Chongqing Golden Queen New Energy Automobile Manufacturing Co., Ltd, Chongqing, Yongchuan Industrial Park Sanjiao Industrial Zone Sanjiao Town Yongchuan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG, SPEICHERMEDIEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES BEFAHRBAREN STRASSENRAUMS
(30) CN 2022 06 02 202210626448
(72) Li, Xiaowei, Jiangjin District, Chongqing (CN)
(72) Zhang, Jinzheng, Jiangjin District, Chongqing (CN)
(72) Bin, Yang, Jiangjin District, Chongqing (CN)
(72) Jin, Ting an , Jiangjin District, Chongqing (CN)
(72) Zhou, Chunrong, Jiangjin District, Chongqing (CN)
(72) Cheng , Peng , Jiangjin District, Chongqing (CN)

G06V 10/25 **EN E-1841000** 2025 09 24 **4456011**
(86) 2023 04 26 2023170109

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN VERARBEITUNG VON VOLUMETRISCHEN MEDIZINISCHEN BILDERN
(72) YEREBAKAN, Halid, Carmel, IN, 46033 (US)
(72) HERMOSILLO VALADEZ, Gerardo, West Chester, PA, 19382 (US)
(72) SHINAGAWA, Yoshihisa, Downingtown, PA, 19335 (US)

G06V 10/25 **EN E-1841001** 2025 09 24 **3866055**
(86) 2020 02 12 2020157009

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON RÄUMLICHEN INFORMATIONEN IM SICHTBEREICH EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS
(72) MÜLLER, Dennis, 47445 Moers, Riesengebirgsstraße 44C (DE)
(72) ROESE-KOERNER, Lutz, 42899 Remscheid, Lockfinker Straße 7a (DE)
(72) PREDIGER, Christian, 51789 Lindlar, Lindlarer Straße 78a (DE)
(72) BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen, Höferhof 69 (DE)

G06V 10/25 **EN E-1841002** 2025 09 24 **3641297**
(86) CN18090624 2018 06 11 2018817466

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) FOKUSSIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERBARES MEDIUM UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 06 16 201710458412
(72) LI, Xiaopeng, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

G06V 10/44 **EN E-1841003** 2025 09 24 **3963503**
(86) IB19053484 2019 04 29 2019729353

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KATEGORISIERUNG EINES DYNAMISCHEN MEDIENINHALTS
(72) AUTÈS, Gabriel, 1004 Lausanne, Rue du Maupas 42C (CH)
(72) ARPA, Sami, 1006 Lausanne, Ch. du Crêt 7 (CH)
(72) SÜSSTRUNK, Sabine, 1007 Lausanne, Ch. du Stade 1 (CH)

G06V 10/60 **EN E-1841004** 2025 09 24 **3506169**
(86) 2018 08 14 2018184107

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTERKENNUNG UND -BENACHRICHTIGUNG
(30) US 2017 08 17 201715680046
(72) SAI, Srinivas, Stamford, CT Connecticut 06901, c/o Harman International Industries Incorporated 400 Atlantic Street 15th Floor (US)

G06V 10/764 **EN E-1841005** 2025 09 24 **4328867**
(86) 2023 08 24 2023193288

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) PERZENTILBASIERTE PSEUDOLABELAUSWAHL FÜR HALBÜBERWACHTE KLASSIFIZIERUNG MIT MEHREREN LABELS
(30) US 2022 08 26 202263373588 P
(72) Huang, Junxiang, Revere, 02151 (US)
(72) Huang, Alexander, Fremont, 94539 (US)
(72) Chinelato Guerra, Beatriz, San Antonio, 78218 (US)
(72) Yu, Yen-Yun, Murray, 84121 (US)

G06V 10/764 **EN E-1841006** 2025 09 24 **3872695**
(86) 2020 02 28 2020305205

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), 78153 Le Chesnay Cedex, Domaine de Voluceau - Rocquencourt - BP 105 (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES AUSGANGSMODELLS EINES NEURONALEN NETZWERKS
(72) OTHMEZOURI, Gabriel, 1140 BRUSSELS, c/o TOYOTA MOTOR EUROPE Technical Strategic Planning Operation Avenue du Bourget 60 (BE)
(72) ERKENT, Ozgur, 38334 GRENOBLE, INRIA Grenoble - Rhone-Alpes Inovallée, Saint Ismier Cedex 655 Avenue de l'Europe- Montbonnot (FR)
(72) LAUGIER, Christian, 38334 GRENOBLE, INRIA Grenoble - Rhone-Alpes Inovallée, Saint Ismier Cedex 655 Avenue de l'Europe- Montbonnot (FR)

G06V 10/778 **DE E-1841007** 2025 09 24 **4453902**
(86) EP22086139 2022 12 15 2022835060

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) AUSLESEN VON OPTISCH LESBAREN CODES
(30) EP 2021 12 22 21216812
(30) EP 2021 12 22 21216923
(30) EP 2022 02 10 22156217
(72) SCHAEFER, Dirk, 51373 Leverkusen (DE)
(72) HOETTER, Benjamin, 51491 Overath (DE)
(72) FISCHER, Gregor, 51491 Overath (DE)
(72) RUELBERG, Klaus, 51491 Overath (DE)

G06V 10/82 **EN E-1841008** 2025 09 24 **3882816**
(86) 2021 03 16 2021162895

(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) SEMANTIKBASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERAUFFINDEN EINES PERSPEKTIVISCHEN BILDES
(30) CN 2020 03 16 202010184164
(72) ZHANG, Li, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) LI, Yuanjing, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) XING, Yuxiang, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) MENG, Fanhua, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) LI, Qiang, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) LI, Wei, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)
(72) FU, Gang, Haidian District, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu (CN)

G06V 20/10 **EN E-1841009** 2025 09 24 **3660737**
(86) 2019 11 26 2019211442

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON BILDMARKIERUNG ZUR ANSICHTSÜBERGREIFENDEN AUSRICHTUNG
(30) US 2018 11 27 201816201527
(72) Ung, Alex, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Chen, Zhanwei, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Mittal, Anish, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Pojman, Nicholas, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) Lawlor, David, Chicago, IL Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G06V 20/54 **EN E-1841010** 2025 09 24 **4187502**
(86) 2022 11 22 2022208766

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES PARKSTATUS EINES FAHRZEUGS IN EINER BATTERIEWECHSELPLATTFORM UND BATTERIEWECHSELPLATTFORM
(30) CN 2021 11 30 202111445414
(72) WANG, Yifei, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) GUO, Jianfei, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) HUANG, Xiyuan, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) ZHOU, Jinlu, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) ZHAO, Haibin, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) ZOU, Jiyong, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

G06V 20/56 **EN E-1841011** 2025 09 24 **4184451**
(86) 2019 06 06 2022216218

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) BILDSEGMENTIERUNG
(30) GB 2018 06 07 201809345
(72) REDFORD, John, Bristol, BS1 6QA (GB)
(72) SAMANGOOEI, Sina, Bristol, BS1 6QA (GB)

G06V 20/56 **EN E-1841012** 2025 09 24 **4202862**
(86) 2022 09 28 2022198268

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) STRASSENMODELLIERUNG MIT ENSEMBLE-GAUSS-VERFAHREN
(30) US 2021 12 23 202117645931
(72) Jia, Bin, Columbia, 21044 (US)

G06V 20/56 **EN E-1841013** 2025 09 24 **4060556**
(86) 2021 03 19 2021163747

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG VON ANMERKUNGEN VON OBJEKTEN
(72) ZIMMERMANN, Urs, 47799 Krefeld (DE)
(72) MÜLLER, Dennis, 47445 Moers (DE)

G06V 20/58 **EN E-1841014** 2025 09 24 **4303835**
(86) 2022 07 06 2022183357

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) ANNOTATION VON OBJEKTEN IN BILDERRAHMEN
(72) VERBEKE, Willem, 412 60 Göteborg (SE)
(72) LJUNGBERGH, William, 414 78 Göteborg (SE)
(72) MÅNSSON, Olle, 417 39 Göteborg (SE)

G06V 40/10 **EN E-1841015** 2025 09 24 **2580708**
(86) US11039605 2011 06 08 2011793082

(73) Brown University, Providence, RI 02912, 1 Prospect Street (US)
(54) PARAMETRISIERTES 2D-MENSCHENMODELL MIT GELENKEN
(30) US 2010 06 10 353407 P
(72) BLACK, Michael, J., 72076 Tübingen, Im Rotbad 53 (DE)
(72) FREIFELD, Oren, Palo Alto, CA 94301, 405 Kipling Street Apt. 3 (US)
(72) WEISS, Alexander, W., Shirley, MA 01464, 30 Groton Road (US)
(72) LOPER, Matthew, M., Providence, RI 02906, 34 East George Street (US)
(72) GUAN, Peng, Norwood, MA 02062, 81 Hampden Drive Apt. 2A (US)

G06V 40/13 **EN E-1841016** 2025 09 24 **3751449**
(86) CN19073852 2019 01 30 2019751258

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ENDGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 02 09 201810135386
(72) WANG, Jianfeng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06V 40/16 **EN E-1841017** 2025 09 24 **3871135**
(86) EP19079036 2019 10 24 2019797201

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN PRODUKTEMPFEHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
(30) US 2018 10 25 201816171153
(72) CHARRAUD, Grégoire, 92110 Clichy, 9, rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) MALAPRADE, Helga, 92110 Clichy, 9, rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) THIEBAUT, Géraldine, 92110 Clichy, 9, rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) PERROT, Matthieu, 92110 Clichy, 9, rue Pierre Dreyfus (FR)
(72) KIPS, Robin, 92110 Clichy, 9, rue Pierre Dreyfus (FR)

G06V 40/16 **EN E-1841018** 2025 09 24 **3958208**
(86) JP19016869 2019 04 19 2019925334

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) MATSUNAMI, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

G06V 40/18 **EN E-1841019** 2025 09 24 **3486834**
(86) 2017 11 16 2017202115

(73) Smart Eye AB, 413 27 Göteborg, Masthamnsgatan 3 (SE)
(54) DETEKTION EINER POSITION EINES AUGES
(72) WILHELM, Torsten, 413 17 GÖTEBORG, Klamparegatan 13 (SE)
(72) HASSELBERG, Emanuel, 223 55 LUND, Körsbärsvägen 26 (SE)

G06V 40/40 **EN E-1841020** 2025 09 24 **3975039**
(86) 2020 10 28 2020204344

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) ERKENNUNG VON MASKIERTEN GESICHTERN
(30) US 2020 09 28 202017035587
(72) GHOSH, Sankar, 400706 Navi Mumbai / 13 (IN)
(72) KHANNA, Karishma, 560048 Mahadevpura, Bangalore (IN)
(72) MUKHERJEE, Bolaka, 711302 Howrah, West Bengal (IN)
(72) GARG, Ankur, 122003 Gurgaon, Haryana (IN)
(72) RASIPURAM, Sowmya, 560068 Bommanahalli, Bangalore (IN)
(72) MAREDDY, Srivani, 500072 Hyderabad, TS (IN)

G07C 5/00 **EN E-1841021** 2025 09 24 **4138051**
(86) 2021 08 18 2021191933

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON DATEN EINER FAHRZEUGFLOTTE
(72) ARNOLD, Michael, 40210 Düsseldorf (DE)
(72) BEHRENDS, Sönke, 40477 Düsseldorf (DE)
(72) CREMER, Peet, 40239 Düsseldorf (DE)
(72) MÜLLER, Dennis, 47445 Moers (DE)

G07C 5/08 **EN E-1841022** 2025 09 24 **4250257**
(86) 2022 03 22 2022163420

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) PRIORISIERUNG VON EREIGNISPUFFERSPEICHERN
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)
(72) VAKILZADEH, Majid Khorsand, 431 66 Mölndal (SE)

G07C 9/00 **DE E-1841023** 2025 09 24 **3734558**
(86) 2020 04 20 2020170428

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ERHALTUNG EINES FUNKTIONSZUSTANDS BEI EINER FUNKTIONSEINHEIT EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2019 04 23 102019110441
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstr. 17 (DE)

G07C 9/25 **FR E-1841024** 2025 09 24 **4478309**
(86) 2021 07 19 2024197723

(73) Getlink S.E., 75008 Paris, 37-39 rue de la Bienfaisance (FR)
(54) ANLAGE ZUR ERFASSUNG UND KONTROLLE VON DOKUMENTDATEN AN BORD EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 07 23 2007776
(72) JUIN, Philippe, 75012 PARIS (FR)
(72) TETU, Nicolas, 62280 SAINT MARTIN BOULOGNE (FR)

G07D 1/00 **EN E-1841025** 2025 09 24 **3742408**
(86) 2020 05 06 2020173206

(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 20 2019094537
(72) ONISHI, Shuji, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)
(72) TANAKA, Hidekazu, Hyogo, 670-8567, GLORY LTD. 3-1, Shimoteno 1-chome, Himeji-shi (JP)

G07F 11/44 **EN E-1841026** 2025 09 24 **4290488**
(86) 2023 06 09 2023178416

(73) Retail Space Solutions LLC, Milwaukee, WI 53209, 2727 West Good Hope Road (US)
(54) ABNEHMBARER SCHÜTTGUTSPENDER FÜR TRICHTER
(30) US 2022 06 10 202263351246 P
(30) US 2023 06 08 202318331597
(72) Lyons, Christopher, Western Springs, 60558 (US)
(72) Pavlich, Craig, Glen Ellyn, 60137 (US)
(72) Veettil, Shaji Kulangara, Arkansas, 72204 (US)

G08B 3/10 **DE E-1841027** 2025 09 24 **3396644**
(86) 2018 04 25 2018169234

(73) Bernitz, Georg, 90441 Nürnberg, Vordere Marktstrasse 9 (DE)
(54) MOBILES ABWEHRSYSTEM MIT EINER MOBILEN SIGNALEINHEIT UND EINER MOBILEN BEDIENEINHEIT
(30) DE 2017 04 28 102017109284
(30) DE 2017 05 05 102017109724
(72) Bernitz, Georg, 90441 Nürnberg, Vordere Marktstrasse 9 (DE)
(72) Bernitz, Daniel, 93049 Regensburg, Eisenmannstrasse 36 (DE)

G08B 17/113 **FR E-1841028** 2025 09 24 **3913593**
(86) 2020 05 19 2020315248

(73) HAGER SAFETY, 38920 Crolles, 364 Rue Jean Monnet (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR GERÄT, INSBESONDERE VOM TYP RAUCH- UND/ODER GASMELDER, UND EIN SOLCHES GERÄT EINSCHLIESSLICH DIESER VORRICHTUNG
(72) Dromard, Jean-Claude, 38530 Chapareillan (FR)
(72) Kroh, Christoph, 65510 Idstein/Waldorf (DE)
(72) Viertel, Tobias, 65527 Niederseelbach (DE)

G08B 27/00 **EN E-1841029** 2025 09 24 **3915099**
(86) US20014971 2020 01 24 2020707944

(73) Tabor Mountain LLC, Wilmington, DE 19801, 1201 North Market Street 20th Floor (US)
(54) HAUSNOTFALLLEIT- UND -EMPFEHLUNGSSYSTEM
(30) US 2019 01 25 201916258022
(72) DERICKSON, Russell G., Commerce City, CO 80022, 18177 E. 104th Way (US)

G08B 29/12 **DE E-1841030** 2025 09 24 **3967002**
(86) EP20062009 2020 04 30 2020723360

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) SERVICEVORRICHTUNG FÜR EINE BRANDSCHUTZANLAGE, ENTSPRECHENDE BRANDSCHUTZANLAGE, SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER BRANDSCHUTZANLAGE SOWIE ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2019 05 06 102019111613
(72) LIESE, Henning, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) MANDELKAU, Detlef, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) HALLWASS-FEDDER, Bernd, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) WISSMANN, Oliver, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) LICKEFETT, André, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)

G08G 1/00 **EN E-1841031** 2025 09 24 **3920164**
(86) JP20002225 2020 01 23 2020748638

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 01 31 2019015659
(72) TAMURA, Yuichi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

G08G 1/00 **EN E-1841032** 2025 09 24 **3939024**
(86) CN19077773 2019 03 12 2019918954

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KASKADIERTE VERBINDUNGSTECHNOLOGIE FÜR ELEKTRONISCHE DEICHSELN
(72) LI, Fei, Shanghai 200240, Room 1003, Building 191, Lane 788, Jinping Road (CN)
(72) YANG, Wenlong, Shanghai 201611, Room 501 of the building 3, No. 123 of the Yingjia Road Songjiang District (CN)
(72) ZUO, Jiao, Shanghai 200241, No. 880 Zixing Road Minhang District (CN)
(72) LIU, Chuansheng, Shanghai 200235, Room 201, No. 6,Kangjian Road Xuhui District (CN)
(72) LIU, Changcheng, Shanghai 200241, No. 880, Zixing Road Minhang District (CN)
(72) LI, Zhuangzhi, Shanghai 200241, No. 880 Zixing Road Minhang District (CN)
(72) HAN, Zhen, Shanghai 200241, No. 880 Zixing Road Minhang District (CN)

G08G 1/01 **EN E-1841033** 2025 09 24 **4131204**
(86) CN20087742 2020 04 29 2020933397

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPURWECHSELVERHALTEN EINES FAHRZEUGS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND KORRESPONDIERENDES SPEICHERMEDIUM
(72) NIE, Yuliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bingxue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G08G 1/01 **EN E-1841034** 2025 09 24 **4358057**
(86) 2023 10 20 2023204793

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Dankook University, Yongin-si, Gyeonggi-do 16890, 152 Jukjeon-ro Suji-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHERHEITSKARTENDIENSTES FÜR AUTONOMES FAHREN
(30) KR 2022 10 20 20220135815
(30) KR 2023 09 05 20230117376
(72) WOO, Samuel, 07960 Seoul (KR)

G08G 1/09 **EN E-1841035** 2025 09 24 **3979224**
(86) IB19000606 2019 05 28 2019930182

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) NAVIGATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOMES FAHREN UND NAVIGATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Wataru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) HATAYAMA, Junichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) ITO, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OHASHI, Katsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 1/0962 **EN E-1841036** 2025 09 24 **4235620**
(86) 2022 12 12 2022212776

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRERASSISTENZVERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2022 02 24 2022026864
(72) IWAKI, Yoshiya, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1841037** 2025 09 24 **4213127**
(86) JP21020093 2021 05 26 2021863901

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 07 2020149943
(72) ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G08G 5/00 **DE E-1841038** 2025 09 24 **3832624**
(86) 2019 12 03 2019213165

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) FLUGVERKEHRSKONTROLLSYSTEM ZUR FLUGSICHERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON VIDEO- UND/ODER BILDDATEN
(72) Andrei, Georgian, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

G09B 9/00 **EN E-1841039** 2025 09 24 **3637390**
(86) JP18031353 2018 08 24 2018924816

(73) Hitachi Systems, Ltd., Tokyo 141-8672, 2-1, Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) INHALTSPRÄSENTATIONSSYSTEM
(30) JP 2018 06 29 2018124689
(72) FUJIWARA, Takayuki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8672, Hitachi Systems, Ltd. 2-1, Osaki 1-chome (JP)
(72) TSUCHIYA, Shintaro, Shinagawa-ku Tokyo 141-8672, Hitachi Systems, Ltd. 2 -1, Osaki 1-chome (JP)
(72) OONISHI, Kentarou, Shinagawa-ku Tokyo 141-8672, Hitachi Systems, Ltd. 2-1, Osaki 1-chome (JP)
(72) KIKUCHI, Katsuro, Shinagawa-ku Tokyo 141-8672, Hitachi Systems, Ltd. 2-1, Osaki 1-chome (JP)
(72) NARITA, Yoshihito, Shinagawa-ku Tokyo 141-8672, Hitachi Systems, Ltd. 2-1, Osaki 1-chome (JP)

G09B 29/00 **EN E-1841040** 2025 09 24 **3992952**
(86) JP20024435 2020 06 22 2020831278

(73) Stroly Inc., Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, 109-1 Kanegaecho Inokuma-dori shiokoji-agaru Shimogyo-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR KARTENDARSTELLUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KORRESPONDENZINFORMATIONEN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 25 2019117259
(72) ARRIAGA, Varela Enrique Javier, Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, c/o Stroly Inc., 109-1, Kanegaecyo, Inokuma-dori shiokoji-agaru, Shimogyo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8258, c/o Stroly Inc., 109-1, Kanegaecyo, Inokuma-dori shiokoji-agaru, Shimogyo-ku (JP)

G09F 3/03 **EN E-1841041** 2025 09 24 **4466690**
(86) NL23050014 2023 01 17 2023700370

(73) MyLaps B.V., 2012 PJ Haarlem, Zuiderhoutlaan 4 (NL)
(54) UHF-SPORTZEITETIKETTANORDNUNG
(30) NL 2022 01 17 2030572
(72) VERWOERD, Adriaan Klaas, 2012 PJ Haarlem (NL)

G09F 13/02 **DE E-1841042** 2025 09 24 **3698346**
(86) EP17076560 2017 10 18 2017811197

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ENERGIESPARENDEM BILDSCHIRM UND VERWENDUNG
(72) JAUCK, Philipp, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)
(72) SAMHABER, Johannes, 8072 Fernitz-Mellach, c/o SES-imagotag GmbH Kalsdorferstraße 12 (AT)

G10D 1/08 **EN E-1841043** 2025 09 24 **4447036**
(86) 2024 04 10 2024169431

(73) Flaxwood Oy, 82660 Uusi-Värtsilä, Uusi-Värtsiläntie 5 (FI)
(54) HALS FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRIFFBRETTS FÜR EINEN HALS FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT
(30) FI 2023 04 12 20235414
(72) Koivurova, Heikki, 82660 Uusi-Värtsilä (FI)
(72) Räty, Mika, 82660 Uusi-Värtsilä (FI)
(72) Welch, Roderick, 82660 Uusi-Värtsilä (FI)

G10K 9/12 **EN E-1841044** 2025 09 24 **3550556**
(86) 2018 12 06 2018210897

(73) Xmems Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 04 05 201862652908 P
(30) US 2018 04 19 201862660182 P
(30) US 2018 08 17 201862719355 P
(30) US 2018 09 09 201816125761
(72) LIANG, Jemm Yue, Sunnyvale, CA 94086, 1135 Vasquez Ave (US)
(72) LO, Chiung C., San Jose, CA 95124 (US)

G10L 15/02 **EN E-1841045** 2025 09 24 **4022602**
(86) US20047961 2020 08 26 2020859317

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANPASSBARES STICHWORT-SPOTTING-SYSTEM MIT STICHWORTANPASSUNG
(30) US 2019 08 29 201916555616
(72) KAUSHIK, Lakshmish, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) GE, Zhenhao, San Mateo, California 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) LIU, Xiaoyu, San Mateo, CA 94404 (US)

G10L 15/06 **EN E-1841046** 2025 09 24 **4315319**
(86) US22021368 2022 03 22 2022715891

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERWACHTES UND UNÜBERWACHTES TRAINING MIT KONTRASTATIVEM VERLUST ÜBER SEQUENZEN
(30) US 2021 03 26 202163166908 P
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549 (US)
(72) CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Yuan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) EMOND, Jesse, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/07 **EN E-1841047** 2025 09 24 **4293662**
(86) 2022 06 17 2022179714

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PERSONALISIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN
(72) RAMOS, Alberto Gil C. P., Chertsey, KT16 0RS (GB)
(72) MEHROTRA, Abhinav, Chertsey, KT16 0RS (GB)
(72) BHATTACHARYA, Sourav, Chertsey, KT16 0RS (GB)

G10L 15/22 **EN E-1841048** 2025 09 24 **3704689**
(86) IL18051168 2018 11 04 2018874174

(73) Walkme Ltd., 6789903 Tel-Aviv, 3 Kremenetski Street (IL)
(54) SCHNITTSTELLE EINER CHAT-BASIERTEN ANWENDUNG ZUR AUTOMATISIERUNG
(30) US 2017 11 05 201762581714 P
(72) NAHUM, Nir, 6941320 Tel Aviv, 8 Marcel Janco St. (IL)
(72) SASSON, Shlomi, 90917 Givat Zeev, 12/1 Savion St. (IL)

G10L 15/22 **EN E-1841049** 2025 09 24 **3719642**
(86) 2020 03 09 2020161790

(73) Humming Heads Inc., Tokyo 134-0083, 5-38-8 Nakakasai Edogawa-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 03 15 2019048717
(72) OE, Naoyuki, Edogawa-ku,, Tokyo 134-0083, c/o Humming Heads, Inc. 5-38-8, Nakakasai, (JP)
(72) SUGITA, Takuma, Edogawa-ku,, Tokyo 134-0083, c/o Humming Heads, Inc. 5 -38-8, Nakakasai, (JP)
(72) KURITA, Makoto, Edogawa-ku,, Tokyo 134-0083, c/o Humming Heads, Inc. 5-38-8, Nakakasai, (JP)
(72) YASUDA, Yuichi, Edogawa-ku,, Tokyo 134-0083, c/o Humming Heads, Inc. 5-38-8, Nakakasai, (JP)
(72) OTSUKA, Shogo, Edogawa-ku,, Tokyo 134-0083, c/o Humming Heads, Inc. 5-38-8, Nakakasai, (JP)
(72) YASUDA, Kenichi, Edogawa-ku,, Tokyo 134-0083, c/o Humming Heads, Inc. 5-38-8, Nakakasai, (JP)

G10L 15/22 **EN E-1841050** 2025 09 24 **4310838**
(86) CN22083055 2022 03 25 2022778784

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPRACHAUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2021 03 31 202110348176
(72) XIAO, Longshuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHEN, Yinan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Zhanlei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 15/26 **EN E-1841051** 2025 09 24 **4186057**
(86) US21042486 2021 07 21 2021752837

(73) Pozotron Inc., Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th St. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GESCRIPTETEN AUDIOINHALTEN
(30) US 2020 07 23 202063055806 P
(30) US 2021 06 22 202117355023
(72) POZNANSKI, Jakub, Kirkland, Washington 98033 (US)
(72) HLUSHAK, Kostiantyn, Dnipro, 49005 (UA)

G10L 15/26 **EN E-1841052** 2025 09 24 **4256553**
(86) EP21083125 2021 11 26 2021820232

(73) Accexible Impacto S.L., 48610 Urduliz, C/ Aita Gotzon 37, 3ª Planta (ES)
(54) ERKENNUNG EINER KOGNITIVEN BEEINTRÄCHTIGUNG
(30) GB 2020 12 02 202019000
(72) ZALDUA, Javier, Urduliz 48610 (ES)
(72) ZALDUA, Carla, Urduliz 48610 (ES)
(72) JIMÉNEZ, Javier, Urduliz 48610 (ES)
(72) DE LA GUARDIA, Pablo, Urduliz 48610 (ES)
(72) COCA, Alberto J, Urduliz 48610 (ES)
(72) ADAN, Victor, Urduliz 48610 (ES)
(72) GARCÍA MATEO, Carmen, Urduliz 48610 (ES)
(72) DOCIO, Laura, Urduliz 48610 (ES)
(72) MONTEJO, Pedro, Urduliz 48610 (ES)

G10L 15/28 **EN E-1841053** 2025 09 24 **3866162**
(86) 2020 12 22 2020216654

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) SPRACHCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 13 202010090986
(72) Yan, Xiaoping, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Tian, Chao, Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G10L 19/002 **EN E-1841054** 2025 09 24 **4235663**
(86) 2020 06 10 2023171372

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOCODIERER MIT SIGNALABHÄNGIGER NUMMER UND PRÄZISIONSSTEUERUNG SOWIE VERWANDTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) WO 2019 06 17 PCT/EP2019/065897
(72) BÜTHE, Jan, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) DÖHLA, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) DIETZ, Martin, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1841055** 2025 09 24 **4439552**
(86) 2015 03 30 2024194481

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG EINES LINEAREN PRÄDIKTIONSKOEFFIZIENTEN
(30) US 2014 03 28 201461971638 P
(30) US 2014 07 28 201462029687 P
(72) Ho-Sang, Sung, 448-785 Suwon-si (KR)

G10L 19/022 **EN E-1841056** 2025 09 24 **4550319**
(86) 2006 10 24 2024220473

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ZEITVERZERRTE MODIFIZIERTE TRANSFORMATIONSCODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2005 11 03 733512 P
(30) US 2006 08 11 464176
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/0216 **DE E-1841057** 2025 09 24 **4189678**
(86) EP21070562 2021 07 22 2021749562

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) SELBSTBEDIENUNG-TERMINAL UND VERFAHREN
(30) DE 2020 08 03 102020120426
(72) SCHÄFER, Oliver, 14621 Schönwalde-Glien (DE)
(72) PUSCH, Alexander, 10555 Berlin (DE)
(72) KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn (DE)

G10L 21/0264 **EN E-1841058** 2025 09 24 **3968659**
(86) 2021 04 27 2021170599

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON WINDGERÄUSCHEN
(30) US 2020 05 11 202016872083
(72) Yu, Gongqiang, Menlo Park (US)
(72) Smedegaard, Michael, Menlo Park (US)
(72) Oishi, Tetsuro, Menlo Park (US)

G10L 21/038 **EN E-1841059** 2025 09 24 **4557283**
(86) 2010 05 25 2025168330

(73) Dolby International AB, D02 VK60 Dublin Dublin, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C Grand Canal Docklands (SE)
(54) EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2009 05 27 18136409 P
(30) US 2010 03 09 31210710 P
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G11B 20/10 **EN E-1841060** 2025 09 24 **3407354**
(86) 2009 10 22 2018183643

(73) The Nielsen Company (US), LLC, Schaumburg, IL 60173, 150 North Martingale Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUDIOWASSERZEICHENMARKIERUNG SOWIE ERKENNUNG UND EXTRAKTION VON WASSERZEICHEN
(30) US 2008 10 24 108380 P
(30) US 2009 05 01 174708 P
(30) US 2009 08 31 551220
(72) SRINIVASAN, Venugopal, Palm Harbor, FL Florida 34683, 2845 Jarvis Circle (US)
(72) TOPCHY, Alexander, Pavlovich, New Port Richey, FL Florida 34653, 7106 Waxwing Drive (US)

G11B 27/031 **EN E-1841061** 2025 09 24 **4160596**
(86) CN21086707 2021 04 12 2021828164

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VIDEOSYNTHESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 24 202010595765
(72) SU, Da, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G11C 5/14 **EN E-1841062** 2025 09 24 **3867904**
(86) US19056811 2019 10 17 2019802348

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE LEISTUNGSSEQUENZIERUNG FÜR DUAL-POWER-SPEICHER
(30) US 2018 10 18 201816164108
(72) NARASIMHAN, Mukund, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Sharad Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHASKARAN, Adithya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOON, Sei Seung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G11C 7/06 **EN E-1841063** 2025 09 24 **4270394**
(86) 2023 03 16 2023162297

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG
(30) JP 2022 04 28 2022075218
(72) Matsuno, Junya, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) Hirashima, Yasuhiro, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) Kouchi, Toshiyuki, Tokyo 108-0023 (JP)

G11C 16/04 **EN E-1841064** 2025 09 24 **3482418**
(86) US17037716 2017 06 15 2017824690

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSWAHL-GATES UND UNTERSCHIEDLICHEN VORSPANNUNGSBEDINGUNGEN
(30) US 2016 07 08 201615205574
(72) GODA, Akira, Boise, Idaho 83706, 1818 E. Monterey Drive (US)
(72) LIU, Haitao, Boise, Idaho 83716, 6582 E. Escarpment Court (US)
(72) LEE, Changhyun, Boise, Idaho 83716, 5404 E. Felly Rim Court (US)

G11C 17/16 **EN E-1841065** 2025 09 24 **4022618**
(86) US20047975 2020 08 26 2020768763

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) PROGRAMMIERBARE SCHALTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON MASCHINENLERNVORGÄNGEN AUF RANDVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 30 201916556505
(72) YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIDAMBARAM, Periannan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G11C 27/02 **EN E-1841066** 2025 09 24 **4016532**
(86) CN19125745 2019 12 16 2019941640

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Anhui 230000, Room 630 Haiheng Building No. 6 Cuiwei Road Economic and Technological Development Zone Hefei (CN)
(54) DATENABTASTSCHALTUNG
(30) CN 2019 08 12 201910741170
(72) HU, Jianfei, Hefei City Anhui Province, No. 388, Xingye Avenue, Airport Industrial Park Economic and Technical Development Area (CN)

G11C 29/56 **EN E-1841067** 2025 09 24 **4002128**
(86) JP20039590 2020 10 21 2020886245

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) SPEICHERSYSTEM UND WAFER
(30) WO 2019 11 15 PCT/JP2019/044870
(72) YOSHIMIZU, Yasuhito, Tokyo 108-0023, c/o Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Takashi, Tokyo 108-0023, c/o Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) HITOMI, Tatsuro, Tokyo 108-0023, c/o Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) INOUE, Arata, Tokyo 108-0023, c/o Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) MIURA, Masayuki, Tokyo 108-0023, c/o Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) KANNO, Shinichi, Tokyo 108-0023, c/o Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Toshio, Tokyo 108-0023, c/o Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Keisuke, Tokyo 108-0023, c/o Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
(72) SANUKI, Tomoya, Tokyo 108-0023, c/o Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)

G16B 20/50 **EN E-1841068** 2025 09 24 **4012715**
(86) 2016 02 14 2021205562

(73) The Chinese University Of Hong Kong, Hong Kong 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services (ORKTS) Room 301Pi Ch'iu Building Shatin New Territories (CN)
(54) NACHWEIS VON MUTATIONEN FÜR KREBSSCREENING UND FETALE ANALYSE
(30) US 2015 02 10 201562114471 P
(30) US 2015 12 22 201562271196 P
(72) LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, 999077 (CN)
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin, New Territories, 999077 (CN)
(72) CHAN, Kwan Chee, Shatin, New Territories, 999077 (CN)
(72) JIANG, Peiyong, Shatin, New Territories, 999077 (CN)

G16C 20/10 **EN E-1841069** 2025 09 24 **3776560**
(86) EP19058110 2019 03 29 2019714664

(73) GE Healthcare Limited, Chalfont St. Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, Pollards Wood Nightingales Lane (GB)
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES RADIOPHARMAKONS
(30) GB 2018 03 29 201805283
(72) JACKSON, Alexander, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place (GB)
(72) SHALES, Jonathan, Robert, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place (GB)
(72) GOLDEN, David Alko, 1138 Budapest, Bence utca 3, Vaci Greens Office, Building C (HU)
(72) GRIGG, Julian, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GE HEALTHCARE LIMITED Amersham Place (GB)
(72) NÉMETH, Szilárd, 1138 Budapest, Bence utca 3, Vaci Greens Office, Building C (HU)

G16C 20/64 **EN E-1841070** 2025 09 24 **3951785**
(86) JP20013333 2020 03 25 2020783157

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SCREENINGVERFAHREN, SCREENINGVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066981
(72) TSUMURA, Kyosuke, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210 Nakanuma, Minami- (JP)
(72) OHIRA, Shino, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210 Nakanuma, Minami- (JP)
(72) NAKABAYASHI, Jun, Ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210 Nakanuma, Minami- (JP)
(72) TAKEI, Mizuki, Tokyo 106-8620, c/o FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2- chome, Minato-ku (JP)

G16C 20/90 **EN E-1841071** 2025 09 24 **3218833**
(86) US15060863 2015 11 16 2015805662

(73) D.E. Shaw Research, LLC, New York, New York 10036, 120 West Forty-Fifth Street, 39th Floor, Tower 45 (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG DER INTERAKTION ZWISCHEN GEBUNDENEN PARTIKELN
(30) US 2014 11 14 201462079681 P
(72) TANG, Ping Tak Peter, Edison, New Jersey 08820, 4 Whitehall Avenue (US)
(72) GROSSMAN, J P, Huntington, New York 11743, 1 Cedar Drive (US)
(72) BATSON, Brannon, Brooklyn, New York 11201, 55 Poplar Street Apt 3B (US)
(72) DROR, Ron, Stanford, California 94305, 37 Pearce Mitchell Place (US)

G16H 50/20 **EN E-1841072** 2025 09 24 **3863506**
(86) US19053087 2019 09 26 2019871922

(73) Seno Medical Instruments, Inc., San Antonio, TX 78230, 8023 Vantage Drive Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE OPTOAKUSTISCHER BILDER ZUR AUTOMATISCHEN ABSCHÄTZUNG VON LÄSIONSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 10 11 201862744606 P
(30) US 2019 06 19 201916445765
(72) CLINGMAN, Bryan, San Antonio, TX 78260, 1103 Button Bush (US)
(72) DYKES, Sandra, G., Boerne, TX 78006, 26515 Fire Dance (US)

G16H 50/50 **EN E-1841073** 2025 09 24 **3432314**
(86) 2017 07 17 2017181666

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TECHNIKEN ZUR BESTIMMUNG VON KOAGULATIONSERGEBNISSEN
(72) Knobel, Rolf, 6343 Rotkreuz, Untere Weidstrasse 3 (CH)

G21C 3/20 **EN E-1841074** 2025 09 24 **4088290**
(86) US21012642 2021 01 08 2021721657

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) KERNBRENNSTABBÜNDEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 01 09 202062958964 P
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218, 116 Washington Street (US)
(72) ARMSTRONG, Clinton B., Slippery Rock, Pennsylvania 16057, 1203 W Park Road (US)
(72) PETROSKY, Lyman J., Latrobe, Pennsylvania 15650, 582 Alexander Road (US)

G21G 1/10 **EN E-1841075** 2025 09 24 **4148018**
(86) JP21017415 2021 05 06 2021800964

(73) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(73) Fukushima Medical University, Fukushima 960-1295, 1 Hikarigaoka Fukushima-shi (JP)
(54) EINFACHES VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON ASTATIN
(30) JP 2020 05 07 2020081819
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295 (JP)
(72) SUZUKI, Miho, Fukushima-shi, Fukushima 960-1295 (JP)

G21K 1/02 **DE E-1841076** 2025 09 24 **3389055**
(86) 2017 04 11 2017165888

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) RÖNTGENEINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HOCHENERGETISCHER RÖNTGENSTRAHLUNG
(72) Möller, Marvin, 07751 Jena, Leutra 8 (DE)
(72) Müller, Sven, 99198 Urbich, Zur Ulrichskirche 9 (DE)
(72) Koschmieder, Martin, 07407 Rudolstadt, Marktstrasse 76 (DE)
(72) Willing, Stefan, 07407 Rudolstadt, Schwalbenweg 6 (DE)

H01B 13/012 **EN E-1841077** 2025 09 24 **4174882**
(86) 2021 10 27 2021205051

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) BANDIERER
(72) Carrolo, Nuno José Lopes, 1500-911 Lisboa (PT)
(72) Jianliang, Qiu, 2785-355 Lisboa (PT)
(72) Medeiros Ferreira da Silva, Marco Rubén, 1675-073 Odivelas (PT)
(72) Sousa Borges Monteiro Pires, Miguel, 1600-145 Lisboa (PT)

H01B 13/012 **EN E-1841078** 2025 09 24 **4174883**
(86) 2022 10 24 2022203260

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ZAPFKOPF
(30) EP 2021 10 27 21205051
(72) CARROLO NUNO, José Lopes, 1500-911 Lisboa (PT)
(72) JIANLIANG, Qiu, 2785-355 Lisboa (PT)
(72) MEDEIROS FERREIRA DA SILVA, Marco Rubén, 1675-073 Odivelas (PT)
(72) SOUSA BORGES MONTEIRO PIRES, Miguel, 1600-145 Lisboa (PT)

H01B 13/02 **DE E-1841079** 2025 09 24 **4177910**
(86) 2022 11 02 2022205071

(73) komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON EINZELLEITUNGEN
(30) EP 2021 11 04 21206486
(72) FACCENDA, Denis, 6460 Altdorf (CH)

H01F 27/24 **EN E-1841080** 2025 09 24 **3956910**
(86) US20028373 2020 04 15 2020791561

(73) Atmospheric Plasma Solutions, Inc., Cary, NC 27518-2433, 11301 Penny Rd. Suite D (US)
(54) ASYMMETRISCHER VORSCHALTTRANSFORMATOR
(30) US 2019 04 15 201962834119 P
(30) US 2019 04 16 201962834545 P
(30) US 2019 04 16 201962834947 P
(72) YANCEY, Peter, J., Cary, NC 27518-2433, c/o Atmospheric Plasma Solutions, Inc. 11301 Penny Road, Suite D (US)
(72) ROGERS, Terrence, E., Cary, NC 27518-2433, c/o Atmospheric Plasma Solutions, Inc. 11301 Penny Road, Suite D (US)

H01G 9/00 **EN E-1841081** 2025 09 24 **3776611**
(86) US19024737 2019 03 29 2019784966

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) FESTELEKTROLYTKONDENSATOR MIT EINER SEQUENZIELLEN AUFGEDAMPFTEN INNEREN LEITENDEN POLYMERSCHICHT
(30) US 2018 04 13 201862657144 P
(72) WEAVER, Mitchell D., Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)
(72) PETRZILEK, Jan, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)

H01G 11/60 **EN E-1841082** 2025 09 24 **3926652**
(86) JP20011934 2020 03 18 2020782553

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR ENERGIESPEICHERELEMENT, STROMSPEICHERELEMENT MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMSPEICHERELEMENTS MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 03 29 2019068344
(72) KIKUCHI, Akifumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01H 33/662 **EN E-1841083** 2025 09 24 **3780056**
(86) 2019 08 16 2019192095

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ENTLÜFTENDES ISOLIERENDES ELEMENT FÜR UNTERBRECHEREINHEITEN, DAMIT VERSEHENES SCHALTGERÄT UND DAMIT VERSEHENE SCHALTANLAGE
(72) AWATE, Dhananjay, 401206 Rajgarh, Maharashtra, 202, Building No.8, Wing-A, Type-E, Mahalaxmi City, Vihighar, New Panvel, (IN)
(72) BAVIKAR, Kapil, 403602 Margoa, No. 11 , B2, sapna splendor, ambaji road fatorda, (IN)
(72) HAUER, Andy, 10249 Berlin, Petersburger Straße 34 (DE)
(72) LANGE, Jan, 63075 Offenbach am Main, Kettelerstraße 41b (DE)
(72) LAST, Philipp, 12161 Berlin, Goßlerstraße 18 (DE)
(72) MÜLLER, Martin, 61137 Schöneck, Erich-Ollenhauer-Str. 1 (DE)
(72) SHELAR, Namitkumar, 423501 Kalvan, Maharashtra, C/o Shelar S.B.; H.No. 657, S.T. Colony,, Manur, Tal-Kalwan, Dist-Nashik (IN)
(72) SHRIVASTAVA, Saurabh, 400607 Thane, Maharashtra, Flat No 704,Wing No. A3,Coral Heights,Ghodbunder Road (IN)
(72) SINGH, Bhoopender, 403726 Sancoale, Goa, Flat E706, Sancoale (IN)

H01H 71/08 **EN E-1841084** 2025 09 24 **3660880**
(86) 2019 09 24 2019199350

(73) LSIS Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) SCHÜTZANORDNUNG FÜR EINE VERTEILERTAFEL
(30) KR 2018 11 21 20180144531
(72) SEO, Jae-Kwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)

H01H 71/70 **EN E-1841085** 2025 09 24 **4109485**
(86) 2022 06 20 2022179791

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) FERNGESTEUERTER MINIATURLEISTUNGSSCHALTER MIT SCHRÄGVERZAHNTEM GETRIEBE UND GLEICHSTROMMOTOR
(30) US 2021 06 22 202117353888
(72) FLEEGE, Dennis W., Cedar Rapids, IA (US)
(72) FAIK, Salaheddine, Marion, IA (US)
(72) MITTELSTADT, Chad R., Cedar Rapids, IA (US)

H01H 73/18 **EN E-1841086** 2025 09 24 **4187572**
(86) 2020 05 20 2023151994

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLEICHSTROM-LEISTUNGSSCHALTER
(30) JP 2019 05 28 2019099017
(72) Matsumura, Kohei, Tokyo, 100-8310 (JP)
(72) Toya, Nobumoto, Tokyo, 100-8310 (JP)

H01J 35/16 **DE E-1841087** 2025 09 24 **3872835**
(86) 2020 02 28 2020160060

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ROTIERBARE RÖNTGENRÖHRE
(72) Dietz, Volker, 91315 Höchstadt an der Aisch, Brahmsstraße 4 (DE)
(72) Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth, Am Mühlberg 6 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1841088** 2025 09 24 **3956920**
(86) US20028401 2020 04 16 2020791285

(73) Atmospheric Plasma Solutions, Inc., Cary, NC 27518-2433, 11301 Penny Rd. Suite D (US)
(54) WELLENFORMERKENNUNG VON ZUSTÄNDEN UND FEHLERN BEI PLASMAINVERTERN
(30) US 2019 04 16 201962834947 P
(30) US 2019 04 16 201962834545 P
(72) ROGERS, Terrence E., Cary, NC 27518-2433, c/o Atmospheric Plasma Solution Inc. 11301 Penny Road, Suite D (US)

H01J 49/00 **EN E-1841089** 2025 09 24 **4078650**
(86) IB19061085 2019 12 19 2019835814

(73) Metromol SA, 2000 Neuchâtel, Rue du Château 10 (CH)
(54) KALIBRIERUNG, MESSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETER ZUR MATERIALMENGENMESSUNG VON INTAKTEN MAKROMOLEKÜLEN
(72) TWERENBOLD, Damian, 2017 Boudry, Rue des Prés 57a, (CH)
(72) WUNDERLI, Samuel, 1786 Sugiez, Chemin de la Binna 10, (CH)

H01J 49/04 **EN E-1841090** 2025 09 24 **3712922**
(86) 2020 02 28 2020160243

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND TRÄGERMEDIUM ZUR VORBEREITUNG EINER MESSPROBE FÜR DIE MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE, MESSPROBE FÜR DIE MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE, UND MALDI-MASSENSPEKTROMETRIE-VERFAHREN
(30) JP 2019 03 20 2019053592
(30) JP 2019 12 24 2019232592
(72) Uematsu, Katsuyuki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) Suzuki, Kazumi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

H01L 21/02 **EN E-1841091** 2025 09 24 **3648146**
(86) 2018 11 05 2018204338

(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) ENTFERNEN EINES ORGANISCHEN OPFERMATERIALS AUS EINEM 2D-MATERIAL
(72) CHAN, Boon Teik, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) DE MARNEFFE, Jean-Francois, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) MARINOV, Daniil, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) LIN, Han Chung, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) ASSELBERGHS, Inge, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

H01L 21/02 **EN E-1841092** 2025 09 24 **3659174**
(86) CN18093629 2018 06 29 2018838177

(73) Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd., Beijing 101113, No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District (CN)
(54) INDIUMPHOSPHIDWAFER MIT VERTIEFUNGEN AUF DER RÜCKSEITE, VERFAHREN UND ÄTZLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2017 07 25 201710612344
(72) WANG, Liugang, Beijing 101113, No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District (CN)
(72) LI, Haimiao, Beijing 101113, No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District (CN)
(72) CHU, Sung-Nee George, Fremont California 94538, 4281 Technology Drive (US)

H01L 21/02 **EN E-1841093** 2025 09 24 **4160653**
(86) JP21017042 2021 04 28 2021813408

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LERNDATEN, LERNVERFAHREN, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS UND GELERNTES MODELL
(30) JP 2020 05 29 2020093858
(72) INABA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) OTSUJI, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)
(72) HIGUCHI, Ayumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585 (JP)

H01L 21/20 **EN E-1841094** 2025 09 24 **3501033**
(86) US17045010 2017 08 02 2017751556

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) HALBLEITERMATERIALWACHSTUM EINER HOCHOHMIGEN NITRIDPUFFERSCHICHT MITTELS IONENIMPLANTATION
(30) US 2016 08 18 201662376722 P
(72) HWANG, Kiuchul, Amherst New Hampshire 03031-2136, 63 Seaverns Bridge Road (US)
(72) SCHULTZ, Brian, D., Lexington Massachusetts 02420-2715, 30 Fairlawn Lane (US)
(72) KERR, Amanda, Andover MA 01810, 100 Woodview Way, Apt. 1224 (US)

H01L 21/265 **EN E-1841095** 2025 09 24 **4425533**
(86) 2024 02 14 2024157646

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LOKALISIERTER IONENIMPLANTATE IN ELEKTRONISCHEN SILICIUMCARBID-LEISTUNGSBAUELEMENTEN
(30) IT 2023 03 03 202300003906
(72) CAMALLERI, Cateno Marco, 95125 Catania (IT)
(72) SAGGIO, Mario Giuseppe, 95020 Aci Bonaccorsi (CT) (IT)
(72) ZANETTI, Edoardo, 95028 Valverde (CT) (IT)
(72) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania (IT)

H01L 21/285 **FR E-1841096** 2025 09 24 **4428900**
(86) 2024 03 05 2024161328

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OHMSCHEN KONTAKTES AUF EINER GERMANIUM-ZINN-SCHICHT
(30) FR 2023 03 06 2302062
(72) COUDURIER, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) RODRIGUEZ, Philippe, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 21/288 **EN E-1841097** 2025 09 24 **3218923**
(86) US15060477 2015 11 12 2015858953

(73) Ontos Equipment Systems, Chester, New Hampshire 03036, 343 Meadow Fox Lane (US)
(54) GLEICHZEITIGE HYDROPHILIERUNG VON FOTORESISTOBERFLÄCHEN UND METALLOBERFLÄCHEN: VERFAHREN, SYSTEME UND PRODUKTE
(30) US 2014 11 12 201462078598 P
(72) SCHULTE, Eric, Santa Barbara, California 93103, 100 Las Alturas Road (US)

H01L 21/322 **EN E-1841098** 2025 09 24 **4449482**
(86) EP22082085 2022 11 16 2022817285

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(73) Soitec Belgium, 3500 Hasselt, Kempische steenweg 293 (BE)
(54) GRUPPE-III-NITRID-HALBLEITERSTRUKTUR AUF SILICIUM AUF ISOLATOR UND VERFAHREN ZU DEREN WACHSTUM
(30) FR 2021 12 16 2113655
(72) VEYTIZOU, Christelle, 38190 Bernin (FR)
(72) RADU, Ionut, 38190 Bernin (FR)
(72) DERLUYN, Joff, 3500 Hasselt (BE)
(72) DEGROOTE, Stefan, 3500 Hasselt (BE)

H01L 21/48 **DE E-1841099** 2025 09 24 **4396862**
(86) EP22071347 2022 07 29 2022758478

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES MODUL MIT WENIGSTENS EINEM LEISTUNGSHALBLEITER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 08 30 102021209482
(72) KIEDROWSKI, Thomas, 74372 Sersheim (DE)
(72) WAYAND, Hartmut, 72793 Pfullingen (DE)
(72) MECKBACH, Johannes, 72070 Tuebingen (DE)
(72) LOEBER, Lukas, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) FISCHER, Arne Stephen, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

H01L 21/683 **EN E-1841100** 2025 09 24 **3542394**
(86) EP17079195 2017 11 14 2017811451

(73) X Display Company Technology Limited, Dublin D02 A342, 6th Floor 2 Grand Canal Square (IE)
(54) MIKROTRANSFERDRUCKBARE FLIP-CHIP-STRUKTUREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 11 15 201662422365 P
(72) BOWER, Christopher, Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings Dyke Parade (IE)
(72) MEITL, Matthew, Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings Dyke Parade (IE)
(72) TRINDADE, Antonio Jose Marques, Cork, 12 Dyke Parade, Flat 2 (IE)
(72) COK, Ronald S., Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings Dyke Parade (IE)
(72) RAYMOND, Brook, Cary, North Carolina 27511, 202 Kilbreck Drive (US)
(72) PREVATTE, Carl, Cork, c/o X-Celeprint Limited Lee Maltings Dyke Parade (IE)

H01L 21/74 **EN E-1841101** 2025 09 24 **3863044**
(86) 2021 02 05 2021155423

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 02 07 202016784960
(72) SAYAMA, Hirokazu, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2 -24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) HAYASHI, Fumihiko, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2 -24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) SAKAI, Junjiro, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

H01L 21/762 **EN E-1841102** 2025 09 24 **3479412**
(86) US17039941 2017 06 29 2017737989

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMPLEMENTÄRE METALLOXIDHALBLEITER (CMOS)-SCHALTUNGEN EINES FIN-FELDEFFEKTTRANSISTORS (FINFET) MIT EINZEL- UND DOPPELDIFFUSIONSBRÜCHEN FÜR ERHÖHTE LEISTUNG
(30) US 2016 06 30 201615197949
(72) YUAN, Jun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Yanxiang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RIM, Kern, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/00 **EN E-1841103** 2025 09 24 **4490776**
(86) IB23055242 2023 05 22 2023732198

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT INTERN GELEITETEN KANÄLEN
(30) US 2022 05 26 202263365402 P
(72) SHAH, Saagar A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GABRIEL, Nicholas T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NICCUM, Kayla C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) PEKUROVSKY, Lyudmila A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SWANSON, Ronald P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) FARLEY, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MERCORD, David C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) KAPLAN, Howard M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) RATHORE, Jitendra S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

H01L 23/00 **EN E-1841104** 2025 09 24 **4465347**
(86) 2024 04 26 2024172623

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) TRANSISTORVORRICHTUNG MIT TRANSISTORZELLENGRUPPEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN MITTLEREN DOTIERUNGSKONZENTRATIONEN IM KÖRPERBEREICH UND UNTERSCHIEDLICHEN QUELLENBEREICHSDICHTEN
(30) US 2023 05 19 202318320341
(72) NÖBAUER, Gerhard Thomas, 9500 Villach (AT)
(72) FERRARA, Alessandro, 9523 Villach (AT)
(72) TRAPP, Beatrix Carla Eleonore Leontine, 9500 Villach (AT)

H01L 23/373 **EN E-1841105** 2025 09 24 **4160669**
(86) JP21018560 2021 05 17 2021811808

(73) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8 Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) WÄRMELEITFÄHIGES BLECH MIT METALLPLATTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WÄRMELEITFÄHIGEN BLECHS
(30) JP 2020 05 26 2020091379
(72) KAGAWA, Mika, Tokyo 140-0002 (JP)

H01L 23/373 **EN E-1841106** 2025 09 24 **3965151**
(86) 2021 08 20 2021192478

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) LEISTUNGSÜBERLAGERUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE
(30) US 2020 08 28 202017005536
(72) ESLER, David, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) KAPUSTA, Christopher, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) GOWDA, Arun, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) YIN, Weijun, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) YANG, Liqiang, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) EDDINS, Richard, Grand Rapids, 49512 (US)

H01L 23/373 **EN E-1841107** 2025 09 24 **4187590**
(86) JP21025107 2021 07 02 2021846068

(73) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSMODUL
(30) JP 2020 07 21 2020124566
(30) JP 2021 01 26 2021010158
(72) HARADA, Takahiro, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) KOSAKA, Wataru, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinya, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) NISHIKAWA, Atsunori, Tokyo 140-0002 (JP)
(72) ITO, Masaharu, Tokyo 140-0002 (JP)

H01L 23/40 **DE E-1841108** 2025 09 24 **4492453**
(86) 2023 07 10 2023184489

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE MIT VERBESSERTER MONTAGE EINES KÜHLKÖRPERS
(72) Sturm, Peter, 91093 Heßdorf (DE)

H01L 23/473 **EN E-1841109** 2025 09 24 **4199078**
(86) JP22009347 2022 03 04 2022784386

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND FAHRZEUG
(30) JP 2021 04 07 2021065157
(72) KOYAMA, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) YOSHIDA, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) HINATA, Yuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) YAMADA, Takafumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) TATEISHI, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)

H01L 23/473 **EN E-1841110** 2025 09 24 **4333048**
(86) 2022 08 29 2022306277

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) KÜHLBLOCK ZUR KÜHLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN ELEKTRONISCHEN BAUTEILS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)

H01L 23/498 **EN E-1841111** 2025 09 24 **3799118**
(86) 2015 12 03 2020200804

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF MASSE GELEGTES VIA CLUSTERING ZUR ÜBERSPRECHVERMINDERUNG
(30) US 2014 12 18 201414575956
(30) US 2015 11 17 201514943880
(72) QIAN, Zhiguo, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) AYGUN, Kemal, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) ZHANG, Yu, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

H01L 23/498 **EN E-1841112** 2025 09 24 **3951867**
(86) 2015 12 03 2021175747

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF MASSE GELEGTES VIA CLUSTERING ZUR ÜBERSPRECHVERMINDERUNG
(30) US 2014 12 18 201414575956
(30) US 2015 11 17 201514943880
(72) QIAN, Zhiguo, Chandler, 85248 (US)
(72) AYGUN, Kemal, Chandler, 85226 (US)
(72) ZHANG, Yu, Chandler, 85286 (US)

H01M 4/04 **DE E-1841113** 2025 09 24 **3625840**
(86) EP18062458 2018 05 15 2018729879

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MIT EINER LITHIUMSCHICHT BESCHICHTETEN SUBSTRATS MITTELS EINER VERMITTLERSCHICHT SOWIE EIN BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) DE 2017 05 16 102017208218
(72) KASKEL, Stefan, 01159 Dresden, Hainichener Str. 26 (DE)
(72) ALTHUES, Holger, 01309 Dresden, Bergmannstr. 29 (DE)
(72) SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden, Neubertstr. 21 (DE)
(72) DRESEL, Nicolai, 01159 Dresden, Clara-Zetkin-Str. 16 (DE)
(72) SCHÖNHERR, Kay, 01237 Dresden, Hülßestr. 18 (DE)

H01M 4/04 **EN E-1841114** 2025 09 24 **3759752**
(86) US19019531 2019 02 26 2019710544

(73) Graphenix Development, Inc., Williamsville, New York 14221-1868, 138 Chapel Woods (US)
(54) ANODEN FÜR LITHIUM-BASIERTE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 26 201862635290 P
(72) BREWER, John C., Rochester, New York 14618, 30 Lac Kine Drive (US)
(72) TANZIL, Kevin, Rochester, New York 14612, 511 Greenleaf Meadows Apartment A (US)
(72) GARMAN, Paul D., Pittsford, New York 14534, 28 Legacy Oak Trail (US)
(72) ANSTEY, Robert G., Tonawanda, New York 14150, 24 North Crest Court (US)

H01M 4/04 **DE E-1841115** 2025 09 24 **3933963**
(86) 2020 07 01 2020183540

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN SOWIE ELEKTRODE FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(72) Elmer, Martin, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Ensling, David, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Renschler, Philipp, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Schöbel, Klaus, 73479 Ellwangen (DE)

H01M 4/133 **EN E-1841116** 2025 09 24 **4283708**
(86) 2023 03 30 2023165323

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SILIZIUMDIOXIDBESCHICHTETER SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 05 27 20220065671
(30) KR 2022 10 19 20220135073
(72) LEE, Mi-Jin, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Min-Su, 34122 Daejeon (KR)
(72) SOHN, Kwon-Nam, 34122 Daejeon (KR)
(72) HAN, Dong-Hyeop, 34122 Daejeon (KR)
(72) HONG, Kyung-Sik, 34122 Daejeon (KR)
(72) SHIN, Dong-Seok, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/36 **EN E-1841117** 2025 09 24 **4095949**
(86) 2022 03 31 2022165926

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 05 28 20210069175
(72) JANG, Jungsue, Yongin-si 17084 (KR)
(72) KIL, Donghyun, Yongin-si 17084 (KR)
(72) KIM, Minhan, Yongin-si 17084 (KR)
(72) KIM, Jinyoung, Yongin-si 17084 (KR)
(72) KIM, Jinhwa, Yongin-si 17084 (KR)
(72) SEOG, Jihyun, Yongin-si 17084 (KR)
(72) SHIM, Jaeha, Yongin-si 17084 (KR)
(72) AHN, Kiyong, Yongin-si 17084 (KR)
(72) CHANG, Donggyu, Yongin-si 17084 (KR)
(72) CHAE, Youngjoo, Yongin-si 17084 (KR)
(72) CHOI, Aram, Yongin-si 17084 (KR)
(72) HA, Jeuk, Yongin-si 17084 (KR)

H01M 4/525 **EN E-1841118** 2025 09 24 **3690999**
(86) JP18035288 2018 09 25 2018861760

(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 09 28 2017189043
(72) NAKAMURA, Takuma, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. BATTERY RESEARCH LABORATORIES 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. BATTERY RESEARCH LABORATORIES 17-3 Isoura-cho (JP)
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. BATTERY RESEARCH LABORATORIES 17-3 Isoura-cho (JP)

H01M 4/525 **EN E-1841119** 2025 09 24 **3890072**
(86) 2021 03 31 2021166414

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 04 03 20200040766
(72) PARK, Dai In, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, Expo-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) KIM, Myoung Lae, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, (KR)
(72) KIM, Sung Jin, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, (KR)
(72) SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, (KR)
(72) LEE, Joo Hyun, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, (KR)
(72) CHO, In Haeng, 34124 Daejeon, (Wonchon-dong) SK Innovation Global Technology, 325, (KR)

H01M 4/525 **EN E-1841120** 2025 09 24 **3832762**
(86) JP19029905 2019 07 30 2019844317

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2018 07 31 2018144554
(72) KANEDA, Haruki, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, Technology Div., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho, Niihama-shi, (JP)
(72) KOSHIKA, Yuki, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, Technology Div., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho, Niihama-shi, (JP)
(72) NAKAMURA, Takuma, Ehime 792-0002, c/o Battery Research Laboratories, Technology Div., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho, Niihama-shi, (JP)

H01M 4/525 **EN E-1841121** 2025 09 24 **4080613**
(86) KR20018716 2020 12 18 2020902839

(73) POSCO Holdings Inc., Seoul 06194, 440, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(73) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(73) Posco Future M Co., Ltd., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37918, 110, Sinhang-ro Nam-gu (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 12 20 20190172337
(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, 101-1602, 471, Cheonggyecheon-ro, Dongdaemun-gu (KR)
(72) LEE, Sang Hyuk, Incheon 22405, 95, Haneuldalbit-ro, Jung-gu (KR)
(72) CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, 532-1505, 350, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) SONG, Jung Hoon, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, 319-1903, 12, Byeoryang-ro (KR)

H01M 4/66 **EN E-1841122** 2025 09 24 **3367485**
(86) CN17081904 2017 04 25 2017803765

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) STROMKOLLEKTOR, ELEKTRODENPLATTE UND BATTERIE DAMIT
(30) CN 2017 01 12 201710022284
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Huafeng, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/90 **EN E-1841123** 2025 09 24 **3653297**
(86) JP18025248 2018 07 03 2018832863

(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 2-31-11, Ningyo-cho Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFKATALYSATOR, BATTERIEELEKTRODE UND BATTERIE
(30) JP 2017 07 13 2017137456
(72) KUBOTA, Yuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) NARIZUKA, Kumi, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)
(72) SATO, Tetsutaro, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku (JP)

H01M 4/96 **EN E-1841124** 2025 09 24 **3667791**
(86) JP17028897 2017 08 09 2017920821

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) REDOX-FLOW-BATTERIE
(72) SHIRAKI, Kousuke, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANNO, Takashi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01M 6/50 **EN E-1841125** 2025 09 24 **3394915**
(86) US16055245 2016 10 04 2016785033

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) THERMISCHE UND ELEKTRISCHE ISOLATIONSBESCHICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN THERMISCHEN BATTERIEGEHÄUSEN
(30) US 2015 12 22 201514978227
(72) FETSKO, Thomas E., Tucson AZ 85756, 1151 E. Hermans Road (US)
(72) JANTSON, Benjamin L., Huntsville AL 35806, 315 Bob Heath Drive (US)

H01M 8/008 **EN E-1841126** 2025 09 24 **4030514**
(86) 2022 01 11 2022150917

(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON KOMPONENTEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS
(30) US 2021 01 18 202117151373
(72) PARAN, Drew, San José, CA (US)
(72) DELKANINIA, Ali, San José, CA (US)
(72) LUI, Kendall, San José, CA (US)
(72) AKIN, Tulin, San José, CA (US)

H01M 8/04119 **EN E-1841127** 2025 09 24 **4243131**
(86) KR22000047 2022 01 04 2022736796

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BEFEUCHTER FÜR BRENNSTOFFZELLENMEMBRAN
(30) KR 2021 01 06 20210001313
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793 (KR)
(72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793 (KR)
(72) LEE, Ji Yoon, Seoul 07793 (KR)
(72) KIM, Kyung Ju, Seoul 07793 (KR)

H01M 8/2404 **DE E-1841128** 2025 09 24 **3874555**
(86) EP19077023 2019 10 07 2019783024

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAPELAUFBAUS
(30) DE 2018 10 29 102018218487
(72) DIESSNER, Christian, 75417 Mühlacker-Mühlhausen, Heideweg 7 (DE)
(72) WEILAND, Tobias, 70188 Stuttgart, Bronnäcker 9 (DE)

H01M 10/04 **DE E-1841129** 2025 09 24 **4158711**
(86) EP21061161 2021 04 28 2021721918

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(30) EP 2020 05 29 20177373
(72) STOCK, Stefan, 73492 Rainau (DE)
(72) PYTLIK, Edward, 73479 Ellwangen (DE)
(72) ENSLING, David, 73479 Ellwangen (DE)
(72) ELMER, Martin, 73479 Ellwangen (DE)

H01M 10/0562 **EN E-1841130** 2025 09 24 **3529847**
(86) US17057735 2017 10 20 2017793811

(73) QuantumScape Battery, Inc., San Jose, CA 95110, 1730 Technology Drive (US)
(54) ELEKTROLYTSEPARATOREN UMFASSEND LITHIUMBORHYDRID UND KOMPOSITELEKTROLYTSEPARATOREN VON LITHIUMGEFÜLLTEM GRANAT UND LITHIUMBORHYDRID
(30) US 2016 10 21 201662411464 P
(72) CHEN, Zhebo, San Jose California 95110, 1730 Technology Drive (US)
(72) HOLME, Tim, San Jose California 95110, 1730 Technology Drive (US)
(72) MAYER, Marie, San Jose California 95110, 1730 Technology Drive (US)
(72) PERKINS, Nick, San Jose California 95110, 1730 Technology Drive (US)
(72) TULSKY, Eric, San Jose California 95110, 1730 Technology Drive (US)
(72) CHAO, Cheng-Chieh, San Jose California 95110, 1730 Technology Drive (US)
(72) DEKMEZIAN, Christopher, San Jose California 95110, 1730 Technology Drive (US)
(72) LI, Shuang, San Jose California 95110, 1730 Technology Drive (US)

H01M 10/0567 **EN E-1841131** 2025 09 24 **4164019**
(86) KR22005798 2022 04 22 2022828588

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 06 25 20210082887
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1841132** 2025 09 24 **4044314**
(86) KR21003594 2021 03 23 2021775926

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2020 03 27 20200037351
(30) KR 2021 03 19 20210036050
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/058 **EN E-1841133** 2025 09 24 **3311443**
(86) US16038098 2016 06 17 2016812533

(73) 24M Technologies, Inc., Cambridge, MA 02139, 130 Brookline Street Suite 200 (US)
(73) Kyocera Corporation, Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobando-cho (JP)
(54) SINGLE-POUCH-BATTERIEZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 06 18 201562181385 P
(72) FUKUSHIMA, Takaaki, Okayama-shi Okayama 702-8031, 2-24-16 Fukutomi Nishi Minami-ku (JP)
(72) OTA, Naoki, Lexington, Massachusetts 02420, 2 Seaborn Place (US)
(72) BAZZARELLA, Ricardo, Woburn, Massachusetts 01801, 25 Canterbury Road (US)
(72) TAN, Taison, Cambridge, Massachusetts 02139, 287 Harvard St. 24 (US)

H01M 10/0585 **EN E-1841134** 2025 09 24 **3745488**
(86) 2020 05 29 2020177496

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2019 05 30 20190063766
(72) KIM, Tae Il, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)
(72) SEO, Jae Man, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)
(72) SON, Jeong Sam, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)
(72) CHUNG, Gyu Jin, 34124 Daejeon, 325, Expo-ro Yuseong-gu, (KR)

H01M 10/42 **EN E-1841135** 2025 09 24 **3832779**
(86) 2020 12 02 2020211300

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2019 12 05 20190160736
(72) JEONG, Hyeon Cheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jeong Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Sang Gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1841136** 2025 09 24 **4325625**
(86) KR23003606 2023 03 17 2023771143

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ISOLIERENDE FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 03 17 20220033402
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN** **E-1841137** 2025 09 24 **4354591**
(86) CN22142519 2022 12 27 2022918455

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BRANDSCHUTZVERFAHREN FÜR EIN ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2022 01 04 202210003582
(72) BAN, Chaofeng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Fangyu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YAN, Haonan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhihui, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/6554 **EN** **E-1841138** 2025 09 24 **4020670**
(86) KR21007851 2021 06 23 2021853842

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, DAS EINE VERBESSERTE BEFESTIGUNG EINER KÜHLPLATTE AUFWEIST, UNTER VERWENDUNG EINES VERSTÄRKUNGSTRÄGERS UND BATTERIESATZ, DER DENSELBEN UMFASST
(30) KR 2020 08 07 20200099340
(72) CHOI, Gi Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Su Hang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jae Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/188 **EN** **E-1841139** 2025 09 24 **4415134**
(86) 2023 12 19 2023218192

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091084
(72) LIANG, Jinyun, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/24 **EN** **E-1841140** 2025 09 24 **4274014**
(86) KR22016850 2022 10 31 2022890312

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 11 03 20210150114
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN** **E-1841141** 2025 09 24 **4181298**
(86) KR22000502 2022 01 11 2022736942

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 01 11 20210003547
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/375 **EN** **E-1841142** 2025 09 24 **4068487**
(86) 2022 03 28 2022164781

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province (CN)
(54) BATTERIEZELLE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 30 202110340938
(72) SHEN, Yang, Ningde City, Fujian Province, 352100 (CN)

H01M 50/46 **EN** **E-1841143** 2025 09 24 **3690983**
(86) JP18034479 2018 09 18 2018861074

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FUNKTIONSSCHICHT EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, FUNKTIONSSCHICHT FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, KOMPONENTE EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 09 28 2017189130
(72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANNAKA, Koji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01P 1/208 **EN** **E-1841144** 2025 09 24 **4402746**
(86) SE22050401 2022 04 26 2022720082

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTEGRIERTE TIEFPASSFILTEREINHEIT MIT DIELEKTRISCHER BESCHICHTUNG AUS BLECH
(30) WO 2021 09 14 PCT/CN2021/118317
(72) FU, Jun, Beijing 100102 (CN)
(72) WANG, Weidong, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHANG, Xueyuan, Beijing 100102 (CN)

H01Q 1/02 **FR** **E-1841145** 2025 09 24 **4214798**
(86) FR21051438 2021 08 03 2021773131

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) PASSIVER WÄRMESCHUTZ EINES KONNEKTIVITÄTSGEHÄUSES
(30) FR 2020 09 21 2009536
(72) EL ARABI, Yasser, Temara, 12010 (MA)

H01Q 1/02 **EN** **E-1841146** 2025 09 24 **3993156**
(86) KR20007769 2020 06 16 2020831201

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 28 20190077894
(30) KR 2020 01 16 20200005720
(72) JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18484, 2111-1101, 31, Dongtansunhwan-daero 20-gil (KR)
(72) YOO, Chang Woo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18378, 404-1404, 20, Yeongtong-ro 27beon-gil (KR)
(72) JEONG, Bae Mook, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, 103-101, 19, Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Min Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 14081, 2-302, 24-4, Gwiin-ro 82beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) YEO, Jin Soo, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18488, 2610-3001, 20, Dongtan-daero 9-gil (KR)

H01Q 1/22 **EN** **E-1841147** 2025 09 24 **4203180**
(86) 2022 10 12 2022201054

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) US 2021 12 21 202117557059
(72) TAMRAKAR, Maruti, 490022 Chhattisgarh (IN)
(72) PICHUMANI, Prasanna, 560076 Bangalore, KA (IN)
(72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore, KA (IN)
(72) GUPTA, Sagar, 201002 Uttar Pradesh (IN)

H01Q 1/24 **EN** **E-1841148** 2025 09 24 **4277034**
(86) CN22091177 2022 05 06 2022854976

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENKOMBINATIONSSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 09 202110909423
(72) ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/24 **EN** **E-1841149** 2025 09 24 **4333212**
(86) KR22010658 2022 07 21 2022856051

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MEHRBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 11 20210105766
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Youngsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Woosup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Sukgi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/28 **DE** **E-1841150** 2025 09 24 **4309241**
(86) EP22056431 2022 03 14 2022714178

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) ANTENNENVERKLEIDUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) DE 2021 03 16 102021106321
(72) ADUGNA, Tobias, 22850 Norderstedt (DE)
(72) STROTMANN, Arno, 22453 Hamburg (DE)
(72) EXNER, Matthias, 22303 Hamburg (DE)

H01Q 1/44 **EN** **E-1841151** 2025 09 24 **3624264**
(86) CN18124150 2018 12 27 2018920379

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNE UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 06 01 201810554555
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gonglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/44 **DE E-1841152** 2025 09 24 **4026200**
(86) EP20078065 2020 10 07 2020788751

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LEUCHTE MIT DATENÜBERTRAGUNGSFUNKTION
(30) DE 2019 10 07 102019126868
(72) KOCH, Patrik, Yves, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) LOCHMANN, Frank, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) SCHERTLER, Markus, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) SCHNELL, Patrick, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) SIMMA, Lukas, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) WALCH, Patrick, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) MAYRHOFER, Markus, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) ZENGERLE, Thomas, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H01Q 1/52 **EN E-1841153** 2025 09 24 **4089929**
(86) CN21078009 2021 02 26 2021761914

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 27 202010123881
(72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1841154** 2025 09 24 **3975337**
(86) CN20090101 2020 05 13 2020808657

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANTENNENEINHEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 22 201910430963
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 9/28 **EN E-1841155** 2025 09 24 **4007067**
(86) CN20102105 2020 07 15 2020844538

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANTENNENEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 24 201910673327
(72) MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 21/00 **EN E-1841156** 2025 09 24 **4197063**
(86) CN21076672 2021 02 18 2021926086

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNE FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT UND EIN SOLCHES GERÄT
(72) KADICHEVITZ, Michael, 4524075 Hod Hasharon (IL)
(72) EZRI, Doron, 4524075 Hod Hasharon (IL)
(72) WEITZMAN, Avi, 4524075 Hod Hasharon (IL)
(72) LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Shuguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 21/26 **EN E-1841157** 2025 09 24 **4032146**
(86) CA20051188 2020 08 31 2020864163

(73) Calian GNSS Ltd., Kanata ON K2K 2A9, 36 Steacie Drive (CA)
(54) GNSS-ANTENNENSYSTEME, ELEMENTE UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 15 201962900605 P
(72) PANTHER, Gyles, Kanata, Ontario K2K 2A9, c/o TALLYSMAN WIRELESS INC., 36 Steacie Drive, (CA)
(72) HAUTCOEUR, Julien, Kanata, Ontario K2K 2A9, c/o TALLYSMAN WIRELESS INC., 36 Steacie Drive, (CA)
(72) MOVAHEDINIA, Reza, Kanata, Ontario K2K 2A9, c/o TALLYSMAN WIRELESS INC., 36 Steacie Drive, (CA)
(72) WIGHT, James Stuart, Ottawa, Ontario K1S 3M6, 9A-300 Queen Elizabeth Drive (CA)

H01R 12/58 **EN E-1841158** 2025 09 24 **4207498**
(86) 2022 12 29 2022217186

(73) Steward (Foshan) Magnetics Co., Ltd., Foshan City Guangdong Province, Fuan Industrial Zone, Leliu Town, Shunde District (CN)
(54) EINPRESSVERBINDER UND SPULENMODUL ZUM DRAHTLOSEN LADEN
(30) CN 2021 12 30 202111660452
(30) CN 2022 03 31 202210333958
(72) XU, Jonson, Foshan City (CN)
(72) CHIANG, Yeat Shing, Foshan City (CN)

H01R 12/59 **EN E-1841159** 2025 09 24 **3800740**
(86) 2020 08 05 2020189601

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2019 10 01 2019181474
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043, c/o Japan Aviation Electronics Industry, Limited 21-1, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku (JP)

H01R 13/04 **DE E-1841160** 2025 09 24 **4260410**
(86) DE21100973 2021 12 06 2021844183

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HOCHSTROMSTECKVERBINDER, PATCHKABEL UND STECKVERBINDERSYSTEM FÜR EIN AKKUPACK
(30) DE 2020 12 10 102020132965
(72) GRIEPENSTROH, Sebastian, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 13/11 **EN E-1841161** 2025 09 24 **3735721**
(86) CN19077537 2019 03 08 2019877537

(73) Radiall, 93300 Aubervilliers, 25, rue Madeleine Vionnet (FR)
(54) HF-VERBINDER MIT EINEM FLACHEN ZENTRALEN KONTAKT MIT GABELFÖRMIGEM ENDE ZUR AUFNAHME EINES KONTAKTSTIFTES EINES KOMPLEMENTÄREN VERBINDERS UND FESTE ISOLIERENDE STRUKTUR ZUM FÜHREN DES KONTAKTSTIFTES
(72) XIE, Guangrong, Shanghai 200072, No. 390 Yong He Road (CN)
(72) YUAN, Kaiyang, Shanghai 200072, No. 390 Yong He Road (CN)

H01R 13/432 **EN E-1841162** 2025 09 24 **3719935**
(86) 2020 03 31 2020167072

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) VERBINDERGEHÄUSE UND ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) DE 2019 04 05 102019108978
(72) PUCKEL, Georg, 63179 Obertshausen, Mühlstr. 26 (DE)
(72) ROTH, Konrad Helmut, 64407 Fränkisch-Crumbach, Adalbert-Stifter-Str. 8 (DE)

H01R 13/514 **DE E-1841163** 2025 09 24 **4000140**
(86) DE20100604 2020 07 10 2020754153

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) MODULARISIERBARES STECKVERBINDERMODUL FÜR EINEN SCHWEREN INDUSTRIESTECKVERBINDER
(30) DE 2019 07 17 102019119379
(72) SCHLEGEL, Bernard, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)
(72) MEIER, Heiko, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)
(72) LÖTKEMANN, Irina, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Str. 1 (DE)

H01R 13/518 **DE E-1841164** 2025 09 24 **4270675**
(86) 2023 04 24 2023169437

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) FESTPOLIGER KONTAKTEINSATZ UND KONTAKTEINSATZANORDNUNG
(30) BE 2022 04 26 202205306
(72) NEHM, Detlef, 32816 Schieder-Schwalenberg (DE)

H01R 13/52 **DE E-1841165** 2025 09 24 **3688845**
(86) DE18100808 2018 09 24 2018785818

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT ARRETIERUNG
(30) DE 2017 09 26 102017122245
(72) FERDERER, Albert, 32339 Espelkamp, Föhrenweg 16 (DE)

H01R 13/641 **DE E-1841166** 2025 09 24 **4399768**
(86) EP22072803 2022 08 16 2022765785

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) PRÜFWERKZEUG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 09 08 102021209891
(72) BLOCHOWITZ, Joachim, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) PASCHOLD, Martin, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

H01R 13/66 **DE E-1841167** 2025 09 24 **4492589**
(86) 2023 07 14 2023185602

(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) EINBAUMODUL FÜR EINE VORRICHTUNG DER LICHT-, TON-, BILD- ODER EFFEKTTECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANSTEUERUNG MITTELS ETHERNET-VERBINDUNG
(72) SÖHNEL, Christian, 6811 Göfis (AT)
(72) BURTSCHER, Florian, 6824 Schlins (AT)

H01S 3/067 **EN E-1841168** 2025 09 24 **4123849**
(86) 2019 05 13 2022189911

(73) Civan Advanced Technologies Ltd., 9546455 Jerusalem, 64 Kanfei Nesharim Street (IL)
(54) LASERSTRAHLVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) IL 2018 05 14 25936418
(30) IL 2018 05 14 25936618
(30) US 2018 12 11 201862777787 P
(30) US 2019 04 01 201962827210 P
(72) VIDNE, Yaniv, 49316 Petah-Tikva (IL)
(72) URBACH, Benayahu, 9338609 Jerusalem (IL)
(72) VERED, Ran, 4995000 Nehalim (IL)
(72) JACKEL, Steven Michael, 7647218 Rehovot (IL)
(72) ALBECK, Yishai, 9042850 Efrat (IL)
(72) GROSS, Ziv, 2234305 Nahariya (IL)
(72) BOUBLI, Avraham, 9075235 Mevasseret Tsion (IL)
(72) TELLER, Gabriel, 9045725 Efrat (IL)
(72) SHEKEL, Eyal, 9081500 Beit Zayit (IL)

H01S 5/12 **DE E-1841169** 2025 09 24 **3879642**
(86) 2020 03 13 2020162911

(73) Advanced Photonics Applications GmbH, 97218 Gerbrunn, Oberer Kirschberg 4 (DE)
(54) MONOMODIGER HALBLEITERLASER MIT PHASENKONTROLLE
(72) KOSLOWSKI, Tim, 97199 Ochsenfurt, Uffenheimer Str. 26 (DE)
(72) KOSLOWSKI, Nicolas, 97070 Würzburg, Eichhornstr. 26 (DE)

H02G 1/00 **EN E-1841170** 2025 09 24 **3622598**
(86) SE18050484 2018 05 09 2018798542

(73) Roxtec AB, 371 23 Karlskrona, Box 540 (SE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR KABEL-, ROHR- ODER DRAHTÜBERGÄNGE UND ÜBERGANGSSCHUTZEINHEIT ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) SE 2017 05 09 1750571
(72) PERSSON, Mattias, 372 75 Johannishus, c/o Mevolution AB Johannishusvägen 55 (SE)

H02G 3/08 **DE E-1841171** 2025 09 24 **3834263**
(86) EP19069886 2019 07 24 2019746064

(73) icotek project GmbH & Co. KG, 73569 Eschach, Bischof-von-Lipp-Str. 5 (DE)
(54) TÜLLE
(30) DE 2018 08 10 102018213483
(72) EHMANN, Bruno, 73563 Mögglingen, Nelkenstr. 12 (DE)
(72) EHMANN, Valentin, 73525 Schwäbisch Gmünd, Zeppelinweg 6 (DE)

H02G 3/12 **DE E-1841172** 2025 09 24 **3769385**
(86) EP19056075 2019 03 12 2019711285

(73) Dr. Ralf Hinkel Holding GmbH, 67657 Kaiserslautern, Luxemburger Straße 6 (DE)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR HAUSTECHNIKMODULE
(30) DE 2018 03 18 102018002192
(72) HINKEL, Ralf, 67724 Höringen, Wingertsweilerhof 6 (DE)

H02H 9/00 **EN E-1841173** 2025 09 24 **3288137**
(86) 2017 08 16 2017186421

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512-1991, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG
(30) US 2016 08 22 201615243526
(72) HOEKSTRA, Eric John, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue SE (US)
(72) COLLINS, Brian Michael, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue SE (US)

H02J 1/08 **EN E-1841174** 2025 09 24 **4366177**
(86) 2021 03 10 2023218925

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON FOTOVOLTAISCHEN EINHEITEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 17 202010186543
(72) MA, Xun, Shenzhen,Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Yixuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 5/00 **EN E-1841175** 2025 09 24 **4372951**
(86) 2008 03 23 2024154721

(73) Powermat Technologies Ltd., 4970602 Kiryat Arie, Petach Tikva, 94 Em Hamoshavot Road Bldg. Alon B POB 3246 (IL)
(54) WIRKUNGSGRADÜBERWACHUNG FÜR INDUKTIVE ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) US 2007 03 22 907132 P
(30) US 2007 09 04 935847 P
(30) US 2007 12 18 6076 P
(30) US 2007 12 19 6106 P
(30) US 2008 01 16 6488 P
(30) US 2008 01 29 6721 P
(72) AZANCOT, Yossi, 92628 Jerusalem (IL)
(72) BEN-SHALOM, Amir, 71700 Modiin (IL)
(72) GREENWALD, Oola, 90805 Mevasseret Zion (IL)
(72) ROFE, Arik, 96224 Jerusalem (IL)

H02J 7/00 **EN E-1841176** 2025 09 24 **4415212**
(86) 2024 02 05 2024155827

(73) Greenworks (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No. 65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSTEUERSCHALTUNGEN, ELEKTROWERKZEUGE UND ELEKTROWERKZEUGSYSTEME
(30) CN 2023 02 10 202310105895
(30) CN 2023 05 19 202310567254
(30) CN 2023 05 19 202321231600 U
(72) WEI, Zefeng, Changzhou, 213023 (CN)
(72) LI, Biao, Changzhou, 213023 (CN)

H02J 9/06 **EN E-1841177** 2025 09 24 **4224669**
(86) CN20124243 2020 10 28 2020959031

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) JIA, Maoping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PU, Mingming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 9/06 **EN E-1841178** 2025 09 24 **4362277**
(86) 2020 10 27 2023218426

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 31 201911054148
(72) PENG, Jianhua, 518129 Shenzhen (CN)
(72) LONG, Haibo, 518129 Shenzhen (CN)
(72) LIANG, Zehua, 518129 Shenzhen (CN)
(72) YE, Wanxiang, 518129 Shenzhen (CN)
(72) GUO, Wei, 518129 Shenzhen (CN)
(72) YANG, Yanxing, 518129 Shenzhen (CN)
(72) ZHAO, Fugao, 518129 Shenzhen (CN)

H02J 13/00 **DE E-1841179** 2025 09 24 **4057482**
(86) 2021 03 10 2021161840

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG EINES ELEKTRISCHEN NETZES
(72) Duckheim, Mathias, 91052 Erlangen (DE)
(72) Werner, Thomas, 91126 Rednitzhembach (DE)

H02J 13/00 **EN E-1841180** 2025 09 24 **4277082**
(86) 2022 05 12 2022173037

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STEUERVERFAHREN UND STEUERSYSTEM FÜR EINE UNTERSTATION
(72) BIRKE, Robert, 8802 Kilchberg (CH)
(72) SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel (CH)
(72) SIVANTHI, Thanikesavan, 5303 Würenlingen (CH)
(72) HOVILA, Petri, 65320 Vaasa (FI)

H02K 1/18 **DE E-1841181** 2025 09 24 **4135160**
(86) 2022 06 15 2022179167

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2021 08 09 102021120675
(72) HÄFNER, Jochen, 74572 Blaufelden (DE)

H02K 1/276 **DE E-1841182** 2025 09 24 **4360194**
(86) EP22071564 2022 08 01 2022760898

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) ROTOR MIT UNTERSCHIEDLICHEN SEKTOREN
(30) EP 2021 08 17 21191708
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt (DE)
(72) KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim (DE)
(72) WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen (DE)

H02K 3/12 **DE E-1841183** 2025 09 24 **3673564**
(86) EP18072025 2018 08 14 2018759067

(73) dynamic E flow GmbH, 83626 Valley, Martinshof 3 (DE)
(54) WICKLUNGSSTÜCK UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WICKLUNGSSTÜCK
(30) DE 2017 08 21 102017119033
(72) SCHWEINERT, Nikolaus, 87600 Kaufbeuren, Am Riederloh 8 (DE)

H02K 3/52 **EN E-1841184** 2025 09 24 **3955432**
(86) CN19125545 2019 12 16 2019930525

(73) Guangdong Welling Auto Parts Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No.21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde (CN)
(54) EISENKERNANORDNUNG, ELEKTROMOTOR, VERDICHTER UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 05 28 201910449645
(30) CN 2019 05 28 201920778307 U
(72) CHEN, Hanxi, Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No. 21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde (CN)
(72) SUN, Guowei, Foshan, Guangdong 528311, Building No.1, No. 21 Gangqian Road Beijiao Residential Council Industrial Park Beijiao, Shunde (CN)

H02K 7/04 **EN E-1841185** 2025 09 24 **4020770**
(86) 2021 12 21 2021216574

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) PERMANENTMAGNETMOTOR
(30) US 2020 12 28 202017134816
(72) BOWMAN, Brett, Lockport, New York, 14094 (US)
(72) HAMMOND, Jonathan, Churchville, New York, 14428 (US)

H02K 7/09 **EN E-1841186** 2025 09 24 **4243253**
(86) JP21042810 2021 11 22 2021894770

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG MIT EINER STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2020 11 20 2020193577
(72) NAKAISHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H02K 9/19 **EN E-1841187** 2025 09 24 **4199326**
(86) CN20138603 2020 12 23 2020966376

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSSTRANG, FAHRZEUG UND MOTORKÜHLUNGSVERFAHREN
(72) WANG, Jiangang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 15/02 **EN E-1841188** 2025 09 24 **4391330**
(86) 2023 02 13 2023156370

(73) Suzhou Fine-Stamping Machinery Technology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215153, No.8 WuTai Shan Road Huqiu District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORBLECHPAKETS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) CN 2022 12 21 202211645605
(72) Xiang, Yuan, 215153 Suzhou, Jiangsu (CN)
(72) Huang, Xiudong, 215153 Suzhou, Jiangsu (CN)
(72) Yang, Renyi, 215153 Suzhou, Jiangsu (CN)
(72) Wang, Hongbo, 215153 Suzhou, Jiangsu (CN)
(72) Yang, Bo, 215153 Suzhou, Jiangsu (CN)
(72) Shi, Haodong, 215153 Suzhou, Jiangsu (CN)
(72) Wu, Bajin, 215153 Suzhou, Jiangsu (CN)

H02K 15/02 **EN E-1841189** 2025 09 24 **4518115**
(86) 2024 01 23 2024153475

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON SILIZIUM-MOTORSTAHLBLECHEN UND SCHICHTSTRUKTUR VON SILIZIUMSTAHLBLECHEN
(30) CN 2023 08 30 202311101333
(72) SIA, Sheng-Qiang, Taoyuan 333 (TW)
(72) CHIU, Chih-Wei, Taoyuan 333 (TW)
(72) LIN, Hsing-Cheng, Taoyuan 333 (TW)

H02K 15/03 **DE E-1841190** 2025 09 24 **4360198**
(86) EP22071566 2022 08 01 2022768254

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) THIXOTROPISCHE VERGUSSMASSE ZUR FIXIERUNG VON PERMANENTMAGNETEN IN EINEM ROTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORS EINER PERMANENTERREGTEN DYNAMOELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) EP 2021 08 17 21191716
(72) BÜTTNER, Klaus, 97618 Hollstadt (DE)
(72) KATZENBERGER, Tobias, 97631 Bad Königshofen STT Untereßfeld (DE)
(72) KIRCHNER, Klaus, 97645 Ostheim (DE)
(72) PLOCHMANN, Bastian, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)
(72) WARMUTH, Matthias, 97618 Windshausen (DE)

H02K 17/20 **EN E-1841191** 2025 09 24 **3817196**
(86) JP19028304 2019 07 18 2019846396

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) SPALTROHRMOTOR UND SPALTROHRMOTORHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 08 09 2018150706
(72) FUTATSUGI, Kazuo, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, c/o Higashimurayama Plant NIKKISO CO., LTD. 2-16-2, Noguchicho (JP)
(72) WATANABE, Osamu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, c/o Higashimurayama Plant NIKKISO CO., LTD. 2-16-2, Noguchicho (JP)
(72) KUBOTA, Yasushi, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, c/o Higashimurayama Plant NIKKISO CO., LTD. 2-16-2, Noguchicho (JP)
(72) KODAMA, Yu, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, c/o Higashimurayama Plant NIKKISO CO., LTD. 2-16-2, Noguchicho (JP)
(72) EGUCHI, Masaaki, Higashimurayama-shi, Tokyo 189-8520, c/o Higashimurayama Plant NIKKISO CO., LTD. 2-16-2, Noguchicho (JP)

H02M 1/00 **EN E-1841192** 2025 09 24 **4456396**
(86) 2024 04 18 2024171072

(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)
(73) BCD Shanghai Micro-Electronics Company Limited, Shanghai 200240, No.1600, Zi Xing Road Minhang District (CN)
(54) ÜBERTEMPERATURSCHUTZSCHALTUNG, STEUERSCHALTUNG UND ÜBERTEMPERATURSCHUTZVERFAHREN EINER SCHALTSTROMVERSORGUNG
(30) CN 2023 04 26 202310459348
(72) Zhao, Andong, Shanghai, 200240 (CN)
(72) Zhao, Feng, Shanghai, 200240 (CN)
(72) Gu, Zhuquan, Shanghai, 200240 (CN)
(72) Chen, Bo, Shanghai, 200240 (CN)
(72) Ying, Zheng, Shanghai, 200240 (CN)
(72) Xie, Yizhong, Shanghai, 200240 (CN)

H02M 1/088 **FR E-1841193** 2025 09 24 **4191854**
(86) 2022 12 02 2022211180

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GLEICHTAKTFREIEN STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ENERGIEWANDLERS MIT ZWEI PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTEN, ELEKTRONISCHES STROMWANDLERSYSTEM DAFÜR
(30) FR 2021 12 03 2112925
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) TOUHAMI, Mustapha, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) BRETON, Valentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

H02M 1/12 **EN E-1841194** 2025 09 24 **4047803**
(86) 2022 02 16 2022156959

(73) Schaffner EMV AG, 4542 Luterbach, Nordstrasse 11e (CH)
(54) HOCHFREQUENZSTROMQUELLE FÜR EINEN AKTIVEN EMI-FILTER, AKTIVER EMI-FILTER UND VERWENDUNG EINES AKTIVEN EMI-FILTERS
(30) EP 2021 02 17 21157666
(72) Amaducci, Alessandro, 4543 Deitingen (CH)
(72) Mazzola, Enrico, 4563 Gerlafingen (CH)

H02M 1/12 **EN E-1841195** 2025 09 24 **3926803**
(86) 2020 06 17 2020180584

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) KOMPENSATION VON SPANNUNGSABFÄLLEN IN EINEM WANDLERSYSTEM
(72) BOILLAT, David, 5246 Scherz (CH)

H02M 1/42 **EN E-1841196** 2025 09 24 **4325708**
(86) CN21091698 2021 04 30 2021938546

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CHIN, Ken, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MO, Shanglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KANG, Liangyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 1/42 **EN E-1841197** 2025 09 24 **4325707**
(86) CN21091692 2021 04 30 2021938544

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TOTEM-POL-PFC-SCHALTUNG
(72) CHIN, Ken, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yuanjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MO, Shanglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KANG, Liangyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/02 **EN E-1841198** 2025 09 24 **4283854**
(86) 2022 05 25 2022305771

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HOCHSETZSTELLER UND VERFAHREN FÜR EINEN HOCHSETZSTELLER
(72) Bordes, Laurent, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Burro, Julien, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Bosvieux, Tristan, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)

H02M 3/158 **EN E-1841199** 2025 09 24 **3529885**
(86) US17057262 2017 10 18 2017862318

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) BOOTSTRAP-SCHALTUNG FÜR EINEN GLEICHSTROMWANDLER
(30) US 2016 10 18 201615296733
(72) ZHAO, Xiaochun, Allen TX 75013, 609 Williams Drive (US)
(72) RAHMAN, Hasibur, Wylie TX 75098, 3023 Ruby Drive (US)
(72) LEWINSKI, Artur, Dallas TX 75218, 8707 Daytonia Avenue (US)
(72) YANG, Tulong, Dallas TX 75252, 7825 Mccallum Blvd. Apt. 208 (US)

H02M 3/158 **EN E-1841200** 2025 09 24 **4432542**
(86) 2023 11 03 2023207808

(73) PowerX Semiconductor Corporation, Zhubei City Hsinchu County 302, 9F-3, No. 1, Huanke 1st Road (TW)
(54) SPANNUNGSWANDLER UND EINSTELLVERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES NULLDURCHGANGSREFERENZSTROMS
(30) TW 2023 03 14 112109410
(72) CHU, Hung-Yuan, Hsinchu County 302 (TW)
(72) YEH, Chen-Wei, Hsinchu County 302 (TW)

H02M 7/217 **EN E-1841201** 2025 09 24 **4308409**
(86) EP21058128 2021 03 29 2021716138

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-WANDLER UND STEUERVERFAHREN DAFÜR ZUM LADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(72) CHEN, Haitao, 80992 Munich (DE)
(72) HU, Zhixiang, 80992 Munich (DE)
(72) ZHANG, Xingzhong, 80992 Munich (DE)
(72) SHUAI, Peng, 80992 Munich (DE)
(72) HOENE, Eckart, 13355 Berlin (DE)

H02P 6/00 **EN E-1841202** 2025 09 24 **3127232**
(86) EP15056942 2015 03 31 2015713727

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) HOCHEFFIZIENTE KOMMUTIERUNGSSCHALTUNG
(30) EP 2014 03 31 14162538
(72) BOSGA, Sjoerd, 723 53 Västerås, Tvärpilsgatan 14 (SE)
(72) LEPPÄNEN, Veli-Matti, 00680 Helsinki, Äijänpolku 6 B (FI)
(72) PATHMANATHAN, Mehanathan, 722 15 Västerås, Norra Ringvägen 20A (SE)
(72) CHIN, Robert, 722 46 Västerås, Luktärtsvägen 9 (SE)
(72) LIU, Yujing, 433 51 Öjersjö, Skogsmossevägen 1 (SE)

H02P 6/21 **EN E-1841203** 2025 09 24 **3886312**
(86) CN19119890 2019 11 21 2019886859

(73) Hangzhou Leaderway Electronics Co., Ltd, Hangzhou Economical and Technological Development Zone Hangzhou Zhejiang 310018, Building 2 No. 289-2, The 12th Street, Baiyang Subdistrict (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS UND STEUERGERÄT
(30) CN 2018 11 22 201811397469
(72) JIANG, Dekai, Zhejiang 310018, Building 2 No.289-2, The 12th Street, Baiyang Subdistrict Hangzhou Economic and Technological Development Zone Hangzhou (CN)

H02P 21/00 **EN E-1841204** 2025 09 24 **4082871**
(86) 2022 04 04 2022166457

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND LENKSYSTEM, DAS DIESELBE AUFWEIST
(30) JP 2021 04 06 2021064961
(72) MAEGAWA, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661 (JP)
(72) OTAKE, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi-pref.,, 448-8661 (JP)
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652 (JP)
(72) HIBINO, Tokuaki, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)
(72) SATOU, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)

H03C 1/60 **EN E-1841205** 2025 09 24 **4388654**
(86) EP22073155 2022 08 19 2022768343

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) BREITBAND-MEHRTONGENERATOR MIT NIEDRIGER LEISTUNG SOWIE COMPUTER-BASIERTE METHODE
(30) US 2021 08 20 202117407694
(72) CHAKRABORTY, Sudipto, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) ZETTLES IV, George, Rochester, Minnesota 55901-1407 (US)
(72) RAMIREZ, Daniel, Rochester, Minnesota 55901-1407 (US)

H03F 3/24 **EN E-1841206** 2025 09 24 **4169159**
(86) EP20067335 2020 06 22 2020734181

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) SENDESCHALTUNG
(72) ELGAARD, Christian, 226 48 Lund (SE)
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 Lund (SE)

H03F 3/38 **EN E-1841207** 2025 09 24 **3955460**
(86) 2021 08 06 2021190082

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT AUTOMATISCHER NULLPUNKTRÜCKSTELLUNG DER RESTVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG
(30) US 2020 08 11 202016990410
(72) STEENSGAARD-MADSEN, Jesper, Sequim (US)
(72) THOMAS, Andrew, Arlington (US)

H03G 1/00 **EN E-1841208** 2025 09 24 **3823163**
(86) 2019 11 12 2019208628

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) DIGITAL GESTEUERTER VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG
(72) Khalaf, Khaled, 3001 Leuven, Imec VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Brebels, Steven, 3001 Leuven, Imec VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H03G 3/32 **EN E-1841209** 2025 09 24 **3157169**
(86) JP15060045 2015 03 31 2015806556

(73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) AUDIOSYSTEM, AUDIOVORRICHTUNG, MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND AUDIOSIGNALSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 06 10 2014119512
(30) JP 2015 03 11 2015047932
(72) TAKASU Yasuo, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA Hiroshi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)

H03G 9/00 **EN E-1841210** 2025 09 24 **3193447**
(86) 2014 01 15 2016203669

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LAUTSTÄRKE UND DES DYNAMIKBEREICHS ÜBER VERSCHIEDENE WIEDERGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2013 01 21 201361754882 P
(30) US 2013 04 05 201361809250 P
(30) US 2013 05 16 201361824010 P
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) NORCROSS, Scott Gregory, Sunnyvale, CA 94085, c/o Dolby Laboratories, Inc. 432 Lakeside Drive (US)
(72) ROEDEN, Karl Jonas, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)

H03K 5/01 **EN E-1841211** 2025 09 24 **3637617**
(86) 2013 10 24 2019195244

(73) MKS Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive (US)
(54) HF-IMPULSFLANKENFORMUNG
(30) US 2012 10 30 201213663574
(72) RUGHOONUNDON, Amish, Pittsford, NY New York 14534-2567, 136 Oakshire Way (US)
(72) FISK II, Larry J, Fairport, NY New York 14450, 17 Mill Road (US)
(72) RADOMSKI, Aaron T, Conesus, NY New York 14435, 6275 Marrowback Road (US)

H03K 19/177 **EN E-1841212** 2025 09 24 **3631987**
(86) US18031908 2018 05 09 2018806902

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, 1 Analog Way (US)
(54) FPGA MIT EINER VIRTUELLEN ANORDNUNG VON LOGISCHEN FLIESEN UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND BETRIEB DAVON
(30) US 2017 05 26 201762511739 P
(72) KOZACZUK, Anthony, Mountain View, CA 94040, c/o Flex Logix Technologies, Inc. 2465 Latham Street, Suite 100 (US)
(72) WANG, Cheng C., Mountain View, CA 94040, c/o Flex Logix Technologies, Inc. 2465 Latham Street, Suite 100 (US)
(72) ABHYANKAR, Abhijit M., Mountain View, CA 94040, c/o Flex Logix Technologies, Inc. 2465 Latham Street, Suite 100 (US)

H03M 7/30 **EN E-1841213** 2025 09 24 **4020816**
(86) 2020 12 23 2020306672

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON DURCH EINEN DREHENDEN SENSORKOPF ERFASSTEN PUNKTWOLKENGEOMETRIEDATEN
(72) CHAMPEL, MARY-LUC, 35220 Marpire (FR)
(72) LASSERRE, SEBASTIEN, 35235 Thorigne-Fouillard (FR)

H03M 7/40 **EN E-1841214** 2025 09 24 **4169166**
(86) EP21067217 2021 06 23 2021734161

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER FOLGE VON GANZZAHLIGEN WERTEN, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER FOLGE VON GANZZAHLIGEN WERTEN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESER VERFAHREN
(30) EP 2020 06 23 20181776
(72) HAASE, Paul, 10587 Berlin (DE)
(72) MÜLLER, Karsten, 10587 Berlin (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10587 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin (DE)

H03M 13/00 **EN E-1841215** 2025 09 24 **4287513**
(86) 2023 02 24 2023158435

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FEHLERKORREKTUR UNTER VERWENDUNG VON PAM4-MODULATION
(30) KR 2022 06 03 20220068369
(72) LIM, Jinsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEOL, Changkyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Myoungbo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Pilsang, 16677 Suwon-si (KR)

H03M 13/25 **EN E-1841216** 2025 09 24 **4297309**
(86) CN22079301 2022 03 04 2022766235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POLARISATIONSKODIERUNG UND -MODULATION SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION UND DEKODIERUNG
(30) CN 2021 03 10 202110262605
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 1/00 **EN E-1841217** 2025 09 24 **4169168**
(86) US21037790 2021 06 17 2021743617

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BREITBAND-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALVERARBEITUNG ÜBER SUB-NYQUIST-ABTASTUNG
(30) US 2020 06 18 202063041017 P
(30) US 2021 06 16 202117349220
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 1/04 **EN E-1841218** 2025 09 24 **4193468**
(86) EP21071920 2021 08 05 2021755752

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FUNKSENDEEMPFÄNGER
(30) US 2020 08 07 202062706265 P
(72) REGGIANNINI, Brian, Norwood, Massachusetts 02062 (US)
(72) UNSAL, Hatice Ozis, Raleigh, North Carolina 27607 (US)
(72) ALLEN, Gordon, Ottawa, Ontario K2A 3Y3 (CA)
(72) MAYER, Christopher, Dover, Massachusetts 02030 (US)
(72) SCHUBERT, Richard, Medfield, Massachusetts 02052 (US)
(72) FAN, Jianxun, Cary, North Carolina 27519 (US)
(72) WU, Lu, Summerfield, North Carolina 27358 (US)
(72) PAMIR, Tolga, Stittsville, Ontario K2V 0N9 (CA)
(72) MONTALVO, Antonio, Raleigh, North Carolina 27605 (US)
(72) ALI, Ahmed, Oak Ridge, North Carolina 27310 (US)
(72) MCLAURIN, David, Raleigh, North Carolina 27609 (US)

H04B 1/3827 **EN E-1841219** 2025 09 24 **4020827**
(86) 2020 12 23 2020216898

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM TRENNUNGSSCHUTZ
(72) CHAY, Dor, 3244017 Haifa (IL)
(72) BALABAN, Nir Yizhak, 4059300 Kfar Netter (IL)
(72) ROSS, Rony, 3299407 Haifa (IL)
(72) MEYUHAS, Gil, Tel-Aviv (IL)

H04B 1/44 **EN E-1841220** 2025 09 24 **4222872**
(86) EP20077431 2020 09 30 2020786261

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTKREIS
(72) DIN, Imad, Ud, 247 97 FLYINGE (SE)
(72) ELGAARD, Christian, 226 48 LUND (SE)
(72) ANDERSSON, Stefan, 247 97 FLYINGE (SE)

H04B 1/713 **DE E-1841221** 2025 09 24 **3707839**
(86) EP18080775 2018 11 09 2018808237

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) DATENSENDER UND DATENEMPFÄNGER MIT GERINGER LATENZ FÜR DAS TELEGRAM-SPLITTING-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) DE 2017 11 10 102017220061
(72) KILIAN, Gerd, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BERNHARD, Josef, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROHMER, Günter, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) ROTH, Maximilian, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) NACHTRAB, Frank, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) KNEISSL, Jakob, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) WECHSLER, Johannes, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHLICHT, Michael, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MEYER, Raimund, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) OBERNOSTERER, Frank, 91058 Erlangen, Fraunhofer-Inst. für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04B 3/54 **EN E-1841222** 2025 09 24 **4318959**
(86) CN21089416 2021 04 23 2021937377

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMLEITUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, LEISTUNGSELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Fuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 3/58 **FR E-1841223** 2025 09 24 **4142171**
(86) 2022 08 19 2022191157

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2021 08 26 2108917
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) JUAN, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 3/58 **FR E-1841224** 2025 09 24 **4142169**
(86) 2022 08 19 2022191154

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTENVORRICHTUNG FÜR DIE IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2021 08 26 2108916
(72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) JUAN, Guillaume, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

H04B 7/04 **EN E-1841225** 2025 09 24 **4032195**
(86) CN19127053 2019 12 20 2019956406

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21-23 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRANTENNEN-KOMMUNIKATION
(72) MA, Zhicai, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Liushuan, Beijing 100102, No.5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) ZHAO, Yanhui, 192 32 Sollentuna, Kruthornsvaegen 27, Lgh 1201 (SE)
(72) FENG, Ang, 164 80 Stockholm, Blafjaellsgatan 4 (SE)

H04B 7/0413 **EN E-1841226** 2025 09 24 **3998711**
(86) CN20093527 2020 05 29 2020837596

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKMELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) CN 2019 07 09 201910615960
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1841227** 2025 09 24 **3900209**
(86) IB19060366 2019 12 02 2019818265

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRECODER-CODEBUCH-MODIFIKATION BASIEREND AUF FERNFELDSTRAHLUNGSMUSTER FÜR FORTGESCHRITTENE ANTENNENSYSTEME
(30) US 2018 12 17 201862780406 P
(72) MIRZAEE, Alireza, Ottawa, Ontario K2T 0A8, 154 Keyrock Drive (CA)
(72) SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8, 470 Cambridge St. S. (CA)
(72) RASHTCHI, Rozita, Kanata, Ontario K2W 0B1, 600 Braecreek Ave. (CA)

H04B 7/0456 **EN E-1841228** 2025 09 24 **3895331**
(86) US19064629 2019 12 05 2019832485

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MILLIMETERWELLENVERSTÄRKER
(30) US 2018 12 14 201862779804 P
(30) US 2019 12 04 201916703390
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORMIS, Raju, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1841229** 2025 09 24 **3769439**
(86) US19023240 2019 03 20 2019715654

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLUMSCHALTER UND STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2018 03 23 201862647525 P
(30) US 2019 03 19 201916358560
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1841230** 2025 09 24 **3566331**
(86) SE17051271 2017 12 14 2017889689

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DARIN AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) WO 2017 01 06 PCT/CN2017/070364
(72) RUNE, Johan, SE-181 29 Lidingö, Terrängvägen 12 (SE)
(72) MIAO, Qingyu, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., SE-170 77 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE)
(72) RAMOS, Edgar, FI-02400 Kirkkonummi, Asentajanrinne 5 (FI)
(72) REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1841231** 2025 09 24 **3817245**
(86) 2020 10 09 2020200989

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DELTA-STRAHL-VERGLEICH ZUR DETEKTION DER FEHLAUSRICHTUNG VON UL-/DL-STRAHLEN
(30) US 2019 10 29 201962927162 P
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, Forchhammersvej 34 (DK)
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, Kong Olafs vej 27 (DK)
(72) VOOK, Frederick, Schaumburg, IL 60194, 521 Cutters Mill Lane (US)
(72) TAN, Jun, Glenview, IL 60026, 2199 Thistle Rd (US)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, IL 60010, 1221 Silver Pine Drive (US)
(72) CUDAK, Mark, Rolling Meadows, IL 60008, 2800 Deerfield Lane (US)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, Golfhaven 4, 1th (DK)

H04B 7/06 **EN E-1841232** 2025 09 24 **3794739**
(86) CN19073276 2019 01 26 2019830606

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(30) US 2018 07 02 201862693200 P
(30) US 2018 09 24 201862735388 P
(30) US 2019 01 16 201962793134 P
(72) KWON, Young Hoon, Laguna Niguel, California 92677, 27435 Country Lane Road (US)
(72) XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, 5798 Blazing Star Ln (US)

H04B 7/06 **EN E-1841233** 2025 09 24 **4186175**
(86) US21042749 2021 07 22 2021755234

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOOPERATIVE VOLLDUPLEX-TECHNIKEN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 07 22 202063054929 P
(30) US 2021 07 21 202117381525
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1841234** 2025 09 24 **4068644**
(86) 2022 03 25 2022164414

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN FÜR MULTICAST- UND BROADCASTDIENST(MBS)-BENUTZERGERÄTE
(30) US 2021 03 30 202163168248 P
(30) US 2022 02 08 202217667529
(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MOURSI AWADIN, Mohamed Mokhtar Gaber, San Jose, CA 95134 (US)

H04B 7/06 **EN E-1841235** 2025 09 24 **4150778**
(86) EP20062975 2020 05 11 2020725502

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) EFFIZIENTE PRACH-PLANUNG
(72) RAO, Jing, 192 51 Sollentuna (SE)
(72) KARLSSON, Jonas, 194 68 Upplands Väsby (SE)
(72) GÖRANSSON, Bo, 191 38 Sollentuna (SE)
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 Lund (SE)

H04B 7/06 **EN E-1841236** 2025 09 24 **3729675**
(86) SE17051329 2017 12 21 2017823248

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STRAHLZUORDNUNGSUNTERSTÜTZUNG
(72) LUNDBORG, Tomas, 165 63 Hässelby, Bruksvägen 51 (SE)
(72) LARSSON, Kjell, 973 44 Luleå, Tunastigen 69 (SE)
(72) ERMEDAHL, Andreas, 163 46 Spånga, Barbackastigen 11 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1841237** 2025 09 24 **4183056**
(86) US20044348 2020 07 30 2020757746

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERBAND-DL/UL-STRAHLKORRESPONDENZPRÜFUNG
(72) CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, 23 Baker Lane (US)
(72) CHEN, Xiang, Santa Clara, California 95054, 3255-4 Scott Blvd. 101 (US)

H04B 7/15 **EN E-1841238** 2025 09 24 **3823185**
(86) 2014 04 08 2020217542

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) DIGITALES REPEATERSYSTEM
(72) LANGE, Keld, 75443 Oetisheim, Schillerstrasse 11 (DE)
(72) TARLAZZI, Luigi, Dallas, TX Texas 75206, 8749 Southwestern Blvd Apt. 20201 (US)

H04B 7/185 **EN E-1841239** 2025 09 24 **4143990**
(86) US20067007 2020 12 24 2020933026

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EDGE-COMPUTING IN SATELLITENKONNEKTIVITÄTSUMGEBUNGEN
(30) US 2020 05 01 202063018844 P
(30) US 2020 08 13 202063065302 P
(30) US 2020 09 11 202063077320 P
(30) US 2020 10 22 202063104344 P
(30) US 2020 12 11 202063124520 P
(30) US 2020 12 22 202063129355 P
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282 (US)
(72) SMITH, Ned, M., Beaverton, Oregon 97006 (US)
(72) WOUHAYBI, Rita, H., Portland, Oregon 97229 (US)
(72) CARRANZA, Marcos, E., Portland, Oregon 97229 (US)
(72) MARTINEZ-SPESSOT, Cesar, Hillsboro, Oregon 97123 (US)
(72) METSCH, Thijs, 50321 Bruehl (DE)
(72) SRIKANTESWARA, Srikathyayani, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) VERRALL, Timothy, Pleasant Hill, California 94523 (US)
(72) ZHANG, Yi, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) MA, Weiqiang, Chandler, Arizona 85248 (US)
(72) KWATRA, Atul, Gilbert, Arizona 85298 (US)
(72) PALERMO, Stephen, T., Chandler, Arizona 85226 (US)
(72) CHANDWANI, Neelam, Portland, Oregon 97229 (US)

H04B 10/03 **EN E-1841240** 2025 09 24 **4393083**
(86) US22039225 2022 08 03 2022773039

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG EINZELNER FEHLERPUNKTE IN MEHREREN VERBINDUNGSGRUPPEN MIT GETEILTEM RISIKO
(30) US 2021 08 26 202117458446
(72) EDWARDS, Kyle Louis, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04B 10/077 **EN E-1841241** 2025 09 24 **4170931**
(86) CN21101360 2021 06 21 2021830091

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 23 202010583857
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CAI, Liyong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04B 10/112 **EN E-1841242** 2025 09 24 **3490167**
(86) JP17004907 2017 02 10 2017870578

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) LASERKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND LASERKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 11 09 2016219126
(72) NISHIKATA, Shingo, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ARAKAWA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KURODA, Yoshikatsu, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) IKEBUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HATA, Yukito, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) ARAKI, Yuichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MORIOKA, Tomoya, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OCHIAI, Atsushi, Tokyo 107-0052, c/o MEITEC CORPORATION 8-5-26 Akasaka DS Building Akasaka Minato-ku (JP)

H04B 10/112 **EN E-1841243** 2025 09 24 **4290786**
(86) 2022 06 08 2022177812

(73) IniVation AG, 8050 Zürich, Thurgauerstrasse 60 (CH)
(54) INFORMATIONSAUSTAUSCH UNTER VERWENDUNG EINER EREIGNISKAMERA
(72) Giraud, Pierre, 8057 Zurich (CH)
(72) Radomski, Adam, 8600 Dübendorf (CH)

H04B 10/112 **EN E-1841244** 2025 09 24 **4016875**
(86) 2021 12 13 2021213989

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) LICHTKOMMUNIKATION ZWISCHEN FLUGZEUGEN
(30) US 2020 12 21 202017129900
(72) DONLEY, Daniel Duane, Bedford, TX (US)
(72) HULL, Michael Raymond, Fort Worth, TX (US)

H04B 10/114 **EN E-1841245** 2025 09 24 **4032203**
(86) EP20068703 2020 07 02 2020739903

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LICHTLEITERSTRUKTUR MIT MEHREREN EINGÄNGEN
(30) US 2019 09 17 201916572845
(72) OLSSON, Magnus, L., 218 52 KLAGSHAMN, Borrebackevägen 201 (SE)
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, Tornväktaregatan 14 (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, Blåvingevägen 13 (SE)

H04B 10/278 **EN E-1841246** 2025 09 24 **4311136**
(86) CN22079416 2022 03 04 2022790728

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 19 202110420777
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 10/50 **EN E-1841247** 2025 09 24 **3939181**
(86) US20024325 2020 03 23 2020719062

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SENDER FÜR DURCHSATZERHÖHUNGEN FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION
(30) US 2019 04 18 201916387827
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04B 10/50 **EN E-1841248** 2025 09 24 **4358437**
(86) 2023 10 09 2023202342

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT VERSCHACHTELTEM MODULATOR UND VORSPANNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR VERSCHACHTELTEN MODULATOR
(30) JP 2022 10 17 2022166415
(72) YOSHINO, Ken-ichiro, Tokyo, 108-8001 (JP)

H04B 10/63 **EN E-1841249** 2025 09 24 **3852286**
(86) CN19110333 2019 10 10 2019871564

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OPTISCHER SENDER-EMPFÄNGER UND KOHÄRENTES OPTISCHES EMPFANGSSYSTEM
(30) CN 2018 10 13 201811192395
(72) ZHAO, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIAO, Xinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04B 15/00 **EN E-1841250** 2025 09 24 **3917038**
(86) CN19080616 2019 03 29 2019923579

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ENDGERÄT, SENDER, BASISBANDCHIP UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RADIOFREQUENZSIGNALS
(72) CHANG, Hsiang Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 3/06 **EN E-1841251** 2025 09 24 **4009549**
(86) CN21075479 2021 02 05 2021774527

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) ZEITSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 23 202010210081
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District, (CN)

H04J 14/02 **EN E-1841252** 2025 09 24 **4293935**
(86) 2015 11 26 2023194962

(73) University of Leeds, Leeds LS2 9JT (GB)
(54) PASSIVE OPTIKBASIERTE DATENZENTRUMSNETZWERKE
(30) GB 2014 11 26 201421014
(72) ELMIRGHANI, Jaafar, Leeds, LS2 9JT (GB)
(72) EL-GORASHI, Taisir, Leeds, LS2 9JT (GB)
(72) HAMMADI, Ali, 13092 KW Safat (KW)

H04L 1/00 **EN E-1841253** 2025 09 24 **3706346**
(86) KR18014088 2018 11 16 2018877685

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 11 17 20170154224
(72) KIM, Kyungjoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) MYUNG, Seho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Hongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1841254** 2025 09 24 **4104327**
(86) US21016430 2021 02 03 2021708508

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 02 12 202062975698 P
(30) US 2021 02 02 202117165140
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1841255** 2025 09 24 **3806358**
(86) CN19088816 2019 05 28 2019811463

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER PARTIELLEN PSEUDORANDOMISIERUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 29 201810533294
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1841256** 2025 09 24 **4373020**
(86) 2018 01 04 2024168786

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOPIEN VON DATEN ZUR ÜBERTRAGUNG ÜBER MEHRERE KOMMUNIKATIONSKANÄLE
(30) US 2017 01 13 201715405874
(72) YU, Mingchao, Belconnen Australian Capital Territory, 2617 (AU)
(72) REED, Mark Craig, Lyneham Australian Capital Territory, 2602 (AU)

H04L 1/00 **EN E-1841257** 2025 09 24 **4037414**
(86) CN20121359 2020 10 16 2020876700

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTE
(30) CN 2019 10 18 201910995604
(72) DING, Mengying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1841258** 2025 09 24 **3504819**
(86) US18061558 2018 11 16 2018815879

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANALMESSUNG UND INTERFERENZMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2017 11 17 201762588176 P
(30) US 2018 05 11 201862670464 P
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067, 663 W. Revere Lane (US)
(72) XIAO, Weiming, Hoffman Estates, Illinois 60010, 4880 Westhaven Court (US)
(72) CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565, 23 Baker Lane (US)
(72) ZHANG, Ruigi, Beijing 100083, Room 1203, Building 5, Yixiuyuan Wangliu East Street, Haidian District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1841259** 2025 09 24 **4278502**
(86) CN21071695 2021 01 14 2021918346

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PUCCH-RESSOURCENIDENTIFIKATION IN DER MULTI-PXSCH-ÜBERTRAGUNG
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1841260** 2025 09 24 **3745628**
(86) CN18074554 2018 01 30 2018904263

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Chunhua, Beijing 100876, No. 10, Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) LI, Yong, Beijing 100876, No. 10, Xitucheng Road Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1841261** 2025 09 24 **3925119**
(86) CN19075008 2019 02 14 2019914984

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENFLUSSES MIT MEHREREN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSAUFFORDERUNGSPROZESSEN
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/18 **EN E-1841262** 2025 09 24 **4016898**
(86) CN20105841 2020 07 30 2020853697

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760454
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1841263** 2025 09 24 **4404485**
(86) 2021 10 22 2024180256

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) HARQ-RÜCKKOPPLUNG VON MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTEN
(30) US 2020 10 22 202063104197 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, 20190 (US)

H04L 1/1867 **EN E-1841264** 2025 09 24 **4197142**
(86) US21070865 2021 07 13 2021751733

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR TIMER-EINSTELLUNG FÜR PAKETVERLUST
(30) US 2020 08 11 202062706341 P
(30) US 2020 08 19 202063067760 P
(30) US 2021 05 10 202117302675
(72) RAO, Vaishakh, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121 (US)
(72) DALMIYA, Vishal, San Diego, California 92121 (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121 (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121 (US)
(72) KHAN, Touseef, San Diego, California 92121 (US)
(72) SANDHU, Manjinder Singh, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1841265** 2025 09 24 **3759858**
(86) IB19051632 2019 02 28 2019713858

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ZEITBEREICHSBETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL VOR DER RRC-VERBINDUNG
(30) US 2018 02 28 201862636545 P
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg, Stenbocksgatan 5, 1201 (SE)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, Fågelhundsvägen 7 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1841266** 2025 09 24 **3627747**
(86) CN18089665 2018 06 01 2018818721

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710463305
(72) LIU, Xianda, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841267** 2025 09 24 **3895356**
(86) EP19050390 2019 01 09 2019700271

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) NETZZUGANGSKNOTEN UND CLIENT-VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON MEHREREN DATENKANÄLEN IN EINER EINZIGEN STEUERNACHRICHT
(72) HU, Wenquan, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) SCHIER, Thorsten, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) PAPADIMITRIOU, Panayiotis, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) TUMULA, Chaitanya, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1841268** 2025 09 24 **3925153**
(86) US20018318 2020 02 14 2020712119

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR KANALKONFIGURATION GEMEINSAM GENUTZTER FUNKFREQUENZSPEKTREN
(30) US 2019 02 15 201962806276 P
(30) US 2020 02 13 202016790296
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1841269** 2025 09 24 **4038810**
(86) US20052493 2020 09 24 2020793491

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINSCHRÄNKUNGEN FÜR EIN QUELLENREFERENZSIGNAL FÜR QUASI-KOLLOKATIONSZEITREFERENZ EINES POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS
(30) US 2019 10 03 201962910279 P
(30) US 2020 09 23 202017029989
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1841270** 2025 09 24 **3849264**
(86) CN19103346 2019 08 29 2019858130

(73) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, 1999 Bryan Street Suite 900 (US)
(54) VERFAHREN FÜR EIN UND VORRICHTUNG IN EINEM BENUTZERGERÄT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINER BASISSTATION ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 09 05 201811031506
(72) WU, Keying, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777 East Jinxiu Road Pudong District. (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777 East Jinxiu Road Pudong District. (CN)
(72) YANG, Lin, Shanghai 201206, Room 601, Building 34 No. 2777 East Jinxiu Road Pudong District. (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841271** 2025 09 24 **3917056**
(86) CN20076679 2020 02 25 2020763556

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BLINDDETEKTION IN SUCHRÄUMEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 02 25 201910139149
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841272** 2025 09 24 **4229806**
(86) IB21059247 2021 10 08 2021791474

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENBLOCKNUTZUNGSBERECHNUNG FÜR GEMEINSAME SPEKTRUMSNUTZUNG
(30) US 2020 10 14 202063091660 P
(72) REN, Hong, Kanata, Ontario K2M 2X2 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1841273** 2025 09 24 **4120778**
(86) CN20082475 2020 03 31 2020928109

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES REFERENZSIGNALS
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GONG, Mingxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841274** 2025 09 24 **4066570**
(86) CN20119637 2020 09 30 2020955774

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZVERWALTUNG
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841275** 2025 09 24 **4123941**
(86) KR20003713 2020 03 18 2020925710

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON PHASENRAUSCHEN
(72) KIM, Sunam, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Sungho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jaehwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1841276** 2025 09 24 **4277371**
(86) CN21085693 2021 04 06 2021935512

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZDOMÄNENPOSITION EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS (SSB)
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841277** 2025 09 24 **4277184**
(86) CN21070340 2021 01 05 2021916718

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCT Tower TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER HARQ-ÜBERTRAGUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) YIN, Xiaoxue, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) SHENG, Jia, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841278** 2025 09 24 **4425817**
(86) 2016 11 02 2024190229

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SUCHRAUMÜBERWACHUNG
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 SOLNA (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 LUND (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA (SE)

H04L 5/00 **EN E-1841279** 2025 09 24 **4415272**
(86) 2018 05 04 2024175768

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2017 05 05 17169834
(30) EP 2017 06 16 17176446
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG21 4BS (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04L 5/00 **EN E-1841280** 2025 09 24 **3927060**
(86) JP20005751 2020 02 14 2020755584

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 02 14 2019024510
(72) LIU, Liqing, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04L 5/00 **EN E-1841281** 2025 09 24 **3944525**
(86) CN19078927 2019 03 20 2019919733

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES KANALERKENNUNGSMECHANISMUS UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841282** 2025 09 24 **4272355**
(86) CN20140827 2020 12 29 2020967399

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION
(72) WANG, Gang, Beijing 100600 (CN)
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841283** 2025 09 24 **4250847**
(86) 2018 06 14 2023169687

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) REFERENZSIGNAL- UND NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE ÜBERTRAGUNGSRESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 15 201710453411
(72) Li, Chao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Zhang, Xingwei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Sun, Yinghua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Du, Guanglong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1841284** 2025 09 24 **3616452**
(86) US18029071 2018 04 24 2018791849

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PHYSIKALISCHE ABWÄRTSSTRECKENSTEUERUNGSKANÄLE (PDCCH) UND VERBESSERTE PDDCH (EPDCCH) IN ANORDNUNGEN ZUR BREITBANDABDECKUNGSVERBESSERUNG (WCE)
(30) US 2017 04 24 201762489079 P
(30) WO 2017 05 15 PCT/CN2017/084381
(72) NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, 1308 Knollview Drive (US)
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190, 8F., Raycom Infotech Park A No. 2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) YE, Qiaoyang, San Jose, California 95134, 505 Mill River Lane (US)
(72) LEE, Anthony, San Diego, California 92128, 14843 Gable Ridge Road (US)
(72) LIM, Seau S., Swindon SWD SN1 4GU, 15 Withering Road (GB)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, 1156 Morse Avenue Apt. 101 (US)

H04L 5/00 **EN E-1841285** 2025 09 24 **3620005**
(86) US18030440 2018 05 01 2018794724

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTERFERENZKOORDINIERUNG FÜR NETZWERKE, DIE LUFTFAHRZEUGE VERSORGEN
(30) US 2017 05 04 201762501603 P
(72) SERGEEV, Victor, Nizhny Novgorod Arzamas 607220, Kirova 9 Delovaya Street Apt. 310 (RU)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) XUE, Feng, Redwood City, California 94065, 7 Waterside Circle (US)
(72) DAVYDOV, Alexei Vladimirovich, Nizhny Novgorod 603132, Lenin av. 28/11-40 (RU)
(72) MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod, NIZ 603107, Gagarin Avenue 186-27 (RU)

H04L 5/00 **EN E-1841286** 2025 09 24 **3905839**
(86) CN20071249 2020 01 09 2020738427

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 11 201910028268
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/14 **EN E-1841287** 2025 09 24 **4128943**
(86) US21018530 2021 02 18 2021711681

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE VERWALTUNG VON SYSTEMRESSOURCEN NACH DER AUFHEBUNG EINER SYMBOLZUWEISUNG IN SCHLITZFORMATINDIKATOREN
(30) US 2020 03 26 202063000232 P
(30) US 2021 02 17 202117178107
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 7/00 **EN E-1841288** 2025 09 24 **3975469**
(86) 2018 04 10 2021190454

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER VERKNÜPFUNGSGRUPPE
(30) CN 2017 04 28 201710295516
(72) MEI, Li, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 7/00 **EN E-1841289** 2025 09 24 **4429164**
(86) 2024 03 06 2024161699

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINGEBAUTE SELBSTTESTSCHALTUNG ZUR MESSUNG DER LEISTUNG DER TAKTDATENRÜCKGEWINNUNG UND SYSTEM-ON-CHIP DAMIT
(30) KR 2023 03 06 20230029444
(72) SONG, Hobin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Juyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jiyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jaehyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sooeun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Insik, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 9/00 **EN E-1841290** 2025 09 24 **4280529**
(86) 2022 05 19 2022290035

(73) Zama SAS, 75002 Paris, 8 Rue du Sentier (FR)
(54) OPTIMIERUNG VERSCHLÜSSELTER RECHENPARAMETER
(72) Bourgerie, Quentin, 35250 Saint Aubin d'Aubigné (FR)
(72) Ligier, Damien, 75012 Paris (FR)
(72) Tap, Samuel, 69100 Villeurbanne (FR)

H04L 9/08 **EN E-1841291** 2025 09 24 **3888292**
(86) US19062722 2019 11 22 2019890192

(73) Mocana Corporation, San Jose, CA 95110, 1735 North First Street, No 306 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MEHRTEILIGEN SYSTEMANWENDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES KRYPTOGRAFISCH GESCHÜTZTEN PAKETS, EINER PAKETKARTE UND EINES PAKETOBJEKTSPEICHERS ZUR ENTSCHLÜSSELUNG UND VERIFIZIERUNG WÄHREND DER LAUFZEIT AUF DER ZIELVORRICHTUNGSPLATTFORM
(30) US 2018 11 29 201862772705 P
(72) KUMAR, Srinivas, Cupertino, California 95014, 19930 Olivewood Street, Unit C (US)
(72) UCHIL, Shreya, Millbrae, California 94030, 151 El Camino Real, Unit 219 (US)
(72) SRINIVAS, Srikesh Amrutur, Cupertino, California 95014, 19930 Olivewood Street, Unit C (US)

H04L 9/32 **EN E-1841292** 2025 09 24 **3535659**
(86) US17059744 2017 11 02 2017867259

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES UNIVERSELLEN DATENSATZES
(30) US 2016 11 03 201662416957 P
(72) THEKADATH, Ajith, Foster City, California 94404, 147 Flying Cloud Isle (US)
(72) MUKHERJEE, Suman, Foster City, California 94404, 918 Beach Park Boulevard 53 (US)

H04L 9/32 **EN E-1841293** 2025 09 24 **4197157**
(86) US21044637 2021 08 05 2021762562

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERIFIZIERTE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG ÜBER EINEN KURZSTRECKENSENDER/-EMPFÄNGER
(30) US 2020 08 11 202016990235
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102 (US)

H04L 9/40 **EN E-1841294** 2025 09 24 **4364355**
(86) EP22066605 2022 06 17 2022737768

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES TRANSPORTS VON DATEN ÜBER EIN FUNKNETZWERK
(30) EP 2021 07 01 21183042
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow (DE)
(72) GÜNTHER, Frank, 13581 Berlin (DE)

H04L 9/40 **EN E-1841295** 2025 09 24 **4078928**
(86) EP20086219 2020 12 15 2020821290

(73) Swiss Cyber Gate AG, 8640 Rapperswil, Neue Jonastrasse 60 (CH)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM FÜR NACHWEISBAREN DATEITRANSFER
(30) CH 2019 12 19 16722019
(72) KESSLER, Oliver, 8905 Islisberg, Dorfstrasse 26 (CH)
(72) ELLENBERGER, Thomas, 8008 Zurich, Alderstrasse 38 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1841296** 2025 09 24 **3991379**
(86) US20031244 2020 05 04 2020729302

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTZEITDETEKTION VON BEEINTRÄCHTIGTEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN
(30) US 2019 06 25 201962866269 P
(30) US 2019 09 24 201916581031
(72) PUERTAS CALVO, Maria, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOPAL, Lakshmi Priya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CRISTOFOR, Laurentiu B., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WONG, Pui-Yin Winfred, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KAUFMAN, Dana S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1841297** 2025 09 24 **3789894**
(86) 2020 07 10 2020185198

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGBETRIEBSVORRICHTUNG, FAHRZEUGBETRIEBSVERFAHREN UND FAHRZEUGBETRIEBSPROGRAMM
(30) JP 2019 09 04 2019161422
(72) FUKE, Jumpei, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H04L 9/40 **EN E-1841298** 2025 09 24 **4055500**
(86) US20056234 2020 10 19 2020807170

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTEGRATIONSVERWALTUNG VON ANWENDUNGEN
(30) IN 2019 11 08 201941045445
(30) US 2020 06 29 202016915665
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOVIL, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1841299** 2025 09 24 **3983914**
(86) US20033475 2020 05 18 2020730531

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG MITTELS PUNKTIERUNG
(30) US 2019 07 17 201916514747
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1841300** 2025 09 24 **3823234**
(86) 2019 11 12 2019208478

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON RICHTLINIEN UND BENUTZERDATEN WÄHREND ANWENDUNGSZUGRIFFSSITZUNGEN
(72) MOSCONI, Laura, 00124 Rome, Via p.mariano colagrossi 44 (IT)
(72) MUNGO, Fabio, 00199 Rome, Via Acherusio, 12 (IT)
(72) DI PERNA, Davide, 00128 Rome, Via Gaetano Butera 37 (IT)

H04L 9/40 **EN E-1841301** 2025 09 24 **3977687**
(86) CN19089303 2019 05 30 2019931060

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON BIDIRECTIONAL FORWARDING DETECTION
(72) MIRSKY, Gregory, Pleasanton, California 94566, 1790 Paseo Del Cajon (US)
(72) XIAO, Min, Nanjing, Jiangsu 210012, 50 Software Avenue (CN)

H04L 12/12 **DE E-1841302** 2025 09 24 **3716527**
(86) 2020 03 24 2020165188

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) ELEKTRONIKGERÄT UND KOMMUNIKATIONSEINHEIT
(30) DE 2019 03 27 202019101746 U
(72) NEUGEBAUER, Philipp, 31675 Bückeburg, Lange Str. 4 (DE)
(72) WAGNER, Stefan, 32479 Hille, Birkenweg 12 (DE)

H04L 12/12 **EN E-1841303** 2025 09 24 **4016857**
(86) 2018 10 01 2021207016

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES SONDIERUNGSSIGNALS
(30) US 2017 10 02 201762566604 P
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM (SE)
(72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 GÖTEBORG (SE)

H04L 12/18 **EN E-1841304** 2025 09 24 **3965381**
(86) CN20094791 2020 06 07 2020819174

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON BIER-PAKETEN
(30) CN 2019 06 06 201910493114
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 12/40 **EN E-1841305** 2025 09 24 **3970023**
(86) US20033352 2020 05 18 2020805580

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) BIDIREKTIONALER RE-DRIVER FÜR HALBDUPLEXSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 05 16 201962848622 P
(30) US 2020 03 23 202016827415
(72) MAUNG, Win, Naing, Plano, TX 75025, 3112 Monette Lane (US)
(72) CAMPBELL, Charles, Michael, Wylie, TX 75098, 1725 Teakwood Drive (US)

H04L 12/42 **FR E-1841306** 2025 09 24 **4454221**
(86) EP22086837 2022 12 20 2022836259

(73) LATELEC, 31500 Toulouse, 135, rue de Périole (FR)
(54) SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN CLIENT-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES SYSTEMS
(30) FR 2021 12 21 2114136
(72) CROS, Guillaume, 31240 L'Union (FR)
(72) TROLLAT, Manuel, 31650 Saint-Orens de Gameville (FR)
(72) REBIERE, Yoann, 31320 Pechbusque (FR)
(72) PINARD, Benoit, 38600 Fontaine (FR)

H04L 12/46 **EN E-1841307** 2025 09 24 **3907935**
(86) 2020 08 14 2020191183

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) ÜBERWACHUNG MOBILER VERMÖGENSWERTE DURCH DIE KUNDEN
(30) US 2020 05 06 202016867752
(72) FARAG, Paul, Bellevue, WA 98006 (US)

H04L 25/03 **EN E-1841308** 2025 09 24 **4233281**
(86) IB20059950 2020 10 22 2020800330

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KODEBUCH UND ÜBERSCHREIBEN EINES PMI FÜR MEHRNUTZER-MIMO-ÜBERTRAGUNGEN IN ABWÄRTSRICHTUNG
(72) QIANG, Yongquan, Ottawa, Ontario K2W 1H6 (CA)
(72) TU, Chaocheng, Kanata, Ontario K2L 4G9 (CA)
(72) LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5 (CA)

H04L 25/03 **EN E-1841309** 2025 09 24 **4068713**
(86) CN20134114 2020 12 05 2020901364

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FREQUENZBEREICHSENTZERRUNGSVERFAHREN, ENTZERRER, OPTISCHER EMPFÄNGER UND SYSTEM
(30) CN 2019 12 20 201911324461
(72) HAN, Jilong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/03 **EN E-1841310** 2025 09 24 **3251315**
(86) US15000307 2015 12 23 2015880342

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORCODIERTE ÜBERTRAGUNGEN FÜR SCHMALBANDIGE ÜBERTRAGUNGEN INNERHALB EINER GRÖSSEREN SYSTEMBANDBREITE
(30) US 2015 01 29 201562109342 P
(72) HAN, Seunghee, San Jose, CA 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, Santa Clara, CA 95050, 2353 Pruneridge Avenue, Apt 12 (US)

H04L 27/26 **EN E-1841311** 2025 09 24 **4271091**
(86) 2018 07 17 2023162569

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEQUENZBASIERTEN SIGNALVERARBEITUNG
(30) CN 2017 08 11 201710687282
(72) QU, Bingyu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SUN, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 41/022 **EN E-1841312** 2025 09 24 **4407946**
(86) 2018 12 05 2024180981

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTES NETZWERKWECHSELSYSTEM
(30) US 2017 12 05 201762594990 P
(72) BALAN, Horia Vlad, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHANG, Zengbin, Mountain View, 94043 (US)
(72) VAHDAT, Amin, Mountain View, 94043 (US)
(72) BANNAI, Vinay Kumar, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIN, Alexander Jinhon, Mountain View, 94043 (US)
(72) KOMURAVELLI, Anvesh, Mountain View, 94043 (US)
(72) GRIBBLE, Steven, Mountain View, 94043 (US)
(72) FERGUSON, Andrew DeBock, Mountain View, 94043 (US)
(72) TARIQ, Muhammad Mukarram, Mountain View, 94043 (US)
(72) ONG, Joon, Mountain View, 94043 (US)
(72) ECHEVARRIA, Alvaro Martinez, Mountain View, 94043 (US)

H04L 41/0803 **EN E-1841313** 2025 09 24 **4383664**
(86) CN22107439 2022 07 22 2022851931

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 06 202110900781
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/0806 **DE E-1841314** 2025 09 24 **3879760**
(86) 2020 03 10 2020161982

(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, Osterstraße 15 (DE)
(54) KONFIGURATIONSSTACK FÜR NETZWERKINSTALLATION
(72) KESSLER, Jan, 26129 Oldenburg, Magnolienring 8 (DE)
(72) MARKS, Henrik, 26131 Oldenburg, Rügener Ring 33 (DE)
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg, Bäkeweg 8 (DE)

H04L 41/0823 **EN E-1841315** 2025 09 24 **3965372**
(86) 2018 05 15 2021190526

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SIGNALISIERUNGSOPTIMIERUNG IN DER 3GPP-ANALYTIK
(72) Örtenblad, Helen, 41658 Göteborg (SE)
(72) Mattsson, Ulf, 434 36 Kungsbacka (SE)
(72) Puente Pestaña, Miguel Angel, 28007 Madrid (ES)

H04L 41/12 **EN E-1841316** 2025 09 24 **4068840**
(86) CN20131890 2020 11 26 2020892445

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) BACKHAUL-VERFAHREN, EINHEIT, DATENZUTEILUNGSVERFAHREN UND STEUERUNG, NETZWERKSYSTEM UND MEDIUM
(30) CN 2019 11 26 201911173853
(72) ZHANG, Diqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Zhuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 41/12 **EN E-1841317** 2025 09 24 **3819732**
(86) CN19095116 2019 07 08 2019830919

(73) QKM Technology (Dong Guan) Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan No. 4, Xinzhu Road High-tech Industral Development Zone Songshan Lake (CN)
(54) STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON INDUSTRIELLEM ETHERNET
(30) CN 2018 07 06 201810737048
(72) LEI, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17 Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) YU, Chunhua, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17 Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17 Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17 Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17 Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)
(72) LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17 Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)

H04L 41/12 **EN E-1841318** 2025 09 24 **3223459**
(86) CN15096365 2015 12 03 2015866194

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SDN-VORRICHTUNG ZUR KONNEKTIVITÄTSKENNUNG
(30) CN 2014 12 05 201410736365
(72) YANG, Peilin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhongyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 43/04 **EN E-1841319** 2025 09 24 **3780504**
(86) 2020 08 13 2020190955

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG EINES DATENFLUSSWEGS IN EINEM ÜBERLAGERUNGSNETZ
(30) US 2019 08 15 201916541947
(30) US 2020 07 07 202016922915
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) MANDAL, Biswajit, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) KAR, Anita, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 43/08 **EN E-1841320** 2025 09 24 **4047979**
(86) CN20118336 2020 09 28 2020875734

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON SYSTEMLEISTUNGSPARAMETERN, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 14 201910974404
(72) ZHU, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) NI, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/00 **EN E-1841321** 2025 09 24 **4179717**
(86) US20044557 2020 07 31 2020760645

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SUBGRAPH-LINKS
(72) EASTLAKE, III, Donald E., Apopka, Florida 32703 (US)

H04L 45/02 **EN E-1841322** 2025 09 24 **4422144**
(86) CN22108364 2022 07 27 2022882378

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DETERMINISTISCHES ROUTINGBERECHNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 22 202111236373
(72) XIONG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 45/16 **EN E-1841323** 2025 09 24 **4057578**
(86) 2021 06 01 2021177119

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) HOST-MOBILITÄT FÜR INTERNETGRUPPENVERWALTUNGSPROTOKOLL IN MULTICAST-NETZWERKEN MIT VIRTUELLEM PRIVATEM ETHERNET-NETZWERK
(30) US 2021 03 09 202117196553
(72) KUMAR, N. Vinod, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KEBLER, Robert W., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) NAGARAJAN, Vikram, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/50 **EN E-1841324** 2025 09 24 **3965397**
(86) CN20082835 2020 04 01 2020821725

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT-ETHERNET-DIENSTEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 06 14 201910518143
(72) ZHANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/10 **EN E-1841325** 2025 09 24 **3747168**
(86) EP18052394 2018 01 31 2018703544

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBINDUNGSAGGREGATION MIT EMPFANGSSEITIGER PUFFERUNG
(72) HYGREN, Pierre, 518 91 Sjömarken, Källeberg 11 (SE)
(72) THORSÉN, Per-Arne, 433 50 Öjersjö, Skottvägen 16 (SE)

H04L 47/10 **EN E-1841326** 2025 09 24 **4387191**
(86) 2023 11 29 2023212968

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KONTEXTBEWUSSTE NETZWERKSPEICHERUNG
(30) US 2022 12 12 202218064799
(72) Sullivan, Scott Charles, Arlington, 22202 (US)

H04L 47/26 **EN E-1841327** 2025 09 24 **3547627**
(86) CN17109376 2017 11 03 2017885290

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHALTVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 23 201611204785
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/36 **EN E-1841328** 2025 09 24 **3944569**
(86) CN20081127 2020 03 25 2020790835

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON SRV6 UND ZUGEHÖRIGE NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 15 201910302379
(72) DU, Zongpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 51/046 **EN E-1841329** 2025 09 24 **3691181**
(86) 2019 05 07 2020166552

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR LIVE-KOMMUNIKATION MIT MEHREREN TEILNEHMERN
(30) US 2018 05 07 201862668229 P
(30) US 2018 06 03 201862679925 P
(30) DK 2018 06 12 PA201870362
(30) DK 2018 06 12 PA201870363
(30) DK 2018 06 12 PA201870364
(30) US 2018 08 22 201816109552
(30) US 2018 09 27 201816144572
(30) US 2018 09 28 201816147432
(30) US 2019 04 12 201916383403
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CARO, Pablo, F., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHANG, Jae, Woo, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DRYER, Allison, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FEDERIGHI, Craig, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARCIA, Robert, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KING, Nicholas, V., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PHAM, Hoan, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04L 61/4511 **EN E-1841330** 2025 09 24 **4060963**
(86) 2019 11 04 2022159340

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VOLLQUALIFIZIERTE DOMÄNENNAMENHANDHABUNG FÜR DIENSTINTERAKTIONEN IN 5G
(30) US 2018 11 05 201862755800 P
(72) BEN HENDA, Noamen, SE-162 47 VÄLLINGBY (SE)
(72) KUJANEN, Juha, 42700 KEURUU (FI)

H04L 61/5007 **EN E-1841331** 2025 09 24 **4233476**
(86) EP21067005 2021 06 22 2021736570

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTEVERWALTUNG FÜR ENDGERÄTE
(30) WO 2020 10 23 PCT/CN2020/123431
(72) LU, Yunjie, Shanghai, 200335 (CN)
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335 (CN)

H04L 65/1059 **EN E-1841332** 2025 09 24 **3791550**
(86) US19028842 2019 04 24 2019729588

(73) Dish Network, L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON MEDIENPRÄSENTATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 05 09 201815975657
(72) HOLLEY, Erik, Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)

H04L 67/06 **EN E-1841333** 2025 09 24 **3229701**
(86) US15065045 2015 12 10 2015866701

(73) Flowjo, LLC, Ashland, Oregon 97520, 385 Williamson Way (US)
(54) EINZELZELLENDATENVERWALTUNG SOWIE ANALYSESYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2014 12 11 201462090589 P
(30) US 2015 12 09 201514964197
(72) STADNISKY, Michael D., Ashland, OR 97520, c/o FlowJo, LLC 385 Williamson Way (US)
(72) ALMARODE, Jay, Lebanon, OR 97355, P.O. Box 2692 (US)

H04L 67/10 **EN E-1841334** 2025 09 24 **4437713**
(86) US22079946 2022 11 16 2022835191

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) CLOUD-BASIERTE CROSS-DOMAIN-SYSTEM - VIRTUELLE DATENDIODE
(30) US 2021 11 23 202117534187
(30) US 2021 11 23 202117534194
(30) US 2021 11 23 202117534196
(72) ADOGLA, Eden Grail, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KUEHNEL, Thomas Werner, Redwood Shores, California 94065 (US)

H04L 67/10 **EN E-1841335** 2025 09 24 **4307644**
(86) 2023 03 02 2023159702

(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, No.260 Jianxin East Road Jiangbei District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIENSTAKTIVIERUNGSVERWALTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 04 202210785848
(72) HAO, Jinlong, Chongqing, 400023 (CN)
(72) HAN, Sanchu, Chongqing, 400023 (CN)
(72) LIANG, Sishuo, Chongqing, 400023 (CN)

H04L 67/1001 **EN E-1841336** 2025 09 24 **3758339**
(86) CN19077243 2019 03 07 2019763170

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON PAKETEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 09 201810193364
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XIA, Chenggui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Guangpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 67/1034 **EN E-1841337** 2025 09 24 **3963863**
(86) SE19050386 2019 04 30 2019724952

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LASTAUSGLEICHSSYSTEME UND -VERFAHREN
(72) YU, LuSheng, 187 64 TÄBY, Torpängsbacken 24 (SE)
(72) NYLANDER, Tomas, 139 34 VÄRMDÖ, Högtorpsvägen 28 (SE)
(72) YANG, Lin, 187 46 TÄBY, Litsbyvägen 35 (SE)

H04L 67/1095 **EN E-1841338** 2025 09 24 **4002811**
(86) 2021 11 15 2021208326

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSYNCHRONISATION
(30) CN 2020 11 20 202011312034
(72) ZHANG, Xudong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JIANG, Rong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QIN, Shenzu, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 67/12 **EN E-1841339** 2025 09 24 **3583539**
(86) US18018139 2018 02 14 2018754869

(73) Systems and Software Enterprises, LLC, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway Suite 170 (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, LOKALISIERUNG UND STATUSABFRAGE VON LRU-EINHEITEN
(30) US 2017 02 14 201762458928 P
(72) ROCHAU, Andreas, Brea California 92821, 2929 E. Imperial Hwy Suite 170 (US)
(72) KISSLING, Christian, Brea California 92821, 2929 E. Imperial Highway Suite 170 (US)

H04L 67/125 **EN E-1841340** 2025 09 24 **4272414**
(86) SE21051109 2021 11 08 2021807305

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, MOBILER KNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) SE 2020 12 29 2051571
(72) SANTOS, Wesley, 702 28 Örebro (SE)

H04L 67/125 **EN E-1841341** 2025 09 24 **3996345**
(86) CN19099475 2019 08 06 2019940461

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER PRIORITÄTSEBENE, CLOUD-PLATTFORM, SYSTEM, RECHENVORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) SUN, Wei, Wuxi, Jiangsu 214123, 25-1404, Shouchuangyuefu (CN)
(72) YU, He, Wuxi, Jiangsu 214123, 102-802, Wankesanqu Huayuan (CN)
(72) ZHOU, Wenjing, Wuxi, Jiangsu 214000, E2-425, WuXi Innovation Center No.200, Linghu Road Xinwu District (CN)
(72) WANG, Li, Beijing 100088, Room 1806, Building 7 Xinminghutong, Dewai Da Jie Xicheng District (CN)
(72) ZHANG, Haitao, Beijing 100081, B-1903, Floor 1, Yueji Garden Madian, Haidian District (CN)

H04L 67/141 **EN E-1841342** 2025 09 24 **3923671**
(86) CN20076602 2020 02 25 2020763681

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SITZUNGSAUFBAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 25 201910139438
(30) CN 2019 04 02 201910262518
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/51 **EN E-1841343** 2025 09 24 **4309311**
(86) EP21056731 2021 03 16 2021713603

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) PLATTFORM-UNABHÄNGIGE ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG SCHNITTSTELLENKONFIGURATION
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich (DE)
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 München (DE)
(72) KUCHIBOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514 (US)

H04L 67/565 **EN E-1841344** 2025 09 24 **4165833**
(86) US21037259 2021 06 14 2021737930

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) IPMI ÜBER ROTTEFISCH
(30) CN 2020 06 15 202010541748
(30) US 2020 06 30 202016917524
(72) LI, Tianhe, Shanghai 200433 (CN)
(72) ZHOU, Kai, Shanghai 200433 (CN)
(72) XIA, Niannian, Shanghai 200433 (CN)

H04L 67/5682 **EN E-1841345** 2025 09 24 **4322506**
(86) 2023 02 13 2023156266

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HOCHLEISTUNGSCACHERÄUMUNG
(30) US 2022 08 08 202217882802
(72) AGARWAL, Abhishek, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHENG, Jiazhen, Mountain View, 94043 (US)
(72) VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, 94043 (US)
(72) WANG, Weihuang, Los Gatos, 95032 (US)
(72) WALSH, Hugh McEvoy, Los Gatos, 95030 (US)
(72) JIANG, Weiwei, Mountain View, 94043 (US)
(72) VENKATESAN, Ajay, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHANDRA, Prashant R., Mountain View, 94043 (US)

H04L 69/04 **EN E-1841346** 2025 09 24 **4024826**
(86) 2018 10 22 2022158164

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) INFORMATIONEN ÜBER DIE NICHTZUGRIFFSSCHICHT-FÄHIGKEIT
(30) US 2017 10 20 201762575127 P
(30) US 2017 10 20 201762574954 P
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103 (US)
(72) QIAO, Weihua, Philadelphia, 19103 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, 19103 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, 19103 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103 (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103 (US)

H04L 69/14 **EN E-1841347** 2025 09 24 **3744063**
(86) US19015201 2019 01 25 2019704959

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ANWENDUNGSMOBILITÄT AUF DER GRUNDLAGE VON VERBESSERTEM MPTCP
(30) US 2018 01 26 201862622586 P
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)
(72) GAZDA, Robert G., Conshohocken, PA 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)
(72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, PA 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)
(72) DE LA OLIVA, Antonio, Conshohocken, PA 19428, 1001 E. Hector Street, Suite 300 (US)

H04L 69/16 **EN E-1841348** 2025 09 24 **3958509**
(86) CN20089476 2020 05 09 2020810380

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN STEUERUNGEN IN TSN
(30) CN 2019 05 20 201910420783
(72) CHEN, Lihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1841349** 2025 09 24 **3721608**
(86) EP18053646 2018 02 14 2018705882

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR MIT PANEELELEMENTEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LI, Jue, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LUO, Guoping, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) ZHANG, Hongxue, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (DE)

H04M 1/02 **EN E-1841350** 2025 09 24 **4033741**
(86) 2018 09 25 2022154575

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) US 2018 04 05 201862653548 P
(30) KR 2018 05 03 20180051313
(72) KIM, Dongjin, 06772 Seoul (KR)
(72) KANG, Yunmo, 06772 Seoul, (KR)
(72) KWON, Youngbae, 06772 Seoul, (KR)
(72) YOUN, Yeomin, 06772 Seoul (KR)
(72) HA, Jihun, 06772 Seoul (KR)

H04M 1/02 **EN E-1841351** 2025 09 24 **4072111**
(86) CN21070861 2021 01 08 2021738825

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMEINSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 01 08 202010017007
(72) CHENG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Huajian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CUI, Qingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1841352** 2025 09 24 **4436147**
(86) KR23017411 2023 11 02 2023805848

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2023 03 07 20230030207
(30) KR 2023 01 31 20230013333
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Kwanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1841353** 2025 09 24 **4236274**
(86) CN21126814 2021 10 27 2021885227

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KLAPPMECHANISMUS, GEHÄUSEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 29 202011183401
(30) CN 2020 10 29 202011187735
(30) CN 2020 10 31 202011197784
(72) LIU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/18 **EN E-1841354** 2025 09 24 **4266657**
(86) KR22095027 2022 02 10 2022756614

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHLAGFESTIGKEITSVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2021 02 16 20210020671
(72) KANG, Taehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Sangsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Jungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 1/00 **EN E-1841355** 2025 09 24 **4030743**
(86) 2019 01 07 2022160775

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN VON RÜCKMELDUNGEN ZUR DRUCKQUALITÄT UND ZUM STEUERN DER DRUCKQUALITÄT VON MASCHINENLESBAREN MARKIERUNGEN
(30) US 2018 01 05 201862614089 P
(30) US 2019 01 04 201916240109
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, 07950 (US)
(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris Plains, 07950 (US)

H04N 1/00 **EN E-1841356** 2025 09 24 **4425904**
(86) 2023 07 25 2023187592

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 03 02 2023031550
(72) NOGUCHI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAMAGUCHI, Megumi, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) KAWABE, Masatake, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

H04N 1/60 **EN E-1841357** 2025 09 24 **4189950**
(86) IB21056898 2021 07 29 2021759394

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) BILDIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM DRUCKEN
(30) IT 2020 07 31 202000018793
(72) PISTONI, Giuliano, 42031 Baiso (Reggio Emilia) (IT)

H04N 5/77 **EN E-1841358** 2025 09 24 **4080506**
(86) JP20046014 2020 12 10 2020903920

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 12 20 2019230078
(72) SATO Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO Fumio, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) YASUE Hirohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) YAMANE Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) WATANABE Sho, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) KASUYA Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

H04N 7/14 **EN E-1841359** 2025 09 24 **3952300**
(86) CN20080915 2020 03 24 2020782809

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VIDEOANRUFVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 03 29 201910252069
(72) CHEN, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04N 7/14 **EN E-1841360** 2025 09 24 **4187898**
(86) 2022 08 12 2022190192

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SICHERUNG VON BILDDATEN AUS UNBEABSICHTIGTER OFFENLEGUNG AN EINEM VIDEOKONFERENZENDPUNKT
(30) US 2021 11 30 202117456975
(72) ZHANG, Kui, Santa Cruz, 95060 (US)
(72) KRISHNAMURTHY, Raghavendra Balavalikar, Santa Cruz, 95060 (US)
(72) KULKARNI, Varun Ajay, Santa Cruz, 95060 (US)
(72) BHATT, Rajen, Santa Cruz, 95060 (US)
(72) SCHAEFER, Stephen Paul, Santa Cruz, 95060 (US)

H04N 13/00 **EN E-1841361** 2025 09 24 **3769515**
(86) US19018515 2019 02 19 2019709227

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) IMMERSIVE MEDIA-METRIKEN FÜR WIEDERGEGEBENE ANSICHTSFENSTER
(30) US 2018 03 22 201862646425 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 13/117 **EN E-1841362** 2025 09 24 **3504686**
(86) US17048656 2017 08 25 2017844503

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) KONTINUIERLICHE ZEITSCHLEIFE UND BINOKULARE ZEITSCHLEIFE FÜR ANZEIGESYSTEME UND -VERFAHREN DER VIRTUELLEN UND ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2016 08 26 201662380302 P
(72) YEOH, Ivan, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) EDWIN, Lionel, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MILLER, Samuel A., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

H04N 13/128 **EN E-1841363** 2025 09 24 **4022892**
(86) US20037115 2020 06 11 2020750853

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTIMIERTE BELICHTUNGSSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE TIEFENKARTIERUNG
(30) US 2019 08 29 201916555660
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04N 13/344 **EN E-1841364** 2025 09 24 **3357238**
(86) AU16050938 2016 10 06 2016852900

(73) Blinxel Pty Ltd., Flemington, Victoria 3031, 9/43 Dover Street (AU)
(54) AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON VOLUMETRISCHEN TIEFENVIDEOS
(30) AU 2015 10 06 2015904066
(72) SIVER, Glen, Flemington, Victoria 3031, 9/43 Dover Street (AU)
(72) JONES, Gregory David, Medway, MA 02053, 22 Green Valley Road (US)

H04N 13/398 **EN E-1841365** 2025 09 24 **3688984**
(86) GB18052281 2018 08 10 2018758695

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AM KOPF TRAGBARES ANZEIGESYSTEM
(30) GB 2017 09 26 201715555
(72) BICKERSTAFF, Ian Henry, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) MORISADA, Hidehiko, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OTO, Tomohiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HOSFIELD, Andrew, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)

H04N 17/00 **EN E-1841366** 2025 09 24 **3896968**
(86) JP19048245 2019 12 10 2019894868

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 10 2018231204
(72) NAKAYAMA, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 17/00 **DE E-1841367** 2025 09 24 **3909019**
(86) DE19200141 2019 12 04 2019823768

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON KAMERAS SOWIE EIN KAMERASYSTEM UND EIN FAHRZEUG MIT EINEM KAMERASYSTEM
(30) DE 2019 01 09 102019200186
(72) ZINNER, Helge, 90411 Nürnberg, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)

H04N 17/00 **EN E-1841368** 2025 09 24 **4369701**
(86) ES21070494 2021 07 07 2021759102

(73) Instituto de Astrofisica de Canarias, 38205 San Cristóbal de La Laguna, C/Via Làctea, s/n (ES)
(54) DUNKELSTROMMUSTERSCHÄTZVERFAHREN
(72) COLODRO CONDE, Carlos, 38205 San Cristóbal de La Laguna (Santa Cruz de Tenerife) (ES)

H04N 19/12 **EN E-1841369** 2025 09 24 **3713232**
(86) 2011 12 27 2020157148

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT GEMAPPTE TRANSFORMATIONEN UND ABTASTUNGSMODEN
(30) US 2010 12 29 201061428111 P
(30) US 2011 12 23 201113336682
(72) CHEN, Peisong, San Diego, ca California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHENG, Yunfei, San Diego, ca California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSHI, Rajan, Laxman, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed, Zeyd, San Diego, ca California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/176 **EN E-1841370** 2025 09 24 **3756347**
(86) EP19053962 2019 02 18 2019704344

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) BILD-/VIDEOCODIERUNG MIT UNTERSTÜTZUNG VON UNTERSCHIEDLICHER AUFLÖSUNG UND/ODER VON EFFIZIENTER HANDHABUNG VON BEREICHSWEISEM PACKING
(30) EP 2018 02 20 18157718
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, Naugarder Straße 42 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) GEORGE, Valeri, 10365 Berlin, John-Sieg-Straße 24 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7b (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Strasse 67 (DE)
(72) SÜHRING, Karsten, 10247 Berlin, Schreinerstraße 64A (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Str. 52 (DE)

H04N 19/593 **EN E-1841371** 2025 09 24 **4085631**
(86) US20067356 2020 12 29 2020908551

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) KREUZKOMPONENTENBESTIMMUNG VON CHROMA- UND LUMA-KOMPONENTEN VON VIDEODATEN
(30) US 2019 12 30 201962955348 P
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085, Room 101 D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing 100085, Room 101 D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)
(72) MA, Tsung-Chuan, Beijing 100085, Room 101 D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, Room 101 D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Xianglin, Beijing 100085, Room 101 D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)
(72) YU, Bing, Beijing 100085, Room 101 D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road, Haidian District (CN)

H04N 19/70 **EN E-1841372** 2025 09 24 **4373088**
(86) 2012 09 28 2024168897

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG VON SPEICHERBESCHREIBUNGSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG VON SPEICHERBESCHREIBUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2011 10 19 201161548842 P
(72) WAHADANIAH, Viktor, 469332 Singapore (SG)
(72) LIM, Chong Soon, 469332 Singapore (SG)
(72) NAING, Sue Mon Thet, 469332 Singapore (SG)
(72) SUN, Hai Wei, 469332 Singapore (SG)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka 571-0057 (JP)

H04N 21/20 **EN E-1841373** 2025 09 24 **3738316**
(86) US19012859 2019 01 09 2019738985

(73) Intelligent Security Systems Corporation, Woodbridge, NJ 07095, 1480, Route 9 North Suite 202 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN LICHTAUSGABE
(30) US 2018 01 12 201862616771 P
(72) CHERNIKOV, Konstantin, Belokalitviskiy Rayon Poselok Gornyackiy, Komarova Street, Building 21, Rostovskay Oblast (RU)

H04N 21/426 **EN E-1841374** 2025 09 24 **4309373**
(86) EP22055717 2022 03 07 2022713392

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NIVELLIEREN VON HAUPT- UND ZUSATZAUDIO AUS EINEM HBBTV-DIENST
(30) EP 2021 03 10 21161794
(30) US 2021 03 10 202163159076 P
(72) LASSURE, Gael, 90429 Nuremberg (DE)
(72) STAHLMANN, Alexander, 90429 Nuremberg (DE)
(72) MUELLER, Jan, 90429 Nuremberg (DE)

H04N 21/431 **EN E-1841375** 2025 09 24 **3996379**
(86) 2021 05 31 2021176817

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEO-COVER-BESTIMMUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 06 202011230221
(72) WANG, Mingxi, Beijing 100085 (CN)
(72) GAO, Rongxin, Beijing 100085 (CN)
(72) LI, Ning, Beijing 100085 (CN)

H04N 21/44 **EN E-1841376** 2025 09 24 **3958579**
(86) 2020 08 17 2020191354

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) MEDIENDECODIERER ZUR DECODIERUNG VON GESTREAMTEN MEDIEN UND VERFAHREN DAFÜR
(72) SPEELMANS, Pieter-Jan, 3290 Diest (BE)

H04N 21/472 **EN E-1841377** 2025 09 24 **4009651**
(86) 2012 07 10 2021218404

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKTIONEN ZUR BEARBEITUNG VISUELLER INHALTE
(30) US 2011 07 12 201161506670 P
(72) HOGEG, Moshe, Santa Monica, 90405 (US)
(72) SHEMESH, Yosef, Santa Monica, 90405 (US)

H04N 21/485 **EN E-1841378** 2025 09 24 **4307692**
(86) CN22084003 2022 03 30 2022779007

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES VOLUMENS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 31 202110353347
(72) LV, Shuailin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Feiran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Weixiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yunchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 21/63 **EN E-1841379** 2025 09 24 **3445059**
(86) CN16081174 2016 05 05 2016900851

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VIDEODIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) NI, Qiling, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 21/647 **EN E-1841380** 2025 09 24 **4335160**
(86) EP22062010 2022 05 04 2022727159

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) NETZWERKMANAGER UND VERFAHREN
(30) EP 2021 05 04 21172118
(72) TAGA, Aziz, 81241 München (DE)
(72) OESTREICHER, Lars, 80538 München (DE)
(72) SINNHUBER, Johannes, 86916 Kaufering (DE)
(72) UHLMANN, Maurice, 84427 St Wolfgang (DE)
(72) JANNER, Thomas, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) REITMEIER, Manfred, 84036 Landshut (DE)

H04N 21/854 **EN E-1841381** 2025 09 24 **4085645**
(86) FI20050847 2020 12 17 2020909367

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG
(30) FI 2019 12 31 20196140
(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, Rusthollinrinne 2 (FI)
(72) AKSU, Emre, 33800 Tampere, Virrenkatu 3 D 20 (FI)
(72) KAMMACHI SREEDHAR, Kashyap, 33720 Tampere, Vaajakatu 5 B 25 (FI)

H04N 23/23 **EN E-1841382** 2025 09 24 **4261507**
(86) KR20017950 2020 12 09 2020965197

(73) U Electronics Co. Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, 425ho, Gyeonggi R&DB Center 105, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INFRAROT BILDGEBUNG MIT KORREKTUR DER TEMPERATUR DES MESSOBJEKTS MITTELS KAMERAVERSCHLUSS
(30) KR 2020 12 08 20200170067
(72) LEE, Joon-Sub, Seoul 06640 (KR)
(72) EOM, Tae-Hwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18305 (KR)
(72) LEE, Min-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16483 (KR)

H04N 23/51 **EN E-1841383** 2025 09 24 **4133714**
(86) EP21059375 2021 04 12 2021718548

(73) Fjorden Electra A.S., 1456 Nesoddtangen, Blåbærstein 39 (NO)
(54) STEUERUNG EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT KAMERA
(30) GB 2020 04 10 202005361
(30) GB 2021 01 27 202101069
(72) HENNING, Victor, 1456 Nesoddtangen, Blåbaerstein 39 (NO)

H04N 23/54 **EN E-1841384** 2025 09 24 **3866456**
(86) 2017 11 15 2021167341

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 01 26 201710057604
(72) BAO, Xiaoming, Dongguan, 523860 (CN)

H04N 23/60 **DE E-1841385** 2025 09 24 **4284010**
(86) 2022 10 06 2023202996

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) HINTERGRUND-WIEDERGABEEINRICHTUNG, KAMERA UND VERFAHREN ZUM WIEDERGEBEN EINER DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN HINTERGRUNDS
(30) DE 2021 10 11 102021126309
(72) POPP, Hermann, 81547 München (DE)

H04N 23/667 **EN E-1841386** 2025 09 24 **3512190**
(86) 2019 01 09 2019150898

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES BILDES, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 01 10 201810022466
(72) SUN, Heng, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04N 23/68 **EN E-1841387** 2025 09 24 **3905656**
(86) JP19048187 2019 12 10 2019901428

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 27 2018244507
(72) KOBAYASHI, Daita, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahicho (JP)

H04N 23/741 **EN E-1841388** 2025 09 24 **4262192**
(86) CN22094766 2022 05 24 2022855026

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 12 202110926815
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DING, Zhibing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 25/57 **EN E-1841389** 2025 09 24 **3989535**
(86) 2021 10 13 2021202335

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 20 2020175733
(30) JP 2021 07 29 2021123980
(72) NUMATA, Aihiko, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04Q 9/00 **FR E-1841390** 2025 09 24 **4510610**
(86) 2024 08 12 2024194027

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SAMMLUNG VON VERBRAUCHSDATEN, DIE VON INTELLIGENTEN ZÄHLERN GEMESSENEN WERDEN
(30) FR 2023 08 17 2308748
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) ROTER, Ziv, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04Q 9/00 **EN E-1841391** 2025 09 24 **4243438**
(86) 2023 03 10 2023161119

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEFEHLERDIAGNOSE
(30) CN 2022 03 11 202210242950
(72) DU, Ruoyang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) REN, Huizi, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HE, Tao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) SUN, Yuanjun, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) XIA, Dezhou, Shenzhen, 518043 (CN)

H04Q 9/04 **EN E-1841392** 2025 09 24 **3831089**
(86) US19041956 2019 07 16 2019844943

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) SICHERERE VORRICHTUNGSPAARUNG
(30) US 2018 07 31 201816049976
(72) SASSENRATH, Carl, Ukiah, California 95482, 4781 Eastside Calpella Road (US)

H04R 1/10 **EN E-1841393** 2025 09 24 **4195691**
(86) 2017 02 09 2023152671

(73) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Room 701, 7F Building 7 1st Phase of Headquarters Building of Changsha Zhongdian Software Park Co., Ltd. No. 39 Jianshan Road, Changsha National High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) KOPFHÖRERABDECKUNG UND KOPFHÖRER DAMIT
(30) CN 2016 09 27 201610854098
(72) Zhou, Hongchao, Hunan, 410000 (CN)
(72) Bai, Xuefeng, Hunan, 410000 (CN)

H04R 1/28 **EN E-1841394** 2025 09 24 **4052480**
(86) US20058576 2020 11 02 2020882242

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) VERWALTUNG NIEDRIGER FREQUENZEN EINES AUSGANGSSIGNALS
(30) US 2019 11 01 201916671991
(72) CURTIS, Robert Caston, Los Gatos, California 95033, 17220 Melody Lane (US)
(72) ANDERSEN, Kasper, 8200 Aarhus N., Dronning Margrethes Vej 23 4th (DK)

H04R 1/40 **EN E-1841395** 2025 09 24 **3507992**
(86) US17049543 2017 08 31 2017847527

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street (US)
(54) LAUTSPRECHER MIT VARIABLER AKUSTIK
(30) US 2016 08 31 201662382212 P
(72) HORBACH, Ulrich, Canyon County, California 91387, 27259 Cloverhurst Place (US)

H04R 5/033 **EN E-1841396** 2025 09 24 **3834430**
(86) US19044824 2019 08 02 2019752887

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain, MS 3B1 (US)
(54) KOPFHÖRERHALTERUNG IM KONTINUIERLICHEN KOPFHÖRERSYSTEM MIT KOPFBANDFEDER
(30) US 2018 08 09 201816059678
(72) DALEY, Bennett P., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) CURTISS, Eric Douglas, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) GRAFF, Allen Timothy, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)
(72) GREBE, Richard Arthur, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 5/04 **EN E-1841397** 2025 09 24 **4380193**
(86) KR22017297 2022 11 07 2022895933

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON AUDIO-STREAMING UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 17 20210158772
(30) KR 2021 12 21 20210183753
(72) LEE, Sanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Hangil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaeha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BANG, Kyungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04R 19/00 **DE E-1841398** 2025 09 24 **4447489**
(86) 2022 11 17 2024197146

(73) USound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) MEMS-SCHALLWANDLER MIT EINER GEKRÜMMTEN KONTUR EINES KRAGARMELEMENTS
(30) DE 2021 11 17 102021130035
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien (AT)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz (AT)
(72) NOVOTNY, Christian, 1120 Wien (AT)
(72) HORVÁTH, Samu Bence, 1020 Wien (AT)

H04R 31/00 **DE E-1841399** 2025 09 24 **3793221**
(86) 2020 09 10 2020195530

(73) Usound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WANDLEREINHEIT
(30) DE 2019 09 12 102019124595
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, Trauttmansdorffgasse 19/3 (AT)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, Muehlgasse 61 (AT)
(72) RENAUD-BEZOT, Nick, 1050 Wien, Einsiedlergasse 28/18 (AT)

H04S 7/00 **EN E-1841400** 2025 09 24 **4145862**
(86) 2021 09 07 2021195205

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG VON ÄNDERUNGSEREIGNISSEN AN EINER AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, Siuro (FI)

H04W 4/02 **EN E-1841401** 2025 09 24 **4158913**
(86) EP21063168 2021 05 18 2021730477

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ANWESENHEIT VON PERSONEN AUF EINEM GEBIET UNTER AUSNUTZUNG VON DATEN EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZES
(30) IT 2020 05 28 202000012739
(72) COLONNA, Massimo, 10148 TORINO (IT)
(72) LOVISOLO, Piero, 10148 TORINO (IT)
(72) PARATA, Dario, 10148 TORINO (IT)
(72) PETRA, Massimiliano, 10148 TORINO (IT)

H04W 4/02 **EN E-1841402** 2025 09 24 **3920558**
(86) CN19079590 2019 03 25 2019921583

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, DASS SICH EIN ENDGERÄT INNERHALB EINES GEOFENCE BEFINDET, UND ENDGERÄT
(72) HOU, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Zicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) REN, Gelin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Haimou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MIN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Zhenguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1841403** 2025 09 24 **4376445**
(86) 2019 06 26 2024158442

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PROFILAUSWAHL FÜR CBRS-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 06 29 201862692165 P
(30) US 2019 06 25 201916452398
(72) SASINDRAN, Sooraj, Mountain View, 94043 (US)
(72) NAYAK, Shivank, Mountain View, 94043 (US)

H04W 4/06 **EN E-1841404** 2025 09 24 **4099731**
(86) CN21099938 2021 06 15 2021843089

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR MULTICAST- UND RUNDFUNKDIENST SOWIE MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 17 202010694101
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 4/06 **EN E-1841405** 2025 09 24 **4135360**
(86) CN21098467 2021 06 04 2021817102

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MULTICAST-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR MULTILINK
(30) CN 2020 06 04 202010502329
(30) CN 2020 11 24 202011334138
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/06 **EN E-1841406** 2025 09 24 **4387336**
(86) 2018 06 08 2024154319

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ZELLENNEUAUSWAHLVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 16 201710459592
(72) HAN, Feng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) BI, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/20 **EN E-1841407** 2025 09 24 **4027664**
(86) CN21079703 2021 03 09 2021793296

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKHILFSINFORMATIONEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 24 202010333450
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

H04W 4/40 **EN E-1841408** 2025 09 24 **4184964**
(86) CN21098489 2021 06 05 2021842433

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 07 17 202010701498
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1841409** 2025 09 24 **3952356**
(86) CN20094729 2020 06 05 2020819428

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 06 201910492591
(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/46 **EN E-1841410** 2025 09 24 **3958597**
(86) CN20100239 2020 07 03 2020834133

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 04 201910607503
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/70 **EN E-1841411** 2025 09 24 **4422229**
(86) 2024 01 25 2024154029

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) GB 2023 02 23 202302571
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg (DK)
(72) BARBU, Oana-Elena, 9220 Aalborg (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)

H04W 4/80 **EN E-1841412** 2025 09 24 **3917182**
(86) CN20085520 2020 04 20 2020794285

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LEITWEGLENKUNG FÜR SE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 26 201910345528
(30) CN 2019 05 21 201910426179
(72) LI, Zhuofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Chiahao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1841413** 2025 09 24 **4349046**
(86) EP22064196 2022 05 25 2022733309

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SIGNALEMISSIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2021 06 02 202163195777 P
(30) EP 2021 06 15 21179617
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SIRAJ, Muhammad, Mohsin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SADIKIN, Mohammad, Fal, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 8/06 **EN E-1841414** 2025 09 24 **4181548**
(86) 2022 11 09 2022206341

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) LÖSCHZEIT EINES GEMEINSAMES 3GPP- UND NICHT-3GPP-NETZWERK 5G-GUTI BEI EINER NEUREGISTRIERUNG
(30) US 2021 11 12 202163278507 P
(30) US 2022 10 14 202217966732
(72) LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)

H04W 8/12 **EN E-1841415** 2025 09 24 **3737127**
(86) 2019 05 10 2019173865

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MOBILKOMMUNIKATIONSNETZANORDNUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KERNÜBERGREIFENDEM NETZWERK-ROAMING
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH, Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150, c/o NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 8/12 **EN E-1841416** 2025 09 24 **4197207**
(86) EP20072574 2020 08 12 2020756828

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BERECHNUNGSÜBERTRAGUNG ZWISCHEN NETZWERKDATENANALYSEFUNKTIONEN
(72) KHARE, Saurabh, Richards Town, Bangalore 560005 (IN)
(72) LAIR, Yannick, 78960 Voisins le Bretonneux (FR)
(72) SINGH, Shubhranshu, 64342 Seeheim (DE)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony (FR)
(72) SARTORI, Cincia, 82049 Pullach (DE)
(72) JERICHOW, Anja, 85567 Grafing (DE)

H04W 8/18 **EN E-1841417** 2025 09 24 **4075838**
(86) 2022 04 07 2022167064

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) VERWALTUNG EINES ABONNEMENTS
(30) FI 2021 04 13 20215434
(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA (FI)
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI (FI)
(72) KARLSSON, Pierre, 141 37 HUDDINGE (SE)

H04W 8/18 **EN E-1841418** 2025 09 24 **4274280**
(86) 2023 05 04 2023171652

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) MAXIMALE ANZAHL VON PDU-SITZUNGSHANDHABUNG PRO ABONNEMENT PRO NETZWERK
(30) US 2022 05 05 202263338499 P
(30) US 2023 04 14 202318134845
(72) LIN, Yu-Chieh, Hsinchu City (TW)

H04W 8/20 **EN E-1841419** 2025 09 24 **3975503**
(86) CN20096938 2020 06 19 2020826644

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ERSATZ VON ESIM-KARTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 21 201910558493
(72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/22 **EN E-1841420** 2025 09 24 **3681182**
(86) CN18110528 2018 10 16 2018867375

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DES ZUSTANDS EINES ENDGERÄTES
(30) CN 2017 10 17 201710968729
(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/0471 **EN E-1841421** 2025 09 24 **4044643**
(86) CN20132212 2020 11 27 2020893480

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN VON SCHLÜSSELINFORMATIONEN UND SYSTEM
(30) CN 2019 11 30 201911208835
(72) HUANG, Shaolin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1841422** 2025 09 24 **3782346**
(86) US19028412 2019 04 19 2019722765

(73) InfoNetworks LLC, Jupiter, FL 33458, 601 Heritage Drive, Suite 462 (US)
(73) Cona, Frank A., Tequesta, FL 33469, 73 Camelia Circle (US)
(73) Palage, Michael D., Tequesta, FL 33469, 73 Camelia Circle (US)
(54) SYSTEM ZUR VERIFIKATION VON PSEUDONYMENBERECHTIGUNGSNACHWEISEN FÜR DIGITALE IDENTITÄTEN MIT VERWALTETEM ZUGRIFF AUF PERSÖNLICHE DATEN IN VERTRAUENSNETZWERKEN
(30) US 2018 04 20 201862660575 P
(30) US 2018 05 30 201862678224 P
(30) US 2019 01 13 201962791834 P
(72) CONA, Frank, A, Tequesta, FL 33469, 73 Camelia Circle (US)
(72) PALAGE, Michael, D, Tequesta, FL 33469, 73 Camelia Circle (US)

H04W 12/08 **EN E-1841423** 2025 09 24 **4050924**
(86) 2021 02 24 2021159110

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) COMPUTERPROGRAMM, SERVER, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, FAHRZEUG, MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN SERVER, KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) Schönauer, Moritz, 10247 Berlin (DE)

H04W 12/084 **EN E-1841424** 2025 09 24 **4104406**
(86) EP21051327 2021 01 21 2021700609

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUSWAHL VON DIENSTBEREITSTELLUNGSNETZWERKFUNKTIONEN IN EINEM 3GPP-KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) EP 2020 02 12 20382095
(72) MARTINEZ DE LA CRUZ, Pablo, 28045 MADRID, C Bolivar 22 portal A, atico B (ES)
(72) GARCIA GARCIA, Francisco Javier, 28022 Madrid, c/ Yécora, 67, 4ºE (ES)
(72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Boadilla del Monte, Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C (ES)
(72) BAS SANCHEZ, Maria Esther, 28006 Madrid, C/ Alcantara, 52 3 C (ES)

H04W 12/47 **EN E-1841425** 2025 09 24 **3965378**
(86) 2021 08 13 2021191293

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ADAPTER UND VERFAHREN FÜR VORRICHTUNGSKONFIGURIERUNG
(30) US 2020 09 02 202017010523
(72) Shi, Xiaofeng, Mayfield Heights (US)
(72) Zhang, Yanbin, Mayfield Heights (US)
(72) Malkan, Chirag L., Mayfield Heights (US)
(72) Wei, Zhen, Mayfield Heights (US)
(72) Jothi, Vaithianathan, Mayfield Heights (US)
(72) Tang, Benfeng, Mayfield Heights (US)
(72) Sanchez, Alvaro, Mayfield Heights (US)
(72) Haensgen, Steven T., Mayfield Heights (US)
(72) Brandt, David D., Mayfield Heights (US)
(72) Caspers, John, Mayfield Heights (US)

H04W 16/14 **EN E-1841426** 2025 09 24 **3926998**
(86) 2021 06 16 2021179787

(73) SOLiD Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do, Solid Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINEM SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN SPEKTRUMSNUTZUNG UND EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM
(30) KR 2020 06 16 20200073272
(72) KIM, Ok Jin, 13493 Gyeonggi-do (KR)

H04W 16/14 **EN E-1841427** 2025 09 24 **4315927**
(86) CN21084431 2021 03 31 2021933753

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WARTUNG DER UPLINK-TIMING-SYNCHRONISATION IN EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) XU, Fangli, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Beijing (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing (CN)

H04W 16/14 **EN E-1841428** 2025 09 24 **4030804**
(86) JP20032559 2020 08 28 2020862434

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 12 2019166035
(72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SUGAI Ren, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 16/14 **EN E-1841429** 2025 09 24 **3533251**
(86) US17055391 2017 10 05 2017787093

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF GETEILTES NEW-RADIO-SPEKTRUM, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2016 10 26 201662413201 P
(30) US 2017 07 19 201715654299
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/24 **EN E-1841430** 2025 09 24 **3906724**
(86) US19069115 2019 12 31 2019907539

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) VERTEILTER KOOPERATIVER BETRIEB VON DRAHTLOSEN ZELLEN AUF DER BASIS VON DARSTELLUNGEN SPÄRLICHER KANÄLE
(30) US 2019 01 02 201962787729 P
(30) US 2019 01 08 201962789927 P
(72) KONS, Shachar, Santa Clara, California 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, California 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, California 95051, 2550 Walsh Avenue Suite 150 (US)

H04W 16/26 **EN E-1841431** 2025 09 24 **4178246**
(86) JP21029108 2021 08 05 2021853606

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, (JP)
(54) LOKALES IAB-ROUTING ABHÄNGIG VON EINER PUFFERGRÖSSE
(30) US 2020 08 06 202063061887 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)

H04W 24/02 **EN E-1841432** 2025 09 24 **3993485**
(86) CN20128173 2020 11 11 2020911335

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 07 202010014254
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1841433** 2025 09 24 **4203541**
(86) 2021 12 21 2021216306

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZEREBENENFUNKTIONSZERLEGUNG
(72) GKELLAS, Georgios, 13232 Petroupoli (GR)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony (FR)
(72) HE, Mu, 80639 Munich (DE)

H04W 24/02 **EN E-1841434** 2025 09 24 **3991460**
(86) EP19067483 2019 06 28 2019736640

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DYNAMISCHE ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN KOGNITIVEN AGENTEN ZUR VERWALTUNG VON FUNKZUGANGSNETZWERKEN
(72) RAIZER, Klaus, 13330-665 Indaiatuba, Rua Humaita, 201, ap. 24 (BR)
(72) VULGARAKIS FELJAN, Aneta, 112 16 Stockholm, Franzéngatan 34 (SE)
(72) INAM, Rafia, 724 81 Västerås, Härbregatan 56 (SE)
(72) JUNIOR, Amadeu Do Nascimento, 13339-010 INDAIATUBA, Rua Tuiuti, 373/22 (BR)
(72) HATA, Alberto, 13024-140 CAMPINAS SP, Rua Barão de Ataliba 155 (BR)
(72) BEREZOVSKYI, Andrii, 126 51 Hägersten, Sigurd Rings gata 16, lgh 1203 (SE)
(72) JIN, Yifei, 171 69 Solna, Epistelvägen 7 Lgh 1208 (SE)
(72) OGANDO PARAENSE, André, Luis, 13083-100 Campinas-SP, Rua Giuseppe Maximo Scolfaro, 371, Casa 15 (BR)
(72) RIBEIRO GUDWIN, Ricardo, 13090-610 Campinas - SP, Rua Nazaré Paulista 1061 - casa 15 (BR)

H04W 24/04 **EN E-1841435** 2025 09 24 **3985926**
(86) KR20008788 2020 07 06 2020839770

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES MIT HOHER VERFÜGBARKEIT DURCH GNB-NEUZUTEILUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 07 12 20190084788
(30) KR 2019 10 17 20190129227
(72) JIN, Kwangduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daejoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/04 **EN E-1841436** 2025 09 24 **4098012**
(86) CN21078817 2021 03 03 2021764748

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLAUSFALLDETEKTIONSREFERENZSIGNALEN
(30) US 2020 03 03 202062984740 P
(72) YU, Chiahao, Yilan, Taiwan 26345, No. 13, Ln. 106, Sec. 3, Yongmei Rd. Zhuangwei Township, Yilan County (CN)
(72) LIN, Wanchen, Hualien City, Taiwan 970, No. 130, Zhuangjing Rd. (CN)
(72) CHENG, Chienchun, Taipei City, Taiwan 11492, 6F, No. 185, Jingye 1st Road District Zhongshan (CN)

H04W 24/08 **EN E-1841437** 2025 09 24 **3890398**
(86) CN19122481 2019 12 02 2019910041

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BERICHTERSTATTUNG ÜBER DATENNUTZUNG
(30) CN 2019 01 15 201910035673
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1841438** 2025 09 24 **3777301**
(86) EP19058690 2019 04 05 2019718086

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERTE BENUTZERGERÄTEMESSUNGEN FÜR SCHNELLEN ZELLENZUGANG
(30) US 2018 04 06 201862653922 P
(72) VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, Sateenkaari 3 M 200 (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, Kivenlahdenkatu 3 B 22 (FI)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)

H04W 24/10 **EN E-1841439** 2025 09 24 **4207866**
(86) 2020 06 08 2023157798

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG EINES ENDGERÄTS UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEBS (DRX)
(30) US 2019 06 14 201962861550 P
(30) US 2019 09 06 201962897204 P
(30) US 2019 09 30 201962908429 P
(30) US 2020 05 29 202015929954
(72) Lin, Qiongjie, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Papasakellariou, Aris, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 28/02 **EN E-1841440** 2025 09 24 **4175354**
(86) KR21009725 2021 07 27 2021852510

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION DAMIT
(30) KR 2020 08 04 20200097653
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Kunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/02 **EN E-1841441** 2025 09 24 **4007356**
(86) CN20102132 2020 07 15 2020843611

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 07 24 201910673341
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 28/02 **EN E-1841442** 2025 09 24 **3425991**
(86) CN16077963 2016 03 31 2016895932

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) EMPFANGSENDGERÄTBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1841443** 2025 09 24 **4140181**
(86) KR21007280 2021 06 10 2021822287

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKETTUNG UND VORVERARBEITUNG IN EINER DATENEBENE
(30) IN 2020 06 12 202041024699
(30) IN 2021 06 02 202041024699
(72) OSTWAL, Nayan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) DESHMUKH, Aneesh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NIGAM, Anshuman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHA, Jiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1841444** 2025 09 24 **4094480**
(86) US21013033 2021 01 12 2021704070

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEWEGUNGSRICHTUNGSBASIERTE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄT (UE) UND BASISSTATION (BS)
(30) US 2020 01 23 202062965044 P
(30) US 2021 01 11 202117145880
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Ming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1841445** 2025 09 24 **3963942**
(86) CN19084993 2019 04 29 2019927101

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STRAHLMESSUNG
(72) ZHANG, Zhan, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1841446** 2025 09 24 **4333493**
(86) 2020 01 28 2023207039

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2019 02 14 19157287
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 36/00 **EN E-1841447** 2025 09 24 **4080936**
(86) 2018 03 23 2022175076

(73) IPLA Holdings Inc., New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) DESIGN ZUR DOWNLINK-MESSUNG IN NEW RADIO
(30) US 2017 03 23 201762475360 P
(30) US 2017 06 15 201762520017 P
(72) CHEN, Wei, Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, M., Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) TSAI, Allan, Y., Wilmington, 19809-3727 (US)
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, 19809-3727 (US)

H04W 36/04 **EN E-1841448** 2025 09 24 **4233375**
(86) US21071907 2021 10 15 2021801815

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHL- UND SCHMALBANDVERWALTUNG
(30) US 2020 10 22 202063198490 P
(30) US 2021 10 14 202117450920
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121 (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121 (US)

H04W 36/08 **EN E-1841449** 2025 09 24 **4231712**
(86) KR21017009 2021 11 18 2021895134

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR DEN ÜBERGANG ZU EINEM ZWEITEN WI-FI-ZUGANGSPUNKT IM SUSPEND-MODUS
(30) KR 2020 11 18 20200154543
(72) JO, Changlae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) DHANUKA, Ankit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Deoknam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 40/34 **EN E-1841450** 2025 09 24 **4165904**
(86) GB21051344 2021 06 01 2021734462

(73) Darwin Innovation Group Ltd, Oxford, Oxfordshire OX2 6EQ, 21 William Lucy Way (GB)
(73) Telefonica UK Ltd, Slough, Berkshire SL1 4DX, 269 Bath Road (GB)
(54) ZUGANGSVERKEHRSVERWALTUNG
(30) GB 2020 06 12 202009000
(72) ALMEIDA BARRETO, Rodrigo de, Oxford Oxfordshire OX4 1SY (GB)

H04W 48/10 **EN E-1841451** 2025 09 24 **4271044**
(86) JP21006980 2021 02 25 2021927814

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BASISSTATION, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) OI, Yusuke, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) TAKAHATA, Masahiro, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) SHIBAUCHI, Tsubasa, Tokyo 107-8556 (JP)

H04W 48/12 **EN E-1841452** 2025 09 24 **4035461**
(86) CN20117729 2020 09 25 2020867698

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLEN(NEU)AUSWAHL IN EINEM NICHT-ÖFFENTLICHEN NETZWERK
(30) US 2019 09 26 201962906219 P
(72) SHIH, Meiju, Neihu Dist, Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist, Taipei 114 (TW)
(72) CHOU, Chieming, Neihu Dist, Taipei 114 (TW)

H04W 48/16 **EN E-1841453** 2025 09 24 **3886504**
(86) 2017 03 14 2020208247

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2016 03 31 201610201016
(72) CHENG, Yan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Hao, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1841454** 2025 09 24 **3905787**
(86) 2016 06 21 2021178166

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MEHRERE SYNCHRONISATIONSSIGNALE IN EINER EINZIGEN ÜBERTRAGUNGSPERIODE
(72) TANG, Hai, Dongguan 523860 (CN)

H04W 48/16 **EN E-1841455** 2025 09 24 **3780752**
(86) CN19075191 2019 02 15 2019781813

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 04 201810302002
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) WANG, Ying, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1841456** 2025 09 24 **3695653**
(86) JP18037616 2018 10 09 2018796507

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) UE-KONFIGURATION UND -AKTUALISIERUNG MIT NETZWERK-SLICE-AUSWAHLRICHTLINIEN
(30) EP 2017 10 11 17196037
(72) IANEV, Iskren, Heidelbelg 69115, c/o NEC Laboratories Europe GmbH Kurfursten-Anlage 36 (DE)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corpotation 7-1 Shiba 5-chome Minato-Ku (JP)

H04W 48/18 **EN E-1841457** 2025 09 24 **3846545**
(86) 2020 12 31 2020218026

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WECHSELN VON SNPN
(30) US 2020 01 02 202062956472 P
(30) US 2020 12 29 202017137166
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SADIQUE, Mohammed, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 48/18 **EN E-1841458** 2025 09 24 **3625993**
(86) US18033360 2018 05 18 2018733021

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OPTIONEN ZUM BEREITSTELLEN EINES NETZWERKSYMBOLS IM NICHT EIGENSTÄNDIGEN MODUS
(30) US 2017 05 19 201762508834 P
(30) US 2017 06 07 201762516537 P
(30) US 2017 06 15 201762520350 P
(72) LEE, Kuo-Chun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind V., San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FLORE, Oronzo, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GIARETTA, Gerardo, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Suli, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/20 **EN E-1841459** 2025 09 24 **3531742**
(86) JP17029480 2017 08 16 2017865942

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 10 24 2016208179
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04W 48/20 **EN E-1841460** 2025 09 24 **3836743**
(86) CN19100072 2019 08 09 2019846731

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKZUGANG, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 09 201810904077
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/02 **EN E-1841461** 2025 09 24 **3501210**
(86) US17047146 2017 08 16 2017758366

(73) IPLA Holdings Inc., New York NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) WACHHALTEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2016 08 16 201662375695 P
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) WANG, Chonggang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) SEED, Dale, N., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 52/02 **EN E-1841462** 2025 09 24 **4022981**
(86) US20047689 2020 08 24 2020768190

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITABHÄNGIGE ANPASSUNG EINER AUFWECKSIGNALKONFIGURATION
(30) US 2019 08 30 201962894475 P
(30) US 2020 08 21 202017000195
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, (US)

H04W 52/02 **EN E-1841463** 2025 09 24 **3791641**
(86) JP19018758 2019 05 10 2019799782

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENACHRICHTIGUNG ZU EINER HÖHEREN SCHICHT ÜBER EINEN STRAHLAUSFALL IM DRX- UND NICHT-DRX-MODUS
(30) CN 2018 05 10 201810445554
(72) ZHANG, Chongming, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No. 1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04W 52/02 **EN E-1841464** 2025 09 24 **3957090**
(86) US20028327 2020 04 15 2020724978

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEWINNUNG UND PRUNING VON STANDORTDATEN FÜR DRAHTLOSE ZUBEHÖRGERÄTE
(30) US 2019 04 17 201962835494 P
(30) US 2019 06 01 201962855975 P
(30) US 2019 09 09 201962897789 P
(72) DRISCOLL, Adam, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ERDMANN, Ernst Thomas, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LALANDE, Emmanuel, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LASTER, Michael C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LOPATIN, Scott, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MAYOR, Robert W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROCHETTE, Tommy, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SELLE, Christina, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WASADA, Langford M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) POONIA, Munish K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PAI, Raghunandan K., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BHATTACHARYA, Swadesh, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BROGLE, Kyle C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ERTAN, Tunc, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FREUDIGER, Julien F., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PAULIN, Mads N., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SCHAEVITZ, Samuel B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SCHOENBERG, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHOUROUNIS, Nicholas D., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SIERRA, Yannick L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 52/02 **EN E-1841465** 2025 09 24 **4255037**
(86) CN21138397 2021 12 15 2021913917

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 12 28 202011585502
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Guangji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 52/10 **EN E-1841466** 2025 09 24 **4158956**
(86) US21070618 2021 05 27 2021734745

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNGSPARAMETERBESTIMMUNG MIT OFFENEM REGELKREIS FÜR GEMISCHTE DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSFORMATE
(30) US 2020 05 27 202063030753 P
(30) US 2021 05 26 202117303319
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)

H04W 52/24 **EN E-1841467** 2025 09 24 **4142382**
(86) KR21006126 2021 05 17 2021805328

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNG IN BEZUG AUF SIDELINK-ÜBERTRAGUNG IN NR V2X
(30) KR 2020 05 15 20200058499
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04W 52/34 **EN E-1841468** 2025 09 24 **3893563**
(86) KR20000282 2020 01 07 2020739166

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 09 20190002939
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 52/42 **EN E-1841469** 2025 09 24 **4014597**
(86) IB20057230 2020 07 30 2020753446

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PANEELSPEZIFISCHE UL-LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 08 13 201962886061 P
(72) PARK, Kyoungmin, Yongin City, Gyeonggi-do 16876, 702-104, jukjeon-ro 267 Suji gu (KR)
(72) KARJALAINEN, Juha P., 90540 Oulu, Huiskilotie 6 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo, Haukilandenkatu 1A 164 (FI)

H04W 52/52 **EN E-1841470** 2025 09 24 **4338495**
(86) US22037429 2022 07 18 2022761656

(73) Fitbit LLC, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(54) AUTOMATISCHE HF-SENDELEISTUNGSSTEUERUNG FÜR OVER-THE-AIR-PRÜFUNG
(30) US 2021 07 19 202117379317
(72) RAJPUT, Sidd, San Francisco, California 94105 (US)

H04W 60/00 **EN E-1841471** 2025 09 24 **4329345**
(86) CN21097129 2021 05 31 2021943375

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ETIKETTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) XU, Yishan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1841472** 2025 09 24 **4183188**
(86) US21036875 2021 06 10 2021737877

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALBELEGUNGSVERWALTUNG VON NEW-RADIO-SIDELINK IN EINER STERNTOPOLOGIE EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2020 07 15 202063052224 P
(30) US 2021 06 09 202117343225
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121 (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/02 **EN E-1841473** 2025 09 24 **4068881**
(86) CN19130992 2019 12 31 2019958560

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1841474** 2025 09 24 **3869888**
(86) CN19120927 2019 11 26 2019888894

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BENACHRICHTIGUNG VON LEISTUNGSDIFFERENZINFORMATIONEN
(30) CN 2018 11 29 201811446569
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1841475** 2025 09 24 **4096321**
(86) CN20075424 2020 02 14 2020919235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG VON RÄUMLICHEN PARAMETERINFORMATIONEN AN EIN ENDGERÄT FÜR ZWEI SIGNALTYPEN
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1841476** 2025 09 24 **4049495**
(86) US20070675 2020 10 20 2020807248

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STANDARDMÄSSIGE BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG FÜR EIN AKUSTISCHES REFERENZSIGNAL ODER EINEN UPLINK-STEUERUNGSKANALSTRAHL
(30) US 2019 10 25 201962926266 P
(30) US 2020 10 19 202017073935
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1841477** 2025 09 24 **4152866**
(86) 2018 06 08 2022184642

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 06 09 201710435815
(72) JIA, Qiong, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) ZHU, Jun, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LIN, Yingpei, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1841478** 2025 09 24 **3766291**
(86) CN19077738 2019 03 12 2019767667

(73) Senscomm Semiconductor Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 1001, Century Financial Building 1 Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN WÄHREND EINER ZIELWECKZEITDIENSTPERIODE IN EINEM HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN LAN-NETZWERK UND STATIONSGERÄT
(30) US 2018 03 12 201862641832 P
(30) US 2018 03 12 201862641862 P
(72) CHOO, Seung Ho, Irvine, CA 92602, 91 Trailing Vine (US)
(72) KANG, Jin Won, Tustin, CA 92782, 13208 Myford Road Apt. 329 (US)
(72) SHIM, Sang Min, Irvine, CA 92602, 66 Avondale (US)
(72) KIM, DaeHong, Irvine, CA 92602, 43 Sapphire (US)

H04W 72/0453 **EN E-1841479** 2025 09 24 **3668221**
(86) CN18099146 2018 08 07 2018844193

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 08 11 201710687303
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1841480** 2025 09 24 **3840456**
(86) CN18109874 2018 10 11 2018936294

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FUNKSTÖRUNGUNGEN
(72) WU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/115 **EN E-1841481** 2025 09 24 **4135462**
(86) CN21083364 2021 03 26 2021785197

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 10 202010278691
(72) BAI, Wei, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Lei, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1841482** 2025 09 24 **4316127**
(86) US22017699 2022 02 24 2022709520

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) DYNAMISCHES MEHRFREQUENZ-ÜBERRAHMEN-SCHLITZVERFAHREN
(30) US 2021 04 01 202117219965
(72) LAKSHMINARAYAN, Nagaraj, Golden Valley, Minnesota 55422 (US)
(72) JOY, Sachin, Golden Valley, Minnesota 55422 (US)
(72) KADAM, Sheetal, Golden Valley, Minnesota 55422 (US)

H04W 72/12 **EN E-1841483** 2025 09 24 **4064781**
(86) CN20135153 2020 12 10 2020904760

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALERKENNUNG
(30) CN 2019 12 24 201911350247
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/121 **EN E-1841484** 2025 09 24 **3726862**
(86) 2013 02 20 2020168238

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN
(30) US 2012 02 27 201213406266
(72) SARTORI, Philippe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Deping, Schaumburg, Illinois 60173, 1004 Westwood Drive Apt 828 (US)
(72) CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, 756 W. Bloomfield Ct. (US)
(72) DESAI, Vipul, Palatine, Illinois 60067, 1092 N. Penny Ln. (US)
(72) SOONG, Anthony C.K., Plano, Texas 75025, 7604 Peach Blossom Drive (US)
(72) YANG, Yunsong, Schaumburg, Illinois 60173, 705 Blaine Court Apt. 1508 (US)

H04W 72/1268 **EN E-1841485** 2025 09 24 **3823399**
(86) 2015 04 21 2021151007

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2014 05 20 201462000957 P
(30) US 2015 02 10 201514618738
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN E-1841486** 2025 09 24 **4124125**
(86) 2010 10 20 2022195021

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) LEISTUNGSGRENZENMELDUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MITTELS TRÄGERAGGREGATION
(30) EP 2009 11 02 09013756
(30) EP 2010 08 13 10008477
(72) FEUERSÄNGER, Martin, 63225 Langen (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen (DE)
(72) WENGERTER, Christian, 63225 Langen (DE)

H04W 72/23 **EN E-1841487** 2025 09 24 **4042807**
(86) JP20037152 2020 09 30 2020870720

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 5908522, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, (JP)
(54) BENUTZERGERÄTE, BASISSTATIONEN UND VERFAHREN FÜR MEHRERE AKTIVE KONFIGURIERTE BERECHTIGUNGEN
(30) US 2019 10 03 201962909984 P
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683 (US)

H04W 72/23 **EN E-1841488** 2025 09 24 **3557930**
(86) CN18072772 2018 01 16 2018761738

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOORDINATION VON BENUTZERGERÄTEN
(30) CN 2017 02 28 201710114330
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/543 **EN E-1841489** 2025 09 24 **3874871**
(86) EP19079703 2019 10 30 2019794161

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZUWEISUNG VON SIDELINK-RESSOURCENPOOL/BWP AUF BASIS VON QOS
(30) EP 2018 10 31 18203892
(72) ROTH-MANDUTZ, Elke, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) BHADAURIA, Shubhangi, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LEYH, Martin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

H04W 72/563 **EN E-1841490** 2025 09 24 **4093131**
(86) KR21001713 2021 02 09 2021753238

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORISIERUNG FÜR MEHRERE KOLLISIONSRESSOURCEN
(30) KR 2020 02 12 20200017007
(30) KR 2020 02 13 20200017867
(30) KR 2020 03 02 20200025958
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1841491** 2025 09 24 **4057762**
(86) CN20126066 2020 11 03 2020884626

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 04 201911068045
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 74/08 **EN E-1841492** 2025 09 24 **4179833**
(86) US21040122 2021 07 01 2021749006

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE ZUFALLZUGRIFFSPRÄAMBELN FÜR NICHTTERRESTRISCHE NETZWERKKOMMUNIKATION
(30) US 2020 07 07 202063049111 P
(30) US 2021 06 30 202117364230
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1841493** 2025 09 24 **3453216**
(86) KR17005842 2017 06 05 2017810516

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN
(30) CN 2016 06 06 201610395675
(30) CN 2016 07 29 201610617912
(30) CN 2016 08 24 201610721162
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1841494** 2025 09 24 **2939349**
(86) KR13012208 2013 12 26 2013868201

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIREKTZUGRIFF IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT EINER GROSSEN ANZAHL VON ANTENNEN
(30) US 2012 12 26 201261745977 P
(30) US 2013 01 02 201361748363 P
(30) US 2013 12 18 201314133483
(72) LI, Ying, Collin County, Texas 75082, 3500 Northstar Road Apt. 126 Richardson (US)
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Dallas County, Texas 75204, 2808 McKinney Avenue 244 Dallas (US)
(72) PI, Zhouyue, Collin County, Texas 75013, 1051 Hot Springs Drive Allen (US)
(72) TAORI, Rakesh, Collin County, Texas 75070, 5505 Fern Valley Lane McKinney (US)

H04W 74/0833 **EN E-1841495** 2025 09 24 **4044748**
(86) CN20124751 2020 10 29 2020881820

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATIONEN
(30) CN 2019 10 29 201911035803
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/10 **EN E-1841496** 2025 09 24 **3849274**
(86) JP19032991 2019 08 23 2019857823

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 06 2018166514
(72) MORIOKA Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 76/15 **EN E-1841497** 2025 09 24 **4415475**
(86) 2020 03 30 2024178379

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUNDANZVERBESSERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 04 01 201962827652 P
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas (US)
(72) LAIR, Yannick, Voisins le Bretonneux (FR)
(72) THIÉBAUT, Laurent, Antony (FR)
(72) DREVON, Nicolas, Paris (FR)

H04W 76/15 **EN E-1841498** 2025 09 24 **4221365**
(86) CN22095195 2022 05 26 2022810625

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 26 202110581012
(30) CN 2021 07 20 202110821657
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GONG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/15 **EN E-1841499** 2025 09 24 **3700269**
(86) CN17107671 2017 10 25 2017930060

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES ZUSÄTZLICHEN UPLINK-TRÄGERS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 76/19 **EN E-1841500** 2025 09 24 **3544366**
(86) CN17081395 2017 04 21 2017881082

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZFEHLERVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 14 201611155224
(72) SHI, Shuai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FANG, Qianjun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAO, Huatao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/22 **EN E-1841501** 2025 09 24 **3968733**
(86) 2021 08 12 2021191075

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) PRIORITÄTSKANÄLE FÜR STEUERPAKETE EINES VERTEILTEN BROADBAND-NETWORK-GATEWAYS
(30) US 2020 08 20 202016947861
(72) PANI, Subrat, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) RANI, Balaji, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) LANZA, Anthony, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) ZIEGLER, John E., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DANDEKAR, Shirish B., Sunnyvale, 94089 (US)

H04W 76/28 **EN E-1841502** 2025 09 24 **4176682**
(86) US21033610 2021 05 21 2021733280

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE EINER AKTIVEN ZEITERWEITERUNG FÜR DRX-EINSCHALTPERIODE
(30) US 2020 07 02 202063047625 P
(30) US 2021 05 20 202117326053
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)

H05B 3/34 **EN E-1841503** 2025 09 24 **3718374**
(86) US18063656 2018 12 03 2018882870

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ANPASSBAREN HEIZAGGREGATS
(30) US 2017 12 01 201715829666
(72) AVUTHU, Sai Guruva, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) GHALIB, Nabil M., St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) SUSSMAN, Mark Edward, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) RETA, Arnold, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) STEVENS, Samantha Lynn, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) RICHARDS, Nathaniel Patrick, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) GILL, MaryAlice, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) WABLE, Girish Satish, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) DARNELL, Ronald Harry, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) HUGENECK, Ralph, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)
(72) RICHSTEIN, Jorg, St. Petersburg Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N. (US)

H05B 6/12 **EN E-1841504** 2025 09 24 **3930425**
(86) 2021 06 24 2021181433

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2020 06 26 20200078186
(72) PARK, Jinwoo, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Il Young, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Myeong Soo, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Dayeong, Seoul 08592 (KR)

H05B 45/50 **EN E-1841505** 2025 09 24 **4278863**
(86) EP22050041 2022 01 04 2022700554

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ROBUSTE UND EIGENSICHERE DETEKTION VON LASERVERSAGEN IM ELEKTRISCHEN SCHALTKREIS
(30) EP 2021 01 12 21151060
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BRULS, Dominique, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/125 **EN E-1841506** 2025 09 24 **4057779**
(86) 2021 03 11 2021161927

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SYSTEM MIT EINER LEUCHTE UND EINEM KAMERAMODUL
(72) Pereira, Eduardo, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Becker, Waldemar, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/18 **DE E-1841507** 2025 09 24 **3934387**
(86) 2021 06 07 2021177915

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) VORRICHTUNG MIT MULTIFUNKTIONALEM ANSCHLUSS FÜR NICHT-DALI-BEDIENGERÄTE
(30) DE 2020 07 02 102020117446
(72) Block, Steffen, 6850 Dornbirn (AT)

H05G 1/08 **EN E-1841508** 2025 09 24 **3294044**
(86) 2017 08 21 2017187019

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) RÖNTGENRÖHRE MIT RASTERELEKTRODE
(30) US 2016 09 07 201615258631
(72) UTSCHIG, Michael John, Milwaukee, WI 53219, 4855 Electric Avenue (US)
(72) WIEDMANN, Uwe, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) DE MAN, Bruno Kristiaan Bernard, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) LEMAITRE, Sergio, Milwaukee, WI 53219, 4855 Electric Avenue (US)
(72) FRONTERA, Mark Alan, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) CAIAFA, Antonio, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) FAN, Jiahua, Waukesha, WI 53188, 3000 North Grandview Boulevard (US)
(72) BUDDE, Adam, Waukesha, WI 53188, 3000 North Grandview Boulevard (US)

H05G 2/00 **DE E-1841509** 2025 09 24 **4424114**
(86) EP21079514 2021 10 25 2021799254

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) EUV-LICHTQUELLE MIT EINER STRAHLLAGESTELLEINRICHTUNG
(72) LAMBERT, Martin, 71404 Korb (DE)
(72) REGAARD, Boris, 70499 Stuttgart (DE)
(72) ERGIN, Tolga, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SCHLOSSER, Oliver, 70794 Filderstadt (DE)

H05H 1/34 **EN E-1841510** 2025 09 24 **3793335**
(86) 2014 06 16 2020203741

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR GASKÜHLUNG VON PLASMABOGENFACKELN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 07 25 201361858235 P
(30) US 2013 11 26 201314091116
(30) US 2013 11 26 201314091016
(30) US 2013 11 26 201314090577
(30) US 2013 11 26 201314090392
(72) Zhang, Yu, Hanover, NH 03755, 2 Camp Brooke Drive (US)
(72) Duan, Zheng, Hanover, NH 003755, 9 Montview Drive (US)
(72) Kornprobst, Michael, F., Hanover, NH 03755, 21 Great Hollow Road (US)
(72) Agan, David, Enfield, NH 03748, P.O. Box 962 (US)
(72) Gray, Richard, R., Bethel, VT 05032, 407 Royalton Hill Road (US)
(72) Pecor, Nick, Northfield, VT 05663, 614 Barrows Road (US)
(72) Patel, Shreyansh, Lebanon, NH 03766, 1 Follensbee Avenue, Apt 2 (US)
(72) Nadeau, Lisa, Concord, NH 03301, 454 Clinton Street (US)

H05K 3/10 **DE E-1841511** 2025 09 24 **4173451**
(86) EP21066438 2021 06 17 2021734792

(73) Turck Holding GmbH, 58553 Halver, Goethestr. 7 (DE)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) DE 2020 06 29 102020117030
(72) KREKLOW, Kevin, 79112 Freiburg (DE)
(72) SCHWAGMANN, Hermann, 32760 Detmold (DE)

H05K 3/12 **EN E-1841512** 2025 09 24 **3247180**
(86) JP16000081 2016 01 08 2016737191

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) KERAMISCHES SUBSTRAT
(30) JP 2015 01 13 2015003819
(72) KATOH, Tatsuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) ITO, Masanori, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)
(72) KUTSUNA, Masaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, c/o NGK SPARK PLUG CO. LTD. 14-18 Takatsuji-cho Mizuho-ku (JP)

H05K 5/00 **EN E-1841513** 2025 09 24 **4216684**
(86) KR21014599 2021 10 19 2021883198

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND GEHÄUSEHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 10 19 20200135133
(72) JUNG, Hyunjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Hangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Ingook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Changyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 5/00 **EN E-1841514** 2025 09 24 **4250881**
(86) KR22001903 2022 02 08 2022775896

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRATELEMENT, DAS ZUR BENACHBARTEN KONSTRUKTION AUS LEITFÄHIGEM MATERIAL ANGEORDNET IST
(30) KR 2021 03 23 20210037377
(72) KIM, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongdoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Daeseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JU, Wanjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1841515** 2025 09 24 **3613267**
(86) US18054176 2018 10 03 2018792772

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG EINER DATENZENTRALE
(30) US 2017 10 04 201715724967
(72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAILEY, Bill, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Angela, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEUNG, Winnie, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05K 7/14 **EN E-1841516** 2025 09 24 **4248720**
(86) EP21081760 2021 11 16 2021815422

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE MIT FLEXIBLER VERBINDUNG ZWISCHEN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG UND EINER INTERNEN ANORDNUNG
(30) US 2020 11 19 202063116128 P
(72) PHAM, Le Gia, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FARRELL, Nathan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CASTILLO, Daniel Charles, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ROBSON, Vaughan, 5656 AG Eindhoven (NL)

H05K 7/14 **DE E-1841517** 2025 09 24 **4417022**
(86) DE22100755 2022 10 12 2022793662

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) RECHENZENTRUM MIT EINER IN EINEM CONTAINER ANGEORDNETEN SCHALTSCHRANKREIHE UND EINER KALTGANG-WARMGANG-SCHOTTUNG
(30) DE 2021 10 13 102021126550
(72) MESCHKAT, Jan, 35625 Hüttenberg (DE)
(72) STURM, Peter, 35638 Leun (DE)
(72) SCHACHT, Jan-Eric, 57290 Neunkirchen (DE)

H05K 7/20 **EN E-1841518** 2025 09 24 **4096376**
(86) 2021 05 24 2021175508

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND WÄRMESENKENANORDNUNG DAMIT
(72) KORTA, Jakub, Dublin, 2 (IE)
(72) KLINK, Volker, Dublin, 2 (IE)

H05K 7/20 **EN E-1841519** 2025 09 24 **4228381**
(86) CN21123054 2021 10 11 2021884913

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 31 202011197002
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SAKAMOTO, Hitoshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05K 13/00 **EN E-1841520** 2025 09 24 **4117408**
(86) JP20009857 2020 03 06 2020923410

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BILDDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BAUTEILEMONTAGESYSTEM
(72) OHASHI Teruyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1841521** 2025 09 24 **3606314**
(86) JP17012945 2017 03 29 2017902837

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) KONDO, Masahiro, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) FUJIMURA, Shingo, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) YAMAMOTO, Mizuho, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/08 **EN E-1841522** 2025 09 24 **4037450**
(86) JP19038000 2019 09 26 2019946612

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM
(72) KINOSHITA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) ISHIKAWA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1841523** 2025 09 24 **4221481**
(86) CN21107153 2021 07 19 2021947748

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2021 07 02 202110753761
(72) WU, Gongyi, Hefei City, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Xiaoling, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H10D 1/68 **EN E-1841524** 2025 09 24 **3180809**
(86) US15043747 2015 08 05 2015750888

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) KONDENSATORSTRUKTUR IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2014 08 14 201414460292
(72) JING, Jing, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) WU, Shuxian, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

H10D 8/01 **DE E-1841525** 2025 09 24 **3882983**
(86) 2021 03 12 2021000073

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) STAPELFÖRMIGES PHOTONISCHES III-V-HALBLEITERBAUELEMENT
(30) DE 2020 03 20 102020001837
(72) Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, Bei dem Schloss 16 (DE)
(72) Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, Limesstrasse 1/2 (DE)
(72) Strobl, Gerhard, 70439 Stuttgart, Juiststr. 34 (DE)
(72) Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Neckar, Bergstr. 6 (DE)

H10D 12/01 **EN E-1841526** 2025 09 24 **4270490**
(86) CN23082486 2023 03 20 2023741247

(73) United Nova Technology - Yuezhou (Shaoxing) Corp., Shaoxing, Zhejiang 312000, No. 508 Lin Jiang Road, Yue Cheng Area (CN)
(54) MOSFET-BAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 10 24 202211305002
(72) LI, Xiang, Shaoxing Zhejiang 312000 (CN)
(72) XIE, Zhiping, Shaoxing Zhejiang 312000 (CN)
(72) CONG, Maojie, Shaoxing Zhejiang 312000 (CN)
(72) LIANG, Xinying, Shaoxing Zhejiang 312000 (CN)
(72) ZHANG, Yukai, Shaoxing Zhejiang 312000 (CN)

H10D 30/47 **EN E-1841527** 2025 09 24 **3467877**
(86) CN17091509 2017 07 03 2017823591

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES ZWEIDIMENSIONALEN HALBLEITERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 07 04 201610520971
(72) YANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Riqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIA, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H10F 19/90 **EN E-1841528** 2025 09 24 **4220739**
(86) 2021 10 04 2023177864

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) PHOTOVOLTAIKZELLE UND PHOTOVOLTAIKMODUL
(30) CN 2021 08 27 202110998210
(72) GUAN, Yingli, HAINING, 314416 (CN)
(72) HUANG, Shiliang, HAINING, 314416 (CN)
(72) GUO, Zhiqiu, HAINING, 314416 (CN)
(72) HAO, Guohui, HAINING, 314416 (CN)
(72) CAO, Yuncheng, HAINING, 314416 (CN)

H10F 39/00 **EN E-1841529** 2025 09 24 **4280281**
(86) 2022 08 26 2022192442

(73) VisEra Technologies Company Ltd, Hsin-Chu City 30078, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) BILDSENSOR
(30) US 2022 05 20 202217750280
(72) Wang, Wei-Ko, Hsin-Chu City 30078 (TW)

H10H 20/851 **DE E-1841530** 2025 09 24 **3729520**
(86) EP18085120 2018 12 17 2018825966

(73) LITEC-Vermögensverwaltungsgesellschaft mbH, 17489 Greifswald, Siemensallee 1 (DE)
(54) LICHTKONVERTIERENDES MATERIAL
(30) EP 2017 12 18 17208177
(72) HEIDEN, Eric, 17489 Greifswald, Georg-Buechner-Strasse 17a (DE)
(72) RAPPHAHN, Mathias, 17489 Greifswald, Lange Strasse 2 (DE)

H10H 29/30 **EN E-1841531** 2025 09 24 **4187608**
(86) KR21020140 2021 12 29 2021925004

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 02 02 20210014890
(72) SUH, Jenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AOKI, Dai, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027 (JP)
(72) KIM, Sungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10H 29/39 **EN E-1841532** 2025 09 24 **4068372**
(86) KR20017173 2020 11 27 2020897886

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 12 20190166082
(72) YANG, Eun A, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Han Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 50/858 **EN E-1841533** 2025 09 24 **3703147**
(86) 2020 01 27 2020153798

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE
(30) KR 2019 02 07 20190014470
(72) KIM, Yo Han, Seoul, Rm. 101 84, Nambusunhwan-ro 247-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Yong Tack, Gyeonggi-do, No. 203-1604 102, Giheung-ro 116beon-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHO, Yoon Hyeung, Gyeonggi-do, No. 301-702 30, Tancheonsang-ro Suji-gu Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jong Jin, Chungcheongnam-do, Rm. 305 15-10, Bangjugan 1-gil Dongnam-gu Cheonan-si (KR)
(72) YOON, Deok Chan, Gyeonggi-do, No. 1005-403 192, Dongtandaerosibeom-gil Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Yun Kyu, Gyeongsangbuk-do, Rm.202 14-5, Sangsaseo-ro 7-gil Gumi-si (KR)
(72) CHOI, Dong Uk, Sejong-si, No. 1011-1704 55, Saerom-ro (KR)

H10K 59/124 **EN E-1841534** 2025 09 24 **4199682**
(86) 2022 10 31 2022204612

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 15 20210179516
(72) KWON, Hoiyong, Paju-si 10845 (KR)

H10K 59/131 **EN E-1841535** 2025 09 24 **3637473**
(86) 2019 10 09 2019202128

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 10 20180120605
(72) Ahn, Seongsik, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Ahram, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Minki, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 59/80 **EN E-1841536** 2025 09 24 **4020611**
(86) 2021 12 21 2021216690

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 12 23 20200181741
(72) PARK, Jong Hee, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Hyoung Sik, Seoul (KR)

H10K 85/60 **EN E-1841537** 2025 09 24 **4207994**
(86) 2022 12 21 2022215494

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE ANZEIGE DAMIT
(30) KR 2021 12 31 20210194800
(72) SONG, Wook, Paju-si (KR)
(72) HWANG, Min Hyeong, Paju-si (KR)
(72) CHO, Myeong Seon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Chun Ki, Paju-si (KR)
(72) PARK, Sae Mi, Paju-si (KR)
(72) YU, Young Jun, Paju-si (KR)
(72) KIM, Jung Keun, Paju-si (KR)
(72) KIM, Byung Soo, Paju-si (KR)
(72) KIM, Sang Beom, Paju-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1841538** 2025 09 24 **4207995**
(86) 2022 12 27 2022216748

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 31 20210194800
(30) KR 2022 01 01 20220000005
(72) SONG, Wook, Paju-si (KR)
(72) PARK, Sae Mi, Paju-si (KR)
(72) CHO, Myeong Seon, Paju-si (KR)
(72) HWANG, Min Hyeong, Paju-si (KR)
(72) KIM, Chun Ki, Paju-si (KR)
(72) KIM, Jung Keun, Paju-si (KR)
(72) KIM, Byung Soo, Paju-si (KR)
(72) YU, Young Jun, Paju-si (KR)
(72) KIM, Sang Beom, Paju-si (KR)

H10N 10/13 **EN E-1841539** 2025 09 24 **3745479**
(86) KR19000893 2019 01 22 2019743973

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) KR 2018 01 23 20180008423
(72) ROH, Myoung Lae, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Jong Min, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) CHO, Yong Sang, Seoul 04637, 17th Floor, LG Seoulstationbuilding, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

H10N 30/30 **EN E-1841540** 2025 09 24 **4135058**
(86) KR22002479 2022 02 21 2022751633

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(73) Foundation Of Soongsil University-Industry Cooperation, Seoul 06978, 369 Sangdo-ro Dongjak-gu (KR)
(54) NANOROHR-HALBLEITERVORRICHTUNG UND SCHERKRAFTSENSOR DAMIT
(30) KR 2021 06 28 20210084163
(72) YI, Gyuchul, Seoul 06317 (KR)
(72) OH, Hongseok, Seoul 08726 (KR)

H10N 69/00 **EN E-1841541** 2025 09 24 **4195283**
(86) 2021 12 08 2021213080

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) QUANTENBIT-CHIP MIT GESTAPELTEN WAFERN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Derakhshandeh, Jaber, 3001 Leuven (BE)
(72) Radu, Iuliana, 3001 Leuven (BE)
(72) Beyne, Eric, 3001 Leuven (BE)
(72) Govoreanu, Bogdan, 3001 Leuven (BE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 10 01

B23D 57/00 **EN E-1789599** 2025 10 01 **4015175**
(86) CN20087097 2020 04 27 2020853079

(73) TDG-Nissin Precision Machinery Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road Haining District (CN)
(54) GERÄT ZUM ABSCHNEIDEN VON SILIZIUMSTÄBEN
(30) CN 2019 08 14 201910750639
(30) CN 2019 08 14 201910749720
(30) CN 2019 08 14 201910749710
(72) SU, Jinghong, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) LU, Jianwei, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) YU, Jiawen, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) SHEN, Xinjia, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) HAN, Mingming, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)
(72) ZHANG, Qinliang, Jiaxing, Zhejiang 314400, Building 6, No. 129 Shuanglian Road, Haining District (CN)

A01B 1/06 **FR E-1841542** 2025 10 01 **4301120**
(86) EP22052558 2022 02 03 2022703389

(73) Pubert Henri SAS, 85110 Chantonnay, Route de Pouzauges ZI de Pierre Brune (FR)
(54) MOTORISIERTE MASCHINE ZUR BIODIVERSITÄTSFREUNDLICHEN BODENBEARBEITUNG
(30) FR 2021 03 05 2102153
(72) GERBAUD, Nicolas, 85110 MONSIREIGNE (FR)
(72) VION, Peter, 85700 POUZAUGES (FR)

A01B 1/06 **EN E-1841543** 2025 10 01 **4185095**
(86) GB21051916 2021 07 26 2021769493

(73) Williams, John Gary, Northwich Cheshire CW9 8XQ, 31 King Edward Close (GB)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR BODENBEARBEITUNG
(30) GB 2020 07 24 202011468
(72) Williams, John Gary, Northwich Cheshire CW9 8XQ, 31 King Edward Close (GB)

A01B 69/00 **EN E-1841544** 2025 10 01 **4262339**
(86) IB21057645 2021 08 19 2021762125

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZTEN ODER AUTOMATISIERTEN KORNENTLADUNGSSYNCHRONISIERUNG
(30) GB 2020 12 18 202020174
(72) CHRISTIANSEN, Martin, 8930 Randers (DK)
(72) BUCHACA TARRAGONA, Ramon, 8930 Randers (DK)

A01B 69/04 **FR E-1841545** 2025 10 01 **4326040**
(86) EP22060436 2022 04 20 2022723665

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN UND/ODER KALIBRIEREN EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(30) FR 2021 04 22 2104201
(72) JARRASSIER, Benoît, 67700 OTTERSTHAL (FR)
(72) LABOUREY, Quentin, 67100 STRASBOURG (FR)
(72) POTIER, Philippe, 67290 ZITTERSHEIM (FR)

A01B 69/04 **EN E-1841546** 2025 10 01 **4026414**
(86) JP20032627 2020 08 28 2020860895

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) JP 2019 09 06 2019163353
(72) ISHIKAWA, Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)

A01B 71/08 **EN E-1841547** 2025 10 01 **4289243**
(86) 2023 06 09 2023178487

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON EINER SCHEIBENRAHMENVERSTOPFUNG AUF EINEM BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) US 2022 06 10 202217837533
(72) GLOVIER, Scott, Racine, 53404 (US)

A01B 79/00 **EN E-1841548** 2025 10 01 **3534685**
(86) US17058332 2017 10 25 2017868410

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) ARBEITSSCHICHTBILDGEBUNG UND -ANALYSE ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND BEDIENERRÜCKMELDUNG
(30) US 2016 11 07 201662418645 P
(72) KOCH, Dale, San Francisco, CA 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) TRAVIS, Dexter, San Francisco, CA 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) SWANSON, Todd, San Francisco, CA 94103, 201 3rd Street 1100 (US)
(72) SLONEKER, Dillon, San Francisco, CA 94103, 201 3rd Street 1100 (US)

A01D 34/00 **EN E-1841549** 2025 10 01 **3829830**
(86) KR19009642 2019 08 02 2019844639

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SICH BEWEGENDER ROBOTER, SYSTEM EINES SICH BEWEGENDEN ROBOTERS UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN DER LADESTATION EINES SICH BEWEGENDEN ROBOTERS
(30) US 2018 08 03 201862714088 P
(30) KR 2019 04 30 20190050956
(72) KO, Kyoungsuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Byungjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sungwook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hyungsub, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Koh, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

A01D 34/30 **EN E-1841550** 2025 10 01 **4162786**
(86) 2022 10 10 2022200482

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM EIN- UND AUSKUPPELN DER KRAFTÜBERTRAGUNG ZWISCHEN DEM ANTRIEB UND DEM ABTRIEB EINES RASENMÄHERS UND RASENMÄHER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2021 10 11 202100025970
(72) DOTTA, ANDREA, 31047 Vicolo A.Prevedel 1 - Ponte di Piave (TV) (IT)

A01D 34/835 **DE E-1841551** 2025 10 01 **3932170**
(86) 2021 07 01 2021183209

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) KRAUTTRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2020 07 03 202020103886 U
(72) KLENKE, Bernd, 49456 Bakum (DE)
(72) WIESCHMANN, Jens, 49434 Neuenkirchen-Vörden (DE)
(72) VOGT, Matthias, 49448 Hüde (DE)
(72) EVELGÜNNE, Ralf, 48282 Emsdetten (DE)

A01D 41/127 **DE E-1841552** 2025 10 01 **4108063**
(86) 2022 02 16 2022156918

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES INDIKATORS FÜR EINE AUFBEREITUNGSQUALITÄT EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGUTS
(30) DE 2021 06 22 102021116118
(72) Belau, Sven Carsten, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Fischer, Frédéric, 59759 Arnsberg (DE)
(72) Heitmann, Christoph, 48231 Warendorf (DE)
(72) Bönig, Ingo, 33330 Gütersloh (DE)

A01D 41/127 **DE E-1841553** 2025 10 01 **4420506**
(86) 2023 12 14 2023216552

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE
(30) DE 2023 02 22 102023104330
(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Claes, Ulrich, 33790 Halle/Westf. (DE)

A01D 61/02 **DE E-1841554** 2025 10 01 **3861850**
(86) 2021 02 09 2021156026

(73) Arntz Beteiligungs GmbH & Co. KG, 37671 Höxter, Corveyer Allee 15 (DE)
(54) FLACHRIEMEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 02 10 102020103294
(72) SCHAPER, Marcel, 37619 Kirchbrak, Heinrichshagen 3 (DE)

A01F 12/56 **DE E-1841555** 2025 10 01 **3466244**
(86) 2018 07 26 2018185641

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERBUNDRIEMEN, VERWENDUNG EINES VERBUNDRIEMENS SOWIE RIEMENBETRIEB EINES SELBSTFAHRENDEN MÄHDRESCHERS
(30) DE 2017 09 29 102017122706
(72) Hubert, Raik-Manfred, 31195 Lamspringe, Lesump 2 (DE)

A01F 15/00 **EN E-1841556** 2025 10 01 **3975689**
(86) IB20055012 2020 05 27 2020728230

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) IT 2019 05 30 201900007614
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, 103 Larkfield Gardens (IE)

A01F 15/07 **EN E-1841557** 2025 10 01 **4151074**
(86) 2022 08 22 2022191566

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) BALLENPRESSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 09 15 202113177
(72) ADAM, Christian, 38304 Wolfenbüttel (DE)
(72) KEUNE, Tobias, 38304 Wolfenbüttel (DE)
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel (DE)

A01F 15/08 **EN E-1841558** 2025 10 01 **4424144**
(86) 2024 03 04 2024161235

(73) McHale Engineering Unlimited Company, Ballinrobe, County Mayo, Castlebar Road (IE)
(54) BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DICHTE, MIT DER EIN BALLEN IN EINER BALLENPRESSE GEFORMT WIRD
(30) IE 2023 03 03 S20230046
(72) McHale, Padraic, Christopher, Tumeenane, Clonbur, County Galway,, (IE)
(72) McHale, Martin, William, Kilmaine Village, Kilmaine, County Mayo, (IE)
(72) McHale, Paul, Gerard, 13 Riverside, Woodquay, Galway,, (IE)
(72) Biggins, John, Patrick, 30 Hillcrest, Claremorris, County Mayo, (IE)
(72) Warren, John, Alexander, Coolylaughnan, Hollymount, County Mayo, (IE)
(72) Shanahan, Conor, Paul, Claggan, Ballycroy, Westport, County Mayo, (IE)
(72) Heaney, James, John, Ballyglass, Scardaune, Claremorris, County Mayo, (IE)

A01G 9/14 **EN E-1841559** 2025 10 01 **3197264**
(86) US15051447 2015 09 22 2015844141

(73) Hologenix, LLC, Pacific Palisades, CA 90272, 17383 Sunset Boulevard, Suite A420 (US)
(54) AKTIVES POLYMERMATERIAL ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERWENDUNG
(30) US 2014 09 23 201462054158 P
(72) HORINEK, David, Pacific Palisades, California 90272 (US)

A01G 9/24 **EN E-1841560** 2025 10 01 **4048060**
(86) KR20011007 2020 08 19 2020878261

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 22 20190131609
(72) LIM, Ki Young, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Tae Yang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01G 9/24 **EN E-1841561** 2025 10 01 **4048059**
(86) KR20010694 2020 08 12 2020878924

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 22 20190131606
(72) LIM, Ki Young, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Tae Yang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A01G 15/00 **EN E-1841562** 2025 10 01 **4312512**
(86) US22022641 2022 03 30 2022719080

(73) Zeroavia Ltd., Kemble Cirencester Gloucestershire GL7 6BA, Hangar C2 Cotswold Airport (GB)
(54) ABGASDAMPFVERWALTUNG FÜR EIN MIT WASSERSTOFFBRENNSTOFFZELLEN ANGETRIEBENES FLUGZEUG
(30) US 2021 03 31 202163168484 P
(72) MIFTAKHOV, Valery, Hollister, California 95023 (US)

A01G 18/40 **FR E-1841563** 2025 10 01 **4291014**
(86) EP22052544 2022 02 03 2022704349

(73) Girard, Pierre Gilbert David, 74410 Saint-Jorioz, 922 Impasse du Var (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SÄEN VON MORCHELN
(30) FR 2021 02 10 2101281
(72) Girard, Pierre Gilbert David, 74410 Saint-Jorioz, 922 Impasse du Var (FR)

A01G 23/00 **EN E-1841564** 2025 10 01 **4418848**
(86) EP22078964 2022 10 18 2022802626

(73) Komatsu Forest AB, 907 04 Umeå, Box 7124 (SE)
(54) ERNTEMASCHINE
(30) SE 2021 10 21 2151281
(72) NILSSON, Erik, 913 42 OBBOLA (SE)
(72) ASSARSSON, Peter, 905 91 UMEA (SE)

A01G 23/00 **EN E-1841565** 2025 10 01 **4418849**
(86) EP22078965 2022 10 18 2022802627

(73) Komatsu Forest AB, 907 04 Umeå, Box 7124 (SE)
(54) FORSTWIRTSCHAFTSSYSTEM
(30) SE 2021 10 21 2151280
(72) NILSSON, Erik, 913 42 Obbola (SE)
(72) ASSARSSON, Peter, 905 91 Umeå (SE)

A01K 1/01 **EN E-1841566** 2025 10 01 **4064833**
(86) SE20051116 2020 11 24 2020819911

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUM EINSTELLEN EINES REINIGUNGSPLANS FÜR REINIGUNGSVORGÄNGE EINER ABSTREIFERANORDNUNG
(30) SE 2019 11 28 1951366
(72) BRINK, Marek, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) FURDAK, Józef, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) HOFMAN, Piotr, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) JAKLIK, Bartlomiej, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)
(72) SLUSARCZYK, Bartlomiej, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01K 5/00 **DE E-1841567** 2025 10 01 **4385321**
(86) 2023 12 12 2023215968

(73) Mayer Verwaltungs GmbH & Co. KG, 84529 Tittmoning, Kehlsteinstrasse 4 (DE)
(54) MESSERSCHNELLWECHSELVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 14 102022133200
(72) Huber, Konrad, 84529 Tittmoning (DE)

A01K 5/01 **EN E-1841568** 2025 10 01 **4498803**
(86) EP23057664 2023 03 24 2023713387

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FÜTTERUNGSSYSTEM MIT UV-B LICHTQUELLE FÜR EIN NUTZTIER
(30) EP 2022 03 31 22165754
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)

A01K 5/02 **EN E-1841569** 2025 10 01 **3772274**
(86) 2019 08 05 2019189972

(73) Hedensted Gruppen A/S, 8722 Hedensted, Vejlevej 15 (DK)
(54) ANGETRIEBENES FÜTTERUNGSFAHRZEUG
(72) Christiansen, Kim, 5464 Brenderup, Bogensevej 142 (DK)
(72) Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, Klappen 5 (DK)

A01K 5/02 **EN E-1841570** 2025 10 01 **4358702**
(86) SE22050613 2022 06 21 2022738078

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FÜTTERUNGSROBOTERS AN EINEM FUTTERTISCH
(30) SE 2021 06 23 2150813
(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba (SE)

A01K 5/02 **FR E-1841571** 2025 10 01 **3562325**
(86) EP17084784 2017 12 28 2017832246

(73) YNSECT, 91058 Évry-Courcouronnes Cedex, 1 Rue Pierre Fontaine (FR)
(73) CARGILL, Incorporated, Wayzata, MI 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VERFAHREN ZUR WASSERVERSORGUNG IN DER INSEKTENAUFZUCHT
(30) FR 2016 12 29 1663522
(72) COMPARAT, Solene, 91000 Evry, 10 bis square Elie Reclus (FR)
(72) CLESSE, Loïc, 80240 Roisel, 8 rue Pierre Curie (FR)
(72) DU JONCHAY, Thibault, 60710 Chevrières, 32 rue de Verdun (FR)
(72) LEFEBVRE, Thomas, 91450 Soisy Sur Seine, 3 allée des Maronniers (FR)
(72) BERRO, Fabrice, 75001 Paris, 15 rue Jean-Jacques Rousseau (FR)
(72) BEREZINA, Nathalie, 75005 Paris, 3 rue Monge (FR)
(72) SEGUIMBRAUD, Clémentine, 50500 Baupte (FR)

A01K 27/00 **DE E-1841572** 2025 10 01 **4387438**
(86) EP22072384 2022 08 09 2022764398

(73) Nögel, Claudia, 49808 Lingen, Rembrandtstr. 5 (DE)
(54) LEINENVORRICHTUNG MIT AUFROLLMECHANISMUS
(30) DE 2021 08 20 102021121692
(72) Nögel, Claudia, 49808 Lingen, Rembrandtstr. 5 (DE)

A01K 29/00 **EN E-1841573** 2025 10 01 **4358705**
(86) IB22058017 2022 08 26 2022769779

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TIERGESUNDHEIT
(30) US 2021 08 27 202163237664 P
(72) DONAVON, Mark Alan, Brookfield (US)
(72) LANGENFELD-MCCOY, Natalie, Bethalto, Illinois 62010 (US)
(72) MCGOWAN, Ragen Trudelle-Schwarz, St. Joseph, Missouri 64506 (US)
(72) DUSSAN, Helber, Saint Louis, Missouri 63105 (US)
(72) KAMARAJ, Mani Bharath, Coimbatore, 641030 (IN)
(72) VIJAYARAJAN, Vignesh, Chennai, 600091 (IN)
(72) GOVINDARAJAN, Venkatakrishnan, Chennai, 600075 (IN)
(72) SINGH, Ajay, Pradesh 480001 (IN)
(72) MALIPEDDI, Sarath, Pradesh 530041 (IN)
(72) NASANURU, Abhishek Sai, Tirupati, 517501 (IN)
(72) KRISHNAN, Ayushi, Muzaffarpur, Bihar 842002 (IN)
(72) RAVI, Dwarakanath Raghavendra, Chennai, 600020 (IN)
(72) SHERWOOD, Daniel James, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) MAGUIRE, Russell Stewart, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) STONE, Jack William James, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) LOGAN, Georgina Elizabeth Mary, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) HATORI, Tomoko, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) HAUBRICK, Peter Michael, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) SCHIM VAN DER LOEFF, Wendela Sophie, Cambridge CB4 0DW (GB)

A01K 31/16 **EN E-1841574** 2025 10 01 **4376601**
(86) NL22050446 2022 07 27 2022762151

(73) Van de Ven Beheer B.V., 5521 DZ Eersel, Meerheide 5 (NL)
(54) FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON EIER
(30) NL 2021 07 27 2028851
(72) KUIJKEN, Ronald, 5571 KP Bergeijk (NL)

A01K 41/00 **EN E-1841575** 2025 10 01 **4147570**
(86) JP21022334 2021 06 11 2021821232

(73) Nabel Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8444, 86, Nishikujo Morimoto-cho Minami-ku (JP)
(54) KÜKENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND KÜKENHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 12 2020101958
(72) NAMBU, Kunio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8444 (JP)

A01K 67/36 **FR E-1841576** 2025 10 01 **4398720**
(86) FR22051596 2022 08 22 2022776968

(73) Innovafeed, 80190 Nesle, Route de Chaulnes Lieudit "Les Trente" (FR)
(54) KÄFIG FÜR DIE MASSENPRODUKTION VON INSEKTENEIERN MIT EINEM GESCHLOSSENEN UND QUADERFÖRMIGEN RAUM FÜR INSEKTEN
(30) FR 2021 09 06 2109315
(72) OGGERI, Bastien, 80190 NESLE (FR)
(72) DAUSSIN, Xavier, 80190 NESLE (FR)
(72) KRAPF, Gustavo, 80190 NESLE (FR)
(72) SCHUSTER, Géraldine, NESLE 80190 (FR)
(72) MERNIER, Emmanuel, 80190 NESLE (FR)
(72) VIDAL, Olivier, 80190 NESLE (FR)

A01M 7/00 **EN E-1841577** 2025 10 01 **4054325**
(86) IB20059747 2020 10 16 2020797874

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) SYSTEM ZUR HÖHENREGULIERUNG EINES SPRÜHAUSLEGERS
(30) GB 2019 11 08 201916252
(30) GB 2019 11 08 201916254
(72) DUMONT, Robert, 5971NG Grubbenvorst, c/o AGCO Horsterweg 66a (NL)
(72) ROEFS, Guill, 5971NG Grubbenvorst, c/o AGCO Horsterweg 66a (NL)

A01N 35/02 **EN E-1841578** 2025 10 01 **3644739**
(86) IB18054677 2018 06 25 2018749125

(73) King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal 23955-6900, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Technology Transfer Office (SA)
(54) PFLANZENWACHSTUMSPROMOTOR MIT STRIGOLACTONREGULIERENDEN AKTIVITÄTEN
(30) US 2017 06 26 201762524803 P
(72) AL-BABILI, Salim, Thuwal 23955-6900, c/o King Abdullah University of Science and Technology 4700 King Abdullah University of Science and Technology (SA)

A01N 37/02 **EN E-1841579** 2025 10 01 **3908112**
(86) IB20050125 2020 01 08 2020701886

(73) Oro Agri, Inc., Fresno, CA 93725, 2788 S. Maple Ave. (US)
(54) FLÜSSIGE ANTI-PATHOGENE AGRIKULTURELL ANWENDBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 01 08 201962789649 P
(30) US 2019 01 08 201962789656 P
(30) US 2019 01 08 201962789657 P
(72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, Rua Heloisa H.M. Silva, 226 (BR)
(72) PULLEN, Melvin Donovan, Burbank, California 91504, 1812 Karen Street (US)
(72) BARNARD, Dirk, Clovis, California 93619, 4225 N. Del Rey Avenue (US)
(72) VANDERZYL, Jared, Clovis, California 93619, 3513 Journey Way (US)

A01N 37/44 **DE E-1841580** 2025 10 01 **4021186**
(86) DE20100764 2020 08 28 2020771426

(73) UniferX International GmbH, 18211 Ostseebad Nienhagen, Strandstrasse 6 (DE)
(54) BIOSTIMULANZMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN UND/ODER VON PFLANZENSAATGUT
(30) DE 2019 08 31 102019123387
(72) ALEXANDER, Alvin, 40237 Düsseldorf, Schumannstr. 65 (DE)

A01N 57/20 **EN E-1841581** 2025 10 01 **3908111**
(86) IB20050113 2020 01 08 2020738766

(73) Oro Agri Inc., Fresno, CA 93725, 2788 S. Maple Avenue (US)
(54) FLÜSSIGES LANDWIRTSCHAFTLICHES ADJUVANS
(30) US 2019 01 08 201962789649 P
(30) US 2019 01 08 201962789656 P
(30) US 2019 01 08 201962789657 P
(72) BERG, Paulo Sergio, 86047-585 Londrina - Parana, Rua Heloisa H.M. Silva, 226 (BR)
(72) PULLEN, Melvin Donovan, Burbank, California 91504, 1812 Karen Street (US)
(72) BARNARD, Dirk, Clovis, California 93619, 4225 N. Del Rey Avenue (US)
(72) VANDERZYL, Jared, Clovis, California 93619, 3513 Journey Way (US)

A21B 3/15 **EN E-1841582** 2025 10 01 **4398727**
(86) IB22095001 2022 08 10 2022758279

(73) San Cristoforo Solution SRL, 13900 Biella (BI), Via Italia, 66 (IT)
(54) INDUSTRIEBACKPFANNE MIT AUSWECHSELBAREM EINSATZ
(30) IT 2021 09 08 202100023246
(72) LAZZARONI ANDINA, Giulio, 20135 Milano (IT)

A21D 10/00 **DE E-1841583** 2025 10 01 **3823455**
(86) EP18069323 2018 07 16 2018743748

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR SUBSTITUTION VON ZUCKER IN BACKWAREN
(72) SCHOPPMEIER, Thomas, 37603 Holzminden, Hintere Straße 31 (DE)
(72) HELSBERG, Andreas, 32049 Herford, Friedenstalstr. 1A (DE)

A23B 2/93 **EN E-1841584** 2025 10 01 **4129089**
(86) CN21108119 2021 07 23 2021806127

(73) Institute of Food Science and Technology, Chinese Academy of Agricultural Sciences, 100193 Beijing, 2 Yuanmingyuan West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHRLEN ZUR HERSTELLUNG VON TROCKENPULVER MIT PICKERING-PARTIKELN
(30) CN 2021 06 24 202110704219
(72) WANG, Qiang, 100193 Beijing (CN)
(72) SHI, Aimin, 100193 Beijing (CN)
(72) GE, Yanzheng, 100193 Beijing (CN)
(72) JIAO, Bo, 100193 Beijing (CN)
(72) LIU, Hongzhi, 100193 Beijing (CN)
(72) LIU, Li, 100193 Beijing (CN)
(72) HU, Hui, 100193 Beijing (CN)
(72) MENG, Shi, 100193 Beijing (CN)
(72) GUO, Qin, 100193 Beijing (CN)
(72) ZHANG, Jinchuang, 100193 Beijing (CN)

A23B 4/22 **EN E-1841585** 2025 10 01 **4164397**
(86) US21037501 2021 06 15 2021827000

(73) Florida Food Products, LLC, Eustis, FL 32726, 2231 West CR 44 (US)
(54) KONTINUIERLICHES FERMENTATIONSVERFAHREN FÜR FLEISCHHÄRTSTOFFE
(30) US 2020 06 15 202063038935 P
(72) SOMA, Pavan Kumar, Eustis, Florida 32726 (US)
(72) CANNON, Kelly, Eustis, Florida 32726 (US)

A23D 9/04 **EN E-1841586** 2025 10 01 **3764803**
(86) EP19056306 2019 03 13 2019710686

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) REINIGUNG VON TRIACYLGLYCERIDÖLEN
(30) EP 2018 03 14 18161660
(30) EP 2018 10 11 18199763
(30) EP 2018 12 19 18214128
(72) NAGY, Kornél, 1814 LA TOUR-DE-PEILZ, Av. de Bel Air 133 (CH)
(72) MEISSER REDEUIL, Karine, 1009 PULLY, Avenue de Rochettaz 32B (CH)
(72) LAHRICHI, Sabine, 1820 MONTREUX, Chemin de Ballallaz 24 (CH)
(72) NICOLAS, Marine, 1012 LAUSANNE, Avenue du Temple 6 (CH)
(72) THEURILLAT, Xanthippi, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE, Rte d'Yverdon 106 (CH)

A23F 5/26 **EN E-1841587** 2025 10 01 **3758499**
(86) US19026121 2019 04 05 2019782193

(73) Coffee Technologies, Inc., Portland, OR 97232, 321 NE Davis Street (US)
(54) TEMPERATURREGELUNG FÜR EXTRAHIERTE GETRÄNKE, EINSCHLIESSLICH KAFFEE, DURCH GESTEUERTES VAKUUM, UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 04 05 201862653300 P
(30) US 2018 10 05 201862742223 P
(72) AVINS, Joshua, Lewis, San Francisco, CA 94122, 1470 9th Avenue, Apt 12 (US)
(72) SALOMON, Eli, San Francisco, CA 94114, 3675 17th Street (US)

A23L 2/66 **DE E-1841588** 2025 10 01 **3723499**
(86) EP17082809 2017 12 14 2017817734

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) PROTEIN-POLYURONID-KONJUGATE UND IHREN VERWENDUNG ALS EMULGATOREN
(72) HEINERT, Sandra, 32816 Schieder-Schwalenberg, Im Niesetal 6 (DE)
(72) WEISSBRODT, Jenny, 37603 Holzminden, Birkenweg 12 a (DE)
(72) GROSS, Egon, 37603 Holzminden, Siekenweg 24 (DE)
(72) DRUSCH, Stephan, 12161 Berlin, Blankenbergstrasse 11 (DE)

A23L 5/00 **EN E-1841589** 2025 10 01 **4039104**
(86) JP20026288 2020 07 03 2020880430

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTER PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUM KOCHEN
(30) JP 2019 11 01 2019200278
(72) HIBI, Naruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN HOLDINGS CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2- chome (JP)

A23L 5/10 **EN E-1841590** 2025 10 01 **3833196**
(86) NL19050520 2019 08 07 2019756022

(73) IXL Netherlands B.V., 1055 RD Amsterdam, Willem de Zwijgerlaan 350 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG EINES LEBENSMITTELS UNTER VERWENDUNG EINER KOCHVORRICHTUNG MIT EINEM GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELD
(30) NL 2018 08 07 2021435
(72) ROELOFS, Johannes Theodorus Maria, 1055 RD AMSTERDAM (NL)
(72) COOPMANS, Josephus Antonius Reinier, 1055 RD AMSTERDAM (NL)

A23L 29/244 **EN E-1841591** 2025 10 01 **4275515**
(86) 2023 04 26 2023170097

(73) Kurchenko, Oleg Volodimirovich, 08700 Obukhiv Kyivska, Vul. Kozatskyi Shliakh, bud. 5 (UA)
(73) Sokhar, Orest Tarasovich, 01133 Kyiv, Laboratornyi prov., bud. 7, kv. 51-52 (UA)
(54) DIÄTETISCHES LEBENSMITTELPRODUKT FÜR GEWICHTSVERLUST
(30) UA 2022 05 10 202201505
(72) Kurchenko, Oleg Volodimirovich, 08700 Obukhiv Kyivska, Vul. Kozatskyi Shliakh, bud. 5 (UA)
(72) Sokhar, Orest Tarasovich, 01133 Kyiv, Laboratornyi prov., bud. 7, kv. 51-52 (UA)

A23P 30/20 **EN E-1841592** 2025 10 01 **4472445**
(86) NL23050041 2023 01 31 2023703366

(73) DST Holding B.V., 6222 NJ Maastricht, Karveelweg 9 (NL)
(54) NEUES KONTINUIERLICHES VERFAHREN MIT HOHER SCHERUNG
(30) NL 2022 01 31 2030796
(72) TOURNOIS, Huibert, 6222 NJ Maastricht (NL)
(72) LEKNER, Gilis Anne-Maria Victor, 6222 NJ Maastricht (NL)
(72) LEKNER, Julian Wilhelmus Maria, 6222 NJ Maastricht (NL)
(72) DE HEIJ, Wouter Bernardus Cornelius, 6222 NJ Maastricht (NL)

A24B 3/14 **EN E-1841593** 2025 10 01 **4391838**
(86) EP22072822 2022 08 16 2022765103

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE PATRONE FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 08 23 21192511
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)

A24B 15/12 **EN E-1841594** 2025 10 01 **4463017**
(86) EP23050837 2023 01 16 2023701001

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT UND GEGENSTAND MIT DEM SUBSTRAT
(30) EP 2022 01 14 22151546
(72) SINKINSON, Cecile, 01210 Versonnex (FR)
(72) ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin (CH)

A24C 5/01 **EN E-1841595** 2025 10 01 **3344078**
(86) EP16070182 2016 08 26 2016766492

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ARTIKEL ZUR VERWENDUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUCHBAREM MATERIAL
(30) US 2015 08 31 201514840731
(72) BLANDINO, Thomas P., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 4670 Raven Way (US)
(72) WILKE, Andrew P., Madison, Wisconsin 53704, 2419 Willard Avenue (US)
(72) FRATER, James J., Madison, Wisconsin 53718, 4244 Sprecher Road (US)
(72) PAPROCKI, Benjamin J., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 803 Lindsay Way (US)

A24D 1/02 **EN E-1841596** 2025 10 01 **4376644**
(86) EP22071398 2022 07 29 2022755234

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER UMHÜLLUNG AUS EINEM TABAKBLATTABSCHNITT
(30) EP 2021 07 30 21188811
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU (GB)
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres, Moray IV36 2ZH (GB)

A24D 1/20 **EN E-1841597** 2025 10 01 **4298927**
(86) 2023 06 27 2023181720

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER
(30) CN 2022 06 28 202221640744 U
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) ZHANG, Dazhi, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) XING, Fenglei, Shenzhen, 518102 (CN)

A24D 3/10 **EN E-1841598** 2025 10 01 **3240438**
(86) IB15059638 2015 12 15 2015825841

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HYDROPHOBER FILTER
(30) US 2014 12 29 201462097215 P
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2016 Cortailloid, Chemin de Chanelaz 3 (CH)

A24F 9/06 **EN E-1841599** 2025 10 01 **3968792**
(86) EP20063435 2020 05 14 2020730391

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) REINIGUNGSANORDNUNG
(30) GB 2019 05 17 201906996
(72) FORSTER, Mark, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Ltd Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) WOODMAN, Thomas Alexander John, London, Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Ltd Globe House, 1 Water Street (GB)

A24F 40/30 **EN E-1841600** 2025 10 01 **3445190**
(86) US17028977 2017 04 21 2017786768

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) AEROSOLVORRICHTUNGEN MIT UNTERTEILTEN MATERIALIEN
(30) US 2016 04 22 201662326641 P
(72) ATKINS, Ariel, Washington, DC 20004 (US)
(72) BOWEN, Adam, Washington, DC 20004 (US)
(72) GOULD, Alex, Washington, DC 20004 (US)
(72) XING, Chenyue, Washington, DC 20004 (US)

A24F 40/40 **EN E-1841601** 2025 10 01 **3945877**
(86) GB20050708 2020 03 18 2020715165

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 04 05 201904847
(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/42 **EN E-1841602** 2025 10 01 **4380387**
(86) EP22072013 2022 08 04 2022761174

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VERBRAUCHSMATERIAL ZUR VERWENDUNG MIT EINER NICHTBRENNBAREN AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 08 04 202111269
(72) RICHARDSON, John, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) ENGLAND, Will, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) BRAY, Andrew, London Greater London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/44 **EN E-1841603** 2025 10 01 **4266920**
(86) EP21085517 2021 12 13 2021839089

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZEINHEIT
(30) EP 2020 12 22 20216465
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/46 **EN E-1841604** 2025 10 01 **4424184**
(86) 2018 10 26 2024188996

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 518103 Shenzhen, Guangdong, 17F-19F, Building F, Xing Hang Hua Fu (Xing Hang Center) Xingwei Road Intersection Fuyong Street Bao'an District (CN)
(54) NIEDERTEMPERATURVERDAMPFER UND NIEDERTEMPERATURRAUCHSET
(30) CN 2017 10 27 201721416144 U
(30) CN 2018 10 12 201811193550
(72) WU, Zexin, Shenzhen, 518103 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, 518103 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, 518103 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1841605** 2025 10 01 **4369966**
(86) EP22069510 2022 07 12 2022736309

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN
(30) EP 2021 07 12 21185042
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CHATEAU, Maxime, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/53 **EN E-1841606** 2025 10 01 **4118988**
(86) 2018 06 22 2022193134

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZU DEREN BETRIEB
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) AKAO, Takeshi, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) MIZUGUCHI, Kazuma, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) TSUJI, Masayuki, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo, 130-8603 (JP)

A24F 40/57 **EN E-1841607** 2025 10 01 **4094605**
(86) 2017 10 24 2022184945

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BETÄTIGUNG DERSELBEN
(72) Yamada, Manabu, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Akao, Takeshi, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Mizuguchi, Kazuma, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Tsuji, Masayuki, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)
(72) Fujita, Hajime, Sumida-ku, Tokyo, 130-8603 (JP)

A41C 3/00 **EN E-1841608** 2025 10 01 **4192298**
(86) US21037336 2021 06 15 2021737940

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STÜTZBEKLEIDUNG
(30) US 2020 08 06 202063061977 P
(30) US 2021 06 09 202117343197
(72) PENNINGTON, Tara L., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A41C 3/00 **EN E-1841609** 2025 10 01 **4340664**
(86) IB22054632 2022 05 18 2022727442

(73) PUMA SE, 91074 Herzogenaurach, PUMA Way 1 (DE)
(54) ATHLETISCHER BÜSTENHALTER
(30) US 2021 05 20 202163191082 P
(72) LEE, Yuen Wa Angela, Hong Kong (CN)

A41D 7/00 **EN E-1841610** 2025 10 01 **3866625**
(86) IB18058144 2018 10 19 2018796127

(73) ARENA S.P.A., 62029 Tolentino (MC), Contrada Cisterna, 84/85 (IT)
(54) ZWEITEILIGER DAMENBADEANZUG FÜR DAS WETTKAMPFSCHWIMMEN
(72) MUSCIACCHIO, Giuseppe, 62029 Tolentino (MC), c/o Arena Italia S.p.A. Contrada Cisterna, 84/85 (IT)

A41D 13/018 **EN E-1841611** 2025 10 01 **4364599**
(86) 2023 11 02 2023207495

(73) D-Air Lab S.r.l., 36100 Vicenza, Via dell'Economia 64/C (IT)
(54) PERSÖNLICHES SCHUTZGERÄT
(30) IT 2022 11 04 202200022767
(72) LANARO, Claudio, 36100 Vicenza (IT)
(72) PARISE, Nicola, 36100 Vicenza (IT)
(72) FABBRO, Giulia, 36100 Vicenza (IT)

A43B 1/04 **EN E-1841612** 2025 10 01 **4079181**
(86) 2018 12 21 2022178967

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHOBERTEILS
(30) DE 2017 12 22 102017223737
(72) HOYING, Brian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) LESLIE, Andrew, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43B 1/04 **EN E-1841613** 2025 10 01 **4159074**
(86) 2019 12 27 2022209159

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERSTRUKTUR EINES SCHUHARTIKELS MIT EINEM MANSCHETTENELEMENT
(30) US 2018 12 31 201862786708 P
(72) COOPER, Aaron AC, Beaverton, Oregon, 97005 (US)

A43B 1/04 **EN E-1841614** 2025 10 01 **3289129**
(86) US17021366 2017 03 08 2017712362

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERTEIL FÜR EINEN FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT EINER KRAUSE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2016 03 11 201662307115 P
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton OR 97005, Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 5/14 **EN E-1841615** 2025 10 01 **4009828**
(86) IB20057405 2020 08 05 2020750771

(73) Selle Royal Group S.p.A., 36050 Pozzoleone (VI), Via Vittorio Emanuele 119 (IT)
(54) SPORTSCHUH, INSBESONDERE FAHRRADSCHUH
(30) IT 2019 08 05 201900014082
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), c/o Selle Royal S.p.A. Via Vittorio Emanuele, 119 (IT)
(72) MENEGHETTI, Stefano, 36050 Pozzoleone (Vicenza), c/o Selle Royal S.p.A. Via Vittorio Emanuele, 119 (IT)

A43B 7/148 **EN E-1841616** 2025 10 01 **3629809**
(86) US18033625 2018 05 21 2018731605

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUH MIT AUXETISCHER SOHLENSTRUKTUR MIT EINER GEFÜLLTEN AUXETISCHEN APERTUR
(30) US 2017 05 25 201715604707
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FARRIS, Bryan N., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1841617** 2025 10 01 **4236719**
(86) US21057351 2021 10 29 2021815750

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 10 30 202063107480 P
(30) US 2021 10 28 202117513503
(72) PEYTON, Lee D., Beaverton, OR 97005 (US)

A43C 1/06 **DE E-1841618** 2025 10 01 **4192302**
(86) EP21071766 2021 08 04 2021755738

(73) Betterguards Technology GmbH, 13585 Berlin, Eiswerderstr. 20 A (DE)
(54) ADAPTIVE SCHNÜRVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 05 102020120710
(72) BICHLER, Vinzenz, 10777 Berlin (DE)

A43C 15/02 **DE E-1841619** 2025 10 01 **4351378**
(86) DE22000051 2022 05 06 2022727248

(73) Meyer, Andreas, 67806 Rockenhausen, Kaiserslauterer Straße 10 (DE)
(54) GEHVORRICHTUNG ZUM BEGEHEN VON SOLARMODULEN
(30) DE 2021 06 11 202021002037 U
(30) DE 2022 01 12 202022000069 U
(30) DE 2022 04 06 202022000863 U
(72) EBERLEIN, Herbert, 89347 Bubesheim (DE)
(72) MEYER, Andreas, 67806 Rockenhausen (DE)

A45C 13/00 **EN E-1841620** 2025 10 01 **4378348**
(86) KR22011773 2022 08 08 2022853580

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ABDECKUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 06 20210104094
(30) KR 2021 12 21 20210183952
(72) CHA, Dokhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jaecheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A45D 2/00 **EN E-1841621** 2025 10 01 **4278922**
(86) KR21011585 2021 08 30 2021919833

(73) Mangoslab Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, 432-Ho 815, Daewangpangyo-ro Sujeong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE HAARGLÄTTVORRICHTUNG MIT DOPPELHEIZUNG
(30) KR 2021 01 15 20210005981
(72) LEE, Sang Bong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15629 (KR)
(72) LEE, Jiwon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16910 (KR)
(72) LEE, Kwangyong, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15855 (KR)
(72) LEE, Sumin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13515 (KR)

A45D 2/18 **EN E-1841622** 2025 10 01 **4011238**
(86) JP20029828 2020 08 04 2020852747

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) HAARHALTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAARHALTERS UND HAARBEHANDLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DES HAARHALTERS
(30) WO 2019 08 09 PCT/JP2019/031729
(72) KIBE, Yoshiyuki, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A45D 19/00 **EN E-1841623** 2025 10 01 **4468944**
(86) US23061396 2023 01 26 2023705463

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND BEHANDLUNG VON GRAUHAAREN
(30) US 2022 01 28 202263304457 P
(30) FR 2022 03 03 2201845
(72) BALOOCH, Guive, 92110 Clichy (FR)
(72) BESEN, Richard, Clark, New Jersey 07066 (US)
(72) ORSITA, Fred, Jersey City, New Jersey 07310 (US)
(72) AKERELE, Dominic, Jersey City, New Jersey 07310 (US)

A45D 20/12 **EN E-1841624** 2025 10 01 **3995035**
(86) 2021 07 12 2021185144

(73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District (CN)
(54) HAARTROCKNER UND LUFTDÜSE DAFÜR
(30) CN 2020 11 10 202022593093 U
(72) LEI, Yun, Shenzhen 518000 (CN)
(72) LIU, Chuwei, Shenzhen 518000 (CN)
(72) ZHANG, Yubin, Shenzhen 518000 (CN)

A45F 3/14 **EN E-1841625** 2025 10 01 **3909465**
(86) 2012 08 08 2021182220

(73) FirstSpear, LLC, Fenton, MO 63026, 2015 Corporate 44 Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LEICHTGEWICHTIGE MODULARE
(30) US 2011 08 08 201161521309 P
(72) COLE, Michael E., Ste. Genevieve, 63670 (US)
(72) CARVER, Scott, J., Chesterfield, 63017 (US)

A45F 4/02 **EN E-1841626** 2025 10 01 **4106578**
(86) US21072748 2021 12 06 2021912261

(73) Fjord, Inc., Graham, NC 27253, PO Box 823 (US)
(54) UMLEGBARER RETTUNGSRUCKSACK
(30) US 2020 12 23 202017132021
(72) RATIGAN, Michael, Elon, NC 27244 (US)

A45F 5/02 **EN E-1841627** 2025 10 01 **3831172**
(86) US19045008 2019 08 02 2019845130

(73) Murphey, Ryan Joseph, Luguna Niguel, CA 92677, 28235 Bluebell Dr (US)
(73) Lyon, Eric, Los Angeles, CA 90049, 11816 Gorham Avenue 212 (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 08 03 201862714163 P
(30) US 2018 08 21 201862720431 P
(72) Murphey, Ryan Joseph, Luguna Niguel, CA 92677, 28235 Bluebell Dr (US)
(72) Lyon, Eric, Los Angeles, CA 90049, 11816 Gorham Avenue 212 (US)

A46B 5/00 **EN E-1841628** 2025 10 01 **3524090**
(86) 2018 02 09 2018155967

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) VERBINDER FÜR EIN MANUELLES MUNDPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46B 9/02 **EN E-1841629** 2025 10 01 **4039130**
(86) 2022 02 03 2022154913

(73) Brivaplast S.r.l., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 12/a (IT)
(54) APPLIKATOR FÜR KOSMETIKA IN ZWEI KOMPONENTEN
(30) IT 2021 02 09 202100002843
(72) POLETTO, Anna, 20124 MILANO (IT)

A46B 13/00 **DE E-1841630** 2025 10 01 **3932253**
(86) 2021 01 27 2021153680

(73) Lessmann GmbH, 86732 Oettingen, Lucas-Schultes-Strasse 2 (DE)
(54) BÜRSTE ZUR VERWENDUNG MIT EINER MOTORSENSE
(30) DE 2020 06 30 202020103760 U
(72) Lessmann, Jürgen, 86720 Nördlingen (DE)

A46B 15/00 **EN E-1841631** 2025 10 01 **4306076**
(86) 2016 03 14 2023208162

(73) Kolibree, 92200 Neuilly-sur-Seine, 115 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) MUNDHYGIENESYSTEM MIT VISUELLER ERKENNUNG ZUR KONFORMITÄTSÜBERWACHUNG
(72) LANDAU, Samuel, 92200 Neuilly-sur-Seine (FR)
(72) SERVAL, Thomas, 92200 Neuilly-sur-Seine (FR)
(72) NICOLAS, Yann, 92200 Neuilly-sur-Seine (FR)

A46B 15/00 **EN E-1841632** 2025 10 01 **3524092**
(86) 2018 02 09 2018156005

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) VERBINDER FÜR EIN MANUELLES MUNDPFLEGEGERÄT
(72) JUNGNICKEL, Uwe, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) ALINSKI, Jens, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A47B 13/08 **DE E-1841633** 2025 10 01 **4192307**
(86) EP21071759 2021 08 04 2021759258

(73) ambigence GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(73) Coko-Werk GmbH & Co. KG, 32107 Bad Salzuflen, Porschestraße 1-11 (DE)
(54) MÖBELKOMPONENTE
(30) DE 2020 08 07 102020120930
(72) POPPENBORG, Norbert, 32105 Bad Salzuflen (DE)
(72) GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde (DE)
(72) RODAX, Dirk, 32429 Minden (DE)
(72) BÖKE, Jan-Hendrik, 32457 Porta Westfalica (DE)

A47B 31/00 **EN E-1841634** 2025 10 01 **4349217**
(86) 2023 10 03 2023201342

(73) Tryking Development Corporation, Kaohsiung City, No. 1, Ln. 23, Wujia 1st Rd. Fengshan Dist. (TW)
(54) MOBILE KÜCHENWAGENANORDNUNG
(30) TW 2022 10 05 111137898
(72) Tsai, Ming Tsung, Kaohsiung City (TW)

A47B 47/04 **EN E-1841635** 2025 10 01 **3501340**
(86) BR17050225 2017 08 09 2017840647

(73) Cavalcante De Albuquerque, André, Bairro Cinquentenário, Caxias do Sul/RS, Rua dos Ipês N° 170 (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELN UNTER VERWENDUNG VON EXTRUDIERTEN POLYMERPROFILEN
(30) BR 2016 08 18 102016019163
(72) Cavalcante De Albuquerque, André, Bairro Cinquentenário, Caxias do Sul/RS, Rua dos Ipês N° 170 (BR)

A47B 47/04 **EN E-1841636** 2025 10 01 **4252585**
(86) 2023 03 17 2023162579

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ELEMENT
(30) IL 2022 03 27 29173622
(72) DE RICK, Mr. Jan, 8710 Wielsbeke (BE)

A47B 88/43 **DE E-1841637** 2025 10 01 **4248798**
(86) 2023 03 22 2023163353

(73) ZARGES GmbH, 82362 Weilheim, Zargesstrasse 7 (DE)
(54) REGAL
(30) DE 2022 03 22 202022101496 U
(72) Soytürk, Erkan, 82362 Weilheim (DE)

A47B 88/44 **EN E-1841638** 2025 10 01 **4349220**
(86) 2023 04 04 2023166475

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2022 10 07 111138522
(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Wei-Chen, Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City (TW)

A47B 88/53 **EN E-1841639** 2025 10 01 **3664664**
(86) EP17070017 2017 08 08 2017757481

(73) Baby Dan A/S, 8670 Låsby, Niels Bohrs Vej 14 (DK)
(54) KINDERSICHERHEITSSCHLOSSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES ZUGRIFFS AUF DAS INNERE EINES SCHRANKES ODER EINER SCHUBLADE
(72) FRANDSEN, Torben Stærkær, 5500 Middelfart, Røjlemosevej 115 Strib (DK)

A47B 88/57 **EN E-1841640** 2025 10 01 **4563040**
(86) 2024 07 04 2024186495

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2023 12 01 112147136
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City (TW)

A47C 1/032 **DE E-1841641** 2025 10 01 **3876792**
(86) EP19080283 2019 11 05 2019831988

(73) Innotec Motion GmbH, 59558 Lippstadt, Hans-Sachs-Straße 8 (DE)
(54) SITZMÖBELCHASSIS
(30) DE 2018 11 07 202018106331 U
(72) MACKERT, Michael, 59602 Rüthen, Kaunitzstraße 15 (DE)

A47F 5/10 **EN E-1841642** 2025 10 01 **4106583**
(86) EP20079656 2020 10 21 2020797073

(73) ECOFOLD S.A., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1010AAP, Cerrito 782, piso 6º (AR)
(54) BLATT FÜR DIE MONTAGE EINES VERKAUFSREGALS UND SO HERGESTELLTES VERKAUFSREGAL
(30) AR 2020 02 17 P200100442
(72) Colombo, Mariano, Martínez, Buenos Aires 1640 (AR)
(72) Battilana, Pablo, San Isidro, Buenos Aires 1642 (AR)

A47J 19/02 **FR E-1841643** 2025 10 01 **4387493**
(86) EP22074211 2022 08 31 2022769736

(73) HAMEUR, 2412 Luxembourg, 40, Rangwee (LU)
(54) SELBSTSTARTENDE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 09 01 2109142
(72) FEVRE, Loïc, 71410 Sanvignes-les-Mines (FR)
(72) BERTRAND, Julien, 71230 Saint Vallier (FR)

A47J 27/18 **EN E-1841644** 2025 10 01 **4426166**
(86) IB22060269 2022 10 26 2022803381

(73) Limitless S.r.l., 06034 Foligno (PG), 62, Via Fiamenga (IT)
(54) TEIGWARENKOCHMASCHINE
(30) IT 2021 11 03 202100028043
(72) CESCA, Adriana, 06034 Foligno (PG) (IT)

A47J 36/16 **FR E-1841645** 2025 10 01 **3912527**
(86) 2021 05 18 2021174558

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHGERÄT, DAS EIN RÜHRBLATT MIT DAMPFINJEKTION UMFASST
(30) FR 2020 05 19 2005051
(72) MUGNIER, Cédric, 21120 PICHANGES (FR)
(72) PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON (FR)
(72) SEURAT, Frédéric, 21490 BRETIGNY (FR)

A47J 42/18 **EN E-1841646** 2025 10 01 **4473877**
(86) 2024 05 24 2024177863

(73) Conti Valerio - S.r.l., 50019 Sesto Fiorentino (FI), Via Luigi Longo, 39/41 (IT)
(54) KAFFEEMÜHLE MIT MITTELN ZUR EINSTELLUNG UND ANZEIGE DES ABSTANDES ZWISCHEN DEN MESSERN
(30) IT 2023 06 06 202300002385 U
(72) FIORANI, Maurizio, 20122 MILANO (IT)

A47J 43/07 **EN E-1841647** 2025 10 01 **3590399**
(86) 2017 02 24 2019192397

(73) Kenwood Limited, Havant, Hampshire PO9 2NH, 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(54) SCHÜSSELANORDNUNG
(30) GB 2016 02 25 201603327
(72) HUNT, Martin, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)
(72) SEIDLER, Mark, Havant, Hampshire PO9 2NH, c/o Kenwood Limited 1 Kenwood Business Park New Lane (GB)

A47K 7/08 **FR E-1841648** 2025 10 01 **4076116**
(86) FR20000273 2020 12 14 2020845164

(73) Bernier, Gilbert, 37300 Joué-lès-Tours, 10 rue de la Bondonnière (FR)
(54) HANDSANITÄREINRICHTUNG UND KÖRPERHYGIENEBEUTEL ZUM WASCHEN UND TROCKNEN VON INTIMKÖRPERTEILEN
(30) FR 2020 11 19 2011895
(30) FR 2019 12 16 1914477
(72) Bernier, Gilbert, 37300 Joué-lès-Tours, 10 rue de la Bondonnière (FR)

A47K 10/36 **EN E-1841649** 2025 10 01 **3842363**
(86) JP19032256 2019 08 19 2019852717

(73) Matsuo Industries, Inc., Nagoya-shi, Aichi 457-0831, 21 Arahamacho 5-chome Minami-ku (JP)
(54) BLATTAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 21 2018155051
(72) MATSUO Motoi, Obu-shi, Aichi 474-0001, c/o MATSUO INDUSTRIES, INC., 27-1, Ida, Kitasaki- machi (JP)
(72) SEKITOMI Yuji, Obu-shi, Aichi 474-0001, c/o MATSUO INDUSTRIES, INC., 27-1, Ida, Kitasaki- machi (JP)
(72) ICHIKAWA Mikiya, Obu-shi, Aichi 474-0001, c/o MATSUO INDUSTRIES, INC., 27-1, Ida, Kitasaki- machi (JP)
(72) AKUTSU Kazushi, Obu-shi, Aichi 474-0001, c/o MATSUO INDUSTRIES, INC., 27-1, Ida, Kitasaki- machi (JP)
(72) HEIKE Noriyuki, Obu-shi, Aichi 474-0001, c/o MATSUO INDUSTRIES, INC., 27-1, Ida, Kitasaki- machi (JP)

A47K 13/24 **EN E-1841650** 2025 10 01 **3998923**
(86) US20070018 2020 05 04 2020814239

(73) Bemis Manufacturing Company, Falls WI 53085-0901, 300 Mill Street (US)
(54) SPRÜHKANISTER
(30) US 2019 05 30 201916426436
(72) SYLVIA, Jacqueline, Northfield, Illinois 60093, c/o Medline Industries, Inc. Three Lakes Drive (US)

A47L 7/00 **EN E-1841651** 2025 10 01 **4417102**
(86) 2020 12 01 2024186692

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) HANDGEFÜHRTER EXTRAKTIONSREINIGER
(30) US 2019 12 04 201962943442 P
(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 11/30 **DE E-1841652** 2025 10 01 **3440982**
(86) 2018 08 09 2018188230

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT MEHREREN TANKS ZUR BEVORRATUNG VON FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2017 08 10 102017118226
(72) Bizzo, Elena, 6300 Zug, Löberenstraße 12 (CH)
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum, Langacker 3 (DE)
(72) Holz, Christian, 44137 Dortmund, Kreuzstr. 144 (DE)
(72) Isenberg, Gerhard, 50668 Köln, Wörthstr. 32 (DE)
(72) Ortmann, Roman, 47057 Duisburg, Finkenstr. 62 (DE)

A47L 11/40 **EN E-1841653** 2025 10 01 **4353135**
(86) 2019 04 15 2024161241

(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(54) SEITENBÜRSTE UND INTELLIGENTE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 15 201821672719 U
(72) MI, Chang, Beijing 100085 (CN)
(72) DUAN, Chuanlin, Beijing 100085 (CN)

A47L 13/56 **EN E-1841654** 2025 10 01 **3934503**
(86) DK20050059 2020 03 05 2020711045

(73) Imbox Protection A/S, 8541 Skødstrup, Ved Skoven 54 (DK)
(54) NACHBEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG, EINER IMPRÄGNIERVORRICHTUNG UND EINEM NACHFÜLLMITTEL
(30) DK 2019 03 06 PA201970154
(72) MARKER, René, 8963 Auning, Østergade 55 (DK)

A47L 15/42 **DE E-1841655** 2025 10 01 **4468932**
(86) EP23050593 2023 01 12 2023700769

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER GERÄTETÜR FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGERÄT
(30) BE 2022 01 28 202205060
(72) CARSTEN, Daniel, 33615 Bielefeld (DE)

A47L 15/42 **DE E-1841656** 2025 10 01 **4561425**
(86) EP24062551 2024 05 07 2024725345

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SPÜLKORB FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) BE 2023 05 31 202305440
(72) KRENZIEN, Henning, 49176 Hilter (DE)
(72) RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld (DE)
(72) SGURSKI, Eugen, 32791 Lage (DE)
(72) SCHÜTTE, Thorsten, 33102 Paderborn (DE)

A61B 1/00 **EN E-1841657** 2025 10 01 **2627397**
(86) US11056176 2011 10 13 2011833420

(73) Medivators Inc., Minneapolis, MN 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) SCHLAUCHANORDNUNG FÜR KOMBINIERTES BEWÄSSERN UND SPÜLEN
(30) US 2010 10 14 393238 P
(30) US 2011 06 20 201113164766
(30) WO 2011 06 20 PCT/US2011/041133
(72) BENDELE, Travis, Henry, Conroe, TX 77301, 1526 N. Thompson Street (US)
(72) ADAMS, Christopher, Steven, Montgomery, TX 77356, 627 Pine View Circle (US)
(72) GRUDO, Dina, Allen, TX 75013, 1312 Ballantrae (US)
(72) BYRNE, Don, Montgomery, TX 77316, 6100 Spring Branch Road (US)
(72) SMITH, Leon, Russ, Conroe, TX 77301, 111 Broken Bough Lane (US)

A61B 1/00 **EN E-1841658** 2025 10 01 **3705021**
(86) 2014 06 01 2020151480

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) RETRAKTORSYSTEM FÜR MULTILUMEN-KATHETER FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGISCHE GASTROINTESTINALE BEHANDLUNG
(30) US 2013 06 09 201313913466
(30) US 2013 12 07 201314099943
(72) PISKUN, Gregory, Morganville, NJ 07751, 113 Laredo Drive (US)
(72) TO, John, Newark, CA 94560, 36514 Dijon Drive (US)
(72) FABRO, Mariel, San Francisco, CA 94114, 4448 24th Street (US)
(72) TANG, Brian, Fremont, CA 94539, 47441 Hoyt Street (US)
(72) KANTSEVOY, Sergey, Owings Mills, MD 21117, 4 Melissa Court (US)

A61B 1/00 **EN E-1841659** 2025 10 01 **4247470**
(86) CN21124689 2021 10 19 2021893660

(73) Precision Robotics (Hong Kong) Limited, Shatin, N.T., Suite 611-612, Lakeside 2, HK Science Park (HK)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGE KOMPONENTE
(30) HK 2020 11 17 22020020148
(72) LIU, Ning, Hong Kong (CN)
(72) TSOURIS, Sotiris, Hong Kong (CN)
(72) KWOK, Siu Lun Alan, Hong Kong (CN)

A61B 1/01 **EN E-1841660** 2025 10 01 **3659490**
(86) 2011 08 22 2019205463

(73) Veran Medical Technologies, Inc., St. Louis, Missouri 63110, 5743 West Park Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VIERDIMENSIONALE WEICHGEWEBENAVIGATION
(30) US 2010 08 20 37548410 P
(30) US 2010 08 20 37552310 P
(30) US 2010 08 20 37553310 P
(30) US 2010 08 20 37543910 P
(72) HOLSING, Troy, Boulder, CO 80302, 410 Pearl Street (US)
(72) HUNTER, Mark, St. Louis, MO 63129, 373 Greycliff Bluff Drive (US)
(72) LEE, Christopher, St. Louis, MO 63110, 4100 Forest Park Avenue Unit 411 (US)
(72) WENNOGLE, Marc, Centennial, CO 80016, 17715 E. Jamison Avenue (US)

A61B 1/12 **DE E-1841661** 2025 10 01 **4344609**
(86) 2022 09 30 2022199043

(73) Hammann GmbH, 76829 Landau, Albert-Einstein-Straße 14a (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN MITTELS MODULIERENDER DRUCKGASIMPULSE
(72) LÄMMER, Paulina, 80698 München (DE)
(72) KLEIN, Norbert, 57520 Grosbliederstroff (FR)

A61B 3/028 **DE E-1841662** 2025 10 01 **3801194**
(86) EP19064538 2019 06 04 2019728950

(73) Deutsche Augenoptik GmbH, 75417 Mühlacker, Ziegeleistrasse 18-24 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR PRÄZISIERUNG EINER SEHSCHÄRFENMESSUNG UND/ODER REFRAKTIONSBESTIMMUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2018 06 06 102018113507
(30) DE 2018 07 19 202018104158 U
(72) STELZER, Lars-Erik, 75233 Tiefenbronn, Muehlhausener Strasse 8/1 (DE)

A61B 3/036 **FR E-1841663** 2025 10 01 **3544484**
(86) EP17080499 2017 11 27 2017809247

(73) SiVIEW, 75014 Paris, 9 boulevard Romain Rolland (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENBEURTEILUNG EINES AUGES
(30) FR 2016 11 28 1661568
(72) PICHEREAU-BASLE, Laure, 91460 Marcoussis, 12, cité Emile Zola (FR)

A61B 3/10 **EN E-1841664** 2025 10 01 **4117504**
(86) US21021488 2021 03 09 2021715094

(73) Leica Microsystems NC, Inc., Durham, NC 27703, 4222 Emperor Boulevard, Suite 390 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTER PROGRAMM PRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES KONJUGATS IN EINEM BILD
(30) US 2020 03 10 202062987377 P
(72) HENDARGO, Hansford, Durham, North Carolina 27703, 226 Westgrove Ct. (US)

A61B 3/103 **DE E-1841665** 2025 10 01 **4331469**
(86) 2022 08 30 2022192915

(73) ACMIT Gmbh, 2700 Wiener Neustadt, Viktor Kaplan-Straße 2/1 (AT)
(73) QMP Holding GmbH, 68163 Mannheim, Konrad-Zuse-Ring 23 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DES SEHENS DURCH EINE INTRAOKULARLINSE
(72) BREZNA, Wolfgang, 2700 Wiener Neustadt (AT)
(72) DRAGOSTINOFF, Nikolaus, 1230 Wien (AT)
(72) KORNFELD, Martin, 1100 Wien (AT)
(72) LA SCHIAZZA, Olivier, 69120 Heidelberg (DE)
(72) LUX, Kirsten, 2340 Mödling (AT)
(72) PLANK, Nicole, 7212 Forchtenstein (AT)

A61B 3/113 **EN E-1841666** 2025 10 01 **4135562**
(86) IB21052923 2021 04 08 2021719271

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MENSCHLICHEN SEHACHSE
(30) US 2020 04 15 202063010293 P
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, LLC 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 3/113 **EN E-1841667** 2025 10 01 **3946001**
(86) US20024988 2020 03 26 2020777414

(73) University of Miami, Miami, FL 33136, 1951 NW 7th Avenue (US)
(54) SEHFEHLERBESTIMMUNG UND -VERBESSERUNG
(30) US 2019 03 28 201916367633
(30) US 2019 03 28 201916367687
(30) US 2019 03 28 201916367751
(30) US 2019 06 18 201916444604
(30) US 2019 09 03 201962895402 P
(30) US 2019 10 16 201916654590
(30) US 2019 11 18 201916687512
(72) ABOU SHOUSHA, Mohamed, Fort Lauderdale, Florida 33301, 500 East Las Olas Blvd, Unit 2304 (US)

A61B 3/12 **EN E-1841668** 2025 10 01 **3833239**
(86) US19045767 2019 08 08 2019759175

(73) Balance Ophthalmics, Inc., Sioux Falls, SD 57108, 3101 W. 57th Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES OKULÄREN BLUTFLUSSES
(30) US 2018 08 09 201862716669 P
(72) BERDAHL, John, Sioux Falls, California 57103, 2309 East Saint George Dr. (US)
(72) TSAI, George, Mission Viejo, California 92691, 27481 Almendra (US)
(72) WALBRINK, Hal, Laguna Niguel, California 92677, 58 Coronado Pointe (US)
(72) THOMPSON, Vance Michael, Sioux Falls, South Dakota 57103, 3803 South Cliff Avenue (US)
(72) BRAMBILLA, Enrico, Irvine, California 92604, 7 Brookdale (US)

A61B 3/16 **EN E-1841669** 2025 10 01 **3419500**
(86) US17019250 2017 02 24 2017709866

(73) Ocuflow, Inc., Baltimore, MD 21215, 2401 West Belvedere Avenue Schapiro Building Suite 312 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTER AUGENBLUTFLUSSANALYSATOR
(30) US 2016 02 25 201615053063
(72) DUBOIS, Robert, Ogden, Crane, Glen Arm MD 21057, 12020 Deer Bit Lane (US)
(72) KRAMER, Theresa, Retue, Glen Arm MD, 12020 Deer Bit Lane (US)
(72) GREBE, Rhonda, Richardson, Abingdon MD 21009, 3304 Trellis Lane (US)
(72) HOWELL, Paul, Joseph, Cumberland ME 04021, 5 Karole Lane (US)

A61B 5/00 **EN E-1841670** 2025 10 01 **3151728**
(86) EP15062532 2015 06 04 2015727397

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ATEMSTILLSTAND BEI EINER PERSON
(30) EP 2014 06 06 14171536
(72) JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1841671** 2025 10 01 **3723587**
(86) EP18083887 2018 12 06 2018830392

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERTEN MESSUNG VON LOKALISIERTER ORALER ENTZÜNDUNG MITTELS SCHWERPUNKTABTASTUNG
(30) US 2017 12 12 201762597647 P
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DAVIE, Alan James, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1841672** 2025 10 01 **3622886**
(86) 2012 04 02 2019204817

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SENSORKLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2011 03 31 201113077520
(72) SCHEFFLER, Kimberly, Glen Mills, Pennsylvania 19342, 26 Cherry Circle (US)
(72) MASLANY, Melanie M., Philadelphia, Pennsylvania 19129, 3343 Conrad St. Apartment 402 (US)

A61B 5/00 **EN E-1841673** 2025 10 01 **3866671**
(86) US19056671 2019 10 17 2019798801

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 18 201862747534 P
(72) WEBER, Jan, GL 6226 Maastricht, Holdaal 49 (NL)
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, Minnesota 55303, 4850 154th Lane NW (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) PECK, James M., Maple Grove, Minnesota 55369, 217 West Eagle Lake Dr (US)

A61B 5/00 **EN E-1841674** 2025 10 01 **3890588**
(86) EP19082839 2019 11 28 2019809476

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG IN ODER AN EINEM STENT
(30) EP 2018 12 06 18210723
(72) VERPLANCKE, Rik, 9840 De Pinte, Bommelhoek 2 (BE)
(72) VANFLETEREN, Jan, 9050 Gentbrugge, Vredestraat 78 (BE)

A61B 5/00 **DE E-1841675** 2025 10 01 **3936030**
(86) 2020 07 07 2020184580

(73) von Lilienfeld-Toal, Sophie, 37124 Rosdorf, Am Hopfenberge 1 (DE)
(54) NICHT-INVASIVES BLUTDRUCKMESSGERÄT
(72) v. Lilienfeld-Toal, Hermann, 63571 Gelnhausen (DE)
(72) Kopatsch, Jens, Shanghai, 200009 (CN)
(72) Baulmann, Johannes, 53113 Bonn (DE)

A61B 5/00 **DE E-1841676** 2025 10 01 **4009855**
(86) EP20072171 2020 08 06 2020754219

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ABSCHALTZEITPUNKTES EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS
(30) DE 2019 08 07 102019121375
(72) HUBER, Christian, 78570 Mühlheim, Mozartstraße 22 (DE)
(72) ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen, Vacerstraße 12 (DE)
(72) RUSS, Detlef, 71272 Renningen, Narzissenweg 5 (DE)
(72) FUGGER, Oliver, 89081 Ulm, Willi-Eckstein-Weg 6 (DE)
(72) HIBST, Raimund, 89155 Erbach, Töpferweg 6 (DE)

A61B 5/00 **EN E-1841677** 2025 10 01 **4076152**
(86) EP20087253 2020 12 18 2020838473

(73) NuVasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) VERBUNDENES IMPLANTAT MIT REFLEKTOR
(30) EP 2019 12 20 19306734
(72) CHEVALIER, Éric, 91120 Palaiseau, 4 boulevard Diderot (FR)
(72) KERSPERN, Valentin, 75015 Paris, 22 rue Saint-Saëns (FR)

A61B 5/00 **EN E-1841678** 2025 10 01 **3884852**
(86) 2011 02 15 2021172020

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(72) Donitzky, Christof, 90542 Eckental/Eschenau (DE)
(72) Vogler, Klaus, 90542 Eckental/Eschenau (DE)
(72) Wüllner, Christian, 91096 Möhrendorf (DE)
(72) Gorschboth, Claudia, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Mrochen, Michael, 8193 Eglisau (CH)

A61B 5/00 **EN E-1841679** 2025 10 01 **4192333**
(86) US21044300 2021 08 03 2021759476

(73) Fitbit LLC, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)
(54) STRESSBESTIMMUNGS- UND -VERWALTUNGSTECHNIKEN
(30) US 2020 08 07 202063062818 P
(72) ABDEL-GHAFFAR, Samy Ahmed, San Francisco, California 94105 (US)
(72) TRUAX, Stuart Blanché, San Francisco, California 94105 (US)
(72) HENEGHAN, Conor Joseph, San Francisco, California 94105 (US)
(72) PEREZ, Elena, San Francisco, California 94105 (US)
(72) THOMSEN, Julia Marie Dorothea, San Francisco, California 94105 (US)

A61B 5/00 **EN E-1841680** 2025 10 01 **3964127**
(86) CN20097282 2020 06 20 2020830829

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND SENSORKOMPONENTE MIT PHOTOELEKTRISCHEM IMPULS
(30) CN 2019 06 24 201910550081
(72) XI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Shiyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1841681** 2025 10 01 **4373384**
(86) IL22050773 2022 07 19 2022748488

(73) Sobel, Noam, 6811540 Tel Aviv, 11 Nechama Street (IL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES NASENZYKLUS
(30) US 2021 07 20 202117380348
(72) SNITZ, Kobi, 6602522 Tel Aviv (IL)
(72) HONIGSTEIN, Danielle, 9338622 Jerusalem (IL)
(72) WEISSBROD, Aharon, 7622710 Rehovot (IL)
(72) SOBEL, Noam, 6811540 Tel Aviv (IL)

A61B 5/00 **EN E-1841682** 2025 10 01 **4106617**
(86) US21018683 2021 02 19 2021756503

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE UND MIKROSTATISCHE SENSORSYSTEME
(30) US 2020 02 20 202062979169 P
(72) MCCANLESS, Jonathan D., Oakland, California 94607, 2003 Myrtle Street, Unit B (US)
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California 94704, 2164 Blake Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1841683** 2025 10 01 **4162873**
(86) 2017 04 24 2022172768

(73) Vioptix, Inc., Newark, California 94560, 39655 Eureka Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN UND RELATIVEN GEWEBESAUERSTOFFSÄTTIGUNG
(30) US 2016 04 22 201662326630 P
(30) US 2016 04 22 201662326644 P
(30) US 2016 04 22 201662326673 P
(72) BECHTEL, Kate LeeAnn, Pleasant Hill California 94523 (US)
(72) LOHMAN, Robert, Buffalo New York 14209 (US)
(72) DJOHAN, Risal, Westlake Ohio 44145 (US)
(72) COLERIDGE, Scott, New York New York 10016 (US)

A61B 5/00 **EN E-1841684** 2025 10 01 **3946004**
(86) EP20058822 2020 03 27 2020712198

(73) Sunrise SA, 5101 Namur, Chaussée de Marche 598/02 (BE)
(54) SYSTEM MIT EINER SENSOREINHEIT UND EINER VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN BEZÜGLICH SCHLAFPHASEN UND STÖRUNGEN, DIE WÄHREND DES SCHLAFES EINER PERSON AUFTRETEN KÖNNEN
(30) BE 2019 03 28 201900028
(30) EP 2019 07 30 19189095
(72) MARTINOT, Pierre, 5101 Namur, Chaussée de Marche 598/02 (BE)

A61B 5/00 **EN E-1841685** 2025 10 01 **3768149**
(86) EP19055324 2019 03 04 2019709872

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MESSELEMENTE FÜR MUNDPFLEGEGERÄTE
(30) US 2018 03 19 201862644860 P
(72) SCHEFFERS, Lucas Petrus Henricus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius, Maria, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1841686** 2025 10 01 **4135644**
(86) US21027887 2021 04 19 2021788328

(73) The Florida State University Research Foundation, Inc., Tallahassee, Florida 32310, 2000 Levy Avenue Building A, Suite 351 (US)
(54) DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE SCHIENEN
(30) US 2020 04 17 202063011587 P
(72) PRITCHARD, Emily, Tallahassee, Florida 32312, 2574 Halleck Lane (US)
(72) BARSOUM, Mina-Michael, Tallahassee, Florida 32304, 1303 Airport Drive Apt. A8 (US)
(72) DELP, Judy, Tallahassee, Florida 32312, 7001 Duck Cove Road (US)
(72) MARAJ, Josh, Tallahassee, Florida 32308, 922B Carraway Street (US)

A61B 5/00 **EN E-1841687** 2025 10 01 **4431010**
(86) 2020 07 16 2024192373

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ULTRASCHALLSYSTEMS
(30) JP 2019 08 15 2019149113
(72) HATTORI, Masato, Kanagawa (JP)
(72) TSUBOTA, Keiji, Kanagawa (JP)
(72) INOUE, Tomoki, Kanagawa (JP)

A61B 5/00 **EN E-1841688** 2025 10 01 **4103055**
(86) US21032141 2021 05 13 2021729745

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) PATIENTENLAGERUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEN AUSGANGSDETEKTIONSBETRIEBSARTEN
(30) US 2020 05 13 202063024066 P
(30) US 2021 05 12 202117318476
(72) SUKUMARAN, Sujay, Portage, Michigan 49002 (US)
(72) BHIMAVARAPU, Krishna Sandeep, Kalamazoo, Michigan 49009 (US)
(72) PEREIRA, Celso Henrique Farnese Pires, Portage, Michigan 49002 (US)
(72) SERTIC, Grady, St. Louis, Missouri 63110 (US)
(72) NIBAKUZE, Placide, Kalamazoo, Michigan 49006 (US)
(72) PAUL, Anish, Portage, Michigan 49024 (US)

A61B 5/021 **EN E-1841689** 2025 10 01 **4475746**
(86) IB22051194 2022 02 10 2022705155

(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wroclaw, ul. Legnicka 48G (PL)
(54) REKONSTRUKTION EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN MORPHOLOGIE DES ZENTRALEN ARTERIENDRUCKS AUS EINER DISTALEN NICHTINVASIVEN DRUCKMESSUNG
(72) MIROTA, Kryspin, 52-200 Wroclaw (PL)
(72) POPIEL, Izabela, 53-402 Wroclaw (PL)

A61B 5/024 **EN E-1841690** 2025 10 01 **4351412**
(86) US22041892 2022 08 29 2022773071

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SCHÄTZUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG MIT GRÜNEM OPTISCHEM LICHT ALS FILTER
(30) US 2021 08 27 202163237976 P
(72) KERNASOVSKIY, Sarah Ann Stokes, Mountain View, California 94043 (US)
(72) VAVADI, Hamed, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RICHARDS, Peter, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HENEGHAN, Conor Joseph, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SUNDEN, Lindsey, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SU, Hao-Wei, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NIEHAUS, Logan Alexander, Mountain View, California 94043 (US)

A61B 5/024 **EN E-1841691** 2025 10 01 **4134001**
(86) CN21089645 2021 04 25 2021796316

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) OPTISCHER EMITTER UND OPTISCHE MESSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 29 202010358579
(72) YANG, Sulin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

A61B 5/024 **EN E-1841692** 2025 10 01 **4050885**
(86) 2021 08 03 2021189352

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN MEHRERER BIO-SIGNALE UNTER VERWENDUNG EINES BILDSENSORS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 25 20210025879
(72) Lee, Jong Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ko, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Noh, Seung Woo, Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Moon, Hyun Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ahn, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Eom, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Tak Hyung, Seoul (KR)
(72) Jung, Myoung Hoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Chang Mok, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/103 **EN E-1841693** 2025 10 01 **4358838**
(86) US23071719 2023 08 04 2023761406

(73) Whoop, Inc., Boston, MA 02215, One Kenmore Square Suite 601 (US)
(54) MUSKEL-SKELETT-BELASTUNG
(30) US 2022 08 04 202263395244 P
(72) BABAKESHIZADEH, Vahid, Boston MA 02215 (US)
(72) CAPODILUPO, Emily Rachel, Boston MA 02215 (US)
(72) DIRANEYYA, Mohsen Mu'tasem Ma'moun, Boston MA 02215 (US)
(72) CHAPMAN, Christopher John, Boston MA 02215 (US)

A61B 5/11 **EN E-1841694** 2025 10 01 **4164484**
(86) GB21051467 2021 06 11 2021737736

(73) Koneksa Health Inc., New York, NY 10007, One World Trade Center 285 Fulton Street 77th Floor (US)
(54) BEWEGUNGSANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2020 06 12 202016900625
(72) KELLY, Peter John, London Greater London EC4A 3TW (GB)
(72) ELLIS, Robert David, New York, NY 10007 (US)
(72) HUANG, Chengrui, New York, NY 10007 (US)

A61B 5/11 **EN E-1841695** 2025 10 01 **4331483**
(86) 2023 08 09 2023190521

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) EMOTIONSSCHÄTZVORRICHTUNG, EMOTIONSSCHÄTZSYSTEM UND EMOTIONSSCHÄTZVERFAHREN
(30) JP 2022 08 29 2022136122
(30) JP 2022 12 14 2022199705
(72) OKAMOTO, Toshiaki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) KUSANO, Ken, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) YAMAGATA, Shunsuke, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) ICHIKAWA, Masaru, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) ABE, Satoru, Hyogo, 650-8555 (JP)

A61B 5/11 **DE E-1841696** 2025 10 01 **3748536**
(86) 2020 05 26 2020176452

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON GEFÄHRDUNGSSITUATIONEN
(30) DE 2019 06 07 102019003999
(72) Franz, Frank, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53 -55 (DE)
(72) Schlichting, Stefan, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)
(72) Diesel, Jasper, 23558 Lübeck, Drägerwerk AG & Co. KGaA Moislinger Allee 53-55 (DE)

A61B 5/117 **DE E-1841697** 2025 10 01 **4021298**
(86) EP20066007 2020 06 10 2020735066

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FORTBEWEGUNGSMITTEL, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES AUTOMATISIERT FAHRFÄHIGEN FORTBEWEGUNGSMITTELS
(30) DE 2019 08 29 102019212998
(72) EHMANN, Sebastian, 38302 Wolfenbüttel, Am Roten Amte 13 (DE)
(72) RICHTER, Robin, 38518 Gifhorn, Kaiserholz 3 (DE)

A61B 5/145 **EN E-1841698** 2025 10 01 **3517033**
(86) 2018 10 24 2018202201

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) STRUKTURDIFFUSIONSMEMBRANEN FÜR CHEMISCHE SENSOREN
(30) CN 2017 10 31 201711052948
(30) US 2018 09 13 201816130638
(72) KANE, Michael John, St. Paul, Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)
(72) LI, Yingbo, Shanghai 201103, 2222 Jianhe Lu No. 97, Windsor Place Changning District (CN)
(72) GORDON, Jack, Minneapolis, Minnesota 55416, 3208 West Lake St., No. 91 (US)

A61B 5/145 **EN E-1841699** 2025 10 01 **4192348**
(86) EP21071741 2021 08 04 2021763242

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) NICHTSTATIONÄRE BESTIMMUNG DER ANALYTKONZENTRATION ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG DURCH POTENZIELLE MODULATION
(30) US 2020 08 04 202063061135 P
(30) US 2020 08 04 202063061152 P
(30) US 2020 08 04 202063061157 P
(30) US 2020 08 04 202063061167 P
(72) WU, Huan-Ping, Granger, Indiana 46530 (US)
(72) CERUTTI, Mark D., Everett, Massachusetts 02149 (US)

A61B 5/145 **EN E-1841700** 2025 10 01 **3984453**
(86) KR20003698 2020 03 18 2020848138

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNGSSYSTEMS
(30) KR 2019 07 30 20190092492
(72) LEE, David, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAH, Ji Seon, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Jung Hee, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/15 **EN E-1841701** 2025 10 01 **4551112**
(86) US23029987 2023 08 10 2023764478

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBINDERVORRICHTUNG, BLUTENTNAHMESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2022 09 28 202263411099 P
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) AUSTIN, Abin, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)

A61B 5/15 **EN E-1841702** 2025 10 01 **4356824**
(86) 2019 06 21 2024161423

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089332
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul (KR)
(72) RYU, Goang Yel, 10518 Goyang-si (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, 10240 Goyang-si (KR)
(72) KANG, Young Jea, 01213 Seoul (KR)

A61B 5/155 **EN E-1841703** 2025 10 01 **3632314**
(86) KR18006319 2018 06 01 2018808962

(73) I-sens, Inc., Seoul 06646, (Seocho-dong) 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) SENSORAPPLIKATORANORDNUNG FÜR EIN KONTINUIERLICHES BLUTZUCKERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) KR 2017 06 02 20170068964
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, (Sehyundong Sibumdanji Woosung Apt.) 224-dong 1103-ho 54 Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, (Changsin-dong) 17-8 Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, (Haengsin-dong Saemteo Maeul 2-danji Apt.) 211-dong 402-ho 118-30 Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, (Tanhyeon-dong Tanhyun Maeul 6-danji Apt.) 605-dong 205-ho 64 Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 01213, (Songcheon Centerville) 202-dong 1302-ho 39 Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/291 **EN E-1841704** 2025 10 01 **4208095**
(86) CH21050019 2021 08 19 2021759019

(73) Dätwyler Schweiz AG, 6467 Schattdorf, Militärstrasse 7 (CH)
(54) WEICHE UND TROCKENE ELEKTRODE
(30) CH 2020 09 03 10872020
(72) VRIJENS, Ronny, 3721 Vliermaalroot (BE)
(72) LUCCHINI, Mattia Alberto, 6003 Luzern (CH)
(72) KAELIN, Raphael, 6052 Hergiswil (CH)
(72) SEGESSENMANN, Michael, 6463 Bürglen (CH)

A61B 5/346 **EN E-1841705** 2025 10 01 **4268709**
(86) CN22073854 2022 01 25 2022745239

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DES LEIDENS AN KORONARER HERZERKRANKUNG
(30) CN 2021 01 30 202110131912
(72) SI, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

A61B 5/346 **EN E-1841706** 2025 10 01 **3795077**
(86) 2020 09 21 2020197162

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) HERZWANDDICKENSCHÄTZUNG
(30) US 2019 09 22 201962903851 P
(30) US 2020 09 10 202017016611
(72) TSOREF, Liat, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 Biosense Webster (Israel) Ltd 4 Hatnufa Street (IL)
(72) AUERBACH, Shmuel, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 Biosense Webster (Israel) Ltd 4 Hatnufa Street (IL)
(72) AMIT, Matityahu, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SHALGI, Avi, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275 Biosense Webster (Israel) Ltd 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/367 **EN E-1841707** 2025 10 01 **4134006**
(86) 2022 08 11 2022189865

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DARSTELLUNG DER SELEKTIERTEN POSITION MEHRERER ELEKTRODEN UND VON QUALITÄTSMESSUNGEN DER GEWEBEABLATION IN EINEM BLUTGEFÄSS MIT HILFE EINER ZWEIDIMENSIONALEN KARTE
(30) US 2021 08 12 202117400432
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 6/00 **EN E-1841708** 2025 10 01 **4183345**
(86) CN21114108 2021 08 23 2021857789

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) BRUST-RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KORREKTUR UND ÜBERPRÜFUNG EINER BRUST-BIOPSIE-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010850716
(30) CN 2020 10 20 202011123415
(72) LIANG, Kan, Shanghai 201807 (CN)
(72) XIA, Angran, Shanghai 201807 (CN)
(72) CHU, Dongwei, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/00 **EN** **E-1841709** 2025 10 01 **4218582**
(86) JP21028492 2021 07 30 2021871976

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG, EINSTELLVERFAHREN UND EINSTELLPROGRAMM
(30) JP 2020 09 25 2020161413
(72) TSUJI, Tetsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 6/00 **EN** **E-1841710** 2025 10 01 **4395650**
(86) IL22050946 2022 08 30 2022783051

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINES KORRIGIERTEN BILDES
(30) US 2021 09 01 202117464410
(72) WEISS, Noam, 3079830 Caesarea (IL)
(72) EZAIR, Ben, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 6/04 **EN** **E-1841711** 2025 10 01 **3508129**
(86) 2012 08 24 2018202505

(73) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH 45229-3039, 3333 Burnet Avenue (US)
(54) MRT-TRANSFERTISCHANORDNUNG
(30) US 2012 02 02 201261593930 P
(72) DUMOULIN, Charles L., Cincinnati, OH 45229, 4039 Rose Hill Ave. (US)

A61B 6/46 **EN** **E-1841712** 2025 10 01 **4284253**
(86) EP22051436 2022 01 24 2022703308

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ADAPTIVE KOLLIMATION FÜR INTERVENTIONELLE RÖNTGENSTRAHLUNG
(30) US 2021 01 27 202163142167 P
(72) FLEXMAN, Molly, Lara, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN** **E-1841713** 2025 10 01 **3745961**
(86) US19015518 2019 01 29 2019747685

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERPACKEN VON ULTRASCHALL-ON-A-CHIP
(30) US 2018 01 30 201862623948 P
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) LIU, Jianwei, Fremont, CA 94539, 40932 Canto Place (US)
(72) BETTS, Andrew, Guilford, CT 06437, 23 Rock Lane (US)

A61B 8/02 **EN** **E-1841714** 2025 10 01 **4278980**
(86) CN22083998 2022 03 30 2022779004

(73) Edan Instruments, Inc., Shenzhen, Guangdong 518122, No.15 Jinhui Rd. Jinsha Community Kengzi Subdistrict Pingshan District (CN)
(54) FÖTALER DOPPLER UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2021 04 02 202110362153
(30) CN 2021 05 25 202110572668
(30) CN 2021 12 03 202111467542
(30) CN 2022 01 26 202220245322 U
(30) CN 2022 01 26 202220225376 U
(72) CHEN, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518122 (CN)
(72) LIAO, Weita, Shenzhen, Guangdong 518122 (CN)
(72) LIU, Jinqun, Shenzhen, Guangdong 518122 (CN)
(72) YU, Junyu, Shenzhen, Guangdong 518122 (CN)
(72) WANG, Gonghua, Shenzhen, Guangdong 518122 (CN)
(72) WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518122 (CN)

A61B 8/06 **FR** **E-1841715** 2025 10 01 **4284254**
(86) FR22050139 2022 01 26 2022706643

(73) EDAP TMS France, 69120 Vaulx-en-Velin, 4-6 Rue du Dauphiné Parc d'activité La Poudrette Lamartine (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (I.N.S.E.R.M.), 75013 Paris, 101 Rue de Tolbiac (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon I, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre Léon Bérard, 69008 Lyon, 28, rue Laënnec (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ENTWICKLUNG DES GESCHWINDIGKEITSPROFILS DES FLÜSSIGKEITSSTROMS AUF DER EBENE EINER BEHANDLUNGSZONE DURCH EMISSION VON ENERGIE
(30) FR 2021 01 26 2100694
(72) CILLEROS, Celia G, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) VINCENOT, Jérémy, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) MELO DE LIMA, David, 01600 Saint Bernard (FR)

A61B 8/12 **EN** **E-1841716** 2025 10 01 **3954300**
(86) 2013 05 23 2021180913

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ENDOBRONCHIALER KATHETER
(30) US 2012 05 23 201261650615 P
(30) US 2013 05 09 201313890294
(72) WALDSTREICHER, Jonathan Reuben, West Orange, 07052 (US)
(72) KRIMSKIY, William Sanford, Bel Air, 21015 (US)
(72) SCHWARTZ, Yitzhack, 34606 Haifa (IL)
(72) SHALGI, Avi, Irvine, 92604 (US)
(72) BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa (IL)
(72) AMIT, Matityahu, 44862 Zur-Yigal (IL)
(72) HAYAM, Gal, 36501 Tivon (IL)
(72) ITAH, Rafael, 69630 Tel-Aviv (IL)
(72) AINSWORTH, Robert D., Scotts Valley, 95066 (US)

A61B 10/02 **EN** **E-1841717** 2025 10 01 **3397172**
(86) US17015617 2017 01 30 2017747978

(73) Regenmed Systems, Inc., Menlo Park, California 94025, 2505 Alpine Road (US)
(54) KANÜLE FÜR GEWEBEDISRUPTION
(30) US 2016 02 01 201662289683 P
(30) US 2016 05 13 201662336226 P
(72) CROCKER, Michael D., Half Moon Bay, California 94019, 633 Silver Avenue (US)
(72) HULME, Gary B., San Jose, California 95118, 4365 Lonardo Avenue (US)

A61B 17/00 **EN** **E-1841718** 2025 10 01 **4125617**
(86) US21023737 2021 03 23 2021718444

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEME
(30) US 2020 03 24 202062994052 P
(72) NAM, Ra, Lawrence, MA 01843, 9 Cabot Road (US)
(72) SOUKALOPOULOS, Tony, Worcester, MA 01602, 19 Rosewood Rd. (US)
(72) HUBBARD, Dennis, Brian, Lancaster, MI 01523, 94 Deershorn Rd. (US)
(72) SUON, Naroun, Lawrence, MA 01843, 87 Amherst Street (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1841719** 2025 10 01 **4267016**
(86) US21062802 2021 12 10 2021840286

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 12 23 202063129784 P
(72) BARIL, Jacob, C., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) THOMAS, Justin, J., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) BANERJEE, Saumya, North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1841720** 2025 10 01 **4120925**
(86) IB22051578 2022 02 23 2022707860

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG MEHRERER SENSOREN IM LAUFE DER ZEIT ZUM NACHWEIS BEWEGLICHER GEWEBEEIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 02 26 202117186350
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1841721** 2025 10 01 **4358866**
(86) IB22055594 2022 06 16 2022740964

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AMBOSSVERSTEIFUNGSBEFESTIGUNG FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2021 06 23 202117355244
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851 (US)
(72) FERNANDES, Roanit, North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1841722** 2025 10 01 **4362813**
(86) IB22055596 2022 06 16 2022740966

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERINSTRUMENT MIT ULTRANIEDRIGEM PROFIL FÜR GEWEBERESEKTIONEN
(30) US 2021 06 29 202117362464
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851 (US)
(72) BANERJEE, Saumya, Collinsville, Connecticut 06019 (US)

A61B 17/072 **EN E-1841723** 2025 10 01 **3505083**
(86) 2018 12 28 2018275211

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SENSORANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE EVAKUIERUNG
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691219 P
(30) US 2018 06 29 201816024096
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1841724** 2025 10 01 **4240249**
(86) IB22057611 2022 08 15 2022764864

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) MEHRSCHWELLIGER MOTORSTEUERUNGSALGORITHMUS FÜR ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 08 16 202117402675
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MAPLES, Curtis A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1841725** 2025 10 01 **3398534**
(86) CN16085773 2016 06 15 2016880437

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(54) OKKLUDER
(30) CN 2015 12 28 201511006211
(72) ZHUANG, Shaochun, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5 Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61B 17/12 **EN E-1841726** 2025 10 01 **3854321**
(86) 2020 12 10 2020212970

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) EINFÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM DEHNUNGSBESTÄNDIGEM DISTALEN TEIL
(30) US 2020 01 22 202016749578
(72) MONTIDORO, TYSON, Raynham, Massachusetts 02767, DEPUY SYNTHES PRODUCTS, INC. 325 Paramount Drive (US)
(72) CHEN, ZHIXIAN, Raynham, Massachusetts 02767, DEPUY SYNTHES PRODUCTS, INC. 325 Paramount Drive (US)
(72) SOLAUN, DANIEL, Raynham, Massachusetts 02767, DEPUY SYNTHES PRODUCTS, INC. 325 Paramount Drive (US)
(72) BLUMENSTYK, DAVID, Raynham, Massachusetts 02767, DEPUY SYNTHES PRODUCTS, INC. 325 Paramount Drive (US)
(72) LORENZO, JUAN, New Hope, Pennsylvania 18938, ORCHESTRA BIOMED 150 Union Square Drive (US)

A61B 17/122 **EN E-1841727** 2025 10 01 **4464262**
(86) 2024 05 17 2024176498

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) VASKULÄRE KLEMMVORRICHTUNG
(30) US 2023 05 17 202363467264 P
(30) US 2024 05 16 202418666446
(72) Sauer, Jude S., Pittsford, 14564 (US)

A61B 17/135 **EN E-1841728** 2025 10 01 **3845152**
(86) JP19035278 2019 09 06 2019857302

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, (JP)
(54) MEDIZINISCHES KLEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 07 2018168298
(72) KAWAURA Masakatsu, Campbell, California 95008, c/o KALILA MEDICAL INC. 1400 Dell Avenue, Unit C (US)
(72) SOMA Yuki, Campbell, California 95008, c/o KALILA MEDICAL INC. 1400 Dell Avenue, Unit C (US)
(72) UEMURA Shuji, Mountain View, California 94040, c/o TERUMO MEDICAL INNOVATION, INC. 2490 Hospital Drive, Suite 310 (US)
(72) ZWEBER Matthew John, Mountain View, California 94040, c/o TERUMO MEDICAL INNOVATION, INC. 2490 Hospital Drive, Suite 310 (US)

A61B 17/17 **EN E-1841729** 2025 10 01 **4088672**
(86) 2018 10 24 2022181348

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) ZIELFÜHRUNG
(30) US 2017 10 27 201762578046 P
(30) US 2018 10 17 201816162502
(72) MULLER, Erin, Lakeland, 38002 (US)
(72) LEITHER, Andy J, Akron, 44333 (US)
(72) KAY, David B., Akron, 44333 (US)
(72) DEN HARTOG, Bryan D., St. Paul, 55101 (US)
(72) PERERA, Anthony, Pentwyn Cardiff, CF23 8XL (GB)
(72) PRASAD, Priya, Sunrise, 33322 (US)
(72) LOWERY, Gary W., Eads, 38028 (US)
(72) WOODARD, Joseph Ryan, Memphis, 38120 (US)

A61B 17/22 **DE E-1841730** 2025 10 01 **4327759**
(86) 2022 08 25 2022192131

(73) Storz Medical AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTILEINRICHTUNG
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) BELAU, Markus, 78467 Konstanz (DE)
(72) KÜHL, Arvid, 8274 Tägerwilen (CH)
(72) HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau (DE)
(72) GREMLICH, Felix, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen (CH)

A61B 17/22 **DE E-1841731** 2025 10 01 **4327762**
(86) 2022 08 25 2022192134

(73) STORZ MEDICAL AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTILEINRICHTUNG
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) BELAU, Markus, 78467 Konstanz (DE)
(72) KÜHL, Arvid, 8274 Tägerwilen (CH)
(72) HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau (DE)
(72) GREMLICH, Felix, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen (CH)

A61B 17/22 **DE E-1841732** 2025 10 01 **4327760**
(86) 2022 08 25 2022192132

(73) STORZ MEDICAL AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTILEINRICHTUNG
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) BELAU, Markus, 78467 Konstanz (DE)
(72) KÜHL, Arvid, 8274 Tägerwilen (CH)
(72) HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau (DE)
(72) GREMLICH, Felix, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen (CH)

A61B 17/32 **EN E-1841733** 2025 10 01 **4304089**
(86) 2020 04 10 2023211461

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) HANDSCHALTER UND VERBINDER FÜR EIN ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES HANDSTÜCK
(30) US 2019 04 12 201962832983 P
(30) US 2019 08 09 201962884765 P
(72) MAC AN TUILE, Conor, County Cork, T56 V293 (IE)
(72) BELAGALI, Krishnamurthy, 560 078 Bangalore (IN)
(72) RAFTERY, Aidan, Ballinasloe, County Galway, H53 YP78 (IE)
(72) MOLONEY, Michael, Carrick-On-Suir, County Tipperary, E32 YT27 (IE)
(72) PAYNE, Dustin James, Kalamazoo, MI, 49009 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1841734** 2025 10 01 **4005513**
(86) CN20110133 2020 08 20 2020854433

(73) Shanghai Microport Rhythm Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ROTATIONSSCHLEIFVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES GERÄT MIT DER ROTATIONSSCHLEIFVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 20 201910769429
(72) YUE, Bin, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) JI, Xiaofei, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) SUN, Shiche, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YAO, Yingzhong, Shanghai 201203, 501 Newton Road, Pilot Free Trade Zone (CN)

A61B 17/34 **EN E-1841735** 2025 10 01 **3760144**
(86) 2020 04 29 2020172110

(73) Fiab S.P.A., 50039 Vicchio, Via Paolo Costoli, 4 (IT)
(54) RÖHRENFÖRMIGES ELEMENT ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) IT 2019 07 04 201900010875
(72) VETTORI, Paolo, 50038 Scarperia e San Pietro (Firenze), Viale Kennedy 31 (IT)
(72) CALABRO', Alberto, 50139 Firenze, Via Trento 10 (IT)
(72) FASANO, Antonio, 50139 Firenze, Via Trento 10 (IT)

A61B 17/34 **EN E-1841736** 2025 10 01 **3685774**
(86) CN18087819 2018 05 22 2018859903

(73) LanXian BoLi Medical Technology (Shanghai) CO., LTD., Min Hang District, Shanghai, Room A, 401, Building 9 No. 188 Xin Jun Huan Road (CN)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SICHTBARER PUNKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 20 201710853548
(72) SHI, Jun, Shanghai 201114, Room No 401, Building No 9, No 188 Xinjunhuan Minhang District (CN)

A61B 17/34 **EN E-1841737** 2025 10 01 **4364701**
(86) 2017 03 17 2024154979

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES INJEKTIONSSYSTEM
(30) US 2016 03 21 201615076096
(72) DEWEY, Jonathan M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ARMSTRONG, William D., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SHIMKO, Daniel A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 17/70 **EN E-1841738** 2025 10 01 **4275631**
(86) 2016 12 12 2023198182

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd, (US)
(54) EXTERNE EINSTELLVORRICHTUNG FÜR DISTRAKTOR
(30) US 2015 12 10 201562265430 P
(30) US 2016 01 07 201662276196 P
(72) CHENG, Shanbao, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MOELLER, Michael, San Diego, CA 92121 (US)
(72) SCHWARDT, Jeffrey, San Diego, CA 92121 (US)

A61B 17/80 **EN E-1841739** 2025 10 01 **3544532**
(86) EP17079694 2017 11 17 2017800848

(73) Vetsos Ltd, Shrewsbury, Shropshire SY2 6NN, Column House London Road (GB)
(54) ORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2016 11 24 201619923
(72) PATON, Rory M., Northwood Shropshire SY4 5NN, Northwood Farmhouse (GB)

A61B 17/80 **EN E-1841740** 2025 10 01 **4312836**
(86) EP22057032 2022 03 17 2022716208

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) FLEXIBLES IMPLANTAT ZUR FIXIERUNG EINER DURCHTRENNTEN SCHAMBEINFUGE
(30) EP 2021 04 01 21166707
(72) JORDAN, Martin, 97074 Würzburg (DE)
(72) FISCHER, Christian, 97074 Würzburg (DE)
(72) MEFFERT, Rainer, 97074 Würzburg (DE)

A61B 17/80 **EN E-1841741** 2025 10 01 **4356853**
(86) 2023 10 11 2023203061

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd, (US)
(54) EXTRAMEDULLÄRE VORRICHTUNG
(30) US 2022 10 21 202217971044
(72) LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, CA 92121 (US)
(72) PLACIE, Shawn, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MEYER, Nathan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) CHEN, Emmon, San Diego, CA 92121 (US)
(72) BUENVIAJE, Gabriel, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KIM, Woong, San Diego, CA 92121 (US)

A61B 17/88 **DE E-1841742** 2025 10 01 **4545027**
(86) 2023 10 26 2023206000

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8-13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HERAUSPRESSEN VON KNOCHENZEMENT, VERWENDUNG UND SYSTEM
(72) Vogt, Sebastian, 61273 Wehrheim (DE)
(72) Kluge, Thomas, 61273 Wehrheim (DE)

A61B 18/02 **EN E-1841743** 2025 10 01 **4009893**
(86) US20045436 2020 08 07 2020761406

(73) Ictero Medical, Inc., Houston, Texas 77021, 2450 Holcombe Blvd., Suite J (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ABLATION UND DEFUNKTIONALISIERUNG EINER GALLENBLASE
(30) US 2019 08 07 201962884001 P
(72) NOJOOMI, Matthew, Houston, Texas 77007, 3663 Washington Ave, Apt 7017 (US)
(72) WATERS, David, Houston, Texas 77007, 6404 Pickens St. Unit A (US)
(72) BESSOFF, Kovi, Palo Alto, California 94304, 1160 Welch Rd. Apt. 631 (US)
(72) RYBA, Eric, Durango, Colorado 81301, 190 Cutler Dr. (US)

A61B 18/12 **EN E-1841744** 2025 10 01 **3932350**
(86) 2021 06 29 2021182223

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) IMPEDANZGESTEUERTE TRANSSEPTALE HF-PERFORATION
(30) US 2020 06 30 202063046266 P
(30) US 2021 05 26 202117331016
(72) HIGHSMITH, Debby, Irvine, 92618 (US)
(72) KURZ, Joaquin, Irvine, 92618 (US)

A61B 18/12 **EN E-1841745** 2025 10 01 **4212119**
(86) 2009 08 06 2023160554

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(73) Yahagi, Naohisa, Bunkyo-ku Tokyo 113-0021, 6-6-23-303 Honkomagome (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG
(30) JP 2008 08 13 2008208715
(72) SUZUKI, Tetsu, Tokyo, 151-0072 (JP)
(72) YAHAGI, Naohisa, Bunkyo-ku, Tokyo, 113-0021 (JP)

A61B 18/12 **EN E-1841746** 2025 10 01 **4376743**
(86) US22038635 2022 07 28 2022755030

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE KONSOLE ZUR HOCHFREQUENZABLATION
(30) US 2021 07 30 202163227387 P
(72) SPRINKLE, Thomas, Bowen, Kalamazoo, MI 49008 (US)
(72) KIDMAN, Beau, Michael, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) HINES, Douglas, Paul, Kalamazoo, MI 49008 (US)
(72) LATCHFORD, Blake, William, Vicksburg, MI 49097 (US)

A61B 18/14 **EN E-1841747** 2025 10 01 **3723648**
(86) US18065234 2018 12 12 2018836989

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT VORGESPANNTEN UND DISKRETEN ABLENKUNGSEIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 12 15 201715844301
(72) STANLEY, Mark T., Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) GHIDOLI, Daniele, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) SCHULTZ, Jeffrey William, Irwindale, California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1841748** 2025 10 01 **4302714**
(86) 2017 09 11 2023212586

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ABLATIONSKATHETER MIT EINER FLEXIBLEN LEITERPLATTE
(30) US 2016 09 12 201615262705
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)
(72) REUVENI, Avi, 2066717 Yokneam (IL)
(72) HIRSZOWICZ, Eran, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1841749** 2025 10 01 **3801339**
(86) US19033780 2019 05 23 2019739732

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON LÄSIONEN EINER BESTIMMTEN GRÖSSE DURCH STEUERUNG DER ZUGEFÜHRTEN ENERGIE UND PUMPENDURCHFLUSSRATE
(30) US 2018 05 30 201862677715 P
(72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) CRONE, Tyler W., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) DIPIETRO, Joseph, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) BARRETT, Jennifer J., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)
(72) VISWANADHA, Rasagnya M., Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)

A61B 18/14 **EN E-1841750** 2025 10 01 **4178477**
(86) IB21056017 2021 07 05 2021838390

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) SYSTEM AUS MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN ZUR PERIKARDIALEN PUNKTION
(30) US 2020 07 08 202063049182 P
(72) MILLER, Brock, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)
(72) GRAVETT, Matthew, Mississauga, Ontario L4W 5P6 (CA)

A61B 18/20 **EN E-1841751** 2025 10 01 **3520728**
(86) 2018 02 05 2018155037

(73) Fotona d.o.o., 1000 Ljubljana, Stegne 7 (SI)
(54) MIKROGEPULSTES FLÜSSIGSPRAY ZUR KÜHLUNG
(72) KAZIC, Marko, 1233 Dob pri Domzalah, Cankarjeva 16 (SI)
(72) LUKAC, Nejc, 1000 Ljubljana, Slomskova 17 (SI)
(72) TASIC MUC, Blaz, 1240 Kamnik, Tunjiska 2c (SI)
(72) LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana, Slomskova 17 (SI)

A61B 18/22 **EN E-1841752** 2025 10 01 **3706654**
(86) IB18059979 2018 12 12 2018836649

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MEHRADRIGE FASER FÜR EINE MEHRPUNKT-LASERSONDE
(30) US 2017 12 12 201762597550 P
(30) US 2017 12 14 201762598653 P
(30) US 2018 01 26 201862622299 P
(30) US 2018 02 15 201862630865 P
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)
(72) RICHARDSON, Dean, Lake Forest, California 92630, c/o Alcon Research, Ltd. 20511 Lake Forest Drive (US)

A61B 34/00 **EN E-1841753** 2025 10 01 **3840681**
(86) US19047565 2019 08 21 2019772902

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) ERFASSUNG DER STEUERSCHALTERPOSITION BEI EINEM DREHGELENK
(30) US 2018 08 22 201862721467 P
(72) LUPTAK, Brian, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) CAVALIER, Matthew, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/00 **EN E-1841754** 2025 10 01 **4088678**
(86) 2022 05 13 2022173358

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) INSTRUMENTENKASSETTEN FÜR CHIRURGISCHE ROBOTERINSTRUMENTE
(30) US 2021 05 14 202163188554 P
(30) US 2022 03 04 202217686749
(72) Boonzaier, James A., 7935 Cape Town (ZA)
(72) Hornsby, Jack A., Cambridge, CB23 2RF (GB)
(72) Ahuja, Akshaya, Cambridge, CB23 2RF (GB)
(72) Laakso, Aki Hannu Einari, Raleigh NC, 27603 (US)
(72) Pflaumer, Hans C., Raleigh NC, 27603 (US)
(72) Barton, Rupert A., Cambridge, CB23 2RF (GB)
(72) Turner, Adam R., Cambridge, CB23 2RF (GB)
(72) Smitheman, Paul, Cambridge, CB23 2RF (GB)
(72) Brady, Matthew J., Cambridge, CB23 2RF (GB)

A61B 34/10 **EN E-1841755** 2025 10 01 **4199850**
(86) US21046403 2021 08 18 2021769565

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORHERSAGE STEREOSKOPISCHER VIDEOS MIT KONFIDENZSCHATTIERUNG AUS EINEM MONOKULAREN ENDOSKOP
(30) US 2020 08 19 202063067439 P
(72) LEVINE, Steven, J., Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) ROSENBERG, Meir, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) KESNER, Samuel, B., Boston, Massachusetts 02210 (US)

A61B 34/10 **EN E-1841756** 2025 10 01 **4101407**
(86) KR21001122 2021 01 28 2021750824

(73) Osstem Implant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DATENABGLEICH EINES ORALEN MODELLS
(30) KR 2020 02 03 20200012357
(72) KIM, Ah Reum, Seoul 08302, 905ho, 57, Gurojungang-ro 18-gil Guro-gu (KR)
(72) KIM, Jong Moon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15827, 302ho, 13, Beonyeong-ro 587beonan-gil (KR)
(72) KIM, Jin Woong, Incheon 22796, C-401, 277-1, Geonji-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Hyo Jeong, Seoul 07052, B-303, 58, Guksabong 6-gil Dongjak-gu (KR)
(72) CHO, Sang Hyeong, Seoul 07598, 204-904, 146, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro Gangseo-gu (KR)

A61B 34/10 **EN E-1841757** 2025 10 01 **4084721**
(86) IB20061908 2020 12 14 2020910116

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES ANATOMISCHEN MERKMALS UND ANVISIERUNG
(30) US 2019 12 31 201962955991 P
(72) YE, Menglong, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) WANG, Yanwei, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) AYVALI, Elif, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) NOONAN, David Paul, San Francisco, California 94103, 78 Pearl Street (US)

A61B 34/30 **EN E-1841758** 2025 10 01 **3998956**
(86) US20041321 2020 07 09 2020840324

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) CHIRURGISCHE REGISTRIERWERKZEUGE ZUR VERWENDUNG IN DER COMPUTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE
(30) US 2019 07 17 201962875372 P
(72) KAYAL, Jordan, Mahwah, New Jersey 07430, 10 Kayal Court (US)
(72) LANSDOWN, Jason, Ridgewood, New Jersey 07450, 158 Mountain Ave. (US)
(72) SHAUGHNESSY, Kristen, Ridgewood, New Jersey 07450, 121 Doremus Ave. (US)
(72) TRIMMER, Ken, Lavallette, New Jersey 08735, 122 Princeton Ave. (US)
(72) BRANCH, Eric, Weston, Florida 33327-1202, 776 Sand Creek Cir. (US)

A61B 34/30 **EN E-1841759** 2025 10 01 **3856064**
(86) US19053639 2019 09 27 2019864649

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANDOCKEN MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2018 09 28 201862738483 P
(72) HO, Mingyen, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) GRAETZEL, Chauncey, F., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) HAIRRELL, Adrian, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 50/13 **DE E-1841760** 2025 10 01 **4522063**
(86) EP23062498 2023 05 10 2023726075

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT ZUMINDEST EINES STERILGUTBEHÄLTERS
(30) DE 2022 05 10 102022111697
(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach (DE)
(72) MAAS, Allan, 78467 Konstanz (DE)
(72) GOERZ, Dennis, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) DORAU, Stephan, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen (DE)
(72) THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHWEIZER, Matthias, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) KIESSLING, Daniel, 78052 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)

A61B 50/20 **EN E-1841761** 2025 10 01 **4115841**
(86) 2022 06 15 2022179230

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) SYSTEME ZUR VERPACKUNG VON PROBEPLATTEN
(30) US 2021 07 06 202163218548 P
(30) US 2022 06 10 202217837116
(72) BRANTHOVER, Lewis Pearce, Memphis, 38103 (US)
(72) O'BRIANT, Blake, Germantown, 38138 (US)
(72) CHRISTENSEN, Zach, Wellsville, 84339 (US)

A61B 90/00 **EN E-1841762** 2025 10 01 **3840685**
(86) US19047932 2019 08 23 2019765395

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KAMERAKALIBRIERUNGSPARAMETER FÜR EINE BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 24 201862722314 P
(72) HALDERMAN, Jonathan, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LIOU, Derek C., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 90/50 **EN E-1841763** 2025 10 01 **4208118**
(86) US21048333 2021 08 31 2021790270

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) SYSTEME ZUR STABILISIERUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 01 202063073392 P
(72) BOWES, Robert, Irvine, CA 92614 (US)
(72) HUNTON, Russ, Irvine, CA 92614 (US)

A61C 5/77 **EN E-1841764** 2025 10 01 **4238527**
(86) KR21010662 2021 08 11 2021886503

(73) Hass Corporation, Gangneung-si, Gangwon-do, 25452, Dae jeon dong 77-14, Gwahakdanji-ro (KR)
(54) VORGEFERTIGTE KRONEN FÜR ZAHNPROTHETISCHE RESTAURATIONEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 10 27 20200140257
(72) KIM, Yong-su, Gangneung-si Gangwon-do 25497 (KR)
(72) JEON, Hyun-jun, Busan 47508 (KR)
(72) OH, Kyung-sik, Incheon 22003 (KR)
(72) HONG, Young-pyo, Gangneung-si, Gangwon-do 25598 (KR)
(72) LIM, Hyung-bong, Ansan-si, Gyeonggi-do 15521 (KR)
(72) HAM, Duck-won, Gangneung-si, Gangwon-do 25514 (KR)
(72) KOH, Hwan-soon, Anyang-si, Gyeonggi-do 13910 (KR)

A61C 7/00 **EN E-1841765** 2025 10 01 **4331529**
(86) CN22076901 2022 02 18 2022794286

(73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 201, 203-205, No. 32, 34, 2nd Floor No. 27, Lane 565, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) SCHALENFÖRMIGES DENTALINSTRUMENT UND SCHALENFÖRMIGES DENTALGERÄTESET
(30) CN 2021 04 30 202110484369
(30) CN 2021 04 30 202120929568 U
(72) ZHUANG, Huimin, Shanghai 201210 (CN)
(72) WANG, Xingxing, Shanghai 201210 (CN)
(72) WU, Gang, Shanghai 201210 (CN)
(72) YAO, Junfeng, Shanghai 201210 (CN)

A61C 7/08 **EN E-1841766** 2025 10 01 **4545042**
(86) 2021 08 06 2024215594

(73) Bussmedical AG, 6004 Luzern, Rebhalde 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DENTALVORRICHTUNG
(30) EP 2020 08 14 20191189
(72) Töpper, Tino, 79115 Freiburg (DE)
(72) Osmani, Bekim, 4056 Basel (CH)
(72) Dard, Elise, 4055 Basel (CH)

A61C 7/22 **EN E-1841767** 2025 10 01 **3920834**
(86) GB20050269 2020 02 06 2020705485

(73) Fab DT Limited, London Greater London SW11 1EJ, 104 Battersea Rise (GB)
(54) ORTHODONTISCHE KLAMMERN
(30) GB 2019 02 06 201901633
(72) MOGHANCHI, Samir, Miresmaiel, London Greater London SW11 1EJ, c/o FAB DT LIMITED 104 Battersea Rise (GB)
(72) GAUDIN, Paul, de Gruchy, London Greater London SW11 1EJ, c/o FAB DT LIMITED 104 Battersea Rise (GB)
(72) DICKERSON, Terry, Lionel, Cambridge Cambridgeshire CB22 5EX, 6 Leygrove Cottages, Little Shelford (GB)

A61C 8/00 **DE E-1841768** 2025 10 01 **4138721**
(86) DE21000058 2021 03 31 2021722753

(73) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, Thomas-Mann-Straße 6 (DE)
(54) DENTALES VERANKERUNGSSYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES TRÄGERELEMENTS AN EINEM VERANKERUNGSELEMENT
(30) DE 2020 04 24 102020002480
(72) Scherer, Johannes, 86438 Kissing, Thomas-Mann-Straße 6 (DE)

A61C 9/00 **DE E-1841769** 2025 10 01 **4171435**
(86) EP21067560 2021 06 25 2021737331

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR DIGITALEN ERFASSUNG EINER INTRAORALEN STRUKTUR UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2020 06 26 102020003856
(72) SCHWEIGER, Josef, 83346 Bergen (DE)
(72) GÜTH, Jan-Frederik, 81667 München (DE)

A61C 13/00 **EN E-1841770** 2025 10 01 **4193960**
(86) KR21009482 2021 07 22 2021853624

(73) Osstem Implant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES RANDLINIENPUNKTES UND DENTALE CAD-VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 08 06 20200098753
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789 (KR)
(72) JO, Sung Up, Seoul 02579 (KR)
(72) KIM, Hyung Chul, Seoul 08505 (KR)

A61F 2/01 **EN E-1841771** 2025 10 01 **3733119**
(86) CN18119275 2018 12 05 2018897532

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen 518063, 8F, Lifetech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict Nanshan District (CN)
(54) FILTER
(30) CN 2017 12 26 201711437874
(30) CN 2017 12 26 201711434036
(72) JIA, Xiaole, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TANG, Huiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Anning, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street, North Area of High-Tech Park, Nanshan District (CN)

A61F 2/07 **EN E-1841772** 2025 10 01 **3826585**
(86) US19043039 2019 07 23 2019749531

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) FLUSSBEGRENZENDES STENTTRANSPLANTAT
(30) US 2018 07 24 201862702700 P
(72) GOODMAN, Paul D., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) JOHNSON, Dorthyann I., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TROKANSKI, Mark E., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61F 2/14 **EN E-1841773** 2025 10 01 **3446657**
(86) RU17000240 2017 04 17 2017786235

(73) Limited Liability Company Enterprise"Reper-NN", 603003, Nizhny Novgorod, Build 1, Letter B/Ya, office 5 Barrikad Street (RU)
(54) IRIS-LINSEN-MEMBRAN
(30) RU 2016 04 22 2016115971
(72) POZDEEVA, Nadezhda Aleksandrovna, Cheboksaryi 428015, Moskovskiy prospekt 31a kv. 42 (RU)
(72) ZIMITSKAYA, Anastasiya Yurevna, Nizhny Novgorod 603076, Ul. Geroya Chugunova 1a kv. 43 (RU)
(72) JONES, Mihail Mihaylovich, Nizhny Novgorod 603018, Ul. Arkadiya Gaydara 18 kv. 27 (RU)
(72) PASHTAEV, Nikolaj Petrovich, 428009 Cheboksaryi, ul. Talvira, d.22, kv.7 (RU)

A61F 2/14 **EN E-1841774** 2025 10 01 **3446658**
(86) RU17000241 2017 04 17 2017786236

(73) Limited Liability Company Enterprise"Reper-NN", 603003, Nizhny Novgorod, Build 1, Letter B/Ya, office 5 Barrikad Street (RU)
(54) KÜNSTLICHE IRIS
(30) RU 2016 04 22 2016115972
(72) SOBOLEV, Nikolay Petrovich, Moscow 123181, Ul. Marshala Katukova 3-141 (RU)
(72) ZIMITSKAYA, Anastasiya Yurevna, Nizhny Novgorod 603076, Ul. Geroya Chugunova 1a-43 (RU)
(72) JONES, Mihail Mihaylovich, Nizhny Novgorod 603018, Ul. Arkadiya Gaydara 18-27 (RU)

A61F 2/16 **EN E-1841775** 2025 10 01 **4017418**
(86) IB20057874 2020 08 21 2020764783

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERPACKUNGSINTEGRIERTE MANUELL BETÄTIGTE INTRAOKULARE LINSENPATRONE UND LINSENABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 23 201962890859 P
(30) US 2020 06 05 202063035148 P
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) WENSRICH, Douglas Brent, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) SINGH, Sudarshan B., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) HANEY, Trevor, Kalamazoo, Michigan 49008, c/o Tekna, Inc. 3400 Tech Circle (US)
(72) CHECK, Andrew, Kalamazoo, Michigan 49008, c/o Tekna, Inc. 3400 Tech Circle (US)
(72) BENACQUISTO, Justin, Kalamazoo, Michigan 49008, c/o Tekna, Inc. 3400 Tech Circle (US)
(72) MARIETTA, Joe, Kalamazoo, Michigan 49008, c/o Tekna, Inc. 3400 Tech Circle (US)
(72) PENROD, Jonathan, Kalamazoo, Michigan 49008, c/o Tekna, Inc. 3400 Tech Circle (US)
(72) LAROY, Tim, Kalamazoo, Michigan 49008, c/o Tekna, Inc. 3400 Tech Circle (US)
(72) PORTER, Bryce, Kalamazoo, Michigan 49008, c/o Tekna, Inc. 3400 Tech Circle (US)

A61F 2/16 **EN E-1841776** 2025 10 01 **3829489**
(86) US19044620 2019 08 01 2019843067

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) AUGENCHIRURGISCHES INJEKTORSYSTEM
(30) US 2018 08 02 201816053312
(72) GLICK, Robert, Trabuco Canyon, CA 92679, 19672 Highridge Way (US)
(72) SUNIO, Vincent, La Verne, CA 91750, 2365 Pepper St. (US)
(72) MEINKE, Emma, Laguna Niguel, CA 92677, 30711 Greens East Drive (US)
(72) MUELLER, Marco, 10437 Berlin, Lychener Strasse 18 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1841777** 2025 10 01 **3005984**
(86) 2009 02 27 2015178924

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESENSYSTEME
(30) US 2008 02 28 3218508 P
(72) BONHOEFFER, Philipp, London, Middlesex NW19XP, Cantelowes Road Camden Upper Flat 14 (GB)
(72) RYAN, Timothy R., Shorewood, MN 55331, 6100 McKinley Circle (US)

A61F 2/24 **EN E-1841778** 2025 10 01 **3386439**
(86) US16065314 2016 12 07 2016816138

(73) Medtronic Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) TRANSKATHETER-HERZKLAPPENERSATZSYSTEME UND HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2015 12 10 201514964777
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) SANDSTROM, Jeffrey, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1841779** 2025 10 01 **4013355**
(86) US20045577 2020 08 10 2020761062

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2019 08 12 201962885556 P
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1841780** 2025 10 01 **4099955**
(86) US21023303 2021 03 19 2021718385

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KONFIGURATIONEN VON LIEFERSYSTEMEN
(30) US 2020 03 24 202062993885 P
(72) OKABE, Hiroshi, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) LUONG, Hieu Minh, Westminster, CA 92683, 15892 Garnet Street (US)
(72) SANCHEZ, Julio Cesar, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) EDWARDS, Jesse Robert, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) COOPER, Alexander H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) LANDON, David Robert, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1841781** 2025 10 01 **4171444**
(86) US21042788 2021 07 22 2021755241

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ANDOCKSTATION FÜR HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2020 07 23 202063055809 P
(72) TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614 (US)
(72) SAIDUDDIN, Adeeb, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CAYABYAB, Ronaldo C., Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **DE E-1841782** 2025 10 01 **4387570**
(86) EP22073232 2022 08 19 2022768662

(73) MITRASTREAM HEART VALVE TECHNOLOGY GMBH, 76676 Graben-Neudorf, Bahnhofsring 5 (DE)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) DE 2021 08 19 102021121556
(72) JUNG, Johannes, 74889 Sinsheim (DE)

A61F 2/24 **EN E-1841783** 2025 10 01 **4193964**
(86) CN21111111 2021 08 06 2021853961

(73) Shanqian (Zhuhai) Biomaterials Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, (Centralized Office Area) Room 110-397 Building 18 Creative Valley No. 1889, East Huandao Road Hengqin New District (CN)
(54) HERZKLAPPENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 07 202010790457
(72) HENIFORD, Ryan, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) XIAO, Jiahua, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1841784** 2025 10 01 **4114313**
(86) US21020704 2021 03 03 2021765014

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESENVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2020 03 03 202062984595 P
(72) ARGENTO, Claudio, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) BACKUS, Andrew, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) YANG, Alice, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)

A61F 2/24 **EN E-1841785** 2025 10 01 **4104801**
(86) 2009 04 27 2022189112

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR MITRALKLAPPENERSATZ
(30) US 2008 05 01 113418
(72) Rowe, Stanton J, Irvine (US)
(72) Chau, Mark, Irvine (US)
(72) Nguyen Son, V, Irvine (US)

A61F 2/28 **DE E-1841786** 2025 10 01 **4274515**
(86) EP22052836 2022 02 07 2022713518

(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)
(54) MEHRTEILIGES IMPLANTAT MIT STÜTZELEMENT UND FUNKTIONSELEMENT
(30) DE 2021 02 23 102021201695
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen (DE)
(72) GROM, Stefanie, 78579 Neuhausen (DE)
(72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich (DE)

A61F 2/32 **EN E-1841787** 2025 10 01 **4311523**
(86) 2023 07 26 2023187900

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) HÜFT-RESURFACING MIT DOPPELTER MOBILITÄT
(30) US 2022 07 27 202263392693 P
(72) KLEIN, Robert W., Orangeburg, 10962 (US)
(72) PEREZ, Alvin, Ringwood, 07456 (US)

A61F 2/36 **EN E-1841788** 2025 10 01 **3984502**
(86) 2021 10 12 2021202282

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) SELBSTSCHNEIDENDER HALSSCHONENDER HÜFTSCHAFT
(30) US 2020 10 16 202063092547 P
(72) ROY, Shammodip, WAYNE, 07470 (US)
(72) SCHOLL, Daniel Rudolf, ANDOVER, 07821 (US)
(72) SAUNDERS, Tyler, PARK RIDGE, 07656 (US)

A61F 2/46 **EN E-1841789** 2025 10 01 **3636225**
(86) 2019 10 08 2019202058

(73) K2M, Inc., Leesburg, VA 20175, 600 Hope Parkway SE (US)
(54) SYSTEME FÜR SAGITTALES GLEICHGEWICHT
(30) US 2018 10 10 201816156600
(72) LAMARCA, Frank, ANN ARBOR, MI 48103, 2879 Whispering Woods Drive (US)
(72) LEE, Robert, Moor Park, Hertfordshire HA6 2EQ, 8 Heathside Close (GB)
(72) POULTER, Gregory, Indianapolis, IN 46278-1381, 8450 Northwest Blvd. (US)
(72) TRESSER, Steven, Tampa, FL 33609, 2722 W. Terrace Drive (US)
(72) WANG, Michael, North Miami, FL 33181, 1917 NE 118 Road (US)
(72) RUBIN, Josh David, Reston, VA 20191, 2305 Rosedown Drive (US)
(72) SIS, Hadley, Reston, VA 20190, 1634 Valencia Way (US)
(72) PADOVANI, Nick, Arlington, VA 22201, 2310 9th Street North (US)

A61F 2/46 **EN E-1841790** 2025 10 01 **4011334**
(86) 2020 12 09 2020212707

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) EINSTELLBARER TIBIALER VERSUCHSEINSATZ
(72) Zouaghi, Housseyn, 5200 Chaumont (FR)

A61F 2/46 **EN E-1841791** 2025 10 01 **4424337**
(86) 2020 12 15 2024189344

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) KOLLEKTOR UND PROZESSOR FÜR KNOCHENFRAGMENTE
(30) US 2019 12 18 201962949863 P
(72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork Shanagarry, P25AX88 (IE)
(72) JACOBS, Johannes Jacobus, Cork, P43 CH68 (IE)
(72) DALY, Garrett, Bandon Cork, P72 P788 (IE)

A61F 2/58 **DE E-1841792** 2025 10 01 **4337146**
(86) EP22061957 2022 05 04 2022727820

(73) Appsocial.org Stiftung, 8032 Zürich, Pestalozzistrasse 58 (CH)
(54) EIGENKRAFTHANDPROTHESE MIT ZEITVERZÖGERUNG
(30) CH 2021 05 10 5242021
(72) TROJAN, Andreas, 8032 Zürich (CH)

A61F 2/90 **DE E-1841793** 2025 10 01 **3755277**
(86) EP19053991 2019 02 18 2019706545

(73) Freistaat Bayern vertreten durch Hochschule Hof, Institut für Materialwissenschaften, 95028 Hof/Saale, Alfons-Goppel-Platz 1 (DE)
(54) GEFLOCHTENE STRUKTUR, INSBESONDERE STENT, UND VERFAHREN ZUM FLECHTEN EINER GEFLOCHTENEN STRUKTUR
(30) DE 2018 02 19 102018103613
(72) FICKER, Frank, 08626 Tiefenbrunn, Obertriebeler Strasse 7a (DE)
(72) MIKSCH, Roxana, 63695 Glauberg (DE)

A61F 2/966 **DE E-1841794** 2025 10 01 **3773359**
(86) EP19057733 2019 03 27 2019716098

(73) VesselSens GmbH, 53175 Bonn, Godesberger Allee 139 (DE)
(54) IMPLANTATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 03 28 202018101750 U
(72) DOMNICH, Alexej, 53299 Bonn, Rottlandstrasse 6 (DE)
(72) SALEM, Saad, 53175 Bonn, Weißenbrugstrasse 9 (DE)

A61F 5/01 **DE E-1841795** 2025 10 01 **4391978**
(86) DE22100632 2022 08 23 2022786279

(73) Kimebo UG (Haftungsbeschränkt), 80331 München, Oberanger 9 (DE)
(54) EINSTELLBARES ORTHESENGELENK ZUR KONTROLLIERTEN BEWEGUNG UND/ODER FIXIERUNG EINER HAND SOWIE ORTHESE MIT EINEM DERARTIGEN ORTHESENGELENK
(30) DE 2021 08 23 102021121819
(72) Klimmer, Uwe, 80331 München (DE)

A61F 5/055 **EN** **E-1841796** 2025 10 01 **4458332**
(86) CN22086986 2022 04 15 2022913045

(73) Guangzhou New Design Biotechnology Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 510220, Peng, Zhijian No.101 Building No.1 No.265 Chigang West Road, Haizhu (CN)
(54) VERSTELLBARE NACKENSTÜTZE
(30) CN 2021 12 31 202111666094
(72) ZHANG, Shaowei, Guangzhou, Guangdong 510220 (CN)
(72) ZHOU, Sile, Guangzhou, Guangdong 510220 (CN)
(72) SHEN, Weijie, Guangzhou, Guangdong 510220 (CN)
(72) LIN, Jiehong, Guangzhou, Guangdong 510220 (CN)
(72) OU, Yuhui, Guangzhou, Guangdong 510220 (CN)

A61F 5/11 **DE** **E-1841797** 2025 10 01 **4551169**
(86) EP24073893 2024 08 27 2024762618

(73) Stolz, Bernd, 92224 Amberg, Josef-Hofmann-Strasse 3 (DE)
(54) NAGELSPANGENAPPLIKATOR ZUR NAGELSPANGENAPPLIKATION
(30) DE 2023 09 21 102023209249
(30) DE 2023 09 27 202023105639 U
(72) Stolz, Bernd, 92224 Amberg, Josef-Hofmann-Strasse 3 (DE)

A61F 5/445 **EN** **E-1841798** 2025 10 01 **4351487**
(86) US22032495 2022 06 07 2022738805

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) PRÄBIOTISCHE, PROBIOTISCHE UND/ODER POSTBIOTISCHE BEHANDLUNGEN, STOMABARRIEREN UND KLEBSTOFFE SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT PERISTOMALER HAUT
(30) US 2021 06 08 202163208247 P
(72) JANIS, Abram D., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) JOSHI, Jayant, Libertyville, IL 60048 (US)
(72) PEDERSEN, Walter R., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) SHUTT, Joel D., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) BURT, Rajan A., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 7/00 **EN** **E-1841799** 2025 10 01 **3432845**
(86) US17024183 2017 03 24 2017771303

(73) Microtek Medical, Inc., Columbus, Mississippi 39702, 512 Lehmberg Road (US)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG VON CHIRURGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2016 03 25 201662313249 P
(72) HENDRIX, Heidi Frances, Brookhaven, Georgia 30319, 2336 Drew Valley Rd. NE (US)
(72) RAWLINGS, David Richard, Cumming, Georgia 30041, 2220 Lodge Court (US)
(72) CORRIGAN, Sean, Chicago, Illinois 60645, 2637 W. Coyle Ave (US)
(72) GRIDER, Keith, Chicago, Illinois 60641, 5213 West Henderson Street (US)
(72) MATUSAITIS, Tomas, Chicago, Illinois 60625, 2969 W. Catalpa Ave (US)

A61F 9/007 **EN** **E-1841800** 2025 10 01 **4371538**
(86) 2021 02 19 2024169164

(73) Aquesys, Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)
(54) BIMODALER INTRAOKULARER SHUNT-INSERTER
(30) US 2020 02 20 202062979353 P
(72) Romoda, Laszlo O., San Clemente, California 92673 (US)

A61F 9/008 **EN** **E-1841801** 2025 10 01 **3878416**
(86) 2020 03 11 2020162336

(73) Dolzan, Vita, 1270 Litija, Pokopaliska pot 11 (SI)
(54) MODULARE LASERTHERAPIEVORRICHTUNG
(72) Dolzan, Vita, 1270 Litija, Pokopaliska pot 11 (SI)

A61F 9/008 **EN** **E-1841802** 2025 10 01 **4164564**
(86) IB21055025 2021 06 08 2021732562

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) OPHTHALMISCHE LASERSYSTEME MIT MULTIFOKALER OPTIK IN Z-RICHTUNG
(30) US 2020 06 16 202063039769 P
(72) BOR, Zsolt, Lake Forest, California 92630 (US)

A61F 9/008 **FR** **E-1841803** 2025 10 01 **4236885**
(86) EP21080018 2021 10 28 2021801902

(73) Keranova, 42000 Saint Etienne, 11 Rue Claudius Ravachol (FR)
(54) SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON AUGENGEWEBE IN ELEMENTARE TEILE
(30) FR 2020 10 29 2011099
(72) ROMANO, Fabrizio, 01700 Beynost (FR)
(72) MAUCLAIR, Cyril, 49440 Challain la Potherie (FR)
(72) BAUBEAU, Emmanuel, 42000 Saint Etienne (FR)

A61F 9/009 **EN** **E-1841804** 2025 10 01 **4433008**
(86) IB22060936 2022 11 14 2022812797

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR AUGENLASERCHIRURGIE MIT SKLERALEN STÜTZSTRUKTUREN ZUR REDUZIERUNG DES AUGENINNENDRUCKS
(30) US 2021 11 15 202163264093 P
(72) LAGARTO, Christina, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) GARCIA, Jose, Fremont, California 94538 (US)
(72) HANNON, Trevor, Hayward, California 92705 (US)
(72) LOW, Vyechi, San Jose, California 95738 (US)

A61F 13/00 **EN** **E-1841805** 2025 10 01 **3840705**
(86) US19047506 2019 08 21 2019762634

(73) Andover Healthcare, Inc., Salisbury, MA 01952, 9 Fanaras Drive (US)
(54) KOMPRESSIONSBANDAGIERUNG
(30) US 2018 08 22 201862721222 P
(72) MURPHY, Thomas S., Salisbury, Massachusetts 01952, 9 Fanaras Drive (US)
(72) BOYLE, James, Salisbury, Massachusetts 01952, 9 Fanaras Drive (US)

A61F 13/00 **EN** **E-1841806** 2025 10 01 **4279094**
(86) 2013 11 14 2023199788

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) MEDIZINISCHES TUCH MIT MUSTERKLEBERSCHICHTEN
(30) US 2012 11 16 201261727660 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX 78265 (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, San Antonio, TX 78265 (US)

A61F 13/15 **EN** **E-1841807** 2025 10 01 **4103120**
(86) US21017561 2021 02 11 2021710692

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 13 202062975836 P
(30) US 2020 09 21 202063080929 P
(72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHOENBORN, Udo Friedel, 65824 Schwalbach an Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) VANDERKLAAUW, Nicholette Johanna Birgitta Maria, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/15 **EN** **E-1841808** 2025 10 01 **4196066**
(86) IB21057315 2021 08 09 2021763136

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUSENFREIEN ABSORBIERENDEN KERNEN
(30) IT 2020 08 11 202000019960
(72) GUALTIERI, Diego, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)
(72) CIPRIANI, Alessandro, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 13/475 **EN** **E-1841809** 2025 10 01 **4262661**
(86) EP21086821 2021 12 20 2021843661

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT ELASTISCHER UNTERSCHICHT
(30) NL 2020 12 18 2027163
(30) NL 2021 05 12 2028199
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele (BE)
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele (BE)

A61G 3/06 **EN** **E-1841810** 2025 10 01 **4380528**
(86) US22039384 2022 08 04 2022764487

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) RAMPENANORDNUNG FÜR EIN PERSONENFAHRZEUG
(30) US 2021 08 05 202163229653 P
(72) HARTSOCK, Mason, Winamac, Indiana 46996 (US)
(72) MARTINDALE, Nate, Winamac, Indiana 46996 (US)

A61G 3/08 **EN** **E-1841811** 2025 10 01 **4387578**
(86) US22040337 2022 08 15 2022765664

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) ANDOCKSYSTEM FÜR ROLLSTÜHLE
(30) US 2021 08 16 202117403091
(72) WOJDYLA, Adam, Winamac, Indiana 46996 (US)
(72) PUGH, Michael, Winamac, Indiana 46996 (US)
(72) BADALLA, Carlos, Winamac, Indiana 46996 (US)

A61G 5/04 **DE E-1841812** 2025 10 01 **4342439**
(86) 2023 08 30 2023194159

(73) Motion Advantage Verwaltungs-GmbH, 72336 Balingen, Oelenhainzweg 6 (DE)
(54) MUSKELKRAFTBETRIEBENER ROLLSTUHL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HILFSANTRIEBS FÜR EINEN SOLCHEN
(30) DE 2022 09 23 102022124524
(72) Birmanns, Thomas, 72336 Balingen (DE)
(72) Kauffmann, Harald, 72336 Balingen (DE)

A61G 5/12 **EN E-1841813** 2025 10 01 **4445890**
(86) 2023 04 11 2023167279

(73) Permobil AB, 851 24 Sundsvall, P.O. Box 860 (SE)
(54) KNIESTÜTZANORDNUNG FÜR EINEN ROLLSTUHL
(72) YTTERSTRÖM, Niklas, Sundsvall (SE)

A61G 7/057 **EN E-1841814** 2025 10 01 **4132445**
(86) IB21052883 2021 04 07 2021723370

(73) PRO Medicare S.r.l., 72023 Mesagne (BR), Via Montagna Z.i. Lotto 41 (IT)
(54) STÜTZANORDNUNG FÜR EINEN PATIENTEN IN EINER LIEGEPOSITION
(30) IT 2020 04 08 202000007522
(72) CAFORIO, Rosaria Eugenia, 72023 Mesagne (BR), c/o Pro Medicare S.r.l. Via Montagna Z.I. Lotto 41 (IT)
(72) CARIOLO, Franco, 72023 Mesagne (BR), c/o Pro Medicare S.r.l. Via Montagna Z.I. Lotto 41 (IT)

A61G 7/14 **EN E-1841815** 2025 10 01 **3618794**
(86) CA18050482 2018 04 24 2018794082

(73) Arjo IP Holding Aktiebolag, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10 (SE)
(54) EMPFANGSMODUL FÜR PATIENTENDECKENLIFTSYSTEM
(30) US 2017 05 01 201762492819 P
(72) PATRY, Jocelyn, Sherbrooke, Québec J1N 2W5, 3655 Henri-Mongeau (CA)
(72) CUSTEAU-BOISCLAIR, Olivier, Sherbrooke, Québec J1R 0C5, 2095 ch. Laliberté (CA)
(72) FAUCHER, Martin, Magog, Québec J1X 2C3, 270 rue Cabana (CA)
(72) LEDUC, Michel, Magog, Québec J1X 5T7, 284 Rolland-Dion (CA)
(72) LAPOINTE, Francis, Sherbrooke, Québec J1J 3V4, 1460 Malouin (CA)

A61G 10/02 **EN E-1841816** 2025 10 01 **4051204**
(86) IL20051120 2020 10 28 2020807521

(73) Aviv Scientific Ltd, 5126114 Bnei Brak, 2 Nili St. (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MODIFIZIERUNG DER KOGNITIVEN LEISTUNG
(30) IL 2019 10 29 27026319
(72) PREMINGER, Jonathan, 4624567 Herzliya, 179 Kibbutz Galuyot St. (IL)
(72) HADANNY, Amir, 5502913 Qiryat Ono, 13 Emek Ayalon St. (IL)

A61G 10/02 **EN E-1841817** 2025 10 01 **4000574**
(86) UA19000146 2019 11 20 2019937440

(73) Burdeinyi, Vasyl Ivanovych, Vinnyczka obl., Vul. Tychyny bud. 60 m. 22200 Pogrebyshhe Pogrebyshhenskyj rajon (UA)
(73) Lapada, Andrii Leonidovych, 04119 Kyiv, vul. Degtyarivska, bud. 19 A korp. 13 m. (UA)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GESUNDEN MIKROKLIMAS
(30) UA 2019 07 18 201908605
(72) Burdeinyi, Vasyl Ivanovych, Vinnyczka obl., Vul. Tychyny bud. 60 m. 22200 Pogrebyshhe Pogrebyshhenskyj rajon (UA)
(72) Lapada, Andrii Leonidovych, 04119 Kyiv, vul. Degtyarivska, bud. 19 A korp. 13 m. (UA)

A61G 13/04 **EN E-1841818** 2025 10 01 **3678623**
(86) EP18073456 2018 08 31 2018768798

(73) STERIS Solutions Limited, Leicester LE7 1PF, Chancery House Rayns Way, Syston (GB)
(54) OPERATIONSTISCHE
(30) GB 2017 09 04 201714138
(30) GB 2017 09 04 201714131
(30) GB 2017 09 04 201714135
(30) GB 2017 09 04 201714137
(30) GB 2017 09 04 201714140
(30) GB 2017 09 04 201714143
(30) GB 2018 01 23 201801096
(72) CLAYTON, Matthew, Lancing BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)
(72) TREWIN, John, Lancing BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)

A61G 13/04 **EN E-1841819** 2025 10 01 **3678624**
(86) EP18073459 2018 08 31 2018773094

(73) STERIS Solutions Limited, Leicester LE7 1PF, Chancery House Rayns Way, Syston (GB)
(54) OPERATIONSTISCHE
(30) GB 2017 09 04 201714143
(72) CLAYTON, Matt, Lancing BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)
(72) PORTLOCK, Mark, Lancing BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)
(72) BEYER, Nigel, Lancing BN15 8TJ, c/o Eschmann Holdings Limited Peter Road (GB)

A61H 1/02 **EN E-1841820** 2025 10 01 **4197514**
(86) CN21110784 2021 08 05 2021871083

(73) Shanghai Fourier Intelligence Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 3, Building No. 1 88 Chenhui Road Pudong New Area (CN)
(54) KRAFTUNTERSTÜTZTER DREHPUFFERMECHANISMUS UND LEISTUNGSUNTERSTÜTZTE EXOSKELETT-KNÖCHELGELENKPUFFERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 28 202011037284
(72) WANG, Jun, Jiangsu 223000 (CN)
(72) XIAO, Danping, Jiangxi 341400 (CN)
(72) GU, Jie, Shanghai 200000 (CN)
(72) LI, Chong, Shanghai 200000 (CN)

A61H 3/02 **EN E-1841821** 2025 10 01 **4181853**
(86) US21070879 2021 07 14 2021843341

(73) MEDICAL DEPOT, INC., Port Washington, NY 11050, 99 Seaview Blvd, Suite 210 (US)
(54) GENEIGTE KRÜCKE
(30) US 2020 07 15 202063051991 P
(72) YOUNGER, Max Jefferies, Roeland Park, Kansas 66205 (US)

A61H 7/00 **EN E-1841822** 2025 10 01 **4248934**
(86) CN21118433 2021 09 15 2021893548

(73) Xiamen Comfier Technology Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, 2/F, 3/F, 4/F No.57 Siming Industrial Park, Meixi Road Tongan District (CN)
(54) MASSAGEKOPFANORDNUNG
(30) CN 2020 11 19 202022691878 U
(72) LI, Jianqing, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) YANG, Song, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) ZHANG, Zhicheng, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

A61H 9/00 **EN E-1841823** 2025 10 01 **4017451**
(86) EP20073242 2020 08 19 2020768245

(73) Gechev, Antonin Georgiev, Hertfordshire HP3 9WS, 3 Crown Walk, Hemel Hempstead (GB)
(54) TROCKENMASSAGEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 08 19 201911882
(30) GB 2020 07 10 202010643
(72) Gechev, Antonin Georgiev, Hertfordshire HP3 9WS, 3 Crown Walk, Hemel Hempstead (GB)

A61H 9/00 **EN E-1841824** 2025 10 01 **4192412**
(86) US21045207 2021 08 09 2021856508

(73) Brown, Cynthia, R., Chapel Hill, NC 27514, 3817 High Meadow Road (US)
(54) VERBESSERTE SCHRÖPFVORRICHTUNG, SYSTEM UND FUNKTIONEN
(30) US 2020 08 10 202063063537 P
(72) Brown, Cynthia, R., Chapel Hill, NC 27514, 3817 High Meadow Road (US)

A61H 23/04 **EN E-1841825** 2025 10 01 **3773408**
(86) IB19052751 2019 04 04 2019721389

(73) AD Swiss Medtech SA, 6929 Gravesano, Via Grumo 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON MUSKULÄREN UND NEUROMUSKULÄREN ERKRANKUNGEN UND UNTERSTÜTZUNG FÜR ÄSTHETISCHE BEHANDLUNGEN
(30) IT 2018 04 05 201800004224
(72) SPALLETTA, Filippo, 6814 Lamone, Via Stazione 1 (CH)

A61J 1/06 **EN E-1841826** 2025 10 01 **4447891**
(86) EP22086486 2022 12 16 2022840075

(73) LABOMED PHARMACEUTICAL COMPANY S.A., 19441 Koropi, Attica, Ioannou Metaxa 84 (GR)
(73) Adalvo Limited, San Gwann, SGN 3000, Malta Life Science Park Building 1 Level 4 / Sir Temi Zammit Buildings San Gwann Industrial Estate (MT)
(54) BEHÄLTER MIT EINER LISDEXAMFETAMINHALTIGEN ORALEN LÖSUNG
(30) EP 2021 12 16 21386078
(72) LIOLIOS, Georgios, 15232 Chalandri Attica (GR)
(72) PSARRAKIS, Ioannis, 19500 Lavrion (GR)

A61K 8/04 **EN E-1841827** 2025 10 01 **4034069**
(86) US20052365 2020 09 24 2020828697

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE GUMMIS, FETTALKOHOL UND ESTER ENTHALTEN
(30) US 2019 09 26 201916584238
(72) PARIKH, Dhara, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) COMERON-DECARLO, Vanessa, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) NAIBERK, Emma, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) SULEIMAN, Aziza, Khader, Clark, NJ 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A61K 8/06 **EN E-1841828** 2025 10 01 **4025176**
(86) EP19073544 2019 09 04 2019765440

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) SCHWEISSHEMMENDE WIRKSAME EMULSION
(72) VOGT, Melanie, 23867 Sülfeld, Ahornweg 8a (DE)
(72) OELRICHS, Ilka, 25436 Tornesch, Pastorendamm 34 (DE)

A61K 8/29 **EN E-1841829** 2025 10 01 **4251121**
(86) EP21083110 2021 11 26 2021815522

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 11 27 20210442
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) KUNZE, Gernot Ulrich, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) SCHUETZ, Rolf, 4303 Kaiseraugst (CH)
(72) VOLLHARDT, Jürgen Herbert, 4303 Kaiseraugst (CH)

A61K 8/49 **EN E-1841830** 2025 10 01 **3817714**
(86) US19045674 2019 08 08 2019755780

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) BLEICHUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 08 10 201862717019 P
(72) HUANG, Chun, Somerset, New Jersey 8873, 575 Easton Ave., Apt. 21H (US)
(72) XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 8536, 40 Silvers Lane (US)

A61K 9/00 **EN E-1841831** 2025 10 01 **3666256**
(86) 2019 12 12 2019215621

(73) Zentiva, K.S., 10200 Praha 10 - Dolni Mecholupy, U Kabelovny 130/22 (CZ)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR FESTE DARREICHUNGSFORMEN
(30) CZ 2018 12 12 20180700
(72) Zvatora, Pavel, 19800 Praha 9, Ciglerova 1090/32 (CZ)
(72) Rychecky, Ondrej, 33824 Brasy, Brasy 84 (CZ)

A61K 9/06 **EN E-1841832** 2025 10 01 **4114357**
(86) IB20055930 2020 06 23 2020922642

(73) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 10, No. 100 Banxia Road SIMZ Pudong (CN)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNGEN MIT MTOR-HEMMERN
(30) US 2020 03 02 202062984000 P
(72) LI, Shoufeng, Basking Ridge, 07920, 20 Honeyman Road (US)
(72) YI, Zhao, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 20 Cotoneaster Court (US)
(72) REN, Qiaolin, Jericho, New York 11753, 21 Maple Run Drive (US)

A61K 9/06 **EN E-1841833** 2025 10 01 **3302428**
(86) US16035713 2016 06 03 2016730946

(73) Sol-Gel Technologies Ltd., 7403650 Ness Ziona, 7 Golda Meir Street Weizmann Science Park (IL)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON HEDGEHOG-INHIBITORVERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 04 201562171117 P
(30) US 2016 01 05 201662275185 P
(72) BROWN, Marc Barry, Watford Hertfordshire WD19 4QQ, 30 Oxhey Road (GB)
(72) STEVENSON, Cameron Robert, Guildford Surrey GU2 7NW, 58 Ludlow Road (GB)
(72) EVANS, Charles Rodney Greenaway, Worthing Sussex BN14 7TW, 233 South Farm Road (GB)

A61K 9/08 **EN E-1841834** 2025 10 01 **4281099**
(86) US22013547 2022 01 24 2022743336

(73) Brim Biotechnology, Inc., Taipei 11492, 8F No. 1 Alley 30 Lane 358 Ruiguang Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PEDF-ABGELEITETEN KURZEN PEPTIDEN (PDSP) UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 01 23 202163140851 P
(72) LIAW, Wayne Wei-Cheng, Taipei 11492 (TW)
(72) HUANG, Jason Ping-Yen, Taipei 11492 (TW)
(72) WANG, Emily Hsiao-Han, Taipei 11492 (TW)
(72) LEE, Frank Wen-Chi, Taipei 11492 (TW)

A61K 9/107 **EN E-1841835** 2025 10 01 **4199904**
(86) IB21057584 2021 08 18 2021857875

(73) Leiutis Pharmaceuticals LLP, Hyderabad 500037, Plot No 23, TIE 1st Phase, Balanagar, Telangana (IN)
(54) NANOLIPIDTRÄGERSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER PERMEATION VON WIRKSTOFFEN
(30) IN 2020 08 18 202041035519
(72) KOCHERLAKOTA, Chandrashekhar, Telangana Hyderabad 500009 (IN)
(72) BANDA, Nagaraju, Telangana Hyderabad 500072 (IN)
(72) NARALA, Arjun, Warangal Telangana Hyderabad 506001 (IN)
(72) PULLAGURA, Naga Udaya Sankar, Telangana Hyderabad 500054 (IN)
(72) AKULA, Srinath, Telangana Hyderabad 500005 (IN)

A61K 9/14 **EN E-1841836** 2025 10 01 **4342536**
(86) 2013 04 29 2023214280

(73) VeroScience LLC, Tiverton RI 02878, 1334 Main Road (US)
(54) BROMOCRIPTINFORMULIERUNGEN
(30) US 2012 04 30 201213460452
(72) CINOTTA, Anthony, Tiverton, 02878 (US)
(72) BOWE, Craig Michael, Encinitas, 92024 (US)
(72) STEARNS, Paul Clark, San Diego, 92126 (US)
(72) WESTON, Laura Jean, Escondido, 92026 (US)

A61K 9/20 **EN E-1841837** 2025 10 01 **3366282**
(86) 2018 02 27 2018158766

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON IVABRADIN
(30) TR 2017 02 28 201703066
(30) TR 2018 02 26 201802737
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)
(72) PALANTÖKEN, Arzu, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)
(72) GÜNER, Dicle, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)

A61K 9/20 **EN E-1841838** 2025 10 01 **4393512**
(86) JP22031674 2022 08 23 2022861344

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE PHARMAZEUTISCHE TABLETTE, DAMIT HERGESTELLTE PHARMAZEUTISCHE TABLETTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 08 25 2021136767
(72) KOBAYASHI, Ayaka, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) YOSHIMURA, Nobuyoshi, Tokyo 100-8251 (JP)

A61K 9/28 **EN E-1841839** 2025 10 01 **4203923**
(86) EP21073253 2021 08 23 2021820122

(73) Synthon B.V., 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT IBRUTINIB
(30) EP 2020 08 28 20193347
(72) VIVANCOS MARTINEZ, Marta, 08830 Sant Boi de Llobregat (ES)
(72) ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat (ES)
(72) KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat (ES)

A61K 9/51 **EN E-1841840** 2025 10 01 **3071183**
(86) GB14053416 2014 11 19 2014803195

(73) Oxsonics Limited, Oxford, OX4 4GA, The Magdalen Centre Robert Robinson Avenue (GB)
(54) KAVITATIONSINDUZIERENDE POLYMERNANOPARTIKEL
(30) GB 2013 11 19 201320413
(72) KWAN, James, Kent DA16 2DS, 13 Porthkerry Avenue Welling (GB)
(72) MYERS, Rachel, Oxford OX1 4LU, 238 Malborough Road (GB)
(72) COUSSIOS, Constantin-Cassios, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, Institute of Biomedical Engineering Department of Engineering Science University of Oxford Old Road Campus Research Building (GB)
(72) SHAH, Apurva, Oxford Oxfordshire OX3 7DQ, Institute of Biomedical Engineering Department of Engineering Science University of Oxford Old Road Campus Research Building (GB)

A61K 9/52 **EN E-1841841** 2025 10 01 **3968969**
(86) EP20061872 2020 04 29 2020722988

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN HARTSCHALENKAPSELN MIT (METH)ACRYLATCOPOLYMERBASIERTEN BESCHICHTUNGEN MIT EINER KAPSELFÜLLMASCHINE
(30) IN 2019 05 15 201941019448
(72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004 (IN)
(72) GUHA, Ashish, Mumbai 421204 (IN)
(72) JOSHI, Shraddha, Thane 400708 (IN)
(72) HOFMANN, Felix, 64285 Darmstadt (DE)
(72) HÖLZER, Bettina, 64625 Bensheim (DE)
(72) BÄR, Hans, 64720 Michelstadt (DE)

A61K 31/10 **EN E-1841842** 2025 10 01 **3607942**
(86) 2008 11 07 2019180852

(73) University of Sheffield, Sheffield, S10 2TN, Western Bank Firth Court (GB)
(54) MEDIKAMENT UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE
(72) NEWELL-PRICE, John, Sheffield, S10 2JF, University of Sheffield, Room OU142 0 Floor, Royal Hallamshire Hospital, Glossop Road (GB)

A61K 31/19 **EN E-1841843** 2025 10 01 **3439712**
(86) US17025876 2017 04 04 2017718246

(73) Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN 55431, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER PERITONEALDIALYSATFLÜSSIGKEIT MIT INTEGRIERTEM CYCLER
(30) US 2016 04 04 201662318173 P
(72) MANDA, VenKatesh R., Stillwater Minnesota 55082, 11644 North McKusick Road (US)
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove Minnesota 55369, 6384 Forestview Lane (US)
(72) HOBOT, Christopher M., Rogers Minnesota 55374, 14895 Raspberry Drive (US)
(72) LURA, David B., Maple Grove Minnesota 55311-2672, 7817 Shenandoah Ln N (US)
(72) MEYER, Thomas E., Stillwater Minnesota 55082, 9833 Primrose Ave N (US)

A61K 31/192 **EN E-1841844** 2025 10 01 **3595649**
(86) EP18056381 2018 03 14 2018709054

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) 5-((2R,4AR,10BR)-9-ETHOXY-2-HYDROXY-8-METHOXY-1,2,3,4,4A,10B-HEXAHYDRO-PHENANTHRIDIN-6-YL)1-METHYL-1H-PYRIDIN-2-ON UND DESSEN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON IDIOPATHISCHER LUNGENFIBROSE
(30) EP 2017 03 16 17161340
(72) HANAUER, Guido, 78465 Konstanz, Säntisblick 18 (DE)
(72) NIKAM, Sham, Ann Arbor, MI 48113, C/O ARTham Therapeutics P.O. Box 131346 (US)
(72) HAZAMA, Masatoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0023, C/O Artham Therapeutics Inc. 24-8 Yamashita-cho, Naka-ku, (JP)

A61K 31/192 **EN E-1841845** 2025 10 01 **3664791**
(86) US18045618 2018 08 07 2018842984

(73) CU Ventures, Inc., Mequon, WI 53092, 1200 W. Sierra Lane, Suite B (US)
(54) EPLERENON ZUR PHÄNOTYPISIERUNG DER CYP3A5-ENZYMAKTIVITÄT IN SPEICHELPROBEN
(30) US 2017 08 07 201762542030 P
(72) MCGRAW, Joseph, Germantown, WI 53022, 109 West 16565 Scarlet Drive (US)
(72) GERHARDT, Armin, Mettawa, IL 60045, 14155 Mettawa Woods Drive (US)

A61K 31/192 **EN E-1841846** 2025 10 01 **3988091**
(86) 2016 08 08 2021214529

(73) InFirst Healthcare Limited, London EC2Y 8AD, Central Point 45 Beech Street (GB)
(54) FESTE LÖSUNGSZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NSAIDS
(30) EP 2015 08 07 15180256
(30) US 2015 08 07 201514821687
(72) BANNISTER, Robin Mark, London, EC2Y 8AD (GB)
(72) BREW, John, London, EC2Y 8AD (GB)
(72) REILEY, Richard Robert, London, EC2Y 8AD (GB)
(72) CAPARROS-WANDERLEY, Wilson, London, EC2Y 8AD (GB)

A61K 31/192 **EN E-1841847** 2025 10 01 **3958852**
(86) US20029234 2020 04 22 2020794617

(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV 89703, 112 North Curry Street (US)
(54) MINI-WEICHGEL-NAPROXENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 04 26 201962839198 P
(72) SHELLEY, Rickey, Steve, Largo, FL 33770, 986 Wood Street (US)

A61K 31/409 **EN E-1841848** 2025 10 01 **3664799**
(86) US18046167 2018 08 10 2018844834

(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) LINCOSAMID-ANTIBIOTIKA UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2017 08 10 201762543808 P
(30) US 2017 09 13 201762558143 P
(30) US 2017 09 13 201762557893 P
(30) US 2017 10 05 201762568657 P
(30) US 2017 11 13 201762585271 P
(30) US 2018 03 30 201862650822 P
(72) MYERS, Andrew, G., Boston MA 02116, 41 Braddock Park 2 (US)
(72) MITCHELTREE, Matthew James, Cambridge MA 02138, c/o Harvard University Smith Center- Suite 727 1350 Massachusetts Ave. (US)
(72) SILVESTRE, Katherine, J., Cambridge MA 02138, c/o Harvard University Smith Center- Suite 727 1350 Massachusetts Ave. (US)

A61K 31/415 **EN E-1841849** 2025 10 01 **3836920**
(86) US19046789 2019 08 16 2019849948

(73) Eidos Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3160 Porter Drive Suite 250 (US)
(54) AG10-FORMULIERUNGEN
(30) US 2018 08 17 201862765154 P
(72) JERNELIUS, Jesper, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) MENNING, Mark Michael, Palo Alto, CA 94304 (US)

A61K 31/422 **EN E-1841850** 2025 10 01 **3860594**
(86) US19054559 2019 10 03 2019791401

(73) Travere Therapeutics, Inc., San Diego CA 92130, 3611 Valley Centre Drive Suite 300 (US)
(54) BIPHENYLSULFONAMIDVERBINDUNGEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON KOLLAGENERKRANKUNGEN DES TYPS IV
(30) US 2018 10 04 201862741270 P
(30) US 2019 05 29 201962853904 P
(30) US 2019 08 30 201962894559 P
(72) KOMERS, Radko, San Diego, California 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 200 (US)
(72) JENKINSON, Celia, San Diego, California 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 200 (US)

A61K 31/44 **EN E-1841851** 2025 10 01 **3677265**
(86) KR18004330 2018 04 13 2018852284

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN
(30) KR 2017 08 31 20170110629
(30) KR 2018 04 12 20180042811
(72) CHOI, Gyeyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) NAM, Hyunjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Miyoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) JUNG, Kyoungmi, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Jihae, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Chang Soon, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Youngho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) ROH, Jong Hwa, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Eunsil, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Jaehong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) SHIN, Kwanghyun, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) WOO, Byoung Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kiwha, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Wonkyung, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Joonho, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, (Bora-dong) 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

A61K 31/4415 **EN E-1841852** 2025 10 01 **4138828**
(86) IB21053258 2021 04 20 2021725987

(73) MONTEFARMACO OTC S.p.A., 20021 Bollate (MI), Via IV Novembre 92/94 (IT)
(73) Graal S.r.l., 20900 Monza (MB), Via Manzoni, 37 (IT)
(54) ORALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND S-ADENOSYLMETHIONIN (SAMe) UND EINE MISCHUNG VON PROBIOTIKA, UND IHRE VERWENDUNG
(30) IT 2020 04 21 202000008482
(72) COLOMBO, Stefano, 20021 Bollate (MI), via IV Novembre, 92/94 (IT)
(72) SENECI, Antonio Enrico, 20122 Milano (MI), Via Della Commenda, 21 (IT)

A61K 31/4745 **EN E-1841853** 2025 10 01 **4230205**
(86) CN21129184 2021 11 08 2021891060

(73) Jenkem Technology Co. Ltd. (Tianjin), Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street West Zone of Teda Development Zone (CN)
(54) POLYETHYLENE GLYCOL-MODIFIZIERTE IRINOTECAN UND TEMOZOLOMIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) CN 2020 11 10 202011251434
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462 (CN)
(72) SHI, Juan, Tianjin 300462 (CN)
(72) HU, Jingyun, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHAO, Xuan, Tianjin 300462 (CN)

A61K 31/502 **EN E-1841854** 2025 10 01 **4125802**
(86) EP21000028 2021 03 24 2021714312

(73) MetrioPharm AG, 8021 Zürich, Europaallee 41 (CH)
(54) 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINDIONE ZUR BEHANDLUNG VON AKUTEN LUNGENVERLETZUNGEN
(30) EP 2020 03 25 20000133
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, Rabenhorststr. 7 (DE)
(72) KAISER, Astrid, 12305 Berlin, Gerstnerweg 2 (DE)
(72) SCHULZ, Petra, 13158 Berlin, Steinkleeweg 4 (DE)
(72) SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See, Hauptstr. 1 (DE)
(72) VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, Ruhlebener Str. 20 (DE)
(72) SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf, Stocksee-Strasse 20 (DE)
(72) SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf, Rothehofstal 1 (DE)

A61K 31/506 **EN E-1841855** 2025 10 01 **4142733**
(86) CN21090718 2021 04 28 2021796395

(73) Great Novel Therapeutics Biotech & Medicals Corporation, Taipei City, Taiwan 115, 17F., No.3, Park St. Nangang Dist. (TW)
(54) HISTONDEACETYLASEHEMMER ZUR IMMUNMODULATION IN TUMORMIKROUMGEBUNG
(30) US 2020 04 30 202063018427 P
(72) CHEN, Jia-Shiong, Taipei City Taiwan 115 (CN)
(72) YANG, Mu-Hsuan, Taipei City Taiwan 115 (CN)
(72) WU, Yi-Hong, Taipei City Taiwan 115 (CN)
(72) CHU, Sz-Hao, Taipei City Taiwan 115 (CN)
(72) CHOU, Cheng-Han, Taipei City Taiwan 115 (CN)
(72) CHAO, Ye-Su, Taipei City Taiwan 115 (CN)
(72) CHEN, Chia-Nan, Taipei City Taiwan 115 (CN)

A61K 31/506 **EN E-1841856** 2025 10 01 **4380572**
(86) EP22000073 2022 08 03 2022757841

(73) OnychoPharm GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 100 (DE)
(73) epinamics GmbH, 14195 Berlin, Wachtelstrasse 15 (DE)
(54) FORMULIERUNG FÜR SUBSTITUIERTE 2-AMINOTHIAZOLE BEI DER BEHANDLUNG VON ALLGEMEINEN UND BAKTERIELLEN PILZINFEKTIONEN DES NAGELS
(30) EP 2021 08 04 21000212
(72) BREMBECK, Felix, 10785 Berlin (DE)
(72) BAASNER, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) FUGMANN, Burkhard, 40878 Ratingen (DE)
(72) THIEDE, Hans-Michael, 14773 Potsdam (DE)
(72) KEHR, Wolfgang, 14195 Berlin (DE)

A61K 31/5377 **EN E-1841857** 2025 10 01 **4452275**
(86) EP22086876 2022 12 20 2022840667

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint Germain (FR)
(73) APHP (Assistance Publique - Hôpitaux de Paris), 75012 Paris, 55 Boulevard Diderot (FR)
(54) KOMBINATION VON CISPLATIN UND ELIMUSERTIB ZUR BEHANDLUNG VON PÄDIATRISCHEM LEBERKREBS
(30) EP 2021 12 21 21306870
(72) REBOUISSOU, Sandra, 75006 Paris (FR)
(72) MOREL-RIBEIRO, Pierre, 75006 Paris (FR)
(72) NAULT, Jean-Charles, 75006 Paris (FR)
(72) HIRSCH, Théo, 75006 Paris (FR)
(72) ZUCMAN-ROSSI, Jessica, 75006 Paris (FR)
(72) PILET, Jill, 75006 Paris (FR)

A61K 31/549 **EN E-1841858** 2025 10 01 **3650026**
(86) KR18007649 2018 07 05 2018828466

(73) VASTHERA Co. Ltd., Seoul 03760, 504, Science building C, 52, Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu, (KR)
(54) EPIDITHIODIOXOPIPERAZIN-VERBINDUNG ODER DERIVAT DAVON ODER PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON PULMONALER HYPERTONIE MIT PHARMAZEUTISCH UNBEDENKLICHEN SALZEN DAVON
(30) KR 2017 07 05 20170085656
(30) KR 2018 01 05 20180001889
(72) KANG, Sang Won, Seoul 06517, 2-1003 166-17 Jamwon-ro Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Kihwan, Seoul 06009, 55-702 401 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)

A61K 31/55 **EN E-1841859** 2025 10 01 **3182975**
(86) US15045522 2015 08 17 2015833096

(73) pharma& Schweiz GmbH, 6330 Cham, Riedstrasse 1 (CH)
(54) HOCHDOSIERTE RUCAPARIBTABLETTEN
(30) US 2014 08 22 201462040849 P
(30) US 2015 01 09 201562101739 P
(72) ETTER, Jeffrey, Boulder, Colorado 80302, 1318 Deer Trail Road (US)

A61K 31/706 **EN E-1841860** 2025 10 01 **4079311**
(86) 2021 04 20 2021169363

(73) Nuvamid SA, 1003 Lausanne, Rue Pichard 22 (CH)
(54) NMN UND DERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND/ODER ANGST BEI PATIENTEN MIT EINER FORM VON PARKINSONISMUS
(72) BERMOND, Guillaume, 13007 MARSEILLE (FR)
(72) GARCON, Laurent, 13960 SAUSSET LES PINS (FR)

A61K 31/7088 **EN E-1841861** 2025 10 01 **4069255**
(86) US20063489 2020 12 04 2020897387

(73) University of Massachusetts, Westborough, MA 01581, 50 Washington St. (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG NICHT-PRODUKTIVER SPLEISSSTELLEN
(30) US 2019 12 04 201962943670 P
(30) US 2019 12 04 201962943672 P
(72) Pai, Athma A., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) Watts, Jonathan K., Worcester, MA 01609 (US)
(72) Valla, Kaitlyn, Worcester, MA 01605 (US)
(72) Khokhar, Eraj Shafiq, Worcester, MA 01605 (US)
(72) Kartje, Zachary, Worcester, MA 01605 (US)

A61K 33/10 **EN E-1841862** 2025 10 01 **3302506**
(86) IL16050573 2016 06 02 2016802697

(73) Amorphical Ltd., 7403118 Ness Ziona, 11 Haharash Street (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON AMORPHEM CALCIUMCARBONAT ZUR INHALATION, SUBLINGUALEN ODER BUKKALEN VERABREICHUNG
(30) US 2015 06 04 201562170712 P
(72) BEN, Yosef, 8683000 Arava, Tzofar Meshek Ben (IL)
(72) BLUM, Yigal, Dov, San Jose, California 95129, 1192 Lynbrook Way (US)

A61K 33/38 **EN E-1841863** 2025 10 01 **3099310**
(86) IB15050630 2015 01 27 2015740451

(73) Aidance Skincare And Topical Solutions LLC, Woonsocket, RI 02895, 184 Burnside Avenue (US)
(54) TOPISCHE ANTIBIOTISCHE FORMULIERUNGEN
(30) US 2014 01 27 201461931944 P
(72) LAMPERT, Shalom, 2152041 Maalot, 59 Yakinton Street POB 1078 (IL)
(72) ANTELMAN, Perry, Sharon, Massachusetts 02067, 128 Brook Road (US)
(72) MADHAVAN, Bharat, Kingston, Rhode Island 02895, 2500 Kingstown Road (US)
(72) STEIN, Joshua Steven, Sharon, Massachusetts 02067, 111 Brook Road (US)
(72) ALTABET, Elia, Sharon, Massachusetts 02067, 47 Harold Street (US)

A61K 35/14 **EN E-1841864** 2025 10 01 **3840760**
(86) EP19072468 2019 08 22 2019759529

(73) Orthogen AG, 40212 Düsseldorf, Ernst-Schneider-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHARMAZEUTISCHEN MITTELN AUF BASIS VON VOLLBLUT
(30) EP 2018 08 23 18190367
(72) WEHLING, Peter, 40597 Düsseldorf, Pigageallee 2a (DE)
(72) REINECKE, Julio, 50733 Köln, Kamerunstr. 20 (DE)
(72) HEINDIRK, Julia, 41352 Korschenbroich, Peter-Gens-Str. 9a (DE)

A61K 35/761 **EN E-1841865** 2025 10 01 **3566710**
(86) CN18070166 2018 01 03 2018736473

(73) Hangzhou Converd Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311121, 7th Floor, Building No.4, 2959 Yuhangtang Road, Yuhang District (CN)
(54) THERAPEUTISCHES MITTEL MIT ONKOLYTISCHEM VIRUS UND NATÜRLICHEN KILLERZELLEN UND SEINE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN UND/ODER KREBS
(30) CN 2017 01 04 201710003954
(72) HU, Fang, Hangzhou Zhejiang 311121, 7th Floor, Building 4 2959 Yuhangtang Road Yuhang District (CN)
(72) CHEN, Lin, Hangzhou Zhejiang 311121, 7th Floor, Building 4 2959 Yuhangtang Road Yuhang District (CN)
(72) ZHAO, Ronghua, Hangzhou Zhejiang 311121, 7th Floor, Building 4 2959 Yuhangtang Road Yuhang District (CN)

A61K 36/15 **EN E-1841866** 2025 10 01 **3744338**
(86) 2019 05 30 2019177491

(73) Tekdemir, Canseven, Sakarya, Kemalpasa Mah. Yuva Sok. No: 22 C Block Serdivan (TR)
(73) Tekdemir, Ozan, Istanbul, Icerenköy Mah. Ispirli Canip Sok. No: 31 K:3 D:5 Atasehir (TR)
(73) Keles, Ceren, Sakaraya, Kemalpasa Mah. Yuva Sok. No: 22 C Blck Serdivan (TR)
(73) Tekdemir, Irem, Istanbul, Cinar Mah. Mustafa Kemal Atatürk Cad. No: 40 Mert Apt. K:3 D:8 Maltepe (TR)
(54) MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON ROTKIEFERNHARZ UND DOSIERUNGSFORMEN DAVON
(72) Tekdemir, Ismail, Adapazari, Tekeler Mh. Cevreyolu Cd. No: 88/C-88-D (TR)

A61K 38/02 **EN E-1841867** 2025 10 01 **3581195**
(86) 2013 08 20 2019174507

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN OLANZAPINHAPTENE UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 08 21 201261691572 P
(72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, 45 Fraser Drive (US)
(72) SANKARAN, Banumathi, Lexington, MA 02420, 2 Bryant Road (US)
(72) DECORY, Thomas R., Pittsford, MA 14534, 24 Round Trail Drive (US)
(72) TUBBS, Theresa, Rochester, MA 14612, 140 Creighton Lane (US)
(72) COLT, Linda, Rochester, MA 14606, 151 Saint Rita Drive (US)
(72) REMMERIE, Bart M., 9000 Gent, Tuinwijklaan 59 (BE)
(72) SALTER, Rhys, Doylestown, MA 18901, 204 Windsor Way (US)
(72) DONAHUE, Matthew Garrett, Hattiesburg, MA 39402, 247 Morrell Circle (US)
(72) GONG, Yong, Warrington, MA 18976, 166 Redstone Drive (US)

A61K 38/10 **EN E-1841868** 2025 10 01 **3524258**
(86) 2012 06 22 2018212739

(73) Apellis Pharmaceuticals, Inc., Waltham, MA 02451, 100 5th Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER ERKRANKUNGEN MIT KOMPLEMENTINHIBITOREN
(30) US 2011 06 22 201161499895 P
(72) FRANCOIS, Cedric, Waltham, MA02451, c/o Apellis Pharmaceuticals, Inc. 100 5th Avenue (US)
(72) DESCHATELETS, Pascal, Waltham, MA, c/o Apellis Pharmaceuticals, Inc. 100 5th Avenue, 3rd Floor (US)

A61K 38/26 **EN E-1841869** 2025 10 01 **3324997**
(86) US16043495 2016 07 22 2016828593

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 1281 Win Hentschel Boulevard (US)
(54) MODIFIZIERTE GLUCAGONMOLEKÜLE
(30) US 2015 07 22 201562195537 P
(72) MURPHY TOPP, Elizabeth, M., Lafayette, IN 47901, 609 Lingle Avenue (US)
(72) TABATABAEI GHOMI, Hamed, Cambridge, CB2 0NU, 118 The Belvedere, Homerton St. (GB)
(72) BALAKRISHNAN, Shenbaga, Moorthy, Virudhunagar District 626130, 45-A S.N. Puram Road Thiruthangal (IN)
(72) LILL, Markus, West Lafayette, IN 47906, 3227 Elkhart Street (US)

A61K 38/40 **EN E-1841870** 2025 10 01 **4536273**
(86) IB23057304 2023 07 18 2023757337

(73) Frimline Private Limited, Ahmedabad, Gujrat 380015, 5th Floor-511, Iscon Elegance, Nr. Circle P Nr. Jain Temple Prahlad Nagar Cross Rd (IN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MUCOLYTISCHER WIRKUNG
(30) IN 2022 07 20 202221041611
(72) SHYAM, Ankit, Ahmedabad, Gujrat 380058 (IN)
(72) CHHUNCHHA, Alpesh, Ahmedabad, Gujrat 382481 (IN)

A61K 38/43 **EN E-1841871** 2025 10 01 **3998078**
(86) 2010 08 28 2021200695

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) DOSISERHÖHUNGSENZYMERSATZTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG DES MANGELS AN SAURER SPHINGOMYELINASE
(30) US 2009 08 28 238113 P
(72) SCHUCHMAN, Edward H., Haworth, 07641 (US)
(72) DESNICK, Robert J., New York, 10128 (US)
(72) COX, Gerald F., Needham, 02494 (US)
(72) ANDREWS, Laura P., Bolton, 01740 (US)
(72) MURRAY, James M., Shrewsbury, 01545 (US)

A61K 38/48 **EN E-1841872** 2025 10 01 **3370760**
(86) IB16001599 2016 11 03 2016861682

(73) Kedrion Biopharma Inc., Fort Lee, NJ 07024, 400 Kelby Street 11th Floor (US)
(54) PLASMINOGENERSATZTHERAPIE BEI PLASMINOGENMANGEL
(30) US 2015 11 03 201562250235 P
(72) ROBITAILLE, Martin, Sant-Colomban, Quebec J5K 1W2, 184 Sonia Street (CA)
(72) THIBAUDEAU, Karen, Rosemere, Quebec J7A 4T2, 700 Des Vignobles Street (CA)
(72) LAURIN, Pierre, Ville Mont-Royal, Quebec H3R 2Y6, 2250 Sunset Road (CA)
(72) PLUM, Stacy, Arlington, VA 22205, 6107 North 11th Street (US)

A61K 39/39 **EN E-1841873** 2025 10 01 **3244923**
(86) US16012994 2016 01 12 2016737709

(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(54) ENTZÜNDUNGSFÖRDERNDE FUNKTIONEN UND ADJUVANSFUNKTIONEN DES TOLL-LIKE-REZEPTOR-4-ANTAGONISTEN
(30) US 2015 01 12 201562102245 P
(72) KAGAN, Jonathan, C., Brookline, MA 02446, 4 Still Street Unit 3 (US)

A61K 39/395 **EN E-1841874** 2025 10 01 **4380968**
(86) EP22072130 2022 08 05 2022761216

(73) ImmunOs Therapeutics AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 14 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HLA-FUSIONSPROTEINEN
(30) EP 2021 08 05 21190004
(30) EP 2021 08 05 21190005
(30) EP 2021 11 09 21207324
(72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8952 Schlieren (CH)
(72) RAFIEI, Anahita, 8952 Schlieren (CH)
(72) KUMAR, Anil, 8952 Schlieren (CH)
(72) RENNER, Christoph, 8952 Schlieren (CH)

A61K 39/395 **EN E-1841875** 2025 10 01 **4380595**
(86) EP22072131 2022 08 05 2022761217

(73) ImmunOs Therapeutics AG, 8952 Schlieren, Wagistrasse 14 (CH)
(54) MODIFIZIERTES HLA-B57 MIT ERHÖHTER EXPRESSION
(30) EP 2021 08 05 21190004
(30) EP 2021 08 05 21190005
(30) EP 2021 11 09 21207324
(72) MARROQUIN BELAUNZARAN, Osiris, 8952 Schlieren (CH)
(72) RENNER, Christoph, 8952 Schlieren (CH)
(72) VOGT, Lorenz, 8952 Schlieren (CH)

A61K 47/10 **EN E-1841876** 2025 10 01 **3658190**
(86) IB18055583 2018 07 26 2018765721

(73) Oncosol Limited, Northampton, England NN7 4PP, Sandretto Building Cavalry Hill Industrial Park Weedon (GB)
(54) FLÜSSIGE DARREICHUNGSFORMEN VON IMATINIB
(30) IN 2017 07 26 201721026519
(30) IN 2018 03 21 201823010403
(72) MEHTA, Sandip, Ahmedabad 382 443, D-74 New Jash Park Society Isanpur (IN)
(72) PATEL, Vijay, Ahmedabad 382330, B/40, Pulin Society Part-3 Near Gayatri School Bethak Naroda (IR)
(72) UMRETHIA, Manish, Ahmedabad 382210, 194, The Meadows Gokuldham Near Eklavya School Sanand-Sanathal Cross Road Sanathal (IN)
(72) MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad 380015, A-44, Orchid Park Near Anjani Tower Ramdev Nagar Satellite (IN)

A61K 47/14 **EN E-1841877** 2025 10 01 **4027976**
(86) IB20000648 2020 08 03 2020768379

(73) BIOVERSYS AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60c C/o Technologiepark (CH)
(54) RIFABUTINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 12 201962899257 P
(30) US 2019 09 18 201962902019 P
(30) US 2019 11 27 201962941160 P
(72) LOCIURO, Sergio, 4058 Basel, Fasanenstrasse 121 (CH)
(72) BIONDI, Stefano, 4053, Tellstrasse 18 Basel (CH)
(72) DALE, Glenn, E., 4059 Basel, C.f. Meyer-strasse 10 (CH)
(72) BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies, 74 Avenue Du Kemmel (FR)
(72) GITZINGER, Marc, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60c C/o Technologiepark (CH)

A61K 47/36 **EN E-1841878** 2025 10 01 **4119124**
(86) 2021 07 14 2021185640

(73) Vektor Pharma TF GmbH, 88524 Uttenweiler, Hauptstrasse 13 (DE)
(54) MIKROEMULSION MIT ORAL ZERFALLENDEN FILMZUSAMMENSETZUNGEN MIT ANPASSBAREN PHYSIKALISCHEN UND RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN
(72) BEA, Manuel, 88499 Altheim (DE)
(72) ANDELFINGER, Marc, 88356 Ostrach (DE)
(72) MOHN, Sarah, 72535 Heroldstatt (DE)
(72) MAUCHER, Julia, 88348 Bad Saulgau (DE)
(72) KNÖDLER, Tamara, 88371 Ebersbach-Musbach (DE)
(72) WAGNER, Wolfgang, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) BECKERT, Thomas, 88447 Warthausen (DE)

A61K 47/55 **EN E-1841879** 2025 10 01 **4384223**
(86) IB22057561 2022 08 12 2022757697

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(54) AUF ZYTOTOXIZITÄT ABZIELENDE CHIMÄRE FÜR CCR2-EXPRIMIERENDE ZELLEN
(30) US 2021 08 13 202163233166 P
(72) CHEN, Peiling, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) DODSON, Jason W., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) KNAPP-REED, Beth A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) LEACH, Craig, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) LI, Yuehu, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) MARINO JR., Joseph Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) SENDER, Matthew Robert, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) TURUNEN, Brandon, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) YE, Guosen, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) ZHANG, Cunyu, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

A61K 49/18 **EN E-1841880** 2025 10 01 **3878476**
(86) KR19014682 2019 11 01 2019882937

(73) National Cancer Center, Goyang-si, Gyeonggi-do 10408, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)
(54) INJIZIERBARE HYDROGELSYSTEME AUF DER BASIS VON ALGINSÄURE
(30) KR 2018 11 06 20180135161
(72) CHOI, Yong Doo, Goyang-si Gyeonggi-do 10408, 323, Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) LEE, Seon Sook, Seoul 05748, 106-806, 37, Seongnaecheon-ro 37-gil Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 10407, 201-ho, 50-5, Ilsan-ro 330beon-gil Ilsandong-gu (KR)
(72) SOHN, Dae Kyung, Seoul 06518, 6-1007, 150, Jamwon-ro Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seok Ki, Goyang-si Gyeonggi-do 10408, 323, Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) KIM, Young Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10408, 323, Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) RYU, Keun Won, Goyang-si Gyeonggi-do 10408, 323, Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)
(72) YOON, Hong Man, Goyang-si Gyeonggi-do 10408, 323, Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)

A61L 2/07 **EN E-1841881** 2025 10 01 **3721908**
(86) JP18044878 2018 12 06 2018885021

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) METHODE UND VORRICHTUNG ZUR STERILISATION EINER STERILISATIONSFILTRATIONSEINHEIT
(30) JP 2017 12 08 2017236009
(72) HAYAKAWA Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

A61L 2/07 **DE E-1841882** 2025 10 01 **4243882**
(86) EP21081835 2021 11 16 2021805997

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG EINER MIKROBIOLOGISCHEN REINHEIT EINER EINWEG-VORRICHTUNG
(30) EP 2020 11 16 20207785
(72) WORTMEYER, Johannes, 37079 Göttingen (DE)
(72) LOEWE, Thomas, 37079 Göttingen (DE)
(72) MIETH, Florian, 37079 Göttingen (DE)

A61L 2/20 **DE E-1841883** 2025 10 01 **3877009**
(86) EP19052537 2019 02 01 2019703070

(73) Brillux GmbH & Co. KG, 48163 Münster, Weseler Strasse 401 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINER DISPERSION IN EINER DOSIERANLAGE UND DOSIERANLAGE
(30) DE 2018 11 05 102018008666
(72) HÖRSTING, Ingo, 48317 Drensteinfurt, Weidenbrede 2 F (DE)
(72) ERBER, Dietmar, 48143 Münster, Klosterstraße 10 (DE)
(72) DRÜCKER, Ludger, 48153 Münster, Spichernstraße 39 (DE)
(72) FELS, Sven, 48153 Münster, Trauttmansdorfstraße 31 (DE)
(72) STORB, Rainer, 48301 Nottuln, Groenwold 5 (DE)

A61L 2/28 **EN E-1841884** 2025 10 01 **4392084**
(86) US22041013 2022 08 22 2022768553

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERAUSFORDERUNG EINES GASSTERILISATIONSVERFAHRENS
(30) US 2021 08 23 202117409398
(72) BALA, Harry, Mentor, OH 44060 (US)

A61L 9/03 **EN E-1841885** 2025 10 01 **3983024**
(86) US20070138 2020 06 11 2020751858

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ERKENNUNG EINES KASSETTENERSATZES FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 06 14 201962861407 P
(72) FISCHER, Bastian, 61476 Kronberg, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Str. 145 (DE)
(72) TURNER, David, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61L 9/04 **DE E-1841886** 2025 10 01 **4301423**
(86) AT22060057 2022 02 28 2022708280

(73) Lindner, Manuel, 6250 Kundl, Rofanweg 112 (AT)
(54) AM KÖRPER EINES ANWENDERS TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ABGABE, VERDUNSTUNG UND/ODER VERDAMPFUNG EINES WIRKSTOFFES
(30) AT 2021 03 01 501412021
(72) Lindner, Manuel, 6250 Kundl, Rofanweg 112 (AT)

A61L 15/26 **EN E-1841887** 2025 10 01 **3860665**
(86) EP19076780 2019 10 02 2019778550

(73) John J. Ryan (Sealing Products) Limited, Dunboyne A86 FP78, Co. Meath, Dunboyne Industrial Estate (IE)
(54) GEWICKELTE KONTAKTFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2018 10 05 18198982
(72) RYAN, John, Meath, A86 FP78, c/o John J. Ryan (Sealing Products) Limited Dunboyne Industrial Estate Dunboyne Co. (IE)
(72) GUCKIAN, Adrian, Meath, A86 FP78, c/o John J. Ryan (Sealing Products) Limited Dunboyne Industrial Estate Dunboyne Co. (IE)
(72) MANTON, Jennifer Catherine, Meath, A86 FP78, c/o John J. Ryan (Sealing Products) Limited Dunboyne Industrial Estate Dunboyne Co. (IE)
(72) BYRNE, Alan, Meath, A86 FP78, c/o John J. Ryan (Sealing Products) Limited Dunboyne Industrial Estate Dunboyne Co. (IE)
(72) O'TOOLE, Danny, Meath, A86 FP78, c/o John J. Ryan (Sealing Products) Limited Dunboyne Industrial Estate Dunboyne Co. (IE)

A61L 24/04 **EN E-1841888** 2025 10 01 **4173646**
(86) KR20013997 2020 10 14 2020951665

(73) Mepion Co., Ltd., Seoul 08255, 991 Bull-ro, Guro-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMBOLISCHEM MATERIAL
(30) KR 2020 08 24 20200106326
(72) KANG, Min Kyu, Seoul 04945 (KR)
(72) PARK, Sun Hee, Seoul 08745 (KR)
(72) NAM, Jung Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13623 (KR)

A61L 24/04 **EN E-1841889** 2025 10 01 **4049687**
(86) 2016 10 28 2022167782

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVERSTEIFUNGSANORDNUNG MIT FEUCHTIGKEITSTOLERANTEM KLEBSTOFF
(30) US 2015 10 29 201514926045
(72) SHELTON, IV, Frederick E, Cincinnati, 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) TURNER, Prudence A., Cincinatti, 45242 (US)
(72) DONNERS, Jack, Somerville, 08876 (US)
(72) BEZWADA, Rao S., Whitehouse Station, 08889 (US)
(72) CRAIGWOOD, Aidan, Cambridge, CB4 1DL (GB)
(72) HAGERMAN, Caroline, Cambridge, CB4 1DL (GB)
(72) EASTER, Ashley, Cambridge, CB4 1DL (GB)
(72) HOLTZMANN, Kathrin, Cambridge, CB4 1DL (GB)

A61L 27/12 **FR E-1841890** 2025 10 01 **4452345**
(86) EP22087609 2022 12 22 2022844101

(73) Wishbone, 4400 Flémalle, Rue de l'Expansion 1 (BE)
(54) MATERIAL ZUR KNOCHENREGENERATION
(30) BE 2021 12 23 202106050
(72) ROMPEN, Eric, 4000 Liège (BE)
(72) LECLOUX, Geoffrey, 4050 Chaudfontaine (BE)
(72) LAMBERT, France, 4870 Trooz (BE)
(72) DORY, Emilie, 5300 Andenne (BE)

A61L 27/24 **EN E-1841891** 2025 10 01 **3813896**
(86) US19032155 2019 05 14 2019803138

(73) ROOSTERBIO, INC., Frederick, MD 21703, 5295 Westview Drive, Suite 275 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT EXTRAZELLULÄREM MATERIAL AUS HYPERTONISCHEN ZELLLÖSUNGEN
(30) US 2018 05 14 201862671074 P
(72) NG, Kelvin, S., Bethesda, MD 20817, 6409 Rock Forest Drive 201 (US)
(72) ROWLEY, Jonathan, A., Walkersville, MD 21793, 127 Greenwich Drive (US)
(72) LOCK, Lye, Theng, Frederick, MD 21701, 7833 Worman Mills Road (US)
(72) RAVISHANKAR, Prarthana, Frederick, MD 21703, 6404 Weatherby Court C (US)

A61L 27/36 **EN E-1841892** 2025 10 01 **3705141**
(86) JP18039426 2018 10 24 2018872781

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) BLATTFÖRMIGES DEZELLULARISIERTES MATERIAL UND KÜNSTLICHES BLUTGEFÄSS MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN MATERIALS
(30) JP 2017 10 31 2017210576
(72) YAMAGUCHI, Yu, Tokyo 116-8554, c/o Adeka Corporation 2-35 Higashiogu 7 -chome Arakawa-ku (JP)
(72) KIMURA, Takuya, Tokyo 116-8554, c/o Adeka Corporation 2-35 Higashiogu 7 -chome Arakawa-ku (JP)

A61L 27/38 **EN E-1841893** 2025 10 01 **3840791**
(86) EP19072591 2019 08 23 2019755937

(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER AUSBREITUNG VON UNREGELMÄSSIGEN ELEKTROMECHANISCHEN WELLEN IM MYOKARD DURCH ERZEUGUNG VON LINIEN ERHÖHTER GEWEBELEITFÄHIGKEIT
(30) EP 2018 08 23 18190505
(72) SCHMIDT, Constanze, 69126 Heidelberg, Panoramastr. 73 (DE)
(72) KALLENBERGER, Stefan, 69126 Heidelberg, Panoramastr. 73 (DE)
(72) KATUS, Hugo, 69120 Heidelberg, Philosophenweg 17 (DE)

A61L 31/06 **EN E-1841894** 2025 10 01 **4292620**
(86) 2023 06 01 2023176690

(73) D'Errico, Fabrizio, 26900 Lodi (LO), Via Marsala 41 (IT)
(73) Serio, Francesco, 74121 Taranto (TA), Via Tessaglia 5 (IT)
(73) Carioni, Gianluigi, 24047 Treviglio (BG), Via Bressana 44 (IT)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT ZUR ANWENDUNG AUF DER HAUT
(30) IT 2022 06 14 202200011933
(72) D'Errico, Fabrizio, 26900 Lodi (LO), Via Marsala 41 (IT)
(72) Serio, Francesco, 74121 Taranto (TA), Via Tessaglia 5 (IT)
(72) Carioni, Gianluigi, 24047 Treviglio (BG), Via Bressana 44 (IT)

A61L 31/14 **EN E-1841895** 2025 10 01 **4134109**
(86) CN21000059 2021 04 07 2021785225

(73) Biotyx Medical (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No. 4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(54) ZINKHALTIGES MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2020 04 07 202010266038
(72) ZHANG, Deyuan, Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No.4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(72) QI, Haiping, Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No.4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)
(72) LIN, Wenjiao, Shenzhen, Guangdong 518000, 4F, Building No.4, Jinxiu Science Park, Wuhe Avenue, Longhua District (CN)

A61M 1/00 **EN E-1841896** 2025 10 01 **4221773**
(86) IB21059671 2021 10 20 2021798791

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) NIEDRIGPROFIL-ENTLASTUNGSFLUID UND DRUCKLEITUNG
(30) US 2020 11 11 202063112252 P
(72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78265 (US)
(72) SEDDON, James Killingworth, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) NEYLON, Andrew, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)
(72) KENNEDY, John, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)
(72) CLARKE, Victor, San Antonio, Texas 78265 (US)

A61M 1/02 **DE E-1841897** 2025 10 01 **3796778**
(86) DE19100306 2019 04 03 2019722503

(73) Barkey GmbH & Co. KG, 33818 Leopoldshöhe, Gewerbestrasse 8 (DE)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG UND TEMPERIERVERFAHREN
(30) DE 2018 05 22 102018112194
(72) BALLUFF, Michael, 33619 Bielefeld, Kerkebrink 22 (DE)
(72) REMPEL, Harry, 33818 Leopoldshöhe, Milser Heide 56 (DE)
(72) PETRACH, Christian, 32602 Vlotho, Ringstraße 9a (DE)

A61M 1/16 **EN E-1841898** 2025 10 01 **4028072**
(86) US20046059 2020 08 13 2020764495

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) INLINE-ERWÄRMUNG VON DIALYSEFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 09 10 201916565653
(72) EGLEY, Bert, Walnut Creek, California 94598, 2852 San Antonio Drive (US)
(72) MOSS, Jon, Antioch, California 94531, 5128 Adriana Ct. (US)

A61M 1/16 **EN E-1841899** 2025 10 01 **3758771**
(86) US19019967 2019 02 28 2019760761

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) METHODEN ZUR FLÜSSIGKEITSZUBEREITUNG
(30) US 2018 02 28 201862636404 P
(30) US 2018 05 24 201862676098 P
(72) WYETH, Mark T., Andover, Massachusetts 01810, 19 Timothy Drive (US)
(72) YANTZ, Gregory, Boxford, Massachusetts 01921, 5 Meeting Place Circle (US)
(72) FRIEDERICHS, Goetz, Boston, Massachusetts 02128, 109 Lexington Street (US)
(72) MCCARTY, Robert Paul, Reading, Massachusetts 01867, 43 Pinevale Avenue (US)
(72) DE LA VEGA, Ciro A., Amesbury, Massachusetts 01913, 1 Ellis Ct. (US)

A61M 1/28 **EN E-1841900** 2025 10 01 **4091647**
(86) 2021 05 17 2021174181

(73) Bellco S.r.l., 41037 Mirandola (Modena), Via Camurana 1 (IT)
(54) DIALYSEKASSETTE MIT PUMPE
(72) MARRA, Antonio Giuseppe, 41037 Mirandola (Modena) (IT)
(72) ORLANDINI, Salvatore, 41037 Mirandola (Modena) (IT)
(72) PAGATINI, Guilherme, 41037 Mirandola (Modena) (IT)
(72) PETRUCCI, Alberto, 41037 Mirandola (Modena) (IT)
(72) MAROTTA, Gaspare, 41037 Mirandola (Modena) (IT)

A61M 3/02 **EN E-1841901** 2025 10 01 **4306142**
(86) 2014 04 08 2023213646

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME
(30) US 2013 04 08 201361809681 P
(72) BEK, Robin, Campbell, 95008 (US)
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, 95124 (US)
(72) KLEIN, Kyle, San Jose, 95133 (US)
(72) WALKER, Michael D., San Francisco, 94107 (US)

A61M 5/14 **EN E-1841902** 2025 10 01 **3487468**
(86) US17043761 2017 07 25 2017835130

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) SYSTEME UND KOMPONENTEN ZUM EINFANGEN VON LUFTBLASEN IN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEITSTRANSFERMODULEN UND SYSTEMEN
(30) US 2016 07 25 201662366509 P
(72) FANGROW, Thomas, F., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) HACHEY, Jay, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)

A61M 5/155 **EN E-1841903** 2025 10 01 **4021533**
(86) NL19050547 2019 08 26 2019787489

(73) Solstice Pharmaceuticals B.V., 7545 PN Enschede, Josink Esweg 36 (NL)
(54) KARTUSCHE ZUM MISCHEN EINER FLÜSSIGKEIT ZUR INTRAKORPORALEN VERWENDUNG
(72) VAN HOEVE, Willem, 7522 HC Enschede, Haydnlaan 1 (NL)
(72) GIANNASI, Katharine Jennifer, 7522 HC Enschede, Haydnlaan 1 (NL)
(72) BRAMER, Koen Joannes Jonathan, 7671 PH Vriezenveen, Oude Hoevenweg 93 (NL)
(72) DE VARGAS SERRANO, Miguel, 7512 HK Enschede, Getfertplein 149 (NL)
(72) LUCASSEN, Koen Rik, 7597 NE Saasveld, Bornsestraat 50 (NL)
(72) VAN DER PLAS, Renzo Bouwe, 7312AN Apeldoorn, Schaapweg 21 (NL)
(72) PENTERMAN, Roel, 7555 VX Hengelo, Marijkestraat 8 (NL)
(72) EILANDER, Jan Wiebe, 7558 MA Hengelo, Fien de la Marstraat (NL)
(72) HEIJDENS, Erik Jan Herman, 7577 BT Oldenzaal, Zilverschoon 49 (NL)
(72) VAN VOORTHUIZEN, Vivian Anoek, 7521 ZD Enschede, Planetenstraat 15 (NL)

A61M 5/178 **EN E-1841904** 2025 10 01 **4405000**
(86) EP22076294 2022 09 22 2022782727

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) BETRIEB EINER ELEKTRONIKVORRICHTUNG EINER MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG ODER EINER WIRKSTOFFABGABEZUSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 24 21315180
(72) CORNE, Hester, Jane, Warwick, CV34 4AB (GB)
(72) SMITH, Ronald, Anthony, 8100-179 Loule (PT)

A61M 5/20 **EN E-1841905** 2025 10 01 **4058102**
(86) EP20078696 2020 10 13 2020789606

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 11 201962933532 P
(30) EP 2019 12 11 19215378
(72) CHEN, Yuehjen, Taoyuan City, 338, No 36 Liufu Rd, Luzhu District (TW)
(72) FROST, Jason, Boca Raton, Florida 33431, 2408 NW 26th St (US)

A61M 5/24 **EN E-1841906** 2025 10 01 **3664871**
(86) US18045506 2018 08 07 2018762669

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)
(54) HOCHFAHRMECHANISMUS FÜR EINEN INJEKTOR
(30) US 2017 08 10 201762543641 P
(72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, 5/7 Shlomzion Street (IL)
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, 536 Hazait Street (IL)

A61M 5/28 **EN E-1841907** 2025 10 01 **3473284**
(86) 2018 03 19 2018000270

(73) Szapiro, Jaime Luis, Ciudad de Buenos Aires, St/ Sinclair 3202, piso 6° "a" (AR)
(73) Moreno Bonino, Saúl, Provincia de Buenos Aires, St/ ruta 25 km 7 1/2, manzana 31 "b" Ciub de Campo San Diego Moreno (AR)
(73) Szapiro, Germán Andrés, Ciudad de Buenos Aires, St/ Sanchez de Loria 285, piso 4° "a" (AR)
(54) ELASTISCHES UND GLEITENDES VENTILGELENK, GEEIGNET ZUM ARBEITEN IN VORGEFÜLLTEN SPRITZEN UND DIESE SPRITZEN
(30) AR 2017 10 19 P010290217
(72) Szapiro, Jaime Luis, Ciudad de Buenos Aires, St/ Sinclair 3202, piso 6° "a" (AR)
(72) Moreno Bonino, Saúl, Provincia de Buenos Aires, St/ ruta 25 km 7 1/2, manzana 31 "b" Ciub de Campo San Diego Moreno (AR)
(72) Szapiro, Germán Andrés, Ciudad de Buenos Aires, St/ Sanchez de Loria 285, piso 4° "a" (AR)

A61M 5/31 **EN E-1841908** 2025 10 01 **3258995**
(86) US16018609 2016 02 19 2016753118

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) SPRITZENSYSTEME, KOLBENDICHTUNGSSYSTEME, STOPFENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ANORDNUNG
(30) US 2015 02 20 201562118924 P
(72) CUPICHA, Michael, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GORALTCHOUK, Alexei, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) HART, Ian, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) STELMAH, Mike, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61M 5/315 **DE E-1841909** 2025 10 01 **3675937**
(86) IB18056478 2018 08 27 2018773619

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR INJEKTIONSGERÄTE
(30) CH 2017 08 31 10792017
(72) WITTMANN, Jürgen, 3400 Burgdorf, Wangelenrain 36 (CH)
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) KLÖTZLI, Urs, VIC 3071 Thornbury, 2/1 Collins Street (AU)

A61M 5/315 **EN E-1841910** 2025 10 01 **3765131**
(86) IB19052028 2019 03 13 2019721023

(73) Biocorp Production S.A.S., 63500 Issoire, La Bechade Zone Industrielle de Lavaur (FR)
(54) DOSIERUNGSKONTROLLEINRICHTUNG FÜR ABGABESYSTEME FÜR INJIZIERBARE MEDIKAMENTE
(30) WO 2018 03 14 PCT/IB2018/000426
(72) MARCOZ, Alain, 63160 Montmorin, Espinasse Haut (FR)
(72) PEREIRA, Alexandre, 63670 Orcet, 45, lotissement Les Queuilles (FR)
(72) POLLARD, Mathieu, 63430 Pont du Chateau, 3 allée des Coches d'Eau (FR)

A61M 5/315 **DE E-1841911** 2025 10 01 **4138962**
(86) EP21060471 2021 04 22 2021720275

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KOLBENSTOPFEN FÜR EINE MEDIZINISCHE SPRITZE SOWIE MEDIZINISCHE SPRITZE MIT EINEM KOLBENSTOPFEN
(30) EP 2020 04 24 20171386
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61440 Oberursel, Borkenberg 14 (DE)
(72) SCHÖNHOFEN, Michael, 61440 Oberursel, Borkenberg 14 (DE)

A61M 5/32 **EN** **E-1841912** 2025 10 01 **3463525**
(86) EP17062924 2017 05 29 2017725629

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) KAPPENANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER KAPPENANORDNUNG
(30) EP 2016 05 31 16172154
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, c/o DCA Design International Ltd. 19 Church Street (GB)

A61M 11/00 **EN** **E-1841913** 2025 10 01 **4387694**
(86) EP22071837 2022 08 03 2022761476

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 08 17 202163233803 P
(30) EP 2021 09 29 21199678
(72) SÄLL, Daniel, 131 28 Nacka Strand (SE)

A61M 11/00 **EN** **E-1841914** 2025 10 01 **4389180**
(86) 2022 12 20 2022215221

(73) 3C Project Technologies Limited, Greystones 281603, The Coppins Manor Avenue Co. Wicklow (IE)
(54) ZERSTÄUBER
(72) RICE, Henry, Dublin, A94XC89 (IE)
(72) RICE, Emily, Dublin, A94XC89 (IE)
(72) CULLETON, Mark, Dublin, D04VK54 (IE)
(72) MCAVOY, Gregory John, Greystones, A63E099 (IE)

A61M 11/02 **EN** **E-1841915** 2025 10 01 **4208227**
(86) EP21074054 2021 08 31 2021773004

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT EINEM MEHRFACHABGABEKOPF
(30) US 2020 09 01 202063073283 P
(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 ILT (GB)
(72) HUBERT, Emma Louise, Milpitas, California 95035 (US)
(72) GEARY, William C., Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) KAPIL, Monica A., San Jose, CA 95127 (US)
(72) RAMOS, David, Orange Park, FL 32065 (US)

A61M 11/04 **EN** **E-1841916** 2025 10 01 **4194038**
(86) 2022 12 07 2022211911

(73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, 401, No. 17, Dongcai Industrial Park Gushu Community Xixiang Street Baoan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VERDAMPFUNGSZUSTANDS, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 10 202111506032
(72) YANG, Sheng, Shenzhen (CN)

A61M 11/06 **EN** **E-1841917** 2025 10 01 **4208228**
(86) EP21074052 2021 08 31 2021773475

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN MIT MECHANISCHEM ANSCHLAG
(30) US 2020 09 01 202063073026 P
(72) RAMOS, David, Orange Park, Florida 32065 (US)
(72) POPLI, Shagun, Milpitas, California 95035 (US)
(72) CANNAMELA, Michael, New York 10001 (US)
(72) CASSEBEE, Jimmy, Vinh, Hoang, Milpitas, California 95035 (US)
(72) YAN, Hong, Milpitas, California 95035 (US)
(72) PÉREZ, Dolores, Easton, Pennsylvania 18045 (US)
(72) WANG, Jingli, Milpitas, California 95035 (US)
(72) LARSON, Chaley John, Horsham, Pennsylvania 19044 (US)
(72) SCRIMGEOUR, Ian, Dunbar EH42 ILT (GB)
(72) HUBERT, Emma, Louise, Milpitas, California 95035 (US)
(72) KAPIL, Monica A., San Jose, California 95127 (US)
(72) VESOLE, Steven, M., Milpitas, California 95035 (US)

A61M 15/00 **EN** **E-1841918** 2025 10 01 **4230243**
(86) 2012 06 04 2023169731

(73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIBRIERFÄHIGEN MEMBRAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM AEROSOLGENERATOR
(30) EP 2011 06 08 11169080
(72) Schulz, Harald, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Holzmann, Philipp, 83623 Ascholding (DE)
(72) Mutschmann, Dominique, 08233 Treuen (DE)
(72) Hahn, Michael, 82152 Krailling (DE)

A61M 16/00 **DE** **E-1841919** 2025 10 01 **3986517**
(86) EP20025230 2020 05 18 2020728669

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) LÜFTEREINHEIT FÜR EIN BEATMUNGSGERÄT
(30) DE 2019 06 20 102019116718
(72) GERLACH, Angela, 22607 Hamburg, Ebertallee 29 (DE)

A61M 16/10 **EN** **E-1841920** 2025 10 01 **4017564**
(86) US20047165 2020 08 20 2020854536

(73) D. Wheatley Enterprises, Inc., Belcamp, Maryland 21017-1211, 1362 Brass Mill Rd. (US)
(54) MODULARES INTEGRIERTES ANGETRIEBENES LUFTREINIGENDES BEATMUNGSSYSTEM
(30) US 2019 08 20 201962889263 P
(72) TILLEY, Greg A., Belcamp, Maryland 21017-1211, 1362 Brass Mill Rd. (US)
(72) CURLEE, Brian, Belcamp, Maryland 21017-1211, 1362 Brass Mill Road (US)

A61M 16/16 **EN** **E-1841921** 2025 10 01 **4279111**
(86) 2020 04 16 2023188999

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) CPAP-SYSTEM
(30) US 2019 04 17 201962835094 P
(30) US 2019 09 09 201962897558 P
(72) WORKMAN, Jeremy William, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DENT, Michael James, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KABILAFKAS, Max William Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) CHAN, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KROL-MAZUR, Katarzyna Anna, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TAN, Chia Ik, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MAIKIM, Jessie Cindy, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/16 **EN** **E-1841922** 2025 10 01 **3804796**
(86) 2013 05 01 2020208965

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINEN ATEMLUFTBEFEUCHTER
(30) US 2012 05 02 201261641639 P
(72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 25/00 **EN** **E-1841923** 2025 10 01 **3952969**
(86) US20037011 2020 06 10 2020751365

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE URINALKATHETERKITS
(30) US 2019 06 13 201962861066 P
(72) MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MONTES DE OCA, Horacio, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) INGLESE, Gary W., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LEECE, Rebecca M., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MCNULTY, Sean, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) HENRY, Jerome A., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) HACKER, Dean W., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) O'FLYNN, Padraig M., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MCMENAMIN, Martin, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) O'MALLEY, Paul, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 25/00 **EN** **E-1841924** 2025 10 01 **4021549**
(86) US20048234 2020 08 27 2020771391

(73) HOLLISTER INCORPORATED, Libertyville, Illinois 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HYDROPHILER HARNKATHETER IN EINEM BEUTEL
(30) US 2019 08 27 201962892301 P
(30) US 2019 10 08 201962912229 P
(72) FARRELL, David J., Libertyville, Illinois 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) PANESAR, Satwinder S., Libertyville, Illinois 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) HORKAN, Carlos, Libertyville, Illinois 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MURRAY, Michael G., Libertyville, Illinois 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 25/01 **EN** **E-1841925** 2025 10 01 **3261703**
(86) US16019135 2016 02 23 2016756188

(73) Galaxy Therapeutics Inc., Milpitas, CA 95035, 799 Ames Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) US 2015 02 25 201562120456 P
(72) BADRUDDIN, Aamir, Bolingbrook, Illinois 60440, 668 Tall Grass Drive (US)
(72) PEREIRA, Edgard Luiz Ramos, Boca Raton, Florida 33496, 18387 Balaria Street (US)
(72) WOLFE, Thomas J., Los Altos, California 94024, 1286 Saint Mark Court (US)
(72) ZAIDAT, Osama O., Elm Grove, Wisconsin 53122, 15200 Briaridge Court (US)

A61M 37/00 **EN E-1841926** 2025 10 01 **4218893**
(86) 2018 08 03 2022214247

(73) Vaxxas Pty Limited, Sydney NSW 2000, c/-One Ventures Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street (AU)
(54) KOMPAKTER HOHER MECHANISCHER ENERGIESPEICHER UND AKTUATOR MIT GERINGER AUSLÖSEKRAFT FÜR DIE ABGABE VON MIKROPROJEKTIONS-ARRAY-PATCHES (MAP)
(30) US 2017 08 04 201762605205 P
(72) LEMAIRE, Pierre Armand Vincent, Norman Park, Brisbane, QLD, 4170 (AU)

A61M 39/06 **EN E-1841927** 2025 10 01 **3495016**
(86) JP17028442 2017 08 04 2017837107

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) KANÜLENANORDNUNG MIT VENTIL
(30) JP 2016 08 04 2016153573
(72) NAKAGAMI, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Shingo, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) AKIMOTO, Haruo, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9 -3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Ryosuke, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 9-3 Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)

A61M 39/06 **EN E-1841928** 2025 10 01 **4082598**
(86) 2017 12 13 2022180549

(73) Surmodics, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 9924 West 74th Street (US)
(54) REIBUNGSARME DICHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 15 201662434785 P
(30) US 2017 12 12 201715838677
(72) Olson, Charles, Eden Prairie, 55346 (US)

A61M 39/24 **EN E-1841929** 2025 10 01 **3952974**
(86) US20037694 2020 06 15 2020753492

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) URINKATHETERDRAINAGEELEMENTE MIT BEGRENZUNG DER FLÜSSIGKEITSDRAINAGE
(30) US 2019 07 08 201962871512 P
(72) O'BRIEN, Daniel E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) KNAUZ, David A., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 60/13 **EN E-1841930** 2025 10 01 **4046678**
(86) 2015 05 13 2022165012

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) KANÜLENANORDNUNG
(30) US 2014 05 13 201461992825 P
(72) Corbett, Scott C., Beverly, MA 01915 (US)
(72) Hastie, Caitlyn, Billerica, MA 01821 (US)

A61M 60/216 **EN E-1841931** 2025 10 01 **3785356**
(86) US19048350 2019 08 27 2019765915

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) AXIALFLUSSMOTOR FÜR VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON PERKUTANEM KREISLAUF
(30) US 2018 08 28 201862723591 P
(72) SCONZERT, Kalyna L., Minneapolis, Minnesota 55408, 2922 Aldrich Ave S Apt 321 (US)
(72) KRONSTEDT, Joseph A., New Hope, Minnesota 55428, 8141 46 1/2 Ave. N (US)
(72) BREIDALL, Benjamin, Eden Prairie, Minnesota 55347, 10821 Grant Drive (US)
(72) ROBERTSON, Kimberly A., Forest Lake, Minnesota 55025, 8889 Scandia Trail N (US)

A61N 1/04 **EN E-1841932** 2025 10 01 **4218906**
(86) 2017 08 11 2023168146

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) KABEL ZUR TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN FELDER ZUR TUMORBEHANDLUNG
(30) US 2016 08 18 201662376885 P
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva (IL)
(72) SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva (IL)
(72) KAIKOV, Victor, 303000 Atlit (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1841933** 2025 10 01 **4218904**
(86) 2017 08 11 2023168144

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN FELDER ZUR TUMORBEHANDLUNG
(30) US 2016 08 18 201662376885 P
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva (IL)
(72) SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva (IL)
(72) KAIKOV, Victor, 303000 Atlit (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1841934** 2025 10 01 **4218908**
(86) 2017 08 11 2023168148

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR ABGABE VON TTFIELDS
(30) US 2016 08 18 201662376885 P
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva (IL)
(72) SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva (IL)
(72) KAIKOV, Victor, 303000 Atlit (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1841935** 2025 10 01 **4218907**
(86) 2017 08 11 2023168147

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN FELDER ZUR TUMORBEHANDLUNG
(30) US 2016 08 18 201662376885 P
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva (IL)
(72) SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva (IL)
(72) KAIKOV, Victor, 303000 Atlit (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)

A61N 1/05 **EN E-1841936** 2025 10 01 **4017576**
(86) IB20057881 2020 08 22 2020764473

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) DETEKTION EINES POSITIONIERUNGSZUSTANDES EINER ELEKTRODENLEITUNG WÄHREND EINES ELEKTRODENEINFÜHRUNGSVERFAHRENS
(30) US 2019 08 23 201962891054 P
(72) BOYLE, Patrick J., Kent BR3 1LZ, 40 Reddons Road Beckenham (GB)

A61N 1/05 **EN E-1841937** 2025 10 01 **4384260**
(86) EP22072204 2022 08 08 2022764662

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) GEFLOCHTENE SPIRALFÖRMIGE LEITUNGEN FÜR IMPLANTIERBARE ELEKTRODENLEITUNGEN
(30) DE 2021 08 10 202021104261 U
(72) RUMP, Jens, 12049 Berlin (DE)
(72) RICHTER, Jan Helge, 12355 BERLIN (DE)
(72) STEGLICH, Carsten, 15344 Strausberg (DE)

A61N 1/05 **EN E-1841938** 2025 10 01 **4013481**
(86) US20046025 2020 08 12 2020852457

(73) Neuroone Medical Technologies Corporation, Eden Prairie, MN 55344, 7599 Anagram Drive (US)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKENMARKSTIMULATION
(30) US 2019 08 12 201962885555 P
(72) ROSA, Dave, Eden Prairie, Minnesota 55347, 10006 Liatris Ln (US)
(72) BACHINSKI, Thomas, Lakeville, Minnesota 55044, 19059 Orchard Trail (US)
(72) WEBER, Doug, Eden Prairie, Minnesota 55344, 7599 Anagram Dr. (US)
(72) TOLOSA, Vanessa, Emeryville, California 94662, 1585 62nd St. (US)
(72) JOHNSON, Derek, Chanhassen, Minnesota 55317, 8694 Mary Jane Circle (US)

A61N 1/36 **EN E-1841939** 2025 10 01 **4138989**
(86) US20029530 2020 04 23 2020728254

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) COCHLEA-IMPLANTATSYSTEM ZUR TINNITUS-BEHANDLUNG
(72) DOWNING, Mark B., Valencia, California 91354, 24919 Shadow Ridge Ct. (US)

A61N 1/36 **EN E-1841940** 2025 10 01 **3820563**
(86) US19041170 2019 07 10 2019835181

(73) Dignify Therapeutics, LLC, Research Triangle Park, NC 27709-3169, 2 Davis Drive (US)
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER STEUERUNG DER ABFALLLAGERUNG FÜR EINEN PATIENTEN
(30) US 2018 07 11 201862696578 P
(72) THOR, Karl, Bruce, Research Triangle Park, NC 27709-3169, 2 Davis Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1841941** 2025 10 01 **3873589**
(86) JP19044036 2019 11 01 2019879295

(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka, (JP)
(54) BLUTDRUCKSTEUERVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM STEUERUNGSPROGRAMM EINES BLUTDRUCKMESSGERÄTS
(30) US 2018 11 01 201862753931 P
(72) SAKU, Keita, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka, Nishi-ku, (JP)
(72) SUNAGAWA, Kenji, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka, Nishi-ku, (JP)
(72) TOHYAMA, Takeshi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka, Nishi-ku, (JP)
(72) HOSOKAWA, Kazuya, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka, Nishi-ku, (JP)
(72) SAKAMOTO, Takafumi, Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 744, Motooka, Nishi-ku, (JP)

A61N 1/372 **EN E-1841942** 2025 10 01 **4433155**
(86) EP22081499 2022 11 10 2022822867

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÜTZEN EINER PATIENTENKRITISCHEN FIRMWARE-FUNKTION EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 19 21209161
(72) SCHMOLINSKY, Klaus, 13053 Berlin (DE)

A61N 1/375 **EN E-1841943** 2025 10 01 **4448085**
(86) EP22084522 2022 12 06 2022830508

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) SYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 12 15 202163289784 P
(30) EP 2022 01 05 22150271
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068 (US)
(72) STOTTS, Larry, Fulshear, Texas 77441 (US)
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213 (US)
(72) JONES, Christopher, Oregon City, Oregon 97045 (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202 (US)

A61N 5/06 **DE E-1841944** 2025 10 01 **3496811**
(86) EP17070250 2017 08 09 2017758814

(73) Medela AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION EINER BRUST
(30) EP 2016 08 09 16183310
(72) HARTMANN, Peter, Gooseberry Hill Western Australia 6076, 21 John Street (AU)
(72) LARSSON, Michael, 6300 Zug, Oberwiler Kirchweg 23 (CH)
(72) LIMACHER, Kuno, 6312 Steinhausen, Bann 16 (CH)
(72) BERNHARD, Jerome, 8003 Zürich, Zentralstraße 34 (CH)
(72) CHRISTEN, Lukas, 6004 Luzern, Zürichstraße 11 (CH)
(72) WIEDMER, Simona, 6300 Zug, Chamerstraße 70f (CH)
(72) NAPOLETANO, Daniel, 8455 Rüdlingen, Chapfstraße 9 (CH)

A61N 5/06 **EN E-1841945** 2025 10 01 **4196211**
(86) IB21057182 2021 08 05 2021777842

(73) Zentet-X Zrt., 4225 Debrecen, Bocskai István u. 51. (HU)
(54) LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) HU 2020 08 11 2000267
(72) TÁLAS, László, 4241 Bocskaikert (HU)

A61N 5/06 **EN E-1841946** 2025 10 01 **4371607**
(86) KR22015289 2022 10 11 2022936710

(73) Daram Inc., Busan 47046, 418-2, 70-16 Eomgung-ro Sasang-gu (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG FÜR MÄNNLICHE GENITALIEN
(30) KR 2022 10 07 20220128303
(72) KANG, Seok Hee, Busan 47150 (KR)
(72) PARK, Hyangmi, Busan 47515 (KR)

A61N 5/06 **EN E-1841947** 2025 10 01 **4137203**
(86) 2018 11 14 2022200972

(73) Sedic, Filip, 200032 Shanghai, 75 South Wanping Road, Room 1711-1720 (CN)
(54) HAUTPFLEGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 11 16 201762586994 P
(30) US 2018 10 30 201816175260
(72) Sedic, Filip, 200032 Shanghai, 75 South Wanping Road, Room 1711-1720 (CN)

A61N 5/10 **EN E-1841948** 2025 10 01 **4106868**
(86) EP21054342 2021 02 22 2021707932

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR KARDIALE ZIELE
(30) GB 2020 02 20 202002361
(72) BROWN, Kevin John, London Road Crawley Sussex RH10 9RR, C/O Elekta Limited Cornerstone (GB)

A61N 5/10 **EN E-1841949** 2025 10 01 **4200014**
(86) IB21057573 2021 08 17 2021759413

(73) Sun Nuclear Corporation, Melbourne, FL 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)
(54) BILDBASIERTE STRAHLENTHERAPIEQUALITÄTSSICHERUNG
(30) US 2020 08 21 202016999700
(30) US 2021 04 19 202117234653
(72) KAPATOES, Jeffrey M., Melbourne, Florida 32940 (US)
(72) SIMON, Jeffery, Melbourne, Florida 32940 (US)
(72) TADROUS, Kirolos, Melbourne, Florida 32940 (US)
(72) MCCLASKY, Jason, Melbourne, Florida 32940 (US)
(72) PRICE, Victor, Melbourne, Florida 32940 (US)
(72) WILSON, Ryan, Melbourne, Florida 32940 (US)

A61N 5/10 **EN E-1841950** 2025 10 01 **4422744**
(86) EP21079551 2021 10 25 2021801070

(73) Elekta AB (PUBL), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(54) KONTINUUM-STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG
(72) SJOLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm (SE)
(72) NORDSTRÖM, Carl Axel Håkan, 103 93 Stockholm (SE)

A61N 5/10 **EN E-1841951** 2025 10 01 **4433157**
(86) EP22079519 2022 10 24 2022809044

(73) Elekta Inc., Atlanta, GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZIELFUNKTIONEN ZUR PLANUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG
(30) EP 2021 11 16 21208387
(72) HEESE, Harald Sepp, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VIK, Torbjoern, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ISOLA, Alfonso Agatino, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BONDAR, Maria Luiza, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BROSCH, Tom, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BAL, Matthieu Frédéric, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61N 5/10 **EN E-1841952** 2025 10 01 **4072668**
(86) CN20131936 2020 11 26 2020898929

(73) Elekta Beijing Medical Systems Co., Ltd, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)
(54) STEUERUNG FÜR EINE STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 13 201911286167
(72) TONG, Xin, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)
(72) JONES, Andrew, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)
(72) YANG, Tong, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)
(72) ZHAO, Weicheng, Beijing 102200, No. 21 Chuang Xin Road Science and Technology Park Changping District (CN)

A61N 7/00 **EN E-1841953** 2025 10 01 **3829713**
(86) IL19050877 2019 08 02 2019843063

(73) Sofwave Medical Ltd., 2069202 Yokneam, Tavor Building (IL)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON FETTGEWEBE
(30) US 2018 08 02 201862713578 P
(72) SVERDLIK, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, 4 Oley HaGardom Street (IL)
(72) ECKHOUSE, Shimon, 3491274 Haifa, 21 Shvedya Street (IL)
(72) GELSTEIN, Assaf, 3475947 Haifa, 31/7 Soroka Street (IL)

A61N 7/00 **FR E-1841954** 2025 10 01 **4114518**
(86) EP21055140 2021 03 02 2021708017

(73) Carthera, 69008 Lyon, 60 Avenue Rockefeller Hôtel d'entreprises Laennec (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN DER AKUSTISCHEN KOPPLUNG ZWISCHEN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND EINEM ZU BEHANDELNDEN GEWEBE
(30) FR 2020 03 02 2002062
(72) BOUCHOUX, Guillaume, 69100 VILLEURBANNE, 15 avenue Roger Salengro (FR)
(72) CHOLVY, Matthieu, 38550 PEAGE DE ROUSSILLON, 4 rue Puits Sans Tour (FR)
(72) MARTIN, Cyril, 69003 LYON, 23 rue Paul Bert (FR)

A61N 7/02 **EN E-1841955** 2025 10 01 **3487583**
(86) IB17000990 2017 07 19 2017762197

(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) ULTRASCHALL-AUTOFOKUSSIERUNG UNTER VERWENDUNG VON REFLEXIONEN
(30) US 2016 07 25 201662366200 P
(72) PRUS, Oleg, 34467 Haifa OT, 9 Shimson Street (IL)
(72) LEVY, Yoav, Hinanit OT, Tel Menashe 21 (IL)

A61N 7/02 **EN E-1841956** 2025 10 01 **4275744**
(86) KR22019444 2022 12 02 2022904569

(73) IMGT Co, Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HIRNERKRANKUNGEN UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGS- UND -BEHANDLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2021 12 08 20210175190
(72) SON, Keon Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13462 (KR)
(72) KIM, Dae Seung, Seoul 07524 (KR)

A61P 25/28 **EN E-1841957** 2025 10 01 **3787748**
(86) EP19061140 2019 05 01 2019720628

(73) OrfoNeuro ApS, 3540 Lynge, Bjergagervej 37 (DK)
(54) BEHANDLUNG VON NEURONALER CEROID-LIPOFUSZINOSE
(30) EP 2018 05 01 18170273
(30) EP 2018 07 05 18182039
(72) FOGH, Jens Morten, 3540 Lynge (DK)
(72) SAFTIG, Paul, 24214 Gettorf (DE)
(72) ZUNKE, Friederike, 91058 Erlangen (DE)
(72) MARQUES, André Rosa Alcalde, 2805-014 Almada (PT)

A62B 18/00 **EN E-1841958** 2025 10 01 **4255585**
(86) IT21050391 2021 12 01 2021834950

(73) Visionair Lab Srl, 54100 Massa (MS), Viale Roma, 17 (IT)
(54) GESICHTSSCHUTZ
(30) IT 2020 12 04 202000029870
(72) BONI, Michele, 54100 Massa (MS) (IT)

A62B 35/00 **EN E-1841959** 2025 10 01 **4106884**
(86) IB21050036 2021 01 05 2021757949

(73) XDEEP Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 43-227 Gora, ul. Ogrodnikow 3 (PL)
(54) TAUCHGESCHIRR
(30) PL 2020 02 19 43294620
(72) CZERNIK, Piotr, 43-227 Góra, ul. Ogrodników 3 (PL)

A62C 3/07 **DE E-1841960** 2025 10 01 **4104907**
(86) 2022 06 15 2022179274

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) WAGEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG
(30) AT 2021 06 16 504852021
(72) ELSNER, Markus, 8010 GRAZ (AT)
(72) STADER, Heinrich, 8141 PREMSTÄTTEN (AT)

A62C 31/22 **DE E-1841961** 2025 10 01 **4082631**
(86) 2022 04 21 2022169231

(73) MURER-Feuerschutz GmbH, 37574 Einbeck, Greener Neue Reihe 15 (DE)
(54) LINEARE E-LÖSCHLANZE MIT POSITIONSHALTER ZUR BRANDBEKÄMPFUNG BEI ELEKTRISCH GELADENEN OBJEKTEN
(30) DE 2021 04 28 202021102269 U
(72) Reschke, Albrecht, 37574 Einbeck (DE)
(72) Kühle, David, 37154 Northeim (DE)

A62C 99/00 **DE E-1841962** 2025 10 01 **4101510**
(86) 2015 11 04 2022188056

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) BRANDÜBUNGSANLAGE
(30) DE 2014 11 06 102014016311
(72) Joester, Carsten, 23558 Lübeck (DE)
(72) Sohnrey, Johannes, 23558 Lübeck (DE)

A63B 21/062 **EN E-1841963** 2025 10 01 **4349425**
(86) KR22019663 2022 12 06 2022925255

(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)
(54) VERSTELLBARE NIEDERRIEMENSCHEIBE
(30) KR 2022 08 24 20220106438
(72) BYUN, Hyun Jung, Busan 47110 (KR)

A63B 21/078 **EN E-1841964** 2025 10 01 **4324532**
(86) CN23102024 2023 06 25 2023758195

(73) Shandong Li De Fitness Co., Ltd, Taian, Shandong 271200, No. 18, Aoshan Road High-Tech Development Zone Xintai City (CN)
(54) RÜCKENBRUSTPRESSE MIT AUSTAUSCHBAREN HILFSANTRIEBSARMEN
(30) CN 2022 06 28 202221623320 U
(72) WANG, Fujian, Taian, Shandong 271200 (CN)

A63B 22/06 **DE E-1841965** 2025 10 01 **4251287**
(86) AT21060444 2021 11 24 2021815356

(73) Alpha Champ GmbH, 1030 Wien, Ungargasse 53/16 (AT)
(54) KURVENSIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRADERGOMETER
(30) AT 2020 11 24 510172020
(72) KOGLER, Thomas, 3002 Purkersdorf (AT)

A63B 23/02 **EN E-1841966** 2025 10 01 **4368262**
(86) CN21130795 2021 11 16 2021954795

(73) Anhui Champion Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 231200, Zone D, 13th Floor, Building D1, Phase I Gongtou Liheng Industrial Plaza Fanhua Avenue Feixi County Economic Development Zone (CN)
(54) KRAFTTRAININGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 23 202110969355
(72) CHEN, Zhidong, Hefei, Anhui 230093 (CN)

A63B 23/04 **EN E-1841967** 2025 10 01 **4159609**
(86) 2018 05 03 2022185680

(73) Marquette University, Milwaukee, WI 53201-1881, PO Box 1881 (US)
(54) MOTORUNTERSTÜTZTE PEDALVORRICHTUNG MIT GETEILTER KURBELWELLE
(30) US 2017 06 30 201762527533 P
(72) SCHINDLER-IVENS, Sheila, Shorewood, 53211 (US)
(72) SCHMIT, Brian D., Brookfield, 53005 (US)
(72) BUSA, Domenic, Madison, 53704 (US)

A63B 29/02 **FR E-1841968** 2025 10 01 **4389243**
(86) 2023 12 13 2023216189

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) NOCKENVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES DRAHTELEMENTS EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 22 2214249
(72) PLAZE, Pierre, 73800 CHIGNIN (FR)
(72) BERGEZ, Aurélie, 38610 GIÈRES (FR)

A63B 47/00 **EN E-1841969** 2025 10 01 **4311582**
(86) 2022 07 27 2022382721

(73) Jarmen Inversiones Activas S.L.U, 08021 Barcelona, Calle Muntaner 262, Entresuelo 3a (ES)
(54) PRÜFUNG DES ZUSTANDES VON TENNISBÄLLEN
(72) ARMENGOL ALMELA, Javier, 08022 BARCELONA (ES)

A63B 67/14 **EN E-1841970** 2025 10 01 **3934770**
(86) GB20050205 2020 01 29 2020703812

(73) Electric Shuffle IP Limited, London WC1N 3ES, 22 Great James Street (GB)
(54) SHUFFLEBOARD-PLATTENANORDNUNG
(30) GB 2019 03 08 201903129
(72) BARHAM, Paul, London WC1N 3ES, 22 Great James Street (GB)
(72) MOORE, Stephen, Wimbledon SW19 1SP, 8a Griffiths Road (GB)
(72) DALE, Jason, Guildford, Surrey GU5 9BH, The Bothy Albury Park (GB)

A63F 3/00 **EN E-1841971** 2025 10 01 **4192411**
(86) EP21071926 2021 08 05 2021759047

(73) Axinesis, 1300 Wavre, Avenue Sabin 3 (BE)
(54) REHABILITATIONSVORRICHTUNG UND GERÄT
(30) EP 2020 08 07 20190084
(72) SAPIN, Julien, 4280 Hannut (BE)

A63F 13/213 **EN E-1841972** 2025 10 01 **4395903**
(86) EP22074019 2022 08 30 2022772818

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT FÜR EIN BEWEGLICHES OBJEKT DER REALEN WELT
(30) DK 2021 08 30 PA202170432
(72) LOVATT, Fraser, 7190 Billund (DK)
(72) NGUYEN, Minh Thanh, 7190 Billund (DK)
(72) MOURITSEN, Simone Boye, 7190 Billund (DK)
(72) LINDHOLM, Rasmus, 7190 Billund (DK)

A63F 13/2145 **EN E-1841973** 2025 10 01 **4202614**
(86) CN22090389 2022 04 29 2022836578

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ABTASTRATE EINES BERÜHRUNGSBILDSCHIRMS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 07 202110767893
(72) SHAN, Shuangshuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHEN, He, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A63F 13/24 **EN E-1841974** 2025 10 01 **4384287**
(86) EP22072474 2022 08 10 2022764411

(73) Freeaim Technologies Limited, Amersham, Buckinghamshire HP7 9JB, 45 Little Reeves Avenue (GB)
(54) VIRTUAL-REALITY-SCHUHBEWEGUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 08 12 202111576
(30) GB 2022 02 28 202202740
(72) FOXCROFT, Ashley, Amersham, Buckinghamshire HP7 1HR (GB)

A63F 13/24 **EN E-1841975** 2025 10 01 **4363070**
(86) SG21050381 2021 06 29 2021948607

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) STEUERUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) GUERRERO, Gil, Palma, Jr., Singapore 138538 (SG)
(72) CHEN, Yifeng, Singapore 138538 (SG)

A63F 13/77 **EN E-1841976** 2025 10 01 **4234060**
(86) CN22085444 2022 04 07 2022790864

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 19 202110421338
(72) XU, Shili, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHONG, Bingwu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FU, Yabin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HONG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Xiaohu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HU, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A63G 7/00 **EN E-1841977** 2025 10 01 **4434598**
(86) 2024 03 19 2024164517

(73) Antonio Zamperla S.p.A., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Monte Grappa 15/17 (IT)
(73) Xteam Software Solutions Societá A Responsabilitá Limitata Semplificata, 45020 Giacciano con Baruchella (RO), Via Roma, 833 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KARUSSELLEN
(30) IT 2023 03 21 202300005340
(72) ZAMPERLA, Antonio, 36100 Vicenza (VI) (IT)
(72) BERTI, Fabio, 37138 Verona (VR) (IT)
(72) TAMASCELLI, Stefano, 45020 Giacciano con Baruchella (RO) (IT)

A63G 31/00 **EN E-1841978** 2025 10 01 **4243949**
(86) US21057879 2021 11 03 2021815806

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) REAKTIONSGESTEUERTE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 11 12 202063113003 P
(30) US 2021 09 30 202117491249
(72) CHATRATH, Pratik Sanjay, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) CLARK, Benjamin, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) CORTELYOU, Robert, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) ECK, Timothy J., Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MILLER, Byron C., Orlando, Florida 32819 (US)
(72) WINFREY, James B., Orlando, Florida 32819 (US)
(72) TERWILLIGER, Ethan, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) COX, Corey, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) DAIMLER, Justin, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 31/16 **EN E-1841979** 2025 10 01 **4108304**
(86) 2021 10 29 2021205428

(73) INTERACT Co., Ltd, Incheon 22101, Room 803, 229 Seokjeong-ro Michuhol-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUM TRAINIEREN MIT VIRTUELLER REALITÄT UND BODENEINHEIT DAFÜR
(30) KR 2021 06 25 20210083300
(72) Kwon, Nam Hyeok, Incheon (KR)
(72) Seo, Jung Hyuk, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, So Young, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Sang, Seoul (KR)

A63H 27/10 **EN E-1841980** 2025 10 01 **4349437**
(86) 2023 10 06 2023202193

(73) PRG Projects nv, 8400 Oostende, John Cordierlaan 11 (BE)
(54) AUFBLASBARER LED-BALLON
(30) BE 2022 10 07 202205808
(72) OPSOMER, Frederic, 8400 Oostende (BE)
(72) CLAERHOUT, Hendrik, 8400 Oostende (BE)
(72) FICHEFET, Marc, 8400 Oostende (BE)

B01D 11/04 **EN E-1841981** 2025 10 01 **3600590**
(86) US18024443 2018 03 27 2018775027

(73) Cidra Corporate Services LLC, Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)
(54) ENTFERNUNG HYDROPHOBER TEILCHEN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID
(30) US 2017 03 27 201762477126 P
(72) RYAN, Michael Stephen, Newtown, Connecticut 06470, 3 West Farm Ridge Road (US)

B01D 15/16 **EN E-1841982** 2025 10 01 **3953012**
(86) US20026885 2020 04 06 2020722818

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BOTANISCHEN EXTRAKTZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 04 06 201962830448 P
(30) US 2019 04 10 201962832273 P
(72) DOERING, Skye, Minneapolis, Minnesota 55403, 1367 Willow Street Apt. 437 (US)
(72) GASPARD, Dan S., Victoria, Minnesota 55386, 2550 Heron Lane (US)
(72) MORTENSON, Kristopher T., Victoria, Minnesota 55386, 735 St. Moritz Street (US)
(72) ZARTH, Adam T., St. Louis Park, Minnesota 55426, 3119 Oregon Avenue S (US)

B01D 15/18 **EN E-1841983** 2025 10 01 **3883663**
(86) US19062515 2019 11 21 2019888213

(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 11 21 201862770722 P
(72) COLE-YOCOM, Marcia, Scottsdale, Arizona 85251, 3314 N 85th Pl (US)
(72) HINZIE, Bryan, Gilbert, Arizona 85298, 5048 South Tatum Lane (US)
(72) CHEN, Yuan, Chandler, Arizona 85286, 3801 E Balsam Drive (US)
(72) HELZER, Jack W., Chandler, Arizona 85224, 1650 W. Ironwood Drive (US)
(72) AHMADIANNAMINI, Pejman, Gilbert, Arizona 85298, 2458 East Runaway Bay Place (US)

B01D 17/04 **EN E-1841984** 2025 10 01 **4110496**
(86) US21019913 2021 02 26 2021760423

(73) Mach Technologies, Detroit, MI 48243, 400 Renaissance Center, Suite 2600 (US)
(54) GERÄT ZUR EXTRAKTION VON ÖL AUS PFLANZLICHEM MATERIAL
(30) US 2020 02 27 202062982188 P
(30) US 2020 02 27 202062982180 P
(30) US 2020 04 07 202063006343 P
(72) WIRTZ, Robert, N., Royal Oak, MI 48067, 902 Fernwood Road (US)
(72) WIRTZ, Jason, T., Royal Oak, MI 48067, 100 W 5th St., Apt. 609 (US)
(72) WIRTZ II, John, W., Fort Gratiot, MI 48059, 3967 Capital Avenue (US)

B01D 19/00 **EN E-1841985** 2025 10 01 **3831457**
(86) 2020 02 24 2020159127

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG EINER FLÜSSIGKEIT
(30) IN 2019 12 03 201941049676
(72) STRÖMBERG, Andreas, 24791 S Sandby, Sandby 161 (SE)

B01D 27/08 **EN E-1841986** 2025 10 01 **4279163**
(86) JP22000124 2022 01 05 2022739313

(73) Roki Techno Co., Ltd., Tokyo 140-8576, 6-20-12, Minami-Ohi Shinagawa-ku (JP)
(54) FILTERBEHÄLTERSYSTEM MIT ENTLÜFTUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 01 14 2021003920
(72) NAKAMURA Yoshinori, Tokyo 140-8576 (JP)

B01D 29/15 **EN E-1841987** 2025 10 01 **4241865**
(86) 2021 06 22 2023184537

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) INTEGRALE FILTERENDKAPPE, FORM UND DICHTUNG
(30) US 2020 07 01 202016918142
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, 61523 (US)
(72) OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, 61547 (US)
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, 61548 (US)
(72) POTTS, Gregory O., Washington, 61571 (US)
(72) EVERY, Joseph J., Peoria, 61607 (US)
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, 76021 (US)
(72) SPENGLER, Philip C., Washington, 61571 (US)

B01D 29/21 **EN E-1841988** 2025 10 01 **4091692**
(86) 2021 05 21 2021175337

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERSYSTEM MIT EINEM FILTERELEMENT UND EINER SICHERHEITSANORDNUNG, EINE SICHERHEITSANORDNUNG UND EIN FILTERELEMENT
(72) SVOBODA, Jan, 675 07 Cíhalín (CZ)

B01D 29/23 **DE E-1841989** 2025 10 01 **3915662**
(86) 2021 04 30 2021171441

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT DEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2020 05 28 102020206657
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin (DE)
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin (DE)

B01D 45/12 **EN E-1841990** 2025 10 01 **4427831**
(86) 2024 02 19 2024158314

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BÜNDELELLBOGEN FÜR KOALESZIERENDES ROHRBÜNDEL MIT GERINGER FESTIGKEIT
(30) US 2023 03 07 202318118468
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT (US)
(72) MCCORD, Patrick, Norwich, CT (US)

B01D 46/00 **FR E-1841991** 2025 10 01 **4470650**
(86) 2024 05 21 2024177113

(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, Immeuble le Renaissance 1 avenue Claude Monet (FR)
(54) LUFTFILTER MIT DECKELBEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN FILTERS
(30) FR 2023 05 31 2305401
(72) LE MOUELLIC, Bruno, 14500 VIRE (FR)

B01D 46/10 **EN E-1841992** 2025 10 01 **4062995**
(86) 2019 08 06 2022174052

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) NICHTZYLINDRISCHES FILTERELEMENT UND SEITENEINTRITTSLUFTREINIGER MIT DEM FILTERELEMENT
(30) US 2018 08 28 201862723582 P
(30) US 2019 02 04 201916266988
(72) EHRENBERG, Brian T, Kansas City, MO 64157 (US)
(72) NICHOLS, John, Oxford, MS 38655 (US)
(72) HARBUR, Randel D, Piperton, TN 38017 (US)
(72) MANLEY, James Ray, Myrtle, MS 38650 (US)
(72) DUFOUR, Jeffrey, Olive Branch, MS 38654 (US)

B01D 46/10 **EN E-1841993** 2025 10 01 **4186581**
(86) JP20032315 2020 08 27 2020951441

(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) NEBELFÄNGER UND WERKZEUGMASCHINE
(72) YAMAMOTO, Kosuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)
(72) IGA, Kenjiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)
(72) KOSUGE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160 (JP)

B01D 53/04 **EN E-1841994** 2025 10 01 **3294438**
(86) BE16000021 2016 05 10 2016750084

(73) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ANLAGE ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS
(30) BE 2015 05 13 201505301
(72) VERTRIEST, Danny Etienne Andrée, 2610 Wilrijk, c/o Atlas Copco Airpower naamloze vennootschap Patent Department Boomsesteenweg 957 (BE)

B01D 67/00 **EN E-1841995** 2025 10 01 **3283202**
(86) US16018146 2016 02 17 2016708843

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS VON INTERESSE IN EINER PROBE MITTELS NANOFASERULTRAFILTRATIONSMEMBRANE IN QUERSTROMFILTRATIONSMODUS
(30) US 2015 04 17 201562148793 P
(72) CATALDO, William, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) KOZLOV, Mikhail, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) XENOPOULOS, Alex, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) AQUINO, Dennis, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)
(72) NGAN, Clifton, Billerica, Massachusetts 01821, c/o EMD Millipore Corporation 290 Concord Road (US)

B01D 69/12 **EN E-1841996** 2025 10 01 **3774713**
(86) US19026492 2019 04 09 2019784254

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) FUNKTIONALE FLUORPOLYMERE
(30) US 2018 04 10 201862655481 P
(72) GOLDBACH, James T., Paoli, Pennsylvania 19301, 267 Orchard Road (US)
(72) BONNET, Anthony, 69720 Saint Laurent de Mure, 54 Route d'Heyrieux (FR)
(72) LIN, Caiping, Hartford, Connecticut 06117, 9 Faxon Drive West (US)
(72) KAHN, Andrew, Eagleville, Pennsylvania 19403, 5109 Brandywine Drive (US)

B01F 23/40 **EN E-1841997** 2025 10 01 **4245405**
(86) JP21032180 2021 09 01 2021891470

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSMISCHER, ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSMISCHVERFAHREN
(30) JP 2020 11 12 2020188519
(72) MATSUZAWA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MIYAZAKI, Mariko, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) IWASE, Yuichi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMAMOTO, Haruyoshi, Tokyo 105-6409 (JP)

B01F 25/433 **EN E-1841998** 2025 10 01 **4164780**
(86) US21036917 2021 06 11 2021737296

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PLUG FLOW REAKTOR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOMOGENEN EINSATZSTROMS IN EINEM PLUG FLOW REAKTOR
(30) US 2020 06 16 202063039541 P
(72) KWONG, Aaron Thomas, Ridgefield, Connecticut 06877-0368 (US)
(72) BROWN, Matthew Robert, Ridgefield, Connecticut 06877-0368 (US)
(72) GODFREY, Scott A., Ridgefield, Connecticut 06877-0368 (US)

B01F 27/1125 **EN E-1841999** 2025 10 01 **4422770**
(86) FI22050710 2022 10 28 2022814131

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) SCHERVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERWENDUNG
(30) FI 2021 10 28 20216120
(72) VIDUKA, Stephen, Martin, Perth, Western Australia 6008 (AU)

B01F 31/22 **DE E-1842000** 2025 10 01 **4259320**
(86) EP21085272 2021 12 10 2021839826

(73) Qinstruments GmbH, 07749 Jena, Loebstedter Straße 101 (DE)
(54) LABORGERÄT MIT MISCHMECHANISMUS ZUM MISCHEN VON MEDIUM EINES OBJEKTTRÄGERS UND VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES MEDIUMS IN EINEM OBJEKTTRÄGER
(30) DE 2020 12 14 102020133424
(72) SIMMAT, Olaf, 07774 Dornburg-Camburg (DE)
(72) VESTER, Andreas, 07749 Jena (DE)
(72) BACHSEITZ, Michael, 07743 Jena (DE)
(72) MAEUSEZAHL, Sven, 07751 Jena (DE)

B01J 13/08 **EN E-1842001** 2025 10 01 **4126332**
(86) EP21057592 2021 03 24 2021713418

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, Corporate Legal & Compliance - IP Group Rue de la Bergère 7 (CH)
(54) KERN/HÜLLE-KOAZERVATMIKROKAPSELN
(30) EP 2020 03 27 20166346
(72) VAN DER GUCHT, Jasper, 6708 WE Wageningen, Wageningen University, Department Agrotechnology and Food Sciences, Stippeneng 2 (NL)
(72) DE VRIES, Renko, 6708 WE Wageningen, Wageningen University, Department Agrotechnology and Food Sciences Stippeneng 2 (NL)
(72) LI, Xiufeng, 6708 WE Wageningen, Wageningen University, Department Agrotechnology and Food Sciences Stippeneng 2 (NL)
(72) DARDELLE, Gregory, 1242 Satigny, FIRMENICH SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny, FIRMENICH SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) OUALI, Lahoussine, 1242 Satigny, FIRMENICH SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) THIEBAUT, Nathalie, 1242 Satigny, FIRMENICH SA 7, Rue de la Bergère (CH)

B01J 19/00 **EN E-1842002** 2025 10 01 **3356025**
(86) US16046340 2016 08 10 2016756865

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) SCHNELLE DRUCKENTSPANNUNG EINER REAKTORSYSTEMS
(30) US 2015 09 29 201562234348 P
(30) EP 2015 12 18 15201299
(72) CLYMANS, Paul J., 1880 Kapelle-Op-Den-Bos, Notenstraat 13 (BE)
(72) LAMMENS, Henri A., 2060 Antwerp, Brugstraat 3 (BE)
(72) CORNELISSEN, Philip H., 3001 Heverlee, J. Eardekensstraat 25 (BE)

B01J 20/02 **EN E-1842003** 2025 10 01 **4095097**
(86) ES21070039 2021 01 22 2021744177

(73) Universidad De Malaga, 29071 Málaga, Avenida Cervantes N° 2 (ES)
(54) METALLADSORBIERENDES VERBUNDMATERIAL AUF DER BASIS VON MAGNETISCHEM GRAPHENOXID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) ES 2020 01 22 202030050
(72) MONTORO LEAL, Pablo, 29590 Málaga, OTRI-Universidad de Málaga C/ Severo Ochoa, 4 (PTA) Campanillas (ES)
(72) GARCÍA MESA, Juan Carlos, 29590 Málaga, OTRI-Universidad de Málaga C/ Severo Ochoa, 4 (PTA) Campanillas (ES)
(72) LÓPEZ GUERRERO, María del Mar, 29590 Málaga, OTRI-Universidad de Málaga C/ Severo Ochoa, 4 (PTA) Campanillas (ES)
(72) VEREDA ALONSO, Elisa Isabel, 29590 Málaga, OTRI-Universidad de Málaga C/ Severo Ochoa, 4 (PTA) Campanillas (ES)

B01J 29/40 **EN E-1842004** 2025 10 01 **4406646**
(86) 2023 03 27 2023164475

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bangalore 560067, Hindustan Petroleum Green R&D Centre Tarabahalli KIADB Industrial Area Petroleum House, 17 Jamshedji Tata Road Tarabahalli, Devanagundi Hoskote Taluk (IN)
(54) NANOSKALIGER KRISTALL ZSM-5 UND SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) IN 2023 01 27 202341005508
(72) KANNA, Narasimharao, 560067 Bengaluru (IN)
(72) B, Suresh Kumar, 560067 Bengaluru (IN)
(72) MISHRA, Hemant, 560067 Bengaluru (IN)
(72) KUMAR, Pramod, 560067 Bengaluru (IN)

B01J 47/022 **EN E-1842005** 2025 10 01 **4469202**
(86) EP23051662 2023 01 24 2023702403

(73) FORESA TECHNOLOGIES, S.L.U., 36650 Caldas de Reis (Pontevedra), Avda. Doña Urraca, nº 91 (ES)
(54) IONENAUSTAUSCHVERFAHREN ZUR ENTSÄUERUNG EINER WÄSSRIGEN FORMALDEHYDLÖSUNG, UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2022 01 25 22382052
(72) RIVEIRO CURRAIS, Jose Manuel, 36650 Caldas de Reis (ES)
(72) TOURIÑO COUSO, Antonio, 36650 Caldas de Reis (ES)

B01L 3/00 **EN E-1842006** 2025 10 01 **4171815**
(86) EP21066931 2021 06 22 2021735654

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) BEHÄLTER FÜR KLEINE FLÜSSIGKEITSVOLUMINA
(30) EP 2020 06 29 20182943
(72) WRABER, Martin, 2100 Copenhagen (DK)

B01L 3/00 **EN E-1842007** 2025 10 01 **3956473**
(86) US20022902 2020 03 16 2020791628

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR LECKKONTROLLE IN EINEM PARTIKELABSCHEIDUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 16 201962834824 P
(30) US 2019 09 09 201916564375
(72) HANDIQUE, Kalyan, Ann Arbor, MI 48108, 100 Phoenix Drive Suite 321 (East) (US)
(72) STARK, John, Ann Arbor, MI 48108, 100 Phoenix Drive Suite 321 (East) (US)
(72) YADWINDER, Deol, Ann Arbor, MI 48108, 100 Phoenix Drive Suite 321 (East) (US)
(72) SHARMA, Vishal, Ann Arbor, MI 48108, 100 Phoenix Drive Suite 321 (East) (US)

B01L 3/00 **DE E-1842008** 2025 10 01 **4384318**
(86) EP22072377 2022 08 09 2022758554

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) ISOLIEREN VON ANALYTEN UNTERSCHIEDLICHER ANALYT-KLASSEN
(30) DE 2021 08 13 102021208893
(72) PAUST, Nils, 79115 Freiburg (DE)
(72) JÜLG, Peter, 79102 Freiburg (DE)
(72) LÜDDECKE, Jan, 79395 Neuenburg am Rhein (DE)
(72) HUTZENLAUB, Tobias, 77955 Ettenheim (DE)
(72) SCHLENKER, Franziska, 79341 Kenzingen (DE)
(72) ARJMAND, Ehsan Mahmodi, 79108 Freiburg (DE)
(72) GRETHER, Gustav, 79379 Mühlheim (DE)
(72) KARLE, Marc, 79424 Auggen (DE)

B01L 9/00 **EN E-1842009** 2025 10 01 **4321251**
(86) 2023 08 14 2023191371

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) DÜSENSTRUKTUR
(30) JP 2022 08 12 2022129092
(72) MINAMI, Soichiro, Kyoto 602-0008 (JP)

B02C 18/14 **EN E-1842010** 2025 10 01 **4316664**
(86) 2022 08 05 2022188962

(73) Rapid Granulator AB, 333 02 Bredaryd, Box 9 (SE)
(54) GRANULIERERMÜHLE
(72) BLOM, Magnus, 331 95 Värnamo (SE)
(72) KARLSSON, Henrik, 331 34 Värnamo (SE)

B03D 1/22 **EN E-1842011** 2025 10 01 **3706913**
(86) IB18058755 2018 11 07 2018807428

(73) FLSmidth A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINER SELBSTANGESAUGTEN FLOTATIONSZELLE IN EINE ZWANGSLUFTFLOTATIONSZELLE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 08 201762583199 P
(72) WALKER, Mathew, Salt Lake City Utah 84106, 860 E. Parkway Avenue (US)

B04B 5/04 **DE E-1842012** 2025 10 01 **4321253**
(86) 2022 08 09 2022189563

(73) Sartorius Stedim North America Inc., Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) DURCHFLUSSZENTRIFUGE UND AUSGLEICHSROTOR-FÜHRUNGSEINRICHTUNG
(72) Sander, Michael, 37520 Osterode (DE)

B04B 7/00 **DE E-1842013** 2025 10 01 **3582903**
(86) DE18100132 2018 02 14 2018709918

(73) Flottweg SE, 84137 Vilsbiburg, Industriestrasse 6-8 (DE)
(54) VOLLMANTELSCHNECKENZENTRIFUGEN-SCHNECKE MIT EINER SCHNECKENNABE
(30) DE 2017 02 15 102017103068
(72) SCHEIDHAMMER, Matthias, 84137 Vilsbiburg, Spatzenweg 5 (DE)
(72) MEYER, Manfred, 84155 Bodenkirchen, Hochsteinstraße 1 (DE)

B05B 7/14 **FR E-1842014** 2025 10 01 **4382211**
(86) 2023 12 06 2023214513

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) ZUFÜHREINHEIT UND PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN ZUFÜHREINHEIT
(30) FR 2022 12 07 2212911
(72) BELGIOVINE, Adrien, 51200 EPERNAY (FR)
(72) PERRIER, Maxime, 51200 EPERNAY (FR)
(72) GHIO, Eric, 51200 EPERNAY (FR)
(72) BROCHIER-CENDRE, Hervé, 51200 EPERNAY (FR)

B05B 17/00 **EN E-1842015** 2025 10 01 **4126389**
(86) EP21057304 2021 03 22 2021712858

(73) Stamford Devices Limited, Dangan H91 EH6C Galway, Galway Business Park (IE)
(54) ZERSTÄUBER MIT VIBRIERENDER ÖFFNUNGSPLATTE
(30) EP 2020 03 24 20165404
(30) EP 2020 03 24 20165409
(30) EP 2020 03 24 20165407
(30) EP 2020 03 24 20165410
(72) CONNOLLY, Diarmuid, Costello Galway, Knockadoagh (IE)
(72) CARMODY, Colm, Bushy Park Galway, Lakeland House (IE)
(72) MAGUIRE, Finbarr, New Quay County Clare, Ard na Hona Munnia (IE)
(72) DUFFY, Aidan, Galway, 26 Sli na Sruthan, Clybaun Road (IE)

B05C 5/02 **EN E-1842016** 2025 10 01 **4104938**
(86) KR21011400 2021 08 25 2021872741

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MEHRSCHLITZDÜSENBESCHICHTER
(30) KR 2020 09 25 20200125182
(72) LEE, Taek-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

B05C 11/10 **EN E-1842017** 2025 10 01 **4169624**
(86) JP21022908 2021 06 16 2021829118

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSSTOSSEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL UND VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL
(30) JP 2020 06 23 2020107695
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011 (JP)

B05C 17/10 **EN E-1842018** 2025 10 01 **3695910**
(86) 2020 02 13 2020157249

(73) Günaydin, Turhan, 33647 Bielefeld, Berliner Strasse 74 B (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2019 02 13 102019103587
(72) Günaydin, Turhan, 33647 Bielefeld, Berliner Strasse 74 B (DE)

B05D 1/00 **EN E-1842019** 2025 10 01 **3766414**
(86) 2019 08 08 2019190849

(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(73) Heraeus Medical Components LLC, St. Paul, MN 55127, 5030 Centerville Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEARBEITETEN FILAMENTS, BEARBEITETES FILAMENT UND DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2019 07 16 201962874730 P
(30) US 2019 07 26 201962879099 P
(72) Gebert, Jörg-Martin, 63450 Hanau, c/o Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(72) Schuster, Paul, ST. PAUL, 55127, c/o Heraeus Medical Components LLC 5030 Centerville Road (US)
(72) Meyer, Lisa, 63450 Hanau, c/o Heraeus Additive Manufacturing GmbH Heraeusstraße 12 - 14 (DE)

B06B 1/02 **EN E-1842020** 2025 10 01 **3931636**
(86) US21014141 2021 01 20 2021763985

(73) Exo Imaging Inc., Redwood City CA 94065, 3600 Bridge Parkway Suite 102 (US)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT PROGRAMMIERBARER ANATOMIE UND STRÖMUNGSBILDGEBUNG
(30) US 2020 03 05 202062985574 P
(72) HAQUE, Yusuf, Woodside, California 94062, 245 Cinnabar Road (US)
(72) AKKARAJU, Sandeep, Wellesley, Massachusetts 02482, 175 Grove Street (US)
(72) BRYZEK, Janusz, Oakland, California 94611, 333 Pali Court (US)
(72) BIRCUMSHAW, Brian, Oakland, California 94618, 130 Caldecutt Lane, 3 (US)

B06B 1/06 **DE E-1842021** 2025 10 01 **4025352**
(86) EP20071863 2020 08 04 2020747429

(73) DYCONEX AG, 8303 Basserdorf, Grindelstrasse 40 (CH)
(54) IMPLANTIERBARER ULTRASCHALLWANDLER
(30) EP 2019 09 03 19195188
(72) BIHLER, Eckardt, 8406 Winterthur, Schillerstrasse 4 (CH)
(72) JOHANNSEN, Sven, 8309 Nürensdorf, Talwiesenstrasse 5 (CH)

B06B 1/06 **EN E-1842022** 2025 10 01 **4069438**
(86) IL20051252 2020 12 03 2020895471

(73) Sofwave Medical Ltd., 2069200 Yokneam Illit, 1 Ha-Otsma Street (IL)
(54) HAUTBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 04 201962943309 P
(72) SVERDLIK, Ariel, 6971504 Tel-Aviv, 4 Oley HaGardom Street (IL)
(72) ECKHOUSE, Shimon, 3491274 Haifa, 21 Shvedya Street (IL)

B07C 5/34 **EN E-1842023** 2025 10 01 **4108346**
(86) KR21017874 2021 11 30 2021915545

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BATTERIEZELLENHERSTELLUNG MIT AUTOMATISIERTER NACHBEARBEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ZÄHLUNG DER ANFALLENDEN NACHBEARBEITUNG
(30) KR 2020 12 28 20200185100
(72) SU, Jun Hyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Jeong Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Hyun Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Ki Deok, Daejeon 34122 (KR)

B07C 5/34 **EN E-1842024** 2025 10 01 **4169628**
(86) JP21022573 2021 06 14 2021825770

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) OPTISCHE SORTIERMASCHINE
(30) JP 2020 06 17 2020104601
(72) MASUYOSHI, Kazuya, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) MIYAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 101-0021 (JP)

B08B 3/02 **EN E-1842025** 2025 10 01 **4192630**
(86) SE21050765 2021 08 02 2021852302

(73) SanArK Systems AB, 685 34 Torsby, Vinkelvägen 5 (SE)
(54) DESINFEKTIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION
(30) SE 2020 08 05 2050936
(72) LARSSON, Bengt-Åke, 685 34 TORSBY (SE)
(72) FOTH, Istvan, 680 51 STÖLLET (SE)
(72) STEEN, Johnny, 680 60 SYSSLEBÄCK (SE)

B08B 9/049 **EN E-1842026** 2025 10 01 **4397420**
(86) 2023 12 19 2023218048

(73) Crawler Oy, 45130 Kouvola, Pirkkolankatu 6 (FI)
(54) MODULARER ROBOTER ZUR WARTUNG VON LEITUNGEN
(30) FI 2023 01 04 20235011
(72) LAURILA, Jari, 45720 Kuusankoski (FI)
(72) SORATIE, Lauri, 02180 Espoo (FI)

B09B 3/35 **EN E-1842027** 2025 10 01 **4431195**
(86) 2023 03 16 2023162482

(73) Envetec Sustainable Technologies Limited, Birdhill, Co. Tipperary V945K02, Unit 1, Shannonside Business Park (IE)
(54) VALIDIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR BIOGEFÄHRLICHE ABFÄLLE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) BELL, Malcolm, Nenagh (IE)
(72) McCRAITH, Alan, Killaloe (IE)

B21B 28/02 **EN E-1842028** 2025 10 01 **4380737**
(86) IB22057279 2022 08 04 2022764454

(73) Tenova S.p.A., 20149 Milano, Via Monte Rosa, 93 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE WALZEN
(30) IT 2021 08 05 202100021263
(72) GABOARDI, Paolo, 20149 Milano (IT)
(72) TREVISAN, Claudio, 20149 Milano (IT)
(72) GARIANO, Andrea, 20149 Milano (IT)
(72) BOSELLI, Giovanni, 20149 Milano (IT)
(72) PALLOTTI, Paolo, 20149 MILANO (IT)
(72) DEMIR, Ali Gokhan, 20133 MILANO (IT)
(72) PREVITALI, Barbara, 20133 MILANO (IT)

B21D 5/02 **EN E-1842029** 2025 10 01 **3967417**
(86) JP20017895 2020 04 27 2020802239

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) ABKANTPRESSE
(30) JP 2019 05 07 2019087437
(30) JP 2020 04 13 2020071715
(72) SATO Masaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) HAYASHI Shiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B21D 28/28 **EN E-1842030** 2025 10 01 **4277760**
(86) FI21050899 2021 12 20 2021919207

(73) T-Drill Oy, 66400 Laihia, Ampujantie 32 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PERFORIEREN EINER ROHRWAND
(30) FI 2021 01 15 20217012
(72) LARIKKA, Leo, 01600 Vantaa (FI)

B21D 39/03 **EN E-1842031** 2025 10 01 **3909700**
(86) 2021 05 12 2021173475

(73) BTM Company LLC, Marysville MI 48040, 300 Davis Road (US)
(54) METALLBEFESTIGUNGSWERKZEUGANORDNUNG
(30) US 2020 05 14 202015931921
(72) SPROTBERRY, Steven J., Marysville 48040 (US)
(72) FISCH, Hans-Werner, 59597 Erwitte (DE)

B22D 11/053 **DE E-1842032** 2025 10 01 **4452536**
(86) EP22087204 2022 12 21 2022843676

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) KOKILLE EINER STRANGGIESSANLAGE
(30) AT 2021 12 22 510372021
(72) ENZINGER, Christian, 4020 Linz (AT)
(72) GUTTENBRUNNER, Josef, 4522 Sierning (AT)
(72) LEITNER, Guenter, 4240 Freistadt (AT)
(72) LEOPOLDSEDER, Michael, 4203 Altenberg (AT)
(72) MUEHLBACHLER, Martin, 4040 Linz (AT)
(72) WATZINGER, Josef, 4204 Reichenau im Muehlkreis (AT)
(72) WIESER, Philipp, 4521 Schiedlberg (AT)

B22F 3/105 **EN E-1842033** 2025 10 01 **3606692**
(86) US18025169 2018 03 29 2018774653

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCAN-STRATEGIEN ZUR EFFIZIENTEN NUTZUNG VON LASERARRAYS BEIM DIREKTEN METALLLASERSCHMELZEN (DMLM)
(30) US 2017 03 31 201715476498
(72) CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)
(72) KARP, Jason, Harris, Niskayuna, NY 12309-1027, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)
(72) GAMBONE, Justin, John, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)
(72) YUAN, Lang, Niskayuna, NY 12309-1027, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)
(72) BOGDAN, David, Charles, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)
(72) OSTROVERKHOV, Victor, Petrovish, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Cirlce Bldg. K1 -3a59 (US)
(72) JONES, Marshall, Gordon, Niskaynua, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)
(72) GRAHAM, Michael, Evans, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Research One Research Circle Bldg-3a59 (US)
(72) HARDING, Kevin, George, Nishkayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3a59 (US)

B22F 3/105 **EN E-1842034** 2025 10 01 **3585542**
(86) US18013380 2018 01 11 2018757387

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES OBJEKTS IN EINEM PULVERBETT
(30) US 2017 02 21 201715438326
(72) CARTER, William, Thomas, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Blvd. K1-3A59 (US)
(72) GAMBORE, Justin, John, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Blvd. K1-3A59 (US)
(72) YUAN, Lang, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Blvd. K1-3A59 (US)
(72) BOGDAN, David, Charles, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Blvd. K1-3A59 (US)
(72) JONES, Marshall, Gordon, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Blvd. K1-3A59 (US)

B22F 3/105 **EN E-1842035** 2025 10 01 **3833498**
(86) US19045588 2019 08 07 2019846543

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON PORÖSEN GERÜSTEN MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG MIT POTENZIELLEN ANWENDUNGEN IN DER KNOCHENGEWEBEZÜCHTUNG
(30) US 2018 08 07 201862715596 P
(72) PADILLA, Hernan Lara, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) DEAN, David, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) RODRIGUEZ, Ciro, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)

B22F 5/00 **FR E-1842036** 2025 10 01 **3969213**
(86) FR20050812 2020 05 15 2020737514

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GENERATIVES HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN METALLWERKSTÜCK
(30) FR 2019 05 16 1905161
(72) SISTACH, Hugo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) COLAS, Cédric, Pierre, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GRALL, Terence, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PIETTE, Romaric, Jean-Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PRODENT, James, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B22F 12/70 **DE E-1842037** 2025 10 01 **3010672**
(86) EP14061866 2014 06 06 2014728971

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG ZUMINDEST EINES BAUTEILBEREICHS EINES BAUTEILS
(30) DE 2013 06 20 102013211675
(72) JAKIMOV, Andreas, 81245 München, Alte Allee 61 (DE)
(72) SCHLICK, Georg, 80995 München, Josef-Frankl-Strasse 35 (DE)
(72) HANRIEDER, Herbert, 85411 Hohenkammer, Herschenhofen 17 (DE)
(72) LEUTERER, Martin, 82140 Olching, Karl-Theodor-Strasse 1 (DE)

B23B 1/00 **EN E-1842038** 2025 10 01 **4537961**
(86) 2019 10 24 2025153248

(73) CITIZEN WATCH CO., LTD., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 26 2018202337
(72) NOGUCHI, Kenji, Nishitokyo-shi, Tokyo, 1888511 (JP)
(72) SAITO, Hitoshi, Nishitokyo-shi, Tokyo, 1888511 (JP)

B23B 27/04 **EN E-1842039** 2025 10 01 **3450064**
(86) 2018 08 23 2018190404

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ
(30) JP 2017 08 30 2017165206
(30) JP 2018 06 27 2018121621
(72) Sagara, Katsuhiro, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)

B23B 31/117 **DE E-1842040** 2025 10 01 **3670045**
(86) 2018 12 19 2018214184

(73) MAPAL Dr. Kress SE & Co. KG, 73431 Aalen, Obere Bahnstrasse 13 (DE)
(54) HYDRODEHNSPANNFUTTER SOWIE BOHRVORSCHUBEINHEIT
(72) KRESS, Jochen, 73430 Aalen, Platanenweg 20, (DE)

B23D 45/12 **EN E-1842041** 2025 10 01 **3834975**
(86) 2016 08 09 2021155389

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHRBARER ROHRSCHNEIDER FÜR ROHRE MIT GROSSEM DURCHMESSER
(30) US 2015 08 10 201562203049 P
(72) PIERCE, Kenneth R., Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GEARHART, Michael W., Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GIBERMAN, Alexander S., Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23D 45/14 **EN E-1842042** 2025 10 01 **4406681**
(86) CN22118210 2022 09 09 2022894411

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHRÄGSÄGE
(30) CN 2021 11 22 202111381760
(30) CN 2021 11 22 202111395684
(30) CN 2021 11 22 202122875606 U
(30) CN 2022 07 27 202210893092
(30) CN 2022 07 27 202210893081
(72) SUN, Fangyong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) ZHANG, Changning, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) GAN, Xingnian, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) XU, Guofang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) CHEN, Zhifeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) RYBKA, Matthew, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B23D 47/04 **DE E-1842043** 2025 10 01 **4433243**
(86) AT22060401 2022 11 16 2022817064

(73) ASMAG-Holding GmbH, 4645 Grünau im Almtal, Heckenau 34 (AT)
(54) ENDEN-BEARBEITUNGSZENTRUM FÜR STANGENFÖRMIGE WERKSTÜCKE
(30) AT 2021 11 16 509172021
(72) PIRZL, Simon, 4644 Scharnstein (AT)
(72) PÜHRINGER, Markus, 4644 Scharnstein (AT)
(72) RATHMAYR, Roland, 4644 Scharnstein (AT)
(72) KLINGER, Christoph Karl, 4644 Scharnstein (AT)

B23D 49/16 **EN E-1842044** 2025 10 01 **4436742**
(86) EP22081245 2022 11 09 2022814062

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) HANDGEFÜHRTE MOTORSÄGE
(30) EP 2021 11 23 21209990
(72) HAAS, Günter, 86916 Kaufering (DE)

B23D 53/08 **EN E-1842045** 2025 10 01 **4357058**
(86) JP22021508 2022 05 26 2022824763

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(73) Amada Machinery Co., Ltd., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP)
(54) STRUKTURSCHNEIDESYSTEM UND STRUKTURSCHNEIDEVERFAHREN
(30) JP 2021 06 14 2021098846
(72) TADOKORO Masahiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23D 59/00 **EN E-1842046** 2025 10 01 **4311618**
(86) 2023 06 16 2023179647

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHNEIDWERKZEUG
(30) CN 2022 07 27 202210889547
(72) GUO, Zengbing, Nanjing, Jiangsu (CN)
(72) LI, Haiyan, Nanjing, Jiangsu (CN)

B23D 61/18 **EN E-1842047** 2025 10 01 **4192642**
(86) IB21057186 2021 08 05 2021763131

(73) Manutec R&D S.r.l., 20832 Desio, Via Galileo Galilei 14 (IT)
(54) DIAMANTDRAHT ZUM SCHNEIDEN VON GESTEIN UND SÄGEANLAGE MIT EINEM SOLCHEN DRAHT
(30) IT 2020 08 07 202000019750
(72) CATTANEO, Andrea, 20832 Desio (MB) (IT)

B23K 1/00 **EN E-1842048** 2025 10 01 **4458502**
(86) 2023 12 19 2023218272

(73) ShenZhen Rayshine Automation Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 101, 102A, No. 90-12, Dayang Road Xintian Community, Fuhai Street Bao'an District (CN)
(54) VIELPUNKTSCHWEISSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER KAMERA UND EINES LASERRADARS
(30) CN 2023 05 05 202310495923
(72) CEN, Quan, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Zengwen, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LI, Xinjian, Shenzhen, 518000 (CN)

B23K 9/04 **EN E-1842049** 2025 10 01 **4335580**
(86) JP22021659 2022 05 26 2022824770

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES ADDITIONSPLANS
(30) JP 2021 06 16 2021100439
(72) SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) IMASHIRO, Takanori, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

B23K 9/18 **FR E-1842050** 2025 10 01 **4134194**
(86) 2021 08 10 2021190696

(73) Matair, 01560 Saint-Trivier-de-Courtes, 721 route de Servignat (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN DURCH WÄRMEEINWIRKUNG UND KONSERVIEREN VON PULVERFÖRMIGEN MATERIALIEN, WIE Z. B. LÖTFLUSSMITTEL ODER ANDERE MATERIALIEN
(72) KOWALSKA, Hervé, 01560 Saint-Trivier-de-Courtes (FR)

B23K 9/26 **EN E-1842051** 2025 10 01 **4302915**
(86) JP22016444 2022 03 31 2022815705

(73) Tipman Co., Ltd., Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, 102-1 Higashiyamanokami Azabu-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN VON KONTAKTSPITZEN
(30) JP 2021 06 01 2021092571
(72) HUYNH, Huu Thinh, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206 (JP)

B23K 11/00 **EN E-1842052** 2025 10 01 **4059652**
(86) KR20015819 2020 11 13 2020888606

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(54) VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR KALTUMFORMUNG UND DAMIT HERGESTELLTE TEILE
(30) KR 2019 11 13 20190145220
(72) OH, Kyung-Seok, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro Yeonsu-gu (KR)

B23K 20/10 **EN E-1842053** 2025 10 01 **4108374**
(86) KR21011177 2021 08 23 2021882990

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRODENLASCHENBEFESTIGUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER ELEKTRODENLASCHE DAMIT
(30) KR 2020 10 21 20200136428
(72) SON, Gil Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122 (KR)

B23K 26/082 **EN E-1842054** 2025 10 01 **4316723**
(86) JP22013107 2022 03 22 2022775580

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 26 2021053945
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 26/242 **DE E-1842055** 2025 10 01 **4424453**
(86) 2024 01 30 2024154690

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERBUNDANORDNUNG MIT ZUMINDEST EINEM DEHNUNGSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBUNDANORDNUNG
(30) DE 2023 03 02 102023000758
(72) STEFFENS, Dirk, 71384 Weinstadt (DE)
(72) KAISER, Mauricio, 70374 Stuttgart (DE)

B23K 26/354 **EN E-1842056** 2025 10 01 **3974095**
(86) JP20030478 2020 08 07 2020936075

(73) Mutsuki Electric Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 544-0004, 1-28 Tatsumikita 4-chome Ikuno-ku (JP)
(54) METALL-HARZ-VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALL-HARZ-VERBINDUNG
(72) SAI, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 5440004 (JP)

B23K 26/38 **EN E-1842057** 2025 10 01 **4197690**
(86) KR21010767 2021 08 12 2021856274

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LASERSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 12 20200101389
(72) SON, Bu Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Yeong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122 (KR)

B23K 33/00 **DE E-1842058** 2025 10 01 **4537973**
(86) 2023 10 12 2023203268

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE
(72) Fortmeier, Günter, 33129 Delbrück (DE)
(72) Henksmeier, Thomas, 59329 Wadersloh (DE)
(72) Niggemeyer, Norbert, 33102 Paderborn (DE)
(72) Schultz, Erik, 33102 Paderborn (DE)

B23K 35/36 **EN E-1842059** 2025 10 01 **3068576**
(86) US13069672 2013 11 12 2013897342

(73) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) FLUSSFORMULIERUNGEN
(72) PUJARI, Narahari, Bangalore 560094, 3 Shardamma Mansion No. 182 2nd Main Gedalhalli (IN)
(72) ARORA, Sanyogita, North Arlington, NJ 07031, 167 Jauncey Avenue (US)
(72) SARKAR, Siuli, Bangalore 560032, C24 Prakash Citadel Apartment Muninagappa Layout (IN)
(72) LIFTON, Anna, Bridgewater, NJ 08807, 312 Eileen Way (US)
(72) RAUT, Rahul, Edison, NJ 08817, 311 Rivendell Way (US)
(72) SINGH, Bawa, Voorhees, NJ 08043, 12 Whyte Drive (US)

B23K 37/04 **EN E-1842060** 2025 10 01 **3848994**
(86) KR19012999 2019 10 04 2019868716

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT BATTERIEPACKRAHMEN ZUR VERHINDERUNG VON SCHWEISSFEHLERN
(30) KR 2018 10 05 20180119139
(72) BAEK, Seung Ryul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KONG, Jeong Pyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

B23P 15/00 **EN E-1842061** 2025 10 01 **3508304**
(86) 2019 01 07 2019150567

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HYBRIDEN GENERATIVEN FERTIGUNG EINES UMMANTELTEN ROTORS
(30) US 2018 01 08 201815864599
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, 11 Misty Meadow Road (US)
(72) GIULIETTI, Diana, Weatogue, CT 06089, 505 Highcroft Place (US)
(72) MADINGER, Alexander, Hartford, CT 06106, 390 Capitol Avenue, Apartment 330 (US)

B23Q 11/00 **EN E-1842062** 2025 10 01 **4427879**
(86) 2024 03 04 2024161124

(73) DGSHAPE Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, 1-1-2 Shinmiyakoda Hamana-ku (JP)
(54) SCHNEIDEMASCHINE
(30) JP 2023 03 07 2023034417
(72) Dodo, Shinpei, Shizuoka, 431-2103 (JP)
(72) Sakurai, Takayuki, Shizuoka, 431-2103 (JP)

B24B 7/22 **DE E-1842063** 2025 10 01 **4357076**
(86) 2023 10 19 2023204706

(73) Bürgisser, Romeo, 8618 Oetwil am See, Zelgliackerstrasse 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER BÜRSTE ZUR ERHÖHUNG DER TRITTSICHERHEIT VON BODENBELÄGEN
(30) CH 2022 10 20 12452022
(72) Bürgisser, Romeo, 8618 Oetwil am See, Zelgliackerstrasse 3 (CH)

B24B 23/02 **EN E-1842064** 2025 10 01 **4368338**
(86) 2022 11 10 2022206556

(73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District (TW)
(54) SCHLEIFMASCHINE FÜR ELEKTROWERKZEUG UND GEHÄUSE DAFÜR
(72) Chen, Bach Pangho, Claremont, 91711 (US)

B24B 23/08 **DE E-1842065** 2025 10 01 **3793769**
(86) EP19062541 2019 05 15 2019725325

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) MOBILE WERKZEUGMASCHINE ZUR BEARBEITUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) DE 2018 05 16 102018111836
(72) TULODZIECKI, Stefan, 73765 Neuhausen, Alfred-Delp-Weg 1 (DE)
(72) RABAH, Mutasem, 73240 Wendlingen, Kapellenstr. 62 (DE)

B24B 27/00 **DE E-1842066** 2025 10 01 **3612350**
(86) EP18060054 2018 04 19 2018719142

(73) FerRobotics Compliant Robot Technology GmbH, 4040 Linz, Altenbergerstraße 69 Science Park/ 4. Stock (AT)
(54) SCHLEIFMASCHINE ZUM ROBOTERGESTÜTZTEN SCHLEIFEN
(30) DE 2017 04 20 102017108426
(72) NADERER, Ronald, 4181 Oberneukirchen, Sandgrube 27 (AT)

B24B 55/10 **EN E-1842067** 2025 10 01 **4368342**
(86) 2022 11 10 2022206558

(73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District (TW)
(54) ELEKTRISCHE WERKZEUG-SCHLEIFMASCHINE
(72) CHEN, Bach Pangho, Claremont, 91711 (US)

B24D 13/14 **EN E-1842068** 2025 10 01 **4017683**
(86) US20046732 2020 08 18 2020764522

(73) Diamabrush LLC, Madison Heights, MI 48071, 32470 Industrial Drive (US)
(54) BODENPOLIERVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 19 201962888847 P
(72) PALUSHAJ, Simon, Washington, MI 48094, 5222 Lockwood Drive (US)

B25B 13/56 **EN E-1842069** 2025 10 01 **3980219**
(86) US20029281 2020 04 22 2020818524

(73) Yang, Weikai, Zhejiang, 8 Industrial Park, Ruao Town Xin Chang County (CN)
(73) Ye, Jingrong, Hangzhous, 31121, 8 Sheng di Road, Yuhang Town (CN)
(73) Florian, Timothy, Tazzana CA 91356, 4901 Amigo Avenue (US)
(54) SCHRAUBENSCHLÜSSEL
(30) US 2019 06 06 201916433203
(30) US 2020 02 27 202016803673
(72) Yang, Weikai, Zhejiang, 8 Industrial Park, Ruao Town Xin Chang County (CN)
(72) Ye, Jingrong, Hangzhous, 31121, 8 Sheng di Road, Yuhang Town (CN)
(72) Florian, Timothy, Tazzana CA 91356, 4901 Amigo Avenue (US)

B25B 21/02 **EN E-1842070** 2025 10 01 **3689547**
(86) JP18032392 2018 08 31 2018861058

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2017 09 29 2017190508
(72) TAMURA, Kengo, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) TOUKAIRIN, Junichi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) KOMURO, Yoshihiro, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

B25B 21/02 **EN E-1842071** 2025 10 01 **4357079**
(86) 2023 10 18 2023204414

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) SCHRAUBENANTRIEBSMASCHINE
(30) JP 2022 10 21 2022169174
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25B 23/142 **EN E-1842072** 2025 10 01 **4257291**
(86) 2022 08 18 2022190979

(73) Sunheng Technology Co., Ltd., Taichung City 414, No.88, Ln. 211, Taiming Rd. Wuri District (TW)
(54) ELEKTRONISCHER SCHLÜSSEL UND DRAHTLOSE VERBINDUNG UND LADUNGSMODUL DAFÜR
(30) TW 2022 01 28 111104183
(72) LEE, Barry, 414 Taichung City (TW)

B25B 25/00 **EN E-1842073** 2025 10 01 **4304812**
(86) IB22052059 2022 03 08 2022714538

(73) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 3 (IT)
(73) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 11 (IT)
(54) WERKZEUG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEMENTS ZUM LÖSBAREN KLEMMEN EINES METALLDRAHTS AN EINEM PFAHL FÜR PFLANZEN
(30) IT 2021 03 09 202100005516
(30) IT 2021 06 04 202100014546
(72) Bortolussi, Claudio, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 3 (IT)
(72) Bortolussi, Franco, 33080 Fiume Veneto (PN), Via Grigoletti 11 (IT)

B25B 33/00 **EN E-1842074** 2025 10 01 **4431240**
(86) JP22040545 2022 10 28 2022907055

(73) Sanyu Seiki Corporation, Tokyo 169-0074, 1-25-16 Kitashinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) ZUNGENENTFERNUNGSWERKZEUG UND ZUNGENENTFERNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 12 15 2021202971
(72) GOTO Tamaki, Tokyo 169-0074 (JP)

B25C 7/00 **EN E-1842075** 2025 10 01 **3760382**
(86) JP19007714 2019 02 27 2019761618

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) WERKZEUG ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) JP 2018 03 01 2018036898
(72) TANAKA Hiroshi, Tokyo 103-8502, c/o MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)

B25D 11/06 **EN E-1842076** 2025 10 01 **4192654**
(86) US21044661 2021 08 05 2021852537

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) DREHSCHLAGWERKZEUG
(30) US 2020 08 05 202063061448 P
(72) SIEVERS, Nathan P., West Allis, WI 53214 (US)
(72) ROBERTS, Braden A., Brookfield, WI 53005 (US)
(72) SCHNEIDER, Jacob P., Cedarburg, WI 53012 (US)
(72) BROWN, Evan, Milwaukee, WI 53202 (US)
(72) FARLEY, Benjamin J., Milwaukee, WI 53202 (US)
(72) DEY, IV, John S., New York, NY 10028 (US)

B25D 17/24 **EN E-1842077** 2025 10 01 **4297933**
(86) CN21077418 2021 02 23 2021830378

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDER ANORDNUNG
(72) QIU, Xiaoping, Dongguan, Guangdong 523071 (CN)
(72) XUE, Zhanbiao, Dongguan, Guangdong 523071 (CN)

B25F 5/00 **DE E-1842078** 2025 10 01 **4072787**
(86) EP20083308 2020 11 25 2020808459

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ELEKTROWERKZEUGGERÄT MIT EINEM ROTIERENDEN WERKZEUG
(30) EP 2019 12 11 19215269
(72) HOLZMEIER, Georg, 86748 Marktoffingen, Starenweg 18 (DE)
(72) SATTLER, Christian, 87640 Biessenhofen, Ebenhofener Str. 21 (DE)
(72) GREITMANN, Ralf, 86916 Kaufering, Brückenring 23a (DE)

B25J 5/00 **EN E-1842079** 2025 10 01 **4197706**
(86) KR21017760 2021 11 29 2021900943

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FAHRZEUG FÜR UNEBENES GELÄNDE
(30) KR 2020 12 03 20200167813
(30) KR 2021 02 26 20210026677
(72) HWANG, Cheoggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Soonheum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Youngdae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOO, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jinsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

B25J 9/16 **EN E-1842080** 2025 10 01 **3623115**
(86) 2019 03 07 2019161245

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) HANDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 06 2018167257
(72) Ogawa, Akihito, Tokyo, 105-8001, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Oaki, Junji, Tokyo, 105-8001, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Masuda, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

B25J 9/16 **DE E-1842081** 2025 10 01 **4056331**
(86) 2021 03 11 2021162017

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SICHERER BETRIEB EINER MEHRACHSKINEMATIK
(72) Budday, Dominik, 91058 Erlangen (DE)
(72) Burmeister, Sören, 90765 Fürth (DE)
(72) Le, Minh, 06406 Bernburg (DE)
(72) Stein, Alexander, 90587 Veitsbronn (DE)
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE)

B25J 9/16 **EN E-1842082** 2025 10 01 **4286109**
(86) CN23084872 2023 03 29 2023744655

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINES ROBOTERVERSATZES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 19 202210411285
(72) ZHANG, Dongfei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B25J 9/16 **EN E-1842083** 2025 10 01 **4323159**
(86) GB22050943 2022 04 13 2022718763

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ROBOTERZELLEN
(30) GB 2021 04 14 202105343
(30) EP 2021 04 14 21275041
(72) BYFORD, Jane Alexandra, Balderstone, Blackburn, Lancashire BB2 7LF (GB)
(72) KNOTT, Martin, Balderstone, Blackburn, Lancashire BB2 7LF (GB)
(72) MIDDLETON, Daniel James, Balderstone, Blackburn, Lancashire BB2 7LF (GB)
(72) BUTTERWORTH, Jake, Preston, Lancashire PR4 1AX (GB)
(72) TURNBULL, Craig Philip, Flintshire, Wales CH5 3ST (GB)

B25J 9/16 **EN E-1842084** 2025 10 01 **4463381**
(86) IB22059931 2022 10 17 2022800335

(73) Gripple Automation Limited, Sheffield, South Yorkshire S13 9LU, Unit 2, Orgreave Place Dorehouse Industrial Estate (GB)
(54) SCHACHTELFÜLLMASCHINE
(30) GB 2021 10 19 202114889
(30) GB 2022 10 13 202215070
(72) SINCLAIR, Ashley, Sheffield South Yorkshire S13 9LU (GB)
(72) BEARDSMORE, Darren, Sheffield South Yorkshire S13 9LU (GB)

B25J 11/00 **EN E-1842085** 2025 10 01 **3772397**
(86) 2020 08 03 2020189109

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44 Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) GREIFVORRICHTUNG MIT REINIGUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2019 08 05 2019143734
(72) Obayashi, Yujiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)
(72) Maeda, Shuichi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1 Shimomagari (JP)

B25J 11/00 **DE E-1842086** 2025 10 01 **4316743**
(86) 2022 08 03 2022188419

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SCHNITTSTELLENADAPTER UND SYSTEM MIT EINEM BAUROBOTER, EINEM SCHNITTSTELLENADAPTER UND WENIGSTENS EINER WERKZEUGMASCHINE
(72) Hartmann, Markus, 87665 Mauerstetten (DE)
(72) Rehorik, Kilian, 97082 Würzburg (DE)
(72) Freischle, Justus, 86899 Landsberg (DE)
(72) Hauser, Klaus, 86830 Schwabmünchen (DE)
(72) Frenzel, Mathias, 86944 Unterdießen (DE)
(72) Koscheck, David, 86899 Landsberg (DE)
(72) Ziegler, Bernd, 86830 Schabmünchen (DE)
(72) Schmid, Tobias, 86875 Emmenhausen (DE)

B25J 15/00 **DE E-1842087** 2025 10 01 **3730257**
(86) 2019 05 10 2019173896

(73) IGZ Ingenieurgesellschaft für logistische Informationssysteme mbH, 95685 Falkenberg, Logistikweg 1 (DE)
(54) KOMMISSIONIERROBOTER MIT EINEM ENDEFFEKTOR MIT DURCH DREHEN AKTIVIERBAREN SAUGGREIFERN
(30) DE 2019 04 23 102019110516
(72) Zrenner, Johann, 95685 Falkenberg, c/o IGZ GmbH (DE)

B25J 15/00 **EN E-1842088** 2025 10 01 **4196324**
(86) US21045313 2021 08 10 2021777874

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTERHALSENDSTÜCK
(30) US 2020 08 14 202063065740 P
(72) CHISHOLM, Brian, J., Sylvania, OH 43560 (US)

B26B 19/16 **EN E-1842089** 2025 10 01 **4121261**
(86) IL21050281 2021 03 15 2021771686

(73) Hybrid Razor Ltd., 3341241 Haifa, 85 Yafo Road (IL)
(54) RASIERAPPARAT MIT EINER SAMMELKAMMER
(30) US 2020 03 19 202062991868 P
(72) ZAK, Shoam, 3657000 Givat Ela, 35 Hagalil Street (IL)
(72) BRENNER, Shai, 3475726 Haifa, 17 Vitkin Street (IL)

B26D 1/11 **FR E-1842090** 2025 10 01 **3950243**
(86) 2021 08 06 2021190048

(73) JAC S.A., 4000 Liège, 1, chemin d'Éole (BE)
(54) BROTSCHNEIDEMASCHINE UND SCHIEBER FÜR BROTSCHNEIDEMASCHINE
(30) BE 2020 08 07 202005566
(72) VAN CAUWENBERGHE, Baudouin, 4000 Liège (BE)

B26D 1/547 **DE E-1842091** 2025 10 01 **3950244**
(86) 2021 08 04 2021189661

(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON GEWICHTSUNTERSCHIEDEN VON LEBENSMITTELPRODUKTRIEGELN
(30) DE 2020 08 06 102020120816
(30) DE 2021 02 22 102021104148
(72) RITZEN, Noel, 6361 JL Beekdalen (NL)
(72) WETTER, Denise, 35719 Angelburg (DE)
(72) STÖWER, Andreas, 57392 Schmallenberg (DE)
(72) STREMEL, Jörg, 57334 Bad Laasphe (DE)
(72) PRIEBISCH, Jan, 59939 Olsberg-Bruchhausen (DE)

B26D 7/06 **EN E-1842092** 2025 10 01 **4512587**
(86) 2024 08 14 2024194680

(73) Dongguan City Yisong High Technology Co., Ltd., Dongguan Guangdong 523000, 1st Floor, Building D, Pilian Technology Park No. 2, Xianfeng Road 2 Road Zhenxing Industrial Zone, Nancheng Street (CN)
(54) AUTOMATISCHE MASCHINE UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON GUMMIMATRIZE FÜR FLACHMATRIZE
(30) CN 2023 08 16 202311029685
(30) CN 2023 09 15 202311192832
(30) CN 2024 04 25 202410506614
(30) CN 2024 05 10 202410574909
(72) CHI, Yihui, Dongguan, 523000 (CN)
(72) FU, Qingsong, Dongguan, 523000 (CN)

B26D 7/26 **EN E-1842093** 2025 10 01 **4454841**
(86) 2024 04 10 2024169356

(73) NIPPON TUNGSTEN CO., LTD., Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8538, 2-8, Minoshima 1-chome Hakata-ku (JP)
(54) ROTATIONSSCHNEIDEINHEIT
(30) JP 2023 04 24 2023070596
(72) TSUJI, Yasunori, Fukuoka, 812-8538 (JP)
(72) MOTOISHI, Aiko, Fukuoka, 812-8538 (JP)

B27B 27/02 **EN E-1842094** 2025 10 01 **3792023**
(86) 2020 08 20 2020191869

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SÄGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER SÄGE
(30) GB 2019 09 16 201913317
(72) SPINELLI, Pierluigi, 06126 Perugia, Via San Girolamo, 69 (IT)

B27D 5/00 **DE E-1842095** 2025 10 01 **4013583**
(86) EP20072863 2020 08 14 2020760400

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) EINWECHSELBARES BEARBEITUNGSAGGREGAT
(30) DE 2019 08 14 102019121878
(72) SCHLOTTER, Rainer, 72160 Horb, Bläuering 16 (DE)
(72) CALMBACH, Martin, 72160 Horb-Dießen, Haidenhof 1 (DE)
(72) GRINGEL, Martin, 72479 Straßberg, Höfentalstrasse 5 (DE)

B29B 9/12 **EN E-1842096** 2025 10 01 **3634705**
(86) EP18062424 2018 05 14 2018722602

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PARTIKELN AUS AROMATISCHEN POLYMEREN, PARTIKEL HERSTELLBAR DURCH DIESEN PROZESS UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2017 06 07 201762516404 P
(30) EP 2017 08 01 17184269
(72) JEOL, Stéphane, Cumming, GA 30041, 4220 Granby Circle (US)
(72) BRANHAM, Kelly D., Woodstock, GA 30188, 130 Copper Ridge Drive (US)
(72) ROLLER, David, Dunwoody, GA 30338, 4873 Mill Brook Drive (US)

B29B 15/12 **EN E-1842097** 2025 10 01 **4196329**
(86) IB21057359 2021 08 10 2021855722

(73) Fabheads Automation Pvt. Ltd., Chennai, Tamil Nadu 600041, First Floor, Plot No. 86, 14th Link Street Venkateshwara Colony, Nehru Nagar Kottivakkam (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORIMPRÄGNIERTEN ENDLOSFASERBÄNDERN UND -FILAMENTEN
(30) IN 2020 08 11 202041034421
(72) KANAGARAJ, Dhinesh Ramupillai, Chennai 60097, Tamil Nadu (IN)
(72) BALLAL, Akshay, Chennai 600019, Tamil Nadu (IN)
(72) SANADI, Raghav, Bengaluru 560001, Karnataka (IN)

B29C 45/00 **EN E-1842098** 2025 10 01 **4448245**
(86) US22051971 2022 12 06 2022851072

(73) BARNES GROUP INC., Bristol, CT 06010, 123 Main Street (US)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2021 12 13 202163288922 P
(30) US 2022 10 17 202263416801 P
(72) GALATI, Vito, Rowley, MA 01969 (US)
(72) KIENZLER, Fabian, Bristol, CT 06010 (US)

B29C 45/14 **DE E-1842099** 2025 10 01 **3676069**
(86) EP18072927 2018 08 24 2018759316

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) SPRITZGUSSVERFAHREN UND FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 08 28 102017119706
(72) BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter, Bachstr. 107 (DE)
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, Marienstr. 19 (DE)
(72) KOPIEC, Christian, 53842 Troisdorf, Hauptstr. 156 (DE)
(72) GEBERT, Klaus, 47877 Willich, Liebigstraße 13 (DE)
(72) ROSENSTRÄTER, Sebastian Stefan, 50679 Köln, Alter Mühlenweg 55 (DE)
(72) SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, Am alten Brauhaus 13a (DE)
(72) HÜTZEN, Markus, 53757 Sankt Augustin, Bussardstr. 35 (DE)

B29C 45/60 **DE E-1842100** 2025 10 01 **4429866**
(86) DE22100814 2022 11 04 2022829666

(73) Smart Plastify GmbH, 57368 Lennestadt, Wißbergstraße 39 (DE)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG FÜR EINE PLASTIFIZIERSCHNECKE EINER PLASTIFIZIEREINHEIT
(30) DE 2021 11 08 102021129015
(72) Pütter, Sebastian, 57368 Lennestadt - Kirchveischede (DE)

B29C 45/76 **EN E-1842101** 2025 10 01 **4324619**
(86) 2023 08 07 2023189965

(73) Nissei Plastic Industrial Co., Ltd., Hanishina-gun, Nagano 389-0693, 2110 Oaza Minamijo Sakaki-machi (JP)
(54) SPRITZGIESSVERFAHREN UND SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2022 08 17 2022129961
(72) MURATA, Hirofumi, Nagano, 389-0693 (JP)
(72) HASYASHI, Kenichi, Nagano, 389-0693 (JP)

B29C 49/00 **EN E-1842102** 2025 10 01 **4143096**
(86) US21030188 2021 04 30 2021796374

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(73) Covation Inc., Newark, Delaware 19713, 800 Prides Crossing, Suite 201 (US)
(54) LEICHTER HEISSFÜLLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 04 30 202063017923 P
(72) BHAT, Advait, New York 10532 (US)
(72) JOSHI, Anup, New York 10532 (US)
(72) SEQUEIRA, Clarence, New York 10532 (US)
(72) DUNCAN, Andrew, Jay, Wilmington, Delaware 19803 (US)

B29C 49/04 **EN E-1842103** 2025 10 01 **3898171**
(86) AU18051389 2018 12 21 2018943413

(73) Polynovo Biomaterials Pty Limited, Port Melbourne, Victoria 3207, 2/320 Lorimer Street (AU)
(54) BIAXIAL AUSGERICHTETE, BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYURETHANE
(72) MOORE, Timothy Graeme, Melbourne, Victoria 3207, 2/320 Lorimer Street Port (AU)

B29C 49/22 **EN E-1842104** 2025 10 01 **4177033**
(86) 2017 10 04 2022212661

(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, Ontario L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) FORMKÖRPER, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZU DESSEN FORMGEBUNG UND WIEDERVERWERTUNG
(30) US 2016 11 18 201662423842 P
(30) US 2016 12 19 201662436029 P
(72) GALT, John Robert, L7E 5R7 Bolton (CA)
(72) NIEWELS, Joachim Johannes, L0L 2N0 Thornton (CA)
(72) KFOURY, Georgio, 4390 Pontpierre (LU)
(72) WITZ, Jean-Christophe, 57970 Yutz (FR)
(72) NGUYEN-HOANG, Sebastien Sang, 1430 Luxembourg (LU)

B29C 51/10 **EN E-1842105** 2025 10 01 **4190533**
(86) JP21028416 2021 07 30 2021851301

(73) Sekisui Kasei Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitenma 2 -chome (JP)
(54) THERMOPLASTISCHER HARZSCHAUMSTOFF, THERMOPLASTISCHE HARZSCHAUMSTOFFFOLIE, FASERVERSTÄRKTER HARZVERBUND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) JP 2020 07 31 2020130267
(30) JP 2020 09 30 2020165746
(30) JP 2020 12 25 2020217878
(30) JP 2020 12 25 2020217887
(72) TAI, Tetsuro, Osaka-shi, Osaka 530-8565 (JP)
(72) TAZUMI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8565 (JP)
(72) YAMADA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8565 (JP)
(72) KUWABARA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8565 (JP)

B29C 51/34 **EN E-1842106** 2025 10 01 **4434722**
(86) 2023 08 04 2024192315

(73) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V., 1508 EV Zaandam, Oostzijde 376 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELBEHÄLTERN
(30) NL 2022 08 04 2032680
(72) ACHTERKAMP, Barend Jorrit, 8031 WT Zwolle (NL)

B29C 53/60 **EN E-1842107** 2025 10 01 **4368369**
(86) 2022 02 25 2024167712

(73) MERTENS NV, 2310 Rijkevorsel, Vaart 20 (BE)
(54) FORM UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN LAMINIERTEN OBJEKTEN MIT VARIABLER GRÖSSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER OBJEKTE
(30) NL 2021 02 25 2027644
(72) ELST, Maikel, 2310 Rijkevorsel (BE)

B29C 63/00 **EN E-1842108** 2025 10 01 **3932649**
(86) 2014 10 13 2021192646

(73) Belkin International, Inc., Playa Vista, CA 90094, 12045 East Waterfront Drive (US)
(54) HALTERUNG FÜR EINEN SCHUTZFILMAPPLIKATOR
(30) US 2013 10 13 201361890271 P
(30) US 2013 12 20 201361919433 P
(72) WADSWORTH, John F., Burbank, CA 91505 (US)
(72) CONLEY, William P., Long Beach, CA 90807 (US)
(72) NALWAD, Vijendra, Newbury Park, CA 91320 (US)
(72) JAKOBSON, Justin, Venice, CA 90291 (US)
(72) LANE, Steven, Orange, CA 92867 (US)
(72) BEAUPRE, Eric, Los Angeles, CA 90019 (US)
(72) KLEEMAN, David A., Marina del Rey, CA 90292 (US)

B29C 64/214 **EN E-1842109** 2025 10 01 **3572212**
(86) 2018 05 23 2018173909

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MIT TEILWEISEM BESCHICHTEN
(72) Werner, Jürgen, 96215 Lichtenfels, Uferweg 7 (DE)

B29C 65/00 **EN E-1842110** 2025 10 01 **4194182**
(86) 2020 08 07 2023154704

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAFTUNG EINER WÄRMEHÄRTENDEN THERMOPLASTISCHEN ZWISCHENSCHICHT
(30) US 2019 08 09 201916537471
(72) SINHA, Nishant Kumar, Chicago (US)
(72) PRAKASH, Om, Chicago (US)

B29C 65/02 **EN E-1842111** 2025 10 01 **4035872**
(86) JP20029885 2020 08 04 2020869961

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GESCHWEISSTER KÖRPER
(30) JP 2019 09 24 2019172557
(72) IMAMURA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MUKAI, Eri, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HAMADA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KUWAJIMA, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJISAWA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

B29C 65/06 **EN E-1842112** 2025 10 01 **4186632**
(86) JP21031098 2021 08 25 2021861595

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 25 2020141804
(72) HATANO, Ryoichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KAMIMUKI, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) FUKADA, Shintaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) HARUNA, Shunsuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

B29C 65/74 **DE E-1842113** 2025 10 01 **4341074**
(86) EP22061918 2022 05 04 2022727816

(73) Rovema GmbH, 35463 Fernwald, Industriestrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLAUCHBEUTELMASCHINE
(30) DE 2021 05 18 102021112794
(72) RINN, Markus, 35415 Pohlheim (DE)

B29C 69/00 **EN E-1842114** 2025 10 01 **4234219**
(86) 2018 08 14 2023184508

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STRUKTURELLE ÜBERARBEITUNG VON ZELLKERNPLATTEN
(30) US 2017 11 29 201715825335
(72) Evens, Michael W., Arlington 22202 (US)
(72) Pilarca, Genesis, Arlington 22202 (US)
(72) Desai, Nihar A., Arlington 22202 (US)
(72) Walter, David M., Arlington 22202 (US)
(72) Adams, Ebonni J., Arlington 22202 (US)
(72) Titus, Nicole, Arlington 22202 (US)
(72) Vimala, Shekar, Arlington 22202 (US)
(72) Barrett, Timothy S., Arlington 22202 (US)
(72) Spalding, John, Arlington 22202 (US)
(72) Perron, Dan, Arlington 22202 (US)

B29C 70/08 **DE E-1842115** 2025 10 01 **4393685**
(86) 2023 10 18 2023204382

(73) Knaipp, Ortwin, 1190 Wien, Pyrkergasse 10/8 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINES GEGEBENENFALLS DURCH EINE FASERAUFLAGE VERSTÄRKTEN SCHAUMSTOFFKERNS
(30) AT 2022 12 30 510112022
(72) Knaipp, Ortwin, 1190 Wien, Pyrkergasse 10/8 (AT)

B29C 70/08 **EN E-1842116** 2025 10 01 **3354446**
(86) 2018 01 24 2018153307

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., Taichung City 437, 19, Shun Farn Rd., Dajia Dist. (TW)
(54) GEFÜGESTRUKTUR EINES FAHRRADRAHMENS AUS VERBUNDWERKSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 01 26 201762450576 P
(30) TW 2017 11 22 106140606
(72) LO, Chi-Wei, 421 Taichung City, No.30, Aly. 51, Ln. 636, Dazun Rd., Houli Dist. (TW)
(72) CHANG, Chih-Kai, 407 Taichung City, 8F, No.319, Sec. 2, Qinghai Rd., Xitun Dist. (TW)
(72) HSIN, Hsu-Pin, 500 Changhua County, No.3-3, Aly. 17, Ln. 644, Sec. 2, Zhongshan Rd., Changhua City (TW)
(72) LAI, Hung-Chikh, 357 Miaoli County, No.28, Aly. 5, Ln. 364, Wunan, Tongxiao Township (TW)

B29C 70/32 **EN E-1842117** 2025 10 01 **3608091**
(86) 2018 08 10 2018386024

(73) Crompton Technology Group Limited, Solihul, West Midlands B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) VERBUNDVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Giannakopoulos, Ioannis, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)
(72) Bernard, James William, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)
(72) Taylor, Alexander, Banbury, OX16 4XD, Crompton Technology Group Ltd Chalker Way (GB)

B29C 70/32 **DE E-1842118** 2025 10 01 **4349574**
(86) 2023 10 05 2023201806

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDBAUTEILS SOWIE FASERVERBUNDBAUTEIL HIERZU
(30) DE 2022 10 05 102022125664
(72) Krombholz, Christian, 21614 Buxtehude (DE)

B29C 70/34 **EN E-1842119** 2025 10 01 **4319971**
(86) EP22059266 2022 04 07 2022721676

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2021 04 07 21167215
(72) RODWELL, Andrew M., New Orleans, Louisiana 70129 (US)
(72) KNOBLOCK, Jasper, New Orleans, Louisiana 70129 (US)
(72) HUTH, Scott, New Orleans, Louisiana 70129 (US)
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 6000 Kolding (DK)
(72) HAYDEN, Paul Trevor, Eastleigh Hampshire SO53 4SE (GB)

B29C 70/44 **EN E-1842120** 2025 10 01 **4331819**
(86) 2023 08 21 2023192343

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DIMENSIONSKONTROLLSTRUKTUR ZUM AUSHÄRTEN EINER VERBUNDPLATTE, SYSTEM ZUR UNDUKTIVEN AUSHÄRTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSHÄRTUNG EINER VERBUNDPLATTE
(30) US 2022 08 29 202263373803 P
(30) US 2023 04 25 202318306814
(72) Matsen, Marc R., Arlington, 22202 (US)
(72) Spalding, John F., Arlington, 22202 (US)

B29C 70/50 **EN E-1842121** 2025 10 01 **4375037**
(86) JP22021029 2022 05 20 2022845683

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNENFORMMASSE, DISPERSIONSROLLENVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNENFORMMASSE
(30) JP 2021 07 19 2021118818
(30) JP 2022 03 25 2022050649
(72) ODA Kentaro, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) WATANABE Yasushi, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) SAMEJIMA Tadao, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) MIZUTORI Yukihiro, Tokyo 100-8251 (JP)

B29C 73/24 **EN E-1842122** 2025 10 01 **3348387**
(86) 2018 01 09 2018150793

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPARATUR VON VERBUNDMATERIAL MIT EINEM SOLVATIONSPROZESS
(30) KR 2017 01 12 20170005589
(72) GOH, Munju, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun, (KR)
(72) KIM, Jun Kyung, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun, (KR)
(72) PARK, Chiyoung, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun, (KR)
(72) YOU, Nam Ho, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun, (KR)
(72) YEO, Hyeonuk, 55324 Jeollabuk-do, 92, Chudong-ro, Bongdong-eup, Wanju-gun, (KR)

B29D 7/01 **EN E-1842123** 2025 10 01 **3904052**
(86) JP19049807 2019 12 19 2019905465

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE
(30) JP 2018 12 28 2018247983
(30) JP 2019 10 28 2019195470
(72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) HORINOUCHI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29D 11/00 **EN E-1842124** 2025 10 01 **4417405**
(86) 2024 02 12 2024157043

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) KUNSTSTOFFLINSENELEMENT, OPTISCHES BILDGEBUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2023 02 17 202363485577 P
(72) TSAI, Chun-Hua, 408 Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)
(72) WENG, Wei-Hung, 408 Taichung City (TW)

B29D 30/00 **EN E-1842125** 2025 10 01 **4017741**
(86) US20047373 2020 08 21 2020854672

(73) FineLine Technologies, Norcross, GA 30071, 3145 Medlock Bridge Road (US)
(54) CHEMISCH BEHANDELTE MIT RFID AUSGESTATTETE NETZREIFENETIKETTEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERFOLGUNG WÄHREND UND NACH DER REIFENHERSTELLUNG
(30) US 2019 08 22 201962890339 P
(72) CASSIDY, Glenn, M., O'Fallon, MO 63366, 1140 Duxbury Lane (US)
(72) BORGNA, Michael, E., O'Fallon, MO 63368, 1487 Campton Court (US)
(72) UIJENBROEK, Jos, 4061AJ Ophemert, Goossen Janssenstraat 12 (NL)

B29D 30/00 **EN E-1842126** 2025 10 01 **4433288**
(86) NL22050611 2022 10 31 2022798389

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) REIFENAUFBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON REIFENBESTANDTEILEN IN DIESER REIFENAUFBAUMSCHINE
(30) NL 2021 11 17 2029797
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe (NL)

B29D 30/06 **EN E-1842127** 2025 10 01 **4378675**
(86) 2023 11 24 2023212117

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINER RINGFÖRMIGEN GUMMIKOMPONENTE
(30) US 2022 11 30 202218060034
(72) PIERRE, Christophe Jean Alexis Ghislain, 6790 Aubange (BE)
(72) PENIDE, Antoine Charles, L-7540 Rollingen (LU)
(72) YOUJIL, Mohamed Hicham, B-6662 Houffalize (BE)
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg (LU)
(72) SKA, Jean-Philippe Louis Joseph, B-6680 Sainte-Ode (BE)
(72) LANZALACO, Vincenzo, 54294 Trier (DE)
(72) COURTOY, Pierre, B-4920 Aywaille (BE)

B29D 30/48 **EN E-1842128** 2025 10 01 **4433294**
(86) NL22050612 2022 10 31 2022798390

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES BANDES SOWIE FERTIGUNGSLINIE ZUM AUFBRINGEN EINES APEX AUF EINEN WULST
(30) NL 2021 11 17 2029796
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe (NL)

B29D 30/52 **EN E-1842129** 2025 10 01 **4054829**
(86) US20058844 2020 11 04 2020884165

(73) Bridgestone Bandag, LLC, Muscatine, IA 52761, 2000 Bandag Drive (US)
(54) REIFENMASCHINE MIT SPLEISSABGLEICH
(30) US 2019 11 06 201962931366 P
(72) HARDY, Robert P., Muscatine, Iowa 52761, 1812 Cobblestone Drive (US)
(72) HENRIKSEN, Eric M., Muscatine, Iowa 52761, 1549 Washington Street (US)
(72) MCCOMBS, Aaron M., Davenport, Iowa 52804, 2126 Vine Street (US)
(72) MILLIRON, Zachary A., Coralville, Iowa 52241, 847 Quarry Road Apt. 206 (US)
(72) NARTKER, Jeremiah J., Muscatine, Iowa 52761, 2671 Hannibal Court (US)
(72) WACHTEL, Jeffrey A., Muscatine, Iowa 52761, 6722 Wellington Drive (US)
(72) SCHLAPKOHL, Merle R., Durant, Iowa 52747, 806 9th Avenue Box 1082 (US)

B29D 99/00 **EN E-1842130** 2025 10 01 **4385715**
(86) 2023 12 13 2023216222

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WERKZEUGINTERNE VERDICHTUNG FÜR VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2022 12 13 202218065458
(30) US 2023 04 26 202363498330 P
(30) US 2023 09 25 202318473836
(72) TSOTSIS, Thomas Karl, Arlington, 22202 (US)

B30B 9/02 **DE E-1842131** 2025 10 01 **4331827**
(86) 2023 08 07 2023190028

(73) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTWÄSSERN UND VERDICHTEN VON PRESSGUT SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2022 08 18 102022120864
(72) Gilch, Herbert, 92342 Freystadt (DE)

B32B 3/14 **EN E-1842132** 2025 10 01 **4438290**
(86) 2024 01 11 2024151333

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENBELAG, UNTERLAGE UND BODENELEMENT
(30) US 2023 03 28 202363492480 P
(72) BOSSUYT, Jochen, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) VAN HECKE, Jonas, 8710 Wielsbeke (BE)

B32B 7/12 **EN E-1842133** 2025 10 01 **3902675**
(86) CN18124683 2018 12 28 2018944883

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) LAMINATSTRUKTUREN UND FLEXIBLE VERPACKUNGSMATERIALIEN DAMIT
(72) LIAO, Guihong, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Rd., Zhangjiang Hi-tech Park (CN)
(72) XU, Jingyi, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Rd., Zhangjiang Hi-tech Park (CN)
(72) SANDKUEHLER, Peter Hermann Roland, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) GALATIK, Thomas, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) BUSTILLO, Luis Gerardo Zalamea, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

B32B 17/06 **DE E-1842134** 2025 10 01 **3124231**
(86) 2014 05 26 2016187343

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) BRANDSCHUTZVERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRANDSCHUTZVERGLASUNG
(30) CH 2013 05 29 10322013
(72) TE STRAKE, David, 52070 Aachen, Zollnernstrasse 1 (DE)
(72) GELDERIE, Udo, verstorben, "-" (DE)

B32B 27/08 **DE E-1842135** 2025 10 01 **4143024**
(86) EP21061052 2021 04 28 2021722809

(73) Kuhne Anlagenbau GmbH, 53757 St. Augustin/Menden, Einsteinstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHTIGEN VERBUNDFOLIE, MEHRSCHICHTIGE VERBUNDFOLIE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2020 04 30 102020111879
(72) SCHIFFMANN, Jürgen Michael, 53773 Hennef (DE)

B32B 27/08 **EN E-1842136** 2025 10 01 **4046797**
(86) 2022 02 23 2022158354

(73) Taghleef Industries Inc., Newark, Delaware 19713, 800 Prides Crossing Suite 200 (US)
(54) MEHRSCHICHTFOLIE MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2021 02 23 202163152415 P
(72) MICHEL, Christoph, Terre Haute, 47802 (US)
(72) DEL BARRIO PEREZ, Javier, 23680 Alcala la Real (ES)

B32B 37/00 **EN E-1842137** 2025 10 01 **4516504**
(86) 2023 08 29 2023382881

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS
(72) Flores, Joan Sushil, 81677 München (DE)
(72) Avellaneda, Miguel, 81677 München (DE)
(72) Nuñez, Juan, 81677 München (DE)

B32B 37/14 **EN E-1842138** 2025 10 01 **3703948**
(86) US18058342 2018 10 31 2018874369

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN LAMINATS MIT GEKRÜMMTEN ELASTISCHEN BÄNDERN
(30) US 2017 10 31 201762579546 P
(30) US 2017 10 31 201762579494 P
(72) COENEN, Joseph, D., Neenah Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) KAUFMAN, Ross, T., Neenah Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) FARMER, Kelly, D., Neenah Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) HAMEISTER, Jerry, L., Neenah Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

B32B 37/22 **EN E-1842139** 2025 10 01 **4454883**
(86) 2023 12 13 2023216486

(73) ACCO Brands Corporation, Lake Zurich, IL 60047-8997, 4 Corporate Drive (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITS-INLINE-KALTLAMINIEREINHEIT
(30) US 2023 04 28 202318309573
(72) NEWELL, James R, Vernon Hills, IL 60061 (US)
(72) LEE, Peter J., McHenry, IL 600050 (US)
(72) ANDERSON, Benjamin R, Buffalo Grove, IL 60089 (US)
(72) HOTKOWSKI, Peter D., Chester, CT 06412 (US)

B32B 38/14 **EN E-1842140** 2025 10 01 **3808562**
(86) 2015 07 31 2020213907

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BODENBELAGPRODUKTS
(30) US 2014 07 31 201462031554 P
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, Weststraat 3A (BE)

B41B 1/00 **EN E-1842141** 2025 10 01 **3986716**
(86) US20038995 2020 06 22 2020827635

(73) Esko Software BV, 9051 Gent, Raymonde de Larochelaan 13 (BE)
(54) DRUCKERZEUGNISVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 21 201962864931 P
(72) MEIRESON, Baldewin, 9051 Gent, Kortrijksesteenweg 1095 (BE)
(72) COOPERMAN, Cindy, Grand Rapids, Michigan 49512, 4300 44th Street SE (US)

B41C 1/10 **EN E-1842142** 2025 10 01 **4129682**
(86) 2021 08 05 2021189907

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(72) VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel (BE)
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel (BE)

B41F 9/10 **DE E-1842143** 2025 10 01 **4178804**
(86) EP21066988 2021 06 22 2021734837

(73) DAETWYLER SWISSTEC AG, 3368 Bleienbach, Flugplatz (CH)
(54) LASERBEARBEITETE RAKEL
(30) EP 2020 07 10 20185300
(72) ROTHER, Thomas, 4704 Niederbipp (CH)
(72) REINERT, Michael, 23566 Lübeck (DE)

B41F 23/04 **DE E-1842144** 2025 10 01 **4420879**
(86) 2024 02 19 2024158272

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TROCKNUNG EINES LACKES AN EINEM ROHLING EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2023 02 22 102023104346
(72) Petri, Michael, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) Schneider, Helmut, 49328 Melle (DE)

B41F 33/00 **DE E-1842145** 2025 10 01 **4460427**
(86) EP23060571 2023 04 24 2023722494

(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, Paul-Engel-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANLAGE, WELCHE EINE WELLPAPPENANLAGE UND EINE DRUCKMASCHINE AUFWEIST, UND ANLAGE
(30) DE 2022 06 10 102022205920
(72) FRISCHHOLZ, Josef, 92637 Theisseil (DE)
(72) HÄGLER, Martin, 92533 Wernberg (DE)

B41F 35/02 **EN E-1842146** 2025 10 01 **3551461**
(86) US17064623 2017 12 05 2017881747

(73) BW Converting, Inc., Green Bay, WI 54307-9005, 2300 South Ashland Avenue PO Box 19005 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON DRUCKWALZEN
(30) US 2016 12 12 201615375599
(72) CRUZ LEMUS, Erico, Green Bay, WI 54307-9005, c/o Paper Converting Machine Company 2300 South Ashland Avenue P.O. Box 19005 (US)

B41J 2/045 **EN E-1842147** 2025 10 01 **4417427**
(86) 2023 02 14 2023156473

(73) Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg, 1700 Fribourg, Boulevard de Pérolles 80 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN TINTENSTRAHLSYSTEM
(72) Domae, Yoshinori, 1700 Fribourg (CH)
(72) Filliger, Sebastian, 3904 Naters (CH)
(72) Brügger, Luca, 1700 Fribourg (CH)
(72) Piller, Julien, 1717 St. Ursen (CH)
(72) Bullot, Loïc, 1700 Fribourg (CH)

B41J 2/08 **EN E-1842148** 2025 10 01 **4204233**
(86) GB21052176 2021 08 23 2021765687

(73) Linx Printing Technologies Ltd, St Ives, Cambridgeshire PE27 5JL, Linx House 8 Stocks Bridge Way Compass Point Business Park (GB)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES TINTENSTRAHLDRUCKERS
(30) GB 2020 08 29 202013606
(72) BALDWIN, Stephen Eric, Cambridgeshire PE27 5JL (GB)
(72) JONES, Bryn, Cambridgeshire PE27 5JL (GB)
(72) WAKE, Thomas Michael, Cambridgeshire PE27 5JL (GB)

B41J 2/14 **EN E-1842149** 2025 10 01 **3950359**
(86) JP20011850 2020 03 17 2020778680

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 28 2019064768
(72) GEJIMA, Kenko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1842150** 2025 10 01 **4197789**
(86) 2022 12 12 2022212739

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 17 2021205393
(72) TAKAGI, Yosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MURAOKA, Chiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TODA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MIYASHITA, Takeho, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shimpei, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1842151** 2025 10 01 **4253056**
(86) 2023 03 23 2023163622

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 30 2022056385
(72) NAKAGAWA, Yoshiyuki, Tokyo (JP)
(72) YAMAZAKI, Takuro, Tokyo (JP)
(72) HAMMURA, Akiko, Tokyo (JP)
(72) TERANISHI, Atsushi, Tokyo (JP)

B41J 3/407 **EN E-1842152** 2025 10 01 **4527630**
(86) 2024 07 04 2024186685

(73) Shanghai Onlytec Equipment Co., Ltd., Shanghai, Xinyuan RD. , 123 / Qingpu District (CN)
(54) AUTOMATISCHE PRODUKTIONSANLAGE FÜR ETIKETTENFREIE VERPACKUNGSFLASCHEN UND ETIKETTIERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 09 22 202311230802
(72) Defu, JIANG, Shanghai (CN)
(72) Yaofei, WANG, Shanghai (CN)
(72) Wenliang, ZENG, Shanghai (CN)
(72) Xiuchen, SHI, Shanghai (CN)

B41J 11/00 **EN E-1842153** 2025 10 01 **4331850**
(86) 2023 08 22 2023192556

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 01 2022139248
(72) OHTANI, Masaharu, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 17/38 **EN E-1842154** 2025 10 01 **4190579**
(86) JP21028823 2021 08 03 2021852360

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) THERMISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 08 03 2020131844
(72) KAMITANI, Nobuyuki, Tokyo 162-8001 (JP)

B41J 29/02 **EN E-1842155** 2025 10 01 **4344889**
(86) 2023 08 07 2023190014

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 28 2022155224
(72) ETO, Daiki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41M 5/44 **EN E-1842156** 2025 10 01 **4019264**
(86) JP20031773 2020 08 24 2020854228

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE
(30) JP 2019 08 22 2019152217
(72) OOTA Mitsuhiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B41M 7/00 **DE E-1842157** 2025 10 01 **4460428**
(86) EP23065304 2023 06 07 2023732438

(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 92729 Weiherhammer, Paul-Engel-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DRUCKANLAGE SOWIE DRUCKANLAGE UND VERBUND AUS EINER SOLCHEN UND EINER WELLPAPPENANLAGE
(30) DE 2022 06 10 102022205921
(30) DE 2023 03 06 102023201976
(72) FRIEDL, Eva, 92242 Hirschau (DE)
(72) HUBER, Simon, 92224 Amberg (DE)
(72) KLINGER, Christian, 92533 Wernberg-Köblitz (DE)

B41N 10/00 **EN E-1842158** 2025 10 01 **3548297**
(86) IB17057556 2017 11 30 2017818290

(73) Landa Labs (2012) Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) ÜBERTRAGUNGSELEMENT FÜR DRUCKSYSTEME
(30) WO 2016 11 30 PCT/IB2016/057226
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, 20 HaLotus Street (IL)
(72) HAVIV, Amit, 4934644 Petach Tikva, 12 Mivtza Dekel Street (IL)

B42D 25/324 **DE E-1842159** 2025 10 01 **4334138**
(86) EP22025112 2022 03 21 2022717729

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTS UND SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2021 05 06 102021002416
(72) ZINTH, Veronika, 81477 München (DE)
(72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) KISSELOVA-WECKERLE, Yana, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) DREXLER, Astrid, 82008 Unterhaching (DE)
(72) WEDNER, Bernhard, 83714 Miesbach (DE)
(72) GROSS, Andreas, 83666 Waakirchen (DE)
(72) FREUTSMIEDL, Simon, 83627 Warngau (DE)
(72) WÄSCHE, Elisabeth, 82008 Unterhaching (DE)
(72) SCHMITT, Florian, 83708 Kreuth (DE)
(72) THALBAUER, Simone, 83404 Ainring (DE)

B42D 25/351 **EN E-1842160** 2025 10 01 **4129709**
(86) 2021 08 04 2021189708

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBFERTIGPRODUKTES, HALBFERTIGPRODUKT, SICHERHEITSELEMENT UND WERTDOKUMENT
(72) CARRASCO, Carlos, Madrid (ES)
(72) CERROLAZA, Beatriz, Madrid (ES)
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, Munich (DE)
(72) KRETSCHMAR, Friedrich, Munich (DE)
(72) SCHWAB, Denise, Munich (DE)

B42D 25/378 **DE E-1842161** 2025 10 01 **3613601**
(86) 2019 08 19 2019192227

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EMULIEREN EINES OPTISCHEN EMITTERS
(30) DE 2018 08 21 102018120309
(72) Vonrüty, Mario, 10247 Berlin, Colbestraße 29 (DE)
(72) Muth, Oliver, 12277 Berlin, Sameiskystraße 4 (DE)
(72) Peters, Florian, 10437 Berlin, Pappelallee 59 (DE)
(72) Dittrich, Harald, 13465 Berlin, Fuchssteiner Weg 34 (DE)

B43K 8/02 **EN E-1842162** 2025 10 01 **3613604**
(86) JP18015915 2018 04 17 2018787782

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHREIBWERKZEUG
(30) JP 2017 04 21 2017084741
(72) NAKAJIMA, Tooru, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, c/o Yokohama Research&Development Center Mitsubishi Pencil Company Limited 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Takeo, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, c/o Yokohama Research&Development Center Mitsubishi Pencil Company Limited 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku (JP)
(72) OONO, Gouya, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, c/o Yokohama Research&Development Center Mitsubishi Pencil Company Limited 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku (JP)

B43K 8/08 **EN E-1842163** 2025 10 01 **3112181**
(86) 2015 08 07 2015180179

(73) Tung Yik International Ltd., Hong Kong, 7/F, Trend Centre 29-31 Cheung Lee Street Chai Wan (CN)
(54) RESERVOIRSCHREIBSTIFT MIT MIKROPORÖSER, GERADER FLÜSSIGKEITSSTRUKTUR
(30) CN 2015 07 02 201520468796 U
(72) Chu, Xiangwei, Hong Kong, 7/F, Trend Centre, 29-31 Cheung Lee Street Chai Wan (CN)

B44C 1/17 **DE E-1842164** 2025 10 01 **3573841**
(86) EP18051574 2018 01 23 2018702177

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Strasse 482 (DE)
(54) TRANSFERFOLIE, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSFERFOLIE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER TRANSFERLAGE EINER TRANSFERFOLIE DEKORIERTEN SPRITZGUSSARTIKELS
(30) DE 2017 01 27 102017101595
(72) SCHMIDT, Jürgen, 91154 Roth, Falkenstraße 12 (DE)
(72) KOTT, Wolfgang, 90574 Roßtal, Heinrichstraße 4 (DE)

B44C 5/04 **EN E-1842165** 2025 10 01 **4079527**
(86) 2021 04 21 2021169637

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) DEKORATIVES PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN PANEELS
(72) LI, Yu Hin, 213102 Wujin (CN)
(72) DEMAN, Jonas, 9040 Sint-Amandsberg (BE)
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge (BE)

B44C 5/04 **EN E-1842166** 2025 10 01 **4124467**
(86) 2021 07 30 2021188714

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS
(72) VERMEULEN, Bruno, B-3680 Aldeneik-Maaseik (BE)

B60B 3/00 **EN E-1842167** 2025 10 01 **4212076**
(86) KR21010919 2021 08 18 2021880295

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER
(30) KR 2020 10 15 20200133485
(72) HAN, Seungil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sinae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jaeyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

B60B 15/28 **EN E-1842168** 2025 10 01 **4429899**
(86) IB22057972 2022 08 25 2022769387

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) RADGEWICHTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER RADGEWICHTHANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 11 10 202116177
(72) SCHULLER, Robert, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60B 27/04 **EN E-1842169** 2025 10 01 **4046818**
(86) BR20050404 2020 10 13 2020877764

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) RADNABE ZUM MONTIEREN EINES RADES AUF EINER ACHSE EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) BR 2019 10 16 102019021704
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, Rua Bernardo Alves Costa, 678 - bloco 6 - apto. 302 - São Geraldo (BR)

B60C 1/00 **EN E-1842170** 2025 10 01 **4013628**
(86) US20046118 2020 08 13 2020761962

(73) Qemetica S.A., 00-684 Warszawa, ul. Wspolna 62 (PL)
(54) SILIZIUMDIOXID-GRAPHEN-KOHLENSTOFFVERBUNDTEILCHEN UND DIESE TEILCHEN ENTHALTENDE ELASTOMERE MATERIALIEN
(30) US 2019 08 16 201962887856 P
(30) US 2020 08 10 202016988755
(72) DOS SANTOS FREIRE, Lucas, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 1049 Balkan Drive (US)
(72) DING, Qi, Allison Park, Pennsylvania 15101, 2745 Saxony Place Apt. 1127 (US)
(72) KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 1405 Greendale Drive (US)
(72) PAN, Shuyang, Princeton, New Jersey 08540, 31 Sayre Drive (US)
(72) SILVERNAIL, Nathan, J., Mars, Pennsylvania 16046, 4007 Claridon Drive (US)

B60C 1/00 **EN E-1842171** 2025 10 01 **4166352**
(86) 2022 08 08 2022189224

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2021 10 18 2021170037
(72) MAEKAWA, Natsuki, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIAO, Dong, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) ISHIZUKA, Hirotaka, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MISAKI, Momoka, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SUZUKI, Masumi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIKI, Takashi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1842172** 2025 10 01 **3831617**
(86) 2020 11 13 2020207384

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAUFFLÄCHE
(30) JP 2019 12 05 2019220342
(72) SUZUKI, Yumi, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B60C 3/04 **EN E-1842173** 2025 10 01 **4385758**
(86) 2023 11 30 2023213389

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 12 13 2022198767
(72) TSUZUKI, Yuka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 7/10 **EN E-1842174** 2025 10 01 **4253085**
(86) 2019 07 15 2023184854

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE FELGE FÜR LUFTLOSE REIFEN
(30) US 2018 07 27 201862711030 P
(72) STARK, Louis J., Kronenwetter, 54455 (US)

B60C 9/00 **FR E-1842175** 2025 10 01 **4486577**
(86) EP23054203 2023 02 20 2023706582

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) OPTIMIERTE REIFENARCHITEKTUR
(30) FR 2022 02 28 2201725
(72) LICENSE, William, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) REIX, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) JOANNET, Eva, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) DE KERRET, Lodoic, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 9/07 **DE E-1842176** 2025 10 01 **4463327**
(86) DE22200298 2022 12 15 2022843119

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GEWICHTSOPTIMIERTER FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 01 14 102022200388
(72) AHMED, Owais, 30175 Hannover (DE)
(72) BERGER, Christoph, 30175 Hannover (DE)

B60C 9/22 **EN E-1842177** 2025 10 01 **4011647**
(86) 2021 11 30 2021211335

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LASTWAGENREIFEN
(30) US 2020 12 14 202017120334
(72) MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon (BE)
(72) PASSANTE SPACCAPIETRA, Ettore, L-9070 Ettelbruck (LU)
(72) WINKIN, Didier, B-6600 Bastogne (BE)
(72) GERARD, Denis, B-6700 Stockem (BE)
(72) MANOGARAN, Arun Prasath, L-7740 Colmar-Berg (LU)

B60C 11/03 **EN E-1842178** 2025 10 01 **4400333**
(86) 2023 12 21 2023219117

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 01 11 2023002628
(72) YAMAOKA, Hiroshi, Kobe-shi 651-0072 (JP)
(72) MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1842179** 2025 10 01 **4406762**
(86) 2024 01 18 2024152571

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MOTORRADREIFENSATZ
(30) JP 2023 01 25 2023009622
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SATO, Ryota, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1842180** 2025 10 01 **4371789**
(86) 2023 11 14 2023209940

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) EINBAU EINES SENSORS IN EINEN REIFEN
(30) US 2022 11 15 202263383725 P
(30) US 2023 10 31 202318498173
(72) WEST, Jeffrey McKay, Uniontown, 44685 (US)
(72) SUH, Peter Jung-min, Copley, 44321 (US)
(72) MORRIS, Brian Richard, Uniontown, 44685 (US)
(72) BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321 (US)
(72) CHOATE, Bruce Thomas, Wadsworth, 44281 (US)

B60C 13/00 **EN E-1842181** 2025 10 01 **4321352**
(86) 2023 08 08 2023190294

(73) Cheng Shin Rubber Ind. Co., Ltd., 515 Changhua County, No.215, Meigang Rd., Dacun Township (TW)
(54) STRUKTUR ZUR VERBESSERUNG DES SEITENWANDMARKIERUNGSKONTRASTS UND REIFEN DAMIT
(30) TW 2022 08 09 111129923
(72) LIN, Min-Chi, 515 Changhua County (TW)
(72) HSU, Yu-Hao, 515 Changhua County (TW)
(72) CHANG, Chang-Chih, 515 Changhua County (TW)
(72) DUONG, Thi Kim Chi, 515 Changhua County (TW)

B60C 23/04 **EN E-1842182** 2025 10 01 **3991996**
(86) 2021 08 23 2021192517

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2020 10 30 202017248
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60C 23/06 **EN E-1842183** 2025 10 01 **4368421**
(86) 2023 11 09 2023208913

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES REIFENDRUCKS
(30) US 2022 11 11 202263383319 P
(30) US 2023 10 30 202318497558
(72) KREMER, Rainer, D-54298 Eisenach (DE)

B60D 1/36 **DE E-1842184** 2025 10 01 **4422889**
(86) IB22060339 2022 10 27 2022801560

(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Siemensstraße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ORTEN EINES AN EINEM ANHÄNGERFAHRZEUG ANGEORDNETEN KUPPLUNGSMITTELS
(30) DE 2021 10 27 102021005348
(72) MÜLLER, Mark, 60486 Frankfurt (DE)

B60D 1/48 **DE E-1842185** 2025 10 01 **3964369**
(86) 2021 08 26 2021193278

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) MONTAGESYSTEM
(30) DE 2020 09 02 102020122965
(72) Hipp, Alexander, 71732 Tamm (DE)
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg (DE)
(72) Rimmelspacher, Bernhard, 76287 Rheinstetten (DE)

B60D 1/48 **EN E-1842186** 2025 10 01 **3798105**
(86) 2020 07 29 2020188367

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PERSONALISIERTER TRANSPORT MIT HOHER VERKEHRSDICHTE
(30) US 2019 09 25 201916582870
(72) Georgeson, Gary E., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Griess, Kenneth H., Seattle, WA 98124-2207, c/o The Boeing Company P.O. Box 3707 Mail Code: 42.205 (US)
(72) Hafenrichter, Joseph Lawrence, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

B60D 1/62 **DE E-1842187** 2025 10 01 **4387854**
(86) IB22057599 2022 08 14 2022764466

(73) JOST-Werke Deutschland GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Siemensstraße 2 (DE)
(54) LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 20 102021004253
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) SCHLOTTHAUER, Rudolf, 63263 Neu-Isenburg (DE)
(72) HANSEN, Paul, 63263 Neu-Isenburg (DE)

B60G 7/00 **DE E-1842188** 2025 10 01 **4378718**
(86) 2022 11 30 2022210563

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRWERKBAUTEILS
(72) VINGNESENGEN, Lars Erik, 2819 Gjøvik (NO)
(72) HOLMGREN, Tom, 2825 Gjøvik (NO)

B60G 17/018 **EN E-1842189** 2025 10 01 **4281299**
(86) US22070301 2022 01 24 2022703827

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, 1 Continental Drive Auburn Hills (US)
(54) HOCHGENAUE FAHRZEUGLASTBERECHNUNG
(30) US 2021 01 22 202163199754 P
(30) US 2021 08 31 202117446511
(72) HÄGELE, Felix, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) LETIZIO, Matthew, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) CHOLAG, Joseph, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) GOODRICH, Daniel Gregory, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) SCHAUMBURG, Harald, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) WOLTERS, Frank, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) WENGER, Klaus, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60G 21/00 **EN E-1842190** 2025 10 01 **4108485**
(86) 2022 06 08 2022177823

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANTITAUCHSTANGENSYSTEM MIT SELEKTIVER BEFESTIGUNG
(30) US 2021 06 21 202117353046
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, 27407 GREENSBORO (US)

B60H 1/00 **EN E-1842191** 2025 10 01 **4477434**
(86) CN23115140 2023 08 28 2023798325

(73) Jiangsu Sanjo Intelligent Technology Co., Ltd., Nandu Town Liyang City, Jiangsu 213371, No. 8, Jinguazi Road (CN)
(54) LUFTEINLASSSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGSCHIEBEDACH
(30) CN 2023 04 26 202310456546
(72) XIAO, Heping, Changzhou Jiangsu 213371 (CN)
(72) HU, Qingqing, Changzhou Jiangsu 213371 (CN)

B60H 1/00 **EN E-1842192** 2025 10 01 **4286185**
(86) 2023 05 25 2023175482

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) ZEITBASIERTES PULLDOWN UND PULLUP UNTER VERWENDUNG VON TRAJEKTORIENVERFOLGUNG UND BOXPARAMETERLERNEN
(30) US 2022 05 31 202217828880
(72) MORRISON, Quinn, Minneapolis, Minnesota, 55420 (US)

B60H 1/00 **EN E-1842193** 2025 10 01 **4303043**
(86) 2022 07 08 2022183934

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM
(72) GRAPE, Viktor, 40531 Göteborg (SE)
(72) OLSEN, Hans Erik, 40531 Göteborg (SE)

B60H 1/00 **EN E-1842194** 2025 10 01 **4159495**
(86) 2022 09 08 2022194485

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) KAROSSERIESTRUKTUR EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183319
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Tanaka, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60J 7/00 **DE E-1842195** 2025 10 01 **4347289**
(86) EP22064608 2022 05 30 2022732940

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) FESTDACHELEMENT FÜR EIN FAHRZEUGDACH, UMFASSEND EINE FÜHRUNGSSCHIENE ODER EIN SONSTIGES ELEMENT EINES BESCHATTUNGSSYSTEMS
(30) DE 2021 05 31 102021114030
(72) SCHREIBER, Ulrich, 82131 Stockdorf (DE)
(72) KNÖPFLE, Julian, 82131 Stockdorf (DE)
(72) STIGLER, Ludwig, 82131 Stockdorf (DE)
(72) LANG, Johann, 82131 Stockdorf (DE)
(72) KACZMAREK, Maciej, 82131 Stockdorf (DE)
(72) PRADELLA, Moritz, 82131 Stockdorf (DE)
(72) HUTTNER, Eva, 82131 Stockdorf (DE)

B60K 1/04 **DE E-1842196** 2025 10 01 **4574490**
(86) 2023 12 21 2023219240

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) BATTERIETRÄGERANORDNUNG MIT RAMPENBLECH
(72) Stastny, Peter Michael, 33129 Delbrück (DE)
(72) Hitz, Andreas, 59597 Erwitte (DE)

B60K 6/36 **EN E-1842197** 2025 10 01 **4364989**
(86) CN21107181 2021 07 19 2021950410

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG
(72) CHENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Jingzhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Wenwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60K 6/36 **EN E-1842198** 2025 10 01 **4442481**
(86) 2019 10 25 2024193741

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) HYBRIDES KRAFTBETRIEBENES SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 10 26 201811259862
(72) LIAN, Yubo, Shenzhen 518118 (CN)
(72) LING, Heping, Shenzhen 518118 (CN)
(72) ZHAI, Zhen, Shenzhen 518118 (CN)

B60K 11/08 **FR E-1842199** 2025 10 01 **4214078**
(86) EP21074428 2021 09 03 2021773519

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) RAHMEN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES LUFTEINLASSES EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 09 17 2009400
(72) VACCA, Frederic, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) DE FRANCISCO, Juan-Carlos, 50011 Zaragoza (ES)

B60K 15/03 **EN E-1842200** 2025 10 01 **4484198**
(86) 2024 06 17 2024182546

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2023 06 30 2023107905
(72) TORII, Yoshinori, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) NISHIRA, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

B60K 37/00 **FR E-1842201** 2025 10 01 **4402001**
(86) EP22071855 2022 08 03 2022760942

(73) Renault s.a.s, 78084 Guyancourt Guyancourt, Boîte Postale 78084 Avenue du Golf (FR)
(54) EINTEILIGER ABDECKSTREIFEN UND ZUSAMMENBAUVERFAHREN
(30) FR 2021 09 14 2109622
(72) CHAPUIS, Claude-Emman, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) DAGOREAU, Alain, 78280 Guyancourt (FR)
(72) MARCEAU, Thierry, 78280 Guyancourt (FR)

B60L 1/00 **EN E-1842202** 2025 10 01 **4124493**
(86) 2022 07 29 2022187710

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District (CN)
(54) LADEGERÄT UND FAHRZEUG MIT NEUER ENERGIE
(30) CN 2021 07 31 202110876935
(72) HU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) WEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) WANG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

B60L 3/00 **EN E-1842203** 2025 10 01 **4458604**
(86) 2024 05 02 2024173855

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR FRÜHEN WARNUNG VOR BATTERIEISOLATIONSFEHLERN
(30) CN 2023 05 05 202310498791
(72) SHEN, Bin, Shanghai (CN)
(72) WANG, Enqun, Shanghai (CN)
(72) KAN, Yuyan, Shanghai (CN)
(72) FANG, Xin, Shanghai (CN)

B60L 3/00 **EN E-1842204** 2025 10 01 **3674127**
(86) 2018 12 28 2018383008

(73) Fico Triad, S.A., 08028 Barcelona, Gran Vía Carlos III, 98, 5ª planta (ES)
(54) SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINES SCHÜTZES EINES ELEKTROFAHRZEUGS, DAS IN EINEM SPANNUNGSBEREICH ARBEITET, DER HÖHER ALS DAS DIAGNOSESYSTEM IST
(72) GAIG FONT, Miquel, 08232 Viladecavalls (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)
(72) SALA MASIP, Enric, 08232 Viladecavalls (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)
(72) Marsal Roig, Marc, 08232 Viladecavalls (Barcelona), P.I. Can Mitjans s/n (Ficosa) (ES)

B60L 7/14 **EN E-1842205** 2025 10 01 **4180260**
(86) JP21022477 2021 06 14 2021842706

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILEN KÖRPER
(30) JP 2020 07 13 2020119785
(72) KAMIO, Shigeru, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)

B60L 53/14 **DE E-1842206** 2025 10 01 **4021756**
(86) EP20073856 2020 08 26 2020761834

(73) KOSTAL Automobil Elektrik GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) LADESYSTEM ZUM GLEICHSTROMLADEN DER TRAKTIONSBATTERIE EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 08 28 102019006065
(72) LENKENHOFF, Christian, 58332 Schwelm, Steinhauser Bergstr. 31 (DE)
(72) WESSEL, Sven, 42107 Wuppertal, Flensburger Str. 66 (DE)

B60L 53/302 **EN E-1842207** 2025 10 01 **4464543**
(86) 2023 05 16 2023173712

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) FLUIDKANALANORDNUNG FÜR EINEN STECKER EINER LADEPISTOLE, STECKER, LADEPISTOLE, LADESTATION UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES KONTAKTSTIFTS EINES STECKERS EINER LADEPISTOLE
(72) SIMONETTI, Marco, 5443 Niederrohrdorf (CH)
(72) GAUTSCHI, Simon, 8006 Zuerich (CH)
(72) GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden (CH)

B60L 53/66 **EN E-1842208** 2025 10 01 **3753777**
(86) KR19001768 2019 02 13 2019754793

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LADESTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2018 02 13 20180017829
(72) KIM, Hyoung Dong, Seoul 04637, 98, Huam-ro Jung-gu (KR)

B60L 58/31 **EN E-1842209** 2025 10 01 **4155121**
(86) CN21099465 2021 06 10 2021824877

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG, PROGRAMM, MEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 06 15 202010542522
(72) ZHOU, Mingwang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Baogang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LIU, Han, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) KANG, Tong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HU, Yipo, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Zheng, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) GAO, Ming, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60N 2/00 **EN E-1842210** 2025 10 01 **4392285**
(86) EP22073459 2022 08 23 2022768766

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) SICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 08 23 202110966765
(72) CHENG, Manqun, 6312 Steinhausen (CH)

B60N 2/07 **EN E-1842211** 2025 10 01 **4163189**
(86) 2022 09 08 2022194493

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183245
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60N 2/08 **DE E-1842212** 2025 10 01 **4139163**
(86) EP21060354 2021 04 21 2021721439

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINEM KINEMATIKHEBEL
(30) DE 2020 04 22 102020205108
(30) DE 2020 04 22 102020205107
(72) MEYER, Enno, 96253 Untersiemau, Obstleite 7 (DE)
(72) RISSE, Roberto, 98673 Eisfeld, Coburger Straße 5 (DE)
(72) BLÜTHGEN, Björn, 96450 Coburg, Oberer Bürglaß 29A (DE)
(72) SCHOLZ, Jonas, 98630 Römhild, Am Mühlpfad 14 (DE)

B60N 2/42 **DE E-1842213** 2025 10 01 **4046864**
(86) 2022 02 22 2022157864

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINEM CRASHMODIFIZIERTEN BLENDENHALTER MIT EINEM HAUPTRAHMEN UND EINEM ZUSATZRAHMEN
(30) DE 2021 02 23 102021201696
(72) Reps, Marcel, 39340 Haldensleben (DE)
(72) Maciej, Steffen, 39114 Magdeburg (DE)

B60P 1/28 **EN E-1842214** 2025 10 01 **4363269**
(86) EP22067955 2022 06 29 2022736271

(73) Goliath Mouldings Limited, Rayleigh, Essex SS67BS, 162-164 High Street (GB)
(54) BEHÄLTER FÜR SCHÜTTGUT
(30) GB 2021 06 30 202109476
(72) ECOB, Christopher Graham, Aylesbury Buckinghamshire HP21 7JZ (GB)

B60P 3/32 **DE E-1842215** 2025 10 01 **3988390**
(86) 2021 10 22 2021204348

(73) Erwin Hymer Group SE, 88339 Bad Waldsee, Holzstrasse 19 (DE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 22 102020127903
(72) Strobel, Gero, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) Härle, Tim, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) Maucher, Hans-Martin, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) Caesar, Claudius, 88339 Bad Waldsee (DE)

B60Q 3/40 **EN E-1842216** 2025 10 01 **3002505**
(86) 2015 08 18 2015181415

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ARRAY-BASIERTE BELEUCHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2014 09 30 201414501532
(72) Camp III, Randolph C., Chicago, IL Illinois IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B60Q 5/00 **EN E-1842217** 2025 10 01 **4008589**
(86) 2021 08 09 2021190281

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEM KLANG IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 12 01 20200165380
(72) Lee, Jin Sung, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Ki Chang, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Dong Chul, 18280 Gyeonggi-do (KR)

B60Q 7/00 **EN E-1842218** 2025 10 01 **4380824**
(86) US22074483 2022 08 03 2022772746

(73) Atieva, Inc., Newark, CA 94560, 7373 Gateway Boulevard (US)
(54) SENSORFREUNDLICHES FAHRZEUGWARNSCHILD
(30) US 2021 08 05 202117444544
(72) LU, Qiang, Newark, California 94560 (US)

B60R 1/06 **EN E-1842219** 2025 10 01 **4182187**
(86) NL21050458 2021 07 19 2021751883

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FAHRZEUG MIT EINER SEITENSPIEGELANORDNUNG
(30) NL 2020 07 20 2026097
(72) VAN DEN HEIJKANT, Rob Adrianus Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) GERGIANAKIS, Ioannis, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) RENTEMA, Date Willem Egbert, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN BOOGAARD, Franciscus Josephus Frederik, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN LOTRINGEN, Bartholomeus Paulus, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) WULLEMS, Hendrikus Johannes Marinus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60R 1/26 **EN E-1842220** 2025 10 01 **4339027**
(86) 2023 08 28 2023193770

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) FAHRZEUGHECKBILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 09 2022143403
(72) Honda, Keisuke, Iwaki-city, Fukushima (JP)

B60R 11/04 **DE E-1842221** 2025 10 01 **4017764**
(86) EP20072481 2020 08 11 2020764301

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) DACHMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UMFASSEND EINE EINE DACHBLENDE BILDENDE DACHHAUT
(30) DE 2019 08 19 102019122214
(72) HUELSEN, Michael, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) LEGLER, Dirk, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) DEPPE, Michael, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) THANNHEIMER, Johannes, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) RUDOLPH, Thomas, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) LINDNER, Thomas, 82131 Stockdorf, c/o Webasto Kraillinger Str. 5 (DE)

B60R 13/08 **EN E-1842222** 2025 10 01 **3256346**
(86) GB16050333 2016 02 11 2016704913

(73) Zircotec IP Limited, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, 22 Nuffield Way (GB)
(54) HITZESCHILD UND HITZESCHILDANORDNUNG
(30) GB 2015 02 13 201502430
(72) GRAHAM, Terence, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, 22 Nuffield Way (GB)
(72) WHYMAN, Peter, Abingdon Oxfordshire OX14 1RL, 22 Nuffield Way (GB)

B60R 16/023 **EN E-1842223** 2025 10 01 **4523975**
(86) 2024 09 03 2024198144

(73) Yazaki Corporation, Tokyo 108-0075, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE KOMPONENTENEINHEIT UND KABELBAUM
(30) JP 2023 09 13 2023148045
(72) Kikuchi, Hideaki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)
(72) Ogura, Hiroyuki, Susono-shi, Shizuoka, 410-1194 (JP)

B60R 16/037 **FR E-1842224** 2025 10 01 **4211002**
(86) EP21073712 2021 08 27 2021769414

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG EINES LAUTSPRECHERS IN EINEM REFERENZRAHMEN IN VERBINDUNG MIT EINEM FAHRZEUG
(30) FR 2020 09 08 2009107
(72) ROSSELLO, Norbert, 06560 Valbonne (FR)

B60R 19/18 **DE E-1842225** 2025 10 01 **4570597**
(86) 2023 12 15 2023217157

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) BUMPER MIT VERSTÄRKUNGSBLECH UND VERBESSERTER CRASHEIGENSCHAFT
(72) SCHILLER, Andreas, 59590 Ehringhausen (DE)

B60R 19/24 **EN E-1842226** 2025 10 01 **3604045**
(86) JP18009770 2018 03 13 2018770206

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTRUKTUR
(30) JP 2017 03 24 2017059794
(72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) YUKISHIGE, Ryohei, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)

B60R 19/34 **EN E-1842227** 2025 10 01 **4003792**
(86) US20043929 2020 07 29 2020848089

(73) Shape Corp., Grand Haven, MI 49417, 1900 Hayes Street (US)
(54) FAHRZEUGSTOSSSTANGENVERLÄNGERUNG MIT PRALLBOXAUSSTEIFUNG
(30) US 2019 07 29 201962879786 P
(72) ALVAREZ, Alfonso, 92100 Boulogne-Billancourt, 60 Rue du Chemin Vert (FR)
(72) ANQUETIL, Stephane, 78150 Le Chesnay, 3 square Bretteville (FR)

B60R 21/207 **EN E-1842228** 2025 10 01 **4140828**
(86) 2022 08 12 2022190319

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) FAHRZEUGSITZARMLEHNEN-GEKOPPELTE AIRBAGMODULE
(30) US 2021 08 25 202117412010
(72) WHEELWRIGHT, Terry Alan, Morgan, UT 84050 (US)

B60R 21/231 **EN E-1842229** 2025 10 01 **4253163**
(86) 2023 03 29 2023164966

(73) Faurecia India Private Limited, Bhosari, Pune 411026, Plot No. T-187, Pimpri Industrial Area (B.G Block) Behind Bhosari Police Station Maharashtra (IN)
(54) SCHACHTBODENPLATTE FÜR EIN INNENVERKLEIDUNGSTEIL EINES FAHRZEUGS
(30) IN 2022 03 30 202221018779
(72) DALAVI, Sandeep, 412105 PUNE (IN)
(72) DUBHASHI, Vinit, 411018 PUNE (IN)

B60R 22/10 **EN E-1842230** 2025 10 01 **4054902**
(86) EP20081627 2020 11 10 2020804517

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) AUTOMATISCHE SICHERHEITSGÜRTEL-EINSTELLVORRICHTUNG UND EIN KINDERSICHERHEITSSITZ DAFÜR
(30) CN 2019 11 11 201911095674
(72) ZHANG, Da Liang, Dongguan, Guangdong 523641, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B60R 22/18 **DE E-1842231** 2025 10 01 **4474228**
(86) 2024 05 08 2024174912

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT GURTSYSTEM
(30) DE 2023 06 06 102023114893
(72) Pelka, Joachim, 92224 Amberg (DE)
(72) Klemm, Michael, 92224 Amberg (DE)

B60R 22/46 **DE E-1842232** 2025 10 01 **4211005**
(86) EP21073824 2021 08 30 2021769953

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) GURTAUFROLLER
(30) DE 2020 09 07 102020211208
(72) SÖHNCHEN, Arndt, 22765 Hamburg (DE)
(72) JABUSCH, Ronald, 25336 Elmshorn (DE)
(72) GLAESSER, Antto-Christian, 25474 Hasloh (DE)
(72) CIRSTEA, Alexandru, 25335 Elmshorn (DE)
(72) EHLERS, Jens, 25358 Horst (DE)

B60R 25/24 **EN E-1842233** 2025 10 01 **3623233**
(86) 2018 12 07 2018210987

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 11 20180108576
(72) LEE, Sang Heun, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Dongjin, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup, Hwaseong-si (KR)

B60S 1/40 **EN E-1842234** 2025 10 01 **4137369**
(86) 2022 08 16 2022190556

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 111/113 et 115 Cours Berriat (FR)
(54) SYSTEM FÜR EINEN WISCHERARM UND EIN WISCHERARM
(30) DE 2021 08 18 102021004211
(72) Bode, Karl, 79540 Lörrach (DE)

B60S 1/46 **EN E-1842235** 2025 10 01 **4363281**
(86) IB22055902 2022 06 24 2022738028

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) REINIGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGKAMERALINSE
(30) US 2021 06 29 202163216074 P
(72) KORETZ, Gabriel, 9258327 Jerusalem (IL)
(72) KATIEE, Moshe, 9090700 Har Gilo (IL)

B60T 1/06 **EN E-1842236** 2025 10 01 **4454959**
(86) JP22046808 2022 12 20 2022911209

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) INTEGRIERTE PUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 22 2021208388
(72) UCHIDA, Kazunori, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) SHINTANI, Hiroyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)

B60T 13/38 **EN E-1842237** 2025 10 01 **4431352**
(86) 2023 03 16 2023162228

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSLÖSESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER FESTSTELLBREMSE MIT EINEM BREMSRAUM
(72) JEYAKAR M R, Amarnath, 560075 Bangalore (IN)
(72) DEVENDRAN, Sabarinivas, 600128 Chennai (IN)
(72) C, Agnila, 574236 Moodabidre (IN)

B60T 13/66 **DE E-1842238** 2025 10 01 **4341136**
(86) EP22062094 2022 05 05 2022728086

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHE BAUEINHEIT MIT INTEGRIERTER AUSFALLSICHERHEITSVENTILANORDNUNG FÜR MEHRFACHFEHLER, ELEKTRONISCH STEUERBARES PNEUMATISCHES BREMSSYSTEM, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS
(30) DE 2021 05 18 102021112831
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60W 30/06 **EN E-1842239** 2025 10 01 **4019351**
(86) 2021 11 17 2021208728

(73) Guangzhou Xiaopeng Autopilot Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510640, Room 406-46 No.1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 28 202011606175
(72) LI, Wei, Guangzhou (CN)

B60W 30/18 **EN E-1842240** 2025 10 01 **4331935**
(86) 2023 08 22 2023192779

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKWÄRTSFAHRUNTERSTÜTZUNG EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2022 09 01 20220110990
(72) SHIN, Kyung Sik, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHAE, Ji Hyun, Seoul (KR)
(72) KIM, Seung Hyun, Gyeonggi-do (KR)

B60W 30/18 **EN E-1842241** 2025 10 01 **4090561**
(86) EP20050850 2020 01 15 2020701407

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM IN GANG SETZEN EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda, Stugvägen 4 (SE)
(72) ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 Mölnlycke, Hulebäcksvägen 18 B (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda, Härsjödamm 132 (SE)

B60W 40/02 **EN E-1842242** 2025 10 01 **3877230**
(86) US19066771 2019 12 17 2019899372

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODELL ZUM AUSSCHLIESSEN EINES FAHRZEUGS AUS DEM SICHTFELD EINES SENSORS
(30) US 2018 12 19 201816225745
(72) ARMSTRONG-CREWS, Nicholas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAUTERBACH, Christian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCCLOSKEY, Scott, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MORTON, Peter, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 50/00 **EN E-1842243** 2025 10 01 **4166410**
(86) CN21115788 2021 08 31 2021893512

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 19 202011302765
(72) BIAN, Xuepeng, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Liangliang, Beijing 100176 (CN)

B61B 7/02 **EN E-1842244** 2025 10 01 **4458639**
(86) 2024 04 30 2024173258

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT EINEM SCHLEPPSEIL, ZWEI TRAGSEILEN UND WENIGSTENS EINER TRAGEINRICHTUNG ZUR ABSTÜTZUNG DES SCHLEPPSEILS
(30) IT 2023 05 04 202300008856
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 VIPITENO (BZ) (IT)
(72) PECHLANER, Alexander, 39049 VIPITENO (BZ) (IT)

B61B 13/00 **EN E-1842245** 2025 10 01 **4153463**
(86) IN21050503 2021 05 24 2021813636

(73) Vibhuti, Anupam, New Delhi 110065, D 113, East of Kailash (IN)
(54) TRANSPORTSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ MIT NAHTLOSER WAGENUMSCHALTUNG ZWISCHEN SPUREN ENTLANG DER VERTIKALEN EBENE
(30) IN 2020 05 23 202011021745
(72) Vibhuti, Anupam, New Delhi 110065, D 113, East of Kailash (IN)

B61C 15/10 **DE E-1842246** 2025 10 01 **4204272**
(86) EP21073867 2021 08 30 2021772719

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) PNEUMATISCHE SANDFÖRDEREINRICHTUNG FÜR EIN SANDUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, SANDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PNEUMATISCHEN SANDFÖRDEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 08 31 102020122640
(72) KRISMANIC, Georg, 1020 Wien (AT)
(72) MISSLIWETZ, Albert, 1020 Wien (AT)

B61D 3/04 **FR E-1842247** 2025 10 01 **4299403**
(86) 2023 06 29 2023182490

(73) Rail Developpement, 67000 Strasbourg, 8 rue Paul Reiss (FR)
(54) WAGENVORRICHTUNG ZUM SCHIENENGEBUNDENEN TRANSPORT VON GÜTERN AUF PALETTEN
(30) FR 2022 06 29 2206536
(72) LANGE, Sébastien, 67000 STRASBOURG (FR)

B61D 17/02 **EN E-1842248** 2025 10 01 **4169798**
(86) JP20024408 2020 06 22 2020941856

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN BEWEGLICHEN DECKEL EINES SCHIENENFAHRZEUGES
(72) MATSUI, Akitoshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MORITA, Kiyoshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) HAYASHI, Tomoo, Tokyo 100-8280 (JP)

B61F 1/14 **EN E-1842249** 2025 10 01 **4177129**
(86) JP20026425 2020 07 06 2020944129

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT EINER WAGENKASTENWIEGENSTRUKTUR
(72) KIMURA, Sota, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TAKAHARA, Kyouji, Tokyo 100-8280 (JP)

B61L 3/00 **FR E-1842250** 2025 10 01 **3378725**
(86) 2018 03 21 2018163116

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, SCHIENENFAHRZEUG, VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES SOLCHEN SCHIENENFAHRZEUGS, UND ENTSPRECHENDE SOFTWARE
(30) FR 2017 03 22 1752359
(72) HAZARD, Laurent, 13710 Fuveau, 115 chemin du moulin des forges (FR)

B61L 15/00 **DE E-1842251** 2025 10 01 **3994046**
(86) EP20072581 2020 08 12 2020764008

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 09 02 102019213201
(72) NEUMANN, Peter, 81739 München, Im Gefilde 87 (DE)

B61L 23/04 **EN E-1842252** 2025 10 01 **4093647**
(86) EP21051257 2021 01 21 2021701309

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) FISCHAUGENKAMERA-BASIERTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) GB 2020 01 24 202001030
(72) FLORENCE, Sébastien, 10709 Berlin, Johann-Georg Str. (DE)

B61L 25/02 **DE E-1842253** 2025 10 01 **3941797**
(86) EP20025082 2020 02 20 2020706942

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) SCHIENENSYSTEM MIT SCHIENE, CODIERSYSTEM UND ENTLANG DER SCHIENE BEWEGBAREM MOBILTEIL UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENSYSTEMS
(30) DE 2019 03 20 102019001934
(72) MAIER, Andreas, 76227 Karlsruhe, Ellmendingerstr. 60b (DE)
(72) EPP, Mario, 69245 Bammental, Hindemithweg 18 (DE)

B61L 27/00 **EN E-1842254** 2025 10 01 **4166418**
(86) CN21128600 2021 11 04 2021948693

(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) CTC3.0-BASIERTES AUTOMATISCHES ERSTELLUNGS- UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ENTKUPPLUNGS- UND KUPPLUNGSPLAN FÜR EINE FÜHRENDE LOKOMOTIVE
(30) CN 2021 08 13 202110930059
(72) CHEN, Xuan, Shanghai 200071 (CN)
(72) LI, Huarong, Shanghai 200071 (CN)
(72) WANG, Jiannian, Shanghai 200071 (CN)
(72) LU, Yingtao, Shanghai 200071 (CN)
(72) CHEN, Zhenjie, Shanghai 200071 (CN)
(72) CHEN, Dejun, Shanghai 200071 (CN)
(72) YOU, Zheng, Shanghai 200071 (CN)
(72) ZHAO, Yangjie, Shanghai 200071 (CN)

B62B 3/02 **EN E-1842255** 2025 10 01 **4279355**
(86) 2022 08 26 2022192261

(73) Ningbo Wentai Sport Equipment Co., Ltd., Zhejiang 315800, No. 1, 1 Building No. 605, Changbai Shan Road Beilun Ningbo (CN)
(54) GOLFWAGEN
(30) CN 2022 05 20 202221218099 U
(72) ZHANG, Sheng, Beilun Ningbo, Zhejiang, 315800 (CN)

B62B 9/12 **EN E-1842256** 2025 10 01 **4196383**
(86) US21045965 2021 08 13 2021766317

(73) Monahan Products, LLC, Rockland, MA 02370, 276 Weymouth Street (US)
(54) SCHIEBEACHSE FÜR KINDERWAGEN
(30) US 2020 08 14 202016994510
(72) BASTIEN, Richard, M., Rockland, MA 02370 (US)

B62D 5/00 **EN E-1842257** 2025 10 01 **4023529**
(86) 2021 12 17 2021215429

(73) OGNIBENE POWER S.P.A., 42124 Reggio Emilia, 2, Via Ing. Enzo Ferrari (IT)
(54) LENKSYSTEM
(30) IT 2020 12 31 202000032921
(72) OGNIBENE, Claudio, 42121 REGGIO EMILIA (IT)

B62D 5/00 **DE E-1842258** 2025 10 01 **4149820**
(86) EP21062397 2021 05 11 2021726851

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 05 12 102020205904
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest (HU)
(72) SZEPESSY, Imre, 9493 Mauren (LI)

B62D 5/04 **EN E-1842259** 2025 10 01 **3579389**
(86) KR18001554 2018 02 06 2018748194

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2017 02 09 20170018074
(30) KR 2017 02 06 20170016230
(72) KIM, Tae Ho, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Nam Hoon, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SEO, Ja Young, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) PYEON, Jin Su, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

B62D 6/00 **EN E-1842260** 2025 10 01 **4088991**
(86) 2022 05 09 2022172320

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES STRASSENFAHRZEUGES MIT HINTEREN LENKRÄDERN
(30) IT 2021 05 12 202100012170
(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA (IT)
(72) VASTA, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

B62D 6/00 **DE E-1842261** 2025 10 01 **4324725**
(86) 2023 06 01 2023176710

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LENKMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RÜCKKOPPELDREHMOMENTS FÜR DAS LENKMITTEL
(30) DE 2022 07 21 102022118311
(72) Agostini, Johannes, 85084 Reichertshofen (DE)
(72) Cannon, Shane, 92339 Beilngries (DE)

B62D 15/02 **EN E-1842262** 2025 10 01 **4091909**
(86) 2022 03 30 2022165481

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) QUERBEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR FAHRZEUG, AUTOMATISCHE FAHRSTEUERUNG, LENKSYSTEM, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 05 20 202110551463
(72) XIAO, Bohong, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) YUAN, Da, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) XU, Chao, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) WEI, Qiang, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) WANG, Baotian, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)

B62D 21/03 **EN E-1842263** 2025 10 01 **4015352**
(86) 2020 12 17 2020215072

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER KOMBINIERTEN, SKALIERBAREN PLATTFORM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR ODER EINEN AKKU-ELEKTROANTRIEB
(72) Persson, Klas, S- 442 35 Kungälv (SE)
(72) Kristensson, Martin, 444 61 Stora Höga (SE)

B62D 21/17 **EN E-1842264** 2025 10 01 **4159594**
(86) 2022 09 08 2022194491

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183253
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) Tanaka, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

B62D 25/04 **EN E-1842265** 2025 10 01 **3862251**
(86) 2021 01 18 2021152188

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUGSÄULENSTRUKTUR
(30) JP 2020 02 10 2020020947
(72) ISHIOKA, Hirotaka, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HARA, Yasuhiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) KOREISHI, Norimasa, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) WATANABE, Jumpei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B62D 25/14 **EN E-1842266** 2025 10 01 **4433315**
(86) EP21081718 2021 11 15 2021810022

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) QUERTRÄGERANORDNUNG MIT EINEM INNEREN BELÜFTUNGSKANAL
(72) CIMATTI, Franco, 41026 Pavullo nel Frignano (MO) (IT)

B62D 25/20 **EN E-1842267** 2025 10 01 **3984865**
(86) KR20010485 2020 08 07 2020849612

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) UNTERBODEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2019 08 07 20190096006
(72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JIN, Hee Jun, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

B62D 33/02 **DE E-1842268** 2025 10 01 **4194324**
(86) 2022 12 08 2022212261

(73) Sedlmayer GmbH, 07819 Triptis, Bahnhofstraße 20 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERÄNDERUNG DER GRÖSSE EINES LASTRAUMES
(30) DE 2021 12 09 202021106729 U
(30) DE 2021 12 20 202021106927 U
(72) Sedlmayer, Johann, 07819 Triptis (DE)

B62D 53/06 **EN E-1842269** 2025 10 01 **3805079**
(86) 2020 10 07 2020200636

(73) Dennison Trailers Unlimited Company, Naas, Co. Kildare, Maudlins Cross (IE)
(54) GETEILTER ANHÄNGER
(30) GB 2019 10 08 201914523
(72) Dennison, David, Sallins, County Kildare, Birchgrove House Daars South (IE)
(72) Lambe, Ronan, Castledermot, County Kildare, 14 Maple Close The Friary (IE)

B62D 57/032 **EN E-1842270** 2025 10 01 **4390594**
(86) CN23110838 2023 08 02 2023862107

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGLICHEN BAHN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 09 07 202211088025
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHI, Wanchao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B62D 65/16 **FR E-1842271** 2025 10 01 **4110688**
(86) FR21050147 2021 01 27 2021707326

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT FRONTSTOSSFÄNGER, DER MIT EINEM QUERTRÄGER UND MIT FLÜGELN GEKOPPELT IST
(30) FR 2020 02 28 2002045
(72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, 27 AVENUE DU COIN DU BOIS (FR)
(72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, 5 IMPASSE DE GENEVE (FR)
(72) MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, 114 AVENUE GALLIENI (FR)

B62J 1/08 **EN E-1842272** 2025 10 01 **4331962**
(86) 2023 08 28 2023193665

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., Taichung City, 40763, No. 999, Sec. 1, Dongda Rd. Xitun Dist. (TW)
(54) TELESKOPMECHANISMUS
(30) TW 2022 08 29 111209358 U
(72) TSAI, Tsung-Mu, Taichung City 40763 (TW)

B62J 1/08 **FR E-1842273** 2025 10 01 **4493446**
(86) EP23067893 2023 06 29 2023736328

(73) Bastille Cycles, 75016 Paris, 72 boulevard Exelmans (FR)
(54) SATTELSTÜTZENANORDNUNG
(30) FR 2022 06 29 2206572
(72) HENRY, Gilles, 75016 Paris (FR)

B62J 1/08 **EN E-1842274** 2025 10 01 **4349697**
(86) 2023 07 18 2023186016

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2022 10 04 2022160525
(72) SHIOTA, Akihiro, Iwata-shi, 4388501 (JP)
(72) HIRANO, Takumi, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62J 1/08 **EN E-1842275** 2025 10 01 **4378809**
(86) 2023 11 13 2023209287

(73) J.D Components Co., Ltd., Shou Shui Hsiang, Chang Hua Hsien, No. 80, Nan Dee Lane, Shan Hsi Vill. (TW)
(54) PNEUMATISCH-HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG
(30) TW 2022 11 30 111213268 U
(72) LIN, YU-AN, CHANG HUA HSIEN (TW)

B62J 17/04 **EN E-1842276** 2025 10 01 **4308442**
(86) IB22051788 2022 03 01 2022714533

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRAD MIT AKTIVER AERODYNAMIK
(30) IT 2021 03 15 202100006029
(72) MARCHETTA, Francesco, 56025 Pontedera (IT)
(72) LAMBRI, Marco, 56025 Pontedera (IT)

B62J 27/00 **EN E-1842277** 2025 10 01 **4497668**
(86) 2023 12 19 2023218256

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSRISIKOWARNUNG FÜR EIN KETTENLOSES ELEKTRISCHES FAHRRAD
(30) KR 2023 07 26 20230097293
(72) KU, Hyun, 17962 Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do (KR)

B62J 27/00 **EN E-1842278** 2025 10 01 **4414254**
(86) 2023 07 10 2023184418

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SICHEREN STARTSTEUERUNG FÜR EIN KETTENLOSES ELEKTRISCHES FAHRRAD UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 02 08 20230016638
(72) PARK, Kitae, 14595 Bucheon-si, Gyeonggi-do (KR)

B62K 3/04 **EN E-1842279** 2025 10 01 **4010240**
(86) GB20051876 2020 08 06 2020754805

(73) Karbon Kinetics Limited, Chessington, Surrey KT9 2NY, Unit 30, Barwell Business Park Leatherhead Road (GB)
(54) RIEMENANTRIEBSPEDALFAHRRAD MIT SEITLICH MONTIERTEN RÄDERN, FREITRAGENDER KETTENSTREBE UND GURTSTRAFFER
(30) GB 2019 08 06 201911221
(72) THORPE, Richard, Thames Ditton KT7 0QP, 94 Summer Road (GB)

B62K 19/30 **EN E-1842280** 2025 10 01 **3672863**
(86) IB18056307 2018 08 21 2018848588

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) HALTEANORDNUNG FÜR EIN ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) IN 2017 08 22 201741029663
(72) RAWAT, Ankit, Chennai 600006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) MEIBALAN, Mugilan, Chennai 600006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)
(72) SUBRAMONIAM, Chithambaram, Chennai 600006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (Old No.8) Haddows Road (IN)

B62K 21/12 **EN E-1842281** 2025 10 01 **4069579**
(86) US20070850 2020 12 04 2020896935

(73) Coefficient Cycling LLC, Redwood City, CA 94062, 235 Arlington Road, 309 (US)
(54) ERGONOMISCHE FAHRRADLENKSTANGE UND RADFAHRSYSTEME
(30) US 2019 12 04 201962943774 P
(30) US 2020 04 14 202063009988 P
(72) SHEFF, Donald, A., Redwood City, CA 94062, 235 Arlington Road 309 (US)
(72) SUTTON, Rick, D., Salinas, CA 93908, 210-A San Benancio Road (US)
(72) CAMPBELL, Damon, Pacific Grove, CA 93950, 411 Cedar Street (US)
(72) NIGHAN, William, L., Portola Valley, CA 94028, 150 N. Balsamina Way (US)

B62K 23/06 **EN E-1842282** 2025 10 01 **4385871**
(86) 2023 08 01 2023188914

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN GRÄTSCHSITZ-ELEKTROFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZ-ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2022 12 15 2022200031
(72) MIYASHIRO, Shidehiko, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62K 25/30 **EN E-1842283** 2025 10 01 **4393805**
(86) 2023 08 25 2023382876

(73) Berria Bike, S.L., 02611 Ossa de Montiel, C/ El Palomar 33 (ES)
(54) FAHRRADRAHMEN MIT ZUGÄNGLICHER EINGEBAUTER DÄMPFUNG
(30) ES 2022 12 27 202231112
(72) VITORIA CANO, JOSE, 02600 VILLAROBLEDO (ES)

B62M 6/55 **EN E-1842284** 2025 10 01 **4051564**
(86) IB20060012 2020 10 25 2020808508

(73) Texa Dynamics S.R.L., 31050 Monastier di Treviso (TV), Via 1 Maggio 9 (IT)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(30) IT 2019 10 28 201900019844
(72) VIANELLO, Bruno, 31050 Monastier di Treviso (TV), c/o Texa Dynamics S.R.L. Via 1 Maggio, 9 (IT)

B62M 6/55 **DE E-1842285** 2025 10 01 **4367011**
(86) EP22068922 2022 07 07 2022740891

(73) Brose Antriebstechnik GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Berlin, 10553 Berlin, Sickingenstrasse 29 - 38 (DE)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD MIT NOTLAUFBETRIEB UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 07 08 102021207255
(72) WILMS, Christian, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) KLETT, Thomas, 34130 Kassel (DE)
(72) WAHL, Martin-Maximilian, 16540 Hohen Neuendorf (DE)

B62M 6/55 **DE E-1842286** 2025 10 01 **4463361**
(86) EP22086981 2022 12 20 2022840177

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) FAHRRADANTRIEB UND FAHRRAD
(30) DE 2022 01 10 102022200148
(72) ZIEMER, Peter, 86825 Bad Woerishofen (DE)

B62M 9/10 **DE E-1842287** 2025 10 01 **3461731**
(86) 2012 07 06 2018000870

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) ANTREIBER ZUR ANBRINGUNG EINER MEHRFACH-RITZELANORDNUNG FÜR EINE FAHRRADSCHALTUNG MIT KLEINEN RITZELN
(30) DE 2011 07 13 102011107162
(30) DE 2012 04 03 102012006771
(72) Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn/OT Hambach, Eichenstraße 1 (DE)

B62M 11/14 **DE E-1842288** 2025 10 01 **4504584**
(86) EP23058441 2023 03 31 2023715166

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) TRETLAGERGETRIEBE IN PLANETENBAUWEISE FÜR EIN FAHRRAD ODER EIN PEDELEC
(30) DE 2022 04 01 102022203240
(72) BECK, Stefan, 88097 Eriskirch (DE)
(72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen (DE)
(72) WECHS, Michael, 88138 Weißensberg (DE)
(72) RADIC, Mladjan, 88085 Langenargen (DE)
(72) ZIEMER, Peter, 86825 Bad Woerishofen (DE)
(72) RIEDISSER, Thomas, 88138 Sigmarszell (DE)

B63B 27/10 **EN E-1842289** 2025 10 01 **4232352**
(86) EP21078995 2021 10 19 2021794829

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) INSTALLATION EINER WINDENERGIEANLAGE AUF EINEM SCHWIMMENDEN FUNDAMENT
(30) NL 2020 10 22 2026733
(30) NL 2021 01 06 2027280
(72) WIJNING, Diederick, Bernardus, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam (NL)

B63B 27/14 **EN E-1842290** 2025 10 01 **3645382**
(86) SE18050705 2018 06 28 2018823958

(73) Macgregor Sweden AB, 400 40 Göteborg, Box 4113 (SE)
(54) ENTFERNBARER KLAPPENTEIL FÜR SCHIFFSRAMPE
(30) SE 2017 06 30 1750865
(72) LINDER, Mats, 416 80 Göteborg, Stabbegatan 67 (SE)
(72) GÖTVALL, David, 433 32 Partille, Klintegårdsvägen 44 (SE)

B63B 27/14 **EN E-1842291** 2025 10 01 **4019389**
(86) BR19050346 2019 08 22 2019942428

(73) Manfrinato Cambria, Luciana Christina, 80420-080 Curitiba, Rua Emiliano Perneta, N°680 CJ 806 (BR)
(54) VERSENKBARE HECKPLATTFORM MIT ÖFFNUNGEN ZUR WIEDERHERSTELLUNG
(72) CAMBRIA, Filippo, 80420-080 CURITIBA, RUA EMILIANO PERNETA, N° 680, CJ 806, CENTRO (BR)

B63B 35/00 **EN E-1842292** 2025 10 01 **4206068**
(86) JP21006677 2021 02 22 2021926067

(73) Sustainable Works Corporation, Saitama-shi, Saitama, 330-0835, 1-141-1, Kitabukuro-cho, Omiya-ku (JP)
(54) OFFSHORE-STRUKTUR, KOTFLÜGELVORRICHTUNG FÜR EINE OFFSHORE-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN AUF EINEN STRUKTURKÖRPER, DER EINE OFFSHORE-STRUKTUR BILDET
(72) ISHII, Tomonori, Saitama-shi, Saitama 330-0835 (JP)
(72) ISHIBASHI, Tatsuya, Tokyo 106-0032 (JP)
(72) IIZUKA, Yasuhito, Tokyo 106-0032 (JP)
(72) TAMASHIMA, Masahiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053 (JP)
(72) NOJOU, Tomohiro, Sasebo-shi, Nagasaki 857-0053 (JP)

B63B 35/44 **EN E-1842293** 2025 10 01 **3929071**
(86) KR19015892 2019 11 19 2019941209

(73) ACE E&T (ENGINEERING & TECHNOLOGY), Ulsan 44776, (Doowang-dong) 14, Techno saneop-ro 81beon-gil Nam-gu (KR)
(54) SCHWIMMKÖRPER ZUR MEERESKRAFTERZEUGUNG
(30) KR 2019 08 14 20190099675
(72) KIM, Day Hwan, Ulsan 44465, 207-401, 10, Yugok-ro Jung-gu (KR)

B63B 59/10 **EN E-1842294** 2025 10 01 **3860773**
(86) AU19050288 2019 04 03 2019869820

(73) Aqua Clean Tas Pty Ltd, Ranelagh TAS 7109, 69 Victoria Road (AU)
(54) NETZREINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR IN-SITU-REINIGUNG EINES UNTERGETAUCHTEN NETZES, PROPELLER ZUR VERWENDUNG MIT EINER NETZREINIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM
(30) AU 2018 10 05 2018903767
(30) AU 2018 10 29 2018904092
(72) FORD, Michael, Ranelagh, Tasmania 7109, 69 Victoria Road (AU)
(72) FORD, Timothy, Ranelagh, Tasmania 7109, 69 Victoria Road (AU)

B63C 9/13 **EN E-1842295** 2025 10 01 **4257475**
(86) CN21129458 2021 11 09 2021899814

(73) Guangdong Guanke Communication Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528100, Xuefen Ye, Building 2-2 No.5 Lianxin South Road Yundonghai Street Sanshui District (CN)
(54) RETTUNGSBOJE
(30) CN 2020 12 04 202011391230
(72) ZHENG, Hongzhen, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) LU, Yongchao, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) SUN, Yaozhi, Foshan, Guangdong 528100 (CN)

B63H 3/02 **EN E-1842296** 2025 10 01 **4299434**
(86) 2023 06 15 2023179523

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN WASSERFAHRZEUG, AUSSENBORDMOTOR UND WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2022 06 27 2022102553
(72) Koga, Hiroki, Iwata-shi, Shizuoka (JP)
(72) Ebuchi, Jun, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

B63H 21/32 **EN E-1842297** 2025 10 01 **4006319**
(86) KR20011571 2020 08 28 2020860632

(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., Seoul 06620, 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu (KR)
(54) ABGASLEITUNG UND SCHIFF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 06 20190110767
(72) SUNG, Yongwook, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, 80, Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) KIM, Jaegwan, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, 80, Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) SON, Moon-ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, 80, Jangpyeong 3-ro (KR)
(72) LEE, Seungjae, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53261, 80, Jangpyeong 3-ro (KR)

B63H 23/30 **EN E-1842298** 2025 10 01 **3983287**
(86) US19036543 2019 06 11 2019932386

(73) AB Volvo Penta, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LAMELLENKUPPLUNGSGETRIEBE UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM LAMELLENKUPPLUNGSGETRIEBE
(72) HASL, Emil, Norfolk, VA 23503, 108 W. Ocean Ave. (US)
(72) GREMMINGER, William, Virginia Beach, VA 23452, 916 Royal Oak Close (US)
(72) FROHOCK, Justin, Virginia Beach, VA 23452, 601 Lake Front Place Apt 102 (US)

B64C 3/50 **EN E-1842299** 2025 10 01 **4400414**
(86) 2023 12 07 2023214995

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UNTERFLÜGELMONTIERTE ZWEIFACH FALTBARE KLAPPEN AN DER FLÜGELHINTERKANTE FÜR FLUGZEUGFLÜGEL
(30) US 2023 01 10 202318152679
(72) CAZIN, Ryan Joseph, Arlington, 22202 (US)
(72) TSAI, Kevin Raylin, Arlington, 22202 (US)

B64C 13/16 **EN E-1842300** 2025 10 01 **4273495**
(86) 2020 11 05 2023199025

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WAFFENSYSTEM
(30) GB 2019 11 14 201916570
(72) RIGBY, Keith Antony, Preston, PR4 1AX (GB)

B64C 25/22 **FR E-1842301** 2025 10 01 **4168309**
(86) EP21066882 2021 06 21 2021734133

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FAHRWERKSVERRIEGLUNGSMECHANISMUS
(30) FR 2020 06 23 2006560
(72) DUBOIS, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DOUX, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) HENRION, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAVOINE, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/26 **EN E-1842302** 2025 10 01 **4371876**
(86) 2021 06 28 2024168000

(73) Safran Landing Systems UK Limited, Gloucester Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road (GB)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKSANORDNUNG
(72) BERTHOUD, Marcelo, Gloucester, GL2 9QH (GB)
(72) GUIMARAES MAIA, Leandro, Gloucester, GL2 9QH (GB)
(72) JUESAS PORTOLES, Jorge, Gloucester, GL2 9QH (GB)

B64C 25/36 **EN E-1842303** 2025 10 01 **4067228**
(86) 2022 03 17 2022162791

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) ACHSENHÜLSE
(30) GB 2021 03 31 202104597
(72) FERRAZZANO, Luca, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) LEATHER, James, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 27/00 **EN E-1842304** 2025 10 01 **4328133**
(86) 2023 08 01 2023188877

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) DREHWELLE FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2022 08 25 202217895703
(72) Palcic, Peter X., Bethany, CT, 06524 (US)
(72) Twing, Cole Steven, Castle Pines, CO, 80101 (US)
(72) Gmirya, Yuriy, Woodbridge, CT, 06525 (US)

B64C 29/00 **EN E-1842305** 2025 10 01 **4558399**
(86) US23075801 2023 10 03 2023800688

(73) ARCHER AVIATION INC., San Jose CA 95134, 190 W Tasman Drive (US)
(54) REDUNDANTER LASTWEG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN HUBKIPPAKTUATOR
(30) US 2022 10 06 202263378536 P
(30) US 2023 04 05 202318296062
(72) BENO, Jonathan Anthony, San Jose, California 95134 (US)
(72) DYER, Benjamin Scott, San Jose, California 95134 (US)
(72) STORRS, Nathan Daniel, San Jose, California 95134 (US)

B64D 1/22 **DE E-1842306** 2025 10 01 **4197908**
(86) 2021 12 15 2021214793

(73) Bischofberger, Josef, 64293 Darmstadt, Kasinostrasse 129 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN ODER ABLEGEN EINES GEGENSTANDES FÜR DIE ANBRINGUNG AN EINEM SCHWEBEFÄHIGEN LUFTFAHRZEUG
(72) Bischofberger, Josef, 64297 Darmstadt (DE)
(72) Brunner, Dirk, 81241 München (DE)

B64D 11/00 **EN E-1842307** 2025 10 01 **4316984**
(86) 2022 08 02 2022188358

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSKONSTRUKTION FÜR EIN MONUMENT UND EINEN ÜBERKOPF-VORRATSBEHÄLTER UND FAHRZEUG
(72) Poppe, Andreas, 21129 Hamburg (DE)
(72) Müller, Florian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **FR E-1842308** 2025 10 01 **3765367**
(86) EP19055869 2019 03 08 2019709489

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 Rue Pierre Curie (FR)
(54) SITZANORDNUNG, INSBESONDERE VON EINEM FLUGZEUG
(30) FR 2018 03 15 1870291
(72) BONNEFOY, Bastien, 36100 ISSOUDUN, 46bis Route de Tourailles (FR)
(72) FOUCHER, Benjamin, 37000 TOURS, 28, rue Origet (FR)

B64D 11/06 **FR E-1842309** 2025 10 01 **3829976**
(86) EP19068747 2019 07 11 2019737125

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 Rue Pierre Curie (FR)
(54) DOPPELTÜRMODUL FÜR FLUGZEUGSITZE
(30) FR 2018 07 27 1870873
(72) JASNY, Franck, 18190 VENESMES, 5, la Bouloie (FR)
(72) GUERRA, Daniele, 18000 BOURGES, 25, rue Mésanges (FR)
(72) LAVERGNE, Denys, 36260 SAINTE LIZAIGNE, 3 Bis Route de Paudy (FR)
(72) LOPEZ, Bruno, 18290 CHAROST, 10 rue de Vierzon (FR)
(72) VERNY, Christian, 36100 ISSOUDUN, 15 rue de la glacière (FR)

B64D 11/06 **EN E-1842310** 2025 10 01 **4263351**
(86) US20066156 2020 12 18 2020842642

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) FLUGZEUGSITZKONSTRUKTION MIT MONTIERBARER LEBENSMITTELSCHALE
(72) CHAVARRIA GARCIA, Daniel Abraham, Gainesville, Texas 76240 (US)

B64D 11/06 **EN E-1842311** 2025 10 01 **4291488**
(86) US21017477 2021 02 10 2021709847

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) ENERGIEABSORBER FÜR DIE BEIN EINES PASSAGIERSITZES
(72) NEWBOLD, Tyler, Gainesville, Texas 76240 (US)

B64D 11/06 **EN E-1842312** 2025 10 01 **4291487**
(86) US21017489 2021 02 10 2021709596

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) BEWEGLICHE SCHIENENANORDNUNG FÜR EINEN PASSAGIERSITZ
(72) PARKER, Charles Michael, Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) LE, Foek Nguyen, Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) OMORAGBON, Amen, Gainesville, Texas 76240 (US)

B64D 11/06 **EN E-1842313** 2025 10 01 **4337532**
(86) GB22051143 2022 05 05 2022723729

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) SITZ MIT TABLETTTISCH
(30) GB 2021 05 12 202106778
(72) REES-GRALTON, Thomas, Cwmbran NP44 3HQ (GB)

B64D 11/06 **FR E-1842314** 2025 10 01 **4436874**
(86) EP22082155 2022 11 16 2022818024

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SICHERHEITSGURT-BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN BEWEGLICHEN SITZ
(30) FR 2021 11 25 2112489
(72) GAJEWSKI, Jonathan, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CHIPAULT, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MARAIS, Joel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 11/06 **EN E-1842315** 2025 10 01 **4292932**
(86) 2023 05 25 2023175448

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, Georgia 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) NEIGUNGSVERSTELLBARER SITZ
(30) US 2022 06 15 202217806998
(72) OHARA, Timothy, Savannah, 31402 (US)
(72) GUTHRIE, Joe, Savannah, 31402 (US)
(72) DAVIS, Allen, Savannah, 31402 (US)

B64D 13/02 **EN E-1842316** 2025 10 01 **4058357**
(86) EP20081664 2020 11 10 2020801286

(73) Aviation Works Limited, London E2 8DD, Unit 6 The Hangar Perseverance Works 38 Kingsland Road (GB)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) EP 2019 11 12 19208706
(72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD, c/o Caeli Nova, Unit 6, The Hangar, Perseverance Works 38 Kingsland Road (GB)
(72) BOYLE, Rob, London E2 8DD, c/o Caeli Nova, Unit 6, The Hangar, Perseverance Works 38 Kingsland Road (GB)

B64D 13/06 **EN E-1842317** 2025 10 01 **4282761**
(86) 2023 05 23 2023174916

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR LUFT- UND RAUMFAHRTANWENDUNGEN
(30) US 2022 05 23 202217751077
(72) COUTIN, Aiden, Ogden, UT, 84403 (US)

B64D 17/62 **EN E-1842318** 2025 10 01 **4467458**
(86) 2023 05 26 2023382495

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN TRENNUNGSANALYSE ZWISCHEN MIT EINEM FALLSCHIRM AUS EINEM FLUGZEUG ABGEWORFENEN ELEMENTEN
(72) POLLARD, Jane, Getafe (ES)
(72) FERNÁNDEZ RIERA, Jorge, Getafe (ES)

B64D 27/12 **EN E-1842319** 2025 10 01 **4003841**
(86) EP20072950 2020 08 17 2020764029

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLÜGEL-PYLON-VERBINDUNG FÜR FLUGZEUG
(30) GB 2019 08 20 201911915
(72) TULLOCH, William, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd., UK IP Dept. Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton (GB)
(72) BROOMFIELD, Pat, Bristol, BS34 7BD, c/o Church House, Church Road, Filton (GB)

B64D 29/08 **FR E-1842320** 2025 10 01 **3983655**
(86) EP20064762 2020 05 27 2020728047

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENFANGEHÄUSE
(30) FR 2019 06 12 1906245
(72) GLEMAREC, Guillaume, 75015 PARIS, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(72) GARNAUD, Quentin Matthias Emmanuel, 75015 PARIS, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(72) DAUTREPPE, Frédéric, 75015 PARIS, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)

B64D 35/08 **FR E-1842321** 2025 10 01 **4406851**
(86) 2024 01 10 2024151106

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac Cedex, 2, Rond-point Emile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG MIT MEHREREN AN EINE EINZIGE EINGANGSWELLE EINES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS GEKOPPELTEN ELEKTROMOTOREN, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2023 01 30 2300838
(72) ALLIAS, Jean-François, 31060 Toulouse (FR)
(72) MARIOTTO, Damien, 13725 Marignane Cedex (FR)

B64D 45/00 **EN E-1842322** 2025 10 01 **4428040**
(86) JP22039013 2022 10 20 2022889784

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) FLUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VERTIKAL STARTENDES/LANDENDES FLUGZEUG
(30) JP 2021 11 05 2021181337
(72) TAKEMURA, Yuichi, Kariya- city Aichi 4488661 (JP)
(72) NAKATA, Shingo, Kariya- city Aichi 4488661 (JP)

B64D 47/02 **EN E-1842323** 2025 10 01 **4431400**
(86) 2023 03 14 2023161724

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLUGZEUGLEUCHTE
(72) EBBERS, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg (DE)
(72) LISTNER, Manfred, 59558 Lippstadt (DE)

B64F 5/10 **EN E-1842324** 2025 10 01 **4001125**
(86) 2021 08 31 2021194096

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2020 11 18 202063115163 P
(72) Justice, Jeremy, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Smith JR., Daniel Richard, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Jones, Darrell Darwin, Chicago, 60606-1596 (US)

B64F 5/10 **DE E-1842325** 2025 10 01 **4389615**
(86) 2022 12 19 2022214506

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINES PROFILBAUTEILS AUF EINEM FLUG-ZEUGSTRUKTURBAUTEIL
(72) Zahlen, Pierre, 21129 Hamburg (DE)
(72) Timmann, Philipp, 21129 Hamburg (DE)

B64G 1/28 **EN E-1842326** 2025 10 01 **4511286**
(86) EP23059982 2023 04 18 2023720092

(73) Iceye Polska Spólka Z Orgranizona Odpowiedzialnoscia, 00-687 Warszawa, Wspólna 70 (PL)
(54) BESTIMMUNG DER TRÄGHEITSEIGENSCHAFTEN EINES RAUMFAHRZEUGES
(30) GB 2022 04 19 202205687
(72) GALLINA, Alberto, 00-687 Warszawa (PL)

B64G 1/66 **EN E-1842327** 2025 10 01 **3958395**
(86) JP19016673 2019 04 18 2019925492

(73) Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc., Fukuoka-shi Fukuoka 8100001, 1-15-35 Tenjin, Chuo-ku (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND WELTRAUMNAVIGATIONSKÖRPER
(72) ONISHI Shunsuke, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)
(72) YASAKA Tetsuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)
(72) KUNO Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)
(72) UETSUHARA Masahiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)
(72) KOGA Yohei, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0001, c/o Institute for Q-shu Pioneers of Space, Inc. 1-15-35, Tenjin, Chuo-ku (JP)
(72) ITO Shinji, Kurume-shi, Fukuoka 839-0804, c/o Ogawa Materials Handling Co.,ltd., 1-20, Miyanojinmachiwakamatsu (JP)
(72) ICHIKI Yonosuke, Munakata-shi, Fukuoka 811-4163, 8-3-12, Jiyugaoka (JP)
(72) KISO Kazuo, Fukuoka-shi, Fukuoka 814-0113, 3-21-36, Tashima, Jonan-ku (JP)
(72) TOBO Mutsuhito, Kurume-shi, Fukuoka 830-0047, c/o Enjin Space Engineering Team Specified Nonprofit Corporation, 2290-1, Tsubukuhonmachi (JP)

B64U 101/30 **DE E-1842328** 2025 10 01 **3811091**
(86) EP19072342 2019 08 21 2019768720

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ERKENNEN VON KORONAENTLADUNGEN EINER ANLAGE MIT BETRIEBSMITTELN
(30) EP 2018 08 22 18190178
(72) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, Heidenreichstraße 9/13 (AT)
(72) KÄHLER, Olaf, 8052 Graz, Handelsstraße 51 (AT)

B65B 9/04 **DE E-1842329** 2025 10 01 **4455029**
(86) 2024 04 08 2024168909

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) ARBEITSSTATION FÜR EINE TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE UND TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE UMFASSEND EINE ARBEITSSTATION
(30) DE 2023 04 28 102023111016
(72) MATHEIS, Marco, 87435 Kempten (DE)
(72) PATZ, Dominik, 87435 Kempten (DE)
(72) ZETTLER, Christoph, 88459 Tannheim (DE)

B65B 9/20 **EN E-1842330** 2025 10 01 **4410691**
(86) 2024 01 25 2024153893

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN
(30) IT 2023 02 01 202300001569
(72) ANDREOTTI, Stefano, 41123 Modena (IT)
(72) ORSINI, Ivan, 41123 Modena (IT)
(72) FERRARI, Fabio, 41123 Modena (IT)
(72) GINEPRI, Stefano, 41123 Modena (IT)

B65B 31/02 **EN E-1842331** 2025 10 01 **4299454**
(86) 2023 06 23 2023181121

(73) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of Verona), Via Mascagni, 1 (IT)
(54) MASCHINE ZUR VAKUUMBEHANDLUNG VON NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2022 06 27 202200013462
(72) Salvaro, Marziano, 37024 Negrar (Prov. of Verona), Via Mascagni, 1 (IT)

B65B 31/02 **DE E-1842332** 2025 10 01 **4414275**
(86) 2024 02 01 2024155286

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) SCHUTZSCHIEBER FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2023 02 07 102023102890
(72) NOBIS, Nick, 87439 Kempten (DE)
(72) STEIGERWALD, Frank, 87700 Memmingen (DE)
(72) PATZ, Dominik, 87435 Kempten (DE)

B65B 43/30 **EN E-1842333** 2025 10 01 **4433374**
(86) IB22060956 2022 11 15 2022809914

(73) Viscon Group BE, 8800 Roeselare, Ovenhoek 7 (BE)
(54) GREIFVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN ODER SCHLIESSEN VON KLAPPBAREN SEITENWÄNDEN EINER FALTSCHACHTEL
(30) BE 2021 11 16 202105886
(72) VANRYCKEGHEM, Marnix, 8980 Passendale (BE)

B65B 51/30 **EN E-1842334** 2025 10 01 **4281379**
(86) EP22080631 2022 11 03 2022805905

(73) Syntegon Packaging Solutions B.V., 6001 SE Weert, Industriekade 43 (NL)
(54) VERTIKALE FORMFÜLLSIEGELMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VERTIKALEN FORMFÜLLSIEGELMASCHINE
(30) DE 2021 11 05 102021128884
(72) HENNISSEN, Maurice, 6001 SE Weert (NL)

B65B 69/00 **EN E-1842335** 2025 10 01 **3932816**
(86) 2021 06 29 2021182605

(73) Comecer S.p.A., 48014 Castel Bolognese, Via Maestri del Lavoro, 90 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER ABKLAPPBAREN KUNSTSTOFFKAPPE VON EINER FLASCHE
(30) IT 2020 06 29 202000015637
(72) RASPADORI, Nicola, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA) (IT)
(72) BRUNETTI, Alessandro, 48014 CASTEL BOLOGNESE (RA) (IT)

B65D 1/02 **EN E-1842336** 2025 10 01 **3763628**
(86) JP19008679 2019 03 05 2019764407

(73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) BEHÄLTER
(30) JP 2018 03 05 2018039065
(72) TSUCHIYA, Yoichi, Komoro-shi, Nagano 3848585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo (JP)
(72) UEHARA, Yukihiro, Komoro-shi, Nagano 3848585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD. 4586-3, Koo (JP)

B65D 17/34 **EN E-1842337** 2025 10 01 **3833609**
(86) US19045363 2019 08 06 2019846732

(73) SNSTECH, LLC, Austin TX 78744, 3913 Todd Lane, Suite 509 (US)
(54) DEBONDING-SYSTEM FÜR VERSCHLUSS
(30) US 2018 08 06 201862715118 P
(30) US 2018 12 11 201862778054 P
(72) COFFEY, Brendan, Austin, Texas 78738, 1905 Resaca Blvd. (US)
(72) WEST, Jefferson Blake, Austin, Texas 78746, 4919 Timberline Drive (US)
(72) DEROSSI, Michael, Austin, Texas 60046, 120 N. Crooked Lake Lane (US)
(72) SCHOENFELT, Corbett, West Lake Hills, Texas 78746, 7 Rocky River Cove (US)
(72) HICKMAN, Zackary, Austin, Texas 78741, 4900 E. Oltorf, Apt. 515 (US)

B65D 21/08 **EN E-1842338** 2025 10 01 **4313789**
(86) US22022248 2022 03 29 2022716767

(73) Mocap LLC, Park Hills, MO 63601, 409 Parkway Drive (US)
(54) TELESKOPISCHE DREH- UND VERRIEGELUNGSVERPACKUNG MIT VERBESSERTER BENUTZERFREUNDLICHKEIT UND ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) US 2021 03 31 202163168841 P
(72) KERSLEY, Samuel, Joseph, Sheffield South Yorkshire S20 1GP (GB)
(72) EFTINK, Lance, J., Leadington, MO 63601 (US)

B65D 25/24 **EN E-1842339** 2025 10 01 **4101781**
(86) CN21074856 2021 02 02 2021750975

(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Shanghai 200233, Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin RD, Xuhui District (CN)
(54) BEHÄLTER
(30) CN 2020 02 03 202010079132
(72) JIAN, Yuanli, Shanghai (CN)
(72) FENG, Long, Shanghai (CN)

B65D 35/14 **EN E-1842340** 2025 10 01 **4192752**
(86) US21047518 2021 08 25 2021786028

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VERPACKTES PRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2020 09 10 202063076612 P
(72) WANG, Jun, Washington, Pennsylvania 19034 (US)

B65D 41/04 **DE E-1842341** 2025 10 01 **4399162**
(86) EP22074212 2022 08 31 2022773132

(73) Capartis AG, 8200 Schaffhausen, Grabenstrasse 15 (CH)
(54) VERSCHLUSSKAPPE, BEHÄLTER UMFASSEND DIE VERSCHLUSSKAPPE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLUSSKAPPE
(30) EP 2021 09 07 21195293
(72) WOHLGENANNT, Herbert, 8200 Schaffhausen (CH)

B65D 51/00 **FR E-1842342** 2025 10 01 **4433378**
(86) EP22073601 2022 08 24 2022757608

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT MIT EIGNUNG FÜR MAGNETISCHEN GRIFF
(30) FR 2021 11 17 2112141
(72) SIRCOULOMB, Pascal, 38560 Jarrie (FR)
(72) REY, Gaëtan, 38500 Voiron (FR)
(72) CLAVEL, Maxime, 38450 Vif (FR)
(72) PELLET, Stéphanie, 38360 Sassenage (FR)
(72) YONNET, Jean-Paul, 38240 Meylan (FR)
(72) DE BORTOLI, Marc, 64230 Artiguelouve (FR)
(72) MALAQUIN, Linda, 38410 Saint Martin d'Uriage (FR)
(72) TENAUD, Philippe, 38190 La Combe de Lancey (FR)

B65D 71/58 **EN E-1842343** 2025 10 01 **4157740**
(86) US21034224 2021 05 26 2021813809

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER MIT BEHÄLTERHALTEFUNKTIONEN
(30) US 2020 05 29 202063031764 P
(72) GUNGER, Greg, Cobourg, ON K9A 4L1 (CA)

B65D 83/62 **DE E-1842344** 2025 10 01 **3802361**
(86) EP19064636 2019 06 05 2019734257

(73) Fazekas, Gábor, 1121 Budapest, Alkony Street 15C (HU)
(54) BEUTELVENTIL
(30) DE 2018 06 05 102018113356
(72) JUFER, Michael, 8880 Walenstadt, Sichlerstrasse 1 (CH)
(72) WERNER, Hans Jürgen, 81929 München, Bromberger Str. 55 (DE)
(72) FAZEKAS, Gábor, 1121 Budapest (HU)

B65D 83/70 **EN E-1842345** 2025 10 01 **4192759**
(86) US21045149 2021 08 09 2021777601

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 08 07 202063062588 P
(30) US 2021 08 06 202117395727
(72) PRYMULA, David A., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) SCHOENBORN, Randall J., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) HAZARD, Bradley, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) SHUKLA, Umang, Glenview, Illinois 60025 (US)

B65F 1/14 **EN E-1842346** 2025 10 01 **4282783**
(86) 2023 05 24 2023174998

(73) ESE World B.V., 6199 AM Maastricht-Airport, Luxemburglaan 35 (NL)
(54) INDIKATORELEMENTE FÜR ABFALLSAMMELBEHÄLTER
(30) DE 2022 05 25 102022113289
(72) Den Boer, Reinier, 5658PK Eindhoven (DE)

B65G 1/04 **EN E-1842347** 2025 10 01 **4157749**
(86) EP21063130 2021 05 18 2021727815

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) CONTAINERHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) NO 2020 05 25 20200612
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) MÆHLE, Ole Alexander, 5590 ETNE (NO)
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES (NO)

B65G 1/04 **EN E-1842348** 2025 10 01 **4225673**
(86) EP21072536 2021 08 12 2021758711

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GITTERNIVELLIERUNGSMECHANISMUS
(30) GB 2020 08 14 202012740
(30) GB 2020 08 14 202012751
(30) GB 2020 09 04 202013968
(30) GB 2020 10 09 202016081
(30) GB 2020 10 09 202016097
(72) KIRKBY, Oliver, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) NOAR, Benjamin, Arthur, Portnoy, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, HATFIELD Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) MILLWARD, Stephen, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) WYNN, Leslie, Hatfield, Hertfordshire, AL10 9UL (GB)

B65G 1/137 **EN E-1842349** 2025 10 01 **4200236**
(86) EP20073648 2020 08 24 2020761233

(73) Dematic GmbH, 63150 Heusenstamm, Martinseestrasse 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUFTRAGSABWICKLUNG
(72) MEURER, Hans Christoph, 55234 Alzey (DE)

B65G 1/137 **EN E-1842350** 2025 10 01 **3995416**
(86) CN20109866 2020 08 18 2020891575

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
(54) BEHÄLTERLAGERUNGSSYSTEM, LAGERSYSTEM UND ROBOTER
(30) CN 2019 11 29 201911203891
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Mengdi, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)

B65G 11/06 **EN E-1842351** 2025 10 01 **3945045**
(86) 2021 08 02 2021189044

(73) Ciemmecalabria S.r.l., 25046 Cazzago San Martino (BS), Viale S. Pertini, 86 (IT)
(54) MODULAR SPIRAL CHUTE FOR CONVEYING OBJECTS
(30) IT 2020 07 31 202000018751
(72) CALABRIA, Paolo, CAZZAGO SAN MARTINO (BS) (IT)
(72) CALABRIA, Eugenio, CAZZAGO SAN MARTINO (BS) (IT)

B65G 11/08 **DE E-1842352** 2025 10 01 **4183721**
(86) 2021 11 17 2021208744

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) SCHURRE ZUR SELBSTZENTRIERENDEN AUFGABE VON SCHÜTTGUT AUF EINEN FÖRDERER SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Borghoff, Nils, 59269 Beckum (DE)

B65G 11/20 **DE E-1842353** 2025 10 01 **4209433**
(86) 2022 01 11 2022150961

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) VERTIKALFÖRDERER ZUM TRANSPORTIEREN VON STÜCKGÜTERN SOWIE VERFAHREN ZUM VERTIKALEN TRANSPORTIEREN
(72) GROSS, Dietmar, 53539 Kelberg (DE)

B65G 15/10 **EN E-1842354** 2025 10 01 **4206098**
(86) 2022 12 21 2022215242

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111633627
(72) HUANG, Qingping, Beijing, 100084 (CN)
(72) HONG, Mingzhi, Beijing, 100084 (CN)
(72) WANG, Zinan, Beijing, 100084 (CN)
(72) ZHANG, Liguo, Beijing, 100084 (CN)

B65G 15/14 **EN E-1842355** 2025 10 01 **4455059**
(86) 2024 04 19 2024171171

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, VERSCHLIESSMASCHINE, VERPACKUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON PACKUNGEN
(30) IT 2023 04 26 202300008142
(72) BORTOLOTTI, Edoardo, 41123 Modena (IT)
(72) BELLESIA, Simone, 41123 Modena (IT)

B65G 17/08 **DE E-1842356** 2025 10 01 **3950543**
(86) 2020 08 04 2020189305

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON PRODUKTEN SOWIE VERPACKUNGSMASCHINE
(72) KORTE, Hartmut, 49565 Bramsche (DE)
(72) Wöhle, Linus, 48480 Schapen (DE)

B65G 21/10 **EN E-1842357** 2025 10 01 **3757040**
(86) 2020 06 26 2020182699

(73) Terex GB Limited, Dungannon County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)
(54) MATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT ZUGANGSZUSTANDSFÖRDERER
(30) GB 2019 06 27 201909287
(72) MAWHINNEY, Mark, Dungannon, County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)
(72) GREAVES, Stephen, Dungannon, County Tyrone BT71 4DR, 200 Coalisland Road (GB)

B65G 47/14 **DE E-1842358** 2025 10 01 **4405281**
(86) AT22060271 2022 08 03 2022753582

(73) MOST Technik GmbH, 4817 St. Konrad, Bundesstraße 48 (AT)
(54) VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR PROFILE
(30) AT 2021 09 20 507362021
(72) MOSER, Friedrich, 4644 Scharnstein (AT)

B65G 47/244 **EN E-1842359** 2025 10 01 **3464135**
(86) AP18000001 2018 08 15 2018761998

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) KARTONENTLADEWERKZEUG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH BLOCKIERUNG
(30) US 2017 08 11 201762544327 P
(30) US 2017 08 17 201762546578 P
(30) US 2018 06 15 201816009838
(72) CLUCAS, Dominic George, Saint Peters Missouri 63376, 635 Country Lake Drive (US)
(72) WICKS, Matthew R., St. Charles Missouri 63304, 4300 Westhampton Place Circle (US)

B65G 47/248 **EN E-1842360** 2025 10 01 **4177190**
(86) 2022 11 07 2022205792

(73) Canline Systems B.V., 5521 DW Eersel, Meerheide 216 (NL)
(54) TRANSPORTSYSTEM
(30) NL 2021 11 08 2029672
(72) Coolen, Ruud, 5541 VC Reusel (NL)

B65G 47/51 **DE E-1842361** 2025 10 01 **3372540**
(86) 2017 03 10 2017160367

(73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Strasse 254 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAPELN UND ENTSTAPELN VON LADUNGSTRÄGERN
(72) MUECK, Bengt, 32760 Detmold, Heinrich-Röhr-Str. 59 (DE)
(72) SCHWINGE, Christian, Oliver, 90556 Cadolzburg, Bahnhofplatz 12c (DE)

B65G 54/02 **DE E-1842362** 2025 10 01 **3960668**
(86) 2020 08 28 2020305960

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(54) LINEARMOTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(72) Müllerschön, Volker, 97204 Höchberg (DE)

B65G 57/18 **EN E-1842363** 2025 10 01 **3939916**
(86) 2021 05 25 2021175705

(73) PRESEZZI EXTRUSION SPA, 20871 Vimercate (MB), Via Rovereto, 1/D (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN EINER SCHICHT VON PROFILEN AUF EINEN TRÄGER
(30) IT 2020 07 17 202000017473
(72) Ronchi, Fabio, 25080 Nuvolera (BS) (IT)
(72) Bono, Rossano, 25038 Rovato (BS) (IT)

B65G 60/00 **DE E-1842364** 2025 10 01 **4140925**
(86) 2022 08 26 2022192309

(73) CHIRON Group SE, 78532 Tuttlingen, Kreuzstraße 75 (DE)
(54) AUTOMATIONSMODUL, FERTIGUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2021 08 30 102021122406
(72) Huber, Sebastian, 78573 Wurmlingen (DE)
(72) Kohler, Markus, 78194 Immendingen (DE)

B65H 19/18 **EN E-1842365** 2025 10 01 **4477591**
(86) 2024 05 06 2024174265

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ABWICKELABSCHNITT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ENDEN VON FASERBAHNEN IN EINEM ABWICKELABSCHNITT
(30) FI 2023 05 30 20235600
(72) HAAPANEN, Jaakko, 04400 Järvenpää (FI)
(72) RÄMÄ, Mikko, 04400 Järvenpää (FI)

B65H 20/24 **DE E-1842366** 2025 10 01 **4367051**
(86) EP22069077 2022 07 08 2022747009

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) APPLIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINER PENDELNDEN SPENDEKANTE UND EINER KASSETTENVORRICHTUNG, KASSETTENVORRICHTUNG, BASISVORRICHTUNG, ROBOTERVORRICHTUNG UND FERTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 07 09 102021207282
(72) AKIN, Deniz Nick, 22305 Hamburg (DE)
(72) ROHDE, Marten, 29553 Bienenbüttel (DE)

B65H 45/24 **EN E-1842367** 2025 10 01 **4337582**
(86) IB22054419 2022 05 12 2022729287

(73) Valmet Tissue Converting S.r.l., 55016 Porcari (LU), Via Leccio 21B (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN AUS GEFALTETEN ODER INEINANDERGEFALTETEN LAMINAREN PRODUKTEN, INSBESONDERE SERVIETTEN, TISSUE, HANDTÜCHER ODER ÄHNLICHE PRODUKTE
(30) IT 2021 05 14 202100012539
(72) DAMIANI, Daniele, 55025 Coreglia Antelminelli (LU) (IT)
(72) DETTORI, Daniele, 55012 Capannori (LU) (IT)

B65H 75/44 **DE E-1842368** 2025 10 01 **3917867**
(86) EP20052126 2020 01 29 2020703402

(73) Markmetall EZM Metallbearbeitung und Service GmbH, 58300 Wetter, Nordstrasse 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUF- UND ABWICKELN EINES SCHLAUCHS
(30) DE 2019 01 31 102019102498
(72) DOMKE, Joachim, 58710 Menden, Heimannskamp 6 (DE)
(72) ECK, Kai, 52066 Aachen, Salierallee 37 (DE)

B66B 9/08 **EN E-1842369** 2025 10 01 **4157780**
(86) EP21063877 2021 05 25 2021728537

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) TREPPENAUFZUG FÜR EINEN RECHTS- UND LINKSHÄNDIGEN BENUTZER
(30) EP 2020 05 29 20177318
(72) KASBERGEN, Paul, 2906 CM Capelle aan den IJssel (NL)
(72) BOXUM, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)
(72) HEIJNS, Wim, 2961 AL Kinderdijk (NL)

B66B 25/00 **EN E-1842370** 2025 10 01 **4137434**
(86) 2022 08 11 2022189960

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FREQUENZUMWANDLUNGSFUNKTION FÜR EINE PERSONENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110923395
(72) SUN, Guidong, Kunshan, Jiangsu (CN)
(72) JIANG, Jiesong, Kunshan, Jiangsu (CN)

B66C 13/08 **EN E-1842371** 2025 10 01 **3749605**
(86) NL19050075 2019 02 05 2019714869

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) KRAN UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES GEGENSTANDES
(30) NL 2018 02 06 2020389
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)
(72) BRINKMAN, Marc Louis, 3115 HH Schiedam, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)

B66C 13/08 **DE E-1842372** 2025 10 01 **4522546**
(86) AT23060150 2023 05 08 2023724161

(73) Palfinger AG, 5101 Bergheim bei Salzburg, Lamprechtshausener Bundesstraße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER HEBEVORRICHTUNG
(30) AT 2022 05 13 5008322 U
(72) DEIMER, Thomas, 5141 Moosdorf (AT)
(72) GFRERER, David, 5700 Zell am See (AT)

B66C 13/40 **DE E-1842373** 2025 10 01 **3393961**
(86) EP16002180 2016 12 23 2016829069

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach/Riß, Memminger Straße 120 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ZENTRALEN STEUERUNG VON EIN ODER MEHREREN KRANEN
(30) DE 2015 12 23 102015016848
(72) SCHILLING, Hermann, 88433 Assmannshardt, Wasenäcker 8 (DE)
(72) HOFMEISTER, Markus, 88339 Bad Waldsee, Schillerstrasse 19 (DE)

B66D 3/10 **EN E-1842374** 2025 10 01 **4512764**
(86) 2024 08 19 2024195216

(73) Harken, Incorporated, Pewaukee, Wisconsin 53072, N15W24983 Bluemound Road (US)
(54) BAUMSTÄLLBLOCK
(30) US 2023 08 22 202363578064 P
(30) US 2024 08 15 202418805720
(72) Siemer, Jr, Richard H, Pewaukee, WI 53072 (US)
(72) Warmenhoven, Erik M, Pewaukee, WI 53072 (US)

B66F 9/06 **DE E-1842375** 2025 10 01 **4137439**
(86) 2022 08 03 2022188526

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) AUTONOM GEFÜHRTES FLURFÖRDERZEUG MIT DREI STRUKTUREBENEN
(30) DE 2021 08 16 102021121218
(72) Schüler, Michael, 24558 Wakendorf II (DE)
(72) Lohmann, Helmut, 27404 Gyhum (DE)
(72) Brunckhorst, Holger, 22844 Norderstedt (DE)
(72) Krenzin, Marcel, 24576 Bad Bramstedt (DE)

B66F 9/075 **FR E-1842376** 2025 10 01 **4476163**
(86) EP23052832 2023 02 06 2023702629

(73) Haulotte Group, 42420 Lorette, Rue Emile Zola (FR)
(54) HUBARBEITSBÜHNE MIT VERBRENNUNGSMOTOR- ODER ELEKTROMOTORANTRIEB
(30) FR 2022 02 07 2201042
(72) DESSEUX, Didier, 69360 SOLAIZE (FR)

B66F 9/10 **DE E-1842377** 2025 10 01 **3444221**
(86) 2018 08 09 2018188274

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) SCHUBMASTSTAPLER
(30) DE 2017 08 14 102017118512
(72) Stubbe, Matthias, 21147 Hamburg, Kreetorring 117a (DE)

B66F 9/14 **EN E-1842378** 2025 10 01 **4464646**
(86) 2024 01 08 2024150608

(73) Bear Robotics Korea, Inc., Seoul, 11 Floor, 10, Seongsuil-ro Seongsu-dong 1ga Seoul Forest ITCT Intellectual Industry Center Seongdong-gu (KR)
(54) TRANSPORTROBOTER
(30) KR 2023 05 15 20230062667
(72) YEOM, Hoyeon, 06772 Seoul (KR)
(72) CHA, Bawoo, 06772 Seoul (KR)
(72) JANG, Changyong, 06772 Seoul (KR)

B66F 9/18 **EN E-1842379** 2025 10 01 **4247749**
(86) US21064917 2021 12 22 2021916258

(73) Cascade Corporation, Fairview, OR 97024-9718, 2201 NE 201st Avenue (US)
(54) SCHWENKBARE LASTTRAGENDE ANORDNUNG MIT KRAFTSENSOR
(30) US 2020 12 29 202017137025
(72) WHITE, Brian Sinclair, Heidelberg, Victoria 3084 (AU)
(72) RONCARI, Davide, Portland, OR 97212 (US)
(72) WALTHERS, Christopher M., Gresham, OR 97080 (US)

B66F 17/00 **EN E-1842380** 2025 10 01 **4281403**
(86) US22013155 2022 01 20 2022703769

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) HEBEVORRICHTUNG MIT BENUTZERKONTAKTSENSOR
(30) US 2021 01 21 202163140037 P
(72) BORONI, Davide, Oshkosh, WI 54902-2566 (US)
(72) LAVAGNINI, Matteo, Oshkosh, WI 54902-2566 (US)
(72) MARCHESINI, Roberto, Oshkosh, WI 54902-2566 (US)
(72) POLTRONIERI, Zeno, Oshkosh, WI 54902-2566 (US)
(72) YUTZY, Fredric, L., Oshkosh, WI 54902-2566 (US)
(72) KOBEL, Korry, D., Oshkosh, WI 54902-2566 (US)
(72) HILL, John, Oshkosh, WI 54902-2566 (US)

B67D 1/04 **DE E-1842381** 2025 10 01 **4412943**
(86) DE22200028 2022 02 23 2022715535

(73) OAM GmbH, 69259 Wilhelmsfeld, Höhenweg 24 (DE)
(54) ZAPF- UND REGELEINRICHTUNG SOWIE BEHÄLTNIS MIT EINER SOLCHEN ZAPF- UND REGELEINRICHTUNG
(72) OBERHOFER, Timm, 69259 Wilhelmsfeld (DE)

B68C 1/02 **EN E-1842382** 2025 10 01 **4363367**
(86) EP22061829 2022 05 03 2022727789

(73) Prestige Italia S.P.A., 36070 Trissino (VI), Via Stazione, 38 (IT)
(54) REITSATTEL
(30) IT 2021 07 01 202100003431 U
(72) GALLO, Giuliano, 31033 CASTELFRANCO VENETO (IT)

B81C 1/00 **FR E-1842383** 2025 10 01 **4069630**
(86) FR20052218 2020 11 30 2020828659

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUM LOKALISIERTEN AUFBRINGEN EINES MATERIALS AUF EIN METALLELEMENT
(30) FR 2019 12 02 1913629
(72) FRANIATTE, Rémi, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CHARBONNIER, Jean, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DAVID, Nadine, 38054 GRENOBLE Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

C01B 3/38 **EN E-1842384** 2025 10 01 **3755655**
(86) EP19053986 2019 02 18 2019705524

(73) Reinertsen New Energy AS, 7049 Trondheim, Leiv Eiriksson Senter (NO)
(54) GASVERARBEITUNG
(30) GB 2018 02 20 201802716
(72) RYTTER, Erling, 7049 Trondheim, Steinaen 19 (NO)
(72) REINERTSEN, Torklid Reime, 7030 Trondheim, Singsakerbakken 21 (NO)

C01B 21/072 **EN E-1842385** 2025 10 01 **4129900**
(86) JP20047458 2020 12 18 2020929104

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ALUMINIUMNITRIDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2020 03 30 2020059958
(72) YOSHIOKA Tatsuro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SATO Natsuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KURIZOE Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SAWA Ryosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SEKINO Tohru, Suita, Osaka 565-0871 (JP)
(72) GOTO Tomoyo, Suita, Osaka 565-0871 (JP)

C01B 21/26 **EN E-1842386** 2025 10 01 **4392371**
(86) EP22073643 2022 08 25 2022769199

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) MONODRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2021 08 25 21193034
(30) EP 2022 01 11 22150921
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien (NO)
(72) ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn (NO)
(72) FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen (BE)
(72) DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen (NL)

C01B 21/26 **EN E-1842387** 2025 10 01 **4392369**
(86) EP22073639 2022 08 25 2022768824

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) DOPPELDRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2021 08 25 21193029
(30) EP 2022 01 11 22150904
(30) EP 2022 03 03 22160016
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien (NO)
(72) ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn (NO)
(72) BANASIAK, Krzysztof, 7018 Trondheim (NO)
(72) DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen (NL)
(72) FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen (BE)

C01B 21/26 **EN E-1842388** 2025 10 01 **4392370**
(86) EP22073641 2022 08 25 2022768825

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) MONO-DRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) EP 2021 08 25 21193034
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien (NO)
(72) ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn (NO)
(72) BANASIAK, Krzysztof, 7018 Trondheim (NO)
(72) DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen (NL)
(72) FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen (BE)

C01B 25/00 **EN E-1842389** 2025 10 01 **4403516**
(86) 2023 05 11 2023172973

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, HP Green R&D Center KIADB Industrial Area Devanagundi, Tarabahalli (IN)
(54) BINÄRES SUBSTITUIERTES VANADIUMPHOSPHAT-ELEKTRODENMATERIAL
(30) IN 2023 01 19 202341003812
(72) NARAYANAN, Krishnamurthy, 560067 Bengaluru (IN)
(72) KANAKARAJ, Rajkumar, 560067 Bengaluru (IN)
(72) RAMACHANDRARAO, Bojja, 560067 Bengaluru (IN)

C01B 25/45 **EN E-1842390** 2025 10 01 **4488226**
(86) 2023 11 30 2023213258

(73) HUBEI RT ADVANCED MATERIALS GROUP COMPANY LIMITED, Daye City Huangshi, Hubei 435100, No.66, Changle Avenue Luojiaqiao Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMEISENPHOSPHAT AUS EISENHYDROXYPHOSPHAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 07 05 202310823764
(30) CN 2023 07 05 202310821159
(30) CN 2023 07 05 202310824556
(30) CN 2023 07 05 202310823771
(30) CN 2023 07 05 202310824566
(72) Sun, Jie, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Yang, Ji, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Wei, Yihua, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) He, Zhonglin, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) He, Jianhao, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Xu, Zhongzhu, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Mei, Jing, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Cheng, Guangchun, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Lin, Shuo, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Xu, Cheng, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Lin, Pingjun, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Yu, Menghua, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Wang, Bin, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Wang, Xiaoting, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Liu, Chao, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)
(72) Yao, Yuan, Huangshi, Hubei, 435100 (CN)

C01B 39/48 **EN E-1842391** 2025 10 01 **4405300**
(86) US22075486 2022 08 26 2022772760

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ 08801-0900, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 (US)
(54) EMM-63-ALUMINIUMSILIKAT-ZEOLITHE, SYNTHESEN UND VERWENDUNGEN
(30) US 2021 09 22 202163261474 P
(72) BURTON, Allen, W., Stewartsville, NJ 08886 (US)
(72) VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854 (US)

C01B 39/48 **EN E-1842392** 2025 10 01 **4412957**
(86) US22075487 2022 08 26 2022772761

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Annandale, NJ 08801-0900, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 (US)
(54) EMM-68 ALUMINOSILIKATZEOLITHE, SYNTHESEN UND VERWENDUNGEN
(30) US 2021 10 06 202163252674 P
(72) PHAM, Trong, D., Flemington, NJ 08822 (US)
(72) BURTON, Allen, W., Stewartsville, NJ 08886 (US)
(72) SOLED, Stuart, L., Pittstown, NJ 08867 (US)
(72) VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854 (US)

C01C 1/04 **DE E-1842393** 2025 10 01 **4065514**
(86) EP20083074 2020 11 23 2020812015

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK
(30) DE 2019 11 27 102019218350
(72) PASCHANT, Silke, 44141 Dortmund, Oberschlesierstraße 18 (DE)
(72) NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, Arenbergstraße 7 (DE)
(72) KELLER, Patrick, 44141 Dortmund, Bäumerstraße 2 (DE)
(72) SALI, Peter, 44797 Bochum, Blankensteiner Straße 258 (DE)

C01C 1/04 **EN E-1842394** 2025 10 01 **4347493**
(86) EP22025213 2022 05 09 2022728037

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK
(30) EP 2021 06 01 21020288
(72) LAUTENSCHLAGER, Tobias, 82049 Pullach (DE)

C01D 15/04 **EN E-1842395** 2025 10 01 **4159678**
(86) JP21019234 2021 05 20 2021811810

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMHALOGENIDVERBINDUNG
(30) JP 2020 05 27 2020092746
(72) ISEKI, Yusuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) NAKAGAWA, Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) IWAI, Toyohiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)

C01G 25/00 **EN E-1842396** 2025 10 01 **4404316**
(86) 2023 06 28 2023182141

(73) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., 236038 New Taipei City, No. 66, Jhongshan Rd. Tucheng Dist. (TW)
(73) SolidEdge Solution Inc., 300094 Hsinchu City, 5F., No.9, Lixing 5th Rd. East Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTKÖRPERELEKTROLYTPULVER
(30) TW 2023 01 17 112102123
(72) LIN, Cheng-Ting, 300094 Hsinchu City (TW)
(72) LAI, Hong-Zheng, 300094 Hsinchu City (TW)
(72) CHANG, Tseng-Lung, 300094 Hsinchu City (TW)
(72) LI, Yu-Han, 300094 Hsinchu City (TW)

C02F 1/00 **EN E-1842397** 2025 10 01 **4185555**
(86) IB21056503 2021 07 19 2021743590

(73) Suez International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) PFAS BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR FLÜSSIGEN ABFLUSS
(30) WO 2020 07 21 PCT/IB2020/000618
(72) RACZKO, Robert, Pompton Plains, New Jersey 07444 (US)
(72) BAUDIN, Isabelle, 92000 Nanterre (FR)
(72) NOYON, Naike, 78990 Elancourt (FR)
(72) DOQUANG, Zdravka, 78870 Bailly (FR)

C02F 1/28 **FR E-1842398** 2025 10 01 **4426650**
(86) EP23083221 2023 11 27 2023812958

(73) Spuma, 75008 Paris, 47 Rue de Ponthieu (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES MIT PFAS VERUNREINIGTEN FLÜSSIGEN MEDIUMS
(30) FR 2022 11 28 2212449
(72) CARRONNIER, Hugo, 75009 PARIS (FR)
(72) BRANQUET, Eric, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)

C02F 3/00 **EN E-1842399** 2025 10 01 **4245728**
(86) KR21014917 2021 10 22 2021894912

(73) BKT Co., Ltd., Daejeon 34109, 25 Yuseong-daero 1184beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) TEILNITRITATION MIT SEQUENZIERUNGSBATCHREAKTOR MIT FILTERMEDIUM UND ABWASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERKÜRZUNG DER STICKSTOFFENTFERNUNG DAMIT
(30) KR 2020 11 20 20200156809
(72) RHU, Daehwan, Yeoju-si Gyeonggi-do 12641 (KR)
(72) OH, Taeseok, Daejeon 34185 (KR)

C02F 9/00 **EN E-1842400** 2025 10 01 **4561947**
(86) IB23057442 2023 07 21 2023755481

(73) SDG S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Assisi, 16 (IT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABWÄSSERN
(30) IT 2022 07 25 202200015627
(72) MARTINI, Giambattista, 36015 Schio (VI) (IT)

C03B 37/014 **DE E-1842401** 2025 10 01 **4506316**
(86) 2023 08 08 2023190224

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) ROHRFÖRMIGER VERBUNDKÖRPER AUS QUARZGLAS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN
(72) Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) Badeke, Klaus-Uwe, 06803 Bitterfeld (DE)
(72) Hünermann, Michael, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) Hengstermann, Martin, 06803 Bitterfeld (DE)

C03C 1/00 **DE E-1842402** 2025 10 01 **3643689**
(86) 2019 10 22 2019204550

(73) BDG - Bundesverband der Deutschen Giesserei-Industrie e.V., 40549 Düsseldorf, Hansaallee 203 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEM GLAS SOWIE FARBIGES GLAS
(30) DE 2018 10 22 102018126135
(72) Franke, Matthias, 01468 Moritzburg, Goethestraße 2 (DE)
(72) Radtke, Elke, 41564 Kaarst, Broicherdorfstraße 85a (DE)
(72) Ulrich, Jorg, 01219 Dresden (DE)

C03C 3/066 **EN E-1842403** 2025 10 01 **4180399**
(86) KR21016274 2021 11 09 2021906856

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANTIBAKTERIELLE GLASZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANTIBAKTERIELLEN GLASPULVERS UND ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT DAMIT
(30) KR 2020 12 15 20200175660
(72) KIM, Daesung, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Namjin, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Young Seok, Seoul 08592 (KR)

C03C 3/083 **EN E-1842404** 2025 10 01 **4137468**
(86) CN22090015 2022 04 28 2022773381

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) CHEMISCH VORGESPANNTES MIKROKRISTALLINES GLAS SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 07 08 202110774451
(72) XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Qiuqun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Minggang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C04B 12/00 **EN E-1842405** 2025 10 01 **3778520**
(86) KR18012188 2018 10 16 2018914850

(73) Heungkuk Ind.Co.,Ltd., Hanam-si, Gyeonggi-do 12988, 20, Chogwangsandan-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEM GEOPOLYMER UNTER VERWENDUNG VON KOHLEABBAUMATTE
(30) KR 2018 04 12 20180042509
(72) LEE, Kee-Yun, Seoul 05270, 4-801, 19, Dongnam-ro 71-gil Gangdong-gu (KR)

C04B 26/14 **DE E-1842406** 2025 10 01 **3670470**
(86) 2019 07 15 2019186323

(73) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, Ehrenbachstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR BODENBELÄGE
(30) DE 2018 12 17 102018009794
(72) Güntert, Uwe, 79780 Stühlingen, Bellemerstr. 11 (DE)
(72) Baindl, Andreas, 78247 Hilzingen, Dr. Hans-Lochmann-Str. 12 (DE)
(72) Kraus, Gerhard, 79848 Bonndorf, Sportplatzweg 16 (DE)

C04B 35/482 **DE E-1842407** 2025 10 01 **3717439**
(86) EP18082904 2018 11 28 2018812125

(73) Refratechnik Holding GmbH, 80807 München, Georg-Muche-Straße 4 (DE)
(54) SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CALCIUMZIRKONATHALTIGEN WERKSTOFFES
(30) DE 2017 12 01 102017128626
(72) JANSEN, Helge, 37133 Friedland, Hagenring 37 (DE)
(72) ANEZIRIS, Christos Georgios, 09599 Freiberg, Lessingstraße 20c (DE)
(72) JAHN, Constantin, 40667 Meerbusch, Badener Weg 8 (DE)

C04B 35/83 **EN E-1842408** 2025 10 01 **4405314**
(86) IB22059019 2022 09 23 2022789682

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBELAGVORFORM UND EINES BREMSBELAGS UND ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG
(30) IT 2021 09 24 202100024540
(72) ROSA, Massimo, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
(72) CIVIDINI, Omar, 24035 Curno, BERGAMO (IT)

C04B 37/02 **EN E-1842409** 2025 10 01 **4234517**
(86) JP21038511 2021 10 19 2021882795

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, 8, Shinsugita-Cho (JP)
(54) VERBUNDENER KÖRPER, KERAMISCHE LEITERPLATTE DAMIT UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2020 10 20 2020175898
(72) YAMAMOTO, Shota, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) YOSHIMURA, Fumihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) SUENAGA, Seiichi, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)
(72) OOZEKI, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)

C05F 5/00 **DE E-1842410** 2025 10 01 **4006004**
(86) 2021 11 15 2021000329

(73) BHI Beauty & Health Investment Group Management GmbH, 85774 Unterföhring, Feringastraße 12A (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HUMINSÄUREEXTRAKTES SOWIE HUMINSÄUREEXTRAKT
(30) DE 2020 11 25 102020007220
(72) Asam, Erich, 83684 Tegernsee (DE)
(72) ASAM, Marcus, 85774 Unterfoehring (DE)

C05G 5/00 **EN E-1842411** 2025 10 01 **4169893**
(86) 2018 01 05 2022213701

(73) Profile Products L.L.C., Buffalo Grove, IL 60089, 750 Lake Cook Road Suite 400 (US)
(54) WACHSTUMSMEDIUM FÜR RINDE UND HOLZFASERN
(30) US 2017 01 06 201715400363
(72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach, 32963 (US)
(72) BOWERS, Gary Lane, Jonesborough, 37659 (US)

C07C 5/09 **EN E-1842412** 2025 10 01 **3997053**
(86) IB20057526 2020 08 10 2020757676

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) INTEGRIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN DURCH EXTRAKTIVDESTILLATION, DESTILLATION UND/ODER SELEKTIVE HYDRIERUNG
(30) US 2019 09 13 201962900409 P
(72) BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, Urmonderbaan 22 PO Box 3008 (DE)

C07C 9/12 **EN E-1842413** 2025 10 01 **3676236**
(86) IB18056375 2018 08 22 2018773835

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON N-BUTAN IN ISOBUTAN
(30) US 2017 08 28 201762551180 P
(72) BENASKAR, Faysal, Jubail 31961, SABIC T&I PO Box 11669 (SA)
(72) AL-MUTAIRI, Sami Muteib, Jubail 31961, SABIC T&I PO Box 11669 (SA)
(72) COMOTTI, Massimiliano, Jubail 31961, SABIC T&I PO Box 11669 (SA)
(72) AL-SHAFAI, Adel Saud, Jubail 31961, SABIC T&I PO Box 11669 (SA)
(72) AL-SOMALI, Mohammad I., Jubail 31961, SABIC T&I PO Box 11669 (SA)

C07C 13/48 **EN E-1842414** 2025 10 01 **3193904**
(86) US15044876 2015 08 12 2015834073

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) DIPEPTIDOMIMETIKA ALS INHIBITOREN DER HUMANEN IMMUNPROTEASOMEN
(30) US 2014 08 18 201462038636 P
(72) LIN, Gang, Forest Hills, NY 11375, 72-38 Loubet Street (US)
(72) NATHAN, Carl, Larchmont, NY 10538, 5 Edgewood Avenue (US)
(72) SINGH, Pradeep, K., New York, NY 10044, 455 Main Street Apt. 7V (US)

C07C 29/151 **DE E-1842415** 2025 10 01 **4410767**
(86) 2023 02 03 2023154829

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) NACHHALTIGES C3 VERFAHREN MIT INTEGRIERTER ERZEUGUNG VON ROHSTOFFEN
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal (DE)
(72) SCHUMANN, Timm, 64625 Bensheim (DE)
(72) PROSCH, Stefan, 60528 Frankfurt (DE)
(72) WINGS, Patrick, 50935 Köln (DE)
(72) PETER, Patrick, 67574 Osthofen (DE)

C07C 29/48 **EN E-1842416** 2025 10 01 **3988533**
(86) 2020 10 21 2020203065

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PROPANDIOL
(72) WIEDERHOLD, Holger, 64297 Darmstadt (DE)
(72) BOLZ, David, 60594 Frankfurt (DE)
(72) GLENNEBERG, Jürgen, 63065 Offenbach (DE)

C07C 37/08 **EN E-1842417** 2025 10 01 **3943475**
(86) 2015 08 07 2021197033

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) OPTIMIERUNG DER HERSTELLUNG VON O-SULFONIERTEM PHENOL ZUR AUFSPALTUNG VON CUMENHYDROPEROXID
(30) RU 2014 08 08 2014132773
(72) NELSON, Mark Erik, Mt. Vernon, 46720-9367 (US)
(72) DYKMAN, Arkady Samuilovich, 194356 St. Petersburg (RU)
(72) ZINENKOV, Andrey Vladimirovich, 196211 St. Petersburg (RU)
(72) PINSON, Victor Vladimirovich, 197183 St. Petersburg (RU)
(72) ZHUKOV, Dmitrij Nikolayevich, 197183 St. Petersburg (RU)

C07C 37/60 **EN E-1842418** 2025 10 01 **3191437**
(86) US15043718 2015 08 05 2015757365

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROXYLIERUNG VON PHENOLISCHEM SUBSTRAT
(30) US 2014 08 19 201462038966 P
(30) US 2015 02 19 201514626918
(72) HAN, Yuan-Zhang, New Hope, PA 18938, 2125 Hawthorne Road (US)

C07C 43/178 **EN E-1842419** 2025 10 01 **4166195**
(86) JP21021564 2021 06 07 2021821783

(73) Toyama Prefectural University, Toyama, 939-0398, 5180, Kurokawa Imizu-shi (JP)
(73) Teika Pharmaceutical Co., Ltd., Toyama-shi, Toyama 930-0982, 3-27 Arakawa 1-chome (JP)
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) AKTIVIERUNGSHEMMER DES TOLL-LIKE-REZEPTORS 7 ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUN-ERKRANKUNGEN
(30) JP 2020 06 08 2020099708
(72) NAGAI, Yoshinori, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)
(72) OKAMOTO, Naoki, Toyama-shi, Toyama 930-0982 (JP)
(72) FUJISHITA, Shigeto, Toyama-shi, Toyama 930-0982 (JP)
(72) HIROKAWA, Takatsugu, Tokyo 135-0064 (JP)

C07C 45/50 **EN E-1842420** 2025 10 01 **4441022**
(86) EP22083343 2022 11 25 2022822458

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON PROPYLEN
(30) EP 2021 11 30 21315257
(72) DYDIO, Pawel, 77694 Kehl (DE)
(72) SIGRIST, Michel, 67190 Mollkirch (FR)

C07C 67/347 **EN E-1842421** 2025 10 01 **4321501**
(86) CN22142370 2022 12 27 2022938726

(73) Zhejiang Xinhua Chemical Co., Ltd., Zhejiang 311600, No.909, Xinanjiang Road Yangxi Jiande (CN)
(73) Ningxia Xinhua Chemical Co., Ltd., Yinchuan, Ningxia 312500, South Of Dunhou Road Coal Chemical Indusry Park Ningdong Energy And Chemical Industry Base Lingwu (CN)
(54) SYNTHETISCHES VERFAHREN UND KATALYSATOR FÜR 3-(3OXO-2-PENTYL)CYCLOPENTYLDIMETHYLMALONAT
(30) CN 2022 05 11 202210513694
(72) ZHU, Jian, Jiande, Zhejiang 311600 (CN)
(72) YING, Sibin, Jiande, Zhejiang 311600 (CN)
(72) WU, Jingheng, Jiande, Zhejiang 311600 (CN)
(72) YING, Dengyu, Jiande, Zhejiang 311600 (CN)
(72) LUO, Gongyu, Jiande, Zhejiang 311600 (CN)
(72) QIAO, Yuanyuan, Jiande, Zhejiang 311600 (CN)

C07C 209/36 **DE E-1842422** 2025 10 01 **3697753**
(86) EP18077238 2018 10 08 2018779712

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER KATALYSATORSELEKTIVITÄT BEI DER KONTINUIERLICHEN HYDRIERUNG VON NITROVERBINDUNGEN DURCH ZUGABE VON AMMONIAK
(30) EP 2017 10 16 17196607
(72) WUCHER, Barbara, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) HEIDEMANN, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FRIKO, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BECHTOLD, Christian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 227/02 **EN E-1842423** 2025 10 01 **4208437**
(86) EP21073004 2021 08 19 2021765897

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GUANIDINOESSIGSÄURE
(30) EP 2020 09 01 20193776
(72) STAHL, Timo, 63694 Limeshain (DE)
(72) RONNEBURG, Axel, 63457 Hanau (DE)
(72) JÄGER, Barbara, 63533 Mainhausen (DE)
(72) ROTH, Philipp, 63456 Hanau (DE)

C07C 233/64 **EN E-1842424** 2025 10 01 **4143158**
(86) EP21060084 2021 04 19 2021718896

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HERSTELLUNG VON AROMATISCHEN CARBOXAMIDEN DURCH CARBONYLIERUNG EINER PD-KATALYSIERTEN REAKTION
(30) EP 2020 04 29 20172103
(72) SCHELWIES, Mathias, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KORADIN, Christopher, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) PACIELLO, Rocco, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) VOGT, Florian, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 273/04 **EN E-1842425** 2025 10 01 **4452932**
(86) NL22050732 2022 12 19 2022829621

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) HARNSTOFFHERSTELLUNG DURCH THERMISCHES STRIPPING
(30) EP 2021 12 20 21216056
(72) VAN DEN TILLAART, Johan Albert Arno, 6135 KW Sittard (NL)
(72) MOSTERT, Eelco, 6135 KW Sittard (NL)

C07C 281/18 **EN E-1842426** 2025 10 01 **3947344**
(86) EP20059207 2020 04 01 2020714233

(73) Ospedale San Raffaele Srl, 200132 Milano (MI), Via Olgettina, 60 (IT)
(54) 2,2'-(1,3-PHENYLENDIMETHYLIDYN)-BIS-HYDRAZINCARBOXIMIDAMIDE-DERIVATE ALS RETROMER-STABILISATOREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 04 01 19166534
(72) MARTINO, Gianvito, 20132 Milano MI, c/o Ospedale San Raffaele SrL Via Olgettina, 60 (IT)
(72) MUZIO, Luca, 200132 Milano MI, c/o Ospedale San Raffaele SrL Via Olgettina, 60 (IT)
(72) RIVA, Nilo, 200132 Milano MI, c/o Ospedale San Raffaele SrL Via Olgettina, 60 (IT)
(72) GORNATI, Davide, 20010 Arluno (MI), Via E. De Amicis 7 (IT)
(72) SENECI, Pierfausto, 25015 Desenzano del Garda (BS), Piazza Einaudi, 3 (IT)
(72) ELEUTERI, Simona, Carmen, 20132 Milano MI, c/o Ospedale San Raffaele SrL Via Olgettina, 60 (IT)

C07C 403/24 **EN E-1842427** 2025 10 01 **4421064**
(86) 2024 02 22 2024159151

(73) Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co., Ltd, Xinchang, Zhejiang 312500, 1 Dingshan Road Yulin Subdistrict (CN)
(73) ZheJiang Medicine Co., Ltd. Xinchang Pharmaceutical Factory, Xinchang, Zhejiang 312500, No. 59 East Huancheng Rd. Chengguan Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CAROTINOIDMITTELS
(30) CN 2023 02 22 202310152079
(72) ZHOU, Di, Xinchang, 312500 (CN)
(72) XU, Xinde, Xinchang, 312500 (CN)
(72) BAI, Yalong, Xinchang, 312500 (CN)
(72) YU, Qinghua, Xinchang, 312500 (CN)
(72) ZHU, Lanfang, Xinchang, 312500 (CN)
(72) WANG, Yongqi, Xinchang, 312500 (CN)

C07D 209/48 **EN E-1842428** 2025 10 01 **3725772**
(86) 2020 03 30 2020166912

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBINDUNGEN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, SUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, UND STRUKTURIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 16 2019077767
(72) Kori, Daisuke, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Niida, Keisuke, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Sawamura, Takashi, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Watanabe, Takeru, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Tachibana, Seiichiro, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata, c/o New Functional Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 28-1, Nishi-Fukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi (JP)

C07D 209/70 **EN E-1842429** 2025 10 01 **3730481**
(86) JP18047314 2018 12 21 2018892956

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 12 22 2017246852
(72) NAGAI, Takabumi, Osaka-Shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 5300001, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)

C07D 213/82 **EN E-1842430** 2025 10 01 **4303212**
(86) CN22078935 2022 03 03 2022762582

(73) Cocrystal Technology (Jiaxing) Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang 314100, Room 401-165, No.1 Building No.111 Guigu No.2 Road Luoxing Street Jiashan County (CN)
(54) EUTEKTISCHER HYDROXYTYROSOLNICOTINAMIDKRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZUSAMMENSETZUNG DAVON
(30) CN 2021 03 05 202110243777
(72) MEI, Xuefeng, Shanghai 201203 (CN)
(72) JIANG, Yuhang, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHU, Bingqing, Shanghai 201203 (CN)

C07D 215/233 **EN E-1842431** 2025 10 01 **4010330**
(86) EP20072322 2020 08 07 2020751164

(73) Hirundo Biosciences, 4000 Liège, Avenue de l'Hôpital 11 (BE)
(54) CHINOLINDERIVATE ALS PROTEINKINASEINHIBITOREN
(30) EP 2019 08 08 19190898
(72) AMIABLE, Claire, 34170 Castelnau-le-lez, 34, rue Henri Dunant (FR)
(72) SURLERAUX, Dominique, 1400 Nivelles, rue de l'ange 5 boite 3 (BE)
(72) DIEUDONNÉ, François-Xavier, 95740 Frépillon, 17 bis rue de la libération (FR)
(72) LOUAT, Thierry, 4102 Ougrée, Rue du travail, 3 Boite 51 (BE)
(72) DEROO, Sabrina, 57330 Roussy le Village, 29 Grand rue (FR)
(72) GUILLON, Remi, 34570 Montarnaud, 88 Mail George Sand (FR)

C07D 223/32 **EN E-1842432** 2025 10 01 **4119544**
(86) KR21002751 2021 03 05 2021769033

(73) QGenetics Co., Ltd., Seoul 02447, 303ho 26, Kyungheedae-ro Dongdaemun-gu (KR)
(54) NEUES OXIDIERTES LAPACONITINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 03 09 20200028974
(72) CHANG, Mun Seog, Seoul 04427, 102ho 105dong, 15, Ichon-ro 64-gil Yongsan-gu (KR)
(72) LEE, Tae Hee, Daejeon 34965, 11, Gyebaek-ro 1630beonan-gil Jung-gu (KR)
(72) KIM, Ha Young, Seoul 07635, 1302ho 503dong, 105, Sumyeong-ro 2-gil Gangseo-gu (KR)
(72) MIN, Jung Bin, Seoul 05649, 510ho 323dong, 1218, Yangjae-daero Songpa-gu (KR)

C07D 259/00 **FR E-1842433** 2025 10 01 **4396168**
(86) FR22051632 2022 08 30 2022773751

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69622 Villeurbanne Cédex, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PENTAZOLATANIONS UNTER VERWENDUNG EINES HYPERVALENTEN IODOXIDANS
(30) FR 2021 09 03 2109197
(72) JOUCLA, Lionel, 91710 Vert-le-Petit (FR)
(72) GASNIER, Gwénaël, 91710 Vert-le-Petit (FR)
(72) COMTE, Sébastien, 91710 Vert-le-Petit (FR)
(72) SILVA COSTA, Raphaël, 91710 Vert-le-Petit (FR)

C07D 303/38 **EN E-1842434** 2025 10 01 **4463445**
(86) IB22062740 2022 12 23 2022840334

(73) Dorphan S.A., 1066 Epalinges, Chemin de l'Eglise 7 (CH)
(54) VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT GESTÖRTER ALPHA-GALACTOSIDASE-AKTIVITÄT
(30) EP 2022 01 13 22151412
(72) ROCHAT, Virginie, 1700 Fribourg (CH)
(72) MARTI, Roger, 1700 Fribourg (CH)
(72) DESCLOUX, Mélanie, 1066 Epalinges (CH)
(72) DEMOTZ, Stéphane, 1066 Epalinges (CH)
(72) MUTEL, Vincent, 1066 Epalinges (CH)

C07D 317/64 **EN E-1842435** 2025 10 01 **3883927**
(86) EP20064425 2020 05 25 2020726489

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) AMBER RIECHSTOFF
(30) EP 2019 05 27 19176676
(72) LEM, George, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) REITER, Maud, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) BOSCHUNG, Alain, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)

C07D 401/04 **EN E-1842436** 2025 10 01 **4017847**
(86) US20046947 2020 08 19 2020765410

(73) FMC CORPORATION, Philadelphia, PA 19104, 2929 Walnut Street (US)
(73) FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Industrieplatz 1c (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYLSÄUREDERIVATEN VON 3-BROM-4,5-DIHYDRO-1H-PYRAZOLEN
(30) US 2019 08 19 201962888667 P
(30) US 2019 08 22 201962890154 P
(72) MAO, Jianhua, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) MA, Jingyi, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) PENG, Dongjie, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) HUO, Chunyan, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation-Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07D 401/04 **EN E-1842437** 2025 10 01 **4380928**
(86) US22039385 2022 08 04 2022761764

(73) Flare Therapeutics Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street, Suite 150 (US)
(54) PPARG-INVERSE AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 08 05 202163229861 P
(72) WILSON, Jonathan E., Arlington, MA 02474 (US)
(72) AUDIA, James E., Chicago, IL 60618 (US)
(72) STUCKEY, Jacob I., Framingham, MA 01701 (US)
(72) SCOTT, Mark, Cambridge, MA 02142 (US)

C07D 401/12 **EN E-1842438** 2025 10 01 **3919485**
(86) CN20074085 2020 01 31 2020749295

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(54) KRISTALLE VON CHINOLINDERIVATEN
(30) CN 2019 01 31 201910095975
(72) ZHANG, Xiquan, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) WANG, Shanchun, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) GENG, Wenjun, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) LIU, Yanlong, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZHANG, Huihui, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) LIU, Fei, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZHU, Shanliang, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) LI, Xinlu, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) ZHAO, Rui, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)
(72) GU, Hongmei, Lianyungang City, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)

C07D 401/14 **EN E-1842439** 2025 10 01 **3947365**
(86) AU19051194 2019 10 30 2019826331

(73) Bionomics Limited, Eastwood, South Australia 5063, 200 Greenhill Road (AU)
(54) SUBSTITUIERTE N-HETEROARYL-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) AU 2019 03 25 2019900992
(72) TOOP, Hamish, Thebarton, South Australia 5031, c/- Bionomics Limited 31 Dalgleish Street (AU)
(72) PAUL, Dharam, Thebarton, South Australia 5031, c/- Bionomics Limited 31 Dalgleish Street (AU)
(72) SINGH, Rajinder, Thebarton, South Australia 5031, c/- Bionomics Limited 31 Dalgleish Street (AU)
(72) SMITH, Erin, Thebarton, South Australia 5031, C/- Bionomics Limited 31 Dalgleish Street (AU)
(72) BAZZINI, Patrick, 67100 Strasbourg, 9 Rue De La Faisanderie (FR)
(72) CONTRERAS, Jean-Marie, 67230 Westhouse, 2 Rue Mardoche Schuhl (FR)
(72) MORICE, Christophe, 68320 Widensolen, 20 Rue Saint Nicolas (FR)
(72) SCHAEFFER, Laurent, 67320 Fortschwihr, 6 Rue Du Hasengarten (FR)
(72) MICHAUT-SIMON, Celine, 67400 Illkirch, 10 Rue Jules Ferry (FR)
(72) CHERY, Florence, 67100 Strasbourg, 26 Rue Jules Rathgeber (FR)
(72) GARRIDO, Fabrice, 67400 Illkirch, c/- Prestwick Chemical BD Gonthier d'Andernach Parc d'innovation (FR)

C07D 401/14 **EN E-1842440** 2025 10 01 **4190774**
(86) CN21110069 2021 08 02 2021852825

(73) Inxmed (Nanjing) Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210061, Floor 3, Building 16-D-2, No.73 Shuwu, Tanmi Road Jiangbei New District (CN)
(54) FESTE FORM EINER VERBINDUNG
(30) CN 2020 08 03 202010768730
(30) CN 2020 08 19 202010837005
(72) WANG, Zaiqi, Shanghai 201203 (CN)
(72) GAO, Jing, Shanghai 201203 (CN)
(72) SANG, Yingxia, Shanghai 201203 (CN)

C07D 401/14 **EN E-1842441** 2025 10 01 **4508045**
(86) EP23071591 2023 08 03 2023757194

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) CITRATSALZFORMEN EINES MUSKARINREZEPTORAGONISTEN
(30) GB 2022 08 04 202211399
(30) GB 2023 04 13 202305444
(30) GB 2023 06 26 202309615
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) MCGEE, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) CANSFIELD, Julie, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) PICKWORTH, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)

C07D 401/14 **EN E-1842442** 2025 10 01 **3514846**
(86) 2011 04 29 2019155683

(73) Cheil Industries Inc., Kumi-city, Kyungsangbuk-do 730-030, 290 Kongdan-dong (KR)
(54) VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ORGANISCHE LEUCHTDIODE DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE
(30) KR 2010 05 03 20100041466
(30) KR 2010 10 28 20100106077
(72) KIM, Hyung-Sun, 437-711 Gyeonggi-do, Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong Uiwang-si (KR)
(72) YU, Eun-Sun, 437-711 Gyeonggi-do, Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong Uiwang-si (KR)
(72) CHAE, Mi-Young, 437-711 Gyeonggi-do, Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong Uiwang-si (KR)
(72) LEE, Ho-Jae, 437-711 Gyeonggi-do, Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong Uiwang-si (KR)
(72) MIN, Soo-Hyun, 437-711 Gyeonggi-do, Cheil Industries Inc. 332-2 Gocheon-dong Uiwang-si (KR)

C07D 403/04 **EN E-1842443** 2025 10 01 **3619204**
(86) AU18050404 2018 05 03 2018795097

(73) Tianli Biotech Pty Ltd, Melbourne, VIC 3010, Level 1, 401 Nancy Millis Building (AU)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2017 05 03 2017901611
(30) AU 2017 05 05 2017901647
(72) WILLIAMS, Spencer, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/- The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research, Innovation & Commercialisation (AU)
(72) SHAH, Sayali, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/- The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research, Innovation & Commercialisation (AU)
(72) HAKKI, Zalihe, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/- The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research, Innovation & Commercialisation (AU)
(72) STEWART, Alastair, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/- The University of Melbourne Intellectual Property & Licences Research, Innovation & Commercialisation (AU)

C07D 403/12 **EN E-1842444** 2025 10 01 **3941916**
(86) US20023659 2020 03 19 2020774593

(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road, NE 4th Floor (US)
(54) PROSTAGLANDINREZEPTOR-EP2-ANTAGONISTEN, DERIVATE UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMEHANG DAMIT
(30) US 2019 03 20 201962821163 P
(72) GANESH, Thota, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(72) DINGLEDINE, Raymond J., Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(72) AMARADAHI, Radhika, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(72) MOHAMMED, Shabber, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)

C07D 403/14 **EN E-1842445** 2025 10 01 **4069688**
(86) EP20084578 2020 12 04 2020816989

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PESTIZIDWIRKSAME KONDENSIERTE BICYCLISCHE HETEROAROMATISCHE AMINOVERBINDUNGEN
(30) EP 2019 12 04 19213525
(72) HALL, Roger, Graham, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EDMUNDS, Andrew, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) EMERY, Daniel, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) IOSUB, Viorel, Andrei, 4332 Stein, Schaffhauserstrasse (CH)
(72) JEANGUENAT, André, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) KILARU, Jagadeesh, Prathap, 403 110 India, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works, Corlim Ilhas Goa (IN)
(72) LE CHAPELAIN, Camille, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) PHADTE, Mangala, Corlim Ilhas Goa 403 110, Syngenta Biosciences Private Limited Santa Monica Works (IN)
(72) PITTERNA, Thomas, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)

C07D 403/14 **EN E-1842446** 2025 10 01 **3670508**
(86) 2019 12 04 2019213557

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) DE 2018 12 20 102018133257
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Nagoldstr. 7g (DE)
(72) DIGENNARO, Angela, 69120 Heidelberg, Jahnstraße 30 (DE)
(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 76646 Bruchsal, Campus 9 (DE)
(72) VELLAIYAPPAN, Arun Pandian, 76131 Karlsruhe, Kaiserstr. 16A (DE)

C07D 471/04 **EN E-1842447** 2025 10 01 **3917926**
(86) US20015495 2020 01 28 2020747804

(73) Canwell Biotech Limited, New Territories, Flat 13, 15/F, Profit Industrial Building 1-15 Kwai Fung Crescent, Kwai Chung (HK)
(54) IMIDAZOCHINOLIN-AMIN-DERIVATE, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 02 01 201962799806 P
(72) YU, Ninghui, Wellesley, MA 02481, 25 Burke Ln (US)

C07D 471/04 **EN E-1842448** 2025 10 01 **4006027**
(86) CN20104550 2020 07 24 2020847841

(73) CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(54) PYRIDIN-DERIVATE ALS FGFR- UND VEGFR-DUALINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2019 07 26 201910684252
(30) CN 2019 12 11 201911266249
(30) CN 2020 03 27 202010230493
(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DAI, Meibi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 487/04 **EN E-1842449** 2025 10 01 **3978496**
(86) CN20093455 2020 05 29 2020812992

(73) Xizang Haisco Pharmaceutical Co., Ltd., Lhoka, Tibet 856099, Xingfu Jiayuan Economic Development Zone Jieba Town, Naidong District (CN)
(54) BTK-INHIBITOR-RINGDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHARMAZEUTISCHE ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 05 31 201910454977
(30) CN 2019 08 02 201910706239
(30) CN 2019 10 25 201910997078
(30) CN 2019 12 16 201911291561
(72) ZHANG, Chen, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) LIAO, Yuting, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) WANG, Jianmin, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) ZHU, Guozhi, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) YE, Fei, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) TANG, Pingming, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) CHEN, Xiaogang, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) HUANG, Zhenggang, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) WU, Shoutao, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) LI, Yao, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)
(72) YAN, Pangke, Chengdu City, Sichuan 611130, No.136 Beverley Road, Across The Taiwan Strait Technology Industry Development Park, Wenjiang District (CN)

C07D 487/04 **EN E-1842450** 2025 10 01 **4337664**
(86) EP22063108 2022 05 13 2022728261

(73) Addex Pharma S.A., 1202 Geneva, Chemin des Mines, 9 (CH)
(54) KONDENSIERTE HETEROCYCLISCHE DERIVATE ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MGLU7-REZEPTORS
(30) GB 2021 05 13 202106872
(72) PAPARIN, Jean-Laurent, 1202 Geneva (CH)
(72) ROCHER, Jean-Philippe, 1202 Geneva (CH)
(72) FINN, Terry, 1202 Geneva (CH)
(72) DUVEY, Guillaume, 74300 Thiez (FR)

C07D 487/14 **EN E-1842451** 2025 10 01 **4196482**
(86) US21046054 2021 08 14 2021766757

(73) SiteOne Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 280 Utah Avenue, Suite 250 (US)
(54) NICHT-HYDRATIERTE KETONINHIBITOREN VON NAV1.7 ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN
(30) US 2020 08 14 202063066012 P
(72) PAJOUHESH, Hassan, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) MULCAHY, John, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) MONTELEONE, Dennis, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) ZHOU, Xiang, South San Francisco, CA 94080 (US)

C07F 5/02 **EN E-1842452** 2025 10 01 **4051686**
(86) US20044865 2020 08 04 2020882399

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) NICHT-KOORDINIERENDE ANIONENAKTIVATOREN, DIE EIN KATION MIT LANGKETTIGER ALKOXYFUNKTIONALISIERUNG ENTHALTEN
(30) US 2019 10 28 201962926956 P
(72) FALER, Catherine, A., Houston, TX 77007, 1314 Silver Street (US)
(72) WHALLEY, Margaret, T., Houston, TX 77003, 436 N. Live Oak Street (US)

C07F 5/02 **EN E-1842453** 2025 10 01 **4332107**
(86) KR22005520 2022 04 18 2022816295

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) BORHALTIGE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 02 20210071681
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Soyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Shin Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Kwang, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyunju, Daejeon 34122 (KR)

C07F 9/12 **EN E-1842454** 2025 10 01 **3475291**
(86) EP17065796 2017 06 27 2017739893

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON CLICK-CHEMIE ZUR SIGNALVERSTÄRKUNG IN IHC- UND ISH-TESTS
(30) US 2016 06 28 201662355390 P
(72) KELLY, Brian D, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(72) POLASKE, Nathan W, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)

C07F 9/6593 **EN E-1842455** 2025 10 01 **4446329**
(86) 2024 04 09 2024169282

(73) China Petrochemical Development Corporation, Taipei (Taiwan), Kaohsiung City 815, No. 1, Jingjian Rd. Dashe Dist. (TW)
(73) National Cheng Kung University, Tainan City, 701, No. 1, University Rd. East Dist. (TW)
(54) PHOSPHAZENDERIVAT, ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2023 04 14 112114098
(72) JAN, Jeng-Shiung, 701 Tainan City (TW)
(72) CHEN, Jian-Zhou, 815 Kaohsiung City (TW)
(72) HUANG, Chih-Wei, 815 Kaohsiung City (TW)
(72) LI, Wei-Ying, 815 Kaohsiung City (TW)
(72) LEE, Chun-Chin, 815 Kaohsiung City (TW)

C07F 15/00 **EN E-1842456** 2025 10 01 **3947404**
(86) GB20050875 2020 04 02 2020718740

(73) The University of Sheffield, Sheffield, Yorkshire S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
(54) ANTIMIKROBIOTIKUM
(30) GB 2019 04 04 201904796
(72) THOMAS, James, Anthony, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, The University of Sheffield, Firth Court, Western Bank, (GB)
(72) SMITTEN, Kirsty, Laura, Sheffield, South Yorkshire S10 2TN, The University of Sheffield, Firth Court, Western Bank, (GB)

C07H 1/00 **EN E-1842457** 2025 10 01 **4192839**
(86) IB21057242 2021 08 06 2021756058

(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, Gyömröi út 19-21 (HU)
(54) REMDESIVIR-ZWISCHENPRODUKTE
(30) HU 2020 08 06 2000258
(30) HU 2020 11 10 2000371
(72) BORZA, István, 1186 Budapest (HU)
(72) UJVÁRI, Viktor, 2230 Gyömrö (HU)
(72) BANA, Péter, 5200 Törökszentmiklós (HU)
(72) PETRO, József Levente, 2440 Százhalombatta (HU)
(72) ÉLES, János, 1121 Budapest (HU)
(72) BÓDI, József, 1202 Budapest (HU)
(72) VARRÓ, Gábor, 2351 Alsónémedi (HU)
(72) KLADNI, László János, 1032 Budapest (HU)
(72) SPRÁNITZ, Péter, 1106 Budapest (HU)
(72) KRÁMOS, Balázs, 1214 Budapest (HU)

C07H 13/04 **EN E-1842458** 2025 10 01 **4335857**
(86) CN21092168 2021 05 07 2021939686

(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, No.127 East Street Laian County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SUCRALOSE-6-ETHYLESTER
(72) ZHENG, Xuelian, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) WANG, Dong, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)
(72) CHEN, Yongle, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)

C07K 1/13 **EN E-1842459** 2025 10 01 **3704133**
(86) US18036622 2018 06 08 2018874977

(73) Standard Biotools Canada Inc., Markham, ON L3R 4G5, 1380 Rodick Road, Suite 400 (CA)
(54) REAGENZIEN UND VERFAHREN FÜR DIE ELEMENTARE BILDGEBENDE MASSENSPEKTROMETRIE VON BIOLOGISCHEN PROBEN
(30) US 2017 11 03 201762581584 P
(30) US 2017 11 06 201762582280 P
(30) US 2018 03 19 201862644903 P
(72) CHANG, Qing, Markham, Ontario L3R 4G5, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400 (CA)
(72) ALLO, Bedilu, Markham, Ontario L3R 4G5, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400 (CA)
(72) LOU, Xudong, Markham, Ontario L3R 4G5, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400 (CA)
(72) BOUZEKRI, Alexander, Markham, Ontario L3R 4G5, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400 (CA)
(72) ORNATSKY, Olga, Markham, Ontario L3R 4G5, c/o Fluidigm Canada Inc. 1380 Rodick Road Suite 400 (CA)

C07K 1/14 **EN E-1842460** 2025 10 01 **3983425**
(86) EP20065929 2020 06 09 2020730299

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES PROTEINS AUS FERMENTATIONSBRÜHE MITHILFE EINES DIVALENTEN KATIONS
(30) EP 2019 06 13 19180081
(72) TREIER-MARXEN, Katrin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHOOF, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHAEDLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FREYER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KOPF, Michael Helmut, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07K 1/28 **EN E-1842461** 2025 10 01 **3668546**
(86) US18046893 2018 08 17 2018845630

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ISOELEKTRISCHE BILDKAPILLARENFOKUSSIERUNG ZUR ANALYSE VON PROTEINVARIANTEN IN EINER PROBENMATRIX
(30) US 2017 08 18 201762547602 P
(72) RAMBHADRAN, Anu, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Rd. (US)
(72) CUI, Peng, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Rd. (US)
(72) RYAN, Clare, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Rd. (US)
(72) BIGWARFE, Paul, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Rd. (US)
(72) LASTRO, Michele, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Rd. (US)
(72) MA, Junyu, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Rd. (US)
(72) LU, Kun, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Rd. (US)

C07K 14/54 **EN E-1842462** 2025 10 01 **3844169**
(86) US20046545 2020 08 14 2020854520

(73) Thornhill Therapeutics, Inc., San Francisco, CA 94104-5401, 548 Market Street, No. 69652 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, FORMULIERUNGEN UND INTERLEUKINHERSTELLUNG UND -REINIGUNG
(30) US 2019 08 16 201962888144 P
(30) US 2019 08 16 201962888237 P
(30) US 2019 08 16 201962887963 P
(30) US 2019 08 16 201962887933 P
(30) US 2019 09 11 201962898934 P
(30) US 2019 09 11 201962898709 P
(30) US 2019 09 11 201962898899 P
(30) US 2019 09 11 201962898729 P
(30) WO 2019 09 11 PCT/US2019/050708
(30) US 2019 11 22 201962939495 P
(30) US 2020 02 05 202062970627 P
(30) US 2020 02 06 202062971126 P
(30) US 2020 03 06 202062986579 P
(30) US 2020 03 06 202062986557 P
(30) US 2020 04 21 202063013309 P
(30) US 2020 05 06 202063020996 P
(30) US 2020 06 01 202063033077 P
(30) US 2020 07 23 202063055886 P
(72) MACLEAN, Derek, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) MRSNY, Randall J., San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) YIN, Kevin, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) MAHMOOD, Tahir, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) KANWAR, Bittoo, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) PORAT, Amir, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) OLSON, Charles, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) POSTLETHWAITE, Sally, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) KIM, Hyojin, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) FENG, Weijun, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) MANGAT, Khushdeep, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) DALZIEL, Sean, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) TANDALE, Rajendra, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) GAROVOY, Marvin, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) KOLENG, John, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) BHATT, Elizabeth, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)
(72) WHITNEY, James Andrew, San Francisco, California 94080, c/o 1 Tower Place Suite 850 South (US)

C07K 14/59 **EN E-1842463** 2025 10 01 **3434686**
(86) BR16000051 2016 05 10 2016894820

(73) Universidade de São Paulo - USP, 05508-220 São Paulo, Rua da Reitoria, 374 - Butantã (BR)
(73) LCR Kimera Biotecnologia Ltda - ME, 14056-680 Ribeirão Preto - SP, Av. Dra. Nadir Aguiar 1805 (BR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON HYBRIDEN ODER NICHT-HYBRIDEN REKOMBINANTEN GLYKOPROTEINHORMONEN, HYBRIDE ODER NICHT-HYBRIDE REKOMBINANTE GLYKOPROTEINHORMONE, EXPRESSIONSVEKTOREN UND VERWENDUNGEN DER REKOMBINANTEN GLYKOPROTEINHORMONE
(30) BR 2016 03 22 10201606222
(72) BARUFFI, Marcelo Dias, 14050-470 Ribeirão Preto - SP, Rua Constituição 809 (BR)
(72) ANDRADE, Camillo del Cistia, 14110-000 Ribeirão Preto - SP, Rua João Vicente Pereira 570 (BR)
(72) SILVA, Rubens Eduardo da, 14031-868 Ribeirão Preto - SP, Rua Padre Xavier Macuã Charlan 105 (BR)
(72) OLIVEIRA, Robinson Antonio Martins de, 14026-090 Ribeirão Preto - SP, Rua Dr. Hortêncio Mendonça Ribeiro 1760 Apto. 82 (BR)
(72) CALLEJON, Daniel Roberto, 14026-587 Ribeirão Preto - SP, Rua João Perone 130 Apto. 165 (BR)

C07K 16/00 **EN E-1842464** 2025 10 01 **3562842**
(86) EP17084538 2017 12 22 2017832236

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2016 12 27 16206944
(30) EP 2017 07 31 17184142
(30) EP 2017 12 21 17209229
(72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SEIDEL, Christoph, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) VON PROFF, Leopold, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C07K 16/18 **EN E-1842465** 2025 10 01 **3978522**
(86) 2013 05 02 2021194412

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN FEL D1 UND IHRE VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2012 05 03 201261642083 P
(30) US 2012 10 24 201261718044 P
(30) US 2013 03 14 201361783312 P
(72) ORENGO, Jamie, Cortlandt Manor, 10567 (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, 10520 (US)

C07K 16/18 **EN E-1842466** 2025 10 01 **3368567**
(86) US16057814 2016 10 20 2016860530

(73) Yale University, New Haven, CT 06511, Two Whitney Avenue (US)
(54) HUMANISIERTER ANTI-DKK2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 10 28 201562247410 P
(72) WU, Dianqing, Cheshire, Connecticut 06410, 298 Guinevere Ridge (US)
(72) CHEN, Bo, Daly City, California 94015, 294 Verano Drive (US)
(72) WU, Hai, Palo Alto, California 94301, 2342 Middlefield Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1842467** 2025 10 01 **4163301**
(86) JP21022085 2021 06 10 2021823133

(73) IWATE MEDICAL UNIVERSITY, Iwate, 028-3694, 1-1-1, Idaidori, Yahaba-cho, Shiwa-gun (JP)
(54) HUMANISIERTER ANTI-GPC-1-ANTIKÖRPER
(30) JP 2020 06 11 2020101856
(72) NAKA, Tetsuji, Yahaba-cho Iwate 028-3694 (JP)
(72) SERADA, Satoshi, Yahaba-cho Iwate 028-3694 (JP)

C07K 16/28 **EN E-1842468** 2025 10 01 **3833390**
(86) US19045437 2019 08 07 2019845946

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) VERBESSERTE ABGABE VON MEDIKAMENTEN UND ANDEREN VERBINDUNGEN AN DAS GEHIRN UND ANDERES GEWEBE
(30) US 2018 08 09 201862716563 P
(72) SAMPSON, John H., Durham, North Carolina 27710, 2007 Windgate Drive (US)
(72) GEDEON, Patrick C., Durham, North Carolina 27713, 130 Long Shadow Place (US)
(72) CHOI, Bryan D., Durham, North Carolina 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083 (US)

C07K 16/28 **EN E-1842469** 2025 10 01 **3309176**
(86) 2010 12 14 2017203533

(73) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) VARIABLE EINZELDOMÄNEN-ANTIKÖRPER GEGEN OX40L, KONSTRUKTE UND IHRE THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
(30) US 2009 12 14 286163 P
(72) Verdonck, Frank Kamiel Delphina, 9170 Sint-Gillis-Waas, Laarstraat 7 (BE)
(72) Cornelis, Sigrid, 9570 Sint Maria-Lierde, Nauw 11 (BE)
(72) Staelens, Stephanie, 8560 Wevelgem, Normandiestaat 4 (BE)

C07K 16/44 **EN E-1842470** 2025 10 01 **3562845**
(86) EP17084541 2017 12 22 2017832237

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUARTIGER BIOTINSPEZIFISCHER MONOKLONALER ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2016 12 27 16206944
(30) EP 2017 07 31 17184141
(30) EP 2017 07 31 17184142
(72) GERG, Michael, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HILLRINGHAUS, Lars, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HIRZEL, Klaus, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HOJER, Caroline Dorothea, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) HUBER, Florian, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) JOSEL, Hans-Peter, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) MEIER, Thomas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) VOSS, Edgar, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C07K 16/46 **EN E-1842471** 2025 10 01 **3507306**
(86) US17049497 2017 08 30 2017765002

(73) Xencor, Inc., Pasadena, CA 91107, 465 North Halstead Street Suite 200 (US)
(54) BISPEZIFISCHE IMMUNMODULATORISCHE ANTIKÖRPER, DIE AN KOSTIMULATORISCHE UND CHECKPOINT-REZEPTOREN BINDEN
(30) US 2016 08 30 201662381239 P
(30) US 2017 02 07 201762456033 P
(30) US 2017 03 31 201762479723 P
(30) US 2017 06 14 201715623314
(72) BERNETT, Matthew, Monrovia, CA 91016, c/o Xencor Inc. 111 West Lemon Avenue (US)
(72) MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, c/o Xencor Inc. 111 West Lemon Avenue (US)
(72) DESJARLAIS, John, Monrovia, CA 91016, c/o Xencor Inc. 111 West Lemon Avenue (US)
(72) HEDVAT, Michael, Monrovia, CA 91016, c/o Xencor Inc. 111 West Lemon Avenue (US)
(72) BONZON, Christine, Monrovia, CA 91016, c/o Xencor Inc. 111 West Lemon Avenue (US)
(72) MUCHHAL, Umesh, S, Monrovia, CA 91016, 252 May Ave (US)

C07K 19/00 **EN E-1842472** 2025 10 01 **3436484**
(86) US17024650 2017 03 29 2017776516

(73) AB Biosciences, Inc., Concord, MA 01742, 561 Virginia Road, Building 4, Suite 301 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN AUS REKOMBINANTEM INTRAVENÖSEM IMMUNGLOBULIN (RIVIG) UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2016 03 30 201662315483 P
(72) HSU, Yen-Ming, Aliston, MA 02134, 214 Lincoln St. Suite 402 (US)
(72) LEE, Jeng-Shin, Aliston, MA 02134, 214 Lincoln St. Suite 402 (US)
(72) CHANG, Hsiu-Ching, Aliston, MA 02134, 214 Lincoln St. Suite 402 (US)

C08C 19/02 **EN E-1842473** 2025 10 01 **3898706**
(86) EP19082538 2019 11 26 2019808596

(73) ARLANXEO Deutschland GmbH, 41540 Dormagen, Alte Heerstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HNBR-LÖSUNGEN MIT ALTERNATIVEN LÖSUNGSMITTELN
(30) EP 2018 12 17 18213114
(72) SCHNEIDERS, Karola, 51465 Bergisch Gladbach, Fauthstraße 25 (DE)
(72) LIEBER, Susanna, 67663 Kaiserslautern, Meißener Straße 1 (DE)
(72) DAVID, Sarah, 41539 Dormagen, Castellstraße 10 (DE)

C08F 4/659 **EN E-1842474** 2025 10 01 **3844194**
(86) US19047424 2019 08 21 2019765370

(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US)
(54) BIMODALES POLYETHYLENCOPOLYMER UND FOLIE DARAUS
(30) US 2018 08 29 201862724219 P
(72) LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HE, Chuan, South Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)
(72) ABE, Daudi A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) BAFNA, Ayush A., Houston, Texas 77077, 1254 Enclave Parkway (US)
(72) LYNN, Timothy R., Glen Gardner, New Jersey 08826, 360 Woodglen Road (US)

C08F 110/06 **EN E-1842475** 2025 10 01 **3334524**
(86) US16046560 2016 08 11 2016835914

(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street 28th Floor (US)
(54) ELEKTRONENDONATOR FÜR POLYOLEFIN-POLYMERISATIONSKATALYSATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 08 11 201562203821 P
(72) NGUYEN, Binh, Thanh, League City, TX 77573, 113 Crescent Bay Drive (US)
(72) FERNANDES, Jonas, Alves, 95853-000 Triunfo-RS, Via Oeste Lote 5 Passo Raso (BR)

C08F 110/06 **EN E-1842476** 2025 10 01 **4393965**
(86) JP22030274 2022 08 08 2022861128

(73) Japan Polypropylene Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERZWEIGTES POLYMER AUF PROPYLENBASIS
(30) JP 2021 08 23 2021135437
(72) ITO, Masaaki, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848 (JP)
(72) SHINOZAKI, Jun, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848 (JP)
(72) TAKIZAWA, Miori, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848 (JP)
(72) NAKANO, Masato, Yokkaichi-shi, Mie 510-0848 (JP)

C08F 210/16 **EN E-1842477** 2025 10 01 **3898725**
(86) US19067813 2019 12 20 2019842503

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ÜBERGANGSMETALLKATALYSATOREN DER HETEROCYCLEN-HETEROCYCLEN-BASIERTEN GRUPPE IV ZUR OLEFINPOLYMERISATION
(30) US 2018 12 21 201862783515 P
(72) KOENIGS, David, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DEVORE, David D., Midland, Michigan 48667, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48667, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) SZUROMI, Endre, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GRIGG, Robert D., Midland, Michigan 48667, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MCDOUGAL, Nolan T., Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)
(72) ETIENNE, John B., Midland, Michigan 48667, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48667, c/o Dow Global Technologies LLC 633 Washington Street 1776 Building (US)

C08F 210/16 **EN E-1842478** 2025 10 01 **3902849**
(86) EP19077741 2019 10 14 2019786786

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN
(30) EP 2018 12 27 18248032
(72) GUZMAN-CARRAZCO, Job, Daniel, 6160 GA GELEEN, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)
(72) TAMMADONI, Maryam, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O Box 3008 (NL)
(72) DESHPANDE, Sanjeev, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) MATTHEIJ, Victor, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08F 236/06 **EN E-1842479** 2025 10 01 **4144772**
(86) JP21013909 2021 03 31 2021797392

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 1057109, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, AUFSCHLÄMMUNG FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNGSELEKTRODE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 28 2020079329
(72) NAKAYAMA, Takuya, Tokyo 105-8640 (JP)
(72) OTSUKA, Yoshiharu, Tokyo 105-8640 (JP)
(72) KUROSUMI, Shodai, Tokyo 105-8640 (JP)
(72) MAEGAWA, Maki, Tokyo 105-8640 (JP)

C08F 279/04 **EN E-1842480** 2025 10 01 **4095174**
(86) KR21010994 2021 08 19 2021882986

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PFROPFCOPOLYMERS AUS EINER VINYLCYANIDVERBINDUNG, EINEM KONJUGIERTEN DIENKAUTSCHUK UND EINER AROMATISCHEN VINYLVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 23 20200138217
(30) KR 2021 08 17 20210107841
(72) JUNG, Yu Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAI, Joo Byung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jong Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Taeyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, In Seok, Daejeon 34122 (KR)

C08F 290/06 **EN E-1842481** 2025 10 01 **4423155**
(86) EP22079696 2022 10 25 2022813096

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) RADIKALISCH HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 10 29 21205559
(72) JANSEN, Johan Franz Gradus Antonius, 6165 AP Geleen (NL)
(72) VAN DEN BIGGELAAR, Erik-Jan, 4941 JD Raamsdonkveer (NL)

C08F 293/00 **EN E-1842482** 2025 10 01 **3191534**
(86) NL15050574 2015 08 11 2015767355

(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) AMPHIPHILE BLOCKCOPOLYMERE ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) NL 2014 08 11 2013317
(72) HENNINK, Wilhelmus Everhardus, 3584 CM Utrecht, c/o Yalelaan 40 (NL)
(72) SHI, Yang, 3584 CM Utrecht, c/o Yalelaan 40 (NL)
(72) VAN NOSTRUM, Cornelus Franciscus, 3584 CM Utrecht, c/o Yalelaan 40 (NL)

C08F 293/00 **EN E-1842483** 2025 10 01 **4261235**
(86) CN22118740 2022 09 14 2022880077

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BINDEMITTELVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 10 12 202111186129
(72) LIN, Jianghui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Yanjie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

C08G 18/71 **EN E-1842484** 2025 10 01 **4491650**
(86) 2024 04 09 2024169096

(73) Zhejiang Huangma Technology Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 312000, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay, Shangyu District (CN)
(73) Zhejiang Huangma Shangyi New Material Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 312000, No. 8, Jingqidong Rd, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay Shangyu Dist (CN)
(73) Zhejiang Huangma Chemical New Polymer Material Co., Ltd, Shaoxing Zhejiang 312000, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay, Shangyu District (CN)
(73) Zhejiang Lukean Chemical Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang 312000, Shangyu Economic and Technological Development Zone, Hangzhou Bay, Shangyu District (CN)
(54) NIEDRIGVISKOSES SILANTERMINIERTES HARZ FÜR DICHTUNGSMITTEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 05 17 202310555315
(72) WANG, Weisong, Shaoxing, 312000 (CN)
(72) DONG, Nan, Shaoxing, 312000 (CN)
(72) WANG, Majishi, Shaoxing, 312000 (CN)

C08G 18/80 **EN E-1842485** 2025 10 01 **4041795**
(86) EP20077426 2020 09 30 2020780219

(73) Cromogenia Units, S.A., 46980 Paterna, Plaza Gerardo Salvador Moros, 1 (Edif. Les Claus, Pol. Ind. Fuente del Jarro) (ES)
(73) Universitat Rovira I Virgili, 43003 Tarragona, C/ Escorxador, s/n (ES)
(54) BLOCKIERTE ISOCYANATPOLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM NEUEN BLOCKIERUNGSMITTEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 10 01 19382845
(72) GUILLEM PARRA, Maite, 46980 Paterna, c/o CROMOGENIA UNITS, S.A. Plaza Gerardo Salvador Moros, 1 (Edf. Les Claus, Pol. Ind. Fuente del Jarro) (ES)
(72) GALIÀ CLUA, Marina, 43003 Tarragona, c/o UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI C. Escorxador s/n (ES)
(72) LLIGADAS PUIG, Gerard, 43003 Tarragona, c/o UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI C. Escorxador s/n (ES)

C08G 59/06 **EN E-1842486** 2025 10 01 **3842466**
(86) 2020 12 03 2020211479

(73) Chang Chun Plastics Co., Ltd., Taipei City 104, 7F., No. 301, Songjiang Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) PRODUKT AUS GLYCIDYLETHER EINES EIN- ODER MEHRWERTIGEN PHENOLS, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS AUS GLYCIDYLETHER EINES EIN- ODER MEHRWERTIGEN PHENOLS
(30) US 2019 12 24 201916726460
(72) CHUNG, Sung-Kuang, 104 Taipei City, 7F., No. 301, Songjiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)
(72) TU, An-Pang, 104 Taipei City, 7F., No. 301, Songjiang Rd., Zhongshan Dist. (TW)

C08G 63/64 **EN E-1842487** 2025 10 01 **4079782**
(86) 2022 04 20 2022168999

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYOLZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND LEDERÄHNLICHE FOLIE
(30) JP 2021 04 21 2021072114
(72) Tsukimori, Yasuyuki, Tokyo, 1000006 (JP)

C08G 63/672 **EN E-1842488** 2025 10 01 **4332147**
(86) JP22018055 2022 04 18 2022795623

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYESTERHARZ
(30) JP 2021 04 26 2021074049
(72) MORISHITA, Takami, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) NAGAI, Masayuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) TOYOHARA, Makoto, Tokyo 100-8324 (JP)

C08G 63/91 **EN E-1842489** 2025 10 01 **4211181**
(86) US21046890 2021 08 20 2021859193

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) BIORESORBIERBARE STEREOCHEMISCH DEFINIERTE ELASTOMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 08 20 202063067957 P
(72) BECKER, Matthew L., Chapel Hill, North Carolina 27517 (US)
(72) HSU, Yen-Hao, Durham, North Carolina 27705 (US)

C08G 64/30 **EN E-1842490** 2025 10 01 **3730535**
(86) CN17118254 2017 12 25 2017935128

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264000, No. 17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(54) POLYCARBONATPOLYOL, SYNTHESEVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 12 21 201711394969
(72) SUN, Shuangyi, Yantai, Shandong 264000, No.17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(72) JU, Changxun, Yantai, Shandong 264000, No.17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(72) LIU, Bin, Yantai, Shandong 264000, No.17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(72) ZHAO, Jing, Yantai, Shandong 264000, No.17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(72) LI, Yuan, Yantai, Shandong 264000, No.17, Tianshan Rd., YEDA (CN)
(72) HUA, Weiqi, Yantai, Shandong 264000, No.17, Tianshan Rd., YEDA (CN)

C08G 65/336 **DE E-1842491** 2025 10 01 **3967719**
(86) 2021 08 03 2021189387

(73) FRANKEN SYSTEMS GmbH, 97258 Gollhofen, Südstraße 3 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GRUNDIERUNG BITUMINÖSER UNTERGRÜNDE
(30) DE 2020 09 09 102020123563
(72) Luckert, Sven, 97320 Sulzfeld am Main (DE)
(72) Schmalstieg, Lutz, 97320 Sulzfeld am Main (DE)

C08G 69/32 **EN E-1842492** 2025 10 01 **3626761**
(86) CN18080832 2018 03 28 2018802084

(73) Finings Co. Ltd, Huai'an, Jiangsu 223100, West of Taibo Avenue South of Guoqiao Road Salt Chemical Industry District Hongze County (CN)
(54) ARAMIDPOLYMERISATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID ALS LÖSUNGSMITTEL
(30) CN 2017 05 15 201710337418
(72) WANG, Nongyue, Huai'an Jiangsu 223100, No. 8 Huaihong road Salt Chemical Industry District Hongze County (CN)
(72) WEN, Guoqiang, Huai'an Jiangsu 223100, West of Taibo Avenue South of Guoqiao Road Salt Chemical Industry District Hongze County (CN)
(72) ZHAO, Quanzhong, Huai'an Jiangsu 223100, West of Taibo Avenue South of Guoqiao Road Salt Chemical Industry District Hongze County (CN)
(72) SHAO, Jianming, Huai'an Jiangsu 223100, West of Taibo Avenue South of Guoqiao Road Salt Chemical Industry District Hongze County (CN)

C08G 73/02 **EN E-1842493** 2025 10 01 **4127025**
(86) EP21057522 2021 03 24 2021713044

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUPFERHÖCKER-ELEKTROABSCHEIDUNG MIT EINEM POLYAMINOAMIDARTIGEN NIVELLIERUNGSMITTEL
(30) EP 2020 04 03 20168057
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) EMNET, Charlotte, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08G 77/50 **EN E-1842494** 2025 10 01 **3730537**
(86) JP18046703 2018 12 19 2018892948

(73) Dow Toray Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 1408617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome (JP)
(54) SILIKONHARZBESCHICHTETE SILIKONELASTOMERPARTIKEL, ORGANISCHES HARZADDITIV UND ANDERE VERWENDUNGEN
(30) JP 2017 12 20 2017243392
(72) WAKITA, Mari, Chiba-shi, Chiba, 260-0805, 663-31 Miyazakicho, Chuo-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Hiroko, Chiba-shi, Chiba, 261-0011, 4-1-2-101 Masago Mihama-ku (JP)
(72) YOSHIZAWA, Takeshi, Kisarazu-shi, Chiba, 292-0806, 4-1-22 Jozai-Higashi (JP)

C08J 3/12 **EN E-1842495** 2025 10 01 **3489282**
(86) JP17014636 2017 04 10 2017830658

(73) Polyplastics-Evonik Corporation, Tokyo 163-0913, 2-3-1, Nishi-shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) POLYAMIDPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2016 07 19 2016141825
(72) MUTSUDA, Mitsuteru, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel-Evonik Ltd. 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) NAKAIE, Yoshiki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel-Evonik Ltd. 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)
(72) UNO, Takayuki, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel-Evonik Ltd. 1239 Shinzaike Aboshi-ku (JP)

C08J 3/20 **EN E-1842496** 2025 10 01 **3050912**
(86) 2016 01 29 2016153501

(73) Colour Tone Masterbatch Limited, Caerphilly, South Wales CF83 8YE, Pant Glas Farm Industrial Estate Newport Road (GB)
(54) IM WESENTLICHEN NICHT-INFRAROT-ABSORBIERENDER SCHWARZER FARBSTOFF
(30) GB 2015 01 29 201501463
(72) Denton, Paul, Caerphilly, South Wales CF83 8YE, c/o Colour Tone Masterbatch Limited Pant Glas Farm Industrial Estate Newport Road Bedwas (GB)
(72) Gaukroger, Anthony, Caerphilly, CF83 8YE, c/o Colour Tone Masterbatch Limited Pant Glas Farm Industrial Estate Newport Road Bedwas (GB)

C08J 3/20 **EN E-1842497** 2025 10 01 **3981826**
(86) JP20022306 2020 06 05 2020823143

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, 5-2, Higashi-Shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) SILANKUPPLUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINER SILANVERBINDUNG UND EINEM PROTEINDENATURIERUNGSMITTEL SOWIE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 10 2019107826
(72) CHINO Keisuke, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ASHIURA Makoto, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08J 7/04 **EN E-1842498** 2025 10 01 **4423177**
(86) EP22080176 2022 10 28 2022813141

(73) Tarkett GDL, 9779 Lentzweiler, An der Feckel 11 (LU)
(54) MEHRSCHICHTIGE OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF PVC-BASIS MIT PVOH-BARRIERE
(30) LU 2021 10 29 102867
(72) SICHE, Alexandre, 9559 Wiltz (LU)

C08J 7/04 **EN E-1842499** 2025 10 01 **4092074**
(86) 2021 11 11 2021207672

(73) Jin Ya Dian Technology Co., Ltd., Taoyuan City 326, 6F., No.5-2, Qingnian Rd. Yangmei Dist. (TW)
(54) LICHTDURCHLÄSSIGER DEKORIERTER FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) TW 2021 05 21 110118368
(30) TW 2021 09 16 110134577
(72) YING, Kuo-Liang, 320 Taoyuan City (TW)

C08J 11/14 **EN E-1842500** 2025 10 01 **4426776**
(86) EP22080259 2022 10 28 2022813165

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) NEUES VERFAHREN ZUM RECYCELN VON POLYURETHAN
(30) EP 2021 11 03 21206262
(72) BORCHERS, Georg, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) MÜLLER, Hubert, 65929 Frankfurt am Main (DE)
(72) RÖDER, Jörg, 36381 Schlüchtern (DE)
(72) HINRICHS-TONTRUP, Natalia, 63755 Alzenau (DE)
(72) MESS, Brigitte, 64839 Münster (DE)
(72) FISCHER, Malte, 63452 Hanau (DE)
(72) LAZAR, Marina, 63594 Hasselroth (DE)
(72) BLESGEN, Andree, 60323 Frankfurt (DE)
(72) HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg (DE)

C08J 11/16 **EN E-1842501** 2025 10 01 **4314128**
(86) EP22058497 2022 03 30 2022720567

(73) Cellicon B.V., 6827 BX Arnhem, Leemansweg 15 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ABFALLMATERIALS MIT EINER CELLULOSE UND EINEM ORGANISCHEN NICHTCELLULOSEMATERIAL
(30) EP 2021 03 30 21166048
(72) O'CONNOR, Paul, 3871 KM HOEVELAKEN (NL)
(72) BABICH, Igor, 4124 AS Hagestein (NL)
(72) PICARO, Tony, 2581 AK The Hague (NL)

C08K 3/22 **EN E-1842502** 2025 10 01 **3680287**
(86) 2019 01 09 2019150929

(73) Trinseo Europe GmbH, 8808 Pfaeffikon SZ, Gwattstrasse 15 (CH)
(54) EXTREM GERUCHSARME STYROLPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
(72) Chung, Yao-Chu, Hukou Township 30352 Hsinchu County, No. 17, RenJen Rd. (TW)

C08K 5/3435 **EN E-1842503** 2025 10 01 **4317288**
(86) JP22014281 2022 03 25 2022775816

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) GESCHÄUMTE PARTIKEL AUF POLYPROPYLENBASIS UND GESCHÄUMTER FORMKÖRPER AUF POLYPROPYLENBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 03 26 2021054111
(72) FUKUZAWA, Jun, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)

C08K 5/3492 **EN E-1842504** 2025 10 01 **3696212**
(86) JP18040952 2018 11 05 2018879519

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LUFTVERWALTUNGSSYSTEMELEMENT UND FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 11 17 2017222099
(72) TAKEMURA, Kouhei, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KAMIYA, Yusuke, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES Ltd. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

C08K 9/10 **EN E-1842505** 2025 10 01 **4077526**
(86) EP21071347 2021 07 29 2021758064

(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE UND FLEXIBLE VERPACKUNG MIT ANTIOXIDANTEN EIGENSCHAFTEN
(30) IT 2020 07 30 202000018589
(72) RIVA, Miriam, 22074 Lomazzo CO (IT)
(72) VACCA, Paolo, 20146 Milano MI (IT)
(72) FIDECKA, Katarzyna, 22063 Cantù CO (IT)

C08L 9/00 **EN E-1842506** 2025 10 01 **4365230**
(86) 2023 10 31 2023206880

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) MIT EINEM KUPPLUNGSMITTEL UND POLYETHYLENGLYKOL BEHANDELTE KIESELSÄURE FÜR EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2022 11 02 202218052039
(72) HAHN, Bruce Raymond, Hudson, 44210 (US)
(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256 (US)
(72) CHE, Justin Yinket, Akron, 44312 (US)
(72) XUE, Sky Tianxiang, Shanghai, 200031 (CN)

C08L 23/02 **EN E-1842507** 2025 10 01 **3541871**
(86) US17061882 2017 11 15 2017872162

(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US)
(54) FASEROPTISCHES KABEL MIT GERINGER THERMISCHER BELASTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 16 201662422824 P
(72) BRINGUIER, Anne Germaine, Taylorsville, North Carolina 28681, 55 Lake Point Circle (US)
(72) CHENG, Xiaole, Painted Post, New York 14870, 33 Katie Ln. (US)
(72) WILLIAMSON, Brandon Robert, Johnson City, Tennessee 37604, 9 Osprey Pt. (US)

C08L 23/08 **EN E-1842508** 2025 10 01 **3759147**
(86) EP19055210 2019 03 01 2019706727

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) OLEFINEN-POLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) EP 2018 03 02 18159824
(72) GALGALI, Girish Suresh, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) JEREMIC, Dusan, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) ALBRECHT, Andreas, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)

C08L 23/14 **EN E-1842509** 2025 10 01 **3856837**
(86) EP19071169 2019 08 07 2019752170

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) PROPYLENCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDEN OPTISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 09 26 18196812
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) NIEDERSÜSS, Peter, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, Borealis Technology Oy P.O. Box 330 (FI)

C08L 27/06 **EN E-1842510** 2025 10 01 **3744786**
(86) CN18074297 2018 01 26 2018902083

(73) Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province, No. 38 Desheng Road Heshan Town Tongxiang (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFFUSSBODEN UNTER VERWENDUNG VON DIGITALDRUCK
(72) DAI, Huibin, Jiaxing City, Zhejiang Province, Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd. No.38 Desheng Road Heshan Town, Tongxiang (CN)
(72) ZHANG, Zhongfei, Jiaxing City, Zhejiang Province, Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd. No.38 Desheng Road Heshan Town, Tongxiang (CN)
(72) ZHAO, Peidong, Jiaxing City, Zhejiang Province, Zhejiang Kingdom New Material Group Co., Ltd. No.38 Desheng Road Heshan Town, Tongxiang (CN)

C08L 33/24 **EN E-1842511** 2025 10 01 **4381014**
(86) EP22071920 2022 08 04 2022760960

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLY (METH)ACRYLIMID FÜR TRIBOLOGISCHE ANWENDUNGEN
(30) EP 2021 08 04 21189647
(72) VORHOLZ, Johannes, 63755 Alzenau (DE)
(72) RICHTER, Ralf, 63457 Hanau (DE)
(72) ELSÄSSER, Hartmut, 64572 Büttelborn (DE)
(72) KRAFT, Jörg, 69250 Schönau (DE)

C08L 101/00 **EN E-1842512** 2025 10 01 **3828239**
(86) JP19028877 2019 07 23 2019839849

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 07 26 2018140474
(72) KONISHI, Shota, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)
(72) ANDO, Hiroyuki, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)

C09C 1/00 **EN E-1842513** 2025 10 01 **3719081**
(86) KR18011037 2018 09 19 2018883129

(73) Cqv Co., Ltd., Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27845, 144 Seongjung-ro Jincheon-eup (KR)
(54) PERLGLANZPIGMENT FÜR SICHERHEITSZWECKE MIT ORGANISCHEM ODER ANORGANISCHEM FLUORESZENZMATERIAL
(30) KR 2017 11 30 20170163687
(72) CHO, Kum-sung, Eumseong-gun Chungcheongbuk-do 27735, 508-304 55 Hagye-ro Maengdong-myeon (KR)
(72) NAM, Kyung-don, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27841, 102-106 121-2 Munhwa-ro Jincheon-eup (KR)
(72) JEONG, Jae-il, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28315, 802-1302 10 Yuljung-ro Cheongwon-gu (KR)
(72) KANG, Kwang-choong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28768, 608-201 142 Jungheung-ro Sangdang-gu (KR)
(72) CHOI, Byung-ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, 812-904 119 Ochangjungang-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(72) LIM, Kwang-soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28315, 801-2301 10 Yuljung-ro Cheongwon-gu (KR)
(72) CHANG, Kil-wan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162, 804-2801 152 Osongsaengmyeong 1-ro Osong-eup Heungdeok-gu (KR)

C09C 1/02 **EN E-1842514** 2025 10 01 **4157944**
(86) EP21063951 2021 05 26 2021727483

(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) HYDROPHOBE ANTIMIKROBIELLE MITTEL
(30) EP 2020 05 27 20176909
(72) FTOUNI, Jamal, 4800 Zofingen (CH)
(72) GYSIN, Sarah, 4852 Rothrist (CH)

C09C 1/48 **DE E-1842515** 2025 10 01 **3141585**
(86) 2016 08 12 2016001796

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) RUSSGENERATOR MIT MINDESTENS 3 ZULEITUNGEN
(30) DE 2015 09 10 102015011853
(72) Beck, Harald, 90559 Burgthann, Reinholdshöheweg 12 (DE)

C09D 5/08 **DE E-1842516** 2025 10 01 **3957691**
(86) 2021 08 05 2021189762

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERWENDUNG VON SILIZIUMDIOXID ZUR VERBESSERUNG DES KATHODISCHEN KORROSIONSSCHUTZES VON GRUNDIERUNGSBESCHICHTUNGEN
(30) EP 2020 08 12 20190611
(72) Hallack, Markus, 46514 Schermbeck (DE)
(72) de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) Düllmann, Florian, 58099 Hagen (DE)
(72) Herrwerth, Sascha, 63579 Freigericht (DE)

C09D 5/16 **EN E-1842517** 2025 10 01 **4298167**
(86) IB22051568 2022 02 23 2022706686

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTIMIKROBIELLEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR VERMITTLUNG ANTIMIKROBIELLER EIGENSCHAFTEN AUF DIE OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS
(30) IT 2021 02 25 202100004457
(72) ASSANELLI, Giulio, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) NOTARI, Marcello, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) AMICO, Antonio, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) PO, Riccardo, 28100 Novara (IT)
(72) SERBOLISCA, Luca, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)

C09D 7/48 **EN E-1842518** 2025 10 01 **3802711**
(86) US19034398 2019 05 29 2019811459

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 W. Prospect Avenue (US)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BEIBEHALTUNG VON LANGFRISTIGEM GLANZ
(30) US 2018 05 29 201862677399 P
(72) SANDOVAL, Robert, W., Cleveland, OH 44115, c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Avenue 1100 Midland Bldg - Legal Department (US)
(72) ANDERSSON, Matthew, D., Cleveland, OH 44115, c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Avenue 1100 Midland Bldg - Legal Department (US)
(72) KILLILEA, T., Howard, Cleveland, OH 44115, c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Avenue 1100 Midland Bldg - Legal Department (US)
(72) HIBBEN, Mary, Jane, Cleveland, OH 44115, c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Avenue 1100 Midland Bldg - Legal Department (US)
(72) CUSIMANO, Frank, Cleveland, OH 44115, c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Avenue 1100 Midland Bldg - Legal Department (US)
(72) BELL, Tyler, Cleveland - OH 44115, c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Avenue 1100 Midland Bldg - Legal Department (US)
(72) WILDMAN, Michael, C., Cleveland, OH 44115, c/o SWIMC LLC 101 W. Prospect Avenue 1100 Midland Bldg - Legal Department (US)

C09D 11/101 **EN E-1842519** 2025 10 01 **4032958**
(86) 2021 01 25 2021153139

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE TINTENSTRAHLTINTEN
(72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)
(72) MATTHYS, Mitch, 2640 Mortsel (BE)

C09D 11/107 **EN E-1842520** 2025 10 01 **4190868**
(86) JP21028045 2021 07 29 2021849351

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GEFÄRBTE DISPERSION FÜR TINTENSTRAHL, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 30 2020129258
(72) KAJI Yuki, Tokyo 115-8588 (JP)
(72) IWAMI Maiko, Tokyo 115-8588 (JP)
(72) TAKEDA Michiaki, Tokyo 115-8588 (JP)
(72) MATSUMURA Aiko, Tokyo 115-8588 (JP)

C09D 163/00 **EN E-1842521** 2025 10 01 **4381021**
(86) US22039380 2022 08 04 2022786563

(73) Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Ave. (US)
(54) EPOXID-PRIMER IN EINEM BESCHICHTUNGSSYSTEM
(30) US 2021 08 05 202163203943 P
(72) NAIK, Hemant A., Warrensville Heights, Ohio 44128 (US)
(72) LI, Zhicheng, Warrensville Heights, Ohio 44128 (US)

C09D 175/04 **EN E-1842522** 2025 10 01 **4453115**
(86) CN21140728 2021 12 23 2021843875

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ZWEI-KOMPONENTEN POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
(72) LIN, Daoshu, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203 (CN)
(72) LI, Yan, Shanghai 201104 (CN)
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203 (CN)

C09G 1/02 **EN E-1842523** 2025 10 01 **4083163**
(86) JP20038656 2020 10 13 2020906184

(73) NITTA DuPont Incorporated, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku (JP)
(54) POLIERSCHLAMM
(30) JP 2019 12 27 2019238628
(72) MORIYAMA, Kazuki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, c/o NITTA DuPont Incorporated, Kyoto Plant, 3-17- 1, Kan-nabidai (JP)

C09J 123/10 **EN E-1842524** 2025 10 01 **3666838**
(86) JP18029479 2018 08 06 2018845243

(73) LINTEC Corporation, Tokyo 173-0001, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER HAFTSTRUKTUR
(30) JP 2017 08 09 2017154769
(72) ISHIKAWA Masakazu, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC Corporation 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)

C09J 153/02 **EN E-1842525** 2025 10 01 **4269526**
(86) JP21044651 2021 12 06 2021910249

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) HEISSSCHMELZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 12 23 2020213744
(72) MATSUMURA Misaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0014 (JP)

C09J 163/00 **EN E-1842526** 2025 10 01 **3833723**
(86) US19044873 2019 08 02 2019756282

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUF EPOXIDHARZBASIS
(30) FR 2018 08 08 1857395
(72) QUERCY JOUVET, Sophie, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) MARASCO, Jean-Paul, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BEZIE, Hugues, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

C09J 175/04 **EN E-1842527** 2025 10 01 **4253497**
(86) CN21133444 2021 11 26 2021897123

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER SCHAUMBILDUNG UND MATTWIRKUNG
(30) CN 2020 11 26 202011344347
(72) HUANG, Ping, Suzhou, Jiangsu 215121 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoyan, Suzhou, Jiangsu 215121 (CN)

C09K 5/04 **EN E-1842528** 2025 10 01 **4375098**
(86) 2020 04 16 2024169656

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KÜHLMITTEL, VERWENDUNG DAVON, KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN KÜHLSCHRANKS
(30) JP 2019 04 16 2019078133
(72) Itano, Mitsushi, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001 (JP)
(72) Karube, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001 (JP)
(72) Yotsumoto, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001 (JP)
(72) Ohkubo, Shun, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001 (JP)
(72) Takakuwa, Tatsuya, Osaka-Shi, Osaka, 530-0001 (JP)

C09K 11/06 **DE E-1842529** 2025 10 01 **4263746**
(86) EP21085799 2021 12 15 2021830685

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) STICKSTOFFHALTIGE HETEROAROMATEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 12 18 20215718
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 11/06 **EN E-1842530** 2025 10 01 **4212535**
(86) KR22008938 2022 06 23 2022864835

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) KR 2021 09 01 20210116104
(72) LEE, Hojung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seonwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hoon Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Woochul, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Jae Seung, Daejeon 34122 (KR)

C09K 11/77 **EN E-1842531** 2025 10 01 **4293733**
(86) JP22031467 2022 08 19 2022921978

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) PHOSPHOR, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGELAMPE
(30) JP 2022 01 20 2022007318
(30) JP 2022 01 20 2022007320
(72) KURUSHIMA, Tomoyuki, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) INATA, Yuhei, Tokyo 100-8251 (JP)
(72) HIROSAKI, Naoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)

C09K 21/12 **EN E-1842532** 2025 10 01 **4130197**
(86) JP21013788 2021 03 31 2021779179

(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2020 03 31 2020063979
(72) BANNO, Keisuke, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Ayaka, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)
(72) TANJI, Naoko, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)

C10G 1/00 **EN E-1842533** 2025 10 01 **4414439**
(86) KR22016038 2022 10 20 2022884064

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) PYROLYSEVERFAHREN FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE
(30) KR 2021 10 20 20210140266
(72) JO, Sanghwan, Daejeon 34124 (KR)
(72) JUNG, Jaeheum, Daejeon 34124 (KR)
(72) KANG, Sookil, Daejeon 34124 (KR)

C10G 1/08 **FR E-1842534** 2025 10 01 **4384585**
(86) EP22072668 2022 08 12 2022772792

(73) D.M.S, 31000 Toulouse, 77 allée de Brienne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ENERGIEPRODUKTEN DURCH KATALYTISCHES CRACKEN EINES FESTEN KOHLENWASSERSTOFFMATERIALS OHNE KOKSBILDUNG
(30) FR 2021 08 13 2108691
(72) DUMONS, Pierre, 31000 TOULOUSE (FR)

C10G 2/00 **EN E-1842535** 2025 10 01 **4526403**
(86) EP23063326 2023 05 17 2023727010

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NACHHALTIGEM KRAFTSTOFF MITTELS KOHLENMONOXID
(30) EP 2022 05 19 22174406
(72) STEWART, Joseph, 7181 Seneffe (BE)
(72) VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen (BE)

C10G 70/04 **EN E-1842536** 2025 10 01 **4394018**
(86) CN22096161 2022 05 31 2022879855

(73) Zhejiang Comy Environment Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315048, 12-1-09, 2Building, 033th Block, No.15, 587 Lane Juxian Road, Ningbo National Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) NEUES VERFAHREN FÜR ABSORPTIONS- UND STABILISIERUNGSEINHEIT UND UMFASSENDES VERWENDUNGSVERFAHREN VON PRODUKTEN DARAUS
(30) CN 2021 10 13 202111193024
(72) XIN, Benen, Ningbo, Zhejiang 315048 (CN)
(72) YE, Zongjun, Ningbo, Zhejiang 315048 (CN)
(72) HONG, Wei, Ningbo, Zhejiang 315048 (CN)

C10J 3/46 **EN E-1842537** 2025 10 01 **3986986**
(86) US19068122 2019 12 20 2019933933

(73) Aries Gasification, LLC, Franklin, Tennessee 37064, 4037 Rural Plains Circle (US)
(54) VERGASUNGSREAKTOR
(30) US 2019 06 18 201916445118
(72) KELFKENS, Renus, Longmont, Colorado 80503, 3151 Willow Creek Drive (US)
(72) DAVIS, Brandon, Murfreesboro, Tennessee 37129, 7030 Harriswood Lane (US)
(72) CAIRNEY, Paul, Deltona, Florida 32725, 1251 Catalina Boulevard (US)
(72) COX, Gerald M., Cocoa, Florida 32926, 4109 Fishermans Place (US)
(72) BULL, Douglas R., Vancouver, British Columbia V6S 1H5, 3819 W. 21st Ave. (CA)
(72) PATTEN, Ross, Palm Coast, Florida 32137, 35 Casa Bella Circle 2 (US)
(72) JEPSON, William P., Orlando, Florida 32825, 9325 Sonoma Drive (US)

C10M 141/10 **EN E-1842538** 2025 10 01 **4461789**
(86) 2024 04 23 2024172033

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2023 05 10 202318315013
(72) YANG, Kongsheng, Glen Allen, 23059 (US)
(72) CALCUT, Brent, Richmond, 23219 (US)
(72) JAMES, Amy M., Richmond, 23219 (US)
(72) ENGELMAN, Kristi, Richmond, 23219 (US)

C10M 155/04 **EN E-1842539** 2025 10 01 **4441176**
(86) EP22083970 2022 12 01 2022829703

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) BORSÄUREESTER-MODIFIZIERTE POLYALKYL (METH)ACRYLATPOLYMERE
(30) EP 2021 12 03 21212165
(72) MARKWART, Jens Christian, 65527 Niedernhausen (DE)
(72) SCHÖLLER, Katrin, 65929 Frankfurt (DE)
(72) BESTGEN, Sebastian, 97080 Würzburg (DE)
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) BRAUM, Manfred, 55126 Mainz (DE)
(72) HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg (DE)
(72) SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE)
(72) NAWRATH, Tanja, 64404 Bickenbach (DE)

C10M 169/04 **DE E-1842540** 2025 10 01 **4143281**
(86) EP21060353 2021 04 21 2021721887

(73) Klüber Lubrication München GmbH & Co. KG, 81379 München, Geisenhausenerstrasse 7 (DE)
(54) SCHMIERSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2020 04 27 102020111403
(72) SEEMEYER, Stefan, 82515 Wolfratshausen (DE)
(72) WITTMEYER, Patrick, 82538 Gerertsried (DE)
(72) ERHARD, Maximilian, 82343 Poecking (DE)
(72) FRACKOWIAK, Maria, 90478 Nürnberg (DE)
(72) VENGUDUSAMY, Balasubramaniam, 81249 München (DE)

C10N 20/00 **EN E-1842541** 2025 10 01 **4206307**
(86) JP21030748 2021 08 23 2021861476

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 08 25 2020141945
(72) KOJIMA, Akio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) YOSHIDA, Yukio, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) OGATA, Kenichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) KATO, Shota, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293 (JP)
(72) NARITA, Keiichi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107 (JP)

C10N 20/00 **EN E-1842542** 2025 10 01 **4357445**
(86) JP22029341 2022 07 29 2022849628

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) BASISÖL FÜR KÜHLSCHRANKÖL, KÜHLSCHRANKÖL UND ARBEITSFLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR KÜHLSCHRANK
(30) JP 2021 07 30 2021124940
(72) NARA, Fumiyuki, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) TAKAKI, Tomohiro, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) MIZUTANI, Yuya, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) ANDO, Makoto, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162 (JP)

C11D 3/37 **EN E-1842543** 2025 10 01 **4430150**
(86) US22048760 2022 11 03 2022822734

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN
(30) US 2021 11 08 202163276813 P
(72) LECLAIRE, Clara, 1180 Uccle (BE)
(72) NAD, Saugata, 7180 Seneffe (BE)
(72) CREUTZ, Serge, 7180 Seneffe (BE)
(72) CAUVIN, Severine, 7180 Seneffe (BE)
(72) BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C11D 3/395 **DE E-1842544** 2025 10 01 **4441189**
(86) EP22081485 2022 11 10 2022801841

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ANTHRACEN-9,10-DION-DERIVATE ALS PHOTOAKTIVATOREN IN WASCHMITTELN
(30) DE 2021 12 03 102021213788
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)
(72) LEDERMANN, Nadia, 47053 Duisburg (DE)

C12M 1/36 **EN E-1842545** 2025 10 01 **3563148**
(86) EP17084495 2017 12 22 2017822697

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) REINIGUNGSSYSTEM UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR BIOPROZESS
(30) GB 2016 12 29 201622343
(72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BERG, Mikael. Johan Helmer Eugen, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MALMQUIST, Gunnar, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MATHIASSON, Linda, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MATTSSON, Lars, Henning Ivar, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)

C12N 1/20 **EN E-1842546** 2025 10 01 **3960846**
(86) KR20008348 2020 06 26 2020936077

(73) ENTEROBIOME INC., Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10326, 347, 32, Dongguk-ro (KR)
(54) NEUARTIGER FAECALIBACTERIUM-PRAUSNITZII-STAMM EB-FPDK11 UND SEINE VERWENDUNG
(30) KR 2020 06 24 20200077336
(72) SEO, Jae Gu, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10097 (KR)
(72) SHIN, Joo Hyun, Seoul 03311 (KR)
(72) LEE, Do Kyung, Seoul 02055 (KR)

C12N 9/00 **EN E-1842547** 2025 10 01 **3943599**
(86) CN20080034 2020 03 18 2020774776

(73) Ningbo Kunpeng Biotech Co., Ltd., Yuyao Ningbo, Zhejiang 315400, 28 Xingbin Road ZhongyiNingbo Ecological Park (CN)
(54) AMINOACYL-TRNA-SYNTHETASE ZUR EFFIZIENTEN EINFÜHRUNG VON LYSINDERIVAT IN PROTEIN
(30) CN 2019 03 19 201910209626
(72) WU, Song, Ningbo, Zhejiang 315400, 28 Xingbin Road, ZhongyiNingbo Ecological Park, Yuyao (CN)
(72) ZHANG, Zhenshan, Ningbo, Zhejiang 315400, 28 Xingbin Road, ZhongyiNingbo Ecological Park, Yuyao (CN)
(72) LIU, Huiling, Ningbo, Zhejiang 315400, 28 Xingbin Road, ZhongyiNingbo Ecological Park, Yuyao (CN)
(72) CHEN, Wei, Ningbo, Zhejiang 315400, 28 Xingbin Road, ZhongyiNingbo Ecological Park, Yuyao (CN)

C12N 9/02 **EN E-1842548** 2025 10 01 **3793347**
(86) EP18062999 2018 05 17 2018728060

(73) Enza Zaden Beheer B.V., 1602 DB Enkhuizen, Haling 1E (NL)
(54) SOLANACEAE-PFLANZE REICH AN ANTHOCYANKONZENTRATION
(72) VERWEIJ, Cornelis Walter, 1602CT Enkhuizen, Fregat 12 (NL)
(72) QUATTROCCHIO, Francesca Margherita, 1075HK Amsterdam, De Lairessestraat 161hs (NL)
(72) KOES, Ronald Edwin, 1075HK Amsterdam, De Lairessestraat 161hs (NL)
(72) PASSERI, Valentina, 1097JR Amsterdam, Pierre Lallementstraat 536 (NL)

C12N 9/42 **EN E-1842549** 2025 10 01 **3670654**
(86) CN18083635 2018 04 19 2018845993

(73) Qingdao Vland Biotech Group Co. Ltd., Qingdao, Shandong 266061, Room 12A07 Shandong Expressway Mansion No. 29 Miaoling Road Laoshan District (CN)
(54) XYLANASE-MUTANTE
(30) CN 2017 08 18 201710712383
(72) WU, Xiuxiu, Shandong 266101, Room 302 Buiding 4 Hi-tech Industry Park 1 No.151 Zhuzhou Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) SHAO, Chao, Shandong 266101, Room 302 Buiding 4 Hi-tech Industry Park 1 No.151 Zhuzhou Road Laoshan District Qingdao (CN)
(72) HUANG, Yijun, Shandong 266101, Room 302 Buiding 4 Hi-tech Industry Park 1 No.151 Zhuzhou Road Laoshan District Qingdao (CN)

C12N 9/52 **EN E-1842550** 2025 10 01 **4053272**
(86) KR20016775 2020 11 25 2020894823

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) NEUARTIGE SERINPROTEASEVARIANTE
(30) KR 2019 11 29 20190157400
(72) LEE, Joo Hee, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) SUNG, Jinwoo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) SEOK, Jong-cheol, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Ji Hyun, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) SIM, Se Hoon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Imsang, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)

C12N 15/10 **EN E-1842551** 2025 10 01 **4370675**
(86) US22039956 2022 08 10 2022762200

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN
(30) US 2021 08 12 202163232386 P
(72) GALONSKA, Christina, 113 63 Stockholm (SE)
(72) STOECKIUS, Marlon, 113 63 Stockholm (SE)

C12N 15/113 **EN E-1842552** 2025 10 01 **4463553**
(86) US23084688 2023 12 18 2023855822

(73) Arnatar Therapeutics, Inc, San Diego, CA 92121, 10355 Science Center Drive, Suite 130 (US)
(54) FORTGESCHRITTENES RNA-TARGETING (ARNATAR)
(30) US 2022 12 19 202263433706 P
(30) US 2023 06 13 202363472780 P
(72) LIANG, Xuehai, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ZHANG, Lingdi, San Diego, CA 92121 (US)
(72) WANG, Yanfeng, San Diego, CA 92121 (US)

C12N 15/55 **EN E-1842553** 2025 10 01 **4282960**
(86) 2018 08 17 2023199518

(73) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi Aichi 460-8630, 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku (JP)
(54) MODIFIZIERTE LIPASE UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 09 01 2017168995
(72) YOSHIDA, Kazunori, Gifu 509-0109 (JP)
(72) TAKAHASHI, Tetsuya, Gifu 509-0109 (JP)
(72) ISHIKAWA, Kazuhiko, Osaka 563-8577 (JP)

C12N 15/81 **EN E-1842554** 2025 10 01 **3665287**
(86) US18046359 2018 08 10 2018756533

(73) Amyris, Inc., Emeryville, CA 94608, 5885 Hollis Street, Suite 100 (US)
(54) PISUM SATIVUM KAURENOXIDASE FÜR HOCHEFFIZIENTE PRODUKTION VON REBAUDIOSIDEN
(30) US 2017 08 11 201762544718 P
(30) WO 2017 08 11 PCT/US2017/046637
(72) WICHMANN, Gale, Emeryville California 94608, c/o Amyris, Inc. 5885 Hollis Street Suite 100 (US)
(72) KHANKHOJE, Aditi, Emeryville California 94608, c/o Amyris, Inc. 5885 Hollis Street Suite 100 (US)
(72) MAHATDEJKUL-MEADOWS, Tina, Emeryville California 94608, c/o Amyris, Inc. 5885 Hollis Street Suite 100 (US)

C12P 7/10 **EN E-1842555** 2025 10 01 **3341487**
(86) EP16070307 2016 08 29 2016767152

(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER VERBINDUNGEN
(30) EP 2015 08 28 15002547
(30) LU 2015 09 08 92822
(72) VAN DUUREN, Jozef, 68526 Ladenburg (DE)
(72) STOLZENBERGER, Jessica, 33813 Oerlinghausen (DE)
(72) KOHLSTEDT, Michael, 66119 Saarbruecken (DE)
(72) STARCK, Sören, 67435 Neustadt (DE)
(72) SELZER, Mirjam, 66113 Saarbrücken (DE)
(72) FRITZ, Michel, 57600 Forbach (FR)
(72) HOELTZEN, Heike, 66121 Saarbruecken (DE)
(72) RICHTER, Rudolf, 66123 Saarbruecken (DE)
(72) WITTMANN, Christoph, 66740 Saarlouis (DE)

C12P 7/42 **EN E-1842556** 2025 10 01 **4279587**
(86) CN22101796 2022 06 28 2022871170

(73) Shenzhen Bluepha Biosciences Co., Ltd., Shenzhen 518057, Room 808, 8 Floor, Research Building Tsinghua Hi-Tech Park, West of South Gate No.13, Langshan Road Songpingshan Community, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) MANIPULIERTE MIKROORGANISMEN ZUR EXPRESSION VON ACETOACETYLCOA-REDUKTASEVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ANTEILS AN 3-HYDROXYHEXANSÄURE IN PHA
(30) CN 2022 04 06 202210353444
(72) YIN, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HOU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZOU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

C12Q 1/00 **EN E-1842557** 2025 10 01 **4189106**
(86) EP21071592 2021 08 02 2021758337

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Breguet 3 rue Joliot Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENEN VON VERBINDUNGEN ZUR BAKTERIZIDEN WIRKUNG UND ZUR BESTIMMUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON BAKTERIELLEN PROBEN
(30) EP 2020 07 31 20305886
(72) FOURMY, Dominique, 78460 CHEVREUSE (FR)
(72) YOSHIZAWA, Satoko, 78460 CHEVREUSE (FR)
(72) EBEYER-MASOTTA, Marie, 95130 FRANCONVILLE (FR)
(72) PERNODET, Jean-Luc, 94230 CACHAN (FR)

C12Q 1/68 **EN E-1842558** 2025 10 01 **3575408**
(86) CN18073716 2018 01 23 2018744444

(73) Guangzhou Kongque Gene Technology Co. Ltd., Guangzhou, Guangdong Province, 510700, Unit 602, 6th floor, No. 7 Luoxuan 4th Road Guangzhou International Biosland Huangpu District (CN)
(54) TRANSMEMBRANNUKLEINSÄURE-ABSPULNANOPORE, KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 01 24 201710060033
(72) GENG, Jia, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1 First Ring Road Wuhou District Chengdu (CN)
(72) WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24, South Section 1 First Ring Road, Wuhou District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1842559** 2025 10 01 **3862439**
(86) 2015 06 18 2020183289

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) National Cancer Center, Tokyo 104-0045, 1-1, Tsukiji 5-Chome Chuo-ku (JP)
(54) LEBERKREBSDETEKTIONSKIT ODER -VORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2014 06 18 2014124880
(72) KONDOU, Satoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) NOBUMASA, Hitoshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) KOZONO, Satoko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) SUDO, Hiroko, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) KAWAUCHI, Junpei, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, c/o Basic Research Center Toray Industries Inc. 10-1 Tebiro 6-chome (JP)
(72) OCHIAI, Atsushi, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome (JP)
(72) KOJIMA, Motohiro, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, c/o National Cancer Center Hospital East 5-1 Kashiwanoha 6-chome (JP)

C12Q 1/68 **EN E-1842560** 2025 10 01 **4097247**
(86) US21015407 2021 01 28 2021748177

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) ANALYTNACHWEIS
(30) US 2020 01 29 202062967433 P
(72) JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, c/o The Regents of the University of Michigan 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1842561** 2025 10 01 **4482979**
(86) US23079071 2023 11 08 2023821822

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR BESTIMMUNG DER POSITION MEHRERER ANALYTEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) US 2022 11 09 202263424056 P
(72) GALONSKA, Christina, 113 63 Stockholm (SE)
(72) KUHNEMUND, Malte, 113 63 Stockholm (SE)

C12Q 1/6806 **EN E-1842562** 2025 10 01 **4058597**
(86) US20060467 2020 11 13 2020887151

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street Mail Code 4308 (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON MULTIOMIK-INFORMATIONEN AUS EINZELNEN ZELLEN
(30) US 2019 11 14 201962935177 P
(72) SIMS, Peter A., Ardsley, New York 10502, 54 Pine Street (US)
(72) OLSEN, Timothy R., New York, New York 10027, 80 La Salle Street, Apt 12B (US)

C12Q 1/6818 **EN E-1842563** 2025 10 01 **4321867**
(86) 2014 08 11 2023202275

(73) Luminex Corporation, Austin TX 78727, 12212 Technology Boulevard (US)
(54) SONDEN ZUR VERBESSERTEN SCHMELZUNTERSCHEIDUNG UND MULTIPLEXIERUNG IN NUKLEINSÄURETESTS
(30) US 2013 08 09 201361864128 P
(72) WHITMAN, Doug, Round Rock, TX 78681 (US)
(72) ARAB, Nicolas, Austin, TX 78728 (US)
(72) COLLINS, Chuck, Austin, TX 78717 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1842564** 2025 10 01 **4417708**
(86) 2019 08 08 2024173683

(73) PML Screening, LLC, Newport Beach, CA 92660, 23 Corporate Plaza, Suite 150 (US)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 3, rue Joliot Curie Bâtiment Breguet (FR)
(73) The Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 75015 Paris, 149 rue de Sèvres (FR)
(73) The Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES RISIKOS DER ENTWICKLUNG EINER VIRUSERKRANKUNG UNTER VERWENDUNG EINES GENETISCHEN TESTS
(30) US 2018 08 08 201862716072 P
(30) US 2018 08 08 201862716183 P
(72) HATCHWELL, Eli, New York, NY 10036 (US)
(72) EIS, Peggy S., New York, NY 10036 (US)
(72) SMITH, Edward B., III, New York, NY 10036 (US)
(72) TAOUFIK, Yassine, 75014 Paris (FR)

C21B 13/00 **EN E-1842565** 2025 10 01 **4251774**
(86) SE21051173 2021 11 24 2021816560

(73) HYBRIT Development AB, 111 64 Stockholm, Klarabergsviadukten 70 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUFGEKOHLTEM EISENSCHWAMM
(30) SE 2020 11 25 2051376
(72) MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55 Spånga (SE)
(72) FAYAZI, Javad, 169 72 Solna (SE)

C21C 5/46 **EN E-1842566** 2025 10 01 **4253573**
(86) 2023 03 28 2023164805

(73) MORE S.R.L., 33013 Gemona del Friuli, Via S. Lucia 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER EFFIZIENZ EINES ABSTICHKANALS EINES OFENS ZUR HERSTELLUNG VON METALL
(30) IT 2022 03 29 202200006164
(72) Fornasiere, Andrea, 33030 Buja (UD) (IT)
(72) Michelini, Marco Amerigo, 33038 San Daniele del Friuli (UD) (IT)

C21D 1/673 **EN E-1842567** 2025 10 01 **4263882**
(86) IB21061291 2021 12 03 2021819985

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) BESCHICHTETES STAHLBLECH UND HOCHFESTES PRESSGEHÄRTETES STAHLTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2020 12 16 PCT/IB2020/062045
(72) PHILIPPOT, Clément, 57365 Ennery (FR)
(72) LE GUILLARD, Sandra, 54800 Mars La Tour (FR)
(72) DUSSAUSSOIS, David, 54310 Homécourt (FR)
(72) SALIB, Matthieu, 57283 Maizières-lès-Metz Cedex (FR)

C21D 7/02 **EN E-1842568** 2025 10 01 **4110961**
(86) CZ221000009 2021 02 26 2021724182

(73) Ustav termomechaniky AV CR, v.v.i., 18200 Praha 8, Dolejskova 1402/5 (CZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER OBERFLÄCHE VON PRODUKTEN, METHODE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) CZ 2020 02 28 20200103
(30) CZ 2021 02 23 20210082
(72) SONSKY, Jiri, 33002 Dysina, Nova Hut, Kratka 80 (CZ)

C22B 7/00 **EN E-1842569** 2025 10 01 **3802890**
(86) IB19054381 2019 05 27 2019734890

(73) Universita' Degli Studi Dell'Aquila, 67100 L'Aquila, Piazza Vincenzo Rivera, 1 (IT)
(54) HYDROMETALLURGISCHES VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BASISMETALLEN UND EDELMETALLEN AUS ABFALLSTOFFEN
(30) IT 2018 05 29 201800005826
(72) BIRLOAGA, Ionela, 67100 L'Aquila, C/O Università degli Studi dell'Aquila Piazza Vincenzo Rivera, 1 (IT)
(72) VEGLIO', Francesco, 67100 L'Aquila, C/O Università degli Studi dell'Aquila Piazza Vincenzo Rivera, 1 (IT)

C22C 19/05 **EN E-1842570** 2025 10 01 **4417725**
(86) CN23112658 2023 08 11 2023798076

(73) Gaona Aero Material Co., Ltd., Haidian Beijing 100081, No. 19 Daliushu Nancun (CN)
(54) NICKELBASIERTE SUPERLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STRUKTURELEMENT
(30) CN 2022 12 29 202211701504
(72) ZHANG, Shaoming, Beijing 100081 (CN)
(72) BI, Zhongnan, Beijing 100081 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100081 (CN)
(72) LIU, Jiantao, Beijing 100081 (CN)
(72) LIU, Mingdong, Beijing 100081 (CN)

C22C 33/02 **EN E-1842571** 2025 10 01 **4299877**
(86) JP22007584 2022 02 24 2022759720

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGSICHERUNGSVORRICHTUNG UND FRAC-STOPFEN
(30) JP 2021 02 26 2021031136
(72) YOSHIDA, Shinnosuke, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) TAKAHASHI, Shinya, Tokyo 103-8552 (JP)

C22C 38/14 **EN E-1842572** 2025 10 01 **3546611**
(86) CN17111252 2017 11 16 2017873789

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) HOCHFESTES KORROSIONSBESTÄNDIGES GEMUSTERTES PLATTIERTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 11 23 201611037789
(72) YAN, Bo, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) JIAO, Sihai, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(72) XIA, Xiaoming, Shanghai 201900, 885 Fujin Road Baoshan District (CN)

C23C 2/06 **EN E-1842573** 2025 10 01 **3730663**
(86) KR18016378 2018 12 20 2018891506

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER TIEFTEMPERATURHAFTUNG UND BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2017 12 24 20170178952
(72) HWANG, Hyeon-Seok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)
(72) KIM, Sang-Heon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works 20-26, Pokposarang-gil (KR)

C25B 1/04 **EN E-1842574** 2025 10 01 **3601638**
(86) EP17083134 2017 12 15 2017825809

(73) Tec Advanced Anstalt, 9490 Vaduz, Herrengasse 21 (LI)
(54) ELEKTROLYSEZELLE ZUR WASSERSTOFFPRODUKTION
(30) EP 2017 04 25 17167999
(72) TANBERK, Olgun, 9490 Vaduz, c/o Tec Advanced Anstalt Herrengasse 21 (LI)
(72) VON LIECHTENSTEIN, Tilsim, 9490 Vaduz, c/o Tec Advanced Anstalt Herrengasse 21 (LI)

C25B 1/04 **DE E-1842575** 2025 10 01 **4267781**
(86) EP21087208 2021 12 22 2021835338

(73) Greenerity GmbH, 63755 Alzenau, Industriegebiet Süd E11 (DE)
(73) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) BESCHICHTETE MEMBRAN FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE
(30) EP 2020 12 23 20217070
(72) GEBAUER, Christian, 63450 Hanau (DE)
(72) KEMMER, Martina, 63450 Hanau (DE)
(72) GASTEIGER, Hubert, 80469 München (DE)
(72) BERNT, Maximilian, 80807 München (DE)
(72) HARTIG-WEISS, Alexandra, 91560 Heilsbronn (DE)
(72) BYRKNES, Jan, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) EICKES, Christian, 60320 Frankfurt am Main (DE)
(72) GHIELMI, Alessandro, 60529 Frankfurt am Main (DE)

C25B 9/00 **EN E-1842576** 2025 10 01 **4141146**
(86) JP21005400 2021 02 15 2021762330

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 20 2020074685
(30) JP 2021 01 20 2021007077
(72) SAKAI, Osamu, Osaka (JP)
(72) KANI, Yukimune, Osaka (JP)
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka (JP)
(72) KITA, Hiromi, Osaka (JP)
(72) KAMATA, Tomoya, Osaka (JP)
(72) NAKAUE, Takayuki, Osaka (JP)

C30B 25/10 **EN E-1842577** 2025 10 01 **4227446**
(86) JP21024794 2021 06 30 2021879697

(73) Epicrew Corporation, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022, 147-40 Masuragaharamachi (JP)
(54) DAMPFABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPITAKTISCHEN WAFERS
(30) JP 2020 10 12 2020172195
(72) OKABE, Akira, Ohmura-shi, Nagasaki 856-0022 (JP)

D01D 5/00 **EN E-1842578** 2025 10 01 **3931377**
(86) GB20050472 2020 02 27 2020709678

(73) IP2IPO Innovations Limited, London N1C 4AG, 2nd Floor 3 Pancras Square Kings Cross (GB)
(54) LÄNGSUNEINHEITLICHE VORFORM UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GB 2019 02 28 201902736
(72) TEMELKURAN, Burak, South Kensington London SW7 2AZ, Imperial Innovations Ltd The Faculty Building Imperial College, London Exhibition Road (GB)
(72) ABDELAZIZ, Mohamed E M K, South Kensington London SW7 2AZ, Imperial Innovations Ltd The Faculty Building Imperial College, London Exhibition Road (GB)
(72) YANG, Guang-Zhong, South Kensington London SW7 2AZ, Imperial Innovations Ltd The Faculty Building Imperial College, London Exhibition Road (GB)

D01F 1/10 **EN E-1842579** 2025 10 01 **4324965**
(86) CN22091698 2022 05 09 2022806685

(73) Qingdao University, Qingdao, Shandong 266071, No. 7, Hong Kong East Road, Laoshan District (CN)
(54) ALGINATFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 05 12 202110516532
(72) XIA, Yanzhi, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) MIAO, Dagang, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) LI, Kai, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) YAO, Jiuyong, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) CHENG, Fangfang, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) XU, Changhai, Hong Kong East Road, Laoshan District Qingdao, Shandong 266071 (CN)

D02G 1/02 **EN E-1842580** 2025 10 01 **4284971**
(86) IB22050770 2022 01 28 2022705888

(73) Benelli, Paolo, 59100 Prato, Via Traversa il Crocifisso 6 (IT)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEN ELASTIZIERTEN STOFFEN UND DAVON HERGESTELLTE ELASTIZIERTE STOFFE
(30) IT 2021 01 28 202100001811
(72) Benelli, Paolo, 59100 Prato, Via Traversa il Crocifisso 6 (IT)

D02G 1/06 **EN E-1842581** 2025 10 01 **3994300**
(86) GB20051578 2020 07 01 2020739437

(73) Heathcoat Fabrics Limited, Devon EX16 5LL, Westexe Tiverton (GB)
(54) GARNTEXTURGERÄT
(30) GB 2019 07 05 201909663
(72) BEASLEY, Philip John, Devon EX16 5LL, Heathcoat Fabrics Limited Westexe Tiverton (GB)

D02G 3/32 **EN E-1842582** 2025 10 01 **3540105**
(86) 2018 07 27 2018186110

(73) Bossa Ticaret Ve Sanayi Isletmeleri Turk Anonim Sirketi, Adana, Adana Haci Sanci Organize Sanayi Bolgesi Turgut Ozal Bulvari No:2 Yuregir (TR)
(54) ELASTISCHES KERN-GARN-HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) TR 2018 03 16 201803770
(30) TR 2018 06 08 201808129
(72) OZTURK, OMER, 01310 Adana, BOSSA TICARET VE SANAYI ISLETMELERI TURK ANONIM SIRKETI Adana Haci Sabanci Organize Sanayi Bolgesi, Turgut Ozal Bulvari No:2 (TR)

D03D 1/00 **EN E-1842583** 2025 10 01 **3868533**
(86) JP20015184 2020 04 02 2020791585

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) VERBUNDGARN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN HARZFORMTEILS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) JP 2019 04 17 2019078287
(72) ITO, Hirotaka, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(72) SATO, Noriyoshi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161, c/o NITTO BOSEKI CO., LTD., 1, Aza Higashi, Gonome (JP)
(72) SAKATA, Junya, Oura-gun, Gunma 370-0523, c/o NITTO GLASSTEX CO., LTD., 1204, Oaza Yoshida, Ooizumi-machi (JP)

D03D 1/00 **EN E-1842584** 2025 10 01 **4453296**
(86) EP22085815 2022 12 14 2022836148

(73) Vitrulan Composites Oy, 50100 Mikkeli, Insinöörinkatu 2 (FI)
(54) GEWEBE, VAKUUMINDUZIERTES HARZINFUSIONSVERFAHREN UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF
(30) EP 2021 12 20 21216045
(72) HUOPONEN, Petro, 50180 Mikkeli (FI)
(72) FJÄLLSTRÖM, Maija, 36200 Kangasala (FI)

D03D 15/00 **EN E-1842585** 2025 10 01 **4165240**
(86) US21037673 2021 06 16 2021825489

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun GA 30701, 160 South Industrial Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG FARBVERSTÄRKTER GARNE
(30) US 2020 06 16 202063039626 P
(30) US 2020 06 16 202063039630 P
(30) US 2020 06 16 202063039637 P
(72) CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia 30701 (US)
(72) MASON, James, Calhoun, Georgia 30701 (US)
(72) JONES, Lucinda, Calhoun, Georgia 30701 (US)

D03J 1/14 **EN E-1842586** 2025 10 01 **4474550**
(86) 2023 06 06 2023177703

(73) Stäubli Sargans AG, 7320 Sargans, Grossfeldstrasse 71 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG, EINZUGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GURTZEUGKOMPONENTEN IN EINER EINZUGSMASCHINE
(72) ACKERMANN, Stefan, 8887 Mels (CH)
(72) MARK, Rico, 7324 Vilters (CH)
(72) FREHNER, Erik Uli, 9217 Neukirch an der Thur (CH)
(72) BUERGE, Pascal, 7304 Maienfeld (CH)

D04B 1/12 **EN E-1842587** 2025 10 01 **3976870**
(86) US20035142 2020 05 29 2020746366

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTRICKS
(30) US 2019 05 31 201962855486 P
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005, C/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/16 **EN E-1842588** 2025 10 01 **4183910**
(86) 2018 03 23 2023151107

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE TEXTILIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHES
(30) US 2017 04 07 201762483041 P
(72) MACGILBERT, John, S., Beaverton, 97005 (US)
(72) MCFARLAND, William, C., Beaverton, 97005 (US)

D04B 1/22 **EN E-1842589** 2025 10 01 **3894620**
(86) US19064415 2019 12 04 2019828424

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) STRICKKOMPONENTE MIT VARIABLER DICKE UND METHODE FÜR DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2018 12 10 201862777556 P
(72) MEIR, Adrian, Beaverton, OR 97005-6543, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 15/96 **EN E-1842590** 2025 10 01 **3964616**
(86) 2017 09 07 2021202168

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES PAARES VON SCHUHOBERTEILEN
(30) US 2016 09 09 201615260697
(72) MCFARLAND, William C. II, Beaverton 97005-6453 (US)
(72) ORME, Kristen, Beaverton 97005-6453 (US)

D04B 21/14 **EN E-1842591** 2025 10 01 **4350062**
(86) JP22022005 2022 05 30 2022816066

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBELAGMATERIAL
(30) JP 2021 06 01 2021092497
(72) IKENAGA, Hideo, Tokyo 100-0006 (JP)

D04H 1/724 **EN E-1842592** 2025 10 01 **4403685**
(86) CN23083371 2023 03 23 2023838451

(73) Xiamen Dangs New-Materials Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361026, 7th Floor, Building F, Xiamen Center 569 Haicang Avenue Haicang District (CN)
(54) ANTIBAKTERIELLES ATMUNGSAKTIVES GEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 07 15 202210837465
(72) LUO, Zhangsheng, Xiamen, Fujian 361026 (CN)
(72) XU, Junyong, Xiamen, Fujian 361026 (CN)

D05B 19/00 **EN E-1842593** 2025 10 01 **4379106**
(86) 2023 11 28 2023212505

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR NÄHMASCHINE
(30) JP 2022 11 29 2022190606
(72) Ishihara, Kazuyuki, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05B 19/10 **EN E-1842594** 2025 10 01 **4379109**
(86) 2023 11 28 2023212591

(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHSYSTEM
(30) JP 2022 11 29 2022190605
(72) FUJIMOTO, Mio, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05B 27/00 **EN E-1842595** 2025 10 01 **4320302**
(86) TR23050025 2023 01 12 2023743599

(73) Ava Otel Turizm Endüstrisi San. Ve Tic. A.S., Esenler Istanbul, Oruç Reis Mah. Giyimkent 13. Sok. No: 9 (TR)
(54) HOSENBUND FALT- UND NÄHMASCHINE
(30) TR 2022 01 24 202200889
(72) AYOGLU, Ali, Esenler (TR)

D05C 17/02 **EN E-1842596** 2025 10 01 **4107322**
(86) US21018183 2021 02 16 2021711103

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, 160 South Industrial Boulevard (US)
(54) GETUFTETER TEPPICH
(30) US 2020 02 18 202062977972 P
(72) SETHNA, Michael Bejon, Jefferson City, Tennessee 37760, 2312 Branner Ave (US)
(72) CRAIG, Christopher Lee, Calhoun, Georgia 30701, 183 Walraven Rd NE (US)
(72) BRYSON, Luke Adam, Chatsworth, Georgia 30705, 1279 New Hope Rd. (US)

D06B 1/14 **EN E-1842597** 2025 10 01 **4249659**
(86) 2023 03 01 2023159432

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN VON KETTFÄDEN
(30) JP 2022 03 23 2022047258
(72) MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi 921-8650 (JP)

D06B 1/14 **EN E-1842598** 2025 10 01 **4249660**
(86) 2023 03 01 2023159437

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHLICHTEN VON KETTFÄDEN
(30) JP 2022 03 23 2022047248
(72) MUKAIDE, Mitsuki, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

D06F 25/00 **EN E-1842599** 2025 10 01 **3919665**
(86) 2020 06 03 2020178081

(73) HAIER Germany GmbH, 81829 München, Konrad-Zuse-Platz 6 (DE)
(54) TROCKNER ZUM TROCKNEN VON WÄSCHE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TROCKNERS
(72) Cervenka, Bystrik, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Petracek, Pavol, 90482 Nürnberg (DE)
(72) Hudak, Vladimir, 73614 Schorndorf (DE)

D06F 39/12 **EN E-1842600** 2025 10 01 **4056750**
(86) 2022 03 09 2022160963

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 09 20210030676
(72) YOON, Juhan, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jongmin, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Kangjin, 08592 Seoul (KR)

D06F 39/14 **EN E-1842601** 2025 10 01 **3879027**
(86) 2016 07 14 2021171936

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2015 07 22 20150103626
(72) Lee, Jin Ho, 16664 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hwa Shik, 16704 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

D06F 75/18 **EN E-1842602** 2025 10 01 **4074884**
(86) 2022 04 15 2022168664

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) BÜGELEISEN
(30) IT 2021 04 16 202100009680
(72) Mondin, Roberto, 31100 Treviso (IT)
(72) Katanic, Muharem, 31100 Treviso (IT)
(72) Scian, Luciano, 31100 Treviso (IT)

D06H 7/24 **DE E-1842603** 2025 10 01 **3717690**
(86) EP18082398 2018 11 23 2018810968

(73) Held Industries GmbH, 63150 Heusenstamm, Industriestraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON SCHNITT-TEILEN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN
(30) DE 2017 11 30 102017128394
(72) HELD, Gunnar, 63150 Heusenstamm, Gravenbrucher Weg 32 (DE)
(72) ZINKE, Achim, 63150 Heusenstamm, Breslauer Straße 2 (DE)

D06L 4/40 **EN E-1842604** 2025 10 01 **3882346**
(86) 2014 05 29 2021159345

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) NEUARTIGE METALLOPROTEASEN
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076386
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076390
(30) WO 2013 05 29 PCT/CN2013/076383
(72) BABE, Lilia M., Palo Alto, CA 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GHIRNIKAR, Roopa, Palo Alto, CA 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GU, Xiaogang, Palo Alto, CA 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) YAO, Jian, Palo Alto, CA 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) YU, Shukun, Palo Alto, CA 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

D06M 13/192 **FR E-1842605** 2025 10 01 **4086386**
(86) 2022 04 12 2022167820

(73) Institut Français Textile & Habillement (IFTH), 75013 Paris, 14 Rue des Reculettes (FR)
(73) Rescoll, 33600 Pessac, 8 Allée Geoffroy Saint-Hilaire CS 30021 (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VEREDLUNG VON TEXTILIEN, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON TEXTILIEN UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE BESCHICHTETE TEXTILIEN
(30) FR 2021 04 23 2104256
(72) FERREIRA, Isabelle, 69210 L'ARBRESLE (FR)
(72) RONJAT, Pauline, 69600 OULLINS (FR)
(72) DUEE, Natacha, 33400 TALENCE (FR)
(72) DELIANE, Florent, 33800 BORDEAUX (FR)

D06M 13/207 **EN E-1842606** 2025 10 01 **3911795**
(86) US20013732 2020 01 15 2020741517

(73) ISP Investments LLC, Wilmington, Delaware 19805, 1011 Centre Road Suite 315 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON NICHTKERATINISCHEN FASERN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2019 01 17 201962793699 P
(72) MOORSEL-MUREIKAITE, Ramune Van, 2983 GW Ridderkerk, Drierivierenlaan 25 (NL)
(72) TRAN, Diem Thi Truc, 3343 EJ Hendrik-Ido-Ambacht, Soeteliefstkamp 18 (NL)
(72) KROON, Gijsbert, 3381 JS Giessenburg, Neerpolderseweg 2C (NL)

D21B 1/34 **DE E-1842607** 2025 10 01 **3475479**
(86) DE17000152 2017 06 08 2017757458

(73) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, Brohltalstrasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MATERIAL MIT EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2016 06 28 102016007795
(30) DE 2016 10 27 102016013071
(72) Boltersdorf, Hans-Joachim, 56656 Brohl-Lützing, Brohltalstrasse 10 (DE)

D21C 1/06 **EN E-1842608** 2025 10 01 **4352295**
(86) IB22055259 2022 06 06 2022740483

(73) RAIZ - Instituto De Investigação Da Floresta E Papel, 3800-783 Eixo, Quinta De S. Francisco Rua José Estevão (EN 230-1) (PT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRAFTZELLSTOFF AUS HARTHOLZ- UND WEICHHOLZMISCHUNGEN, DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENER KRAFTZELLSTOFF UND AUS DEM ZELLSTOFF HERGESTELLTE PAPIERPRODUKTE
(30) PT 2021 06 07 2021117273
(72) CRISTINA DE OLIVEIRA RODRIGUES PINTO, Paula, 3800-783 Eixo (PT)
(72) ANDREIA ALVES ALMEIDA, Cátia, 3800-783 Eixo (PT)
(72) ISABEL GOMES SOARES, Belinda, 3800-783 Eixo (PT)
(72) DE PASCOAL NETO, Carlos, 3800-783 Eixo (PT)

D21F 1/00 **DE E-1842609** 2025 10 01 **4306709**
(86) 2023 06 16 2023179713

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) GEWEBEBAND
(30) DE 2022 07 12 102022117305
(72) Böck, Johann, 4892 Fornach (AT)

D21H 17/13 **EN E-1842610** 2025 10 01 **4379132**
(86) 2022 12 01 2022210882

(73) Depco-Trh Pty Ltd, Williamstown Victoria 3016, 14 Esplanade (AU)
(54) WIEDERBESCHICHTBARE DEKORATIVE SCHICHTSTOFFPLATTEN
(72) Price, David, Victoria 3016 (AU)
(72) Giansiracusa, Joseph, Victoria 3032 (AU)

D21J 3/10 **EN E-1842611** 2025 10 01 **3491190**
(86) GB17052138 2017 07 20 2017758244

(73) Natural Resources (2000) Limited, Apsley Hemel Hempstead Hertfordshire HP3 9RY, Frogmore Paper Mill Fourdrinier Way (GB)
(54) FORMEN VON ARTIKELN
(30) GB 2016 07 26 201612889
(72) HARDACRE, Anthony, Farmborough Bath BA2 0AR, The Manor House The Street (GB)
(72) SMITH, Alan, Whieldon Stoke-on-Trent ST4 4JP, Nibek Ltd Unit 5 Whieldon Industrial Estate (GB)

E01B 1/00 **DE E-1842612** 2025 10 01 **4495321**
(86) 2024 06 26 2024184534

(73) KRAIBURG STRAIL GmbH & Co. KG, 84529 Tittmoning, Göllstrasse 8 (DE)
(54) ENTWÄSSERUNGSFORMKÖRPER FÜR EINE GLEISÜBERGANGSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 07 20 202023104072 U
(72) Engel, Richard, Wiesmühl (DE)
(72) Gfreiner, Herbert, Elixhausen (AT)

E01B 29/28 **DE E-1842613** 2025 10 01 **4219830**
(86) 2021 07 01 2023166307

(73) Robel Bahnbaumaschinen GmbH, 83395 Freilassing, Industriestrasse 31 (DE)
(54) GLEISBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR GLEISBEARBEITUNG
(30) WO 2020 08 04 PCT/EP2020/071928
(72) Koch, Bernhard, 83454 Anger (DE)
(72) Dieguez, Markus Fafian, 83416 Saaldorf-Surheim (DE)

E01C 1/00 **DE E-1842614** 2025 10 01 **4423341**
(86) AT22060373 2022 10 27 2022813394

(73) Energy Membrane GmbH, 9913 Abfaltersbach, Abfaltersbach 125 (AT)
(54) FOLIENTUNNEL FÜR FAHRBAHNEN
(30) AT 2021 10 29 508602021
(72) KRALER, Andreas, 9913 Abfaltersbach (AT)
(72) ROITHMAYR, Robert, 9900 Lienz (AT)

E02B 17/00 **EN E-1842615** 2025 10 01 **4569172**
(86) EP24054316 2024 02 20 2024706732

(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, P.O. Box 94 (NO)
(54) OFFSHORE-WASSERSTOFFPRODUKTION
(30) GB 2023 03 06 202303261
(72) RENAUD-BEZOT, Charles, 0253 Oslo (NO)
(72) SINGER, Thomas, 1364 Fornebu (NO)
(72) WOODHOUSE, Simon William, 0194 Oslo (NO)
(72) MUJTABA, Amir, 1283 Oslo (NO)
(72) BJERKNES, Ole Johan, 0786 Oslo (NO)

E02F 3/00 **EN E-1842616** 2025 10 01 **3665334**
(86) US18045178 2018 08 03 2018843080

(73) Hensley Industries, Inc., Dallas, TX 75229, 2108 Joe Field Road (US)
(54) SCHAUFELLIPPENSTABILISATORSTRUKTUR
(30) US 2017 08 07 201762542079 P
(30) US 2018 08 02 201816052741
(72) JAKUBISIN, John Scott, Fort Worth, Texas 76137, 4208 Periwinkle Drive (US)
(72) AUG, Keith Daniel, Fate, Texas 75132, 209 Campbell Court (US)
(72) BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, Texas 75068, 1448 Willoughby Way (US)

E02F 3/36 **EN E-1842617** 2025 10 01 **3704313**
(86) US18058678 2018 11 01 2018807787

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) GERÄTETRÄGER
(30) US 2017 11 01 201762580185 P
(72) ERHARDT, Cody, Bismarck ND 58504, 203 E Arbor Avenue Apartment 305F (US)
(72) ROEHRL, Jonathan J., Bismarck ND 58504, 1922 Oakland Drive (US)

E02F 3/36 **DE E-1842618** 2025 10 01 **4479596**
(86) EP23053886 2023 02 16 2023707654

(73) Holp GmbH, 71540 Murrhardt, Im Beundle 1 (DE)
(54) DREHVORRICHTUNG
(30) DE 2022 02 16 102022103669
(72) HOLP, Günter, 71540 Murrhardt (DE)

E02F 3/76 **EN E-1842619** 2025 10 01 **4134491**
(86) CN21089906 2021 04 26 2021763932

(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) NIVELLIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE MOTORGRADER
(30) CN 2020 05 28 202010468500
(72) HOU, Zhiqiang, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.26, Tuolanshan Road, Economic Development Zone (CN)
(72) ZHAO, Bin, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.26, Tuolanshan Road, Economic Development Zone (CN)
(72) LIU, Hao, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.26, Tuolanshan Road, Economic Development Zone (CN)
(72) LU, Shengli, Xuzhou, Jiangsu 221004, No.26, Tuolanshan Road, Economic Development Zone (CN)

E02F 5/00 **EN E-1842620** 2025 10 01 **3924559**
(86) NL20050076 2020 02 12 2020706076

(73) IHC Holland IE B.V., 2961 AW Kinderdijk, Smitweg 6 (NL)
(54) STELZENBAGGER MIT GEGENGEWICHT
(30) NL 2019 02 14 2022575
(72) BOOR, Marcel, 2961 AW Kinderdijk, Royal IHC IP Department Smitweg 6 (NL)

E02F 9/02 **EN E-1842621** 2025 10 01 **4426900**
(86) US22079018 2022 11 01 2022818970

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRWERKSVERSCHLEISSVORHERSAGE
(30) US 2021 11 04 202117519477
(72) MHADBI, Nabil, Tampa, FL 33609 (US)
(72) YALAMANCHILI, Vijay K., Chicago, IL 60611 (US)
(72) EGAWA, Ko, Akashi-sh, Hyogo 674-0065 (JP)
(72) SUMIYOSHI, Tetsuya, Akashi-shi, Hyogo 674-0065 (JP)
(72) NAITO, Takayuki, Koube-shi, Hyogo 651-2243 (JP)

E02F 9/12 **EN E-1842622** 2025 10 01 **4403708**
(86) 2024 01 16 2024152253

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREHBAREN OBERRAHMENS EINER ARBEITSMASCHINE
(30) IT 2023 01 17 202300000600
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10156 Turin (IT)

E02F 9/20 **EN E-1842623** 2025 10 01 **3425125**
(86) JP17007006 2017 02 24 2017759825

(73) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE, MOBILES INFORMATIONSENDGERÄT ZUR ERFASSUNG VON BETRIEBSDATEN VON BAUMASCHINEN UND BAUMASCHINENINFORMATIONSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 03 04 2016042319
(72) TOGO, Hiroshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)

E02F 9/20 **DE E-1842624** 2025 10 01 **3918138**
(86) EP20051473 2020 01 22 2020701593

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSSCHÄTZUNG VON LAGE UND ORIENTIERUNG VON MEHREREN BEWEGLICHEN MODULEN EINES GEMEINSAMEN SYSTEMS
(30) DE 2019 01 29 102019201091
(72) LOPEZ PAMPLONA, Alejandro, 72186 Empfingen, Joseph-Sprissler-Str. 3 (DE)
(72) SCHERER, Sebastian, 72074 Tuebingen, Nauklerstr. 21 (DE)
(72) NEYER, Daniel, 70195 Stuttgart, Haydnstr. 5 (DE)

E02F 9/20 **EN E-1842625** 2025 10 01 **3760793**
(86) JP19007936 2019 02 28 2019759902

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2018 02 28 2018034299
(72) SAKUTA, Sou, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO(S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/20 **EN E-1842626** 2025 10 01 **4130395**
(86) JP20014008 2020 03 27 2020927716

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE, INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSENDGERÄT UND BILDAUFNAHMEPROGRAMM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(72) KIYOTA, Yoshihisa, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho (JP)
(72) INDOH, Masahito, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho (JP)

E02F 9/20 **EN E-1842627** 2025 10 01 **4116506**
(86) CN22078485 2022 02 28 2022773393

(73) Sany Heavy Machinery Limited, Kunshan, Jiangsu 215300, Sany Industrial Park Huancheng East Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) ADAPTIVES STEUERUNGSVERFAHREN, ADAPTIVE STEUERUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BAGGER
(30) CN 2021 05 19 202110546170
(72) CAO, Donghui, Jiangsu 215300 (CN)
(72) SHI, Jianpeng, Jiangsu 215300 (CN)
(72) LIU, Xiaozhong, Jiangsu 215300 (CN)

E02F 9/22 **EN E-1842628** 2025 10 01 **3592904**
(86) US18020171 2018 02 28 2018764733

(73) Manitou Equipment America, LLC, West Bend, WI 53095, 1 Gehl Way (US)
(54) BEFESTIGUNG EINER HYDRAULISCHEN MEHRPOSITIONSKUPPLUNG
(30) US 2017 03 06 201762467655 P
(72) LOEHR, Thomas Joseph, Mt. Calvary, Wisconsin 53057, W1436 Old Town Hall Road (US)
(72) RATE, Kyle David, West Bend, Wisconsin 53095, 5369 Carol Lane (US)

E02F 9/22 **EN E-1842629** 2025 10 01 **3636840**
(86) JP19001648 2019 01 21 2019757799

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 02 23 2018030735
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/22 **DE E-1842630** 2025 10 01 **4148192**
(86) 2022 08 04 2022188901

(73) Kramer-Werke GmbH, 88630 Pfullendorf, Wacker Neuson Straße 1 (DE)
(54) HYDRAULIKMASCHINE MIT EINEM UM EINE SCHWENKACHSE VERSCHWENKBAREN AUSLEGER
(30) DE 2021 09 08 102021123223
(72) Wizgall, Andreas, 78351 Bodman-Ludwigshafen (DE)
(72) Berger, Manuel, 88630 Pfullendorf (DE)

E02F 9/26 **EN E-1842631** 2025 10 01 **4180583**
(86) JP22006765 2022 02 18 2022774827

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2021 03 24 2021049604
(72) YOSHIMURA Masatoshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) ITOU Noritaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SEKINO Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/28 **EN E-1842632** 2025 10 01 **4291730**
(86) US22013633 2022 01 25 2022703801

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) HALTER UND ZUGEHÖRIGES VERSCHLEISSELEMENT
(30) US 2021 02 12 202117175044
(72) JURA, Jason Grant, Tremont, IL 61568 (US)
(72) SINN, Eric T., Tremont, IL 61568 (US)
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550 (US)
(72) WELLS, Corey Michael, Peoria, IL 61615 (US)

E03C 1/04 **EN E-1842633** 2025 10 01 **4248025**
(86) EP21082266 2021 11 19 2021816391

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) WASSERAUFBEREITUNGSEINHEIT FÜR EINE WASCHVORRICHTUNG
(30) CH 2020 11 20 14772020
(72) PERRIN, Victor, 2502 Biel/Bienne (CH)
(72) GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 2502 Biel/Bienne (CH)
(72) MOCK, Elmar, 2502 Biel/Bienne (CH)
(72) SCHLAPPACH, Marc, 2502 Biel/Bienne (CH)
(72) JACKSON, Caroline, 2502 Biel/Bienne (CH)
(72) GABELLA, Thomas, 2502 Biel/Bienne (CH)

E03C 1/04 **DE E-1842634** 2025 10 01 **4248023**
(86) EP21079415 2021 10 22 2021799012

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRE AUSLAUFEINHEIT UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND/ODER DEMONTIEREN EINER SOLCHEN
(30) DE 2020 11 19 202020106639 U
(72) STÄDTLER, Georg, 79379 Müllheim (DE)

E03C 1/05 **DE E-1842635** 2025 10 01 **4276254**
(86) 2023 05 03 2023171384

(73) Aquis Systems AG, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 17 (CH)
(54) EINHEBEL-KARTUSCHE ZUR SIGNALGENERIERUNG
(30) DE 2022 05 09 102022111520
(72) Gröning, Ingolf, 97980 Bad Mergentheim (DE)

E03C 1/232 **EN E-1842636** 2025 10 01 **4232642**
(86) GB22052894 2022 11 15 2022826164

(73) Ellsi Limited, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough (GB)
(54) ABFALLAUSLASS
(30) GB 2021 11 15 202116416
(72) DELANEY, Paul, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL (GB)

E03D 9/00 **EN E-1842637** 2025 10 01 **3246476**
(86) 2017 05 15 2017171066

(73) Bolton Manitoba S.p.A., 20124 Milano, Via Pirelli, 19 (IT)
(54) DESINFEKTIONSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR SANITÄRARMATUREN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2016 05 16 UA20163445
(72) ALDERUCCIO, Gianni, 20832 Desio MB, Via Per Binzago, 96/D (IT)
(72) BAIGUERRA, Gianpaolo, 20020 ARESE MI, VIA MATTEOTTI, 45H (IT)
(72) BRIGNOLI, Cinzia, 20135 MILANO, PIAZZA TRENTO, 1 (IT)
(72) BIANCHI, Raoul, 20811 CESANO MADERNO MB, VIA VAL FORMAZZA, 3 (IT)
(72) NOVITA', Luciano Mario, 20090 SEGRATE MI, VIA PERTINI (IT)

E03F 5/14 **FR E-1842638** 2025 10 01 **4043656**
(86) 2022 02 04 2022155137

(73) Carrette, Christophe, 59500 Douai, 467 rue de Saint Amand (FR)
(54) FILTERSYSTEM FÜR EINE SEITENWAND EINES WASSERSAMMELBEHÄLTERS WIE EIN GULLY
(30) FR 2021 02 10 2101270
(72) CARRETTE, Thibaut, 59500 Douai (FR)
(72) CARRETTE, Christophe, 59500 Douai (FR)

E04B 2/74 **DE E-1842639** 2025 10 01 **4200491**
(86) EP21073166 2021 08 20 2021763353

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHRERER DICHTPROFILE SOWIE DICHTPROFIL
(30) EP 2020 08 24 20192382
(30) EP 2021 03 15 21162520
(30) EP 2021 03 15 21162522
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe (DE)
(72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering (DE)

E04B 2/74 **DE E-1842640** 2025 10 01 **4200490**
(86) EP21073160 2021 08 20 2021762731

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DICHTVORRICHTUNG FÜR RANDFUGE SOWIE TROCKENBAUWAND
(30) EP 2020 08 24 20192384
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe (DE)

E04B 2/74 **DE E-1842641** 2025 10 01 **4200493**
(86) EP21073172 2021 08 20 2021765914

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DICHTVORRICHTUNG FÜR DOPPELTE RANDFUGE SOWIE TROCKENBAUWAND
(30) EP 2020 08 24 20192382
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe (DE)
(72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering (DE)

E04B 7/16 **EN E-1842642** 2025 10 01 **4328396**
(86) 2023 08 24 2023193261

(73) BRUSTOR NV, 8560 Gullegem, Muizelstraat 20 (BE)
(54) TERRASSENÜBERDACHUNG
(30) BE 2022 08 26 202205679
(72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs (BE)

E04D 13/035 **EN E-1842643** 2025 10 01 **4116517**
(86) 2022 07 04 2022182729

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER, DAS EINEN ABDECKUNGSSATZ ZUM ABDECKEN EINES ELEMENTES DES DACHFENSTERS UMFASST, UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES DACHFENSTERS
(30) DK 2021 07 05 PA202170354
(72) HESSELHOF, Lucas Willemoes, 2970 Denmark (DK)

E04F 10/06 **EN E-1842644** 2025 10 01 **4453347**
(86) IB22062060 2022 12 12 2022826222

(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) MONTAGE EINER ABSCHIRMUNG UND BEFESTIGUNGSMITTEL ZUM BEFESTIGEN EINES GEHÄUSES DIESER ABSCHIRMUNG
(30) BE 2021 12 22 202106024
(72) DESPLENTER, Michiel Maurice, 8570 Anzegem (BE)
(72) DE MITS, Christophe Médard Elza, 9950 Waarschoot (BE)

E04F 10/06 **EN E-1842645** 2025 10 01 **4414518**
(86) 2024 01 30 2024154608

(73) BRUSTOR NV, 8560 Gullegem, Muizelstraat 20 (BE)
(54) VORDACH MIT MARKISE
(30) BE 2023 02 09 202305095
(72) BRUTSAERT, Lieven, 8554 Sint-Denijs (BE)

E04F 13/08 **DE E-1842646** 2025 10 01 **4368792**
(86) 2023 10 20 2023204772

(73) ecoworks GmbH, 10559 Berlin, Lübecker Straße 1-2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENERGETISCHEN GEBÄUDESANIERUNG
(30) DE 2022 10 21 102022127810
(72) HEISENBERG, Emanuel, 10559 Berlin (DE)
(72) MORITZ, Karsten, 10559 Berlin (DE)
(72) GREBE, Janos, 10559 Berlin (DE)

E04F 15/02 **EN E-1842647** 2025 10 01 **3973115**
(86) IB20054609 2020 05 15 2020731956

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE ZUR FORMUNG EINES BODENBELAGS
(30) BE 2019 05 22 201905336
(72) CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, Driesstraat 2A (BE)
(72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, Cardijnlaan 8 (BE)
(72) ROLLIER, Bryan, 8700 Kanegem, Keizerstraat 1i (BE)
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, Weststraat 3A (BE)

E04F 15/10 **EN E-1842648** 2025 10 01 **4043664**
(86) 2017 11 03 2022166945

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPANEEL
(30) US 2016 11 10 201662420094 P
(30) BE 2016 11 22 201605868
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze (BE)
(72) BRUSSEEL, Paul, 9810 Nazareth (BE)
(72) VANHULLE, Nick, 8570 Anzegem (BE)
(72) BOSSUYT, Jochen, 8573 Tiegem (BE)

E04F 15/18 **EN E-1842649** 2025 10 01 **4424946**
(86) 2024 01 12 2024151730

(73) Vinderen Brand Management Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 02-231 Warszawa, ul. Jutrzenki 177 (PL)
(54) UNTERLAGE FÜR BAUPLATTEN
(30) PL 2023 03 01 13127823 U
(72) Brulinski, Mariusz, 00-746 Warszawa (PL)

E04F 21/00 **DE E-1842650** 2025 10 01 **4375451**
(86) 2023 10 09 2023202448

(73) Huga KG, 33335 Gütersloh, Osnabrücker Landstrasse 139 (DE)
(54) BREITENLEHRE UND MONTAGEVERFAHREN FÜR DIE ZARGENMONTAGE
(30) DE 2022 11 25 102022131239

E04G 17/04 **DE E-1842651** 2025 10 01 **4381154**
(86) EP22071945 2022 08 04 2022760968

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WANDELEMENTES
(30) DE 2021 08 05 102021120441
(72) SCHNEIDER, Werner, 89264 Weissenhorn (DE)
(72) STECK, Tobias, 89264 Weissenhorn (DE)
(72) KRALL, Steffen, 89264 Weissenhorn (DE)

E04G 17/04 **DE E-1842652** 2025 10 01 **4433673**
(86) EP22082365 2022 11 18 2022818691

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef-Umdasch Platz 1 (AT)
(54) RAHMENSCHALUNG MIT EINER VERBINDUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 11 19 102021213049
(72) WINKLER, Roland, 3372 Blindenmarkt (AT)

E04G 21/12 **EN E-1842653** 2025 10 01 **4215691**
(86) 2023 01 19 2023152440

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BINDUNGSVORRICHTUNG DES BINDUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM
(30) JP 2022 01 20 2022007024
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) NODAGUCHI, Yosei, Tokyo 103-8502 (JP)

E04H 4/04 **EN E-1842654** 2025 10 01 **3631123**
(86) SE18050516 2018 05 22 2018806400

(73) Silver & Stal Enterprises AB, 643 22 Vingåker, Box 154 (SE)
(54) WASSERBEHÄLTER UND HERSTELLUNGSMETHODE EINES SOLCHEN WASSERBEHÄLTERS
(30) SE 2017 05 23 1750640
(72) SCHÖN, Niklas, 641 34 Katrineholm, Pålstorpsgatan 16 (SE)

E04H 4/12 **FR E-1842655** 2025 10 01 **4242399**
(86) 2023 03 09 2023160962

(73) Triquet, Eric, 74150 Rumilly, 26 rue des Pâquerettes (FR)
(54) WASSERABGABEVORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINES KÜNSTLICHEN BECKENS
(30) FR 2022 03 09 2202055
(72) Triquet, Eric, 74150 Rumilly, 26 rue des Pâquerettes (FR)

E04H 4/16 **EN E-1842656** 2025 10 01 **4045739**
(86) AU20051119 2020 10 16 2020877537

(73) Kreepy Krauly Australia Pty Ltd, Osborne Park WA 6017, 321 Selby Street (AU)
(54) SAUGREINIGER FUER SCHWIMMBECKEN
(30) AU 2019 10 18 2019903940
(72) NIEWIAROWSKI, Wieslaw, Osborne Park WA 6017, c/o- 321 Selby Street (AU)

E05B 47/06 **EN E-1842657** 2025 10 01 **4026968**
(86) 2021 06 16 2021179886

(73) Latch Systems, Inc., Olivette, MO 63132, 220 N. Price Road Suite 2 (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 01 11 202117145922
(72) JONES, Michael Brian, New York, 10001 (US)
(72) SCHOENFELDER, Luke Andrew, New York, 10001 (US)
(72) PLIS, Sarah Margaret, New York, 10001 (US)
(72) JACOBSEN, John Thomas, New York, 10001 (US)
(72) ABRAHAM, Euan Scott Foster, New York, 10001 (US)
(72) WRIGHT, Sage, New York, 10001 (US)
(72) JAJA, Michael Farid, New York, 10001 (US)

E05B 65/463 **EN E-1842658** 2025 10 01 **4259894**
(86) SE21051250 2021 12 14 2021907243

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) ANORDNUNG ZUR KIPPSICHERUNG EINER SCHUBLADENKISTE UND SCHUBLADENKISTE MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) SE 2020 12 14 2051455
(72) LAMPEI, Jan, 24731 Södra Sandby (SE)

E05B 71/00 **DE E-1842659** 2025 10 01 **4144944**
(86) 2022 08 03 2022188453

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) RAHMENSCHLOSS
(30) DE 2021 09 03 102021122850

E05B 79/10 **DE E-1842660** 2025 10 01 **3832056**
(86) 2020 11 25 2020209745

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS
(30) DE 2019 12 03 102019132764
(72) Schiffer, Holger, 40668 Meerbusch, Peter-Weyers Straße 9 (DE)
(72) Schönenberg, Thomas, 51399 Burscheid, Nagelsbaum 57 (DE)
(72) Scholz, Michael, 45136 Essen, Elbestraße 9 (DE)
(72) Schmitz, Andreas, 42551 Velbert, Brandenbusch 32 (DE)
(72) Inan, Ömer, 46282 Dorsten, Overbergstr. 15 (DE)
(72) Szegeny, Peter, 51766 Engelskirchen, Hintersteimel 63 (DE)
(72) Lüttig, Michael, 45479 Mülheim a. d. Ruhr, Bülowstraße 46 (DE)

E05C 3/04 **DE E-1842661** 2025 10 01 **4112856**
(86) 2022 06 29 2022181804

(73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, 42551 Velbert, Friedrichstraße 243 (DE)
(54) SCHLOSS MIT EINEM VON EINEM BETÄTIGUNGSELEMENT DREHBAREN RIEGEL
(30) DE 2021 06 29 102021116715
(30) DE 2022 06 14 102022114905
(72) Haaf, Thomas, 42549 Velbert (DE)
(72) Schneider, Stephan, 45259 Essen (DE)

E05C 7/04 **EN E-1842662** 2025 10 01 **4477828**
(86) 2024 06 04 2024179800

(73) SOBINCO NV, 9870 Zulte, Waregemstraat 5 (BE)
(54) BESCHLAG FÜR EIN FLÜGELFENSTER UND DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER
(30) BE 2023 06 13 202305487
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem (BE)

E05C 7/04 **DE E-1842663** 2025 10 01 **4242400**
(86) 2022 03 09 2022161140

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) TÜRFLÜGEL, TÜRELEMENT UND MOBILE TRENNWAND
(72) Lüttmann, Olaf, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Ksyk, Andreas, 58256 Ennepetal (DE)

E05D 15/06 **DE E-1842664** 2025 10 01 **4428330**
(86) 2024 03 05 2024161355

(73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, Hohenhagener Strasse 26-28 (DE)
(54) PROFILSCHIENE FÜR EINE TÜRFÜHRUNG EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2023 03 06 202023101053 U
(72) PRISON, Stefan, 42855 Remscheid (DE)
(72) WEISS, Thorsten, 42855 Remscheid (DE)

E06B 1/16 **DE E-1842665** 2025 10 01 **4202168**
(86) 2022 12 19 2022214455

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) FENSTER- ODER TÜRFLÜGEL SOWIE DIESEN UMFASSENDE(S) FENSTER ODER TÜR
(30) DE 2021 12 22 102021134354
(72) Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim (DE)
(72) Nägel, Bernhard, 91301 Forchheim (DE)
(72) Zimmermann, Frank, 32049 Herford (DE)

E06B 1/28 **DE E-1842666** 2025 10 01 **4202169**
(86) 2022 12 19 2022214471

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(54) FENSTER- ODER TÜRFLÜGEL SOWIE DIESEN UMFASSENDE(S) FENSTER ODER TÜR
(30) DE 2021 12 22 102021134358
(72) Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim (DE)
(72) Nägel, Bernhard, 91301 Forchheim (DE)
(72) Zimmermann, Frank, 32049 Herford (DE)

E06B 1/60 **EN E-1842667** 2025 10 01 **3945194**
(86) 2020 07 30 2020188762

(73) SFS Group International AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustrasse 8 (CH)
(54) INSTALLATIONSABSTANDSHALTER UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) Mallebay, Lionel, 26120 Montelier (FR)

E06B 3/263 **DE E-1842668** 2025 10 01 **4547928**
(86) EP23065841 2023 06 13 2023732142

(73) Keller Minimal Windows S.A., 9911 Troisvierges, 38-40, rue de Wilwerdange (LU)
(54) PROFILRAHMENSYSTEME FÜR SCHIEBEELEMENTE
(30) LU 2022 06 30 502438
(72) SCHULZEN, Werner, 4700 Eupen (BE)

E06B 3/46 **EN E-1842669** 2025 10 01 **3850179**
(86) US19055717 2019 10 10 2019871412

(73) Ad Solutions, Inc., Everett WA 98204, 2201 100th Street SW (US)
(54) FEUERBESTÄNDIGES SCHIEBETÜRSYSTEM
(30) US 2018 10 12 201862745205 P
(72) SWARTZ, Dustin Dale, Bothell, Washington 98021, 24319 3rd Place West (US)
(72) MOROVICH, Jeffrey Thomas, Everett, Washington 98208, 9009 W. Mall Dr., 603 (US)
(72) MARTIN, Ryan J., Stanwood, Washington 98292, 7234 287th St NW (US)

E06B 3/663 **DE E-1842670** 2025 10 01 **4483030**
(86) EP23054280 2023 02 21 2023707882

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ZUSAMMENSETZEN EINES POLYMEREN ABSTANDSHALTERS FÜR ISOLIERVERGLASUNGEN
(30) EP 2022 02 24 22158550
(72) NÜSSER, Dirk, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) ALTIN, Muhammed Nasuh, 52134 Herzogenrath (DE)

E06B 9/17 **EN E-1842671** 2025 10 01 **4232676**
(86) SE21051048 2021 10 20 2021887041

(73) Blindspace AB, 434 97 Kungsbacka, c/o Gaius Guest Iglakärrsvägen 30 (SE)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG
(30) GB 2020 10 26 202016937
(72) SUNDELIN, Anders, 431 42 Mölndal (SE)
(72) GUEST, Gaius Henry, 434 97 Kungsbacka (SE)

E06B 9/323 **EN E-1842672** 2025 10 01 **4136310**
(86) EP21060000 2021 04 16 2021723859

(73) Louver-Lite Limited, Hyde, Cheshire SK14 4BG, Ashton Road (GB)
(54) MONTAGEKLAMMER
(30) GB 2020 04 17 202005640
(72) GREENING, Andrew, Hyde, Cheshire SK14 4BG, c/o Louver-Lite Limited Ashton Road (GB)

E06B 9/42 **EN E-1842673** 2025 10 01 **4400689**
(86) 2024 01 11 2024151427

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT EINER TRANSPORTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ABSCHIRMUNGSANORDNUNG
(30) DK 2023 01 13 PA202370017
(72) COGGAN, Andrew James, 2970 Hørsholm (DK)

E06B 11/08 **EN E-1842674** 2025 10 01 **4381163**
(86) US22039549 2022 08 05 2022761789

(73) PS Industries Incorprorated, Grand Forks, ND 58201, 1150 South 48th Street (US)
(54) SELBSTSCHLIESSENDES SICHERHEITSTOR
(30) US 2021 08 05 202163229705 P
(30) US 2022 03 14 202217694337
(72) LETVIN, Peter Allen, Emerado, North Dakota 58228 (US)
(72) SATROM, Daniel Thomas, Arvilla, North Dakota 58214 (US)
(72) ROSE, Chad Joseph, Grand Forks, North Dakota 58201 (US)

E21B 17/043 **EN E-1842675** 2025 10 01 **4330509**
(86) EP22060548 2022 04 21 2022718734

(73) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, Piet Heinkade 55 (NL)
(54) SCHRAUBVERBINDUNG ZUR ERKUNDUNG UND PRODUKTION EINES KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCHS
(30) NL 2021 04 26 2028072
(72) ZABALOY, Julian Ignacio, Buenos Aires, B2804MHA (AR)
(72) MANTOVANO, Luciano Omar, Buenos Aires, B2804MHA (AR)
(72) MAZZAFERRO, Gastón Mauro, Buenos Aires, B2804MHA (AR)

E21B 29/00 **EN E-1842676** 2025 10 01 **4430266**
(86) US22049574 2022 11 10 2022839526

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SCHNEIDEN VON ROHREN IN BOHRLÖCHERN UNTER VERWENDUNG VON AUTONOMEN BOHRLOCHSTRAHLSCHNEIDWERKZEUGEN
(30) US 2021 11 12 202117525570
(72) SEHSAH, Ossama R., Dhahran, 31311 (SA)
(72) SHAARAWI, Amjad, Dhahran, 31311 (SA)
(72) GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran, 31311 (SA)

E21B 43/10 **EN E-1842677** 2025 10 01 **4193034**
(86) US21044814 2021 08 05 2021765756

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHAUSKLEIDUNGSINSTALLATION UNTER VERWALTETEN DRUCKBEDINGUNGEN
(30) US 2020 08 07 202063062848 P
(72) SMITH, Jeffrey, Houston, TX 77079 (US)
(72) MORSY, Sameh, Houston, TX 77079 (US)
(72) MCKAY, James, Houston, TX 77079 (US)
(72) BRAZAN, Jeremy, Houston, TX 77079 (US)
(72) DIAZ, Andres, Houston, TX 77079 (US)
(72) SHIMI, Ahmed, Houston, TX 77079 (US)
(72) ESSAM, Wael, Houston, TX 77079 (US)
(72) SCARBOROUGH, Christopher, Houston, TX 77079 (US)

E21B 47/12 **EN E-1842678** 2025 10 01 **4049228**
(86) US20056630 2020 10 21 2020878563

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) WORKFLOW ZUR SELBSTBEREITSTELLUNG EINES INTELLIGENTEN BOHRSTELLENREGLERS
(30) US 2019 10 21 201962924039 P
(72) STYLES, Nicholas, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) BROWN, Ian, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21D 11/10 **EN E-1842679** 2025 10 01 **4303402**
(86) 2023 07 06 2023183954

(73) Vexa S.r.l., 25055 Pisogne (BS), Via Caggioli, snc (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFESTIGUNG DES BODENS UM TUNNEL
(30) IT 2022 07 07 202200014413
(72) GUERINI, Elio, 25050 Pian Camuno (BS) (IT)

E21D 20/00 **EN E-1842680** 2025 10 01 **4278067**
(86) SE22050011 2022 01 11 2022702327

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG NACH DEM BOHREN UND NACHBOHREINHEIT DAFÜR
(30) SE 2021 01 13 2150018
(72) ENGBLOM, Johan, 713 91 Nora (SE)

E21D 21/00 **EN E-1842681** 2025 10 01 **4176161**
(86) EP21066834 2021 06 21 2021734824

(73) BBR VT International Ltd., 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) VERSIEGELUNGSLÖSUNG FÜR ÜBERGANGSZONE VON GRUNDANKERN
(30) EP 2020 07 06 20184258
(72) MANSHADI, Behzad Dehghan, 8053 Zürich (CH)
(72) CABALLERO JURADO, Antonio, 8604 Volketswil (CH)
(72) WANG, Xiaomeng, 6340 Baar (CH)

F01C 21/02 **DE E-1842682** 2025 10 01 **3960984**
(86) 2020 08 25 2020192639

(73) Aerzener Maschinenfabrik GmbH, 31855 Aerzen, Reherweg 28 (DE)
(54) DREHKOLBENMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE
(72) Reicherdt, Ivan, 31855 Aerzen (DE)
(72) Blome, Stefan, 31855 Aerzen (DE)
(72) Dziadek, Philipp, 31855 Aerzen (DE)

F01C 21/02 **DE E-1842683** 2025 10 01 **4253720**
(86) 2023 08 08 2023190388

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) SCROLLVAKUUMPUMPE UND SCROLLVAKUUMPUMPEN-SYSTEM
(72) BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg (DE)
(72) SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach (DE)
(72) SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel (DE)
(72) TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim, (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar (DE)
(72) BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen (DE)
(72) SÖHNGEN, Jonas, 35647 Waldsolms (DE)
(72) GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen (DE)

F01C 21/08 **EN E-1842684** 2025 10 01 **3597921**
(86) 2015 08 19 2019191248

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERDICHTER
(30) KR 2014 09 19 20140125137
(72) CHO, Gukhyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Yunhi, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Byeongchul, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F01D 5/14 **EN E-1842685** 2025 10 01 **3707349**
(86) EP18080306 2018 11 06 2018799737

(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan (SE)
(54) HINTERE TURBINENSTRUKTUREN, ZUGEHÖRIGES GASTURBINENTRIEBWERK, LUFTFAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2017 11 07 201718405
(72) WALLIN, Fredrik, 461 81 Trollhättan, GKN Aerospace Sweden AB (SE)

F01D 5/14 **EN E-1842686** 2025 10 01 **3734014**
(86) 2020 04 17 2020170117

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHWEISSVERFAHREN FÜR HOHLPROFILE UND ZWISCHENKÖRPER
(30) US 2019 05 01 201962841718 P
(72) DOLAN, Robert C., Coventry, CT Connecticut 06238, 42 Zeya Drive (US)

F01D 5/14 **EN E-1842687** 2025 10 01 **4394163**
(86) 2024 01 02 2024150083

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) MOTORSTREBEN-DURCHFLUSSREGELUNG
(30) US 2022 12 30 202218091517
(72) DUONG, Hien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) KANDASAMY, Vijay, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/14 **EN E-1842688** 2025 10 01 **4306772**
(86) 2023 07 14 2023185675

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFELGITTER MIT VERSCHACHTELTEN FASERLAGEN
(30) US 2022 07 15 202217865949
(72) CAMPBELL, Christian X., West Hartford, 06119 (US)
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111 (US)

F01D 5/18 **EN E-1842689** 2025 10 01 **4283094**
(86) 2023 05 10 2023172641

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINEN-KOMPONENTE MIT SPANNUNGSENTLASTENDEM KÜHLKREISLAUF
(30) US 2022 05 27 202217804350
(72) COX, Brandon Lee, Greenville, 29615 (US)

F01D 5/26 **EN E-1842690** 2025 10 01 **4253724**
(86) 2023 03 13 2023161407

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER SCHAUFEL
(30) PL 2022 03 31 44081322
(72) LESZCZYNSKI, Karol Filip, 02-256 Warsaw (PL)
(72) JAKUBCZAK, Przemyslaw Michal, 02-256 Warsaw (PL)

F01D 5/28 **EN E-1842691** 2025 10 01 **4379190**
(86) 2023 11 29 2023213138

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ABNEHMBARE SCHICHT ZUR ANPASSUNG DER MONTAGESTRUKTUR EINER TURBINENSCHAUFEL FÜR EINE NEUE STAFFELUNG
(30) US 2022 11 29 202218070978
(72) WHITE III, Robert A., Meriden, 06450 (US)
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111 (US)
(72) DUBE, Bryan P., Chepachet, 02814 (US)

F01D 9/02 **EN E-1842692** 2025 10 01 **3372792**
(86) 2018 03 06 2018160335

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ÜBERGANGSSTÜCKABDICHTUNGSYSTEM EINER GASTURBINE
(30) US 2017 03 07 201715452458
(72) BIDKAR, Rahul Anil, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Builidng K1-3A59 (US)
(72) SARAWATE, Neelesh Nandkumar, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research 1 Research Circle Builidng K1-3A59 (US)

F01D 9/04 **EN E-1842693** 2025 10 01 **3828390**
(86) 2020 11 17 2020208232

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBOMASCHINENLEITSCHAUFEL MIT EINEM PROFIL MIT EINER GEKRÜMMTEN HINTERKANTE
(30) US 2019 11 26 201916695244
(72) KARAKASIS, Marios, 5401 Baden, c/o General Electric Company Brown Boveri Strasse 7 (CH)

F01D 9/06 **EN E-1842694** 2025 10 01 **3561237**
(86) 2019 04 23 2019170661

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSTELLSCHAUFELSYSTEM MIT KÜHLSTRÖMUNGSMODULATION
(30) US 2018 04 27 201815965130
(72) ANDERSON, Corey D., East Hartford CT 06118, 49 Birchwood Road (US)

F01D 11/00 **EN E-1842695** 2025 10 01 **3712383**
(86) 2020 03 17 2020163543

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÄUSSERE SCHAUFELLUFTDICHTUNG AUS KERAMIKMATRIX-FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) US 2019 03 18 201916356097
(72) BARKER, William M., North Andover, MA Massachusetts 01845, 201 Bradford Street (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)
(72) McGARRAH, Craig R., Southington, CT Connecticut 06489, 19 Skyline Drive (US)
(72) WHITNEY, Daniel J., East Waterboro, ME Maine 04030, 155 Dering Ridge Rd. (US)

F01D 11/08 **EN E-1842696** 2025 10 01 **3748131**
(86) 2020 05 29 2020177610

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ANORDNUNG ZUR STRÖMUNGSLENKUNG VON EINER ÄUSSERE LAUFSCHAUFELLUFTDICHTUNG (BOAS)
(30) US 2019 06 03 201916429694
(72) BENNISON, Matthew James, Kittery, Maine 03904, 1 Smokey Hollow Drive (US)
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, Maine 04046, 129 Whitten Hills Road (US)
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, New Hampshire 03887, 72 Partridge Drive (US)

F01D 11/24 **EN E-1842697** 2025 10 01 **3828392**
(86) 2019 05 14 2020215618

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ELEKTRISCHE HEIZUNG FÜR EINE DURCH EIN HYBRID-ENERGIESPEICHERSYSTEM ANGETRIEBENE TURBOMASCHINENABSTANDSREGELUNG
(30) US 2018 05 14 201815979112
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450, 126 Dogleg Drive (US)
(72) HANLON, Christopher J., Sturbridge, CT 01566, 219 Podunk Road (US)
(72) BENGEA, Sorin, Leuven 3001, Kriekenboslaan 7 (BE)
(72) BAIG, Zubair Ahmed, Glastonbury, CT 06033, 15 Redbud Lane (US)

F01D 15/10 **EN E-1842698** 2025 10 01 **3708788**
(86) 2019 11 27 2019211943

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TEMPERATURREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN AM HECKKONUS-MONTIERTEN GENERATOR
(30) US 2019 03 15 201916354310
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61109, 5442 Silver Dawn Lane (US)

F01D 15/10 **EN E-1842699** 2025 10 01 **4411117**
(86) 2024 01 31 2024155052

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DICHTUNGSKÜHLSYSTEME
(30) US 2023 02 03 202318105747
(72) LEMMERS Jr., Glenn C., Loves Park, IL, 61111 (US)
(72) FRANKLIN, Mark J., Janesville, WI, 53546 (US)

F01D 25/26 **EN E-1842700** 2025 10 01 **4253732**
(86) 2023 03 10 2023161154

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER GEHÄUSEWAND EINER TURBOMASCHINE
(30) US 2022 03 30 202217709389
(72) MOTE, Kyle Vanceton, Greenville, 29615 (US)
(72) TAYLOR, Zachary James, Greenville, 29615 (US)
(72) MANCHIKANTI, Maruthi Prasad, 50470 Kuala Lumpu (MY)
(72) BENSON, Kyle Eric, Greenville, 29615 (US)
(72) BLACK, Kenneth Damon, Greenville, 29615 (US)

F01D 25/30 **EN E-1842701** 2025 10 01 **4239167**
(86) 2023 02 13 2023156410

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ABGASFREQUENZMINDERUNGSVORRICHTUNG
(30) IN 2022 03 02 202211011317
(72) JOHN, Joshy, 560066 Bengaluru (IN)
(72) PAKKALA, Srinivas, 560066 Bengaluru (IN)
(72) K, Prabaharan, 560066 Bengaluru (IN)
(72) KUMAR, Satish, 560066 Bengaluru (IN)
(72) DALSANIA, Prakash Bavanjibhai, 560066 Bengaluru (IN)

F01K 17/00 **EN E-1842702** 2025 10 01 **4508314**
(86) TR23050528 2023 06 05 2023761630

(73) Onal, Emir, Istanbul, Emirgan Hamami Cikmazi Sokak. Murat Apt. No:6 D:14 Emirgan / Sariyer (TR)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON NUTZDAMPFDRUCK UNTER VERWENDUNG VON NIEDRIGTEMPERATURABWÄRME AUS VERBRENNUNGSMOTOREN

F01M 11/04 **EN E-1842703** 2025 10 01 **4004352**
(86) US20043996 2020 07 29 2020846604

(73) RPM Industries, LLC, Washington, PA 15301, 1660 Jefferson Avenue (US)
(54) AUTONOMES ÖLWECHSELSYSTEM
(30) US 2019 07 29 201962879977 P
(72) APOSTOLIDES, John, K., Pittsburgh, PA 15212, 1026 Progress Street, Apartment B 304 (US)

F01N 3/20 **DE E-1842704** 2025 10 01 **4405574**
(86) EP22072591 2022 08 11 2022764424

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN
(30) DE 2021 09 21 102021004774
(72) KREMER, Adolf, 71686 Remseck (DE)
(72) LOLL, Steffen, 70178 Stuttgart (DE)
(72) BRUNELLE, Frederic, 70184 Stuttgart (DE)
(72) FENZL, Markus, 74670 Forchtenberg (DE)
(72) SCHAIBLE, Andreas, 71093 Weil im Schönbuch (DE)
(72) RUETZEL, Bastian, 76646 Bruchsal (DE)

F01N 3/20 **DE E-1842705** 2025 10 01 **4368818**
(86) 2023 07 19 2023186466

(73) Albonair GmbH, 44263 Dortmund, Carlo-Schmid-Allee 1 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM MIT DOSIERPUMPE MIT AUSSCHIEBENDER FEDER
(30) DE 2022 11 11 102022004198
(72) Dr. Hüthwohl, Georg, 44229 Dortmund (DE)

F02C 6/08 **EN E-1842706** 2025 10 01 **4321745**
(86) 2023 08 14 2023191410

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT MEHRRICHTUNGSENTLÜFTUNGSVENTIL
(30) US 2022 08 12 202263397548 P
(72) CHANG, Jui-Lin, Glastonbury, 06033 (US)
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)

F02C 7/05 **EN E-1842707** 2025 10 01 **4227516**
(86) 2022 12 07 2022211993

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERWENDUNG EINES PARTIKELSENSORS BEI DER MOTORLEISTUNGSSICHERUNG
(30) US 2022 02 10 202217669335
(72) PAUL, Jacques, Lynn, 01910 (US)
(72) DOWDELL, Charles, Lynn, 01910 (US)
(72) NOEL, James, Lynn, 01910 (US)

F02C 7/057 **EN E-1842708** 2025 10 01 **4317663**
(86) 2023 08 04 2023189822

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGANSAUGKANAL MIT AKTIV BEWEGLICHEM DURCHFLUSSBEGRENZER
(30) US 2022 08 05 202217817758
(72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/14 **EN E-1842709** 2025 10 01 **4336032**
(86) 2023 08 09 2023190602

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) GB 2022 09 06 202212952
(72) Joyce, Alexander T, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/22 **EN E-1842710** 2025 10 01 **4325036**
(86) 2023 08 18 2023192236

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BRENNSTOFFANORDNUNG FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2022 08 19 202217891756
(72) FRANCIS, Roger N.A., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SIAN, Jeevan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BOND, Bryan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FRYER, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/224 **EN E-1842711** 2025 10 01 **4234905**
(86) 2016 07 20 2023179502

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON HOCHREAKTIVEN BRENNSTOFFEN FÜR EINE BRENNKAMMER
(30) US 2015 07 23 201562195918 P
(30) US 2016 07 19 201615213958
(72) BEADIE, Douglas, Frank, Greenville, SC 29615 (US)
(72) GOLDMEER,, Jeffrey, Scott, Schenectady, NY 12345 (US)
(72) SLOBODYANSKIY, Ilya, Alexandrovich, Greenville, SC 29615 (US)

F02C 7/232 **EN E-1842712** 2025 10 01 **4224001**
(86) 2020 05 15 2023166015

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES KRAFTSTOFFVERTEILERS EINES GASTURBINENMOTORS DURCH EIN STRÖMUNGSTEILERVENTIL
(30) US 2019 05 15 201962848187 P
(30) US 2019 05 15 201962848196 P
(30) US 2019 05 15 201962848223 P
(30) US 2019 05 15 201962848231 P
(30) US 2019 05 17 201962849428 P
(30) US 2019 05 21 201962850809 P
(30) US 2020 05 11 202016871130
(72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SAINTIGNAN, Cedric, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CIRTWILL, Joseph, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) MCCALDON, Kian, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TREMBLAY, Marc-Andre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) WADDLETON, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/236 **EN E-1842713** 2025 10 01 **3712407**
(86) 2020 03 18 2020163949

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BEDARFSGESTEUERTES KRAFTSTOFFPUMPSYSTEM MIT SEKUNDÄREM KRAFTSTOFFFLUSS
(30) US 2019 03 20 201962821066 P
(72) COCKS, Peter, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 12 Bittersweet Lane (US)
(72) IKEDA, Michael K., West Hartford, CT Connecticut 06117, 32 Hartwell Rd (US)

F02D 15/02 **EN E-1842714** 2025 10 01 **3730769**
(86) JP18046752 2018 12 19 2018890966

(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo 678-0041, 5292, Aioi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRUCKREGELUNG AM KOMPRESSIONSENDE UND MOTORSYSTEM
(30) JP 2017 12 19 2017243275
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) HIROSE Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) YAMADA Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) NAKAJIMA Hayato, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F02D 15/02 **EN E-1842715** 2025 10 01 **3767094**
(86) JP19010588 2019 03 14 2019767911

(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo 678-0041, 5292, Aioi (JP)
(54) SCHIFFSMOTOR
(30) JP 2018 03 16 2018050004
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) UMEMOTO, Yoshiyuki, Hyogo 678-0041, c/o IHI Power Systems Co., Ltd 5292 Aioi, Aioi-shi (JP)
(72) SHIMIZU, Toshihiko, Hyogo 678-0041, c/o IHI Power Systems Co., Ltd 5292 Aioi, Aioi-shi (JP)
(72) TAKIMOTO, Takahiro, Hyogo 678-0041, c/o IHI Power Systems Co., Ltd 5292 Aioi, Aioi-shi (JP)

F02D 41/00 **EN E-1842716** 2025 10 01 **4357597**
(86) 2022 10 19 2022202354

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM, STEUERANORDNUNG, BRENNKRAFTMASCHINE UND FAHRZEUG
(72) BERGLUND, Martin, 61973 Vagnhärad (SE)
(72) VESTGÖTE, Karl, 611 63 Nyköping (SE)
(72) STÅHL, Daniel, 749 48 Enköping (SE)
(72) ANDERSSON, Henrik, 181 31 Lidingö (SE)
(72) GÖRANSSON, Hans, 125 34 Älvsjö (SE)

F02D 41/06 **EN E-1842717** 2025 10 01 **4357600**
(86) JP22011017 2022 03 11 2022824564

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER TEMPERATUR EINES KATALYSATORS
(30) JP 2021 06 14 2021098564
(72) NONOMURA Hitoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8671 (JP)

F02D 41/32 **EN E-1842718** 2025 10 01 **3771815**
(86) 2020 07 31 2020188800

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄRMEKRAFTMASCHINE EINES SATTEL-FAHRZEUGS
(30) IT 2019 07 31 201900013476
(72) LEARDINI, Walther, 56025 Pontedera, c/o PIAGGIO & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) MAGHERINI, Adriano, 56025 Pontedera, c/o PIAGGIO & C. S.P.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

F02M 25/08 **FR E-1842719** 2025 10 01 **3452715**
(86) FR17051061 2017 05 03 2017725712

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM VON EMISSIONEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2016 05 04 1654038
(72) LECLERCQ, Sylvain, 95892 Cergy Pontoise, c/o Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Imm. Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)
(72) GIRARDON, Franck, 95892 Cergy Pontoise, c/o Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Imm. Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)
(72) GUERBAOUI, Samir, 95892 Cergy Pontoise, c/o Valeo Systèmes de Contrôle Moteur Imm. Le Delta 14, avenue des Béguines BP 68532 Cedex (FR)

F02M 25/08 **EN E-1842720** 2025 10 01 **3708820**
(86) 2019 09 04 2019195280

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) ENTLEERUNGSSYSTEM FÜR VERDAMPFTEN BRENNSTOFF EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2019 03 11 20190027467
(72) LEE, Jong Hwan, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)
(72) SONG, Ju Tae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company, 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup (KR)

F02M 35/024 **EN E-1842721** 2025 10 01 **3585997**
(86) US18019671 2018 02 26 2018758166

(73) Baldwin Filters, Inc., Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) LUFTFILTER MIT TRÄGERLASCHE UND MOTORLUFTFILTERANORDNUNG MIT SOLCH EINEM LUFTFILTER
(30) US 2017 02 27 201715443910
(72) KRULL, Timothy L., Kearney Nebraska 68845, 1823 W. 49th Street Place (US)
(72) MERRITT, Steven J., Kearney Nebraska 68845, 28 Mustang Trail (US)
(72) ROGERS, Jeffrey E.D., Kearney Nebraska 68845, 9325 Lindsay Road (US)
(72) VARGHESE, Benny Mathew, Kearney Nebraska 68845, 9325 Lindsay Road (US)

F02P 17/00 **EN E-1842722** 2025 10 01 **4382741**
(86) 2023 12 05 2023214454

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MOTORZÜNDSYSTEME UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 12 08 202218077927
(72) McBRIEN, Gary M., S. Glastonbury, 06073 (US)
(72) DONAHUE, Thomas M., Vernon, CT, 06066 (US)

F03B 11/04 **EN E-1842723** 2025 10 01 **4071345**
(86) UA21000012 2021 02 05 2021729789

(73) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya Obl. 89600, Ul. O. Mondich 1-a Mukachevo (UA)
(54) KOSTENGÜNSTIGE ANTIKAVITATIONSHYDRAULIKTURBINE
(30) UA 2019 12 06 201911717 U
(72) Koturbach, Ivan Ivanovich, Zakarpatskaya Obl. 89600, Ul. O. Mondich 1-a Mukachevo (UA)

F03D 1/06 **EN E-1842724** 2025 10 01 **3899244**
(86) US18066779 2018 12 20 2018834216

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ZUSAMMENGEFÜGTES WINDTURBINENROTORBLATT MIT HOLMKAPPE, DIE AUS UNTERSCHIEDLICHEN FORMEN VON MATERIALIEN ENTLANG IHRER SPANNWEITE KONSTRUIERT IST
(72) MERZHAEUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) RODWELL, Andrew Mitchell, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) HUTH, Scott Jacob, Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) YARBROUGH, Aaron A., Greenville, South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1842725** 2025 10 01 **3631196**
(86) EP18063377 2018 05 22 2018724293

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENROTORBLATT UND VERFAHREN
(30) EP 2017 05 22 17172221
(72) HERTEL NILSSON VAN KALKEN, Jordy, 6000 Kolding, LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 3/04 **EN E-1842726** 2025 10 01 **4279735**
(86) 2022 05 20 2022174494

(73) Mei, Chen-Hsin, New Taipei City, Taiwan, 22 F. No. 366 Xueqin Rd. Shulin Dist. (TW)
(54) DYNAMISCHE WIRBELSTROMERZEUGUNGSSTRUKTUR
(72) Mei, Chen-Hsin, New Taipei City, Taiwan, 22 F. No. 366 Xueqin Rd. Shulin Dist. (TW)

F03D 9/00 **EN E-1842727** 2025 10 01 **4162158**
(86) UA20000061 2020 06 18 2020938649

(73) Patriot-NRG, LLC, Kyiv, 03179, F. Pushina street, 44-50, apt. 171 (UA)
(54) MOBILE AUTONOME SOLAR-WINDKRAFTANLAGE
(30) UA 2020 06 05 202003437
(72) NOVAK, Eugene, Kyiv, 03162 (UA)
(72) VOVCHUK, Ihor, Lviv, 79060 (UA)
(72) PLESKACH, Boris, Kyiv, 03179 (UA)
(72) SMOLIN, Volodymyr, Dnipro, 49000 (UA)
(72) CHUPRINA, Maksim, Kyiv, 03056 (UA)
(72) POTAPENKO, Liubov, Kropyvnytsky, 25031 (UA)

F03D 13/10 **EN E-1842728** 2025 10 01 **4341554**
(86) NO23050053 2023 03 09 2023804882

(73) Frigstad Engineering (Norway) AS, 4666 Kristiansand, Postboks 703 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE
(30) NO 2022 04 08 20220427
(72) FRIGSTAD, Harald, 4633 Kristiansand (NO)

F03D 13/40 **EN E-1842729** 2025 10 01 **3768972**
(86) EP19056671 2019 03 18 2019711359

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) HANDHABUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2018 03 19 18162629
(72) HØRDUM, Tomas Kiré, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 17/00 **EN E-1842730** 2025 10 01 **3922848**
(86) 2021 06 07 2021178071

(73) Ørsted Wind Power A/S, 7000 Fredericia, Kraftværksvej 53 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FEHLERFRÜHERKENNUNG IN EINEM WINDTURBINENGENERATOR
(30) EP 2020 06 11 20179579
(72) TOFT, Anders Saaby, 2820 Gentofte (DK)
(72) MADSEN, Bjarke Nordentoft, 7000 Fredericia Skaerbaek (DK)
(72) JENSEN, Christopher Dam, 7000 Fredericia Skaerbaek (DK)

F03D 17/00 **EN E-1842731** 2025 10 01 **4187086**
(86) 2022 11 07 2022205844

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Carrer de Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EIN REIBUNGSKOEFFIZIENTENSIGNAL EINER WINDTURBINE
(30) US 2021 11 29 202117536194
(72) MEESALA, Vidya Sagar, 20097 Hamburg (DE)
(72) GUPTA, Misha, 560066 Bangalore (IN)
(72) AGARWAL, Pranav, Fremont, CA 94536 (US)
(72) SIVASUBRAMANIAM, Manthram, 560066 Bangalore (IN)
(72) BARTON, Justin Edwin, Niskayuna, NY 12309 (US)
(72) WHEELER, Frederick Wilson, Niskayuna, NY 12309 (US)

F03D 80/50 **EN E-1842732** 2025 10 01 **4339458**
(86) JP22029169 2022 07 28 2022861052

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHAUFELREPARATURVERFAHREN UND SCHAUFEL
(30) JP 2021 08 27 2021139303
(72) FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KAWASETSU, Nozomu, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAKEUCHI, Hiroaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) HIRANO, Toshiyuki, Tokyo 100-8332 (JP)

F04B 1/02 **DE E-1842733** 2025 10 01 **4374069**
(86) EP22068446 2022 07 04 2022744427

(73) Schwing GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 9-27 (DE)
(54) ZUSATZAGGREGAT UND SYSTEM ZUM ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINER AUTOBETONPUMPE, UND AUTOBETONPUMPE
(30) DE 2021 07 23 102021119181
(72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers (DE)
(72) KRISCHAN, Uwe, 44651 Herne (DE)
(72) BRANDENSTEIN, Dirk, 47877 Willich (DE)

F04B 1/0413 **EN E-1842734** 2025 10 01 **4455482**
(86) CN21140068 2021 12 21 2021968481

(73) Zhang, Fan, Beijing 100040, Room 501, Unit 3, Building 36, Yuanyangshan Community Shijingshan District (CN)
(54) HOCHDRUCK-WASSERPUMPE GESCHMIERT MIT WASSER ODER WÄSSRIGER LÖSUNG
(72) Zhang, Fan, Beijing 100040, Room 501, Unit 3, Building 36, Yuanyangshan Community Shijingshan District (CN)

F04B 1/26 **EN E-1842735** 2025 10 01 **4382747**
(86) 2023 12 05 2023214250

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERSTELLPUMPE MIT STRÖMUNGSABGABE AN VERSCHIEDENE SYSTEME MIT UNTERSCHIEDLICHEN DRUCKPLÄNEN
(30) US 2022 12 05 202218074782
(72) SHOOK, Ryan, Rockford, IL, 61103 (US)
(72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT, 06095 (US)

F04B 27/18 **EN E-1842736** 2025 10 01 **4141259**
(86) JP21015598 2021 04 15 2021792456

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) MENGENSTEUERVENTIL
(30) JP 2020 04 23 2020076940
(72) KURIHARA, Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) HASHIGUCHI, Akihiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F04B 39/06 **EN E-1842737** 2025 10 01 **4469682**
(86) IB22061962 2022 12 09 2022826220

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ÖLEINGESPRITZTE VERDICHTEREINRICHTUNG
(30) BE 2022 01 27 202205057
(72) VANDEVOORDE, Manuel Paula Albert, 2610 Wilrijk (BE)

F04C 18/02 **EN E-1842738** 2025 10 01 **4321756**
(86) 2023 08 11 2023191001

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2022 08 12 20220101329
(72) LEE, Howon, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Cheolhwan, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Sangbaek, 08592 Seoul (KR)

F04C 18/344 **EN E-1842739** 2025 10 01 **4446588**
(86) CN22135951 2022 12 01 2022903296

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) STRÖMUNGSMASCHINE, WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR STRÖMUNGSMASCHINE
(30) CN 2021 12 07 202111487183
(72) DU, Zhongcheng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Zhi, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Peilin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) SONG, Xuewei, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) YU, Ruibo, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) SUN, Hui, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F04C 29/02 **EN E-1842740** 2025 10 01 **3268611**
(86) US16021792 2016 03 10 2016762522

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) SCHMIERMITTELVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2015 03 11 201562131325 P
(30) US 2016 03 09 201615065522
(72) GROSHEK, Jacob A., Sidney, Ohio 45365, 1675 W. Campbell Road (US)

F04D 1/06 **EN E-1842741** 2025 10 01 **3798449**
(86) 2020 08 12 2020190658

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) PUMPE ZUM FÖRDERN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2019 09 24 19199356
(72) Radcliffe, Christopher David Dr., Horsforth, Yorkshire LS18 5ED, 3 Airedale Drive (GB)
(72) Johne, Torsten, 8355 Aadorf, Islikeitstrasse 22 (CH)
(72) Tischler, Heike, 8406 Winterthur, Strittackerstrasse 41 (CH)
(72) Giardino, Flavio, 8112 Otelfingen, Bahnhofstrasse 62 (CH)
(72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, Ländlestrasse 2/2 (DE)

F04D 15/00 **EN E-1842742** 2025 10 01 **3833870**
(86) US19045698 2019 08 08 2019847567

(73) Fluid Handling LLC, Morton Grove, Illinois 60053, 8200 N. Austin Avenue (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR DREHZAHLVARIABLES PUMPEN MIT AKTIVER TEMPERATUR- UND VIBRATIONSÜBERWACHUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 08 08 201862716027 P
(72) GU, James J., Buffalo Grove, Illinois 60089, 638 Raintree Road (US)
(72) CHENG, Andrew A., Buffalo Grove, Illinois 60091, 2504 Old Glenview Rd. (US)

F04D 17/12 **EN E-1842743** 2025 10 01 **4185776**
(86) US21047311 2021 08 24 2021773211

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERDICHTERROTOR MIT DICHTUNGSANORDNUNG IN EINER HIRTH-KUPPLUNG
(30) US 2020 08 28 202063071439 P
(72) REIMANN, Martin, 45147 Essen (DE)
(72) MINY, Kevin, 45130 Essen (DE)

F04D 17/16 **DE E-1842744** 2025 10 01 **3844399**
(86) EP19080310 2019 11 06 2019800979

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, 97076 Würzburg, Ohmstraße 2a (DE)
(54) LÜFTERANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 11 07 102018219006
(72) WICHERS, Marco, 26160 Bad Zwischenahn, Altenkirchen 5 (DE)
(72) DREESEN, Thomas, 26135 Oldenburg, Zweigstr. 43 (DE)

F04D 19/04 **EN E-1842745** 2025 10 01 **3524821**
(86) JP17028865 2017 08 09 2017846081

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE UND IN EINER VAKUUMPUMPE INSTALLIERTER ROTIERENDER ZYLINDRISCHER KÖRPER
(30) JP 2016 08 30 2016168083
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)
(72) YOSHIHARA, Nahoko, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited 1078-1 Yoshihashi (JP)

F04D 25/08 **EN E-1842746** 2025 10 01 **4234940**
(86) JP21031123 2021 08 25 2021882439

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 22 2020177089
(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555 (JP)

F04D 29/02 **DE E-1842747** 2025 10 01 **4166791**
(86) 2021 10 15 2021202991

(73) Nicotra Gebhardt GmbH, 74638 Waldenburg, Gebhardtstrasse 19-25 (DE)
(54) RADIALLAUFRAD
(72) Heigold, Thomas, 74653 Gaisbach (DE)
(72) Gundel, Klaus, 74635 Belzhag (DE)

F04D 29/52 **EN E-1842748** 2025 10 01 **3961046**
(86) JP20013040 2020 03 24 2020796084

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LÜFTERDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 04 24 2019082635
(72) HAKUTA, Shinya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) OHTSU, Akihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) YAMAZOE, Shogo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

F15B 11/036 **EN E-1842749** 2025 10 01 **4423399**
(86) US23061811 2023 02 02 2023708649

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44121, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) HYDRAULISCHER DOPPELSYSTEMAKTUATOR
(30) US 2022 02 16 202263310679 P
(72) LEIGH, James, E., Ladera Ranch, CA 92694 (US)
(72) HUYNH, Gabriel, T., Garden Grove, CA 92843 (US)
(72) TRAN, Kong, Lake Forest, CA 92630 (US)

F15B 11/12 **EN E-1842750** 2025 10 01 **3693615**
(86) 2019 02 11 2019305167

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) AKTUATORSTEUERVENTILANORDNUNG
(72) MEDINA, Raphael, 95440 ÉCOUEN, 16 Allée des Princes (FR)
(72) MEIGNAT, Gregory, 78100 St Germain en Laye, 7 Terrasses des Chasses Royales (FR)

F15B 15/12 **EN E-1842751** 2025 10 01 **4133186**
(86) US21026363 2021 04 08 2021722680

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) ROTATIONSKOLBENAKTUATOR MIT EINER ZENTRALEN BETÄTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 04 08 202063007091 P
(72) MAWLE, Craig D., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) RUSTMAN, Kris M., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) SOBOLEWSKI, Pawel A., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)

F15B 15/12 **EN E-1842752** 2025 10 01 **3494310**
(86) US17045628 2017 08 04 2017751973

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) MULTIKAMMER-DREHKOLBENAKTUATOR
(30) US 2016 08 05 201662371317 P
(30) US 2017 01 24 201762449879 P
(72) SHAHROUDI, Kamran Eftekhari, Fort Collins, Colorado 80525, 1027 Linden Gate Ct. (US)
(72) POLLEY, Nolan, Fort Collins, Colorado 80525, 433 Peyton Dr. (US)

F15B 20/00 **DE E-1842753** 2025 10 01 **4051911**
(86) EP20079439 2020 10 20 2020793664

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES SYSTEM FÜR EIN VENTIL
(30) DE 2019 10 31 102019216878
(72) ORTH, Alexandre, 97265 Hettstadt, Hangleiten 13 (DE)
(72) HENDRIX, Gottfried, 97737 Gemuenden, Gartenstrasse 35 (DE)
(72) JENSEN, Tor, 1432 Ski, Nybrottveien 12C (NO)

F16B 7/20 **DE E-1842754** 2025 10 01 **4314573**
(86) EP22056785 2022 03 16 2022715993

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 22 102021107006
(72) KIRSTGEN, Udo, 61352 Bad Homburg (DE)
(72) BERGMANN, Johanna, 61352 Bad Homburg (DE)

F16B 31/02 **DE E-1842755** 2025 10 01 **4204695**
(86) EP21073626 2021 08 26 2021762064

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERBINDUNGSMITTEL
(30) DE 2020 08 27 102020210859
(30) EP 2020 10 02 20199898
(72) SPIES, Peter, 91058 Erlangen (DE)
(72) KNAUER, Johannes, 91058 Erlangen (DE)
(72) POLLAK, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) WORM, Johannes, 91058 Erlangen (DE)
(72) KEMETH, Ferdinand, 91058 Erlangen (DE)
(72) PLOGMEYER, Marcel, 38108 Braunschweig (DE)
(72) BIEHL, Saskia Nina, 64289 Darmstadt (DE)
(72) GEMEINHARDT, Anja, 91058 Erlangen (DE)
(72) JARRESCH, Alexej, 91058 Erlangen (DE)
(72) DRÄGER, Tobias, 91058 Erlangen (DE)

F16B 39/30 **EN E-1842756** 2025 10 01 **3524833**
(86) CN18072390 2018 01 12 2018730209

(73) Beijing Institute of Technology, Haidian District Beijing 100081, No. 5 South Zhongguancu Street (CN)
(54) GEWINDEPAAR MIT LOCKERUNGSSCHUTZ UND GEWINDETEIL MIT LOCKERUNGSSCHUTZ
(30) CN 2017 12 15 201711346723
(30) CN 2017 12 27 201711443249
(72) DING, Xiaoyu, Beijing 100081, No. 5 South Zhongguancun Street Haidian District (CN)
(72) LIU, Jianhua, Beijing 100081, No. 5 South Zhongguancun Street Haidian District (CN)
(72) GONG, Hao, Beijing 100081, No. 5 South Zhongguancun Street Haidian District (CN)

F16C 11/04 **EN E-1842757** 2025 10 01 **4160028**
(86) KR21009334 2021 07 20 2021866986

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBINDUNGSSCHARNIERSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 14 20200117607
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F16C 21/00 **EN E-1842758** 2025 10 01 **4435283**
(86) 2024 02 15 2024157737

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTORLAGERSYSTEM
(30) JP 2023 03 23 2023046467
(72) Miyauchi, Yuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Suzuki, Runa, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

F16C 29/00 **DE E-1842759** 2025 10 01 **4321764**
(86) 2023 08 01 2023188828

(73) Accuride International GmbH, 65582 Diez/Lahn, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18 (DE)
(54) SCHLITTEN FÜR EIN LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM UND LINEARES FÜHRUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SCHLITTEN
(30) DE 2022 08 12 102022120440
(72) NEIDHÖFER, Patrick, 56377 Seelbach (DE)
(72) QUIREIN, Thomas, 65582 DIEZ (DE)

F16C 33/58 **EN E-1842760** 2025 10 01 **4276321**
(86) 2021 01 12 2023198955

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DREHVERRIEGELUNG IN DEM INNENRING EINES VORSATZLAGERS UM EINE SICHERUNGSSCHEIBE ZU VERMEIDEN
(30) IN 2020 01 27 202041003644
(72) S, Ramachandran, 560093 Bengaluru (IN)
(72) PALMGREN, Marcel, 423 50 Torslanda (SE)
(72) AUGUSTSSON, Kent, 517 37 Bollebygd (SE)

F16D 3/46 **DE E-1842761** 2025 10 01 **4325077**
(86) 2023 08 09 2023190462

(73) Elbe Holding GmbH & Co. KG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Gerokstrasse 100 (DE)
(54) KUGELGELENK
(30) DE 2022 08 17 102022120716
(72) Herrmann, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) Pika, Patryk, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

F16D 3/78 **DE E-1842762** 2025 10 01 **4143453**
(86) EP21058901 2021 04 06 2021717811

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) BEWEGLICHE DOPPELKUPPLUNG ZUM VERSATZAUSGLEICHENDEN VERBINDEN ZWEIER WELLEN
(30) DE 2020 04 30 102020203864
(72) KETTLITZ, Mario, 88250 Weingarten (DE)

F16D 65/12 **EN E-1842763** 2025 10 01 **4267865**
(86) IB21062236 2021 12 23 2021845103

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSSCHEIBE MIT STAHLSCHICHT MIT REDUZIERTEM NICKELGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 12 24 202000032399
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MEDICI, Stefano, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) GIAMMARINARO, Salvatore, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16F 9/02 **EN E-1842764** 2025 10 01 **4071378**
(86) 2022 04 04 2022166559

(73) Special Springs S.r.l., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via Nardi, 124/A (IT)
(54) GASFEDER
(30) IT 2021 04 07 202100008588
(72) BORDIN, Francesco, 36060 ROMANO D'EZZELINO (VI) (IT)
(72) FIORESE, Massimo, 36060 ROMANO D'EZZELINO (VI) (IT)
(72) TODESCO, Mattia, 36060 ROMANO D'EZZELINO (VI) (IT)

F16H 48/08 **EN E-1842765** 2025 10 01 **3781842**
(86) US19027670 2019 04 16 2019721474

(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)
(54) DIFFERENTIALTRENNANORDNUNG
(30) US 2018 04 16 201862658229 P
(72) SWINGER, Evan, Farmington Hills, MI 48334, 27836 Westcott Crescent Circle (US)

F16H 57/01 **EN E-1842766** 2025 10 01 **4253798**
(86) 2022 03 29 2022165107

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG DES GETRIEBEVERSCHLEISSES IN EINEM ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSTRANG
(72) Tanila, Teemu, 00380 Helsinki (FI)
(72) Alkkiomäki, Olli, 00380 Helsinki (FI)
(72) Siimesjärvi, Joni, 66500 Vähäkyrö (FI)

F16H 57/04 **FR E-1842767** 2025 10 01 **4382776**
(86) 2023 12 04 2023214023

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SCHMIERÖLRÜCKGEWINNUNGSRINNE FÜR REDUKTIONSGETRIEBE MIT VERBESSERTEM DEFLEKTOR
(30) FR 2022 12 09 2213106
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUYAKOUB, Mohamed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SEBAN, Jérémy David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 57/04 **EN E-1842768** 2025 10 01 **4332411**
(86) 2023 08 18 2023192178

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT EINEM SCHMIERMITTELDEFLEKTOR
(30) IN 2022 08 30 202211049563
(72) Naik, Mahesh I., Troy, 48084 (US)
(72) Kasula, Hari Kishore, Troy, 48084 (US)
(72) Eranna, Nagaraja, Troy, 48084 (US)
(72) Muhammad, Abdullah, Troy, 48084 (US)

F16H 61/00 **DE E-1842769** 2025 10 01 **3800380**
(86) 2020 09 02 2020194096

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) GETRIEBESTEUEREINHEIT
(30) DE 2019 09 26 102019125893
(72) DIDWISZUS, Lars, 31157 Sarstedt, Giesenerstr. 20c (DE)
(72) BRAMMER, Christian, 29303 Bergen, Riethwörth 16 (DE)
(72) GERLACH, Timo, 30163 Hannover, Kollenrodtstr. 12 (DE)

F16H 63/34 **DE E-1842770** 2025 10 01 **4441400**
(86) EP22083914 2022 11 30 2022823506

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) SPERRMECHANISMUS, PARKSPERRE UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 12 02 102021213738
(72) FRITSCH, Karl Martin, 80687 München (DE)

F16J 15/20 **EN E-1842771** 2025 10 01 **4321784**
(86) 2022 03 21 2023219388

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WELLENDICHTUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 03 23 2021048030
(30) JP 2022 01 12 2022002691
(72) MURAI, Takayuki, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) ARAKAWA, Takashi, Ibaraki, 300-2493 (JP)

F16J 15/3216 **DE E-1842772** 2025 10 01 **4237709**
(86) EP21079115 2021 10 20 2021798346

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ABDICHTEN EINER WELLE MITTELS EINES WELLENDICHTRINGS, GETRIEBE MIT EINER ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG
(30) DE 2020 11 02 102020006690
(72) HÜTTINGER, Alexander, 75245 Neulingen (DE)

F16J 15/34 **DE E-1842773** 2025 10 01 **4264090**
(86) EP21084502 2021 12 07 2021836367

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG SOWIE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 12 21 102020134365
(72) WERDECKER, Ferdinand, 82432 Walchensee (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 83673 Bichl (DE)
(72) KLUSCH, Dieter, 82377 Penzberg (DE)

F16J 15/34 **DE E-1842774** 2025 10 01 **4402396**
(86) EP22071652 2022 08 02 2022760715

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER AXIALKRAFTABSTÜTZUNG
(30) DE 2021 09 17 102021124115
(72) FESL, Andreas, 83624 Otterfing (DE)
(72) RANKL, Stephan, 82205 Gilching (DE)
(72) BAUER, Florian, 83646 Wackersberg (DE)

F16J 15/34 **DE E-1842775** 2025 10 01 **4445052**
(86) EP22078800 2022 10 17 2022802965

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) GLEITRING EINER GLEITRINGDICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 12 07 102021132117
(72) SUSZNIAK, Robert, 82541 Münsing (DE)
(72) KREFT, Stefanie, 81369 München (DE)

F16K 1/04 **DE E-1842776** 2025 10 01 **4328468**
(86) 2023 12 15 2023217120

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) FLUTVENTIL SOWIE MIT SOLCH EINEM FLUTVENTIL AUSGERÜSTETE VAKUUMPUMPE
(72) VOR, Maximilian, 35745 Herborn (DE)

F16K 3/08 **EN E-1842777** 2025 10 01 **3874186**
(86) US18060829 2018 11 13 2018938958

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) STEUERPLATTE FÜR EIN HOCHLEITENDES VENTIL
(30) US 2018 11 01 201816178247
(72) VU, Kim Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, 5605 Vista Del Mar (US)

F16K 7/04 **EN E-1842778** 2025 10 01 **4237715**
(86) IT21050350 2021 10 26 2021815280

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) IT 2020 10 29 202000025669
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO (IT)
(72) PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO (IT)
(72) BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO (IT)

F16K 11/074 **EN E-1842779** 2025 10 01 **4345346**
(86) 2023 04 20 2023168927

(73) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, 6F. No. 398, Xinhu 1st Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) PROPORTIONALVENTIL
(30) TW 2022 09 28 111210566 U
(72) Yeh, Chiu Yu, Taipei City (TW)
(72) Lin, Wen Hsien, Taipei City (TW)
(72) Chen, Wen Hung, Taipei City (TW)

F16K 17/04 **EN E-1842780** 2025 10 01 **4022206**
(86) TR20050791 2020 09 01 2020855929

(73) Serdar Plastik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 06395 Sincan/Ankara, Türkmenistan Caddesi No. 1-3 OSB (TR)
(54) PRV-ÜBERDRUCKVENTIL
(30) TR 2019 09 01 201913173
(72) TUTEK, Mustafa serdar, 06395 Ankara, Türkmenistan Street no.1-3 Sincan OSB (TR)

F16K 31/06 **EN E-1842781** 2025 10 01 **4141302**
(86) JP21015600 2021 04 15 2021792462

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) MENGENSTEUERVENTIL
(30) JP 2020 04 22 2020076025
(72) URUSHIYAMA, Keichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

F16K 31/60 **EN E-1842782** 2025 10 01 **4409179**
(86) EP22074953 2022 09 08 2022773703

(73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19 (CH)
(54) VENTILHANDRAD UND VENTILANORDNUNG MIT SOLCH EINEM VENTILHANDRAD
(30) EP 2021 09 30 21200070
(72) MARSTORP, Leif, 523 97 Ulricehamn (SE)

F16K 37/00 **DE E-1842783** 2025 10 01 **4134576**
(86) 2021 08 13 2021191276

(73) FOCUS-ON V.O.F., 3313 LC Dordrecht, Kerkeplaat 12 (NL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ABSPERRORGANS FÜR EIN FLUID UND EIN ENTSPRECHENDES ABSPERRORGAN
(72) HOGENDOORN, Cornelis Johannes, 4211 BG Spijk (NL)
(72) VAN CASPEL, Stefan, 3046 NM Rotterdam (NL)

F16K 99/00 **EN E-1842784** 2025 10 01 **4244512**
(86) US21072369 2021 11 12 2021893082

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VENTIL FÜR EINE MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 11 16 202063114083 P
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516 (US)

F16L 15/08 **EN E-1842785** 2025 10 01 **3877685**
(86) US19058247 2019 10 28 2019805030

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) MECHANISCH VERRIEGELBARE ENDSCHRAUBENANORDNUNGEN
(30) US 2018 11 05 201862755715 P
(72) HEADINGS, Robert, Scott, Chesterland, OH 44026, 11460 Heath Rd. (US)
(72) CLASON, Mark, Orwell, OH 44076, 10201 Chaffee Dodgeville Rd. (US)
(72) SHELLEY, Erick, R., Lyndhurst, OH 44124, 4916 Corliss Road (US)
(72) FORT, Alexandra, M., Lyndhurst, OH 44124, 5278 Ashwood Drive (US)

F16L 27/04 **EN E-1842786** 2025 10 01 **4193088**
(86) US21044656 2021 08 05 2021762263

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) SELBSTZENTRIERENDE BLINDSTECK-FLUIDKUPPLUNG
(30) US 2020 08 06 202063061863 P
(30) US 2021 06 03 202163196454 P
(72) MARQUIS, Timothy, Otsego, Minnesota 55301 (US)
(72) HOLST, Andrew, Plymouth, Minnesota 55447 (US)

F16L 27/107 **FR E-1842787** 2025 10 01 **4204726**
(86) FR21051498 2021 08 30 2021777575

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) FLUIDLEITUNGSVERBINDER FÜR RAKETENMOTOR
(30) FR 2020 08 28 2008778
(72) PYRE, Alain, 27207 Vernon Cedex (FR)

F16L 33/22 **EN E-1842788** 2025 10 01 **4185798**
(86) GB21051821 2021 07 15 2021745401

(73) Reliance Worldwide Corporation (UK) Limited, West Drayton, Middlesex UB7 8JL, Horton Road (GB)
(54) EIN ROHRLEITUNGSANSCHLUSS
(30) GB 2020 07 23 202011438
(72) ANSELL, Glen, London Middlesex HA88HF (GB)

F16L 37/34 **EN E-1842789** 2025 10 01 **4267879**
(86) IB21062182 2021 12 22 2021840146

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) BREMSFLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 12 22 202063128981 P
(72) LAFOND, Sebastien, 74420 Habere Lullin (FR)
(72) MOUCHET, Bernard, 74140 Machilly (FR)

F16L 41/14 **FR E-1842790** 2025 10 01 **3867557**
(86) EP19078400 2019 10 18 2019786634

(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) ANORDNUNG MIT EINER ROHRLEITUNG UND EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ROHRES MIT EINER WAND DER ROHRLEITUNG
(30) FR 2018 10 19 1859702
(72) LE QUERE, Philippe, 35830 Betton, 1, allée du Champ Doret (FR)

F16L 53/38 **DE E-1842791** 2025 10 01 **4308842**
(86) EP22056154 2022 03 10 2022711979

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERIERUNG VON FLUIDEN
(30) EP 2021 03 15 21162653
(72) HECHLER, Claus, 67063 Ludwigshafen (DE)

F16L 55/10 **EN E-1842792** 2025 10 01 **4208662**
(86) GB21052253 2021 09 01 2021769784

(73) Flexible Engineered Solutions Limited, Ashington, Northumberland NE630YH, Merchant Court North Seaton Industrial Estate (GB)
(54) MARINE ABREISSKUPPLUNG
(30) GB 2020 09 04 202013921
(72) LATIMER, Ian, Stannington Morpeth Northumberland NE61 6BS (GB)
(72) STANTON, Michael, Rothbury Northumberland NE65 7QR (GB)

F16N 3/12 **EN E-1842793** 2025 10 01 **4090876**
(86) AU20051372 2020 12 15 2020913099

(73) Macnaught PTY Ltd, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)
(54) FETTPRESSE
(30) US 2020 01 17 202062962697 P
(72) UCCELLANI, Marco, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)
(72) SINGH, Prabhjot, Turrella, New South Wales 2205, 41-49 Henderson Street (AU)

F16P 3/14 **DE E-1842794** 2025 10 01 **3757444**
(86) 2019 06 25 2019182359

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG VON GEFAHRENBEREICHEN
(72) Lehner, Werner, 81371 München, Greinerberg 5 (DE)

F17C 1/00 **DE E-1842795** 2025 10 01 **4332423**
(86) 2023 08 01 2023188888

(73) RWE Gas Storage West GmbH, 45141 Essen, RWE Platz 4 (DE)
(54) BRENNGASSPEICHERSYSTEM
(30) DE 2022 08 31 102022122057
(72) Schmidt, Simon, 45141 Essen (DE)

F17C 5/02 **FR E-1842796** 2025 10 01 **4481263**
(86) 2024 04 15 2024170178

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERFLÜSSIGTEM WASSERSTOFF
(30) FR 2023 06 20 2306344
(72) MULLER, Matthieu, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) PEYRON, Jean-Marc, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) AIRES, Matilde, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) VANDROUX, Emeline, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) PRASAD, Bhadri, 94503 Champigny sur Marne (FR)

F17C 9/00 **EN E-1842797** 2025 10 01 **4025824**
(86) US20046768 2020 08 18 2020860213

(73) Advanced Flow Solutions, Inc., Oklahoma City, OK 73131, 9201 North 1-35 Service Road (US)
(54) FLÜSSIGGAS-ENTLADE- UND TIEFENTLADESYSTEM
(30) US 2019 09 04 201916560423
(72) WALLACE, Blake, Oklahoma City, Oklahoma 73112, 3805 NW 36th St. (US)
(72) TAYLOR, Jay, Oklahoma City, Oklahoma 73112, 3805 NW 36th St. (US)

F17C 13/04 **DE E-1842798** 2025 10 01 **4483087**
(86) EP23050397 2023 01 10 2023700653

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VENTILVORRICHTUNG MIT VERKIPPBAREM FÜHRUNGSELEMENT SOWIE FLUIDSYSTEM
(30) DE 2022 02 25 102022201957
(72) HAENEL, Mathias, 70190 Stuttgart (DE)
(72) SCHMIEDER, Dietmar, 71706 Markgroeningen (DE)

F17C 13/12 **EN E-1842799** 2025 10 01 **4290121**
(86) 2022 06 07 2022177448

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) GASVERBRAUCHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) KVIST, Roland, 363 91 BRAÅS (SE)
(72) EKMAN, Gordon, 342 63 MOHEDA (SE)
(72) ÖRKENRUD, Kim, 35264 VÄXJÖ (SE)

F21S 2/00 **EN E-1842800** 2025 10 01 **4254525**
(86) 2019 07 31 2023188482

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 16 20180095319
(72) LEE, Jung Ju, Seoul 04637 (KR)
(72) HAN, Sa Rum, Seoul 04637 (KR)

F21S 41/148 **EN E-1842801** 2025 10 01 **4019829**
(86) JP20031465 2020 08 20 2020854882

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) LINSE FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) JP 2019 08 20 2019150595
(72) Hiroshi Misuge, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

F21S 41/39 **FR E-1842802** 2025 10 01 **3301351**
(86) 2017 09 20 2017192239

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) MONOBLOCK-HALTERUNG FÜR LEUCHTVORRICHTUNG MIT MIKROSPIEGEL-MATRIX
(30) FR 2016 09 28 1659227
(72) LI, Joel, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) CHANEZ, Sylvain, 93012 Bobigny Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21V 3/00 **EN E-1842803** 2025 10 01 **4446646**
(86) 2023 04 13 2023167651

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LEUCHTE
(72) Lorenz, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Andreas, Machate, 6850 Dornbirn (AT)

F21V 5/00 **EN E-1842804** 2025 10 01 **4295080**
(86) US22014527 2022 01 31 2022756686

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGSANORDNUNG MIT EMITTERANORDNUNG, MIKRO- ODER NANOSTRUKTURIERTER LINSE UND WINKELFILTER
(30) US 2021 02 22 202117182005
(30) US 2021 12 20 202117555905
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen (DE)
(72) TAMMA, Venkata, Ananth, San Jose, California 95131 (US)

F21V 7/00 **EN E-1842805** 2025 10 01 **3406966**
(86) 2012 08 08 2018158953

(73) Quarkstar LLC, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150 (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTEN
(30) US 2011 08 08 201113205548
(30) US 2012 02 03 201261594849 P
(30) US 2012 02 03 201261594954 P
(30) US 2012 02 24 201261603205 P
(30) US 2012 04 30 201261640719 P
(72) DAU, Wilson, Calgary, Alberta T2Z 2R6, 72 Mt. Selkirk Close SE (CA)
(72) GARDNER, Robert C., Atherton, CA California 94027, 23 Holbrook Lane (US)
(72) LERMAN, George, Las Vegas, NV Nevada 89129, 3455 Cliff Shadows Parkway, Suite 150, (US)
(72) LERMAN, Louis, Las Vegas, NV Nevada 89129, 3455 Cliff Shadows Parkway, Suite 150, (US)
(72) LOWERY, Christopher H., Fall River Mills, CA California 96028, 23523 Cassel Fall River Road (US)
(72) OGONOWSKY, Brian D., Las Vegas, Nevada 89129, c/o Quarkstar LLC 3455 Cliff Shadows Parkway Suite 150 (US)
(72) SMITH, George E., Sunnyvale, CA California 94086, 920 Bluebonnet Drive (US)
(72) SPEIER, Ingo, Saanichton, British Columbia V8M 1L5, 7938 Patterson Road, (CA)
(72) STEELE, Robert V., Redwood City, CA California 94061, 1840 Idyllwild Avenue (US)
(72) TENG, Jaqueline, Irvine, CA California 92603, 18 Moonray (US)
(72) YORK, Allan Brent, Langley, British Columbia V1M 1R3, 21442-93B Avenue (CA)

F21V 17/10 **EN E-1842806** 2025 10 01 **4139608**
(86) EP20061145 2020 04 22 2020721191

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) BRINKMEIER, Frank, 59555 Lippstadt, Nordstraße 11 (DE)
(72) DIRKS, Heinz-Michael, 59558 Lippstadt, Haselbusch 3 (DE)
(72) LEBRATO-RASTROJO, Miguel, 33104 Paderborn, Josef-Temme-Weg 34 (DE)
(72) PASSGANG, Frank, 59556 Lippstadt, Sommerweg 59 (DE)
(72) PULS, Timo, 59557 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(72) RÖBBECKE, Thomas Albert, 59597 Erwitte, Rotdornweg 20 (DE)
(72) SOHRWEIDE, Frank, 59557 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(72) WIECK, Christian, 33100 Paderborn, Im Lichtenfelde 72 (DE)
(72) WIESE, Thomas, 59556 Lippstadt, Wieseneck 3 (DE)
(72) WÜLLER, Martin, 48231 Warendorf, Elli Grützner Straße 18 (DE)

F21V 17/18 **EN E-1842807** 2025 10 01 **3954941**
(86) 2021 08 11 2021190884

(73) LEEDARSON LIGHTING CO., LTD., Changtai, Zhangzhou Fujian 363999, Xingtai Industrial Zone Xingda Road (CN)
(54) PLATTENLICHTVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 12 202021676120 U
(72) YE, Chuanbao, Zhangzhou, Fujian, 363999 (CN)
(72) LIN, Ruixiang, Zhangzhou, Fujian, 363999 (CN)
(72) WU, Yunbiao, Zhangzhou, Fujian, 363999 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Zhangzhou, Fujian, 363999 (CN)
(72) DONG, Yongzhe, Zhangzhou, Fujian, 363999 (CN)

F23C 5/06 **FR E-1842808** 2025 10 01 **4081737**
(86) FR20052587 2020 12 22 2020851288

(73) Fives Pillard, 13013 Marseille, 3 rue Marc Donadille Les Baronnies - Bâtiment A Technopôle de Château-Gombert (FR)
(54) INSTRUMENTIERTER BRENNER
(30) FR 2019 12 27 1915672
(72) SAID, Fouad, 13013 Marseille, c/o FIVES PILLARD 3 rue Marc Donadille Les Baronnies -Bâtiment A Technopôle de Château-Gombert (FR)

F23D 14/08 **EN E-1842809** 2025 10 01 **3795900**
(86) CN18091102 2018 06 13 2018919158

(73) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances MFG. Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BRENNKAMMER UND WASSERERHITZER MIT VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 05 15 201810462349
(72) CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee Of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) MENG, Xianchao, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee Of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(72) LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee Of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)

F23D 14/22 **DE E-1842810** 2025 10 01 **4367440**
(86) EP22025257 2022 06 01 2022731064

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) BRENNER ZUM DURCHFÜHREN EINER PARTIELLEN OXIDATION
(30) EP 2021 07 05 21020351
(72) MIHAILOWITSCH, Dieter, 82049 Pullach (DE)
(72) MURER, Martin, 82049 Pullach (DE)

F23K 5/00 **EN E-1842811** 2025 10 01 **4189289**
(86) EP20071409 2020 07 29 2020750222

(73) SABAF Beyaz Esya Parçalari San. ve Tic. Ltd. Sti., 45030 Yunusemre, Manisa, Manisa Osb V.Kisim Kecilikköyosb Mah. Hasan Türek Bulvari No:12 (TR)
(54) GASZUFUHRHAHN MIT POSITIONSSENSOR
(72) SQUICCIARINI, Michele, 25035 Ospitaletto (BS) (IT)

F23Q 3/00 **DE E-1842812** 2025 10 01 **3971476**
(86) 2021 08 16 2021191478

(73) Paul Rauschert Steinbach GmbH, 96361 Steinbach Am Wald, Fabrikweg 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE STABILISIERTE BRENNERELEKTRODE
(30) DE 2020 09 21 102020124558
(72) Drechsel, Ralf, 96268 Mitwitz (DE)

F23R 3/28 **EN E-1842813** 2025 10 01 **3943816**
(86) 2021 07 14 2021185688

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) BRENNKAMMER UND KRAFTSTOFFVERTEILERLEITUNG
(30) IN 2020 07 24 202011031813
(72) PANIHARAM, Rajendra, 560066 Bengaluru (IN)
(72) ALONSO, Diana Maria, Greenville, 29615 (US)
(72) HILDEBRAND, Elizabeth Grace, Greenville, 29615 (US)

F23R 3/28 **EN E-1842814** 2025 10 01 **4339514**
(86) 2023 08 15 2023191461

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFSPRÜHDÜSE FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2022 09 14 202213412
(72) Wilson, Robin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Stevenson, Guy, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Choong, Yue Hao, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Natalaray, Thaddie, Derby, DE24 8BJ (GB)

F23R 3/28 **EN E-1842815** 2025 10 01 **4368888**
(86) 2023 10 09 2023202534

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GASTURBINENVERBRENNUNGSABSCHNITT MIT INTEGRIERTER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG
(30) US 2022 11 10 202217984699
(72) HONG, Seung-Hyuck, Niskayuna, 12309 (US)
(72) HART, Richard, Niskayuna, 12309 (US)
(72) WANG, Honggang, Niskayuna, 12309 (US)
(72) DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BENJAMIN, Michael Anthony, West Chester, 45069 (US)

F23R 3/60 **EN E-1842816** 2025 10 01 **4187155**
(86) 2022 11 24 2022209452

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZUSAMMENBAU FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 11 24 202117535078
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033 (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, 34990 (US)

F24C 7/02 **EN E-1842817** 2025 10 01 **3438543**
(86) CN16086389 2016 06 20 2016896218

(73) Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 6 Yong An Road Beijiao Shunde District (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZSCHALTUNG UND MIKROWELLENHERD
(30) CN 2016 03 30 201610196929
(30) CN 2016 03 30 201620262277 U
(72) ZHENG, Nianzhong, Foshan Guangdong 528311, No.6 Yong An Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LI, Qinghai, Foshan Guangdong 528311, No.6 Yong An Road Beijiao Shunde (CN)

F24D 3/08 **EN E-1842818** 2025 10 01 **4495489**
(86) 2023 07 18 2023186154

(73) Energy Machines ApS, 1402 Copenhagen K, Nicolai Eigtveds Gade 26, 5th Floor (DK)
(54) LOKALE HEIZUNGSANLAGE UND HEIZUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER LOKALEN HEIZUNGSANLAGE
(72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Alba, Sliema 1270 (MT)

F24D 3/10 **EN E-1842819** 2025 10 01 **4215823**
(86) 2023 01 18 2023152192

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) EXPANSIONSVORRICHTUNG
(30) TR 2022 01 20 202200696
(72) KILIÇ, Mehmet Serhan, 54300 Hendek (TR)

F24D 19/08 **EN E-1842820** 2025 10 01 **4168714**
(86) GB21051565 2021 06 21 2021746085

(73) Whetstone, Stanley, Selby Yorkshire YO8 5BT, 11 Peartree Close Barlby (GB)
(54) ENTLÜFTERVORRICHTUNG
(30) GB 2020 06 19 202009425
(72) Whetstone, Stanley, Selby Yorkshire YO8 5BT, 11 Peartree Close Barlby (GB)

F24D 19/08 **EN E-1842821** 2025 10 01 **4455560**
(86) 2023 04 24 2023169623

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER FÜR EIN WÄRMETRÄGER-ZIRKULATIONSSYSTEM
(72) Nishida, Kohei, 8400 Oostende (BE)
(72) Nakao, Takuya, 8400 Oostende (BE)

F24D 19/10 **EN E-1842822** 2025 10 01 **4403837**
(86) 2023 01 20 2023152660

(73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19 (CH)
(54) VENTILANORDNUNG MIT EINEM DIFFERENZDRUCKREGLER
(72) VOLOVEC, Peter, 8258 Kapele (SI)

F24F 1/0007 **EN E-1842823** 2025 10 01 **4305355**
(86) EP22056255 2022 03 10 2022713924

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) RAUMGERÄT FÜR EIN HLK-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DATENAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM MOBILEN GERÄT UND EINEM RAUMGERÄT ODER EINEM HLK-SYSTEM
(30) CH 2021 03 12 2732021
(72) EBNER, Christian, 8197 Rafz (CH)

F24F 5/00 **EN E-1842824** 2025 10 01 **3566009**
(86) GB18050044 2018 01 09 2018700249

(73) Organic Heat Exchangers Limited, Thornton-Cleveleys FY5 5HH, 147-149 Victoria Road East (GB)
(54) THERMO-MANAGEMENT-SYSTEM
(30) GB 2017 01 09 201700348
(72) Long, Robert, Thornton-Cleveleys Lancashire FY5 5HH (GB)
(72) Steven, Jonathan, Brampton Cumbria CA8 1TY (GB)

F24F 7/007 **EN E-1842825** 2025 10 01 **4071415**
(86) JP19047441 2019 12 04 2019954717

(73) Hitachi Global Life Solutions, Inc., Tokyo 105-8410, 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(72) SEKIZAWA, Mitsuru, Tokyo 105-8410, c/o HITACHI GLOBAL LIFE SOLUTIONS, INC. 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Yuuiti, Tokyo 105-8410, c/o HITACHI GLOBAL LIFE SOLUTIONS, INC. 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUZAKI, Kazuhito, Tokyo 105-8410, c/o HITACHI GLOBAL LIFE SOLUTIONS, INC. 15-12, Nishi Shimbashi 2-chome, Minato-ku (JP)

F24F 7/08 **EN E-1842826** 2025 10 01 **4189299**
(86) IB21056574 2021 07 21 2021743283

(73) Cagni, Andrea, 10126 Torino, Via Gabriele Chiabrera 25 (IT)
(54) DIFFUSIONSANSCHLUSS FÜR SAUBERE LUFT MIT DOPPELTER EMISSION UND ZUGEHÖRIGES LUFTAUSTAUSCHSYSTEM
(30) IT 2020 07 27 202000018085
(72) Cagni, Andrea, 10126 Torino, Via Gabriele Chiabrera 25 (IT)

F24F 8/175 **EN E-1842827** 2025 10 01 **4172537**
(86) EP21067589 2021 06 25 2021739033

(73) TakeAir BV, 9050 Gent, Gaston Crommenlaan 8 (BE)
(54) SYSTEM ZUR INJEKTION VON NÜTZLICHEN MIKROORGANISMEN IN EINE INNENRAUMUMGEBUNG
(30) BE 2020 06 25 202000072
(30) EP 2020 12 22 20216724
(72) PANNECOUCKE, Jo, 8400 Oostende (BE)

F24F 11/46 **EN E-1842828** 2025 10 01 **4193097**
(86) EP21071678 2021 08 03 2021751583

(73) Belimo Holding AG, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÖFFNUNG EINES VENTILS IN EINEM HLK-SYSTEM
(30) CH 2020 08 04 9722020
(72) MISCHLER, Stefan, 8636 Wald ZH (CH)
(72) SCHOLZ, Volkher, 8044 Zürich ZH (CH)

F24F 11/46 **EN E-1842829** 2025 10 01 **4317819**
(86) JP22015647 2022 03 29 2022780976

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) JP 2021 03 31 2021061277
(72) TSUJI, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/89 **EN E-1842830** 2025 10 01 **3988853**
(86) JP20002282 2020 01 23 2020839809

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 18 2019133142
(72) SAKANO, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Shigeki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) ICHIHASHI, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) OSAWA, Naokatsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) SHIRAI, Manabu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) IIJIMA, Ryuta, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

F24F 13/12 **EN E-1842831** 2025 10 01 **3663667**
(86) KR18010058 2018 08 30 2018850480

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 09 01 20170111672
(72) JEONG, Young Kyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, 246 Gwongwang-ro Paldal-gu (KR)
(72) HWANG, Kyung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13995, 245 Anyangcheonseo-ro Manan-gu (KR)
(72) PARK, Jae Min, Seoul 05760, 299-4 Seongnaecheon-ro Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Hyun Uk, Suwon-si Gyeonggi-do 16514, 38 Beopjo-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chan Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 26 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwon Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, 76 Central town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Jae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13145, 32 Dandae-ro 23beon-gil Sujeong-gu (KR)
(72) YUN, Yeon-Seob, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486, 64 Dongtan-daero 12-gil (KR)
(72) LEE, Kyeong Ae, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, 25 Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Chang-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16223, 76 Wellbeing town-ro 56beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Sung-June, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 232 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)

F24F 13/14 **EN E-1842832** 2025 10 01 **3971491**
(86) 2021 01 28 2021153973

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 09 21 202022075827 U
(72) SHAN, Lianyu, Beijing, Beijing 100085 (CN)
(72) MENG, Hongwu, Beijing, Beijing 100085 (CN)

F24F 13/15 **EN E-1842833** 2025 10 01 **3855090**
(86) CN20084376 2020 04 13 2020768240

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)
(54) LUFTAUSLASSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 11 29 201911218774
(30) CN 2019 11 29 201922132569 U
(72) XING, Zhigang, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHAO, Ali, Foshan Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 110/20 **EN E-1842834** 2025 10 01 **3665423**
(86) KR18008873 2018 08 06 2018843473

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 08 07 20170099750
(72) HA, Doyong, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Janghee, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Hansaem, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) JEONG, Yongki, Seoul 08592, 51 Gasan Digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24S 20/62 **DE E-1842835** 2025 10 01 **4390267**
(86) 2022 12 22 2022216019

(73) Next2Sun Technology GmbH, 66763 Dillingen, Franz-Menguin-Straße 10A (DE)
(54) TRAGKONSTRUKTION FÜR EINE PHOTOVOLTAIK-ANLAGE
(72) HILDEBRANDT, Heiko, 66763 Dillingen (DE)
(72) HOFF, Florian, 66763 Dillingen (DE)
(72) BENDIX, Peter, 66763 Dillingen (DE)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 66763 Dillingen (DE)
(72) OLLINGER, Stefan, 66763 Dillingen (DE)

F24T 10/10 **DE E-1842836** 2025 10 01 **4022230**
(86) EP19072869 2019 08 27 2019761812

(73) Bartz, Jörgen, 25560 Schenefeld, Schmiedekamp 11 (DE)
(54) GEOTHERMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) Bartz, Jörgen, 25560 Schenefeld, Schmiedekamp 11 (DE)

F25B 13/00 **EN E-1842837** 2025 10 01 **4261477**
(86) 2023 03 15 2023162128

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 410032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT
(30) JP 2022 04 15 2022067718
(72) SUGA, Tooru, Shizuoka-ken 416-8521 (JP)

F25B 39/00 **EN E-1842838** 2025 10 01 **4249841**
(86) 2020 01 29 2023179834

(73) Fujitsu General Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) JP 2019 03 20 2019053388
(72) NAKATA, Shohei, Kanagawa, 213-8502 (JP)
(72) WATANABE, Masatoshi, Kanagawa, 213-8502 (JP)
(72) MAEMA, Yoshinari, Kanagawa, 213-8502 (JP)
(72) TAKAOKA, Ryo, Kanagawa, 213-8502 (JP)
(72) SHIMANO, Daiki, Kanagawa, 213-8502 (JP)
(72) OKA, Kotaro, Kanagawa, 213-8502 (JP)

F25D 11/00 **DE E-1842839** 2025 10 01 **4542147**
(86) 2023 10 16 2023203712

(73) Zorn GmbH, 35410 Hungen, Ezetilstrasse 1 (DE)
(54) THERMOBOX
(72) ZORN, Manfred, 35410 Hungen (DE)

F25D 19/02 **EN E-1842840** 2025 10 01 **4246068**
(86) 2023 03 14 2023161923

(73) INDUSTRIE SCAFFALATURE ARREDAMENTI - ISA SOCIETÀ PER AZIONI, 06083 Bastia Umbra (PG), Via Madonna Di Campagna, 123 (IT)
(54) KASSETTENEINHEIT FÜR KÜHLVITRINEN MIT EINEM SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES LUFTDURCHTRITTS VON AUSSEN
(30) IT 2022 03 18 202200005402
(72) ORTAGGI, Fabio, 06012 Citta' Di Castello (PG) (IT)
(72) CAPOSALDO, Moreno, 06081 Assisi (PG) (IT)

F25D 21/02 **EN E-1842841** 2025 10 01 **4224101**
(86) 2023 02 01 2023154489

(73) IGLOO Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 32-720 Nowy Wisnicz, Stary Wisnicz 289 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VEREISUNG EINES WÄRMETAUSCHERS
(30) PL 2022 02 02 44028922
(72) Wlodarczyk, Milosz, 32-700 Bochnia (PL)
(72) Kowacz, Marcin, 32-010 Karniow (PL)

F25D 23/02 **DE E-1842842** 2025 10 01 **4050289**
(86) 2022 02 21 2022157657

(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) BEDIENEINHEIT FÜR EIN KÜHL- UND / ODER GEFRIERGERÄT
(30) DE 2021 02 25 102021104506
(30) DE 2021 05 06 102021111832
(72) HOFMEISTER, Markus, 88400 Biberach (DE)

F25D 23/06 **EN E-1842843** 2025 10 01 **3837481**
(86) US19046617 2019 08 15 2019762015

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KABELBAUMLOSES EISBEREITERSYSTEM
(30) US 2018 08 17 201862719327 P
(30) US 2019 08 14 201916540821
(72) LARSON, Eric, K., Cumberland, RI 02864, 41 Millers Brook Drive (US)
(72) CHATELLE, William, D., Cranston, RI 02921, 12 Wickham Court (US)
(72) BARRENA, Juan, J., Johnston, RI 02919, 16 Reservoir Avenue (US)
(72) DIDES, Jason, A., North Kingston, RI 02852, 30 Queensfort Way (US)

F25J 3/02 **DE E-1842844** 2025 10 01 **3394535**
(86) EP16025159 2016 12 01 2016809645

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRYOGENEN ZERLEGUNG VON SYNTHESEGAS
(30) DE 2015 12 23 102015016771
(72) LANG, Martin, 80689 München, Rechpacherstr. 18 (DE)

F26B 13/00 **FR E-1842845** 2025 10 01 **4290163**
(86) 2023 05 26 2023175563

(73) Solaronics, 59280 Armentiéres, Rue du Kemmel Zl n°3 (FR)
(54) TROCKNUNGSANLAGE
(30) FR 2022 06 06 2205402
(72) BLANCHARD, Kevin, 59800 LILLE (FR)
(72) EVEN, Nicolas, 62136 VIEILLE CHAPELLE (FR)

F26B 17/12 **EN E-1842846** 2025 10 01 **4235070**
(86) 2021 10 15 2023184724

(73) Pegaso Industries S.p.A., 35010 Borgoricco (PD), via G. Marconi, 6 (IT)
(54) ANLAGE ZUM TROCKNEN VON KÖRNIGEM POLYMERMATERIAL
(30) IT 2020 10 16 202000024507
(72) PIVA, Rinaldo, 35010 Borgoricco (PD) (IT)

F28D 9/00 **EN E-1842847** 2025 10 01 **4506649**
(86) 2023 08 11 2023191133

(73) Modine Manufacturing Company, Racine Wisconsin 53403, 1500 DeKoven Avenue (US)
(54) WÄRMETAUSCHER-VERTIEFUNGSKONFIGURATION
(72) Thumm, Sven Michael, Filderstadt (DE)

F28D 20/00 **EN E-1842848** 2025 10 01 **4471367**
(86) 2024 05 21 2024000054

(73) Polbud-Pomorze Sp. z o.o., 88-170 Pakosc, Lacko 18 (PL)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHER
(30) PL 2023 05 30 44503823
(72) Kaptur, Ryszard, 88-170 Pakosc (PL)
(72) Slowikowski, Daniel, 42-450 Lazy (PL)
(72) Bartoszek, Zygmunt, 32-064 Rudawa (PL)
(72) Ohl, Marian, 41-935 Bytom (PL)
(72) Mazur, Tomasz, 03-984 Warszawa (PL)

F28D 20/02 **EN E-1842849** 2025 10 01 **4528203**
(86) 2023 09 22 2023198997

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM
(72) C M, Tejaswini, 560072 Bangalore (IN)
(72) DUBEY, Shital, 490006 Bhilai (IN)
(72) VARANASI, Bhargav, 560043 Bangalore (IN)

F28F 1/00 **EN E-1842850** 2025 10 01 **4438988**
(86) 2023 03 28 2023164828

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) DIE VORLIEGENDE ERFINDUNG BETRIFFT EINEN WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE EINEN BATTERIEKÜHLER ZUM KÜHLEN VON BATTERIEN IN EINEM ELEKTROFAHRZEUG
(72) FERNANDEZ, Roberto, 50011 Zaragoza (ES)
(72) JIMENEZ, Jesus, 50011 Zaragoza (ES)
(72) MALLEN, Alberto, 50011 Zaragoza (ES)

F28F 1/04 **EN E-1842851** 2025 10 01 **4544254**
(86) IT23050151 2023 06 26 2023741490

(73) Riello S.p.A., 37045 Legnago, Via Ing. Pilade Riello, 7 (IT)
(54) HEIZKESSEL, INSBESONDERE BRENNWERTKESSEL, MIT EINEM WÄRMETAUSCHER
(30) IT 2022 06 27 202200013435
(72) DE NARDIS, Marco, 37045 LEGNAGO (VR) (IT)
(72) DI MARCO, Diana, 37045 LEGNAGO (VR) (IT)
(72) LAMBRUGHI, Stefano, 37045 LEGNAGO (VR) (IT)

F28F 9/013 **EN E-1842852** 2025 10 01 **4374126**
(86) US22073818 2022 07 15 2022846764

(73) Lindain Engineering, Inc., Pennsauken, NJ 08109, 3443 Haddonfield Road (US)
(54) DEFLEKTOR- UND GITTERTRÄGERANORDNUNGEN ZUR VERWENDUNG IN WÄRMETAUSCHERN UND WÄRMETAUSCHER MIT SOLCHEN ANORDNUNGEN DARIN
(30) US 2021 07 17 202163223000 P
(72) MACIUNAS, Vytautas, V., Cherry Hill, NJ 08034 (US)

F28F 9/02 **DE E-1842853** 2025 10 01 **4196735**
(86) EP21071849 2021 08 05 2021755941

(73) TKMS GmbH, 24143 Kiel, Werftstrasse 112-114 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) KOMPAKTER WÄRMETAUSCHER
(30) DE 2020 08 13 102020210310
(72) LANGHOLZ, Tom, 22045 Hamburg (DE)
(72) CROSSON-ELTURAN, Kava, 24105 Kiel (DE)
(72) HEINECKE, Jan Henrik, 24118 Kiel (DE)

F28F 19/00 **EN E-1842854** 2025 10 01 **3767220**
(86) 2019 12 13 2019216231

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHERVERSCHLUSSRIEGEL MIT ABSCHIRMUNG
(30) US 2019 07 18 201916515830
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, Connecticut 06001, 567 Lovely St. (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, Connecticut 06082, 11 Misty Meadow Road (US)

F41A 19/08 **EN E-1842855** 2025 10 01 **4271958**
(86) IB21062512 2021 12 31 2021914858

(73) Smart Shooter Ltd., 3006500 Kibbutz Yagur (IL)
(54) WAFFENMONTIERTES FEUERLEITSYSTEM MIT ZWEI BETRIEBSARTEN
(30) US 2020 12 31 202063132571 P
(30) US 2021 06 29 202117361434
(72) EHRLICH, Avshalom, 1923800 Kibbutz Ramat Hashofet (IL)
(72) ARNON, Tzach, 20180 Yodfat (IL)

F41A 23/20 **FR E-1842856** 2025 10 01 **4042088**
(86) IB20059380 2020 10 06 2020800714

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) LOGISTISCHER BEHÄLTER ZUR AUSSTATTUNG MIT MINDESTENS EINER SCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 11 1911248
(72) DESCHAMPS, Victor, 18023 Bourges, Nexter Systems - service Brevets 7 route de Guerry, CS90328 (FR)

F41G 1/28 **EN E-1842857** 2025 10 01 **3982078**
(86) CN19130413 2019 12 31 2019932062

(73) Huanic Corporation, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)
(54) OFFENE LUFTGESTÜTZTE ODER FAHRZEUGMONTIERTE VISIERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 04 201920835295 U
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) CHENG, Xuewen, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)

F41G 7/22 **DE E-1842858** 2025 10 01 **3869144**
(86) 2021 02 17 2021157506

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) FLUGKÖRPER, INSBESONDERE LENKFLUGKÖRPER, MIT EINER RADARSENSOREINHEIT
(30) DE 2020 02 21 102020001153
(72) Hackel, Martin, 88662 Überlingen, Pfarrhofstraße 5 (DE)
(72) Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, Buchbergstr. 26 (DE)
(72) Vaupel, Thomas, 53343 Wachtberg, Achtmorgenweg 60 (DE)

F41H 7/04 **DE E-1842859** 2025 10 01 **4474754**
(86) 2023 06 07 2023177930

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS MEHREREN EINZELPROFILEN GEBILDETEN SCHUTZELEMENTES ZUR PANZERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES SOWIE MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTES SCHUTZELEMENT
(72) Rüsing, Christian, 33106 Paderborn (DE)
(72) Schomberg, Dennis, 33813 Oerlinghausen (DE)
(72) Höcker, Frank, 49479 Ibbenbüren (DE)

F41H 11/02 **EN E-1842860** 2025 10 01 **3969834**
(86) US20019745 2020 02 25 2020810065

(73) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, 1400 Anduril (US)
(54) DROHNENABWEHRSYSTEM
(30) US 2019 05 17 201916415924
(72) LEVIN, Jason, Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)
(72) LUCKEY, Palmer F., Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)
(72) HAMMERSTEIN, Julian, Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)
(72) CHEN, Joseph, Irvine, CA 92614, 1340 Reynolds Ave., Suite 116 (US)

F42B 15/01 **EN E-1842861** 2025 10 01 **4248167**
(86) US21027597 2021 04 16 2021782609

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) ZÜNDSICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN MEHRPULS- ODER MEHRSTUFIGES RAKETENMOTORSYSTEM
(30) US 2020 11 19 202016952928
(72) COFFEE, Shawn, Tucson, Arizona 85756 (US)
(72) AHMED, Saifur, Tucson, Arizona 85756 (US)
(72) JACOB, Steven D., Tucson, Arizona 85706 (US)

G01B 9/02056 **EN E-1842862** 2025 10 01 **4141379**
(86) 2021 08 27 2021193604

(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES KONTRASTES EINES INTERFEROGRAMMS IN EINEM POLARISIERENDEN FIZEAU-INTERFEROMETER
(72) MATSUURA, Shimpei, 5658 Eindhoven (NL)

G01B 11/02 **DE E-1842863** 2025 10 01 **4264175**
(86) DE21101006 2021 12 15 2021834719

(73) CiTEX Holding GmbH, 49324 Melle, Maschweg 70 (DE)
(54) THZ-MESSVORRICHTUNG UND THZ-MESSVERFAHREN ZUM VERMESSEN EINES WELLROHRS
(30) DE 2020 12 16 102020133704
(72) NEUMEISTER, Arno, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) PETERMANN, Jan Hendrik, 49328 Melle (DE)

G01B 11/24 **EN E-1842864** 2025 10 01 **4212821**
(86) JP21029882 2021 08 16 2021866457

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FÜLLRATENMESSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 08 2020150437
(72) KATSURA, Ukyou, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ICHIRIKI, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KIMURA, Masanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G01B 11/25 **DE E-1842865** 2025 10 01 **4431868**
(86) 2023 03 12 2023161361

(73) CADstar Technology GmbH, 5500 Bischofshofen, Grasslau 30 (AT)
(54) 3D-SCANNER ZUR OPTISCHEN ABTASTUNG EINES OBJEKTS MITTELS LICHTMUSTER
(72) WÖRNDL-AICHRIEDLER, Bernhard, 5020 Salzburg (AT)
(72) ROSSMANN, Markus, 5020 Salzburg (AT)

G01B 11/275 **DE E-1842866** 2025 10 01 **4204762**
(86) EP21073606 2021 08 26 2021769938

(73) Beissbarth Automotive Testing Solutions GmbH, 82205 Gilching, Friedrichshafener Strasse 602 (DE)
(54) MESSTAFEL ZUR FAHRZEUGVERMESSUNG
(30) DE 2020 08 28 102020122565
(72) PETERS, Stefanie, 80993 München (DE)
(72) GRAF, Simone, 80993 München (DE)
(72) KRÜGER, Christof, 80993 München (DE)

G01B 13/12 **DE E-1842867** 2025 10 01 **3826804**
(86) EP19081097 2019 11 13 2019805205

(73) MAG IAS GmbH, 73054 Eislingen, Salacher Strasse 93 (DE)
(54) PRÜFEINRICHTUNG ZUR ANLAGEPRÜFUNG EINES OBJEKTS AN EINER SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 14 102018219449
(72) BIRKNER, Tobias, 73061 Ebersbach, Im Hegnach 37 (DE)
(72) SORKALLA, Stephen, 73066 Uhingen, Oberdorfstrasse 33 (DE)

G01B 21/04 **EN E-1842868** 2025 10 01 **4430360**
(86) EP22081117 2022 11 08 2022814033

(73) Marposs Societa' Per Azioni, 40010 Bentivoglio (BO), Via Saliceto 13 (IT)
(54) REFERENZMASTERANORDNUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON GERÄTEN UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN DER REFERENZMASTERANORDNUNG
(30) IT 2021 11 09 202100028412
(72) BARUCHELLO, Roberto, 40052 Baricella (BO) (IT)

G01C 3/08 **EN E-1842869** 2025 10 01 **3887758**
(86) US19067667 2019 12 19 2019906205

(73) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)
(54) ELEKTRONISCHES FESTKÖRPER-ABTASTLASERARRAY MIT HIGH-SIDE- UND LOW-SIDE-SCHALTERN FÜR ERHÖHTE KANÄLE
(30) US 2018 12 26 201862784918 P
(30) US 2019 04 02 201962828113 P
(30) US 2019 11 26 201916696540
(72) PACALA, Angus, San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)
(72) SHU, Marvin Liu, San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)

G01C 19/5656 **EN E-1842870** 2025 10 01 **4361559**
(86) 2023 08 29 2023193845

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ELEMENT ZUR ERKENNUNG DER WINKELGESCHWINDIGKEIT UND WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR
(30) JP 2022 08 29 2022136281
(72) OGURA, Seiichiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Keiichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NISHIZAWA, Ryuta, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G01C 21/00 **EN E-1842871** 2025 10 01 **4227641**
(86) 2023 02 07 2023155471

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN PROBLEMMANÖVERERKENNUNG UND ADAPTIERTE BEWEGUNGSPLANUNG
(30) US 2022 02 10 202217650542
(72) HARDY, Jason, Mountain View, 94043 (US)
(72) LE, Xinfeng, Mountain View, 94043 (US)

G01C 21/12 **EN E-1842872** 2025 10 01 **3943886**
(86) 2021 07 06 2021183950

(73) Teseo S.r.l., 16151 Genova, Piazza Montano 2A/1 (IT)
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA, 16126 Genova, Via Balbi 5 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG INNERHALB EINER BEBAUTEN UMGEBUNG
(30) IT 2020 07 22 202000017722
(72) BERTOCCI, Daniel, 16032 Camogli (IT)
(72) MOTOLESE, Carola, 17100 Savona (IT)
(72) SCALMATO, Antonello, 16126 Genova (IT)
(72) SPERINDE', Alessandro, 16126 Genova (IT)
(72) MASTROGIOVANNI, Fulvio, 16126 Genova (IT)
(72) GIUNI, Antonella, 16126 Genova (IT)

G01C 21/16 **EN E-1842873** 2025 10 01 **3596427**
(86) US18022214 2018 03 13 2018714925

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) INTEGRIERTE SICHTBASIERTE UND TRÄGHEITSSENSORSYSTEME ZUR VERWENDUNG IN DER FAHRZEUGNAVIGATION
(30) US 2017 03 14 201762471200 P
(72) BEST, Gregory C., Sunnyvale, California 94085, 935 Stewart Drive (US)
(72) LOOMIS, Peter Van Wyck, Sunnyvale, California 94085, 935 Stewart Drive (US)

G01C 21/16 **EN E-1842874** 2025 10 01 **4336146**
(86) 2023 08 21 2023192330

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM HEBEN UND SENKEN MAGNETISCHER ANOMALIEN FÜR DIE MAGNETISCHE NAVIGATION
(30) US 2022 09 09 202217941846
(72) MORTON, Blaise, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAMANANT, Paul, Charlotte, 28202 (US)
(72) STEPHENS, Trevor Keith, Charlotte, 28202 (US)
(72) COMPTON, Robert, Charlotte, 28202 (US)

G01C 21/36 **EN E-1842875** 2025 10 01 **4176233**
(86) US20046746 2020 08 18 2020764866

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NAVIGATIONSANWEISUNGENVORSCHAU
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHARIFI, Matt, Mountain View, CA 94043 (US)

G01D 4/00 **EN E-1842876** 2025 10 01 **4396536**
(86) US22041867 2022 08 29 2022782786

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) DYNAMISCHES BELLWETHERMESSGERÄT
(30) US 2021 08 30 202163238677 P
(72) DUBOIS, Frederic, Winston-Salem, North Carolina 27587 (US)
(72) DEDIER, Stephen Todd, Alpharetta, Georgia 30022 (US)
(72) ZERPA, Carson, Vero Beach, Florida 32963 (US)

G01D 11/24 **DE E-1842877** 2025 10 01 **4469758**
(86) EP23051678 2023 01 24 2023701944

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ELEKTRONISCHER SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES UMWELTPARAMETERS
(30) DE 2022 01 25 102022200787
(72) SCHOLZ, Oliver, 91058 Erlangen (DE)
(72) TRUPP, Sabine, 80686 München (DE)

G01D 18/00 **EN E-1842878** 2025 10 01 **4332515**
(86) CN21092750 2021 05 10 2021938586

(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, A603, Building G4, TCL International E City Shuguang Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) DYNAMISCHES ABTASTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANALOGSENSOR
(30) CN 2021 04 30 202110485458
(72) YU, Hongyong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G01D 21/02 **EN E-1842879** 2025 10 01 **4092390**
(86) CN20137960 2020 12 21 2020907452

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG DES VERBRENNUNGSZUSTANDES IN EINEM OFEN IN ECHTZEIT
(30) CN 2019 12 27 201911378911
(72) PAN, Yuejin, Shanghai 201108, No. 1820 Guanghua Road, Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Gang, Shanghai, No. 1820 Guanghua Road, Minhang District (CN)
(72) ZHOU, Wenbiao, Shanghai 201108, No. 1820 Guanghua Road, Minhang District (CN)
(72) VAN KAMPEN, Peter, Shanghai 201108, No. 1820 Guanghua Road, Minhang District (CN)

G01F 1/00 **EN E-1842880** 2025 10 01 **4198461**
(86) 2022 11 14 2022207196

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR STRÖMUNGSMESSKOMPONENTEN
(30) IN 2021 12 17 202111058918
(30) US 2022 01 31 202217588480
(72) LOWERY, Steven Daniel, Charlotte, 28202 (US)
(72) ADAPPARAJU, Gautham Kashim, Charlotte, 28202 (US)
(72) BHAT, Vikram, Charlotte, 28202 (US)

G01F 1/58 **DE E-1842881** 2025 10 01 **4025880**
(86) EP20073368 2020 08 20 2020760816

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2019 09 02 102019123413
(72) GRAF, Oliver, 4447 Känerkinden, Vordermattenstraße 8 (CH)
(72) HESS, Raphael, 4153 Reinach, Surbaumstr. 1 (CH)
(72) TRIEBENBACHER, Simon, 4053 Basel, Bärschwilerstr. 4 (CH)

G01F 1/60 **DE E-1842882** 2025 10 01 **4428500**
(86) 2024 01 22 2024153106

(73) KROHNE Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2023 03 07 102023105640
(72) Förster, Herr Jan, 45149 Essen (DE)
(72) Fritsch, Thomas, 41363 Jüchen (DE)
(72) Paul, Wacker, 47059 Duisburg (DE)

G01F 1/74 **EN E-1842883** 2025 10 01 **3833938**
(86) IB18055945 2018 08 07 2018929274

(73) Khalifa University of Science and Technology, Abu Dhabi, Main Campus P.O.Box 127788 (AE)
(73) Abu Dhabi National Oil Company, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ANALYSE EINER MEHRPHASIGEN STRÖMUNG
(72) MERIBOUT, Mahmoud, UAE Abu Dhabi, c/o Khalifa University of Science and Technology Main Campus P.O. Box 127788 (AE)
(72) AL HOSANI, Esra, Abu Dhabi, c/o Abu Dhabi National Oil Company P.O. Box 898 (AE)

G01F 1/84 **DE E-1842884** 2025 10 01 **4399496**
(86) EP22072689 2022 08 12 2022765493

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHER MESSAUFNEHMER ZUR MASSEDURCHFLUSS- UND DICHTEMESSUNG
(30) DE 2021 09 09 102021123412
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)

G01F 1/84 **DE E-1842885** 2025 10 01 **4208696**
(86) EP21072672 2021 08 16 2021763058

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER MESSANORDNUNG MIT EINEM CORIOLIS-MESSGERÄT UND MESSANORDNUNG
(30) DE 2020 09 04 102020123162
(72) TSCHABOLD, Peter, 4226 Breitenbach (CH)
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)
(72) LIN, Yaoying, 85356 Freising (DE)

G01F 11/02 **EN E-1842886** 2025 10 01 **4271622**
(86) US21065374 2021 12 28 2021848094

(73) KAO USA INC., Cincinnati, OH 45214, 2535 Spring Grove Avenue (US)
(54) PRODUKTBEHÄLTER UND VERSCHLUSSANORDNUNGEN FÜR PRODUKTBEHÄLTER
(30) US 2020 12 30 202063132102 P
(72) SCHWARTZ, Steven J., Cincinnati, Ohio 45214 (US)

G01F 23/284 **DE E-1842887** 2025 10 01 **4182644**
(86) EP20070477 2020 07 20 2020743674

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) MEHRDIMENSIONAL MESSENDES FÜLLSTANDRADAR UND VERFAHREN
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach (DE)
(72) BÖRSIG, Jörg, 77776 Schapbach (DE)
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach (DE)
(72) KLEISER, Samuel, 77723 Gengenbach (DE)

G01F 23/284 **DE E-1842888** 2025 10 01 **4214477**
(86) EP21072676 2021 08 16 2021763307

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) KALIBRATION UND FERTIGUNG VON MODULAR AUFGEBAUTEN FÜLLSTANDSMESSGERÄTEN
(30) DE 2020 09 17 102020124299
(72) KARWECK, Lars, 79589 Binzen (DE)
(72) ARMBRUSTER, Ralf, 79227 Schallstadt (DE)
(72) SCHLACHTER, Marc Andreas, 79664 Wehr (DE)

G01G 11/08 **EN E-1842889** 2025 10 01 **4226130**
(86) IB20059501 2020 10 09 2020793813

(73) FLSmidth Cement A/S, 2500 Valby, Vigerslev Allé 77 (DK)
(54) SEKTORLASTMESSUNG
(72) HAUSER, Armin, 86830 Schwabmünchen (DE)
(72) KASPEREK, Daniel, 86415 Mering (DE)

G01G 19/393 **EN E-1842890** 2025 10 01 **3892971**
(86) JP19048986 2019 12 13 2019901083

(73) Yamato Scale Co., Ltd., Akashi-shi, Hyogo 673-0849, 5-22 Saenba-cho (JP)
(54) KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 19 2018237044
(72) SUEMICHI, Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, c/o YAMATO SCALE CO.,LTD. 5-22, Saenba-cho (JP)
(72) UNO, Naho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, c/oc/o YAMATO SCALE CO.,LTD. 5-22, Saenba-cho (JP)

G01H 1/00 **FR E-1842891** 2025 10 01 **4407282**
(86) 2023 12 21 2023219344

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYKLOSTATIONÄREN EIGENSCHAFTEN EINES SCHWINGUNGSSIGNALS IN BEZUG AUF EIN MECHANISCHES SYSTEM, ZUR ANORDNUNG VON SCHWINGUNGSSENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS UND ZUR ÜBERWACHUNG
(30) FR 2023 01 30 2300839
(72) MOREL, Hervé, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS (FR)
(72) HAD, Anas, 42300 ROANNE (FR)
(72) ANDRE, Hugo, 42300 ROANNE (FR)
(72) EL BADAOUI, Mohamed, 42153 RIORGES (FR)

G01H 3/04 **EN E-1842892** 2025 10 01 **3874479**
(86) EP19079761 2019 10 31 2019801745

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON SCHWINGUNGEN
(30) SE 2018 10 31 1851357
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge (SE)
(72) CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm (SE)
(72) MACKEGÅRD, Per, 171 78 Solna (SE)
(72) JOHANSSON, Stefan, 112 36 Stockholm (SE)

G01H 9/00 **EN E-1842893** 2025 10 01 **3836841**
(86) IL19050923 2019 08 19 2019852929

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa 3200004, Senate House Technion City (IL)
(54) PHASENMODULIERTE PULSINTERFEROMETRIE ZUR MEHRKANALIGEN ULTRASCHALLDETEKTION
(30) US 2018 08 19 201862719672 P
(72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, 209 Derech Hayam Street (IL)
(72) HAZAN, Yoav, 3543950 Haifa, 31 Stephan Wise Street (IL)

G01J 1/00 **DE E-1842894** 2025 10 01 **4116681**
(86) 2022 06 14 2022178841

(73) Rausch Rehab GmbH, 87509 Immenstadt i. Allgäu, Konrad-Zuse-Str. 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTENSITÄTSMESSUNG VON DER DURCH EINE UV-STRAHLUNGSQUELLE ERZEUGTEN UV-STRAHLUNG
(30) DE 2021 06 17 102021003128
(72) REUTEMANN, Thomas, 87527 Sonthofen (DE)

G01J 3/02 **EN E-1842895** 2025 10 01 **4212835**
(86) 2015 02 03 2023159379

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPEKTROMETER UND SPEKTROMETERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 02 05 2014020665
(72) YOKINO, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

G01J 5/04 **DE E-1842896** 2025 10 01 **4191215**
(86) 2017 12 22 2022217309

(73) Heimann Sensor GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Straße 1 (DE)
(54) SMD-FÄHIGER THERMOPILE INFRAROT SENSOR
(30) DE 2016 12 30 102016125943
(72) SCHIEFERDECKER, Jörg, 01157 Dresden (DE)
(72) HERRMANN, Frank, 01809 Dohna (DE)
(72) SCHMIDT, Christian, 01067 Dresden (DE)
(72) LENEKE, Wilhelm, 65232 Taunusstein (DE)
(72) SIMON, Marion, 65307 Bad Schwalbach (DE)
(72) STORCK, Karlheinz, 65391 Lorch am Rhein (DE)
(72) SCHULZE, Mischa, 65510 Hünstetten (DE)

G01K 1/14 **EN E-1842897** 2025 10 01 **4384785**
(86) EP22072661 2022 08 12 2022764748

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOLBENTEMPERATUR IN EINEM MOTOR
(30) US 2021 08 12 202163232243 P
(72) SEYRL, Michael, 4600 Wels (AT)
(72) ENNSMANN, Roland, 4623 Gunskirchen (AT)

G01K 3/10 **DE E-1842898** 2025 10 01 **4416472**
(86) EP22078667 2022 10 14 2022801817

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE
(30) DE 2021 11 25 102021213290
(72) AUMANN, Erhard, 67550 Worms (DE)
(72) MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf (DE)
(72) SCHÖNAU, Maximilian, 96450 Coburg (DE)

G01K 13/02 **EN E-1842899** 2025 10 01 **4276433**
(86) 2022 05 13 2022173323

(73) Dietatec Oy, 00880 Helsinki, Teollisuusneuvoksenkatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN UND REGELN DER TEMPERATUR IN EINEM KESSEL
(72) LITMANEN, Ville-Veikko, 00880 Helsinki (FI)
(72) KLIPPI, Valtteri, 00880 Helsinki (FI)

G01L 1/22 **EN E-1842900** 2025 10 01 **3844467**
(86) EP19073246 2019 08 30 2019759004

(73) Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., Changzhou, Jiangsu 213022, No.5 Middle Huashan Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co. Ltd., 200131 Shanghai, Part C/3, Floor 456, Fute Road(N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) FEUCHTIGKEITSISOLIERTER DEHNUNGSMESSSTREIFEN UND VERFAHREN ZUM ISOLIEREN EINES DEHNUNGSMESSSTREIFENS GEGEN FEUCHTIGKEITSEINTRITT
(30) EP 2018 08 31 18191935
(72) ZHU, XiangQun, Changzhou, Jiangsu 213000, Room 502, Building 17, YuYuanLinCheng Residence Community Zhonglou District (CN)
(72) SHI, ZhiGuo, Changzhou, Jiangsu 213000, Room 304, Unit 1, Building 2, ShiDaiShangYuan Residence Community Xinbei District (CN)
(72) XU, Lei, Changzhou, Jiangsu 213000, Room 701, Building 17, XiangXiZiJun Residental Quarter Tianning District (CN)
(72) EMERY, Jean-Christophe, Changzhou, Jiangsu 213122, c/o Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd. No. 22 Zhengqiang Road (CN)

G01L 1/22 **EN E-1842901** 2025 10 01 **4314744**
(86) US22021090 2022 03 21 2022719654

(73) Julius Zorn, Inc., Cuyahoga Falls, Ohio 44223, PO Box 1088 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES KOMPRESSIONSNIVEAUS EINES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCKS
(30) US 2021 03 26 202163166285 P
(30) US 2021 06 16 202163211241 P
(72) BIDDULPH, Greg, Cuyahoga Falls, Ohio 44223 (US)
(72) SLATTERY, Adrian, Cuyahoga Falls, Ohio 44223 (US)

G01L 1/26 **DE E-1842902** 2025 10 01 **3976438**
(86) EP20066444 2020 06 15 2020735077

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE EISENBAHNTECHNISCHE ANLAGE
(30) DE 2019 07 15 102019210401
(72) DELMAS, Remy, 10439 Berlin, Wichertstr. 48 (DE)
(72) TRÜMPER, Ulf, 38302 Wolfenbüttel, Campestrasse 6 (DE)

G01L 3/10 **EN E-1842903** 2025 10 01 **3974796**
(86) KR20006695 2020 05 22 2020809616

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 22 20190059973
(72) BYUN, Sung Wook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G01L 5/162 **EN E-1842904** 2025 10 01 **3748321**
(86) CN18000190 2018 05 23 2018903581

(73) Beijing Tashan Technology Co., Ltd., Beijing 100097, Room 602-4, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road Mentougou District (CN)
(54) KONTAKTSENSOR MIT MULTIFUNKTIONALER SCHICHT, ELEKTRONISCHE HAUT UND INTELLIGENTER ROBOTER
(30) CN 2018 01 31 201810093933
(72) SUN, Tengchen, Beijing 100097, Room 602-4, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road, Mentougou District (CN)
(72) ZHANG, Dahua, Beijing 100097, Room 602-4, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road, Mentougou District (CN)
(72) ZHUANG, Wei, Beijing 100097, Room 602-4, Building 7 No. 98 Lianshihu West Road Mentougou District (CN)

G01L 19/06 **DE E-1842905** 2025 10 01 **4490482**
(86) EP23052153 2023 01 30 2023702573

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) UMGEBUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UMGEBUNGSSENSORS
(30) DE 2022 03 08 102022202295
(72) SLOGSNAT, David, 72074 Tuebingen (DE)
(72) MUSAZZI, Massimiliano, 20149 Milano / Lombardia (IT)
(72) KREUTZER, Joachim, 70469 Stuttgart (DE)
(72) SANTORO, Manuel Salvatore, 20161 Milan (IT)
(72) TANGREDI, Domenico, 20149 Milano (IT)

G01L 27/00 **EN E-1842906** 2025 10 01 **4006516**
(86) 2021 11 29 2021211147

(73) Fluke Corporation, Everett, WA 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) DRUCKMESSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011374514
(72) WANG, Hui, Shanghai, 200335 (CN)
(72) XIA, Shaolin, Shanghai, 200335 (CN)
(72) FAN, Songnan, Shanghai, 200335 (CN)
(72) LUO, Shounan, Shanghai, 200335 (CN)
(72) XU, Fudong, Shanghai, 200335 (CN)

G01L 27/00 **DE E-1842907** 2025 10 01 **4376303**
(86) 2021 08 10 2024020075

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ISO 26262 KONFORMEN AUSWERTUNG EINES DRUCKSENSORSIGNALS
(30) DE 2020 09 15 102020123930
(72) Wolfram, Budde, 46487 Wesel (DE)

G01L 27/00 **DE E-1842908** 2025 10 01 **4217700**
(86) DE21100681 2021 08 10 2021762596

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ISO 26262 KONFORMEN AUSWERTUNG EINES DRUCKSENSORSIGNALS
(30) DE 2020 09 15 102020123930
(72) BUDDE, Wolfram, 44577 Castrop-Rauxel (DE)

G01M 3/20 **DE E-1842909** 2025 10 01 **4100710**
(86) EP21050430 2021 01 12 2021700850

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) SCHNÜFFELSONDE MIT ABSCHIRMUNG
(30) DE 2020 02 03 102020102630
(72) PUCHALLA-KÖNIG, Jochen, 50968 Köln, c/o INFICON GmbH Bonner Str. 498 (DE)
(72) ROLFF, Erik, 50968 Köln, c/o INFICON GmbH Bonner Str. 498 (DE)
(72) DECKER, Silvio, 50968 Köln, c/o INFICON GmbH Bonner Str. 498 (DE)

G01M 3/20 **EN E-1842910** 2025 10 01 **4303556**
(86) JP21046355 2021 12 15 2021929218

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNGSKOMPONENTENINSPEKTIONSVERFAHREN, INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 03 2021033460
(72) SAITO, Tatsuya, Kikugawa-shi, Shizuoka 437-1507 (JP)
(72) KAWAI, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)

G01M 3/24 **EN E-1842911** 2025 10 01 **4431898**
(86) 2023 11 10 2023209244

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2023 03 13 2023038882
(72) KOYAMA, Akihiro, Tokyo, 100-8280 (JP)

G01M 13/04 **EN E-1842912** 2025 10 01 **4067857**
(86) CN21110106 2021 08 02 2021859318

(73) Tianjin Emaging Technology Co., Ltd., Tianjin 300457, N°90, Block D, Twelfth Avenue Tianjin Economic Techological Development Area (TEDA) (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON VERSCHLEISSDATEN EINES SCHUTZLAGERS
(30) CN 2021 02 05 202110158056
(72) SHA, Honglei, Tianjin 300457 (CN)
(72) YU, Tianye, Tianjin 300457 (CN)
(72) HONG, Shenping, Tianjin 300457 (CN)
(72) YI, Cunyu, Tianjin 300457 (CN)
(72) LIU, Wanhu, Tianjin 300457 (CN)
(72) LI, Kai, Tianjin 300457 (CN)
(72) HAN, Jingchao, Tianjin 300457 (CN)

G01M 17/007 **DE E-1842913** 2025 10 01 **4193135**
(86) EP21070815 2021 07 26 2021751535

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES TEST-VERLAUFS ZU TESTENDER VERKEHRSSZENARIEN
(30) DE 2020 08 05 102020120632
(30) DE 2021 01 07 102021100149
(72) BOUILLON, Patrick, 33102 Paderborn (DE)
(72) HÜLLERMEIER, Eyke, 33104 Paderborn (DE)
(72) HORSTMANN, Jens, 33098 Paderborn (DE)
(72) RASCHE, Rainer, 33098 Paderborn (DE)

G01M 17/02 **EN E-1842914** 2025 10 01 **4379346**
(86) 2023 11 24 2023212111

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES ROLLWIDERSTANDES EINES REIFENS
(30) US 2022 11 30 202263385412 P
(30) US 2023 11 10 202318506589
(72) BALAGA, Sanjay Raghav, 2716 Luxembourg (LU)
(72) KOEPPEN, Stefan Paul, 54634 Bitburg (DE)
(72) SINGH, Kanwar Bharat, 7363 Lorentzweiler (LU)
(72) KAREN, Patrick, 54329 Konz (DE)

G01N 1/02 **EN E-1842915** 2025 10 01 **4396553**
(86) IB22057847 2022 08 22 2022765632

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES VERFAHREN
(30) US 2021 08 31 202163260772 P
(30) US 2021 08 31 202163260776 P
(30) US 2021 08 31 202163260777 P
(72) O'NEALL, Matthew, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) SWANSON, Todd, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568 (US)

G01N 1/22 **EN E-1842916** 2025 10 01 **4328562**
(86) 2023 06 01 2023176797

(73) Tianjin Zwinsoft Technology Co., Ltd., Tianjin 300000, Room 101, Block M6, Haitai Green Industry Base No. 6, Haitai Fazhan Sixth Road Huayuan Industrial Zone, Binhai High-tech Zone Binhai New District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERWACHUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN PARTIKELN
(30) CN 2022 08 13 202210971941
(72) CHEN, Tao, Tianjin, 300380 (CN)
(72) CAI, Hongchen, Tianjin, 300380 (CN)
(72) CAO, Lifeng, Tianjin, 300380 (CN)
(72) SHEN, Qi, Tianjin, 300380 (CN)
(72) REN, Yaxian, Tianjin, 300380 (CN)
(72) KUERBAN, Alimu, Tianjin, 300380 (CN)

G01N 3/08 **EN E-1842917** 2025 10 01 **4036551**
(86) KR20019049 2020 12 24 2020922682

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNFILMPROBE FÜR ZUGPRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN VON DÜNNFILMPROBEN
(30) KR 2020 03 04 20200027190
(72) LEE, Han Sol, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Jee Soon, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Yong Seok, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01N 3/18 **EN E-1842918** 2025 10 01 **4381270**
(86) US22038992 2022 08 01 2022853756

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MATERIALTESTSYSTEME MIT VERBESSERTER KOMPONENTENKÜHLUNG
(30) US 2021 08 03 202163228914 P
(30) US 2022 07 29 202217877407
(72) BRADSHAW, Nicholas H., Glenview, Illinois 60025 (US)

G01N 9/02 **EN E-1842919** 2025 10 01 **4260044**
(86) IB21060981 2021 11 25 2021827216

(73) ALL CITRUS S.R.L., 95128 Catania (CT), Via Vincenzo Giuffrida, 203/A (IT)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERSYSTEM UND ANORDNUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN BESTIMMUNG DES SAFTGEHALTES VON FRÜCHTEN, SOWIE VERWENDUNG DIESER ANORDNUNG ZUR QUALITÄTSKLASSIFIZIERUNG VON FRÜCHTEN
(30) IT 2020 12 11 202000030629
(72) CAMPAGNARO, Daniele, 45020 Lusia (RO) (IT)
(72) MODICA, Nicola, 35031 Abano Terme(PD) (IT)
(72) GAETAN, Carlo, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) GIRARDI, Paolo, 35043 Monselice (PD) (IT)
(72) RIELLO, Pietro, 35132 Padova (PD) (IT)

G01N 13/00 **EN E-1842920** 2025 10 01 **4365568**
(86) 2023 11 02 2023207433

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MENSTRUATIONSFLÜSSIGKEITSIMULANS
(30) US 2022 11 03 202263422144 P
(72) CLAUSSEN, Jan, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) MOHEBBI, Behzad, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) NEU, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) WOLF, Alexandra, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) GRAZIANO, Raffaele, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BORDÓN VILORIA, Laura, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) WOERTGE, Dennis Winston, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) ADAMS-HUGHES, Michelle Natasha, Cincinnati 45202 (US)
(72) BEWICK-SONNTAG, Christopher Philip, Cincinnati 45202 (US)
(72) DECLERCQ, Marc Johan, 1853 Strombeek-Bever (BE)

G01N 15/04 **EN E-1842921** 2025 10 01 **3869180**
(86) JP19042242 2019 10 29 2019880890

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(73) Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd., Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG DURCH ZENTRIFUGALSEDIMENTATION
(30) JP 2018 10 31 2018205609
(72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) WATANABE, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) OSAWA, Hidetaka, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd., 1060, Takeda (JP)
(72) ASAKURA, Ken, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd., 1060, Takeda (JP)
(72) NEMOTO, Kenichi, Hitachinaka-City, Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd., 1060, Takeda (JP)

G01N 15/06 **FR E-1842922** 2025 10 01 **4281744**
(86) EP22051356 2022 01 21 2022700994

(73) BRGM, 45060 Orléans Cedex 2, 3 avenue Claude Guillemin BP36009 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Orléans, 45067 Orléans, Château de la Source BP 6749 Avenue du Parc Floral (FR)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON ASBESTPARTIKELN IN BAUSTOFFEN VOR ORT
(30) FR 2021 01 22 2100625
(72) DUEE, Cédric, 45240 Marcilly-en-Villette (FR)
(72) HAAS, Hubert, 45100 ORLEANS - La Source (FR)
(72) RENARD, Jean-Baptiste, 45000 ORLEANS (FR)

G01N 15/08 **EN E-1842923** 2025 10 01 **3543679**
(86) KR18008898 2018 08 06 2018846713

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DES DIFFUSIONSKOEFFIZIENTEN VON LÖSUNGSMITTELMOLEKÜLEN IN POLYMERMATERIAL
(30) KR 2017 08 17 20170104326
(72) KIM, Seungha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, In Hye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyoung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 15/08 **EN E-1842924** 2025 10 01 **4505160**
(86) EP23055311 2023 03 02 2023709612

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) MUNDPFLEGEMESSVERFAHREN
(30) EP 2022 04 05 22166837
(72) LIMER, Adam, John, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PHILPOTTS, Carole, Jane, 6708 WH Wageningen (NL)

G01N 15/08 **EN E-1842925** 2025 10 01 **4206647**
(86) KR22004989 2022 04 06 2022784972

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORERKENNUNG DEFEKTER PORÖSER POLYMERSUBSTRATE FÜR SEPARATOREN
(30) KR 2021 04 06 20210044855
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Ho-Sung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yern-Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Se-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Je-Seob, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Ji-Young, Daejeon 34122 (KR)

G01N 15/10 **EN E-1842926** 2025 10 01 **3957976**
(86) 2020 08 20 2020191979

(73) Cellular Highways Ltd., Royston Hertfordshire SG8 6EE, Melbourn Science Park Cambridge Road Melbourn (GB)
(54) TEILCHENSTANDARDS FÜR REFLEKTIERTE LICHTSTREUUNGSMESSUNGEN VON DEGENERIERTEN PARTIKELFOKI
(72) ZHUKOV, Alexander, Royston, Hertfordshire SG8 6EE (GB)

G01N 15/10 **EN E-1842927** 2025 10 01 **4242629**
(86) 2023 03 06 2023160154

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE UND QUALITÄTSKONTROLLVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 09 2022035791
(30) JP 2022 03 09 2022035792
(72) KAWAKAMI, Hajimu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 15/1429 **EN E-1842928** 2025 10 01 **4158314**
(86) IL21050607 2021 05 24 2021813634

(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL)
(54) TOMOGRAFIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER ZELLEN
(30) US 2020 05 25 202063029677 P
(72) SHAKED, Natan Tzvi, 7683980 Mazkeret Bayta (IL)
(72) ATZITZ, Yuval, 4840921 Rosh Hahayin (IL)

G01N 21/33 **EN E-1842929** 2025 10 01 **4010688**
(86) US20045088 2020 08 06 2020757804

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PROTEINKONZENTRATIONEN UNBEKANNTER PROTEINPROBEN BASIEREND AUF EINER AUTOMATISCHEN MULTIWELLENLÄNGENKALIBRIERUNG
(30) US 2019 08 06 201962883320 P
(72) ZENG, Shang, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-a (US)
(72) XUE, Gang, Thousand Oaks, CA 91320-1799, C/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-a (US)

G01N 21/47 **EN E-1842930** 2025 10 01 **3994448**
(86) EP20068055 2020 06 26 2020736279

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN TRÜBUNGSMESSUNG
(30) EP 2019 07 01 19183582
(72) CARR, Benjamin, Stroud Gloucestershire GL5 1ST, 9 Wickridge Close (GB)
(72) BOWEN, Andrew James, Cam Dursley GL11 5NW, 6 The Croft (GB)

G01N 21/64 **EN E-1842931** 2025 10 01 **4198493**
(86) CN21117247 2021 09 08 2021868536

(73) Femtosecond Research Center Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 616-618, 6th Floor, Zone A Science and Technology Innovation Base No. 80 Lanyue Road Science City, High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MULTIMODALEN SIGNALEN
(30) CN 2020 09 16 202010977384
(72) ZHU, Xin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) XU, Bingwei, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHONG, Hua, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

G01N 21/64 **EN E-1842932** 2025 10 01 **4220138**
(86) 2007 08 31 2023151617

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MATERIALIEN
(30) US 2006 09 01 841897 P
(72) LUNDQUIST, Paul, San Jose, CA 95134 (US)
(72) TURNER, Stephen, Menlo Park, CA 94025 (US)

G01N 21/84 **EN E-1842933** 2025 10 01 **4212858**
(86) 2023 01 10 2023150839

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 01 11 2022002208
(72) MORITA, Satoshi, Kyoto, 617-8530 (JP)

G01N 21/88 **DE E-1842934** 2025 10 01 **4260051**
(86) EP21085528 2021 12 13 2021836503

(73) ISRA VISION GMBH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Straße 112 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER OBERFLÄCHE EINES TRANSPARENTEN GEGENSTANDS SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2020 12 14 102020133397
(72) DROSTE, Josef, 49219 Glandorf (DE)
(72) RECKOW, Jürgen, 46414 Rhede (DE)

G01N 21/90 **DE E-1842935** 2025 10 01 **3812748**
(86) 2020 08 14 2020191033

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON BEHÄLTERN
(30) DE 2019 10 22 102019128503
(72) HEWICKER, Alexander, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

G01N 21/94 **EN E-1842936** 2025 10 01 **4392765**
(86) US22041463 2022 08 25 2022862059

(73) Industrial Intelligence, Inc., Williamsburg, VA 23188, 4037 Frances Berkeley (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN ENTFALTUNG EINES STAUBANSAMMLUNGSSENSORS
(30) US 2021 08 25 202163236737 P
(72) ARMBRUSTER, JR., George T., Willliamsburg, Virginia 23188 (US)
(72) RANGWALA, Ali S., East Lyme, Connecticut 06333 (US)
(72) MOULIS, Laurence E., Charlottesville, Virginia 22901 (US)
(72) DILLER, Shane, Richmond, Virginia 23228 (US)

G01N 21/954 **EN E-1842937** 2025 10 01 **3745118**
(86) 2020 04 28 2020171771

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) OPTISCHE BILDGEBUNG UND ABTASTUNG VON LÖCHERN
(30) US 2019 05 22 201916419478
(72) KHOSRAVANI, Shahriar, Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza, Mail code 2T-42 (US)

G01N 23/02 **EN E-1842938** 2025 10 01 **3372991**
(86) CN16082600 2016 05 19 2016861236

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Nuctech Jiangsu Company Limited, Changzhou City, Jiangsu 213200, No. 168 Huacheng Middle Road Jintan District (CN)
(54) KOLLIMATOR UND STRAHLENINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 06 201510751623
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) WU, Wanlong, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) DING, Guangwei, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) RUAN, Ming, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LUO, Xilei, Beijing 100084, 2nd Floor Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01N 23/04 **EN E-1842939** 2025 10 01 **4040141**
(86) JP20027339 2020 07 14 2020868778

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 24 2019172807
(72) HATANO Ryota, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o Shiga Integrated Facility, Ishida Co., Ltd. 959-1, Shimomagari (JP)

G01N 23/04 **EN E-1842940** 2025 10 01 **4242646**
(86) 2023 03 06 2023160172

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) RÖNTGENPRÜFGERÄT UND EINSTELLVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 03 11 2022037999
(72) IWAKAWA, Ken, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) YURUGI, Futoshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) YOSHIDA, Keisuke, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

G01N 23/18 **EN E-1842941** 2025 10 01 **3454049**
(86) 2018 08 22 2018190331

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR ROHRE
(30) US 2017 09 11 201715701244
(72) SAFAI, Morteza, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GEORGESON, Gary Ernest, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 23/18 **DE E-1842942** 2025 10 01 **4083614**
(86) 2021 04 29 2021171124

(73) Sesotec GmbH, 94513 Schönberg, Regener Strasse 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER DETEKTIONSEMPFINDLICHKEIT EINES RÖNTGENGERÄTS
(72) Kurz, Reinhard, 94269 Rinchnach (DE)
(72) Pedersen, Doug, Cambridge, Ontario N1R 8P7 (CA)

G01N 23/20 **EN E-1842943** 2025 10 01 **3180604**
(86) EP15068555 2015 08 12 2015748260

(73) Nikon Metrology NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 86 (BE)
(54) RÖNTGENVORRICHTUNG
(30) GB 2014 08 13 201414395
(72) PRICE, Ben, Tring Hertfordshire HP23 4HF, 45 Buckingham Road (GB)
(72) BEECHEY, Michael, Chesham Buckinghamshire HP5 2LD, 175 Great Hivings (GB)
(72) SMITH, James, Ivinghoe Buckinghamshire LU7 9EF, 44 Wellcroft (GB)

G01N 23/20016 **DE E-1842944** 2025 10 01 **4204796**
(86) DE21100716 2021 08 26 2021816321

(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, 14109 Berlin, Hahn-Meitner-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ROTATION EINER PROBE UM ZWEI ORTHOGONALE ACHSEN
(30) DE 2020 08 28 102020122517
(72) VARYKHALOV, Andrei, 12489 Berlin (DE)

G01N 27/02 **EN E-1842945** 2025 10 01 **3870962**
(86) EP19079232 2019 10 25 2019797211

(73) Roxar Flow Measurement AS, 4065 Stavanger, P.O.Box 112 (NO)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG EINES MEHRPHASENSTROMES IN EINEM ROHR DURCH ANALYSE DER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) NO 2018 10 26 20181382
(72) AASE, Frode Hugo, 5411 Stord, Storasletto 51 (NO)

G01N 27/20 **EN E-1842946** 2025 10 01 **4249904**
(86) KR22012971 2022 08 30 2022865024

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG INTERNER DEFEKTE EINER BATTERIEZELLE UNTER VERWENDUNG VON TDR
(30) KR 2021 08 31 20210115841
(72) CHO, In Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sang Dae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ju Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ju Young, Daejeon 34122 (KR)

G01N 27/30 **EN E-1842947** 2025 10 01 **4153983**
(86) US21019524 2021 02 25 2021809196

(73) Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA 02454, 200 Prospect Street (US)
(54) EINWEGREFERENZSENSOR ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG
(30) US 2020 05 21 202016879877
(72) OH, Bong, Newtonville, Massachusetts 02460 (US)

G01N 27/404 **DE E-1842948** 2025 10 01 **4303577**
(86) 2023 06 30 2023182568

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) SENSOR-ANORDNUNG MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN SENSOR UND EINEM TEMPERATUR-SENSOR UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SENSOR-ANORDNUNG
(30) DE 2022 07 06 102022116825
(72) Baesler, Malte, 23558 Lübeck (DE)
(72) Reier, Tobias, 23558 Lübeck (DE)

G01N 27/406 **EN E-1842949** 2025 10 01 **4384814**
(86) EP22072177 2022 08 08 2022760995

(73) UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV), 43003 Tarragona, Carrer Escorxador s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON WASSERSTOFFPEROXID MITTELS EINES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS
(30) EP 2021 08 09 21382751
(72) ANDRADE, Francisco Javier, 43007 Tarragona (ES)
(72) BLANKING, Pär Robert Erik William, 43007 Tarragona (ES)
(72) BLONDEAU, Pascal, 43007 Tarragona (ES)
(72) BAEZ VASQUEZ, Jhonattan Frank, 43007 Tarragona (ES)

G01N 27/66 **EN E-1842950** 2025 10 01 **3714262**
(86) US17062483 2017 11 20 2017808712

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) FLACHER PHOTOIONISATIONSDETEKTOR MIT EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT
(72) SU, Sam, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) CHEN, Bing, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) ZHANG, Junhui, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)
(72) LIANG, Feng, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 249 (US)

G01N 27/90 **FR E-1842951** 2025 10 01 **4488673**
(86) 2024 07 04 2024186586

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES METALLPULVERS
(30) FR 2023 07 05 2307173
(72) SERGEEVA-CHOLLET, Natalia, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) SADDOUD, Romain, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) PERLIN, Kévyn, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) GARANDET, Jean-Paul, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)

G01N 29/04 **EN E-1842952** 2025 10 01 **3187870**
(86) 2016 08 20 2016001832

(73) deWalle, Richard T., Brampton, Ontario L6T 0A4, 18 Manswood Crescent (CA)
(73) deWalle, Jeffrey G., Toronto, Ontario M9W 2C8, 96 Stavely Crescent (CA)
(73) deWalle, Brian S., Burlington, Ontario L7L 6G7, 5102 Blue Spruce Avenue (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON TEILEN
(30) CA 2015 08 21 2901494
(72) deWalle, Richard T., Brampton, Ontario L6T 0A4, 18 Manswood Crescent (CA)
(72) deWalle, Jeffrey G., Toronto, Ontario M9W 2C8, 96 Stavely Crescent (CA)
(72) deWalle, Brian S., Burlington, Ontario L7L 6G7, 5102 Blue Spruce Avenue (CA)

G01N 29/24 **DE E-1842953** 2025 10 01 **4325215**
(86) 2022 08 19 2022191208

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINKLEMMERKENNUNG AN EINEM TRANSPORTMITTEL
(72) Burhenn, Marcel, 37247 Großalmerode (DE)
(72) Breuninger, Martin, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) Weitzel, Laurin, 34131 Kassel (DE)

G01N 30/14 **EN E-1842954** 2025 10 01 **3702774**
(86) 2012 02 07 2020167209

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT ODER MENGE VON TESTOSTERON IN EINER PROBE
(30) US 2011 02 07 201161440282 P
(72) GRANT, Russell Philip, Chapel Hill, NC 27516, 201 Gardner Circle (US)
(72) CRAWFORD, Matthew, Mebane, NC 27302, 817 Blue Lake Dr. (US)
(72) CHANDLER, Donald Walt, Agoura Hills, CA 91301, 5800 Lapworth Drive (US)
(72) CURTIN, William, Northridge, CA 91324, 8808 Quakertown Ave. (US)

G01N 30/60 **EN E-1842955** 2025 10 01 **4271989**
(86) IB21062409 2021 12 29 2021847544

(73) Pharmafluidics NV, 9052 Gent, Technologiepark-Zwijnaarde 82 (BE)
(54) SÄULENSTRUKTUREN
(30) BE 2020 12 30 202006008
(72) OP DE BEECK, Jeff, 9030 Mariakerke (BE)
(72) CLAEREBOUT, Bo, 8500 Kortrijk (BE)
(72) JACOBS, Paul, 9160 Lokeren (BE)

G01N 30/60 **EN E-1842956** 2025 10 01 **4281765**
(86) US22012844 2022 01 19 2022704819

(73) Asahi Kasei Bioprocess America, Inc., Glenview, IL 60026, 1855 Elmdale Avenue (US)
(54) KOMPONENTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER WARTUNG VON CHROMATOGRAPHIE- UND SYNTHESESÄULEN
(30) US 2021 01 20 202117153475
(72) BRANDT, Michael, D., Cassopolis, MI 49031 (US)

G01N 30/60 **EN E-1842957** 2025 10 01 **4312024**
(86) 2023 07 27 2023188125

(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESÄULE
(30) JP 2022 07 28 2022120884
(72) MINAMI, Takao, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 30/60 **EN E-1842958** 2025 10 01 **4145125**
(86) 2015 08 07 2021210306

(73) Supercritical Fluid Technologies, Inc., Newark, Delaware 19711, 1 Innovation Way Suite 303 (US)
(54) SUPERKRITISCHES FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIESYSTEM
(30) US 2014 08 19 201462039066 P
(30) US 2014 08 19 201462039074 P
(30) US 2014 08 19 201462039083 P
(72) JAMES, Kenneth Jospeh, Newark, Delaware 19711 (US)
(72) WAIBEL, Brian Jeffrey, Kennett Square, Pennsylvania 19348 (US)
(72) KREWSON, Kenneth Richard, Allentown, New Jersey 05801 (US)

G01N 31/22 **EN E-1842959** 2025 10 01 **4237844**
(86) US21056978 2021 10 28 2021819632

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN UND KIT FÜR FLUORESZIERENDEN ELLMAN-TEST ZUM NACHWEIS FREIER THIOLE
(30) US 2020 10 28 202063106569 P
(72) LEE, Aron, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) SHARMA, Rashmi, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) JEONG, Justin, Joo-Ho, San Francisco, CA 94080-4990 (US)
(72) KIM, Michael, Tae-Jon, San Francisco, CA 94080-4990 (US)

G01N 33/00 **EN E-1842960** 2025 10 01 **4256322**
(86) EP21083396 2021 11 29 2021819462

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) MODULARES LUFTQUALITÄTSMESSSYSTEM
(30) US 2020 12 01 202063119828 P
(30) EP 2020 12 04 20211817
(72) TAN, Peng Seng, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHEWALKAR, Gaurav Satish, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01N 33/02 **EN E-1842961** 2025 10 01 **4006542**
(86) 2014 07 30 2021202477

(73) Verifood Ltd., 4672211 Herzliya, P.O. Box 12414 11 Galgalei Haplada Herzliya Industrial Zone (IL)
(54) SPEKTROMETR MIT VORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNG DER PROBE
(30) US 2013 08 02 201361861893 P
(30) US 2014 01 03 201461923422 P
(30) US 2014 04 28 201461985447 P
(72) GOLDRING, Damian, 6912704 Herzliya (IL)
(72) SHARON, Dror, 6099100 Benei Atarot (IL)
(72) BRODETZKI, Guy, 7628024 Rehovot (IL)
(72) Ruf, Amit, 4533446 Hod Hasharon (IL)
(72) KAPLAN, Menahem, 6918441 Tel Aviv (IL)
(72) ROSEN, Sagee, 7039500 Netzer Sireni (IL)
(72) KEILAF, Omer, 4464508 Kfar Saba (IL)
(72) KINROT, Uri, 4526894 Hod HaSharon (IL)
(72) ENGELHARDT, Kai, D-91054 Buckenhof (DE)
(72) NIR, Ittai, 6200906 Tel Aviv (IL)

G01N 33/18 **EN E-1842962** 2025 10 01 **4241078**
(86) US21058149 2021 11 05 2021816249

(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) KOMBINIERTES TRANSFERMODUL MIT INTEGRIERTER LEITFÄHIGKEITSMESSUNG
(30) US 2020 11 06 202063110466 P
(72) KOSENKA, Paul, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FRANASZCZUK, Krzysztof, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) SCHIFFNER, Bryan, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) VANHOUDT, Paulus, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) PRIETO, Helen, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ENGEL, Josh, Boulder, Colorado 80301 (US)

G01N 33/49 **DE E-1842963** 2025 10 01 **3721225**
(86) EP18083509 2018 12 04 2018815162

(73) DiaMonTech AG, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82A (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN EINES STOFFS
(30) WO 2017 12 04 PCT/EP2017/081398
(72) LUBINSKI, Thorsten, 10245 Berlin, Krachtstrasse 10b (DE)
(72) SCHRIEK, Uwe, 10627 Berlin, Windscheidstrasse 11 (DE)

G01N 33/53 **EN E-1842964** 2025 10 01 **3717910**
(86) US18061458 2018 11 16 2018882855

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) LATERAL-FLOW-TEST-VORRICHTUNG
(30) US 2017 11 28 201762591284 P
(72) MCKEE, Clayton T., Hercules California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

G01N 33/543 **EN E-1842965** 2025 10 01 **4356132**
(86) EP22066335 2022 06 15 2022733947

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM IMMUNOSENSING AUF EINER LIPIDSCHICHT
(30) EP 2021 06 17 21179987
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/574 **EN E-1842966** 2025 10 01 **3717914**
(86) GB18053407 2018 11 26 2018811907

(73) IP2IPO Innovations Limited, London EC4N 8AF, Top Floor, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) DETEKTION VON BIOMARKERN
(30) GB 2017 11 27 201719639
(72) HANNA, George, London W2 1NY, Imperial College London St Mary's Campus Praed Street (GB)
(72) BOSHIER, Piers, London W2 1NY, Imperial College London St Mary's Campus Praed Street (GB)
(72) BELLUOMO, Ilaria, London W2 1NY, Imperial College London St Mary's Campus Praed Street (GB)

G01N 35/02 **EN E-1842967** 2025 10 01 **3882636**
(86) 2017 07 19 2021168095

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) BESEITIGUNG DES DRIFTEFFEKTS DER INTENSITÄT EINER BELEUCHTUNGSQUELLE UNTER VERWENDUNG VON REFERENZMESSUNGEN ZWISCHEN KÜVETTEN
(30) US 2016 07 21 201662365294 P
(72) JOSEPH, Joson K., Bear, 19701 (US)
(72) ABRAHAM, Bestin, Newark, 19702 (US)
(72) KRUFKA, Frank, Kirkwood, 17536 (US)
(72) BUI, Tan, Middletown, 19709 (US)

G01N 35/10 **EN E-1842968** 2025 10 01 **4386390**
(86) 2023 11 23 2023211693

(73) Tecan Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER EINER FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2022 12 14 22213596
(72) KELLER, Michael, 8494 Bauma (CH)
(72) GEIGES, Thomas, 8708 Männedorf (CH)
(72) VILAJ, Volfgang, 8707 Uetikon am See (CH)

G01R 1/067 **DE E-1842969** 2025 10 01 **4325227**
(86) 2022 08 16 2022190456

(73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) BANDFÖRMIGER VERBUNDWERKSTOFF FÜR PRÜFNADELN
(72) FECHER, Jonas, 63450 Hanau (DE)
(72) SCHUMANN, Marc, 63450 Hanau (DE)

G01R 1/22 **EN E-1842970** 2025 10 01 **4465053**
(86) 2024 05 06 2024174379

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 2-9-32 Nakacho Musashino-shi (JP)
(73) Yokogawa Test & Measurement Corporation, Hachioji-shi, Tokyo 192-8566, 4-9-8 Myojin-cho (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2023 05 18 2023082535
(72) MURAKAMI, Kenji, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566, (JP)
(72) ITO, Naoki, Hachioji-shi, Tokyo, 192-8566, (JP)

G01R 15/16 **EN E-1842971** 2025 10 01 **4160224**
(86) 2021 10 01 2021306373

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINEN SENSOR IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEM
(72) BONFILS, Jean-Michel, 38000 Grenoble (FR)

G01R 21/00 **EN E-1842972** 2025 10 01 **4462135**
(86) CN23134803 2023 11 28 2023875920

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR MESSUNG DES STROMVERBRAUCHS, CHIP ZUR MESSUNG DES STROMVERBRAUCHS UND ENDGERÄT
(30) CN 2023 03 29 202310321092
(72) ZHONG, Guanghua, Guangdong 518040 (CN)

G01R 23/165 **EN E-1842973** 2025 10 01 **4033258**
(86) 2021 11 30 2021211265

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) BREITBANDSPEKTRUMANALYSATOR
(30) US 2021 01 26 202117158827
(72) Roth, Alexander, 81671 München (DE)

G01R 27/06 **EN E-1842974** 2025 10 01 **4206695**
(86) 2021 12 28 2021020659

(73) Andiva B.V., 6661 RG Elst, Dageraad 47 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RF-PARAMETER-ANALYSE IN RF- UND MW-ENERGIEANWENDUNGEN
(72) Pentchev, Atanas, 6661 RG Elst (NL)

G01R 31/00 **EN E-1842975** 2025 10 01 **4403935**
(86) 2023 01 17 2023151996

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) BATTERIESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINEM BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER IMPEDANZ EINES BATTERIESYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG
(72) GANNAMANENI, Rao Narendar, 40531 Göteborg (SE)
(72) SJÖSTEDT, Johan, 40531 Göteborg (SE)
(72) BJELIC, Srdan, 40531 Göteborg (SE)

G01R 31/08 **FR E-1842976** 2025 10 01 **4431955**
(86) 2024 03 10 2024162525

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS AUF EINEM ELEKTRISCHEN LEISTUNGSABSCHNITT EINES EISENBAHNNETZES UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) FR 2023 03 14 2302370
(72) LANZAROTTO, Damiano, 69007 LYON (FR)
(72) WALLART, François, 69007 LYON (FR)

G01R 31/26 **EN E-1842977** 2025 10 01 **4246155**
(86) 2023 02 28 2023159073

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE MIT FEHLERDETEKTOREN ZUR FEHLERERKENNUNG VON BIPOLARTRANSISTOREN
(30) KR 2022 03 16 20220032989
(30) KR 2022 05 11 20220057947
(72) HEO, Donghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Himchan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Cheolhwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G01R 31/367 **EN E-1842978** 2025 10 01 **4155744**
(86) KR21010470 2021 08 09 2021856155

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEANOMALIEDIAGNOSEAPPARAT UND VERFAHREN
(30) KR 2020 08 10 20200100131
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/374 **EN E-1842979** 2025 10 01 **4086643**
(86) KR21010889 2021 08 17 2021858560

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIEZELLE MIT WIDERSPIEGELUNG DER SPEICHEREIGENSCHAFTEN EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) KR 2020 08 21 20200105113
(72) PARK, Su Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Sung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Dae Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Young Hwan, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/389 **DE E-1842980** 2025 10 01 **3844513**
(86) EP19068816 2019 07 12 2019739982

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON KONTAKTIERUNGSFEHLERN IN EINEM AKKUPACK UND SYSTEM ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 08 29 102018214612
(72) ROEDER, Patrick, 71083 Herrenberg, Donaustrasse 1 (DE)
(72) KLEE, Christoph, 70599 Stuttgart, Osumstr. 41 (DE)
(72) SEIBERT, Marc-Alexandre, 70567 Stuttgart, Plieningerstr. 21 A (DE)

G01R 31/392 **EN E-1842981** 2025 10 01 **4394412**
(86) JP22028688 2022 07 26 2022861034

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSSYSTEM, VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VERSCHLECHTERUNGSBESTIMMUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 08 23 2021135551
(72) ISHII, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G01R 31/392 **EN E-1842982** 2025 10 01 **4141462**
(86) KR21016581 2021 11 12 2021892380

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEGERÄT UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 11 13 20200152317
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/52 **DE E-1842983** 2025 10 01 **4369008**
(86) 2023 10 12 2023203212

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ZWEIGSELEKTIVEN BESTIMMUNG RESISTIVER UND KAPAZITIVER, ISOLATIONSBESTIMMENDER GRÖSSEN IN EINEM VERZWEIGTEN UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 10 25 102022128107
(72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg (DE)

G01R 31/58 **EN E-1842984** 2025 10 01 **4052055**
(86) EP20080179 2020 10 27 2020797748

(73) Tavrida Electric Holding AG, 6330 Cham, Alte Steinhauserstrasse 21 (CH)
(54) SPANNUNGSSENSOR FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT UND DAMIT VERSEHENES ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT
(30) GB 2019 10 29 201915696
(72) KOLTSOV, Vasiliy Viktorovich, Moscow, 125040, 5th str. Yamskogo polya 5, bld. 1, 18th fl. (RU)
(72) MALAKHOVSKIY, Sergey Ivanovich, Chernogolovka, 142432, 18 Shkolniy Bulvar, apt. 38 Moscow obl. Noginskiy district (RU)
(72) SOKOLOV, Dmitriy Anatolevich, Moscow, 125040, 5th str. Yamskogo polya 5, bld.1, 18th fl. (RU)

G01R 31/58 **DE E-1842985** 2025 10 01 **4141377**
(86) 2022 07 05 2022182999

(73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Str. 4 (DE)
(54) ANLAGE UND PRÜFVERFAHREN FÜR DIE KABELKONFEKTION
(30) DE 2021 08 23 102021121769
(72) Spielbauer, Wolfgang, 84524 Neuötting (DE)
(72) Riegl, Christoph, 83512 Wasserburg am Inn (DE)

G01R 33/44 **EN E-1842986** 2025 10 01 **3614164**
(86) 2019 08 01 2019189690

(73) Magnetic Shields Limited, Tonbridge Kent TN12 0DS, Headcorn Road Staplehurst (GB)
(54) MAGNETISCHE ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR VERWENDUNG MIT MAGNETOMETERN
(30) GB 2018 08 24 201813886
(72) Woolger, David, Tonbridge, Kent TN12 0DS, Magnetic Shields Limited Headcorn Road Staplehurst (GB)

G01R 33/46 **EN E-1842987** 2025 10 01 **4502636**
(86) 2023 08 04 2023189885

(73) Bruker Biospin GmbH & Co. KG, 76275 Ettlingen, Rudolf-Plank-Str. 23 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN QUANTITATIVEN NMR-SPEKTRUMSERFASSUNG
(72) Fischer, Christian, 75287 Rheinstetten (DE)
(72) Ratzsch, Karl-Friedrich, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) Moriaud, Fabrice, 8304 Wallisellen (CH)

G01R 33/565 **EN E-1842988** 2025 10 01 **3959532**
(86) EP20060673 2020 04 16 2020722230

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MRT MIT ANPASSUNG VON SCHWINGUNGSZUSTÄNDEN
(30) EP 2019 04 25 19171084
(72) WEIDLICH, Dominik, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RUSCHKE, Stefan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KARAMPINOS, Dimitrios, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HOCK, Andreas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 3/04 **EN E-1842989** 2025 10 01 **4235204**
(86) 2022 02 23 2022158254

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES ANKUNFTSWINKELS FÜR BELIEBIGE ANTENNENABSTÄNDE UND ENTSPRECHENDE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) Schober, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Corbalán Pelegrín, Pablo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Al-kadi, Ghiath, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 5/00 **EN E-1842990** 2025 10 01 **3617735**
(86) 2019 08 30 2019194672

(73) Cohda Wireless Pty Ltd., Wayville SA 5034, 27 Greenhill Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER POSITION EINES OBJEKTS
(30) AU 2018 08 31 2018903227
(72) Alexander, Paul, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Khan, Malik, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Buetefuer, John, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Elbanhawi, Mohamed, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Perera, Kukulage, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)
(72) Robinson, Lachlan, Wayville, South Australia 5034, 27 Greenhill Rd (AU)

G01S 5/02 **EN E-1842991** 2025 10 01 **4090068**
(86) CN21111559 2021 08 09 2021855488

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ORTSVORHERSAGEVERFAHREN UND -GERÄT, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 10 202010796772
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Jiajun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G01S 5/02 **EN E-1842992** 2025 10 01 **4162292**
(86) EP21064676 2021 06 01 2021730858

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ORTSBESTIMMUNGSGERÄT
(30) SE 2020 06 09 2050675
(72) HAEGER, Mattias, 169 73 Solna (SE)
(72) SAHLSTRÖM, Anders, 120 68 Stockholm (SE)
(72) EINBERG, Fredrik, 141 41 Huddinge (SE)
(72) CEDERBLAD, Mats, 111 75 Stockholm (SE)

G01S 7/02 **EN E-1842993** 2025 10 01 **3842822**
(86) 2016 04 20 2020189558

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin 4, NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfield Office Park Clonskeagh (IE)
(54) FUNKFREQUENZDETEKTION MIT MEHREREN SENSOREN
(30) US 2015 04 20 201562149916 P
(30) US 2015 08 20 201562207670 P
(72) MCMAHON, Stephen, Clonskeagh Dublin 4, c/o ResMed Sensor Technologies Limited NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfiled Office Park (IE)
(72) SZKOT, Przemyslaw, Clonskeagh Dublin 4, c/o ResMed Sensor Technologies Limited NexusUCD Blocks 9 & 10 Belfiled Office Park (IE)
(72) SHOULDICE, Redmond, Clonskeagh Dublin 4, c/o ResMed Sensor Technologies Limited NexusUCD Blocks 9&10 Belfield Office Parks (IE)

G01S 7/03 **FR E-1842994** 2025 10 01 **4126790**
(86) EP21058371 2021 03 30 2021715273

(73) Universite Brest Bretagne Occidentale, 29200 Brest, 3 Rue des Archives (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICKEL-ZINK-KOBALT-SPINELLFERRITS IN KERAMIKFORM
(30) FR 2020 03 31 2003212
(72) MATTEI, Jean-Luc, 29280 LOCMARIA-PLOUZANE, Allée des Frégates (FR)
(72) SOURIOU, David, 30128 GARONS, 19 rue de la Toison d'Or (FR)

G01S 7/48 **EN E-1842995** 2025 10 01 **4141473**
(86) 2021 08 25 2021193138

(73) Hexagon Geosystems Services AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SYSTEM ZUR 3D-VERMESSUNG DURCH EIN UGV UND EIN UAV MIT AUTOMATISCHER BEREITSTELLUNG DER REFERENZIERUNG VON UGV-LIDAR-DATEN UND UAV-LIDAR-DATEN
(72) HEINZLE, Lukas, CH-8820 Wädenswil (CH)
(72) GOHL, Pascal, 8400 Winterthur (CH)
(72) GERSTER, Andreas, 72184 Eutingen (DE)
(72) STRUPLER, Pascal, 5415 Nussbaumen (CH)

G01S 7/481 **EN E-1842996** 2025 10 01 **3564700**
(86) 2019 04 16 2019169391

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ABSTANDSMESSANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 04 23 201810367784
(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G01S 7/481 **EN E-1842997** 2025 10 01 **4260098**
(86) IB21061249 2021 12 02 2021902821

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERENTFERNUNGSBESTIMMUNG
(30) IL 2020 12 08 27928020
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik (IL)
(72) MALINE, Ahron, 2178103 Karmiel (IL)

G01S 7/497 **DE E-1842998** 2025 10 01 **4390447**
(86) 2023 11 16 2023210385

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN SENSORS
(30) DE 2022 12 20 102022134132
(72) Wülker, Fabian Tobias, 77793 Gutach (DE)

G01S 11/00 **EN E-1842999** 2025 10 01 **4038409**
(86) CA20051080 2020 08 07 2020872915

(73) Cognitive Systems Corp., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) DETEKTION EINES BEWEGUNGSORTES MITTELS DRAHTLOSER SIGNALE UND TOPOLOGIEN VON DRAHTLOSER KONNEKTIVITÄT
(30) US 2019 09 30 201962908401 P
(30) US 2020 05 05 202016867062
(30) US 2020 05 05 202016867064
(30) US 2020 05 05 202016867066
(30) US 2020 05 05 202016867089
(72) MOHAMMAD, Omer, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

G01S 13/34 **EN E-1843000** 2025 10 01 **4166982**
(86) CN20099558 2020 06 30 2020943763

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) RADARDETEKTIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 13/42 **DE E-1843001** 2025 10 01 **3455647**
(86) EP17060995 2017 05 09 2017724782

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, CDA-IP Laiernstr. 12 (DE)
(54) RADARSENSOREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, FAHRERASSISTENZSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES OBJEKTS
(30) DE 2016 05 12 102016108756
(72) STURM, Christian, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) MALIK, Waqas, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) SICKINGER, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)
(72) PAPZINER, Uwe, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G01S 13/58 **EN E-1843002** 2025 10 01 **4481436**
(86) 2024 05 16 2024176334

(73) Topgolf Sweden AB, 182 33 Danderyd, Svärdvägen 3A 1 tr (SE)
(54) BESTIMMUNG VON BALLSCHLEUDERKANDIDATEN
(30) SE 2023 06 20 2350755
(72) Bertilsson, Kent, 142 52 Skogås (SE)
(72) Johansson, Simon, 722 43 Västerås (SE)
(72) Von Schenck, Ludvig Wilhelm, 167 44 Bromma (SE)

G01S 13/82 **EN E-1843003** 2025 10 01 **3517995**
(86) 2018 03 16 2018162247

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku, Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(54) DISTANZMESSVORRICHTUNG UND DISTANZMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 25 2018010400
(30) JP 2018 02 08 2018020766
(72) NISHIKAWA, Masaki, Tokyo, 105-0023, c/o IP Div. Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01S 13/88 **EN E-1843004** 2025 10 01 **3449276**
(86) IB17052480 2017 04 28 2017727381

(73) Marss Ventures S.A., Panama City, East 53rd Street LA Marbella (PA)
(54) VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG EINER POTENZIELLEN DETEKTION EINES MANNÜBER-BORD-EREIGNISSES UND ALARMVERIFIZIERUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2016 04 29 201607533
(72) CAPPELLETTI, Marco, 57016 Rosignano Marittimo (LI), Località Le Lenze 88 (IT)
(72) BALDACCI, Alberto, 51010 Uzzano (PT), Via Villa del Vescovo 43 (IT)

G01S 13/90 **EN E-1843005** 2025 10 01 **3712656**
(86) 2020 02 17 2020157612

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINES FEHLENDEN WERTES EINES KORRELIERTEN SIGNALS IN EINEM SAR-SYSTEM
(30) DE 2019 03 18 102019106858
(72) Gollin, Nicola, 82237 Wörthsee, Steige 5 (DE)
(72) Martone, Michele, 80686 München, Friedenheimer Straße 153 (DE)
(72) Krieger, Gerhard, 82131 Gauting, Ligsalzstr. 14 (DE)
(72) Villano, Michelangelo, 82205 Gilching, Landsberger Straße 69 (DE)
(72) Rizzoli, Paola, 80686 München, Hogenbergstraße 13 (DE)

G01S 13/937 **EN E-1843006** 2025 10 01 **4239369**
(86) 2022 03 03 2022160053

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) FROSTSCHUTZRADARGERÄT UND EIN FROSTSCHUTZVERFAHREN FÜR EIN RADARGERÄT
(72) MATSUSHITA, Kazumasa, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)
(72) SAKAMOTO, Masato, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)
(72) NAGAUCHI, Jumpei, Nishinomiya-City, 662-8580 (JP)

G01S 17/89 **EN E-1843007** 2025 10 01 **3903125**
(86) US19064622 2019 12 05 2019892147

(73) Sense Photonics, Inc., Durham, North Carolina 27709, 3021 E. Cornwallis Road (US)
(54) HYBRIDES MASSENSCHWERPUNKTVERFAHRENS(CMM)-PIXEL
(30) US 2018 12 05 201862775616 P
(72) CALDER, Neil, Edinburgh EH12 6LB, 19 Corstorphine Hill Gardens (GB)
(72) AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH16 5PX, 16 Esslemont Road (GB)
(72) FINKELSTEIN, Hod, Berkeley, California 94708, 175 Avenida Drive (US)

G01S 17/894 **EN E-1843008** 2025 10 01 **4071578**
(86) CN20133465 2020 12 02 2020895368

(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, (CN)
(54) LICHTQUELLENSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SICHTGERÄT UND SICHTGERÄT
(30) CN 2019 12 06 201911240379
(72) ZHU, Jianhua, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) GUO, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) DU, Anqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

G01S 17/93 **EN E-1843009** 2025 10 01 **3906428**
(86) US20012166 2020 01 03 2020736121

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND KOMPONENTEN ZUR ABTASTUNG EINES AKTIVEN KOMPRESSIONSBEREICHES
(30) US 2019 01 03 201962787934 P
(72) GIPSON, Jerramy Lee, Willits, California 95490, 484 Raymond Lane (US)

G01S 19/07 **EN E-1843010** 2025 10 01 **4066018**
(86) EP20082197 2020 11 16 2020804283

(73) Spaceopal GmbH, 80335 München, Arnulfstraße 58 (DE)
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(73) DLR Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen mbH, 82234 Weßling, Münchener Straße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER DIFFERENTIAL CODE BIAS - KORREKTUR FÜR EIN GLOBAL NAVIGATION SATELLITEN SYSTEM
(30) EP 2019 11 28 19211996
(72) HAUSCHILD, André, 82110 Germering, Hartstr. 9 (DE)
(72) BAUERHIN, Andre, 82205 Gilching, Stiehlerweg 3 (DE)
(72) PÄFFGEN, Walter, 82335 Berg, Am Hohenberg 6 (DE)

G01S 19/07 **EN E-1843011** 2025 10 01 **3861375**
(86) EP19071141 2019 08 06 2019746518

(73) Spaceopal GmbH, 80335 München, Arnulfstraße 58 (DE)
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(73) DLR Gesellschaft für Raumfahrtanwendungen mbH, 82234 Weßling, Münchener Straße 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN, MEHRERE REFERENZSTATIONEN UND ZENTRALE RECHENEINHEIT, GNS-SYSTEM UND SOFTWARE-PRODUKT UND/ODER NETZWERK ZUR BEREITSTELLUNG VON KORREKTURINFORMATIONEN IN EINEM GNS-SYSTEM
(30) EP 2018 10 05 18198898
(72) HAUSCHILD, André, 82110 Germering, Hartstr. 9 (DE)
(72) BAUERHIN, Andre, Gilching 82205, Stiehlerweg 3 (DE)
(72) ARBINGER, Christian, 81241 München, Planeggerstr. 42 (DE)

G01S 19/14 **EN E-1843012** 2025 10 01 **3973303**
(86) US20034209 2020 05 22 2020809019

(73) Metrotech Corporation, Santa Clara, CA 95054, 3251 Olcott Street (US)
(54) LOKALISIERUNGSSYSTEM FÜR UNTERIRDISCHE LEITUNGEN MIT KINEMATISCHER GLOBALER ECHTZEITSATELLITENPOSITIONIERUNG
(30) US 2019 05 22 201962851498 P
(30) US 2020 05 21 202016880595
(72) REGINI, Andrzej Zbigniew, Santa Clara, California 95054, 3251 Olcott Street (US)
(72) MOORE, William, Santa Clara, California 95054, 3251 Olcott Street (US)
(72) PETHERICK, Stephen John, Santa Clara, California 95054, 3251 Olcott Street (US)

G01S 19/21 **DE E-1843013** 2025 10 01 **3608692**
(86) 2019 08 06 2019190172

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER STÖRSCHUTZFREIEN GNSS-EMPFANGSANLAGE IN EINE CRPA-EMPFANGSANLAGE
(30) DE 2018 08 07 102018006225
(72) Drummer, Clemens, 91301 Forchheim, Oberer Schulweg 9 (DE)
(72) Burkhardt, Robert, 91207 Lauf, Albertistr. 21 (DE)

G01S 19/25 **EN E-1843014** 2025 10 01 **4123340**
(86) JP21003837 2021 02 03 2021772115

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AKTIONSANALYSESYSTEM, AKTIONSANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 03 19 2020048690
(72) TODA, Naoto, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, C/O Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) SHINGYOJI, Ryuji, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, C/O Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)
(72) NISHIZAKA, Nobuyoshi, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, C/O Casio Computer Co., Ltd., Hamura R&D Center, 2-1, Sakae-cho 3-chome (JP)

G01S 19/43 **EN E-1843015** 2025 10 01 **4200647**
(86) US21042636 2021 07 21 2021755212

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RTK-GNSS-POSITIONIERUNG OHNE BASISSTATIONEN
(30) US 2020 08 20 202016998621
(72) WANG, Min, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHANSARKAR, Mangesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Ning, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Gengsheng, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 19/48 **EN E-1843016** 2025 10 01 **3968056**
(86) 2021 08 04 2021189734

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUERVERWEISNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON KOMMUNIKATION MIT GERINGER LATENZZEIT
(30) IN 2020 08 21 202011036089
(30) US 2020 10 16 202017073140
(72) AMARNATHAN, Mohandas, Charlotte, 28202 (US)
(72) KOILPILLAI, George Rajan, Charlotte, 28202 (US)
(72) GOVINDILLAM, Sreenivasan, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAMAN, Ramakrishnan, Charlotte, 28202 (US)
(72) MADASAMY, Shunmugavel, Charlotte, 28202 (US)
(72) JEPPU, Yogananda Vasudev, Charlotte, 28202 (US)

G01T 1/29 **EN E-1843017** 2025 10 01 **3862795**
(86) 2010 03 22 2021163403

(73) ION BEAM APPLICATIONS S.A., 1348 Louvain-la-Neuve, Chemin du Cyclotron, 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PROTONENSTRAHLS
(30) EP 2009 03 20 09155805
(72) MARCHAND, Bruno, B-1435 MONT-SAINT-GUIBERT, Rue de Nivelles 12a (BE)
(72) BRUSASCO, Caterina, B-5032 BOSSIERE, Rue Haute Bise 37 (BE)
(72) DE NEUTER, Sébastien, B-1350 JANDRENOUILLE, Rue de Branchon 3A (BE)
(72) FRIEDL, Friedrich, D-90559 BURGTHANN/EZELSDORF, Sankt-Ruprecht-Ring 12 (DE)

G01T 7/02 **EN E-1843018** 2025 10 01 **3987315**
(86) EP20067020 2020 06 18 2020732635

(73) Université de Lorraine, 54052 Nancy, 34 Cours Léopold CS 25233 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG RADIOAKTIVER LÖSUNGEN
(30) EP 2019 06 18 19305775
(72) MATHIAS-LAOT, Guénolé, 54000 Nancy, 4 rue Général de Landremont (FR)
(72) THOMAS, Quentin, 54410 Laneuveville-devant-Nancy, 6 rue du Champ Coupé (FR)

G01V 1/28 **EN E-1843019** 2025 10 01 **3908859**
(86) US20012498 2020 01 07 2020738167

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) KOMBINATION VON RAUSCHDÄMPFUNG UND WELLENFELDREKONSTRUKTION BEI DER SEISMISCHEN VERARBEITUNG
(30) US 2019 01 08 201962789582 P
(72) MOLDOVEANU, Nicolae, Houston, Texas 77042, Schlumberger 10001 Richmond Ave., 4850 WG1 (US)

G01V 1/30 **EN E-1843020** 2025 10 01 **3966599**
(86) US19031687 2019 05 10 2019928720

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERIRDISCHEN STRUKTUREN
(72) HEGDE, Vishakh, Menlo Park, California 94025, Schlumberger 2700 Sand Hill (US)
(72) SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, Schlumberger 2700 Sand Hill (US)
(72) BONETI, Carlos, Saratoga, California 95070, 20255 Sea Gull Way (US)
(72) DORONICHEV, Sergey, Menlo Park, California 94025, 350 Sharon Park Dr. Apt C-1 (US)
(72) CELAYA GALVAN, Jose, Sunnyvale, California 94087, 634 Princeton Dr. (US)
(72) LICHNEWSKY, Anthony, Menlo Park, California 94025, Schlumberger 2700 Sand Hill (US)

G01V 1/30 **EN E-1843021** 2025 10 01 **4384855**
(86) US22040249 2022 08 12 2022765658

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEISMISCHEN ENTRAUSCHUNG MITTELS OMNIFOKALER REFORMIERUNG
(30) US 2021 08 12 202117400923
(72) ZHU, Weihong, Dhahran 31311 (SA)
(72) HAMMAD, Hussain I., Dhahran 31311 (SA)

G01V 3/14 **EN E-1843022** 2025 10 01 **3341764**
(86) AU16050776 2016 08 24 2016838120

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ONLINE-DETEKTION VON MAGNETRESONANZSIGNALEN AUS EINEM ZIELMATERIAL IN EINEM MINERALSCHLAMM
(30) AU 2015 08 24 2015903417
(72) MILJAK, David Geoffrey, Jannali, New South Wales 2226, 45 Soldiers Road (AU)
(72) COGHILL, Peter John, Mortdale, New South Wales 2223, 29 Rosemont Avenue (AU)
(72) LEHMANN-HORN, Jochen, 92190 Meudon, 15 Rue des Capucins (FR)
(72) LOVRIC, Bojan, Broadview, South Australia 5083, 32 Tarakan Avenue (AU)
(72) YONG, Richard, Mascot, New South Wales 2020, 212/629 Gardeners Road (AU)

G01V 3/17 **EN E-1843023** 2025 10 01 **3779518**
(86) 2016 11 15 2020200278

(73) PBU (UK) Ltd., Cleveland TS21 2EP, 1 Hutton House Sedgefield Station Sedgefield Stockton on Tees (GB)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON 3D-BILDDATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) GB 2015 11 25 201520829
(72) GALLAGHER, Anthony, Morpeth, Northumberland NE61 2TP, 10 Cheviot Court (GB)
(72) ROBINSON, Alexander, Morpeth, Northumberland NE65 8QY, Hartoft House Longhorsley (GB)

G01V 5/00 **EN E-1843024** 2025 10 01 **3853641**
(86) CN19089517 2019 05 31 2019881360

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEKTION
(30) CN 2018 11 07 201811321434
(72) WANG, Qiaoxue, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 BinAn Road Binjiang District (CN)

G01V 5/10 **EN E-1843025** 2025 10 01 **4049070**
(86) US20056656 2020 10 21 2020878317

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) MIT NEUTRONENABSORBERN DOTIERTER BOHRSCHLAMM UND CHARAKTERISIERUNG NATÜRLICHER RISSE
(30) US 2019 10 21 201962923654 P
(72) KRUEGER, Martin, C., Houston, TX 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) DINIZ FERREIRA, Elton, L., Houston, TX 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) ORTEGA, Edwin, Houston, TX 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) SIMOES CORREA, Thiago, B., Houston, TX 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

G01V 5/20 **EN E-1843026** 2025 10 01 **4187287**
(86) 2022 11 25 2022209595

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) FLÄCHIGER MATRIXDETEKTOR UND ENTSPRECHENDES CONTAINER-/FAHRZEUGINSPEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2021 11 26 202111422301
(72) TAN, Linxia, Beijing 100084 (CN)
(72) YU, Hao, Beijing 100084 (CN)
(72) ZOU, Xiang, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHU, Weibin, Beijing 100084 (CN)
(72) WANG, Junxiao, Beijing 100084 (CN)

G02B 1/04 **EN E-1843027** 2025 10 01 **3940291**
(86) KR20005194 2020 04 20 2020796215

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER BEUGUNGSLICHTLEITERPLATTE
(30) KR 2019 04 25 20190048581
(30) KR 2020 04 16 20200046117
(72) KIM, Jaeyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Youngsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Soonhwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 1/04 **EN E-1843028** 2025 10 01 **4519721**
(86) GB24051247 2024 05 14 2024728680

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) STRAHLUNGSBLOCKER FÜR KONTAKTLINSEN
(30) GB 2023 05 15 202307235
(30) GB 2023 06 30 202310006
(30) EP 2023 10 04 23201595
(72) MITCHELL, William, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) GIBSON, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) BROAD, Robert Andrew, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) MORSLEY, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) PISKORCZYK, Katarzyna, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) SIMPSON, Laura, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

G02B 1/08 **EN E-1843029** 2025 10 01 **3951444**
(86) 2019 01 24 2021192023

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEN UND MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 01 30 201862624009 P
(72) ZIEBA, Jaroslaw, Santa Rosa, 95405 (US)
(72) BILGER, Markus, Santa Rosa, 95405 (US)

G02B 1/11 **EN E-1843030** 2025 10 01 **4062206**
(86) US20057660 2020 10 28 2020890424

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817-1877, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) VERRINGERUNG VON REFLEXIONEN DURCH RELATIV ABGEWINKELTE DURCHLÄSSIGE OBERFLÄCHEN
(30) US 2019 11 18 201916686374
(72) FLEAGLE, Christopher B., Belle Isle, Florida 32812, 5469 Chiswick Circle (US)
(72) BALEINE, Clara R., Orlando, Florida 32829, 6543 Lake Carlisle Boulevard (US)
(72) BUNGAY, Corey L., Ocoee, Florida 34761, 3285 Fawnwood Drive (US)
(72) BALEINE, Erwan A. P., Orlando, Florida 32829, 6543 Lake Carlisle Boulevard (US)

G02B 1/115 **EN E-1843031** 2025 10 01 **4318050**
(86) 2022 03 23 2023200927

(73) Dexerials Corporation, Shimotsuke-shi, Tochigi 323-0194, 1724 Shimotsuboyama (JP)
(54) OPTISCHES LAMINAT, ARTIKEL, BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 25 2021051937
(72) TETSUYA, Ono, SHIMOTSUKE-SHI, 323-0194 (JP)
(72) NAKANISHI, Daichi, SHIMOTSUKE-SHI, 323-0194 (JP)
(72) KIBUSHI, Yuko, SHIMOTSUKE-SHI, 323-0194 (JP)

G02B 1/14 **EN E-1843032** 2025 10 01 **3425431**
(86) 2018 07 05 2018181907

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) LAMINIERTE FOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 07 07 20170086695
(72) SONG, Sun Jin, 202-501 Seoul, 212, Seoun-ro Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Seoung Jin, 208-401 Gyeonggi-do, 19, Taejang-ro 71beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JU, Kyeong-sik, 846-803 Gyeonggi-do, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHAE, Jungha, 506-703 Gyeonggi-do, Heungdeuk 1-ro 79-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)

G02B 3/00 **EN E-1843033** 2025 10 01 **3803500**
(86) US18064361 2018 12 06 2018921615

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT GEKREUZTEM PANCAKE-OBJEKTIV IN UMGEKEHRTER REIHENFOLGE
(30) US 2018 06 07 201862682041 P
(30) US 2018 10 15 201816160128
(72) SHARP, Gary Dean, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 3/00 **FR E-1843034** 2025 10 01 **3607585**
(86) EP18058822 2018 04 06 2018716250

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTISPEKTRALEN BILDGEBUNG IM INFRAROTBEREICH
(30) FR 2017 04 06 1753017
(72) BIERRET, Antoine, 78000 Versailles, 19 rue des Chantiers (FR)
(72) VINCENT, Grégory, 91300 Massy, 11 rue Jean-Baptiste Charcot (FR)
(72) HAIDAR, Riad, 75012 Paris, 111 rue de Reuilly (FR)
(72) PARDO, Fabrice, 94400 Vitry-sur-Seine, 13 voie Charcot (FR)
(72) PELOUARD, Jean-Luc, 75020 Paris, 17 rue Planchat (FR)

G02B 5/00 **DE E-1843035** 2025 10 01 **4018229**
(86) EP20067428 2020 06 23 2020734187

(73) Fisba AG, 9016 St. Gallen, Rorschacherstrasse 268 (CH)
(54) SUBBAUGRUPPE, OBJEKTIV UND LANGES UND SCHLANKES OPTISCHES BILDÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 08 20 19192423
(72) SELM, Romedi, 9300 Wittenbach, Ringstrasse 11a (CH)
(72) FORRER, Martin, 9050 Appenzell, Hauptgasse 17 (CH)

G02B 5/122 **EN E-1843036** 2025 10 01 **4137849**
(86) 2021 08 20 2021192425

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SPHÄRISCH MONTIERTER RETROREFLEKTOR
(72) JENSEN, Thomas, 9400 Rorschach (CH)
(72) BRÜHLMANN, Danick, 9422 Staad (CH)
(72) FÄS, Markus, 5727 Oberkulm (CH)

G02B 5/18 **DE E-1843037** 2025 10 01 **3956701**
(86) EP20060704 2020 04 16 2020721464

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) ORTSFREQUENZFILTEREINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LASERSTRAHL, ORTSFREQUENZFILTERANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN ORTSFREQUENZFILTEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTSFREQUENZFILTERUNG EINES LASERSTRAHLS
(30) DE 2019 04 17 102019205642
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, Am Wäldchen 10 (DE)
(72) DÖRR, Stefan, 74321 Bietigheim-Bissingen, Paul-Bühler-Str. 7 (DE)
(72) FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, Güterbahnhofstr. 14 (DE)

G02B 6/02 **EN E-1843038** 2025 10 01 **3457185**
(86) 2018 08 14 2018189035

(73) Lumentum Operations LLC, Milpitas, California 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)
(54) MANTELLICHTABSTREIFER
(30) US 2017 08 25 201715687052
(72) WU, Zong Kwei, Milpitas, CA California 95035, 400 North McCarthy Blvd (US)
(72) CHONG, Kwang, Milpitas, CA California 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)
(72) MUENDEL, Martin H., Milpitas, CA California 95035, 400 North McCarthy Blvd. (US)

G02B 6/028 **EN E-1843039** 2025 10 01 **3933467**
(86) 2021 05 03 2021171825

(73) Sterlite Technologies Limited, Haryana 122002, 3rd Floor Plot No. 3, Sector 29 Gurgaon (IN)
(54) GLASFASER
(30) IN 2020 07 03 202011004900
(72) MUNIGE, Srinivas, 122002 Haryana (IN)
(72) MALVIYA, Apeksha, 122002 Haryana (IN)
(72) PANDEY, Anand, 122002 Haryana (IN)

G02B 6/036 **EN E-1843040** 2025 10 01 **3674758**
(86) 2019 03 26 2019165290

(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)
(54) STRESSVERWALTETE OPTISCHE FASERN
(30) IN 2018 12 31 201821050050
(72) WATEKAR, Pramod, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1,E-2,E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MAITY, Annesha, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1,E-2,E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MITTAL, Manoj, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1,E-2,E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) GAIKWAD, Sandeep, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1,E-2,E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) NAGARKAR, Sham, 431136 Maharashtra, E-1,E-2,E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) PATHAK, Bhalchandra, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1,E-2,E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) RAM, Sathis, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1,E-2,E-3, Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)

G02B 6/12 **FR E-1843041** 2025 10 01 **4320471**
(86) FR22050538 2022 03 23 2022718249

(73) Scintil Photonics, 38040 Grenoble Cedex 9, 7 Parvis Louis Néel Minatec Bât Hte Tech (Bât 52) (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTONISCHEN VORRICHTUNG MIT MINDESTENS ZWEI PHOTONISCHEN CHIPS UND PHOTONISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 07 2103538
(72) MENEZO, Sylvie, 38040 Grenoble Cedex 9 (FR)

G02B 6/12 **DE E-1843042** 2025 10 01 **4113180**
(86) 2022 06 03 2022177161

(73) Q.ant GmbH, 70565 Stuttgart, Handwerkstrasse 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BILDEN VON FREISTEHENDEN MIKROSTRUKTUREN AN EINEM DIAMANT-KRISTALL
(30) DE 2021 07 02 102021206956
(72) RÖLVER, Dr. Robert, 75365 Calw (DE)
(72) HENGESBACH, Dr.-Ing. Stefan, 70469 Stuttgart (DE)
(72) FÖRTSCH, Dr. Michael, 91522 Ansbach (DE)

G02B 6/28 **EN E-1843043** 2025 10 01 **3433652**
(86) CN17076824 2017 03 15 2017788551

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHER VERBINDER MIT PHOTODETEKTOR, ADAPTER FÜR OPTISCHEN VERBINDER UND SYSTEM
(30) US 2016 04 27 201662328184 P
(30) US 2017 02 23 201715440759
(72) JIANG, Zhiping, Kanata Ontario K2W 0A5, 173 Windance Crescent (CA)
(72) YUEN, Suet, Kanata Ontario K2K 2L9, 16 Hansen Avenue (CA)

G02B 6/36 **EN E-1843044** 2025 10 01 **3776050**
(86) US19025869 2019 04 04 2019782307

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) FLEXIBLER ORGANISATOR UND SELBSTTRAGENDE EINHEIT
(30) US 2018 04 06 201862654146 P
(30) US 2019 02 28 201962811961 P
(72) BRYON, Roel Modest Willy, Hickory, North Carolina 28602, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) RIETVELD, Jan Willem, Hickory, North Carolina 28602, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) COENEGRACHT, Philippe, Hickory, North Carolina 28602, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) GEENS, Johan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VERMEULEN, Pieter, Hickory, North Carolina 28602, CommScope IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/38 **EN E-1843045** 2025 10 01 **3646089**
(86) US18039490 2018 06 26 2018743643

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) OPTISCHE VERBINDER MIT VERRIEGELUNGS- UND VERSCHLÜSSELUNGSFUNKTIONEN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT MULTIPORT, OPTIPAP UND SC-HARDWARE
(30) US 2017 06 28 201762526011 P
(30) US 2017 06 28 201762526018 P
(30) US 2017 06 28 201762526195 P
(72) ROSSON, Joel Christopher, Corning New York 14831, c/o Corning Research&Development Corporation 1 Riverfront Plaza (US)

G02B 6/38 **DE E-1843046** 2025 10 01 **4170398**
(86) 2022 07 27 2022187130

(73) MD ELEKTRONIK GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraublinger Str. 4 (DE)
(54) PLATINENSTECKER FÜR EINE LEITERPLATTE
(30) DE 2021 10 19 102021127032
(72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing (DE)
(72) Halbig, Thomas, 92345 Dietfurt (DE)

G02B 6/42 **EN E-1843047** 2025 10 01 **3985421**
(86) CN19124128 2019 12 09 2019933303

(73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan City, Hubei Province 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)
(54) ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE MODULE
(30) CN 2019 06 17 201910523603
(72) HUANG, Hanjie, Wuhan City, Hubei Province 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)
(72) ZHOU, Yun, Wuhan City, Hubei Province 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)
(72) QUAN, Benqing, Wuhan City, Hubei Province 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)
(72) SHENG, Yubang, Wuhan City, Hubei Province 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)

G02B 6/42 **EN E-1843048** 2025 10 01 **3705921**
(86) KR17013683 2017 11 28 2017930282

(73) Lessengers Inc., Nam-gu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, 110ho (Jigok-dong, Jigok Praza) 64, Jigok-ro (KR)
(54) OPTISCHE VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 10 30 20170142404
(72) JE, Jung Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 9dong 901ho (Jigok-dong Gyosu APT.) 155 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Chong Cook, Seoul 06504, 101dong 1102ho (Banpo-dong Banpo Prugio APT.) 4 Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Nam Ho, Ulsan 44628, 102dong 603ho (Mugeo-dong Taehwagang Seohee Starhills) 7-7 Namsan-ro 12beon-gil Nam-gu (KR)

G02B 6/44 **EN E-1843049** 2025 10 01 **4130828**
(86) 2022 08 01 2022188032

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE
(30) IT 2021 08 04 202100021113
(72) PADDICK, Nathan, Southampton (GB)
(72) BARNES, Andrew, Eastleigh (GB)

G02B 7/00 **EN E-1843050** 2025 10 01 **3663828**
(86) CN18074758 2018 01 31 2018841585

(73) APPOTRONICS CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No. 63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District, (CN)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE LINSEN UND OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2017 07 31 201720937318 U
(72) ZHOU, Zhengping, Shenzhen Guangdong 518000, 20F-22F High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518000, 21F&22F High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)

G02B 7/02 **DE E-1843051** 2025 10 01 **4165455**
(86) EP21072080 2021 08 06 2021762392

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) MIKROLINSENANORDNUNG UND MIKROOPTISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 27 102020210845
(72) SCHUBERTH, Stefan, 96215 Lichtenfels-Schney (DE)

G02B 7/09 **EN E-1843052** 2025 10 01 **3677941**
(86) KR18009965 2018 08 29 2018850977

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 08 30 20170109853
(30) KR 2017 09 26 20170123965
(30) KR 2017 09 28 20170126106
(72) LEE, Sung Guk, 07796 Seoul, 30, Magokungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) MIN, Sang Jun, 07796 Seoul, 30, Mangokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JUNG, Tae Jin, 07796 Seoul, 30, Mangokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G02B 7/09 **EN E-1843053** 2025 10 01 **4180868**
(86) KR21006815 2021 06 01 2021842130

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 13 20200086280
(30) KR 2020 08 04 20200097379
(72) SON, Byung Wook, Seoul 07796 (KR)
(72) YOO, Kyoung Ho, Seoul 07796 (KR)

G02B 7/28 **EN E-1843054** 2025 10 01 **4054169**
(86) JP20040662 2020 10 29 2020881105

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SUCHEREINHEIT
(30) JP 2019 10 31 2019199104
(30) JP 2020 10 20 2020176363
(72) KONNO, Yoshihiko, Tokyo 146-8501, c/o Canon Kabushiki Kaisha 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G02B 9/62 **EN E-1843055** 2025 10 01 **4148477**
(86) 2017 04 04 2022197581

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) LINSENSYSTEM FÜR BILDGEBUNG
(30) US 2016 04 15 201615130735
(72) YAO, Yuhong, Cupertino, 95014 (US)
(72) SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino, 95014 (US)

G02B 13/18 **EN E-1843056** 2025 10 01 **3876020**
(86) CN19116133 2019 11 07 2019907109

(73) JIANGXI LIANYI OPTICS CO., LTD., Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699 Jingdong Road Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(54) OPTISCHE BILDGEBUNGSLINSE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 02 201910000729
(72) LIU, Xuming, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699, Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZENG, Haojie, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699, Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Tian, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699, Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)
(72) ZENG, Jiyong, Nanchang, Jiangxi 330096, No. 1699, Jingdong Road, Nanchang Hi-Tech Development Zone (CN)

G02B 15/14 **EN E-1843057** 2025 10 01 **4194922**
(86) 2022 12 01 2022210889

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 07 2021198649
(72) IRIYAMA, Yutaka, Tokyo, 146-8501 (JP)

G02B 15/20 **EN E-1843058** 2025 10 01 **4296746**
(86) JP21029380 2021 08 06 2021926663

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 16 2021022596
(72) ZHAO, Qinghua, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) YAMADA, Katsu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) IMAOKA, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G02B 17/08 **EN** **E-1843059** 2025 10 01 **4283371**
(86) 2022 08 17 2022190817

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) OPTISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) TW 2022 05 27 111119825
(72) HONG, Yu Jie, Taichung City (TW)
(72) YANG, Fuh-Shyang, Taichung City (TW)

G02B 21/00 **EN** **E-1843060** 2025 10 01 **4196835**
(86) EP20072533 2020 08 11 2020764948

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) STRAHLTEILUNGSVORRICHTUNG
(72) GUGEL, Hilmar, 69221 Dossenheim (DE)

G02B 21/26 **EN** **E-1843061** 2025 10 01 **4283372**
(86) 2020 08 06 2023202805

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081, 1360 Park Center Drive (US)
(54) DIGITALES PATHOLOGIEGERÄTEGEHÄUSE MIT SCHIENENSYSTEM, LAUTSPRECHERLOSEM AUDIOSYSTEM UND ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG
(30) US 2019 08 06 201962883574 P
(72) NEWBERG, Nicholas, Vista, CA, 92081 (US)

G02B 21/34 **EN** **E-1843062** 2025 10 01 **4226203**
(86) EP21077628 2021 10 06 2021787449

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) PROBENHALTERANORDNUNG FÜR OPTISCHE MIKROSKOPIE
(30) EP 2020 10 06 20200305
(72) TEN, Foo, Wei, 10115 Berlin (DE)
(72) CONRAD, Christian, 14165 Berlin (DE)
(72) EILS, Roland, 12555 Berlin (DE)
(72) YANG, Li-Ling, 12555 Berlin (DE)

G02B 23/02 **DE** **E-1843063** 2025 10 01 **4357834**
(86) 2020 11 12 2024161755

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) FERNROHR UND FOKUSSIERVORRICHTUNG
(30) AT 2019 11 15 509952019
(72) ÖTTL, Peter, 6068 Mils (AT)

G02B 23/24 **DE** **E-1843064** 2025 10 01 **3724710**
(86) CH18000051 2018 12 13 2018836342

(73) MSE MEILI AG, 8200 Schaffhausen, Rheinweg 1 (CH)
(54) PROCESS-SCOPE
(30) CH 2017 12 15 15372017
(72) MEILI, Reto T., 8200 Schaffhausen, Rehgütliweg 6 (CH)

G02B 27/00 **EN** **E-1843065** 2025 10 01 **4241126**
(86) US21053063 2021 10 01 2021798888

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES WELLENLEITER-KOMBINERS MIT VIRTUELLEM BILDFOKUS
(30) US 2020 11 05 202017089783
(72) BOHN, David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VALLIUS, Tuomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G02B 27/00 **EN** **E-1843066** 2025 10 01 **3891548**
(86) US18064633 2018 12 08 2018942113

(73) LEIA Inc., Menlo Park, CA 94025, 2440 Sand Hill Road, Suite 200 (US)
(54) STATISCHE MEHRFACHANSICHTSANZEIGE UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG EINER GERICHTETEN LICHTQUELLE UND EINES HORIZONTALEN DIFFUSORS
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, California 94025, LEIA INC. 2440 Sand Hill Rd., Ste. 100 (US)

G02B 27/00 **EN** **E-1843067** 2025 10 01 **4320476**
(86) US22028628 2022 05 10 2022727586

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PASSFORMDETEKTIONSSYSTEM FÜR KOPFMONTIERBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 10 202163186725 P
(72) WANG, Paul, X., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LEINWEBER, Scott, M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KOLLGAARD, Adam, Y., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, CA 95014 (US)

G02B 27/01 **DE** **E-1843068** 2025 10 01 **3958038**
(86) 2020 08 21 2020192118

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON GLEISARBEITEN UND WARNVORRICHTUNG FÜR DIESES VERFAHREN
(72) Griebel, Stephan, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) Kohlruss, Jacob Johannes, 38116 Braunschweig (DE)

G02B 27/01 **EN** **E-1843069** 2025 10 01 **4130851**
(86) CN21081209 2021 03 17 2021780951

(73) Beijing Unicorn Technology Co., Ltd., Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W Rd Haidian District (CN)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010241548
(72) XIAO, Bing, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2 43 N 3rd Ring W Rd Haidian District (CN)

G02B 27/01 **EN** **E-1843070** 2025 10 01 **4325272**
(86) CN22135209 2022 11 30 2022900494

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)
(54) HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM
(30) CN 2021 11 30 202111445611
(72) TSO, Fai, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) HE, Lishan, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) HUANG, Fengzhu, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) ZENG, Dong, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) ZHU, Rui, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) CHEN, Jianping, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) FUKUHARA, Kohta, Fuqing, Fujian 350300 (CN)

G02B 27/64 **DE** **E-1843071** 2025 10 01 **3861401**
(86) EP19071811 2019 08 14 2019759516

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLWINKELMESSUNG EINES VON EINER STRAHLFÜHRUNGSOPTIK GEFÜHRTEN LICHTSTRAHLS
(30) DE 2018 10 02 102018124342
(72) BAUMER, Florian, 73447 Oberkochen, Sonnenbergstraße 32 (DE)
(72) MANGER, Matthias, 73432 Aalen, Samentalweg 5 (DE)

G02C 7/04 **EN** **E-1843072** 2025 10 01 **4143627**
(86) GB21051040 2021 04 29 2021726160

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) MULTIFOKALE OPHTHALMISCHE LINSEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 04 30 202063017975 P
(72) WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) LAZON DE LA JARA, Percy, Pleasanton, California 94588 (US)

G02C 7/06 **EN** **E-1843073** 2025 10 01 **3241064**
(86) EP15081456 2015 12 30 2015819844

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) BRILLENGLAS MIT TEMPORALER PROGRESSIVER ADDITION
(30) EP 2014 12 31 14307228
(72) LIU, Yu Richard, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) CHANDRA, Diana, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) COLAS, Pauline, 94227 Charenton-le-Pont Cedex, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/08 **EN** **E-1843074** 2025 10 01 **4038444**
(86) GB20052582 2020 10 14 2020793778

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KONTAKTLINSE
(30) US 2019 10 25 201962925817 P
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, C/o CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)
(72) BRUCE, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, C/o CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)
(72) FRITH, Robin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, C/o CooperVision Manufacturing Limited 36 School Lane Chandlers Ford Industrial Estate (GB)
(72) LAZON DE LA JARA, Percy, Pleasanton, California 94588, C/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive, Suite 1 (US)
(72) MARULLO, Rachel, Pleasanton, California 94588, C/o CooperVision, Inc. 5870 Stoneridge Drive, Suite 1 (US)

G02C 11/00 **EN** **E-1843075** 2025 10 01 **3480652**
(86) 2018 11 06 2018204638

(73) Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(54) SCHWEISSENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 11 07 201762582612 P
(72) MCKONLY, Chad Michael, Foothill Ranch, CA California 92610, c/o OAKLEY, INC. One Icon (US)
(72) GRANT, Kevin K., Foothill Ranch, CA California 92610, c/o OAKLEY, INC. One Icon (US)
(72) GREENWALT, Christopher Lee, Foothill Ranch, CA California 92610, c/o OAKLEY, INC. One Icon (US)

G02F 1/025 **EN E-1843076** 2025 10 01 **4209832**
(86) 2022 12 21 2022215398

(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, 1100 North Market Street, 4th Floor (US)
(54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINER ANORDNUNG VON PHOTONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 01 07 202217647423
(72) Melikyan, Argishti, Wilmington, 19801 (US)
(72) Dong, Po, Wilmington, 19801 (US)
(72) Chen, Jiashu, Wilmington, 19801 (US)

G02F 1/1333 **EN E-1843077** 2025 10 01 **3217211**
(86) 2017 03 09 2017160192

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2016 03 11 20160029696
(72) CHOI, Yoonsun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyunchul, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Wonsuk, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1843078** 2025 10 01 **3832383**
(86) CN19098791 2019 08 01 2019832826

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 02 201810872952
(72) FENG, Binfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) LUO, Yonghui, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)
(72) LI, Fei, Beijing 100176, No. 9 Dize Road BDA (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1843079** 2025 10 01 **3839619**
(86) 2020 06 25 2020182179

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEBILDSCHIRM, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGETAFEL
(30) CN 2019 12 16 201911293199
(72) HSU, CHE-JUI, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)
(72) Cheng, chih-jen, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1843080** 2025 10 01 **4270103**
(86) 2019 08 21 2023197446

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 21 2018154594
(72) KATSUMATA, Toshinobu, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001 (JP)
(72) MIYASHITA, Takumi, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001 (JP)
(72) WATANABE, Kiyokazu, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001 (JP)
(72) HORIUCHI, Takuma, Fujiyoshida-shi, Yamanashi, 403-0001 (JP)

G02F 1/167 **EN E-1843081** 2025 10 01 **4328668**
(86) CN22112207 2022 08 12 2022897230

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHER TINTENSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 24 202111408661
(72) CAI, Peizhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02F 1/295 **FR E-1843082** 2025 10 01 **4441559**
(86) EP22083579 2022 11 29 2022822182

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHER EMITTER MIT PHASENGESTEUERTER GRUPPENANTENNE MIT OPTISCHEN ANTENNEN ZUR EMISSION VON LICHTSTRAHLUNG NACH EINEM VORGEGEBENEN EMISSIONSPROFIL UND IN VORGEGEBENER RICHTUNG
(30) FR 2021 12 01 2112786
(72) GUERBER, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G03B 5/04 **EN E-1843083** 2025 10 01 **4203455**
(86) KR21010859 2021 08 17 2021858550

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAAKTUATOR UND KAMERAMODUL DAMIT
(30) KR 2020 08 19 20200104098
(30) KR 2020 10 21 20200136640
(72) LEE, Hyun Joong, Seoul 07796 (KR)
(72) YOU, Jeong Gi, Seoul 07796 (KR)
(72) LEE, Seong Min, Seoul 07796 (KR)

G03B 17/02 **EN E-1843084** 2025 10 01 **4109173**
(86) JP21004981 2021 02 10 2021756988

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KAMERAMODUL
(30) JP 2020 02 19 2020026042
(72) OWAKI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

G03B 17/02 **EN E-1843085** 2025 10 01 **3901697**
(86) JP19033075 2019 08 23 2019874763

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 19 2018237560
(72) HASHIMOTO, Shingo, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Yuichi, Osaka 540-6207 (JP)

G03F 7/00 **EN E-1843086** 2025 10 01 **4399573**
(86) EP22073343 2022 08 22 2022768710

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR KONVERTIERUNG VON METROLOGIEDATEN
(30) WO 2021 09 09 PCT/CN2021/117420
(72) GUO, Yunbo, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) WANG, Zhu, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) YANG, Feng, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) ZHAO, Qian, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) FENG, Mu, San Jose, California 95134-1720 (US)
(72) WANG, Jen-Shiang, San Jose, California 95134-1720 (US)

G03F 7/00 **EN E-1843087** 2025 10 01 **4012497**
(86) KR19009861 2019 08 07 2019940187

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSFERSUBSTRAT ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES TRANSFERSUBSTRATS
(30) KR 2019 08 06 20190095605
(72) KIM, Jungsub, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Yongdae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) MOON, Sunghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

G03F 7/004 **EN E-1843088** 2025 10 01 **4348350**
(86) EP22060688 2022 04 22 2022723689

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) HYBRIDE PHOTORESISTZUSAMMENSETZUNG FÜR EXTREM ULTRAVIOLETTE PHOTOLITHOGRAFIEANWENDUNGEN
(30) EP 2021 05 28 21176454
(72) BROUWER, Albert, Manfred, 1012 WX Amsterdam (NL)
(72) EVRARD, Quentin, Jack, Omer, 3526 KV Utrecht (NL)
(72) GOYA, Tsuyoshi, Osaka, Osaka 564-0034 (JP)
(72) SUGIOKA, Takuo, Osaka, Osaka 564-0034 (JP)

G03G 9/08 **EN E-1843089** 2025 10 01 **3751349**
(86) JP19004694 2019 02 08 2019751475

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) TONERHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 08 2018021174
(72) MURATA, Shoichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) SUZUKI, Manabu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) WAKABAYASHI, Yuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)

G03G 13/01 **EN E-1843090** 2025 10 01 **4080288**
(86) 2021 08 24 2021192772

(73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV 89141, 10620 Southern Highlands Parkway, Suite 162 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ENTWICKLERS IN EINER DRUCKERPATRONE
(30) US 2021 04 23 202117238821
(72) JOSIAH, Michael Raymond, Las Vegas, NV 89141 (US)
(72) DOVI, Joseph, Las Vegas, NV 89141 (US)

G03G 15/00 **EN E-1843091** 2025 10 01 **3715954**
(86) 2020 02 28 2020160032

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ZUSTÄNDE VON GLIEDERN
(30) JP 2019 03 26 2019058899
(72) SUZUKI, Yohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) AZAMI, Junya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) HARA, Seiji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MORI, Atsunobu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MONDE, Masafumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) HOTOGI, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SHIOMICHI, Hirotaka, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/08 **EN E-1843092** 2025 10 01 **3486726**
(86) JP17025523 2017 07 13 2017827703

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) TONERKARTUSCHE
(30) JP 2016 07 14 2016139658
(72) SAKATA Isamu, Nagoya-shi Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1843093** 2025 10 01 **4174580**
(86) CN21114213 2021 08 24 2021860353

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519055, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District (CN)
(54) TONERKARTUSCHE, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERBLEIBENDEN TONERMENGE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 28 202010888189
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong 519055 (CN)
(72) YIN, Aiguo, Zhuhai, Guangdong 519055 (CN)

G03G 15/16 **EN E-1843094** 2025 10 01 **4177675**
(86) 2022 11 03 2022205233

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BAND UND ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2021 11 05 2021181535
(30) JP 2022 08 26 2022134699
(72) KOJIMA, Hiroomi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1843095** 2025 10 01 **4474150**
(86) 2024 03 21 2024165035

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) GLEITELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 06 07 2023094388
(72) OHARA, Hideaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) OMORI, Kenji, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAMASAKI, Junko, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIKAWA, Ryohei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 21/18 **EN E-1843096** 2025 10 01 **4372476**
(86) 2023 11 21 2023211030

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)
(54) PROZESSKARTUSCHE UND POTENZIALERKENNUNGSTEIL
(30) CN 2022 11 21 202211462864
(72) SHAO, zhe, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) XIA, xiangchao, Zhuhai, Guangdong (CN)

G03H 1/02 **EN E-1843097** 2025 10 01 **4152106**
(86) 2022 08 12 2022190138

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) PUPILLENAUFWEITERINTEGRITÄT
(30) GB 2021 09 21 202113447
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) BURNHAM, Daniel, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) LIN, Ruisheng, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G04B 1/16 **FR E-1843098** 2025 10 01 **3273303**
(86) 2016 07 19 2016180223

(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) BAUTEIL FÜR UHRWERK
(72) CHARBON, Christian, 2054 Chézard-St-Martin, Rue des Esserts 36a (CH)
(72) FUSSINGER, Alexandre, 2075 Wavre, Rue des Pacots 25 (CH)
(72) VERARDO, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)

G04B 3/04 **FR E-1843099** 2025 10 01 **4180878**
(86) 2021 11 10 2021207599

(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) KORREKTURKNOPF UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SOLCHEN KORREKTURKNOPFES AUF EINEM ARMBANDUHRENGEHÄUSE
(72) HOTI, Valon, 2503 Bienne (CH)
(72) THIRY, Rémy, 25140 Charquemont (FR)
(72) GEISER, Samuel, 2502 Bienne (CH)

G04B 17/04 **FR E-1843100** 2025 10 01 **3971656**
(86) 2020 12 15 2020214330

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) MIT EINEM VISKOSEN ELEMENT AUSGESTATTETER STOSSDÄMPFUNGSSCHUTZ FÜR EINEN RESONATORMECHANISMUS MIT FLEXIBLER DREHFÜHRUNG
(30) EP 2020 09 18 20196863
(72) FAVRE, Jérôme, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LECHOT, Dominique, 2722 Les Reussilles (CH)
(72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne (CH)
(72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise (CH)

G04B 19/26 **FR E-1843101** 2025 10 01 **4369113**
(86) 2019 12 23 2024159406

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) MECHANISMUS ZUR ANZEIGE DER PHASEN EINER MOND
(72) DEBAUD, Nicolas, 1807 Blonay (CH)
(72) MONFERRER, Bernat, 1162 St-Prex (CH)
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BLATTER, Cédric, 1291 Commugny (CH)

G04B 27/00 **FR E-1843102** 2025 10 01 **4189493**
(86) EP20071507 2020 07 30 2020753898

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) UHREINHEIT "SYMPATHIQUE"
(72) ZAUGG, M. Alain, 1347 Le Sentier (CH)
(72) MATTEAZZI, M. Daniel, 1347 Le Sentier (CH)
(72) MACÉ, M. Jérôme, 1342 Le Pont (CH)

G04B 27/00 **FR E-1843103** 2025 10 01 **4189491**
(86) EP20071503 2020 07 30 2020750233

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) ZEITSTELLUNGVERFAHREN EINER UHR IN EINER UHREINHEIT "SYMPATHIQUE"
(72) MATTEAZZI, Daniel, 1347 Le Sentier (CH)
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04B 39/00 **FR E-1843104** 2025 10 01 **4170434**
(86) 2021 11 11 2021207803

(73) Comadur SA, 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DEKORATION EINES SUBSTRATS
(30) EP 2021 10 25 21204426
(72) LINTYMER, Jan, 25620 Mamirolle (FR)
(72) BOULMAY, Alexis, 25800 Valdahon (FR)

G04F 5/14 **EN E-1843105** 2025 10 01 **3791233**
(86) US19031654 2019 05 10 2019799607

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) KOMPAKTES MILLIMETERWELLENSYSTEM
(30) US 2018 05 10 201862669598 P
(30) US 2019 04 30 201916400010
(72) FRUEHLING, Adam Joseph, Garland, TX 75042, 622 Bradfield (US)
(72) HERBSOMMER, Juan Alejandro, Allen, TX 75013, 1024 Blanco Dr. (US)
(72) DELLIS, Argyrios, Allen, TX 75013, 659 Junction Drive, Apt. E412 (US)

G04G 21/02 **FR E-1843106** 2025 10 01 **3832404**
(86) 2019 12 06 2019214105

(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN DER FUNKTIONSANWENDUNGEN EINER ARMBANDUHR
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH)

G04G 21/04 **EN E-1843107** 2025 10 01 **3298461**
(86) US16031252 2016 05 06 2016796936

(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) ANALOGE WELLNESS-VORRICHTUNG
(30) US 2015 05 21 201514718991
(72) ROUSH, Adam, W., Prairie Village, KS 66208, 7657 Colonial Drive (US)

G05B 15/02 **EN E-1843108** 2025 10 01 **3669237**
(86) US18047042 2018 08 20 2018782538

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERINNERUNG EINES ERSTEN BENUTZERS AN DIE VERVOLLSTÄNDIGUNG EINER AUFGABE AUF BASIS EINER POSITION RELATIV ZU EINEM ZWEITEN BENUTZER
(30) US 2017 08 18 201762547629 P
(72) HIGLEY, Jason, Pittsford, New York 14534, 1212 Pittsford Victor Rd (US)
(72) GOMEZ, Wilmann, Farmington, Connecticut 06032, 1 Carrier Place (US)
(72) NGUYEN, Dang, Kennesaw, Georgia 30144, 1025 Cobb Pl Blvd NW (US)

G05B 17/02 **EN E-1843109** 2025 10 01 **4312092**
(86) 2023 07 12 2023185052

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERARBEITUNG MEHRERER DARSTELLUNGEN EINER VERARBEITUNGSANLAGE
(30) IN 2022 07 30 202211043709
(30) US 2023 03 15 202318184300
(72) WEBB, Christopher J., Charlotte, 28202 (US)
(72) LU, Joseph Z., Charlotte, 28202 (US)
(72) RAVIPRAKASH, Kiran, Charlotte, 28202 (US)

G05B 19/042 **DE E-1843110** 2025 10 01 **4248284**
(86) EP21082350 2021 11 19 2021819084

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERARBEITEN VON EINGABEWERTEN
(30) DE 2020 11 19 102020130604
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach (DE)
(72) FUHR, Günter, 13187 Berlin (DE)
(72) FUHR, Antonie, Berlin 10178 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1843111** 2025 10 01 **4177684**
(86) 2022 10 31 2022204715

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYMBOLISCHER ZUGRIFF AUF INDUSTRIELLE VORRICHTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 11 08 202163276973 P
(30) US 2022 06 16 202217842078
(72) Mazur, David C., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Mills, Jonathan Alan, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Wiese, Todd A., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Entzminger, Rob A., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Marques, Roberto S., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G05B 19/042 **DE E-1843112** 2025 10 01 **4405762**
(86) EP22079643 2022 10 24 2022803321

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTS IN EINEM IOT-SYSTEM
(30) EP 2021 11 02 21205887
(72) BATZ, Sascha, 91334 Hemhofen (DE)
(72) NIESSEN, Stefan, 91056 Erlangen (DE)
(72) THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)

G05B 19/042 **DE E-1843113** 2025 10 01 **4509935**
(86) 2023 08 17 2023191936

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES SPS-GERÄTS UND EIN SPS-VERWALTUNGSSYSTEM ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS
(72) Heidepriem, Sebastian, 79297 Winden i.E. (DE)

G05B 19/05 **EN E-1843114** 2025 10 01 **3899674**
(86) US19015062 2019 01 25 2019704943

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM FÜR GERÄTEBASIERTE TECHNIK
(72) MAJEED, Rizwan, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 200 Old Beekman Road (US)
(72) MUENZEL, Georg, 91344 Waischenfeld, Zeubach 10 (DE)
(72) QUIROS ARAYA, Gustavo Arturo, Princeton, New Jersey 08540, 106 Heritage Boulevard, Apt.5 (US)
(72) LIU, Kai, 90562 Heroldsberg, Taiostr. 7c (DE)
(72) ELPELT, Swen, Belle Mead, New Jersey 08502, 52 Van Doren Way (US)
(72) FU, Yunhua, Princeton, New Jersey 08540, 121 Castleton Road (US)

G05B 19/401 **EN E-1843115** 2025 10 01 **3822720**
(86) 2020 07 16 2020186335

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER MASCHINE MIT MINDESTENS ZWEI DREHACHSEN
(30) US 2019 07 25 201916521710
(72) BLAIS, Mario, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) LABERGE, Clement Drouin, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) ING, Visal, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

G05B 19/404 **EN E-1843116** 2025 10 01 **3760372**
(86) JP18007941 2018 03 02 2018908153

(73) BIG DAISHOWA CO., LTD., Higashi-Osaka City, Osaka 5798013, Nishi-Ishikiri-cho 3-6-20 (JP)
(73) BIG DAISHOWA SEIKI CO., LTD., Higashiosaka-shi, Osaka 5798013, 3-39, Nishi-ishikiricho 3-chome (JP)
(54) SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS VON ROTIERENDEN WERKZEUGEN, VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER AUSWÄGUNG UND DES RUNDLAUFS UND WERKZEUGHALTER
(72) YAUCHI Masataka, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013 (JP)
(72) UEMURA Kouichi, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013 (JP)
(72) TSUJITA Yukio, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013 (JP)
(72) OOHASHI Reina, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013 (JP)
(72) KUMASAKI Shunsuke, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013 (JP)
(72) FUNASHOKU Akihito, Higashiosaka-shi, Osaka 5798013 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1843117** 2025 10 01 **2506104**
(86) 2012 03 29 2012162206

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) Verfahren und System zur Korrelation von Information und Position
(30) US 2011 03 31 201113076779
(72) Bernardy, Thomas, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)
(72) Pieper, Stefan, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1843118** 2025 10 01 **4047433**
(86) 2021 02 23 2021158798

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KONFIGURIERBARE NOTIFIKATIONEN ÜBER ZUSTANDSÄNDERUNGEN VON TECHNISCHEN OBJEKTEN
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05D 1/00 **EN E-1843119** 2025 10 01 **3663886**
(86) CN17095863 2017 08 03 2017919865

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS, UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG UND FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1843120** 2025 10 01 **4369131**
(86) 2023 08 31 2023194686

(73) Andreev, Pavel Ruslanovich, 1086 Budapest, Bauer Sándor Street 3-5, 5th floor 8 (HU)
(54) SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG VON BILDERN (VARIANTEN), VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG VON BILDERN (VARIANTEN) UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) RU 2022 11 09 2022129081
(72) Andreev, Pavel Ruslanovich, 1086 Budapest, Bauer Sándor Street 3-5, 5th floor 8 (HU)

G05D 1/00 **EN E-1843121** 2025 10 01 **3953779**
(86) US19047928 2019 08 23 2019766387

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) ROBOTISCH VERHANDELNDE TREPPEN
(30) US 2019 04 12 201916382390
(72) WHITMAN, Eric, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(72) FAY, Gina, Christine, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(72) SWILLING, Benjamin, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)

G05D 1/00 **EN E-1843122** 2025 10 01 **4211526**
(86) EP20079814 2020 10 22 2020792514

(73) embotech AG, 8005 Zürich, Giessereistrasse 18 (CH)
(54) ECHTZEITIGE, ENERGIEEFFIZIENTE BERECHNUNGEN VON GESCHWINDIGKEITSPROFILEN FÜR OPTIMALE STRASSENFAHRZEUGE
(72) VAN KOUTRIK, Sven, 8005 Zürich (CH)
(72) FERREAU, Joachim, 8005 Zürich (CH)
(72) LONGO, Stefano, 8005 Zürich (CH)
(72) DOMAHIDI, Alexander, 8005 Zürich (CH)

G05D 1/00 **EN E-1843123** 2025 10 01 **4015159**
(86) KR20009431 2020 07 17 2020840775

(73) Yujin Robot Co., Ltd., Incheon, 22013, 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OBJEKTBILDGENERIERUNG, OBJEKTERKENNUNG UND UMGEBUNGSLERNEN EINES MOBILEN ROBOTERS
(30) KR 2019 07 17 20190086265
(30) KR 2019 10 01 20190121799
(30) KR 2019 10 16 20190128448
(72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, 106-203, 156, Pyeongchangmunhwa-ro, Jongno-gu (KR)
(72) PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, 501, 3, Sanbon-ro 431beonan-gil (KR)
(72) PARK, Gi Yeon, Incheon 21112, 5-401, 150, Hyoseo-ro, Gyeyang-gu (KR)
(72) LEE, Kyu Beom, Incheon 21685, 1115-201, 17, Nongogae-ro, Namdong-gu (KR)

G05D 1/229 **EN E-1843124** 2025 10 01 **4202591**
(86) 2022 10 11 2022200798

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND NICHT-ÜBERTRAGBARES COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR ZUSAMMENARBEIT AUTOMATISIERTER UND AUTONOMER MASCHINEN
(30) US 2021 12 23 202117560300
(72) NATARAJAN, Venkataraman, 570078 Bangalore, KA (IN)
(72) VAIDYA, Nishtha Namdeo, 400708 Maharashtra (IN)
(72) SHUKLA, Santosh, 560087 Bengaluru, KA (IN)

G05D 1/437 **EN E-1843125** 2025 10 01 **4325316**
(86) 2023 08 04 2023189837

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BODENMANÖVERN EINES FLUGZEUGS
(30) GB 2022 08 17 202212025
(72) BIDMEAD, Ashley, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) JOHNSON, Mark, Bristol, BS34 7PA (GB)

G05D 1/648 **EN E-1843126** 2025 10 01 **4501091**
(86) 2024 04 24 2024172216

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47, Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) WENDESTEUERUNG FÜR AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) US 2023 08 02 202318229233
(72) Kawahata, Shotaro, Fremont, CA, 94538 (US)

G05D 23/19 **EN E-1843127** 2025 10 01 **4449224**
(86) EP22083248 2022 11 25 2022822100

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) HEIZUNGSSYSTEM MIT OPTIMIERUNGSFUNKTION FÜR BETRIEBSPARAMETER
(30) DK 2021 12 14 PA202170617
(72) DOLENC, Bostjan, 6430 Nordborg (DK)
(72) CHAVARRI, Leire, 6430 Nordborg (DK)
(72) KOZJEK, Nejc, 6430 Nordborg (DK)
(72) MUSIZZA, Bojan, 6430 Nordborg (DK)
(72) TERZIC, Sandro, 6430 Nordborg (DK)

G06F 1/16 **EN E-1843128** 2025 10 01 **3577534**
(86) US18024697 2018 03 28 2018718064

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTERAKTIVER BENUTZERSCHNITTSTELLENOBERFLÄCHE AUF DER EXTERNEN SCHALE
(30) US 2017 04 04 201715478963
(72) JEUNE, Charlene M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SANTISTEBAN, Adolfo H., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LONG, Donna K., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURNS, Aaron M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) KEANE, Brian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) MASHAK, Yevdokia K., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CABACCANG, Jamie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1843129** 2025 10 01 **3602234**
(86) US18022524 2018 03 15 2018715864

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UMKEHRBARE STECKVERBINDERAUSRICHTUNGSERKENNUNGSSCHALTUNG
(30) US 2017 03 22 201715466158
(72) LIN, James Hao-An Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANG, Jyhlin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHAH, Manish, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1843130** 2025 10 01 **3938863**
(86) EP20056378 2020 03 10 2020710897

(73) Tooz Technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstraße 27 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, MOBILES GERÄT UND KIT ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG MIT NIEDRIGER RECHENLEISTUNG
(30) DE 2019 03 12 102019106281
(72) FARAHBOD, Roozbeh, 81547 München, Miesbacher Straße 11 (DE)
(72) KARTAL, Ersun, 73430 Aalen, Beethovenstr. 21 (DE)

G06F 1/16 **EN E-1843131** 2025 10 01 **3736660**
(86) 2020 05 07 2020173515

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLAPPBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDAUFNAHME UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAMERAS
(30) KR 2019 05 09 20190054209
(72) Kim, Kyunghwa, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Choi, Junho, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1843132** 2025 10 01 **3872600**
(86) 2017 08 03 2021170235

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUFKLAPPBARE, TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2016 09 13 20160117854
(72) MOON, Hee Cheul, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KIM, Gi Dae, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) BAEK, Moo Hyun, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) YOO, Chung Keun, Suwon-si, 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1843133** 2025 10 01 **4088168**
(86) US20013174 2020 01 10 2020703907

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 01 09 202016738917
(72) GOODNER, Douglas Evan, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) CHUNG, Christopher Wai Yin, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)
(72) HILL, JR., Gregory Addison, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

G06F 1/16 **EN E-1843134** 2025 10 01 **3929697**
(86) 2021 05 13 2021173783

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 26 20200078744
(72) SIM, Jin Yong, Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Sung Chul, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, In Soo, Hwaseong-si (KR)
(72) SEO, Dongwoo, Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1843135** 2025 10 01 **4024160**
(86) 2021 08 04 2021189703

(73) Good Way Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, 3F.-4, No.131, Lane 235, Baociao Rd. Sindian Dist. (TW)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, VORRICHTUNG UND SERVER ZUR STEUERUNG EINES MESH-NETZWERKS
(30) US 2020 12 29 202063131327 P
(72) PENG, Tsu-I, 231 NEW TAIPEI CITY (TW)
(72) LIU, Chang-Der, 231 NEW TAIPEI CITY (TW)
(72) TSUI, Cheng-Kang, 231 NEW TAIPEI CITY (TW)

G06F 1/16 **EN E-1843136** 2025 10 01 **4170463**
(86) 2014 08 22 2022212973

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEELEMENT
(30) KR 2013 08 26 20130101292
(72) Seo, Ho-seong, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-720 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1843137** 2025 10 01 **4348393**
(86) US22075211 2022 08 19 2022768585

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNG FÜR KOPFMONTIERTE WEARABLE-VORRICHTUNG
(72) MOORE, Joshua, Ontario N2H 5G5 (CA)
(72) RAHIM, Emil, California 94043 (US)

G06F 1/16 **EN E-1843138** 2025 10 01 **3683653**
(86) 2020 01 16 2020152142

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 16 20190005769
(72) Ha, SeungHwa, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 405, 21, Hyohaeng-ro 1040beon-gil (KR)

G06F 1/16 **EN E-1843139** 2025 10 01 **4509910**
(86) 2021 02 18 2024223806

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 11 20200029965
(72) CHA, Minwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongoh, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Dongchan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Youngchan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Jiseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HAN, Yoongoo, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/18 **EN E-1843140** 2025 10 01 **4419983**
(86) EP22078945 2022 10 18 2022800301

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG
(30) WO 2021 10 20 PCT/CN2021/125063
(30) EP 2021 11 22 21209453
(72) TIAN, Feng, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PAN, Feng, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06F 1/18 **EN E-1843141** 2025 10 01 **4195000**
(86) 2022 11 25 2022209523

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) FERNFREIGABEMODUL UND LEITERPLATTENVORRICHTUNG
(30) TW 2021 12 08 110145767
(30) TW 2022 09 30 111137168
(72) LAI, Chih-Ming, New Taipei City 231 (TW)
(72) KAO, Yung-Shun, New Taipei City 231 (TW)

G06F 1/20 **EN E-1843142** 2025 10 01 **3514660**
(86) 2014 08 01 2019155157

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) SYSTEM ZUR BERECHNUNGSKNOTENWARTUNG MIT KONTINUIERLICHER ABKÜHLUNG
(30) US 2013 08 02 201313958387
(30) US 2013 08 02 201313958382
(72) ROSS, Peter George, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) MARR, Michael David, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) FRINK, Darin Lee, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) HAMILTON, James R., Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

G06F 1/26 **EN E-1843143** 2025 10 01 **3771961**
(86) 2020 07 28 2020188217

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 07 31 2019141730
(72) TSUJIMOTO, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KITANOSAKO, Hiroki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) YOSHIDA, Masashi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MIYAHARA, Kazuya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 1/32 **FR E-1843144** 2025 10 01 **4300258**
(86) 2023 06 21 2023180544

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIZIERENDEN ZÄHLERS
(30) FR 2022 06 29 2206566
(72) ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SABRAOUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BASTURK, Ahmet Samet, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G06F 3/01 **EN E-1843145** 2025 10 01 **3891586**
(86) KR20002745 2020 02 26 2020771022

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HAPTISCHEM AKTUATOR
(30) KR 2019 03 14 20190029272
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Bongsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jongheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1843146** 2025 10 01 **4288858**
(86) US22013041 2022 01 20 2022704069

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABSICHTSBILDANALYSE ZUR BESTIMMUNG DES BENUTZERFOKUS
(30) US 2021 02 08 202117170696
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WILSON, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VAZQUEZ, Erian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DAVILA, Kristian Jose, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BEHRINGER, Adam Edwin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PALMER, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAY, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LAMB, Mathew Julian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **DE E-1843147** 2025 10 01 **3913469**
(86) 2021 05 05 2021172187

(73) Fischer, Andreas, 72250 Freudenstadt, Herrenfelderstr. 35 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES LABOR- UND PRÜFGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 05 23 102020113863
(72) Fischer, Andreas, 72250 Freudenstadt, Herrenfelderstr. 35 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1843148** 2025 10 01 **4010783**
(86) EP20072012 2020 08 05 2020747439

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON BRILLENGLAS UND BRILLENGESTELL
(30) EP 2019 08 08 19315087
(72) LIU, Yu, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) FU, Chit Yaw, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) FAKHREDDINE, Yassine, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)
(72) DING, Xingzhao, Singapore 39346, C/O ESSILOR AMERA PTE LTD 215 Kallang Bahru Essilor Building (SG)

G06F 3/01 **EN E-1843149** 2025 10 01 **4210312**
(86) CN22115046 2022 08 26 2022856863

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 01 202111460030
(30) CN 2021 11 25 202111415560
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/03 **EN E-1843150** 2025 10 01 **4343503**
(86) 2015 08 03 2024156285

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) POSITIONSDETEKTOR UND ZEIGER
(30) JP 2015 06 29 2015130409
(72) Katsurahira, Yuji, Shinjuku-ku, 160-6131 (JP)
(72) Hara, Hideyuki, Shinjuku-ku, 160-6131 (JP)

G06F 3/03 **EN E-1843151** 2025 10 01 **4118516**
(86) EP21055677 2021 03 05 2021716063

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) WIEDERVERWENDBARES NOTEBOOK UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 03 09 20315036
(72) VANDERMOLEN, Mathieu, 92110 CLICHY, c/o 14 rue Jeanne d'Asnieres (FR)
(72) SALAM, Karim, 92110 CLICHY, 14 rue Jeanne d'Asnieres (FR)

G06F 3/0346 **EN E-1843152** 2025 10 01 **4375815**
(86) 2022 11 24 2022306735

(73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 38170 Seyssinet-Pariset, 2B Avenue Pierre de Coubertin (FR)
(54) MODUSABHÄNGIGE DARSTELLUNG EINES VOM BENUTZER GETRAGENEN MAGNETISCHEN GERÄTS
(72) Hautson, Tristan, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)
(72) Riou, Sébastien, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)

G06F 3/041 **EN E-1843153** 2025 10 01 **4016258**
(86) CN19100274 2019 08 12 2019933244

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) NIU, Wenxiao, Beijing, 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Lianbin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Xu, Beijing, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIANG, Hengzhen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) GONG, Qing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Fan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WEN, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Wen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/044 **EN E-1843154** 2025 10 01 **4033338**
(86) 2021 12 17 2021215428

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 31 20200189510
(72) Kim, CheolSe, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, JuHan, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jinseong, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Haewon, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/048 **EN E-1843155** 2025 10 01 **3550414**
(86) 2008 01 04 2019154558

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN FÜR SCROLLING-OPERATIONEN
(30) US 2007 01 07 62071707
(72) PLATZER, Andrew, Santa Clara, CA 95051, 3224 El Sobrante Street (US)
(72) HERZ, Scott, San Jose, CA 95125, 229 Clark Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1843156** 2025 10 01 **3827331**
(86) US19047216 2019 08 20 2019762569

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR POSITIONIERUNG VON ANIMIERTEN BILDERN IN EINER DYNAMISCHEN TASTATURSCHNITTSTELLE
(30) US 2018 08 31 201862725641 P
(72) MCINTOSH, David, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUANG, Peter Chi Hao, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HACHENBURG, Erick, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BOWEN, David Lindsay, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIEU, Joseph, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PSOMAS, Kira Lee, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KREBS, Jason R., Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GARAPATY, Kumar, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAU, Samantha Janelle Jiwei, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/0481 **EN E-1843157** 2025 10 01 **3821329**
(86) KR19007308 2019 06 18 2019873249

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG GEMÄSS DES FALTWINKELS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 17 20180123890
(72) JANG, Minsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Donghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Youngseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sooyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kyuok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/0484 **EN E-1843158** 2025 10 01 **4024185**
(86) CN20109857 2020 08 18 2020859065

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NICHT-FLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 30 201910815339
(72) CHEN, Zhiye, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIU, Kaihui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yingyi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Ying, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 3/0485 **EN E-1843159** 2025 10 01 **4012542**
(86) CN21115808 2021 08 31 2021782632

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINER VIRTUELLEN TASTE, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 10 30 202011190860
(72) LONG, Yuqi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shuting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) QIU, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Jianquan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Ruci, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 3/0485 **EN E-1843160** 2025 10 01 **4273686**
(86) CN22095069 2022 05 25 2022855036

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KARTENINFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110925118
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Taolin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1843161** 2025 10 01 **4293492**
(86) CN22093157 2022 05 16 2022855004

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110923990
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Renpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1843162** 2025 10 01 **3779660**
(86) 2020 08 06 2020189899

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN VON GRAPHISCHEN ELEMENTEN GEMÄSS EINEM OBJEKT
(30) KR 2019 08 06 20190095767
(72) KIM, Kyunghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHEEN, Saebyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/06 **EN E-1843163** 2025 10 01 **3662381**
(86) US18044809 2018 08 01 2018842285

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SCHREIBEN VON ZUSAMMENGESETZTEN OBJEKTEN AUF EINEN DATENSPEICHER
(30) US 2017 08 02 201715667448
(72) KESLER, Grigoriy, Mountain View California 94043, 2700 Coast Avenue (US)

G06F 3/06 **EN E-1843164** 2025 10 01 **3776165**
(86) US19027068 2019 04 11 2019811266

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER ERWARTETEN LEBENSDAUER EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) US 2018 05 30 201862678180 P
(30) US 2018 09 19 201816136164
(72) RADHAKRISHNAN, Manoj K., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ADAVI, Bhaskar R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KAAHAAINA, Kaiehu H., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/06 **EN** **E-1843165** 2025 10 01 **3951581**
(86) CN20071113 2020 01 09 2020777221

(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Xinwu District, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN)
(54) DATENSPEICHERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 27 201910236161
(72) SUN, Shibo, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) HE, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) SHAO, Jinhua, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) SUN, Jin, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park, Xinwu District (CN)
(72) DUAN, Houli, Wuxi, Jiangsu 214000, B401, 530 Plaza, University Science Park, Taihu International Science & Technology Park, Xinwu District (CN)

G06F 3/06 **EN** **E-1843166** 2025 10 01 **4394573**
(86) CN22095948 2022 05 30 2022871446

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 23 202111116330
(72) TU, Jianhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Ruliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jinyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/16 **EN** **E-1843167** 2025 10 01 **3821333**
(86) EP19067648 2019 07 02 2019733813

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUDIO-VORRICHTUNG, AUDIO-VERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2018 07 09 18182366
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOPPENS, Jeroen, Gerardus, Henricus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SOUVIRAÀ-LABASTIE, Nathan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) OOMEN, Arnoldus, Werner, Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06F 3/16 **EN** **E-1843168** 2025 10 01 **4254167**
(86) 2022 03 31 2022166126

(73) Walaszek, Marek, 03-977 Warsaw, Ul. Egipska 4 (PL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN
(72) WALASZEK, Marek, 03-977 Warsaw (PL)

G06F 3/16 **EN** **E-1843169** 2025 10 01 **4307266**
(86) 2020 03 25 2023211165

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSICHT DES BELEGUNGSSTATUS UND VERWALTUNG VON VORRICHTUNGEN EINES GEBÄUDES
(30) US 2019 03 29 201916370836
(72) CHOUDHARY, Ravi, San Diego (US)
(72) GUO, Yinyi, San Diego (US)
(72) SAKI, Fatemeh, San Diego (US)
(72) VISSER, Erik, San Diego (US)

G06F 7/544 **EN** **E-1843170** 2025 10 01 **3776178**
(86) US19023957 2019 03 26 2019716675

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LEISTUNG VON RECHENVORRICHTUNGEN FÜR ARITHMETISCHE FUNKTIONEN NIEDRIGER PRÄZISION MIT ARRAYS VON VORBERECHNETEN WERTEN
(30) US 2018 04 09 201815949048
(72) KULKARNI, Saurabh Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TREMBLAY, Marc, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 7/544 **EN** **E-1843171** 2025 10 01 **4474977**
(86) 2024 05 21 2024176991

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SPEICHERINTERNE BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MULTIPLY-AND-ACCUMULATE (MAC)-OPERATION MIT GERINGER VERARBEITUNGSZEIT
(30) IT 2023 06 05 202300011343
(72) ZURLA, Riccardo, 20082 BINASCO (MI) (IT)
(72) PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACÒ SICCOMARIO (PV) (IT)

G06F 7/58 **FR** **E-1843172** 2025 10 01 **4095675**
(86) 2022 05 17 2022173828

(73) SPINNION, 78600 Maisons-Laffitte, Maison 12 - 55B rue du Mesnil (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUFALLSZAHLEN
(30) FR 2021 05 28 2105603
(72) SIMON, Peter Roger, 78600 Maisons-Laffitte (FR)

G06F 8/61 **EN** **E-1843173** 2025 10 01 **4276605**
(86) 2017 12 29 2023181397

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PROGRAMMORCHESTRIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) XIONG, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NI, Yuanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHUANG, Zhishan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/30 **EN** **E-1843174** 2025 10 01 **3329365**
(86) EP16068013 2016 07 28 2016750681

(73) ARM Limited, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) DATENVERARBEITUNG
(30) EP 2015 07 31 15386025
(72) STEPHENS, Nigel John, Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) MAGKLIS, Grigorios, Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) PREMILLIEU, Nathanael, Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) MARTINEZ VICENTE, Alejandro, Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) EYOLE, Mbou, Cambridge CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/30 **EN** **E-1843175** 2025 10 01 **4418108**
(86) 2024 01 31 2024154944

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERBESSERTE REGISTERBANK FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN PROZESSOR UND INITIALISIERUNGSVERFAHREN DER REGISTERBANK
(30) IT 2023 02 13 202300002409
(72) LANDI, Sofiane, 84090 SAN MANGO PIEMONTE (SA) (IT)
(72) DIMROCI, Enea, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)

G06F 9/44 **EN** **E-1843176** 2025 10 01 **3887943**
(86) US19017522 2019 02 11 2019915084

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) LÖSCHUNG VON FIRMWAREBEFEHLEN
(72) STEWART, Christopher H., Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)
(72) ALI, Valiuddin, Spring, Texas 77389, 10300 Energy DR (US)

G06F 9/4401 **EN** **E-1843177** 2025 10 01 **3752913**
(86) US19018118 2019 02 14 2019755132

(73) Reneo, Inc., Mountain View, California 94043, 231 Cypress Point Drive (US)
(54) SKALIERBARE LEBENSZYKLUSWARTUNG VON HARDWARE
(30) US 2018 02 16 201862710459 P
(72) AMIN, Minesh B., Mountain View, California 94043, 231 Cypress Point Drive (US)

G06F 9/445 **EN** **E-1843178** 2025 10 01 **3822777**
(86) 2020 08 11 2020190491

(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MINIPROGRAMMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 11 18 201911127585
(72) LI, Xiaodong, Haidian Disctrict, Beijing, 100085, 3/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street (CN)

G06F 9/451 **EN** **E-1843179** 2025 10 01 **4137944**
(86) CN21093878 2021 05 14 2021803957

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER INTERAKTIONSNACHRICHT EINER ANWENDUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 15 202010414583
(72) XU, Jiannan, Beijing 100190 (CN)
(72) GAO, Tianyang, Beijing 100190 (CN)
(72) WAN, Hao, Beijing 100190 (CN)
(72) XU, Xu, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Daoyu, Beijing 100190 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1843180** 2025 10 01 **4134820**
(86) CN21085543 2021 04 06 2021785138

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 10 202010280290
(72) CHEN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G06F 9/455 **EN E-1843181** 2025 10 01 **4250104**
(86) CN21126731 2021 10 27 2021893706

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E-City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) SZENENKONFIGURATIONSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND BORDER-GATEWAY
(30) CN 2020 11 23 202011320283
(72) WANG, Jiabin, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)
(72) ZENG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518052 (CN)

G06F 9/48 **DE E-1843182** 2025 10 01 **4010798**
(86) EP20072161 2020 08 06 2020753733

(73) Lenze SE (Societas Europaea), 31855 Aerzen, Hans-Lenze-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEM FÜR DIE STEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINER MASCHINE UND/ODER ANLAGE
(30) DE 2019 08 07 102019121376
(72) PAULIN, Werner, 28203 Bremen, Mathildenstraße 36 (DE)

G06F 9/48 **EN E-1843183** 2025 10 01 **4293510**
(86) CN22112395 2022 08 15 2022868914

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(54) DATENMIGRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND COMPUTERPRODUKT
(30) CN 2021 09 14 202111076493
(72) XIONG, Liangchun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PAN, Anqun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LEI, Hailin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1843184** 2025 10 01 **3513288**
(86) US17043137 2017 07 20 2017851228

(73) Cloudera, Inc., Palo Alto, CA 94304, 1001 Page Mill Road, Building 2 (US)
(54) NUTZUNGSBEWUSSTE RESSOURCENPLANUNG IN EINEM VERTEILTEN COMPUTING-CLUSTER
(30) US 2016 09 14 201662394660 P
(72) KAMBATLA, Karthik, Palo Alto CA 94304, 1001 Page Mill Road Building 2 (US)

G06F 9/50 **EN E-1843185** 2025 10 01 **3895010**
(86) US19065365 2019 12 10 2019828515

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) LEISTUNGSBASIERTE HARDWARE-EMULATION IN EINEM AUF ANFRAGE BASIERENDEN NETZWERKCODEAUSFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 13 201816219842
(72) BROOKER, Marc John, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) PIWONKA, Philip Daniel, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) MULLEN, Niall, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) DANILOV, Mikhail, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) MESROBIAN, Holly, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) WAGNER, Timothy Allen, Seattle, Washington 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **EN E-1843186** 2025 10 01 **4014116**
(86) IB19056938 2019 08 15 2019786661

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANWENDUNGSSPEZIFISCHER PAKETVERARBEITUNGSABLADEDIENST
(72) JULIEN, Martin, Montreal, Québec H1Y 0B3, 4676 2e Avenue (CA)

G06F 9/50 **EN E-1843187** 2025 10 01 **3913481**
(86) 2020 11 20 2020208946

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON FAHRZEUGEN MIT VERTEILTEM CLOUD-COMPUTING
(30) KR 2020 05 21 20200061116
(72) PARK, Hyun Soo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

G06F 9/50 **EN E-1843188** 2025 10 01 **4022435**
(86) US21014376 2021 01 21 2021706086

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LASTAUSGLEICH FÜR SPEICHERKANALSTEUERUNGEN
(30) US 2020 03 27 202063001216 P
(30) US 2020 05 04 202016865539
(72) NAGARAJAN, Rahul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HARIHARAN, Hema, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/50 **EN E-1843189** 2025 10 01 **4290381**
(86) CN21142612 2021 12 29 2021927717

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKKARTE, COMPUTERVORRICHTUNG UND DATENERFASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 02 24 202110206628
(72) HE, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/50 **FR E-1843190** 2025 10 01 **4064636**
(86) 2021 03 24 2021305364

(73) Worldgrid France SAS, 95870 Bezons, 80 quai Voltaire - Immeuble River Ouest (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION MIT PROTOKOLLUNTERBRECHUNG ZWISCHEN GERÄTEN IN UNTERSCHIEDLICHEN SICHERHEITSZONEN
(72) ANTHOINE, Jacques, 74330 SILLINGY (FR)
(72) ETIENNE, Franck, 38134 LA SURE EN CHARTREUSE (FR)
(72) TINARD, Cédric, 38610 GIÈRES (FR)
(72) BLANC, Sébastien, 38950 SAINT MARTIN LE VINOUX (FR)
(72) FOURNIER, Jacques, 38400 SAINT MARTIN D'HÈRES (FR)
(72) PEBAY PEYROULA, François, 38180 SEYSSINS (FR)

G06F 9/52 **EN E-1843191** 2025 10 01 **3812906**
(86) 2020 08 31 2020193739

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON PROZESSOREN
(30) US 2019 10 21 201916658856
(72) Wong, Dick, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Koontz, Ronald J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Lee, Wing Chung, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) Sherrill, Jason Ellis, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)

G06F 9/54 **EN E-1843192** 2025 10 01 **3961397**
(86) 2020 08 24 2020192451

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) FERNPROZEDURAUFRUF ZWISCHEN EINHEITEN IN EINEM DIENSTBUSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) GERSPACH, Stephan, 79737 Herrischried (DE)
(72) FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinikon (CH)
(72) KINNUNEN, Jukka, 66400 Laihia (FI)
(72) MEYER, Niklaus, 8308 Illnau (CH)

G06F 11/07 **EN E-1843193** 2025 10 01 **4022437**
(86) US20037349 2020 06 12 2020751748

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON DYNAMISCHEN DIENSTAUSFÄLLEN
(30) US 2019 08 30 201916556589
(72) RATHINASABAPATHY, Mangalam, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GUNDELI, Priyanka, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NIGAM, Rahul, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GILBERT, Mark, R., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/14 **EN E-1843194** 2025 10 01 **3796173**
(86) CN19076846 2019 03 04 2019831322

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DATENSCHREIBVERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2018 07 05 201810735737
(72) WENG, Wendi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 11/3698 **EN E-1843195** 2025 10 01 **3433711**
(86) US17023912 2017 03 23 2017771201

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) WERKZEUGE UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-DATENFLUSSPROGRAMMIERSPRACHE
(30) US 2016 03 23 201662312106 P
(30) US 2016 03 23 201662312187 P
(30) US 2016 03 23 201662312223 P
(30) US 2016 03 23 201662312255 P
(72) SHARMA, Abhishek, Mountain View, California 94040, 707 Continental Circle Apartment 230 (US)
(72) LUCAS, Jason, Renton, Washington 98059, 1800 Kitsap Place NE (US)

G06F 12/02 **EN E-1843196** 2025 10 01 **4462261**
(86) 2023 08 23 2023192895

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON LESE- UND SCHREIBOPERATIONEN IN ZELLEN EINES NAND-SPEICHERS
(30) IN 2023 05 12 202341033728
(72) SHARMA, Anantha, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) KANNIAH, Pandi, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) KODASE, Sharath Kumar, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) BALAKRISHNAN, Suman Prakash, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) ANANTHAPALLI, Sandeep Kumar, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN)

G06F 12/06 **EN E-1843197** 2025 10 01 **3731101**
(86) 2020 03 19 2020164272

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ARCHITEKTONISCHE VERBESSERUNGEN FÜR COMPUTERSYSTEME MIT LOKAL IM SPEICHER ANGEORDNETER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ-LOGIK
(30) US 2019 04 26 201916396576
(72) BERNAT, Francesc Guim, 08036 Barcelona, Casonova 148 6e 1a (ES)
(72) ZIAKAS, Dimitrios, Hillsboro, OR Oregon 97124, Jones Farm 5 (US)
(72) SCHMISSEUR, Mark, Phoenix, AZ Arizona 85048, 1402 E. Amberwood Drive (US)
(72) DOSHI, Kshitij, Tempe, AZ Arizona 85282, 2101 E Balboa Drive (US)
(72) MALONE, Kimberly, San Jose, CA California 95128, 2331 Homewood Drive (US)

G06F 12/0804 **EN E-1843198** 2025 10 01 **4115296**
(86) SE20050240 2020 03 04 2020710633

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATEN-SNAPSHOT EINER HOST-ANWENDUNG
(72) AWAN, Ahsan Javad, 186 96 Vallentuna, Kårsta-Gillberga 25 (SE)
(72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, Drottningholmsvägen 60 LGH 1601 (SE)
(72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067, Sycon Maitri 52 Chikkabanahalli Main Rd Seegehalli (IN)

G06F 12/0862 **EN E-1843199** 2025 10 01 **4193262**
(86) US21044493 2021 08 04 2021762231

(73) Ampere Computing LLC, Santa Clara, California 95054, 4655 Great America Parkway Suite 601 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LAUFZEITPRÜFUNG VON SPEICHER-TAGS IN EINEM PROZESSORBASIERTEN SYSTEM
(30) US 2020 08 04 202063060906 P
(30) US 2020 08 04 202063060898 P
(72) CHAFFIN, Benjamin Crawford, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) TOLL, Bret Leslie, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) PERRY, Jonathan Christopher, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) ABOULENEIN, Nagi, Santa Clara, California 95054 (US)

G06F 12/0862 **EN E-1843200** 2025 10 01 **3985522**
(86) 2021 07 23 2021187355

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ADRESSIERUNG
(30) KR 2020 10 14 20200132978
(72) LEE, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Ipoom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Younggeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Younho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/0882 **EN E-1843201** 2025 10 01 **3584720**
(86) CN18073967 2018 01 24 2018754171

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INDIZIEREN VON SCHMUTZIGEN DATEN IN EINER SPEICHERSYSTEMSEITE
(30) CN 2017 02 14 201710080651
(72) LUO, Shengmei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHU, Jiwu, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Youyou, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Hongzhang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

G06F 12/1036 **EN E-1843202** 2025 10 01 **3716082**
(86) 2020 02 18 2020157805

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GETEILTE BESCHLEUNIGUNGSSPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201916370587
(72) Kumar, Sanjay, Hillsboro, OR 97124, 107 NE 64TH Terrace (US)
(72) Koufaty, David, Portland, OR 97229, 6030 NW 163rd Place (US)
(72) Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113, 6845 Roy Road (US)
(72) Marolia, Pratik, Hillsboro, OR 97124, 7266 NE Stoneybrook St (US)
(72) Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229, 15132 NW Vance Drive (US)
(72) Koning, Koen, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1081A (NL)

G06F 12/1036 **EN E-1843203** 2025 10 01 **4268081**
(86) CN20138783 2020 12 24 2020966415

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG VON ENQUEUE-BEFEHLSANWEISUNGEN AUF ALLZWECKBEFEHLE ZUR REDUZIERUNG VON KONTEXTUMSCHALTUNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSUMGEBUNG
(72) GUO, Kaijie, Shanghai 200241 (CN)
(72) KUMAR, Sanjay K., Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) LUKOSHKOV, Maksim, Clarecastle Clare, V95 F67W (IE)
(72) WANG, Junyuan, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZENG, Xin, Shanghai 200241 (CN)

G06F 13/12 **EN E-1843204** 2025 10 01 **4344158**
(86) CN21100484 2021 06 17 2021945468

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENKARTENVERWALTUNGSSYSTEM, PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) QU, Huichun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HAN, Zhaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIAO, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Qiming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BAO, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/38 **EN E-1843205** 2025 10 01 **4318252**
(86) KR22011794 2022 08 08 2022876661

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER EXTERNEN VORRICHTUNG ÜBER EINE USB-SCHNITTSTELLE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 29 20210128506
(72) KIM, Shinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 16/24 **EN E-1843206** 2025 10 01 **4038514**
(86) US20054157 2020 10 02 2020797311

(73) Anaplan, Inc., San Francisco, CA 94105, 50 Hawthorne Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ABONNEMENTS-SPERREN IN EINEM VERTEILTEN COMPUTER-SYSTEM.
(30) US 2019 10 03 201916592352
(72) PEARSON, George Duncan, San Francisco, California 94105, c/o Anaplan, Inc. 50 Hawthorne St. (US)
(72) REICH, Jason Stephen, San Francisco, California 94105, c/o Anaplan, Inc. 50 Hawthorne St. (US)
(72) SHACKELL, Thomas Francis, San Francisco, California 94105, c/o Anaplan, Inc. 50 Hawthorne St. (US)

G06F 16/25 **EN E-1843207** 2025 10 01 **4030313**
(86) 2021 01 13 2021151432

(73) Sage Global Services Limited, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park (GB)
(54) SQL-STATEMENT-GENERATOR
(72) JOUHIER, Bruno Claude Jean-Marie, CS 40015 La Garenne-Colombes Cedex (FR)

G06F 16/25 **EN E-1843208** 2025 10 01 **3859555**
(86) CN19093693 2019 06 28 2019934499

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DATENBANKZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, RECHNERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) GUO, Shoumin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 16/25 **EN E-1843209** 2025 10 01 **4180987**
(86) CN20101160 2020 07 09 2020943935

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MULTIMODALES DATENSENDUNG UND MULTIMODALES DATENVERARBEITUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)

G06F 16/33 **EN E-1843210** 2025 10 01 **4320529**
(86) NZ21050137 2021 08 19 2021936171

(73) Xero Limited, Te Aro, Wellington 6011, 19-23 Taranaki Street (NZ)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLANUNG DES INFORMATIONSABRUFS
(30) AU 2021 04 08 2021901020
(72) SMITH, Patrick, Wellington, 6011 (NZ)
(72) PALUMBO, Justin, Wellington, 6011 (NZ)
(72) LEI, Judy, Wellington, 6011 (NZ)
(72) MUSTATEA, Lucian, Wellington, 6011 (NZ)
(72) GLENDINNING, Torrey, Wellington, 6011 (NZ)
(72) ATLIN, Michael, Wellington, 6011 (NZ)

G06F 16/36 **EN E-1843211** 2025 10 01 **3815026**
(86) US19037969 2019 06 19 2019822303

(73) Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH, 6300 Zug, Landis + Gyr-Strasse 3 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND VERKNÜPFUNG VON EREIGNISSEN IN STRUKTURIERTEN VORGÄNGEN
(30) US 2018 06 19 201862686852 P
(72) MOLINA-SALGADO, Hugo, Eagan, Minnesota 55123, 4150 Pennsylvania Ave. (US)
(72) TEO, Don, Markham, Ontario L6G 0B3, 75 South Town Centre Blvd. PH10 (CA)
(72) SCHILDER, Frank, St. Paul, Minnesota 55104, 1764 Hague Ave. (US)
(72) VACEK, Thomas, 6300 Zug, c/o Thomson Reuters Enterprise Centre GmbH Landis + Gyr-Strasse 3 (CH)

G06F 16/50 **EN E-1843212** 2025 10 01 **4276656**
(86) 2023 05 12 2023173095

(73) Ellsi Limited, Scunthorpe, Lincolnshire DN15 8SL, Ninth Avenue Flixborough Industrial Estate Flixborough (GB)
(54) TOILETTENSITZIDENTIFIKATION
(30) GB 2022 05 13 202207023
(72) Delaney, Paul, Scunthorpe, DN15 8SL (GB)

G06F 16/55 **EN E-1843213** 2025 10 01 **3982275**
(86) CN20092834 2020 05 28 2020818214

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 06 201910492017
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YUAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) FENG, Jiashi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 18/25 **EN E-1843214** 2025 10 01 **3726428**
(86) CN18120627 2018 12 12 2018888791

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR FUSION VON MULTISENSORZIELINFORMATIONEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) CN 2017 12 15 201711346317
(72) PENG, Siwei, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

G06F 21/14 **FR E-1843215** 2025 10 01 **3948596**
(86) EP20058229 2020 03 24 2020711994

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINES SICHEREN CODES, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN, SYSTEM UND PROGRAMME
(30) FR 2019 03 28 1903300
(72) GÉRAUD, Rémi, 26000 Valence, 2, place du Présidial (FR)
(72) SYLLA, Mamoudou, 75015 PARIS, 19 rue Vasco de Gama (FR)

G06F 21/31 **DE E-1843216** 2025 10 01 **3559845**
(86) EP17083042 2017 12 15 2017822637

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(73) neXenio GmbH, 10117 Berlin, Charlottenstrasse 59 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERHALTENSBASIERTEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES NUTZERS
(30) DE 2016 12 20 102016225644
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)
(72) SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin, Kopernikusstraße 17 (DE)
(72) BERGER, Philipp, 10627 Berlin, Kaiser-Friedrich-Straße 41 (DE)
(72) GIERKE, Willi, 14480 Potsdam, Hubertusdamm 31 (DE)
(72) HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, Schliemannstraße 15 (DE)
(72) KESAR, Ajay, 10589 Berlin, Mindner Straße 3 (DE)
(72) Kunze, Aaron, 10589 Berlin, Mindner Straße 3 (DE)
(72) MEINEL, Christoph, 14109 Berlin, Ulricistraße 31a (DE)
(72) MIRTSCHIN, Marvin, 14472 Potsdam, Zum Wasserturm 8 (DE)
(72) SCHULTZ, Stephan, 14471 Potsdam, Geschwister-Scholl-Str. 80 (DE)

G06F 21/32 **EN E-1843217** 2025 10 01 **4220453**
(86) 2023 01 31 2023154292

(73) Flash Seats, LLC, Los Angeles, CA 90015, 425 West 11th Street, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BIOMETRISCHEN ABGLEICHGENAUIGKEIT
(30) US 2022 02 01 202217590733
(30) US 2022 12 06 202218062540
(72) Rojas, Michael J., Los Angeles, 90015 (US)
(72) Cohen, Benjamin Charles, Los Angeles, 90015 (US)
(72) Rosenbaum, Andrew Michael, Los Angeles, 90015 (US)

G06F 21/32 **EN E-1843218** 2025 10 01 **3664435**
(86) KR18010152 2018 08 31 2018851673

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) RU 2017 09 01 2017130895
(72) GNATYUK, Vitaly Sergeevich, Moscow 117042, apt. 185 Akademika Semyonova st. 21 (RU)
(72) ZAVALISHIN, Sergey Stanislavovich, Moscow 127322, apt. 235 Milashenkova st. 8 (RU)
(72) PETROVA, Xenya Yurievna, Saint-Petersburg 199178, apt. 28 Sredniy pass. 58/36 (RU)
(72) ODINOKIKH, Gleb Andreevich, Moscow 127018, apt. 85 Streletskaya st. 11 (RU)
(72) DANILEVICH, Alexey Bronislavovich, Moscow 129281, apt. 87 Izumrudnaya st.13 build. 1 (RU)
(72) FARTUKOV, Alexey Mikhailovich, Moscow 124460, apt. 77 Zelenograd build. 1135 (RU)
(72) EREMEEV, Vladimir Alexeevich, Moscow 117041, apt. 121 Admirala Lazareva st. 39-1 (RU)
(72) SHIN, Dae-kyu, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) YOO, Ju-woan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Kwang-hyun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Hee-jun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-Gu (KR)

G06F 21/32 **EN E-1843219** 2025 10 01 **4209944**
(86) 2022 01 10 2022150646

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF EINER BLOCKCHAIN
(72) VAN DEN BROECK, Marc, Sint-Katelijne-Waver (BE)
(72) ACER, Utku Gunay, Antwerp (BE)
(72) MATHUR, Akhil, London (GB)
(72) KAWSAR, Fahim, Cambridge (GB)
(72) MIN, Chulhong, Cambridge (GB)
(72) MONTANARI, Alessandro, Cambridge (GB)

G06F 21/52 **EN E-1843220** 2025 10 01 **4127991**
(86) IB21000196 2021 03 31 2021725807

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) FLUSSSTEUERUNGSINTEGRITÄT
(30) US 2020 04 01 202063003494 P
(72) KIPNIS, Aviad, 9043606 Efrat, 11 Netzer Yishai St., P.O. Box 1306 (IL)

G06F 21/53 **EN E-1843221** 2025 10 01 **3970043**
(86) EP19064187 2019 05 31 2019729213

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON MALWARE
(72) CHEN, Xiang, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KUTZKOV, Konstantin, London WC2A 2AE (GB)
(72) SCAMAN, Kevin, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) VOJNOVIC, Milan, London WC2A 2AE (GB)
(72) DRAIEF, Moez, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)

G06F 21/55 **EN E-1843222** 2025 10 01 **4113338**
(86) 2021 06 30 2021182975

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER RDP-LOGIN-ANOMALIE
(72) RAMAN, Ravi, 560080 BANGALORE (IN)
(72) VASUDEVAN, Vinod, FAIRFAX, 22030 (US)

G06F 21/56 **EN E-1843223** 2025 10 01 **3824401**
(86) US19042285 2019 07 17 2019746418

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) DIFFERENZENMOTOR FÜR DIGITALE SCHALTUNGEN
(30) US 2018 07 17 201862699711 P
(72) MONSEN, Forest, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) GLISSON, Kevin, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)

G06F 21/56 **EN E-1843224** 2025 10 01 **4266200**
(86) JP21001920 2021 01 20 2021920981

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ERZEUGUNGSVERFAHREN UND ERZEUGUNGSPROGRAMM
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) AKIYAMA, Mitsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/57 **EN E-1843225** 2025 10 01 **3971749**
(86) CN20113345 2020 09 03 2020865718

(73) xFusion Digital Technologies Co., Ltd., Zhengzhou, Henan 450000, 9th Floor, Building 1 Zensun Boya Square Longzihu Wisdom Island Zhengdong New District (CN)
(54) COMPUTERSTARTVERFAHREN, STEUERGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2019 09 19 201910887279
(72) WANG, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/57 **EN E-1843226** 2025 10 01 **4423650**
(86) EP22079977 2022 10 26 2022809428

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) HARDWAREINTEGRITÄTSSTEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) SE 2021 10 26 2151309
(72) AUGUSTYN, Adam, 32-065 Krzeszowice (PL)
(72) KOSTYK, Andrzej Bohdan, 84-300 Lebork (PL)
(72) FABJANSKI, Krzysztof Grzegorz, 43-300 Bielsko-Biala, Slaskie (PL)

G06F 21/57 **EN E-1843227** 2025 10 01 **4404051**
(86) 2024 01 16 2024152096

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN AKTUALISIERUNG VON OTA-FIRMWARE
(30) US 2023 01 20 202318099392
(72) Singh, Rajinder, San Jose, CA, 95135 (US)
(72) Kretsch, Mark, Carlsbad, CA, 92010 (US)
(72) Hipolito, Tristan, Carlsbad, CA, 92010 (US)
(72) Tu, Yun, Vancouver, V6Z 3E1 (CA)

G06F 21/57 **EN E-1843228** 2025 10 01 **4273726**
(86) 2023 03 28 2023164625

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) RISIKOBEWERTUNG AUF DER BASIS EINER ERWEITERTEN SOFTWARE-LISTE VON MATERIALIEN
(30) US 2022 05 04 202217736428
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) DUGGAN, Neil David Jonathan, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 21/60 **EN E-1843229** 2025 10 01 **4156005**
(86) 2022 07 22 2022186365

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, GERÄT UND VERFAHREN FÜR DIREKTEN PERIPHEREN ZUGRIFF AUF EINEN SICHEREN SPEICHER
(30) US 2021 09 24 202117483904
(72) Dewan, Prashant, Portland OR, 97229 (US)
(72) Chhabra, Siddhartha, Portland OR, 97229 (US)
(72) Royer Jr, Robert, Portland OR, 97229 (US)
(72) Patel, Baiju, Portland OR, 97229 (US)

G06F 21/62 **EN E-1843230** 2025 10 01 **4439360**
(86) 2023 03 30 2023165414

(73) Sage Global Services Limited, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park (GB)
(54) STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS
(72) GOODWIN, Michael Stuart, Newcastle upon Tyne, NE28 9EJ (GB)

G06F 21/62 **EN E-1843231** 2025 10 01 **4154153**
(86) US21020439 2021 03 02 2021808374

(73) Workday, Inc., Pleasanton CA 94588, 6110 Stoneridge Mall Road (US)
(54) GETEILTE SCHLÜSSEL ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BRIEFTASCHEN
(30) US 2020 05 21 202016880149
(72) HAMEL, Bjorn, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) SUNDARESAN, Prakash, Pleasanton, CA 94588 (US)

G06F 21/62 **EN E-1843232** 2025 10 01 **3765987**
(86) EP18056704 2018 03 16 2018711935

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE EINER FÖDERIERTEN DATENBANK IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT GESETZLICHEN DATENSCHUTZEINSCHRÄNKUNGEN
(72) GUSTAFSSON, Harald, 223 63 LUND, Sjögatan 3 (SE)
(72) ANGELSMARK, Ola, 271 57 YSTAD, Anders Ståhls väg 22 (SE)
(72) BERG, Rodrigo, SE-254 53 Helsingborg, Kurirgatan 10 B (SE)

G06F 21/62 **EN E-1843233** 2025 10 01 **3944063**
(86) CN20087442 2020 04 28 2020801546

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BILDSCHIRMAUFNAHMEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 07 201910377187
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1843234** 2025 10 01 **4104086**
(86) US21038716 2021 06 23 2021742635

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DIFFERENZIELL PRIVATE FREQUENZDEDUPLIZIERUNG
(30) WO 2020 06 23 PCT/US2020/039209
(72) PENG, Jiayu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MA, Sheng Na, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HUANG, Xichen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KOEHLER, James Robert, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Lu, Beijing, Haidian District 100084 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1843235** 2025 10 01 **4038490**
(86) US20046871 2020 08 18 2020761729

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REGISTRIERUNG VON DYNAMISCH ERZEUGTEN VERPACKTEN ANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 03 201916592638
(72) KAPUSTEIN, Howard Scott, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRADEN, Adam Demont, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JIMHA, Tanaka Francis, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KIESELBACH, Kevin Marc, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STRITZEL, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1843236** 2025 10 01 **4421669**
(86) 2023 02 24 2023158427

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) ABONNEMENTBASIERTE VERWALTUNG VON FUNKTIONEN AUTOMATISIERTER FAHRSYSTEME
(72) LUVÖ, Thomas, 443 60 Stenkullen (SE)

G06F 21/62 **EN E-1843237** 2025 10 01 **3616107**
(86) US18022677 2018 03 15 2018790472

(73) Financial & Risk Organisation Limited, London, E14 5AQ, Five Canada Square, Canary Wharf (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTEILTES DATENABBILDEN
(30) US 2017 04 27 201762490818 P
(30) US 2017 05 15 201762506090 P
(72) SCHUKAI, Robert Joseph, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) COSTA FAIDELLA, David, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) PIERLEONI, Marco, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) MANUEL, Scott, Ryan, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)

G06F 21/64 **EN E-1843238** 2025 10 01 **3924857**
(86) FI19050112 2019 02 12 2019914704

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ DER INTEGRITÄT VON DIGITALEN INFORMATIONEN
(72) WAISBARD, Erez, Ramat-Gan, Haem 31 (IL)
(72) SHEKHTMAN, Louis M., Yitzhar, Yitzhar 2512 (IL)

G06F 21/64 **EN E-1843239** 2025 10 01 **4348476**
(86) EP22064498 2022 05 27 2022733892

(73) Billon Sp. z o.o., 00-851 Warszawa, ul. Walicow 11 (PL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFHEBUNG DES ZUGRIFFS AUF BLOCKCHAIN-DATEN
(30) EP 2021 05 27 21461545
(72) CZERWINSKI, Remigiusz, 01-459 Warszawa (PL)
(72) HOROSZCZAK, Andrzej, 02-055 Warszawa (PL)
(72) BREITER, Michal, 01-910 Warszawa (PL)
(72) GODNIAK, Marcin, 03-349 Warszawa (PL)
(72) DENEAU, Jeffrey, 02-787 Warszawa (PL)

G06F 21/78 **EN E-1843240** 2025 10 01 **3757855**
(86) 2020 03 19 2020164326

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNG AUF BASIS VON IMMUTIERBAREN ZEIGERN
(30) US 2019 06 29 201962868884 P
(30) US 2019 12 20 201916724026
(72) DURHAM, David M., Beaverton, OR Oregon 97007, 20431 SW Tremont Way (US)
(72) LEMAY, Michael, Hilsboro, OR Oregon 97123, 917 SE 56th Ave. (US)

G06F 30/12 **EN E-1843241** 2025 10 01 **4167120**
(86) 2021 10 15 2021306453

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) AUTOMATISIERTES STANZTEILDESIGN
(72) Burdzy, Benoit, Aix-en-Provence (FR)

G06F 30/23 **EN E-1843242** 2025 10 01 **3928240**
(86) GB20050421 2020 02 21 2020715428

(73) Quantopticon Ltd., Guildford Surrey GU2 8LQ, 13 Broomfield (GB)
(54) SIMULATION VON QUANTUMOPTISCHEN SYSTEMEN, DIE EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN IMPULS UNTERLIEGEN
(30) GB 2019 02 22 201902463
(72) SLAVCHEVA, Gabriela, Guildford Surrey GU2 8LQ, 13 Broomfield (GB)
(72) KOLEVA, Mirella, Guildford Surrey GU2 8LQ, 13 Broomfield (GB)

G06K 19/04 **EN E-1843243** 2025 10 01 **4158541**
(86) US21033955 2021 05 25 2021733871

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) FINANZKARTE MIT DYNAMISCHEN BLICKWINKELN ZUM BLOCKIEREN VON KARTENINFORMATIONEN
(30) US 2020 05 29 202016887944
(72) WALTERS, Austin, McLean, VA 22102 (US)
(72) GOODSITT, Jeremy, McLean, VA 22102 (US)
(72) RAFFERTY, Galen, McLean, VA 22102 (US)

G06K 19/07 **EN E-1843244** 2025 10 01 **4002208**
(86) 2020 11 20 2020208784

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) GLEICHRICHTERSCHALTUNGEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN FÜR RFID-VORRICHTUNGEN
(72) Pichler, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Rebollo Pimentel, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06K 19/07 **EN E-1843245** 2025 10 01 **4189600**
(86) US21044155 2021 08 02 2021852618

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) UNIVERSELLE DIGITALE KARTE (UDC) ZUR VERWENDUNG ALS DIGITALE SPENDERKARTE ODER DIGITALE VERTEILUNGSKARTE
(30) US 2020 08 03 202063060547 P
(72) KUMMETZ, Thomas, Hickory, North Carolina 28602 (US)
(72) HANSON, Tyler J., Hickory, North Carolina 28602 (US)
(72) HMIMY, Ahmed H., Hickory, North Carolina 28602 (US)

G06K 19/073 **EN E-1843246** 2025 10 01 **4141742**
(86) 2022 08 08 2022189349

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT MONTAGEPRÜFUNG
(30) EP 2021 08 23 21382774
(30) EP 2022 02 28 22159289
(72) ELLIS, Richard, Glenview, 60025 (US)
(72) DIEZ HERRERA, Victor, Glenview, 60025 (US)

G06N 3/04 **EN E-1843247** 2025 10 01 **4028953**
(86) US20037371 2020 06 12 2020751756

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FALTBARES NEURONALES NETZ MIT PHONETISCHER AUFMERKSAMKEIT ZUR SPRECHERVERIFIZIERUNG
(30) US 2019 09 13 201962899954 P
(30) US 2019 09 13 201962900128 P
(30) US 2019 11 13 201916682921
(72) ZHAO, Yong, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHOU, Tianyan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WU, Jian, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Zhuo, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/0464 **EN E-1843248** 2025 10 01 **4086814**
(86) JP20047284 2020 12 17 2020910646

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 30 201962954934 P
(30) JP 2020 07 29 2020128062
(72) OKUNO, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAKATA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ISHII, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G06N 3/063 **EN E-1843249** 2025 10 01 **4022522**
(86) US20048067 2020 08 27 2020858129

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
(54) SPEICHER MIT MODUS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2019 08 28 201916553452
(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, Hochstiftsweg 11 (DE)

G06N 3/063 **EN E-1843250** 2025 10 01 **4343638**
(86) 2023 09 14 2023197379

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) SEQUENZIELLE GRUPPENVERARBEITUNG VON OPTIMIERUNGSPROBLEMEN
(30) US 2022 09 25 202217952296
(72) Dabiri, Keivan, Toronto, Ontario M5G1L5 (CA)
(72) Sheikholeslami, Ali, Toronto, Ontario M5G1L5 (CA)
(72) Tamura, Hirotaka, Sunnyvale, California 94085 (US)

G06N 3/084 **DE E-1843251** 2025 10 01 **3973457**
(86) EP20056274 2020 03 09 2020709201

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus (DE)
(54) KOPPLUNG VON MEHREREN KÜNSTLICH LERNENDEN EINHEITEN MIT EINER PROJEKTIONSEBENE
(30) EP 2019 05 21 19175786
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, c/o Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik IBMT Joseph-von-Fraunhofer-Weg 1 (DE)
(72) FUHR, Günter, 13187 Berlin, Eintrachtstraße 2 (DE)
(72) FUHR, Antonie, 14469 Potsdam, Katharinenholzstraße 5 (DE)

G06N 3/091 **EN E-1843252** 2025 10 01 **4018382**
(86) US20047534 2020 08 21 2020775092

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTIVES LERNEN MITTELS EINER STICHPROBEN-KONSISTENZPRÜFUNG
(30) US 2019 08 22 201962890379 P
(72) ZHANG, Zizhao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PFISTER, Tomas Jon, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ARIK, Sercan Omer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAO, Mingfei, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 5/04 **EN E-1843253** 2025 10 01 **4412443**
(86) EP22077668 2022 10 05 2022793183

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN DÜNGEMITTELEMPFEHLUNG
(30) EP 2021 10 07 21201463
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen (DE)
(72) JASPER, Jörg, 48249 Dülmen (DE)

G06N 10/40 **EN E-1843254** 2025 10 01 **4305557**
(86) EP22056043 2022 03 09 2022713884

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) QUANTENVORRICHTUNG MIT GERINGEN OBERFLÄCHENVERLUSTEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2021 03 11 202117198666
(72) MARTIN, Yves, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) ORCUTT, Jason, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) HERVIER, Antoine, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) MAMIN, Harry, San Jose, California 95120-6099 (US)

G06N 10/80 **EN E-1843255** 2025 10 01 **4430530**
(86) NL22050625 2022 11 04 2022800849

(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR QUANTENNETZWERKKNOTEN UND AUSFÜHRUNG VON QUANTENNETZWERKANWENDUNGEN MIT EINEM SOLCHEN BETRIEBSSYSTEM
(30) NL 2021 11 08 2029673
(72) TE RAA, Ingmar, 2600 AA Delft (NL)
(72) DAHLBERG, Erik Axel, 2600 AA Delft (NL)
(72) DONNE, Carlo Delle, 2600 AA Delft (NL)
(72) VAN DER VECHT, Bart, 2600 AA Delft (NL)
(72) KOZLOWSKI, Wojciech, 2600 AA Delft (NL)
(72) SKRZYPCZYK, Matthew Daniel, 2600 AA Delft (NL)
(72) WEHNER, Stephanie Dorothea Christine, 2600 AA Delft (NL)

G06N 20/00 **EN E-1843256** 2025 10 01 **3809279**
(86) 2020 10 14 2020201754

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENLERNMODELLEN UNTER VERWENDUNG VON MIT ANBIETEROBJEKTEN VERBUNDENEN NACHRICHTEN
(30) FR 2019 10 18 1911671
(30) US 2019 10 18 201916656820
(72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) CAZORLA, Jean-Marie, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) BEAUDEQUIN, Philippe Clement Marcel, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) HAAS-FRANGI, Christian, 06410 Biot - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) MAILLOT, Nicolas Eric, 06410 Biot, 388 Chemin des Soullières, Les Jardins des Soullières, Villa no 3 (FR)

G06N 20/00 **EN E-1843257** 2025 10 01 **4246387**
(86) JP22022868 2022 06 07 2022872471

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) MASCHINENLERNVORRICHTUNG, INFERENZVORRICHTUNG UND TRAINIERTES MODELL
(30) JP 2021 09 24 2021155938
(72) OKUSHIRO, Hidetaka, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1843258** 2025 10 01 **3951671**
(86) 2021 05 19 2021174627

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) FAHRZEUGDIENSTAUTORISIERUNG
(30) US 2020 08 07 202016988161
(72) VANDERVEEN, Michaela, Tracy (US)
(72) BARRETT, Stephen John, Waterloo (CA)

G06Q 10/04 **EN E-1843259** 2025 10 01 **3877933**
(86) CA19051562 2019 11 04 2019881920

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) VORHERSAGESYSTEM FÜR LIEFERKETTEN
(30) US 2018 11 06 201862756489 P
(72) CÔTÉ, Marie-claude, Montreal, Québec H2S 3G9, 500-6650 Saint-Urbain (CA)
(72) DUPLESSIS, Francis, Montreal, Québec H2S 3G9, 500-6650 Saint-Urbain (CA)
(72) TODOSIC, Andrej, Montreal, Québec H2S 3G9, 500-6650 Saint-Urbain (CA)
(72) ALVAREZ, Ignacio, Montreal, Québec H2S 3G9, 500-6650 Saint-Urbain (CA)
(72) FERNANDES, Stenio, Montreal, Québec H2S 3G9, 500-6650 Saint-Urbain (CA)

G06Q 10/04 **EN E-1843260** 2025 10 01 **4428774**
(86) 2023 03 10 2023161301

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ROBUSTEN STEUERUNG EINES WASSERVERTEILUNGSNETZES
(72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt (DE)
(72) BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg (DE)
(72) FOKKEN, Eike, 69214 Eppelheim (DE)
(72) GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg (DE)
(72) LAURICELLA, Marco, 68199 Mannheim (DE)
(72) PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim (DE)
(72) SCHLOEDER, Matthias, 69126 Heidelberg (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1843261** 2025 10 01 **4562565**
(86) GB24051050 2024 04 23 2024724582

(73) Skyscanner Technology Limited, London W1D 4AL, Level 5 Ilona Rose House Manette Street (GB)
(54) PROGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) GB 2023 09 26 202314715
(30) GB 2023 11 27 202318088
(72) RUSSO, Chris, London W1D 4AL (GB)
(72) GOMEZ, Jordi, London W1D 4AL (GB)
(72) ROMERO, Carlos, London W1D 4AL (GB)
(72) LOZANO, Albert, London W1D 4AL (GB)
(72) LE NAGARD, Ronan, London W1D 4AL (GB)
(72) BECKER, Michelle, London W1D 4AL (GB)

G06Q 10/06 **EN E-1843262** 2025 10 01 **3183698**
(86) EP15067848 2015 08 03 2015747459

(73) Hitachi Energy AG, 8050 Zurich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) FEHLFUNKTIONSVORHERSAGE FÜR KOMPONENTEN UND EINHEITEN VON TECHNISCHEN EINHEITEN
(30) CH 2014 08 20 12512014
(72) KIRSCHNICK, Frank, CH-8134 Adliswil, Bernhofstrasse 37A (CH)

G06Q 10/06 **EN E-1843263** 2025 10 01 **3886012**
(86) 2021 02 05 2021155367

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, The Heights, Brooklands (GB)
(54) VERBESSERTE NUTZUNG EINER FLOTTE VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN ZUR AUSLIEFERUNG VON WAREN
(30) SE 2020 03 27 2050343
(72) SPJUTH, Pär, 247 33 Södra Sandby, Östanbäcksvägen 29 (SE)
(72) ISBERG, Anders, 232 53 Åkarp, Alnarpsvägen 26 (SE)
(72) BERGKVIST, Hannes, 257 31 Rydebäck, Hönögatan 10 (SE)
(72) EXNER, Peter, 237 37 Bjärred, Per Ols Väg 14 (SE)
(72) LEE, Shaun, Winchester, Hampshire SO21 3HD, 2 Wrights Close, South Wonston (GB)

G06Q 10/06 **EN E-1843264** 2025 10 01 **3704643**
(86) US18058976 2018 11 02 2018807181

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEMOGRAFIKANALYSE MIT HILFE VON VERTEILTEN KAMERAS
(30) US 2017 11 03 201762581207 P
(72) AINSWORTH, Peter Alexander, Henley-On-Thames Oxfordshire RG9 1UU, 60 Deanfield Road (GB)
(72) WESTMACOTT, Ian C., Tewksbury Massachusetts 01876, 60 Cynthia Road (US)
(72) DONAGHY, Martin J., Belfast Antrim BT15 4EX, 2 Waterloo Gardens (GB)
(72) BOYES, Derek, Craigavon Armagh BT67 0EY, 44a Old Church Lane Aghalee (GB)
(72) NEILL, Terry, Lisburn Antrim BT27 5QE, 180 Hillsborough Old Road (GB)
(72) MCKENNA, John, Maghera County Derry BT46 5NJ, 2 Slaughtneil Road (GB)
(72) GALLAGHER, Anne, Belfast BT4 2BL, 6 Belmont Drive (GB)
(72) PATERSON, Mark, Newtownards Down BT23 6RZ, 121 Ballybunden Road Killinchy (GB)
(72) ITALIYA, Ashish, Newtownabbey BT37 0TG, 9 Glenview Park (GB)

G06Q 10/0631 **EN E-1843265** 2025 10 01 **4471689**
(86) 2023 05 31 2023176341

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON GEERNTETEN STÄMMEN UND STÄMMESTAPELN AN EINEM ARBEITSORT
(72) PALMROTH, Mikko, 33270 Tampere (FI)
(72) KAARNAMETSÄ, Johannes, 33960 Pirkkala (FI)

G06Q 10/0639 **EN E-1843266** 2025 10 01 **4364394**
(86) US22030911 2022 05 25 2022833866

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEIT-MELDUNG VON METRIKEN IN EINEM KONTAKTZENTRUM
(30) US 2021 06 30 202117363984
(72) EDAMADAKA, Rajeshwari, New York, New York 10179 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1843267** 2025 10 01 **4202813**
(86) KR22011530 2022 08 04 2022853479

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUF LOTNUMMER BASIERENDES VERWALTUNGSSYSTEM UND WERKSTÜCKVERFOLGUNGSSYSTEM MIT LOTNUMMER
(30) KR 2021 08 05 20210103386
(72) LEE, Yong Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Mu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Hyun Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Hang Soo, Daejeon 34122 (KR)

G06Q 10/08 **EN E-1843268** 2025 10 01 **4266230**
(86) KR22011506 2022 08 03 2022853474

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER VERFOLGUNG VON INFORMATIONEN ÜBER ELEKTRODENSCHLAMMCHARGEN UND VERFOLGUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 08 04 20210102729
(72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SU, Jun Hyo, Daejeon 34122 (KR)

G06Q 10/10 **EN E-1843269** 2025 10 01 **4083783**
(86) JP20043165 2020 11 19 2020908115

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) PROGRAMMENTWICKLUNGS-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PROGRAMMENTWICKLUNGS-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 12 26 2019237180
(72) WAKABAYASHI, Noboru, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAKAMI, Masumi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OSHIMA, Kosuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HORI, Akihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUOKA, Ryosuke, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)

G06Q 10/10 **EN E-1843270** 2025 10 01 **4492310**
(86) 2024 07 09 2024187306

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFGABENAUTOMATISIERUNGSDIENSTES
(30) KR 2023 07 10 20230088980
(30) KR 2023 10 31 20230148517
(72) Lee, Seung Woo, 05510 SEOUL (KR)
(72) Kim, Hyo Young, 05510 SEOUL (KR)

G06Q 20/06 **EN E-1843271** 2025 10 01 **4488908**
(86) 2023 07 05 2023020336

(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, Prinzregentenstr. 161 (DE)
(54) SICHERE TRANSAKTIONSEINHEIT, DIENSTANBIETEREINHEIT UND ELEKTRONISCHES ZAHLUNGSTRANSAKTIONSSYSTEM
(72) Bohn, Markus, 81677 München (DE)

G06Q 30/0207 **EN E-1843272** 2025 10 01 **2601632**
(86) US11049338 2011 08 26 2011820719

(73) Blackhawk Network, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5918 Stoneridge Mall Road (US)
(54) PREPAID-KARTE MIT SPARFUNKTION
(30) US 2010 08 27 377800 P
(72) HARPER, Kellie D., Alpine, Utah 84004, 180 N. Sunrise Drive (US)

G06Q 40/06 **EN E-1843273** 2025 10 01 **4350600**
(86) 2019 03 29 2023211127

(73) Verona Holdings Sezc, KY1-1102 Grand Cayman, Strathvale House 90 North Church Street, George Town (KY)
(73) Yantis, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527, 371 Hessar Street (US)
(73) Quigley, William, Pacific Palisades, California 90272, 16759 Bollinger Drive (US)
(54) AUSTAUSCH DIGITALER VERMÖGENSWERTE
(30) US 2018 03 30 201862650824 P
(72) YANTIS, Jonathan, Grant's Pass, Oregon 97527 (US)
(72) QUIGLEY, William, Pacific Palisades, California 90272 (US)

G06Q 50/04 **EN E-1843274** 2025 10 01 **3803772**
(86) EP19065042 2019 06 07 2019728098

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) MOBILE FAHRZEUGE IN DER HERSTELLUNG
(30) EP 2018 06 08 18176799
(72) RANA, Asif, 9435 Heerbrugg, Loostrasse 14 (CH)
(72) REIMANN, Bernd, 9435 Heerbrugg, Bahnhofstrasse 9 (CH)
(72) HEILI, Alexandre, 9450 Altstätten, Churerstrasse 5 (CH)
(72) MEILE, Silvan, 9010 St.Gallen, Schokoladenweg 9 (CH)
(72) MAVROV, Alexandar, 10045 Piossasco, Via Vittorio Alfieri 29/A (IT)
(72) STEINER, Markus, 5722 Gränichen, Suhrzelgweg 15 (CH)

G06T 1/00 **EN E-1843275** 2025 10 01 **3714423**
(86) US18061344 2018 11 15 2018826457

(73) Citrix Systems Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHTBAREN WASSERZEICHENS IN EINER ENTFERNTEN SITZUNG
(30) US 2017 11 20 201715817832
(72) DAWOOD, Muhammad, Afzal, Cambridge CB4 0FY, 101 Science Park Milton Road (GB)

G06T 1/20 **EN E-1843276** 2025 10 01 **3396623**
(86) 2018 03 19 2018162611

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ECHTZEITKONTEXTABHÄNGIGES TIEFENLERNEN
(30) US 2017 04 24 201715494887
(72) FAIVISHEVSKY, Lev, 44265 Kfar Saba, Zamir 8/10 (IL)
(72) BAR-ON, Tomer, 49770 Petah Tikva, Yosef Nakar 7 (IL)
(72) FAIS, Yaniv, 69125274 Tel Aviv, Shlomo Ben-Yosef 27 (IL)
(72) SUBAG, Jacob, 26302 Kiryat Haim, Harishonim Street 71a (IL)
(72) DREYFUSS, Jeremie, 6100100 Tel-Aviv, 27 Yehuda Margoza St. (IL)
(72) BLEIWEISS, Amit, 76812 Yad Binyamin, Derech HaAvot 284 (IL)
(72) SCHWARTZ, Tomer, 4052726 Even Yehuda, Halotem 6 (IL)
(72) YEHEZKEL ROHEKAR, Raanan Yonatan, 6789106 Tel Avivi (IL)
(72) BEHAR, Michael, 30900 Zichron Yaakov (IL)
(72) ARMON, Amitai, 69125 Tel-Aviv (IL)
(72) SAREL, Uzi, 30900 Zichron-Yaakov (IL)

G06T 1/20 **EN E-1843277** 2025 10 01 **3972253**
(86) CN20095529 2020 06 11 2020868794

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDWIEDERGABE UND -CODIERUNG
(30) CN 2019 09 26 201910919459
(72) SUN, Nanyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Fengjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Xinghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 3/40 **EN E-1843278** 2025 10 01 **4158585**
(86) US20035692 2020 06 02 2020747182

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PANORAMAERZEUGUNG MIT MOBILER KAMERA
(72) CHEN, Lin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HONG, Wei (Alex), Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 3/4007 **EN E-1843279** 2025 10 01 **3100232**
(86) US14066451 2014 11 19 2014812347

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHEM ZOOM MIT SUBPIXEL-OFFSET
(30) US 2014 01 29 201414167708
(72) GOHLKE, Mark, Waltham, MA 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)
(72) BAKER, Christopher J., Waltham, MA 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)
(72) JACOBS, Trent A., Waltham, MA 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

G06T 3/4046 **EN E-1843280** 2025 10 01 **4113382**
(86) KR21010561 2021 08 10 2021869543

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) KR 2020 09 15 20200118199
(72) CHOI, Kyuha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Bongjoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Daeeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Taejun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06T 5/00 **DE E-1843281** 2025 10 01 **3767580**
(86) 2020 07 01 2020183463

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON BILDDATEN IN EINEM HAUSGERÄT
(30) DE 2019 07 15 102019210426
(72) Söllner, Christoph, 81475 München, Bellinzonastraße 15 (DE)
(72) Buck, Thorbjörn, 82229 Türkenfeld, Moorenweiser Str. 33 (DE)

G06T 5/00 **EN E-1843282** 2025 10 01 **4134906**
(86) 2021 08 13 2021191349

(73) Dotphoton AG, 6300 Zug, Nordstrasse 3 (CH)
(54) GLEICHZEITIGE UND KONSISTENTE HANDHABUNG VON BILDDATEN UND ZUGEHÖRIGEM RAUSCHMODELL IN DER BILDVERARBEITUNG UND BILDSYNTHESE
(72) Clausen, Christoph, 2440 Gramatneusiedl (AT)
(72) Sanguinetti, Bruno, 6300 Zug (CH)

G06T 5/00 **EN E-1843283** 2025 10 01 **4200794**
(86) EP20073466 2020 08 21 2020760840

(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(54) ERWEITERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES MIT EINEM INTELLIGENTEN LINEAL
(72) BOGOJEVIC, Aleksander, 81829 Munich (DE)
(72) KNOPF, Stefanie, 81829 Munich (DE)

G06T 5/00 **EN E-1843284** 2025 10 01 **4013030**
(86) CN19102801 2019 08 27 2019943025

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road, Wusha,Chang an (CN)

G06T 5/20 **EN E-1843285** 2025 10 01 **4049236**
(86) EP19081370 2019 11 14 2019805256

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) RÄUMLICH ADAPTIVE BILDFILTERUNG
(72) MARRAS, Ioannis, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MAGGIONI, Matteo, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZAFEIRIOU, Stefanos, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KOKKINOS, Filippos, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06T 5/40 **EN E-1843286** 2025 10 01 **3935601**
(86) KR20010298 2020 08 05 2020850168

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LOKALE HISTOGRAMMANPASSUNG MIT GLOBALER REGULARISIERUNG UND BEWEGUNGSAUSSCHLUSS FÜR FUSION VON MEHRFACHBELICHTETEN BILDERN
(30) US 2019 08 06 201962883417 P
(30) US 2019 12 09 201916707652
(30) KR 2020 08 04 20200097535
(72) TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongton-gu Suwon-si (KR)
(72) GLOTZBACH, John William, Gyeoonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongton-gu Suwon-si (KR)
(72) ZHEN, Ruiwen, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongton-gu Suwon-si (KR)
(72) SHEIKH, Hamid Rahim, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongton-gu Suwon-si (US)

G06T 5/50 **EN E-1843287** 2025 10 01 **4340383**
(86) CN22113424 2022 08 18 2022913408

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 12 31 202111677018
(72) CHEN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 5/50 **EN E-1843288** 2025 10 01 **4358531**
(86) 2016 11 14 2024162634

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES AUS EINEM PHYSISCHEN ARTIKEL
(30) US 2016 06 08 201662347572 P
(72) WINN, Julia, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIEB, David, Mountain View, 94043 (US)
(72) HENRY, Eric, Mountain View, 94043 (US)

G06T 5/70 **EN E-1843289** 2025 10 01 **4050511**
(86) CN21096024 2021 05 26 2021832144

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 28 202010595618
(72) YAN, Yuxuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHENG, Pei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1843290** 2025 10 01 **3669181**
(86) KR19001169 2019 01 28 2019747778

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SICHTKONTROLLE UND SICHTKONTROLLSYSTEM
(30) KR 2018 01 31 20180012343
(72) CHO, Chihyun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu, (KR)
(72) YOON, Changbae, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu, (KR)
(72) JEONG, Jinguk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu, (KR)

G06T 7/00 **EN E-1843291** 2025 10 01 **3806034**
(86) 2020 10 06 2020200327

(73) Nihon University, Tokyo 102-8275, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku (JP)
(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) SEGMENTIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 07 2019184673
(72) ARAI, Yoshinori, Tokyo, 102-8275, c/o NIHON UNIVERSITY 8-24, Kudan-minami 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Yuu, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680, Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hideki, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680, Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)
(72) SADAKANE, Tomoyuki, Kyoto 612-8533, c/o J. MORITA MFG. CORP. 680, Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi (JP)

G06T 7/00 **EN E-1843292** 2025 10 01 **3961556**
(86) JP19023330 2019 06 12 2019932513

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN
(72) KONISHI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1843293** 2025 10 01 **4505398**
(86) EP23058599 2023 04 02 2023716315

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE RIPPENBRUCHDETEKTION AUS UNGEFALTETEN ABTASTBILDERN
(30) US 2022 04 04 202263327033 P
(30) EP 2022 07 07 22183638
(72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BUERGER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LORENZ, Cristian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CAROLUS, Heike, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KLINDER, Tobias, 5656AG Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN E-1843294** 2025 10 01 **4160274**
(86) CN21095487 2021 05 24 2021812904

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) FAHRZEUGINSPEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2020 05 28 202010471992
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084 (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing 100084 (CN)
(72) XING, Yuxiang, Beijing 100084 (CN)
(72) SHI, Jie, Beijing 100084 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1843295** 2025 10 01 **3754594**
(86) JP18040271 2018 10 30 2018906493

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 14 2018023784
(72) NAKATANI, Makoto, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) TARUMOTO, Yoshinori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) MAENAKA, Akihiro, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)
(72) TSUTSUMI, Hironori, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility, 959-1, Shimomagari (JP)

G06T 7/11 **FR E-1843296** 2025 10 01 **3921798**
(86) EP20052723 2020 02 04 2020702158

(73) Borea, 87068 Limoges, 12 rue Gemini Bât. 3 (FR)
(54) VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE SEGMENTIERUNG VON ZÄHNEN
(30) FR 2019 02 04 1901075
(72) GUILLOT, Julien, 87068 Limoges, 12 rue Gémini CIRE - Bât 3 (FR)

G06T 7/11 **EN E-1843297** 2025 10 01 **4002271**
(86) CN20124673 2020 10 29 2020919226

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 10 202010084625
(72) LIU, Luyan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/12 **EN** **E-1843298** 2025 10 01 **4136617**
(86) EP21059402 2021 04 12 2021717089

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) FEHLERERKENNUNG ZUR SEGMENTIERUNG EINES BILDES
(30) EP 2020 04 16 20169748
(72) PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LENGA, Matthias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WISSEL, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WEBER, Frank, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) WILD, Sebastian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/33 **EN** **E-1843299** 2025 10 01 **3334325**
(86) US16046636 2016 08 11 2016837556

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE
(30) US 2015 08 14 201562205433 P
(72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, California 94040, 936 Madison Drive (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, 1022 Sumac Drive (US)
(72) DUINDAM, Vincent, San Francisco, California 94107, 601 Connecticut Street (US)
(72) SOPER, Timothy D., San Jose, California 95123, 377 Vale Drive (US)

G06T 7/33 **EN** **E-1843300** 2025 10 01 **3251051**
(86) CN15071607 2015 01 27 2015879328

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) LOKALISIERUNGS- UND ABBILDUNGSVERFAHREN
(72) FAN, Lixin, 33720 Tampere, Suoliojankatu 2 (FI)
(72) FENG, Youji, Beijing 100190, 80 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(72) WU, Yihong, 02610 Espoo, c/o Nokia Technologies OY Karaportti 3 (FI)

G06T 7/593 **EN** **E-1843301** 2025 10 01 **4184440**
(86) 2022 03 23 2022163854

(73) Airob Vision Systems Sp. z o.o., 53-608 Wroclaw, ul. Robotnicza 68C (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON KOMPONENTEN UND DEREN DETAILS IN EINEM 3D-RAUM
(30) PL 2021 11 23 43959821
(72) Skalski, Sebastian, 55-095 Siedlec (PL)
(72) Kasprzak, Tomasz, 55-011 Siechnice (PL)

G06T 7/70 **EN** **E-1843302** 2025 10 01 **3942529**
(86) US20017399 2020 02 10 2020709446

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORHERSAGE DER HALTUNG VON DREIDIMENSIONALEM GELENKIGEM OBJEKT UND ZIELOBJEKT
(30) US 2019 03 22 201916362552
(72) POLLEFEYS, Marc Andre Leon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TEKIN, Bugra, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOGO, Federica, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/73 **EN** **E-1843303** 2025 10 01 **4104145**
(86) US21017616 2021 02 11 2021753910

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 West Sunrise Boulevard (US)
(54) REALITÄTSÜBERGREIFENDES SYSTEM MIT PRIORISIERUNG VON GEOLOKALISIERUNGSINFORMATIONEN ZUR LOKALISIERUNG
(30) US 2020 02 13 202062976154 P
(72) ZHAO, Xuan, San Jose, CA 95131, 1587 De Rome Dr. Unit 3 (US)
(72) MOORE, Christian, Ivan Robert, Cupertino, CA 95014, 10250 Parkwood Drive 4 (US)
(72) LIN, Sen, San Jose, CA 95132, 3511 Sydney Drive (US)
(72) SHAHROKNI, Ali, San Jose, CA 95126, 211 Cleveland Avenue (US)
(72) SWAMINATHAN, Ashwin, Dublin, CA 94568, 4327 Table Mountain Road (US)

G06T 7/73 **EN** **E-1843304** 2025 10 01 **3644826**
(86) US18039185 2018 06 23 2018824482

(73) Nie, Xiaochun, Mountain View, California 94040, 964 Rincon Street (US)
(54) TRAGBARES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM MIT GLEITUNGSERKENNUNG UND -KORREKTUR
(30) US 2017 06 30 201762527562 P
(72) Nie, Xiaochun, Mountain View, California 94040, 964 Rincon Street (US)

G06T 7/77 **EN** **E-1843305** 2025 10 01 **3891705**
(86) JP20038687 2020 09 30 2020812445

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REFERENZPUNKTORTSSCHÄTZUNG MIT UNSICHERHEIT
(30) US 2019 10 04 201916592822
(72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) KUMAR, Abhinav, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) MOU, Wenxuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) FENG, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) LIU, Xiaoming, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)

G06T 7/90 **EN** **E-1843306** 2025 10 01 **4058986**
(86) EP20081979 2020 11 12 2020803850

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EFFEKTPIGMENTEN IN EINER ZIELBESCHICHTUNG
(30) EP 2019 11 14 19209119
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)
(72) BAUGHMAN, Donald R, Whitehouse, Ohio 43571, 6125 Industrial Parkway (US)
(72) LEOPOLD, Matthew, Whitehouse, Ohio 43571, 6125 Industrial Parkway (US)
(72) SCOTT, Stuart K, Southfield, Michigan 48033, 26701 Telegraph Rd (US)

G06T 9/00 **EN** **E-1843307** 2025 10 01 **3888059**
(86) KR20000142 2020 01 03 2020736020

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERLUSTBEHAFTETE KOMPRESSION VON PUNKTWOLKENBELEGUNGSKARTEN
(30) US 2019 01 04 201962788196 P
(30) US 2019 01 08 201962789663 P
(30) US 2019 01 09 201962790177 P
(30) US 2019 03 11 201962816471 P
(30) US 2019 04 22 201962836790 P
(30) US 2019 05 01 201962841326 P
(30) US 2019 07 02 201962869652 P
(30) US 2019 12 30 201916730532
(72) JOSHI, Rajan Laxman, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) DAWAR, Neha, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

G06T 9/00 **EN** **E-1843308** 2025 10 01 **4038579**
(86) US21037395 2021 06 15 2021873120

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENBILDVORHERSAGE MIT VIRTUELLEM REFERENZBILD ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2020 09 24 202063082784 P
(30) US 2020 09 25 202063083527 P
(30) US 2021 05 25 202117329751
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LI, Zeqiang, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

G06T 11/40 **EN** **E-1843309** 2025 10 01 **4276618**
(86) CN22114624 2022 08 24 2022913432

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 30 202111681775
(72) LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 13/40 **EN** **E-1843310** 2025 10 01 **4453884**
(86) US22052532 2022 12 12 2022847345

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) ECHTZEITAUSTAUSCH VON OBERKÖRPERKLEIDUNG
(30) US 2021 12 21 202117557277
(72) ASSOULINE, Avihay, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) BERGER, Itamar, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MALBIN, Nir, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SASSON, Gal, Santa Monica, California 90405 (US)

G06T 13/60 **EN E-1843311** 2025 10 01 **2985736**
(86) 2015 07 09 2015176158

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) WETTERANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2014 08 12 201410397287
(72) Sun, Tongxuan, 100085 Haidian District, c/o Xiaomi Inc Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) Ren, Tian, 100085 Haidian District, Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)
(72) Chen, Jintao, 100085 Haidian District, Floor 13 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street (CN)

G06T 15/04 **EN E-1843312** 2025 10 01 **4331813**
(86) CN21115458 2021 08 30 2021938821

(73) Zhuhai Sailner 3D Technology Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 509, 510, Bldg. 20 No. 1889 Huandao East Road Hengqin New District (CN)
(54) SCHNEIDEVERFAHREN, DRUCKVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS
(30) CN 2021 04 27 202110462298
(72) LV, Rusong, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) WAN, Wenchun, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) CHEN, Wei, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) XIANG, Dongqing, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) WU, Yongrun, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

G06T 15/06 **EN E-1843313** 2025 10 01 **3675056**
(86) 2019 10 17 2019203749

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) CLOUD-BASIERTE ECHTZEIT-STRAHLVERFOLGUNG
(30) US 2018 12 28 201816236218
(72) BROWNLEE, Carson, Santa Clara, CA 95054, Intel Corporation 2200 Mission College Blvd. (US)
(72) BARCZAK, Joshua, Timonium, MD 21093, 200 Crickett Ct (US)
(72) XIAO, Kai, San Jose, CA 95128, Intel Corporation 2968 Moorpark Ave, Apt 6 (US)
(72) APODACA, Michael, Folsom, CA 95630, Intel Corporation 1563 Ballou Cir (US)
(72) LAWS, Philip, Santa Clara, CA 95054, Intel Corporation 2200 Mission College Blvd (US)
(72) RAOUX, Thomas, Sunnyvale, CA 94089, Intel Corporation 1154 Morse Avenue (US)
(72) SCHLUESSLER, Travis, Berthoud, CO 80513, Intel Corporation 3719 Coyote Trl (US)

G06T 15/20 **EN E-1843314** 2025 10 01 **3931802**
(86) EP20055377 2020 02 29 2020706527

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDSIGNALS
(30) EP 2019 03 01 19160411
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 15/50 **EN E-1843315** 2025 10 01 **4044122**
(86) CN21093232 2021 05 12 2021822842

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 10 202010524473
(72) LI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 19/00 **EN E-1843316** 2025 10 01 **3745359**
(86) CN20072957 2020 01 19 2020757506

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) BILDERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 02 28 201910154670
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) GU, Jianping, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) YUAN, Shaoming, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Peng, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Kuo, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) GENG, Xingjie, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Zhiqiang, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G06V 10/141 **EN E-1843317** 2025 10 01 **3750093**
(86) KR19002427 2019 02 28 2019761516

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ANHAND EINER KAMERA ZUM ABTASTEN DER BANDBREITE MEHRERER WELLEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 03 02 20180025334
(72) SUNG, Woontahk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hwayong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jongsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kihuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Bongchan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06V 10/20 **EN E-1843318** 2025 10 01 **4086812**
(86) 2022 04 26 2022275052

(73) Brunel University London, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(54) OBJEKTIDENTIFIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 04 26 202105941
(72) Mousavi, Alireza, Uxbridge, UB8 3PH (GB)

G06V 10/22 **EN E-1843319** 2025 10 01 **3686838**
(86) JP18029807 2018 08 08 2018858639

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 19 2017179064
(72) KOCHI, Taketo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) SAITO, Kenji, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06V 10/25 **EN E-1843320** 2025 10 01 **3844713**
(86) US19048517 2019 08 28 2019855573

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) UNTERSTÜTZTE ERZEUGUNG VON VIDEOREGELN DURCH SZENENANALYSE
(30) US 2018 08 29 201862724060 P
(72) BEACH, Allison, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(72) RODRIGUEZ, Adam, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(72) MADDEN, Donald, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)

G06V 10/25 **EN E-1843321** 2025 10 01 **4307652**
(86) KR22003897 2022 03 21 2022788280

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 04 16 20210049881
(72) LEE, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hojin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06V 10/56 **EN E-1843322** 2025 10 01 **4266015**
(86) 2022 04 21 2022169229

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)

G06V 10/62 **EN E-1843323** 2025 10 01 **4283569**
(86) 2022 08 31 2022193233

(73) CONTEC Co., Ltd., Yuseong-gu, Daejeon 34133, No. 22-201, 169-84, Gwahak-ro, (KR)
(54) KATASTROPHENANSPRECHSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON SATELLITENBILD
(30) KR 2022 05 26 20220064593
(72) LEE, Sunghee, 30104 Sejong-si (KR)

G06V 10/762 **EN E-1843324** 2025 10 01 **3850502**
(86) US19047632 2019 08 22 2019860992

(73) Chiral Software, Inc., Beverly Hills, California 90211, 256 S. Robertson Blvd. 103 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ZEITLICHEN MUSTERANOMALIEN IN VIDEODATENSTRÖMEN
(30) US 2018 09 13 201816130532
(72) HOLLANDER, Eric Jonathan, Beverly Hills, California 90211, 256 Robertson Blvd. 103 (US)
(72) REMINGTON, Michael Travis, Beverly Hills, California 90211, 256 S. Robertson Blvd. 103 (US)

G06V 10/762 **EN E-1843325** 2025 10 01 **3969978**
(86) US20032637 2020 05 13 2020806243

(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, Pennsylvania 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON ZELLULÄRER PHÄNOTYPISCHER DIVERSITÄT AUS MULTIPARAMETRISCHEN ZELLULÄREN UND SUBZELLULÄREN BILDGEBUNGSDATEN
(30) US 2019 05 14 201962847622 P
(72) CHENNUBHOTLA, Srinivas C., Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 6334 Ebdy Street (US)
(72) PULLARA, Filippo, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 112 Glen David Drive (US)
(72) FURMAN, Samantha A., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 239 Carron Street (US)

G06V 10/764 **EN E-1843326** 2025 10 01 **4386692**
(86) CN23102430 2023 06 26 2023842011

(73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing 401121, 4-8/F, Building B2, Yuxing Plaza No. 52, Huangshan Avenue Yubei District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN FÜR BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELL, BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 19 202210872051
(72) LV, Yongchun, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHU, Hui, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121 (CN)
(72) JIANG, Ning, Chongqing 401121 (CN)
(72) WU, Haiying, Chongqing 401121 (CN)

G06V 10/764 **EN E-1843327** 2025 10 01 **3889836**
(86) CN19111946 2019 10 18 2019891662

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON BILDBESCHREIBUNGSINFORMATIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 30 201811460241
(72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MOU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Wanpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/776 **EN E-1843328** 2025 10 01 **3905193**
(86) JP19044738 2019 11 14 2019904500

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) BILDBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BILDBESTIMMUNGSVERFAHREN UND BILDBESTIMMUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 12 27 2018245674
(72) TSUCHIYA, Naoki, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) MARUYAMA, Yu, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) OKAWA, Yohei, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) HAYASHI, Kennosuke, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Sakon, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G06V 10/82 **EN E-1843329** 2025 10 01 **4134924**
(86) 2021 08 12 2021190926

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RADARBASIERTE GESTENKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ALGORITHMUS EINES NEURONALEN NETZES MIT VARIATIONALEM AUTO-ENCODER
(72) SANTRA, Avik, 81541 München (DE)
(72) HAZRA, Souvik, 81549 München (DE)
(72) STADELMAYER, Thomas Reinhold, 93173 Wenzenbach (DE)

G06V 10/94 **EN E-1843330** 2025 10 01 **4160475**
(86) CN22089586 2022 04 27 2022773376

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSERKENNUNG
(30) CN 2021 08 11 202110920396
(72) LV, Jianming, Shenzhen, Guandong 518040 (CN)
(72) YUAN, Jiangfeng, Shenzhen, Guandong 518040 (CN)

G06V 20/10 **EN E-1843331** 2025 10 01 **3766041**
(86) KR19003194 2019 03 19 2019785998

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) KR 2018 04 13 20180043474
(72) LEE, Soonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 20/17 **EN E-1843332** 2025 10 01 **3961578**
(86) 2021 08 12 2021191156

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WAHRNEHMUNGSBASIERTE AUTONOME LANDUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2020 08 28 202063071777 P
(30) US 2021 06 30 202117364038
(72) BILLHARTZ, Cullen, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) KARROQE, Mary, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) MUIR, Eric R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) STAUDINGER, Tyler, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) EVANS, Nick S., Chicago, 60606-1596 (US)

G06V 20/20 **DE E-1843333** 2025 10 01 **3814983**
(86) EP19070997 2019 08 05 2019759298

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VISUALISIERUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VISUALISIEREN DES INNEREN ODER ÄUSSEREN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2018 08 22 102018214210
(72) KELLER, Bernd, 14476 Potsdam, OT Groß Glienicke, Wendensteig 14 (DE)
(72) PRADEL, Andreas, 10318 Berlin, Neuwieder Straße 49 (DE)
(72) REGEN, Henrik, 10247 Berlin, Schreinerstraße 55 (DE)

G06V 20/50 **EN E-1843334** 2025 10 01 **3850501**
(86) US19047631 2019 08 22 2019859196

(73) Chiral Software, Inc., Beverly Hills, California 90211, 256 S. Robertson Blvd. 103 (US)
(54) PRÄDIKTIVES SICHERHEITSKAMERASYSTEM
(30) US 2018 09 13 201816130532
(30) US 2019 04 18 201916388492
(72) HOLLANDER, Eric Jonathan, Beverly Hills, California 90211, 256 S. Robertson Blvd. 103 (US)
(72) REMINGTON, Michael Travis, Beverly Hills, California 90211, 256 S. Robertson Blvd. 103 (US)

G06V 20/52 **EN E-1843335** 2025 10 01 **4125059**
(86) 2022 07 11 2022184119

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 30 2021125673
(72) SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06V 20/52 **EN E-1843336** 2025 10 01 **4220547**
(86) CN21115844 2021 08 31 2021871234

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WÄRMEDATEN EINER GLOBALEN REGION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 25 202011025551
(72) XIN, Rui, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G06V 20/56 **EN E-1843337** 2025 10 01 **3975137**
(86) 2021 08 13 2021191288

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SYSTEM ZUR STRASSENWAHRNEHMUNG, DAS ZUM ABSCHÄTZEN DER GLAUBWÜRDIGKEIT UND PLAUSIBILITÄT VON FAHRSPUREN IN EINEM STRASSENMODELL KONFIGURIERT IST
(30) US 2020 09 29 202017037392
(72) Sarfraz, Sana, Agoura Hills, 91301 (US)

G06V 20/58 **EN E-1843338** 2025 10 01 **4131180**
(86) 2022 08 04 2022188874

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VORHERSAGEN DER BEWEGUNGSBAHNEN VON AKTEUREN IN BEZUG AUF EINEN BEFAHRBAREN BEREICH
(30) US 2021 08 05 202117394777
(30) US 2021 08 05 202117394853
(72) Foil, Greydon, Pittsburgh, 15222 (US)
(72) Nichols, Gregory Boyd, Pittsburgh, 15222 (US)
(72) Metz, Alexander, Munich (DE)
(72) Schneemann, Friederike, Munich (DE)

G06V 20/59 **EN E-1843339** 2025 10 01 **3623996**
(86) 2019 08 14 2019191839

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KOORDINATEN EINES MERKMALPUNKTES EINES OBJEKTS IN EINEM 3D-RAUM
(30) EP 2018 09 12 18194116
(72) Kaczor, Krzysztof, 34-500 Zakopane, Karlowicza 19a street (PL)

G06V 30/148 **EN E-1843340** 2025 10 01 **3884425**
(86) US19059942 2019 11 05 2019809969

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNÜBERWACHTE DOMÄNENANPASSUNG VON GENERISCHEN FORMEN FÜR NEUE OCR-FORMEN
(30) US 2018 11 21 201862770435 P
(30) US 2019 05 15 201916413244
(72) FLORENCIO, Dinei Afonso Ferreira, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Cha, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NAHMIAS, Gil Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAI, Yu-Yun, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOLDBERG, Sean Louis, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 30/262 **EN E-1843341** 2025 10 01 **3846075**
(86) 2020 12 04 2020211894

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) KONTEXTUALISIERTES ZEICHENERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 06 202016734880
(72) Gupta, Rohit Kumar, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Hoehne, Johannes, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Katti, Anoop Raveendra, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06V 40/10 **EN E-1843342** 2025 10 01 **3828756**
(86) KR19013963 2019 10 23 2019888145

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 22 20180145777
(72) PARK, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 40/13 **EN E-1843343** 2025 10 01 **3985550**
(86) CN19090957 2019 06 12 2019932487

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON PAPILLARLEISTENBILDERN, SCHALTUNG ZUR AUFNAHME VON PAPILLARLEISTENBILDERN UND ANZEIGETAFEL
(72) WANG, Jiabin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAO, Xueyou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Wenjuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Jing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Yichi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Yingming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Yingzi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06V 40/16 **EN E-1843344** 2025 10 01 **4195096**
(86) CN21114945 2021 08 27 2021860512

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 31 202010899302
(72) CHEN, Guanghui, Beijing 100190 (CN)
(72) XU, Yitian, Beijing 100190 (CN)
(72) ZOU, Li, Beijing 100190 (CN)

G06V 40/18 **EN E-1843345** 2025 10 01 **3844553**
(86) IB19057068 2019 08 22 2019780361

(73) Eyeware Tech SA, 1920 Martigny, Rue Marconi 19 Centre du Parc (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BLICKKALKULATION
(30) CH 2018 08 31 10462018
(72) ODOBEZ, Jean-Marc, 1815 Clarens, Rue du Collège 4 (CH)
(72) LIU, Gang, Beijing, Zhichun Road 56, Zhongguancun (CN)
(72) FUNES MORA, Kenneth Alberto, 1018 Lausanne, Route du Pavement 107 (CH)

G07C 3/14 **DE E-1843346** 2025 10 01 **3921810**
(86) EP20052786 2020 02 05 2020703985

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN IDENTIFIZIEREN EINES PRODUKTFEHLERS EINES PRODUKTS UND/ODER ZUM AUTOMATISIERTEN IDENTIFIZIEREN EINER PRODUKTFEHLERURSACHE DES PRODUKTFEHLERS
(30) DE 2019 02 07 102019201557
(72) ZEREY, Mazlum, 66113 Saarbrücken, Fischbachstraße 40 (DE)
(72) KIRST, Christoph, 66787 Wadgassen, Forsthausstr. 49 (DE)
(72) NOMINE, Emile, 57720 Epping, 16.rue de la Frontiere (FR)
(72) THOMAS, Kevin, 66459 Kirkel, Luitpoldstraße 3 (DE)
(72) CHANG, Minjia, 88677 Markdorf, Zum Storchenblick 13 (DE)
(72) JOCHEM, Stefan, 66333 Voelklingen, Fichtestr. 18 (DE)

G07C 5/08 **DE E-1843347** 2025 10 01 **4290487**
(86) 2023 06 05 2023177394

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON FAHRDATEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES FAHRTENBUCH EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2022 06 10 102022002088
(72) Heininger, Andreas, 72649 Wolfschlugen (DE)

G07C 5/08 **EN E-1843348** 2025 10 01 **3839897**
(86) 2020 08 28 2020193279

(73) Inspectron, Inc., Wixom, MI 48393, 29108 Lorie Lane (US)
(54) DIAGNOSEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINER VORRICHTUNG
(30) US 2019 08 30 201962893989 P
(72) WOLTRIN, Gaetan, 1050 Ixelles, 81 Rue Washington (BE)
(72) MARLOW, Jonathan, Dearborn, MI Michigan 48128, 612 North Silvery Lane (US)

G07C 9/00 **EN E-1843349** 2025 10 01 **3685357**
(86) US18047355 2018 08 21 2018773006

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SPINDVERWALTUNGSTECHNIKEN
(30) US 2017 09 21 201715711614
(72) MCGEHEE, William, V., Orlando, FL 32819, 1000 Universal Studios Plaza (US)

G07C 9/00 **EN E-1843350** 2025 10 01 **3886058**
(86) 2020 08 25 2020192750

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) EINCHECKEN AN EINER HOTELZIMMERTÜR
(30) CN 2020 03 25 202010217934
(72) ZHAO, Jiankai, Beijing, 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Xiaohui, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Panpan, Beijing 100085 (CN)

G07C 9/00 **EN E-1843351** 2025 10 01 **4193341**
(86) IB21057187 2021 08 05 2021765983

(73) Alert-Genius S.r.l., 07041 Alghero (SS), Via Giuseppe Mazzini 87 (IT)
(54) ZUGANGS- UND/ODER PRÄSENZKONTROLLSYSTEM
(30) IT 2020 08 06 202000019543
(72) MORONI STAMPA, Andrea, 07041 Alghero (SS) (IT)
(72) COCCHI, Matteo, 07041 Alghero (SS) (IT)

G07C 9/00 **EN E-1843352** 2025 10 01 **4057240**
(86) 2020 08 26 2022170588

(73) Brink's Network Inc., Richmond, VA 23226, 1801 Bayberry Court P.O. Box 18100 (US)
(54) SELBSTBEDIENBARE MODULARE EINWURFTRESORE
(30) US 2019 09 11 201962898868 P
(72) PERTZ, Douglas A., Coppell, TX 75019 (US)
(72) PAL, Rohan, Coppell, TX 75019 (US)
(72) BARTHELMEUS, Keith, Richmond, VA 23226 (US)
(72) MCKIERNAN, Shane, Richmond, VA 23226 (US)
(72) POHL, Ken, Coppell, TX 75019 (US)
(72) BOLIN, Kyle, Coppell, TX 75019 (US)
(72) MCKIERNAN, Colm, Coppell, TX 75019 (US)
(72) NIETUBYC, Mark, Coppell, TX 75019 (US)
(72) BAUMANN, Laura, Coppell, TX 75019 (US)

G07C 9/20 **EN E-1843353** 2025 10 01 **4109420**
(86) 2021 06 25 2021290041

(73) Conduent Business Services, LLC, Dallas, TX 75204, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9 (US)
(54) HOLOGRAPHISCHER BARCODE-ZIELGENERATOR
(72) Ringeisen, Sebastien, 07440 Champis (FR)

G07C 9/20 **DE E-1843354** 2025 10 01 **4280182**
(86) 2022 05 18 2022174177

(73) dormakaba Schweiz AG, 8153 Rümlang, Hofwisenstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN EINES ZUTRITTSSYSTEMS MITHILFE EINES MOBILEN ENDGERÄTS UND/ODER ZUR FEHLERERMITTLUNG, BETREFFEND EINE ENTRIEGELUNG EINES ZUTRITTSSYSTEMS; LESEEINRICHTUNG; SYSTEM; COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Rappel, Christian, 8620 Wetzikon (CH)

G07C 9/27 **DE E-1843355** 2025 10 01 **2960872**
(86) 2015 06 25 2015173779

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) RESERVIERUNG FUER SCHLIESSFACHANALAGEN
(30) DE 2014 06 25 102014108921
(72) Krause, Marco, 53127 Bonn, Ippendorfer Allee 98 (DE)
(72) Gaudszuhn, Henning, 50935 Köln, Schlegelstraße 42 (DE)

G07D 7/1205 **DE E-1843356** 2025 10 01 **4094234**
(86) EP21050630 2021 01 14 2021700712

(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)
(73) Kurz Digital Solutions GmbH & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Str. 106 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2020 01 23 102020101559
(72) WALTER, Harald, 8810 Horgen, Einsiedlerstrasse 192 (CH)
(72) FRASCHINA, Corrado, 8906 Bonstetten, Am Isenbach 3 (CH)
(72) MADER, Sebastian, 6340 Baar, Weinberghöhe 31 (CH)
(72) SCHMITZER, Benno, 90513 Zirndorf, Koppler Straße 7 (DE)
(72) FRIESER, Uwe, 91186 Büchenbach, Mühlenstraße 14 (DE)
(72) VON PRINCE, Hendrik, 91058 Erlangen, Wenzelstraße 42A (DE)

G07D 11/125 **EN E-1843357** 2025 10 01 **4115399**
(86) GB21050431 2021 02 22 2021708347

(73) Assi Global Limited, London N1 7GU, Suite LP46239 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) SYSTEM ZUR VERNICHTUNG VON BARGELD
(30) GB 2020 03 06 202003301
(72) HILL, Steven, Bristol BS37 9XW, Green Lane Farm Dyers Lane Iron Acton (GB)
(72) HILL, Henry, Bristol BS37 9XW, Green Lane Farm Dyers Lane Iron Acton (GB)

G07F 7/06 **EN E-1843358** 2025 10 01 **4196968**
(86) US21071200 2021 08 16 2021766364

(73) ecoATM, LLC, San Diego, CA 92121, 10121 Barnes Canyon Road (US)
(54) KIOSK ZUM EVALUIEREN UND KAUFEN GEBRAUCHTER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 08 17 202063066794 P
(30) US 2020 11 19 202063116007 P
(30) US 2020 11 19 202063116020 P
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, California 92121 (US)
(72) GOODING, Ted Ray, San Diego, California 92121 (US)
(72) O'NEILL, Robert, San Diego, California 92121 (US)

G07F 17/32 **EN E-1843359** 2025 10 01 **4057243**
(86) 2022 03 11 2022161534

(73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 03 12 2021040865
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G07F 19/00 **EN E-1843360** 2025 10 01 **3518191**
(86) 2018 12 21 2018215245

(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) SCHNELLE LANDMARKENBASIERTE MEDIENERKENNUNG
(30) US 2018 01 30 201815883256
(72) MIAO, Yun-Qian, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, c/o NCR Corporation 864 Spring St. NW (US)
(72) ROSS, Gary Alexander, Atlanta, GA Georgia 30308-1007, c/o NCR Corporation 864 Spring St. NW (US)

G08B 13/14 **EN E-1843361** 2025 10 01 **4073772**
(86) EP20084912 2020 12 07 2020820901

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(54) MODULARES SYSTEM EINES PERIPHEREN GERÄT FÜR EIN ALARMSYSTEM UND EINE PLURALITÄT VERSCHIEDENER ENERGIEPAKETE FÜR DAS PERIPHERES GERÄT BESTEHT
(30) DE 2019 12 10 102019133815
(72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva, c/o VERISURE SÀRL Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) FILINESI, Rinaldo, 1290 Versoix, Geneva, c/o VERISURE SÀRL Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) ZIELINSKI, Marcin, 1290 Versoix, Geneva, c/o VERISURE SÀRL Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(72) BUTCHER, Dean Anthony, 1290 Versoix, Geneva, c/o VERISURE SÀRL Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)

G08B 17/113 **EN E-1843362** 2025 10 01 **4040413**
(86) 2022 02 02 2022154848

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GEWELLTER INSEKTENSCHUTZ
(30) US 2021 02 04 202163145809 P
(72) GADONNIEX, Dennis Michael, Bradenton 34202 (US)
(72) BUSHNELL, Peter R., Syracuse 13221 (US)
(72) MOTT, Ken J., Colorado Springs 80919 (US)

G08B 21/02 **EN E-1843363** 2025 10 01 **4036885**
(86) 2021 02 02 2021154793

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES VORHANDENSEINS EINER VERGRABENEN PERSON IN EINEM GEBÄUDE NACH EINEM ZUSAMMENBRUCH DES GEBÄUDES
(72) Rosin, Julia, 79588 Efringen-Kirchen (DE)
(72) Lüttner, Florian, 79588 Efringen-Kirchen (DE)
(72) Delleske, Caroline, 79588 Efringen-Kirchen (DE)

G08B 25/00 **EN E-1843364** 2025 10 01 **4191554**
(86) 2022 11 16 2022207691

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ALARMSYSTEM, STEUERUNG, ZUWEISUNGSVERFAHREN, PROGRAMM
(30) JP 2021 12 02 2021196373
(72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HANAMORI, Taichi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KONDO, Ayumi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HARADA, Kenji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HARA, Yuta, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OHASHI, Tetsuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) IZUTANI, Keisuke, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUGAWARA, Takayuki, Osaka, 540-6207 (JP)

G08C 17/02 **EN E-1843365** 2025 10 01 **3720142**
(86) JP18043651 2018 11 27 2018882988

(73) Idec Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-0004, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) BETRIEBSSCHALTEREINHEIT, FERNBEDIENUNGSENDGERÄT UND BETRIEBSSYSTEM
(30) JP 2017 11 28 2017228191
(30) JP 2018 08 01 2018145471
(30) JP 2018 08 30 2018161821
(30) JP 2018 09 28 2018185271
(72) FUJITANI, Shigetoshi, Osaka-shi Osaka 532-0004, c/o IDEC Corporation 6-64 Nishi-Miyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) MAEDA, Ikuo, Osaka-shi Osaka 532-0004, c/o IDEC Corporation 6-64 Nishi-Miyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) KASAMA, Toshiyuki, Osaka-shi Osaka 532-0004, c/o IDEC Corporation 6-64 Nishi-Miyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) YOSHII, Eiji, Osaka-shi Osaka 532-0004, c/o IDEC Corporation 6-64 Nishi-Miyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)

G08C 17/02 **EN E-1843366** 2025 10 01 **4016254**
(86) CN20100566 2020 07 07 2020855050

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) INTERAKTIVES VERFAHREN, KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG, INTERAKTIVES SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 19 201910765380
(72) HUANG, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G08C 19/28 **EN E-1843367** 2025 10 01 **4024360**
(86) 2021 12 07 2021212836

(73) Hangzhou Tuya Information Technology Co., Ltd., Xihu District Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 701, Building 3 More Center (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES INFRAROTFERNSTEUERUNGSCODES, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 04 202110002067
(72) LI, Lanfeng, China, 310000 (CN)

G08G 1/00 **EN E-1843368** 2025 10 01 **4322126**
(86) 2023 08 11 2023191102

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BERECHNUNG VON AGENTENANSPRECHZEITEN IN VERKEHRSSZENARIEN
(30) US 2022 08 12 202263397771 P
(72) ENGSTROM, Johan, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIU, Shuyuan, San Jose, 95117 (US)
(72) DINPARASTDJADID, Azadeh, Mountain View, 94043 (US)
(72) SIMOIU, Camelia Valentina, Mountain View, 94043 (US)

G08G 1/00 **EN E-1843369** 2025 10 01 **3624081**
(86) 2015 10 30 2019201439

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG UND AUTONOMES FAHRZEUG MIT SOLCH EINER FAHRZEUGINTERNEN VORRICHTUNG
(30) JP 2014 10 30 2014221207
(30) JP 2014 10 30 2014221208
(72) TSUDA, Yoshiaki, Tokyo, Japan 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G08G 1/14 **EN E-1843370** 2025 10 01 **3605495**
(86) CN18080339 2018 03 23 2018775846

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) PARKVERWALTUNGSVERFAHREN, SERVER, PARKPLATZSPERRE
(30) CN 2017 03 28 201710194791
(72) LI, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Shibo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LV, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

G08G 1/16 **EN E-1843371** 2025 10 01 **4053820**
(86) 2022 02 01 2022154459

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FAHRZEUGKOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) JP 2021 03 01 2021031514
(72) SHIMANAKA, Yumi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OKAMOTO, Kazuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) HASHIMOTO, Sho, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1843372** 2025 10 01 **3796284**
(86) IB19052807 2019 04 05 2019725216

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT UND SPURHALTEASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2018 05 15 2018094080
(72) FASSBENDER, Bjoern, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9-1, Ushikubo 3-chome, Tsuzuki-ku (JP)

G08G 5/00 **EN E-1843373** 2025 10 01 **4273838**
(86) 2022 05 05 2022171918

(73) Frequentis AG, 1100 Wien, Innovationsstrasse 1 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NOTAM-KORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINES TRAINIERTEN MASCHINENLERNALGORITHMUS
(72) Roman, Catalin-Horatiu, 1100 Wien (AT)
(72) Morarasu, Miruna-Maria, 1100 Wien (AT)

G08G 5/00 **EN E-1843374** 2025 10 01 **4435755**
(86) 2024 02 06 2024156171

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGFLOTTENZUWEISUNG MIT SCHLITZBESCHRÄNKUNGEN
(30) US 2023 03 20 202318186873
(72) GRÖNKVIST, Åke Mattias, Arlington, 22202 (US)
(72) FREDLUND, Carl Johan Willard Kellerth, Arlington, 22202 (US)
(72) KJERRSTRÖM, Jens Ivan Arne, Arlington, 22202 (US)
(72) LARSSON, Lars Tomas, Arlington, 22202 (US)
(72) LUONG, Chi Thong, Arlington, 22202 (US)
(72) WESTERLUND, Karl Erik Andreas, Arlington, 22202 (US)

G08G 5/21 **EN E-1843375** 2025 10 01 **4174821**
(86) 2022 10 12 2022201122

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEREITSTELLUNG VON WARNUNGEN FÜR START-LANDEBAHN-KREUZUNGEN
(30) IN 2021 10 28 202111049325
(30) US 2022 01 06 202217647270
(72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) VELAPPAN, Kalaiarasu, Charlotte, 28202 (US)
(72) THEKKUMKARA, Dileep, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/21 **EN E-1843376** 2025 10 01 **4152295**
(86) 2022 08 31 2022193241

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ALARMIERUNG BEI SINKFLUG UNTERHALB EINER HÖHE
(30) IN 2021 09 20 202111042480
(30) US 2022 01 06 202217647179
(72) CHAUBEY, Rajesh, Charlotte, 28202 (US)
(72) KHATWA, Ratan, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/21 **EN E-1843377** 2025 10 01 **3748607**
(86) 2020 05 29 2020177622

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) INTELLIGENTES NOTFALLSPRACHBERICHTSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (UAV)
(30) US 2019 06 06 201916433454
(72) LIU, Yang, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) SONG, Xueqian, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) LI, Jiaming, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) WANG, Haifeng, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

G08G 5/22 **EN E-1843378** 2025 10 01 **4193345**
(86) IB21057274 2021 08 06 2021756062

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) AAS-AUTHENTIFIZIERUNG UND SICHERHEITSAUFBAU
(30) US 2020 08 06 202063062286 P
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED (GB)

G08G 5/22 **EN E-1843379** 2025 10 01 **4343734**
(86) 2023 08 07 2023189936

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BEREICH VON INTERESSE
(30) US 2022 09 09 202217931006
(72) LEBAK, STEPHEN MICHAEL, Arlington, 22202 (US)

G08G 5/51 **EN E-1843380** 2025 10 01 **3958239**
(86) 2021 08 05 2021189984

(73) HONEYWELL AEROSPACE SAS, 31300 Toulouse, 4 Avenue Saint-Granier (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES WINKELS UND EINES KÜRZESTEN ABSTANDES ZWISCHEN LÄNGSACHSEN EINER FAHRBAHNLINIE UND EINEM FAHRZEUG
(30) US 2020 08 21 202016999546
(72) DOBES, Michal, Charlotte, 28202 (US)
(72) BARANEK, Radek, Charlotte, 28202 (US)
(72) SOTAK, Milos, Charlotte, 28202 (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Charlotte, 28202 (US)
(72) BAGESHWAR, Vibhor L., Charlotte, 28202 (US)
(72) KANA, Zdenek, Charlotte, 28202 (US)

G09B 9/50 **EN E-1843381** 2025 10 01 **3786925**
(86) 2020 08 18 2020191631

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZES ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 08 29 201916554838
(72) CHEN, YANG, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KHOSLA, DEEPAK, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MARTIN, KEVIN, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

G09B 23/28 **EN E-1843382** 2025 10 01 **4167212**
(86) 2016 05 27 2022212824

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHES TRAININGSMODELL FÜR LAPAROSKOPISCHE EINGRIFFE
(30) US 2015 05 27 201562167129 P
(30) US 2016 04 06 201662318902 P
(72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) SALEH, Khodr, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) DRAGANOV, Milan, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

G09C 1/00 **EN E-1843383** 2025 10 01 **3518217**
(86) 2019 01 04 2019150320

(73) Kigen (UK) Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2GE, c/o Mishcon De Reya, 4 Station Square (GB)
(73) Sony Semiconductor Israel Ltd., Hod Hasharon 4524079, 6 Ha'harash Street P.O. Box 7158 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG SENSIBLER INFORMATIONEN
(30) EP 2018 01 25 18305061
(72) SHEN, Asaf, San Jose, CA California 95134-1358, c/o Arm Inc 150 Rose Orchard Way (US)
(72) BIGET, Patrick, 78180 Montigny-le-Bretonneux, c/o Arm France 6 Avenue Gustave Eiffel (FR)
(72) SHARAGA, Avishay, 4524079 Hod Hasharon, c/o Altair Semiconductor Limited P.O. Box 7158 6 Ha'harash Street (IL)
(72) BOTVINIK, Omer, 4524079 Hod Hasharon, c/o Altair Semiconductor Limited P.O. Box 7158 6 Ha'harash Street (IL)

G09F 3/00 **FR E-1843384** 2025 10 01 **3948829**
(86) EP20058731 2020 03 27 2020713651

(73) Kookaburra, 45800 Saint-Jean-de-Braye, 38 Rue de la Burelle (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERDECKTEN MARKIERUNG EINES MIT EINEM PRODUKT VERBUNDENEN TRÄGERS
(30) FR 2019 04 02 1903508
(72) SAUNIER, Fabrice, 92300 Levallois-Perret, 21 rue André Malraux (FR)
(72) DUVAUX, Marc, 34830 Clapiers, 3 chemin du Fesquet (FR)

G09F 3/10 **EN E-1843385** 2025 10 01 **4244841**
(86) US21059214 2021 11 12 2021845120

(73) Platinum Press, Inc., Fort Worth TX 76155, 4251 Empire Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETIKETTEN
(30) US 2020 11 13 202017098047
(72) MILLER, Tom, Fort Worth, TX 76155 (US)

G09F 9/30 **EN E-1843386** 2025 10 01 **4322139**
(86) KR22013048 2022 08 31 2022865048

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBARER ANZEIGE
(30) KR 2021 09 01 20210116335
(72) SONG, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Shinhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G09F 9/37 **EN E-1843387** 2025 10 01 **4095838**
(86) 2021 05 27 2021176282

(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) FLAMMENERZEUGENDE ANORDNUNGEN
(72) Antonakis, Ion - Ioannis, 145 69 Anoixi (GR)

G09F 13/04 **DE E-1843388** 2025 10 01 **3931818**
(86) EP20055278 2020 02 28 2020711767

(73) SLL Service GmbH, 50829 Köln, Richard-Byrd-Straße 21 (DE)
(54) LEUCHTKASTEN UND LEUCHTKASTENGRUPPE HIERMIT
(30) DE 2019 02 28 102019105068
(72) ROBL, Thomas, 50674 Köln, Roonstr. 3 (DE)

G09F 19/12 **EN E-1843389** 2025 10 01 **4006889**
(86) JP20026100 2020 07 02 2020847513

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANZEIGEMEDIUM UND ANZEIGESATZ
(30) JP 2019 07 31 2019141797
(72) IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G09G 3/20 **EN E-1843390** 2025 10 01 **4131231**
(86) 2022 08 03 2022188538

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERVERFAHREN
(30) KR 2021 08 03 20210101984
(72) Yoon, Hyun-Sik, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Jeong, Yong-Ju, Seoul (KR)
(72) Hwang, Daeho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3208 **EN E-1843391** 2025 10 01 **4131409**
(86) CN21075840 2021 02 07 2021923817

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LIU, Ke, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ling, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Yipeng, Beijing 100176 (CN)
(72) LU, Hui, Beijing 100176 (CN)
(72) XIE, Shuai, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Zhu, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1843392** 2025 10 01 **3723076**
(86) CN18103386 2018 08 31 2018886483

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) KOMPENSATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SCHALTUNG FÜR ANZEIGETAFEL, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 07 201711287008
(72) MENG, Song, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)
(72) SONG, Danna, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1843393** 2025 10 01 **4016515**
(86) 2021 12 14 2021214257

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 18 20200178859
(72) Kim, Minsu, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, WonKeun, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Haejun, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Jieun, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Youngtaek, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1843394** 2025 10 01 **3929907**
(86) 2021 06 04 2021177758

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ABTASTTREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 24 20200077276
(72) Seo, Hae-Kwan, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Seongheon, Incheon (KR)
(72) Kim, Soon-Dong, Osan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Taehoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 5/10 **EN E-1843395** 2025 10 01 **3958250**
(86) 2021 08 10 2021190508

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER LUMINANZABWEICHUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 20 20200104741
(72) PARK, Geon Ho, 10845 Paju-si (KR)
(72) LEE, Won Yeol, 10845 Paju-si (KR)
(72) HEO, Cheon, 10845 Paju-si (KR)

G10D 9/00 **DE E-1843396** 2025 10 01 **4435773**
(86) 2024 03 01 2024160926

(73) Jancic, Silvin, 5612 Villmergen, Alte Bahnhofstrasse 5 (CH)
(54) BLASINSTRUMENTHALTER UND PASSENDE TRAGEVORRICHTUNG
(30) CH 2023 03 23 3222023
(72) Jancic, Silvin, 5612 Villmergen, Alte Bahnhofstrasse 5 (CH)

G10G 5/00 **EN E-1843397** 2025 10 01 **4261815**
(86) 2023 04 11 2023167341

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) TASTENINSTRUMENTENSTÄNDER UND TASTENINSTRUMENTENSET
(30) JP 2022 04 14 2022066719
(72) Nagatsuma, Shigeyuki, Hamura-shi, Tokyo (JP)
(72) Katoh, Hirokatsu, Hamura-shi, Tokyo (JP)
(72) Moriya, Takahiro, Hamura-shi, Tokyo (JP)

G10H 1/06 **EN E-1843398** 2025 10 01 **3766062**
(86) US19021865 2019 03 12 2019766557

(73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EXTRAHIEREN EINES TONHÖHENUNABHÄNGIGEN KLANGFARBENATTRIBUTS AUS EINEM MEDIENSIGNAL
(30) US 2018 03 13 201815920060
(30) US 2019 01 03 201916239238
(72) RAFII, Zafar, Berkeley, California 94702, 2112 Bonar St. B. (US)

G10K 11/16 **EN E-1843399** 2025 10 01 **3926620**
(86) 2020 06 16 2020180308

(73) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, Schlosstalstrasse 43 (CH)
(54) KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN EIGENSCHAFTEN
(72) SANCHEZ CLIMENT, Francisco, 8050 Zürich (CH)
(72) GODANO, Philippe, 8400 Winterhur (CH)
(72) COURTOIS, Théophane, 8006 Zürich (CH)
(72) HORAK, Jan, 8408 Winterthur (CH)
(72) CAPRIOLI, Davide, 8400 Winterthur (CH)

G10K 11/178 **EN E-1843400** 2025 10 01 **4210044**
(86) 2022 10 13 2022201275

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) WELLENBEREICHSANSATZ ZUR UNTERDRÜCKUNG VON RAUSCHEN, DAS IN EINE ÖFFNUNG EINTRITT
(30) US 2021 10 25 202117509336
(72) Kleijn, Willem Bastiaan, 5013 Lower Hutt (NZ)
(72) Ratering, Daan, 2613SN Delft (NL)

G10K 11/178 **EN E-1843401** 2025 10 01 **4195199**
(86) CN22089360 2022 04 26 2022823916

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 18 202110681419
(72) WANG, Ruchen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CAI, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G10K 15/04 **EN E-1843402** 2025 10 01 **4283607**
(86) 2023 05 23 2023174714

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT GLEICHTAKT- UND DIFFERENZMODUSBEWEGUNG
(30) US 2022 05 28 202263346848 P
(30) US 2022 05 30 202263347013 P
(30) US 2022 06 18 202263353588 P
(30) US 2022 06 19 202263353610 P
(30) US 2022 06 22 202263354433 P
(30) US 2022 11 27 202263428085 P
(30) US 2022 12 19 202263433740 P
(30) US 2022 12 22 202263434474 P
(30) US 2022 12 25 202263435275 P
(30) US 2022 12 29 202263436103 P
(30) US 2023 02 23 202363447758 P
(30) US 2023 02 23 202363447835 P
(30) US 2023 04 13 202363459170 P
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Ren, Jye, 106 Taipei City (TW)
(72) Ng, Eldwin Jiaqiang, Sunnyvale, 94087 (US)

G10L 15/00 **EN E-1843403** 2025 10 01 **4036910**
(86) 2018 08 21 2022163684

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE UND/ODER KONTEXTSPEZIFISCHE SCHLÜSSELWÖRTER ZUM AUFRUFEN EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN
(72) CASADO, Diego Melendo, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/20 **EN E-1843404** 2025 10 01 **4216211**
(86) KR21011646 2021 08 31 2021886527

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 30 20200143186
(72) BOK, Chansik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/22 **EN E-1843405** 2025 10 01 **3618064**
(86) 2017 08 04 2019197116

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) MEHRERE SPRACHDIENSTE
(30) US 2016 08 05 201615229868
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

G10L 15/22 **EN E-1843406** 2025 10 01 **4362439**
(86) KR22015500 2022 10 13 2022881373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 15 20210137308
(30) KR 2022 04 18 20220047438
(72) PARK, Soyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jiwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hakjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Indong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/22 **EN E-1843407** 2025 10 01 **4004910**
(86) US20044282 2020 07 30 2020757152

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) RAUSCHKLASSIFIZIERUNG ZUR EREIGNISDETEKTION
(30) US 2019 07 31 201916528016
(72) D'AMATO, Nicholas, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) SOTO, Kurt, Thomas, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)
(72) SMITH, Connor, Kristopher, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala St. (US)

G10L 15/22 **EN E-1843408** 2025 10 01 **3998603**
(86) 2011 08 04 2021207785

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE KONTEXTBASIERTE SPRACHEINGABEN-ÜBERWACHUNG
(30) US 2010 08 06 85225610
(72) LEBEAU, Michael J., Palo Alto, 94301 (US)
(72) JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto, 94301 (US)
(72) BURKE, Dave, London, SW18 1DQ (GB)

G10L 15/22 **EN E-1843409** 2025 10 01 **4160593**
(86) 2020 12 28 2022209659

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG VON WECKWORTAKZEPTANZTOLERANZSCHWELLWERTEN IN SPRACHGESTEUERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 11 202016787993
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm (SE)
(72) CAUTERUCCIO, Joseph, 111 53 Stockholm (SE)
(72) LEWIN, Sven Erland Fredrik, 111 53 Stockholm (SE)

G10L 15/22 **EN E-1843410** 2025 10 01 **3997695**
(86) KR20011502 2020 08 27 2020860335

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPRACHGESTÜTZTEN ASSISTENZDIENSTES
(30) KR 2019 09 02 20190108468
(72) HWANG, Inchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 17/24 **EN E-1843411** 2025 10 01 **4053837**
(86) KR20010359 2020 08 05 2020880679

(73) Puzzle Ai Co., Ltd., Seoul 06716, 6F, 22, Banpo-daero Seocho-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHER SPRACHERKENNER UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN MIT TASTATURMAKROFUNKTION
(30) KR 2019 10 29 20190135488
(72) JUN, Ha Rin, Daejeon 34117, 202, 33, Sinseongnam-ro Yuseong-gu (KR)

G10L 19/012 **EN E-1843412** 2025 10 01 **4169018**
(86) FI21050364 2021 05 20 2021826871

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERZEUGUNG VON RÄUMLICHEM KOMFORTRAUSCHEN EINES DECODERS FÜR DISKONTINUIERLICHEN ÜBERTRAGUNGSBETRIEB
(30) GB 2020 06 19 202009380
(72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere (FI)

G10L 19/02 **EN E-1843413** 2025 10 01 **3996091**
(86) 2014 07 15 2021212614

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONTEXTBASIERTE ENTROPIECODIERUNG VON PROBENWERTEN EINER SPEKTRALEN HÜLLKURVE
(30) EP 2013 07 22 13177351
(30) EP 2013 10 18 13189336
(72) GHIDO, Florin, 91058 Erlangen (DE)
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/26 **EN E-1843414** 2025 10 01 **4447048**
(86) 2015 07 03 2024198100

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS, COMPUTERLESBARES MEDIUM, AUDIODECODER UND AUDIOENCODER
(30) EP 2014 07 28 14178821
(72) Ravelli, Emmanuel, deceased (DE)
(72) Jander, Manuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) Pietrzyk, Grzegorz, 90425 Nürnberg (DE)
(72) Dietz, Martin, 91058 Erlangen (DE)
(72) Gayer, Marc, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/0264 **EN E-1843415** 2025 10 01 **4261825**
(86) CN22074003 2022 01 26 2022748989

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SPRACHVERBESSERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 08 202110181389
(72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHI, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G10L 21/038 **EN E-1843416** 2025 10 01 **4542546**
(86) 2010 05 25 2025162533

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK
(30) US 2009 10 21 25377509 P
(30) US 2010 05 03 33078610 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/038 **EN E-1843417** 2025 10 01 **4560629**
(86) 2010 05 25 2025162525

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) ÜBERABTASTUNG IN EINER KOMBINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK
(30) US 2009 10 21 25377509 P
(30) US 2010 05 03 33078610 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 21/057 **EN E-1843418** 2025 10 01 **4205109**
(86) US21046781 2021 08 19 2021769590

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERWEITERUNG SYNTHETISIERTER DATEN UNTER VERWENDUNG VON SPRACHUMWANDLUNG UND SPRACHERKENNUNGSMODELLEN
(30) US 2020 08 31 202017008278
(72) BIADSY, Fadi, Sandyston, NJ 07826 (US)
(72) JIANG, Liyang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MORENO MENGIBAR, Pedro, J., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 25/30 **EN E-1843419** 2025 10 01 **4254408**
(86) CN21103220 2021 06 29 2021896310

(73) Beijing Sogou Technology Development Co., Ltd., Beijing 100084, Room 01, Level 9 Sohu.com Internet Plaza No.9 Building No.1 Park Zhongguancun East Road Haidian District (CN)
(54) SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUR SPRACHVERARBEITUNG
(30) CN 2020 11 27 202011365146
(72) LIU, Yun, Beijing 100084 (CN)

G10L 25/30 **EN E-1843420** 2025 10 01 **3775821**
(86) US19026824 2019 04 10 2019718053

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) AUF DER WAHRNEHMUNG BASIERENDE VERLUSTFUNKTIONEN ZUR AUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG AUF BASIS VON AUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG AUF BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2018 04 11 201862656275 P
(30) EP 2018 05 22 18173673
(30) US 2019 04 04 201962829552 P
(72) FEJGIN, Roy M., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) DAVIDSON, Grant A., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) WU, Chih-Wei, San Francisco, California 94121, 419 19th Ave Apt. 5 (US)
(72) KUMAR, Vivek, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 25/48 **EN E-1843421** 2025 10 01 **4336504**
(86) KR22011574 2022 08 04 2022853495

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2021 08 04 20210102430
(72) JANG, Byeongyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Mira, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Kwangyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11B 3/60 **EN E-1843422** 2025 10 01 **3979242**
(86) JP19021833 2019 05 31 2019930682

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND WIEDERGABESTEUERUNGSSYSTEM
(72) INOUE, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) SHIBA, Katsuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) SASAKI, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAGI, Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

G11B 19/20 **EN E-1843423** 2025 10 01 **3979243**
(86) JP19021832 2019 05 31 2019930893

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVORRICHTUNG
(72) INOUE Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

G11B 27/031 **EN E-1843424** 2025 10 01 **3948502**
(86) AU20050322 2020 04 01 2020781753

(73) Blackmagic Design Pty Ltd, South Melbourne, Victoria 3205, 180 Bank Street (AU)
(54) MEDIENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) AU 2019 04 01 2019901098
(72) DOWLING, Matthew, South Melbourne, Victoria 3205 (AU)

G11C 7/10 **EN E-1843425** 2025 10 01 **4390926**
(86) 2022 12 22 2022215794

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MATRIX-VEKTOR MULTIPLIKATIONEN BASIERT AUF LADUNGSBESCHLEIMUNG VON SPEICHERZELLENKETTEN
(72) DOEVENSPECK, Jonas, Herent (BE)
(72) ROSMEULEN, Maarten, Gent (BE)
(72) COSEMANS, Stefan, Leuven (BE)

G11C 7/22 **EN E-1843426** 2025 10 01 **4113519**
(86) 2022 06 29 2022181778

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GERÄT, SPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DER TAKTTRAININGSZEIT
(30) KR 2021 07 02 20210087398
(72) KIM, Sangwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Younghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YU, Seongheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Joungyeal, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Chulung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G11C 11/22 **EN E-1843427** 2025 10 01 **3507805**
(86) US17045175 2017 08 02 2017847173

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT FERROELEKTRISCHEM SPEICHER UND ZUM BETRIEB VON FERROELEKTRISCHEM SPEICHER
(30) US 2016 08 31 201662381879 P
(72) DERNER, Scott J., Boise Idaho 83716, 5032 E. Sagewood Drive (US)
(72) KAWAMURA, Christopher J., Boise Idaho 83712, 1778 S. Toluka Way (US)

G11C 13/00 **EN E-1843428** 2025 10 01 **3676839**
(86) US18047134 2018 08 21 2018850119

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707-0006, Mail Stop 525 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) MIT EINER SPEICHERANORDNUNG GEKOPPELTE DECODIERUNGSSCHALTUNG
(30) US 2017 08 29 201715689017
(72) DODGE, Richard K., Santa Clara, California 95051, 3211 Benton Street (US)
(72) LANGTRY, Timothy C., San Jose, California 95133, 1683 Chesterton Circle (US)

G11C 13/00 **EN E-1843429** 2025 10 01 **3729437**
(86) US18066653 2018 12 20 2018892460

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) SELBSTVERSUCHENDE LESETECHNIKEN FÜR SPEICHERZELLEN
(30) US 2017 12 22 201715853364
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) AMATO, Paolo, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) PIO, Federico, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) ORLANDO, Alessandro, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) SFORZIN, Marco, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11C 16/30 **EN E-1843430** 2025 10 01 **4018446**
(86) US20045710 2020 08 11 2020764187

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83716, 8000 South Federal Way MS 525 (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG IN HALBLEITERSPEICHERN
(30) US 2019 08 23 201916548910
(72) GUO, Xiaojiang, San Jose, California 95135, 3227 Cantada Court (US)

G16B 15/20 **EN E-1843431** 2025 10 01 **4022622**
(86) US20047755 2020 08 25 2020767683

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON PROTEINFORMULIERUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 08 26 201962891541 P
(72) REN, Cindy, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)
(72) BOGGARA, Mohan, B., Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)
(72) RATHORE, Nitin, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)
(72) PARTOPOUR, Behnam, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)

G16B 20/00 **EN E-1843432** 2025 10 01 **3360067**
(86) US16055717 2016 10 06 2016854308

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OB EINE PERSON IN EINEM ENSEMBLE AUS GENOMISCHEN DATEN INKLUDIERT IST
(30) US 2015 10 07 201562238386 P
(30) US 2015 10 15 201562242081 P
(72) SHRINGARPURE, Suyash, Mountain View, California 94040, 1980 California Street, No.1 (US)
(72) BUSTAMANTE, Carlos D., Emerald Hills, California 94062, 550 Live Oak Lane (US)

G16B 20/20 **EN E-1843433** 2025 10 01 **4327327**
(86) US22025752 2022 04 21 2022722627

(73) Personalis, Inc., Fremont, CA 94555, 6600 Dumbarton Circle (US)
(54) NACHWEIS DES HETEROZYGOTIEVERLUSTES IN HLA-ALLELEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN
(30) US 2021 04 22 202163178151 P
(72) PYKE, Rachel, Marty, Fremont, CA 94555 (US)
(72) MELLACHERUVU, Dattatreya, Fremont, CA 94555 (US)
(72) DEA, Steven, Fremont, CA 94555 (US)
(72) ABBOTT, Charles, Fremont, CA 94555 (US)
(72) ZHANG, Simo, V., Fremont, CA 94555 (US)
(72) LEVY, Eric, Fremont, CA 94555 (US)
(72) WEST, John, Fremont, CA 94555 (US)
(72) CHEN, Richard, Fremont, CA 94555 (US)
(72) BOYLE, Sean, Michael, Fremont, CA 94555 (US)

G16B 30/10 **EN E-1843434** 2025 10 01 **4100954**
(86) EP21051782 2021 01 27 2021703164

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMPRESSIONSRAHMEN MIT VERBESSERTEM QUALITÄTSWERT IN AUSGERICHTETEN SEQUENZIERUNGSDATEN BASIEREND AUF NEUEN KONTEXTEN
(30) US 2020 02 07 202062971293 P
(72) CHANDAK, Shubham, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G16B 30/20 **EN E-1843435** 2025 10 01 **3418927**
(86) CN17084757 2017 05 17 2017798745

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER DNA-SEQUENZ
(30) CN 2016 05 18 201610330331
(72) DENG, Liqun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Jiansheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G16B 50/50 **EN E-1843436** 2025 10 01 **4179539**
(86) EP21067960 2021 06 30 2021742062

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOMPRIMIERUNG GENOMISCHER INFORMATIONEN DURCH KONFIGURIERBARE ARITHMETISCHE CODIERUNG AUF BASIS VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2020 07 10 202063050193 P
(72) CHANDAK, Shubham, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHEUNG, Yee, Him, 5656 AE Eindhoven (NL)

G16C 60/00 **EN E-1843437** 2025 10 01 **3316157**
(86) 2017 08 16 2017186491

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SIMULATIONSVERFAHREN FÜR POLYMERMATERIAL
(30) JP 2016 08 22 2016161951
(72) BITO, Yasumasa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MINAGAWA, Yasuhisa, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd. 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

G16H 20/40 **EN E-1843438** 2025 10 01 **3688766**
(86) GB18052379 2018 08 22 2018799586

(73) University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, McCance Building 16 Richmond Street (GB)
(54) SCHNITTSTELLENSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR NEURONALE SONDE
(30) GB 2017 09 29 201715910
(72) DAWSON, Martin David, Glasgow G4 0NG, University of Strathclyde Department of Physics John Anderson Building 107 Rottenrow East (GB)
(72) MATHIESON, Keith, Glasgow G4 0NG, University of Strathclyde Department of Physics John Anderson Building 107 Rottenrow East (GB)
(72) VARKONYI, Gabor, Glasgow G4 0NG, University of Strathclyde Department of Physics John Anderson Building 107 Rottenrow East (GB)
(72) MCKENDRY, Jonathan, Glasgow G4 0NG, University of Strathclyde Department of Physics John Anderson Building 107 Rottenrow East (GB)

G16H 30/40 **EN E-1843439** 2025 10 01 **4428871**
(86) 2023 03 09 2023461531

(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wroclaw, ul. Legnicka 48G (PL)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES HÄMODYNAMISCHEN PARAMETERS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE UND COMPUTERSYSTEME
(72) ZIEBA, MACIEJ, Wroclaw (PL)
(72) KONOPCZYNSKI, Tomasz, Wroclaw (PL)
(72) RYGIEL, Patryk, Wroclaw (PL)
(72) PLUSZKA, Pawel, Wroclaw (PL)

G16H 40/20 **EN E-1843440** 2025 10 01 **3362031**
(86) US16057298 2016 10 17 2016856391

(73) Omnicell, Inc., Mountain View, CA 94043, 590 E. Middlefield Road (US)
(54) MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG MIT UMLENKMECHANISMUS
(30) US 2015 10 15 201514883938
(72) VAHLBERG, John, Mountain View, California 94040, 298 Barbara Avenue (US)

G16H 40/63 **EN E-1843441** 2025 10 01 **4014240**
(86) EP19071606 2019 08 12 2019755862

(73) Smart Reporting GmbH, 80636 Munich, Erika-Mann-Str. 69 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN
(72) LAUGERETTE, Alexis, 80339 Munich, Guldeinstr. 34 (DE)
(72) SOMMER, Wieland, 80805 Munich, Dunantstr. 8 (DE)

G16H 50/50 **FR E-1843442** 2025 10 01 **4049289**
(86) EP20079580 2020 10 21 2020790339

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) COMPUTERPROGRAMM ZUM ERZEUGEN EINES DENTALEN BILDES
(30) FR 2019 10 22 1911793
(72) SALAH, Philippe, 75020 Paris, 24 rue Floriant (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 75004 Paris, 17 rue Beautreillis (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, 41 rue D'Arleux (FR)
(72) MISRACHI, Laura, 75006 Paris, 13 rue séguier (FR)

G21B 1/00 **EN E-1843443** 2025 10 01 **4248461**
(86) CA21051825 2021 12 16 2021920165

(73) General Fusion Inc., Richmond, BC V7B 1B4, 6020 Russ Baker Way (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PLASMAKOMPRESSION
(30) US 2021 01 22 202163140377 P
(72) LABERGE, Michel, Vancouver, British Columbia V7W 1W5 (CA)
(72) PLANT, David, Vancouver, British Columbia V5K 3L9 (CA)
(72) SEGAS, Raphael, Vancouver, British Columbia V6C 3T3 (CA)
(72) SMITH, W. Randolph, Vancouver, British Columbia V6K 3S5 (CA)

G21F 1/00 **EN E-1843444** 2025 10 01 **4413598**
(86) GB22052536 2022 10 06 2022790006

(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)
(54) ABGESCHIRMTE VORRICHTUNG
(30) GB 2021 10 07 202114336
(72) HILL, Oliver, Bristol Bristol BS34 7QS (GB)

G21F 9/28 **FR E-1843445** 2025 10 01 **4156207**
(86) 2022 09 21 2022196896

(73) Graphitech, 69006 Lyon, 196 Avenue Thiers (FR)
(54) ZERLEGUNGSSYSTEM FÜR KERNTECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG UND VERKÜRZUNG DES MASTES EINES SOLCHEN ZERLEGUNGSSYSTEMS
(30) FR 2021 09 22 2109988
(72) LEFEBVRE, Xavier, 30700 Uzès (FR)
(72) MARIN, Jérôme, 69200 VENISSIEUX (FR)

G21G 1/00 **EN E-1843446** 2025 10 01 **4385045**
(86) EP22072556 2022 08 11 2022765068

(73) NRG PALLAS B.V., 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 32 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON GELADENEN RADIONUKLIDEN
(30) EP 2021 08 11 21190882
(72) NIEUWLAND, Pieter Jos, 1755 ZG PETTEN PETTEN (NL)
(72) VAN DER BORN, Dion, 1755 ZG PETTEN (NL)
(72) ZWAAGSTRA, Oene, 1755 ZG PETTEN (NL)
(72) BAKKER, Klaas, 1755 ZG PETTEN (NL)
(72) BUCHATSKAYA, Yulia, 1755 ZG PETTEN (NL)
(72) DE GROOT, Sander, 1755 ZG PETTEN (NL)

H01B 1/24 **EN E-1843447** 2025 10 01 **4437569**
(86) IB22060201 2022 10 24 2022797887

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(54) ESSBARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2021 11 22 202100029498
(72) CATALDI, Pietro, 16123 Genova (IT)
(72) LAMANNA, Leonardo, 70044 Polignano a Mare (BA) (IT)
(72) CAIRONI, Mario, 20131 Milano (IT)

H01B 1/24 **EN E-1843448** 2025 10 01 **4195223**
(86) 2021 12 08 2021213066

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) HALBLEITENDE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFHALTIGEN STRUKTUREN, STROMKABEL DAMIT UND VERWENDUNG DAVON
(72) GKOURMPIS, Thomas, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) KADAR, Roland, 41296 Gothenburg (SE)
(72) MANIKA, Georgia, 41296 Gothenburg (SE)
(72) THEODORIDIS, Athanasios, 41296 Gothenburg (SE)

H01B 7/29 **EN E-1843449** 2025 10 01 **3180795**
(86) US15045005 2015 08 13 2015832427

(73) General Cable Technologies Corporation, Highland Heights KY 41076, 4 Tesseneer Drive (US)
(54) STRAHLUNGS- UND HITZEBESTÄNDIGE KABEL
(30) US 2014 08 13 201462036829 P
(72) LEE, Elliot Byunghwa, Carmel, IN 46032, 12808 Birkenstock Street (US)
(72) SIRIPURAPU, Srinivas, Carmel, IN 46032, 12635 Brandenburg Drive (US)
(72) TONYALI, Koksal, Bolton, CT 06043, 38 Castlerock Lane (US)

H01B 13/06 **EN E-1843450** 2025 10 01 **4134985**
(86) 2022 08 12 2022190156

(73) Shanghai XPT Technology Limited, Shanghai City, Shanghai 200000, Room 04B-2, Floor 8 (Nominal Floor 9), Building 1 No.1438 Hongqiao Road Changning District (CN)
(73) Suzhou Jufeng Electrical Insulation System Co., Ltd., Suzhou City 215214, No. 3379, Linhu Road Fenhu Economic Zone Wujiang District Jiangsu Province (CN)
(54) CORONA-RESISTENTER LACKIERTER RUNDDRAHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 08 12 202110925433
(72) ZHANG, Ling, Changning District, Shanghai City, 200000 (CN)
(72) DAI, Xingwu, Changning District, Shanghai City, 200000 (CN)
(72) CAI, Yanjun, Changning District, Shanghai City, 200000 (CN)
(72) QIN, Ge, Changning District, Shanghai City, 200000 (CN)
(72) BI, Lu, Changning District, Shanghai City, 200000 (CN)
(72) XIA, Yu, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214 (CN)
(72) ZHOU, Cheng, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214 (CN)
(72) LI, Guo, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214 (CN)
(72) LEI, Qingquan, Suzhou City, Jiangsu Province, 215214 (CN)

H01F 1/057 **EN E-1843451** 2025 10 01 **4016558**
(86) CN20100590 2020 07 07 2020889535

(73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan City, Fujian Province 366300, Industrial New Developed Zone Changting (CN)
(54) DAUERMAGNETMATERIAL AUF R-T-B-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 11 21 201911150985
(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, Kejingshe, Haicang District (CN)
(72) HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)

H01F 3/10 **DE E-1843452** 2025 10 01 **4189709**
(86) EP21073487 2021 08 25 2021769391

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TRANSFORMATOR
(30) DE 2020 09 08 102020211253
(72) FISCHER, Ralf, 67067 Ludwigshafen (DE)
(72) MBUY, Aime, 90455 Nürnberg-Weiherhaus (DE)

H01F 27/02 **EN E-1843453** 2025 10 01 **4476752**
(86) EP22053430 2022 02 11 2022709634

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TURMAUFBAU
(72) BRODEUR, Samuel, Québec J3V6N1 (CA)
(72) LAMOTHE, Patrice, Québec J0L-1R0 (CA)
(72) COMEAU, Guillaume, Québec J3N1K2 (CA)
(72) ZANFI, Omar, Québec H7M3E8 (CA)

H01F 27/24 **EN E-1843454** 2025 10 01 **3956921**
(86) US20028434 2020 04 16 2020791564

(73) Atmospheric Plasma Solutions, Inc., Cary, NC 27518-2433, 11301 Penny Rd. Suite D (US)
(54) SYSTEM ZUR PLASMAZÜNDUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINES ATMOSPHÄRENDRUCKPLASMAS
(30) US 2019 04 16 201962834947 P
(30) US 2019 04 16 201962834545 P
(72) ROGERS, Terrence, E., Cary, NC 27518-2433, c/o Atmospheric Plasma Solutions, Inc. 11301 Penny Road, Suite D (US)

H01F 29/04 **DE E-1843455** 2025 10 01 **4173012**
(86) EP21067691 2021 06 28 2021737610

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(30) DE 2020 07 22 102020119344
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg (DE)

H01F 30/10 **EN E-1843456** 2025 10 01 **4075460**
(86) JP20046055 2020 12 10 2020898724

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) TRANSFORMATOR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DES TRANSFORMATORS, LADEGERÄT UND STROMVERSORGUNGSGERÄT
(30) JP 2019 12 11 2019223839
(72) YAMAKAWA, Takehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUMOTO, Hiromu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAKAMURA, Susumu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MIYAMOTO, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01G 2/10 **EN E-1843457** 2025 10 01 **4113551**
(86) JP21009807 2021 03 11 2021775757

(73) Nichicon Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, 551 Nijoden-cho Karasumadori Oike-agaru Nakagyo-ku (JP)
(54) SAMMELSCHIENENSTRUKTUR FÜR KONDENSATOR
(30) JP 2020 03 24 2020052977
(72) MORI, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, c/o NICHICON CORPORATION 551, Nijoden-cho, Karasumadori Oike-agaru, Nakagyo-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-0845, c/o NICHICON CORPORATION 551, Nijoden-cho, Karasumadori Oike-agaru, Nakagyo-ku (JP)

H01G 11/12 **EN E-1843458** 2025 10 01 **4050630**
(86) JP20039724 2020 10 22 2020878174

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 23 2019192414
(30) JP 2019 10 23 2019192415
(30) JP 2019 10 23 2019192418
(72) HIDAKA, Tsuyoshi, Ritto-shi, Shiga 520-3021, c/o Lithium Energy Japan 780-1, Hachiya (JP)
(72) KAWAUCHI, Tomohiro, Ritto-shi, Shiga 520-3021, c/o Lithium Energy Japan 780-1, Hachiya (JP)
(72) KUSUNOKI, Toshiki, Ritto-shi, Shiga 520-3021, c/o Lithium Energy Japan 780 -1, Hachiya (JP)
(72) MIYAWAKI, Yasutaka, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) TOKII, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01H 5/06 **EN E-1843459** 2025 10 01 **4318518**
(86) CN22125590 2022 10 17 2022885718

(73) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Shanghai 201620, Room 107, No. 51 Building, 3255 Sixian Road Songjiang District (CN)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINER SCHALTVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 01 202111282396
(72) XU, Dasheng, Shanghai (CN)
(72) LEI, Hongjian, Shanghai (CN)
(72) QIN, Zhibin, Shanghai (CN)

H01H 9/00 **DE E-1843460** 2025 10 01 **3963619**
(86) EP20061289 2020 04 23 2020721215

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER UMSCHALTUNG VON MINDESTENS ZWEI SCHALTMITTELN EINES BETRIEBSMITTELS UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR MINDESTENS ZWEI SCHALTMITTEL IN EINEM BETRIEBSMITTEL
(30) DE 2019 05 15 102019112721
(72) SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing, Fichtenstr. 3 (DE)
(72) ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, Bayerwaldstr. 21 (DE)
(72) IXMEIER, Klaus, 93152 Thumhausen, Am Berg 28 (DE)

H01H 9/00 **DE E-1843461** 2025 10 01 **4248474**
(86) EP21082144 2021 11 18 2021816363

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 17 102020133891
(72) ZERR, Eduard, 93059 Regensburg (DE)
(72) SCHMID, Sebastian, 93161 Sinzing (DE)
(72) KAGERER, Roman, 93059 Regensburg (DE)
(72) VÖLKL, Alexander, 84069 Schierling (DE)

H01H 9/30 **EN E-1843462** 2025 10 01 **3338289**
(86) EP16069538 2016 08 17 2016753384

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ELEKTRIISCHER SCHALTER UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES SCHALTMEDIUMS EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS
(30) WO 2015 08 21 PCT/EP2015/069286
(72) DHOTRE, Mahesh, 5200 Brugg, Holzmatt 10 (CH)
(72) MANTILLA FLOREZ, Javier, 5400 Baden, Dynamostrasse 15 (CH)
(72) MAUROUX, Jean-Claude, 5502 Hunzenschwil, Junkergasse 13A (CH)
(72) COSSALTER, Oliver, 5442 Fislisbach, Steinäckerstr. 7a (CH)
(72) KOTILAINEN, Sami, 5443 Niederrohrdorf, Zelglistrasse 7 (CH)
(72) YE, Xiangyang, 5524 Nesselnbach, Wiesengrundweg 28 (CH)
(72) GROB, Stephan, 5400 Baden, Meierhofstrasse 8 (CH)

H01H 71/04 **EN E-1843463** 2025 10 01 **4040462**
(86) 2021 02 08 2021155765

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EINE LEISTUNGSSCHALTERVORRICHTUNG
(72) WEBER, Ralf, 69123 Heidelberg (DE)
(72) WIELAND, Ralf, 69429 Waldbrunn (DE)
(72) SCHULZE, Pascal, 13189 Berlin (DE)
(72) ANNASIRI, Samir, 67069 Ludwigshafen (DE)

H01H 71/16 **EN E-1843464** 2025 10 01 **4117010**
(86) CN21076633 2021 02 12 2021765252

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) MINI-SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2020 03 06 202010152847
(72) CHEN, Zaiwei, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01H 85/175 **DE E-1843465** 2025 10 01 **3853878**
(86) EP19083414 2019 12 03 2019821035

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SICHERUNGSKÖRPER UND SCHMELZSICHERUNG
(30) DE 2019 01 16 102019200460
(72) HOCHMUTH, Thomas, 93149 Nittenau, Kolpingsiedlung 20 (DE)
(72) HÜTTINGER, Robert, 94572 Schöfweg, Mutzenwinkel 28 (DE)
(72) MARTEL, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, Osserstraße 5 (DE)
(72) ROHRWILD, Christian, 93057 Regensburg, Im Gschwander 6 (DE)
(72) SCHMID, Adolf, 93164 Laaber, Lohbergstr. 17 A (DE)
(72) SEEFELD, Volker, 93133 Burglengenfeld, Sankt-Ägidien-Str. 3 (DE)

H01J 37/075 **EN E-1843466** 2025 10 01 **3559976**
(86) US17068330 2017 12 22 2017883882

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(73) Blossom Innovations, LLC, Boston, MA 02114, 185 Cambridge Street, Floor 2 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) US 2016 12 23 201662438818 P
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston Massachusetts 02114, 116 Myrtle Street No. 4 (US)
(72) MANSTEIN, Dieter, Coral Gables Florida 33143, 287 Carabela Court (US)
(72) CHAN, Henry Hin Lee, Hong Kong, 20B Kennedy Heights 10-18 Kennedy Road (CN)
(72) ZUO, Vincent, Boston Massachusetts 02114, 2 Hawthorne Place Apt. 15R (US)

H01L 21/033 **EN E-1843467** 2025 10 01 **4199043**
(86) CN21112301 2021 08 12 2021934380

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2021 03 30 202110341446
(72) GUO, Shuai, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H01L 21/20 **DE E-1843468** 2025 10 01 **3262673**
(86) DE16100084 2016 02 26 2016715440

(73) Dynamic Solar Systems AG, 60308 Frankfurt, Friedrich-Ebert-Anlage 49 (DE)
(54) RAUMTEMPERATUR-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PV-SCHICHTFOLGE
(30) DE 2015 02 26 102015102801
(30) DE 2015 12 02 102015015435
(30) DE 2015 12 06 102015015600
(72) LINDER, Patrick, 91611 Lehrberg, Bergstraße 7 (DE)
(72) LINDER, Daniel, 91611 Lehrberg, Buhlsbacherstraße 6 (DE)

H01L 21/50 **EN E-1843469** 2025 10 01 **4513531**
(86) 2023 08 21 2023192410

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GEHÄUSE, HALBLEITERMODUL MIT EINEM GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERMODULS
(72) LUDWIG, Marco, 58739 Wickede/ Ruhr (DE)
(72) TSCHIRBS, Roman, 59494 Soest (DE)

H01L 21/56 **EN E-1843470** 2025 10 01 **4099367**
(86) 2022 05 24 2022175069

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERFORMUNGSKONTROLLE BEI HALBLEITERBAUELEMENTEN
(30) US 2021 06 03 202117337583
(72) Gong, Zhiwei, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Hayes, Scott M., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Vincent, Michael B., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Gupta, Vivek, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Gan, Richard Te, 5656 AG Eindhoven (NL)

H01L 21/66 **EN E-1843471** 2025 10 01 **3646372**
(86) US18047620 2018 08 23 2018848116

(73) Kla-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) FEHLERERKENNUNG AUF TRANSPARENTEN ODER TRANSLUZENTEN WAFERN
(30) US 2017 08 24 201762549775 P
(30) US 2017 11 03 201715803091
(72) JIANG, Xuguang, Sunnyvale, California 94087, 750 Brahms Way, Apt. 16 (US)
(72) ZHANG, Yong, Cupertino, California 95014, 20781 Cheryl Drive (US)
(72) DING, Yiwu, Danville, California 94526, 1639 Fountain Springs Circle (US)

H01L 21/67 **EN E-1843472** 2025 10 01 **3331001**
(86) JP16075002 2016 08 26 2016841723

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR PUFFERBLECHE UND PUFFERBLECH
(30) JP 2015 08 28 2015169048
(72) KOSEKI, Yuta, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Daisuke, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Kumpei, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Naoya, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONOZEKI, Hitoshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company Ltd. 9-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01L 21/683 **EN E-1843473** 2025 10 01 **4272247**
(86) US21065266 2021 12 28 2021916323

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) THERMISCH LEITENDE WAFERSCHICHT
(30) US 2020 12 30 202017138541
(72) COOK, Benjamin, Stassen, Santa Clara, CA 95032 (US)
(72) DADVAND, Nazila, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) VENUGOPAL, Archana, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) REVIER, Daniel, Lee, Garland, TX 75040 (US)

H01L 21/768 **EN E-1843474** 2025 10 01 **3920212**
(86) 2016 12 30 2021188335

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KONTAKTARCHITEKTUR FÜR KAPAZITÄTSREDUKTION UND ZUFRIEDENSTELLENDEN KONTAKTWIDERSTAND UND ZUGEHÖRIGE METHODE
(72) MEHANDRU, Rishabh, Portland, 97221 (US)
(72) LIAO, Szuya S, 11629 Taipei (TW)
(72) PATEL, Pratik A, Portland, 97229 (US)
(72) TROEGER, Thomas T, Portland, 97229 (US)

H01L 23/00 **EN** **E-1843475** 2025 10 01 **3931866**
(86) EP20051986 2020 01 28 2020702117

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) REFLEKTORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGER REFLEKTOR
(30) EP 2019 02 26 19159257
(72) ROOBOL, Sander Bas, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VAN DER POST, Sietse Thijmen, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

H01L 23/02 **EN** **E-1843476** 2025 10 01 **4191657**
(86) JP20029665 2020 08 03 2020948557

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H01L 23/31 **EN** **E-1843477** 2025 10 01 **4325558**
(86) CN22109430 2022 08 01 2022830682

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERGEHÄUSESTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 07 08 202210806439
(72) SUN, Xiaofei, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) QUAN, Changhao, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 25/18 **EN** **E-1843478** 2025 10 01 **4288996**
(86) CN21115290 2021 08 30 2021955326

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) KONTAKTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) WANG, Yihuan, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) MIAO, Lina, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H01M 4/02 **EN** **E-1843479** 2025 10 01 **3890061**
(86) KR20000695 2020 01 14 2020741904

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT BESAGTER ANODE
(30) KR 2019 01 14 20190004798
(72) PIAO, Li Lin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hee Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN** **E-1843480** 2025 10 01 **3965181**
(86) 2021 07 15 2021185758

(73) LiCAP Technologies, Inc., Sacramento, California 95827, 9795 Business Park Drive (US)
(54) HERSTELLUNG VON TROCKENELEKTRODEN MIT GESCHMIERTER AKTIVER MATERIALMISCHUNG
(30) US 2020 09 08 202017014862
(72) ZHONG, Linda, Sacramento, 95827 (US)
(72) SHAW, Erika, Sacramento, 95827 (US)
(72) KIM, Bae Kyun, Sacramento, 95827 (US)

H01M 4/136 **EN** **E-1843481** 2025 10 01 **4404294**
(86) 2023 05 11 2023172954

(73) Hindustan Petroleum Corporation Limited, Bengaluru 560067, HP Green R&D Center KIADB Industrial Area Devanagundi, Tarabahalli (IN)
(54) TERNÄRES SUBSTITUIERTES VANADIUMPHOSPHAT-ELEKTRODENMATERIAL
(30) IN 2023 01 19 202341003842
(72) NARAYANAN, Krishnamurthy, Bengaluru (IN)
(72) KANAKARAJ, Rajkumar, Bengaluru (IN)
(72) RAMACHANDRARAO, Bojja, Bengaluru (IN)

H01M 4/1395 **EN** **E-1843482** 2025 10 01 **3624238**
(86) KR18009474 2018 08 17 2018846398

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER LITHIUMMETALLOBERFLÄCHE UND ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DIESE OBERFLÄCHE VERWENDET
(30) KR 2017 08 17 20170104306
(30) KR 2017 08 17 20170104307
(72) KANG, Yoon-Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun-Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Soo-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Geun-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOO, So-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/1395 **EN** **E-1843483** 2025 10 01 **3961764**
(86) KR20011344 2020 08 25 2020860193

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 09 06 20190110716
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/36 **EN** **E-1843484** 2025 10 01 **4012803**
(86) CN19118582 2019 11 14 2019952437

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) JIANG, Daoyi, Ningde, Fujian 352100, No.1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)
(72) CHEN, Zhihuan, Ningde, Fujian 352100, No.1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)
(72) CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, No.1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)
(72) XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, No.1 XinGang Road, ZhangWan Town, JiaoCheng District (CN)

H01M 4/36 **EN** **E-1843485** 2025 10 01 **4044284**
(86) KR21010204 2021 08 04 2021856126

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSCHWEFELBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSCHWEFELBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 08 11 20200100684
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong-Chan, Seoul 08830 (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Daun, Seoul 01417 (KR)
(72) KOONG, Chan Yeong, Seoul 08789 (KR)

H01M 4/525 **EN** **E-1843486** 2025 10 01 **4030508**
(86) JP20032532 2020 08 28 2020862903

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYTEN
(30) JP 2019 09 09 2019163571
(72) GOTO, Natsumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KO, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NIINA, Fumiharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSURUTA, Sho, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/86 **EN** **E-1843487** 2025 10 01 **4141997**
(86) 2022 08 29 2022192579

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5, Hwarang-ro 14-gil Sengbuk-gu (KR)
(73) Hyundai Motor Company, Seoul, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seoul, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
(30) KR 2021 08 30 20210114866
(72) YOU, Eun Young, Yongin-si 16891 (KR)
(72) KANG, Yun Sik, Seongnam-si 13644 (KR)
(72) YOU, Dae Jong, Hwaseong-si 18484 (KR)
(72) LEE, Sung Chul, Yongin-si 16891 (KR)
(72) YOO, Sung Jong, Seoul 02792 (KR)
(72) LEE, Se Hyun, Seoul 02792 (KR)
(72) JANG, Jue Hyuk, Seoul 02792 (KR)
(72) LEE, Eung Jun, Seoul 02792 (KR)

H01M 4/86 **EN** **E-1843488** 2025 10 01 **4418371**
(86) 2023 02 16 2023157073

(73) Tampere University Foundation sr, 33014 Tampereen Yliopisto, c/o Tampereen Yliopisto (FI)
(54) MATERIALSCHICHT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(72) ASGHAR, Imran, 00076 Aalto (FI)
(72) LUND, Peter, 00076 Aalto (FI)

H01M 6/16 **EN E-1843489** 2025 10 01 **2766942**
(86) US12059894 2012 10 12 2012775420

(73) Energizer Brands, LLC, St. Louis, Missouri 63141, 533 Maryville University Drive (US)
(54) LITHIUM-EISENDISULFID-BATTERIE
(30) US 2011 10 13 201161546762 P
(72) SCHUBERT, Mark A., Medina, OH 44256, 1234 Winterberry Lane (US)
(72) WENDLING, Matthew T., Avon, OH 44011, 4707 Derby Drive (US)
(72) HUANG, Weiwei, Westlake, OH 44145, 4066 Brewster Drive (US)

H01M 8/0247 **EN E-1843490** 2025 10 01 **4084160**
(86) JP20030433 2020 08 07 2020905778

(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(54) SEPARATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2019 12 24 2019232195
(72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)
(72) FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)

H01M 8/0276 **FR E-1843491** 2025 10 01 **4415082**
(86) 2024 02 08 2024156582

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GASVERTEILUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR ELEKTROLYSEURE ODER BRENNSTOFFZELLEN DES HOCHTEMPERATUR-FESTOXID-TYPS
(30) FR 2023 02 10 2301265
(72) VULLIEZ, Karl, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) MAISSE, Amélie, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) MONNET, Thibault, 38054 GRENOBLE (FR)

H01M 8/04029 **EN E-1843492** 2025 10 01 **4089772**
(86) 2021 10 25 2021204363

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINER STAPELKÜHLPUMPE EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(30) KR 2021 05 14 20210062948
(72) PARK, Chul Wan, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Jae Ho, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Young June, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jin Hun, 18280 Gyeonggi-do (KR)
(72) HYUN, Chang Hwa, 18280 Gyeonggi-do (KR)

H01M 10/04 **EN E-1843493** 2025 10 01 **4106065**
(86) KR21011362 2021 08 25 2021872739

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LAMINIERMASCHINE MIT VERBESSERTER HAFTFÄHIGKEIT ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITSSTRUKTUREN
(30) KR 2020 09 28 20200125809
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1843494** 2025 10 01 **4195340**
(86) KR21010272 2021 08 04 2021854490

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DORN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG EINER ZYLINDRISCHEN SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 08 04 20200097211
(72) YOO, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Yu Shik, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1843495** 2025 10 01 **4152458**
(86) KR22002610 2022 02 22 2022760022

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MÄANDERKORREKTURVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODE UND MÄANDERKORREKTURVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE
(30) KR 2021 02 26 20210026290
(30) KR 2021 05 26 20210067485
(30) KR 2021 05 26 20210067489
(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Seung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Gyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong Sik, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **DE E-1843496** 2025 10 01 **3959755**
(86) EP20063603 2020 05 15 2020728981

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 05 31 102019207998
(72) GLINKA, Martin, 91054 Buckenhof, Obere Büch 24 (DE)
(72) SCHENKEL, Mathias Wesley, 90475 Nürnberg, Salzachstraße 12 (DE)
(72) TEICHMANN, Stefan, 91475 Lonnerstadt, Am Steinbruch 8 (DE)

H01M 10/052 **EN E-1843497** 2025 10 01 **4014273**
(86) US20070412 2020 08 14 2020854194

(73) Blue Current, Inc., Hayward, California 94545, 3906 Trust Way (US)
(54) MIT THIOPHILEN METALLEN DOTIERTE ARGYRODITE
(30) US 2019 08 16 201962888323 P
(30) US 2019 12 20 201962952085 P
(30) US 2020 03 25 202016829962
(72) RUPERT, Benjamin, Hayward, California 94545, 3906 Trust Way (US)

H01M 10/052 **EN E-1843498** 2025 10 01 **3593398**
(86) US18021088 2018 03 06 2018763103

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
(30) US 2017 03 06 201762467518 P
(30) US 2017 03 08 201762468544 P
(30) US 2017 03 09 201762469224 P
(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham, Massachusetts 01430, 20 Whitney Drive (US)
(72) GU, George Y., Andover, Massachusetts 01810, 4 Mulberry Circle (US)
(72) DUKES, Simon Paul, Chelmsford, Massachusetts 01824, 10 Wiggin Street (US)
(72) SHAW, Michael J., Bedford, NH 03110, 15 Iron Horse Drive Apt B307 (US)

H01M 10/052 **EN E-1843499** 2025 10 01 **4475251**
(86) 2024 06 05 2024180097

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2023 06 08 20230073678
(72) Lee, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Cha, Si-Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Kang, Inah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Sim, Minji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) Jeong, Hanmam, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1843500** 2025 10 01 **3905419**
(86) JP19049495 2019 12 17 2019903543

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIE
(30) JP 2018 12 28 2018246390
(72) KASHIMURA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/44 **EN E-1843501** 2025 10 01 **3419084**
(86) CN16097403 2016 08 30 2016891199

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) EINZELLIGE BATTERIE, BATTERIEMODUL, LEISTUNGSBATTERIE UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2016 02 25 201610104218
(72) GONG, Xubin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(72) ZHOU, Yanfei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)

H01M 10/48 **EN E-1843502** 2025 10 01 **4290649**
(86) 2023 06 02 2023177061

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STROMVERSORGUNG MIT THERMISTOREN AUF DEN ANODENENDEN VON BATTERIEZELLEN
(30) US 2022 06 06 202263349330 P
(72) BROUWER, Mark E., Hartford, 53027 (US)
(72) BARROWCLIFT, Michael A., East Troy, 53120 (US)
(72) BECKER, Kyle R., Brookfield, 53045 (US)
(72) SPAULDING, Andrew J., Racine, 53402 (US)

H01M 10/613 **EN E-1843503** 2025 10 01 **4293797**
(86) KR22012497 2022 08 22 2022864933

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT HERVORRAGENDEN ISOLIERUNG- UND WÄRMEABLEITUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) KR 2021 08 31 20210115869
(30) KR 2022 07 18 20220088456
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/625 **EN E-1843504** 2025 10 01 **3871286**
(86) US19057758 2019 10 24 2019875581

(73) Sunlight Aerospace Inc., Edison, NJ 08817, 2045 Lincoln Highway Suite One West (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN ENERGIEVERWALTUNG IN ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) US 2018 10 25 201816170961
(72) BRUCE, Allan James, Scotch Plains, New Jersey 07076, 2351 Seneca Road (US)
(72) CYRUS, Michael, Golden, Colorado 80401, 1001 18th Street (US)
(72) FROLOV, Sergey, Murray Hill, New Jersey 07974, 226 Gallinson Drive (US)

H01M 10/643 **EN E-1843505** 2025 10 01 **3989333**
(86) KR20010801 2020 08 13 2020858696

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT ZELLENRAHMEN
(30) KR 2019 08 27 20190105126
(72) PARK, Chang-Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/105 **EN E-1843506** 2025 10 01 **3496178**
(86) JP17028446 2017 08 04 2017837108

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo-To, 1-1, Ichigaya-Kaga-Cho 1-Chome, Shinjuku-Ku (JP)
(54) BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL UND BATTERIE
(30) JP 2016 08 05 2016155077
(72) YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1 -1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Takanori, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO. LTD. 1-1 Ichigaya Kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

H01M 50/20 **EN E-1843507** 2025 10 01 **4087040**
(86) KR21010838 2021 08 13 2021856302

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 08 14 20200102647
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young-Il, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1843508** 2025 10 01 **4333171**
(86) KR23003242 2023 03 09 2023799553

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK KONFIGURIERT FÜR DIE SELEKTIVE TRENNUNG VON BATTERIEMODULEN
(30) KR 2022 05 02 20220054023
(72) SEON, Sang Ok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1843509** 2025 10 01 **4340103**
(86) 2023 08 15 2023191472

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER MITTELWAND
(30) KR 2022 08 30 20220109306
(72) KIM, Ho Yeon, 34124 Daejeon (KR)
(72) AN, Sang Tae, 34124 Daejeon (KR)
(72) YOON, Hwa Kyoo, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Gang U, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/209 **DE E-1843510** 2025 10 01 **4340109**
(86) 2023 08 28 2023193772

(73) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., 59929 Brilon, Bontkirchener Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM BESTEHEND AUS EINER STAPELHILFE UND EINER MEHRZAHL VON AGM-BATTERIEN
(30) DE 2022 09 14 102022123509
(30) DE 2022 09 14 102022123511
(72) Bieker, Mischel, 34431 Marsberg (DE)

H01M 50/209 **EN E-1843511** 2025 10 01 **4184678**
(86) KR21011401 2021 08 25 2021892090

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 11 10 20200149671
(72) OH, Sung-Jin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/213 **EN E-1843512** 2025 10 01 **4239770**
(86) 2023 03 03 2023160066

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BATTERIEPACK MIT DOPPELTER SCHERVERBINDUNG
(30) US 2022 03 04 202263316820 P
(72) GUDIMANI, Gurusiddeshwar, Plymouth, 53073 (US)
(72) SCHULZ, Cameron R., Milwaukee, 53213 (US)
(72) MARX, John G., Hartford, 53027 (US)
(72) SILHA, Wyatt R., Milwaukee, 53210 (US)
(72) WACKWITZ, Jeffrey M., Waukesha, 53186 (US)

H01M 50/24 **EN E-1843513** 2025 10 01 **4421956**
(86) 2023 02 27 2023158678

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) BATTERIETROCKNUNGSVORRICHTUNG
(72) KOLCZYK, Markus, 74395 Mundelsheim (DE)

H01M 50/262 **EN E-1843514** 2025 10 01 **4181296**
(86) KR21019914 2021 12 27 2021919938

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 13 20210004508
(72) OH, Jaehun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jinhwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/271 **EN E-1843515** 2025 10 01 **4276997**
(86) KR22020164 2022 12 12 2022907876

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 12 16 20210181113
(30) KR 2022 12 02 20220166952
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Seok-Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Young-Ro, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/291 **EN E-1843516** 2025 10 01 **3557651**
(86) KR18002485 2018 02 28 2018761577

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT KARTUSCHE
(30) KR 2017 03 03 20170027931
(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Gyo-Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/30 **EN E-1843517** 2025 10 01 **4148887**
(86) KR21014524 2021 10 18 2021886656

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KAPPENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 10 27 20200140614
(72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/358 **EN E-1843518** 2025 10 01 **4325646**
(86) KR22011461 2022 08 03 2022856096

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 08 12 20210106956
(30) KR 2022 08 01 20220095276
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/449 **EN E-1843519** 2025 10 01 **4207470**
(86) KR22000335 2022 01 07 2022736898

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINHEITSZELLE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT SEPARATOR MIT EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 01 08 20210002664
(72) LEE, Jiwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kwangjin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/502 **EN E-1843520** 2025 10 01 **3780150**
(86) JP18042374 2018 11 16 2018911803

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho, (JP)
(54) BATTERIEMODUL, DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG UND SAMMELSCHIENE
(30) JP 2018 03 30 2018069570
(72) NOBUHIRA, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAGEYAMA, Takatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 50/528 **DE E-1843521** 2025 10 01 **3888152**
(86) EP19081907 2019 11 20 2019808747

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND DESSEN VERWENDUNG
(30) DE 2018 11 29 102018220539
(72) SCHMID, Florian, 70825 Korntal, Weinbergweg 7 (DE)
(72) BAUER, Laura, 96146 Altendorf, Hauptstr. 39 (DE)
(72) THIELEN, Joerg, 56867 Briedel, Gartenstr. 44 (DE)
(72) HOMANN, Jerome, 71272 Renningen, Magstadter Str. 30/1 (DE)
(72) SCOTT, Steve, Fairborn, OH, 45324, 1390 Sentry Lane (US)
(72) SCHNEIDER, Dan, Orion, MI, 48359, 3322 Ash Dr, Apt 11209 (US)
(72) SCHUMANN, Bernd, 71277 Rutesheim, Hegelstr. 34 (DE)
(72) DIESSNER, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen, Heideweg 7 (DE)
(72) NAUGHTON, David, Oxford, MI, 48371, 189 South Hurd Road (US)
(72) MOSLEY, Gary, Cincinnati, OH, 45241, 7860 Woody Hollow Drive (US)
(72) ANGERBAUER, Ralf, 71696 Moeglingen, Marie-Curie-Strasse 17 (DE)
(72) SEROUT, Anne, 70193 Stuttgart, Forststrasse 189 (DE)
(72) KOTIK, Mark, Rochester Hills, MI, 48306, 1399 W. Fairview Lane (US)

H01M 50/581 **EN E-1843522** 2025 10 01 **4243194**
(86) KR22015879 2022 10 18 2022899613

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELFÖRMIGE BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT
(30) KR 2021 11 30 20210168847
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122 (KR)

H01P 11/00 **DE E-1843523** 2025 10 01 **3903376**
(86) EP20086948 2020 12 18 2020824942

(73) 2pi-Labs GmbH, 44801 Bochum, Universitätsstraße 150 (DE)
(54) HOHLLEITERANORDNUNG
(30) EP 2019 12 20 19218936
(30) EP 2020 04 03 20167973
(72) JAESCHKE, Timo, 45525 Hattingen, Am Waldesrand 7 (DE)
(72) KUEPPERS, Simon, 44879 Bochum, Am Kirschbaum 16 (DE)

H01Q 1/02 **EN E-1843524** 2025 10 01 **4376214**
(86) 2022 11 25 2022209721

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN AKTIVES PHASENGESTEUERTES RADARSYSTEM
(72) Fleckenstein, Andreas, 89077 Ulm (DE)
(72) Adolph, Markus, 89073 Ulm (DE)
(72) Rothmaier, Ulrich, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) Leberer, Ralf, 89075 Ulm (DE)

H01Q 1/12 **EN E-1843525** 2025 10 01 **4456318**
(86) 2023 04 26 2023170058

(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) ONBOARD-UNIT FÜR EIN DRAHTLOSES FAHRZEUGIDENTIFIKATIONSSYSTEM
(72) SCHIDL, Stefan, 1100 Wien (AT)

H01Q 1/12 **EN E-1843526** 2025 10 01 **4184709**
(86) 2022 07 01 2022182624

(73) MTI Wireless Edge Ltd., 4809121 Rosh Ha'ayin, 11 Hamelacha Street, AFEK Industrial Park (IL)
(54) AUTOMATISCHES STRAHLLENKUNGSSYSTEM FÜR EINE REFLEKTORANTENNE
(30) IL 2021 11 17 28818321
(72) SARAF, Israel, 9063100 Beit-El (IL)

H01Q 1/12 **EN E-1843527** 2025 10 01 **3664219**
(86) JP18028866 2018 08 01 2018841231

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(73) NTT Docomo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLASPLATTE MIT ANTENNE
(30) JP 2017 08 02 2017150241
(72) HIRAMATSU, Tetsuya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SONODA, Ryuta, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKA, Kentaro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Akira, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYACHI, Kensuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA, Akinobu, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANO, Yoshiyuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANDOU, Jun, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Taku, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1843528** 2025 10 01 **3669420**
(86) IB17055023 2017 08 18 2017771578

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DREIDIMENSIONALE ELEKTRONISCH-PHOTONISCHE INTEGRIERTE HOCHFREQUENZ-HALBLEITERSCHALTUNG MIT INTEGRIERTEN ANTENNEN UND SENDE-EMPFANGSVORRICHTUNGEN
(72) LIU, Neng, Montreal, Québec H4P 0B1, 4974 Place de la Savane Apt. 408 (CA)
(72) BRUNNER, Robert, Montreal, Québec H3N 2C1, 8048 Querbes Ave. (CA)
(72) LESSARD, Stephane, Mirabel, Québec J7N 1V2, 8300 de la Luzerne (CA)

H01Q 1/22 **EN E-1843529** 2025 10 01 **3391464**
(86) US16067265 2016 12 16 2016876808

(73) Humatics Corporation, Cambridge, MA 02139, 143 Albany Street (US)
(54) HOCHFREQUENZLOKALISIERUNGSTECHNIKEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 12 17 201562268745 P
(30) US 2015 12 17 201562268741 P
(30) US 2016 01 06 201662275400 P
(30) US 2016 03 10 201662306478 P
(30) US 2016 03 10 201662306483 P
(30) US 2016 03 10 201662306469 P
(72) CHARVAT, Gregory, L., Guilford CT 06437, 2 Pages Line (US)
(72) LEE, Thomas, H., Stanford CA 94305-4070, c/o Stanford University Allen Builing CIS -205 420 Via Palou Mall (US)
(72) MINDELL, David, A., Cambridge MA 02139, 143 Albany Street (US)

H01Q 1/27 **EN E-1843530** 2025 10 01 **4138214**
(86) CN21098164 2021 06 03 2021817560

(73) Anhui Huami Health Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, N°. 01, 5/F, Building B2 Zhongan Chuanggu Technology Park N°. 900 Wangjiang West Road China (Anhui) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 05 202021019018 U
(30) CN 2020 06 05 202010506277
(72) ZHAO, Anping, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LIU, Dehua, Hefei, Anhui 230088 (CN)

H01Q 1/27 **EN E-1843531** 2025 10 01 **3627846**
(86) 2019 06 04 2019178298

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) OHRGETRAGENE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT CHIP-ANTENNEN-LADUNG EINER ANTENNENSTRUKTUR
(30) US 2018 06 05 201816000552
(72) Elghannai, Ezdeen, Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) Hilde, Karl Joseph, Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)

H01Q 1/32 **EN E-1843532** 2025 10 01 **4131647**
(86) 2021 08 06 2021190101

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) RADARANTENNENANORDNUNG UND RADARSYSTEM
(72) Vollbracht, Dennis, 40721 Hilden (DE)
(72) Busch, Mathias, 42389 Wuppertal (DE)

H01Q 1/52 **EN E-1843533** 2025 10 01 **4350887**
(86) CN22114301 2022 08 23 2022899981

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SELBSTENTKOPPELNDES BREITBANDANTENNENSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111446807
(72) MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAI, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Hao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 3/30 **EN E-1843534** 2025 10 01 **4241331**
(86) EP21054262 2021 02 22 2021707659

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SELBSTKOMPENSIERENDES ANALOGES STRAHLFORMUNGSWANDERWELLENPHASENARRAY
(72) CHENG, Shi, 16440 Kista (SE)
(72) IMBERG, Ulrik, 16440 Kista (SE)
(72) PIRAK SIKKU, Nilsánu, Johan, 16440 Kista (SE)

H01Q 5/15 **EN E-1843535** 2025 10 01 **4207492**
(86) 2021 12 30 2021383242

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMPAKTE MEHRBANDANTENNE
(72) FERNANDEZ DURAN, Alfonso, Madrid (ES)
(72) RAJO IGLESIAS, Eva, Madrid (ES)
(72) SANJUAN FLORES, Tomas, Madrid (ES)
(72) SÁNCHEZ FERNÁNDEZ, Matilde Pilar, Madrid (ES)

H01Q 5/35 **EN E-1843536** 2025 10 01 **4283778**
(86) CN22112393 2022 08 15 2022866340

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MEHRANTENNENSYSTEM UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 07 202111045126
(72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Aofang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 13/18 **FR E-1843537** 2025 10 01 **4145637**
(86) 2022 09 05 2022193931

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) ELEMENTARANTENNE DES POLARISATIONSAGILEN TYPS UND DES HOHLRAUMANTENNENTYPS, NETZWERKANTENNE MIT EINER VIELZAHL SOLCHER ELEMENTARANTENNEN
(30) FR 2021 09 06 2109301
(72) LE GALL, Timothée, 33400 Talence (FR)
(72) GHIOTTO, Anthony, 33400 Talence (FR)
(72) MORVAN, Gwenaël, 78180 Montigny Le Bretonneux (FR)
(72) VARAULT, Stefan, 92190 Meudon (FR)
(72) LOUIS, Bruno, 94100 Saint Maur Des Fosses (FR)

H01Q 19/10 **EN E-1843538** 2025 10 01 **4167380**
(86) 2022 10 18 2022202087

(73) CYNTEC CO., LTD., Hsinchu 30076, No. 2, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) DUALPOLARISIERTE ANTENNE UND ZUGEHÖRIGES ANTENNENMODUL UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 10 18 202163257087 P
(30) US 2022 10 17 202217967873
(72) Chou, Sheng-Ju, 30076 Hsinchu (TW)
(72) Huang, Ping-Chang, 30076 Hsinchu (TW)

H01Q 19/10 **FR E-1843539** 2025 10 01 **3968465**
(86) 2021 08 23 2021192596

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 5, Rue Michel-Ange (FR)
(73) Université de Rennes 1, 35065 Rennes Cedex, 2, rue du Thabor CS 46510 (FR)
(54) ANTENNE MIT VERBESSERTER ABDECKUNG ÜBER EINEN ERWEITERTEN FREQUENZBEREICH
(30) FR 2020 09 11 2009240
(72) ATTAJA, Nicolas, 35000 RENNES (FR)
(72) ETTORRE, Mauro, 35700 RENNES (FR)
(72) SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE (FR)
(72) GUIHARD, Davy, 33185 LE HAILLAN (FR)

H01Q 21/26 **EN E-1843540** 2025 10 01 **4170822**
(86) CN21104286 2021 07 02 2021833420

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MEHRBANDANTENNE MIT GEMEINSAMER APERTUR UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 03 202021278642 U
(72) SHEN, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BAI, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 23/00 **EN E-1843541** 2025 10 01 **3959779**
(86) US20029696 2020 04 24 2020724393

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) DIFFERENTIELLE SEGMENTIERTE APERTUR
(30) US 2019 04 26 201962839121 P
(72) PERKINS, Daniel A., Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) LOESCH, Daniel G., Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) DISCHER, Donald C., Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)
(72) WELSH, Raphael Joseph, Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)

H01R 4/2412 **EN E-1843542** 2025 10 01 **3900114**
(86) SE19051216 2019 12 02 2019817439

(73) Industriteknik Robi AB, 791 62 Falun, Hyttgatan 18 (SE)
(54) VERBESSERTER KABELVERBINDER
(30) SE 2018 12 21 1851664
(72) CARLSSON, Leif, 791 62 Falun, Hyttgatan 18 (SE)

H01R 4/48 **DE E-1843543** 2025 10 01 **4224635**
(86) 2017 08 28 2023168755

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2016 09 02 102016116510
(72) Köllmann, Hans-Josef, 32425 Minden (DE)

H01R 9/16 **EN E-1843544** 2025 10 01 **4007074**
(86) JP20028226 2020 07 21 2020844771

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) HERMETISCHES ANSCHLUSSELEMENT
(30) JP 2019 07 25 2019136951
(72) IWAMOTO, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01R 9/24 **DE E-1843545** 2025 10 01 **4318812**
(86) 2023 08 02 2023189158

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT LEITERMARKIERELEMENT UND VERFAHREN ZUM KENNZEICHNEN UND ANSCHLIESSEN EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
(30) DE 2022 08 03 102022119489
(72) Ziegler, Henryk, 47-150 Raszowa (PL)
(72) Gregorczyk, Lukasz, 55-112 Wroclaw (PL)

H01R 12/58 **EN E-1843546** 2025 10 01 **4411995**
(86) 2023 02 06 2023155082

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES ANSCHLUSSELEMENTS, ANSCHLUSSELEMENT UND LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT
(72) BÖNIG, Guido, 59581 Warstein (DE)
(72) HOHLFELD, Olaf, 29581 Warstein (DE)
(72) MICHALSKI, Sebastian, 13347 Berlin (DE)

H01R 12/91 **EN E-1843547** 2025 10 01 **4042517**
(86) US20052351 2020 09 24 2020874175

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) JP 2019 10 11 2019187288
(72) MIYAHARA, Kenji, Lisle, IL 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) TANAKA, Mikiji, Lisle, IL 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) SHIMOYAMA, Hiroshi, Lisle, IL 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) NOGAWA, Yoshiteru, Lisle, IL 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)

H01R 13/193 **DE E-1843548** 2025 10 01 **3905447**
(86) 2021 04 07 2021167180

(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) STECKVERBINDER
(30) DE 2020 04 27 102020111425
(72) Zechmann, Kevin, 6719 Bludesch (AT)

H01R 13/46 **EN E-1843549** 2025 10 01 **3416246**
(86) CN16083744 2016 05 27 2016893159

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT USB-SCHNITTSTELLE DES TYPS C
(30) WO 2016 03 09 PCT/CN2016/075965
(72) WANG, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Gaofeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 13/627 **DE E-1843550** 2025 10 01 **4211757**
(86) DE21100649 2021 07 29 2021751497

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) STECKVERBINDERSYSTEM MIT MODULARER SCHNELLTRENNVERBINDUNG
(30) BE 2020 09 09 202005620
(72) SAHM, Jürgen, 72119 Ammerbuch (DE)
(72) BOR NAK, Bla, 71083 Herrenberg (DE)

H01R 13/635 **EN E-1843551** 2025 10 01 **4307492**
(86) 2023 01 19 2023152405

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) ROBUSTER STECKER UND ABSTECKVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 07 13 202263388980 P
(72) KUO, Hsiu-Yu, 11568 Taipei City (TW)

H01R 13/639 **DE E-1843552** 2025 10 01 **4128445**
(86) EP21056769 2021 03 17 2021713903

(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronnn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) STECKVERBINDERSYSTEM
(30) DE 2020 03 24 102020108008
(72) WACKER, Martin, 74613 Öhringen (DE)
(72) BAUER, Josef, 71701 Schwieberdingen, Christofstraße 2/2 (DE)

H01R 13/6599 **EN E-1843553** 2025 10 01 **4191805**
(86) 2021 12 02 2021306696

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILER
(72) FRANK, Christoph, 92685 FLOSS (DE)
(72) KROOP, Tobias, 92685 FLOSS (DE)
(72) DÖLLINGER, Ulrich, 92685 FLOSS (DE)
(72) EHLICH, Wolfgang, 92685 FLOSS (DE)

H01S 3/067 **EN E-1843554** 2025 10 01 **3078087**
(86) US14068172 2014 12 02 2014868071

(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) HOCHEFFIZIENTER HOCHLEISTUNGS-FASERLASER UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG SEINES WIRKUNGSGRADES
(30) US 2013 12 02 201361910798 P
(30) US 2013 12 03 201361911297 P
(72) GAPONTSEV, Valentin, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) FOMIN, Valentin, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SCHERBAKOV, Eugene, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) OVTCHINNIKOV, Alex, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) FERIN, Anton, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) ABRAMOV, Andrey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

H01S 3/10 **DE E-1843555** 2025 10 01 **4327419**
(86) EP22060657 2022 04 22 2022725181

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) ÜBERLAGERUNGSEINRICHTUNG UND OPTISCHES SYSTEM
(30) DE 2021 04 23 102021204057
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar (DE)

H01S 5/024 **EN E-1843556** 2025 10 01 **3729574**
(86) US18065541 2018 12 13 2018830608

(73) CISCO TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON LASERKNICKFEHLERN
(30) US 2017 12 22 201715852475
(72) AHMAD, Mudasir, San Jose, California 95131, 2452 Autumnvale Ave. (US)
(72) XIE, Weidong, San Ramon, California 94582, 2169 N Donovan Way (US)
(72) PANG, Yaoyu, Katy, Texas 77494, 25943 Foxrun Vista Dr. (US)
(72) LIU, Chiyu, San Diego, California 92131, 11330 Belladonna Way (US)
(72) WANG, Qiang, Huzhou, Zhejiang 313000, 8-1802 Xueshifu Residential Area (CN)

H01S 5/14 **EN E-1843557** 2025 10 01 **4457908**
(86) EP22087767 2022 12 23 2022840772

(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) ABSTIMMBARER LASER
(30) GB 2021 12 31 202119136
(72) ANDREOU, Stefanos, 5656 AE Eindhoven (NL)

H01S 5/183 **EN E-1843558** 2025 10 01 **4387017**
(86) JP22032980 2022 09 01 2022869822

(73) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR
(30) JP 2021 09 15 2021150595
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636 (JP)

H01S 5/183 **EN E-1843559** 2025 10 01 **4391253**
(86) JP22010412 2022 03 09 2022860834

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OBERFLÄCHENLICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS
(30) JP 2021 08 26 2021138210
(72) YOKOZEKI, Mikihiro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NAKAJIMA, Hiroshi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KASAHARA, Daiji, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) SHIOMI, Michinori, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) WATANABE, Tomomasa, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TANAKA, Masayuki, Tokyo 108-0075 (JP)

H02B 13/025 **EN E-1843560** 2025 10 01 **4012858**
(86) 2020 12 14 2020213717

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER LÜFTUNGSÖFFNUNG IN EINEM GEHÄUSE EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(72) Pasalov, Tomas, 66448 Moravany (CZ)
(72) Ondricek, Adam, 66601 Tisnov (CZ)
(72) Vrbka, Pavel, 592 62 Nedvedice (CZ)

H02G 1/02 **EN E-1843561** 2025 10 01 **4066337**
(86) NO20050290 2020 11 26 2020893303

(73) Comrod AS, 4120 Tau, Fiskåveien 1 (NO)
(54) SEILROBOTER UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES GEGENSTANDES AN EINER STROMLEITUNG
(30) NO 2019 11 27 20191411
(72) VANGEN, Knut, 1338 SANDVIKA, Seterstuveien 8 (NO)
(72) OMEROVIC, Velid, 4100 Jørpeland, Ryfylkevegen 1019 (NO)

H02G 3/00 **DE E-1843562** 2025 10 01 **4012861**
(86) 2020 12 11 2020213538

(73) Zurecon AG, 9053 Teufen AR, Zeughausstrasse 13 (CH)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINEM AUSLEGER
(72) PFLUGER, Gerd, 4625 Oberbuchsiten (CH)

H02H 7/22 **EN E-1843563** 2025 10 01 **4226472**
(86) EP21078073 2021 10 11 2021790212

(73) Enertechnos Limited, Kingston Upon Thames, Surrey KT1 3GZ, 19 Kingsmill Business Park Chapel Mill Road (GB)
(54) STROMÜBERTRAGUNG
(30) GB 2020 10 09 202016055
(30) EP 2021 03 25 21164988
(72) SALEHI-MOGHADAM, Mansour, Surrey, KT12 1FW (GB)
(72) HAJILOO, Ashkan Daria, London W5 5RA (GB)

H02J 1/06 **EN E-1843564** 2025 10 01 **3961838**
(86) 2020 08 28 2020193396

(73) Haltian Oy, 90230 Oulu, Yrttipellontie 1 D (FI)
(54) DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER STROMQUELLE UND EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(72) Sarasmo, Marko, 90230 Oulu (FI)

H02J 1/10 **EN E-1843565** 2025 10 01 **4434132**
(86) EP21086893 2021 12 20 2021843916

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) ANORDNUNG ZUR UMWANDLUNG VON FOTOVOLTAISCHER ENERGIE
(72) WIJEKOON, Piniwan Thiwanka Bandara, 80992 Munich (DE)
(72) GAONA, Daniel, 80992 Munich (DE)

H02J 3/00 **EN E-1843566** 2025 10 01 **4344005**
(86) CN21134642 2021 11 30 2021965954

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND STROMWANDLUNGSVERFAHREN
(72) SHAO, Zhangping, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) WANG, Congyuan, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H02J 3/28 **EN E-1843567** 2025 10 01 **4297226**
(86) CN21084104 2021 03 30 2021933668

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(72) YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jianshan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Chunlei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/30 **EN E-1843568** 2025 10 01 **4292186**
(86) IB22051274 2022 02 14 2022708226

(73) MALEX EUROPE S.R.L., 66016 Guardiagrele, Via Comino, 27 (IT)
(54) SCHWUNGRADBATTERIE
(30) IT 2021 02 15 202100003314
(72) BUFIS, Marco, 66023 Francavilla al Mare (IT)

H02J 3/38 **EN E-1843569** 2025 10 01 **3669434**
(86) IB17054958 2017 08 15 2017772760

(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, 9000-048 Funchal, Madeira, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B (PT)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ELEKTROLUFTFAHRZEUGS UND/ODER EINES MIT BESAGTER ANORDNUNG AUSGESTATTETEN ELEKTROLUFTFAHRZEUGS
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 8HN, 13 Hillside (GB)

H02J 7/00 **EN E-1843570** 2025 10 01 **4224663**
(86) JP21031646 2021 08 30 2021875019

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 09 29 2020163854
(72) TAKAO, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H02J 7/00 **EN E-1843571** 2025 10 01 **4283316**
(86) CN21079123 2021 03 04 2021928531

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG, RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSSYSTEM UND LADESÄULE
(72) JIANG, Zhenting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yaping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIONG, Jianhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1843572** 2025 10 01 **4507157**
(86) 2023 08 11 2023191186

(73) Geosatis SA, 2340 Le Noirmont, Rue St-Hubert 7 (CH)
(54) ELEKTRISCHE LADEVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSARMBAND UND FÜR EINE NACHFÜLLEINHEIT DES ARMBANDS
(72) LISON GOMEZ, Alvaro, 2340 Le Noirmont (CH)
(72) PRAPLAN, Vincent, 2340 Le Noirmont (CH)

H02J 7/00 **EN E-1843573** 2025 10 01 **3764507**
(86) KR19017211 2019 12 06 2019893934

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZELLENMANAGEMENT-STEUERGERÄT, BATTERIEMANAGEMENT-STEUERGERÄT UND BATTERIEMANAGEMENT-SYSTEM
(30) KR 2018 12 07 20180157150
(72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H02J 7/02 **EN E-1843574** 2025 10 01 **4164088**
(86) 2021 10 11 2021201926

(73) Kongsberg Maritime AS, 3601 Kongsberg, Postboks 483 (NO)
(54) ELEKTRISCHE MITTELSPANNUNGSLADEVORRICHTUNG AN BORD VON SCHIFFEN UND VERFAHREN ZUM LADEN AN BORD
(72) Zahedi, Bijan, 3601 Kongsberg (NO)
(72) Hjorteset, Jens, 5177 Bjoroyhamn (NO)
(72) Rego, Joao Pedro Meira, 3601 Kongsberg (NO)

H02J 9/06 **EN E-1843575** 2025 10 01 **4264776**
(86) EP21025510 2021 12 17 2021840788

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON UPS-ASSOZIIERTEN ENERGIESPEICHERN
(30) US 2020 12 18 202017126861
(72) MARTIN, James, Edwin, Fletcher, NC 28732 (US)
(72) QUEEN, James, Michael, Andrew, Raleigh, NC 27614 (US)

H02J 9/06 **EN E-1843576** 2025 10 01 **4213338**
(86) KR22011376 2022 08 02 2022867566

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEWECHSELSTATION MIT BATTERIEPACKBETRIEB WÄHREND DER STROMVERSORGUNGSABSCHALTUNG
(30) KR 2021 09 09 20210120592
(72) LEE, Sung Gun, Daejeon 34122 (KR)

H02J 50/10 **EN E-1843577** 2025 10 01 **4059114**
(86) US20059851 2020 11 10 2020820614

(73) GE Hybrid Technologies, LLC, Niskayuna, New York 12309, 1 Research Circle (US)
(54) DRAHTLOSE ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT LASTTEILUNGSEMPFÄNGERN
(30) IN 2019 11 12 201911045900
(72) KANAKASABAI, Viswanathan, Bangalore 560037, 202, S V Paradise 193, A Block Kundalahalli (IN)
(72) BHAT, Suma Memana, Narayana, Bangalore 560037, G015, Gopalan Splendor Near Cmrit College Aecs Layout, Kundalahalli (IN)
(72) GANESH, Jayanti, Whitefield, Bangalore 560066, B1006, Gopalan Atlantis, Ecc Road (IN)
(72) BASAK, Rupam, 711201 Bally, 23/1/2 Krishna Chattejee Lane Howrah (IN)

H02J 50/12 **EN E-1843578** 2025 10 01 **3214395**
(86) KR16009608 2016 08 29 2016845342

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2016 01 04 20160000586
(72) LEE, Wonbok, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Joonggil, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H02K 1/2726 **EN E-1843579** 2025 10 01 **4203252**
(86) 2022 08 03 2022188529

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) ROTORANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT EINEM ELEKTRISCHEN MOTOR MIT EINEM PERMANENTMAGNETEN MIT MASSIVEM KERN
(30) US 2021 12 22 202117645458
(72) Barbone, Maurizio, Torrance, 90504 (US)
(72) Perrin, Jean-Luc, Torrance, 90504 (US)
(72) A Lotterman, Jeffrey, Torrance, 90504 (US)
(72) Toth, Martin, Torrance, 90504 (US)
(72) Beresewicz, Patrick, Torrance, 90504 (US)

H02K 3/04 **EN E-1843580** 2025 10 01 **4399789**
(86) EP22069413 2022 07 12 2022751023

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) ELEKTRISCHER ANTRIEB
(30) EP 2021 11 10 21207491
(72) ROBINSON, Jonathan, 5611 BG Eindhoven (NL)

H02K 3/28 **EN E-1843581** 2025 10 01 **3823137**
(86) CN19095243 2019 07 09 2019833619

(73) Shenzhen Goodfamily Sports Development Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No.201 Sprots Center Gymnasium Honghuayuan Community Nantou Street Nanshan District (CN)
(54) ELEKTROGENERATOR
(30) CN 2018 07 13 201810768348
(72) ZHANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518034, 150 Beverly Hill, Vanke City, Bantian Street, Longgang District (CN)
(72) LIAO, Xinchun, Dongguan, Guangdong 523960, Houjie Town (CN)
(72) LIAO, Chaohui, Dongguan, Guangdong 523960, Houjie Town (CN)

H02K 3/28 **EN E-1843582** 2025 10 01 **3996250**
(86) 2021 11 03 2021206127

(73) Denso Corporation, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho Kariya-City (JP)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2020 11 04 2020184740
(72) UGA, Toshiaki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) KANEIWA, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) KOIKE, Akihito, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) YAMAMOTO, Masayoshi, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) ENOKIZONO, Kazuya, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) ENDO, Hiroshi, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)

H02K 5/08 **EN E-1843583** 2025 10 01 **4030592**
(86) JP20030948 2020 08 17 2020862347

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) GEBLÄSEMOTOR
(30) JP 2019 09 10 2019164706
(72) SATO, Masaaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi (JP)

H02K 5/16 **EN E-1843584** 2025 10 01 **3989412**
(86) 2021 08 11 2021190775

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROMOTORENANORDNUNG
(30) KR 2020 10 22 20200137693
(72) KANG, Joohang, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Junggu, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Yongdae, 08592 Seoul (KR)
(72) HONG, Jin, 08592 Seoul (KR)

H02K 5/24 **FR E-1843585** 2025 10 01 **3453103**
(86) FR17051046 2017 05 02 2017725324

(73) Foundation Brakes France SAS, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)
(54) GERÄUSCHREDUZIERENDES BAUTEIL AUF DEM GEHÄUSE EINES ELEKTROMOTORS
(30) FR 2016 05 03 1654014
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin En Goele, 23 rue des Blés d'Or (FR)

H02K 7/20 **FR E-1843586** 2025 10 01 **4128489**
(86) FR21050531 2021 03 26 2021720801

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGTRIEBWERKSCHMIERPUMPE UND ZUGEHÖRIGES FLUGZEUG
(30) FR 2020 04 03 2003368
(72) DE BLOIS, Nicolas Bertrand Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle, Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

H02K 9/19 **EN E-1843587** 2025 10 01 **4325700**
(86) CN22091775 2022 05 09 2022803818

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STATOR, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2021 05 21 202110556357
(72) XU, Haisong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) EERHEMU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) WAN, Yongjian, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H02K 9/22 **EN E-1843588** 2025 10 01 **4125191**
(86) 2021 07 28 2021382701

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) KÜHLUNG VON AKTIVEN ELEMENTEN VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN
(72) BANKOWSKI, Szymon, 02-256 Warsaw (PL)
(72) RAMTAHAL, Sadeo, Schenectady, 12345-6000 (US)
(72) URRESTY, Julio Cesar, 08005 Barcelona (ES)

H02M 1/00 **EN E-1843589** 2025 10 01 **4213354**
(86) 2022 01 14 2022151658

(73) Goodix Technology (HK) Company Limited, Sheung Shui, Room 2113, Level 2, Landmark North 39 Lung Sum Avenue (HK)
(54) STROMBEGRENZUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN HOCHSETZSTELLER IN CCM
(72) KRABBENBORG, Bernardus Henricus, 6537 TL Nijmegen (NL)

H02M 1/00 **EN E-1843590** 2025 10 01 **4181369**
(86) 2022 11 08 2022206200

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) HARDWARESCHEMA ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DES SPITZENSTROMS EINES GLEICHSTROMWANDLERS UND SICHERER LDO-ABSCHALTUNG
(30) IN 2021 11 13 202141052087
(30) US 2022 02 28 202217683217
(72) MATHEW, Rinu, Kerata (IN)
(72) KHURANA, Vineet, New Delhi (IN)
(72) G, Anand Kumar, Bengaluru (IN)
(72) PERIYAPATNA NAGENDRA, Aniruddha, Bangalore (IN)
(72) KADLIMATTI, Venkatesh, Karnataka (IN)
(72) KALLERUD, Torjus Lyng, Oslo (NO)

H02M 1/32 **EN E-1843591** 2025 10 01 **4014308**
(86) DK20050232 2020 08 12 2020757525

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) INTELLIGENTE ENTLADUNGSSTEUERUNG FÜR EINEN MODULAREN MULTIPEGELWANDLER
(30) DK 2019 08 13 PA201970514
(30) DK 2019 09 12 PA201970566
(72) GERÇEK, Cem Özgür, 8240 Risskov, Broloftet 28 (DK)
(72) HELLE, Lars, 9541 Suldrup, Hjedsbækvej 475 (DK)
(72) BIRIS, Ciprian, 8382 Hinnerup, Midtager 21 (DK)

H02M 1/44 **EN E-1843592** 2025 10 01 **4010972**
(86) EP19071032 2019 08 05 2019752998

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) WANDLERANORDNUNG
(72) SCHROEDER, Arne, 3004 Bern, Reichenbachstrasse 5, (CH)
(72) COTTET, Didier, 8050 ZURICH, Birchstrasse 185 (CH)
(72) PIASECKI, Wojciech, 31-347 Krakow, Szarotki 24 (PL)
(72) GRECKI, Filip, 5406 RUTIHOF, lm Tobelacher 18 (CH)
(72) WUNSCH, Bernhard, 5405 BADEN-DÄTTWIL, Pilgerstrasse 27 (CH)
(72) NILSSON, Torsten, 722 26 Västerås, Långmårtensgatan 8B (SE)

H02M 3/07 **EN E-1843593** 2025 10 01 **3565097**
(86) CN18077093 2018 02 24 2018760773

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SPANNUNGSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPANNUNGSWANDLUNGSSYSTEM DAVON
(30) CN 2017 02 28 201710113455
(72) SONG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H02M 3/07 **EN E-1843594** 2025 10 01 **4203282**
(86) 2022 10 18 2022202231

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MODUS ZUR STEUERUNG EINES SPANNUNGSREGLERS MIT GESCHALTETEM KONDENSATOR
(30) US 2021 12 21 202117558373
(72) KRISHNAMURTHY, Harish, Beaverton, 97006 (US)
(72) BUTZEN, Nicolas, Portland, 97225 (US)

H02M 3/157 **EN E-1843595** 2025 10 01 **4285480**
(86) US21060851 2021 11 24 2021827796

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STROMAUSGLEICH FÜR SPANNUNGSREGLEREINHEITEN IN FELDPROGRAMMIERBAREN ARRAYS
(30) US 2021 01 29 202163143734 P
(30) US 2021 01 29 202163143732 P
(30) US 2021 11 23 202117534345
(30) US 2021 11 23 202117534362
(72) REN, Gang, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ZOU, Peng, San Diego, CA 92121 (US)
(72) ZIAI, Syrus, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MCALLISTER, Curtis, Roger, San Diego, CA 92121 (US)

H02M 5/458 **EN E-1843596** 2025 10 01 **4156489**
(86) CN21082052 2021 03 22 2021808131

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(73) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai 200241, 8th Floor, 6th Building, No. 555 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(54) ANTI-DRAGGING-SYSTEM UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM
(30) CN 2020 05 20 202010432841
(72) LIU, Jiaming, Shanghai 200241 (CN)
(72) WU, Lijian, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) YANG, Shuai, Shanghai 200241 (CN)
(72) WANG, Haiyang, Shanghai 200241 (CN)
(72) MIAO, Jun, Shanghai 200241 (CN)
(72) JIN, Xiaolong, Shanghai 200241 (CN)

H02M 7/217 **EN E-1843597** 2025 10 01 **4434150**
(86) EP21085348 2021 12 13 2021836467

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMRICHTERANORDNUNG
(72) KHALANDAR, Sikandar Mirza Mohammad, 80992 Munich (DE)
(72) GAONA, Daniel, 80992 Munich (DE)
(72) FACANHA DE OLIVEIRA, Eduardo, 80992 Munich (DE)

H02M 7/48 **EN E-1843598** 2025 10 01 **4318922**
(86) JP22005869 2022 02 15 2022784337

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSMODUL
(30) JP 2021 04 06 2021064917
(72) EZUMI, Masahiko, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) NAKAGAMI, Takashi, Tokyo 100-8332 (JP)

H02M 7/5387 **EN E-1843599** 2025 10 01 **4142135**
(86) JP20017118 2020 04 20 2020932642

(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(72) SATO, Fumihiro, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) TANABE, Keisuke, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) HAMANO, Koji, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) TOMIYAMA, Kiyotaka, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) MIYAZAKI, Hiroyoshi, Tokyo 101-0021 (JP)

H02N 2/00 **EN E-1843600** 2025 10 01 **3928423**
(86) SE20050202 2020 02 21 2020759498

(73) Acuvi AB, 753 40 Uppsala, Stationsgatan 23 (SE)
(54) ELEKTROMECHANISCHER MOTOR UND ABSTIMMBARER FILTER MIT EINEM ELEKTROMECHANISCHEN MOTOR
(30) SE 2019 02 22 1950233
(72) DANELL, Andreas, 743 93 Vattholma, Karskulla 109 (SE)

H02N 2/10 **FR E-1843601** 2025 10 01 **4391349**
(86) 2022 12 23 2022216620

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) STOSSFESTER PIEZOELEKTRISCHER ROTATIONSMOTOR, INSBESONDERE FÜR UHRWERKE
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers (CH)
(72) FERRI, Yvan, 2024 St-Aubin-Sauges (CH)
(72) DIDIER, Alexandre, 3235 Erlach (CH)
(72) PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)

H02P 21/18 **DE E-1843602** 2025 10 01 **4465520**
(86) 2023 05 17 2023174011

(73) Düsselberg, David, 40237 Düsseldorf, Uhlandstr. 30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER DREHZAHL UND/ODER VON MOTORPARAMETERN

H02P 25/022 **DE E-1843603** 2025 10 01 **3893386**
(86) 2021 02 24 2021158955

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) STEUERGERÄT, STEUERSCHALTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 04 06 102020109481
(72) Brüske, Stephan, 85049 Ingolstadt, Steigerwaldstraße 26a (DE)

H02P 27/06 **EN E-1843604** 2025 10 01 **4287498**
(86) CN21080233 2021 03 11 2021929576

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSTOPOLOGIE, MOTORANTRIEBSSTEUERUNG UND FAHRZEUG
(72) TAO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02S 20/25 **EN E-1843605** 2025 10 01 **4010978**
(86) US20044790 2020 08 03 2020757481

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES FARBAUSSEHENS VON SOLARDÄCHERN
(30) US 2019 08 06 201916533524
(72) LIU, John, Austin, Texas 78725, c/o TESLA, INC. 13101 Harold Green Road (US)
(72) KANG, Yangsen, Austin, Texas 78725, c/o TESLA, INC. 13101 Harold Green Road (US)
(72) DUONG, Anh N., Fremont, California 94536, 38606 Kimbro Street (US)
(72) CHAE, Yongkee, San Ramon, California 94582, 1176 Hoskins Lane (US)
(72) PADILLA, Milan, Austin, Texas 78725, c/o TESLA, INC. 13101 Harold Green Road (US)
(72) WANG, Chen, Fremont, California 94536, 4109 Alder Ter (US)
(72) LABESQUE, Remy D., Hawthorne, California 90250, 3203 Jack Northrop Avenue (US)

H02S 50/10 **DE E-1843606** 2025 10 01 **4416838**
(86) EP22077954 2022 10 07 2022801396

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG FÜR EIN PHOTOVOLTAIK-MODUL UND VERFAHREN ZUM ZUSCHALTEN EINES PHOTOVOLTAIK-MODULS
(30) DE 2021 10 11 102021211448
(72) REICHERT, Stefan, 79110 Freiburg (DE)
(72) BORNWASSER, Jörg, 79110 Freiburg (DE)
(72) SCHMIDT, Heribert, 79110 Freiburg (DE)

H03B 11/02 **DE E-1843607** 2025 10 01 **4148988**
(86) 2022 08 24 2022192001

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) PULSGENERATOR FÜR EINEN HPEM-PULS
(30) DE 2021 09 02 102021004466
(72) Kadetov, Victor, 90552 Röthenbach an der Pegnitz (DE)

H03B 15/00 **EN E-1843608** 2025 10 01 **3535843**
(86) SE17051057 2017 10 27 2017868262

(73) SpinSei Consulting AB, 191 35 Sollentuna, Utsiktsvägen 14 (SE)
(54) SPINOSZILLATORVORRICHTUNG
(30) SE 2016 11 02 1651446
(72) ÅKERMAN, Johan, SE-191 35 Sollentuna, Utsiktsvägen 14 (SE)
(72) A AWAD, Ahmad, SE-417 47 Göteborg, Brunnehagen 18 Lgh. 1101 (SE)
(72) DÜRRENFELD, Philipp, SE-412 96 Göteborg, Fysikgränd 3 (SE)
(72) HOUSHANG, Afshin, SE-414 80 Göteborg, Bankogatan 9 Lgh. 1503 (SE)
(72) DVORNIK, Mykola, SE-414 63 Göteborg, Bangatan 13 Lgh. 1002 (SE)

H03F 1/02 **EN E-1843609** 2025 10 01 **3567721**
(86) CN17072652 2017 01 25 2017894534

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKER, FUNKFERNEINHEIT UND BASISSTATION
(72) ZHANG, Shunzhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lipeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAI, Zhonghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03F 1/02 **EN E-1843610** 2025 10 01 **3767826**
(86) 2020 07 16 2020186275

(73) Gatesair S.r.l., 25125 Brescia, Via Giuseppe Di Vittorio, 17 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREITBANDIGEN DOHERTY-VERSTÄRKERS MIT REDUZIERTER PLANBREITE UND VERSTÄRKER
(30) IT 2019 07 17 201900011967
(72) CORADI, Silvio, 25128 BRESCIA (BS), Via Monte Cimone, 6 (IT)
(72) BOMBELLI, Carlo, 25030 Roncadelle (BS), Via Martin Luther King, 28 (IT)

H03F 1/02 **EN E-1843611** 2025 10 01 **4398483**
(86) 2019 08 29 2024177413

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG
(30) US 2019 01 10 201962790767 P
(72) Elgaard, Christian, 226 48 Lund (SE)
(72) Sjöland, Henrik, 224 68 Lund (SE)

H03F 3/189 **EN E-1843612** 2025 10 01 **4080876**
(86) 2022 03 31 2022165776

(73) Teleste Networks Oy, 20660 Littoinen, Telestenkatu 1 (FI)
(54) ANORDNUNG ZUM AUSRICHTEN EINES STROMAUFWÄRTIGEN WEGES
(30) FI 2021 04 23 20215478
(72) Mäki, Kari, 20320 Turku (FI)

H03K 5/24 **EN E-1843613** 2025 10 01 **4135194**
(86) 2021 08 13 2021191384

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) OFFSETKORREKTUR EINES KOMPARATORS
(72) HUNT, Kenneth Stephen, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)
(72) MORINEAU, Antoine, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)
(72) MANIYAR, Aadilhussain, Maidenhead, SL6 4FJ (GB)

H03K 7/08 **EN E-1843614** 2025 10 01 **3850750**
(86) US19046595 2019 08 15 2019859116

(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PULSBREITENMODULIERTEN (PWM) WELLENFORMEN FÜR HOCHFREQUENZ (HF)-ANWENDUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2018 09 10 201816126553
(72) JURKOV, Alexander, Sergeev, Somerville, Massachusetts 02143, 94 Beacon Street, Apt. 57 (US)
(72) PERREAULT, David, J., Cambridge, Massachusetts 02139, 100 Landsdowne Street, 1206 (US)

H03K 17/06 **EN E-1843615** 2025 10 01 **3809595**
(86) 2020 10 16 2020202267

(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) ANALOGER SCHALTER
(30) JP 2019 10 18 2019191404
(72) IMAIZUMI, Eiki, Tokyo, c/o ABLIC Inc. 3-9-6 Mita Minato-ku (JP)

H03K 17/16 **EN E-1843616** 2025 10 01 **4224712**
(86) 2022 02 08 2022305133

(73) NXP USA, Inc, Austin, TX 78735, 6501 West William Cannon Drive (US)
(54) SCHALTUNGEN FÜR WECHSELRICHTER UND PULL-UP-/PULL-DOWN-SCHALTUNGEN
(72) ABOUDA, Pascal Kamel, 31023 Toulouse (FR)
(72) GUENDOUZ, Badr, 31023 Toulouse (FR)
(72) MEDIOUNI, Hiba, 31023 Toulouse (FR)

H03K 17/28 **EN E-1843617** 2025 10 01 **4203316**
(86) CN21113618 2021 08 19 2021929829

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SIGNALAUSGABESCHALTUNG UND VERZÖGERUNGSSIGNALAUSGABESCHALTUNG
(30) CN 2021 03 09 202110256939
(72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H03K 17/51 **EN E-1843618** 2025 10 01 **3913805**
(86) CN19117572 2019 11 12 2019910433

(73) Global Energy Interconnection Research Institute Co., Ltd, Beijing 102211, 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District (CN)
(73) State Grid Corporation of China, Beijing 100031, No.86 West Chang'an Street Xicheng District (CN)
(54) VOLLBRÜCKENMODUL, HYBRIDER GLEICHSTROMLEISTUNGSSCHALTER EINES VOLLBRÜCKENMODULS UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 01 14 201910030591
(72) GAO, Chong, Beijing 102211, No. 18, Binhe Avenue, Future Science Park, Changping District (CN)
(72) ZHOU, Wandi, Beijing 102211, No. 18, Binhe Avenue, Future Science Park, Changping District (CN)
(72) WEI, Xiaoguang, Beijing 102211, No. 18, Binhe Avenue, Future Science Park, Changping District (CN)
(72) WANG, Huafeng, Beijing 102211, No. 18, Binhe Avenue, Future Science Park, Changping District (CN)
(72) ZHANG, Sheng, Beijing 102211, No. 18, Binhe Avenue, Future Science Park, Changping District (CN)
(72) LI, Pengzhi, Beijing 102211, No. 18, Binhe Avenue, Future Science Park, Changping District (CN)

H03L 7/08 **EN E-1843619** 2025 10 01 **3753110**
(86) US19021574 2019 03 11 2019713292

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES SIGNALS IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2018 03 13 201815920251
(72) ZHUANG, Yi, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) LIN, Winson, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) NAMKOONG, Jinyung, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) IM, Hsung, Jai, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) CHEN, Stanley, Y., San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)

H03L 7/14 **EN E-1843620** 2025 10 01 **3700091**
(86) 2020 02 17 2020157716

(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, CA 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG ZUR ERZEUGUNG GENAUER SIGNALE
(30) US 2019 02 20 201916280196
(72) CHU, Min, Milpitas, CA California 95035, 1461 Coyote Creek Way (US)

H03L 7/22 **EN E-1843621** 2025 10 01 **3729653**
(86) US18061736 2018 11 19 2018893196

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) MASTER/SLAVE-FREQUENZREGELKREIS
(30) US 2017 12 21 201715850593
(72) KOSONOCKY, Stephen V., Ft. Collins, Colorado 80528, Advanced Micro Devices, Inc. 2950 East Harmony Road, Suite 300 (US)
(72) RODIONOV, Mikhail, Markham, Ontario L3T 7X6, ATI Technologies ULC One Commerce Valley Drive East, (CA)
(72) WONG, Joyce C., Markham, Ontario L3T 7X6, ATI Technologies ULC One Commerce Valley Drive East, (CA)

H03M 3/00 **EN E-1843622** 2025 10 01 **4080771**
(86) 2022 03 21 2022163260

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SELBSTKALIBRIERUNGSSCHALTUNG FÜR DELTA-SIGMA-MODULATOREN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 04 22 202100010280
(72) MODAFFARI, Roberto, I-28884 Pallanzeno (Verbano-Cusio-Ossola) (IT)
(72) PESENTI, Paolo, I-20030 Senago (Milano) (IT)

H03M 13/11 **EN E-1843623** 2025 10 01 **4195514**
(86) CN21110549 2021 08 04 2021855423

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DECODER, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 14 202010822621
(72) BIAN, Qing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H03M 13/11 **FR E-1843624** 2025 10 01 **4595232**
(86) EP24082263 2024 11 13 2024808615

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) 5G-KOMPATIBLER LDPC-DECODIERER FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION
(30) FR 2023 11 24 2312666
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

H03M 13/13 **EN E-1843625** 2025 10 01 **4109766**
(86) CN21078435 2021 03 01 2021781171

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010246462
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/13 **EN E-1843626** 2025 10 01 **4236081**
(86) CN21104427 2021 07 05 2021890644

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POLARCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 16 202011276780
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H03M 13/13 **EN E-1843627** 2025 10 01 **3879709**
(86) CN19120898 2019 11 26 2019890969

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KANALKODIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM NEURONALEN KODIERNETZ
(30) CN 2018 11 27 201811428115
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) YU, Tianhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HUANG, Lingchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H03M 13/29 **EN E-1843628** 2025 10 01 **4228160**
(86) CN21101722 2021 06 23 2021884450

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KODIERVERFAHREN UND KODIERVORRICHTUNG FÜR ETHERNET
(30) CN 2020 10 29 202011183088
(72) YAN, Zengchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhongfeng, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)
(72) LIN, Jun, Nanjing, Jiangsu 210023 (CN)

H04B 1/00 **EN E-1843629** 2025 10 01 **3136609**
(86) 2016 07 29 2016182068

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AKTIVIERUNG VON FUNKFREQUENZMULTIPLEXIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN SYSTEM
(30) US 2015 08 26 201514835828
(72) LANGER, Andreas, 85716 Lohhof, BY, Finkenweg 14 (DE)
(72) BRUDER, Thomas, 85567 Grafing, BY, Pfarrer Dr. Rauch Str. 11 (DE)

H04B 1/3827 **EN E-1843630** 2025 10 01 **3907893**
(86) CN20070106 2020 01 02 2020748076

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANTENNENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 28 201910082404
(30) CN 2019 03 25 201910226175
(72) YANG, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 1/525 **EN E-1843631** 2025 10 01 **3440780**
(86) EP17053325 2017 02 14 2017705382

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINER FUNK-SENDE-EMPFÄNGERVORRICHTUNG
(30) WO 2016 04 05 PCT/EP2016/057404
(72) GÄVERT, Björn, 411 01 Göteborg, Alströmergatan 3A (SE)
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal, Lindåsvägen 96 (SE)
(72) NILSSON, Göran, 422 56 Hisings Backa, Bokskogsbacken 28 (SE)
(72) ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, Gabriels Lycka 9 (SE)
(72) LINDGREN, Robert, 426 56 Västra Frölunda, Hallstensgatan 5 (SE)

H04B 3/54 **EN E-1843632** 2025 10 01 **4128550**
(86) IB21052264 2021 03 18 2021718185

(73) NIR S.R.L., 70100 Bari, Corso Vittorio Emanuele 52 (IT)
(54) KOMPAKTE UNIVERSAL-VERLÄNGERUNGSSCHNUR
(30) IT 2020 03 27 202000006337
(72) DE FECONDO, Diego, 35020 Due Carrare (PD), Via Gorghizzolo, 76 (IT)

H04B 3/54 **EN E-1843633** 2025 10 01 **3948558**
(86) US20025663 2020 03 30 2020783808

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE STROMLEITUNG
(30) US 2019 03 29 201962826204 P
(30) US 2020 01 31 202016778864
(72) VINING, Suzanne, Mary, Plano, TX 75025, 1508 Heidi Drive (US)
(72) CHARD, Gary, Murphy, TX 75094, 314 Covington Court (US)
(72) MAUNG, Win, Naing, Plano, TX 75025, 3112 Monette Lane (US)
(72) MCADAMS, Mark, Alan, Plano, TX 75023, 5508 Lomita Circle (US)

H04B 3/54 **EN E-1843634** 2025 10 01 **4084348**
(86) CN21072710 2021 01 19 2021743724

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ZEITSCHLITZ-ZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIE STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION
(30) CN 2020 01 23 202010076048
(72) CAI, Wenchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 5/43 **EN E-1843635** 2025 10 01 **4287399**
(86) CN22089381 2022 04 26 2022847918

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 30 202110873589
(72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04B 5/79 **DE E-1843636** 2025 10 01 **3841652**
(86) EP19072387 2019 08 21 2019758689

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) KONTAKTLOSER POE-VERBINDER SOWIE KONTAKTLOSES POE-VERBINDUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 08 24 102018120779
(72) KLEIN, Daniel, 32825 Blomberg, Märkische Str. 83 (DE)

H04B 7/04 **EN E-1843637** 2025 10 01 **4241482**
(86) CN20126997 2020 11 06 2020960366

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÄUMLICHE FILTERKORRESPONDENZ UND DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/0408 **EN E-1843638** 2025 10 01 **3619819**
(86) US18023202 2018 03 20 2018715454

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRÄDIKTIVE STRAHLFORMUNG UND SUBARRAY-AUSWAHL
(30) US 2017 05 04 201762501671 P
(30) US 2018 03 19 201815925423
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1843639** 2025 10 01 **4200991**
(86) IB20057911 2020 08 24 2020765083

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UE-UNTERSTÜTZE ANTENNENKALIBRIERUNG FÜR EINE NR-OPTIMALE PORT-ZU-ANTENNEN ZUORDNUNG
(72) LI, Shaohua, Kanata, Ontario K2T 0H5 (CA)
(72) LONG, Jianguo, K1T 0T5 Ottawa (CA)

H04B 7/06 **EN E-1843640** 2025 10 01 **3635877**
(86) US18033444 2018 05 18 2018729298

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) ANTENNENSYSTEM MIT EINEM STRAHLFORMUNGSDATENMODULATOR
(30) US 2017 05 18 201762507948 P
(72) LUNA, Joseph, Carlsbad, California 92009, VIASAT Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) TRIPATHI, Ashitkumar, Carlsbad, California 92009, VIASAT Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) PATEL, Jaymin, Carlsbad, California 92009, VIASAT Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) SHUM, Chi Wang, Carlsbad, California 92009, VIASAT Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04B 7/06 **EN E-1843641** 2025 10 01 **3639397**
(86) US18035980 2018 06 05 2018734373

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG MEHRERER BENUTZER FÜR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGEN IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN
(30) US 2017 06 15 201762520493 P
(30) US 2018 06 04 201815996811
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CASTELLANOS LLORCA, Miguel Rodrigo, West Lafayette, IN 47906, 3044-1 Pemberly Drive (US)
(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1843642** 2025 10 01 **3747133**
(86) US19014002 2019 01 17 2019703887

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH RÜCKKOPPLUNG GESTEUERTE ANTENNENGRUPPENGRÖSSENANPASSUNG
(30) US 2018 01 29 201862623291 P
(30) US 2019 01 16 201916249419
(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1843643** 2025 10 01 **3931979**
(86) US20020477 2020 02 28 2020714429

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MEHRTAFEL-BENUTZERGERÄT ZUR FÖRDERUNG EINER BLACKOUT-PERIODE
(30) US 2019 03 01 201962812667 P
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehosue Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1843644** 2025 10 01 **4080781**
(86) 2021 04 23 2021170315

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) HASLINGER, Dorian, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) EBER, Wolfgang, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) VEIT, David, 5656AG Eindhoven (NL)

H04B 7/06 **EN E-1843645** 2025 10 01 **4106216**
(86) 2021 06 14 2021179249

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Carretera N-II, Km. 585 (ES)
(54) VERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄTE ZUR VORHERSAGE EINER KANALDYNAMIK
(72) MONTERO BAYO, Luca, 08028 Barcelona (ES)
(72) PFADLER, Andreas, 13357 Berlin (DE)

H04B 7/06 **EN E-1843646** 2025 10 01 **3937392**
(86) 2020 07 06 2020184224

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGSOPERATIONEN ZUR VERWENDUNG MIT STRAHLFORMUNG
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV (DK)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu (FI)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)

H04B 7/06 **EN E-1843647** 2025 10 01 **3745608**
(86) 2020 03 26 2020165868

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STRAHLENBELASTUNGSSTEUERUNG FÜR STRAHLFORMUNGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2019 05 31 201916427372
(72) GUNZELMANN, Bertram, 86343 Königsbrunn, Hochstiftstr. 5 (DE)
(72) HAREL, Tom, 6099000 Shefayim, Shefayim, PO. Box 44 (IL)
(72) GLIK, Michael, 44539 Kfar Saba M, Har Rotem 24 (IL)
(72) RAAF, Bernhard, 82061 Neuried, Knollerweg 14 (DE)
(72) BADIC, Biljana, 81825 München, Ottilienstr. 12 (DE)
(72) MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, Jaegerstrasse 4b (DE)
(72) HWANG, Yongsun, 82041 Oberhaching, Kybergstr. 33b (DE)
(72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, Katharinenstr. 9 (DE)
(72) MITELBERG, Sebastian, 4580800 Tzur Itzchak, Nachal Tzalmon 19 (IL)
(72) KOSLOFF, Jonathan, 6404207 Tel Aviv, 7 Shtruk st. (IL)
(72) RAO, Jianqiang, 82008 Unterhaching, Stumpfwiesenweg 15 (DE)
(72) JANSSEN, Andre, 81379 München, Kistlerhofstraße 61 (DE)
(72) TISHBI, Nir, 4441910 Kfar Saba, 8 Levinsky St. (IL)

H04B 7/06 **EN E-1843648** 2025 10 01 **4094458**
(86) US20022414 2020 03 12 2020774085

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIDELINK-STRAHLMELDUNG
(72) XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, 5798 Blazing Star Ln (US)
(72) LIU, Bin, San Diego, California 92130, 13559 Peach Tree Way (US)
(72) KWON, Young Hoon, Laguna Nigue, California 92677, 27435 Country Lane Rd (US)

H04B 7/06 **EN E-1843649** 2025 10 01 **4099578**
(86) 2018 10 27 2022175749

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES DRAHTLOSKANALSTATUS
(30) US 2017 11 03 201762581293 P
(30) US 2018 05 23 201815987220
(72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIA, Pengfei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04B 7/15 **EN E-1843650** 2025 10 01 **4298738**
(86) US22022366 2022 03 29 2022782031

(73) Thales Avionics, Inc., Irvine, CA 92618-3105, 58 Discovery (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON FLUGZEUG-IM-FLIGHT-ROAMING FÜR ELEKTRONISCHE PASSAGIERVORRICHTUNGEN AN DEN BETREIBER EINES HEIMMOBILNETZWERKS
(30) US 2021 03 29 202117214981
(72) SUMIEN, Maneesha, Mission Viejo, California 92691 (US)
(72) MARTORELLA, Sam, Indialantic, Florida 32903 (US)
(72) MIERS, Mitchell, Irvine, California 92618-3105 (US)
(72) MATURA, Martin A., Melbourne, Florida 32940 (US)
(72) GALZY, Agnes, Melbourne, Florida 32940 (US)

H04B 7/185 **EN E-1843651** 2025 10 01 **4156550**
(86) 2019 04 11 2022207381

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SATELLITENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSINTERFERENZEN
(30) US 2018 04 12 201862656698 P
(72) CORDONE, SEAN S., Wheaton, IL, 60189 (US)

H04B 7/185 **EN E-1843652** 2025 10 01 **4441922**
(86) US22044358 2022 09 22 2022792965

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) TRÄGERERFASSUNG IN SATELLITENKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2021 11 30 202117537879
(72) FAN, Zengquan, Germantown, MD 20876 (US)
(72) JADHAV, Kish, Germantown, MD 20876 (US)
(72) LASHER, Brandon, Germantown, MD 20876 (US)

H04B 7/185 **EN E-1843653** 2025 10 01 **4008067**
(86) US20044759 2020 08 03 2020760659

(73) Planet Labs PBC, San Francisco, CA 94107, 645 Harrison St., Floor 4 (US)
(54) MEHRWEG-SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 01 201916529299
(72) MIRANDA, Henrique, San Francisco, California 94103, c/o Planet Labs, Inc. 346 9th Street (US)
(72) DEVARAJ, Kiruthika, San Francisco, California 94103, c/o Planet Labs, Inc. 346 9th Street (US)

H04B 7/24 **EN E-1843654** 2025 10 01 **3987731**
(86) SG19050305 2019 06 18 2019933397

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER EINGABELATENZZEIT IN EINEM DRAHTLOSEN MENSCHLICHEN SCHNITTSTELLENSYSTEM
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No.02-01 (SG)
(72) CHAN, Chee Oei, Singapore 138538, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No.02-01 (SG)
(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 138538, c/o Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd. Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No.02-01 (SG)

H04B 7/26 **EN E-1843655** 2025 10 01 **3518604**
(86) CN17090886 2017 06 29 2017852195

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 23 201610849710
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fang-Chen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 10/114 **EN E-1843656** 2025 10 01 **4154435**
(86) EP21063070 2021 05 18 2021725220

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERBINDUNGSAUFBAU IN EINEM DRAHTLOSEN MEHRZELLEN-NETZWERK
(30) EP 2020 05 22 20176010
(30) EP 2020 06 15 20179874
(72) GERME, Michel, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/2575 **EN E-1843657** 2025 10 01 **4131802**
(86) CN21091109 2021 04 29 2021795718

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 04 30 202010361731
(72) LI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Yibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Tianxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04J 3/06 **EN E-1843658** 2025 10 01 **4205313**
(86) SE21050845 2021 08 31 2021766248

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RELATIVE ZEITFEHLERINFORMATIONSVERTEILUNG IN EINEM PRÄZISIONSZEITPROTOKOLLNETZWERK
(30) US 2020 08 31 202063072841 P
(72) KOVÁCS, Gábor, 2120 DUNAKESZI (HU)
(72) RUFFINI, Stefano, 00179 Rome (IT)
(72) RIMARCHI, Riccardo, 165 62 Hässelby (SE)
(72) JOHANSSON, Mikael, 171 71 Solna (SE)

H04J 3/06 **EN E-1843659** 2025 10 01 **3739775**
(86) 2020 03 24 2020165323

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HOCHGENAUE ZEITSTEMPELUNG FÜR MEHRSPURIGE PORTS
(30) US 2019 05 13 201916410275
(72) BORDOGNA, Mark, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SATYANARAYANA, Janardhan, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) LANDAU, Yoni, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SUVVARI, Diwakar, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

H04J 3/16 **EN E-1843660** 2025 10 01 **3923493**
(86) CN20080076 2020 03 18 2020778443

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTDATENVERARBEITUNG
(30) CN 2019 03 25 201910229620
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1843661** 2025 10 01 **3841680**
(86) US19047557 2019 08 21 2019765377

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MIT SCHMALEM STRAHL ASSOZIIERTE SUCHINFORMATION
(30) US 2018 08 21 201862720661 P
(30) US 2019 08 20 201916546012
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 14/02 **EN E-1843662** 2025 10 01 **4033681**
(86) 2018 08 31 2022162542

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) OPTISCHER MULTICAST-SCHALTER MIT BROADCAST-FÄHIGKEIT
(30) US 2017 09 30 201715721805
(72) JONES, Kevan Peter, Kanata, K2K 2L1 (CA)

H04J 14/02 **EN E-1843663** 2025 10 01 **4203348**
(86) 2022 12 14 2022213324

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRANSPORT VON PAKETEN ÜBER OPTISCHE NETZWERKE
(30) US 2021 12 23 202117560749
(72) LARRIGAN, Scott, Ottawa, K2K 2T6 (CA)

H04J 14/02 **EN E-1843664** 2025 10 01 **4102745**
(86) CN21079188 2021 03 05 2021763986

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) REKONFIGURIERBARER OPTISCHER ADD-DROP-MULTIPLEXER
(30) CN 2020 03 06 202010153583
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Gangxiang, Suzhou, Jiangsu 215006, No.1 Shizi Street (CN)
(72) LI, Yongcheng, Suzhou, Jiangsu 215006, No.1 Shizi Street (CN)

H04J 14/02 **EN E-1843665** 2025 10 01 **4109791**
(86) CN21072128 2021 01 15 2021767346

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DUMMY-LICHTSIGNALS UND KASKADENSYSTEM
(30) CN 2020 03 12 202010170688
(72) ZHONG, Shengqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Youxi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04K 1/02 **EN E-1843666** 2025 10 01 **4117207**
(86) 2021 07 09 2021425033

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) SICHERES KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL
(72) Manica, Luca, Arco (IT)
(72) Djuknic, Goran, New York (US)
(72) Carloni, Marco, Rome (IT)

H04L 1/00 **EN E-1843667** 2025 10 01 **3817244**
(86) CN19092758 2019 06 25 2019826114

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) CSI-RÜCKMELDEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 29 201810711948
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1843668** 2025 10 01 **3326312**
(86) IB16054363 2016 07 21 2016827347

(73) Arilou Information Security Technologies Ltd., 5252006 Ramat-Gan, Jabotinsky 5 Ct. (IL)
(54) DATENSICHERHEIT FÜR FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSBUS
(30) US 2015 07 22 201562195419 P
(72) LITICHEVER, Gil, 71700 Modiin, Sara Imenu 82 (IL)
(72) LEVI, Ziv, 2240613 Naharyia, 45 Herzl St. (IL)

H04L 1/00 **EN E-1843669** 2025 10 01 **4460918**
(86) US22078594 2022 10 24 2022813837

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FALLBACK EINES SUBBAND-KANALQUALITÄTSINDIKATORS
(30) US 2022 01 05 202263266440 P
(30) US 2022 10 21 202218048688
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/08 **EN E-1843670** 2025 10 01 **4008072**
(86) EP20066044 2020 06 10 2020731093

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) SENDEEMPFÄNGERVORRICHTUNG UND PLANUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 02 19189862
(72) SHAH, Rikin, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAO, Ming-Hung, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 1/08 **EN E-1843671** 2025 10 01 **4193511**
(86) IB21057156 2021 08 04 2021755571

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERTRAGUNGSZUVERLÄSSIGKEIT FÜR ÜBERTRAGUNGEN EINES DUPLIKATIONSTRÄGERS IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM
(30) US 2020 08 04 202063061127 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)

H04L 1/16 **EN E-1843672** 2025 10 01 **3618329**
(86) JP17017039 2017 04 28 2017907983

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGE ÜBERTRAGUNG
(72) SHIMOMURA, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

H04L 1/16 **EN E-1843673** 2025 10 01 **4245002**
(86) CN21135646 2021 12 06 2021824263

(73) Apogee Networks, LLC, Dallas, TX 75201, 1999 Bryan Street Suite 900 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 12 11 202011442861
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201206 (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1843674** 2025 10 01 **4007195**
(86) CN19100675 2019 08 14 2019941421

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON DATEN
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1843675** 2025 10 01 **4312396**
(86) 2018 04 18 2023216136

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PERSISTENTE ANZEIGE VON BESTÄTIGUNGSRESSOURCEN
(30) US 2017 05 05 201762501754 P
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA (SE)
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 SOLNA (SE)
(72) Dahlman, Erik, SE-112 23 STOCKHOLM (SE)
(72) Falahati, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM (SE)
(72) Chen Larsson, Daniel, SE-226 49 LUND (SE)

H04L 1/1812 **EN E-1843676** 2025 10 01 **3982573**
(86) 2021 09 15 2021196857

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-WIEDERHOLUNG IN EINEM MULTI-TRP-SYSTEM
(30) US 2020 10 09 202063090009 P
(30) US 2020 11 02 202063108698 P
(30) US 2021 01 05 202163133933 P
(30) US 2021 03 04 202163156511 P
(30) US 2021 03 24 202163165464 P
(30) US 2021 09 09 202117470627
(72) SABER, Hamid, San Diego, CA, 92122 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, 92130 (US)

H04L 1/1822 **EN E-1843677** 2025 10 01 **4189893**
(86) US21037349 2021 06 15 2021739214

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON STRAHLFEHLERN ODER FUNKVERBINDUNGSFEHLERN
(30) US 2020 08 03 202063060557 P
(30) US 2021 06 14 202117346960
(72) MA, Liangping, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao, Feng, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) MA, Jun, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1843678** 2025 10 01 **3841694**
(86) US19047293 2019 08 20 2019762584

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR MULTICAST-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 08 21 201862720743 P
(30) US 2019 08 19 201916543777
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1867 **EN E-1843679** 2025 10 01 **4060920**
(86) 2020 02 14 2022168279

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FUNKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER FUNKVORRICHTUNG
(72) Von Hoyningen-Huene, Johannes, 24145 Kiel (DE)
(72) Brahmi, Nadia, 31139 Hildesheim (DE)
(72) Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen (DE)

H04L 5/00 **EN E-1843680** 2025 10 01 **3665820**
(86) CN17096724 2017 08 10 2017921311

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation of China 6th Floor Tower C Office Park No. 5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) TAKATA, Tomohumi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) MAKI, Shotaro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H04L 5/00 **EN E-1843681** 2025 10 01 **3729711**
(86) KR19001889 2019 02 15 2019754367

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN
(30) GB 2018 02 16 201802574
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1843682** 2025 10 01 **4000203**
(86) IB19056025 2019 07 15 2019773167

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKKOMPATIBLE INTERFERENZKOORDINATIONSMUSTER ZUR VERMINDERUNG VON INTERFERENZEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu, Kuuselantie 8 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1843683** 2025 10 01 **3840271**
(86) CN19101187 2019 08 16 2019850588

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSANWEISUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 17 201810943509
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1843684** 2025 10 01 **3926880**
(86) 2018 12 11 2021182920

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 11 201711311872
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1843685** 2025 10 01 **4193539**
(86) IB21057104 2021 08 03 2021755064

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUF EINFREQUENZNETZWERK BASIERENDE PDCCH-DIVERSITÄT ÜBER MEHRERE TRP
(30) US 2020 08 07 202063062837 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5 (CA)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1843686** 2025 10 01 **3972185**
(86) 2018 08 08 2021206712

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON STEUERINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 11 201710687840
(72) GUO, Baojuan, Beijing, 100191 (CN)
(72) SU, Xin, Beijing, 100191 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1843687** 2025 10 01 **4017172**
(86) CN20108705 2020 08 12 2020852538

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUASI-KOLLOKATIONSHYPOTHESENBESTIMMUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 08 15 201910755329
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, YU Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1843688** 2025 10 01 **4335065**
(86) US22026736 2022 04 28 2022723922

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE (SCELL)
(30) US 2021 05 07 202163185854 P
(30) US 2021 08 05 202163229902 P
(30) US 2021 09 30 202163250754 P
(72) LIU, Jialing, Palatine, Illinois 60067 (US)
(72) XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010 (US)
(72) ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869 (US)
(72) CHENG, Qian, Naperville, Illinois 60565 (US)

H04L 5/00 **EN E-1843689** 2025 10 01 **4404494**
(86) 2018 03 27 2024162825

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DMRS
(30) CN 2017 04 01 201710214876
(72) REN, Xiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1843690** 2025 10 01 **3780461**
(86) CN19080555 2019 03 29 2019781616

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-SIGNALS
(30) CN 2018 04 02 201810284366
(72) WANG, Yuxin, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) WU, Hao, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) LU, Zhaohua, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District Shenzhen, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1843691** 2025 10 01 **3843347**
(86) JP18030668 2018 08 20 2018930968

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1843692** 2025 10 01 **4014410**
(86) IB20057705 2020 08 15 2020760923

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DCI-SIGNALISIERUNG EINSCHLIESSLICH MINDESTENS EINES SFI, FELDES UND EINES FREQUENZRESSOURCEN-INDIKATORFELDES
(30) US 2019 08 16 201962888215 P
(72) SHOKRI RAZAGHI, Hazhir, 16956 Solna, Evenemangsgatan 18, lgh 1704 (SE)
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, Adalbertsteinweg 45 (DE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) DO, Tai, 224 68 Lund, Flöjtvägen 16 B (SE)
(72) LIU, Yuhang, 22474 Lund, Särklandsgatan 3 (SE)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)

H04L 5/00 **EN E-1843693** 2025 10 01 **4092935**
(86) 2008 08 07 2022183821

(73) Godo Kaisha IP Bridge 1, Tokyo 101-0051, C/o Sakura Sogo Jimusho 1-11 Kanda Jimbocho Chiyoda-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNG VON RANDOM-ACCESS-PRÄAMBELN UND SOUNDING REFERENCE SIGNALE
(30) JP 2007 08 08 2007207187
(72) IWAI, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 (JP)
(72) IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 (JP)
(72) TAKATA, Tomofumi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 (JP)
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 (JP)
(72) OGAWA, Yoshihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 (JP)
(72) FUTAGI, Sadaki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1843694** 2025 10 01 **4178148**
(86) 2019 08 22 2022215177

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG MEHRERER TRANSPORTBLÖCKE FÜR UNLIZENZIERTE BREITBANDFUNKSYSTEME
(30) US 2018 08 23 201862722099 P
(72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, 94539 (US)
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen (DE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, 94566 (US)
(72) LI, Gen, Beijing, 100102 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1843695** 2025 10 01 **3837877**
(86) CN18101060 2018 08 17 2018930399

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSLÜCKENVERWALTUNG FÜR SSB- UND CSI-RS-BASIERTE RRM-MESSUNG
(72) HE, Jing, Beijing 100102, 523-1803, No. 10 Nanhu Nan Road, Chaoyang District (CN)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100102, 2203, Unit 1, Building 6, No. 50 Wangjing West Road, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1843696** 2025 10 01 **3566380**
(86) CN18071789 2018 01 08 2018738620

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENSTRAHLVERWALTUNG FÜR MULTIVERBINDUNGSKOMMUNIKATIONEN
(30) US 2017 01 11 201715403638
(72) LIN, Yicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) VILAIPORNSAWAI, Usa, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, 149 Saltspring Private (CA)

H04L 5/00 **EN E-1843697** 2025 10 01 **3529940**
(86) US17056958 2017 10 17 2017793774

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRÄGERAGGREGATION MIT AUTONOMEM SUBFRAME FÜR EFFIZIENTE MODEMVERARBEITUNG
(30) US 2016 10 18 201662409594 P
(30) US 2017 10 16 201715785128
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1843698** 2025 10 01 **3557925**
(86) CN17070310 2017 01 05 2017889963

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) SHI, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1843699** 2025 10 01 **4213434**
(86) 2017 08 03 2023160564

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALSIGNALISIERUNG FÜR ERWEITERTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2016 08 05 201662371679 P
(30) US 2017 06 08 201715617922
(72) GUO, Li, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NAM, Young-Han, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NG, Boon Loong, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/14 **EN E-1843700** 2025 10 01 **4145758**
(86) 2022 08 25 2022192214

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM QUERTEILEN VON DUPLEXBETRIEB IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2021 09 01 202163260824 P
(72) HE, Hong, Cupertino, 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Cupertino, 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, 95014 (US)

H04L 7/00 **EN E-1843701** 2025 10 01 **4319039**
(86) 2023 07 19 2023186442

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) DIGITALE SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 08 03 202200016557
(72) QUARTIROLI, Matteo, 27012 CERTOSA DI PAVIA (PV) (IT)
(72) MECCHIA, Alessandro, 20871 VIMERCATE (MB) (IT)
(72) PESENTI, Paolo, 20030 SENAGO (MI) (IT)

H04L 7/033 **EN E-1843702** 2025 10 01 **4195576**
(86) 2021 12 13 2021214163

(73) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leib-niz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE)
(54) TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG AUS EINEM N-PULSAMPLITUDENMODULATIONSSIGNAL
(72) Fatemi, Adel, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)
(72) Malignaggi, Andrea, 15236 Frankfurt (Oder) (DE)

H04L 9/00 **EN E-1843703** 2025 10 01 **3998738**
(86) 2021 08 26 2021193193

(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurus Avenue 105 (NL)
(54) GESICHERTE DURCHFÜHRUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN PROZESSES
(72) LIN, Tingting, Ottawa (CA)

H04L 9/00 **EN E-1843704** 2025 10 01 **3523944**
(86) US17045734 2017 08 07 2017858852

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION AUF CAN-BUS-DATEN MIT SPÄRLICHEN UND NIEDERWERTIGER ZERLEGUNG VON TRANSFERENTROPIEMATRIX
(30) US 2016 10 07 201662405716 P
(72) NI, Kang-Yu, Calabasas, CA 91301, 4216 Via Mira Monte (US)
(72) PAYTON, David, W., Calabasas, CA 91302, 22275 Dardenne Street (US)

H04L 9/00 **EN E-1843705** 2025 10 01 **4201022**
(86) EP21077009 2021 09 30 2021786436

(73) Dfinity Stiftung, 8002 Zürich, Genferstrasse 11 (CH)
(54) BETRIEB EINES VERTEILTEN DETERMINISTISCHEN NETZWERKS
(30) US 2020 09 30 202063085502 P
(72) WILLIAMS, Dominic, 8002 Zürich (CH)
(72) CAMENISCH, Jan, 8002 Zürich (CH)
(72) HANKE, Timo, 8002 Zürich (CH)

H04L 9/00 **EN E-1843706** 2025 10 01 **4202724**
(86) 2021 12 23 2021217483

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND ABRUFEN VON DATEN IN EINEM VERTEILTEN LEDGER
(72) RAJ, Arun, 635110 Hosur, Tamil Nadu (IN)
(72) SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München (DE)

H04L 9/08 **EN E-1843707** 2025 10 01 **3791532**
(86) EP18065118 2018 06 08 2018731033

(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 205 (DE)
(54) SENDER UND EMPFÄNGER ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES QUANTENSIGNALS
(72) WANG, Dawei, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HILLERKUSS, David, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HUMER, Gerhard, 1210 Vienna, AIT Austrian Institute of Technology GmbH Giefinggasse 4 (AT)

H04L 9/08 **EN E-1843708** 2025 10 01 **4208978**
(86) US21048103 2021 08 27 2021783087

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE UND EFFIZIENTE VERTEILUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN
(30) US 2020 09 03 202017010993
(72) JOG, Rohit, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SCHMIDT, Cristina, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FREY, Clifford, Arthur, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 9/08 **EN E-1843709** 2025 10 01 **4304130**
(86) 2022 07 06 2022315135

(73) DFNS, 75013 Paris, 198 avenue de France (FR)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER TRANSAKTIONSNACHRICHT
(72) FERRADI, Houda, 75013 Paris (FR)

H04L 9/08 **EN E-1843710** 2025 10 01 **4423964**
(86) EP22079976 2022 10 26 2022809427

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) SE 2021 10 26 2151304
(30) SE 2021 10 26 2151305
(30) SE 2021 10 26 2151306
(30) SE 2021 10 26 2151307
(30) SE 2021 10 26 2151308
(30) SE 2021 10 26 2151309
(72) LUNDBERG, Frans, 133 35 Saltsjöbaden (SE)
(72) KAUFMANN, Martin, 8042 Graz (AT)
(72) AUGUSTYN, Adam, 32-065 Krzeszowice (PL)

H04L 9/08 **EN E-1843711** 2025 10 01 **4380098**
(86) 2022 11 29 2022210168

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) Roehrich, Stefan, 81671 München (DE)

H04L 9/32 **EN E-1843712** 2025 10 01 **3902199**
(86) CN20080971 2020 03 24 2020799055

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) IDENTITÄTSPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKFUNKTIONSDIENST UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 28 201910359634
(30) CN 2019 08 16 201910766373
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/32 **EN E-1843713** 2025 10 01 **3984165**
(86) KR20010395 2020 08 06 2020850733

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BESCHEINIGUNGEN AUF DER GRUNDLAGE EINES FUSIONIERTEN SCHLÜSSELS
(30) KR 2019 08 06 20190095769
(72) KONG, Sunjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Bumhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jinhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byeonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jeongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/32 **EN E-1843714** 2025 10 01 **4210273**
(86) KR21011684 2021 08 31 2021864618

(73) ICTK Holdings Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 3F., 323Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND AUTHENTIFIZIERUNGSAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PSEUDONYM-2-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 09 02 20200111902
(30) KR 2021 08 30 20210114965
(72) KIM, Dong Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16938 (KR)
(72) SHIN, Kwang Cho, Seoul 02443 (KR)
(72) LEE, Jae Seong, Seoul 05240 (KR)

H04L 9/32 **EN E-1843715** 2025 10 01 **3962017**
(86) KR20005298 2020 04 24 2020795497

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 17058, 116 Myoungji-ro Cheoin-gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTORISIERUNG EINES EV-BENUTZERS
(30) US 2019 04 24 201962837919 P
(30) US 2019 05 08 201962844977 P
(30) US 2019 09 04 201962895566 P
(30) KR 2020 04 23 20200049178
(72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058, 5736, 116, Myongji-ro, Cheoin-gu (KR)

H04L 9/32 **EN E-1843716** 2025 10 01 **3836481**
(86) CN19098056 2019 07 27 2019853992

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center, Jiaoxinggong Road, Qianzhong Avenue, Gui'an New District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZERTIFIKATZUSTANDES
(30) CN 2018 08 25 201810976472
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1843717** 2025 10 01 **4064610**
(86) 2021 08 24 2021192708

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 24 2021049504
(72) KOBAYASHI, Shinichi, Kanagawa, 220-8668 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1843718** 2025 10 01 **4207679**
(86) 2021 12 31 2021218455

(73) G-Innovations Viet Nam Joint Stock Company, Ha Noi City, 9th and 10th Floors Golden Tower No. 275 Nguyen Trai Street Thanh Xuan Trung Ward Thanh Xuan District (VN)
(54) VERFAHREN, MOBILE AUSRÜSTUNG UND SYSTEM FÜR SCHLÜSSELSTROMSCHUTZ
(72) PHAM, Tuan Vuong, Tam Diep City (VN)
(72) NGUYEN, Duc Minh, Ha Noi City (VN)
(72) MAI, Huy Toan, Ha Noi City (VN)

H04L 9/40 **EN E-1843719** 2025 10 01 **4420301**
(86) US22042229 2022 08 31 2022777464

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERE SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2021 10 20 202117451526
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121 (US)
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)

H04L 9/40 **EN E-1843720** 2025 10 01 **4199444**
(86) CN21110741 2021 08 05 2021855434

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERBINDUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2020 08 11 202010802647
(72) WANG, Bin, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) LIU, Song, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) WAN, Li, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) HE, Chengrun, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) NI, Junwei, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) LIN, Kezhang, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) CHEN, Jiadong, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) WANG, Xing, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) WANG, Guoyun, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1843721** 2025 10 01 **4310708**
(86) 2022 04 20 2023193876

(73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN BEDROHUNGSKONTEXTBEWUSSTEN PAKETFILTERUNG FÜR NETZWERKSCHUTZ
(30) US 2021 04 20 202117235544
(30) US 2021 10 22 202117508596
(30) US 2021 10 22 202117508614
(30) US 2022 03 15 202217695047
(30) US 2022 04 05 202217713827
(72) MOORE, Sean, Portsmouth, 03801 (US)
(72) ROGERS, Jonathan R., Portsmouth, 03801 (US)
(72) MUTOLO, Vincent, Portsmouth, 03801 (US)
(72) GEREMIA, Peter, Portsmouth, 03801 (US)

H04L 9/40 **EN E-1843722** 2025 10 01 **3281114**
(86) US16042820 2016 07 18 2016825311

(73) Canfield, Raymond, Olney, MD 20832, 4104 Alfalfa Terrace (US)
(54) CYBERSICHERHEITSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG INTELLIGENTER AGENTEN
(30) US 2015 07 16 201562193486 P
(72) Canfield, Raymond, Olney, MD 20832, 4104 Alfalfa Terrace (US)

H04L 9/40 **EN E-1843723** 2025 10 01 **4325804**
(86) 2016 04 07 2023201399

(73) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central (HK)
(54) MULTIPERIMETER-FIREWALL IN DER CLOUD
(30) US 2015 04 07 201562144293 P
(30) US 2015 04 22 201562151174 P
(72) ORE, Carlos, Eduardo, 44800 Saint-Herblain (FR)
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, 2-F-602 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1843724** 2025 10 01 **3866032**
(86) 2021 02 11 2021156676

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA 94158, 1725 3rd Street (US)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BENUTZUNG SICHERER MEDIENAUFZEICHNUNGEN
(30) US 2020 02 12 202062975203 P
(30) US 2021 02 08 202117170510
(72) Gupta, Shobhit, San Francisco, CA 94158 (US)
(72) Bosin, Misha, San Francisco, CA 94158 (US)
(72) Chopra, Neil, San Francisco, CA 94158 (US)
(72) Buckley, Garrick, San Francisco, CA 94158 (US)
(72) Soni, Emmanuelle, San Francisco, CA 94158 (US)
(72) Shah, Dhaval, San Francisco, CA 94158 (US)

H04L 9/40 **EN E-1843725** 2025 10 01 **3750097**
(86) US19016861 2019 02 06 2019751013

(73) Medicapture, Inc., Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, 2250 Hickory Road Suite 200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEZENTRALISIERTE DATENSPEICHERUNG
(30) US 2018 02 07 201862627456 P
(72) YURUSOV, Alexander, New Taipei City, 235, 3F-7, No. 120, Qiaohe Road, Zhonghe (TW)

H04L 9/40 **EN E-1843726** 2025 10 01 **3677010**
(86) US19041372 2019 07 11 2019746257

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ENDPUNKTUNTERSTÜTZTE PRÜFUNG VON VERSCHLÜSSELTEM NETZWERKVERKEHR
(30) US 2018 08 10 201816100361
(72) REHAK, Martin, 15000 Prague 5, Holeckova 423/25 (CZ)
(72) MCGREW, David, Poolesville, MD 20837, 14 Hackett Court (US)
(72) ANDERSON, Blake, Harrell, San Jose, CA 95126, 1432 West San Carlos Street Apt. 368 (US)
(72) DUNLOP, Scott, William, Des Moines, WA 98198, 2003 S 216th Street, PBN 98786 (US)

H04L 9/40 **EN E-1843727** 2025 10 01 **4140112**
(86) EP20061496 2020 04 24 2020721572

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TECHNIK ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BETREIBERN DRAHTLOSER ENDGERÄTE
(72) DE LUCA, Enrico, 81100 Caserta, Via P. Amato, 27 (IT)
(72) CANCRO, Maria Pia, 84133 Salerno, Via B. Rescigno, 2 (IT)
(72) GAITO, Daniele, 80131 Napoli, Via S. Giacomo dei Capri, 82 (IT)

H04L 9/40 **EN E-1843728** 2025 10 01 **3841725**
(86) US19047738 2019 08 22 2019854052

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) KOOPERATIVE VERMINDERUNG VON VERTEILTEN DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN, DIE AUS LOKALEN NETZEN STAMMEN
(30) IN 2018 08 25 201841031876
(30) US 2018 10 08 201816154473
(72) KONDA, Tirumaleswar Reddy, Bangalore 560071, Stylus Business Center, CB-01, 1st Floor, Pine Valley, Golf Link Business Park (IN)
(72) JOSHI, Harsha R., Bangalore 560037, Flat No. 106, 1st Floor, B Block, MatruSree Orchid Homes Apartment (IN)
(72) SRIVASTAVA, Himanshu, Bangalore 560037, N 001 Bren Unity Apartments, Chinnapannahalli (IN)
(72) NALLURI, Srikanth, Bellandur 560103, 1805 Sobha Mayflower, Green Glen Layout (IN)
(72) KULKARNI, Dattatraya, Bangalore 560085, 5104 Prestige South Ridge, Hosakerehalli Banashankari 3rd Stage (IN)

H04L 9/40 **EN E-1843729** 2025 10 01 **3997597**
(86) IB20056525 2020 07 10 2020750735

(73) Entersekt International Limited, Ebene, Level 3, Alexander House 35 Cybercity (MU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BROWSER-INSTANZ IN EINER BROWSER-SITZUNG MIT EINEM SERVER
(30) ZA 2019 07 12 201904570
(72) BESTER, Daniël Deetlefs, 7600 Stellenbosch, c/o Entersekt (Pty) Ltd 6 Elektron Street Technopark (ZA)
(72) OOSTHUIZEN, Gerhard Gysbert, 7600 Stellenbosch, c/o Entersekt (Pty) Ltd 6 Elektron Street Technopark (ZA)
(72) NOLTE, Francois Archibald, 7600 Stellenbosch, c/o Entersekt (Pty) Ltd 6 Elektron Street Technopark (ZA)
(72) DE WET, Petrus Johannes, 7600 Stellenbosch, c/o Entersekt (Pty) Ltd 6 Elektron Street Technopark (ZA)

H04L 9/40 **EN E-1843730** 2025 10 01 **3706386**
(86) 2019 08 09 2019190990

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUF UNVERÄNDERLICHEN DATENSÄTZEN BASIERTE ERZEUGUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN ZUR DYNAMISCHEN AUSLÖSUNG VON AKTIONEN
(30) IN 2019 03 08 201921009120
(72) PANDA, SATANIK, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) CHOUDHURY, ABHISHEK, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) MISRA, PRATEEP, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) CHATTOPADHYAY, TANUSHYAM, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

H04L 9/40 **EN E-1843731** 2025 10 01 **4085357**
(86) US20061896 2020 11 24 2020828411

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWENDUNG EINER SICHERHEITSEREIGNISKORRELATION ZUR BESCHREIBUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSPROZESSES
(30) US 2020 01 02 202016732714
(72) MAOR, Tal Joseph, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUBIN, Mor, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOREN, Noa, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KANER, Yaron, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1843732** 2025 10 01 **4169222**
(86) EP21064370 2021 05 28 2021728082

(73) Tyntec Group Limited, London EC2R 7HJ, 13th floor One Angel Court (GB)
(54) GATEWAY-SERVER UND VERFAHREN SOWIE DNS-SERVER
(30) GB 2020 06 23 202009570
(72) TRAPP, Thorsten, 58095 Hagen (DE)
(72) WOLFRAM, Nicola, 81545 Munich (DE)
(72) COPSEY, David Jonathan, Poole Dorset BH16 6FA (GB)

H04L 9/40 **EN E-1843733** 2025 10 01 **3957057**
(86) KR20010214 2020 08 03 2020850846

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) SERVER UND DATENVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2019 08 05 20190095100
(72) HWANG, Cheolju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Taeung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1843734** 2025 10 01 **3987834**
(86) CN19092583 2019 06 24 2019934414

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON NETZWERK-SLICE-SPEZIFISCHEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, No.152, Jinyang Road, Qingyang District (CN)
(72) ADAM, Iris, 806827 München, Zscokkestr.40 (DE)
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, Illinois 60173, 908 Casey Ct. 2 (US)

H04L 9/40 **DE E-1843735** 2025 10 01 **3920061**
(86) 2021 06 04 2021177754

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BETRIEB EINES USB-GERÄTS
(30) DE 2020 06 05 102020115033
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide (DE)

H04L 12/10 **EN E-1843736** 2025 10 01 **4035313**
(86) CA20050676 2020 05 20 2020868849

(73) Genetec Inc., Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, 2280 Alfred-Nobel Blvd. Suite 400 (CA)
(54) ZWISCHENVORRICHTUNG FÜR DAISY-CHAIN UND BAUMKONFIGURATION IN EINER HYBRIDEN DATEN-/LEISTUNGSVERBINDUNG
(30) US 2019 09 24 201962904852 P
(30) US 2020 05 19 202063027195 P
(72) ROY, Danny, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, c/o Genetec Inc. 400-2280 Alfred-Nobel Blvd (CA)
(72) BRAIS, Louis-Philippe, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, c/o Genetec Inc. 400 -2280 Alfred-Nobel Blvd (CA)
(72) LEMIEUX, Benoit, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, c/o Genetec Inc. 400-2280 Alfred-Nobel Blvd (CA)
(72) PIKULIK, Jean-Yves, Montreal, Québec H4S 2A4, c/o Genetec Inc. 400-2280 Alfred-Nobel Blvd. (CA)

H04L 12/14 **EN E-1843737** 2025 10 01 **3952208**
(86) 2020 08 04 2020189303

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VERBESSERTER RECHNUNGSFÄHIGKEITEN BEZÜGLICH MINDESTENS EINES MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, DESSEN FUNKTIONALITÄT ZUMINDEST TEILWEISE MITTELS EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR BEREITGESTELLT WIRD, MOBILES KOMMUNIKATIONSNETZWERK, CLOUD-INFRASTRUKTUR, PROZEDURLADESYSTEM, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)
(72) TSAI, Bernard, 65203 Wiesbaden (DE)

H04L 12/14 **EN E-1843738** 2025 10 01 **4133687**
(86) EP21055422 2021 03 04 2021710249

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) ANWENDUNGSBEWUSSTSEIN FÜR KREDITBEDINGUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2020 04 07 20382278
(72) ALONSO, Susana Fernandez, 28009 MADRID, C/Ibiza 60, 1 D (ES)
(72) AZORERO, Fuencisla Garcia, 28014 MADRID, C/ Andrés Torrejón, 2 - 2º C (ES)
(72) MARCOS, Maria Belen Pancorbo, 28035 MADRID, C/ Riscos de Polanco 8 3º A (ES)
(72) GAN, Juying, SHANGHAI, 200335, Building E, No.1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1843739** 2025 10 01 **4016927**
(86) 2021 12 15 2021214659

(73) Avaya Management L.P., Durham NC 27713, 2605 Meridian Parkway Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON KONTEXTBASIERTEN ANSAGEN WÄHREND EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG
(30) US 2020 12 15 202017122341
(72) KHIRE, Aparna, 411028 Pune (IN)
(72) YEMUL, Nitinkumar, 411060 Pune (IN)
(72) MUDE, Dinesh, 411021 Pune (IN)
(72) SOHANI, Sameer, 411037 Pune (IN)

H04L 12/18 **EN E-1843740** 2025 10 01 **4087188**
(86) CN20141890 2020 12 31 2020909638

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MULTICAST-DIENST-IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 02 202010002085
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 12/18 **EN E-1843741** 2025 10 01 **4178164**
(86) CN21107745 2021 07 22 2021845287

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MULTICAST-PAKETSENDEVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 07 22 202010711407
(72) LIU, Shuying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEN, Huizhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zuqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1843742** 2025 10 01 **4391462**
(86) 2020 04 23 2024156190

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN GATEWAY
(30) CN 2019 04 24 201910332103
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 12/403 **DE E-1843743** 2025 10 01 **3886371**
(86) 2019 02 27 2021174454

(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG ELEKTRISCHER UND/ODER ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN EINES KFZ-MODULS
(30) DE 2018 03 02 102018104871
(30) DE 2018 03 02 102018104868
(30) DE 2018 03 02 102018104866
(30) DE 2018 03 02 102018104865
(30) DE 2018 03 02 102018104864
(30) DE 2018 03 02 102018104862
(30) DE 2018 03 02 102018104858
(30) DE 2018 03 02 102018104855
(30) DE 2018 03 02 102018104852
(30) DE 2018 03 02 102018104850
(30) DE 2018 03 02 102018104847
(72) Schmitz, Christian, 44575 Castrop-Rauxel (DE)

H04L 12/46 **EN E-1843744** 2025 10 01 **3846391**
(86) CN19103814 2019 08 30 2019855358

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811010331
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 12/46 **DE E-1843745** 2025 10 01 **4503524**
(86) 2023 08 01 2023188835

(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, Osterstraße 15 (DE)
(54) KONFIGURIEREN EINES RETRANSMITTERS
(72) OLTMANNS, Eiko, 26203 Wardenburg (DE)

H04L 12/66 **EN E-1843746** 2025 10 01 **3952249**
(86) CN20092324 2020 05 26 2020813368

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 28 201910451811
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1843747** 2025 10 01 **4072088**
(86) CN20111850 2020 08 27 2020897338

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALSCHÄTZUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 03 201911221337
(72) LIANG, Lihong, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04L 25/03 **EN E-1843748** 2025 10 01 **3665879**
(86) GB18052271 2018 08 09 2018758692

(73) University of Surrey, Surrey GU2 7XH, Guildford (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEGENSEITIG STÖRENDEN INFORMATIONSSTRÖMEN
(30) GB 2017 08 10 201712840
(72) NIKITOPOULOS, Konstantinos, Guildford Surrey GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)
(72) TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)
(72) HUSMANN, Christopher, Guildford Surrey GU2 7XH, c/o University of Surrey (GB)

H04L 27/26 **EN E-1843749** 2025 10 01 **3937443**
(86) CN20078246 2020 03 06 2020767043

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRWEGTRENNUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 07 201910172473
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 41/042 **EN E-1843750** 2025 10 01 **4203410**
(86) 2022 12 20 2022215189

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, SERVER, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR NETZWERKKOMMUNIKATION
(30) CN 2021 12 24 202111597749
(72) ZHU, Jianhua, Shanghai, 200000 (CN)
(72) YAO, Yifeng, Shanghai, 200023 (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1843751** 2025 10 01 **4122169**
(86) KR21005100 2021 04 22 2021793100

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FUNKTIONELLE ARCHITEKTUR UND SCHNITTSTELLE FÜR NICHT-ECHTZEIT RAN INTELLIGENTE STEUERUNG
(30) US 2020 04 22 202063014040 P
(30) US 2020 05 06 202063020692 P
(30) US 2020 07 10 202063050512 P
(30) US 2020 07 13 202063051346 P
(30) US 2020 07 27 202063057148 P
(30) US 2021 04 21 202117236895
(72) LO, Caleb K., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MADADI, Pranav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Junhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 41/083 **EN E-1843752** 2025 10 01 **4018599**
(86) SE19050776 2019 08 23 2019762497

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON VERKEHRSFLÜSSEN ZWISCHEN MEHREREN ANWENDUNGEN IN EINEM RECHENZENTRENSYSTEM
(72) PADALA, Chakri, Bangalore 560067, Sycon Maitri 52 Chikkabanahalli Main Rd Seegehalli (IN)
(72) HUDDAR, Prasanna, Bangalore 560048, Ericsson Level 5 Fern Icon Survey no. 28 36/5 Doddanakundi (IN)
(72) ROOZBEH, Amir, 112 19 Stockholm, Drottningholmsvägen 60 LGH 1601 (SE)
(72) AWAN, Ahsan Javed, 18696 Vallentuna (SE)

H04L 41/0853 **EN E-1843753** 2025 10 01 **3930262**
(86) CN20081794 2020 03 27 2020787397

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ERREICHBARKEITSVERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 11 201910289461
(72) ZHOU, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lulin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0859 **EN E-1843754** 2025 10 01 **4049416**
(86) US20055306 2020 10 13 2020800484

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) INTEGRITÄTSPRÜFUNG ZUR VERWALTUNG VON NETZWERKKONFIGURATIONEN
(30) US 2019 10 23 201916661958
(72) VIDYASHANKAR, Raghavendra Suryanarayana Rao, Bangalore 560 068, Flat No. A4, Jana Jeeva Greenwoods Apartment Vishwapriya Layout, Begur (IN)
(72) GUNASEKARAN, Arun, Bangalore 560 017, Flat No. 202, Abhirami Enclave, 5th E. Cross Manjunatha Layout Murugeshpalya (IN)
(72) RAMANOUDJAM, Padmaraj, Puducherry 605 001, 6 Kolathu Mettu Street (IN)
(72) SUTHAR, Om Prakash, Bolingbrook, IL 60490, 725 Metropolitan Avenue (US)

H04L 41/0896 **EN E-1843755** 2025 10 01 **3410641**
(86) CN17076578 2017 03 14 2017765816

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKVERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2016 03 14 201610143420
(72) HUANG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HUANG, Qun, HK Science Park HongKong, Unit 335-337 Core Building 1 West one Science and Technology Avenue Shatin New Territories (CN)

H04L 41/16 **EN E-1843756** 2025 10 01 **4578165**
(86) IB22057855 2022 08 22 2022859579

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VEREINHEITLICHTES DIENSTQUALITÄTSMODELL FÜR MOBILE NETZWERKE
(72) BÁDER, Attila, 2071 Paty (HU)
(72) HÓCZA, András, 2626 Nagymaros (HU)
(72) MAGYAR, Gábor, 2330 Dunaharaszti (HU)

H04L 43/028 **EN E-1843757** 2025 10 01 **3846508**
(86) 2018 10 09 2021157697

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) RICHTLINIENSTEUERUNG FÜR ETHERNET-PAKETDATEN
(30) US 2017 10 09 201762569910 P
(30) US 2017 10 09 201762569927 P
(30) US 2017 10 09 201762569935 P
(72) QIAO, Weihua, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04L 45/00 **EN E-1843758** 2025 10 01 **3729864**
(86) CN17117512 2017 12 20 2017935628

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASTAUSGLEICH IN EINEM CLOUD-FUNKZUGANGSNETZWERK
(72) XU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Xincheng Road No. 567, Binjiang District (CN)
(72) KONG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310051, Xincheng Road No. 567, Binjiang District (CN)
(72) XIE, Bingquan, Hangzhou, Zhejiang 310051, Xincheng Road No. 567, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Jiaping, Hangzhou, Zhejiang 310051, Xincheng Road No. 567, Binjiang District (CN)
(72) XU, Hongmei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Xincheng Road No. 567, Binjiang District (CN)
(72) SUN, Xiaole, Hangzhou, Zhejiang 310051, Xincheng Road No. 567, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Shuo, Hangzhou, 310053, 567 Xincheng Road (CN)

H04L 45/00 **EN E-1843759** 2025 10 01 **3968583**
(86) CN20092304 2020 05 26 2020819375

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOLLEKTIVES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 06 04 201910481166
(72) WU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIA, Xitong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Heyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GONG, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/16 **EN E-1843760** 2025 10 01 **4380129**
(86) CN22114357 2022 08 23 2022860517

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 24 202110977642
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WAN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/745 **EN E-1843761** 2025 10 01 **3823225**
(86) CN19097043 2019 07 22 2019844091

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 01 201810863428
(72) HU, Chongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 47/00 **EN E-1843762** 2025 10 01 **3818667**
(86) EP19067851 2019 07 03 2019734108

(73) RTX A/S, 9400 Nørresundby, Strømmen 6 (DK)
(54) NIEDRIGLATENTES DRAHTLOSES PROTOKOLL FÜR AUDIO UND SPIELE
(30) EP 2018 07 06 18182173
(72) PETERSEN, Jens Toftgaard, 9230 Svenstrup J, Vesterhedenvej 58 (DK)
(72) MORTENSEN, Flemming, 9000 Aalborg, Max Henius Vej 36 (DK)

H04L 47/56 **EN E-1843763** 2025 10 01 **3857830**
(86) EP18079726 2018 10 30 2018795613

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR TERMINBEWUSSTEN FLUSSABLAUFPLANUNG IN ZEITSENSIBLEN NETZWERKEN
(72) TANG, Siyu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 51/04 **EN E-1843764** 2025 10 01 **4268435**
(86) US21063585 2021 12 15 2021844843

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) CHAT-SCHNITTSTELLE MIT DYNAMISCH BESTÜCKTEM MENÜELEMENT
(30) US 2020 12 23 202063130260 P
(30) US 2021 07 19 202117305978
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) EIRINBERG, Dylan Shane, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 51/226 **EN E-1843765** 2025 10 01 **4047934**
(86) CN20110041 2020 08 19 2020877202

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 16 201910985122
(72) LIU, Qing, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04L 61/4511 **FR E-1843766** 2025 10 01 **3900306**
(86) FR19053028 2019 12 11 2019839393

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DELEGATIONSKETTE IM ZUSAMMENHANG MIT DER AUFLÖSUNG EINER DOMÄNENNAMENKENNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FR 2018 12 19 1873372
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) POLO GARCIA, Jesús Alberto, 92326 CHÂTILLON CEDEX, Orange Gardens TGI/OLR/IPL/PATENTS 44 avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 65/1016 **EN E-1843767** 2025 10 01 **4189868**
(86) IB21057067 2021 08 02 2021752762

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ANZEIGE DER IP-MULTIMEDIA-SYSTEM(IMS)-FÄHIGKEIT FÜR EVOLVED-PACKET-SYSTEM (EPS)-FALLBACK
(30) US 2020 07 31 202063059816 P
(72) ATARIUS, Roozbeh, La Jolla, California 92037 (US)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED (GB)
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)

H04L 65/1069 **EN E-1843768** 2025 10 01 **4246933**
(86) CN21130982 2021 11 16 2021899850

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WIEDERGEBEN VON VIDEOGRUSS SOWIE SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 03 202011409317
(72) HONG, Guolin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 65/1076 **EN E-1843769** 2025 10 01 **4434213**
(86) SE21051140 2021 11 15 2021811537

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TELEFONANWENDUNGSSERVERKNOTEN, SERVERKNOTEN UND VERFAHREN DARIN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ANULF, Andreas, 181 31 Lidingö (SE)
(72) HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm (SE)
(72) ARVINDBHAI CHAUHAN, Bhavik, 164 80 Stockholm (SE)

H04L 65/65 **EN E-1843770** 2025 10 01 **4107934**
(86) US22020150 2022 03 14 2022768157

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON AUDIOMISCHVERSTÄRKUNG IN TELEKONFERENZEN UND TELEPRÄSENZ FÜR ENTFERNTE ENDGERÄTE
(30) US 2021 03 12 202163160630 P
(30) US 2022 03 11 202217692840
(72) ABHISHEK, Rohit, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, CA 94306 (US)

H04L 65/80 **EN E-1843771** 2025 10 01 **4264919**
(86) EP21085265 2021 12 10 2021835283

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CLIENT-SERVER-KOMMUNIKATION ZUM STREAMING VON VISUELLEM INHALT
(30) EP 2020 12 15 20214313
(72) BOSSE, Sebastian, 10587 Berlin (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin (DE)

H04L 67/02 **EN E-1843772** 2025 10 01 **4020258**
(86) 2018 08 16 2022156771

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) ABRUFEN VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 28 201762550834 P
(30) US 2017 09 26 201762563157 P
(30) US 2018 01 31 201862624208 P
(30) US 2018 06 13 201862684211 P
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv (IL)
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am (IL)

H04L 67/025 **EN E-1843773** 2025 10 01 **4283966**
(86) 2020 10 28 2023201168

(73) Furuno Hellas S.A., 16675 Glyfada, Thetidos str, 10 (GR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG
(72) STAVROU, Nikolaos, 16675 Glyfada (GR)

H04L 67/104 **FR E-1843774** 2025 10 01 **3777106**
(86) FR19050681 2019 03 26 2019719547

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER GRUPPE VON AUSRÜSTUNG, ZUGEHÖRIGER SERVER UND SYSTEM
(30) FR 2018 03 29 1852754
(72) FLURY, Thibaud, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) OTT, Jean-Didier, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BERLEMONT, Samuel, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 67/12 **EN E-1843775** 2025 10 01 **4013085**
(86) 2019 12 09 2022155621

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RELAISVORRICHTUNG FÜR DURCH EINEN SPRACHASSISTENTEN ZU VERARBEITENDE SPRACHBEFEHLE, SPRACHASSISTENT UND DRAHTLOSES NETZWERK
(72) GIRARDIER, Thomas, 92340 Bourg La Reine (FR)
(72) NALLATAMBY, Vincent, 75011 Paris (FR)

H04L 67/12 **EN E-1843776** 2025 10 01 **4333538**
(86) CN22101555 2022 06 27 2022836754

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 06 202110760280
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/125 **FR E-1843777** 2025 10 01 **3563557**
(86) FR17053775 2017 12 21 2017832527

(73) Overkiz, 74370 Metz-Tessi, Immeuble Variation A Allée de la Mandallaz (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DES ZUGANGS ZU SOWIE DER FERNSTEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON MINDESTENS EINER HEIMAUTOMATIONSVORRICHTUNG ALS TEIL EINER HEIMAUTOMATISIERUNGSANLAGE
(30) FR 2016 12 28 1663453
(72) POGNANT, Sylvain, 74600 Seynod, 4 allée des Champs Carteron (FR)

H04L 67/141 **EN E-1843778** 2025 10 01 **4336870**
(86) 2021 04 30 2023211095

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG UND AKTUALISIERUNG VON TELEBETRIEBENEM FAHREN AN EINEM V2X-ANWENDUNGSSERVER
(30) US 2020 05 08 202063022027 P
(72) El Essaili, Ali, 52072 Aachen (DE)
(72) Condoluci, Massimo, 171 67 Solna (SE)
(72) Zang, Yunpeng, 52146 Würselen (DE)

H04L 67/148 **EN E-1843779** 2025 10 01 **4387382**
(86) 2021 08 12 2024174087

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MECHANISMUS ZUR KOORDINIERUNG DER NAHTLOSEN DIENSTKONTINUITÄT FÜR EDGE APPLICATION SERVER BEI UMZUG
(30) US 2020 08 12 202063064689 P
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi (HU)
(72) MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos (ES)

H04L 67/51 **EN E-1843780** 2025 10 01 **4117254**
(86) 2013 01 25 2022192499

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENACHRICHTIGUNG VERFÜGBARER VORRICHTUNGEN IN EINEM INHALTSTEILUNGSNETZWERK
(30) KR 2012 01 31 20120009592
(72) NA, Sang-Tae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jin-Wook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Young-Ki, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Chul-Seung, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 69/24 **EN E-1843781** 2025 10 01 **4007242**
(86) 2018 07 09 2021204674

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 24 201710608033
(72) LI, Aini, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MEI, Li, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1843782** 2025 10 01 **3729793**
(86) EP18054249 2018 02 21 2018707673

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM AUFGEHÄNGTEN ANZEIGESTAPEL
(72) MÄKI, Jouni, Tapio, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) MAENPAA, Ossi, 164 40 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9 (SE)

H04M 1/02 **EN E-1843783** 2025 10 01 **3800872**
(86) CN19099032 2019 08 02 2019835225

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Nanjing Branch, Jianye District Nanjing Jiangsu 210019, Room 1001, 10th Floor, Building 3 No. 8 Bailongjiang East Street (CN)
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ENDGERÄT
(72) LI, Hui, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1843784** 2025 10 01 **4084448**
(86) 2011 07 04 2022172960

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MIT SENSOR AUSGESTATTETE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2010 09 21 38496410 P
(72) OGITA, Taleshi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TAKANASHI, Shin, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TAKATSUKA, Susumu, Tokyo 108-0075 (JP)

H04M 1/02 **EN E-1843785** 2025 10 01 **4030739**
(86) CN20120392 2020 10 12 2020878300

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANZEIGEMODUL DAFÜR
(30) CN 2019 10 24 201911016882
(72) OUYANG, Shiangruei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SHIH, Chujung, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04M 1/02 **EN E-1843786** 2025 10 01 **4300938**
(86) CN22083537 2022 03 29 2022783909

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAANORDNUNG
(30) CN 2021 04 08 202110379750
(30) CN 2021 05 14 202110528687
(72) GUO, Chaofan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1843787** 2025 10 01 **4307646**
(86) CN22079892 2022 03 09 2022766320

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 11 202110266154
(72) CAI, Yongfa, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1843788** 2025 10 01 **4391503**
(86) CN23087254 2023 04 10 2023821850

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 24 202222809177 U
(72) YAN, Zizhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1843789** 2025 10 01 **4236276**
(86) KR21017879 2021 11 30 2021923408

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR MIT VERBESSERTER KOPPLUNGSSTRUKTUR ZWISCHEN ARMTEIL UND ROTATIONSTEIL SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 28 20210012197
(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1843790** 2025 10 01 **4044564**
(86) KR20010224 2020 08 03 2020870239

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) KR 2019 09 27 20190120056
(72) CHA, Sunglyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JO, Junghyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1843791** 2025 10 01 **4020945**
(86) CN20103865 2020 07 23 2020862635

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANZEIGETERMINAL
(30) CN 2019 09 12 201910866768
(72) LI, Yingming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Senjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YEH, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Renxuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TU, Haisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1843792** 2025 10 01 **3678217**
(86) CN17108122 2017 10 27 2017929752

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERPACKUNGSFOLIE, BATTERIEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(72) GAO, Zongyu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Hongxing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/03 **EN E-1843793** 2025 10 01 **4358500**
(86) KR23007379 2023 05 30 2023728576

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER
(30) KR 2022 08 19 20220103959
(30) KR 2022 09 07 20220113193
(72) KIM, Jinkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hongjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEOL, Minjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/23 **EN E-1843794** 2025 10 01 **4207715**
(86) CN21113880 2021 08 20 2021860289

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., DongGuan, Guangdong 523860, No. 18, Hai Bin Road WU Sha, Chang'An (CN)
(54) EINGABESTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 31 202010899940
(72) SHI, Ming, Shenzhen, Guangdong 518042 (CN)

H04M 1/72403 **EN E-1843795** 2025 10 01 **4024839**
(86) CN20102103 2020 07 15 2020869802

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BETRIEBSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 24 201910907503
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Chundong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04M 1/72412 **EN E-1843796** 2025 10 01 **3713203**
(86) KR19000976 2019 01 23 2019744181

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MIT EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG GEPAARTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 25 20180009335
(72) KIM, Myungsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Sunghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seokhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Myungkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/72412 **EN E-1843797** 2025 10 01 **3886412**
(86) 2020 08 11 2020190459

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 26 20200037092
(72) LEE, Donghee, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Taeyoung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Daegun, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyosung, 06772 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

H04M 1/72451 **EN E-1843798** 2025 10 01 **4250699**
(86) CN22138752 2022 12 13 2022905506

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER WECKERUHR
(30) CN 2022 01 27 202210099401
(72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72454 **EN E-1843799** 2025 10 01 **4315817**
(86) KR22008061 2022 06 08 2022870088

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER REAKTIONSVORSCHLÄGE FÜR BENACHRICHTIGUNGSEREIGNISSE
(30) IN 2021 09 15 202141041504
(72) PROSAD, Sourav, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) DAS, Kaushik, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) MISHRA, Prabhat, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) SHANBHAG, Amogha D, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)

H04N 1/03 **EN E-1843800** 2025 10 01 **4099673**
(86) 2015 12 18 2022182171

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ZEILENSENSORANORDNUNG, BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ZUM VERHINDERN VON FARBMISCHUNG
(30) WO 2014 12 25 PCT/JP2014/084433
(72) AKAGI, Daisuke, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) OGURA, Masanori, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) IBA, Jun, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) FURUBAYASHI, Atsushi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 1/60 **EN E-1843801** 2025 10 01 **3591955**
(86) 2018 07 06 2018305894

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN DURCH ITERATIVE ANWENDUNG DER GLEICHEN LUT
(72) REINHARD, Erik, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, TECHNICOLOR 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GARCES, Elena, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, TECHNICOLOR 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) STAUDER, Jurgen, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ, TECHNICOLOR 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 5/33 **EN E-1843802** 2025 10 01 **3993399**
(86) 2021 05 28 2021176604

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FARBFILTERSTRUKTUR, ZUGEHÖRIGES FOTOGRAFIEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 11 02 202011202136
(72) YANG, Zongbao, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHENG, Yan, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Hui, Beijing 100085 (CN)

H04N 7/01 **EN E-1843803** 2025 10 01 **3790272**
(86) KR19008779 2019 07 16 2019838734

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BILDVERARBEITUNGSAPPARAT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2018 07 16 20180082375
(72) AHN, Iljun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Yongsup, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Jaeyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Tammy, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHEON, Minsu, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04N 7/14 **EN E-1843804** 2025 10 01 **4118815**
(86) KR21010832 2021 08 13 2021856296

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FUNKTIONALEM ALIAS IN MISSIONSKRITISCHEM VIDEO
(30) IN 2020 08 13 202041034772
(30) IN 2021 07 12 202041034772
(72) SANGAMESHWARA, Vijay, Bangalore 560037 (IN)
(72) KAPALE, Kiran Gurudev, Bangalore 560037 (IN)
(72) GUNDUR, Siva Prasad, Bangalore 560037 (IN)
(72) CHANDRAN, Sreekanth Vadakkepurakkal, Bangalore 560037 (IN)

H04N 7/18 **EN E-1843805** 2025 10 01 **3846459**
(86) CN19090274 2019 06 06 2019863081

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER RESSOURCEN VON INTELLIGENTEN ANALYSEVORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 09 21 201811110372
(72) WANG, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 9/73 **EN E-1843806** 2025 10 01 **4022890**
(86) EP20073891 2020 08 26 2020764075

(73) ams Sensors Germany GmbH, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 32 (DE)
(54) SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG VON UMGEBUNGSBELEUCHTUNG
(30) US 2019 08 28 201962892793 P
(30) GB 2020 07 20 202011144
(72) SIESS, Gunter, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) KOMMA, Julius, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

H04N 13/00 **EN E-1843807** 2025 10 01 **4322524**
(86) CN22088936 2022 04 25 2022794838

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2021 04 30 202110484386
(30) CN 2021 07 09 202110776612
(72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 13/139 **EN E-1843808** 2025 10 01 **3745719**
(86) KR19000946 2019 01 23 2019744538

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON 360-GRAD-VIDEOS EINSCHLIESSLICH KAMERAOBJEKTIVINFORMATIONEN
(30) US 2018 01 23 201862621034 P
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 13/275 **EN E-1843809** 2025 10 01 **3646585**
(86) EP18066511 2018 06 21 2018734505

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES
(30) EP 2017 06 29 17178669
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE HAAN, Wiebe, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H04N 13/305 **EN E-1843810** 2025 10 01 **4124033**
(86) 2021 07 23 2021187482

(73) VitreaLab GmbH, 1230 Wien, Tech Park Vienna Gutheil-Schoder-Gasse 17 (AT)
(54) STEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) Vasconcelos, Rui, 1050 Wien (AT)
(72) Zeuner, Jonas, 1030 Wien (AT)
(72) Greganti, Chiara, 1070 Wien (AT)

H04N 17/00 **DE E-1843811** 2025 10 01 **4183129**
(86) EP21059168 2021 04 08 2021718537

(73) TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, Werner-von-Siemens-Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ALIASINGFEHLERN IN BILDERN VON PIXELBASIERTEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ZUR BEWERTUNG SOLCHER ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) DE 2020 07 17 102020208974
(72) ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt (DE)
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl (DE)
(72) SCHMIDT, Franz, 98693 Ilmenau (DE)
(72) KEMPE, Heiko-Ulrich Klaus, 98693 Ilmenau (DE)

H04N 19/105 **EN E-1843812** 2025 10 01 **3766244**
(86) US20020423 2020 02 28 2020763623

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 02 28 201962812221 P
(30) US 2020 02 25 202016800867
(72) LI, Guichun, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/105 **EN E-1843813** 2025 10 01 **4042701**
(86) US21044727 2021 08 05 2021876178

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VIDEODECODIEREN
(30) US 2020 10 01 202063086280 P
(30) US 2021 06 04 202117339516
(72) PERINGASSERY KRISHNAN, Madhu, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 19/119 **EN E-1843814** 2025 10 01 **3921941**
(86) US21016344 2021 02 03 2021754661

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) FLEXIBLE BILDTRENNUNG
(30) US 2020 02 12 202062975505 P
(30) US 2020 11 16 202017098918
(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) DU, Yixin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/126 **EN E-1843815** 2025 10 01 **3841749**
(86) US19045687 2019 08 08 2019756454

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) CODIERUNG VON QUANTIFIZIERUNGSMATRIZEN UNTER VERWENDUNG PARAMETRISCHER MODELLE
(30) EP 2018 08 23 18306135
(30) EP 2018 09 17 18306212
(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, 975 Avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, 975 Avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne, 975 Avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/154 **EN E-1843816** 2025 10 01 **3896965**
(86) CN18120749 2018 12 12 2018943329

(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR VORHERSAGE DER BILDWEISEN JND-SCHWELLE UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Huanhua, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068, Xueyuan Avenue Shenzhen University Town, Nanshan District (CN)

H04N 19/159 **EN E-1843817** 2025 10 01 **3777162**
(86) US19063231 2019 11 26 2019889308

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) ADAPTIVE MOST-PROBABLE-MODES FÜR INTRAPRÄDIKTION MIT MEHREREN REFERENZLINIEN
(30) US 2018 11 29 201862773147 P
(30) US 2018 12 31 201862787040 P
(30) US 2019 11 20 201916689739
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) WANG, Yingbin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) CHEN, Zhenzhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/186 **EN E-1843818** 2025 10 01 **4221220**
(86) 2019 10 08 2023163759

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VEREINFACHUNGEN EINES KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN MODELLS
(30) US 2018 10 08 201862742806 P
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Xianglin, Beijing, 100085 (CN)

H04N 19/463 **EN E-1843819** 2025 10 01 **4117287**
(86) 2012 06 20 2022192720

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN KODIERUNG UND DEKODIERUNG EINES QUANTISIERUNGSPARAMETERS AUF BASIS EINER QUADTREE-STRUKTUR
(30) KR 2011 06 21 20110060058
(72) SIM, Dong Gyu, 139-784 Seoul (KR)
(72) NAM, Jung Hak, 153-821 Seoul (KR)
(72) JO, Hyung Ho, 152-050 Seoul (KR)

H04N 19/56 **EN E-1843820** 2025 10 01 **4216552**
(86) 2012 05 29 2023160849

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN, BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND BILDCODIERUNGS-/-DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 05 31 201161491549 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207 (JP)

H04N 19/597 **EN E-1843821** 2025 10 01 **3646603**
(86) EP18067155 2018 06 26 2018734220

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER MATRIX VON BILDANSICHTEN, DIE VON DATEN ERHALTEN WERDEN, DIE VON EINER PLENOPTISCHEN KAMERA ERFASST WERDEN
(30) EP 2017 06 30 17305832
(72) VANDAME, Benoit, 35576 Cesson-Sevigne, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) RACAPE, Fabien, 35576 Cesson-Sevigne, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigne, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

H04N 19/60 **EN E-1843822** 2025 10 01 **3903498**
(86) CN20074780 2020 02 12 2020766583

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) EIN KODIERER, EIN DEKODIERER, UND FÜR EINEN UMWANDLUNGSPROZESS VERWENDETE KORRESPONDIERENDE VERFAHREN
(30) US 2019 03 03 201962813136 P
(30) US 2019 03 07 201962815293 P
(72) GAO, Han, 80992 München, Riesstr.25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, Riesstr.25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 München, Riesstr.25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 München, Riesstr.25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 19/63 **EN E-1843823** 2025 10 01 **3151565**
(86) 2016 10 03 2016192071

(73) Project Giants, LLC, Nevada City, CA 95959, 848 Gold Flat Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER PERZEPTUELLEN VISUELLEN QUALITÄT MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT FÜR KOMPRIMIERTE JPEG2000-STRÖME
(30) IN 2015 10 03 3766MUN2015
(30) US 2016 09 14 201615264820
(72) SESHADRI RAMASWAMY, Krishna, 560040 Bangalore, 336, 14th Cross Saraswathinagar, Vijayanagar (IN)

H04N 21/234 **EN E-1843824** 2025 10 01 **3782375**
(86) KR19010033 2019 08 09 2019862515

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHER APPARAT, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) KR 2018 09 18 20180111544
(72) KIM, Younguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyunhan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Jiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyunsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Ilkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 21/2343 **EN E-1843825** 2025 10 01 **3616408**
(86) JP18016063 2018 04 19 2018722748

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2017 04 24 2017085730
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

H04N 21/41 **EN E-1843826** 2025 10 01 **4221236**
(86) 2018 08 17 2022216042

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR DARSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE IN EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2017 11 08 201715807311
(72) D'SOUZA, Julius, Mountain View, 94043 (US)
(72) AHN, Chul Jin, Mountain View, 94043 (US)

H04N 21/44 **EN E-1843827** 2025 10 01 **4165868**
(86) US21042773 2021 07 22 2021847442

(73) Samba TV, Inc., San Francisco, CA 94107, 118 King St. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANALWECHSELDETEKTION UND ÜBERLAGERUNGSDETEKTION FÜR EINE RUNDFUNKAUSGABE
(30) US 2020 07 24 202063056244 P
(72) SQUIRE, Christopher, San Francisco, California 94107 (US)
(72) HARRISON, David, San Francisco, California 94107 (US)

H04N 21/4728 **EN E-1843828** 2025 10 01 **3677042**
(86) US18047731 2018 08 23 2018765299

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) NACHSPÜREN VON GEZOOMTER VIDEO
(30) US 2017 08 30 201762552032 P
(72) KEROFSKY, Louis, San Diego, CA 92130, 11347 Carmel Creek (US)
(72) ASBUN, Eduardo, Santa Clara, CA 95050, 1123 Reed Street (US)

H04N 21/84 **EN E-1843829** 2025 10 01 **4466859**
(86) US22053418 2022 12 19 2022847683

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) DATENSTRUKTUR FÜR MULTIMEDIA-ANWENDUNGEN
(30) US 2022 01 20 202263301467 P
(30) EP 2022 02 07 22155345
(30) US 2022 08 22 202263399871 P
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CHEN, Tao, Palo Alto, California 94301 (US)
(72) QU, Sheng, San Francisco, California 94103 (US)
(72) HULYALKAR, Samir N., San Francisco, California 94103 (US)

H04N 23/00 **EN E-1843830** 2025 10 01 **4270920**
(86) CN21138664 2021 12 16 2021909251

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 23 202011541995
(72) LI, Huacong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) HE, Yunfa, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) YANG, Ze, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 23/45 **EN E-1843831** 2025 10 01 **4283976**
(86) CN22072716 2022 01 19 2022742184

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN, FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 20 202110073927
(72) MA, Wenchao, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

H04N 23/54 **DE E-1843832** 2025 10 01 **3965411**
(86) 2021 08 19 2021192209

(73) Jena Optronik GmbH, 07745 Jena, Otto-Eppenstein-Strasse 3 (DE)
(54) DETEKTOR, OPTOELEKTRONISCHES BILDAUFNAHMESYSTEM UND RAUMFLUGKÖRPER ZUR BILDAUFNAHME
(30) DE 2020 09 03 102020123064
(72) Schmidt, Uwe, 07616 Bürgel (DE)
(72) Berger, Reinhard, 07743 Jena (DE)
(72) Zintl, Andreas, 99310 Arnstadt (DE)

H04N 23/54 **EN E-1843833** 2025 10 01 **3817362**
(86) KR19007813 2019 06 27 2019827021

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAVORRICHTUNG UND OPTISCHES INSTRUMENT
(30) KR 2018 06 29 20180075773
(30) KR 2018 06 29 20180075774
(72) PARK, Jae Keun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)

H04N 23/60 **EN E-1843834** 2025 10 01 **4270936**
(86) CN22094773 2022 05 24 2022855027

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 12 202110926946
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Guoqiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/65 **EN E-1843835** 2025 10 01 **3846421**
(86) CN19097695 2019 07 25 2019854933

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 08 30 201811002977
(72) WANG, Jianhui, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/71 **EN E-1843836** 2025 10 01 **4500876**
(86) IB23059272 2023 09 19 2023777056

(73) IniVation AG, 8050 Zürich, Thurgauerstrasse 60 (CH)
(54) FLIMMERABSCHWÄCHUNG MITHILFE EINER EREIGNISBASIERTEN KAMERA
(30) EP 2022 09 21 22196753
(72) LI, Chenghan, 8051 Zurich (CH)
(72) LIPPOLIS, Giovanni, 8057 Zurich (CH)
(72) RADOMSKI, Adam, 8050 Zurich (CH)

H04N 23/88 **EN E-1843837** 2025 10 01 **4411649**
(86) 2021 02 25 2024183426

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 06 2020038575
(72) KINUWAKI, Shinichi, Kyoto, 601-8501 (JP)
(72) PASQUIER, François-Xavier, 75001 Paris (FR)
(72) ABI SAAD, Elie, 75001 Paris (FR)

H04N 23/90 **EN E-1843838** 2025 10 01 **4243434**
(86) 2018 08 07 2023170577

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT FÜR FAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) KR 2017 08 09 20170101232
(72) CHOI, Sunghwan, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Ilwan, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul (KR)

H04N 25/621 **EN E-1843839** 2025 10 01 **4070539**
(86) JP20043908 2020 11 25 2020824698

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 02 2019218403
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 25/70 **EN E-1843840** 2025 10 01 **4207792**
(86) 2022 12 28 2022216863

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FLEXIBLER COMPUTERBILDSENSOR MIT KOMPRESSIVER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 12 31 202163295839 P
(30) US 2022 11 30 202218072689
(72) WANG, Yibing Michelle, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WANG, Chunji, San Jose, CA 95134 (US)
(72) FUNG, Tze-Ching, San Jose, CA 95134 (US)
(72) REN, Yanhai, San Jose, CA 95134 (US)
(72) LEE, Duhyun, San Jose, CA 95134 (US)

H04Q 9/00 **EN E-1843841** 2025 10 01 **4184935**
(86) 2021 11 19 2021461622

(73) Cthings.Co Spolka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 02-653 Warszawa, Aleja Niepodleglosci 18 (PL)
(54) INTELLIGENTE HYDRANTKAPPE UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG
(72) Wierzejski, Arnold, 08-110 Siedlce (PL)
(72) Vinod, Shreyas, 08-110 Siedlce (PL)
(72) Jankowiak, Piotr, 08-110 Siedlce (PL)

H04Q 11/00 **EN E-1843842** 2025 10 01 **4149117**
(86) CN21079724 2021 03 09 2021824924

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PORTIDENTIFIKATION
(30) CN 2020 06 18 202010559502
(72) DONG, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1843843** 2025 10 01 **3923597**
(86) CN20073632 2020 01 21 2020791337

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 04 16 201910305445
(72) LI, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) OU, Yangshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/10 **EN E-1843844** 2025 10 01 **4201306**
(86) 2021 12 23 2021217524

(73) Polar Electro Oy, 90440 Kempele, Professorintie 5 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIOANLEITUNG WÄHREND EINER ÜBUNG
(72) Granlund, Tommy, 90440 Kempele (FI)

H04R 1/40 **EN E-1843845** 2025 10 01 **3716644**
(86) 2020 03 27 2020166148

(73) Jenq, Cheng Yih, Piscataway, NJ 08854, 910 River Road (US)
(54) ZWEI-WEGE-QUASIPUNKTQUELLEN-LAUTSPRECHER MIT BREITER DISPERSION
(30) US 2019 03 27 201962824518 P
(72) Jenq, Cheng Yih, Piscataway, NJ 08854, 910 River Road (US)

H04R 1/40 **EN E-1843846** 2025 10 01 **3925232**
(86) US20014682 2020 01 23 2020705874

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MOBILE AUDIOSTRAHLFORMUNG UNTER VERWENDUNG VON SENSORFUSION
(30) US 2019 02 14 201916276523
(72) MOUNCER, Brian Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZADISSA, Syavosh, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04R 25/00 **EN E-1843847** 2025 10 01 **3657819**
(86) 2019 11 21 2019210792

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) WACHSSCHUTZ FÜR GEHÖRGANGSHÖRGERÄT
(30) US 2018 11 21 201862770372 P
(30) US 2019 11 15 201916685331
(72) HIGGINS, Sidney A., Eden Prairie, MN 55344, Starkey Laboratories, Inc. 6600 Washington Avenue South (US)
(72) DAHL, Brian Thomas, Eden Prairie, MN 55344, Starkey Laboratories, Inc. 6600 Washington Avenue South (US)

H04R 29/00 **EN E-1843848** 2025 10 01 **3844978**
(86) US19048569 2019 08 28 2019766156

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG PASSIVER LAUTSPRECHER
(30) US 2018 08 28 201816115525
(72) D'AMATO, Nick, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) RAPPOPORT, Benjamin, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) WILBERDING, Dayn, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) SHEEN, Timothy, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) TESTA, Andrea, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) REILLY, Nash, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)
(72) LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara, CA 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)

H04S 3/00 **EN E-1843849** 2025 10 01 **3747205**
(86) US19016256 2019 02 01 2019706333

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SKALIERBARER EINHEITLICHER TONRENDERER
(30) US 2018 02 01 201862625230 P
(30) US 2019 01 31 201916264115
(72) SCHEVCIW, Andre Gustavo P., San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Gunther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04S 7/00 **EN E-1843850** 2025 10 01 **4013073**
(86) KR19010088 2019 08 09 2019941646

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) PARK, Jongha, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Dongyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Seokhee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04S 7/00 **EN E-1843851** 2025 10 01 **3968657**
(86) JP20014525 2020 03 30 2020801709

(73) D&M Holdings Inc., Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, D&M Building 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) AUDIOVORRICHTUNG, AUDIOSYSTEM UND COMPUTERLESBARES PROGRAMM
(30) JP 2019 05 08 2019088684
(72) IMAHAMA Yoshiharu, Shirakawa-shi Fukushima 961-0838, 1-1 Oikuboyama (JP)
(72) TANI Shunichi, Shirakawa-shi Fukushima 961-0838, 1-1 Oikuboyama (JP)
(72) HIGASHIMOTO Yusuke, Shirakawa-shi Fukushima 961-0838, 1-1 Oikuboyama (JP)

H04W 4/00 **EN E-1843852** 2025 10 01 **4401498**
(86) 2016 06 23 2024179031

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) PRIORITÄTSHANDHABUNG FÜR PROSE-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2015 06 23 201562183629 P
(30) US 2015 08 11 201562203681 P
(30) US 2015 11 04 201562250793 P
(72) WATFA, Mahmoud, Wilmington, 19809 (US)
(72) WANG, Guanzhou, Wilmington, 19809 (US)
(72) AHMAD, Saad, Wilmington, 19809 (US)
(72) HELMY, Amir, Wilmington, 19809 (US)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Wilmington, 19809 (US)

H04W 4/00 **EN E-1843853** 2025 10 01 **3855767**
(86) 2017 05 08 2021162538

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) EINE METHODE ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MIT EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens, 3 Rethimnou Street (GR)

H04W 4/02 **EN E-1843854** 2025 10 01 **3687195**
(86) 2020 01 14 2020151624

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ADAPTIVE BEAMWIDTH CONTROL FÜR MILLIMETER WAVE V2X-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 01 23 201916254593
(72) SHIMIZU, Takayuki, Mountain View,, CA California 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)
(72) BANSAL, Gaurav, Mountain View,, CA California 94043, c/o Toyota Motor North America, Inc. 465 Bernardo Avenue (US)

H04W 4/02 **FR E-1843855** 2025 10 01 **4256820**
(86) FR21052146 2021 11 30 2021830719

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EREIGNISKORRELATION
(30) FR 2020 12 01 2012461
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04W 4/02 **EN E-1843856** 2025 10 01 **4005251**
(86) KR20011335 2020 08 25 2020881544

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMESSUNG ÜBER EIN ULTRABREITBAND (UWB)
(30) KR 2019 11 01 20190138776
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/02 **EN E-1843857** 2025 10 01 **2701365**
(86) CN12070916 2012 02 07 2012774618

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE VON BENUTZERAKTIVITÄTEN AUF BASIS GEOGRAPHISCHER STANDORTINFORMATIONEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2011 04 22 201110101858
(72) LIU, Desheng, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)
(72) LIN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518044, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District (CN)

H04W 4/021 **EN E-1843858** 2025 10 01 **4243459**
(86) 2022 04 21 2023181749

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBESSERUNGEN BEI DRAHTLOSEN NOTALARM-GEOFENCING
(30) US 2021 05 24 202163192219 P
(30) US 2022 01 19 202217579357
(72) KUMAR, Utkarsh, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BURROUGHS, Kirk Allan, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) MILLER, Samuel J., Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 4/06 **EN E-1843859** 2025 10 01 **3804365**
(86) US19034847 2019 05 31 2019811974

(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) DURCH BAKE AUSGELÖSTE AKTIVIERUNG EINER NAHFELDKOMMUNIKATIONSANWENDUNG
(30) US 2018 06 01 201862679571 P
(72) GABRIELE, David, Boston, MA 20118, 55 Traveler Street Apt. 1812 (US)
(72) LUTZ, Wayne, Fort Washington, MD 20744, 902 Lira Drive (US)
(72) CHENG, Lin, Ni Lisa, Fresh Meadows, NY 11366, 16227 73rd Avenue (US)
(72) MARSCH, Daniel John, Arlington, VA 22201, 1200 N Herndon Street Apt. 123 (US)
(72) MAIMAN, Tyler, Melville, NY 11747, 35 Wilmington Drive (US)
(72) SANGI, Saleem Ahmed, Mclean, VA 22102, 1570 Spring Gate Drive Unit 7310 (US)
(72) OSBORN, Kevin, Newton Highlands, MA 02461, 49 Hillside Road (US)

H04W 4/06 **EN E-1843860** 2025 10 01 **4449745**
(86) EP22086100 2022 12 15 2022835787

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ROUTEN VON DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) SE 2021 12 16 2151546
(72) BISMARK, Hardy, 26133 Landskrona (SE)
(72) JONSSON, Tomas, 144 62 Rönninge (SE)
(72) LINDROTH, Lars, 165 72 Hässelby (SE)

H04W 4/16 **EN E-1843861** 2025 10 01 **4346245**
(86) CN22114933 2022 08 25 2022902895

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VERTEILTER ANRUFKONFLIKTE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 08 202111492320
(72) SUN, Huiping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1843862** 2025 10 01 **4199554**
(86) 2022 12 14 2022213471

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 17 2021205533
(72) NISHIDA, Junichi, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571 (JP)

H04W 4/40 **EN E-1843863** 2025 10 01 **4366342**
(86) CN22104228 2022 07 06 2022857461

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUSNAHMEN IN EINEM UNICAST-VERBINDUNGSAUFBAU
(30) CN 2021 08 19 202110955602
(72) YANG, Miao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/70 **EN E-1843864** 2025 10 01 **4132035**
(86) CN21078790 2021 03 02 2021793207

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 23 202010329112
(30) CN 2020 07 20 202010698475
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/80 **EN E-1843865** 2025 10 01 **4376454**
(86) KR22017152 2022 11 03 2022895914

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 18 20210159748
(72) LEE, Sangyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Choonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NAM, Youngil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Kyuhui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 4/80 **EN E-1843866** 2025 10 01 **4179748**
(86) EP20073776 2020 08 25 2020757931

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) TETHERING-RICHTLINIE FÜR BENUTZERGERÄT
(30) EP 2020 07 08 20382610
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen (DE)

H04W 4/90 **EN E-1843867** 2025 10 01 **3866498**
(86) 2021 02 05 2021155413

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR HANDHABUNG VON NOTDIENSTEN IN PRIVATEN NETZWERKEN
(30) US 2020 02 11 202062972912 P
(72) Won, Sung Hwan, Flower Mound, TX Texas 75028, 2116 Bentley Dr (US)

H04W 8/22 **EN E-1843868** 2025 10 01 **3609209**
(86) 2019 08 08 2019190745

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk (SG)
(54) MULTILINK-BETRIEBSEINRICHTUNG UND KANALZUGRIFFSSTEUERUNG
(30) US 2018 08 08 201862715824 P
(30) US 2018 08 16 201862764885 P
(30) US 2019 08 06 201916533636
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) BAJKO, Gabor, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)

H04W 8/30 **EN E-1843869** 2025 10 01 **4018700**
(86) US20045933 2020 08 12 2020764197

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) SEQUENTIELLE SPEICHERUNG VON GESAMMELTEN DATEN AUS HETEROGENEN INTERVALLEN
(30) US 2019 08 19 201916543950
(72) MARSH, Ivan, Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)
(72) BELLVILLE, Michael, Alpharetta, Georgia 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)

H04W 12/00 **EN E-1843870** 2025 10 01 **3917187**
(86) 2018 04 26 2021161248

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SCHLÜSSELABLEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 07 28 201710633559
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAN, Shuaishuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/041 **EN E-1843871** 2025 10 01 **4483602**
(86) US24023067 2024 04 04 2024721031

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) DATENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON VERKNÜPFUNGSMODIFIKATIONSOPERATIONEN WÄHREND EINER RELAISNEUAUSWAHL
(30) US 2023 04 04 202363457061 P
(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04W 12/06 **EN E-1843872** 2025 10 01 **4075846**
(86) 2017 03 31 2022177907

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) METHODEN FÜR SERVICE SLICE AUSWAHL UND TRENNUNG
(30) US 2016 04 01 201662317167 P
(30) US 2016 05 16 201662337085 P
(72) WATFA, Mahmoud, Quebec, H1S 2B3 (CA)
(72) AGHILI, Behrouz, New York, 11747 (US)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, H3A 3G4 (CA)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, EC2A 3QR (GB)

H04W 12/06 **EN E-1843873** 2025 10 01 **4247032**
(86) CN21070520 2021 01 06 2021916751

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ZUO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Hongda, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YE, Jinzhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1843874** 2025 10 01 **4027676**
(86) 2017 01 24 2021202807

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) WIEDERHERSTELLUNG EINER VERBINDUNG
(30) WO 2016 12 30 PCT/CN2016/113854
(72) HU, Li, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 12/08 **EN E-1843875** 2025 10 01 **3900259**
(86) US19066010 2019 12 12 2019899828

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR SICHEREN DURCHFÜHRUNG VON OFFLINE-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 12 19 201816226583
(72) NGO, Hao, San Jose, California 95131, 1373 Braebridge Road (US)
(72) CHEN, Yuexi, Foster City, California 94404, 882 Balboa Lane (US)
(72) BELLENGER, Thomas, San Mateo, California 94401, 161 10th Avenue (US)

H04W 16/28 **EN E-1843876** 2025 10 01 **4024936**
(86) JP19033272 2019 08 26 2019943153

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO,INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO,INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 24/02 **EN E-1843877** 2025 10 01 **3804387**
(86) SE18050874 2018 08 31 2018779475

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZELLKANTENVERSCHIEBUNG FÜR MEHRERE FREQUENZBÄNDER
(30) US 2018 05 24 201862676184 P
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)
(72) STRÖM, Stefan, 183 30 Täby, Resedagränd 3 (SE)
(72) AUER, Gunther, 117 33 STOCKHOLM, Långholmsgatan 9 C (SE)
(72) TIDBLAD, Olof V, 169 35 Solna, Målgatan 5 (SE)

H04W 24/02 **EN E-1843878** 2025 10 01 **4033798**
(86) CN20108581 2020 08 12 2020866491

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 20 201910894189
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 24/02 **EN E-1843879** 2025 10 01 **4247041**
(86) CN21137212 2021 12 10 2021909184

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UNTER WI-FI-PEER-TO-PEER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 24 202011555743
(30) CN 2021 06 30 202110745464
(72) DONG, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1843880** 2025 10 01 **3863320**
(86) 2021 01 06 2021150389

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) NETZWERKELEMENTASSOZIATION UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKDATEN
(30) US 2020 02 06 202016784150
(72) JOHNSON, Eric, Bellevue, WA Washington 98006-1350, T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) GRIECO, Gregory, Bellevue, WA Washington 98006-1350, T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) BROWN, Carl, Bellevue, WA Washington 98006-1350, T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 24/04 **EN E-1843881** 2025 10 01 **4315777**
(86) IB21053545 2021 04 28 2021723013

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER LAST EINER BENUTZEREBENENFUNKTION (UPF)
(30) EP 2021 03 22 21382227
(72) PUENTE PESTAÑA, Miguel Angel, 28007 Madrid (ES)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid (ES)
(72) RUNE, Göran, 582 52 Linköping (SE)

H04W 24/06 **EN E-1843882** 2025 10 01 **4132068**
(86) 2022 08 01 2022188106

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) TESTEN UND VALIDIEREN EINES REMOTE-GERÄTS EINES OFFENEN RAN-BASIERTEN FRONTHAUL-STANDORTS OHNE NETZWERKVERBINDUNG
(30) IN 2021 08 05 202121035428
(30) US 2022 07 25 202217872420
(72) KRISHAN, Manoj, Frisco, 75034 (US)
(72) MOHAPATRA, Sarbeswar, Allen, 75002 (US)
(72) RAJAGOPAL, Sridhar, Plano, 75025 (US)
(72) LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore (IN)

H04W 24/08 **EN E-1843883** 2025 10 01 **3582536**
(86) 2015 12 17 2019190317

(73) AirTies Belgium SPRL, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Marcel Thiry 77 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG EINES WIFI-KNOTENS
(30) EP 2014 12 18 14307074
(72) VAN DOORSELAER, Karel, 2650 Edegem, Graaf de Fienneslaan 68 (BE)
(72) TIMMS, Stuart, London, SE6 1NP, 83 Minard Road (GB)
(72) VAN OOST, Koen, 2150 Borsbeek, Eenamelaan 17 (BE)

H04W 24/10 **EN E-1843884** 2025 10 01 **3665934**
(86) US18045544 2018 08 07 2018759508

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NEUE QUALITÄTSBASIERTE MESSDEFINITION FÜR NEW-RADIO-SYSTEME
(30) US 2017 08 08 201762542699 P
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Ln (US)
(72) ZHOU, Yuhan, Santa Clara, California 95051, 3595 Granada Ave 230 (US)
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F, Raycom A No2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) TANG, Yang, San Jose, California 95120, 7136 Anjou Creek Cir (US)
(72) LI, Hua, Beijing 100086, 8F, Tower A Rongkezixun Center Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1843885** 2025 10 01 **4505787**
(86) CN22112265 2022 08 12 2022785685

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZEITBEREICHSKANALEIGENSCHAFTSMELDUNG
(72) LIOU, Jia-Hong, Taipei City 10548 (TW)
(72) WU, Chih-Hsiang, Taipei City 10548 (TW)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1843886** 2025 10 01 **4241536**
(86) CN20126981 2020 11 06 2020960364

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RELAISAUSWAHL AUF BASIS VON FRÜHER MESSUNG IN L2-RELAIS
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 28/02 **EN E-1843887** 2025 10 01 **3606148**
(86) CN17099532 2017 08 29 2017907455

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MELDEN EINES PUFFERZUSTANDS
(30) WO 2017 04 25 PCT/CN2017/081793
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall Of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1843888** 2025 10 01 **4213530**
(86) 2017 08 02 2023157740

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BINDUNG EINES DIENSTGÜTEFLUSSES AN EINEN TRÄGER
(30) KR 2016 08 03 20160098954
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/02 **EN E-1843889** 2025 10 01 **4179769**
(86) US21039799 2021 06 30 2021745877

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFMERKSAMKEITS (AT)-SCHNITTSTELLE FÜR BITRATENEMPFEHLUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) US 2020 07 08 202063049539 P
(30) US 2021 06 29 202117361700
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Min, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 28/04 **EN E-1843890** 2025 10 01 **4193659**
(86) JP21028891 2021 08 04 2021852845

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) PUCCH-RESSOURCENAUSWAHL UND MULTIPLEXING VON HARQ-ACK MIT VERSCHIEDENEN PRIORITÄTEN AUF PUCCH
(30) US 2020 08 05 202063061768 P
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683 (US)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683 (US)

H04W 28/08 **EN E-1843891** 2025 10 01 **3698571**
(86) CN17109467 2017 11 06 2017930906

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINE GEMEINSAME ÖFFENTLICHE FUNKSCHNITTSTELLE
(72) LI, Yanqiang, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)
(72) LI, Ming, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04W 28/10 **EN E-1843892** 2025 10 01 **4156770**
(86) CN21089070 2021 04 22 2021822645

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 06 10 202010524001
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 EN E-1843893 2025 10 01 **3912393**
(86) IB19060216 2019 11 27 2019816908

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄTPROZEDUREN ZUR REDUZIERUNG DER RSRP/RSRQ-MESSUNG IM RRC-RUHEMODUS UND IM INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2019 01 14 201962791982 P
(72) SEDIN, Jonas, 191 38 Sollentuna, Johannesbergsplan 4 (SE)
(72) EULER, Sebastian, 743 35 Storvreta, Vintergatsvägen 50 (SE)
(72) LIBERG, Olof, 118 49 Stockholm, Hornsgatan 45 (SE)
(72) LIN, Xingqin, Santa Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)
(72) RYDÉN, Henrik, 169 52 Solna, Östervägen 16 A (SE)

H04W 36/00 EN E-1843894 2025 10 01 **4000310**
(86) US20045709 2020 08 11 2020761435

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG DER MOBILITÄT ZWISCHEN BASISSTATIONEN VERSCHIEDENER TYPEN
(30) US 2019 08 14 201962886694 P
(72) CHEN, Teming, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 36/00 EN E-1843895 2025 10 01 **3846536**
(86) CN19098851 2019 08 01 2019855127

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) VERFAHREN, DAS VON BENUTZERGERÄTEN DURCHGEFÜHRT WIRD, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ÜBERGABEBEFEHLS
(30) CN 2018 08 27 201810984346
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No.1111, Jinhai Rd. Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No.1111, Jinhai Rd. Pudong (CN)

H04W 36/00 EN E-1843896 2025 10 01 **4193670**
(86) SE21050776 2021 08 05 2021755606

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERBRECHUNGSZEIT WÄHREND DER DAPS-ÜBERGABE BERICHTET
(30) US 2020 08 06 202063062337 P
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) ZHOHOV, Roman, 582 22 Linköping (SE)
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 Sollentuna (SE)
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa (ES)

H04W 36/00 EN E-1843897 2025 10 01 **4338470**
(86) IB22054334 2022 05 10 2022725543

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG DER ABSTOSSUNG VON KANDIDATENZIELZELLEN FÜR BEDINGTEN PSCELL-WECHSEL
(30) US 2021 05 10 202163186710 P
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)
(72) MULLER, Julien, 35700 Rennes (FR)
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping (SE)

H04W 36/00 EN E-1843898 2025 10 01 **4040853**
(86) CN20120286 2020 10 12 2020884863

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 08 201911090501
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Rongdao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 EN E-1843899 2025 10 01 **3479624**
(86) US17046661 2017 08 12 2017757644

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON REFERENZSIGNALEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FLEXIBLER FUNKKOMMUNIKATION
(30) US 2016 08 12 201662374606 P
(30) US 2017 08 10 201715674490
(72) JUNG, Hyejung, Palatine, IL 60067, 574 West Parkside Drive (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Lane (US)
(72) NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, 1515 Johnson Drive Apt. 923 (US)
(72) AHMAD, Ziad, Chicago, IL 60610, 1130 North Dearborn Unit 1809 (US)

H04W 36/12 EN E-1843900 2025 10 01 **3399802**
(86) 2014 07 17 2018171988

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SOFTWAREDEFINIERTE VERNETZUNGSVERTEILUNG UND DYNAMISCHE MOBILITÄTSVERWALTUNG
(30) US 2013 07 17 201361847350 P
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H2J 3G5, 4434 Christophe-Colomb (CA)
(72) ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Québec H4L 3J4, 955 Rue Gohier Ville St. Laurent (CA)
(72) REZNIK, Alexander, Pennington, NJ 08534, 416 S. Main Street (US)
(72) BERNARDOS, Carlos Jesus, 28942 Fuenlabrada, C/ Mostoles 78 portal 3 6º C (ES)
(72) JIN, Hao, King of Prussia, PA 19406, 3000 Valley Forge Circle Apartment 748 (US)

H04W 36/28 EN E-1843901 2025 10 01 **4120646**
(86) CN20078378 2020 03 09 2020923867

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KANALUMSCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/32 EN E-1843902 2025 10 01 **4297486**
(86) 2022 06 22 2022180425

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM WEITERREICHEN VON BENUTZERGERÄTEN AN BORD EINES FAHRZEUGS
(72) Fiorentino, Vincenzo, 90491 Nürnberg (DE)

H04W 40/00 EN E-1843903 2025 10 01 **3797542**
(86) CN18087770 2018 05 22 2018919923

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ERZWINGUNG EINER REGEL IM ZUSAMMENHANG MIT VERKEHRSROUTING
(72) SHEN, Yang, Beijing 100020, 11-2-0228, 178, Beiyuan Road Chaoyang District (CN)

H04W 40/22 EN E-1843904 2025 10 01 **4236471**
(86) KR21014936 2021 10 22 2021883349

(73) LG ELECTRONICS, INC., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON MOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 10 22 202063104495 P
(30) US 2020 11 08 202063111074 P
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)

H04W 48/02 EN E-1843905 2025 10 01 **4183173**
(86) KR21011134 2021 08 20 2021858645

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT NETZWERKSCHICHTSPEZIFISCHER AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG (NSSAA)
(30) IN 2020 08 20 202031035947
(30) GB 2021 08 19 202111892
(72) WATFA, Mahmoud, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037 (IN)

H04W 48/14 EN E-1843906 2025 10 01 **3759969**
(86) IB19051578 2019 02 27 2019713576

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HILFSINFORMATIONEN FÜR SPCELL-AUSWAHL
(30) US 2018 02 28 201862636713 P
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna, Storgatan 72A (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, 112 44 Stockholm, Kristinebergsvägen 10, Apartment 1102 (SE)

H04W 48/14 **EN E-1843907** 2025 10 01 **4492873**
(86) 2019 07 22 2024174409

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG DER BENUTZERGERÄTEKONFIGURATION IN EINEM VERSORGENDEN PLMN IN GEGENWART EINER STANDARDKONFIGURATION FÜR DAS BENUTZERGERÄT FÜR ALLE PLMNS
(30) US 2018 07 23 201862702291 P
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey, KT8 1NT (GB)

H04W 48/14 **EN E-1843908** 2025 10 01 **4138464**
(86) 2016 08 30 2022201279

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES NACH DIENSTEN UND VORRICHTUNGEN KONFIGURIERBAREN DRAHTLOSEN PROTOKOLLS
(30) IN 2015 08 31 4582CH2015
(30) IN 2015 11 10 6072CH2015
(30) IN 2016 03 10 201641008346
(72) CHANG, Young-Bin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) AGIWAL, Anil, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Sang-Wook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyun-Jeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyung-Kyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MOK, Young-Joong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAEK, Sang-Kyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, June, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 48/16 **EN E-1843909** 2025 10 01 **4055894**
(86) IB20060461 2020 11 06 2020807509

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEDARFSBEZOGENE ABFRAGE VON SYSTEMINFORMATIONSBLÖCKEN ÜBER SRB3
(30) US 2019 11 07 201962932069 P
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, Pranglintie 8 B (FI)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)

H04W 48/18 **EN E-1843910** 2025 10 01 **4176633**
(86) CN20106525 2020 08 03 2020948376

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ZELLKONFIGURATIONSSCHEMATA IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1843911** 2025 10 01 **4195801**
(86) CN20107226 2020 08 05 2020948296

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZELLENZUGANGSAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1843912** 2025 10 01 **4101207**
(86) US21021867 2021 03 11 2021715729

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERBESSERTE AUSWAHL VON SLICE-UNTERSTÜTZENDEN PLMNS WÄHREND DES VON EINEM HEIMNETZWERK ENTFERNTEN ROAMINGS
(30) IN 2020 03 17 202041011532
(30) US 2021 02 22 202117181736
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086, Mail Stop 704-DEF, 7 Ang Mo Kio Street 64 (SG)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MATOLIA, Rohit R., Bengaluru, Karnataka 560001, Mail Stop 868-DEF, UB City No 24 Vittal Mallya Road Concorde Tower C (IN)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 48/20 **EN E-1843913** 2025 10 01 **4344303**
(86) CN21104261 2021 07 02 2021947668

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1843914** 2025 10 01 **3731571**
(86) KR18016544 2018 12 21 2018890542

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT AUFWECKFUNK
(30) KR 2017 12 21 20170177223
(30) KR 2018 01 05 20180001920
(30) KR 2018 01 16 20180005785
(30) KR 2018 07 06 20180078976
(72) AHN, Woojin, Anyang-si Gyeonggi-do 14038, 214-2803, 177 Anyangcheonseo-ro Manan-gu (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-si Gyeonggi-do 16024, 308-1402, 7 Naesonsunhwan-ro (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 14071, 102-1704, 213 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)

H04W 52/02 **EN E-1843915** 2025 10 01 **4346291**
(86) 2023 07 17 2023185768

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFÜGBARKEITSPERIODENSIGNALISIERUNG FÜR WLAN-ERFASSUNG
(30) US 2022 09 30 202217956983
(72) CHEN, Cheng, Camas, 98607 (US)
(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607 (US)
(72) DAS, Dibakar, Hillsboro, 97123 (US)

H04W 52/02 **EN E-1843916** 2025 10 01 **4351229**
(86) CN21114693 2021 08 26 2021954539

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ENERGIESPARSIGNALÜBERWACHUNGSGELEGENHEIT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1843917** 2025 10 01 **3833116**
(86) CN19101915 2019 08 22 2019855247

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ENDGERÄT UND BASISSTATION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 08 31 201811008890
(72) YU, Xiaobo, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District Hangzhou, (CN)
(72) CHEN, Wenbing, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District Hangzhou, (CN)

H04W 52/02 **EN E-1843918** 2025 10 01 **4262302**
(86) CN21113119 2021 08 17 2021924157

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, STATIONSVORRICHTUNG UND ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG
(30) WO 2021 02 07 PCT/CN2021/075885
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)

H04W 52/02 **EN E-1843919** 2025 10 01 **3863338**
(86) CN19121315 2019 11 27 2019893757

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENPANEL UND WELLENSTRAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 07 201811498010
(72) GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/04 **EN E-1843920** 2025 10 01 **4197241**
(86) IB21057106 2021 08 03 2021755066

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERZÖGERUNGSTOLERANTE EINGESCHRÄNKTE ONLINE-KONVEXOPTIMIERUNG
(30) US 2020 08 14 202063065757 P
(72) WANG, Juncheng, Toronto, Ontario M5S 2J6 (CA)
(72) LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3 (CA)
(72) DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3 (CA)
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9 (CA)
(72) ABOU-ZEID, Hatem, T3A4VV2 Calgary, Alberta (CA)

H04W 52/42 **EN E-1843921** 2025 10 01 **4195792**
(86) JP20030413 2020 08 07 2020948561

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) SUN, Weiqi, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Lan, Beijing 100190 (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1843922** 2025 10 01 **4442044**
(86) US22078784 2022 10 27 2022813055

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYPERRAHMENNUMMERN-NEUSYNCHRONISATION FÜR ETHERNET ÜBER EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG
(30) US 2021 11 30 202117538756
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Feilu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHAO, Suli, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Vaibhav, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GILBOA WAIZMAN, Dan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1843923** 2025 10 01 **3915309**
(86) US20014277 2020 01 20 2020732338

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG FÜR ROUND TRIP TIME (RTT) -BASIERTE POSITIONIERUNG MIT STRONGER PATH TRACKING
(30) GR 2019 01 21 20190100039
(30) US 2020 01 17 202016746508
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1843924** 2025 10 01 **3841805**
(86) US19047476 2019 08 21 2019765580

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) POSITIONIERUNG AUF ANFRAGE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) SE 2018 09 27 1830266
(72) PRIYANTO, Basuki, 224 68 Lund, Valthornsvägen 12 (SE)
(72) BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, Luntvägen 6 (SE)

H04W 64/00 **EN** **E-1843925** 2025 10 01 **4402956**
(86) EP21075574 2021 09 17 2021778088

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGSPOSITIONIERUNG
(72) SAHIN, Taylan, 81539 Munich (DE)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski (FI)
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)

H04W 68/00 **EN** **E-1843926** 2025 10 01 **4179739**
(86) CN20107993 2020 08 07 2020948133

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DRAHTLOSE MEHRTRÄGERKONFIGURATION UND AUSWAHL
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 68/02 **EN** **E-1843927** 2025 10 01 **4195805**
(86) CN20106779 2020 08 04 2020948084

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FUNKRUFVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN FÜR TIEFEN FUNKRUF
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085 (CN)

H04W 72/00 **EN** **E-1843928** 2025 10 01 **4173390**
(86) KR21010161 2021 08 03 2021852795

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN UND STEUERINFORMATIONEN VON MBS-DIENSTEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2020 08 06 202041033699
(30) IN 2021 07 30 202041033699
(72) LATHEEF, Fasil Abdul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/02 **EN** **E-1843929** 2025 10 01 **4133824**
(86) US21026328 2021 04 08 2021722066

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SIDELINK-VERBESSERUNGEN - HILFSINFORMATIONEN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2020 04 10 202063008244 P
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) AWADIN, Mohamed M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 72/02 **EN** **E-1843930** 2025 10 01 **4017048**
(86) JP19032081 2019 08 15 2019941202

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKBASISSTATION, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UN FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKADA, Takuma, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OGUMA, Yuta, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN** **E-1843931** 2025 10 01 **3637914**
(86) CN18091052 2018 06 13 2018816844

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERICHTEN VON MESSUNGEN
(30) CN 2017 06 16 201710459811
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SUN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1843932** 2025 10 01 **3920626**
(86) 2018 01 12 2021187295

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(72) SHI, Zhihua, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1843933** 2025 10 01 **3869882**
(86) CN19099687 2019 08 07 2019863835

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 09 21 201811108580
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1843934** 2025 10 01 **3834552**
(86) JP19031097 2019 08 07 2019847607

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) KANALKOLLISIONSHANDHABUNG MIT URLLC UND ACK-FEEDBACK-EIN/AUS FÜR HARQ-ACK VON URLLC-PDSCH-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 08 09 201862716836 P
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1843935** 2025 10 01 **4136903**
(86) CN20090214 2020 05 14 2020897234

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1843936** 2025 10 01 **4358464**
(86) 2020 05 04 2024162473

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2019 05 02 20190051862
(30) KR 2019 05 09 20190054577
(30) KR 2019 11 07 20190141791
(72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)

H04W 72/04 **EN E-1843937** 2025 10 01 **4358463**
(86) 2020 05 04 2024162443

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES GEMEINSAMEN KANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2019 05 02 20190051862
(30) KR 2019 05 09 20190054577
(30) KR 2019 11 07 20190141791
(72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)

H04W 72/04 **EN E-1843938** 2025 10 01 **4402966**
(86) CN21128545 2021 11 04 2021962850

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GRUPPE VON KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND ZUM ERHALT DER ÜBERTRAGUNGSZEITDIFFERENZ
(72) HE, Haigang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1843939** 2025 10 01 **4262308**
(86) CN22071184 2022 01 11 2022745031

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENAUSHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) CN 2021 01 28 202110121292
(30) CN 2021 05 18 202110542230
(72) PENG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Xueru, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Hongli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1843940** 2025 10 01 **4376527**
(86) CN22112175 2022 08 12 2022857707

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RAHMENAUSTAUSCH IN EMLSR (ENHANCED MULTI-LINK SINGLE RADIO)
(30) CN 2021 08 17 202110945312
(30) CN 2021 10 21 202111229676
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072 (CN)
(72) YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072 (CN)
(72) LU, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/044 **EN E-1843941** 2025 10 01 **3930401**
(86) 2014 07 29 2021191421

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON BENUTZERVORRICHTUNGSBEARBEITUNGSKAPAZITÄTEN ZWISCHEN MEHREREN ZUGANGSKNOTEN
(30) US 2013 08 08 201361863540 P
(30) US 2014 07 28 201414444691
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena M., San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 72/12 **EN E-1843942** 2025 10 01 **3639595**
(86) CN17088076 2017 06 13 2017913430

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REFERENZSIGNALKONFIGURATION
(72) GAO, Yukai, Beijing 100600, 6F Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No.19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, 6F Building D2 Liangmaqiao Diplomatic Office Building No.19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1843943** 2025 10 01 **3925362**
(86) US20017982 2020 02 12 2020710699

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUM BEHANDELN VON KOEXISTENZ VON MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEKOMPONENTEN IN EINEM GERÄT
(30) US 2019 02 15 201962806650 P
(30) US 2020 02 11 202016787981
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1843944** 2025 10 01 **4005324**
(86) KR20010438 2020 08 06 2020849325

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOLLISIONEN VON ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 08 06 20190095609
(30) KR 2019 11 06 20190141099
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/12 **EN E-1843945** 2025 10 01 **3915318**
(86) US20012675 2020 01 08 2020744356

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPEKTRUMSEFFIZIENZ UND ZUR VERRINGERUNG DER LATENZZEIT DURCH VERWENDUNG EINER DYNAMISCHEN SCHUTZZEITAUSWAHL IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(30) US 2019 01 22 201916254176
(72) XING, Shuqing, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) HUMBERT, John, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MIGALDI, Scott Francis, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) UENG, Neng-Tsann, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) OLSEN, Brian Allan, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 72/21 **EN E-1843946** 2025 10 01 **4197266**
(86) IB21057449 2021 08 12 2021758461

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUFFERSTATUSBERICHTSFORMAT, TABELLE UND PROZEDUREN FÜR DIENSTE DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2020 08 12 202063064467 P
(72) PRADAS, Jose Luis, 118 27 Stockholm (SE)

H04W 72/21 **EN E-1843947** 2025 10 01 **4154655**
(86) US21033546 2021 05 21 2021734988

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HIERARCHIE VON SCHEDULING-ANFRAGEN
(30) US 2020 05 22 202063028812 P
(30) US 2021 05 20 202117325846
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/21 **EN E-1843948** 2025 10 01 **3590291**
(86) US18019205 2018 02 22 2018709862

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION
(30) IN 2017 02 28 201741007075
(30) US 2017 09 20 201715710731
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1843949** 2025 10 01 **3928581**
(86) US20018855 2020 02 19 2020710749

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERTER GEWÄHRUNGSBETRIEB FÜR NEUE FUNKTRÄGERAGGREGATION IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) IN 2019 02 22 201941007087
(30) US 2020 02 18 202016793756
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1843950** 2025 10 01 **4101241**
(86) US21016067 2021 02 01 2021717588

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PREEMPTIONS-ANZEIGE FÜR VOLLDUPLEX-KOMMUNIKATION
(30) GR 2020 02 04 20200100057
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/23 **EN E-1843951** 2025 10 01 **4278807**
(86) CN21071657 2021 01 14 2021918334

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AKTUALISIERUNG DES ZEITPLANS MEHRERER KOMMUNIKATIONEN
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022X (CN)

H04W 72/232 **EN E-1843952** 2025 10 01 **3994925**
(86) CN19094721 2019 07 04 2019936465

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/30 **EN E-1843953** 2025 10 01 **4150996**
(86) US21032407 2021 05 14 2021729766

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MECHANISMUS ZUR PLANUNG FÜR BROADCAST UND GROUPCAST AUF EINER NEW-RADIO-UU-SCHNITTSTELLE
(30) US 2020 05 14 202063024720 P
(30) US 2021 04 05 202163170735 P
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) SVEDMAN, Patrick, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) AWADIN, Mohamed M., Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) TSAI, Allan, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) PAN, Kyle, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) VOGEDES, Jerome, Wilmington, DE 19809-3727 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727 (US)

H04W 72/52 **EN E-1843954** 2025 10 01 **3912410**
(86) SE19050029 2019 01 16 2019701566

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR VERARBEITUNG VON BASISBAND-RESSOURCEN
(72) QUADIR, Ahmedul, 192 65 SOLLENTUNA, Solstigen 28A (SE)
(72) NORDEN, Markus, 741 41 KNIVSTA, Kolugnsvägen 93 (SE)
(72) JOHANSSON, Mats, 163 51 SPÅNGA, Gryningsvägen 38A (SE)

H04W 72/566 **EN E-1843955** 2025 10 01 **4111794**
(86) US21014326 2021 01 21 2021706084

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORISIERUNGSVERFAHREN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(30) US 2020 02 26 202062981986 P
(30) US 2021 01 20 202117153760
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/566 **EN E-1843956** 2025 10 01 **4082273**
(86) CN20090533 2020 05 15 2020896718

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 74/00 **EN E-1843957** 2025 10 01 **4164324**
(86) 2022 10 04 2022199530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)
(30) US 2021 10 05 202163252421 P
(30) US 2022 09 13 202217943844
(72) HU, Liang, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SARTORI, Philippe, San Jose, CA 95134 (US)
(72) FOUAD, Yaser Mohamed Mostafa Kamal, San Jose, CA 95134 (US)

H04W 74/08 **EN E-1843958** 2025 10 01 **3372044**
(86) EP16054502 2016 03 03 2016707467

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUGANGSPUNKT, DRAHTLOSE STATION UND VERFAHREN DARIN FÜR MEHRNUTZERSENDEBEREITSCHAFTSÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2015 11 06 201562251716 P
(72) WILHELMSSON, Leif, 247 55 Dalby, Lyftvägen 5 (SE)
(72) NILSSON, Thomas, 214 20 Malmö, Södra Förstadsgatan 95D (SE)
(72) KAPETANOVIC, Dzevdan, 226 57 Lund, Sakförarevägen 18 (SE)

H04W 74/08 **EN E-1843959** 2025 10 01 **3925379**
(86) CN19075128 2019 02 14 2019915561

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERHÖHUNG DER PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR WAHLFREIEN ZUGRIFF IN UNLIZENZIERTEM BAND
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)

H04W 74/08 **EN E-1843960** 2025 10 01 **3682707**
(86) US18050200 2018 09 10 2018854298

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONFIGURATION DES FORMATS EINES PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH)
(30) US 2017 09 11 201762556930 P
(30) US 2017 10 02 201762567027 P
(72) KWAK, Yongjun, Portland, Oregon 97229, 4597 NW 133rd Ave (US)
(72) LEE, Dae Won, Portland, Oregon 97229, 4521 NW 130th Ave. (US)
(72) MOROZOV, Gregory Vladimirovich, Nizhny Novgorod NIZ 603107, Gagarin Ave 186-27 (RU)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Cir (US)

H04W 74/08 **EN E-1843961** 2025 10 01 **3756412**
(86) US19019100 2019 02 22 2019709830

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE TDD ÜBER DEN ÄTHER MIT KANALNUTZUNGSINDIKATOR-EMPFANGSMULTIPLEX IN UL
(30) IN 2018 02 23 201841006936
(30) US 2019 02 21 201916281429
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1843962** 2025 10 01 **4358586**
(86) 2020 05 01 2023213888

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZWEISTUFIGER KONFLIKTFREIER ZUFALLSZUGRIFF
(30) US 2019 05 02 201962842510 P
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö (SE)
(72) DA SILVA, Icaro, 170 77 Solna (SE)

H04W 74/08 **EN E-1843963** 2025 10 01 **4316154**
(86) US22070840 2022 02 25 2022710936

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZSPRUNGMUSTER FÜR DIREKTZUGRIFFSKANALPRÄAMBEL AUF BASIS DES ABDECKUNGSVERBESSERUNGSNIVEAUS
(30) US 2021 03 30 202117218092
(72) KWAK, Yongjun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1843964** 2025 10 01 **4216647**
(86) CN21128888 2021 11 05 2021888641

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KANALÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 05 202011225545
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1843965** 2025 10 01 **3834576**
(86) US19045749 2019 08 08 2019755783

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) EMPFÄNGERUNTERSTÜTZTE ÜBERTRAGUNGEN IN NRU
(30) US 2018 08 08 201862716240 P
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Aliso Viejo, CA 92656, 27 Saint Moritz Street (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92128, 12023 Alta Carmel Ct. 257 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) YANG, Rui, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street Suite 1420 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1843966** 2025 10 01 **4195856**
(86) KR21010437 2021 08 06 2021854493

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DRAHTLOSEN SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 08 06 202063062403 P
(30) KR 2021 04 05 20210044266
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772 (KR)
(72) SHIN, Seokmin, Seoul 06772 (KR)
(72) MYUNG, Sechang, Seoul 06772 (KR)

H04W 74/0833 **EN E-1843967** 2025 10 01 **4133880**
(86) US21024157 2021 03 25 2021718783

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FALLBACK-VERFAHREN AUF EINEM KANAL MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF
(30) US 2020 04 08 202063007242 P
(30) US 2021 03 24 202117211548
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/14 **EN E-1843968** 2025 10 01 **3780882**
(86) 2020 08 14 2020191058

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 08 15 201962887549 P
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) KIM, Taehun, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) RYU, Jinsook, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 76/15 **EN E-1843969** 2025 10 01 **4417009**
(86) IB22059830 2022 10 13 2022797860

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ERHALTUNG VOM INFORMATION EINES AUSFALLS IN DER SCG BEI UNTERBROCHENEN MCG
(30) US 2021 10 13 202163255182 P
(72) TORABIAN ESFAHANI, Tahmineh, 192 51 SOLLENTUNA (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 LINKÖPING (SE)
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 SOLNA (SE)

H04W 76/15 **EN E-1843970** 2025 10 01 **3952597**
(86) CN20079883 2020 03 18 2020777701

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN, INFORMATIONSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910245137
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 76/19 **EN E-1843971** 2025 10 01 **3790306**
(86) CN19084763 2019 04 28 2019796350

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) FUNKVERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 04 201810422250
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'An (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'An (CN)

H04W 76/19 **EN E-1843972** 2025 10 01 **4224983**
(86) 2017 12 27 2023165946

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERAUFNAHME DER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG OHNE KONTEXTABRUF
(30) US 2017 02 03 201762454578 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna (SE)
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna (SE)

H04W 76/27 **EN E-1843973** 2025 10 01 **4079093**
(86) CN20141920 2020 12 31 2020910099

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 31 201962955718 P
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04W 76/40 **EN E-1843974** 2025 10 01 **4186319**
(86) CN20106524 2020 08 03 2020947832

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MULTICAST- UND BROADCAST-DIENSTHERSTELLUNG
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 76/40 **EN E-1843975** 2025 10 01 **4120792**
(86) KR21002245 2021 02 23 2021768261

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MBS-KONFIGURATION UND EMPFANG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 13 20200031307
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 80/10 **EN E-1843976** 2025 10 01 **4014690**
(86) CN20108191 2020 08 10 2020855082

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEN PAKETERKENNUNGSREGELN
(30) WO 2019 08 16 PCT/CN2019/101117
(72) YANG, Yong, 42836 Kallered, Heljereds Byvaeg 111B (SE)
(72) WIKSTROEM, Erik, 41766 Goeteborg, Monsungatan 61 (SE)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, Building A, No.1068 Tianshan Rd West, Changning District (CN)
(72) CHEN, Qian, 431 49 Moelndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road, Changning District (CN)

H04W 84/12 **EN E-1843977** 2025 10 01 **3955699**
(86) 2018 05 11 2021192684

(73) Airties SAS, 75001 Paris, 3, Boulevard de Sebastopol (FR)
(54) WIFI-NETZWERK-AUFBAU FÜR MEHRERE ZUGANGSPUNKTE
(30) US 2017 05 11 201762504999 P
(30) US 2017 10 20 201762575021 P
(72) TASKIN, Metin, Ismail, 34394 Istanbul (TR)
(72) PAKKAN, Mujdat, 34394 Istanbul (TR)
(72) ACAR, Irfan, 34394 Istanbul (TR)
(72) CAKMAK, Kivanc, 34394 Istanbul (TR)

H04W 88/00 **EN E-1843978** 2025 10 01 **4054286**
(86) CN19124419 2019 12 10 2019955653

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 88/06 **EN E-1843979** 2025 10 01 **4087316**
(86) CN20074030 2020 01 23 2020915997

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 92/04 **EN E-1843980** 2025 10 01 **3562186**
(86) CN17099523 2017 08 29 2017885077

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 21 201611193853
(72) CHEN, Shanzhi, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zhonglin, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) AI, Ming, Beijing 100191, NO. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 92/18 **EN E-1843981** 2025 10 01 **4233456**
(86) CN20122759 2020 10 22 2020958168

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(72) YU, Xiaodong, Beijing 100084 (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012 (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082 (CN)
(72) HU, Jie, Beijing 100096 (CN)

H04W 92/20 **EN E-1843982** 2025 10 01 **3639556**
(86) FI18050398 2018 05 25 2018818815

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG FÜR X2/XN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON RAN-SLICING
(30) US 2017 06 13 201715620951
(72) BEDEKAR, Anand, Glenwood, Illinois 60026, 2197 Cottonwood (US)

H05B 6/64 **EN E-1843983** 2025 10 01 **4018784**
(86) KR21000621 2021 01 15 2021740938

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2020 01 17 20200006699
(30) KR 2020 05 15 20200058403
(72) JEONG, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Gyeongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Eonjoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Inki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05B 6/64 **EN E-1843984** 2025 10 01 **4006424**
(86) JP20028700 2020 07 27 2020846465

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) HEIZUNGSHERD
(30) JP 2019 07 31 2019141451
(72) OOTANI, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) NISHIJIMA, Masahiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H05B 6/78 **EN E-1843985** 2025 10 01 **3804463**
(86) EP19063616 2019 05 27 2019725755

(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) KOMBIONATION DER FESTKÖRPER-HF-TECHNOLOGIE MIT ANDERE WÄRMEBEHANDLUNG FÜR LEBENSMITTEL
(30) EP 2018 05 25 18174306
(30) EP 2018 09 20 18195724
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen, Akkerstraat 21 (NL)
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, Keizerstraat 15 (NL)

H05B 33/14 **EN E-1843986** 2025 10 01 **4176696**
(86) US21044446 2021 08 04 2021759210

(73) Pilkington Group Limited, Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirk (GB)
(73) Darkside Scientific, Inc., Medina, Ohio 44256, 650 W Smith Rd C18 (US)
(54) ELEKTROLUMINESZENTES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 08 05 202063061248 P
(72) MCSPORRAN, Neil, Liverpool Merseyside L19 9BR (GB)
(72) WEIDNER, Stephen Emil, Maumee, OH 43537 (US)
(72) MCKITTRICK, Timothy Ian, Merseyside PR8 2NJ (GB)
(72) MASTRIAN, Shawn, Austin, TX 78717 (US)
(72) GALAYDA, Stephen, Lodi, OH 44254 (US)

H05B 45/357 **EN E-1843987** 2025 10 01 **4483675**
(86) EP23053876 2023 02 16 2023704372

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) DOPPELZAPFEN-L2-VERSORGUNGSKONFIGURATION FÜR TLED-LAMPEN
(30) WO 2022 02 24 PCT/CN2022/077607
(30) EP 2022 03 29 22165187
(72) VELDMAN, Paul, Robert, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE HEER GALISTEO, Raimundo, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JIN, Gaoxian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LI, Siqi, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/36 **EN E-1843988** 2025 10 01 **4000351**
(86) CN19100766 2019 08 15 2019941734

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) TREIBERMODUL UND BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINER FEUCHTEN UMGEBUNG
(72) MAO, Qiuxiang, Shenzhen, Guangdong 518131, 1F, Building 2, 1970 Science Park, Minxing Industrial Zone, Minkang Road, Minzhi Street, Longhua District (CN)
(72) CHEN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518131, 1F, Building 2, 1970 Science Park, Minxing Industrial Zone, Minkang Road, Minzhi Street, Longhua District (CN)

H05B 47/13 **EN E-1843989** 2025 10 01 **4461096**
(86) EP23050170 2023 01 05 2023700170

(73) Prado Europe B.V., 8620 Nieuwpoort, Emile Verhaerenlaan 40 (BE)
(54) VERFAHREN FÜR ROBUSTE UND ZUVERLÄSSIGE BELEGUNGSERKENNUNG
(30) BE 2022 01 05 202205001
(30) BE 2022 06 10 202205456
(30) BE 2022 06 10 202205457
(72) RENSON, Thibault Louis, 8620 Nieuwpoort (BE)

H05B 47/18 **EN E-1843990** 2025 10 01 **3718377**
(86) EP18080188 2018 11 05 2018799709

(73) Inventronics GmbH, 85748 Garching b. München, Parkring 31-33 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) US 2017 11 30 201715826803
(72) KOSTRUN, Marijan, Rowley, Massachusetts 01969, 200 Dodge Road (US)

H05K 1/02 **EN E-1843991** 2025 10 01 **3880746**
(86) US19061231 2019 11 13 2019883368

(73) Chasm Advanced Materials, Inc., Canton, MA 02021, 480 Neponset Street, Suite 6 (US)
(54) TRANSPARENTE LEITFÄHIGE SCHALTUNG
(30) US 2018 11 13 201862760376 P
(72) HEROUX, Richard P., Seekonk, MA 02771, 148 Bloomfield street (US)
(72) TURNER, Timothy Alan, Pelham, NH 03076, 5 Longview Circle (US)
(72) ARTHUR, David Joseph, Norwood, MA 02062, 114 Saunders Road (US)
(72) ARTHUR, Sean Patrick, Boston, MA 02124, 12 Codman Hill Avenue (US)

H05K 1/02 **DE E-1843992** 2025 10 01 **4068913**
(86) 2021 03 31 2021166339

(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) ADDITIV-GEFERTIGTE STRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Sander, Jörg, 89075 Ulm (DE)
(72) Baltes, Rolf, 81829 München (DE)
(72) Salomon, Andreas, 81925 München (DE)
(72) Zimmer, Felix, 85435 Erding (DE)
(72) Hehn, Tobias, 97723 Oberthulba (DE)

H05K 3/46 **EN E-1843993** 2025 10 01 **3764759**
(86) 2019 07 10 2019185550

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) GEGENÜBERLIEGENDE PLANARE ELEKTRISCH LEITFÄHIGE FLÄCHEN, DIE ZUM HERSTELLEN EINES ZWEIDIMENSIONALEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSBEREICHS ZWISCHEN KOMPONENTENTRÄGERSTAPELN VERBUNDEN SIND
(72) Reitmaier, Bernhard, 8763 Pölstal/Möderbrugg, Lackwirtsiedlung 1 (AT)
(72) Sattler, Sebastian, 8041 Graz, Lisztgasse 5 (AT)
(72) Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen, Pogierstraße 24 b (AT)

H05K 7/18 **EN E-1843994** 2025 10 01 **4489537**
(86) 2023 10 30 2023206662

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS
(30) TW 2023 07 05 112125380
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Chang, Wei-Chen, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

H05K 7/20 **EN E-1843995** 2025 10 01 **3755130**
(86) KR19002280 2019 02 25 2019756509

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENT MIT EINER METALLPLATTE UND DAMIT GEKOPPELTEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSMATERIAL
(30) KR 2018 02 23 20180021869
(72) LEE, Haejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KOO, Kyungha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jungje, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05K 7/20 **EN E-1843996** 2025 10 01 **3884233**
(86) US20015034 2020 01 24 2020745976

(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, 8502 Lannach, Industriestrasse 35 (AT)
(54) STROMRICHTER MIT INTEGRIERTER MEHRSCHICHTKÜHLUNG
(30) US 2019 01 24 201962796392 P
(72) CHEN, Yang, Kingston, Ontario, K7M 5W9, Apt. 7H 244 Sir John A. MacDonald Boulevard (CA)
(72) LIU, Wenbo, Kingston, Ontario, K7L 5C9, 401 Princess Street (CA)
(72) YUREK, Andrew, Kingston, Ontario, K7L 2T8, 3 Davidson Street, Apt. 2 (CA)
(72) SHENG, Bo, Kingston, Ontario, K7M 3E1, 1225 Princess Street (CA)
(72) ZHOU, Xiang, Kingston, Ontario, K7M 2W8, 15-302 15 MacPherson Avenue (CA)
(72) LIU, Yan-Fei, Kingston, Ontario, K7P 3C2, 1064 Earnhart Street (CA)
(72) IYER, Lakshmi Varaha, Troy, Michigan 48098, 750 Tower Drive (US)
(72) SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt, Oberer Markt 23 (AT)
(72) NEUDORFHOFER, Michael, 4300 Sankt Valentin, Steyrer Strasse 32 (AT)
(72) BAECK, Wolfgang, 4300 Sankt Valentin, Steyrer Strasse 32 (AT)

H05K 7/20 **EN E-1843997** 2025 10 01 **4335258**
(86) US22024139 2022 04 09 2022720176

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TAUCHGEKÜHLTE DATENZENTREN
(30) US 2021 05 05 202117308739
(72) ALISSA, Husam Atallah, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GILGES, Stephan Wayne, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PETERSON, Eric C., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JAMES, Sean Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BELADY, Christian L., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FONTOURA, Marcus Felipe, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H05K 7/20 **EN E-1843998** 2025 10 01 **4415496**
(86) 2024 02 06 2024156033

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) WECHSELRICHTERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER MOTORSTEUERUNG, MOTORSTEUERUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 02 07 202320273722 U
(72) YU, Kang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHANG, Weilong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) SUN, Ming, Shenzhen, 518043 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1843999** 2025 10 01 **4171186**
(86) 2022 10 17 2022201870

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSGEHÄUSE, STROMVERSORGUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 15 202111204608
(72) DU, Lin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) FAN, Guohua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)

H05K 13/04 **EN E-1844000** 2025 10 01 **4037454**
(86) JP19037166 2019 09 24 2019947065

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND TROCKNUNGSVERFAHREN
(72) MIURA, Kazuma, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) SUZUKI, Daisuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1844001** 2025 10 01 **4086960**
(86) CN21111829 2021 08 10 2021908076

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2021 03 18 202110291828
(72) ZHANG, Weichao, Anhui 230601 (CN)

H10B 43/27 **EN E-1844002** 2025 10 01 **4289005**
(86) CN21115757 2021 08 31 2021955423

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) ZHANG, Mingkang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H10D 8/00 **EN E-1844003** 2025 10 01 **4435864**
(86) CN22071710 2022 01 13 2022912872

(73) NANJING SINNOPOWER TECHNOLOGY CO., LTD., Nanjing, Jiangsu 210096, Du, Wenfang Room 502, Tower A, New City Headquarters Building No. 1 Pukou Avenue Pukou District (CN)
(54) HALBLEITERANORDNUNG VOM STROMSCHUTZTYP
(30) CN 2021 12 27 202111609485
(72) LV, Xinjiang, Nanjing, Jiangsu 210096 (CN)
(72) ZHU, Xuqiang, Nanjing, Jiangsu 210096 (CN)
(72) DU, Wenfang, Nanjing, Jiangsu 210096 (CN)

H10D 30/01 **EN E-1844004** 2025 10 01 **3513436**
(86) US17045972 2017 08 08 2017752552

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FINFET MIT VERRINGERTEM SERIENGESAMTWIDERSTAND
(30) US 2016 09 13 201615264519
(72) ROH, Ukjin, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EKBOTE, Shashank, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H10D 30/47 **EN E-1844005** 2025 10 01 **3419056**
(86) 2018 08 07 2018187707

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) NITRIDHALBLEITER-EPITAXIALSUBSTRAT UND HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 06 20 2017120078
(72) Tanaka, Takeshi, Ibaraki 3191418, c/o Sciocs Company Limited 880, Isagozawa-cho, Hitachi-shi (JP)

H10D 30/62 **EN E-1844006** 2025 10 01 **3174105**
(86) 2013 08 28 2017151166

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) GATEKONTAKTSTRUKTUR ÜBER EIN AKTIVES GATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 09 19 201213622974
(72) PETHE, Abhijit Jayant, Portland, OR 2657, NW Palazza Way (US)
(72) GHANI, Tahir, Portland, OR 14191, NW Stonebridge Drive (US)
(72) BOHR, Mark, Aloha, OR 19475, SW Suncrest Lane (US)
(72) WEBB, Clair, Aloha, OR 20180, SW Inglis Drive (US)
(72) GOMEZ, Harry, Hillsboro, OR 7227, NE Rockridge Place (US)
(72) CAPPELLANI, Annalisa, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150 (US)

H10D 30/67 **EN E-1844007** 2025 10 01 **3683846**
(86) CN18094117 2018 07 02 2018849422

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 15 201710835326
(72) WANG, Jun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Zhonghao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Yongliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) RIM, Seung Moo, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10D 30/67 **EN E-1844008** 2025 10 01 **4012785**
(86) 2021 11 12 2021207964

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 14 20200174708
(72) Lee, Dohyung, 10845 Seoul (KR)
(72) Baeck, JuHeyuck, 10845 Seoul (KR)
(72) Jeong, ChanYong, 10845 Seoul (KR)

H10D 86/40 **EN E-1844009** 2025 10 01 **4145513**
(86) 2022 08 26 2022192279

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 27 20210113865
(72) Kim, Byoungyong, 138-1001 Gwanak-gu, Seoul (KR)
(72) Lee, Sangduk, 67-2 Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10D 89/60 **EN E-1844010** 2025 10 01 **4125129**
(86) 2021 07 29 2021188591

(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND DIESES UMFASSENDE ESD-SCHUTZVORRICHTUNG
(72) Ritter, Hans-Martin, 6534AB Nijmegen (NL)
(72) Seider, Stefan, 6534AB Nijmegen (NL)

H10F 10/14 **EN E-1844011** 2025 10 01 **4276914**
(86) 2020 11 20 2023195947

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) SOLARZELLE
(30) CN 2020 10 30 202011192543
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, 314416 (CN)
(72) YANG, Nannan, HAINING, 314416 (CN)

H10F 19/80 **EN E-1844012** 2025 10 01 **4219177**
(86) JP21031404 2021 08 26 2021872083

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SOLARBATTERIEMODUL, TAFEL UND DRUCKDATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 25 2020161419
(72) YOSHIDA, Masayoshi, Tokyo 100-8246 (JP)

H10F 19/80 **EN E-1844013** 2025 10 01 **4451346**
(86) 2023 08 23 2023192969

(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2023 04 19 202310423939
(72) TAO, Wusong, Shangrao, 334100 (CN)
(72) FENG, Jun, Shangrao, 334100 (CN)
(72) ZHAN, Yufan, Shangrao, 334100 (CN)
(72) HAN, Yunfeng, Shangrao, 334100 (CN)

H10F 19/90 **EN E-1844014** 2025 10 01 **3933937**
(86) 2020 08 28 2020193299

(73) JINKO SOLAR CO., LTD., Jiangxi, 334100, NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL, SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 06 29 202010609849
(72) Yang, Jie, Shanghai (CN)
(72) Zhang, Xinyu, Shanghai, (CN)
(72) Jin, Hao, Shanghai (CN)

H10F 39/00 **EN E-1844015** 2025 10 01 **4199092**
(86) CN21110237 2021 08 03 2021855406

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Qinghuayuan Haidian District (CN)
(54) MINIATURSPEKTRUMSCHIP AUF BASIS VON EINHEITEN VERSCHIEDENER FORMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER MIKRO-NANOSTRUKTURANORDNUNG IN EINEM MINIATURSPEKTRUMSCHIP
(30) CN 2020 08 14 202010820373
(30) CN 2020 08 14 202010820381
(30) CN 2020 08 14 202010821286
(72) CUI, Kaiyu, Beijing 100084 (CN)
(72) YANG, Jiawei, Beijing 100084 (CN)
(72) HUANG, Yidong, Beijing 100084 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Beijing 100084 (CN)
(72) FENG, Xue, Beijing 100084 (CN)
(72) LIU, Fang, Beijing 100084 (CN)

H10F 39/00 **EN E-1844016** 2025 10 01 **4268017**
(86) US21062100 2021 12 07 2021911870

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) BILDGEBERANORDNUNG MIT HEIZELEMENT
(30) US 2020 12 22 202063129041 P
(72) HENDRICKS, Michael G., Zeeland, Michigan 49464 (US)

H10F 39/00 **EN E-1844017** 2025 10 01 **4084076**
(86) JP20046469 2020 12 14 2020908136

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 27 2019239628
(72) TAGUCHI, Kenichi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) WAKABAYASHI, Takahiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)

H10F 39/00 **EN E-1844018** 2025 10 01 **4194910**
(86) 2022 11 24 2022209397

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCHER FILTER UND BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM FILTER
(30) KR 2021 12 10 20210176938
(72) Kim, Hyochul, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Moonsook, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Roh, Younggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H10H 20/01 **EN E-1844019** 2025 10 01 **4068399**
(86) 2021 12 14 2021214544

(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) HALBLEITERELEMENT UND HALBLEITERELEMENTEINHEITBEREITSTELLUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERGEHÄUSESCHALTUNG
(30) JP 2021 03 29 2021055531
(72) SHINOHARA, Yuuki, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) SUZUKI, Takahito, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) TANIGAWA, Kenichi, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) FURUTA, Hironori, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) KOSAKA, Toru, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) NAKAI, Yusuke, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) JYUMONJI, Shinya, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) MATSUO, Genichirou, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) ISHIKAWA, Takuma, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) TAKAHASHI, Chihiro, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) KAWADA, Hiroto, Tokyo, 105-8460 (JP)

H10H 29/14 **EN E-1844020** 2025 10 01 **3712941**
(86) 2013 08 28 2020168260

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) HOCHSPANNUNGS-FESTKÖRPERWANDLER UND FESTKÖRPERWANDLER-ARRAYS MIT ELEKTRISCHEN QUERVERBINDUNGEN
(30) US 2012 09 04 201213603106
(72) SCHUBERT, Martin F., Boise, ID 83716, 3914 S. Globe Theatre Avenue (US)

H10H 29/34 **EN E-1844021** 2025 10 01 **4325470**
(86) CN22110067 2022 08 03 2022919303

(73) Jiangxi MTC Visual Display Co., Ltd, Nanchang, Jiangxi 330000, No. 3495, Tianxiang North Avenue Nanchang High Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) LED-ANORDNUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2022 07 05 202210792762
(72) ZHANG, Haibo, Shenzen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HE, Shengbin, Shenzen, Guangdong 518000 (CN)
(72) GU, Wei, Shenzen, Guangdong 518000 (CN)

H10H 29/49 **EN E-1844022** 2025 10 01 **4325471**
(86) CN22110048 2022 08 03 2022919304

(73) Jiangxi MTC Visual Display Co., Ltd, Nanchang, Jiangxi 330000, No. 3495, Tianxiang North Avenue Nanchang High Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) LED-LAMPENTAFELSTRUKTUR
(30) CN 2022 07 05 202210792752
(72) ZHANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HE, Shengbin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) GU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H10K 50/17 **EN E-1844023** 2025 10 01 **4287812**
(86) 2022 08 30 2022192927

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) EP 2022 06 03 22177215
(30) EP 2022 06 03 22177214
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden (DE)
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) WUDARCZYK, Jacob Jacek, 01099 Dresden (DE)

H10K 50/19 **EN E-1844024** 2025 10 01 **4135046**
(86) 2022 08 11 2022190007

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 13 20210107611
(72) PARK, Jungsun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) GWARK, Hyejin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Arong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jaeik, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Heemin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SONG, Seungyong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Duckjung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Yeonhwa, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Joongu, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Kyuhwan, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 50/844 **EN E-1844025** 2025 10 01 **3731293**
(86) 2020 03 23 2020165050

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 22 20190046936
(72) KIM, Jaehyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Daesang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Cheho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10K 59/121 **EN E-1844026** 2025 10 01 **3961717**
(86) 2021 08 18 2021191964

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 01 202010902686
(72) Wang, Hongli, Beijing, 100176 (CN)
(72) Luo, Chang, Beijing, 100176 (CN)
(72) Chen, Lei, Beijing, 100176 (CN)
(72) Zheng, Kening, Beijing, 100176 (CN)
(72) Xu, Chen, Beijing, 100176 (CN)

H10K 59/121 **EN E-1844027** 2025 10 01 **3627557**
(86) 2019 08 29 2019194345

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ORGANISCHE LEUCHTDIODENANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 21 201811109061
(72) BIAN, Qingfang, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H10K 59/121 **EN E-1844028** 2025 10 01 **3951882**
(86) CN20102697 2020 07 17 2020881840

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 29 201911038962
(72) LOU, Junhui, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)
(72) JI, Yanan, Kunshan Jiangsu 215300, Building 4, No.1, Longteng Road, Development Zone (CN)

H10K 59/38 **EN E-1844029** 2025 10 01 **3694002**
(86) 2009 08 27 2020168310

(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2008 08 29 2008221881
(72) KINOSHITA, Masaru, Ashigarakami-gun Kanagawa, 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

H10K 59/80 **EN E-1844030** 2025 10 01 **4329460**
(86) 2023 08 25 2023193590

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2022 08 25 20220107088
(72) SHIN, Hyuneok, Yongin-si (KR)
(72) KANG, Taewook, Yongin-si (KR)
(72) KWON, Sungjoo, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Joonyong, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Juhyun, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Changhee, Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Samtae, Yongin-si (KR)
(72) CHUNG, Yung Bin, Yongin-si (KR)

H10K 77/10 **EN E-1844031** 2025 10 01 **3573124**
(86) KR18000823 2018 01 18 2018741571

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) SCHUTZFILM FÜR OLED-TAFELBODEN UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 01 18 20170008539
(72) CHOI, Young Seo, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Dong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Sang Shin, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171 Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) KIM, Jin Hyuk, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171 Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) PARK, Young Don, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171 Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) BAEK, Young Bin, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171 Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)
(72) LEE, Sang Woo, Asan-si Chungcheongnam-do 31409, 171 Asanvalley-ro Dunpo-myeon (KR)

H10K 77/10 **EN E-1844032** 2025 10 01 **3965179**
(86) 2021 08 17 2021191578

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 02 20200111508
(72) Lee, Dong Eun, 403-1902 Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Ryu, Do Hyung, 210-2403 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Hyun Sang, 935-501 Gunpo-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 85/10 **EN E-1844033** 2025 10 01 **3549942**
(86) KR18005489 2018 05 14 2018805218

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE SOLARZELLE DAMIT
(30) KR 2017 05 24 20170064106
(72) LIM, Bogyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H10N 15/10 **EN E-1844034** 2025 10 01 **4053471**
(86) JP20030807 2020 08 13 2020907429

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) ELEMENT MIT ELEKTROKALORISCHEM EFFEKT
(30) JP 2019 12 23 2019231472
(72) HIROSE, Sakyo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

H10N 30/85 **EN E-1844035** 2025 10 01 **4182979**
(86) EP21069531 2021 07 13 2021745949

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) PIEZOELEKTRISCHES UND PIEZOKATALYTISCHES KOMPOSITMATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG UND ERZEUGUNG
(30) GB 2020 07 14 202010854
(72) TIWARI, Manish, London Greater London W1T 4TP (GB)
(72) BAGCHI, Biswajoy, London Greater London W1T 4TP (GB)

H10N 30/88 **EN E-1844036** 2025 10 01 **4477041**
(86) US23012424 2023 02 06 2023709827

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85640 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)
(54) STRUKTURELL VERSTÄRKTE FERROELEKTRISCHE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2022 02 11 202263309338 P
(72) FRYDRYCH, Daniel J., Newark, Delaware 85640 (US)
(72) SEIBERT, Klaus, 85640 Putzbrunn (DE)

H10N 50/01 **EN E-1844037** 2025 10 01 **3721485**
(86) US18062741 2018 11 28 2018826856

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN UNTER VERWENDUNG ISOTROPER UND ANISOTROPER ÄTZVERFAHREN
(30) US 2017 12 04 201762594229 P
(72) DESHPANDE, Sarin, A., San Jose, CA 95117, 1023 Phelps Ave. (US)
(72) SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159, 315 Highgate Drive (US)
(72) HAI, Cong, Singapore 138680, 10 Dover Rise 15-04 (SG)
(72) YANG, Hyunwoo, Singapore, 05-44-941 Bukit Timah Road (SG)
(72) THIYAGARAJAH, Naganivetha, Singapore 738406, 468A Admiralty Drive 15-129 (SG)
(72) YE, Shukai, Singapore 738406, 60 Woodlands Industrial Park D Street 2 (SG)

H10N 70/00 **EN E-1844038** 2025 10 01 **3750185**
(86) US19015678 2019 01 29 2019752050

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) DOTIERSTOFFMODULIERTE ÄTZUNG FÜR SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 09 201815893110
(72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) ROBUSTELLI, Mattia, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

H10N 80/10 **DE E-1844039** 2025 10 01 **3847704**
(86) EP19072556 2019 08 23 2019762104

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) GUNNDIODE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER TERAHERTZSTRAHLUNG
(30) DE 2018 09 05 102018121672
(72) YILMAZOGLU, Oktay, 64846 Groß-Zimmern, Dresdenerstr. 13 (DE)
(72) HAJO, Ahid S., 64287 Darmstadt, Dieburger Str. 38 (DE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 10 08

A61K 35/30 **EN E-1796215** 2025 10 08 **4070803**
(86) 2016 06 01 2022157782

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR IN VITRO DIFFERENZIERUNG VON MITTELHIRN-DOPAMIN (MDA)-NEURONEN
(30) US 2015 06 01 201562169379 P
(30) US 2015 06 01 201562169444 P
(72) STUDER, Lorenz, New York, 10065 (US)
(72) IRION, Stefan, New York, 10023 (US)
(72) TOMISHIMA, Mark, Chatham, 07928 (US)
(72) KRIKS, Sonja, San Francisco, 94102 (US)

A01B 51/02 **DE E-1844040** 2025 10 08 **4272524**
(86) 2023 04 27 2023170390

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE FAHRZEUGKOMBINATION
(30) DE 2022 05 05 102022111164
(72) Meid, Michael, Mannheim (DE)
(72) Billich, Manuel, Mannheim (DE)

A01B 63/11 **FR E-1844041** 2025 10 08 **4256916**
(86) 2023 04 05 2023166669

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) HEUMASCHINE MIT VERBESSERTER HYDRAULISCHER GEWICHTSENTLASTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) FR 2022 04 07 2203192
(72) GANTZER, Christian, 57915 WOUSTVILLER (FR)
(72) CORNIL, Thomas, 67790 STEINBOURG (FR)

A01B 69/04 **EN E-1844042** 2025 10 08 **4398705**
(86) GB22052247 2022 09 02 2022792866

(73) Agricision Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 6QP, Applehouse Farm Burchetts Green (GB)
(54) AUTOMATISCHE LENKVORRICHTUNG
(30) GB 2021 09 06 202112623
(72) KEENE, Adam, Maidenhead Berkshire SL6 6QP (GB)

A01B 79/00 **EN E-1844043** 2025 10 08 **4381922**
(86) 2023 12 11 2023215600

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) ERNTEUNKRAUTKARTIERUNG
(30) US 2022 12 09 202218078557
(72) MCCLELLAND, Brett, New Holland, 17557 (US)

A01C 17/00 **DE E-1844044** 2025 10 08 **3981239**
(86) 2018 05 24 2021211567

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PLANEN UND/ODER AUSFÜHREN EINES DÜNGUNGSVORGANGS
(30) DE 2017 05 31 102017111889
(72) Kielhorn, Arnd, 49090 Osnabrück (DE)
(72) Scheufler, Bernd, 49205 Hasbergen (DE)

A01D 34/00 **EN** **E-1844045** 2025 10 08 **4072261**
(86) EP20084230 2020 12 02 2020819690

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) AUSTRITTSWEGBESTIMMUNG FÜR EIN ROBOTERWERKZEUG
(30) SE 2019 12 12 1951435
(72) HOLGERSSON, Jonas, 561 40 HUSKVARNA, Prostringen 9 (SE)
(72) BERSTRÖM, Stefan, 561 35 HUSKVARNA, Solhemsgatan 9 (SE)
(72) JOHANSSON, Hugo, 561 00 JÖNKÖPING, Dunkelhallavägen 75 (SE)
(72) STARHAGEN, Eric, 561 46 HUSKVARNA, Kullgatan 13 (SE)
(72) JOHANNESSON, Claes, 563 31 GRÄNNA, Hallsväg 5 (SE)
(72) STJÄRNÄS, Marcus, 556 37 JÖNKÖPING, Källåkersväg (SE)
(72) KLACKENSJÖ, Fredrik, 571 97 FORSERUM, Eskilstorp 10 (SE)
(72) GLIMBERG, Tommy, 571 33 NÄSSJÖ, Västanbogatan 11 (SE)
(72) GRUFMAN, Stefan, 564 34 BANKERYD, Höjdhoppsvägen 44 (SE)
(72) KAMFORS, Mattias, 554 48 JÖNKÖPING, Narvavägen 11A (SE)
(72) LILJEDAHL, Markus, 561 38 HUSKVARNA, Göransbergsvägen 48 (SE)
(72) MANNEFRED, Björn, 555 92 JÖNKÖPING, Skinnersdal 35 (SE)
(72) HELLSIN, Beppe, 554 73 JÖNKÖPING, Norra Bogesundsgatan 2 (SE)

A01D 34/135 **EN** **E-1844046** 2025 10 08 **4023047**
(86) 2021 11 05 2021206590

(73) Yamabiko Corporation, Tokyo 1988760, 1-7-2, Suehirocho, Ohme-shi, (JP)
(54) SCHERMECHANISMUS
(30) JP 2021 01 05 2021000387
(72) SHIMIZU, Kunio, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)

A01D 34/90 **EN** **E-1844047** 2025 10 08 **4442100**
(86) 2024 03 25 2024165768

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) RUCKSACKÄHNLICH TRAGBARE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2023 04 04 2023060614
(72) SATO, Reiji, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) KIKUCHI, Satoru, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) ARAHATA, Kouji, Tokyo, 198-8760 (JP)
(72) OTSUJI, Yuka, Tokyo, 198-8760 (JP)

A01D 41/14 **EN** **E-1844048** 2025 10 08 **4393292**
(86) 2022 12 28 2022217048

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VORSATZANORDNUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(72) VERFAILLIE, Glennys, 8490 Jabbeke (BE)
(72) SYRYN, Wim, 8650 Klerken (BE)

A01D 43/14 **EN** **E-1844049** 2025 10 08 **4199694**
(86) US21037976 2021 06 18 2021740387

(73) Great Lakes Forage Systems, LLC, Grant, MI 49327, 150 East 120th Street (US)
(54) MATERIALAPPLIKATORSYSTEM FÜR FELDHÄCKSLER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2020 08 18 202016996677
(30) US 2021 02 15 202117175977
(72) HENNE, Michael P., Grand Rapids, Michigan 49546 (US)

A01D 46/30 **EN** **E-1844050** 2025 10 08 **3918905**
(86) JP19050283 2019 12 23 2019913590

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ARBEITSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019015957
(72) YAMADA. Kouhei, Osaka-shi, Osaka 556-8601, c/o Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku (JP)
(72) IGARASHI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 556-8601, c/o Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku (JP)
(72) TASHIRO, Kazuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku (JP)

A01F 12/28 **EN** **E-1844051** 2025 10 08 **4243596**
(86) US21057062 2021 10 28 2021892570

(73) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)
(54) DYNAMISCH BETRIEBENER DRESCHKORB
(30) US 2020 11 16 202017099601
(72) Robertson, Brian G., Dallas, TX 75244, 11816 Inwood Road, 1024 (US)

A01F 15/07 **EN** **E-1844052** 2025 10 08 **3975691**
(86) IB20055011 2020 05 27 2020728229

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE BALLENPRESSE ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN
(30) IT 2019 05 30 201900007605
(72) VARLEY, Seamus, Dublin 6W, 103 Larkfield Gardens (IE)

A01G 25/09 **EN** **E-1844053** 2025 10 08 **3945784**
(86) US20021940 2020 03 11 2020784680

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EINRASTENDER SOLENOIDAKTIVIERUNG FÜR BEWÄSSERUNG MIT VARIABLER RATE UND ANDERE BEWÄSSERUNGSZWECKE
(30) US 2019 04 04 201962829146 P
(72) MOELLER, Mark, Valley, Nebraska 68064, 35 Ginger Woods Road (US)

A01G 31/02 **FR** **E-1844054** 2025 10 08 **4415525**
(86) IB22059963 2022 10 17 2022797880

(73) Independent Living Base S.A.S., 94100 Saint-Maur-des-Fossés, 24 Rue Garnier Pagès (FR)
(54) OBERIRDISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE ERZEUGUNG VON PFLANZLICHEN PRODUKTEN IM BODEN
(30) WO 2021 10 15 PCT/FR2021/000122
(72) BENVENISTE, Pascal, 94100 Saint-Maur-des-Fossés (FR)
(72) OUAFI, Mourad, 93320 Les Pavillons-sous-Bois (FR)

A01H 6/88 **EN** **E-1844055** 2025 10 08 **4167720**
(86) EP20067007 2020 06 18 2020734153

(73) Scienza Biotechnologies 4 B.V., 1602 DB Enkhuizen, Haling 1E (NL)
(73) Fondazione Edmund Mach, 38098 San Michele All'Adige, Via E. Mach, 1 (IT)
(54) GEGEN ECHTEN MEHLTAU RESISTENTE WEINPFLANZE
(72) GIACOMELLI, Lisa, 38010 San Michele All'Adige (IT)
(72) ZEILMAKER, Tieme, 1602 DB Enkhuizen (NL)
(72) MOSER, Claudio, 38010 San Michele All'Adige (IT)
(72) ROUPPE VAN DER VOORT, Jeroen Nicolaas Albert Maria, 1602 DB Enkhuizen (NL)

A01J 5/017 **EN** **E-1844056** 2025 10 08 **3968761**
(86) SE20050459 2020 05 06 2020730771

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ENTSCHEIDUNGSGRUNDLAGE ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERARMS
(30) SE 2019 05 14 1950570
(72) OSCARSSON, Erik, 147 21 Tumba, c/o DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01K 29/00 **EN** **E-1844057** 2025 10 08 **4358704**
(86) IB22058016 2022 08 26 2022769778

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER TIERGESUNDHEIT
(30) US 2021 08 27 202163237664 P
(72) DONAVON, Mark Alan, Brookfield (US)
(72) LANGENFELD-MCCOY, Natalie, Bethalto, Illinois 62010 (US)
(72) MCGOWAN, Ragen Trudelle-Schwarz, Joseph, Missouri 64506 (US)
(72) DUSSAN, Helber, Saint Louis, Missouri 63105 (US)
(72) KAMARAJ, Mani Bharath, Coimbatore, 641030 (IN)
(72) VIJAYARAJAN, Vignesh, Chennai, 600091 (IN)
(72) GOVINDARAJAN, Venkatakrishnan, Chennai, 600075 (IN)
(72) SINGH, Ajay, Pradesh 480001 (IN)
(72) MALIPEDDI, Sarath, Pradesh 530041 (IN)
(72) NASANURU, Abhishek Sai, Tirupati, 517501 (IN)
(72) KRISHNAN, Ayushi, Muzaffarpur, Bihar 842002 (IN)
(72) RAVI, Dwarakanath Raghavendra, Chennai, 600020 (IN)
(72) SHERWOOD, Daniel James, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) MAGUIRE, Russell Stewart, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) STONE, Jack William James, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) LOGAN, Georgina Elizabeth Mary, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) HATORI, Tomoko, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) HAUBRICK, Peter Michael, Cambridge CB4 0DW (GB)
(72) SCHIM VAN DER LOEFF, Wendela Sophie, Cambridge CB4 0DW (GB)

A01K 67/65 **EN** **E-1844058** 2025 10 08 **3509439**
(86) FI17050637 2017 09 08 2017784333

(73) Volare Oy, 28130 Pori, Mikkolantie 24 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTHROPODENSCHROTEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) FI 2016 09 08 20165670
(72) NORDLUND, Emilia, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) HAKALA, Terhi, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) ROMMI, Katariina, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) SIPPONEN, Mika, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) KAJALA, Ilkka, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

A01K 91/10 **EN** **E-1844059** 2025 10 08 **4238414**
(86) 2023 02 28 2023158936

(73) Calicchia, Massimo, 06044 Castel Ritaldi (PG), Via degli Olivi, 24 (IT)
(54) MIT EINER ANGELRUTE VERWENDETES VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINHAKEN EINES FISCHES
(30) IT 2022 03 01 202200003833
(72) Calicchia, Massimo, 06044 Castel Ritaldi (PG), Via degli Olivi, 24 (IT)

A01M 1/02 **EN** **E-1844060** 2025 10 08 **4548760**
(86) CN23118222 2023 09 12 2023866676

(73) Foshan GreenYellow Electric Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528300, 2nd, 3rd and 4th Floor, Building 2 No. 2 Shunhe South Road Wusha Daliang Shunde District (CN)
(54) MOSKITOFALLE
(30) CN 2023 08 18 202322241226 U
(72) WANG, Ruofei, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) QIN, Xinzong, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) WEN, Shanheng, Foshan, Guangdong 528300 (CN)

A01M 1/22 **EN** **E-1844061** 2025 10 08 **4461179**
(86) 2024 05 08 2024174686

(73) Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, No. 28, Lianxing 2nd St., (TW)
(54) VAKUUMSAUGADAPTERVORRICHTUNG MIT ELEKTROSCHOCKMODUL
(30) CN 2023 05 08 202310510866
(72) Ho, Yi Chang, Zhubei City, Hsinchu County, No. 28, Lianxing 2nd St., (TW)

A01M 7/00 **EN** **E-1844062** 2025 10 08 **4014734**
(86) 2021 12 13 2021213933

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) US 2020 12 21 202063128435 P
(30) US 2021 02 10 202117172294
(72) Rees, Steven, 68163 Mannheim (DE)
(72) Schoff, Tucker, 68163 Mannheim (DE)
(72) Schlax, Michael P., 68163 Mannheim (DE)
(72) Mizushima, Akira, 68163 Mannheim (DE)

A01M 7/00 **EN** **E-1844063** 2025 10 08 **3989712**
(86) US20037385 2020 06 12 2020830535

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) BEWÄSSERUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN AUSBRINGUNGSRATE VON PFLANZENSCHUTZMITTELN AUF EINZELNE FELDBEREICHE
(30) US 2019 06 27 201962867338 P
(72) KASTL, John, Wahoo, Nebraska 68066, 471 East 16th Street (US)
(72) LARUE, Jacob L., Omaha, Nebraska 68136, 19007 Chandler Street (US)

A01N 37/02 **EN** **E-1844064** 2025 10 08 **4266882**
(86) EP21085536 2021 12 13 2021831031

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE VERWENDUNG
(30) EP 2020 12 23 20020650
(72) JAMES, Alexander, Gordon, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ (GB)
(72) MCWALTER, Joy, Rachel, Leeds Yorkshire LS14 2AR (GB)
(72) WEDDELL, Iain, Andrew, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) CORNMELL, Robert, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)

A01N 37/18 **EN** **E-1844065** 2025 10 08 **4186366**
(86) 2017 12 07 2023150218

(73) Benchmark Animal Health Limited, BN99 3HH, Highdown House Yeoman Way Worthing West Sussex (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON EKTOPARASITEN AUS FISCH
(30) NO 2016 12 08 20161951
(72) MARSHALL, John, Royston, SG8 6RA (GB)
(72) LONGSHAW, Matthew, Portland, DT5 2DP (GB)
(72) HAZLETT, Elizabeth, Edinburgh, EH5 3AU (GB)

A01N 59/16 **EN** **E-1844066** 2025 10 08 **3874953**
(86) 2021 03 04 2021160643

(73) Avecom NV, 9032 Wondelgem, Industrieweg 122P (BE)
(73) Karel Sterckx NV, 8800 Roselare, Kachtemsestraat 336 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PATHOGENEM WACHSTUM IN PILZKULTUREN
(30) BE 2020 03 05 202005149
(30) NL 2020 03 05 2025057
(72) STRAGIER, Lutgart, 9032 Wondelgem, Industrieweg 122 P (BE)
(72) VERSTRAETE, Willy, 9032 Wondelgem, Industrieweg 122 P (BE)
(72) STERCKX, Bart, 8800 Roeselare, Kachtemsestraat 336 (BE)

A01N 63/30 **EN** **E-1844067** 2025 10 08 **3982736**
(86) PL20050048 2020 06 12 2020754057

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(54) INOKULUM FÜR DIE BIOTISIERUNG VON AMERICAN BLUEBERRY SEINE ZUBEREITUNG UND VERWENDUNG
(30) PL 2019 06 11 43020519
(72) TURNAU, Katarzyna, 30-095 Kraków, ul. Zloty Róg 26a (PL)
(72) WAZNY, Rafal, 30-629 Kraków, ul. Alfreda Dauna 53/22 (PL)
(72) ROZPADEK, Piotr, 32-566 Poreba Zegoty, ul. Sw. Marcina 29 (PL)

A21B 1/10 **DE** **E-1844068** 2025 10 08 **4021188**
(86) EP20070569 2020 07 21 2020746136

(73) Werner & Pfleiderer Industrielle Backtechnik GmbH, 71732 Tamm, Frankfurter Strasse 17 (DE)
(54) DURCHLAUF-BACKOFEN FÜR DEN KONTINUIERLICHEN BACKBETRIEB
(30) DE 2019 08 28 102019212937
(72) KNOST, Dieter, 91550 Dinkelsbühl, Hammerfeldring 6 (DE)

A21B 3/16 **DE** **E-1844069** 2025 10 08 **3935949**
(86) 2020 07 07 2020184464

(73) Bühler Food Equipment GmbH, 2100 Leobendorf, Franz-Haas-Strasse 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR WARTUNG VON KOMPONENTEN EINER BACKVORRICHTUNG UND BACKVORRICHTUNG
(72) Bibaric, Markus, 3400 Kierling (AT)

A21C 5/02 **EN** **E-1844070** 2025 10 08 **4458155**
(86) 2024 04 23 2024171998

(73) SOREMARTEC S.A., 2633 Senningerberg, 16, Route de Trèves (LU)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON TEIGEN FÜR IM OFEN GEBACKENE PRODUKTE
(30) IT 2023 05 03 202300008745
(72) MOLLO, Marco, 12051 Alba (CN) (IT)
(72) ZUNINO, Tiziano, 12051 Alba (CN) (IT)

A21D 13/11 **EN** **E-1844071** 2025 10 08 **3986140**
(86) US20039019 2020 06 22 2020825580

(73) Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA 15213, Center for Technology Transfer And Enterprise Creation 4615 Forbes Avenue, Suite 302 (US)
(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., 43122 Parma, Via Mantova, 166 (IT)
(54) FORMVERÄNDERNDES NAHRUNGSMITTEL AUF MEHLBASIS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 06 21 201962864547 P
(30) US 2019 07 02 201962869753 P
(72) YAO, Lining, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) YANG, Humphrey, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) DO, Youngwook, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) MONDOA, Catherine, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) WANG, Guanyun, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) CUI, Jianxun, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) WANG, Wen, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) LEE, Yi-Chin, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) TAO, Ye, Pittsburgh, PA 15213, 5000 Forbes Avenue (US)
(72) BERTI, Claudia, 43123 Parma, Via Emilio Lepido 44 (IT)
(72) BERTÈ, Elena, 43122 Parma, Via Faelli 1 (IT)
(72) BERGAMINI, Elena, 42041 Brescello, Via Imperiale 64/a (IT)

A22C 11/10 **DE** **E-1844072** 2025 10 08 **4133942**
(86) 2021 08 10 2021190588

(73) Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG, 88400 Biberach, Hubertus-Liebrecht-Strasse 10-12 (DE)
(54) VERDRÄNGERELEMENTEPAAR
(72) SCHLIEßER, Gerhard, 88489 Wain (DE)
(72) SCHMID, Alwin, 88416 Steinhausen/Rottum (DE)
(72) RECHSTEINER, Jürgen, 88436 Eberhardzell (DE)

A23B 2/20 **DE** **E-1844073** 2025 10 08 **4473843**
(86) 2024 02 02 2024155473

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN UND/ODER ABKÜHLEN, INSBESONDERE PASTEURISIEREN, VON GEFÜLLTEN UND GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN
(30) DE 2023 06 06 102023114816
(72) Kaatz, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Schmuck, Jesse, 93073 Neutraubling (DE)

A23D 9/007 **FR** **E-1844074** 2025 10 08 **4507503**
(86) EP23058995 2023 04 05 2023717156

(73) Nutri'Earth, 62220 Carvin, 68 rue Louis Joseph Gay Lussac ZA de la Gare d'Eau (FR)
(54) ÖLIGE DIÄTZUSAMMENSETZUNG MIT 7-DEHYDROCHOLESTEROL, PRÄVITAMIN D3 UND VITAMIN D3 - ASSOZIIERTEN PRODUKTEN
(30) FR 2022 04 13 2203409
(72) DEFRIZE, Jérémy, 59320 Hallennes les Haubourdin (FR)
(72) DORMIGNY, Thomas, 62410 Meurchin (FR)
(72) DESTAILLEUR, Charles-Antoine, 62840 Sailly sur La Lys (FR)

A23G 3/54 **EN E-1844075** 2025 10 08 **3841885**
(86) 2016 02 02 2021157434

(73) Perfetti Van Melle Benelux B.V., 4815 HK Breda, Zoete Inval 20 (NL)
(54) KNUSPRIGER KAUGUMMIPRESSLING MIT DOPPELSTRUKTUR
(30) US 2015 02 02 201562111028 P
(30) US 2015 10 08 201562238880 P
(72) ELEJALDE, Cesar Carlos, East Hanover, NJ New Jersey 07936, Mondelez International, Inc. 100 Deforest Avenue (US)
(72) HUSZ, Zoltan, 81737 Munich, Mondelez Deutschland R&D GMBH Unterbibergerstrasse 15 (DE)
(72) MUELLER, Serena, Whippany, NJ New Jersey 07981, Mondelez International, Inc. 941 Route 10 (US)
(72) KEEGAN, Sam, Whippany, NJ New Jersey 07981, Mondelez International, Inc. 941 Route 10 (US)
(72) WELLER, Simone, 81737 Munich, Mondelez Deutschland R&D GMBH Unterbibergerstrasse 15 (DE)
(72) DETAVERNIER, Alexis, 81737 Munich, Mondelez Deutschland R&D GMBH Unterbibergerstrasse 15 (DE)
(72) BOGDAN-SMIGIELSKA, Ewelina, 81737 Munich, Mondelez Deutschland R&D GMBH Unterbibergerstrasse 15 (DE)
(72) HANSEN, Joern Holm, 81737 Munich, Mondelez Deutschland R&D GMBH Unterbibergerstrasse 15 (DE)

A23G 9/04 **EN E-1844076** 2025 10 08 **4171254**
(86) US21039105 2021 06 25 2021827914

(73) Cremmjoy Inc., Baton Rouge, LA 70820, 8000 Innovation Park Drive Bldg. 3000 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN UND AUSGEBEN VON GEFRORENEN FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2020 06 25 202063043935 P
(30) US 2020 12 23 202063129812 P
(72) LEMOINE, Max, Louis, Baton Rouge, LA 70820 (US)
(72) STELLY, Daniel, Ross, Baton Rouge, LA 70820 (US)
(72) HUGENROTH, Jason, James, Baton Rouge, LA 70820 (US)

A23G 9/22 **EN E-1844077** 2025 10 08 **3753416**
(86) 2020 06 17 2020180588

(73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT)
(54) RÜHRER EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN UND MASCHINE MIT DIESEM RÜHRER
(30) IT 2019 06 21 201900009762
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, Via del Bracciante, 20 (IT)
(72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, Via Boccaccio, 17 (IT)

A23J 1/00 **EN E-1844078** 2025 10 08 **3500107**
(86) EP17070631 2017 08 14 2017754690

(73) Anheuser-Busch InBev S.A., 1000 Brussels, Grand Place 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS ODER GETRÄNKEBESTANDTEIL AUS BIERTREBER
(30) EP 2016 08 16 16184254
(72) GIL-MARTINEZ, Jorge, 3000 Leuven, Brouwerijplein 1 (BE)
(72) ARENDT, Elke, 3000 Leuven, Brouwerijplein 1 (BE)

A23K 20/163 **EN E-1844079** 2025 10 08 **3902407**
(86) IB19061230 2019 12 20 2019839154

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) HAUSTIERFUTTER MIT METHYLCELLULOSEHALTIGER SAUCENGARNIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 12 24 201862784610 P
(72) ROUANET, Laurent, 80800 Villers-Bretonneux, 20 bis B rue du Hamel (FR)
(72) WATELAIN, Annie, 80300 Lavieville, 9, rue de Buire (FR)
(72) ROIG, Francisco, 80000 Amiens, 8, Alee des Etamines (FR)
(72) DESSAUVAGE, Julien, 59000 Lille, 10 rue de Prague Appartement 54 (FR)

A23K 20/189 **EN E-1844080** 2025 10 08 **3432728**
(86) EP17056598 2017 03 20 2017712127

(73) Huvepharma Eood, 1113 Sofia, 5th Floor 3a Nikolay Haytov Street (BG)
(54) ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2016 03 21 201604750
(72) OUTCHKOUROV, Nikolay, 4550 Peshtera, c/o Huvepharma EOOD 39 Petar Rakov Street (BG)
(72) PETKOV, Spas, 4550 Peshtera, c/o Huvepharma EOOD 39 Petar Rakov Street (BG)

A23L 5/48 **EN E-1844081** 2025 10 08 **3975751**
(86) EP20064950 2020 05 29 2020729066

(73) Oterap Holding B.V., 1507 BR Zaandam, Gerrit Bolkade 10 (NL)
(54) LEBENSMITTELFARBSTOFF
(30) EP 2019 05 31 19177718
(72) BOOGAARD, Erik, 1507 BR Zaandam, Gerrit Bolkade 10 (NL)
(72) FONKERT, Charlotte, 1507 BR Zaandam, Gerrit Bolkade 10 (NL)

A23L 7/113 **EN E-1844082** 2025 10 08 **4231847**
(86) EP21025414 2021 10 19 2021799185

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) NIEDRIG ACETYLIERTE ERBSENSTÄRKE ALS EIWEISSERSATZ
(30) EP 2020 10 20 20306244
(72) ITO, Goichi, Koganei-city Tokyo 184- 0014 (JP)

A23L 27/60 **EN E-1844083** 2025 10 08 **3895549**
(86) BR18050458 2018 12 13 2018942830

(73) Silva, Haroldo Souza, 66620-120 Belém, PA, Av. Santarém 75 - Marambaia (BR)
(54) KOHLPALMENBASIERTE LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLPALMENBASIERTEN LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) Silva, Haroldo Souza, 66620-120 Belém, PA, Av. Santarém 75 - Marambaia (BR)

A23L 33/115 **EN E-1844084** 2025 10 08 **3727037**
(86) IB18001588 2018 12 21 2018855122

(73) Aker BioMarine Human Ingredients AS, 1327 Lysaker, P.O. Box 496 (NO)
(54) LYSOPHOSPHATIDYLCHOLINZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 12 21 201762608891 P
(30) US 2018 08 31 201862725683 P
(72) HOEM, Nils, 8340 Stamsund, c/o Aker Biomarine Antarctic AS J.M. Johansens vei 99 (NO)
(72) MYHREN, Finn, 8340 Stamsund, c/o Aker Biomarine Antarctic AS J.M. Johansens vei 99 (NO)
(72) HALS, Petter-Arnt, 8340 Stamsund, c/o Aker Biomarine Antarctic AS J.M. Johansens vei 99 (NO)
(72) HÅTI, Armend, 8340 Stamsund, c/o Aker Biomarine Antarctic AS J.M. Johansens vei 99 (NO)

A23P 30/20 **FR E-1844085** 2025 10 08 **4451923**
(86) EP22086711 2022 12 19 2022823127

(73) Clextral, 42700 Firminy, 1 Rue du Colonel Riez (FR)
(54) DÜSE ZUM EXTRUDIEREN EINES PROTEIN- UND WASSERREICHEN MATERIALS UND SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) FR 2021 12 20 2113973
(72) BRUNEL, Sylvie Andrée, 42740 Saint Paul en Jarez (FR)
(72) LAVOCAT, Emmanuel, 69600 Oullins (FR)
(72) MOTTAZ, Jérôme, 43200 Saint-Maurice de Lignon (FR)
(72) SALQUES, Didier Pierre Claude, 42270 Saint-Priest-en-Jarez (FR)

A24C 1/26 **EN E-1844086** 2025 10 08 **4021215**
(86) EP20073713 2020 08 25 2020761571

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPRODUKTEN MIT INLINE-WICKELPAPIERVERARBEITUNGSANORDNUNG
(30) EP 2019 08 28 19194061
(72) KALIKIN, Dmitriy, 90-061 Lodz, Nawrot 19, Apartment 5 (PL)
(72) BOGDANOV, Sergey, L2178 Luxembourg city, 17 Rue Josy Meyers (LU)

A24C 5/01 **EN E-1844087** 2025 10 08 **4231857**
(86) EP21079737 2021 10 26 2021799282

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE EINES AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELS
(30) EP 2020 10 26 20203982
(72) BALBONI, Matteo, 20121 Milan (IT)
(72) SASSI, Daniele, 20121 Milan (IT)

A24C 5/32 **EN E-1844088** 2025 10 08 **3745887**
(86) GB19050253 2019 01 30 2019704672

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) SEPARATORTROMMEL
(30) GB 2018 01 30 201801515
(72) FALLON, Gary, London WC2R 3LA, c/o Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) LE ROUX, Gerhard, 7646 Paarl, 32 Moll Street (ZA)

A24C 5/47 **EN E-1844089** 2025 10 08 **3632227**
(86) 2013 10 25 2019207271

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MONTAGEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTEN
(30) IT 2012 10 25 BO20120582
(72) GIANESE, Giampaolo, 40037 SASSO MARCONI, Via Amedoni 19/2 (IT)
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 CASALECCHIO DI RENO, Via Michelangelo 3 (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 CASTELMAGGIORE, Via Fratelli Kennedy 10 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40139 BOLOGNA, Via Leandro Alberti 79 (IT)

A24D 1/02 **EN E-1844090** 2025 10 08 **3818885**
(86) KR19015611 2019 11 15 2019890461

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) KR 2018 11 30 20180153011
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Kyun, Sejong 30098, 1008-2502, 20, Bodeum 4-ro (KR)
(72) NOH, Jae Sung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31019, 205-1101, 1853, Cheonan-daero, Seonghwan-eup, Seobuk-gu (KR)
(72) CHOI, Sang Won, Daejeon 34116, 65-20, Sinseongnam-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, 103-1601, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)

A24D 3/02 **EN E-1844091** 2025 10 08 **4256981**
(86) JP20044954 2020 12 03 2020964270

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FILTERSEGMENTEN
(72) MOTODAMARI, Tetsuya, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) HASHIMOTO, Shintaro, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) MIYAMOTO, Shingo, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) HAMAMOTO, Naoaki, Tokyo 130-8603 (JP)

A24F 1/30 **EN E-1844092** 2025 10 08 **3878293**
(86) 2020 11 13 2020207440

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) WASSERPFEIFE
(30) CN 2020 03 09 202010159628
(30) CN 2020 03 09 202020281437 U
(72) LIU Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000, Room 1603, 4, Shajingxiyuan, No. 8230 Bao'an Avenue, Bao'an District, (CN)

A24F 1/30 **EN E-1844093** 2025 10 08 **3989760**
(86) IB20055980 2020 06 24 2020743820

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SHISHA KARTUSCHE
(30) EP 2019 06 26 19182684
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, 6 Allée Commandant Charcot (FR)

A24F 40/30 **EN E-1844094** 2025 10 08 **4292458**
(86) 2015 07 31 2023198539

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLVERABREICHUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2014 08 13 201414331
(72) BUCHBERGER, Helmut, 4490 St. Florian (AT)

A24F 40/40 **EN E-1844095** 2025 10 08 **4181704**
(86) EP21069992 2021 07 16 2021742430

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 07 17 20186584
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH (GB)
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU (GB)

A24F 40/40 **EN E-1844096** 2025 10 08 **4173503**
(86) 2022 04 28 2022000110

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) BEHEIZTES TABAKPRODUKT
(30) CN 2021 10 31 202111278685
(30) CN 2021 10 31 202122632718 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1844097** 2025 10 08 **3941273**
(86) EP20056836 2020 03 13 2020715729

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020164
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House, Physics Road Speke (GB)

A24F 40/40 **EN E-1844098** 2025 10 08 **4205584**
(86) CN20112674 2020 08 31 2020950911

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) CAO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

A24F 40/40 **EN E-1844099** 2025 10 08 **4154742**
(86) CN21097774 2021 06 01 2021943498

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG GEEIGNET ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE, ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/44 **EN E-1844100** 2025 10 08 **3599909**
(86) GB18050726 2018 03 21 2018715070

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLQUELLE FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2017 03 24 201704674
(72) SIMPSON, Alex, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ANGELL, Terry Lee, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/46 **EN E-1844101** 2025 10 08 **3993649**
(86) EP20068560 2020 07 01 2020735185

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT EINSTELLBAREM HEIZBEREICH
(30) EP 2019 07 03 19184261
(72) NICOLAS, Frederic, 44000 Nantes, 6 Allée Commandant Charcot (FR)

A24F 40/46 **EN E-1844102** 2025 10 08 **4230065**
(86) 2019 07 10 2023167451

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBESSERTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT INDIVIDUELL AKTIVIERBAREN HEIZELEMENTEN
(30) EP 2018 07 26 18185754
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/485 **EN E-1844103** 2025 10 08 **3970533**
(86) CN19086741 2019 05 14 2019928583

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Bao'an District (CN)

A24F 40/50 **EN E-1844104** 2025 10 08 **3880013**
(86) KR20018379 2020 12 15 2020880331

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) KR 2020 02 05 20200013739
(72) KIM, Yong Hwan, Gyeonggi-do 13970, 6-302, 40, Seoksu-ro, Manan-gu, Anyang-si, (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Gyeonggi-do 16534, 108-2302, 46, Gwongwang-ro, Paldal-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro, Gwangmyeong-si, (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344, 106-1401, 50, Gaepo-ro 110-gil, Gangnam-gu, (KR)

A41B 9/02 **EN E-1844105** 2025 10 08 **3934466**
(86) IL20050259 2020 03 05 2020766327

(73) Delta Galil Industries Ltd., 3088900 Caesarea, 45 Ha'Eshel Street Southern Industrial Zone (IL)
(54) UNTERWÄSCHE FÜR MÄNNER
(30) US 2019 03 07 201962814863 P
(72) AGOU, Diana, 21635 Karmiel, Katif 4/1 (IL)

A41D 13/018 **EN E-1844106** 2025 10 08 **4292460**
(86) 2022 08 07 2022189164

(73) Mosa Safety System Corp., Yunlin County 632, No. 18, Kehu 3rd Rd. Huwei Township (TW)
(54) PERSÖNLICHE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) TW 2022 06 14 111122075
(72) WANG, TEH-HSIN, 632 Huwei Township, Yunlin County (TW)
(72) LIN, CHIA-JUNG, 408 Taichung City (TW)
(72) LIN, YUN-HSIEN, 414 Taichung City (TW)
(72) WANG, CHUN-TSAI, 648 Xiluo Township, Yunlin County (TW)
(72) SU, HSIEN-CHUN, 632 Huwei Township, Yunlin County (TW)

A41H 43/02 **EN E-1844107** 2025 10 08 **4324353**
(86) 2023 07 25 2023187396

(73) OROX GROUP S.r.l., 20122 Milano, Viale Majno 21 (IT)
(54) AUTOMATISCHER STOFFSPREIZER MIT EINER MULTIFUNKTIONSSTANGE ZUR AUSBREITUNGSÜBERPRÜFUNG UND -KORREKTUR
(30) IT 2022 07 27 202200015855
(72) MAIANDI, Franco, 24030 Paladina (BG) (IT)
(72) MAIANDI, Marta, 20135 Milano (IT)

A43B 1/00 **EN E-1844108** 2025 10 08 **4286147**
(86) 2020 03 27 2023202986

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 03 28 201962825098 P
(30) US 2020 03 20 202016825363
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon, 97005 (US)

A43B 1/04 **EN** **E-1844109** 2025 10 08 **4463030**
(86) US23010705 2023 01 12 2023703991

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHWERK MIT GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINDÄMMUNG
(30) US 2022 01 12 202263266690 P
(30) US 2023 01 11 202318095915
(72) ACEVES TINAJERO, Juan, L., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KESAVAN, Sowmya, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 3/00 **EN** **E-1844110** 2025 10 08 **3823485**
(86) US19041902 2019 07 16 2019746355

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE BLASE FÜR SCHUHARTIKEL
(30) US 2018 07 17 201816037935
(72) ELDEM, Can, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FREDRICK, Craig, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NYBERG, Ryan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SMALL, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN** **E-1844111** 2025 10 08 **3823486**
(86) US19041904 2019 07 16 2019746356

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE BLASE FÜR SCHUHARTIKEL
(30) US 2018 07 17 201816037979
(72) ELDEM, Can, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) FREDRICK, Craig, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NYBERG, Ryan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SMALL, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 3/00 **EN** **E-1844112** 2025 10 08 **4353112**
(86) 2023 10 10 2023202607

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHWERK
(30) JP 2022 10 14 2022165738
(72) Matsuhisa, Yuka, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Yano, Seiji, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Hirata, Kenji, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Hatano, Genki, Hyogo, 650-8555 (JP)

A43B 5/04 **FR** **E-1844113** 2025 10 08 **4062786**
(86) 2021 03 22 2021164096

(73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT)
(54) SPANNRIEMEN FÜR SPORTSCHUH UND SKISCHUH MIT DEM GLEICHEN
(72) FRANCO, Ornella, 31044 Montebelluna (IT)

A43B 9/00 **EN** **E-1844114** 2025 10 08 **4248788**
(86) 2020 04 13 2023186807

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHARTIKELS MIT MEHRTEILIGER STROBELSTRUKTUR UND DAMIT HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2019 04 26 201962839574 P
(72) BLANCHARD, Philippe, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) LEE, Dong Woo, 48060 Busan Metropolitan City (KR)
(72) MILLER, Anthony S., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) LEE, SunHo, St. Mellons, CF3 OEG (GB)
(72) SONG, YooChang, St. Mellons, CF3 OEG (GB)
(72) YEO, Ilgwan, St. Mellons, CF3 OEG (GB)

A43B 11/00 **EN** **E-1844115** 2025 10 08 **4044863**
(86) US20056355 2020 10 19 2020877302

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHNELLEINSTIEGSSCHUHE AUS EINEM EINHEITLICHEN MATERIAL
(30) US 2019 10 17 201962916390 P
(72) CHENEY, Craig, Orem, UT 84057, 1472 North 325 West (US)

A43B 13/20 **EN** **E-1844116** 2025 10 08 **4393341**
(86) 2022 07 27 2024176423

(73) NIKE INNOVATE C.V., Beaverton Oregon 97005, Dutch Partnership / One Bowerman Drive (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG IN AIRBAGS UND SCHUHWERK
(30) US 2021 07 27 202163203603 P
(72) BANDYOPADHYAY, Diya, Beaverton, 97005 (US)
(72) BHARADWAJ, Narayanan Ashwin Kumar, Beaverton, 97005 (US)
(72) CHANG, Yihua, Beaverton, 97005 (US)
(72) DIMITRIOU, Christopher J., Beaverton, 97005 (US)
(72) EISENMENGER, Nancy D., Beaverton, 97005 (US)
(72) LAHSENE, Adrian M., Beaverton, 97005 (US)
(72) OBA, Sharon, Beaverton, 97005 (US)
(72) WATKINS, Richard L., Beaverton, 97005 (US)

A44C 27/00 **EN** **E-1844117** 2025 10 08 **4115764**
(86) 2022 06 30 2022182357

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) EDELMETALLELEMENT, DAS IN DER LAGE IST, LEBHAFTE FARBEN AUSZUDRÜCKEN, UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN DER OBERFLÄCHE EINES EDELMETALLELEMENTS
(30) KR 2021 07 06 20210088627
(72) BYUN, Ji Young, 02792 Seoul (KR)
(72) RAHMAN, MD Abdur, 02792 Seoul (KR)
(72) KIM, Sang Hoon, 02792 Seoul (KR)
(72) CHO, So Hye, 02792 Seoul (KR)
(72) LEE, Seung Yong, 02792 Seoul (KR)
(72) KO, Hyungduk, 02792 Seoul (KR)
(72) CHOI, Sung Lim, 02792 Seoul (KR)
(72) KIM, Dong Kyu, 02792 Seoul (KR)
(72) CHOI, Kwang-deok, 02792 Seoul (KR)
(72) BAEK, Inuk, 02792 Seoul (KR)
(72) KIM, Yun Hee, 11638 Uijeongbu-si (KR)

A45B 9/02 **DE** **E-1844118** 2025 10 08 **4181729**
(86) EP21068294 2021 07 02 2021739628

(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 4 (CH)
(54) STOCKGRIFF MIT SCHLAUFENBEFESTIGUNG
(30) EP 2020 07 14 20185606
(30) EP 2020 07 14 20185607
(30) EP 2020 12 08 20212352
(30) EP 2020 12 08 20212353
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen (DE)
(72) KREIS, Wladimir, 73230 Kirchheim (DE)

A45B 25/14 **EN** **E-1844119** 2025 10 08 **4173519**
(86) CN21075860 2021 02 07 2021837626

(73) LV, Sunbao, Quanzhou, Fujian 362311, No. 8 Tanmei Shaner Village Shishan Town Nanan City (CN)
(54) REGENSCHIRMSTANGENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHER REGENSCHIRM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 10 202010666410
(72) LV, Sunbao, Quanzhou, Fujian 362311, No. 8 Tanmei Shaner Village Shishan Town Nanan City (CN)

A45C 3/02 **FR** **E-1844120** 2025 10 08 **4460205**
(86) EP23050249 2023 01 06 2023700466

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) AKTENTASCHE MIT EINEM VON DER TRANSPORTART ABHÄNGIGEN ÖFFNUNGSBERECHTIGUNGSSYSTEM
(30) FR 2022 01 07 2200111
(72) POREZ, Mathieu, 44300 Nantes (FR)
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg (DE)

A45D 19/00 **EN** **E-1844121** 2025 10 08 **4213682**
(86) US21050966 2021 09 17 2021782623

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARBEHANDLUNGSSYSTEM MIT NÄHERUNGSSENSOREN ZUR ERKENNUNG VON KOPFHAUT- ODER HAARABSTAND UND LOKALITÄT
(30) US 2020 09 18 202017025598
(30) US 2020 09 18 202017025608
(30) US 2020 09 18 202017025619
(30) FR 2020 11 05 2011369
(30) FR 2020 11 24 2012073
(30) FR 2021 01 07 2100128
(72) KOSECOFF, David, San Francisco, California 94105 (US)
(72) VALCESCHINI, Florent, Clark, New Jersey 07066 (US)
(72) AKERELE, Dominic, Clark, New Jersey 07066 (US)
(72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, New Jersey 07066 (US)

A45D 20/14 **DE** **E-1844122** 2025 10 08 **4304412**
(86) EP22054272 2022 02 21 2022706852

(73) Kricsfalussy-Hrabar, Isabell, 6003 Luzern, Murbacherstrasse 16 (CH)
(54) BABY-HAARTROCKNER
(30) DE 2021 03 08 102021105546
(72) Kricsfalussy-Hrabar, Isabell, 6003 Luzern, Murbacherstrasse 16 (CH)

A45D 40/02 **EN E-1844123** 2025 10 08 **4391863**
(86) EP22073672 2022 08 25 2022769212

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road (GB)
(54) PRODUKTSPENDER
(30) GB 2021 08 27 202112295
(72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) DAVIS, Nigel, Trowell Nottinghamshire NG9 3QL (GB)

A46B 9/02 **EN E-1844124** 2025 10 08 **4201254**
(86) 2017 10 11 2023156072

(73) Tangle Teezer Limited, London SW9 9SL, 1st & 2nd Floor 205 Stockwell Road (GB)
(54) RÜCKKAMMBÜRSTE
(30) GB 2016 10 13 201617364
(72) PULFREY, Shaun, London, SW4 0ES (GB)
(72) TREEBY, Cameron Bruce William, London, E3 5HE (GB)

A46B 9/04 **EN E-1844125** 2025 10 08 **3886994**
(86) US19060683 2019 11 11 2019836138

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEGERÄT MIT EINER LÖSEKOMPONENTE
(30) US 2018 11 27 201862771644 P
(72) STROTMAN, Hallena, Somerset, New Jersey 08873, 21 Gauguin Way (US)
(72) SCOULLOS, Zoe, South River, New Jersey 08882, 103 Jackson Street, Apt. A (US)
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)

A46D 3/00 **EN E-1844126** 2025 10 08 **3706597**
(86) EP18066335 2018 06 20 2018736814

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BÜRSTENKOPF UND BÜRSTENKOPF
(30) US 2017 11 07 201762582339 P
(72) VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEIDL, Michael Otto Leopold, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOPEINIG, Florian Simon, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GAERTNER, Thomas Johannes, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A46D 3/00 **DE E-1844127** 2025 10 08 **4302644**
(86) 2018 07 31 2023206081

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) Kiefer, Joachim, 79677 Schönau im Schwarzwald (DE)

A47B 1/08 **DE E-1844128** 2025 10 08 **4005433**
(86) 2021 11 22 2021209649

(73) Severin Holz und Kunststoff GmbH, 59469 Ense, Heckweg 5 (DE)
(54) AUSZIEHTISCH MIT STABILISIERTEN ANSATZPLATTEN, INSBESONDERE FÜR DEN AUSSENBEREICH
(30) DE 2020 11 26 202020106822 U
(72) Severin, Heinz Bernd, 59494 Soest (DE)

A47B 49/00 **DE E-1844129** 2025 10 08 **4335322**
(86) 2023 08 24 2023193266

(73) KESSEBÖHMER HOLDING KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)
(54) AUSZUGVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHRANK, INSBESONDERE EINEN ECKSCHRANK
(30) DE 2022 09 08 102022122884
(30) DE 2023 04 24 202023102161 U
(72) STORCK, Holger, 49401 Damme (DE)
(72) BUSCHERMÖHLE, Hermann, 49593 Bersenbrück (DE)
(72) ENGLER, Frederic, 49082 Osnabrück (DE)
(72) MAAR, Andrej, 45699 Herten (DE)
(72) HAFER, Kilian, 32361 Preussisch Oldenorf (DE)

A47B 88/50 **EN E-1844130** 2025 10 08 **4563039**
(86) 2024 07 04 2024186491

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2023 12 01 112147134
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City (TW)

A47B 96/14 **DE E-1844131** 2025 10 08 **4404792**
(86) EP22075349 2022 09 13 2022786768

(73) Sedus Systems GmbH, 59590 Geseke, Salzkottener Strasse 65 (DE)
(54) MÖBELSTÜCK
(30) DE 2021 09 22 102021124503
(72) REIM, Andreas, 32052 Herford (DE)
(72) NORDHEIM, Mirko, 35099 Burgwald Bottendorf (DE)

A47C 17/04 **EN E-1844132** 2025 10 08 **4282306**
(86) CN22073278 2022 01 21 2022742260

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINES SOFAS
(30) CN 2021 01 22 202120180579 U
(72) LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) HE, Pengfei, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) YANG, Liming, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) SHEN, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) ZHOU, Weiyao, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) TAO, Kangming, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) WANG, Guowei, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) YE, Qiqi, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) ZHANG, Guangjiao, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) LIU, Shuangbo, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)

A47C 20/04 **EN E-1844133** 2025 10 08 **3554314**
(86) US17065144 2017 12 07 2017881826

(73) Purple Innovation, LLC, Alpine, Utah 84004, 123 E. 200 N. (US)
(54) VERSTELLBARES BETTFUNDAMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 12 16 201662435343 P
(72) MOON, Shawn David, Cedar Hills, Utah 84062, 4625 West 9900 North (US)
(72) PEARCE, Tony M., Alpine, Utah 84004, 801 South 1230 East (US)

A47D 13/06 **EN E-1844134** 2025 10 08 **3831248**
(86) 2019 09 11 2021154609

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) LAUFSTALL
(30) US 2018 09 11 201862729721 P
(72) TAYLOR, Andrew J., Mohnton, PA 19543, 746 Fairmont Avenue (US)
(72) SACK, Daniel A., Pottstown, PA 19465, 561 County Park Road (US)
(72) BOWERS, Patrick J. G., Hockessin, DE 19707, 718 Dixon Court (US)
(72) HARTENSTINE, Curtis M., Birdsboro, PA 19508, 20 Osprey Lane (US)

A47F 1/10 **EN E-1844135** 2025 10 08 **3742936**
(86) US19014163 2019 01 18 2019703574

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) UTENSILIENSPENDER MIT GLEITMECHANISMUS ZUM LADEN
(30) US 2018 01 24 201862621509 P
(30) US 2018 12 20 201816226863
(72) SCHOENING, Mark Edward, Portland, Oregon 97231, 8842 NW Shepard Street (US)
(72) KARAMBELAS, Randy C., Milwaukie, Oregon 97222, 12760 SE Boss Lane (US)
(72) KINSLEY, Tod Alan, Keizer, Oregon 97303, 5492 Kafir Drive NE (US)

A47F 3/00 **EN E-1844136** 2025 10 08 **4420565**
(86) 2024 02 26 2024159798

(73) Goppion S.p.A., 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), Viale Edison, 58/60 (IT)
(54) VITRINE MIT HERAUSNEHMBAREM UND ANHEBBAREM TABLETT FÜR HYGROSKOPISCHES MATERIAL
(30) IT 2023 02 27 202300003408
(72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano (IT)

A47F 5/00 **EN E-1844137** 2025 10 08 **4360509**
(86) 2023 10 18 2023204463

(73) Fasteners for Retail, Inc., Twinsburg, OH 44087, 8181 Darrow Road (US)
(54) AUSZIEHBARES REGAL
(30) US 2022 10 24 202263418860 P
(72) Eden, Keith C., Loves Park, Illinois, 61111 (US)

A47G 19/22 **EN E-1844138** 2025 10 08 **4157043**
(86) AU21050491 2021 05 25 2021812180

(73) MAM Baby AG, 8832 Wollerau, Sihleggstrasse 15 (CH)
(54) BEHÄLTERANORDNUNG
(30) AU 2020 05 28 2020901755
(72) Jagger, Robin Drummond, Bayswater WA 6053 (AU)

A47J 27/04 **EN E-1844139** 2025 10 08 **4199792**
(86) TR21050695 2021 07 07 2021858727

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN OFEN
(30) TR 2020 08 20 202013196
(72) GÜMÜSSOY SENGÜL, Eda, 34445 Istanbul (TR)
(72) SERABATIR, Davut Ayhan, 34445 Istanbul (TR)
(72) ÇAKMAK, Mehmet, 34445 Istanbul (TR)
(72) ÇETINKAYA, Veysel Ertan, 34445 Istanbul (TR)
(72) BILGIÇ, Alper, 34445 Istanbul (TR)

A47J 27/21 **EN E-1844140** 2025 10 08 **4393354**
(86) 2023 12 22 2023220158

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KAFFEEMASCHINE MIT EINER VERBINDERGRUPPE
(30) TR 2022 12 29 202221448
(72) BEDIR, ERSIN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KARAPINAR, UGUR, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KALIN, SEDAT, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) EFELEROGLU, MEHMET, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KAYA, FAZIL ERDEM, 34445 ISTANBUL (TR)

A47J 31/00 **EN E-1844141** 2025 10 08 **3603461**
(86) ES17070566 2017 08 02 2017903951

(73) Innovation Craft Company, S.L, 46960 Valencia Aldaya, Calle Joaquín Rodrigo n°7 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON AUFGUSSGETRÄNKEN
(30) ES 2017 03 28 201730354 U
(72) OSORIO SÁNCHEZ, Miguel, 46960 Valencia Aldaya, Calle Joaquín Rodrigo n °7 (ES)
(72) POYATOS RODAS, Héctor, 46960 Valencia Aldaya, Calle Joaquín Rodrigo n °7 (ES)

A47J 31/00 **EN E-1844142** 2025 10 08 **4408241**
(86) IB22058393 2022 09 07 2022782571

(73) LELIT S.R.L., 25045 Castegnato (Brescia), Viale del Lavoro, 47 (IT)
(54) MASCHINE ZUR AUSGABE EINES INFUSIONSGETRÄNKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2021 09 27 202100024674
(72) EPIS, Mauro, 25045 Castegnato, BRESCIA (IT)

A47J 43/042 **EN E-1844143** 2025 10 08 **4094648**
(86) 2021 05 25 2021175579

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INTEGRIERTER MISCHER
(72) Semeja, Uros, 3327 Smartno ob Paki (SI)
(72) Dichtl, Tamara, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) Knez, Simon, 3311 Sempeter v savinjski dollini (SI)
(72) Skatulla, Marcus, 83374 Traunwalchen (DE)
(72) Thalhammer, Maren, 80337 München (DE)

A47J 43/046 **EN E-1844144** 2025 10 08 **3367858**
(86) US16059409 2016 10 28 2016860919

(73) Walker, Trent, West Orange, New Jersey 07052, 39 Wildwood Avenue (US)
(54) EXTRAKTIONSBRÜHVORRICHTUNG
(30) US 2015 10 28 201562247612 P
(72) Walker, Trent, West Orange, New Jersey 07052, 39 Wildwood Avenue (US)

A47J 43/07 **EN E-1844145** 2025 10 08 **4125514**
(86) EP21058003 2021 03 26 2021719542

(73) De'Longhi Braun Household GmbH, 63263 Neu-Isenburg, Carl-Ulrich-Strasse 4 (DE)
(54) WERKZEUG ZUR LEBENSMITTELVERARBEITUNG
(30) GB 2020 03 26 202004417
(72) KLEEMAN, Christof, 63263 Neu-Isenburg, c/o De'Longhi Braun Household GmbH Carl-Ulrich-Strasse 4 (DE)
(72) WOHLFAHRT, Pascal, 63263 Neu-Isenburg, c/o De'Longhi Braun Household GmbH Carl-Ulrich-Strasse 4 (DE)
(72) DEXHEIMER, Christian, 63263 Neu-Isenburg, c/o De'Longhi Braun Household GmbH Carl-Ulrich-Strasse 4 (DE)

A47K 11/02 **EN E-1844146** 2025 10 08 **4099884**
(86) US21016845 2021 02 05 2021750998

(73) Medal Technologies, LLC, Findlay, OH 45840, 2716 N. Main Street, Suite 1 (US)
(54) KOMPAKTE KOMPOSTTOILETTE
(30) US 2020 02 06 202062970887 P
(72) BARTCHLETT, Kevin A., Arcadia, OH 44804, 4510 County Road 236 (US)

A47L 9/04 **EN E-1844147** 2025 10 08 **4321072**
(86) CN22077462 2022 02 23 2022806247

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BODENBÜRSTENANORDNUNG FÜR STAUBSAUGER UND STAUBSAUGER
(30) CN 2021 05 10 202110506521
(72) QIU, Zhihong, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) WANG, Yakun, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) HUANG, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) WEI, Min, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) CHENG, Fuping, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)

A47L 9/28 **EN E-1844148** 2025 10 08 **4049575**
(86) CN20122184 2020 10 20 2020879096

(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, No.108, Shihu West Road (CN)
(54) SELBSTBEWEGENDER ROBOTER
(30) CN 2019 10 25 201911026299
(72) YANG, Keting, Suzhou, Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) LIU, Ya, Suzhou, Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) CHEN, Qingtao, Suzhou, Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)
(72) TANG, Zeheng, Suzhou, Jiangsu 215168, No.108 Shihu West Road, Wuzhong District (CN)

A47L 11/282 **EN E-1844149** 2025 10 08 **4285802**
(86) CN22087193 2022 04 15 2022794630

(73) Shen Zhen 3irobotix Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) BODENWASCHMASCHINE
(30) CN 2021 04 28 202110469542
(30) CN 2021 10 27 202122606565 U
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A47L 11/30 **EN E-1844150** 2025 10 08 **4285804**
(86) CN22086709 2022 04 13 2022921316

(73) Shen Zhen 3irobotix Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) BODENBÜRSTE UND BODENREINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2022 01 19 202220143355 U
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A47L 11/30 **EN E-1844151** 2025 10 08 **4461185**
(86) 2024 05 08 2024174760

(73) Comac S.p.A., 37059 Zevio (VR), Via Maestri del Lavoro 13 Frazione Santa Maria (IT)
(54) KOMBINIERTE WASCH- UND TROCKENMASCHINE
(30) IT 2023 05 09 202300009189
(72) CRIVELLARO, Alessandro, 35127 PADOVA (IT)

A47L 11/34 **EN E-1844152** 2025 10 08 **4382015**
(86) 2023 12 05 2023214446

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) DAMPFREINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2022 12 07 202223276819 U
(72) TAO, Fei, 71364 Winnenden (DE)
(72) ZHANG, Jianping, 71364 Winnenden (DE)
(72) LIU, Fei, 71364 Winnenden (DE)
(72) WANG, Weihao, 71364 Winnenden (DE)
(72) AN, Yuxiang, 71364 Winnenden (DE)

A47L 13/17 **EN E-1844153** 2025 10 08 **4106595**
(86) GB21000019 2021 02 18 2021712559

(73) Kudhail, Jagjeet Singh, Sutton Coldfield B74 3HR, 43 Foley Road (GB)
(54) BEHÄLTER ODER BEUTEL, VERBUNDEN ODER VERBUNDEN MIT EINEM SCHWAMM ODER EINEM WASCH-/REINIGUNGSAPPLIKATOR
(30) GB 2020 02 20 202002462
(72) Kudhail, Jagjeet Singh, Sutton Coldfield B74 3HR, 43 Foley Road (GB)

A47L 15/00 **DE E-1844154** 2025 10 08 **4091521**
(86) 2022 04 26 2022169983

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2021 05 18 102021205007
(72) Maurer, Erik, 77830 Bühlertal (DE)

A47L 15/22 **DE E-1844155** 2025 10 08 **4003128**
(86) EP20070111 2020 07 16 2020743999

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2019 07 31 102019211429
(72) LUGERT, Michael, 89343 Jettingen-Scheppach, Josef-Biberacher-Str. 5 (DE)
(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, Lindenstraße 3 (DE)
(72) OBLINGER, Werner, 89426 Mödingen, Mittelweg 13 (DE)

A47L 15/42 **DE E-1844156** 2025 10 08 **4157055**
(86) EP21063278 2021 05 19 2021728492

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 05 25 102020206488
(72) CALVIMONTES, Alfredo, 89407 Dillingen a. d. Donau (DE)
(72) NEUMAIER, Philipp, 10245 Berlin (DE)

A47L 15/42 **EN E-1844157** 2025 10 08 **4393372**
(86) 2023 12 22 2023220165

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM PLATTENHALTER
(30) TR 2022 12 30 202221648
(72) ISIN, KEMAL, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) BABADOGAN, OMER, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) MOLLAAHMETOGLU, BAYRAM MERT, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) CETINKAYA, BUGRA, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) DINDORUK, VAROL, 34445 ISTANBUL (TR)

A61B 1/00 **EN E-1844158** 2025 10 08 **3758574**
(86) GB19050571 2019 02 28 2019710102

(73) 3D-Oscopy Ltd, Milton Keynes Village MK10 9AH, 6 Broughton Rd (GB)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 02 28 201803286
(72) MURRAY, Neil John, Milton Keynes Village MK10 9AH (GB)

A61B 1/00 **EN E-1844159** 2025 10 08 **3958722**
(86) US20023204 2020 03 17 2020718969

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MODULARES ENDOSKOP
(30) US 2019 04 23 201962837349 P
(72) CHU, Michael, S. H., Brookline, Massachusetts 02446, 121 Browne Street (US)
(72) TANG, Sacha, Lowell, Massachusetts 01851, 11 Stewart St (US)
(72) PATEL, Mayur, Kiran, Framingham, Massachusetts 01701, 2 Reni Lane (US)

A61B 1/00 **EN E-1844160** 2025 10 08 **3998929**
(86) US20041890 2020 07 14 2020751426

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) STABILISIERUNG VON ENDOSKOPISCHEM WERKZEUG
(30) US 2019 07 15 201962874242 P
(72) WILDER, Evan, Boston, MA 02135, 82 Hunnewell Ave (US)
(72) BRECHBIEL, Scott, E., Acton, MA 01720, 208 Central St. (US)
(72) WELDON, James, Newton, MA 02459, 10 Stiles Terrace (US)

A61B 1/06 **EN E-1844161** 2025 10 08 **4164468**
(86) IB21060488 2021 11 12 2021811504

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) PHOSPHORBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNG
(30) DE 2021 01 27 102021101832
(72) ONOBORI, Kunihiko, 86316 Friedberg (DE)

A61B 3/00 **EN E-1844162** 2025 10 08 **4418980**
(86) IB22058736 2022 09 15 2022785794

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) BRECHUNGSINDEXBESTIMMUNG DURCH MULTIDIREKTIONALE OPHTHALMISCHE BILDVERARBEITUNG
(30) US 2021 10 19 202163257268 P
(72) ZIEGER, Peter, 14513 Teltow (DE)
(72) WIELAND, Tillmann, 14513 Teltow (DE)
(72) GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow (DE)

A61B 3/14 **EN E-1844163** 2025 10 08 **3185747**
(86) US15047747 2015 08 31 2015763714

(73) Berestka, John, Minneapolis, Minnesota 55410, 3825 Xerxes Avenue South (US)
(54) SYSTEME ZUR ANALYSE DES AUGES
(30) US 2014 08 31 201462044253 P
(72) BERESTKA, Noah John, Minneapolis, Minnesota 55410, 3825 Xerxes Avenue South (US)

A61B 5/00 **EN E-1844164** 2025 10 08 **3448241**
(86) US17029627 2017 04 26 2017722587

(73) Biomet Manufacturing, LLC, Warsaw, IN 46582, 56 East Bell Drive (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM MIT UNTERSTÜTZTER NAVIGATION
(30) US 2016 04 27 201662328337 P
(72) MAY, Brian M., Orange, CT 06477, 120 Coram Lane (US)
(72) HARTMAN, William, Warsaw, IN 46582, 401 N. Lincoln Park (US)

A61B 5/00 **EN E-1844165** 2025 10 08 **3517024**
(86) 2018 01 24 2018153294

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES SCHLAFS EINER BENUTZERGRUPPE
(72) Jantunen,, Joni Jorma Marius, 00250 Helsinki, Mannerheimintie 29 C 56 (FI)

A61B 5/00 **EN E-1844166** 2025 10 08 **3668376**
(86) IB18056192 2018 08 16 2018759183

(73) Cardiaccs AS, 0349 Oslo, Gaustadalléen 21 (NO)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES VENTRIKELDRUCKS
(30) GB 2017 08 17 201713215
(72) REMME, Espen Wattenberg, 0484 Oslo, Lillogata 5J (NO)

A61B 5/00 **EN E-1844167** 2025 10 08 **4076153**
(86) EP20085662 2020 12 11 2020838904

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KLASSIFIZIERUNG VON AORTENSTENOSEN
(30) US 2019 12 17 201962949037 P
(72) SUN, Deyu, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MARKUZON, Natalya, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1844168** 2025 10 08 **4041069**
(86) EP21050493 2021 01 12 2021701408

(73) X6 Innovations, 75008 Paris, 128 rue de la Boétie (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KONTRAKTIONEN DER BECKENBODENMUSKULATUR
(30) GB 2020 01 15 202000633
(72) RODIONOV, Artem, 75008 PARIS, Company X6 INNOVATIONS 128 rue de la Boétie (FR)
(72) HAOUDI, Cyril, 75008 PARIS, Company X6 INNOVATIONS 128 rue de la Boétie (FR)

A61B 5/00 **EN E-1844169** 2025 10 08 **3932299**
(86) JP20006654 2020 02 20 2020763390

(73) Bio Echo Net Inc., Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, 7-6 Minami-4-jyo-Nishi Chuo-ku (JP)
(54) OHRTHERMOMETER
(30) JP 2019 02 27 2019033609
(72) TANAKA, Hideki, Sapporo-shi, Hokkaido 064-0804, c/o BIO ECHO NET inc., 7-6, Minami-4-jyo-Nishi, Chuo-ku (JP)

A61B 5/00 **EN E-1844170** 2025 10 08 **4142576**
(86) US21029905 2021 04 29 2021795350

(73) University of Houston System, Houston, Texas 77204, 4800 Calhoun Road (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMUNG EINES BEHANDLUNGSSCHEMAS FÜR CHRONISCHE UNTERLEIBSSCHMERZEN
(30) US 2020 04 30 202063017921 P
(30) US 2020 10 23 202063104614 P
(30) US 2020 12 11 202063124664 P
(72) ZHANG, Yingchun, Katy, Texas 77450 (US)
(72) DIAS, Nicholas, Houston, TX 77062 (US)
(72) LIU, Yang, Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) LAI, Henry, Seattle, WA 98195 (US)
(72) SPITZNAGLE, Theresa M., Manchester, MO 63021 (US)
(72) SMITH, Christopher, Missouri City, TX 77459 (US)
(72) HOUSTON, Michael, Houston, TX 77067 (US)

A61B 5/00 **EN E-1844171** 2025 10 08 **4166070**
(86) 2022 05 30 2022176109

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BEWERTEN DER QUALITÄT EINES BIO-SIGNALS UND VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN VON BIO-INFORMATIONEN
(30) KR 2021 10 14 20210136593
(72) Kwon, Ui Kun, Hwaseong-si (KR)
(72) Jang, Dae Geun, Yongin-si (KR)
(72) Park, Chang Soon, Chungju-si (KR)
(72) Kim, Young Soo, Seoul (KR)

A61B 5/00 **EN** **E-1844172** 2025 10 08 **4181774**
(86) US21033590 2021 05 21 2021841393

(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany, New York 12207, 35 State Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON PLÖTZLICHEM TOD UND ZUM SCHUTZ DES SAUERSTOFFSTATUS WÄHREND EINER ANFALLSAKTIVITÄT
(30) US 2020 07 14 202063051448 P
(72) STEWART, Mark, East Hanover, New Jersey 07936 (US)
(72) KOLLMAR, Richard, Bronx, New York 10463 (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1844173** 2025 10 08 **3302243**
(86) US16034874 2016 05 27 2016800844

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) WEARABLE-TECHNOLOGIEN ZUR GELENKGESUNDHEITSBEURTEILUNG
(30) US 2015 05 27 201562166889 P
(72) INAN, Omer T., Atlanta, GA 30332-0412, C/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)
(72) SAWKA, Michael N., Atlanta, GA 30332-0412, C/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)
(72) HASLER, Jennifer O., Atlanta, GA 30332-0412, C/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)
(72) TOREYIN, Hakan, Atlanta, GA 30332-0412, C/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)
(72) MILLARD-STAFFORD, Mindy L., Atlanta, GA 30332-0412, C/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)
(72) KOGLER, Geza, Atlanta, GA 30332-0412, C/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)
(72) HERSEK, Sinan, Atlanta, GA 30332-0412, C/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)
(72) TEAGUE, Caitlin, Atlanta, GA 30332-0412, C/o Georgia Tech Research Corporation 505 Tenth St. NW (US)

A61B 5/02 **EN** **E-1844174** 2025 10 08 **4159115**
(86) CN20093526 2020 05 29 2020938410

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT KONTAKTLOSER ÜBERWACHUNGSFUNKTION FÜR PHYSIOLOGISCHES ZEICHEN
(72) LIU, Qiling, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIE, Junhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A61B 5/02 **EN** **E-1844175** 2025 10 08 **4295758**
(86) CN23080731 2023 03 10 2023757503

(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMINDERUNG DES ENTZUGS EINES BEATMUNGSGERÄTES BASIEREND AUF EINEM GASGEMISCH
(30) CN 2022 05 05 202210480182
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

A61B 5/021 **EN** **E-1844176** 2025 10 08 **3773181**
(86) IL19050347 2019 03 26 2019776258

(73) ZOLL Medical Israel Ltd., 4464313 Kfar Saba, 14 Atir Yeda (IL)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR RADIOFREQUENZ-BASIERTEN PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN
(30) US 2018 03 30 201862650706 P
(72) WEINSTEIN, Uriel, 7685425 Mazkeret Batya, 10 Hazayit (IL)
(72) RAVID, Rafi, 5652712 Savyon, 3 Livnit (IL)

A61B 5/024 **EN** **E-1844177** 2025 10 08 **4258982**
(86) EP21084297 2021 12 06 2021819510

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STRESSDETEKTIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER MENTALEN BELASTUNG EINER PERSON
(30) EP 2020 12 09 20212775
(72) PENNING DE VRIES, Hendricus, Theodorus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GROEN, Rob, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/026 **EN** **E-1844178** 2025 10 08 **3970609**
(86) 2021 07 20 2021186719

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BIOINFORMATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 22 20200122111
(72) Lee, Tak Hyung, Seoul (KR)
(72) Ko, Byung Hoon, Hwaseong-si (KR)
(72) Lee, Jong Wook, Suwon-si (KR)

A61B 5/029 **EN** **E-1844179** 2025 10 08 **4111955**
(86) KR21002274 2021 02 24 2021759740

(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, (Yeongeon-dong) 101 Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES SCHLAGVOLUMENS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) KR 2020 02 25 20200022914
(72) JUNG, Chul Woo, Seoul 03080, Yeongeon-dong) 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(72) LEE, Hyung Chul, Seoul 03080, Yeongeon-dong) 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(72) YANG, Hyun Lim, Dalseong-gun Daegu 42988, 333, Techno jungang-daero, Hyeonpung-eup (KR)
(72) KIM, Min Soo, Dalseong-gun Daegu 42988, 333, Techno jungang-daero, Hyeonpung-eup (KR)

A61B 5/053 **EN** **E-1844180** 2025 10 08 **3624687**
(86) US18033788 2018 05 22 2018731261

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) EXPANDIERBARE ELEMENTE ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN FELDERN
(30) US 2017 07 28 201715663301
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, 6250 Baldwin Lake Road (US)
(72) HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, 5569 126th Street N (US)

A61B 5/053 **DE** **E-1844181** 2025 10 08 **3876837**
(86) IB20051196 2020 02 13 2020710589

(73) Dr. Langer Medical GmbH, 79183 Waldkirch, Am Bruckwald 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DAS INTRAOPERATIVE NEUROMONITORING VON NERVEN IM BECKENBEREICH EINES PATIENTEN
(30) DE 2019 02 27 102019104947
(72) LANGER, Andreas, 79183 Waldkirch, Langefurt 12 (DE)
(72) SCHULER, Ramona, 79274 St. Märgen, Pfändlermatte 5 (DE)

A61B 5/053 **EN** **E-1844182** 2025 10 08 **4236782**
(86) US21061939 2021 12 06 2021904165

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLBASIERTEN LUNGENFLÜSSIGKEITSSTATUSDETEKTION
(30) US 2020 12 11 202063124206 P
(72) SEO, Joohyun, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)
(72) AKL, Tony J., Wilmington, Massachusetts 01887 (US)

A61B 5/055 **EN** **E-1844183** 2025 10 08 **3570743**
(86) CA18050052 2018 01 17 2018741716

(73) Optican Systems Inc., West Vancouver, British Columbia V7T 1C3, 213 - 1455 Bellevue Avenue (CA)
(54) TRAGBARE SONDE UND SYSTEM ZUR BILDGEBUNG VON MENSCHLICHEM GEWEBE
(30) US 2017 01 18 201762447752 P
(72) GOLNARAGHI, Farid, West vancouver, British Columbia V7T 1J8, 912 Esquimalt Avenue (CA)
(72) SHOKOUFI, Majid, Vancouver, British Columbia V6A 4R6, 2704-1128 Alberni Street (CA)

A61B 5/366 **EN** **E-1844184** 2025 10 08 **4268722**
(86) 2023 04 17 2023168325

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SERIELLEN VERGLEICH VON ELEKTROKARDIOGRAMMEN
(30) US 2022 04 28 202217661181
(72) ROWLANDSON, Gordon Ian, Fox Point, 53217 (US)

A61B 6/02 **EN** **E-1844185** 2025 10 08 **3752061**
(86) US19018574 2019 02 19 2019754949

(73) Turner Innovations, LLC, Orem, Utah 84058, 1119 South 1680 West (US)
(54) DREIDIMENSIONALE STRAHLUNGSBILDREKONSTRUKTION
(30) US 2018 02 16 201862631569 P
(72) TURNER, D. Clark, Payson, Utah 84651, 9557 South 6200 West (US)
(72) HANSEN, Douglas P., Spanish Fork, Utah 84660, 1278 South 1250 East (US)
(72) YOUD, Thomas L., Holladay, Utah 84117, 4536 S. Wallace Lane (US)

A61B 6/03 **EN** **E-1844186** 2025 10 08 **4078613**
(86) EP20085658 2020 12 11 2020835702

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNMITTELBAREN RÜCKMELDUNG DER BILDQUALITÄT
(30) US 2019 12 20 201962951237 P
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NORDHOFF, Tanja, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HARDER, Tim, Philipp, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DESHPANDE, Hrishikesh, Narayanrao, 5656 AE Eindhoven, cc/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) STAROBINETS, Olga, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/04 **EN E-1844187** 2025 10 08 **3895622**
(86) 2021 03 29 2021165706

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR EINE EINSTELLBARE KOPFHALTERUNG
(30) US 2020 04 13 202016847508
(72) DELONG SAMALIK, Michelle, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) KULAS, Ronald, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) GHELMAN, Sharon, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) KAISER, Kelly Vonderhaar, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) NAYAK, Vishwanath, 560066 Bangalore, Plot 122, Export Promotion Industrial Park Phase Hoodi Village, Whitefield Road (IN)
(72) DANGASHIYA, Dhaval Pravinbhai, 560066 Bangalore, Plot 122, Export Promotion Industrial Park Phase Hoodi Village, Whitefield Road (IN)

A61B 6/06 **EN E-1844188** 2025 10 08 **3760128**
(86) JP18007361 2018 02 27 2018908188

(73) Anseen Inc., Naka-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8011, 3-5-1, Johoku (JP)
(54) KOLLIMATOR, STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(72) MORII, Hisashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8011, c/o ANSeeN Inc., 3-5-1, Johoku, Naka-ku (JP)
(72) OKUNOYAMA, Takaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8011, c/o ANSeeN Inc., 3-5-1, Johoku, Naka-ku (JP)
(72) TAKAGI, Katsuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8011, c/o ANSeeN Inc., 3-5-1, Johoku, Naka-ku (JP)

A61B 6/40 **EN E-1844189** 2025 10 08 **3672489**
(86) US18048111 2018 08 27 2018848882

(73) Schildkraut, Jay S., Atlanta, GA 30339, 1765 The Exchange SE Legal Dept. (US)
(73) Subramanyan, Krishnamoorthy, Atlanta, GA 30339, 1765 The Exchange SE (US)
(73) Inglese, Jean-Marc, Atlanta, GA 30339, 1765 The Exchange SE Legal Dept. (US)
(54) VERFAHREN ZUR RÖNTGENTOMOGRAPHIE DER KNOCHENDICHTE
(30) US 2017 08 25 201762550089 P
(72) Schildkraut, Jay S., Atlanta, GA 30339, 1765 The Exchange SE Legal Dept. (US)
(72) Subramanyan, Krishnamoorthy, Atlanta, GA 30339, 1765 The Exchange SE (US)
(72) Inglese, Jean-Marc, Atlanta, GA 30339, 1765 The Exchange SE Legal Dept. (US)

A61B 7/00 **EN E-1844190** 2025 10 08 **3560426**
(86) JP17045774 2017 12 20 2017884714

(73) AIR WATER BD INC., Settsu City, Osaka 566-0002, 3-50 Senriokashinmachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEN TÖNEN, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEN TÖNEN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2016 12 20 2016246553
(72) KAMETANI, Ryushin, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

A61B 8/00 **EN E-1844191** 2025 10 08 **3801275**
(86) US18036525 2018 06 07 2018922057

(73) Loh, Yince, Seattle, WA 98199, 2312 Magnolia Blvd W (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON GEFÄSSVERSCHLÜSSEN
(72) Loh, Yince, Seattle, WA 98199, 2312 Magnolia Blvd W (US)

A61B 8/00 **EN E-1844192** 2025 10 08 **4223226**
(86) JP21033982 2021 09 15 2021875229

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL, AKUSTISCHE ANPASSUNGSSCHICHT, ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINER AKUSTISCHEN ANPASSUNGSFOLIE, AKUSTISCHE WELLENSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AKUSTISCHES ANPASSUNGSSCHICHTMATERIAL UND AKUSTISCHE WELLENSONDE
(30) JP 2020 09 30 2020166114
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

A61B 8/08 **EN E-1844193** 2025 10 08 **4387532**
(86) EP22072497 2022 08 10 2022761248

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNG ZUR VISUALISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON MITRALINSUFFIZIENZ
(30) EP 2021 08 17 21191602
(72) BONNEFOUS, Odile, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ROUET, Jean-Michel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) THIS, Alexandre, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MORALES, Hernan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SU, Jimmy Li-Shin, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1844194** 2025 10 08 **4391920**
(86) EP22073555 2022 08 24 2022769160

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER ANALYSE VON ULTRASCHALLBILDDATEN EINES SUBJEKTS
(30) WO 2021 08 27 PCT/CN2021/114874
(30) EP 2021 09 27 21199080
(72) CHEN, Zhouye, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIN, Qizhong, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HONG, Xiaowei, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TONG, Ling, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DENG, Junping, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LI, Lin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZHAO, Ningning, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WANG, Jianan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HUA, Qiao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1844195** 2025 10 08 **4404846**
(86) EP22073836 2022 08 26 2022769256

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT EINES HERZVERSAGENS MIT ERHALTENER EJEKTIONSFRAKTION (HFPEF)
(30) US 2021 09 24 202163247823 P
(30) EP 2021 10 14 21202598
(72) SADEGHI, Seyedali, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAFTER, Patrick, Gabriels, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1844196** 2025 10 08 **4442207**
(86) 2023 04 07 2023167214

(73) Diagnoly, 69003 Lyon, 2 Place de Francfort Immeuble Terra Mundi (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES BENUTZERS BEI DER ULTRASCHALLBEURTEILUNG EINES ORGANS
(72) VOZNYUK, Ivan, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) DUPONT, Camille, 69009 Lyon (FR)

A61B 10/00 **EN E-1844197** 2025 10 08 **4185213**
(86) US21042498 2021 07 21 2021847000

(73) Baylor College Of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(73) Texas Children's Hospital, Houston, TX 77030, 6621 Fannin Street (US)
(54) ENTWURF VON 3D-GEDRUCKTEN NASOPHARYNGEALEN TUPFERN
(30) US 2020 07 21 202063054555 P
(72) STAROSOLSKI, Zbigniew, Houston, TX 77030 (US)
(72) ADMANE, Prasad, Houston, TX 77030 (US)
(72) DUNN, James, Houston, TX 77030 (US)
(72) KAZINY, Brent, Houston, TX 77030 (US)
(72) ANNAPRAGADA, Ananth, Houston, TX 77030 (US)

A61B 10/02 **DE E-1844198** 2025 10 08 **4337105**
(86) DE22200096 2022 05 10 2022724417

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) BIOPSIESYSTEM
(30) DE 2021 05 14 102021204907
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) HÄHNLE, Friedrich, 75015 Bretten (DE)
(72) LAMBERTZ, Matthias, 75015 Bretten (DE)
(72) HÜTTENBERGER, Dirk, 66887 Rammelsbach (DE)

A61B 17/00 **EN E-1844199** 2025 10 08 **3250143**
(86) CA16050063 2016 01 27 2016742611

(73) Imirge Medical Inc., London, Ontario N5X 3M4, 63 Sunnyside Drive (CA)
(54) OPTISCHES TARGETING UND VISUALISIERUNG VON TRAJEKTORIEN
(30) US 2015 01 27 201562108193 P
(72) WANG, Hao, London, Ontario N5X 3M4, 63 Sunnyside Drive (CA)
(72) DUGGAL, Neil, London, Ontario N6G 2K4, 1400 Corely Drive (CA)

A61B 17/04 **EN E-1844200** 2025 10 08 **4327755**
(86) 2023 08 22 2023192790

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLANTATION VON NAHTKNÖPFEN
(30) US 2022 08 24 202217821982
(72) EVANS, Peter, Lafayette Hill, 19444 (US)
(72) LAIRD, David, Brandamore, 19316 (US)
(72) DUMAN, Megan, Horsham, 19044 (US)
(72) GOVEY, Peter M., Ardmore, 19003 (US)
(72) GRAY, Michelle, Oley, 19547 (US)
(72) RIPPE, Bradford H., Media, 19063 (US)
(72) ANDING, Donald, Philadelphia, 19127 (US)
(72) MAJDIC, Blaize, King of Prussia, 19406 (US)
(72) NICARETTA, Anthony, Glenside, 19038 (US)

A61B 17/068 **EN E-1844201** 2025 10 08 **3501405**
(86) 2018 12 20 2018214448

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ENDEFFEKTORDÄMPFER
(30) US 2017 12 21 201715850542
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/115 **EN E-1844202** 2025 10 08 **4262580**
(86) US21062106 2021 12 07 2021836699

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT DREHBAREM NOCKENELEMENT
(30) US 2020 12 15 202063125436 P
(72) NICHOLAS, David A., North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/12 **EN E-1844203** 2025 10 08 **4398814**
(86) US22038058 2022 07 22 2022754660

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 07 202163241499 P
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, California 94582 (US)
(72) LEE, Andrew S., San Jose, California 95124 (US)
(72) PARK, Jinhoon, San Jose, California 95131 (US)

A61B 17/16 **EN E-1844204** 2025 10 08 **4233741**
(86) 2015 10 19 2023166977

(73) T.A.G. Medical Products Corporation Ltd., 2513000 Doar-Na Oshrat, Kibbutz Gaaton (IL)
(54) SET AUS FÜHRUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON KNOCHENGEWEBE
(30) US 2014 10 19 201462065701 P
(72) Mirochinik, Aryeh, deceased (IL)
(72) Sitry, Hagay, 3452908 Haifa (IL)
(72) Haziza, Rafi, 2723516 Kiryat-Bialik (IL)
(72) Weisman, Ran, 2514700 Kfar-Vradim (IL)

A61B 17/28 **EN E-1844205** 2025 10 08 **3659534**
(86) 2019 11 19 2019209888

(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) HANDGRIFF FÜR EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG
(30) US 2018 11 30 201816206737
(72) LEIBOWITZ, Evan, Linden, NJ 07036, 1540 Cornell Drive (US)
(72) SWEITZER, Zachary, Keyport, NJ 07738, 146 Therese Ave (US)

A61B 17/29 **EN E-1844206** 2025 10 08 **4076227**
(86) IB21051967 2021 03 10 2021714396

(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) GRIFFANORDNUNGEN FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE
(30) US 2020 03 10 202062987694 P
(72) BHOWMICK, Nabarun, Kolkata 700027, 12/M, Remount Road Port Trust Quarters (IN)
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnafar 251001, 112/7 State Bank Colony (IN)
(72) RAUT, Shrikant Vasant, Mumbai 410204, Village Kelthan, Tehsil Wada Dist-Thane Post- Vajreshwari (IN)
(72) MOREY, Subodh, Ponda 403401, 2nd Floor, Sunflower Apts Behind SBI, Sadar (IN)
(72) ARADHYE, Charudatta Chandrakant, Gurgaon, 122002, 8th Floor Tower A Building 5 DLF Cyber City Phase III (IN)

A61B 17/29 **DE E-1844207** 2025 10 08 **4565151**
(86) EP24073305 2024 08 20 2024759100

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHER PISTOLEN-HANDGRIFF SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT PISTOLEN-HANDGRIFF
(30) DE 2023 08 22 102023122460
(72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) ROTHWEILER, Christoph, 78166 Donaueschingen (DE)

A61B 17/3205 **EN E-1844208** 2025 10 08 **3579767**
(86) US18017100 2018 02 06 2018751197

(73) SRGI Holdings, LLC, Henderson, NV 89052, 2850 W. Horizon Ridge Parkway Suite 200 (US)
(73) Knowlton, Edward, Henderson, NV 89052, 2850 W. Horizon Ridge Parkway Suite 200 (US)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN MIT PIXELANORDNUNG
(30) US 2017 02 09 201762456775 P
(30) US 2017 02 13 201715431247
(30) US 2017 02 13 201715431230
(30) US 2017 05 11 201762504844 P
(30) US 2017 11 14 201715812952
(30) US 2017 11 22 201715821325
(30) US 2017 11 22 201715821258
(72) KNOWLTON, Edward, Henderson, NV 89052, 2850 W. Horizon Ridge Parkway Suite 200 (US)

A61B 17/34 **EN E-1844209** 2025 10 08 **4085852**
(86) 2022 04 29 2022170991

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG, DIE EINEN HOHLANKER AUFWEIST
(30) US 2021 05 03 202117246983
(72) LOBO, Astley C., North Haven, CT 06473 (US)
(72) DESJARDIN, Kevin M., North Haven, CT 06473 (US)
(72) TOKARZ, Christopher A., North Haven, CT 06473 (US)
(72) PATTISON, Douglas M., North Haven, CT 06473 (US)

A61B 17/68 **EN E-1844210** 2025 10 08 **4245234**
(86) 2018 04 20 2023177439

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) STABILISIERUNGSSYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER RELATIVEN BEWEGUNG ZWISCHEN GEWEBESCHNITTEN
(30) US 2017 04 21 201762488417 P
(72) HARSHMAN, Gabriel, Portage, MI, 49002 (US)
(72) BROCKMAN, Christopher, Kalamazoo, MI, 49008 (US)

A61B 17/70 **EN E-1844211** 2025 10 08 **4119077**
(86) 2017 04 28 2022195215

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) SPINALTRAUMAKORREKTUR UND -FIXIERUNG
(30) US 2016 07 01 201662357941 P
(72) OLEA, Fernando, San Diego, 92121 (US)
(72) ANDERSON, Brad, San Diego, 92121 (US)
(72) LISH, Scott, San Diego, 92121 (US)
(72) JOHNSON, Michele, San Diego, 92121 (US)
(72) MORRIS, Andrew, San Diego, 92121 (US)

A61B 17/80 **EN E-1844212** 2025 10 08 **4025142**
(86) US20055302 2020 10 13 2020800482

(73) Leith Medical, LLC, Austin TX 78735, 4705 Eagle Feather Drive (US)
(54) GERÄT ZUR STABILISIERUNG EINER KNOCHENBRUCHSTELLE
(30) US 2019 10 14 201962914749 P
(72) LEAK, Timothy, Austin, Texas 78735, 4705 Eagle Feather Drive (US)

A61B 17/80 **EN E-1844213** 2025 10 08 **4319665**
(86) US22023048 2022 04 01 2022718470

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) EXPANDIERBARE IMPLANTATE
(30) US 2021 04 04 202163170532 P
(30) US 2021 04 05 202163170570 P
(30) US 2021 09 28 202163249129 P
(72) BESAW, Christopher, San Diego, California 92121 (US)
(72) SWEENEY, Thomas, San Diego, California 92121 (US)
(72) UYEKAWA, Scott, San Diego, California 92121 (US)
(72) MIKELS, Garrett, San Diego, California 92121 (US)
(72) LILLIG, Steven, San Diego, California 92121 (US)

A61B 18/00 **EN E-1844214** 2025 10 08 **4079242**
(86) 2014 03 19 2022159020

(73) Surgisense Corporation, Bethesda, Maryland 20816, 5272 River Road Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SAUERSTOFFANREICHERUNG VON GEWEBE
(30) US 2013 03 19 201361803451 P
(72) ZAND, Jason Matthew, Jamaica Plain, Massachusetts 02130 (US)
(72) FISCHER, Gregory Scott, Jamaica Plain, Massachusetts 02130 (US)

A61B 18/12 **EN E-1844215** 2025 10 08 **3973901**
(86) CN19101290 2019 08 19 2019929732

(73) HANGZHOU READY BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD., Zhejiang 311121, Room 803, 8th Floor, 4th Building No. 2959 Yuhangtang Road Cangqian Street Yuhang District Hangzhou (CN)
(54) ELEKTRISCHES IMPULSABLATIONSINSTRUMENT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ENDOSKOP
(30) CN 2019 05 18 201910415844
(72) CHEN, Yonggang, Hangzhou, Zhejiang 311121, Room 803, 8th Floor, 4th Building, No.2959 Yuhangtang Road, Cangqian Street, Yuhang District (CN)

A61B 18/14 **EN E-1844216** 2025 10 08 **4057924**
(86) IB20000946 2020 11 12 2020838594

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNGS- UND RAUCHABZUGSFUNKTION
(30) US 2019 11 12 201962934512 P
(30) US 2020 02 14 202062976744 P
(72) FREY, Laura, Constance, Belfast BT9 5GE, 16 Sharman Gardens (IE)
(72) AN TUILE, Conor Mac, Co Carlow Muine Bheag, Tobair (IE)
(72) MCFARLAND, Scott, Co. Antrim Greenisland BT38 8YB, 60 Farm Lodge Park Carrickfergus, Belfast (IE)
(72) SHERIDAN, Paul, Enniscorthy Wexford Y21 TK54, Templescoby (IE)
(72) BURKE, Micheal, Ballymore Cobh Cork P24 F857, Rose Cottage (IE)

A61B 18/14 **EN E-1844217** 2025 10 08 **4076241**
(86) US20070885 2020 12 09 2020829167

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETERABLENKUNGSKONTROLLEINHEIT
(30) US 2019 12 16 201962948527 P
(30) US 2020 11 05 202017089772
(72) CLARK, Jeffrey, L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHETH, Piyush, K., Porter Ranch, CA 91326, 19554 Crystal Ridge Lane (US)

A61B 18/14 **DE E-1844218** 2025 10 08 **4081147**
(86) EP20087639 2020 12 22 2020845569

(73) Gimmi GmbH, 78532 Tuttlingen, Carl-Zeiss-Strasse 6 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ENUKLEATION INTRAKORPORALER GEWEBEBEREICHE
(30) DE 2019 12 23 102019220537
(72) RUFFIEUX, Kurt, 6003 Luzern, c/o MedTecton GmbH Sempacherstrasse 15 (CH)
(72) MIERNIK, Arkadiusz, 79110 Freiburg, Brandensteinstr. 20 (DE)

A61B 18/14 **EN E-1844219** 2025 10 08 **4346667**
(86) US22031038 2022 05 26 2022732796

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) KATHETER ZUR ABBILDUNG UND ELEKTROPORATIONSABLATION
(30) US 2021 05 28 202163194689 P
(72) MAIERHOFER, Edward J., Brooklyn Park, Minnesota 55443 (US)
(72) ACHTERHOFF, Trey H., St Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) KOOP, Brendan E., Ham Lake, Minnesota 55304 (US)

A61B 18/14 **EN E-1844220** 2025 10 08 **3742999**
(86) US19014059 2019 01 17 2019704912

(73) MEDTRONIC ARDIAN LUXEMBOURG S.A.R.L., 2124 Luxembourg, 102 rue des Maraichers (LU)
(54) SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT EINER NIERENNEUROMODULATIONSTHERAPIE
(30) US 2018 01 24 201862621304 P
(30) US 2018 04 23 201815960333
(72) GUNASEKARAN, Venmathi, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) HETTRICK, Douglas, Santa Rosa, CA 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61B 18/14 **DE E-1844221** 2025 10 08 **4568604**
(86) EP24079781 2024 10 22 2024794749

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2023 10 24 102023129225
(72) CIK, Justin Danny, 78052 Villingen (DE)
(72) HAFNER, Nikolaus, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HEIZMANN, Patrick, 78183 Hüfingen (DE)
(72) MASER, Thomas, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) TEODOROVIC, Boris, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) SCHWEITZER, Tom, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MELCER, Marco, 72469 Meßstetten (DE)

A61B 18/14 **EN E-1844222** 2025 10 08 **3716875**
(86) US18062618 2018 11 27 2018880749

(73) Prostacare Pty Ltd, Sydney 2000, Level 5 56 Pitt Street (AU)
(73) Larson, Thayne, Scottsdale, AZ 85260, 11900 N 102nd Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER PROSTATAERKRANKUNG
(30) AU 2017 11 27 2017904778
(72) LARSON, Thayne, Scottsdale, AZ 85260, 11900 N 102nd St (US)
(72) GILMOUR, Robert, Sydney, NSW 2000, c/o Prostacare Pty Ltd Level 5 56 Pitt Street (AU)

A61B 18/14 **EN E-1844223** 2025 10 08 **4450009**
(86) 2017 04 04 2024191357

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHER STIFT
(30) EP 2016 04 14 16165395
(72) SIMONSEN, Jesper, Schantz, 4450 Jyderup (DK)

A61B 34/10 **EN E-1844224** 2025 10 08 **3998037**
(86) KR20006138 2020 05 11 2020836401

(73) Osstem Implant Co., Ltd., Gangseo-gu Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER IMPLANTATCHIRURGIE MIT AUTOMATISCHER PLATZIERUNG EINER IMPLANTATSTRUKTUR, BENUTZERSCHNITTSTELLENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ZAHNBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 07 11 20190083833
(72) CHOI, Kyoo Ok, Seoul 07789, 3, Magokjungang 12-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Eung Jun, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14260, 201ho, 30, Bamiran-ro 24beon-gil (KR)
(72) KIM, Hyun Suk, Goyang-si Gyeonggi-do 10372, 604-302, 612, Ilsan-ro, Ilsanseo-gu (KR)

A61B 34/20 **EN E-1844225** 2025 10 08 **4125675**
(86) US21022628 2021 03 16 2021717688

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG EINES INSTRUMENTS AUF EINEM BILD UNTER VERWENDUNG VON PUNKTWOLKENDATEN UND ENDOSKOPISCHEN BILDDATEN
(30) US 2020 03 24 202062994205 P
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California 94086, c/o INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS, INC. 1020 Kifer Road (US)
(72) ZHANG, Hui, Sunnyvale, California 94086, c/o INTUITIVE SURGICAL OPERATIONS, INC. 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/20 **EN E-1844226** 2025 10 08 **4324420**
(86) 2023 08 10 2023190944

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM
(30) JP 2022 08 17 2022130247
(72) TSUTO, Satoru, Kanagawa, 2588538 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Kimitake, Kanagawa, 2588538 (JP)

A61B 34/20 **EN E-1844227** 2025 10 08 **3847989**
(86) 2021 01 07 2021150583

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR REGISTRIERUNG VON NEURONAVIGATION UND ROBOTERGESTEUERTER TRAJEKTORIENFÜHRUNG, ROBOTERCHIRURGIE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 08 202016737029
(72) CAMERON, Hayden, PHILADELPHIA, Pennsylvania 19129, 3331 Midvale Ave. (US)
(72) MANTZAVINOS, Spiros, NASHUA, New Hampshire 03064, 30 Bates Drive (US)
(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, Arizona 85224, 2708 W. Palomino Drive (US)
(72) JOSHI, Sanjay, ANDOVER, Massachusetts 01810, 12 Chandler Road (US)
(72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, Massachusetts 01845, 32 Stonewedge Circle (US)
(72) CASCARANO, James, CAMBRIDGE, Massachusetts 02140, 84 Cambridgepark Dr. Apt. 559 (US)

A61B 34/30 **EN E-1844228** 2025 10 08 **3865083**
(86) JP19050192 2019 12 20 2019925555

(73) Riverfield Inc., Tokyo 1070052, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHER ROBOTER, CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND BEFESTIGUNGSTEIL
(72) SHINDO, Koki, Tokyo 160-0017, c/o RIVERFIELD Inc. 20 Samon-cho Shinjuku-ku (JP)

A61B 50/13 **EN E-1844229** 2025 10 08 **4395681**
(86) US22041921 2022 08 29 2022786582

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) WAGENSTABILISIERUNGSVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2021 08 30 202117461342
(72) LOVE, John, San Diego, CA 92121 (US)
(72) BAXENDALE, Todd, San Diego, CA 92121 (US)

A61B 50/30 **EN E-1844230** 2025 10 08 **3771451**
(86) 2020 07 31 2020188931

(73) Bionime Corporation, Taichung City 402, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) BEHÄLTER ZUM TRAGEN EINES SENSORS
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(30) TW 2020 01 10 109100992
(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St., South Dist. (TW)

A61B 90/00 **EN E-1844231** 2025 10 08 **4122420**
(86) 2022 07 15 2022185127

(73) Ossio Ltd., 3088900 Caesarea, 8 Hatochen Street P.O.B. 3588 (IL)
(54) KANÜLIERTE IMPLANTATEINBRINGUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER EINFÜHRUNGSTIEFE
(30) US 2021 07 19 202163223150 P
(72) PREISS-BLOOM, Orahn, Caesarea (IL)
(72) PARAG, Shay, Caesarea (IL)
(72) ZEEVI, Tal, Caesarea (IL)

A61B 90/20 **EN E-1844232** 2025 10 08 **4216867**
(86) IT21050281 2021 09 14 2021778246

(73) Dal Pont Medical S.r.l.s., 31100 Treviso, Piazza San Vito 12 (IT)
(54) CHIRURGISCHES MIKROSKOP
(30) IT 2020 09 28 202000022843
(72) DAL PONT, Franco, 31100 TREVISO (TV) (IT)

A61C 5/90 **EN E-1844233** 2025 10 08 **3930621**
(86) EP20054947 2020 02 25 2020712440

(73) Moore, Paul, Roscahill, Galway, H91 V8C5, Garrynagry (IE)
(73) Hendy, Hazel, Roscahill, Galway, H91 V8C5, Garrynagry (IE)
(54) ZAHNMEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2019 02 25 201902533
(72) Moore, Paul, Roscahill, Galway, H91 V8C5, Garrynagry (IE)
(72) Hendy, Hazel, Roscahill, Galway, H91 V8C5, Garrynagry (IE)

A61C 5/90 **FR E-1844234** 2025 10 08 **4319679**
(86) IB22053299 2022 04 07 2022717014

(73) Chilles, Jean Gabriel, 68420 Gueberschwihr, 8 Rue des Mouches (FR)
(54) BEISSBLOCK UND MUNDPROPST MIT ZWEI BEISSBLOECKEN
(30) FR 2021 04 08 2103620
(72) Chilles, Jean Gabriel, 68420 Gueberschwihr, 8 Rue des Mouches (FR)

A61C 13/00 **EN E-1844235** 2025 10 08 **4312873**
(86) US22020872 2022 03 18 2022715457

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) KONFIGURATION VON ZAHNARBEITSABLÄUFEN DURCH INTELLIGENTE EMPFEHLUNGEN
(30) US 2021 03 25 202117211955
(72) DERZAPF, Evgenij, 64625 Bensheim (DE)
(72) REINING, Marius, 64625 Bensheim (DE)
(72) SEIBERT, Frank, 64625 Bensheim (DE)
(72) SCHNEIDER, Hans-Christian, 64625 Bensheim (DE)

A61C 13/00 **DE E-1844236** 2025 10 08 **4326187**
(86) EP22072435 2022 08 10 2022761561

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) ROHLING FÜR EINE ZAHNPROTHESE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, VERWENDUNG DES ROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE AUS DEM ROHLING
(30) EP 2021 08 10 21190668
(72) PULIDO, Jose, 9443 Widnau (CH)
(72) ROTHBRUST, Frank, 6822 Röns (AT)
(72) SERBAN, Corina, 88131 Lindau (DE)
(72) KROLIKOWSKI, Sebastian, 8853 Lachen (CH)
(72) CADUFF, Roman, 7417 Paspels (CH)
(72) RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs (CH)

A61C 17/22 **EN E-1844237** 2025 10 08 **4316420**
(86) 2023 03 02 2023159567

(73) Shenzhen Soocas Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1101, 1102, 1103, 1104 and Room 401, 402, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Wisdom Park, No. 3370, Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street Office, Nanshan District, (CN)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 05 202210944150
(72) LI, Junhui, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) MENG, Fandi, Shenzhen, 518000 (CN)

A61F 2/04 **EN E-1844238** 2025 10 08 **3801379**
(86) US19035385 2019 06 04 2019731575

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENT MIT SELEKTIV GEKRÜMMTEM BEREICH
(30) US 2018 06 05 201862680731 P
(72) BURKE, Martin, Galway, Kilmeen Loughrea (IE)
(72) DUIGNAN, Gerard, Roscommon, Knockglass, Ballinameen (IE)
(72) TUCK, Daniel, Galway, Oughterard (IE)
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, 56 Hazelwood Cosmona (IE)

A61F 2/04 **EN E-1844239** 2025 10 08 **3928743**
(86) 2015 06 24 2021185155

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON GALLENSÄUREREFLUX NACH BARIATRISCHEN EINGRIFFEN
(30) US 2014 06 26 201462017595 P
(72) HINGSTON, John A., Framingham, Massachusetts 01701 (US)
(72) CLERC, Claude O., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)
(72) ROOT, Jonathan, Groveland, Massachusetts 01834 (US)
(72) SHAH, Vishal, Whitehall, Pennsylvania 18052 (US)

A61F 2/24 **EN E-1844240** 2025 10 08 **3181096**
(86) 2010 02 25 2016201320

(73) JenaValve Technology, Inc., Irvine, CA 92618, 4 Cromwell, (US)
(54) STENT ZUR POSITIONIERUNG UND VERANKERUNG EINER HERZKLAPPENPROTHESE AN EINER IMPLANTATIONSSTELLE IM HERZEN EINES PATIENTEN
(30) WO 2009 02 25 PCT/EP2009/052230
(72) STRAUBINGER, Helmut, 85609 Aschheim, Am Vogelacker 10a (DE)
(72) JUNG, Johannes, 75181 Pforzheim-Huchenfeld, Im Oberdorf 13a (DE)
(72) GIRARD, Michael J., Lino Lakes, MN 55014, White Owl Dr. (US)
(72) MAYER, Arnulf, 85570 Markt Schwaben, Maria-Adelberger-Str. 25 (DE)

A61F 2/24 **EN E-1844241** 2025 10 08 **3893804**
(86) US19064812 2019 12 06 2019828473

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) PROTHETISCHES TRIKUSPIDALKLAPPENERSATZDESIGN
(30) US 2018 12 10 201862777298 P
(72) REIMER, Jay, Saint Paul, Minnesota, 55101, 333 N Sibley St, Apt 701, (US)
(72) VIETMEIER, Kristopher H., Monticello, Minnesota 55362, 13954 Duffield Avenue NW (US)

A61F 2/24 **EN E-1844242** 2025 10 08 **4114310**
(86) US21020822 2021 03 04 2021714543

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG MIT NASENKONUS MIT KUGELGELENK
(30) US 2020 03 06 202062986570 P
(72) GOLDBERT, Eran, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/30 **FR E-1844243** 2025 10 08 **3720391**
(86) FR18053117 2018 12 05 2018830923

(73) 3D Medical, 94440 Marolles-En-Brie, 12 Allée de la Tuilerie Zone Artisanale de la Tuilerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN IMPLANTATS
(30) FR 2017 12 05 1761629
(72) GEMON, Jean-Pierre, 33000 Bordeaux, 62-66 rue Manon Cormier (FR)
(72) NUTTENS, Vincent, 91800 Brunoy, 2, rue de l'Abbaye (FR)

A61F 2/32 **EN E-1844244** 2025 10 08 **4277579**
(86) GB22050016 2022 01 06 2022700150

(73) Osstec Limited, London SW7 1BU, Linstead Hall Princes Gardens (GB)
(54) ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT
(30) GB 2021 01 15 202100575
(72) MUNFORD, Maxwell, London SW7 1BU (GB)

A61F 2/44 **EN E-1844245** 2025 10 08 **3995111**
(86) ES20070196 2020 03 20 2020835528

(73) Rodrigo, De Pablos Almazan, 35010 Las Palmas de Gran Canaria, Avenida José Mesa y López, 72 - 2 - C1 (ES)
(54) WIRBELPROTHESE
(30) ES 2019 07 03 201930616
(72) Rodrigo, De Pablos Almazan, 35010 Las Palmas de Gran Canaria, Avenida José Mesa y López, 72 - 2 - C1 (ES)

A61F 2/44 **EN E-1844246** 2025 10 08 **4225175**
(86) US21046800 2021 08 20 2021769593

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2020 10 09 202017066990
(72) COWAN, Benjamin D., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) DAVIS, Darren L., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) LOKE, Robert M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61F 2/90 **EN E-1844247** 2025 10 08 **3858299**
(86) 2010 05 19 2021161356

(73) Lyra Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 480 Arsenal Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINES SELBSTEXPANDIERENDEN IMPLANTATS
(30) US 2009 05 20 17983409 P
(30) US 2009 07 21 22730809 P
(30) US 2009 10 15 25198409 P
(72) BUSOLD, Rany, Winchester, Massachusetts 01890, 389 Washington Street (US)
(72) YOU, Changcheng, Northbridge, Massachusetts 01534, 378 Moonhill Road (US)
(72) CONCAGH, Daniel, Medfield, Massachusetts 02052, 7 Lakewood Drive (US)
(72) CORE, Lee, Needham, Massachusetts 02494, 1112 Highland Avenue (US)
(72) HO, Kicheri, Groton, Massachusetts 01450, 7 Old Carriage Path (US)
(72) PALASIS, Maria, Wellesley, Massachusetts 02481, 65 Martin Road (US)
(72) SHARMA, Upma, Somerville, Massachusetts 02144, 21 Milton Street Apt.2 (US)
(72) ZUGATES, Greg, Chelmsford, Massachusetts 01824, 1 Ranch Road (US)

A61F 2/95 **EN E-1844248** 2025 10 08 **4208131**
(86) IN22050592 2022 06 28 2022817053

(73) Meril Life Sciences Pvt Ltd, Gujarat, Vapi 396191, Survey No. 135/139 Bilakhia House Muktanand Marg Chala Vapi (IN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RADIALEN ZUSAMMENKLAPPEN MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) IN 2021 11 12 202121051873
(72) PARMAR, Harshad Amrutlal, Chala Vapi, Gujarat 396191 (IN)
(72) PATEL, Chirag Vinodbhai, Udwada, Gujarat 396180 (IN)

A61F 5/00 **EN E-1844249** 2025 10 08 **3986342**
(86) US20035246 2020 05 29 2020815632

(73) Spine Care Technologies, Inc., Glen Head NY 11545, 10 Pound Hollow Court (US)
(54) FITNESSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 31 201962855086 P
(72) KISER, Roland, Glen Head, NY 11545, 10 Pound Hollow Court (US)
(72) CUCCIA, David, Syosset, NY 11791, 227 Jackson Avenue (US)
(72) SQUILLANTE, Alan, Kings Park, NY 11754, 57 Berg Avenue (US)

A61F 5/01 **DE E-1844250** 2025 10 08 **4426241**
(86) EP22080498 2022 11 02 2022813907

(73) O'NEAL Europe GmbH & Co. KG, 71665 Vaihingen an der Enz, Erich-Blum-Straße 33 (DE)
(54) DYNAMISCH ABHÄNGIGES BEWEGUNGSBLOCKADESYSTEMS
(30) AT 2021 11 02 602722021
(72) SAIER, Thomas, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) RAFOLT, Dietmar, 8043 Graz (AT)
(72) SCHRECKENSBERGER, Peter, 4690 Schwanenstadt (AT)
(72) RUSS, David, 8508 St. Nololai im Sausal (AT)
(72) FALK, Eduard, 8010 Graz (AT)

A61F 5/01 **EN E-1844251** 2025 10 08 **4464287**
(86) 2024 05 16 2024176243

(73) Orthoservice AG, 6830 Chiasso, Via Milano 7 (CH)
(54) KNIESCHIENE ZUR BEHANDLUNG VON GONARTHROSE
(30) IT 2023 05 19 202300010188
(72) TURCONI, Francesco, 20900 Monza (MB) (IT)
(72) RAVESE, Mauro, 20852 Villasanta (MB) (IT)

A61F 5/14 **FR E-1844252** 2025 10 08 **4447881**
(86) EP22086306 2022 12 16 2022839709

(73) Med'Insole, 94410 Saint-Maurice, 2 place Jean Jaurès (FR)
(54) STRUKTURIERTE ORTHOPÄDISCHE EINLEGESOHLE
(30) EP 2021 12 17 21306826
(72) GAIGHER, Isabelle, 94410 Saint-Maurice (FR)
(72) DIAS, Mickaël, 94410 Saint-Maurice (FR)

A61F 5/445 **EN E-1844253** 2025 10 08 **3684301**
(86) GB18052689 2018 09 21 2018778989

(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) ENTLEERBARES OSTOMIEGERÄT
(30) GB 2017 09 22 201715390
(72) TRETHEWAY, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) HOWARD, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) POWNER, Iain, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) ALFARO, Jesus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)

A61F 5/445 **EN E-1844254** 2025 10 08 **4151184**
(86) KR21002615 2021 03 03 2021804255

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 15 20200058238
(72) HONG, Kwangdae, Seoul 08205 (KR)
(72) KIM, Jaeyoung, Seoul 07671 (KR)

A61F 9/008 **EN E-1844255** 2025 10 08 **4201382**
(86) 2022 12 21 2022215686

(73) Ziemer Ophthalmic Systems AG, 2562 Port, Allmendstrasse 11 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER GEKRÜMMTEN BEHANDLUNGSFLÄCHE
(30) CH 2021 12 23 0707932021
(72) RATHJEN, Christian, 28197 Bremen (DE)
(72) STEINLECHNER, Michael, 8006 Zürich (CH)

A61F 13/02 **EN E-1844256** 2025 10 08 **4081173**
(86) GB20053318 2020 12 21 2020838242

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) UNTERDRUCK-WUNDVERBAND
(30) US 2019 12 27 201916728290
(72) BISHOP, Stephen S., Deeside Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(72) BALLAMY, Lucy L., Denbighshire LL20 7BX, 4 Fron Castell Fron Bache Llangollen (GB)
(72) WROE NIELD, Sarah E., Manchester M21 7NB, 52 Floyd Avenue (GB)
(72) GILDING, Duncan, Deeside Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)

A61F 13/42 **EN E-1844257** 2025 10 08 **3936102**
(86) 2020 07 07 2020184417

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, DIE AN EINEM ABSORBIERENDEN ARTIKEL ANBRINGBAR IST, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum (DE)
(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster (BE)
(72) MARRES, Bert, 9300 Aalst (BE)

A61F 13/49 **EN E-1844258** 2025 10 08 **4037897**
(86) US20051168 2020 09 17 2020871989

(73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville, SC 29681, 840 SE Main Street (US)
(54) ATMUNGSAKTIVE ELASTISCHE LAMINATE FÜR AM KÖRPER TRAGBARE GEGENSTÄNDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2019 10 04 201962910755 P
(72) MOSHE, Amir, Chesterfield, Virginia 23225, c/o Tredegar Film Products LLC 1100 Boulders Parkway N. (US)
(72) GODSHALL, David L., Chesterfield, Virginia 23225, c/o Tredegar Film Products LLC 1100 Boulders Parkway N. (US)

A61F 13/551 **EN E-1844259** 2025 10 08 **3659564**
(86) 2015 10 08 2020153535

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL FÜR ERWACHSENE UND ANORDNUNGEN DER BESAGTEN ARTIKEL MIT VERBESSERTEM DESIGN
(30) US 2014 10 09 201462061851 P
(72) HAMILTON, Raymond Scott, Cincinnati, OH Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAGEE, Luke Robinson, Cincinnati, OH Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SEITZ, Bret Darren, Cincinnati, OH Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, OH Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/84 **EN E-1844260** 2025 10 08 **4329693**
(86) US22025446 2022 04 20 2022722613

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERPACKTE SAUGFÄHIGE ARTIKEL
(30) US 2021 04 30 202163181986 P
(72) RIEDEMAN, James Steven, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) BETANCOURT, Jose Enrique, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61G 1/06 **EN E-1844261** 2025 10 08 **4529451**
(86) IB23056918 2023 07 04 2023742143

(73) Magirus GmbH, 89079 Ulm, Graf-Arco-Straße 30 (DE)
(54) VERBESSERTE RETTUNGSTRAGEANORDNUNG
(30) IT 2022 07 15 202200014923
(72) DENKINGER, Rudi, 89079 Ulm (DE)
(72) BAUMANN, Andreas, 89079 Ulm (DE)
(72) HÖRSCH, Heiner, 89079 Ulm (DE)

A61G 5/04 **EN E-1844262** 2025 10 08 **4115865**
(86) 2021 12 02 2021464003

(73) Stefan cel Mare University of Suceava, 720229 Suceava, County Suceava, 13, University Street (RO)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
(30) RO 2021 07 09 202100397
(72) Toader, Vasile -Eusebiu, Falticeni, jud. Suceava (RO)
(72) Milici, Mariana Rodica, sat Lisaura, comuna Ipotesti, jud. Suceava (RO)
(72) Paval, Mihaela, com. Pojorâta, sat. Valea Putnei (RO)
(72) Nitan, Ilie, com. Ilisesti (RO)
(72) Bejenar, Ciprian, Suceava, jud. Suceava (RO)
(72) Ungureanu, Constantin, mun. Suceava, jud. Suceava (RO)
(72) Lupu, Elena Daniela, Bosanci (RO)

A61G 5/04 **EN E-1844263** 2025 10 08 **3730115**
(86) 2019 12 11 2019215360

(73) MBL (Xiamen) Co. Ltd., Haicang, Xiamen 361022, No.289 Wengjiao Road Xinyang Industrial District (CN)
(54) ELEKTRISCHER HEBEMECHANISMUS FÜR EINEN ELEKTROFAHRZEUGKOPF EINES ROLLSTUHLS MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 23 201910328768
(72) Nielsen, Niels Grostol, Xiamen, 361022, MBL (Xiamen) Co. Ltd. No.289 Wengjiao Road Xinyang Industrial District Haicang (CN)

A61G 13/00 **EN E-1844264** 2025 10 08 **4176857**
(86) 2018 05 29 2022208682

(73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc, Union City, CA 94587, 30031 Ahern Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM STÜTZEN UND/ODER POSITIONIEREN EINES PATIENTEN VOR, WÄHREND ODER NACH EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN
(30) US 2017 05 31 201715610486
(72) WAGNER, Peter, E., Danville, CA 94526 (US)
(72) HOEL, Stephen, Hayward, CA 94541 (US)
(72) HIRTH, Gregory, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) LADD, Charles, Fremont, CA 94539 (US)

A61G 13/02 **EN E-1844265** 2025 10 08 **4271345**
(86) IB21061420 2021 12 07 2021914797

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) ANHÄNGER FÜR MOBILE MEDIZINISCHE PLATTFORMEN
(30) US 2020 12 30 202063132437 P
(72) SCHMITT, Fabien Y., Redwood City, California 94065 (US)
(72) NORKOSKI, Christopher Michael, Redwood City, California 94065 (US)
(72) COVINGTON, Travis C., Redwood City, California 94065 (US)
(72) DOISNEAU, Anne Donahue, Redwood City, California 94065 (US)
(72) HASSAN, Alexander Tarek, San Francisco, California 94133 (US)
(72) LE ROUX, Eloi, San Francisco, California 94110 (US)

A61J 1/03 **EN E-1844266** 2025 10 08 **4011349**
(86) ES19070563 2019 08 09 2019797763

(73) IGAUR 723, S.L., 20110 Pasaia, Guipuzcoa, Azkuene Kalea, 32 - 11, puerta 5 (ES)
(54) ARZNEIMITTELDOSIERVORRICHTUNG
(72) Maneiro Zubia, José Manuel, 20110 Pasaia, Guipúzcoa (ES)
(72) Sayar Beristain, Onintza, 31620 Huarte, Navarra (ES)

A61K 6/61 **EN E-1844267** 2025 10 08 **4329704**
(86) IB22052845 2022 03 28 2022713468

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) INITIATORSYSTEM MIT POLYMERISIERBARER THIOHARNSTOFFKOMPONENTE, ZAHNMEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2021 04 29 21171076
(72) CLAUSSEN, Kai U., 41453 Neuss (DE)
(72) LEYKAUFF, Johannes M., 82229 Seefeld (DE)
(72) STEIGER, Wolf, 82229 Seefeld (DE)
(72) BISSINGER, Peter, 82229 Seefeld (DE)

A61K 8/02 **EN E-1844268** 2025 10 08 **4452175**
(86) EP22086881 2022 12 20 2022840671

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER TEILCHENFÖRMIGEN CELLULOSEVERBINDUNG, HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-PARTIKELN, EINEM TEILKRISTALLINEN POLYMER UND EINEM WACHS PFLANZLICHEN URSPRUNGS
(30) FR 2021 12 21 2114076
(72) YOUSFI, Naïma, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) GUIRAMAND, Carole, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A61K 8/02 **EN E-1844269** 2025 10 08 **4408377**
(86) EP22077125 2022 09 29 2022799876

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT OXIDATIVEN UND DIREKTEN FARBSTOFFEN
(30) EP 2021 09 30 21200127
(72) NAKAMURA, Takahito, Tokyo 131--0044 (JP)
(72) MOEHRING, Hartmut, 64297 Darmstadt (DE)

A61K 8/04 **EN E-1844270** 2025 10 08 **4209514**
(86) JP21029501 2021 08 10 2021864062

(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) HARZPERLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARZPERLEN UND PRODUKT MIT HARZPERLEN
(30) JP 2020 09 01 2020147044
(72) ABE, Takashi, Tokyo 103-8383 (JP)

A61K 8/06 **EN E-1844271** 2025 10 08 **4025175**
(86) EP19073521 2019 09 04 2019762963

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) SCHWEISSHEMMENDE EMULSION
(72) OELRICHS, Ilka, 25436 Tornesch, Pastorendamm 34 (DE)
(72) PEREZ PULIDO, Juan Carlos, Puebla, 72430, 9A Sur 5318 Prados Puebla (MX)
(72) ZAVALA RAYA, Ana Karen, Salamanca, 36720, Paseo de los Arcos 129 (MX)
(72) RATSCHOW, Cecile, 22761 Hamburg, Kielkamp 33 (DE)

A61K 8/06 **EN E-1844272** 2025 10 08 **4444253**
(86) EP22084866 2022 12 07 2022839140

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS POLYGLYCEROLESTERN UND EINEM FÜLLSTOFF
(30) FR 2021 12 09 2113208
(72) GUILBAUD, Sophie, 26400 GIGORS ET LOZERON (FR)
(72) PIOUD, Noémie, 26400 GIGORS ET LOZERON (FR)

A61K 8/20 **EN E-1844273** 2025 10 08 **3787641**
(86) US19030210 2019 05 01 2019796014

(73) Ocusoft, Inc., Rosenberg, Texas 77471, 30444 Southwest Freeway (US)
(54) AUF HYPOCHLORSÄURE BASIERENDE AUGENLIDREINIGER
(30) US 2018 05 02 201862665930 P
(72) ADKINS, Nat, Jr., Rosenberg, Texas 77471, 30444 Southwest Freeway (US)
(72) BARRATT, Cynthia, Rosenberg, Texas 77471, 30444 Southwest Freeway (US)
(72) MASON, Thomas, Rosenberg, Texas 77471, 30444 Southwest Freeway (US)
(72) SARKAR, Paramita, Rosenberg, Texas 77471, 30444 Southwest Freeway (US)

A61K 8/34 **DE E-1844274** 2025 10 08 **3600230**
(86) EP18055892 2018 03 09 2018711508

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SPRÜHBARES KOSMETISCHES MITTEL II
(30) DE 2017 03 31 102017205556
(30) DE 2017 11 21 102017220775
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, Röbkestrasse 17 (DE)
(72) SCHEFFLER, Rene, 25479 Ellerau, Moortwiete 2S (DE)
(72) LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, Dönnewegstrasse 1B (DE)
(72) MARTINEZ, Cyrielle, 22763 Hamburg, Friedensallee 100b (DE)
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, Blankeneser Chaussee 65 (DE)
(72) BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, Hahnenfussweg 14 (DE)

A61K 8/9717 **FR E-1844275** 2025 10 08 **3962447**
(86) FR20000159 2020 05 04 2020730314

(73) Laboratoires d'Anjou, 75008 Paris, 18 Rue de l'Arcade (FR)
(73) Greensea, 63360 Saint-Beauzire, Biopôle Clermont Limagne (FR)
(54) KOSMETISCHE PFLEGEMETHODE AUF DER BASIS PHOTOAKTIVER MIKROALGENEXTRAKTE
(30) FR 2019 05 02 1904608
(72) FOUSSE, Carole, 75008 PARIS, 62 rue Monceau (FR)
(72) CADORET, Jean-Paul, 34140 MEZE, 12 rue du Clair Soleil (FR)

A61K 8/9789 **FR E-1844276** 2025 10 08 **4373467**
(86) EP22070181 2022 07 19 2022755080

(73) ISP Investments LLC, Wilmington, Delaware 19805, 1011 Centre Road Suite 315 (US)
(54) EXTRAKT AUS BLÄTTERN AUS SCHWARZEM TEE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND KOSMETISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) FR 2021 07 22 2107927
(72) MOURET, Laura, 06410 BIOT (FR)
(72) OGER, Elodie, 06600 ANTIBES (FR)

A61K 8/9789 **EN E-1844277** 2025 10 08 **2769710**
(86) BR12000411 2012 10 19 2012842262

(73) De Almeida, Guilherme Beltrão, 80240-000 Curitiba - PR, Avenida Sete de Setembro 4.698 Sala 2.203 (BR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AUSRICHTUNG VON KERATINMATERIALIEN
(30) BR 2011 10 19 PI1104321
(72) DA SILVA, Idrozina Oliveira, 82820-030 Curitiba - PR, Rua Rio Jari 1.855 (BR)

A61K 9/00 **EN E-1844278** 2025 10 08 **3761955**
(86) PL19050014 2019 03 05 2019724635

(73) Nanovelos S.A., 02-532 Warszawa, ul. Rakowiecka 36 (PL)
(54) ANTHRACYCLIN EINGEKAPSELT MIT POLYSACCHARID ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON TUMOREN
(30) PL 2018 03 06 42477318
(72) WASIAK, Iga, 01-912 Warszawa, Wolumen 12/32 12 (PL)
(72) KICIAK, Adam, 00-791 Warszawa, ul. Chocimska 16/1 (PL)
(72) CIACH, Tomasz, 02-765 Warszawa, Al. Wilanowska 9/52 (PL)
(72) KULIKOWSKA-DARLAK, Aleksandra, 08-430 Huta Zelechowska, Huta Zelechowska 67A (PL)
(72) PIETRZAK, Piotr, 01-250 Warszawa, ul. S. Worcela 3/73 (PL)
(72) SOBIECKA, Agnieszka, 01-114 Warszawa, ul. Okocimska 3/84 (PL)
(72) KOSNIK, Wioletta, 07-311 Wasewo, ul. Szkolna 8 (PL)
(72) PIETRAS, Joanna, 02-518 Warszawa, ul. Kazimierzowska 71/75 m 63 (PL)
(72) ZERO, Pawel, 01-184 Warszawa, Wawelberga 3/162 (PL)
(72) ZUK, Pawel, 01-318 Warszawa, ul. K. Wyki 6/37 (PL)
(72) MALKOWSKA, Justyna, 07-100 Węgrów, ul. Polna 6/19 (PL)
(72) ADAMSKA, Kinga, 96-321 Nowa Bukówka, ul Rumiankowa 37, Zabia Wola (PL)
(72) CHROMINSKI, Mikolaj, 07-320 Malkinia Górna, ul. Lesna 22/13 (PL)

A61K 9/00 **EN E-1844279** 2025 10 08 **4558126**
(86) EP24053980 2024 02 16 2024710019

(73) Vision S.p.A., 20123 Milano, Via Orazio, 2 (IT)
(54) INJIZIERBARE SUSPENSION ODER EMULSION VON BESCHICHTETEN MAGNETITNANOPARTIKELN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SOLIDEN TUMOREN
(30) EP 2023 02 16 23157097
(72) AGAZZI, Andrea, 20129 Milano (IT)
(72) COLOMBO, Angelo, 20861 BRUGHERIO (IT)

A61K 9/00 **EN E-1844280** 2025 10 08 **4247331**
(86) IB21058632 2021 09 22 2021783588

(73) BioPharma Synergies, S. L., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III 41, entl. 2a (ES)
(54) IM MUND DISPERGIERBARE PULVERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER ANTIHISTAMINVERBINDUNG
(30) EP 2020 11 18 20383000
(72) AGELL PUIG, Francesc, 08028 Barcelona (ES)

A61K 9/127 **EN E-1844281** 2025 10 08 **3787601**
(86) US19029945 2019 04 30 2019796751

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, Indiana 47906, 1801 Newman Road (US)
(54) LIPOSOMALE NANOFORMULIERUNG VON KOMBINATORISCHEN ANTIBIOTIKA UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664440 P
(72) ZHOU, Qi, Lafayette, Indiana 47906, 163 Vigo Court West (US)
(72) WANG, Shaoning, Lafayette, Indiana 47906, 1801 Newman Road West (US)

A61K 9/20 **EN E-1844282** 2025 10 08 **4312993**
(86) EP22057305 2022 03 21 2022717111

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) FORMULIERUNG MIT CERALASERTIB
(30) WO 2021 03 22 PCT/CN2021/081978
(72) SIMPSON, David Bradley Brook, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AA (GB)
(72) REN, Haixia, Shanghai (CN)

A61K 31/05 **EN E-1844283** 2025 10 08 **4186496**
(86) CN21107001 2021 07 19 2021847141

(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) CN 2020 07 24 202010722697
(72) ZHONG, Wu, Beijing 100850 (CN)
(72) QIN, Yong, Beijing 100850 (CN)
(72) WANG, Manli, Beijing 100850 (CN)
(72) CAO, Ruiyuan, Beijing 100850 (CN)
(72) FAN, Shiyong, Beijing 100850 (CN)
(72) HU, Zhihong, Beijing 100850 (CN)
(72) LI, Song, Beijing 100850 (CN)

A61K 31/192 **EN E-1844284** 2025 10 08 **4138807**
(86) EP21060421 2021 04 21 2021720272

(73) Dompé farmaceutici SpA, 20122 Milano, Via Santa Lucia 6 (IT)
(54) CO-KRISTALL VON GABAPENTIN, KETOPROFEN UND LYSIN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) EP 2020 04 21 20170740
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, c/o Dompé Farmaceutici SpA Via Campo di Pile, snc (IT)
(72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, c/o Dompé Farmaceutici SpA Via Campo di Pile, snc (IT)
(72) BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, c/o Dompé Farmaceutici SpA Via Campo di Pile, snc (IT)
(72) LILLINI, Samuele, 80131 Napoli, c/o Dompé Farmaceutici SpA Via Pietro Castellino, 111 (IT)
(72) TOMASSETTI, Mara, 80131 Napoli, c/o Dompé Farmaceutici Spa Via Pietro Castellino, 111 (IT)

A61K 31/192 **EN E-1844285** 2025 10 08 **3886839**
(86) IB20060914 2020 11 19 2020829334

(73) Pisak, Mehmet Nevzat, 34337 Besiktas/Istanbul, Dilhayat Sokak No. 32 Etiler (TR)
(54) ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND CANNABINOIDEN MIT ERHÖHTER LÖSLICHKEIT UND BIOVERFÜGBARKEIT
(30) WO 2019 12 16 PCT/IB2019/060850
(72) Pisak, Mehmet Nevzat, 34337 Besiktas/Istanbul, Dilhayat Sokak No. 32 Etiler (TR)

A61K 31/337 **EN E-1844286** 2025 10 08 **3923928**
(86) US20018622 2020 02 18 2020755431

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607 -5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KOLLOIDALEN SYSTEMEN IN RESUSPENDIERBARE/REDISPERGIERBARE PULVER, DIE DIE URSPRÜNGLICHEN EIGENSCHAFTEN DER KOLLOIDE BEWAHREN
(30) US 2019 02 15 201962806582 P
(72) SHEIKHI, Amir, State College, Pennsylvania 16801, 3101 Shellers Bend (US)
(72) DICARLO, Dino, Los Angeles, California 90095, 2360 Glendon Ave (US)
(72) KHADEMHOSSEINI, Alireza, Los Angeles, California 90049, 11326 Isleta Street (US)

A61K 31/352 **EN E-1844287** 2025 10 08 **4125866**
(86) EP21058287 2021 03 30 2021716333

(73) Universität Regensburg, 93053 Regensburg, Universitätsstrasse 31 (DE)
(54) BIOCHANIN A DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON BEST1-ASSOZIIERTEN RETINOPATHIEN
(30) EP 2020 03 30 20166646
(72) WEBER, Bernhard, 93083 Obertraubling, Aussigerstrasse 3 (DE)
(72) MILENKOVIC, Andrea, 93096 Köfering, Herderweg 11 (DE)
(72) AMSLINGER, Sabine, 85609 Aschheim, Schmidweg 17 (DE)
(72) DÜRR, Lisa Marie, 93053 Regensburg, Kellerweg 5 (DE)

A61K 31/41 **EN E-1844288** 2025 10 08 **3267995**
(86) US16021374 2016 03 08 2016762344

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) INHIBITOREN VON KURZKETTEN-DEHYDROGENASE-AKTIVITÄT ZUR BEHANDLUNG VON FIBROSE
(30) US 2015 03 08 201562129885 P
(72) MARKOWITZ, Sanford, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenu (US)
(72) GERSON, Stanton, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) DESAI, Amar, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) HO, Won Jin, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61K 31/4178 **EN E-1844289** 2025 10 08 **3630101**
(86) US18035646 2018 06 01 2018809912

(73) Iterion Therapeutics, Inc., Houston, TX 77021, JLabs At TMC, John P. McGovern Campus 2450 Holcombe Blvd., Suite J (US)
(54) TEGAVIVINT ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE
(30) US 2017 06 02 201762514541 P
(72) HAN, Ruolan, Houston TX 77021, c/o Beta Cat Pharmaceuticals Inc. JLabs at TMC John P. McGovern Campus 2450 Holcombe Blvd. Suite J (US)
(72) NORTHRUP, Jon, Houston TX 77021, c/o Beta Cat Pharmaceuticals Inc. JLabs at TMC John P. McGovern Campus 2450 Holcombe Blvd. Suite J (US)
(72) KASIBHATLA, Srinivas, Rao, Houston TX 77021, c/o Beta Cat Pharmaceuticals Inc. JLabs at TMC John P. McGovern Campus 2450 Holcombe Blvd. Suite J (US)
(72) HORRIGAN, Stephen, Houston TX 77021, c/o Beta Cat Pharmaceuticals Inc. JLabs at TMC John P. McGovern Campus 2450 Holcombe Blvd. Suite J (US)
(72) LARSON, Jeff, Houston TX 77021, c/o Beta Cat Pharmaceuticals Inc. JLabs at TMC John P. McGovern Campus 2450 Holcombe Blvd. Suite J (US)

A61K 31/4184 **EN E-1844290** 2025 10 08 **3836921**
(86) IB19056903 2019 08 14 2019850670

(73) Hospira Australia Pty Ltd, Sydney NSW 2000, Level 15, 135-151 Clarence Street (AU)
(54) FLÜSSIGE BENDAMUSTIN-ARZNEIMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 08 17 201862764975 P
(30) US 2018 08 28 201862723725 P
(30) US 2019 03 08 201962815376 P
(72) KNILL, Andrew Malcolm, Sydney, NSW 2000, c/o Hospira Australia Pty Ltd Level 17, 151 Clarence St (AU)
(72) NORRIS, Noel, Sydney, NSW 2000, c/o Hospira Australia Pty Ltd Level 17, 151 Clarence St (AU)

A61K 31/4192 **EN E-1844291** 2025 10 08 **4192452**
(86) US21042722 2021 07 22 2021853245

(73) Tactical Therapeutics, Inc., New York, NY 10005-2887, 48 Wall Street 12th Floor (US)
(54) ZUBEREITUNGEN ENTHALTEND CARBOXYAMIDOTRIAZOL-OROTAT ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER DER BEHANDLUNG VON SARS-COV-2-INFEKTIONEN
(30) US 2020 08 05 202016985789
(72) KARMALI, Rashida, Brookyln, NY 11201 (US)

A61K 31/427 **EN E-1844292** 2025 10 08 **3768260**
(86) US19022659 2019 03 18 2019714073

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) OXADIAZOL ALS HEMMER DES TRANSIENTEN REZEPTOR-POTENTIAL-KANAL
(30) US 2018 03 19 201862644987 P
(30) US 2018 05 24 201862676057 P
(30) US 2018 08 31 201862725488 P
(30) US 2019 03 01 201962812806 P
(72) TERRETT, Jack Alexander, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) CHEN, Huifen, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) CONSTANTINEAU-FORGET, Lea, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue Montreal (CA)
(72) LAROUCHE-GAUTHIER, Robin, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue Montreal (CA)
(72) LÉPISSIER, Luce, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue Montreal (CA)
(72) BEAUMIER, Francis, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue Montreal (CA)
(72) DÉRY, Martin, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue Montreal (CA)
(72) GRAND-MAÎTRE, Chantal, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue Montreal (CA)
(72) STURINO, Claudio, Québec H4S 2E1, c/o Paraza Pharma, Inc. 2525 Marie-Curie Avenue Montreal (CA)
(72) VOLGRAF, Matthew, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)
(72) VILLEMURE, Elisia, San Francisco, California 94080, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way South (US)

A61K 31/454 **EN E-1844293** 2025 10 08 **4393545**
(86) 2018 08 30 2024170648

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) NEUARTIGE VERWENDUNGEN VON PIPERIDINYL-INDOL-DERIVATEN
(30) EP 2017 08 31 17188870
(72) EDER, Jörg, 4002 Basel (CH)
(72) HARRISON, Richard Alexander, Shropshire, SY6 6JE (GB)
(72) HARALDSSON, Boerje, 4002 Basel (CH)
(72) SCHUBART, Anna Svenja, 4002 Basel (CH)

A61K 31/455 **EN E-1844294** 2025 10 08 **3858361**
(86) JP19038117 2019 09 27 2019867799

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANTITUMORMITTEL MIT CYTARABIN, ANTITUMORWIRKUNGSVERSTÄRKER IN KOMBINATION MIT CYTARABIN, ANTITUMOR-KIT UND ANTITUMORMITTEL IN KOMBINATION MIT CYTARABIN
(30) JP 2018 09 28 2018184218
(72) KITAZAWA Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) ISHII Yukiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) SAITO Koichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) MATSUDA Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

A61K 31/47 **EN E-1844295** 2025 10 08 **3737377**
(86) US19012886 2019 01 09 2019705261

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 6-10, Koishikawa 4-chome, Bunkyo-ku (JP)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIEN ZUR BEHANDLUNG VON HEPATOZELLULÄREN KARZINOM
(30) US 2018 01 10 201862615848 P
(72) SELVARAJ, Anand, Cambridge, Massachusetts 02139, 4 Crawford Street Apt. 10 (US)
(72) SMITH, Peter, Arlington, Massachusetts 02474, 173A Franklin Street (US)

A61K 31/4709 **EN E-1844296** 2025 10 08 **4426303**
(86) HU22050077 2022 11 02 2022818475

(73) Semmelweis Egyetem, 1085 Budapest, Üllöi út 26 (HU)
(73) Kineto Lab Kft., 1032 Budapest, Zápor u. 55. (HU)
(73) Eötvös Loránd Tudományegyetem, 1053 Budapest, Egyetem tér 1-3 (HU)
(73) HUN-REN TERMÉSZETTUDOMÁNYI KUTATÓKÖZPONT, 1117 Budapest, Magyar Tudósok körútja 2. (HU)
(54) FARNESYL-TRANSFERASE INHIBITOREN UND KRAS INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KRAS MUTANT KREBS
(30) HU 2021 11 02 2100375
(72) TÍMÁR, József, 1112 Budapest (HU)
(72) HEGEDÜS, Balázs, 1118 Budapest (HU)
(72) BARANYI, Marcell, 1136 Budapest (HU)
(72) MOLNÁR, Eszter, 2040 Budaörs (HU)
(72) TÓVÁRI, József, 2096 Budapest (HU)
(72) RANDELOVIC, Ivan, Jagodina 35000 (RS)
(72) PERCZEL, András, 1053 Budapest (HU)
(72) KESERÜ, György, 1117 Budapest (HU)
(72) BUDAY, László, 1117 Budapest (HU)

A61K 31/4745 **EN E-1844297** 2025 10 08 **3429571**
(86) EP17055784 2017 03 13 2017710261

(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, Carrera de San Jerónimo 15 2nd floor (ES)
(54) KOMBINATIONEN VON LSD1-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEOPLASTISCHER ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 03 15 201662308529 P
(72) DEMARIO, Mark, New York NY 10016, c/o Roche TCRC Inc. East 29th Street Alexandria Center for Life Science (US)
(72) PIERCEALL, William, New York NY 10016, c/o Roche TCRC Inc. East 29th Street Alexandria Center for Life Science (US)
(72) MACK, Fiona, New York NY 10016, c/o Roche TCRC Inc. East 29th Street Alexandria Center for Life Science (US)
(72) MAES, Tamara, 08940 Cornellà de Llobregat, c/o Oryzon Genomics S.A. C. Sant Ferran 74 (ES)
(72) LUNARDI, Serena, 08940 Cornellà de Llobregat, c/o Oryzon Genomics S.A. C. Sant Ferran 74 (ES)

A61K 31/506 **EN E-1844298** 2025 10 08 **3250192**
(86) US16014882 2016 01 26 2016743949

(73) Yale University, New Haven, CT 06511, Two Whitney Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TYROSINKINASEHEMMERN
(30) US 2015 01 26 201562107553 P
(30) US 2015 11 03 201562250052 P
(72) BENNETT, Anton, Wilton, Connecticut 06897, 65 Range Road (US)
(72) YI, Jae-Sung, Hamden, Connecticut 06514, 835 Mix Avenue Apt. 503 (US)

A61K 31/517 **EN E-1844299** 2025 10 08 **4351582**
(86) EP22065373 2022 06 07 2022733341

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) KOMBINATION EINES BESTIMMTEN BRAF-INHIBITORS (PARADOXBRECHER) MIT EINEM PD-1 ACHSENBINDENDEN ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG IN DER KREBSBEHANDLUNG
(30) EP 2021 06 09 21178462
(30) EP 2022 02 18 22157499
(72) ECKMANN, Jan, 82377 Penzberg (DE)
(72) FRIESS, Thomas, 82377 Penzberg (DE)
(72) HERTING, Frank, 82377 Penzberg (DE)
(72) PETTAZZONI, Piergiorgio Francesco Tommaso, 4070 Basel (CH)
(72) WICHMANN, Juergen, 4070 Basel (CH)

A61K 31/522 **EN E-1844300** 2025 10 08 **4035669**
(86) CN20119593 2020 09 30 2020871356

(73) Plantarx Limited, Hong Kong SAR, 4 Floor, 85 Prince Edward Road West (HK)
(54) KOMBINATION AUS ACICLOVIR UND DEXAMETHASON ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT
(30) CN 2019 09 30 201910942002
(72) CHOI, Tony Chunglit, Hong Kong SAR, China Hong Kong 0, 4floor, 85 Prince, Edward Road West (CN)

A61K 31/702 **EN E-1844301** 2025 10 08 **3727399**
(86) EP18086301 2018 12 20 2018830262

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE FÖRDERUNG DES DARMMUSKELWACHSTUMS UND -ENTWICKLUNG UND DER DARMMOTILITÄT
(30) EP 2017 12 21 17209479
(72) GARCIA-RODENAS, Clara,Lucia, 1072 Forel, Les Vergers de Lavaux A (CH)
(72) RAMOS NIEVES, José,Manuel, 1004 LAUSANNE, Chemin de Renens 52F (CH)
(72) STEINMANN, Myriam,Sandrine, 1040 ECHALLENS, Route de Cossonay 10C (CH)

A61K 31/7024 **FR E-1844302** 2025 10 08 **4203969**
(86) FR21051487 2021 08 26 2021770056

(73) URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT, 21300 Chenôve, 42 rue de Longvic (FR)
(54) SACCHAROSEOCTASULFAT ZUR VERWENDUNG BEI DER ERHÖHUNG DER SAUERSTOFFANREICHERUNG DER HAUT BEI DER BEHANDLUNG ISCHÄMISCHER WUNDEN
(30) FR 2020 08 26 2008725
(72) BOHBOT, Serge, 92300 LEVALLOIS-PERRET (FR)
(72) LÁZARO MARTÍNEZ, José Luis, 28660 Boadilla del Monte (ES)

A61K 31/713 **EN E-1844303** 2025 10 08 **4285929**
(86) 2019 12 19 2023190149

(73) Humabs Biomed SA, 6500 Bellinzona, Via dei Gaggini, 3 (CH)
(73) VIR Biotechnology, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street Suite 900 (US)
(54) KOMBINIERTE HBV-THERAPIE
(30) US 2018 12 20 201862782896 P
(72) BAKARDJIEV, ANNA, San Francisco, California (US)
(72) PANG, PHILLIP, San Francisco, California (US)
(72) CORTI, DAVIDE, Bellinzona (CH)

A61K 31/724 **EN E-1844304** 2025 10 08 **3993833**
(86) US20037751 2020 06 15 2020835532

(73) ADS Therapeutics LLC, Irvine, CA 92618, 8921 Research Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN
(30) US 2019 07 01 201962869133 P
(30) US 2019 09 22 201962903898 P
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618, 145 Cloudbreak (US)
(72) YANG, Rong, Mission Viejo, California 92691, 23732 Potes Via (US)

A61K 35/19 **EN E-1844305** 2025 10 08 **4358979**
(86) IB22057936 2022 08 24 2022769379

(73) Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria del Principado de Asturias (FINBA), 33011 Oviedo (Asturias), Avda. Hospital Universitario s/n (ES)
(73) Universidad de Oviedo, 33003 Oviedo, C/ San Francisco 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES BLUTPLÄTTCHENABGELEITETEN SEKRETOMS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) ES 2021 08 24 202130806
(72) GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ, Laura, 33003 Oviedo Asturias (ES)
(72) ACEBES HUERTA, Andrea, 33011 Oviedo Asturias (ES)

A61K 35/50 **EN E-1844306** 2025 10 08 **4125964**
(86) US21023511 2021 03 22 2021776017

(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHANDLUNGEN FÜR ISCHÄMISCHE VERLETZUNGEN
(30) US 2020 03 23 202062993614 P
(72) JAVAN, Hadi, Salt Lake City, Utah 84115, 3761 S. 300 E. South (US)
(72) SELZMAN, Craig H., Salt Lake City, Utah 84108, 2335 East 900 South (US)
(72) LEE, Young Sook, Salt Lake City, Utah 84103, 241 North Vine Street (US)
(72) REEMS, Jo-Anna, Salt Lake City, Utah 84111, 201 E South Temple, 6th Floor, Apt. 606 (US)
(72) PIERCE, Jan L., Sandy, Utah 84093, 1762 Sunrise Park Drive (US)

A61K 36/23 **FR E-1844307** 2025 10 08 **3870200**
(86) EP19078746 2019 10 22 2019787301

(73) Nexira, 76000 Rouen, 129 Chemin de Croisset (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ÜBERGEWICHT UND/ODER ADIPOSITAS
(30) FR 2018 10 22 1859711
(72) GUILLEMET, Damien, 76000 Rouen, 129 chemin de Croisset (FR)

A61K 36/88 **FR E-1844308** 2025 10 08 **4380590**
(86) EP22071900 2022 08 04 2022757603

(73) Activ'Inside, 33750 Beychac-et-Caillau, 12 ZA Commerciale du Lapin (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON CROCUS SATIVUS UND CANNABIS SATIVA
(30) FR 2021 08 04 2108463
(72) GAUDOUT, David, 33360 CARIGNAN DE BORDEAUX (FR)
(72) REY, Stéphane, 26200 MONTELIMAR (FR)
(72) LEMAIRE, Benoit, 33500 LIBOURNE (FR)
(72) DUBREUIL, Séverine, 44119 TREILLIERES (FR)
(72) MORAS, Benjamin, 33270 FLOIRAC (FR)
(72) BORNERIE, Mégane, 33600 PESSAC (FR)
(72) STANISIERE, Julien, 33000 BORDEAUX (FR)
(72) DEVULPILLIERES, Astrid, 33000 BORDEAUX (FR)

A61K 38/00 **EN E-1844309** 2025 10 08 **3897685**
(86) US19059893 2019 11 05 2019898969

(73) VAXNEWMO LLC, St. Louis, MO 63110, 4340 Duncan Ave., Suite 202 (US)
(54) ERKENNUNGSMOTIVE FÜR O-VERKNÜPFTE GLYKOSYLIERUNG
(30) US 2018 12 21 201862783971 P
(72) HARDING, Christian, St. Louis, Missouri 63110, c/o Vaxnewmo LLC 4340 Duncan Ave., Suite 202 (US)

A61K 38/16 **EN E-1844310** 2025 10 08 **3603659**
(86) KR18003622 2018 03 27 2018778300

(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ATEMWEGSERKRANKUNGEN MIT FUSIONSPROTEIN AUS ZELLDURCHLÄSSIGEM PEPTID UND CTCTLA4-PEPTID ALS WIRKSTOFF DARIN
(30) KR 2017 03 27 20170038612
(72) CHOI, Je-Min, Seoul 03716, 101-1303 291 Donggyo-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) LIM, Sangho, Seoul 04939, 102, 5 Yongmasan-ro 8na-gil Gwangjin-gu (KR)

A61K 38/18 **EN E-1844311** 2025 10 08 **3721897**
(86) 2011 11 09 2020160502

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 CCTEC (US)
(54) LUNGENREGENERATION
(30) US 2010 11 09 41173210 P
(30) US 2011 10 11 201161545851 P
(72) RAFII, Shahin, Great Neck NY 11021, 24 Clover Drive (US)
(72) DING, Bi-Sen, New York NY 10065, 1161 York Ave, 8F (US)
(72) RABBANY, Sina Y., Great Neck NY 11021, 41 Deepdale Drive (US)

A61K 38/21 **EN E-1844312** 2025 10 08 **4094774**
(86) CN21076904 2021 02 19 2021757541

(73) Shanghai Ganyi Medical Biotechnology Inc., Shanghai 200120, Unit 201, Second Floor, Building 4 No. 588 Qing Dai Road No. 208 Ban Xia Road Pudong New District (CN)
(73) Meng, Zhongji, Hubei 442012, No. 10 Beijing South Road Maojian District Shiyan (CN)
(73) Ll, Hai, Shanghai 200035, No. 2-203, Lane 50, Binyang Road Xuhui District (CN)
(54) VERWENDUNG VON INTERFERON ZUR HERSTELLUNG EINES ARZNEIMITTELS ZUR VORBEUGUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) CN 2020 02 21 202010108085
(30) CN 2020 05 07 202010378594
(72) MENG, Zhongji, Hubei 442012, No. 10 Beijing South Road, Maojian District Shiyan, (CN)
(72) Ll, Hai, Shanghai 200035, No. 2-203, Lane 50, Binyang Road, Xuhui District (CN)

A61K 39/00 **EN E-1844313** 2025 10 08 **3565586**
(86) US18012610 2018 01 05 2018704639

(73) Iovance Biotherapeutics, Inc., San Carlos, CA 94070, 825 Industrial Road Suite 400 (US)
(54) METHODE ZUR VERMEHRUNG VON TUMORINFLITRIERENDEN LYMPHOZYTEN MIT KALIUMKANALAGONISTEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 01 06 201762443519 P
(30) US 2017 03 03 201762466921 P
(30) US 2017 05 10 201762504385 P
(72) RITTHIPICHAI, Krit, Tampa,FL 33613, 14605 N 42nd Street Apt. 60 (US)
(72) LOTZE, Michael, T., Pittsburgh, PA 15232, 5134 Westminster Place (US)

A61K 39/00 **EN E-1844314** 2025 10 08 **3426686**
(86) US17027669 2017 04 14 2017783258

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) HUMANISIERTE ANTI-PACAP-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 15 201662322939 P
(30) US 2016 04 15 201662322957 P
(30) US 2016 04 15 201662323495 P
(30) US 2016 04 15 201662323573 P
(30) US 2016 07 26 201662366902 P
(30) US 2016 10 14 201662408347 P
(72) LOOMIS, Maria-Cristina, Bothell, Washington 98012, 4807 196th Street SE (US)
(72) GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., Woodinville, Washington 98072, 4926 214th Street SE (US)
(72) DUTZAR, Benjamin, H., Seattle, Washington 98115, 511 NE 81st Street (US)
(72) ALLISON, Daniel, S., Lake Forest Park, Washington 98155, 19223 55th Avenue N.E. (US)
(72) HENDRIX, Katherine, Lee, Bothell, Washington 98011, 11804 North Creek Parkway South (US)
(72) OJALA, Ethan, Snohomish, Washington 98290, 14310 Nevers Road (US)
(72) FAN, Pei, Bothell, Washington 98011, 9815 NE 158th Street (US)
(72) SMITH, Jeffrey, T.L., Dublin 13, 42 Abington Malahide (IE)
(72) LATHAM, John, A., Seattle, Washington 98119, 2409 10th Avenue W. (US)
(72) KARASEK, Charlie, Seattle, Washington 98101, 1221 Minor Avenue Apt. 709 (US)
(72) MULLIGAN, Jenny, Woodinville, WA 98072, P.O. Box 2371 (US)
(72) SCALLEY-KIM, Michelle, Seattle, Washington 98144, 3002 19th Avenue S. (US)
(72) STEWART, Erica, Seattle, Washington 98125, 1030 NE 103rd Street (US)
(72) RUBIN, Vanessa Lisbeth, Bothell, Washington 98011, 17939 95th Pl. NE Apt. 3 (US)
(72) BILLGREN, Jens J., Bothell, Washington 98012, 20225 Bothell Everett Highway Apt. 617 (US)

A61K 39/00 **EN E-1844315** 2025 10 08 **4176896**
(86) 2015 01 30 2022195225

(73) Cytomx Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 151 Oyster Point Boulevard, Suite 400 (US)
(54) MATRIPTASE- UND U-PLASMINOGENAKTIVATOR-SUBSTRATE UND ANDERE SPALTBARE TEILE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 01 31 201461934619 P
(30) US 2014 03 27 201461971009 P
(72) MOORE, Stephen James, Danville, CA 94506 (US)
(72) NGUYEN, Margaret Thy Luu, San Jose, CA 95121 (US)
(72) HOSTETTER, Daniel, R, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) VASILJEVA, Olga, Cupertino, CA 95104 (US)

A61K 39/09 **EN E-1844316** 2025 10 08 **3806881**
(86) US19037251 2019 06 14 2019820087

(73) VAXNEWMO LLC, St. Louis, MO 63110, 4340 Duncan Ave., Suite 202 (US)
(54) GLYKOSYLIERTE COMP-PILIN-VARIANTEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 06 16 201862685970 P
(30) US 2018 12 21 201862783971 P
(72) HARDING, Christian, St. Louis, MO 63110, c/o VaxNewMo LLC 4340 Duncan Ave., Suite 202 (US)
(72) FELDMAN, Mario, St. Louis, MO 63110, c/o VaxNewMo LLC 4340 Duncan Ave., Suite 202 (US)

A61K 39/395 **EN E-1844317** 2025 10 08 **4003416**
(86) EP20071688 2020 07 31 2020746232

(73) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, 20246 Hamburg, Martinistrasse 52 (DE)
(54) C3/C5-KONVERTASE-ASSAYS
(30) EP 2019 07 31 19189415
(72) WIECH, Thorsten, 20255 Hamburg, Lutterothstr. 15 (DE)
(72) ZIPFEL, Peter, 07743 Jena, Schillbachstr. 34 (DE)
(72) PERSON, Fermin, 14163 Berlin (DE)
(72) WULF, Sonia, 22529 Hamburg, Nedderfeld 110 d (DE)

A61K 39/395 **EN E-1844318** 2025 10 08 **3684813**
(86) EP18075388 2018 09 19 2018778857

(73) MAB Discovery GmbH, 82398 Polling, Tassilostraße 2 (DE)
(54) AGONISTISCHE CD40-ANTIKÖRPER
(30) EP 2017 09 19 17191974
(72) FISCHER, Stephan, 82362 Weilheim, Alpspitzstr. 1 (DE)
(72) BECKMANN, Karsten, 85591 Vaterstetten, Asternweg 37 (DE)

A61K 39/40 **EN E-1844319** 2025 10 08 **2793944**
(86) US12071556 2012 12 23 2012860971

(73) Lydon, Nicholas B., Jackson, WY 83002, P.O. Box 30 000 PMB 419 (US)
(54) IMMUNOGLOBULINE UND VARIANTEN GEGEN PATHOGENE MIKROBEN
(30) US 2011 12 23 201161580194 P
(72) Lydon, Nicholas B., Jackson, WY 83002, P.O. Box 30 000 PMB 419 (US)

A61K 41/00 **EN E-1844320** 2025 10 08 **3890781**
(86) GB19053441 2019 12 05 2019820858

(73) SonoTarg Limited, Belfast BT1 4LS, Victoria House 15-17 Gloucester Street (GB)
(54) IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOR IN KOMBINATION MIT SONODYNAMISCHER THERAPIE
(30) GB 2018 12 05 201819853
(72) CALLAN, John, Newtownabbey, Antrim BT37 0QB, c/o Innovation Ulster Limited Jordanstown Campus (GB)
(72) MCHALE, Anthony, Newtownabbey, Antrim BT37 0QB, c/o Innovation Ulster Limited Jordanstown Campus (GB)

A61K 47/52 **EN E-1844321** 2025 10 08 **3988119**
(86) KR20006721 2020 05 22 2020827931

(73) KOREA INSTITUTE OF GEOSCIENCE AND MINERAL RESOURCES, Yuseong-gu Daejeon 34132, 124, Gwahak-ro (KR)
(54) ORAL VERABREICHBARE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERADIKATION VON ANTIBIOTIKARESISTENTEM HELICOBACTER PYLORI MIT EINEM KOMPLEX AUS NICHT-ABSORBIERBAREM ANTIBIOTIKUM UND TONMINERAL
(30) KR 2019 06 20 20190073709
(72) KIM, Jae Hwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37571, 410-2001, 99, Jangnyangjungang-ro Buk-gu (KR)
(72) KANG, Il-Mo, Seoul 07528, 104-503, 55, Yangcheon-ro 55-gil Gangseo-gu (KR)
(72) SONG, Young Goo, Seoul 06714, 102-803, 51, Myeongdal-ro 1-gil Seocho-gu (KR)
(72) ROH, Ki Min, Daejeon 34061, 203-1003, 20, Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Yungoo, Seoul 02701, 102-1204. 15, Bogungmun-ro 30-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) SEO, Sung Man, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37883, 108-1003, 85, Namwon-ro Ocheon-eup, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Dae Young, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32722, 34, Hoti-gil Gunbuk-myeon (KR)

A61K 47/62 **EN E-1844322** 2025 10 08 **4121117**
(86) US21022674 2021 03 17 2021770606

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) DESIGNER-EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR BEHANDLUNG VON EXZITOTOXIZITÄT
(30) US 2020 03 17 202062990783 P
(72) HIGUITA-CASTRO, Natalia, Columbus, Ohio 43204, 2165 Quarry Valley Road (US)
(72) GALLEGO-PEREZ, Daniel, Columbus, Ohio 43204, 2165 Quarry Valley Road (US)

A61L 2/10 **EN E-1844323** 2025 10 08 **4292614**
(86) JP22007749 2022 02 24 2022771043

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSTERILISATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 19 2021046358
(72) TANAKA Hideaki, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) KATO Hiroyuki, Tokyo 153-8636 (JP)
(72) SHINNO Kazuhisa, Tokyo 153-8636 (JP)

A61L 2/20 **EN E-1844324** 2025 10 08 **4327836**
(86) 2023 08 25 2023193436

(73) Konax BV, 8870 Izegem, Hondekensmolenstraat 56 (BE)
(54) DESINFEKTION VON LUFTOBERFLÄCHEN DURCH CHLORDIOXIDGAS MITTELS ULTRASCHALLGESTÜTZTER BEGASUNG
(30) BE 2022 08 26 202205680
(72) Demyttenaere, Karel, 8700 Izegem (BE)
(72) Goudezeune, Stefaan, 8700 Izegem (BE)

A61L 2/24 **EN E-1844325** 2025 10 08 **4035694**
(86) 2021 04 27 2022160665

(73) Carnegie Robotics, LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)
(54) BODENREINIGUNGS- UND DESINFEKTIONSSYSTEM
(30) US 2020 04 27 202063016010 P
(72) TANCRAITOR, Troy Edward, Pittsburgh, 15201 (US)
(72) WOZNY, David R., Pittsburgh, PA 15201 (US)
(72) BEAVEN, Daniel, King, Pittsburgh, PA 15201 (US)
(72) KNABE, Coleman, Scott, PA 15201 (US)
(72) LAROSE, David, Pittsburg, 15201 (US)

A61L 2/28 **DE E-1844326** 2025 10 08 **3256174**
(86) EP16052623 2016 02 08 2016703762

(73) Belimed AG, 6300 Zug, Grienbachstrasse 11 (CH)
(54) STERILISATOR
(30) EP 2015 02 12 15154796
(72) STADLER, Hans, 8583 Sulgen, Ebnetstrasse 18 (CH)
(72) DÜRING, Daniel, 9246 Niederbüren, Poststrasse 12 (CH)

A61L 15/42 **DE E-1844327** 2025 10 08 **4048328**
(86) EP20079774 2020 10 22 2020796788

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) WUNDAUFLAGE UMFASSEND EINE WUNDKONTAKTSCHICHT MIT EINER BAHNFÖRMIGEN BESCHICHTUNG FÜR EINE GERICHTETE ZELLMIGRATION
(30) DE 2019 10 23 102019128569
(72) KETTEL, Markus, 89520 Heidenheim, Höhenweg 17 (DE)
(72) JÜNGST, Tomasz, 97072 Würzburg, Siligmüllerstr. 6 (DE)
(72) GROLL, Jürgen, 97246 Eibelstadt, Pappenheimerstr. 12 (DE)

A61L 26/00 **EN E-1844328** 2025 10 08 **3731885**
(86) US18066838 2018 12 20 2018834224

(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SPRÜHGETROCKNETES THROMBIN
(30) US 2017 12 29 201762611963 P
(30) US 2018 11 27 201862771936 P
(72) SCOTT, Alexander Wesley, Chicago, Illinois 60657, 847 West Roscoe Street, Apt 2 (US)
(72) SANDERS, Paul Jeffrey, Greendale, Wisconsin 53129, 5240 Oakton Lane (US)
(72) SANDERS, Alyssa, Mount Pleasant, Wisconsin 53406, 5941 Deerfield Road (US)
(72) MERCER, Adam Christopher, Chicago, Illinois 60647, 2028 West Armitage, Apt. 1F (US)

A61L 27/00 **DE E-1844329** 2025 10 08 **4294468**
(86) DE22100127 2022 02 15 2022712494

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Helmholtz-Zentrum hereon GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Straße 1 (DE)
(54) IMPLANTAT ZUM IMPLANTIEREN IN EINEN ORGANISMUS UND VERFAHREN
(30) DE 2021 02 17 102021103786
(72) JANZEN, Kevin, 21029 Hamburg (DE)
(72) BURESCH, Hendrik, 21502 Geesthacht (DE)
(72) EBEL, Thomas, 21502 Geesthacht (DE)
(72) IMGRUND, Philipp, 21029 Hamburg (DE)

A61L 27/24 **EN E-1844330** 2025 10 08 **3738621**
(86) KR19000404 2019 01 10 2019738380

(73) G2Gbio, Inc., Daejeon 34054, 411-1 1646 Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)
(54) KOLLAGENPEPTIDHALTIGER POLYCAPROLACTONMIKROKUGELFÜLLSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 10 20180003585
(72) LEE, Heeyong, Daejeon 34032, 1201-401, 119, Baeul 1-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEOL, Eunyoung, Daejeon 34080, 104-804, 222, Noeunseo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Kwonhyeok, Daejeon 34046, B-202, 18-10, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong- gu (KR)
(72) NA, Yongha, Daejeon 34046, 401, 8-6, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)

A61L 27/46 **EN E-1844331** 2025 10 08 **4221771**
(86) KR21001110 2021 01 27 2021875911

(73) CG Bio Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 244 Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(54) INJIZIERBARE CALCIUMPHOSPHATBASIERTE KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER ELASTIZITÄT
(30) KR 2020 09 29 20200127278
(72) RYU, Hyunseung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13611 (KR)
(72) SEO, Jun-Hyuk, Hanam-si, Gyeonggi-do 13014 (KR)
(72) JUNG, Hyochul, Seoul 06726 (KR)
(72) RYU, Miyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13518 (KR)
(72) LEE, Ji-hye, Seoul 05802 (KR)
(72) PARK, Hyunjung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13356 (KR)

A61L 27/50 **DE E-1844332** 2025 10 08 **4552660**
(86) 2023 11 07 2023208246

(73) Nanoshape GmbH, 76131 Karlsruhe, Haid-und-Neu-Straße 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER ABRIEBFESTEN NANOSTRUKTUR, TRÄGERKÖRPER MIT EINER SOLCHEN NANOSTRUKTUR SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNG
(72) DOLL, Patrick, 76131 Karlsruhe (DE)

A61L 31/04 **EN** **E-1844333** 2025 10 08 **3452124**
(86) US17030517 2017 05 02 2017723823

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) HÄMOSTATISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 05 03 201662331204 P
(30) US 2017 05 01 201715583124
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater NJ 08807-5613, 16 Woodward Dr. (US)
(72) BUEVICH, Fatima, Highland Park NJ 08904, 419 Lincoln Avenue (US)
(72) SOSKIN, Jorie, S., Edina MN 55424, 5904 Ashcroft Avenue (US)
(72) MANSFIELD, Franklin, R., Jacksonville FL 32225, 13766 Saxon Lake Drive (US)
(72) WORRELL, Kai, R., Hopkins MN 55305, 8 Loring Road (US)
(72) WOOD, Charlie, Delano MN 55328, 9375 Kutz Crossing (US)
(72) BLANCO, Jorge Alberto, Trevino, Minneapolis MN 55401, 602 North 1st Street 512 (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1844334** 2025 10 08 **3946500**
(86) US20025039 2020 03 26 2020720280

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) UNTERDRUCKBEHANDLUNG MIT FLÄCHENSTABILISIERUNG
(30) US 2019 03 29 201962826050 P
(72) REHBEIN, Jonthan, G., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) KAZALA, Richard, Marvin, Jr., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) RANDOLPH, Larry, Tab, San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)
(72) SIMMONS, Tyler, H., San Antonio, TX 78265, P.O. Box 659508 (US)

A61M 1/16 **EN** **E-1844335** 2025 10 08 **4066871**
(86) JP20045383 2020 12 07 2020899541

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 13 2019225071
(72) NAGAI, Sho, Osaka-shi, Osaka 531-8510, c/o Nipro Corporation 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku (JP)

A61M 5/00 **EN** **E-1844336** 2025 10 08 **4028077**
(86) US20049885 2020 09 09 2020775554

(73) Bayer HealthCare LLC, Whippany, NJ 07981, 100 Bayer Boulevard (US)
(54) DRUCKMÄNTEL UND SPRITZENHALTEMERKMALE FÜR ANGIOGRAPHIEFLÜSSIGKEITSINJEKTOREN
(30) US 2019 09 10 201962898289 P
(30) US 2020 02 20 202062979048 P
(72) SPOHN, Michael, East Fenelton, Pennsylvania 16034, 2814 Old Route 422 (US)
(72) COWAN, Kevin, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4242 Estates Court (US)
(72) UBER III, Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15208, 7426 Ben Hur Street (US)
(72) CAMPBELL, Patrick, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, 839 Unity Center Road (US)
(72) OSAN, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, 140 Rawlins Run Road (US)
(72) HAURY, John, Sewickley, Pennsylvania 15143, 2514 Nicholson Road (US)
(72) DEDIG, James, Pittburgh, Pennsylvania 15220, 7 Elmhurst Road (US)
(72) NAPLES, Andrew, Mars, Pennsylvania 16046, 921 White Water Drive (US)
(72) SCUTT, Christopher, Murrysville, Pennsylvania 15668, 416 Windy Hill Lane (US)
(72) SWANTNER, Michael, Saxonburg, Pennsylvania 16056, 145 Knoch Rd (US)
(72) PAYOR, Nathaniel, Tarentum, Pennsylvania 15084, 112 Ford St (US)

A61M 5/142 **EN** **E-1844337** 2025 10 08 **4422717**
(86) EP22079230 2022 10 20 2022808698

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) STROMVERSORGUNGSMODUL FÜR EINE MOBILE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 10 25 21204545
(72) RIHS, Jonas, 2552 Orpund (CH)
(72) FRIEDLI, Mirco, 3303 Jegenstorf (CH)

A61M 5/168 **EN** **E-1844338** 2025 10 08 **4433122**
(86) US22048460 2022 10 31 2022818547

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) RUNDROLLENKLEMMORRICHTUNG
(30) US 2021 11 16 202163279959 P
(72) WINE, Jason Andrew, Brea, California 92823 (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789 (US)

A61M 5/178 **EN** **E-1844339** 2025 10 08 **4255530**
(86) EP21083551 2021 11 30 2021815541

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERABREICHUNGSVORRICHTUNG FUER DIE INTRAVITREALE VERABREICHUNG EINES FLUIDS
(30) EP 2020 12 01 20211106
(72) ROTH, Axel, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) COLLINGS, Ralph Donald Quentin, Chepstow, NP16 7NN (GB)
(72) LABAT-ROCHECOUSTE, Andrew Guy, Bristol BS31 1AU (GB)
(72) SHARP, Nicholas James, Bristol, BS65TD (GB)
(72) SCHUY, Steffen, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61M 5/20 **DE** **E-1844340** 2025 10 08 **3773807**
(86) IB19052424 2019 03 26 2019721076

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) DOSIERVORRICHTUNG MIT STELLEINRICHTUNG FÜR EINEN INJEKTOR
(30) EP 2018 03 29 18165186
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlemattstrasse 35 (CH)

A61M 5/20 **EN** **E-1844341** 2025 10 08 **4059547**
(86) 2021 03 19 2021163587

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) KONTAKTDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(72) Brügger, Martin, 3065 Bolligen (CH)
(72) Schrul, Christian, 3400 Burgdorf (CH)
(72) Scheurer, Simon, 3006 Bern (CH)
(72) Bosshard, Simon Martin, 3006 Bern (CH)

A61M 5/20 **EN** **E-1844342** 2025 10 08 **4129363**
(86) 2021 08 03 2021189326

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) AUTOMATISCHE INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINWEGSPRITZENEINHEIT
(72) Steck, Jürg, 3422 Kirchberg (CH)
(72) Tschirren, Markus, 3400 Burgdorf (CH)
(72) Hirschel, Jürg, 3007 Bern (CH)
(72) Jost, Reto, 3506 Grosshöchstetten (CH)
(72) Urbanek, Leos, 3012 Bern (CH)
(72) Hirniak, Andrew, 8001 Zürich (CH)
(72) Merz, Hannes, 4600 Olten (CH)
(72) Niederhauser, Aymeric, 2720 Tramelan (CH)
(72) Tronza, Mario, 4055 Basel (CH)
(72) Weiss, Mario, 3264 Diessbach bei Büren (CH)

A61M 5/315 **EN** **E-1844343** 2025 10 08 **3589340**
(86) US18019156 2018 02 22 2018708870

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) DOSISBESTIMMUNG UND MEDIKAMENT-ERKENNUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 28 201762464662 P
(30) US 2017 07 31 201762539106 P
(30) US 2017 08 31 201762552556 P
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) MASSARI, Rossano Claudio, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) MURPHY, Patrick Kevin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) PACCIORETTI, Davide, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)
(72) REGELE, Oliver Brian, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o ELI LILLY AND COMPANY P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/315 **EN** **E-1844344** 2025 10 08 **3538185**
(86) US17060177 2017 11 06 2017867630

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KOLBENSTANGENANSCHLÄGE FÜR KLEINE EINHEITSDOSIERUNGEN
(30) US 2016 11 04 201662417862 P
(72) BOWMAN, Steve, Natick, MA 01760, 58 North Avenue (US)
(72) FETZER, Chase, Belmont, MA 02478, 333 Common Street (US)
(72) BRAGA, Richard, North Easton, MA 02356, 7 Parkview Circle (US)
(72) SHIAKOLAS, Evi, Farmers Branch, TX 75234, 11601 Lago Vista W. (US)

A61M 15/00 **EN** **E-1844345** 2025 10 08 **3978053**
(86) JP19051350 2019 12 27 2019931290

(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) DAMPFERZEUGUNGSKÖRPER, HEIZGERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DAMPFERZEUGERKÖRPER
(30) JP 2019 05 24 2019097618
(30) JP 2019 10 09 2019185896
(72) OKAMOTO Takuya, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)
(72) TSUCHIYA Shigemi, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation, 2-1-3, Bunka, Sumida-ku (JP)

A61M 15/00 **EN** **E-1844346** 2025 10 08 **4298937**
(86) 2017 01 11 2023208379

(73) Syqe Medical Ltd., 6816914 Tel-Aviv, 14 HaTchiya Street (IL)
(54) PERSÖNLICHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 01 11 201662277060 P
(72) DAVIDSON, Perry, 1304983 Safed (IL)
(72) SCHWARTZ, Binyamin, 1220500 Sde Eliezer (IL)
(72) SCHORR, Aaron, 2012400 Doar-Na Misgav (IL)
(72) RESHEF, Nimrod, 8533800 LeHavim (IL)
(72) OREN, Eran, 6934160 Tel-Aviv (IL)
(72) KATZNELSON, Be'er, 3604412 Kiryat-Tivon (IL)

A61M 15/00 **EN E-1844347** 2025 10 08 **4126142**
(86) US21021262 2021 03 06 2021782276

(73) Kaival Labs, Inc., Grant-Valkaria, FL 32949, 4460 Old Dixie Highway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERDAMPFER MIT ABGEMESSENER DOSIERUNG
(30) US 2020 03 30 202063002131 P
(30) US 2021 03 02 202117190044
(72) WOODBINE, John Jesse, Lafayette, Colorado 80026, 321 Wisteria Way (US)
(72) KATSAROS, Stephen B., Denver, Colorado 80207, 2540 Forest Street (US)
(72) CALFEE, Peter William, Dorset, Vermont 05251, 2999 Rt-30 (US)

A61M 15/00 **EN E-1844348** 2025 10 08 **4321194**
(86) KR23007450 2023 05 31 2023765129

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) INHALATOR
(30) KR 2022 07 01 20220081058
(72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Yongmi, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEOUNG, Eunmi, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)
(72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128 (KR)

A61M 15/06 **EN E-1844349** 2025 10 08 **4226960**
(86) 2018 04 24 2023174339

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) GB 2017 04 25 201706593
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) JONES, David, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool, L24 9HP (GB)

A61M 16/00 **EN E-1844350** 2025 10 08 **3958939**
(86) US20028759 2020 04 17 2020724353

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR ANHALTENDE BEATMUNG VON NEUGEBORENEN
(30) US 2019 04 26 201962839383 P
(72) GARCIA, Daniel, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) AUZELYTE, Ramune, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)

A61M 16/00 **DE E-1844351** 2025 10 08 **4173662**
(86) 2022 10 26 2022203886

(73) Technische Hochschule Ulm, 89081 Ulm, Albert-Einstein-Allee 55 (DE)
(54) BEATMUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 10 26 102021127885
(72) Heßling, Martin, 89081 Ulm (DE)
(72) Hönes, Katharina, 89081 Ulm (DE)
(72) Meurle, Tobias, 89081 Ulm (DE)
(72) Knaus, Johannes, 89081 Ulm (DE)
(72) Sicks, Ben, 89081 Ulm (DE)
(72) Spellerberg, Barbara, 89081 Ulm (DE)

A61M 16/00 **EN E-1844352** 2025 10 08 **4215235**
(86) 2023 01 20 2023152560

(73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 TUAS AVENUE 2 (SG)
(54) STABILISIERUNGSSTRUKTUREN FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLEN
(30) AU 2022 01 20 2022900097
(30) AU 2022 05 06 2022901199
(30) US 2022 12 22 202218087532
(72) TAN, Beng Hai, 639443 Singapore (SG)

A61M 16/00 **EN E-1844353** 2025 10 08 **4061458**
(86) AU20051111 2020 10 15 2020890114

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BENUTZERINTERAKTION MIT EINER ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) AU 2019 11 22 2019904413
(72) RICHARDS, David, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HART, Stephanie, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DONKER, Clare, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **FR E-1844354** 2025 10 08 **4406575**
(86) 2023 12 06 2023214552

(73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR)
(54) MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT MIT ANZEIGE DER LUNGENREKRUTBARKEIT EINES PATIENTEN
(30) FR 2023 01 24 2300650
(72) LESIMPLE, Arnaud, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) DE BEAUFORT, Eloise, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) RICHARD, Jean-Christophe, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) BROC, Alexandre, 92182 Antony Cedex (FR)

A61M 16/06 **EN E-1844355** 2025 10 08 **3840808**
(86) EP19071991 2019 08 16 2019755896

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NASENABSCHNITT UND PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2018 08 23 201862721683 P
(72) GRASHOW, Jonathan, Sayer, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 16/06 **EN E-1844356** 2025 10 08 **4218876**
(86) 2010 04 02 2023166104

(73) Breathe Technologies, Inc., Irvine, CA 92618, 175 Technology Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME ZUR NICHTINVASIVEN OFFENEN BEATMUNG MIT GASABGABEDÜSEN IN EINEM AUSSENROHR
(30) US 2009 04 02 166150 P
(30) US 2009 09 03 239728 P
(30) US 2009 10 28 255760 P
(30) US 2010 01 12 294363 P
(72) KAPUST, Gregory, California, 92618 (US)
(72) ALLUM, Todd, California, 92618 (US)
(72) WONDKA, Anthony D, California, 92618 (US)
(72) CIPOLLONE, Joseph, California, 92618 (US)
(72) AGUIRRE, Joey, California, 92618 (US)
(72) EGHBAL, Darius, California, 92618 (US)
(72) GERBER, Anthony, California, 92618 (US)
(72) KASSANIS, George A, California, 92618 (US)

A61M 16/06 **EN E-1844357** 2025 10 08 **3972678**
(86) IB20054750 2020 05 20 2020809245

(73) Resmed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) LUFTZUFÜHRLEITUNG
(30) AU 2019 05 20 2019901704
(30) AU 2019 07 30 2019902721
(30) SG 2020 05 11 10202004320U
(72) OZOLINS, Angelene Marie, Singapore 509016, c/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) TAN, Beng Hai, Singapore 509016, c/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan, Singapore 509016, c/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) GOH, Sok Li, Singapore 509016, c/- ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)

A61M 16/06 **EN E-1844358** 2025 10 08 **4397346**
(86) 2014 03 04 2024164287

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLEN MIT KONDENSATIONSVERRINGERUNGS- ODER -KOMPENSATIONSANORDNUNGEN
(30) US 2013 03 04 201361772432 P
(72) PARTINGTON, Andrew, John, 2013 Auckland (NZ)
(72) ARROWSMITH, Mark, John, 2013 Auckland (NZ)
(72) GRAHAM, Peter, Kenneth, 2013 Auckland (NZ)
(72) NIGHTINGALE, Christopher, Earl, 2013 Auckland (NZ)
(72) KAPELEVICH, Vitaly, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1844359** 2025 10 08 **4103255**
(86) SG20050465 2020 08 12 2020918464

(73) Resmed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINER POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR
(30) WO 2020 02 14 PCT/IB2020/051268
(72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) JADHAV, Amit, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) TAN, Bangzheng, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)
(72) OZOLINS, Angelene, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent, 05-01 (SG)

A61M 16/06 **EN E-1844360** 2025 10 08 **3821931**
(86) 2014 05 14 2020195150

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) ORO-NASALE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2013 05 14 201361823353 P
(30) US 2014 03 17 201461954201 P
(72) BARLOW, Adam Francis, Bella Vista New South Wales 2153, c/- ResMed Pty ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista New South Wales 2153, c/- ResMed Pty ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista New South Wales 2153, c/- ResMed Pty ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) NGA, Lemmy, Bella Vista New South Wales 2153, c/- ResMed Pty ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/16 **EN E-1844361** 2025 10 08 **4081285**
(86) AU20051417 2020 12 23 2020906376

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFEUCHTUNG EINES ATEMGASES
(30) AU 2019 12 24 2019904930
(72) CORK, Simon Robert, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CHAMTIE, Hayat, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LUO, Bing, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) YU, Tzu-Chin, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) LEAVENS, Benjamin, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/20 **EN E-1844362** 2025 10 08 **3500326**
(86) IB17054973 2017 08 16 2017841177

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) DRUCKREGELVENTIL
(30) US 2016 08 16 201662375831 P
(30) US 2016 09 26 201662399643 P
(30) US 2017 04 14 201762485846 P
(72) BARNES, Thomas Heinrich, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) MASSEY, Shane Terry, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) EDWARDS, Taylor James, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) KAT, Arjen David, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) GORDON, James Alexander, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) NELSON, Grant Leigh, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) CORAZZA, Carsten Ma On Wong, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/20 **EN E-1844363** 2025 10 08 **4188500**
(86) AU21050825 2021 07 29 2021849481

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERBINDUNGSELEMENT
(30) AU 2020 07 30 2020902667
(72) DEUBEL, Sebastien, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HOGG, Michael Christopher, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KONZACK, Sabine, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) YUAN, Jie, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) YU, Hongjiang, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 21/02 **EN E-1844364** 2025 10 08 **4335477**
(86) KR22008586 2022 06 17 2022842305

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE GEMÄSS DES SCHLAFZUSTANDS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 07 14 20210092381
(72) KIM, Hyogil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yonghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Jeongyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61M 25/00 **EN E-1844365** 2025 10 08 **3648827**
(86) IB18000718 2018 07 05 2018750474

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) KATHETERVORRICHTUNGEN MIT BLUTKONTROLLSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 07 05 201762528884 P
(72) NEOH, Kit Weng, 13700 Perai Penang, 15 Lorong Kurau 21 Chai Leng Park (MY)
(72) NEOH, Boon Ping, 10150 Penang, 43 Seremban Lane (MY)

A61M 25/00 **EN E-1844366** 2025 10 08 **3711809**
(86) 2020 03 06 2020161440

(73) Ebeid, Makram R., Ridgeland, MS 39157, 112 Green Glades (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHTHALTEZUBEHÖR
(30) US 2019 03 18 201916356436
(72) Ebeid, Makram R., Ridgeland, MS 39157, 112 Green Glades (US)

A61M 25/00 **EN E-1844367** 2025 10 08 **3922292**
(86) JP19004163 2019 02 06 2019914494

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 4890071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) KATHETER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KATHETERS
(72) HOSHINO Yusuke, Seto-shi, Aichi 4890071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(72) YAGI Takayuki, Seto-shi, Aichi 4890071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)

A61M 25/02 **EN E-1844368** 2025 10 08 **4304694**
(86) US22071017 2022 03 08 2022768204

(73) Ann and Robert H. Lurie Children's Hospital of Chicago, Chicago, IL 60611-2605, 225 E. Chicago Avenue, No. 205 (US)
(73) Northwestern Memorial Healthcare, Chicago, IL 60611, 251 E. Huron (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, WUNDVERSCHLUSS UND WUND-/SCHNEIDVERBÄNDE
(30) US 2021 03 08 202163157887 P
(72) SHARMA, Abhineet, Forest Park, Illinois 60130 (US)
(72) BRADLEY, Eric M., Huntley, Illinois 60142 (US)
(72) GRAYSON, David A., La Grange, Illinois 60525 (US)
(72) CALDARELLI, Leslie, Evanston, Illinois 60201 (US)
(72) JENSEN, James E., Wheeling, Illinois 60090 (US)
(72) TURNER, Katie L., Chicago, Illinois 60611 (US)

A61M 25/08 **EN E-1844369** 2025 10 08 **3411108**
(86) CA17050119 2017 02 02 2017746678

(73) The University of Western Ontario, London, ON N6G 4X8, 100 Collip Circle, Suite 200 (CA)
(54) KATHETERKRAFTSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 02 02 201662290243 P
(72) GELMAN, Daniel, London Ontario N6G 4X8 (CA)
(72) SKANES, Allan, London Ontario N6G 4X8 (CA)
(72) DRANGOVA, Maria, London Ontario N6H 1E2, 126 Mount Pleasant Avenue (CA)

A61M 25/10 **EN E-1844370** 2025 10 08 **4146322**
(86) US21026523 2021 04 09 2021800727

(73) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, 1510 Jefferson Street (US)
(54) TORUSBALLON MIT ENERGIEEMITTERN FÜR DIE INTRAVASKULÄRE LITHOTRIPSIE
(30) US 2020 05 08 202016870045
(30) US 2020 05 15 202016875122
(72) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, 1510 Jefferson Street (US)

A61M 60/13 **DE E-1844371** 2025 10 08 **3833410**
(86) EP19071233 2019 08 07 2019752180

(73) Kardion GmbH, 70376 Stuttgart, Quellenstrasse 7 (DE)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPÜLEN EINES ZWISCHENRAUMS IN EINER LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN HERZUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 08 07 102018213150
(72) STOTZ, Ingo, 71254 Ditzingen, Schubartstrasse 7 (DE)
(72) EIBERGER, Fabian, 88690 Uhldingen- Mühlhofen, Im Öschle 1 (DE)

A61N 1/04 **EN E-1844372** 2025 10 08 **4387709**
(86) IB22061001 2022 11 15 2022813729

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT NICHTHYDROGELLEITENDER HAFTSCHICHT
(30) US 2021 11 17 202163280440 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 319050 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa (IL)
(72) SHAPIRO, David, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1844373** 2025 10 08 **4188518**
(86) US21043967 2021 07 30 2021849212

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) ELEKTRODEN MIT VIRTUELLEN PFLASTERN ZUR ELEKTRISCHEN MUSKELSTIMULATION UND TRANSKUTANEN ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION
(30) US 2020 07 30 202063058914 P
(72) DUNLAP, Collin F., Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) COLACHIS, Sam, Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) BRANCH, Joshua R., Columbus, Ohio 43201 (US)

A61N 1/06 **EN E-1844374** 2025 10 08 **4448081**
(86) IB22062488 2022 12 19 2022859529

(73) Forino, Luciano, 10044 Pianezza (TO), Via Paolo Borsellino 2/A (IT)
(54) ELEKTROSTIMULATIONSVORRICHTUNG MIT DOPPELTER PERKUTANER KOAXIALNADEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 12 17 202100031724
(72) Forino, Luciano, 10044 Pianezza (TO), Via Paolo Borsellino 2/A (IT)

A61N 1/372 **EN E-1844375** 2025 10 08 **4360699**
(86) 2020 09 25 2024151035

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road Northeast (US)
(54) ELEKTRONISCHER ELEKTROKARDIOGRAMMMESSSCHIEBER
(30) US 2019 09 27 201962907362 P
(72) KRUSOR, Blaine, Redmond, 98052 (US)
(72) STICKNEY, Ronald E., Redmond, 98052 (US)
(72) LIU, Michelle, Redmond, 98052 (US)
(72) MASON, Christina, Redmond, 98052 (US)
(72) CHAMBERS, Mike, Redmond, 98052 (US)
(72) RUTZER, Mark, Redmond, 98052 (US)
(72) GALAN, Dan, Redmond, 98052 (US)
(72) FOUTS, Jason, Redmond, 98052 (US)
(72) SPENCER, Lisa, Redmond, 98052 (US)

A61N 5/10 **EN E-1844376** 2025 10 08 **4194053**
(86) ES21070607 2021 08 09 2021855671

(73) Universidad de Granada, 18071 Granada, Hospital Real Avda. del Hospicio, s/n (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG, MODERATION UND KONFIGURATION VON NEUTRONENSTRAHLEN FÜR EINE NEUTRONENEINFANGTHERAPIE
(30) ES 2020 08 09 202030854
(72) PORRAS SÁNCHEZ, Ignacio, 18071 Granada (Granada) (ES)
(72) PRAENA RODRÍGUEZ, Antonio Javier, 18071 Granada (Granada) (ES)
(72) ARIAS DE SAAVEDRA ALÍAS, Fernando, 18071 Granada (Granada) (ES)
(72) TORRES SÁNCHEZ, Pablo, 18071 Granada (Granada) (ES)
(72) RAMOS CHERNENKO, Nataliya, 18071 Granada (Granada) (ES)

A61N 5/10 **EN E-1844377** 2025 10 08 **4390856**
(86) 2017 07 13 2024175312

(73) Neuboron Medtech Ltd., Nanjing, Jiangsu 211112, 3rd Floor Block 12 No. 568 Longmian Ave. Jiangning District (CN)
(54) AUF MEDIZINISCHEN BILDDATEN BASIERENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLATTEN GEOMETRISCHEN MODELLS
(30) CN 2017 01 11 201710017475
(72) LIU, Yuan-Hao, Nanjing Jiangsu 211112 (CN)
(72) HSIAO, Ming-Chen, Nanjing Jiangsu 211112 (CN)

A61N 7/02 **EN E-1844378** 2025 10 08 **4081293**
(86) IB20062408 2020 12 23 2020842730

(73) Imedicals Srl, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio, 18 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON HIFU-BEHANDLUNGEN
(30) IT 2019 12 23 201900025306
(72) CASCIARO, Sergio, 73100 Lecce, Via Raffaello Sanzio, 18 (IT)

A61P 9/00 **EN E-1844379** 2025 10 08 **4021571**
(86) EP20074134 2020 08 28 2020764639

(73) 4TEEN4 Pharmaceuticals GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstrasse 15A (DE)
(54) THERAPIEFÜHRUNG UND THERAPIEÜBERWACHUNG ZUR SCHOCKBEHANDLUNG
(30) EP 2019 08 30 19194729
(30) EP 2019 10 02 19201098
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, Am Rosenanger 78 (DE)

A61Q 1/02 **EN E-1844380** 2025 10 08 **3493878**
(86) EP17069748 2017 08 03 2017748497

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT GEHÄRTETEN SILIKONMATERIALIEN
(30) GB 2016 08 03 201613397
(72) BOUZELOC, Sylvie, B-7180 Seneffe, Dow Corning Europe SA Rue Jules Bordet Parc Industriel - Zone C (BE)
(72) DIMITROVA, Tatiana, B-7180 Seneffe, Dow Corning Europe SA Rue Jules Bordet Parc Industriel - Zone C (BE)
(72) GUBBELS, Frederic, B-7180 Seneffe, Dow Corning Europe SA Rue Jules Bordet Parc Industriel - Zone C (BE)
(72) FOURNIER, Charlene, B-7180 Seneffe, Dow Corning Europe SA Rue Jules Bordet Parc Industriel - Zone C (BE)

A61Q 5/00 **EN E-1844381** 2025 10 08 **3592431**
(86) EP18055684 2018 03 07 2018711263

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2017 03 08 201703674
(72) REYNAUD, Romain, 51100 Reims, 1A rue passe demoiselle (FR)
(72) CHAPUIS, Emilie, 51140 Courcelles Sapicourt, 4 rue Mozart (FR)

A62C 3/06 **EN E-1844382** 2025 10 08 **3528904**
(86) FI17050677 2017 09 26 2017862042

(73) Väisänen, Pertti, 78310 Varkaus, Pohjoisniementie 28 (FI)
(54) DIENSTEBENE
(30) FI 2016 10 18 20165791
(72) Väisänen, Pertti, 78310 Varkaus, Pohjoisniementie 28 (FI)

A62C 3/16 **EN E-1844383** 2025 10 08 **4512486**
(86) 2023 08 24 2023193334

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) BRANDSCHUTZSYSTEME FÜR DACHSOLARPANEELINSTALLATIONEN, VERFAHREN UND WASSERSPRÜHDÜSEN DAFÜR
(72) Baumann, Georg, 23840 Bad Oldesloe (DE)
(72) Stenke, Sven, 23840 Bad Oldesloe (DE)
(72) Gieseke, Thorsten, 23840 Bad Oldesloe (DE)
(72) Schmidt, Björn, 23840 Bad Oldesloe (DE)

A62C 31/02 **EN E-1844384** 2025 10 08 **3503978**
(86) US17047994 2017 08 22 2017844274

(73) Viking Group, Inc., Caledonia, MI 49316, 5150 Beltway Dr. SE (US)
(54) DICHTUNG FÜR SPRINKLERARMATUR
(30) US 2016 08 23 201662378338 P
(30) US 2017 07 31 201715664311
(72) JACKSON, Eldon Douglas, Elkhart, Indiana 46515-1167, 1516 Middlebury Street P.O. Box 1167 (US)

A63B 21/072 **EN E-1844385** 2025 10 08 **4378547**
(86) 2023 12 29 2023220693

(73) Shenzhen Shenlaiyibi Technology Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518110, Floor 27, Building C, Huanzhi Center Longhua Street, Longhua District (CN)
(54) GEWICHTSBOX FÜR FITNESSGERÄTE
(30) CN 2023 11 17 202323124233 U
(72) WANG, Longfei, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)

A63B 22/06 **DE E-1844386** 2025 10 08 **3880318**
(86) DE20100001 2020 01 03 2020708409

(73) medica-Medizintechnik GmbH, 88454 Hochdorf, Blumenweg 8 (DE)
(54) TRAININGSGERÄT MIT EINER EXTREMITÄTENSTÜTZE SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUF EINE EXTREMITÄTENSTÜTZE EINES TRAININGSGERÄTES WIRKENDEN KRAFT
(30) DE 2019 01 08 102019100291
(72) HÖBEL, Otto, 88454 Hochdorf, Ahornweg 26 (DE)

A63B 23/12 **EN E-1844387** 2025 10 08 **4368263**
(86) CN21130794 2021 11 16 2021954794

(73) Anhui Champion Intelligent Manufacturing Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 231200, Zone D, 13th Floor, Building D1, Phase I Gongtou Liheng Industrial Plaza Fanhua Avenue Feixi County Economic Development Zone (CN)
(54) MULTIFUNKTIONELLER TRAININGSGRIFF
(30) CN 2021 08 23 202110969372
(72) CHEN, Zhidong, Hefei, Anhui 230093 (CN)

A63B 60/54 **EN E-1844388** 2025 10 08 **4003549**
(86) US20043128 2020 07 22 2020844144

(73) VT Advantec, LLC, Chicago, Il 60605, 410 S. Michigan Avenue 403 (US)
(54) DÄMPFER FÜR SPORTGERÄTE UND SPORTGERÄT DAMIT
(30) US 2019 07 22 201962877028 P
(30) US 2019 08 28 201962892854 P
(72) CONDEZ, Larry, C., Chicago, IL 60657, 1050 West George Street Apt. 2 (US)
(72) LONG, John, Michael, Canton, OH 44720, 2204 Donner Street, NW North (US)

A63F 13/24 **FR E-1844389** 2025 10 08 **3870323**
(86) EP19079006 2019 10 24 2019789715

(73) NACON, 59273 Fretin, 396-466 Rue de la Voyette CRT 2 (FR)
(54) SPIELE-CONTROLLER MIT MINDESTENS EINEM ABNEHMBAREN VERSTELLELEMENT ZUR ANPASSUNG DES ANSCHLAGWINKELS EINES SCHWENKBAREN STEUERELEMENTS DES CONTROLLERS
(30) FR 2018 10 25 1859850
(72) FALC, Alain, 59273 Fretin, c/o BIGBEN INTERACTIVE 396/466 rue de la Voyette Crt 2 (FR)
(72) VANDEKERCKHOVE, Antoine, 59273 Fretin, c/o BIGBEN INTERACTIVE 396/466 rue de la Voyette Crt 2 (FR)
(72) DELRUE, Valentin, 59273 Fretin, c/o BIGBEN INTERACTIVE 396/466 rue de la Voyette Crt 2 (FR)
(72) ALLAERT, Yannick, 59273 Fretin, c/o BIGBEN INTERACTIVE 396/466 rue de la Voyette Crt 2 (FR)

A63H 27/133 **EN E-1844390** 2025 10 08 **4450924**
(86) 2014 12 31 2024198093

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) FAHRZEUGHÖHENBESCHRÄNKUNGEN UND KONTROLLE
(72) ZHANG, Xingyu, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) TANG, Ketan, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZHAO, Cong, Shenzhen, 518057 (CN)

A63H 33/08 **EN E-1844391** 2025 10 08 **4106896**
(86) CA21050180 2021 02 18 2021756532

(73) Studioweapon Music & Design Ltd., Calgary, Alberta T3M 1G6, 55 Cranleigh Manor SE (CA)
(54) BAUSYSTEM MIT VERBINDBAREN ELEMENTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 02 20 202062979016 P
(72) MACQUARRIE, Stuart, Calgary, Alberta T3M 1G6, 55 Cranleigh Manor SE (CA)

A63H 33/10 **EN E-1844392** 2025 10 08 **4426454**
(86) EP22080558 2022 11 02 2022813500

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) SPIELZEUGBAUELEMENT UND VERFAHREN UND FORM ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SPIELZEUGBAUELEMENTS FÜR EINEN SPIELZEUGBAUSATZ
(30) DK 2021 11 03 PA202170538
(72) KRISTENSEN, Rasmus Aabo, 8260 Viby J (DK)
(72) ANDERSEN, Jesper, 7190 Billund (DK)

B01D 17/12 **EN E-1844393** 2025 10 08 **4182418**
(86) US21042291 2021 07 20 2021752425

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) DEMULGATOR-STEUERALGORITHMUS FÜR ELEKTROSTATISCHE KOALESZENZVORRICHTUNGEN MIT ZWEI FREQUENZEN
(30) US 2020 07 20 202016933493
(72) LOPEZ ANDREU, Miguel Angel, Abqaiq, 31311 (SA)
(72) WHITE, Ramsey James, Abqaiq, 31311 (SA)
(72) MORALES, Freddy Rubiano, Abqaiq, 31311 (SA)
(72) ALGHAMDI, Sultan I., Abqaiq, 31311 (SA)

B01D 24/04 **DE E-1844394** 2025 10 08 **4514496**
(86) EP23060968 2023 04 26 2023719798

(73) Klar20 GmbH, 76646 Bruchsal, Kirrlacher Straße 6 (DE)
(54) FILTER ZUM ENTFERNEN VON MIKRO- ODER NANOSKALIGEN KUNSTSTOFFPARTIKELN AUS WASSER SOWIE WASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) LU 2022 04 29 501978
(72) AHMAD, Fähzan, 76646 Bruchsal (DE)

B01D 25/12 **EN E-1844395** 2025 10 08 **3939684**
(86) CN19092505 2019 06 24 2019918618

(73) ZHEJIANG FUJIE INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD., Huzhou City, Zhejiang 313203, No. 88 Zhiyuan Road Xinshi Town Deqing County (CN)
(73) SHANGHAI CEO ENVIRONMENTAL PROTECTION TECHNOLOGY CO., LTD., Shanghai-200438, Floor, Building A7, Shanghai Bay Valley Science and Technology Park, No. 1688 North Guoquan Road, Yangpu District, (CN)
(54) EINE NEUARTIGE HEIZFILTERPLATTE
(30) CN 2019 03 14 201910194449
(30) CN 2019 03 14 201920326612 U
(72) XU, Meiliang, Huzhou, Zhejiang 200438, No. 649, Ganshan Industrial Zone, Zhongguan Town, Deqing County (CN)
(72) LEI, Zhitian, Huzhou, Zhejiang 313203, No. 649, Ganshan Industrial Zone, Zhongguan Town, Deqing County (CN)
(72) LU, Yufei, Huzhou, Zhejiang 313203, No. 649, Ganshan Industrial Zone, Zhongguan Town, Deqing County (CN)
(72) HAN, Jinliang, Huzhou, Zhejiang 313203, No. 649, Ganshan Industrial Zone, Zhongguan Town, Deqing County (CN)
(72) FU, Zhibing, Huzhou, Zhejiang 313203, No. 649, Ganshan Industrial Zone, Zhongguan Town, Deqing County (CN)
(72) QU, Xianwei, Huzhou, Zhejiang 313203, No. 649, Ganshan Industrial Zone, Zhongguan Town, Deqing County (CN)

B01D 35/153 **DE E-1844396** 2025 10 08 **3717099**
(86) EP18082836 2018 11 28 2018811250

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT EINES FILTERS FÜR FLÜSSIGKEIT, FILTER UND FILTERGEHÄUSE
(30) DE 2017 11 30 102017011080
(72) JAINEK, Herbert, 74074 Heilbronn, Eberhard-Gmelin-Str. 4 (DE)

B01D 45/06 **EN E-1844397** 2025 10 08 **4512505**
(86) 2024 08 05 2024192887

(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) DAMPFABSCHEIDER
(30) SE 2023 08 23 2330364
(72) WETIND, Ruben, 865 92 Alnö (SE)

B01D 45/12 **EN E-1844398** 2025 10 08 **4268926**
(86) JP21048474 2021 12 27 2021915266

(73) Usui Co., Ltd., Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, 131-2, Nagasawa Shimizu-cho (JP)
(54) GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 28 2020219259
(72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610 (JP)
(72) SUZUKI, Masaru, Sunto-gun, Shizuoka 411-8610 (JP)

B01D 45/16 **EN E-1844399** 2025 10 08 **4163003**
(86) CN21097159 2021 05 31 2021818284

(73) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No.32 Changjiang Road Hi-Tech Development Zone (CN)
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Ave. (US)
(54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER
(30) CN 2020 06 03 202010494328
(72) FENG, Zhanhui, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) XUE, Fang, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) MEI, Lu, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

B01D 46/00 **EN E-1844400** 2025 10 08 **4164768**
(86) EP21063904 2021 05 25 2021732198

(73) bubl. AB, 611 35 Nyköping, Gert Fredrikssons väg 3 (SE)
(54) LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2020 06 12 PCT/EP2020/066277
(72) KARLSSON, Conny, 611 93 Nyköping (SE)

B01D 46/00 **EN E-1844401** 2025 10 08 **4223385**
(86) 2022 02 07 2022155317

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) LUFTREINIGER FÜR DEN AUSSENBEREICH MIT MINDESTENS EINEM FILTERELEMENT UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS
(72) ALAGOUDA, Bharatesh, 591201 Chikkodi (IN)
(72) CHOWALLOOR RAPHEAL, Antomon, 560058 Bangalore (IN)
(72) MÜLLER, Dr. Thilo, 71277 Rutesheim (DE)
(72) SHRIMALI, Mayank, 560072 Bangalore (IN)

B01D 46/00 **DE E-1844402** 2025 10 08 **4424401**
(86) 2023 03 02 2023159688

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) FILTERANORNUNG MIT FILTER MIT SEGMENTIERTEM KANTENBAND
(72) Gärtner, Lukas, 69469 Weinheim (DE)
(72) Barnett, Simon, Thornton, LE67 1AW (GB)
(72) Felber, Uwe, 69518 Abtsteinach (DE)

B01D 53/04 **EN E-1844403** 2025 10 08 **4380716**
(86) EP22070929 2022 07 26 2022755181

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) REGENERATIONSMITTEL UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON DRUCKGAS
(30) BE 2021 08 03 202105615
(30) BE 2022 07 08 202205558
(72) HERMANS, Hans Maria Karel, 2610 (BE)

B01D 53/047 **EN E-1844404** 2025 10 08 **3831462**
(86) 2020 12 03 2020211696

(73) AB Impianti Srl, 25034 Orzinuovi, Via Caduti del Lavoro 13 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER GASMISCHUNG, DIE EINE MEHRHEIT VON KOMPONENTEN ENTHÄLT, INSBESONDERE ZUR ERHALTUNG VON BIOMETHAN
(30) IT 2019 12 04 201900022983
(72) CAPRA, Federico, 43019 SORAGNA, Via Pongennaro 206 A (IT)
(72) PATRONELLI, Stefania, 74122 TARANTO, Via Umberto I 22 (IT)
(72) MONTICELLI, Egidio, 25121 BRESCIA, Via dei Musei 73 (IT)

B01D 53/26 **EN E-1844405** 2025 10 08 **4400200**
(86) KR22010980 2022 07 26 2022887300

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LEBENSMITTELENTSORGUNGSEINHEIT
(30) KR 2021 10 26 20210143780
(30) KR 2021 12 20 20210182618
(72) KHAN, Qasim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Myoungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Eungryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Changhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

B01D 53/62 **EN E-1844406** 2025 10 08 **4108317**
(86) 2022 03 31 2022165726

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) LUFTREINIGER MIT EINEM PELTIER-MODUL
(30) TR 2021 06 25 202110431
(72) KAYA, Unsal, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) YAVUZ, Pinar, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ERDOGAN, Koray, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KAYISDAG, Varol, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) OZTURK, Tansel, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ULE, Ozan, 34445 ISTANBUL (TR)

B01D 53/94 **EN E-1844407** 2025 10 08 **3743198**
(86) EP19051022 2019 01 16 2019701314

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) SCR-KATALYSATOR UND ABGASREINIGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 23 201815877691
(72) PRICE, Kenneth Sherwood, Brighton, Michigan 48114, 11575 Casa Loma (US)
(72) SCHULER, Anke, 63843 Niedernberg, Pfarrer-Seubert-Strasse 10 (DE)
(72) SEYLER, Michael, 63814 Mainaschaff, Pirolweg 3 (DE)
(72) SCHUETZE, Frank-Walter, 63739 Aschaffenburg, Roederweg 23 (DE)
(72) PFEIFER, Marcus, 42719 Solingen, Wittkuller Strasse 154a (DE)

B01F 23/41 **EN E-1844408** 2025 10 08 **3708246**
(86) JP18041074 2018 11 06 2018875038

(73) Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co., Ltd., Saijo-shi, Ehime 799-1393, 1501 Imazaike (JP)
(54) RÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 08 2017215575
(72) MORINAGA, Shoji, Saijo-shi Ehime 799-1393, c/o Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co. Ltd. 1501 Imazaike (JP)
(72) MIYATA, Tetsuya, Saijo-shi Ehime 799-1393, c/o Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co. Ltd. 1501 Imazaike (JP)
(72) TAKENAKA, Katsuhide, Saijo-shi Ehime 799-1393, c/o Sumitomo Heavy Industries Process Equipment Co. Ltd. 1501 Imazaike (JP)

B01F 23/53 **EN E-1844409** 2025 10 08 **4458457**
(86) CN23080478 2023 03 09 2023735213

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) AUFSCHLÄMMUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 07 202320134187 U
(72) YE, Fei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHONG, Guangcheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) TAO, Jinsong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHI, Jianhua, Ningde Fujian 352100 (CN)

B01F 25/10 **DE E-1844410** 2025 10 08 **4323094**
(86) EP22056976 2022 03 17 2022716355

(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)
(73) Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 5 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DISPERGIEREN VON GASEN IN FLÜSSIGKEITEN
(30) DE 2021 04 15 102021001986
(72) ROHOVEC, Joachim, 2544 Leobersdorf (AT)
(72) BERGER, Thomas, 45257 Essen (DE)

B01F 25/53 **DE E-1844411** 2025 10 08 **3768816**
(86) EP19053126 2019 02 08 2019702481

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSERVIERUNG VON WEINHALTIGEN FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2018 03 22 18163370
(72) VOGL, Erasmus, 51429 Bergisch Gladbach, Johann-Bendel-Str. 32 (DE)
(72) TUTIC, Ermin, 59073 Hamm, Am Sadelhof 10 (DE)

B01F 27/1145 **EN E-1844412** 2025 10 08 **4139031**
(86) FI20050258 2020 04 20 2020864261

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) MISCHANORDNUNG, MISCHERABSETZBECKENEINHEIT UND VERWENDUNG
(72) FREDRIKSSON, Henri, 00320 Helsinki, Laajasuontie 17 A 3 (FI)
(72) MÄKELÄ, Antti, 00660 Helsinki, Alkutie 53 B (FI)
(72) LATVA-KOKKO, Marko, 28600 Pori, Ihantolanlenkki 45 (FI)
(72) XIA, Jiliang, 28300 Pori, Säkkijärventie 33 B (FI)
(72) MÄENPÄÄ, Lauri, 28100 Pori, Gallen-Kallelankatu 26 as 25 (FI)
(72) RITASALO, Teemu, 02760 Espoo, Heinäpoudankuja 3 E (FI)

B01F 29/00 **FR E-1844413** 2025 10 08 **3423180**
(86) EP17054813 2017 03 01 2017707075

(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon Marseille 7 (FR)
(73) Ecole Centrale de Marseille, 13013 Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie (FR)
(54) FLÜGELLOSER MISCHER UND VERFAHREN
(30) FR 2016 03 01 1651703
(72) MEUNIER, Patrice, 13380 Plan de Cuques, Villa Les Amandiers Montée de la Chique (FR)
(72) MANASSEH, Richard, Melbourne Victoria 3183, 6/33-35 The Avenue Balaclava Vic (AU)

B01F 33/452 **DE E-1844414** 2025 10 08 **3386635**
(86) EP16077797 2016 11 16 2016798456

(73) Behnk, Fijtje Ella Hanna, 24326 Nehmten, Am See 5 (DE)
(54) KÜVETTE UND MESSVERFAHREN
(30) EP 2015 12 10 15199277
(72) Behnk, Holger, Verstorben (DE)

B01J 19/00 **EN E-1844415** 2025 10 08 **3731959**
(86) US18067750 2018 12 27 2018897390

(73) CLEAR LABS, INC., Menlo Park, CA 94025, 3565 Haven Avenue, Suite 2 (US)
(54) AUTOMATISIERTE PRIMING- UND BIBLIOTHEKSLADEVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 29 201762611846 P
(30) US 2018 03 21 201862646135 P
(30) US 2018 09 12 201862730288 P
(72) AMINI, Sasan, Redwood City, California 94061, 626 Poplar Avenue (US)
(72) KHAKSAR, Ramin, Redwood City, California 94061, 131 Santa Clara Avenue (US)
(72) TAYLOR, Michael, Kensington, Maryland 20895, 10805 Torrance Drive (US)
(72) SHOKRALLA, Shadi, Danville, California 94506, 716 Westbrook Ct. (US)
(72) HANEY, Christopher, Mountain View, California 94043, 100 N Whisman Rd., 1313 (US)
(72) VAIDYANATHAN, Pavan, Palo Alto, California 94306, 259 Ventura Avenue (US)
(72) POLLARD, Stephanie, Pleasanton, California 94588, 3522 Pimlico Drive (US)
(72) ALLRED, Adam, Menlo Park, California 94025, 777 Hamilton Avenue, Apt G204 (US)
(72) MORTAZAVI, Sima, Foster City, California 94404, 731 Catamaran Street, Unit 4 (US)
(72) TRAN, David, Santa Rosa, California 94303, 1532 Lance Drive (US)
(72) NAMAZI, Hossein, Menlo Park, California 94025, 417 Waverley Street (US)
(72) BARSI, Julius, St. George's GE 01, 17 Biological Station Ferry Reach (BM)

B01J 19/08 **EN E-1844416** 2025 10 08 **3408020**
(86) US17014907 2017 01 25 2017708601

(73) REGENTS OF THE UNIVERSITY OF MINNESOTA, Minneapolis, MN 55455, Suite 600, McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)
(54) FLÜSSIGPLASMAENTLADUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIODIESELSYNTHESE DAMIT
(30) US 2016 01 25 201662286715 P
(72) WU, Xiao, Moscow, Idaho 83843, 2509 Itani Drive (US)
(72) DENG, Shaobo, Eden Prairie, Minnesota 55346, 17324 Rosella Drive (US)
(72) ZHU, Jun, Fayetteville, Arkansas 72704, 4281 W. Coneflower Place (US)

B01J 20/22 **EN E-1844417** 2025 10 08 **4110518**
(86) EP21057159 2021 03 19 2021712537

(73) University of Limerick, Limerick V94 T9PX, Plassey Technological Park (IE)
(54) HYBRIDE ULTRAMIKROPORÖSE MATERIALIEN ZUR WASSERAUFNAHME UND -FREISETZUNG
(30) EP 2020 03 20 20164732
(72) PENG, Yun-Lei, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, University of (IE)
(72) WANG, Shiqiang, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, University of (IE)
(72) ZAWOROTKO, Michael, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, University of (IE)
(72) DARWISH, Shaza, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, University of (IE)
(72) BEZRUKOV, Andrey, Limerick Plassey Technological Park Limerick Ireland, V94 T9PX, University of (IE)

B01J 31/20 **DE E-1844418** 2025 10 08 **3665178**
(86) EP18071550 2018 08 08 2018755423

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) YLID-FUNKTIONALISIERTE PHOSPHANE ZUR VERWENDUNG IN METALLKOMPLEXEN UND DER HOMOGENEN KATALYSE
(30) DE 2017 08 08 102017213817
(72) DÄSCHLEIN-GESSNER, Viktoria, 44625 Herne, Strasse des Bohrhammers 31 (DE)
(72) SCHERPF, Thorsten, T3B 0R9 Calgary, Alberta, 4410 19 Ave NW (CA)

B01L 3/00 **EN E-1844419** 2025 10 08 **3669984**
(86) 2019 12 13 2019215883

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) FLUIDVERARBEITUNGSKASSETTEN MIT MIKRO- UND MAKROFLUIDISCHEN KANÄLEN
(30) US 2018 12 17 201862780626 P
(72) WEGENER, Christopher J., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1844420** 2025 10 08 **3999235**
(86) EP20070359 2020 07 17 2020739729

(73) Blink AG, 07747 Jena, Brüsseler Straße 20 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGS- UND BEHANDLUNGSWERKZEUG ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) EP 2019 07 18 19187064
(72) ERMANTRAUT, Eugen, 07749 Jena, Ziegenhainer Oberweg 54 (DE)
(72) WOLFF, Alrik, 99425 Weimar (Tiefurt), Glockenbecherweg 18 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1844421** 2025 10 08 **3635412**
(86) US18036327 2018 06 06 2018814335

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN ERZEUGUNG VON TRÖPFCHENBIBLIOTHEKEN
(30) US 2017 06 06 201762515745 P
(72) HUI, Elliot, En-yu, South Pasadena, CA 91030, 220 Camino Del Sol (US)
(72) WERNER, Erik, Morgan, Irvine, CA 92617, 68208 Verano Road (US)

B02C 17/06 **DE E-1844422** 2025 10 08 **3608025**
(86) 2019 08 07 2019190548

(73) Synron GmbH, 4910 Ried im Innkreis, Bahnhofstrasse 35a (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN UND MAHLEN VON AUFBEREITUNGSGUT
(30) AT 2018 08 09 506792018
(72) PANGERL, Peter, 4910 Ried im Innkreis, c/o Synron GmbH Bahnhofstraße 35a (AT)

B02C 18/22 **DE E-1844423** 2025 10 08 **3437741**
(86) 2017 08 03 2017184668

(73) Lindner, Manuel, 9800 Spittal/Drau, Villacher Strasse 48 (AT)
(54) ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG MIT REGELBAREM SELBSTEINZUG
(72) LINDNER, Manuel, 9800 Spittal/Drau, Villacher Strasse 48 (AT)
(72) SCHIFFER, Peter, 9872 Millstatt, Schwarzstrasse 114 (AT)
(72) FRITZ, Mario, 9872 Millstatt, Aribonenstrasse 183 (AT)

B04B 1/16 **DE E-1844424** 2025 10 08 **4475996**
(86) EP23051397 2023 01 20 2023701458

(73) GEA Westfalia Separator Group GmbH, 59302 Oelde, Werner-Habig-Strasse 1 (DE)
(54) SEPARATOR
(30) DE 2022 02 07 202022100680 U
(72) MACKEL, Jürgen, 59302 Oelde (DE)

B04B 1/20 **DE E-1844425** 2025 10 08 **4341001**
(86) EP23071593 2023 08 03 2023754200

(73) Flottweg SE, 84137 Vilsbiburg, Industriestrasse 6-8 (DE)
(54) SCHNECKENNABE, ZENTRIFUGENSCHNECKE UND VOLLMANTELSCHNECKENZENTRIFUGE
(30) DE 2022 08 03 102022119469
(72) SCHROFT, Daniel, 84175 Gerzen (DE)
(72) BEYWL, Michael, 84155 Bodenkirchen (DE)
(72) NETTINGER, Michael, 84028 Landshut (DE)
(72) SCHEIDHAMMER, Matthias, 84137 Vilsbiburg (DE)
(72) WEBER, Matthias, 84144 Geisenhausen (DE)
(72) GELTINGER, Michael, 84175 Schalkham (DE)

B05B 1/14 **EN E-1844426** 2025 10 08 **3852934**
(86) GB19052492 2019 09 06 2019787045

(73) Billericay Farm Services Limited, Harlow Essex CM20 2BZ, Unit 10 Oakwood Industrial Estate, South Road (GB)
(54) MIKROTRÖPFCHENDÜSE
(30) GB 2018 09 20 201815323
(72) ALDEN, Jeremy Boyd, Downham, Billericay, Essex CM11 1QU (GB)

B05B 7/06 **EN E-1844427** 2025 10 08 **3954467**
(86) 2020 08 10 2020290060

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) VERBRAUCHSOPTIMIERTE DÜSENANORDNUNG
(72) SCHULZ, Stefan, 79540 Lörrach (DE)
(72) ETIENNE, Gregory, 68100 Mulhouse (FR)
(72) JACKSON, Nicholas, 48350 Davisburg, Michigan (US)

B05B 9/04 **FR E-1844428** 2025 10 08 **3930914**
(86) EP20055204 2020 02 27 2020706321

(73) Institute National Polytechnique de Toulouse, 31029 Toulouse Cedex 4, 6, allée Emile Monso (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Kepplair Evolution, 75001 Paris, 231 Rue Saint Honoré (FR)
(54) SYSTEM ZUM TROPFEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2019 02 27 1901992
(72) JOUBERT, David, 75001 Paris, c/o Kepplair Evolution 231 rue Saint Honoré (FR)
(72) LEGENDRE, Dominique, 31400 Toulouse, c/o Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse Allée du Professeur Camille Soula (FR)
(72) EHSES, Grégory, 31400 Toulouse, c/o Institut de Mécanique des Fluides de Toulouse Allée du Professeur Camille Soula (FR)

B05C 5/02 **EN E-1844429** 2025 10 08 **4313429**
(86) IB22052873 2022 03 29 2022717666

(73) Comau S.p.A., 10095 Grugliasco (Torino), Via Rivalta 30 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFTRAGEN EINES DICHTUNGSMITTELWULSTES IN EINER PERIPHEREN NUT
(30) IT 2021 04 01 202100008159
(72) TOMASI, Daniele, 10095 Grugliasco (Torino) (IT)
(72) SERPI, Valeria, 10095 Grugliasco (Torino) (IT)
(72) DI STEFANO, Giovanni, 10095 Grugliasco (Torino) (IT)
(72) LONGO, Nicola, 10095 Grugliasco (Torino) (IT)
(72) ZACHEO, Luca, 10095 Grugliasco (Torino) (IT)
(72) MONTARSOLO, Gianluca, 10095 Grugliasco (Torino) (IT)

B05C 5/02 **EN E-1844430** 2025 10 08 **4249132**
(86) 2023 03 20 2023162909

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) VAKUUMBESCHICHTUNGSKOPF ZUM BESCHICHTEN VON PLATTENKANTEN
(30) IT 2022 03 23 202200005726
(72) PETRUCCI, Roberto, 61122 PESARO (IT)

B05C 5/02 **EN E-1844431** 2025 10 08 **4338852**
(86) 2018 12 14 2024151459

(73) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Vecchia, 73 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM EMAILLIEREN VON HERGESTELLTEN GEGENSTÄNDEN
(72) FIANDRI, Giancarlo, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) ELMETTI, Valdo Vittorio, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B05C 9/14 **EN E-1844432** 2025 10 08 **4306222**
(86) 2022 07 14 2022185013

(73) Unitech Deutschland GmbH, 40472 Düsseldorf, Mündelheimer Weg 51a - 53 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN FLUIDDICHTEN ABDICHTUNG EINES LOCHS IN EINEM KAROSSERIEELEMENT EINES FAHRZEUGES
(72) Andronescu, Sascha, 47057 Duisburg (DE)

B08B 9/043 **EN E-1844433** 2025 10 08 **3833493**
(86) US19045626 2019 08 08 2019846372

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ABFLUSSREINIGUNGSMASCHINE
(30) US 2018 08 10 201862717411 P
(30) US 2018 09 04 201862726582 P
(30) US 2018 10 16 201862746040 P
(30) US 2018 12 27 201862785328 P
(72) REED, Michael C., Milwaukee, WI 53212, 2070 W. Riverboat Road, Apt. 214 (US)
(72) MILLER, Justin, Richfield, WI 53076, 4124 Stonehaven Way (US)
(72) KROHLOW, Samuel J., Wauwatose, WI 53226, 2677 N. 117th Street (US)
(72) KEHOE, Sean T., Hartland, WI 53029, N91 W28929 Center Oak Road (US)

B08B 9/08 **EN E-1844434** 2025 10 08 **3623064**
(86) 2019 09 10 2019460046

(73) Elkom Trade Spólka Akcyjna, 04-028 Warszawa, Al. Stanów Zjednoczonych 51/622A (PL)
(54) VORRICHTUNG UND METHOD ZUR REINIGUNG VON LAGERBEHÄLTERN
(30) PL 2018 09 13 42704918
(72) KOLT, Andrzej, 27-400 Ostrowiec Swietokrzyski, os. Pulanki 31/12 (PL)
(72) BISIKIEWICZ, Michal, 10-467 Olsztyn, ul. Sprzetowa 3C (PL)

B08B 15/00 **EN E-1844435** 2025 10 08 **4355506**
(86) NL22050337 2022 06 16 2022733235

(73) PLYMOVENT GROUP B.V., 1812 RK Alkmaar, Koraalstraat 9 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM INNENSEITIGEN GREIFEN EINES ABGASROHRS
(30) NL 2021 06 16 2028465
(72) KÖHNE, Sebastiaan Wilhelmus, 1911 EX Uitgeest (NL)
(72) SHAMOON, Ragheed, 1902 DH Castricum (NL)
(72) EBBINGE, Jasper, 2022 CR Haarlem (NL)

B09B 1/00 **EN E-1844436** 2025 10 08 **4139062**
(86) US21032233 2021 05 13 2021730052

(73) Charm Industrial, Inc., California 94124, 2575 Marin Street San Francisco (US)
(54) VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES SYSTEMS ZUR GEOLOGISCHEN SEQUESTRIERUNG VON KOHLENSTOFFHALTIGEM FLÜSSIGEM MATERIAL
(30) US 2020 05 14 202063024897 P
(30) US 2020 12 07 202063122331 P
(72) MEEHAN, Shaun, San Francisco, California 94105 (US)
(72) HERING, Kelly, San Francisco, California 94105 (US)
(72) REINHARDT, Peter, San Francisco, California 94105 (US)
(72) FOURIE, Daniel, San Francisco, California 94105 (US)

B21B 37/00 **EN E-1844437** 2025 10 08 **4183495**
(86) JP21029901 2021 08 16 2021866460

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE EINES MATERIALKENNWERTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLBLECHS
(30) JP 2020 09 14 2020154166
(72) OJIMA, Mayumi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) FUNAKAWA, Yoshimasa, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 22/20 **EN E-1844438** 2025 10 08 **3815807**
(86) JP19018848 2019 05 13 2019824688

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS
(30) JP 2018 06 26 2018121198
(72) SAKAMOTO, Kazuki, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome (JP)
(72) WATANABE, Kenichi, Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome (JP)
(72) SHI, Dongyong, Nishi-ku Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome (JP)

B21D 22/20 **EN E-1844439** 2025 10 08 **4268987**
(86) JP21029184 2021 08 05 2021909790

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN
(30) JP 2020 12 24 2020214439
(72) FUJII, Yusuke, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 22/20 **EN E-1844440** 2025 10 08 **4275810**
(86) JP22009295 2022 03 04 2022771139

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG VON SCHÄDEN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON SCHÄDEN FÜR PRESSFORMWERKZEUGE
(30) JP 2021 03 16 2021042002
(72) MIYAKE, Hiroto, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 51/00 **EN E-1844441** 2025 10 08 **3965980**
(86) US20031833 2020 05 07 2020801988

(73) Integrated Packaging Solutions, LLC, Wheat Ridge, CO 80033, 4010 Youngfield Street (US)
(54) DOSENHERSTELLUNGSWERKZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DOSENGEWICHTS, DER KOSTEN UND DER ABMESSUNGEN
(30) US 2019 05 09 201916407759
(72) GILLEST, Kevin Michael, Frasier, CO 80442, 149 Stagecoach (US)
(72) CALAHAN, Michael W., Arvada, CO 80004, 6929 Hoyt Court (US)
(72) JAUNARAJS, Kalvis, Littleton, CO 80123, 6429 S. Hoyt Court (US)
(72) LORD, Richard, Westminster, CO 80234, 1090 Home Farm Circle (US)

B21F 23/00 **DE E-1844442** 2025 10 08 **3715009**
(86) 2020 03 27 2020166208

(73) apilion machines + services GmbH, 77694 Kehl, Oststraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON BEWEHRUNGSMATTEN
(30) AT 2019 03 28 502722019
(72) Rapperstorfer, Hubert, 4652 Steinerkirchen, Weidenweg 22 (AT)

B22F 9/20 **EN E-1844443** 2025 10 08 **3865230**
(86) JP19018018 2019 04 26 2019871424

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DISPERSION MIT FEINEN METALLPARTIKELN
(30) JP 2018 10 12 2018193636
(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) TAKENO, Hirotaka, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

B23C 5/10 **EN E-1844444** 2025 10 08 **4438209**
(86) 2023 03 28 2023315066

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, Björnbacksvägen 10 (SE)
(54) DOPPELSEITIGER SCHNEIDEINSATZ UND SPIRALFÖRMIGER FRÄSER
(72) Vincent, Mathieu, 18000 Bourges (FR)
(72) Bonenfant, Antoine, 18000 Bourges (FR)
(72) Auzenat, François, 18000 Bourges (FR)
(72) Delorme, Anthony, 18000 Bourges (FR)

B23D 61/00 **EN E-1844445** 2025 10 08 **3871817**
(86) 2021 02 24 2021159038

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ZUBEHÖR FÜR OSZILLIERENDE ELEKTROWERKZEUGE
(30) US 2020 02 25 202062981223 P
(30) US 2021 02 19 202117179831
(72) NOVAK, Joseph T., East Longmeadow, MA 01028, 32 Abbey Lane (US)
(72) HOWE, Kevin, Ludlow, MA 01056, 68 Overlook Drive (US)
(72) HALL, Kenneth, East Longmeadow, MA 01028, 272 Kibbe Road (US)

B23K 9/04 **EN E-1844446** 2025 10 08 **3332902**
(86) 2017 12 11 2017206441

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER METALLVERSTÄRKUNG DER LAUFRADSCHAUFEL EINES TURBOTRIEBWERKS
(30) US 2016 12 09 201615374676
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, 310 North Church Street, Unit 3605 (US)
(72) URSENBACH, Daniel, Caledonia, IL Illinois 61011, 728 Wood Ridge Lane (US)

B23K 9/067 **DE E-1844447** 2025 10 08 **4419283**
(86) EP22078816 2022 10 17 2022803226

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHWEISSPROZESSES
(30) EP 2021 10 19 21203528
(72) SÖLLINGER, Dominik, 4600 Wels-Thalheim (AT)
(72) ITZENBERGER, Daniel, 4600 Wels-Thalheim (AT)
(72) LATTNER, Peter, 4600 Wels-Thalheim (AT)

B23K 26/00 **EN E-1844448** 2025 10 08 **4140632**
(86) JP21015996 2021 04 20 2021792528

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GLEITZUSTANDS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GLEITZUSTANDS UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 04 23 2020076623
(72) SETOGUCHI Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) TAKATSU Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(72) ISHIGURO Hiroaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)

B23K 26/00 **EN E-1844449** 2025 10 08 **4289545**
(86) JP22000480 2022 01 11 2022749410

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2021 02 03 2021015482
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) WAKUI, Hirotada, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) ISHIGURO, Hiroaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) MIYOSHI, Shuji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) WAKE, Koichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 26/242 **DE E-1844450** 2025 10 08 **4401916**
(86) EP23052897 2023 02 07 2023704721

(73) Baosteel Lasertechnik GmbH, 88212 Ravensburg, Metzgerstrasse 36 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜGEN UND UMFORMEN VON FLACHMATERIALIEN
(30) DE 2022 02 24 102022104502
(30) DE 2022 04 01 102022107873
(72) ALBER, Gerhard, 88276 Berg (DE)
(72) MUFFLER, Thomas, 88356 Ostrach (DE)

B23K 35/26 **EN E-1844451** 2025 10 08 **4056311**
(86) 2022 03 09 2022161082

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTPASTE
(30) JP 2021 03 10 2021038141
(72) Tachibana, Yoshie, Tokyo (JP)
(72) Sasaki, Tomoki, Tokyo (JP)
(72) Sakai, Norikazu, Tokyo (JP)
(72) Yamaguchi, Yoshihiro, Tokyo (JP)

B23K 35/26 **EN E-1844452** 2025 10 08 **3902654**
(86) EP19025490 2019 12 26 2019832837

(73) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) BLEIFREIE LÖTZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 12 27 201862785293 P
(30) US 2019 01 04 201962788169 P
(72) PANDHER, Ranjit, Waterbury, CT 06702, Alpha Assembly Solutions Inc. 245 Freight Street (US)
(72) NAGARAJAN, Niveditha, Waterbury, CT 06702, Alpha Assembly Solutions Inc. 245 Freight Street (US)
(72) KUMAR, Anil, Waterbury, CT 06702, Alpha Assembly Solutions Inc. 245 Freight Street (US)
(72) RIBAS, Morgana de Avila, Waterbury, CT 06702, Alpha Assembly Solutions Inc. 245 Freight Street (US)
(72) DUTT, Gyan, Waterbury, CT 06702, Alpha Assembly Solutions Inc. 245 Freight Street (US)
(72) SARKAR, Siuli, Waterbury, CT 06702, Alpha Assembly Solutions Inc. 245 Freight Street (US)
(72) BILGRIEN, Carl, Waterbury, CT 06702, Alpha Assembly Solutions Inc. 245 Freight Street (US)

B23Q 1/00 **DE E-1844453** 2025 10 08 **4104966**
(86) 2021 06 14 2021179190

(73) Hofer Technics AG, 5303 Würenlingen, Althaustrasse 1 (CH)
(54) AUFSPANNVORRICHTUNG
(72) HOFER, Guido, 5408 Ennetbaden (CH)

B23Q 11/08 **DE E-1844454** 2025 10 08 **4523846**
(86) 2024 09 06 2024198813

(73) MöllerWerke GmbH, 33649 Bielefeld, Kupferhammer (DE)
(54) SCHUTZABDECKUNG
(30) DE 2023 09 14 202023105321 U
(72) Cakmak, Bülent, 33649 Bielefeld (DE)

B23Q 11/10 **EN E-1844455** 2025 10 08 **4005730**
(86) 2021 11 23 2021209755

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM AUTOMATISCHEN SCHMIERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES SCHMIERVERFAHREN
(30) IT 2020 11 25 202000028340
(72) FERRI, Mirko, 47921 RIMINI (IT)
(72) CECCARELLI, Paolo, 47921 RIMINI (IT)
(72) BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 RIMINI (IT)

B24B 3/36 **EN E-1844456** 2025 10 08 **4403303**
(86) 2023 10 31 2023206876

(73) Atterossi Oy, 39500 Ikaalinen, Tuulensuuntie 9 (FI)
(54) SCHÄRFUNGSFÜHRUNG
(30) FI 2023 01 18 20235047
(72) Tuulenkylä, Atte, 39500 Ikaalinen (FI)

B24B 5/01 **DE E-1844457** 2025 10 08 **4234164**
(86) 2017 10 25 2023174563

(73) Müller, Michael, 96231 Bad Staffelstein, Neubanz 2 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 10 31 102016221406
(72) Müller, Michael, 96231 Bad Staffelstein, Neubanz 2 (DE)

B24B 47/04 **DE E-1844458** 2025 10 08 **4271538**
(86) EP21086335 2021 12 16 2021839988

(73) Satisloh GmbH, 35578 Wetzlar, Wilhelm-Loh-Strasse 2-4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEINBEARBEITUNG VON AXICONS, HIERFÜR GEEIGNETE FEINBEARBEITUNGSMASCHINE UND DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2020 12 30 102020007920
(72) LEONHARDT, Christian, 61273 Wehrheim (DE)
(72) SILBACH, Eva, 35633 Lahnau (DE)

B25B 13/50 **EN E-1844459** 2025 10 08 **4144482**
(86) 2022 08 16 2022190579

(73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, 1521 Concord Pike, Suite 201 (US)
(54) DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 01 202117463867
(72) DIELS, Bert Louis Jozef, Lake Forest, 60045 (US)
(72) OP DE BEECK, Frederic Frans S., Lake Forest, 60045 (US)

B25B 21/00 **EN E-1844460** 2025 10 08 **3746267**
(86) US19012728 2019 01 08 2019747260

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SCHRAUBENSPANNSYSTEM
(30) US 2018 01 30 201815883484
(72) BASSETT, Brian Kenneth, Greenville, South Carolina 29615, General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) PHILLIPS, Robert Scott, Greenville, South Carolina 29615, General Electric Company 300 Garlington Road P.O. Box 648 (US)
(72) KOPPENHOEFER, Peter, Stroudsburg, Pennsylvania 18301, General Electric Company 149 Jacob Ott Road East (US)
(72) DOLAN, JR., Michael F., Manasquan, New Jersey 08736, General Electric Company, 408 Perrine Boulevard (US)

B25B 21/00 **EN E-1844461** 2025 10 08 **4392206**
(86) EP22072829 2022 08 16 2022765526

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG, FRONTTEILBEFESTIGUNG UND ELEKTROWERKZEUG
(30) SE 2021 08 23 2130223
(72) FOLKE, Martin, 139 36 Värmdö (SE)

B25B 27/06 **EN E-1844462** 2025 10 08 **4368347**
(86) 2023 11 08 2023208637

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) WERKZEUG ZUR MONTAGE VON LAGERN UND WELLEN
(30) US 2022 11 08 202218053562
(72) BOISSONNEAULT, Martine, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BORO, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B25C 1/00 **EN E-1844463** 2025 10 08 **4389353**
(86) 2023 12 21 2023219251

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) EINTREIBWERKZEUG
(30) JP 2022 12 22 2022205695
(30) JP 2022 12 22 2022205726
(30) JP 2023 11 13 2023192980
(72) MORIWAKI, Kousuke, Tokyo 103-8502 (JP)

B25C 1/04 **EN E-1844464** 2025 10 08 **3862138**
(86) 2021 02 01 2021154531

(73) Basso Industry Corp., 40768 Taichung, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist. (TW)
(54) PNEUMATISCHE ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE
(30) TW 2020 02 06 109103698
(72) LIU, An-Gi, 40768 Taichung, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone Xitun Dist. (TW)
(72) LIN, Chang-Sheng, 40768 Taichung, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone Xitun Dist. (TW)
(72) HUANG, Fu-Ying, 40768 Taichung, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone Xitun Dist. (TW)

B25C 1/06 **EN E-1844465** 2025 10 08 **4272899**
(86) 2023 05 02 2023171144

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) EINTEILIGES FÜLLVENTIL FÜR EINEN ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
(30) US 2022 05 03 202263337647 P
(30) US 2022 06 07 202263349716 P
(30) US 2022 07 22 202263369150 P
(72) ROUBIK, Benjamin J., Milwaukee, 53202 (US)
(72) PITTMAN, David M., Sussex, 53089 (US)
(72) WEISTER, Ryan P., Waukesha, 53186 (US)
(72) BOURNOVILLE, Alex G., New Berlin, 53151 (US)

B25F 5/00 **EN E-1844466** 2025 10 08 **4061583**
(86) US20061549 2020 11 20 2020889272

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) EINSETZBARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2019 11 21 201962938516 P
(30) US 2020 07 02 202063047447 P
(30) US 2020 07 02 202063047449 P
(72) SMITH, Steven M., Milwaukee, WI 53212, 1858 N. Commerce Street, Apt. 412 (US)
(72) DAVIS, Anthony M., Brookfield, WI 53005, 1505 Valley Ridge Drive (US)

B25F 5/02 **EN E-1844467** 2025 10 08 **4309852**
(86) 2019 08 15 2023201955

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER UND ERWEITERUNG
(30) US 2018 08 17 201862719237 P
(30) US 2019 01 07 201962789237 P
(30) US 2019 05 01 201962841526 P
(72) SCOTTE, John S,, Wisconsin 53045 (US)
(72) MUECKL, Gareth, Wisconsin 53225 (US)
(72) FOX, Caroline, Wisconsin 53225 (US)
(72) LLOYD, Isabel M., Wisconsin 53227 (US)
(72) POST, Matthew, Wisconsin 53204 (US)
(72) CARTER, Adam N., Wisconsin 53211 (US)
(72) LAMBERT, Jonathan L., Wisconsin 53202 (US)
(72) HIETPAS, Logan M., Wisconsin 53211 (US)
(72) THURIN, Matthew N., Wisconsin 53213 (US)
(72) FRY, Paul, Wisconsin 53072 (US)
(72) SAVICH, Julia L., Illinois 60074 (US)

B25J 9/04 **DE E-1844468** 2025 10 08 **3750674**
(86) 2020 05 20 2020175754

(73) Gerhard Schubert GmbH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 7 (DE)
(54) ROBOTERARM SOWIE VERFAHREN ZU SEINER STEUERUNG
(30) DE 2019 05 20 102019113372
(30) DE 2019 05 20 202019102846 U
(72) Ben Salem, Achraf, 74564 Crailsheim, Gerhard Schubert GmbH Wilhelmstraße 18 (DE)

B25J 9/08 **DE E-1844469** 2025 10 08 **3765244**
(86) EP19054794 2019 02 27 2019708987

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) GELENK MIT MULTIFUNKTIONSPROFIL FÜR EINEN MANIPULATOR
(30) DE 2018 03 15 202018101463 U
(72) RAAK, Martin, 50968 Köln, Immendorfer Weg 2 (DE)
(72) BERGER, Felix, 50679 Köln, Alarichstraße 18 (DE)

B25J 9/10 **EN E-1844470** 2025 10 08 **3554771**
(86) US17066212 2017 12 13 2017823322

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) ROBOTER MIT BEINEN UND SPINDELANTRIEB
(30) US 2016 12 15 201615380561
(72) POTTER, Steven, D., Waltham, MA 02451, 78 Fourth Avenue (US)
(72) JACKOWSKI, Zachary, John, Waltham, MA 02451, 78 Fourth Avenue (US)
(72) YOUNG, Adam, Waltham, MA 02451, 78 Fourth Avenue (US)

B25J 9/16 **EN E-1844471** 2025 10 08 **3900874**
(86) 2021 03 18 2021163383

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT DOPPELTEM EINGANG UND AUSGANG
(30) IT 2020 03 30 202000006652
(72) NERI, Alessandro, 47921 Rimini, c/o SCM GROUP S.P.A. Via Emilia, 77 (IT)
(72) ROSSI, Simone, 47921 Rimini, c/o SCM GROUP S.P.A. Via Emilia, 77 (IT)

B25J 15/00 **FR E-1844472** 2025 10 08 **4426526**
(86) EP22080731 2022 11 03 2022813249

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) GREIFER
(30) FR 2021 11 04 2111735
(72) KFOURY, Fares, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)
(72) GROSSARD, Mathieu, 91191 Gif sur Yvette Cedex (FR)

B25J 19/00 **EN E-1844473** 2025 10 08 **3476554**
(86) 2018 09 27 2018197156

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ROBOTER
(30) JP 2017 09 29 2017192200
(72) Niu, Akio, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3 -chome, Suwa-shi (JP)
(72) Takahashi, Masaru, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3 -5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)
(72) Owa, Takuya, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)
(72) Goto, Yoshinobu, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi (JP)

B25J 19/00 **DE E-1844474** 2025 10 08 **3934863**
(86) EP20052837 2020 02 05 2020703743

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) ROBOTERARM MIT EINER LEITUNGSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 07 102019203127
(72) HANDFEST, Alexander, 86568 Hollenbach, Bernbacher Straße 4 (DE)

B25J 19/02 **DE E-1844475** 2025 10 08 **4493367**
(86) EP22057193 2022 03 18 2022716897

(73) ROUNDPEG TECHNOLOGIES GMBH, 85609 Aschheim, Max-Planck-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ROBOTERBAUGRUPPE UND ROBOTERBAUGRUPPE
(72) EICHSTAEDT, Etienne, 85609 Aschheim (DE)
(72) WIESER, Hermann, 85609 Aschheim (DE)
(72) KRIEG, Oliver, 85609 Aschheim (DE)

B26B 5/00 **EN E-1844476** 2025 10 08 **4306273**
(86) 2023 06 13 2023178889

(73) Yeh, Patrick, New Taipei City, No. 11, Ln. 89, Liyuan 2nd St. Linkou Dist. (TW)
(73) Yeh, Tzu-Shuo, New Taipei City, No. 11, Ln. 89, Liyuan 2nd St. Linkou Dist. (TW)
(54) MESSERHALTER
(30) US 2022 07 14 202217865322
(72) Yeh, Patrick, New Taipei City, No. 11, Ln. 89, Liyuan 2nd St. Linkou Dist. (TW)
(72) Yeh, Tzu-Shuo, New Taipei City, No. 11, Ln. 89, Liyuan 2nd St. Linkou Dist. (TW)

B26B 19/38 **DE E-1844477** 2025 10 08 **4063087**
(86) 2021 03 24 2021164733

(73) Wahl GmbH, 78112 St. Georgen, Villinger Straße 4 (DE)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
(72) EMMINGER, Gerd, 78078 Niedereschach (DE)
(72) HAUSER, Tobias, 78126 Königsfeld (DE)
(72) HETZINGER, Stephan, 73614 Schorndorf (DE)
(72) RUFFING, Philipp, 68766 Hockenheim (DE)
(72) STIEGELE, Armin, 70736 Fellbach (DE)

B26B 19/38 **EN E-1844478** 2025 10 08 **4112252**
(86) JP20038076 2020 10 08 2020921906

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHER RASIERAPPARAT
(30) JP 2020 02 25 2020029640
(72) KONDO Misaki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) SHIMIZU Hiroaki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) MURAKI Kenichi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) YANAGI Kotaro, Osaka-shi, Osaka (JP)

B26B 21/60 **EN E-1844479** 2025 10 08 **3478463**
(86) US17039611 2017 06 28 2017737182

(73) The Gillette Company LLC, Boston, MA 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERKLINGE MIT GEDRUCKTEM GEGENSTAND
(30) US 2016 06 29 201615197504
(72) NICHOLAS, Andrew, Charles, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)

B26D 1/28 **EN E-1844480** 2025 10 08 **4351848**
(86) NL22050315 2022 06 08 2022731333

(73) Luttjehuizen Holding B.V., 5102 AM Dongen, Achterhuizen 4 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER SPIESSEN IN EIN LEBENSMITTELPRODUKT UND ZUM SPIRALFÖRMIGEN SCHNEIDEN DES LEBENSMITTELPRODUKTS
(30) NL 2021 06 08 2028406
(72) LUTTJEHUIZEN, Robert, 5102 AM Dongen (NL)
(72) VAN DER LEEGTE, Karel, 5102 AM Dongen (NL)

B26D 7/01 **EN E-1844481** 2025 10 08 **4008504**
(86) 2021 09 08 2021195574

(73) Rebel Dynamics S.r.l., 23900 Lecco, Via Leonardo Da Vinci, 10 (IT)
(54) SCHNEIDEANORDNUNG FÜR MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ABDECKKAPSELN FÜR FLASCHENDECKEL, MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ABDECKKAPSELN FÜR FLASCHENDECKEL UND SCHNEIDVERFAHREN
(30) IT 2020 12 03 202000029714
(72) PALAMARA, Luca, I-23900 LECCO (IT)
(72) TODESCHINI, Giovanni, I-23900 LECCO (IT)

B26F 1/38 **EN E-1844482** 2025 10 08 **3782784**
(86) 2019 11 15 2019209326

(73) Jingwei Systemtechnik Ltd., Ningbo, Zheijiang 315040, Room 15-6, Floor 15, No. 1 Building Lane 999, Yangfan Road Hi-tech Zone (CN)
(54) SCHNEIDMASCHINENKOPF UND SCHNEIDMASCHINE DAMIT
(30) CN 2019 08 20 201910769541
(72) Lin, Lixue, Ningbo, Zhejiang 315040, Room 15-6, Floor 15, No.1 Building, Lane999 Yangfan Road, Hi-tech Zone (CN)

B27B 25/10 **DE E-1844483** 2025 10 08 **3880418**
(86) EP20050383 2020 01 09 2020700773

(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) TISCHSÄGE MIT EINER ANSCHLAGSEINHEIT
(30) DE 2019 01 14 102019200366
(72) KOVÁCS, Ondrej, 47001 Ceská Lípa, Ceskoslovenské armády 881/40 (CZ)
(72) ZVÁNOVEC, Václav, 47124 Mimon, iroká 344/1 (CZ)

B27D 1/04 **DE E-1844484** 2025 10 08 **4458536**
(86) 2024 04 23 2024171884

(73) MINDA Industrieanlagen GmbH, 32423 Minden, Hans-Böckler-Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER RECHTECKIGEN HOLZPLATTE AUS EINZELNEN BRETTERN UND HOLZPLATTENHERSTELLVORRICHTUNG
(30) DE 2023 05 03 102023111446
(72) Zeddies, Dr. Hubertus, 30179 Hannover (DE)

B27M 1/08 **EN E-1844485** 2025 10 08 **3827950**
(86) 2020 11 20 2020209018

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) MASCHINE FÜR DIE BEARBEITUNG VON PANELEN
(30) IT 2019 11 29 201900022470
(72) GIGLIOTTI, Fabrizio, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)
(72) TIEZZI, Livio, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)
(72) TIEZZI, Giovanni, 47921 RIMINI, c/o SCM GROUP S.P.A. VIA EMILIA, 77 (IT)

B27M 3/00 **EN E-1844486** 2025 10 08 **4403722**
(86) 2019 06 07 2024179077

(73) Buildz, LLC, Forest City NC 28043, 2015 US Highway 221 South (US)
(54) SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINER WANDSTRUKTUR FÜR EINE MODULARE BAUEINHEIT
(30) US 2018 06 08 201862682568 P
(72) BELLISSIMO, Mark, Forest City, 28043 (US)
(72) HUNSINGER, Jason, Forest City, 28043 (US)
(72) BEARD, Stanley, Forest City, 28043 (US)
(72) MEADOWS, Harrison, Forest City, 28043 (US)

B27N 3/00 **DE E-1844487** 2025 10 08 **4241950**
(86) 2022 03 10 2022161409

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPANPLATTE SOWIE SPANPLATTE
(72) Braun, Roger, 6130 WILLISAU (CH)
(72) Hasch, Joachim, Prof. Dr., 10317 Berlin (DE)
(72) Heinemann, Christian, 6130 WILLISAU (CH)
(72) Noci, Fabian, 6110 Wolhusen (CH)

B28B 1/02 **EN E-1844488** 2025 10 08 **4219107**
(86) 2023 01 30 2023153907

(73) Giffin Tec, Inc., Lummi Island, WA 98262, 4135 Sunny Hill Lane (US)
(54) WERKZEUG FÜR EIN TÖPFERRAD
(30) US 2022 01 30 202263304646 P
(72) GIFFIN, Brian Kenneth, Lummi Island (US)

B29B 17/00 **EN E-1844489** 2025 10 08 **3944942**
(86) 2020 07 31 2020188844

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERWENDUNG VON POSTINDUSTRIELLEM RECYCELTEM MATERIAL IN FLEXIBLEN VERPACKUNGEN
(72) KOHLWEYER, Christian, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) CELIK, Necmettin, 41480 Gebze/Kocaeli (TR)

B29B 17/02 **DE E-1844490** 2025 10 08 **4426532**
(86) EP22080835 2022 11 04 2022814310

(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON POLYOLEFIN-BEHÄLTERN
(30) CH 2021 11 05 0705092021
(72) AMANN, Cornelius, 6822 Schnifis (AT)
(72) HEYDE, Michael, 51427 Bergisch Gladbach (DE)

B29C 39/38 **EN E-1844491** 2025 10 08 **2926967**
(86) 2014 01 21 2015163829

(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSE MIT HYDROPHILER OBERFLÄCHE
(30) JP 2013 07 02 2013138880
(72) Imafuku, Suguru, Shinjuku-ku Tokyo, 160-8347, c/o Hoya Corporation 6-10-1, Nishi-Shinjuku, (JP)

B29C 45/14 **EN E-1844492** 2025 10 08 **4389387**
(86) 2023 12 11 2023215668

(73) Armour Surveillance Security Equipment and Technology Ltd, London W1J 6EE, 8 Berkeley Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BANDES FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) GB 2022 12 22 202219482
(30) GB 2023 02 17 202302318
(72) DINAN, Richard, W1J 6EE London (GB)
(72) FAWCETT, Patrick James, W1J 6EE London (GB)

B29C 45/14 **DE E-1844493** 2025 10 08 **4522399**
(86) EP24055459 2024 03 01 2024708807

(73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, 35216 Biedenkopf, Georg-Kramer-Strasse 3 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN FORMTEIL
(30) DE 2023 03 14 102023106355
(72) EMRICH, Marco, 35327 Ulrichstein (DE)
(72) NEEBE, Martin, 35260 Stadtallendorf (DE)

B29C 45/26 **DE E-1844494** 2025 10 08 **4460418**
(86) CH22050033 2022 11 29 2022821283

(73) Fostag Formenbau AG, 8260 Stein am Rhein, Kaltenbacherstrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN UND SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES ERZEUGNISSES AUS EINLEGETEIL UND ANGESPRITZTEM KUNSTSTOFFKÖRPER
(30) CH 2022 01 06 272022
(72) MÜHLEMANN, Rolf, 8255 Schlattingen (CH)

B29C 45/73 **EN E-1844495** 2025 10 08 **4251396**
(86) US21061020 2021 11 29 2021899184

(73) Blockwise Engineering LLC, Tempe, AZ 85281, 425 South 48th Streeet Suite 108 (US)
(54) INDUKTIV BEHEIZTES FORMSYSTEM
(30) US 2020 11 28 202063118890 P
(72) WARRINER, Jeremiah, J., Tempe, AZ 85281 (US)

B29C 48/00 **EN E-1844496** 2025 10 08 **4477380**
(86) 2024 06 07 2024180722

(73) Faserbeton S.r.l., 31020 Tarzo (TV), Via Molino di Fratta, 19 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUDIERTEN ABSTANDSHALTERN
(30) IT 2023 06 14 202300012162
(72) MASINI, Roberto, 31020 Tarzo (TV) (IT)

B29C 48/02 **DE E-1844497** 2025 10 08 **4010165**
(86) EP19071342 2019 08 08 2019758633

(73) New AIM3D GmbH, 18069 Rostock, Industriestraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND EXTRUSIONSVORRICHTUNG ZUR EXTRUSION VON FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL FÜR DIE ADDITIVE FERTIGUNG EINES BAUTEILS
(72) MORRISON, Vincent, 18292 Krakow am See, Jörnbergweg 8 (DE)
(72) LIEBERWIRTH, Clemens, 18059 Rostock, Laurembergstraße 30 (DE)
(72) ZIELKE, René, 18069 Rostock, Franz-Jakob-Straße 1 (DE)
(72) RADON, Robert, 18055 Rostock, Neubrandenburger Straße 1f (DE)
(72) WEIDNER, Tim, 18057 Rostock, Friesenstraße 10 (DE)

B29C 48/37 **EN E-1844498** 2025 10 08 **4255713**
(86) IB21061099 2021 11 30 2021835376

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM EXTRUDIEREN EINES HALBZEUGS AUS ELASTOMEREM MATERIAL
(30) IT 2020 12 01 202000029222
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20099 Sesto San Giovanni (Milano) (IT)
(72) CICOGNANI, Fabio, 20126 Milano (IT)
(72) SCHIAVON, Emanuele Luca, 20021 Bollate (Milano) (IT)

B29C 51/46 **EN E-1844499** 2025 10 08 **4201642**
(86) 2022 12 19 2022214737

(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), Via Brescia n. 5/7 (IT)
(54) THERMOFORMVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS DURCH THERMOFORMEN UND ZUGEHÖRIGER BEHÄLTER
(30) IT 2021 12 23 202100032435
(72) MONDINI, Giovanni, deceased (IT)

B29C 55/12 **EN E-1844500** 2025 10 08 **4209330**
(86) JP21029335 2021 08 06 2021864056

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) ROLLE AUS BIAXIAL AUSGERICHTETER POLYESTERFOLIE
(30) JP 2020 09 03 2020148502
(72) MANABE, Nobuyuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508 (JP)
(72) GOTO, Takamichi, Inuyama-shi, Aichi 484-8508 (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Inuyama-shi, Aichi 484-8508 (JP)

B29C 64/118 **EN E-1844501** 2025 10 08 **4457082**
(86) EP22086011 2022 12 15 2022839236

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN EINES THERMISCH LEITENDEN 3D-ARTIKELS
(30) EP 2021 12 27 21217773
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 64/209 **EN E-1844502** 2025 10 08 **3898195**
(86) US19067578 2019 12 19 2019900913

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) APPARAT, DER DRUCKTYPEN DER ADDITIVEN FERTIGUNG KOMBINIERT
(30) US 2018 12 20 201862782794 P
(30) US 2018 12 20 201862782729 P
(72) RODGERS, Luke, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

B29C 70/08 **FR E-1844503** 2025 10 08 **3967478**
(86) 2021 09 10 2021196020

(73) Adler Pelzer France Grand-Est, 08210 Mouzon, Zone industrielle Francois Sommer (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUN EINES AUSRÜSTUNGSTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES AUSRÜSTUNGSTEIL
(30) FR 2020 09 10 2009155
(72) JEUNESSE, Steeve, 08210 MOUZON (FR)

B29C 70/44 **EN E-1844504** 2025 10 08 **2561978**
(86) 2012 08 16 2012180610

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMPRESSEN UND HÄRTEN VON VERBUNDSTOFFEN
(30) US 2011 08 25 201113217586
(72) Van Nieuwenhove, Stefaan Guido, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) Parodi, Bruno Betoni, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) O'Flynn, Julian Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) Kluge, Thomas, Niskayuna, NY New York 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) Koerwien, Thomas, 85635 Hoehenkirchen-siegerstbrunn, Esterwagnerstrasse 12 (DE)

B29C 70/44 **EN E-1844505** 2025 10 08 **3727813**
(86) GB18053652 2018 12 18 2018829432

(73) Composite Integration Limited, Saltash, Cornwall PL12 6AY, Unit 1, Burraton Road Parkway Industrial Estate (GB)
(54) VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HARZÜBERTRAGUNGSFORMUNG
(30) GB 2017 12 18 201721167
(72) BLAND, Richard, Saltash, Cornwall PL12 6AY, c/o Composite Integration Limited Unit 1, Burraton Road, Parkway Industrial Estate (GB)
(72) HARRIS, William, Saltash, Cornwall PL12 6AY, c/o Composite Integration Limited Unit 1, Burraton Road, Parkway Industrial Estate (GB)
(72) VINCENT, Simon, Saltash, Cornwall PL12 6AY, c/o Composite Integration Limited Unit 1, Burraton Road, Parkway Industrial Estate (GB)
(72) POWLESLAND, Oliver, Saltash, Cornwall PL12 6AY, c/o Composite Integration Limited Unit 1, Burraton Road, Parkway Industrial Estate (GB)

B29C 70/44 **EN E-1844506** 2025 10 08 **4389403**
(86) 2023 12 13 2023216216

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HUTVERSTEIFTEN STRUKTUREN
(30) US 2022 12 13 202218065458
(30) US 2023 04 26 202363498330 P
(30) US 2023 09 25 202318473836
(72) TSOTSIS, Thomas Karl, Arlington, 22202 (US)
(72) HARBER, Andrew Milton, Arlington, 22202 (US)

B29C 70/74 **FR E-1844507** 2025 10 08 **3820684**
(86) FR19052004 2019 08 30 2019797773

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHAUFEL AUS VERBUNDWERKSTOFF MIT VERBESSERTER EROSIONSSCHUTZFOLIE UND ZUGEHÖRIGES SCHUTZVERFAHREN
(30) FR 2018 08 31 1857853
(72) CHARLAS, Mathieu, Julien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)
(72) BAJULAZ, Mehdi, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI Safran Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) ALU, Alexandre, 77550 Moissy-Cramayel, c/o CEPI Safran Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)

B29D 11/00 **EN E-1844508** 2025 10 08 **4355560**
(86) EP21071569 2021 08 02 2021755417

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) OPTISCH ABSTIMMBARE LINSENBAUGRUPPEN
(72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista (SE)

B29D 30/00 **EN E-1844509** 2025 10 08 **4046829**
(86) JP20026934 2020 07 09 2020876148

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR PRÜFUNGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER PROFILABNAHMEFORM
(30) JP 2019 10 16 2019189749
(72) YAMANE, Eiichiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B29D 30/24 **EN E-1844510** 2025 10 08 **4272941**
(86) CN21142573 2021 12 29 2021914524

(73) MESNAC CO., LTD., Qingdao, Shandong 266112, Room 202, Building 1, Zone B, International Blue Bay Creative Park, No.31, Xinye Road High-tech Zone (CN)
(73) QINGDAO MESNAC MACHINERY & ELECTRIC ENGINEERING CO., LTD., Jiaozhou Qingdao, Shandong 266300, Yingjiu Road South Of Industry Zone Road Jiaodong Street (CN)
(54) MITTELTROMMELANORDNUNG EINER BAUTROMMEL, BAUTROMMEL UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES MITTELTROMMELBLOCKS EINER MITTELTROMMELANORDNUNG
(30) CN 2020 12 31 202011638978
(72) SUN, Xiaosong, Qingdao, Shandong 266042 (CN)
(72) YU, Yihang, Qingdao, Shandong 266042 (CN)
(72) SONG, Jianling, Qingdao, Shandong 266042 (CN)

B29D 35/00 **EN E-1844511** 2025 10 08 **4008541**
(86) 2021 11 25 2021210435

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) SCHUHFORMSYSTEM FÜR DIE DIREKTE SPRITZGUSSPRODUKTION VON SCHUHEN
(30) DK 2020 12 02 PA202070810
(72) JENSEN, Frank, 6261 Bredebro (DK)

B29D 99/00 **EN E-1844512** 2025 10 08 **4422856**
(86) EP22085530 2022 12 13 2022838658

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WINDKRAFTANLAGENBLATTS
(30) EP 2021 12 21 21216387
(72) CHIESURA, Gabriele, 9000 Aalborg (DK)
(72) KRISTENSEN, Jens Jørgen Østergaard, 9400 Nørresundby (DK)
(72) LEE, Jotham, 9000 Aalborg (DK)

B29D 99/00 **EN E-1844513** 2025 10 08 **4370318**
(86) EP22074165 2022 08 31 2022772846

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) OFENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAUELEMENTEN AUS VORFORMEN
(30) EP 2021 09 10 21195932
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg (DK)

B32B 5/02 **EN E-1844514** 2025 10 08 **3413302**
(86) 2018 06 04 2018175859

(73) Pritex Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3SH, 5th Floor Festival House Jessop Avenue (GB)
(54) SCHALLSCHUTZFOLIE
(30) GB 2017 06 05 201708937
(72) THURGOOD, David, Taunton, Somerset TA21 8NN, Pritex Limited Station Mills Wellington (GB)
(72) HARRISON, Roy, Taunton, Somerset TA21 8NN, Pritex Limited Station Mills Wellington (GB)

B32B 5/02 **EN E-1844515** 2025 10 08 **3630865**
(86) US18028991 2018 04 24 2018724393

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) LÖSEMITTELFREIE ZWEIKOMPONENTENKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 05 30 201762512208 P
(30) US 2017 06 08 201762516916 P
(72) LI, Wenwen, Pearland, TX 77584, 3027 Richfield Court (US)
(72) GUO, Yinzhong, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) CHEN, Mai, Buffalo Grove, IL 60089, 1500 E Lake Cook Road (US)

B32B 7/06 **EN E-1844516** 2025 10 08 **4229140**
(86) IB21059245 2021 10 08 2021879618

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) TRÄGERBAHNLOSER FOLIENSTAPEL
(30) US 2020 10 14 202063091862 P
(72) TAI, Huiwen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NIELSEN, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., St. Paul, MN 55133-3427 (US)

B32B 15/18 **DE E-1844517** 2025 10 08 **4082772**
(86) 2021 04 30 2021171575

(73) Wickeder Westfalenstahl GmbH, 58739 Wickede (Ruhr), Hauptstraße 6 (DE)
(54) ELEKTROBLECH, VERWENDUNG EINES ELEKTROBLECHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROBLECHS
(72) Franken, Carina, 59823 Arnsberg-Oeventrop (DE)
(72) Dr. Platt, Jürgen, 40217 Düsseldorf (DE)

B32B 27/08 **EN E-1844518** 2025 10 08 **3962735**
(86) EP20061711 2020 04 28 2020720475

(73) F&S B.V., 4622 RG Bergen op Zoom, Joulehof 16 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE MEHRSCHICHTARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 04 30 19172011
(72) MAAS, Christianus, Johannes, Jacobus, 6160 GA Geleen, P.O. Box 3008 (NL)
(72) XU, Yuzhen, 6160 GA GELEEN, c/o SABIC Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

B32B 27/18 **EN E-1844519** 2025 10 08 **4059710**
(86) JP20042406 2020 11 13 2020888114

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAMINATKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN LAMINATKÖRPER, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIBESCHLAGFILMS, ANTIBESCHLAGFILM UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ANTIBESCHLAGFILMS
(30) JP 2019 11 15 2019207311
(72) WATANABE, Makoto, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 30, Asamutacho (JP)

B32B 27/28 **EN E-1844520** 2025 10 08 **3825124**
(86) JP19028016 2019 07 17 2019838693

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR
(30) JP 2018 07 18 2018135337
(72) FUKUHARA, Tadahito, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) TANIDA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd. 7471, Tamashimaotoshima (JP)

B32B 37/12 **EN E-1844521** 2025 10 08 **3599089**
(86) 2019 05 03 2019172561

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KERNSTRUKTUREN FÜR VERBUNDPLATTEN, FLUGZEUG DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 07 02 201816025243
(72) SERENCSITS, William L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B32B 37/22 **EN E-1844522** 2025 10 08 **4117917**
(86) IB21051242 2021 02 15 2021709100

(73) Tecnomac S.r.l., 26020 Bordolano (CR), Via Borsellino 10 (IT)
(54) ANLAGE ZUM LAMINIEREN VON WELLPAPPE
(30) IT 2020 03 11 202000005215
(72) MONFREDINI, Stefano, 26020 Bordolano, Cremona, c/o Tecnomac S.r.l. Via Borsellino, 10 (IT)
(72) TORNETTI, Giuseppe, 26020 Bordolano, Cremona, c/o Tecnomac S.r.l. Via Borsellino, 10 (IT)

B32B 38/08 **EN E-1844523** 2025 10 08 **4215367**
(86) 2022 01 25 2022153084

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS
(72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem (BE)

B32B 41/00 **EN E-1844524** 2025 10 08 **4324648**
(86) 2019 12 04 2023218187

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) LAMINIERVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 04 201862775010 P
(72) Bosboom, Jeroen, St. Petersburg, FL 33716 (US)
(72) McKenney, Michael, St. Petersburg, FL 33716 (US)
(72) Kovatchev, George, St. Petersburg, FL 33716 (US)

B41F 13/02 **EN E-1844525** 2025 10 08 **3927552**
(86) US19019226 2019 02 22 2019915786

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) OFFSETDRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) SEEMANN, Ziv, 76101 Ness Ziona, HP Indigo Ltd. Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) UNAEVE, Boris, 76101 Ness Ziona, HP Indigo Ltd. Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) BARAZANI, Avi, 76101 Ness Ziona, HP Indigo Ltd. Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) KATZ, Israel, 76101 Ness Ziona, HP Indigo Ltd. Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)

B41F 21/10 **DE E-1844526** 2025 10 08 **4209352**
(86) 2020 06 02 2023159102

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) FOLIEBOGENVERARBEITENDE MASCHINE, VERWENDUNG DER FOLIEBOGENVERARBEITENDEN MASCHINE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BOGEN UND VERWENDUNG VON ENTIONISATIONSEINRICHTUNGEN ENTHALTENDEN BOGENLEITELEMENTEN
(30) DE 2019 07 09 102019118568
(72) Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude (DE)
(72) Herzog, Mario, 01640 Coswig (DE)
(72) Hanke, Tilo, 01157 Dresden (DE)
(72) Lange, Dietmar, 01156 Dresden (DE)
(72) Geihsler, Michael, 01723 Kesselsdorf (DE)

B41F 21/10 **DE E-1844527** 2025 10 08 **4209349**
(86) 2020 06 02 2023159098

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENVERARBEITENDE MASCHINE, VERWENDUNG DER BOGENVERARBEITENDEN MASCHINE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BOGEN UND VERWENDUNG VON ENTIONISATIONSEINRICHTUNGEN ENTHALTENDEN BOGENLEITELEMENTEN
(30) DE 2019 07 09 102019118568
(72) Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude (DE)
(72) Herzog, Mario, 01640 Coswig (DE)
(72) Hanke, Tilo, 01157 Dresden (DE)
(72) Lange, Dietmar, 01156 Dresden (DE)
(72) Geihsler, Michael, 01723 Kesselsdorf (DE)

B41J 2/045 **EN E-1844528** 2025 10 08 **4328035**
(86) 2023 08 17 2023191865

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF
(30) JP 2022 08 24 2022133445
(72) Kusunoki, Ryutaro, Tokyo 141-8562 (JP)
(72) Nitta, Noboru, Tokyo 141-8562 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1844529** 2025 10 08 **4249263**
(86) 2023 03 20 2023162846

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) TRÖPFCHENAUSSTOSSKOPF UND TRÖPFCHENAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 22 2022045059
(72) SAITO, Masahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1844530** 2025 10 08 **4357139**
(86) JP22027837 2022 07 15 2022845874

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 21 2021120736
(72) TSUTSUMI, Takuya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) IMANISHI, Ryota, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) UWAI, Tatsumi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) KIMACHI, Masaya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) SATO, Taku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) SUGIMOTO, Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1844531** 2025 10 08 **4338968**
(86) 2023 08 18 2023192222

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) KOPFAUSTAUSCHVERFAHREN, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND KOPFAUSTAUSCHUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 09 15 2022147034
(72) ONISHI, Hideaki, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1844532** 2025 10 08 **4019261**
(86) JP20034877 2020 09 15 2020871133

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKKASSETTE
(30) JP 2019 09 30 2019178163
(72) UKAI Shinji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAGAMI Yuya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) HIROSE Atsuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 3/60 **EN E-1844533** 2025 10 08 **4331848**
(86) 2023 08 16 2023191646

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 31 2022138083
(30) JP 2023 06 16 2023099234
(72) KUWABARA, Akitomo, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TAKENAGA, Noriaki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TAKAKI, Hiroshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KUWANA, Kohji, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MORIBE, Junichi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KIDO, Takuto, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 3/62 **EN E-1844534** 2025 10 08 **4438313**
(86) 2024 03 22 2024165493

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKER ZUM PARALLELEN DRUCKEN MEHRERER SUBSTRATE
(30) EP 2023 03 30 23165484
(72) LANGE, Martinus G.M., 5914 HH Venlo (NL)
(72) HAAN, Harm R., 5914HH VENLO (NL)

B41J 11/00 **EN E-1844535** 2025 10 08 **4249258**
(86) JP21041845 2021 11 15 2021894582

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN
(30) JP 2020 11 20 2020193048
(72) OKAYAMA, Yoshiyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

B41M 5/00 **DE E-1844536** 2025 10 08 **4019263**
(86) 2017 12 11 2022158023

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTSTOFFEN MIT SYNCHRONPORE
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)
(72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE)
(72) STIEWE, Bernd, 33039 Nieheim (DE)

B41M 5/24 **FR E-1844537** 2025 10 08 **4440845**
(86) FR22052161 2022 11 23 2022826149

(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENKONTRASTLASERMARKIERUNG ANODISIERTER ALUMINIUM- ODER ALUMINIUMLEGIERUNGSTEILE
(30) FR 2021 11 29 2112629
(72) EPALLE, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) DREVET, Jean-Arthur, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MAKHLOUF, Nordine, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MOIROUD, Cynthia, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B42C 9/00 **EN E-1844538** 2025 10 08 **3939800**
(86) 2021 05 27 2021176221

(73) Horizon Inc., Takashima-shi, Shiga 520-1501, 1600, Asahi, Shin Asahi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ZUSÄTZLICHEM ELEMENT UND BINDUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2020 06 03 2020096844
(30) JP 2021 04 22 2021072667
(72) OCHI, Masaru, Shiga, 520-1501 (JP)
(72) FUKUDA, Shigenobu, Shiga, 520-1501 (JP)
(72) YACHI, Tomonori, Shiga, 520-1501 (JP)

B42D 25/20 **EN E-1844539** 2025 10 08 **4011637**
(86) CN20107721 2020 08 07 2020851918

(73) Zhongchao Special Security Technology Co., Ltd, Beijing 100070, No. 6 Xinghuo Road Science City Fengtai District (CN)
(73) China Banknote Printing and Minting Corp., Beijing 100044, Kaixuan Building, Jia. 143 Xizhimenwai Street Xicheng District (CN)
(54) FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES ELEMENT UND FÄLSCHUNGSSICHERES OPTISCHES PRODUKT
(30) CN 2019 08 09 201910734492
(72) ZHANG, Weiwei, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) SUN, Kai, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)
(72) HU, Chunhua, Beijing 100070, No.6 Xinghuo Road, Science City, Fengtai District (CN)

B60B 7/00 **EN E-1844540** 2025 10 08 **4382312**
(86) 2023 11 15 2023210054

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BREMSKÜHLANORDNUNG
(30) IN 2022 12 09 202211071188
(30) US 2023 02 07 202318165746
(72) SIDDARAHALLY VAJRACHARI, Prashantha, Charlotte, 28202 (US)
(72) DASH, Devraj, Charlotte, 28202 (US)

B60C 1/00 **FR E-1844541** 2025 10 08 **4436790**
(86) EP22081699 2022 11 14 2022817652

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 11 22 2112340
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1844542** 2025 10 08 **4309917**
(86) 2023 06 29 2023182471

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 07 22 2022117374
(72) TANAKA, Tatsuhiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **FR E-1844543** 2025 10 08 **4436789**
(86) EP22081713 2022 11 14 2022801504

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 11 22 2112338
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 1/00 **FR E-1844544** 2025 10 08 **4436791**
(86) EP22081702 2022 11 14 2022817653

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 11 22 2112329
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

B60C 3/04 **EN E-1844545** 2025 10 08 **4183596**
(86) JP20038096 2020 10 08 2020947751

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 07 28 2020127588
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) KAWAI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) TOYA, Subaru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 9/09 **DE E-1844546** 2025 10 08 **4335660**
(86) 2023 08 22 2023192580

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFENKONSTRUKTION
(30) DE 2022 09 08 102022209354
(72) Vaculik, Milan, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1844547** 2025 10 08 **4360912**
(86) JP22025175 2022 06 23 2022903768

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2021 12 10 2021201246
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1844548** 2025 10 08 **4385764**
(86) 2023 12 08 2023215358

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT EINEM MUSTER MIT HOHEM KONTRAST
(30) US 2022 12 13 202218064983
(72) FONTAINE, Sebastien Willy, 9188 Vichten (LU)
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy (BE)
(72) EL-SEBALY, Wendy, 4780 Rodt (BE)
(72) BYLDA, Vincent, 54308 Langsur (BE)

B60C 23/04 **DE E-1844549** 2025 10 08 **3865318**
(86) 2020 11 30 2020210537

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BETRIEB EINES KONTROLLSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 02 17 102020201898
(72) Gläser, Frank, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1844550** 2025 10 08 **4046830**
(86) CN20078918 2020 03 12 2020877741

(73) Hamaton Automotive Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 12 Zhenxing East Road Hangzhou Yuhang Economic Development Area Yuhang District (CN)
(54) AUF NAHFELDKOMMUNIKATION BASIERENDES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM, SENSOR, REIFEN UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 10 17 201910990350
(72) ZHANG, Jianer, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 12 Zhenxing East Road (CN)
(72) YU, Mingguang, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 12 Zhenxing East Road (CN)
(72) MACKEL, Peter, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 12 Zhenxing East Road (CN)
(72) DING, Haijun, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 12 Zhenxing East Road (CN)
(72) HU, Zenan, Hangzhou Yuhang Economic Development Area, Yuhang District Hangzhou, Zhejiang 311100, No. 12 Zhenxing East Road (CN)

B60C 23/04 **EN E-1844551** 2025 10 08 **4360917**
(86) 2023 10 25 2023205870

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2022 10 27 202215915
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) BLACK, Sukhpreet, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60D 1/24 **EN E-1844552** 2025 10 08 **4098463**
(86) 2021 06 04 2021177667

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER EFFEKTIVEN LÄNGE EINES ERSTEN FAHRZEUGSEGMENTS EINER FAHRZEUGKOMBINATION
(72) PERSSON, Daniel, 413 21 Göteborg (SE)

B60D 1/54 **EN E-1844553** 2025 10 08 **4056390**
(86) 2020 03 11 2022170433

(73) Brink Towing Systems B.V., 7951 CX Staphorst, Industrieweg 5 (NL)
(54) EINZIEHBARE SCHLEPPHAKENANORDNUNG
(30) SE 2019 03 12 1950306
(72) EISING, Frederik Jacob, 9415 PW Hijken (NL)
(72) BOVENKAMP, Bas Kasper, 8381 CH Vledder (NL)

B60D 1/62 **EN E-1844554** 2025 10 08 **3458287**
(86) US17032106 2017 05 11 2017725064

(73) Horizon Global Americas Inc., Plymouth, Michigan 48170, 47912 Halyard Drive Suite 100 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN STEUERUNG VON EXTERNEN FAHRZEUGKOMPONENTEN
(30) US 2016 05 17 201662337692 P
(30) US 2016 09 09 201615261312
(72) BRICKLEY, Fred, Novi, Michigan 48375, 23183 Mystic Forest Drive (US)
(72) KULKARNI, Chandrakumar, D., Battle Creek, Michigan 49015, 263 Cedar Creek Drive (US)
(72) BERNART, Francis, North Canton, Ohio 44720, 2940 Bebington St. (US)

B60H 1/00 **EN E-1844555** 2025 10 08 **4134257**
(86) 2022 08 09 2022189601

(73) Houghton Leisure Products Pty Ltd, 5009 Kilkenny South Australia, 37A Humphries Terrace (AU)
(54) KLIMAANLAGENEINHEIT
(30) AU 2021 08 11 2021215183
(72) KARAS, Andrew Robert, Kilkenny, 5009 (AU)

B60H 1/00 **DE E-1844556** 2025 10 08 **4466148**
(86) EP22000064 2022 07 25 2022755072

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) KLIMAANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) DE 2022 01 18 102022000174
(72) MOSER, Matthäus, 85640 Putzbrunn (DE)

B60J 5/04 **FR E-1844557** 2025 10 08 **4527649**
(86) 2024 09 04 2024198499

(73) Ets JOSKIN S.A., 4630 Soumagne, 39, Rue de Wergifosse (BE)
(54) SELBSTSCHWENKENDE VERLÄNGERUNG FÜR EINE SEITENSPERRE EINER TRANSPORTPLATTE
(30) BE 2023 09 21 202305779
(72) JOSKIN, Victor, 4633 MELEN (BE)

B60J 7/057 **EN E-1844558** 2025 10 08 **4105048**
(86) 2021 06 18 2021180386

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKABINE
(72) NEVES, Danilo, 40531 Göteborg (SE)
(72) SANCHEZ BASUALDO, Egoi, 40531 Göteborg (SE)
(72) OHLSSON, Gunnar, 40531 Göteborg (SE)

B60K 1/04 **EN E-1844559** 2025 10 08 **4194240**
(86) CN21111418 2021 08 09 2021855464

(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Guangzhou, Guangdong 510700, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang Street China-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, BATTERIEHALTERUNG, ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN EINES BATTERIEPACKS
(30) CN 2020 08 10 202010794648
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308 (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201308 (CN)

B60K 1/04 **EN E-1844560** 2025 10 08 **4488089**
(86) 2024 06 24 2024183912

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) KABINENSTRUKTUR EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2023 07 03 2023109308
(30) JP 2023 07 03 2023109309
(30) JP 2023 07 03 2023109310
(30) JP 2023 07 03 2023109311
(72) IOKA, Tadashi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yoshio, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 6/387 **FR E-1844561** 2025 10 08 **4486588**
(86) FR23050069 2023 01 18 2023706657

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHLUPFBEGRENZUNG GEMÄSS EINER ÜBERSETZUNG WÄHREND EINER STARTPHASE EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES HYBRIDANTRIEBSSTRANGS
(30) FR 2022 03 04 2201884
(72) HABBANI, Ridouane, 92600 ASNIERES SUR SEINE (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE (FR)

B60K 6/40 **DE E-1844562** 2025 10 08 **3519224**
(86) EP17072803 2017 09 12 2017767803

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) LAGERANORDNUNG
(30) DE 2016 09 28 102016218762
(72) BREHMER, Martin, 88069 Tettnang, Altmannstraße 20 (DE)

B60K 6/405 **EN E-1844563** 2025 10 08 **3640067**
(86) 2019 09 26 2019199811

(73) Elephant Racing LLC, Santa Clara, CA 95054, 625 Nuttman Street (US)
(54) STEUERUNGSTECHNIKEN ZUR STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN HYBRIDEN NACHGERÜSTETEN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 09 26 201862736920 P
(72) Moreland, Charles Edward, San Jose, CA 95126, 1176 Martin Ave. (US)
(72) Davis, William Dean, Union City, CA 94587, 32466 Capitola Ct. (US)

B60K 6/48 **DE E-1844564** 2025 10 08 **4344921**
(86) 2023 08 25 2023193564

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSTRANGS IN EINEM HYBRID-FAHRZEUG UND HYBRID-FAHRZEUG
(30) DE 2022 09 30 102022210439
(72) Bunkus, Johannes, 39393 Hötensleben OT Barneberg (DE)
(72) Kocherscheid, Leon, 38446 Wolfsburg (DE)

B60K 6/52 **EN E-1844565** 2025 10 08 **4378729**
(86) 2023 05 31 2023176478

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGDRIFTSTEUERUNG, FAHRZEUG, SPEICHERMEDIUM UND CHIP
(30) CN 2022 12 01 202211529444
(72) ZHOU, Xingchen, Beijing 100176 (CN)

B60K 11/02 **DE E-1844566** 2025 10 08 **4416417**
(86) EP22073179 2022 08 19 2022768356

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) KÜHLMITTELVENTIL, KÜHLSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM KÜHLSYSTEM
(30) DE 2021 10 13 102021126508
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund (DE)

B60K 35/00 **EN E-1844567** 2025 10 08 **3826877**
(86) US19043187 2019 07 24 2019749539

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KALTGEFORMT GEBOGENE GLASARTIKEL UND METHODEN ZU DERER HERSTELLUNG
(30) US 2018 07 26 201862703520 P
(72) WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, 51 Skyline Drive (US)
(72) YUEN, Po Ki, Painted Post, New York 14870-9388, 5 Greenridge Drive (US)

B60K 35/10 **DE E-1844568** 2025 10 08 **4380811**
(86) EP22071529 2022 08 01 2022758514

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM OPTISCHEN HERVORHEBEN UNTERSCHIEDLICHER BEDIENZUSTÄNDE IM FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 04 102021208436
(72) TEBAIBI, Yannis, 38106 Braunschweig (DE)
(72) BOESE, Christoph, 38302 Wolfenbüttel (DE)
(72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) KUNZE, Alexander, 38118 Braunschweig (DE)

B60K 35/10 **EN E-1844569** 2025 10 08 **4452683**
(86) US22053217 2022 12 16 2022854218

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAPTISCHEN KALIBRIERUNG
(30) US 2021 12 21 202163292398 P
(72) KESSLER, Michael, Austin, Texas 78725 (US)
(72) FRYE, Blane, Austin, Texas 78725 (US)
(72) SAWATZKY, Tyler, Austin, Texas 78725 (US)

B60K 35/22 **EN E-1844570** 2025 10 08 **4098470**
(86) 2022 05 20 2022174526

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES SYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(30) CN 2021 06 02 202110616425
(72) HUANG, Yu-Chia, 35053 Miao-Li County (TW)
(72) TSAI, Tsung-Han, 35053 Miao-Li County (TW)
(72) LEE, Kuan-Feng, 35053 Miao-Li County (TW)

B60K 35/22 **EN E-1844571** 2025 10 08 **3962765**
(86) US20029058 2020 04 21 2020724365

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) KALTGEFORMTES 3D-PRODUKT UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES VAKUUMSPANNFUTTERS
(30) US 2019 04 29 201962840237 P
(72) KNOWLES, Peter, Elmira, New York 14901, 857 Grove Street (US)
(72) SCHWEIGER, Christopher Mark, Painted Post, New York 14870, 107 Hamilton Circle (US)
(72) TIMMONS, Christopher Lee, New York 14814, 2897 Downing Street Big Flats (US)
(72) WEIKEL, Arlin Lee, Mansfield, Pennsylvania 16933, 51 Skyline Drive (US)

B60L 3/00 **EN E-1844572** 2025 10 08 **4068545**
(86) JP20031046 2020 08 18 2020894879

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi, Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho, (JP)
(54) ERDLECKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2019 11 26 2019213256
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B60L 3/04 **DE E-1844573** 2025 10 08 **3898312**
(86) EP19084576 2019 12 11 2019832296

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HOCHVOLTVORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER HOCHVOLTANWENDUNG
(30) DE 2018 12 17 102018221908
(72) MAIBRINK, Thomas, 72813 St. Johann Gaechingen, Glockenweg 16 (DE)
(72) MAYER, Frank, 71665 Vaihingen/Enz, Moerike-Str. 5/1 (DE)
(72) KIRSCHNER, Manfred, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr. 204 (DE)

B60L 53/16 **EN E-1844574** 2025 10 08 **4378746**
(86) 2022 12 23 2022216558

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) TRENNVORRICHTUNG FÜR LADEPISTOLE
(30) KR 2022 11 30 20220163617
(72) KIM, Jang Ho, 06141 Seoul (KR)

B60N 2/60 **EN E-1844575** 2025 10 08 **4153449**
(86) US20064384 2020 12 10 2020839173

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(73) Safran Seats Tunisia, Edhari Soliman, 8020, Route de Tunis, Km6 BP 224 (TN)
(73) Safran Seats, 78373 Plaisir, 61 Rue Pierre Curie (FR)
(54) SELBSTREINIGENDE STOFFABDECKUNGEN FÜR FLUGZEUGARMATUREN
(30) US 2020 05 18 202063026571 P
(72) REALYVAZQUEZ GUEVARA, Paula Rebeca, Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) HERRERA MURILLO, Mario Gerardo, Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) PY, Benjamin, 36100 Issoudun (FR)
(72) WOODINGTON, James, Cwmbran, Wales NP44 3HQ (GB)
(72) BEN AMOR, Ghassen, Soliman, 8020 (TN)
(72) COTTA, Gérald, 78373 Plaisir (FR)
(72) BEAUVAIS, Adrien, 78373 Plaisir (FR)

B60N 3/00 **EN E-1844576** 2025 10 08 **4143091**
(86) US20030680 2020 04 30 2020727059

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) PASSAGIERSITZARRETIERUNGSMECHANISMUS
(72) BENTLEY, Paul R., Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) KINARD, Marc W., Gainesville, Texas 76240 (US)

B60Q 1/076 **EN E-1844577** 2025 10 08 **4516587**
(86) 2023 11 24 2023212149

(73) Ningbo Jinghua Electronics Technology Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang Province 315000, No. 136, Chunyuan Road, Zhonghe Street Yinzhou District (CN)
(54) EINSTELLVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) CN 2023 08 31 202311109310
(72) WANG, Yiming, Ningbo City 315000 (CN)
(72) ZHANG, Qinglong, Ningbo City 315000 (CN)
(72) XU, Jinyao, Ningbo City 315000 (CN)
(72) WU, Haisong, Ningbo City 315000 (CN)
(72) XIAO, Hui, Ningbo City 315000 (CN)

B60Q 1/08 **DE E-1844578** 2025 10 08 **3870478**
(86) EP19077311 2019 10 09 2019786931

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES INFORMATIVEN INHALTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 10 22 102018218038
(72) ROTH, Joscha, 30177 Hannover, Erika-Wedekind-Weg 14 (DE)
(72) LAMPE, Sebastian, 49205 Hasbergen, Veilchenweg 2 (DE)

B60Q 1/32 **DE E-1844579** 2025 10 08 **4185489**
(86) EP21065899 2021 06 14 2021733927

(73) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 2340 Mödling, Beethovengasse 43-45 (AT)
(54) LICHTLEISTENEINRICHTUNG FÜR EINEN TÜRFLÜGEL EINES EINSTIEGSSYSTEMS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 07 22 102020004412
(72) BRAMAUER, Johann, 3341 Ybbsitz (AT)
(72) PECHHACKER, Matthias, 3331 Sonntagberg (AT)
(72) KLENNER, Hannes, 3300 Amstetten (AT)

B60R 1/06 **EN E-1844580** 2025 10 08 **4082835**
(86) JP20048013 2020 12 22 2020907345

(73) Misato Industries Co., Ltd., Fujioka-shi, Gunma-ken 375-0024, 1360 Fujioka (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE EINHEIT FÜR TÜRSPIEGEL
(30) JP 2019 12 23 2019231339
(72) MATSUBARA Tomoya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) ARIMA Kenji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) NAKATANI Takashi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) YAN Lina, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

B60R 3/02 **EN E-1844581** 2025 10 08 **3694748**
(86) US18054823 2018 10 08 2018866997

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) RAMPENANORDNUNG FÜR MOTORISIERTES FAHRZEUG
(30) US 2017 10 09 201762569671 P
(72) HILL, Anthony, S., Winamac, IN 46996, 631 W. 11th Street (US)
(72) BETTCHER, Robert, E., Winamac, IN 46996, 631 W. 11th Street (US)

B60R 9/055 **DE E-1844582** 2025 10 08 **4371826**
(86) 2022 04 20 2024167177

(73) ATERA GmbH, 88299 Leutkirch im Allgäu, Im Herrach 1 (DE)
(54) TRANSPORTBOX, INSBESONDERE DACHBOX, FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 04 26 102021204105
(30) DE 2021 08 26 102021209412
(72) Raida, Hans-Joachim, 42799 Leichlingen (DE)
(72) Schmidt, Maximilian, 87764 Legau (DE)

B60R 13/00 **EN E-1844583** 2025 10 08 **4541663**
(86) 2024 10 02 2024204209

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, KOMBINATION AUS BEFESTIGUNGSELEMENT UND BEFESTIGUNGSELEMENT SOWIE FAHRZEUG
(30) JP 2023 10 17 2023178629
(72) KIRIGAYA, Kenki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60R 16/03 **DE E-1844584** 2025 10 08 **3953217**
(86) EP20067083 2020 06 19 2020734346

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) BORDNETZ UND LEISTUNGSMODUL FÜR EIN SOLCHES
(30) DE 2019 06 21 102019209026
(72) KAHNT, Sebastian, 97753 Karlstadt, Heldstrasse 11a (DE)
(72) KRIEGER, Jürgen, 97753 Karlstadt, Ostlandstraße 46 (DE)

B60R 21/015 **DE E-1844585** 2025 10 08 **4112392**
(86) 2022 06 30 2022182166

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LIEFERN VON AGGREGIERTEN DATEN UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 07 02 102021206992
(72) Muralidharan, Vishal, 560100 Bangalore (IN)

B60R 21/235 **EN E-1844586** 2025 10 08 **4084996**
(86) TR20051160 2020 11 24 2020892504

(73) Bahçesehir Üniversitesi, 34349 Besiktas/Istanbul, Yildiz Mah. Ciragan Caddesi Osmanpasa Mektebi Sok. No:4/6 (TR)
(73) Selcuk Universitesi, 42130 Selcuklu/Konya, Alaeddin Keykubat Yerleskesi Akademi Mah. Yeni Istanbul Cad. No:369 (TR)
(54) AIRBAGMECHANISMUS
(30) TR 2019 11 28 201918709
(72) SIVRI, Caglar, Istanbul, Mimar Sinan Mahallesi Himmet Baba Sokak 41-1 Menekse Apt. Daire No:14 Uskudar (TR)
(72) GUNEY, Sertac, Isparta, Sermet Mah. Osmanakdag Cad. No:17/4 Merkez (TR)

B60R 25/01 **EN E-1844587** 2025 10 08 **4201756**
(86) 2019 06 04 2023156604

(73) Ideas That Stick LLC, Midland Park NJ 07432, 300 Greenwood Ave., Ste 2 (US)
(54) SYSTEM ZUR DURCHSETZUNG VON VERLETZUNGEN
(30) US 2018 06 04 201862680234 P
(30) US 2018 06 21 201816014378
(72) HEFFRON, Colin, Midland Park, 07432 (US)
(72) DOUGHERTY, Kevin, Midland Park, 07432 (US)
(72) WHITE, Robert, Midland Park, 07432 (US)
(72) HEFFRON, Colin Jr, Midland Park, 07432 (US)
(72) D'ANTUONO, Christopher C., Midland Park, 07432 (US)
(72) PINERO, Francis J., Midland Park, 07432 (US)
(72) PANETRA, Amilcar S., Midland Park, 07432 (US)

B60S 1/50 **DE E-1844588** 2025 10 08 **4476100**
(86) EP23052871 2023 02 06 2023703578

(73) Motherson DRSC Deutschland GmbH, 96317 Kronach, Lindenstr. 10-12 (DE)
(54) BERAUMUNG ZUR LEITUNG VON FLUIDEN
(30) DE 2022 02 10 102022103181
(30) DE 2023 02 01 102023102484
(72) SUCK, Wolfgang, 96450 Coburg (DE)
(72) GRÜNBECK, Holger, 96264 Altenkunstadt (DE)
(72) FISCHER, Markus, 96215 Lichtenfels (DE)

B60T 1/00 **EN E-1844589** 2025 10 08 **4029740**
(86) 2021 12 21 2021216438

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) BREMSANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER BREMSANLAGE
(30) CN 2020 12 23 202011535784
(72) JIN, Yongxing, Shanghai, 201815 (CN)

B60T 8/1755 **DE E-1844590** 2025 10 08 **4196378**
(86) DE21200105 2021 08 10 2021766567

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNG IN KRAFTFAHRZEUGEN
(30) DE 2020 08 13 102020210332
(30) DE 2021 03 09 102021202273
(72) RASTE, Thomas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) LAUER, Peter, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) SCHRÖDER, Timo, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60T 8/32 **DE E-1844591** 2025 10 08 **4269193**
(86) 2022 04 27 2022170345

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTES PNEUMATISCHES BETRIEBSBREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS MIT ELEKTRO-PNEUMATISCHER REDUNDANZ
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim (DE)
(72) HECKER, Falk, 71706 Markgröningen (DE)
(72) LEIBBRAND, Jonas, 71735 Eberdingen-Nußdorf (DE)

B60T 8/36 **DE E-1844592** 2025 10 08 **3959110**
(86) EP20053249 2020 02 10 2020706402

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULIKAGGREGAT, INSBESONDERE ZUR STEUERUNG DES BREMSDRUCKS EINER RADBREMSE EINER ELEKTRONISCH SCHLUPFREGELBAREN BREMSANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 04 23 102019205803
(72) BREGEAULT, Julien, 71636 Ludwigsburg, Tischendorfstrasse 3 (DE)
(72) KLOSS, Michael, 74360 Ilsfeld-Auenstein, Altenbergweg 11 (DE)
(72) KAMEYAMA, Hiroshi, Yokohama-Shi Kanagawa Bosch Corporation, 224---8501, Tsuzuki-Ku (JP)

B60T 8/40 **DE E-1844593** 2025 10 08 **4217244**
(86) EP21072405 2021 08 11 2021762656

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMOTORS, STEUERGERÄT, KOLBENPUMPE
(30) DE 2020 09 24 102020211994
(72) EMDE, Christoph, 74211 Leingarten (DE)
(72) SCHMIDTLEIN, Andreas, 71732 Tamm (DE)

B60T 8/40 **EN E-1844594** 2025 10 08 **4234347**
(86) 2023 02 22 2023157881

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) BREMSPEDALSIMULATOR, BREMSPEDALGEFÜHL-AUSWAHLMODUL UND FAHRZEUGBREMSSYSTEM
(30) CN 2022 02 24 202210171761
(72) JIN, Yongxing, Shanghai (CN)
(72) YU, Hongchao, Shanghai (CN)
(72) SU, Jiangliu, Shanghai (CN)

B60T 13/68 **DE E-1844595** 2025 10 08 **4399131**
(86) EP22073463 2022 08 23 2022798065

(73) IPGate AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160B (CH)
(54) BREMSSYSTEM
(30) DE 2021 09 09 202021105878 U
(72) VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen (DE)
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen (DE)

B60T 13/74 **DE E-1844596** 2025 10 08 **4452709**
(86) EP22084386 2022 12 05 2022822607

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS
(30) DE 2021 12 23 102021215002
(72) VOLLERT, Herbert, 71665 Vaihingen/Enz (DE)
(72) NAGEL, Willi, 71686 Remseck/Hochdorf (DE)
(72) MARQUART, Martin, 78564 Reichenbach (DE)

B60W 10/08 **DE E-1844597** 2025 10 08 **4448358**
(86) EP22072419 2022 08 10 2022765756

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 12 15 102021133186
(72) PASSLER, Manuel, 91781 Weissenburg (DE)

B60W 20/16 **EN E-1844598** 2025 10 08 **3659881**
(86) 2019 11 20 2019210392

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(30) JP 2018 11 22 2018219434
(72) MUTA, Koichiro, Aichi-ken 471-8571, c/o Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)

B60W 20/40 **FR E-1844599** 2025 10 08 **3790778**
(86) FR19050902 2019 04 16 2019783581

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBS EINES HYBRIDFAHRZEUGS, SOWIE FAHRZEUG
(30) FR 2018 05 09 1853952
(72) MILHAU, Yohan, 78630 ORGEVAL, 507 RUE DE L'ORME GAUTHIER (FR)
(72) ROCQ, Gaetan, 78125 LA BOISSIERE ECOLE, 7 RUE DU CLOCHER (FR)

B60W 30/09 **EN E-1844600** 2025 10 08 **4309019**
(86) US22020390 2022 03 15 2022796335

(73) Motional AD LLC, Boston, MA 02210, 100 Northern Avenue (US)
(54) TRAJEKTORIENPRÜFER
(30) US 2021 03 15 202163161412 P
(72) THOMAS, Stephen L., Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) ALAHMAD, Bader, Boston, Massachusetts 02210 (US)

B60W 30/095 **FR E-1844601** 2025 10 08 **4204266**
(86) EP21073408 2021 08 24 2021766629

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SEITLICHEN BEWEGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 08 26 2008715
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école (FR)
(72) MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 PARIS (FR)

B60W 30/16 **EN E-1844602** 2025 10 08 **4382385**
(86) IB22057137 2022 08 01 2022760785

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS VERHALTEN EINES NEIGEFAHRZEUGS
(30) JP 2021 08 03 2021127026
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60W 30/16 **FR E-1844603** 2025 10 08 **4469324**
(86) FR22052208 2022 12 01 2022836314

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FORTSCHRITTLICHEN FAHRERASSISTENZSYSTEMS AN BORD EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2022 01 24 2200559
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) REY, Alexis, 92210 ST CLOUD (FR)
(72) BAALLAL, Mouad, 92350 LE PLESSIS ROBINSON (FR)

B60W 30/18 **EN E-1844604** 2025 10 08 **4200178**
(86) EP21073199 2021 08 20 2021769659

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DER DREHMOMENTVERTEILUNG
(30) GB 2020 08 21 202013081
(72) OWEN, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) RICHARDS, Karl, Coventry Warwickshire CV3 4lf (GB)

B61B 12/02 **DE E-1844605** 2025 10 08 **4273015**
(86) 2023 05 01 2023170898

(73) Granzotto, Artemio, 8952 Schlieren Zürich, Zürcherstrasse 133 (CH)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE SEILBAHN
(30) EP 2022 05 02 22171085
(72) Granzotto, Artemio, 8952 Schlieren Zürich, Zürcherstrasse 133 (CH)

B61D 1/00 **DE E-1844606** 2025 10 08 **4433345**
(86) EP22083858 2022 11 30 2022823485

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ANTRIEB EINES MIT EINEM ANHÄNGER GEKOPPELTEN FAHRZEUGS
(30) DE 2022 01 28 102022200963
(72) HINTERMEIR, Stefan, 83229 Aschau I. Ch (DE)

B61G 3/20 **DE E-1844607** 2025 10 08 **4330110**
(86) EP22061188 2022 04 27 2022726030

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG
(30) DE 2021 04 30 102021111207
(72) SCHWINNING, Andreas, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel (DE)

B61G 11/18 **DE E-1844608** 2025 10 08 **4259504**
(86) EP21084349 2021 12 06 2021836022

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) HALTERUNGSSCHNITTSTELLE UND PUFFERSYSTEM FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 01 102021200851
(72) PEER, Hannes, 80809 München (DE)
(72) DREXLER, Stephan, 82054 Sauerlach (DE)
(72) KÖRNER, Marcus, 85244 Großinzemoos (DE)

B62B 3/12 **DE E-1844609** 2025 10 08 **4370401**
(86) EP22069588 2022 07 13 2022744188

(73) Riemensperger, Reinhold, 85391 Allershausen, Kesselbodenstraße 4a (DE)
(54) ELEKTRISCH ANTREIBBARER LASTENROLLER
(30) DE 2021 07 14 102021207475
(72) Riemensperger, Reinhold, 85391 Allershausen, Kesselbodenstraße 4a (DE)

B62B 5/00 **FR E-1844610** 2025 10 08 **3395644**
(86) 2014 08 07 2018177794

(73) YTHALES INVEST, 37520 La Riche, 9 Rue Jules Verne (FR)
(54) STURZSCHUTZKLAPPE FÜR LOGISTIKMODUL
(30) FR 2013 08 12 1357953
(72) CHERBONNIER, Yves, 37000 Tours, 2 ter Rue de Lucé (FR)

B62D 5/00 **DE E-1844611** 2025 10 08 **4530158**
(86) 2024 09 23 2024202017

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES ABSOLUTEN LENKWINKELS
(30) BE 2023 09 29 202305804
(72) Arányi, Miklós, 9450 Altstätten (CH)
(72) Szepessy, Imre, 9493 Mauren (LI)

B62D 15/02 **EN E-1844612** 2025 10 08 **3829960**
(86) US19045080 2019 08 05 2019755479

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE RÜCKWÄRTSFAHRT DURCH AUSWAHL EINES ZIELORTES
(30) US 2018 08 03 201862714419 P
(30) US 2019 08 02 201916530933
(72) BERKEMEIER, Matthew Donald, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(72) YU, Xin, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(72) BYNUM, Danny, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(72) IP, Julien, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(72) CARPENTER, Kyle P, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(72) LLANOS, Eduardo, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(72) VERMA, Dhiren, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)

B62D 17/00 **EN E-1844613** 2025 10 08 **4263327**
(86) US20066404 2020 12 21 2020842649

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKUNGSLERNEN EINER LENKGEOMETRIE
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, North Carolina 27407 (US)

B62D 17/00 **EN E-1844614** 2025 10 08 **3702246**
(86) 2016 05 26 2020159806

(73) Exonetik Inc., Sherbrooke, Québec J1H 1M4, 400 Marquette (CA)
(54) AKTIVES LENKSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON KUPPLUNGSVORRICHTUNGEN MIT MAGNETORHEOLOGISCHER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2015 05 26 201562166400 P
(30) US 2015 06 26 201562185254 P
(72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, 318 rue Moore, Sherbrooke (CA)
(72) DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, 1095 Rue Falaise (CA)
(72) JULIO, Guifré, Sherbrooke, Québec J1H 3T8, 197 de la Magog (CA)
(72) CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1L 2V7, 158 Rue Landry (CA)
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1J 4J3, 925 Musset (CA)
(72) FRASER, Caroline, Sherbrooke, Québec J1H 1B9, 318, rue Moore (CA)

B62D 21/17 **EN E-1844615** 2025 10 08 **4173929**
(86) 2022 09 08 2022194503

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183323
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 25/02 **FR E-1844616** 2025 10 08 **4433348**
(86) FR22051963 2022 10 18 2022801859

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSTÄRKTE WINDSCHUTZSCHEIBENRAHMENSÄULE
(30) FR 2021 11 19 2112290
(72) DADI, Oussama, CASABLANCA, 20270 (MA)
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY (FR)

B62D 25/20 **FR E-1844617** 2025 10 08 **4291466**
(86) FR22050085 2022 01 14 2022705417

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER ANORDNUNG ZUR TRAKTIONSBATTERIE AUF DER MITTELTUNNELSEITE
(30) FR 2021 02 11 2101292
(72) VIRY, Patrick, 25200 Montbeliard (FR)
(72) LEGROS, Claire, 78150 Le Chesnay (FR)
(72) GROSSET, Romain, 94230 Cachan (FR)

B62D 33/06 **EN E-1844618** 2025 10 08 **4071033**
(86) 2022 03 08 2022160814

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) TELESKOPLADER MIT ERLEICHTERTEM AUF- UND ABSTIEG
(30) IT 2021 04 06 202100008540
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

B62D 33/06 **DE E-1844619** 2025 10 08 **4108556**
(86) 2022 06 03 2022177309

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
(30) DE 2021 06 23 102021116227
(72) FORSTER, Erhard, 84069 SCHIERLING/UNTERDEGGENBACH (DE)
(72) POTUSCHNIK, Michael, 84085 LANGQUAID (DE)
(72) FUCHS, Bernhard, 93047 REGENSBURG (DE)
(72) GALLMEIER, Michael, 84061 ERGOLDSBACH (DE)

B62D 55/24 **EN E-1844620** 2025 10 08 **4143077**
(86) IB21053372 2021 04 23 2021726192

(73) Gruppo Minitop S.r.l., 10060 Bricherasio (TO), Strada Europa, 39 (IT)
(54) GUMMIRAUPE FÜR EIN KETTENFAHRZEUG UND KETTENFAHRZEUG MIT DIESER GUMMIRAUPE
(30) IT 2020 04 28 202000009226
(72) GIACOMINO, Giovanni Pietro, 10060 Bricherasio (TO) (IT)

B62J 9/30 **EN E-1844621** 2025 10 08 **4323263**
(86) SG22050207 2022 04 08 2022788558

(73) Lim, Sau Leong, Singapore 218204, 590 Serangoon Road (SG)
(54) MOTORRADKOFFER UND VERRIEGELUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) SG 2021 04 12 10202103721Y
(72) Lim, Sau Leong, Singapore 218204, 590 Serangoon Road (SG)

B62K 19/30 **DE E-1844622** 2025 10 08 **4204291**
(86) EP21073046 2021 08 19 2021766436

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS AN EINEM ELEKTROFAHRRAD
(30) DE 2020 08 28 102020210864
(72) NIEBEL, Peter, 72127 Kusterdingen-Maehringen (DE)
(72) DOELLING, Rolando, 72379 Hechingen (DE)
(72) HAEUSSERMANN, Conrad, 72818 Trochtelfingen (DE)
(72) HOLST, Stefan, 72760 Reutlingen (DE)
(72) SCHIPPERGES, Jannis-Jeremias, 72764 Reutlingen (DE)
(72) DIKMENLI, Erdogan, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) HUNDT, Harald, 73101 Aichelberg (DE)
(72) FLEISCHER, Claus, 70569 Stuttgart-Vaihingen (DE)
(72) YALCIN, Mehmet, 71696 Moeglingen (DE)
(72) BRAUN, Sigmund, 72127 Kusterdingen (DE)

B62K 25/28 **EN E-1844623** 2025 10 08 **4422964**
(86) IB22059847 2022 10 14 2022797501

(73) Ochain S.r.l., 21100 Varese, Via C. Avegno, 2 (IT)
(54) PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRRAD MIT HINTERRADAUFHÄNGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKOMPENSATION DIESER AUFHÄNGUNG
(30) IT 2021 10 29 202100027782
(72) DRAGONI, Fabrizio, 21100 VARESE (IT)

B62M 6/55 **DE E-1844624** 2025 10 08 **4126650**
(86) EP21054260 2021 02 22 2021713580

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT
(30) DE 2020 03 23 102020203711
(72) KRAFT, Steffen, 89134 Blaustein, Oberberghofstraße 61 (DE)
(72) PERCIC, Miran, 73540 Heubach, Beuren 13 (DE)
(72) NIERESCHER, Rüdiger, 73529 Schwäbisch Gmünd, Birkachstraße 8 (DE)
(72) KRAFT, Klaus, 89134 Blaustein, Oberberghofstraße 61 (DE)

B62M 6/75 **EN E-1844625** 2025 10 08 **4173940**
(86) 2022 10 24 2022020509

(73) Columbus Innovation Technology S.r.l., 50125 Firenze, Via Michele di Lando 6 (IT)
(54) BAUSATZ ZUR MOTORISIERUNG EINES FAHRRADS
(30) IT 2021 10 26 202100027440
(72) POLO, Francesco, 50125 Firenze (IT)

B63B 1/32 **EN E-1844626** 2025 10 08 **3519289**
(86) EP17078049 2017 11 02 2017794310

(73) Kongsberg Maritime Sweden AB, 681 29 Kristinehamn, Box 1010 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES WIDERSTANDES VON WASSERFLÄCHENFAHRZEUGEN
(30) SE 2016 11 02 1651445
(72) ESLAMDOOST, Arash, 421 37 Västra Frölunda, Skogsmilsgatan 29 lgh 1103 (SE)
(72) LARSSON, Lars, 429 41 Särö, Särö Hällsåsväg 2 (SE)
(72) BROWN, Matz, 45933 LJUNGKILE, Anfasterödsvägen 8 (SE)

B63B 35/34 **EN E-1844627** 2025 10 08 **4219284**
(86) 2020 11 27 2023166978

(73) A-Laiturit Oy, 21200 Raisio, Voudinkatu 39 (FI)
(54) SCHWIMMENDES MODUL UND SCHWIMMENDE STRUKTUR
(30) FI 2019 11 29 20196038
(72) Vähätalo, Matti-Pekka, 21110 Naantali (FI)
(72) Heimala, Olli, 21610 Kirjala (FI)

B63C 9/00 **EN E-1844628** 2025 10 08 **4300525**
(86) 2019 07 23 2023210098

(73) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) KORDELSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
(30) US 2018 07 26 201816046672
(72) Gonring, Steven J., Slinger, WI 53086 (US)

B63G 8/22 **EN E-1844629** 2025 10 08 **4380856**
(86) US22028835 2022 05 11 2022726957

(73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)
(54) FALLGEWICHTSAUFTRIEBSSYSTEM FÜR UNTERWASSERGLEITER
(30) US 2021 08 05 202163229927 P
(30) US 2021 10 21 202117507540
(72) ROSENTHAL, Benjamin Jacob, Newport, Rhode Island 02840 (US)
(72) STUSSE, James Joseph, Middletown, Rhode Island 02842 (US)

B63H 21/17 **EN E-1844630** 2025 10 08 **4540132**
(86) CZ23050073 2023 11 02 2023825387

(73) Zhejiang Yinjie Power Technology Co., Ltd., Shaoxing City, Zhejiang Province, Keyan Street Quihu Village Fenghuang Innovation Park Keqiao District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES SCHIFFS UND EINES DURCH EINEN PASSAGIERMOTOR ANGETRIEBENEN SCHIFFS
(30) CZ 2022 11 04 20220458
(72) Sula, Martin, 63600 Brno (CZ)

B64C 11/30 **EN E-1844631** 2025 10 08 **4039584**
(86) 2019 07 16 2022164856

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) PROPELLERBLATTWINKELRÜCKMELDUNGSANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 07 16 201816036930
(72) MARONE, Joseph Ernesto, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FARRELL, Ian, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BASSE, Olivier, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DOBSON, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LAVOIE, Marc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64C 13/00 **EN E-1844632** 2025 10 08 **3812265**
(86) 2019 11 28 2019212050

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANTRIEBSSTRANGDREHMOMENTÜBERWACHUNG ZUR BEURTEILUNG DER LANGZEITGESUNDHEIT
(30) US 2019 10 25 201916663812
(72) LeMaster, Justin, Rockford, IL 61108, 1193 Griggs Road (US)
(72) Wallen, Gregory T., Roscoe, IL 61073, 6639 Saladino Drive (US)

B64C 13/04 **EN E-1844633** 2025 10 08 **4313759**
(86) US22022127 2022 03 28 2022781953

(73) Beta Air, LLC, South Burlington, Vermont 05403, 1150 Airport Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLY-BY-WIRE-FLUGSTEUERUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN FLUGZEUG
(30) US 2021 03 31 202117218387
(30) US 2021 10 30 202117515416
(72) TOWNSEND, Chris, Shelburne, Vermont 05482 (US)
(72) AUERBACH, Joshua E., Waterbury Center, Vermont 05677 (US)
(72) GIROUX, Andrew, Georgia, Vermont 05469 (US)

B64C 25/36 **EN E-1844634** 2025 10 08 **4140881**
(86) 2019 12 13 2022199901

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HALTER FÜR SEGMENTIERTEN RINGFÖRMIGEN HITZESCHILD
(30) US 2019 03 19 201916358377
(72) FRANCIS, Brian P., Russia, OH 45363 (US)
(72) RIEBE, Gary C., Tipp City, OH 45371 (US)
(72) HOWARD, Paul J., Riverside, OH 45404 (US)

B64C 25/36 **FR E-1844635** 2025 10 08 **4126663**
(86) EP21057844 2021 03 25 2021714177

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FLUGZEUGRAD MIT ANTRIEBSLASCHEN
(30) FR 2020 03 27 2003077
(72) MOLINE, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TARNOWSKI, Yannick, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) ROULON, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel, c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

B64C 25/42 **FR E-1844636** 2025 10 08 **4334206**
(86) EP22061842 2022 05 03 2022727796

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) MAGNETISCHE BREMSVORRICHTUNG MIT WIRBELSTROM, BREMSRAD EINES FAHRZEUGS UND LANDEGERÄT EINES FLUGZEUGS MIT EINEM SOLCHEN RAD
(30) FR 2021 05 03 2104656
(72) NGUYEN, Duy-Minh, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DURAND, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) KLIM, Graeme, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/42 **EN E-1844637** 2025 10 08 **4230520**
(86) 2023 02 15 2023156731

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKSANORDNUNG
(30) GB 2022 02 17 202202151
(72) HOGG, Kevin, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 27/82 **EN E-1844638** 2025 10 08 **4146541**
(86) EP21060670 2021 04 23 2021722152

(73) kopter group ag, 8753 Mollis, Flugplatzareal 10 (CH)
(54) VERBINDUNG ZWISCHEN DEM ARM EINER BLATTVERSTELLEINHEIT UND EINEM BLATTVERSTELLHEBELARM
(30) CH 2020 05 06 5382020
(72) CAMINADA, Mario, 8725 Ernetschwil (CH)
(72) SKRZYNSKI, Michal, 8046 Zürich (CH)

B64D 1/08 **EN E-1844639** 2025 10 08 **4467452**
(86) 2023 05 26 2023382496

(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LUFTABLIEFERUNG DURCH FALLSCHIRM VON EINEM FLUGZEUG AUS
(72) Bullido Rodriguez, Jorge, Getafe (ES)
(72) Angel Blasco, Emilio Javier, Getafe (ES)
(72) Raya Morales, Rubén, Getafe (ES)
(72) López Herrero, Israel, Getafe (ES)
(72) Fernández Riera, Jorge, Getafe (ES)

B64D 11/06 **EN E-1844640** 2025 10 08 **3841016**
(86) IB18056460 2018 08 24 2018769805

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) TRÄGER FÜR SEKUNDÄRE PERSÖNLICHE GEGENSTÄNDE
(72) RUIZ LARA, Oscar, 78370 Plaisir, c/o Zodiac Aerospace 61 Rue Pierre Curie (FR)
(72) GLAIN, Arthur, 78370 Plaisir, c/o Zodiac Aerospace 61 Rue Pierre Curie (FR)

B64D 11/06 **EN E-1844641** 2025 10 08 **4003839**
(86) GB20051756 2020 07 23 2020751223

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) FLUGGASTEINRICHTUNGSEINHEIT MIT BEWEGLICHER OTTOMANE
(30) GB 2019 07 29 201910807
(72) WILLS, Paul, Cwmbran NP44 3HQ, c/o Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)

B64D 11/06 **DE E-1844642** 2025 10 08 **4330137**
(86) EP22061419 2022 04 28 2022726427

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZANORDNUNG
(30) DE 2021 04 28 102021110957
(72) UDRISTE, Daniel, 74523 Schwaebisch Hall (DE)
(72) CHILCOTT, Christopher, 74523 Schwaebisch Hall (DE)
(72) THIELE, Maik, 70565 Stuttgart (DE)
(72) HOFFMANN, Hermann, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

B64D 11/06 **EN E-1844643** 2025 10 08 **4474278**
(86) 2024 06 06 2024180556

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) PASSAGIERSUITE MIT SEKUNDÄREM SITZ UND KOMFORT
(30) US 2023 06 06 202363471415 P
(30) US 2024 06 05 202418734021
(72) EISENHARDT, Geoffrey, Olathe, KS 66061 (US)
(72) VANINETTI, Travis, Bothell, WA 98011 (US)
(72) SANTIAGO, Mauricio, Redmond, WA 98052 (US)
(72) PRINCIP, Michael, Winston-Salem, MC 27104 (US)
(72) VELET, Alexander, Clemmons, NC 27012 (US)
(72) HANSSON, Charles martin, Winston-Salem, NC 27101 (US)
(72) MILLS, Daniel, Pilot Mountain, NC 27041 (US)
(72) KASH, James, Winston-Salem, NC 27103 (US)
(72) TABAKOVIC, Ferhad, Winston-Salem, NC 27106 (US)
(72) FINLAY, Travis, Winston-Salem, NC 27106 (US)
(72) GREEN, Brian, NC 27021-7489 (US)

B64D 13/06 **EN E-1844644** 2025 10 08 **4420982**
(86) 2024 02 02 2024155573

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) IN 2023 02 24 202311012637
(30) US 2023 05 16 202318318137
(72) KUMAR, Deepak, Charlotte, 28202 (US)
(72) DESHPANDE, Prashant, Charlotte, 28202 (US)
(72) MANAVALAN, Muralidhar, Charlotte, 28202 (US)
(72) V S, Prakash, Charlotte, 28202 (US)

B64D 13/06 **EN E-1844645** 2025 10 08 **4434890**
(86) 2024 03 04 2024161097

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DAMPFKREISLAUFSYSTEM MIT ZWEI VERDICHTERN
(30) US 2023 03 22 202318188220
(72) JUNG, Sung-Han, Charlotte, 28202 (US)
(72) NIKBIN, Siamak, Charlotte, 28202 (US)
(72) ROBLES, Daniel R., Charlotte, 28202 (US)

B64D 17/46 **EN E-1844646** 2025 10 08 **4072942**
(86) US20063856 2020 12 09 2020918141

(73) Uninsured United Parachute Technologies, LLC., Deland, FL 32724, 1645 Lexington Avenue (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE FALLSCHIRMROLLE ZUR REDUZIERUNG DER REISSLEINEN-ZUGKRAFT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2019 12 13 201962947730 P
(72) BOWEN, Ty, Philip, Mims, Florida 32754, 3415 Dunn Road (US)

B64D 25/14 **EN E-1844647** 2025 10 08 **4396084**
(86) US22041900 2022 08 29 2022777424

(73) Air Cruisers Company, LLC, Wall Township, NJ 07727-3935, 1747 State Route 34 (US)
(54) KRAFTUNABHÄNGIGES LÖSBARES SYSTEM
(30) US 2021 08 31 202117463179
(72) HENTGES, Robert William, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 25/14 **EN E-1844648** 2025 10 08 **4197914**
(86) 2022 12 02 2022211244

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GESTAPELTE AUFBLASBARE SCHLÄUCHE UND VERFAHREN ZUM BILDEN GESTAPELTER AUFBLASBARER SCHLÄUCHE FÜR EVAKUIERUNGSBAUGRUPPEN
(30) IN 2021 12 17 202141059010
(30) US 2022 06 29 202217853595
(72) PRASAD, Guruprasad Srikanta, 560040 Bangalore (IN)
(72) VENKATACHALA, Adithya Nagara, 577201 Shivamogga (IN)

B64D 27/33 **EN E-1844649** 2025 10 08 **4296167**
(86) 2023 06 21 2023180755

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT INTERMITTIERENDEM VERBRENNUNGSMOTOR UND ELEKTRISCHEM ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2022 06 21 202217845576
(72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 31/18 **EN E-1844650** 2025 10 08 **4328139**
(86) 2023 08 22 2023192780

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ANTRIEBSSYSTEM MIT MEHRFACHANTRIEB FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2022 08 22 202217892761
(72) BERTRAND, Pierre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) THOMASSIN, Jean, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 37/16 **EN E-1844651** 2025 10 08 **3980333**
(86) US20036453 2020 06 05 2020818175

(73) AXI International Corporation, Fort Myers, FL 33905, 5400 Division Drive (US)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM FÜR EINEN GESCHLOSSENEN GENERATOR
(30) US 2019 06 07 201962858529 P
(72) POIRIER, Jeffrey Donald, Fort Myers, Florida 33904, 2343 SE 27th Street (US)
(72) GRIPPO, Anthony Michael, Fort Myers, Florida 33913, 10151 Mimosa Silk Drive (US)

B64D 47/08 **EN E-1844652** 2025 10 08 **4090587**
(86) US21013255 2021 01 13 2021741368

(73) Skydio, Inc., Redwood City, CA 94061, 114 Hazel Avenue (US)
(54) AUTONOMES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT KLAPPBAREN ZUSAMMENKLAPPBAREN ARMEN
(30) US 2020 01 13 202062960592 P
(72) WEST, Zachary Albert, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) KOZLENKO, Yevgeniy, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) O'LEARY, Kevin Patrick Smith, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) THOMPSON, Benjamin Scott, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) BACHRACH, Abraham Galton, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) BRY, Adam Parker, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) ROBBINS-ROTHMAN, Asher Mendel, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) RANDOLPH, Brett Nicholas, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) CALLAWAY, Dylan Matthew, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)
(72) ADAMS, Daniel Thomas, Redwood City, California 94061, c/o Skydio, Inc. 114 Hazel Avenue (US)

B64G 1/10 **EN E-1844653** 2025 10 08 **4332003**
(86) 2023 08 22 2023192792

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BODENZIELPRÄZISIONSAUSRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SATELLITENBILDERN
(30) KR 2022 08 29 20220108627
(72) Lee, Seon Ho, 34020 Daejeon (KR)

B64U 50/34 **EN E-1844654** 2025 10 08 **3770616**
(86) 2018 04 03 2020194783

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FUNKWELLENMESSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) JP 2017 05 29 2017105269
(72) HOMMA, Yukihiro, TOKYO, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B64U 101/30 **EN E-1844655** 2025 10 08 **3903298**
(86) US19062084 2019 11 19 2019901544

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM, TIEFENABBILDUNGSSYSTEM, FAHRZEUG, HINDERNISKARTENGENERATOR UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 12 27 201816233245
(72) POHL, Daniel, 82178 Puchheim, Franz-Marc-str. 1b (DE)
(72) ACHTELIK, Markus, 82237 Woerthsee, Etterschlager Str. 48 (DE)
(72) JAEGER, Bastian, 81245 Munich, Eva-Vaitl-Weg 2 (DE)
(72) RYLL, Andre, 82205 Gilching, Dorfstr. 4e (DE)
(72) VERVOORST, Jan, Willem, 91227 Leinburg, Ernhofen 6 (DE)

B65B 1/24 **DE E-1844656** 2025 10 08 **4419430**
(86) EP21079249 2021 10 21 2021802213

(73) Kuss, Mario, 8700 Leoben, Franz Josef Straße 6/5 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN, STOPFEN UND VERSCHLIESSEN VON WIEDERBEFÜLLBAREN KAPSELN
(72) Kuss, Mario, 8700 Leoben, Franz Josef Straße 6/5 (AT)

B65B 5/10 **DE E-1844657** 2025 10 08 **3995401**
(86) 2020 11 09 2020206458

(73) Becton Dickinson Rowa Germany GmbH, 53539 Kelberg, Rowastraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BLISTERSCHLAUCHES, SOWIE BLISTERSCHLAUCH
(72) SCHÜTTFORT, Torben, 56767 Sassen (DE)

B65B 13/02 **EN E-1844658** 2025 10 08 **4183697**
(86) CN21105992 2021 07 13 2021842521

(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, TANG, Zankun No.18 Xinzhou Road National High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON STAHLBÄNDERN
(30) CN 2020 07 15 202010678940
(72) TANG, Zankun, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

B65D 1/34 **DE E-1844659** 2025 10 08 **4387897**
(86) EP22072352 2022 08 09 2022765424

(73) Smart Catering GmbH & Co. KG, 40699 Erkrath, Max-Planck-Straße 12 (DE)
(54) LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) DE 2021 08 19 102021004244
(72) PIEPER, Stefan, 42857 Remscheidt (DE)
(72) OMAIRAT, Walid, 40699 Erkrath (DE)

B65D 5/22 **EN E-1844660** 2025 10 08 **4157735**
(86) IB21054483 2021 05 24 2021813189

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNG UND AUS EINEM SOLCHEN ZUSCHNITT HERGESTELLTE VERPACKUNG
(30) SE 2020 05 25 2050600
(72) JANSSON, Ulrika, 51131 Örby (SE)

B65D 17/00 **EN E-1844661** 2025 10 08 **4015407**
(86) 2021 12 10 2021213612

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) MECHANISCHE AUSLÖSER UND AUSLÖSEVERFAHREN ZUR SELBSTZERSTÖRUNG VON ZERBRECHLICHEN STRUKTUREN UND ABGEDICHTETEN BEHÄLTERN
(30) US 2020 12 21 202017128714
(72) CHUA, Christopher L, Palo Alto, 94304 (US)
(72) CHANG, Norine E, Palo Alto, 94304 (US)
(72) BERT, Julie Ann, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Scott J, LIMB, Palo Alto, 94304 (US)
(72) NELTNER, Steven, Palo Alto, 94304 (US)
(72) COCKER, Eric David, Palo Alto, 94304 (US)

B65D 21/02 **DE E-1844662** 2025 10 08 **4245679**
(86) 2023 02 17 2023157142

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) STAPELBARE FLASCHE AUS KUNSTSTOFF
(30) DE 2022 03 16 102022106096
(72) Borger, Dannielle Paola, 6132 BA Sittard (NL)
(72) Gerhards, Katja, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) Fileccia, Salvatore, 46049 Oberhausen (DE)
(72) Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf (DE)

B65D 33/06 **EN E-1844663** 2025 10 08 **4003860**
(86) NL20050484 2020 07 23 2020775735

(73) Niverplast Holding B.V., 7442 PD Nijverdal, Baruch Spinozastraat 2 (NL)
(54) T-SHIRT-TASCHE FÜR POSITIONIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER T-SHIRT-TASCHE
(30) NL 2019 07 30 1043347
(72) NIEUWENHUIS, Gerrit Jan, 7448 RT Haarle, Schippersweg 6 (NL)

B65D 39/16 **EN E-1844664** 2025 10 08 **3612459**
(86) IB18052769 2018 04 20 2018724329

(73) Guala Closures S.p.A., 15122 Alessandria (AL), Via Rana 12 Frazione Spinetta Marengo (IT)
(54) STOPFEN MIT ÜBERKAPPE FÜR BEHÄLTER
(30) IT 2017 04 21 201700044485
(30) IT 2017 04 21 201700044489
(72) ROSSI, Annalisa, 15040 Lu, Via Mameli 57 (IT)
(72) VIALE, Luca, 15121 Alessandria, Via Martiri della Divisione Acqui 12 (IT)

B65D 51/28 **DE E-1844665** 2025 10 08 **4431415**
(86) 2024 03 05 2024161309

(73) Pont Packaging GmbH, 41169 Mönchengladbach, Tomphecke 61 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS EINEM AUSSENBEHÄLTER MIT EINEM DARIN ANGEORDNETEN INNENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND ZUM HERSTELLEN EINER ANORDNUNG
(30) DE 2023 03 17 102023001070
(72) Salmann, Frank, 41239 Mönchengladbach (DE)

B65D 85/804 **EN E-1844666** 2025 10 08 **4422991**
(86) EP22079900 2022 10 26 2022809757

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) EP 2021 10 29 21205483
(72) ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux (CH)
(72) GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex (FR)
(72) HAUSMANN, Michael Karlheinz, 2012 Auvernier (CH)

B65D 88/12 **EN E-1844667** 2025 10 08 **3529175**
(86) US17056907 2017 10 17 2017861296

(73) American Aerogel Corporation, Rochester, NY 14611, 460 Buffalo Road Suite 200 (US)
(54) VERBUNDENES ANTENNENPAAR ZUR ÜBERTRAGUNG DURCH ABGESCHIRMTEN VERSANDBEHÄLTER
(30) US 2016 10 18 201662409611 P
(72) KILMER, Derek, S., Pittsford, NY 14534, 90 Caversham Woods (US)
(72) KNEEZEL, Gary, A., Webster, NY 14580, 1819 Woodard Road (US)

B65D 90/00 **EN E-1844668** 2025 10 08 **4103492**
(86) US21021919 2021 03 11 2021716023

(73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)
(54) LASTSICHERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) US 2020 03 16 202062990126 P
(30) US 2021 03 10 202117197906
(72) MARSHALL, Dwight L., Charlotte, North Carolina 28278, 14619 Batteliere Dr. (US)
(72) BAKER, Christopher W., Murfreesboro, Tennessee 37128, 468 Bethany Circle (US)
(72) SCHULTZ, Roger D., Plano, Texas 75093, 3609 Stonington Drive (US)
(72) LININGER, Joseph E., Union Grove, Wisconsin 53182, 21819 Church Road (US)
(72) JARRELL, Diana, Evanston, Illinois 60202, 700 Seward Street Apt. 3 (US)

B65D 90/12 **EN E-1844669** 2025 10 08 **3973108**
(86) SE20000012 2020 05 22 2020808654

(73) Inventhor Sweden AB, 856 31 Sundsvall, Tjädervägen 13, Lgh 1201 (SE)
(73) Bergström, Ronnie, 856 31 Sundsvall, Tjädervägen 13, Lgh 1201 (SE)
(54) CONTAINERSTÜTZSYSTEM ZUR VERSTÄRKUNG VON BODENFLÄCHEN FÜR DIE CONTAINERHANDHABUNG
(30) SE 2019 05 22 1950607
(72) BERGSTRÖM, Ronnie, 856 31 Sundsvall, Tjädervägen 13, Lgh 1201 (SE)

B65G 1/00 **EN E-1844670** 2025 10 08 **4151556**
(86) JP21028105 2021 07 29 2021923600

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) AUSGABESTEUERUNGSSYSTEM, AUSGABESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND AUSGABESTEUERUNGSVERFAHREN
(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094 (JP)

B65G 1/04 **EN E-1844671** 2025 10 08 **4237350**
(86) EP21073791 2021 08 27 2021769422

(73) STOW INTERNATIONAL N.V., 8587 Spiere-Helkijn, Industriepark 6 (BE)
(54) AUTOMATISIERTES SHUTTLE-REGALSYSTEM FÜR KLEINTEILE
(30) EP 2020 10 27 20204205
(72) VANDEMERGEL, Luc, 8020 Oostkamp (BE)

B65G 1/137 **DE E-1844672** 2025 10 08 **4446256**
(86) 2023 04 12 2023167580

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) TASCHE FÜR EINEN HÄNGEFÖRDERER UND ENTSPRECHENDER HÄNGEFÖRDERER
(72) Pöltl, Gernot, 8051 Graz (AT)
(72) Rindler, Georg, 8200 Albersdorf-Prebuch (AT)
(72) Wiesenhofer-Hahn, Stefan, 8301 Lassnitzhöhe (AT)

B65G 43/00 **DE E-1844673** 2025 10 08 **4452788**
(86) EP22085318 2022 12 12 2022834989

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant' Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FÖRDERANORDNUNG
(30) EP 2021 12 23 21217526
(30) EP 2022 02 18 22157555
(72) RIPPERDA, Christian, 41836 Hückelhoven (DE)

B65G 47/244 **DE E-1844674** 2025 10 08 **4389654**
(86) 2023 11 02 2023207501

(73) BÖWE SYSTEC GmbH, 86159 Augsburg, Werner-von-Siemens-Strasse 1 (DE)
(54) ÜBERGABEEINHEIT UND ÜBERGABESYSTEM ZUR ÜBERGABE EINES POSTSTÜCKS VON EINER ZUFUHREINHEIT ZU EINER ABTRANSPORTEINHEIT UND ÜBERGABEVERFAHREN
(30) DE 2022 12 21 102022134266
(72) Celeste, Ronald, 86707 Kühlenthal (DE)
(72) Glaß, Philipp, 86453 Dasing (DE)

B65G 47/82 **EN E-1844675** 2025 10 08 **3995420**
(86) CN20098091 2020 06 24 2020837626

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) ZUFUHRKASSETTENKLAMMER FÜR ANSCHLUSSKLEMMEN
(30) CN 2019 07 05 201921044611 U
(72) MA, Yunchang, Beijing 101112, No. 32, Mazhuang Village, Huoxian Town, Tongzhou District (CN)

B65G 61/00 **EN E-1844676** 2025 10 08 **3986814**
(86) IB20055694 2020 06 18 2020739771

(73) LK Lab S.r.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via G. Carducci 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOGISTIK PLATTENFÖRMIGER ARTIKEL
(30) IT 2019 06 19 201900009540
(30) IT 2019 12 17 201900024352
(72) IACARUSO, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO), c/o LK LAB S.r.l. Via Carducci, 24 (IT)
(72) IACARUSO, Michele, 41042 Fiorano Modenese (MO), c/o LK LAB S.r.l. Via Carducci, 24 (IT)

B65H 29/58 **EN E-1844677** 2025 10 08 **3830801**
(86) SE19050724 2019 08 02 2019843702

(73) Suzohhapp Canada ULC, Woodbridge, Ontario, L4L 4R8, 587 Hanlan Rd (CA)
(73) SCAN COIN AB, 211 19 Malmö, Nordenskiöldsgatan 24 (SE)
(54) BANKNOTENHANDHABUNGSMASCHINE
(30) SE 2018 08 03 1850955
(72) RUSAKOV, Yuriy, Newmarket, Ontario L3X 0B2, 1096 Sherman Brock Cir (CA)
(72) KYSELOV, Andriy, Thornhill, Ontario L4J 2R3, 28 Chabad gate (CA)
(72) SOTNIKOV, Anton, Richmond Hill, Ontario L4C 0Z5, 351-9471 Yonge St (CA)
(72) RABINOVICH, Pavel, Richmond Hill, Ontario L4S 2H8, 28 Edgemount court (CA)

B66C 13/26 **FR E-1844678** 2025 10 08 **4385932**
(86) 2023 12 04 2023214077

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ARBEITSKRANS ZUR REDUZIERUNG DER UMWELTBELASTUNG VON DREHZAHLVARIATOREN
(30) FR 2022 12 16 2213594
(72) RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON (FR)

B66D 3/26 **DE E-1844679** 2025 10 08 **4553032**
(86) 2023 11 07 2023208259

(73) Pewag Austria GmbH, 8605 Kapfenberg, Mariazeller Straße 143 (AT)
(54) KETTENTRIEBANORDNUNG UND HEBEWERK MIT DOPPELKETTENRAD
(72) Pengg, Ägyd, 9020 Klagenfurt (AT)

B66F 9/06 **DE E-1844680** 2025 10 08 **3693326**
(86) 2020 01 29 2020154234

(73) BHS Intralogistics GmbH, 93073 Neutraubling, Rosenhofer Straße 11 (DE)
(54) ÜBERFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 02 07 102019201599
(72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, Kirchsteig 18 (DE)
(72) Huber, Thomas, 93059 Regensburg, Bedelgasse 1 (DE)
(72) Plschek, Klaus, 93086 Wörth, Herrngasse 17 (DE)

B66F 9/06 **EN E-1844681** 2025 10 08 **3831767**
(86) 2020 12 01 2020211040

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUSTAUSCHSYSTEM EINES NUTZLASTSPEICHERS EINES AUTOMATISCH GEFÜHRTEN FAHRZEUGS (AGV)
(30) US 2019 12 02 201916699974
(72) WORDEN, Nathanael Arling, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GARRETT, Samuel Gardner, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FUNNELL, David Kyle, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHRADER, Karl Eric, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B66F 9/075 **EN E-1844682** 2025 10 08 **3877315**
(86) US19059645 2019 11 04 2019836644

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) NIVELLIERSYSTEM FÜR HUBVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 05 201862755882 P
(30) US 2019 03 04 201962813547 P
(30) US 2019 03 04 201962813550 P
(72) HOLMES, Jesse, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) MARINOIU, Constantin B., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) SMITH, Stephen Z., Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B67D 1/08 **EN E-1844683** 2025 10 08 **4149880**
(86) IB21053955 2021 05 10 2021729937

(73) General Beverage S.r.l., 20122 Milano, Galleria del Corso, 1 (IT)
(54) SPENDER ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN UND ZUGEHÖRIGES AUSGABEVERFAHREN
(30) IT 2020 05 12 202000010798
(72) VAROLI, Giovan Battista, 20122 Milano (IT)
(72) VAROLI, Cesare, 20122 Milano (IT)

B81B 7/00 **EN E-1844684** 2025 10 08 **4107117**
(86) US21018848 2021 02 19 2021712606

(73) Obsidian Sensors, Inc., San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd. Suite 201 (US)
(54) ÜBERKREUZUNGEN FÜR VAKUUMVERPACKUNG
(30) US 2020 02 21 202062980096 P
(30) US 2020 03 30 202063002229 P
(72) HONG, John, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd., Suite 201 (US)
(72) CHANG, Tallis, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd., Suite 201 (US)
(72) ANDREWS, Sean, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd., Suite 201 (US)
(72) BOS, Jan, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd., Suite 201 (US)
(72) MA, Jia-Wei, San Diego, California 92121, 5754 Pacific Center Blvd., Suite 201 (US)

B81C 1/00 **FR E-1844685** 2025 10 08 **3898503**
(86) FR19053039 2019 12 12 2019842391

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINER SICH ÜBER EINEN HOHLRAUM ERSTRECKENDEN MEMBRAN
(30) FR 2018 12 20 1873602
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 Seyssinet, 58 rue Georges Maeder (FR)

B81C 99/00 **EN E-1844686** 2025 10 08 **3683186**
(86) 2019 12 19 2019218328

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN BEI DER HERSTELLUNG VON MEMS-VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 02 201916237801
(72) LUI, Lianjun, 5656AG Eindhoven, c/o NXP B.V., Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

C01B 33/12 **EN E-1844687** 2025 10 08 **4452848**
(86) EP22084901 2022 12 08 2022834913

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) GEFÄLLTES SILIZIUMDIOXID UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 12 20 202163291590 P
(30) EP 2022 03 08 22160705
(72) GALLIS, Karl W., Perryville, Maryland 21903 (US)
(72) SINCLAIR, Fitzgerald A., Smyrna, Delaware 19977 (US)
(72) NASSIVERA, Terry W., Gambrills, Maryland 21054 (US)
(72) DARSILLO, Michael S., Landenberg, Pennsylvania 19350 (US)
(72) LUNDQUIST, Eric G., Essex, MD 21221 (US)

C01B 39/00 **EN E-1844688** 2025 10 08 **3497056**
(86) US17046231 2017 08 10 2017754960

(73) Research Triangle Institute, Research Triangle Park, NC 25709, 3040 Cornwallis Road (US)
(54) FESTSTOFFKRISTALLISIERUNG VON METALLORGANISCHEN GERÜSTEN IN MESOPORÖSEN MATERIALIEN UND HYBRIDMATERIALIEN DAVON
(30) US 2016 08 10 201662373047 P
(72) LUZ MINGUEZ, Ignacio, NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road Research Triangle Park (US)
(72) SOUKRI, Mustapha, NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road Research Triangle Park (US)
(72) LAIL, Marty, NC 27709, c/o Research Triangle Institute 3040 Cornwallis Road Research Triangle Park (US)

C01G 53/00 **EN E-1844689** 2025 10 08 **3961766**
(86) JP20016666 2020 04 16 2020793967

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEPOSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 04 26 2019085367
(72) KAWADA, Hiroshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) KURODA, Kosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) FUKUI, Atsushi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

C02F 1/00 **DE E-1844690** 2025 10 08 **3945069**
(86) 2021 04 28 2021170816

(73) IEG - Technologie GmbH, 73344 Gruibingen, Hohlbachweg 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FILTERANORDNUNG
(30) DE 2020 07 30 202020104407 U
(72) Alesi, Dr., Eduard J., 73344 Gruibingen (DE)

C02F 3/12 **DE E-1844691** 2025 10 08 **3757075**
(86) 2019 06 26 2019182480

(73) Kessel SE + Co. KG, 85101 Lenting, Bahnhofstraße 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON FETTHALTIGEN ABWÄSSERN
(72) Kessel, Bernhard, 85101 Lenting, Am Kalkbrenner 4 (DE)

C02F 11/12 **DE E-1844692** 2025 10 08 **3085671**
(86) 2016 04 15 2016165469

(73) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KLÄRSCHLAMM SOWIE TROCKNUNGSANLAGE
(30) DE 2015 04 21 102015106120
(72) Ostermann, Stefan, 92353 Postbauer-Heng, Nürnberger Straße 35 (DE)

C03B 33/03 **EN E-1844693** 2025 10 08 **3498679**
(86) JP18028761 2018 07 31 2018840393

(73) BANDO KIKO CO., LTD., Tokushima 770-0871, 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, (JP)
(54) SPALTMASCHINE FÜR GLASPLATTEN
(30) JP 2017 08 01 2017149541
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, c/o BANDO KIKO CO. LTD. 4-60 Kanazawa 2-chome (JP)

C03C 3/097 **EN E-1844694** 2025 10 08 **3475236**
(86) US17039233 2017 06 26 2017737139

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ZIRKONIUMGEHÄRTETE GLASKERAMIKEN
(30) US 2016 06 24 201662354271 P
(30) US 2016 07 12 201662361210 P
(30) US 2017 05 30 201762512418 P
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, 16 Woodland Drive (US)
(72) FU, Qiang, Painted Post, New York 14870, 7 Tara Place (US)
(72) SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, 222 Watauga Avenue (US)

C04B 35/10 **FR E-1844695** 2025 10 08 **4448468**
(86) EP22086149 2022 12 15 2022846901

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) KERAMISCHER SCHAUM MIT EINER DISPERSION VON REDUZIERTEN ZELLEN
(30) FR 2021 12 17 2113798
(72) VINCENT, Adrien, 13750 PLAN D'ORGON (FR)
(72) RAFFIN, Nicolas, 84250 LE THOR (FR)

C04B 35/63 **EN E-1844696** 2025 10 08 **4026817**
(86) 2017 01 16 2022152781

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) AUS POLYMER STAMMENDE KERAMIKMATERIALIEN
(30) US 2016 01 15 201662279472 P
(30) US 2017 01 15 201715406762
(72) Eckel, Zak, Thousand Oaks, California 91320 (US)

C07C 17/20 **EN E-1844697** 2025 10 08 **3647302**
(86) JP18021821 2018 06 07 2018824988

(73) Central Glass Company, Limited, Yamaguchi 755-0001, 5253 Oaza Okiube Ube-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN
(30) JP 2017 06 30 2017128293
(72) OKAMOTO, Masamune, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS COMPANY LIMITED 2-17-5 Nakadai (JP)
(72) OKAMOTO, Satoru, Kawagoe-shi Saitama 350-1159, c/o Chemical Research Center CENTRAL GLASS COMPANY LIMITED 2-17-5 Nakadai (JP)

C07C 29/10 **EN E-1844698** 2025 10 08 **4476195**
(86) EP23052811 2023 02 06 2023702626

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-ALKANDIOL AUS DEM ENTSPRECHENDEN ALKEN UND WASSERSTOFFPEROXID
(30) EP 2022 02 11 22156435
(72) MOLITOR, Erich J., Midland, Michigan 48640 (US)

C07C 45/82 **EN E-1844699** 2025 10 08 **4263484**
(86) EP21085344 2021 12 13 2021831029

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES LEICHTSIEDERS UND EINES SCHWERSIEDERS AUS EINEM DAMPFSTROM
(30) EP 2020 12 18 20215567
(72) MERKER, Thorsten, 50374 Erftstadt (DE)
(72) HILLER, Christoph, 48249 Dülmen (DE)

C07C 49/727 **EN E-1844700** 2025 10 08 **3846791**
(86) US19049555 2019 09 04 2019858324

(73) Lantern Pharma Inc., Dallas, TX 75201, 1920 McKinney Avenue (US)
(54) ILLUDINANALOGA, IHRE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER SYNTHESE
(30) US 2018 09 04 201862726914 P
(72) TOBIN, Gregory, J., Dallas, TX 75201, 920 McKinney Avenue (US)
(72) BLUMBERG, Shawn, T., Dallas, TX 75201, 920 McKinney Avenue (US)
(72) MALAKHOV, Andrey, D., Dallas, TX 75201, 920 McKinney Avenue (US)
(72) ARCHER, Varsin, A., Dallas, TX 75201, 920 McKinney Avenue (US)

C07C 51/06 **EN E-1844701** 2025 10 08 **3980396**
(86) US19057461 2019 10 22 2019932715

(73) Vitaworks IP, LLC, North Brunswick, NJ 08902, 195 Black Horse Lane (US)
(54) HERSTELLUNG VON LANGKETTIGEN AMINO- UND ZWEIBASIGEN SÄUREN
(30) US 2019 06 10 201916436470
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, C/o Vitaworks IP, LLC 195 Black Horse Lane (US)
(72) SONG, Zhen, North Brunswick, NJ 08902, C/o Vitaworks IP, LLC 195 Black Horse Lane (US)

C07C 51/38 **EN E-1844702** 2025 10 08 **4387949**
(86) EP22074225 2022 08 31 2022772487

(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEVULINSÄURE UND DERIVATEN DAVON
(30) EP 2021 09 01 21194323
(72) MAES, Bert, 2020 Antwerpen (BE)
(72) VER ELST, Céderic, 2020 Antwerpen (BE)
(72) BAL, Mathias, 2020 Antwerpen (BE)

C07C 59/84 **EN E-1844703** 2025 10 08 **4161899**
(86) EP21061640 2021 05 04 2021723243

(73) Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milano, Via Santa Lucia 6 (IT)
(54) CO-KRISTALL VON KETOPROFEN, LYSIN UND GABAPENTIN
(30) EP 2020 05 04 20172660
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila (IT)
(72) ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila (IT)
(72) BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila (IT)
(72) LILLINI, Samuele, 80131 Napoli (IT)
(72) TOMASSETTI, Mara, 80131 Napoli (IT)

C07C 209/18 **EN E-1844704** 2025 10 08 **3792245**
(86) 2016 12 12 2020205367

(73) Flexsys Holdings, Inc., NY 10112, 30 Rockfeller Plaza, 54th Floor (US)
(54) VERBINDUNGEN MIT ANTIABBAUENDER UND ERMÜDUNGSHEMMENDER WIRKUNG SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIESEN VERBINDUNGEN
(30) US 2015 12 22 201562270909 P
(30) US 2016 12 07 201615371257
(72) BOONE, Matthew Allen, Kingsport, Tennessee 37663, 540 Breckenridge Trace (US)
(72) FIELDS, Donald L., Jr., Copley, oh Ohio 44321, 4367 Cypress Ct. (US)
(72) IGNATZ-HOOVER, Frederick, Elyria, OH Ohio 44035, 131 Clemson Ct. (US)

C07C 209/90 **DE E-1844705** 2025 10 08 **3621944**
(86) EP17080558 2017 11 27 2017805184

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON ZUMINDEST MONOALKYLSUBSTITUIERTEN DIAMINOCYCLOHEXANEN
(30) EP 2016 11 29 16201152
(72) JAEGLI, Stephanie, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) ERNST, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) PANCHENKO, Alexander, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) HETTCHE, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)
(72) LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, Carl Boschstrasse 38 (DE)

C07C 211/52 **EN E-1844706** 2025 10 08 **4001260**
(86) CN20081092 2020 03 25 2020842969

(73) Chengdu Shibeikang Biomedical Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1, 1st Floor, Unit 1, Building 26 No.2, Tianyu Road, High-tech Zone (CN)
(54) DIBROMBENZYLDERIVAT, STEREOISOMER ODER SALZ DAVON, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 07 24 201910671508
(72) CEN, Guodong, Chengdu, Sichuan 611731, No. 1, 2nd Floor, Building 1 No. 17, Xixin Avenue, High-tech Zone (CN)
(72) YANG, Maoting, Chengdu, Sichuan 611731, No. 1, 2nd Floor, Building 1 No. 17, Xixin Avenue, High-tech Zone (CN)
(72) TAN, Shaojun, Chengdu, Sichuan 611731, No. 1, 2nd Floor, Building 1 No. 17, Xixin Avenue, High-tech Zone (CN)

C07C 227/02 **EN E-1844707** 2025 10 08 **4277890**
(86) EP22050029 2022 01 03 2022700282

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYLSÄUREN
(30) EP 2021 01 15 21151770
(72) TELES, Joaquim Henrique, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HUELLMANN, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GUTHERTZ, Alexandre, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) DODEKATOS, Georgios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) REINOSO GARCIA, Marta, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 253/30 **EN E-1844708** 2025 10 08 **3927685**
(86) IB20051410 2020 02 20 2020759160

(73) PI Industries Ltd., Udaipur, Rajasthan 313001, Udaisagar Road (IN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANTHRANILSÄUREDIAMIDVERBINDUNGEN UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON
(30) IN 2019 02 22 201911007091
(72) KARRI, Phaneendrasai, Guntur- Andhra Pradesh 522006, F-312, Yaganti Sikhara Gujjanagundla (IN)
(72) PABBA, Jagadish, Udaipur- Rajasthan 313001, Flat 101, Aravali Heights Adarsh Colony, Pulla (IN)
(72) SHINDE, Bharat Uttamrao, Maharashtra 423601, A/P-Derde kohrale, Tal-Kopergoan Dist- A.Nagar (IN)
(72) KALWAGHE, Amol Dnyaneshwar, Maharashtra 413708, A/P-Shingve, Tal-Rahata Dist- A.Nagar (IN)
(72) MADHAVRAO, Kamble Maruti, Maharashtra 413519, At: Hisamnagar Post: Jawalga Tahsil: Deoni Dist: Latur - (IN)
(72) KLAUSENER, Alexander G.M., 50259 Pulheim, Schiffgesweg 18 (DE)
(72) PANMAND, Deepak Shankar, Maharashtra 414304, A/P Mhaskewadi, Tal: Parner Ahmednagar (IN)

C07C 273/04 **EN E-1844709** 2025 10 08 **4085050**
(86) NL20050824 2020 12 30 2020833980

(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)
(54) HARNSTOFFANLAGE MIT GEKÜHLTEM KONDENSATIONSABSCHNITT
(30) EP 2019 12 30 19220074
(72) PATIL, Rahul, 6135 KW Sittard, c/o Mercator 3 (NL)

C07C 309/15 **EN E-1844710** 2025 10 08 **4496786**
(86) EP24056689 2024 03 13 2024710746

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) KRISTALLINE FORM DES KALIUMSALZES DER 2-ACRYLAMIDO-2-METHYLPROPANSULFONSÄURE
(30) FR 2023 03 13 2302310
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)
(72) LEGRAS, Benoit, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)
(72) KIEFFER, Johann, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)

C07D 205/04 **EN E-1844711** 2025 10 08 **4323338**
(86) FI22050249 2022 04 14 2022719311

(73) Orion Corporation, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)
(54) TEAD-HEMMER
(30) FI 2021 04 16 20217071
(72) AHLMARK, Marko, 02101 Espoo (FI)
(72) DIN BELLE, David, 02101 Espoo (FI)
(72) NOUTSIAS, Dimitris, 02101 Espoo (FI)
(72) PIETIKÄINEN, Pekka, 02101 Espoo (FI)
(72) RUMMAKKO, Petteri, 02101 Espoo (FI)
(72) SIPILÄ, Julius, 02101 Espoo (FI)
(72) WOHLFAHRT, Gerd, 10115 Berlin (DE)

C07D 211/58 **EN E-1844712** 2025 10 08 **4301731**
(86) EP22053192 2022 02 10 2022703415

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N,N-BIS-(2,2,6,6-TETRAMETHYLPIPERIDIN-4-YL)HEXAN-1,6-DIAMIN
(30) EP 2021 03 05 21161133
(72) HAYDL, Alexander Michael, 68199 Mannheim (DE)
(72) SCHMITT, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) CAPITO', Elena, 40037 Pontecchio Marconi BO (IT)

C07D 249/04 **EN E-1844713** 2025 10 08 **4087836**
(86) US21012545 2021 01 07 2021704972

(73) Cantero Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3160 Porter Drive, Suite 250 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRIAZOLGLYKOLAT-OXIDASE-INHIBITOREN
(30) US 2020 01 08 202062958443 P
(30) US 2020 01 08 202062958445 P
(72) AKBARIROMANI, Elham, Palo Alto, California 94301, c/o Orfan Biotech Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) CHAND, Pooran, Palo Alto, California 94301, c/o Orfan Biotech Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) CHOUDHARY, Sunil Kumar, Palo Alto, California 94301, c/o Orfan Biotech Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) FERNANDES, Miguel Xavier, Palo Alto, California 94301, c/o Orfan Biotech Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) LEBLANC, Yves, Palo Alto, California 94301, c/o Orfan Biotech Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) MAAG, Hans, Palo Alto, California 94301, c/o Orfan Biotech Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) REVU, Omkar, Palo Alto, California 94301, c/o Orfan Biotech Inc. 421 Kipling Street (US)
(72) SHEKHAWAT, Pavan, Palo Alto, California 94301, c/o Orfan Biotech Inc. 421 Kipling Street (US)

C07D 251/24 **EN E-1844714** 2025 10 08 **4460495**
(86) EP22087021 2022 12 20 2022843195

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON 2,4-BIS-(2,4-DIHYDROXYPHENYL)-6-PHENYL-1,3,5-TRIAZIN (DIOPAT)
(30) EP 2022 01 07 22150571
(72) SCHWEDE, Christian, 69469 Weinheim (DE)
(72) HAUS, Johannes Felix, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) THERRE, Joerg, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) MALISZ, Jacek, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) KRONEMAYER, Helmut, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) KRUCK, Matthias, 4133 Schweizerhalle (Muttenz) (CH)
(72) SPITTLER, Markus, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

C07D 273/00 **EN E-1844715** 2025 10 08 **4301736**
(86) EP22076603 2022 09 25 2022797303

(73) Lead Discovery Center GmbH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(73) QLi5 Therapeutics AG, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Str. 15 (DE)
(54) MAKROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS PROTEASOM-UNTEREINHEIT-BETA-TYP-5-INHIBITOREN
(30) EP 2021 09 24 21199013
(72) KOCH, Uwe, 44227 Dortmund (DE)
(72) ZISCHINSKY, Gunther, 44229 Dortmund (DE)
(72) UNGER, Anke, 44388 Dortmund (DE)
(72) NUSSBAUMER, Peter, 44227 Dortmund (DE)
(72) KLEBL, Bert, 44229 Dortmund (DE)
(72) CHOIDAS, Axel, 58313 Herdecke (DE)
(72) DINKEL, Klaus, 67705 Trippstadt (DE)
(72) ENGEL, Julian, 44269 Dortmund (DE)
(72) DEGENHART, Carsten, 44225 Dortmund (DE)
(72) HUBER, Robert, 81249 München (DE)
(72) NAM, Kiyean, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554 (KR)
(72) KIM, Jaeseung, Seoul 06095 (KR)
(72) SEO, Jeongjea, Seoul 01910 (KR)
(72) LEE, Seung-Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13628 (KR)
(72) JEON, Yeejin, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14295 (KR)
(72) AHN, Wongyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16836 (KR)

C07D 295/096 **EN E-1844716** 2025 10 08 **4419510**
(86) EP22079054 2022 10 19 2022808665

(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 35, rue de Verdun (FR)
(54) NEUE TRIMETAZIDINSALZE
(30) EP 2021 10 20 21306465
(72) MAHIEUX, Julien, 45140 Ormes (FR)
(72) VILLARD, Frédéric, 45000 Orléans (FR)

C07D 401/14 **EN E-1844717** 2025 10 08 **3638658**
(86) GB18051676 2018 06 18 2018735389

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE VERBINDUNGEN
(30) GB 2017 06 16 201709652
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CANSFIELD, Julie, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) TEHAN, Benjamin Gerald, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) TEOBALD, Barry John, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)

C07D 401/14 **EN E-1844718** 2025 10 08 **4262797**
(86) US21063183 2021 12 14 2021907586

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) AMIDOSUBSTITUIERTE PYRIDYLVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON HERPESVIREN
(30) US 2020 12 18 202063127545 P
(72) BERGER, Richard Thaddeus, Jr., West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) COX, Christopher Douglas, North Wales, Pennsylvania 19454-2505 (US)
(72) CROWLEY, Brendan, M., West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) LABROLI, Marc, West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) PLOTKIN, Michael Aaron, West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) RAHEEM, Izzat Tiedje, West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) SHA, Deyou, West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) SHAW, Anthony, W., West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) SKUDLAREK, Jason, W., West Point, Pennsylvania 19486 (US)
(72) TONG, Ling, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)

C07D 417/14 **EN E-1844719** 2025 10 08 **4085057**
(86) EP20088029 2020 12 30 2020841958

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, 38124 Braunschweig, Inhoffenstrasse 7 (DE)
(54) PYRIDIN- UND PYRIMIDIN-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS PQSR-INVERSE AGONISTEN
(30) EP 2020 01 02 20150119
(72) HAMED, Mostafa, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) AHMED, Ahmed S. A., 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) EMPTING, Martin, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) SCHÜTZ, Christian, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) HARTMANN, Rolf W., 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) RÖHRIG, Teresa, 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) KANY, Andreas M., 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)
(72) HIRSCH, Anna K. H., 38124 Braunschweig, c/o Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH Inhoffenstrasse 7 (DE)

C07D 471/04 **EN E-1844720** 2025 10 08 **4116301**
(86) JP21008055 2021 03 03 2021764169

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) KONDENSIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNG UND DEREN MEDIZINISCHE VERWENDUNG
(30) JP 2020 03 04 2020036931
(30) JP 2021 01 07 2021001452
(72) SUZAWA, Koichi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) FUJISHIMA, Yuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) YAMAKAWA, Maki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) UENO, Hiroshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)
(72) MANABE, Tomoyuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, c/o Central Pharmaceutical Research Institute, Japan Tobacco Inc., 1-1, Murasaki-cho (JP)

C07D 487/04 **EN E-1844721** 2025 10 08 **3717487**
(86) US18063521 2018 12 01 2018821906

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) PYRIDINONE-BASIERENDE EPIGENETISCHE MODIFIZIERER UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 01 201762593302 P
(30) US 2018 05 04 201862666806 P
(72) THATCHER, Gregory R., Chicago Illinois 60647, 2047 W. Homer Street (US)
(72) XIONG, Rui, Chicago Illinois 60607, 1252 W. Westgate Terrace (US)
(72) ZHAO, Jiong, Chicago Illinois 60615, 5480 S. Cornell Avenue Apt. 701 (US)
(72) LI, Yangfeng, Chicago, IL 60607, 1111 S Laflin St. Apt 706 (US)

C07D 487/04 **EN E-1844722** 2025 10 08 **3883575**
(86) US19061622 2019 11 15 2019886307

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) SUBSTITUIERTE AMINOTRIAZOLOPYRIMIDINE UND AMINO-TRIAZOLOPYRAZIN-ADENOSINREZEPTOR-ANTAGONISTEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 11 20 201862769843 P
(72) BRILL, Zachary, G., Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) CUMMING, Jared, Winchester, Massachusetts 01890, 48 Brooks Street (US)
(72) DEMONG, Duane, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GRAHAM, Thomas, H., Kenilworth, New Jersey 07033, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LIM, Yeon-Hee, San Francisco, California 94080, 650 Gateway Boulevard South (US)
(72) PLUMMER, Christopher, W., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) RICO DUQUE, Jenny Lorena, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) WANG, Huijun, Westfield, New Jersey 07090, 105 Eaglecroft Road (US)
(72) ZHANG, Yonglian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHAO, Kake, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 491/10 **EN E-1844723** 2025 10 08 **4055021**
(86) US20059348 2020 11 06 2020816790

(73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1180 Veterans Boulevard (US)
(54) HETEROCYCLISCHE RIP1-HEMMENDE VERBINDUNGEN
(30) US 2019 11 07 201962932404 P
(30) US 2020 03 27 202063001016 P
(30) US 2020 04 02 202063004290 P
(30) US 2020 04 02 202063004301 P
(30) US 2020 04 02 202063004319 P
(72) CHEN, Yan, South San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)
(72) YU, Jiaxin, South San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)
(72) SHAW, Simon, South San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)
(72) DARWISH, Ihab, South San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)
(72) TAYLOR, Vanessa, South San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)
(72) BHAMIDIPATI, Somasekhar, South San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)
(72) LUO, Zhushou, South San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)
(72) KOLLURI, Rao, South San Francisco, California 94080, c/o Rigel Pharmaceuticals, Inc. 1180 Veterans Boulevard (US)

C07D 495/04 **EN E-1844724** 2025 10 08 **3789389**
(86) CN19085327 2019 04 30 2019797143

(73) Tianjin Hemay Pharmaceutical Co., Ltd., Tianjin 300308, Bld. 12-2, Hui-Ying-Chan-Ye-Yuan No. 86 Zhong-Huan West Road Free Trade Zone (Airport Economic Area) Dongli District (CN)
(54) KRISTALLINE FORM VON (S)-N-[5-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-(METHYLSULFONYL)ETHYL]-4,6-DIOXO-5,6-DIHYDRO-4H-THIENO[3,4-C]PYRROLE-1-YL]ACETAMIDE
(30) CN 2018 05 02 201810407741
(72) ZHANG, Donglei, Tianjin 300308, Bld. 12-2, Hui-Ying-Chan-Ye-Yuan, No. 86 Zhong-Huan West Road, Free Trade Zone (Airport Economic Area), Dongli District (CN)
(72) WANG, Liyu, Tianjin 300308, Bld. 12-2, Hui-Ying-Chan-Ye-Yuan, No. 86 Zhong-Huan West Road, Free Trade Zone (Airport Economic Area), Dongli District (CN)
(72) CHANG, Yukun, Tianjin 300308, Bld. 12-2, Hui-Ying-Chan-Ye-Yuan, No. 86 Zhong-Huan West Road, Free Trade Zone (Airport Economic Area), Dongli District (CN)

C07F 5/02 **EN E-1844725** 2025 10 08 **4161938**
(86) EP21064983 2021 06 04 2021735165

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 06 05 20178541
(72) ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf (DE)
(72) THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg (DE)
(72) WANG, Qiang, 76356 Weingarten (Baden) (DE)

C07F 5/02 **EN E-1844726** 2025 10 08 **4406958**
(86) 2024 01 29 2024154472

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) KR 2023 01 30 20230011632
(72) HOSHI, Keigo, Yokohama (JP)
(72) KUWABARA, Hirokazu, Yokohama (JP)
(72) SUZAKI, Yuji, Yokohama (JP)

C07F 9/12 **EN E-1844727** 2025 10 08 **4039689**
(86) CN21096202 2021 05 27 2021870484

(73) Zhejiang Wansheng Co., Ltd, Taizhou, Zhejiang 317000, Liangshui Development Zone Linhai (CN)
(54) KONTINUIERLICHES INDUSTRIELLES HERSTELLUNGSVERFAHREN VON HOCHREINEM BISPHENOL-A-BIS(DIPHENYLPHOSPHAT)
(30) CN 2020 12 07 202011416318
(72) LI, Xufeng, Taizhou, Zhejiang 317000 (CN)
(72) LV, Yunxing, Taizhou, Zhejiang 317000 (CN)
(72) WANG, Qiuwei, Taizhou, Zhejiang 317000 (CN)
(72) WU, Xianshui, Taizhou, Zhejiang 317000 (CN)

C07F 9/6596 **EN E-1844728** 2025 10 08 **4371995**
(86) KR21017825 2021 11 30 2021950282

(73) DONGWHA ELECTROLYTE CO., LTD., Chungcheongnam-do 32925, (Seongdong-myeon) 45 Saneopdanji-ro 5-gil Seongdong-myeon Nonsan-si (KR)
(54) NEUARTIGE VERBINDUNG, ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 07 14 20210092197
(30) KR 2021 11 29 20210166583
(72) SON, Bum Suk, Daejeon 34023 (KR)
(72) SHIN, Jae Wook, Daejeon 34637 (KR)
(72) AHN, Hyun Seok, Incheon 22300 (KR)
(72) BEEN, Yu Rim, Daejeon 35375 (KR)

C07F 11/00 **EN E-1844729** 2025 10 08 **4352068**
(86) US22032129 2022 06 03 2022740610

(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, The Woodlands, TX 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) CHROMKATALYSIERTE HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN AUS KOHLENWASSERSTOFFEN IN GEGENWART VON SAUERSTOFF
(30) US 2021 06 08 202163208045 P
(72) BARR, Jared, L., Bartlesville, Oklahoma 74004 (US)
(72) CRUZ, Carlos, A., Kingwood, Texas 77339 (US)
(72) MONWAR, Masud, M., Bartlesville, OK 74003 (US)
(72) MCDANIEL, Max P., Bartlesville, OK 74003 (US)
(72) CLEAR, Kathy, S., Bartlesville, OK 74003 (US)

C07F 15/00 **EN E-1844730** 2025 10 08 **4245305**
(86) 2018 05 07 2023186755

(73) Bold Therapeutics Inc., Vancouver, BC, V6C 1E1, 850 West Hastings Street, Suite 515 (CA)
(54) HERSTELLUNG VON TRANS-[TETRACHLOROBIS(1H-INDAZOLE)RUTHENAT(III)] UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
(30) US 2017 05 05 201762501984 P
(72) VOJKOVSKY, Tomas, Palm Beach Gardens, 33418 (US)
(72) SILL, Kevin, Tampa, 33647 (US)
(72) CARIE, Adam, Tampa, 33619 (US)

C07F 15/00 **EN E-1844731** 2025 10 08 **3909964**
(86) 2021 05 12 2021173643

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 14 20200057820
(72) CHOI, Jongwon, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Soyeon, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) ARATANI, Sukekazu, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jiyoun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KRAVCHUK, Dmitry, 16678 Gyeonggi-do (KR)

C07H 15/04 **EN E-1844732** 2025 10 08 **4317167**
(86) CN22133110 2022 11 21 2022909617

(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM MALTITOL UND FLÜSSIGEM POLYOL UNTER VERWENDUNG VON CHROMATOGRAFISCHEM RAFFINAT AUS MALTITOL
(30) CN 2021 12 23 202111588188
(72) YAO, Yanhui, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)
(72) HAN, Xinfeng, Kaihua Zhejiang 324302 (CN)
(72) WAN, Fuan, Kaihua Zhejiang 324302 (CN)
(72) YUE, Hang, Kaihua Zhejiang 324302 (CN)
(72) SHEN, Weixin, Kaihua Zhejiang 324302 (CN)
(72) DAI, Haojun, Kaihua Zhejiang 324302 (CN)
(72) YANG, Mingqian, Kaihua Zhejiang 324302 (CN)
(72) LI, Mian, Santa Clara, California 95054 (US)

C07K 1/00 **EN E-1844733** 2025 10 08 **4363433**
(86) EP22068484 2022 07 04 2022746974

(73) Amicoat AS, 9019 Tromsø, Sykehusvegen 23 (NO)
(54) PEPTIDSYNTHESEVERFAHREN MIT EINEM STERISCH GEHINDERTEN MISCHANHYDRIDZWISCHENPRODUKT
(30) GB 2021 07 02 202109626
(72) EKSTEEN, Jacobus Johannes, 9014 Tromsø (NO)
(72) SVENDSEN, John Sigurd, 9019 Tromsø (NO)
(72) BORGHESE, Sophie, 1120 Brussels (BE)
(72) MALMEDY, Florence, 1120 Brussels (BE)
(72) BOUSMANNE, Martin, 1200 Woluwe Saint-Lambert (BE)

C07K 5/093 **EN E-1844734** 2025 10 08 **3626727**
(86) BR18050156 2018 05 14 2018802073

(73) Remer Consultores Assessoria Empresarial Ltda., 20010-020 Rio De Janeiro, Rua São Jose 40 4° Andar-Parte Centro Rio de Janeiro (BR)
(73) Proteimax Biotecnologia Ltda, 05581001 São Paulo, Av. Corifeu de Azevedo Marques 1425-Sala 6 Butantã (BR)
(54) VERBINDUNG, SYNTHETISCHES ZWISCHENPRODUKT, VERWENDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND NEUROMODULATORISCHES THERAPIEVERFAHREN
(30) BR 2017 05 15 102017010169
(30) WO 2017 10 11 PCT/BR2017/050314
(72) REMER, Ricardo Amaral, 22471-001 Rio De Janeiro, Av. Epit cio Pessoa 4344 Apto 1604 Rio de Janeiro (BR)
(72) HEIMANN, Andrea Sterman, 04531-000 Sao Paulo, Rua Pedroso Alvarenga 120 Apto. 182 Sao Paulo (BR)

C07K 14/075 **EN E-1844735** 2025 10 08 **4206216**
(86) 2017 05 12 2022208172

(73) 4D Molecular Therapeutics Inc., Emeryville, CA 94608, 5980 Horton Street Suite 460 (US)
(54) KAPSIDE MIT ADENO-ASSOZIIERTEN VIRENVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 05 13 201662336441 P
(30) US 2016 08 22 201662378106 P
(30) US 2016 09 07 201662384590 P
(30) US 2017 02 03 201762454612 P
(72) KIRN, David, H., Emeryville, CA 94608 (US)
(72) KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA 94608 (US)
(72) SCHAFFER, David, Emeryville, CA 94608 (US)

C07K 14/435 **EN E-1844736** 2025 10 08 **3428181**
(86) 2013 03 15 2018184847

(73) GemVax & KAEL Co., Ltd., Daejeon 34036, 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2012 05 11 20120050529
(30) KR 2012 05 11 20120050533
(30) KR 2012 07 02 20120071989
(30) KR 2012 09 19 20120104144
(30) KR 2012 09 19 20120104207
(72) Kim, Sang Jae, Daejeon 34036 (KR)
(72) Kim, Kyung Hee, Daejeon 34036 (KR)
(72) Lee, Kyu-Yong, Seoul 133-070, 17 Hengdang-dong Seongdong-gu (KR)
(72) Koh, Seong-Ho, Seoul 133-070, Hengdang-dong Seongdong-gu (KR)
(72) Park, Hyun-Hee, Seoul 133-070, 17 Hengdang-dong Seongdong-gu (KR)
(72) Huh, Sung Jin, Daejeon 34036 (KR)
(72) Lee, Woo Jin, Daejeon 34036 (KR)
(72) Kim, Bum Joon, Seoul 110-744, 101 Daehak-ro Jongno-gu (KR)

C07K 14/435 **EN E-1844737** 2025 10 08 **3924365**
(86) EP20053883 2020 02 14 2020703782

(73) European Molecular Biology Laboratory, 69117 Heidelberg, Meyerhofstrasse 1 (DE)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MANIPULIERTER ZIELPROTEINE DURCH GENETISCHE CODEEXPANSION IN ZIELPROTEINSELEKTIVER WEISE
(30) EP 2019 02 14 19157257
(72) LEMKE, Edward Anton, 55122 Mainz, Am Lungenberg 11 (DE)
(72) REINKEMEIER, Christopher Dieter, 69126 Heidelberg, Haselnussweg 7 (DE)
(72) ESTRADA GIRONA, Gemma, London Greater London N7 6ES, Ground Floor, 19 Jackson Road (GB)

C07K 14/64 **EN E-1844738** 2025 10 08 **3746467**
(86) EP19052298 2019 01 30 2019702593

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) MODIFIZIERTE LIPIDIERTE RELAXIN-B-KETTENPEPTIDE UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
(30) EP 2018 01 31 18305094
(72) DUCLOS, Olivier, 75008 PARIS, c/o Sanofi, Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) ILLIANO, Stéphane, 75008 PARIS, c/o Sanofi, Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) MALLART, Sergio, 75008 PARIS, c/o Sanofi, Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) MINOLETTI-HOCHEPIED, Claire, 75008 PARIS, c/o Sanofi, Patent Department 54 rue La Boétie (FR)
(72) BIANCHI, Elisabetta, 00071 POMEZIA (RM), c/o IRBM Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30, 600 (IT)
(72) INGENITO, Raffaele, 00071 POMEZIA (RM), c/o IRBM Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30, 600 (IT)
(72) MAGOTTI, Paola, 2720 Vanløse, Sallingvej 3, 2TV (DK)
(72) SANTOPRETE, Alessia, 00071 POMEZIA (RM), c/o IRBM Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30, 600 (IT)

C07K 14/705 **EN E-1844739** 2025 10 08 **3215521**
(86) US15059510 2015 11 06 2015857640

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 West Lexington Street, 4th Floor (US)
(54) CD8 UND T-ZELLREZEPTORVARIANTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI DER MODULATION VON IMMUNZELLANTWORTEN
(30) US 2014 11 06 201462076120 P
(30) US 2015 03 09 201562130092 P
(72) DAVILA, Eduardo, Cockeysville, Maryland 21030, 525 Penny Lane (US)

C07K 14/725 **EN E-1844740** 2025 10 08 **4285921**
(86) 2019 04 29 2023190055

(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)
(54) VERWENDUNG VON LENTIVEKTOR-TRANSDUZIERTEN T-RAPA-ZELLEN ZUR LINDERUNG VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN
(30) US 2018 04 27 201862663786 P
(72) MEDIN, Jeffrey, A., Circle Shorewood, WI 53211 (US)
(72) FOWLER, Daniel, H., Milwaukee, WI 53226 (US)
(72) NAGREE, Murtaza, S., North York, M2K 2W7 (CA)
(72) FELIZARDO, Tania, Milwaukee, WI 53226 (US)

C07K 16/18 **EN E-1844741** 2025 10 08 **3919509**
(86) JP20003414 2020 01 30 2020747633

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Miyazaki, Toru, Tokyo 1120003, 12-12-1004, Kasuga 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Social Welfare Organization "Saiseikai" Imperial Gift Foundation Inc., Tokyo 108-0073, 4-28, Mita 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNOLOGISCHEN ANALYSE VON FREIEM AIM IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) JP 2019 01 31 2019015199
(72) MIYAZAKI, Toru, Tokyo 112-0003, 12-12-1004, Kasuga 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Tomoko, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo- ku, Tokyo 113-0033, c/o Laboratory of Molecular Biomedicine for Pathogenesis Center for Disease Biology and Integrative Medicine Faculty of Medicine The University of Tokyo (JP)
(72) OKANOUE, Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-0013, c/o SOCIAL WELFARE ORGANIZATION "SAISEIKAI" IMPERIAL GIFT FOUNDATION INC. SAISEIKAI SUITA HOSPITAL 1-2 Kawazonocho (JP)
(72) ASAI, Tomohide, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANETSUKI, Yuka, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO. LTD., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD. 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)

C07K 16/22 **EN E-1844742** 2025 10 08 **3806898**
(86) GB19051699 2019 06 18 2019734460

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(73) The University of Adelaide, Adelaide, SA 5005 (AU)
(54) GREMLIN-1-ANTAGONIST ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2018 06 18 201809946
(30) GB 2018 09 26 201815694
(72) DAVIES, Gareth Charles Glyndwr, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)
(72) LEEDHAM, Simon, Oxford Oxfordshire OX3 7BN, c/o Wellcome Trust Centre for Human Genetics Roosevelt Drive (GB)
(72) ZANNETTINO, Andrew, Highbury, South Australia 5089, 6 Domain Commons (AU)
(72) CLARK, Kimberley, Ascot Park, South Australia 5043, 1/18 Audrey Street (AU)
(72) HEWETT, Duncan, Mile End, South Australia 5031, 9 Darebin Street (AU)
(72) PANAGOPOULOS, Vasilios, Plympton, South Australia 5038, 17 Raffles Crescent (AU)

C07K 16/28 **EN E-1844743** 2025 10 08 **3649152**
(86) GB18051914 2018 07 05 2018742575

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) ROR1-ANTIKÖRPER
(30) GB 2017 07 05 201710835
(72) NATHWANI, Amit, London W1T 4TP, c/o UCL Business Plc The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) GOHIL, Satyen, London W1T 4TP, c/o UCL Business Plc The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) DELLA PERUTA, Marco, London W1T 4TP, c/o UCL Business Plc The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

C07K 16/28 **EN E-1844744** 2025 10 08 **3411409**
(86) IB17000511 2017 01 10 2017724437

(73) Neotx Therapeutics Ltd., 7670202 Rehovot, 2 Pekeris St. (IL)
(54) ANTIKÖRPER ANTI-PD-1/ANTI-PD-L1 ZUR STIMULIERUNG DER DURCH SUPERANTIGENE VERMITTELTEN KREBS IMMUNTHERAPIE
(30) US 2016 01 10 201662276955 P
(72) NATHAN, Asher, Rehovot 7670202, NeoTX Therapeutics 2, Prof. Haim Pekeris St. (IL)
(72) SHAHAR, Michal, Rishon Lezion, Nov 24 (IL)

C07K 16/28 **EN E-1844745** 2025 10 08 **3365371**
(86) EP16075558 2016 10 24 2016788484

(73) Ablynx NV, 9052 Ghent-Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) GITR-AGONISTEN
(30) US 2015 10 22 201562245188 P
(30) US 2016 01 08 201662276352 P
(72) DESCHAGHT, Pieter, 8310 Assebroek, Tuinstraat 6 (BE)
(72) LI, Sandra, 1700 Dilbeek, Smissenbosstraat 99 (BE)
(72) SNOECK, Veerle, 9750 Zingem, Wannegemstraat 20 (BE)
(72) PYPE, Jan, 1540 Herne, Geraardsbergsesteenweg 48 (BE)

C07K 16/36 **EN E-1844746** 2025 10 08 **3710486**
(86) EP18081296 2018 11 15 2018807239

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) FAKTOR-X-ANTIKÖRPER
(30) EP 2017 11 15 17201762
(30) EP 2018 05 28 18174634
(72) LUND, Jacob, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) THORN, Karina, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) HARNDAHL, Mikkel,Nors, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) BUYSE, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, Burg E. Ronsestraat 23 (BE)
(72) TAVERNIER, Evelyn,De, 9831 Deurle, Wijngaard 16 (BE)
(72) STEFFENSEN, Soren, 1040 Etterbeek, Rue Antoine Gautier 66 (BE)

C08F 110/06 **EN E-1844747** 2025 10 08 **3875503**
(86) 2020 03 02 2020160459

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) KATALYSATOR UND HERSTELLUNG DAVON
(72) SCHRÖDER, Frank, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LEINONEN, Timo, 06750 Tolkkinen, Massatie 8 (FI)
(72) DENIFL, Peter, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) KALTENBACHER, Sascha, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) HAGEMANN, Bernhard, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08F 120/58 **EN E-1844748** 2025 10 08 **3733722**
(86) JP18047836 2018 12 26 2018896409

(73) National University Corporation Yamagata University, Yamagata 990-8560, 4-12, Kojirakawa-machi 1-chome Yamagata-shi (JP)
(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) ZWITTERIONISCHES POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PROTEINSTABILISATOR MIT ZWITTERIONISCHEM POLYMER
(30) JP 2017 12 27 2017250636
(72) MORI, Hideharu, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YAMAGATA UNIVERSITY 3-16, Jonan 4-chome (JP)
(72) IMAMURA, Ryutaro, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2635, c/o NOF CORPORATION 5-10, Tokodai (JP)

C08F 214/26 **EN E-1844749** 2025 10 08 **4053176**
(86) JP20040280 2020 10 27 2020882464

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FLUORIERTES COPOLYMER, ZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM FLUORIERTEN COPOLYMER UND VERNETZTER KAUTSCHUKARTIKEL
(30) JP 2019 10 30 2019197115
(72) HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AKATSU, Kuniaki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 265/04 **EN E-1844750** 2025 10 08 **4464744**
(86) 2019 04 25 2024203778

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM POLYTETRAFLUORETHYLENPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESTRECKTEM PORÖSEM MATERIAL
(30) JP 2018 04 27 2018087280
(72) HIGUCHI, Shinya, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) EBATA, Shiro, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) KOSE, Takehiro, Tokyo, 100-8405 (JP)

C08F 290/14 **EN E-1844751** 2025 10 08 **3978544**
(86) JP20020614 2020 05 25 2020814695

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMPFINDLICHE HARZFOLIE, LEITERPLATTE, HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
(30) JP 2019 05 31 2019102945
(72) NAKAMURA, Akihiro, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9 -2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASE, Yuji, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWAMOTO, Hayato, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yoshikazu, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMOTO, Shuji, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKADE, Shota, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 18/08 **EN E-1844752** 2025 10 08 **4169961**
(86) JP21022019 2021 06 10 2021830052

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND KUNSTLEDER
(30) JP 2020 06 23 2020107645
(72) TSENG, Yayi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001 (JP)
(72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001 (JP)

C08G 18/76 **EN E-1844753** 2025 10 08 **4448610**
(86) EP22085400 2022 12 12 2022846899

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHER OFFENZELLIGER POLYURETHANWEICHSCHAUM
(30) EP 2021 12 16 21215299
(72) SDRUJKOWSKI, Waldemar, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) BOKERN, Stefan, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) OTERO MARTINEZ, Iran, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) POESELT, Elmar, 49448 Lemfoerde (DE)

C08G 59/24 **EN E-1844754** 2025 10 08 **3757148**
(86) JP18006565 2018 02 22 2018907389

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZ, EPOXYDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZ UND VERBUNDMATERIAL
(72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Shingo, Tokyo 105-8518, c/o Resonac Corporation 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku (JP)

C08G 63/181 **EN E-1844755** 2025 10 08 **4342926**
(86) 2023 09 20 2023198652

(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, 103, Dokgot 2-ro Daesan-eup (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYESTER UND SO HERGESTELLTER BIOLOGISCH ABBAUBARER POLYESTER
(30) KR 2022 09 22 20220119728
(72) KIM, In Ho, 31900 Chungcheongnam-do (KR)
(72) LEE, Dohoon, 31900 Chungcheongnam-do (KR)
(72) KIM, WanKeun, 31900 Chungcheongnam-do (KR)

C08G 63/181 **EN E-1844756** 2025 10 08 **4438650**
(86) 2023 08 17 2023191966

(73) Zhangjiagang Duplus Chemical Co., Ltd., 215635 Suzhou Jiangsu, No.50, Beijing Road, Yangtze River International Chemical Industrial Park, Zhangjiagang (CN)
(54) BIOBASIERTES MULTIFUNKTIONALES FEUCHTIGKEITSABSORPTIONS- UND SCHWEISSAUSSTOSSENDBEARBEITUNGSMITTEL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 03 30 202310323820
(72) CHEN, Jinhui, Suzhou, Jiangsu, China, 215635 (CN)
(72) WU, Yuchun, Suzhou, Jiangsu, China, 215635 (CN)
(72) CHEN, Jun, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, (CN)
(72) SHAO, Weiwei, Suzhou, Jiangsu, China, 215635, (CN)

C08G 64/30 **DE E-1844757** 2025 10 08 **4255960**
(86) EP21083268 2021 11 29 2021816069

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS UNTER VERWENDUNG EINES HALOGENIERTEN DIARYLCARBONATS
(30) EP 2020 12 02 20211145
(72) GARSKA, Bernd, 50677 Köln (DE)
(72) HEIJL, Jan, 9160 Lokeren (BE)
(72) SLUYTS, Erik, 2930 Brasschaat (BE)
(72) YAO, Xiaoxin, Shanghai, 201199 (CN)

C08G 65/336 **EN E-1844758** 2025 10 08 **4328256**
(86) JP22018607 2022 04 22 2022791826

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL
(30) JP 2021 04 23 2021073185
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) WATANABE, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) GOTO, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OZAWA, Kaori, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KUBOTA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08G 65/40 **EN E-1844759** 2025 10 08 **3810679**
(86) EP19065909 2019 06 17 2019729795

(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., Alpharetta, GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(73) Cytec Industries Inc., Lawrence, NJ 08648, 2564 US Highway 1 (US)
(54) VERBUNDSTOFFE AUS POLY(ETHERKETON-KETON) (PEKK)
(30) US 2018 06 21 201862688065 P
(30) EP 2018 07 17 18184039
(72) LOUIS, Chantal, Alpharetta, GA 30005, 4995 Hastings Terrace (US)
(72) PRATTE, James, Wilmington, DE 19807, 103 C Presidential Drive (US)
(72) SWANSON, Craig, Roswell, GA 30076, 416 Teal Court (US)

C08G 69/34 **EN E-1844760** 2025 10 08 **3837302**
(86) EP19071608 2019 08 12 2019749767

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE FORMMASSE
(30) EP 2018 08 16 18189401
(72) SPIES, Patrick, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SIMON, Jasmina, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) ALLINGER, Sebastian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)

C08G 73/10 **EN E-1844761** 2025 10 08 **4553101**
(86) 2024 04 23 2024171779

(73) Ningbo Boya Poly Advanced Materials Co., Ltd., Ningbo Zhejiang 315000, Zone D7, Zhizao Port, Lane 215 Qingyi Road, High-tech Zone (CN)
(54) POLYIMIDLACK, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 11 13 202311508532
(72) ZHANG, Pengfei, Ningbo, 315000 (CN)
(72) ZHUANG, Fangdong, Ningbo, 315000 (CN)
(72) JIN, Qunchao, Ningbo, 315000 (CN)

C08G 77/06 **EN E-1844762** 2025 10 08 **4077483**
(86) US19067328 2019 12 19 2019842933

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERZWEIGTEN SILOXANEN
(72) LEVIN, Hagit Ben-Daat, Ann Arbor, Michigan 48108, 6398 Wilson Rd. (US)
(72) ACHENBACH, Frank, 84359 Simbach, Weinleiten 48 (DE)
(72) YOUNG, John, Saline, Michigan 48176, 560 E. Castlebury Circle (US)

C08G 77/14 **EN E-1844763** 2025 10 08 **4010405**
(86) US20044709 2020 08 03 2020757776

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) DURCH ANHYDRID UND AROMATISCHE FUNKTIOALISIERTE POLYORGANOSILOXANE
(30) US 2019 08 07 201962883670 P
(72) AHN, Dongchan, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) KEAN, Zachary, Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)
(72) PETERSON, Thomas H., Midland, Michigan 48667, 633 Washington Street 1776 Building (US)

C08G 77/62 **EN E-1844764** 2025 10 08 **3044276**
(86) US14051973 2014 08 21 2014844261

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) PRÄKERAMISCHE HAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2013 09 12 201361876854 P
(72) SHEEDY, Paul, Bolton, Connecticut 06043, 32 Anthony Rd. (US)
(72) SCHMIDT, Wayde R., Pomfret Center, Connecticut 06259, 7 Amberg Dr. (US)
(72) PREVOST, Erica L., Bloomfield, CT 06002, 280 Castlewood Dr. (US)
(72) SEMBER, Alex J., Waterbury, Connecticut 06708, 195 Chipman St. Ext Second Floor (US)

C08H 8/00 **EN E-1844765** 2025 10 08 **3283552**
(86) EP16058150 2016 04 13 2016717599

(73) Tricoya Technologies Ltd, London EC2R 6EA, 4th Floor 3 Moorgate Place (GB)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ACETYLIERUNG VON HOLZELEMENTEN
(30) EP 2015 04 13 15163410
(30) EP 2015 04 13 15163412
(72) BENSTEAD, Stephen John, London EC2R 6EA (GB)
(72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London EC2R 6EA (GB)

C08J 3/12 **EN E-1844766** 2025 10 08 **4433526**
(86) JP23038461 2023 10 25 2023802340

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) PELLET
(30) WO 2022 11 02 PCT/JP2022/041042
(72) HOSOMIZU Kohei, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) YAMANA Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) IZUMI Naoki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) YAMAZAKI Takanori, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) YAMASAKI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C08J 9/08 **EN E-1844767** 2025 10 08 **3847208**
(86) FI19050643 2019 09 09 2019790030

(73) Fifth Innovation Oy, 33880 Lempäälä, Varastotie 12 (FI)
(54) PORÖSES FORMBARES SAATBETT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2018 09 07 20185749
(72) HILLI, Tuomo, 33500 Tampere, c/o Fifth Innovation Oy Väinölänkatu 26 B 5 (FI)

C08K 3/105 **EN E-1844768** 2025 10 08 **3957683**
(86) JP20013397 2020 03 25 2020790554

(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) LEUCHTENDE POLYCARBONAT-HARZ-ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES OBJEKT
(30) JP 2019 04 17 2019078683
(30) JP 2019 04 17 2019078684
(30) JP 2020 02 03 2020016382
(30) JP 2020 03 18 2020047980
(72) NISHIBAYASHI, Yutaka, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, 6-2, Higashi-yawata 5-chome (JP)

C08K 5/14 **EN E-1844769** 2025 10 08 **3994208**
(86) EP20066582 2020 06 16 2020733274

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) AUS PEROXIDVERNETZTEM POLYETHYLEN MIT HOHER UV-STABILITÄT HERGESTELLTES ROHR
(30) EP 2019 07 01 19183634
(72) RUEMER, Franz, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) GARD, Reinhold, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) DRECKOETTER, Stefan, 84489 Burghausen, Borealis Polymere GmbH Haiminger-Strasse 1 (DE)

C08K 5/5435 **EN E-1844770** 2025 10 08 **4381012**
(86) EP22071806 2022 08 03 2022760737

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES WÄSSRIGEN POLYMERLATEX
(30) EP 2021 08 04 21189579
(72) BALK, Roelof, 67459 Boehl-Iggelheim (DE)
(72) LOHMEIJER, Bastiaan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WAGNER, Oliver, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ROSCHMANN, Konrad, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08L 21/00 **DE E-1844771** 2025 10 08 **4399242**
(86) DE22200185 2022 08 15 2022761398

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHWEFELVERNETZBARE GUMMIERUNGSMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 09 06 102021209765
(72) EICHHORST, Christoph, 30175 Hannover (DE)
(72) GUARDALABENE, Joseph, 30175 Hannover (DE)

C08L 23/12 **EN E-1844772** 2025 10 08 **3470462**
(86) 2018 07 10 2018182652

(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do, Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro (KR)
(54) POLYPROPYLEN FÜR ISOLATIONSSCHICHT VON STROMKABEL
(30) KR 2017 10 11 20170129829
(72) KIM, Bong Seock, 31900 Chungcheongnam-do, 103, Dokgot 2-ro, Daesan-eup, Seosan-si (KR)
(72) CHUN, Yong Sung, 31900 Chungcheongnam-do, 103, Dokgot 2-ro, Daesan-eup, Seosan-si (KR)
(72) LEE, Eun Woong, 31900 Chungcheongnam-do, 103, Dokgot 2-ro, Daesan-eup, Seosan-si (KR)

C08L 23/12 **EN E-1844773** 2025 10 08 **4124636**
(86) 2021 07 29 2021188596

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYPROPYLEN MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT
(72) STOCKREITER, Wolfgang, 4021 Linz (AT)
(72) PELLECCHIA, Roberta, 4021 Linz (AT)
(72) GITSAS, Antonios, 4021 Linz (AT)
(72) FRIEDL, Bettina, 4021 Linz (AT)
(72) SARIOMAA, Pauliina, 06850 Kulloo (FI)
(72) SCHÜTZ, Florian, 1220 Wien (AT)
(72) COSTA, Francis, 4021 Linz (AT)
(72) SAGEDER, Anton, 4021 Linz (AT)

C08L 23/12 **EN E-1844774** 2025 10 08 **4424767**
(86) 2023 02 28 2023158933

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGANWENDUNGEN
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz (AT)
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz (AT)
(72) GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz (AT)

C08L 23/16 **EN E-1844775** 2025 10 08 **3298078**
(86) EP16061115 2016 05 18 2016723133

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERBESSERTES HETEROPHASISCHES POLYPROPYLEN
(30) EP 2015 05 22 15169058
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, Sabic Intellectual Property P.O. Box 3008 (NL)
(72) TERPSMA, Jelle, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) STEENBAKKERS-MENTING, Henrica, Norberta, Alberta, Maria, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, c/o Sabic Intellectual Property Group P.O. Box 3008 (NL)

C08L 47/00 **FR E-1844776** 2025 10 08 **4437041**
(86) EP22081708 2022 11 14 2022817912

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 11 22 2112327
(72) PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) DUMONTET, Ludivine, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

C08L 51/04 **EN E-1844777** 2025 10 08 **3635055**
(86) EP18062784 2018 05 16 2018730648

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) THERMOFORMBARE POLYSTYROLBLATTZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER CHEMISCHER DAUERHAFTIGKEIT UND HOHEM GLANZ
(30) TR 2017 06 07 201708450
(72) OZKAN, Hakan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) UGUR ERINC, Gokce, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) DEMIRTAS, Emre, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

C08L 51/04 **EN E-1844778** 2025 10 08 **4011972**
(86) KR20018813 2020 12 21 2020945782

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) KR 2020 07 23 20200091652
(30) KR 2020 12 18 20200178406
(72) JOE, Wangrae, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Daeun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Chun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jeongmin, Daejeon 34122 (KR)

C08L 55/02 **EN E-1844779** 2025 10 08 **4206281**
(86) KR21010532 2021 08 10 2021861936

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER FORMKÖRPER
(30) KR 2020 08 31 20200110506
(72) LEE, Jin Seong, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) LEE, Beom Hee, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) KANG, Jae Ryeon, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) KWON, Young Chul, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) OH, Hyun Ji, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) JEONG, Hyun Taek, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)

C08L 67/04 **EN E-1844780** 2025 10 08 **4098699**
(86) JP21001022 2021 01 14 2021747709

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) LÖSUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN POLYESTERS UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2020 01 29 2020012977
(72) HASHIGUCHI, Tomoaki, Settsu-shi, Osaka 566-0072, c/o Osaka Factory, KANEKA CORPORATION, 5-1-1, Torikainishi (JP)

C08L 83/04 **EN E-1844781** 2025 10 08 **2878639**
(86) KR13006800 2013 07 29 2013823902

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HÄRTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2012 07 27 20120082691
(72) KO, Min Jin, Daejeon 305-738, c/o LG Chemical Development Corp. 104-1 Munji-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Bum Gyu, Daejeon 305-738, c/o LG Chemical Development Corp. 104-1 Munji-dong Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Ho, Daejeon 305-738, c/o LG Chemical Development Corp. 104-1 Munji-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dae Ho, Daejeon 305-738, c/o LG Chemical Development Corp. 104-1 Munji-dong Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Kyoun, Daejeon 305-738, c/o LG Chemical Development Corp. 104-1 Munji-dong Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Byung Kyu, Daejeon 305-738, c/o LG Chemical Development Corp. 104 -1 Munji-dong Yuseong-gu (KR)

C08L 83/04 **EN E-1844782** 2025 10 08 **4499753**
(86) EP23065809 2023 06 13 2023732533

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMELEITFÄHIGEN ELEMENTS UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2022 06 15 2022096680
(72) SAKAI, Kazuya, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522 (JP)
(72) YAMADA, Shunsuke, Chikusei-shi, Ibaraki 300--4522 (JP)

C08L 83/07 **EN E-1844783** 2025 10 08 **3808817**
(86) JP19023070 2019 06 11 2019819858

(73) Momentive Performance Materials Japan LLC, Tokyo 107-6119, 5-2-20, Akasaka Minato-ku (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE POLYORGANOSILOXANZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDES GEHÄRTETES PRODUKT UND OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2018 06 12 2018111812
(72) MOCHIZUKI, Kikuo, Tokyo 107-6119, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 5-2-20, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) TAGAI, Hidefumi, Tokyo 107-6119, c/o MOMENTIVE PERFORMANCE MATERIALS JAPAN LLC 5-2-20, Akasaka Minato-ku (JP)

C09D 7/43 **EN E-1844784** 2025 10 08 **3926019**
(86) JP19049556 2019 12 18 2019915435

(73) Kansai Paint Co., Ltd, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)
(54) RHEOLOGIESTEUERUNGSMITTEL UND FARBZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 02 15 2019025906
(72) NAKAMIZU, Masato, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 17-1, Higashiyawata 4- chome (JP)

C09D 11/08 **EN E-1844785** 2025 10 08 **3564326**
(86) 2019 04 26 2019171472

(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) WÄSSRIGE KOHLENSTOFFNANOPARTIKELTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR WIDERSTÄNDE
(30) US 2018 05 01 201815968324
(72) SMITHSON, Chad S., Toronto Ontario M3H3W3, 334 St. Clarens Ave. (CA)

C09D 11/101 **EN E-1844786** 2025 10 08 **4269112**
(86) JP21029665 2021 08 11 2021909795

(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyocolor Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome (JP)
(54) ULTRAVIOLETT HÄRTBARER TINTENSTRAHLTINTENSATZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON DRUCKSACHEN
(30) JP 2020 12 25 2020216784
(72) KIKUTSUJI, Gosuke, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) KONDA, Yohei, Tokyo 104-8381 (JP)

C09D 11/101 **EN E-1844787** 2025 10 08 **3910036**
(86) 2020 05 12 2020174007

(73) AGFA-GEVAERT NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) TINTENSTRAHLTINTE FÜR LEITERPLATTEN
(72) SAUVAGEOT, Marion, 2640 Mortsel (BE)
(72) WILLEMS, Ann, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)

C09D 11/30 **EN E-1844788** 2025 10 08 **3889228**
(86) JP19042710 2019 10 31 2019889464

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 30 2018225803
(72) HONGO, Yushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) SHINOHARA, Ryuji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) KAWAI, Masaharu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) MIZOE, Taiga, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C09D 133/06 **EN E-1844789** 2025 10 08 **3994219**
(86) EP20067297 2020 06 22 2020734173

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) EINE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, IHRE ZUBEREITUNGSMETHODE UND DEREN VERWENDUNG
(30) WO 2019 07 02 PCT/CN2019/094428
(72) WANG, Ming, Shanghai, 200137 (CN)
(72) LI, Chun Yang, Shanghai, 034300 (CN)
(72) SONG, Yuan Yuan, Shanghai, 200137 (CN)
(72) SUI, Ling Yu, Shanghai, 200137 (CN)
(72) HIRSEMANN, Stefan, Shanghai, 200137 (CN)
(72) CORTEN, Cathrin, 48165 Muenster (DE)

C09D 183/08 **EN E-1844790** 2025 10 08 **3933004**
(86) KR20002554 2020 02 21 2020762100

(73) KCC Corporation, Seoul 06608, 344, Sapyeong-daero Seocho-gu (KR)
(54) GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 02 25 20190021958
(72) LEE, Jeong Hyun, Ulsan 44262, C-409, 715, Yeompo-ro, Buk-gu (KR)
(72) LEE, Jae Young, Ulsan 44459, 503-1501, 80, Yugok-ro, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Yu Seok, Ulsan 44262, B-413, 715, Yeompo-ro, Buk-gu (KR)
(72) KWON, Jin Wook, Ulsan 44261, 106-2102, 685, Yeompo-ro, Buk-gu (KR)

C09J 5/06 **DE E-1844791** 2025 10 08 **4001333**
(86) 2021 11 08 2021206873

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) ZUBEREITUNG ZUR HERSTELLUNG LATENTREAKTIVER KLEBMASSEN
(30) DE 2020 11 10 102020214095
(30) DE 2021 01 22 102021200580
(72) KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn (DE)
(72) DOLLASE, Thilo, 22397 Hamburg (DE)
(72) EGGER, Dr. Michael, 22297 Hamburg (DE)
(72) BOLUS, Dr. Anika, 22529 Hamburg (DE)

C09J 11/06 **EN E-1844792** 2025 10 08 **4130184**
(86) JP21013080 2021 03 26 2021776358

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG AUS ZWEI FLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2020 03 27 2020057587
(72) KAGEYAMA, Hirokazu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)
(72) KIMURA, Kazushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)
(72) YAMAMOTO, Yutaro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)

C09J 11/06 **EN E-1844793** 2025 10 08 **3950872**
(86) JP20015138 2020 04 02 2020783534

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) WÄSSRIGE EMULSION UND KLEBSTOFF DAMIT
(30) JP 2019 04 05 2019072599
(72) IMAOKA, Yoriko, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, c/o Kuraray Co., Ltd., 7471, Tamashimaotoshima (JP)
(72) MORIKAWA, Keisuke, Houston, Texas 77058, c/o Kuraray America, Inc. 2625 Bay Area Boulevard, Suite 600 (US)
(72) TANIDA, Tatsuya, 65926 Frankfurt am Main, c/o Kuraray Europe GmbH Brueningstrasse 50 (DE)

C09J 11/06 **EN E-1844794** 2025 10 08 **3693434**
(86) KR19004651 2019 04 17 2019789001

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR HALBLEITERSCHALTUNGSVERBINDUNG UND DAMIT VERSEHENE KLEBEFOLIE
(30) KR 2018 04 17 20180044654
(30) KR 2019 04 15 20190043931
(72) KIM, Ju Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Junghak, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Seunghee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09K 3/00 **EN E-1844795** 2025 10 08 **3564334**
(86) JP17047018 2017 12 27 2017888620

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(73) Sagami Chemical Research Institute, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, 2743-1, Hayakawa (JP)
(54) ALDEHYDFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALDEHYD
(30) JP 2016 12 28 2016254724
(30) JP 2016 12 28 2016254725
(30) JP 2017 12 21 2017245500
(30) JP 2017 12 21 2017245501
(72) SUDO, Yukinori, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o Tosoh Corporation Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)
(72) MASUDA, Takahiro, Shunan-shi Yamaguchi 746-8501, c/o Tosoh Corporation Nanyo Complex 4560 Kaisei-cho (JP)
(72) KOBAYASHI, Osamu, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, c/o Sagami Chemical Research Institute 2743-1 Hayakawa (JP)
(72) OZAKI, Takuri, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, c/o Sagami Chemical Research Institute 2743-1 Hayakawa (JP)
(72) HIRAI, Kenji, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, c/o Sagami Chemical Research Institute 2743-1 Hayakawa (JP)

C09K 5/04 **EN E-1844796** 2025 10 08 **4039768**
(86) CN20000180 2020 08 10 2020873218

(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324004, Juhua Group Corporation (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS FLUOROLEFIN UND FLUORALKAN
(30) CN 2019 09 30 201910947435
(72) HONG, Jiangyong, Quzhou, Zhejiang 324000, Room 401, No. 2 Unit, No. 10 Building, Chunjiangyue Village, Kecheng District (CN)
(72) YANG, Bo, Quzhou, Zhejiang 324000, Room 601, No.1 Unit, No. 1 building, Jiahehua Village, Hehua No. 1 Road, Kecheng District (CN)
(72) ZHANG, Yan, Quzhou, Zhejiang 324000, Room 501, No. 5 Unit, C15 Building, Leye Jingguan Village, Kecheng District (CN)
(72) SHI, Haojin, Quzhou, Zhejiang 324004, Room 601, No. 3 Unit, No. 3 Building, Chongwen Village, Kecheng District (CN)
(72) ZHAO, Yang, Quzhou, Zhejiang 324000, Room 201, No. 2 Unit, No. 62 Building, Hehua Village, Kecheng District (CN)

C09K 5/10 **EN E-1844797** 2025 10 08 **4116391**
(86) 2021 08 13 2021191201

(73) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275-1112, 111 RIDC Park West Drive (US)
(54) PHOSPHATESTER-WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM TAUCHKÜHLSYSTEM
(30) US 2021 07 07 202163219227 P
(72) Fletschinger, Dr. Michael, 8303 Illnau (CH)
(72) Milne, Neal, Cheshire, CH4 7LS (GB)
(72) Benanti, Travis, Connecticut, 06032 (US)

C09K 11/02 **EN E-1844798** 2025 10 08 **4043533**
(86) 2019 08 23 2022158753

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 24 20180099520
(72) CHUNG, Dae Young, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kwanghee, Gwanak-gu (KR)
(72) SEO, Hongkyu, Anyang-si (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Oul, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Seocho-gu (KR)
(72) WON, Yuho, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Heejae, Gangnam-gu (KR)

C09K 17/52 **DE E-1844799** 2025 10 08 **4189034**
(86) DE21100663 2021 08 02 2021758310

(73) Technologie- und Förderzentrum im Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe, 94315 Straubing, Schulgasse 18 (DE)
(54) MULCHMATERIAL ZUR UNTERDRÜCKUNG VON UNKRAUT, MEHRKOMPONENTENSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES FLÜSSIGEN MULCHMATERIALS
(30) DE 2020 07 31 102020004663
(72) KIRCHINGER, Michael, 94315 Straubing (DE)
(72) EMBERGER, Peter, 94315 Straubing (DE)
(72) FEDENEDER, Simone, 94356 Kirchroth (DE)
(72) HAFNER, Josef, 94559 Niederwinkling (DE)
(72) REMMELE, Edgar, 94315 Straubing (DE)
(72) WIDMANN, Bernhard, 94315 Straubing (DE)

C10G 9/16 **EN E-1844800** 2025 10 08 **3938471**
(86) US20022799 2020 03 13 2020718066

(73) Lummus Technology LLC, Bloomfield, NJ 07003, 1515 Broad Street (US)
(73) SAUDI ARAMCO TECHNOLOGIES COMPANY, Dhahran 31311, P.O. Box 62 (SA)
(73) Chevron Products Company, Richmond CA 94801, 100 Chevron Way (US)
(54) KONFIGURATION ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN
(30) US 2019 03 15 201962819270 P
(30) US 2019 03 15 201962819282 P
(30) US 2019 03 15 201962819247 P
(30) US 2019 03 15 201962819229 P
(30) US 2019 03 15 201962819315 P
(72) MUKHERJEE, Ujjal, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) SHAIK, Kareemuddin, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) SANTOS, Pedro, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) AL-SAYED, Essam, Abdullah, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) MAESEN, Theodorus, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) TAMIMI, Mazin, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) CHABOT, Julie, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) ABBA, Ibrahim, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) SUNDARAM, Kandasamy, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) BARNAWI, Sami, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)
(72) VENNER, Ronald, Bloomfield, NJ 07003-3096, 1515 Broad Street (US)

C10L 1/06 **EN E-1844801** 2025 10 08 **3957707**
(86) JP20027879 2020 07 17 2020847429

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR MAGERMOTOR
(30) JP 2019 07 31 2019140862
(72) OBATA, Ken, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAIKI,Taketora, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C10L 5/08 **FR E-1844802** 2025 10 08 **4150031**
(86) FR21050809 2021 05 11 2021731245

(73) Europeenne de Biomasse, 75009 Paris, 12 rue de la chaussee d'Antin (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHWARZEN PELLETS DURCH VERWALTUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS WÄHREND DER GRANULIERUNG
(30) FR 2020 05 11 2004622
(72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 VERZENAY (FR)
(72) QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 LE VESINET (FR)
(72) MARTEL, Frédéric, 51100 REIMS (FR)

C11D 1/22 **EN E-1844803** 2025 10 08 **4476310**
(86) CN22075459 2022 02 08 2022708284

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON STOFF
(72) BROOKER, Alan Thomas, Longbenton, Newcastle Upon Tyne NE12 9BZ (GB)
(72) CELMINA, Anna, Longbenton, Newcastle Upon Tyne NE12 9BZ (GB)
(72) DOUGLASS, Sarah Jane, Longbenton, Newcastle Upon Tyne NE12 9BZ (GB)
(72) FULLER, Linsey Sarah, Longbenton, Newcastle Upon Tyne NE12 9BZ (GB)
(72) MIRACLE, Gregory Scot, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) STERRY, Robert William John, Longbenton, Newcastle Upon Tyne NE12 9 BZ (GB)
(72) SY, Aaron Ryan Wawell Tiu, Beijing 101312 (CN)

C11D 3/00 **DE E-1844804** 2025 10 08 **4486477**
(86) EP22055066 2022 03 01 2022710543

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) ENTSCHÄUMERFORMULIERUNGEN ENTHALTEND TRIACYLGLYCERIDE
(72) BREHM, Christof, 84489 Burghausen (DE)
(72) DENKOV, Nikolai Denkov, 1407 Sofia (BG)
(72) GEORGIEV, Vasil Stefanov, 2800 Sandanski (BG)
(72) MEIER, Andreas, 84508 Burgkirchen (DE)
(72) TCHOLAKOVA, Slavka Stoyanova, 1407 Sofia (BG)
(72) WOLFRUM, Stefan, 84453 Mühldorf (DE)
(72) ZIRZLMEIER, Johannes, 84489 Burghausen (DE)

C11D 3/37 **EN E-1844805** 2025 10 08 **4384594**
(86) EP22072400 2022 08 10 2022760752

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLYMERE ZUR INHIBIERUNG DER FARBSTOFFÜBERTRAGUNG
(30) EP 2021 08 12 21191077
(30) EP 2022 04 06 22166886
(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) DETERING, Juergen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ESPER, Claudia, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BETTHAUSEN, Eva Maria, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GIEGER, Clarissa, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BEAN, Jessica Eleanor, 67056 Ludwigshafen (DE)

C11D 3/48 **EN E-1844806** 2025 10 08 **3924456**
(86) US20018064 2020 02 13 2020755497

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)
(54) LANGZEITWIRKENDE DESINFIZIERENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 02 13 201962804923 P
(72) SEHGAL, Amit, Potomac, MD 20854, 7527 Heatherton Lane (US)
(72) MAMISTVALOVA, Tamara, Huntingdon Valley, PA 19006, 47 Simons Way (US)
(72) TORRES, Amanda, Philadelphia, PA 19125, 325 E. Allen Street Apt. 4 (US)
(72) BUREL, Celine, Philadelphia, PA 19130, 1730 Green Street 3F (US)
(72) RAMDANI, Kamel, Princeton, NJ 08540, 26 Devonshire Drive (US)

C11D 11/00 **EN E-1844807** 2025 10 08 **4229166**
(86) US21071853 2021 10 14 2021824240

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT KAPSELN
(30) US 2020 10 16 202063092522 P
(72) BARROS, Andre, Martim, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) CARDOSO, Mariana, B. T., 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) SMITH, Steven, Daryl, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) VERSTRAETE, Pierre, Daniel, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) WONG, Valerie, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C11D 17/04 **DE E-1844808** 2025 10 08 **3599274**
(86) 2019 07 16 2019186476

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MEHRPHASIGER REINIGUNGSMITTELPOUCH
(30) DE 2018 07 23 102018212208
(72) Sunder, Matthias, 40593 Düsseldorf, Koblenzer Straße 41 (DE)
(72) Bellomi, Luca, 40627 Düsseldorf, Eichenwand 42 (DE)
(72) Kurth, Oliver, 40764 Langenfeld, Am Obernhof 5 (DE)
(72) Cappleman, Robert Stephen, 47119 Duisburg, Krusestr. 41 (DE)

C11D 17/04 **DE E-1844809** 2025 10 08 **4399271**
(86) EP22072259 2022 08 08 2022764677

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELDOSIEREINHEITEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) DE 2021 09 08 102021209935
(72) SUNDER, Matthias, 40593 Düsseldorf (DE)
(72) DÜFFELS, Arno, 40479 Düsseldorf (DE)
(72) TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) MATZEIT, Niklas, 50126 Bergheim (DE)

C12M 1/00 **EN E-1844810** 2025 10 08 **4234679**
(86) 2021 03 09 2023178337

(73) Oribiotech Ltd, London E14 9XL, 35 Beaufort Court Admirals Way South Quay Waterside (GB)
(54) ANORDNUNG
(30) GB 2020 03 09 202003403
(30) GB 2020 12 16 202019859
(72) VERAITCH, Farlan, London, E14 9XL (GB)
(72) RAIMES, William, London, E14 9XL (GB)
(72) PALMER, Jason, Melbourn, SG8 6DP (GB)
(72) LITTEN, Neil, Melbourn, SG8 6DP (GB)
(72) SAWFORD, Michael, Melbourn, SG8 6DP (GB)
(72) GOWLER, Vincent, Melbourn, SG8 6DP (GB)

C12M 1/107 **DE E-1844811** 2025 10 08 **4198117**
(86) 2022 12 12 2022212823

(73) Hochschule Offenburg, 77652 Offenburg, Badstrasse 24 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN METHANISIERUNG MIT IN EINEM KREISLAUF VERBUNDENER BEGASUNGS- UND ENTGASUNGSKOLONNE
(30) DE 2021 12 14 102021133102
(72) Hochberg, Ulrich, 76199 Karlsruhe (DE)
(72) Zell, Christiane, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Schaub, Martin, 77933 Lahr (DE)
(72) Bieri, Markus, CH-8803 Rüschlikon (CH)
(72) Stalder, Markus, CH-4537 Wiedlisbach (CH)
(72) Haitz, Fabian, 77746 Schutterwald (DE)
(72) Scharffenberg, Manuel, 77960, Seelbach (DE)

C12M 1/26 **EN E-1844812** 2025 10 08 **4023745**
(86) JP20032217 2020 08 26 2020857703

(73) MySkin Corporation, Tokyo 1130033, 7F Entrepreneur Plaza The University of Tokyo 7-3-1 Hongo Bunkyo-Ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome (JP)
(54) KLEBEBAND ZUM SAMMELN VON HAUTMIKROORGANISMEN ODER HAUTMETABOLITEN
(30) JP 2019 08 26 2019154041
(72) INOUE Fukashi, Tokyo 113-0033, c/o TAK-Circulator Co., Ltd., Entrepreneur Plaza 704, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) TACHIBANA Kouta, Tokyo 113-0033, c/o TAK-Circulator Co., Ltd., Entrepreneur Plaza 704, 7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) SUTANI Takashi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

C12N 5/0783 **EN E-1844813** 2025 10 08 **4053268**
(86) 2018 01 19 2022170264

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CD8ALPHA+BETA +ZYTOTOXISCHEN T-ZELLEN
(30) JP 2017 01 20 2017008995
(72) KANEKO, Shin, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) KAWAI, Yohei, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)

C12N 9/24 **EN E-1844814** 2025 10 08 **4118200**
(86) GB21051969 2021 07 29 2021752123

(73) Spur Therapeutics Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP, Sycamore House Gunnels Wood Road (GB)
(54) MUTIERTE BETA-GLUKOZEREBROSIDASE MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) GB 2020 07 29 202011813
(30) GB 2021 01 18 202100648
(30) GB 2021 04 26 202105924
(72) COMPER, Fabrizio, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP (GB)
(72) NATHWANI, Amit, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP (GB)
(72) MCINTOSH, Jenny, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP (GB)
(72) CORBAU, Romuald, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP (GB)
(72) KIA, Azadeh, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP (GB)
(72) MIRANDA, Carlos, Stevenage, Hertfordshire SG1 2BP (GB)

C12N 15/00 **EN E-1844815** 2025 10 08 **3969581**
(86) US20032615 2020 05 13 2020806525

(73) LGC Genomics, LLC, Alexandria, MN 56308-3339, 3600 Minnesota Street (US)
(54) ERFASSUNG UND ANALYSE VON GENOMISCHEN ZIELREGIONEN
(30) US 2019 05 13 201962846988 P
(72) NEVES, Leandro, Gomide, Gainesville, FL 32601, 747 SW 2nd Avenue (US)

C12N 15/10 **EN E-1844816** 2025 10 08 **3894553**
(86) US19066326 2019 12 13 2019894954

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) VERFAHREN FÜR EINE QUANTITATIVE POLYMERASEKETTENREAKTION
(30) US 2018 12 13 201862779200 P
(72) SPURBECK, Rachel R., Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)

C12N 15/11 **EN E-1844817** 2025 10 08 **3370741**
(86) US16060273 2016 11 03 2016862941

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GENEDITIERUNG BEI BLUTBILDENDEN STAMMZELLEN
(30) US 2015 11 04 201562250561 P
(72) GILL, Saar, Philadelphia, Pennsylvania 19106, 30 North Third Street Apt. 4A (US)
(72) KIM, Miriam, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 2400 Chestnut Street Apt. 2604 (US)

C12N 15/113 **EN E-1844818** 2025 10 08 **3818158**
(86) US18051658 2018 09 19 2018783241

(73) Lin, Shi-Lung, Arcadia, CA 91007, 920 Victoria Drive (US)
(73) Chang-Lin, Samantha, Arcadia, California 91007, 920 Victoria Drive (US)
(73) Mello Biotech Taiwan Co., Ltd., Taipei City 115, 4F.-22, Building C, No. 99 Ln. 130, Sec. 1 Academia Rd. Nangang Dist (TW)
(54) IN-VITRO-INDUKTION DER EXPANSION UND ABLEITUNG VON ADULTEN STAMMZELLEN
(30) US 2018 07 02 201862692862 P
(72) Lin, Shi-Lung, Arcadia, CA 91007, 920 Victoria Drive (US)
(72) Chang-Lin, Samantha, Arcadia, CA 91007, 920 Victoria Drive (US)
(72) Chang, Donald, Cerritos, California 90703, 16808 Picadilly Lane (US)

C12Q 1/04 **EN E-1844819** 2025 10 08 **4017990**
(86) US20047110 2020 08 20 2020854668

(73) Pattern Bioscience, Inc., Austin, Texas 78759, 9600 Great Hills Trail, Suite 160E (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCREENEN UND NACHFOLGENDEN VERARBEITEN VON PROBEN AUS UNSTERILEN STELLEN
(30) US 2019 08 20 201962889414 P
(72) ARAB, Nicolas, Austin, Texas 78759, c/o Pattern Bioscience, Inc. 9600 Great Hills Trail, Suite 160E (US)
(72) JOHNSON, Ross, Austin, Texas 78759, c/o Pattern Bioscience, Inc. 9600 Great Hills Trail, Suite 160E (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1844820** 2025 10 08 **4265723**
(86) 2017 12 19 2023181491

(73) CS Genetics Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1PH, Botanic House 100 Hills Road (GB)
(54) REAGENZIEN UND VERFAHREN ZUM MOLEKULAREN BARCODING VON NUKLEINSÄUREN VON EINZELZELLEN
(30) GB 2016 12 23 201622222
(72) EDELMAN, Lucas Brandon, Cambridge CB3 9LW (GB)

C12Q 1/6806 **EN E-1844821** 2025 10 08 **3867401**
(86) US19056514 2019 10 16 2019798784

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, IP Legal Department 5823 Newton Drive (US)
(54) NUKLEOTID-REAGENZLÖSUNGEN
(30) US 2018 10 16 201862746542 P
(72) GHADIRI, Jamsheed, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) ATEHORTUA-KHALSA, Karta, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1844822** 2025 10 08 **3884047**
(86) US19062507 2019 11 20 2019886590

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEZIELTEN BILDUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN
(30) US 2018 11 21 201862770585 P
(72) LIN, Shengrong, Fremont, California 94555, 3355 Winter Wren Place (US)
(72) ZHAO, Grace, Palo Alto, California 94306, 3969 Duncan Place (US)
(72) BAO, Yun, Fremont, California 94539, 44659 Parkmeadow Drive (US)
(72) WANG, Heng, Pleasanton, California 94566, 5500 San Juan Way (US)

C12Q 1/6809 **EN E-1844823** 2025 10 08 **3968023**
(86) 2014 08 19 2021190612

(73) Invitae Corporation, San Francisco, California 94103, 1400 16th Street (US)
(54) ASSAYS ZUR EINZELMOLEKÜLDETEKTION UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2013 08 19 201361867559 P
(30) US 2013 08 19 201361867554 P
(72) FEHR, Adrian Nielsen, San Francisco,CA 94103 (US)
(72) COLLINS, Patrick James, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) HERSCHLEB, Jill Lyndon, San Francisco,CA 94103 (US)
(72) JONES, Hywel Bowden, San Francisco,CA 94103 (US)

C12Q 1/6825 **EN E-1844824** 2025 10 08 **4353833**
(86) 2022 10 10 2022200681

(73) University Of Fribourg, 1700 Fribourg, Avenue de l'Europe 20 (CH)
(54) DIAGNOSE AUF ORIGAMI-FINGERABDRUCKBASIS
(72) Domljanovic, Ivana, 3013 Bern (CH)
(72) Kocabey, Samet, 1700 Fribourg (CH)
(72) Rüegg, Curzio, 1630 Bulle (CH)

C12Q 1/6844 **EN E-1844825** 2025 10 08 **4081659**
(86) GB20053361 2020 12 23 2020835860

(73) Biofidelity Ltd, Cambridge CB4 0WN, 330 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VEREINFACHTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON POLYNUKLEOTIDSEQUENZEN
(30) GB 2019 12 23 201919186
(30) EP 2020 06 22 20181513
(30) US 2020 06 25 202016911762
(72) POWALOWSKA, Paulina Klaudyna, Cambridge CB4 0WN, c/o Biofidelity Ltd 330 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) DA SILVA-WEATHERLEY, Ana Luisa Bras Dos Santos Ribeiro, Cambridge CB4 0WN, c/o Biofidelity Ltd 330 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge CB4 0WN, c/o Biofidelity Ltd 330 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) BALMFORTH, Barnaby William, Cambridge CB4 0WN, c/o Biofidelity Ltd 330 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

C12Q 1/6844 **EN E-1844826** 2025 10 08 **3415638**
(86) 2013 10 18 2018174494

(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04032, One Idexx Drive (US)
(54) NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONSSTEUERUNGEN SOWIE -KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 10 18 201261715596 P
(30) US 2013 03 15 201361790854 P
(72) LEUTENEGGER, Christian, Dixon, CA 95620, 895 Sommer Drive (US)
(72) ANGELICHIO, Michael, John, Kennebunk, ME 04043, 13 Powder Mill Drive (US)

C14C 15/00 **EN E-1844827** 2025 10 08 **4150127**
(86) IB21054102 2021 05 13 2021728991

(73) Todesco S.r.l., 36051 Creazzo (VI), Via Pasubio 60 (IT)
(54) APPRETURVERFAHREN UND SYSTEM FÜR GEGERBTE ODER SYNTHETISCHE HÄUTE
(30) IT 2020 05 13 202000010873
(72) TODESCO, Paolo, 36050 Monteviale (VI) (IT)
(72) TODESCO, Giorgio, 36051 Creazzo (VI) (IT)

C21B 5/00 **EN E-1844828** 2025 10 08 **4155421**
(86) JP21022519 2021 06 14 2021837717

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR DES HEISSEN METALLS UND ZUM BETREIBEN EINES HOCHOFENS
(30) JP 2020 07 06 2020116369
(72) HASHIMOTO, Yoshinari, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SHIGENO, Shunpei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MASUDA, Ryosuke, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) UCHIDA, Koki, Tokyo 100-0011 (JP)

C21B 13/00 **DE E-1844829** 2025 10 08 **4381109**
(86) EP22071573 2022 08 01 2022758232

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) GASKOMPRESSION BEI WASSERSTOFFBASIERTER DIREKTREDUKTION
(30) EP 2021 08 02 21189193
(72) MILLNER, Robert, 3382 Loosdorf (AT)
(72) SATTLER, Hans Thomas, 4040 Linz (AT)

C21C 5/28 **EN E-1844830** 2025 10 08 **4286540**
(86) JP21040541 2021 11 04 2021931694

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESCHMOLZENEM STAHL
(30) JP 2021 03 17 2021043731
(72) AMANO, Shota, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KONO, Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 6/00 **EN E-1844831** 2025 10 08 **3821041**
(86) EP19068659 2019 07 11 2019741994

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTES KALTGEWALZTEN UND WÄRMEBEHANDELTEN STAHLBANDS UND DADURCH HERGESTELLTES PRODUKT
(30) EP 2018 07 11 18182906
(72) CHEN, Shangping, 1970 CA IJmuiden, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) XIAO, Bin, 1970 CA IJmuiden, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) MOSTERT, Richard, 1970 CA IJmuiden, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

C21D 9/46 **EN E-1844832** 2025 10 08 **4332254**
(86) JP22020893 2022 05 19 2022820020

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2021 06 11 2021098035
(72) TOBATA, Junya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)

C22B 1/00 **EN E-1844833** 2025 10 08 **4405513**
(86) GB22051726 2022 07 06 2022744295

(73) Gelion Technologies Pty Ltd, North Sydney NSW 2060, Bedford CA Level 16 101 Miller Street (AU)
(54) RECYCLING-VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN METALLELEMENTEN AUS MIT EISEN KONTAMINIERTEN PROZESSSTRÖMEN
(30) GB 2021 09 20 202113378
(72) DEACON, Adam William, Billingham TS23 1LB (GB)
(72) MARIN FLORIDO, Daniel, Sonning Common RG4 9NH (GB)
(72) VALLEJO NAVARRET, Julia, Sonning Common RG4 9NH (GB)
(72) TORROBA, Javier, Billingham TS23 1LB (GB)

C22B 5/12 **DE E-1844834** 2025 10 08 **4547877**
(86) EP23074527 2023 09 07 2023769121

(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KUPFERPRODUKTION MIT VERBESSERTER CO-BILLANZ
(30) DE 2022 09 07 102022122729
(72) GEIMER, Stephan, 45478 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) DEGEL, Rolf, 40880 Ratingen (DE)
(72) LUX, Tim, 40668 Meerbusch (DE)
(72) KAUSSEN, Frank, 50266 Aachen (DE)
(72) BOROWSKI, Nikolaus, 40489 Düsseldorf (DE)
(72) REUTER, Markus, 40629 Düsseldorf (DE)

C22B 26/12 **EN E-1844835** 2025 10 08 **4141135**
(86) JP21016220 2021 04 21 2021792873

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SELTENEN METALLSALZEN
(30) JP 2020 04 21 2020075283
(30) JP 2020 04 21 2020075284
(30) JP 2020 05 29 2020094341
(30) JP 2021 03 30 2021056860
(30) JP 2021 03 30 2021056865
(72) YOSHIZAKI, Tomoya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SOYA, Takanori, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOIWA, Masakazu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HANADA, Shigehisa, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

C22C 19/05 **FR E-1844836** 2025 10 08 **4359580**
(86) FR22051185 2022 06 17 2022741349

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Poitiers, 86034 Poitiers Cedex, 15 Rue de l'Hôtel Dieu (FR)
(73) ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS, 75013 Paris, 151, Boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS, EINKRISTALLINE SCHAUFEL UND TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 06 22 2106613
(72) RAME, Jérémy, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CORMIER, Jonathan, 86360 Chasseneuil Du Poitou (FR)
(72) MATAVELI SUAVE, Lorena, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MENOU, Edern, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

C22C 21/00 **EN E-1844837** 2025 10 08 **4107299**
(86) EP21053784 2021 02 16 2021706245

(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORROSIONS- UND HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGEN ALUMINIUMSLEGIERUNGS-EXTRUSIONSMATERIALS
(30) SE 2020 02 17 2050177
(30) SE 2020 02 21 2050198
(72) ESPEDAL, Arvid, 8320 Mårslet, Obstruphøjen 5 (DK)
(72) JIANG, Xiao-Jun, 5535 Haugesund, Tujavegen 13 (NO)
(72) LI, Minxia, Suzhou, Jiangsu Province, 1202 room, 17 building, Hupantiancheng, 669 Zhongyan Road, SIP (CN)

C22C 38/00 **EN E-1844838** 2025 10 08 **3916120**
(86) JP20008403 2020 02 28 2020781945

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NAHTLOSES EDELSTAHLROHR
(30) JP 2019 03 29 2019065259
(72) KAMO, Yuichi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011 (JP)

C23C 22/83 **EN E-1844839** 2025 10 08 **4299792**
(86) 2019 12 18 2023210574

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN UND ARTIKEL MIT EINER PHOSPHONATFUNKTIONALISIERTEN SCHICHT
(30) US 2019 03 01 201962812334 P
(72) SCOTT, Ryan N., Pittsburgh, 15239 (US)
(72) GIOCONDI, Jennifer L., Pittsburgh, 15212 (US)
(72) MENEGAZZO, Nicola, Pittsburgh, 15201 (US)
(72) WEILER, Kelly M., Pittsburgh, 15139 (US)
(72) ROBARE, Kevin M., Pittsburgh, 15068 (US)

C23C 22/83 **EN E-1844840** 2025 10 08 **4299793**
(86) 2019 12 18 2023210575

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHONATFUNKTIONALISIERTEN SCHICHT
(30) US 2019 03 01 201962812334 P
(72) SCOTT, Ryan N., Pittsburgh, 15239 (US)
(72) GIOCONDI, Jennifer L., Pittsburgh, 15212 (US)
(72) MENEGAZZO, Nicola, Pittsburgh, 15201 (US)
(72) WEILER, Kelly M., Pittsburgh, 15139 (US)
(72) ROBARE, Kevin M., Pittsburgh, 15068 (US)

C23C 28/02 **EN E-1844841** 2025 10 08 **4436323**
(86) KR22019522 2022 12 02 2022925104

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 02 04 20220014933
(30) KR 2022 03 23 20220036091
(72) LEE, Yoonhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Juncheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Aeree, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Joungki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Seungchang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) IM, Junghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Hangyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

C25B 1/26 **EN E-1844842** 2025 10 08 **4051827**
(86) US20034376 2020 05 22 2020883571

(73) HCI Cleaning Products LLC d/b/a Force of Nature, Hollis, NH 03049, 136 Wright Rd (US)
(54) HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN LÖSUNG
(30) US 2019 10 31 201916670852
(72) MARCINKOWSKI, Stanley, Westford, MA 01886, HCI Cleaning Products LLC, 7 Grassy Ln (US)
(72) OWENS, David, Jr., Westford, MA 01886, HCI Cleaning Products LLC, 7 Grassy Ln (US)
(72) SNAITH, David, Bryant, Westford, MA 01886, HCI Cleaning Products LLC, 7 Grassy Ln (US)
(72) WANG, Boqing, Chiba, 270-1166, Abiko 2-1-134, Abiko (JP)
(72) SHIKANAI, Atsushi, Kamagaya, Chiba, 273- 0115, Higashimichinobe 7-2-23-2 (JP)

C25C 5/02 **EN E-1844843** 2025 10 08 **4384657**
(86) EP22071854 2022 08 03 2022760941

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROLYTISCHEN HERSTELLUNG VON METALLPULVER
(30) WO 2021 08 13 PCT/CN2021/112443
(72) ZHU, Si Jun, Shanghai, Shanghai 200137 (CN)
(72) SONG, Jin Bo, Shanghai, Shanghai 200137 (CN)
(72) XIA, Jing Cheng, Shanghai, Shanghai 200137 (CN)

C25F 5/00 **EN E-1844844** 2025 10 08 **4317538**
(86) CN23083482 2023 03 23 2023773978

(73) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd., Qijiang District, Chongqing 401421, No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohe Industrial Park, Gunan Street, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON KUPFER FÜR EIN LEITFÄHIGES BAND
(30) CN 2022 03 24 202210300997
(72) ZANG, Shiwei, Chongqing 401421 (CN)

D01F 6/04 **EN E-1844845** 2025 10 08 **4023798**
(86) KR20018366 2020 12 15 2020907528

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) HOCHFESTES POLYETHYLENGARN MIT HOHER DIMENSIONSSTABILITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2019 12 27 20190176422
(30) KR 2019 12 27 20200134422
(72) LEE, Sin-Ho, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) CHUNG, Il, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Young-Soo, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) NAM, Min-Woo, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

D01H 1/115 **DE E-1844846** 2025 10 08 **4389947**
(86) 2023 12 18 2023217637

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon Thurgau, Textilstr. 9 (CH)
(54) SPINNSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ANSPINNPROZESSES AN EINER SOLCHEN SPINNSTELLE
(30) LU 2022 12 22 503239
(72) Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg (DE)
(72) Reszat, Martin, 44534 Lünen (DE)
(72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) Schiffers, Dirk, 41352 Korschenbroich (DE)

D02G 3/34 **EN E-1844847** 2025 10 08 **3845692**
(86) JP18032121 2018 08 30 2018931898

(73) Aiki Riotech Corporation, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, 39 Inokuchikobando-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EFFEKTGARNEN
(72) WAKITA, Mitsuhiro, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, c/o AIKI RIOTECH CORPORATION, No.39, Inokuchikobando-cho (JP)
(72) ICHIKAWA, Chiaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, c/o AIKI RIOTECH CORPORATION, No.39, Inokuchikobando-cho (JP)

D02G 3/48 **EN E-1844848** 2025 10 08 **4077797**
(86) IB20062035 2020 12 16 2020838618

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) METALLISCHES VERSTÄRKUNGSSEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 12 17 201900024289
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BIZZI, Stefano, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

D02J 1/08 **EN E-1844849** 2025 10 08 **4067544**
(86) 2022 01 19 2022152191

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) VERFLECHTUNGSVORRICHTUNG UND FADENWICKLER
(30) JP 2021 02 16 2021022744
(72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) MIZUTANI, Mitsunori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D04B 1/10 **EN E-1844850** 2025 10 08 **4271867**
(86) US21059920 2021 11 18 2021827291

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SPORTSOCKE
(30) US 2020 12 31 202063132593 P
(30) US 2021 03 08 202163157890 P
(30) US 2021 03 23 202163164677 P
(30) US 2021 11 12 202117525640
(72) MURRIETTA, Trina Z., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WHITHAM, Asli E., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) YEHUDA, Ronen, 30889 Caesarea (IL)

D04B 1/12 **EN E-1844851** 2025 10 08 **3956506**
(86) US20026896 2020 04 06 2020722137

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) LEICHTGEWICHTIGES GESTRICKTES SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 04 17 201962835175 P
(72) BASA, Shannon J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) BELL, Torrey J., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CATO, Christina G., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) DURRELL, Lauren E., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)

D04C 1/02 **EN E-1844852** 2025 10 08 **3848488**
(86) 2020 01 08 2020290002

(73) Ratier-Figeac SAS, 46101 Figeac Cedex, Avenue Ratier BP 2 (FR)
(54) PROPELLERBLATT MIT EINEM KERN MIT EINER GEFLOCHTENEN HÜLLE, SPULE UND VERFAHREN ZUM UMFLECHTEN DES KERNS
(72) Brion, Patrice, 46100 Lunan, La Malayrie (FR)
(72) Amat, Pascal, 46100 Figeac, 60 Rue du Grial (FR)

D04H 1/4209 **EN E-1844853** 2025 10 08 **4403695**
(86) JP23043606 2023 12 06 2023869320

(73) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, 1, Kandacho 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASERMATTE
(30) JP 2022 12 09 2022197138
(30) JP 2022 12 09 2022197139
(30) JP 2023 05 25 2023086216
(30) JP 2023 05 25 2023086217
(30) JP 2023 09 15 2023150206
(72) YAMAZAKI, Tomohisa, Takahama-shi, Aichi 444 - 1301 (JP)

D05B 3/04 **EN E-1844854** 2025 10 08 **4347938**
(86) EP22064663 2022 05 30 2022731179

(73) Mikkelsen Innovation ApS, 8420 Knebel, Skråningen 38 (DK)
(54) AUTOMATISIERTES NÄHSYSTEM
(30) DK 2021 06 03 PA202100597
(72) MIKKELSEN, Steen B., 8420 Knebel (DK)

D06F 25/00 **EN E-1844855** 2025 10 08 **3660194**
(86) 2019 11 13 2019208789

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNUNGSGERÄT MIT WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 30 201811451043
(72) Liu, Yun(PLC2), Nanjing 210046, 208 Yaoxin Avenue Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) Chen, Lijun, Nanjing city Nanjing 210000, No. 210 He Ban Chun 4-403 FENG Qiao YA Zhu Qixia district (CN)
(72) Lu, Fei, Nanjing city Nanjing 210000, No.16 Wang Ban Road Building 13 Room 506 Qixia district (CN)
(72) Zhu, Yuting, Nanjing 210046, 208 Yaoxin Avenue Nanjing Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) Zhang, Qi, Nanjing 210046, No. 208 yaoxin road Nanjing Xingang (CN)

D06F 35/00 **EN E-1844856** 2025 10 08 **3715521**
(86) 2019 03 27 2019165528

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT TROCKENSCHÄTZUNG DER WÄSCHEBELADUNG
(72) STABON, Elisa, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) ZATTIN, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) BONDI, Martino, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) MAZZON, Andrea, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) BENINATO, Daniele, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S. p. A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 39/02 **EN E-1844857** 2025 10 08 **3850144**
(86) EP19072842 2019 08 27 2019759568

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON WÄSCHE
(30) US 2018 09 14 201816131921
(72) MADALENA, Oscar, Luiz, Huntersville, North Carolina 28078, 11803 Warfield Avenue (US)
(72) WHITE, Allison, Charlotte, North Carolina 28213, 10211 Atkins Ridge Dr (US)
(72) LI, Yihong, Charlotte, North Carolina 28278, 9566 Birkwood Ct (US)

D06F 39/08 **EN E-1844858** 2025 10 08 **4288598**
(86) EP21052831 2021 02 05 2021703906

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM HALTESYSTEM FÜR EINE ABFLUSSLEITUNG
(72) PESSOT, Marco, 33080 Porcia (IT)
(72) LEONE, Carlo, Antonio, 33080 Porcia (IT)
(72) GARDIN, Carlo, 33080 Porcia PN (IT)
(72) ZANUS FORTES, Davide, 33080 Porcia (IT)

D06F 39/08 **EN E-1844859** 2025 10 08 **3692204**
(86) IB18057483 2018 09 27 2018792479

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) HYDRAULISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITSFÜHRENDE HAUSHALTSGERÄTE UND -SYSTEME
(30) IT 2017 10 06 201700112704
(72) SAVINI, Paolo, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)
(72) CERRUTI, Daniele, I-15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o ELTEK S.p.A. Strada Valenza 5A (IT)

D06F 39/08 **DE E-1844860** 2025 10 08 **4180565**
(86) 2022 10 12 2022201073

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) EINSPÜLSYSTEM, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM LEITEN VON FLUID
(30) DE 2021 11 10 102021212638
(72) Nitschmann, Kai, 15366 Neuenhagen (DE)
(72) Münch, Olaf, 13051 Berlin (DE)
(72) Perlitz, Dorian, 12159 Berlin (DE)
(72) Scholz, Paul, 13407 Berlin (DE)

D06F 39/10 **EN E-1844861** 2025 10 08 **4225987**
(86) TR21050720 2021 07 12 2021878127

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM FILTERELEMENT
(30) TR 2020 10 06 202015871
(72) KARTAL, Resul, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) GULBAY, Berrin, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) TOP, Ahmet Burak, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)

D06F 39/10 **EN E-1844862** 2025 10 08 **4196632**
(86) TR21050718 2021 07 12 2021849100

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE MIT EINEM FILTERELEMENT
(30) TR 2020 07 29 202012074
(72) KARTAL, Resul, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) GULBAY, Berrin, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) TARKUC, Simge, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) ONDER, Erhan, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) TOP, Ahmet Burak, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)

D06F 39/14 **EN E-1844863** 2025 10 08 **4206380**
(86) 2022 11 29 2022210241

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKNER
(30) TR 2021 12 31 202122072
(72) SEVEN, Faruk, 34445 Istanbul (TR)
(72) ACIL, Aykun, 34445 Istanbul (TR)
(72) DOGAN, Seckin, 34445 Istanbul (TR)
(72) KARA, Mehmet, 34445 Istanbul (TR)
(72) MUHIDDIN, Onur, 34445 Istanbul (TR)

D06F 58/04 **EN E-1844864** 2025 10 08 **4202111**
(86) 2022 10 31 2022204769

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) TROCKNER ENTHALTEND MITNEHMER ENTHALTEND BEHÄLTER GEFÜLLT MIT WASSER
(30) TR 2021 12 27 202121164
(72) BEDIR, ERSIN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) SAR, CAN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) BATUR, ALPER, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ARDA, DENIZHAN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) TASTAN, DOGAN, 34445 ISTANBUL (TR)

D06F 73/02 **EN E-1844865** 2025 10 08 **3779024**
(86) KR19003925 2019 04 03 2019781663

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 04 03 20180038422
(30) US 2018 06 01 201862679035 P
(30) KR 2018 06 28 20180074728
(30) KR 2019 04 02 20190038733
(72) KIM, Kihyuk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) BAE, Jaeil, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) CHUNG, Wookjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) JANG, Semin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-Gu (KR)

D21B 1/32 **DE E-1844866** 2025 10 08 **3347521**
(86) EP16068757 2016 08 05 2016756617

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ROTIERENDE TROMMEL
(30) DE 2015 09 07 102015217052
(72) BADER, Johannes, 88260 Argenbühl, Laidraz 2 (DE)
(72) BARETH, Christoph, 88436 Eberhardzell, Mühlweg 4 (DE)
(72) SCHUSTER, Sebastian, 88281 Schlier-Oberankenreute, Schlehenweg 7 (DE)

D21F 1/44 **DE E-1844867** 2025 10 08 **3477002**
(86) 2018 10 22 2018000822

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) RUNDSIEB UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2017 10 25 102017009937
(72) Aigner, Andreas, 83626 Valley, Alpenblickstraße 3 (DE)
(72) Hänelt, Andreas, 83730 Fischbachau, Kalvarienstraße 7 (DE)
(72) Wagner, Norbert, 83666 Schaftlach, Brauneckweg 16 (DE)
(72) Friedl, Heinrich, 83714 Miesbach, Oskar-von-Miller-Straße 17 (DE)

D21F 5/18 **EN E-1844868** 2025 10 08 **3733964**
(86) 2019 04 29 2019171640

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ZELLSTOFFTROCKNER
(72) Solin, Richard, 20100 Turku, Kauppiaskatu 15B 13 (FI)

D21H 17/06 **EN E-1844869** 2025 10 08 **4263939**
(86) FI21050886 2021 12 16 2021830711

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) WÄSSRIGE ETHYLCELLULOSE-DISPERSION
(30) FI 2020 12 16 20206316
(72) HILTUNEN, Jaakko, 02270 Espoo (FI)
(72) TURKKI, Tarja, 02270 Espoo (FI)

D21H 27/00 **EN E-1844870** 2025 10 08 **3623527**
(86) 2016 07 07 2019206000

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNG, METATHESIERTEN UNGESÄTTIGTE POLYOLESTER UMFASSEND
(30) US 2015 07 10 201562190962 P
(72) SCHUBERT, Beth Ann, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ZANNONI, Luke Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KEMPER, Joseph Jay, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) STRIFE, Robert John, Cinncinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MOTLAGH, Safa, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHEIBEL, Jeffrey John, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

E01B 27/17 **DE E-1844871** 2025 10 08 **3818210**
(86) EP19064413 2019 06 04 2019731608

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2018 07 04 1952018
(72) KRENN, Stefan, 4163 Klaffer am Hochficht, Vorderanger 36 (AT)
(72) LOIZENBAUER, Manuel, 4111 Walding, Auf der Kohlwiese 47 (AT)

E01B 27/17 **DE E-1844872** 2025 10 08 **4442904**
(86) 2024 03 27 2024166849

(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HEBEN EINES GLEISES
(30) AT 2023 04 05 502432023
(72) KERNECKER, Markus, 4203 Altenberg (AT)
(72) FRITSCHER, Harald, 4060 Leonding (AT)

E01B 29/32 **DE E-1844873** 2025 10 08 **4519499**
(86) EP24070407 2024 07 18 2024745949

(73) Prodes GmbH, 1190 Wien, Leopold-Ungar-Platz 2/4/2 OG/424 (AT)
(54) MANIPULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN EINER GLEISSCHIENE
(30) EP 2023 07 19 23186294
(72) FELLINGER, Michael, 8413 Ragnitz (AT)
(72) WEILINGER, Walter, 1060 Wien (AT)

E01C 19/38 **FR E-1844874** 2025 10 08 **4345211**
(86) 2023 09 21 2023198851

(73) Apison, 74570 Groisy, 166 route de Lecy (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERDICHTEN VON MATERIALIEN
(30) FR 2022 09 29 2209889
(72) NICOLLIN, Jean, 74570 Groisy (FR)
(72) SAGE, Bernard, 74370 Charvonnex (FR)
(72) PONTONNIER, Rémy, 73310 Chanaz (FR)

E01C 23/088 **EN E-1844875** 2025 10 08 **4476401**
(86) CZ23000002 2023 01 24 2023707255

(73) EXACT CONTROL SYSTEM A.S., 160 00 Praha 6, Vitezne namesti 576/1 (CZ)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WENIGSTENS ZWEISCHICHTIGEN FRÄSEN DER OBERFLÄCHE EINES VERKEHRSRAUMES
(30) CZ 2022 02 09 20220062
(72) OBR, Vítezslav, 67401 Trebíc (CZ)
(72) PRIKRYL, Marek, Velká Chuchle (CZ)

E02D 5/52 **EN E-1844876** 2025 10 08 **4179157**
(86) GB21051708 2021 07 06 2021745385

(73) WRR Pedley & Co Ltd, Willenhall West Midlands WV13 1EW, Ann Street (GB)
(54) PFAHLVERBINDUNG
(30) GB 2020 07 10 202010624
(72) CARVER, Charles, Wolverhampton West Midlands WV5 7EE (GB)

E02D 7/00 **DE E-1844877** 2025 10 08 **4506507**
(86) 2023 08 09 2023190591

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) TIEFBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TIEFBAUVORRICHTUNG
(72) HÖFLINGER, Alexander, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) WEIGL, Alexander, 85304 Ilmmünster (DE)
(72) KAHLENBERG, Clemens, 85757 Karlsfeld (DE)
(72) KREITMEIER, Jürgen, 86668 Karlshuld (DE)

E02F 3/43 **EN E-1844878** 2025 10 08 **4187021**
(86) JP21046800 2021 12 17 2021929226

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) RADLADER
(30) JP 2021 03 01 2021031953
(72) TSUKADA Yoko, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MORIKI Hidekazu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) TSUTSUMI Yoshiaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/08 **EN E-1844879** 2025 10 08 **4141175**
(86) 2022 08 16 2022190594

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 08 30 2021139577
(72) OTSUKA, Yosuke, Chikugo (JP)

E02F 9/20 **EN E-1844880** 2025 10 08 **4198208**
(86) JP21031755 2021 08 30 2021872101

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHES LADESYSTEM
(30) JP 2020 09 25 2020161132
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1844881** 2025 10 08 **4365376**
(86) JP22015904 2022 03 30 2022860866

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) FERNBETRIEBSSYSTEM UND FERNBETRIEBSVERBUNDSYSTEM
(30) JP 2021 08 27 2021139429
(30) JP 2021 08 27 2021139430
(72) SASAKI Hitoshi, Tokyo 141-8626 (JP)
(72) SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626 (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1844882** 2025 10 08 **4332307**
(86) JP22011027 2022 03 11 2022841701

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES ANORMALEN BETRIEBS VON ARBEITSMASCHINEN
(30) JP 2021 07 13 2021115784
(72) FUJIWARA, Sho, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) HOSO, Yukihiro, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) KYU, Shingun, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) MUNEMASA, Yoshiki, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1844883** 2025 10 08 **3922776**
(86) JP20004045 2020 02 04 2020752907

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2019 02 04 2019018048
(72) ITOH, Takumi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)
(72) ONODERA, Masaru, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)

E02F 9/28 **EN E-1844884** 2025 10 08 **3967814**
(86) 2021 08 03 2021189530

(73) Sungbo Industries Co., Ltd., Incheon 22842, 138, Janggogae-ro, Seo-gu (KR)
(54) KUPPLUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2020 09 10 20200116234
(72) SONG, Keun Chul, 07987 SEOUL (KR)
(72) RYU, Dae Hyun, 22505 INCHEON (KR)
(72) LEE, Hyun Soo, 21361 SEOUL (KR)

E03B 7/08 **DE E-1844885** 2025 10 08 **4137645**
(86) 2022 08 04 2022188788

(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) TRINKWASSER-INSTALLATION
(30) DE 2021 08 19 202021104440 U
(72) VOGT, Alexander, 57439 Attendorn (DE)

E03C 1/01 **EN E-1844886** 2025 10 08 **3940157**
(86) 2021 06 23 2021181203

(73) Casais - Engenharia E Construção, S.A., 4700-565 Braga, Rua do Anjo N.° 27, Mire de Tibães (PT)
(54) VORGEFERTIGTE WÄNDE FÜR GEBÄUDERÄUME, WANDSTRUKTUREN FÜR GEBÄUDERÄUME UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) PT 2020 07 03 2020116554
(72) FERNANDES, José Mário, 4805-313 Guimarães (PT)

E03C 1/044 **EN E-1844887** 2025 10 08 **4361361**
(86) 2023 08 12 2023191220

(73) Xiamen Aquasu Electric Shower Co., Ltd., Xiamen City, Fujian, No. 11 Haijing East 2nd Road China (Fujian) Free Trade Zone Haicang (CN)
(54) WASSERABLASSAUSRÜSTUNG, DIE AUF ENGSTEM RAUM INSTALLIERT IST, INSTALLATIONSMETHODE UND MONTAGEMETHODE
(30) CN 2022 10 31 202222906339 U
(72) HOU, Quanduo, Xiamen City (CN)
(72) ZENG, Yan, Xiamen City (CN)

E03D 1/012 **DE E-1844888** 2025 10 08 **4060135**
(86) 2022 03 04 2022160181

(73) TECE GmbH, 48282 Emsdetten, Hollefeldstrasse 57 (DE)
(54) NIEDRIGBAUENDER UNTERPUTZSPÜLKASTEN
(30) DE 2021 03 19 102021106777
(72) Stockel, Matthias, 48431 Rheine (DE)
(72) Krabbe, Martin, 48341 Altenberge (DE)
(72) Leusing, Marius, 48619 Heek (DE)
(72) Doll, Florian, 48155 Münster (DE)

E03F 5/04 **EN E-1844889** 2025 10 08 **4409077**
(86) IB22060289 2022 10 26 2022799988

(73) Amorini, Mauro, 00166 Roma, Via Mainardo, 40 (IT)
(73) De Leo, Luciano Antonio, 00062 Bracciano (RM), Via Luigi Domenici, 23 (IT)
(54) VORRICHTUNG FÜR WASSERABWASSERSYSTEME ZUR VERHINDERUNG VON REGURGITATIONSPHÄNOMENEN
(30) IT 2021 11 05 202100028268
(72) Amorini, Mauro, 00166 Roma, Via Mainardo, 40 (IT)
(72) De Leo, Luciano Antonio, 00062 Bracciano (RM), Via Luigi Domenici, 23 (IT)

E04B 1/16 **EN E-1844890** 2025 10 08 **4421257**
(86) 2024 02 23 2024159381

(73) Tecnostrutture S.r.l., 30020 Noventa di Piave (VE), Via Antonio Meucci 26 (IT)
(54) MODULARER AUFBAU ZUM BAU VON GEBÄUDEN UND ZUGEHÖRIGES MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN
(30) IT 2023 02 24 202300003348
(72) Daniele, Giulia, 45127 Essen (DE)

E04B 1/24 **EN E-1844891** 2025 10 08 **4438830**
(86) 2023 03 31 2023165945

(73) voestalpine Sadef NV, 8830 Gits (Hooglede), Bruggesteenweg 200 (BE)
(54) BAUWERK MIT EINER TRAGSÄULE
(72) Depauw, Marc, 8610 Kortemark (BE)

E04B 1/76 **EN E-1844892** 2025 10 08 **4455418**
(86) 2024 03 13 2024163379

(73) Esinplast S.r.L., 60030 Monsano (AN), Via Sant'Ubaldo 31/c-d-e- (IT)
(54) VERBESSERTES BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LEICHTE LASTEN AN ISOLIERENDER VERKLEIDUNG VON AUSSENWÄNDEN VON GEBÄUDEN
(30) IT 2023 04 28 202300008364
(72) CIRILLI, Alessandro, 60035 Jesi (AN) (IT)

E04B 7/04 **EN E-1844893** 2025 10 08 **4269714**
(86) 2018 05 11 2023197494

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) RÜCKHALTEHALTERUNG
(72) MCANDREW, Scott, Glenview, IL 60025 (US)
(72) LO, David, Glenview, IL 60025 (US)

E04C 3/26 **EN E-1844894** 2025 10 08 **4172425**
(86) GB21051562 2021 06 21 2021737737

(73) Net Zero Projects Limited, Marlow SL7 3HN, Mercury House 19-21 Chapel Street (GB)
(54) STRUKTURTRÄGER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2020 06 24 202009632
(72) COWARD, Andrew Robert, 2100 Copenhagen (DK)

E04D 13/03 **EN E-1844895** 2025 10 08 **3683376**
(86) 2020 01 16 2020152315

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ISOLIERRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERRAHMENS
(30) DK 2019 01 18 PA201970037
(72) Atzen, Bent, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) Pedersen, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 13/08 **EN E-1844896** 2025 10 08 **3933136**
(86) JP20032875 2020 08 31 2020862973

(73) Nichiha Corporation, Nagoya-shi, Aichi 455-0846, 12, Shiotome-cho Minato-ku (JP)
(54) ARCHITEKTONISCHE KLAMMER, GEBÄUDEWANDSTRUKTUR UND BAUVERFAHREN MIT PLATTENMATERIAL
(30) JP 2019 09 12 2019166636
(72) OCHI, Yoshio, Nagoya-si, Aichi 455-0846, 12, Shiotome-cho Minato-ku (JP)

E04F 15/02 **EN E-1844897** 2025 10 08 **4112840**
(86) 2016 10 20 2022191194

(73) Signature Systems Group, LLC, Flower Mound, TX 75028, 1201 Lakeside Parkway - Suite 150 (US)
(54) MODULARES BODENBELAGSSYSTEM
(30) US 2015 10 20 201514918061
(72) JONES, Chad H., Frisco, TX 75034 (US)
(72) SNEERINGER, Andrew, Debary, FL 32713 (US)
(72) WOLFF, Andrew, Livonia, MI 48154 (US)
(72) HIMES, Daniel, Shelby, MI 48315 (US)
(72) BERGHUIS, Bart, Rockledge, FL 32955 (US)

E04F 17/00 **EN E-1844898** 2025 10 08 **4430254**
(86) IB23062312 2023 12 06 2023841484

(73) Vishal, Ruphavathy, Chennai 6000020, No 20, 8th Cross Street Shastrinagar, Adyar, Tamil Nadu (IN)
(54) STRUKTUR ZUR KONSTRUKTION EINES AUFZUGSSCHACHTS
(30) IN 2023 02 01 202341006420
(72) Vishal, Ruphavathy, Chennai 6000020, No 20, 8th Cross Street Shastrinagar, Adyar, Tamil Nadu (IN)

E04G 11/28 **DE E-1844899** 2025 10 08 **4253300**
(86) 2019 12 13 2023192980

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BAUSTELLENVORRICHTUNG MIT KLETTERSCHALUNG UND AUFZUGSSYSTEM
(30) EP 2018 12 18 18213786
(30) EP 2019 01 21 19152919
(72) Bizzozero, Gabriele, 6206 Neuenkirch (CH)
(72) Simmonds, Oliver, 6004 Luzern (CH)
(72) Studer, Christian, 6010 Kriens (CH)
(72) Weber, Stefan, 5524 Niederwil AG (CH)

E04H 17/16 **EN E-1844900** 2025 10 08 **4177424**
(86) 2022 11 03 2022205210

(73) Van Merksteijn Fences-Netherlands B.V., 7602 KJ Almelo, Bedrijvenpark Twente 237 (NL)
(54) ZAUN, BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES ZAUNES UND ENTSPRECHENDE METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES ZAUNES
(30) BE 2021 11 05 202105863
(72) van Merksteijn, Peter Lambertus, 7602 KJ Almelo (NL)

E05B 47/02 **DE E-1844901** 2025 10 08 **4328404**
(86) 2023 07 28 2023188275

(73) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) ELEKTRONISCH ANSTEUERBARER ÖFFNER FÜR EIN VERRIEGELUNGSSYSTEM, EIN VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES VERRIEGELUNGSSYSTEMS
(30) DE 2022 08 11 102022120365
(72) Andraschko, Günter, 71711 Murr (DE)

E05B 63/00 **DE E-1844902** 2025 10 08 **4441320**
(86) EP22084197 2022 12 02 2022830164

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) FENSTER ODER TÜR
(30) DE 2021 12 03 102021131900
(72) NEUHAUS, Hans-Jürgen, 32257 Bünde (DE)
(72) HARBIG, Hendrik, 33335 Gütersloh (DE)

E05B 67/06 **FR E-1844903** 2025 10 08 **4174263**
(86) 2022 10 28 2022204354

(73) Etablissements Thirard, 80390 Fressenneville, 45, rue Jean Jaurès (FR)
(54) KUGELSCHLOSS MIT AUSTAUSCHBAREM BÜGEL
(30) FR 2021 10 28 2111464
(72) EMPEREUR, Yohann, 80130 Belloy sur Mer (FR)

E05B 79/04 **EN E-1844904** 2025 10 08 **4484687**
(86) 2023 06 30 2023182895

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE FAHRZEUGTÜR
(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza (IT)
(72) PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza (IT)
(72) BALZARINI, Luca, 10044 Pianezza (IT)
(72) WINTER, Andreas, 10044 Pianezza (IT)
(72) WINKER, Martin, 10044 Pianezza (IT)

E05B 81/76 **EN E-1844905** 2025 10 08 **4336003**
(86) 2022 09 06 2022194179

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) KRAFTFAHRZEUGZUGANGSANORDNUNG MIT ELEKTRONISCHER SENSOREINHEIT FÜR EINEN AN EINER WAGENTÜR BEFESTIGTEN GRIFF
(72) AKANOU, Myriam, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) LABALESTRA, Antonio, 10044 PIANEZZA (IT)

E05B 85/10 **EN E-1844906** 2025 10 08 **4249714**
(86) 2022 03 23 2022163915

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)
(72) DESPREAUX, Guillaume, 10044 Pianezza (IT)

E05C 17/16 **DE E-1844907** 2025 10 08 **4234864**
(86) 2019 08 13 2023176555

(73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, Hohenhagener Strasse 26-28 (DE)
(54) TÜRFESTSTELLER
(30) DE 2018 08 13 102018119650
(72) HOFFMANN, Peter, 51491 Overath (DE)
(72) ACKERS, Heiner, 58313 Herdecke (DE)
(72) HEINRICHS, Gundolf, 42897 Remscheid (DE)
(72) MEISSNER, Torsten, 42853 Remscheid (DE)

E05D 3/02 **DE E-1844908** 2025 10 08 **4466435**
(86) EP23050386 2023 01 10 2023700644

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) MÖBEL
(30) DE 2022 01 21 102022101401
(72) TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg (DE)

E05D 3/14 **DE E-1844909** 2025 10 08 **3990732**
(86) AT20060230 2020 06 08 2020742635

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELANTRIEB
(30) AT 2019 06 27 505822019
(72) SCHULER, Thomas, 6971 Hard, Seestrasse 5 (AT)
(72) HAMMERER, André, 6861 Alberschwende, Hof 513 (AT)
(72) FOLIE, Thomas, 6850 Dornbirn, Bahnhofstrasse 3/2.29 (AT)
(72) GELLER, Irmela Mara, 6850 Dornbirn, Sonnengasse 2 (AT)

E05D 7/081 **EN E-1844910** 2025 10 08 **4563779**
(86) 2023 12 01 2023213809

(73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, Hohenhagener Strasse 26-28 (DE)
(54) KRAFTUNTERSTÜTZUNGSANORDNUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG
(72) Gutierrez-Fernandez, Jose-Manuel, Sobremazas Medio Cudeyo Cantabria (ES)

E05D 15/26 **DE E-1844911** 2025 10 08 **4245955**
(86) 2020 12 11 2023189473

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL
(30) AT 2019 12 19 5023319 U
(72) KÖNIG, Bernd, 6973 Höchst (AT)
(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler (AT)
(72) SPERGER, Thomas, 6971 Hard (AT)

E05D 15/52 **DE E-1844912** 2025 10 08 **4484690**
(86) 2024 06 13 2024181847

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) ECKLAGER MIT EINEM ABGESCHRÄGTEN UND EXZENTRISCHEN TRAGBOLZEN
(30) DE 2023 06 27 102023206033
(72) DRASER, Sven, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
(72) GONSER, Manuel, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)
(72) THUMM, Marko, 70794 Filderstadt (DE)

E05F 1/10 **EN E-1844913** 2025 10 08 **4390030**
(86) 2023 12 19 2023218127

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINER HUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HUBVORRICHTUNG
(30) DK 2022 12 19 PA202270628
(72) Holm, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Øhlenschlæger, Terkel, 2970 Hørsholm (DK)

E05F 1/12 **DE E-1844914** 2025 10 08 **4466436**
(86) EP23050387 2023 01 10 2023700645

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) MÖBEL
(30) DE 2022 01 21 102022101400
(72) TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg (DE)

E05F 15/603 **DE E-1844915** 2025 10 08 **4409101**
(86) DE22100902 2022 12 01 2022826330

(73) Edscha Engineering GmbH, 42855 Remscheid, Hohenhagener Strasse 26-28 (DE)
(54) BREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 12 02 202021106598 U
(72) GUTIERREZ-FERNANDEZ, Jose-Manuel, 39718 Sobremazas (ES)
(72) BALS, Jochen, 42855 Remscheid (DE)
(72) OBRIG, Matthias, 42855 Remscheid (DE)

E05F 15/72 **DE E-1844916** 2025 10 08 **4191010**
(86) 2022 11 24 2022209320

(73) LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, 95111 Rehau, Zehstrasse 2 (DE)
(54) RAUCH- UND WÄRMEABZUGSGERÄT
(30) DE 2021 12 02 102021005961
(72) TIPPELT, Christian, 95032 Hof (DE)

E06B 1/00 **DE E-1844917** 2025 10 08 **4303390**
(86) 2022 08 05 2023206359

(73) Roto Frank Dachsystem-Technologie GmbH, 97980 Bad Mergentheim, Wilhelm-Frank-Str. 38-40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SENSORANORDNUNG FÜR EIN GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT, ENTSPRECHENDE SENSORANORDNUNG SOWIE GEBÄUDEVERSCHLUSSELEMENT MIT EINER SENSORANORDNUNG
(30) DE 2021 08 11 102021208795
(72) DRES, Martin, 97996 Niederstetten (DE)

E06B 1/60 **EN E-1844918** 2025 10 08 **3990741**
(86) IT20050159 2020 06 25 2020742517

(73) Marinig Remo di Marinig Paolo S.A.S., 33043 Cividale del Friuli, Via dell'Artigianato, 45 (IT)
(54) TÜR ODER FENSTER MIT HOHER ENERGIEEFFIZIENZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUR INSTALLATION DAVON IN EINEM GEBÄUDE
(30) IT 2019 06 27 201900010317
(72) MARINIG, Paolo, 33043 Cividale del Friuli, Via de Viera, 1 (IT)

E06B 3/10 **DE E-1844919** 2025 10 08 **4386168**
(86) 2022 12 14 2022213350

(73) 4B AG, 6280 Hochdorf, An der Ron 7 (CH)
(54) FLÜGELPROFIL MIT BESCHLAGBEFESTIGUNG
(72) SCANDONE, Jürgen, 6280 Urswil (CH)

E06B 3/30 **DE E-1844920** 2025 10 08 **4053371**
(86) 2021 08 10 2021190504

(73) manufaktur matauschek GmbH, 8605 Kapfenberg, Werk VI-Straße (AT)
(54) FENSTER
(30) AT 2021 03 04 5003621 U
(72) Matauschek, Franz Robert, 8605 Kapfenberg (AT)

E06B 3/48 **DE E-1844921** 2025 10 08 **4517039**
(86) 2023 08 29 2023193882

(73) Auroport GmbH / Srl, 39031 Bruneck, Rienzfeldstraße 38 (IT)
(54) TORSEGMENT ZUM BILDEN EINES EIN- ODER MEHRTEILIGEN TORS
(72) Auer, Hannes, 39031 St Georgen / Bruneck (IT)

E06B 3/66 **EN E-1844922** 2025 10 08 **4421283**
(86) 2023 11 02 2024187681

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VAKUUMISOLIERTE PLATTE MIT GESCHICHTETER DICHTUNG UND/ODER VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 04 202318376503
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, MI 49636 (US)

E06B 3/968 **EN E-1844923** 2025 10 08 **4438844**
(86) 2024 03 19 2024164373

(73) L.M. DEI F.LLI MONTICELLI S.p.A., 60027 Osimo (AN), Via Giuggioli 30 (IT)
(54) UNIVERSELLES ECKGELENK
(30) IT 2023 03 23 202300005595
(72) MONTICELLI, Vladimiro, 60027 Osimo (AN) (IT)

E06B 9/17 **FR E-1844924** 2025 10 08 **4442955**
(86) 2024 04 04 2024168506

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG EINER MOTORISCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHLIESS-, VERDUNKELUNGS- ODER SONNENSCHUTZANLAGE
(30) FR 2023 04 05 2303401
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 Cluses (FR)

E06B 9/17 **FR E-1844925** 2025 10 08 **4390043**
(86) 2023 12 21 2023218948

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERDUNKELUNGSSYSTEM MIT SCHNELLLADEANSCHLUSS
(30) FR 2022 12 23 2214450
(72) PAILLERET, Guillaume, 74300 Cluses (FR)
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 Cluses (FR)
(72) FAURE, David, 74300 Cluses (FR)

E06B 9/171 **FR E-1844926** 2025 10 08 **4198249**
(86) 2022 12 14 2022213374

(73) Zurflüh-Feller, 25150 Pont-de-Roide-Vermondans, Autechaux-Roide (FR)
(54) AUFHÄNGUNGSBAUGRUPPE FÜR EINEN ROLLLADENPANZER UND ROLLLADENANLAGE MIT SOLCH EINER BAUGRUPPE
(30) FR 2021 12 15 2113581
(30) FR 2022 09 16 2209345
(72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert (FR)
(72) JEUNOT, Alain, 90140 Bourogne (FR)

E06B 9/40 **EN E-1844927** 2025 10 08 **4409103**
(86) EP22084561 2022 12 06 2022834854

(73) McCormick, Michael, Newtowncloughogue Newry, Co. Down, Northern Ireland BT35 8LX, 61 Park View (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS EINER MEMBRAN UND EINEM RAHMEN
(30) IE 2021 12 07 S20210206
(72) McCormick, Michael, Newtowncloughogue Newry, Co. Down, Northern Ireland BT35 8LX, 61 Park View (GB)

E06B 9/42 **EN E-1844928** 2025 10 08 **4177437**
(86) 2022 11 03 2022205285

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ABSCHIRMANORDNUNG MIT EINEM LICHTSCHUTZELEMENT
(30) DK 2021 11 03 PA202170539
(72) DANIELSEN, Michael K., 2970 Hørsholm (DK)
(72) HINDHEDE, Per Solsø, 2970 Hørsholm (DK)

E06C 7/08 **DE E-1844929** 2025 10 08 **4497907**
(86) 2023 07 27 2023188086

(73) Hailo Wind Systems GmbH & Co. KG, 35708 Haiger, Kalteiche-Ring 18 (DE)
(54) LEITER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITER
(72) WEG, Johannes, 35685 Dillenburg (DE)
(72) KOLB, Christian, 35767 Breitscheid (DE)

E21B 3/00 **EN E-1844930** 2025 10 08 **3918176**
(86) EP19052226 2019 01 30 2019704233

(73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., 8740 Zeltweg, Alpinestrasse 1 (AT)
(54) ABBAUMASCHINE ZUR MATERIALEXTRAKTION AUS EINER ABLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) BURGSTEINER, Uwe, 8740 Zeltweg, Sandvik Mining and Construction G.m.b.H. Alpinestrasse 1 (AT)
(72) LAMMER, Christopher, 8740 Zeltweg, Sandvik Mining and Construction G.m.b.H. Alpinestrasse 1 (AT)

E21B 4/16 **EN E-1844931** 2025 10 08 **4212696**
(86) CN21114006 2021 08 23 2021865852

(73) Li, Xinxing, Wuhan, Hubei 430000, 2-1-302 Milan Garden Golden Harbor Community Hanyang District (CN)
(54) HAMMERGRABENMASCHINE MIT MEMBRANWAND IM BOHRLOCH UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 09 08 202010934370
(72) LI, Sheng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LI, Xinxing, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

E21B 7/02 **EN E-1844932** 2025 10 08 **4343108**
(86) 2022 09 21 2022196993

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER POSITION FÜR EIN BERGBAUFAHRZEUG
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere (FI)
(72) von ESSEN, Tomi, 33311 Tampere (FI)
(72) LIIKANEN, Henri, 33311 Tampere (FI)

E21B 19/16 **EN E-1844933** 2025 10 08 **4232685**
(86) CA21000096 2021 10 26 2021884191

(73) Noetic Technologies Inc., Edmonton, Alberta T6B 3R8, 4110-56 Avenue NW (CA)
(54) LÄNGENVARIABLE AXIALVERBINDUNG FÜR ROHRFÖRMIGE LAUFWERKZEUGE
(30) US 2020 10 26 202063105786 P
(30) US 2021 08 20 202163235650 P
(72) SLACK, Maurice William, Edmonton, Alberta T6B 3R8 (CA)

E21B 31/18 **EN E-1844934** 2025 10 08 **4237656**
(86) US21056845 2021 10 27 2021887438

(73) Boart Longyear Manufacturing and Distribution Inc., Salt Lake City, UT 84119, 2455 South 3600 West (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT UMKEHRKREISLAUFÜBERSCHUSSSYSTEMEN
(30) US 2020 10 28 202063106677 P
(30) US 2021 08 20 202163235437 P
(72) LACHANCE, Anthony, Burlington, ON L7T 4A9 (CA)
(72) MAC LOUGHLIN, Andres, Grange, SA 5022 (AU)

E21B 33/03 **EN E-1844935** 2025 10 08 **4476424**
(86) US23016748 2023 03 29 2023718907

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT KOLLOIDALEM KIESELGEL ZUR BESTÄNDIGKEIT GEGEN KORROSION EINER BOHRLOCHKOPFKOMPONENTE IN EINEM WELLCELLAR
(30) US 2022 03 31 202217709819
(72) ALISSA, Faisal, 36557 Khurais (SA)
(72) ALJUAID, Bader, 11552 Riyadh (SA)
(72) ASHI, Omar, 36557 Khurais (SA)
(72) ALTOWAIRQI, Rashed, 36557 Khurais (SA)

E21B 33/12 **EN E-1844936** 2025 10 08 **4339418**
(86) 2022 09 16 2022306366

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) MESSUNG DER EXPANSION EINES AUFBLASBAREN PACKERS UND BOHRLOCHVERFORMUNG
(72) CLERY, Pierre, 80142 Abbeville cedex (FR)
(72) DUPONT, Hugues, 80142 Abbeville cedex (FR)
(72) VALERO, Henri-Pierre, 75340 Paris cedex 7 (FR)
(72) CORRE, Pierre-Yves, 80142 Abbeville cedex (FR)

E21B 43/24 **EN E-1844937** 2025 10 08 **4204661**
(86) US21047500 2021 08 25 2021783621

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERBESSERTE KOHLENWASSERSTOFFRÜCKGEWINNUNG MIT ELEKTRISCHEM STROM
(30) US 2020 08 26 202017003769
(72) AL-QASIM, Abdulaziz S., Dhahran 31311 (SA)
(72) AYIRALA, Subhash, Dhahran 31311 (SA)
(72) YOUSEF, Ali, Dhahran 31311 (SA)

E21B 44/00 **EN E-1844938** 2025 10 08 **3728791**
(86) CA18000241 2018 12 21 2018891614

(73) Noetic Technologies Inc., Edmonton, Alberta T6B 3R8, 4110-56 Avenue NW (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ROHRFÖRMIGEN LAUFVORGÄNGEN UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEITMESSUNGEN UND -MODELLIERUNG
(30) US 2017 12 23 201762610166 P
(30) US 2018 04 28 201862664147 P
(72) VAN VLIET, C. John, Edmonton AB, T6B 3R8, c/o Noetic Technologies, Inc., 4110-56 Avenue NW (CA)
(72) TAUBNER, Spencer, Edmonton AB, T6B 3R8, c/o Noetic Technologies, Inc., 4110-56 Avenue NW (CA)
(72) YUNG, Victor, Edmonton AB, T6B 3R8, c/o Noetic Technologies, Inc., 4110-56 Avenue NW (CA)
(72) DALL'ACQUA, Daniel, Edmonton AB, T6B 3R8, c/o Noetic Technologies, Inc., 4110-56 Avenue NW (CA)

E21B 47/047 **EN E-1844939** 2025 10 08 **4028638**
(86) EP20075410 2020 09 10 2020780939

(73) Welldata (Subsurface Surveillance Systems) Ltd., Cupar, Fife KY15 4RT, Middlefoodie House Dairsie (GB)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 12 201913194
(30) GB 2020 01 20 202000811
(72) LITTLEFORD, Sydney Joseph, Dairsie Fife KY15 4RT, Middlefoodie House Vantage Road (GB)

F01C 1/22 **EN E-1844940** 2025 10 08 **4435229**
(86) 2024 03 25 2024165818

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ROTATIONSMASCHINE MIT DICHTUNG MIT ELASTOMERELEMENT UND ABSCHIRMUNG
(30) US 2023 03 24 202318189360
(72) BOUSQUET, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) VINSKI, Johnny, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01C 21/02 **DE E-1844941** 2025 10 08 **4506537**
(86) 2023 08 08 2024197627

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) SCROLLVAKUUMPUMPE
(72) BERNHARDT, Gernot, 35625 Hüttenberg (DE)
(72) SCHÄFER, Maik, 35796 Weinbach (DE)
(72) SCHÄFER, Heiko, 35606 Solms-Niederbiel (DE)
(72) TÖNNISSEN, Jörn, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) LATTA, Sebastian, 35578 Wetzlar (DE)
(72) BECKER, Jonas, 35649 Bischoffen (DE)
(72) SÖHNGEN, Wolfgang, 35647 Waldsolms (DE)
(72) GERMANN, Jannik, 35759 Driedorf-Seilhofen (DE)

F01D 5/14 **EN E-1844942** 2025 10 08 **2952683**
(86) 2015 06 05 2015170835

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTORSCHAUFEL MIT HOHER DICKE
(30) US 2014 06 06 201462008626 P
(72) BALZER, Wolfgang, Manchester, CT Connecticut 06040, 91 Elm Street Apt. 405C (US)
(72) PRAISNER, Thomas J., Colchester, CT Connecticut 06415, 236 Bull Hill Road (US)
(72) KOHLI, Atul, Tolland, CT Connecticut 06084, 66 Sugar Hill Road (US)
(72) ZELESKY, Mark F., Bolton, CT Connecticut 06043, 14 Norma's Way (US)
(72) MONGILLO Jr., Dominic J., Hartford, CT Connecticut 06107, 167 Four Mile Road (US)

F01D 5/14 **EN E-1844943** 2025 10 08 **4332346**
(86) 2023 08 08 2023190406

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GEBLÄSESCHAUFEL ODER -FLÜGEL MIT VERBESSERTER VOGELSCHLAGFÄHIGKEIT
(30) US 2022 08 09 202263396464 P
(72) MONZON, Byron R., Farmington, 06032 (US)
(72) POWER, Bronwyn, Farmington, 06032 (US)
(72) JOLY, Michael M., Farmington, 06032 (US)
(72) ELLIOTT, Jason H., Farmington, 06032 (US)
(72) LI, Xuetao, Farmington, 06032 (US)
(72) MILLER, Christopher Beaudry, Farmington, 06032 (US)

F01D 5/18 **EN E-1844944** 2025 10 08 **4089265**
(86) 2022 03 02 2022159609

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BESCHICHTUNG VON VERSTOPFUNGSRESISTENTEN EFFUSIONSKÜHLUNGSLÖCHERN FÜR GASTURBINENMOTOREN
(30) US 2021 05 11 202117317589
(72) RUDRAPATNA, Nagaraja, Charlotte, 28202 (US)
(72) DUDEBOUT, Rodolphe, Charlotte, 28202 (US)

F01D 5/28 **FR E-1844945** 2025 10 08 **4211336**
(86) FR21051501 2021 08 31 2021778167

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRIDE FASERN EINER VERSTÄRKTEN STRUKTUR EINER LAUFSCHAUFEL EINER GEBLÄSE MIT ELASTISCHEN FASERN
(30) FR 2020 09 11 2009192
(72) POSTEC, Clément Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DE GAILLARD, Thomas Alain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GONDRE, Guillaume Pascal Jean-Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BARBIER, Pierre-Antoine Gérard Joseph, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **DE E-1844946** 2025 10 08 **4511564**
(86) EP23064153 2023 05 26 2023727620

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) DICHTUNGSRING MIT ÜBERLAPPENDEN DICHTUNGSTEILEN UND STATORANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN
(30) DE 2022 06 02 102022205646
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst (DE)
(72) GAND, Olivier, 40472 Düsseldorf (DE)
(72) GOSSILIN, Ralph, 45968 Gladbeck (DE)
(72) KURT, Nihal, 40231 Düsseldorf (DE)
(72) SCHWARZ, Stephan, 40476 Düsseldorf (DE)

F01D 17/08 **EN E-1844947** 2025 10 08 **4227495**
(86) 2023 02 09 2023155877

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) HEIZSYSTEM FÜR EIN FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM EINES FLUGZEUGMOTORS
(30) US 2022 02 10 202217668576
(72) ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/12 **EN E-1844948** 2025 10 08 **3969730**
(86) US20032892 2020 05 14 2020855769

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MULTIMODALES WÄRMEABSTOSSSYSTEM
(30) US 2019 05 15 201962848161 P
(30) US 2020 05 05 202016867155
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, Connecticut 06084, 31 Whitetail Way (US)

F01D 25/22 **EN E-1844949** 2025 10 08 **3702587**
(86) JP18037641 2018 10 10 2018869800

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) EXPANSIONSTURBINE MIT GASLAGERN
(30) JP 2017 10 27 2017208076
(72) SAITO, Yuichi, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIMARU, Hidetsugu, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Ryota, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ADACHI, Toshimitsu, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KARIYA, Daisuke, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Naoto, Kobe-Shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

F01K 23/10 **EN E-1844950** 2025 10 08 **4444997**
(86) EP22082055 2022 11 16 2022818004

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ENERGIEERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG
(30) GB 2021 12 09 202117755
(72) PALMER, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ (GB)
(72) SWANN, Peter, Derby, Derbyshire DE24 8BJ (GB)

F01L 1/047 **DE E-1844951** 2025 10 08 **4453390**
(86) DE22100873 2022 11 22 2022821291

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2021 12 21 102021134044
(72) KARBACHER, Christian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) THOELKE, Andreas, 90480 Nürnberg (DE)
(72) PEDERSEN, Gerulf, 90763 Fürth (DE)
(72) ONWUEGBULAM, Ikechukwu Martins, 90491 Nürnberg (DE)

F01M 11/10 **EN E-1844952** 2025 10 08 **4363700**
(86) US22035302 2022 06 28 2022748524

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FLÜSSIGKEITSZUSTANDS
(30) US 2021 06 29 202163216153 P
(72) ZAMBON, Nathan D., Bloomington, MN 55431 (US)
(72) MILLER, Danny W., Bloomington, MN 55431 (US)
(72) GOLTZMAN, Chad M., Bloomington, MN 55431 (US)
(72) IZZI, Giancarlo M., Bloomington, MN 55431 (US)
(72) MORAVEC, Davis B., Bloomington, MN 55431 (US)
(72) CRONIN, Michael J., Bloomington, MN 55431 (US)

F01N 3/08 **EN E-1844953** 2025 10 08 **4486983**
(86) EP24060884 2024 04 22 2024721590

(73) WinGD Ltd., 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
(54) ABGASSAMMLER
(30) EP 2023 05 22 23174444
(72) SÖNNICHSEN, Samuel, 8405 Winterthur (CH)

F01N 3/20 **DE E-1844954** 2025 10 08 **4377561**
(86) EP22070843 2022 07 25 2022755169

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2021 07 26 102021119276
(72) LORENZ, Ingo, 94127 Neuburg am Inn (DE)
(72) LORENZ, Manuel, 94094 Rotthalmünster (DE)
(72) HÖLLDOBLER, Simon, 94140 Ering (DE)
(72) BIERINGER, Tobias, 94542 Haarbach (DE)
(72) KLUIBER, Dominik, 84385 Egglham (DE)
(72) WITZIGMANN, Dietmar, 88142 Wasserburg (DE)
(72) MOSER, Andreas, 94099 Ruhstorf (DE)
(72) BRUCKMEIER, Andreas, 94072 Bad Füssing (DE)
(72) KOVAC, Julian, 4780 Schärding (AT)
(72) HUPFLOHER, Helmut, 94424 Arnstorf (DE)

F01N 3/20 **EN E-1844955** 2025 10 08 **4215727**
(86) 2023 01 16 2023151810

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM MIT DER VORRICHTUNG
(30) IT 2022 01 20 202200000941
(72) TSINOGLOU, Dimitrios, 9320 Arbon (CH)
(72) PIDRIA, Marco Federico, 9320 Arbon (CH)
(72) KOIRALA, Rajesh, 9320 Arbon (CH)
(72) MERLONE BORLA, Edoardo, 9320 Arbon (CH)
(72) WACHTER, Ralph, 9320 Arbon (CH)

F01N 3/20 **EN E-1844956** 2025 10 08 **4215728**
(86) 2023 01 17 2023151941

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM UND ANTRIEBSSYSTEM MIT DEM NACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) IT 2022 01 20 202200000956
(72) TSINOGLOU, Dimitrios, 9320 Arbon (CH)
(72) PIDRIA, Marco Federico, 9320 Arbon (CH)
(72) KOIRALA, Rajesh, 9320 Arbon (CH)
(72) WACHTER, Ralph, 9320 Arbon (CH)
(72) MERLONE BORLA, Edoardo, 9320 Arbon (CH)

F02B 39/00 **EN E-1844957** 2025 10 08 **3751109**
(86) JP19003809 2019 02 04 2019750395

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) TURBOLADER
(30) JP 2018 02 08 2018021113
(72) FUTAE, Takaya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGAI, Naoyuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OGAWA, Shinji, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3 Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIRAKAWA,Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MARINE MACHINERY EQUIPMENT CO., LTD. 1-1, Akunoura-machi (JP)

F02B 63/04 **EN E-1844958** 2025 10 08 **4298328**
(86) IL22050208 2022 02 22 2022759079

(73) YAFA TECHNOLOGIES LTD, London EC1V 2NX, 128 City Road (GB)
(54) LINEARER ELEKTRISCHER GENERATOR
(30) IL 2021 02 24 28108621
(72) MANASRA, Salih, 3372707 Haifa (IL)

F02C 3/107 **EN E-1844959** 2025 10 08 **4325031**
(86) 2023 08 16 2023191746

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 08 16 202217888955
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)

F02C 3/14 **EN E-1844960** 2025 10 08 **4215730**
(86) 2023 01 23 2023152954

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WASSERSTOFFBETRIEBENER GETRIEBETURBOFANMOTOR MIT VERSETZTEM REDUZIERTEM KERN
(30) US 2022 01 21 202217581375
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 3/22 **EN E-1844961** 2025 10 08 **4467789**
(86) 2023 05 23 2023461595

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEMARCHITEKTUR MIT SAUERSTOFFTRENNUNG UND ÜBERHITZUNG
(72) Kruczek, Grzegorz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) RIDOUANE, El Hassan, Cork City (IE)
(72) CAO, Changmin, Cork City (IE)

F02C 3/22 **EN E-1844962** 2025 10 08 **4303415**
(86) 2023 07 07 2023184227

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYBRIDER ELEKTRISCHER WASSERSTOFFMOTOR FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2022 07 08 202217860730
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 3/24 **DE E-1844963** 2025 10 08 **4396451**
(86) EP22072672 2022 08 12 2022764749

(73) Obrist Technologies GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 09 01 102021122631
(72) KNOOP, Andreas, 73728 Esslingen (DE)
(72) OBRIST, Frank, 6900 Bregenz (AT)

F02C 7/06 **EN E-1844964** 2025 10 08 **4162172**
(86) DK21050161 2021 05 26 2021822693

(73) Component 2.0 A/S, 2970 Hørsholm, Lyngsø Alle 3 (DK)
(54) DÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR ROTIERENDE WELLE
(30) DK 2020 06 08 PA202070359
(72) LARSEN, Asger Meng, 3520 Farum (DK)
(72) RASMUSSEN, Janus Juul, 3200 Helsinge (DK)

F02C 7/14 **FR E-1844965** 2025 10 08 **4392651**
(86) EP22073122 2022 08 18 2022765886

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGKÜHLUNGSFLUID MIT EINER SICHERHEITSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) FR 2021 08 26 2108950
(72) CARUEL, Pierre Charles, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/22 **FR E-1844966** 2025 10 08 **4445005**
(86) FR22052240 2022 12 04 2022835093

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BRENNSTOFFVERTEILUNGSANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 12 09 2113214
(72) LOVAL, Sébastien Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) METGE, Pierre Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CORSAUT, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) AUBER, Kevin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SERRAU, Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JAHIN, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/24 **EN E-1844967** 2025 10 08 **4372219**
(86) 2023 11 09 2023208894

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) IN ZONEN UNTERTEILTER AUSKLEIDUNGSAUSLASS MIT VERGRABENEM N-KERN
(30) US 2022 11 15 202217987671
(72) KOROLY, Christopher C., Spring Valley (US)
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista (US)

F02D 15/02 **EN E-1844968** 2025 10 08 **3879090**
(86) IB18001331 2018 11 06 2018939131

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) KOIKE, Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02D 41/14 **EN E-1844969** 2025 10 08 **3052792**
(86) EP13002983 2013 10 04 2013776718

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, Avd. 501842 ARHK5 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES NOX-SENSORS
(72) KARLSSON, Niclas, 443 35 Lerum, Hallegårdsvägen 97 (SE)
(72) SVENSSON, Magnus, 412 49 Göteborg (SE)
(72) NOWACZYK, Slavomir, 302 58 Halmstad, Bergängsvägen 1A (SE)
(72) BYTTNER, Stefan, 302 24 Halmstad, Esaias Thoréns gata 4 (SE)
(72) PRYTZ, Rune, 232 31 Arlöv, Grangatan 10 (SE)
(72) RÖGNVALDSSON, Thorsteinn, 302 63 Halmstad, Prästvägen 72 (SE)

F02K 1/72 **FR E-1844970** 2025 10 08 **4463624**
(86) FR23050014 2023 01 06 2023703628

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT FESTEN KASKADEN UND EINER DICHTUNGSMEMBRAN
(30) FR 2022 01 10 2200134
(72) GONIDEC, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHAPELAIN, Loïc, Décédé (FR)
(72) BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 1/82 **FR E-1844971** 2025 10 08 **3673167**
(86) FR18052090 2018 08 22 2018783054

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) STRUKTUR- UND/ODER AKUSTIKPLATTE EINER GONDEL EINER FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 08 25 1757886
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) SILVA DE VASCONCELLOS, Davi, 76700 Gonfreville L'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) BOUILLON, Florent, 33290 Parempuyre, 13 allée des écureuils (FR)
(72) DELEHOUZE, Arnaud, 33320 Le Taillan Medoc, 50 rue Victor Schoelcher (FR)

F02K 3/075 **EN E-1844972** 2025 10 08 **4279708**
(86) 2023 04 24 2023169565

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GR 2022 05 20 20220100425
(72) Pachidis, Vasileios, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Rajendran, David, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02M 26/70 **EN E-1844973** 2025 10 08 **3837433**
(86) US19050287 2019 09 10 2019858966

(73) G.W. Lisk Company, Inc., Clifton Springs NY 14432-1195, 2 South Street (US)
(54) VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 10 201862729207 P
(72) SMITH, Brian, Pittsford, New York 14534, 30 Van Voorhis Road (US)
(72) MUSCARELLA, Stephen, West Henrietta, New York 14586, 29 Birchmount Circle (US)
(72) MEATH, Daniel, New York 14432, 30 Teft Avenue Clifton Springs (US)

F02M 55/02 **EN E-1844974** 2025 10 08 **3721070**
(86) IB17001719 2017 12 08 2017847755

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN COMMON-RAIL-KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM
(72) MILLET, Guillaume, 69420 Condrieu, 8 Chemin de Vernon (FR)
(72) SAILLER, Yannick, 69008 Lyon, 19 Rue Longefer (FR)
(72) BOUCHOT, Julien, 38200 Vienne, 73A av General Leclerc (FR)
(72) STARC, Clement, 69680 Chassieu, 4 rue du Château (FR)

F02M 59/46 **EN E-1844975** 2025 10 08 **3728825**
(86) EP18084537 2018 12 12 2018822324

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE
(30) GB 2017 12 21 201721634
(72) AYE, Andreas, 8033 Strassen, 34, rue Albert Schweitzer (LU)
(72) LEBLAY, Arnaud, 54620 Beuveille, 2, rue de la Fontaine (FR)

F02N 11/08 **DE E-1844976** 2025 10 08 **3420218**
(86) EP17052686 2017 02 08 2017704442

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) WIEDERSTARTVERFAHREN UND WIEDERSTARTANORDNUNG ZUM STARTEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2016 02 23 102016202756
(72) FRÖHLICH, Björn, 38518 Gifhorn, Walter-Hallstein-Str. 8 (DE)
(72) DALCHOW, Jan-Lars, 38104 Braunschweig, Finkenkamp 17 (DE)

F03B 3/12 **EN E-1844977** 2025 10 08 **4544171**
(86) EP23061486 2023 05 02 2023724244

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL UND LAUFRAD MIT SOLCH EINER SCHAUFEL
(30) US 2022 06 23 202263354793 P
(72) RIEGLER, Walter, Dover, PA 17315 (US)
(72) SMITH, Seth, York Springs, 17372 (US)

F03B 13/00 **FR E-1844978** 2025 10 08 **4172488**
(86) EP21067208 2021 06 23 2021735283

(73) ECOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG, 67070 Strasbourg, 1 Quai Koch (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg cedex, 4 rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) HYDROELEKTRISCHE ANLAGE FÜR EIN WASSERNETZ UND WASSERNETZ MIT EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) FR 2020 06 24 2006635
(72) DELLINGER, Nicolas, 57412 Schmittviller (FR)
(72) DELLINGER, Guilhem, 57412 Schmittviller (FR)
(72) VAZQUEZ, José, 67500 Haguenau (FR)

F03B 13/00 **EN E-1844979** 2025 10 08 **4409131**
(86) IB22056287 2022 07 07 2022738048

(73) Cassani, Walter, 20010 Vittuone, Via Zara, 29 (IT)
(54) VERBESSERTES ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGS- UND AKKUMULATIONSSYSTEM
(30) IT 2021 07 28 202100020120
(72) Cassani, Walter, 20010 Vittuone, Via Zara, 29 (IT)

F03D 1/06 **EN E-1844980** 2025 10 08 **4086451**
(86) 2021 05 07 2021172778

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEM ZUR STABILISIERUNG VON WINDTURBINENROTORBLATTKANTENVIBRATIONEN
(72) Herrig, Andreas, 48499 Salzbergen (DE)
(72) Scholte-Wassink, Hartmut, 48499 Salzbergen (DE)
(72) Andalam, Satya Mohan Vamsi, 560066 Bengaluru (IN)

F03D 1/06 **DE E-1844981** 2025 10 08 **4464888**
(86) 2024 05 15 2024176049

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
(54) SEGMENTIERTES ROTORBLATT FÜR WINDKRAFTANLAGEN
(30) DE 2023 05 16 102023112869
(72) Beyland, Lutz, 38110 Braunschweig (DE)
(72) Bäns, Constantin, 22529 Hamburg (DE)
(72) Hindersmann, Arne, 21684 Stade (DE)

F03D 7/02 **EN E-1844982** 2025 10 08 **3926161**
(86) 2020 06 19 2020382530

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERRINGERUNG DER VIBRATIONEN VON GEPARKTEN/STILLSTEHENDEN WINDTURBINEN
(72) KOEHLER, Marc, 27568 Bremerhaven (DE)
(72) MEINICKE, Alexander, 27568 Bremerhaven (DE)
(72) REITHEL, Jakob, Bremerhaven (DE)
(72) FERNANDEZ ROMERO, Ignacio, CP 31012 Pamplona (ES)

F03D 7/02 **EN E-1844983** 2025 10 08 **4097350**
(86) EP21055271 2021 03 03 2021711776

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT BLATTWINKEL- UND BLATTZUSATZEINSTELLUNG
(30) EP 2020 03 17 20163496
(72) DUNNE, Fiona, 2400 København NV, Gråspurvevej 71 3,3 (DK)
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)
(72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Esbern Snares vej 24 (DK)
(72) PIERCE, Kirk, Lafayette, CO 80026, 375 Pika Point (US)
(72) SOLBERG, Brian Willum, 2700 Brønshøj, Abildvang 80 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1844984** 2025 10 08 **4148270**
(86) 2021 09 09 2021195819

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER BETRIEBSKENNLINIE EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Messing, Ralf, 26605 Aurich (DE)
(72) Schnell, Hendrik, 26605 Aurich (DE)
(72) Harms, Harro, 26639 Wiesmoor (DE)
(72) Kartal, Kemal, 27574 Bremerhaven (DE)

F03D 7/02 **EN E-1844985** 2025 10 08 **4008897**
(86) 2021 11 23 2021209780

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(30) US 2020 12 02 202017109502
(72) Kavil Kambrath, Jishnu, 560066 Bangalore (IN)
(72) Padmarao, Veena, 560066 Bangalore (IN)
(72) Jha, Kapil, 560066 Bangalore (IN)
(72) Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY, 12309 (US)

F03D 7/04 **EN E-1844986** 2025 10 08 **3943746**
(86) 2015 08 19 2021181896

(73) IdentiFlight International, LLC, Louisville, CO 80027, 1500 Cherry Street, Suite C (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES FLIEGENDEN OBJEKTS
(30) US 2014 08 21 201462040081 P
(30) US 2015 08 18 201514829439
(72) WENGER, Eric S., Longmont, 80226 (US)
(72) OLIVER, Andrew G., Longmont, 80504 (US)
(72) BABBITT, Victor L., Superior, 80027 (US)
(72) HIESTER, Thomas R., Broomfield, 80020 (US)

F03D 9/19 **EN E-1844987** 2025 10 08 **4437227**
(86) DK22050244 2022 11 23 2022814284

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT EINEM TURMAUFLAUFELEKTROLYSESYSTEM
(30) DK 2021 11 23 PA202170579
(72) BEHRENDT, Lars, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 17/00 **EN E-1844988** 2025 10 08 **3956564**
(86) EP20067649 2020 06 24 2020739874

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BESTIMMUNG VON PARAMETERWERTEN ZUR VERWENDUNG IN WINDTURBINENSTEUERUNGSSYSTEMEN
(30) EP 2019 07 05 19184764
(72) FRANK, Jared, Longmont, CO 80503, 605 Stonebridge Dr. (US)
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)
(72) PIERCE, Kirk, Lafayette, CO 80026, 375 Pika Point (US)

F03D 17/00 **EN E-1844989** 2025 10 08 **4517085**
(86) 2023 08 28 2023193682

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT TURBINENSCHAUFELBELASTUNGSSTEUERUNG
(72) Molitor, David, Longmont, CO 80501 (US)
(72) Van Dam, Nicholas, Sanford, 32773 (US)

F04B 1/0421 **DE E-1844990** 2025 10 08 **4337859**
(86) EP22061488 2022 04 29 2022726636

(73) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), Trift 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) RADIALKOLBENPUMPE, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER RADIALKOLBENPUMPE
(30) DE 2021 05 10 102021204715
(72) MÜLLER, Ulf, 09116 Chemnitz (DE)
(72) MÜLLER, Tim, 09127 Chemnitz (DE)

F04B 15/02 **EN E-1844991** 2025 10 08 **4341556**
(86) IB22054361 2022 05 11 2022725553

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) PROCÉDÉ DE FORMATION ET DE TRAITEMENT D'UNE SUSPENSION AGRICOLE
(30) US 2021 05 20 202117326050
(30) US 2021 05 20 202163191186 P
(30) US 2021 05 20 202163191189 P
(30) US 2021 05 20 202163191195 P
(30) US 2021 05 20 202163191199 P
(30) US 2021 05 20 202163191204 P
(72) LEVY, Kent, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) HARMAN, Reid, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) KOCH, Dale, Tremont, Illinois 61568 (US)

F04B 15/08 **FR E-1844992** 2025 10 08 **4435257**
(86) 2024 02 20 2024158637

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FR 2023 03 21 2302593
(72) TRY, Rasmey, 38360 SASSENAGE (FR)

F04B 15/08 **FR E-1844993** 2025 10 08 **4435258**
(86) 2024 02 27 2024159896

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FR 2023 03 21 2302594
(72) TRY, Rasmey, 38360 SASSENAGE (FR)

F04B 23/02 **EN E-1844994** 2025 10 08 **4076303**
(86) US20066169 2020 12 18 2020903757

(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin D24 PPT3, 3013 Lake Drive CityWest Business Campus City West (IE)
(54) BELÜFTETES SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON OKULAREN FLÜSSIGKEITEN IN MEHREREN DOSEN
(30) US 2019 12 20 201962951903 P
(30) US 2020 03 06 202016811879
(30) US 2020 04 17 202063011800 P
(30) US 2020 07 07 202063049110 P
(30) US 2020 07 08 202063049582 P
(72) QUINTANA, Reynaldo, Menlo Park, CA 94025, 1040 Wallea Drive (US)
(72) IVRI, Yehuda, Newport Coast, CA 92657, 12 Fiore (US)
(72) PALANKER, Daniel, V., Sunnyvale, CA 94087, 1618 Wright Ave. (US)

F04B 43/00 **EN E-1844995** 2025 10 08 **4196680**
(86) IL21050958 2021 08 06 2021756075

(73) Red Sea Aquatics Development Ltd, 46733 Herzlia, 8 Hamada Street (IL)
(54) VERBESSERUNGEN AN PERISTALTISCHEN DOSIERPUMPEN
(30) IL 2020 08 23 27688220
(30) IL 2021 02 18 28094821
(72) MARKS, Neil H., 4339961 Ra'anana (IL)

F04B 43/08 **EN E-1844996** 2025 10 08 **3976966**
(86) CA20050749 2020 06 01 2020818477

(73) VANRX Pharmasystems Inc., Burnaby, BC V5J 5J2, 200 - 3811 North Fraser Way (CA)
(54) AUF PERISTALTISCHER PUMPE BASIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 06 03 201916430383
(72) CICHY, Marcin, Surrey, British Columbia V3S 3B8, 5850-148 St. (CA)
(72) GUERRERO, Carlos Alberto Diaz, Burnaby, British Columbia V3N 5C4, 308-7388 Sandborne Av (CA)

F04B 49/06 **EN E-1844997** 2025 10 08 **4130474**
(86) JP21008759 2021 03 05 2021774409

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFÜHRPUMPE UND FLÜSSIGKEITSZUFÜHRVERFAHREN
(30) JP 2020 03 24 2020052082
(72) AKIEDA, Daisuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOTA, Yusuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuichiro, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) MAEDA, Jun, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

F04C 5/00 **DE E-1844998** 2025 10 08 **3388671**
(86) 2018 04 10 2018166533

(73) MEIKO Green Waste Solutions AG, Bütschwill, Soorpark 9606 (CH)
(54) IMPELLERPUMPE
(30) DE 2017 04 10 102017107643
(72) Schneider, Fritz, 9000 St. Gallen, Wiesenstrasse 18 (CH)

F04C 18/02 **EN E-1844999** 2025 10 08 **4098877**
(86) JP20047805 2020 12 22 2020916754

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2020 01 27 2020010489
(72) HYODO, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IMAI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F04C 18/356 **EN E-1845000** 2025 10 08 **4130477**
(86) CN20126396 2020 11 04 2020928614

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) EINSTUFIGER ENTHALPIESTEIGERNDER ROTORVERDICHTER UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) CN 2020 03 31 202010242762
(72) XIA, Guanghui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LAI, Xiaocheng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XIONG, Shuo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LIANG, Junchu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHU, Boming, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Lihui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHU, Wei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) DING, Xuechao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Fuqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) MEI, Hao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04C 29/02 **DE E-1845001** 2025 10 08 **4402375**
(86) EP22073951 2022 08 29 2022769937

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) KOMPRESSORÖLAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KOMPRESSORSYSTEM MIT EINER SOLCHEN KOMPRESSORÖLAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 15 102021210221
(72) KRAMLICH, Adrian, 80807 München (DE)
(72) SPRINGL, Cornelia, 83233 Bernau am Chiemsee (DE)
(72) KIPP, Thomas, 81547 München (DE)
(72) KUHN, Wolfgang, 80807 München (DE)
(72) GRAW, Johannes, 80335 München (DE)

F04D 17/12 **EN E-1845002** 2025 10 08 **3859161**
(86) 2021 01 26 2021153407

(73) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-Chome, Nishi-ku (JP)
(54) DREHMASCHINE
(30) JP 2020 02 03 2020016565
(72) KOBAYASHI, Masahiro, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) NAGAO, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)
(72) MIYATA, Hiroyuki, Hiroshima-shi, Hiroshima, 733-8553, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES COMPRESSOR CORPORATION 6-22, Kan-on-Shin-machi 4-chome, Nishi-ku (JP)

F04D 17/16 **DE E-1845003** 2025 10 08 **3450766**
(86) 2018 08 22 2018190162

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GEBLÄSE FÜR EIN ELEKTROGERÄT
(30) DE 2017 08 31 102017215261
(72) Flegler, Alexander, 97616 Bad Neustadt, Bertha von Suttner Str. 8 (DE)
(72) Hofmann, Tobias, 97633 Trappstadt, Am Kirchplatz 4 (DE)
(72) Manger, Dieter, 97618 Wollbach, Zum Bildstock 20 (DE)
(72) Scheler, Christian, 97618 Rödelmaier, Langer Zug 26 (DE)

F04D 23/00 **DE E-1845004** 2025 10 08 **4430309**
(86) EP21081494 2021 11 12 2021815386

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANODENGASREZIRKULATION IN EINEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(72) ROTHGANG, Stefan, 41460 Neuss (DE)
(72) BENRA, Michael-Thomas, 41460 Neuss (DE)
(72) BURGER, Andreas, 41460 Neuss (DE)

F04D 27/02 **EN E-1845005** 2025 10 08 **3953587**
(86) EP20025163 2020 04 07 2020717760

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERDICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VERDICHTUNGSSYSTEMS
(30) IT 2019 04 10 201900005554
(72) GALLINELLI, Lorenzo, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) CASALI, Laurence, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) PELELLA, Marco, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F04D 29/02 **DE E-1845006** 2025 10 08 **4067667**
(86) 2021 03 31 2021166246

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON MEDIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Winter, Matthias, 76437 Rastatt (DE)
(72) Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld (DE)
(72) Deibel, Florian, 76547 Sinzheim (DE)
(72) Tuzin, Artem, 76297 Stutensee (DE)

F04D 29/056 **EN E-1845007** 2025 10 08 **4339470**
(86) 2020 06 25 2024156125

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) LAGER ZUR LAGERUNG EINER ROTIERENDEN VERDICHTERWELLE
(30) US 2019 06 26 201916453408
(72) JEUNG, Sung Hwa, Chatsworth, California 91311 (US)
(72) ROESLER, Charles, La Crosse, Wisconsin 54601 (US)
(72) HILL, Donald Lee, Cornelius, North Carolina 28031 (US)
(72) JOHNSON, Jay H, Houston, Minnesota 55943 (US)
(72) HEGER, Joseph M, West Salem, Wisconsin 54669 (US)

F04D 29/08 **EN E-1845008** 2025 10 08 **4215757**
(86) 2022 05 24 2022175264

(73) Backer Heating Technologies (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518116, No.4,5,9 Building Honghualing Industry Park Longxi Longgang (CN)
(54) HEIZPUMPENDECKEL UND HEIZPUMPE
(30) CN 2022 01 20 202220165559 U
(72) ZHAO, Kefeng, Shenzhen, 518116 (CN)
(72) ZHOU, Taiping, Shenzhen, 518116 (CN)
(72) ZHOU, Zaixing, Shenzhen, 518116 (CN)

F04D 29/38 **DE E-1845009** 2025 10 08 **3289224**
(86) DE16200358 2016 08 04 2016763436

(73) Ziehl-Abegg SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Straße 4 (DE)
(54) LÜFTERRAD, LÜFTER UND SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM LÜFTER
(30) DE 2015 08 31 102015216579
(72) LOERCHER, Frieder, 74542 Braunsbach, Arnsdorf 17 (DE)
(72) HOFMANN, Georg, 97941 Tauberbischofsheim, Brennerring 19 (DE)
(72) HUB, Sandra, 74629 Pfedelbach, Offenbachstraße 12 (DE)

F04F 1/00 **EN E-1845010** 2025 10 08 **4256208**
(86) TR21050905 2021 09 08 2021901160

(73) REPG Enerji Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Nilufer/Bursa, Cali Mahallesi 10 (410) Sokak No:2 (TR)
(54) PUMPE
(30) TR 2020 12 03 202019646
(72) AYARTURK, Hasan, 34467 Sariyer/Istanbul (TR)

F15B 11/044 **EN E-1845011** 2025 10 08 **4325068**
(86) 2023 08 07 2023190030

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EINEN STELLZYLINDER
(30) IT 2022 08 11 202200017223
(72) Dotti, Francesco, 40014 Crevalcore (IT)
(72) Zaccarelli, Pierre Luigi, 41126 Modena (IT)

F15B 19/00 **DE E-1845012** 2025 10 08 **4426953**
(86) EP22079936 2022 10 26 2022809416

(73) KraussMaffei Technologies GmbH, 85599 Parsdorf, Krauss-Maffei-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES HYDRAULIKSYSTEMS
(30) DE 2021 11 03 102021128543
(72) MOSER, Stefan, 85399 Hallbergmoos (DE)
(72) GREGER-GÜRBÜZ, Sina, 81371 München (DE)
(72) FRUTH, Sebastian, 80538 München (DE)

F15B 19/00 **EN E-1845013** 2025 10 08 **4103852**
(86) US20017687 2020 02 11 2020919035

(73) Asco, L.P., Novi, MI 48377, 46280 Dylan Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANTIZIPIERUNG VON AUSFÄLLEN IN EINEM PILOTGESTEUERTEN MAGNETSTEUERVENTIL FÜR EINE FELDBUSVERTEILERANORDNUNG
(72) DE CAROLIS, Enrico, Oakland Township, MI 48306, 2440 Selkirk Court (US)
(72) HOFER, David, A., Chesterfield, MI 48047, 33531 Fairway Vista (US)

F16B 5/02 **DE E-1845014** 2025 10 08 **3721097**
(86) EP18084416 2018 12 11 2018825920

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT WINKELAUSGLEICHSFUNKTION
(30) DE 2017 12 21 102017130998
(72) FIGGE, Hans-Ulrich, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock, Zelterweg 5b (DE)
(72) KÖNIG, Michael, 33729 Bielefeld, Milser Straße 7 (DE)
(72) HEINRICHS, Heinrich, 32602 Vlotho, Milanweg 27 (DE)
(72) WELZEL, Gerald, 33607 Bielefeld, An der Holzwiese 7 (DE)

F16B 7/04 **EN E-1845015** 2025 10 08 **4370803**
(86) IB22056392 2022 07 11 2022747436

(73) Bug Grip Limited, London NW10 1HS, 149 Geary Road (GB)
(54) VERBINDER
(30) GB 2021 07 15 202110183
(72) LAKE, Jennifer, Willesden Greater London NW10 1HS (GB)

F16B 31/04 **EN E-1845016** 2025 10 08 **3869052**
(86) 2020 02 20 2020380007

(73) SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY INNOVATION & TECHNOLOGY, S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SICHEREN ZUGVERBINDUNG
(72) Redin Miqueleiz, Juan, San Jose, 95124, 1807 D Bradford way, Apt.D (US)

F16C 3/02 **EN E-1845017** 2025 10 08 **4237697**
(86) DK21050313 2021 10 20 2021885401

(73) Component 2.0 A/S, 2970 Hørsholm, Lyngsø Alle 3 (DK)
(54) TRÄGERANORDNUNG FÜR DREHWELLE
(30) DK 2020 10 27 PA202070708
(72) RASMUSSEN, Janus Juul, 3200 Helsinge (DK)
(72) LARSEN, Asger Meng, 3520 Farum (DK)

F16C 7/06 **EN E-1845018** 2025 10 08 **4133190**
(86) US21026333 2021 04 08 2021722674

(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH 03867, 112 Airport Drive (US)
(54) STANGENENDE MIT SICHERUNGSANORDUNG FÜR STREBE
(30) US 2020 04 09 202063007739 P
(72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern, Deutschhermstr. 61 (DE)
(72) WELSCH, Martin, 66909 Henschtal, Sangerhof 6 (DE)
(72) WIELAND, Alexander, 66976 Rodalben, Am. Hilschberg 39a (DE)

F16C 11/04 **EN E-1845019** 2025 10 08 **4382755**
(86) CN22111316 2022 08 10 2022874436

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FALTBARE BILDSCHIRMVORRICHTUNG UND SCHARNIERANORDNUNG
(30) CN 2021 09 30 202111163981
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, WenJie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F16C 29/06 **DE E-1845020** 2025 10 08 **4413275**
(86) DE22100586 2022 08 10 2022757485

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) FÜHRUNGSWAGEN EINER LINEARFÜHRUNG
(30) DE 2021 10 04 102021125612
(72) MENGES, Martin, 66424 Homburg (DE)

F16C 33/10 **EN E-1845021** 2025 10 08 **4384725**
(86) US22074747 2022 08 10 2022764615

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) LAGERSYSTEM FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSFLUGZEUGE
(30) US 2021 08 13 202163232823 P
(72) STAGGERS, David D., Tucson, Arizona 85756 (US)

F16C 41/00 **EN E-1845022** 2025 10 08 **4365457**
(86) JP22026531 2022 07 01 2022833338

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) WÄLZLAGER
(30) JP 2021 07 02 2021111064
(72) KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)
(72) ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)
(72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)

F16D 13/56 **EN E-1845023** 2025 10 08 **4438916**
(86) 2023 03 27 2023164348

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERBESSERTES REIBUNGSKUPPLUNGSSYSTEM
(72) SILVA PEREIRA, Luiz Filipe, 40531 Göteborg (SE)

F16D 13/68 **DE E-1845024** 2025 10 08 **4018107**
(86) EP20072542 2020 08 11 2020757849

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM AUS KUPPLUNGSSCHEIBE BZW. REIBSCHEIBE UND KUPPLUNGSGLOCKE ZUM BEWIRKEN EINER GERÄUSCHOPTIMIERUNG
(30) DE 2019 08 21 102019122482
(72) MELLAR, Jörg, 85652 Pliening, Siglweg 7b (DE)
(72) SAINTIVE, Michel, 14340 Le Pré d'Auge, Chemin de la Croix de Pierre (FR)
(72) AMIOT, Frederic, 14290 Saint-Cyr-du-Ronceray, 30 chemin de Surtouques (FR)

F16D 13/68 **DE E-1845025** 2025 10 08 **4018108**
(86) EP20072547 2020 08 11 2020757851

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM AUS KUPPLUNGSSCHEIBE BZW. REIBSCHEIBE UND KUPPLUNGSGLOCKE ZUM BEWIRKEN EINER REDUZIERTEN SCHLEPPLEISTUNG
(30) DE 2019 08 21 102019122483
(72) MELLAR, Jörg, 85652 Plining, Siglweg 7b (DE)
(72) WEINHOLD, Thomas, 81545 München, Lorenzonistr. 68 (DE)
(72) MARESCOT, Jean-Baptiste, 14340 Manerbe, Le Bourg (FR)
(72) AMIOT, Frederic, 14290 Saint-Cyr-du-Ronceray, 30 chemin de Surtouques (FR)
(72) SAINTIVE, Michel, 14340 Le Pré d'Auge, Chemin de la Croix de Pierre (FR)

F16D 48/06 **EN E-1845026** 2025 10 08 **4058683**
(86) CA20051529 2020 11 12 2020887793

(73) Exonetik Inc., Sherbrooke, QC J1L 1V8, 3500 Boul. Industriel (CA)
(54) PROGRAMMIERBARE MAGNETORHEOLOGISCHE FLUIDKUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 12 201962934219 P
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, 400 rue Marquette (CA)
(72) CHOUINARD, Patrick, Sherbrooke, Québec J1N 2C1, 4652 rue de Cabano (CA)
(72) DENNINGER, Marc, Sherbrooke, Québec J1N 2M9, 1095 rue Falaise (CA)

F16D 65/00 **DE E-1845027** 2025 10 08 **4419810**
(86) EP22078849 2022 10 17 2022803236

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2021 10 21 102021127424
(72) RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching (DE)
(72) WEBER, Ralf, 80997 München (DE)
(72) BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) FISCHER, Rudolf, 85435 Erding (DE)
(72) WERTH, Alexander, 80999 München (DE)
(72) RIBA, Zoltan, 82140 Olching (DE)
(72) AKBALIK, Erkan, 81245 München (DE)

F16F 7/10 **EN E-1845028** 2025 10 08 **3450644**
(86) 2017 08 29 2017290109

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., 4817 PA Breda, Bergschot 69/2 (NL)
(54) ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN STRUKTUREN
(72) Mechineau, Jonathan, 44200 Nantes, 11 Rue Arthur III, Immeuble Insula (FR)

F16F 9/44 **EN E-1845029** 2025 10 08 **3985279**
(86) 2018 04 26 2021197242

(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) MULTIMODALER LUFTDÄMPFER
(30) US 2017 04 26 201762490407 P
(30) US 2018 03 30 201815942337
(72) LAIRD, Andrew, Braselton, GA 30517 (US)

F16G 11/10 **DE E-1845030** 2025 10 08 **4431161**
(86) 2019 12 11 2024191457

(73) BAUERandMORE GmbH, 64319 Pfungstadt, Obergasse 6 (DE)
(54) BREMSSCHEIBE FÜR EINE SEILBREMSE ZUM SEILKLETTERN, SEILBREMSE ZUM SEILKLETTERN, UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINER SEILBREMSE
(72) BAUER, Matthias, N.,, 64319 Pfungstadt (DE)

F16H 1/08 **EN E-1845031** 2025 10 08 **3839289**
(86) JP19031607 2019 08 09 2019850595

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 17 2018153548
(72) YUKISHIMA, Ryou, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SATO, Katsunori, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16H 1/32 **EN E-1845032** 2025 10 08 **4310364**
(86) CN22131037 2022 11 10 2022826629

(73) NGC (Huai'an) High Speed Gear Manufacturing Co., Ltd., Huai'an, Jiangsu 211600, Tongtai Avenue Jinhu Economic And Technological Development Zone Jinhu County (CN)
(54) GETRIEBEMECHANISMUS
(30) CN 2022 06 07 202210639501
(72) LI, Hongjian, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) HE, Aimin, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) GUO, Xiaofei, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) CHEN, Rongjun, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)

F16H 3/72 **DE E-1845033** 2025 10 08 **4112973**
(86) 2022 06 27 2022181129

(73) RENK GmbH, 86159 Augsburg, Gögginger Str. 73 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG EINER MIT EINER VARIABEL EINSTELLBAREN DREHZAHL ANZUTREIBENDEN ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2021 06 28 102021206701
(72) Boiger, Peter, 86199 Augsburg (DE)
(72) Heider, Michael, 86507 Oberottmarshausen (DE)

F16H 25/20 **DE E-1845034** 2025 10 08 **3919781**
(86) 2021 06 02 2021000150

(73) Bornemann Gewindetechnik GmbH & Co. KG, 31073 Delligsen, Klus 3 (DE)
(54) VERBESSERTE BAUGRUPPE MIT HELIXFORM UND ANLAGE UMFASSEND DIE VERBESSERTE BAUGRUPPE
(30) DE 2020 06 03 202020103194 U
(72) Gereke-Bornemann, Hans, 31073 Delligsen (DE)
(72) von Soden, Moritz, 31073 Delligsen (DE)

F16H 47/04 **DE E-1845035** 2025 10 08 **4151885**
(86) 2021 09 16 2021197044

(73) Dziuba Gears GmbH, 78647 Trossingen, Kirchsteig 14 (DE)
(54) LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBES SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBE
(72) Häglsperger, Josef, 78647 Trossingen (DE)
(72) Reinhard, Christoph, 78647 Trossingen (DE)
(72) Bauer, Josef, 78647 Trossingen (DE)
(72) Honzek, Robert, 87647 Oberthingau (DE)

F16H 57/04 **DE E-1845036** 2025 10 08 **4441395**
(86) EP22080923 2022 11 07 2022813549

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ÖLFÜHRUNGSKANALTEIL FÜR DEN EINBAU IN EIN GETRIEBE UND GETRIEBE MIT EINEM ÖLFÜHRUNGSKANALTEIL
(30) DE 2021 11 30 102021213491
(72) SARETZKI, Manfred, 70180 Stuttgart (DE)
(72) HEGEDUS, Csaba, 2030 Erd (HU)
(72) SCHLITTENBAUER, Tobias, 71732 Tamm (DE)
(72) ZOLD, Peter, 2051 Biatorbagy (HU)

F16H 61/448 **EN E-1845037** 2025 10 08 **4310368**
(86) 2022 07 20 2022315160

(73) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, 16-18 rue des Rochettes (FR)
(54) NUTZFAHRZEUG
(72) Le Brech, M. Laurent, 85170 Le Poire-sur-Vie (FR)

F16J 15/3204 **EN E-1845038** 2025 10 08 **3627009**
(86) JP18018868 2018 05 16 2018801892

(73) NOK Corporation, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 18 2017098729
(72) OYAMA Takayuki, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) MORI Tatsuya, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)
(72) ONODERA Hiroshi, Fukushima-shi Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION 8 Aza Tsuzukibori Nagaikawa (JP)

F16J 15/3296 **EN E-1845039** 2025 10 08 **3874185**
(86) GB19053110 2019 10 31 2019816840

(73) Archer Oiltools AS, 4068 Stavanger, Postboks 8037 (NO)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON DICHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 11 02 201817992
(72) MCKENZIE, Martin, Aberdeenshire AB41 6AP, Arn Cottage Newmill Foveran Newburgh Ellon (GB)
(72) MATHIESON, Ross, Aberdeen Aberdeenshire AB41 6AP, Romar International Limited Newmill Foveran Newburgh, Ellon (GB)
(72) MACKENZIE, Malcolm, Aberdeenshire Aberdeenshire AB41 6AP, Romar International Limited Newmill, Foveran Newburgh, Ellon (GB)

F16K 1/12 **EN E-1845040** 2025 10 08 **4162181**
(86) EP21064914 2021 06 03 2021731434

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) VENTIL ZUR LUFTSTROMREGELUNG
(30) CH 2020 06 05 6752020
(30) CH 2020 06 16 7162020
(72) COMPAGNER, Reinout, 7951 ME Staphorst (NL)

F16K 1/38 **EN E-1845041** 2025 10 08 **4163523**
(86) JP21019530 2021 05 24 2021818158

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 04 2020097472
(72) SHIMADA Yoshiyuki, Tokyo 105-8587 (JP)

F16K 1/46 **EN E-1845042** 2025 10 08 **4522894**
(86) IB23058255 2023 08 17 2023762018

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, Egtenrayseweg 9 (NL)
(54) VENTIL
(30) GB 2022 08 29 202212498
(72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond (NL)

F16K 3/32 **EN E-1845043** 2025 10 08 **4098912**
(86) 2018 07 12 2022180379

(73) Flowcon International ApS, 4200 Slagelse, Trafikcenter Allé 17 (DK)
(54) REGELVENTIL FÜR HEIZ- UND/ODER KÜHLSYSTEMVERTEILER UND FUSSBODENHEIZSYSTEM
(30) DK 2017 08 14 PA201770613
(30) DK 2017 08 14 PA201770612
(72) IBSEN, Bjarne Wittendorff, 4220 Korsør (DK)
(72) MØLLER, Carsten Enøe, 4200 Slagelse (DK)

F16K 5/04 **DE E-1845044** 2025 10 08 **4325097**
(86) 2022 08 19 2022191246

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) ROTATIONSVENTIL
(72) Göller, Johannes, 74679 Crispenhofen (DE)
(72) Winter, Matthias, 76227 Karlsruhe (DE)

F16K 11/074 **EN E-1845045** 2025 10 08 **4143466**
(86) EP21060819 2021 04 26 2021721090

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) HYDRAULISCHE VENTILVORRICHTUNG UND KREISELPUMPENANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN HYDRAULISCHEN VENTILVORRICHTUNG
(30) EP 2020 04 28 20171758
(72) JENSEN, Olav, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) DØSSING, Bent, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) MØNSTER, Peter, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) HANSEN, Ole, 8850 Bjerringbro (DK)

F16K 11/18 **DE E-1845046** 2025 10 08 **4325103**
(86) 2022 08 19 2022191248

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) ROTATIONSVENTIL
(72) Göller, Johannes, 74679 Crispenhofen (DE)
(72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Winter, Matthias, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) Tuzin, Artem, 76297 Stutensee (DE)

F16K 15/04 **DE E-1845047** 2025 10 08 **4094001**
(86) EP21050355 2021 01 11 2021700405

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VENTILEINRICHTUNG EINER PNEUMATISCH BETÄTIGBAREN REIBUNGSKUPPLUNG
(30) DE 2020 01 23 102020101512
(72) DIDWISZUS, Lars, 31157 Sarstedt, Giesenerstr. 20c (DE)
(72) KARSTENS, Hauke, 24111 Kiel, Lämmerstücken 8a (DE)
(72) GÜNTHER, Michael, 30974 Wennigsen, Bergmannstr. 28 a (DE)

F16K 27/00 **DE E-1845048** 2025 10 08 **4102118**
(86) 2022 03 12 2022161745

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Straße 6-8 (DE)
(54) VENTILBLOCKKÖRPER UND VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG DES VENTILBLOCKKÖRPERS AN EINEM ANTRIEBSKÖRPER
(30) DE 2021 06 07 102021114567
(72) Roos, Robin, 6343 Holzhäusern (CH)
(72) Steigert, Jochen, 6030 Ebikon (CH)

F16K 31/00 **DE E-1845049** 2025 10 08 **4148309**
(86) 2021 09 10 2021196163

(73) Eazy Systems GmbH, 31162 Bad Salzdetfurth, Teccenter 1 (DE)
(54) ADAPTER ZUR VERBINDUNG EINES STELLANTRIEBS MIT EINEM STELLVENTIL
(72) SEELMANN, Florian, 31188 Holle (DE)
(72) BEIE, Lars, 31061 Alfeld (DE)

F16K 31/06 **DE E-1845050** 2025 10 08 **4388231**
(86) EP22072952 2022 08 17 2022765831

(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)
(54) KLAPPANKER FÜR EIN ELEKTROMAGNETISCHES KLAPPANKERMAGNETVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN KLAPPANKERS
(30) DE 2021 08 18 102021121425
(72) RAFF, Viktor, 78467 Konstanz (DE)
(72) BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen (DE)

F16L 1/20 **EN E-1845051** 2025 10 08 **4189268**
(86) EP21025290 2021 07 29 2021754919

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN AN EINER AUSSENFLÄCHE EINES SEGMENTS EINES FLEXIBLEN ROHRKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG
(30) GB 2020 07 31 202011954
(72) ARNOLD, Andrew, Newcastle-Upon-Tyne NE63PF (GB)

F16L 1/20 **EN E-1845052** 2025 10 08 **4388234**
(86) BR22050319 2022 08 16 2022764997

(73) Subsea 7 Do Brasil Serviços Ltda., 24050-090 Niterói - RJ, Rua Engenheiro Fábio Goulart, 155 - Parte - Ilha da Conceição (BR)
(54) VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINER ANORDNUNG AUS EINEM FLEXIBLEN LÄNGLICHEN ELEMENT UND EINEM STARREN ZUBEHÖR ZUM EINTAUCHEN IN WASSER VON EINEM INSTALLATIONSSCHIFF, BAUGRUPPE FÜR DESSEN UNTERWASSERINSTALLATION
(30) GB 2021 08 18 202111868
(72) RAMIRO AMORIM, Andre, 22795-165 Rio de Janeiro - RJ (BR)
(72) CIOTTI CHAMMA, Fabricio, 22051-001 Rio de Janeiro - RJ (BR)
(72) OLIVEIRA RIBEIRO, Felipe, 24230-321 Niterói - RJ (BR)
(72) VAZ COELHO, João Luiz, 22040-001 Rio de Janeiro - RJ (BR)
(72) MIRANDA BARBOSA, Nicholas, 22280-020 Rio de Janeiro - RJ (BR)

F16L 11/08 **EN E-1845053** 2025 10 08 **3899340**
(86) GB19053610 2019 12 18 2019831811

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) PIPELINE-VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND BILDEN
(30) GB 2018 12 20 201820787
(72) MCNAB, John, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, c/o GE Oil & Gas UK Limited Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) NOTT, Philip, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, c/o GE Oil & Gas UK Limited Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) MCCORMICK, Andrew, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, c/o GE Oil & Gas UK Limited Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)
(72) DODDS, Neville, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, c/o GE Oil & Gas UK Limited Wellstream House Wincomblee Road Walker Riverside (GB)

F16L 23/028 **DE E-1845054** 2025 10 08 **4269853**
(86) 2023 03 09 2023160999

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) FLUIDLEITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 04 29 102022204219
(72) Kempf, Dominik, 30165 Hannover (DE)

F16L 25/00 **DE E-1845055** 2025 10 08 **4332420**
(86) 2022 08 29 2022192682

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) FLUIDLEITUNG MIT EINEM FLUIDFÜHRENDEN WELLROHR
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg (DE)
(72) Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld (DE)
(72) Thomke, Thorsten, 34225 Baunatal (DE)
(72) Orth, Joachim, 34560 Fritzlar (DE)

F16L 37/14 **DE E-1845056** 2025 10 08 **4184049**
(86) 2022 11 15 2022207553

(73) HDT Veritas Hessen GmbH, 63571 Gelnhausen, Stettiner Straße 1-9 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT
(30) DE 2021 11 17 102021129988
(72) HATTASS, Dirk, 63584 Gründau (DE)
(72) WERTH, Josef, 63571 Gelnhausen (DE)
(72) KARI, Artur, 63762 Großostheim (DE)
(72) STEHLE, Alexander, 55127 Mainz (DE)

F16L 37/32 **DE E-1845057** 2025 10 08 **4560173**
(86) 2023 11 27 2023212272

(73) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, 94481 Grafenau, Reismühle 3 (DE)
(54) STECKKUPPLUNG
(72) HASELWARTER, Wolfgang, 94481 Grafenau (DE)

F16L 55/115 **EN E-1845058** 2025 10 08 **3948048**
(86) AU20000028 2020 04 03 2020783045

(73) Pipetag Pty Ltd, Glossop SA 5344, 502 Old Sturt Hwy (AU)
(54) INDIKATORKAPPE FÜR ROHRPENETRATIONEN
(30) AU 2019 04 05 2019901181
(72) CENTOFANTI, Steven, Berri, South Australia 5343, 43 Fuller Road (AU)

F16N 25/02 **DE E-1845059** 2025 10 08 **4306840**
(86) 2023 06 09 2023178434

(73) Eugen Woerner GmbH & Co. KG Zentralschmieranlagen, 97877 Wertheim, Hafenstraße 2 (DE)
(54) PROGRESSIVVERTEILER IN LEICHTBAUWEISE MIT REDUZIERTEM TOTRAUMVOLUMEN
(30) DE 2022 07 06 102022116836
(72) Müller, Marcus, 97956 Werbach (DE)
(72) Moritzer, Elmar, 33175 Bad Lippspringe (DE)
(72) Scholle, Maximilian, 33106 Paderborn (DE)

F16P 3/14 **DE E-1845060** 2025 10 08 **4553366**
(86) 2023 11 08 2023208452

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) ABSICHERN EINER MASCHINE
(72) Schott, Michael, 79115 Freiburg (DE)
(72) Arockiaraj, Alfred, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Hofmann, Dr. Christoph, 79108 Freiburg (DE)

F17C 1/12 **EN E-1845061** 2025 10 08 **4382797**
(86) CN23088162 2023 04 13 2023808648

(73) Nantong CIMC Energy Equipment Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226000, No. 429 Chenggang Road Chongchuan District (CN)
(73) China International Marine Containers (Group) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 8th Floor, CIMC R&D Center No. 2, Gangwan Avenue Shekou Industrial Park Nanshan District (CN)
(73) CIMC Enric Investment Holdings (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 306 CIMC R&D Center No. 2 Gangwan Avenue Shekou Industrial Zone (CN)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSVORRICHTUNG EINES KRYOGENEN BEHÄLTERS UND KRYOGENER BEHÄLTER
(30) CN 2022 10 25 202211311306
(72) SONG, Binjie, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) JU, Xiaofeng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) SHEN, Weidong, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) JIANG, Pingan, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) GU, Feng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) GAO, Jianbing, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) CHEN, Weifeng, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHANG, Yunkai, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) LIU, Lei, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) XU, Pengfei, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)
(72) ZHANG, Peipei, Nantong, Jiangsu 226000 (CN)

F17C 6/00 **FR E-1845062** 2025 10 08 **4153900**
(86) EP21063229 2021 05 19 2021727820

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75321 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER KRYOGENEN FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2020 05 20 2005144
(72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS (FR)
(72) FAYER, Thomas, 38360 Sassenage (FR)
(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 Sassenage (FR)

F17C 7/00 **DE E-1845063** 2025 10 08 **4367430**
(86) EP22064706 2022 05 31 2022729247

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANSTEUERN EINER TANKVORRICHTUNG UND TANKVORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG EINES GASFÖRMIGEN MEDIUMS
(30) DE 2021 07 08 102021207190
(72) MUEHLEDER, Friedrich, 75417 Muehlacker (DE)

F17C 13/00 **EN E-1845064** 2025 10 08 **3227598**
(86) IB15002235 2015 11 29 2015820589

(73) Eco-burner Products Ltd., Waterford, Unit 5 Airside Gulf Stream Avenue Airport Business Park (IE)
(54) VERBESSERUNGEN IN KRAFTSTOFFÜBERTRAGUNGSADAPTERN
(30) GB 2014 12 01 201421319
(72) OWENS, Anthony, Peter, Wicklow Town, 22 Seacliff Dunbur Road (IE)
(72) WALSH, Brian, Walter, Waterford, 3 The Grove Rockenham Ferrybank (IE)

F21K 9/232 **EN E-1845065** 2025 10 08 **3683494**
(86) 2011 04 18 2020160783

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) WEISSLICHTQUELLE UND WEISSLICHTQUELLENSYSTEM DAMIT
(30) JP 2011 02 09 2011026098
(72) YAMAKAWA, Masahiko, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Division, Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-Ku (JP)
(72) SHIRAKAWA, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, c/o Intellectual Property Divison, Toshiba Corporation 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-Ku (JP)

F21K 9/233 **EN E-1845066** 2025 10 08 **3900491**
(86) US19066992 2019 12 17 2019899840

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) LICHTQUELLE MIT MEHREREN VERSCHIEDENFARBIGEN EMITTERN
(30) US 2018 12 17 201862780681 P
(72) DONG, Fangxu, Coopersburg, Pennsylvania 18036, 7200 Suter Road (US)

F21S 6/00 **EN E-1845067** 2025 10 08 **3990821**
(86) US20042800 2020 07 20 2020844391

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STANDLEUCHTE
(30) US 2019 07 19 201962876321 P
(72) CORNELL, Brian, West Allis, WI 53227, 2937 S. 103rd Street (US)
(72) WENZEL, Duane, W., Wisconsin 53149, S63 W31746 Road X Mukwonago (US)
(72) PROEBER, David, Milwaukee, WI 53222, 2766 N. 88th Street (US)
(72) WHITE, Kevin, D., Milwaukee, WI 53208, 1447 N. 48th Street (US)

F21S 8/04 **EN E-1845068** 2025 10 08 **3916290**
(86) CN20079987 2020 03 18 2020773246

(73) Suzhou Opple Lighting Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(73) Opple Lighting Co., Ltd., Shanghai 201201, Room 411 Building 1 No. 6111 Longdong Avenue Pudong New District (CN)
(54) DECKENLEUCHTE UND CHASSIS
(30) CN 2019 03 18 201920339055 U
(72) QIAO, Shengjie, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) CHEN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) LI, Guoquan, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) CHEN, Zhanhua, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) ZHANG, Guobao, Suzhou, Jiangsu 215211, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)
(72) NI, Guolong, Suzhou, Jiangsu 2152111, R&D Building A of OPPLE Lighting Fenyang Road Fen Lake Developing Zone Wujiang District (CN)

F21S 41/24 **EN E-1845069** 2025 10 08 **4036468**
(86) CN20106971 2020 08 05 2020881112

(73) YLX Incorporated, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 411-1 4th Floor, Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St., Nanshan District (CN)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LAMPE
(30) CN 2019 10 28 201911030680
(72) FU, Jinjiang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St., Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St., Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Ru, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St., Nanshan District (CN)
(72) MA, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St., Nanshan District (CN)

F21S 41/675 **EN E-1845070** 2025 10 08 **3710745**
(86) EP18080617 2018 11 08 2018800139

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT RÄUMLICH STEUERBAREM REFLEKTORELEMENT
(30) EP 2017 11 15 17201914
(72) SPINGER, Benno, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)
(72) ISRAEL, Casey, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)

F21V 3/02 **EN E-1845071** 2025 10 08 **4105547**
(86) CN20119998 2020 10 09 2020956513

(73) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd., Wujiang, Jiangsu 215200, No. 1621 Jiangxing East Rd. Economic Developing Area (CN)
(73) Radiant Opto-Electronics Corporation, Kaohsiung City 80681, No. 1, Central 6th Road Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen District (TW)
(54) LEUCHTE
(72) HUANG, Guo-Hao, Kaohsiung City, Taiwan 80681 (CN)
(72) CHEN, Chung-Kuang, Kaohsiung City, Taiwan 80681 (CN)
(72) SUN, Chun-Yi, Kaohsiung City, Taiwan 80681 (CN)

F21V 8/00 **EN E-1845072** 2025 10 08 **3443260**
(86) FI17050261 2017 04 11 2017781990

(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)
(54) BELEUCHTETE MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR MIT EINGEBETTETER FLÄCHENLICHTQUELLE
(30) US 2016 04 13 201662321773 P
(72) KERÄNEN, Antti, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy Automaatiotie 1 (FI)

F21V 8/00 **EN E-1845073** 2025 10 08 **3859205**
(86) 2021 01 26 2021153396

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima-ken 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) PLANARE LICHTQUELLE
(30) JP 2020 01 31 2020015664
(30) JP 2020 09 25 2020160936
(72) NAKABAYASHI, Takuya, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Toru, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

F21V 8/00 **EN E-1845074** 2025 10 08 **4411215**
(86) 2024 02 06 2024155926

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
(30) JP 2023 02 06 2023016077
(72) ZAKOJI, Makoto, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) IWAMA, Yuichiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

F21V 23/04 **EN E-1845075** 2025 10 08 **4014700**
(86) EP20071894 2020 08 04 2020747431

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON IMMERSIVEN BELEUCHTUNGSINTERAKTION
(30) US 2019 08 12 201962885625 P
(30) EP 2019 10 07 19201682
(72) ZANG, Yizhou, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) YIN, Ruohua, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) DARIE, Alexandru, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MAHONEY, Andrew, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HUANG, Yuming, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

F23B 40/02 **DE E-1845076** 2025 10 08 **4372275**
(86) 2023 11 10 2023209005

(73) Lechner, Bernhard, 85298 Mitterscheyern, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) BESCHICKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FESTSTOFFBRENNER SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BESCHICKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN FESTSTOFFBRENNER
(30) DE 2022 11 15 102022130135
(72) Lechner, Bernhard, 85298 Mitterscheyern, Hauptstrasse 1 (DE)

F23B 60/00 **EN E-1845077** 2025 10 08 **4466493**
(86) EP23051299 2023 01 19 2023701648

(73) CINDERELLA TECHNOLOGY AS, 6476 Midsund, P.O. Box 28 (NO)
(54) TOILETTE MIT VERBRENNUNG MIT SICHERHEITSSYSTEM
(30) NO 2022 01 21 20220109
(72) HANSEN, Frode, 9060 Lyngseidet (NO)
(72) ASLAKSEN, Odd Arne, 9062 Furuflaten (NO)
(72) MOEN, Freddy, Roger, 7604 Levanger (NO)

F23C 3/00 **EN E-1845078** 2025 10 08 **4416426**
(86) EP22078446 2022 10 12 2022801772

(73) Combustion Consulting Italy S.r.l., 37066 Sommacampagna, Via Luigi Negrelli 4 (IT)
(54) BRENNER FÜR EINEN SCHMELZOFEN, VERBRENNUNGSSYSTEM UND VERBRENNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 10 12 202111186178
(72) BOULANOV, Oleg, 60180 Nogent-sur-Oise (FR)

F23D 14/02 **EN E-1845079** 2025 10 08 **4075058**
(86) CN20108178 2020 08 10 2020934810

(73) Guangdong Horisun Kitchen Appliances Technology Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, No.88 Dongfuyi Road Dongfeng Town (CN)
(54) HAUSHALTSKOCHHERD-BRENNER
(30) CN 2020 05 06 202010372288
(72) LIU, Xinquan, Zhongshan, Guangdong 528425 (CN)
(72) TAN, Liuming, Zhongshan, Guangdong 528425 (CN)

F23D 14/04 **EN E-1845080** 2025 10 08 **3980686**
(86) TR19050560 2019 07 10 2019944184

(73) Femas Metal San. Ve Tic. A.S., 38070 Melikgazi/Kayseri, Organize Sanayi Bolgesi 9. Cadde No:17 (TR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE BRENNERANORDNUNG FÜR GASKOCHGERÄT
(72) GOCER, Mehmet Baris, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705 Cad. 5008 Sok. No: 11 (TR)
(72) CELIK, Nafiz, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705 Cad. 5008 Sok. No: 11 (TR)
(72) CIHAN, Tuncay, 34590 Silivri/Istanbul, Selimpasa OSB Merkez Mah. 705 Cad. 5008 Sok. No: 11 (TR)

F23D 14/06 **EN E-1845081** 2025 10 08 **4073433**
(86) IB20061818 2020 12 11 2020845617

(73) Intell Properties B.V., 6921 RZ Duiven, Impact 83 (NL)
(54) GASBRENNER UND HAUSHALTSGERÄT
(30) NL 2019 12 11 2024427
(72) KAASJAGER, Antonie Dirk Johannes, 6921 RZ Duiven, Impact 83 (NL)
(72) VAN BRUGGEN, Martin, 6921 RZ Duiven, Impact 83 (NL)
(72) SCHEKERMANS, Tycho Melijn, 6921 RZ Duiven, Impact 83 (NL)

F23J 13/04 **EN E-1845082** 2025 10 08 **4180717**
(86) 2022 11 10 2022206598

(73) Riello S.p.A., 37045 Legnago, Via Ing. Pilade Riello, 7 (IT)
(54) BRENNWERTKESSEL MIT VERBESSERTER DACHANORDNUNG ZUR VERBINDUNG MIT VERBRENNUNGSGASENTLADUNGS- UND VERBRENNUNGSLUFTZUFUHRKANÄLEN
(30) IT 2021 11 12 202100028832
(72) CIOFOLO, Noè, 37045 LEGNAGO (VR) (IT)

F23R 3/28 **EN E-1845083** 2025 10 08 **4459187**
(86) 2024 04 29 2024172973

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) BRENNKAMMERDÜSE, BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2023 05 02 20230057295
(72) Shershnyov, Borys, 51632 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)

F24C 7/06 **EN E-1845084** 2025 10 08 **3974729**
(86) 2020 01 10 2021193772

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2019 01 11 20190004169
(30) KR 2019 04 01 20190038037
(30) KR 2019 04 05 20190040379
(72) KWAG, Dongseong, 08592 Seoul (KR)
(72) YUN, Donghyok, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hag Soo, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Sung Mun, 08592 Seoul (KR)

F24C 7/08 **DE E-1845085** 2025 10 08 **4285055**
(86) EP22050621 2022 01 13 2022700618

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-GARGERÄT MIT MOTORISCH LÄNGSVERSCHIEBLICHEM IR-SENSOR
(30) DE 2021 01 26 102021200669
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen (DE)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee (DE)
(72) VOGT, Matthias, 74182 Obersulm (DE)

F24C 15/00 **EN E-1845086** 2025 10 08 **4019847**
(86) JP20031126 2020 08 18 2020853821

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) SCHUBLADENARTIGES KOCHGERÄT
(30) JP 2019 08 20 2019150380
(72) ASAMI, Shinji, Sakai City Osaka 590 8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

F24C 15/00 **EN E-1845087** 2025 10 08 **4372285**
(86) 2023 10 31 2023207205

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) OFEN MIT ZWEI FÄCHERN
(30) TR 2022 11 16 202217326
(72) UTE, Mehmet Batuhan, 34445 Istanbul (TR)
(72) CIBARLI, Yigit Ekin, 34445 Istanbul (TR)
(72) ONAL, Mustafa, 34445 Istanbul (TR)
(72) KARAER, Erol, 34445 Istanbul (TR)
(72) DEMIRBAG, Ali, 34445 Istanbul (TR)

F24C 15/20 **DE E-1845088** 2025 10 08 **3789678**
(86) 2020 08 11 2020190558

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) DUNSTABZUGSVORRICHTUNG MIT ANSCHLUSSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG AN EINEN LUFTKANAL
(30) EP 2019 09 04 19290082
(72) Chartrel, Aurélien, 67380 Lingolsheim, 1, rue Zermatt (FR)
(72) Laurent, Guillaume, 67870 Bischoffsheim, 9 rue des Lilas (FR)
(72) Leblanc, Léa, 67200 Strasbourg, 46 rue Galilée (FR)
(72) Watrin, Gauthier, 68000 Colmar, 6 Place de la Gare (FR)

F24C 15/20 **EN E-1845089** 2025 10 08 **3438551**
(86) 2017 08 01 2017184163

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG EINER KÜCHENABZUGSHAUBE
(72) WUNDLING, Holger, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)
(72) HOFFMANN, Harald, 91541 Rothenburg ob der Tauber, Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development Bodelschwinghstr. 1 (DE)

F24D 3/16 **DE E-1845090** 2025 10 08 **3770513**
(86) 2020 04 16 2020169864

(73) Frenger Systemen BV Heiz- und Kühltechnik GmbH, 64823 Gross-Umstadt, Wilhelm-Leuschner-Str. 1 (DE)
(54) STRAHLFLÄCHENAUFBAU MIT ABSORPTIONSKÖRPER
(30) DE 2019 07 23 202019104064 U
(72) MENGE, Klaus, 64823 Gross-Umstadt, Wilhelm-Leuschner-Str. 121 (DE)
(72) MENGE, Stefan, 64823 Gross-Umstadt, Gartenstrasse 69a (DE)

F24D 3/18 **DE E-1845091** 2025 10 08 **4166854**
(86) 2022 10 18 2022202147

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) LÖSLICHKEITSERHÖHUNG VON ALKANEN
(30) DE 2021 10 18 102021126948
(72) Wohlfeil, Arnold, 42799 Leichlingen (DE)

F24D 19/00 **DE E-1845092** 2025 10 08 **4256243**
(86) DE21100935 2021 11 26 2021834714

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2020 12 04 102020132266
(72) FREITAG, Richard, 35066 Frankenberg/Haubern (DE)
(72) GUTKNECHT, Natalie, 35088 Battenberg (DE)
(72) FACKINER, Julian, 35117 Münchhausen (DE)

F24F 1/0003 **EN E-1845093** 2025 10 08 **4306857**
(86) CN22079556 2022 03 07 2022766271

(73) Nantong Hengzhao Electric Appliance Co., Ltd, Nantong, Jiangsu 226014, Room 201 And 202, Building 9 No. 158, Xinsheng Road Chongchuan District (CN)
(54) MOBILES PRIMÄR-SEKUNDÄRES KLIMAANLAGENSYSTEM MIT PUFFERUNG UND AUSGLEICH
(30) CN 2021 03 08 202120493675 U
(72) ZHAO, Jun, Jiangsu 226014 (CN)
(72) FU, Liwei, Jiangsu 226014 (CN)
(72) WANG, Haitao, Jiangsu 226014 (CN)

F24F 1/0014 **EN E-1845094** 2025 10 08 **4145050**
(86) CN21078564 2021 03 02 2021795743

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 04 27 202010344397
(72) CAI, Yanfang, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Shandong 266101 (CN)
(72) SUN, Mingming, Shandong 266101 (CN)

F24F 1/0073 **EN E-1845095** 2025 10 08 **4242535**
(86) 2023 03 07 2023160566

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 03 08 20220029674
(72) Kim, Junghyeon, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Chanseung, 08592 Seoul (KR)
(72) Jeong, Suhyeon, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Geunyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) Shin, Sooyeon, 08592 Seoul (KR)

F24F 1/01 **EN E-1845096** 2025 10 08 **4414618**
(86) 2023 02 13 2023156271

(73) Halton OY, 47400 Kausala, Haltonintie 1-3 (FI)
(54) LUFTZUFUHRVORRICHTUNG MIT BYPASSVENTIL
(72) HYÖTYNEN, Kimmo, 47400 Kausala (FI)
(72) TOIVANEN, Timo, 47400 Kausala (FI)
(72) PELTONEN, Ari, 47400 Kausala (FI)
(72) SUMMANEN, Janne, 47400 Kausala (FI)
(72) HAGSTRÖM, Kim, 47400 Kausala (FI)

F24F 1/20 **EN E-1845097** 2025 10 08 **4425059**
(86) 2024 02 26 2024159743

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2023 02 28 2023029627
(72) AOYAMA, Shigeo, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) INAGAKI, Ko, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)

F24F 1/32 **DE E-1845098** 2025 10 08 **4417884**
(86) 2024 02 20 2024158741

(73) DOYMA GmbH & Co, 28876 Oyten, Industriestraße 43-57 (DE)
(54) ANSCHLUSSMODUL ZUM FLUIDLEITENDEN VERBINDEN EINES AUSSENGERÄTS MIT EINEM INNENGERÄT EINES WÄRMEÜBERTRAGER-SYSTEMS
(30) EP 2023 02 20 23157597
(72) Wagner, Thomas, 27777 Ganderkesee (DE)

F24F 7/007 **DE E-1845099** 2025 10 08 **4193096**
(86) EP21082435 2021 11 22 2021816032

(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)
(54) ZWANGSBELÜFTUNGSEINHEIT ZUR BELÜFTUNG EINES ABGESCHLOSSENEN LUFTRAUMS
(30) DE 2020 12 18 102020134204
(72) JESKE, Frank, 78112 St. Georgen (DE)

F24F 8/00 **EN E-1845100** 2025 10 08 **4241021**
(86) TR21050704 2021 07 08 2021889744

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) FEHLER ERKENNENDER LUFTREINIGER
(30) TR 2020 11 03 202017522
(72) TARKUÇ, Simge, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) KANDEMIR, Nihat, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) ÇOBAN, Burak, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) ER, Dilan, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) KESKIN, Ege, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)

F24F 11/00 **EN E-1845101** 2025 10 08 **3677852**
(86) CN17109298 2017 11 03 2017923844

(73) Haier Group Corporation, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SELBSTREINIGUNG EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 09 04 201710787980
(30) CN 2017 09 04 201710787083
(72) WU, Hongjin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Fei, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) FU, Yu, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) XU, Wenming, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 11/30 **EN E-1845102** 2025 10 08 **4251929**
(86) US22015449 2022 02 07 2022706954

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PRÄVENTIVEN WARTUNG VON HVAC-EINHEITEN
(30) US 2021 02 25 202117185444
(72) MARTIN, Robert W., Spicewood, TX 78669 (US)
(72) HAFERNIK, Robert, Austin, TX 78703 (US)
(72) VAUGHN, Tyrell Craig, Manchaca, TX 78652 (US)

F24F 11/84 **EN E-1845103** 2025 10 08 **3586067**
(86) US18019058 2018 02 21 2018709848

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) INTEGRIERTER INTELLIGENTER STELLANTRIEB
(30) US 2017 02 22 201762462283 P
(72) DREES, Kirk, Cedarburg, Wisconsin 53012, 647 Westridge Drive (US)
(72) DOLL, Herbert, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, 912 E Lexington Boulevard (US)
(72) DUENKEL, Gerald, Grafton, Wisconsin 53202, 234 Bobolink Court (US)
(72) PASSONI, Marcello, 20871 Vimercate, Via Diaz 4 (IT)
(72) JENKS, Russell, Racine, Wisconsin 53406, 8223 Northwestern Avenue (US)
(72) FREIMUTH, Duane, Franklin, Wisconsin 53132, 8154 S. Forest Meadows Drive (US)
(72) BERO, Kyle, Milwaukee, Wisconsin 53215, 3135 S. 15th Street (US)
(72) WEISS, Kevin, Gurnee, Illinois 60031, 5532 Chancery Road (US)
(72) KHAN, Abu Bakr, Franklin, Wisconsin 53132, 4489 W. Woodland Drive (US)

F24F 13/02 **EN E-1845104** 2025 10 08 **4136390**
(86) IB21052107 2021 03 14 2021717961

(73) Zeffiro S.r.l., 50031 Barberino di Mugello (FI), Via della miniera 8/B (IT)
(54) VERBINDER FÜR LUFTLEITUNGEN UND ZUGEHÖRIGE LUFTLEITUNG
(30) IT 2020 03 18 202000005722
(72) GUASTI, Gino, 50031 Barberino di Mugello, Via del pozzo 6/L (IT)

F24H 9/00 **DE E-1845105** 2025 10 08 **4469733**
(86) EP23025013 2023 01 17 2023703131

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES FLUIDS
(30) DE 2022 01 25 102022000282
(72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn (DE)

F24S 20/50 **EN E-1845106** 2025 10 08 **4466499**
(86) CZ23050004 2023 01 13 2023713036

(73) Strojirny Bohdalice A.S., 68341 Bohdalice-Pavlovice, Bohdalice 63 (CZ)
(54) MOBILES FALTBARES KONZENTRIERENDES SOLARKRAFTWERK
(30) CZ 2022 01 20 20220025
(72) ONDRASEK, Dusan, 68734 Uhersky Brod (CZ)
(72) BROZ, Josef, 26801 Felbabka (CZ)
(72) MICHALOV, Martin, 26801 Horovice (CZ)

F24S 25/12 **DE E-1845107** 2025 10 08 **4414626**
(86) 2024 02 07 2024156392

(73) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, Lerchenstraße 6 (DE)
(54) SOLARANLAGENAUFSTÄNDERVORRICHTUNG FÜR EIN SOLARANLAGENSYSTEM
(30) DE 2023 02 10 102023103311
(72) Zimmermann, Robert, 88436 Eberhardzell, Lerchenstraße 6 (DE)

F25B 9/00 **FR E-1845108** 2025 10 08 **4479692**
(86) EP22086870 2022 12 20 2022840663

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FR 2022 02 15 2201298
(72) LANDE, Sylvain, 38360 Sassenage (FR)

F25B 15/04 **EN E-1845109** 2025 10 08 **3417216**
(86) GB17050433 2017 02 20 2017706877

(73) Chilltechnologies Limited, Bournemouth, Dorset BH2 6AW, 30 Guild House 70 -74 Norwich Avenue West (GB)
(54) ABSORPTIONSKÜHLER
(30) GB 2016 02 18 201602886
(72) BUTLER, Paul, Bournemouth Dorset BH2 6AW, c/o Chilltechnologies Limited 30 Guild House 70-74 Norwich Avenue West (GB)
(72) KEANE, Michael, Bournemouth Dorset BH2 6AW, c/o Chilltechnologies Limited 30 Guild House 70-74 Norwich Avenue West (GB)

F25B 21/04 **EN E-1845110** 2025 10 08 **4427059**
(86) US22040826 2022 08 19 2022769818

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WÄRMETESTSYSTEM MIT SICHERHEITSFUNKTION(EN) UND MEHREREN UNABHÄNGIG GESTEUERTEN THERMOELEKTRISCHEN KÜHLERN
(30) US 2021 11 05 202117520567
(72) TRAN, Quang Thanh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AARTS, Judith Cutaran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HICKMAN, John S., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

F25B 41/325 **EN E-1845111** 2025 10 08 **4302025**
(86) EP21075221 2021 09 14 2021777699

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) AKTIVES AUSGLEICHSVENTIL FÜR EINE KÜHL- UND/ODER KLIMAANLAGE
(30) DK 2021 03 01 PA202100214
(72) LARSEN, Sigurd, 6430 Nordborg (DK)
(72) PAWLIK, Jens, 6430 Nordborg (DK)
(72) FOCK, Clemens, 6430 Nordborg (DK)

F25B 43/02 **FR E-1845112** 2025 10 08 **3919839**
(86) 2021 06 03 2021177614

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENTWICKLUNG DER ZIRKULIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG EINES ARBEITSFLUIDS
(30) FR 2020 06 04 2005850
(72) BLONDEL, Quentin, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) CANEY, Nadia, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE (FR)

F25B 49/00 **EN E-1845113** 2025 10 08 **4235062**
(86) 2021 10 27 2023168331

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IN 2021 08 25 202111038486
(72) OCEJO RODRIGUEZ, Luis, 08980 St. Feliu de Llobregat (ES)
(72) VIJAYAN, Vipin, 560109 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) ZEBRA, Frantisek, 26301 Necin (CZ)

F25D 17/06 **EN E-1845114** 2025 10 08 **4259990**
(86) US21060946 2021 11 29 2021835006

(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(54) RADIALGEBLÄSEANORDNUNG
(30) US 2020 12 10 202017117646
(72) BOITER, Shawn, Easley, SC 29642 (US)
(72) DOYON, Gary, Anderson, SC 29642 (US)
(72) COBB, Kevin, Easley, SC 29642 (US)
(72) RABON, William, Pendleton, SC 29670 (US)

F25D 19/02 **EN E-1845115** 2025 10 08 **4018138**
(86) KR20015064 2020 10 30 2020883472

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 11 01 20190138322
(30) KR 2020 08 21 20200105234
(72) KO, Kihun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NAM, Jeongman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Hyunghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Younggon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Taeyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Shanghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 23/00 **EN E-1845116** 2025 10 08 **4196732**
(86) TR21050694 2021 07 07 2021850071

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT UV-LICHTQUELLE
(30) TR 2020 07 29 202012071
(72) BACAK, Cihat, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) DINÇER, Kemal, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) ARAR, Banu, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) USLU, Çetin, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) ALTINTAS, Halil Ibrahim, 34445 Beyoglu/Istanbul (TR)

F25D 23/04 **EN E-1845117** 2025 10 08 **3921584**
(86) KR20006640 2020 05 21 2020818247

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EISHERSTELLER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2019 06 03 20190065608
(72) PARK, Kyoung Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Gyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 23/06 **DE E-1845118** 2025 10 08 **4230933**
(86) 2023 01 18 2023152197

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KÄLTEGERÄT UND GERÄTEKOMBINATION VON ZWEI SOLCHEN KÄLTEGERÄTEN
(30) DE 2022 02 16 102022201627
(72) Sperling, Alex, 86169 Augsburg (DE)
(72) Härlen, Jochen, 89551 Königsbronn (DE)
(72) Vogel, Michael, 87437 Kempten (DE)
(72) Zhang, Ming, 89075 Ulm (DE)

F25D 25/02 **EN E-1845119** 2025 10 08 **3825632**
(86) 2020 11 06 2020206199

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 11 20 20190149565
(72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1845120** 2025 10 08 **3936803**
(86) 2019 08 29 2021190057

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 08 31 20180103971
(72) CHOI, Kwanghyun, 08592 Seoul (KR)

F25J 1/00 **FR E-1845121** 2025 10 08 **3907453**
(86) 2020 05 07 2020305455

(73) Cryocollect, 75006 Paris, 140 bis rue de Rennes (FR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR GASVERFLÜSSIGUNGSANLAGE
(72) Sayah, Haytham, 91300 Massy (FR)
(72) Khairallah, Philippe, 85260 L'Herbergement (FR)

F26B 3/06 **EN E-1845122** 2025 10 08 **3928045**
(86) IB20051359 2020 02 19 2020710591

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFEN
(30) IT 2019 02 22 201900002607
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), Via San Vito, 25 (IT)
(72) CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR), Via Della Seta, 14a (IT)

F27B 9/30 **EN E-1845123** 2025 10 08 **3707452**
(86) IB18058717 2018 11 06 2018812266

(73) Siti - B&T Group S.p.A., 41043 Formigine (Modena), Via Prampolini, 18 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKERZEUGNISSEN
(30) IT 2017 11 08 201700127476
(72) CARATTI, Maurizio, 41043 Formigine (Modena), c/o Siti-B&T Group S.p.A. Via Prampolini 18 (IT)
(72) CASONI, Ruggero, 41043 Formigine (Modena), c/o Siti-B&T Group S.p.A. Via Prampolini 18 (IT)
(72) BIANCHINI, Alessandro, 41043 Formigine (Modena), c/o Siti-B&T Group S.p.A. Via Prampolini 18 (IT)

F28D 1/04 **EN E-1845124** 2025 10 08 **3966511**
(86) IB20000298 2020 04 06 2020769447

(73) Weston, Jeffrey A., Bellingham WA 98226-7818, 1873 North Shore Drive (US)
(54) HYDRONISCHES SYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) Weston, Jeffrey A., Bellingham WA 98226-7818, 1873 North Shore Drive (US)

F28D 1/053 **EN E-1845125** 2025 10 08 **4155646**
(86) JP20020349 2020 05 22 2020936781

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER, AUSSENEINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) SAIKUSA, Tetsuji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KISHIDA, Nanami, Tokyo 100-8310 (JP)

F28D 7/14 **EN E-1845126** 2025 10 08 **4392728**
(86) EP22073382 2022 08 23 2022765156

(73) DHES B.V., 5674 TM Nuenen, De Huufkes 52 (NL)
(54) LUFTGEKÜHLTER WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2021 08 23 21192542
(72) SCHOONEN, Wilhelmus Franciskus, 5674 TM Nuenen (NL)

F28D 9/00 **DE E-1845127** 2025 10 08 **4198434**
(86) 2022 10 27 2022203989

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGERPLATTE, PLATTENWÄRMEÜBERTRAGER UND WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE
(30) DE 2021 12 16 102021214492
(72) Martens, Sebastian, 71034 Boeblingen (DE)

F28D 9/00 **EN E-1845128** 2025 10 08 **4130629**
(86) CN21083705 2021 03 30 2021779922

(73) ZHEJIANG SANHUA AUTOMOTIVE COMPONENTS CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2020 03 30 202010238744
(72) SHEN, Qie, Hangzhou Economic&Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)
(72) ZHU, Jia, Hangzhou Economic&Technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018, 301, 12th Street (CN)

F28D 20/02 **FR E-1845129** 2025 10 08 **4392729**
(86) IB22057915 2022 08 24 2022778048

(73) Sun-Ice Energy PTE. LTD., Singapore 627699, 16 Enterprise Road (SG)
(54) HEIZ- UND/ODER KÜHLEINRICHTUNG MIT EINEM PHASENWECHSELMATERIAL
(30) FR 2021 08 24 2108875
(72) MOUCHET, Jacques, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)

F28F 9/02 **EN E-1845130** 2025 10 08 **4185830**
(86) US21041196 2021 07 10 2021846982

(73) CG Thermal, LLC, Twinsburg, Ohio 44087, 8950 Dutton Drive (US)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGER WÄRMETAUSCHER UND ROHRPLATTE DAFÜR
(30) US 2020 07 21 202063054405 P
(72) SHIMON, Ido, 3701211 Pardes Hana (IL)

F41A 3/40 **DE E-1845131** 2025 10 08 **4438989**
(86) 2024 01 23 2024153412

(73) Blaser Group GmbH, 88316 Isny, Ziegelstadel 1 (DE)
(54) GEWEHRVERSCHLUSS UND GEWEHR MIT EINEM DERARTIGEN GEWEHRVERSCHLUSS
(30) DE 2023 03 30 102023108217
(72) Seidl, Paul, 88260 Argenbühl (DE)

F41A 3/46 **EN E-1845132** 2025 10 08 **4487071**
(86) CZ23000004 2023 02 02 2023709905

(73) Ceska Zbrojovka A.S., 688 27 Uhersky Brod, Svatopluka Cecha 1283 (CZ)
(54) FEUERWAFFE
(30) CZ 2022 03 03 20220098
(72) OKENKA, Martin, 252 25 Orech (CZ)

F41A 23/10 **EN E-1845133** 2025 10 08 **3507563**
(86) US17049754 2017 08 31 2017865902

(73) Accuracy Solutions, LLC, Santa Ana, CA 92703, 1331 West 1st Street Suite 102 (US)
(54) VERLÄNGERUNG FÜR EINEN FEUERWAFFENSTÜTZE
(30) US 2016 09 01 201662382568 P
(72) GYUREC, Ernesto Daniel, Santa Ana, CA 92703, 1331 West 1st Street Suite 102 (US)

F41B 15/00 **EN E-1845134** 2025 10 08 **4409218**
(86) IB22057785 2022 08 19 2022762150

(73) Mentasti Granelli, Bruno, 21010 Castelveccana (VA), 56, Via Europa (IT)
(54) WURFWAFFE
(30) IT 2021 09 13 202100023546
(72) Mentasti Granelli, Bruno, 21010 Castelveccana (VA), 56, Via Europa (IT)

F41G 1/30 **EN E-1845135** 2025 10 08 **3896383**
(86) CN19130414 2019 12 31 2019908320

(73) Huanic Corporation, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT REFLEKTIVEM INNEREM ROTPUNKTVISIER MIT VERBESSERTER MONOCHROMATIZITÄT UND VERDECKUNG, OPTISCHES SYSTEM MIT ZWEI LICHTERN UND DREI FARBEN UND VISIER DAFÜR
(30) CN 2019 01 12 201910028904
(72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)
(72) YANG, Yingzi, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)
(72) WANG, Dong, Xi'an, Shaanxi 710077, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone (CN)

F41G 1/38 **EN E-1845136** 2025 10 08 **4467919**
(86) 2024 05 13 2024175383

(73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)
(54) ELEKTRONISCHE REDUKTION VON PARALLAXFEHLERN IN DIREKTANSICHTSGEWEHRZIELFERNROHREN OHNE ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2023 05 26 202318202511
(72) SZAPIEL, Stan, Ontario, K1R 7X7 (CA)
(72) WAGNER, Kevin, Ontario, K1R 7X7 (CA)

F42B 1/028 **EN E-1845137** 2025 10 08 **3745078**
(86) 2020 04 09 2020168891

(73) Alford IP Limited, Trowbridge, Wiltshire BA14 0XG, Alford House Epsom Square White Horse Business Park (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SPRENGLADUNGEN
(30) GB 2019 05 25 201907438
(72) ALFORD, Roland, Yarnbrook, Wiltshire BA14 6AB, Bradley Mill House (GB)
(72) ALFORD, Sidney, Corsham, Wiltshire SN13 0HX, 41a Pickwick (GB)

F42B 3/12 **DE E-1845138** 2025 10 08 **4390299**
(86) 2023 12 05 2023214213

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) ZÜNDBAUTEIL EINES LE-EFI-ZÜNDMODULS
(30) DE 2022 12 20 102022004814
(72) Kugler, Dietmar, 91242 Ottensoos (DE)
(72) Marx, Felicitas, 90455 Nürnberg (DE)
(72) Schmitz, Benjamin, 90552 Röthenbach an der Pegnitz (DE)

F42B 7/08 **FR E-1845139** 2025 10 08 **4477987**
(86) 2024 05 30 2024179104

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) FLOCKEN FÜR EINE KUGEL- ODER KUGELPATRONE, STRAHL- ODER KUGELPATRONE MIT SOLCH EINEM PFROPFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2023 06 15 2306118
(72) DUBORPER, Clément, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

G01B 3/20 **EN E-1845140** 2025 10 08 **4028718**
(86) EP20075138 2020 09 09 2020768339

(73) Bobst Lyon, 69500 Bron, 3 Rue Edison (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPALTBREITENVERMESSUNG AN EINEM PRODUKT
(30) EP 2019 09 13 19306105
(72) BRENAUT, Maxime, 69003 Lyon, 11 Rue Riboud (FR)
(72) LÉGIER, Christian, 69008 Lyon, 75, rue Bataille (FR)
(72) MOUCHON, Michel, 69780 Mions, 5, allée Camille Corot (FR)
(72) LAURENT, Alexandre, 69100 Villeurbanne, 78, rue Anatole France (FR)

G01B 5/008 **DE E-1845141** 2025 10 08 **4303530**
(86) 2022 07 07 2022183696

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM PRÜFEN EINER FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES KOORDINATENMESSGERÄTS
(72) ROTTMANN, Reiner, 81243 München (DE)
(72) HOLZ, Joachim, 89551 Königsbronn (DE)
(72) BRENNER, Daniel, 73571 Göggingen (DE)
(72) BURGER, Jochen, 89551 Königsbronn (DE)
(72) BETZ, Patrick, 73579 Schechingen (DE)

G01B 7/00 **EN E-1845142** 2025 10 08 **3842733**
(86) CN19106040 2019 09 17 2019940864

(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan 3370 Liuxian Avenue Fuguang Community Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) SENSORSCHALTUNG, LOGIKPLATINE, GELENKSTEUERUNGSPLATINE, HAUPTSTEUERUNGSPLATINE UND ROBOTER
(30) CN 2019 08 02 201921258844 U
(30) CN 2019 08 02 201921252998 U
(30) CN 2019 08 02 201921265549 U
(72) LIU, Peichao, Shenzhen Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) JU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Rui, Shenzhen Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Junpeng, Shenzhen Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) YAO, Langxian, Shenzhen Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)
(72) LANG, Xulin, Shenzhen Guangdong 518055, 1003, Building 2, Chongwen Park, Nanshan Zhiyuan, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community, Taoyuan Street, Nanshan District (CN)

G01B 9/02001 **EN E-1845143** 2025 10 08 **4285078**
(86) EP22052220 2022 01 31 2022702006

(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin 94568, 5300 Central Parkway (US)
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) MIKRO-BENCH-OCT-DESIGN
(30) US 2021 02 01 202163144376 P
(30) US 2021 08 09 202163230970 P
(72) EVERETT, Matt, Dublin, California 94568 (US)
(72) SCHMOLL, Tilman, 73447 Oberkochen (DE)

G01B 11/00 **EN E-1845144** 2025 10 08 **4230953**
(86) CN21121336 2021 09 28 2021958663

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ABWEICHUNGSDETEKTIONSVERFAHREN UND ABWEICHUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Jiwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Yuanyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01B 11/06 **EN E-1845145** 2025 10 08 **4361556**
(86) 2023 05 31 2023382517

(73) Ideko, S.Coop., 20870 Elgoibar Guipuzcoa, Poligono Industrial de Arriaga, 2 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FASERGEHALTS EINER FOLIE AUS PREPREG-MATERIAL
(30) ES 2022 10 28 202230935
(72) VALLEJO RASERO, FRANCISCO JAVIER, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA) (ES)
(72) DE LA IGLESIA UGARTEMENDIA, IÑIGO, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA) (ES)
(72) GOENAGA GOICOECHEA, GARAZI, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA) (ES)
(72) GUTIERREZ PEREZ DE EULATE, NATALIA, 20870 ELGOIBAR (GUIPUZCOA) (ES)
(72) GONDRA ZUBIETA, JOSEBA KOLDO, 48170 ZAMUDIO (BIZKAIA) (ES)

G01B 11/25 **EN E-1845146** 2025 10 08 **4446696**
(86) 2024 02 28 2024160140

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) Airbus Operations Ltd., Filton, Bristol BS99 7AR, New Filton House (GB)
(54) ECHTZEITBESTIMMUNG DER ERFORDERLICHEN EIGENSCHAFTEN FÜR DIE VERBINDUNG VON HOHLEN KOMPONENTEN WÄHREND EINES AUSRICHTUNGSPROZESSES
(30) DE 2023 04 13 102023109275
(72) SCHRIEVER, Henning, 21129 Hamburg (DE)
(72) GORR, Eugen, 21129 Hamburg (DE)
(72) GELTINK, Rob-Gerrit, 21129 Hamburg (DE)
(72) FORSTER, Kevin, Bristol BS99 7AR (GB)

G01B 11/25 **EN E-1845147** 2025 10 08 **3882567**
(86) 2021 01 28 2021153985

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOLLISIONSERKENNUNG VON FLUGZEUGEN AUF ROLLBAHNEN
(30) US 2020 03 18 202016822999
(72) RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN 55410, 5525 York Avenue South (US)
(72) PESIK, Joseph, Eagan, MN 55123, 756 Mill Run Circle (US)

G01B 21/16 **DE E-1845148** 2025 10 08 **4379317**
(86) 2022 11 30 2022210611

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER OBERFLÄCHE EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGS
(72) Goehlich, Robert Alexander, 21129 Hamburg (DE)
(72) Bädker, Michel, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hauser, Clara Marie, 21129 Hamburg (DE)

G01C 19/5677 **EN E-1845149** 2025 10 08 **3791133**
(86) IB19000324 2019 05 02 2019733862

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER RINGKREISEL
(30) FI 2018 05 08 20185420
(72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki, Hanuripolku 5 A 5 (FI)

G01C 19/72 **EN E-1845150** 2025 10 08 **4446700**
(86) 2024 01 17 2024152399

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) MODULATION FÜR THERMISCHE STABILITÄT IN EINEM RESONATOR-GLASFASERGYROSKOP (RFOG)
(30) US 2023 04 11 202318298704
(72) SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202 (US)
(72) SMICIKLAS, Marc, Charlotte, 28202 (US)

G01C 21/00 **DE E-1845151** 2025 10 08 **4165370**
(86) EP21063774 2021 05 25 2021729433

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEWERTEN EINER DIGITALEN KARTE, SOWIE BEWERTUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 06 15 102020115743
(72) WILBERS, Daniel, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) BOHLKE, Henrik, 49456 Bakum (DE)
(72) RECH, Bernd, 38556 Bokensdorf (DE)
(72) MERFELS, Christian, 38102 Braunschweig (DE)
(72) KOCH, Niklas, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) JÜRGENS, Stefan, 38106 Braunschweig (DE)
(72) HUNGAR, Constanze, 38100 Braunschweig (DE)

G01C 21/00 **EN E-1845152** 2025 10 08 **4202363**
(86) 2022 12 06 2022211651

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GESCHWINDIGKEITSPROFILDATEN MIT EINEM STRASSENATTRIBUT UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2021 12 17 202117554909
(72) Shnaider, Yelena, Amstelveen (NL)

G01C 21/16 **EN E-1845153** 2025 10 08 **4379322**
(86) 2022 11 29 2022210198

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VERWENDUNG VON SENSORFEHLERFLAGGEN ZUR DATENSCHÄTZUNG UND DATENZUVERLÄSSIGKEITSSCHÄTZUNG IN DER TRÄGHEITSNAVIGATION
(72) Finne, Antti, 01690 Vantaa (FI)

G01C 21/34 **DE E-1845154** 2025 10 08 **3627108**
(86) 2019 08 13 2019191481

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TRAJEKTORIENPLANUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTES
(30) DE 2018 09 19 102018215949
(72) Buerger, Mathias, 70563 Stuttgart, Honigwiesenstr. 27 (DE)
(72) Schillinger, Philipp Christian, 71272 Renningen-Malmsheim, Jaegerstrasse 24 (DE)
(72) Schlueter, Henning, 71711 Steinheim an der Murr, Kleinbottwarer Straße 59 (DE)

G01C 23/00 **EN E-1845155** 2025 10 08 **3819893**
(86) 2020 11 05 2020205987

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) GRAPHISCHE DARSTELLUNG UNGENÜGENDER SYSTEMINTEGRITÄT FÜR ROLLMODUS EINES SYNTHETISCHEN SICHTSYSTEMS BEI GERINGER SICHT
(30) US 2019 11 05 201916674971
(72) KOLESINSKI, Marcin, Central City, IA 52214, 1697 Oak Ridge Ln (US)

G01D 3/036 **EN E-1845156** 2025 10 08 **4030177**
(86) 2021 12 06 2021212617

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) SCHALTUNG ZUR REDUZIERUNG EINER OFFSET-KOMPONENTE VON MEHREREN IN EINEM ODER MEHREREN KREISEN ANGEORDNETEN VERTIKALEN HALLELEMENTEN
(30) US 2021 01 13 202117147819
(72) Uberti, Bruno, C1425 Ciudad Autonoma de Buenos Aires (AR)
(72) Monreal, Gerardo, 1631 Buenos Aires (AR)
(72) Romero, Hernán, 1636 Buenos Aires (AR)

G01D 4/00 **DE E-1845157** 2025 10 08 **4437310**
(86) EP23053313 2023 02 10 2023707003

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) ENERGIESYSTEM MIT UNVOLLSTÄNDIGEN MESSDATEN
(30) EP 2022 02 16 22156980
(72) NIESSEN, Stefan, 91056 Erlangen (DE)
(72) THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)

G01D 5/245 **EN E-1845158** 2025 10 08 **4109048**
(86) CN21076130 2021 02 09 2021757028

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No. 2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone Zhangjiagang (CN)
(54) ABSOLUTPOSITIONSCODIERER MIT LINEARER VERSCHIEBUNG
(30) CN 2020 02 17 202020177471 U
(72) GUO, Haiping, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone (CN)
(72) LI, Haochen, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone (CN)
(72) SHEN, Weifeng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone (CN)
(72) XUE, Songsheng, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone (CN)

G01D 5/26 **EN E-1845159** 2025 10 08 **4141388**
(86) 2022 08 05 2022189011

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER OPTISCHEN FASER
(30) US 2021 08 23 202117409408
(72) LEE, Sanggeon, Palo Alto, 94034 (US)
(72) KIESEL, Peter, Palo Alto, 94034 (US)
(72) CHEN, Qiushu, Palo Alto, 94034 (US)
(72) CHAMOUN, Jacob N, Palo Alto, 94034 (US)

G01D 5/347 **EN E-1845160** 2025 10 08 **3855130**
(86) 2016 12 01 2021155122

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) CODIERER
(30) EP 2015 12 03 15275245
(30) EP 2015 12 03 15275246
(72) EVANS, Finlay Jonathan, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) HENSHAW, James Reynolds, Wotton-udnder-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) TOCKNELL, Stephen Lindsey, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)
(72) GEARING, Richard David James, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills (GB)

G01D 11/24 **EN E-1845161** 2025 10 08 **4314720**
(86) IB22052364 2022 03 16 2022710751

(73) Emak S.p.A., 42011 Bagnolo in Piano (Reggio Emilia), 4, Via Fermi (IT)
(54) DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 03 25 202100007301
(72) FERRARI, Marco, 41012 Carpi (MO) (IT)
(72) BARBOLINI, Gianluca, 41122 Modena (IT)

G01D 11/24 **DE E-1845162** 2025 10 08 **4511618**
(86) EP23060366 2023 04 20 2023723418

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) DREHWINKELGEBER
(30) DE 2022 04 21 202022102145 U
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin (DE)

G01F 23/74 **EN E-1845163** 2025 10 08 **3936834**
(86) CN20076803 2020 02 26 2020767386

(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN)
(54) DIGITALER FLÜSSIGKEITSPEGELSENSOR BASIEREND AUF EINEM MAGNETORESISTIVEN SENSORKREUZPUNKTARRAY
(30) CN 2019 03 04 201910160547
(72) DEAK, James Geza, Jiangsu 215634 (CN)
(72) VISVANATHAN, Elamparithi, Jiangsu 215634 (CN)

G01G 15/00 **EN E-1845164** 2025 10 08 **3832270**
(86) 2020 11 30 2020210567

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) ABHILFE-BEURTEILUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 12 06 2019220981
(72) SATO, Ryoichi, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga 520-3026, c/o ISHIDA CO., LTD. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari (JP)

G01G 19/08 **EN E-1845165** 2025 10 08 **4147935**
(86) CN20109545 2020 08 17 2020932862

(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER MASSE EINES FAHRZEUGS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 28 202010347509
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

G01G 19/08 **EN E-1845166** 2025 10 08 **3920124**
(86) JP20030535 2020 08 11 2020872023

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 30 2019178197
(72) FUJITA, Tsuyoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) EGAWA, Eiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)

G01G 19/58 **FR E-1845167** 2025 10 08 **4449074**
(86) EP22085757 2022 12 14 2022835762

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT EINGEBAUTEN MITTELN ZUR MESSUNG SEINER MASSE UND SEINES INHALTS
(30) FR 2021 12 17 2113906
(72) VIOT, Ambroise, 44000 NANTES (FR)
(72) LECLERCQ, Edouard, 49000 ANGERS (FR)
(72) POREZ, Mathieu, 44300 Nantes (FR)

G01H 1/00 **EN E-1845168** 2025 10 08 **4328551**
(86) 2023 07 27 2023188090

(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US)
(54) ERKENNEN VON VERSTOPFUNGEN BEI LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄTEN MIT SCHWINGUNGSSENSOREN
(30) US 2022 08 05 202217882126
(72) PORTER, Miles R., Sunnyvale, CA, 94085 (US)

G01J 3/20 **EN E-1845169** 2025 10 08 **4048990**
(86) US20056591 2020 10 21 2020878454

(73) Easyxafs, LLC, Seattle, WA 98122, 1644 21st Ave. (US)
(54) SPEKTROMETER
(30) US 2019 10 21 201962924009 P
(72) HOLDEN, William, Seattle, WA 98122, 1644 21st Ave. (US)
(72) MORTENSEN, Devon, Seattle, WA 98122, 1644 21st Ave. (US)

G01J 5/04 **EN E-1845170** 2025 10 08 **4177962**
(86) JP20026226 2020 07 03 2020943789

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFRAROTSENSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN INFRAROTSENSOR
(72) FUJISAWA, Daisuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKENAGA, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)

G01K 1/00 **EN E-1845171** 2025 10 08 **4237806**
(86) US20057648 2020 10 28 2020960123

(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street (US)
(54) MODULARER MONITOR
(72) DECOOK, Bradley, New York 14564 (US)
(72) KERNAN, Daniel, New York 13088 (US)
(72) GEORGE, Naveen, Rochester, New York 14625 (US)
(72) REITANO, James, New York 14425 (US)

G01K 1/024 **EN E-1845172** 2025 10 08 **4425131**
(86) 2024 02 23 2024159377

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) KALIBRIERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSWERKZEUG FÜR EINEN THERMOCYCLER
(30) LU 2023 03 01 103082
(72) Retzlaff, Rüdiger, 75217 Birkenfeld (DE)
(72) Gröhbühl, Bernd, 75217 Birkenfeld (DE)

G01K 17/10 **DE E-1845173** 2025 10 08 **3855147**
(86) 2021 01 05 2021150140

(73) Landis+Gyr GmbH, 90459 Nürnberg, Humboldtstrasse 64 (DE)
(54) ENERGIEZÄHLER UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER WÄRME- ODER KÄLTEMENGE
(30) DE 2020 01 22 102020200749
(72) Faißt, Andreas, 90461 Nürnberg, Forsthofstr. 35 (DE)
(72) Schädlich, Marcus, 90765 Fürth, Am Boxwald 13 (DE)

G01L 3/10 **EN E-1845174** 2025 10 08 **3786601**
(86) 2020 08 24 2020192315

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG EINES DREHMOMENTS AUF EINER GETRIEBEWELLE UND FAHRZEUG MIT DIESEM SYSTEM
(30) IT 2019 08 23 201900015003
(72) Fiorati, Stefano, 44028 Poggio Renatico (Ferrara), Via Del Lavoro 12 (IT)

G01L 9/00 **DE E-1845175** 2025 10 08 **4150308**
(86) EP21061514 2021 05 03 2021723955

(73) VOSS Fluid GmbH, 51688 Wipperfürth, Lüdenscheider Str. 52-54 (DE)
(54) VERBINDUNGSSTUTZEN FÜR FLUIDFÜHRENDE LEITUNGSSYSTEME
(30) DE 2020 05 13 102020112982
(72) POTT, Harald, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) BAIER, Martin, 53504 Much (DE)

G01M 3/18 **EN E-1845176** 2025 10 08 **3837520**
(86) DK19050243 2019 08 15 2019759290

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) HILFSGERÄT EINES STOMA-SYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR PROBLEMERKENNUNG
(30) DK 2018 08 15 PA201870526
(72) ANDERSEN, Dan Boegsted, 2100 Copenhagen OE, Oesterbrogade 130, 2th (DK)
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, Selmersvej 11 (DK)
(72) VESTERGAARD, Marie Svane Rizk, 2000 Frederiksberg, Langelandsvej 51, 3th (DK)

G01M 3/20 **EN E-1845177** 2025 10 08 **4168767**
(86) EP21065237 2021 06 08 2021731978

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LECKERKENNUNG
(30) US 2020 06 23 202016909691
(72) BRIGHT, Brian, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)
(72) LEBOUCHER, Davy, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)

G01M 3/32 **FR E-1845178** 2025 10 08 **4048996**
(86) EP20079527 2020 10 20 2020789809

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON LECKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2019 10 22 1911821
(72) DEWAILLY, Guy, Livonia, Michigan MI 48150, c/o ATEQ Corporation 35980 Industrial Road (US)

G01M 3/32 **FR E-1845179** 2025 10 08 **4172586**
(86) EP21067770 2021 06 29 2021735138

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) LECKDETEKTIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) FR 2020 06 29 2006778
(30) FR 2020 07 31 2008152
(72) REGEF, Jean-Luc, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)
(72) SERRA, Patrick, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)
(72) LEMARTINEL, Christophe, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)
(72) BRIGHT, Brian, Donald, 78340 Les Clayes-sous-Bois (FR)

G01M 3/34 **EN E-1845180** 2025 10 08 **3427030**
(86) SE17050110 2017 02 07 2017763652

(73) AVAC Vakuumteknik AB, 565 21 Mullsjö, Box 25 (SE)
(54) DRUCKMESSUNG
(30) SE 2016 03 08 1650308
(72) ANDERSSON, Lars, 521 96 Falköping, Fahls väg 13 Valtorp (SE)

G01M 5/00 **EN E-1845181** 2025 10 08 **4151982**
(86) KR21016282 2021 11 09 2021892299

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ERMÜDUNGSBRÜCHEN EINES GEHÄUSESCHWEISSTEILS EINES BATTERIEMODULS
(30) KR 2020 11 10 20200149662
(72) KIM, Dong-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong-Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Su-Hang, Daejeon 34122 (KR)

G01M 11/00 **EN E-1845182** 2025 10 08 **4474790**
(86) 2024 05 23 2024177777

(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA)
(54) OPTISCHE PRÜFVORRICHTUNG UND STECKERADAPTER
(30) US 2023 06 09 202363507117 P
(30) US 2023 08 08 202363518173 P
(72) DRAPEAU, Alexandre, Québec, G1M 2K2 (CA)
(72) LECLERC, Michel, Québec, G1M 2K2 (CA)

G01N 13/00 **EN E-1845183** 2025 10 08 **4257950**
(86) KR22019417 2022 12 01 2022904567

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OBERFLÄCHENENERGIEMESSVORRICHTUNG FÜR METALLFOLIE UND MESSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2021 12 10 20210176561
(30) KR 2021 12 10 20210176579
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122 (KR)

G01N 17/00 **EN E-1845184** 2025 10 08 **4239313**
(86) JP21028096 2021 07 29 2021900254

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG VON VERZÖGERTEN BRUCHEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2020 12 03 2020201289
(72) MATSUKI Yuichi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SHINMIYA Toyohisa, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAKAGAWA Kinya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMASAKI Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1845185** 2025 10 08 **4067872**
(86) 2022 03 31 2022165783

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES VERZERRTEN BASISSETS
(30) US 2021 04 02 202117221759
(72) Leen, J. Brian, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) Owen, Kyle, East Palo Alto, 94303 (US)
(72) Savee, John, San Francisco, 94131 (US)
(72) Skvortsov, Dmitry, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) Hansen, Paul, Palo Alto, 94303 (US)
(72) Desbiens, Raphael, Ontario, G1C 8C2 (CA)

G01N 21/25 **EN E-1845186** 2025 10 08 **4141416**
(86) 2017 12 15 2022183103

(73) Quantum-Si Incorporated, Branford, CT 06405, 29 Business Park Drive (US)
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BILDUNG
(30) US 2016 12 16 201662435693 P
(72) ROTHBERG, Jonathan M., Guilford, 06437 (US)
(72) KABIRI, Ali, Madison, 06443 (US)
(72) SCHMID, Gerard, Guilford, 06437 (US)
(72) SICKLER, Jason W., Madison, 06443 (US)
(72) GLENN, Paul E., Wellesley, 02482 (US)
(72) WEST, Lawrence C., San Jose, 95120 (US)
(72) PRESTON, Kyle, Guilford, 06437 (US)
(72) GONDARENKO, Alexander, Branford, 06405 (US)
(72) CIPRIANY, Benjamin, Branford, 06405 (US)
(72) BEACH, James, Austin, 78738 (US)
(72) FIFE, Keith G., Palo Alto, 94306 (US)
(72) GHASEMI, Farshid, Guilford, 06437 (US)

G01N 21/27 **EN E-1845187** 2025 10 08 **4224144**
(86) 2016 07 01 2023179145

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES FLUORESZENZMESSGERÄTS ZUR MESSUNG NIEDRIGER KONZENTRATIONEN VON LÖSLICHEM MAGNESIUM
(30) US 2015 07 01 201562187559 P
(72) Li, Hui, Bolingbrook, 60490 (US)
(72) Knoth, Alexandra, Aurora, 60502 (US)
(72) Schwartz, Joe, Aurora, 60504 (US)
(72) Wilson, Christopher, Brant, Naperville, 60563 (US)
(72) Kahaian, Arthur, Chicago, 60647 (US)

G01N 21/3581 **EN E-1845188** 2025 10 08 **4148415**
(86) 2021 09 14 2021196522

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG VON DRESCHVERLUSTEN
(72) Lenaerts, Bart, 3690 Zutendaal (BE)
(72) Mahieu, Thomas, 8640 Vleteren (BE)
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)

G01N 21/39 **EN E-1845189** 2025 10 08 **3430377**
(86) US17022670 2017 03 16 2017767510

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43210, Energy Advancement and Innovation Center 2nd floor 2281 Kenny Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON GEWEBE UNTER VERWENDUNG EINER SCHNELLEN INFRAROTSONDE FÜR KARZINOME
(30) US 2016 03 16 201662309116 P
(72) COE, James, Worthington, Ohio 43085, 260 Pingree Drive (US)
(72) ALLEN, Heather, Columbus, Ohio 43212, 1333 W. 2nd Avenue (US)
(72) HITCHCOCK, Charles, Upper Arlington, Ohio 43220, 2396 Haverford Road (US)
(72) MARTIN, Edward W., Delaware, Ohio 43015, 7799 Bridlespur Lane (US)

G01N 21/39 **EN E-1845190** 2025 10 08 **4067876**
(86) 2022 03 24 2022164144

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Naka-cho 2-chome (JP)
(54) GASANALYSATOR
(30) JP 2021 03 30 2021058447
(72) Matsuo, Junichi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Umino, Yusaku, Tokyo, 180-8750 (JP)

G01N 21/59 **EN E-1845191** 2025 10 08 **3732467**
(86) EP17084710 2017 12 28 2017826529

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DURCHLÄSSIGKEIT EINES OPHTHALMISCHEN ARTIKELS
(72) BLACKBURN, Forrest, R., Monroeville, Pennsylvania 15146, 4441 Marywood Drive (US)
(72) HAZLE, Joshua, Tampa, Florida 33635, 12523 Candleberry Circle (US)

G01N 21/64 **EN E-1845192** 2025 10 08 **3877753**
(86) US19059953 2019 11 06 2019881202

(73) University of Houston System, Houston, TX 77204-2015, 4800 Calhoun Road (US)
(54) NICHTENZYMATISCHE GLOW-TESTS
(30) US 2018 11 07 201862756801 P
(72) VU, Binh, V., Houston, TX 77204, University of Houston 4726 Calhoun Rd, Mail Code H4004 (US)
(72) WILLSON, Richard, C., Houston, TX 77204, University of Houston 4726 Calhoun Rd, Mail Code H4004 (US)

G01N 21/64 **EN E-1845193** 2025 10 08 **3924720**
(86) FI19050812 2019 11 14 2019829254

(73) Uniogen Oy, 20520 Turku, Tykistökatu 4 (FI)
(54) EIN TESTSTREIFEN-LESEGERÄT UND EIN VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES TESTERGEBNISSES
(30) FI 2019 02 13 20195109
(72) SALMELAINEN, Pauli, 20360 Turku, c/o Labrox Oy Vajossuonkatu 3B (FI)

G01N 21/64 **FR E-1845194** 2025 10 08 **3084402**
(86) EP14078626 2014 12 19 2014816242

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT VON PHOTOVOLTAIKZELLEN
(30) FR 2013 12 19 1363105
(72) NOS AGUILA, Oriol, 08021 Barcelona, Carrer Vallmajor 33, 6° 1a (ES)
(72) FAVRE, Wilfried, 73000 Chambéry, 78 rue du Nivolet (FR)
(72) OZANNE, Fabien, 38580 Allevard, 17 chemin de la Touvière (FR)
(72) RIBEYRON, Pierre-Jean, 38330 Saint Ismier, 297 allée des Jardins du Buttit (FR)

G01N 21/64 **DE E-1845195** 2025 10 08 **4056990**
(86) 2021 03 08 2021161262

(73) Biomimetics Technologies Inc., Toronto, ON M6S 2X4, 191 Ellis Avenue (CA)
(73) Colibri Photonics GmbH, 14473 Potsdam, Friedrich-Engels-Strasse 23 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR RESPIROMETRISCHEN BESTIMMUNG DER ANTIBAKTERIELLEN WIRKSAMKEIT ANTIBIOTISCHER SUBSTANZEN MITTELS AUF LUMINESZENZ BASIERENDER OXYMETRIE
(72) Dr. med. Gille, Christoph, 13467 Berlin (DE)
(72) Dr. Schmälzlin, Elmar, 14473 Potsdam (DE)
(72) Israelowitz, Meir, Toronto, Ontario M6S 2X4 (CA)
(72) von Schroeder, Herbert P., Toronto, Ontario M6S 2X4 (CA)
(72) Holm, Chris, 42105 Wuppertal (DE)
(72) Rizvi, Syed, Oviedo, FL Florida 327765 (US)

G01N 21/64 **EN E-1845196** 2025 10 08 **4146782**
(86) CA20000062 2020 05 19 2020936379

(73) MOLARRAY RESEARCH INC., Richmond Hill, Ontario L4B 3K1, c/o Nasser Ashgriz 30 West Beaver Creek Road, Unit 3 & 4 (CA)
(54) REAKTORSYSTEM MIT WILLKÜRLICHER ZUGANGS-ECHTZEIT-QUANTITATIVER POLYMERASEKETTENREAKTION (QPCR)
(72) LEE, Hsin-Chin, Mississauga Ontario L5C 2G1 (CA)
(72) NG, Kai, On, Markham, Ontario L3P 7X6 (CA)
(72) ZHOU, Franck, Wei, Mississauga, Ontario L5M 3E4 (CA)
(72) WU, Yuan, Min, Scarborough, Ontario M1W 3T6 (CA)

G01N 21/70 **EN E-1845197** 2025 10 08 **4302078**
(86) IB22051802 2022 03 01 2022707254

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NANOPARTIKELUNTERSTÜTZTEN SONOLUMINESZENZKONTRASTBILDGEBUNG IN DER MEDIZINISCHEN DIAGNOSTIK, INSBESONDERE IN DER ONKOLOGIE
(30) IT 2021 03 04 202100005123
(72) CAUDA, Valentina Alice, 10024 Moncalieri (TO) (IT)
(72) VIGHETTO, Veronica, 10040 Villar Dora (TO) (IT)
(72) CAROFIGLIO, Marco, 70126 Bari (BA) (IT)
(72) ANCONA, Andrea, 10128 Torino (TO) (IT)

G01N 21/84 **DE E-1845198** 2025 10 08 **3371577**
(86) EP16075219 2016 10 20 2016784495

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT VON BAUTEILOBERFLÄCHEN
(30) DE 2015 11 05 102015221697
(72) WOLLMANN, Philipp, 01189 Dresden, Saarplatz 5 (DE)
(72) GRÄHLERT, Wulf, 01277 Dresden, Herkulesstrasse 22 (DE)
(72) GRUBER, Florian, 01127 Dresden, Robert-Matzke-Strasse 44 (DE)

G01N 21/84 **EN E-1845199** 2025 10 08 **3602015**
(86) GB18050724 2018 03 21 2018715068

(73) Tau ACT GmbH, 10117 Berlin, Co Mindspace Friedrichstraße 68 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSBESTIMMUNG
(30) GB 2017 03 21 201704447
(30) GB 2017 05 25 201708392
(72) FILIPPO, Veglia, 10133 Torino, Via Sabaudia 15 bis (IT)
(72) FRANCESCO, Taiariol, 10090 Turin, Piazza Armando Diaz 1 San Giusto Canavese (IT)
(72) PIERO, Degasperi, 38123 Trento, Via A Marighetto 78 (IT)
(72) VITALIE, Ciornii, 10020 Pavarolo, Via Maestra 20/b (IT)

G01N 21/89 **EN E-1845200** 2025 10 08 **4253946**
(86) CN22076799 2022 02 18 2022871139

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN EINER ELEKTRODENFOLIE
(72) HUANG, Guoda, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHOU, Weizhi, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Yuanfu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Qingqing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Cui, Kai, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Minjiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Yiruo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Gang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

G01N 23/223 **EN E-1845201** 2025 10 08 **4177600**
(86) JP20025763 2020 07 01 2020943512

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) RÖNTGENANALYSATOR
(72) MORIHISA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)
(72) TANTRAKARN, Kriengkamol, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)
(72) KOBAYASHI, Kanji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)
(72) SUZUKI, Keijiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)

G01N 27/28 **EN E-1845202** 2025 10 08 **4296659**
(86) JP21044855 2021 12 07 2021926752

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROLYTANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 18 2021023904
(72) MIYAKAWA, Takushi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280 (JP)

G01N 27/333 **EN E-1845203** 2025 10 08 **3351931**
(86) JP16075291 2016 08 30 2016846245

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) IONENSELEKTIVE ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERER
(30) JP 2015 09 14 2015181186
(72) ISHIGE, Yu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SCHUHMANN, Wolfgang, 44801 Bochum, c/o Ruhr-University Bochum Universitaetsstrasse 150 (DE)
(72) KLINK, Stefan, 44789 Bochum, Saladin-Schmitt-Str. 53 (DE)

G01N 27/447 **EN E-1845204** 2025 10 08 **3602026**
(86) US18025057 2018 03 29 2018721197

(73) 908 Devices Inc., Boston, Massachusetts 02210, 27 Drydock Ave. 8th Floor (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE ANALYSE BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2017 03 30 201762478689 P
(72) MELLORS, J. Scott, Boston, Massachusetts 02210, 27 Drydock Ave. 8th Floor (US)

G01N 27/83 **DE E-1845205** 2025 10 08 **4099007**
(86) 2022 05 16 2022173543

(73) Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG, 72766 Reutlingen, In Laisen 70 (DE)
(54) POLSCHUH FÜR MAGNETISIERUNGSEINRICHTUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2021 05 31 102021205505
(72) Eibofner, Frank, 72116 Mössingen (DE)
(72) Hecker, Friedrich, 72770 Reutlingen (DE)

G01N 27/90 **EN E-1845206** 2025 10 08 **3827254**
(86) EP19071160 2019 08 07 2019761731

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENBRUCHFEHLERN IN DER GEHÄRTETEN OBERFLÄCHE EINER LAGERKOMPONENTE, INSBESONDERE EINES LAGERS EINER WINDKRAFTTURBINE
(30) EP 2018 08 29 18191408
(72) ELMOSE, Soeren Forbech, 7441 Bording, Bakken 41 (DK)
(72) PEDERSEN, Björn, 6823 Ansager, Irisvej 1 (DK)

G01N 27/904 **EN E-1845207** 2025 10 08 **4204798**
(86) CA21051197 2021 08 30 2021859474

(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, 3415 Rue Pierre-Ardouin (CA)
(54) FEHLERIDENTIFIKATION DURCH WIRBELSTROM-C-SCAN-DATENZUSAMMENFÜHRUNG
(30) US 2020 08 31 202063072437 P
(72) LECLERC, Rémi, Quebec, Québec G1V 3K6 (CA)

G01N 30/86 **EN E-1845208** 2025 10 08 **3990912**
(86) EP20066646 2020 06 16 2020734851

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 06 27 201909275
(72) STERN, Ana, 751 84 Uppsala, Cytiva Sweden AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/91 **EN E-1845209** 2025 10 08 **4465039**
(86) 2023 05 16 2023173635

(73) Trasis S.A., 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN RADIOCHEMISCHEN REINHEITSANALYSE VON PET-TRACERN
(72) MORELLE, Jean-Luc, 4000 Liege (BE)
(72) FRANCI, Xavier, Andenne (BE)
(72) DUMONT, Philippe, Liege (BE)
(72) BAPLUE, Frédéric, 4557 Fraiture (Tinlot) (BE)

G01N 33/00 **DE E-1845210** 2025 10 08 **4217734**
(86) EP21072035 2021 08 06 2021755945

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSOR ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES FLUIDEN MEDIUMS IN MINDESTENS EINEM MESSRAUM
(30) DE 2020 09 23 102020211893
(72) FUCHS, Tino, 72076 Tuebingen (DE)

G01N 33/543 **EN E-1845211** 2025 10 08 **3919907**
(86) CN20070283 2020 01 03 2020747789

(73) Suzhou Astrabio Technology Co., Ltd., Jiangsu 215000, NW-2701, Nanopolis Suzhou 99 Jinji Lake Avenue Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUM QUANTITATIVEN NACHWEIS VON EINZELMOLEKÜLEN UND NACHWEISVERFAHREN
(30) CN 2019 01 30 201910091631
(72) GUAN, Zhichao, Suzhou Industrial Park Jiangsu 215000, NW-2701, Nanopolis Suzhou, 99 Jinji Lake Avenue (CN)

G01N 33/558 **EN E-1845212** 2025 10 08 **3523655**
(86) IB17055943 2017 09 28 2017855123

(73) BioPoint Hong Kong Ltd, Wong Chuk Hang, Unit A, 25/F., One Island South 2 Heung Yip Road (HK)
(54) TESTS ZUR VERWENDUNG AM EINSATZORT
(30) CN 2016 09 30 201610878590
(72) ANDERSON, David Andrew, Melbourne, Victoria 3004, c/-Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited 85 Commercial Road (AU)
(72) GARCIA, Mary Louise, Melbourne, Victoria 3004, c/- Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited 85 Commercial Road (AU)
(72) VAN, Huy, Melbourne, Victoria 3004, c/- Macfarlane Burnet Institute for Medical Research and Public Health Limited 85 Commercial Road (AU)
(72) ZHANG, Zhimei, Nanjing Jiangsu, c/-Nanjing BioPoint Diagnostic Technology Co. Ltd JiangSu Life Science and Innovation Park Room 320 F7 No 9 Weidi Road Xianlin University Town Qixia District (CN)

G01N 35/00 **EN E-1845213** 2025 10 08 **4246148**
(86) 2018 02 15 2023183471

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 07 2017042328
(72) YABUTANI, Chie, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) YAMADA, Takumi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) IIJIMA, Masahiko, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1845214** 2025 10 08 **4306964**
(86) JP22000207 2022 01 06 2022766573

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE AUTOMATISIERTE ANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 08 2021036115
(72) YAMADA Takumi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUGIME Takayuki, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SAKAMOTO Naoto, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/02 **EN E-1845215** 2025 10 08 **3674714**
(86) JP19002188 2019 01 24 2019747404

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATIONSSYSTEM ZUR INSPEKTION VON PROBEN ZUR VERWALTUNG LEERER PROBENTRÄGER
(30) JP 2018 02 02 2018016920
(72) MATSUKA, Takeshi, Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HAMANO, Satohiro, Tokyo 105-8717, c/o Hitachi High-Technologies Corporation 24-14, Nishi Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/04 **EN E-1845216** 2025 10 08 **3622302**
(86) FI18050307 2018 04 26 2018723896

(73) Thermo Fisher Scientific Oy, 01620 Vantaa, Ratastie 2 (FI)
(54) BUCHSENKLEMME
(30) FI 2017 05 12 20175432
(72) PAAVILAINEN, Sami, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)

G01N 35/10 **EN E-1845217** 2025 10 08 **3872500**
(86) JP19033233 2019 08 26 2019876425

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2018 10 25 2018200985
(72) EBIHARA, Daisuke, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUOKA, Shinya, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) NOGAMI, Makoto, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKAZUME, Taku, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01P 5/165 **EN E-1845218** 2025 10 08 **4136027**
(86) US21024591 2021 03 29 2021788889

(73) Degroff Aviation Technologies, LLC, Berne, IN 46711, 150 Forest Park Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR SICHERSTELLUNG DES AUSFALLSICHEREN BETRIEBS VON PITOTROHRABDECKUNGEN FÜR VERSCHIEDENE PITOTROHRTYPEN
(30) US 2020 04 17 202016851348
(30) US 2021 02 19 202117179774
(72) DEGROFF, Steven A., Decatur, Indiana 46733, 7592 N. 300 E (US)
(72) RUSSEL, Phillip R., Fort Wayne, Indiana 46815, 1404 Georgetowne Park Drive (US)
(72) HOCKEMEYER, David J., Hoagland, Indiana 46745, 12120 Flatrock Road (US)

G01P 13/00 **EN E-1845219** 2025 10 08 **3602079**
(86) CA18000062 2018 03 23 2018770186

(73) Plantiga Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1E1, 324 - 611 Alexander Street (CA)
(54) BEWEGUNGSSENSOR ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHUHWERK
(30) US 2017 03 23 201762475859 P
(30) US 2018 02 23 201862634315 P
(72) FITZGERALD, Colin Edward, Kimberley, British Columbia V1A 2E6, 275 Spokane Street (CA)
(72) SANDLER, Quin Samuel McKay, Vancouver, British Columbia V6E 4M8, 506-1277 Nelson Street (CA)

G01Q 10/04 **EN E-1845220** 2025 10 08 **3891514**
(86) NL19050804 2019 12 03 2019818289

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) RASTERSONDENMIKROSKOP, RASTERKOPF UND VERFAHREN
(30) EP 2018 12 04 18210229
(72) HERFST, Roelof Willem, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

G01R 1/067 **EN E-1845221** 2025 10 08 **3704496**
(86) US18058232 2018 10 30 2018874555

(73) FormFactor, Inc., Livermore, California 94551, 7005 Southfront Road (US)
(54) MEMS-SONDENKARTENANORDNUNG MIT ENTKOPPELTEN ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN SONDENVERBINDUNGEN
(30) US 2017 10 31 201762579584 P
(72) SELVARAJ, Mukesh, San Francisco, CA 94105, 400 Beale Street Unit 408 (US)
(72) KISTER, January, Portola Valley, CA 94028, 107 Tan Oak Drive (US)

G01R 19/25 **FR E-1845222** 2025 10 08 **4414721**
(86) 2024 02 12 2024156978

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG VON SPANNUNGSMESSUNGEN IN EINEM SYSTEM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER GRÖSSEN
(30) FR 2023 02 13 2301318
(72) HENNEQUIN, Michel, 38920 CROLLES (FR)
(72) SICARD, Stephane, 38350 LA MURE (FR)
(72) BOHRER, Roland, 38134 LA SURE EN CHARTREUSE (FR)
(72) CAILLOU, Jonathan, 38500 LA BUISSE (FR)
(72) Leprettre, Benoit, 38700 LA TRONCHE (FR)

G01R 27/14 **EN E-1845223** 2025 10 08 **4388328**
(86) US22040460 2022 08 16 2022765677

(73) FLUKE CORPORATION, Everett Washington 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG MITTELS IMPEDANZSIMULATION
(30) US 2021 08 17 202117404760
(72) CHEN, Liangzhu, Everett, Washington 98203 (US)
(72) FAN, Songnan, Everett, Washington 98203 (US)
(72) WU, Lianqun, Everett, Washington 98203 (US)
(72) TODORAKEV, Milen, Everett, Washington 98203 (US)
(72) GUST, Jeff, Everett, Washington 98203 (US)

G01R 27/16 **EN E-1845224** 2025 10 08 **3997468**
(86) CA20050956 2020 07 10 2020836659

(73) Elsahwi, Essam Samir, Toronto, Ontario M4Y 0A9, 101 Charles Street East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER IMPEDANZEIGENSCHAFTEN EINER LAST UNTER VERWENDUNG VON LASTANALYSESIGNALEN
(30) US 2019 07 11 201962872739 P
(72) Elsahwi, Essam Samir, Toronto, Ontario M4Y 0A9, 101 Charles Street East (CA)

G01R 31/12 **EN E-1845225** 2025 10 08 **4071489**
(86) 2022 03 30 2022165706

(73) Doble Engineering Company, Marlborough, MA 01752, 123 Felton Street (US)
(54) KONFIGURIERBARES PRÜFGERÄT FÜR ENERGIEGERÄTE
(30) US 2021 04 05 202117222559
(72) Short, Scott Lee, Marlborough, MA Massachusetts 01752 (US)
(72) Nagaraj, Narendra, Marlborough, MA Massachusetts 01752 (US)
(72) Gonzales Tristan, Fernando D., Watertown, MA Massachusetts 02472 (US)
(72) Sullivan, Kevin M., Waltham, MA Massachusetts 02451 (US)
(72) Hamilton, Christopher R., Arlington, MA Massachusetts 02474 (US)

G01R 31/3185 **EN E-1845226** 2025 10 08 **4474836**
(86) 2024 05 14 2024175598

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) TVF-ÜBERGANGSABDECKUNG MIT SELBSTTEST UND PRODUKTIONSTESTZEITREDUKTION
(30) US 2023 05 30 202318203345
(72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida (IN)
(72) SHARMA, Manish, 122018 Gurgaon, Haryana (IN)
(72) GEORGE, Jeena Mary, 685511 Kattappana (IN)
(72) SRIVASTAVA, Umesh Chandra, 201306 Greater Noida (IN)

G01R 31/36 **FR E-1845227** 2025 10 08 **4396594**
(86) FR22051614 2022 08 26 2022773282

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE UND ZUGEHÖRIGES SPEICHERSYSTEM
(30) FR 2021 09 03 2109250
(72) SAYEGH, Marie, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01R 31/36 **EN E-1845228** 2025 10 08 **4143593**
(86) US21030266 2021 04 30 2021797445

(73) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, San Francisco CA 94105, 85 2nd Street Suite 100 (US)
(54) LEISTUNGSSTUFENVERWALTUNGSSYSTEM FÜR LEICHTE ELEKTROFAHRZEUGE
(30) US 2020 05 01 202063018998 P
(72) NAKHJIRI, Madjid, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) BUTLER, Dave, San Francisco, CA 94103 (US)

G01R 31/396 **EN E-1845229** 2025 10 08 **3998490**
(86) KR20019454 2020 12 30 2020909782

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 01 02 20200000395
(72) LEE, Dong-Chun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Hyo-Seong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

G01R 31/54 **EN E-1845230** 2025 10 08 **4170370**
(86) JP21004251 2021 02 05 2021830038

(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) JP 2020 06 22 2020107204
(72) SHIMA, Yasuo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) KOMORIYAMA, Keishi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) KOBAYASHI, Yoichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

G01R 33/022 **EN E-1845231** 2025 10 08 **3951415**
(86) 2021 08 05 2021189847

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) MAGNETFELDSENSOREN MIT STREUFELDUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2020 08 05 202016985577
(72) Chaware, Virag, Nashua, 03062 (US)
(72) Cook, Aaron, Deerfield, 03037 (US)

G01R 33/28 **EN E-1845232** 2025 10 08 **3908845**
(86) EP20050471 2020 01 10 2020700272

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER POSITION EINER MRT-EMPFANGSSPULE
(30) EP 2019 01 11 19151321
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LIPS, Oliver, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMALE, Ingo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 3/04 **EN E-1845233** 2025 10 08 **4298450**
(86) US23062772 2023 02 16 2023720532

(73) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, 1400 Anduril (US)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR ERKENNUNG, VERFOLGUNG UND ÜBERTRAGUNG AN IDENTIFIZIERTE OBJEKTE
(30) US 2022 05 20 202263365115 P
(30) US 2022 10 28 202263420247 P
(30) US 2022 11 01 202217978701
(30) US 2022 11 01 202217978736
(30) US 2022 11 01 202217978807
(30) US 2022 11 01 202217978821
(30) US 2022 11 01 202217978822
(30) US 2022 11 01 202217978868
(30) US 2022 11 01 202218051743
(30) US 2022 11 01 202218051801
(72) EL-AKKAD, Sam, Costa Mesa, California 92626 (US)
(72) FISCHER, Christopher, Costa Mesa, California 92626 (US)
(72) WHITAKER, Travis, Costa Mesa, California 92626 (US)
(72) PEARSON, Bryden, Costa Mesa, California 92626 (US)
(72) BERK, Todd, Costa Mesa, California 92626 (US)
(72) PHAM, Thao, Costa Mesa, California 92626 (US)
(72) HSU, Jon, Costa Mesa, California 92626 (US)
(72) DART, Cameron, Costa Mesa, California 92626 (US)

G01S 5/02 **EN E-1845234** 2025 10 08 **3757595**
(86) 2019 06 26 2019182619

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) BEURTEILUNG EINER FUNKPOSITIONIERUNGSLEISTUNG EINES FUNKPOSITIONIERUNGSSYSTEMS
(72) RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) WIROLA, Lauri, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) LUOMI, Marko, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01S 7/00 **EN E-1845235** 2025 10 08 **4235209**
(86) 2023 02 22 2023157884

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG PRO STRAHLPAAR BEI GEMEINSAMER KOMMUNIKATION UND ERKENNUNG
(30) FI 2022 02 23 20225163
(72) MANDELLI, Silvio, Ludwigsburg (DE)
(72) ARNOLD, Maximilian, Murrhardt (DE)

G01S 7/00 **EN E-1845236** 2025 10 08 **3757597**
(86) 2019 06 26 2019182650

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) INTERFERENZ-VERMEIDUNG FÜR RADARSENSOR UND RADARSENSOR-IC
(72) Brett, Maik, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Wu, Ryan Haoyun, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)
(72) Roy, Arunesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

G01S 7/40 **EN E-1845237** 2025 10 08 **4060370**
(86) 2021 08 09 2021190277

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) FREQUENZMODULIERTES DAUERSTRICHRADARSYSTEM UND IDENTITÄTS- UND INFORMATIONSDETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2021 03 17 110109487
(30) TW 2021 03 17 110109639
(72) Chang, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City (TW)
(72) Chen, Yin-Yu, 22181 New Taipei City (TW)
(72) Kao, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City (TW)

G01S 7/41 **EN E-1845238** 2025 10 08 **3495841**
(86) 2018 12 05 2018210375

(73) HL Klemove Corp., Incheon, 22011, 10-74, 224, Harmony-ro, Yeonsu-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES ZIELS
(30) KR 2017 12 07 20170167776
(72) Heo, OhCheol, 16543 Suwon-si, Gyeonggi-do, 107-1003(Maetan Weve Haneulchae, Maetan-dong) 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01S 7/481 **EN E-1845239** 2025 10 08 **3933435**
(86) 2020 06 30 2020183235

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR REALITÄTSERFASSUNG MIT VERSCHIEDENEN KLIMAZONEN ZUR KÜHLUNG
(72) GRAF, Roland, CH-9033 Untereggen (CH)
(72) STEFFEN, Roman, CH-9445 Rebstein (CH)

G01S 7/497 **DE E-1845240** 2025 10 08 **4478083**
(86) 2023 06 15 2023179534

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) MEHREBENENSCANNER UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN
(72) Klinke, Hannes, Meddewade (DE)
(72) Feise, Gerold, Hamburg (DE)

G01S 7/52 **EN E-1845241** 2025 10 08 **4256370**
(86) EP21082576 2021 11 23 2021816047

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RETROSPEKTIVE SENDEFOKUSSIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SENDEGESCHWINDIGKEITSSYSTEMEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 12 01 202063119831 P
(72) ROBERT, Jean-luc Francois-Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HU, Changhong, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/62 **EN E-1845242** 2025 10 08 **3170021**
(86) US15030868 2015 05 14 2015822186

(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) MEERESSONARANZEIGEVORRICHTUNG MIT CURSOREBENE
(30) US 2014 07 15 201462024843 P
(30) US 2014 07 15 201462024833 P
(30) US 2014 07 15 201462024823 P
(30) US 2015 01 23 201514604266
(72) BROWN, Kevin, A., Broken Arrow, OK 74014, 4523 S. 203rd E. Avenue (US)
(72) COLEMAN, Aaron, R., Broken Arrow, OK 74014, 22585 E. 79th Street S. (US)

G01S 13/72 **EN E-1845243** 2025 10 08 **4043922**
(86) 2022 02 08 2022155558

(73) MBDA ITALIA S.p.A., 00131 Roma, Via Monte Flavio, 45 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG, UNTERSCHEIDUNG UND IDENTIFIZIERUNG EINER ABT- ODER BALLISTISCHEN BEDROHUNG AUS EINEM RADARSIGNAL
(30) IT 2021 02 10 202100002867
(72) Caroni, Andrea, I- 00131 Roma (IT)
(72) Cicciu', Ferdinando, I- 00131 ROMA (IT)

G01S 13/76 **EN E-1845244** 2025 10 08 **3956684**
(86) EP20060911 2020 04 17 2020724000

(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12, rue Jules Horowitz (FR)
(54) ULTRABREITBANDORTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) WO 2019 04 19 PCT/IB2019/000745
(72) BOLLARD, Philippe, 73420 Drumettaz, 164 impasse de la Fontanette (FR)

G01S 13/91 **EN E-1845245** 2025 10 08 **3958237**
(86) 2021 08 17 2021191779

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB
(30) US 2020 08 20 202063068132 P
(30) US 2021 06 28 202117360828
(72) KENIN, Jacob, Manassas, 20110 (US)

G01S 17/93 **EN E-1845246** 2025 10 08 **3980813**
(86) US20037015 2020 06 10 2020751366

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANTIKOLLISIONS- UND BEWEGUNGSÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND WARNSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 06 10 201962859533 P
(30) US 2020 03 25 202062994522 P
(30) US 2020 06 09 202016896964
(72) PRATT, Andrew James, Houston, Texas 77073, 19426 Oil Center Blvd (US)
(72) MORAR, Monil Dinesh, Houston, Texas 77073, 19426 Oil Center Blvd (US)
(72) FORESMAN, Mark Alan, Houston, Texas 77073, 19426 Oil Center Blvd (US)

G01S 19/22 **EN E-1845247** 2025 10 08 **4004602**
(86) EP20063604 2020 05 15 2020725712

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES UNBEMANNTEN FAHRZEUGS UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) EP 2019 07 22 19187607
(72) DÜRR, Peter, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

G01S 19/24 **EN E-1845248** 2025 10 08 **3715913**
(86) 2020 03 19 2020164350

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES SIGNALS EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS IN EINER VERRAUSCHTEN UMGEBUNG
(30) US 2019 03 26 201916364843
(72) YE, Ping, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) CAO, Xiao, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) SCHIPPER, Brian, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)

G01T 1/24 **EN E-1845249** 2025 10 08 **4528335**
(86) 2024 08 29 2024197226

(73) Redlen Technologies, Inc., Saanichton, British Columbia V8M 0A5, 1763 Sean Heights Suite 123 (CA)
(54) SPEKTRALPHOTONZÄHLENDE STRAHLUNGSDETEKTORSTRUKTUREN MIT VERBESSERTER ZÄHLSTABILITÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2023 09 22 202363584734 P
(72) JACKSON, Michael K., Saanichton, V8M 0A5 (CA)
(72) INIEWSKI, Krzysztof, Saanichton, V8M 0A5 (CA)

G01T 1/29 **EN E-1845250** 2025 10 08 **4360145**
(86) FI22050427 2022 06 17 2022735936

(73) Oxford Instruments Technologies Oy, 02150 Espoo, c/o Technopolis Innopoli 1 Tekniikantie 12 (FI)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR
(30) FI 2021 06 22 20215731
(72) ANDERSSON, Hans, 01630 Vantaa (FI)

G01V 3/04 **EN E-1845251** 2025 10 08 **4403962**
(86) 2023 01 20 2023305070

(73) Iris Instruments, 45100 Orléans, 1 avenue Buffon (FR)
(73) BRGM, 45060 Orleans Cedex 2, 3 Avenue Claude Guillemin (FR)
(54) BODENEXPLORATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) GANCE, Julien, 45240 La Ferté Saint-Aubin (FR)
(72) LEITE, Orlando, 45520 Gidy (FR)
(72) DEPARIS, Jacques, 45240 La Ferté Saint-Aubin (FR)

G01V 8/20 **DE E-1845252** 2025 10 08 **4506735**
(86) 2023 08 10 2023190723

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) LICHTVORHANG
(72) Tull, Andreas, 82229 Seefeld (DE)
(72) Koperski, Joachim, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) Luthardt, Stephan, 73277 Owen (DE)
(72) Haberl, Paul, 80999 München (DE)
(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg (DE)

G01V 20/00 **EN E-1845253** 2025 10 08 **3999882**
(86) IB19000859 2019 07 18 2019790770

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFORMUNG VON BOHRLOCHBAHNEN
(72) FRAMBATI, Stefano, 64000 Pau, 22 rue du Hameau de Saint Cloud (FR)

G02B 5/00 **EN E-1845254** 2025 10 08 **3987505**
(86) IB20055503 2020 06 11 2020831319

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) GEKRÜMMTE ANZEIGE MIT LICHTSTEUERUNGSFOLIE
(30) US 2019 06 24 201962865510 P
(72) LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PHAM, Tri D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ANTILA, Garth V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JACOBS, Keith R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/08 **DE E-1845255** 2025 10 08 **4222538**
(86) EP21075461 2021 09 16 2021778039

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY
(30) EP 2020 09 30 20199286
(72) HAGEN, Jan, 53123 Bonn (DE)
(72) GIRARD, Pauline, 60200 COMPIEGNE (FR)

G02B 5/20 **EN E-1845256** 2025 10 08 **4006594**
(86) 2021 10 27 2021205001

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ULTRAVIOLETTFILTER FÜR RINGLASERKREISELSPIEGEL
(30) US 2020 10 27 202017081764
(72) RAMBERG, Randy, Charlotte, 28202 (US)
(72) VRIEZE, Lance, Charlotte, 28202 (US)
(72) ALBERS, Steven C., Charlotte, 28202 (US)
(72) JOHNSON, Dean Eivind, Charlotte, 28202 (US)

G02B 5/30 **EN E-1845257** 2025 10 08 **3951453**
(86) KR20001463 2020 01 31 2020783412

(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co., LTD., Suzhou, Jiangsu 215699, No. 100 Tangqiao Road Yangshe Town, Zhangjiagang City (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 29 20190037443
(72) SHIN, Na Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RAH, Kyun Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02B 5/30 **EN E-1845258** 2025 10 08 **4007930**
(86) US20044574 2020 07 31 2020851155

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) OPTISCHER STAPEL FÜR ANZEIGE MIT PRIVATSPHÄRE
(30) US 2019 08 02 201962882022 P
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd. Suite 400 (US)
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd. Suite 400 (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd. Suite 400 (US)
(72) RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd. Suite 400 (US)
(72) IHAS, Ben, Beverly Hills, California 90212, 9777 Wilshire Blvd. Suite 400 (US)

G02B 6/02 **EN E-1845259** 2025 10 08 **3818404**
(86) EP19067102 2019 06 26 2019732401

(73) FBGS Technologies GmbH, 07745 Jena, Franz Loewen Strasse 3 (DE)
(73) FBGS International NV, 2440 Geel, Bell-Telephonelaan 2H (BE)
(54) MEHRKERNFASERN
(30) EP 2018 07 04 18181742
(72) VOIGTLÄNDER, Christian, 07743 Jena, Schreckenbachweg 5 (DE)
(72) VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, Kempenstraat 45 (BE)
(72) VAN HOE, Bram, 9000 Gent, Ferdinand Lousbergskaai 84 (BE)
(72) VAN ROOSBROECK, Jan, 2220 Hallaar, Molenstraat 157 (BE)
(72) LINDNER, Eric, 07745 Jena (DE)

G02B 6/126 **EN E-1845260** 2025 10 08 **4293401**
(86) 2020 08 11 2023205157

(73) Sicoya GmbH, 12489 Berlin, Carl-Scheele-Straße 16 (DE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2019 09 11 201916568061
(72) GREHN, Moritz, 10245 Berlin (DE)
(72) KETTLER, Thorsten, 10247 Berlin (DE)
(72) ZHOU, Gan, 10711 Berlin (DE)
(72) VITALI, Marco, 10439 Berlin (DE)

G02B 6/32 **DE E-1845261** 2025 10 08 **3961279**
(86) 2021 08 06 2021190184

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) OPTISCHER FASERSTECKER UND JUSTIERVERFAHREN
(30) DE 2020 08 27 102020210837
(72) KLOS, Thomas, 82166 Gräfelfing/München (DE)
(72) WILHELM, Stefan, 07745 Jena (DE)
(72) MEHNER, Thomas, 07745 Jena (DE)

G02B 6/38 **EN E-1845262** 2025 10 08 **3899619**
(86) HU19000035 2019 11 08 2019856456

(73) Equip-Test Kft., 2220 Vecsés, Vágóhíd u. 19. (HU)
(54) VERBINDERSTRUKTUR ZUM VERBINDEN VON OPTISCHEN LEITUNGEN
(30) HU 2018 12 20 1800439
(72) KÁDÁR, Zoltán, 2000 Szentendre, Barcsay Jenö tér 1. (HU)
(72) KÁDÁR, Csaba, 2000 Szentendre, Íjász utca 19. (HU)

G02B 6/38 **EN E-1845263** 2025 10 08 **4136488**
(86) US21026306 2021 04 08 2021722064

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(73) US CONEC LTD., Hickory, NC 28602, 1138 25th Street SE (US)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON
(30) US 2020 04 15 202063010216 P
(72) CHILDERS, Darrell, R., Hickory, NC 28601, 364 6th St. NW (US)
(72) CLOUD, Mitchell, Hickory, NC 28602, 1952 9th St. PL SE (US)
(72) CONRAD, Craig, Hickory, NC 28601, 20 42nd Ave. Cir NE (US)
(72) COOKE, Terry, Lee, Hickory, NC 28601, 3025 44th Avenue Drive NE (US)
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, NC 28601, 3709 6th St NE (US)
(72) REINHARDT, Sherrh Clint, Hickory, NC 28602, 6118 Dwayne Starnes Drive (US)

G02B 6/38 **EN E-1845264** 2025 10 08 **3948376**
(86) US20024275 2020 03 23 2020779398

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) FASEROPTISCHER ADAPTERHALTER; ANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 27 201962824824 P
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) MUYLLE, Louis, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/38 **EN E-1845265** 2025 10 08 **4204880**
(86) US21047566 2021 08 25 2021862664

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR GLASFASERADAPTER
(30) US 2020 08 31 202063072626 P
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602 (US)
(72) ALAERTS, Roger Joseph, Hickory, North Carolina 28602 (US)

G02B 6/42 **EN E-1845266** 2025 10 08 **2666044**
(86) EP12000201 2012 01 18 2012703436

(73) Amphenol FCI Asia Pte. Ltd., 368328 Singapore, 159 Kampong Ampat, No. 04-01 Paeonia Place (SG)
(54) OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL UND VERFAHREN FÜR MONTAGE EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) WO 2011 01 18 PCT/IB2011/000310
(72) OTTE, Sven, 16540 Hohen Neuendorf, Ernst Schneller Strasse 3 (DE)
(72) KLINKICHT, Sven, 10717 Berlin, Holsteinische Strasse 28 (DE)
(72) EICHLER-NEUMANN, Alexander, 10965 Berlin, Kaiserin-Augusta-Strasse 62 (DE)

G02B 6/42 **EN E-1845267** 2025 10 08 **3335063**
(86) US16046003 2016 08 08 2016760588

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) SELBSTANGEORDNETES VERTIKAL AUSGERICHTETES MEHRCHIPMODUL
(30) US 2015 08 11 201514823962
(72) SHUBIN, Ivan, San Diego, California 92127, 15912 Camino Codorniz (US)
(72) ZHENG, Xuezhe, San Diego, California 92129, 12442 Dormouse Road (US)
(72) LEE, Jin Hyoung, San Diego, California 92128, 11524 Trailbrook Lane (US)
(72) RAJ, Kannan, San Diego, California 92127, 16162 Falcon Crest Drive (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Ashok V., San Diego, California 92127, 16132 Cayenne Creek Road (US)

G02B 6/42 **FR E-1845268** 2025 10 08 **4109158**
(86) 2022 06 24 2022181109

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) OPTRONISCHES SENDE-/EMPFANGSMODUL
(30) FR 2021 06 25 2106821
(72) CHANCLOU, Philippe, 92326 CHATILLON (FR)

G02B 6/44 **EN E-1845269** 2025 10 08 **4004624**
(86) US20043396 2020 07 24 2020847881

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) GLASFASERKABELFÜHRUNGSTRASSEN, BAUGRUPPEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 26 201962879314 P
(30) US 2020 07 10 202063050619 P
(72) CLAESSENS, Bart Mattie, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) ALLEN, Barry Wayne, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VAN DE WEYER, Dirk Jozef G., Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) GHAMMAM, El Moïz Mohammed Michel, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 7/00 **DE E-1845270** 2025 10 08 **3851892**
(86) 2020 01 20 2020152575

(73) Baden-Württemberg Stiftung gGmbH, 70174 Stuttgart, Kriegsbergstraße 42 (DE)
(54) AKTUIERBARE OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG, UND VERWENDUNG EINER MAGNETISCHEN SUBSTANZ
(72) Thiele, Simon, 70372 Stuttgart, Freiligrathstr. 24 (DE)
(72) Jung, Chris, 78239 Rielasingen-Worblingen, Oberstraße 14 (DE)
(72) Giessen, Harald, 67297 Marnheim, Hauptstraße 52 (DE)
(72) Herkommer, Alois M., 73431 Aalen, Droste-Hülshoff-Weg 5 (DE)

G02B 7/02 **EN E-1845271** 2025 10 08 **3828611**
(86) CN19096133 2019 07 16 2019853381

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) MEHRLINSENANORDNUNG, KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) CN 2018 08 31 201811010455
(72) JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 7/02 **DE E-1845272** 2025 10 08 **4268002**
(86) EP21085252 2021 12 10 2021839360

(73) IOSS Intelligente optische Sensoren & Systeme GmbH, 78315 Radolfzell, Fritz-Reichle-Ring 18 (DE)
(54) VORSATZOPTIK, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VORSATZOPTIK
(30) DE 2020 12 22 102020134734
(72) RICHTER, Harald, 78315 Radolfzell (DE)
(72) GÄSSLER, Joachim, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) KONZ, Christian, 78337 Öhningen-Wangen (DE)

G02B 7/18 **EN E-1845273** 2025 10 08 **4248254**
(86) EP21080475 2021 11 03 2021801562

(73) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Hans-Böckler-Strasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR THERMISCHEN BETÄTIGUNG EINES VERFORMBAREN SPIEGELS UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 11 23 202017101783
(72) VON ELM, Rüdiger, 24211 Wielen (DE)

G02B 9/60 **EN E-1845274** 2025 10 08 **4158407**
(86) US21034018 2021 05 25 2021733301

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEFALTETE OPTISCHE SYSTEME
(30) US 2020 05 26 202063030224 P
(30) US 2021 05 24 202117329009
(72) SAIGA, Takeyoshi, Cupertino, California 95014 (US)

G02B 21/00 **EN E-1845275** 2025 10 08 **4168843**
(86) EP21066706 2021 06 18 2021735632

(73) Oxford Nanoimaging Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 8TA, Linacre House Banbury Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH UNTERTEILTEN BILDES EINER PROBE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN
(30) GB 2020 06 19 202009416
(72) JING, Bo, Oxford Oxfordshire OX2 8TA (GB)
(72) PEEDIKAKKAL, Liyana Valiya, Oxford Oxfordshire OX2 8TA (GB)
(72) TEDDER, Oliver, Oxford Oxfordshire OX2 8TA (GB)
(72) STEINER, Matthias, Oxford Oxfordshire OX2 8TA (GB)

G02B 21/00 **DE E-1845276** 2025 10 08 **4196836**
(86) EP21072502 2021 08 12 2021762666

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN, OPTISCHE VORRICHTUNG UND NACHRÜSTSATZ ZUR ERZEUGUNG VON LICHTBLÄTTERN MITTELS EINES RETROREFLEKTORS
(30) DE 2020 08 14 102020210369
(72) FAHRBACH, Florian, 35578 Wetzlar (DE)

G02B 21/00 **DE E-1845277** 2025 10 08 **4196837**
(86) EP21072734 2021 08 16 2021765854

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, NACHRÜSTSATZ UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON LICHTBLÄTTERN MIT HILFE EINES REFLEKTORS
(30) DE 2020 08 14 102020210370
(72) FAHRBACH, Florian, 35578 Wetzlar (DE)

G02B 21/00 **EN E-1845278** 2025 10 08 **4204887**
(86) GB20052040 2020 08 25 2020764752

(73) Aurox Limited, Oxford, Oxfordshire OX14 3DB, Culham Science Centre Abingdon (GB)
(54) MIKROSKOP
(72) JUSKAITIS, Rimyvdas, Oxford Oxfordshire OX14 3DB (GB)
(72) NEIL, Mark AA, Oxford Oxfordshire OX14 3DB (GB)

G02B 21/16 **EN E-1845279** 2025 10 08 **4278227**
(86) EP22050491 2022 01 12 2022700481

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 12 102021100350
(72) UHL, Rainer, 51429 Bergisch Gladbach (DE)

G02B 21/16 **EN E-1845280** 2025 10 08 **4133324**
(86) US20066873 2020 12 23 2020929845

(73) Rarecyte, Inc., Seattle, WA 98121, 2601 4th Ave, Suite 500 (US)
(54) OPTISCHE ZÜGE FÜR BILDGEBUNGSSYSTEME UND SPEKTRALKANTENDETEKTION
(30) US 2020 04 06 202063005932 P
(72) COOPER, Jeremy, Ryan, Seattle, WA 98121, 2601 4th Avenue, Suite 500 (US)
(72) STEWART, David, Seattle, WA 98121, 2601 4th Avenue, Suite 500 (US)

G02B 21/34 **DE E-1845281** 2025 10 08 **4103995**
(86) EP21053342 2021 02 11 2021705468

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) REFERENZPROBE FÜR EIN MIKROSKOP SOWIE VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND REFERENZIERUNG
(30) DE 2020 02 13 102020201806
(72) DOERING, Volker, 07745 Jena (DE)
(72) SEHER, Andreas, 07745 Jena (DE)

G02B 26/02 **EN E-1845282** 2025 10 08 **3807693**
(86) US19037374 2019 06 14 2019818645

(73) Silicon Light Machines Corporation, Sunnyvale, California 94086, 820 Kifer Road (US)
(54) MEMS-BUCHUNG FÜR ERHÖHTE WÄRMEABLEITUNG
(30) US 2018 06 15 201862685761 P
(30) US 2019 06 04 201916430964
(72) LEE, Sae-Won, Santa Clara, California 95051, 3707 Poinciana Drive Apt. 52 (US)

G02B 26/08 **EN E-1845283** 2025 10 08 **3935430**
(86) US20020239 2020 02 27 2020716237

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ABTASTSPIEGELSYSTEM
(30) US 2019 03 07 201916295842
(72) BARAN, Utku, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 26/12 **EN E-1845284** 2025 10 08 **4318076**
(86) 2023 08 02 2023189209

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 05 2022125218
(72) SHIRAKAWA, Chihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) FUKUHARA, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1845285** 2025 10 08 **4308993**
(86) FI22050166 2022 03 15 2022712598

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) ANZEIGESTRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FI 2021 03 17 20215292
(72) VARTIAINEN, Ismo, 00250 Helsinki (FI)
(72) OLKKONEN, Juuso, 02350 Espoo (FI)

G02B 27/01 **EN E-1845286** 2025 10 08 **3844560**
(86) US19048152 2019 08 26 2019872245

(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) ERFASSUNG VERDECKTER ZIELE MIT BRILLE MIT CODIERTEM KURZWELLIGEM INFRAROT
(30) US 2018 08 29 201862724526 P
(72) GROBECKER, Michael, Fort Worth, Texas 76179, c/o Elbit Systems of America, LLC 4700 Marine Creek Parkway (US)

G02B 27/01 **FR E-1845287** 2025 10 08 **4443215**
(86) 2024 04 04 2024168576

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER SENDEPUNKTVERTEILUNG AUS ISOLINIENKONFIGURATION
(30) FR 2023 04 07 2303529
(72) MARTINEZ, Christophe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) RAINOUARD, Fabian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) OUDET, Edouard, 73110 ARVILLARD (FR)

G02B 27/01 **EN E-1845288** 2025 10 08 **4367547**
(86) IL22050535 2022 05 23 2022837159

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Hof Hacarmel P.O.B. 539 (IL)
(54) KONFORMES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IL 2021 07 04 28460021
(30) US 2021 11 10 202163277778 P
(72) MARINOV, Ofer, 3100401 Haifa (IL)
(72) MENCEL, Guy, 3100401 Haifa (IL)
(72) GABIZON, Ofir, 3100401 Haifa (IL)
(72) ASSAF, Yuval, 3100401 Haifa (IL)

G02B 27/01 **EN E-1845289** 2025 10 08 **3635512**
(86) EP18061947 2018 05 09 2018726933

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VIRTUELLE ABDECKUNG FÜR BENUTZERINTERAKTION IN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2017 05 16 201762506895 P
(72) PANSE, Ashish, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G02B 27/01 **EN E-1845290** 2025 10 08 **3729181**
(86) FI19050292 2019 04 10 2019788768

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) DIFFRAKTIVER AUSTRITTSPUPILLENEXPANDER FÜR ANZEIGEANWENDUNGEN
(30) FI 2018 04 19 20185372
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsänneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/01 **EN E-1845291** 2025 10 08 **4348339**
(86) IB22056155 2022 07 01 2022837125

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) FARBVERSCHOBENES OPTISCHES SYSTEM FÜR AUGENNAHE ANZEIGEN
(30) US 2021 07 04 202163218331 P
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)

G02B 27/64 **EN E-1845292** 2025 10 08 **3352000**
(86) 2015 10 12 2018158927

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(54) LINSENBEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2014 10 17 20140140849
(72) MIN, Sang Jun, Jung-gu Seoul 04637, c/o LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square 416, 20th Floor Hangang-daero (KR)
(72) YOO, Kyoung Ho, Jung-gu Seoul 04637, c/o LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square 416, 20th Floor Hangang-daero (KR)
(72) YOO, Hyune O, Jung-gu Seoul 04637, c/o LG Innotek Co., Ltd. Seoul Square 416, 20th Floor Hangang-daero (KR)

G02C 5/00 **EN E-1845293** 2025 10 08 **3224667**
(86) IB15059040 2015 11 23 2015821163

(73) MB LICENSING S.R.L., 20149 Milano, Via Vittoria Colonna 27 (IT)
(54) BRILLENGESTELL MIT SCHLIESSPOSITION ZUM SCHUTZ DER GLÄSER VOR AUFPRALL ODER REIBUNG
(30) IT 2014 11 24 MI20142024
(30) IT 2015 01 23 MI20150073
(30) IT 2015 04 10 MI20150514
(72) PAGLIACCI, Gianfilippo, 20144 Milano, Via Paolo Giovio 4 (IT)
(72) PONZETTO, Diego, 20037 Paderno Dugnano, Via Cesare Battisti 1 (IT)
(72) PIZZUTO, Giuseppe, 90144 Palermo, Viale Croce Rossa 33 (IT)
(72) FUMAGALLI, Dario Maria, 20145 Milano, Via Bernardino Telesio 23 (IT)
(72) SILVESTRI, Luca, 31021 Mogliano Veneto, Via Canova 6 (IT)

G02C 7/02 **DE E-1845294** 2025 10 08 **3926390**
(86) 2019 03 28 2021185761

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) ANGLEICH DER SUBJEKTIVEN UND OBJEKTIVEN REFRAKTIONEN
(30) DE 2018 03 29 102018002630
(72) MUSCHIELOK, Adam, 81369 München (DE)
(72) ALTHEIMER, Helmut, 87650 Baisweil-Lauchdorf (DE)
(72) BECKEN, Wolfgang, 82061 Neuried (DE)
(72) ESSER, Gregor, 80686 München (DE)
(72) UTTENWEILER, Dietmar, 82057 Icking (DE)

G02C 7/04 **EN E-1845295** 2025 10 08 **4091019**
(86) IT21050007 2021 01 12 2021702740

(73) Leonardo Vision S.r.l., 51016 Montecatini-Terme, Via V. Gioberti 2 (IT)
(54) KONTAKTLINSE
(30) IT 2020 01 14 202000000571
(72) PESI, Leonardo, 51016 MONTECATINI-TERME, Via Vincenzo Bellini, 39 (IT)

G02C 7/04 **EN E-1845296** 2025 10 08 **4290300**
(86) 2023 06 09 2023178369

(73) Pegavision Corporation, Taoyuan City 333, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District (TW)
(54) KONTAKTLINSE
(30) US 2022 06 12 202263351432 P
(72) HUANG, Yi-Fang, 893 Jincheng Township (TW)
(72) LIN, Shih-Siang, 239 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Po-Chun, 242 New Taipei City (TW)

G02C 7/08 **EN E-1845297** 2025 10 08 **3410177**
(86) 2017 05 31 2017305637

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN OPTISCHER LEISTUNG DAVON
(72) DROBE, Bjorn, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)

G02F 1/01 **EN E-1845298** 2025 10 08 **4206801**
(86) 2022 12 29 2022217127

(73) Ranovus Inc., Kanata, Ontario K2K 2X1, 11 Hines Road Suite 101 (CA)
(54) LINIENFÖRMIGES HEIZELEMENT UND OPTISCHER RESONATOR MIT ABSCHNITTEN AUF GEGENÜBERLIEGENDEN SEITEN DES LINIENFÖRMIGEN HEIZELEMENTS
(30) US 2021 12 31 202163295697 P
(72) Murray, Kyle, 90403 Fürth (DE)

G02F 1/035 **EN E-1845299** 2025 10 08 **3542213**
(86) US17062080 2017 11 16 2017871904

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) WELLENLEITERLICHTMULTIPLEXER MIT VERWENDUNG GEKREUZTER GITTER
(30) US 2016 11 18 201662424293 P
(72) OH, Chulwoo, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02F 1/13 **EN E-1845300** 2025 10 08 **3743753**
(86) US19014889 2019 01 24 2019743619

(73) RealD Spark, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1930 Central Ave. Suite A-2 (US)
(54) REFLEKTIERENDER OPTISCHER STAPEL FÜR PRIVATSPHÄRENANZEIGE
(30) US 2018 01 25 201862622001 P
(30) US 2018 02 22 201862634168 P
(30) US 2018 03 12 201862641657 P
(30) US 2018 05 18 201862673576 P
(30) US 2018 05 18 201862673359 P
(30) US 2018 07 18 201862699906 P
(30) US 2018 07 18 201862699914 P
(72) ROBINSON, Michael G., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)
(72) WOODGATE, Graham J., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)
(72) HARROLD, Jonathan, Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)
(72) RAMSEY, Robert A., Beverly Hills, CA 90212, Suite 400 9777 Wilshire Blvd. (US)

G02F 1/13 **EN E-1845301** 2025 10 08 **3982193**
(86) KR20003256 2020 03 09 2020818594

(73) Shanjin Optoelectronics (Suzhou) Co., LTD., Suzhou, Jiangsu 215699, No. 100 Tangqiao Road Yangshe Town, Zhangjiagang City (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLÜSSIGKRISTALLMURA IN EINER POLARISATIONSPLATTE UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FLÜSSIGKRISTALLMURA IN EINER POLARISATIONSPLATTE
(30) KR 2019 06 07 20190067543
(72) RYU, Jae Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Taek Geun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Je Hyuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/13 **EN E-1845302** 2025 10 08 **4235264**
(86) 2017 11 13 2023178818

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE DIFFRAKTIVE VORRICHTUNGEN MIT NANOSKALIGER STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 11 18 201662424341 P
(30) US 2017 10 26 201715795067
(72) OH, Chulwoo, Plantation, 33322 (US)
(72) MELLI, Mauro, Plantation, 33322 (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, 33322 (US)
(72) SINGH, Vikramjit, Plantation, 33322 (US)
(72) XU, Frank, Plantation, 33322 (US)
(72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, 33322 (US)

G02F 1/1335 **EN E-1845303** 2025 10 08 **3276404**
(86) 2016 12 27 2016207018

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEBOGENE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 07 29 20160096985
(30) KR 2016 10 31 20160143279
(72) PARK, Jong-Sin, 10364 Gyeonggi-do, 438ho, Han-river safeville, 43-15, Mugunghwa-ro, Ilsandong-gu, Goyang-si, (KR)
(72) PARK, Se-Hong, 10898 Gyeongg-do, 716-603, 205, Gaon-ro, Paju-si, (KR)
(72) HWANG, Yi-Yeon, 14539 Gyeonggi-do, 615-1005, ,27, Jungdong-ro, 280beon-gil, Wonmi-gu, Bucheon-si, (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1845304** 2025 10 08 **4283384**
(86) 2023 02 23 2023158119

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT FÜR EINE MIT EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG INTEGRIERTE KRAFTFAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2022 05 25 202207631
(72) Teng, Ling Chih, 339780 Singapore (SG)
(72) Ng, Wei Lin, Merilyn, 339780 Singapore (SG)
(72) Dr. Ling, Huey Lin Joyce, 339780 Singapore (SG)
(72) Jiang, Zhixiong, 339780 Singapore (SG)
(72) Ching, Sheng Hoe, 339780 Singapore (SG)

G02F 1/13357 **EN E-1845305** 2025 10 08 **4116765**
(86) CN20081565 2020 03 27 2020729932

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 02 202010135305
(72) ZHANG, Peng, Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Guanghui, Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Chao, Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1845306** 2025 10 08 **4113205**
(86) CN21074936 2021 02 02 2021760015

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100176, No. 118, Jinghaiyilu, BDA (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 28 202010127377
(72) FENG, Bo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Shijun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Yang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WEI, Zhan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MU, Wenkai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yi, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) TIAN, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/1503 **EN E-1845307** 2025 10 08 **4264364**
(86) EP21085637 2021 12 14 2021836521

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) SCHUTZSCHICHTEN FÜR TRANSPARENTE LEITFÄHIGE OXIDELEKTRODEN IN ELEKTROCHROMEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 12 16 20306582
(72) ARCHAMBEAU, Samuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) BIVER, Claudine, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) CANO, Jean-Paul, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) ESCAICH, David, 94227 CHARENTON CEDEX (FR)
(72) HARRIBEY, Marion, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)
(72) MECA, Marion, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)

G02F 1/19 **EN E-1845308** 2025 10 08 **3785063**
(86) US19028894 2019 04 24 2019793408

(73) Wuxi CLEARink Limited, Wuxi, Jiangsu 214121, Room 801, Building 1, No. 688 Zhenze Road (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REFLEKTIERENDE BILDANZEIGE MIT DIELEKTRISCHER SCHICHT
(30) US 2018 04 25 201862662727 P
(72) CALLENS, Michiel Koen, 8490 Varsenare, Coudeveldt 17 (BE)
(72) FLEMING, Robert J., San Jose, California 95119, 6592 Prague Court (US)
(72) JOHANSSON, Thomas, Coquitlam, British Columbia V3E 1X2, 1985 Bow Drive (CA)
(72) BEALES, Graham, Vancouver, British Columbia V6G 1L4, 1906 Barclay Street Unit 303 (CA)
(72) GOU, Steven, Vancouver, British Columbia V5T 1Z9, 201-423 East 10th Ave (CA)

G02F 1/225 **DE E-1845309** 2025 10 08 **4236112**
(86) 2023 02 22 2023157927

(73) Bundesrepublik Deutschland endvertreten durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt, 38116 Braunschweig, Bundesallee 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHASENSTABILEN ÜBERTRAGUNG OPTISCHER SIGNALE
(30) DE 2022 02 23 102022104332
(72) BENKLER, Erik, 38112 Braunschweig (DE)

G02F 1/35 **EN E-1845310** 2025 10 08 **3974900**
(86) 2016 10 05 2021187844

(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) BI-PHOTONEN MIT ABSTIMMBARER QUELLE
(30) US 2015 10 05 201562237436 P
(72) EARL, Dennis Duncan, San Diego, 92127 (US)

G02F 1/35 **EN E-1845311** 2025 10 08 **4409363**
(86) EP22075866 2022 09 16 2022789541

(73) Coherent LaserSystems GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Hans-Böckler-Strasse 12 (DE)
(54) FREITRAGENDE VORRICHTUNG ZUR VERSCHIEBUNG EINES OPTISCH NICHTLINEAREN KRISTALLS
(30) US 2021 09 27 202117486603
(72) BONN, Henning, 23570 Lübeck (DE)
(72) VON ELM, Rüdiger, 24211 Wielen/Wahlstorf (DE)
(72) KANNENGIESSER, Christian, 23570 Lübeck (DE)

G03B 5/02 **EN E-1845312** 2025 10 08 **3779588**
(86) KR19003880 2019 04 02 2019782240

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 05 20180039680
(72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)

G03B 5/06 **DE E-1845313** 2025 10 08 **4555381**
(86) EP24071030 2024 07 24 2024752357

(73) LaVision GmbH, 37081 Göttingen, Anna-Vandenhoeck-Ring 19 (DE)
(54) SCHEIMPFLUG-KAMERA
(30) DE 2023 07 26 202023104198 U
(72) DIERKSHEIDE, Uwe, 37085 Göttingen (DE)

G03F 1/60 **EN E-1845314** 2025 10 08 **4328200**
(86) 2023 08 25 2023193555

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) HOMOGENES SILICA-TITANIA-GLAS
(30) US 2022 08 26 202263401363 P
(30) NL 2022 10 05 2033233
(72) Campion, Michael John, CORNING, 14831 (US)
(72) Hrdina, Kenneth Edward, CORNING, 14831 (US)
(72) LeBlond, Nicolas, CORNING, 14831 (US)
(72) Maxon, John Edward, CORNING, 14831 (US)

G03F 7/004 **EN E-1845315** 2025 10 08 **4004649**
(86) US20042857 2020 07 21 2020843741

(73) Inpria Corporation, Corvallis OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360 (US)
(54) ORGANOMETALLISCHE METALLCHALKOGENID-CLUSTER UND ANWENDUNG IN DER LITHOGRAPHIE
(30) US 2019 07 22 201962876842 P
(72) WAMBACH, Truman, Portland, Oregon 97227, 3936 North Albina Avenue (US)
(72) EARLEY, William, deceased (US)
(72) CARDINAU, Brian J., Corvallis, Oregon 97227 (US)

G03G 5/06 **EN E-1845316** 2025 10 08 **4528380**
(86) 2024 02 19 2024158311

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2023 09 20 2023152503
(72) OYAMADA, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) IDE, Kenta, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) IWASAKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) KIGOSHI, Yoichi, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KUSANO, Keisuke, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 9/097 **EN E-1845317** 2025 10 08 **4250015**
(86) 2023 03 01 2023159320

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER LADUNGSBILDER, ENTWICKLER, TONERKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 23 2022047572
(30) JP 2022 08 26 2022135109
(30) JP 2022 09 22 2022151970
(72) NAGAI, Ryo, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TSURUMI, Yosuke, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TORII, Yasuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/01 **EN E-1845318** 2025 10 08 **4141548**
(86) 2022 04 01 2022166231

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137597
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/16 **EN E-1845319** 2025 10 08 **3617807**
(86) 2019 08 08 2019190773

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 09 2018150893
(30) JP 2018 11 15 2018215113
(72) OHTA, Tetsuya, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KAKEHI, Yutaka, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMADA, Toshiyuki, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA; 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G03G 15/16 **EN E-1845320** 2025 10 08 **4141563**
(86) 2022 04 01 2022166236

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137595
(72) YOSHIOKA, Tomoaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KURODA, Mitsuaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/16 **EN E-1845321** 2025 10 08 **4141564**
(86) 2022 04 01 2022166238

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 25 2021137625
(72) IIJIMA, Chihiro, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)
(72) MATSUZAKI, Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/20 **EN E-1845322** 2025 10 08 **3945370**
(86) 2021 07 01 2021183014

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 28 2020127722
(72) YAMADA, Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KODERA, Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAMASHITA, Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) NAKAYAMA, Nobuyuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/20 **EN E-1845323** 2025 10 08 **4209841**
(86) 2023 01 06 2023150534

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DER TEMPERATURSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 01 06 2022001105
(72) Kojima, Takeshi, Shinagawa-ku, 141-8562 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1845324** 2025 10 08 **3779605**
(86) 2011 03 29 2020195521

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2010 03 31 2010083408
(72) UKAI, Masamitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) FUKAMACHI, Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)
(72) MUSHIKA, Motoaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Intellectual Property Department, 1-1-1, Kawagishi, Mizuho-ku (JP)

G03H 1/02 **EN E-1845325** 2025 10 08 **3467594**
(86) JP17020049 2017 05 30 2017806666

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) OPTISCHE FOLIE UND ANZEIGEEINHEIT
(30) JP 2016 06 03 2016111732
(72) KAGOTANI, Akihito, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

G04B 13/02 **FR E-1845326** 2025 10 08 **4194958**
(86) 2021 12 10 2021213626

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) UHRWERK MIT EINEM BEWEGLICHEN ORGAN, DAS MIT MITTELN ZUR VARIABLEN EINSTELLUNG DER NEIGUNG VERSEHEN IST
(72) MEMBREZ, Anthony, 2852 Courtételle (CH)

G04B 37/00 **FR E-1845327** 2025 10 08 **3958067**
(86) 2020 08 17 2020191389

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BODENS AUF EINEM GEHÄUSERAHMEN EINER UHR
(72) ALLIMANN, Joël, 1565 Vallon (CH)
(72) CHARTREL, Benjamin, 2072 St-Blaise (CH)

G04G 21/02 **FR E-1845328** 2025 10 08 **4070163**
(86) EP20082819 2020 11 20 2020807438

(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) ARMBANDUHR, DIE EIN BIOMETRISCHES ZUGRIFFSKONTROLLSYSTEM ZU VERTRAULICHEN DATEN UMFASST
(30) EP 2019 12 06 19214185
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, Route de Cheseaux 5 (CH)

G04R 60/08 **FR E-1845329** 2025 10 08 **4198652**
(86) 2021 12 17 2021215636

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ARMBANDUHR
(72) STEHLIN, Xavier, 1588 Cudrefin (CH)

G04R 60/08 **FR E-1845330** 2025 10 08 **4198653**
(86) 2021 12 17 2021215666

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) TRAGBARES ELEKTRONISCHES OBJEKT
(72) STEHLIN, Xavier, 1588 Cudrefin (CH)

G05B 19/042 **DE E-1845331** 2025 10 08 **4237916**
(86) EP21079527 2021 10 25 2021801063

(73) AUMA Riester GmbH & Co. KG, 79379 Müllheim, Aumastr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES STELLANTRIEBS
(30) DE 2020 10 27 102020128240
(72) BRUCH, Dennis, 57482 Wenden (DE)
(72) MALUS, Peter, 79379 Müllheim (DE)
(72) BECHER, Jürgen, 79379 Müllheim (DE)

G05B 19/042 **DE E-1845332** 2025 10 08 **4220315**
(86) 2022 01 27 2022153786

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FELDGERÄT
(72) Allgaier, Volker, 77716 Haslach i.K. (DE)
(72) Schätzle, Ralf, 77716 Fischerbach (DE)
(72) Kaspar, Stefan, 77716 Hofstetten (DE)

G05B 19/042 **EN E-1845333** 2025 10 08 **3999919**
(86) US20041554 2020 07 10 2020760637

(73) Nelson Irrigation Corporation, Walla Walla, WA 99362, 848 Airport Road (US)
(54) BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 07 16 201962874772 P
(72) GRIGGS, Travis, College Place, WA 99324, 367 Kingwood Avenue (US)
(72) BAUMAN, Mark, College Place, WA 99324, 1910 Sunflower Court SE (US)

G05B 19/042 **EN E-1845334** 2025 10 08 **3944117**
(86) 2021 07 05 2021183638

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATIONSDETEKTION VON INDUSTRIELLEN PRODUKTEN
(30) US 2020 07 22 202016936111
(72) CAMPBELL, Alan J., Mequon, 53092 (US)
(72) RILEY, Joseph D., Mequon, 53092 (US)

G05B 19/05 **EN E-1845335** 2025 10 08 **4123398**
(86) 2021 07 19 2021186488

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ERZEUGUNG EINES STEUERUNGSCODES FÜR EINE INDUSTRIEANLAGE
(72) STARK, Katharina, 69469 Weinheim (DE)
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau (DE)
(72) SCHOCH, Nicolai, 69115 Heidelberg (DE)

G05B 19/19 **FR E-1845336** 2025 10 08 **4272038**
(86) EP21086084 2021 12 16 2021839946

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BETÄTIGUNGSANORDNUNG
(30) FR 2021 01 04 2100019
(72) GARREC, Philippe, 91190 Gif-sur-Yvette (FR)

G05B 19/4061 **DE E-1845337** 2025 10 08 **4057088**
(86) 2021 03 11 2021162021

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SICHERER BETRIEB EINER MEHRACHSKINEMATIK
(72) Budday, Dominik, 91058 Erlangen (DE)
(72) Burmeister, Sören, 90765 Fürth (DE)
(72) Le, Minh, 06406 Bernburg (DE)
(72) Stein, Alexander, 90587 Veitsbronn (DE)
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE)

G05B 19/4097 **EN E-1845338** 2025 10 08 **3760374**
(86) JP19005359 2019 02 14 2019761404

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON WERKZEUGBAHNEN
(30) JP 2018 03 01 2018036408
(72) NAKAMOTO, Keiichi, Fuchu-shi, Tokyo 183-0057, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumicho (JP)
(72) HASHIMOTO, Mayu, Fuchu-shi, Tokyo 183-0057, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumicho (JP)
(72) KONO, Kazumasa, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 4023, Nakatsu, Aikawa-machi (JP)
(72) TAKEI, Katsuhiko, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 4023, Nakatsu, Aikawa-machi (JP)
(72) IGARI, Shinji, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD., 4023, Nakatsu, Aikawa-machi (JP)

G05B 19/418 **EN E-1845339** 2025 10 08 **4036676**
(86) 2021 10 18 2021203156

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZELLENBASIERTEN MOBILITÄTSHERSTELLUNGSSYSTEMS
(30) KR 2021 01 29 20210013528
(72) YOUN, Suk Jae, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sun Hoon, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G05B 23/02 **EN E-1845340** 2025 10 08 **3923103**
(86) CN20075596 2020 02 17 2020815583

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) BORDEIGENES DIAGNOSEGERÄT UND SYSTEM SOWIE DETEKTIONSVERFAHREN UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 28 201910450652
(72) YANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Jijie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

G05B 23/02 **EN E-1845341** 2025 10 08 **3693823**
(86) 2019 12 23 2019219559

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES FEHLERS
(30) US 2019 02 05 201962801393 P
(30) US 2019 05 03 201916403381
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA 94588, 5631 Highcrest Court (US)

G05D 1/00 **EN E-1845342** 2025 10 08 **4204914**
(86) EP21073760 2021 08 27 2021766484

(73) Extend Robotics Limited, London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street Covent Garden (GB)
(54) FERNBEDIENUNG VON ROBOTERSYSTEMEN
(30) GB 2020 08 27 202013444
(72) LIU, Chang, Stanmore HA7 1JS (GB)
(72) MEGLICKI, Bartosz, Stanmore HA7 1JS (GB)

G05D 1/00 **EN E-1845343** 2025 10 08 **4318166**
(86) 2022 08 05 2022189087

(73) Volocopter Technologies GmbH, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Straße 2-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ÜBERGANGSFLUGZEUGES UND ÜBERGANGSFLUGZEUG
(72) Yüksel, Burak, 68167 Mannheim (DE)
(72) Ramesh, Ashwath, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) Duarte, Lucas, 81375 München (DE)

G05D 1/00 **EN E-1845344** 2025 10 08 **3749604**
(86) US19013603 2019 01 15 2019751097

(73) Vita Inclinata IP Holdings LLC, Denver, CO 80221, 505 Osage Street, Suite 500 (US)
(54) STABILITÄTSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR HÄNGENDE LASTEN
(30) US 2018 02 08 201862627920 P
(30) US 2018 11 08 201862757414 P
(72) SIKORA, Derek, Denver, CO 80211, 2830 W 32nd Ave (US)
(72) CARR, Caleb, B., Broomfield, CO 80021-8072, c/o Vita Inclinata Technologies, Inc. 295 Interlocken Boulevard, Suite 176 (US)
(72) GOODRICH, Logan, Golden, CO 80401, 1408 Pike St. (US)

G05D 1/00 **FR E-1845345** 2025 10 08 **4392843**
(86) EP22070730 2022 07 25 2022757264

(73) RENAULT s.a.s., 78084 Guyancourt Cedex, 1 Avenue du Golf Boîte Postale 78084 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER NAVIGATIONSUMGEBUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 08 25 2108909
(72) ARMAND, Alexandre, 78084 Guyancourt (FR)
(72) IBANEZ-GUZMAN, Javier, 78084 Guyancourt (FR)

G05D 1/00 **EN E-1845346** 2025 10 08 **4111287**
(86) GB21050448 2021 02 24 2021714340

(73) Sonardyne International Limited, Yateley, Hampshire GU46 6GD, Blackbushe Business Park (GB)
(54) SCHIFFSSTATIONSWARTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER STATION FÜR EIN SCHIFF
(30) GB 2020 02 24 202002575
(72) CHIBAH, Malik, Guildford Surrey GU2 7RT, 41 High View Road (GB)

G05D 1/00 **EN E-1845347** 2025 10 08 **4174607**
(86) 2022 08 25 2022192180

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, -SYSTEM, -VERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 10 26 2021174555
(72) YOSHIDA, Kaoru, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) OKUDA, Masataka, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) KURIYAMA, Kanade, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) KAKUTANI, Masatoshi, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) MAKI, Hiroki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Kosuke, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)

G05D 1/227 **EN E-1845348** 2025 10 08 **4105753**
(86) JP20048761 2020 12 25 2020918913

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FAHRZEUG UND MOBILES ENDGERÄT DAFÜR
(30) JP 2020 02 12 2020021836
(72) ARIMUNE Nobuyasu, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0084, c/o Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha, 200-1, Sakagawa (JP)

G05D 1/242 **EN E-1845349** 2025 10 08 **4338896**
(86) KR22010483 2022 07 19 2022861554

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERS
(30) KR 2021 08 23 20210111087
(72) KIM, Jinwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAIK, Aron, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G05D 1/644 **EN E-1845350** 2025 10 08 **4351844**
(86) US22029999 2022 05 19 2022805466

(73) Bear Robotics, Inc., Redwood City, CA 94063, 1711 East Bayshore Road, Suite B (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR STEUERUNG EINES PATROUILLENROBOTERS
(30) US 2021 05 21 202117326467
(72) HA, John Jungwoo, Frisco, Texas 75036 (US)

G05D 16/20 **DE E-1845351** 2025 10 08 **4295065**
(86) EP22058152 2022 03 28 2022719813

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) 3/2-WEGEVENTIL
(30) DE 2021 03 29 102021107891
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt (DE)

G05D 23/19 **EN E-1845352** 2025 10 08 **4445237**
(86) GB22053108 2022 12 07 2022826827

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 12 08 202117744
(72) MOULDS, Richard, Wilmslow Cheshire SK9 4AX (GB)

G05D 105/10 **DE E-1845353** 2025 10 08 **4364630**
(86) 2023 10 24 2023205604

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS
(30) DE 2022 11 04 102022211684
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)

G06F 1/16 **EN E-1845354** 2025 10 08 **3835918**
(86) 2020 09 04 2020194490

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FLEXIBLES SCHARNIER ZUR AUFNAHME EINES FLEXIBLEN WÄRMEVERTEILERS
(30) US 2019 12 13 201916713430
(72) DODDI, Raghavendra, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SRIKANTH, Ravishankar, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) D, Kathiravan, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) KURMA RAJU, Prakash, Santa Clara, CA 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/16 **EN E-1845355** 2025 10 08 **4071581**
(86) 2014 11 28 2021205293

(73) Ouraring Inc., San Francisco, CA 94108, 222 Kearny Street, 7th Floor (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE BERECHNUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 11 29 201361910201 P
(30) US 2014 06 02 201462006835 P
(72) VON BADINSKI, Curt C., Valencia, CA California 91355 (US)
(72) STRASSER, Michael J., San Francisco, CA California 94103 (US)
(72) TWISS, Peter, Lakewood, CA California 90715 (US)

G06F 1/16 **EN E-1845356** 2025 10 08 **4372524**
(86) KR23011537 2023 08 04 2023762129

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT RESONANZRAUM EINES LAUTSPRECHERS
(30) KR 2022 09 27 20220122891
(30) KR 2022 10 19 20220135288
(72) YUN, Cheongno, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Namki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Yongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Seulki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1845357** 2025 10 08 **3958101**
(86) 2021 07 15 2021185902

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NABENARCHITEKTUR FÜR DECKELSTEUERUNG FÜR VERBESSERTE BERÜHRUNGSERFAHRUNGEN
(30) US 2020 08 18 202063067071 P
(30) US 2020 12 26 202017134396
(72) PARIKH, Kunjal S., Santa Clara, 95054 (US)
(72) CHENG, Antonio S., Santa Clara, 95054 (US)
(72) DIEFENBAUGH, Paul S., Santa Clara, 95054 (US)
(72) TSAI, Jackson, Santa Clara, 95054 (US)
(72) RALEIGH, Edward James, Santa Clara, 95054 (US)
(72) SINHA, Vishal Ravindra, Santa Clara, 95054 (US)
(72) LIANG, Chung-Yu, Santa Clara, 95054 (US)
(72) MAGI, Aleksander, Santa Clara, 95054 (US)
(72) LI, Yifan, Santa Clara, 95054 (US)

G06F 1/16 **EN E-1845358** 2025 10 08 **4102338**
(86) KR21001215 2021 01 29 2021750467

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER POSITION EINES BENUTZERS
(30) KR 2020 02 05 20200013750
(72) UHM, Junwhon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yunguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1845359** 2025 10 08 **4002057**
(86) 2021 09 20 2021197807

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SCHARNIERANORDNUNG UND FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES WÄRMELEITENDEN ELEMENTS
(30) US 2020 11 21 202017100849
(72) RAJU, Prakash Kurma, 560068 Bangalore (IN)
(72) ALVA, Samarth, 560068 Bangalore (IN)
(72) ANBALAGAN, Bhavaneeswaran, 560108 Bengaluru (IN)
(72) BABU, Triplicane Gopikrishnan, 560037 Bengaluru (IN)
(72) PICHUMANI, Prasanna, 560068 Bangalore (IN)
(72) DODDI, Raghavendra, 560056 Bangalore (IN)
(72) SUDHAKAR, Sudheera, 560103 Bangalore (IN)
(72) BAWA, Ritu, 560067 Bangalore (IN)

G06F 1/16 **EN E-1845360** 2025 10 08 **4141612**
(86) KR21002821 2021 03 08 2021845648

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER VERTIEFUNG
(30) KR 2020 07 20 20200089896
(72) PARK, Yongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEUNG, Yongbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Seeyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Sangwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seunga, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jeock, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/20 **EN E-1845361** 2025 10 08 **4361767**
(86) 2023 10 27 2023206368

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist., (TW)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WÄRMEABLEITUNG IN ZONEN FÜR WASSERKÜHLRADIATOR UND SYSTEM ZUR WÄRMEABLEITUNG ZUR WASSERKÜHLUNG MIT DEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WÄRMEABLEITUNG IN ZONEN
(30) TW 2022 10 31 111141363
(72) HUANG, Shun-Chih, New Taipei City 231 (TW)
(72) MAO, Tai-Chuan, New Taipei City 231 (TW)
(72) CHIU, Po-Sheng, New Taipei City 231 (TW)
(72) SHIH, Wei-En, New Taipei City 231 (TW)
(72) LIN, Chih-Chia, New Taipei City 231 (TW)

G06F 1/32 **EN E-1845362** 2025 10 08 **3291050**
(86) CN15079735 2015 05 25 2015892871

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) PERIPHERE OTG-VORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM
(72) YUAN, Jiangfeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHANG, Zhi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CUI, Gang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 1/3228 **EN E-1845363** 2025 10 08 **4187891**
(86) CN21110420 2021 08 04 2021857502

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEANTWORTUNG EINER NACHRICHT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 20 202010844642
(72) YU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/00 **EN E-1845364** 2025 10 08 **3446194**
(86) US17037057 2017 06 12 2017813879

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANWENDUNGSVERKNÜPFUNGEN FÜR CARPLAY
(30) US 2016 06 12 201662349025 P
(72) BOULE, Andre, M.J., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) DELLINGER, Richard, R., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) FEDERIGHI, Craig, M., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) PITSCHEL, Donald, W., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) SCHUBERT, Emily, Clark, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) KNIPPERS, Michael, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 3/01 **DE E-1845365** 2025 10 08 **4172729**
(86) EP21066273 2021 06 16 2021735597

(73) Peterseil, Thomas, 4052 Ansfelden, Laaherstraße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM EINBLENDEN EINES VIRTUELLEN OBJEKTES
(30) AT 2020 06 30 602082020
(30) AT 2021 04 20 502912021
(72) VOITHOFER, Mario, 4052 Ansfelden (AT)
(72) PETERSEIL, Thomas, 4052 Ansfelden (AT)

G06F 3/01 **EN E-1845366** 2025 10 08 **4185940**
(86) US21027878 2021 04 19 2021724876

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) COMPUTER VISION KAMERAS FÜR DETEKTION VON INFRA-ROT LICHT
(30) US 2020 07 21 202016934572
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/038 **EN E-1845367** 2025 10 08 **4068058**
(86) CN20103073 2020 07 20 2020906349

(73) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101 and The Whole Tower Tower A Building 1, Honghe Building No.1 Danzi North Road, Shatian Community Kengzi Street Pingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDSCHRIFTERZEUGUNG, SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2019 12 25 201911354996
(72) LI, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101 and the Whole Tower, Tower A, Building 1, Honghe Building, No. 1 Danzi North Road, Shatian Community, Kengzi Street, Pingshan District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1845368** 2025 10 08 **4446858**
(86) 2023 04 13 2023167696

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) LADUNGSSENSORSCHALTUNG, DETEKTORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR LADUNGSBASIERTEN ERFASSUNG
(72) SISKOS, Aris, 3000 Leuven (BE)
(72) DE ROOSE, Florian, 2840 Rumst (BE)
(72) DEHAENE, Wim, 3010 Kessel-Lo (BE)
(72) MYNY, Kris, 3550 Heusden-Zolder (BE)

G06F 3/044 **EN E-1845369** 2025 10 08 **4285211**
(86) IB22052401 2022 03 16 2022721844

(73) Benecke-Kaliko AG, 30419 Hannover, Beneckeallee 40 (DE)
(54) BEDRUCKTES TOUCHPAD
(30) PT 2021 03 23 2021117134
(72) PIRES, Carla, 4705-652 Vimieiro (PT)
(72) FALCÃO, Raul, 4760-011 Vila Nova De Famalicão (PT)
(72) RODRIGUES, Kevin, 4760-034 Vila Nova De Famalicão (PT)
(72) SÁ, Isaque, 4760-034 Vila Nova De Famalicão (PT)
(72) LARANJEIRA, Roberto, 4760-034 Vila Nova De Famalicão (PT)

G06F 3/0481 **EN E-1845370** 2025 10 08 **4235386**
(86) 2020 08 11 2023176305

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG EINER ANZEIGE
(30) US 2019 09 09 201962897959 P
(30) US 2019 09 26 201916584281
(30) US 2019 09 26 201916584445
(30) DK 2019 09 26 PA201970599
(30) DK 2019 09 26 PA201970598
(30) DK 2019 09 26 PA201970597
(30) DK 2019 09 26 PA201970596
(30) US 2019 09 27 201916585714
(30) US 2019 09 27 201916585721
(72) GUZMAN, Aurelio, Cupertino, 95014 (US)
(72) AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, 95014 (US)
(72) CHEN, Kevin Will, Cupertino, 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) NIE, Yiqiang, Cupertino, 95014 (US)
(72) PAGE, Pani, Cupertino, 95014 (US)
(72) WILSON, Christopher, Cupertino, 95014 (US)
(72) LYNCH, Kevin, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0484 **EN E-1845371** 2025 10 08 **3734432**
(86) 2019 12 09 2019214324

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 201306, Shanghai, 888 West Huanhu Road No.2, Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2018 12 28 201811633002
(72) HU, Shuai, Shanghai 201306 (CN)
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306 (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1845372** 2025 10 08 **3828683**
(86) 2020 11 19 2020208653

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN LAYOUT-STEUERUNG MEDIZINISCHER BILDBETRACHTER
(30) US 2019 11 26 201916696426
(72) JIMENEZ, Juan Diego, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare, LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) CHENG, Gang, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare, LLC 9900 W. Innovation Drive (US)

G06F 3/0484 **EN E-1845373** 2025 10 08 **4280041**
(86) CN22091046 2022 05 05 2022859916

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 27 202110996636
(72) CHEN, Jiazi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DING, Yiyan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1845374** 2025 10 08 **4416582**
(86) EP21078699 2021 10 15 2021793931

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG DER DATENSPEICHERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) SZABÓ, Róbert, 1188 Budapest (HU)
(72) RECSE, Ákos, 2314 Halasztelek (HU)

G06F 3/14 **EN E-1845375** 2025 10 08 **3443524**
(86) US17027503 2017 04 13 2017783169

(73) Pinterest, Inc., San Francisco, CA 94107, 651 Brannan Street (US)
(54) INFORMIERT OPT-IN-VORANSICHTEN FÜR VIDEOWERBUNG
(30) US 2016 04 14 201615099432
(72) MALHOTRA, Nipoon, San Francisco California 94107, 651 Brannan Street (US)
(72) VELO, Justin, San Francisco California 94107, 651 Brannan Street (US)
(72) CANCRO, Richard Neil, Jr., San Francisco California 94107, 651 Brannan Street (US)

G06F 3/16 **EN E-1845376** 2025 10 08 **3776174**
(86) US19012908 2019 01 09 2019738209

(73) Polk Audio, LLC, Carlsbad, CA 92008, 5541 Fermi Court (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VERBESSERTEN SIGNALEINGABE EINES SPRACHUNTERSTÜTZUNGSALGORITHMUS
(30) US 2018 01 09 201862615079 P
(72) DONNELLY, Daniel, Fallbrook, CA 92028, 3064 Via Loma (US)
(72) SAYLOR, Robert, Lutherville, MD 21093, 304 Deep Dale Drive (US)
(72) SMITH, Garrett, Los Angeles, CA 90026, 330 N Westlake Ave, Apt 420 (US)

G06F 3/16 **EN E-1845377** 2025 10 08 **4309031**
(86) US22020435 2022 03 15 2022772086

(73) VIDAA USA, Inc., Suwanee, GA 30024, 7310 McGinnis Ferry Road (US)
(73) VIDAA (Netherlands) International Holdings, B.V., 6921 RZ Duiven, Impact 83 (NL)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2021 03 15 202110277130
(30) CN 2021 03 17 202110286305
(30) CN 2021 03 19 202110296619
(30) CN 2021 04 06 202110368889
(30) CN 2021 06 30 202110738814
(72) HAO, Yunying, Suwanee, GA 30024 (US)
(72) WANG, Zhen, Suwanee, GA 30024 (US)
(72) LI, Yuxi, Suwanee, GA 30024 (US)
(72) HUANG, Hongxun, Suwanee, GA 30024 (US)
(72) ZHU, Zhaolong, Suwanee, GA 30024 (US)
(72) LU, Yakai, Suwanee, GA 30024 (US)
(72) CHEN, Qi, Suwanee, GA 30024 (US)

G06F 3/16 **EN E-1845378** 2025 10 08 **3915007**
(86) US20014559 2020 01 22 2020744491

(73) Sound Genetics, Inc., Camden DE 19934, 2140 South Dupont Highway (US)
(54) TONDETEKTION
(30) US 2019 01 23 201962795675 P
(72) ALMOJARKESH, Anwar, Birmingham B5 7PL, 22 Regent Close, Edgbaston (GB)
(72) KENNEDY, Rick, Scottsdale, Arizona 82529, 11677 North 125 Pl. (US)
(72) GERARD, Doyle, Overbrook, Kansas 66524, 633 E 300th Road (US)

G06F 3/16 **EN E-1845379** 2025 10 08 **4050599**
(86) 2012 12 13 2022168357

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SERVER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2012 09 28 20120109453
(30) KR 2012 10 22 20120117193
(72) KIM, Do-wan, Gyeonggi- si, 15823 (KR)
(72) KWON, Oh-yun, Seoul, 08801 (KR)
(72) CHA, Tae-hwan, Gyeonggi- si, 16953 (KR)

G06F 8/30 **EN E-1845380** 2025 10 08 **3717999**
(86) US18062371 2018 11 22 2018821786

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYNTHETISIERTE PROGRAMME FÜR PROGRAMMIEREN NACH BEISPIEL
(30) US 2017 12 01 201715829591
(72) UDUPA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 8/34 **EN E-1845381** 2025 10 08 **4416586**
(86) GB22052580 2022 10 12 2022793795

(73) Wales Interactive Group Limited, Cardiff CF64 1SA, Tec Marina Terra Nova Way (GB)
(54) VISUELLE PROGRAMMIERUMGEBUNG ZUR ENTWICKLUNG INTERAKTIVER MEDIENPROGRAMME
(30) GB 2021 10 12 202114588
(72) PRING, Richard, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA (GB)
(72) BANNER, David, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA (GB)
(72) LEIGH, Samuel, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA (GB)
(72) JEFFERY, Lee, Cardiff South Glamorgan CF64 1SA (GB)

G06F 8/36 **EN E-1845382** 2025 10 08 **4318210**
(86) CN21097457 2021 05 31 2021943444

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANWENDUNGSPROGRAMMKONSTRUKTIONSVERFAHREN, AUSFÜHRUNGSVERFAHREN, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Dong, Beijing 100025 (CN)
(72) YANG, Xiaobo, Beijing 100164 (CN)
(72) ZHANG, Jianyong, Beijing 102600 (CN)
(72) WANG, Tongzhou, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Chuanyu, Beijing 100028 (CN)
(72) KANG, Yaolei, Beijing 100032 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1845383** 2025 10 08 **4109238**
(86) JP21003367 2021 01 29 2021756677

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM UND PROGRAMMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 21 2020028467
(72) MORITA Nobuyoshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO Masashi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAOKA Mikio, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO Shuhei, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMURA Teruaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06F 8/65 **EN E-1845384** 2025 10 08 **4220383**
(86) 2022 05 19 2022174361

(73) Flytech Technology Co., Ltd., Taipei City 11494, 1F., No. 168, Xingai Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) COMPUTERPROGRAMMPRODUKT MIT EINER FIRMWARESTRUKTUR UND BOOTVERFAHREN FÜR EIN STEUERUNGSSYSTEM
(30) TW 2022 01 27 111103680
(72) CHOU, Li-Chun, 11494 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Shui-Chin, 11494 Taipei City (TW)
(72) LIOU, Ting-You, 11494 Taipei City (TW)
(72) SU, Chien-Lin, 11494 Taipei City (TW)

G06F 8/65 **EN E-1845385** 2025 10 08 **4346187**
(86) CN22100490 2022 06 22 2022827619

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) OTA-UPGRADE-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 23 202110699630
(72) XU, Youming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/656 **EN E-1845386** 2025 10 08 **4371005**
(86) US22035398 2022 06 29 2022747500

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON ÄNDERUNGEN AM QUELLCODE VON NACHLADBAREN TYPEN WÄHREND DER LAUFZEIT
(30) US 2021 07 12 202117373391
(72) MATOUSEK, Tomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/445 **EN E-1845387** 2025 10 08 **3983885**
(86) US20030015 2020 04 27 2020726610

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG UND VERHANDLUNG VON MEHREREN API-VERSIONEN ÜBER MEHRERE PRODUKTE HINWEG
(30) US 2019 06 13 201916440478
(72) SCHREINER, Tony E., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ENS, Michael J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEBERT, Clifton J., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLOODSTEIN, Corey M., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FORTINI, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1845388** 2025 10 08 **3973389**
(86) US20025066 2020 03 26 2020720281

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVIERUNGSVERWALTUNG FÜR MEHRERE SPRACHASSISTENTEN
(30) US 2019 05 22 201916419503
(72) TRUFINESCU, Adina Magdalena, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BRUSH, Alice Jane Bernheim, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ENDRES, Kevin J., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) STIFELMAN, Lisa J., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1845389** 2025 10 08 **4206910**
(86) CN21111459 2021 08 09 2021868340

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT GETEILTEM BILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 18 202010989855
(72) DENG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Kuiquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1845390** 2025 10 08 **3622392**
(86) US18047474 2018 08 22 2018765262

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON AKTIONEN EINES BENUTZERGERÄTES UND / ODER AGENTENGERÄTES WÄHREND EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG
(30) US 2017 08 22 201762548928 P
(72) DUA, Robin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TOMKINS, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAVI, Sujith, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/451 **EN E-1845391** 2025 10 08 **3842941**
(86) 2020 06 05 2020178449

(73) Shanghai Transsion Co., Ltd., Pudong district, Shanghai, Floor 1, Building No.1, No.36 Xuelin Road (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR DIE SEITELEISTENINTERAKTION
(30) CN 2019 12 25 201911385650
(30) CN 2019 12 25 201911385881
(30) CN 2019 12 25 201911385849
(30) CN 2019 12 25 201911358422
(30) CN 2019 12 25 201911385888
(30) CN 2019 12 25 201911385886
(72) XIAO, Ming, Shanghai, Pudong district, Floor 1, Building No.1, No.36 Xuelin Road (CN)
(72) Li, Lingzhi, Shanghai, Pudong district, Floor 1, Building No.1, No.36 Xuelin Road (CN)
(72) Lu, Weifeng, Shanghai, Pudong district, Floor 1, Building No.1, No.36 Xuelin Road (CN)
(72) Liu, Shichao, Shanghai, Pudong district, Floor 1, Building No.1, No.36 Xuelin Road (CN)
(72) Xu, Wei, Shanghai, Pudong district, Floor 1, Building No.1, No.36 Xuelin Road (CN)

G06F 9/455 **EN E-1845392** 2025 10 08 **3974976**
(86) 2014 09 26 2021208609

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BEREITSTELLUNG DER GASTANWENDUNGSANZEIGE VON EINEM HOSTBETRIEBSSYSTEM
(72) REN, Jinkui, Shanghai, 201108 (CN)
(72) XU, Dongxiao, Shanghai, 200241 (CN)
(72) ZHANG, Xiantao, Shanghai, 200241 (CN)

G06F 9/46 **EN E-1845393** 2025 10 08 **3944082**
(86) 2020 12 15 2020214075

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) ERWEITERUNG DER KUBERNETES-API BEI LAUFENDEM PROZESS
(30) US 2020 07 24 202016938508
(72) Thoemmes, Markus, Raleigh, North Carolina 27601 (US)
(72) Guardiani, Francesco, Raleigh, North Carolina 27601 (US)

G06F 9/50 **EN E-1845394** 2025 10 08 **4315054**
(86) EP21057841 2021 03 25 2021716110

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUFGABENPLANUNG
(72) ÅBERG, Patrik, 247 32 SÖDRA SANDBY (SE)
(72) WIKENFALK, Bengt, 252 84 HELSINGBORG (SE)

G06F 9/54 **EN E-1845395** 2025 10 08 **4002119**
(86) 2021 09 03 2021194690

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STREAMEN VON EINGANGS- UND AUSGANGSDATEN
(30) US 2020 11 12 202063113105 P
(30) US 2021 05 06 202117313353
(72) Mosur, Lokpraveen, Gilbert AZ, 85297 (US)
(72) Ganga, Ilango, Cupertino CA, 95014 (US)
(72) Cone, Robert, Portland OR, 97229 (US)
(72) Doshi, Kshitij Arun, Tempe AZ, 85282 (US)
(72) Browne, John J., Limerick, V94 C44N (IE)
(72) Debbage, Mark, Santa Clara CA, 95050 (US)
(72) Doyle, Stephen, Ennis CE (IE)
(72) Fleming, Patrick, Laois, R14 W642 (IE)
(72) Jayasimha, Doddaballapur, Saratoga CA, 95070 (US)

G06F 9/54 **EN E-1845396** 2025 10 08 **4109263**
(86) 2022 03 09 2022161076

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FERNZUGRIFF AUF BESCHLEUNIGER MIT NIEDRIGER LATENZZEIT
(30) US 2021 06 25 202117304820
(72) PAPPACHAN, Praedeep, Tualatin, 97062 (US)
(72) GRECCO, Joseph, Saddle Brook, 07663 (US)
(72) SEN, Sujoy, Beaverton, 97007 (US)
(72) BHAVANI VENKATESAN, Mukesh Gangadhar, 560022 Bangalore (IN)
(72) LAL, Reshma, Hillsboro, 97124 (US)

G06F 11/22 **EN E-1845397** 2025 10 08 **4145291**
(86) 2022 08 12 2022190273

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FEHLERMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN SYSTEM AUF EINEM CHIP
(30) US 2021 08 24 202117445730
(72) Bagri, Neha, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Gaur, Abhinav, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Mahajan, Nipun, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 12/00 **EN E-1845398** 2025 10 08 **3452912**
(86) US17030902 2017 05 03 2017793279

(73) Rambus Inc., San Jose, CA 95134, 4453 N First Street, Suite 100 (US)
(54) SPEICHERKOMPONENTE MIT EFFIZIENTEN SCHREIBOPERATIONEN
(30) US 2016 05 03 201662330979 P
(30) US 2016 06 09 201662347916 P
(72) WARE, Frederick, A., San jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street Suite 100 (US)
(72) LINSTADT, John, Eric, San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street Suite 100 (US)
(72) HAUKNESS, Brent, Steven, San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street Suite 100 (US)
(72) WRIGHT, Kenneth, L., San Jose, CA 95134, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street Suite 100 (US)
(72) VOGELSANG, Thomas, San Jose, CA 94089, c/o Rambus Inc. 4453 N First Street Suite 100 (US)

G06F 12/02 **EN E-1845399** 2025 10 08 **4002131**
(86) 2021 09 22 2021198156

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SEQUESTRIERTER SPEICHER ZUR SELEKTIVEN SPEICHERUNG VON METADATEN ENTSPRECHEND ZWISCHENGESPEICHERTEN DATEN
(30) US 2020 11 12 202017096274
(72) Kounavis, Michael, Portland OR, 97229 (US)
(72) Chhabra, Siddhartha, Portland OR, 97229 (US)
(72) Durham, David M., Beaverton OR, 97007 (US)

G06F 12/08 **EN E-1845400** 2025 10 08 **3757800**
(86) 2020 03 20 2020164480

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERSYSTEM, COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 06 25 201916451086
(72) RUDOFF, Andy, Boulder, CO Colorado 80302, 1406 Sunshine Canyon Drive (US)
(72) DOUGLAS, Chet, Denver, CO 80202, 1700 Bassett St. 1313 (US)
(72) AGARWAL, Rajat, Portland, OR Oregon 97229, 5689 NW 134th Ave (US)
(72) KASANICKY, Tiffany, Longmont, CO Colorado 80504, 2238 Bluebird Dr. (US)
(72) CHEN, Wei, Portland, OR Oregon 97229, 5597 NW 127th Ter (US)

G06F 12/0893 **EN E-1845401** 2025 10 08 **4070202**
(86) EP20083833 2020 11 30 2020816949

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINES DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER-CACHES ALS SPEICHER DES ZWEITEN TYPS
(30) US 2019 12 03 201916702080
(72) ABALI, Bulent, Yorktown Heights, New York 10598-0218, IBM Corporation 1101 Kitchawan Road, PO Box 218 (US)
(72) BUYUKTOSUNOGLU, Alper, Yorktown Heights, New York 10598-0218, IBM Corporation 1101 Kitchawan Road, PO Box 218 (US)
(72) SINHAROY, Balaram, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)

G06F 12/14 **EN E-1845402** 2025 10 08 **4363985**
(86) US22072706 2022 06 02 2022740722

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESERVIERUNG EINES SICHEREN ADRESSBEREICHS
(30) IN 2021 06 29 202141029184
(72) KEMISETTI, Rajesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Deepak, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 13/28 **EN E-1845403** 2025 10 08 **4363988**
(86) EP21072460 2021 08 12 2021758703

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FERNDIREKTSPEICHERZUGRIFF
(72) COHEN, Reuven, 80992 Munich (DE)
(72) GANOR, David, 80992 Munich (DE)
(72) GERON, Amit, 80992 Munich (DE)
(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich (DE)

G06F 13/40 **EN E-1845404** 2025 10 08 **3945427**
(86) 2021 06 18 2021180433

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERMEIDUNG VON BLOCKIERUNGSZUSTÄNDEN IN EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM GEMEINSAMEN SLAVE
(30) US 2020 07 31 202016944290
(72) Kerr, Gary Robert, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Gupta, Sunny, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Robertson, Andrew, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 16/22 **EN E-1845405** 2025 10 08 **4198761**
(86) 2022 10 24 2022203302

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VERZWEIGUNG FÜR BAUMSTRUKTUR IN EINEM DATENBANKSYSTEM
(30) US 2021 12 20 202117555979
(72) KWON, Yong Sik, 69190 Walldorf (DE)
(72) PARK, Kunsoo, 69190 Walldorf (DE)
(72) LEE, Seonho, 69190 Walldorf (DE)
(72) MOON, Bongki, 69190 Walldorf (DE)
(72) NAM, Yehyun, 69190 Walldorf (DE)
(72) NA, Joong Chae, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/25 **EN E-1845406** 2025 10 08 **3973411**
(86) US20039842 2020 06 26 2020747272

(73) Sigma Computing, Inc., San Francisco, CA 94105, 90 New Montgomery Street, Suite 1500 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON ERLAUBNISSEN VON DATENLAGERN UNTER VERWENDUNG EINER SINGLE-SIGN-ON-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2019 06 28 201962868405 P
(72) HUANG, Donald, SAN FRANCISCO, California 94105, 90 NEW MONTGOMERY STREET SUITE 1500 (US)
(72) GALE, James L., SAN FRANCISCO, California 94105, 90 NEW MONTGOMERY STREET SUITE 1500 (US)

G06F 16/27 **EN E-1845407** 2025 10 08 **3926485**
(86) 2018 04 25 2021177506

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN DATENREPLIKATION
(30) US 2017 04 25 201762489737 P
(30) US 2017 07 31 201715664184
(72) Wilczynski, Peter, Denver, 80202 (US)
(72) Zheng, Ryan, Denver, 80202 (US)
(72) Carrino, John, Denver, 80202 (US)
(72) Wilson, Timothy, Denver, 80202 (US)
(72) Freiberg, Stephen, Denver, 80202 (US)
(72) Garrod, John, Denver, 80202 (US)
(72) Waldrep, William, Denver, 80202 (US)

G06F 16/48 **EN E-1845408** 2025 10 08 **4134840**
(86) 2021 08 12 2021306114

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongoail-ro, Bundang-gu (KR)
(54) BERECHNUNG DER DATENKOMPATIBILITÄT FÜR DIE TEXT-ERWEITERTE VISUELLE ABFRAGE UNTER VERWENDUNG EINER TEXT-BILD-PAIR-VECTOR-REPRÄSENTATION
(72) SAMPAIO DE REZENDE, Rafael, 38000 Grenoble (FR)
(72) LARLUS, Diane, 38700 La Tronche (FR)
(72) DELMAS, Ginger, 38000 Grenoble (FR)
(72) CSURKA KHEDARI, Gabriela, 38920 Crolles (FR)

G06F 18/214 **FR E-1845409** 2025 10 08 **4441636**
(86) EP22084130 2022 12 01 2022823094

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON VORHERSAGEUNSICHERHEITEN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK
(30) FR 2021 12 03 2112909
(72) BERNIER, Carolynn, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) BRUEL, Quentin, 38054 GRENOBLE (FR)

G06F 18/22 **DE E-1845410** 2025 10 08 **4094188**
(86) IB21050461 2021 01 21 2021701182

(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 9 (CH)
(54) KABELBEARBEITUNGSSTATION, KABELMASCHINE MIT KABELBEARBEITUNGSSTATIONEN SOWIE COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN
(30) EP 2020 01 23 20153475
(72) WALSER, Markus, 3604 Thun, Ulmenweg 28A (CH)
(72) HUGGLER, Christian, 3612 Steffisburg, Walkeweg 5 (CH)

G06F 18/23213 **EN E-1845411** 2025 10 08 **4386587**
(86) 2023 12 12 2023216071

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN
(30) US 2022 12 15 202218066655
(30) US 2023 12 11 202318535412
(72) HSU, Rein-Lien, Edison, New Jersey 08820 (US)
(72) MARTIN, Brian, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) BOGDAN, Alexandru, Reston, Virginia 20190 (US)

G06F 21/10 **EN E-1845412** 2025 10 08 **3234842**
(86) EP15079138 2015 12 09 2015807897

(73) THALES DIS CPL Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstraße 81 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG EINER SOFTWAREANWENDUNG AUF EINER AUSFÜHRUNGSPLATTFORM
(30) EP 2014 12 16 14198250
(72) DONDL, Werner, 82110 Germering, c/o SFNT Germany GmbH Gabriele-Münter-Straße 1 (DE)
(72) LANGE, Andreas, 82110 Germering, c/o SFNT Germany GmbH Gabriele-Münter-Straße 1 (DE)
(72) ZUNKE, Michael, 82110 Germering, c/o SFNT Germany GmbH Gabriele-Münter-Straße 1 (DE)

G06F 21/12 **EN E-1845413** 2025 10 08 **4018341**
(86) EP20073226 2020 08 19 2020758206

(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurus Avenue 105 (NL)
(54) SICHERN VON SOFTWAREUNTERPROGRAMMEN
(30) US 2019 08 20 201916545925
(72) EFTEKHARI ROOZBEHANI, Yaser, 2132 LS Hoofddorp, c/o IRDETO B.V. 105 Taurus Avenue (NL)

G06F 21/12 **EN E-1845414** 2025 10 08 **3951624**
(86) JP20009133 2020 03 04 2020777832

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERGERÄTESYSTEM
(30) JP 2019 03 28 2019062609
(72) TAHARA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NAGATA, Yuta, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06F 21/32 **EN E-1845415** 2025 10 08 **3933324**
(86) KR20002083 2020 02 13 2020762222

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERWALTUNG EINES KÜHLSCHRANKS MIT FRONTTÜR UNTER VERWENDUNG EINER AUF EINEM AUFZEICHNUNGSMEDIUM INSTALLIERTEN ANWENDUNG
(30) KR 2019 02 25 20190021867
(30) KR 2019 06 12 20190069452
(72) LEE, Seojin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Wonjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEO, Insun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) MYUNG, Eugene, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SEO, Miyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OH, Minkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YUN, Yezo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G06F 21/51 **EN E-1845416** 2025 10 08 **3655875**
(86) EP18071775 2018 08 10 2018752762

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) ERZEUGUNG VON SICHERHEITSMANIFESTEN FÜR SOFTWAREKOMPONENTEN MITTELS BINÄRER STATISCHER ANALYSE
(30) US 2017 08 14 201715676794
(72) BOULTON, Adam John, Oxton Wirral CH436UT, 6 Waterford Road (GB)

G06F 21/55 **EN E-1845417** 2025 10 08 **4131042**
(86) 2022 08 04 2022188847

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BÖSARTIGEN ANGRIFFEN IN ZEIGERMESSEINHEITSDATEN
(30) US 2021 08 04 202117393767
(72) RAZEGHI-JAHROMI, Mohammad, Cary, NC 27519 (US)
(72) COATS, David Lee, Apex, NC 27539 (US)
(72) STOUPIS, James D., Raleigh, NC 27617 (US)

G06F 21/55 **EN E-1845418** 2025 10 08 **4384930**
(86) EP22072734 2022 08 12 2022772795

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER ERWARTETEN BESCHÄDIGUNG EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) CH 2021 08 13 0701572021
(72) ROSENBAUM, Hans Felix, 8038 Zürich (CH)

G06F 21/55 **EN E-1845419** 2025 10 08 **3841505**
(86) US19046866 2019 08 16 2019853217

(73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, 145 Broadway (US)
(54) NONCE-INJEKTIONS- UND -BEOBACHTUNGSSYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ABHÖRERN
(30) US 2018 08 22 201816109454
(72) PLONKA, David, J., Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US)
(72) ROSE, Kyle, R., Cambridge, MA 02139, c/o Akamai Technologies, Inc. 150 Broadway (US)
(72) ROBERTS, Laura, M., Princeton, NJ 08544, 88 College Rd W (US)

G06F 21/55 **EN E-1845420** 2025 10 08 **4049161**
(86) US20057245 2020 10 24 2020878589

(73) Canopy Software Inc., Reston, VA 20191, 12020 Sunrise Valley Dr, 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON COMPLIANCE-BEZOGENEN INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DATENVERLETZUNGSEREIGNISSEN
(30) US 2019 10 24 201962925569 P
(72) NICKL, Ralph, Reston, Virginia 20191, 12020 Sunrise Valley Dr 100 (US)
(72) SEARS, Oran, Reston, Virginia 20191, 12020 Sunrise Valley Dr 100 (US)

G06F 21/55 **EN E-1845421** 2025 10 08 **3955141**
(86) 2021 06 30 2021182930

(73) Synamedia Limited, Maidenhead SL6 7BZ, 51 Clivemont Road (GB)
(54) ADAPTIVE VALIDIERUNGS- UND KORREKTURSYSTEME UND VERFAHREN FÜR BERECHTIGUNGSNACHWEISBETRUG
(30) US 2020 07 19 202016932788
(72) Rose, Teddy Kevin, Jerusalem (IL)
(72) Epstein, Steven Jason, Hashmonaim (IL)
(72) Avikasis, Nadav, Kfar Adumin (IL)
(72) Tayeb, Yaakov, Tzur Hadassa (IL)
(72) Zmora, Eyal Irit, Nes Harim (IL)

G06F 21/57 **EN E-1845422** 2025 10 08 **4118549**
(86) EP21062334 2021 05 10 2021725473

(73) Graphcore Limited, Bristol BS1 2PH, 11-19 Wine Street (GB)
(54) HARDWARE-AUTOLADER
(30) GB 2020 07 14 202010816
(72) WILKINSON, Daniel John Pelham, Bristol Road West Harptree Bristol BS40 6HF (GB)

G06F 21/57 **EN E-1845423** 2025 10 08 **4505338**
(86) US23010289 2023 01 06 2023703955

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) SICHERES ABWISCHEN EINER DATENVERARBEITUNGSEINHEIT UNTER VERWENDUNG EINER FIRMWARE-KAPSEL
(30) US 2022 04 06 202217714324
(72) PAULRAJ, Deepaganesh, Bangalore 560037 (IN)
(72) HEREKAR, Aniruddha, Bangalore 560075 (IN)
(72) SOM, Sriparna, Bangalore 560016 (IN)
(72) RATH, Jitendra Kumar, Bangalore 560013 (IN)

G06F 21/60 **EN E-1845424** 2025 10 08 **3482336**
(86) US17045149 2017 08 02 2017840037

(73) Lewis, Paul, Asbury, NJ 08802, 120 Apger Way (US)
(54) GERICHTSBARKEITSUNABHÄNGIGE DATENSPEICHERUNG IN EINER MULTI-VENDOR-CLOUD-UMGEBUNG
(30) US 2016 08 02 201615226237
(72) Lewis, Paul, Asbury, NJ 08802, 120 Apger Way (US)

G06F 21/60 **EN E-1845425** 2025 10 08 **3807801**
(86) US19043266 2019 07 24 2019854251

(73) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Dublin, D17 KP92, Unit 3.1, Woodford Business Park Santry 17 (IE)
(54) ELEKTRONISCHES UNTERSCHREIBEN EINES DOKUMENTS MITHILFE VON BLOCKCHAIN
(30) US 2018 08 29 201816116723
(72) ADLURI, Mahender Raju, Los Angeles, California 90017, 700 South Flower St. Suite 1500 (US)

G06F 21/60 **EN E-1845426** 2025 10 08 **4081974**
(86) DK20050372 2020 12 16 2020824452

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
(30) EP 2019 12 23 19219427
(72) JENSEN, Jan Krogh, 8382 Hinnerup, Rønvangen 316 (DK)
(72) HANSEN, Jan Kern, 8200 Aarhus N, Havrebakken 12 (DK)
(72) LOPES FERREIRA, Bruno Andre, 4560-755 Rans, Travessa da Bouça, nº111 (PT)
(72) TEIXEIRA, Luis Miguel, 4795-016 Aves, Largo Francisco Machado Guimarães, nº82 4º Esq. Trás BZ (PT)

G06F 21/62 **EN E-1845427** 2025 10 08 **4292003**
(86) EP22052524 2022 02 03 2022706757

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ANONYMISIERUNG PERSÖNLICHER DATEN (PDAS) MIT KUNDENSPEZIFISCHEM TOKEN
(30) DE 2021 02 10 202021100647 U
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin (DE)
(72) WIST, Dominic, 10318 Berlin (DE)

G06F 21/62 **EN E-1845428** 2025 10 08 **4523118**
(86) IB23051616 2023 02 22 2023709761

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) AUFLÖSUNG VON SICHTBARKEITSDISKREPANZEN VIRTUELLER OBJEKTE IN VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2022 05 11 202217662886
(72) YOSHIFUJI, Nobuyuki, Tokyo, 13 -103-8510 (JP)
(72) ISHIMOTO, Kenya, KAWASAKI, Kanagawa 212--0032 (JP)
(72) OMAE, Koichi, KAWASAKI, Kanagawa 212--0032 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1845429** 2025 10 08 **4565985**
(86) US24029882 2024 05 17 2024734384

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRIVATSPHÄRENERHALTENDE KAUSALE INFERENZ
(30) US 2023 05 17 202363502853 P
(72) POUGET-ABADIE, Jean Guillaume Marc Marie, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MIRROKNI BANADAKI, Seyed Vahab, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JAVANMARD, Adel, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/62 **EN E-1845430** 2025 10 08 **3918504**
(86) EP20051292 2020 01 20 2020701565

(73) Bitdefender IPR Management Ltd., 2012 Nicosia, P.O. Box 59-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302 (CY)
(54) KINDERSICHERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER EXPOSITION GEGENÜBER VERTRAULICHEN INFORMATIONEN
(30) US 2019 01 21 201962794856 P
(30) US 2020 01 17 202016746675
(72) MINEA, Cristian, 700310 Iasi, Str. Taietoarei nr. 16, tr. 2, et 6, ap 31, Judetul iasi (RO)
(72) ION, Cristian, 700046 Iasi, Str. Prof. A. Sesan nr. 16, bl I-4, scI1, et. 4, ap, 16 Judetul Iasi (RO)
(72) MIRON, Adrian, 031046 Bucuresti, Str. Nerva Traian nr. 16, bl. M35, sc. 1, et. 4, ap. 16, sector 3 (RO)
(72) ZAVOIU, Viorel, 707305 Sat Valea Adanca, Str. Ezareni nr. 35B, Comuna Miroslava, Judetul Iasi (RO)
(72) HOLBAN, Liviu A., 061508 Bucuresti, Str. Valea Lunga, nr. 38N, et 2, ap. 6, sector 6 (RO)
(72) BUGOIU, Bogdan, 060382 Bucuresti, Bld Ceahlaul nr 24, bl 106, sc 1, et 1, ap 10, sector 6 (RO)

G06F 21/64 **EN E-1845431** 2025 10 08 **4296876**
(86) JP22014311 2022 03 25 2022787987

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) VERFAHREN, COMPUTER UND PROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON KUNSTWERKEN
(30) JP 2021 04 06 2021064893
(72) KHANAL, Avinav, 40219 Düsseldorf (DE)
(72) KAMPMANN, Ute, 40219 Düsseldorf (DE)
(72) GIFFARD-BURLEY, Joss Daniel, Frome, Somerset 3491148 (GB)
(72) JELINEK, Michal, 40219 Düsseldorf (DE)

G06F 21/82 **EN E-1845432** 2025 10 08 **4143725**
(86) US21035406 2021 06 02 2021736084

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) SICHERE DATENEXTRAKTION AUS RECHNERVORRICHTUNGEN MIT UNIDIREKTIONALER KOMMUNIKATION
(30) US 2020 06 05 202016893884
(72) HINGOS, David, East Brunswick, NJ 08816 (US)
(72) PFLEGER DE AGUIAR, Leandro, Leander, TX 78641 (US)
(72) METEL, Omer, Anchorage, KY 40223 (US)
(72) RAHMAT, Safia, Plainsboro, NJ 08536 (US)

G06F 30/15 **EN E-1845433** 2025 10 08 **3244329**
(86) 2017 05 05 2017169820

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN MITTELS PRÄDIKTIVEM SHIMMEN ZUR OPTIMIERUNG VON TEIL-ZU-TEIL-AUSRICHTUNG
(30) US 2016 05 11 201615151577
(72) DOYLE, Joseph D, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GREER, Christopher A., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SMITH, Brian D, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WCISLAK, Richard M, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G06K 5/04 **EN E-1845434** 2025 10 08 **4287064**
(86) 2023 05 05 2023171747

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ÜBERPRÜFUNG GEDRUCKTER ZEICHEN
(30) US 2022 06 02 202217805189
(72) OUNG, Kar Boon, Charlotte, 28202 (US)
(72) ZHANG, WenWei, Charlotte, 28202 (US)
(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Charlotte, 28202 (US)
(72) SCHULZ-JANISCH, Christian Knut, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHAN, Kin Song, Charlotte, 28202 (US)

G06K 7/10 **EN E-1845435** 2025 10 08 **4254259**
(86) 2019 10 21 2023177557

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) TRAGBARES ID-LESESYSTEM MIT INTEGRIERTER BELEUCHTUNG
(30) US 2018 11 01 201816177791
(72) DORADO FERNANDEZ, Jose, 52074 Aachen (DE)
(72) NUNNINK, Laurens, 6369BT Simpleveld (NL)
(72) RODRIGUEZ, Saul Sanz, 52062 Aachen (DE)
(72) FLUEGGE, Kai, 52066 Aachen (DE)
(72) CIFTCI, Yasin Salih, 52072 Aachen (DE)

G06K 7/10 **EN E-1845436** 2025 10 08 **4328793**
(86) 2023 07 28 2023188557

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) SYMBOLOGIE- ODER BILDFREQUENZÄNDERUNGEN AUF DER BASIS DES ZIELABSTANDS
(30) US 2022 08 25 202217895993
(72) MODIN, Mitch, Kyoto, 600-8530 (JP)

G06K 7/10 **EN E-1845437** 2025 10 08 **4073681**
(86) US20063913 2020 12 09 2020900612

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) POSITIVER BILDSTRICHCODE AUF EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTER FÜR EINE MEDIZINISCHE LÖSUNG
(30) US 2019 12 10 201962946232 P
(30) US 2020 02 07 202062971345 P
(72) LARSON, Christine M., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

G06K 7/14 **EN E-1845438** 2025 10 08 **4325393**
(86) 2023 07 12 2023184980

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM GEOMETRISCHEN BILDBESCHNEIDEN FÜR VERBESSERTE BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2022 08 12 202210971179
(72) COURTEMANCHE, Jean-Luc, Charlotte, 28202 (US)
(72) HONGYAN, Liu, Charlotte, 28202 (US)
(72) GUAN, Weihua, Charlotte, 28202 (US)
(72) JIAN, Li, Charlotte, 28202 (US)
(72) NIKIZAD, Maryam, Charlotte, 28202 (US)
(72) GONZALEZ BARAJAS, Javier Enrique, Charlotte, 28202 (US)

G06K 19/02 **EN E-1845439** 2025 10 08 **3956814**
(86) EP19065741 2019 06 14 2019730779

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) RFID-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) ROBADEY, Jean-Miguel, 1615 Bossonnens, Chemin du Réjuet 15 (CH)

G06K 19/07 **EN E-1845440** 2025 10 08 **3982293**
(86) 2017 10 27 2021211227

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-ETIKETTENDESIGN FÜR SCHWIERIGE SUBSTRATE
(30) US 2016 10 28 201615337494
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford, Essex CM1 6LA (GB)

G06K 19/077 **EN E-1845441** 2025 10 08 **4100880**
(86) US21016741 2021 02 05 2021709239

(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) DI-METALL-TRANSAKTIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 02 07 202062971439 P
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, 2092 Amwell Road (US)
(72) ESAU, John, Marlboro, NJ 07746, 12 Susan Drive (US)

G06K 19/077 **EN E-1845442** 2025 10 08 **4296895**
(86) 2020 08 05 2023208227

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) SENSORANORDNUNG UND SYSTEM
(72) MARÉCHAL, Damien, 38640 Claix (FR)
(72) LE GAL-REDON, Patrick, 38170 Seyssinet Pariset (FR)

G06N 3/008 **EN E-1845443** 2025 10 08 **3625730**
(86) US18040644 2018 07 02 2018743369

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTUALISIERUNG EINES MODELLS VON LOKALEN MERKMALEN AUF BASIS DER KORREKTUR DER ROBOTERAKTION
(30) US 2017 07 03 201715640936
(72) SHANKAR, Krishna, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUDSON, Nicolas, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TOSHEV, Alexander, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/044 **EN E-1845444** 2025 10 08 **3915277**
(86) EP20051735 2020 01 24 2020701998

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) DE 2019 01 25 102019200956
(72) DIEHL, Peter Udo, 10585 Berlin, Zillestrasse 50 (DE)
(72) SPRENGEL, Elias, 10625 Berlin, Weimarerstrasse 21 (DE)

G06N 3/045 **EN E-1845445** 2025 10 08 **4156017**
(86) CN21085386 2021 04 02 2021808837

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIONSERKENNUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 20 202010431706
(72) LI, Binquan, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

G06N 3/048 **EN E-1845446** 2025 10 08 **4455932**
(86) JP22047733 2022 12 23 2022911424

(73) Soliton Systems K.K., Tokyo 160-0022, 2-4-3 Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR NICHTLINEARE FUNKTIONEN, VORRICHTUNG FÜR SIGMOIDE FUNKTIONEN, VORRICHTUNG FÜR HYPERBOLISCHE TANGENSFUNKTION, SOFTMAX-FUNKTION-BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NICHTLINEARE FUNKTIONEN
(30) JP 2021 12 23 2021210012
(72) HAYASHI, Teruhiko, Tokyo 160-0022 (JP)
(72) HASHIMOTO, Kenich, Tokyo 160-0022 (JP)
(72) KAJIHARA, Kunihiro, Tokyo 160-0022 (JP)
(72) TAKAMURA, Kazuhisa, Tokyo 160-0022 (JP)

G06N 3/063 **EN E-1845447** 2025 10 08 **3657398**
(86) 2018 05 23 2019214010

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND BESCHLEUNIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 23 201710370905
(30) CN 2017 05 23 201710583336
(30) CN 2017 06 16 201710456759
(30) CN 2017 08 09 201710678038
(30) CN 2017 08 09 201710677987
(30) CN 2017 08 09 201710689595
(30) CN 2017 08 09 201710689666
(72) DU, Zidong, Shanghai 201306, Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd Floor 6 block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) ZHOU, Xuda, Shanghai 201306, Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd Floor 6 block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Tianshi, Shanghai 201306, Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd Floor 6 block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Zai, Shanghai 201306, Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd Floor 6 block B No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)

G06N 3/063 **EN E-1845448** 2025 10 08 **3480748**
(86) 2018 11 06 2018204740

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate, (GB)
(54) HARDWARE FÜR NEURONALE NETZWERKE
(30) GB 2017 11 06 201718359
(30) GB 2017 11 06 201718358
(72) MARTIN, Chris, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06N 3/063 **EN E-1845449** 2025 10 08 **3998528**
(86) 2020 04 26 2021216623

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, (CN)
(54) FRAKTALBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND PLATINENKARTE
(30) CN 2019 04 27 201910347027
(30) CN 2019 06 21 201910544723
(30) CN 2019 06 21 201910544726
(30) CN 2019 06 21 201910545271
(30) CN 2019 06 21 201910545270
(30) CN 2019 06 21 201910545272
(72) Liu, Shaoli, Beijing 100191 (CN)
(72) Jiang, Guang, Beijing 100191 (CN)
(72) Zhao, Jongwei, Beijing 100191 (CN)
(72) Liang, Jun, Beijing 100191 (CN)

G06N 3/065 **EN E-1845450** 2025 10 08 **3970073**
(86) EP20063194 2020 05 12 2020726050

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) TRAINING VON KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN
(30) US 2019 05 16 201916413738
(72) LE GALLO-BOURDEAU, Manuel, 8803 Rueschlikon, IBM RESEARCH GMBH Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) KHADDAM-ALJAMEH, Riduan, 8803 Rueschlikon, IBM RESEARCH GMBH Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) KULL, Lukas, 8803 Rueschlikon, IBM RESEARCH GMBH Intellectual Property Law Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) FRANCESE, Pier Andrea, 8803 Rueschlikon, IBM RESEARCH GMBH Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) TOIFL, Thomas, 8803 Rueschlikon, IBM RESEARCH GMBH Intellectual Property Law Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) SEBASTIAN, Abu, 8803 Rueschlikon, IBM RESEARCH GMBH Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) ELEFTHERIOU, Evangelos Stavros, 8803 Rueschlikon, IBM RESEARCH GMBH Saeumerstrasse 4 (CH)

G06N 3/08 **EN E-1845451** 2025 10 08 **4008096**
(86) US20044683 2020 08 01 2020847240

(73) Akamai Technologies, Inc., Cambridge, MA 02142, 145 Broadway (US)
(54) AUTOMATISCHES LERNEN UND ERKENNEN VON WEB-BOT-TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
(30) US 2019 08 01 201916529408
(72) KURUPATI, Sreenath, Cambridge, MA 02142, c/o Akamai Technologies, Inc. 145 Broadway (US)

G06N 10/40 **EN E-1845452** 2025 10 08 **4420049**
(86) US22047295 2022 10 20 2022806078

(73) Streamline Automation, LLC, Hunstville, AL 35805, 3100 Fresh Way (US)
(73) Wake Forest University, Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard Box 573186 (US)
(54) TOPOLOGISCHE QUBITS, REGISTER UND METHODEN
(30) US 2021 10 20 202163257956 P
(72) REICH, Alton J., Huntsville, AL 35805 (US)
(72) CARROLL, David L., Winston-Salem, NC 21104 (US)
(72) DI SALVO, Roberto, Cincinnati, OH 45245 (US)

G06N 10/40 **EN E-1845453** 2025 10 08 **4032037**
(86) AU20050985 2020 09 17 2020864827

(73) Quantum Brilliance Pty Ltd., Acton ACT 2601, c/-The Australian National University Gould Building (Building 116), Daley Road (AU)
(54) QUANTENINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MONTAGE, ANORDNUNG, SYSTEM UND SENSOR
(30) AU 2019 09 18 2019903476
(72) DOHERTY, Marcus William, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)
(72) HORSLEY, Andrew James, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)
(72) NEUMANN, Philipp, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)

G06Q 10/04 **EN E-1845454** 2025 10 08 **3268820**
(86) US16020025 2016 02 29 2016719556

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) VORHERSAGE IN DER GEBÄUDEAUTOMATION
(30) US 2015 03 11 201562131749 P
(72) AHMED, Osman, Hawthorn Woods, Illinois 60047, 43 W. Deerfield Drive (US)

G06Q 10/04 **EN E-1845455** 2025 10 08 **4134887**
(86) 2021 08 11 2021190711

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTSYSTEM, ÖFFENTLICHES TRANSPORTSYSTEM, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABFAHRTSZEITEN EINES ÖFFENTLICHEN TRANSPORTSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) WISETJINDAWAT, Wisinee, London, EC2Y 5AJ (GB)
(72) SAKIKAWA, Shuichiro, London, EC2Y 5AJ (GB)
(72) HARADA, Satoru, London, EC2Y 5AJ (GB)

G06Q 10/06 **EN E-1845456** 2025 10 08 **3539844**
(86) JP16083079 2016 11 08 2016921004

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Ansaldo STS S.p.A., 16151 Genova, Via Paolo Mantovani 3-5 (IT)
(54) TRANSPORTSYSTEM, PLANVORSCHLAGSSYSTEM SOWIE ZUGBETRIEBSSYSTEM
(72) OOTSUKA, Rieko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AMIYA, Noriharu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIWA, Hiroaki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGYU, Daisuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SATOU, Yuuichi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUROKAWA, Kouichirou, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DRAGO, Alfredo, Genova 16151, c/o Ansaldo STS S.p.A. Via Paolo Mantovani 3-5 (IT)

G06Q 10/06 **EN E-1845457** 2025 10 08 **4033424**
(86) 2021 01 25 2021153312

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PASSAGIERSTATUS; SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PASSAGIERSTATUS, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PASSAGIERSTATUS UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) SAKIKAWA, Shuichiro, London (GB)
(72) HARADA, Satoru, London (GB)
(72) SATO, Yutaka, Tokyo, 100-8280 (JP)

G06Q 10/083 **EN E-1845458** 2025 10 08 **4453818**
(86) EP23051881 2023 01 26 2023702306

(73) Escher Group (IRL) Limited, Dublin 2 D02WV96, Hambleden House 19-26 Pembroke Street Lower (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSTELLEN UND/ODER SAMMELN VON POSTSTÜCKEN
(30) GB 2022 01 27 202201056
(72) EMERY, Keith, Dublin 2, D02 WV96 (IE)
(72) KILDUFF, Alan, Dublin 2, D02 WV96 (IE)

G06Q 10/107 **EN E-1845459** 2025 10 08 **4268166**
(86) US21063601 2021 12 15 2021844844

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) ERLAUBNISBASIERTE MEDIENZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 12 23 202017133337
(72) BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MORENO, Daniel, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) TAITZ, David Phillip, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) HEIKKINEN, Christie Marie, Santa Monica, California 90405 (US)

G06Q 20/06 **EN E-1845460** 2025 10 08 **3496020**
(86) 2017 12 08 2017206233

(73) CoreLedger AG, 9494 Schaan, Im Hasenacker 32 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TRANSAKTIONEN
(72) SCHWEIFER, Johannes, 6340 Baar, Langgasse 24 (CH)
(72) FJODOROVICS, Jevgenijs, 8808 Pfäffikon SZ, Driesbüelstrasse 15 (CH)
(72) LATZER, Stefan, 8630 Rüti, Rosenburgstrasse 10 (CH)
(72) ZBINDEN, Richard, 6300 Zug, Grienbachstrasse 38 (CH)

G06Q 20/10 **DE E-1845461** 2025 10 08 **4399632**
(86) EP22025324 2022 07 12 2022744113

(73) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, 81677 München, Prinzregentenstr. 161 (DE)
(54) VERFAHREN UND TRANSAKTIONSSYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VON TOKEN IN EINEM ELEKTRONISCHEN TRANSAKTIONSSYSTEMS
(30) DE 2021 09 08 102021004548
(72) FASCHING, Matthias, 82008 Unterhaching (DE)
(72) ALFERT, Klaus, 82008 Unterhaching (DE)

G06Q 20/18 **EN E-1845462** 2025 10 08 **3889864**
(86) JP18043640 2018 11 27 2018941570

(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(73) Fujitsu Frontech Systems Limited, Maebashi-shi, Gunma 371-0024, Aqueru Maebashi 2-30-8, Omote-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR URSACHENSCHÄTZUNG, VERFAHREN ZUR URSACHENSCHÄTZUNGSAUSGABE UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES PAPIERBLATTS
(72) ANDO, Atsushi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED 1776, Yanokuchi (JP)
(72) TAMAHASHI, Tomoyuki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED 1776, Yanokuchi (JP)
(72) MIYAZAKI, Hiroshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED 1776, Yanokuchi (JP)
(72) MARUYAMA, Akio, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED 1776, Yanokuchi (JP)
(72) OGAWA, Tomoaki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED 1776, Yanokuchi (JP)
(72) MINAMISHIN, Hayato, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED 1776, Yanokuchi (JP)

G06Q 20/20 **FR E-1845463** 2025 10 08 **3782103**
(86) EP19059346 2019 04 11 2019716179

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28/32 Boulevard de Grenelle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSAKTIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2018 04 20 1853526
(72) MARSAUD, Thierry, 33400 TALENCE, 43 rue René Vaché (FR)

G06Q 20/38 **EN E-1845464** 2025 10 08 **4330836**
(86) EP22059026 2022 04 05 2022720987

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER CHIPKARTE
(30) EP 2021 04 29 21305554
(72) LEROY, Pascal, 92190 Meudon (FR)
(72) ZEAMARI, Ali, 92190 Meudon (FR)

G06Q 30/06 **EN E-1845465** 2025 10 08 **3767574**
(86) 2020 06 19 2020181167

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FAHRZEUGTEILWECHSELDIENSTES
(30) KR 2019 07 15 20190084997
(72) CHA, Dong Eun, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Jin Ho, 06797 Seoul, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Sang Heon, Gyeonggi-do, 18280, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR)

G06Q 30/06 **EN E-1845466** 2025 10 08 **3929855**
(86) JP19048824 2019 12 12 2019916025

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) SPEICHERSYSTEM, STATUSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 02 18 2019026942
(72) HIRATA, Kazuya, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA,3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA, Ayumi, Tokyo 108-0023, C/O SATO HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA,3-1-1 Shibaura, Minato-ku (JP)

G06Q 30/08 **EN E-1845467** 2025 10 08 **4156068**
(86) CN21119768 2021 09 23 2021806612

(73) Anheuser-Busch Inbev (China) Co., Ltd., Shanghai 200001, Room 2501-08, No. 268, Middle Xizang Road Huangpu District (CN)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES ANGEBOTSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 13 202110928542
(72) ZACHARIAH, Manion, Shanghai 200001 (CN)
(72) SHASHANK, Pushp, Shanghai 200001 (CN)
(72) MADHUR, Bhatia, Shanghai 200001 (CN)
(72) HIMANSHU, Suri, Shanghai 200001 (CN)
(72) ZHOU, Rongrong, Shanghai 200001 (CN)
(72) DING, Xiaomin, Shanghai 200001 (CN)

G06Q 40/00 **EN E-1845468** 2025 10 08 **3816922**
(86) CN19103236 2019 08 29 2019875980

(73) Antchain Technology Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BLOCKCHAIN-BASIERTEN TRANSAKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 25 201811253445
(72) WANG, Jiyuan, Hangzhou, Zhejiang 310000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)
(72) YAN, Xuebing, Hangzhou, Zhejiang 31000, No. 556 Xixi Road, 8th Floor, Section B Suite 801-11, West Lake District (CN)

G06Q 40/08 **EN E-1845469** 2025 10 08 **3837650**
(86) US19046704 2019 08 15 2019849771

(73) Car IQ Inc., San Francisco, CA 94111, 150 California Street, Suite 1025 (US)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDE HARDWARE-GERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2018 08 16 201862764760 P
(72) PRATZ, Sterling, San Francisco, California 94123, 2410 Green Street (US)
(72) TABIBIAN, Orang Ryan, Lafayette, California 94549, 331 Maverick Court (US)
(72) MCCABE, Mark, Point Richmond, California 94801, 442 Golden Gate Ave (US)

G06Q 50/08 **EN E-1845470** 2025 10 08 **4044101**
(86) JP20030675 2020 08 12 2020892962

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSASSISTENZSERVER, ARBEITSASSISTENZVERFAHREN UND ARBEITSASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2019 11 25 2019212620
(72) SAWADA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI, Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

G06T 1/00 **EN E-1845471** 2025 10 08 **3206183**
(86) 2016 02 11 2016155314

(73) Pie Medical Imaging BV, 6227 AK Maastricht, Demertdwarsstraat 8A01 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERFÜHRUNG ZUR AUSWAHL EINER ZWEIDIMENSIONALEN ANGIOGRAFISCHEN PROJEKTION
(72) Aben, Jean-Paul, 6141 AB Limbricht, Provinciale weg 22 (NL)
(72) van Neerven, Tom, 6287 NG Eys, Hamerstraat 5 (NL)
(72) Reinartz, Rianne, 6191 EN Neerbeek, Herenhofstraat 1 (NL)

G06T 3/18 **EN E-1845472** 2025 10 08 **3596705**
(86) US18023011 2018 03 16 2018767086

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEM DER GEMISCHTEN REALITÄT MIT FARBIGEM VIRTUELLEM INHALT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN INHALTS DAMIT
(30) US 2017 03 17 201762473145 P
(72) LIEBENOW, Michael, Harold, Loxahatchee Florida 33470, 16407 81st Lane N. (US)
(72) NOURAI, Reza, Danville California 94506, 3000 Drysdale Street (US)
(72) TAYLOR, Robert, Blake, Porter Ranch California 91326, 18725 Tulsa Street (US)
(72) YARAS, Fahri, Plantation Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06T 3/40 **EN E-1845473** 2025 10 08 **3714424**
(86) US19012064 2019 01 02 2019702315

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SUPERAUFLÖSUNG EINE VIDEOS MIT WIEDERKEHRENDEN EINZELBILDERN
(30) US 2018 01 02 201815859992
(72) VEMULAPALLI, Raviteja, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BROWN, Matthew Alun, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SAJJADI, Seyed Mohammad Mehdi, 10117 Berlin, c/o Google LLC Tucholskystrasse 2 (DE)

G06T 3/4092 **EN E-1845474** 2025 10 08 **3286672**
(86) US16029079 2016 04 23 2016784051

(73) Mersive Technologies, Inc., Denver, CO 80205, 2399 Blake Street Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE UND ECHTZEIT-VISUALISIERUNG VERTEILTER MEDIEN
(30) US 2015 04 24 201514695796
(72) JAYNES, Christopher, O., Denver, CO 80206, 1539 Cook Street (US)

G06T 5/00 **EN E-1845475** 2025 10 08 **4105886**
(86) CN20077036 2020 02 27 2020921228

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG
(72) MA, Yuanjiao, Yokohama, Kanagawa 220--0012, 13F, Ocean Gate Minato Mirai, 3-7-1, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) LUO, Jun, Yokohama, Kanagawa 220--0012, 13F, Ocean Gate Minato Mirai, 3 -7-1, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) QUAN, Wei, Yokohama, Kanagawa 220--0012, 13F, Ocean Gate Minato Mirai, 3-7-1, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1845476** 2025 10 08 **4411633**
(86) CN22109102 2022 07 29 2022952510

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER STABILITÄT EINES SICHTSYSTEMS
(72) ZHANG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Fei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1845477** 2025 10 08 **4207064**
(86) 2022 12 22 2022216137

(73) Imagoworks Inc., Seoul 02455, 301, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu (KR)
(54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ZAHNSEGMENTIERUNG DREIDIMENSIONALER SCANDATEN MIT ZAHNGRENZKURVE UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2021 12 29 20210191835
(30) WO 2022 01 27 PCT/KR2022/001535
(72) TAK, Seongjun, 14245 Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIM, Eungjune, 02740 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngjun, 06610 Seoul (KR)

G06T 7/20 **EN E-1845478** 2025 10 08 **4336445**
(86) 2023 08 31 2023194429

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEHROBJEKTVERFOLGUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG SEINER BEWEGUNGSBAHN UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 09 09 202211101796
(72) ZHANG, Jiadi, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WANG, Leichen, Shanghai, 200335 (CN)

G06T 7/20 **EN E-1845479** 2025 10 08 **4134912**
(86) 2021 08 11 2021190776

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR OBJEKTVERFOLGUNG
(72) Smeulders, Arnold, 1074BH Amsterdam (NL)
(72) Fischer, Volker, 71272 Renningen (DE)
(72) Moskalev, Artem, 1091BD Amsterdam (NL)

G06T 7/73 **EN E-1845480** 2025 10 08 **4174776**
(86) 2021 10 29 2021205688

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES RELATIVEN WINKELS ZWISCHEN EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND EINEM FAHRZEUG
(72) JOHANSSON, Daniel, 413 20 Göteborg (SE)
(72) GÖTLIND, Helena, 438 53 Hindås (SE)

G06T 7/73 **EN E-1845481** 2025 10 08 **4160533**
(86) 2022 08 23 2022191674

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) SCHÄTZPROGRAMM, SCHÄTZVERFAHREN UND SCHÄTZVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 29 2021159861
(72) MOTEKI, Atsunori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06T 7/73 **EN E-1845482** 2025 10 08 **4307230**
(86) CN21143072 2021 12 30 2021950035

(73) Shenzhen Hitevision Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101 and The Whole Tower Tower A Building 1, Honghe Building No.1 Danzi North Road, Shatian Community Kengzi Street Pingshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE MENSCHLICHE HANDPOSITION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 12 202110783937
(72) WANG, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHU, Lisen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) SUN, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G06T 7/73 **EN E-1845483** 2025 10 08 **4091137**
(86) US20066288 2020 12 21 2020913711

(73) UdiSense Inc., New York, New York 10001, 244 5th Ave., Suite 2702 (US)
(54) MESSKALIBRIERUNG MITTELS GEMUSTERTER FOLIEN
(30) US 2020 01 19 202062963042 P
(72) GLAZER, Assaf, 55510 Kiryat-Ono, 10 Yizhak Rabin Street, Apt. 45 (IL)
(72) IVRY, Tor, 7550325 Rishon LeZion, 25 Bernstein Street (IL)
(72) KARNI, Amnon, New York, New York 10027, 25 Claremont Avenue, Apt 1C (US)
(72) PORAT, Dror, 3271644 Haifa, 37A Gilboa Street (IL)
(72) ANKRI, Yanai Victor, 4274812 Netanya, 5 Brosh Street (IL)
(72) HURVITZ, Sivan, 5233691 Ramat Gan, 6 Bat Shua Street, Apt 1 (IL)
(72) BARNETT, Natalie, New York, New York 10028, 350 East 82nd Street, Apt 15D (US)

G06T 7/80 **EN E-1845484** 2025 10 08 **4383200**
(86) 2023 11 16 2023210272

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) RÄUMLICHES KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) GB 2022 11 29 202217946
(72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES (FR)
(72) KERGOURLAY, Gérald, 35250 CHEVAIGNE (FR)
(72) NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)

G06T 9/00 **EN E-1845485** 2025 10 08 **3529778**
(86) US17057193 2017 10 18 2017793790

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM KODIEREN UND DEKODIEREN DER NORMALVEKTOREN VON GEOMETRISCHEN DARSTELLUNGEN VON FLÄCHEN
(30) US 2016 10 19 201615297801
(30) US 2017 03 31 201715475639
(72) HEMMER, Michael, Mountain View, California 94043, GOOGLE INC. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DENAUT, Lauren, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAVA, Ondrej, Mountain View, California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 11/00 **EN E-1845486** 2025 10 08 **4202839**
(86) 2022 12 13 2022213116

(73) LargeV Instrument Corp., Ltd., 100084 Beijing, A-800B Tongfang Building QingHuaYuan Haidian District (CN)
(54) CT-DATENREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 21 202111574601
(72) WANG, Zhenchang, Beijing, 100050 (CN)
(72) XING, Yuxiang, Beijing, 100084 (CN)
(72) ZHNAG, Li, Beijing, 100084 (CN)
(72) YIN, Hongxia, Beijing, 100050 (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084 (CN)
(72) LI, Yuanjing, Beijing, 100084 (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing, 100084 (CN)
(72) ZHAO, Pengfei, Beijing, 100050 (CN)
(72) LV, Han, Beijing, 100050 (CN)
(72) ZHANG, Zhengyu, Beijing, 100050 (CN)
(72) LI, Jing, Beijing, 100050 (CN)

G06T 11/00 **EN E-1845487** 2025 10 08 **4052228**
(86) US19064121 2019 12 03 2019954928

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) NETZWERKBESTIMMUNG DER REKONSTRUKTION EINES BEGRENZTEN WINKELS
(72) CACHOVAN, Michal, 91052 Erlangen, Anna-Pirson-Weg 1a (DE)
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, Illinois 60202, 708 Michigan Avenue (US)

G06T 11/00 **EN E-1845488** 2025 10 08 **4479942**
(86) JP22043643 2022 11 18 2022835142

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR TOMOGRAPHISCHEN ABBILDUNG DER REFLEKTIVITÄT EINES OBJEKTES UNTER INHOMOGENEN HINTERGRUNDMEDIEN
(30) US 2022 02 17 202217651427
(72) MANSOUR, Hassan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MA, Yanting, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BOUFOUNOS, Petros, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06T 11/00 **EN E-1845489** 2025 10 08 **4287129**
(86) CN22090655 2022 04 29 2022857335

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 20 202110964854
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 11/40 **EN E-1845490** 2025 10 08 **4181070**
(86) 2022 11 11 2022207049

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GRAPHISCHEN BILDES MITTELS ZEICHENERKENNUNG ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERPLATZES
(30) US 2021 11 12 202163278576 P
(30) US 2021 11 12 202117525534
(72) HENRY, Jeff M., Cedar Rapids, IA (US)
(72) KOVACH, Reed, Cedar Rapids, IA (US)
(72) MILLER, Todd E., Marion, IA (US)
(72) WONG, Jason L., Cedar Rapids, IA (US)

G06T 15/00 **EN E-1845491** 2025 10 08 **4150585**
(86) US21027137 2021 04 13 2021722730

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ATLASVERWALTUNG VON INHALTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) IN 2020 05 14 202041020333
(30) US 2020 09 30 202017039834
(72) MELKOTE KRISHNAPRASAD, Vinay, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LAKSHMIKANTHA, Sandeep Kanakapura, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BANERJEE, Sudipto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KALBANDE, Sagar Ravindra, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DEB, Soumyajit Bijankumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SITARAM, Arjun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAO, Ajit Venkat, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06T 15/00 **EN E-1845492** 2025 10 08 **3716216**
(86) 2015 03 23 2020173018

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VARIIEREN DER EFFEKTIVEN AUFLÖSUNG JE NACH BILDSCHIRMPOSITION BEI DER GRAFIKVERARBEITUNG DURCH ANNÄHERNDE PROJEKTION VON SCHEITELPUNKTEN AUF EIN GEKRÜMMTES ANSICHTSFENSTER
(30) US 2014 04 05 201414246066
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, CA 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06T 15/04 **EN E-1845493** 2025 10 08 **3772724**
(86) 2019 08 05 2019306006

(73) Bentley Systems, Incorporated, Exton, PA 19341, 685 Stockton Drive (US)
(54) VARIABLER ANSATZ ZUR TEXTURIERUNG EINES GITTERS AUS MEHREREN ANSICHTEN
(72) Pons, Jean-Philippe, 06650 Le Rouret, 16 chemin des Moutons (FR)

G06T 15/06 **EN E-1845494** 2025 10 08 **4080461**
(86) 2022 03 16 2022162501

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2021 03 24 202104106
(72) BIGOS, Andrew, London, W1F 7LP (GB)
(72) KOCDEMIR, Sahin, London, W1F 7LP (GB)

G06T 15/06 **EN E-1845495** 2025 10 08 **4027302**
(86) 2021 12 03 2021212205

(73) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) ZWISCHENSPEICHERUNG DER LICHTBEDEUTUNG UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHEM HASHING IN ECHTZEIT-STRAHLVERFOLGUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2020 12 08 202017115010
(72) TASKOV, Blagovest Borislavov, Santa Clara, 95051 (US)
(72) ELLIS, Apollo, Santa Clara, 95051 (US)

G06V 10/25 **EN E-1845496** 2025 10 08 **3945459**
(86) 2021 07 09 2021184866

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON OBJEKTEN VON INTERESSE WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS
(30) US 2020 07 29 202016942173
(72) Kelley, Kalon, 78532 Tuttlingen (DE)

G06V 10/34 **DE E-1845497** 2025 10 08 **3948649**
(86) EP20055756 2020 03 04 2020711527

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) MASKIERUNG VON IN EINEM BILD ENTHALTENEN OBJEKTEN
(30) DE 2019 04 01 102019204602
(72) SCHOMERUS, Volker Patricio, 38100 Braunschweig, Okerstraße 8b (DE)
(72) FEI, Juncong, 76131 Karlsruhe, Klosterweg 28 (DE)
(72) RASHEED, Umair, 38440 Wolfsburg, Steinbreite 41 (DE)

G06V 10/40 **EN E-1845498** 2025 10 08 **4053802**
(86) 2021 10 07 2021201377

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VIDEOKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 05 202110244368
(72) YANG, Hu, Beijing 100085 (CN)
(72) HE, Feng, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Qi, Beijing 100085 (CN)
(72) FENG, Zhifan, Beijing 100085 (CN)
(72) CHAI, Chunguang, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHU, Yong, Beijing 100085 (CN)

G06V 10/40 **EN E-1845499** 2025 10 08 **4207093**
(86) 2022 12 21 2022215277

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICH-ZEITLICHEN POLARISATIONSVIDEOANALYSE
(30) IN 2022 01 03 202221000232
(72) KANTH, ROKKAM KRISHNA, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) RAMASWAMY, AKSHAYA, 600113 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) KUMAR, ACHANNA ANIL, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)

G06V 10/46 **EN E-1845500** 2025 10 08 **3940584**
(86) KR20001327 2020 01 29 2020801462

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ORTSINFORMATIONEN AUF BASIS VON BILDERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) PH 2019 05 06 12019050076
(72) ARGUELLES, Shakira, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAUTISTA, Mark Andrew Dancel, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PELAYO, Justin Adrian Pineda, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) RUIZ, Jose Ricardo Iv Ramos, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SY, Kyle Benedict G, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) ZALAMEDA, Angelica Tabang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06V 10/82 **EN E-1845501** 2025 10 08 **4002198**
(86) CN20121200 2020 10 15 2020905369

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HALTUNGSERFASSUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR POSITIONIERUNG VON SCHLÜSSELPUNKTKOORDINATEN
(30) CN 2019 12 24 201911348014
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) CHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) CHEN, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

G06V 20/52 **EN E-1845502** 2025 10 08 **4113458**
(86) 2022 06 20 2022179872

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 30 2021108655
(30) JP 2022 02 21 2022025140
(72) Suzuki, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Iwasaki, Sho, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Saito, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Jo, Yuka, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06V 20/52 **EN E-1845503** 2025 10 08 **4379673**
(86) 2023 11 21 2023211241

(73) Arinc Incorporated, Annapolis, MD 21401, 2551 Riva Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON PASSAGIERBEUTELN UND DIEBSTAHLIDENTIFIZIERUNG
(30) IN 2022 11 29 202211068714
(30) US 2023 03 15 202318122006
(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore (IN)
(72) JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore (IN)
(72) RAM, Vishal Kannan, Bangalore, KA (IN)
(72) PADMANABHAN, Venugopal, Bangalore, KA (IN)

G06V 20/52 **EN E-1845504** 2025 10 08 **4000006**
(86) EP19069244 2019 07 17 2019745064

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN OBJEKTERKENNUNG
(72) KALANTARI, Ashkan, 214 31 Malmö, Fosievägen 31B (SE)
(72) CALTENCO, Hector, 238 34 OXIE, Ängavägen 14 (SE)
(72) BASTANI, Saeed, 224 72 LUND, Orkestervägen 11U (SE)
(72) LI, Yun, 224 72 LUND, Iliongränden 99 (SE)

G06V 20/52 **EN E-1845505** 2025 10 08 **3843035**
(86) CN19100363 2019 08 13 2019851576

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ZIELERKENNUNG
(30) CN 2018 08 23 201810969026
(72) NIU, Yi, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

G06V 20/58 **EN E-1845506** 2025 10 08 **4207102**
(86) 2022 12 28 2022216971

(73) Thinkware Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR GEWINNUNG VON STANDORTINFORMATIONEN VON MINDESTENS EIN SUBJEKT UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAMERAS
(30) KR 2021 12 29 20210191025
(30) KR 2022 10 28 20220141865
(72) KIM, Shinhyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Taekyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

G06V 20/58 **EN E-1845507** 2025 10 08 **4307251**
(86) 2022 10 31 2022204676

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MAPPING-VERFAHREN, FAHRZEUG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, UND CHIP
(30) CN 2022 07 15 202210832856
(72) GONG, Shiwei, 100176 Beijing (CN)

G06V 20/59 **DE E-1845508** 2025 10 08 **4300443**
(86) 2022 06 29 2022181975

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES FAHRZEUGSPEZIFISCHEN PARAMETERS, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES MODELLS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SYSTEM
(72) Tao, Narisu, 81245 München (DE)

G06V 40/10 **DE E-1845509** 2025 10 08 **3910538**
(86) 2021 05 07 2021172698

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIEREN EINER PERSON SOWIE ZUGANGSKONTROLLEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 15 102020113318
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin (DE)

G06V 40/50 **FR E-1845510** 2025 10 08 **4494114**
(86) EP23051590 2023 01 23 2023701513

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STANDARDISIERUNG EINES IDENTITÄTSFOTOS GEMÄSS EINER VORGEGEBENEN NORM.
(30) FR 2022 03 15 2202261
(72) BAUDRY, Christelle, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) GENTRIC, Stephane, 92400 COURBEVOIE (FR)

G07C 5/08 **EN E-1845511** 2025 10 08 **4033460**
(86) 2021 01 22 2021152932

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) DATENAUFZEICHNUNG ZUR ADAS-PRÜFUNG UND VALIDIERUNG
(72) Szelest, Marcin, 31-232 Kraków (PL)
(72) Komorkiewicz, Mateusz, 30-798 Kraków (PL)

G07D 7/004 **EN E-1845512** 2025 10 08 **4156132**
(86) JP21025267 2021 07 05 2021847057

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) RECHNUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM UND RECHNUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 20 2020123881
(72) NADA Keisuke, Himeji-shi, Hyogo 670-8567 (JP)
(72) ORIBE Kazuhiko, Himeji-shi, Hyogo 670-8567 (JP)
(72) MIZUSHIMA Yoshikatsu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567 (JP)

G07F 9/02 **DE E-1845513** 2025 10 08 **3786910**
(86) 2020 07 16 2020186221

(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, 91567 Herrrieden, Münchener Str. 20 (DE)
(54) ERGONOMISCHE AUSGABE EINES VERKAUFSAUTOMATEN
(30) DE 2019 08 29 102019212990
(72) WACHSMUTH, Christoph, 91608 Geslau, Marktplatz 3 (DE)

G07F 9/02 **EN E-1845514** 2025 10 08 **3989189**
(86) 2021 10 20 2021203772

(73) Hongfujin Precision Electronics (Zhengzhou) Co., Ltd., Zhengzhou, Comprehensive Bonded Area East-side of Zhenxing Rd Airport District (CN)
(73) Hon Hai Precision Industry Co., Ltd., New Taipei City, 66 Chung Shan Road Tu-Cheng District (TW)
(54) AUFNAHMESTRUKTUR UND AUTOMATISCHES ZUFÜHRSYSTEM
(30) CN 2020 10 20 202011126774
(72) LIU, EDDY, New Taipei (TW)
(72) YAN, JUN, Zhengzhou (CN)
(72) CHENG, CHIH-YUAN, New Taipei (TW)
(72) YANG, WEI-DA, New Taipei (TW)
(72) CHEN, JUN, Shenzhen (CN)
(72) CHEN, ER-WEI, Shenzhen (CN)
(72) LV, XIAO-MING, Shenzhen (CN)
(72) FENG, QI, Zhengzhou (CN)
(72) JIANG, SHU-FA, Shenzhen (CN)
(72) ZHAO, ZHE-QI, Zhengzhou (CN)
(72) LIN, HSIN-TA, New Taipei (TW)
(72) YANG, HAN, Shenzhen (CN)
(72) ZHANG, JUN-HUI, Zhengzhou (CN)

G08B 3/00 **EN E-1845515** 2025 10 08 **3895138**
(86) US20013475 2020 01 14 2020741689

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) FALLSCHUTZEINHALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 01 14 201962792208 P
(30) US 2019 06 14 201962861545 P
(30) US 2019 12 05 201962944071 P
(72) SEPE, Benjamin T., Zelienople, Pennsylvania 16063, 13223 S. Division Street (US)
(72) HARDING, Jeffrey F., Pittsburgh, Pennsylvania 15207, 4115 Winterburn Ave (US)
(72) TUELL, Mitcham C., Pittsburgh, Pennsylvania 15224, 427 Cedarville St., Apt. 2 (US)
(72) CAMPBELL, Robert Craig, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 507 Sheffield Court (US)
(72) STYGAR, Christopher M., Pittsburgh, Pennsylvania 15212, 1518 Homer St. (US)
(72) RUTKOWSKI, Peter I., Allison Park, Pennsylvania 15101, 1418 Towne Square Drive (US)

G08B 3/10 **EN E-1845516** 2025 10 08 **4281951**
(86) CN21072843 2021 01 20 2021700068

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) AUDIORINGBENACHRICHTIGUNG AN VERSCHACHTELTEN RAUCHAUDIOEMPFÄNGER
(72) WANG, Zida, Shanghai 201317 (CN)
(72) YANG, Kun, Shanghai 201315 (CN)
(72) LI, Liangju, Shanghai 201318 (CN)

G08B 13/196 **EN E-1845517** 2025 10 08 **4040412**
(86) JP20047980 2020 12 22 2020940480

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND UNBEMANNTES BODENFAHRZEUG
(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) TANAKA, Daiki, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) INUMA, Takayoshi, Tokyo 158-0094 (JP)

G08B 13/24 **EN E-1845518** 2025 10 08 **4189655**
(86) US21024017 2021 03 24 2021720068

(73) Sensormatic Electronics LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN ALTERNIERENDEN SENDER ZUR METALLFOLIENERKENNUNG IN DER NÄHE BEWEGLICHER TÜREN
(30) US 2020 07 27 202063056980 P
(30) US 2021 03 23 202117210281
(72) BERGMAN, Adam S., Boca Raton, Florida 33487 (US)
(72) ALLEN, John A., Boca Raton, Florida 33487 (US)

G08B 17/10 **EN E-1845519** 2025 10 08 **4213122**
(86) 2023 01 13 2023151583

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) INSEKTENSCHUTZ FÜR EIN ANGESAUGTES RAUCH-, GAS- ODER LUFTQUALITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 01 17 202263300161 P
(30) US 2022 01 25 202217583735
(72) AJAY, Kemal, Charlotte, 28202 (US)
(72) SUBBIAN, Deepakumar, Charlotte, 28202 (US)

G08B 25/00 **EN E-1845520** 2025 10 08 **3506229**
(86) KR17009429 2017 08 29 2017846965

(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, 1655 Bulguk-ro Yangbuk-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORERKENNUNG VON ANOMALIEZEICHEN EINER KERNKRAFTWERKSVORRICHTUNG MIT PROZESSOR ZUM BESTIMMEN DER VORRICHTUNGSBEDEUTUNG UND DER WARNGÜLTIGKEIT UND SYSTEM DAFÜR
(30) KR 2016 08 29 20160110313
(30) KR 2016 08 29 20160110307
(72) MIN, Ji Ho, Daejeon 34127, 102-902 321 Jukdong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ji In, Seoul 05069, 102-1405 569 Ttukseom-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) HA, Hooh Kwon, Gyeonggi-do, 16336, 104-1601, 24, Imok-ro, Jangan-gu, suwon-si, (KR)
(72) OH, Jeong Hag, Ulsan 44743, 102-1302 7 Jungang-ro 75beon-gil Nam-gu (KR)
(72) PARK, Young Sheop, Sejong 30064, 1218-2001 80 Dalbit-ro (KR)
(72) PARK, Chi Yong, Daejeon 35217, 102-503 45 Wolpyeongdong-ro Seo-gu (KR)
(72) KIM, Dae Woong, Sejong 30130, 109-202 14 Noeul 3-ro (KR)
(72) KIM, Yang Seok, Daejeon 34053, 101-1505 71 Jeonmin-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Byoung Oh, Daejeon 34075, 103-1401 124 Jijokdong-ro Yuseong-gu (KR)

G08B 25/01 **DE E-1845521** 2025 10 08 **4256542**
(86) EP21080939 2021 11 08 2021801816

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) NOTRUF-VERFAHREN FÜR FAHRZEUG-BENUTZER UND FAHRZEUG-NOTRUFEINRICHTUNG
(30) DE 2020 12 02 102020215237
(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg (DE)

G08C 17/00 **EN E-1845522** 2025 10 08 **3825975**
(86) 2010 06 11 2020217734

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INTERAKTIVER MEDIENFÜHRUNG AUF EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2009 06 30 49552209
(30) US 2009 06 30 49552809
(30) US 2009 06 30 49556009
(72) LAU, Erwin, Yuen Long, House 14, River North 2nd Street Fairview Park (HK)
(72) TAM, Terry, Kowloon, Flat 3104, Hong Nin House Hong Yat Court, Lam Tin (HK)
(72) CHIU, Kay, Tai Po, N.T., Room 2822, Hong Yiu House Fu Hueng Estate (HK)

G08G 1/00 **EN E-1845523** 2025 10 08 **4207130**
(86) 2016 06 06 2022213424

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG VON ABHOLUNGS- UND BESTIMMUNGSORTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2015 06 22 201514745799
(72) COLIJN, Peter, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HERBACH, Joshua, Seth, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MCNAUGHTON, Matthew, Paul, Mountain View, CA 94043 (US)

G08G 1/01 **DE E-1845524** 2025 10 08 **4377935**
(86) EP22067015 2022 06 22 2022734609

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER VORGEGEBENEN GESCHWINDIGKEITSBEGRENZUNG FÜR FAHRZEUGE AUF EINER FAHRBAHN UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FAHRERS
(30) DE 2021 07 27 102021003870
(72) KÄFER, Eugen, 71272 Renningen (DE)

G08G 1/0967 **EN E-1845525** 2025 10 08 **4270354**
(86) IB21061811 2021 12 16 2021840134

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2020 12 23 2020214072
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

G08G 1/16 **DE E-1845526** 2025 10 08 **3510583**
(86) EP17070606 2017 08 14 2017758092

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEUERN VON NUTZFAHRZEUGEN
(30) DE 2016 09 08 102016116855
(72) BALOGH, Levente, 2310 Szigetszentmiklós, 1 St Margareta (HU)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest, Gyékényes u. 57 I/5 (HU)
(72) HORVATH, Csaba, 2051 Biatorbagy, Hamory Imre u. 14/4 (HU)
(72) TIHANYI, Viktor, 1032 Budapest, Kiscelli utca 6 (HU)
(72) RAPP, Tamas, 1116 Budapest, Kondorosi út 12/A B épület 1/7 (HU)

G08G 1/16 **FR E-1845527** 2025 10 08 **3645375**
(86) FR18051527 2018 06 22 2018749448

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POTENZIALÄNDERUNG IN EINEM ANTRIEBSPARAMETER EINES ERSTEN FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGES ENDGERÄT
(30) FR 2017 06 30 1756139
(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 Châtillon Cedex, Orange Gardens - IMT/OLR/IPL/Patents - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G08G 5/22 **EN E-1845528** 2025 10 08 **3822949**
(86) 2019 11 15 2019383006

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON FLUGDATEN
(72) Frontera, Guillermo, 28042 Madrid, Avda. Sur Aeropuerto de Barajas, 38, 4th floor (ES)
(72) López Leonés, Javier, 28042 Madrid, Avda. Sur Aeropuerto de Barajas, 38, 4th floor (ES)
(72) Peña Ortiz, Nicolas, 28042 Madrid , Avda. Sur Aeropuerto de Barajas, 38, 4th floor (ES)
(72) Costas, Pablo, 28042 Madrid, Avda. Sur Aeropuerto de Barajas, 38, 4th floor (ES)

G09B 19/00 **EN E-1845529** 2025 10 08 **4216195**
(86) 2022 01 19 2022152302

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES TRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BENUTZERINTERAKTIVEN TRAINING VON IN EINEM IVD-LABORSYSTEM DURCHFÜHRBAREN VERFAHREN
(72) GRIESER, Christopher, 68305 Mannheim (DE)
(72) KOCH, Steffen, 68305 Mannheim (DE)
(72) SCHALETZKI, Michael, 46077 Indianapolis (US)
(72) STOCKMANN, Oliver, 68305 Mannheim (DE)

G09B 19/00 **EN E-1845530** 2025 10 08 **3801789**
(86) US19035025 2019 05 31 2019810893

(73) The Quick Board, LLC, Memphis TN 38124, P.O. Box 241759 (US)
(54) AUTOMATISIERTES SYSTEM FÜR KÖRPERLICHES TRAINING
(30) US 2018 05 31 201862678923 P
(72) MARTIN, Kevin, Memphis, TN 38103, P.O. Box 241759 (US)
(72) FISHER, Jason, Germantown, TN 38139, 9592 Fox Hill Circle (US)
(72) ILINCA, Daniel, 84 Oltului Voluntari, CNP: 1881217180039 (RO)

G09B 23/28 **EN E-1845531** 2025 10 08 **4451248**
(86) 2024 03 25 2024165957

(73) Accurate S.r.l., 47522 Parma (PR), Via Alfredo Veroni 37/A (IT)
(54) SIMULATIONSSYSTEM FÜR ÄSTHETISCHE MEDIZIN BEHANDLUNGEN
(30) IT 2023 04 19 202300007629
(72) Gabellini, Claudio, Parma (IT)
(72) Angelotti, Patrizia, Parma (IT)
(72) Pirini, Marco, Parma (IT)

G09B 23/28 **EN E-1845532** 2025 10 08 **4338921**
(86) JP22013431 2022 03 23 2022807195

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SIMULIERTES BLUTGEFÄSS UND GESCHWÜRMODELL DAMIT
(30) JP 2021 05 10 2021079812
(72) MATSUMOTO, Mutsumi, Tokyo 103-8338 (JP)

G09G 3/20 **EN E-1845533** 2025 10 08 **3995948**
(86) CN20107185 2020 08 05 2020852483

(73) Huawei Device Co., Ltd., Guangdong 523808, B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone Dongguan (CN)
(54) DYNAMISCHES LAYOUTVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHNITTSTELLE
(30) CN 2019 08 09 201910736677
(72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shoucheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Zhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Anqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Qichao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G09G 3/32 **EN E-1845534** 2025 10 08 **4145434**
(86) CN20126034 2020 11 03 2020960201

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) XIAO, Li, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHENG, Haoliang, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Hao, Beijing 100176 (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Dongni, Beijing 100176 (CN)
(72) HAN, Seungwoo, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Liang, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAO, Jiao, Beijing 100176 (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1845535** 2025 10 08 **4198959**
(86) 2022 12 09 2022212504

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 14 20210178475
(72) JEONG, Jun Ki, 59, Munin-ro, Suji-gu, Yongin-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyun Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Jung Hwan, 204-407 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

G10H 1/18 **EN E-1845536** 2025 10 08 **4287175**
(86) 2023 05 17 2023173821

(73) Roland Corporation, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu, (JP)
(54) ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, TASTENABTASTVERFAHREN UND TASTENABTASTPROGRAMM
(30) JP 2022 05 31 2022088146
(72) TSUTAKI, Keigo, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304 (JP)
(72) MURAI, Takahiro, Hamamatsu, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10H 1/28 **EN E-1845537** 2025 10 08 **4027331**
(86) JP19034873 2019 09 04 2019944207

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku (JP)
(54) ARPEGGIATOR VERFAHREN UND PROGRAMM, DAS EINE FUNKTION DAFÜR AUFWEIST
(72) NAGATA Akihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o ROLAND CORPORATION, 2036-1, Nakagawa, Hosoe- cho, Kita-ku (JP)
(72) HAGINO Takaaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, c/o ROLAND CORPORATION, 2036-1, Nakagawa, Hosoe- cho, Kita-ku (JP)

G10K 11/00 **FR E-1845538** 2025 10 08 **3676825**
(86) FR18052134 2018 08 30 2018772850

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, route du Pont 8 (FR)
(54) AKUSTIKPLATTE FÜR GONDEL EINER FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2017 08 31 1758030
(30) FR 2018 04 12 1853210
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 (FR)
(72) VERSAEVEL, Marc, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont 8 Appt 302 (FR)

G10K 15/08 **EN E-1845539** 2025 10 08 **4390918**
(86) 2019 06 14 2024167861

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) NACHHALLVERSTÄRKUNGSNORMALISIERUNG
(30) US 2018 06 14 201862685235 P
(72) AUDFRAY, Remi Samuel, Plantation, 33322 (US)
(72) JOT, Jean-Marc, Plantation, 33322 (US)
(72) DICKER, Samuel Charles, Plantation, 33322 (US)

G10L 15/02 **EN E-1845540** 2025 10 08 **4553827**
(86) 2024 10 24 2024208613

(73) Beijing Waterdrop Technology Group Co., Ltd., Beijing 100102, Rm.201, F.2, Blk. C Wangjing Science and Technology Park No. 2 Lize Zhonger Rd. Chaoyang Dist. (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERGERÄT ZUR ABSICHTSERKENNUNG
(30) CN 2023 11 09 202311481664
(72) SHEN, Peng, Beijing, 100102 (CN)
(72) GUO, Lizhao, Beijing, 100102 (CN)
(72) Fupo, WANG, Beijing, 100102 (CN)
(72) HUANG, Mingxing, Beijing, 100102 (CN)
(72) ZHOU, Xiaobo, Beijing, 100102 (CN)

G10L 15/08 **EN E-1845541** 2025 10 08 **4143821**
(86) US21063359 2021 12 14 2021854768

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTUELLE UNTERDRÜCKUNG VON HILFSBEFEHLEN
(30) US 2021 05 17 202117321994
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SKOPEK, Ondrej, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LU, Justin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) VALCARCE, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KILGOUR, Kevin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ROM, Mohamad Hassan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) D'ERCOLE, Nicolo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1845542** 2025 10 08 **3834076**
(86) KR19014292 2019 10 28 2019880676

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 29 20180130007
(72) KIM, Chanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ROH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Donghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Keunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HYUNG, Jiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 19/002 **EN E-1845543** 2025 10 08 **3818525**
(86) FI19050484 2019 06 20 2019829906

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG DER CODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER UND ZUGEHÖRIGE DECODIERUNG
(30) GB 2018 07 05 201811071
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)
(72) RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, Velholehdenkatu 9 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)

G10L 19/005 **EN E-1845544** 2025 10 08 **4165628**
(86) EP21065613 2021 06 10 2021733092

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERSCHLEIERUNG VON RAHMENVERLUSTEN FÜR EINEN NIEDERFREQUENZEFFEKTKANAL
(30) US 2020 06 11 202063037673 P
(30) US 2021 05 27 202163193974 P
(72) BRUHN, Stefan, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 19/008 **EN E-1845545** 2025 10 08 **4305618**
(86) US22019292 2022 03 08 2022712743

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUDIO-CODIERUNG MIT ADAPTIVER VERSTÄRKUNGSSTEUERUNG VON ABWÄRTSGEMISCHTEN SIGNALEN
(30) US 2021 03 11 202163159807 P
(30) US 2021 03 16 202163161868 P
(30) US 2022 02 11 202263267878 P
(72) SETIAWAN, Panji, San Francisco, California 94103 (US)
(72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103 (US)
(72) BRUHN, Stefan, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/008 **EN E-1845546** 2025 10 08 **3987514**
(86) US20039172 2020 06 23 2020740134

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KORRELATION VON SZENENBASIERTEN AUDIODATEN FÜR PSYCHOAKUSTISCHE AUDIOCODIERUNG
(30) US 2019 06 24 201962865865 P
(30) US 2020 06 22 202016908032
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PETERS, Nils Günther, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/008 **EN E-1845547** 2025 10 08 **4358083**
(86) 2018 08 10 2023216612

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEREOKODIERUNG IM ZEITBEREICH
(30) CN 2017 08 10 201710679740
(72) LI, Haiting, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)

G10L 19/02 **EN E-1845548** 2025 10 08 **4220636**
(86) 2013 11 01 2023163921

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) SPRACHAUDIOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND SPRACHAUDIOCODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 11 05 2012243707
(30) JP 2013 05 31 2013115917
(72) KAWASHIMA, Takuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) OSHIKIRI, Masahiro, Osaka, 540-6207 (JP)

G10L 21/0208 **EN E-1845549** 2025 10 08 **4121961**
(86) US21022755 2021 03 17 2021718301

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BREITBANDIGE ANPASSUNG VON ECHOWEGÄNDERUNGEN IN EINEM AKUSTISCHEN ECHOUNTERDRÜCKER
(30) US 2020 03 17 202062991028 P
(30) US 2021 02 12 202163148632 P
(72) APPLETON, Nicholas Luke, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) LEE, Jenean Jiaying, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 25/51 **EN E-1845550** 2025 10 08 **4533448**
(86) FI23050290 2023 05 24 2023728394

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANRUFSICHERHEIT
(30) FI 2022 06 01 20225479
(72) DERRAR, Honain, 00520 Helsinki (FI)
(72) RUUTU, Jussi, 00520 Helsinki (FI)
(72) RUUTU, Ville, 00520 Helsinki (FI)

G10L 25/78 **EN E-1845551** 2025 10 08 **4385013**
(86) US22040076 2022 08 11 2022761333

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) HALL- UND RAUSCHBESTÄNDIGE SPRACHAKTIVITÄTSDETEKTION BASIEREND AUF MODULATIONSDOMÄNENAUFMERKSAMKEIT
(30) WO 2021 08 12 PCT/CN2021/112265
(30) US 2021 09 02 202163239976 P
(30) EP 2021 10 28 21205203
(72) YANG, Shaofan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LI, Kai, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 25/78 **EN E-1845552** 2025 10 08 **4022608**
(86) US21038515 2021 06 22 2021745500

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON SPRACH- UND LIPPENBEWEGUNG
(30) US 2020 06 24 202016911247
(72) WANG, Yadong, Los Gatos, CA 95032 (US)
(72) RAO, Shilpa Jois, Los Gatos, CA 95032 (US)

G10L 25/84 **EN E-1845553** 2025 10 08 **4307296**
(86) CN21130035 2021 11 11 2021963588

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SPRACHAKTIVITÄTEN SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPRACHVERBESSERUNG
(72) XIAO, Le, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G11C 11/419 **EN E-1845554** 2025 10 08 **4062408**
(86) US20058816 2020 11 04 2020891178

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) LESEPFAD EINES STATISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHERS MIT VERRIEGELUNG
(30) US 2019 11 22 201916692714
(72) BANERJEE, Arijit, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) SCHREIBER, Russell, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(72) WHITTLE, Kyle, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G11C 13/00 **FR E-1845555** 2025 10 08 **4002369**
(86) 2021 11 18 2021209142

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT PHASENUMWANDLUNG
(30) FR 2020 11 23 2012027
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) SABBIONE, Chiara, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BOURGEOIS, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) SERRA, Anna-Lisa, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G11C 16/10 **EN E-1845556** 2025 10 08 **4432286**
(86) 2023 10 16 2023203754

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SPEICHERS
(30) KR 2023 03 15 20230034083
(72) KIM, Jonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 16/34 **EN E-1845557** 2025 10 08 **3992971**
(86) 2021 06 24 2021181567

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 28 20200141067
(30) US 2021 05 12 202117318597
(72) SONG, Kun-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEOUNG, Kyungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 25/00 **EN E-1845558** 2025 10 08 **4020481**
(86) 2020 12 23 2020217146

(73) IMEC VZW, 3001 Heverlee, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(72) ROSMEULEN, Maarten, 3001 Leuven (BE)
(72) FURNEMONT, Arnaud, 3001 Leuven (BE)
(72) VERRECK, Devin, 3001 Leuven (BE)
(72) ARREGHINI, Antonio, 3001 Leuven (BE)
(72) VAN ROY, Willem, 3001 Leuven (BE)
(72) WILLEMS, Kherim, 3001 Leuven (BE)

G16B 15/20 **EN E-1845559** 2025 10 08 **3870193**
(86) US19057856 2019 10 24 2019876745

(73) Protein Dynamic Solutions, Inc., Wakefield, MA 01880, 9 Audubon Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DEAMIDIERUNG UND IMMUNOGENIZITÄT VON POLYPEPTIDEN
(30) US 2018 10 24 201862750022 P
(72) PASTRANA-RIOS, Belinda, Wakefield, Massachusetts 01880, 11 Audobon Road Apt. 314 (US)
(72) NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, 1568 Hunter Road (US)

G16C 60/00 **EN E-1845560** 2025 10 08 **4016534**
(86) 2021 12 17 2021215684

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER NEURALEN NETZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DUFT- ODER AROMAZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 12 21 20216123
(30) EP 2021 04 28 21170833
(72) GODIN, Guillaume, 1242 Satigny (CH)
(72) VAN DEURSEN, Ruud, 1242 Satigny (CH)
(72) NOUCHI, Vincent, 1242 Satigny (CH)
(72) CAPELA, Fabio André, 1242 Satigny (CH)
(72) RAMET, Gaétan, 1997 Haute-Nendaz (CH)
(72) CALVAYRAC, Thibault, 1007 Lausanne (CH)
(72) CHICHESTER, Christine, 1242 Satigny (CH)

G16H 10/00 **EN E-1845561** 2025 10 08 **4004930**
(86) EP20071541 2020 07 30 2020745240

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ANALYSE VON POTENZIELLEN DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM HERVORGERUFENEN EREIGNIS
(30) EP 2019 07 31 19189396
(72) DE LETTER, Miet, 9860 Balegem, Houte 107B (BE)
(72) VAN MIERLO, Pieter, 9040 Sint-Amandsberg, Oscar de Reusestraat 62 (BE)
(72) SANTENS, Patrick, 9860 Balegem, Houte 107B (BE)

G16H 20/00 **EN E-1845562** 2025 10 08 **4120281**
(86) 2022 07 15 2022185088

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIKATION DER INSULINABGABE WÄHREND DER SCHWANGERSCHAFT IN AUTOMATISCHEN INSULINABGABESYSTEMEN
(30) US 2021 07 16 202163222496 P
(72) NARAYANASWAMI, Rangarajan, Weston (US)

G16H 20/10 **EN E-1845563** 2025 10 08 **4256570**
(86) EP21083933 2021 12 02 2021824359

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZUSCHREIBUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG VON KONTEXTUELLEN INFORMATIONEN
(30) EP 2020 12 03 20383057
(72) DAJANI, Samer M., Indianapolis, Indiana 46250 (US)
(72) GEJDOS, Igor, Indianapolis, Indiana 46250 (US)
(72) MANOHAR, Chinmay, Indianapolis, Indiana 46250 (US)
(72) RODRIGUES, Joao, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona (ES)

G16H 20/13 **EN E-1845564** 2025 10 08 **4024400**
(86) 2021 09 15 2021196869

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND VERIFIZIERUNG VON MEDIKAMENTEN
(30) US 2020 10 16 202063092735 P
(30) US 2020 12 10 202017117919
(72) TRUSCOTT, Andrew J., Spring, TX (US)
(72) BISCHOFF, Ethan R., St. Paul, MN (US)

G16H 50/30 **EN E-1845565** 2025 10 08 **3896453**
(86) CN18124766 2018 12 28 2018943028

(73) Guangzhou Kangrun Biotech Co., Ltd, Guangzhou, Guangdong 511442, Room 505, 506, 507, 508, 601, 602, 603, 604 Building 2, No.8 and Room 102, 108, Building 4 No.7, Dengyun Road Tangbudong Village, Nancun Town Panyu District (CN)
(54) SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER EIERSTOCKRESERVEFUNKTION EINER PERSON UND VERFAHREN
(30) CN 2018 12 12 201811516206
(72) LI, Rong, Beijing 100191, No. 49 Huayuan North Road Haidian District (CN)
(72) XU, Huiyu, Beijing 100191, No. 49 Huayuan North Road Haidian District (CN)
(72) QIAO, Jie, Beijing 100191, No. 49 Huayuan North Road Haidian District (CN)

G16H 80/00 **EN E-1845566** 2025 10 08 **3635747**
(86) US18036935 2018 06 11 2018813282

(73) AMP LLC, Studio City, CA 91604, 4136 Bellingham Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UND ZUR BEREITSTELLUNG VON NOTFALLUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 06 09 201715618487
(72) NEWMAN, Fredric, Mark, Studio City CA 91604, 4136 Bellingham Ave. (US)
(72) NEWMAN, Marsha, Jo, Studio City CA 91604, 4136 Bellingham Ave. (US)

G21D 3/00 **FR E-1845567** 2025 10 08 **4362047**
(86) 2023 10 31 2023206913

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) ECOLE CENTRALE DE NANTES, 44000 Nantes, 1, rue de la Noë (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ZUKÜNFTIGEN WERTES DES AXIALEN LEISTUNGSUNGLEICHGEWICHTS IN EINEM KERNREAKTOR
(30) FR 2022 10 31 2211365
(72) TRAORE, Madina, 92360 Meudon-la-Forêt (FR)
(72) SIMONINI, Giorgio, 78000 Versailles (FR)
(72) GOUDE, Yannig, 78960 Voisins-le-Bretonneux (FR)
(72) LAGRANGE, Mathieu, 44700 Orvault (FR)
(72) GIRARD, Alexandre, 92500 Rueil-Malmaison (FR)
(72) IDIER, Jérôme, 44300 Nantes (FR)

G21K 1/04 **EN E-1845568** 2025 10 08 **4029036**
(86) US20050531 2020 09 11 2020863276

(73) Orthoscan, Inc., Scottsdale, AZ 85260, 14555 N. 82 Street (US)
(54) MINI-C-BOGEN-BILDGEBUNGSSYSTEM MIT STUFENLOSER KOLLIMATION
(30) US 2019 09 12 201962899627 P
(72) GREEN, Andy Webster, Scottsdale, AZ 85260, c/o OrthoScan, Inc. 14555 N. 82 Street (US)
(72) SIMONSEN, Kyle Ray, Scottsdale, AZ 85260, c/o OrthoScan, Inc. 14555 N. 82 Street (US)

H01B 7/04 **FR E-1845569** 2025 10 08 **3772067**
(86) 2020 07 23 2020187524

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) LEISTUNGSKABEL, DAS MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG ÜBER FUNKFREQUENZ AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 08 02 1908882
(30) FR 2019 08 06 1909008
(72) ROUSSELET, Nicolas, 69230 SAINT-GENIS-LAVAL, 3, Hameau des Tilleuls (FR)
(72) LUMPP, Cédric, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, 35 rue de Sèvres (FR)
(72) LAND, Drayton Larry, EL DORADO, AR 71730, 603 Royal Oak Drive (US)
(72) RAINES, Anthony, LILLIE, LA 71256, 100 West 5th Street (US)
(72) ANDRE, Aymeric, 06160 ANTIBES, 31 Avenue de la Rostagne (FR)
(72) KALB, Frédérique, 28260 BONCOURT, 2 chemin de la Ferme aux Moines (FR)

H01B 7/30 **EN E-1845570** 2025 10 08 **4581650**
(86) EP23082913 2023 11 23 2023809673

(73) Enertechnos Limited, Kingston Upon Thames, Surrey KT1 3GZ, 19 Kingsmill Business Park Chapel Mill Road (GB)
(54) KAPAZITIVES KABEL MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND
(30) EP 2022 11 23 22209216
(30) EP 2023 05 25 23175297
(72) HAJILOO, Ashkan Daria, London W5 5RA (GB)
(72) SALEHI-MOGHADAM, Mansour, Walton-on-Thames Surrey KT12 1FW (GB)

H01F 7/122 **EN E-1845571** 2025 10 08 **3624148**
(86) KR18008833 2018 08 03 2018856769

(73) Choi, Tae Kwang, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14330, 502-302 13 Seowon-ro (KR)
(54) MAGNETKRAFTSTEUERVORRICHTUNG UND MAGNETKÖRPERHALTEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 09 15 20170118457
(30) KR 2018 03 29 20180036840
(30) KR 2018 06 21 20180071675
(30) KR 2018 07 31 20180089368
(72) Choi, Tae Kwang, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14330, 502-302 13 Seowon-ro (KR)

H01F 41/02 **EN E-1845572** 2025 10 08 **4336522**
(86) CN22098424 2022 06 13 2022819665

(73) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd., Yantai Shandong 264006, No. 22 Zhujiang Road, Yantai Economic & Technical Development Zone (CN)
(73) Nantong Zhenghai Magnet Co., Ltd., 226500 Jiangsu, 8, Xinyuan North Road Chengnan Street Rugao City Nantong (CN)
(54) EXPANDIERBARER GESINTERTER NEODYM-EISEN-BOR-MAGNET, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 06 11 202110657206
(72) LI, Zhiqiang, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) YU, Yongjiang, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) ZHOU, Bin, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) SU, Yunting, Yantai, Shandong 264006 (CN)
(72) LI, Wen, Yantai, Shandong 264006 (CN)

H01F 41/02 **FR E-1845573** 2025 10 08 **3929951**
(86) 2021 06 03 2021177559

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETPOLEN
(30) FR 2020 06 25 2006644
(72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 Saint-Aubin-lès-Elbeuf (FR)

H01H 9/28 **EN E-1845574** 2025 10 08 **3740959**
(86) US18064208 2018 12 06 2018901596

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) SCHUTZSCHALTERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 17 201815873822
(72) ENGER, Andrew, N., Muskego, WI 53150, W136 S8341 Holz Drive (US)
(72) ANWAR, Sohail, New Berlin, WI 53151, 3550 South Russel Road (US)

H01H 9/28 **EN E-1845575** 2025 10 08 **4404230**
(86) 2024 01 17 2024152410

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SCHALTANLAGE
(30) IN 2023 01 17 202341003364
(72) HATGAONKAR, Gaurav, 422013 Nashik (IN)
(72) JANGHEL, Dinkar, 422010 Nashik (IN)
(72) GHATE, Ganesh, 422013 Nashik (IN)

H01H 9/32 **EN E-1845576** 2025 10 08 **3872826**
(86) 2020 02 27 2020159685

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERBESSERTE SCHALTVORRICHTUNG
(72) Lantz, Gabriel, 8005 Zürich, Josefstrasse 23 (CH)
(72) Bator, Matthias, 79771 Klettgau, Untere Breite 5 (DE)
(72) Abplanalp, Markus, 5405 Baden-Dättwil, Husmatt 2 (CH)
(72) Suetterlin, Ralf-Patrick, 5400 Baden, Gstühlplatz 3 (CH)

H01H 9/54 **EN E-1845577** 2025 10 08 **3945538**
(86) 2020 07 28 2020188240

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) VERBESSERTE SCHALTVORRICHTUNG VOM HYBRIDTYP
(72) DEGLI INNOCENTI, Luigi Arturo, 24124 Bergamo (BG) (IT)
(72) BERGAMINI, Alessio, 24025 Gazzaniga (BG) (IT)
(72) OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB) (IT)

H01H 13/18 **EN E-1845578** 2025 10 08 **4009343**
(86) 2020 12 02 2020211175

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SCHALTELEMENT, HAUSHALTSGERÄTEEINHEIT MIT DEM SCHALTELEMENT UND HAUSHALTSGERÄT
(72) Brecko, Ales, 3000 Celje (SI)
(72) Decman, Igor, 3232 Ponikva (SI)
(72) Hribersek, Anton, 3330 Mozirje (SI)

H01H 13/7065 **EN E-1845579** 2025 10 08 **4224507**
(86) CN22113753 2022 08 19 2022871095

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TASTENANORDNUNG UND TASTATUR
(30) CN 2021 12 24 202111599799
(72) XU, Huijie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LEI, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01H 47/00 **EN E-1845580** 2025 10 08 **3113203**
(86) JP14070619 2014 08 05 2014883864

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) ANOMALITÄTSERKENNUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS, ANOMALITÄTSERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS UND ANOMALITÄTSERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2014 02 27 2014037294
(72) NISHIO, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)

H01H 71/04 **EN E-1845581** 2025 10 08 **3989259**
(86) CN20095016 2020 06 09 2020826176

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) MINIATURSCHUTZSCHALTER VOM EINSTECKTYP
(30) CN 2019 06 18 201910527369
(30) CN 2019 06 18 201910527362
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No. 1, Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)

H01H 71/04 **DE E-1845582** 2025 10 08 **3671800**
(86) 2019 12 05 2019213774

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) TRENNKLEMME
(30) DE 2018 12 21 102018133438
(72) ARLITT, Uwe, 33818 Leopoldshöhe, Kleine Horst 9 (DE)
(72) HACKEMACK, Frank, 32760 Detmold, Auf dem Brinke 16 (DE)
(72) STJEPANOVIC, Karlo, 33609 Bielefeld, Libellenweg 12 (DE)
(72) FISCHER, Stefan, 32756 Detmold, Krohnstr. 13 (DE)
(72) NEUMANN, Genadij, 32758 Detmold, Bültenhof 9 (DE)
(72) STUCKMANN, Peter, 32791 Lage, Ernst-Reuter-Str. 3A (DE)
(72) SCHUMACHER, Ralf, 32657 Lemgo, Reherberg 2 (DE)
(72) LENSCHEN, Michael, 32756 Detmold, Stettiner Str. 2d (DE)
(72) WALDHOFF, Marco, 32839 Sandebeck, Am Kösterberg 6 (DE)
(72) RUTZ, Andreas, 33619 Bielefeld, In der Heide 4 (DE)
(72) MEYER, Peter, 32107 Bad Salzuflen, Ahmser Str. 72 (DE)

H01H 71/10 **EN E-1845583** 2025 10 08 **4318533**
(86) CN22112757 2022 08 16 2022857794

(73) Chint Low Voltage Electrical Technology Co., Ltd., Shanghai 201620, Room 107, No. 51 Building, 3255 Sixian Road Songjiang District (CN)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS EINES SCHUTZSCHALTERS UND SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2021 08 20 202110962095
(72) AO, Denggui, Shanghai (CN)
(72) LU, Dengyu, Shanghai (CN)
(72) YAN, Lijun, Shanghai (CN)
(72) XU, Yongfu, Shanghai (CN)
(72) YUAN, Xiaoqin, Shanghai (CN)

H01H 83/20 **EN E-1845584** 2025 10 08 **3985708**
(86) 2020 10 16 2020202369

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STROMSCHUTZSCHALTER
(72) HERNANDEZ, Jorge Juan Bonilla, 28500 Madrid (ES)
(72) IÑIGO, David Ichaso, 45217 Ugena (ES)
(72) NAJERA, Carlos Amado, 28038 Madrid (ES)
(72) PARELLADA, Josep Maria Pijoan, 28002 Madrid (ES)
(72) LAFUENTE, Juan Carlos Rodriguez, 28220 Majadahonda (ES)
(72) RINCÓN, Jaime Sosa, 28018 Madrid (ES)
(72) AMATO, Massimiliano, 20063 Cernusco sul Naviglio (MI) (IT)

H01H 85/10 **EN E-1845585** 2025 10 08 **4078644**
(86) EP22025065 2022 02 24 2022712499

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ENTWURF UND HERSTELLUNG EINER GEDRUCKTEN SICHERUNG
(30) US 2021 02 25 202117185537
(72) DOUGLASS, Robert, S., Wildwood, Missouri 63038 (US)
(72) TRUBLOWSKI, John, Troy, MI 48083 (US)
(72) MODI, Rajen, Senoia, Georgia 30276 (US)
(72) MEHTA, Nilay, Peachtree City, GA 30269 (US)
(72) THENKARAI NARAYANAN, Venkat raman, 16000 Prague (CZ)

H01H 85/20 **EN E-1845586** 2025 10 08 **4148764**
(86) JP21008699 2021 03 05 2021929104

(73) SOC CORPORATION, Tokyo 108-0074, 16-17, Takanawa 3-chome Minato-ku (JP)
(54) SICHERUNG
(72) KUWAHARA, Hidekazu, Ohtawara-shi, Tochigi 324-0403 (JP)
(72) KOMIYAMA, Yuki, Nagoya-shi, Aichi (JP)

H01J 35/06 **DE E-1845587** 2025 10 08 **3748667**
(86) 2019 06 05 2019178363

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SILIZIUM-FELDEFFEKT-EMITTER
(72) Freudenberger, Jörg, 90562 Kalchreuth, Am Mühlberg 6 (DE)
(72) Fritzler, Anja, 91052 Erlangen, Ludwig-Erhard Str.8 (DE)

H01J 49/00 **EN E-1845588** 2025 10 08 **3655987**
(86) GB18052065 2018 07 23 2018749086

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) MOBILITÄTS- UND MASSENMESSUNG MIT ZEITVERÄNDERLICHEN ELEKTRISCHEN FELDERN
(30) GB 2017 07 21 201711795
(30) GB 2018 02 14 201802422
(30) GB 2018 05 31 201808891
(72) RICHARDSON, Keith George, New Mills, Derbyshire SK22 4PP, 89 Marsh Lane (GB)
(72) GILES, Kevin, Marple, Cheshire SK6 7HL, 17 Ridge Road (GB)
(72) PRINGLE, Steven Derek, Hoddlesden, Darwen BB3 3PS, Linden Cottages Temple (GB)
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Heaton Mersey, Stockport SK4 3PJ, 110 Barcicroft Road (GB)
(72) LANGRIDGE, David J., Bollington, Macclesfield SK10 5RE, 19 Ingersley Road (GB)

H01L 21/02 **EN E-1845589** 2025 10 08 **3940749**
(86) JP20011820 2020 03 17 2020772917

(73) Central Glass Company, Limited, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, 5253, Oaza Okiube (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM TROCKNEN VON UNGLEICHMÄSSIGEN MUSTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATEN MIT UNGLEICHMÄSSIGEN MUSTERN AUF DER OBERFLÄCHE
(30) JP 2019 03 19 2019051796
(72) TERUI, Yoshiharu, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube) of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 5253, Oaza Okiube (JP)
(72) KUMON, Soichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube) of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 5253, Oaza Okiube (JP)
(72) FUKUI, Yuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube) of CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED, 5253, Oaza Okiube (JP)

H01L 21/02 **FR E-1845590** 2025 10 08 **4430653**
(86) FR22051974 2022 10 19 2022835457

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS MIT EINER LADUNGSEINFANGSCHICHT
(30) FR 2021 11 09 2111876
(72) KIM, Youngpil, 38190 BERNIN (FR)
(72) KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN (FR)
(72) WONG, Chee Hoe, 38190 BERNIN (FR)

H01L 21/265 **EN E-1845591** 2025 10 08 **4350776**
(86) JP22043770 2022 11 28 2022922082

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) JP 2022 01 20 2022007007
(72) NOGUCHI, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) SAKURAI, Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) IKURA, Yoshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) HAMASAKI, Ryutaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) OZAKI, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)

H01L 21/68 **EN E-1845592** 2025 10 08 **3761350**
(86) 2020 06 30 2020183213

(73) ASMPT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHPRÄZISEN BONDKOPFPOSITIONIERUNG
(30) US 2019 07 05 201916503678
(72) DENG, Jiangwen, Tsing Yi, N.T., 19/F Gateway ts 8 Cheung Fai Road (HK)
(72) YUNG, Chung Sheung, Tsing Yi, N.T., 19/F Gateway ts 8 Cheung Fai Road (HK)
(72) SZE, Wui Fung, Tsing Yi, N.T., 19/F Gateway ts 8 Cheung Fai Road (HK)

H01L 21/762 **EN E-1845593** 2025 10 08 **4235748**
(86) 2019 07 11 2023175768

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) RADIOFREQUENZ-SOI-STRUKTUR MIT ÜBERLEGENER LEISTUNG, STABILITÄT UND HERSTELLBARKEIT
(30) US 2018 07 13 201862697474 P
(72) SEACRIST, Michael R., St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) STANDLEY, Robert W., St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) LIBBERT, Jeffrey L., St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) SREEDHARAMURTHY, Hariprasad, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) JENSEN, Leif, St. Peters, Missouri 63376 (US)

H01L 21/768 **EN E-1845594** 2025 10 08 **4202990**
(86) 2022 11 14 2022207204

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FÜLLEN VON KONTAKTLÖCHERN IN EINFACH- UND DOPPEL-DAMASZENER-STRUKTUREN UNTER VERWENDUNG EINER SELBSTORGANISIERTEN MONOSCHICHT
(30) US 2021 12 21 202117558423
(72) PLOMBON, John, Portland, OR 97219 (US)
(72) RESHOTKO, Miriam, Portland, OR 97221 (US)
(72) KOBRINSKY, Mauro, Portland, OR 97229 (US)
(72) JEZEWSKI, Christopher, Portland, OR 97229 (US)
(72) CLENDENNING, Scott B., Portland, OR 97225 (US)
(72) CHEN, Jiun-Ruey, Hillsboro, OR 97124 (US)

H01L 21/768 **EN E-1845595** 2025 10 08 **3955280**
(86) 2014 12 23 2021198959

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) VIA-BLOCKIERSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) HOURANI, Rami, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) KRYSAK, Marie, Portland, OR, 97212 (US)
(72) GSTREIN, Florian, Portland, OR, 97212 (US)
(72) BRAIN, Ruth A., Portland, OR, 97221 (US)
(72) BOHR, Mark T., Aloha, OR, 97007 (US)

H01L 23/38 **EN E-1845596** 2025 10 08 **4020546**
(86) 2021 09 02 2021194501

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) IN TEC EINGEBETTETER DUMMY-CHIP ZUR KÜHLUNG DES RAND-HOTSPOTS DES UNTEREN CHIPS
(30) US 2020 12 22 202017131671
(72) CHIU, Chia-Pin, Tempe, 85284 (US)
(72) WAN, Zhimin, Chandler, 85266 (US)
(72) LI, Peng, Chandler, 85248 (US)
(72) GOYAL, Deepak, Phoenix, 85048 (US)

H01L 23/427 **EN E-1845597** 2025 10 08 **4181186**
(86) 2022 11 10 2022206645

(73) Shenzhen Envicool Information Technology Co., Ltd., Shenzhen, Floor 1-3, Plant 9, Hongxin Industrial Park No.1303 Guanguang Road, Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) HYBRIDKÜHLKÖRPER
(30) CN 2021 11 12 202122782794 U
(72) STETSYUK, Viacheslav, Shenzhen (CN)
(72) WANG, Ye, Shenzhen (CN)
(72) CHAI, John C., Shenzhen (CN)
(72) WEI, Lichuan, Shenzhen (CN)

H01L 23/473 **DE E-1845598** 2025 10 08 **4409631**
(86) EP22072563 2022 08 11 2022765070

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KÜHLER ZUM KÜHLEN EINER LEISTUNGSELEKTRONIK
(30) DE 2021 09 30 102021210934
(72) BECK, Max Florian, 71665 Vaihingen An Der Enz (DE)
(72) PAEHRISCH, Maik, 72766 Reutlingen (DE)

H01L 23/522 **EN E-1845599** 2025 10 08 **4391047**
(86) 2022 12 19 2022214723

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MIMCAP-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) Eric, Beyne, 3001 Heverlee (BE)
(72) Nolmans, Philip, 3471 Hoeleden (BE)
(72) Miyaguchi, Kenichi, 3001 Heverlee (BE)

H01L 23/62 **FR E-1845600** 2025 10 08 **4377995**
(86) EP22070144 2022 07 19 2022754351

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) SYSTEM FÜR WELTRAUMANWENDUNGEN
(30) FR 2021 07 30 2108362
(72) BUGAUT, Vincent, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) CHAPELET, Tony, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) DAM, Quang duc, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

H01L 23/62 **EN E-1845601** 2025 10 08 **4362069**
(86) CN21111866 2021 08 10 2021953087

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) WU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Fei, Beijing 100029 (CN)
(72) WANG, Qidong, Beijing 100029 (CN)

H01L 25/075 **FR E-1845602** 2025 10 08 **3871254**
(86) EP19077264 2019 10 08 2019786322

(73) Aledia, 38800 Champagnier, Rue des Lavières ZAC Saut du Moine (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2018 10 24 1871290
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, 15 Avenue de Vizille (FR)
(72) BOUHAMRI, Zine, 69100 VILLEURBANNE, 15 Rue du 4 août 1789 (FR)
(72) GILET, Philippe, 38470 TECHE, 115 Chemin Le Breton (FR)

H01L 25/16 **EN E-1845603** 2025 10 08 **4040511**
(86) JP20036935 2020 09 29 2020871886

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 01 2019181636
(72) AKIMOTO, Hajime, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)

H01L 31/042 **EN E-1845604** 2025 10 08 **2815433**
(86) US13024411 2013 02 01 2013749204

(73) Utica Leaseco, LLC, Rochester Hills, MI 48307, 905 South Boulevard East (US)
(54) PHOTOVOLTAISCHES MODUL MIT GESCHICHTETEN PHOTOVOLTAISCHEN FLIESEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2012 02 15 201213397487
(72) HE, Gang, Cupertino, CA 95014, 10407 Amistad Court (US)
(72) MATTOS, Laila, S., Palo Alto, CA 94306, 461 Ferne Avenue (US)
(72) SCULLY, Shawn, San Francisco, CA 94110, 566 S. Van Ness Apt. 6 (US)

H01M 4/02 **EN E-1845605** 2025 10 08 **3780164**
(86) JP18013921 2018 03 30 2018911790

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) ELEKTRODE, BATTERIE UND BATTERIEPACK
(72) Hoshina, Keigo, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Tanaka, Masanori, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Takatsuka, Hironori, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)

H01M 4/04 **EN E-1845606** 2025 10 08 **4104919**
(86) JP20042813 2020 11 17 2020919095

(73) Nihon Spindle Manufacturing Co., Ltd., Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, 2-30, Shioe 4-chome (JP)
(54) DISPERGIERVORRICHTUNG UND PULVERZUFUHRELEMENT
(30) JP 2020 02 10 2020020915
(72) ONISHI, Keiichiro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO., LTD., 4-2-30 Shioe (JP)
(72) ASAMI, Keiichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8510, c/o NIHON SPINDLE MANUFACTURING CO., LTD., 4-2-30 Shioe (JP)

H01M 4/04 **EN E-1845607** 2025 10 08 **4460853**
(86) US23010227 2023 01 05 2023703945

(73) Pow-Stor Inc., Boca Raton, Florida 33433, 7420 Avenida Del Mar, Unit 2605 (US)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2022 01 06 202263297160 P
(72) AKYILDIZ, Saban, Boca Raton, Florida 33433 (US)

H01M 4/04 **EN E-1845608** 2025 10 08 **4258374**
(86) 2022 08 24 2022191979

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 04 04 20220041589
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34124 (KR)
(72) KIM, Min Hwan, Daejeon 34124 (KR)
(72) LEE, Jae Seong, Daejeon 34124 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1845609** 2025 10 08 **4122030**
(86) CN20091936 2020 05 22 2020926073

(73) GRST SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 069535, 133 Cecil Street, No. 15-03 Keck Seng Tower (SG)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER KATHODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) WO 2020 03 20 PCT/CN2020/080525
(72) HO, Kam Piu, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong 00000, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue (CN)
(72) JIANG, Yingkai, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong 00000, Unit 212, 2/F, Photonics Centre No. 2 Science Park East Avenue (CN)

H01M 4/131 **EN E-1845610** 2025 10 08 **4273955**
(86) KR22002820 2022 02 25 2022760125

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 02 26 20210026597
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hak Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, So Ra, Daejeon 34122 (KR)
(72) HUR, Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/134 **EN E-1845611** 2025 10 08 **4505534**
(86) GB23052847 2023 10 31 2023805647

(73) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)
(54) ELEKTROAKTIVE VERBUNDPARTIKEL
(30) GB 2022 10 31 202216144
(72) MASON, Charles, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) FRIEND, Chris, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB (GB)
(72) SERRA MORENO, Judit, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB (GB)

H01M 4/36 **EN E-1845612** 2025 10 08 **3920278**
(86) JP20001304 2020 01 16 2020748633

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 01 30 2019014808
(72) TOCHIO, Takaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AOKI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWAKITA, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) GOSHIMA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/04 **EN E-1845613** 2025 10 08 **4394963**
(86) 2023 05 12 2023173023

(73) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, (JP)
(54) ZYLINDRISCHE ZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 29 202223570242 U
(72) SHAN, Xueyan, Wuxi City, Jiangsu Province (CN)

H01M 10/04 **EN E-1845614** 2025 10 08 **4095964**
(86) KR21007134 2021 06 08 2021822930

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT FALTABSCHNITT UND ELEKTRODENFOLIE MIT FALTABSCHNITT
(30) KR 2020 06 10 20200070046
(72) WON, Kwang Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jung Shik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Chan Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1845615** 2025 10 08 **4430692**
(86) EP22081114 2022 11 08 2022814350

(73) UNIVERSITE DE MONTREAL, Montréal, Québec H3T 1J4, 2900 Edouard-Montpetit (CA)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) THERMOPLASTISCHE VULKANISATZUSAMMENSETZUNGEN ALS FESTE POLYMERELEKTROLYTE
(30) EP 2021 11 10 21306574
(72) PRÉBÉ, Arnaud, Terrebonne, Québec J6V1K7 (CA)
(72) CARADANT, Léa, Montréal, Québec H3T1M2 (CA)
(72) LEPAGE, David, Montréal, Québec H4G 1T2 (CA)
(72) NICOLLE, Paul, Montréal, Québec H4N0B3 (CA)
(72) AYME-PERROT, David, 60190 Arsy (FR)
(72) DOLLÉ, Mickaël, Montréal, Québec H2V 2V5 (CA)

H01M 10/0567 **EN E-1845616** 2025 10 08 **4148853**
(86) KR21019184 2021 12 16 2021917913

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 07 20210001802
(72) LEE, Dojoong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1845617** 2025 10 08 **4369459**
(86) KR23000885 2023 01 18 2023743465

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHT-WÄSSRIGER ELEKTROLYT MIT ADDITIVEN FÜR NICHT-WÄSSRIGEN ELEKTROLYT UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESEM
(30) KR 2022 01 18 20220007153
(72) CHO, Yoon Gyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/058 **EN E-1845618** 2025 10 08 **4148856**
(86) KR22003676 2022 03 16 2022813868

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 06 14 20210076579
(72) HWANG, Gyu Ok, Yuseong-Gu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1845619** 2025 10 08 **3832778**
(86) 2020 07 23 2020187342

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES BATTERIEGEHÄUSES
(30) KR 2019 12 06 20190161409
(72) HWANG, Dongguk, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jae Wan, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Hyun, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Won, 34122 Daejeon, LG Chem, Ltd. LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/42 **EN E-1845620** 2025 10 08 **4250461**
(86) 2019 04 17 2023191056

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FLAMMHEMMENDER SEPARATOR MIT ASYMMETRISCHER STRUKTUR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) KR 2018 04 18 20180044979
(72) KIM, Min Ji, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) NAM, Kwan Woo, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) LEE, Je An, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)
(72) KIM, Young Bok, 34122 Yuseong-gu, Daejeon (KR)

H01M 10/42 **EN E-1845621** 2025 10 08 **4064410**
(86) KR21005338 2021 04 27 2021816845

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEFACH MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSOPTIMIERUNGSSTRUKTUR UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 04 20200067904
(72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1845622** 2025 10 08 **4507064**
(86) 2023 08 07 2023190029

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES THERMISCHEN DURCHGEHENS
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz (AT)

H01M 10/48 **EN E-1845623** 2025 10 08 **4199182**
(86) KR22004716 2022 04 01 2022784872

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 04 08 20210046137
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1845624** 2025 10 08 **3916885**
(86) 2021 05 20 2021175095

(73) Chongqing Jinkang Power New Energy Co., Ltd., Chongqing 401333, Room 503-908, F5, Unit B1 No. 18, Yuetai Road Tuzhu Town Shapingba District (CN)
(54) BATTERIESATZ
(30) CN 2020 05 25 202020891817 U
(30) CN 2020 05 25 202010448576
(30) CN 2020 05 25 202020891101 U
(30) CN 2020 05 25 202010447986
(72) GUO, Shengchang, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) LIANG, Qijun, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) ZHAO, Jianxiong, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) WANG, Xing, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) LONG, Xiujun, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) REN, Zhankui, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) LIAO, Zimu, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) XIAO, Renzhang, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) XIA, Xunzhao, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) HE, Jian, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) ZHANG, Shuang, CHONGQING, 401333 (CN)
(72) LIU, Guangyi, CHONGQING, 401333 (CN)

H01M 10/613 **DE E-1845625** 2025 10 08 **4542729**
(86) 2024 09 16 2024200445

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) BATTERIESYSTEM
(30) DE 2023 10 17 102023128339
(72) Neumann, Felix, Aichwald (DE)
(72) Felger, Dennis, Esslingen (DE)
(72) Klein, Benedikt, Neunkirchen (DE)
(72) Mayer, Michael, Bempflingen (DE)

H01M 10/6556 **EN E-1845626** 2025 10 08 **4148874**
(86) 2019 03 26 2022204547

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEKASTEN
(30) CN 2018 12 27 201822224422 U
(72) GU, Yanlong, Ningde, 352100 (CN)
(72) JIANG, Liwen, Ningde, 352100 (CN)

H01M 50/00 **EN E-1845627** 2025 10 08 **4505548**
(86) IB23054780 2023 05 09 2023729166

(73) Chemisafe Srl, 31032 Casale sul Sile (TV), Via Peschiere, 53/A (IT)
(54) SICHERHEITSSCHRANK ZUR AUFBEWAHRUNG VON ELEKTRISCHEN BATTERIEN
(30) IT 2022 05 09 202200009503
(72) STANCANELLI, Bruno, 31100 Treviso (TV) (IT)

H01M 50/105 **EN E-1845628** 2025 10 08 **4336631**
(86) KR23007081 2023 05 24 2023812146

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENSTAPEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINER AUSRICHTUNGSMARKIERUNG
(30) KR 2022 05 24 20220063601
(30) KR 2023 05 23 20230066513
(72) ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/147 **EN E-1845629** 2025 10 08 **3832749**
(86) 2019 12 06 2019214274

(73) Autoneum Management AG, 8406 Winterthur, Schlosstalstrasse 43 (CH)
(54) ÄUSSERE THERMISCHE BATTERIEABDECKUNG
(72) HAUENSTEIN, Michael, 8408 Winterthur, Maienriedweg 14 (CH)

H01M 50/20 **EN E-1845630** 2025 10 08 **4071902**
(86) KR20015839 2020 11 12 2020934601

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT FEUERLÖSCHEINHEIT MIT FEUERLÖSCHENDEM MATERIAL
(30) KR 2020 05 04 20200053494
(72) PARK, Jun Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Han Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **DE E-1845631** 2025 10 08 **4005010**
(86) EP20071022 2020 07 24 2020746942

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) BATTERIEVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM FIXIEREN VON BATTERIEZELLEN
(30) DE 2019 07 26 202019106550 U
(30) DE 2019 07 26 102019211191
(30) DE 2019 12 05 102019219015
(72) HERTER, Stefan, 88524 Uttenweiler, Im Baint 11 (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 72124 Pliezhausen, Brühlstrasse 11 (DE)
(72) DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen, Friedrich-Naumann-Strasse 20 (DE)
(72) HANTSCHEL, Jochen, 72581 Dettingen/Erms, Kohlplattengasse 25 (DE)
(72) GROTZ, Michael, 72800 Eningen, Albert-Schweitzer-Weg 13 (DE)
(72) BERTSCH, Moritz, 72581 Dettingen/Erms, Schnürackerweg 11 (DE)
(72) DIEZ, Armin, 73252 Lenningen, Im Blumenring 43 (DE)
(72) LADERER, Mark, 72582 Grabenstetten, Hahnengasse 10 (DE)
(72) WIECHERT, André, 72532 Gomadingen, Stettemer Berg 5 (DE)
(72) BUCK, Joachim, 89150 Laichingen, Max-Lechler-Strasse 33 (DE)
(72) HONECK, Christian, 72793 Pfullingen, Kraußstrasse 6/1 (DE)
(72) SCHWARZ, Florian, 72764 Reutlingen, Steinenbergstrasse 30 (DE)
(72) ROT, Heinrich, 70199 Stuttgart, Wannenstrasse 82 (DE)
(72) STRÄUSSL, Thomas, 86381 Krumbach, Ligusterweg 17 (DE)

H01M 50/202 **EN E-1845632** 2025 10 08 **3925020**
(86) US20017613 2020 02 11 2020710386

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) BATTERIEVERBINDER FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 02 11 201916273122
(72) DEININGER, Steven, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) CLAYTON, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) ROLES, Randy, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) JANZIG, Darren, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) EICHSTAEDT, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)

H01M 50/204 **EN E-1845633** 2025 10 08 **4297160**
(86) KR22015896 2022 10 18 2022893054

(73) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER WASSER- UND STAUBDICHTER LEISTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 11 11 20210154408
(72) YANG, Seong Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Mun Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Dong Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/211 **EN E-1845634** 2025 10 08 **4175035**
(86) KR21009450 2021 07 21 2021861890

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GROSSFLÄCHIGES BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 08 26 20200107804
(72) KIM, Dae-Gil, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Seung-Ryul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWAK, Jung-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Gue-Tae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/24 **EN E-1845635** 2025 10 08 **4184683**
(86) KR22007398 2022 05 25 2022828625

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 06 21 20210080124
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) YIM, Sangwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Young Bin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young Il, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1845636** 2025 10 08 **4184706**
(86) KR22000274 2022 01 07 2022736874

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 11 20210003178
(72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1845637** 2025 10 08 **4231423**
(86) KR22004898 2022 04 05 2022784926

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT KOMPRESSIONSPAD ZUR VERBESSERUNG DER ISOLATION UND MONTIERBARKEIT, BATTERIEPACK DAMIT UND FAHRZEUG
(30) KR 2021 04 05 20210044324
(72) LEE, Hyun-Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Yong-Joon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/291 **DE E-1845638** 2025 10 08 **4040585**
(86) 2022 01 20 2022152401

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) MODULGEHÄUSE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MODULGEHÄUSES UND BATTERIEMODUL
(30) DE 2021 02 09 102021102975
(72) HOFER, Guido, 84187 Weng (DE)
(72) STECKEL, Michael, 84137 Vilsbiburg (DE)
(72) FALTERMEIER, Peter, 84028 Landshut (DE)
(72) ERLER, Andreas, 94315 Straubing (DE)
(72) HILMER, Klaus, 94348 Atting (DE)
(72) CEMIL, Sahin, 84137 Vilsbiburg (DE)

H01M 50/30 **EN E-1845639** 2025 10 08 **4113734**
(86) KR21007778 2021 06 22 2021842136

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2020 07 15 20200087180
(72) LEE, Bum Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Su Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/446 **EN E-1845640** 2025 10 08 **4102637**
(86) KR21002513 2021 02 26 2021759745

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 27 20200024456
(72) KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jin-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Je-An, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/578 **EN E-1845641** 2025 10 08 **4415114**
(86) 2023 11 09 2023208730

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) UNTERE KUNSTSTOFFANORDNUNG, ENDKAPPENANORDNUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091040
(72) ZHOU, Wenyang, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)

H01P 5/16 **EN E-1845642** 2025 10 08 **4007062**
(86) CN19127500 2019 12 23 2019957773

(73) PROSE Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215345, No. 6, Shen'An Road, Dianshanhu Village, Kunshan, (CN)
(54) DOPPELFREQUENZ-DOPPELPOLARISATIONSTEILER
(72) WANG, Lei, Jiangsu 215345, 6 Shenan Road Dianshanhu Village Kunshan Suzhou (CN)

H01P 7/10 **EN E-1845643** 2025 10 08 **3849012**
(86) CN18125162 2018 12 29 2018932877

(73) HongKong Fingu Development Company Limited, Kowloon, Hong Kong 999077, Unit 509, 5/F Peninsula Center 67 Mody Road, Tsim Sha Tsui East (HK)
(54) DIELEKTRISCHE DREIMODEN-HOHLRAUMRESONANZSTRUKTUR HOHER GÜTE UND FILTER MIT RESONANZSTRUKTUR
(30) CN 2018 09 04 201811026911
(72) MENG, Qingnan, Wuhan, Hubei 430200, No.5, Jiufeng Street Canglongdao Science Park, Jiangxia District (CN)

H01Q 1/12 **EN E-1845644** 2025 10 08 **4320682**
(86) US22071473 2022 03 31 2022719186

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) HYBRIDE ABTASTANTENNE
(30) US 2021 04 07 202163171940 P
(30) US 2021 12 03 202117457522
(72) LEE, Lin-Nan, Germantown, Maryland 20876 (US)
(72) HOU, Peter, Germantown, Maryland 20876 (US)
(72) LIAU, Victor, Germantown, Maryland 20876 (US)

H01Q 1/22 **EN E-1845645** 2025 10 08 **4460872**
(86) EP23066006 2023 06 14 2023733693

(73) ADB Safegate BV, 1930 Zaventem, Leuvensesteenweg 585 (BE)
(54) FÜHRUNGSLEUCHTKÖRPER MIT RF-ANTENNE
(30) EP 2022 06 15 22179305
(72) DE VOS, Chris, 1780 Wemmel (BE)
(72) JELU, André, 3320 Hoegaarden (BE)
(72) LE ROUX, Martin, 3340 Huldenberg (BE)

H01Q 1/24 **EN E-1845646** 2025 10 08 **3656017**
(86) EP17069811 2017 08 04 2017748769

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEHRBANDANTENNE
(72) SEGADOR ALVAREZ, Juan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) TANG, Tao, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1845647** 2025 10 08 **3598572**
(86) 2019 07 16 2019186636

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEANORDNUNG MIT ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 16 20180082492
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BYEON, Hyungsup, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1845648** 2025 10 08 **4092826**
(86) 2018 08 22 2022183189

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FALTBARE MOBILE VORRICHTUNG
(30) US 2017 08 22 201762548780 P
(30) US 2017 10 26 201715794874
(72) LIU, Huixiang, Cupertino, 95014 (US)
(72) OUYANG, Yuehui, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) GONG, Yiwen, Cupertino, 95014 (US)
(72) XIONG, Peng, Shenzhen, 518129 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1845649** 2025 10 08 **4358293**
(86) KR22011755 2022 08 08 2022856136

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2021 08 09 20210104349
(72) HWANG, Soonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sewoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taeik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1845650** 2025 10 08 **3905428**
(86) CN19126193 2019 12 18 2019903098

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANTENNENSTRUKTUR UND DRAHTLOSES HOCHFREQUENZKOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2018 12 28 201811627261
(72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WANG, Yijin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1845651** 2025 10 08 **4075595**
(86) CN20135211 2020 12 10 2020964639

(73) Jiangsu Kangrui New Material Technology Co., Ltd., Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214400, No. 11 Naxiang Road Yunting Subdistrict (CN)
(54) ANTI-INTERFERENZSTRUKTUR FÜR MILLIMETERWELLENANTENNE
(72) ZHU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214400 (CN)
(72) LIANG, Qiaotao, Wuxi, Jiangsu 214400 (CN)
(72) CHUANG, Haolin, Wuxi, Jiangsu 214400 (CN)
(72) LIN, Chinhui, Wuxi, Jiangsu 214400 (CN)
(72) YANG, Tingting, Wuxi, Jiangsu 214400 (CN)

H01Q 1/32 **DE E-1845652** 2025 10 08 **4383460**
(86) 2023 12 04 2023213935

(73) Fuba Automotive Electronics GmbH, 31162 Bad Salzdetfurth, TecCenter 1 (DE)
(54) SATELLITENANTENNE
(30) DE 2022 12 09 102022132788
(72) SCHULTZ, Micha, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

H01Q 1/52 **EN E-1845653** 2025 10 08 **4290693**
(86) CN22114297 2022 08 23 2022868979

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KOMBINIERTE WIFI- UND BLUETOOTH-ANTENNENVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 17 202111091425
(72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/52 **EN E-1845654** 2025 10 08 **3799207**
(86) 2020 08 11 2020190442

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTIMODALES ANTENNENSYSTEM MIT HOHER ISOLIERUNG
(30) US 2019 09 30 201962908269 P
(30) US 2020 07 09 202016924622
(72) ZHENG, Ming, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEVELACQUA, Peter Joseph, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01Q 3/08 **EN E-1845655** 2025 10 08 **4329096**
(86) KR22021677 2022 12 29 2022929106

(73) GTL CO., LTD., Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51391, (Paryong-dong Changwonsmartinnovationsupportcenter) 203ho, 52 Charyong-ro 48beon-gil Uichang-gu (KR)
(54) SATELLITENANTENNENPOSITIONIERER MIT SATELLITENVERFOLGUNGSFUNKTION
(30) KR 2022 02 23 20220023651
(72) HWANG, Geon Ho, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51101 (KR)
(72) KANG, Jin Kyu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51149 (KR)
(72) KIM, Jung Kyu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51471 (KR)

H01Q 3/26 **EN E-1845656** 2025 10 08 **4262019**
(86) 2022 06 14 2023195158

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT HOCHFREQUENZREFLEKTIERENDEN GRUPPENANTENNEN
(30) US 2021 08 20 202163235611 P
(30) US 2022 05 27 202217827290
(72) GUNZELMANN, Bertram R, Koenigsbrunn, Germany (DE)
(72) BOOS, Zdravko, Munich, Germany (DE)

H01Q 3/44 **EN E-1845657** 2025 10 08 **3596782**
(86) US18016931 2018 02 05 2018747251

(73) Fraccaroli, Federico, Villafranca di Verona 37069, Via Zuccher N.18 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN, FUNKTIONALITÄTEN UND DIENSTEN IN VERBINDUNG MIT DEM EMPFANG EINES ELEKTROMAGNETISCHEN SIGNALS
(30) US 2017 02 04 201715424846
(30) US 2017 08 15 201762545580 P
(72) Fraccaroli, Federico, Villafranca di Verona 37069, Via Zuccher N.18 (IT)

H01Q 5/371 **EN E-1845658** 2025 10 08 **4002588**
(86) 2021 06 08 2021178174

(73) TMY Technology Inc., Taipei City 106, 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) BREITBANDIGE ANTENNENSTRUKTUR MIT LINEARER POLARISATION
(30) US 2020 11 18 202063115570 P
(30) TW 2021 03 30 110111571
(72) Tai, Yang, 106 Taipei City (TW)
(72) Kuo, Shun-Chung, 106 Taipei City (TW)
(72) Tsai, Wen-Tsai, 106 Taipei City (TW)
(72) Hsiao, An-Ting, 106 Taipei City (TW)
(72) Chen, Wei-Yang, 106 Taipei City (TW)
(72) Wu, Jiun-Wei, 106 Taipei City (TW)

H01Q 13/00 **FR E-1845659** 2025 10 08 **4531207**
(86) 2024 09 25 2024202589

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HOCHLEISTUNGSWELLE MIT EINEM REVERBERTIERENDEN HOHLRAUMSYSTEM
(30) FR 2023 09 28 2310338
(72) GARCIA, Pierre-Antoine, 92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR)
(72) DELAVEAU, François, 92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR)
(72) MURIS, Pierre, 92622 GENNEVILLIERS Cedex (FR)

H01Q 19/17 **EN E-1845660** 2025 10 08 **3975333**
(86) CN20090051 2020 05 13 2020809670

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ANTENNENEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 22 201910430954
(72) HUANG, Huan-Chu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) MA, Rongjie, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JIAN, Xianjing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHU, Zhimin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01R 4/02 **DE E-1845661** 2025 10 08 **3743960**
(86) EP19056011 2019 03 11 2019711279

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) KABELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN VERBINDUNG
(30) DE 2018 03 15 102018106033
(72) BLAKBORN, Willem, 83334 Inzell, Kachelsteinstrasse 20 (DE)
(72) METZENLEITNER, Maximilian, 83278 Traunstein, Am Triftfeld 2 (DE)

H01R 4/02 **EN E-1845662** 2025 10 08 **4229720**
(86) EP20078959 2020 10 14 2020792636

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LÖTVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM KOAXIALKABEL UND EINER LEITERPLATTENANORDNUNG UND MOBILE KOMMUNIKATIONSANTENNE MIT SOLCH EINER LÖTVERBINDUNG
(72) HEIBLER, Wolfgang, 83104 Ostermünchen (DE)
(72) SCHEYER, Andreas, 83104 Tuntenhausen (DE)
(72) HEYDE, Wolfgang, 83104 Tuntenhausen (DE)
(72) RIEDEL, Matthias, 83071 Stephanskirchen (DE)
(72) SCHLOSSER, Maximilian, 83071 Stephanskirchen (DE)
(72) KAPFINGER, Thomas, 6341 Ebbs (AT)

H01R 4/48 **DE E-1845663** 2025 10 08 **4189781**
(86) EP21071139 2021 07 28 2021751793

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 07 28 102020119863
(72) TÜRKEKÖLE, Muhammet Ali, 32427 Minden (DE)
(72) DIEKMANN, Nadine, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) AHLDAG, Jörg, 31737 Rinteln (DE)

H01R 4/48 **DE E-1845664** 2025 10 08 **4030561**
(86) 2021 07 14 2021185552

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) VERBINDUNGSKLEMME ZUM VERBINDEN LEKTRISCHER LEITER
(30) DE 2020 07 30 102020120151
(72) STOLZE, Henry, 06567 Bad Frankenhausen (DE)

H01R 4/48 **DE E-1845665** 2025 10 08 **4268327**
(86) EP21086808 2021 12 20 2021843650

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) KONTAKTEINSATZ FÜR EINE LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 12 23 202020107531 U
(72) MASTEL, Rudolf, 32425 Minden (DE)
(72) LIEBSCHER, Marcel, 32107 Bad Salzuflen (DE)

H01R 12/52 **EN E-1845666** 2025 10 08 **4395078**
(86) 2022 12 31 2022217447

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) CANTUDO FRANCO, Miguel Angel, 23600 MARTOS (ES)
(72) ROLDAN ZAFRA, Jose David, 23600 MARTOS (ES)

H01R 13/11 **EN E-1845667** 2025 10 08 **3965233**
(86) 2021 09 03 2021194727

(73) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., Kyongsangbuk-Do 712-837, 68 Gongdan 1-Ro 1Gil Jillyang-Eup Gyeongsan (KR)
(54) VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 07 20200113948
(30) KR 2021 07 22 20210096522
(72) Kwon, Gi-Chan, 712-838 Gyeongsan-si (KR)
(72) Ryu, Seung Moon, 712-838 Gyeongsan-si (KR)

H01R 13/453 **FR E-1845668** 2025 10 08 **4075611**
(86) 2021 04 14 2021168423

(73) Berker GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Klagebach 38 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDUNGSSTECKER, BAUGRUPPE MIT EINER ZIERABDECKUNG UND DIESER SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT, DAS DIESE SCHUTZVORRICHTUNG UMFASST
(72) POINSIGNON, Jean-Marc, 67880 Krautergersheim (FR)
(72) MEYER, Loïc, 67114 Eschau (FR)
(72) GASCHY, Bryony, 67205 Oberhausbergen (FR)

H01R 13/52 **EN E-1845669** 2025 10 08 **4231465**
(86) 2022 05 16 2022173538

(73) WNC Corporation, Hsinchu 308, 20 Park Avenue II Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND WASSERDICHTES ELEMENT DAVON
(30) TW 2022 02 17 111105762
(72) CHEN, Te-Wei, Hsinchu (TW)
(72) CHOU, Kai-Hsiang, Hsinchu (TW)

H01R 13/622 **DE E-1845670** 2025 10 08 **3439118**
(86) 2018 08 02 2018187079

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) SCHRAUBSYSTEM, SCHRAUBVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHRAUBVERBINDERS
(30) DE 2017 08 04 102017007358
(72) Wessels, Dagmar, 80933 München, Harpprechtstr. 8 (DE)
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden, Auf'm Kinderheid 22 (DE)

H01R 13/6582 **EN E-1845671** 2025 10 08 **4054021**
(86) 2022 03 02 2022159788

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ABGESCHIRMTE VERBINDERANORDNUNG
(30) FR 2021 03 02 2102036
(72) FABRE, Jean, 28000 CHARTRES (FR)
(72) MENARD, Pascal, 78450 VILLEPREUX (FR)
(72) LEVEQUE, Jérémy, 28000 CHARTRES (FR)

H01R 13/6587 **EN E-1845672** 2025 10 08 **4024624**
(86) CN20106515 2020 08 03 2020864759

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERBINDER, VERBINDUNGSANORDNUNG UND RÜCKWANDVERBINDUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 09 17 201921544553 U
(72) LI, Wenliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Tinghe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01R 13/6597 **EN E-1845673** 2025 10 08 **3652813**
(86) EP18068161 2018 07 05 2018737608

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai, Sections F and G Level 1 Building 15 No. 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) CN 2017 07 13 201720852451 U
(72) PAN, Biao, Shanghai 200233, c/o: Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd. No. 668 Gui Ping Rd Cao He Jin High Tech Park (CN)

H01R 24/58 **DE E-1845674** 2025 10 08 **3696923**
(86) 2020 02 17 2020157602

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STECKERANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSBAREN ENERGIE UND/ ODER DATENÜBERTRAGUNGSVERBINDUNG
(30) DE 2019 02 18 102019202151
(72) Lehmann, Philipp, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Tarasinski, Nicolai, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kegel, Volker, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Daubermann, Julian, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

H01R 24/64 **EN E-1845675** 2025 10 08 **3970243**
(86) KR20008125 2020 06 24 2020831810

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINGANGS-/AUSGANGSVERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 06 24 20190075283
(72) LEE, Sunmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01R 31/06 **EN E-1845676** 2025 10 08 **4158737**
(86) EP21063973 2021 05 26 2021731694

(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(73) Siemens Energy Limited, Newcastle Upon Tyne NE6 2YL, C A Parsons Works Shields Road (GB)
(54) ELEKTRISCHE KUPPLUNG
(30) GB 2020 05 26 202007828
(72) EASTOE, Andrew Robert, 5427 Urangsvåg (NO)
(72) HARDISTY, Jonathan, Ulverston LA12 9JS (GB)

H01R 43/00 **EN E-1845677** 2025 10 08 **4181330**
(86) 2021 11 11 2021207760

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABGEDICHTETEN VERBINDERANORDNUNG, ABGEDICHTETE VERBINDERANORDNUNG UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(72) ANDERSSON, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) ÖSTMAN, Martin, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) WANNEROS, Fredrik, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) WERGELAND, Clas, 447 83 Vårgårda (SE)

H01R 43/058 **EN E-1845678** 2025 10 08 **3782243**
(86) US19033276 2019 05 21 2019728850

(73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MEHRSTUFIGEN CRIMPEN
(30) US 2018 05 21 201862674277 P
(72) KELLY, William D., Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Rd. (US)
(72) BACS JR, Aron, Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Rd. (US)

H01S 3/1112 **EN E-1845679** 2025 10 08 **4210183**
(86) 2023 01 03 2023150123

(73) Bright Solutions S.r.l., 27010 Cura Carpignano (PV), Via Degli Artigiani, 27 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NANOSEKUNDEN LASERIMPULSEN DIE KOMPRIMIERBAR SIND ZU ULTRAKURZEN PULSEN EINER DAUER VON ETWA EINHUNDERT FEMTOSEKUNDEN
(30) IT 2022 01 07 202200000167
(72) AGNESI, Antoniangelo, 27010 CURA CARPIGNANO (PV) (IT)
(72) CARRA', Luca, 27010 CURA CARPIGNANO (PV) (IT)
(72) PICCINNO, Giuliano, 27010 CURA CARPIGNANO (PV) (IT)
(72) PIRZIO, Federico, 27010 CURA CARPIGNANO (PV) (IT)

H01S 5/024 **EN E-1845680** 2025 10 08 **3836318**
(86) JP19030656 2019 08 05 2019846304

(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178520, 1, Kotari-yakemachi (JP)
(54) HALBLEITERLICHTEMISSIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERLICHTEMISSIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 08 09 2018150095
(72) SAMONJI, Katsuya, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi Nagaokakyo City (JP)
(72) NISHIKAWA, Tohru, Kyoto 617-8520, c/o Nuvoton Technology Corporation Japan 1 Kotari-yakemachi Nagaokakyo City (JP)

H02G 1/02 **DE E-1845681** 2025 10 08 **4099524**
(86) 2022 06 03 2022177167

(73) MS Design GmbH, 6426 Roppen, MS-Design-Straße 1 (AT)
(54) SIGNALKÖRPER
(30) AT 2021 06 04 5011721 U
(72) SANTER, Manuel, 6426 Roppen (AT)

H02H 3/02 **FR E-1845682** 2025 10 08 **4385107**
(86) FR22051531 2022 07 29 2022760762

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMS MIT EINER SICHERUNG UND SCHWINGSTROMÜBERLASTUNGSSYSTEM
(30) FR 2021 08 09 2108592
(72) GRIESHABER, Wolfgang, 69006 LYON (FR)

H02H 3/087 **EN E-1845683** 2025 10 08 **4084326**
(86) CN20142425 2020 12 31 2020967864

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM, FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND GLEICHSTROMKOMBINATORKASTEN
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02H 3/17 **EN E-1845684** 2025 10 08 **4068544**
(86) JP20031045 2020 08 18 2020894330

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) ERDLECKERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2019 11 26 2019213255
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H02H 7/26 **EN E-1845685** 2025 10 08 **3721520**
(86) US18059163 2018 11 05 2018885359

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DEFEKTISOLIERUNG IN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSSYSTEMEN, DIE AN EIN STROMNETZ ANGESCHLOSSEN SIND
(30) US 2017 12 07 201715834360
(72) BURRA, Rajni, Kant, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) VOGES, Randal, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) SHUKLA, Saurabh, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) KADHUM, Baraa, Oakbrook Terrace, IL 60181, 18W140 Butterfield Road One Lincoln Center (US)

H02J 1/00 **EN E-1845686** 2025 10 08 **3855591**
(86) CN18122316 2018 12 20 2018936661

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG, LAST UND STROMNETZSYSTEM
(30) CN 2018 10 12 201811191128
(72) ZHAO, Zhigang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) TONG, Yibin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) HAO, Bin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHAO, Yuming, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) JIANG, Shiyong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LI, Yutong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) YUAN, Jinrong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

H02J 1/14 **EN E-1845687** 2025 10 08 **4451496**
(86) 2024 04 11 2024169646

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS
(30) JP 2023 04 13 2023065516
(72) HAYASHI, Yuuta, Ohta-ku, 143-8555 (JP)
(72) MOROOKA, Yukio, Ohta-ku, 143-8555 (JP)
(72) OHNO, Kizuku, Ohta-ku, 143-8555 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuusuke, Ohta-ku, 143-8555 (JP)

H02J 3/06 **DE E-1845688** 2025 10 08 **3807970**
(86) EP19072202 2019 08 20 2019766183

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES AUSTAUSCHS VON ENERGIE IN EINEM ENERGIESYSTEM; STEUERUNGSZENTRALE; ENERGIESYSTEM; COMPUTERPROGRAMM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2018 08 30 102018214717
(72) AMTHOR, Arvid, 98631 Grabfeld OT Nordheim, Ecke 5 (DE)
(72) BAUMGÄRTNER, Thomas, 91056 Erlangen, In den Straßäckern 7 (DE)
(72) SCHRECK, Sebastian, 90439 Nürnberg, Schweinauer Straße 63 (DE)
(72) THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, Zur Hochstraße 12 (DE)
(72) WAGNER, Lisa, 90475 Nürnberg, Habsburgerstraße 28 (DE)

H02J 3/14 **EN E-1845689** 2025 10 08 **4416813**
(86) EP22083255 2022 11 25 2022822404

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TEILWEISER LASTABWURF ZUM ERREICHEN EINER VOLLSTÄNDIGEN REGENERATIVEN VERSORGUNG VON ELEKTRISCHEN LASTEN
(30) EP 2021 12 10 21213686
(30) EP 2022 04 21 22169273
(72) BAUER, Florian, 63755 Alzenau (DE)
(72) HERMSDORF, Christian, 91094 Langensendelbach (DE)
(72) WIESENMÜLLER, Wolfgang, 90762 Fürth (DE)
(72) ZABLOCKI, Jerzy, 63594 Hasselroth-Gondsroth (DE)
(72) DUBSKY, Torsten, 55128 Mainz (DE)
(72) WICH, Thomas, 63755 Alzenau (DE)

H02J 3/32 **EN E-1845690** 2025 10 08 **4430720**
(86) EP23050148 2023 01 05 2023700067

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LADEN EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS EINER WINDTURBINE
(30) EP 2022 01 07 22150501
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)
(72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle (DK)
(72) JENSEN, Dennis Stachniuk, 7330 Brande (DK)

H02J 3/38 **EN E-1845691** 2025 10 08 **4381580**
(86) EP22080256 2022 10 28 2022808847

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE VON EINER WINDTURBINE AN EIN WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 11 02 21205936
(72) GOLDENBAUM, Nikolaus, 8680 Ry (DK)
(72) GROENDAHL, Erik, 8653 Them (DK)
(72) THISTED, Jan, 8830 Tjele (DK)

H02J 3/38 **EN E-1845692** 2025 10 08 **4293896**
(86) 2019 08 30 2023188481

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES MAXIMALEN LEISTUNGSPUNKTES
(30) CN 2018 11 15 201811357673
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Zhiqing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GU, Guilei, Shenzhen, 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1845693** 2025 10 08 **4300759**
(86) KR22004972 2022 04 06 2022784963

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN MEHRERER BATTERIEN
(30) KR 2021 04 09 20210046553
(72) CHOI, Hangseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1845694** 2025 10 08 **4266528**
(86) CN21128047 2021 11 02 2021905338

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) FIXIER- UND STOSSDÄMPFUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 17 202011494648
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1845695** 2025 10 08 **4329141**
(86) CN23089857 2023 04 21 2023804566

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) MEHRBATTERIE-STROMVERSORGUNG, LADE-/ENTLADEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 06 202210790144
(72) CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) QIU, Yupeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1845696** 2025 10 08 **3982507**
(86) KR20014528 2020 10 22 2020878410

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSWUCHTEN VON PARALLEL GESCHALTETEN BATTERIEPACKS
(30) KR 2019 10 22 20190131694
(30) KR 2020 10 21 20200136984
(72) KANG, Su-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Han-Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bum-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang-Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1845697** 2025 10 08 **4391274**
(86) KR23000317 2023 01 06 2023775131

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM ZUM OPTIMALEN BETRIEB EINES NEU INSTALLIERTEN BATTERIEGESTELLS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 03 21 20220034429
(72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Inho, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/02 **EN E-1845698** 2025 10 08 **4191816**
(86) CN20109574 2020 08 17 2020949727

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LADESCHALTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, LADESYSTEM UND LADEVERFAHREN
(72) DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 50/10 **EN E-1845699** 2025 10 08 **4164089**
(86) KR21006950 2021 06 03 2021817593

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DRAHTLOSE STROMEMPFÄNGERVORRICHTUNG, DRAHTLOSE STROMSENDERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DRAHTLOSEM STROM UND VERFAHREN ZUM SENDEN VON DRAHTLOSEM STROM
(30) KR 2020 06 03 20200067274
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772 (KR)

H02J 50/12 **EN E-1845700** 2025 10 08 **3726336**
(86) 2020 04 20 2020170360

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 18 20190045696
(72) Kim, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Bongsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Taewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Jongheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H02J 50/80 **DE E-1845701** 2025 10 08 **3613126**
(86) EP18059708 2018 04 17 2018718152

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN INDUKTIVEN ENERGIEÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2017 04 19 102017108302
(72) GRÜNBERG, Olaf, 32825 Blomberg, Residenzstraße 27 (DE)
(72) LANGE, Fabian, 32758 Detmold, In der Mesche 72b (DE)

H02K 1/276 **EN E-1845702** 2025 10 08 **4012894**
(86) 2021 10 21 2021472008

(73) Almott Group AD, 6006 Stara Zagora, kv. Kolyo Ganchev Okolovrasten Pat Admininstrativna Sgrada (BG)
(54) BÜRSTENLOSE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT PERMANENTMAGNETERREGUNG
(30) BG 2020 12 10 11328620
(72) Popov, Encho Nikolov, 1421 Sofia (BG)

H02K 3/18 **EN E-1845703** 2025 10 08 **3958442**
(86) 2021 08 04 2021189747

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) STATORWICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) US 2020 08 19 202016997720
(72) GANEV, Evgeni, Charlotte, 28202 (US)
(72) DIETRICH, Robert Alan, Charlotte, 28202 (US)
(72) GEHRKE, Jens, Charlotte, 28202 (US)

H02K 3/28 **EN E-1845704** 2025 10 08 **3550699**
(86) 2018 04 03 2018165425

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WICKLUNGSENTWURFSANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND WINDENERGIEANLAGE
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED, 41 Winchester Crescent (GB)
(72) Duke, Alexander, Sheffield, S6 5AG, 9, Lister Road (GB)
(72) Samanta, Subhra, 7430 Ikast, Vesterhåb 60 (DK)
(72) Wu, Zhan-Yuan, Sheffield, S10 4BB, 57 Hallam Grange Crescent (GB)

H02K 5/20 **DE E-1845705** 2025 10 08 **3928418**
(86) EP20053318 2020 02 10 2020704523

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KÜHLMITTELLEITELEMENT, KÜHLSYSTEM UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2019 02 19 102019202253
(72) LOHR, Thomas, 34314 Espenau, Holzgrabenweg 19 (DE)
(72) GORGES, Sebastian, 59964 Medebach-Dreislar, Hummelwiese 8 (DE)

H02K 7/14 **FR E-1845706** 2025 10 08 **3955433**
(86) 2021 08 12 2021190999

(73) Bontaz Centre, 74460 Marnaz, Impasse des Chênes Zone Industrielle des Valignons (FR)
(54) FLUIDVERTEILER MIT VERBESSERTER FUNKTION
(30) FR 2020 08 14 2008504
(72) TAUPEAU, Anthony, 74410 SAINT-JORIOZ (FR)
(72) BONNEVAY, Nicolas, 74000 ANNECY (FR)
(72) CASARA, Fabien, 74560 LA MURAZ (FR)

H02K 11/25 **DE E-1845707** 2025 10 08 **3970265**
(86) DE20100299 2020 04 15 2020721407

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) TEMPERATURMESSEINRICHTUNG FÜR EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT HAIRPIN- ODER STAB-WELLENWICKLUNGEN
(30) DE 2019 05 14 102019112516
(72) CZERLEWITZ, Mike, 77815 Bühl, Johann-Fraaß-Straße 16a (DE)
(72) SILVERY, Christian, 75045 Walzbachtal, Schänzlebergstr. 7 (DE)

H02K 15/021 **EN E-1845708** 2025 10 08 **3902126**
(86) JP19049257 2019 12 17 2019901328

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ADHÄSIV LAMINIERTER KERN FÜR STATOR UND ELEKTROMOTOR
(30) JP 2018 12 17 2018235865
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 15/35 **DE E-1845709** 2025 10 08 **4578086**
(86) EP23078421 2023 10 12 2023789972

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM FÜGEN VON LÄNGLICHEN BAUTEILBEREICHEN VON WICKLUNGSELEMENTEN WENIGSTENS EINER WICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE SOWIE VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2022 10 17 102022003824
(72) STEFFENS, Dirk, 71384 Weinstadt (DE)

H02K 16/00 **DE E-1845710** 2025 10 08 **4057487**
(86) 2022 02 03 2022154957

(73) Oil Dynamics GmbH, 69115 Heidelberg, Rudolf-Diesel-Str. 11 (DE)
(54) ELEKTRISCHER TAUCHPUMPENMOTOR UND FÖRDERVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DIE GEOTHERMIE
(30) DE 2021 03 11 102021105936
(30) DE 2021 11 05 102021128866
(72) LIMANOWKA, Andy, Sherwood Park T8E1B9 (CA)

H02M 1/00 **EN E-1845711** 2025 10 08 **3832876**
(86) JP19027593 2019 07 11 2019844673

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ORTES VON ERDSCHLÜSSEN
(30) JP 2018 07 31 2018143419
(72) KAGEYAMA Hiroshi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 1/00 **EN E-1845712** 2025 10 08 **4340196**
(86) 2023 08 29 2023193947

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) SPANNUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 02 202211075072
(72) KANG, Liangyun, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) CHIN, Ken, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) WANG, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DAI, Baolei, Shenzhen, 518043 (CN)

H02M 1/00 **EN E-1845713** 2025 10 08 **4254753**
(86) 2023 03 15 2023162145

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) KALIBRIERTE NULLINDUKTORSTROMDETEKTION IN GLEICHSTROM-ZU-GLEICHSTROM-WANDLERN
(30) US 2022 03 31 202263325909 P
(30) US 2023 03 06 202318117545
(72) CHATURVEDI, Vikram, SB Utrecht 3511 (NL)
(72) PIRRUCCIO, Salvatore, SB Utrecht 3511 (NL)

H02M 3/158 **EN E-1845714** 2025 10 08 **3985853**
(86) CN19130012 2019 12 30 2019932641

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) DREISTUFIGER AUFWÄRTSREGLER UND PARALLELSYSTEM MIT MEHRFACHAUSGANG
(30) CN 2019 06 11 201910501039
(72) WANG, Tengfei, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) ZHUANG, Jiacai, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) XU, Jun, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) PAN, Nianan, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H02M 7/483 **DE E-1845715** 2025 10 08 **4064546**
(86) 2021 03 24 2021164446

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES STROMRICHTERS
(72) Alvarez Valenzuela, Rodrigo Alonso, 90408 Nürnberg (DE)
(72) Dorn, Jörg, 96155 Buttenheim (DE)
(72) Gambach, Herbert, 91080 Uttenreuth (DE)
(72) Wang, Yeqi, 91094 Langensendelbach (DE)

H02P 21/14 **EN E-1845716** 2025 10 08 **4181389**
(86) CN21109959 2021 08 02 2021851108

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSES ERREGUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 07 31 202010760367
(72) SHU, Weiliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FAN, Wingto, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Shuangquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02P 25/032 **EN E-1845717** 2025 10 08 **4218129**
(86) US21044559 2021 08 04 2021759487

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES LINEAREN RESONANZAKTUATORS MIT ADAPTIVEM TASTVERHÄLTNIS
(30) US 2020 09 24 202017031771
(72) ZAZZERA, Joshua, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SAWANT, Milind, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HALAGUR, Shivaprakash, San Diego, California 92121-1714 (US)

H02P 25/22 **EN E-1845718** 2025 10 08 **4325716**
(86) JP21015673 2021 04 16 2021936989

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DREHMASCHINENSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) TAMARU, Tomohiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJIMOTO, Chiaki, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 29/02 **EN E-1845719** 2025 10 08 **4311104**
(86) 2021 12 20 2023216001

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MOTORSTEUERUNG MIT STILLSTANDSERKENNUNG
(30) US 2021 01 29 202117161780
(72) KHOSRAVI, Kamyar, 03103 Manchester (US)
(72) KURIHARA, Masahira, 170000 Prague (CZ)
(72) ADIB, Andrew, EH21 7AQ Musselburgh (GB)

H02P 29/40 **EN E-1845720** 2025 10 08 **3605836**
(86) JP17012286 2017 03 27 2017903576

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND EIN-/AUSGABEVORRICHTUNG
(72) MATSUMURA, Isamu, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki 2-1 Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

H02S 20/10 **EN E-1845721** 2025 10 08 **4315593**
(86) FI22050194 2022 03 28 2022717852

(73) FF-Future Oy, 24100 Salo, Satamakatu 5 (FI)
(54) SOLARPANEELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SOLARPANEELEN
(30) FI 2021 03 29 20215356
(72) NIEMINEN, Henri, 24130 Salo (FI)

H02S 20/32 **FR E-1845722** 2025 10 08 **3772818**
(86) 2020 08 07 2020190144

(73) TSE, 06560 Sophia Antipolis, Immeuble Atlantis 2 55 Allée Pierre Ziller (FR)
(54) FOTOVOLTAIKPANEEL-SYSTEM UND EINE FOTOVOLTAIK-BESCHATTUNG, DIE EIN SOLCHES SYSTEM UMFASST
(30) FR 2019 08 09 1909111
(72) DEBONNET, Mathieu, 06220 Vallauris, THIRDSTEP ENERGY 522 Chemin des Mauruches Supérieures (FR)
(72) BURTIN, Denis, 38210 Vourey, THIRDSTEP ENERGY 50 Chemin des Claix (FR)

H02S 50/10 **FR E-1845723** 2025 10 08 **4396936**
(86) EP22073493 2022 08 23 2022773112

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FOTOVOLTAISCHEN ENERGIEERZEUGUNG
(30) FR 2021 08 30 2109011
(72) PILAT, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) COLIN, Hervé, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H03B 5/12 **EN E-1845724** 2025 10 08 **3918709**
(86) EP19052185 2019 01 30 2019702429

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABSTIMMBEREICHSERWEITERUNG DURCH NEGATIVEN WIDERSTAND
(72) ÖZDEMIR, Ufuk, 226 54 Lund, Gunnesbovägen 70 (SE)
(72) CAPUTA, Peter, 216 22 Limhamn, Storahultsgatan 7 (SE)
(72) ÖZEN, Mustafa, 414 78 Göteborg, Kapplandsgatan 124 (SE)
(72) MAHMOUD, Ahmed, 226 45 Lund, Kämnärsvägen 20H (SE)

H03F 1/02 **EN E-1845725** 2025 10 08 **4150758**
(86) EP20063479 2020 05 14 2020726096

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HÜLLKURVENGESTEUERTE VORSPANNUNG EINES HILFSSENDERS EINES DOHERTY-LEISTUNGSVERSTÄRKERS
(72) ELGAARD, Christian, 226 48 Lund (SE)
(72) MATTISSON, Sven, 234 39 Lomma (SE)
(72) ANDERSSON, Stefan, 247 97 Flyinge (SE)

H03F 1/22 **EN E-1845726** 2025 10 08 **4092909**
(86) 2022 04 14 2022168518

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DIGITALER HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) US 2021 05 18 202117323189
(72) RAVI, Ashoke, Portland, 97219 (US)
(72) DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammin (IL)
(72) BEN-BASSAT, Assaf, 3440306 Haifa (IL)
(72) SHTERNBERG, Ina, 34752 Haifa (IL)
(72) SHAY, Naor Roi, 7652521 Rehovot (IL)

H03F 1/32 **EN E-1845727** 2025 10 08 **3721552**
(86) EP18069753 2018 07 20 2018740251

(73) Purifi ApS, 8270 Højbjerg, Hørhavevej 66 A (DK)
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG
(30) EP 2017 12 07 17205949
(72) PUTZEYS, Bruno, 3930 Achel, Seringenlaan 14 (BE)
(72) RISBO, Lars, 4330 Hvalsø, Skjoldnæsvej 159 Skjoldnæsholm (DK)

H03G 3/30 **EN E-1845728** 2025 10 08 **3954042**
(86) US20025523 2020 03 27 2020720294

(73) Kandou Labs S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B, (CH)
(54) VERSTÄRKER MIT VARIABLER VERSTÄRKUNG UND SAMPLER-OFFSET-KALIBRIERUNG OHNE TAKTRÜCKGEWINNUNG
(30) US 2019 04 08 201916378455
(72) HORMATI, Ali, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA, EPFL Innovation Park, Building I, (CH)

H03H 17/02 **EN E-1845729** 2025 10 08 **4278435**
(86) US22011943 2022 01 11 2022702557

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) KONFIGURIERBARES FILTER FÜR UNTERSCHIEDLICHE SIGNALRATEN, WELCHES TRIVIALE MULTIPLIKATIONEN VERWENDET
(30) US 2021 01 18 202117151395
(72) ROUPHAEL, Antoine, Escondido, California 92027 (US)
(72) IZDEBSKI, Phillip, Buena Park, California 90621 (US)
(72) PERN, Allison, Y., Monterey Park, California 91755 (US)
(72) CHOI, Joon, S., Torrance, California 90503 (US)

H03K 3/037 **EN E-1845730** 2025 10 08 **4336308**
(86) 2023 07 14 2023185570

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) STROMVERSORGUNGSHANDHABUNG FÜR MEHRERE GEHÄUSEKONFIGURATIONEN
(30) IN 2022 07 18 202211040968
(72) Abhishek, Kumar, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Jasrotia, Sandeep Singh, 5656AG Eindhoven (NL)

H03L 7/22 **FR E-1845731** 2025 10 08 **3675363**
(86) 2019 12 23 2019219572

(73) Avantix, 13100 Aix-en-Provence, 655 Avenue Galilée (FR)
(54) PHASEN-KALIBRIERVERFAHREN EINES ELEKTRONISCHEN SCHALTKREISES, DER DIE KOHÄRENTE SUMMIERUNG VON ZWEI PHASENREGELSCHLEIFEN AUSFÜHRT
(30) FR 2018 12 27 1874269
(72) LEZAUD, Nicolas, 95870 BEZONS, River Ouest 80, Quai voltaire (FR)

H03M 1/12 **EN E-1845732** 2025 10 08 **3843276**
(86) 2020 09 23 2020197689

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSYSTEM, SENDER-EMPFÄNGER, BASISSTATION UND MOBILES GERÄT
(30) US 2019 12 23 201916724458
(72) AZADET, Kameran, San Ramon, California 94583, 3150 Ashbourne Circle (US)
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, California 95050, 1826 Clifford Street (US)
(72) GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrä, Burgstall-St. Andrä 90 (AT)
(72) LINDHOLM, Christian, 9500 Villach, Gritschacher Str. 69 (AT)
(72) SHIN, Hundo, Santa Clara, California 95051, 2900 Hearth PL, Apt 318 (US)

H03M 3/00 **EN E-1845733** 2025 10 08 **3888249**
(86) EP19082611 2019 11 26 2019806010

(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)
(54) SIGMA-DELTA-ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND SENSORANORDNUNGEN DAMIT
(30) EP 2018 11 27 18208673
(72) MACCIONI, Alberto, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10, (NL)
(72) SCHIPANI, Monica, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10, (NL)
(72) FRANZOLIN, Massimiliano, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10, (NL)
(72) MANNOZZI, Fabrizio, 5656 AE Eindhoven, c/o Sciosense B.V. High Tech Campus 10, (NL)

H03M 13/13 **EN E-1845734** 2025 10 08 **4195515**
(86) CN21111233 2021 08 06 2021857521

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 19 202010839880
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 1/04 **EN E-1845735** 2025 10 08 **3700095**
(86) 2019 02 21 2019158659

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) REDUZIERUNG DER STÖRUNG EINER FEHLERHAFTEN SENDEVORRICHTUNG
(72) ZHIBO, Pang, 722 40 Västerås (SE)
(72) DAVIDSSON, Mikael, 723 56 Västerås (SE)
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34 Västerås (SE)

H04B 1/10 **EN E-1845736** 2025 10 08 **4229758**
(86) EP20078809 2020 10 13 2020792612

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EMPFÄNGERSCHALTUNG
(72) SJÖLAND, Henrik, 224 68 LUND (SE)
(72) EDHOLM, Bengt, 224 67 LUND (SE)

H04B 1/44 **EN E-1845737** 2025 10 08 **4254788**
(86) 2018 08 16 2023173528

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HOCHFREQUENZ-FRONTEND FÜR EINEN VOLLDUPLEX- ODER HALBDUPLEX-SENDER-EMPFÄNGER
(72) REGEV, Dror, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)

H04B 1/7163 **EN E-1845738** 2025 10 08 **3840236**
(86) 2014 05 23 2021157176

(73) Decawave Ltd., Dublin 8, Adelaide Chambers Peter Street (IE)
(54) MESSUNG DES EINFALLSWINKELS IN EINEM ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) MARROW, Gavin, Dublin, 18, 135 Foxrock Park Foxrock (IE)
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Dublin, 18, 30 Beech Park Road Foxrock (IE)
(72) MCELROY, Ciaran, Dublin, 15, 12 Portersgate Avenue Clonsilla (IE)

H04B 3/54 **EN E-1845739** 2025 10 08 **3826194**
(86) 2015 01 30 2021152068

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) PROGRAMMIERBARE STROMVERSORGUNGEN FÜR ZELLULARE BASISSTATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON LEISTUNGSVERLUST IN ZELLULAREN SYSTEMEN
(30) US 2014 02 17 201461940631 P
(30) US 2014 07 02 201414321897
(72) CHAMBERLAIN, John C., Hickory, North Carolina 29601, 431 4th N.W. (US)
(72) GUERIN, Michael, St. Charles, Illinois 60174, 3606 Charlemagne Lane (US)

H04B 3/54 **EN E-1845740** 2025 10 08 **3780402**
(86) JP19010965 2019 03 15 2019774465

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMVERTEILUNGSNETZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069085
(72) YOSHIDA Masayoshi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) SHIGA Naomi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

H04B 7/024 **EN E-1845741** 2025 10 08 **3571780**
(86) US17068662 2017 12 28 2017832697

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOORDINATION VERTEILTER MIMO-KOMMUNIKATION
(30) US 2017 01 17 201762447314 P
(30) US 2017 12 07 201715835231
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENKATACHALAM JAYARAMAN, Venkata Ramanan, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Inc., 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0413 **EN E-1845742** 2025 10 08 **4020832**
(86) 2021 11 15 2021208115

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EIGENZERSETZUNG DURCH GRADIENTENANSTIEG
(30) FI 2020 12 09 20206276
(72) Venkatesan, Sivarama, Holmdel, 07733 (US)
(72) Vihriälä, Jaakko Eino Ilmari, 90800 Oulu (FI)
(72) Piirainen, Olli Juhani, 90100 Oulu (FI)
(72) Myllylä, Markus, 90620 Oulu (FI)

H04B 7/0456 **EN E-1845743** 2025 10 08 **3639392**
(86) EP17064620 2017 06 14 2017732057

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BETRIEB EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSEN MIMO-SYSTEM
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers v. 17 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1845744** 2025 10 08 **3667945**
(86) 2017 03 29 2020156016

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MEHRDIMENSIONALE MODULATION IN 5G-SYSTEMEN
(30) US 2016 03 30 201662315604 P
(30) US 2016 08 10 201662373195 P
(72) XI, Fengjun, San Diego, California 92126, 10838 Aderman Avenue, Apt. 144 (US)
(72) FERRANTE, Steven, Doylestown, Pennsylvania 18902, 3152 Berkshire Road (US)
(72) PAN, Kyle, Jung-Lin, Smithtown, NY 11787, 43 Avalon Circle (US)
(72) SAHIN, Alphan, Seaford, New York 11783, 398 Piping Rock Road (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92127, 17247 4S Ranch Parkway (US)
(72) OLESEN, Robert L., Huntington, NY 11743, 3 Country Club Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1845745** 2025 10 08 **4136933**
(86) US21027014 2021 04 13 2021724076

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENWIEDERAUSWAHL-TRIGGER MIT STRAHLFORMUNG
(30) US 2020 04 17 202063011805 P
(30) US 2021 04 12 202117228120
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1845746** 2025 10 08 **4264893**
(86) SE20051235 2020 12 18 2020966104

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN
(72) JALDÉN, Niklas, 749 42 ENKÖPING (SE)
(72) MOHAMAD, Medhat, 164 38 KISTA (SE)
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG (SE)

H04B 7/06 **EN E-1845747** 2025 10 08 **3910813**
(86) 2020 05 13 2020174410

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FUNKSTRAHLEN
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)

H04B 7/185 **EN E-1845748** 2025 10 08 **3890208**
(86) 2021 02 24 2021158889

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANPASSUNG DES GRUPPEN-TIMING FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND BEFEHLSAKTIVIERUNG IN NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2020 03 20 202062992345 P
(72) HSIEH, Tzu-Chung, Hoffman Estates, IL 60192, 4442 Mumford Dr (US)
(72) KEATING, Ryan, Chicago, IL 60622, 1743 W. Erie St Apt 3F (US)

H04B 7/212 **EN E-1845749** 2025 10 08 **3711192**
(86) GB18053293 2018 11 14 2018829902

(73) Cambium Networks Ltd, Ashburton, Devon TQ13 7UP, Unit B2, Linhay Business Park Eastern Road (GB)
(54) FEHLERTOLERANTE ÜBERTRAGUNG FÜR EINE DRAHTLOSE VERBINDUNG
(30) GB 2017 11 14 201718819
(72) JAMIN, Antony, Asburton Devon TQ13 7UP, c/o Cambium Networks Ltd Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road (GB)
(72) THOMAS, Mark, Ashburton Devon TQ13 7UP, c/o Cambium Networks Ltd Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road (GB)
(72) DEAN, Gregor, Asburton Devon TQ13 7UP, c/o Cambium Networks Ltd Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road (GB)

H04B 10/071 **EN E-1845750** 2025 10 08 **4136780**
(86) EP21059829 2021 04 15 2021718131

(73) Berbers Optical Network Service B.V., 3341 CS Hendrik Ido Ambacht, Paulusweg 1 (NL)
(54) GLASFASERVERBINDUNGSMESSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2020 04 15 2025348
(72) BERBERS, Enrico François Hubert, 2952 BG ALBLASSERDAM, Kelvinring 52c (NL)

H04B 10/112 **EN E-1845751** 2025 10 08 **4393085**
(86) EP22073271 2022 08 22 2022765154

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FLEXIBLES BACKBONE-NETZWERK FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION
(30) EP 2021 08 27 21193416
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/114 **DE E-1845752** 2025 10 08 **4150792**
(86) EP21062104 2021 05 07 2021724635

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUGENSICHERE OPTISCH-DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) DE 2020 05 15 102020206180
(72) KIRRBACH, René, 01109 Dresden (DE)
(72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden (DE)

H04B 10/114 **EN E-1845753** 2025 10 08 **4393086**
(86) EP22073484 2022 08 23 2022773110

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LIFI-MODUL, MOBILE VORRICHTUNG MIT DEM LIFI-MODUL UND VERFAHREN ZUM INITIIEREN DES HANDOVERS DER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) WO 2021 08 27 PCT/CN2021/115009
(30) EP 2021 09 28 21199503
(72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/2575 **EN E-1845754** 2025 10 08 **4304111**
(86) 2022 07 06 2022183360

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MODULATIONSFORMATE IN OPTISCHEN NETZWERKEN
(72) Lefevre, Yannick, 2018 Antwerp (BE)
(72) Verplaetse, Michiel, 2018 Antwerp (BE)

H04B 10/27 **EN E-1845755** 2025 10 08 **3580861**
(86) US18022645 2018 03 15 2018767102

(73) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60641, 7401 West Wilson Avenue (US)
(54) VERTEILUNGSPUNKTEINHEIT FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) US 2017 03 15 201762471721 P
(72) TORRES, Luis, Palatine, IL 60067, 33 E. Wilson Street (US)
(72) LLORENS, Joseph, R., Winfield, IL 60190, 27W400 Carrel Street (US)
(72) PIRILLIS, Alexandros, Chicago, IL 60609, 550 w. 43rd Place (US)
(72) SKEPNEK, Robert, Chicago, IL 60631, 7109 N. Ottawa Avenue (US)

H04B 10/50 **EN E-1845756** 2025 10 08 **3863197**
(86) 2020 02 05 2020155725

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WELLENLÄNGENDRIFTVERRINGERUNG DURCH INTELLIGENTE BURST-PLANUNG
(72) Borkowski, Robert, 70435 Stuttgart, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstrasse 10 ZBL/OA/S (DE)
(72) Bonk, René, 70435 Stuttgart, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstrasse 10 ZBL/OA/S (DE)

H04B 10/70 **EN E-1845757** 2025 10 08 **4487501**
(86) EP23059390 2023 04 11 2023718757

(73) British Telecommunications public limited company, London, Greater London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE FELDER
(30) EP 2022 05 13 22173349
(72) BUSSEY, Liam, London Greater London E1 8EE (GB)
(72) LEES, Amelia, London Greater London E1 8EE (GB)
(72) BURTON, Fraser, London Greater London E1 8EE (GB)
(72) MENCHETTI, Marco, London Greater London E1 8EE (GB)
(72) WHITLEY, Timothy, London Greater London E1 8EE (GB)

H04J 13/00 **EN E-1845758** 2025 10 08 **4059161**
(86) US20060029 2020 11 11 2020821466

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR NICHT-KOHÄRENTE KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2019 11 12 201962934474 P
(30) US 2020 11 10 202017094689
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 14/00 **EN E-1845759** 2025 10 08 **4220999**
(86) 2014 11 27 2023161107

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄTEN
(30) US 2013 11 27 201361909774 P
(72) SCHOWENGERDT, Brian, Seattle, 98107 (US)

H04K 3/00 **EN E-1845760** 2025 10 08 **3903432**
(86) IL19051373 2019 12 16 2019905088

(73) S.G.A. Innovations Ltd., 8424902 Beer Sheva, 4 Yehuda Hanachtom Street Beltech Building (IL)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER VERHINDERUNG VON STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION
(30) IL 2018 12 24 26392918
(72) SHTENDEL, Yuval, 8533800 Lehavim, 8 Chol Zanav Street (IL)
(72) GAL, Shmuel, 8532500 Kibbutz Bet Kama, 236 Bet Kama (IL)
(72) TSIRLIN, Alexey, 8471816 Beer Sheva, 8 Kahiri street (IL)

H04L 1/00 **EN E-1845761** 2025 10 08 **3665803**
(86) IB18056060 2018 08 10 2018768944

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE FÜR CODEBLÖCKE GLEICHER GRÖSSE
(30) US 2017 08 11 201762544727 P
(72) ANDERSSON, Mattias, 172-39 Sundbyberg, Humblegatan 28B (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) SANDBERG, Sara, SE-973 41 Luleå, Slipvägen 19 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1845762** 2025 10 08 **3776944**
(86) EP19058085 2019 03 29 2019712816

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSGERÄTE UND -VERFAHREN, EINSCHLIESSLICH DER AUSWAHL EINER TBS UND EINER ANZAHL VON WIEDERHOLUNGEN AUF DER GRUNDLAGE EINER ANGEZEIGTEN MAXIMALEN TBS
(30) EP 2018 04 06 18166211
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close, Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe Limited Jays Close, Viables (GB)

H04L 1/00 **EN E-1845763** 2025 10 08 **4111608**
(86) US21012491 2021 01 07 2021702806

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRADIENTENRÜCKKOPPLUNGSRAHMEN FÜR DAS GEMEINSAME TRAINING NEURONALER NETZE VON SENDE- UND EMPFANGSGERÄTEN
(30) US 2020 02 24 202062980941 P
(30) US 2020 07 01 202016918782
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1845764** 2025 10 08 **3843305**
(86) CN19101480 2019 08 20 2019866661

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811143556
(72) SHAO, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1845765** 2025 10 08 **4160958**
(86) 2011 12 16 2022209267

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MODULATIONSCODIERUNGSSCHEMAS IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN MIT SEHR HOHEM DURCHSATZ (VHT)
(30) US 2010 12 16 42392410 P
(30) US 2011 12 15 201113327560
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1845766** 2025 10 08 **4228179**
(86) 2017 08 21 2023172322

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RATENANPASSUNGSTECHNIKEN FÜR POLARE CODES
(72) WU, Liangming, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1845767** 2025 10 08 **4199394**
(86) CN21110001 2021 08 02 2021860054

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 29 202010890818
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1845768** 2025 10 08 **4175212**
(86) 2022 10 26 2022203762

(73) Radisys India Private Limited, Bangalore, Karnataka 560103, 6th Floor, B-Wing Electra Exora Business Park Sarjapur -Marathahalli Outer Ring Road (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINES VERBESSERTEN DOWNLINK-MIMO-SEKTORDURCHSATZES IN GEGENWART EINES UE-DC-OFFSETS
(30) IN 2021 10 29 202141049699
(72) Charipadi, Gopikrishna, 560070 Karnataka (IN)
(72) Senapati, Saikat, 560048 Karnataka (IN)

H04L 1/00 **EN E-1845769** 2025 10 08 **4195546**
(86) CN21114606 2021 08 25 2021868410

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 18 202010987334
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1845770** 2025 10 08 **4016892**
(86) CN20109386 2020 08 14 2020855230

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MCS-INFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(30) CN 2019 08 16 201910760933
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1845771** 2025 10 08 **4179658**
(86) US21036399 2021 06 08 2021736838

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FEEDBACKBASIERTE NEUÜBERTRAGUNG VON KODIERTEN PAKETEN ZUR RUNDFUNKNETZWERKCODIERUNG
(30) US 2020 07 08 202063049445 P
(30) US 2021 06 07 202117340642
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/18 **EN E-1845772** 2025 10 08 **4327491**
(86) US22070728 2022 02 18 2022709164

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-GRUPPENSENDUNG ÜBER MILLIMETERWELLENFREQUENZBÄNDER
(30) US 2021 04 21 202117236927
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Qing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1812 **EN E-1845773** 2025 10 08 **3834570**
(86) CA19051095 2019 08 09 2019846668

(73) Sierra Wireless, ULC, Halifax, Nova Scotia, B3J 0J2, 600-1741 Lower Water Street (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MULTITRANSPORTBLOCKBERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 08 09 201862716463 P
(72) VOS, Gustav Gerald, Tsawwassen, British Columbia, V4L 1S8 (CA)

H04L 1/1829 **EN E-1845774** 2025 10 08 **3800812**
(86) 2015 07 30 2020188206

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1845775** 2025 10 08 **3986058**
(86) CN20102327 2020 07 16 2020844674

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PUCCH-SENDUNG UND INFORMATIONSKONFIGURATION
(30) CN 2019 07 19 201910657447
(72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/20 **EN E-1845776** 2025 10 08 **3930239**
(86) 2020 12 16 2020214753

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) OSZILLOSKOP-RAUSCHBODEN-ENTBETTUNG FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSUMSCHALTSIGNALMESSUNG
(30) US 2020 06 25 202016912612
(72) MARTWICK, Andrew, Portland, Oregon OR 97229 (US)
(72) ALTMANN, Michael, Folsom, California CA 95630 (US)
(72) MIRMAK, Michael, Folsom, California CA 95630 (US)
(72) AHMAD, Kamel, West Sacramento, California CA 95691 (US)
(72) HOLLAND, Andrew, Folsom, California CA 95630 (US)
(72) ZHAO, Liwei, Shanghai, 201404 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1845777** 2025 10 08 **3497867**
(86) US17046224 2017 08 10 2017755377

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON APERIODISCHEN REFERENZSIGNALEN IN MEHRFACHANTENNENSYSTEMEN
(30) US 2016 08 10 201662373248 P
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, 104 Rivendell Court (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, 41-20 Glenwood Street (US)

H04L 5/00 **EN E-1845778** 2025 10 08 **3684124**
(86) CN18104696 2018 09 07 2018854369

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 11 201710813799
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1845779** 2025 10 08 **3965355**
(86) 2021 08 09 2021190350

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN ABBILDUNG EINES REFERENZSIGNALS FÜR DIE V2X-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 09 02 20200111696
(30) KR 2020 12 09 20200171377
(72) KWON, Yangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Joonsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Jinwoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Yongin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1845780** 2025 10 08 **4000204**
(86) CN19096130 2019 07 16 2019937912

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RESSOURCENVERWALTUNG ZUR MELDUNG DES SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1845781** 2025 10 08 **4132182**
(86) KR21005251 2021 04 26 2021795978

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 04 27 20200051045
(72) YOON, Suha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MYUNG, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1845782** 2025 10 08 **4236482**
(86) 2019 03 14 2023176982

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BREITBANDIGER BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM MIT MEHREREN GETRENNTEN FREQUENZBEREICHEN
(30) EP 2018 08 09 18188359
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540--6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1845783** 2025 10 08 **4144016**
(86) CN20087948 2020 04 30 2020933536

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUITTIERUNGSORT UND -ZEITPUNKT FÜR GEMEINSAME DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN EINER GRUPPE
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1845784** 2025 10 08 **4097900**
(86) US21015100 2021 01 26 2021706126

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLKORRELATION ZUR TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2020 01 27 202062966524 P
(30) US 2021 01 25 202117156962
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1845785** 2025 10 08 **3910862**
(86) 2017 11 03 2021167773

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FLEXIBLE ZEITMASKEN FÜR DEN KANALZUGRIFF MITTELS "LISTEN BEFORE TALK"
(30) US 2016 11 04 201662418081 P
(72) Bergljung, Christian, SE-223 53 LUND (SE)
(72) Kazmi, Muhammad Ali, SE-174 64 SUNDBYBERG (SE)
(72) Rahman, Imadur, SE-191 46 SOLLENTUNA (SE)

H04L 5/00 **EN E-1845786** 2025 10 08 **4128626**
(86) EP21058159 2021 03 29 2021715256

(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN PLANUNG VON NETZWERKRESSOURCEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
(30) EP 2020 04 01 20167592
(72) BREUER, Volker, 16727 Bötzow, Schwalbenring 20 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1845787** 2025 10 08 **4120773**
(86) 2015 06 29 2022187075

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG VON KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN MIT VERKEHRSAGGREGATION
(30) US 2014 08 01 201462031988 P
(30) US 2015 05 20 201514717859
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GIARETTA, Gerardo, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1845788** 2025 10 08 **4406169**
(86) US22041001 2022 08 22 2022769033

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME KONFIGURATIONSSIGNALISIERUNG FÜR VOLLDUPLEXBETRIEB
(30) US 2021 09 23 202117482691
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1845789** 2025 10 08 **4178259**
(86) CN21110507 2021 08 04 2021852650

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) CSS-ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 08 07 202010790276
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1845790** 2025 10 08 **4322453**
(86) 2023 08 02 2023189242

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNGSBERECHNUNGSBESCHLEUNIGER UND VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 08 11 20220100886
(30) KR 2023 07 06 20230087598
(72) PARK, Seong-Cheon, Daejeon 34129 (KR)

H04L 9/00 **EN E-1845791** 2025 10 08 **4203377**
(86) CN21110184 2021 08 03 2021855403

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) DIENSTREGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 13 202010812614
(72) LUO, Zhenhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1845792** 2025 10 08 **4266625**
(86) CN21143076 2021 12 30 2021914629

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES SDP-ZUGANGS AUF BLOCKCHAIN-BASIS
(30) CN 2021 01 04 202110001451
(72) YAN, Junzhi, Beijing 100053 (CN)
(72) YANG, Bo, Beijing 100053 (CN)
(72) SU, Li, Beijing 100053 (CN)
(72) HE, Shen, Beijing 100053 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1845793** 2025 10 08 **3942735**
(86) EP19056970 2019 03 20 2019712755

(73) Dfinity Stiftung, 8002 Zürich, Genferstrasse 11 (CH)
(54) VERTEILTES NETZWERK MIT VERDECKTEN IDENTITÄTEN
(72) CAMENISCH, Jan, 6300 Zug, c/o Dfinity Stiftung Gotthardstrasse 20 (CH)
(72) WILLIAMS, Dominic, 6300 Zug, c/o Dfinity Stiftung Gotthardstrasse 20 (CH)
(72) CERULLI, Andrea, 6300 Zug, c/o Dfinity Stiftung Gotthardstrasse 20 (CH)
(72) DERLER, David, 6300 Zug, c/o Dfinity Stiftung Gotthardstrasse 20 (CH)
(72) DRIJVERS, Manu, 6300 Zug, c/o Dfinity Stiftung Gotthardstrasse 20 (CH)
(72) HANKE, Timo, Tobias, 6300 Zug, c/o Dfinity Stiftung Gotthardstrasse 20 (CH)
(72) NEVEN, Gregory, 6300 Zug, c/o Dfinity Stiftung Gotthardstrasse 20 (CH)

H04L 9/06 **EN E-1845794** 2025 10 08 **4109809**
(86) 2021 06 24 2021181432

(73) Sensus Spectrum, LLC, Morrisville, NC 27560, 637 Davis Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER VERSCHOBENEN ZEIT IN EINER KOMMUNIKATIONSEINHEIT
(72) BAUMANN, Joachim, 74629 Pfedelbach (DE)

H04L 9/06 **EN E-1845795** 2025 10 08 **3932000**
(86) KR20004733 2020 04 08 2020788012

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINES SICHERHEITSVERFAHRENS IN EINEM MC-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2019 04 09 201941014221
(30) IN 2020 03 19 201941014221
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GUPTA, Nishant, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/12 **EN E-1845796** 2025 10 08 **4324156**
(86) US22025174 2022 04 18 2022789073

(73) Chien, Daniel, Bellevue, WA 98006, 12903 SE 38th Street, Apt. 103 (US)
(54) GEMEINSAME SCHLÜSSELERZEUGUNG AUF BASIS VON ZWEI TAKTEN
(30) US 2021 04 16 202117233429
(72) Chien, Daniel, Bellevue, WA 98006, 12903 SE 38th Street, Apt. 103 (US)

H04L 9/32 **EN E-1845797** 2025 10 08 **3652889**
(86) US18047373 2018 08 21 2018847769

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) TOKEN FÜR SICHEREN GERÄTEZUGANG
(30) US 2017 08 22 201715683666
(72) ENGAN, Michael, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) MCDORMAN, Douglas, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)
(72) VELUSAMY, Senthil Kumar Mulluppadi, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04L 9/32 **EN E-1845798** 2025 10 08 **4101119**
(86) EP20052612 2020 02 03 2020703718

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES AUTHENTISIERUNGSVERFAHRENS UND ZUM NACHRICHTENAUSTAUSCH
(72) HUNT, Alexander, 218 72 TYGELSJÖ, Tornväktaregatan 14 (SE)
(72) ENGLUND, Håkan, 226 48 LUND, Sabelgränden 7 (SE)
(72) STÅHL, Per, 218 51 KLAGSHAMN, Lovisas Gata 7 (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, Blåvingevägen 13 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1845799** 2025 10 08 **4434193**
(86) EP22082420 2022 11 18 2022817785

(73) Nagravision Sarl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, 22-24 Route de Genève P.O.Box 134 (CH)
(54) METHOD FOR USING AN ORAM DATABASE BY A TERMINAL EQUIPMENT, CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND DEVICE
(30) EP 2021 11 19 21209186
(72) GAGLIARDONI, Tommaso, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE (CH)
(72) AMIET, Nils, 1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE (CH)

H04L 9/40 **EN E-1845800** 2025 10 08 **4482080**
(86) 2023 06 19 2023179993

(73) Droply GmbH, 72813 St. Johann, Dellenweg 24 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DATEI VON EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN VORRICHTUNG ZU EINER NICHT VERTRAUENSWÜRDIGEN VORRICHTUNG
(72) ROEKEN, Fabian, 72813 St. Johann (DE)

H04L 9/40 **EN E-1845801** 2025 10 08 **3777067**
(86) EP18072987 2018 08 27 2018762056

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION AUF EINEM EINGABESTROM VON EREIGNISSEN
(72) TUDORAN, Radu, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BORTOLI, Stefano, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) HASSAN, Mohamad, Al, Hajj, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BRASCHE, Goetz, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) AXENIE, Cristian, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1845802** 2025 10 08 **4218169**
(86) US21029977 2021 04 29 2021729084

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON SPOOFING-ANGRIFFEN AUF EINE INTERÖFFENTLICHES LANDMOBILNETZWERKWEITERLEITUNGSSCHNITTSTELLE
(30) IN 2020 09 25 202041041754
(30) IN 2020 11 02 202041047779
(30) US 2020 11 11 202017095420
(30) US 2020 12 21 202017129441
(72) RAJPUT, Jay, Bangalore, Karnataka 560103 (IN)
(72) MAHALANK, Shashikiran, Bhalachandra, Bangalore 560076 (IN)
(72) CHELLASAMY, Iyappan, Bangalore, Karnataka 560067 (IN)

H04L 9/40 **EN E-1845803** 2025 10 08 **4348933**
(86) US22026511 2022 04 27 2022725334

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) SCHLÜSSELVERWALTUNG ÜBER EINE KNOTENPUNKTREIHE, BASIERT AUF SCHNAPPSCHÜSSE VON KUNDENSCHLÜSSELÄNDERUNGEN
(30) US 2021 05 27 202163194023 P
(30) US 2022 04 12 202217719010
(72) BALASUBRAMANIAN, Suryanarayanan, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) MATHEW, Augustine Varun, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) EFTIKHAR-DADKHAH, Hamidreza, Redwood Shores, California 94065 (US)

H04L 9/40 **EN E-1845804** 2025 10 08 **3955517**
(86) 2017 06 07 2021199999

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) MULTI-LEVEL COMMUNICATION ENCRYPTION
(30) US 2016 06 07 201662346968 P
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos (US)
(72) CHEN, Yue, Mountain View (US)
(72) KEKICHEFF, Marc, Foster City (US)
(72) FEDRONIC, Dominique, Belmont (US)

H04L 9/40 **EN E-1845805** 2025 10 08 **3884640**
(86) US19060325 2019 11 07 2019836054

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, EINE BERECHTIGUNG DER ENDVORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK FOLGEN ZU LASSEN
(30) US 2018 11 21 201862770321 P
(30) US 2019 04 24 201916393680
(72) WONG, Pok Sze, Santa Clara, California 95054, 1651 Shore Place 1 (US)
(72) RAGOTHAMAN, Venkataramana, Milpitas, California 95035, 500 Amalfi Loop, Apt. 177 (US)

H04L 9/40 **EN E-1845806** 2025 10 08 **4128685**
(86) US21016689 2021 02 05 2021708532

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REVERSE-PROXY-SERVER ZUR IMPLEMENTIERUNG VON ANWENDUNGSSCHICHTBASIERTEN UND TRANSPORTSCHICHT-BASIERTEN SICHERHEITSREGELN
(30) US 2020 03 24 202016828612
(72) LEWIN, Guy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHAIT, Vitaly, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HABER, Yossi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1845807** 2025 10 08 **4047871**
(86) 2022 02 22 2022157942

(73) Garantir LLC, San Diego, CA 92101, 321 10th Avenue, 1208 (US)
(54) VERBESSERTE SICHERHEITSTECHNISCHE PROXY-IMPLEMENTIERUNG FÜR KRYPTOGRAPHISCHE SCHLÜSSEL
(30) US 2021 02 23 202163152831 P
(30) US 2021 04 13 202117229426
(72) Miller, Kieran, San Diego, 92101 (US)

H04L 9/40 **EN E-1845808** 2025 10 08 **4088421**
(86) US20061398 2020 11 20 2020828599

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE ROTATION EINES SERVERZERTIFIKATS
(30) US 2020 01 07 202016736758
(72) STATIA, Jeromy Scott, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) YANG, Chunsheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way (US)
(72) DEO, Priyanka Vilas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PHIPPEN, Elizabeth Anne, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TURNER, Bradley Scott, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1845809** 2025 10 08 **3972217**
(86) 2021 07 02 2021183400

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ML-BASIERTER SPANNUNGSFINGERABDRUCK FÜR GROUND TRUTH UND GESTEUERTEN NACHRICHTENFEHLER FÜR NACHRICHT UND ECU-MAPPING FÜR CAN-BUS
(30) US 2020 09 17 202017024232
(72) SASTRY, Manoj, Portland 97229 (US)
(72) GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro 97124 (US)
(72) JULIATO, Marcio, Portland 97229 (US)
(72) AHMED, Shabbir, Beaverton 97006 (US)
(72) LESI, Vuk, Cornelius 97113 (US)
(72) WANG, Qian, Portland (US)

H04L 9/40 **EN E-1845810** 2025 10 08 **4057588**
(86) 2021 03 08 2021161344

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SICHERE SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, WEITVERKEHRSNETZ UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SITZUNGSSCHLÜSSELN
(72) MARTINEZ SALAZAR, Harold Roberto, 8953 Zürich (CH)
(72) BOSE, Arijit Kumar, 31-272 Kraków (PL)
(72) OPOCZYNSKI, Pawel, 31-340 Krakow, Malopolskie (PL)

H04L 12/14 **EN E-1845811** 2025 10 08 **4320822**
(86) US22021069 2022 03 21 2022716623

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PLAYER ZUR BEREITSTELLUNG VON VERGEBÜHRUNGSEREIGNISNACHRICHTEN VON EINEM NACHRICHTENMAKLER IN EINEM MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2021 04 09 202117227161
(72) MANGALAPARTHI, Rama Krishna Prasad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAJ, Anthony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PARKER, Ronald Mark, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BROWN, Michael Anthony, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 12/18 **EN E-1845812** 2025 10 08 **4018644**
(86) US20047448 2020 08 21 2020854674

(73) Targus International LLC, Anaheim CA 92806, 1211 North Miller Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR TEILNEHMERGESTEUERTE VIDEOKONFERENZ
(30) US 2019 08 22 201962890482 P
(72) DECAMP, Ronald, Long Beach, California 90808, 3303 N. Los Coyotes Diagonal (US)
(72) TSANG, Man Cheung Dan, Carlsbad, California 92010, 3457 Ravine Drive (US)
(72) MARKOVSKY, Nicholas Anthony, Yorba Linda, California 92886, 17286 Coriander Court (US)

H04L 12/28 **EN E-1845813** 2025 10 08 **4276669**
(86) CN22114932 2022 08 25 2022863307

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 31 202111013653
(72) SUN, Huiping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1845814** 2025 10 08 **4425845**
(86) 2024 02 22 2024159123

(73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, 325 Lytton Avenue, Suite 200 (US)
(54) AUTOMATISCHE KONFIGURATION EINER IN EINEM NETZWERK ANGEORDNETEN GATEWAY-VORRICHTUNG
(30) US 2023 03 03 202318116998
(72) MALKIN, Yoseph, Palo Alto, CA 94301 (US)
(72) WHITE, Paul, Palo Alto, CA 94301 (US)
(72) CROCKETT, Samuel, Palo Alto, CA 94301 (US)
(72) KAPLAN, Seth, Palo Alto, CA 94301 (US)
(72) SHENG, Qizheng, Palo Alto, CA 94301 (US)
(72) MILLER, Robert J., Palo Alto, CA 94301 (US)

H04L 12/40 **DE E-1845815** 2025 10 08 **4029201**
(86) EP20073598 2020 08 24 2020761226

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) EINRICHTUNG FÜR EINE TEILNEHMERSTATION EINES SERIELLEN BUSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM SERIELLEN BUSSYSTEM
(30) DE 2019 09 12 102019213926
(72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, Lerchenstr. 17/1 (DE)
(72) MUTTER, Arthur, 73765 Neuhausen, Ziegelei 16 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1845816** 2025 10 08 **4113909**
(86) 2021 06 30 2021182844

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) LIN-KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN LIN-BUSSEN
(72) BEIER, Ralf Anton, 2 Dublin (IE)
(72) HAAR, Ralph-Heiner, 2 Dublin (IE)

H04L 12/40 **EN E-1845817** 2025 10 08 **4020889**
(86) CN20110595 2020 08 21 2020856635

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAHMENVERARBEITUNG
(30) CN 2019 08 29 201910820657
(72) ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NIU, Lehong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1845818** 2025 10 08 **4012985**
(86) CN20111029 2020 08 25 2020857516

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSGERÄT UND -SYSTEM
(30) CN 2019 08 28 201910802950
(72) HAN, Wenyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIE, Chunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1845819** 2025 10 08 **3952245**
(86) 2020 08 05 2020189664

(73) CODESYS Holding GmbH, 87439 Kempten, Memminger Straße 151 (DE)
(54) VORRICHTUNGSADRESSIERUNG IN INDUSTRIELLEN STEUERUNGSNETZWERKEN
(72) Schubel, Dirk, 87439 Kempten (DE)
(72) Schünemann, Ulf, 87435 Kempten (DE)

H04L 27/00 **EN E-1845820** 2025 10 08 **3780811**
(86) CN19077561 2019 03 08 2019780731

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG IN AUFWÄRTSRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) CN 2018 04 04 201810300691
(72) LI, Xincai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1845821** 2025 10 08 **4013164**
(86) CN20109398 2020 08 14 2020854303

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760366
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 41/0659 **EN E-1845822** 2025 10 08 **3939208**
(86) GB20050445 2020 02 25 2020708598

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN
(30) GB 2019 03 29 201904427
(72) PORTER, Robert Mark Stefan, Winchester Hampshire SO23 0JQ, Hill Crest, Stratton Road (GB)
(72) TURNER, Alan Hogg, Basingstoke Hampshire RG24 8XF, 31 Fennel Close, Chineham (GB)
(72) SYLVESTER-BRADLEY, Gareth, Basingstoke Hampshire RG24 8RR, 82 Cowslip Bank (GB)

H04L 41/0816 **DE E-1845823** 2025 10 08 **4550742**
(86) 2023 10 31 2023207167

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) AUSTAUSCH EINER SANITÄREINRICHTUNG
(72) Portmann, Florian, 8708 Männedorf (CH)
(72) Oberholzer, Roland, 8610 Uster (CH)
(72) Raissle, Daniel, 8852 Altendorf (CH)

H04L 41/0895 **EN E-1845824** 2025 10 08 **4364373**
(86) US22035284 2022 06 28 2022751881

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ABBILDUNG UND STITCHING VON NETZWERK-SLICES ÜBER VERSCHIEDENE DOMÄNEN AUF DER BASIS EINES BORDER-GATEWAY-PROTOKOLLATTRIBUTS
(30) US 2021 07 02 202117366954
(72) SHETTY, Rajaneesh Sudhakar, Bangalore, Karnataka 560076 (IN)
(72) ARORA, Ankush Ganpatrai, Mumbai, Maharashira 400078 (IN)
(72) KHAN, Atahar, Bangalore, Karnataka 560029 (IN)

H04L 41/149 **EN E-1845825** 2025 10 08 **4123987**
(86) 2020 11 19 2022194447

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERBESSERTE AUSWAHL VON CLOUD-ARCHITEKTURPROFILEN
(30) IN 2019 11 22 201911047799
(30) US 2020 05 21 202016880591
(72) DURG, Kishore P., 560008 Bangalore (IN)
(72) GHOSH, Bhaskar, 560103 Bengaluru (IN)
(72) GOUTHAMAN, Jothi, 603108 Chennai (IN)
(72) GOLDEN, Radhika, 695024 Trivandrum (IN)
(72) SEKHAR, Mohan, 560041 Bangalore (IN)
(72) VENKATARAMAN, Mahesh, 560102 Bangalore (IN)

H04L 43/12 **EN E-1845826** 2025 10 08 **4412173**
(86) 2024 02 05 2024155889

(73) Gigamon Inc., Santa Clara, CA 95054, 3300 Olcott Street (US)
(54) DYNAMISCHE MODIFIZIERUNG VON VERKEHRSÜBERWACHUNGSRICHTLINIEN FÜR EINE CONTAINERISIERTE UMGEBUNG
(30) US 2023 02 06 202318165250
(72) PALNATI, Saritha, Santa Clara, 95054 (US)
(72) COCHINWALA, Naveed, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 45/12 **EN E-1845827** 2025 10 08 **4302468**
(86) US22014081 2022 01 27 2022705228

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR AUSWAHL EINER SOFTWAREDEFINIERTEN WAN-VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKSCHICHTINFORMATIONEN
(30) US 2021 03 05 202117193350
(72) AGARWAL, Gaurav, Tyngsboro, MA 01879 (US)
(72) SHIVARAJAPURA, Anup, Bangalore, Karnataka 560098 (IN)
(72) THAKUR, Raghuvamshi Vasudev Singh, Bangalore 560048 (IN)
(72) ARAVAMUDHAN, Venkatesh, Bangalore 560092 (IN)

H04L 45/28 **EN E-1845828** 2025 10 08 **3942749**
(86) US20024170 2020 03 23 2020808851

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)
(54) OPTIMIERTES ADAPTIVES ROUTING ZUR REDUZIERUNG DER ANZAHL VON SPRÜNGEN
(30) US 2019 05 23 201962852203 P
(30) US 2019 05 23 201962852273 P
(30) US 2019 05 23 201962852289 P
(72) BATAINEH, Abdulla M., Ft. Collins, Colorado 80528, 3404 E. Harmony Road Mail Stop 79 (US)
(72) FROESE, Edwin L., Ft. Collins, Colorado 80528, 3404 E. Harmony Road Mail Stop 79 (US)
(72) ROWETH, Duncan, Ft. Collins, Colorado 80528, 3404 E. Harmony Road Mail Stop 79 (US)

H04L 45/50 **EN E-1845829** 2025 10 08 **3804240**
(86) US19034363 2019 05 29 2019731453

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) IN-SITU OPERATIONS ADMINISTRATOR AND MANAGEMENT (IOAM) FÜR MULTICAST TRAFFIC UND UNICAST TRAFFIC MIT PAKETREPLIKATION
(30) US 2018 06 04 201815996796
(72) NAINAR, Nagendra, Kumar, Morrisville, NC 27560, 241 Begen St. (US)
(72) PIGNATARO, Carlos, M., Cary, NC 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Koln, Gutenbergstrasse 26 (DE)
(72) BHANDARI, Shwetha, Subray, Bagalore 560043, 312 5th B Cross Ombr Layout, Banaswadi (IN)

H04L 45/74 **EN E-1845830** 2025 10 08 **4009604**
(86) CN19100270 2019 08 12 2019941408

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERKEHRSLASTAUSGLEICHSVERFAHREN, NETZWERKGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAL, Alex, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Dezhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/24 **EN E-1845831** 2025 10 08 **4113952**
(86) 2021 06 28 2021182039

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERBESSERTE ÜBERLASTUNGSHANDHABUNG IN ZEITEMPFINDLICHEN NETZWERKEN DURCH KOORDINATION ZWISCHEN NETZWERKSEGMENTEN
(72) GOGOLEV, Alexander, 68305 Mannheim (DE)
(72) AKERBERG, Johan, 72595 Västerås (SE)
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülsdorf (DE)

H04L 47/24 **EN E-1845832** 2025 10 08 **4113950**
(86) 2021 06 28 2021182035

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VARIABLE VORBELEGUNG IN ZEITSENSITIVEN NETZWERKEN MIT PRIORITÄTSREGENERIERUNG
(72) GOGOLEV, Alexander, 68305 Mannheim (DE)
(72) STANICA, Marius-Petru, 64625 Bensheim (DE)
(72) SATHEESH, Hariram, 560 035 Bengaluru (IN)

H04L 47/762 **EN E-1845833** 2025 10 08 **3697037**
(86) CN18110039 2018 10 12 2018878414

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OFFENLEGUNG DER KANTENNETZWERKFÄHIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 20 201711158243
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Xiangliu, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 61/2521 **EN E-1845834** 2025 10 08 **4412178**
(86) 2016 08 22 2024175748

(73) 128 Technology, Inc., Burlington, MA 01803, 200 Summit Drive (US)
(54) NETZPAKETFLUSSREGLER MIT ERWEITERTER SITZUNGSVERWALTUNG
(30) US 2015 08 24 201514833571
(72) KAPLAN, Hadriel S., New Hampshire, 03602 (US)
(72) KUMAR, Prashant, Massachusetts, 01810 (US)
(72) TIMMONS, Patrick, Massachusetts, 02461 (US)
(72) MELAMPY, Patrick J, Massachusetts, 01827 (US)

H04L 65/1089 **EN E-1845835** 2025 10 08 **4494333**
(86) US22053293 2022 12 18 2022847039

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ECHTZEIT-AUDIO- UND VIDEO-FEEDBACK WÄHREND KONFERENZANRUFEN
(30) US 2022 03 14 202217694603
(72) MADHEY, Suvarna Raju, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 67/00 **EN E-1845836** 2025 10 08 **4167546**
(86) 2021 11 17 2021208778

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR AGGREGATION VON SERVERN
(30) EP 2021 10 15 21202942
(72) GRUENER, Sten, 69514 Laudenbach (DE)
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülsdorf (DE)

H04L 67/025 **EN E-1845837** 2025 10 08 **4418576**
(86) 2020 10 28 2024187104

(73) Furuno Hellas S.A., 16675 Glyfada, Thetidos str, 10 (GR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNÜBERWACHUNG
(72) STAVROU, Nikolaos, 16675 Glyfada (GR)

H04L 67/1014 **EN E-1845838** 2025 10 08 **3923552**
(86) 2021 06 09 2021178590

(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIAMETER-LASTAUSGLEICH IN COMPUTERNETZWERKEN
(30) IN 2020 06 09 202011024183
(72) PATIL, Rajeshwar, 560102 Bengaluru (IN)
(72) DEVARAJ, Shailesh, 560103 Bangalore (IN)

H04L 67/12 **EN E-1845839** 2025 10 08 **4383031**
(86) CN22115151 2022 08 26 2022885381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUTOMATISCHES STEUERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON MENSCHLICHER KÖRPERERFASSUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 10 25 202111241608
(72) DONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Haowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Pei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/12 **EN E-1845840** 2025 10 08 **4169230**
(86) US21031013 2021 05 06 2021730341

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VERRIEGELUNG FÜR EIN MESH-NETZWERK
(30) US 2020 06 19 202016905964
(72) BRUCKART, Robert C., Melbourne, Florida 32934 (US)
(72) ATKINSON, Timothy J., Melbourne, Florida 32907 (US)
(72) BEBOUT, Don W., Melbourne, Florida 32940 (US)

H04L 67/125 **EN E-1845841** 2025 10 08 **4085352**
(86) US20059256 2020 11 06 2020817136

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONTEXTBASIERTE VERWALTUNG VON ANWENDUNGSGEBRAUCH
(30) US 2019 12 30 201916730585
(72) UDIPI, Rahul Anantha Padmanabha, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WHEELER, Maxon Reave, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) YU, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 67/125 **EN E-1845842** 2025 10 08 **4084435**
(86) 2021 04 27 2021170738

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) WEBBASIERTE INDUSTRIELLE STEUERUNG
(72) Hasegawa, Naoto, Kusatsu City, 525-0027 (JP)
(72) Morris, Chris, Southampton, SO31 1BJ (GB)
(72) Furseman, Mark, Fareham, PO14 1SE (GB)

H04L 67/30 **EN E-1845843** 2025 10 08 **3979103**
(86) 2021 09 24 2021198798

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) IN 2020 10 01 202041042858
(72) BELLING, Thomas, Erding (DE)
(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou (FR)
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) JERICHOW, Anja, Grafing bei München (DE)

H04L 67/303 **EN E-1845844** 2025 10 08 **3910912**
(86) 2012 08 07 2021165614

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) MITGLIEDSCHAFTEN UND ANWENDUNGEN FÜR SOCIAL-MEDIA-VORRICHTUNG
(30) US 2011 10 08 201161545147 P
(30) US 2012 01 03 201213342301
(72) Rajakarunanayake, Yasantha, San Ramon, CA California 94582 (US)
(72) Bennett, James, Hroznetin (CZ)

H04L 69/22 **EN E-1845845** 2025 10 08 **3818666**
(86) CN19099752 2019 08 08 2019846974

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) IN EIN NETZWERK EINGEBETTETE ECHTZEIT-OBJEKTVALIDIERUNG AUF DIENSTEBENE
(30) US 2018 08 10 201816101273
(72) CLEMM, Alexander, Los Gatos, California 95032, 15936 Cherry Blossom Lane (US)
(72) CHUNDURI, Uma S., Fremont, California 94539, 41055 Corriea Court (US)

H04M 1/02 **EN E-1845846** 2025 10 08 **4161038**
(86) CN21094404 2021 05 18 2021813545

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 25 202010448010
(72) ZHU, Chuanyi, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIANG, Lei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1845847** 2025 10 08 **4336808**
(86) KR23006575 2023 05 16 2023737851

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR
(30) KR 2022 07 18 20220088188
(30) KR 2022 08 30 20220109330
(72) KIM, Dooryong, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1845848** 2025 10 08 **4401391**
(86) CN23116112 2023 08 31 2023829498

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) RAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 28 202211498086
(72) WAN, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LU, Xingbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Zibin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Zhaoxu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1845849** 2025 10 08 **4284121**
(86) CN22087626 2022 04 19 2022859888

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 27 202110992317
(72) LEI, Fenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/03 **EN E-1845850** 2025 10 08 **4287594**
(86) CN22139703 2022 12 16 2022893949

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 14 202210390774
(72) WU, Jiang, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Bowen, Shenzhen Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/60 **EN E-1845851** 2025 10 08 **4195637**
(86) CN21112366 2021 08 12 2021860166

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KANALKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN AUDIOANTRIEBSMOTOR
(30) CN 2020 08 31 202010902838
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/72427 **EN E-1845852** 2025 10 08 **4358501**
(86) CN23115912 2023 08 30 2023833560

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TAPETENANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 09 09 202211102254
(72) SHEN, Cuo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Taolin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72454 **EN E-1845853** 2025 10 08 **4068739**
(86) CN20130775 2020 11 23 2020892424

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 27 201911184572
(72) HU, Jinqi, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 1/387 **EN E-1845854** 2025 10 08 **3410684**
(86) JP16052368 2016 01 27 2016887920

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) TUNG, Tony, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)

H04N 1/60 **EN E-1845855** 2025 10 08 **4304162**
(86) 2023 06 28 2023182142

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM
(30) JP 2022 07 07 2022109986
(72) MURASAWA, Kouta, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) NAKAMURA, Takashi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KAGAWA, Hidetsugu, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) NAKATANI, Akihiko, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) YAMADA, Akitoshi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) YANO, Kentaro, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 7/08 **EN E-1845856** 2025 10 08 **4161064**
(86) 2015 07 02 2022203884

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 305-700, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) SIGNALMULTIPLEXVORRICHTUNG UND SIGNALMULTIPLEXVERFAHREN MIT GESCHICHTETEM MULTIPLEXING
(30) KR 2014 07 03 20140082942
(30) KR 2014 07 09 20140086274
(30) KR 2015 06 30 20150093467
(72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon, 305-810 (JP)
(72) PARK, Sung-Ik, Daejeon, 305-707 (JP)
(72) LEE, Jae-Young, Daejeon, 305-759 (JP)

H04N 7/12 **EN E-1845857** 2025 10 08 **4022888**
(86) US20051859 2020 09 21 2020846070

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SKALIERBARE VERSCHACHTELUNG VON SEI-NACHRICHTEN FÜR ALLE SCHICHTEN
(30) US 2019 09 24 201962905144 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 7/14 **EN E-1845858** 2025 10 08 **4449706**
(86) US23010215 2023 01 05 2023704491

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) REVERSIBLE AUFLADBARE KAMERA UND DOCK MIT RÜCKWANDPRIVATSPHÄRE
(30) US 2022 01 18 202217577968
(72) FILES, Jace W., Round Rock, Texas 78664 (US)
(72) MORRISON, John Trevor, Round Rock, Texas 78681 (US)
(72) BROCKLESBY, Brandon J., Pflugerville, Texas 78660 (US)

H04N 7/18 **EN E-1845859** 2025 10 08 **4106328**
(86) 2022 06 08 2022177861

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT VERTEILTER INTELLIGENZ
(30) IN 2021 06 17 202111027026
(72) GREWAL, Amit, Charlotte, 28202 (US)
(72) KUMAR, Bhavya, Charlotte, 28202 (US)
(72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202 (US)
(72) SHARMA, Rajeev, Charlotte, 28202 (US)

H04N 7/18 **EN E-1845860** 2025 10 08 **4440102**
(86) 2024 04 02 2024168154

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor-von-Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN KARTENBASIERTES MEHRKAMERA-ANSICHTS-DASHBOARD
(30) US 2023 03 31 202318194292
(72) Sample, Benjamin, Wisconsin 53209 (US)
(72) Sandler, Adam, Wisconsin 53209 (US)

H04N 9/31 **EN E-1845861** 2025 10 08 **4228253**
(86) KR22000018 2022 01 03 2022791841

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 04 22 20210052220
(30) KR 2021 10 27 20210144246
(72) PARK, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jiman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WOO, Junhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Seongwoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 9/31 **EN E-1845862** 2025 10 08 **4451666**
(86) 2023 01 10 2024199229

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No. 11, Li-Hsin Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSPOSITIONSFÜHRUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 01 10 202210022225
(72) YANG, CHUNG-LUNG, Hsin-Chu 300 (TW)
(72) PENG, CHIEN-CHUN, Hsin-Chu 300 (TW)
(72) TU, HSUN-CHENG, Hsin-Chu 300 (TW)
(72) HSU, KANG-SHUN, Hsin-Chu 300 (TW)

H04N 9/31 **EN E-1845863** 2025 10 08 **4456528**
(86) 2023 01 10 2024199338

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) PROJEKTIONSPOSITIONSFÜHRUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 01 10 202210022225
(72) Yang, Chung-Lung, Hsin-Chu 300 (TW)
(72) Peng, Chien-Chun, Hsin-Chu 300 (TW)
(72) Tu, Hsun-Cheng, Hsin-Chu 300 (TW)
(72) Hsu, Kang-Shun, Hsin-Chu 300 (TW)

H04N 13/117 **EN E-1845864** 2025 10 08 **4231245**
(86) 2017 05 22 2023179440

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES AUS EINEM VOM BENUTZER AUSGEWÄHLTEN BLICKPUNKT
(30) JP 2016 05 25 2016104434
(72) YANO, Tomohiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HANDA, Masahiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) AIZAWA, Michio, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MIZUNO, Shogo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TANAKA, Katsumasa, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MATSUSHITA, Akihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MORISAWA, Keisuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KOMIYAMA, Mai, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) FUJII, Kenichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) DATE, Atsushi, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 13/128 **EN E-1845865** 2025 10 08 **4260554**
(86) EP21084516 2021 12 07 2021830998

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER TIEFENKARTE
(30) EP 2020 12 09 20212857
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04N 13/194 **EN E-1845866** 2025 10 08 **4173283**
(86) KR21009541 2021 07 23 2021846661

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON 3D-XR-MEDIENDATEN
(30) KR 2020 07 23 20200091697
(72) YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jaeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 13/383 **EN E-1845867** 2025 10 08 **3831058**
(86) US19044953 2019 08 02 2019843487

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) BETRACHTUNGSSYSTEM MIT PUPILLENABSTANDSKOMPENSATION BASIEREND AUF EINER KOPFBEWEGUNG
(30) US 2018 08 02 201862714056 P
(72) MILLER, Samuel A., Hollywood, Florida 33021, 1408 Hayes Street (US)

H04N 17/00 **EN E-1845868** 2025 10 08 **3425908**
(86) 2018 07 05 2018181885

(73) Project Giants, LLC, Nevada City, CA 95959, 848 Gold Flat Road (US)
(54) VIDEOWELLENFORMSPITZENWERTINDIKATOR
(30) US 2017 07 05 201715642095
(72) HUBBARD, John, Lake Oswego, OR 97034, 1105 Hallinan Circle (US)
(72) HARLOW, Todd, Newberg, OR 97132, 1562 E 2nd St. (US)

H04N 17/00 **EN E-1845869** 2025 10 08 **3518523**
(86) JP17027608 2017 07 31 2017852695

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 09 23 2016185725
(72) NAGOSHI, Hiroto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)

H04N 19/107 **EN E-1845870** 2025 10 08 **3435672**
(86) 2018 04 17 2018167864

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) CODIERUNG VON IN 3D DARGESTELLTEN BILDERN MITTELS MARKIERUNG VON OBJEKTEN
(30) US 2017 04 17 201715488801
(72) JOHNSTON, Robert J., Carmichael, CA California 95608, 4824 Lola Way (US)
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) BARAN, Stanley J., Elk Grove, CA California 95624, 9636 Crisswell Drive (US)
(72) LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA California 95054, 700 Agnew Road 146 (US)
(72) MOHAMMED, Atthar H., Santa Clara, CA 95054, c/o INTEL Corporation 2200 Mission College Blvd. M/S: RNB4-150 (US)
(72) OH, Jong Dae, San Jose, CA 95123, 443 CURIE DR (US)
(72) CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA California 95742, 11743 Kouos Way (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, 1146 Meredith Way (US)

H04N 19/117 **EN E-1845871** 2025 10 08 **3446480**
(86) US17028822 2017 04 21 2017720990

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VORHERSAGESYSTEME UND -VERFAHREN ZUR VIDEOCODIERUNG AUF BASIS DER FILTERUNG DER NÄCHSTEN BENACHBARTEN PIXEL
(30) US 2016 04 22 201662326590 P
(72) VANAM, Rahul, San Diego California 92122, 8950 Costa Verde Blvd 4106 (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego California 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) YE, Yan, San Diego California 92130, 5001 Pearlman Way (US)

H04N 19/119 **EN E-1845872** 2025 10 08 **4022906**
(86) RU20050196 2020 08 21 2020856576

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SIGNALISIEREN AUF HOHER EBENE FÜR NICHT-RECHTECKIGE PARTITIONIERUNGSMODI
(30) WO 2019 08 30 PCT/RU2019/000607
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/12 **EN E-1845873** 2025 10 08 **3903487**
(86) SE19051206 2019 11 28 2019902876

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSFORMATIONSAUSWAHL BEI EINEM ENCODER UND DECODER
(30) US 2018 12 28 201862785856 P
(72) HOLLMANN, Christopher, 754 30 Uppsala, Albert Engströmsgatan 3 (SE)
(72) STRÖM, Jacob, 117 32 Stockholm, Heleneborgsgatan 6c, 2 tr (SE)
(72) WENNERSTEN, Per, 120 54 Årsta, Skedviksvägen 48 (SE)
(72) SAFFAR, Davood, 171 42 Solna, Nybodagatan 12, lgh 1504 (SE)

H04N 19/13 **EN E-1845874** 2025 10 08 **3815364**
(86) US19038477 2019 06 21 2019735690

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) WELLENFRONT-PARALLELVERARBEITUNG VON LUMA- UND CHROMA-KOMPONENTEN
(30) EP 2018 06 29 18305833
(30) EP 2018 09 17 18306208
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sévigné, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/186 **EN E-1845875** 2025 10 08 **4085625**
(86) US20062894 2020 12 02 2020828918

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZUNG VON KORREKTIONSFAKTOREN EINER ANZEIGE
(30) US 2020 01 03 202016734112
(72) STAN, Daniel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JACOBSON, Natan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IKIZYAN, Ike, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STERNBERG, Mark, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WIERCIENSKI, Paul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/46 **EN E-1845876** 2025 10 08 **4005208**
(86) US20043789 2020 07 27 2020751835

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ELEKTRO-OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONSUMWANDLUNG UND SIGNALLEGALISIERUNG
(30) EP 2019 07 30 19189052
(30) US 2019 07 30 201962880266 P
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) KADU, Harshad, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) GADGIL, Neeraj J., San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) SONG, Qing, Sunnyvale, California 94086, 1235 Wildwood Ave Apt 272 (US)
(72) LEE, Yoon Yung, San Jose, California 95120, 6874 Villagewood Way (US)

H04N 19/46 **EN E-1845877** 2025 10 08 **4254961**
(86) 2009 06 18 2023188518

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) VIDEOCODIERUNG
(72) ASAKA, Saori, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) CHUJOH, Takeshi, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) TANIZAWA, Akiyuki, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) YASUDA, Goki, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) WADA, Naofumi, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) WATANABE, Takashi, Tokyo, 105-0023 (JP)

H04N 19/463 **EN E-1845878** 2025 10 08 **4224861**
(86) 2012 05 21 2023166093

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UND BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 05 24 201161489416 P
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka (JP)
(72) SASAI, Hisao, Osaka (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka (JP)

H04N 19/597 **EN E-1845879** 2025 10 08 **3777181**
(86) US19025142 2019 04 01 2019717096

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DER GEOMETRIE EINER PUNKTWOLKE
(30) EP 2018 04 11 18305438
(72) GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) LLACH PINSACH, Joan, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs Zac des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/70 **EN E-1845880** 2025 10 08 **4274231**
(86) 2013 04 12 2023186208

(73) Velos Media International Limited, Dublin 18, The Hyde Building Unit 40 - The Park Carrickmines (IE)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES LEITBILDES
(30) US 2012 04 13 201213447126
(72) DESHPANDE, Sachin G., Washington, 5750 (US)
(72) KEROFSKY, Louis Joseph, Washington, 5750 (US)

H04N 19/70 **EN E-1845881** 2025 10 08 **4422178**
(86) 2020 06 23 2024187291

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SYNTAXSIGNALISIERUNG IN EINEM VIDEO-/BILDCODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 23 201962865290 P
(72) JANG, Hyeongmoon, 06772 SEOUL (KR)
(72) PARK, Naeri, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)

H04N 21/238 **EN E-1845882** 2025 10 08 **3843415**
(86) 2020 11 30 2020210755

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VIDEOBILDBASIERTE MEDIENSTROMBANDBREITENREDUKTION
(30) US 2019 12 23 201962952622 P
(72) GARMON, Richard W., Pittsford, NY New York 14534, 1212 Pittsford Victor Road (US)

H04N 21/472 **EN E-1845883** 2025 10 08 **3334173**
(86) CN16096568 2016 08 24 2016840758

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON VIDEOINHALTEN AN EINER BELIEBIGEN STELLE UND EINEM BELIEBIGEN ZEITPUNKT
(30) CN 2015 08 29 201510543434
(72) LIAN, Shiguo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QU, Zhan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 21/482 **EN E-1845884** 2025 10 08 **3813380**
(86) CN19091911 2019 06 19 2019822725

(73) VIDAA (NETHERLANDS) INTERNATIONAL HOLDINGS B.V., 6921RZ Duiven, Impact 83 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOKUSBEWEGUNG AUF EINER EPG-BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 20 201810639819
(30) CN 2018 06 20 201810639818
(30) CN 2018 06 20 201810638954
(30) CN 2018 06 20 201810638978
(72) YANG, Cheng, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qian Wangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) LI, Mengyuan, Qingdao, Shandong 266555, No. 218 Qian Wangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)

H04N 23/23 **EN E-1845885** 2025 10 08 **3410697**
(86) 2018 05 30 2018175175

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 31 2017107961
(30) JP 2018 05 21 2018096870
(72) SUGITA, Atsushi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/54 **EN E-1845886** 2025 10 08 **3579537**
(86) CN18075334 2018 02 05 2018748678

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL UND GEFORMTE LEITERPLATTENANORDNUNG, LEITERPLATTE UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 02 04 201710064137
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHENG, Duanliang, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) XI, Fengsheng, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) TANAKA, Takehiko, Nara Nara, 6-2-28 Ayameike-Minami (JP)
(72) HUANG, Zhen, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) CHEN, Zhenyu, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

H04N 23/67 **EN E-1845887** 2025 10 08 **4387256**
(86) CN23112634 2023 08 11 2023841480

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KAMERAUMSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 24 202211303569
(72) TIAN, Chunlin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yonghua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XI, Dongmiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/88 **EN E-1845888** 2025 10 08 **4138390**
(86) 2021 08 20 2021192389

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KAMERASTEUERUNG, BILDSIGNALPROZESSOR UND VORRICHTUNG MIT ZEITLICHER STERUERUNG VON BILDAUFNAHMEPARAMETERN
(72) NIKKANEN, Jarno, 36420 Sahalahti (FI)
(72) GUO, Jiaqi, 33720 TAMPERE (FI)

H04N 25/47 **EN E-1845889** 2025 10 08 **3849168**
(86) CN19105187 2019 09 10 2019864611

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DYNAMISCHER SICHTSENSOR
(30) CN 2018 09 29 201811151126
(72) XIAO, Zhaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Yuntan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 25/709 **EN E-1845890** 2025 10 08 **4020979**
(86) 2017 08 08 2022155893

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERABBILDUNGSGERÄT
(30) JP 2016 08 22 2016161892
(72) SAKAKIBARA, Masaki, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0014 (JP)

H04N 25/76 **EN E-1845891** 2025 10 08 **3944349**
(86) JP20006734 2020 02 20 2020773996

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 20 2019053775
(72) YAMADA, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HIROSE, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04R 1/10 **EN E-1845892** 2025 10 08 **3909259**
(86) KR20004479 2020 04 01 2020783424

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES TRAGENS EINER AKUSTISCHEN VORRICHTUNG UND DIESE UNTERSTÜTZENDE AKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 04 01 20190037973
(72) LEE, Jeock, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seonmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Kyoungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Byeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Juhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Seeyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/34 **EN E-1845893** 2025 10 08 **3748988**
(86) KR18006226 2018 05 31 2018904213

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 31 20180012358
(72) YOUN, Hyunseung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Sungeun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Seokhee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04R 1/40 **EN E-1845894** 2025 10 08 **3703387**
(86) CN18109348 2018 10 08 2018859944

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ERFASSUNGSAUSRÜSTUNG UND SCHALLQUELLENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 10 23 201710994756
(72) LIU, Cheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H04R 3/02 **EN E-1845895** 2025 10 08 **3906706**
(86) US20012043 2020 01 02 2020703573

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) AKUSTISCHES KOPFHÖRERSYSTEM DER ERWEITERTES REALITÄT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) US 2019 01 03 201962787978 P
(72) WINTON, Riley, Opelika, Alabama 36804, 86 Lee Road 827 (US)
(72) LUDWIG, Christopher, Bloomfield Hills, Michigan 48304, 1080 Dowling Rd. (US)
(72) CHOI, Jason, Ferndale, Michigan 48220, 630 Laprairie St. (US)
(72) DREILING, Philippe, Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

H04R 7/04 **FR E-1845896** 2025 10 08 **3878189**
(86) FR19053031 2019 12 12 2019842389

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) AKUSTISCHE VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE KANGERZEUGUNG
(30) FR 2018 12 14 1872903
(72) BOLZMACHER, Christian, 92120 MONTROUGE, 15 Place Jules Ferry (FR)
(72) HUDIN, Charles, 75013 PARIS, 79 rue Brillat Savarin (FR)

H04R 17/00 **EN E-1845897** 2025 10 08 **4258693**
(86) 2023 04 04 2023166645

(73) Sonicedge Ltd., 6082631 Shoham, 31 Kedem st (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2022 04 05 202263327478 P
(72) Margalit, Mordehai, Zichron Yaaqov (IL)

H04R 19/00 **EN E-1845898** 2025 10 08 **4084498**
(86) CN20082659 2020 04 01 2020907169

(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Weifang, Shandong 261031, Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone (CN)
(54) MEMS-CHIP
(30) CN 2019 12 27 201922402214 U
(72) QIU, Guanxun, Weifang, Shandong 261031, No.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) WU, Ansheng, Weifang, Shandong 261031, No.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LIU, Bo, Weifang, Shandong 261031, No.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)

H04R 27/00 **EN E-1845899** 2025 10 08 **4201082**
(86) US21071215 2021 08 17 2021766812

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) MEHRKANAL ABSPIELGERÄTE UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 08 24 202062706543 P
(72) JACKSON, Richard, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) DAVIES, Chris, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) MACLEAN, Paul, Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) DIZON, Roberto Maria, Santa Barbara, CA 93101 (US)

H04R 29/00 **EN E-1845900** 2025 10 08 **3920556**
(86) 2021 05 28 2021176747

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG FÜR GEHÖRSCHUTZKALIBRIERUNG
(30) CN 2020 06 04 202010499388
(72) WILSON, May Bridget, Charlotte 28202 (US)
(72) HAGLUND, Claes Ingemar, Charlotte 28202 (US)
(72) SUN, Wei, Charlotte 28202 (US)
(72) JIANG, Lei, Charlotte 28202 (US)
(72) LIAO, Huaqing, Charlotte 28202 (US)

H04S 3/00 **EN E-1845901** 2025 10 08 **3895452**
(86) US19066060 2019 12 12 2019836353

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHALLFELDMODELLIERUNG FÜR EFFIZIENTE CODIERUNG UND/ODER WIEDERGEWINNUNG
(30) US 2018 12 13 201816219714
(72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEN, Dipanjan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ERICSON, Michael, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04S 7/00 **EN E-1845902** 2025 10 08 **4158911**
(86) AT21060186 2021 05 28 2021735840

(73) Atmoky GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16/4 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONSABHÄNGIGEN EXTRAPOLATION VON MEHRKANALIGEN RAUMIMPULSANTWORTEN
(30) AT 2020 05 29 601692020
(72) ZOTTER, Franz, 8020 Graz (AT)
(72) MÜLLER, Kaspar, 87435 Kempten (DE)
(72) ZAUNSCHIRM, Markus, 8010 Graz (AT)
(72) SCHÖRKHUBER, Christian, 8010 Graz (AT)

H04W 4/02 **EN E-1845903** 2025 10 08 **4199546**
(86) CN21114738 2021 08 26 2021863554

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ULTRABREITBAND (UWB)-POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND UWB-ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 02 202010910853
(72) CHANG, Te-Chin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Chengsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, ChiaHao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/38 **EN E-1845904** 2025 10 08 **4456573**
(86) 2024 04 11 2024169726

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND ANSATZ ZUR AUTOMATISCHEN LEITWEGLENKUNG MIT DRAHTLOSEM SENSOR UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2023 04 28 202318309708
(72) GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202 (US)
(72) DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202 (US)

H04W 4/40 **EN E-1845905** 2025 10 08 **4017043**
(86) CN20107095 2020 08 05 2020854272

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760401
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/50 **EN E-1845906** 2025 10 08 **4128844**
(86) US21034310 2021 05 26 2021733642

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER EINGEBETTETEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTE (EUICC) EINER MOBILEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 19 202016907107
(72) DREILING, Ryan P., Shawnee, Kansas 66216 (US)
(72) GURU, Balasubramaniam, Overland Park, Kansas 66221 (US)
(72) KHURANA, Rima, Overland Park, Kansas 66221 (US)
(72) UEHLING, Philip W., Olathe, Kansas 66062 (US)

H04W 4/70 **EN E-1845907** 2025 10 08 **3834442**
(86) CN19099357 2019 08 06 2019848149

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLEXIBLEN RESSOURCENZUWEISUNG
(30) WO 2018 08 07 PCT/CN2018/099221
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/80 **EN E-1845908** 2025 10 08 **4044636**
(86) 2021 08 10 2021190509

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ULTRABREITBANDIGER KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND VERFAHREN FÜR KONKURRENZBASIERTE ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) IN 2021 02 11 202111005873
(72) PARTHASARATHI, Srivathsa Masthi, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) LEMSITZER, Stefan, 5656AG Eindhoven (NL)

H04W 4/80 **EN E-1845909** 2025 10 08 **4352982**
(86) US22071373 2022 03 28 2022722391

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME DATENNUTZUNG ZWISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 08 202117342412
(72) JAIN, Nikhil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MCGLOIN, Justin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LINSKY, Joel, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHAPMAN, James Robert, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 4/80 **EN E-1845910** 2025 10 08 **4395383**
(86) CN22113821 2022 08 22 2022902887

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 07 202111482462
(72) NIU, Yongmin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yashu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 8/00 **EN E-1845911** 2025 10 08 **3934294**
(86) 2014 06 10 2021192680

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ERMÖGLICHEN DER VERBINDUNGSAUFNAHME IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2013 06 12 20130067003
(72) Kim, Dae-Dong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Hee-Dong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Park, Yun-Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Song, Kwan-Woo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Eom, Chung-Yong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Lee, Dong-Ik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Chun, Ja-Iick, 16677 Suwon-si (KR)
(72) Hawng, Dong-Yun, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 8/08 **EN E-1845912** 2025 10 08 **3840438**
(86) 2017 07 21 2020201434

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR LOKALE NETZWERKVERBINDUNG
(30) CN 2016 10 31 201610978137
(72) YIN, Yu, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QI, Caixia, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1845913** 2025 10 08 **4055853**
(86) EP20080270 2020 10 28 2020793734

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERWEITERTE MECHANISMEN FÜR DIE BEHANDLUNG VON BETRIEBSANFRAGEN FÜR GERÄTE MIT EINZEL-/MEHRFACHANSCHLÜSSEN
(30) EP 2019 11 06 19207514
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04W 8/18 **EN E-1845914** 2025 10 08 **4199563**
(86) CN21112808 2021 08 16 2021865802

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 09 14 202010960238
(72) ZHAO, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Xueqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/02 **EN E-1845915** 2025 10 08 **4184973**
(86) CN20107567 2020 08 06 2020948467

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) LEI, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/033 **EN E-1845916** 2025 10 08 **4442019**
(86) US22049462 2022 11 09 2022836358

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SICHERUNG VON POSITIONIERUNGSSTATUSINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) GR 2021 12 01 20210100835
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121 (US)

H04W 12/04 **EN E-1845917** 2025 10 08 **4167615**
(86) 2014 03 21 2022212220

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) SICHERHEITSSCHLÜSSELABLEITUNG IN DUALER KONNEKTIVITÄT
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 63225 Langen (DE)

H04W 12/04 **EN E-1845918** 2025 10 08 **3912373**
(86) US20014278 2020 01 20 2020707906

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON V2X-UNICAST-KOMMUNIKATION ÜBER EINE PC5-SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 01 18 201962794052 P
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, QC H2J 3G5, 4434 Christophe-Colomb (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, QC H2X 0B3, 1150 Rue Saint Denis Apartment 613 (CA)
(72) FERDI, Samir, Kirkland, QC H9H 3V9, 17, Rue Rondeau (CA)
(72) ANWAR, Khalid, Montreal, QC H2X 3R4, 807-3600 Av Du Parc (CA)

H04W 12/0431 **EN E-1845919** 2025 10 08 **4128993**
(86) US21026114 2021 04 07 2021722044

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENKOMMUNIKATION IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2020 04 07 202063006707 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 12/06 **EN E-1845920** 2025 10 08 **4352989**
(86) KR22004931 2022 04 06 2022907583

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN
(30) IN 2021 12 15 202141058494
(72) GUPTA, Vipul, Noida, UP 201301 (IN)
(72) AGRAWAL, Ankur, Noida, UP 201301 (IN)
(72) NEGI, Vaibhav, Noida, UP 201301 (IN)
(72) AGRAWAL, Rahul, Noida, UP 201301 (IN)

H04W 12/06 **EN E-1845921** 2025 10 08 **4304202**
(86) 2023 11 24 2023211891

(73) Yealink (Xiamen) Network Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian 361009, No. 666 Hu'an Road High Tech Park Huli District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON DRAHTLOSEN KOPFHÖRERN AN EINER THIRD PARTY PLATTFORM
(30) CN 2022 11 25 202211497581
(72) XU, Jinhui, Xiamen 361009 (CN)
(72) XING, Yi, Xiamen 361009 (CN)

H04W 12/12 **EN E-1845922** 2025 10 08 **3794791**
(86) IB18000651 2018 05 18 2018739920

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) FEHLVERHALTENSWARNUNGEN IN INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMEN
(72) BARRETT, Stephen, John, Haywards Heath West Sussex RH16 1LH, 28 Lincoln Wood (GB)
(72) ARZELIER, Claude, Jean-Frederic, 30410 Molieres-sur-Ceze, Les Ramiers, Les Brousses (FR)

H04W 12/50 **EN E-1845923** 2025 10 08 **3996405**
(86) 2021 11 04 2021206497

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNGSPAARUNG
(30) US 2020 11 06 202063110689 P
(72) WILLIAMS, Jason M, Batesville, 47006-9167 (US)

H04W 16/02 **EN E-1845924** 2025 10 08 **3874786**
(86) SE19051056 2019 10 25 2019798421

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER BASISBANDVERARBEITUNGSFÄHIGKEIT BEI GETEILTEM EINSATZ
(30) US 2018 11 02 201862754914 P
(72) PAPPA, Ioanna, 118 28 STOCKHOLM, Fatburs Brunnsgata 11 (SE)
(72) CUI, Tao, 194 68 UPPLANDS VÄSBY, Stubbgränd 10 (SE)
(72) SILVERIS, Paulson Angelo Vijay, 11360 Stockholm, C/o Jun Johansson Teknologgatan 1 (SE)
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 SOLNA, Storgatan 72A (SE)

H04W 16/14 **EN E-1845925** 2025 10 08 **3632151**
(86) US18035908 2018 06 04 2018808841

(73) ATC Technologies, LLC, Reston, VA 20191, 10802 Parkridge Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME MIT DYNAMISCHER SPEKTRUMSTEILUNG
(30) US 2017 06 02 201762514518 P
(72) ZHENG, Dunmin, Vienna, VA 22182, 9402 Shouse Drive (US)
(72) DUTTA, Santanu, Vienna, VA 22182, 10238 Brittenford Drive (US)

H04W 16/32 **EN E-1845926** 2025 10 08 **3920571**
(86) 2017 07 28 2021188723

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1845927** 2025 10 08 **4515913**
(86) EP22070689 2022 07 22 2022757258

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGSSCHÄTZUNGSMODELL FÜR ZELLULARES NETZWERK
(30) EP 2022 04 27 22382404
(72) MENDO MATEO, Adriano, 29006 Malaga Málaga (ES)
(72) OUTES CARNERO, Jose, 29620 Torremolinos Málaga (ES)
(72) RAMIRO MORENO, Juan, 29014 Malaga Málaga (ES)
(72) NG MOLINA, Yak, 29010 Malaga Málaga (ES)
(72) RUIZ AVILES, Jose Maria, 29010 Malaga Málaga (ES)
(72) MOREIRA MIJARES, Paulo Antonio, 29620 Malaga Málaga (ES)
(72) ISLAM RONY, Rakibul, 29010 Malaga Málaga (ES)

H04W 24/02 **EN E-1845928** 2025 10 08 **4195747**
(86) CN21113633 2021 08 19 2021857747

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010851014
(72) QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1845929** 2025 10 08 **4470252**
(86) FI24050181 2024 04 17 2024721173

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) NETZWERKOPTIMIERUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) FI 2023 04 20 20235443
(72) VOROPAEVA, Anastasiia, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/02 **EN E-1845930** 2025 10 08 **4013101**
(86) CN20110284 2020 08 20 2020854200

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE
(30) CN 2019 08 20 201910770515
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Hongzhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) REN, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1845931** 2025 10 08 **3695638**
(86) CN17106090 2017 10 13 2017928816

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Yan, Shanghai 201206, D400, Building No. 3 388 Ningqiao Road Pudong Jinqiao (CN)
(72) KOVACS, Istvan Z., DK- 9000 Aalborg, Magevej 17 Aalborg (DK)
(72) WIGARD, Jeroen, DK- 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)

H04W 24/10 **EN E-1845932** 2025 10 08 **3739942**
(86) CN19071369 2019 01 11 2019738538

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) MESSMELDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032648
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1845933** 2025 10 08 **4094475**
(86) US21014623 2021 01 22 2021706429

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSANFRAGE FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) US 2020 01 23 202062965114 P
(30) US 2021 01 21 202117154397
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1845934** 2025 10 08 **3744122**
(86) CN18073942 2018 01 24 2018902006

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR VERKEHRSTEILUNG ÜBER MEHRERE ZUGÄNGE
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Xingyue, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/02 **EN E-1845935** 2025 10 08 **4084525**
(86) 2021 04 28 2021170896

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONFIGURATION VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) YANG, Shawn, Deerfield, IL 60015 (US)
(72) HE, Fei, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) KINCAID, Michael, San Marcos, CA 92081 (US)

H04W 28/02 **EN E-1845936** 2025 10 08 **4184999**
(86) 2017 08 07 2022199519

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 08 15 201610673593
(72) HUANG, Qufang, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) DAI, Mingzeng, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) HAN, Lifeng, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) ZENG, Qinghai, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 28/06 **EN E-1845937** 2025 10 08 **4369780**
(86) CN22109726 2022 08 02 2022852190

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENKOMPRESSIONSVERFAHREN UND -SYSTEM IN EINEM BIOU-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 06 202110903759
(30) CN 2021 09 13 202111069259
(72) YAO, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zhenzhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Lixin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 28/16 **EN E-1845938** 2025 10 08 **4203550**
(86) CN21114281 2021 08 24 2021868406

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 09 18 202010987361
(30) CN 2020 10 16 202011115120
(72) LIU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1845939** 2025 10 08 **3913976**
(86) 2018 08 08 2021184681

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND DAVON DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MESSUNGEN AN EINEM SATZ VON ZELLEN
(30) US 2017 08 11 201762544379 P
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna (SE)

H04W 36/00 **EN E-1845940** 2025 10 08 **4193669**
(86) EP21070626 2021 07 23 2021748883

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NEUKONFIGURATIONSNACHRICHTEN WÄHREND DER MEHRFACHKONNEKTIVITÄT IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) IN 2020 08 06 202041033769
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Whitefield Bangalore 560066 (IN)
(72) VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo (FI)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich (DE)

H04W 36/00 **EN E-1845941** 2025 10 08 **4221329**
(86) CN21071931 2021 01 14 2021918483

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1845942** 2025 10 08 **4229895**
(86) CN20121535 2020 10 16 2020957223

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MESSHILFSINFORMATIONEN
(72) XU, Min, Beijing 100094 (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028 (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011 (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100024 (CN)
(72) SHI, Jie, Beijing 100085 (CN)
(72) HU, Jie, Beijing 100096 (CN)
(72) YUE, Ran, Beijing 100083 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1845943** 2025 10 08 **4266749**
(86) CN21102564 2021 06 25 2021946559

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1845944** 2025 10 08 **3661253**
(86) CN18099713 2018 08 09 2018843499

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 08 11 201710687720
(72) HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 36/02 **EN E-1845945** 2025 10 08 **4258742**
(86) 2018 08 14 2023180936

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENSYNCHRONISATION FÜR EIN 4G/5G-DOPPELREGISTRIERTES MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) KR 2017 08 14 20170102950
(72) Park, Jungshin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Moon, Sangjun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kweon, Kisuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jinsung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 36/06 **EN E-1845946** 2025 10 08 **4087320**
(86) CN20139018 2020 12 24 2020911220

(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KANALUMSCHALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN MASCHENNETZ UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 31 201911417329
(72) MIAO, Yongzhi, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) SHAN, Zhisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)
(72) JIN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road, Binjiang District (CN)

H04W 36/12 **EN E-1845947** 2025 10 08 **3745774**
(86) CN19077507 2019 03 08 2019803041

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RICHTLINIENSTEUERUNG
(30) CN 2018 05 16 201810469248
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/30 **EN E-1845948** 2025 10 08 **3949517**
(86) IB20052898 2020 03 27 2020717959

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ÜBERGABEVERFAHRENS
(30) US 2019 03 28 201962825795 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str. 51 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, IL 60699, 433 W. Harrison St. 803579 (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Santa Clara, CA 60712, 2387 Stanford Pl (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)

H04W 36/36 **EN E-1845949** 2025 10 08 **3925284**
(86) CN19075113 2019 02 14 2019914870

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MOBILITÄTSVERBESSERUNG IN EINEM VERBUNDENEN ZUSTAND
(72) WANG, Siqi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 48/00 **EN E-1845950** 2025 10 08 **3729867**
(86) IB18001598 2018 12 20 2018857417

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) NETZWERK-SLICE-AUSWAHLUNTERSTÜTZUNGSINFORMATIONSKONFIGURATION
(30) US 2017 12 22 201762609642 P
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)

H04W 48/02 **EN E-1845951** 2025 10 08 **4305883**
(86) US22019795 2022 03 10 2022713212

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) KLEINDATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 03 12 202163160570 P
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 48/08 **EN E-1845952** 2025 10 08 **3742813**
(86) 2014 08 21 2020169621

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM DRAHTLOSNETZWERK
(72) WANG, Jun, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/08 **EN E-1845953** 2025 10 08 **4030828**
(86) CN20108497 2020 08 11 2020872648

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSDATEN UND SYSTEM
(30) WO 2019 09 30 PCT/CN2019/109528
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1845954** 2025 10 08 **3799476**
(86) 2013 07 02 2020193152

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) RAHMEN ZUR ENTDECKUNG VON SCHNELLEM ANFÄNGLICHEM VERBINDUNGSAUFBAU
(30) US 2012 07 03 201261667600 P
(30) US 2012 08 30 201261695177 P
(72) WANG, Lei, San Diego, California 92130, 13519 Ginger Glen Road (US)
(72) MURIAS, Ronald G., Calgary, Alberta T3A 0V2, 5127 Viceroy Drive NW (US)
(72) TARGALI, Yousif, Cliffwood, New Jersey 07721, 183 Delaware Avenue (US)
(72) ZHANG, Guodong, Syosset, New York 11791, 14 Walnut Drive (US)
(72) OLESEN, Robert L., Huntington, New York 11743, 3 Country Club Drive (US)

H04W 48/12 **EN E-1845955** 2025 10 08 **4122243**
(86) CN21086025 2021 04 08 2021784892

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR ZELLEN(RE)-AUSWAHL
(30) US 2020 04 08 202063007271 P
(72) SHIH, Meiju, Taipei 114, Taiwan, 11F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Taipei 114, Taiwan, 11F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Taipei 114, Taiwan, 11F., No. 32, Jihu Rd., Neihu Dist. (TW)

H04W 48/18 **EN E-1845956** 2025 10 08 **3749023**
(86) 2016 03 23 2020169022

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR HANDHABUNG DES ZUGRIFFS VON BENUTZERGERÄTEN AUF NETZWERKE
(30) US 2015 03 27 201562139244 P
(72) OLSSON, Lars-Bertil, 424 48 Angered, Fjällviolen 8 (SE)
(72) DE-GREGORIO-RODRIGUEZ, Jesus-Angel, 28660 Madrid, C/ Hermanos Machado 4 P3 2º C (ES)
(72) SULTANA, Shabnam, Montreal, Quebec H3W2N3, 4984 Av. Victoria (CA)

H04W 52/02 **EN** **E-1845957** 2025 10 08 **3800941**
(86) CN18089254 2018 05 31 2018921247

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON DRX-ABHÄNGIGEN PARAMETERN
(72) LIU, Yang, Haidian District Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1845958** 2025 10 08 **4209056**
(86) EP21071661 2021 08 03 2021754802

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN
(30) EP 2020 09 03 20194226
(72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LELKENS, Armand, Michel, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SANTANA ARNAIZ, Octavio, Alejandro, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 52/02 **EN** **E-1845959** 2025 10 08 **4252484**
(86) KR22008663 2022 06 20 2022828680

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATION MIT NICHTSIMULTANEM SENDE- UND EMPFANGSBETRIEB
(30) US 2021 06 21 202163213018 P
(30) US 2022 04 05 202263327668 P
(30) US 2022 04 14 202263331136 P
(30) US 2022 05 12 202263341326 P
(30) US 2022 06 07 202217834848
(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NG, Loong Boon, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NAYAK, Peshal, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LENG, Shiyang, Mountain View, California 94043 (US)

H04W 52/14 **EN** **E-1845960** 2025 10 08 **4179797**
(86) CN21093028 2021 05 11 2021941243

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN ANZEIGE EINES TPC-BEFEHLSWERTS FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG IN MULTI-TRP-BETRIEB
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 52/14 **EN** **E-1845961** 2025 10 08 **4197244**
(86) US21042804 2021 07 22 2021755870

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE DER LEISTUNGSVERSTÄRKUNG FÜR EINEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANAL UND DESSEN AUSWIRKUNG AUF DEN SUCHRAUM
(30) US 2020 08 13 202063065377 P
(30) US 2021 07 13 202117374324
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 52/26 **EN** **E-1845962** 2025 10 08 **4173378**
(86) US21070457 2021 04 27 2021725664

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR UPLINK-KOMMUNIKATIONEN IM VOLLDUPLEXMODUS
(30) US 2020 06 24 202063043548 P
(30) US 2021 04 26 202117302164
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)

H04W 52/36 **EN** **E-1845963** 2025 10 08 **4464083**
(86) IB23050215 2023 01 10 2023700563

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG ZUSÄTZLICHER HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR EINEN BANDBREITENTEIL MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN EMISSIONSPARAMETER
(30) US 2022 01 10 202263298005 P
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068 (US)

H04W 52/38 **EN** **E-1845964** 2025 10 08 **4011137**
(86) US20070379 2020 08 07 2020761124

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-SENDELEISTUNGSSTEUERBEFEHLE
(30) US 2019 08 08 201962884622 P
(30) US 2020 08 06 202016947572
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/44 **EN** **E-1845965** 2025 10 08 **3547766**
(86) 2019 03 29 2019166241

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT PREEMPTED RESSOURCEN
(30) US 2018 03 30 201862650874 P
(72) Zhou, Hua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Cirik, Ali, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Babaei, Alireza, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Jeon, Hyoungsuk, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 56/00 **DE** **E-1845966** 2025 10 08 **4014601**
(86) EP20071799 2020 08 03 2020751121

(73) Diehl Metering Systems GmbH, 90451 Nürnberg, Donaustrasse 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN EINEM KNOTEN UND EINER BASISSTATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM SOWIE BASISSTATION SOWIE KNOTEN
(30) DE 2019 08 13 102019005686
(72) PETKOV, Hristo, 90425 Nürnberg, Jülicherstr. 7 (DE)
(72) LAUTENBACHER, Thomas, 91058 Erlangen, Breslauer Str. 31 (DE)
(72) KAUPPERT, Thomas, 90455 Nürnberg, Am Waldrand 28 (DE)
(72) MZYK, Raphael, 91126 Kammerstein, Steingruberstr. 4 (DE)

H04W 56/00 **EN** **E-1845967** 2025 10 08 **3913996**
(86) 2021 05 07 2021172823

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE DES ZEITLICHEN VORLAUFS UND DER ZEITLICHEN BEZIEHUNGEN FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKE
(30) US 2020 05 08 202063022085 P
(30) US 2020 10 12 202063090639 P
(30) US 2021 04 26 202117240891
(72) HOSSEINIAN, Seyed Mohsen, San Diego, 92130 (US)
(72) BAE, Junghyun, San Diego, 92130 (US)
(72) HATAMI, Homayoon, San Diego, 92122 (US)
(72) LEE, Jungwon, San Diego, 92130 (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1845968** 2025 10 08 **3481101**
(86) CN16093217 2016 08 04 2016911141

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, STEUERUNGSEBENENNETZWERKELEMENT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) YANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 72/02 **EN** **E-1845969** 2025 10 08 **3836671**
(86) CN18100667 2018 08 15 2018930058

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ZEITSCHLITZ-FORMATANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1845970** 2025 10 08 **3836684**
(86) CN19100025 2019 08 09 2019847271

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND GERÄT
(30) CN 2018 08 10 201810910307
(72) JIA, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1845971** 2025 10 08 **4173406**
(86) US21035844 2021 06 04 2021735557

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN FÜR MEHRERE UNICASTS DURCH EINE EINZELNE DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSNACHRICHT
(30) US 2020 06 29 202063045526 P
(30) US 2021 06 03 202117338496
(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN E-1845972** 2025 10 08 **4192166**
(86) CN21112264 2021 08 12 2021855600

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 12 202010806625
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1845973** 2025 10 08 **4278786**
(86) CN21077821 2021 02 25 2021927186

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG KURZER REFERENZSYMBOLE MIT EINEM FREQUENZBEREICHSVERSATZ
(72) JIA, Ming, Kanata, Ontario 231 (CA)
(72) MA, Jianglei, Kanata, Ontario 231 (CA)

H04W 72/04 **EN E-1845974** 2025 10 08 **4093122**
(86) 2015 08 21 2022160790

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM, NETZWERKVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT
(72) Li, Chao, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1845975** 2025 10 08 **4074116**
(86) CN19124228 2019 12 10 2019955754

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RACH-VERFAHREN BASIEREND AUF DER DOWNLINK-EMPFANGSFÄHIGKEIT EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1845976** 2025 10 08 **4176664**
(86) KR22000705 2022 01 14 2022739749

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KANÄLEN
(30) US 2021 01 14 202163137529 P
(30) US 2021 07 29 202163227176 P
(30) US 2021 09 29 202163250021 P
(30) US 2021 10 14 202163255919 P
(30) US 2022 01 10 202217647584
(72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/04 **EN E-1845977** 2025 10 08 **4221402**
(86) 2018 11 19 2023153522

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148126
(72) LIU, Xing, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) HE, Haigang, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen Guangdong, 518057 (CN)

H04W 72/044 **EN E-1845978** 2025 10 08 **3737140**
(86) CN19070366 2019 01 04 2019736140

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) SIGNALEMPFANGSVERFAHREN, SENDEVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(30) CN 2018 01 05 201810012440
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1845979** 2025 10 08 **4009697**
(86) CN20096378 2020 06 16 2020846494

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENERHÖHUNG UND -REDUZIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 08 01 201910709107
(72) ZHAN, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1845980** 2025 10 08 **3900461**
(86) EP18086715 2018 12 21 2018833055

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, 37 rue des Artistes (FR)
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy, 18 rue Florence Arthaud (FR)
(72) SEHIER, Philippe, 78100 Saint Germain en Laye, 14 bis rue Schnapper (FR)

H04W 72/21 **EN E-1845981** 2025 10 08 **4144158**
(86) IB20054301 2020 05 06 2020726943

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-VORPLANUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT GARANTIEN
(30) US 2020 04 28 202063016436 P
(72) BIN SEDIQ, Akram, Kanata, Ontario K2W 0A7 (CA)
(72) LARSSON, Gunnar, Walnut Creek, California 94596 (US)

H04W 72/23 **EN E-1845982** 2025 10 08 **4193763**
(86) EP21072021 2021 08 06 2021755777

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 21 (SE)
(54) PLANUNGSTECHNIK FÜR MEHRERE ZELLEN
(30) US 2020 08 07 202063063075 P
(72) WANG, Zhanxian, 183 65 Täby (SE)
(72) ERSBO, Petter, 741 42 Knivsta (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna (SE)
(72) NIMBALKER, Ajit, Fremont, California 94538 (US)
(72) NORY, Ravikiran, San José, California 95134 (US)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna (SE)

H04W 72/23 **EN E-1845983** 2025 10 08 **4401494**
(86) 2018 08 15 2024176433

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 29 17194261
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 72/23 **EN E-1845984** 2025 10 08 **4192164**
(86) CN21109897 2021 07 30 2021852128

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG VON FREQUENZBEREICHSRESSOURCEN
(30) CN 2020 08 07 202010791729
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/51 **EN E-1845985** 2025 10 08 **4397108**
(86) US22036717 2022 07 11 2022758054

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRO-CORESET-POOL-INDEXVERARBEITUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2021 08 30 202117461873
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1845986** 2025 10 08 **4247097**
(86) CN20128683 2020 11 13 2020961170

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DIREKTZUGRIFFSRESSOURCEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1845987** 2025 10 08 **4221422**
(86) 2020 08 19 2023159151

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONSNACHRICHTEN MIT RACH-BERICHTEN UND ZUGEHÖRIGE DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 09 201962945508 P
(72) Parichehrehteroujeni, Ali, LINKÖPING (SE)
(72) Ramachandra, Pradeepa, LINKÖPING (SE)
(72) Centonza, Angelo, TORRENUEVA COSTA (ES)

H04W 74/0816 **EN** **E-1845988** 2025 10 08 **4014665**
(86) EP20072733 2020 08 13 2020753946

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) EP 2019 08 14 19191856
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HASSAN HUSSEIN, Khaled Shawky, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) LEYH, Martin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) THIELE, Lars, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) KURRAS, Martin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04W 74/0833 **EN** **E-1845989** 2025 10 08 **4005326**
(86) US20036087 2020 06 04 2020735709

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFLIKTVERMEIDUNG ZWISCHEN DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTEN UND ANDEREN ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 07 22 201962877279 P
(30) US 2020 06 03 202016891722
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1845990** 2025 10 08 **4207868**
(86) 2019 08 08 2023157821

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR UPLINK-DATENBERICHT UND STEUERKANALSYNCHRONISATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 09 20180093109
(72) Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Soenghun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Namhoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Myunghwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyoungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Sungnam, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 74/0833 **EN** **E-1845991** 2025 10 08 **3939212**
(86) CN20090772 2020 05 18 2020878027

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102 (CN)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI)

H04W 74/0833 **EN** **E-1845992** 2025 10 08 **4287754**
(86) 2018 06 28 2023204032

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 09 28 2017189126
(72) Kusashima, Naoki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Shimezawa, Kazuyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Matsuda, Hiroki, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 74/0833 **EN** **E-1845993** 2025 10 08 **4074128**
(86) KR20019380 2020 12 30 2020914039

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF
(30) US 2020 01 14 202062961103 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/16 **EN** **E-1845994** 2025 10 08 **3979704**
(86) CN19088988 2019 05 29 2019930451

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NETZWERKVERMITTLUNGRESSOURCE UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER NETZWERKVERMITTLUNGSRESSOURCE
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/19 **EN** **E-1845995** 2025 10 08 **3654729**
(86) KR18009121 2018 08 09 2018844633

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES PDCP IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 10 20170101945
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Donggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 76/25 **EN** **E-1845996** 2025 10 08 **4201152**
(86) US21045201 2021 08 09 2021858819

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) BESCHLEUNIGUNG VON STEUERUNGSVERFAHREN ÜBER BLE-VERBINDUNGSORIENTIERTE DIENSTE
(30) US 2020 08 18 202063067185 P
(30) US 2021 07 08 202117370896
(72) MACHANI, Yaniv, 5545032 Kiryat Ono (IL)
(72) GERSI, Lior, 4427504 Kfar Saba (IL)
(72) WEIZMAN, Yaniv, 6813817 Tel Aviv Jaffa (IL)

H04W 76/28 **EN** **E-1845997** 2025 10 08 **3817507**
(86) CN19101003 2019 08 16 2019850391

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 08 17 201810942575
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CAI, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/30 **EN** **E-1845998** 2025 10 08 **3758436**
(86) 2012 07 05 2020185735

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON WEITERREICHUNGSFEHLERN
(30) CN 2011 07 05 201110202644
(72) XU, Lixiang, Chaoyang District, Beijing 100125, Beijing Samsung Telecom R&D Center, 12/F, Zhongdian Fazhan Building, No.9, Xiaguangli (CN)
(72) WANG, Hong, Chaoyang District, Beijing 100125, Beijing Samsung Telecom R&D Center 12/F, Zhongdian Fazhan Building No.9, Xiaguangli (CN)
(72) LIANG, Huarui, Chaoyang District, Beijing 100125, Beijing Samsung Telecom R&D Center 12/F, Zhongdian Fazhan Building No.9, Xiaguangli (CN)

H04W 84/18 **FR E-1845999** 2025 10 08 **4336961**
(86) 2023 09 05 2023195298

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KRITISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERWACHUNGSAUSRÜSTUNG FÜR DIREKTE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(30) FR 2022 09 08 2208974
(72) GIRARDEAU, Laurent, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) BROUET, Jérôme, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) SCHOLLER, Franck, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) MONTENOT, Jean-Marc, 92622 GENNEVILLIERS CEDEX (FR)
(72) REBECCHI, Filippo, 75009 PARIS (FR)

H04W 88/18 **EN E-1846000** 2025 10 08 **4087370**
(86) KR21001524 2021 02 05 2021757170

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN JE NACH DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZTYP IN EINEM EDGE-COMPUTING-SYSTEM
(30) KR 2020 02 17 20200019323
(30) KR 2020 06 12 20200071368
(30) KR 2020 08 26 20200107806
(72) KIM, Hyesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05B 3/04 **EN E-1846001** 2025 10 08 **3818882**
(86) KR19015612 2019 11 15 2019887718

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 11 23 20180146530
(72) YANG, Jin Chul, Sejong 30126, 303-801, 14, Saerombuk-ro (KR)
(72) KIM, Soo Ho, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28412, 502-803, 20, 2sunhwan-ro 1375beon-gil, Heungdeok- gu (KR)
(72) KIM, Jong Yeol, Sejong 30126, 502-706, 19, Saeromjungang-ro (KR)
(72) SEO, Man Seok, Seoul 05387, 202-1004, 54, Pungseong-ro 37-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34337, 5-402, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu (KR)
(72) OH, In Hyeog, Sejong 30130, 616-1501, 27, Nuri-ro (KR)

H05B 3/26 **EN E-1846002** 2025 10 08 **3952611**
(86) 2021 08 05 2021189788

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) HEIZKÖRPER UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2020 08 07 202010791572
(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LI, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) LI, Pei, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) YI, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)
(72) XIAO, Lingrong, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)

H05B 3/26 **EN E-1846003** 2025 10 08 **4462950**
(86) 2023 05 09 2023172379

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) HEIZEINRICHTUNG
(72) Casas, Julio, 36350 Nigrán (Pontevedra) (ES)
(72) Viana, José, 36350 Nigrán (Pontevedra) (ES)
(72) Muños, Mauricio, 36350 Nigrán (Pontevedra) (ES)
(72) Ramírez, Luis, 36350 Nigrán (Pontevedra) (ES)
(72) Pais, Pablo, 36350 Nigrán (Pontevedra) (ES)

H05B 3/34 **EN E-1846004** 2025 10 08 **3407678**
(86) 2018 05 22 2018173544

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENBÖGEN
(30) US 2017 05 26 201715606636
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, CT 06033, 102 Gates Farm Road (US)
(72) CHAUDHRY, Zaffir A., S. Glastonbury, CT 06073, 118 S. Mill Drive (US)
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, 1160 Lisa Ann Drive (US)
(72) WILSON, JR., Tommy M., Cuyahoga Falls, OH 44223, 2460 19th Street (US)
(72) HARTZLER, Brad, Doylestown, OH 44230, 18318 Edwards Road (US)

H05B 3/34 **EN E-1846005** 2025 10 08 **4342262**
(86) US22072371 2022 05 17 2022732863

(73) Liquid Wire Inc., Portland, OR 97202, 1710 SE Brooklyn Street (US)
(54) FLEXIBLER HOCHLEISTUNGS-ELEKTRONIKBUS
(30) US 2021 05 18 202163201902 P
(30) US 2021 05 18 202163201915 P
(72) MARTINEZ, Jesse Michael, Milwaukie, OR 97267 (US)
(72) HOPKINS, Michael Adventure, Portland, OR 97215 (US)

H05B 3/44 **EN E-1846006** 2025 10 08 **3962235**
(86) 2020 12 23 2020216948

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) KERAMISCHER ZERSTÄUBER
(30) CN 2020 08 25 202010864557
(30) CN 2020 08 25 202021795525 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H05B 3/46 **EN E-1846007** 2025 10 08 **4075921**
(86) 2021 04 15 2021168506

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT DICKSCHICHTWIDERSTAND
(72) BÖGERSHAUSEN, Stefan, 37085 Göttingen (DE)
(72) GONZÁLEZ ESPIN, Francisco, 46185 La Pobla de Vallbona (ES)
(72) HALLBERG, Torbjorn, 46023 Valencia (ES)
(72) WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart (DE)
(72) WANKE, Robin, 70569 Stuttgart (DE)

H05B 6/06 **EN E-1846008** 2025 10 08 **3846586**
(86) KR19011207 2019 08 30 2019854038

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 30 20180103042
(30) KR 2018 11 07 20180136132
(72) PARK, Wongyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Gwang Rok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Bada, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, John, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/06 **EN E-1846009** 2025 10 08 **4391721**
(86) 2023 10 31 2023207217

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) INDUKTIONSHERD UND HEIZVERFAHREN
(30) TR 2022 12 20 202219752
(72) OKTAY, ULAS, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ASLAN, SEZER, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ERKEN, AHMET, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ORKUN, OZAN, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ICEN, UGUR CAN, 34445 ISTANBUL (TR)

H05B 6/12 **DE E-1846010** 2025 10 08 **3884735**
(86) EP19081695 2019 11 18 2019806185

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BEDIENUNG EINES INDUKTIONSHERDS
(30) DE 2018 11 19 102018219741
(72) KLEINLEIN, Philipp, 81371 München, Brudermühlstraße 1 (DE)

H05B 6/12 **EN E-1846011** 2025 10 08 **4096355**
(86) 2022 05 30 2022175990

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROHERD
(30) KR 2021 05 28 20210069397
(72) KIM, Seunghak, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Junghyeon, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/62 **EN E-1846012** 2025 10 08 **3672366**
(86) 2019 12 12 2019215561

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) KOMBINIERTES HF- UND WÄRMEHEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 12 20 201816227853
(72) MA, Minyang, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MONGIN, Lionel, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) MCCARVILLE, Jamison, 5656 AG Eindhoven, c/o NXP B.V. Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H05B 6/62 **DE E-1846013** 2025 10 08 **3895503**
(86) EP19085202 2019 12 13 2019829066

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) PEF-GARGERÄT UND PEF-SYSTEM
(30) DE 2018 12 14 102018221814
(72) BECKE, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld, Kolbermoorer Str. 15A (DE)
(72) HAFER, Christian, 85435 Erding, Taubensteinweg 8 (DE)
(72) HAS, Uwe, 84579 Unterneukirchen, Harter Str. 5 (DE)
(72) HEIKEL, Barbara, 83278 Traunstein, Stadtplatz 13 (DE)
(72) HIMMEL, Arnulf, 83301 Traunreut, Rauschbergweg 2 (DE)
(72) KOCH, Bernhard, 83334 Inzell, Bauhofstr. 43 (DE)
(72) MICHL, Florian, 83308 Trostberg, Dr.-Paul-Töpfner-Str. 10 (DE)
(72) STEINBACHER, Manfred, 83334 Inzell, Unterau 12b (DE)
(72) WREHDE, Edith, 83365 Nußdorf, Wang 55a (DE)
(72) ZIEGLER, Felicitas, 83371 Stein a.d. Traun, Hochgernstr. 24 (DE)

H05B 6/76 **DE E-1846014** 2025 10 08 **4079105**
(86) EP20084419 2020 12 03 2020820105

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT MIKROWELLENFALLE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 12 19 102019220293
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) PIETSCH, Robert, 83349 Palling, Bergstrasse 4 (DE)
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, An der Alten Säge 1 (DE)

H05B 45/44 **EN E-1846015** 2025 10 08 **3562271**
(86) 2016 03 24 2019172600

(73) Seaborough Electronics IP B.V., 1098 XG Amsterdam, Science Park 106 (NL)
(54) LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) NL 2015 03 26 2014525
(72) SEGERS, Maarten Willem, 7241 EK LOCHEM, Emmastraat 30 (NL)
(72) SHOUNAK, Roy, 1541 JA Koog aan de Zaan, Raadhuisstraat 15A (NL)
(72) STEFFENS, Paul, 42929 WERMELSKIRCHEN, Asterweg 11 (DE)
(72) GROENENDAAL, Toon, 5691 RJ SON, Zandoogjelaan 25 (NL)
(72) HONOLD, Jürgen, 1087 JC Amsterdam, Maria Austriastraat 684 (NL)

H05B 45/58 **EN E-1846016** 2025 10 08 **4156865**
(86) 2022 02 25 2022158787

(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian, No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM, DAS MEHRERE LICHTQUELLEN AUFWEIST, UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 09 28 202111141895
(72) Lu, Fuxing, Xiamen (CN)
(72) Liu, Rongtu, Xiamen (CN)
(72) Ye, Hao, Xiamen (CN)

H05B 47/16 **EN E-1846017** 2025 10 08 **4011177**
(86) EP20071822 2020 08 03 2020746687

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2019 08 06 19190189
(72) SQUILLACE, Jorge, Gabriel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) WORM, Kevin, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 1/24 **DE E-1846018** 2025 10 08 **4009747**
(86) 2021 11 04 2021206439

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) PLASMA-VORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 01 102020215114
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) Schreiner, Dominik, 36043 Fulda (DE)
(72) Wende, Tobias, 83209 Prien (DE)
(72) Geis, Julius, 97688 Bad Kissingen (DE)
(72) Stallenberger, Fritz, 97616 Bad Neustadt (DE)

H05K 1/14 **EN E-1846019** 2025 10 08 **4178325**
(86) CN22113353 2022 08 18 2022826802

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 23 202111117615
(72) GUO, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Liying, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 1/18 **EN E-1846020** 2025 10 08 **3340754**
(86) 2017 12 20 2017209135

(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben, Fabriksgasse 13 (AT)
(54) EINBETTUNG EINES BAUTEILS IN BAUTEILTRÄGER DURCH BAUTEILFIXIERUNGSSTRUKTUR
(30) US 2016 12 21 201615387372
(72) Schwarz, Timo, 8770 St. Michael i. O., Webergasse 10c (AT)
(72) Zluc, Andreas, 8700 Leoben, Im Tal 101 (AT)
(72) Schober, Mario, 8793 Trofaiach, Neubaugasse 35 (AT)

H05K 3/40 **EN E-1846021** 2025 10 08 **4014701**
(86) US20045908 2020 08 12 2020761690

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERTIKALER Z-ACHSEN-VERBINDUNG
(30) US 2019 08 15 201916541789
(72) PEVZNER, Mikhail, Andover, MA 01810, 350 Lowell Street, (US)
(72) BENEDICT, James E., Andover, MA 01810, 350 Lowell Street, (US)
(72) SOUTHWORTH, Andrew R., Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(72) SIKINA, Thomas V., Marlboro, MA 01720, 1001 Boston Post Rd. (US)
(72) WILDER, Kevin, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(72) SOUZA, Matthew, North Easton, MA 02356, 3 Greenwood Village Street 3 (US)
(72) TORBERG, Aaron Michael, East Waterboro, ME 04030, 83 Meadowbrook Drive (US)

H05K 5/02 **DE E-1846022** 2025 10 08 **4111835**
(86) DE21100140 2021 02 12 2021708558

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) KABELEINLASSVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSCHRANK SOWIE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DERSELBEN
(30) DE 2020 02 26 102020104994
(72) HACKEMEIER, Florian, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)

H05K 7/14 **EN E-1846023** 2025 10 08 **3965234**
(86) 2021 09 01 2021194320

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) POSITIONIERUNG EINES ADAPTERS FÜR EINE KOAXIALVERBINDERANORDNUNG
(30) US 2020 09 04 202017012246
(72) Blasick, Francis John, Middletown, 17057 (US)
(72) Miller, Keith Edwin, Middletown, 17057 (US)
(72) Wilson, Denver Harley, Middletown, 17057 (US)

H05K 7/20 **EN E-1846024** 2025 10 08 **3962256**
(86) 2021 07 20 2021186813

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR DIE ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT EINES FAHRZEUGS UND STEUERGERÄT DAFÜR
(30) GB 2020 09 01 202013681
(72) KAUFMANN, Klaus, Dublin, 2 (IE)
(72) KORTA, Jakub, Dublin, 2 (IE)

H05K 7/20 **EN E-1846025** 2025 10 08 **4048041**
(86) 2022 02 18 2022157515

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) SCHRANKLUFTKANAL, SCHRANKANORDNUNG UND PHOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER
(30) CN 2021 02 19 202110189482
(72) Zheng, Hao, Hefei, 230088 (CN)
(72) Zhu, Qiyao, Hefei, 230088 (CN)
(72) Wang, Xiaohu, Hefei, 230088 (CN)
(72) Tan, Jun, Hefei, 230088 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1846026** 2025 10 08 **4007470**
(86) 2022 03 07 2022160609

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) EINE VERBESSERTE DICHTUNGSTRUKTUR FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLUNG
(30) US 2021 03 08 202117195013
(72) GAO, Tianyi, SUNNYVALE, CA 94089 (US)

H05K 7/20 **FR E-1846027** 2025 10 08 **4430927**
(86) FR22052059 2022 11 02 2022813670

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM MIT KÜHLUNG DURCH WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT, FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SYSTEMS
(30) FR 2021 11 08 2111811
(72) YOUSSEF, Toni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARTINEAU, Donatien Henri Edouard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAUTIER, Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NEHME, Samir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

H10B 12/00 **EN** **E-1846028** 2025 10 08 **4167273**
(86) CN22077721 2022 02 24 2022737361

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Beijing 100176, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 08 30 202111007272
(72) SHAO, Guangsu, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) XIAO, Deyuan, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) HAN, Qinghua, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) QIU, Yunsong, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) BAI, Weiping, Hefei Anhui 230601 (CN)

H10B 41/35 **EN** **E-1846029** 2025 10 08 **3095131**
(86) US15011299 2015 01 14 2015706074

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, Arizona 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) VERFAHRUNG ZUR STEUERUNG EINES DOPPELT DIFFUNDIERTEN MOS (DMOS) HOCHSPANNUNGSTRANSISTORS
(30) US 2014 01 16 201414157337
(72) CHEN, Bomy, Newark, CA 94560, 36463 Dijon Dr. (US)
(72) DARYANANI, Sonu, Tempe, AZ 85284, 9663 S. Palm Dr. (US)

H10B 63/00 **EN** **E-1846030** 2025 10 08 **4012772**
(86) 2021 09 16 2021197090

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SÄULENAUSWAHLTRANSISTOR FÜR EINEN DREIDIMENSIONALEN KREUZPUNKTSPEICHER
(30) US 2020 12 10 202017118385
(72) Majhi, Prashant, San Jose, 95121 (US)
(72) Kau, Derchang, Cupertino, 95014 (US)
(72) Hineman, Max, Boise, 83702 (US)

H10B 63/00 **EN** **E-1846031** 2025 10 08 **4380334**
(86) 2022 12 02 2022211151

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) S-HALTIGER OVONISCHER SCHWELLWERTSCHALTER
(72) CLIMA, Sergiu, 3360 Bierbeek (BE)
(72) RAVSHER, Taras, 3001 Heverlee (BE)
(72) POURTOIS, Geoffrey, 1495 Villers-la-Ville (BE)

H10D 30/01 **EN** **E-1846032** 2025 10 08 **3394896**
(86) US15000352 2015 12 24 2015911509

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DOTIERTEN SOURCE/DRAIN-KONTAKTEN UND DAMIT HERGESTELLTE STRUKTUREN
(72) GLASS, Glenn, Portland OR 97229, 5009 NW 124th Avenue (US)
(72) JAMBUNATHAN, Karthik, Portland, OR 97229, 16883 NW Stalder Lane (US)
(72) MURTHY, Anand, Portland OR 97229, 10934 NW Lucerne Court (US)
(72) MOHAPATRA, Chandra, Hillsboro, OR 97124, 150 NE 57th Ave (US)
(72) KIM, Seiyon, Portland, OR 97229, 13062 NW Corso Lane (US)

H10D 30/01 **EN** **E-1846033** 2025 10 08 **3158577**
(86) US15037252 2015 06 23 2015811947

(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) SPEICHERZELLEN UND LOGIKZELLEN MIT TRANSISTOREN MIT UNTERSCHIEDLICHER ANZAHL VON NANODRÄHTEN ODER 2D-MATERIALSTREIFEN
(30) US 2014 06 23 201414312285
(30) US 2014 06 23 201414312141
(30) US 2014 06 23 201414312352
(72) KAWA, Jamil, Campbell, California 95008, 484 Pine Bridge Place (US)
(72) MOROZ, Victor, Saratoga, California 95070, 17035 Bohlman Road (US)

H10D 87/00 **EN** **E-1846034** 2025 10 08 **4231352**
(86) 2022 02 17 2022157261

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG MIT EINER SUBSTRATSCHICHT MIT SCHWEBENDEM BASISBEREICH UND GATE-TREIBERSCHALTUNG
(72) SCHIPPEL, Christian, 01139 Dresden (DE)
(72) WINTERER, Felix, 81379 München (DE)
(72) PRIEFERT, Dirk, 47445 Moers (DE)
(72) BOGUSZEWICZ, Remigiusz Viktor, 45276 Essen (DE)

H10F 10/166 **FR** **E-1846035** 2025 10 08 **4004986**
(86) EP20070914 2020 07 24 2020750195

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES BEI DER HERSTELLUNG EINER HETEROÜBERGANGSFOTOVOLTAIKZELLE ERHALTENEN STAPELS
(30) FR 2019 07 26 1908538
(72) VEIRMAN, Jordi, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) STENDERA, Julie, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H10F 19/90 **FR** **E-1846036** 2025 10 08 **3948957**
(86) EP20059140 2020 03 31 2020713916

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FOTOVOLTAISCHE ZELLE SOWIE STRANG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) FR 2019 04 01 1903460
(72) BETTINELLI, Armand, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

H10F 39/00 **EN** **E-1846037** 2025 10 08 **4261900**
(86) JP21043778 2021 11 30 2021903235

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFANGSELEMENT, LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 11 2020206044
(72) KATAYAMA, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H10F 39/12 **EN** **E-1846038** 2025 10 08 **3920087**
(86) CN20083845 2020 04 08 2020904247

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) FINGERABDRUCKIDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) QIU, Fangfang, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

H10H 20/01 **EN** **E-1846039** 2025 10 08 **3926696**
(86) 2016 03 28 2021190742

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) UV-LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 03 31 20150045557
(72) HAN, Chang Seok, Gyeonggi-do 15429 (KR)
(72) KWAK, Woo Chul, Gyeonggi-do 15429 (KR)
(72) CHOI, Hyo Shik, Gyeonggi-do 15429 (KR)
(72) HWANG, Jung Hwan, Gyeonggi-do 15429 (KR)
(72) JANG, Chang Geun, Gyeonggi-do 15429 (KR)

H10H 20/01 **EN** **E-1846040** 2025 10 08 **3991212**
(86) EP20067298 2020 06 22 2020733304

(73) Aledia, 38800 Champagnier, Rue des Lavières ZAC Saut du Moine (FR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN HALBLEITERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VORRICHTUNG
(30) FR 2019 06 25 1906901
(72) KRYLIOUK, Olga, FORT MYERS, Florida 33908, 8377 Summer Ave (US)
(72) NAPIERALA, Jérôme, 38120 SAINT EGREVE, 35 Domaine Saint Hugues (FR)

H10H 29/14 **EN** **E-1846041** 2025 10 08 **3748700**
(86) CN18098389 2018 08 02 2018908112

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LEUCHTDIODENCHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 02 28 201810168757
(72) LYU, Quan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H10H 29/39 **EN** **E-1846042** 2025 10 08 **4040512**
(86) JP20036933 2020 09 29 2020872417

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 01 2019181637
(72) AKIMOTO, Hajime, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)

H10K 39/32 **EN** **E-1846043** 2025 10 08 **3306689**
(86) JP16064887 2016 05 19 2016803065

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) ELEMENT ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG UND FESTKÖRPERBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 29 2015110900
(30) JP 2016 03 31 2016072197
(72) HASEGAWA, Yuta, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MATSUZAWA, Nobuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) OBANA, Yoshiaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TAKEMURA, Ichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Norikazu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Masami, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAGI, Iwao, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MOGI, Hideaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H10K 50/00 **EN E-1846044** 2025 10 08 **4356445**
(86) EP22066327 2022 06 15 2022737391

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, EINER ANODENSCHICHT, EINER KATHODENSCHICHT, MINDESTENS EINER ERSTEN EMISSIONSSCHICHT UND MINDESTENS EINER LOCHINJEKTIONSSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX
(30) EP 2021 06 18 21180322
(30) EP 2021 12 20 21215975
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE)
(72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden (DE)
(72) WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden (DE)
(72) PINTER, Piermaria, 01099 Dresden (DE)
(72) MOO, Jin Park, 01099 Dresden (DE)

H10K 50/125 **EN E-1846045** 2025 10 08 **4287811**
(86) 2022 08 30 2022192918

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND EINER VERBINDUNG DER FORMEL (II) SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) EP 2022 06 03 22177214
(30) EP 2022 06 03 22177215
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden (DE)
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) WUDARCZYK, Jakob Jacek, 01099 Dresden (DE)

H10K 59/122 **EN E-1846046** 2025 10 08 **3776681**
(86) CN18081380 2018 03 30 2018884854

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WANG, Pinfan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1846047** 2025 10 08 **4095922**
(86) CN20082736 2020 04 01 2020891411

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) WO 2020 01 20 PCT/CN2020/073237
(72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, No .9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Fan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FAN, Cong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Junxi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YU, Chi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1846048** 2025 10 08 **4415503**
(86) CN22113940 2022 08 22 2022955939

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) CUI, Hongda, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Qiwei, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/38 **EN E-1846049** 2025 10 08 **4016637**
(86) 2021 12 16 2021215287

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 18 20200178202
(72) LEE, Seon Uk, Seongnam-si (KR)
(72) OH, Hwa Yeul, Hwaseong-si (KR)
(72) YANG, Seung Kil, Cheonan-si (KR)
(72) LEE, Song Ee, Seoul (KR)
(72) JANG, Yoo Seok, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Jeong Ki, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Jong Hoon, Seoul (KR)
(72) KIM, Ju Yong, Busan (KR)
(72) YANG, Ji Seong, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Jun Hwi, Seoul (KR)
(72) HWANG, Sang Yeon, Anyang-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1846050** 2025 10 08 **3809482**
(86) 2013 05 30 2020206518

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND MATERIAL FÜR EIN ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT
(30) JP 2012 06 01 2012126500
(30) JP 2012 10 03 2012221701
(72) KAWAMURA, Masahiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) ITO, Hirokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) OGIWARA, Toshinari, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) MIZUKI, Yumiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)

H10N 30/00 **EN E-1846051** 2025 10 08 **4188060**
(86) 2022 11 16 2022207859

(73) I-PEX Piezo Solutions Inc., Ube-shi, Yamaguchi, 2-1-17 Asutopia (JP)
(54) FILMSTRUKTUR, INSBESONDERE FÜR PIEZOELEKTRISCHE BAUELEMENTE, UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2021 11 26 2021191779
(72) KONISHI, Akio, Yamaguchi 7550152 (JP)
(72) KANAMORI, Hiroaki, Yamaguchi 7550152 (JP)

H10N 30/02 **EN E-1846052** 2025 10 08 **4120373**
(86) JP21008067 2021 03 03 2021767144

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER KOAXIALSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN KOAXIALSENSORS
(30) JP 2020 03 09 2020040227
(72) UEDA, Sho, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) TSUBOI, Haruhiko, Tokyo 135-8512, c/o Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(72) HIGASHI, Korenari, Tokyo 135-8512, c/o Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)

H10N 60/20 **EN E-1846053** 2025 10 08 **4191615**
(86) CN21115523 2021 08 31 2021890742

(73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUND-SUPRALEITENDES BAND UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ODER ZUR DEFEKTUMGEHUNG
(30) CN 2020 11 10 202011246689
(72) LI, Xiaofen, Shanghai 200240 (CN)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 368413	E 376075	E 382258	E 401431	E 401481
E 406411	E 408524	E 414561	E 418647	E 419969
E 420811	E 422485	E 428580	E 430153	E 434535
E 438772	E 439281	E 439451	E 441562	E 442863
E 443225	E 443921	E 452777	E 456527	E 473087
E 478122	E 486254	E 487722	E 487919	E 491193
E 491346	E 493919	E 494727	E 499208	E 501804
E 508647	E 508821	E 511504	E 513149	E 513938
E 515242	E 516805	E 521818	E 524582	E 525528
E 526457	E 528472	E 530409	E 530864	E 539742
E 551977	E 555329	E 556957	E 557928	E 561132
E 561608	E 564188	E 565298	E 567822	E 568382
E 569991	E 576427	E 576551	E 581651	E 583060
E 583078	E 586458	E 592054	E 593703	E 595298
E 595349	E 596264	E 596313	E 604097	E 604410
E 604797	E 605483	E 606497	E 606993	E 608734
E 609664	E 613179	E 613959	E 614434	E 615905
E 619146	E 620849	E 621241	E 621649	E 622637
E 626769	E 628317	E 633883	E 634375	E 635193
E 635236	E 635238	E 636675	E 636725	E 641352
E 641821	E 642897	E 646069	E 650981	E 651481
E 658440	E 659760	E 660259	E 661299	E 661325
E 662391	E 664638	E 667784	E 667787	E 670134
E 674214	E 675102	E 678323	E 678833	E 679482
E 679763	E 680103	E 683528	E 684618	E 686025
E 687758	E 688453	E 689637	E 691233	E 693366
E 694508	E 697940	E 699001	E 700208	E 700996
E 703645	E 706922	E 708598	E 715360	E 717890
E 717970	E 718603	E 719192	E 719375	E 719968
E 722644	E 723346	E 727804	E 728578	E 731539
E 734611	E 737211	E 737739	E 738584	E 742722
E 743468	E 744698	E 747047	E 748267	E 748294
E 749017	E 755809	E 757099	E 761507	E 765747
E 766646	E 770057	E 770628	E 771069	E 773440
E 773672	E 775678	E 776475	E 776498	E 779668
E 781129	E 789772	E 789946	E 790412	E 790851
E 791906	E 791919	E 792374	E 792622	E 792640
E 795049	E 795598	E 796048	E 796304	E 796439
E 799344	E 799636	E 800070	E 800381	E 800448
E 801470	E 807761	E 809235	E 810045	E 810835
E 810999	E 812250	E 812320	E 813657	E 816196
E 816633	E 817096	E 819438	E 821257	E 822645
E 823007	E 823108	E 824089	E 825700	E 828962

E 836431	E 840914	E 841345	E 841917	E 841954
E 843825	E 845300	E 847453	E 849105	E 849913
E 853203	E 853925	E 855240	E 855667	E 857056
E 857178	E 860348	E 860978	E 861444	E 863334
E 864356	E 874647	E 878334	E 878858	E 879096
E 879890	E 882975	E 883568	E 886403	E 888463
E 889395	E 892739	E 895768	E 896087	E 897812
E 899666	E 902395	E 908218	E 911828	E 916177
E 916572	E 919583	E 920788	E 921483	E 925584
E 925962	E 926586	E 926781	E 931828	E 934190
E 934459	E 935795	E 935952	E 937657	E 939786
E 942131	E 943128	E 948508	E 948509	E 948522
E 948729	E 949677	E 950743	E 951507	E 954146
E 954578	E 954911	E 955868	E 960187	E 962381
E 962382	E 964111	E 964529	E 964985	E 966058
E 966956	E 967001	E 967002	E 967492	E 967493
E 967679	E 971269	E 983574	E 983687	E 984761
E 985093	E 985191	E 985354	E 986037	E 987019
E 987026	E 987027	E 987196	E 987791	E 989501
E 989999	E 990658	E 996294	E 996918	E 998747
E 1000737	E 1000985	E 1002645	E 1005278	E 1005556
E 1006181	E 1008011	E 1008069	E 1008283	E 1009699
E 1011983	E 1012242	E 1014546	E 1014678	E 1018133
E 1019171	E 1019506	E 1021558	E 1023603	E 1024061
E 1024166	E 1026751	E 1027528	E 1029717	E 1031568
E 1031812	E 1033376	E 1035556	E 1037195	E 1043973
E 1047045	E 1050620	E 1050964	E 1051460	E 1055605
E 1056493	E 1057606	E 1063799	E 1064222	E 1066435
E 1067396	E 1069334	E 1072989	E 1073479	E 1074879
E 1076172	E 1078843	E 1080506	E 1081225	E 1081269
E 1082001	E 1083344	E 1083532	E 1083558	E 1084398
E 1084513	E 1086280	E 1087299	E 1089319	E 1089756
E 1091156	E 1091229	E 1091358	E 1091420	E 1092599
E 1092678	E 1093292	E 1093725	E 1106064	E 1109512
E 1112222	E 1112445	E 1113038	E 1113113	E 1115940
E 1117736	E 1118184	E 1118352	E 1118760	E 1119227
E 1120451	E 1120696	E 1120895	E 1120912	E 1123477
E 1123770	E 1126181	E 1127110	E 1129082	E 1129571
E 1131353	E 1131895	E 1132608	E 1132832	E 1132919
E 1136488	E 1136572	E 1138262	E 1138275	E 1138519
E 1141921	E 1142436	E 1146137	E 1147708	E 1150323
E 1155126	E 1159986	E 1160501	E 1167343	E 1168962
E 1170213	E 1171844	E 1174694	E 1177541	E 1177621
E 1177636	E 1178333	E 1178972	E 1180886	E 1181339
E 1181835	E 1184338	E 1185822	E 1186650	E 1186774
E 1191244	E 1194277	E 1195663	E 1195736	E 1197573
E 1199287	E 1206803	E 1206823	E 1211769	E 1214715
E 1218155	E 1218912	E 1218938	E 1221864	E 1222749
E 1223084	E 1224640	E 1226950	E 1228588	E 1228978
E 1232600	E 1232748	E 1234521	E 1240275	E 1242085
E 1244064	E 1245155	E 1247785	E 1248170	E 1249033
E 1250372	E 1250988	E 1251118	E 1251494	E 1251833
E 1251965	E 1254784	E 1256141	E 1258615	E 1260209
E 1262588	E 1263506	E 1265704	E 1267263	E 1269242
E 1270016	E 1274234	E 1274343	E 1277192	E 1277980
E 1281980	E 1282787	E 1284312	E 1286081	E 1286090
E 1286149	E 1287427	E 1287743	E 1290504	E 1293708
E 1294244	E 1294819	E 1295352	E 1298456	E 1298818
E 1298893	E 1299308	E 1300959	E 1301930	E 1302263
E 1310678	E 1310714	E 1311399	E 1314325	E 1314487
E 1316522	E 1318253	E 1318854	E 1318947	E 1319225
E 1323654	E 1324858	E 1325708	E 1325737	E 1326771
E 1329293	E 1330668	E 1332569	E 1333018	E 1336924
E 1337887	E 1341378	E 1345080	E 1345552	E 1345729
E 1348028	E 1350069	E 1351976	E 1352536	E 1352537
E 1353508	E 1354324	E 1354786	E 1354799	E 1355010
E 1356039	E 1356161	E 1356548	E 1356698	E 1358205
E 1361766	E 1361908	E 1363850	E 1364037	E 1364643
E 1369191	E 1369445	E 1370878	E 1371545	E 1371981
E 1372697	E 1373141	E 1373606	E 1373898	E 1374220
E 1374268	E 1374675	E 1376200	E 1376802	E 1377582
E 1378007	E 1378055	E 1378557	E 1378913	E 1379286
E 1379330	E 1379457	E 1379591	E 1379594	E 1379701
E 1379710	E 1379978	E 1381845	E 1382067	E 1382598
E 1382692	E 1383214	E 1383266	E 1383875	E 1384957
E 1386154	E 1386744	E 1387378	E 1387474	E 1387536
E 1387980	E 1387981	E 1389148	E 1389450	E 1391078
E 1391241	E 1391242	E 1391665	E 1392053	E 1393077
E 1393334	E 1393553	E 1393560	E 1393787	E 1393879
E 1393934	E 1394070	E 1394226	E 1395704	E 1395868
E 1396040	E 1396049	E 1397549	E 1398258	E 1400156
E 1400216	E 1400559	E 1400587	E 1400610	E 1402025
E 1402423	E 1402425	E 1403725	E 1404002	E 1404046
E 1404145	E 1404502	E 1404870	E 1405238	E 1405870
E 1405902	E 1406073	E 1406466	E 1407184	E 1408019
E 1408067	E 1408205	E 1408646	E 1408706	E 1409489
E 1409939	E 1410143	E 1410147	E 1410900	E 1411350
E 1411351	E 1411793	E 1411984	E 1412337	E 1412902
E 1412907	E 1413646	E 1414225	E 1414335	E 1414863
E 1414969	E 1416940	E 1417137	E 1418699	E 1419137
E 1419437	E 1419582	E 1419699	E 1419998	E 1421099
E 1423198	E 1423634	E 1423637	E 1424028	E 1424861
E 1426536	E 1427787	E 1428686	E 1428731	E 1432062
E 1432523	E 1433722	E 1433977	E 1434322	E 1434332
E 1434396	E 1435078	E 1435574	E 1435758	E 1435994
E 1436470	E 1436475	E 1436500	E 1437017	E 1438414
E 1438751	E 1438759	E 1439336	E 1439371	E 1439468
E 1441114	E 1441507	E 1441701	E 1441899	E 1442093
E 1444170	E 1444196	E 1444703	E 1445280	E 1445542
E 1445720	E 1446269	E 1446454	E 1447348	E 1447978
E 1448374	E 1450157	E 1450862	E 1450896	E 1453607
E 1454976	E 1455144	E 1455305	E 1457167	E 1457277
E 1458242	E 1458267	E 1458963	E 1459444	E 1459446
E 1460742	E 1462564	E 1463509	E 1463512	E 1463900
E 1464056	E 1465060	E 1465366	E 1465419	E 1465457
E 1465553	E 1467890	E 1468710	E 1468870	E 1470271
E 1470733	E 1470905	E 1471336	E 1472589	E 1472590
E 1473372	E 1474441	E 1474937	E 1475538	E 1475696
E 1476022	E 1476089	E 1476131	E 1476814	E 1477268
E 1478698	E 1478862	E 1479038	E 1480412	E 1480440
E 1480794	E 1480962	E 1481038	E 1481255	E 1481590
E 1481625	E 1481883	E 1482237	E 1482285	E 1482725
E 1483216	E 1483884	E 1484576	E 1484588	E 1484746
E 1485080	E 1485301	E 1485659	E 1486493	E 1486679
E 1486825	E 1487741	E 1488489	E 1488662	E 1488937
E 1488959	E 1489147	E 1490601	E 1490886	E 1491010
E 1491348	E 1491623	E 1492277	E 1493292	E 1493424
E 1494157	E 1494405	E 1494773	E 1495168	E 1495354
E 1495439	E 1495565	E 1495667	E 1495738	E 1496285
E 1496767	E 1496768	E 1497025	E 1498501	E 1498576
E 1499422	E 1499904	E 1499906	E 1500135	E 1500176
E 1500215	E 1500400	E 1500714	E 1500975	E 1501020
E 1501126	E 1501134	E 1501142	E 1501151	E 1501748
E 1501749	E 1501752	E 1503055	E 1503072	E 1503303
E 1503842	E 1504022	E 1504077	E 1504078	E 1504355
E 1504458	E 1504542	E 1504546	E 1505007	E 1505095
E 1505356	E 1505382	E 1505478	E 1505695	E 1505736
E 1506073	E 1506155	E 1506697	E 1506782	E 1506871
E 1506890	E 1506891	E 1507038	E 1507403	E 1508067
E 1508310	E 1508311	E 1508531	E 1508843	E 1508955
E 1508974	E 1509010	E 1509050	E 1509172	E 1510055
E 1510113	E 1510304	E 1510408	E 1510770	E 1511876
E 1512331	E 1512816	E 1513379	E 1513410	E 1513781
E 1513827	E 1515055	E 1516706	E 1516707	E 1516717
E 1516901	E 1517016	E 1517089	E 1517393	E 1518216
E 1518661	E 1519669	E 1519985	E 1520130	E 1520956
E 1520993	E 1521154	E 1521398	E 1521458	E 1521529
E 1521725	E 1521790	E 1521886	E 1522345	E 1522390
E 1522564	E 1522598	E 1522600	E 1522606	E 1522649
E 1522723	E 1522858	E 1522897	E 1522908	E 1523043
E 1523318	E 1523389	E 1523605	E 1523631	E 1523772
E 1523846	E 1523950	E 1523981	E 1524135	E 1524328
E 1524342	E 1524346	E 1524347	E 1524401	E 1524423
E 1524531	E 1524838	E 1524949	E 1525253	E 1525828
E 1526804	E 1527114	E 1527224	E 1527230	E 1527617
E 1527675	E 1528206	E 1528447	E 1528481	E 1528543
E 1528572	E 1529054	E 1529118	E 1529766	E 1530182
E 1530426	E 1531480	E 1531626	E 1531855	E 1531857
E 1532368	E 1532905	E 1533181	E 1534550	E 1534665
E 1534755	E 1534913	E 1535887	E 1536102	E 1536163
E 1537483	E 1537742	E 1539290	E 1539612	E 1540563
E 1540680	E 1540684	E 1540787	E 1541656	E 1541657
E 1541658	E 1541710	E 1542124	E 1543237	E 1543245
E 1544274	E 1544336	E 1544466	E 1544944	E 1545161
E 1545993	E 1546857	E 1547577	E 1548440	E 1548778
E 1548782	E 1549402	E 1549416	E 1549513	E 1549929
E 1551577	E 1551978	E 1552261	E 1552377	E 1552402
E 1552562	E 1553115	E 1553708	E 1553825	E 1554200
E 1554302	E 1555096	E 1555396	E 1555474	E 1556545
E 1557852	E 1557859	E 1557967	E 1558470	E 1558473
E 1559461	E 1559464	E 1559941	E 1560976	E 1561247
E 1561370	E 1561399	E 1562027	E 1562250	E 1562262
E 1562799	E 1563109	E 1563390	E 1563449	E 1564170
E 1564524	E 1565381	E 1565794	E 1566049	E 1566323
E 1566324	E 1566470	E 1566763	E 1567190	E 1568707
E 1568746	E 1569218	E 1569654	E 1570023	E 1570674
E 1570826	E 1570993	E 1573016	E 1573064	E 1573983
E 1574107	E 1574182	E 1574183	E 1574242	E 1575390
E 1576398	E 1578067	E 1579531	E 1580741	E 1581592
E 1582372	E 1582482	E 1583106	E 1583907	E 1584045
E 1586009	E 1586363	E 1586674	E 1586815	E 1586816
E 1586932	E 1587440	E 1587486	E 1587977	E 1592421
E 1594341	E 1594400	E 1595083	E 1595319	E 1595643
E 1597815	E 1598703	E 1599735	E 1599864	E 1602851
E 1603700	E 1603756	E 1604719	E 1610261	E 1611906
E 1613581	E 1614644	E 1614709	E 1614779	E 1614809
E 1614840	E 1614866	E 1614895	E 1614916	E 1614958
E 1614990	E 1615074	E 1615304	E 1615455	E 1615838
E 1615930	E 1616030	E 1616053	E 1616190	E 1616369
E 1616933	E 1616979	E 1617357	E 1617451	E 1617582

E 1617758	E 1617785	E 1617835	E 1617851	E 1617853
E 1617854	E 1617934	E 1618011	E 1618045	E 1618161
E 1618173	E 1618563	E 1618637	E 1618638	E 1618730
E 1618769	E 1618942	E 1619127	E 1619345	E 1619359
E 1619686	E 1619688	E 1619710	E 1619725	E 1619746
E 1619775	E 1619781	E 1619920	E 1620106	E 1620300
E 1620470	E 1620561	E 1620562	E 1620638	E 1620726
E 1620734	E 1620746	E 1620795	E 1620870	E 1621011
E 1621195	E 1621973	E 1621989	E 1622002	E 1622581
E 1622659	E 1622917	E 1623136	E 1624028	E 1624298
E 1624353	E 1624600	E 1625073	E 1626212	E 1626865
E 1626887	E 1627130	E 1627438	E 1627461	E 1627494
E 1627661	E 1628278	E 1630772	E 1630887	E 1630888
E 1631495	E 1631932	E 1632100	E 1632139	E 1632161
E 1632507	E 1632608	E 1632672	E 1632688	E 1632985
E 1632987	E 1633040	E 1634053	E 1634202	E 1634392
E 1635978	E 1636125	E 1636255	E 1636316	E 1636481
E 1636576	E 1636683	E 1638105	E 1638219	E 1638663
E 1638774	E 1638829	E 1638840	E 1638895	E 1638948
E 1639000	E 1639328	E 1639348	E 1639954	E 1640054
E 1640294	E 1640621	E 1640624	E 1640852	E 1640869
E 1641284	E 1641863	E 1642473	E 1642724	E 1642853
E 1643329	E 1644087	E 1644201	E 1645263	E 1645286
E 1645858	E 1646638	E 1647094	E 1647349	E 1647433
E 1648315	E 1648543	E 1648551	E 1649109	E 1649215
E 1649247	E 1650189	E 1650254	E 1650383	E 1650417
E 1650526	E 1650591	E 1650708	E 1650730	E 1651194
E 1651400	E 1651906	E 1652064	E 1652104	E 1652792
E 1652793	E 1653982	E 1655061	E 1655415	E 1655990
E 1657255	E 1657305	E 1657479	E 1659469	E 1660413
E 1660838	E 1660964	E 1661085	E 1661114	E 1661127
E 1662604	E 1662939	E 1663034	E 1663134	E 1663169
E 1663559	E 1663590	E 1663657	E 1663987	E 1665297
E 1665354	E 1665441	E 1665931	E 1666131	E 1666328
E 1666332	E 1666933	E 1667410	E 1667785	E 1668053
E 1668235	E 1668307	E 1668350	E 1668538	E 1668722
E 1669362	E 1669657	E 1669730	E 1669731	E 1670306
E 1671193	E 1671569	E 1671614	E 1672062	E 1672117
E 1672385	E 1673002	E 1673452	E 1674128	E 1674256
E 1674283	E 1674433	E 1674447	E 1674611	E 1674688
E 1675149	E 1675442	E 1675463	E 1675893	E 1676787
E 1677489	E 1679244	E 1679471	E 1679740	E 1679743
E 1680465	E 1681074	E 1681761	E 1683870	E 1684222
E 1684602	E 1684604	E 1685412	E 1686960	E 1687058
E 1687371	E 1688522	E 1688561	E 1688770	E 1689781
E 1689816	E 1690251	E 1690826	E 1690840	E 1690841
E 1691048	E 1691706	E 1692059	E 1692654	E 1692900
E 1695581	E 1695957	E 1696168	E 1696444	E 1696571
E 1696820	E 1697525	E 1697613	E 1697860	E 1697926
E 1698533	E 1699201	E 1700171	E 1700268	E 1700358
E 1700498	E 1701766	E 1702223	E 1703707	E 1703866
E 1703913	E 1703993	E 1704002	E 1704292	E 1704577
E 1704650	E 1705836	E 1706284	E 1706894	E 1708069
E 1709375	E 1711011	E 1711173	E 1712687	E 1712781
E 1713310	E 1715740			

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 354720	E 370459	E 375518	E 380260	E 386749
E 388616	E 394185	E 398095	E 398441	E 399144
E 400647	E 404177	E 405324	E 412356	E 414575
E 417160	E 417492	E 422409	E 422571	E 423483
E 424163	E 424606	E 424948	E 428660	E 429088
E 432676	E 433926	E 441500	E 444394	E 444816
E 444901	E 445320	E 447048	E 448374	E 448716
E 449012	E 449650	E 454572	E 454762	E 455463
E 455587	E 457651	E 460410	E 463486	E 464625
E 469718	E 469744	E 472553	E 474012	E 482751
E 485814	E 486335	E 488775	E 488971	E 489611
E 491562	E 492544	E 496535	E 496919	E 507937
E 508748	E 510453	E 515490	E 515584	E 518151
E 523053	E 529715	E 532768	E 533775	E 543947
E 547008	E 547328	E 548810	E 549037	E 555796
E 561669	E 562108	E 567345	E 577915	E 582145
E 586292	E 586948	E 591520	E 599204	E 608551
E 617698	E 640279	E 641557	E 642641	E 645368
E 647815	E 650005	E 651500	E 653516	E 664475
E 669527	E 672360	E 674079	E 680406	E 681476
E 690343	E 692053	E 692189	E 694475	E 707608
E 719768	E 731634	E 739138	E 746656	E 753477
E 763339	E 764625	E 765612	E 779190	E 811566
E 812572	E 837819	E 853093	E 860756	E 880394
E 883901	E 902316	E 908322	E 922907	E 953864
E 980955	E 1014967	E 1061332	E 1063753	E 1165943
E 1198068	E 1354111	E 1432930	E 1468501	E 1500308
E 1520841	E 1544650	E 1614786	E 1622381	E 1646140
E 1676617				

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1208270	E 1455617	E 1524201	E 1739319	E 1749586
E 1779086	E 1785670	E 1789172	E 1790121	E 1790277
E 1791438	E 1791474	E 1791562	E 1791571	E 1791755
E 1791847	E 1791928	E 1792325	E 1792599	E 1792882
E 1793513	E 1793668	E 1793962	E 1794115	E 1794196
E 1794214	E 1794455	E 1794495	E 1794994	E 1795795
E 1795959	E 1796192	E 1796198	E 1796217	E 1796231
E 1796252	E 1796320	E 1796432	E 1796639	E 1796654
E 1796692	E 1796722	E 1796779	E 1796846	E 1796898
E 1796901	E 1796968	E 1797011	E 1797029	E 1797061
E 1797124	E 1797125	E 1797240	E 1798074	E 1798152
E 1798169	E 1798178	E 1798238	E 1798241	E 1798251
E 1798344	E 1798458	E 1798508	E 1798509	E 1798579
E 1798649	E 1798655	E 1798800	E 1798827	E 1798834
E 1798947	E 1798995	E 1799427	E 1799435	E 1799437
E 1799441	E 1799442	E 1799455	E 1799498	E 1799500
E 1799546	E 1799547	E 1799582	E 1799623	E 1799653
E 1799666	E 1799703	E 1799710	E 1799751	E 1799756
E 1799777	E 1799796	E 1799814	E 1799825	E 1799841
E 1799871	E 1799879	E 1799880	E 1799886	E 1799895
E 1799929	E 1799943	E 1799956	E 1800003	E 1800031
E 1800084	E 1800171	E 1800179	E 1800183	E 1800201
E 1800211	E 1800218	E 1800277	E 1800289	E 1800309
E 1800352	E 1800366	E 1800415	E 1800422	E 1800453
E 1800457	E 1800458	E 1800463	E 1800494	E 1800605
E 1800612	E 1800627	E 1800639	E 1800641	E 1800669
E 1800671	E 1800690	E 1800719	E 1800720	E 1800774
E 1800778	E 1800779	E 1800784	E 1800823	E 1800863
E 1801022	E 1801045	E 1801127	E 1801130	E 1801172
E 1801176	E 1801177	E 1801193	E 1801196	E 1801228
E 1801231	E 1801306	E 1801323	E 1801335	E 1801338
E 1801349	E 1801350	E 1801362	E 1801433	E 1801524
E 1801531	E 1801583	E 1801632	E 1801647	E 1801660
E 1801666	E 1801689	E 1801694	E 1801697	E 1801709
E 1801715	E 1801716	E 1801722	E 1801757	E 1801761
E 1801772	E 1801775	E 1801778	E 1801791	E 1801793
E 1801800	E 1801802	E 1801804	E 1801807	E 1801808
E 1801809	E 1801825	E 1801827	E 1801829	E 1801837
E 1801854	E 1801861	E 1801863	E 1801870	E 1801874
E 1801890	E 1801892	E 1801901	E 1801915	E 1801929
E 1801930	E 1801941	E 1801958	E 1801962	E 1801963
E 1801965	E 1801980	E 1801982	E 1801987	E 1801988
E 1801992	E 1802016	E 1802024	E 1802026	E 1802027
E 1802046	E 1802063	E 1802069	E 1802108	E 1802109
E 1802150	E 1802157	E 1802180	E 1802188	E 1802191
E 1802201	E 1802202	E 1802212	E 1802217	E 1802218
E 1802224	E 1802226	E 1802229	E 1802232	E 1802243
E 1802252	E 1802256	E 1802258	E 1802264	E 1802265
E 1802267	E 1802287	E 1802293	E 1802298	E 1802301
E 1802310	E 1802312	E 1802316	E 1802320	E 1802325
E 1802330	E 1802359	E 1802361	E 1802370	E 1802371
E 1802373	E 1802374	E 1802383	E 1802385	E 1802386
E 1802387	E 1802401	E 1802408	E 1802444	E 1802475
E 1802476	E 1802479	E 1802509	E 1802522	E 1802534
E 1802535	E 1802539	E 1802547	E 1802554	E 1802558
E 1802561	E 1802563	E 1802578	E 1802579	E 1802615
E 1802640	E 1802655	E 1802660	E 1802661	E 1802682
E 1802722	E 1802726	E 1802783	E 1802784	E 1802787
E 1802789	E 1802790	E 1802801	E 1802805	E 1802839
E 1802857	E 1802859	E 1802868	E 1802885	E 1802901
E 1802910	E 1802917	E 1802939	E 1802943	E 1802944
E 1802947	E 1802952	E 1802953	E 1802963	E 1802975
E 1802991	E 1803016	E 1803061	E 1803115	E 1803127
E 1803131	E 1803137	E 1803168	E 1803177	E 1803199
E 1803209	E 1803220	E 1803276	E 1803287	E 1803311
E 1803314	E 1803326	E 1803327	E 1803329	E 1803330
E 1803335	E 1803339	E 1803341	E 1803345	E 1803349
E 1803355	E 1803361	E 1803367	E 1803377	E 1803379
E 1803387	E 1803390	E 1803398	E 1803401	E 1803402
E 1803405	E 1803412	E 1803413	E 1803419	E 1803423
E 1803432	E 1803434	E 1803440	E 1803451	E 1803453
E 1803455	E 1803460	E 1803465	E 1803473	E 1803475
E 1803477	E 1803478	E 1803482	E 1803483	E 1803487
E 1803502	E 1803503	E 1803508	E 1803511	E 1803513
E 1803523	E 1803528	E 1803530	E 1803533	E 1803534
E 1803541	E 1803543	E 1803550	E 1803552	E 1803553
E 1803554	E 1803560	E 1803562	E 1803563	E 1803564
E 1803567	E 1803568	E 1803569	E 1803572	E 1803574
E 1803576	E 1803580	E 1803584	E 1803587	E 1803590
E 1803591	E 1803592	E 1803595	E 1803599	E 1803605
E 1803606	E 1803608	E 1803610	E 1803613	E 1803622
E 1803623	E 1803626	E 1803642	E 1803644	E 1803645
E 1803653	E 1803659	E 1803661	E 1803671	E 1803691
E 1803696	E 1803700	E 1803701	E 1803704	E 1803710
E 1803711	E 1803725	E 1803734	E 1803739	E 1803740
E 1803741	E 1803742	E 1803750	E 1803753	E 1803754
E 1803759	E 1803763	E 1803765	E 1803767	E 1803769

E 1803773 E 1803777 E 1803781 E 1803803 E 1803811
E 1803813 E 1803826 E 1803831 E 1803832 E 1803836
E 1803837 E 1803844 E 1803845 E 1803850 E 1803854
E 1803855 E 1803856 E 1803859 E 1803861 E 1803864
E 1803872 E 1803896 E 1803900 E 1803908 E 1803909
E 1803912 E 1803913 E 1803917 E 1803925 E 1803939
E 1803940 E 1803955 E 1803959 E 1803967 E 1803969
E 1803970 E 1803971 E 1803981 E 1804012 E 1804016
E 1804017 E 1804020 E 1804027 E 1804028 E 1804031
E 1804037 E 1804041 E 1804045 E 1804055 E 1804057
E 1804058 E 1804059 E 1804062 E 1804063 E 1804064
E 1804065 E 1804071 E 1804073 E 1804074 E 1804076
E 1804081 E 1804082 E 1804084 E 1804085 E 1804086
E 1804089 E 1804096 E 1804097 E 1804098 E 1804100
E 1804105 E 1804107 E 1804108 E 1804128 E 1804134
E 1804147 E 1804150 E 1804158 E 1804159 E 1804172
E 1804175 E 1804179 E 1804182 E 1804187 E 1804193
E 1804205 E 1804206 E 1804207 E 1804213 E 1804218
E 1804221 E 1804222 E 1804225 E 1804231 E 1804233
E 1804234 E 1804241 E 1804244 E 1804253 E 1804254
E 1804258 E 1804263 E 1804264 E 1804265 E 1804267
E 1804268 E 1804271 E 1804273 E 1804274 E 1804283
E 1804289 E 1804291 E 1804294 E 1804296 E 1804300
E 1804313 E 1804314 E 1804321 E 1804324 E 1804325
E 1804331 E 1804332 E 1804336 E 1804351 E 1804353
E 1804359 E 1804360 E 1804363 E 1804364 E 1804369
E 1804371 E 1804378 E 1804381 E 1804384 E 1804385
E 1804389 E 1804392 E 1804393 E 1804402 E 1804409
E 1804411 E 1804425 E 1804426 E 1804432 E 1804440
E 1804445 E 1804448 E 1804453 E 1804454 E 1804458
E 1804459 E 1804461 E 1804462 E 1804466 E 1804469
E 1804470 E 1804475 E 1804480 E 1804484 E 1804485
E 1804491 E 1804494 E 1804496 E 1804498 E 1804508
E 1804510 E 1804511 E 1804519 E 1804521 E 1804528
E 1804531 E 1804539 E 1804546 E 1804551 E 1804553
E 1804558 E 1804567 E 1804585 E 1804587 E 1804588
E 1804590 E 1804594 E 1804597 E 1804602 E 1804603
E 1804605 E 1804606 E 1804608 E 1804621 E 1804629
E 1804633 E 1804639 E 1804643 E 1804644 E 1804656
E 1804660 E 1804662 E 1804674 E 1804676 E 1804680
E 1804682 E 1804685 E 1804701 E 1804705 E 1804713
E 1804725 E 1804726 E 1804728 E 1804744 E 1804751
E 1804764 E 1804768 E 1804775 E 1804783 E 1804790
E 1804794 E 1804797 E 1804798 E 1804844 E 1804854
E 1804856 E 1804861 E 1804866 E 1804869 E 1804880
E 1804898 E 1804900 E 1804902 E 1804906 E 1804907
E 1804915 E 1804917 E 1804921 E 1804937 E 1804953
E 1804958 E 1804983 E 1804986 E 1805001 E 1805005
E 1805006 E 1805008 E 1805009 E 1805011 E 1805012
E 1805015 E 1805017 E 1805022 E 1805035 E 1805037
E 1805038 E 1805050 E 1805073 E 1805085 E 1805088
E 1805107 E 1805156 E 1805159 E 1805171 E 1805175
E 1805186 E 1805189 E 1805190 E 1805198 E 1805203
E 1805216 E 1805223 E 1805235 E 1805258 E 1805280
E 1805281 E 1805282 E 1805291 E 1805294 E 1805297
E 1805307 E 1805312 E 1805314 E 1805317 E 1805319
E 1805321 E 1805323 E 1805324 E 1805330 E 1805340
E 1805364 E 1805377 E 1805381 E 1805393 E 1805398
E 1805401 E 1805410 E 1805425 E 1805439 E 1805441
E 1805443 E 1805446 E 1805453 E 1805454 E 1805455
E 1805458 E 1805459 E 1805460 E 1805465 E 1805466
E 1805469 E 1805476 E 1805477 E 1805483 E 1805487
E 1805506 E 1805507 E 1805508 E 1805510 E 1805525
E 1805526 E 1805533 E 1805535 E 1805536 E 1805537
E 1805543 E 1805544 E 1805546 E 1805547 E 1805548
E 1805555 E 1805557 E 1805559 E 1805570 E 1805574
E 1805575 E 1805579 E 1805589 E 1805592 E 1805594
E 1805595 E 1805602 E 1805604 E 1805608 E 1805609
E 1805612 E 1805617 E 1805620 E 1805621 E 1805622
E 1805626 E 1805631 E 1805634 E 1805636 E 1805639
E 1805640 E 1805641 E 1805645 E 1805650 E 1805652
E 1805653 E 1805661 E 1805675 E 1805677 E 1805678
E 1805684 E 1805695 E 1805700 E 1805701 E 1805703
E 1805709 E 1805710 E 1805714 E 1805719 E 1805720
E 1805722 E 1805724 E 1805726 E 1805729 E 1805733
E 1805736 E 1805737 E 1805738 E 1805740 E 1805746
E 1805748 E 1805749 E 1805750 E 1805752 E 1805753
E 1805754 E 1805759 E 1805761 E 1805762 E 1805765
E 1805770 E 1805772 E 1805774 E 1805775 E 1805777
E 1805779 E 1805782 E 1805783 E 1805789 E 1805791
E 1805792 E 1805794 E 1805796 E 1805797 E 1805804
E 1805808 E 1805813 E 1805820 E 1805823 E 1805825
E 1805826 E 1805828 E 1805830 E 1805831 E 1805841
E 1805844 E 1805846 E 1805853 E 1805856 E 1805861
E 1805865 E 1805873 E 1805879 E 1805880 E 1805883
E 1805884 E 1805885 E 1805890 E 1805903 E 1805904
E 1805911 E 1805912 E 1805917 E 1805919 E 1805920
E 1805923 E 1805926 E 1805930 E 1805943 E 1805955
E 1805956 E 1805958 E 1805960 E 1805967 E 1805970
E 1805972 E 1805983 E 1805988 E 1805989 E 1805992

E 1805995 E 1805996 E 1805997 E 1806004 E 1806012
E 1806013 E 1806020 E 1806021 E 1806026 E 1806035
E 1806036 E 1806048 E 1806050 E 1806058 E 1806063
E 1806064 E 1806068 E 1806073 E 1806074 E 1806083
E 1806086 E 1806087 E 1806090 E 1806091 E 1806103
E 1806106 E 1806109 E 1806110 E 1806130 E 1806131
E 1806132 E 1806139 E 1806141 E 1806148 E 1806157
E 1806159 E 1806165 E 1806187 E 1806197 E 1806208
E 1806211 E 1806214 E 1806217 E 1806218 E 1806222
E 1806224 E 1806225 E 1806254 E 1806257 E 1806258
E 1806260 E 1806262 E 1806265 E 1806275 E 1806276
E 1806284 E 1806286 E 1806287 E 1806288 E 1806290
E 1806297 E 1806301 E 1806316 E 1806317 E 1806323
E 1806324 E 1806330 E 1806331 E 1806333 E 1806334
E 1806336 E 1806337 E 1806341 E 1806343 E 1806356
E 1806358 E 1806361 E 1806363 E 1806365 E 1806367
E 1806373 E 1806400 E 1806407 E 1806410 E 1806417
E 1806422 E 1806426 E 1806427 E 1806430 E 1806445
E 1806452 E 1806456 E 1806457 E 1806462 E 1806468
E 1806470 E 1806472 E 1806473 E 1806493 E 1806497
E 1806507 E 1806515 E 1806517 E 1806520 E 1806522
E 1806525 E 1806526 E 1806532 E 1806533 E 1806538
E 1806541 E 1806546 E 1806549 E 1806552 E 1806554
E 1806555 E 1806556 E 1806564 E 1806568 E 1806569
E 1806571 E 1806579 E 1806580 E 1806581 E 1806582
E 1806583 E 1806585 E 1806588 E 1806590 E 1806593
E 1806595 E 1806596 E 1806597 E 1806598 E 1806601
E 1806604 E 1806607 E 1806611 E 1806612 E 1806613
E 1806624 E 1806643 E 1806669 E 1806670 E 1806672
E 1806676 E 1806678 E 1806685 E 1806696 E 1806699
E 1806708 E 1806716 E 1806733 E 1806738 E 1806739
E 1806740 E 1806749 E 1806750 E 1806751 E 1806752
E 1806753 E 1806756 E 1806760 E 1806765 E 1806776
E 1806777 E 1806779 E 1806782 E 1806784 E 1806787
E 1806788 E 1806791 E 1806807 E 1806808 E 1806810
E 1806812 E 1806813 E 1806814 E 1806819 E 1806824
E 1806825 E 1806826 E 1806830 E 1806832 E 1806847
E 1806851 E 1806854 E 1806861 E 1806862 E 1806865
E 1806866 E 1806884 E 1806890 E 1806891 E 1806898
E 1806899 E 1806905 E 1806908 E 1806916 E 1806917
E 1806918 E 1806919 E 1806926 E 1806927 E 1806930
E 1806932 E 1806938 E 1806942 E 1806951 E 1806955
E 1806972 E 1806983 E 1806984 E 1806986 E 1806987
E 1806991 E 1807029 E 1807031 E 1807049 E 1807069
E 1807075 E 1807078 E 1807086 E 1807093 E 1807096
E 1807125 E 1807136 E 1807156 E 1807167 E 1807174
E 1807178 E 1807179 E 1807186 E 1807197 E 1807202
E 1807205 E 1807218 E 1807221 E 1807227 E 1807236
E 1807246 E 1807249 E 1807251 E 1807258 E 1807268
E 1807274 E 1807284 E 1807292 E 1807302 E 1807303
E 1807305 E 1807308 E 1807316 E 1807319 E 1807338
E 1807340 E 1807344 E 1807345 E 1807363 E 1807364
E 1807365 E 1807370 E 1807371 E 1807381 E 1807385
E 1807397 E 1807412 E 1807415 E 1807417 E 1807418
E 1807419 E 1807424 E 1807429 E 1807435 E 1807443
E 1807449 E 1807451 E 1807454 E 1807459 E 1807462
E 1807466 E 1807479 E 1807480 E 1807481 E 1807495
E 1807496 E 1807505 E 1807520 E 1807533 E 1807546
E 1807557 E 1807567 E 1807577 E 1807578 E 1807595
E 1807596 E 1807597 E 1807598 E 1807601 E 1807603
E 1807604 E 1807609 E 1807615 E 1807623 E 1807626
E 1807634 E 1807636 E 1807639 E 1807659 E 1807677
E 1807684 E 1807692 E 1807694 E 1807698 E 1807718
E 1807725 E 1807728 E 1807734 E 1807735 E 1807766
E 1807767 E 1807771 E 1807779 E 1807781 E 1807784
E 1807802 E 1807805 E 1807820 E 1807843 E 1807856
E 1807859 E 1807870 E 1807873 E 1807897 E 1807902
E 1807906 E 1807907 E 1807921 E 1807927 E 1807947
E 1807948 E 1807955 E 1807956 E 1807967 E 1807978
E 1808000 E 1808001 E 1808013 E 1808016 E 1808034
E 1808036 E 1808047 E 1808051 E 1808057 E 1808070
E 1808071 E 1808074 E 1808077 E 1808102 E 1808103
E 1808105 E 1808106 E 1808108 E 1808110 E 1808112
E 1808117 E 1808119 E 1808120 E 1808122 E 1808123
E 1808124 E 1808132 E 1808133 E 1808134 E 1808137
E 1808139 E 1808141 E 1808142 E 1808143 E 1808147
E 1808149 E 1808150 E 1808154 E 1808155 E 1808158
E 1808160 E 1808165 E 1808179 E 1808180 E 1808183
E 1808186 E 1808187 E 1808189 E 1808191 E 1808196
E 1808199 E 1808200 E 1808213 E 1808216 E 1808217
E 1808220 E 1808225 E 1808229 E 1808231 E 1808233
E 1808234 E 1808240 E 1808241 E 1808243 E 1808245
E 1808247 E 1808248 E 1808249 E 1808252 E 1808258
E 1808263 E 1808272 E 1808279 E 1808285 E 1808290
E 1808298 E 1808304 E 1808306 E 1808310 E 1808313
E 1808316 E 1808319 E 1808320 E 1808322 E 1808333
E 1808338 E 1808346 E 1808349 E 1808353 E 1808354
E 1808356 E 1808357 E 1808358 E 1808367 E 1808380
E 1808381 E 1808382 E 1808383 E 1808385 E 1808387
E 1808388 E 1808389 E 1808390 E 1808392 E 1808403

E 1808406	E 1808409	E 1808411	E 1808412	E 1808413
E 1808416	E 1808420	E 1808422	E 1808424	E 1808428
E 1808429	E 1808431	E 1808440	E 1808444	E 1808445
E 1808446	E 1808447	E 1808450	E 1808452	E 1808454
E 1808455	E 1808456	E 1808457	E 1808458	E 1808460
E 1808462	E 1808467	E 1808475	E 1808479	E 1808480
E 1808482	E 1808485	E 1808486	E 1808488	E 1808490
E 1808491	E 1808493	E 1808496	E 1808499	E 1808500
E 1808509	E 1808511	E 1808512	E 1808518	E 1808519
E 1808523	E 1808527	E 1808530	E 1808532	E 1808535
E 1808536	E 1808537	E 1808540	E 1808549	E 1808550
E 1808552	E 1808555	E 1808559	E 1808561	E 1808562
E 1808565	E 1808570	E 1808571	E 1808573	E 1808576
E 1808577	E 1808578	E 1808581	E 1808585	E 1808586
E 1808589	E 1808597	E 1808602	E 1808605	E 1808608
E 1808610	E 1808612	E 1808615	E 1808617	E 1808619
E 1808620	E 1808623	E 1808626	E 1808628	E 1808629
E 1808635	E 1808637	E 1808645	E 1808653	E 1808662
E 1808664	E 1808669	E 1808670	E 1808683	E 1808684
E 1808687	E 1808689	E 1808690	E 1808710	E 1808711
E 1808714	E 1808717	E 1808718	E 1808722	E 1808727
E 1808730	E 1808732	E 1808735	E 1808741	E 1808745
E 1808755	E 1808760	E 1808761	E 1808765	E 1808766
E 1808767	E 1808771	E 1808772	E 1808779	E 1808789
E 1808792	E 1808794	E 1808803	E 1808806	E 1808811
E 1808812	E 1808815	E 1808823	E 1808826	E 1808827
E 1808828	E 1808855	E 1808863	E 1808866	E 1808870
E 1808878	E 1808879	E 1808884	E 1808885	E 1808894
E 1808895	E 1808898	E 1808900	E 1808908	E 1808911
E 1808913	E 1808933	E 1808936	E 1808937	E 1808939
E 1808941	E 1808944	E 1808949	E 1808957	E 1808958
E 1808960	E 1808961	E 1808963	E 1808965	E 1808968
E 1808969	E 1808983	E 1808985	E 1808997	E 1809009
E 1809010	E 1809012	E 1809014	E 1809017	E 1809018
E 1809019	E 1809020	E 1809021	E 1809023	E 1809024
E 1809025	E 1809026	E 1809027	E 1809030	E 1809032
E 1809033	E 1809034	E 1809036	E 1809038	E 1809039
E 1809042	E 1809043	E 1809044	E 1809045	E 1809048
E 1809051	E 1809054	E 1809055	E 1809057	E 1809058
E 1809062	E 1809064	E 1809067	E 1809082	E 1809084
E 1809085	E 1809086	E 1809088	E 1809090	E 1809091
E 1809093	E 1809095	E 1809098	E 1809100	E 1809101
E 1809102	E 1809103	E 1809106	E 1809107	E 1809109
E 1809112	E 1809113	E 1809115	E 1809117	E 1809118
E 1809119	E 1809121	E 1809122	E 1809123	E 1809126
E 1809128	E 1809130	E 1809134	E 1809138	E 1809144
E 1809154	E 1809155	E 1809156	E 1809157	E 1809158
E 1809159	E 1809161	E 1809166	E 1809168	E 1809170
E 1809174	E 1809175	E 1809178	E 1809182	E 1809184
E 1809185	E 1809187	E 1809189	E 1809201	E 1809204
E 1809207	E 1809208	E 1809210	E 1809214	E 1809224
E 1809225	E 1809255	E 1809257	E 1809258	E 1809259
E 1809261	E 1809262	E 1809270	E 1809272	E 1809278
E 1809287	E 1809289	E 1809291	E 1809294	E 1809295
E 1809299	E 1809304	E 1809306	E 1809307	E 1809308
E 1809310	E 1809311	E 1809312	E 1809314	E 1809324
E 1809330	E 1809335	E 1809337	E 1809340	E 1809342
E 1809346	E 1809356	E 1809357	E 1809358	E 1809360
E 1809361	E 1809362	E 1809363	E 1809367	E 1809368
E 1809369	E 1809370	E 1809373	E 1809375	E 1809377
E 1809379	E 1809380	E 1809381	E 1809383	E 1809384
E 1809388	E 1809389	E 1809392	E 1809393	E 1809394
E 1809398	E 1809401	E 1809402	E 1809403	E 1809407
E 1809411	E 1809414	E 1809416	E 1809423	E 1809425
E 1809430	E 1809436	E 1809437	E 1809439	E 1809441
E 1809448	E 1809449	E 1809455	E 1809456	E 1809459
E 1809477	E 1809480	E 1809481	E 1809482	E 1809485
E 1809487	E 1809489	E 1809499	E 1809500	E 1809501
E 1809509	E 1809511	E 1809512	E 1809513	E 1809514
E 1809515	E 1809516	E 1809517	E 1809531	E 1809535
E 1809537	E 1809539	E 1809541	E 1809542	E 1809548
E 1809549	E 1809551	E 1809552	E 1809554	E 1809559
E 1809561	E 1809563	E 1809564	E 1809565	E 1809569
E 1809570	E 1809573	E 1809574	E 1809579	E 1809581
E 1809582	E 1809584	E 1809592	E 1809593	E 1809594
E 1809597	E 1809598	E 1809600	E 1809604	E 1809606
E 1809611	E 1809617	E 1809619	E 1809622	E 1809624
E 1809626	E 1809630	E 1809632	E 1809633	E 1809635
E 1809640	E 1809642	E 1809644	E 1809649	E 1809654
E 1809655	E 1809657	E 1809662	E 1809663	E 1809669
E 1809671	E 1809674	E 1809679	E 1809680	E 1809683
E 1809690	E 1809693	E 1809701	E 1809709	E 1809715
E 1809716	E 1809723	E 1809725	E 1809726	E 1809728
E 1809729	E 1809731	E 1809739	E 1809743	E 1809751
E 1809755	E 1809757	E 1809761	E 1809762	E 1809764
E 1809766	E 1809768	E 1809769	E 1809773	E 1809784
E 1809785	E 1809789	E 1809792	E 1809794	E 1809799
E 1809802	E 1809803	E 1809804	E 1809808	E 1809810
E 1809811	E 1809812	E 1809818	E 1809829	E 1809836
E 1809839	E 1809844	E 1809854	E 1809857	E 1809858

E 1809859	E 1809867	E 1809869	E 1809870	E 1809874
E 1809875	E 1809877	E 1809882	E 1809886	E 1809887
E 1809900	E 1809904	E 1809915	E 1809916	E 1809919
E 1809923	E 1809924	E 1809928	E 1809929	E 1809930
E 1809936	E 1809969	E 1809973	E 1809974	E 1809995
E 1810003	E 1810004	E 1810005	E 1810007	E 1810031
E 1810034	E 1810038	E 1810042	E 1810043	E 1810055
E 1810056	E 1810067	E 1810078	E 1810083	E 1810090
E 1810092	E 1810093	E 1810096	E 1810097	E 1810099
E 1810103	E 1810109	E 1810112	E 1810114	E 1810115
E 1810129	E 1810133	E 1810134	E 1810137	E 1810141
E 1810154	E 1810163	E 1810164	E 1810166	E 1810169
E 1810176	E 1810183	E 1810184	E 1810185	E 1810187
E 1810192	E 1810211	E 1810218	E 1810219	E 1810224
E 1810225	E 1810227	E 1810231	E 1810232	E 1810237
E 1810239	E 1810240	E 1810244	E 1810247	E 1810249
E 1810251	E 1810253	E 1810255	E 1810259	E 1810262
E 1810278	E 1810279	E 1810295	E 1810301	E 1810304
E 1810314	E 1810315	E 1810318	E 1810329	E 1810352
E 1810354	E 1810355	E 1810364	E 1810367	E 1810369
E 1810374	E 1810376	E 1810382	E 1810386	E 1810387
E 1810393	E 1810395	E 1810400	E 1810401	E 1810402
E 1810403	E 1810404	E 1810407	E 1810409	E 1810410
E 1810417	E 1810418	E 1810420	E 1810422	E 1810424
E 1810426	E 1810430	E 1810433	E 1810436	E 1810438
E 1810444	E 1810445	E 1810455	E 1810459	E 1810463
E 1810468	E 1810469	E 1810473	E 1810477	E 1810479
E 1810480	E 1810484	E 1810486	E 1810493	E 1810498
E 1810501	E 1810502	E 1810508	E 1810516	E 1810518
E 1810520	E 1810523	E 1810541	E 1810542	E 1810544
E 1810556	E 1810559	E 1810563	E 1810565	E 1810567
E 1810570	E 1810580	E 1810584	E 1810606	E 1810609
E 1810611	E 1810625	E 1810627	E 1810629	E 1810630
E 1810637	E 1810638	E 1810639	E 1810640	E 1810650
E 1810662	E 1810669	E 1810671	E 1810672	E 1810673
E 1810674	E 1810675	E 1810676	E 1810678	E 1810689
E 1810691	E 1810693	E 1810699	E 1810708	E 1810710
E 1810712	E 1810720	E 1810732	E 1810736	E 1810745
E 1810749	E 1810753	E 1810756	E 1810758	E 1810760
E 1810763	E 1810766	E 1810776	E 1810785	E 1810786
E 1810788	E 1810790	E 1810791	E 1810798	E 1810799
E 1810803	E 1810809	E 1810813	E 1810840	E 1810844
E 1810846	E 1810865	E 1810869	E 1810881	E 1810896
E 1810900	E 1810905	E 1810907	E 1810908	E 1810913
E 1810915	E 1810921	E 1810924	E 1810925	E 1810928
E 1810932	E 1810942	E 1810952	E 1810953	E 1810957
E 1810958	E 1810959	E 1810960	E 1810964	E 1810971
E 1810976	E 1810979	E 1810994	E 1811001	E 1811002
E 1811007	E 1811020	E 1811027	E 1811032	E 1811033
E 1811035	E 1811037	E 1811038	E 1811041	E 1811042
E 1811048	E 1811054	E 1811055	E 1811059	E 1811068
E 1811070	E 1811078	E 1811081	E 1811083	E 1811089
E 1811091	E 1811095	E 1811096	E 1811097	E 1811103
E 1811106	E 1811107	E 1811108	E 1811109	E 1811110
E 1811115	E 1811118	E 1811130	E 1811135	E 1811137
E 1811139	E 1811141	E 1811142	E 1811147	E 1811148
E 1811152	E 1811153	E 1811162	E 1811169	E 1811170
E 1811173	E 1811177	E 1811178	E 1811184	E 1811185
E 1811187	E 1811194	E 1811198	E 1811204	E 1811206
E 1811214	E 1811217	E 1811218	E 1811221	E 1811222
E 1811223	E 1811224	E 1811225	E 1811227	E 1811230
E 1811244	E 1811245	E 1811246	E 1811248	E 1811251
E 1811252	E 1811257	E 1811258	E 1811259	E 1811264
E 1811265	E 1811266	E 1811267	E 1811268	E 1811270
E 1811271	E 1811272	E 1811273	E 1811276	E 1811282
E 1811285	E 1811298	E 1811300	E 1811304	E 1811311
E 1811315	E 1811319	E 1811325	E 1811327	E 1811329
E 1811331	E 1811332	E 1811333	E 1811336	E 1811337
E 1811339	E 1811342	E 1811347	E 1811351	E 1811353
E 1811354	E 1811355	E 1811367	E 1811370	E 1811382
E 1811383	E 1811393	E 1811395	E 1811397	E 1811398
E 1811400	E 1811405	E 1811408	E 1811409	E 1811413
E 1811418	E 1811420	E 1811421	E 1811428	E 1811429
E 1811432	E 1811450	E 1811461	E 1811462	E 1811466
E 1811471	E 1811478	E 1811481	E 1811482	E 1811487
E 1811498	E 1811507	E 1811509	E 1811516	E 1811520
E 1811528	E 1811546	E 1811549	E 1811554	E 1811555
E 1811559	E 1811568	E 1811581	E 1811585	E 1811588
E 1811615	E 1811619	E 1811621	E 1811622	E 1811623
E 1811627	E 1811628	E 1811630	E 1811634	E 1811635
E 1811639	E 1811642	E 1811654	E 1811669	E 1811671
E 1811674	E 1811676	E 1811685	E 1811686	E 1811690
E 1811692	E 1811693	E 1811695	E 1811700	E 1811710
E 1811714	E 1811715	E 1811719	E 1811720	E 1811721
E 1811727	E 1811732	E 1811736	E 1811744	E 1811745
E 1811750	E 1811757	E 1811758	E 1811759	E 1811760
E 1811761	E 1811773	E 1811775	E 1811787	E 1811796
E 1811802	E 1811813	E 1811817	E 1811819	E 1811820
E 1811823	E 1811848	E 1811851	E 1811853	E 1811857
E 1811861	E 1811862	E 1811864	E 1811870	E 1811874

E 1811875 E 1811876 E 1811879 E 1811882 E 1811883
E 1811884 E 1811890 E 1811891 E 1811892 E 1811894
E 1811900 E 1811904 E 1811909 E 1811922 E 1811927
E 1811928 E 1811932 E 1811939 E 1811941 E 1811944
E 1811945 E 1811946 E 1811950 E 1811952 E 1811954
E 1811958 E 1811961 E 1811966 E 1811967 E 1811972
E 1811988 E 1811992 E 1811998 E 1812004 E 1812007
E 1812010 E 1812018 E 1812020 E 1812035 E 1812036
E 1812041 E 1812045 E 1812066 E 1812069 E 1812076
E 1812081 E 1812083 E 1812084 E 1812085 E 1812092
E 1812105 E 1812106 E 1812109 E 1812114 E 1812123
E 1812126 E 1812127 E 1812131 E 1812137 E 1812149
E 1812150 E 1812151 E 1812153 E 1812156 E 1812176
E 1812179 E 1812181 E 1812184 E 1812186 E 1812188
E 1812194 E 1812207 E 1812214 E 1812215 E 1812222
E 1812224 E 1812230 E 1812232 E 1812235 E 1812243
E 1812244 E 1812246 E 1812262 E 1812267 E 1812268
E 1812270 E 1812271 E 1812276 E 1812280 E 1812290
E 1812295 E 1812301 E 1812308 E 1812310 E 1812314
E 1812322 E 1812327 E 1812338 E 1812339 E 1812348
E 1812356 E 1812369 E 1812371 E 1812383 E 1812386
E 1812388 E 1812391 E 1812398 E 1812401 E 1812410
E 1812427 E 1812436 E 1812438 E 1812441 E 1812445
E 1812448 E 1812449 E 1812450 E 1812459 E 1812462
E 1812467 E 1812493 E 1812497 E 1812507 E 1812512
E 1812527 E 1812528 E 1812537 E 1812538 E 1812540
E 1812543 E 1812548 E 1812549 E 1812555 E 1812576
E 1812581 E 1812590 E 1812596 E 1812597 E 1812601
E 1812603 E 1812615 E 1812618 E 1812621 E 1812624
E 1812626 E 1812627 E 1812640 E 1812641 E 1812647
E 1812658 E 1812681 E 1812682 E 1812687 E 1812693
E 1812701 E 1812709 E 1812718 E 1812727 E 1812775
E 1812776 E 1812777 E 1812780 E 1812783 E 1812785
E 1812789 E 1812790 E 1812792 E 1812795 E 1812797
E 1812801 E 1812807 E 1812809 E 1812811 E 1812818
E 1812819 E 1812822 E 1812825 E 1812827 E 1812832
E 1812833 E 1812838 E 1812843 E 1812854 E 1812860
E 1812876 E 1812880 E 1812883 E 1812887 E 1812888
E 1812904 E 1812905 E 1812920 E 1812924 E 1812943
E 1812945 E 1812953 E 1812957 E 1812975 E 1812977
E 1812999 E 1813000 E 1813001 E 1813009 E 1813026
E 1813030 E 1813032 E 1813033 E 1813035 E 1813036
E 1813037 E 1813038 E 1813047 E 1813060 E 1813066
E 1813076 E 1813079 E 1813085 E 1813088 E 1813096
E 1813102 E 1813104 E 1813108 E 1813109 E 1813111
E 1813120 E 1813132 E 1813137 E 1813142 E 1813156
E 1813157 E 1813180 E 1813197 E 1813215 E 1813224
E 1813226 E 1813227 E 1813230 E 1813236 E 1813239
E 1813240 E 1813245 E 1813251 E 1813261 E 1813265
E 1813266 E 1813267 E 1813270 E 1813272 E 1813276
E 1813280 E 1813290 E 1813305 E 1813311 E 1813325
E 1813331 E 1813335 E 1813339 E 1813347 E 1813350
E 1813375 E 1813382 E 1813385 E 1813387 E 1813389
E 1813400 E 1813402 E 1813404 E 1813410 E 1813411
E 1813413 E 1813414 E 1813415 E 1813420 E 1813425
E 1813426 E 1813429 E 1813431 E 1813434 E 1813437
E 1813439 E 1813444 E 1813446 E 1813448 E 1813453
E 1813464 E 1813469 E 1813477 E 1813478 E 1813483
E 1813494 E 1813498 E 1813499 E 1813500 E 1813513
E 1813526 E 1813534 E 1813536 E 1813537 E 1813538
E 1813545 E 1813553 E 1813555 E 1813557 E 1813559
E 1813563 E 1813564 E 1813566 E 1813568 E 1813577
E 1813579 E 1813582 E 1813588 E 1813600 E 1813611
E 1813621 E 1813627 E 1813632 E 1813634 E 1813636
E 1813644 E 1813645 E 1813647 E 1813651 E 1813655
E 1813661 E 1813663 E 1813664 E 1813673 E 1813674
E 1813682 E 1813683 E 1813690 E 1813692 E 1813700
E 1813701 E 1813722 E 1813731 E 1813744 E 1813749
E 1813765 E 1813766 E 1813768 E 1813770 E 1813774
E 1813776 E 1813803 E 1813807 E 1813823 E 1813824
E 1813825 E 1813826 E 1813828 E 1813836 E 1813841
E 1813843 E 1813860 E 1813861 E 1813867 E 1813869
E 1813874 E 1813880 E 1813886 E 1813889 E 1813890
E 1813891 E 1813906 E 1813907 E 1813909 E 1813911
E 1813913 E 1813916 E 1813923 E 1813924 E 1813939
E 1813943 E 1813987 E 1814008 E 1814014 E 1814017
E 1814020 E 1814039 E 1814058 E 1814071 E 1814079
E 1814083 E 1814087 E 1814097 E 1814100 E 1814101
E 1814107 E 1814108 E 1814117 E 1814123 E 1814129
E 1814132 E 1814135 E 1814136 E 1814137 E 1814142
E 1814146 E 1814158 E 1814169 E 1814171 E 1814172
E 1814177 E 1814178 E 1814183 E 1814185 E 1814188
E 1814189 E 1814195 E 1814196 E 1814201 E 1814206
E 1814245 E 1814246 E 1814248 E 1814251 E 1814252
E 1814262 E 1814263 E 1814265 E 1814269 E 1814270
E 1814271 E 1814277 E 1814279 E 1814285 E 1814286
E 1814297 E 1814301 E 1814302 E 1814304 E 1814327
E 1814332 E 1814335 E 1814344 E 1814350 E 1814358
E 1814368 E 1814371 E 1814375 E 1814380 E 1814382
E 1814383 E 1814387 E 1814395 E 1814400 E 1814404

E 1814407 E 1814410 E 1814412 E 1814413 E 1814424
E 1814426 E 1814431 E 1814433 E 1814437 E 1814447
E 1814451 E 1814461 E 1814473 E 1814475 E 1814476
E 1814477 E 1814488 E 1814489 E 1814503 E 1814504
E 1814509 E 1814516 E 1814517 E 1814546 E 1814547
E 1814569 E 1814573 E 1814576 E 1814588 E 1814594
E 1814601 E 1814604 E 1814607 E 1814611 E 1814618
E 1814631 E 1814633 E 1814649 E 1814650 E 1814652
E 1814655 E 1814678 E 1814685 E 1814686 E 1814693
E 1814708 E 1814713 E 1814718 E 1814728 E 1814732
E 1814733 E 1814735 E 1814737 E 1814738 E 1814739
E 1814743 E 1814744 E 1814758 E 1814761 E 1814762
E 1814767 E 1814772 E 1814784 E 1814788 E 1814802
E 1814805 E 1814815 E 1814852 E 1814855 E 1814858
E 1814871 E 1814877 E 1814880 E 1814881 E 1814888
E 1814891 E 1814894 E 1814898 E 1814901 E 1814922
E 1814926 E 1814929 E 1814979 E 1814980 E 1814995
E 1814998 E 1815003 E 1815004 E 1815009 E 1815011
E 1815019 E 1815030 E 1815031 E 1815032 E 1815048
E 1815061 E 1815064 E 1815065 E 1815071 E 1815084
E 1815085 E 1815089 E 1815090 E 1815094 E 1815105
E 1815106 E 1815129 E 1815140 E 1815148 E 1815156
E 1815159 E 1815162 E 1815164 E 1815173 E 1815174
E 1815175 E 1815177 E 1815178 E 1815185 E 1815189
E 1815194 E 1815196 E 1815204 E 1815213 E 1815226
E 1815238 E 1815239 E 1815246 E 1815252 E 1815254
E 1815255 E 1815266 E 1815269 E 1815278 E 1815279
E 1815320 E 1815325 E 1815326 E 1815327 E 1815342
E 1815348 E 1815358 E 1815360 E 1815370 E 1815379
E 1815387 E 1815394 E 1815403 E 1815426 E 1815432
E 1815441 E 1815449 E 1815450 E 1815451 E 1815452
E 1815474 E 1815476 E 1815484 E 1815501 E 1815505
E 1815509 E 1815510 E 1815545 E 1815600 E 1815602
E 1815608 E 1815615 E 1815623 E 1815634 E 1815645
E 1815659 E 1815666 E 1815676 E 1815677 E 1815680
E 1815683 E 1815696 E 1815700 E 1815718 E 1815729
E 1815740 E 1815750 E 1815767 E 1815770 E 1815777
E 1815819 E 1815821 E 1815823 E 1815829 E 1815833
E 1815835 E 1815836 E 1815837 E 1815839 E 1815853
E 1815862 E 1815890 E 1815892 E 1815893 E 1815902
E 1815903 E 1815913 E 1815927 E 1815929 E 1815959
E 1815964 E 1815984 E 1815986 E 1815987 E 1815989
E 1815993 E 1816007 E 1816009 E 1816010 E 1816012
E 1816031 E 1816081 E 1816105 E 1816109 E 1816134
E 1816150 E 1816153 E 1816155 E 1816180 E 1816184
E 1816185 E 1816195 E 1816197 E 1816211 E 1816214
E 1816237 E 1816253 E 1816255 E 1816263 E 1816270
E 1816273 E 1816274 E 1816275 E 1816290 E 1816298
E 1816306 E 1816309 E 1816320 E 1816333 E 1816340
E 1816351 E 1816385 E 1816431 E 1816459 E 1816460
E 1816474 E 1816480 E 1816488 E 1816493 E 1816503
E 1816505 E 1816522 E 1816523 E 1816524 E 1816525
E 1816531 E 1816533 E 1816538 E 1816547 E 1816556
E 1816559 E 1816560 E 1816562 E 1816574 E 1816576
E 1816582 E 1816603 E 1816644 E 1816653 E 1816679
E 1816681 E 1816683 E 1816718 E 1816720 E 1816735
E 1816737 E 1816751 E 1816763 E 1816766 E 1816773
E 1816783 E 1816798 E 1816801 E 1816836 E 1816859
E 1816866 E 1816867 E 1816905 E 1816910 E 1816911
E 1816916 E 1816917 E 1816924 E 1816925 E 1816929
E 1816935 E 1816954 E 1816961 E 1816974 E 1817001
E 1817021 E 1817030 E 1817039 E 1817045 E 1817056
E 1817082 E 1817086 E 1817090 E 1817104 E 1817110
E 1817111 E 1817139 E 1817164 E 1817172 E 1817183
E 1817185 E 1817194 E 1817218 E 1817227 E 1817245
E 1817259 E 1817291 E 1817329 E 1817344 E 1817356
E 1817363 E 1817371 E 1817385 E 1817407 E 1817408
E 1817426 E 1817431 E 1817443 E 1817454 E 1817477
E 1817481 E 1817489 E 1817566 E 1817569 E 1817583
E 1817611 E 1817627 E 1817658 E 1817663 E 1817667
E 1817680 E 1817712 E 1817720 E 1817729 E 1817744
E 1817766 E 1817769 E 1817778 E 1817806 E 1817807
E 1817810 E 1817843 E 1817848 E 1817852 E 1817868
E 1817879 E 1817881 E 1817902 E 1817911 E 1817919
E 1817921 E 1817922 E 1817924 E 1817927 E 1817931
E 1817933 E 1817953 E 1817958 E 1817959 E 1817960
E 1817979 E 1817983 E 1818021 E 1818025 E 1818050
E 1818052 E 1818054 E 1818104 E 1818109 E 1818116
E 1818132 E 1818155 E 1818172 E 1818173 E 1818177
E 1818192 E 1818219 E 1818221 E 1818237 E 1818249
E 1818279 E 1818284 E 1818321 E 1818327 E 1818348
E 1818349 E 1818377 E 1818384 E 1818388 E 1818404
E 1818405 E 1818413 E 1818414 E 1818418 E 1818438
E 1818448 E 1818452 E 1818463 E 1818504 E 1818524
E 1818526 E 1818550 E 1818551 E 1818567 E 1818568
E 1818569 E 1818596 E 1818597 E 1818613 E 1818614
E 1818633 E 1818648 E 1818656 E 1818657 E 1818680
E 1818682 E 1818684 E 1818693 E 1818695 E 1818731
E 1818745 E 1818746 E 1818757 E 1818758 E 1818759
E 1818761 E 1818780 E 1818789 E 1818795 E 1818803

E 1818818 E 1818826 E 1818835 E 1818844 E 1818858
E 1818873 E 1818879 E 1818881 E 1818906 E 1818933
E 1818970 E 1818981 E 1818994 E 1819003 E 1819013
E 1819019 E 1819034 E 1819043 E 1819045 E 1819046
E 1819051 E 1819064 E 1819069 E 1819076 E 1819079
E 1819083 E 1819101 E 1819113 E 1819119 E 1819161
E 1819170 E 1819183 E 1819188 E 1819191 E 1819200
E 1819208 E 1819220 E 1819237 E 1819240 E 1819245
E 1819274 E 1819281 E 1819349 E 1819364 E 1819387
E 1819391 E 1819399 E 1819407 E 1819411 E 1819423
E 1819447 E 1819461 E 1819475 E 1819486 E 1819500
E 1819502 E 1819509 E 1819523 E 1819612 E 1819613
E 1819615 E 1819616 E 1819621 E 1819623 E 1819624
E 1819638 E 1819643 E 1819719 E 1819722 E 1819725
E 1819728 E 1819785 E 1819792 E 1819816 E 1819828
E 1819868 E 1819871 E 1819872 E 1819925 E 1819958
E 1819974 E 1819984 E 1820024 E 1820046 E 1820072
E 1820099 E 1820134 E 1820155 E 1820158 E 1820163
E 1820172 E 1820177 E 1820206 E 1820208 E 1820218
E 1820248 E 1820259 E 1820266 E 1820274 E 1820295
E 1820296 E 1820307 E 1820339 E 1820343 E 1820378
E 1820381 E 1820388 E 1820401 E 1820405 E 1820406
E 1820411 E 1820413 E 1820418 E 1820425 E 1820440
E 1820451 E 1820511 E 1820532 E 1820538 E 1820539
E 1820561 E 1820569 E 1820587 E 1820902 E 1821137
E 1821277 E 1821412 E 1821551 E 1821702 E 1821719
E 1821896 E 1821950 E 1821951 E 1821954 E 1822961
E 1823594

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1733558 E 1791355 E 1791356 E 1791357 E 1791358
E 1791360 E 1791365 E 1791368 E 1791371 E 1791372
E 1791374 E 1791375 E 1791378 E 1791379 E 1791382
E 1791385 E 1791388 E 1791391 E 1791392 E 1791393
E 1791394 E 1791397 E 1791400 E 1791403 E 1791404
E 1791405 E 1791412 E 1791413 E 1791417 E 1791418
E 1791420 E 1791421 E 1791422 E 1791423 E 1791428
E 1791429 E 1791430 E 1791431 E 1791432 E 1791439
E 1791444 E 1791445 E 1791448 E 1791449 E 1791450
E 1791451 E 1791452 E 1791453 E 1791454 E 1791456
E 1791457 E 1791458 E 1791461 E 1791464 E 1791465
E 1791469 E 1791470 E 1791471 E 1791480 E 1791489
E 1791490 E 1791491 E 1791492 E 1791493 E 1791494
E 1791495 E 1791498 E 1791501 E 1791504 E 1791506
E 1791508 E 1791509 E 1791512 E 1791516 E 1791517
E 1791519 E 1791520 E 1791522 E 1791523 E 1791524
E 1791525 E 1791526 E 1791527 E 1791528 E 1791530
E 1791532 E 1791533 E 1791534 E 1791535 E 1791537
E 1791539 E 1791540 E 1791542 E 1791543 E 1791545
E 1791546 E 1791547 E 1791548 E 1791551 E 1791552
E 1791555 E 1791556 E 1791557 E 1791558 E 1791559
E 1791560 E 1791561 E 1791563 E 1791564 E 1791565
E 1791566 E 1791568 E 1791570 E 1791572 E 1791573
E 1791576 E 1791578 E 1791579 E 1791580 E 1791581
E 1791582 E 1791584 E 1791586 E 1791587 E 1791588
E 1791590 E 1791593 E 1791594 E 1791595 E 1791598
E 1791599 E 1791601 E 1791602 E 1791605 E 1791609
E 1791611 E 1791612 E 1791613 E 1791614 E 1791615
E 1791619 E 1791622 E 1791623 E 1791628 E 1791633
E 1791635 E 1791636 E 1791639 E 1791641 E 1791642
E 1791643 E 1791646 E 1791647 E 1791648 E 1791649
E 1791651 E 1791657 E 1791658 E 1791659 E 1791665
E 1791667 E 1791668 E 1791670 E 1791676 E 1791678
E 1791679 E 1791680 E 1791681 E 1791684 E 1791685
E 1791688 E 1791690 E 1791692 E 1791693 E 1791694
E 1791695 E 1791696 E 1791697 E 1791698 E 1791700
E 1791705 E 1791706 E 1791711 E 1791712 E 1791716
E 1791717 E 1791722 E 1791725 E 1791728 E 1791729
E 1791730 E 1791732 E 1791733 E 1791737 E 1791738
E 1791741 E 1791743 E 1791749 E 1791750 E 1791752
E 1791753 E 1791754 E 1791756 E 1791757 E 1791759
E 1791760 E 1791762 E 1791763 E 1791769 E 1791771
E 1791773 E 1791775 E 1791779 E 1791780 E 1791781
E 1791783 E 1791786 E 1791788 E 1791789 E 1791791
E 1791795 E 1791797 E 1791799 E 1791802 E 1791803
E 1791804 E 1791805 E 1791806 E 1791808 E 1791812
E 1791813 E 1791816 E 1791817 E 1791818 E 1791819
E 1791821 E 1791822 E 1791825 E 1791826 E 1791827
E 1791828 E 1791829 E 1791830 E 1791831 E 1791832
E 1791833 E 1791834 E 1791835 E 1791836 E 1791837
E 1791839 E 1791840 E 1791841 E 1791845 E 1791848
E 1791849 E 1791850 E 1791851 E 1791855 E 1791857
E 1791861 E 1791864 E 1791865 E 1791866 E 1791869
E 1791872 E 1791875 E 1791877 E 1791878 E 1791879
E 1791883 E 1791884 E 1791885 E 1791886 E 1791887
E 1791890 E 1791892 E 1791893 E 1791894 E 1791895
E 1791896 E 1791898 E 1791899 E 1791900 E 1791901
E 1791902 E 1791904 E 1791905 E 1791907 E 1791908
E 1791909 E 1791910 E 1791911 E 1791922 E 1791924
E 1791925 E 1791929 E 1791930 E 1791931 E 1791935
E 1791936 E 1791938 E 1791945 E 1791948 E 1791949
E 1791951 E 1791952 E 1791953 E 1791960 E 1791962
E 1791965 E 1791966 E 1791968 E 1791970 E 1791973
E 1791974 E 1791975 E 1791978 E 1791980 E 1791981
E 1791982 E 1791983 E 1791989 E 1791992 E 1791995
E 1791996 E 1791998 E 1792000 E 1792002 E 1792004
E 1792006 E 1792010 E 1792012 E 1792013 E 1792014
E 1792016 E 1792019 E 1792021 E 1792022 E 1792023
E 1792025 E 1792026 E 1792029 E 1792030 E 1792033
E 1792034 E 1792035 E 1792037 E 1792038 E 1792039
E 1792040 E 1792041 E 1792044 E 1792046 E 1792048
E 1792050 E 1792051 E 1792053 E 1792054 E 1792056
E 1792058 E 1792060 E 1792061 E 1792062 E 1792063
E 1792064 E 1792065 E 1792066 E 1792067 E 1792068
E 1792069 E 1792071 E 1792073 E 1792078 E 1792079
E 1792082 E 1792084 E 1792086 E 1792088 E 1792089
E 1792090 E 1792091 E 1792092 E 1792095 E 1792096
E 1792097 E 1792098 E 1792101 E 1792102 E 1792103
E 1792105 E 1792110 E 1792113 E 1792114 E 1792115
E 1792116 E 1792120 E 1792122 E 1792123 E 1792126
E 1792129 E 1792130 E 1792132 E 1792134 E 1792135
E 1792138 E 1792139 E 1792141 E 1792142 E 1792143
E 1792144 E 1792145 E 1792146 E 1792147 E 1792148
E 1792149 E 1792150 E 1792151 E 1792152 E 1792153
E 1792154 E 1792155 E 1792156 E 1792157 E 1792159
E 1792160 E 1792164 E 1792166 E 1792172 E 1792174
E 1792175 E 1792176 E 1792178 E 1792180 E 1792182
E 1792183 E 1792185 E 1792186 E 1792187 E 1792189
E 1792190 E 1792192 E 1792193 E 1792196 E 1792201
E 1792202 E 1792203 E 1792204 E 1792206 E 1792208
E 1792209 E 1792210 E 1792211 E 1792212 E 1792213
E 1792214 E 1792218 E 1792221 E 1792226 E 1792227
E 1792228 E 1792229 E 1792230 E 1792231 E 1792232
E 1792233 E 1792234 E 1792235 E 1792236 E 1792237
E 1792239 E 1792241 E 1792242 E 1792243 E 1792244
E 1792245 E 1792246 E 1792247 E 1792248 E 1792249
E 1792250 E 1792251 E 1792255 E 1792256 E 1792257
E 1792258 E 1792259 E 1792261 E 1792262 E 1792264
E 1792269 E 1792273 E 1792276 E 1792277 E 1792282
E 1792283 E 1792284 E 1792286 E 1792287 E 1792288
E 1792289 E 1792290 E 1792291 E 1792299 E 1792301
E 1792302 E 1792307 E 1792310 E 1792311 E 1792312
E 1792313 E 1792314 E 1792315 E 1792316 E 1792317
E 1792318 E 1792319 E 1792321 E 1792322 E 1792323
E 1792327 E 1792328 E 1792329 E 1792330 E 1792333
E 1792334 E 1792335 E 1792336 E 1792338 E 1792341
E 1792342 E 1792344 E 1792345 E 1792347 E 1792354
E 1792355 E 1792357 E 1792358 E 1792359 E 1792360
E 1792365 E 1792366 E 1792368 E 1792369 E 1792370
E 1792373 E 1792376 E 1792377 E 1792379 E 1792382
E 1792383 E 1792385 E 1792387 E 1792388 E 1792393
E 1792394 E 1792395 E 1792396 E 1792397 E 1792401
E 1792404 E 1792405 E 1792407 E 1792408 E 1792412
E 1792414 E 1792416 E 1792421 E 1792423 E 1792424
E 1792425 E 1792426 E 1792427 E 1792429 E 1792430
E 1792431 E 1792432 E 1792437 E 1792439 E 1792442
E 1792443 E 1792444 E 1792445 E 1792446 E 1792451
E 1792452 E 1792454 E 1792455 E 1792456 E 1792457
E 1792458 E 1792459 E 1792460 E 1792461 E 1792462
E 1792463 E 1792464 E 1792465 E 1792466 E 1792469
E 1792470 E 1792471 E 1792472 E 1792473 E 1792477
E 1792478 E 1792480 E 1792484 E 1792485 E 1792490
E 1792491 E 1792492 E 1792494 E 1792496 E 1792498
E 1792499 E 1792502 E 1792504 E 1792505 E 1792510
E 1792511 E 1792512 E 1792516 E 1792517 E 1792521
E 1792522 E 1792523 E 1792524 E 1792525 E 1792526
E 1792531 E 1792532 E 1792534 E 1792535 E 1792536
E 1792538 E 1792539 E 1792540 E 1792541 E 1792544
E 1792545 E 1792546 E 1792547 E 1792548 E 1792551
E 1792553 E 1792554 E 1792555 E 1792557 E 1792558
E 1792559 E 1792561 E 1792563 E 1792566 E 1792567
E 1792569 E 1792570 E 1792571 E 1792574 E 1792579
E 1792583 E 1792584 E 1792586 E 1792589 E 1792590
E 1792591 E 1792594 E 1792597 E 1792600 E 1792603
E 1792606 E 1792610 E 1792611 E 1792620 E 1792624
E 1792625 E 1792627 E 1792639 E 1792649 E 1792651
E 1792652 E 1792653 E 1792655 E 1792656 E 1792657
E 1792658 E 1792659 E 1792661 E 1792662 E 1792663
E 1792664 E 1792665 E 1792666 E 1792668 E 1792669
E 1792671 E 1792673 E 1792674 E 1792675 E 1792677
E 1792678 E 1792680 E 1792681 E 1792682 E 1792683
E 1792684 E 1792685 E 1792686 E 1792687 E 1792688
E 1792689 E 1792690 E 1792693 E 1792694 E 1792695
E 1792698 E 1792700 E 1792701 E 1792704 E 1792706
E 1792708 E 1792709 E 1792711 E 1792715 E 1792717
E 1792719 E 1792721 E 1792723 E 1792724 E 1792725
E 1792727 E 1792729 E 1792730 E 1792732 E 1792733
E 1792735 E 1792737 E 1792738 E 1792743 E 1792744
E 1792745 E 1792747 E 1792749 E 1792750 E 1792752

E 1792755 E 1792757 E 1792758 E 1792760 E 1792761
E 1792766 E 1792767 E 1792768 E 1792769 E 1792770
E 1792771 E 1792775 E 1792777 E 1792780 E 1792781
E 1792782 E 1792783 E 1792786 E 1792789 E 1792792
E 1792793 E 1792794 E 1792800 E 1792802 E 1792806
E 1792807 E 1792809 E 1792814 E 1792817 E 1792818
E 1792819 E 1792820 E 1792822 E 1792823 E 1792824
E 1792825 E 1792826 E 1792827 E 1792828 E 1792834
E 1792836 E 1792837 E 1792838 E 1792839 E 1792842
E 1792844 E 1792849 E 1792851 E 1792852 E 1792853
E 1792854 E 1792855 E 1792856 E 1792857 E 1792858
E 1792859 E 1792864 E 1792866 E 1792867 E 1792870
E 1792874 E 1792877 E 1792883 E 1792884 E 1792885
E 1792886 E 1792890 E 1792892 E 1792893 E 1792894
E 1792895 E 1792896 E 1792898 E 1792901 E 1792902
E 1792903 E 1792904 E 1792907 E 1792909 E 1792912
E 1792913 E 1792914 E 1792915 E 1792916 E 1792917
E 1792918 E 1792922 E 1792923 E 1792924 E 1792925
E 1792926 E 1792930 E 1792931 E 1792932 E 1792936
E 1792940 E 1792942 E 1792945 E 1792948 E 1792949
E 1792950 E 1792953 E 1792956 E 1792957 E 1792958
E 1792959 E 1792961 E 1792964 E 1792968 E 1792970
E 1792971 E 1792972 E 1792975 E 1792978 E 1792980
E 1792981 E 1792982 E 1792984 E 1792985 E 1792986
E 1792987 E 1792990 E 1792991 E 1792993 E 1792994
E 1792995 E 1792996 E 1792998 E 1792999 E 1793003
E 1793006 E 1793007 E 1793008 E 1793009 E 1793010
E 1793011 E 1793013 E 1793014 E 1793015 E 1793017
E 1793019 E 1793020 E 1793021 E 1793022 E 1793023
E 1793024 E 1793025 E 1793026 E 1793027 E 1793028
E 1793030 E 1793031 E 1793032 E 1793033 E 1793034
E 1793035 E 1793037 E 1793038 E 1793040 E 1793041
E 1793042 E 1793043 E 1793044 E 1793045 E 1793048
E 1793050 E 1793051 E 1793053 E 1793054 E 1793055
E 1793056 E 1793057 E 1793058 E 1793059 E 1793060
E 1793061 E 1793063 E 1793064 E 1793065 E 1793067
E 1793068 E 1793071 E 1793072 E 1793073 E 1793074
E 1793075 E 1793076 E 1793077 E 1793078 E 1793079
E 1793080 E 1793082 E 1793083 E 1793085 E 1793086
E 1793089 E 1793090 E 1793091 E 1793093 E 1793094
E 1793097 E 1793098 E 1793099 E 1793100 E 1793101
E 1793102 E 1793105 E 1793106 E 1793107 E 1793108
E 1793109 E 1793110 E 1793111 E 1793112 E 1793113
E 1793114 E 1793115 E 1793116 E 1793117 E 1793118
E 1793119 E 1793120 E 1793122 E 1793123 E 1793124
E 1793125 E 1793126 E 1793127 E 1793129 E 1793130
E 1793133 E 1793134 E 1793135 E 1793139 E 1793143
E 1793144 E 1793145 E 1793146 E 1793150 E 1793154
E 1793155 E 1793157 E 1793158 E 1793160 E 1793161
E 1793162 E 1793164 E 1793165 E 1793167 E 1793169
E 1793171 E 1793172 E 1793173 E 1793175 E 1793176
E 1793178 E 1793179 E 1793180 E 1793181 E 1793182
E 1793183 E 1793185 E 1793186 E 1793187 E 1793188
E 1793189 E 1793190 E 1793191 E 1793192 E 1793193
E 1793194 E 1793195 E 1793196 E 1793197 E 1793198
E 1793199 E 1793200 E 1793201 E 1793202 E 1793203
E 1793204 E 1793205 E 1793206 E 1793207 E 1793209
E 1793211 E 1793212 E 1793213 E 1793215 E 1793216
E 1793219 E 1793220 E 1793221 E 1793222 E 1793223
E 1793224 E 1793225 E 1793228 E 1793231 E 1793232
E 1793233 E 1793234 E 1793236 E 1793237 E 1793238
E 1793239 E 1793240 E 1793241 E 1793243 E 1793244
E 1793245 E 1793246 E 1793247 E 1793250 E 1793252
E 1793253 E 1793254 E 1793255 E 1793257 E 1793260
E 1793261 E 1793262 E 1793263 E 1793266 E 1793267
E 1793270 E 1793271 E 1793272 E 1793273 E 1793274
E 1793277 E 1793278 E 1793279 E 1793280 E 1793281
E 1793282 E 1793283 E 1793284 E 1793285 E 1793286
E 1793287 E 1793289 E 1793290 E 1793291 E 1793292
E 1793293 E 1793294 E 1793295 E 1793296 E 1793297
E 1793300 E 1793301 E 1793303 E 1793304 E 1793306
E 1793307 E 1793309 E 1793310 E 1793312 E 1793313
E 1793314 E 1793315 E 1793316 E 1793317 E 1793318
E 1793321 E 1793323 E 1793324 E 1793326 E 1793327
E 1793331 E 1793332 E 1793333 E 1793334 E 1793336
E 1793337 E 1793338 E 1793340 E 1793342 E 1793343
E 1793344 E 1793346 E 1793347 E 1793348 E 1793351
E 1793352 E 1793353 E 1793354 E 1793355 E 1793356
E 1793359 E 1793361 E 1793366 E 1793370 E 1793371
E 1793372 E 1793373 E 1793374 E 1793375 E 1793378
E 1793379 E 1793380 E 1793382 E 1793383 E 1793384
E 1793387 E 1793389 E 1793391 E 1793392 E 1793393
E 1793394 E 1793395 E 1793396 E 1793397 E 1793398
E 1793399 E 1793400 E 1793403 E 1793404 E 1793407
E 1793408 E 1793409 E 1793411 E 1793412 E 1793413
E 1793414 E 1793416 E 1793417 E 1793419 E 1793420
E 1793422 E 1793423 E 1793424 E 1793426 E 1793427
E 1793428 E 1793430 E 1793433 E 1793435 E 1793436
E 1793437 E 1793438 E 1793439 E 1793441 E 1793442
E 1793443 E 1793444 E 1793447 E 1793449 E 1793450

E 1793451 E 1793452 E 1793453 E 1793454 E 1793457
E 1793458 E 1793459 E 1793460 E 1793461 E 1793463
E 1793464 E 1793465 E 1793466 E 1793467 E 1793468
E 1793469 E 1793470 E 1793471 E 1793472 E 1793473
E 1793474 E 1793475 E 1793476 E 1793477 E 1793478
E 1793479 E 1793480 E 1793481 E 1793482 E 1793483
E 1793484 E 1793485 E 1793486 E 1793488 E 1793489
E 1793491 E 1793493 E 1793495 E 1793496 E 1793497
E 1793498 E 1793499 E 1793500 E 1793501 E 1793502
E 1793503 E 1793504 E 1793505 E 1793506 E 1793507
E 1793509 E 1793511 E 1793512 E 1793514 E 1793515
E 1793516 E 1793517 E 1793518 E 1793519 E 1793520
E 1793522 E 1793523 E 1793526 E 1793527 E 1793528
E 1793530 E 1793531 E 1793532 E 1793533 E 1793534
E 1793535 E 1793536 E 1793537 E 1793539 E 1793540
E 1793541 E 1793543 E 1793545 E 1793546 E 1793548
E 1793549 E 1793550 E 1793551 E 1793553 E 1793554
E 1793556 E 1793557 E 1793559 E 1793560 E 1793561
E 1793562 E 1793564 E 1793565 E 1793568 E 1793569
E 1793571 E 1793572 E 1793573 E 1793576 E 1793580
E 1793581 E 1793582 E 1793585 E 1793587 E 1793588
E 1793589 E 1793590 E 1793591 E 1793593 E 1793594
E 1793596 E 1793597 E 1793599 E 1793601 E 1793603
E 1793606 E 1793607 E 1793609 E 1793610 E 1793611
E 1793613 E 1793617 E 1793618 E 1793619 E 1793620
E 1793621 E 1793622 E 1793624 E 1793625 E 1793626
E 1793627 E 1793628 E 1793629 E 1793630 E 1793632
E 1793633 E 1793634 E 1793635 E 1793636 E 1793637
E 1793638 E 1793639 E 1793640 E 1793641 E 1793642
E 1793643 E 1793644 E 1793646 E 1793647 E 1793648
E 1793649 E 1793650 E 1793651 E 1793652 E 1793653
E 1793656 E 1793657 E 1793658 E 1793659 E 1793660
E 1793661 E 1793662 E 1793663 E 1793664 E 1793665
E 1793666 E 1793667 E 1793670 E 1793671 E 1793672
E 1793673 E 1793674 E 1793677 E 1793678 E 1793679
E 1793680 E 1793682 E 1793683 E 1793684 E 1793685
E 1793686 E 1793687 E 1793688 E 1793689 E 1793690
E 1793691 E 1793692 E 1793695 E 1793696 E 1793697
E 1793698 E 1793699 E 1793700 E 1793701 E 1793702
E 1793704 E 1793705 E 1793707 E 1793708 E 1793709
E 1793710 E 1793712 E 1793715 E 1793716 E 1793717
E 1793718 E 1793722 E 1793724 E 1793725 E 1793727
E 1793728 E 1793729 E 1793730 E 1793731 E 1793732
E 1793733 E 1793734 E 1793735 E 1793736 E 1793737
E 1793738 E 1793739 E 1793740 E 1793741 E 1793742
E 1793743 E 1793744 E 1793745 E 1793747 E 1793748
E 1793749 E 1793750 E 1793751 E 1793752 E 1793754
E 1793755 E 1793756 E 1793758 E 1793759 E 1793762
E 1793763 E 1793764 E 1793765 E 1793766 E 1793767
E 1793768 E 1793770 E 1793771 E 1793772 E 1793773
E 1793774 E 1793775 E 1793776 E 1793777 E 1793779
E 1793781 E 1793782 E 1793783 E 1793785 E 1793786
E 1793787 E 1793788 E 1793789 E 1793792 E 1793793
E 1793795 E 1793798 E 1793802 E 1793803 E 1793804
E 1793805 E 1793806 E 1793807 E 1793808 E 1793809
E 1793810 E 1793811 E 1793812 E 1793813 E 1793814
E 1793815 E 1793816 E 1793818 E 1793819 E 1793820
E 1793821 E 1793823 E 1793824 E 1793825 E 1793826
E 1793827 E 1793828 E 1793829 E 1793831 E 1793832
E 1793833 E 1793834 E 1793837 E 1793841 E 1793842
E 1793843 E 1793844 E 1793845 E 1793846 E 1793847
E 1793848 E 1793850 E 1793851 E 1793853 E 1793854
E 1793855 E 1793856 E 1793857 E 1793858 E 1793859
E 1793860 E 1793865 E 1793868 E 1793869 E 1793870
E 1793871 E 1793872 E 1793873 E 1793874 E 1793875
E 1793876 E 1793877 E 1793878 E 1793879 E 1793880
E 1793881 E 1793883 E 1793885 E 1793886 E 1793887
E 1793888 E 1793889 E 1793890 E 1793891 E 1793892
E 1793893 E 1793895 E 1793896 E 1793900 E 1793901
E 1793902 E 1793903 E 1793904 E 1793906 E 1793907
E 1793908 E 1793909 E 1793910 E 1793911 E 1793912
E 1793914 E 1793916 E 1793917 E 1793918 E 1793919
E 1793921 E 1793922 E 1793926 E 1793928 E 1793929
E 1793932 E 1793933 E 1793935 E 1793936 E 1793937
E 1793938 E 1793939 E 1793940 E 1793943 E 1793944
E 1793945 E 1793946 E 1793947 E 1793950 E 1793951
E 1793952 E 1793953 E 1793954 E 1793955 E 1793956
E 1793957 E 1793959 E 1793963 E 1793965 E 1793967
E 1793969 E 1793970 E 1793971 E 1793974 E 1793975
E 1793976 E 1793985 E 1793988 E 1793995 E 1793996
E 1793999 E 1794000 E 1794001 E 1794002 E 1794003
E 1794006 E 1794009 E 1794014 E 1794019 E 1794020
E 1794021 E 1794023 E 1794025 E 1794028 E 1794029
E 1794030 E 1794031 E 1794034 E 1794035 E 1794037
E 1794038 E 1794039 E 1794040 E 1794041 E 1794042
E 1794043 E 1794044 E 1794046 E 1794047 E 1794048
E 1794049 E 1794050 E 1794051 E 1794054 E 1794055
E 1794056 E 1794057 E 1794059 E 1794060 E 1794061
E 1794066 E 1794067 E 1794068 E 1794070 E 1794071
E 1794072 E 1794075 E 1794076 E 1794078 E 1794080

E 1794081	E 1794087	E 1794088	E 1794089	E 1794092
E 1794093	E 1794094	E 1794095	E 1794098	E 1794100
E 1794103	E 1794104	E 1794106	E 1794107	E 1794108
E 1794109	E 1794110	E 1794111	E 1794113	E 1794114
E 1794116	E 1794117	E 1794119	E 1794122	E 1794126
E 1794129	E 1794130	E 1794131	E 1794134	E 1794135
E 1794136	E 1794137	E 1794138	E 1794139	E 1794140
E 1794141	E 1794143	E 1794145	E 1794146	E 1794147
E 1794155	E 1794156	E 1794161	E 1794163	E 1794167
E 1794168	E 1794169	E 1794173	E 1794175	E 1794176
E 1794177	E 1794178	E 1794179	E 1794181	E 1794182
E 1794183	E 1794184	E 1794186	E 1794187	E 1794190
E 1794191	E 1794192	E 1794193	E 1794194	E 1794195
E 1794197	E 1794198	E 1794199	E 1794200	E 1794201
E 1794203	E 1794205	E 1794206	E 1794207	E 1794209
E 1794210	E 1794211	E 1794212	E 1794213	E 1794217
E 1794222	E 1794227	E 1794228	E 1794229	E 1794230
E 1794231	E 1794232	E 1794234	E 1794239	E 1794241
E 1794242	E 1794243	E 1794244	E 1794245	E 1794252
E 1794256	E 1794257	E 1794258	E 1794259	E 1794262
E 1794264	E 1794266	E 1794268	E 1794269	E 1794270
E 1794272	E 1794273	E 1794274	E 1794276	E 1794278
E 1794279	E 1794280	E 1794281	E 1794283	E 1794284
E 1794285	E 1794286	E 1794288	E 1794289	E 1794291
E 1794293	E 1794294	E 1794295	E 1794298	E 1794304
E 1794305	E 1794308	E 1794309	E 1794311	E 1794313
E 1794314	E 1794316	E 1794317	E 1794318	E 1794319
E 1794320	E 1794321	E 1794322	E 1794324	E 1794325
E 1794326	E 1794327	E 1794328	E 1794330	E 1794331
E 1794334	E 1794335	E 1794338	E 1794339	E 1794340
E 1794341	E 1794343	E 1794345	E 1794347	E 1794348
E 1794349	E 1794352	E 1794358	E 1794359	E 1794362
E 1794363	E 1794364	E 1794368	E 1794369	E 1794371
E 1794372	E 1794375	E 1794376	E 1794378	E 1794384
E 1794386	E 1794391	E 1794392	E 1794394	E 1794397
E 1794399	E 1794400	E 1794402	E 1794408	E 1794411
E 1794416	E 1794417	E 1794420	E 1794422	E 1794424
E 1794427	E 1794429	E 1794430	E 1794431	E 1794432
E 1794433	E 1794434	E 1794436	E 1794439	E 1794441
E 1794443	E 1794444	E 1794445	E 1794447	E 1794452
E 1794459	E 1794460	E 1794461	E 1794462	E 1794463
E 1794464	E 1794466	E 1794467	E 1794469	E 1794470
E 1794471	E 1794472	E 1794473	E 1794475	E 1794476
E 1794477	E 1794478	E 1794479	E 1794480	E 1794481
E 1794482	E 1794484	E 1794485	E 1794486	E 1794487
E 1794488	E 1794489	E 1794491	E 1794492	E 1794494
E 1794496	E 1794497	E 1794499	E 1794500	E 1794501
E 1794502	E 1794504	E 1794505	E 1794507	E 1794508
E 1794510	E 1794514	E 1794517	E 1794518	E 1794521
E 1794522	E 1794524	E 1794525	E 1794527	E 1794530
E 1794533	E 1794534	E 1794535	E 1794537	E 1794538
E 1794539	E 1794540	E 1794543	E 1794544	E 1794545
E 1794546	E 1794547	E 1794548	E 1794550	E 1794551
E 1794553	E 1794554	E 1794555	E 1794556	E 1794557
E 1794558	E 1794560	E 1794562	E 1794563	E 1794564
E 1794565	E 1794566	E 1794567	E 1794574	E 1794577
E 1794578	E 1794581	E 1794584	E 1794585	E 1794589
E 1794590	E 1794592	E 1794597	E 1794599	E 1794601
E 1794603	E 1794604	E 1794607	E 1794608	E 1794609
E 1794610	E 1794611	E 1794612	E 1794613	E 1794614
E 1794615	E 1794616	E 1794617	E 1794618	E 1794619
E 1794620	E 1794621	E 1794622	E 1794623	E 1794624
E 1794625	E 1794626	E 1794627	E 1794628	E 1794629
E 1794631	E 1794632	E 1794633	E 1794634	E 1794635
E 1794638	E 1794641	E 1794642	E 1794644	E 1794645
E 1794646	E 1794649	E 1794658	E 1794665	E 1794666
E 1794667	E 1794668	E 1794670	E 1794671	E 1794672
E 1794673	E 1794674	E 1794675	E 1794676	E 1794677
E 1794678	E 1794679	E 1794681	E 1794682	E 1794683
E 1794684	E 1794685	E 1794687	E 1794691	E 1794693
E 1794694	E 1794696	E 1794697	E 1794699	E 1794700
E 1794701	E 1794703	E 1794709	E 1794715	E 1794716
E 1794717	E 1794719	E 1794720	E 1794721	E 1794724
E 1794726	E 1794727	E 1794728	E 1794732	E 1794737
E 1794740	E 1794742	E 1794743	E 1794744	E 1794750
E 1794751	E 1794752	E 1794754	E 1794755	E 1794757
E 1794758	E 1794760	E 1794761	E 1794762	E 1794763
E 1794764	E 1794765	E 1794768	E 1794770	E 1794771
E 1794772	E 1794773	E 1794774	E 1794775	E 1794776
E 1794777	E 1794778	E 1794779	E 1794780	E 1794781
E 1794784	E 1794785	E 1794787	E 1794788	E 1794791
E 1794792	E 1794794	E 1794795	E 1794796	E 1794797
E 1794798	E 1794799	E 1794800	E 1794802	E 1794803
E 1794804	E 1794806	E 1794808	E 1794809	E 1794810
E 1794811	E 1794812	E 1794813	E 1794815	E 1794824
E 1794826	E 1794827	E 1794831	E 1794832	E 1794836
E 1794838	E 1794840	E 1794841	E 1794842	E 1794844
E 1794848	E 1794849	E 1794850	E 1794852	E 1794856
E 1794857	E 1794858	E 1794860	E 1794861	E 1794874
E 1794877	E 1794878	E 1794879	E 1794881	E 1794883

E 1794884	E 1794887	E 1794888	E 1794889	E 1794901
E 1794904	E 1794905	E 1794906	E 1794907	E 1794908
E 1794911	E 1794912	E 1794913	E 1794914	E 1794915
E 1794916	E 1794917	E 1794918	E 1794919	E 1794920
E 1794921	E 1794922	E 1794923	E 1794924	E 1794926
E 1794927	E 1794928	E 1794932	E 1794933	E 1794934
E 1794935	E 1794936	E 1794937	E 1794938	E 1794939
E 1794940	E 1794941	E 1794942	E 1794943	E 1794944
E 1794945	E 1794946	E 1794948	E 1794950	E 1794952
E 1794957	E 1794958	E 1794961	E 1794966	E 1794968
E 1794969	E 1794972	E 1794973	E 1794974	E 1794975
E 1794976	E 1794977	E 1794978	E 1794979	E 1794983
E 1794984	E 1794988	E 1794989	E 1794990	E 1794991
E 1794992	E 1794993	E 1794995	E 1794996	E 1794997
E 1794999	E 1795001	E 1795002	E 1795003	E 1795006
E 1795008	E 1795014	E 1795018	E 1795022	E 1795023
E 1795024	E 1795025	E 1795027	E 1795029	E 1795032
E 1795034	E 1795035	E 1795037	E 1795038	E 1795039
E 1795041	E 1795044	E 1795050	E 1795051	E 1795052
E 1795053	E 1795056	E 1795057	E 1795058	E 1795061
E 1795065	E 1795066	E 1795067	E 1795068	E 1795069
E 1795070	E 1795071	E 1795072	E 1795073	E 1795076
E 1795078	E 1795079	E 1795081	E 1795082	E 1795083
E 1795085	E 1795086	E 1795088	E 1795090	E 1795091
E 1795093	E 1795094	E 1795095	E 1795096	E 1795097
E 1795104	E 1795105	E 1795106	E 1795107	E 1795109
E 1795110	E 1795112	E 1795113	E 1795119	E 1795124
E 1795126	E 1795127	E 1795128	E 1795129	E 1795130
E 1795131	E 1795134	E 1795137	E 1795138	E 1795139
E 1795140	E 1795142	E 1795143	E 1795144	E 1795147
E 1795148	E 1795150	E 1795152	E 1795154	E 1795156
E 1795157	E 1795158	E 1795161	E 1795163	E 1795166
E 1795168	E 1795169	E 1795170	E 1795172	E 1795173
E 1795176	E 1795177	E 1795180	E 1795181	E 1795182
E 1795185	E 1795187	E 1795188	E 1795189	E 1795192
E 1795193	E 1795194	E 1795195	E 1795197	E 1795199
E 1795202	E 1795204	E 1795205	E 1795207	E 1795208
E 1795211	E 1795212	E 1795217	E 1795218	E 1795220
E 1795222	E 1795224	E 1795225	E 1795226	E 1795227
E 1795228	E 1795229	E 1795231	E 1795234	E 1795236
E 1795237	E 1795238	E 1795240	E 1795242	E 1795244
E 1795246	E 1795247	E 1795249	E 1795250	E 1795251
E 1795254	E 1795255	E 1795256	E 1795259	E 1795261
E 1795262	E 1795263	E 1795264	E 1795266	E 1795267
E 1795268	E 1795269	E 1795277	E 1795278	E 1795279
E 1795280	E 1795281	E 1795284	E 1795286	E 1795287
E 1795288	E 1795289	E 1795290	E 1795291	E 1795292
E 1795294	E 1795295	E 1795296	E 1795297	E 1795298
E 1795299	E 1795300	E 1795301	E 1795302	E 1795303
E 1795305	E 1795307	E 1795308	E 1795310	E 1795311
E 1795312	E 1795313	E 1795314	E 1795315	E 1795316
E 1795317	E 1795318	E 1795319	E 1795320	E 1795322
E 1795323	E 1795324	E 1795325	E 1795327	E 1795328
E 1795330	E 1795331	E 1795332	E 1795333	E 1795334
E 1795335	E 1795336	E 1795337	E 1795338	E 1795339
E 1795340	E 1795341	E 1795342	E 1795343	E 1795344
E 1795345	E 1795346	E 1795347	E 1795348	E 1795349
E 1795350	E 1795351	E 1795352	E 1795354	E 1795355
E 1795356	E 1795357	E 1795358	E 1795359	E 1795360
E 1795361	E 1795362	E 1795363	E 1795365	E 1795366
E 1795367	E 1795368	E 1795369	E 1795370	E 1795372
E 1795373	E 1795374	E 1795376	E 1795377	E 1795378
E 1795379	E 1795381	E 1795383	E 1795384	E 1795386
E 1795387	E 1795388	E 1795389	E 1795390	E 1795392
E 1795393	E 1795395	E 1795396	E 1795397	E 1795399
E 1795400	E 1795401	E 1795402	E 1795403	E 1795404
E 1795405	E 1795407	E 1795408	E 1795409	E 1795410
E 1795411	E 1795413	E 1795414	E 1795415	E 1795417
E 1795418	E 1795419	E 1795421	E 1795422	E 1795423
E 1795424	E 1795425	E 1795426	E 1795429	E 1795430
E 1795431	E 1795432	E 1795434	E 1795435	E 1795437
E 1795438	E 1795440	E 1795442	E 1795443	E 1795444
E 1795445	E 1795447	E 1795448	E 1795449	E 1795450
E 1795451	E 1795456	E 1795457	E 1795460	E 1795461
E 1795462	E 1795466	E 1795468	E 1795470	E 1795471
E 1795472	E 1795474	E 1795476	E 1795477	E 1795479
E 1795480	E 1795481	E 1795482	E 1795485	E 1795486
E 1795487	E 1795488	E 1795489	E 1795490	E 1795491
E 1795496	E 1795499	E 1795500	E 1795501	E 1795504
E 1795505	E 1795506	E 1795507	E 1795508	E 1795509
E 1795511	E 1795512	E 1795513	E 1795514	E 1795515
E 1795516	E 1795517	E 1795518	E 1795519	E 1795520
E 1795521	E 1795522	E 1795523	E 1795526	E 1795527
E 1795528	E 1795530	E 1795531	E 1795532	E 1795533
E 1795535	E 1795536	E 1795537	E 1795541	E 1795543
E 1795546	E 1795548	E 1795549	E 1795550	E 1795552
E 1795558	E 1795559	E 1795560	E 1795563	E 1795565
E 1795566	E 1795567	E 1795568	E 1795569	E 1795570
E 1795571	E 1795572	E 1795573	E 1795574	E 1795575
E 1795577	E 1795578	E 1795580	E 1795581	E 1795582

E 1795583	E 1795584	E 1795585	E 1795586	E 1795587
E 1795592	E 1795594	E 1795595	E 1795597	E 1795598
E 1795599	E 1795600	E 1795601	E 1795602	E 1795603
E 1795604	E 1795605	E 1795606	E 1795607	E 1795609
E 1795611	E 1795612	E 1795613	E 1795614	E 1795615
E 1795616	E 1795617	E 1795618	E 1795619	E 1795620
E 1795621	E 1795622	E 1795623	E 1795624	E 1795625
E 1795626	E 1795627	E 1795628	E 1795629	E 1795631
E 1795633	E 1795634	E 1795635	E 1795636	E 1795637
E 1795639	E 1795640	E 1795642	E 1795644	E 1795645
E 1795646	E 1795648	E 1795652	E 1795653	E 1795656
E 1795657	E 1795658	E 1795659	E 1795662	E 1795664
E 1795665	E 1795666	E 1795667	E 1795668	E 1795671
E 1795672	E 1795673	E 1795674	E 1795675	E 1795678
E 1795679	E 1795681	E 1795683	E 1795684	E 1795685
E 1795686	E 1795687	E 1795688	E 1795689	E 1795690
E 1795691	E 1795693	E 1795694	E 1795695	E 1795696
E 1795697	E 1795698	E 1795699	E 1795701	E 1795703
E 1795704	E 1795705	E 1795706	E 1795707	E 1795708
E 1795709	E 1795710	E 1795711	E 1795714	E 1795715
E 1795716	E 1795717	E 1795718	E 1795719	E 1795720
E 1795721	E 1795722	E 1795724	E 1795725	E 1795726
E 1795727	E 1795728	E 1795729	E 1795730	E 1795731
E 1795732	E 1795733	E 1795734	E 1795735	E 1795737
E 1795739	E 1795741	E 1795742	E 1795743	E 1795744
E 1795745	E 1795746	E 1795747	E 1795749	E 1795750
E 1795751	E 1795753	E 1795754	E 1795755	E 1795756
E 1795757	E 1795758	E 1795759	E 1795760	E 1795764
E 1795765	E 1795766	E 1795767	E 1795768	E 1795769
E 1795770	E 1795771	E 1795772	E 1795773	E 1795774
E 1795776	E 1795778	E 1795779	E 1795780	E 1795781
E 1795782	E 1795783	E 1795784	E 1795785	E 1795787
E 1795788	E 1795789	E 1795790	E 1795791	E 1795792
E 1795793	E 1795794	E 1795796	E 1795797	E 1795798
E 1795799	E 1795800	E 1795804	E 1795806	E 1795807
E 1795810	E 1795811	E 1795812	E 1795813	E 1795815
E 1795816	E 1795817	E 1795818	E 1795820	E 1795821
E 1795822	E 1795823	E 1795824	E 1795825	E 1795826
E 1795828	E 1795829	E 1795833	E 1795834	E 1795837
E 1795839	E 1795840	E 1795841	E 1795843	E 1795844
E 1795845	E 1795848	E 1795849	E 1795850	E 1795852
E 1795853	E 1795854	E 1795855	E 1795856	E 1795857
E 1795858	E 1795859	E 1795860	E 1795861	E 1795862
E 1795863	E 1795864	E 1795865	E 1795866	E 1795867
E 1795869	E 1795870	E 1795872	E 1795873	E 1795874
E 1795875	E 1795877	E 1795878	E 1795879	E 1795880
E 1795881	E 1795882	E 1795883	E 1795884	E 1795885
E 1795887	E 1795888	E 1795892	E 1795893	E 1795894
E 1795895	E 1795896	E 1795897	E 1795898	E 1795900
E 1795901	E 1795902	E 1795904	E 1795905	E 1795906
E 1795907	E 1795908	E 1795913	E 1795915	E 1795916
E 1795917	E 1795919	E 1795920	E 1795921	E 1795922
E 1795923	E 1795924	E 1795926	E 1795927	E 1795928
E 1795929	E 1795930	E 1795931	E 1795932	E 1795933
E 1795935	E 1795938	E 1795939		

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 523311	E 732140	E 930126	E 971291	E 1051922
E 1055097	E 1201067	E 1207770	E 1211464	E 1217011
E 1218946	E 1249663	E 1253366	E 1259184	E 1273579
E 1280966	E 1285482	E 1289336	E 1291598	E 1303813
E 1303919	E 1304245	E 1310434	E 1310764	E 1316396
E 1335014	E 1346865	E 1353873	E 1355262	E 1369269
E 1374608	E 1379557	E 1383910	E 1384029	E 1386140
E 1392187	E 1402395	E 1426191	E 1438140	E 1452704
E 1470509	E 1473921	E 1486215	E 1529168	E 1550532
E 1552395	E 1560132	E 1631297	E 1633007	E 1656841

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0498631	1877435
E 0667596	2592981
E 1097044	2768336
E 1105368	2943842
E 1293306	3380508
E 1361938	3343100
E 1366752	3061599
E 1368745	3280251
E 1374638	3307941
E 1375012	3194951
E 1376810	3168219
E 1377564	3206045
E 1379569	3486248
E 1379705	3158051
E 1380701	3096408
E 1381669	2911511
E 1382295	3589637
E 1382564	3640444
E 1383161	3529386
E 1384931	3274598
E 1384932	3274601
E 1384933	3274600
E 1386940	3486245
E 1388939	3116491
E 1389130	3112030
E 1389573	3515836
E 1389901	2473643
E 1389970	3536862
E 1391406	3424238
E 1391729	3412302
E 1393065	2893781
E 1393888	3327036
E 1397780	3348260
E 1400580	3673105
E 1400946	3120162
E 1407489	3515071
E 1434948	3281219
E 1435654	3672614
E 1436251	3500673
E 1440006	3635136
E 1440226	3569914
E 1443869	2985284
E 1444158	3406891
E 1445650	3538331
E 1445713	3554834
E 1450786	3703377
E 1451829	3372711
E 1455102	3464653
E 1472077	3743344
E 1491573	3755889
E 1493398	3523601
E 1494217	3766885
E 1494278	3565905
E 1497961	3773558
E 1498085	3694694
E 1498925	3834244
E 1499490	3575051
E 1500474	3342071
E 1500836	3439665
E 1502251	3344114
E 1502967	3971344
E 1504200	3838856
E 1504342	3741895
E 1504452	3685084
E 1509934	3579774
E 1511543	3912461
E 1513183	3700513
E 1513235	3597216
E 1513695	3461923
E 1513883	3620711
E 1516033	3326274
E 1516340	3395192
E 1517018	3910007
E 1518301	3902541
E 1519013	3729107
E 1549073	3302507
E 1555328	3728680
E 1559417	3205351
E 1559739	3599243
E 1559789	3775091
E 1561084	3959188
E 1562339	3895699
E 1562754	3898602
E 1562775	3508502
E 1566064	3600389
E 1566537	3907206
E 1567440	3867838
E 1569117	3760190
E 1569252	3849762
E 1569389	3253690
E 1569474	3655474
E 1570609	3917626
E 1570840	3440005
E 1570956	3765647
E 1579234	4004130
E 1585306	3728567
E 1591163	3294325
E 1594882	3775384

AM 02.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1253310	2653113
E 1257121	3456707
E 1258195	3086300
E 1261967	3358961

E 1266809	3358024
E 1283774	3339303
E 1376436	3160706
E 1376961	3626819
E 1382298	3390412
E 1382877	3241026
E 1383633	2898758
E 1384453	2385018
E 1389784	3256518
E 1391327	3474552
E 1391567	3082806
E 1393309	3381444
E 1393551	2839941
E 1395684	3558533
E 1396152	3359556
E 1396984	3086288
E 1397183	02419974
E 1398400	3498773
E 1398478	3194631
E 1402636	3754255
E 1405867	3393690
E 1410498	2240395
E 1412215	3119592
E 1477495	3540102
E 1531867	3708762
E 1534761	3992360
E 1535456	3512082
E 1538256	3599694
E 1538998	3309144
E 1539161	3140495
E 1539492	3940573

AM 03.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1255077	2630479
E 1257181	2906237
E 1262306	3253402
E 1263117	3348556
E 1264550	3513422
E 1265053	2820832
E 1272167	2815752
E 1272962	3125004
E 1276291	3127545
E 1284399	3455631
E 1396954	2973235
E 1397262	3719994
E 1397649	3439514
E 1400793	3693646
E 1406262	3630752
E 1425226	3102038
E 1443936	3853306
E 1456637	3402491
E 1459862	3328320
E 1462069	3615290
E 1465736	2769256
E 1518309	3267986
E 1525134	3579804
E 1531463	3689492
E 1531464	3689493
E 1540365	3444219
E 1566017	3982898
E 1568271	3573856
E 1570876	3247707
E 1571781	3672333
E 1572547	3833299
E 1572875	3630143
E 1573407	3676027
E 1573766	3529052
E 1575059	3844256
E 1575965	3652466
E 1579184	3872091
E 1581168	3538814
E 1582203	3590586
E 1584600	3865369
E 1586317	3801435
E 1587934	3547258
E 1591504	3774306
E 1591703	4025507
E 1597850	3832159
E 1599894	3722247
E 1604536	3781172
E 1605560	3870743
E 1672125	3205618
E 1676314	3432738
E 1692490	3246416
E 1731419	3990136

AM 04.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1253465	3487555
E 1261975	1978831
E 1262111	3108812
E 1262132	2214561
E 1262276	2866797
E 1264350	2972825
E 1386260	3445299
E 1393300	3445456
E 1398404	2831317
E 1402244	3538512
E 1409696	3130123
E 1412506	3478682
E 1414232	3708257
E 1418700	3423110
E 1418831	3539666
E 1419407	2440649
E 1421758	2816153
E 1422195	3418834
E 1423825	3019619
E 1424394	2834695
E 1425488	3344259
E 1425490	2432478
E 1426115	3429998
E 1427137	3361514
E 1428541	3519437
E 1428543	3466976
E 1434117	3666771
E 1436142	3672967
E 1447937	3558900
E 1450087	3617541
E 1450113	3575658
E 1458184	3700925
E 1458686	3775200
E 1513602	3692015
E 1517859	3735727
E 1519618	3220870
E 1520645	3578047
E 1522312	3548043
E 1522478	3969659
E 1522686	3672948
E 1525203	3452507
E 1526500	3629995
E 1526980	3500572
E 1528285	3693031
E 1541612	3515707
E 1548222	3771740
E 1549558	3877552
E 1549591	3816345
E 1549615	3775432
E 1552531	4047002
E 1553170	3977520
E 1557557	3815465
E 1558169	3842414
E 1558179	3478670
E 1559497	3903982
E 1562975	4103828
E 1563835	4026431
E 1582087	3920870
E 1582201	3522999
E 1584205	3980124
E 1586376	3639834
E 1587214	3994304
E 1591844	3643718
E 1592029	4029990
E 1593512	3782447
E 1594808	3556869
E 1598812	3772215
E 1603387	3992781
E 1605361	2921500
E 1608780	4095340
E 1611865	3994517
E 1615007	3774307
E 1619302	4099845

AM 05.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1406359	3653695
E 1413288	3654287
E 1426690	3133376
E 1469419	3758049
E 1548165	3807221
E 1553959	3790874
E 1556920	3819537
E 1557804	3244965
E 1558181	3421462
E 1559286	4007796

E 1562758	3544972
E 1564254	3551460
E 1564646	3565913
E 1569126	3157527
E 1569417	2954095
E 1569799	3956652
E 1570645	3903964
E 1573232	3936598
E 1578244	3909244
E 1578251	3909246
E 1580815	3558898

AM 08.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0769919	2768355
E 0778150	2773812
E 0792848	2749804
E 0933157	2627183
E 0975279	2793430
E 1258887	3270716
E 1259365	3170560
E 1260089	3293258
E 1392969	3609180
E 1395764	3546166
E 1396114	3583092
E 1398793	3739264
E 1400638	3433452
E 1408246	3471996
E 1414334	3374150
E 1414835	3464715
E 1415216	3074807
E 1416096	3466308
E 1416918	3298038
E 1429993	3127544
E 1430557	3298139
E 1584276	3981466
E 1586445	4011436
E 1590051	3495870
E 1590277	3935611
E 1590853	3510870
E 1591821	3572405
E 1599300	4035629
E 1599301	4085872
E 1599989	3484915
E 1600728	3932025
E 1601759	3426237
E 1602332	3601051
E 1603164	3783348
E 1604440	3923867
E 1604442	4005535
E 1604443	4005534
E 1608011	3521015
E 1615917	4119958
E 1625245	4022382
E 1633771	3728282
E 1633772	3728283
E 1635409	3939590
E 1665221	3419731
E 1667105	3856041
E 1669529	3747626
E 1671501	3156481
E 1675851	4107803
E 1684849	4190731
E 1688097	3671536
E 1688232	3484469
E 1688757	4073164
E 1713630	3274640

AM 09.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0530493	2291321
E 0671035	2504332
E 0679934	2069374
E 0745225	2501817
E 0759993	2421406
E 0811580	2768358
E 0870897	2335993
E 1035174	2673373
E 1039522	2217079
E 1349910	2766434
E 1349910	2766434
E 1398454	3187587
E 1423851	3483290
E 1429097	3414623
E 1430445	3334719
E 1431756	3638233
E 1433809	3533571
E 1433827	3676073
E 1435405	3520595
E 1438087	3293153
E 1438116	3728215
E 1438121	3012255
E 1438270	3385421
E 1438281	3433431
E 1438536	3322985
E 1439329	2493312
E 1439340	3148529
E 1439606	3388230
E 1441195	2922526
E 1441425	3619028
E 1441690	3433234
E 1442090	3569915
E 1443017	3606138
E 1443053	3493601
E 1445448	3551221
E 1447946	3210965
E 1449479	3481580
E 1450137	3390909
E 1453191	3527175
E 1453798	3204015
E 1480744	3727608
E 1481412	3953500
E 1485188	3566158
E 1485303	3516181
E 1485356	3303776
E 1487596	3794619
E 1491612	3336355
E 1494165	3820774
E 1533180	3911777
E 1533362	3891453

AM 10.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0575648	2310043
E 1486225	3462889
E 1499170	3740037
E 1502384	3548092

AM 11.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1445460	3322454
E 1451674	2986618
E 1456429	2661938
E 1460581	2894209
E 1481229	3844147
E 1485832	3191993
E 1487796	3711220
E 1488849	3592659
E 1490565	3689107
E 1491189	3289370
E 1491322	3632867
E 1498068	3957438
E 1498512	3402956
E 1500937	3834936
E 1533108	3303396
E 1536529	3988859
E 1536836	3692592
E 1538963	3696129
E 1540025	3641820
E 1543703	3693720

AM 12.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0640400	2301763
E 0992271	2969099
E 1014273	2640656
E 1453044	3442338
E 1455191	3585607
E 1455427	3743420
E 1456991	3394040
E 1462947	3555925
E 1465372	3536827
E 1575250	3748052
E 1699749	3418296

AM 15.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0568572	2229339
E 0709906	2358798
E 0774623	2701499
E 1414795	3635129
E 1433875	3463895
E 1436128	3402790
E 1441695	3575288
E 1443896	3194421
E 1447537	3471808
E 1451688	3319977
E 1451695	3292149
E 1452692	3700031

E 1455951	3165974
E 1465876	3819878
E 1466542	3052456
E 1470709	3625485
E 1470844	3566041
E 1474035	3250533
E 1474214	3402907
E 1477119	3322557
E 1478408	3793399
E 1478735	3600771
E 1479246	3433392
E 1480432	3639661
E 1482175	3495525
E 1483312	3762349
E 1483513	2524090
E 1483611	2912318
E 1485163	3707225
E 1487018	3891334
E 1489476	3717858
E 1492304	3849048
E 1492528	3427443
E 1494414	3784963
E 1502390	3091997
E 1522851	3623544
E 1531817	3635146
E 1538235	3766146
E 1612891	3902547
E 1612906	3463436
E 1614768	4126102
E 1662922	3908386
E 1662925	4096801
E 1663095	4110600
E 1663401	3551619
E 1663921	4042097
E 1666993	3723503
E 1669454	3639967
E 1672135	3702316
E 1673813	3105998
E 1674486	4117873
E 1675540	3179326
E 1677292	4183886
E 1678536	4151086
E 1679430	3971125
E 1684931	4050034
E 1686403	3284481
E 1687151	4130525
E 1688378	3738702
E 1690458	3976486

AM 16.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0635270	1673104
E 1421675	3488443
E 1422097	3256853
E 1428475	3428145
E 1436875	3729336
E 1438054	3497022
E 1446564	3756028
E 1616943	3493770
E 1617550	3956241
E 1620164	3371212
E 1621950	3600702
E 1623004	4086724
E 1624175	4069449
E 1627018	4049954
E 1627071	3831791
E 1628790	3547846
E 1631032	3784141
E 1636223	3828339
E 1641921	4065134
E 1662923	4142903
E 1664321	4092566
E 1669262	3723739
E 1671482	3641759
E 1671514	3310904
E 1672164	3841071
E 1672251	3441407
E 1672288	4240792
E 1674873	3246352
E 1675783	2912106
E 1676598	3576753
E 1677287	3534922
E 1677497	4160026
E 1679453	4175920
E 1679495	3837258
E 1681283	4149374
E 1681396	3968929
E 1681415	4037666
E 1681471	4132587
E 1681559	4114543
E 1682088	3986808
E 1684489	4188491
E 1684682	3938211
E 1684926	4058474
E 1686410	3653228
E 1686475	3924076
E 1686477	4126280
E 1687894	3813433
E 1688252	3727423
E 1688256	3648788
E 1688290	3843830
E 1688312	3946662
E 1689895	3232875
E 1690063	4166137
E 1690554	3820872
E 1692221	3953197
E 1692323	4019437
E 1692326	4086207
E 1692405	3390448
E 1692479	4269578
E 1694063	4046933
E 1694222	4172264
E 1695270	4055994
E 1695668	4132763
E 1695955	4172373
E 1696027	3670833
E 1696145	3746727
E 1697213	3906091
E 1697318	3868514
E 1697838	4283083
E 1698245	3966666
E 1698767	3405010
E 1699218	3801797
E 1699760	3294779
E 1699844	4008789
E 1702004	3746469
E 1705689	3892292
E 1706244	4053131
E 1708035	3639961
E 1711005	3612656

AM 17.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1678996	3687646
E 1679324	4168296
E 1681557	3965908
E 1681558	3880328
E 1690465	4087797
E 1711227	3938666
E 1718340	3268683
E 1719473	4331450
E 1730862	3680487

AM 18.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0654995	2231943
E 0761462	1527018
E 0768051	2849591
E 0992985	2630263
E 1032591	3174663
E 1053545	2905146
E 1098262	3137642
E 1476969	3773537
E 1677100	3838829
E 1677218	3388470
E 1678628	4119011
E 1678629	4119013
E 1681466	4171622
E 1681556	3941603
E 1682058	4028331
E 1682257	3708579
E 1684239	3128852
E 1684444	3484474
E 1684511	3432983
E 1684532	4142901
E 1684533	3946661
E 1684928	3466969
E 1686358	2714004
E 1686374	3664849
E 1687226	4155640
E 1688000	3952642
E 1688172	3260081
E 1688263	3773744
E 1688456	4151403
E 1688631	4209436
E 1689241	3268776
E 1689843	3188606
E 1689976	3570763

E 1690157	4134143
E 1690542	3774745
E 1690793	3563030
E 1690842	2980397
E 1692032	3986583
E 1692033	3986584
E 1692562	3929368
E 1692583	3784857
E 1692700	3441671
E 1693648	3982956
E 1693877	4114649
E 1694150	3551625
E 1695184	2984836
E 1695571	4124370
E 1697137	3340803
E 1697148	3701956
E 1697533	3140205
E 1697544	3793914
E 1697635	2560993
E 1699084	3914237
E 1699115	3006038
E 1699219	4188569
E 1699243	3844476
E 1699666	3658490
E 1699768	4157917
E 1701183	3468379
E 1701555	3887010
E 1701556	4017609
E 1701680	3877135
E 1703162	3435728
E 1703598	4065248
E 1703599	4237112
E 1703697	3705226
E 1703967	3889096
E 1704061	3853270
E 1704152	3814458
E 1704271	4217551
E 1705887	3513907
E 1706120	4217284
E 1707576	3694346
E 1707855	3634581
E 1708049	3736088
E 1708416	3601375
E 1708423	3868796
E 1710842	3660045
E 1712283	4236574
E 1713729	3769078
E 1714987	3908387
E 1715720	4047217
E 1715880	3857166
E 1718086	4069912
E 1719079	3182580
E 1720171	4081459
E 1720326	3138857
E 1720442	4192983
E 1720507	4151799
E 1721678	4030814
E 1722516	4045431
E 1722731	3901294
E 1723515	3905400
E 1724639	3882275
E 1726119	3906934
E 1726621	4116370
E 1726811	3983662
E 1727270	3877909
E 1727980	3506900
E 1728927	3859466
E 1731881	4066480

AM 19.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1696878	3188607
E 1703496	3383383
E 1703596	4200045
E 1706209	2970052
E 1711876	4293669
E 1712665	3600409
E 1714742	3634295
E 1718046	3207173
E 1719547	4032495
E 1722596	3974421

AM 22.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0691762	2539505
E 1072182	3017811
E 1127626	3155422
E 1134053	2955518
E 1435574	2558022
E 1441275	2453978
E 1448103	3626841
E 1458189	3094351
E 1470358	3023410
E 1470427	3730532
E 1471514	3445168
E 1693869	4190534
E 1695797	3472066
E 1697537	4234423
E 1698038	3769028
E 1698926	3664691
E 1699102	3452039
E 1699196	4146348
E 1699210	3727617
E 1699390	3808524
E 1699853	3666902
E 1700678	3776524
E 1701230	3701841
E 1701485	3975942
E 1701697	3756868
E 1702006	3904391
E 1702136	3907331
E 1703539	3703770
E 1703678	3995234
E 1705452	4099875
E 1705783	4166209
E 1706180	3856681
E 1706279	3704178
E 1706464	4080009
E 1706907	3857341
E 1707841	3908281
E 1707847	3980026
E 1708706	4015847
E 1708779	4012272
E 1708882	3814736
E 1709885	4044828
E 1710026	4099909
E 1710038	3473193
E 1710143	3644967
E 1710319	3924079
E 1710734	3287408
E 1710747	3929145
E 1710844	3649151
E 1711123	3279422
E 1711172	3628846
E 1711365	4191179
E 1711951	3770980
E 1712505	4252628
E 1712638	3750538
E 1712761	4017607
E 1713110	4172046
E 1713141	4077170
E 1713325	3186371
E 1714741	3294183
E 1714986	3912699
E 1715006	3903913
E 1715039	3828090
E 1715169	4192688
E 1715315	4232373
E 1715422	3865506
E 1715614	4063591
E 1716252	4057206
E 1717223	4267149
E 1717311	4117784
E 1717462	4126473
E 1717786	4217302
E 1717986	3978598
E 1718061	3662104
E 1719041	3799233
E 1719371	3557989
E 1719755	3750604
E 1719757	4114537
E 1719919	3984720
E 1721018	3726305
E 1722258	3760342
E 1722639	3584276
E 1722783	3610087
E 1723611	4287531
E 1724750	4314364
E 1725566	3664540
E 1725591	3836668
E 1725687	4236325
E 1726023	3641683
E 1728021	4135830
E 1728193	4185463

AM 23.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1447970	3448853

E 1702549	3368941
E 1703521	3978031
E 1707942	3927445
E 1711279	3564561
E 1718914	3719807
E 1719901	3278946

AM 24.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1114661	3264931
E 1613734	3767259
E 1631252	3010600
E 1710175	3638243
E 1710446	3898144
E 1712628	3261625
E 1715120	4261001
E 1715534	3957753
E 1717219	3595665
E 1717339	3804829
E 1717398	4119243
E 1717445	4003655
E 1717482	4247607
E 1717985	3569690
E 1718293	4278126
E 1718387	4141384
E 1719591	3718507
E 1719660	3386546
E 1722081	3998067
E 1722092	3651766
E 1722513	4249243
E 1724630	4214217
E 1725210	3764184
E 1726340	3228449
E 1727928	3490484
E 1728046	4021599
E 1728047	4017608
E 1728239	3812205
E 1728537	3524697
E 1729527	2852299
E 1729836	3761982
E 1730019	3826782
E 1730523	3303412
E 1730960	4075070
E 1731822	3905589
E 1734484	4245490
E 1734672	3986802
E 1734805	3224302
E 1735989	3758498
E 1736671	4146539
E 1737633	4109336
E 1737832	4148843
E 1738287	3648589
E 1738642	4302773
E 1740805	3681236
E 1741745	4259843
E 1742396	3790102
E 1742398	3790106
E 1742466	3691364
E 1743841	4053438

AM 25.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0609537	2465602
E 0838215	2895176
E 0999737	3084109
E 1455174	3634729
E 1494040	3766582
E 1496452	3774862
E 1500124	3040747
E 1504703	3550599
E 1617195	4051440
E 1622092	3825130
E 1622499	3794012
E 1622849	3850324
E 1630402	2943592
E 1644541	3589730
E 1646036	3937829
E 1647268	3822614
E 1647362	3918377
E 1649658	3542452
E 1651841	3345733
E 1667196	3781113
E 1673321	3333865
E 1685252	4206514
E 1720144	4263348
E 1725121	3535591
E 1726193	3592444
E 1734371	3908381
E 1734374	3921051
E 1734870	3250715
E 1735951	3794922
E 1736242	3720431
E 1738358	4186388
E 1738418	3566637
E 1739259	3880675
E 1741926	3682168
E 1749278	3833096
E 1750735	4001892

AM 26.09.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1635603	4066962
E 1644274	3529124
E 1669839	3468990
E 1671486	3362065
E 1677254	4098719
E 1677317	3571329
E 1726667	3211077
E 1727935	3313321
E 1728235	3504079
E 1728495	3681968
E 1729827	3851114
E 1730453	4119508
E 1732481	3678752
E 1732482	4255594
E 1732484	4114542
E 1732792	4023587
E 1739480	4276250
E 1741304	4267328
E 1746865	3723369
E 1746974	3643112

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1826603

E 1827076

E 1828313

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. November 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 11

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Teilverzicht**
- **Einspruch**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01B 059/00 528251 A1 2024 04 29 **A 60085/2024**
(71) Johann Höllwart, 8042 Graz, Hohenrainstraße 121a (AT)
(54) **Kraftheber mit elektrischer Antriebseinheit**
(74) Schardmüller Gall-Schuhmann Patentanwälte OG, 1090 Wien, Garnisongasse 1/22a (AT)

A01D 075/20 528210 A4 2024 06 13 **A 50483/2024**
(71) Manuel Weißenbacher, 8047 Graz, Ragnitzstraße 19 (AT)
(54) **Vorrichtung, insbesondere Nachrüstsatz, Mähroboter und Verfahren**
(72) Weißenbacher Manuel, 8047 Graz, Ragnitzstraße 19 (AT)

A01G 031/06 528239 A1 2024 05 13 **A 68/2024**
(71) Aaron Waidmann, 1200 Wien, Pappenheimgasse 1/1/10 (AT)
(54) **Pflanzgefäß zur hydroponischen und/oder aeroponischen Kultivierung von Pflanzen**
(72) Holler Paul, 3420 Kritzendorf, Badgasse 1/9 (AT)
(72) Waidmann Benedict, 3423 St. Andrä-Wördern, Freiheitsstraße 2 (AT)
(72) Waidmann Aaron, 1200 Wien, Pappenheimgasse 1/1/10 (AT)
(74) Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Schottengasse 3a (AT)

A01K 001/01 528216 A4 2024 12 10 **A 50975/2024**
(71) Wölfleder GmbH, 4771 Sigharting, Kopfinger Straße 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Entmisten eines Stallbodens**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A01M 023/00 528190 A4 2024 05 31 **A 82/2024**
(71) FAMIG Innovation GmbH, 4662 Laakirchen, Fabriksplatz 1/22 (AT)
(54) **Wiederverwendbare Vorrichtung zum Fangen von Schnecken**
(72) Protiwensky Bernhard, 4664 Oberweis, Kreiskyring 13 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

A43B 017/00 528224 A1 2024 04 18 **A 50328/2024**
(71) Oliver Binder Product Consulting e.U., 6370 Kitzbühel, Walsenbachweg 11 (AT)
(54) **Verfahren und Anordnung zur Herstellung eines individualisierten Gegenstands**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

A43C 007/00 528214 A4 2024 08 06 **A 50652/2024**
(71) Gerhard Fürlinger, 4692 Niederthalheim, Windham 10 (AT)
(71) Franz Filzmoser, 4600 Thalheim bei Wels, Welserweg 21 (AT)
(54) **Schuhbandverschluss**
(72) Fürlinger Gerhard, 4692 Niederthalheim, Windham 10 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

A47C 001/14 528263 A1 2024 05 07 **A 50389/2024**
(71) evok GmbH, 5310 Mondsee, Hernedstraße 39 (AT)
(54) **Sitzelement**
(72) Ing. Kohlbacher Volker, 5310 Mondsee, Hernedstraße 39 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

A47F 003/00 525004 A3 2022 04 15 **A 50249/2022**
(71) Kesseböhmer Holding KG, 49152 Bad Essen, Mindener Straße 208 (DE)
(54) **Vorrichtung zur Aufbewahrung und Präsentation von Waren**
(30) DE 2021 04 15 102021109549.2
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

A47G 009/06 528262 A2 2025 04 23 **A 50275/2025**
(71) Wolfinger GmbH, 4052 Ansfelden, Ahornweg 7 (AT)
(54) **Tuch mit Aufbewahrungsfach**
(30) AT 2024 04 25 A 60077/2024
(72) Wolfinger Martin, 4052 Ansfelden, Ahornweg 7 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

A47J 031/44 528198 A4 2024 09 05 **A 50724/2024**
(71) Otto Hauck, 5273 Roßbach, Fraham 18 (AT)
(54) **TAMPER**
(72) Hauck Otto, 5273 Roßbach, Fraham 18 (AT)
(74) Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6
(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

A47K 013/30 528229 A1 2024 04 22 **A 50335/2024**
(71) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Wischeranordnung für eine, bevorzugt selbstreinigende und/oder selbstdesinfizierende, Toilette**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A61B 005/05 528253 A1 2024 04 24 **A 50343/2024**
(71) Haspro GmbH, 8020 Graz, Mariahilferstraße 1 (AT)
(54) **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PULSMESSUNG BEI SÄUGETIEREN**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A61B 005/12 528225 A1 2024 10 16 **A 60203/2024**
(71) Christian David Kardeis, 1230 Wien, Rudolf Waisenhorn Gasse 37/B/1 (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur intuitiven Ermittlung eines Audiogramms durch einen Benutzer**
(30) AT 2024 04 18 A 60069/2024
(72) Kardeis Christian David, 1230 Wien, Rudolf Waisenhorn Gasse 37/B/1 (AT)

A61C 007/08 528203 A4 2024 07 25 **A 50624/2024**
(71) Dental Manufacturing Unit GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Nord 24 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trennen einer Modellform von einem thermogeformten Kunststoffteil**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A61F 002/30 528221 A4 2024 10 09 **A 50813/2024**
(71) AC2T research GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Viktor Kaplan-Straße 2/C (AT)
(54) **Gleitelement**
(72) Dipl.-Ing. Nothnagel Rosa Maria, 2880 Otterthal, Otterthal 58 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Franek Friedrich, 3100 St. Pölten, Ertlstraße 11 (AT)
(72) Dr. Váradi Tímea Erzsébet, 1200 Wien, Pielachgasse 1/1-3 (AT)
(72) Dr. Rodríguez Ripoll Manel, 2700 Wiener Neustadt, Wiener Straße 67/2/15 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A62C 027/00 528273 A1 2024 05 10 **A 50396/2024**
(71) Rosenbauer International AG, 4060 Leonding, Paschinger Straße 90 (AT)
(54) **Einsatzfahrzeug zur Brandbekämpfung**
(72) Ammerstorfer Jürgen, 4061 Pasching, Marillenweg 10 (AT)
(72) Außermayr Georg Karl, 4595 Waldneukirchen, Pessendorferstraße 6 (AT)
(72) Luftensteiner Wolfgang, 4030 Linz, Kleinwört 48 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B01L 003/00 528233 A1 2024 04 29 **A 50358/2024**
(71) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) **Trenngel für Blutentnahmeröhrchen**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B05B 001/26 525866 A5 2021 11 11 **A 9410/2021**
(86) **US21058895**
(71) NELSON IRRIGATION CORPORATION, 99362 Walla Walla, Washington, 848 Airport Road (US)
(54) **DÜSE UND REGNER FÜR DAS ZENTRALE PIVOT-ENDE**
(30) US 2020 12 01 63/119,826
(72) Perkins Lee, A, 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)
(72) Nelson Craig B., 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)
(72) Vander Griend Loren, 99362 Walla Walla, c/o NELSON IRRIGATION CORPORATION, Washington, 848 Airport Road (US)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B21D 005/02 528236 A1 2024 04 18 **A 50330/2024**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Biegemaschine mit energiesparendem Antrieb**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B22D 011/10 528454 A5 2023 06 06 **A 9119/2023**
(86) **EP23065047**
(71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) **Entgasungsvorrichtung zum Entgasen eines metallischen schmelzflüssigen Gießstrahls**
(30) DE 2022 06 15 10 2022 206 074.1
(72) Demirci Cihangir, 47807 Krefeld (DE)
(72) Feldhaus Stephan, 8610 Uster (CH)
(72) Weyer Axel, 42349 Wuppertal (DE)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B23D 045/00 528213 A4 2024 06 26 **A 50529/2024**
(71) GEA GmbH, 6866 Andelsbuch, Meisten 26 (AT)
(54) **Plattensäge zum Trennen von Werkstücken in mehrere Abschnitte**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Bischofberger Christian, 6866 Andelsbuch, Meisten 26 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Sutterlüty Andreas, 6863 Egg, Unterstein 369 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B23G 005/06 528234 A1 2024 05 02 **A 50370/2024**
(71) DC SWISS S.A., 2735 Malleray, Grand-Rue 19 (CH)
(54) **Werkzeug zur Materialbearbeitung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B25C 001/00 528195 A4 2024 10 04 **A 50808/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Nagelpistole**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B28B 021/90 528201 A4 2024 06 17 **A 50498/2024**
(71) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
(71) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
(54) **HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND/ODER VERSCHWENKEN VON BETONKÖRPERN UND BETONKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINER DERARTIGEN HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
(72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
(72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
(74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)
(74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)

B29C 048/50 528259 A1 2024 04 26 **A 57/2024**
(71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)
(54) **Extruder zum Bearbeiten von polymeren Materialien**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B29C 063/00 528443 A5 2023 05 26 **A 9129/2023**
(86) **EP23064166**
(71) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstraße 3-5 (DE)
(54) **Bearbeitungseinrichtung mit einem Beschichtungsaggregat sowie Verfahren zum Applizieren von Haftmittel**
(30) DE 2022 05 31 102022113672.8
(72) Schatz Felix, 72175 Dornhan, Holzwarthstraße 16 (DE)
(72) Würz Jonathan, 72290 Loßburg, Hauptstraße 21 (DE)
(72) Reich Klaus, 72290 Loßburg, Sommerhaldenstraße 16 (DE)
(72) Rempp Friedhelm, 78073 Bad Dürrheim, Mühlhauser Straße 18/3 (DE)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B29C 070/38 528258 A1 2024 12 23 **A 51031/2024**
(71) Turn-Motion FlexCo, 1050 Wien, Viktor-Christ-Gasse 10/101 (AT)
(54) **3D-gedruckte Orthese und Herstellungsverfahren hierfür**
(30) AT 2024 05 13 A 60092/2024
(72) Popp Georg, 1050 Wien, Viktor-Christ-Gasse 10/101 (AT)
(72) Huang Chien-hua, 1050 Wien, Viktor-Christ-Gasse 10/101 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B60G 003/01 528274 A1 2024 05 03 **A 50376/2024**
(71) Motic GmbH, 1210 Wien, Andreas-Hoferstraße 17/13 (AT)
(54) **Lastenfahrzeug**
(72) Wiesinger Fabio, 1180 Wien, Gymnasiumstraße 24 (AT)
(72) Hainberger Clemens, 1210 Wien, Siegfriedgasse 22-24/2/13 (AT)
(72) Berger Semir, 1210 Wien, Carabelligasse 88 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

B60K 001/02 528247 A1 2024 05 14 **A 50399/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(72) Ing. Kassler Helmut, 8570 Voitsberg, Lichtenegg 15a (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60L 005/16 528231 A1 2024 04 30 **A 50367/2024**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße (AT)
(54) **Stromversorgungsvorrichtung, Stromversorgungseinrichtung und Fahrzeug**
(72) Rippl Herbert, 1030 Wien, Blattgasse 3/17 (AT)
(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B60L 050/75 528449 A1 2024 11 06 **A 50871/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/SO.01 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fuernhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)
(72) Majovski Fabian, 4531 Kematen an der Krems, Am Welserberg 8 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B60R 016/023 528279 A1 2024 05 06 **A 50379/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum halbautomatischen Markieren von relevanten Vorfällen in Messserien**
(72) Dipl.-Ing. Priller Peter, 8111 Gratwein-Straßengel, Am Hang 9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B61D 015/02 528240 A1 2024 04 23 **A 50338/2024**
(71) ÖBB Rail Equipment GmbH & CO KG, 1040 Wien, Operngasse 24/4 (AT)
(54) **Schienenfahrzeug zur Durchführung von Arbeitseinsätzen auf Gleisanlagen**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B61F 003/06 528197 A4 2024 07 26 **A 50628/2024**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**
(72) Weidenfelder Thomas, 8103 Eisbach, Hörgas 317 (AT)
(72) Braunstein Johannes, 8051 Graz, Corneliusweg 18/3/13 (AT)
(72) Grill Karl Heinz, 8551 Wies, Steyeregg 196 (AT)
(72) Knapp Markus, 8020 Graz, Orpheumgasse 4/2 (AT)
(72) Thomann Karl-Heinz, 8211 Ilztal, Prebensdorf 59 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61F 005/52 528188 A4 2024 08 06 **A 115/2024**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Untergestell für ein Schienenfahrzeug**
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B61F 005/52 528204 A4 2024 08 28 **A 50700/2024**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Fahrwerksrahmen, Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**

(72) Brecko Josef, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstraße 77/3 (AT)

(72) Brandt Franz, 8124 Übelbach, Am Sonnenhang 261/16 (AT)

(72) Dr. Vohar Bojan, 2311 Hoce-Slivnica, Kotnikova ulica 15 (SI)

(72) Gutleben Bernd, 7503 Großpetersdorf, Miedlingsdorf 44/4 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B63B 032/60 528194 A4 2024 04 17 **A 50324/2024**

(71) Jan Vojacek, 3053 Laaben, Laaben 197 (AT)

(71) WAY watersports 121 FlexCo, 5020 Salzburg, Otto-von-Lilienthal-Straße 104 (AT)

(54) **FINNE**

(72) Pasterniak Niklas, 3003 Gablitz, Höbersbachstraße 75-79/4 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B65B 069/00 528238 A1 2024 05 02 **A 50374/2024**

(71) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)

(54) **Schneidevorrichtung und Öffnungsverfahren für eine mittels Klebebands verklebte quaderförmige Schachtel**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B65F 003/20 528232 A1 2024 05 06 **A 50381/2024**

(71) Steyr Automotive GmbH, 4400 Steyr, Schönauerstraße 5 (AT)

(54) **Sammelfahrzeug**

(72) Bauer Manfred, 1210 Wien, Rudolf Virchow Straße 19 (AT)

(72) Kößl Martin, 1220 Wien, Siegesplatz 18-19/Haus 13 (AT)

(72) Weidinger Franz, 3040 Raipoltenbach, Hauptstraße 51 (AT)

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

B65H 051/005 528189 A4 2024 09 25 **A 50786/2024**

(71) Competence Center CHASE GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)

(54) **SPREIZWALZE UND VERFAHREN ZUM AUFSPREIZEN EINES FASERFILAMENTBÜNDELS**

(72) Dipl.-Ing. Kohl Stefan, 4020 Linz, Weingartshofstraße 20 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Marschik Christian, 4040 Linz, Urbanskistraße 4 (AT)

(72) Dr. Hochleitner Gernot, 97355 Rüdenhausen, Am Goldbrunnen 27 (DE)

(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

B66B 001/34 528280 A2 2024 05 10 **A 50395/2024**

(71) Rudolf Ramseier, 3623 Teuffenthal, Burghalten 51 (CH)

(54) **Messband für ein System zur Bestimmung der Position eines Fahrkorbs in einem Aufzugschacht sowie ein Verfahren hierfür**

(72) Ramseier Rudolf, 3623 Teuffenthal, Burghalten 51 (CH)

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C04B 035/16 528252 A1 2024 05 07 **A 50387/2024**

(71) MCI Internationale Hochschule GmbH, 6020 Innsbruck, Universitätsstraße 15 (AT)

(54) **KERAMISCHER ISOLATOR-LEITER-VERBUNDWERKSTOFF**

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C08J 007/02 528244 A1 2024 04 25 **A 50348/2024**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES KUNSTSTOFFTEILS**

(72) Susic Ivana Ba.Arch, 1160 Wien, Gablenzgasse 66/28 (AT)

(72) Dr. Baseta Efstathia Eleni, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(72) Schmidt Dominik BSc, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

C12H 003/00 528237 A1 2024 04 24 **A 50342/2024**

(71) Maximilian Hardegg, 2062 Seefeld-Kadolz, Grosskadolz 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Getränks und durch das Verfahren erhältliches Getränk**

(72) Gruber Andreas, 1090 Wien, Wasagasse 26/25 (AT)

(72) John Frank, 67435 Neustadt, Hirschhornring 34 (DE)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C22F 001/04 528211 A4 2024 05 15 **A 50404/2024**

(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zum Herstellen eines metallischen Vorprodukts**

(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)

(72) Pschebezin Ulrich MSc., 4055 Pucking, Schollenstraße 6 (AT)

(72) Dr. Kumar Manoj, 4040 Linz, Im Bachlfeld 38 (AT)

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

C23C 016/00 528227 A1 2024 04 16 **A 50321/2024**

(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Deuchendorf - Werk VI (AT)

(54) **Beschichteter Schneideinsatz**

(72) Midl Christian, 8832 Oberwölz, Bromach 116 (AT)

(72) Traxler Margarethe, 8053 Graz, Ulmgasse 19c/80 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C23C 016/00 528228 A1 2024 10 15 **A 50827/2024**

(71) BOEHLERIT GmbH & Co.KG., 8605 Kapfenberg, Werk-VI-Straße 100 (AT)

(54) **Beschichteter Schneideinsatz mit einer Beschichtungslage umfassend Aluminiumoxid und Titancarbonitrid**

(30) AT 2024 04 16 A 50321/2024

(72) Midl Christian, 8832 Oberwölz, Bromach 116 (AT)

(72) Dr. Traxler Margarethe, 8053 Graz, Ulmgasse 19C/80 (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C25B 003/00 528226 A1 2024 04 16 **A 50319/2024**

(71) GIG Karasek GmbH, 2640 Gloggnitz, Neusiedler Straße 15-19 (AT)

(54) **Spiralförmiges Elektrolysemodul zur Konvertierung von Kohlenstoffdioxid und Verfahren zur Herstellung desselben**

(72) Ing. Rappold Martin BSc., 4845 Rutzenmoos, Pilling 11 (AT)

(72) Dr.techn. Rezaei Mohammad, 4030 Linz, Schumannstraße 150B (AT)

(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

C25B 009/01 528217 A4 2024 11 08 **A 50890/2024**

(71) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)

(54) **Elektrolysemodul und Elektrolyseur**

(72) DDipl.-Ing. Dr.techn. Kamencek Tomas BSc. BSc., 8020 Graz, Koschatgasse 35 (AT)

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01B 027/16 528205 A4 2024 09 24 **A 50781/2024**

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Verfahren und System zum Unterstopfen von Gleisschwellen**

E01B 027/16 528209 A4 2024 09 03 **A 50719/2024**

(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

(54) **Verfahren und System zum Verdichten eines Gleisschotterbetts**

E04B 001/343 528223 A4 2024 09 17 **A 50753/2024**

(71) Herbert Vollnhofer, 2630 Ternitz - Pottschach, Sonnwendsteinstraße 8 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines Gebäudekorpusmoduls und damit hergestelltes Gebäudekorpusmodul**

(72) Vollnhofer Herbert, 2630 Ternitz - Pottschach, Sonnwendsteinstraße 8 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Dr.techn. Elisabeth Schober, 1080 Wien, Florianigasse 26/2 (AT)

E04C 002/16 527541 A3 2023 09 11 **A 50734/2023**

(71) Christian Grubmüller, 2464 Arbesthal, Birkengasse 10 (AT)

(54) **Konstruktionselement**

(72) Ing. Grubmüller Christian, 2464 Arbesthal, Birkengasse 10 (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

E04D 013/03 528222 A4 2024 07 09 **A 50564/2024**

(71) FIXOTHERM Fensterbank - Dichtsysteme GmbH, 4332 Au an der Donau, Aist 11 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Einbau eines Dachflächenfensters**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

E04F 011/18 528235 A1 2024 04 24 **A 50341/2024**

(71) Overtec GmbH, 4800 Attnang-Puchheim, Salzburger Straße 101 (AT)

(54) **Bausatz für einen Brüstungsaufbau an einem Gebäude**

(72) Hilscher Sebastian, 2522 Oberwaltersdorf, Parkstraße 26 (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

E05D 007/04 528212 A4 2024 11 19 **A 50914/2024**

(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)

(54) **Beschlag, welcher als Möbelbeschlag oder als Baubeschlag ausgebildet ist**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16/4 (AT)

F01N 009/00 528272 A1 2024 05 07 **A 50386/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Vorhersage von Abgasemissionen einer Abgasnachbehandlungsanlage eines Verbrennungsmotors**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Luef Reinhard, 8052 Graz, Peter-Rosegger-Straße 130/4 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Klumaier Kurt, 8112 Gratwein-Straßengel, Kugelberg 375 (AT)

(72) Dr.techn. Lichtenberger Peter, 8041 Graz-Liebenau, Riedweg 3 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F01P 005/04 528269 A1 2024 04 30 **A 50364/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGES**

(72) Dipl.-Ing. (FH) Connert Benedikt, 8042 Graz, Messendorferstraße 148 (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02B 029/04 528199 A4 2024 07 18 **A 50596/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verbrennungsmotor mit einem einen SCR-Katalysator aufweisenden Abgassystem und Betriebsverfahren hierfür**

(72) Dipl.Ing. (FH) Sacher Thomas, 8051 Graz, Göstingerstraße 220 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Grauenfels Attila, 8020 Graz, Mühlgasse 61/50 (AT)

(72) Ing. Reinisch Oliver Peter, 8074 Raaba-Grambach, Stiegler-Weg 4a (AT)

(72) Dr.techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Straßengel, Hundsdorf 127 (AT)

(74) Dr. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F02D 041/22 528264 A1 2024 05 14 **A 50398/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren zur Bestimmung eines Zustandes eines Fahrerwarnsystems zur Vermeidung unzulässiger Abgasemissionen eines Fahrzeugs**

(72) Ruiz-Carrillo Ruben MSc, 8055 Graz, Plachelhofstraße 21 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F02M 055/00 527359 A3 2024 10 17 **A 50835/2024**

(71) Robert Bosch Limitada, 13065-900 Campinas SP, Rod Anganguera, Km 98, Vila Boa Vista (BR)

(54) **KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG FÜR DIESELMOTORZYKLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER EINSPRITZVORRICHTUNG**

(30) BR 2024 07 05 102024013847.3

(72) Henrique Portugal Morais Pedro, 13065-900 Campinal SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)

(72) Diniz De Almeida Mendes Bismark, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)

(72) Bach Felipe, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)

(72) Gusso Irineu, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N .- Km 98 (BR)

(72) Lenceh Murilo Matheus, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)

(72) Vettori de Oliveira Henrique, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)

(72) Mendes Rafael, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)

(72) Ribeiro Cercal Gustavo, 13065-900 Campinas SP, Av. Robert Bosch S/N - Km 98 (BR)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F04B 015/02 528202 A4 2024 08 12 **A 50669/2024**

(71) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)

(54) **BETONSPRITZGERÄT UND PULSATIONSDÄMPFER**

(72) Dr. Röck Rudolf, 6682 Vils, Unterbergweg 17 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

F04F 001/06 528187 A4 2024 06 04 **A 85/2024**

(71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(54) **Wasserstoffverdichtung mit Hilfe von vollentsalztem Wasser**

(72) Gruber Schmidt Johann,

(72) Gruber Schmidt Sebastian,

(74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, c/o Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, Theresiengasse 47/3 (AT)

F15B 013/04 528218 A4 2024 08 29 **A 50708/2024**

(71) WIENER LINIEN GmbH & Co KG, 1030 Wien, Erdbergstraße 202 (AT)

(54) **Hydraulikventil**

(72) Perlinger Roland, 7151 Wallern, Schlachthausgasse 33 (AT)

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

F16D 066/02 528208 A4 2024 06 24 **A 50510/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **SCHEIBENBREMSE**

(72) Dipl.-Ing. Danner Christof, 8075 Hart bei Graz, Pachern Hauptstraße 213 (AT)

(72) Eberhard Lukas, 8010 Graz, Grabenstraße 49a (AT)

(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F16H 063/34 528207 A4 2024 07 25 **A 50622/2024**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Parksperrenrad**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F28D 020/00 528193 A4 2024 08 07 **A 50658/2024**

(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) **Thermische Energiespeichervorrichtung**

(72) Dipl.-Ing. Schwarzmayr Paul, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

(72) Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Hofmann René, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

(72) Ao Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Walter Heimo, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Birkelbach Felix, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01B 007/16 528254 A1 2024 05 02 **A 50369/2024**

(71) sendance GmbH, 4040 Linz, Pulvermühlstraße 3 (AT)

(54) **Messsystem**

(72) Koeppe Robert, 4040 Linz, Pferdebahnpromenade 1 (AT)

(72) Pamminger Vera, 4203 Altenberg bei Linz, Oberwinkl 4/4 (AT)

(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

G01F 015/00 528206 A4 2024 08 12 **A 50668/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Messung eines Luftmassenstroms auf einem Prüfstand**

(72) Dr.-Ing. Gorostiaga Altuna Mikel, 8020 Graz, Vinzenzgasse 55/Top 14 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Weber Frederik, 8020 Graz, Josefigasse 41 (AT)

(72) Ing. Sommer Thomas, 8053 Graz, Maria-Pachleitner-Straße 33 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Martikainen Sampsa, 8010 Graz, Stiftingtalstraße 63 (AT)

(72) Dott.Mag. Fiorini Cosimo, 8051 Thal, Linakstraße 1e (AT)

(72) Dipl.-Ing. Tomberger Georg, 8044 Graz, Kurzeggerweg 11i (AT)

(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01M 009/06 528257 A1 2024 04 17 **A 50326/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Aerodynamik-Mattensensor**

(72) Dipl.-Ing. Karanovic Stefan, 8010 Graz, Plüddemanngasse 69/21 (AT)

(72) Dr.techn. Brunnhofer Georg, 8042 Graz, Paul-Keller Gasse 26/2 (AT)

(72) Dipl.Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 001/22 528243 A1 2024 04 22 **A 50336/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Bestimmungsvorrichtung für eine Bestimmung wenigstens eines Abgasparameters eines Abgasstroms eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Reiter Markus BSc, 8020 Graz, Feuerbachgasse 9/Top10 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Klug Andreas MBA, 8102 Semriach, Am Sonnenhang 17 (AT)

(72) Lacedelli Alberto BSc, 8010 Graz, Heinrichstraße 33 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01N 023/20 528255 A1 2024 04 30 **A 50362/2024**

(71) Hannes Mio, 8350 Fehring, Sinzingergasse 10A (AT)

(54) **Strukturanalysevorrichtung**

(72) Mio Hannes, 8350 Fehring, Sinzingergasse 10A (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01N 025/16 528250 A1 2024 05 07 **A 50388/2024**

(71) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Straße 20 (AT)

(54) **Messvorrichtung zum mechanischen Analysieren einer Probe, Verfahren und Verwenden**

(72) Dipl.-Ing. Nrecaj Anton, 8053 Graz, Gollweg 8 (AT)

(72) Dr. Schütz Denis, 8010 Graz, Kopernikusgasse 7 (AT)

(74) Dr. Andreas Dilg, 80636 München, c/o Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58 (DE)

G01N 029/14 528256 A1 2025 01 27 **A 50043/2025**

(71) TÜV Österreich (Technischer Überwachungs-Verein Österreich), 1230 Wien, Deutschstraße 10 (AT)

(54) **Verfahren und System zur Überwachung des Zustands von in Betrieb befindlichen mechanisch belasteten Objekten**

(30) EP 2024 04 30 24173558.8

(72) Schwald Christoph, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 6-8 (AT)

(72) Lackner Gerald, 2344 Maria Enzersdorf, Urlaubskreuzstraße 7/3 (AT)

(72) Eder Sebastian, 1230 Wien, Judith-Holzmeisterweg 10/3/312 (AT)

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01R 001/04 528219 A4 2025 01 10 **A 50012/2025**

(71) Dipl.-Ing. Dr. Rainer Gaggl, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Prüfen von Halbleiterbauelementen**

(72) Dipl.-Ing. Dr. Gaggl Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

G01R 031/00 528268 A1 2024 04 16 **A 50318/2024**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messadapter für eine Ladebuchse eines Elektrofahrzeugs**
(72) Schwaiger Patrik, 8524 Deutschlandsberg, Vochera am Weinberg 64 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Huber Christian, 8045 Graz, Ursprungweg 95 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schulz Jonas, 8041 Graz, Banngrabenweg 143a (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01R 031/08 527561 A3 2018 08 24 **A 9285/2018**
(86) **KR18009811**
(71) Korea Electric Power Corporation, 58322 Jeollanam-do, Jeollyeok-ro Naju-si 55 (KR)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Detektieren einer Fehlerstelle eines Erdkabels**
(30) KR 2017 10 24 10-2017-0138072
(72) Jung Chae-Kyun, 34022 Yuseong-gu, 407-1702, 35 Baeul 1-ro (KR)
(72) Shin Yong-June, 07340 Yeongdeungpo-gu Seoul, 5-201, 20, Gukjegeumyung-ro 7-gil (KR)
(72) Kwon Gu-Young, 03726 Seodaemun-gu Seoul, B-303, 82, Yeonhui-ro (KR)
(72) Kim Tae-Kyun, 34032 Yuseong-gu Daejeon, 1101-1002, 114, Baeul 2-ro (KR)
(72) Hwang Jae-Sang, 34053 Yuseong-gu Daejeon, 109-105, 71, Jeonmin-ro (KR)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01R 031/08 528013 A8 2024 12 20 **A 185/2024**
(71) BAUR GmbH, 6832 Sulz, Raiffeisenstraße 8 (AT)
(54) **Messgerät zum Detektieren von durch einen Kabelfehler hervorgerufenen Messsignalen**
(72) Bawart Manfred, 6832 Sulz, Taverneweg 8 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

G01R 031/367 528215 A4 2024 08 20 **A 50680/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Steuern oder Regeln eines Batteriemanagementsystems**
(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)
(72) Kovacs Peter MSc, 1112 Budapest, Kérö utca 6. 8/51 (HU)
(72) Vijayan Nair Abhijith, 8020 Graz, Gabelsbergerstraße 15/21 (AT)
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)
(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hametner Christoph, 1020 Wien, Schweidlgasse 23/1/45 (AT)
(72) De Oliveira Jose Genario, 1000 Brüssel, Rue Notre-Dame-Du-Sommeil 15/12 (BE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 031/42 528440 A1 2024 08 08 **A 50663/2024**
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **ELEKTROMOTOREMULATOR**
(72) Rahmoun Yasser, 88239 Wangen, Karl-Saurmann-Straße 73 (DE)
(72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)
(72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)
(72) Dr. Schnarrenberger Mathias, 88239 Wangen im Allgäu, Bahnhofstraße 42 (DE)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01S 013/88 528271 A1 2024 04 19 **A 50332/2024**
(71) Rail Track Analyzer GmbH, 81541 München, Balanstraße 55 (DE)
(54) **Verfahren zur Erstellung einer Datenmenge zur Untersuchung eines Gleisbettes mittels elektromagnetischer Strahlen**
(72) Dipl.-Ing. Größbacher David, 4020 Linz, Huemerstraße 21/30 (AT)
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)

G06T 005/00 528230 A2 2024 04 29 **A 50360/2024**
(71) Vexcel Imaging GmbH, 8010 Graz, Anzengrubergasse 8 (AT)
(54) **Verfahren zur Bildkorrektur von Bildstörungen in einer digitalen Bildaufnahme**
(72) Dipl.-Ing. Ponticelli Martin, 8041 Graz, Dorfstraße 30c/1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Dohr Stephan BSc, 8720 Knittelfeld, Gaaler Straße 47 (AT)
(72) Muick Marc MSc, 8071 Hausmannstätten, Adalbert Stifterweg 14/4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Neuner Christian, 8042 Graz, Hohenrainstraße 135 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tschemmernegg Helfried, 8552 Eibiswald, Hörmsdorf 105 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G10K 009/13 528277 A2 2024 11 19 **A 50917/2024**
(71) Carl Maria Ingwar Lechleitner, 4030 Linz, Im Bäckerwinkel 18 (AT)
(54) **Beschallungsvorrichtung mit einem Schallabgabekörper**
(30) AT 2024 05 07 A 60087/2024
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H01M 006/52 528242 A1 2024 05 13 **A 69/2024**
(71) ProtectLiB GmbH, 8010 Graz, Schubertstraße 6a (AT)
(54) **Verfahren zum Aufarbeiten von Altbatterien, insbesondere von gebrauchten Lithium-Ionen-Akkumulatoren**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

H01M 008/04014 528444 A1 2024 12 18 **A 51006/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Brennstoffzellensystem sowie Verfahren zur Regelung der Temperatur eines Oxidationskatalysators eines derartigen Brennstoffzellensystems**
(72) Dipl.-Ing. Kogler-Lichtenegger Markus, 8511 St. Stefan ob Stainz, Sichartsberg 57 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Buchgraber Rene, 8200 Gleisdorf, Wünschendorf 17 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Kainer Martin, 8055 Graz, Kaiserwiesenweg 26a (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/249 528200 A4 2024 06 12 **A 50476/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Regelungsverfahren für eine Regelung wenigstens eines Betriebsparameters eines Brennstoffzellensystems mit wenigstens zwei Brennstoffzellenstapeln**
(72) Dipl.-Ing. Haas Christoph, 8020 Graz, Am Steinfeld 8 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/367 528241 A1 2024 04 25 **A 50350/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriespeicher mit Abführstrecke für Ausgasungen**
(72) MMag. Dr. Brunnsteiner Bernhard, 8052 Graz, Burenstraße 131 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01R 025/14 528276 A1 2024 04 30 **A 50361/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Anschlussvorrichtung für eine skalierbare elektrische Verbindung wenigstens eines Leitungsanschlusses einer elektrischen Leitung an einem Verteileranschluss einer elektrischen Verteilereinheit einer Batterievorrichtung**
(72) Ing. Barna Ralf Gustav, 7400 Oberwart, Resselgasse 1 (AT)
(72) Horváth Ádám, 2310, Szigetszentmiklós Vágány köz 4 (HU)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01S 005/00 528275 A1 2024 04 30 **A 50363/2024**
(71) Universität Linz, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Laserstrahlenemission**
(72) Dr. Fromherz Thomas, 4112 Rottenegg, Oberreumühle 1 (AT)
(72) Dr. Brehm Moritz, 4040 Linz, Zerzerstraße 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Aberl Johannes, 4040 Linz, Sombartstraße 10a/1/7 (AT)
(72) Salomon Andreas B.Sc., 4816 Gschwandt, Unterm Wald 23 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

H02J 007/00 528220 A4 2024 05 29 **A 50447/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriesystem und Verfahren zum Bereitstellen einer ersten Spannung und zum gleichzeitigen Laden mit einer zweiten Spannung**
(72) Dr.Ing. Woopen Thomas, 51570 Windeck, Zur Maueler Mühle 4 (DE)
(72) Ing. Mühlgrabner David, 4502 St. Marien, Am Leiterberg 20 (AT)
(72) Adelt Morian, 50827 Köln, Karl-Benz-Straße 7 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Singer Kai, 41564 Kaarst, Windvogt 5 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02K 003/22 528192 A4 2024 08 09 **A 50665/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Käfigläufer und Verfahren zum Herstellen eines Käfigläufers**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02K 003/487 528191 A4 2024 06 27 **A 50530/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verschlussmittel für einen Statorschlitz**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Garcia De Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1 (AT)

H02M 001/00 528270 A1 2024 04 30 **A 50366/2024**
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **Elektrischer Energiewandler**
(72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)
(72) Dr. Ing. Schmidt Martin, 63225 Langen, Südliche Ringstraße 246 (DE)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

H02M 003/158 527960 A3 2024 10 25 **A 155/2024**
(71) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)
(54) **Hochsetzsteller mit gekoppelten Spulen und zwei Eingriffsmöglichkeiten und reduzierten Durchlassverlusten**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)

H02S 020/00 528249 A1 2024 05 07 **A 62/2024**
(71) HTB Baugesellschaft m.b.H., 6471 Arzl im Pitztal, Gewerbepark 16 (AT)
(54) **Befestigungsvorrichtung zur Befestigung eines Photovoltaikpaneels**
(72) Walch Michael, 6474 Jerzens, Wiesle 317 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

H04L 009/08 528196 A4 2024 08 08 **A 50661/2024**
(71) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Verfahren zur sicheren Übertragung von Daten sowie Datenübertragungsnetzwerk**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

H05B 045/10 528267 A1 2024 05 08 **A 65/2024**
(71) Luminous Labs GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16/4 (AT)
(54) **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ERZEUGEN EINER KONTROLLIERTEN LICHTEMISSION**
(74) Dipl.-Ing. Andreas Wietzke, 80333 München, c/o Mathys & Squire Europe Patentanwälte PartG mbB, Theatinerstraße 8 (DE)

BERICHTIGTE VERÖFFENTLICHUNGEN

G01R 031/08 528013 A8 **185/2024**

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A42B 001/008	527774	A2 15.06.2025	**140/2024**
A61N 002/02	526880	A2 15.08.2024	**9/2024**
A61Q 019/00	527693	A1 15.05.2025	**50916/2023**
B61D 033/00	527195	A2 15.10.2024	**9360/2022**
B65G 033/04	526488	A1 15.03.2024	**50678/2022**
C10J 003/14	527437	A2 15.02.2025	**88/2023**
F01L 001/34	522748	A1 15.01.2021	**50567/2019**
G01B 007/02	523597	A2 15.09.2021	**50117/2021**
G01N 023/2251	522992	A2 15.04.2021	**50775/2020**
G02B 006/26	527994	A1 15.08.2025	**60023/2024**
G02B 019/00	527993	A1 15.08.2025	**60019/2024**
G02F 001/00	527635	A1 15.04.2025	**50811/2023**
G05F 001/66	517323	A2 15.12.2016	**262/2016**
G06Q 020/20	513305	A1 15.03.2014	**1005/2012**
H01M 008/04	527877	A1 15.06.2025	**50486/2024**
H01M 010/48	527554	A2 15.03.2025	**50968/2023**
H02K 009/02	509127	A2 15.06.2011	**1251/2008**
H02K 016/04	528069	A1 15.08.2025	**50637/2024**
H02P 007/00	509300	A1 15.07.2011	**1368/2009**

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

A63C 011/04	513403	A2 15.04.2014	**50605/2013**

UMWANDLUNG

B25B 007/00 528093 **50179/2024**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01D 075/20 2024 06 13 **A 50483/2024 528 210 B1**
(73) Manuel Weißenbacher, 8047 Graz, Ragnitzstraße 19 (AT)
(54) **Vorrichtung, insbesondere Nachrüstsatz, Mähroboter und Verfahren**
(72) Weißenbacher Manuel, 8047 Graz, Ragnitzstraße 19 (AT)

A01K 001/01 2024 12 10 **A 50975/2024 528 216 B1**
(73) Wölfleder GmbH, 4771 Sigharting, Kopfinger Straße 15 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Entmisten eines Stallbodens**

A01M 023/00 2024 05 31 **A 82/2024 528 190 B1**
(73) FAMIG Innovation GmbH, 4662 Laakirchen, Fabriksplatz 1/22 (AT)
(54) **Wiederverwendbare Vorrichtung zum Fangen von Schnecken**
(72) Protiwensky Bernhard, 4664 Oberweis, Kreiskyring 13 (AT)

A43C 007/00 2024 08 06 **A 50652/2024 528 214 B1**
(73) Gerhard Fürlinger, 4692 Niederthalheim, Windham 10 (AT)
(73) Franz Filzmoser, 4600 Thalheim bei Wels, Welserweg 21 (AT)
(54) **Schuhbandverschluss**
(72) Fürlinger Gerhard, 4692 Niederthalheim, Windham 10 (AT)

A47J 031/44 2024 09 05 **A 50724/2024 528 198 B1**
(73) Otto Hauck, 5273 Roßbach, Fraham 18 (AT)
(54) **TAMPER**
(72) Hauck Otto, 5273 Roßbach, Fraham 18 (AT)

A61B 001/31 2024 03 13 **A 33/2024 528 075 B1**
(73) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, 6800 Feldkirch, Im Letten 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Verwendung bei einem chirurgischen Eingriff im Bereich des Rektums**

A61C 007/08 2024 07 25 **A 50624/2024 528 203 B1**
(73) Dental Manufacturing Unit GmbH, 5412 Puch bei Hallein, Urstein Nord 24 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Trennen einer Modellform von einem thermogeformten Kunststoffteil**

A61F 002/30 2024 10 09 **A 50813/2024 528 221 B1**
(73) AC2T research GmbH, 2700 Wiener Neustadt, Viktor Kaplan-Straße 2/C (AT)
(54) **Gleitelement**
(72) Dipl.-Ing. Nothnagel Rosa Maria, 2880 Otterthal, Otterthal 58 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Franek Friedrich, 3100 St. Pölten, Ertlstraße 11 (AT)
(72) Dr. Váradi Tímea Erzsébet, 1200 Wien, Pielachgasse 1/1-3 (AT)
(72) Dr. Rodríguez Ripoll Manel, 2700 Wiener Neustadt, Wiener Straße 67/2/15 (AT)

A61K 031/4184 2024 01 23 **A 9001/2024 527 897 B1**
(73) SHANGHAI DIMAIHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD., 201401 Shanghai, 3/F, Building 2, No. 511 Xiaowan Road Fengxian District (CN)
(54) **Verwendung von Flibanserin bei der Herstellung eines Arzneimittels zur Behandlung von androgenetischer Alopezie**
(30) CN 2022 12 05 CN 202211546154.1
(72) Jin Liang, 201401 Shanghai, c/o SHANGHAI DIMAIHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.; 3/F, Building 2, No. 511 Xiaowan Road Fenxian District (CN)
(72) Sun Yingjie, 201401 Shanghai, c/o SHANGHAI DIMAIHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.; 3/F, Building 2, No. 511, Xiaowan Road Fenxian District (CN)

A62C 003/16 2022 06 17 **A 9171/2022 526 487 B1**
(73) Megellan, SE, 130 00 Prag 3, Žižkov, Roháčova 1666/94 (CZ)
(54) **Automatisches Kommunikationssystem zur lokalen Unterdrückung eines Temperaturanstiegs oder zur Brandlöschung in elektrischen Vorrichtungen**
(30) CZ 2021 06 19 PV 2021-309
(72) Duda Marek, 73581 Bohumin, Nový Bohumín, Masarykova 596 (CZ)
(72) Roncák Peter, 75661 Rožnov pod Radhoštěm, Lan 2888 (CZ)

B21D 005/08 2022 12 02 **A 50916/2022 526 737 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung wenigstens einer Bauteilkomponente für einen Möbelbeschlag**

B22D 013/02 2020 08 07 **A 50667/2020 522 948 B1**
(73) Saint Gobain Pam, 54700 Pont-à-Mousson, Avenue Camille Cavallier 21 (FR)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines rohrförmigen Elements**
(30) FR 2019 08 08 1909076

B23D 045/00 2024 06 26 **A 50529/2024 528 213 B1**
(73) GEA GmbH, 6866 Andelsbuch, Meisten 26 (AT)
(54) **Plattensäge zum Trennen von Werkstücken in mehrere Abschnitte**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Bischofberger Christian, 6866 Andelsbuch, Meisten 26 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Sutterlüty Andreas, 6863 Egg, Unterstein 369 (AT)

B25B 011/00 2021 09 29 **A 50768/2021 525 496 B1**
(73) BA-Bachler e.U., 8962 Gröbming, Badgasse 413 (AT)
(54) **Halter zur Fixierung einer Rohrzange**

B25C 001/00 2024 10 04 **A 50808/2024 528 195 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Nagelpistole**

B28B 021/90 2024 06 17 **A 50498/2024 528 201 B1**
(73) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
(73) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
(54) **HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND/ODER VERSCHWENKEN VON BETONKÖRPERN UND BETONKÖRPER ZUR VERWENDUNG IN VERBINDUNG MIT EINER DERARTIGEN HANDHABUNGSVORRICHTUNG**
(72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
(72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)

B61F 003/06 2024 07 26 **A 50628/2024 528 197 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**
(72) Weidenfelder Thomas, 8103 Eisbach, Hörgas 317 (AT)
(72) Braunstein Johannes, 8051 Graz, Corneliusweg 18/3/13 (AT)
(72) Grill Karl Heinz, 8551 Wies, Steyeregg 196 (AT)
(72) Knapp Markus, 8020 Graz, Orpheumgasse 4/2 (AT)
(72) Thomann Karl-Heinz, 8211 Ilztal, Prebensdorf 59 (AT)

B61F 005/42 2021 12 01 **A 50964/2021 525 689 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Schienenfahrzeug**
(72) Brandstätter Christian, 8020 Graz, Maderspergergasse 22 (AT)
(72) Teichmann Martin, 8045 Graz, Ziegelstraße 62a (AT)

B61F 005/52 2024 08 06 **A 115/2024 528 188 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Untergestell für ein Schienenfahrzeug**

B61F 005/52 2024 08 28 **A 50700/2024 528 204 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Fahrwerksrahmen, Fahrwerk für ein Schienenfahrzeug und Schienenfahrzeug**
(72) Brecko Josef, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptstraße 77/3 (AT)
(72) Brandt Franz, 8124 Übelbach, Am Sonnenhang 261/16 (AT)
(72) Dr. Vohar Bojan, 2311 Hoce-Slivnica, Kotnikova ulica 15 (SI)
(72) Gutleben Bernd, 7503 Großpetersdorf, Miedlingsdorf 44/4 (AT)

B62J 027/10 2020 02 20 **A 50128/2020 523 499 B1**
(73) Manfred Danner, 4060 Leonding, Kletzmayrweg 23/2/9 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Stützen des Rumpfes eines Motorradfahrers**

B63B 032/60 2024 04 17 **A 50324/2024 528 194 B1**
(73) Jan Vojacek, 3053 Laaben, Laaben 197 (AT)
(73) WAY watersports 121 FlexCo, 5020 Salzburg, Otto-von-Lilienthal-Straße 104 (AT)
(54) **FINNE**
(72) Pasterniak Niklas, 3003 Gablitz, Höbersbachstraße 75-79/4 (AT)

B65G 051/26 2024 03 19 **A 50241/2024 528 139 B1**
(73) Ing. Sumetzberger GmbH, 1110 Wien, Leberstraße 108 (AT)
(54) **Station einer Rohrpostanlage sowie Verfahren zum Anliefern von Proben**

B65H 051/005 2024 09 25 **A 50786/2024 528 189 B1**
(73) Competence Center CHASE GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)
(54) **SPREIZWALZE UND VERFAHREN ZUM AUFSPREIZEN EINES FASERFILAMENTBÜNDELS**
(72) Dipl.-Ing. Kohl Stefan, 4020 Linz, Weingartshofstraße 20 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Marschik Christian, 4040 Linz, Urbanskistraße 4 (AT)
(72) Dr. Hochleitner Gernot, 97355 Rüdenhausen, Am Goldbrunnen 27 (DE)

C22F 001/04 2024 05 15 **A 50404/2024 528 211 B1**
(73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Herstellen eines metallischen Vorprodukts**
(72) Mag. Ebner Robert, 4060 Leonding, Wagnerweg 6 (AT)
(72) Pschebezin Ulrich MSc., 4055 Pucking, Schollenstraße 6 (AT)
(72) Dr. Kumar Manoj, 4040 Linz, Im Bachlfeld 38 (AT)

C25B 009/01 2024 11 08 **A 50890/2024 528 217 B1**
(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **Elektrolysemodul und Elektrolyseur**
(72) DDipl.-Ing. Dr.techn. Kamencek Tomas BSc. BSc., 8020 Graz, Koschatgasse 35 (AT)

C30B 023/00 2023 09 15 **A 50748/2023 527 620 B1**
(73) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Tiegel zum Züchten von Kristallen**

C30B 023/00 2023 09 15 **A 50747/2023 527 621 B1**
(73) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Tiegel zum Züchten von Kristallen**

D21G 001/02 2024 12 02 **A 50948/2024 527 799 B1**
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **PRESSENEINHEIT UND PRESSENPARTIE EINER FASERBAHNMASCHINE**
(30) FI 2023 12 07 20236347

E01B 027/12 2023 12 05 **A 50978/2023 527 798 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Exzenterwellenantrieb von Stopfaggregaten**

E01B 027/16 2024 09 24 **A 50781/2024 528 205 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Unterstopfen von Gleisschwellen**

E01B 027/16 2024 09 03 **A 50719/2024 528 209 B1**
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren und System zum Verdichten eines Gleisschotterbetts**

E01B 029/32 2024 03 11 **A 50204/2024 528 084 B1**
(73) Swietelsky AG, 4020 Linz, Edlbacherstraße 10 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Abziehen eines Schwellenankers**
(72) Koch Herbert, 9376 Knappenberg, Knappenberg 39 (AT)

E01B 037/00 2023 06 30 **A 50522/2023 527 370 B1**
(73) Swietelsky AG, 4020 Linz, Edlbacherstraße 10 (AT)
(54) **Schienenfahrzeug und Verfahren zum Verlegen eines Kabels oder Rohrs**
(72) Midl Norbert, 8832 Oberwölz, Brombach 120 (AT)

E03D 005/014 2024 02 16 **A 50127/2024 528 035 B1**
(73) EOOS NEXT GmbH, 1010 Wien, Zelinkagasse 2/6 (AT)
(54) **Toilette mit Abwasseraufbereitungsanlage**

E04B 001/343 2024 09 17 **A 50753/2024 528 223 B1**
(73) Herbert Vollnhofer, 2630 Ternitz - Pottschach, Sonnwendsteinstraße 8 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Gebäudekorpusmoduls und damit hergestelltes Gebäudekorpusmodul**
(72) Vollnhofer Herbert, 2630 Ternitz - Pottschach, Sonnwendsteinstraße 8 (AT)

E04B 001/68 2022 05 25 **A 50371/2022 526 202 B1**
(73) IAT Injektions- und Abdichtungstechnik GesmbH, 2514 Traiskirchen, Badenerstrasse 54 (AT)
(54) **Bodenfugenprofil**

E04D 013/03 2024 07 09 **A 50564/2024 528 222 B1**
(73) FIXOTHERM Fensterbank - Dichtsysteme GmbH, 4332 Au an der Donau, Aist 11 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Einbau eines Dachflächenfensters**

E04D 013/04 2022 03 04 **A 50141/2022 524 807 B1**
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) **Balkon- oder Terrassenelement mit einer Entwässerungseinrichtung, Entwässerungseinrichtung für ein solches Balkon- oder Terrassenelement sowie Herstellungsverfahren**
(30) DE 2021 03 05 102021105383.8

E05D 007/04 2024 11 19 **A 50914/2024 528 212 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag, welcher als Möbelbeschlag oder als Baubeschlag ausgebildet ist**

E05F 015/611 2023 12 19 **A 60237/2023 527 906 B1**
(73) AMX Automation Technologies GmbH, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)
(54) **Unsichtbares Antriebssystem für Türen**
(72) Dipl.-Ing. Schwaiger Meinhard, 4040 Linz, Leitenbauerstraße 10 (AT)

E06B 009/58 2024 01 15 **A 50014/2024 527 355 B1**
(73) I.B.E. Innovative Bauelemente Produktions- und Vertriebs- GmbH, 91550 Dinkelsbühl, Wassertrüdinger Straße 63 (DE)
(54) **Laibungsverkleidungsplatte**
(30) DE 2023 01 19 102023101245.2
(72) Zahner Roman, 91567 Herrieden, Birkach 10 (DE)

F02B 029/04 2024 07 18 **A 50596/2024 528 199 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verbrennungsmotor mit einem einen SCR-Katalysator aufweisenden Abgassystem und Betriebsverfahren hierfür**
(72) Dipl.Ing. (FH) Sacher Thomas, 8051 Graz, Göstingerstraße 220 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Grauenfels Attila, 8020 Graz, Mühlgasse 61/50 (AT)
(72) Ing. Reinisch Oliver Peter, 8074 Raaba-Grambach, Stiegler-Weg 4a (AT)
(72) Dr.techn. Noll Hannes, 8111 Gratwein-Straßengel, Hundsdorf 127 (AT)

F02B 075/04 2024 07 09 **A 50561/2024 527 987 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT GEMISCHVERDICHTUNG**
(72) Ing. Prevedel Kurt, 8041 Graz, Siedlerweg 3 (AT)
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Waldweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Certic Marko, 8051 Graz, Thalbachweg 20 (AT)

F04B 015/02 2024 08 12 **A 50669/2024 528 202 B1**
(73) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(54) **BETONSPRITZGERÄT UND PULSATIONSDÄMPFER**
(72) Dr. Röck Rudolf, 6682 Vils, Unterbergweg 17 (AT)

F04F 001/06 2024 06 04 **A 85/2024 528 187 B1**
(73) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
(54) **Wasserstoffverdichtung mit Hilfe von vollentsalztem Wasser**
(72) Gruber Schmidt Johann,
(72) Gruber Schmidt Sebastian,

F15B 013/04 2024 08 29 **A 50708/2024 528 218 B1**
(73) WIENER LINIEN GmbH & Co KG, 1030 Wien, Erdbergstraße 202 (AT)
(54) **Hydraulikventil**
(72) Perlinger Roland, 7151 Wallern, Schlachthausgasse 33 (AT)

F16D 066/02 2024 06 24 **A 50510/2024 528 208 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **SCHEIBENBREMSE**
(72) Dipl.-Ing. Danner Christof, 8075 Hart bei Graz, Pachern Hauptstraße 213 (AT)
(72) Eberhard Lukas, 8010 Graz, Grabenstraße 49a (AT)

F16H 063/34 2024 07 25 **A 50622/2024 528 207 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Parksperrenrad**

F28D 020/00 2024 08 07 **A 50658/2024 528 193 B1**
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Thermische Energiespeichervorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Schwarzmayr Paul, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn. Hofmann René, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Ao Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. Walter Heimo, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Birkelbach Felix, 1040 Wien, Karlsplatz 13/E058-02 (AT)

G01F 015/00 2024 08 12 **A 50668/2024 528 206 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Messung eines Luftmassenstroms auf einem Prüfstand**
(72) Dr.-Ing. Gorostiaga Altuna Mikel, 8020 Graz, Vinzenzgasse 55/Top 14 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Weber Frederik, 8020 Graz, Josefigasse 41 (AT)
(72) Ing. Sommer Thomas, 8053 Graz, Maria-Pachleitner-Straße 33 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Martikainen Sampsa, 8010 Graz, Stiftingtalstraße 63 (AT)
(72) Dott.Mag. Fiorini Cosimo, 8051 Thal, Linakstraße 1e (AT)
(72) Dipl.-Ing. Tomberger Georg, 8044 Graz, Kurzeggerweg 11i (AT)

G01N 033/02 2022 02 07 **A 50072/2022 525 827 B1**
(73) Insort GmbH, 8324 Kirchberg a. d. Raab, Berndorf 166 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung, ob eine Ölfrucht, eine Nuss, insbesondere eine Haselnuss oder ein Samen faulig ist**
(72) Staubmann Philipp, 8160 Weiz, Moarweg 23/P4 (AT)
(72) Scheibelmasser Anton, 8054 Graz-Straßgang, Ludwig Hülgerthgasse 24 (AT)

G01R 001/04 2025 01 10 **A 50012/2025 528 219 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr. Rainer Gaggl, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Prüfen von Halbleiterbauelementen**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Gaggl Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)

G01R 031/367 2024 08 20 **A 50680/2024 528 215 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Steuern oder Regeln eines Batteriemanagementsystems**
(72) Pallewar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)
(72) Kovacs Peter MSc, 1112 Budapest, Kérö utca 6. 8/51 (HU)
(72) Vijayan Nair Abhijith, 8020 Graz, Gabelsbergerstraße 15/21 (AT)
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)
(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Hametner Christoph, 1020 Wien, Schweidlgasse 23/1/45 (AT)
(72) De Oliveira Jose Genario, 1000 Brüssel, Rue Notre-Dame-Du-Sommeil 15/12 (BE)

G07C 005/08 2021 10 15 **A 50827/2021 525 591 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Analyse eines Diagnosesystems eines Fahrzeugs**
(72) Dr. CARRILLO RAMÍREZ Nicolás, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Erdbergweg 4 (AT)
(72) DASGUPTA Anindya B. Eng., 8051 Graz-Gösting, Anton Kleinoscheg Straße 64B/26 (AT)
(72) FERREIRA PARRILLA Alejandro, 8020 Graz, Strauchergasse 5/W17 (AT)
(72) MMAG. HIRSCHMANN Julia, 8041 Graz-Liebenau, Stanglmühlstraße 7 (AT)
(72) Dr.-Ing. MALETZ Michael, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Krottendorferstraße 9g (AT)
(72) BÜYÜKEVIN Eren MSc., Kadiköy/Istanbul, 19 Mayis Mah. Kadipasa Sok 6/44 (TR)
(72) BILGIN Berk MSc., 34363 Sisli/Istanbul, Akkirman St. Doras Apt. 5/3 (TR)
(72) AYGÜN Ulukan MSc., Cukurova/Adana, Adnan Kahveci Bulvari, Güzelyali Mahalllesi 43 Sokak, Güzelyali APT Kat. 8/13 (TR)

G08C 017/02 2020 09 08 **A 50758/2020 524 139 B1**
(73) sensideon GmbH, 4600 Wels, Ligusterstraße 4 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Auslesen eines Sensors**

H01M 008/249 2024 06 12 **A 50476/2024 528 200 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Regelungsverfahren für eine Regelung wenigstens eines Betriebsparameters eines Brennstoffzellensystems mit wenigstens zwei Brennstoffzellenstapeln**
(72) Dipl.-Ing. Haas Christoph, 8020 Graz, Am Steinfeld 8 (AT)

H01M 050/204 2024 03 05 **A 50189/2024 528 043 B1**
(73) Gerald Resch, 8421 St. Stefan im Rosental, Glojach 51 (AT)
(54) **Akkumulatorvorrichtung**

H02J 007/00 2024 05 29 **A 50447/2024 528 220 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriesystem und Verfahren zum Bereitstellen einer ersten Spannung und zum gleichzeitigen Laden mit einer zweiten Spannung**
(72) Dr.Ing. Woopen Thomas, 51570 Windeck, Zur Maueler Mühle 4 (DE)
(72) Ing. Mühlgrabner David, 4502 St. Marien, Am Leiterberg 20 (AT)
(72) Adelt Morian, 50827 Köln, Karl-Benz-Straße 7 (DE)
(72) Dipl.-Ing. Singer Kai, 41564 Kaarst, Windvogt 5 (DE)

H02K 003/22 2024 08 09 **A 50665/2024 528 192 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Käfigläufer und Verfahren zum Herstellen eines Käfigläufers**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)

H02K 003/487 2024 06 27 **A 50530/2024 528 191 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verschlussmittel für einen Statorschlitz**
(72) Davydov Vitaly, 8301 Laßnitzhöhe, Untere Bahnstraße 9 (AT)
(72) Garcia De Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Fuckar Gernot, 8045 Graz, Zösenbergweg 9 (AT)

H02M 001/32 2018 12 13 **A 51118/2018 521 941 B1**
(73) Schneider Electric Power Drives GmbH, 1210 Wien, Ruthnergasse 1 (AT)
(54) **Umrichter**
(72) Lehner Gerhard, 2151 Asparn an der Zaya, Bauernzeile 43 (AT)

H04L 009/08 2024 08 08 **A 50661/2024 528 196 B1**
(73) AIT AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY GMBH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Verfahren zur sicheren Übertragung von Daten sowie Datenübertragungsnetzwerk**

BERICHTIGTE PATENTSCHRIFTEN

G01R 031/08 **185/2024** 528013 B8

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 10 02 **SZ 50009/2025**

C07D 475/04	**E 1016752**	2018 07 11	**2848619**
A61K 31/519	(86) JP13062817	2013 05 07	2013787263
A61P 25/00			

(71) Shiratori Pharmaceutical Co., Ltd., Narashino-shi Chiba 275-0016, 6-11-24, Tsudanuma (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEPIAPTERIN UND TETRAHYDROLACTOYLPTERIN
(30) JP 2012 05 07 2012105758
(30) JP 2012 11 09 2012247255
Erzeugnis: Sepiapterin oder ein Salz davon
Genehmigung (AT): 2025 06 25 EU1/25/1939 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2016 12 20 **SZ 66/2016**

A61K 31/505 **E 508748** 2011 05 11 **1632232**
A61P 31/18 2005 09 02 2005108086

(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)

(54) SALZ VON 4-ÄÄ4-ÄÄ4-(2-CYANOETHENYL)-2,6-DIMETHYLPHENYLÜAMINOÜ-2- PYRIMIDINYLÜAMINOÜBENZONITRIL.

(30) MY 2004 09 02 0403578

(30) WO 2004 09 03 PCT/EP2004/0520

(30) EP 2005 02 25 05101467

(72) STEVENS, PAUL, THEODOOR, AGNES, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

(72) PEETERS, JOZEF, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

(72) VANDECRUYS, ROGER, PETRUS, GEREBERN, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

(72) STAPPERS, ALFRED, ELISABETH, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

(72) COPMANS, ALEX, HERMAN, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

Erzeugnis: Eine Kombination aus Rilpivirinhydrochlorid; und Tenofoviralafenamid oder einem pharmazeutisch annehmbaren Salz davon, insbesondere Tenofoviralafenamidfurat

Genehmigung (AT): 2016 06 23 EU/1/16/1112 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 07 22
Beginn der Laufzeit: 2025 09 03 Längste mögliche Dauer: 2030 09 03

2016 12 20 **SZ 67/2016**

A61K 31/505 **E 508748** 2011 05 11 **1632232**
A61P 31/18 2005 09 02 2005108086

(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)

(54) SALZ VON 4-ÄÄ4-ÄÄ4-(2-CYANOETHENYL)-2,6-DIMETHYLPHENYLÜAMINOÜ-2- PYRIMIDINYLÜAMINOÜBENZONITRIL.

(30) MY 2004 09 02 0403578

(30) WO 2004 09 03 PCT/EP2004/0520

(30) EP 2005 02 25 05101467

(72) STEVENS, PAUL, THEODOOR, AGNES, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

(72) PEETERS, JOZEF, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

(72) VANDECRUYS, ROGER, PETRUS, GEREBERN, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

(72) STAPPERS, ALFRED, ELISABETH, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

(72) COPMANS, ALEX, HERMAN, 2340, BEERSE, C/O JANSSEN PHARMACEUTICA N.V. TURNHOUTSEWEG 30 (BE)

Erzeugnis: Eine Kombination aus Rilpivirinhydrochlorid; Emtricitabin; und Tenofoviralafenamid oder einem annehmbaren Salz davon, insbesondere Tenofoviralafenamidfumarat

Genehmigung (AT): 2016 06 23 EU/1/16/1112 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 07 22
Beginn der Laufzeit: 2025 09 03 Längste mögliche Dauer: 2030 09 03

2017 07 10 **SZ 30/2017**

A61K 009/127 **E 860617** 2017 01 11 **1746976**
A61K 31/4745 (86) US05015349 2005 05 02 2005745505

(71) IPSEN BIOPHARM LTD., LL13 9UF Wrexham, Ash Road, Wrexham Industrial Estate (GB)

(54) LIPOSOME ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN

(30) US 2004 05 03 567921 P

(72) HONG, Keelung, San Francisco, CA 94107, 1360 De Haro Street (US)

(72) DRUMMOND, Daryl, C., Pacifica, CA 94041, 247 Edgewood Drive (US)

(72) KIRPOTIN, Dmitri, B., San Francisco, CA 94121, 435 43rd Avenue, Apartment 101 (US)

Erzeugnis: Irinotecan-Sucrosofatsalz

Genehmigung (AT): 2016 10 18 EU/1/16/1130 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 06 17
Beginn der Laufzeit: 2025 05 03 Längste mögliche Dauer: 2030 05 03

2021 09 09 **SZ 33/2021**

C07D 487/04 **E 1188663** 2019 10 09 **3143025**
C07D 519/00 (86) EP15060343 2015 05 11 2015721701
A61K 31/5025
A61P 21/00

(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)

(71) PTC Therapeutics, Inc., 07059 Warren, New Jersey, 500 Warren Corporate Center Drive (US)

(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE

(30) US 2014 05 15 201461993839 P

(72) RATNI, Hasane, 68440 Habsheim, 4 Louis Pasteur (FR)

(72) GREEN, Luke, 4056 Basel, Jungstrasse 20 (CH)

(72) NARYSHKIN, Nikolai A., East Brunswick, NJ 08816, 101 Windsong Circle (US)

(72) WEETALL, Marla L., Morristown, NJ 07960, 70 Burnham Parkway (US)

Erzeugnis: Risdiplam oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2021 03 29 EU/1/21/1531 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 10 29
Beginn der Laufzeit: 2035 05 12 Längste mögliche Dauer: 2036 03 29

2023 10 03 **SZ 33/2023**

C07K 16/28 **E 1130011** 2019 05 08 **3177643**
(86) EP15067776 2015 08 03 2015742329

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)

(54) BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR T-ZELLEN-AKTIVIERUNG

(30) EP 2014 08 04 14179764

(30) EP 2015 06 05 15170866

(72) AST, Oliver, CH-8303 Bassersdorf, Jakob Spaltensteinstrasse 12 (CH)

(72) BACAC, Marina, CH-8046 Zuerich, Holderbachweg 21 (CH)

(72) IMHOF-JUNG, Sabine, 82152 Planegg, Egenhofenstrasse 26b (DE)

(72) JAEGER, Christiane, CH-8166 Niederweningen, Im Gupfen 16 (CH)

(72) KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, Chapfstrasse 26B (CH)

(72) KLOSTERMANN, Stefan, 82061 Neuried, Kernbauernstrasse 8 (DE)

(72) MOLHOJ, Michael, 80686 Muenchen, Fachnerstrasse 7A (DE)

(72) REGULA, Joerg Thomas, 81377 Muenchen, Innerkoflerstrasse 17B (DE)

(72) SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, Tannhaeuserring 190 (DE)

(72) UMAÑA, Pablo, CH-8832 Wollerau, Felsenrainstrasse 28 (CH)

Erzeugnis: Glofitamab

Genehmigung (AT): 2023 07 10 EU/1/23/1742 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 09 18
Beginn der Laufzeit: 2035 08 04 Längste mögliche Dauer: 2038 07 10

2023 12 22 **SZ 44/2023**

C07H 019/04 **E 548374** 2012 03 07 **02207786**
A61K 31/706 (86) US08080163 2008 10 16 2008840633
A61P 35/00

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 101-8535 Tokyo, 2-9 Kanda Tsukasa-machi, Chiyoda-Ku (JP)

(54) 2'-FLUOR-2'-DESOXYTETRAHYDROURIDINE ALS CYTIDINDEAMINASEINHIBITOREN

(30) US 2007 10 16 980397 P

(72) HAMILTON, GREGORY, S., CATONSVILLE MARYLAND 21228, 6501 FREDERICK ROAD (US)

(72) TSUKAMOTO, TAKASHI, ELLICOTT CITY MARYLAND 21042, 4534 KINGSCUP COURT (US)

(72) FERRARIS, DANA, V., ELDERSBURG MARYLAND 21784, 1306 HILLCREST DRIVE (US)

(72) DUVALL, BRIDGET, NOTTINGHAM MARYLAND 21236, 7801 TUCKER DRIVE (US)

(72) LAPIDUS, RENA, BALTIMORE MARYLAND 21208, 7906 IVY LANE (US)

Erzeugnis: Eine Zusammensetzung umfassend die Kombination aus Cedazuridin oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon und Decitabin

Genehmigung (AT): 2023 09 18 EU/1/23/1756 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 07 21
Beginn der Laufzeit: 2028 10 17 Längste mögliche Dauer: 2033 10 16

2025 03 03 **SZ 12/2025**

C07K 16/38 **E 650785** 2014 01 22 **2379600**
A61K 39/395 (86) EP09067598 2009 12 18 2009793543
A61P 7/04

(71) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

(54) ANTIKÖRPER GEGEN GEWEBEFAKTOR-HEMMER

(30) EP 2008 12 22 08172520

(72) HILDEN, Ida, DK-2720 Vanløse, Grøndals Parkvej 58 (DK)

(72) KROGH, Berit Olsen, DK-2610 Rødovre, Vamdrupvej 57 (DK)

(72) CLAUSEN, Jes Thorn, DK-4270 Hoeng, Davrekildevej 10 (DK)

(72) OLSEN, Ole Hvilsted, DK-2700 Brønshøj, Bækkeskovvej 38 1. (DK)

(72) BREINHOLT, Jens, DK-2870 Dyssegård, Aftenbakken 18 (DK)

(72) LAURITZEN, Brian, DK-2730 Herlev, Kagsåbrinken 23 (DK)

(72) SØRENSEN, Brit Binow, DK-3460 Birkerød, Marianelundsvej 1 (DK)

Erzeugnis: Concizumab

Genehmigung (AT): 2024 12 16 EU/1/24/1881 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 06 11
Beginn der Laufzeit: 2029 12 19 Längste mögliche Dauer: 2034 12 18

2025 06 18 **SZ 23/2025**

A61K 39/00	**E 1741152**	2024 11 13	**2734552**
A61P 1/18	(86) EP12064322	2012 07 20	2012735916
A61P 11/00			
A61P 19/02			
A61P 19/06			
A61P 27/02			
A61P 9/10			
A61P 9/00			
A61P 7/10			
A61P 7/02			
A61P 43/00			
A61P 33/00			
A61P 31/04			
A61P 29/00			
C07K 16/36			

(71) CSL Behring GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Straße 76 (DE)

(71) CSL Limited, Melbourne VIC 3000, 655 Elizabeth Street (AU)

(54) INHIBITORISCHE ANTIKÖRPER GEGEN FACTOR XII/XIIA UND IHRE VERWENDUNGEN

(30) EP 2011 07 22 11175105

(30) US 2011 07 22 201161510801 P

(30) EP 2012 01 31 12153310

(72) PANOUSIS, Con, Bundoora, Victoria 3085, 88 Linacre Drive (AU)

(72) RAYZMAN, Veronika, McKinnon, Victoria 3204, 42 Wavell St (AU)

(72) NASH, Andrew, Kew, Victoria 3101, 185 Peel Street (AU)

(72) WILSON, Michael, Elwood, Victoria 3184, 100 Tennyson St. (AU)

(72) SCHMIDBAUER, Stefan, 35094 Lahntal, Am Hofacker 11 (DE)

(72) NOLTE, Marc, 35041 Michelbach, Am Knechtacker 10 (DE)

Erzeugnis: Garadacimab

Genehmigung (AT): 2025 02 12 EU/1/24/1885 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 09 04

Beginn der Laufzeit: 2032 07 21 Längste mögliche Dauer: 2037 07 20

2025 07 17 **SZ 24/2025**

A61K 47/64	**E 920632**	2017 08 23	**2582728**
C07K 16/30	(86) EP11059917	2011 06 15	2011725095
C07K 16/36			

(71) Genmab A/S, 2500 Valby, Carl Jacobsens Vej 30 (DK)

(54) MENSCHLICHE ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE GEGEN DEN GEWEBEFAKTOR

(30) US 2011 01 20 201161434776 P

(30) DK 2011 01 20 201100039

(30) US 2010 06 15 354970 P

(30) DK 2010 06 15 201000529

(72) SATIJN, David, NL-3584 CM Utrecht, Yalelaan 60 (NL)

(72) VERPLOEGEN, Sandra, NL-3584 CM Utrecht, Yalelaan 60 (NL)

(72) BLEEKER, Wim, NL-1017 EV Amsterdam, Keizersgracht 704 (NL)

(72) LISBY, Steen, DK-2000 Frederiksberg, Stockflethsvej 5 (DK)

(72) WINKEL, Jan van de, NL-3584 CM Utrecht, Yalelaan 60 (NL)

(72) BERKEL, Patrick van, 3544 NH Utrecht, Derde Westerparklaan 321 (NL)

(72) PARREN, Paul, 3984 PR Odijk, Werdorperwaard 17 (NL)

Erzeugnis: Tisotumab vedotin

Genehmigung (AT): 2025 03 31 EU/1/25/1911 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 09 04

Beginn der Laufzeit: 2031 06 17 Längste mögliche Dauer: 2036 06 15

2025 07 08 **SZ 50002/2025**

C07K 16/18	**E 1228458**	2020 01 29	**3181582**
A61K 39/395		2010 11 26	2016199344

(71) InflaRx GmbH, 07745 Jena, Winzerlaerstraße 2 (DE)

(54) ANTI-C5A BINDUNGSTEILEN MIT HOHER HEMMUNGSAKTIVITÄT

(30) EP 2009 11 26 09014745

(30) US 2009 11 26 264696 P

(72) GUO, Renfeng, Ann Arbor, MI Michigan 48103, 821 Gallery Ln, (US)

(72) RIEDEMANN, Niels Christoph, 07749 Jena, Über den Teufelslöchern 7 (DE)

(72) YAN, Li, Beijing Beijing, c/o Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd. Building No.3, Huilongsen Science Park, 14 Kechuang Street, 1 Jinghai Road, Ciqu Town, Tongzhou District, Beijing (CN)

(72) BEIFEN, Shen, Beijing Beijing, c/o Beijing Mabworks Biotech Co., Ltd. Building No.3, Huilongsen Science Park, 14 Kechuang Street, 1 Jinghai Road, Ciqu Town, Tongzhou District, Beijing (CN)

Erzeugnis: Vilobelimab

Genehmigung (AT): 2025 01 14 EU/1/24/1884 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 09 24

Beginn der Laufzeit: 2030 11 27 Längste mögliche Dauer: 2035 11 26

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2013 03 04 **SZ 12/2013**

C07D 241/20	**E 463486**	2010 04 07	**1786785**
	(86) IB05002837	2005 08 15	2005779735

(71) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)

(54) ENANTIOMERENREINE AMINOHETEROARYL-VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEHEMMER

(30) US 2004 08 26 605086 P

Erzeugnis: Crizotinib, bevorzugt in Form eines pharmazeutisch akzeptablen Salzes, Hydrats oder Solvats

Genehmigung (AT): 2012 10 23 EU/1/12/793/001 bis EU/1/12/793/004

Genehmigung (EWR): 2012 10 23 EU EU/1/12/793/001 bis EU/1/12/793/004

2014 05 19 **SZ 36/2014**

C07D	**E 330957**	2006 06 21	**1506193**
A61K 31/506		2003 04 25	2003727359
A61P 9/02			

(71) Adverio Pharma GmbH, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)

(54) CARBAMAT-SUBSTITUIERTE PYRAZOLOPYRIDINE

(30) DE 2002 05 08 10220570

Erzeugnis: RIOCIGUAT

Genehmigung (AT): 2014 03 31 EU/1/13/907

2021 03 03 **SZ 7/2021**

C07D 471/04	**E 997491**	2018 05 09	**2620436**
A61K 31/53	(86) JP11071446	2011 09 21	2011826859
A61P 31/16			
A61P 43/00			
C07D 471/14			

(71) Shionogi & Co., Ltd., 541-0045 Osaka, 1-8 Doshomachi 3-Chome, Chuo-Ku, Osaka-Shi (JP)

(54) PRODRUG AUS EINEM SUBSTITUIERTEN POLYZYKLISCHEN CARBAMOYLPYRIDONDERIVAT

(30) JP 2010 09 24 2010213012

Erzeugnis: Baloxavir Marboxil oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz oder Solvat davon

Genehmigung (AT): 2021 01 08 EU/1/20/1500 (Mitteilung)

i) Mitteilung (Notifikation) gemäß Art. 5 Abs. 2 lit. b und c der Verordnung (EG) Nr. 469/2009 idf der Verordnung (EU) 2019/933

SZ 10/2016

Neue Mitteilung vom 28.10.2025

a)

Name und Anschrift des Herstellers: G.L. Pharma GmbH, Schlossplatz 1, 8502 Lannach, Österreich

b)

Herstellungszweck: Lagerung

c)

Mitgliedstaat, in dem die Herstellung vorgenommen werden soll: Österreich

Mitgliedstaat, in dem die (etwaige) erste verbundene Handlung vor der Herstellung stattfinden soll: Österreich

d)

Nummer des im Herstellungsmitgliedstaat erteilten Zertifikats: SZ 10/2016

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: SZ 10/2016

e)

Bei Arzneimitteln, die in Drittländer ausgeführt werden sollen, Nummer der Genehmigung für das Inverkehrbringen oder etwas einer solchen Genehmigung Gleichwertiges in jedem Ausfuhrdrittland:

.....
.....
.....

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A23P	E 1494792		PCB Creation, 67230 Benfeld (FR).
A61B	E 1351451		Dr. Zahra Mohammadi, 91052 Erlangen (DE).
	E 1363484		Dr. Zahra Mohammadi, 91052 Erlangen (DE).
A61F	E 786910		BIOTECH DENTAL SMILERS, 13300 Salon de Provence (FR).
A61K	E 1174399		UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 1174399	**SZ 17/2024**	UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 1239604		UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 1256478		Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna (IT).
	E 1445418		Aphaia Pharma AG, 6300 Zug (CH).
	E 1445441		UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 1494914		Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna (IT).
	E 1543002		UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 396719	**SZ 8/2014**	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main (DE).
	E 789379		Green Cross Corporation, Gyeonggi-do 446-855 (KR).
	E 870464		Alfasigma S.p.A., 40133 Bologna (IT).
A61L	E 1464776		Technische Universität Wien, 1040 Wien (AT).
A63B	E 1619637		RECLIMB Prosta Spólka Akcyjna, 20-023 Lublin (PL).
	E 1688307		Vision 8 GmbH, 82166 Gräfelfing (DE).
B01D	E 756224		Jena Flow Batteries GmbH, 07745 Jena (DE).
B29C	E 601789		Molecor Canalizaciones, S.L., 28890 Loeches (Madrid) (ES).
B65B	E 1443772		PackingPanda Verpackungstechnik GmbH, 47059 Duisburg (DE).
B65D	E 1485012		PackingPanda Verpackungstechnik GmbH, 47059 Duisburg (DE).
	E 1608259		PackingPanda Verpackungstechnik GmbH, 47059 Duisburg (DE).
	E 1620027		Ultrakust GmbH, 94239 Gotteszell (DE).
B65G	E 1160666		Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim (DE).
	E 861052		Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim (DE).
C03B	E 1040352		Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien (AT).
C07D	E 1314061		Jena Flow Batteries GmbH, 07745 Jena (DE).
	E 1426115		Abivax SA, 75009 Paris (FR).
	E 1460459		ONCO3R Therapeutics BV, 1000 Brüssel (BE).
C07H	E 1061942		NOVO NORDISK A/S, 2880 BAGSVAERD (DK).
C07K	E 1032341		International Institute of Cancer Immunology, Inc., Osaka 564-0053 (JP).
	E 1298607		TopAlliance Biosciences Inc., Rockville, MD 20850 (US).
	E 1428534		UCB Holdings, Inc., Smyrna, GA 30080 (US).
	E 486086		International Institute of Cancer Immunology, Inc., Osaka 564-0053 (JP).
C09D	E 1501350		Textilcolor AG, 9475 Sevelen (CH).
E01B	E 1620327		HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen (AT).
E04B	513295	**A 975/2012**	Ing. Johann Höllwart, 8042 Graz (AT). Technische Universität Graz, 8010 Graz (AT).
	513322	**A 976/2012**	Ing. Johann Höllwart, 8042 Graz (AT). Technische Universität Graz, 8010 Graz (AT).
F16J	E 1014876		Wolfgramm Industries LLC, Friendswood, Texas 77546 (US).
F21S	E 1076506		Dix, Dietmar, 45136 Essen (DE).
G01B	E 997980		Hitachi High-Tech Corporation, Tokyo 105-6409 (JP).
G01N	E 1367757		HatchTech Group B.V., 6745 XW De Klomp (NL).
G06F	E 903526		Geuder AG, 69126 Heidelberg (DE). Haag-Streit GmbH, 68167 Mannheim (DE).
H01L	E 1487641		JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100 (CN).
	E 1512740		JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100 (CN).
	E 1514259		JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100 (CN).
H01M	E 1128146		Jena Flow Batteries GmbH, 07745 Jena (DE).
	E 949189		Jena Flow Batteries GmbH, 07745 Jena (DE).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

B01D	E 1544358		Omnia Technologies S.p.A., 31040 Signoressa di Trevignano (TV) (IT).
B07B	E 529196		Artech Ultrasonic Systems AG, 8590 Romanshorn (CH).
	E 560744		Artech Ultrasonic Systems AG, 8590 Romanshorn (CH).
C12N	E 282708	**SZ 29/2016**	BioVex LLC, Thousand Oaks, California 91320 (US).
	E 312189	**SZ 30/2016**	BioVex LLC, Thousand Oaks, California 91320 (US).
F24D	E 867053		Aalberts hfc SX GmbH, 88260 Argenbühl (DE).

TEILVERZICHT

G05D 514396 **A 417/2013** SET Sustainable Energy Technologies GmbH, 9020 Klagenfurt am Wörthersee (AT).

MIT DER AM 16.09.2025 EINGELANGTEN EINGABE UND DER RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 17.09.2025 HAT DIE PATENTINHABERIN TEILWEISE VERZICHTET.

Die Patentansprüche lauten:

1. Verfahren zum Anfahren eines Triebstranges mit einer Antriebswelle (2), einer mit einem Stromnetz (12) verbundenen Antriebsmaschine (4) und mit einem Differenzialgetriebe (3) mit drei An- bzw. Abtrieben, wobei ein Abtrieb mit der Antriebswelle (2), ein erster Antrieb mit der Antriebsmaschine (4) und ein zweiter Antrieb mit einem Differenzialantrieb (5) verbunden ist, wobei die Antriebsmaschine (4) von einer Drehzahl von Null oder annähernd Null angefahren wird, während auf die Antriebswelle (2) ein äußeres bremsendes Drehmoment wirkt, und dass in einer Beschleunigungsphase der Antriebswelle (2) der zweite Antrieb gebremst wird, dadurch gekennzeichnet, dass, sobald die Antriebsmaschine (4) eine Betriebsdrehzahl erreicht hat, der zweite Antrieb gebremst wird, bis die Drehzahl des zweiten Antriebs eine Drehzahl erreicht hat, bei der die Drehzahl des Differenzialantriebs (5) in ihrem Regeldrehzahlbereich liegt.
2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass der zweite Antrieb vom Differenzialantrieb (5) zunächst entkoppelt ist und nach Erreichen einer Drehzahl, bei der die Drehzahl des Differenzialantriebs (5) in ihrem Regeldrehzahlbereich liegt, mit dem Differenzialantrieb (5) gekoppelt wird.
3. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Bremsleistung von einer mit dem Differenzialantrieb (5) verbundenen mechanischen, elektrischen oder hydraulischen Bremse (13) erzeugt wird.
4. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der zweite Antrieb direkt mechanisch, elektrisch oder hydraulisch gebremst wird.

E03F E 831182 Aschl Roman, 4632 Pichl/Wels (AT).

MIT DER AM 21.05.2025 EINGELANGTEN EINGABE UND DER RECHTSWIRKSAMKEIT VOM 22.05.2025 HAT DIE PATENTINHABERIN TEILWEISE VERZICHTET.

Die Patentansprüche lauten:

1. Befahrbare Entwässerungsvorrichtung mit einem stählernen, zwei Längswände (3) und einen die Längswände (3) verbindenden Rinnenboden (2) bildenden Rinnenprofil (1) und mit einem Abdeckrost (9), der über seine Längsränder auf einspringenden Schultern zwischen den Längswänden (3) des Rinnenprofils (1) lastabtragend abgestützt ist, wobei an den Längswänden (3) des Rinnenprofils (1) Winkelprofile (10) angeschweißt sind, deren von den wandparallelen Wandschenkeln (12) abstehende, mit Abstand vom Rinnenboden (2) verlaufende Auflageschenkel (14) die einspringenden Schultern bilden, wobei die Längswände (3) Längsrandflansche (4) aufweisen, die zur Abdeckung mit einem vorgesehenen Belag nach außen abstehen, und wobei die Wandschenkel (12) der Winkelprofile (10) der Höhe nach über die Längswände (3) des Rinnenprofils (1) vorstehen und eine der Höhe des Abdeckrosts (9) entsprechende Höhe aufweisen, dadurch gekennzeichnet, dass die Wandschenkel (12) der Winkelprofile (10) über mit gegenseitigem Abstand in Profillängsrichtung vorgesehene Schweißstellen (11) mit Abstand von den Längswänden (3) an den Längswänden (3) des Rinnenprofils (1) angeschweißt sind.
2. Befahrbare Entwässerungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Rinnenprofil (1) auf Schraubbolzen (6) abstützbar ist, die in auf der Unterseite von Längsrandflanschen (4) des Rinnenprofils (1) vorgesehene Gewindehülsen (7) eingreifen, und dass die Längsrandflansche (4) im Bereich der Gewindehülsen (7) Durchtrittsöffnungen (8) für ein Werkzeug zur Schraubverstellung der Schraubbolzen (6) aufweisen.
3. Befahrbare Entwässerungsvorrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass der wandparallele Wandschenkel (12) der Winkelprofile (10) mit Durchtrittslöchern versehen ist.
4. Befahrbare Entwässerungsvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Rinnenprofil (1) zu seinen Längswänden (3) hin abfallende Längsrandflansche (4) aufweist.

EINSPRUCH

B22F 522305 **A 9286/2018** JX NIPPON MINING & METALS CORPORATION, 105-8417 Tokyo (JP).

AUFGRUND DER RECHTSKRÄFTIGEN ENTSCHEIDUNG VOM 05.06.2025 WURDE DAS ERTEILTE PATENT WIDERRUFEN.

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 23/2010
SZ 51/2012
SZ 51/2013

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

501 878	502 487	502 520	502 534	502 568	502 653	502 764	502 778
503 226							

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

501 584	503 029	503 127	503 256	503 333	503 426	504 408	504 916
504 968	505 075	505 577	505 743	507 035	507 911	508 054	508 469
508 893	509 616	509 617	509 638	509 663	510 685	510 840	511 103
511 132	512 275	512 523	512 552	512 601	512 629	512 800	512 890
513 741	514 021	514 132	514 174	515 127	515 146	515 209	515 283
515 300	515 310	515 440	515 563	515 578	515 589	515 655	516 876
516 974	516 976	517 009	517 154	517 155	517 284	517 597	517 837
518 053	518 301	518 317	518 418	518 482	518 516	519 090	519 226
519 695	519 717	519 827	519 928	520 038	520 518	521 067	521 090
521 343	521 787	522 291	522 307	522 308	522 346	522 362	522 622
522 676	522 953	522 956	522 978	523 151	523 169	523 282	523 288
523 293	523 425	523 486	523 607	523 656	523 692	523 693	523 694

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. November 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 11

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 10 15

H01M 10/48 **DE E-1807543** 2025 10 15 **4320670**
(86) DE22100254 2022 04 04 2022716326

(73) Numbat GmbH, 87435 Kempten (Allgäu), Keselstr. 16 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINHEIT ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN VON MINDESTENS ZWEI SPEICHERZELLEN, SPEICHEREINHEIT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 04 06 102021108519
(72) WEGENER, Maximilian, 87435 Kempten (Allgäu) (DE)

A01B 39/18 **EN E-1846054** 2025 10 15 **4346364**
(86) IB22055020 2022 05 27 2022731814

(73) Free Ground S.r.l., 33040 Pradamano (UD), Via Cussignacco 78 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM JÄTEN VON BÖDEN
(30) IT 2021 05 31 202100014237
(72) BERNABEI, Luca, 33040 Pradamano (UD) (IT)
(72) ERMACORA, Demis, 33040 Pradamano (UD) (IT)
(72) GIORGIUTTI, Piergiorgio, 33040 Pradamano (UD) (IT)
(72) SCILIPOTI, Salvatore, 33040 Pradamano (UD) (IT)

A01B 59/06 **EN E-1846055** 2025 10 15 **4183239**
(86) 2021 11 23 2021209908

(73) Farmi Forest Oy, 74120 Iisalmi, Kilpivirrantie 7 (FI)
(54) GESTÄNGE FÜR TRAKTORARBEITSGERÄT
(72) Pelkonen, Petri, 74120 Iisalmi (FI)

A01B 69/04 **EN E-1846056** 2025 10 15 **3753387**
(86) 2019 06 19 2019181375

(73) Stiga S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) ROBOTISCHES FAHRZEUG FÜR BEWEGLICHEN BETRIEB IN EINEM ARBEITSBEREICH
(72) Robinson, Sean, 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6, (IT)
(72) Scapin, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via Volpato 33, (IT)

A01B 79/00 **EN E-1846057** 2025 10 15 **4482288**
(86) EP23052065 2023 01 27 2023701793

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) AUTONOMES STEUERUNGSSYSTEM EINES AN EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG ANGESCHLOSSENEN JÄTWERKZEUGS
(30) IT 2022 02 23 202200003395
(72) DI CECILIA, Luca, 10156 Torino (IT)
(72) LENZINI, Nicola, 10156 Torino (IT)

A01C 7/08 **EN E-1846058** 2025 10 15 **4223098**
(86) 2023 02 07 2023155244

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) US 2022 02 07 202263307225 P
(30) US 2022 11 22 202217992056
(72) Gupta, Govind Kumar, 68163 Mannheim (DE)
(72) Shende, Dipesh, 68163 Mannheim (DE)
(72) EKHE, SANDEEP, 68163 Mannheim (DE)
(72) KALE, PRADEEP, 68163 Mannheim (DE)
(72) GARNER, ELIJAH B, 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/10 **EN E-1846059** 2025 10 15 **3932167**
(86) 2021 06 15 2021179499

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50010, 1805 Collaboration Place, Suite 2100 (US)
(54) MOBILE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT FURCHENQUALITÄTSBESTIMMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER MASCHINE
(30) US 2020 07 01 202016918293
(72) HUBNER, Cary S., Milan, IL 61264 (US)
(72) DARR, Matthew J., Boone, IA 50036 (US)
(72) BORGSTADT, Justin, Urbandale, IA 50131 (US)
(72) JUST, John P., Boone, IA 50036 (US)

A01C 21/00 **FR E-1846060** 2025 10 15 **4491001**
(86) 2024 03 15 2024163924

(73) Polyor SAS, 54000 Nancy, 5 Allée du Lys Rouge Bâtiment C2, appt. 207 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DÜNGUNG IN DER NACHHALTIGEN LANDWIRTSCHAFT
(30) FR 2023 07 12 2307458
(72) Claude, Pierre-Philippe, 54000 Nancy (FR)

A01D 34/00 **EN E-1846061** 2025 10 15 **4472397**
(86) US23011313 2023 01 23 2023706180

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOMES ARBEITSFAHRZEUGSYSTEM MIT BASISSTATION MIT ÜBERDACHUNG
(30) US 2022 02 02 202263305791 P
(72) VOLOVSEK, Ryan J., Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) WERSAL, Nicholas J., Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) WADZINSKI, Chris A., Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) JANEY, Gregory S., Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)

A01D 34/00 **DE E-1846062** 2025 10 15 **4548740**
(86) 2023 10 30 2023206658

(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Strasse 14 (DE)
(54) TRAINIERBARE ZEITSTEUERUNG VON GARTENGERÄTEN MIT BENUTZERBEWERTUNG
(72) Trumpp, Daniel, 86420 Diedorf (DE)

A01D 34/00 **EN E-1846063** 2025 10 15 **4305945**
(86) JP21010179 2021 03 12 2021930232

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG
(72) YAMASHITA, Akifumi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) HISADA, Ryota, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) KANISAWA, Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) KIMATA, Ryuichi, Tokyo 107-8556 (JP)

A01D 34/00 **EN E-1846064** 2025 10 15 **4000367**
(86) 2021 11 11 2021207740

(73) Husqvarna AB, 56182 Huskvarna, Drottninggatan 1 (SE)
(54) ENERGIEEFFIZIENTER ROBOTISCHER RASENMÄHER
(30) SE 2020 11 17 2051339
(72) LANDIN, Rickard, 55459 Jönköping (SE)

A01D 34/14 **EN E-1846065** 2025 10 15 **3944749**
(86) 2021 07 02 2021183536

(73) BCS S.p.A., 20123 Milano (MI), Via Marradi, 1 (IT)
(54) SCHNEIDLEISTENMESSER MIT HOHER FESTIGKEIT UND ENTSPRECHENDE SCHNEIDLEISTE
(30) IT 2020 07 29 202000018457
(72) OMODEO VANONE, Fabrizio, 27036 MORTARA (IT)

A01D 34/78 **EN E-1846066** 2025 10 15 **3994972**
(86) CN20100174 2020 07 03 2020834258

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) ELEKTRISCHER RASENMÄHER
(30) CN 2019 07 03 201910593524
(72) QIAO, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

A01D 34/835 **DE E-1846067** 2025 10 15 **4388853**
(86) 2023 12 12 2023216051

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) MULCHEINRICHTUNG UND ERNTEMASCHINE ODER ZUGFAHRZEUG MIT EINER MULCHEINRICHTUNG
(30) DE 2022 12 21 102022004852
(72) Waibel, Jacques, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) Fischer, Josef, 88400 Biberach (DE)
(72) Wehner, Gregor, 88356 Ostrach (DE)

A01D 41/12 **DE E-1846068** 2025 10 15 **4115723**
(86) 2022 04 07 2022167048

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) MÄHDRESCHER
(30) DE 2021 07 05 102021117214
(72) Heinze, Matthias, 33609 Bielefeld (DE)
(72) Beulke, Christian, 37589 Echte (DE)

A01D 41/12 **EN E-1846069** 2025 10 15 **4104665**
(86) 2022 05 13 2022173138

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ERNTERESTSTREUUNGSÜBERWACHUNG
(30) GB 2021 06 09 202108226
(72) TARRAGONA, Ramon Buchaca, 8930 Randers (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Martin Peter, 8930 Randers (DK)
(72) LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers (DK)

A01D 41/12 **DE E-1846070** 2025 10 15 **4413846**
(86) 2023 12 14 2023216559

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE
(30) DE 2023 02 07 102023102862
(72) Brandmeier, Jonas, 33428 Harsewinkel (DE)

A01D 41/12 **DE E-1846071** 2025 10 15 **4445714**
(86) 2024 02 13 2024157264

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) ERNTEGUTAUFNAHMEBEHÄLTNIS FÜR EINE ERNTEMASCHINE
(30) DE 2023 04 13 102023109282
(72) Burbank, Martin, 48231 Warendorf (DE)
(72) Röwekamp, Thomas, 49134 Wallenhorst (DE)

A01D 41/16 **EN E-1846072** 2025 10 15 **4403019**
(86) 2024 01 17 2024152465

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) EINZUGSGEHÄUSE MIT DREHMOMENTBEGRENZERN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) US 2023 01 17 202318097555
(72) BORIACK, Cale, New Holland, 17557 (US)
(72) BEIDLER, Lyle, New Holland, 17557 (US)
(72) ISAAC, Nathan, New Holland, 17557 (US)
(72) DEPOORTERE, Bjorn, 8210 Zedelgem (BE)
(72) BOOK, Trevor, New Holland, 17557 (US)
(72) DUQUESNE, Frank, 8210 Zedelgem (BE)

A01D 69/10 **EN E-1846073** 2025 10 15 **4144568**
(86) 2022 06 13 2022178692

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2021 09 01 2021142266
(72) MANJI, Yasuhiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) YAMADA, Masahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) ITO, Hirokazu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

A01G 9/24 **EN E-1846074** 2025 10 15 **3895522**
(86) JP19048390 2019 12 11 2019895267

(73) SATO KOGYO CO., LTD., Toyama-shi, Toyama 930-0082, 1-11, Sakuragicho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES VEGETATIONSBODENS
(30) JP 2018 12 14 2018234109
(72) ORIMO, Toshiyasu, Tokyo 103-8639, c/o SATO KOGYO CO., LTD. 12-19, Nihonbashi-Honcho 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) KURODA, Chitose, Tokyo 103-8639, c/o SATO KOGYO CO., LTD. 12-19, Nihonbashi-Honcho 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) ISHIBASHI, Minoru, Tokyo 103-8639, c/o SATO KOGYO CO., LTD. 12-19, Nihonbashi-Honcho 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) SHINDO, Tatsunori, Tokyo 103-8639, c/o SATO KOGYO CO., LTD. 12-19, Nihonbashi-Honcho 4-chome Chuo-ku (JP)

A01G 9/28 **DE E-1846075** 2025 10 15 **4070647**
(86) 2022 04 06 2022166927

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND ANORDNUNG
(30) DE 2021 04 09 102021108892
(72) Jung, Mark, 24768 Rendsburg (DE)
(72) Kulyk, Maryan, 82408 Strij (UA)
(72) Kunets, Pavlo, 81122 s. Yampil (UA)

A01H 1/00 **EN E-1846076** 2025 10 15 **3945786**
(86) US20025356 2020 03 27 2020778296

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWENDUNG BEI DER IMPLEMENTIERUNG VON RESSOURCEN IN DER PFLANZENZUCHT
(30) US 2019 03 28 201962825513 P
(72) CHAVALI, Srinivas Phani Kumar, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) DASGUPTA, Sambarta, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) DONG, Qianni, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) GUTIERREZ GAITAN, Humberto Ignacio, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) KOVACS, Anthony Paul, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) MORAN, Jorge Luis, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) OCHEYA, Silvano Assanga, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) STEWART-BROWN, Benjamin Bruce, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) WANG, Zi, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)
(72) YU, Chong, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Boulevard (US)

A01H 5/00 **EN E-1846077** 2025 10 15 **3247200**
(86) IB16050268 2016 01 20 2016739858

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PFLANZEN MIT ERHÖHTER TOLERANZ GEGEN HERBIZIDE
(30) EP 2015 01 21 15151966
(72) SCHACHTSCHABEL, Doreen, 68165 Mannheim, Nietzsche Strasse 16 (DE)
(72) STEINHARDT, Birgit, 67454 Hassloch, Neugasse 68 (DE)
(72) SISAY, Mihiret Tekeste, 68163 Mannheim, Gontardstr. 6 (DE)
(72) TRESCH, Stefan, 67434 Neustadt Hambach, Schlossstrasse 119 (DE)
(72) MAJOR, Julia, 67251 Freinsheim, Hinter den Ruestern 15 (DE)
(72) VOGT, Florian, 68167 Mannheim, Lange Roetterstr. 64 (DE)
(72) CALO, Frederick, 40223 Düsseldorf, Kopernikusstrasse 36 (DE)
(72) LERCHL, Jens, 14476 Potsdam OT Golm, Golmer Fichten 5 (DE)

A01K 1/03 **EN E-1846078** 2025 10 15 **3016509**
(86) US14044668 2014 06 27 2014819324

(73) Innovive, LLC, San Diego, CA 92121, 10019 Waples Ct. (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON KÄFIGREGALEN
(30) US 2013 07 01 201361841731 P
(72) CONGER, Dee L., Las Vegas, NV 89158, 3750 Las Vegas Boulevard South 3210 (US)
(72) SPIVEY, Cory J., San Diego, CA 92109, 3879 Riviera Drive (US)

A01K 43/00 **EN E-1846079** 2025 10 15 **4403914**
(86) 2018 02 02 2024179130

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON KRANKHEITSERREGERN IN DER GEFLÜGELBRÜTEREI
(30) US 2017 02 07 201762455761 P
(72) WILLIAMS, Christopher John, Durham, NC 27703 (US)

A01K 61/17 **EN E-1846080** 2025 10 15 **4292429**
(86) 2023 02 16 2023156959

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(54) HABITATBAUVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR NACHBILDUNG VON ANFORDERUNGEN AN FISCHE MIT KLEBSTOFF UND IMMERSALEN EIERN
(30) CN 2022 06 17 202210683640
(72) DAI, Huichao, Wuhan, 430010 (CN)
(72) RONG, Guiwen, Wuhan, 430010 (CN)
(72) MAO, Jingqiao, Wuhan, 430010 (CN)
(72) YANG, Xuting, Wuhan, 430010 (CN)
(72) CHEN, Qingqing, Wuhan, 430010 (CN)
(72) JIANG, Dingguo, Wuhan, 43001 (CN)
(72) ZHAO, Hanqing, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHAI, Ran, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHANG, Chengxiao, Wuhan, 430010 (CN)

A01K 63/04 **EN E-1846081** 2025 10 15 **4074175**
(86) IB19060712 2019 12 12 2019955534

(73) Universidad Católica de la Santísima Concepción, Concepción 4090541, Alonso de Ribera 2850 (CL)
(54) SYSTEM UND NICHT-INVASIVES SELBSTREINIGUNGSVERFAHREN, DAS DIE KONTINUIERLICHE ENTFERNUNG FESTER ABFÄLLE IN ZUCHTTEICHEN FÜR AQUAKULTUREN ERMÖGLICHT
(72) VENEGAS CABELLO, Pablo Arturo, 2850 Concepción, Alonso Ribera (CL)
(72) LLANCALEO SÁNCHEZ, Katherine Alejandra, San Pedro de la Paz, Pasaje 32, Casa 275 (CL)

A01K 89/01 **EN E-1846082** 2025 10 15 **4260696**
(86) 2023 02 06 2023155196

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELWINDE
(30) JP 2022 03 31 2022057879
(72) HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511 (JP)
(72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511 (JP)

A01L 3/00 **EN E-1846083** 2025 10 15 **4294182**
(86) SE22050183 2022 02 21 2022756642

(73) Guldhov International AB, 511 91 Skene, Öresten Ryd 2 (SE)
(54) HUFSCHUH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUFSCHUHS
(30) SE 2021 02 19 2150178
(72) GULDHOV, Mia, 511 91 Skene (SE)

A01M 1/02 **EN E-1846084** 2025 10 15 **4171217**
(86) US21037104 2021 06 11 2021828144

(73) CTB, Inc., Milford, Indiana 46542, 611 North Higbee Street (US)
(54) ARTHROPODENFALLE UND VERNICHTUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 06 26 202063044765 P
(72) LUTTELS, Frank, 5954PJ Beesel, OT (NL)

A01M 7/00 **EN E-1846085** 2025 10 15 **4436373**
(86) EP22083041 2022 11 23 2022822021

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM ZUM SCHUTZ EINER TIERART
(30) EP 2021 11 23 21210037
(72) GEBLER, Sebastian Thomas, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) WELTJE, Lennart, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) DENYS, Jeff, MISSISSAUGA, Ontario L4W 0B6 (CA)
(72) BRAUN, Joerg, 67117 Limburgerhof (DE)

A01M 7/00 **FR E-1846086** 2025 10 15 **4466994**
(86) 2024 03 29 2024167889

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) SPRÜHBALKEN MIT MINDESTENS EINEM SEKUNDÄRROHRABSCHNITT
(30) FR 2023 05 24 2305115
(72) PITAUD, Sylvain, 01990 CHANEINS (FR)

A01M 27/00 **EN E-1846087** 2025 10 15 **4164380**
(86) EP21065617 2021 06 10 2021733093

(73) Camro A/S, 9610 Nørager, Skrænten 11 (DK)
(54) WIEDERAUFLADBARE FALLE MIT KOLBEN ODER SPEEREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN GEWICHTEN
(30) DK 2020 06 15 PA202000696
(72) SØRENSEN, Kurt, 9610 Nørager (DK)

A01N 1/143 **EN E-1846088** 2025 10 15 **4033897**
(86) EP20065011 2020 05 29 2020731411

(73) Royal Papworth Hospital NHS Foundation Trust, Cambridge Biomedical Campus Cambridge CB2 0AY, Papworth Road (GB)
(54) ORGANPERFUSIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2019 09 23 201913691
(72) MESSER, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AY, Royal Papworth Hospital NHS Foundation Trust Papworth Road, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) CATARINO, Pedro, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AY, Royal Papworth Hospital NHS Foundation Trust Papworth Road, Cambridge Biomedical Campus (GB)
(72) LARGE, Stephen, Cambridge Cambridgeshire CB2 0AY, Royal Papworth Hospital NHS Foundation Trust Papworth Road, Cambridge Biomedical Campus (GB)

A01N 1/145 **EN E-1846089** 2025 10 15 **3772935**
(86) US19026162 2019 04 05 2019780861

(73) The Curators of the University of Missouri, Columbia, MO 65211, 316 University Hall (US)
(73) CryoCrate LLC, Columbia, MO 65211, 1601 S. Providence Road (US)
(54) VERBESSERTES ULTRASCHNELLES KÜHLSYSTEM UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 04 05 201862652986 P
(72) HAN, Xu, North Carolina 27516 (US)
(72) KOULEN, Peter, Kansas 66209 (US)
(72) WHITE, Henry W, Missouri 65201 (US)

A01N 25/04 **EN E-1846090** 2025 10 15 **4429460**
(86) EP22081341 2022 11 09 2022818207

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) TENSIDKOMBINATION FÜR WÄSSRIGE AGROCHEMISCHE (PFLANZENSCHUTZ-)SUSPENSIONSFORMULIERUNGEN MIT HOHEM SALZGEHALT UND NIEDRIGER KONZENTRATION VON SULFONYLHARNSTOFFHERBIZID
(30) EP 2021 11 11 21207839
(72) MARTELLETTI, Arianna, 65843 Sulzbach im Taunus (DE)

A01N 43/36 **EN E-1846091** 2025 10 15 **3634130**
(86) IB18054025 2018 06 05 2018813717

(73) Verdesian Life Sciences U.S., LLC, Cary, North Carolina 27513, 1001 Winstead Drive Suite 480 (US)
(54) KOMBINATION VON PYROGLUTAMINSÄURE UND STROBILURIN-FUNGIZID FÜR VERBESSERTE PFLANZENGESUNDHEITSWIRKUNG
(30) US 2017 06 05 201762515279 P
(72) VANDERVORT, Nicholas William, III, Cresco Iowa 52136, 24625 115th St. (US)
(72) WERNER, Matthew Alan, Morrisville North Carolina 27560, 1008 Gold Rock Ln. (US)
(72) WILSON, John Samuel, Raleigh NC 27614, 7204 Cabin Creek (US)
(72) GRECH, Nigel M., Reedley California 93654, 150 East Aspen (US)

A01N 65/36 **DE E-1846092** 2025 10 15 **3957178**
(86) 2020 08 20 2020192008

(73) Menno Chemie-Vertrieb GmbH, 22850 Norderstedt, Langer Kamp 104 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG VON HAUT UND/ODER HÄNDEN
(72) NEVERMANN, Jan, 22397 Hamburg (DE)
(72) ZERLING, Wolfgang, 24568 Kaltenkirchen (DE)

A01P 1/00 **EN E-1846093** 2025 10 15 **3668320**
(86) EP18072261 2018 08 16 2018752518

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) DESINFIZIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BRUTANSTALTEN
(30) IN 2017 08 16 201711028990
(30) EP 2017 10 05 17194867
(30) EP 2018 02 16 18157268
(72) LIMAYE, Milind, Pune 411004, Ceva Polchem Private Limited 5 Gandharva 28 Erandwane (IN)
(72) DESHPANDE, Sadanand, Pune 411004, Ceva Polchem Private Limited 5 Gandharva 28 Erandwane (IN)

A21C 5/00 **DE E-1846094** 2025 10 15 **4285726**
(86) 2023 05 22 2023174438

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) PORTIONIERWALZENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN VON TEIGPORTIONEN
(30) DE 2022 06 02 102022113969
(72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg (DE)
(72) EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach (DE)

A22C 11/12 **EN E-1846095** 2025 10 15 **4272569**
(86) 2022 05 05 2022171835

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) CLIPMASCHINE MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG
(72) Meyrahn, Joachim, 64390 Erzhausen (DE)
(72) Freiberger, Gerd, 64720 Michelstadt-Vielbrunn (DE)

A22C 21/00 **EN E-1846096** 2025 10 15 **4406415**
(86) JP23026504 2023 07 20 2023849900

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) ABSTREIFVORRICHTUNG
(30) JP 2022 08 03 2022124091
(72) TAKAHASHI, Noriyuki, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) TAKANASHI, Koji, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) IWAKI, Sayaka, Tokyo 135-8482 (JP)

A23B 2/00 **EN E-1846097** 2025 10 15 **4302611**
(86) ES22070102 2022 02 25 2022762658

(73) Hiperbaric, S.A., 09001 Burgos, C/Condado de Treviño, 6. (ES)
(54) BEHÄLTER FÜR HOCHDRUCKBEHANDLUNG BEI MÄSSIGEN TEMPERATUREN
(30) ES 2021 03 05 202130195
(72) TONELLO SAMSON, Carole, 09001 BURGOS (ES)
(72) VILLALBA POZA, Ricardo, 09001 BURGOS (ES)
(72) HERNANDO SAIZ, Andrés, 09001 BURGOS (ES)

A23C 20/02 **DE E-1846098** 2025 10 15 **4543214**
(86) EP24051606 2024 01 24 2024701904

(73) Hochland SE, 88178 Heimenkirch, Kemptener Strasse 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VEGANEN MOZZARELLA-ERSATZLEBENSMITTELPRODUKTES MIT EINER FASERIGEN TEXTUR SOWIE VEGANES MOZZARELLA-ERSATZLEBENSMITTELPRODUKT
(30) DE 2023 02 02 102023102636
(72) KAJDAN, Patrycja Jolanta, 79189 Bad Krozingen (DE)
(72) HERRMANN-BÜRK, Dirk Michael, 88279 Amtzell (DE)
(72) SINNSTEIN, Martin, 88178 Heimenkirch (DE)

A23D 9/02 **EN E-1846099** 2025 10 15 **3684189**
(86) EP18075674 2018 09 21 2018778433

(73) Alfa Laval Copenhagen A/S, DK-2860 Søborg, Maskinvej 3 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR EXTRAKTION VON ÖL AUS ÖLFRÜCHTEN
(30) WO 2017 09 22 PCT/EP2017/074131
(72) ZUCCARDI, Jose Miguel, Ciudad, Mendoza, M5502GMC, Clark 317 (AR)
(72) BONINO, Francisco Alberto, Lujan de Cuyo, Mendoza, 5507, Orsini 80 (AR)

A23D 9/02 **EN E-1846100** 2025 10 15 **4391815**
(86) EP22073392 2022 08 23 2022768411

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON DEMULGATOREN AUS EINEM EINSATZSTOFF
(30) FI 2021 08 24 20215885
(72) WAHLSTRÖM, Ronny, 06101 PORVOO (FI)

A23K 20/158 **EN E-1846101** 2025 10 15 **4529776**
(86) 2023 09 27 2023306618

(73) Saria International GmbH, 59379 Selm, Norbert-Rethmann-Platz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON FETT AUS EINER ORGANISCHEN SUPPE
(72) Kassebaum, Frank, 32584 Löhne (DE)
(72) Grüßing, Thomas, 98597 Breitungen (DE)

A23L 2/39 **EN** **E-1846102** 2025 10 15 **3863423**
(86) US19055673 2019 10 10 2019795720

(73) Kellanova, Battle Creek, MI 49016, One Kellogg Square (US)
(54) PULVERGEMISCH MIT HOHEM PROTEINGEHALT
(30) US 2018 10 11 201862744292 P
(72) NAKASHIMA, Matthew, Galesburg, MI 49053, 3764 Compass Point Circle (US)
(72) CLARK, Angela Kay, Bellevue, MI 49021, 5974 Westlake Road (US)
(72) LaRUE, Natalie, Ja, Paw Paw, MI 49079, 53769 Meadow View Lane (US)

A23L 27/30 **EN** **E-1846103** 2025 10 15 **3736280**
(86) CN19089408 2019 05 31 2019910916

(73) Hunan Nutramax Inc., Yuelu District Changsha, Hunan 410205, No. 52 Zhuyun Road (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SÜSSUNGSZUSAMMENSETZUNG AUS RUBUS SUAVISSIMUS
(30) CN 2019 01 30 201910089267
(72) ZHANG, Baotang, Changsha, Hunan 410205, No. 52, Zhuyun Road Yuelu District (CN)
(72) TAN, Jiazhong, Changsha, Hunan 410205, No. 52, Zhuyun Road Yuelu District (CN)

A23L 33/00 **EN** **E-1846104** 2025 10 15 **4084628**
(86) EP20087901 2020 12 28 2020841726

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SÄUGLINGSNAHRUNG
(30) EP 2019 12 30 19219957
(72) BLANCHARD, Carine, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin des Champs meunier 11A (CH)
(72) HOLVOET, Sébastien, 1081 Montpreveyres, Rue du Village 31 (CH)

A23L 33/105 **EN** **E-1846105** 2025 10 15 **3590360**
(86) JP18028896 2018 08 01 2018841084

(73) Petroeuroasia Co., Ltd., Suntou-gun, Shizuoka 411-0903, 226-32 Douniwa Shimizu-cho (JP)
(54) LUTEINHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 08 02 2017150110
(72) TAKAHASHI Hidehiro, Suntou-gun Shizuoka 411-0907, c/o Petroeuroasia Co. Ltd. 507-7 Fushimi Shimizu-cho (JP)

A23L 33/135 **EN** **E-1846106** 2025 10 15 **4440339**
(86) EP22084244 2022 12 02 2022823566

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG VON KLEINKINDMIKROBIOTA
(30) EP 2021 12 03 21212356
(72) VAN LIMPT, Cornelus Johannes Petrus, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) GOUW, Joost Willem, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) KNOL, Jan, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) TIMS, Sebastian, 3584 CT Utrecht (NL)
(72) BEN AMOR, Kaouther, 3584 CT Utrecht (NL)

A24C 5/01 **EN** **E-1846107** 2025 10 15 **3826483**
(86) EP19068104 2019 07 05 2019734828

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) EP 2018 07 26 18185821
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Moray Forres IV36 2ZH, 2, Mannachie Avenue (GB)
(72) GILL, Mark, London NW3 7QJ, 29 Hollycroft Avenue (GB)
(72) AKIYAMA, Takeshi, 1209 Geneva, Avenue du Bouchet 20 (CH)
(72) MATSUZAKA, Keisuke, Tottori-shi, Tottori 680-1416, 158 Takazumi (JP)

A24C 5/18 **DE** **E-1846108** 2025 10 15 **4337032**
(86) EP22066677 2022 06 20 2022734302

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGS DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE, STABFÖRMIGER ARTIKEL UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2021 06 23 102021116209
(72) BLEWONSKA, Jan, 21339 Lüneburg (DE)
(72) VOß, Helmut, 24537 Neumünster (DE)
(72) JANTHUR, Thomas, 22149 Hamburg (DE)
(72) KLINDWORTH, Jan-Hinrich, 24103 Kiel (DE)
(72) EL GENDY, Marco, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)
(72) STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf (DE)
(72) THIELE, Henning, 21481 Lauenburg (DE)
(72) KNÜPPEL, Mathias, 21029 Hamburg (DE)
(72) ECKERT, Karsten, 22967 Tremsbüttel (DE)
(72) HANEBUTH, Daniel, 21514 Güster (DE)
(72) WOLFF, Stephan, 21509 Glinde (DE)
(72) KRAUSE, Matthias, 21033 Hamburg (DE)
(72) SCHUBERT, Andreas, 21493 Schwarzenbek (DE)
(72) STOFFELS, Sven, 21465 Reinbek (DE)

A24C 5/32 **EN** **E-1846109** 2025 10 15 **4161298**
(86) IB21054559 2021 05 26 2021727590

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN STABFÖRMIGER ARTIKEL
(30) IT 2020 06 08 202000013483
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna (IT)
(72) FERIOLI, Michele, 40133 Bologna (IT)
(72) BALDANZA, Nicola, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

A24C 5/34 **DE** **E-1846110** 2025 10 15 **3914101**
(86) EP19051717 2019 01 24 2019702050

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) QUALITÄTSPRÜFUNG STABFÖRMIGER PRODUKTE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(72) BARON, Denis, 21465 Reinbek, Birkenkamp 10 (DE)

A24C 5/34 **EN** **E-1846111** 2025 10 15 **4529778**
(86) 2024 08 30 2024197703

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON STABFÖRMIGEN MULTISEGMENTIERTEN ARTIKELN
(30) IT 2023 09 05 202300018198
(72) CASAGRANDE, Alberto, Bologna (IT)
(72) CESARINI, Maria Eleonora, Bologna (IT)
(72) FOGHETTI, Claudio, Bologna (IT)

A24D 1/20 **EN** **E-1846112** 2025 10 15 **4444118**
(86) EP22084390 2022 12 05 2022823593

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, DER EIN HOHLES ROHRFÖRMIGES SUBSTRATELEMENT MIT DICHTUNGSELEMENT UMFASST
(30) EP 2021 12 06 21212574
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/22 **EN** **E-1846113** 2025 10 15 **4138588**
(86) KR22005510 2022 04 18 2022744369

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) KR 2021 04 30 20210056871
(72) LEE, Won Kyeong, Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Gyeonggi-do 13589 (KR)

A24D 3/04 **FR** **E-1846114** 2025 10 15 **3979852**
(86) IB20055214 2020 06 03 2020730332

(73) Republic Technologies (NA) LLC, Glenview, IL 60025, 2301 Ravine Way (US)
(54) SET MIT STABFÖRMIGEN PAPPFILTERN
(30) FR 2019 06 07 1906092
(72) PARTOUCHE, Olivier, 08017 Barcelona, Carrer Alt de Gironella 49 (ES)

A24F 40/05 **EN** **E-1846115** 2025 10 15 **4304397**
(86) EP22055931 2022 03 08 2022711069

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT SCHWINGUNGSWANDLER UND KONTROLLIERTER FLÜSSIGKEITSZUFUHR
(30) EP 2021 03 10 21161710
(72) DITTMAN, Leander, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) EMMETT, Robert William, London Greater London EC4M 9AF (GB)

A24F 40/30 **EN** **E-1846116** 2025 10 15 **3481239**
(86) EP17067170 2017 07 07 2017736960

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NICHTBRENNBARES ELEMENT EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE MIT TABAKEINSATZ
(30) US 2016 07 07 201615204272
(72) LI, San, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) RAGLAND, Ben, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) GEE, Diane, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)
(72) OLEGARIO, Raquel, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A24F 40/40 **EN** **E-1846117** 2025 10 15 **3965598**
(86) US20031457 2020 05 05 2020727800

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFERVORRICHTUNG MIT SENSOR
(30) US 2019 05 06 201962843656 P
(30) US 2019 06 19 201962863763 P
(72) CAZZOLI, James, R., Washington DC, 20004 (US)
(72) TARSIA, Maurizio, Washington DC, 20004 (US)

A24F 40/465 **EN E-1846118** 2025 10 15 **3917342**
(86) IB20050619 2020 01 27 2020703536

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SUSZEPTORANORDNUNG FÜR INDUKTIV BEHEIZTE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 29 201916260712
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)

A24F 40/465 **EN E-1846119** 2025 10 15 **3868229**
(86) 2016 06 10 2021166613

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ELEKTRONISCHES AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2015 06 29 201511358
(72) FRASER, Rory, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DICKENS, Colin, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(72) JAIN, Siddhartha, London, WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/50 **EN E-1846120** 2025 10 15 **4265139**
(86) KR22019102 2022 11 29 2022905486

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2022 03 03 20220027445
(72) BAE, Hyung Jin, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) KO, Wonyoung, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)
(72) SON, Giho, Yuseong-gu, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/51 **EN E-1846121** 2025 10 15 **3413733**
(86) EP17052921 2017 02 09 2017703192

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOL-ERZEUGUNGSSYSTEM MIT ZUGERKENNUNG
(30) EP 2016 02 12 16155568
(72) COURBAT, Jerome Christian, 2016 Cortaillod, Chemin du Signal 9 (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 1588 Cudrefin, Chemin du Chablais 4 (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux, Rue du Chasselas 20a (CH)
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A24F 47/00 **EN E-1846122** 2025 10 15 **3941252**
(86) EP20056767 2020 03 13 2020715692

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020152
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) ZITZKE, Roland, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road Speke (GB)

A41C 3/00 **DE E-1846123** 2025 10 15 **4385348**
(86) 2022 12 13 2022213199

(73) Edelweiss Basics GmbH & Co. KG, 83098 Brannenburg, Grafenstrasse 23 (DE)
(54) KOMPRESSIONSBÜSTENHALTER ZUR POSTOPERATIVEN VERSORGUNG VON PATIENTINNEN
(72) WEBER-UNGER, Georg, 6330 Kufstein (AT)

A41C 5/00 **EN E-1846124** 2025 10 15 **4451988**
(86) IB22062594 2022 12 21 2022844286

(73) Van de Velde NV, 9260 Schellebelle, Lageweg 4 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BH MIT VORGEFORMTEN BECHERN
(30) BE 2021 12 22 202106034
(72) VAN DER BIEST, Geert, 9260 Schellebelle (BE)
(72) SCHUDDINCK, Luc, Schellebelle 9260 (BE)

A41D 13/00 **EN E-1846125** 2025 10 15 **4248780**
(86) JP21000791 2021 01 13 2021919278

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ÜBUNGSSTRUMPFHOSE
(72) UZAWA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) FUKUDA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) KUSANO, Ken, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A41D 19/04 **EN E-1846126** 2025 10 15 **3666101**
(86) JP18029886 2018 08 09 2018855964

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HANDSCHUHEN
(30) JP 2017 09 14 2017176697
(72) FUJISHITA Norie, Takaishi-shi Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation Sakai Plant 3 Takasago 1-chome (JP)

A42B 3/18 **EN E-1846127** 2025 10 15 **4154747**
(86) 2022 09 23 2022197398

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) FAHRRADHELM MIT BRILLENHALTERUNG
(30) US 2021 09 27 202163248810 P
(72) BISCHOFBERGER, Allen Albert, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) DE MELO DIAS, Luiz Felipe, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) JEROME, Alexander Hart, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) DEBUS, David Tyler, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) PIETRZAK, Christopher Thomas, Morgan Hill, CA 95037 (US)

A42B 3/22 **EN E-1846128** 2025 10 15 **4248783**
(86) 2023 03 22 2023163329

(73) Paulson Manufacturing Corporation, Temecula, California 92592, 46752 Rainbow Canyon Road (US)
(54) GEWICHTSAUSGLEICHSKLAMMER
(30) US 2022 03 24 202217703817
(72) PAULSON, Roy, Murrieta, California 92562 (US)

A43B 1/00 **EN E-1846129** 2025 10 15 **4472457**
(86) IB23050660 2023 01 26 2023705653

(73) Garbin, Mauro, 27029 Vigevano (PV), Via Enrico Toti, 14/D (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHUHSOHLEN
(30) IT 2022 02 02 202200001787
(72) Garbin, Mauro, 27029 Vigevano (PV), Via Enrico Toti, 14/D (IT)

A43B 1/04 **EN E-1846130** 2025 10 15 **4353886**
(86) 2019 07 12 2024158934

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT ERHÖHTER STRUKTUR
(30) US 2018 10 19 201862747981 P
(72) BARTYS, Samuel L., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MARISCAL, Jose Luis, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) WIBERG, Seth M., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) DANBY, Nicola A., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 5/14 **EN E-1846131** 2025 10 15 **3820321**
(86) US19041014 2019 07 09 2019834920

(73) iFIT Inc., Logan, UT 84321, 1500 South 1000 West (US)
(54) FAHRRADPEDAL-LEISTUNGSSENSOREN
(30) US 2018 07 13 201862697833 P
(72) SMITH, Kent, Nibley, Utah 84321, 2316 South 1200 West (US)

A43B 7/144 **EN E-1846132** 2025 10 15 **4437897**
(86) 2024 03 25 2024165808

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) SOHLE UND SCHUH DAMIT
(30) JP 2023 03 30 2023055534
(72) TATEISHI, Yoshinori, Kobe-shi 650-8555 (JP)
(72) AIBA, Toshiki, Kobe-shi 650-8555 (JP)

A43B 13/02 **EN E-1846133** 2025 10 15 **4570110**
(86) 2023 12 12 2023215898

(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) SCHUHWERK MIT INTEGRIERTER BOGENSTRUKTUR
(72) MAS, Jules, 93500 Pantin (FR)
(72) LEFEBVRE, Philippe-Albert, 08340 Vilassar de Mar (Barcelona) (ES)

A43B 13/18 **EN E-1846134** 2025 10 15 **4084648**
(86) US20067141 2020 12 28 2020845824

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASE FÜR SCHUHWERK UND SCHUHWERK MIT DIESER BLASE
(30) US 2019 12 30 201962955120 P
(30) US 2020 12 24 202017133732
(72) CHAN, Wesley K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ELDER, Zachary M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HOOPER, Paul, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEVY, Cassidy R., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WOODMAN, Philip, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 23/02 **EN E-1846135** 2025 10 15 **4497345**
(86) 2024 06 04 2024179838

(73) S.F.B. S.r.l., 76121 Barletta, Via Vecchia Madonna dello Sterpeto, 66 (IT)
(54) MASCHINE ZUM THERMOFORMEN VON SCHUHOBERMATERIAL
(30) IT 2023 07 27 202300015813
(72) SCARNERA, Felice, 76121 Barletta (IT)
(72) SCARNERA, Benedetto, 76121 Barletta (IT)

A44B 11/25 **DE E-1846136** 2025 10 15 **4096466**
(86) EP21065151 2021 06 07 2021733727

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) BEI BELASTUNG GESICHERTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 11 102020207310
(72) GRANITZER, Christopher, 2340 Mödling (AT)
(72) SIEBERT, Artur, 30459 Hannover (DE)
(72) BOTKUS, Breido, 30175 Hannover (DE)

A44B 11/25 **DE E-1846137** 2025 10 15 **4042897**
(86) 2022 02 02 2022154747

(73) ABA Hörtnagl GmbH, 6166 Fulpmes, Medraz, Industriegelände Zone C1 (AT)
(54) SCHNALLENBAUTEIL
(30) AT 2021 02 15 312021
(72) Hörtnagl, Andreas, 6166 Fulpmes (AT)

A44C 3/00 **DE E-1846138** 2025 10 15 **3858184**
(86) 2021 01 27 2021153705

(73) B.H. Mayer's Kunstprägeanstalt GmbH, 85757 Karlsfeld, Einsteinstrasse 1 (DE)
(54) MÜNZE ODER MEDAILLE
(30) DE 2020 01 27 102020101908
(72) SCHREIBER, Bernhard, 82194 Gröbenzell, Augsburgerstrasse 33B (DE)

A44C 5/14 **FR E-1846139** 2025 10 15 **4486166**
(86) IB23051935 2023 03 02 2023710097

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) ELEMENT ZUR BEFESTIGUNG EINES ARMBANDS AN EINEM ARMBANDUHRGEHÄUSE
(30) EP 2022 03 03 22159921
(72) BOUCHET, Aurélien, 25650 Gilley (FR)

A45B 9/00 **DE E-1846140** 2025 10 15 **4472462**
(86) EP23050932 2023 01 17 2023701256

(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 4 (CH)
(54) FALTSTOCK
(30) CH 2022 02 01 942022
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen (DE)

A45B 9/02 **DE E-1846141** 2025 10 15 **4181728**
(86) EP21068293 2021 07 02 2021737690

(73) Lekisport AG, 6340 Baar, Lindenstrasse 4 (CH)
(54) LEICHTBAU-GRIFFKOPF
(30) EP 2020 07 14 20185607
(30) EP 2020 07 14 20185606
(30) EP 2020 12 08 20212353
(30) EP 2020 12 08 20212352
(72) BÖING, Tobias, 72663 Grossbettlingen (DE)
(72) HEIM, Eberhard, 72669 Unterensingen (DE)
(72) HOFER, Marco, 73337 Unterböhringen (DE)

A45B 17/00 **DE E-1846142** 2025 10 15 **4577078**
(86) EP23081791 2023 11 14 2023817303

(73) Ziller, Florian, 4020 Linz, Stifterstraße 5 (AT)
(54) SCHIRM, INSBESONDERE FLACHSCHIRM, SOWIE SYSTEM AUFWEISEND DEN SCHIRM
(72) Ziller, Florian, 4020 Linz, Stifterstraße 5 (AT)

A45C 13/00 **EN E-1846143** 2025 10 15 **4570117**
(86) ES23070514 2023 08 11 2023772910

(73) Vingbox Ibérica, S.L., 29660 Marbella (Málaga), Centro Comercial Puerta de Banús bloque D-1ª (ES)
(54) KOFFERSCHUTZVORRICHTUNG MIT WERBETRÄGER
(30) ES 2022 08 11 202231344 U
(72) MARTÍNEZ-ECHEVERRÍA OZÁMIZ, Rafael, 29660 Marbella (Málaga) (ES)

A45D 2/00 **EN E-1846144** 2025 10 15 **4460207**
(86) GB23050024 2023 01 06 2023700318

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) HAARFORMZUBEHÖR
(30) GB 2022 01 06 202200105
(72) PURNELL, Thomas, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) KEANE, Martin, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A45D 7/04 **EN E-1846145** 2025 10 15 **4387485**
(86) US22077285 2022 09 29 2022793351

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARKONTURIERUNGSBEHANDLUNGEN MIT LICHTEMPFINDLICHEN HYDROGELEN
(30) US 2021 09 30 202117490878
(30) FR 2021 12 14 2113455
(72) KOSECOFF, David B., San Francisco, California 94105 (US)

A45D 33/14 **EN E-1846146** 2025 10 15 **4117483**
(86) CA21050029 2021 01 13 2021741061

(73) KIIMA INC., Montréal, Québec H2R 1X1, 7755 boul. Saint-Laurent (CA)
(54) NACHFÜLLBARER SPENDER
(30) US 2020 01 14 202062960758 P
(72) LEMIRE DUPONT, Samuel, Laval, Québec H7R 1L3, 5-4141, Boul. Dagenais Ouest (CA)
(72) BERGERON, Fadi, Québec H8P 2S7, 8705, Beyries Ville LaSalle (CA)

A45D 34/04 **EN E-1846147** 2025 10 15 **4376670**
(86) GB22051116 2022 05 03 2022723720

(73) Solar Buddies Limited, Newport, Wales NP20 4PB, Agincourt House 14 Clytha Park Road (GB)
(54) HAUTLOTIONSPENDER
(30) US 2021 07 26 202117384927
(72) Aspland, Kelli Jayne, St. Dials, Cwmbran NP44 4LN (GB)
(72) Waters, Laura Jayne, Fairwater, Cwmbran NP44 4QL (GB)

A45D 40/22 **EN E-1846148** 2025 10 15 **4460210**
(86) EP22086612 2022 12 19 2022839797

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR EINTEILIGES KOSMETIKPRODUKT
(30) FR 2022 01 04 2200027
(72) LEROUX, Stéphane, 94550 CHEVILLY LA RUE (FR)

A46B 9/04 **EN E-1846149** 2025 10 15 **4157032**
(86) EP21068160 2021 07 01 2021739327

(73) Dental Robotics Group B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKKAMMER EINES ZAHNÄRZTLICHEN MUNDSTÜCKS
(30) NL 2020 07 03 2025996
(30) NL 2020 07 03 2025997
(30) NL 2020 07 03 2025998
(72) VAN DIJK, Joppe Gideon, 3022 DK Rotterdam (NL)
(72) SNIJDER, Tim Anton, 3036 JX Rotterdam (NL)
(72) VAN DE WATER, Thomas, 2596 HG Den Haag (NL)

A46B 9/04 **DE E-1846150** 2025 10 15 **4233639**
(86) 2016 04 20 2023180403

(73) Trisa Holding AG, 6234 Triengen, Kantonsstrasse 31 (CH)
(54) ELEKTROGERÄT FÜR DIE KÖRPERPFLEGE
(30) EP 2015 05 04 15166214
(72) Bärtschi, Armin, 4652 Winznau (CH)
(72) Fischer, Herbert, 5057 Reitnau (CH)
(72) Schär, Michael, 6243 Egolzwil (CH)

A46D 3/00 **DE E-1846151** 2025 10 15 **4302647**
(86) 2018 07 31 2023206085

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) Kiefer, Joachim, 79677 Schönau im Schwarzwald (DE)

A46D 3/00 **DE E-1846152** 2025 10 15 **4302646**
(86) 2018 07 31 2023206083

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) Kiefer, Joachim, 79677 Schönau im Schwarzwald (DE)

A47B 9/14 **EN E-1846153** 2025 10 15 **3755177**
(86) US19022120 2019 03 13 2019776667

(73) Lifetime Products, Inc., Clearfield, UT 84016, Freeport Center Building D-11 (US)
(54) HÖHENVERSTELLMECHANISMUS
(30) US 2018 03 30 201815942215
(72) CLEGG, Frank, Fruit Heights, UT 84037, 1472 Green Street (US)
(72) HO, Baik Kwang, Xiamen, No. 568 Shanbian Lu Dongfu Town, Haicaing District (CN)
(72) CAI, Leo, Xiamen, No. 568 Shanbian Lu Dongfu Town, Haicaing District (CN)
(72) DU, William, Xiamen, No. 568 Shanbian Lu Dongfu Town, Haicaing District (CN)

A47B 88/43 **DE E-1846154** 2025 10 15 **4373353**
(86) AT22060254 2022 07 15 2022747245

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2021 07 23 506142021
(72) SUTTERLÜTTI, Harald, 6972 Fussach (AT)

A47B 88/473 **EN E-1846155** 2025 10 15 **4552531**
(86) 2024 07 03 2024186229

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821010, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 821011, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
(54) GLEITSCHIENENANORDNUNG
(30) TW 2023 11 09 112143583
(72) CHEN, Ken-Ching, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) YU, Kai-Wen, 821010 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 821010 Kaohsiung City (TW)

A47B 88/50 **EN E-1846156** 2025 10 15 **4373355**
(86) IB22056791 2022 07 22 2022748477

(73) BC Consulting S.r.l., 56031 Bientina, Via Antonio Gramsci 52 Int 18 (IT)
(54) INNOVATIVES SCHUBLADENVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 07 23 202100019724
(72) CIACCHINI, Enrico, 56010 Vicopisano (IT)

A47C 4/28 **EN E-1846157** 2025 10 15 **3843587**
(86) GB19052402 2019 08 28 2019763048

(73) Quick Play Sport Ltd, Sheffield, England S1 2BJ, Electric Works 3 Concourse Way (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE GEDECKTE BANK
(30) GB 2018 08 30 201814120
(72) HOLLAND, Allen Keith, Sheffield S20 3FR, 1 Longacre Close Holbrook Industrial Estate (GB)

A47C 27/06 **EN E-1846158** 2025 10 15 **3585213**
(86) US18029694 2018 04 27 2018794712

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) MEHRSCHICHTIGES UNDURCHLÄSSIGES GEWEBE ZUR VERWENDUNG IN EINER TASCHENFEDERANORDNUNG
(30) US 2017 05 02 201715584402
(72) LONG, Austin G., Sarcoxie, MO 64862, 1873 Lawrence 2120 (US)

A47J 27/00 **EN E-1846159** 2025 10 15 **4393351**
(86) 2023 12 28 2023220463

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ABNEHMBARES SICHERHEITSVERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR KOCHGEFÄSSHEIZER MIT STATUSANZEIGE
(30) US 2022 12 28 202263477473 P
(30) US 2023 12 27 202318396907
(72) Bradley, Samuel J., Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)
(72) Haney, Edward James, Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)
(72) Leitert, Andrew John, Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)
(72) Shewale, Pravin R., Benton Harbor, Michigan, 49022 (US)

A47J 31/053 **EN E-1846160** 2025 10 15 **4432885**
(86) NL22050650 2022 11 14 2022803392

(73) Bravilor Bonamat BV, 1704 RD Heerhugowaard, Pascalstraat 20 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM BRÜHEN VON HEISSEM KAFFEE
(30) NL 2021 11 19 2029845
(72) DE GRAAF, Margriet, 1704 RD Heerhogwaard (NL)
(72) HAANTJES, Jelle, 1704 RD Heerhugowaard (NL)
(72) ANSING, Jan, 1704 RD Heerhugowaard (NL)
(72) DE GROOT, Gerardus Cornelis Jozef, 1704 RD Heerhugowaard (NL)

A47J 31/36 **EN E-1846161** 2025 10 15 **4418963**
(86) EP22082626 2022 11 21 2022822871

(73) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON KAFFEE MIT HOCHFLEXIBLER VERWENDUNG
(30) IT 2021 12 23 202100032600
(72) ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso (IT)
(72) VAZZOLER, Alessio, 31100 Treviso (IT)

A47J 31/46 **EN E-1846162** 2025 10 15 **4226819**
(86) CN22076107 2022 02 11 2022798509

(73) Suzhou Industrial Park Kalerm Electric Appliances Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit C, Building 10, Suchun Industrial Block No.428, Xinglong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG, ROHRLEITUNGSSYSTEM DAFÜR UND ARBEITSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 05 07 202110497400
(72) WANG, Zhaoliang, Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHU, Meisheng, Suzhou Industrial Park, Jiangsu 215000 (CN)

A47K 10/28 **DE E-1846163** 2025 10 15 **4110147**
(86) CH20000003 2020 02 26 2020712830

(73) Noventa AG, 9444 Diepoldsau, Sonnenstrasse 1 (CH)
(54) HANDTUCHSPENDER
(72) FREI, Christian, Oberriet, Stein 7 (CH)

A47K 13/26 **DE E-1846164** 2025 10 15 **4017330**
(86) EP20072615 2020 08 12 2020757556

(73) Hamberger Industriewerke GmbH, 83071 Stephanskirchen, Rohrdorfer Str. 133 (DE)
(54) WC-SITZGELENK UND WC-SITZGARNITUR
(30) DE 2019 08 21 102019122493
(72) KEMNITZ, Andreas, 83093 Bad Endorf, Landing 13 (DE)

A47L 9/00 **DE E-1846165** 2025 10 15 **4221553**
(86) DE21000056 2021 03 28 2021724540

(73) Götze, Joan, 37603 Holzminden, Werneckestrasse 28 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSTÜTZEN VON GERÄTEN DES TÄGLICHEN GEBRAUCHS
(72) Götze, Joan, 37603 Holzminden, Werneckestrasse 28 (DE)

A47L 9/02 **EN E-1846166** 2025 10 15 **4289321**
(86) 2023 06 06 2023177780

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) SAUGDÜSE FÜR EXTRAKTIONSREINIGER
(30) US 2022 06 07 202263349784 P
(72) Sloboda, Mitch, Grand Rapids, MI 49544 (US)
(72) Royale, Victoria J., Grand Rapids, Mi 49544 (US)

A47L 9/28 **DE E-1846167** 2025 10 15 **4470438**
(86) 2019 04 18 2024207160

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) BASISSTATION UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS
(72) Hackert, Georg, 44869 Bochum (DE)
(72) Kemker, Uwe, 42105 Wuppertal (DE)

A47L 11/30 **EN E-1846168** 2025 10 15 **4285805**
(86) CN22087187 2022 04 15 2022921320

(73) Shen Zhen 3irobotix Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 10th Floor, Block A, Han's Innovation Building No. 9018, North Circular Avenue Songpingshan Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) BODENBÜRSTE UND BODENSCHRUBBER
(30) CN 2022 01 19 202220148002 U
(30) CN 2022 01 19 202220143350 U
(30) CN 2022 01 19 202220148003 U
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1846169** 2025 10 15 **4003122**
(86) KR20010074 2020 07 30 2020847024

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2019 07 31 20190093490
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHUNG, Jinho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 15/00 **DE E-1846170** 2025 10 15 **4042923**
(86) 2022 02 07 2022155349

(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) GEWERBLICHE GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN
(30) DE 2021 02 11 102021103231
(72) KLAUSMANN, Matthias, 88074 Meckenbeuren (DE)
(72) DUDEN, Roman, 88048 Friedrichshafen (DE)

A47L 15/42 **DE E-1846171** 2025 10 15 **4577091**
(86) EP24081048 2024 11 04 2024801223

(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG UND ZWISCHENKREISLAUF
(30) DE 2023 11 06 102023130575
(72) DORN, Markus, 88279 Amtzell (DE)
(72) RADTKE, Thomas, 88353 Kißlegg (DE)
(72) GESER, Bernd, 88142 Wasserburg (DE)
(72) BÜHL, Klaus, 78667 Villingendorf (DE)

A47L 15/44 **DE E-1846172** 2025 10 15 **3562373**
(86) EP17083416 2017 12 19 2017821583

(73) Sanhua AWECO Appliance Systems GmbH, 88099 Neukirch, Hüttenseestraße 40 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON REINIGUNGSMITTELN
(30) DE 2016 12 29 102016125843
(72) WANG, Zuo, 88090 Immenstaad, Spiegelberg 1 (DE)
(72) WUNN, Erwin, 88099 Neukirch, Rotmooser Straße 24 (DE)
(72) BÖTTGER, Ulrich, 88079 Kressbronn, Berger Halde 13 (DE)
(72) LANZ, August, 88069 Tettnang, Dietmannsweiler 12 (DE)

A47L 15/44 **EN E-1846173** 2025 10 15 **4094662**
(86) 2017 11 28 2022185810

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) DOSIERVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) GB 2016 11 30 201620268
(72) FLETCHER, Henry Matthew Lawrence, Cambridge, CB4 0DW (GB)
(72) PFLUG, Joerg Peter, 69115 Heidelberg (DE)
(72) HEPPERT, Kai Werner, 69115 Heidelberg (DE)

A61B 1/00 **EN E-1846174** 2025 10 15 **4378371**
(86) 2023 11 15 2023209980

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) FILTERSCHALTVORRICHTUNG FÜR EINEN ENDOSKOPISCHEN KAMERAKOPF, KAMERAKOPF UND NACHRÜSTSATZ ZUM NACHRÜSTEN EINES KAMERAKOPFES UND/ODER EINES ENDOSKOPS
(30) DE 2022 11 29 102022131502
(72) Glöggler, Bernhard, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Martin, Uwe, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Hinding, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Rüger, Deborah, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/00 **EN E-1846175** 2025 10 15 **3952718**
(86) KR19011049 2019 08 29 2019923916

(73) ROEN Surgical, Inc., Daejeon 34051, No. T122, Jinri-gwan 193, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(54) MODULARE ENDOSKOPISCHE VORRICHTUNG MIT ENDOSKOPMODUL
(30) KR 2019 04 10 20190042087
(72) CHEON, Byung Sik, Daejeon 34141, No. 1104, 291, Daehak-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Dong Soo, Yuseong-gu, Daejeon 34051 (KR)

A61B 1/015 **EN E-1846176** 2025 10 15 **3934508**
(86) US20021708 2020 03 09 2020765573

(73) PROCEPT BioRobotics Corporation, San Jose, CA 95134, 150 Baytech Dr. (US)
(54) STEIFE HÜLLE FÜR EINE BILDGUNGSSONDE
(30) US 2019 03 07 201962815331 P
(72) MANTRI, Surag, Palo Alto, California 94303, 1944 Tate St. East (US)
(72) STAID, Kevin, Lowell, Massachusetts 01852, 265 Dutton Street (US)

A61B 3/00 **EN E-1846177** 2025 10 15 **3886675**
(86) EP19083179 2019 11 29 2019813488

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG UND VERRINGERUNG VON NEGATIVEN DYSPHOTOPSIEN
(30) US 2018 11 30 201862773983 P
(72) STATE, Mihai, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ROSEN, Robert, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) MEIJER, Sieger, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) ALARCON HEREDIA, Aixa, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)

A61B 3/10 **EN E-1846178** 2025 10 15 **3328265**
(86) US15065713 2015 12 15 2015820404

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) OPTISCHE ABBILDUNGS- UND MESSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR KATARAKTCHIRURGIE UND BEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2015 07 27 201562197539 P
(72) NEAL, Daniel, Tijeras, NM 87059, 17 Eric Alan Lane (US)
(72) RAYMOND, Thomas, D., Edgewood, NM 87015, 1 Maplewood (US)
(72) COPLAND, Richard, J., Albuquerque, NM 87106, 1625 Harvard NE (US)
(72) XIONG, Wei, Albuquerque, NM 87122, 8602 Pristine Drive NE (US)
(72) PULASKI, Paul, Albuquerque, NM 87123, 1428 Camino Cerrito (US)
(72) FARRER, Stephen, Albuquerque, NM 87109, 9664 Redmont NE (US)
(72) CANOVAS VIDAL, Carmen, 9932 ML Groningen, Klinkerstraat 25 (NL)
(72) HAMRICK, Daniel, Cedar Crest, NM 87008, 11 Sierra Blanca (US)

A61B 5/00 **EN E-1846179** 2025 10 15 **2230996**
(86) IL08001650 2008 12 21 2008863850

(54) VORRICHTUNGEN ZUM ANTREIBEN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2007 12 21 8693
(30) US 2008 02 08 65142
(72) YODFAT, Ofer, St., Modi'in 71725 Israel, 6 Migdal Yam (IL)
(72) KERET, Avihoo, P., 25147 Kfar Vradim, 18 Moran St. (IL)

A61B 5/00 **EN E-1846180** 2025 10 15 **3788952**
(86) 2018 09 25 2020196702

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERKENNUNG VON STÜRZEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 29 201762565988 P
(30) US 2018 09 11 201816128464
(72) TAN, Xing, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DING, Huayu, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DEHLEH HOSSEIN ZADEH, Parisa, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MYLAPILLI, Harshavardhan, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PHAM, Hung A., Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RAGHURAM, Karthik Jayaraman, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RENARD, Yann Jerome Julien, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHARMA, Sheena, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SRINIVAS, Umamahesh, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TU, Xiaoyuan, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Hengliang, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHI-JOHNSTON, Geoffrey Louis, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARG, Vivek, Cupertino, CA, 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

A61B 5/00 **EN E-1846181** 2025 10 15 **3964122**
(86) 2021 03 10 2021161790

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN
(30) KR 2020 09 02 20200111847
(72) KWON, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yeol Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Joon Hyung, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/00 **EN E-1846182** 2025 10 15 **4185190**
(86) IB21056584 2021 07 21 2021754840

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER KNOCHENFIXIERUNG
(30) US 2020 07 21 202063054557 P
(72) MIKHAIL, George, Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) PIERSON, Glen, Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) WALSER, Jochen, 4568 Zuchwil (CH)
(72) MARKS, Jacob, Raynham, Massachusetts 02767-0350 (US)
(72) SCHNEIDER, Jared, Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) SHANE, Christopher, Chester, Pennsylvania 19380 (US)

A61B 5/00 **EN E-1846183** 2025 10 15 **4272629**
(86) 2023 03 10 2023161337

(73) CVRx, Inc., Minneapolis, MN 55445, 9201 West Broadway Avenue, Suite 650 (US)
(54) EXTERNE BAROREFLEXAKTIVIERUNG ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG
(30) US 2022 05 03 202263337692 P
(72) GEORGAKOPOULOS, Dimitrios, Minneapolis, 55445 (US)
(72) STOJANOVIC, Ivana, Minneapolis, 55445 (US)
(72) YARED, Nadim, Minneapolis, 55445 (US)

A61B 5/00 **EN E-1846184** 2025 10 15 **4327726**
(86) 2023 06 29 2023182385

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BIOSENSOREN FÜR POLARISIERTE PHOTOPLETHYSMOGRAFIE (PPG)
(30) US 2022 08 23 202263400213 P
(30) US 2022 11 10 202217984887
(72) SIDDIQUE, Radwanul Hasan, San Jose, CA 95134 (US)
(72) HANANIA, Haeri Park, San Jose, CA 95134 (US)

A61B 5/00 **EN E-1846185** 2025 10 15 **3867321**
(86) IB18058113 2018 10 18 2018937154

(73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) LEITFÄHIGE TINTEN MIT NEOPRENBINDEMITTEL
(72) XIAO, Gaozhi, Ottawa, Ontario K2T 0B1, 708 Kilmar Crescent (CA)
(72) TAO, Ye, Ottawa, Ontario K1C 6H5, 1671 Place Des Ravins (CA)
(72) ZHANG, Zhiyi, Ottawa, Ontario K2T 1J1, 22 Norgold Crescent (CA)

A61B 5/00 **EN E-1846186** 2025 10 15 **3128907**
(86) US15025152 2015 04 09 2015718710

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON TACHYKARDIEEREIGNISSEN IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT ZWEI MESSVEKTOREN
(30) US 2014 04 10 201414250040
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61B 5/00 **EN E-1846187** 2025 10 15 **3755219**
(86) IB19051377 2019 02 20 2019715981

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES SYSTEM ZUR ECHTZEITDETEKTION VON EPILEPTISCHEN ANFÄLLEN
(30) WO 2018 02 20 PCT/IB2018/051032
(72) AMINIFAR, Amir, 1006 Lausanne, Av. de l'Eglise-Anglaise 14 (CH)
(72) SOPIC, Dionisije, 1006 Lausanne, Ch. de Vermont 18 (CH)
(72) ATIENZA ALONSO, David, 1026 Echandens-Denges, Chemin de Dandolens 1 (CH)
(72) ZANETTI, Renato, 1005 Lausanne, Place du Tunnel 17 (Apt 312) (CH)

A61B 5/024 **EN E-1846188** 2025 10 15 **3923790**
(86) US20017041 2020 02 06 2020709920

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) KALIBRIERFREIE PULSOXIMETRIE
(30) US 2019 02 13 201962805173 P
(30) US 2020 02 03 202016780412
(72) SUN, Lan, Santa Rosa, California 95404, 3772 Sherbrook Drive (US)
(72) HSIUNG, Chang Meng, Redwood City, California 94065, 769 Mediterranean Lane (US)
(72) SOLLER, Babs, Carlsbad, California 92011, 6898 Tradewinds Drive (US)

A61B 5/024 **EN E-1846189** 2025 10 15 **4140399**
(86) 2022 08 22 2022191478

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2021 08 23 202163235912 P
(30) US 2022 08 19 202217891188
(72) SOREEFAN, Ibne, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) HOLMES, Tyler, Batesville, 47006-9167 (US)
(72) AGDEPPA, Eric Dustin, Batesville, 47006-9167 (US)

A61B 5/024 **EN E-1846190** 2025 10 15 **4400041**
(86) 2015 08 13 2023217773

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) ERKENNUNG VON VORHOFFLIMMERN MIT VENTRIKULÄRER FREQUENZVARIABILITÄT
(30) US 2014 08 14 201462037348 P
(72) KRUEGER, Jonathan Walter, New Richmond, 54017 (US)
(72) MAHAJAN, Deepa, Roseville, 55113 (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, 55448 (US)

A61B 5/05 **EN E-1846191** 2025 10 15 **4196003**
(86) US21045921 2021 08 13 2021856776

(73) University of Houston System, Houston, Texas 77204, 4800 Calhoun Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TIEFEN HIRNSTIMULATIONSPARAMETERN
(30) US 2020 08 14 202063066141 P
(30) US 2020 08 20 202063068155 P
(30) US 2021 08 12 202117400312
(72) INCE, Nuri F., Humble, Texas 77396 (US)
(72) OZTURK, Musa, Houston, Texas 77204 (US)
(72) VISWANATHAN, Ashwin, Houston, Texas 77030 (US)

A61B 5/05 **EN E-1846192** 2025 10 15 **3998018**
(86) 2012 08 29 2021212916

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, A non-profit corporation of the State of Ohio 505 King Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR EXTRAVASATIONSDETEKTION
(30) US 2011 09 02 201161530436 P
(30) US 2011 09 02 201161530441 P
(30) US 2011 09 02 201161530454 P
(72) BOUTON, Chad E., Powell, 43065 (US)

A61B 5/0507 **EN E-1846193** 2025 10 15 **4241669**
(86) 2023 03 10 2023161133

(73) Bitsensing Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13105, Godeung-dong, Gosan Bldg. 5F, 4F, 4 Godeung-ro Sujeong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SCHLAFEREIGNISSES UNTER VERWENDUNG VON RADAR
(30) KR 2022 03 10 20220030032
(30) KR 2023 02 15 20230020009
(72) CHOE, Sun Taag, 07013 Seoul (KR)

A61B 5/053 **EN E-1846194** 2025 10 15 **4349248**
(86) 2016 04 21 2024158801

(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90067, 1801 Century Park East Suite 460 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON GESCHÄDIGTEM GEWEBE MIT SUBEPIDERMALER FEUCHTIGKEITSMESSUNG
(30) US 2015 04 24 201562152549 P
(72) Tonar, Ya-Chen, Los Angeles, 90024 (US)
(72) Rhodes, Shannon, Los Angeles, 90024 (US)
(72) Clendenin, Marta, Los Angeles, 90024 (US)
(72) Burns, Martin, Los Angeles, 90024 (US)
(72) Jaradeh, Kindah, Los Angeles, 90024 (US)

A61B 5/0536 **EN E-1846195** 2025 10 15 **4173561**
(86) JP21017448 2021 05 07 2021828852

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 4890071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 06 24 2020108725
(72) OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 4890071 (JP)

A61B 5/055 **EN E-1846196** 2025 10 15 **4275636**
(86) 2017 11 13 2023178101

(73) Gynesonics, Inc., Redwood City, CA 94063, 600 Chesapeake Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR ECHTZEIT-PLANUNG UND ÜBERWACHUNG DES EINSATZES EINER ABLATIONSNADEL IN GEWEBE
(30) US 2016 11 14 201662421669 P
(72) CHEN, Jiayu, Palo Alto, 94303 (US)
(72) CHANG, Hyeonsoo, Palo Alto, 94306 (US)
(72) CHIU, Edmond Ming Wai, San Francisco, 94122 (US)
(72) HAMMUDI, Amer, Tracy, 95304 (US)
(72) KWAN, Harry, San Francisco, 94118 (US)
(72) MUNROW, Michael A., Belmont, 94002 (US)

A61B 5/08 **EN E-1846197** 2025 10 15 **4157082**
(86) EP21063313 2021 05 19 2021726908

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) AKTIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HUSTEN
(30) US 2020 05 26 202063029722 P
(30) EP 2020 09 15 20196096
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, Oregon 97068 (US)
(72) REDDY, Ravi Kiran Kondama, Portland, OR 97221 (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202 (US)
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin (DE)
(72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, OR 97210 (US)

A61B 5/08 **EN E-1846198** 2025 10 15 **3895611**
(86) JP19042666 2019 10 30 2019896584

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) KONZENTRATIONSMESSVORRICHTUNG UND KONZENTRATIONSMESSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 10 2018230876
(72) KAMADA Tsuyoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) OZAKI Takeo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KAMO Wataru, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

A61B 5/08 **EN E-1846199** 2025 10 15 **4183334**
(86) 2022 10 20 2022202799

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ATEMANALYSE UNTER VERWENDUNG EINES PERSÖNLICHEN DIGITALEN ASSISTENTEN (PDA)
(30) IN 2021 11 17 202121052814
(72) CHANDEL, Vivek, 122003 Gurgaon, Haryana (IN)
(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

A61B 5/103 **EN E-1846200** 2025 10 15 **4021295**
(86) AU20050900 2020 08 27 2020858333

(73) 4DMedical Limited, Melbourne, VIC 3004, PO Box 6158 (AU)
(54) SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER WIRKUNG EINER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG AUF ORGANFUNKTIONEN
(30) US 2019 08 27 201962892485 P
(72) FOURAS, Andreas, California, 91367 (US)

A61B 5/12 **EN E-1846201** 2025 10 15 **4536076**
(86) EP23083357 2023 11 28 2023813725

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT EINES TESTTEILNEHMERS, INSBESONDERE EINES HÖRGERÄTETRÄGERS
(30) EP 2023 08 25 23193588
(30) EP 2023 09 06 23195772
(72) SCHINKEL-BIELEFELD, Nadja, 91058 Erlangen (DE)
(72) STROBEL, Kaja, 91058 Erlangen (DE)
(72) SERMAN, Maja, 91058 Erlangen (DE)

A61B 5/12 **EN E-1846202** 2025 10 15 **4410196**
(86) 2024 01 25 2024153877

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) UNIVERSELLE FRAGMENTIERTE BREITBAND-TOMPANOMETRIE
(30) US 2023 01 26 202318159758
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA (IT)
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA (IT)

A61B 5/145 **EN E-1846203** 2025 10 15 **4223220**
(86) 2022 02 04 2022155234

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND ANALYTSENSORSYSTEM WIE Z.B. EIN GLUCOSESENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ANALYTSENSORS UND -SYSTEMS
(72) Plum, Markus, Mannheim (DE)
(72) Fürnrohr, Markus, Stuttgart (DE)

A61B 5/1495 **EN E-1846204** 2025 10 15 **3932310**
(86) KR20011006 2020 08 19 2020892276

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES BLUTZUCKERWERTES IN EINEM KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSSYSTEM
(30) KR 2019 11 26 20190153096
(72) SEO, Jung Hee, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAH, Ji Seon, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, David, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 06646, Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/20 **EN E-1846205** 2025 10 15 **3917401**
(86) HU20000003 2020 01 23 2020747891

(73) IOI Auranae Kft., 1068 Budapest, Városligeti fasor 34-36. (HU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON ANIONEN- UND KATIONENWERTEN AUS URIN
(30) HU 2019 01 28 1900027
(72) KŐNTŐS, Zoltán, 1112 Budapest, Nevegy utca 16. fszt. 1. (HU)

A61B 5/349 **EN E-1846206** 2025 10 15 **4125595**
(86) US21023584 2021 03 23 2021719767

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DETEKTION DES KARDIALEN SIGNAL-QT-INTERVALLS
(30) US 2020 04 02 202063004017 P
(30) US 2021 03 22 202117208510
(72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) SARKAR, Shantanu, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/398 **EN E-1846207** 2025 10 15 **3747358**
(86) 2014 03 13 2020180150

(73) Université Laval, Québec, Québec G1V 0A6, 2325 rue de l'Université (CA)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTRORETINOGRAFIE (ERG) ZUR BEURTEILUNG VON PSYCHIATRISCHEN STÖRUNGEN
(30) US 2013 03 14 201361781520 P
(72) HEBERT, Marc, Québec, Québec G1W 1S1, 3289 Chemin St-Louis (CA)
(72) MAZIADE, Michel, Québec, Québec G1S 4M1, 380 Grande-Allée Ouest Suite 2004 (CA)
(72) MERETTE, Chantal, Québec, Québec G2K 1X8, 1337 rue Larche (CA)

A61B 6/00 **EN E-1846208** 2025 10 15 **3753493**
(86) 2020 06 15 2020180117

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) CN 2019 06 17 201910519964
(72) WANG, Dejun, Beijing, 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN)
(72) GE, Yaan, Beijing, 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN)
(72) SUN, Yan, Beijing, 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN)
(72) QI, Buer, Beijing, 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN)
(72) LI, Huanzhong, Beijing, Beijing 100176, Economic & Tech. Develop. Area, No.1 Ton (CN)

A61B 6/00 **EN E-1846209** 2025 10 15 **4436485**
(86) EP22083028 2022 11 23 2022822015

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DENTALBILDERN MIT HÖHENSPEZIFISCHER DOSISAPPLIKATION
(30) EP 2021 11 26 21210851
(72) MAUR, Susanne, 64625 Bensheim (DE)
(72) EICHNER, Stefan, 64625 Bensheim (DE)

A61B 6/02 **EN E-1846210** 2025 10 15 **3524157**
(86) 2019 02 07 2019156045

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR LOKALEN DREIDIMENSIONALEN VOLUMENREKONSTRUKTION MIT STANDARDISIERTER FLUOROSKOPIE
(30) US 2018 02 08 201815892053
(72) WEINGARTEN, Oren P., 46120 Herzliya, 8 Hamenofim Street (IL)
(72) BARAK, Ron, Tel Aviv Israel 6920024, 35 Tagore Street, Apt. 21 (IL)
(72) BIRENBAUM, Ariel, 4672559 Herzliya, P.O. Box 2045 Beit-Ofek 8 HaMenofim St, Tel Aviv District (IL)
(72) ALEXANDRONI, Guy, Ramat HaSharon, 8 Haavosda St (IL)

A61B 6/03 **EN E-1846211** 2025 10 15 **4076198**
(86) EP20086570 2020 12 16 2020833796

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON PHOTONENZÄHLUNGSPEKTRALBILDDATEN
(30) EP 2019 12 16 19216582
(72) FREIMAN, Mordechay, Pinchas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSHEN, Liran, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 6/03 **EN E-1846212** 2025 10 15 **4611637**
(86) US23063910 2023 03 08 2023715690

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) UNUNTERBROCHENES KÜHLSYSTEM FÜR EIN MEDIZINISCHES DIAGNOSE-ABBILDUNGSGERÄT
(72) BURBAR, Ziad, Knoxville, Tennessee 37932 (US)
(72) KELLER, John, Knoxville, Tennessee 37923 (US)

A61B 8/00 **EN E-1846213** 2025 10 15 **4429559**
(86) US22049792 2022 11 14 2022822764

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) SYSTEM FÜR EINE GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE MIT FILTER FÜR ULTRASCHALLBILDVOREINSTELLUNGEN
(30) US 2021 11 12 202163279040 P
(72) OMAR, Murad, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) THIELE, Karl, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) NEBEN, Abraham, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) LAUER, Elizabeth, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) BOCCHIO, Gianfranco, Burlington, Massachusetts 01803 (US)

A61B 8/00 **EN E-1846214** 2025 10 15 **4322857**
(86) EP22059104 2022 04 06 2022718994

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG VON ENDPUNKTLAGEN FÜR EINEN STENT
(30) EP 2021 04 16 21290021
(72) AUVRAY, Vincent Maurice André, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ALLAIRE, Stéphane, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1846215** 2025 10 15 **4241239**
(86) EP21080428 2021 11 03 2021805917

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON ULTRASCHALLBILDERN
(30) EP 2020 11 09 20290076
(72) OLIVIER, Antoine, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) RAYNAUD, Caroline, Denise, Francoise, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CIOFOLO-VEIT, Cybèle, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROUET, Laurence, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 10/02 **EN E-1846216** 2025 10 15 **3544518**
(86) US17062961 2017 11 22 2017822088

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) EINMALEINFÜHR-BIOPSIEVORRICHTUNG FÜR MEHRERE PROBEN
(30) US 2016 11 23 201662425974 P
(72) ØRTS, Søren, Falkesgaard, DK-2830 Virum, Ligustervænget 51 (DK)
(72) JENSEN, Angela, K., Tempe, AZ 85281, 1415 West 3rd Street (US)
(72) HOLME, Jens, Jorgen, DK-2800 Lyngby, Baune Alle 2 St. M (DK)
(72) JI, Weinan, DK-3450 Lillerød, Drabæk Huse 47 (DK)
(72) FRACZKOWSKI, Marek, PL-70-783 Szczecin, Kostki Napierskiego 56/8 (PL)

A61B 10/02 **DE E-1846217** 2025 10 15 **4337104**
(86) DE22200095 2022 05 10 2022724416

(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)
(54) BIOPSIESYSTEM
(30) DE 2021 05 14 102021204906
(72) WEBER, Bernd Claus, 76228 Karlsruhe (DE)
(72) HÄHNLE, Friedrich, 75015 Bretten (DE)
(72) LAMBERTZ, Matthias, 75015 Bretten (DE)
(72) HÜTTENBERGER, Dirk, 66887 Rammelsbach (DE)

A61B 17/00 **EN E-1846218** 2025 10 15 **4106636**
(86) GB21050316 2021 02 11 2021705255

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) ENDEFFEKTOR FÜR ENDOSKOPISCHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) EP 2020 02 19 20386011
(72) STOYANOV, Danail, London, Greater London W1T 4TP, UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) MARCUS, Hani Joseph, London, Greater London W1T 4TP, UCL Business Ltd The Network Buildling 97 Tottenham Court Road (GB)
(72) DIMITRAKAKIS, Emmanouil, London, Greater London W1T 4TP, UCL Business Ltd The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)

A61B 17/00 **EN E-1846219** 2025 10 15 **3886722**
(86) US19058783 2019 10 30 2019889843

(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) FÜHRUNGSVERLÄNGERUNGSKATHETER
(30) US 2018 11 27 201862771658 P
(72) BULLER, Christopher E., Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)
(72) BRENIZER, Joshua, Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)
(72) PETERSON, Dean, Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)
(72) VAN HORNE, Loic, Minneapolis, MN 55369, c/o Vascular Solutions LLC 6464 Sycamore Court North (US)

A61B 17/02 **DE E-1846220** 2025 10 15 **4346627**
(86) EP22064952 2022 06 01 2022732949

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen, Medizinische Fakultät, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR VERKLEMMUNG IN GEWEBE
(30) DE 2021 06 02 102021114299
(72) HOFFMANN, Sascha, 72074 Tübingen (DE)

A61B 17/02 **EN E-1846221** 2025 10 15 **3930584**
(86) US19045528 2019 08 07 2019763121

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 East Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore, 29 Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(54) KRAFTMESSUNG MITTELS EINES VERFOLGUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 02 28 201962811766 P
(72) DUMPE, Samuel C., Beaver, Pennsylvania 15009, 422 4th Street, Unit B (US)
(72) BELL, Brett, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue (US)

A61B 17/04 **EN E-1846222** 2025 10 15 **4161399**
(86) EP21065176 2021 06 07 2021742721

(73) Smartcloser Surgical Devices Societa' a Responsabilita' Limitata, 43121 Parma (PR), Viale Mentana 150 (IT)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT FÜR ABDOMINALE NAHT
(30) IT 2020 06 09 202000013720
(72) COSTI, Renato, 43121 Parma (IT)

A61B 17/04 **EN E-1846223** 2025 10 15 **4069098**
(86) IB20061610 2020 12 07 2020896967

(73) Novelrad Ltd., 0388200 M.P Hefer, Kibbutz Metzer (IL)
(54) NÄHSYSTEM UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2019 12 05 201962943861 P
(72) ROTEM, Shachar, 0388200 M.P Hefer, Kibbutz Metzer (IL)
(72) SHARABANI, Netanel, 4691500 Rishpon, Harotem 3 (IL)
(72) GOLDOR, Ori, 3783000 Amikam, Hanurit Street (IL)

A61B 17/04 **EN E-1846224** 2025 10 15 **4487791**
(86) 2024 02 05 2024155695

(73) Creative Medtech (Beijing) Co., Ltd, Beijing 102600, Room 305, 3rd Floor, Building 1 No. 25 Yongxing Road Daxing District (CN)
(54) ANKERFREISETZUNGSVORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINER HERZKLAPPE
(30) CN 2023 07 05 202310814392
(72) ZHENG, WEI, BEIJING, 102600 (CN)
(72) HAN, WUEN, BEIJING, 102600 (CN)
(72) YANG, FAN, BEIJING, 102600 (CN)

A61B 17/064 **EN E-1846225** 2025 10 15 **3606445**
(86) US18024762 2018 03 28 2018721188

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) ABGABESYSTEM FÜR ANKER
(30) US 2017 04 06 201715480778
(72) ROWE, Travis, Santa Rosa, California 95404, c/o IP Legal Dept. Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 17/068 **EN E-1846226** 2025 10 15 **4110193**
(86) IB21061060 2021 11 29 2021819599

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT PATRONENFREISETZUNGSMECHANISMEN
(30) US 2020 12 02 202017109589
(30) US 2020 12 02 202017109615
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1846227** 2025 10 15 **3756580**
(86) 2020 06 26 2020182500

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STEUERSCHALTUNG MIT EINER BESCHICHTUNG
(30) US 2019 06 28 201916456785
(72) SHELTON, IV, Fredrick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1846228** 2025 10 15 **4362816**
(86) IB22056052 2022 06 29 2022743577

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2021 07 01 202117365059
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851 (US)
(72) FERNANDES, Roanit, North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/072 **EN E-1846229** 2025 10 15 **4164515**
(86) IB22054905 2022 05 25 2022729809

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERINSTRUMENT MIT EINER SCHUSSSPERRE
(30) US 2021 05 28 202163194621 P
(30) US 2021 08 18 202163234396 P
(30) US 2022 04 25 202217728076
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SPINNEWEBER, Brian K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RUOFF, Joshua R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JOHNSON, Robbin B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BABER, Daniel L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1846230** 2025 10 15 **4039199**
(86) 2020 06 26 2022163556

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERRIEGELUNGSSCHLÜSSEL
(30) US 2019 06 28 201916456744
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1846231** 2025 10 15 **3954304**
(86) 2020 12 04 2020211924

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HANDHALTBARE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2020 08 13 202063064977 P
(30) US 2020 11 05 202017090093
(72) NICHOLAS, David A., Trumbull, CT 06611 (US)
(72) PRIBANIC, Russell V., Roxbury, CT 06783 (US)

A61B 17/072 **EN E-1846232** 2025 10 15 **4231930**
(86) IB22060235 2022 10 25 2022800819

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2021 10 28 202117513690
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/11 **EN E-1846233** 2025 10 15 **3952755**
(86) US20027805 2020 04 10 2020787587

(73) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, 6531 N. 60th St. (US)
(54) MAGNETISCHE ANASTOMOSEVORRICHTUNG MIT EINGEBETTETEM DRAINAGEMECHANISMUS
(30) US 2019 04 10 201962832154 P
(72) Sharma, Virender K., Paradise Valley, AZ 85253, 6531 N. 60th St. (US)

A61B 17/115 **EN E-1846234** 2025 10 15 **3900647**
(86) CN19126923 2019 12 20 2019900362

(73) Touchstone International Medical Science Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(54) KREISFÖRMIGES ROHRFÖRMIGES KLAMMERGERÄT
(30) CN 2018 12 20 201822145985 U
(30) CN 2018 12 20 201811564095
(72) CHEN, Zhi, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GUO, Yi, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LIN, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, 278 Dongping Street, Suzhou Industrial Park (CN)

A61B 17/12 **EN E-1846235** 2025 10 15 **3703583**
(86) IL18051165 2018 11 01 2018874080

(73) Accurate Medical Therapeutics Ltd., 7608802 Rehovot, 19 Eli Hurvitz Street (IL)
(54) EMBOLISATIONSKATHETER MIT INTEGRIERTEM FILTER
(30) US 2017 11 02 201762580513 P
(72) TAL, Gabriel, Michael, 5652516 Savyon, 17 Hahoresh Street (IL)
(72) MILLER, Eran, 7680300 Moshav Beit Elazari, 546 Hateenea Street (IL)
(72) HOLZMAN, Nir, 7524064 Rishon Le-Zion, 11 Haben Harishon Street (IL)
(72) HARBATER, Osnat, 4358142 Raanana, 42 Bilu Street (IL)
(72) ZIPORY, Yuval, 7175472 Modiin, 40 Nahal Meyron Street (IL)

A61B 17/12 **EN E-1846236** 2025 10 15 **3733093**
(86) JP18047454 2018 12 25 2018895843

(73) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi (JP)
(54) BLUTSTILLENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 26 2017249174
(30) JP 2018 08 10 2018151066
(72) OKAMURA, Taku, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)
(72) HINO, Satoki, Seto-shi, Aichi 489-0976, c/o LS Building, 277-1, Idogane-cho (JP)

A61B 17/12 **EN E-1846237** 2025 10 15 **4277546**
(86) US22012344 2022 01 13 2022704033

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) FLEXIBLER UND DEHNUNGSBESTÄNDIGER LÄNGLICHER SCHAFT
(30) US 2021 01 14 202163137293 P
(72) TASSONI, Nicholas Lee, Andover, Minnesota 55304 (US)
(72) LIBARNES, Ramon, Plymouth, Minnesota 55441 (US)
(72) STENBERG, Cory Ross, St. Michael, Minnesota 55376 (US)

A61B 17/12 **EN E-1846238** 2025 10 15 **4319651**
(86) US22036092 2022 07 05 2022748595

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR LINKES HERZOHR
(30) US 2021 07 08 202163219696 P
(72) CHEN, Jan-Hung, St. Paul, Minnesota 55105 (US)
(72) NATESAN, Harishankar, Shoreview, Minnesota 55126 (US)
(72) CHAU, Thyna M., Woodbury, Minnesota 55125 (US)

A61B 17/132 **EN E-1846239** 2025 10 15 **3376970**
(86) US16062335 2016 11 16 2016867063

(73) Q30 Sports Science, LLC, Westport, Connecticut 06880, 257 Riverside Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM SCHUTZ VOR TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN
(30) US 2015 11 16 201562256093 P
(72) ELVIRA, George, Westport, Connecticut 06880, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue (US)
(72) GEORGIEV, Stephan, Westport, Connecticut 06880, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue (US)
(72) TREMBLAY, Martin, Westport, Connecticut 06880, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue (US)

A61B 17/135 **EN E-1846240** 2025 10 15 **3821827**
(86) JP19029819 2019 07 30 2019845304

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) HÄMOSTASEGERÄT
(30) JP 2018 08 01 2018145365
(72) HIOKI, Yuichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) OKAMURA, Ryo, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) WATANABE, Fumi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) WADA, Satoshi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)
(72) MIYASHITA, Masako, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 150 Maimaigi-cho (JP)

A61B 17/16 **EN E-1846241** 2025 10 15 **3709903**
(86) US18061590 2018 11 16 2018877735

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) EPIDURAL/SUBDURAL MINIMAL INVASIVES ZUGANGSWERKZEUG
(30) US 2017 11 17 201762588031 P
(72) BEDERSON, Joshua, New York, NY 10029, c/o Icahn School of Medicine at Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)

A61B 17/22 **EN E-1846242** 2025 10 15 **4085849**
(86) KR20019447 2020 12 30 2020916457

(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) MAGNETISCHER KATHETER
(30) KR 2020 01 31 20200011472
(30) KR 2020 06 12 20200071852
(72) JANG, Gun Hee, Seoul 06326, 213-401 8, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JUNG, Eun Soo, Seoul 06504, 103-702 4, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Na Hyun, Busan 48722, 105-502 8, Beomgokseo-ro Dong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Min, Seoul 05208, 202-701 68, Arisu-ro 97-gil Gangdong-gu (KR)

A61B 17/22 **DE E-1846243** 2025 10 15 **4327761**
(86) 2022 08 25 2022192133

(73) STORZ MEDICAL AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) DRUCKWELLENGERÄT MIT DOPPELVENTILEINRICHTUNG
(72) STORZ, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) BELAU, Markus, 78467 Konstanz (DE)
(72) KÜHL, Arvid, 8274 Tägerwilen (CH)
(72) HONSELL, Lukas, 78479 Reichenau (DE)
(72) GREMLICH, Felix, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) GLENZER, Thomas, 8280 Kreuzlingen (CH)

A61B 17/221 **EN E-1846244** 2025 10 15 **3902487**
(86) US19068620 2019 12 26 2019903351

(73) C. R. Bard, Inc., Murray Hill, NJ 07974, 730 Central Avenue (US)
(54) EXTRAKTIONSKORB
(30) US 2018 12 27 201862785279 P
(72) FRANKLIN, Jeffrey Edward, Mason, OH 45040, C. R. Bard, Inc. 5155 Financial Way (US)

A61B 17/225 **EN E-1846245** 2025 10 15 **4226877**
(86) 2022 02 09 2022155814

(73) Storz Medical AG, 8274 Tägerwilen, Lohstampfestrasse 8 (CH)
(54) STOSSWELLENVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER ULTRASCHALLSONDE
(72) Storz, Rafael, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) Marlinghaus, Ernst, 8598 Bottighofen (CH)
(72) Görner, Georg, 8597 Landschlacht (CH)
(72) Gremlich, Felix, 8280 Kreuzlingen (CH)
(72) Kühl, Arvid, 8274 Tägerwilen (CH)

A61B 17/29 **EN E-1846246** 2025 10 15 **4282350**
(86) 2017 02 08 2023199166

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT VORGESPANNTEN GELENKANORDNUNGEN
(30) US 2016 02 09 201615019215
(72) HUNTER, Morgan R., Ohio, 45242 (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Ohio, 45242 (US)
(72) SHELTON, IV Frederick E., Ohio, 45242 (US)
(72) WEANER, Lauren S., Ohio, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Ohio, 45242 (US)
(72) WISE, Austin E., Ohio, 45242 (US)

A61B 17/29 **DE E-1846247** 2025 10 15 **4389023**
(86) 2023 12 15 2023216967

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) LENKGETRIEBE FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND DAMIT AUSGESTATTETES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2022 12 20 102022134210
(72) Grüner, Sven, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/32 **EN E-1846248** 2025 10 15 **4135605**
(86) US21027321 2021 04 14 2021788310

(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) EINSETZWERKZEUG MIT DISSEKTOR
(30) US 2020 04 15 202063010661 P
(72) CHAVAN, Abhi, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) HAYS, Bryan, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) CITIRIK, Erman, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 17/34 **EN E-1846249** 2025 10 15 **4142625**
(86) US21029548 2021 04 28 2021796110

(73) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) KANÜLENEINFÜHRSYSTEM
(30) US 2020 04 29 202063017204 P
(72) FLAKE, Alan, W., Philadelphia, PA 19128 (US)
(72) DAVEY, Marcus, Graeme, Ardmore, PA 19003 (US)
(72) JACKSON, Joseph, W., Wilmington, DE 19810 (US)
(72) PAPROSKI, Dylan, J., Littleton, CO 80127 (US)
(72) MEERS, Ryan, Christopher, Chester, PA 19382 (US)
(72) GORDON, Joseph, Mansfield, MA 02048 (US)
(72) GAIDOS, Dustin, Milton, MA 02186 (US)
(72) BROWN, Spencer, Cranston, RI 02910 (US)
(72) BUSSONE, Philip, Ipswich, MA 01938 (US)

A61B 17/70 **EN E-1846250** 2025 10 15 **3982854**
(86) EP20066027 2020 06 10 2020734326

(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) SCHRAUBENEINDREHERINSTRUMENTE
(30) US 2019 06 13 201916440602
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) EMIL, Cory, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) RODRIGUEZ, Joshua, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) WASSERBAUER, Ellen E, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/80 **EN E-1846251** 2025 10 15 **4344682**
(86) 2016 02 15 2024150058

(73) In2Bones USA, LLC, Memphis, TN 38119, 6060 Poplar Avenue, Suite 380 (US)
(54) EXPANDIERBARES OFFENES KEILIMPLANTAT
(30) US 2015 02 14 201562116385 P
(30) US 2016 02 11 201615041533
(30) WO 2016 02 11 PCT/US2016/017505
(72) WAHL, Rebecca Hawkins, Escondido, CA (US)

A61B 17/86 **EN E-1846252** 2025 10 15 **3982859**
(86) EP20065379 2020 06 03 2020732513

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) INSTRUMENTE ZUR ABGABE VON KNOCHENZEMENT AN EINE KNOCHENSCHRAUBE
(30) US 2019 06 13 201916439977
(72) EMIL, Cory, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) FOURNIER, Richard W., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) WASSERBAUER, Ellen E., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/88 **EN E-1846253** 2025 10 15 **4135609**
(86) IB21053117 2021 04 15 2021720841

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) MODULARER HALTESCHRAUBENDREHER
(30) US 2020 04 16 202016851090
(72) SCHERRER, Simon, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) SPREITER, Gregor, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) DÉFOSSEZ, Henri, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) WAMPFLER, Simon, 4500 Solothurn, Luzernstrasse 21, Zuchwil (CH)

A61B 17/88 **EN E-1846254** 2025 10 15 **4452104**
(86) US22053335 2022 12 19 2022850860

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM EXPANDIERBAREN IMPLANTAT UND VERANKERUNGSELEMENTEN ZUR VERANKERUNG DER VORRICHTUNG IN EINEM WIRBELPEDIKEL
(30) US 2021 12 20 202163291712 P
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI 49002 (US)
(72) HARSHMAN, Gabriel, James, Portage, MI 49002 (US)

A61B 17/94 **EN E-1846255** 2025 10 15 **4292551**
(86) 2016 03 04 2023181882

(73) Ancora Heart, Inc., Santa Clara CA 95054, 2355 Calle de Luna (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VISUALISIERUNG UND BESTIMMUNG DER EINDRINGTIEFE IN HERZGEWEBE
(30) US 2015 03 05 201562128628 P
(72) SAMPSON, Russel, Santa Clara, 95054 (US)
(72) ADAM, Charles J., San Jose, 95124 (US)
(72) NGUYEN, Son, San Jose, 95126 (US)
(72) BARON, David Scott, Sunnyvale, 94089 (US)

A61B 18/12 **EN E-1846256** 2025 10 15 **4238521**
(86) 2015 05 07 2023187319

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN GEWEBEABLATION
(30) US 2014 05 07 201461996390 P
(72) MICKELSEN, Steven R., Iowa, CA 52246 (US)

A61B 18/14 **EN E-1846257** 2025 10 15 **4268751**
(86) 2023 04 27 2023170400

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ZYLINDERELEKTRODEN FÜR EINEN KORBKATHETER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 04 28 202263336072 P
(30) US 2023 03 16 202318185313
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618 (US)
(72) NGUYEN, Thanh, Irvine, 92618 (US)
(72) BAH, Abubakarr, Irvine, 92618 (US)
(72) DATTA, Keshava, Irvine, 92618 (US)

A61B 34/00 **EN E-1846258** 2025 10 15 **3849452**
(86) US18051567 2018 09 18 2018933594

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDES SYSTEM MIT VISUELL-HAPTISCHEM FEEDBACK FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE PLATTFORMEN
(30) US 2018 09 12 201816129593
(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, 5490 Great American Parkway (US)
(72) MILLER, Denise Ann, Santa Clara, California 95054, 5490 Great American Parkway (US)

A61B 34/10 **EN E-1846259** 2025 10 15 **3962396**
(86) US20030412 2020 04 29 2020729882

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) MEHRSTUFIGE POSITIONSVERFOLGUNG
(30) US 2019 04 29 201962840336 P
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue Suite 100 (US)
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2828 Liberty Avenue Suite 100 (US)

A61B 34/10 **EN E-1846260** 2025 10 15 **3946125**
(86) EP19057424 2019 03 25 2019714163

(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER CHIRURGISCHEN ÖFFNUNG FÜR EINEN TROKAR ODER EIN LAPAROSKOP
(72) STORCH, Ferdinand, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) FINGERLE, Mark, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)
(72) IMMERZ, Martin, 81829 München, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)

A61B 34/20 **EN E-1846261** 2025 10 15 **3372186**
(86) 2018 03 06 2018160146

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN AJUSTIERUNG DES BETRACHTUNGWINKELS DER DREI DIMENSIONALEN KARTE EINER KARDIOLOGISCHEN STRUKTUR.
(30) US 2017 03 07 201715451484
(72) ZIGELMAN, Gil, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GALKIN, Maxim, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ZEIDAN, Ziyad, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) YADAN, Hamutal Rinat, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ALKABETZ, Ehud, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) IIAN, Ido, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 34/20 **EN E-1846262** 2025 10 15 **3829475**
(86) US19043825 2019 07 27 2019752348

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR VERFOLGUNG EINER POSITION EINES ROBOTISCH MANIPULIERTEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2018 07 31 201862712368 P
(72) SEN, Siddarth, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HOFFMAN, Brian D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) RICHMOND, Geoffrey A., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/20 **EN** **E-1846263** 2025 10 15 **4447841**
(86) EP22084886 2022 12 08 2022830871

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN UND VISUALISIEREN VON BEWEGUNGSBAHNEN EINER ROBOTISCH GESTEUERTEN EINGRIFFSVORRICHTUNG
(30) US 2021 12 16 202163290117 P
(30) EP 2022 02 23 22158160
(72) FOTOUHI, Javad, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HAASE, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 34/20 **EN** **E-1846264** 2025 10 15 **4225195**
(86) IB21058626 2021 09 22 2021802406

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VISUALISIERUNG EINES VERFAHRENS
(30) US 2020 10 12 202017068118
(72) WOLFSON, Helen, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SEGAL, Iris, 2066717 Yokneam (IL)
(72) PINSKY, Yoav, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GUSEIN, George, 2066717 Yokneam (IL)
(72) HOD, Uriel, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 46/10 **EN** **E-1846265** 2025 10 15 **4301270**
(86) IL22050220 2022 02 27 2022710450

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) STERILES SCHRUMPFTUCH SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2021 03 01 202163155149 P
(30) US 2022 02 01 202217589991
(72) SEEMANN, Ziv, 3079830 Caesarea (IL)
(72) KERET, Amir, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SANDELSON, Adi, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 90/11 **EN** **E-1846266** 2025 10 15 **3858284**
(86) 2021 01 28 2021154135

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) PATIENTENSTABILISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 31 202016778137
(72) CLEARY, David, Somerville, MA 02144, 130 Morrison Ave, Unit 1 (US)
(72) TRACY, Steve, Litchfield, NH 03052, 1 Evergreen Circle (US)
(72) JOHNSON, Norbert, North Andover, MA 01845, 32 Stonewedge Circle (US)
(72) ZHANG, Kevin, Medford, MA 02155, 5 Cabot Road, Unit 335 (US)
(72) CAMERON, Hayden, Philadelphia, PA 19129, 3331 Midvale Ave. 19129 (US)
(72) PINARD, Gary, Manchester, NH 03109, 103 Woodland Avenue (US)

A61B 90/40 **EN** **E-1846267** 2025 10 15 **4285859**
(86) 2023 04 21 2023169144

(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)
(73) Politechnika Wroclawska, 50-370 Wroclaw, Wybrzeze Wyspianskiego 27 (PL)
(54) SYSTEM ZUR BESEITIGUNG PATHOGENER MIKROORGANISMEN AUF EBENEN OBERFLÄCHEN ODER HAUTGEWEBE
(30) PL 2022 06 02 44135622
(72) Motyka-Pomagruk, Agata, 80-041 Gdank (PL)
(72) Sledz, Wojciech, 10-123 Olsztyn (PL)
(72) Prusinski, Michal, 81-611 Gdynia (PL)
(72) Orlowski, Jakub, 76-004 Sianow (PL)
(72) Babinska, Weronika, 80-766 Gdansk (PL)
(72) Lojkowska, Ewa, 80-041 Gdansk (PL)
(72) Dzimitrowicz, Anna, 52-117 Wroclaw (PL)
(72) Jamroz, Piotr, 52-117 Wroclaw (PL)
(72) Pohl, Pawel, 51-689 Wroclaw (PL)
(72) Dora, Jerzy, 51-361 Wilczyce (PL)

A61B 90/70 **DE** **E-1846268** 2025 10 15 **3897444**
(86) EP19085746 2019 12 17 2019836479

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 12 19 102018132962
(72) LENZENHUBER, Frederick, 78532 Tuttlingen, Siegmund-Freud-Str. 6 (DE)

A61C 1/00 **EN** **E-1846269** 2025 10 15 **4329664**
(86) EP22060904 2022 04 25 2022725444

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) SPITZE FÜR EINEN VIBRATIONSZAHNSTEINENTFERNER UND VIBRATIONSZAHNSTEINENTFERNER
(30) GB 2021 04 26 202105926
(30) GB 2021 04 26 202105927
(30) GB 2021 04 26 202105930
(72) FENLON, Michael, London SE1 9RT (GB)
(72) MCCARTHY, Claire, London SE1 9RT (GB)
(72) ERKEL, Hasan Erinc, London NW9 8DE (GB)

A61C 3/02 **EN** **E-1846270** 2025 10 15 **4117571**
(86) EP21055283 2021 03 03 2021712964

(73) Prima Healthcare Group Limited, Gloucester, Gloucestershire GL2 2HA, Prima Dental Group Waterwells Business Park Stephenson Drive (GB)
(54) HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
(30) GB 2020 03 10 202003430
(72) GOH, Wan Tsin, Gloucester, Gloucestershire GL2 2HA, c/o Prima Healthcare Group Limited Prima Dental Group Waterwells Business Park Stephenson Drive (GB)

A61C 5/40 **DE** **E-1846271** 2025 10 15 **4167896**
(86) EP21066397 2021 06 17 2021737347

(73) Köhrer, Dennis Manuel, 41466 Neuss NRW, Rubensstraße 14a (DE)
(54) SPÜLANORDNUNG ZUM REINIGEN VON ZAHNWURZELKANÄLEN
(30) DE 2020 06 17 102020116029
(72) Köhrer, Dennis Manuel, 41466 Neuss NRW, Rubensstraße 14a (DE)

A61C 8/00 **EN** **E-1846272** 2025 10 15 **4000556**
(86) JP20027661 2020 07 16 2020841277

(73) Orbray Co., Ltd., Tokyo 123-8511, 8-22, Shinden 3-chome Adachi-ku (JP)
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) ZAHNIMPLANTATKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ZAHNIMPLANTATKÖRPERS
(30) JP 2019 07 18 2019132817
(72) MUTO, Hikaru, Tokyo 123-8511, c/o Adamant Namiki Precision Jewel Co., Ltd. 8-22, Shinden 3-chome, Adachi-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Manabu, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza-Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) HYUGA, Hideki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza- Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)
(72) YOSHIZAWA, Yuichi, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 2266-98, Aza-Anagahora, Oaza-Shimoshidami, Moriyama-ku (JP)

A61C 8/02 **EN** **E-1846273** 2025 10 15 **3927277**
(86) EP20053914 2020 02 14 2020704042

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, 17401-2991, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, 60W (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) DENTALE VORRICHTUNG ZUR ZAHNLEISTENERHALTUNG UND ZUR FÖRDERUNG DER KIEFERKNOCHENREGENERATION IN EINER EXTRAKTIONSSTELLE
(30) EP 2019 02 21 19020081
(72) RUETZE, Martin, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)
(72) KARAZIVAN, Naim, 64625 Bensheim, c/o Sirona Dental Systems GmbH Fabrikstraße 31 (DE)

A61C 9/00 **EN** **E-1846274** 2025 10 15 **4190276**
(86) CN21104840 2021 07 06 2021848923

(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALISIERTEN ORALEN DATENERFASSUNG UND STEUERSYSTEM FÜR ZAHNSCANNER
(30) CN 2020 07 31 202010763543
(72) MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 311258 (CN)

A61C 9/00 **EN** **E-1846275** 2025 10 15 **4444220**
(86) EP22085189 2022 12 09 2022835316

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER ZAHNPROTHESE
(30) EP 2021 12 10 21213700
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) ÍSLEIFSSON, Bárdur, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) ASK, Erik, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) HANSEN, Peter Steen, 1060 Copenhagen K (DK)

A61C 9/00 **EN** **E-1846276** 2025 10 15 **4424272**
(86) KR22016813 2022 10 31 2022887737

(73) Arcreal Inc., Seoul 06180, 12F, 38, Yeongdong-daero 85-gil Gangnam-gu (KR)
(54) INTRAORALER SCANNER
(30) KR 2021 10 29 20210146626
(30) KR 2022 10 28 20220141639
(72) JEON, Seung Hyun, Seoul 05698 (KR)
(72) KIM, Kyong Kook, Seoul 05698 (KR)

A61C 11/00 **DE** **E-1846277** 2025 10 15 **4157140**
(86) EP21063688 2021 05 21 2021728866

(73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
(54) EINKLEBEHILFSVORRICHTUNG FÜR KÜNSTLICHE ZÄHNE
(30) DE 2020 05 25 102020113928
(72) MATTINA, Claudio, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 13/00 **EN** **E-1846278** 2025 10 15 **4472562**
(86) US23012314 2023 02 03 2023709811

(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN ROHLINGS MIT EINEM DURCHGANGSLOCH
(30) US 2022 02 04 202217592677
(72) FECHER, Stefan, 63457 Hanau (DE)
(72) VÖLKL, Lothar, 63457 Hanau (DE)
(72) GIESE, Sven, 63457 Hanau (DE)
(72) RÖSCH, Tobias, 63457 Hanau (DE)
(72) GEBHARDT, Andreas, 63457 Hanau (DE)

A61C 13/00 **EN** **E-1846279** 2025 10 15 **4054479**
(86) US20059617 2020 11 09 2020886012

(73) Jensen Industries Inc., North Haven, Connecticut 06473, 50 Stillman Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE
(30) US 2019 11 07 201962931999 P
(72) CORNELL, Donald F., Madison, Connecticut 06443, 24 Manzoni Farm Drive (US)
(72) GROSS, William F., North Haven, Connecticut 06473, 50 Stillman Road (US)

A61C 17/02 **EN** **E-1846280** 2025 10 15 **4382075**
(86) 2016 07 08 2024162588

(73) Water Pik, Inc., Fort Collins, CO 80553-0001, 1730 East Prospect Road (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG MIT ENERGIEERHALTUNG
(30) US 2015 07 08 201562190094 P
(72) WAGNER, Robert D., Firestone, 80504 (US)

A61C 17/32 **EN** **E-1846281** 2025 10 15 **4467098**
(86) 2024 05 24 2024177885

(73) Guangdong Yingxin Technology Co., Ltd., Dongguan City Guangdong 523570, Building 3, No. 430, Changtian Road Changping Town (CN)
(54) ROTIERENDE ERSATZKOPFVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
(30) CN 2023 05 24 202321285055 U
(72) Li, Mingyuan, Gaozhou City, Guangdong Province, 525200 (CN)

A61D 7/04 **EN** **E-1846282** 2025 10 15 **4162900**
(86) CN21143055 2021 12 30 2021914623

(73) Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 702, Tower 4, YESUN Intelligent Community III No. 1301-88 Guanguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) ANÄSTHESIEBEATMUNGSVORRICHTUNG, ANÄSTHESIEBEATMUNGSGASWEGSYSTEM UND ANÄSTHESIEGASWEGSYSTEM
(30) WO 2020 12 30 PCT/CN2020/141403
(72) CHAI, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) SONG, Juntao, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)

A61F 2/00 **EN** **E-1846283** 2025 10 15 **3716896**
(86) IB17001698 2017 11 30 2017842391

(73) MyoPowers Medical Technologies France SAS, 25000 Besançon, 18 rue Alain Savary (FR)
(54) KÜNSTLICHE ZUSAMMENZIEHBARE STRUKTUR
(72) AUBERT, Christophe, 1588 Cudrefin, 13 Chemin de la Côte-du-Bas (CH)
(72) KAEGI, Fabian, 1007 Lausanne, 62 Chemin Montelly (CH)
(72) CABAUD, François, 25480 Ecole Valentin, 13 Allée des Noyers (FR)

A61F 2/02 **EN** **E-1846284** 2025 10 15 **2806824**
(86) US13022214 2013 01 18 2013703203

(73) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)
(54) IMPLANTIERBARE SUPERHYDROPHOBE OBERFLÄCHEN
(30) US 2013 01 11 201361589907 P
(72) BLUECHER, Lukas, 82547 Eurasburg, Oberhof 1 (DE)
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, 1110 Washington St. (US)

A61F 2/02 **EN** **E-1846285** 2025 10 15 **3445281**
(86) US17028388 2017 04 19 2017786567

(73) Fort Wayne Metals Research Products, LLC, Fort Wayne, IN 46809, 9609 Ardmore Avenue P.O. Box 9040 (US)
(54) NICKEL-TITAN-YTTRIUM-LEGIERUNGEN MIT REDUZIERTEN OXIDEINSCHLÜSSEN
(30) US 2016 04 20 201662325283 P
(72) CAI, Song, Fort Wayne Indiana 46814, 15020 Brittwood Court (US)
(72) SCHAFFER, Jeremy E., Leo Indiana 46765, 13034 Cherry Street (US)
(72) GRIEBEL, Adam J., Fort Wayne Indiana 46816, 7415 Maples Road (US)

A61F 2/04 **EN** **E-1846286** 2025 10 15 **3531970**
(86) US17059205 2017 10 31 2017864126

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) WERKZEUGE FÜR DIE TRANSURETHRALE FREISETZUNG UND FIXIERUNG VON GEWEBE FÜR DAS MANAGEMENT UND DIE BEHANDLUNG VON STRIKTUREN DER HARNRÖHRE
(30) US 2016 10 31 201662414875 P
(72) GODZICH ELAKKAD, Chanya, Baltimore Maryland 21210, 500 W. University Pkwy. Apt. 2S (US)
(72) MARUVADA, Teja, Baltimore Maryland 21210, 108 W. 39th Street Woodcliffe Manor Apt. 18 (US)
(72) PIA, Joseph A., Baltimore Maryland 21205, 1812 Ashland Avenue Suite 110 (US)
(72) SRIGIRI, Shravya, Mounds View, MN 55112, 8200 Coral Sea St. NE. (US)
(72) COVINGTON, Kendall, Baltimore Maryland 21218, 326 Ilchester Ave. (US)
(72) WRIGHT, Edward James, Severna Park Maryland 21146, 463 Severnside Dr. (US)

A61F 2/04 **EN** **E-1846287** 2025 10 15 **3986329**
(86) US20038534 2020 06 18 2020739516

(73) Lazzaro Medical, LLC, Boulder, Colorado 80301, 1750 30th Street, Unit 556 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ATEMWEGE
(30) US 2019 06 21 201962864929 P
(72) LAZZARO, Richard, Boulder, Colorado 80301, 1750 30th Street Unit 556 (US)

A61F 2/08 **EN** **E-1846288** 2025 10 15 **3787555**
(86) US19030890 2019 05 06 2019796154

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) WEICHGEWEBERÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2018 05 04 201862666918 P
(30) US 2019 01 19 201962794565 P
(72) ALLARD, Randy, Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 4B Inverness Court E., Suite 280 (US)
(72) MILLER, Shane, Englewood, CO 80112, c/o Paragon 28, Inc. 4B Inverness Court E., Suite 280 (US)
(72) BLACKLIDGE, Douglas, K., Zionsville, IN 46077, 9567 Pleasant View Lane (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1846289** 2025 10 15 **3672531**
(86) US18047441 2018 08 22 2018849355

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE HERZKLAPPENFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 08 22 201762548855 P
(30) US 2018 08 20 201816105353
(72) COHEN, Oren, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) WITZMAN, Ofir, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) NEUMANN, Yair, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1846290** 2025 10 15 **4178490**
(86) US21045641 2021 08 12 2021769219

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2020 08 12 202063064526 P
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea (IL)
(72) LEVI, Tamir, S., 30889 Caesarea (IL)
(72) YOHANAN, Ziv, 16960 Kfar Hahoresh (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea (IL)
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea (IL)
(72) MAYATSKAYA, Yana, 30889 Caesarea (IL)

A61F 2/24 **EN** **E-1846291** 2025 10 15 **3449875**
(86) 2009 01 23 2018197957

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) STENTS FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2008 01 24 6220708 P
(30) US 2008 06 26 7590208 P
(72) Tabor, Charles, St. Louis Park, MN 55416, 1550 Zarthan Avenue S., 508 (US)
(72) Eberhardt, Carol E., Fullerton, CA 92633, 1087 W. Arroyo Drive (US)
(72) Laske, Timothy, Shoreview, MN 55126, 464 Carol Lane (US)
(72) Ryan, Timothy R., Shorewood, MN 55331, 6100 (US)
(72) Morrow, Joseph, Eden Prairie, MN 55347, 12520 Cockspur Ct. (US)
(72) Tam, Tammy, San Francisco, CA 94112, 241 Benton Avenue (US)
(72) Campbell, Louis, Santa Ana, CA 92706, 2725 Lowell Lane (US)
(72) Glynn, Brian A., Rohnert Park, CA 94928, 630 Rohnert Park Expy W No 271 (US)
(72) Rubin, Anne B., Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Tuchek, Michael J., Berwyn, IL 50402, 3231 S. Euclid Avenue (US)

A61F 2/26 **EN E-1846292** 2025 10 15 **3496667**
(86) US17045893 2017 08 08 2017754923

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) AUFBLASBARE PENISPROTHESE MIT VIERWEGEVENTILPUMPE
(30) US 2016 08 11 201662373719 P
(30) US 2017 08 07 201715670530
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska Minnesota 55318, 315 Pondview Lane (US)

A61F 2/30 **EN E-1846293** 2025 10 15 **4291126**
(86) US22015726 2022 02 09 2022707290

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis. Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) SYSTEME ZUR PLANUNG UND DURCHFÜHRUNG VON IMPLANTATCHIRURGIE
(30) US 2021 02 11 202163148486 P
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) JARAMAZ, Branislav, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) KHARE, Rahul, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)

A61F 2/38 **EN E-1846294** 2025 10 15 **4241740**
(86) 2022 07 14 2023188300

(73) MicroPort Orthopedics Holdings Inc., Arlington, TN 38002, 5677 Airline Road (US)
(54) ENDOPROTHETISCHE DREHBARE GELENKKNIEANORDNUNGEN UND UNTERBAUGRUPPEN
(30) US 2021 07 23 202163225109 P
(30) US 2022 04 22 202217660252
(72) BOWMAN, Fred W., Arlington, TN 38002 (US)
(72) MOUNTJOY, Kristen F., Allendale, NJ 07401 (US)
(72) BROOKS, Michael L., Arlington, TN 38002 (US)
(72) CARROLL, Jacob H., Oakland, TN 38060 (US)

A61F 2/44 **EN E-1846295** 2025 10 15 **4366664**
(86) IB22056235 2022 07 06 2022744828

(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) EXPANDIERBARER ZWISCHENWIRBELKÄFIG
(30) IT 2021 07 06 202100017747
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro (CH)
(72) FIECHTER, Meinrad, 6874 Castel San Pietro (CH)
(72) RIVA, Marco, 6874 Castel San Pietro (CH)
(72) MERONI, Samuele, 6874 Castel San Pietro (CH)

A61F 2/46 **EN E-1846296** 2025 10 15 **3340939**
(86) US16047035 2016 08 15 2016839816

(73) HIP Innovation Technology, LLC, Boca Raton, FL 33433, 6537 Via Rosa (US)
(54) CHIRURGISCHE TABLETTS ZUR ENTFERNUNG VON BESTANDTEILEN EINER HÜFTPROTHESE
(30) US 2015 08 27 201562210652 P
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, 7922 Steeple Chase Court (US)
(72) VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, 3993 Plum Crest Circle (US)
(72) AMBRECHT, Adam, Kennesaw, Georgia 30152, 2124 Ector Place (US)

A61F 2/46 **EN E-1846297** 2025 10 15 **4374799**
(86) 2018 09 12 2024169807

(73) Prometheus Surgical Limited, Aylesbury, Buckinghamshire HP22 5WF, Halton Brook Business Park Weston Road Aston Clinton (GB)
(54) HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUM MODIFIZIEREN EINES ABSCHNITTS VON KNOCHEN, UM EIN KNOCHENTRANSPLANTAT HERZUSTELLEN
(30) GB 2017 09 12 201714634
(72) DESOUTTER, George, Aylesbury, HP22 5WF (GB)
(72) DESOUTTER, William, Aylesbury, HP22 5WF (GB)
(72) BLOCK, Christopher, Aylesbury, HP22 5WF (GB)

A61F 2/54 **EN E-1846298** 2025 10 15 **4076291**
(86) IB20061859 2020 12 11 2020835883

(73) Touch Bionics Limited, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB)
(54) ELEKTROMYOGRAFIE UND BEWEGUNGSBASIERTE STEUERUNG VON PROTHESEN FÜR DIE OBEREN GLIEDMASSEN
(30) US 2019 12 19 201962950843 P
(72) BYRNE, Steven, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House, Alba Business Park (GB)
(72) BENNING, Matthew James, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House, Alba Business Park (GB)

A61F 2/58 **EN E-1846299** 2025 10 15 **3883506**
(86) US19062228 2019 11 19 2019888070

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(73) Point Designs LLC, Louisville, Colorado 80027, 685 South Arthur Avenue, Unit 10B (US)
(54) PROTHETISCHE PARTIELLE FINGER
(30) US 2018 11 19 201862769360 P
(72) SEGIL, Jacob, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(72) HUDDLE, Stephen, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(72) SLIKER, Levin, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(72) WEIR, Richard, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street, 8th Floor (US)

A61F 2/958 **EN E-1846300** 2025 10 15 **3886772**
(86) EP19081775 2019 11 19 2019808733

(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN VORKRÄUSELN VON STENTS, INSBESONDERE VON ARZNEIMITTELBESCHICHTETEN STENTS
(30) DE 2018 11 27 102018129917
(72) RISCH, Fabian, 8239 Dörflingen (CH)

A61F 2/966 **EN E-1846301** 2025 10 15 **4110241**
(86) US21019525 2021 02 25 2021713229

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) EXPANDIERBARE HÜLLE MIT EXTRUDIERTEN SEGMENTEN
(30) US 2020 02 27 202062982546 P
(72) BIAN, Baigui, Irvine, California 92606, 92 Corporate Park, Suite C-651 (US)
(72) BULMAN, Erik, Irvine, California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GEISER, Timothy A., Irvine, California 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 5/00 **EN E-1846302** 2025 10 15 **3585321**
(86) US18019966 2018 02 27 2018757525

(73) Dignity Health, San Francisco, California 94017, 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Suite 200 (US)
(54) SYSTEME FÜR DIE PLATZIERUNG UND NUTZUNG HOCHENTWICKELTER MEDIZINISCHER PRODUKTE
(30) US 2017 02 27 201762463765 P
(72) KELLY, Brian, Tempe, AZ 85282, 4433 S. Poplar St. (US)
(72) NEWCOMB, Anna, Chandler, AZ 85226, 5171 W. Shannon St. (US)
(72) LANGENBACH, William, Phoenix, AZ 85023, 726 W. Aire Libre Ave. (US)
(72) JEFFERYS, Kirsten, Norman, OK 73072, 3001 Oak Tree Ave. Apt. J2 (US)
(72) TUMIALAN, Luis, Manuel, Paradise Valley, AZ 85253, 5713 N. Solano Cir. (US)
(72) ABBAS, James, Scottsdale, AZ 85259, 11481 E. Bella Vista Dr. (US)

A61F 5/01 **EN E-1846303** 2025 10 15 **3856094**
(86) US19053185 2019 09 26 2019787508

(73) Shock Doctor, Inc., Fountain Valley CA 92708, 11488 Slater Avenue (US)
(54) FUSSGELENKSTÜTZE
(30) US 2018 09 27 201862737462 P
(72) BEST, Blaze, New York, New York 10030, 200 West 133rd Street Apt. 1A (US)

A61F 5/01 **EN E-1846304** 2025 10 15 **4226899**
(86) 2022 02 10 2022156131

(73) Exo360 ApS, 1620 København V, Vesterbrogade 26 (DK)
(54) STÜTZE ZUR VERWALTUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) TERNDRUP, Mads, 2300 København S (DK)

A61F 5/443 **EN E-1846305** 2025 10 15 **4374833**
(86) 2021 04 23 2024170150

(73) Sage Products, LLC, Cary, IL 60013, 3909 Three Oaks Road (US)
(54) FÄKALIENSAMMELSYSTEM
(30) US 2020 04 23 202063014684 P
(72) SEXTON, Kristin, M., Cary, IL 60013 (US)
(72) BOULOS, Catherine, S., Cary, IL 60013 (US)
(72) ECKLUND, Brian, J., Cary, IL 60013 (US)

A61F 7/12 **EN E-1846306** 2025 10 15 **3708131**
(86) CN18097599 2018 07 27 2018915831

(73) Guangzhou Bright Medical Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(54) ZIRKULATIONSLEITUNG ZUR INTRAKAVITÄREN HYPERTHERMISCHEN PERFUSION
(30) CN 2018 04 28 201810401888
(72) CUI, Shuzhong, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) HUANG, Diwen, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) TANG, Hongsheng, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) TANG, Yunhua, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) WANG, Bin, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) RUAN, Qiang, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)
(72) LI, Jing, Guangzhou, Guangdong 510000, 4th Floor, Building 1, No. 1 Keyuan Road Baiyun District (CN)

A61F 9/00 **EN E-1846307** 2025 10 15 **3934596**
(86) US20021504 2020 03 06 2020767093

(73) Bausch + Lomb Ireland Limited, Dublin D24 PPT3, 3013 Lake Drive CityWest Business Campus City West (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG VON OKULAREN FLÜSSIGKEITEN IN MEHREREN DOSEN
(30) US 2019 03 06 201962814773 P
(72) QUINTANA, Reynaldo, Menlo Park, CA 94025, 1040 Wallea Dr. (US)
(72) IVRI, Yehuda, Newport Coast, CA 92657, 12 Fiore (US)

A61F 9/007 **EN E-1846308** 2025 10 15 **4438015**
(86) 2019 10 21 2024195091

(73) Amo Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) BLEB-KONTROLL-GLAUKOM-SHUNTS
(30) US 2018 10 25 201816171285
(72) VAN DER MOOREN, Marrie, 9728 NX Groningen (NL)
(72) BOGAERT, Theophilus, 9728 NX Groningen (NL)

A61F 9/008 **EN E-1846309** 2025 10 15 **4444237**
(86) IB22061891 2022 12 07 2022826428

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) GLASFASERSTECKER UND ADAPTER
(30) US 2021 12 09 202163265159 P
(72) FARLEY, Mark Harrison, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) DIAO, Chenguang, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) HOPKINS, Mark A., Mission Viejo, California 92691 (US)
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630 (US)
(72) SMITH, Ronald T., Lake Forest, California 92630 (US)
(72) TERENZIO, Dennis Martin, Boise, Idaho 83702 (US)

A61F 9/008 **EN E-1846310** 2025 10 15 **4368157**
(86) 2015 09 25 2024164551

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive (US)
(54) SYSTEME FÜR LINSENFÖRMIGEN LASERSCHNITT
(30) US 2014 09 25 201462055437 P
(30) US 2015 06 23 201562183653 P
(72) FU, Hong, Pleasanton, 94566 (US)

A61F 11/00 **EN E-1846311** 2025 10 15 **4051197**
(86) EP20080450 2020 10 29 2020796618

(73) Aventamed Designated Activity Company, Cork, Rubicon Centre Rossa Avenue Bishopstown (IE)
(54) TROMMELFELLTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 01 19206775
(72) VAUGHAN, John, Cork, Lisnaraha, Knocknalyre, Blarney (IE)
(72) O'DRISCOLL, Olive, Kinsale, County Cork, Wavecrest, Summercove (IE)

A61F 13/15 **EN E-1846312** 2025 10 15 **3752112**
(86) EP19053752 2019 02 15 2019706264

(73) Blevins, John, 65719 Hofheim, Feldstr. 5 (DE)
(54) ABSORBIERENDES ELEMENT FÜR EIN AN KÖRPERSPALTEN ANGEPASSTES PRODUKT UND PRODUKT MIT EINEM SOLCHEN ABSORBIERENDEN ELEMENT
(30) GB 2018 02 15 201802453
(72) Blevins, John, 65719 Hofheim, Feldstr. 5 (DE)

A61F 13/15 **EN E-1846313** 2025 10 15 **4106699**
(86) US21070155 2021 02 16 2021710864

(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) ELASTISCHE VERBUNDSTRUKTUR FÜR EIN ABSORBIERENDES HYGIENEPRODUKT SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ELASTISCHEN VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2020 02 17 202062977438 P
(30) US 2020 02 17 202062977453 P
(72) VELDMAN, Cory, D., Plymouth, WI 53073, W6109 Hancol Rd (US)
(72) SCHUETTE, David, E., Kiel, WI 53042, 210 South First Street (US)
(72) FRITZ, Jeffrey, W., Plymouth, WI 53073, N4989 Country Aire Rd. (US)
(72) RABE, Brenton, A., Howards Grove, WI 53083, 218 S. Pershing Street (US)

A61F 13/15 **EN E-1846314** 2025 10 15 **3957287**
(86) JP20010421 2020 03 11 2020790896

(73) Livedo Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0122, 45-2, Handa-otsu Kanada-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 04 15 2019077285
(72) KAKITSUBA, Yusuke, Mima-gun Tokushima 779-4104, c/o Tokushima Sadamitsu Factory in LIVEDO CORPORATION, 89-1, Aza, Koyamakita, Sadamitsu, Tsurugi-cho (JP)
(72) OTA, Yoshihisa, Osaka-shi Osaka 541-0048, c/o LIVEDO CORPORATION Osaka Business Head Office, 6-10, Kawaramachi 1-chome, Chuo-ku (JP)

A61F 13/551 **EN E-1846315** 2025 10 15 **4420644**
(86) 2024 02 14 2024157632

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDUNG VON GRUPPEN SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL
(30) IT 2023 02 24 202300003255
(72) GIANSANTE, Antonio, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

A61F 17/00 **DE E-1846316** 2025 10 15 **4389096**
(86) 2023 02 17 2023157263

(73) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, Platter Straße 84 (DE)
(54) SYSTEM AUS EINER WANDHALTERUNG UND EINEM NOTFALLKOFFER, WANDHALTERUNG FÜR EINEN NOT-FALLKOFFER SOWIE VERWENDUNG EINES SYSTEMS/EINER NOTFALLKOFFERHÄLFTE EINES NOTFALLKOFFERS
(30) EP 2022 12 23 22216544
(30) EP 2023 01 23 23152967
(30) EP 2023 02 06 23155219
(72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden (DE)
(72) ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler (DE)

A61G 7/00 **FR E-1846317** 2025 10 15 **3903753**
(86) 2021 04 29 2021171379

(73) Cinqualbre, Jacques, 67560 Rosheim, 18 Rue du General-de-Gaulle (FR)
(54) MEDIZINISCHES BETT, WELCHES DAS DREHEN DES PATIENTEN ERLEICHTERT, INSBESONDERE BEI LÄNGERER KÜNSTLICHER BEATMUNG
(30) FR 2020 04 29 2004286
(72) Cinqualbre, Jacques, 67560 Rosheim, 18 Rue du General-de-Gaulle (FR)

A61G 7/10 **EN E-1846318** 2025 10 15 **3709946**
(86) CA18051450 2018 11 15 2018877417

(73) Amico Mobility Solutions Corporation, Richmond Hill, ON L4B 1G6, 122B East Beaver Creek Road (CA)
(54) TRAGBARES PATIENTENHEBESYSTEM
(30) US 2017 11 15 201762586242 P
(72) CHEPURNY, Mark P., Bradford Ontario L3Z 2A5, 2562 Line 8 (CA)

A61G 13/02 **DE E-1846319** 2025 10 15 **4295831**
(86) 2017 11 22 2023194048

(73) Maquet GmbH, 76437 Rastatt, Kehler Straße 31 (DE)
(54) OPERATIONSTISCH UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON AKTUATOREN IN EINEM OPERATIONSTISCH
(30) DE 2016 11 28 102016122939
(72) BAMOUNI, Bapio, 76287 Rheinstetten (DE)
(72) BÜRSTNER, Markus, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) KIEFFER, Cédric, 67100 Strasburg (FR)

A61H 1/00 **EN E-1846320** 2025 10 15 **4106706**
(86) US21018612 2021 02 18 2021756722

(73) Innawave Inc., Los Angeles, CA 90025, Steven Patrick Stone, L.Ac, DNBAO 2001 S. Barrington Ave. Ste. 111 (US)
(54) SYSTEME ZUM BEREITSTELLEN VON SCHWINGENDEN BEWEGUNGEN FÜR EINE PERSON
(30) US 2020 02 19 202062978774 P
(72) STONE, Steven Patrick, Los Angeles, California 90025, 2001 S. Barrington Ave. Ste. 111 (US)
(72) PELTOLA, Eric Richard, Los Angeles, California 90025, 2001 S. Barrington Ave. Ste. 111 (US)

A61H 1/02 **EN** **E-1846321** 2025 10 15 **4135935**
(86) US21026442 2021 04 08 2021788148

(73) Toyota Research Institute, Inc., Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
(54) TRAGBARES EXOSKELETT
(30) US 2020 04 13 202016847380
(72) DECASTRO, Jonathan, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
(72) KONG, Soon Ho, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
(72) ARECHIGA GONZALEZ, Nikos, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
(72) PERMENTER, Frank, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)
(72) PARK, Dennis, Los Altos, California 94022, 4440 El Camino Real (US)

A61H 7/00 **EN** **E-1846322** 2025 10 15 **4480468**
(86) 2022 12 01 2024211558

(73) Techno Takatsuki Co., Ltd., Osaka 569-1013, 8-2 Nariai-Minaminocho Takatsuki-shi (JP)
(54) GASARTIGE MASSAGEVORRICHTUNG UND GASARTIGE MASSAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 02 2021196444
(72) SHIMIZU, Kazuma, Osaka, 569-1013 (JP)

A61H 19/00 **DE** **E-1846323** 2025 10 15 **4281028**
(86) DE22000005 2022 01 24 2022708287

(73) R+H Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia Innovision Spólka Jawna, 80-121 Gdansk, Lostowicka 29 (PL)
(54) SEXTOY ALS VIBRATOR ZUR EROGENEN STIMULATION, VERFAHREN SOWIE VERWENDUNG
(30) US 2021 01 25 202117157442
(30) DE 2021 02 15 102021101450
(72) HERRGUTH, Jens, 31061 Alfeld/Leine (DE)

A61J 1/14 **EN** **E-1846324** 2025 10 15 **3570806**
(86) US18013716 2018 01 15 2018702864

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) SPRITZENADAPTER
(30) US 2017 01 17 201762447032 P
(72) SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey 07028, 2 Washington Place (US)
(72) KIM, Jayeon, River Edge, New Jersey 07661, 1184 Main Street Apt 75 (US)
(72) RIGHEZ MESQUITA, Antonio, Wayne, New Jersey 07470, 19 Valhalla Way (US)

A61J 1/20 **DE** **E-1846325** 2025 10 15 **3975973**
(86) EP20064959 2020 05 29 2020730406

(73) RPC Formatec GmbH, 97638 Mellrichstadt, Stockheimer Str. 30 (DE)
(54) ÜBERLEITUNGSKANÜLE
(30) DE 2019 05 29 102019114502
(30) DE 2019 08 14 102019121915
(72) THAU, Markus, 97638 Mellrichstadt, Am Hopfengarten 3 (DE)
(72) KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, Am Gründlein 1 (DE)

A61K 8/02 **DE** **E-1846326** 2025 10 15 **3817575**
(86) EP18068365 2018 07 06 2018742424

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) SOLUBILISIERUNG SCHWERLÖSLICHER KÜHLSUBSTANZEN
(72) WEISSBRODT, Jenny, 37603 Holzminden, Birkenweg 12 A (DE)
(72) BACKES, Michael, 37603 Holzminden, Mozartstraße 14 (DE)
(72) LAGES, Rita, 37619 Bodenwerder, Waldstraße 8 (DE)
(72) PAULI, Olga, 37603 Holzminden, Steinstraße 9 (DE)

A61K 8/11 **DE** **E-1846327** 2025 10 15 **3989917**
(86) EP20065766 2020 06 08 2020731841

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) CALCIUMALGINATPARTIKEL
(30) DE 2019 06 28 102019209475
(72) BURR, Franziska, 22765 Hamburg, Julius-Leber-Straße 10 (DE)
(72) ROSENBAUM, Sebastian, 22769 Hamburg, Alsenstrasse 21 (DE)
(72) VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, Glindweg 15 (DE)
(72) RASCHKE, Thomas, 25421 Pinneberg, Eichhörnchenweg 6 (DE)

A61K 8/24 **EN** **E-1846328** 2025 10 15 **3558221**
(86) EP17083420 2017 12 19 2017828884

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARAUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERSTOFFPEROXID, BICARBONAT UND MINDESTENS 0,5 % POLYPHOSPHORDERIVATGEWICHT
(30) FR 2016 12 20 1662842
(72) LAGRANGE, Alain, 93400 Saint-Ouen, L'Oreal 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) LALLEMAN, Boris, 93400 Saint-Ouen, L'Oreal 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/24 **EN** **E-1846329** 2025 10 15 **3558219**
(86) EP17083421 2017 12 19 2017818555

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARAUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM OXIDATIONSMITTEL, EINEM CARBONAT UND MINDESTENS 0.5 % POLYPHOSPHORDERIVATGEWICHT
(30) FR 2016 12 20 1662844
(72) LAGRANGE, Alain, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) LALLEMAN, Boris, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/31 **EN** **E-1846330** 2025 10 15 **4523674**
(86) ES23070306 2023 05 12 2023731726

(73) ESPADA REGALADO, Jesús, 28034 Madrid, Alfredo Marquerie 12 Portal 1 Piso 6D (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÖRDERUNG DES LICHTSCHUTZES UND DER HAUTREGENERATION DURCH SEQUENTIELLEN PHOTONISCHEN TRANSFER (SPT)
(30) ES 2022 05 13 202230422
(72) CALVO-SÁNCHEZ, María Inmaculada, 28034 Madrid (ES)
(72) FERNÁNDEZ-MARTOS, Sandra, 28034 Madrid (ES)
(72) ESCOBAR, Marta, 28034 Madrid (ES)
(72) PINACHO-PÉREZ, Aida, 28034 Madrid (ES)
(72) ESPADA REGALADO, Jesús, 28034 Madrid (ES)

A61K 8/34 **EN** **E-1846331** 2025 10 15 **4504136**
(86) EP23058411 2023 03 30 2023717078

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) DEODORANTSTIFTPRODUKTE
(30) EP 2022 04 04 22166527
(72) ALVAREZ, Sebastian, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BASKERVILLE, Tammy, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MONPOU TRUCHET, Caroline, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/35 **EN** **E-1846332** 2025 10 15 **3912678**
(86) 2021 05 17 2021174013

(73) Sanders S.r.l., 20124 Milano, Via Giovanni Battista Pirelli, 16/b (IT)
(54) KIT ZUR STIMULIERUNG DES HAARWACHSTUMS UND ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES KOPFHAUTGLEICHGEWICHTS DURCH EIN KOSMETISCHES TRICHOLOGISCHES PROTOKOLL
(30) IT 2020 05 18 202000011353
(72) ANGELINI, Matteo, W23DG London (GB)

A61K 8/44 **EN** **E-1846333** 2025 10 15 **3563828**
(86) JP17047035 2017 12 27 2017888497

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) ARTIKEL FÜR HAUTREINIGUNGSMITTEL
(30) JP 2016 12 28 2016255334
(72) AOYAMA, Ryohei, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) YASHIMA, Noboru, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) NAGASAKI, Yuko, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A61K 8/44 **EN** **E-1846334** 2025 10 15 **4167941**
(86) US21042932 2021 07 23 2021755266

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT NATRIUMLAUROYLSARCOSINAT UND BETAIN
(30) CN 2020 07 24 202010727693
(72) WU, Shuyun, Guangzhou 210245 (CN)
(72) XU, Shaopeng, Guangzhou 511431 (CN)
(72) HUANG, Yunran, Guangzhou 510000 (CN)

A61K 8/58 **EN** **E-1846335** 2025 10 15 **3930674**
(86) EP20053870 2020 02 14 2020705675

(73) Wasserman Medic AB, 236 35 Höllviken, Sjöbrisvägen 33 (SE)
(54) NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) SE 2019 03 01 1950265
(72) WASSERMAN, Peter, 236 35 Höllviken, Sjöbrisvägen 33 (SE)

A61K 8/58 **DE** **E-1846336** 2025 10 15 **3946240**
(86) EP20052810 2020 02 05 2020704474

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIAL
(30) DE 2019 04 04 102019204804
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbernusstraße 2 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)

A61K 8/898 **EN E-1846337** 2025 10 15 **3831362**
(86) JP19029459 2019 07 26 2019840901

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) HAARKOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 07 27 2018141495
(72) SUZUKI, Ryosuke, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)

A61K 9/00 **EN E-1846338** 2025 10 15 **3711748**
(86) 2020 03 23 2020164964

(73) Taipei Medical University, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUR WIRKSTOFFABGABE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 03 22 201962822178 P
(72) LIN, Shyr-Yi, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)
(72) SHEU, Ming-Thau, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)
(72) CHUANG, Kuo-Hsiang, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)
(72) CHEN, Yi-Jou, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)
(72) WEI, Pu-Sheng, 110 TAIPEI CITY, 250 Wuxing Street (TW)

A61K 9/00 **EN E-1846339** 2025 10 15 **4331568**
(86) CN22090327 2022 04 29 2022795024

(73) Shanghai Senhui Medicine Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 4, No.14 Building No.3728 Jinke Road Free Trade Pilot Zone Pudong New Area (CN)
(73) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) POLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG DARAUS
(30) CN 2021 04 30 202110479406
(30) CN 2021 10 12 202111188454
(72) QU, Ximing, Shanghai 201203 (CN)
(72) WU, Fan, Shanghai 201203 (CN)
(72) FENG, Lei, Shanghai 201203 (CN)
(72) HUANG, Peng, Shanghai 201203 (CN)
(72) HUANG, Jian, Shanghai 201203 (CN)

A61K 9/06 **EN E-1846340** 2025 10 15 **4349414**
(86) 2015 12 23 2023211322

(73) Dyve Biosciences, Inc., Camarillo, California 93012, 4022 Camino Ranchero, Unit A (US)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG
(30) WO 2014 12 23 PCT/US2014/072239
(30) US 2015 02 17 201562176416 P
(30) US 2015 02 17 201562176438 P
(30) US 2015 02 17 201562176419 P
(30) US 2015 02 17 201562176414 P
(30) US 2015 02 17 201562176418 P
(30) US 2015 02 17 201562176417 P
(30) US 2015 02 17 201562176415 P
(30) US 2015 03 24 201562177814 P
(30) US 2015 04 02 201562178192 P
(30) US 2015 04 02 201562178193 P
(30) US 2015 04 06 201562178232 P
(30) US 2015 07 01 201562187756 P
(30) US 2015 07 13 201562191952 P
(30) US 2015 07 29 201562198605 P
(30) US 2015 07 29 201562198599 P
(30) US 2015 10 06 201562238012 P
(30) US 2015 11 30 201562261167 P
(72) SAND, Bruce J., Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) BEAL, Ryan R., Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) BURNHAM, Philippe H., Thousand Oaks, 91362 (US)

A61K 9/08 **EN E-1846341** 2025 10 15 **4456875**
(86) EP22088099 2022 12 30 2022844563

(73) a Fine House S.A., 19441 Koropi, Ioannou Metaxa 84 (GR)
(54) ORALE LÖSUNG MIT LENALIDOMID
(30) EP 2021 12 31 21386083
(72) LIOLIOS, Georgios, 15232 Chalandri Attica (GR)

A61K 9/107 **EN E-1846342** 2025 10 15 **3669863**
(86) 2018 12 19 2018213995

(73) Capnopharm GmbH, 72070 Tübingen, Vor dem Kreuzberg 17 (DE)
(54) MIKRO- ODER NANOEMULSIONEN MIT ANTIKREBSMITTELN
(72) Sahoo, Ranjita, 47574 Goch, Am Voßtor 9 (DE)

A61K 9/1272 **EN E-1846343** 2025 10 15 **4448486**
(86) US22081714 2022 12 15 2022847699

(73) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)
(54) FLUORIERTE KATIONISCHE LIPIDE ZUR VERWENDUNG IN LIPIDNANOPARTIKELN
(30) US 2021 12 16 202163290384 P
(72) TAN, Jason Samuel, Vancouver, British Columbia V6T 1W5 (CA)
(72) ARNS, Steve, Vancouver, British Columbia V6T 1W5 (CA)
(72) GATENYO, Julia, Vancouver, British Columbia V6T 1W5 (CA)

A61K 9/1278 **EN E-1846344** 2025 10 15 **3790554**
(86) US19030841 2019 05 06 2019799941

(73) Pharmosa Biopharm Inc., Taipei City 115011, 11F., No. 508, Sec. 7, Zhongxiao E. Rd. Nangang Dist. (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON TREPROSTINIL
(30) US 2018 05 07 201862667889 P
(30) US 2018 05 14 201862670875 P
(72) KAN, Pei, Taipei City, 11560, 3F-3, No.66, Sanchong Rd., Nangang Dist. (TW)
(72) LIN, Yi Fong, New Taipei City, 234, 4F., No.3, Ln. 105, Zhiguang St., Yonghe Dist. (TW)
(72) CHEN, Ko Chieh, Taipei City, 11560, 3F-3, No.66, Sanchong Rd., Nangang Dist. (TW)

A61K 9/14 **EN E-1846345** 2025 10 15 **3261621**
(86) EP16053825 2016 02 24 2016705964

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ORALE TABLETTE MIT SOFORTIGER FREISETZUNG
(30) EP 2015 02 27 15156836
(72) BEHREND, Olaf, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) LINKH, Thomas, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) NAKATANI, Manabu, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 9/16 **EN E-1846346** 2025 10 15 **4308086**
(86) US22020926 2022 03 18 2022715460

(73) XWPharma Ltd., Grand Cayman KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way 802 West Bay Road (KY)
(54) PHARMAKOKINETIK VON FORMULIERUNGEN MIT KOMBINIERTER FREISETZUNG EINES GAMMA-HYDROXYBUTTERSÄUREDERIVATS
(30) US 2021 03 19 202163163096 P
(72) CANAFAX, Daniel, M., Half Moon Bay, CA 94019 (US)
(72) BLUM, Leonard, Edina, MN 55436 (US)
(72) XIANG, Jia-Ning, Fremont, CA 94539 (US)
(72) XIANG, William, W., Fremont, CA 94539 (US)

A61K 9/20 **EN E-1846347** 2025 10 15 **3727343**
(86) EP18086429 2018 12 20 2018825705

(73) Cosmo Technologies Ltd., Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) FESTE VERABREICHUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 12 22 17210110
(72) LONGO, Luigi Maria, 20020 Lainate Milan, Cosmo S.p.A. Via C. Colombo 1 (IT)
(72) MACELLONI, Cristina, 20020 Lainate Milan, Cosmo S.p.A. Via C. Colombo 1 (IT)
(72) ROSSI, Silvia, 27100 Pavia Pavia, University of Pavia Department of Drug Sciences Viale Taramelli 12 (IT)
(72) FERRARI, Franca, 27100 Pavia Pavia, University of Pavia Department of Drug Sciences Viale Taramelli 12 (IT)

A61K 9/48 **EN E-1846348** 2025 10 15 **4125830**
(86) IB21052411 2021 03 23 2021774359

(73) Czap Research And Development, LLC, Napa, California 94558, 1370 Trancas Street 350 (US)
(54) ORALE TERPENCYCLODEXTRIN-EINSCHLUSSKOMPLEXVEHIKEL
(30) US 2020 03 23 202062993346 P
(72) CZAP, Al, Napa, California 94558, 1370 Trancas Street 350 (US)

A61K 9/50 **EN E-1846349** 2025 10 15 **3993898**
(86) US20040518 2020 07 01 2020835433

(73) Oakwood Laboratories, Llc, Oakwood Village, OH 44146, 7670 First Place Suite A (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKÜGELCHEN UND EMULSIONEN
(30) US 2019 07 01 201962869220 P
(72) RICHEY, Tracy, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) GALASKA, Rachel, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) CRAMER, Samantha, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) MINAGHAN, Ford, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) MAHNEN, Cory, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) SMITH, Mark, OAKWOOD VILLAGE, Ohio 44146, 7670 FIRST PLACE, SUITE A (US)
(72) MONDALEK, Fadee, Clinton Twp, MI 48035, 19620 N. Highlite Dr. (US)

A61K 31/01 **EN E-1846350** 2025 10 15 **3908266**
(86) IB19060958 2019 12 17 2019908975

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) SE 2019 01 08 1950012
(72) MCNALLY, Gerard P., Derwyn, Pennsylvania 19312, 177 Coldstream Drive (US)
(72) DAVE, Vipul, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)
(72) PANDEY, Anurag, Fort Washington, Pennsylvania 19034, 7050 Camp Hill Road (US)

A61K 31/05 **EN E-1846351** 2025 10 15 **4326249**
(86) US23019782 2023 04 25 2023723802

(73) Poviva Corp., Carson City, NV 89701, 701 South Carson Street, Suite 200 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK
(30) US 2022 07 05 202217857958
(30) US 2022 07 05 202217857970
(72) DOCHERTY, John, Port Perry, Ontario L9L 1V1 (CA)
(72) BUNKA, Christopher Andrew, Kelowna, British Colombia V1P 1R7 (CA)

A61K 31/05 **EN E-1846352** 2025 10 15 **4181901**
(86) EP21069900 2021 07 15 2021751757

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN IM ZUSAMMENHANG MIT SELTENEN EPILEPSIESYNDROMEN IM ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN ANOMALIEN
(30) GB 2020 07 20 202011160
(72) CHECKETTS, Daniel, Adam, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

A61K 31/121 **EN E-1846353** 2025 10 15 **3562803**
(86) IB17058204 2017 12 20 2017829316

(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) NOTCH-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON AKUTER LYMPHOBLASTISCHER T-ZELL-LEUKÄMIE
(30) IT 2016 12 29 201600132360
(72) BOTTA, Bruno, I-00066 Manziana (RM), Via Roma, 83 (IT)
(72) SCREPANTI, Isabella, I-00168 Roma, Via Sorelle Marchisio, 13 (IT)
(72) TOTTONE, Luca, I-07024 La Maddalena (SS), Via Trinità, 17 (IT)
(72) ZHDANOVSKAYA, Nadezda, I-00125 Roma, Via Achille Funi, 40 (IT)
(72) INGALLINA, Cinzia, I-04100 Latina, Viale XXIV Maggio, 20 (IT)
(72) GIULIMONDI, Francesca, I-00168 Roma, Via Campomorone, 46 (IT)
(72) QUAGLIO, Deborah, I-00058 Santa Marinella (RM), Via delle Cinque Terre, 8 (IT)
(72) PALERMO, Rocco, I-00147 Roma, Via Aristide Leonori, 114 int. 22 (IT)
(72) MORI, Mattia, I-53019 Castelnuovo Berardenga (SI), Strada Comunale di Casa all'Oste, 8 (IT)
(72) GHIRGA, Francesca, I-00053 Civitavecchia (RM), Via Lorenzo Bernini, 51/A (IT)

A61K 31/167 **EN E-1846354** 2025 10 15 **3737362**
(86) US19013375 2019 01 11 2019706776

(73) KDAC THERAPEUTICS, INC., Cambridge, MA 02139, 400 Technology Square, 10th Floor (US)
(54) KOMBINATION AUS EINEM SELEKTIVEN HISTON-DEACETYLASE 3 (HDAC3 -INHIBITOR UND EINES IMMUNTHERAPEUTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 01 12 201862616831 P
(72) HOLSON, Edward, Newton, Massachusetts 02461, 66 Forest Street (US)
(72) NACHT, Mariana, Belmont, Massachusetts 02478, 30 Leicester Road (US)

A61K 31/196 **EN E-1846355** 2025 10 15 **4039255**
(86) 2015 04 14 2022163941

(73) Omoidesouzou Co. Ltd., Tokyo 153-0063, 202 2-13-6 Meguro Meguro-ku (JP)
(73) Takata, Hideyasu, Saitama City, Saitama 330-0854, 4F Kawamura Bldg. 2-154 Sakuragi-cho Omiya-ku (JP)
(73) Takemura, Tsukasa, Asaka-shi, Saitama 3510033, 4-6-12, Hamasaki (JP)
(54) AMYLOIDFASERBILDUNGSBEGRENZER ODER -HEMMER
(30) JP 2014 04 24 2014090476
(72) TAKATA, Hideyasu, Saitama 330-0854 (JP)

A61K 31/365 **EN E-1846356** 2025 10 15 **3753564**
(86) CN18121201 2018 12 14 2018906500

(73) Peking Union Medical College Hospital, Beijing 100000, No.1 Shuaifu Garden, Wangfujing Dongcheng District (CN)
(73) Shanghai Pharmaceuticals Holding Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 92 Zhangjiang Road Pudong New Area (CN)
(54) (5R)-5-HYDROXYTRIPTOLID ZUR VERWENDUNG IN THERAPIE UND PRÄVENTION VON IMMUNERKRANKUNGEN BEI AIDS
(30) CN 2018 02 13 201810149149
(72) LI, Taisheng, Shanghai 201203, No. 92 Zhangjiang Road, Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Yanjun, Shanghai 201203, No. 92 Zhangjiang Road, Pudong New Area (CN)

A61K 31/365 **EN E-1846357** 2025 10 15 **3733164**
(86) KR18010324 2018 09 05 2018854665

(73) Inventage Lab. Inc., Gyeonggi-do 13403, 801,802 Woolim Lions Vally 3-cha 24 388 Dunchon daero Jungwon-gu Seongnam-si (KR)
(54) MOXIDECTIN ENTHALTENDE MIKROPARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 09 06 20170113669
(30) KR 2018 03 20 20180031979
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13421, 507-406 78 Dochonbuk-ro Jungwon-gu (KR)

A61K 31/425 **EN E-1846358** 2025 10 15 **3766492**
(86) JP19010791 2019 03 15 2019766641

(73) Scent Science International Inc., Ibaraki-shi, Osaka, 567-0085, 7-15, Saito-Asagi 7-chome (JP)
(54) THIAZOLIN- UND THIAZOLVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG VON HYPOXIS- ODER ISCHEMIE-REPERFUSIONSSCHÄDEN
(30) JP 2018 03 16 2018049761
(72) KOBAYAKAWA, Ko, Suita-shi, Osaka 565-0874, 27-6-1, Furuedai 1-chome (JP)
(72) KOBAYAKAWA, Reiko, Suita-shi, Osaka 565-0874, 27-6-1, Furuedai 1-chome (JP)

A61K 31/4439 **EN E-1846359** 2025 10 15 **3458056**
(86) US17033843 2017 05 22 2017800334

(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, MO 64111, 4435 Main Street, Suite 550 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-ERK MAPK-SIGNALWEGINHIBITOR-RESISTENTEM KREBS
(30) US 2016 05 20 201615161137
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills Massachusetts 02481, 44 Carisbrooke Road (US)
(72) WELSCH, Dean, Parkville Missouri 64152, 10427 NW River Hills Place (US)
(72) DECRESCENZO, Gary, Parkville Missouri 64152, 6135 Westwood Court (US)
(72) ROIX, Jeffrey James, Boston Massachusetts 02127, 658 E. Broadway St. Apt. 2 (US)

A61K 31/444 **EN E-1846360** 2025 10 15 **4110335**
(86) US21019376 2021 02 24 2021712377

(73) Vanda Pharmaceuticals Inc., Washington, DC 20037, 2200 Pennsylvania Ave NW Suite 300E (US)
(54) VERBESSERTE BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT TRADIPITANT
(30) US 2020 02 25 202062981481 P
(72) POLYMEROPOULOS, Mihael, H., Washington, DC 20854, 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300-E (US)
(72) BIRZNIEKS, Gunther, Washington, DC 20854, 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300-E (US)
(72) POLYMEROPOULOS, Christos, Washington, DC 20854, 2200 Pennsylvania Avenue NW Suite 300-E (US)

A61K 31/502 **EN E-1846361** 2025 10 15 **4164651**
(86) EP21000071 2021 06 09 2021732191

(73) MetrioPharm AG, 8021 Zürich, Europaallee 41 (CH)
(54) 5-AMINO-2,3-DIHYDRO-1,4-PHTHALAZINEDION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON CORONAVIRUSINFEKTIONEN
(30) EP 2020 06 10 20000212
(30) EP 2020 10 08 20000366
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin (DE)
(72) KAISER, Astrid, 12305 Berlin (DE)
(72) SCHULZ, Petra, 13158 Berlin (DE)
(72) SCHUMANN, Sara, 14554 Seddiner See (DE)
(72) VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin (DE)
(72) SETZ, Christian, 96117 Memmelsdorf (DE)
(72) SCHUBERT, Ulrich, 07646 Trockenborn-Wolfersdorf (DE)

A61K 31/555 **EN E-1846362** 2025 10 15 **3761990**
(86) US19020542 2019 03 04 2019763331

(73) Therazure LLC, Hackettstown, NJ 07840, 4 Carriage Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN IN FÜSSEN
(30) US 2018 03 09 201815917337
(72) GETTO, Jason, Hackettstown, NJ 07840, 4 Carriage Road (US)

A61K 31/567 **EN E-1846363** 2025 10 15 **3941460**
(86) US20000009 2020 03 09 2020774479

(73) Nieman, Lynnette K., Bethesda, MD 20892, Building 10/CRC, Room 1-3140, 10 Center Drive (US)
(73) Ulmann, André, 75005 Paris, 23 rue Pascal (FR)
(73) Newman, Arnold L., Cabin John, MD 20818, P.O. Box 171 (US)
(54) MIFEPRISTONE ZUR VERWENDUNG BEI DER VERBESSERUNG DER INSULINEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2019 03 18 201962919496 P
(72) Nieman, Lynnette K., Bethesda, MD 20892, Building 10/CRC, Room 1-3140, 10 Center Drive (US)
(72) Ulmann, André, 75005 Paris, 23 rue Pascal (FR)
(72) Newman, Arnold L., Cabin John, MD 20818, P.O. Box 171 (US)

A61K 31/57 **EN E-1846364** 2025 10 15 **3579843**
(86) SE18050119 2018 02 09 2018751916

(73) Relmada Therapeutics, Inc., Coral Gables, FL 33134, 2222 Ponce de Leon Blvd., Floor 3 (US)
(54) 3-BETA-HYDROXY-5-ALPHA-PREGNAN-20-ON ZUR BEHANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS, DER ZWANGSSTÖRUNG UND/ODER DER GLÜCKSSPIELSTÖRUNG
(30) SE 2017 02 10 1750125
(30) SE 2017 10 03 1751222
(72) BÄCKSTRÖM, Torbjörn, 907 38 Umeå, Sofiehemsvägen 73A (SE)

A61K 31/592 **EN E-1846365** 2025 10 15 **3332788**
(86) 2007 02 02 2018154648

(73) Opko Renal, LLC, Miami, FL 33137, 4400 Biscayne Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG VON VITAMIN-D-INSUFFIZIENZ UND -MANGEL MIT 25-HYDROXYVITAMIN D2 UND 25-HYDROXYVITAMIN D3
(30) US 2006 02 03 764665 P
(72) BISHOP, Charles W, Miami, FL 33130, 801 S Miami Avenue Unit 5101-10 (US)
(72) CRAWFORD, Keith H, Lone Tree, Colorado 80124, 10302 Greentrail Circle (US)
(72) MESSNER, Eric J, Lake Forest, Illinois 60045, 1308 Edgewood Road (US)

A61K 33/40 **EN E-1846366** 2025 10 15 **4168020**
(86) EP21066437 2021 06 17 2021732077

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) PLASMABEHANDELTE HYDROGELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2020 06 18 20382527
(72) CANAL BARNILS, Cristina, 08034 Barcelona (ES)
(72) LABAY, Cédric, 08034 Barcelona (ES)
(72) SOLÉ MARTÍ, Xavi, 08034 Barcelona (ES)
(72) GINEBRA MOLINS, Maria-Pau, 08034 Barcelona (ES)

A61K 35/12 **EN E-1846367** 2025 10 15 **3397260**
(86) US16064247 2016 11 30 2016871434

(73) Sana Biotechnology, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street, Suite 400 (US)
(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 300 Longwood Avenue (US)
(54) SUB-MITOCHONDRIELLE PARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG METABOLISCHER ERKRANKUNGEN
(30) US 2015 11 30 201562261157 P
(30) US 2015 11 30 201562261170 P
(30) US 2015 11 30 201562261169 P
(72) VON MALTZAHN, Geoffrey, Somerville MA 02145, 42 Myrtle St Apt B1 (US)
(72) MILWID, John, Miles, Winchester MA 01890, 23 Allen Road (US)
(72) MEE, Michael, Boston MA 02118, 5 Bradford Street (US)
(72) RUBENS, Jacob, Rosenblum, Cambridge MA 02139, 177 Hancock St. (US)
(72) CHESS, David, Waltham MA 02458, 55 Fox Rd. Apt. 925 (US)
(72) TRUDEAU, Kyle, Boston MA 02118, 108 Union Park St. Apt. 1 (US)
(72) MAHDAVIANI, Kiana, Chestnut Hill MA 02467, 136 Middlesex Rd. Unit 3 (US)
(72) FEALA, Jacob, Franklin MA 02038, 16 Anna Road (US)
(72) MCCULLY, James D., Marblehead MA 1045, 3 Trager Road (US)
(72) COWAN, Douglas.B., Brighton MA 02135, 5 Vinal Street, Unit 8 (US)

A61K 35/17 **EN E-1846368** 2025 10 15 **3914268**
(86) EP20051462 2020 01 22 2020702241

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) KOMBINATION VON ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ELIMINIEREN UND VERBESSERTEN ANWACHSEN VON HÄMATOPOETISCHEN STAMMZELLEN IM KNOCHENMARK EINES PATIENTEN
(30) US 2019 01 23 201962795616 P
(72) PAPANIKOLAOU, Eleni, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) BOSIO, Andreas, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) ASSENMACHER, Mario, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) KAISER, Andrew, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)

A61K 35/28 **EN E-1846369** 2025 10 15 **3513797**
(86) 2012 06 04 2018213454

(73) Mesoblast, Inc., New York, NY 10017, Level 3 505 Fifth Avenue (US)
(73) Central Adelaide Local Health Network Inc, Adelaide, South Australia 5000, Frome Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER FOLGEN EINES SCHLAGANFALLS
(30) US 2011 06 03 201161493057 P
(72) KOBLAR, Simon Andrea, Millswood, South Australia 5034, 33 East Avenue (AU)
(72) GRONTHOS, Stan, Colonel Light Gardens, South Australia 5041, 21 Light Place (AU)
(72) ARTHUR, Agnieszka, Uraidla, South Australia 5142, 9 Parish Hill Road (AU)

A61K 35/742 **FR E-1846370** 2025 10 15 **3727409**
(86) EP18086643 2018 12 21 2018833430

(73) MIXSCIENCE, 35170 Bruz, 2 Avenue de ker Lann (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BACILLUS SUBTILIS UND MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR VERBESSUNG DER GESUNDHEIT VON EIERLEGENDEN TIEREN
(30) FR 2017 12 22 1763192
(72) LAYUS, Michel, 22560 Pleumeur Bodou, 3 route de Lann kerenoc, (FR)
(72) BRAME, Alexandre, 35000 Rennes, 4 rue Julien Geoffroy (FR)

A61K 35/76 **EN E-1846371** 2025 10 15 **4100032**
(86) US21016929 2021 02 05 2021709823

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) GENEDITIERUNGSVERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE
(30) US 2020 02 05 202062970670 P
(72) LIU, David R., Cambridge, MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)
(72) ARBAB, Mandana, Cambridge, MA 02142, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)

A61K 38/00 **FR E-1846372** 2025 10 15 **4507708**
(86) FR23050519 2023 04 11 2023723076

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) PEPTID ZUM TRANSPORT VON MOLEKÜLEN DURCH ZELLBARRIEREN
(30) FR 2022 04 11 2203309
(72) LOMBARDI, Charlotte, 26300 Rochfort Samson (FR)
(72) MOULIN, Marcelle, 74000 Annecy (FR)
(72) GHEZZI, Catherine, 38000 Grenoble (FR)

A61K 38/06 **EN E-1846373** 2025 10 15 **4079317**
(86) JP20047265 2020 12 17 2020901632

(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) GLUTATHION-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 12 18 2019228188
(72) NAKANISHI Shinobu, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)
(72) DENDA Mitsuhiro, Tokyo 104-0061, c/o SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku (JP)

A61K 38/08 **EN E-1846374** 2025 10 15 **3838286**
(86) 2019 12 19 2019218273

(73) Latoxan, 26800 Port-Lès-Valence, 845 Avenue Pierre Brossolette (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75794 Paris cedex 16, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 13284 Marseille cedex 07, Jardin du Pharo 58 boulevard Charles Livon (FR)
(54) ANTIMIKROBIELLES PEPTID AUS POLISTES GALLICUS GIFT UND DESSEN ANALOGA
(72) MABROUK, Kamel, 13170 Les Pennes-Mirabeau, 7 impasse des Moineaux (FR)
(72) MARESCA, Marc, 13127 Vitrolles, 13 impasse de l'Esseiro (FR)
(72) DE POMYERS, Harold, 26260 MARSAZ, 680 chemin du Grand Malen (FR)
(72) GIGMES, Didier, 13190 Allauch, Traverse du bocage (FR)

A61K 38/08 **EN E-1846375** 2025 10 15 **4129321**
(86) 2017 12 05 2022180260

(73) Nuritas Limited, Dublin 2, D02 RY95, Joshua Dawson House Dawson Street (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND PEPTID WKDEAGKPLVK
(30) EP 2016 12 05 16202306
(30) EP 2016 12 05 16202305
(72) KHALDI, Nora, Co. Dublin, (IE)
(72) LÓPEZ, Cyril, Dublin 2 (IE)

A61K 38/16 **EN E-1846376** 2025 10 15 **4153212**
(86) EP21063389 2021 05 19 2021728839

(73) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO), 46020 Valencia, Avda. de Catalunya, 21 (ES)
(54) PEPTID ZUR VERWENDUNG IN DER VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT AUSGELÖST DURCH EINEN VIRUS WELCHER DIE ATEMWEGE BEINTRÄCHTIGT
(30) ES 2020 05 20 202030468
(72) MIRA OBRADOR, Alejandro, 46185 Valencia (ES)
(72) FERRER GARCÍA, Maria de los Desamparados, 46006 Valencia (ES)
(72) CORELL ESCUIN, Paula, 46001 Valencia (ES)
(72) LÓPEZ LABRADOR, Francisco Javier, 46019 Valencia (ES)

A61K 40/11 **EN E-1846377** 2025 10 15 **3842522**
(86) JP19032637 2019 08 21 2019851533

(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN
(30) JP 2018 08 22 2018155507
(72) SAKAGUCHI, Shimon, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) MIKAMI, Norihisa, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

A61K 45/00 **EN E-1846378** 2025 10 15 **3574918**
(86) JP18001798 2018 01 22 2018745318

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 1000004, 1-9-2, Otemachi (JP)
(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) THERAPEUTIKUM ODER PROPHYLAKTIKUM ZUR BEHANDLUNG VON STRAHLENSCHÄDEN
(30) JP 2017 01 24 2017010542
(30) JP 2017 11 02 2017212459
(72) OKADA Kazuki, Tokyo 1000004, c/o Kyowa Kirin Co. Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORI Kiyotoshi, Tokyo 1000004, c/o Kyowa Kirin Co. Ltd., 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEMATSU Satoshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) TAKEMURA Naoki, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7 -chome Bunkyo-ku (JP)

A61K 47/26 **EN E-1846379** 2025 10 15 **4129342**
(86) JP21013162 2021 03 29 2021780021

(73) Eisai R&D Management Co., Ltd., Tokyo 112-8088, 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku (JP)
(54) TABLETTE, MEDIKAMENT SOWIE VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN TABLETTE UND DES MEDIKAMENTS
(30) JP 2020 03 31 2020062818
(72) SANO, Shusuke, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, c/o Eisai Co., Ltd. Kawashima Industrial Park, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) ARASE, Shuntaro, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, c/o Eisai Co., Ltd. Kawashima Industrial Park, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)
(72) SHIKATA, Futoshi, Kakamigahara-shi, Gifu 501-6195, c/o Eisai Co., Ltd. Kawashima Industrial Park, 1 Kawashimatakehaya-machi (JP)

A61K 47/36 **EN E-1846380** 2025 10 15 **3893933**
(86) US19065415 2019 12 10 2019895212

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) CASE WESTERN RESERVE UNIVERSITY, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) REGENERIERUNG VON SPEICHELDRÜSEN
(30) US 2018 12 10 201862777459 P
(72) BAHNEY, Chelsea S., Edwards, Colorado 81632, 347 June Creek W (US)
(72) KNOX, Sarah, San Francisco, California 94110, 1205 Guerrero St. (US)
(72) ALSBERG, Eben, Chicago, Illinois 60657, 3180 N Lake Shore Drive, Apt. 8C (US)
(72) JEON, Oju, Broadview Heights, Ohio 44147, 1172 Sprucedale Road (US)

A61K 47/68 **EN E-1846381** 2025 10 15 **4199970**
(86) EP21072932 2021 08 18 2021765885

(73) Rigshospitalet, 2100 Copenhagen Ø, Blegdamsvej 9 (DK)
(73) University of Copenhagen, 2100 Copenhagen Ø, Universitetsparken 2 (DK)
(54) EXTRAKORPORALE CLEARING-FALLEN BASIEREND AUF DER INVERSEN ELEKTRONENBEDARF-DIELS-ALDER-CYCLOADDITION FÜR (PRÄ-)TARGETED THERAPIE UND DIAGNOSTIK
(30) EP 2020 08 18 20191448
(72) KJÆR, Andreas, 2000 Frederiksberg (DK)
(72) HERTH, Matthias Manfred, 21121 Malmö (SE)
(72) SHALGUNOV, Vladimir, 2820 Gentofte (DK)
(72) JØRGENSEN, Jesper Tranekjær, 2100 Copenhagen Ø (DK)

A61K 48/00 **EN E-1846382** 2025 10 15 **2956174**
(86) US14016389 2014 02 14 2014708176

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) AAV8-RETINOSCHISIN-EXPRESSIONSVEKTOR ZUR BEHANDLUNG VOM X-GEBONDEN RETINOSCHISIS
(30) US 2013 02 15 201361765654 P
(30) US 2013 04 24 201361815636 P
(72) SIEVING, Paul, Albert, Bethesda, MD 20817, 7309 Bannockburn Ridge Court (US)
(72) BUSH, Ronald, Avery, Gaithersburg, MD 20879, 8917 Roundleaf Way (US)
(72) COLOSI, Peter, C., San Anselmo, CA 94960, 248 Redwood Road (US)
(72) ZENG, Yong, Potomac, MD 20854, 12316 Briarbush Lane (US)

A61L 2/10 **EN E-1846383** 2025 10 15 **4082582**
(86) 2022 04 19 2022168706

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER LICHTBOGENBILDUNG VON ULTRAVIOLETTLAMPEN
(30) US 2021 04 22 202163177991 P
(72) Brockschmidt JR, Arthur E., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) Childress, Jamie J., CHICAGO, 60606-1596 (US)

A61L 2/10 **EN E-1846384** 2025 10 15 **4420521**
(86) 2023 02 24 2023158397

(73) Lyras DK ApS, 9000 Aalborg, Lyngvej 7 (DK)
(54) RAUMOPTIMIERTES UV-MIZIDES BESTRAHLUNGSSYSTEM
(72) KRISTENSEN, Mathias Kræmmergaard, 9000 Aalborg (DK)
(72) VESTDAM, Kasper Dalager, 9000 Aalborg (DK)
(72) MICHAELSEN, Thomas Yssing, 9000 Aalborg (DK)
(72) HØYGAARD-JØRGENSEN, Palle, 9000 Aalborg (DK)

A61L 15/46 **EN E-1846385** 2025 10 15 **3976121**
(86) IB20054704 2020 05 18 2020727729

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 05 24 201962852730 P
(72) ZHANG, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ASMUS, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TIAN, Zhicheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VANG, Kheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DIZIO, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PARKS, Patrick J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SPIEWAK, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61L 24/04 **EN E-1846386** 2025 10 15 **3950018**
(86) 2014 05 23 2021196375

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, Massachusetts 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) HYDROPHOBER GEWEBEKLEBSTOFF
(30) US 2013 05 24 201361827240 P
(30) US 2014 01 08 201461924864 P
(72) Karp, Jeffrey M, Brookline 02446 (US)
(72) Del Nido, Pedro, Lexington 02420 (US)
(72) Lang, Nora, 80333 Munich (DE)
(72) Langer, Robert S, Newton 02459 (US)
(72) Pereira, Maria Jose M.N, P-2715-311 Lisbon (PT)
(72) Lee, Yuhan, Cambridge 02140 (US)

A61L 26/00 **EN E-1846387** 2025 10 15 **3765101**
(86) GB19050720 2019 03 14 2019716479

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) BETA-SOLENOID-PROTEINE UND IHRE ANWENDUNG IN DER TEXTILHERSTELLUNG
(30) GB 2018 03 14 201804092
(72) SHAFFER, Milo, London SW7 2AX, Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) MACDONALD, James T., London SW7 2AX, Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) FREEMONT, Paul S., London SW7 2AX, Imperial College Exhibition Road (GB)
(72) LEESE, Hannah, London SW7 2AX, Imperial College Exhibition Road (GB)

A61L 27/04 **EN E-1846388** 2025 10 15 **4467166**
(86) 2023 05 24 2023174999

(73) BIORETEC OY, 33710 Tampere, Yrittäjänkulma 5 (FI)
(54) ORTHOPÄDISCHES IMPLANTAT ODER TEIL DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG UND VERWENDUNG EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG
(72) Lehtonen, Timo, 21120 Raisio (FI)
(72) Lähteenkorva, Kimmo, 33820 Tampere (FI)
(72) Haltia, Anna-Maija, 14200 Turenki (FI)
(72) Stahle, Christopher, 33540 Tampere (FI)

A61L 27/18 **EN E-1846389** 2025 10 15 **4282444**
(86) 2023 05 26 2023175577

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories, Room 301 Pi Ch'iu Building (HK)
(54) EINFACHE HERSTELLUNG EINES 3D-BEDRUCKBAREN (BIO)MATERIALS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 05 26 202263365372 P
(72) KER, Dai Fei Elmer, Hong Kong (HK)
(72) ZHANG, Xu, Hong Kong (HK)
(72) WANG, Dan, Hong Kong (HK)

A61L 27/36 **EN E-1846390** 2025 10 15 **4259221**
(86) GB21053216 2021 12 08 2021830725

(73) The Francis Crick Institute Limited, London, Greater London NW1 1AT, 1 Midland Road (GB)
(54) THYMUSKONSTRUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) GB 2020 12 10 202019503
(72) BONFANTI, Paola, London Greater London NW1 1AT (GB)

A61L 29/04 **EN E-1846391** 2025 10 15 **4389162**
(86) 2022 12 24 2022216671

(73) Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(73) Tik d.o.o., 5222 Kobarid, Goriska cesta 5B (SI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHITOSANBESCHICHTETEN KATHETERN UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER KATHETER
(72) VESEL, Alenka, 1000 Ljubljana (SI)
(72) MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana (SI)
(72) PRIMC, Gregor, 1000 Ljubljana (SI)
(72) ZAPLOTNIK, Rok, 1000 Ljubljana (SI)
(72) KURINCIC, Albert, 5222 Kobarid (SI)

A61M 1/00 **EN E-1846392** 2025 10 15 **3873551**
(86) US19024128 2019 03 26 2019716704

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) WUNDTHERAPIESCHLAUCHSATZSYSTEM ZUR WUNDENVOLUMENSCHÄTZUNG
(30) US 2018 11 02 201862755035 P
(72) PRATT, Benjamin A., Dorset BH15 3PU, 1 Winifred Road Poole (GB)
(72) RICE, Justin, San Antonio, Texas 78209, 507 Ogden Ln (US)

A61M 1/06 **EN E-1846393** 2025 10 15 **4243891**
(86) EP21081484 2021 11 12 2021805985

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BRUSTPUMPE
(30) EP 2020 11 16 20207695
(72) CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN VELDHUIZEN, Gijsbert, Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN BIJGAART, Adrianus, Wilhelmus, Dionisius, Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 1/14 **EN E-1846394** 2025 10 15 **3641846**
(86) US18038548 2018 06 20 2018820859

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) HÄMOFILTER ZUR IN-VIVO-BLUTFILTRATION
(30) US 2017 06 21 201762523131 P
(72) ROY, Shuvo, San Ramon California 94583, 124 Wittenham Court (US)
(72) FISSELL, William, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) WRIGHT, Nathan, San Francisco California 94158, 1700 4th Street (US)
(72) GOODIN, Mark, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) GOEBEL, Steven, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) BUCK, Amanda, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(72) GROSZEK, Joey, Nashville, TN 37240, c/o Vanderbilt University 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)

A61M 1/14 **FR E-1846395** 2025 10 15 **4098290**
(86) 2013 10 29 2022186084

(73) Debiotech S.A., 1004 Lausanne, Av. de Sévelin 28 (CH)
(54) GERÄT ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT
(30) WO 2012 10 29 PCT/IB2012/055972
(72) THIEBAUD, Pierre, 2088 Cressier (CH)
(72) MAGNENAT, Olivier, 1004 Lausanne (CH)
(72) CUENI, Reto, 1053 Cugy (CH)
(72) NEFTEL, Frédéric, 1005 Lausanne (CH)

A61M 1/16 **EN E-1846396** 2025 10 15 **3548110**
(86) SG17050599 2017 12 05 2017821739

(73) Temasek Polytechnic, 529757 Singapore, 21 Tampines Avenue 1 (SG)
(73) Awak Technologies Pte Ltd, Singapore 228095, 8 Wilkie Road 03-01 Wilkie Edge (SG)
(54) SORPTIONSMITTEL FÜR EINE DIALYSEVORRICHTUNG UND DIALYSESYSTEM
(30) SG 2016 12 05 10201610175P
(72) BLUCHEL, Christian Gert, Singapore 529757, c/o Temasek Polytechnic 21 Tampines Avenue 1 (SG)
(72) HAYWOOD, Peter, Singapore 228095, c/o AWAK Technologies Pte Ltd 8 Wilkie Road 03-01, Wilkie Edge (SG)

A61M 1/16 **DE E-1846397** 2025 10 15 **3829676**
(86) EP19070415 2019 07 30 2019749290

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGENERATION VON GEBRAUCHTER DIALYSELÖSUNG
(30) DE 2018 07 31 102018118564
(72) KELLER, Torsten, 66606 St. Wendel, Dillinger Str. 1 (DE)
(72) MARTERSTOCK, Stefan Konrad, 97337 Dettelbach, Kolpingstr. 1 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1846398** 2025 10 15 **4232114**
(86) EP21079150 2021 10 21 2021794170

(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2020 10 22 202000025105
(72) WHITE, James, Grayslake, IL 60030 (US)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö (SE)
(72) VANDEMAELE, Fréderic, 3210 Lubbeek (BE)
(72) GANZERLI, Stefano, 41046 Medolla (IT)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund (SE)
(72) PETTERSSON, Michael, 211 44 Malmö (SE)
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE)
(72) GUSTAFSON, Sven, 224 71 Lund (SE)
(72) PERSSON, Roland, 216 12 Limhamn (SE)
(72) ALSON, Jonas, 222 40 Lund (SE)
(72) SZILAGYI, Anna, 226 48 Lund (SE)

A61M 1/28 **EN E-1846399** 2025 10 15 **4061447**
(86) US20061074 2020 11 18 2020890831

(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) PERITONEALDIALYSESYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2019 11 21 201962938429 P
(72) WYETH, Mark T., Andover, MA 01810, 19 Timothy Drive (US)
(72) MCCARTY, Robert Paul, Reading, MA 01867, 43 Pinevale Avenue (US)
(72) YANTZ, Gregory, Boxford, MA 01921, 5 Meeting Place Circle (US)
(72) BOWEN, Winston, Allston, MA 02134, 33 Coolidge Road, Apt 3 (US)

A61M 1/36 **FR E-1846400** 2025 10 15 **4072615**
(86) EP20085364 2020 12 09 2020819786

(73) Saeptum, 14200 Herouville-Saint- Clair, 73, rue Marie Curie (FR)
(54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZWISCHEN EINEM EXTERNEN GERÄT UND LEITUNGEN, DIE AN EIN PATIENTENSYSTEM ANGESCHLOSSEN WERDEN SOLLEN
(30) FR 2019 12 13 1914441
(72) JEAN, Eric, 14112 BIEVILLE-BEUVILLE, 3 rue des Petites Chaussées (FR)
(72) MISSAIRE, Fabrice, 1428 LILLOIS, 19 rue des badauds (BE)
(72) THUAUDET, Sylvain, 14480 FRESNE-CAMILLY, rue du vieux Lavoir (FR)

A61M 5/14 **EN E-1846401** 2025 10 15 **4309697**
(86) 2020 11 09 2023214945

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) ALTERNATIVE FLÜSSIGKEITSWEGLENKUNG FÜR SERIELL VERBINDBARE ARZNEIMITTELMODULE
(30) US 2019 11 08 201962932993 P
(72) MCLOUGHLIN, Martin John, Princeton, 08543 (US)
(72) ZIEMINSKI, Stephen Lawrence, Princeton, 08543 (US)
(72) HOWANSKY, Mark Steven, Princeton, 08543 (US)
(72) BERARDOCCO, Frank, Princeton, 08543 (US)

A61M 5/142 **EN E-1846402** 2025 10 15 **3551249**
(86) EP17081588 2017 12 05 2017809292

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2016 12 06 16202355
(72) DECK, Frank, 67150 Niederkirchen, Triftweg 1 (DE)
(72) LIST, Hans, 64754 Hesseneck-Kailbach, Siegfriedstrasse 27 (DE)

A61M 5/142 **EN E-1846403** 2025 10 15 **3917595**
(86) US20015836 2020 01 30 2020748534

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) DRUCKANZEIGER FÜR MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 31 201962799420 P
(72) POLITIS, Victor, Natick, Massachusetts 01760, 1 Chrysler Road, Apt. 315 (US)
(72) PEREZ, John, Boston, Massachusetts 02128, 46 Gladstone St., East (US)
(72) WAINER, Jacob, Medford, Massachusetts 02155, 5 Cabot Rd, Apt. 469 (US)
(72) CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01897, 1A Cummings Road (US)

A61M 5/142 **EN E-1846404** 2025 10 15 **3673933**
(86) 2019 12 31 2019220191

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) WEGWERFBARE DOPPELT WIRKENDE KOLBENPUMPENANORDNUNG
(30) US 2018 12 29 201862786402 P
(30) US 2018 12 29 201862786404 P
(30) US 2018 12 29 201862786406 P
(30) US 2018 12 29 201862786407 P
(30) US 2019 09 26 201916584768
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61M 5/175 **EN E-1846405** 2025 10 15 **3645080**
(86) US17047262 2017 08 17 2017916134

(73) Curlin Medical Inc., Elma, NY 14059, 400 Jamison Road (US)
(54) INFUSIONSPUMPENVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND ZUGEHÖRIGE FREIFLUSSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 27 201715634143
(72) AZAPAGIC, Azur, New Haven, Connecticut 06511, 367 Orange Street, No. 209 (US)
(72) BARKLEY, Mohan, Jonathan, Salt Lake City, UT 84101, 5 South 500 West No. 1005 (US)

A61M 5/19 **EN E-1846406** 2025 10 15 **3638345**
(86) EP18065642 2018 06 13 2018729453

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) MISCHDÜSE, APPLIKATIONSVORRICHTUNG, KIT UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DER MISCHDÜSE ODER DER APPLIKATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 06 13 17175858
(30) EP 2017 12 21 17209718
(72) VILLAIN, Franck, 75020 Paris, 61 rue de Bagnolet (FR)
(72) WORTMANN, Uwe, 35037 Marburg, Taubenweg 3 (DE)
(72) KASPERS, Norbert, 92253 Schnaittenbach, Bergstrasse 10 (DE)
(72) EGGER, Johannes, 80339 M nchen, Westendstrasse 153A (DE)
(72) REINHOLD, Thomas Sowden, 32549 Bad Oeynhausen, Zum Jägerplatz 51 (DE)
(72) POPP, Guido, 60320 Frankfurt, Eichendorffstrasse 52 (DE)
(72) KUNZ, Michael, 48153 M nster, Scheibenstrasse 57 (DE)
(72) MASON, Jonathan, St. Albans Hertfordshire AL1 4QD, 33 Woodstock Road North (GB)

A61M 5/20 **EN E-1846407** 2025 10 15 **3506966**
(86) EP17071596 2017 08 29 2017755545

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ZUSÄTZLICHE VORRICHTUNG FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 08 30 16186288
(72) MICHAEL, Helmer, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) MELZI, Ilario, 20126 Milano, c/o Flextronics 176 Via Ernesto Breda (IT)
(72) HON, Bodin, Yuen Long Palm Springs, 21 Narcissus Path (HK)

A61M 5/31 **EN E-1846408** 2025 10 15 **3638346**
(86) US18038098 2018 06 18 2018738167

(73) Credence Medsystems, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1430 O'Brien Drive, Suite D (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSSPRITZE
(30) US 2017 06 16 201762521252 P
(30) US 2018 03 07 201862639614 P
(72) DIAZ, Stephen H., Palo Alto, California 94301, 482 Everett Avenue (US)
(72) SHLUZAS, Alan E., San Carlos, California 94070, 350 Oakview Drive (US)

A61M 5/31 **EN E-1846409** 2025 10 15 **3645083**
(86) US18040282 2018 06 29 2018745734

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) AUTO-INJEKTOR MIT ANTI-ROLL MERKMALEN
(30) US 2017 06 30 201762527408 P
(72) NICHOLAS, Courtney, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BARTON, Scott, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) BURGESS, Bart, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) GORALTCHOUK, Alexei, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61M 5/315 **EN E-1846410** 2025 10 15 **3484553**
(86) EP17067505 2017 07 12 2017739254

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) FEEDBACK-MECHANISMUS FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2016 07 14 16179485
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, Valentin-Senger-Str. 19 (DE)

A61M 5/315 **EN E-1846411** 2025 10 15 **3618900**
(86) EP18061110 2018 05 02 2018719919

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) INTEGRATION VON ELEKTRONIK IN EINEM STOPFEN EINER KARTUSCHE
(30) EP 2017 05 05 17305515
(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) DETTE, Christoph, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) OTTEN, Martin, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) POMMEREAU, Christian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HAMMEN, Dietmar, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) JANSEN, Paul Edward, Boston, Massachusetts 02115, 338 Marlborough Street Unit 1 (US)
(72) BRUEGGEMANN, Ulrich, Bridgewater, New Jersey 08807, c/o Sanofi US 55 Corporate Drive Mail-Code: 55A-505A (US)
(72) ILNICKI, Iwo, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1846412** 2025 10 15 **3452148**
(86) EP17052293 2017 02 02 2017703127

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 02 29 201615056579
(72) FROST, Jason, Boca Raton, Florida 33431, 2408 NW 26th Street (US)
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, Florida 33442, 662 Hollows Circle (US)

A61M 5/32 **EN E-1846413** 2025 10 15 **4069340**
(86) US20061720 2020 11 23 2020824399

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) SPERRMECHANISMUS FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 02 201962942607 P
(72) DUNN, Andrew, Thousand Oaks, CA 91320-1799, c/o Amgen Inc. Amgen Center Drive, Mail Stop 28-5-A (US)

A61M 5/34 **EN E-1846414** 2025 10 15 **3936174**
(86) 2020 07 07 2020305769

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., Singapore 639461, 30 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUM FLUIDISCHEN VERBINDEN EINES MEDIZINISCHEN BEHÄLTERS MIT EINEM VERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG
(72) Deeliprao Jadhav, Amarsinh, 50005 Karnataka (IN)

A61M 13/00 **EN E-1846415** 2025 10 15 **3972675**
(86) US20034288 2020 05 22 2020810648

(73) Northgate Technologies Inc., Elgin, IL 60123, 600 Church Road (US)
(54) SYSTEM ZUR RAUCHENTFERNUNG IN EINEM GASRÜCKFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2019 05 23 201962851950 P
(72) HABER, Brad, A., Hoffman Estates, IL 60192 (US)
(72) GUNDLAPALLI, Ramarao, Barrington, IL 60012 (US)
(72) BUMPUS, Jacob, M., Woodstock, IL 60098 (US)
(72) PUSH, Jason, T., Elgin, IL 60177 (US)

A61M 16/00 **EN E-1846416** 2025 10 15 **4241673**
(86) 2010 02 10 2023168389

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) AKUSTISCHE DETEKTION FÜR ATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) AU 2009 02 11 2009900561
(30) US 2009 08 13 233554 P
(30) US 2009 10 20 253172 P
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) MARTIN, Dion Charles Chewe, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FARRUGIA, Steven Paul, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/00 **DE E-1846417** 2025 10 15 **4295883**
(86) 2023 06 12 2023178605

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATEMTHERAPIE
(30) DE 2022 06 21 102022115391
(72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg (DE)
(72) Schattner, Jan, 25421 Pinneberg (DE)

A61M 16/00 **EN E-1846418** 2025 10 15 **4183435**
(86) JP21033702 2021 09 14 2021845191

(73) Ishikita, Naoyuki, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8585, c/o Division of Medical Device Innovation Department of Clinical Research National Hospital Organization Niigata National Hospital 3-52 Akasakacho (JP)
(54) LÜFTER
(30) JP 2020 07 18 2020123336
(72) Ishikita, Naoyuki, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8585, c/o Division of Medical Device Innovation Department of Clinical Research National Hospital Organization Niigata National Hospital 3-52 Akasakacho (JP)

A61M 16/00 **EN E-1846419** 2025 10 15 **4438090**
(86) 2024 03 25 2024165728

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEFEUCHTER FÜR ATEMTHERAPIE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG EINES ANFÄNGLICHEN WASSERVOLUMENS IN DEM BEFEUCHTER UND ZUR ZEITLICHEN VORHERSAGE DES WASSERVOLUMENS
(30) EP 2023 03 29 23165169
(72) DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOONSTRA, Bonne Lambert, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/04 **EN E-1846420** 2025 10 15 **3980102**
(86) EP20065641 2020 06 05 2020731065

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ATEMSCHUTZ
(30) SE 2019 06 07 1950676
(72) BOLINDER, Nataniel, 21211 Malmö, Drottninggatan 1J (SE)
(72) RAPPE, Johanna, 26868 Röstånga, Hantverksgatan 4B (SE)
(72) ROJAS, Maria, 21151 Malmö, Gustav Möllers Gata 10 (SE)

A61M 16/06 **EN E-1846421** 2025 10 15 **3777943**
(86) 2014 04 28 2020199633

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EINE ATEMMASKE
(30) US 2013 04 26 201361816602 P
(72) BEARNE, Peter, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MIDDELKOOP, Kirstin, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MASHAL, Fadi, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) COX, Michael, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MURPHY, Blair, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1846422** 2025 10 15 **4327852**
(86) 2023 08 24 2023193150

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES ATEMKOMFORTS WÄHREND EINER ATEMTHERAPIE
(30) AU 2022 08 24 2022902417
(72) Dent, Michael James, Bella Vista, NSW (AU)
(72) Lee Teh, Ting, Bella Vista, NSW (AU)

A61M 16/06 **EN E-1846423** 2025 10 15 **3990075**
(86) AU19050652 2019 06 25 2019825304

(73) AIRWAY MEDICAL INNOVATIONS PTY LTD, Fortitude Valley, QLD 4006, The Precinct, TCB Building, Level2 315 Brunswick Street (AU)
(54) GERÄT ZUR BEATMUNGSINTUBATION
(72) ALONSO BABARRO, Julio Miguel, Fortitude Valley, Queensland 4006, c/o Airway Medical Innovations Pty Ltd Level 2, The Precinct, TCB Building 315 Brunswick Street (AU)

A61M 19/00 **EN E-1846424** 2025 10 15 **3383471**
(86) US16064364 2016 12 01 2016871478

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR NERVENBLOCKIERUNG DURCH LOKALE KÜHLUNG AUF RAUMTEMPERATUR
(30) US 2015 12 03 201562262445 P
(72) TAI, Changfeng, Wexford Pennsylvania 15090, 2470 Matterhorn Drive (US)

A61M 21/02 **EN E-1846425** 2025 10 15 **4297833**
(86) EP22054620 2022 02 24 2022707188

(73) Somnox Holding B.V., 3013 AK Rotterdam, Stationsplein 45 C3.063 (NL)
(54) ENTSPANNUNGSVORRICHTUNG MIT ATEMBEWEGUNGSSIMULATOR
(30) NL 2021 02 25 2027643
(72) BOLIER, Lucas, Jan, 3013 AK ROTTERDAM (NL)
(72) ANTONISSE, Stijn, Jeroen, 3013 AK ROTTERDAM (NL)

A61M 25/00 **EN E-1846426** 2025 10 15 **4117759**
(86) US21021501 2021 03 09 2021715392

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON VORRICHTUNGSKOMPONENTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN MIT SOLCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2020 03 10 202062987604 P
(72) GAFFNEY, Brian, Rutland, MA 01543, 12 Cameron Drive (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061, 74 Coolidge Rd. (US)
(72) WILLIAMS, Rachel, Marie, Peoria, AZ 85383, 10128 West Redbird Rd. (US)

A61M 25/02 **EN E-1846427** 2025 10 15 **4065206**
(86) EP20083714 2020 11 27 2020811410

(73) Bedal NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan Abis (BE)
(54) KATHETERHALTEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 29 19212594
(72) VAN DAMME, Alexander, 2980 Zoersel, Koekoekdreef41 (BE)
(72) CALLAERTS, Simon, 3000 Leuven, Kaboutermansstraat 105 bus 0101 (BE)

A61M 25/06 **EN E-1846428** 2025 10 15 **4164722**
(86) US21036166 2021 06 07 2021736808

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) NADELSCHUTZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2020 06 10 202063037329 P
(30) US 2021 06 02 202117337185
(72) ISAACSON, S. Ray, Layton, Utah 84041 (US)
(72) STOUT, Marty, South Jordan, Utah 84095 (US)
(72) MCKINNON, Austin, Herriman, Utah 84096 (US)

A61M 25/09 **EN E-1846429** 2025 10 15 **4096763**
(86) IB21050629 2021 01 27 2021748044

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway H91 Y868, Ballybrit Business Park (IE)
(54) FÜHRUNGSDRAHT ZUR REDUZIERUNG DER UMFANGSSPANNUNG
(30) US 2020 01 29 202062967205 P
(72) URBANSKI, John Paul, Mississauga, Ontario L4W 5P6, 5825 Explorer Drive (CA)
(72) BALKOVEC, Christian, Mississauga, Ontario L4W 5P6, 5825 Explorer Drive (CA)

A61M 25/10 **EN E-1846430** 2025 10 15 **3442642**
(86) US17027032 2017 04 11 2017719129

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER KATHETERBAUGRUPPE
(30) US 2016 04 12 201662321394 P
(72) ROYER, Adam Joseph, Brooklyn Park, Minnesota 55444, 2325 80TH AVE N. (US)
(72) SQUIRE, Robert N., Maple Grove, Minnesota 55369, 11516 100TH PLACE NORTH (US)
(72) KRAUTKREMER, Daniel Lee, Plymouth, Minnesota 55441, 17 ZACHARY LANE N. (US)
(72) LINDQUIST, Jeffrey S., Maple Grove, Minnesota 55311, 9852 TROY LANE (US)
(72) HORN, Daniel James, Shoreview, Minnesota 55126, 291 POPLAR DRIVE (US)
(72) PRINDLE, Katherine M., Robbinsdale, Minnesota 55422, 4537 PERRY AVENUE NORTH (US)

A61M 25/10 **EN E-1846431** 2025 10 15 **3806946**
(86) US19036506 2019 06 11 2019820075

(73) Fiagon GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstraße 23b (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SINUSZUGANG
(30) US 2018 06 12 201862684011 P
(30) US 2019 06 10 201916436363
(72) FINSON, Sean, Menlo Park, California 94025, c/o Intersect ENT, Inc. 1555 Adams Drive (US)
(72) STANKUS, John, Joseph, Menlo Park, California 94025, c/o Intersect ENT, Inc. 1555 Adams Drive (US)

A61M 27/00 **EN E-1846432** 2025 10 15 **4117767**
(86) US21021821 2021 03 11 2021715724

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) BLASENKATHETER MIT VERBESSERTEM FORMERHALT SOWIE MIT EINFACHER ANWENDUNG
(30) US 2020 03 13 202062989277 P
(72) SELLERS, Brent H., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) HEALY, Paul, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) ARNOLD, William K., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61M 31/00 **EN E-1846433** 2025 10 15 **3840735**
(86) US19048034 2019 08 23 2019852452

(73) Baywind Bioventures, San Diego CA 92130, 12868 Baywind Point (US)
(54) KAPSELVORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN AN DEN MAGEN-DARM-TRAKT
(30) US 2018 08 23 201862722083 P
(72) RHODES, Christopher A., San Diego, CA 92130, 12868 Baywind Point (US)
(72) CASILLAS, Jose, Vista, CA 91910, 262 Whitney Street Chula (US)

A61M 39/06 **EN E-1846434** 2025 10 15 **3706853**
(86) US18059486 2018 11 06 2018812457

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) ABZIEHBARES HÄMOSTASEVENTIL
(30) US 2017 11 06 201762582075 P
(72) KORKUCH, Christopher Nason, Beverly, MA 01915, 8 Columbus Avenue (US)
(72) FANTUZZI, Glen Robert, Arlington, MA 02474, 5 Osbome Road (US)

A61M 39/06 **EN E-1846435** 2025 10 15 **3733237**
(86) 2020 04 30 2020172255

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) ABSAUGUNGSSTEUERVENTIL
(30) US 2019 05 01 201916400221
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(72) GILVARRY, Michael, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)

A61M 39/10 **EN E-1846436** 2025 10 15 **3498331**
(86) 2014 05 16 2019155307

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) VERSTÄRKUNG EINER MECHANISCHEN REIBUNG FÜR EINE SCHRAUBVERBINDUNG MIT GEGENÜBERLIEGENDEM WIDERHAKEN
(30) US 2013 05 16 201361824163 P
(30) US 2014 05 15 201414278876
(72) Carney, Chistopher, Clinton, New Jersey 08809, 23 Spruce Run Road (US)
(72) Cederschiöld, Alexander, 41110 Göteborg, Ingenjorsgatan 7A (SE)
(72) Gilbert, Angela, Elmwood Park, New Jersey 07407, 400 Riverfront Boulevard, Apt. 116 (US)

A61M 39/22 **EN E-1846437** 2025 10 15 **4015031**
(86) 2016 12 29 2022150955

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERMITTIERENDEN INFUSION
(30) US 2015 12 31 201562273962 P
(72) BOLLISH, Stephen J., San Diego, 92129 (US)
(72) FARHAT, Lawrence, Oceanside, 92056 (US)
(72) ABAL, Daniel, San Diego, 92128 (US)
(72) BUTTERFIELD, Robert Dwaine, Poway, 92064 (US)
(72) VASKO, Robert, San Diego, 92129 (US)

A61N 1/05 **EN E-1846438** 2025 10 15 **4021561**
(86) US20048386 2020 08 28 2020768816

(73) MED-EL Elektromedizinische Geraete GmbH, 6020 Innsbruck, Fuerstenweg 77 (AT)
(54) POLYPHONE TONHÖHENVERBESSERUNG IN EINEM COCHLEA-IMPLANTAT
(30) US 2019 08 30 201962894326 P
(72) PENNINGER, Richard, 6020 Innsbruck, Dr.-Stumpf-Straße 72 (AT)
(72) MEISTER, Dirk, 6020 Innsbruck, Mitterweg 129b (AT)

A61N 1/05 **EN E-1846439** 2025 10 15 **4333969**
(86) EP22062248 2022 05 06 2022726476

(73) Universität Basel Vizerektorat Forschung, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(54) NEURONALES IMPLANTAT AUF EINER CELLULOSEDÜNNSCHICHT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 05 07 21172809
(72) OSMANI, Bekim, 4056 Basel (CH)
(72) TÖPPER, Tino, 79115 Freiburg (DE)
(72) MÜLLER, Bert, 8424 Embrach (CH)
(72) LUCHSINGER SALINAS, Carina, 4112 Bättwil (CH)
(72) GUZMAN, Raphael, 4123 Allschwil (CH)
(72) HOPF, Alois, 4058 Basel (CH)
(72) JOODAKI, Mahyar, 4051 Basel (CH)

A61N 1/05 **EN E-1846440** 2025 10 15 **4433149**
(86) EP22081413 2022 11 10 2022817568

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTRODENVORRICHTUNG MIT EINEM SPIRALFÖRMIGEN ELEMENT
(30) EP 2021 11 18 21208929
(72) KOLBERG, Gernot, 12161 Berlin (DE)
(72) DOHMEN, Daniel, San Francisco, California 94107 (US)
(72) HILLEBRAND, Gordon, 12309 Berlin (DE)
(72) FELDMANN, Joerg, 12683 Berlin (DE)
(72) BUCHER, Dagmar, 10245 Berlin (DE)
(72) HINRICHSEN, Lisa, Singapore 267952 (SG)

A61N 1/36 **EN E-1846441** 2025 10 15 **3752242**
(86) US19018318 2019 02 15 2019754303

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(73) Rehabilitation Institute of Chicago, Chicago, IL 60611, 355 East Erie Street (US)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT ZUM AUSLÖSEN DES SCHLUCKENS
(30) US 2018 02 16 201862710324 P
(30) US 2018 02 17 201862631692 P
(30) US 2018 10 31 201862753203 P
(72) ROGERS, John A., Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)
(72) XU, Shuai, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)
(72) LEE, Kun Hyuck, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)
(72) NI, Xiaoyue, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)
(72) ROBERTS, Angela, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)
(72) MARTIN-HARRIS, Bonnie, Evanston, Illinois 60208, 633 Clark Street (US)
(72) CHERNEY, Leora, Morton Grove, Illinois 60053, 9407 Nashville (US)
(72) JAYARAMAN, Arun, River Forest, Illinois 60305, 107 Keystone Avenue (US)
(72) BABBITT, Edna, Chicago, Illinois 60613, 1615 W. Cullom (US)
(72) O'BRIEN, Megan, Villa Park, IL 60181-2128, 105 E Vermont Street (US)

A61N 1/36 **EN E-1846442** 2025 10 15 **3463561**
(86) US17034863 2017 05 26 2017803734

(73) SRI International, Menlo Park, CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM APPLIZIEREN VON NEUROMODULATORISCHEN SIGNALEN, VERFAHREN ZUM ABRUFEN EINES SYNTHISCHEN NEUROMODULATORISCHEN SIGNALS, UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KOVERTIEREN VON PERIPHEREN NERVENSIGNALEN IN NEUROMODULATORISCHE SIGNALE
(30) US 2016 05 27 201662342402 P
(30) US 2017 01 25 201762450478 P
(72) CONNOLLY, Christopher, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)
(72) LINCOLN, Patrick, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)
(72) YADAV, Maneesh, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)
(72) CORNWELL, John, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)
(72) RAMAMURTHY, Bhaskar, Menlo Park CA 94025, 333 Ravenswood Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1846443** 2025 10 15 **3917611**
(86) US20016255 2020 01 31 2020749282

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) BIONISCHE BRUST
(30) US 2019 01 31 201962799568 P
(72) LINDAU, Stacy, Tessler, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) BENSMAIA, Sliman, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) FELDMETH, Gillian, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) LONG, Katie, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(72) WANG, Sihong, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1846444** 2025 10 15 **3881564**
(86) IB19059839 2019 11 15 2019884863

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, New South Wales 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EINE PROTHESE
(30) US 2018 11 16 201862768371 P
(72) POTTS, Wendy, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue (AU)
(72) DURAN, Sara Ingrid, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue (AU)
(72) SMITH, Zachary Mark, Macquarie University, New South Wales 2109, c/o Cochlear Limited, 1 University Avenue (AU)

A61N 1/372 **EN E-1846445** 2025 10 15 **4475940**
(86) IB23050924 2023 02 02 2023704439

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DURCHFÜHRUNGSANORDNUNG UND IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2022 02 08 202263307768 P
(30) US 2023 01 27 202318102367
(72) RIES, Andrew J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) HENSCHEL, Mark E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) WASSON, James R., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) KIM, Chunho, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) BENECKE, Walter E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PETERSON, Kris A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) WHEELER, Jeff M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SHI, Songhua, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/375 **EN E-1846446** 2025 10 15 **4043069**
(86) 2022 02 15 2022156700

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) ECHOGENES ZUFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINEN LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2021 02 15 202163149577 P
(30) US 2022 02 04 202217650026
(72) Schmidt, Elliot C., Mounds View, 55112 (US)
(72) Drake, Ronald A., Mounds View, 55112 (US)

A61N 1/39 **EN E-1846447** 2025 10 15 **4197590**
(86) 2013 05 29 2023150486

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) RETTUNGSSZENENVIDEOÜBERTRAGUNG
(30) US 2012 06 29 201213538031
(72) ELGHAZZAWI, Ziad, Newton, 02465 (US)

A61N 2/02 **EN E-1846448** 2025 10 15 **4398982**
(86) IB22055646 2022 06 17 2022738734

(73) Non Ionizing Radiation Personal Shielding S.r.l., 53036 Poggibonsi (Siena), Via Salceto 85 (IT)
(54) FEEDBACK-GESTEUERTE VORRICHTUNG FÜR GEOMAGNETISCHE IONENZYKLOTRONRESONANZ
(30) IT 2021 06 18 202100015971
(72) GIULIANI, Livio, 00144 Roma (IT)

A61N 5/06 **EN E-1846449** 2025 10 15 **4327863**
(86) KR22004465 2022 03 29 2022791918

(73) The Asan Foundation, Seoul 05505, 88, Olympic-ro 43-gil Songpa-gu (KR)
(73) University Of Ulsan Foundation For Industry Cooperation, Ulsan 44610, 93 Daehak-ro Nam-gu (KR)
(54) LOW-LEVEL-LASERTHERAPIEVORRICHTUNG MIT LED-ENDOSKOPKAPPE
(30) KR 2021 04 22 20210052572
(72) PARK, Do Hyun, Seoul 05555 (KR)
(72) KWON, Jin Hee, Seoul 05544 (KR)

A61N 5/10 **EN E-1846450** 2025 10 15 **4252840**
(86) 2023 03 28 2023164767

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) OPTIMIERUNGSEINSCHRÄNKUNG EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT BEI DER BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2022 03 29 202217707805
(72) LANSONNEUR, Pierre, 69004, Lyon (FR)
(72) LEINONEN, Tatu Heikki, 00240 Helsinki (FI)
(72) FOLKERTS, Michael, Costa Mesa, CA 92626 (US)
(72) ROPO, Matti Sakari, 00650 Helsinki (FI)
(72) PEREZ, Jessica, 1207 Geneva (CH)

A61P 3/06 **EN E-1846451** 2025 10 15 **3828199**
(86) 2016 04 06 2020206064

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) ALK7: ACTRIIB-HETEROMULTIMERE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 04 06 201562143579 P
(72) KNOPF, John, Carlisle, Massachusetts 01741, 147 Robbins Drive (US)
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, Massachusetts 01720, 421 Arlington Street (US)
(72) GRINBERG, Asya, Lexington, Massachusetts 02421, 37 Follen Road (US)
(72) SAKO, Dianne S., Medford, Massachusetts 02155, 14 Mystic Street (US)
(72) PEARSALL, Robert, Scott, North Reading, Massachusetts 01864, 8 Winterberry Lane (US)
(72) CASTONGUAY, Roselyne, Watertown, Massachusetts 02472, 19 James Street (US)
(72) LI, Gang, Sudbury, Massachusetts 01776, 39 Dawson Drive (US)
(72) DAGON, Yossi, Ashland, Massachusetts 01721, 18 Pilgrim Road (US)

A61P 35/02 **EN E-1846452** 2025 10 15 **4096790**
(86) US21015468 2021 01 28 2021706459

(73) TAPI Czech Industries s.r.o., 747 70 Opava, Ostravska 305/29 Komarov (CZ)
(54) FESTKÖRPERFORMEN VON ASCIMINIB UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2020 01 28 202062966625 P
(30) US 2020 04 06 202063005539 P
(30) US 2020 06 08 202063035933 P
(30) US 2020 07 16 202063052589 P
(72) JANTON, Nikolina, 10297 Jakovlje, Sljemenska 27 Kraljev Vrh (HR)
(72) CERIC, Helena, 10000 Zagreb, Bribirska 5 (HR)

A61P 37/06 **EN E-1846453** 2025 10 15 **3946636**
(86) EP20059000 2020 03 30 2020713673

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(73) Technische Universität Braunschweig, 38106 Braunschweig, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) CAR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HVG-KRANKHEIT
(30) EP 2019 03 29 19166421
(72) JÄCKEL, Elmar, 30179 Hannover, Heinersdorfweg 17 (DE)
(72) NOYAN, Fatih, 30163 Hannover, Manteufelstr. 6 (DE)
(72) HUST, Michael, 38118 Braunschweig, Sommerlust 5 (DE)

A61Q 1/00 **EN E-1846454** 2025 10 15 **4108323**
(86) JP21005757 2021 02 16 2021756542

(73) Nagase Viita Co., Ltd., Okayama-shi, Okayama 702-8006, 675-1 Fujisaki, Naka-ku (JP)
(54) STABILISATOR FÜR EMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 02 17 2020024772
(72) HANAOKA, Miho, Okayama-shi, Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(72) OTAO, Masahiro, Okayama-shi, Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masaki, Okayama-shi, Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)
(72) MITSUZUMI, Hitoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8006, c/o Hayashibara Co., Ltd. 675-1 Fujisaki Naka-ku (JP)

A61Q 5/10 **DE E-1846455** 2025 10 15 **3790630**
(86) EP19057027 2019 03 21 2019712981

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) MITTEL ZUM FÄRBEN VON HAAREN ENTHALTEND EIN FILMBILDENDES, HYDROPHILES POLYMER
(30) DE 2018 05 07 102018207025
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)

A62B 3/00 **EN E-1846456** 2025 10 15 **3962606**
(86) NL20050278 2020 05 01 2020730494

(73) Holmatro B.V., 4941 VL Raamsdonksveer, Lissenveld 30 (NL)
(54) EINTRITT FORCIERENDES WERKZEUG
(30) NL 2019 05 02 2023050
(30) NL 2019 08 13 2023636
(72) VAN EINDHOVEN, René Wilhelmus Johannes, 5061 PA Oisterwijk, Almystraat 64 (NL)

A62C 2/12 **DE E-1846457** 2025 10 15 **4056238**
(86) 2022 03 10 2022161484

(73) ZLT Lüftungs- und Brandschutztechnik GmbH, 09387 Jahnsdorf / Erzgeb., Wilhermsdorfer Strasse 28 (DE)
(54) BRANDSCHUTZKLAPPE FÜR EINEN DURCHSTRÖMTEN LUFTKANAL
(30) DE 2021 03 10 102021001542
(72) Markus, Rieck, 96117 Memmelsdorf (DE)

A62C 3/07 **EN E-1846458** 2025 10 15 **4238614**
(86) 2023 02 27 2023158677

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) SICHERHEITSSYTEM FÜR EINES ANTRIEBSBATTERIEPAKETEN EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2022 03 02 202200003878
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino (IT)

A62C 3/16 **EN E-1846459** 2025 10 15 **4023308**
(86) KR21002709 2021 03 04 2021763844

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT DEM BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIEGESTELL
(30) KR 2020 03 04 20200027370
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Kyung-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

A63B 21/00 **EN E-1846460** 2025 10 15 **4434592**
(86) 2023 03 22 2023163327

(73) Robus Athletic OÜ, 13516 Tallinn, Mardipere 7 (EE)
(54) TRAGBARES PHYSIQUE-TRAININGSGERÄT, VERFAHREN FÜR PHYSIQUE-TRAINING UND PHYSIQUE-TRAININGSKIT
(72) Olle, Mikk-Alvar, 10135 Tallinn (EE)
(72) Nõmmann, Christopher, 10413 Tallinn (EE)
(72) Pae, Tõnis, 13522 Tallinn (EE)
(72) Loper, Lauri, 12911 Tallinn (EE)
(72) Laansalu, Mart, 12912 Tallinn (EE)
(72) Kivisiv, Kaarel, 11313 Tallinn (EE)
(72) Makarov, Ilya, 13627 Tallinn (EE)
(72) Tsipuria, Giorgi, 10147 Tallinn (EE)
(72) Pällo, Alvar, 74001 Viimsi (EE)
(72) Tedremaa, Mihkel, 11315 Tallinn (EE)
(72) Bergmann, Toomas, 12617 Tallinn (EE)

A63B 21/072 **EN E-1846461** 2025 10 15 **4252869**
(86) 2023 03 24 2023163886

(73) Sasano, Remy, Osaka, 532-0032, 2-1-22 Mitsuyakita Yodogawaku (JP)
(54) HAKEN-GRIFF-VORRICHTUNG
(72) Sasano, Remy, Osaka, 532-0032, 2-1-22 Mitsuyakita Yodogawaku (JP)

A63B 21/075 **EN E-1846462** 2025 10 15 **3953004**
(86) SE20050310 2020 03 26 2020788143

(73) Eleiko Group AB, 302 56 Halmstad, Klastorpsvägen 18 (SE)
(54) HANTEL MIT INTEGRIERTEM SENSOR
(30) SE 2019 04 12 1950460
(72) BERG, Stefan, 305 94 Halmstad, Bärvägen 5 (SE)

A63B 29/02 **EN E-1846463** 2025 10 15 **4162988**
(86) ES21070394 2021 06 02 2021816763

(73) INGECID, S.L., 39005 Santander, Avenida de los Castros, 44 (ES)
(54) GEWINDEANKER ZUM EISKLETTERN
(30) ES 2020 06 04 202030532
(72) RICO ARENAL, Jokin, 39005 Santander (ES)
(72) GONZÁLEZ GALVÁN, Cesar, 39005 Santander (ES)

A63B 37/00 **EN E-1846464** 2025 10 15 **4470634**
(86) 2024 04 29 2024173137

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFBALL
(30) JP 2023 05 31 2023001874 U
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) FUKAO, Kaita, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

A63B 37/00 **EN E-1846465** 2025 10 15 **4470635**
(86) 2024 04 29 2024173148

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFBALL
(30) JP 2023 05 31 2023001871 U
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SAJIMA, Takahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) FUKAO, Kaita, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

A63B 53/00 **EN E-1846466** 2025 10 15 **4374937**
(86) 2019 02 26 2024162786

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) EISENGOLFSCHLÄGERKOPF AUS MEHREREN MATERIALIEN
(30) US 2018 02 26 201862635020 P
(30) US 2018 08 01 201862713424 P
(30) US 2018 11 16 201862768543 P
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, 85029 (US)
(72) BACON, Cory S., Phoenix, 85029 (US)
(72) WU, Dave, Phoenix, 85029 (US)
(72) JERTSON, Martin R., Phoenix, 85029 (US)
(72) MILLEMAN, Travis D., Phoenix, 85029 (US)
(72) STOKKE, Ryan M., Phoenix, 85029 (US)

A63B 55/57 **EN E-1846467** 2025 10 15 **4190413**
(86) 2022 11 21 2022208524

(73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street (US)
(54) LEICHTER GOLFSACK MIT EINEM KOPFMANSCHETTENBETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 12 02 202117540772
(72) Poirier, Brian R., Portsmouth, Rhode Island (US)

A63B 59/42 **EN E-1846468** 2025 10 15 **4547353**
(86) US24042535 2024 08 15 2024764978

(73) Sport Squad, Inc., North Bethesda, Maryland 20852, 915 Meeting Street, Suite 1300 (US)
(54) SPIELPADDEL
(30) US 2023 08 30 202363535565 P
(30) US 2023 10 12 202363543865 P
(30) US 2023 11 13 202318389174
(72) KACHIWAZAKI, Fabio, North Bethesda, Maryland 20852 (US)
(72) KIM, Austin, North Bethesda, Maryland 20852 (US)
(72) LEE, Richard, North Bethesda, Maryland 20852 (US)

A63B 59/70 **EN E-1846469** 2025 10 15 **3972707**
(86) CA20050686 2020 05 21 2020810281

(73) Bauer Hockey Ltd., Blainville, Québec J7C 0N9, 60 rue Jean-Paul Cayer (CA)
(54) HOCKEYSCHLÄGER ODER ANDERES SPORTGERÄT
(30) US 2019 05 21 201962850831 P
(30) US 2019 08 01 201962881687 P
(72) KRICK, Thierry, Québec J0P 1B0, 51 rue de Bienville, RR3 Coteau-du-Lac (CA)
(72) LAPERRIERE, Jean-Francois, Québec J0R 1T0, 413 du Clos-du-Marquis Prevost (CA)
(72) ROUZIER, Edouard, Montreal, Québec H2J 4G4, 1311 St. Gregoire, apt. 406 (CA)

A63C 10/06 **FR E-1846470** 2025 10 15 **4126272**
(86) EP21062089 2021 05 06 2021723276

(73) Nidecker S.A., 1180 Rolle, Place de l'Industrie 2 (CH)
(54) BINDUNG FÜR EIN SNOWBOARD, EIN AEROTOWBOARD ODER EIN WATERBOARD, MIT EINER DURCH EINEN ALS RAMPE DIENENDEN HEBEL GEDREHTEN STÜTZSCHALE
(30) FR 2020 05 07 2004572
(72) PARTRIDGE, David, Wellington, 6023 (NZ)
(72) PELCHAT, Jean-François, Whistler, Colombie-Britannique V8E 0G5 (CA)
(72) FERNANDEZ, David, 1212 Grand-Lancy (CH)

A63F 3/00 **EN E-1846471** 2025 10 15 **4415838**
(86) IT22050273 2022 10 10 2022802742

(73) XPLORED S.R.L., 16121 Genova (GE), Via San Vincenzo 79/2B (IT)
(54) UNIVERSELLES SIGNALISIERUNGSSYSTEM FÜR BRETTSPIELE
(30) IT 2021 10 12 202100026147
(72) GAROFALO, Enrico, 16043 Chiavari (IT)
(72) GAROFALO, Davide, 16035 Rapallo (IT)

A63F 3/00 **EN E-1846472** 2025 10 15 **4375961**
(86) 2018 04 26 2023215930

(73) INTERBLOCK d.o.o., 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(54) HYBRIDES CASINOWÜRFELSPIEL
(30) US 2017 04 27 201762490983 P
(30) US 2017 09 25 201762562735 P
(30) US 2017 10 17 201762573517 P
(72) ENOKIDO, Kenji, 4234 Batangas (PH)
(72) MUNAKATA, Hiroki, Toyko, 135-0063 (JP)
(72) PERSSON, Eric, Las Vegas, 89118 (US)
(72) HUANG, Aaron, Las Vegas, 89118 (US)
(72) NAKAMURA, Motoya, Toyko, 135-0063 (JP)
(72) HAMAO, Kenji, 4234 Batangas (PH)

A63F 3/04 **EN E-1846473** 2025 10 15 **4058158**
(86) EP19081345 2019 11 14 2019806150

(73) QUBS HOLDINGS AS Radhusgata 17, 0158 Oslo (NO)
(54) LERNSPIELZEUGSATZ
(72) BULMAN, Hayri, 8700 Küsnacht, Hörnlistrasse 18 (CH)

A63F 13/212 **EN E-1846474** 2025 10 15 **3938062**
(86) US20028517 2020 04 16 2020795133

(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERGERÄT MIT FINGERERFASSUNG UND EINER VERSTELLBAREN HANDHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 23 201916392497
(72) PETERSEN, Walter, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) BRYAN, Philip, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) CONLEE IV, Carl Samuel, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) MUCHA, Jeffrey Walter, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) NIETFELD, Scott Douglas, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) VANWYK, Eric, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) BASEFLUG, Michael, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) YANG, Lawrence, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(72) SLOCUM, Jeremy, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)

A63F 13/24 **EN E-1846475** 2025 10 15 **4427823**
(86) 2019 10 23 2024191218

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSSATZ
(30) JP 2019 06 20 2019114489
(30) JP 2019 06 20 2019114490
(72) TAMURA, Yoshitaka, Kyoto, 601-8501 (JP)
(72) OGASAWARA, Yoshiyasu, Kyoto, 601-8501 (JP)
(72) IKEDA, Tomofumi, Kyoto, 601-8501 (JP)
(72) ZENRI, Yuko, Kyoto, 601-8501 (JP)

A63F 13/52 **EN E-1846476** 2025 10 15 **3838356**
(86) CN19120922 2019 11 26 2019896747

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON SPIELBILDERN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 13 201811525614
(72) GUO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

A63G 31/02 **EN E-1846477** 2025 10 15 **4149799**
(86) US21031845 2021 05 11 2021802894

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AUF EINER STÜTZSTANGE MONTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMALEN NAHANZEIGE FÜR EIN FAHRGESCHÄFT
(30) US 2020 05 12 202063023413 P
(30) US 2021 05 10 202117316583
(72) KISH, Shawn, Michael, Orlando, FL 32819 (US)
(72) WILCOX, Rachel, Sarah, Orlando, FL 32819 (US)
(72) BERTONCELLO, James, Anthony, Orlando, FL 32819 (US)
(72) RUSSELL, Michael, David, Orlando, FL 32819 (US)

A63H 23/12 **EN E-1846478** 2025 10 15 **4164759**
(86) US21037441 2021 06 15 2021824801

(73) Hasbro, Inc., Pawtucket, RI 02862, 1027 Newport Avenue (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE SPIELZEUGKAPSELVORRICHTUNG MIT WASSERSPIELVERFAHREN
(30) US 2020 06 16 202063039499 P
(72) GREENWOOD, Benjamin Scott, Congleton, Cheshire CW12 3NQ (GB)

A63H 33/30 **EN E-1846479** 2025 10 15 **4349439**
(86) 2023 09 14 2023197433

(73) Melissa & Doug, LLC, Wilton, CT 06897, 10 Westport Road (US)
(54) EISCREMESPENDERSPIELZEUG
(30) US 2022 09 15 202217945443
(72) ALMSTEAD, Brett, Ridgefield, CT 06877 (US)
(72) BELTER, Rachel, Montclair, VA 22025 (US)
(72) JIN, Gavin, Shenzhen (CN)
(72) SIU, Wingo, Shenzhen (CN)
(72) WYSOCKI, Steve, Stratford, CT 06614 (US)
(72) BURTONWOOD, Matt, Huddersfield, HD8 8RX (GB)

B01D 3/10 **EN E-1846480** 2025 10 15 **4483979**
(86) ES23070034 2023 01 24 2023711114

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) VAKUUMSUBLIMATIONSVORRICHTUNG
(30) ES 2022 02 22 202230143
(72) HERRERA MIRANDA, Daniel, 08193 Bellaterra, Barcelona (ES)
(72) GONZÁLEZ CAMPO, Arántzazu, 08193 Bellaterra, Barcelona (ES)
(72) ALIAGA ALCALDE, Núria, 08010 Barcelona (ES)

B01D 11/00 **EN E-1846481** 2025 10 15 **3148662**
(86) US15033437 2015 05 30 2015800317

(73) Tecan SP, Inc., Baldwin Park CA 91706, 14180 Live Oak Ave, Suite 1 (US)
(54) EXTRAKTION, DERIVATISIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN
(30) US 2014 05 30 201462005676 P
(72) HUANG, Qi, Baldwin Park, CA 91706 (US)
(72) DIMSON, Philip, A., Baldwin Park, CA 91706 (US)
(72) LIEGMANN, Karsten, R., Baldwin, CA 91706 (US)

B01D 15/08 **EN E-1846482** 2025 10 15 **4166559**
(86) CN22090917 2022 05 05 2022798638

(73) Zhongyang Biotechnology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200001, Room 2203, Building C No. 88, Zhongshan E. 2nd Rd. Huangpu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN EXTRAKTION UND TRENNUNG VON HOCHREINEM TETRODOTOXIN AUS PUFFERFISCH EINGEWEIDE
(30) CN 2021 05 04 202110487094
(72) LI, Haihang, Shanghai 200001 (CN)
(72) ZHANG, Linlin, Shanghai 200001 (CN)
(72) ZHANG, Wenlong, Shanghai 200001 (CN)
(72) ZENG, Junmei, Shanghai 200001 (CN)
(72) CHU, Zhiyong, Shanghai 200001 (CN)
(72) YE, Jianhua, Shanghai 200001 (CN)
(72) QIAN, Xiaoming, Shanghai 200001 (CN)

B01D 21/02 **EN E-1846483** 2025 10 15 **4410397**
(86) ES22070495 2022 07 27 2022875237

(73) WSSDYNAMICS, S.L., 28922 Alcorcón, Madrid, Los Pinos, 48 (ES)
(54) LAMELLE UND LAMELLENMODUL FÜR KLÄRANLAGE
(30) ES 2021 09 30 202130915
(72) RODRÍGUEZ GÓMEZ, Pedro Roberto, 28922 Alcorcón (Madrid) (ES)

B01D 21/26 **EN E-1846484** 2025 10 15 **3826746**
(86) US19042741 2019 07 22 2019840577

(73) Contech Engineered Solutions LLC, West Chester, OH 45069, 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(54) HYDRODYNAMISCHER ABSCHEIDER
(30) US 2018 07 23 201862701909 P
(72) BAUER, Mathew, E., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(72) BROOKS, Michael, B., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(72) MATHYS, Lindsey, B., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(72) PAULSEN, Dwane, A., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)
(72) SCHLACHTER, Hannah, E., West Chester, OH 45069, C/o Contech Engineered Solutions LLC 9025 Centre Pointe Drive, Suite 400 (US)

B01D 29/21 **EN E-1846485** 2025 10 15 **4161678**
(86) US21036441 2021 06 08 2021736487

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTRATIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES FILTERELEMENT
(30) US 2020 06 09 202063036536 P
(72) MASSARA, Mirko, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) BERTELLI, Stefano, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) TORRESANI, Alessandro, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) BURATTO, Fabrizio, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) PAVANELLI, Isacco, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) KRYSTUFEK, Miloslav, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) GHISU, Luca, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) AUNE, John K., Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)
(72) WILLEMS, Gert, Minneapolis, Minnesota 55440-1299 (US)

B01D 37/04 **EN E-1846486** 2025 10 15 **3687655**
(86) DK18050236 2018 09 27 2018782300

(73) C.C. Jensen A/S, 5700 Svendborg, Løvholmen 13 (DK)
(54) VAKUUMFILTRATIONSSYSTEM
(30) DK 2017 09 27 PA201770731
(72) BUCH, Henning, 5700 Svendborg, Rantzausmindevej 197 (DK)
(72) LEM, Svend Erik, 5700 Svendborg, Rantzausmindevej 134 (DK)

B01D 39/20 **EN E-1846487** 2025 10 15 **4087671**
(86) US21033557 2021 05 21 2021808047

(73) Unifrax I LLC, Tonawanda, NY 14150, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜGEN MODULARER KERZENFILTER
(30) US 2020 05 22 202063028781 P
(72) DECKER, Jens, Tonawanda, New York 14150 (US)

B01D 46/00 **EN E-1846488** 2025 10 15 **3804835**
(86) 2016 05 25 2020204597

(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., 10092 Beinasco (TO), Strada Mirafiori 31 (IT)
(54) LUFTFILTERPATRONE IN FORM EINER KOMPAKTEN PLATTE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) IT 2015 06 03 UB201520134
(72) CORNAGLIA, Pier Mario, 10092 BEINASCO (TO), c/o OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.P.A. STRADA MIRAFIORI, 31 (IT)
(72) CORNAGLIA, Umberto, 10092 BEINASCO (TO), c/o OFFICINE METALLURGICHE G. CORNAGLIA S.P.A. STRADA MIRAFIORI, 31 (IT)

B01D 46/00 **EN E-1846489** 2025 10 15 **4245398**
(86) CN21128946 2021 11 05 2021891047

(73) Atlas Copco (Wuxi) Compressor Co., Ltd., Wuxi City, Jiangsu Province 214111, No. 45 Fei Feng Road Xinwu District (CN)
(54) GAS-FLÜSSIGKEIT-TRENNVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 13 202022634927 U
(72) GU, Chengdong, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) VERSTRAETE, Mathias, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

B01D 46/24 **EN E-1846490** 2025 10 15 **3144048**
(86) 2016 09 15 2016188945

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-city, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 18 2015185814
(30) JP 2016 04 28 2016090014
(30) JP 2016 08 02 2016152169
(72) AOKI, Takashi, Nagoya-city, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., Legal Affairs & Intellectual Property Dept, 2-56 Suda-cho Mizuho-ku (JP)

B01D 46/42 **EN E-1846491** 2025 10 15 **4049742**
(86) JP20044211 2020 11 27 2020892263

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 11 29 2019216707
(72) UNO, Naomichi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B01D 46/52 **EN E-1846492** 2025 10 15 **3773985**
(86) US19026340 2019 04 08 2019719044

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT MIT GERILLTEN FILTERMEDIEN
(30) US 2018 04 09 201862654909 P
(72) BROWN, Scott M., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 53/00 **FR E-1846493** 2025 10 15 **4450144**
(86) 2023 04 21 2023169225

(73) Cryocollect, 75006 Paris, 140 bis rue de Rennes (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON KOHLENDIOXID
(72) SAYAH, Haytham, 75006 PARIS (FR)
(72) BOU MALHAM, Christelle, 75006 PARIS (FR)
(72) KHAIRALLAH, Philippe, 75006 PARIS (FR)

B01D 53/94 **EN E-1846494** 2025 10 15 **3778020**
(86) JP19011581 2019 03 19 2019776210

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, 1-11-1 Osaki, (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2018 03 30 2018069908
(72) KURIHARA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) SAKURADA, Yu, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) NAGAI, Yusuke, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) ENDO, Yoshinori, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) NABEMOTO, Takeshi, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)
(72) AKITA, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1013-1, Ageoshimo (JP)

B01D 61/14 **DE E-1846495** 2025 10 15 **3338877**
(86) 2017 12 14 2017207426

(73) Strecker Wassertechnik GmbH, 78532 Tuttlingen-Nendingen, Sattlerstr. 14 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINES EINE VERSCHMUTZUNG ENTHALTENDEN ROHFLUIDS MITTELS MINDESTENS EINER MEMBRANFILTEREINHEIT SOWIE EINE VERWENDUNG HIERZU
(30) DE 2016 12 22 102016125482
(72) Strecker, Dirk, 78532 Tuttlingen-Nendingen, Unter dem Hägle 38 (DE)

B01D 61/28 **EN E-1846496** 2025 10 15 **3374067**
(86) US15050004 2015 09 14 2015767687

(73) Novaflux, Inc., Princeton, NJ 08540, 1 Airport Place, Suite 1 (US)
(54) KASSETTEN UND SYSTEME FÜR FLUSS VON AUSSEN NACH INNEN IN THERAPIEN AUF MEMBRANBASIS
(30) US 2015 06 26 201514752414
(72) Labib, Mohamed, E., Princeton, NJ 08540, 199 Highland Terrace (US)
(72) Dukhin, Stanislav, S., Golden Bridge, NY 10526, 12 Branch Street (US)
(72) Kelly, Thomas, Highland Park, IL 60035, 118 Leonard Woods, Apartment 202 (US)
(72) Materna, Peter, Metuchen, NJ 08840, 81 Rector Street (US)

B01D 65/10 **EN E-1846497** 2025 10 15 **4190432**
(86) 2016 03 30 2023154422

(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)
(54) VERBESSERTER AEROSOLTEST ZUR BEURTEILUNG DER FILTERINTEGRITÄT
(30) US 2015 04 08 201562144553 P
(72) Giglia, Salvatore, Burlington, 01803 (US)
(72) Nhiem, David, Burlington, 01803 (US)
(72) Tkacik, Gabriel, Burlington, 01803 (US)

B01D 69/02 **EN E-1846498** 2025 10 15 **4052783**
(86) JP20040809 2020 10 30 2020883453

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEMIPERMEABLE VERBUNDMEMBRAN
(30) JP 2019 10 31 2019198702
(30) JP 2020 05 29 2020094348
(72) YASUDA, Takaaki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) ADACHI, Yohei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MITSUI, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SHIMURA, Harutoki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) OGAWA, Takafumi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B01D 71/02 **EN E-1846499** 2025 10 15 **3967390**
(86) JP19029591 2019 07 29 2019927589

(73) Mitsui E&S Co., Ltd., Tokyo 104-8439, 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-Ku, (JP)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ZU BEHANDELNDE FLÜSSIGKEIT, DIE EINER ZEOLITHMEMBRAN ZUGEFÜHRT WIRD
(30) JP 2019 05 09 2019089007
(72) MAEKAWA Kazuya, Tokyo 104-8439, c/o Mitsui E&S Machinery Co., Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku (JP)

B01D 71/02 **EN E-1846500** 2025 10 15 **3810312**
(86) CA19050828 2019 06 12 2019826116

(73) 2599218 Ontario Inc., Toronto, ON M5M 1C8, 71 Glengarry Avenue (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRAPHENMEMBRANEN
(30) US 2018 06 25 201862689270 P
(72) FLINT, Ian, Toronto, Ontario M2L2R6, 15 Davean Drive (CA)
(72) OGUNTUASE, Nifemi, Nova Scotia B3A 4P2, 251 Windmill Road Apt. 250 Dartmouth (CA)

B01F 27/072 **EN E-1846501** 2025 10 15 **3983119**
(86) US20037479 2020 06 12 2020735752

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) MISCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNOCHENZEMENT
(30) US 2019 06 14 201962861698 P
(72) BROCKMAN, Christopher, Scott, Kalamazoo, MI 49008, 707 Fairview Avenue (US)
(72) HARSHMAN, Gabriel, James, Portage, MI 49002, 9275 S Westnedge Ave (US)
(72) BOBOLTZ, David, Robert, Kalamazoo, MI 49048, 6931 Country Meadows Drive (US)
(72) TURVOLD, Aurianna, Salem, Kalamazoo, MI 49007, 447 West Walnut Street (US)

B01F 35/71 **EN E-1846502** 2025 10 15 **4461401**
(86) KR23006720 2023 05 18 2023807915

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PULVERÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) KR 2022 05 20 20220061721
(72) BANG, Woong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KOO, Jae Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sung Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Jae Huoung, Daejeon 34122 (KR)

B01J 2/00 **DE E-1846503** 2025 10 15 **4539974**
(86) EP24066301 2024 06 13 2024733131

(73) SciTech Europe GmbH, 79379 Müllheim, Haltinger Straße 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON MAKROSKOPISCHEN TEILEN
(30) DE 2023 06 16 102023115766
(72) MAURER, Frank, 79594 Inzlingen (DE)
(72) WEISS, Björn, 79418 Schliengen (DE)

B01J 8/18 **EN E-1846504** 2025 10 15 **3616782**
(86) CN17112813 2017 11 24 2017907470

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) WIRBELBETTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON P-XYLOL UND CO-HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN AUS METHANOL UND/ODER DIMETHYLETHER UND BENZOL
(30) CN 2017 04 27 201710287764
(72) ZHANG, Tao, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) YE, Mao, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LIU, Zhongmin, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Jinling, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) TANG, Hailong, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) JIA, Jinming, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) HE, Changqing, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Xiangao, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Cheng, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LI, Hua, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHAO, Yinfeng, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) LI, Chenggong, Dalian Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)

B01J 19/00 **EN E-1846505** 2025 10 15 **3793719**
(86) EP19062614 2019 05 16 2019722495

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) HOCHDRUCKSTRIPPER ZUR VERWENDUNG IN HARNSTOFFANLAGEN
(30) EP 2018 05 16 18172538
(72) SERRAIOCCO, Luigi, 3731 Skien, Gyltemyrvegen 25 (NO)
(72) PORRO, Lino, Giovanni, 1040 Etterbeek, Avenue de l'armée 114 (BE)

B01J 20/04 **EN E-1846506** 2025 10 15 **2470289**
(86) NO10000272 2010 07 06 2010797352

(73) ZEG Power AS, 1360 Fornebu, Snarøyveien 20 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TEILCHENFÖRMIGEN HETEROGENEN FESTEN CO2-ABSORBIERENDEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) NO 2009 07 07 20092579
(72) MASTIN, Johan, N-0650 Oslo, Eiriks gt 16 (NO)
(72) MEYER, Julien, N-1067 Oslo, Klöfterhagen 33F (NO)
(72) Raaheim, Arne, N-2030 Nannestad, Vargvn. 69 (NO)

B01J 20/20 **EN E-1846507** 2025 10 15 **4434616**
(86) 2023 07 27 2023188121

(73) GTSCIEN CO., LTD., Daejeon 34000, 30, Gukjegwahak 7-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHEMISCHEN ADSORPTIONSMITTELS ZUR ENTFERNUNG SCHÄDLICHER GASE UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2023 03 22 20230037593
(72) KANG, Yeon Kyun, 34401 Daejeon (KR)
(72) SUH, Moon Sam, 34010 Daejeon (KR)
(72) YOO, Yoon Sang, 31068 Chenan-Si (KR)

B01J 35/56 **EN E-1846508** 2025 10 15 **3972723**
(86) EP20064115 2020 05 20 2020726154

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) AMMONIAKOXIDATIONSKATALYSATOR FÜR DIESELANWENDUNGEN
(30) EP 2019 05 21 19175634
(72) HILGENDORFF, Marcus, 30173 Hannover, Seligmannallee 1 (DE)

B01L 3/00 **EN E-1846509** 2025 10 15 **3976252**
(86) EP20065079 2020 05 29 2020729741

(73) Waterford Institute Of Technology, Waterford, Cork Road (IE)
(54) MODULARE PROBENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 05 29 201907537
(72) COFFEY, Lee, Cork Road Waterford, c/o Waterford Institute of Technology (IE)
(72) DOOLEY-CULLINANE, Tríona Marie, Cork Road Waterford, c/o Waterford Institute of Technology (IE)

B01L 3/00 **DE E-1846510** 2025 10 15 **4076752**
(86) EP20087158 2020 12 18 2020842571

(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., 07745 Jena, Albert-Einstein-Strasse 9 (DE)
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena, 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)
(73) Universitätsklinikum Jena, 07747 Jena, Kastanienstrasse 1 (DE)
(73) Ernst-Abbe-Hochschule Jena University Of Applied Sciences, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 2 (DE)
(73) Biophotonics Diagnostics GmbH, 07751 Jena, Am Wiesenbach 30 (DE)
(54) PROBENTRÄGER ZUR ELEKTRISCHEN MANIPULATION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND ZUR SCHWINGUNGSSPEKTROSKOPIE AN DEN PROBEN
(30) DE 2019 12 20 102019135557
(72) WIEDE, Alexander, 07743 Jena, Lutherstraße 92 (DE)
(72) GLASER, Uwe, 07749 Jena, An der Leite 2 (DE)
(72) LEITERER, Christian, 07749 Jena, Karl-Günther-Str. 1 (DE)
(72) NEUGEBAUER, Ute, 07743 Jena, Friesweg 21 (DE)
(72) KIRCHHOFF, Johanna, 99423 Weimar, Friedrich-Naumann-Straße 17 (DE)
(72) POPP, Jürgen, 07751 Jena, Am Wiesenbach 30 (DE)
(72) WEBER, Jörg, 07751 Jena, Schlehendornweg 27 (DE)

B02C 13/28 **EN E-1846511** 2025 10 15 **4448182**
(86) EP22084694 2022 12 07 2022830792

(73) Bühler AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) HAMMERKÄFIG
(30) EP 2021 12 16 21215016
(72) WEDELE, Jörn, 78479 Insel Reichenau (DE)
(72) KÖNIG, Michael, 78464 Konstanz (DE)
(72) SCHINNERL, Patrick, 9230 Flawil (CH)
(72) REIS, Pascal, 8580 Hefenhofen (CH)

B03C 3/12 **EN E-1846512** 2025 10 15 **4570384**
(86) 2024 03 26 2024166188

(73) Suzhou BeiAng Smart Technology Co., Ltd., Suzhou , Jiangsu 215000, No. 175 Song Bei Rd. SIP (CN)
(54) IONENGENERATOR UND STAUBENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 12 13 202311713981
(72) LIU, Yigang, Jiangsu (CN)
(72) ZHANG, Qidong, Jiangsu (CN)
(72) LU, Yaoyuan, Jiangsu (CN)
(72) WEI, Mingming, Jiangsu (CN)

B03C 3/47 **FR E-1846513** 2025 10 15 **4197641**
(86) 2022 12 02 2022211236

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MEMBRAN ZUR SAMMLUNG VON LUFTPARTIKELN
(30) FR 2021 12 17 2113751
(72) BLAIRE, Guillaume, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ALESSIO, Manuel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BAQUE, Mélissa, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) ROUX, Jean-Maxime, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

B03D 1/24 **EN E-1846514** 2025 10 15 **3655145**
(86) AU18050725 2018 07 13 2018834891

(73) Tunra Ltd., Callaghan, New South Wales 2308, Industry Development Centre University Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON AUFGABESCHLAMM IN EINE TRENNVORRICHTUNG
(30) AU 2017 07 17 2017902767
(72) GALVIN, Kevin Patrick, Callaghan New South Wales 2308, Centre for Advanced Particle Processing School of Engineering University of Newcastle (AU)
(72) DICKINSON, James Edward, Callaghan New South Wales 2308, C/- The University of Newcastle University Drive (AU)
(72) ORUPOLD, Taavi, Pinkenba Queensland 4008, 67 Randle Road (AU)
(72) GARDINER, Michael James, Pinkenba Queensland 4008, C/- FLSmidth Pty Ltd 67 Randle Road (AU)

B04B 7/06 **EN E-1846515** 2025 10 15 **4450165**
(86) 2023 04 18 2023168459

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 Rönninge (SE)

B05B 1/14 **DE E-1846516** 2025 10 15 **3906119**
(86) EP19050115 2019 01 03 2019700633

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) DÜSENEINHEIT, FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINER SOLCHEN DÜSENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER DÜSENEINHEITEN
(72) GREINER-PERTH, Jürgen, 78244 Gottmadingen, Im Täschen 13 (DE)

B05B 1/34 **EN E-1846517** 2025 10 15 **3766587**
(86) KR19001174 2019 01 28 2019767621

(73) Yonwoo Co., Ltd., Incheon 22824, 13 Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(54) ÖFFNUNG UND SPRÜHBEHÄLTER DAMIT
(30) KR 2018 03 15 20180030271
(72) KIM, Sang Hyung, Incheon 22824, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(72) BONG, Hun, Incheon 22824, 13, Gajwa-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)

B05B 7/00 **DE E-1846518** 2025 10 15 **4201530**
(86) 2021 12 23 2021217296

(73) Bode Chemie GmbH, 22525 Hamburg, Melanchthonstrasse 27 (DE)
(54) SCHAUMSPENDER FÜR ALKOHOLISCHE LÖSUNGEN
(72) HEGEMANN, Christine, 22453 Hamburg (DE)
(72) LANGLOTZ, Christian, 22529 Hamburg (DE)
(72) KUBOTEIT, Stefan, 21220 Seevetal (DE)
(72) KUBOTEIT, Jana, 21220 Seevetal (DE)
(72) KRAUSE-KYORA, Felix, 22119 Hamburg (DE)

B05C 1/08 **EN E-1846519** 2025 10 15 **3823765**
(86) EP19069231 2019 07 17 2019739627

(73) Tarkett GDL S.A., 9779 Lentzweiler, Z.I Eselborn Lentzweiler 2 Op der Sang (LU)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN EINER PASTE ÜBER EINE SUBSTRATSCHICHT, BEISPIELSWEISE ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENVERKLEIDUNGSELEMENTEN
(30) EP 2018 07 18 18184293
(72) SIMON, Jean-Yves, 9559 Wiltz, c/o Tarkett Gdl, Z.I. Salzbaach (LU)
(72) GOURDIN, Diego, 9559 Wiltz, c/o Tarkett Gdl, Z.I. Salzbaach (LU)
(72) CHATTÉ, Guillaume, 9559 Wiltz, c/o Tarkett Gdl, Z.I. Salzbaach (LU)

B05C 5/02 **EN E-1846520** 2025 10 15 **4272878**
(86) KR22019718 2022 12 06 2022904628

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENABSTANDSSTÜCK UND SCHLITZDÜSE DAMIT
(30) KR 2021 12 08 20210174948
(72) MOON, Younggyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Manhyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eudeum, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Byeongwon, Daejeon 34122 (KR)

B05C 5/02 **EN E-1846521** 2025 10 15 **4321263**
(86) CN23078693 2023 02 28 2023745374

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BESCHICHTUNGSDÜSE UND BESCHICHTUNGSMASCHINE
(30) CN 2022 06 22 202210709508
(72) WENG, Zhirong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Liang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LU, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Shengwu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B05C 5/02 **EN E-1846522** 2025 10 15 **4353365**
(86) KR23004088 2023 03 28 2023781295

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜSENBESCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVMATERIAL EINES SEKUNDÄRBATTERIESTROMKOLLEKTORS
(30) KR 2022 03 30 20220039308
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Man Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Min Hyuck, Daejeon 34122 (KR)

B06B 1/06 **EN E-1846523** 2025 10 15 **4059621**
(86) 2022 03 14 2022161980

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE
(30) JP 2021 03 16 2021042225
(72) KOBAYASHI, Kazuhiro, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) SAWADA, Wataru, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) WATANABE, Toru, Chiba, 277-0804 (JP)

B06B 1/06 **EN E-1846524** 2025 10 15 **4117307**
(86) JP21004507 2021 02 08 2021765149

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLSENSOR
(30) JP 2020 03 03 2020035467
(72) MASUDA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku6 (JP)
(72) ISHIZAKI, Yudai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGAHARA, Hidetomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B07C 5/342 **EN E-1846525** 2025 10 15 **4234111**
(86) 2018 09 03 2023177066

(73) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, Otto-Hahn-Str. 6 (DE)
(54) KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2017 09 01 17189017
(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 BOPPARD (DE)
(72) MAYER, Michael, 56566 NEUWIED-OBERBIEBER (DE)
(72) MCGLOUGHLIN, John, Co. KILDARE, W23Y8P2 (IE)

B07C 5/36 **EN E-1846526** 2025 10 15 **4422879**
(86) EP22079831 2022 10 25 2022812483

(73) Hunkeler AG, 4806 Wikon, Bahnhofstrasse 31 (CH)
(54) SORTIERVORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON BUCHBLÖCKEN
(30) CH 2021 10 25 0704442021
(72) MAHLER, Erwin, 6232 Geuensee (CH)
(72) FAES, Patrick, 4800 Zofingen (CH)

B08B 9/20 **EN E-1846527** 2025 10 15 **4155241**
(86) JP21003449 2021 02 01 2021808886

(73) Toyo Seikan Group Engineering Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, 6-19-45, Yako Tsurumi-ku (JP)
(54) NEIGUNGSMESSMECHANISMUS
(30) JP 2020 05 22 2020089859
(30) JP 2020 05 22 2020089860
(30) JP 2020 05 22 2020089861
(72) TAKAHASHI, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)
(72) TOKUNAGA, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)
(72) OBATA, Kazumoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)

B09B 3/00 **EN E-1846528** 2025 10 15 **3833495**
(86) IB19056560 2019 08 01 2019762219

(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(73) Arcobaleno Cooperativa Sociale, 10148 Torino, Via Paolo Veronese, 202 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ISOLIERUNG UND ABTRENNUNG VON FERROMAGNETISCHEN SUBSTANZEN ENTHALTEN IN ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN ABFÄLLEN
(30) IT 2018 08 10 201800008043
(72) LAVIANO, Francesco, 73014 Gallipoli (LE), Riviera Nazario Sauro, 57 (IT)
(72) PASSARELLI, Fabio, 13040 Alice Castello (VC), Via Don Domenico Caffaro, 2 (IT)

B09B 3/70 **EN E-1846529** 2025 10 15 **3760589**
(86) 2020 07 01 2020183470

(73) Hysytech S.r.l., 10043 Orbassano (TO), Via I Maggio, 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON BIOABFÄLLEN
(30) IT 2019 07 02 201900010674
(72) MONTONERI, Enzo, 37126 Verona, Via XXIV Maggo, 25 (IT)
(72) ANTONINI, Massimiliano, 10060 Cantalupa, Via Sant'Antonio, 59 (IT)
(72) SOLARO, Simone, 14055 Costigliole d'Asti, Via Sant'Anna 11 (IT)

B21D 5/00 **EN E-1846530** 2025 10 15 **4175774**
(86) IT21050127 2021 04 22 2021727003

(73) Prima Industrie S.p.A., 10093 Collegno (TO), Via Torino - Pianezza 36 (IT)
(54) PLATTENVERARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM SYSTEM ZUR STEUERUNG DER WERKSTÜCKROTATION
(30) IT 2020 07 01 202000015850
(72) CAVAZZA, Alberto, 10093 Collegno (IT)
(72) PERUFFO, Adriano, 10093 Collegno (IT)

B21D 5/00 **DE E-1846531** 2025 10 15 **4427861**
(86) 2023 03 09 2023160856

(73) Thalmann Maschinenbau AG, 8500 Frauenfeld, Hummelstrasse 15 (CH)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE FÜR FLACHMATERIALTEILE
(72) KERN, Stefan, 9533 Kirchberg (CH)

B21D 5/04 **EN E-1846532** 2025 10 15 **4000757**
(86) 2021 11 09 2021207276

(73) MSD S.r.l., 34170 Gorizia, Via Vittorio Veneto, 21 (IT)
(54) MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON METALLBLECHEN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2020 11 19 202000027711
(72) FILIPPI, Stefano, 36036 Torrebelvicino VI (IT)
(72) GHIOTTI, Andrea, 35121 Padova (IT)

B21D 28/00 **EN E-1846533** 2025 10 15 **3932582**
(86) JP20005649 2020 02 13 2020766974

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) AMORPHER METALLDÜNNSTREIFEN, LAMINIERTER KERN UND VERFAHREN ZUM STANZEN VON AMORPHEN METALLDÜNNBÄNDERN
(30) JP 2019 03 01 2019037767
(72) OHTA, Motoki, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B21D 43/04 **EN E-1846534** 2025 10 15 **4338865**
(86) JP22019547 2022 05 06 2022807405

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON STEUERDATEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STEUERDATEN
(30) JP 2021 05 10 2021079857
(30) JP 2022 03 28 2022052341
(72) SUBBAIAH, Sivakumar, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B22C 1/00 **FR E-1846535** 2025 10 15 **4370261**
(86) FR22051406 2022 07 12 2022754470

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTER GIESSKERN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN AERONAUTISCHEN METALLTEILS
(30) FR 2021 07 16 2107726
(72) SALLOT, Pierre Jean, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BECHELANY, Mirna, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B22D 11/04 **EN E-1846536** 2025 10 15 **4461433**
(86) 2023 05 12 2023173020

(73) Dubai Aluminium PJSC, Dubai, Sheikh Zayed Road, Exit 25, Jebel Ali P.O. Box 3627 (AE)
(54) WARTUNGSANLAGE, INSBESONDERE REINIGUNGSANLAGE, FÜR EINE GIESSTISCHANLAGE UND AUTOMATISIERTES WARTUNGSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN ANLAGE
(72) ALLAN, Feras, 3637 Dubai (AE)
(72) ALHAMAD, Ayman, 3627 Dubai (AE)

B22F 12/53 **EN E-1846537** 2025 10 15 **3372334**
(86) 2018 03 02 2018159721

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEME ZUR ENDFORMHERSTELLUNG
(30) US 2017 03 07 201715451872
(72) COSKUN, Kemal Mehmet, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HULLENDER, Robert Trent, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

B23D 47/04 **EN E-1846538** 2025 10 15 **4275837**
(86) 2023 05 08 2023172080

(73) F.O.M. Industrie S.r.l., 47841 Cattolica, Via Mercadante, 85/87 (IT)
(54) VERFAHREN UND BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEITUNG VON PROFILSTÄBEN, INSBESONDERE AUS ALUMINIUM, LEICHTMETALLLEGIERUNGEN, PVC ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2022 05 11 202200009743
(72) LATTANZI, Lorenzo, 47841 CATTOLICA (RN) (IT)

B23D 47/12 **DE E-1846539** 2025 10 15 **4212274**
(86) 2023 01 16 2023151797

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) MATERIALTRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 18 102022101073
(72) STEFFEN, Michael, 80796 München (DE)
(72) BERGER, Rudolf, 82031 Grünwald (DE)
(72) WEICHSELBAUMER, Katrin, 85301 Schweitenkirchen (DE)

B23D 47/12 **EN E-1846540** 2025 10 15 **3965989**
(86) US20030732 2020 04 30 2020801586

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) TRENNSÄGE
(30) US 2019 05 06 201962843745 P
(72) SCHMITZ, Jonathan, E., Wauwatosa, WI 53226, 10141 West Fisher Parkway (US)
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, WI 53089, W255 N5725 Wrendale Drive (US)

B23K 9/095 **EN E-1846541** 2025 10 15 **4251359**
(86) US21060805 2021 11 24 2021831157

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) AUSLÖSEMECHANISMUS MIT DREHBAREM LEISTUNGSANSCHLUSS FÜR EINEN HALBAUTOMATISCHEN SCHWEISSBRENNER
(30) US 2020 11 30 202063119176 P
(30) US 2021 11 18 202117529590
(72) BATZLER, Todd, G., Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) ROMENESKO, Charles, J., Glenview, Illinois 60025 (US)

B23K 9/095 **EN E-1846542** 2025 10 15 **4450200**
(86) 2024 03 14 2024163570

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) MESSSYSTEM FÜR SCHWEISSSPRITZER
(30) JP 2023 04 12 2023064676
(72) YOSHIDA, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKAMOTO, Akira, Tokyo, 103-0022 (JP)

B23K 26/03 **EN E-1846543** 2025 10 15 **4323142**
(86) TR21051490 2021 12 24 2021937119

(73) Durmazlar Makina Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Nilüfer Bursa, OSB 75. Yil Bulvari (TR)
(54) BOGENVERARBEITUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN
(30) WO 2021 04 12 PCT/TR2021/006461
(72) SERIFOGLU, Feridun, Nilufer/Bursa (TR)
(72) KARANFIL, Ugur, Nilufer/Bursa (TR)

B23K 26/0622 **EN E-1846544** 2025 10 15 **4234150**
(86) 2022 02 28 2022159193

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) LASERSCHNEIDVERFAHREN
(72) Becker, Michael, 3322 Urtenen-Schönbühl (CH)

B23K 26/082 **DE E-1846545** 2025 10 15 **4504449**
(86) EP23060457 2023 04 21 2023722835

(73) Rollomatic S.A., 2525 Le Landeron, Rue des Prés-Bugnons 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBASIERTEN BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2022 04 21 22169347
(72) KRUMM, Christian, 2607 Cortébert (CH)
(72) FREIDY, Mouhamadali, 1020 Renens (CH)
(72) DA SILVA RIBEIRO, Fernando Manuel, 2517 Diesse (CH)

B23K 26/142 **EN E-1846546** 2025 10 15 **4426513**
(86) CN24072471 2024 01 16 2024708117

(73) Trumpf (China) Co., Ltd., Taicang, Jiangsu 215400, No. 68, East Nanjing Road (CN)
(54) GASUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR LASERSCHWEISSEN UND LASERSCHWEISSSYSTEM
(30) CN 2023 01 20 202310062941
(72) LIU, Yuan, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) HOU, Zekai, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) LEHLEUTER, Franz, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)

B23K 26/16 **EN E-1846547** 2025 10 15 **4357064**
(86) 2022 10 19 2022202430

(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) LASERSCHNEIDSYSTEM UND STRAHLFÄNGER FÜR EIN SOLCHES SYSTEM
(72) Neckin, André, 18059 Rostock (DE)
(72) Klemm, Ralf, 18209 Parkentin (DE)
(72) Burgschat, André, 18057 Rostock (DE)
(72) Graentzel, Ole, 18106 Rostock (DE)
(72) Schacht, Gilbert, 18059 Rostock (DE)

B23K 26/55 **DE E-1846548** 2025 10 15 **4448213**
(86) EP22085520 2022 12 13 2022835015

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN MINDESTENS EINER HOHLSTRUKTUR, SPIEGEL, EUV-LITHOGRAPHIESYSTEM, FLUIDZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN EINES FLUIDS
(30) DE 2021 12 14 102021214310
(30) DE 2021 12 14 102021214318
(30) DE 2022 04 08 102022203593
(72) ULLSPERGER, Tobias, 99085 Erfurt (DE)
(72) NOLTE, Stefan, 07751 Jena (DE)
(72) GLEASON, Cristian, 70197 Stuttgart (DE)
(72) KNORR, Soeren, 73430 Aalen (DE)
(72) MONZ, Thomas, 73278 Schlierbach (DE)
(72) XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen (DE)
(72) KLASNA, Michael, 83043 Bad Aibling (DE)
(72) ZACZEK, Christoph, 73540 Heubach (DE)

B23K 31/12 **EN E-1846549** 2025 10 15 **4220847**
(86) KR22009652 2022 07 05 2022837927

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON SCHWEISSZUSTÄNDEN EINER BATTERIE
(30) KR 2021 07 08 20210089920
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

B23K 35/02 **EN E-1846550** 2025 10 15 **4025378**
(86) EP20025387 2020 08 28 2020771431

(73) Alpha Assembly Solutions Inc., Waterbury, CT 06702, 245 Freight Street (US)
(54) HOCHTEMPERATUR-LEGIERUNGEN MIT ULTRAHOHER ZUVERLÄSSIGKEIT
(30) IN 2019 09 02 201911035248
(72) CHOUDHURY, Pritha, Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)
(72) RIBAS, Morgana, Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)
(72) KUMAR, Anil, Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)
(72) RANGARAJU, Raghu, R., Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)
(72) SARKAR, Siuli, Waterbury, CT 06702, ALPHA ASSEMBLY SOLUTIONS INC. 245 Freight Street (US)

B23P 19/00 **FR E-1846551** 2025 10 15 **4406692**
(86) 2024 01 23 2024153459

(73) ADHEX TECHNOLOGIES, 21300 Chenôve, 44 rue de Longvic (FR)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE EINER VIELZAHL VON KLEBEPELLETS
(30) FR 2023 01 26 2300715
(72) LUIZARD, François, 21000 DIJON (FR)
(72) DURAND, Hervé, 21000 DIJON (FR)
(72) RAPENNE, Emmanuel, 21850 SAINT APOLLINAIRE (FR)

B23Q 1/03 **EN E-1846552** 2025 10 15 **3943231**
(86) 2021 07 09 2021184653

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) STÜTZELEMENT ZUM STÜTZEN EINER AUF EINEM ARBEITSTISCH ZU POSITIONIERENDEN VORRICHTUNG DURCH DIESES STÜTZELEMENT
(30) IT 2020 07 20 202000017563
(72) BERTUCCIOLI, Alessandro, 47921 RIMINI (IT)
(72) SPAZZOLI, Andrea, 47921 RIMINI (IT)
(72) VANNUCCI, Carlo, 47921 RIMINI (IT)

B23Q 1/26 **DE E-1846553** 2025 10 15 **4410474**
(86) 2024 02 01 2024000013

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) GETAKTETE VERSTELLEINHEIT
(30) DE 2023 02 02 102023000321
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

B23Q 1/66 **DE E-1846554** 2025 10 15 **3976309**
(86) DE20000106 2020 05 25 2020743054

(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) WERKSTÜCK-BEREITSTELLUNGSGRUPPE FÜR EINE BEARBEITUNGSSTATION
(30) DE 2019 05 27 102019003699
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B23Q 7/05 **EN E-1846555** 2025 10 15 **4171867**
(86) US21038202 2021 06 21 2021827896

(73) Lindsay Transportation Solutions, LLC, Omaha, NE 68022, 18135 Burke Street (US)
(54) STRASSENBARRIERENTRANSFERMASCHINE
(30) US 2020 06 25 202016911963
(72) PROVAZNIK, Richard Edward, Omaha, NE 68022 (US)
(72) DYKE, Gerrit A., Omaha, NE 68022 (US)
(72) ELMORE, Matthew A., Omaha, NE 68022 (US)

B23Q 11/08 **EN E-1846556** 2025 10 15 **4434671**
(86) 2024 03 13 2024163118

(73) P.E.I. Protezioni Elaborazioni Industriali S.r.l., 40012 Calderara di Reno (Bologna), Via Torretta, 32-32/2-34-36 (IT)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2023 03 20 202300005232
(72) BENEDETTI, Michele, 40033 CASALECCHIO DI RENO (BOLOGNA) (IT)
(72) MARDEGAN, Vittorio, 26037 SAN GIOVANNI IN CROCE (CREMONA) (IT)

B23Q 15/00 **EN E-1846557** 2025 10 15 **4019188**
(86) JP20028556 2020 07 22 2020853734

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VERARBEITUNGSZUSTANDES
(30) JP 2019 08 19 2019149726
(72) NAKAMOTO, Keiichi, Fuchu-shi, Tokyo 183-0057, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1, Harumicho (JP)
(72) HASHIMOTO, Mayu, Fuchu-shi, Tokyo 183-0057, c/o National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology 3-8-1, Harumicho (JP)
(72) OGAWA, Takashi, Tokyo 152-8578, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD. 3-19, Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) IGARI, Shinji, Aiko-gun, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO., LTD. 4023, Nakatsu Aikawa-machi (JP)

B24B 13/00 **EN E-1846558** 2025 10 15 **4552794**
(86) 2023 11 07 2023208409

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BESCHÄFTIGUNGSREIHENFOLGE ZUR ÜBERTRAGUNG VON LINSENROHLINGEN VON EINEM ERSTEN TRÄGER ZU EINEM ZWEITEN TRÄGER
(72) KOENEN, Timo, 73447 Oberkochen (DE)
(72) RIEDEL, Linda, 73447 Oberkochen (DE)
(72) HURLER, Verena, 73447 Oberkochen (DE)

B24B 23/02 **EN E-1846559** 2025 10 15 **3385031**
(86) 2008 03 20 2018150553

(73) Mirka Oy, 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN EINER ELEKTRISCHEN SCHLEIFMASCHINE UND ELEKTRISCHE SCHLEIFMASCHINE
(30) FI 2007 03 21 20075183
(30) FI 2007 08 22 20075582
(72) Nordström, Caj, 66850 Jeppo, Kyrkvägen 54 (FI)

B24D 11/00 **EN E-1846560** 2025 10 15 **3558593**
(86) US17066698 2017 12 15 2017885267

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT VERSCHIEDENEN MEHRHEITEN VON SCHLEIFPARTIKELN
(30) US 2016 12 21 201662437343 P
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WILSON, Geoffrey I., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 21/02 **EN E-1846561** 2025 10 15 **4454815**
(86) 2023 06 21 2023180615

(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHLAGWERKZEUG UND STEUERUNGSMODI
(30) US 2023 04 27 202318140514
(72) FRIEDMAN, Brian E., Baltimore (US)
(72) WADESON, Peter, Silver Spring (US)
(72) KUNZ, Eric, Shrewsbury (US)
(72) VILLURI, BhanuPrakash, Towson (US)
(72) PETRUS, Tyler, Baltimore (US)
(72) LIN, Wing W., Bel Air (US)
(72) JAYAKUMAR, Abhinav, Baltimore (US)

B25B 25/00 **EN E-1846562** 2025 10 15 **4279218**
(86) 2023 05 08 2023172157

(73) Oetiker Schweiz AG, 8810 Horgen, Spätzstrasse 11 (CH)
(54) INTELLIGENTE HANDMONTAGEZANGE
(30) DE 2022 05 16 102022112172
(72) ZHENG, Wei, Tianjin, 300405 (CN)
(72) ZHANG, Yafei, Tianjin, 300405 (CN)
(72) LIU, Chen, Tianjin, 300405 (CN)

B25C 1/06 **EN E-1846563** 2025 10 15 **4151366**
(86) 2021 11 16 2021208488

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Basso Industry Corp., Taichung 40768, No.24, 36th Rd., Taichung Industrial Park (TW)
(54) WERKZEUG
(30) US 2021 09 15 202117475560
(72) TAM, Ramon, Buffalo Grove, 60089 (US)
(72) WIERZCHON, Peter, Morton Grove, 60053 (US)
(72) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung (TW)

B25F 3/00 **EN E-1846564** 2025 10 15 **3705232**
(86) 2019 05 29 2019177223

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) WERKZEUGE, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2018 05 29 201815991099
(72) TILLINGHAST, Adam, PLEASANTON, CA 94588, c/o SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC. 5956 WEST LAS POSITAS BLVD. (US)
(72) HALE, Troy, PLEASANTON, CA 94588, c/o SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC. 5956 WEST LAS POSITAS BLVD. (US)

B25F 5/00 **EN E-1846565** 2025 10 15 **4228863**
(86) US21047507 2021 08 25 2021770399

(73) K2AI, LLC, Oak Park, MI 48237, 14251 11 Mile Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEB EINES INTELLIGENTEN WERKZEUGS MIT INTEGRIERTER BILDANALYSE MIT NEURONALEM NETZWERK
(30) US 2020 10 19 202063093613 P
(72) KERWIN, Kevin, Richard, Birmingham, MI 48009 (US)

B25F 5/02 **DE E-1846566** 2025 10 15 **3481590**
(86) EP17067401 2017 07 11 2017737586

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG
(30) DE 2016 07 11 102016212596
(30) DE 2017 07 10 102017211778
(72) BLUM, Jens, 70794 Filderstadt, Schillerstr. 22 (DE)
(72) HERR, Tobias, 70569 Stuttgart, Hochfirststr. 21 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1846567** 2025 10 15 **3630417**
(86) EP17062287 2017 05 22 2017726240

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) ROBOTERFÖRDERER-KALIBRIERUNGSVERFAHREN, ROBOTERSYSTEM UND STEUERSYSTEM
(72) LAGER, Anders, 723 41 Västerås, Stigbergsgatan 24 (SE)
(72) HOLMBERG, Johnny, 734 40 Hallstahammar, Agnesdalsgatan 7 (SE)
(72) WAHLSTRÖM, Magnus, 722 24 Västerås, Backsippsgatan 10, (SE)
(72) STENBACKA, Michael, 725 97 Västerås, Ängsvägen 8 (SE)

B25J 9/00 **EN E-1846568** 2025 10 15 **4491345**
(86) 2023 07 12 2023382711

(73) I-De Redes Eléctricas Inteligentes, S.A.U, 48003 Bilbao Vizcaya, Av/ San Adrían, 48 (ES)
(54) PARALLELROBOTER MIT SECHS FREIHEITSGRADEN FÜR AUFGABEN IN HÖHEN UND UNTER HOCHSPANNUNG
(72) Varela Sanz, Jesús, Madrid (ES)

B25J 11/00 **DE E-1846569** 2025 10 15 **3930967**
(86) DE20000033 2020 02 17 2020720334

(73) Dürr Somac GmbH, 09366 Stollberg, Zwickauer Strasse 30 (DE)
(54) SCHRAUBWERKZEUG ZUR HANDHABUNG VON VERSCHLUSSELEMENTEN AN FAHRZEUGBEHÄLTERN ZUR AUFNAHME VON BETRIEBSSTOFFEN
(30) DE 2019 02 25 102019001407
(72) STAFFA, Uwe, 09356 St. Egidien, Lindenstraße 2 (DE)

B25J 11/00 **EN E-1846570** 2025 10 15 **3655205**
(86) US18040982 2018 07 06 2018834394

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) BETÄTIGTES SENSORMODUL UND VERFAHREN FÜR IN-SITU-SPALTINSPEKTIONSROBOTER
(30) US 2017 07 18 201715652805
(72) AKIN, Selim, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)
(72) BATZINGER, Thomas James, Niskayuna NY 12345, 1 River Road (US)
(72) DA SILVA, Jr., Airton Rosa, Simi Valley, CA 93065, 1965 Lakota St (US)
(72) ICLI, Selami Haydar, 5401 Baden, Brown-Boveri-Strasse 7 (CH)
(72) DEBENEST, Paulo Cesar, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) GUARNIERI, Michele, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) VALSECCHI, Giorgio, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)
(72) CIMARELLI, Giacoma, Tokyo 141-0001, 5-9-15 Kitashinagawa Watanabe Corporation Building 4F (JP)
(72) HIROSE, Shigeo, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)

B25J 15/00 **EN E-1846571** 2025 10 15 **3906139**
(86) US19069004 2019 12 30 2019843059

(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)
(54) HYBRIDER ROBOTISCHER ENDEFFEKTOR
(30) US 2018 12 31 201816237619
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)

B25J 15/02 **EN E-1846572** 2025 10 15 **4008501**
(86) 2020 12 03 2020211600

(73) TECAN TRADING AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) PARALLELGREIFER MIT ADAPTIVEN KLEMMOBERFLÄCHEN
(72) BRENNWALD, Mirco, 8712 Stäfa (CH)
(72) HÄFELFINGER, André, 8526 Oberneunforn (CH)
(72) ASCHWANDEN, Marcel, 8733 Eschenbach (CH)

B25J 15/06 **EN E-1846573** 2025 10 15 **3597377**
(86) 2019 06 10 2019179261

(73) GEO PROJECT INDUSTRIES S.R.L., 35015 Galliera Veneta, Padova, Via Leonardo Da Vinci, 43 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION DER FLOWPACK-VERPACKUNG VON LANGEN TEIGWAREN
(30) IT 2018 06 11 201800006183
(72) TRENTO, Maurizio, 35015 Galliera Veneta, PADOVA, c/o Geo Project Industries S.r.l. Via Leonardo Da Vinci, 43 (IT)
(72) LOVISETTO, Gianluca, 35015 Galliera Veneta, PADOVA, c/o Geo Project Industries S.r.l. Via Leonardo Da Vinci, 43 (IT)

B25J 15/06 **DE E-1846574** 2025 10 15 **4342644**
(86) 2023 07 28 2023188274

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) SAUGGREIFEREINRICHTUNG MIT VERSCHLEISSÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 09 26 102022124638
(72) Schaaf, Dr. Walter, 72250 Freudenstadt-Grüntal (DE)
(72) Eisele, Thomas, 72275 Alpirsbach-Peterzell (DE)

B26B 19/14 **EN E-1846575** 2025 10 15 **4499359**
(86) EP23056985 2023 03 20 2023711099

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REALISIERUNG EINER DEFINIERTEN EXPOSITIONSABSTANDSEINSTELLUNG IN EINER HAARSCHNEIDEEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ROTATIONSRASIERER
(30) EP 2022 03 25 22164311
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/40 **EN E-1846576** 2025 10 15 **4013262**
(86) US20018184 2020 02 13 2020851616

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) RASIERKLINGENABDECKUNGSSYSTEM
(30) US 2019 08 15 201962887424 P
(30) US 2019 11 06 201916675874
(72) ATLASON, Hlynur Vagn, New York, NY 10012, 100 Crosby Street, 301 (US)
(72) BRAVMAN, Jason, New York, NY 10012, 100 Crosby Street, 301 (US)
(72) GOOLEY, Georgina, New York, NY 10012, 100 Crosby Street, 301 (US)
(72) MARCOS, Andres, New York, NY 10012, 100 Crosby Street, 301 (US)

B26D 5/00 **DE E-1846577** 2025 10 15 **4429854**
(86) EP22081137 2022 11 08 2022817137

(73) Gea Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert 1 (DE)
(54) POSITIONIERUNG EINES POSITIONSVERÄNDERLICHEN ANSCHLAGMITTELS EINER AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2021 11 10 102021212676
(72) BRUNNQUELL, Norbert, 87452 Altusried (DE)

B26D 7/18 **EN E-1846578** 2025 10 15 **4205926**
(86) KR21011514 2021 08 27 2021862124

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHNEIDVORRICHTUNG MIT LÖSBARER EINHEIT ZUM ENTFERNEN VON FREMDSUBSTANZEN
(30) KR 2020 08 28 20200109630
(72) LEE, Ju Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sung Dong, Daejeon 34122 (KR)

B27C 5/00 **DE E-1846579** 2025 10 15 **4005757**
(86) 2021 10 20 2021203626

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN
(30) DE 2020 11 09 102020006861
(72) Vaeßen, Michael, 41462 Neuss (DE)
(72) Harf, Patrick, 47803 Krefeld (DE)
(72) Maier, Ulrich, 40468 Düsseldorf (DE)

B27D 5/00 **DE E-1846580** 2025 10 15 **3741529**
(86) 2020 05 15 2020174926

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) HEISSGASEINRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON HEISSGAS SOWIE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2019 05 20 102019113270
(72) Würz, Jonathan, 72175 Dornhan, Höhenweg 1 (DE)

B27D 5/00 **EN E-1846581** 2025 10 15 **4461488**
(86) 2024 05 09 2024175002

(73) MONGUZZI & FISCHER+RUCKLE S.R.L., 20900 Monza, Largo Carlo Esterle, 1 (IT)
(54) MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BÄNDERN
(30) IT 2023 05 11 202300009453
(72) MONGUZZI, Paolo, 20061 Carugate (IT)
(72) MONGUZZI, Matteo, 20061 Carugate (IT)

B27K 3/02 **EN E-1846582** 2025 10 15 **4122661**
(86) 2021 07 22 2021187319

(73) Faber- Castell AG, 90546 Stein, Nürnberger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLEISTIFTES MIT EINER HÜLLE AUS EINEM IMPRÄGNIERTEN HOLZSTÜCK
(72) Bazan Barroso, Vladimir A., SP 13561-358 Sao Carlos (BR)
(72) Zatt Schardosin, Felipe, SP 13566-180 Sao Carlos (BR)
(72) de Mattos Amadio, Tatiane, SP 13560-450 Sao Carlos (BR)
(72) Lugert, Gerhard, 90431 Nürnberg (DE)

B27K 3/50 **EN E-1846583** 2025 10 15 **3727772**
(86) IB18060226 2018 12 18 2018891253

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN HOLZPRODUKTES
(30) SE 2017 12 22 1751636
(72) FLECKENSTEIN, Marco, 97845 Neustadt am Main, Am Michaelsberg 25 (DE)
(72) BIZIKS, Vladimirs, 37133 Niedernjesa, Winkelstraße 2a (DE)
(72) MILITZ, Holger, 37120 Bovenden, Am Wolfsgarten 10 (DE)
(72) MAI, Carsten, 37075 Göttingen, Sültebecksbreite 11 (DE)
(72) MAYES, Duncan, 00101 Helsinki, Cygnaeuksenkatu 8B, 23 (FI)
(72) PYNNÖNEN, Janne, 37550 Lempäälä, Pienimäentie 5 (FI)

B27N 3/20 **EN E-1846584** 2025 10 15 **3852989**
(86) FI19050679 2019 09 20 2019780286

(73) Woodio Oy, 00390 Helsinki, Hankasuontie 8 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN ARTIKELN
(30) FI 2018 09 21 20185787
(72) LAHTINEN, Petro, 00530 Helsinki, c/o Woodio Oy Kaikukatu 2 C (FI)
(72) NIKKINEN, Tuomo, 52700 Mäntyharju, c/o Real Composite Oy Kurssitie 11 (FI)
(72) HUMALAINEN, Timo, 52700 Mäntyharju, c/o Real Composite Oy Kurssitie 11 (FI)

B28B 11/18 **EN E-1846585** 2025 10 15 **4334098**
(86) IB22054102 2022 05 04 2022727430

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN AUS VERDICHTETEM KERAMIKPULVER
(30) IT 2021 05 04 202100011354
(72) ORSINI, Marcello, 40026 IMOLA (BO) (IT)

B28B 11/24 **DE E-1846586** 2025 10 15 **4108402**
(86) 2022 06 21 2022180122

(73) Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG, 57290 Neunkirchen, Hellerstrasse 6 (DE)
(54) KAMMER ZUM HÄRTEN VON BAUSTOFFEN
(30) DE 2021 06 24 102021003243
(72) Leu, Erik, 57548 Kirchen-Freusburg (DE)

B28B 17/00 **EN E-1846587** 2025 10 15 **4265386**
(86) 2023 04 05 2023166733

(73) Siderurgica Scopetti S.r.l., 01033 Civita Castellana (VT), Via Bernini, 6 (IT)
(54) MASCHINE ZUM DRUCKGIESSEN KERAMISCHER MATERIALIEN UND VERBINDUNGEN, MIT GEWICHTSAUSGLEICHSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 04 21 202200007859
(72) FRANCO, Manolo, Civita Castellana (VT) (IT)

B29B 7/42 **EN E-1846588** 2025 10 15 **4011576**
(86) KR21002085 2021 02 18 2021759834

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZERKLEINERER FÜR SUPERABSORBIERENDES POLYMER-HYDROGEL
(30) KR 2020 02 28 20200025131
(30) KR 2020 12 09 20200171498
(72) WOO, Heechang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29B 17/02 **DE E-1846589** 2025 10 15 **4159398**
(86) 2022 09 27 2022197913

(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, 65203 Wiesbaden, Kasteler Strasse 45 (DE)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE, DIE EIN POST CONSUMER ODER POST INDUSTRIAL REGENERAT AUS EINER BESCHICHTETEN POLYESTERFOLIE ENTHÄLT UND PROZESS ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE UND DES REGENERATES
(30) DE 2021 09 30 102021125368
(72) Klein, Dagmar, 55437 Ockenheim (DE)
(72) Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim (DE)
(72) Kurz, Rainer, 65307 Bad Schwalbach (DE)

B29C 33/70 **EN E-1846590** 2025 10 15 **4043172**
(86) 2021 02 15 2021157072

(73) Klingspor Windpower Aps, 6000 Kolding, Birkemose Allé 2 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER FORMOBERFLÄCHE, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER FORMOBERFLÄCHE
(72) Eriksen, Keld, 7000 Fredericia (DK)

B29C 43/02 **EN E-1846591** 2025 10 15 **4286131**
(86) CN22070784 2022 01 07 2022755463

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) THERMOFORMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR FLEXIBLE LEITERPLATTE
(30) CN 2021 02 18 202110188050
(72) CHEN, Da, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Fengying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) NIE, Fugang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHI, Yichuo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B29C 43/34 **EN E-1846592** 2025 10 15 **4045258**
(86) IB20059774 2020 10 16 2020796658

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) FORMPRESSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 10 16 201900018965
(72) ALDIGERI, Gianluca, 40026 Imola (Bologna), Via Cogne 27 (IT)

B29C 43/36 **EN E-1846593** 2025 10 15 **4192663**
(86) IB21057215 2021 08 05 2021765708

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) FORMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) IT 2020 08 05 202000019351
(30) IT 2020 08 05 202000019360
(30) IT 2020 12 23 202000032156
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo Di Bologna (Bologna) (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (Bologna) (IT)
(72) ZANOTTI, Davide, 40026 Imola (Bologna) (IT)
(72) PIRAZZOLI, Francesco, 40026 Imola (Bologna) (IT)
(72) MAZZOTTI, Giovanni, 40139 Bologna (IT)

B29C 45/00 **EN E-1846594** 2025 10 15 **4026679**
(86) CN20111614 2020 08 27 2020860657

(73) Shanghai Allied Industrial Co., Ltd., Shanghai 201499, Room 806, No.22, Fengxin North Road Haiwan Tourist Area Fengxian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMISCH LEITFÄHIGEM GRENZFLÄCHENMATERIAL
(30) CN 2019 09 05 201910837137
(72) FAN, Yong, Shanghai 201499, Room 806, No.22, Fengxin North Road, Haiwan Tourist Area, Fengxian District (CN)
(72) CHENG, Ya Dong, Shanghai 201499, Room 806, No.22, Fengxin North Road, Haiwan Tourist Area, Fengxian District (CN)

B29C 45/02 **DE E-1846595** 2025 10 15 **4523882**
(86) 2024 08 28 2024196945

(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT VORWÄRMAGGREGAT UND SPRITZGIESSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTOMERBAUTEILS SOWIE VORWÄRMAGGREGAT
(30) DE 2023 09 12 102023124565
(72) Wittmershaus, Volker, Birkenau (DE)
(72) Kinscherf, Matthias, Birkenau (DE)

B29C 45/14 **EN E-1846596** 2025 10 15 **4342652**
(86) 2023 09 21 2023198946

(73) Termax Company, Lake Zurich, IL 60047, 1155 Rose Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER BEFESTIGUNGSKLAMMERANORDNUNG
(30) US 2022 09 26 202263410023 P
(30) US 2023 08 31 202318459346
(72) Dickinson, Daniel James, 60069 Lincolnshire, Illinois (US)
(72) Friesorger, David, 60050 McHenry, Illinois (US)

B29C 48/691 **DE E-1846597** 2025 10 15 **4476043**
(86) DE23100086 2023 02 02 2023705472

(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE)
(54) FILTRIERVORRICHTUNG FÜR PVC-KUNSTSTOFFSCHMELZE ZUR VERBINDUNG MIT EINEM DOPPELSCHNECKENEXTRUDER UND DOPPELSCHNECKENEXTRUDER FÜR DIE PVC-VERARBEITUNG
(30) DE 2022 02 07 102022102820
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte (US)
(72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta (CH)

B29C 48/92 **EN E-1846598** 2025 10 15 **4157607**
(86) IB22053944 2022 04 28 2022726807

(73) LOHIA MECHATRONIK PRIVATE LIMITED, Maharashtra 411013, Plot No. 115, Sub Plot No. 13 Ramtekdi Industrial Area Hadapsar, Pune (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER LIPPENEINSTELLBOLZEN EINER FLACHEN EXTRUSIONSDÜSE
(30) IN 2021 04 29 202121019682
(72) LOHIA, Siddharth, Kanpur 208002 (IN)

B29C 49/06 **EN E-1846599** 2025 10 15 **4134317**
(86) JP21014634 2021 04 06 2021784591

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) SCHÄLBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHÄLBEHÄLTERS
(30) JP 2020 04 06 2020068177
(30) JP 2020 06 19 2020106297
(72) TAKEHANA, Daizaburo, Komoro-Shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo (JP)
(72) AIKAWA, Muneyoshi, Komoro-Shi, Nagano 384-8585, c/o NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo (JP)

B29C 49/06 **EN E-1846600** 2025 10 15 **4234209**
(86) 2020 03 18 2023180892

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND BLASFORMVERFAHREN
(30) JP 2019 03 20 2019052406
(30) JP 2019 03 20 2019052497
(30) JP 2019 04 09 2019073979
(72) HORIUCHI, Kazuhiro, 3848585 Komoro-shi (JP)
(72) OGIHARA, Manabu, 3848585 Komoro-shi (JP)
(72) NAGASAKI, Atsushi, 3848585 Komoro-shi (JP)

B29C 49/06 **EN E-1846601** 2025 10 15 **4249210**
(86) JP21042155 2021 11 17 2021894662

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2020 11 18 2020191632
(72) KOMIYAMA, Tomokazu, Komoro-shi Nagano 384-8585 (JP)
(72) NAGASAKI, Atsushi, Komoro-shi Nagano 384-8585 (JP)

B29C 49/56 **DE E-1846602** 2025 10 15 **3758915**
(86) EP19057837 2019 03 28 2019715435

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BEHÄLTERS AUS EINEM THERMOPLASTISCHEN VORFORMLING
(30) DE 2018 03 29 102018107676
(72) BAUMGARTE, Rolf, 22926 Ahrensburg, Querweg 9 (DE)
(72) LINKE, Michael, 22159 Hamburg, Traberweg 63 (DE)
(72) LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, Fleedereck 4 (DE)
(72) JAISER, Benjamin, 20144 Hamburg, Grindelberg 60 (DE)

B29C 49/64 **EN E-1846603** 2025 10 15 **4139112**
(86) US21028510 2021 04 22 2021792283

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN
(30) US 2020 04 21 202016854741
(72) IYER, Sushil, New York 11106, 3540 30th Street Astoria (US)

B29C 51/26 **EN E-1846604** 2025 10 15 **4302966**
(86) 2022 07 05 2022183173

(73) WM Thermoforming Machines SA, 6855 Stabio, Via Dei Pioppi 3 (CH)
(54) STAPLER FÜR EINE THERMOFORMMASCHINE UND ZUGEHÖRIGES STAPELVERFAHREN
(72) BURATTIN GOTTI, Riccarda, 6855 Stabio (CH)
(72) D'ADDA, Maurizio, 6855 Stabio (CH)

B29C 63/00 **EN E-1846605** 2025 10 15 **3930986**
(86) GB20050217 2020 01 30 2020706804

(73) Ridgway Machines Ltd, Meridian Business Park Leicester LE19 1WH, Unit 28A Centurion Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSTÄRKTEN ROHRS
(30) GB 2019 02 26 201902591
(72) GLANVILLE, Andrew Philip, Leicester LE19 1WH, c/o Ridgway Machines Ltd Unit 28A Centurion Way Meridian Business Park (GB)

B29C 64/209 **EN E-1846606** 2025 10 15 **4319966**
(86) US22023363 2022 04 04 2022720124

(73) US Synthetic Corporation, Orem, UT 84058, 1260 South 1600 West (US)
(54) DÜSEN MIT POLYKRISTALLINEM DIAMANT ODER POLYKRISTALLINEM KUBISCHEM BORNITRID SOWIE ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2021 04 07 202163171708 P
(72) TAYLOR, Harris, Lehi, UT 84043 (US)
(72) CROCKETT, Jacob, Orem, UT 84097 (US)
(72) MEIER, Jarrett, Lehi, UT 84043 (US)
(72) SCHMIDT, Scott, Draper, UT 84020 (US)

B29C 64/209 **EN E-1846607** 2025 10 15 **4319965**
(86) US22023234 2022 04 04 2022719132

(73) US Synthetic Corporation, Orem, UT 84058, 1260 South 1600 West (US)
(54) DÜSEN, DÜSENANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 04 07 202163171718 P
(72) TAYLOR, Harris, Lehi, UT 84043 (US)
(72) CROCKETT, Jacob, Orem, UT 84097 (US)
(72) MEIER, Jarrett, Lehi, UT 84043 (US)
(72) SCHMIDT, Scott, Draper, UT 84020 (US)
(72) GLEASON, Michael James, Orem, UT 84097 (US)
(72) SHUEY, Brian, Eagle Mountain, UT 84005 (US)

B29C 64/336 **EN E-1846608** 2025 10 15 **3487685**
(86) GB17052173 2017 07 25 2017748872

(73) University of Lancashire, Lancashire PR1 2HE, Preston (GB)
(54) HERSTELLUNG VON FESTER DARREICHUNGSFORM
(30) GB 2016 07 25 201612853
(72) ALBED ALHNAN, Mohamed, Carshalton SM5 3DX, 117 Park Lane (GB)
(72) OKWUOSA, Tochukwu Chijioke, Preston Lancashire PR1 8JD, 92b Fishergate Hill (GB)

B29C 65/02 **EN E-1846609** 2025 10 15 **4058272**
(86) GB20052835 2020 11 09 2020803635

(73) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, Bristol BS48 1BS, 2 High Street Nailsea (GB)
(54) SPLEISSVERFAHREN
(30) GB 2019 11 11 201916362
(72) FINCH, David, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)
(72) DAWSON, Christopher, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)
(72) CALDWELL-BARR, Wayne, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)
(72) AL-ZUBAIDY, Majeed, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)
(72) MINTZAS, Angelos, Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, C/o Baker Hughes Energy Technology UK Limited Wellstream House Wincomblee Road, Walker Riverside (GB)

B29C 65/14 **EN E-1846610** 2025 10 15 **4086065**
(86) KR21001969 2021 02 16 2021824962

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 06 18 20200074202
(72) BAEK, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Bae, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jung Su, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/16 **EN E-1846611** 2025 10 15 **4269077**
(86) 2023 04 18 2023168461

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SCHWEISSVERFAHREN FÜR HAUSHALTSGERÄT, GESCHWEISSTE ANORDNUNG, SICHTELEMENT UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2022 04 26 202210448810
(72) Zhang, Wenxu, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Cai, Shangwen, Nanjing, 210046 (CN)

B29C 67/20 **EN E-1846612** 2025 10 15 **3769942**
(86) 2020 07 23 2020187299

(73) Giorgia, Daniel, 31050 Vedelago (TV), Via Nazionale, 10 (IT)
(54) VERBUNDMATERIAL ZUM HEISSFORMEN
(30) IT 2019 07 26 201900013098
(72) Giorgia, Daniel, 31050 Vedelago (TV), Via Nazionale, 10 (IT)

B29C 70/26 **EN E-1846613** 2025 10 15 **3984727**
(86) KR20007823 2020 06 17 2020827585

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFES UND VERBUNDWERKSTOFF
(30) KR 2019 06 17 20190071483
(72) LEE, Yeon Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Dong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B29C 70/34 **EN E-1846614** 2025 10 15 **3385063**
(86) 2018 04 03 2018165441

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON STRUKTUREN IN VERBUNDKOMPONENTEN
(30) US 2017 04 07 201715481611
(72) CORSMEIER, Donald Michael, Cincinnati, OH Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)

B29C 70/52 **DE E-1846615** 2025 10 15 **4065352**
(86) EP20082716 2020 11 19 2020810946

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PULTRUSIONSVERFAHREN UND PULTRUSIONSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG GEKRÜMMTER VERBUNDPROFILE
(30) DE 2019 11 26 102019218268
(72) HANNEMANN, Christian, 09126 Chemnitz, c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Reichenhainer Str. 88 (DE)
(72) WEINTRAUT, Dennis, 09126 Chemnitz, c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Reichenhainer Str. 88 (DE)
(72) LÖPITZ, David, 09126 Chemnitz, c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Reichenhainer Str. 88 (DE)
(72) LIES, Carsten, 09126 Chemnitz, c/o Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU Reichenhainer Str. 88 (DE)

B29C 71/00 **EN E-1846616** 2025 10 15 **3953160**
(86) US20027509 2020 04 09 2020786798

(73) Azul 3D, Inc., Skokie, Illinois 60076, 8111 St. Louis Ave., 2 (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN HÄRTUNG UND BESCHICHTUNG VON DURCH GENERATIVE FERTIGUNG HERGESTELLTEN TEILEN
(30) US 2019 04 09 201962831537 P
(72) WALKER, David Alan, Evanston, Illinois 60204, P.O. Box 1776 (US)

B29C 71/00 **DE E-1846617** 2025 10 15 **4215348**
(86) 2023 01 12 2023151224

(73) Oechsler AG, 91522 Ansbach, Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM GLÄTTEN EINER OBERFLÄCHE EINES IN EINEM ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTEN KÖRPERS SOWIE IN EINEM ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN HERGESTELLTER KÖRPER
(30) DE 2022 01 18 102022101099
(72) Fischer, Christian, 91732 Merkendorf (DE)
(72) Emmert, Michael, 91522 Ansbach (DE)

B29C 73/10 **EN E-1846618** 2025 10 15 **4168244**
(86) IB21053099 2021 04 15 2021720573

(73) POLSKIE ZAKLADY LOTNICZE SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 39-300 Mielec, ul. Wojska Polskiego 3 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SCHÄDEN AN EINEM THERMOPLASTISCHEN VERBUNDELEMENT
(30) PL 2020 06 22 42429720
(72) DWORAK, Adam, 39-450 Baranow Sandomierski (PL)
(72) BANAS, Aleksander, 35-513 Rzeszow (PL)
(72) MADRY, Janusz, 39-300 MIelec (PL)
(72) SIENICKI, Jaroslaw, 39-300 Mielec (PL)
(72) GLODZIK, Marcin, 39-300 Mielec (PL)

B29D 11/00 **EN E-1846619** 2025 10 15 **3803503**
(86) US19028985 2019 04 24 2019811359

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM PRÄGEN VON KIPPWINKELLICHTGITTERN
(30) US 2018 05 30 201862677969 P
(30) US 2018 11 14 201816191340
(72) YOUNG, Michael Yu-tak, Cupertino, California 95014, 21210 Rainbow Drive (US)
(72) GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, 299 W. Washington Avenue (US)
(72) VISSER, Robert Jan, Menlo Park, California 94025, 2320 Eastridge Avenue (US)
(72) MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, 1141 Mountain Quail Circle (US)

B29D 30/00 **EN E-1846620** 2025 10 15 **4422854**
(86) EP22080126 2022 10 27 2022812551

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2021 10 29 202100027812
(72) IOZIA, Francesco, 00128 Roma (IT)
(72) ARENDS, Robin Frank, 00128 Roma (IT)

B29D 30/00 **EN E-1846621** 2025 10 15 **4433287**
(86) NL22050610 2022 10 31 2022798388

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) WULSTSEPARATOR UND VERFAHREN ZUM TRENNEN EINES EINZELNEN WULSTES VON EINER WULSTZUFÜHRUNGSEINHEIT MIT MEHREREN KÜGELCHEN
(30) NL 2021 11 17 2029786
(72) VAN BEEK, Willem Marinus, 8161 RK Epe (NL)
(72) VAN WERVEN, Timen Anton, 8161 RK Epe (NL)
(72) NUSSELDER, Robin, 8161 RK Epe (NL)

B29D 30/00 **EN E-1846622** 2025 10 15 **4347231**
(86) NL22050249 2022 05 09 2022722364

(73) VMI Holland B.V., 8161 RK Epe, Gelriaweg 16 (NL)
(54) ABWICKELSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN EINER REIFENKOMPONENTE VON EINER VORRATSROLLE UND ZUM AUSGEBEN DER REIFENKOMPONENTE IN EINE TRANSPORTRICHTUNG
(30) NL 2021 05 27 2028310
(30) NL 2021 05 27 2028312
(72) VISSER, Ruben, 8161 RK EPE (NL)
(72) SLOTS, Antonie, 8161 RK EPE (NL)
(72) SCHERPENHUIZEN, Herman Sebastiaan, 8161 RK EPE (NL)

B29D 30/06 **DE E-1846623** 2025 10 15 **4389405**
(86) 2023 12 18 2023217682

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE REIFENHEIZPRESSE UND REIFENHEIZPRESSE
(30) DE 2022 12 20 102022214093
(72) Wesebaum, Sören, 30175 Hannover (DE)
(72) Möller, Christian, 30175 Hannover (DE)
(72) Schöning, Max, 30175 Hannover (DE)

B31B 70/04 **EN E-1846624** 2025 10 15 **4294628**
(86) IB22050615 2022 01 25 2022755641

(73) LOHIA CORP LIMITED, Kanpur, Uttar Pradesh 208022, D-3/A, Panki Industrial Estate (IN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON GESCHNITTENEN TEILEN AUS BAHNMATERIAL UM ECKEN
(30) IN 2021 02 19 202111007061
(72) LOHIA, Gaurav, Kanpur, 208 022 (IN)
(72) SPEKOWIUS, Marcel, Kanpur, 208 022 (IN)

B31B 70/66 **EN E-1846625** 2025 10 15 **4183565**
(86) JP21019009 2021 05 19 2021844616

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 20 2020123841
(72) TOTANI Mikio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213 (JP)
(72) NAGATA Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213 (JP)
(72) ODANI Tatsuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213 (JP)

B31D 1/02 **DE E-1846626** 2025 10 15 **4124449**
(86) 2021 07 28 2021188118

(73) S+P Samson GmbH, 86438 Kissing, Industriestr. 32 (DE)
(54) ETIKETT, ETIKETTENBAND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ETIKETTEN
(72) TOCHTERMANN, Karl, 86932 Pürgen (DE)
(72) ARNDT, Roland, 86453 Dasing (DE)

B32B 7/06 **EN E-1846627** 2025 10 15 **3370954**
(86) FI16050764 2016 11 02 2016800996

(73) UPM Raflatac Oy, 33310 Tampere, Tesomankatu 31 (FI)
(54) KLEBEETIKETT MIT EINER DECKFOLIE
(30) FI 2015 11 02 20155786
(30) FI 2015 12 14 20155944
(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, Horather Strasse 180A (DE)
(72) MAJEWSKA, Klaudia, 55-040 Bielany Wroclawskie, Magnoliowa 33 (PL)

B32B 17/00 **EN E-1846628** 2025 10 15 **3230377**
(86) US15063908 2015 12 04 2015868500

(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) POLY(VINYLACETAL)-HARZZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTEN UND ZWISCHENSCHICHTEN MIT ERWEITERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2014 12 08 201414563372
(30) US 2014 12 08 201414563373
(30) US 2014 12 08 201414563352
(30) US 2014 12 08 201414563359
(30) US 2014 12 08 201414563364
(72) LU, Jun, East Longmeadow, MA 01028, 16 Stonehill Road (US)
(72) LI, Zhou, Northborough, MA 01532, 59 Little Pond Road (US)

B32B 17/10 **EN E-1846629** 2025 10 15 **3495332**
(86) JP17028132 2017 08 02 2017837034

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR FARBIGES VERBUNDGLAS SOWIE FARBIGES VERBUNDGLAS
(30) JP 2016 08 03 2016153260
(30) JP 2016 08 03 2016153261
(72) YAMAMOTO, Masaki, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) MATSUMOTO, Manabu, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) INUI, Hiroaki, Roermond 6045 JB, c/o SEKISUI S-LEC B.V. Metaalweg 5 (NL)
(72) NOHARA, Atsushi, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

B32B 27/08 **EN E-1846630** 2025 10 15 **4380798**
(86) EP22071592 2022 08 01 2022758525

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle (Vaud), Avenue des Uttins, 3 (CH)
(54) POLYETHYLENFILM
(30) EP 2021 08 03 21189369
(72) LIBOTTE, Annick, 1400 Nivelles (BE)
(72) TRIFFAUX, Eleonore, 1170 Bruxelles (BE)

B32B 27/08 **EN E-1846631** 2025 10 15 **4563342**
(86) 2023 12 27 2023220357

(73) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos para a Indústria Automóvel, S.A., 4770-583 São Cosme do Vale, Rua Comendador Manuel Gonçalves, 25 Vila Nova de Famalicão (PT)
(54) FOLIE ENTHALTEND POLYURETHANSCHICHTEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) PT 2023 11 28 2023119079
(72) FERREIRA DA MOTA, João Nuno, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)
(72) SILVA MAGALHÃES, Maria Julieta, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)
(72) DA SILVA MAIA, Ivone Marisa, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)
(72) MACIEL FERREIRA, Pedro Diogo, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)
(72) DA SILVA MARQUES, Sara Patricia, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)
(72) DA SILVA RIBEIRO, Filipe Miguel, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)
(72) PEREIRA DA COSTA AGUILAR RIBEIRO, Helena Isabel, 4770-583 SÃO COSME DO VALE (PT)

B32B 27/08 **EN E-1846632** 2025 10 15 **4247636**
(86) CN20130175 2020 11 19 2020961946

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE STRUKTUREN, LAMINATE UND ARTIKEL MIT METALLSCHICHTEN
(72) XU, Bo, Shanghai 201203 (CN)
(72) XU, Jingyi, Shanghai 201203 (CN)

B33Y 10/00 **EN E-1846633** 2025 10 15 **3564034**
(86) 2018 05 04 2018170910

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER FOKALPOSITION EINES ENERGIESTRAHLS
(72) WERNER, Jürgen, 96215 Lichtenfels, Uferweg 7 (DE)
(72) BECK, Moritz, 96052 Bamberg, Stauffenbergstraße 57 (DE)
(72) GRAF, Dominic, 96479 Weitramsdorf, Ehrlichsweg 2A (DE)

B33Y 10/00 **FR E-1846634** 2025 10 15 **3996920**
(86) EP19068308 2019 07 08 2019741987

(73) Ecole Centrale De Nantes, 44321 Nantes, 1 rue de la Noë (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINES KÖRNIGEN MATERIALS IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) HASCOËT, Jean-Yves, 44300 Nantes, 37, chemin de la Gublinière (FR)
(72) MOGNOL, Pascal, 35000 Rennes, 8, rue de Vouziers (FR)
(72) LE NÉEL, Tugdual, 44200 Nantes, 164, route de Clisson (FR)

B33Y 10/00 **EN E-1846635** 2025 10 15 **3749472**
(86) US19013915 2019 01 17 2019747200

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) PULVERBETTEINSCHLUSSSYSTEME ZUR VERWENDUNG MIT ROTIERENDEN DIREKTMETALLLASERSCHMELZSYSTEMEN
(30) US 2018 02 05 201815888828
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) LIU, Zhen, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) JEONG, Younkoo, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) TUCKER, Michael Robert, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

B33Y 10/00 **EN E-1846636** 2025 10 15 **3566870**
(86) 2019 05 10 2019173736

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) DIREKTE ADDITIVE SYNTHESE EINES DIAMANTENHALBLEITERS
(30) US 2018 05 10 201815976753
(72) Findley, David Glen, 76108 Fort worth TX, 101 Prospector Court (US)

B33Y 30/00 **EN E-1846637** 2025 10 15 **4493671**
(86) PL23050020 2023 03 18 2023723284

(73) Polbionica Sp. z o.o., 01-242 Warszawa, Aleja Prymasa Tysiaclecia 79A (PL)
(54) VERSTÄRKUNGS- UND ABDICHTUNGSKONSTRUKTION FÜR EIN BIOGEDRUCKTES GEWEBEMODELL
(30) EP 2022 03 18 22461526
(72) WSZOLA, Michal, 03-532 Warszawa (PL)
(72) KLAK, Marta, 64-920 Pila (PL)
(72) BERMAN, Andrzej, 00-565 Warszawa (PL)
(72) DOMANSKI, Sylwester, 03-821 Warszawa (PL)
(72) DOBRZANSKI, Tomasz, 02-987 Warszawa (PL)
(72) JANOWSKA, Oliwia, 02-503 Jastrzab (PL)

B33Y 70/00 **EN E-1846638** 2025 10 15 **4007701**
(86) EP20070490 2020 07 20 2020750606

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) EP 2019 07 19 19187433
(72) MULLENS, Steven, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) THIJS, Ivo, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) MICHIELSEN, Bart, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) ROMBOUTS, Marleen, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) VERWIMP, Jo, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) GYSEN, Marijn, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)
(72) LEFEVERE, Jasper, 2400 Mol, c/o VITO NV Boeretang 200 (BE)

B41C 1/10 **EN E-1846639** 2025 10 15 **3875271**
(86) 2020 03 04 2020160849

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

B41J 2/045 **EN E-1846640** 2025 10 15 **3434483**
(86) 2013 12 24 2018188398

(73) Kateeva, Inc., Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR DRUCKTINTENVOLUMENKONTROLLE ZUR ABLAGERUNG VON FLÜSSIGKEITEN INNERHALB PRÄZISER TOLERANZEN
(30) US 2012 12 27 201261746545 P
(30) US 2013 05 13 201361822855 P
(30) US 2013 07 23 201361857298 P
(30) US 2013 07 02 201361842351 P
(30) US 2013 11 01 201361898769 P
(72) HARJEE, Nahid, Newark CA94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) BARKLEY, Lucas D., Menlo Park, CA California 94025, Suite A 1430 O'Brien Drive (US)
(72) HAUF, Christoper R., Newark CA94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) VRONKSKY, Eliyahu, Newark CA94560, 7015 Gateway Boulevard (US)
(72) MADIGAN, Conor F., Newark CA94560, 7015 Gateway Boulevard (US)

B41J 2/17 **EN E-1846641** 2025 10 15 **4357141**
(86) JP22027300 2022 07 11 2022849231

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT
(30) JP 2021 07 29 2021124065
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/525 **EN E-1846642** 2025 10 15 **4385745**
(86) JP22029756 2022 08 03 2022864158

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DOSENHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DOSENHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 08 31 2021141748
(72) SAKAMAKI Miyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)
(72) NAGATSUKA Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)
(72) SAITO Yukiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1846643** 2025 10 15 **4144534**
(86) 2022 08 31 2022193297

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG FÜR DREIDIMENSIONALE OBJEKTE
(30) JP 2021 09 01 2021142195
(72) SUGAI, Keigo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1846644** 2025 10 15 **4335649**
(86) 2023 09 06 2023195823

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKSYSTEM UND SCHÄTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 07 2022141998
(72) YONEKUBO, Shuji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SONOYAMA, Takuya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1846645** 2025 10 15 **4279282**
(86) 2022 05 16 2022173405

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN UND DRUCKER ZUM DRUCKEN UND HÄRTEN EINES BILDES
(72) VERHOEVEN, Erik P.J., Venlo (NL)
(72) DRAAD, Adrianus A.D., Venlo (NL)
(72) HUYGENS, Maikel A.J., Venlo (NL)

B41J 13/02 **EN E-1846646** 2025 10 15 **3890988**
(86) US18064237 2018 12 06 2018942057

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BETRIEBSARTEN VON DRUCKMEDIEN
(72) RAISANEN, Matthew, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) CLAYBURN, Jody L., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)
(72) ROHMAN, Stephen Thomas, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave Columbia Center, Suite 210 (US)

B41M 1/04 **EN E-1846647** 2025 10 15 **3984761**
(86) 2017 05 26 2021212129

(73) Esko Software BV, 9051 Gent, Raymonde de Larochelaan 13 (BE)
(54) VERFAHREN FÜR GLATTERE TONALE REAKTION BEIM FLEXODRUCK
(30) US 2016 05 27 201662342475 P
(72) MORISSE, Peter, 2880 Bornem (BE)
(72) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Krempherheide (DE)

B41M 5/333 **EN E-1846648** 2025 10 15 **4420887**
(86) 2023 02 22 2023305230

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) KOHARA, Gaku, 68920 Wettolsheim (FR)
(72) VILLAIN, Florian, 68920 Wettolsheim (FR)

B41M 7/00 **EN E-1846649** 2025 10 15 **4382213**
(86) 2021 02 26 2024171030

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MOTIVS AUF EINEM SUBSTRAT
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B42D 25/36 **EN E-1846650** 2025 10 15 **4375084**
(86) 2022 11 23 2022306729

(73) Paris Sciences et Lettres, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) ANORDNUNG MIT MINDESTENS EINER KREISFÖRMIGEN POLYKRISTALLINEN KOLLOIDALEN MONOSCHICHT, DIE AUF EINEM FESTEN SUBSTRAT GEBUNDEN IST
(72) MOREL, Mathieu, 75019 Paris (FR)
(72) VIALETTO, Jacopo, 00196 Roma (IT)
(72) BAIGL, Damien, 75013 Paris (FR)
(72) RUDIUK, Sergii, 94800 Villejuif (FR)

B44C 1/17 **EN E-1846651** 2025 10 15 **3986721**
(86) NL20050395 2020 06 19 2020734818

(73) Coldenhove Know How B.V., 6961 LG Eerbeek, D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)
(54) PIGMENTTRANSFERPAPIER UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN AUF EIN TEXTILES SUBSTRAT
(30) NL 2019 06 19 2023347
(72) SPORTEL, Koert Johannes, 6961 LG Eerbeek, c/o D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)
(72) SCHENNING STAWICKA, Anna Karolina, 6961 LG Eerbeek, c/o D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)
(72) BANNINK, Johannes Willem Jan, 6961 LG Eerbeek, c/o D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)
(72) TROYER, Douglas Bruce, 6961 LG Eerbeek, c/o D.W. van Vreeswijklaan 9 (NL)

B60B 7/00 **EN E-1846652** 2025 10 15 **3904115**
(86) 2012 07 10 2021171821

(73) FlowBelow Aero, Inc., Austin TX 78757, 1715 Richcreek Road (US)
(54) AERODYNAMISCHE RADABDECKUNGEN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN
(30) US 2011 07 12 201161507040 P
(72) Butler, Joshua, Austin, TX 78757 (US)
(72) Walker, Kyle, Austin, TX 78722 (US)

B60C 1/00 **FR E-1846653** 2025 10 15 **3558702**
(86) EP17083973 2017 12 21 2017825517

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERSTÄRKTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2016 12 22 1663180
(72) PAVAGEAU, Corentin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) SCHNELL, Benoît, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) BOUILLOUX, Alain, 27300 Saint-Leger De Rotes, 8 Route du Bigobert (FR)
(72) QUINEBECHE, Sébastien, 27300 Bernay, 431 Rue des Chesnets (FR)

B60C 1/00 **EN E-1846654** 2025 10 15 **4296081**
(86) 2023 05 15 2023173439

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 06 24 2022101541
(72) KAWACHI, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) NAKAMURA, Kentaro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1846655** 2025 10 15 **4353494**
(86) JP22025177 2022 06 23 2022903769

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2021 12 10 2021201247
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) HATANAKA, Shintaro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 9/00 **EN E-1846656** 2025 10 15 **4385760**
(86) 2023 12 13 2023216359

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 12 16 2022201135
(30) JP 2023 09 06 2023144284
(72) MISAKI, Momoka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) ISHIDA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SUZUKI, Masumi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/22 **EN E-1846657** 2025 10 15 **4427944**
(86) 2024 02 16 2024157990

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR REIFEN
(30) JP 2023 03 08 2023035412
(72) OSAWA, Takuya, Kobe-shi 651-0072 (JP)
(72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1846658** 2025 10 15 **4450301**
(86) 2024 03 20 2024164749

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 04 21 2023069912
(72) UNO, Hiroki, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1846659** 2025 10 15 **4313630**
(86) DE21200216 2021 11 29 2021827187

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 03 26 102021203049
(72) SOYYUECE, Atakan, 30165 Hannover (DE)
(72) ÖZÜDURU, Ahmet, 30165 Hannover (DE)
(72) PAGAC, Lubomir, 30165 Hannover (DE)
(72) ECKE, Stefan, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **DE E-1846660** 2025 10 15 **4321350**
(86) 2023 08 08 2023190367

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 08 11 102022208348
(72) Dr. Karow, Malte, 30165 Hannover (DE)
(72) Wiese, Klaus, 30165 Hannover (DE)
(72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover (DE)
(72) Pang-Jian-Xiang, Edwin, 30165 Hannover (DE)

B60C 13/02 **FR E-1846661** 2025 10 15 **4359231**
(86) FR22051116 2022 06 13 2022735214

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) FÜR ELEKTRISCHE UNTERSTÜTZUNG OPTIMIERTER FAHRRADREIFEN
(30) FR 2021 06 21 2106557
(72) POTIN, Yves, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60C 19/00 **EN E-1846662** 2025 10 15 **4282670**
(86) JP21043055 2021 11 24 2021948491

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 06 30 2021109729
(72) ONIZUKA, Nobuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)

B60D 1/06 **DE E-1846663** 2025 10 15 **3904129**
(86) 2021 04 22 2021169959

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG
(30) DE 2020 04 27 102020111468
(72) Gentner, Wolfgang, 71711 Steinheim (DE)

B60G 7/00 **EN E-1846664** 2025 10 15 **3939810**
(86) 2020 07 17 2020186438

(73) Raufoss Development AS, 2830 Raufoss, Raufoss Industripark Bygning 261 Grøndalsvegen 2 (NO)
(54) FEDERLENKER FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(72) BOSCA, Renata, Montreal H4V 1Z1 (CA)
(72) FRESVIK, Bjorn Ivar, 2860 Hov (NO)
(72) HOEILAND, Thorbjoern, 2818 Gjovik (NO)

B60G 13/00 **EN E-1846665** 2025 10 15 **4466147**
(86) EP22050902 2022 01 17 2022700942

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER STOSSDÄMPFERVORRICHTUNG
(72) OLSSON, Anders, 42361 Torslanda (SE)
(72) RAMACHANDRA, Yogesh, Karnataka 560021 Bangalore (IN)

B60G 17/018 **EN E-1846666** 2025 10 15 **4269137**
(86) 2023 04 26 2023170219

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2022 04 26 202263363641 P
(72) Peterson, Andrew, Duluth, 30097 (US)
(72) Strickland, Rick, Duluth, 30097 (US)

B60K 1/00 **EN E-1846667** 2025 10 15 **3619070**
(86) CZ16000035 2016 04 04 2016723632

(73) Gi4 S.r.o., 11000 Praha 1, Rybná 1065/13 (CZ)
(54) ANORDNUNG EINES ZENTRALEN LASTTRAGENDEN ROHRS EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT INTEGRIERTEM ROTIERENDEM ELEKTROMOTOR, VERFAHREN ZU DEREN PLATZIERUNG UND VERWENDUNG
(30) CZ 2015 07 15 20150500
(30) CZ 2015 07 27 201531358 U
(72) POLDEN, Robin, 11000 Praha 1, Rybná 1065/13 (CZ)

B60K 1/00 **EN E-1846668** 2025 10 15 **3785961**
(86) 2019 08 26 2019306031

(73) Vibracoustic Nantes SAS, 44474 Carquefou, Z.I. Nantes-Carquefou Rue du Tertre BP 10419 (FR)
(54) HALTERUNG ZUR LAGERUNG EINES ELEKTROMOTORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER HALTERUNG
(72) CHAUVET, Ludovic, 44470 MAUVES SUR LOIRE, 33 rue de la Prime (FR)
(72) TRIMOREAU, Franck, 4450 Vallons de l'Erdre, 343 rue Sainte Anne (FR)
(72) LE CORRE, Vincent, 44141 LE BIGNON, 10 La Janière (FR)

B60K 5/12 **EN E-1846669** 2025 10 15 **3275767**
(86) 2016 07 28 2016181590

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) GF Casting Solutions Altenmarkt GmbH & Co KG, 8934 Altenmarkt, St. Gallen, Essling 41 (AT)
(73) GF Casting Solutions Herzogenburg HPDC GmbH, 3130 Herzogenburg, Wiener Strasse 41-43 (AT)
(73) GF Casting Solutions Werdohl GmbH, 58791 Werdohl, Schlesinger Strasse 1 (DE)
(73) GF Casting Solutions Suzhou Co. Ltd., Suzhou 215021, No. 117 Changyang Street (CN)
(54) LASTTRAGENDE STRUKTUR
(72) Dettling, Michael, 78056 Villingen-Schwenningen, Malterserring 39 (DE)
(72) Philipp, Stephan, 78262 Gailingen, Sagenbuck 11 (DE)
(72) Buch, Christophe, 78333 Stockach, Kornblumenweg 11 (DE)
(72) Girauld, Edouard, 27810 Marcilly sur Eure, 34 Route de Nonancourt (FR)
(72) Carrie, Julien, 78000 Versailles, 39 avenue des Etats-Unis (FR)

B60K 6/387 **EN E-1846670** 2025 10 15 **4275937**
(86) 2023 03 14 2023161722

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTRIEBSKRAFT EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 05 13 2022079609
(72) TAKAYAMA, Shinji, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 7/00 **EN E-1846671** 2025 10 15 **3711995**
(86) 2020 03 18 2020164063

(73) Alpha EC Industries 2018 S.à r.l., 1661 Luxembourg, 31, Grand-Rue (LU)
(54) BUS MIT GEKÜHLTEN ELEKTROMOTOREN IM RAD
(30) LU 2019 03 20 101159
(72) Hallundbæk, Jørgen, 1661 Luxembourg, c/o Alpha EC Industries 2018 S.à r.l. 31, Grand-Rue (LU)

B60K 15/07 **FR E-1846672** 2025 10 15 **4480729**
(86) 2024 06 12 2024181837

(73) Caillau, 41200 Romorantin-Lanthenay, 1 Avenue Gustave Eiffel ZAC de la Grange II (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES GEGENSTANDES MIT EINEM GURT
(30) FR 2023 06 21 2306425
(72) BLANCHET, Martial, 41200 ROMORANTIN-LANTHENAY (FR)
(72) IBANEZ, Leny, 41210 MARCILLY EN GAULT (FR)

B60K 17/00 **EN E-1846673** 2025 10 15 **4454923**
(86) 2024 04 23 2024171853

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) VERBESSERTES RAD FÜR EINE RADNABE MIT INTEGRIERTEM ELEKTRISCHEM ANTRIEB
(30) IT 2023 04 28 202300008427
(72) PEREIRA DE LEMOS, Josè Francivaldo, 10156 TORINO (IT)
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 TORINO (IT)
(72) BERNARDINI, Alessandro, 10156 TORINO (IT)

B60K 17/16 **EN E-1846674** 2025 10 15 **4249305**
(86) 2023 03 21 2023163270

(73) XPT EDS (Hefei) Co., Ltd., Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Sience and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) TRENNDIFFERENTIAL UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) CN 2022 03 25 202210307615
(72) FAN, Xin, Jiading Shanghai (CN)
(72) HUANG, Zhengcheng, Jiading Shanghai (CN)

B60K 28/10 **EN E-1846675** 2025 10 15 **4173868**
(86) 2022 10 21 2022202947

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) JP 2021 10 26 2021174722
(72) KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652 (JP)
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652 (JP)
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken,, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571 (JP)

B60K 35/00 **EN E-1846676** 2025 10 15 **3694738**
(86) US18050644 2018 09 12 2018779530

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ALTERNATIVE ANZEIGEOPTIONEN FÜR FAHRZEUGWARNGERÄTE
(30) US 2017 10 12 201762571572 P
(30) US 2018 09 11 201816127504
(72) CHU, Jeffrey, Hao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Rahul, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HARDACKER, Robert, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JONG, Alex, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KAKOEE, Reza, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KATIBIAN, Behnam, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

B60K 35/22 **EN E-1846677** 2025 10 15 **3631686**
(86) IB18053554 2018 05 21 2018739631

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) TACHOMETERANZEIGE
(30) IN 2017 05 22 201741017957
(72) JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai 600006, Tvs Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)
(72) DEVARAJ, Dhanya, Chennai 600006, Tvs Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)

B60L 1/00 **EN E-1846678** 2025 10 15 **4316892**
(86) JP22006230 2022 02 16 2022779611

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 30 2021058719
(72) MIYAGI, Masaya, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) KAJIYAMA, Yuji, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60L 13/06 **EN E-1846679** 2025 10 15 **4086104**
(86) CN20090779 2020 05 18 2020910198

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) SCHIENENFAHRZEUG MIT AERODYNAMISCHER AUFTRIEBSSTEUERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 02 202010001729
(72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) YAO, Shuanbao, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) CHEN, Dawei, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIU, Shaoqing, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) JIANG, Fujie, Qingdao, Shandong 266111, No. 88, Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B60L 15/20 **EN E-1846680** 2025 10 15 **4316897**
(86) JP22006229 2022 02 16 2022779610

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 30 2021058718
(72) ITO, Yoshiaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) FUJIWARA, Takahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) CHUJO, Makoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60L 53/10 **EN E-1846681** 2025 10 15 **3640081**
(86) 2019 07 16 2019186581

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, (JP)
(54) FAHRZEUG UND LADESYSTEM
(30) JP 2018 10 18 2018196514
(72) ICHIKAWA, Shinji, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

B60L 53/16 **EN E-1846682** 2025 10 15 **4101685**
(86) 2022 06 07 2022177599

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ADAPTERSYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINES STECKERS EINER VERKABELUNG MIT VERSCHIEDENEN KONTAKTANORDNUNGEN VERSCHIEDENER LADEBUCHSEN
(30) DE 2021 06 10 102021115051
(72) WEYRAUCH, Dirk, 64625 Bensheim (DE)
(72) KOWARSCH, Philipp, 64625 Bensheim (DE)
(72) HEISS, Dominik, 64625 Bensheim (DE)

B60L 53/302 **EN E-1846683** 2025 10 15 **4272994**
(86) 2022 05 02 2022171083

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR FAHRZEUGLADEEINGANG
(72) ZIEMBA, Robert, 30-384 Kraków (PL)
(72) MLECZKO, Marek, 30-868 Kraków (PL)
(72) PIESZKA-LYSON, Monika, 30-394 Kraków (PL)

B60L 53/80 **EN E-1846684** 2025 10 15 **4173884**
(86) CN21095153 2021 05 21 2021828420

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) BATTERIEWECHSELPLATTFORM, BATTERIEWECHSELSTATION UND BATTERIEWECHSELVERFAHREN
(30) CN 2020 06 24 202010589842
(72) LI, Yongjie, Shanghai 201804 (CN)
(72) ZHANG, Ning, Shanghai 201804 (CN)
(72) CAO, Jia, Shanghai 201804 (CN)
(72) ZHENG, Lang, Shanghai 201804 (CN)
(72) YANG, Chao, Shanghai 201804 (CN)
(72) XIA, Lijian, Shanghai 201804 (CN)

B60L 58/33 **EN E-1846685** 2025 10 15 **4206698**
(86) 2022 12 15 2022213968

(73) TOYOTA MOTOR ENGINEERING & MANUFACTURING NORTH AMERICA, INC., Plano TX 75024, 6565 Headquarters Drive W1-3C (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIREKTEN ÜBERWACHUNG EINES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINER ODER MEHRERER BRENNSTOFFZELLEN
(30) US 2021 12 28 202117563674
(72) MCCLORY, Matthew K., Aliso Viejo (US)
(72) FOLICK, Daniel Charles, Long Beach (US)
(72) KELLEY, Dakota, Garland (US)

B60N 2/28 **EN E-1846686** 2025 10 15 **4284677**
(86) EP22052008 2022 01 28 2022702464

(73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON FALSCHER DREHUNG UND SITZ
(30) CN 2021 01 28 202110118376
(72) WEI, Qinrui, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

B60N 2/56 **EN E-1846687** 2025 10 15 **4253144**
(86) 2023 01 30 2023153895

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) STRUKTUR EINES FAHRZEUGSSITZES
(30) JP 2022 03 30 2022056675
(72) KANEKO, Wataru, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) KAWAKUBO, Shohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) KATARIA, Nishant, 110070 New Delhi (IN)

B60P 1/64 **EN E-1846688** 2025 10 15 **4105077**
(86) 2022 06 10 2022178452

(73) Iveco S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ABROLLCONTAINER FÜR DIE BEHANDLUNG VON BESCHÄDIGTEN FAHRZEUGEN
(30) IT 2021 06 14 202100015500
(72) AIMO BOOT, Marco, 10156 Torino (IT)
(72) SANTORO, Francesco, 10156 Torino (IT)

B60P 7/08 **DE E-1846689** 2025 10 15 **4267431**
(86) DE21101012 2021 12 16 2021834721

(73) CTV GmbH & Co KG, 48619 Heek, Gleisweg 12 (DE)
(54) PLANE UND NUTZFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN PLANE
(30) DE 2020 12 23 102020134925
(72) SCHMITZ, Peter, 48341 Altenberge (DE)

B60Q 1/00 **DE E-1846690** 2025 10 15 **4306362**
(86) 2022 07 15 2022185213

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGLICHTSYSTEM
(72) Zusser, Dominik, 3325 Ferschnitz (AT)
(72) Frank, Heimo, 3250 Wieselburg (AT)
(72) Gutenbrunner, Raphael, 3372 Blindenmarkt (AT)

B60Q 1/14 **EN E-1846691** 2025 10 15 **4470836**
(86) JP23001811 2023 01 22 2023743360

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE
(30) JP 2022 01 24 2022008551
(30) JP 2022 08 30 2022137123
(72) MANO, Mitsuharu, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) WAKASUGI, Tomoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

B60Q 1/24 **EN E-1846692** 2025 10 15 **3766735**
(86) 2020 06 23 2020181793

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SUCH- UND RETTUNGSLICHTSTEUERUNG FÜR EIN DREHFLÜGELFLUGZEUG
(30) US 2019 07 17 201916514479
(72) DAS, Shouvik, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) SETHURAMAN, Deepthi, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)
(72) SRINIVASULU, Anupama, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,115 Tabor Road M/S 4D3, P.O. Box 249 (US)

B60Q 3/14 **DE E-1846693** 2025 10 15 **3987225**
(86) EP20081169 2020 11 05 2020803146

(73) PREH GmbH, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale, Schweinfurter Strasse 5-9 (DE)
(54) FUNKTIONSANZEIGE ZUR SELEKTIVEN ANZEIGE VON SCHALTFUNKTIONEN UND/ODER SCHALTZUSTÄNDEN REPRÄSENTIERENDEN SYMBOLEN
(30) DE 2020 09 14 102020123873
(72) DÜNNIGER, Johannes, 97723 Oberthulba / OT Wittershausen (DE)
(72) KRAMLICH, Andreas, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)

B60R 7/02 **DE E-1846694** 2025 10 15 **4237286**
(86) EP22052157 2022 01 31 2022707620

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) GARDEROBE FÜR EINEN STAURAUM EINES PERSONENKRAFTWAGENS
(30) DE 2021 02 09 102021000661
(72) KALINEAK, Kevin, 71034 Böblingen (DE)

B60R 19/18 **FR E-1846695** 2025 10 15 **4402023**
(86) FR22051606 2022 08 24 2022773276

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) STOSSSTANGENQUERTRÄGER MIT SCHWÄCHUNGEN UM EINE VERANKERUNGSHÜLSE HERUM
(30) FR 2021 09 14 2109624
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)

B60R 19/34 **EN E-1846696** 2025 10 15 **3929037**
(86) JP19048694 2019 12 12 2019916530

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLLISIONSENERGIEAUFNAHMEKOMPONENTE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) JP 2019 02 22 2019030116
(30) JP 2019 10 18 2019190730
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KITAMURA, Shigeaki, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, c/o IIDA INDUSTRY CO., LTD., 770-1, Icchowari Mukui-cho (JP)
(72) MABUCHI, Naoki, Inazawa-shi, Aichi 492-8446, c/o IIDA INDUSTRY CO., LTD., 770-1, Icchowari Mukui-cho (JP)

B60R 21/01 **DE E-1846697** 2025 10 15 **4363277**
(86) EP22064590 2022 05 30 2022732056

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT FÜR EIN PERSONENSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2021 07 01 102021206946
(72) SIEMSS, Matthias, 72810 Gomaringen (DE)
(72) SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg (DE)
(72) KOEPKE, Thorsten, 72766 Reutlingen (DE)
(72) VASYLENKO, Roman, 72762 Reutlingen (DE)

B60R 21/207 **EN E-1846698** 2025 10 15 **4438417**
(86) 2023 07 25 2023187475

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 14 20230033419
(72) HWANGBO, Sang Won, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Ji Woon, Gyeonggi-do (KR)
(72) MIN, Byung Ho, Gyeonggi-do (KR)

B60R 25/10 **EN E-1846699** 2025 10 15 **3693935**
(86) 2020 01 08 2020150802

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2738, Fairlane Plaza South, Suite 800 330 Town Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON FAHRZEUGEN
(30) GB 2019 02 05 201901565
(72) SAFIR, Tarik, Hornchurch, Essex RM11 2NS, 15 Oak Glen (GB)
(72) MITCHELL, Gabriel, London, SW7 4RA, Flat 30 42-47 Gloucester Road (GB)
(72) HARRIS, Sam, Billericay, Essex CM12 0RN, 85 Stock Road (GB)
(72) MURRAY, James, Nicholas, Chelmsford, Essex CM1 3ND, 121 Ongar Road Writtle (GB)
(72) ABENTHEUER, Aaron, London, E8 3FX, 1 Helmsley Street (GB)
(72) SMITH, Betsy Fields, Chelmsford, Essex CM1 1DL, 31 Dunn Side (GB)

B60S 1/08 **EN E-1846700** 2025 10 15 **4095003**
(86) 2018 08 23 2022185837

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) KONFIGURIERBARES WISCHERSYSTEM MIT VARIABLEM WISCH UND VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
(30) IN 2017 08 28 201711030390
(72) VADGAONKAR, Prashant, 560103 Bangalore (IN)
(72) MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore (IN)
(72) KHANRA, Sujoy, 560003 Bangalore (IN)
(72) DUSSA, Pullaiah, 560068 Bangalore (IN)

B60S 1/38 **DE E-1846701** 2025 10 15 **4271595**
(86) EP21086986 2021 12 21 2021843702

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM, UMFASSEND EIN WISCHBLATT UND EINEN WISCHARM
(30) DE 2020 12 31 102020135168
(30) DE 2021 06 23 102021206470
(72) TERENTIC, Andrija, 11000 Belgrad (RS)
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem (BE)
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl (DE)
(72) CAMPSTEYN, Matthew, 3730 Hoeselt (BE)

B60T 7/04 **DE E-1846702** 2025 10 15 **4304903**
(86) EP22053286 2022 02 10 2022708489

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINER BETRIEBSBREMSPEDALEINRICHTUNG MIT EINER INDUKTIVEN POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 09 102021105622
(72) ROTH, Matthias, 71665 Vaihingen an der Enz (DE)

B60T 8/17 **DE E-1846703** 2025 10 15 **4124524**
(86) 2022 04 05 2022166667

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER ZUG
(30) DE 2021 07 30 102021119819
(72) Schütte, Robin, 33142 Büren-Weine (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Erger, Lars, 34331 Marsberg (DE)

B60T 8/17 **EN E-1846704** 2025 10 15 **4392297**
(86) IB22057966 2022 08 25 2022773547

(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) SYSTEM ZUM FESTSTELLEN DER VORWÄRTSGESCHWINDIGKEIT VON MINDESTENS EINEM FAHRZEUG
(30) IT 2021 08 27 202100022442
(72) FREA, Matteo, 10060 CANTALUPA (Torino) (IT)

B60T 8/17 **EN E-1846705** 2025 10 15 **4382373**
(86) 2022 12 05 2022211392

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, Cork, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Wharf (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER FLUGZEUGBREMSANORDNUNG
(72) TORCHIO, Marcello, Cork, T12 XE72 (IE)
(72) LUBER, Artur Robert, Scinawka Górna (PL)

B60T 8/172 **EN E-1846706** 2025 10 15 **4408713**
(86) IB22059178 2022 09 27 2022792893

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERTEILUNG VON BREMSKRÄFTEN IN EINEM BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS ZUR REDUZIERUNG ODER BESEITIGUNG VON IM SYSTEM ERZEUGTEN GERÄUSCHEN UND/ODER SCHWINGUNGEN
(30) IT 2021 09 30 202100025136
(72) MAZZONI, Matteo, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
(72) CERUTTI, Andrea, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
(72) SZEWCZYK, Beniamin, 24035 Curno, BERGAMO (IT)
(72) MALMASSARI, Cristian, 24035 Curno, BERGAMO (IT)

B60T 8/90 **EN E-1846707** 2025 10 15 **4440887**
(86) EP22083225 2022 11 25 2022822390

(73) Lightyear IPCo B.V., 5807 GW Oostrum, 2, De Amfoor (NL)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGBREMSSYSTEMS, COMPUTERPROGRAMM DAFÜR UND FAHRZEUG MIT BREMSDIAGNOSE
(30) NL 2021 11 30 2029963
(72) DIJKEN, Durandus Kornelius, 5644 TP EINDHOVEN (NL)
(72) VAN DE VORST, Jaap, 6512 ED NIJMEGEN (NL)
(72) RAMACHANDRAN, Sathish, 5807 GW OOSTRUM (NL)

B60T 11/28 **DE E-1846708** 2025 10 15 **4448355**
(86) EP22085933 2022 12 14 2022840030

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE AKTUATORANORDNUNG, DRUCKREGELMODUL UND FAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT EINER ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATORANORDNUNG
(30) DE 2021 12 15 102021133221
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn (DE)
(72) WÖRNER, Ralf, 75233 Tiefenbronn (DE)
(72) JENSEN, Benjamin, 71723 Großbottwar (DE)

B60T 13/74 **EN E-1846709** 2025 10 15 **4149806**
(86) IB21053826 2021 05 06 2021726983

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) EINE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BREMSSCHEIBE
(30) IT 2020 05 14 202000010954
(72) CASADIO, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)

B60T 17/00 **EN E-1846710** 2025 10 15 **4414228**
(86) 2023 02 13 2023156210

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFER FÜR EINE PNEUMATISCHE BREMSSCHALLDÄMPFERANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHALLDÄMPFERS UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINEM SCHALLDÄMPFER
(72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia (HU)
(72) LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest (HU)
(72) TOTH, Tamas, 6000 Kecskemet (HU)
(72) COMPERA, Yves, 85748 Garching bei München (DE)

B60W 10/04 **EN E-1846711** 2025 10 15 **4299395**
(86) 2017 05 01 2023195349

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEERZEUGUNG IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG
(72) BOOTH, Richard A., Columbus, Indiana 47203 (US)
(72) BOOKS, Martin T., Columbus, Indiana 47201 (US)

B60W 10/06 **EN E-1846712** 2025 10 15 **3873782**
(86) US18058319 2018 10 31 2018938961

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, SYSTEME UND TECHNIKEN FÜR WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG AUF INVERTERBASIS
(72) BELLUR, Subbarao Dakshina Murthy, Minneapolis, Minnesota 55408, 2920 Aldrich Ave S Apt. 445 (US)
(72) RUMSEY, Jennifer W., GREENWOOD, Indiana 46143, 4601 Abberton Drive (US)
(72) DOLLMEYER, Thomas A., COLUMBUS, Indiana 47201, 12730 Baker Hollow Road (US)
(72) PALMER, Bradford K., HAM LAKE, Minnesota 55304, 3224 144th Ave NE (US)

B60W 20/13 **DE E-1846713** 2025 10 15 **3556626**
(86) 2019 02 21 2019158472

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 04 20 102018206050
(72) Hölzl, Andreas, 85402 Kranzberg, Frauenbergstraße 45 (DE)
(72) Feldmann, Uwe, 85128 Nassenfels, Schuttertalweg 15 (DE)

B60W 20/15 **EN E-1846714** 2025 10 15 **4163171**
(86) JP20024405 2020 06 22 2020938998

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND HYBRIDFAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2020 06 04 PCT/JP2020/022144
(72) AKIYAMA, Hidekatsu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 20/16 **EN E-1846715** 2025 10 15 **4400377**
(86) JP21032916 2021 09 07 2021956718

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MISAO, Yoshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) MIYAUCHI, Hirofumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KOBAYASHI, Azusa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/095 **EN E-1846716** 2025 10 15 **4446185**
(86) 2024 02 19 2024158290

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) FAHRZEUGFAHRUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 04 12 2023065036
(72) AOSHIMA, Hidemichi, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60W 30/14 **FR E-1846717** 2025 10 15 **4436853**
(86) FR22051979 2022 10 20 2022813636

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 11 23 2112414
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580 (MA)
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) ABOULISSANE, Badreddine, TAROUDANT, 83350 (MA)

B60W 30/16 **FR E-1846718** 2025 10 15 **4436849**
(86) FR22051980 2022 10 20 2022813637

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WIEDERANFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 11 23 2112408
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) KOUBACHI, Mouad, BENI MELLAL, 23000 (MA)

B60W 30/16 **FR E-1846719** 2025 10 15 **4214101**
(86) FR21051225 2021 07 05 2021751603

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN MOTORISIERTES LANDFAHRZEUG
(30) FR 2020 09 21 2009547
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
(72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)

B60W 50/00 **DE E-1846720** 2025 10 15 **3388301**
(86) 2017 04 13 2017166602

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG UND REGELUNG VON FAHRZEUGFUNKTIONEN
(72) Rein, Lorenz, 81377 München, Krüner Str. 100b (DE)
(72) Schmaderer, Kristina, 93083 Obertraubling, Albrecht-Altdorfer-Ring 22 (DE)
(72) Wiedemann, Francesco, 80801 München, Kurfürstenstr. 33 (DE)
(72) Leisin, Anna-Christina, 80337 München, Waltherstrasse 9e (DE)

B60W 60/00 **EN E-1846721** 2025 10 15 **4027669**
(86) 2022 01 05 2022150381

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) AUTOMATISCHES FAHRSTEUERUNGSSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRSTEUERUNGSGERÄT
(30) CN 2021 01 07 202110019023
(72) CAI, Yunyue, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) CHEN, Jiong, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) SHI, Yan, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) YANG, Yang, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)
(72) ZHANG, Jianyong, Hefei City, Anhui, 230601 (CN)

B61L 3/00 **FR E-1846722** 2025 10 15 **3787951**
(86) EP19061110 2019 04 30 2019720619

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM ZUR VOLLSTÄNDIGEN UND AUTONOMEN LOKALISIERUNG EINES ZUGES IN EINEM REFERENZSYSTEM EINES EISENBAHNNETZES
(30) FR 2018 05 03 1800423
(72) VERCIER, Nicolas, 26000 Valence Cedex, c/o THALES AVS FRANCE SAS 25, rue Jules Védrines (FR)
(72) MEHLEN, Christian, 26800 Étoile sur Rhône, 7 Chemin des Pêchers (FR)
(72) BOUVET, Denis, 26000 Valence, 13 rue Alfred de Vigny (FR)
(72) LAVIRON, Philippe, 33700 Merignac, c/o THALES AVS FRANCE SAS 75-77 Avenue Marcel Dassault (FR)

B61L 27/20 **EN E-1846723** 2025 10 15 **4454972**
(86) CN23122817 2023 09 28 2023802131

(73) CRSC RESEARCH & DESIGN INSTITUTE GROUP CO., LTD., Fengtai District Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park (CN)
(54) ZUGABFAHRTSVERFAHREN AUF BASIS VON EINER AUTORISIERUNG AUF SICHT ZU FAHREN
(30) CN 2023 03 09 202310218990
(72) YUE, Chaopeng, Beijing 100070 (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100070 (CN)
(72) HUANG, Jia, Beijing 100070 (CN)
(72) JIANG, Ming, Beijing 100070 (CN)
(72) CHEN, Lihua, Beijing 100070 (CN)
(72) YU, Xiaoquan, Beijing 100070 (CN)
(72) SU, Xiaoling, Beijing 100070 (CN)

B61L 27/40 **EN E-1846724** 2025 10 15 **3925853**
(86) 2021 04 20 2021169327

(73) Siemens Mobility Limited, London, NW1 2PL, Sixth Floor, The Lantern, 75 Hampstead Road, (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERHAFTEN STANDORTDATEN, DIE VON EINEM ZUG GEMELDET WERDEN
(30) GB 2020 06 15 202009071
(72) Brend, Graham, Chippenham, SN15 1GG (GB)
(72) White, Robert, Chippenham, SN15 1GG (GB)

B62B 1/12 **FR E-1846725** 2025 10 15 **4005900**
(86) 2021 11 25 2021210600

(73) Mata, Franck, 26000 Valence, 29 avenue Gambetta (FR)
(54) GESICHERTER TRANSPORTWAGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 11 27 2012313
(30) FR 2020 11 27 2012316
(72) Mata, Franck, 26000 Valence, 29 avenue Gambetta (FR)

B62B 17/04 **EN E-1846726** 2025 10 15 **4429934**
(86) FI22050727 2022 11 04 2022813628

(73) Aurora Powertrains Oy, 96100 Rovaniemi, Varikkotie 17 B (FI)
(54) VORDERRADAUFHÄNGUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SCHNEEMOBIL
(30) FI 2021 11 08 20216150
(72) HAAVIKKO, Olli, 97220 Sinettä (FI)
(72) AUTIONIEMI, Matti, 96100 Rovaniemi (FI)
(72) NISKANEN, Jori-Jaakko, 96190 Rovaniemi (FI)

B62D 1/181 **DE E-1846727** 2025 10 15 **4313727**
(86) EP22058055 2022 03 28 2022718663

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 30 102021203154
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis (AT)
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag (CH)

B62D 1/181 **DE E-1846728** 2025 10 15 **4321412**
(86) 2023 07 11 2023184742

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERSTELLANTRIEB FÜR EINE MOTORISCH VERSTELLBARE LENKSÄULE UND LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2022 07 22 202205586
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis (AT)
(72) Nessler, Christoph, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Specht, Jean-Pierre, 9469 Haag (CH)
(72) Lins, Mathias, 9450 Lüchingen (CH)

B62D 5/04 **EN E-1846729** 2025 10 15 **3792152**
(86) 2020 09 02 2020194101

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 10 2019164432
(72) KATAOKA, Nobuaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOKO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takafumi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) EZAKI, Yukinobu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B62D 7/14 **EN E-1846730** 2025 10 15 **4183665**
(86) 2022 02 18 2022157519

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) ECKMODULVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 11 23 20210162193
(72) LEE, Tae Heon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Won Hyok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B62D 11/16 **EN E-1846731** 2025 10 15 **4090862**
(86) EP21050677 2021 01 14 2021700872

(73) RENK America LLC, Muskegon, MI 49442, 76 South Getty Street (US)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN SCHLITTENGELENKTES FAHRZEUG
(30) GB 2020 01 14 202000518
(72) THOMPSON, Robert William, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)
(72) FLAXMAN, Robert John Bonner, Farnborough Hampshire GU14 0LX, QinetiQ Limited Cody Technology Park Ively Road (GB)

B62D 13/00 **EN E-1846732** 2025 10 15 **3756978**
(86) 2020 06 26 2020182564

(73) T. N. Vangs Mek. Verksted AS, 7670 Inderøy, Utøyvegen 410 (NO)
(54) VERBESSERTES SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER LENKUNG VON ANHÄNGERN
(30) NO 2019 06 28 20190821
(72) Vang, Terje, 7670 Inderøy, c/o T N Vangs Mekaniske Verksted AS Utøyvegen 410 (NO)

B62D 13/00 **EN E-1846733** 2025 10 15 **3802283**
(86) US18035728 2018 06 01 2018920721

(73) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue N.E. (US)
(54) AUTONOME DETEKTION UND ABSTÜTZUNG VON ANHÄNGERKÖNIGSZAPFEN
(72) DELIZO, Stan, Lynnwood, WA 98036, 2130 201st Place SW (US)
(72) HAN, Yen-Lin, Seattle, WA 98103, 3513b Wallingford Avenue N (US)
(72) HEUSSY, Christian, Seattle, WA 98117, 8553 25th Avenue NW (US)
(72) HOFGAARD, Caroline, Duvall, WA 98019, 20101 312th Avenue Ne (US)
(72) SCHAUBLE, Kirstin, Vista, CA 95722, 1363 Shady Tree Lane Meadow (US)
(72) SHAMMAMI, Pauline, Seattle, WA 98119, 1901 8th Avenue W. (US)
(72) KHOMENKO, Oleksiy, Spokane Valley, WA 99206, 12017 E. 34th Avenue (US)
(72) CHONG, Austin, Fremont, CA 94536, 4073 Mattos Drive (US)
(72) SCHERZINGER, Ted, Sammamish, WA 98074, 23122 Ne 18th Street (US)

B62D 15/02 **DE E-1846734** 2025 10 15 **4114712**
(86) EP21054267 2021 02 22 2021707660

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS, PARKASSISTENZSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 03 02 102020105434
(72) BHADGAONKAR, Sharad, Shivajirao, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) PRINZHAUSEN, Stefanie, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) LANGER, Cedric, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) GAIM, Wolfgang, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

B62D 15/02 **DE E-1846735** 2025 10 15 **4161818**
(86) EP21062586 2021 05 12 2021727377

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR EINPARKASSISTENZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 06 09 102020207233
(72) SEELAND, Jana, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) CALLIES, Leonie, 10557 Berlin (DE)
(72) HESSEL, Toralf, 13187 Berlin (DE)

B62D 25/20 **EN E-1846736** 2025 10 15 **4048575**
(86) US20056312 2020 10 19 2020804115

(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) PULTRUDIERTER UND DURCHGEHENDER BODENBELAG
(30) US 2019 10 24 201962925480 P
(30) US 2020 01 24 202062965438 P
(72) THOMAS, Joseph, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) TAXAK, Manish, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

B62D 35/00 **EN E-1846737** 2025 10 15 **4504577**
(86) IB24053235 2024 04 03 2024719292

(73) Automobili Lamborghini S.P.A., 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), Via Modena, 12 (IT)
(54) FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) IT 2023 04 04 202300006576
(72) SEPE, Vincenzo, 40019 Sant'Agata Bolognese (Bologna) (IT)
(72) RICCIO, Ugo, 41125 Modena (IT)
(72) GHEDINI, Filippo, 41034 Finale Emilia (Modena) (IT)
(72) MOHR, Rouven, 40011 Anzola dell'Emilia (BO) (IT)
(72) UNDERBERG, Victor, 85057 Ingolstadt (DE)

B62D 35/00 **DE E-1846738** 2025 10 15 **4331957**
(86) 2023 06 26 2023181435

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 08 16 102022208479
(72) BAUSCH, Olaf, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) EHRLICH, Dirk, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B62D 35/02 **DE E-1846739** 2025 10 15 **4232345**
(86) EP21080736 2021 11 05 2021806703

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) LUFTLEITEINRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTWAGEN, INSBESONDERE FÜR EINEN PERSONENKRAFTWAGEN, SOWIE KRAFTWAGEN
(30) DE 2020 12 07 102020007450
(72) ARNOLD, Benjamin, 70563 Stuttgart (DE)

B62D 53/10 **DE E-1846740** 2025 10 15 **4149824**
(86) EP21062462 2021 05 11 2021726605

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstrasse 26 (DE)
(54) SATTELKUPPLUNG MIT SICHERUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 12 102020112815
(72) KÖSTER, Mario Sebastian, 78351 Bodman-Ludwigshafen (DE)
(72) KÜBLER, Randy, 78244 Gottmadingen (DE)

B62D 55/04 **EN E-1846741** 2025 10 15 **3789277**
(86) 2017 09 26 2020197761

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) SPURANORDNUNGEN FÜR GELÄNDEFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM REPARIEREN DER SPUREN
(30) WO 2017 07 21 PCT/FI2017/050551
(30) FI 2017 07 21 20174189 U
(72) KORHONEN, Marko, 70700 Kuopio, c/o Fomatec Oy Lumitie 1 (FI)

B62J 9/40 **EN E-1846742** 2025 10 15 **4209410**
(86) 2020 12 22 2023153038

(73) Crank Brothers, Inc., Laguna Beach, CA 92651, 580 Broadway (US)
(54) MULTI-WERKZEUG-ANORDNUNG UND MULTI-WERKZEUGAUFBEWAHRUNGS-ANORDNUNG
(30) US 2019 12 23 201916725314
(72) HERMANSEN, Frank, LAGUNA BEACH, 92651 (US)
(72) WINEFORDNER, Carl, LAGUNA BEACH, 92651 (US)

B62J 17/00 **EN E-1846743** 2025 10 15 **4491498**
(86) 2023 11 28 2023212568

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR EINE FAHRZEUGKAROSSERIEABDECKUNG IN EINEM GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2023 07 12 2023114564
(72) UDO, Hirotaka, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62J 45/411 **EN E-1846744** 2025 10 15 **4344989**
(86) 2023 09 27 2023200191

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) VORDERKETTENRINGANORDNUNG
(30) US 2022 09 28 202217955152
(72) Jasper, Kevin, SPEARFISH, 57783 (US)
(72) Miller, Isaiah, SPEARFISH, 57783 (US)
(72) Neiman, Joshua, SAN LUIS OBISPO, 93401 (US)

B62K 5/10 **EN E-1846745** 2025 10 15 **3889021**
(86) JP19051361 2019 12 27 2019904568

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(73) AISIN CORPORATION, Aichi 448-8650, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG MIT LENKBAREM VORDERRAD
(30) JP 2018 12 27 2018244825
(72) TERADA, Keisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) UCHIYAMA, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, 2500, Shingai (JP)
(72) ARAKI, Keizo, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi (JP)
(72) KUBO, Shota, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi (JP)

B62K 23/04 **EN E-1846746** 2025 10 15 **4151512**
(86) 2022 09 16 2022196140

(73) Asahi Denso Co., Ltd., Shizuoka 434-0046, 6-2-1 Somejidai Hamana-ku Hamamatsu City (JP)
(54) DROSSELGRIFFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 17 2021152436
(72) Kumazawa, Takeo, Hamamatsu City, Shizuoka, 434-0046 (JP)

B62K 23/06 **EN E-1846747** 2025 10 15 **4385872**
(86) 2023 08 01 2023188923

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN GRÄTSCHSITZ-ELEKTROFAHRZEUG UND GRÄTSCHSITZ-ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2022 12 15 2022200030
(72) MIYASHIRO, Shidehiko, Iwata-shi, 4388501 (JP)
(72) MATSUOKA, Yoshinori, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62M 17/00 **EN E-1846748** 2025 10 15 **4414257**
(86) CN22079728 2022 03 08 2022888742

(73) Ningbo Xinglong Juchuang Electrical Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315470, Simen Town Industrial Zone Yuyao (CN)
(54) SCHWENKBARES DREIRAD MIT WELLENANTRIEB
(30) CN 2021 11 08 202111315926
(72) FANG, Jianhua, Ningbo, Zhejiang 315470 (CN)

B63B 22/02 **EN E-1846749** 2025 10 15 **4331966**
(86) 2023 08 17 2023191842

(73) Fiber Glass Systems LP, Dallas, TX 75201, 350 N. St. Paul Street (US)
(54) VERTÄUUNGSBOJE
(30) US 2022 08 18 202217820698
(72) Yuen, Alex, Richmond, BC V6V 3C5 (CA)

B63B 25/00 **EN E-1846750** 2025 10 15 **4007718**
(86) US20044748 2020 08 03 2020760657

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903-2525, 40 Westminster Street (US)
(54) AMPHIBISCHES LUFTKISSENFAHRZEUG MIT ZWEIGLEISIGEM FRACHTSYSTEM
(30) US 2019 08 02 201962882009 P
(72) ALLEN, Frank Scott, North Richland Hills, Texas 76183, 7917 Coldshire Court (US)
(72) DUBOSE, William Keith, Pensacola, Florida 32507, 14146 River Road (US)

B63B 39/06 **EN E-1846751** 2025 10 15 **4380854**
(86) NO22050181 2022 07 21 2022751467

(73) Sleipner Motor AS, 1610 Fredrikstad, Arne Svendsensgt. 6-8 (NO)
(54) SCHIFFSSTABILISATOR
(30) NO 2021 08 02 20210955
(72) ERIKSEN, Tore, 1675 Kråkerøy (NO)

B63B 59/08 **EN E-1846752** 2025 10 15 **4490030**
(86) GB23050529 2023 03 07 2023712057

(73) Rototech Pte Ltd., Singapore 118518, 100 Pasir Panjang Road 05-08 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER STRUKTUR
(30) GB 2022 03 07 202203134
(72) GUNTER, David, Swanage Dorset BH19 1AU (GB)
(72) HARTOG, Simon, Singapore 118518 (SG)

B63H 8/20 **EN E-1846753** 2025 10 15 **4211034**
(86) GB21052303 2021 09 07 2021794607

(73) Rigging Projects Ltd, Totton, Southampton SO40 3WX, Riverside House Brunel Road (GB)
(54) SCHLOSSGERÄT
(30) GB 2020 09 10 202014265
(72) BLACK, Nicholas, Suffolk IP9 2RQ (GB)
(72) DELAPERRIERE, Antoine, 46182 Paterna (ES)

B63H 21/17 **EN E-1846754** 2025 10 15 **4253224**
(86) 2023 03 28 2023164747

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) SCHIFFSANTRIEBE
(30) US 2022 03 28 202263324251 P
(30) US 2023 01 16 202318097327
(30) US 2023 03 09 202318119604
(30) US 2023 03 20 202318123829
(72) Belter, David J., Oshkosh, WI 54904 (US)
(72) Groeschel, John A., Theresa, WI 53091 (US)

B63H 21/17 **EN E-1846755** 2025 10 15 **4371869**
(86) 2023 11 09 2023208910

(73) Brunswick Corporation, Mettawa, Illinois 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) AUSSENBORDSCHIFFSANTRIEBE MIT TRAGRAHMEN UND VERKLEIDUNG
(30) US 2022 11 10 202217984440
(72) Przybyl, Andrew J., Berlin, WI 54923 (US)
(72) Luckett, Christopher J., Stillwater, OK 74074 (US)
(72) Egleston, Robert W., Stillwater, OK 74074 (US)
(72) Sreenivasan, Umesh Muniswamy, 560066 Bengaluru (IN)

B64C 1/14 **EN E-1846756** 2025 10 15 **4108566**
(86) 2022 06 17 2022179725

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) WAGENANORDNUNG MIT ÜBERLASTUNGSSCHUTZ
(30) US 2021 06 21 202117353207
(72) WARWICK, Michael R. G., Winston-Salem (US)
(72) DAVIS, Lyle T., Pfafftown, 27040 (US)
(72) STEELE, Bradley, South Lyon, MI (US)
(72) JACOB, Twinkle V., Winston-Salem, 27106 (US)

B64C 11/38 **FR E-1846757** 2025 10 15 **4448382**
(86) FR22052318 2022 12 12 2022840793

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) HYDRAULIKBAUGRUPPE FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) FR 2021 12 17 2113870
(72) KAMIS, Jean-Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PETTENAZZI, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FRANTZ, Caroline Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 11/38 **FR E-1846758** 2025 10 15 **4429949**
(86) EP22081138 2022 11 08 2022814039

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) UMKEHRBARE HYDRAULIKPUMPE ZUR EINSTELLUNG DES PROPELLERSPIELWINKELS UND ZUGEHÖRIGES HYDRAULIKSYSTEM, TURBOPROP UND FLUGZEUG
(30) FR 2021 11 12 2112000
(72) RODA, Jean Charles Olivier, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) BERGON, Blaise, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) DE WERGIFOSSE, Huguette, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) FRANTZ, Caroline, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) MILLIER, Vincent François Georges, 77550 Moissy Cramayel (FR)

B64C 25/42 **EN E-1846759** 2025 10 15 **4086169**
(86) 2021 05 06 2021172577

(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Way (CA)
(73) Safran Landing Systems UK Ltd, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, Cheltenham Road East (GB)
(54) FLUGZEUGBREMSSYSTEM
(72) LOVE, Tom, Ross-On-Wye, HR9 7NX (GB)
(72) EVANS, Roy, Haresfield, GL10 3EN (GB)
(72) SCHMIDT, Kyle, Whitby, L1M 2E3 (CA)

B64C 27/00 **EN E-1846760** 2025 10 15 **4467449**
(86) 2023 05 24 2023175083

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS IN EINEM EINZELMOTORBETRIEBSMODUS
(72) SCHNEIDER, Sascha, 86405 MEITINGEN (DE)
(72) REBER, Daniel, 82194 GRÖBENZELL (DE)

B64C 27/18 **EN E-1846761** 2025 10 15 **4010245**
(86) EP20072210 2020 08 06 2020764579

(73) GENESIS AEROTECH LIMITED, Fintona Tyrone BT78 2JD, 67B Carnlea Road (GB)
(54) REAKTIONSSTRAHLHUBSCHRAUBER
(30) GB 2019 08 06 201911224
(72) LESLIE, Martin, Fintona Tyrone BT78 2JD, Genesis Aerotech Limited 67B Carnlea Road (GB)
(72) MALLON, Patrick, Fintona Tyrone BT78 2JD, Genesis Aerotech Limited 67B Carnlea Road (GB)
(72) RICE, Michael, Fintona Tyrone BT78 2JD, Genesis Aerotech Limited 67B Carnlea Road (GB)

B64C 30/00 **EN E-1846762** 2025 10 15 **4519162**
(86) EP22066290 2022 06 15 2022733426

(73) Destinus SA, 1530 Payerne, Aéropôle 132 (CH)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR FLUGWERKE
(72) KOKORICH, Mikhail, 1530 Payerne (CH)
(72) VAN HOVE, Bart, 1530 Payerne (CH)

B64C 39/02 **EN E-1846763** 2025 10 15 **4134305**
(86) 2014 08 25 2022190713

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) MECHANISMEN ZUM SENKEN EINER NUTZLAST VON EINEM UAV AUF DEN BODEN
(30) US 2013 08 26 201313975590
(72) Patrick, William Graham, Mountain View, 94043 (US)
(72) Burgess, James Ryan, Mountain View, 94043 (US)
(72) Andrew, Conrad, Mountain View, 94043 (US)

B64D 1/12 **EN E-1846764** 2025 10 15 **4378831**
(86) 2023 08 18 2023192085

(73) IrvinGQ Limited, Llangeinor Bridgend Mid Glamorgan CF32 8PL, Bettws Road (GB)
(54) LUFTFRACHTSYSTEM
(30) GB 2022 11 29 202217887
(72) COLLINS, Gareth, Bridgend, CF32 8PL (GB)
(72) SAMBROOK, Adam, Bridgend, CF32 8PL (GB)
(72) LAWS, Richard Anthony, Bridgend, CF32 8PL (GB)
(72) STRATHDEE, Stuart, Bridgend, CF32 8PL (GB)

B64D 9/00 **EN E-1846765** 2025 10 15 **4269287**
(86) 2021 03 01 2023198003

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LASTREAKTIVE BREMSSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 03 202016808204
(72) STEGMILLER, Wesley K., Jamestown, North Dakota 58401 (US)
(72) LARSON, Walace H., Jamestown, North Dakota 58401 (US)
(72) SCHEER, Dustin P., Jamestown, North Dakota 58401 (US)

B64D 11/00 **EN E-1846766** 2025 10 15 **4227218**
(86) 2022 02 10 2022156038

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ABTEILSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKABINE
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) MÜLLER, Florian, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **EN E-1846767** 2025 10 15 **4282756**
(86) 2022 05 24 2022175161

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) GEPÄCKRAUM, KABINENKOMPONENTENANORDNUNG UND FLUGZEUG
(72) Weng, Alexander, 21129 Hamburg (DE)
(72) Herrmann, Marcel, 21129 Hamburg (DE)
(72) Warner, Holger, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schech, Torben, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **EN E-1846768** 2025 10 15 **4140886**
(86) 2022 08 26 2022192394

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TROCKENNEBEL-TRENNWAND
(30) US 2021 08 27 202117446231
(72) VANDEWALL, Cynthia Anne, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) BOWEN, Jared Arthur, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) RAMIREZ LOAIZA, Juan Sebastian, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 11/02 **EN E-1846769** 2025 10 15 **4186793**
(86) 2022 11 24 2022209456

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSERLECKS UND VERHINDERUNG VON ABWASSERÜBERLAUF
(30) IN 2021 11 24 202141054170
(30) US 2022 06 24 202217848868
(72) AGARWAL, Hardik, 734001 Siliguri (IN)
(72) HIREMATH, Manjunath, 560073 Bangalore (IN)
(72) SHIVAPPA, Chethana, 560060 Bangalore (IN)
(72) ADHINARAYANAN, Narain, 560067 Bangalore (IN)

B64D 11/06 **EN E-1846770** 2025 10 15 **3812275**
(86) 2020 10 26 2020203935

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERSTELLBARE OTTOMANE
(30) US 2019 10 24 201916663076
(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC 27045, 8424 Monticello Ridge Drive (US)
(72) LAWSON, Bobby, Walnut Cove, NC 27052, 2313 Tuttle Road (US)

B64D 11/06 **EN E-1846771** 2025 10 15 **4431395**
(86) 2024 03 13 2024163239

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STELLANTRIEB MIT INDIVIDUELLER VARIABLER GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG
(30) IN 2023 03 13 202311016680
(30) US 2023 06 28 202318215447
(72) KAPPA VENKATA, Suresh Babu, 560049 Bengaluru (IN)
(72) ANNUMANDLA, Srikanth, 500019 Hyderabad (IN)

B64D 13/06 **EN E-1846772** 2025 10 15 **4186795**
(86) CN21099229 2021 06 09 2021845794

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTZUFUHRDIFFUSOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 07 24 202010724794
(72) PAN, Yue, Shatin, New Territories 999077, Hong Kong (HK)
(72) LIN, Chao-Hsin, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) WEI, Daniel, Beijing 100027 (CN)
(72) CHEN, Chun, Shatin, New Territories 999077, Hong Kong (HK)

B64D 13/08 **EN E-1846773** 2025 10 15 **3549867**
(86) 2015 03 30 2019176405

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINES FLUGZEUG-BORDKÜCHENWAGEN MITTELS HAUTWÄRMETAUSCHER
(30) US 2014 05 01 201414267142
(72) Burgess, Michael John, Chicago, 60606, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Schalla, James P., Chicago, 60606, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64D 15/12 **EN E-1846774** 2025 10 15 **3885777**
(86) 2021 03 23 2021164413

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) DIFFERENTIELLE LECKSTROMMESSUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINER HEIZVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 23 202016826916
(72) ESSAWY, Magdi A., Lakeville, MN 55044, 16676 Illinois Ave. (US)
(72) HUYNH, Cuong Tho, Eagan, MN 55123, 1272 Interlachen Drive (US)
(72) ONKEN, Marvin G., Excelsior, MN 55331, 6221 Greenbriar Ave (US)

B64D 27/30 **EN E-1846775** 2025 10 15 **4474282**
(86) 2023 06 07 2023178100

(73) Vaeridion GmbH, 80538 München, Prinzregentenstr. 54 (DE)
(54) MEHRMOTORANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN FLUGZEUGANTRIEB
(72) DE BRITTO COSTA, Douglas, 81249 Munich (DE)
(72) SEEMANN, Sebastian, 97464 Niederwerrn (DE)
(72) VAN ARNHEM, Nando, 80802 Munich (DE)

B64D 37/30 **EN E-1846776** 2025 10 15 **4063275**
(86) 2022 02 22 2022158107

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SICHERHEITSMARKER FÜR EIN WASSERSTOFFTREIBSTOFFSYSTEM
(30) US 2021 03 23 202117209719
(72) SIBBACH, Arthur, Lynn, 01910 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, West Chester, 45069 (US)
(72) GLASER, Paul Burchell, Greenville, 29615 (US)

B64D 37/30 **EN E-1846777** 2025 10 15 **4324747**
(86) 2023 08 09 2023190569

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HILFSSTROMERZEUGUNGS- UND KÜHLSYSTEME AN MIT FLÜSSIGEM WASSERSTOFF ANGETRIEBENEN FLUGZEUGEN
(30) US 2022 08 15 202217819706
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 14086 (US)
(72) PAL, Debabrata, Hoffman Estates, IL, 60192 (US)

B64F 5/40 **FR E-1846778** 2025 10 15 **4516683**
(86) 2024 07 02 2024185882

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES STRUKTURBAUTEILS EINES FLUGZEUGS MIT EINEM SCHUTZFEHLER UND DADURCH REPARIERTES FLUGZEUGSTRUKTURTEIL
(30) FR 2023 08 31 2309139
(72) CHESNEAU, Marine, Toulouse (FR)
(72) BEDU, Mélanie, Toulouse (FR)
(72) CHIROL, Clément, Toulouse (FR)

B64G 1/40 **FR E-1846779** 2025 10 15 **4457145**
(86) FR22052510 2022 12 27 2022850598

(73) Warpa (World Advance Research Project Agency), 31200 Toulouse, 30 Chemin Boudou (FR)
(54) IMPULSANTRIEBSSYSTEM
(30) FR 2021 12 28 2114570
(72) GENESTE, Jean-François, 31200 Toulouse (FR)

B64G 1/42 **FR E-1846780** 2025 10 15 **4580948**
(86) EP23085215 2023 12 11 2023817788

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) STROMKABELANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM KABELKLEMMELEMENT
(30) FR 2022 12 13 2213246
(72) WALKER, Andrew, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)

B65B 7/16 **EN E-1846781** 2025 10 15 **4501800**
(86) ES23070113 2023 02 28 2023709740

(73) Ulma Packaging, S.Coop., 20560 Oñati, Barrio Garibai, 28 (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HEISSSIEGELMASCHINE UND HEISSSIEGELMASCHINE
(30) EP 2022 03 28 22382286
(72) ETXANIZ ORTIZ, Julen, 20560 Oñati (ES)

B65B 11/00 **DE E-1846782** 2025 10 15 **3880561**
(86) EP19080294 2019 11 05 2019801259

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMHÜLLUNG VON BEHÄLTERGRUPPEN
(30) DE 2018 11 13 102018128351
(72) STUHLMANN, Christopher, 34497 Korbach, Hannoversche Straße 14 (DE)

B65B 11/02 **EN E-1846783** 2025 10 15 **4249382**
(86) 2013 10 25 2023189227

(73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) ECKENGEOMETRIEBASIERTE UMWICKLUNG
(30) US 2012 10 25 201261718433 P
(30) US 2012 10 25 201261718429 P
(72) LANCASTER, Patrick R., Louisville, 40222 (US)
(72) MITCHEL, Michael P., Louisville, 40299 (US)
(72) JOHNSON, Richard L., La Grange, 40031 (US)
(72) McCRAY, Jeremy D., Waddy, 40076 (US)

B65B 43/42 **DE E-1846784** 2025 10 15 **3583037**
(86) EP18052913 2018 02 06 2018703585

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERPACKUNGSMASCHINE
(30) DE 2017 02 14 102017102914
(72) VON BIRGELEN, Bernd, 52525 Waldfeucht, Am Haas 26 (DE)
(72) LÜNNEMANN, Bernd, 40489 Düsseldorf, Graf-Recke-Weg 11 (DE)
(72) KLAUS, Markus, 52249 Eschweiler, Goethestraße 42 (DE)
(72) NABER, Klaus, 47906 Kempen, Keßlerstr. 30 (DE)
(72) OTT, Frank, Neuss 41464, Grefrather Weg 55b (DE)
(72) REINERS, Stefan, 52525 Heinsberg, Hinter Hofbungert 1 (DE)
(72) SCHAAF, Michael, 52134 Herzogenrath, Marzellinastraße 36 (DE)
(72) SCHOPEN, Marcel, Leverkusen 51381, Kolbergerstr. 69 (DE)
(72) STOLL, Michael, Hückelhoven 41836, Husarenstr. 22 (DE)
(72) ZAGAR, Franco, 47929 Grefrath, Albert-Mooren-Allee 80 (DE)
(72) MBAREK, Taoufik, 52146 Würselen, Im Grötchen 46 (DE)

B65B 51/22 **EN E-1846785** 2025 10 15 **3877268**
(86) US19060336 2019 11 07 2019883160

(73) KWIK LOK CORPORATION, Yakima, Washington 98903, 2712 South 16th Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER MANIPULATIONSSICHEREN VERPACKUNG UNTER VERWENDUNG EINER KONTAKTLOSEN SIEGELVORRICHTUNG
(30) US 2018 11 08 201862757530 P
(72) HART, Roger Keith, Cowiche, Washington 98923, 17363 Summitview Road (US)
(72) MORA, JR., Jose Victor, Zillah, Washington 98953, 309 1st Street (US)

B65B 55/02 **EN E-1846786** 2025 10 15 **4378843**
(86) 2023 11 09 2023208887

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUKTION VON MIKROORGANISMEN AUF EINEM BAHNMATERIAL
(30) EP 2022 11 30 22210406
(72) DELÉN, Anders, 22186 Lund (SE)

B65B 55/02 **DE E-1846787** 2025 10 15 **3650363**
(86) 2016 10 26 2019196905

(73) Hipp & Co, 6072 Sachseln, Alte Krone Dorfplatz 11 (CH)
(54) LEBENSMITTELBEARBEITUNGSANLAGE MIT MEHREREN UMSCHLOSSENEN RÄUMEN, ZWISCHEN DENEN EIN BEHÄLTNISFÖRDERER ANGEORDNET IST
(30) DE 2015 10 27 102015013914
(72) MOSER, Gerhard, 4801 Traunkirchen, Mühlbach 68 (AT)
(72) MOSER, Martin, 4801 Traunkirchen, Mühlbach 68 (AT)

B65D 5/02 **EN E-1846788** 2025 10 15 **4330149**
(86) GB22051100 2022 04 29 2022722878

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road (GB)
(54) WIEDERVERWERTBAREN BEHÄLTER
(30) US 2021 04 30 202163182009 P
(72) KINDNESS, Andrew A., Arbroath DD11 4JG (GB)
(72) ALEXANDER, Scott, Richmond Greater London TW10 6LF (GB)

B65D 5/38 **EN E-1846789** 2025 10 15 **4434907**
(86) 2024 03 20 2024164778

(73) F.A.G. Artigrafiche S.p.A., 12063 Dogliani (CN), Via Torino, 347 (IT)
(54) VERPACKUNG, VERWENDUNG UND ÖFFNUNGSMETHODE
(30) IT 2023 03 24 202300005712
(72) DEL BOSCO, Andrea, 12063 Dogliani (CN) (IT)

B65D 17/50 **DE E-1846790** 2025 10 15 **4313787**
(86) EP22057373 2022 03 21 2022714216

(73) Ardagh Metal Packaging Europe GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 4 (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM WIEDERHOLBAREN VERSCHLIESSEN EINES GETRÄNKEBEHÄLTERS MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) DE 2021 03 22 102021106977
(72) BUNNEMANN, Martin, 65589 Hadamar (DE)
(72) JÖBGES, Udo, 52355 Düren (DE)

B65D 19/31 **DE E-1846791** 2025 10 15 **3490898**
(86) EP17068926 2017 07 26 2017742764

(73) MAVO Hamburg GmbH, 21079 Hamburg, Blohmstr. 31 (DE)
(54) PALETTE MIT PLATTEN UND ROHRSEGMENTEN, KUFE FÜR EINE PALETTE, SANDWICH-BLOCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PALETTE
(30) DE 2016 07 29 102016114139
(30) EP 2017 01 25 17153146
(72) KUHMANN, Jochen, 10783 Berlin, Bülowstr. 6 (DE)
(72) ALBRECHT, Matthias, 10823 Berlin, Wartburgstraße 10 (DE)
(72) KUJUS-TENEKEDSHIJEW, Roman, 17192 Federow, Schwarzenhofer Straße 12 (DE)

B65D 25/32 **EN E-1846792** 2025 10 15 **4458716**
(86) 2024 03 05 2024161573

(73) Smart Pack S.r.l.s., 93012 Gela (CL), Zona Industriale Nord 1 I Strada Trav. B (IT)
(54) ÖSE MIT EINER EINZIGEN VERRIEGELUNGSZUNGE ZUR VERBINDUNG EINES GRIFFS MIT EINER SCHAUFEL
(30) IT 2023 05 03 202300008727
(72) SOLA, Roberto, 93012 Gela (IT)

B65D 39/04 **EN E-1846793** 2025 10 15 **3625136**
(86) US18032713 2018 05 15 2018803269

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) REAGENZGLAS UND STOPFEN SOWIE MIKROTITERPLATTE UND DECKEL ZUR ELIMINIERUNG DES KOPFRAUMS UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN MESSUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATION DURCH DEN STOPFEN
(30) US 2017 05 16 201762506779 P
(72) HAYES, Ian M., Glounthaune County Cork, Idle Rock The Highlands (IE)
(72) HYNES, James N., Ovens County Cork, 5 Grange Way Grange Manor (IE)

B65D 43/16 **DE E-1846794** 2025 10 15 **4482758**
(86) EP23054003 2023 02 17 2023706571

(73) PAPACKS SALES GmbH, 50829 Köln, Von-Hünefeld-Strasse 1 (DE)
(54) BEHÄLTNIS MIT WIEDERVERSCHLIESSBAREM DECKEL
(30) DE 2022 02 25 102022104645
(72) DAG, Tahsin, 50829 Köln (DE)

B65D 47/08 **DE E-1846795** 2025 10 15 **4491533**
(86) 2024 07 11 2024188020

(73) Bericap Holding GmbH, 55257 Budenheim, Kirchstrasse 5 (DE)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSS MIT EINEM ANZEIGEELEMENT
(30) DE 2023 07 12 102023118485
(72) KRAUTKRÄMER, Christian, 55257 Budenheim (DE)

B65D 63/16 **EN E-1846796** 2025 10 15 **4353616**
(86) CN22070303 2022 01 05 2022917733

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR MIT FLEXIBLEM BINDER,UND BATTERIE
(72) SU, Jiangang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Tiexiong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Zhongbin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TAN, Kangning, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GONG, Kuiyuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Zhan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) PEI, Shuo, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B65D 71/54 **EN E-1846797** 2025 10 15 **4153503**
(86) US21033059 2021 05 19 2021809571

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) TRÄGER MIT DECKEL
(30) US 2020 05 22 202063028631 P
(72) HOLLEY, John, Murdick, Jr., Lawrenceville, GA 30044 (US)

B65D 81/113 **EN E-1846798** 2025 10 15 **4032831**
(86) KR21009960 2021 07 30 2021872700

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERPACKUNGSBOX FÜR BATTERIEPACK UND DARIN AUFBEWAHRTES BATTERIEPACK
(30) KR 2020 09 28 20200125779
(72) LEE, Jun Houng, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jae Sun, Daejeon 34122 (KR)

B65D 81/24 **EN E-1846799** 2025 10 15 **3287391**
(86) JP16062566 2016 04 20 2016783213

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 1008251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STANDBEUTEL FÜR RETORTE
(30) JP 2015 04 20 2015086244
(30) JP 2015 04 20 2015086245
(72) USUI, Shintaro, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B65D 85/10 **EN E-1846800** 2025 10 15 **4490072**
(86) IB23052139 2023 03 07 2023712350

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) STARRE VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
(30) IT 2022 03 08 202200004307
(72) MARCHITTO, Giuseppe, 40133 BOLOGNA (IT)

B65D 85/18 **DE E-1846801** 2025 10 15 **4480850**
(86) 2023 06 21 2023180577

(73) Tchibo GmbH, 22297 Hamburg, Überseering 18 (DE)
(54) PRÄSENTATIONSVERPACKUNG
(72) Schlacht, Mark, 22297 Hamburg (DE)

B65D 85/76 **FR E-1846802** 2025 10 15 **4093685**
(86) EP21051319 2021 01 21 2021700957

(73) BEL, 92150 Suresnes, 2 Allée de Longchamp (FR)
(54) LEBENSMITTELVERPACKUNG, DIE AUS EINER AUF SICH SELBST GESIEGELTEN FOLIE BESTEHT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND BEFÜLLEN EINER SOLCHEN VERPACKUNG UND ZUSCHNITT
(30) FR 2020 01 22 2000610
(72) VERNIER, Alexandre, 41100 NAVEIL, 18, rue des Sables (FR)
(72) COUPARD, Gilles, 41100 AREINES, 5 rue des jardins (FR)

B65G 1/02 **EN E-1846803** 2025 10 15 **4126706**
(86) EP21058140 2021 03 29 2021716652

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES LAGERSYSTEM MIT EINEM LAGERTURM IN EINEM ISOLIERGEHÄUSE
(30) NO 2020 03 31 20200391
(30) NO 2020 06 04 20200662
(30) NO 2020 06 26 20200752
(30) NO 2020 07 14 20200830
(30) NO 2020 10 22 20201146
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, Holevegen 8 (NO)

B65G 1/04 **FR E-1846804** 2025 10 15 **4204331**
(86) EP21074059 2021 08 31 2021773302

(73) Exotec Product France, 59170 Croix, 251 Rue Jean Monnet (FR)
(54) TABLARLAGERSYSTEM MIT ROBOTERN MIT HAKEN ODER FINGERN ZUM GREIFEN UND HEBEN VON TABLAREN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM GREIFEN VON TABLAREN
(30) FR 2020 08 31 2008857
(72) CHATAIN, Marc, 68230 ZIMMERBACH (FR)
(72) MOULIN, Romain, 59800 LILLE (FR)
(72) HEITZ, Renaud, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

B65G 1/04 **EN E-1846805** 2025 10 15 **3737622**
(86) EP19050215 2019 01 07 2019700095

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERSCHIEBUNGSMECHANISMUS FÜR EIN FERNGESTEUERTES FAHRZEUG
(30) NO 2018 01 09 20180031
(30) WO 2018 03 05 PCT/EP2018/055275
(30) NO 2018 04 25 20180589
(30) NO 2018 04 25 20180590
(30) NO 2018 04 25 20180591
(30) NO 2018 04 25 20180586
(30) NO 2018 04 25 20180587
(30) NO 2018 04 25 20180588
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 08 02 20181039
(30) NO 2018 08 21 20181098
(30) NO 2018 10 12 20181319
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)
(72) DJUVE, HEGGEBØ, Jørgen, 5580 Ølen, Dreganesveien 59 (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, Bjørnebærveien 9 (NO)
(72) BEKKEN, Børge, 5538 Haugesund, Johan Falkbergets gate 2 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1846806** 2025 10 15 **4242136**
(86) JP21042493 2021 11 18 2021894734

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) LAGEREINRICHTUNG FÜR ARTIKEL
(30) JP 2020 11 18 2020191703
(72) UEDA Yuichi, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP)
(72) IWATA Masashige, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP)

B65G 1/137 **EN E-1846807** 2025 10 15 **4271629**
(86) EP21087662 2021 12 26 2021845053

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON CONTAINERN
(30) EP 2020 12 31 20217951
(72) KANELLOS, Ioannis, Piraeus (GR)
(72) FAINEKOS, Orestis, Athens (GR)

B65G 1/137 **EN E-1846808** 2025 10 15 **4480862**
(86) 2019 06 14 2024211775

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishi-Yodogawa-ku (JP)
(54) ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG
(30) JP 2018 06 22 2018119080
(72) YOSHINAGA, Kazuharu, Shiga, 5291692 (JP)

B65G 15/64 **EN E-1846809** 2025 10 15 **4472907**
(86) IB23050861 2023 02 01 2023707792

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) EIN FÜHRUNGSSYSTEM FÜR EIN FÖRDERBAND
(30) IT 2022 02 03 202200001913
(72) VALENTINI, Marco, 41042 Fiorano Modenese (IT)

B65G 45/10 **EN E-1846810** 2025 10 15 **3611118**
(86) JP18027996 2018 07 25 2018842246

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ROLLENSCHABER
(30) JP 2017 08 04 2017151273
(72) TOBE Teruhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DOI Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B65G 47/53 **DE E-1846811** 2025 10 15 **4269288**
(86) 2019 06 04 2023196542

(73) Ruggli AG, 5322 Koblenz, Tüftelstrasse50 (CH)
(54) FÖRDEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON TAMPON-APPLIKATOREN
(30) CH 2018 06 05 7132018
(72) Schuler, Samuel, 4051 Basel (CH)
(72) Zuddas, Antonello, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)

B65G 49/08 **EN E-1846812** 2025 10 15 **4157767**
(86) IB21054703 2021 05 28 2021734495

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) BE-/ENTLADEANORDNUNG UND SYSTEM FÜR FLACHE KERAMIKPRODUKTE UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FLACHEN KERAMIKPRODUKTEN
(30) IT 2020 05 29 202000012841
(72) BARDI, Maurizio, 41043 Formigine (MO) (IT)

B65G 54/02 **DE E-1846813** 2025 10 15 **4504629**
(86) EP23062241 2023 05 09 2023724306

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS, LÄUFER, STATOREINHEIT UND PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2022 05 11 102022111832
(72) BENTFELD, Lukas, 33129 Delbrück (DE)
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) SCHULTE, Felix, 33397 Rietberg (DE)
(72) PRÜSSMEIER, Uwe, 32657 Lemgo (DE)

B65G 57/20 **EN E-1846814** 2025 10 15 **4438531**
(86) 2023 08 03 2023189436

(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8585, 1-1 2-chome Higashikotari (JP)
(54) FRACHTHANDHABUNGSSYSTEM
(30) JP 2023 03 29 2023052503
(72) HIRA, Yuki, Kyoto, 617-8585 (JP)
(72) SHIMA, Fumiyuki, Kyoto, 617-8585 (JP)
(72) KITAMURA, Takuya, Kyoto, 617-8585 (JP)
(72) NAGAMURA, Kei, Kyoto, 617-8585 (JP)

B65H 5/22 **EN E-1846815** 2025 10 15 **3904251**
(86) JP19048572 2019 12 11 2019912403

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) BLATTSTAPELVORRICHTUNG, GEGENAUSSTOSSER UND SCHACHTELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 02 01 2019017404
(72) KANAZAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NODA, Yoshitomo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AKAKI, Tomohiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIMOTO, Koshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGAI, Hideaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)

B65H 19/30 **EN E-1846816** 2025 10 15 **4292957**
(86) KR22017702 2022 11 11 2022901612

(73) LG Energy Solution Ltd., 07335 Seoul, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHE TRANSFERZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ROLLENARTIGES MATERIAL
(30) KR 2021 12 02 20210170702
(72) CHO, Kyung Mo, Daejeon 34122 (KR)

B65H 63/036 **EN E-1846817** 2025 10 15 **4371920**
(86) 2023 10 23 2023205168

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUM AUFWICKELN VON GESPONNENEM GARN
(30) JP 2022 11 16 2022183258
(72) KANEKO, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

B66B 1/34 **EN E-1846818** 2025 10 15 **3647247**
(86) 2019 10 24 2019205208

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) NEUZUORDNUNG BASIEREND AUF HUCKEPACK
(30) US 2018 10 24 201816169428
(72) SCOVILLE, Bradley Armand, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)
(72) SIMCIK, Paul A, Southington, CT Connecticut 06489, 345 Pratt Street (US)
(72) DANIELS, Harrison, Farmington, CT Connecticut 06032, Five Farm Springs Road (US)

B66B 1/46 **EN E-1846819** 2025 10 15 **4008662**
(86) 2021 12 03 2021212388

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SPRACHAKTIVIERTE AUFZUGSPASSAGIERSCHNITTSTELLENKONFIGURATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 04 202017112910
(72) DANIELS, Harrison, Farmington, CT 06032 (US)
(72) NICHOLS, Stephen Richard, Farmington, CT 06032 (US)
(72) TRCKA, Marija, Farmington, CT 06032 (US)

B66B 5/00 **DE E-1846820** 2025 10 15 **4426637**
(86) EP22080607 2022 11 03 2022813218

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER FESTSTECKSITUATION IN EINER AUFZUGSANLAGE, STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE, AUFZUGSANLAGE, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) EP 2021 11 03 21206114
(72) EILINGER, Thomas, 6403 Küssnacht am Rigi (CH)
(72) ULRICH, Raphael, 6038 Gisikon (CH)

B66B 23/00 **EN E-1846821** 2025 10 15 **4495045**
(86) 2024 07 19 2024189740

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VORMONTIERTES FAHRTREPPENMODUL AUFWEISEND EINER MULTIFUNKTIONALE VERBINDUNGSHALTERUNG UND FAHRTREPPE
(30) CN 2023 07 21 202310897714
(72) Zhao, Yun, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)
(72) Norpoth, Martin, 30179 Hannover (DE)
(72) Jiang, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)

B66C 1/36 **EN E-1846822** 2025 10 15 **3844091**
(86) GB19052387 2019 08 27 2019759724

(73) Nautilus Hooks Limited, Walsall, West Midlands WS9 8BX, Unit 4 Rossway Business Park Wharf Approach Aldridge (GB)
(54) HAKEN MIT DOPPELTER VERRIEGELUNG
(30) US 2018 08 27 201862723145 P
(72) Toon, John, Brierley Hill, DY5 3BT (GB)

B66C 23/26 **EN E-1846823** 2025 10 15 **4122868**
(86) JP21015512 2021 04 14 2021797146

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) MONTAGEVERFAHREN FÜR KRAN
(30) JP 2020 04 27 2020078723
(72) KOYAHATA, Akira, Hyogo 674-0063 (JP)
(72) MATSUI, Dairo, Hyogo 674-0063 (JP)

B66C 23/90 **EN E-1846824** 2025 10 15 **3666717**
(86) JP18028767 2018 08 01 2018843905

(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)
(54) SYSTEM BESTEHEND AUS EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE UND EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERLASTVERHINDERUNG
(30) JP 2017 08 08 2017153646
(72) FURUICHI, Kazuhiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD. Ko-34 Shinden-cho (JP)

B66D 1/48 **EN E-1846825** 2025 10 15 **4352004**
(86) FI22050326 2022 05 16 2022804119

(73) Konecranes Global Corporation, 05830 Hyvinkää, Koneenkatu 8 (FI)
(54) STEUERUNG EINES KETTENZUGES
(30) FI 2021 05 17 20215576
(72) PORMA, Mikko, 05830 Hyvinkää (FI)
(72) HEINONEN, Tomi, 05830 Hyvinkää (FI)
(72) VÄISÄNEN, Ari, 05830 Hyvinkää (FI)

B66F 9/06 **EN E-1846826** 2025 10 15 **4442634**
(86) 2020 07 30 2024196012

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) ADAPTIVE BESCHLEUNIGUNG FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2019 08 27 201962892213 P
(72) SIMON, Andreas, New Bremen, 45869 (US)
(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, 45869 (US)
(72) NACHTIGAL, Johannes, New Bremen, 45869 (US)

B66F 9/065 **FR E-1846827** 2025 10 15 **4410736**
(86) 2024 01 30 2024154585

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINEM LEISTUNGSMODUL UND EINEM MECHANISMUS ZUM ENTFERNEN DES LEISTUNGSMODULS
(30) FR 2023 02 06 2301117
(72) PLEURMEAU, Yann, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/22 **EN E-1846828** 2025 10 15 **3677541**
(86) 2019 12 20 2019218387

(73) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, 468, Injung-ro, Dong-gu (KR)
(54) STEUERSYSTEM ZUM ABSENKEN DES GABELSTAPLERHEBELS
(30) KR 2018 12 20 20180166139
(72) CHOI, Jaesung, 05504 Seoul, 1-1312, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jinyong, 21428 Incheon, 101-103, 858, Gyeongin-ro, Bupyeong-gu (KR)
(72) HAN, Dongho, 07593 Seoul, 201-603, 140, Yangcheon-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YU, Beomkyun, 15851 Gyeonggi-do, 101-906, 36, Gosan-ro 185beon-gil, Gunpo-si (KR)

B67B 3/02 **DE E-1846829** 2025 10 15 **3678978**
(86) EP18074249 2018 09 10 2018773949

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES ZU BEFÜLLENDEN BEHÄLTERS MIT EINEM FÜLLPRODUKT UND ZUM VERSCHLIESSEN DES BEFÜLLTEN BEHÄLTERS
(30) DE 2017 09 08 102017120746
(72) HABERSETZER, Florian, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) KNOTT, Josef, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67C 3/22 **DE E-1846830** 2025 10 15 **4455075**
(86) 2024 04 02 2024167981

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON FLUID IN BEHÄLTER UND ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2023 04 20 102023110017
(72) Emrich, Jonas, 44143 Dortmund (DE)
(72) Baumgartner, Klaus, 44143 Dortmund (DE)
(72) Leyendecker, Jan, 44143 Dortmund (DE)

B81B 3/00 **EN E-1846831** 2025 10 15 **4242170**
(86) JP21040312 2021 11 01 2021906173

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) SCHWINGUNGSANGETRIEBENES ENERGIEGEWINNENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2020 12 17 2020209684
(72) SHIMOMURA, Noriko, Sayama-shi, Saitama 350-1395 (JP)
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395 (JP)

B81B 3/00 **EN E-1846832** 2025 10 15 **4092476**
(86) 2016 12 22 2022181244

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) AKTUATORVORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 21 2016009889
(72) Takimoto, Sadaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Morinaga, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Suzuki, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Warashina, Yoshihisa, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

B81C 3/00 **EN E-1846833** 2025 10 15 **3674976**
(86) 2019 12 27 2019219926

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) MIKROMONTAGESYSTEM ZUR TEILUNG VON MENGEN VON MIKROOBJEKTEN
(30) US 2018 12 31 201816237360
(72) PLOCHOWIETZ, Anne, Palo Alto, CA 94306, 696 Towle Way, Apt. 34 (US)
(72) SHREVE, Matthew A., Mountain View, CA 94043, 2210 Rock Street, Apt. 27 (US)

B82B 1/00 **EN E-1846834** 2025 10 15 **4159670**
(86) CN21072144 2021 01 15 2021918556

(73) National Center For Nanoscience And Technology, Beijing 100190, No. 11 Beiyitiao Alley Zhongguancun Haidian District (CN)
(54) FUNKTIONALISIERTE KOHLENSTOFFNANOCONSPITZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) XU, Jianxun, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHAO, Yuliang, Beijing 100190 (CN)
(72) GE, Yifei, Beijing 100190 (CN)
(72) LU, Mingming, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Jiahao, Beijing 100190 (CN)

B82B 3/00 **EN E-1846835** 2025 10 15 **4328174**
(86) 2022 08 23 2022191749

(73) Chiral Nano AG, 8600 Dübendorf, Ueberlandstrasse 129 (CH)
(54) TRÄGERSUBSTRAT FÜR NANOSTRUKTUREN
(72) WEIKERT, Sascha, 8057 Zürich (CH)
(72) LANZ, Natanael, 8600 Dübendorf (CH)
(72) BUTZERIN, Andre, 8049 Zürich (CH)
(72) JUNG, Seoho, 8134 Adliswil (CH)

C01B 3/06 **EN E-1846836** 2025 10 15 **3371099**
(86) NL16050775 2016 11 07 2016810092

(73) H2Fuel-Systems B.V., 2251 AP Voorschoten, House of Vision Rouwkooplaan 5 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG EINES GEMISCHES ZUR HERSTELLUNG VON H2, ENTSPRECHENDES GEMISCH
(30) NL 2015 11 06 2015739
(30) NL 2016 03 07 2016379
(72) LUGTIGHEID, Gerardus Wilhelmus, 3206 BW Spijkenisse, Dilledonknoord 23 (NL)

C01B 3/38 **EN E-1846837** 2025 10 15 **4140945**
(86) 2022 08 19 2022191167

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON H2 UND SYNTHESEGAS
(30) US 2021 08 20 202117407422
(72) PENG, XIANG-DONG, Florida, 32746 (US)
(72) ZHANG, YU, Pennsylvania, 18069 (US)
(72) COURTNEY, TORI DAWN, Pennsylvania, 19460 (US)

C01B 17/88 **DE E-1846838** 2025 10 15 **4253365**
(86) 2019 10 17 2023186758

(73) PLINKE GmbH, 61348 Bad Homburg, Kaiser-Friedrich-Promenade 24 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFARBEITUNG VON MISCHSÄURE UND ABWASSER AUS DER NITRIERUNG VON AROMATEN
(30) DE 2018 10 19 102018217955
(72) WINTERBAUER, Hansjürgen, Rosbach (DE)

C01B 21/06 **EN E-1846839** 2025 10 15 **3504288**
(86) US17048127 2017 08 23 2017844321

(73) Drexel University, Philadelphia, PA 19104, 3141 Chestnut Street (US)
(54) ANTENNEN MIT MX-EN-FOLIEN UND VERBUNDSTOFFEN
(30) US 2016 08 25 201662379399 P
(72) GOGOTSI, Yury, Warminister, PA 18974, 33 Sandtrap Circle (US)
(72) ANASORI, Babak, Norristown, PA 19403, 537 Canterbury Road (US)

C01B 25/14 **EN E-1846840** 2025 10 15 **4053074**
(86) JP20039371 2020 10 20 2020880766

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) SULFIDFESTELEKTROLYT UND ELEKTRODENMISCHUNG, FESTELEKTROLYTSCHICHT UND FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT
(30) JP 2019 10 29 2019196777
(72) HOSHI, Yuji, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) MATSUSHIMA, Hideaki, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)

C01B 25/22 **EN E-1846841** 2025 10 15 **4291526**
(86) SE22050132 2022 02 08 2022753062

(73) EasyMining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, Box 952 (SE)
(54) CHEMISCHE VERARBEITUNG VON KLÄRSCHLAMMASCHE
(30) SE 2021 02 09 2150141
(72) TUNSU, Cristian, 752 57 Uppsala (SE)
(72) VAN DER WERF, Angela, 756 53 Uppsala (SE)
(72) ROYEN, Hugo, 756 44 Uppsala (SE)
(72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala (SE)
(72) SVÄRD, John, 435 43 Pixbo (SE)

C01B 33/32 **EN E-1846842** 2025 10 15 **4446282**
(86) 2024 02 29 2024160438

(73) Hubei Wanrun New Energy Technology Co., Ltd., Shiyan, Hubei 442500, 557 Tianma Avenue Yunyang Economic Development Zone (CN)
(54) KATHODENMATERIAL FÜR NATRIUMBATTERIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 03 21 202310280551
(72) Wang, Qin, Shiyan City, Hubei Province, 442500 (CN)

C01G 19/02 **EN E-1846843** 2025 10 15 **3828517**
(86) JP19015848 2019 04 11 2019768694

(73) JX Advanced Metals Corporation, Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZINN(II)-OXIDPULVER
(30) JP 2018 07 25 2018139668
(72) TAKEMOTO, Koichi, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1535, c/o Isohara Works JX Nippon Mining&Metals Corporation 187-4, Usuba Hanakawa-cho (JP)

C01G 53/06 **EN E-1846844** 2025 10 15 **4021855**
(86) US20043621 2020 07 24 2020757437

(73) Novonix Battery Technology Solutions Inc., Bedford, Nova Scotia B4B 1H1, 177 Bluewater Road (CA)
(54) VERBESSERTE MIKROGRANULIERUNGSVERFAHREN UND PRODUKTPARTIKEL DARAUS
(30) US 2019 08 29 201962893787 P
(30) US 2019 12 11 201962946938 P
(30) US 2020 05 05 202063020526 P
(72) OBROVAC, Mark, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, Dalhousie University, Dept. of Physics and Chemistry (CA)
(72) ZHENG, Lituo, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, Dalhousie University, Dept. of Chemistry (CA)
(72) GARAYT, Matthew, Halifax, Nova Scotia B3H 4R2, Dalhousie University, Dept. of Chemistry (CA)

C02F 1/00 **EN E-1846845** 2025 10 15 **4198462**
(86) 2021 12 16 2021215135

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER BESTIMMUNG EINES WERTS EINER MASSNAHME BASIEREND AUF EINEM FLÜSSIGKEITSVOLUMEN, DAS DURCH EINE FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSVORRICHTUNG GELEITET WURDE, FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(72) HAGEN, Thomas, 55122 Mainz (DE)
(72) BUBINGER, Michael, 65191 Wiesbaden (DE)

C02F 11/127 **EN E-1846846** 2025 10 15 **4313885**
(86) EP22057323 2022 03 21 2022717116

(73) Ragn-Sells Treatment and Detox AB, 191 29 Sollentuna, Box 951 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG EINES ZELLSTOFF- UND PAPIERBIOSCHLAMMS IN EINE FÜR LARVEN VERDAULICHE FORM
(30) SE 2021 04 01 2130090
(72) NORGREN, Robert, 85357 Sundsvall (SE)
(72) BJÖRKQVIST, Olof, 857 40 Sundsvall (SE)
(72) JONSSON, Anders, 833 92 Strömsund (SE)
(72) KIHL, Anders, 178 38 Ekerö (SE)

C03B 5/42 **FR E-1846847** 2025 10 15 **3830042**
(86) EP19070233 2019 07 26 2019744721

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASSCHMELZOFENS MIT EINEM VERSCHLEISSDETEKTOR
(30) FR 2018 08 01 1857214
(72) CABODI, Isabelle, 84300 CAVAILLON, Le grand Grès 173 rue des Iris (FR)
(72) CITTI, Olivier, 84306 CAVAILLON CEDEX, 550 avenue Alphonse Jauffret CS20224 (FR)
(72) VUILLERMET, Jean-Gaël, 84306 CAVAILLON CEDEX, 550 avenue Alphonse Jauffret CS20224 (FR)

C03B 5/43 **FR E-1846848** 2025 10 15 **4313886**
(86) EP22058126 2022 03 28 2022716083

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES TANKS IN EINEM GLASSCHMELZOFEN
(30) FR 2021 03 29 2103200
(72) LINNOT, Cyril, 69003 LYON (FR)
(72) CONSALES, Thierry, Claude, 84210 PERNES LES FONTAINES (FR)
(72) CHAMPION, Thibault, 84530 VILLELAURE (FR)

C03B 11/05 **EN E-1846849** 2025 10 15 **4482803**
(86) IT23050052 2023 02 19 2023711578

(73) Vetreria di Borgonovo SpA, 20123 Milano, Via A. Saffi,34 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN UND HERSTELLEN VON HOHLGLAS, INSBESONDERE EINER GLASKAPPE MIT GEFORMTEM VORSPRUNG, UND ENTSPRECHENDE FORMVORRICHTUNG
(30) IT 2022 02 21 202200003137
(72) PICCIONI, Pier Francesco, 20123 Milano (IT)

C03B 20/00 **EN E-1846850** 2025 10 15 **4223711**
(86) JP21034015 2021 09 16 2021875232

(73) TOSOH SGM CORPORATION, Yamaguchi 746-0006, 4555, Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) SCHWARZES QUARZGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 10 01 2020166634
(30) JP 2021 09 09 2021146783
(72) KUNIYOSHI, Minoru, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006 (JP)
(72) SAKURAI, Manabu, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006 (JP)

C03C 3/066 **EN E-1846851** 2025 10 15 **3490949**
(86) US17044904 2017 08 01 2017754533

(73) Federal-Mogul Ignition LLC, Northville, MI 48168, 15701 Technology Dr. (US)
(54) KORONAZÜNDUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER DICHTUNG
(30) US 2016 08 01 201615225341
(72) FIRSTENBERG, Keith, Livonia MI 48154, 16317 Riverside (US)
(72) WALKER, William, J., Jr., Ann Arbor MI 48104, 520 North Main Street (US)
(72) DURHAM, Patrick, J., Troy MI 48084, 4177 Ramblewood Drive (US)
(72) LYKOWSKI, James, D., Temperance MI 48182, 1609 Dean Road (US)

C03C 3/087 **EN E-1846852** 2025 10 15 **4428107**
(86) CN22141427 2022 12 23 2022910196

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)
(54) GLAS, GLASANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 12 24 202111602659
(72) SHANG, Guicai, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) BU, Lingchun, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) CHEN, Xinghao, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) QI, Meimei, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) KE, Cheng, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)

C03C 10/12 **EN E-1846853** 2025 10 15 **3365292**
(86) EP16074946 2016 10 18 2016782076

(73) Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH & Co. KG, 79713 Bad Säckingen, Spitalgasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTÜCKES MIT NIEDRIGER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT
(30) EP 2015 10 19 15190411
(72) GÖDIKER, Michael, 79713 Bad Säckingen, c/o Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH&Co. KG Spitalgasse 3 (DE)
(72) MÜLLER, Berit, 79713 Bad Säckingen, c/o Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH&Co. KG Spitalgasse 3 (DE)
(72) FISCHER, Jens, 79713 Bad Säckingen, c/o Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH&Co. KG Spitalgasse 3 (DE)
(72) RAUH, Wolfgang, 79713 Bad Säckingen, c/o Vita Zahnfabrik H. Rauter GmbH&Co. KG Spitalgasse 3 (DE)

C03C 17/00 **EN E-1846854** 2025 10 15 **3959180**
(86) US20030174 2020 04 28 2020725060

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE VERPACKUNGEN MIT BESCHICHTUNGEN MIT POLYSILAZAN
(30) US 2019 05 01 201962841446 P
(72) ARLIGUIE, Therese Francoise, Corning, New York 14830, 40 East Third Street (US)
(72) DENG, Huayun, Painted Post, New York 14870, 127 Fieldview Drive (US)
(72) HAYES, Richard Allen, Beaumont, Texas 77706-6235, 630 Belvedere Drive (US)
(72) MCCARTHY, Kevin Robert, Horseheads, New York 14845, 105 Douglas Drive (US)
(72) NIU, Weijun, Painted Post, New York 14870, 3409 Conhocton Rd. (US)
(72) WAGNER, Frederic Christian, New York 14858, 8761 Stevens Rd. Lindley (US)

C03C 17/22 **FR E-1846855** 2025 10 15 **3237346**
(86) FR15053738 2015 12 22 2015823711

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERGLASUNG MIT EINER KOHLENSTOFFBASIERTEN OBEREN SCHUTZSCHICHT
(30) FR 2014 12 23 1463257
(72) REYMOND, Vincent, 92160 Antony, 22 Avenue Gabriel Péri (FR)
(72) SCHMIDT, Uwe, 04895 Falkenberg, Oststrasse 1 (DE)

C03C 17/36 **EN E-1846856** 2025 10 15 **4126779**
(86) EP21058666 2021 04 01 2021715652

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BESCHICHTETE SUBSTRATE
(30) EP 2020 04 02 20167811
(72) USUI, Reo, 6041 Gosselies Select, AGC Glass Europe - Technovation Centre Rue Louis Blériot 12 (BE)
(72) HUBERT, Julie, 1060 Bruxelles (BE)
(72) MERCIER, Virginie, deceased (BE)

C03C 27/08 **EN E-1846857** 2025 10 15 **3722268**
(86) JP18047791 2018 12 26 2018899317

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) FUNKTIONSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONSELEMENTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 15 2018004115
(72) SATO, Yoshihisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YONEZAWA, Gen, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ABE, Shohei, Tokyo 108-0075, c/o SONY GLOBAL MANUFACTURING & OPERATIONS CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Yuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SHIMATSU, Takehito, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)
(72) UOMOTO, Miyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)

C03C 27/12 **EN E-1846858** 2025 10 15 **3357893**
(86) JP16078916 2016 09 29 2016851801

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 09 30 2015195407
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) MATSUDOU, Masaki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) II, Daizou, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) TSUNODA, Ryuta, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

C04B 26/04 **EN E-1846859** 2025 10 15 **3802455**
(86) US19033233 2019 05 21 2019729989

(73) United States Gypsum Company, Chicago, IL 60661, 550 West Adams Street (US)
(54) PHOSPHOLIPIDENTSTAUBUNGSMITTEL FÜR FUGENMASSE
(30) US 2018 06 06 201862681414 P
(30) US 2019 03 27 201916365820
(72) DONOVAN, Alexander J., Lake Forest, Illinois 60045, 1256 Edgewood Rd (US)

C04B 28/02 **EN E-1846860** 2025 10 15 **3697741**
(86) IB18058005 2018 10 16 2018812250

(73) Profluid IP B.V., 3404 LJ Ijsselstein, Einsteinweg 53 (NL)
(54) POACEAE-FASERN UND BAUPRODUKTE
(30) EP 2017 10 17 17020476
(30) EP 2017 11 07 17020522
(30) NL 2018 09 17 2021653
(72) SIREJACOB, Gino, 9940 Evergem, Grovermansdreef 22 (BE)

C04B 28/02 **EN E-1846861** 2025 10 15 **3906222**
(86) EP20050046 2020 01 02 2020700232

(73) Concrete Canvas Technology Ltd., Pontyclun CF72 8HL, Cowbridge Road Talbot Green (GB)
(54) FLEXIBLER VERBUNDWERKSTOFF
(30) GB 2019 01 03 201900077
(72) BREWIN, Peter, Pontyclun CF72 8HL, c/o Concrete Canvas Ltd. Cowbridge Road (GB)
(72) EVANS, Christopher, Pontyclun CF72 8HL, c/o Concrete Canvas Ltd. Cowbridge Road (GB)
(72) KUJAWSKI, Marcin, Pontyclun CF72 8HL, c/o Concrete Canvas Ltd. Cowbridge Road (GB)
(72) PEAKE, William, Pontyclun CF72 8HL, c/o Concrete Canvas Ltd. Cowbridge Road (GB)

C04B 28/14 **EN E-1846862** 2025 10 15 **4065539**
(86) EP19000321 2019 11 27 2019817958

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) GESCHÄUMTE VERFLÜSSIGER IN GIPSPLATTEN
(72) KARAKOUSSIS, Stergios, 35321 Laubach, In den Bruchwiesen 6 (DE)
(72) PARASKOV, Georgi, 91413 Neustadt an der Aisch, Sommerleite 2 (DE)
(72) HARTMANN, Alexander, 97355 Kleinlangheim, Am Geisberg 24 (DE)
(72) PETER, Anton, 97070 Würzburg, Schonleinstr. 3 (DE)

C04B 35/5831 **EN E-1846863** 2025 10 15 **3932893**
(86) JP20008149 2020 02 27 2020762962

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 02 28 2019036261
(30) WO 2020 01 17 PCT/JP2020/001436
(72) MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) HIGASHI, Taisuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) ABE, Machiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C04B 35/5831 **EN E-1846864** 2025 10 15 **4097063**
(86) EP21052072 2021 01 29 2021703849

(73) Element Six (UK) Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta (SE)
(54) POLYKRISTALLINES KUBISCHES BORNITRIDMATERIAL
(30) GB 2020 01 31 202001369
(72) LINDVALL, Rebecka, 22100 Lund, c/o Lund University, Ole Römers väg 1, Box-118 (SE)
(72) CAN, Antionette, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Element Six Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Campus (GB)
(72) M'SAOUBI, Rachid, 737 82 Fagersta, c/o Seco Tools AB (SE)
(72) LENRICK, Filip Ernst, 24433 Kävlinge, Byggmästaregatan 7 (SE)
(72) BUSHLYA, Volodymyr, 22100 Lund, c/o Lund University, Ole Römers väg 1, Box-118 (SE)
(72) STÅHL, Jan-Eric, 224 68 Lund, Solbjersgårdens allé 2 (SE)

C04B 35/80 **FR E-1846865** 2025 10 15 **3762347**
(86) FR18050494 2018 03 05 2018713311

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INFILTRATION EINES PORÖSEN VORFÖRMLINGS
(30) FR 2017 03 08 1700228
(72) MARCHAIS, Alexandre, Michaël, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) VICIEN, Denis, Yves, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) MENDEZ, Emilie, Chantal, Gisèle, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ROGER, Jérôme, Olivier, Pascal, 33600 Pessac, 29 rue Paul Eluard (FR)

C05C 9/00 **EN E-1846866** 2025 10 15 **4208433**
(86) IB21057915 2021 08 30 2021766003

(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
(54) UMHÜLLTE DÜNGEMITTELGRANULATE
(30) US 2020 09 01 202063073056 P
(72) HAIGH, James, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) KANNAN, Ganesh, Sugar Land, Texas 77478 (US)

C07C 1/04 **EN E-1846867** 2025 10 15 **3943472**
(86) JP20005966 2020 02 17 2020773719

(73) Kanadevia Corporation, Osaka-shi, Osaka 559-8559, 7-89, Nanko-kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(54) METHANPRODUKTIONSANLAGE
(30) JP 2019 03 19 2019051105
(72) SHINOMIYA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)
(72) TAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)
(72) IZUMIYA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)
(72) YAMAKI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 559-8559, c/o HITACHI ZOSEN CORPORATION, 7-89, Nanko-kita 1- chome, Suminoe-ku (JP)

C07C 45/62 **EN E-1846868** 2025 10 15 **4294783**
(86) EP22059703 2022 04 12 2022718233

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) HYDRIERUNG VON DIENALEN ODER DIENONEN MIT RHODIUMKOMPLEXEN IN KOHLENSTOFFMONOXIDFREIER ATMOSPHÄRE
(30) EP 2021 04 19 21169049
(72) SAUDAN, Lionel, 1242 Satigny (CH)
(72) QUINTAINE, Julie, 1242 Satigny (CH)

C07C 227/18 **EN E-1846869** 2025 10 15 **4077271**
(86) EP20086699 2020 12 17 2020829528

(73) Bracco Imaging SPA, 20134 Milan, Via Egidio Folli 50 (IT)
(54) CALCIUM-BOPTA-KOMPLEX
(30) EP 2019 12 20 19218669
(72) BANIN, Andrea, 10010 Colleretto Giacosa Italy, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) GALIMBERTI, Laura, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) NAPOLITANO, Roberta, 10100 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)
(72) FRETTA, Roberta, 10010 Colleretto Giacosa, Bracco Imaging SpA - CRB Via Ribes No. 5 (IT)

C07C 227/42 **EN E-1846870** 2025 10 15 **3645503**
(86) US18039128 2018 06 22 2018824152

(73) Vitaworks IP, LLC, North Brunswick, NJ 08902, 195 Black Horse Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON LANGKETTIGEN AMINOSÄUREN UND DIBASISCHEN SÄUREN
(30) US 2017 06 28 201715635874
(30) US 2017 07 07 201715644645
(72) HU, Songzhou, North Brunswick, NJ 08902, 195 Black Horse Lane (US)

C07C 235/06 **EN E-1846871** 2025 10 15 **4365168**
(86) CN22107381 2022 07 22 2022845449

(73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin), Tianjin 300462, No.9, Kangcheng Street West Zone of TEDA Development Zone (CN)
(54) POLYOLMODIFIZIERTE LIPIDVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 07 23 202110839337
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462 (CN)
(72) HU, Shuzhen, Tianjin 300462 (CN)
(72) HAO, Jing, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHANG, Baitao, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHU, Changyou, Tianjin 300462 (CN)
(72) GUO, Jun, Tianjin 300462 (CN)
(72) ZHAO, Xuan, Tianjin 300462 (CN)

C07C 309/73 **EN E-1846872** 2025 10 15 **4253075**
(86) 2018 08 10 2023183770

(73) Sanko Co., Ltd., Kurume-shi, Fukuoka 830-0018, 8-16, Tohri-machi (JP)
(54) N,N'-DIARYLHARNSTOFF-DERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 08 31 2017167444
(72) KINISHI, Ryoichi, Osaka, 567-0005 (JP)
(72) ISHIBASHI, Yoshimi, Osaka, 567-0005 (JP)

C07D 207/08 **EN E-1846873** 2025 10 15 **3483142**
(86) CN17091643 2017 07 04 2017823607

(73) BEIJING MAXINOVEL PHARMACEUTICALS CO., LTD., Beijing 100176, Room 101, 1st Floor, Building 6 No. 105 Jinghai 3rd Road Beijing Economic and Technological Development Area (CN)
(54) AROMATISCHE ACETYLEN- ODER ETHYLENVERBINDUNG, ZWISCHENPRODUKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 07 05 201610523836
(72) WANG, Yuguang, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)
(72) XU, Zusheng, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)
(72) WU, Tianzhi, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)
(72) HE, Min, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)
(72) ZHANG, Nong, Guangzhou Guangdong 510000, Building G5-616, Southern China New Material Innovation Park, Building Two, 31 Kefeng Road, Guangzhou Hitech Park (CN)

C07D 235/20 **EN E-1846874** 2025 10 15 **4077318**
(86) AU20051394 2020 12 18 2020901732

(73) CTXT PTY LTD, Parkville, VIC 3000, 305 Grattan Street (AU)
(54) BENZIMIDAZOL-DIMERE ALS MODULATOREN VON STING
(30) GB 2019 12 18 201918761
(30) GB 2020 06 30 202009944
(72) MORROW, Benjamin Joseph, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) HUBERT, Jonathan Grant, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, Victoria 3052, c/o Monash University 381 Royal Parade (AU)
(72) DENNIS, Matthew Lloyd, Parkville, Victoria 3052, c/o Csiro 343 Royal Parade (AU)
(72) CUZZUPE, Anthony Nicholas, Parkville, Victoria 3052, c/o Bio21 Institute 30 Flemington Road (AU)

C07D 239/10 **EN E-1846875** 2025 10 15 **4313954**
(86) IL22050321 2022 03 22 2022715775

(73) Adama Agan Ltd., 7710001 Ashdod, P.O. Box 262 Northern Industrial Zone (IL)
(54) HERSTELLUNG VON 2-CHLOR-4-FLUOR-5-NITROBENZOESÄURE
(30) IN 2021 03 26 202131013524
(72) GRABARNICK, Michael, 8502500 Meitar (IL)
(72) JHA, Ashok Kumar, Hyderabad Telangana 500051 (IN)
(72) GALGE, Revanappa Vasantrao, Udgir, Latur Maharashtra 413517 (IN)

C07D 277/64 **EN E-1846876** 2025 10 15 **4251615**
(86) EP21082540 2021 11 22 2021819402

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SPIRO[3.3]HEPTAN-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN
(30) WO 2020 11 24 PCT/CN2020/131154
(72) LIN, Xianfeng, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Jianping, Shanghai 201203 (CN)
(72) YUN, Hongying, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Xiufang, Shanghai 201203 (CN)

C07D 307/46 **EN E-1846877** 2025 10 15 **4549434**
(86) 2024 09 27 2024203247

(73) Hefei Leaf Biotech Co., Ltd., Hefei City Anhui 230088, Room 801 and 901, Floor 8 and Floor 9 Zone A, Building E3 Innovation Industrial Park II (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-HYDROXYMETHYLFURFURAL
(30) CN 2023 10 30 202311420375
(72) XU, Hai, Hefei City, 230088 (CN)
(72) XU, Qiang, Hefei City, 230088 (CN)
(72) YU, Sanxi, Hefei City, 230088 (CN)
(72) LI, Xinglong, Hefei City, 230088 (CN)

C07D 401/12 **EN E-1846878** 2025 10 15 **3820860**
(86) US19041026 2019 07 09 2019833110

(73) Lieber Institute, Inc., Baltimore, MD 21205, 855 North Wolfe Street, Suite 300 (US)
(54) PYRIDAZINVERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG VON NAV1.8
(30) US 2018 07 09 201862695510 P
(72) POSLUSNEY, Michael, Baltimore, Maryland 21205, c/o Lieber Institute, Inc. 855 North Wolfe Street, Suite 300 (US)
(72) ERNST, Glen, Baltimore, Maryland 21205, c/o Lieber Institute, Inc. 855 North Wolfe Street, Suite 300 (US)
(72) BARROW, James, Baltimore, Maryland 21205, c/o Lieber Institute, Inc. 855 North Wolfe Street, Suite 300 (US)

C07D 401/12 **EN E-1846879** 2025 10 15 **3964505**
(86) CN20087687 2020 04 29 2020798323

(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(54) FESTE FORM VON DIAMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN ODER HYDRAT DAVON, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085207
(72) CHENG, CheungLing, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) WANG, Hongjun, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) FENG, Zewang, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) HUANG, Huai, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Xuelian, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) PANG, Jianmei, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) TIAN, Nana, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) CHEN, Xichao, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) FU, Shenzhen, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) MENG, Jie, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) ZHOU, Liying, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Yanan, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)

C07D 401/14 **EN E-1846880** 2025 10 15 **4210694**
(86) US21049545 2021 09 09 2021867551

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PLASMAKALLIKREINHEMMER
(30) US 2020 09 10 202063076592 P
(72) OGAWA, Anthony Ken, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) SINZ, Christopher, J., Walnut Creek, CA 94598 (US)
(72) HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, NJ 07033 (US)
(72) CHENG, Alan, C., San Francisco, CA 94080 (US)
(72) YANG, Song, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) BAO, Jianming, Princeton, NJ 08540 (US)
(72) HAYES, Donna, A. A. W., San Francisco, CA 94080 (US)
(72) LANG, Simon, B., San Francisco, CA 94080 (US)
(72) TIAN, Maoqun, Forster, CA 94404 (US)
(72) JABRI, Salman, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) SHEARN-NANCE, Galen Paul, Tiburon, CA 94920 (US)
(72) KUANG, Rongze, Kenilworth, NJ 07033 (US)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Kenilworth, NJ 07033 (US)
(72) WU, Zhicai, Kenilworth, NJ 07033 (US)

C07D 403/12 **EN E-1846881** 2025 10 15 **3909949**
(86) 2018 02 05 2021165835

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) ATAZANAVIR (ATV) ANALOGE ZUR BEHANDLUNG VON HIV INFEKTIONEN
(30) US 2017 02 06 201762455348 P
(72) BACON, Elizabeth M., Foster City, CA 94404 (US)
(72) CHIN, Elbert, Foster City, CA 94404 (US)
(72) COTTELL, Jeromy J., Foster City, CA 94404 (US)
(72) KATANA, Ashley Anne, North Olmsted, OH 44070 (US)
(72) KATO, Darryl, Foster City, CA 94404 (US)
(72) LINK, John O., Foster City, CA 94404 (US)
(72) SHAPIRO, Nathan, Foster City, CA 94404 (US)
(72) TREJO MARTIN, Teresa Alejandra, Foster City, CA 94404 (US)
(72) YANG, Zheng-Yu, Foster City, CA 94404 (US)

C07D 413/10 **EN E-1846882** 2025 10 15 **3978073**
(86) JP20021426 2020 05 29 2020815167

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) 1H-BENZO[D][1,2,3]TRIAZOL-DERIVATE ALS KEAP1 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN
(30) JP 2019 05 31 2019102529
(72) KOMORI, Ken-ichi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) NISHIYAMA, Hayato, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KINOSHITA, Naoya, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) WADA, Yukinori, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) MORISHITA, Kousuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) NINOMIYA, Akishi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) SHIRAISHI, Yuusuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) ONUMA, Kazuhiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) OGI, Sayaka, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978 -96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KAWADA, Hiroyoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE CORPORATION, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KIMURA, Tomio, Tokyo 108-0075, 5-10-3209, Konan 3-chome, Minato-ku (JP)

C07D 413/12 **EN E-1846883** 2025 10 15 **4159732**
(86) CN21104101 2021 07 01 2021849795

(73) Shandong United Pesticide Industry Co., Ltd., Taian, Shandong 271033, Building 1 Middle Shengli Road Daxin Village, Fan Town Daiyue District (CN)
(54) ISOXAZOLINSUBSTITUIERTES BENZAMIDDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 07 30 202010754471
(72) TANG, Jianfeng, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) CHI, Huiwei, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) WU, Jianting, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) YU, Bin, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) XU, Longxiang, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) ZHAO, Baoxiu, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) YANG, Yi, Taian, Shandong 271033 (CN)
(72) LI, Dongrong, Taian, Shandong 271033 (CN)

C07D 471/04 **EN E-1846884** 2025 10 15 **4031542**
(86) US20051464 2020 09 18 2020865605

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue P.O. Box 2000 (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN DER KRAS-G12C-MUTANTE
(30) US 2019 09 18 201962902022 P
(72) HUSSAIN, Zahid, Kenilworth, NJ 07033-1310, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MANDAL, Mihir, Kenilworth, NJ 07033-1310, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) GRAHAM, Thomas, H., Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HOOVER, Andrew, J., Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) MA, Xiaoshen, Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GATHIAKA, Symon, Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, L., Boston, MA 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)

C07D 471/14 **EN E-1846885** 2025 10 15 **4230628**
(86) CN21123992 2021 10 15 2021879521

(73) Shanghai de Novo Pharmatech Co., Ltd., Shanghai 201203, 576 Libing Road, Building 5 Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) TRIHETEROCYCLISCHES DERIVAT SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 10 16 202011107416
(30) CN 2021 01 25 202110097827
(30) CN 2021 08 13 202110929213
(72) LIU, Xiaohui, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Fengtao, Shanghai 201203 (CN)
(72) GAO, Daxin, Shanghai 201203 (CN)

C07D 487/04 **EN E-1846886** 2025 10 15 **4071137**
(86) CN20133236 2020 12 02 2020895443

(73) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) NEUARTIGE PYRROLVERBINDUNG
(30) CN 2019 12 03 201911256772
(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) FAN, Houxing, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Lihui, Shanghai 201203, No. 11, 67 Lane, Libing Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area (CN)

C07D 491/052 **EN E-1846887** 2025 10 15 **4469461**
(86) EP23052058 2023 01 27 2023701996

(73) Genase Therapeutics B.V., 3521 AL Utrecht, Office Jaarbeurs Innovation Mile (JIM) Jaarbeursplein 6 (NL)
(54) TETRAHYDROPYRANOPYRAZOL-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VIRALEN INFEKTEN
(30) EP 2022 01 27 22153611
(72) BARF, Tjeerd, 5371AS Ravenstein (NL)
(72) LAIN, Sonia, 11532 Stockholm (SE)
(72) BENGTSSON, Christoffer, 16860 Bromma (SE)
(72) SANDBERG, Lars, 122 64 Enskede (SE)
(72) YNGVE, Ulrika, 757 52 Uppsala (SE)

C07D 493/06 **DE E-1846888** 2025 10 15 **4330240**
(86) EP22061288 2022 04 28 2022726078

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 04 29 21171071
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) STOESSEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 DARMSTADT (DE)

C07F 7/14 **EN E-1846889** 2025 10 15 **4194462**
(86) 2021 12 08 2021213073

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HALOPROPYLTRIHALOGENSILANEN DURCH HYDROSILYLIERUNG
(72) MARION, Nicolas, 68300 Saint-Louis (FR)
(72) MERTSCH, Horst, 79618 Rheinfelden (DE)

C07F 7/24 **EN E-1846890** 2025 10 15 **3850678**
(86) US19051235 2019 09 16 2019862613

(73) Alliance for Sustainable Energy, LLC, Golden, CO 80401, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway (US)
(54) GEMISCHTE DREIDIMENSIONALE UND ZWEIDIMENSIONALE PEROWSKITE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 09 14 201862731413 P
(72) ZHU, Kai, Littleton, Colorado 80127, 11476 West Tanforan Circle (US)
(72) KIM, Donghoe, Seoul 06339, 27, Gaepo-ro 124-gil Gangnam-gu (KR)

C07F 9/30 **EN E-1846891** 2025 10 15 **3959217**
(86) EP20060885 2020 04 17 2020720041

(73) Hexcel Composites Limited, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, Ickleton Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT HÄRTERN
(30) GB 2019 04 24 201905741
(72) MASON, Christopher Robert, Cambs CB22 4QB, c/o Hexcel Composites Limited Ickleton Road Duxford (GB)

C07H 5/04 **EN E-1846892** 2025 10 15 **3409683**
(86) 2013 04 04 2018174506

(73) Knauf Insulation, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) BINDEMITTEL UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) GB 2012 04 05 201206193
(72) HAMPSON, Carl, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Knauf Insulation P.O. Box PO Box 10 Stafford Road (GB)
(72) PACOREL, Bénédicte, St Helens, Merseyside WA103NS, Knauf Insulation Limited P.O. Box PO Box 10 Stafford Road (GB)
(72) JACKSON, Roger, St Helens, Merseyside WA10 3NS, Knauf Insulation Limited P.O. Box PO Box 10 Stafford Road (GB)

C07J 9/00 **EN E-1846893** 2025 10 15 **4139324**
(86) EP21060109 2021 04 19 2021719150

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) ORGANISCHE LÖSUNGSMITTEL-NANOFILTRATION VON 7-DEHYDROCHOLESTERIN ODER OH-GESCHÜTZTEN FORMEN DAVON
(30) EP 2020 04 23 20171013
(72) GOY, Roman, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) MARTY, Maurus, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHUETZ, Jan, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) WAECHTER, Ralph, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) WITTE, Julia, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

C07K 14/195 **EN E-1846894** 2025 10 15 **3609908**
(86) EP18059283 2018 04 11 2018715743

(73) Kerry Group Services International Ltd, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11, Prince's Street (IE)
(54) LACTASEENZYME MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2017 04 11 17166021
(30) EP 2017 08 31 17188670
(72) RAJ, Hans, 2970 Hoersholm, Bakkehave 8, 1 tv (DK)
(72) SMITH, Pernille, 2700 Broenshoej, Hoejstrupvej 54 (DK)
(72) ECKHARDT, Thomas, 3460 Birkeroed, Fyrrebakken 11 (DK)
(72) VOJINOVIC, Vojislav, 3230 Graested, Noerrevej 8 (DK)
(72) SCHÖLLER, Charlotte Elisabeth Grüner, 2830 Virum, Virumvej 28A (DK)
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2730 Herlev, Skelhoejen 1 (DK)

C07K 14/195 **EN E-1846895** 2025 10 15 **3530669**
(86) 2009 06 22 2018213410

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104-6283, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) NICHTHÄMOLYTISCHE LLO-FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2008 06 23 21369608
(72) PATERSON, Yvonne, Philadelphia, PA 19102, 1425 Locust St. Unit 11C (US)
(72) MACIAG, Paulo, Long Grove, IL 60047, 5642 Oakwood Circle (US)

C07K 14/55 **EN E-1846896** 2025 10 15 **4092048**
(86) CN21070264 2021 01 05 2021741754

(73) Jenkem Technology Co., Ltd. (Tianjin), Tianjin 300462, No.9, Kangcheng Street Economic and Technological Development Zone West District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PEGYLIERTE BIOMOLEKÜLE MIT KONTROLLIERBAREN BINDUNGSSTELLEN
(30) CN 2020 01 15 202010043172
(72) WANG, Qingbin, Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street, Economic and Technological Development Zone West District (CN)
(72) QI, Jie, Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street, Economic and Technological Development Zone West District (CN)
(72) LI, Yu, Tianjin 300462, No.9 Kangcheng Street, Economic and Technological Development Zone West District (CN)

C07K 16/24 **EN E-1846897** 2025 10 15 **4056590**
(86) 2016 08 22 2022152628

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) BIOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 08 24 201562209000 P
(30) US 2015 10 12 201562240131 P
(30) US 2015 10 29 201562247906 P
(30) US 2015 11 02 201562249497 P
(72) MONCK, Myrna, A, King of Prussia, 19406 (US)
(72) BAM, Narendra, B, King of Prussia, 19406 (US)
(72) DALLY, Jennifer, King of Prussia, 19406 (US)
(72) SPATARA, Michelle, King of Prussia, 19406 (US)

C07K 16/28 **EN E-1846898** 2025 10 15 **3655436**
(86) EP18069443 2018 07 17 2018749311

(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)
(54) SERUMALBUMIN-BINDENDE MITTEL
(30) EP 2017 07 19 17182200
(72) HASSANZADEH GHASSABEH, Gholamreza, 1640 Sint-Genesius-Rode, Kerkeveldweg 3 (BE)
(72) SCHOONOOGHE, Steve, 3010 Kessel-Lo, Zavelstraat 112 (BE)
(72) DEPLA, Erik, 9070 Destelbergen, Burgstraat 58 (BE)

C07K 16/28 **EN E-1846899** 2025 10 15 **3820906**
(86) US19040687 2019 07 05 2019830971

(73) Surrozen Operating, Inc., South San Francisco, CA 94080, 171 Oyster Point Blvd. Suite 400 (US)
(54) MULTISPEZIFISCHE WNT-ERSATZMOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 07 05 201862694339 P
(30) US 2018 12 19 201862782122 P
(30) US 2019 01 28 201962797772 P
(72) LI, Yang, South San Francisco, California 94080, c/o Surrozen, Inc. 171 Oyster Point Blvd. Suite 400 (US)

C08F 2/26 **EN E-1846900** 2025 10 15 **4453043**
(86) EP22087487 2022 12 22 2022843759

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON POLYMERDISPERSIONEN IN WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSFORMULIERUNGEN UND POLYMERDISPERSIONEN DAFÜR
(30) EP 2021 12 23 21217412
(72) WILLERICH, Immanuel, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WOLF, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) CABRERA, Ivan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LANGHANKI, Jens Gerald, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LEIDNER, Arnold, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LAUTERBACH, Felix, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08F 2/48 **EN E-1846901** 2025 10 15 **4408899**
(86) IB22058727 2022 09 15 2022800747

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) AMIDFUNKTIONALISIERTE POLYMERISATIONSINITIATOREN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2021 09 29 202163249646 P
(30) US 2022 08 22 202217821315
(72) WIDMAN, Michael F., Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) MAHARVI, Ghulam, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) ALLI, Azaam, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) GUZMAN, Alexander, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) WEI, Xin, Jacksonville, FL 32256 (US)
(72) CHEN, Minghan, Jacksonville, FL 32256 (US)

C08F 4/6592 **EN E-1846902** 2025 10 15 **3853272**
(86) US19046017 2019 08 09 2019861876

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHA-OLEFIN-TRIMEREN
(30) US 2018 09 17 201862732311 P
(30) US 2019 02 07 201916270085
(72) CHEN, Patrick, C., Houston, TX 77008, 932 W. 26th Street, Unit A (US)
(72) LI, Mark, H, Sugarland, TX 77479, 1706 Berkoff Drive (US)
(72) RAPP, Jennifer, L., Houston, TX 77003, 405 N. Nagle St. C (US)
(72) LOTZ, Monica, D., Houston, TX 77018, 1131 Thornton Road (US)
(72) LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, 408 Detering St. (US)
(72) EMETT, Craig, J., Houston, TX 77044, 15707 Misty Leaf Lane (US)
(72) KUZHIYIL, Najeeb, M., League City, TX 77573, 318 W Fork Dr. (US)
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, 3722 W. Pine Brook Way (US)

C08F 4/6592 **EN E-1846903** 2025 10 15 **3853191**
(86) US19046024 2019 08 09 2019863138

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHA-OLEFIN-TRIMER UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 09 17 201862732311 P
(30) US 2019 02 07 201916270085
(72) CHEN, Patrick, C., Houston, TX 77008, 932 W. 26th Street, Unit A (US)
(72) LI, Mark, H., Sugar Land, TX 77479, 1706 Berkoff Drive (US)
(72) RAPP, Jennifer, L., Houston, TX 77003, 405 N. Nagle St. C (US)
(72) NANDAPURKAR, Pramod, J., Seabrook, TX 77586, 2555 Repsdorph Rd., Apt 325 (US)
(72) WAHN, Brian, H., Houston, TX 77008, 2623 Shady Woods Lane (US)
(72) LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, 408 Detering St. (US)
(72) EMETT, Craig, J., Houston, TX 77044, 15707 Misty Leaf Lane (US)
(72) KUZHIYIL, Najeeb, M., League City, TX 77573, 318 W Fork Dr. (US)
(72) YANG, Jian, Houston, TX 77059, 3722 W, Pine Brook Way (US)

C08F 8/06 **EN E-1846904** 2025 10 15 **3904397**
(86) JP19051248 2019 12 26 2019903777

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(73) Sekisui Specialty Chemicals America, LLC, Dallas, TX 75234, 1501 LBJ freeway Suite 530 (US)
(54) VINYLALKOHOLPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLALKOHOLPOLYMERS
(30) US 2018 12 27 201862785385 P
(72) NISHIMURA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) NIINO, Junichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8105, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-2, Kamitobakamichoshicho, Minami-ku (JP)
(72) KUSAKA, Yasunari, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) NAKAJIMA, Nami, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho (JP)
(72) YAMAGUCHI, Hidehiro, Dallas, Texas 75234, c/o Sekisui Specialty Chemicals America, LLC., 1501 LBJ Freeway, Suite 530 (US)

C08F 8/30 **EN E-1846905** 2025 10 15 **4444766**
(86) EP22084729 2022 12 07 2022830808

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 12 09 21213556
(72) NABUURS, Tijs, 5411 SC Zeeland (NL)
(72) KASTELIJN, Maud, 5631 LB Eindhoven (NL)

C08F 8/46 **EN E-1846906** 2025 10 15 **3757138**
(86) JP19005878 2019 02 18 2019754351

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) PARTIKEL MIT MODIFIZIERTEM POLYVINYLALKOHOL
(30) JP 2018 02 19 2018027263
(72) AMANO, Yusuke, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) TACHIBANA, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) SHIMIZU, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)
(72) MAEKAWA, Kazuhiko, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o Kuraray Co., Ltd., 2045-1, Sakazu (JP)

C08F 210/02 **EN E-1846907** 2025 10 15 **3885374**
(86) KR19017335 2019 12 10 2019899663

(73) Hanwha Solutions Corporation, Jung-gu Seoul 04541, 86, Cheonggyecheon-ro (KR)
(54) KATALYSATOR FÜR OLEFINPOLYMERISATION UND DAMIT HERGESTELLTES POLYMER AUF OLEFINBASIS
(30) KR 2018 12 18 20180163922
(72) JEONG, Yujeong, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ahreum, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Junho, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Munhee, Daejeon 34128, Hanwha Solutions R&D Center, 76, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 212/12 **FR E-1846908** 2025 10 15 **3902854**
(86) EP19087008 2019 12 24 2019832704

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER MIT BUTADIEN- UND STYROLBLÖCKEN UND EINEM VERTRÄGLICHEN WEICHMACHER
(30) FR 2018 12 26 1874183
(72) ABAD, Mathilde, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) ESPY, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) DRONET, Séverin, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)
(72) MAMMERI, Kahina, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI F35 Ladoux (FR)

C08F 220/18 **EN E-1846909** 2025 10 15 **3935092**
(86) US20020149 2020 02 27 2020714412

(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd. (US)
(54) VERWENDUNG VON WÄSSRIGEN COPOLYMER-DISPERSIONEN IN PRÄSERVATIV-FREIEN WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 03 06 201962814479 P
(72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, Im Taunusring 15 (DE)
(72) FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, Steinberg 13 (DE)
(72) MOMPER, Bernhard, 65203 Wiesbaden, Goethestrasse 13 (DE)

C08F 236/04 **EN E-1846910** 2025 10 15 **3851465**
(86) KR20009220 2020 07 13 2020841438

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) MODIFIZIERTES KONJUGIERTES POLYMER AUF DIENBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 15 20190085173
(72) LEE, Dong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Soo Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Seung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 261/04 **EN E-1846911** 2025 10 15 **3239185**
(86) JP15006450 2015 12 24 2015872283

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621 Sakazu (JP)
(54) METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN EMULSION
(30) JP 2014 12 26 2014265809
(72) MAKI, Hideki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)
(72) NAKAMAE, Masato, 188720, c/o KURARAY ASIA PACIFIC PTE. LTD. 331 North Bridge Road 18-02 Odeon Towers (SG)

C08G 18/24 **DE E-1846912** 2025 10 15 **4314103**
(86) EP22058539 2022 03 31 2022717833

(73) Peter Kwasny GmbH, 74831 Gundelsheim, Heilbronner Strasse 96 (DE)
(54) 2-KOMPONENTIGES LACKSYSTEM
(30) DE 2021 03 31 102021108237
(72) KWASNY, Hans-Peter, 74074 Heilbronn (DE)
(72) KRANIG, Wolfgang Lothar, 74177 Bad Friedrichshall (DE)

C08G 18/42 **FR E-1846913** 2025 10 15 **3959252**
(86) EP20061342 2020 04 23 2020719475

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) REAKTIVES POLYESTERHARZ AUF DER BASIS EINES HYDROXYLIERTEN UND/ODER EPOXIDIERTEN FETTSÄURETRIGLYCERIDPOLYOLS FÜR BESCHICHTUNGEN MIT HOHEM FESTSTOFFGEHALT
(30) FR 2019 04 24 1904303
(72) PIFFOUX, Laurent, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)
(72) HAMEL, Jean-Yves, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)
(72) OZERAY, Hervé, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)
(72) RIONDEL, Alain, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)
(72) SATZ, Benoit, 60550 VERNEUIL EN HALATTE, ARKEMA FRANCE Parc Technologique ALATA Rue Jacques Taffanel (FR)

C08G 18/73 **DE E-1846914** 2025 10 15 **3931234**
(86) EP20054718 2020 02 24 2020705988

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) LAGERSTABILE PIGMENTIERTE ISOCYANATGRUPPEN-HALTIGE FORMULIERUNGEN MIT ISOCYANATGRUPPEN-HALTIGEM ANREIBEHARZ UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2019 02 28 19159968
(72) TILLACK, Jörg, 42699 Solingen, Auf dem Kämpchen 25 (DE)
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)
(72) WEBER, Achim, 73776 Altbach, Bachstraße 40 (DE)
(72) SCHUSTER, Fabian, 51375 Leverkusen, Ernst-Ludwig-Kirchner Str. 27 (DE)

C08G 18/76 **DE E-1846915** 2025 10 15 **3898752**
(86) EP19084470 2019 12 10 2019828594

(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 40549 Düsseldorf, Wiesenstraße 23 (DE)
(54) ISOCYANAT-KOMPOSITION UND BINDEMITTELSYSTEM ENTHALTEND DIESE ISOCYANAT-KOMPOSITION
(30) DE 2018 12 20 102018133239
(72) KLOSE, Annika, 30171 Hannover, Billweg 7 (DE)
(72) SCHABRUCKER, Markus, 40629 Düsseldorf, Mühlenbergweg 54 (DE)

C08G 59/24 **EN E-1846916** 2025 10 15 **4050061**
(86) 2021 02 26 2021159691

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) IM NAHINFRAROTBEREICH (NIR) SENSIBILISIERTE KLEB- UND DICHTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(72) Niegemeier, Andreas, 40764 Langenfeld (DE)
(72) Robijns, Elke, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) Ganfoud, Rime, 2440 Geel (BE)

C08G 59/62 **EN E-1846917** 2025 10 15 **4496825**
(86) CN22081987 2022 03 21 2022714346

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) EINE ZUSAMMENSETZUNG
(72) KANG, Haigang, Shanghai 200233 (CN)
(72) CHEN, Jinqian, Shanghai 200233 (CN)

C08G 63/08 **EN E-1846918** 2025 10 15 **3947517**
(86) US20022538 2020 03 13 2020716150

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) MULTI-AMIN-DISPERGIERMITTEL, HERGESTELLT ÜBER EIN ANHYDRIDZWISCHENPRODUKT, SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 03 14 201962818300 P
(30) US 2019 09 10 201962898035 P
(72) COULBECK, Elliot, Manchester M9 8ZS, Hexagon Tower P.O. Box 42 Blackley (GB)
(72) THETFORD, Dean, Manchester M9 8ZS, Hexagon Tower P.O. Box 42 Blackley (GB)

C08G 63/60 **EN E-1846919** 2025 10 15 **3842468**
(86) JP19030183 2019 08 01 2019852831

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKRISTALL-POLYESTERHARZ FÜR LAMINAT, FLÜSSIGKRISTALL-POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND FLÜSSIGKRISTALL-POLYESTERHARZFOLIE
(30) JP 2018 08 22 2018155145
(30) JP 2018 11 20 2018217244
(72) KONISHI, Akito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)
(72) UMETSU, Hideyuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho Minato-ku (JP)

C08G 65/30 **EN E-1846920** 2025 10 15 **3947522**
(86) EP20055552 2020 03 03 2020706552

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER HOMOGENEN POLYETHERPOLYOLZUSAMMENSETZUNG, REAKTIONSGEMISCH MIT EINER NACH DEM VERFAHREN ERHALTENEN ZUSAMMENSETZUNG UND POLYURETHANPRODUKTE AUS DEM REAKTIONSGEMISCH
(30) EP 2019 03 25 19164934
(72) BONAMI, Lies, 9880 Aalter, Mergelput 9/1A (BE)
(72) BOSMAN, Joris, Karel, Peter, 2230 Herselt, Wezelsbaantje 29B (BE)
(72) MERCIER, Els, Elisabeth, 3400 Overwinden, Lindenhofstraat 19 A (BE)

C08G 65/336 **EN E-1846921** 2025 10 15 **3889206**
(86) JP19044431 2019 11 12 2019888872

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) POLYOXYALKYLENPOLYMER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 27 2018221027
(72) SATO, Akinori, Kohei Hyogo, 676-8688 (JP)
(72) SAITO, Takahiro, Kohei Hyogo, 676-8688 (JP)
(72) YAMASHITA, Kohei, Kohei Hyogo, 676-8688 (JP)

C08G 65/336 **EN E-1846922** 2025 10 15 **4011935**
(86) JP20029192 2020 07 30 2020850692

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER OPTISCHEN KONSTANTEN EINER DÜNNEN SCHICHT EINER FLUORHALTIGEN ORGANOSILIZIUMVERBINDUNG
(30) JP 2019 08 08 2019145856
(72) UCHIDA, Takashi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C08G 75/23 **EN E-1846923** 2025 10 15 **4433524**
(86) EP22081685 2022 11 11 2022800720

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) POLYARYLETHERCOPOLYMERE AUF BASIS VON DIOL-ZUCKERALKOHOLEN
(30) EP 2021 11 15 21208313
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GAO, Jun, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BLEI, Stefan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HAMANN, Jessica Nadine, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) THRUN, Frauke, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHUETZ, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)

C08G 77/20 **EN E-1846924** 2025 10 15 **3941970**
(86) US20022895 2020 03 16 2020718078

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) UV-HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHMUTZAUFNAHMEBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2019 03 18 201962820127 P
(72) RECKER, Andrew, Canton, Michigan 48188, 47198 Eastbourne Rd (US)
(72) BHASKAR, Avinash, Southfield, Michigan 48034, 24710 W. Eleven Mile Rd (US)
(72) YU, Ziniu, Southfield, Michigan 48034, 24600 W. Eleven Mile Rd (US)

C08J 5/18 **EN E-1846925** 2025 10 15 **3868812**
(86) KR19005999 2019 05 09 2019874046

(73) SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 10 19 20180125484
(72) HWANG, Da-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Sung-Gi, Gyeonggi-do 16823, 203-501, 54, Songok-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Yoo Jin, Gyeonggi-do 13441, 126-1305, 55, Jangmi-ro Bundang-gu (KR)

C08J 5/18 **EN E-1846926** 2025 10 15 **4074764**
(86) KR21003546 2021 03 23 2021777103

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERFILMS
(30) KR 2020 03 23 20200035146
(30) KR 2020 08 14 20200102565
(30) KR 2020 08 21 20200105630
(30) KR 2020 08 26 20200107983
(30) KR 2021 03 22 20210036932
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Hyosook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08J 5/18 **EN E-1846927** 2025 10 15 **4174118**
(86) JP21022536 2021 06 14 2021834272

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) WASSERLÖSLICHE FOLIE UND VERPACKUNGSKÖRPER
(30) JP 2020 06 29 2020111937
(72) OKAMOTO Minoru, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801 (JP)
(72) SHIMIZU Sayaka, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)
(72) KAZETO Osamu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)

C08J 5/18 **EN E-1846928** 2025 10 15 **3065929**
(86) EP13074077 2013 11 18 2013792021

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(73) Moineau, Georges, 4651 Battice, Ruelle de France 1 (BE)
(54) ARTIKEL MIT PTFE MIT VERBESSERTER DIMENSIONSSTABILITÄT INSBESONDERE ÜBER LANGE LÄNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER ARTIKEL UND KABEL-/DRAHTANORDNUNGEN MIT SOLCHEN ARTIKELN
(30) US 2013 11 08 201361901923 P
(72) MOINEAU, Georges J., 4653 Bolland, Noblehaye 118 (BE)
(72) MCCOY, Jessica L., Waltham, Massachusetts 02454, 56 Middlesex Road Apt. 11 (US)
(72) GUY, Philip C., Williamstown, Massachusetts 01267, 27 Holly Lane (US)
(72) SCHIEK, Mark E., Lanesboro, Massachusetts 01237, 53 Victoria Lane (US)
(72) MACDONALD, Joseph B., Hoosick Falls, New York 12090, 200 East Hoosick Road (US)
(72) KEESE, Frank M., Cambridge, New York 12816, 86 Shields Road (US)
(72) ADAMCHUK, Jennifer, Marlborough, Massachusetts 01752, 124 Sudbury Street (US)
(72) GORMAN, Silvia Ruth, Albany, New York 12204, 15 Hutton Street (US)
(72) CAMPBELL, Scott P., Averill Park, New York 12018, 23 Heather Ridge Road (US)
(72) BEAUMONT, Paul J., Bennington, Vermont 05201, 199 Weeks Street (US)
(72) MARKO, John, Saratoga Springs, NY 12866, 92 Louden Road (US)

C08J 5/24 **EN E-1846929** 2025 10 15 **3392297**
(86) JP16087616 2016 12 16 2016875797

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PREPREG-BAND UND DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2015 12 16 2015244811
(72) OKAMOTO, Satoshi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Yukihiro, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOHARA, Atsushi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 7/04 **EN E-1846930** 2025 10 15 **3143074**
(86) US15030957 2015 05 15 2015727152

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Philadelphia, PA 19106, 100 Independence Mall West (US)
(54) SPERRFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ARTIKEL DAMIT
(30) US 2014 05 15 201414278543
(72) BREED, Dana R., Gray, Tennessee 37615, 321 Sunset Ridge Court (US)
(72) GARNETT, John W., IV, Omaha, Nebraska 68124, 1626 S. 107th Street (US)
(72) HEARD, Mark S., Lake Jackson, Texas 77566-4728, 104 Cardinal Street (US)
(72) COLLICK, Scott J., Lake Jackson, Texas 77566, 207 Canyon Oak Drive (US)
(72) BUNKER, Gregory, Midland, Michigan 48642, 2244 Rolling Ridge Drive (US)
(72) KERSTEN, Mark A., Bull Valley, Illinois 60097, 8911 Shadow Lane (US)

C08J 7/043 **DE E-1846931** 2025 10 15 **3901201**
(86) 2021 04 19 2021169082

(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, 65203 Wiesbaden, Kasteler Strasse 45 (DE)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE, EIN- ODER MEHRSCHICHTIGE POLYESTERFOLIE MIT EINER HAFTVERMITTLUNGS-BESCHICHTUNG BASIEREND AUF EINEM CO-POLYESTER UND EINER VERANKERUNGSKOMPONENTE
(30) DE 2020 04 23 102020205192
(72) Bartsch, Stefan, 55294 Bodenheim (DE)
(72) Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim (DE)
(72) Fischer, Viktor, 68723 Oftersheim (DE)
(72) Rentzsch, Tobias, 61350 Bad Homburg (DE)

C08J 9/00 **EN E-1846932** 2025 10 15 **4025635**
(86) EP20072594 2020 08 12 2020751587

(73) TotalEnergies OneTech Belgium, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE)
(54) SCHÄUMBARE VINYLAROMATISCHE POLYMERE MIT VERBESSERTER FLAMMWIDRIGKEIT
(30) EP 2019 09 04 19195471
(72) VACHAUDEZ, Magali, 7332 Neufmaison, Place de Neufmaison, 8 (BE)
(72) DELEYE, Jean-Claude, 1540 Herne, Ninoofse Steenweg 16 (BE)
(72) IACOLINA, Amelio, 7332 Sirault, 10, rue Achille Danneau (BE)
(72) MICHEL, Jaques, 7181 FELUY, Rue Saint Ethon, 4 (BE)

C08J 9/12 **EN E-1846933** 2025 10 15 **4408912**
(86) US22077236 2022 09 29 2022797218

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) RECYCELBARE POLYMERSCHAUMSTOFFE
(30) US 2021 09 30 202163250256 P
(72) WENG, Xilun, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Zhangjiang 201203 (CN)
(72) YAN, Jinliang, Shanghai 201203 (CN)
(72) OUYANG, Wuye, Shanghai 201203 (CN)
(72) LYU, Bo, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHANG, Kainan, Shanghai 201203 (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203 (CN)

C08K 5/13 **EN E-1846934** 2025 10 15 **4282496**
(86) 2023 04 27 2023170357

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFBALL
(30) JP 2022 05 27 2022086868
(30) JP 2022 05 27 2022086869
(30) JP 2022 05 27 2022086870
(72) INOUE, Hidetaka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) HASHINOKUCHI, Mariko, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KAMINO, Kazuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

C08K 7/14 **EN E-1846935** 2025 10 15 **4437043**
(86) EP22082065 2022 11 16 2022818308

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYARYLEN(ETHER)SULFONEN
(30) EP 2021 11 23 21209795
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ROTH, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HENNENBERGER, Florian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)

C08L 9/02 **DE E-1846936** 2025 10 15 **3555197**
(86) EP17081312 2017 12 04 2017822566

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KAUTSCHUKMISCHUNG
(30) DE 2016 12 16 102016225302
(72) ONKEN, Kristian, 34131 Kassel, Hunrodstraße 3 (DE)
(72) STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, Sperberring 8 (DE)
(72) SCHOBERT, Klaus, 31552 Nienburg, Nienburger Str. 13 (DE)
(72) BEHRENS, Henrik, 30629 Hannover, Gertsertsweg 34 (DE)
(72) PRÜSS, Corinna, 30419 Hannover, Schönbergstr. 5a (DE)

C08L 23/12 **EN E-1846937** 2025 10 15 **4408926**
(86) EP22075094 2022 09 09 2022785931

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) WEICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 09 28 21199319
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara (IT)
(72) COVA, Cristina, 44122 Ferrara (IT)

C08L 53/02 **EN E-1846938** 2025 10 15 **3357968**
(86) JP16077411 2016 09 16 2016851223

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND HEISSSCHMELZHAFTZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 09 30 2015194871
(72) NOZAWA, Atsushi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Sadaharu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 69/00 **EN E-1846939** 2025 10 15 **3604443**
(86) JP18013752 2018 03 30 2018775371

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 1-1 Marounouchi 3-chome (JP)
(54) POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2017 03 30 2017066841
(72) YAMAZAKI, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)
(72) OKUBO, Naoto, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)
(72) ISOZAKI, Toshio, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)
(72) TORII, Takahiro, Ichihara-shi Chiba 299-0193, 1-1 Anesakikaigan (JP)

C08L 69/00 **EN E-1846940** 2025 10 15 **3744792**
(86) JP19001912 2019 01 22 2019744334

(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) WIEDERVERWENDBARER MEDIZINISCHER BEHÄLTER
(30) JP 2018 01 24 2018009661
(72) INAZAWA, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

C08L 95/00 **EN E-1846941** 2025 10 15 **3322755**
(86) US16042495 2016 07 15 2016742560

(73) ERGON ASPHALT & EMULSIONS, INC., Jackson, MS 39215-1639, 2829 Lakeland Drive, P.O. Box 1639 (US)
(54) BIOBASIERTE ASPHALTVERJÜNGUNGSEMULSION
(30) US 2015 07 15 201562192930 P
(30) US 2015 12 03 201562262701 P
(72) BAUMGARDNER, Gaylon, L., Jackson, MS 39211, 1644 Plantation Boulevard (US)
(72) MORRIS, Paul, A., St. Augustine, FL 32084, 39 Sanford Street (US)
(72) SHEALEY, Joel, B., Chandler, AZ 85226, 5170 West Saragosa Street (US)
(72) GRUBBA, William, E., Terre Haute, IN 47802, 10687 S Juaneeta Street (US)

C08L 95/00 **EN E-1846942** 2025 10 15 **3492654**
(86) JP17024666 2017 07 05 2017833980

(73) Maeda Road Construction Co., Ltd, Tokyo 141-8665, 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ASPHALTGEMISCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ASPHALTIERUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2016 07 29 2016149810
(72) MORIYASU, Hirochika, Tokyo 141-8665, c/o MAEDA ROAD CONSTRUCTION Co. Ltd 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) KOSHI, Kentaro, Tokyo 141-8665, c/o MAEDA ROAD CONSTRUCTION Co. Ltd 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) HATAKEYAMA, Keigo, Tokyo 141-8665, c/o MAEDA ROAD CONSTRUCTION Co. Ltd 11-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)

C09C 1/00 **DE E-1846943** 2025 10 15 **3684862**
(86) EP18000289 2018 06 05 2018731958

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTEN MIT VORGEGEBENER INNEN- UND/ODER AUSSENKONTOUR
(30) DE 2017 09 21 102017008831
(72) FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, Matheisweg 24 (DE)
(72) HEIM, Manfred, 83646 Bad Tölz, Auguste Wittigstrasse 52 (DE)
(72) RENNER, Patrick, 83677 Reichersbeuern, Margeritenweg 23 (DE)
(72) RAHM, Michael, 83646 Bad Tölz, Akeleistrasse 27 (DE)
(72) MANG, Thomas, 83607 Holzkirchen, Adolph Kolpingstrasse 46 (DE)
(72) MENGEL, Christoph, 83607 Holzkirchen, Haidstrasse 7A (DE)
(72) SCHIFFMANN, Peter, 81673 München, Fehwiesenstrasse 57 (DE)
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)
(72) HUNGER, Christoph, 83734 Hausham, Althausham 1 (DE)

C09D 5/00 **EN E-1846944** 2025 10 15 **3747958**
(86) 2020 06 02 2020177779

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ARTIKEL, OPTISCHE VORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) JP 2019 06 06 2019106574
(30) JP 2019 11 19 2019209141
(72) TAKACHI, Miwa, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KUBOTA, Reiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) WATANABE, Yo, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

C09D 5/08 **EN E-1846945** 2025 10 15 **4098772**
(86) JP21002798 2021 01 27 2021747116

(73) Nihon Parkerizing Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 16-8 Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1 Toyota-cho (JP)
(54) ROSTSCHUTZZUSAMMENSETZUNG UND AUTOMOBILBAUTEIL MIT ROSTSCHUTZFILM DARAUF
(30) JP 2020 01 31 2020014688
(72) UEHARA, Yoshihiro, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO., LTD., 15-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASEBE, Yuya, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO., LTD., 15-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIMATA, Yoshisuke, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO., LTD., 15-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATAOKA, Toshihisa, Tokyo 103-0027, c/o NIHON PARKERIZING CO., LTD., 15-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUDOU, Takahisa, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Masahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho (JP)

C09D 7/00 **EN E-1846946** 2025 10 15 **4202000**
(86) 2019 06 10 2023157124

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) STREIFENFREIES FUSSBODENSYSTEM
(30) US 2018 06 11 201862683446 P
(30) US 2019 06 07 201916434857
(72) SAVAGLIO, Carmine, Kenosha, Wisconsin 53140 (US)
(72) COOK, Teresa L., Evanston, Illinois 60602 (US)
(72) KAY, Robert K. H., Racine, Wisconsin 53406 (US)
(72) LONGORIA, Ana F., Mount Pleasant, Wisconsin 53406 (US)

C09D 11/16 **EN E-1846947** 2025 10 15 **3786241**
(86) JP19017328 2019 04 24 2019793131

(73) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), Tokyo 104-8304, 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku (JP)
(73) THE PILOT INK CO., LTD., Nagoya-shi, Aichi 466-8588, 3-17 Midori-cho Showa-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF ÖLBASIS FÜR SCHREIBTAFEL UND MARKIERUNGSSTIFT DAMIT
(30) JP 2018 04 27 2018086201
(72) ASADA Katsuhisa, Nagoya-shi, Aichi 466-8588, c/o THE PILOT INK COMPANY, LIMITED, 3-17, Midori- cho, Showa-ku (JP)

C09D 11/40 **EN E-1846948** 2025 10 15 **4292822**
(86) 2022 06 13 2022178741

(73) 3C Project Management Limited, Co. Wicklow A63HF96, The Coppins Manor Avenue Greystones (IE)
(54) MONOLITHISCHER TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(72) MCAVOY, Gregory John, A63HF96 County Wicklow (IE)

C09D 175/04 **EN E-1846949** 2025 10 15 **3122828**
(86) US15021979 2015 03 23 2015715910

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN, FOLIEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2014 03 26 201461970594 P
(72) HO, Charlie C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RAJAMANI, Vijay, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09D 189/00 **EN E-1846950** 2025 10 15 **4441254**
(86) IB22061420 2022 11 25 2022829845

(73) Conceria Nuvolari Srl, 63833 Montegiorgio (FM), Via Campania 8 (IT)
(54) MISCHUNG UND LEDERBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 11 30 202100030317
(72) SANTORI, Sara, 63833 Montegiorgio (FM) (IT)

C09J 7/24 **EN E-1846951** 2025 10 15 **3696242**
(86) KR19006708 2019 06 04 2019814242

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) RÜCKENSCHLEIFBAND
(30) KR 2018 06 04 20180064315
(72) YOON, Mi Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sera, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Joo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YEON, Bora, Daejeon 34122, LG Chem research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Yeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 9/00 **DE E-1846952** 2025 10 15 **4133022**
(86) EP21059124 2021 04 08 2021721405

(73) UHU GmbH & Co. KG, 77815 Bühl (Baden), Herrmannstrasse 7 (DE)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KLEBESTIFT
(30) DE 2020 04 08 102020109777
(72) HERRLICH, Timo, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)
(72) GELLINGS, Seda, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)
(72) ZIMMER, Bernd, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)
(72) WALTHER, Frank, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)
(72) SCHNIEDENHARN, Ralf, 77815 Bühl, c/o UHU GmbH & Co. KG Herrmannstr. 7 (DE)

C09J 109/10 **EN E-1846953** 2025 10 15 **4053239**
(86) 2022 02 24 2022158631

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGER KLEBSTOFF FÜR TENNISBÄLLE
(30) JP 2021 03 03 2021033950
(72) GOJI, Sho, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

C09J 133/24 **EN E-1846954** 2025 10 15 **4257655**
(86) CN21070698 2021 01 07 2021899408

(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) VERNETZTES COPOLYMER EINER WIEDERHOLUNGSEINHEIT MIT AMIDGRUPPE UND CARBOXYL- UND/ODER AMMONIUMSALZ DAVON UND WIEDERHOLUNGSEINHEIT VON ALPHA-MONOOLEFINEN
(30) CN 2020 12 02 202011391525
(72) YANG, Wantai, Beijing 100084 (CN)
(72) HUANG, Yanbin, Beijing 100084 (CN)

C09J 153/00 **EN E-1846955** 2025 10 15 **3805333**
(86) KR19009239 2019 07 25 2019840738

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DRUCKEMFINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 07 25 20180086332
(72) CHI, Han Na, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su Jeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Sang Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Chang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Geun Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Seong In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09K 3/00 **EN E-1846956** 2025 10 15 **3858941**
(86) JP19035855 2019 09 12 2019868038

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) FLUIDITÄTSMODIFIZIERER, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND GEHÄRTETES PRODUKT AUS DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 09 27 2018181959
(72) NORO Daiki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) YOSHIMURA Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) YAMAMOTO Junko, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) TAJIRI Yusuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)

C09K 5/04 **EN E-1846957** 2025 10 15 **2778206**
(86) 2014 03 07 2014158433

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) Flüssigkeiten mit geringem Treibhauspotenzial für Wärmepumpenanwendungen mit hohen Temperaturen
(30) US 2013 03 14 201361783787 P
(30) US 2014 02 28 201414193662
(72) Yana Motta, Samuel F., Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Spatz, Mark W., Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)
(72) Sethi, Ankit, Morristown, NJ 07962-2245, Honeywell International Inc. Patent Services M/S AB/2B 101 Columbia Road P. O. Box 2245 (US)

C09K 5/06 **EN E-1846958** 2025 10 15 **4424792**
(86) 2023 02 28 2023159176

(73) Cowa Thermal Solutions AG, 6039 Root D4 Luzern, Technopark Luzern Platz 4 (CH)
(54) PHASENWECHSELMATERIALZUSAMMENSETZUNG
(72) Studer, Robin, 8180 Bülach (CH)
(72) O'Neill, Poppy Jayne Patricia Hurst, 6010 Kriens (CH)
(72) Waser, Remo, 8038 Zürich (CH)

C09K 11/02 **FR E-1846959** 2025 10 15 **3894510**
(86) EP19085160 2019 12 13 2019831630

(73) Olikrom, 33600 Pessac, 2, avenue de Canteranne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTOLUMINESZENTEN ZUSAMMENSETZUNG, ERHALTENE PHOTOLUMINESZENTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHALTUNG DER LUMINANZ
(30) FR 2018 12 14 1872898
(72) LETARD, Jean-François, 33610 CANEJAN, 35, allée des Pimprenelles (FR)

C09K 11/02 **EN E-1846960** 2025 10 15 **4477725**
(86) 2024 04 25 2024172384

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR KONSERVIERTE UND VERBESSERTE QUANTENPUNKT-FLUORESZENZ
(30) US 2023 05 18 202318319761
(72) KANDAPALLIL, Binil Itty Ipe, Arlington, 22202 (US)
(72) REID, Phillip Charles, Arlington, 22202 (US)
(72) KILGORE, Timothy R., Arlington, 22202 (US)
(72) BABILO, Peter, Arlington, 22202 (US)
(72) RUSSO, Giuseppe A., Arlington, 22202 (US)
(72) KELLER, John Gerhard, Arlington, 22202 (US)

C09K 11/06 **EN E-1846961** 2025 10 15 **4516876**
(86) 2023 08 29 2023194008

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) VERBINDUNG DER FORMEL (I), ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER VERBINDUNG DER FORMEL(1), ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) Uvarov, Vladimir, 01099 Dresden (DE)
(72) Pinter, Piermaria, 01099 Dresden (DE)
(72) Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden (DE)
(72) Willmann, Steffen, 01099 Dresden (DE)

C09K 11/62 **EN E-1846962** 2025 10 15 **4314193**
(86) US22022565 2022 03 30 2022718409

(73) Shoei Chemical Inc., Tokyo 163-0043, 1-1 Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) STABILE AIGS-FILME
(30) US 2021 04 01 202163169667 P
(30) US 2021 10 26 202117510638
(30) US 2021 12 03 202163285712 P
(72) GUO, Wenzhou, San Jose, California 95125 (US)
(72) TANGIRALA, Ravisubhash, Fremont, California 94555 (US)
(72) WANG, Chunming, Milpitas, California 95038 (US)
(72) HOTZ, Charles, San Rafael, California 94901 (US)
(72) BARRON, Alain, Redwood City, California 94062 (US)
(72) HWANG, Eunhee, Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

C10G 31/10 **EN E-1846963** 2025 10 15 **3421573**
(86) 2017 06 28 2017178278

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) KRAFTSTOFFBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EINEN MOTOR
(72) LAANEMETS, Karl, SE-431 67 Mölndal, Marielundsgatan 3 (SE)
(72) KARLSSON, Jimmie, SE-147 33 UTTRAN, Lavretsvägen 63 (SE)

C10G 45/04 **EN E-1846964** 2025 10 15 **3448961**
(86) GB17051197 2017 04 28 2017721449

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford OX1 2JD, University Offices Wellington Square (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFF
(30) GB 2016 04 29 201607540
(72) O'HARE, Dermot, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)
(72) BUFFET, Jean-Charles, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)
(72) TSANG, Shik Chi Edman, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)
(72) DUAN, Haohong, Oxford OX1 3TA, University of Oxford Chemistry Research Laboratory 12 Mansfield Road (GB)
(72) ISSARIYAKUL, Titipong, Sapansung Bangkok 10250, 175 Krungtapeketa Road Sapansung (TH)
(72) TREERATDILOKKUL, Apirak, Muang Nonthaburi 11000, 121/8 Moo. 3 Rattanathibeth Road Thanbon Srima (TH)
(72) LERTRATTANAJINDA, Rungthip, Bangkhuntien Bangkok 10150, 619/164 Anamai-Ngamcharoen Road Thakam (TH)
(72) LERKMANGKORN, Wuttinan, Banna Nakhon Nayok 26110, 29 Moo 2 Thonglang (TH)
(72) VORAKUNPINIJ, Adisak, Muang Nonthaburi 11000, 101/32 Soi Maneeya Soi 6 Rattanathibeth Road (TH)
(72) PONGTANYA, Pongsuda, Bangkok Noi Bangkok 10700, 588/170 Charansanitwong Road Arun-ammarin (TH)

C10L 1/19 **EN E-1846965** 2025 10 15 **4055126**
(86) GB20052821 2020 11 06 2020804650

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) GB 2019 11 08 201916246
(72) ROSS, Alan Norman, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) ROBERTS, Martin, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)
(72) SMITH, Alexander, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road (GB)

C10L 1/19 **EN E-1846966** 2025 10 15 **4055125**
(86) GB20052820 2020 11 06 2020804649

(73) Innospec Limited, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN
(30) GB 2019 11 08 201916248
(72) ROSS, Alan Norman, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port (GB)
(72) ROBERTS, Martin, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port (GB)
(72) SMITH, Alexander, Cheshire CH65 4EY, c/o Innospec Limited Innospec Manufacturing Park Oil Sites Road Ellesmere Port (GB)

C10L 3/10 **FR E-1846967** 2025 10 15 **4450601**
(86) 2024 04 18 2024170998

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM METHAN
(30) FR 2023 04 20 2303953
(72) LOEB, Romain, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) BERNHARDT, Jean-Marc, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) ZICK, Golo, 38360 SASSENAGE (FR)

C10M 101/02 **EN E-1846968** 2025 10 15 **4162013**
(86) US21032675 2021 05 17 2021731347

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (EMHC-N1-4A-607) (US)
(54) SCHMIERMITTEL MIT VERBESSERTER NIEDRIGTEMPERATUR-, OXIDATIONS- UND ABLAGERUNGSSTEUERUNGSLEISTUNG
(30) US 2020 06 09 202063036518 P
(72) KANGA, Percy R., Cherry Hill, NJ 08003 (US)
(72) HENDERSON, Camden N., Winder, GA 30680 (US)
(72) YEH, Lisa I., Marlton, NJ 08053 (US)

C10M 103/02 **EN E-1846969** 2025 10 15 **3597727**
(86) 2019 07 12 2019185953

(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 009a Jazbina (SI)
(54) VERBESSERTE GLEITELEMENTE FÜR EINEN HOLZSPALTER UND HOLZSPALTER MIT DIESEN GLEITELEMENTEN
(30) SI 2018 07 20 201800161
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, PISEK - VITLI KRPAN d.o.o. Jazbina 9 (SI)

C10M 137/04 **EN E-1846970** 2025 10 15 **4314211**
(86) US22023053 2022 04 01 2022718472

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) ZINKFREIE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 04 01 202163169445 P
(72) VINCENT, Paul, R., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)
(72) BARTON, William, R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)
(72) FAHEY, Emma, Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)
(72) ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298 (US)
(72) DAVIES, Mark, C., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)
(72) DELBRIDGE, Ewan, E., Research, Victoria 3095 (AU)

C10M 139/00 **EN E-1846971** 2025 10 15 **4442798**
(86) 2024 03 19 2024164413

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON NACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
(30) US 2023 04 06 202318296477
(72) GUPTA, Ashutosh, Henrico, VA 23233 (US)
(72) SHENG, Jiang, Glen Allen, VA 23059 (US)

C11D 1/66 **EN E-1846972** 2025 10 15 **4305136**
(86) EP22055276 2022 03 02 2022708952

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) GEFORMTER TOILETTENREINIGERBLOCK
(30) EP 2021 03 08 21161255
(72) ACHARYA, Koushik, Bangalore 560 066 (IN)
(72) LONTOUO TAKEMLON, Olivier, 26841 Casalpusterlengo (IT)
(72) MONDANI, Paolo, 26841 Casalpusterlengo (IT)
(72) STEFANONI, Michele, 26841 Casalpusterlengo (IT)
(72) VALCARENGHI, Ivan, 26841 Casalpusterlengo (IT)

C11D 1/835 **EN E-1846973** 2025 10 15 **4230714**
(86) 2016 11 14 2023174213

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT GERINGER SCHAUMBILDUNG MIT GEMISCHTEM KATIONISCHEM/NICHTIONISCHEM TENSIDSYSTEM ZUR VERBESSERTEN BESEITIGUNG VON ÖLIGEM SCHMUTZ
(30) CN 2015 11 12 201510767603
(72) DOTZAUER, David, Saint Paul, 55108 (US)
(72) FU, Richard, Minnesota, 55121 (US)
(72) SANDERS, Lisa Maureen, Eagan (US)
(72) ROERDINK-LANDER, Monique, Minnesota, 55121 (US)
(72) MANSERGH, John, Cottage Grove, 55016 (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., St. Paul, 55102 (US)
(72) LUEDTKE, Matthew, Minnesota, 55121 (US)

C11D 1/94 **EN E-1846974** 2025 10 15 **4547805**
(86) EP23065242 2023 06 07 2023731278

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) STABILES WASCHMITTEL MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM VERDICKUNGSMITTEL
(30) US 2022 06 30 202263357321 P
(30) EP 2022 09 06 22194216
(72) YUAN, Mingjun, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VASUDEVAN, Tirucherai Varahan, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/37 **EN E-1846975** 2025 10 15 **4437074**
(86) EP22081466 2022 11 10 2022817583

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYMEREN, POLYMERE UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2021 11 22 21209551
(72) WILLERSINN, Jochen Eckhard, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ROTHER-NOEDING, Helen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WITTELER, Helmut, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) DE, Swati, 67056 Ludwigshafen (DE)

C11D 3/37 **DE E-1846976** 2025 10 15 **4460557**
(86) EP22084890 2022 12 08 2022835584

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) FARBSCHÜTZENDE WASCHMITTEL
(30) DE 2022 01 06 102022200093
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal (DE)
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)
(72) MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal (DE)
(72) SCHAEFER, Elke, 40721 Hilden (DE)
(72) FALENSKI, Laura, 41466 Neuss (DE)

C11D 3/37 **DE E-1846977** 2025 10 15 **4460556**
(86) EP22084889 2022 12 08 2022835232

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) FARBSCHÜTZENDE WASCHMITTEL
(30) DE 2022 01 06 102022200095
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal (DE)
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)
(72) MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal (DE)
(72) FALENSKI, Laura, 41466 Neuss (DE)

C11D 3/395 **DE E-1846978** 2025 10 15 **4441190**
(86) EP22082893 2022 11 23 2022822304

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) N-SUBSTITUIERTE 2-(6-HYDROXY-3-OXO-3H-XANTHEN-9-YL)BENZAMIDE ALS PHOTOAKTIVATOREN IN WASCHMITTELN
(30) DE 2021 12 03 102021213793
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)
(72) LEDERMANN, Nadia, 47053 Duisburg (DE)

C11D 10/04 **EN E-1846979** 2025 10 15 **4257664**
(86) 2023 04 05 2023166779

(73) Samsarapps, S.L., 28220 Majadahonda, Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB (ES)
(54) PRODUKT ZUR GEWINNUNG VON REINIGUNGSPRODUKTEN AUS PFLANZENÖLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) ES 2022 04 08 202230324
(72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Sergio Alejandro, 28220 MAJADAHONDA (ES)
(72) BALFAGON COSTA, Alberto, 28220 MAJADAHONDA (ES)

C12C 5/00 **EN E-1846980** 2025 10 15 **3558026**
(86) US17067112 2017 12 18 2017832424

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON THERMOSTABILEN SERINPROTEASEN
(30) US 2016 12 21 201662437340 P
(72) CRAMER, Jacob Flyvholm, 8270 Højbjerg, Kragelunds allé 10 (DK)
(72) KOLKMAN, Marc Anton Bernhard, Palo Alto California 94304, 925 PAGE MILL ROAD (US)
(72) MA, Zhen, Garnet Valley Pennsylvania 19060, 77 Overlook Circle (US)
(72) SCHEFFERS, Martijn, 2361 ET Warmond, Herenweg 58 (NL)
(72) SHIPOVSKOV, Stepan, 8250 Egå, Tålforvej 4 (DK)
(72) VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, 8148 PV Lemele, De Belte 2A (NL)
(72) YU, Shukun, S-212 40 Malmo, Gunnar Hejdemans Gata 29 (SE)

C12M 1/00 **DE E-1846981** 2025 10 15 **3835402**
(86) 2019 12 09 2019214525

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) MODULARES PROZESSIERSYSTEM
(72) MANZKE, Christian, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Str. 11 (DE)
(72) BÖTTCHER, Lars, 37079 Göttingen, c/o Sartorius Stedim Biotech GmbH August-Spindler-Str. 11 (DE)

C12M 1/00 **EN E-1846982** 2025 10 15 **4379034**
(86) 2022 11 29 2022210217

(73) ZHAW - Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, 8820 Wädenswil, Grüentalstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KULTURMEDIEN AUF BASIS VON SACCHARIFIZIERTEN PFLANZENEXTRAKTEN UND VERWANDTEN PRODUKTEN
(72) Eibl, Regine, Wädenswil (CH)
(72) Eibl, Dieter, Wädenswil (CH)
(72) Hühn, Tilo, Wädenswil (CH)

C12M 1/00 **EN E-1846983** 2025 10 15 **3624943**
(86) US18032838 2018 05 15 2018731562

(73) Cairn Biosciences, Inc., San Francisco, California 94158, 455 Mission Bay Boulevard South Suite 145 (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) MIKROFLUIDISCH AKTIVIERTE ZELLKULTURVORRICHTUNGEN MIT MEHREREN KAVITÄTEN UND SYSTEME ZUR PRÄZISIONSKULTUR, KONTROLLE UND ÜBERWACHUNG LEBENDER ZELLEN
(30) US 2017 05 16 201762507139 P
(72) LUDLAM, Mary J.C., San Francisco California 94110, 3534 24th Street (US)
(72) BLANCO, Austin, Lincoln California 95648, 110 Ast Court (US)
(72) WARTMANN, David, Berkeley California 94704, 904 Panoramic Way (US)
(72) MATHIES, Richard A., Walnut Creek California 94595, 1138 Skycrest Drive 7 (US)

C12N 5/00 **EN E-1846984** 2025 10 15 **2954046**
(86) US14015019 2014 02 06 2014749594

(73) University Of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Avenue Box URV (US)
(54) AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN ZELLEN GEWONNENE OLIGODENDROZYTEN-VORLÄUFERZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINERKRANKUNGEN
(30) US 2013 02 06 201361761584 P
(30) US 2013 03 13 201361780265 P
(72) GOLDMAN, Steven, A., Webster, NY 14580, 1034 Sunset Trail (US)
(72) WANG, Su, Rochester, NY 14642, Center for Translational Neuromedicine/Neurology University of Rochester Box 645 (US)

C12N 5/00 **EN E-1846985** 2025 10 15 **3772537**
(86) 2020 08 06 2020189880

(73) Medica S.p.A., 41036 Medolla, Via degli Artigiani, 7 (IT)
(54) VERWENDUNG EINES BLUTPLÄTTCHENDERIVATS ZUR STIMULIERUNG DER ZELLPROLIFERATION
(30) IT 2019 08 08 201900014430
(72) MAZZUCCO, Laura, 15033 Casale Monferrato (AL), C.so Manacorda 59 (IT)
(72) BOCCHI, Letizia, 41036 Medolla (MO), Via Amendola 47 (IT)
(72) DI SALVO, Maria Teresa, 41036 Medolla (MO), Via San Giuseppe 34 (IT)

C12N 5/071 **EN E-1846986** 2025 10 15 **3985102**
(86) 2014 05 02 2020216917

(73) Emmetrope Ophthalmics LLC, Key Biscayne, FL 33149, 104 Crandon Blvd Suite 419 (US)
(73) Goldberg, Jeffrey L., Menlo Park, CA 94025, 3475 Edison Way Ste T (US)
(73) Kunzevitzky, Noelia J., Menlo Park, CA 94025, 3475 Edison Way Ste T (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND ISOLIERUNG MENSCHLICHER HORNHAUTENDOTHELZELLEN (HCECS)
(30) US 2013 05 03 201361819146 P
(72) Goldberg, Jeffrey L., Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) Kunzevitsky, Noelia J., Menlo Park, CA 94025 (US)

C12N 5/078 **EN E-1846987** 2025 10 15 **3334822**
(86) EP16067594 2016 07 22 2016742302

(73) Etablissement Français du Sang, 93210 La Plaine Saint Denis, 20 avenue du Stade de France (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) CD34+CD41DIM-MEGAKARYOZYTEN-VORLÄUFER UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR HERSTELLUNG VON MKS MIT PROTHROMBOZYTEN UND/ODER THROMBOZYTEN
(30) FR 2015 07 23 1557020
(72) STRASSEL, Catherine, 67000 Strasbourg, 2 Place du Faubourg de Pierre (FR)
(72) GACHET, Christian, 67220 Lalaye, Rue des Éviats (FR)
(72) LANZA, François, 67930 Beinheim, 32 Rue des Français (FR)
(72) BROUARD, Nathalie, 67000 Strasbourg, Boulevard de Lyon (FR)

C12N 5/0783 **EN E-1846988** 2025 10 15 **3717634**
(86) US18062442 2018 11 26 2018830327

(73) Immatics US, Inc., Stafford, TX 77477, 13203 Murphy Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG, MODIFIZIERUNG UND EXPANSION VON GAMMA-DELTA-T-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERWANDTEN MALIGNITÄTEN
(30) US 2017 11 27 201762591041 P
(30) DE 2017 11 27 102017127984
(72) DAO, Monique, Redwood City, California 94063, 1107 Second Venue Apt no. 407 (US)
(72) MATA, Melinda, Missouri City, Texas 77459, 10426 Caribou Court (US)
(72) NOWICKA, Aleksandra, Houston, Texas 77030, 2255 Braeswood Park Drive (US)
(72) BULLIARD, Yannick, Sugarland, Texas 77479, 1522 Alderwood Drive (US)
(72) WALTER, Steffen, Houston TX 77005, 2901 Wroxton Road (US)
(72) MISSEL, Sarah, Tübingen 72072, Französische Allee 13 (DE)
(72) KUTTRUFF-COQUI, Sabrina, Filderstadt-Sielmingen, Torstraße 2-6 (DE)
(72) HILF, Norbert, Kirchentellinsfurt, Im Wengertacker 17 (DE)

C12N 5/09 **EN E-1846989** 2025 10 15 **3491126**
(86) US17044326 2017 07 28 2017837437

(73) Academia Sinica, Nankang, Taipei 115201, 128 Academia Road, Section 2 (TW)
(54) INTERN FIXIERTES LIPIDVESIKEL
(30) US 2016 08 01 201662369440 P
(72) HU, Che-Ming Jack, Nan-Kang Taipei, Office of Public Affairs (Technology Transfer) (05) 128 Sec.2 Academia Sinica Rd. (TW)
(72) CHEN, Hui-Wen, Taipei City, 12-1 No.65 Section 2 Academia Rd. (TW)
(72) CHEN, Yuan-I, Taipei City 116, 1F No. 87-1 Section 5 Xinhai Road Wenshan District (TW)
(72) CHIEN, Chen-Ying, Dali Dist. Taichung City 412, No. 4 Aly. 9 In. 29 Daming Rd. (TW)
(72) LIN, Jung-Chen, New Taipei City 235, 3F. No. 8 Aly. 2 Ln. 89 Minxiang St. Zhonghe Dist. (TW)

C12N 9/12 **EN E-1846990** 2025 10 15 **3665274**
(86) EP18071217 2018 08 06 2018746717

(73) DNA Script, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau (FR)
(54) VARIANTEN DER FAMILIE-A-DNA-POLYMERASE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 08 07 17306052
(72) YBERT, Thomas, 75012 Paris, 4 rue de la Vega (FR)
(72) CHAMPION, Elise, 75013 Paris, 198 bis rue de Tolbiac (FR)
(72) VIVAR, Omar, 75008 Paris, 174 rue du Faubourg St Honoré (FR)
(72) SAID, Ahmed, 91160 Longjumeau, 162 rue du Président François Mitterrand (FR)

C12N 15/09 **EN E-1846991** 2025 10 15 **3494216**
(86) US17045592 2017 08 04 2017761348

(73) Ossianix, Inc., Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, 609 Pembroke Road (US)
(54) IN-VIVO-VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PEPTIDEN, DIE DIE BLUT-HIRN-SCHRANKE ÜBERWINDEN, ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 08 06 201662371727 P
(30) US 2016 11 01 201662415631 P
(72) STOCKI, Pawel, Royston Hertfordshire SG8 5DU, 31 Gower Rd (GB)
(72) WICHER, Krzysztof Bartlomiej, Cambridge Cambridgeshire CB5 8ZS, 18 Latimer Close (GB)
(72) RUTKOWSKI, Julia Lynn, Bryn Mawr Pennsylvania 19010, 609 Pembroke Road (US)
(72) COMPER, Fabrizio, Stevenage Hertfordshire SG1 5BL, 504 Vardon Road (GB)
(72) DEMYDCHUK, Mykhaylo, Cambridge Cambridgeshire CB1 9GR, 11 Buffalo Way (GB)
(72) SZARY, Jaroslaw Michal, Cambridge CB1 7SP (GB)

C12N 15/09 **EN E-1846992** 2025 10 15 **3635107**
(86) IL18050522 2018 05 14 2018802131

(73) Foresee Genomics Ltd, Haifa 3508409, Haifa Life Science Park 1 Netiv HaOr St. (IL)
(54) DNA-KONSTRUKT ZUR SEQUENZIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 05 14 201762505920 P
(72) FEINGERSCH, Roi, 2280400 Regba, 10 Amnon Vetamar St. Western Galilee (IL)

C12N 15/09 **EN E-1846993** 2025 10 15 **3674404**
(86) JP18030607 2018 08 20 2018847639

(73) Tokushima University, Tokushima 770-8501, 2-24, Shinkura-cho Tokushima-shi (JP)
(54) ZIELSEQUENZSPEZIFISCHE VERÄNDERUNGSTECHNOLOGIE UNTER VERWENDUNG VON NUKLEOTIDZIELERKENNUNG
(30) JP 2017 08 21 2017158876
(30) JP 2017 12 08 2017236518
(72) OSAKABE, Keishi, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, c/o TOKUSHIMA UNIVERSITY 2-24 Shinkura-cho (JP)
(72) OSAKABE, Yuriko, Tokushima-shi Tokushima 770-8501, c/o TOKUSHIMA UNIVERSITY 2-24 Shinkura-cho (JP)

C12N 15/11 **EN E-1846994** 2025 10 15 **3786295**
(86) JP19017606 2019 04 25 2019793216

(73) Teikyo University, Tokyo 173-8605, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku (JP)
(54) PRIMERSATZ ZUM NACHWEIS VON CANDIDA AURIS, KIT ZUM NACHWEIS VON CANDIDA AURIS UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON CANDIDA AURIS
(30) JP 2018 04 27 2018086653
(72) MAKIMURA, Koichi, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY 11-1, Kaga 2 -chome Itabashi-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Mikachi, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY 11-1, Kaga 2-chome Itabashi-ku (JP)
(72) ALSHAHNI, Mohamed Mahdi, Tokyo 173-8605, c/o TEIKYO UNIVERSITY 11-1, Kaga 2-chome Itabashi-ku (JP)

C12N 15/62 **EN E-1846995** 2025 10 15 **3749770**
(86) US19016975 2019 02 07 2019709154

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) GEBUNDENES INTERLEUKIN-15 UND INTERLEUKIN-21
(30) US 2018 02 09 201862628454 P
(72) HINRICHS, Christain S., Bethesda, Maryland 20817, 5814 Melvern Drive, (US)
(72) JIN, Benjamin Y., Bethesda, Maryland 20817, 5225 Pooks Hill Road, Apt. 629 N, (US)

C12P 19/34 **EN E-1846996** 2025 10 15 **3183365**
(86) US15045729 2015 08 18 2015833737

(73) Molecular Assemblies Inc., San Diego, CA 92124-2706, 11205 Pallon Way (US)
(73) Efcavitch, J. William, San Diego, CA 92124-2706, 11025 Pallon Way (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE INITIATOREN ZUR SYNTHETISIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2014 08 18 201462038604 P
(30) US 2014 10 27 201462069067 P
(72) EFCAVITCH, J. William, San Diego, CA 92124-2706, 11025 Pallon Way (US)

C12P 21/02 **FR E-1846997** 2025 10 15 **3294899**
(86) FR16051149 2016 05 13 2016727767

(73) Université de Picardie Jules Verne, 80025 Amiens Cedex 1, Chemin du Thil (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINEN AUS PFLANZLICHEN STRUKTUREN
(30) FR 2015 05 15 1501002
(72) GUERINEAU, François, 80480 Salouel, 47 rue Pasteur (FR)
(72) BOITEL-CONTI, Michèle, Aimée, Yvonne, 80000 Amiens, 84 rue Dhavernas (FR)
(72) ELE EKOUNA, Jean Pierre, 80080 Amiens, 118 rue Terral (FR)

C12Q 1/04 **EN E-1846998** 2025 10 15 **4004229**
(86) US20043112 2020 07 22 2020843749

(73) Snapdna, Mountain View, CA 94043, 897 Independence Avenue, 2c (US)
(73) Medin, David L., Los Altos, CA 94024, 940 St. Joseph Avenue (US)
(73) de Guzman, Veronica S., Palo Alto, CA 94306, 664 College Avenue (US)
(73) Panchal, Zil J., Fremont, CA 94536, 38825 Fremont Blvd., 17 (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ÜBERWACHUNG VON PATHOGENEN
(30) US 2019 07 23 201962877783 P
(72) MEDIN, David, L., Los Altos, CA 94024, 940 St. Joseph Avenue (US)
(72) DE GUZMAN, Veronica, S., Palo Alto, CA 94306, 664 College Avenue (US)
(72) PANCHAL, Zil, J., Fremont, CA 94536, 38825 Fremont Blvd. 17 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1846999** 2025 10 15 **3733865**
(86) CN18124293 2018 12 27 2018896527

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER EINZELLIGEN MRNA-SEQUENZ
(30) WO 2017 12 28 PCT/CN2017/119342
(72) FAN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) CHENG, Xiaofang, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) ZHANG, Wenwei, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) WANG, Weimao, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) CUI, Luman, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) WANG, Ou, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1847000** 2025 10 15 **3692164**
(86) US18054660 2018 10 05 2018863856

(73) Helio Health Inc., Irvine, California 92618, 9950 Research Drive (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) METHYLIERUNGSMARKER ZUR DIAGNOSE VON KREBS
(30) US 2017 10 06 201762569459 P
(30) US 2018 05 18 201862673593 P
(72) ZHANG, Kang, San Diego, California 92130, 14329 San Dieguito Road (US)
(72) HOU, Rui, Pujiangyuan Shenyang 110000, 17 Hunnan District (CN)
(72) ZHENG, Lianghong, Pujiangyuan Shenyang 110000, 17 Hunnan District (CN)
(72) LI, Gen, Pujiangyuan Shenyang 110000, 17 Hunnan District (CN)

C12Q 1/6804 **EN E-1847001** 2025 10 15 **4491741**
(86) 2012 12 21 2024195205

(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN
(30) US 2011 12 22 201161579265 P
(72) LEVNER, Daniel, Boston, 02115 (US)
(72) LEE, Jehyuk, Allston, 02134 (US)
(72) CHURCH, George, M., Brookline, 02446 (US)
(72) SUPER, Michael, Lexington, 02421 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1847002** 2025 10 15 **4428244**
(86) 2021 06 23 2024175490

(73) Claret Bioscience, LLC, Scotts Valley, CA 95066, 100 Enterprise Way Suite A102 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2020 06 24 202063043688 P
(30) US 2020 10 01 202063086208 P
(30) US 2021 03 10 202163159174 P
(30) US 2021 06 01 202163195352 P
(72) TROLL, Christopher J., Santa Cruz, 95063 (US)
(72) RAO, Varsha, Santa Cruz, 95063 (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1847003** 2025 10 15 **3653727**
(86) 2015 04 08 2019214238

(73) University of Washington through its Center for Commercialization, Seattle, WA 98195, 1100 NE Campus Parkway Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIGITALEN TESTS UNTER VERWENDUNG VON POLYDISPERSEN TRÖPFCHEN
(30) US 2014 04 08 201461976918 P
(30) US 2014 09 08 201462047570 P
(72) CHIU, Daniel T, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(72) KREUTZ, Jason E, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(72) YEN, Gloria S, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)
(72) FUJIMOTO, Bryant S, Seattle, WA 98105-4608, 4311 11th Avenue NE Suite 500 (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1847004** 2025 10 15 **4450639**
(86) 2021 06 25 2024197997

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) RÄUMLICHE ANALYSE DER DNA-METHYLIERUNG
(30) US 2020 06 25 202063044042 P
(30) US 2020 12 21 202063128783 P
(72) KATIRAEE, Layla, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) GALONSKA, Christina, 114 33 Stockholm (SE)
(72) STOECKIUS, Marlon, 114 33 Stockholm (SE)

C12Q 1/6848 **EN E-1847005** 2025 10 15 **3642362**
(86) US18037203 2018 06 13 2018735167

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG VON INEFFIZIENZEN BEI AMPLIFIKATIONSREAKTIONEN
(30) US 2017 06 20 201762522543 P
(72) BELTON, Jon-Matthew, San Diego, California 92131, 5200 Illumina Way (US)
(72) SCHLESINGER, Johann Felix, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MANAKOU, Siarhei, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) YOUNG, Amanda Garfinkel, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/686 **EN E-1847006** 2025 10 15 **3653729**
(86) KR18006246 2018 05 31 2018832513

(73) Genecast Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, 814 388 Dunchon-daero Jungwon-gu (KR)
(54) DNA-POLYMERASE MIT ERHÖHTER GENMUTATIONSSPEZIFITÄT UND PCR-PUFFERZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER AKTIVITÄT DAVON
(30) KR 2017 07 12 20170088373
(30) KR 2017 07 12 20170088376
(72) LEE, Byung Chul, Hanam-si Gyeonggi-do 12909, 811-1502 240 Misagangbyeon-daero (KR)
(72) PARK, Il Hyun, Hanam-si Gyeonggi-do 12915, 1803-905 127 Misagangbyeonseo-ro (KR)
(72) LEE, Huy Ho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13361, 703 114 Gwangmyeong-ro Jungwon-gu (KR)

C12Q 1/6883 **EN E-1847007** 2025 10 15 **4077732**
(86) IT20050313 2020 12 18 2020841787

(73) Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, 00165 Roma, Piazza S.Onofrio 4 (IT)
(54) ZIRKULIERENDE MIKRO-RNAS ALS BIOMARKER FÜR DIE DIAGNOSE VON ZÖLIAKIE UND ZUR ÜBERWACHUNG DER EINHALTUNG EINER GLUTENFREIEN ERNÄHRUNG
(30) IT 2019 12 18 201900024550
(72) MASOTTI, Andrea, 00165 Roma, c/o OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU', PIAZZA S. ONOFRIO, 4 (IT)
(72) FELLI, Cristina, 00165 Roma (RM), c/o OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESU', PIAZZA S. ONOFRIO, 4 (IT)

C12Q 1/6883 **EN E-1847008** 2025 10 15 **3959341**
(86) US20029145 2020 04 21 2020794292

(73) Orbit Genomics, Inc., Boulder, CO 80301, 5331 Pinehurst Court (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MIKROSATELLITENANALYSE
(30) US 2019 04 22 201962837109 P
(72) GARNER, Harold, Blacksburg, Virginia 24060, 4205 Preston Forest (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1847009** 2025 10 15 **3770277**
(86) 2020 07 27 2020187962

(73) Taipei Medical University, Taipei City 110, 250 Wuxing Street (TW)
(73) Academia Sinica, Taipei 11529, 128 Academia Road, Section 2 Nankang (TW)
(54) NACHWEIS EINES TUMORS IN EINEM HARNORGAN
(30) US 2019 07 25 201962878630 P
(72) WU, Yueh-Lin, 110 Taipei City, 250 WUXING STREET (TW)
(72) CHEN, Hsi-Hsien, 110 Taipei City, 250 WUXING STREET (TW)
(72) LIN, Heng, 110 Taipei City, 250 WUXING STREET (TW)
(72) CHENG, Ji-Yen, 115 Taipei, 128, ACADEMIA ROAD SECTION 2, NANKANG (TW)
(72) WEI, Pei-Kuen, 115 Taipei, 128, ACADEMIA ROAD SECTION 2, NANKANG (TW)

C14B 1/34 **EN E-1847010** 2025 10 15 **4424848**
(86) 2020 12 18 2024189405

(73) Rotacoat S.r.l., 56127 Pisa (PI), Via San Lorenzo, 23 (IT)
(54) ROLLENLEDER-FINISHMASCHINE MIT GUMMI-FÖRDERBAND
(30) IT 2019 12 20 201900025099
(72) MARCOLIN, Diego, Pisa (IT)
(72) SIMONI, Lorenzo, Pisa (IT)

C21B 13/00 **EN E-1847011** 2025 10 15 **4430216**
(86) SE22051046 2022 11 10 2022803397

(73) HYBRIT Development AB, 111 64 Stockholm, Klarabergsviadukten 70 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HEISSEM BRIKETTIERTEM EISEN
(30) SE 2021 11 11 2151381
(72) SUUP, Anna-Maria, 975 61 Luleå (SE)
(72) RUONA, Tommy, 973 42 Luleå (SE)

C22B 3/06 **EN E-1847012** 2025 10 15 **4540428**
(86) JP23025956 2023 07 13 2023748617

(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN
(30) JP 2022 07 14 2022113466
(72) SHIKADA,Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) HIGUCHI,Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) ARAKAWA,Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)

C22B 7/00 **EN E-1847013** 2025 10 15 **4424853**
(86) ES22070548 2022 08 31 2022797098

(73) ALUMINIUM DROSS METAL RECOVERY OPERATION, S.L., 28039 Madrid, Paseo de la Dirección n. 163 (ES)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN UND TRENNEN VON ALUMINIUMKRÄTZE
(30) ES 2021 10 29 202131020
(72) DÍAZ QUIROGA, Juan Carlos, 28023 Madrid (ES)

C22C 13/00 **EN E-1847014** 2025 10 15 **4332257**
(86) JP22021679 2022 05 27 2022815984

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE
(30) JP 2021 05 31 2021091197
(72) YAMAGAME, Tomohiro, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) AKATSUKA, Shuta, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) OKADA, Sakie, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) SHINOZAKI, Keisuke, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) INOUE, Kenta, Tokyo 120-8555 (JP)

C23C 2/06 **EN E-1847015** 2025 10 15 **4299786**
(86) JP23011387 2023 03 23 2023771751

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHMELZTAUCH-PLATTIERTES STAHLMATERIAL
(30) JP 2022 03 23 2022046793
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C25B 1/04 **EN E-1847016** 2025 10 15 **3985145**
(86) CN19094802 2019 07 05 2019933335

(73) Dalian Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Dalian, Liaoning 116023, No.457 Zhongshan Road (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KATALYTISCHEN FERRONICKELMATERIALS
(30) CN 2019 06 17 201910520816
(72) LI, Can, Dalian, Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) AN, Xiurui, Dalian, Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) YAO, Tingting, Dalian, Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)
(72) WANG, Jijie, Dalian, Liaoning 116023, No. 457 Zhongshan Road (CN)

C25C 7/02 **EN E-1847017** 2025 10 15 **3976860**
(86) EP20064890 2020 05 28 2020728066

(73) PERMASCAND AKTIEBOLAG, 840 10 Ljungaverk, Folkets Husvägen 50 (SE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG FÜR ELEKTROCHEMISCHE VERFAHREN UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 06 03 19177920
(72) ZIMMERMAN, Erik, 832 45 Frösön, Vintervägen 7 (SE)
(72) ALMROTH, Christian, 856 43 Sundsvall, Bredgränd 8 (SE)
(72) GUSTAVSSON, John, 840 10 Ljungaverk, Ringvägen 2 (SE)
(72) SJÖDELL, Per Magnus, 840 13 Torpshammar, Rombäck 621 (SE)

C30B 11/12 **EN E-1847018** 2025 10 15 **4058622**
(86) EP20081963 2020 11 12 2020803212

(73) Fundación IMDEA Materiales, 28906 Getafe (Madrid), C/ Eric Kandel 2 (ES)
(54) NANODRAHTNETZWERK
(30) EP 2019 11 13 19382996
(72) VILATELA GARCÍA, Juan José, 28906 Getafe, Madrid, FUNDACIÓN IMDEA MATERIALES Eric Kandel, 2, Tecnogetafe (ES)
(72) SCHÄUFELE, Richard Santiago, 28906 Getafe, Madrid, FUNDACIÓN IMDEA MATERIALES Eric Kandel, 2, Tecnogetafe (ES)

C30B 29/36 **EN E-1847019** 2025 10 15 **4012079**
(86) JP20030079 2020 08 05 2020850289

(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, 1 -155, Uegahara-ichiban-cho (JP)
(73) Toyota Tsusho Corporation, Nagoya-shi Aichi 450-8575, 9-8, Meieki 4-chome Nakamura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIC-SUBSTRATS
(30) JP 2019 08 06 2019144544
(72) KANEKO, Tadaaki, Sanda-shi, Hyogo 669-1337, c/o School of Science and Technology, Kwansei Gakuin University, 2-1, Gakuen (JP)

D01D 5/08 **EN E-1847020** 2025 10 15 **4033014**
(86) 2021 12 14 2021214348

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SCHMELZSPINNVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 23 2020213808
(72) KAGATA, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KAWAMOTO, Kazuhiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KOJIMA, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D01F 6/04 **EN E-1847021** 2025 10 15 **3851564**
(86) JP19035266 2019 09 06 2019859811

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASER FÜR AKTOREN SOWIE AKTOR UND FASERPRODUKT, DIE EINE SOLCHE FASER NUTZEN
(30) JP 2018 09 10 2018168810
(72) YAMANAKA Hirofumi, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) SATO Kirita, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)
(72) KANO Hidekazu, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant Toray Industries, Inc. 4845 (JP)

D02G 1/02 **EN E-1847022** 2025 10 15 **4372133**
(86) 2023 10 30 2023206665

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNHEIZER UND FALSCHDRALLTEXTURIERMASCHINE
(30) JP 2022 11 16 2022183391
(72) IMANAKA, Akihito, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D03D 1/00 **EN E-1847023** 2025 10 15 **4374728**
(86) 2019 02 19 2024163337

(73) Intelligent Textiles Limited, Laleham, Middlesex TW18 2TA, Yew Tree Lodge Studios 21 Staines Road (GB)
(54) LEITFÄHIGE TEXTILANORDNUNG MIT ELEKTRISCHER ABSCHIRMSTRUKTUR
(30) GB 2018 02 19 201802651
(72) Swallow, Stanley Shigezo, Greater London, W4 2EQ (GB)
(72) Thompson, Asha Peta, Teddington, TW11 9AS (GB)

D03D 13/00 **FR E-1847024** 2025 10 15 **4225978**
(86) EP21077234 2021 10 04 2021786229

(73) Porcher Industries, 38300 Eclose- Badinières, 2440 RD 1085 (FR)
(54) BESCHICHTETES LEICHTES GEWEBE, INSBESONDERE FÜR EINEN SPINNAKER
(30) FR 2020 10 05 2010144
(72) VERAN, Stéphane, 73100 AIX LES BAINS (FR)

D03D 47/27 **EN E-1847025** 2025 10 15 **4372135**
(86) 2022 11 18 2022208241

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) GABELELEMENT FÜR EIN GREIFERANTRIEBSSYSTEM EINER WEBMASCHINE
(72) Strubbe, Patrick, 8470 Gistel (BE)

D04B 1/24 **EN E-1847026** 2025 10 15 **4424893**
(86) 2024 02 28 2024160149

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN VON STRICKWAREN UND STRICKWAREN
(30) JP 2023 03 03 2023032558
(72) UEMICHI, Kazuya, Wakayama, 641-8511 (JP)

D04B 35/20 **EN E-1847027** 2025 10 15 **4083287**
(86) 2021 04 28 2021170917

(73) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., New Taipei City, No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District (TW)
(54) RUNDSTRICKMASCHINE ZUR SOFORTIGEN FESTSTELLUNG EINES STRICKMASCHINENSTATUS AUF BASIS DES STOFFOBERFLÄCHENZUSTANDES VON GESTRICK
(72) LIN, Yu-Sheng, New Taipei City (TW)
(72) TSAI, Hsien-Te, 330 Taoyuan City (TW)

D04H 1/425 **EN E-1847028** 2025 10 15 **4259870**
(86) IB21061409 2021 12 07 2021902831

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) LUFTGELEGTER ROHLING ZUR SCHALLDÄMPFUNG ODER -DÄMPFUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SE 2020 12 08 2051429
(72) TÖRNBLOM, Maria, 302 42 Halmstad (SE)

D04H 1/732 **EN E-1847029** 2025 10 15 **3833808**
(86) US19045603 2019 08 08 2019755769

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MASCHINEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIRRFASERGEWEBE
(30) US 2018 08 10 201862717069 P
(72) KLINZING, William, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EATON, Warren, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LINDBERG, Jon, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RAITHEL, David, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAUMGARTNER, Kyle, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BREISTER, James, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUNBAR, Joseph, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIFFITH, Blake, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MARTIN BERNIA, Cristobal, 28027 Spain 28027 Madrid, Calle Juan Ignacio Luca de Tena 19-25 Madrid (ES)
(72) SEIFERT, Jesse, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TIBBITS, Joshua, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

D04H 3/11 **EN E-1847030** 2025 10 15 **3970675**
(86) 2016 08 26 2021200050

(73) Fitesa Film Products LLC, Simpsonville SC 29681, 840 SE Main Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROGEFORMTEM EXPANDIERTEN VERSPONNENEN VLIESSTOFF
(30) US 2016 06 10 201662348343 P
(72) MASCHINO, Andrew D., Paris Illinois, 61944 (US)
(72) FISHER, Michael Estel, Rosedale Indiana, 47874 (US)
(72) RENNER, John Richard, Marshall Illinois, 62441 (US)
(72) SKOCHDOPOLE, Todd R., Moseley Virginia, 23120 (US)

D05B 11/00 **EN E-1847031** 2025 10 15 **4159910**
(86) KR21006547 2021 05 26 2021812499

(73) Suh, Jin Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13433, 402-dong, 7th Floor, 704-ho, 50 Yeosuul-ro, Jungwon-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHE MATRATZENSTERILISATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 27 20200063938
(30) KR 2020 05 27 20200063939
(30) KR 2020 05 27 20200063940
(30) KR 2020 05 27 20200063941
(72) Suh, Jin Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13433, 402-dong, 7th Floor, 704-ho, 50 Yeosuul-ro, Jungwon-gu (KR)

D06F 37/20 **EN E-1847032** 2025 10 15 **4570981**
(86) CN24098591 2024 06 12 2024748550

(73) Hefei Meloni Intelligent Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 231699, Building 5A Ruiyue Zhigu Technology Innovation Industrial Park No.13 Zhenxi Road Feidong Economic Development Zone Feidong County (CN)
(54) INTEGRAL GEFORMTE STRUKTUR EINES AUSSENBEHÄLTERS UND EINES STATORS FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT DIREKTANTRIEB EINER TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2023 10 13 202311328183
(72) ZHU, Hongyu, Hefei, Anhui 231699 (CN)
(72) SONG, Andong, Hefei, Anhui 231699 (CN)

D06F 39/10 **EN E-1847033** 2025 10 15 **4361340**
(86) CN22104631 2022 07 08 2022841282

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 07 13 202110789586
(30) CN 2021 07 13 202110789651
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LV, Yanfen, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 73/02 **EN E-1847034** 2025 10 15 **4249668**
(86) KR20016466 2020 11 20 2020936569

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON KLEIDUNG
(72) LEE, Donghwan, Seoul 08592 (KR)
(72) JEON, Hoil, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Kyungah, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Jaeyoung, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Kihyuk, Seoul 08592 (KR)

D06M 13/188 **EN E-1847035** 2025 10 15 **4368771**
(86) JP22026831 2022 07 06 2022837700

(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)
(54) BEHANDLUNGSMITTEL FÜR KURZFASERN, WÄSSRIGE LÖSUNG FÜR KURZFASERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND KURZFASERN
(30) JP 2021 07 09 2021114220
(72) KANEKO Ikki, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
(72) TAKAYAMA Yoshihiro, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
(72) OKADA Tomoya, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
(72) FUJII Hiroko, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)

D06M 15/41 **EN E-1847036** 2025 10 15 **4006229**
(86) JP20026758 2020 07 08 2020843799

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNDRAHTES FÜR EINEN ÜBERTRAGUNGSRIEMEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERTRAGUNGSRIEMENS, VERARBEITUNGSMITTEL UND VERARBEITUNGSKIT
(30) JP 2019 07 24 2019136378
(30) JP 2020 06 26 2020110650
(72) OZAKI Toshiki, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) HINENO Yorifumi, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

D06N 3/14 **EN E-1847037** 2025 10 15 **3901365**
(86) JP19047147 2019 12 03 2019898432

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) URETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, FILM UND KUNSTLEDER
(30) JP 2018 12 18 2018236367
(72) Tseng YaYi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)
(72) MAEDA Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, c/o DIC Corporation, Sakai Plant, 3, Takasago 1- chome (JP)

D07B 1/06 **FR E-1847038** 2025 10 15 **3810850**
(86) FR19051312 2019 06 04 2019745672

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) DOPPELLAGIGES MEHRADRIGES KABEL MIT VERBESSERTER DURCHDRINGBARKEIT
(30) FR 2018 06 20 1855454
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

D21C 1/02 **EN E-1847039** 2025 10 15 **4590892**
(86) EP23086870 2023 12 20 2023836469

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) CTMP MIT HOHER SPERRKRAFT
(30) EP 2022 12 21 22215611
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 Karlstad (SE)
(72) GRANFELDT, Thomas, 865 33 Alnö (SE)
(72) ENGSTRAND, Per, 616 33 Åby (SE)

D21H 17/67 **EN E-1847040** 2025 10 15 **2914774**
(86) US13065732 2013 10 18 2013850762

(73) Nalco Company, Naperville, IL 60563, 1601 West Diehl Road (US)
(54) VORAB-AUSFLOCKUNG VON FÜLLSTOFFEN IN DER PAPIERHERSTELLUNG
(30) US 2012 11 01 201213665963
(72) CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60564, 2520 Dewes Lane (US)
(72) BROADUS, Katherin M., Aurora, Illinois 60504, 95 St. Croix Court (US)
(72) SMORON, Dorota, Hoffman Estates, Illinois 60169, 1925 Govenors Lane (US)
(72) WILSON, Shawnee M., Downers Grove, Illinois 60515, 4905 Edward Avenue (US)

D21H 21/20 **EN E-1847041** 2025 10 15 **4202119**
(86) 2021 12 22 2021217014

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) RECYCELBARES PAPIER MIT HOHER NASSFESTIGKEIT
(72) ATHLEY, Karin, Norrköping (SE)
(72) WAHLSTRÖM, Lars, Norrköping (SE)

E01B 9/60 **DE E-1847042** 2025 10 15 **4179145**
(86) EP21068714 2021 07 06 2021754923

(73) SEALABLE Solutions GmbH, 99880 Waltershausen, Eisenacher Landstrasse 70 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR KONTINUIERLICHEN ELASTISCHEN LAGERUNG VON SCHIENEN
(30) DE 2020 07 07 102020117927
(72) ORTWEIN, Sven, 50827 Köln (DE)
(72) ZAMUKHOVSKY, Aleksandr Vladimirovich, Moscow 117638 (RU)
(72) KLUG, Matthias, 99817 Eisenach (DE)

E01B 25/24 **EN E-1847043** 2025 10 15 **4061999**
(86) EP19081860 2019 11 20 2019808565

(73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., 8740 Zeltweg, Alpinestrasse 1 (AT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINSCHIENENTRÄGER
(72) RIEGER, Hubert, 8740 Möbersdorf-Siedlung, Ulmenweg 6 (AT)

E01B 27/10 **DE E-1847044** 2025 10 15 **4460598**
(86) EP23050187 2023 01 05 2023700450

(73) Hyperion Verwaltung GmbH, 21397 Vastorf, Rohstorf 7 (DE)
(54) KONDITIONIERVORRICHTUNG ZUM REINIGEN UND/ODER TROCKNEN EINES AUS SCHOTTERSTEINEN GEBILDETEN GLEISBETTS UND KONDITIONIERVERFAHREN MIT DIESER KONDITIONIERVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 05 102022200074
(72) FRENZEL, Jörg, 21397 Vastorf OT Rohstorf (DE)
(72) PRUST, David, 40215 Düsseldorf (DE)
(72) A CAMPO, Julius, 41334 Nettetal (DE)

E01C 19/10 **DE E-1847045** 2025 10 15 **4182411**
(86) EP21070281 2021 07 20 2021746732

(73) Newroad AG, 3018 Bern, Rehhagstrasse 3 (CH)
(54) DISAGGREGIERUNG VON BITUMENHALTIGEM STRASSENBELAGSMATERIAL
(30) CH 2020 07 20 8962020
(30) CH 2021 02 15 1452021
(72) ROSSIER, Joël, 1895 Vionnaz (CH)

E01C 19/28 **DE E-1847046** 2025 10 15 **4249678**
(86) 2023 02 20 2023157501

(73) Hamm AG, 95643 Tirschenreuth, Hammstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BODENVERDICHTERS UND BODENVERDICHTER
(30) DE 2022 03 22 102022106657
(72) Krockauer, Rainer, Plößberg (DE)

E01C 19/48 **FR E-1847047** 2025 10 15 **4170091**
(86) 2022 10 25 2022203688

(73) STL, 31250 Revel, 22, Chemin des Vignes (FR)
(54) ENDESKIES/VERDICHTENDES FAHRZEUG
(30) FR 2021 10 25 2111322
(72) ABRUZZO, Philippe, 31250 Revel (FR)

E01F 8/00 **EN E-1847048** 2025 10 15 **3615735**
(86) AU18050389 2018 04 27 2018790787

(73) AUS Group Alliance Pty Ltd, Melbourne, Victoria 3173, 5 Fiveways Boulevard Keysborough (AU)
(54) SCHALLDÄMPFUNGSBARRIERE MIT VERBESSERTER MONTAGELEICHTIGKEIT
(30) AU 2017 04 27 2017901530
(72) MARANDOS, Nicholas, Melbourne Victoria 3145, 26 Olive Street East Malvern (AU)
(72) HALL, Graeme Peter, Victoria 3190, 38 Rubida Drive Langwarren Melbourne (AU)

E01H 1/04 **EN E-1847049** 2025 10 15 **4357529**
(86) 2023 10 16 2023203729

(73) DULEVO INTERNATIONAL S.p.A., 43012 Fontanellato (PR), Via Giovannino Guareschi 1 (IT)
(54) STRASSENKEHRMASCHINE MIT LADEBEREICH
(30) IT 2022 10 17 202200021282
(72) TAGLIATTI, Christian, 44042 Cento (Ferrara) (IT)

E01H 1/08 **DE E-1847050** 2025 10 15 **4379142**
(86) 2023 11 30 2023213313

(73) Fiedler, Volkhard, 47804 Krefeld, Rosenhain 23 (DE)
(73) Fiedler, Matthias, 47804 Krefeld, Rosenhain 23 (DE)
(54) LAUBSAUGER MIT EINEM EINLASS ZUM EINSAUGEN VON LAUB UND EINEM AUSLASS ZUM AUSGEBEN DES LAUBES
(30) DE 2022 11 30 202022106717 U
(72) Fiedler, Prof. Dr. med. Volkhard, 47804 Krefeld (DE)
(72) Fiedler, Matthias, 47804 Krefeld (DE)

E02B 17/02 **EN E-1847051** 2025 10 15 **4386144**
(86) 2023 12 11 2023215674

(73) Aker Solutions AS, 1325 Lysaker, P.O. Box 94 (NO)
(54) VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) GB 2022 12 12 202218682
(72) JOHNSRUD, Jan Kristian, 3060 Svelvik (NO)
(72) SCHRØDER, Knut, 1384 Asker (NO)

E02D 5/80 **DE E-1847052** 2025 10 15 **4357532**
(86) 2022 10 21 2022203095

(73) Spinnanker GmbH, 1230 Wien, Grossmarktstrasse 7 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG EINES GEWINDESTABES IN EINEN UNTERGRUND, SOWIE EINDREHSYSTEM HIERFÜR
(72) Okonek, Peter, 2372 Gießhübl (AT)
(72) Guerra, Luca, 3003 Gablitz (AT)

E02D 7/18 **EN E-1847053** 2025 10 15 **3942113**
(86) TR19050218 2019 04 04 2019920250

(73) Sadikoglu Makine Insaat Metal Plastik Kagit San. Ve Tic. Ltd. Sti, 41140 Basiskele/Kocaeli, Karadenizliler Mah. Yucelen Sok. No:8 (TR)
(54) NEUARTIGES PFAHLRAMMUNGSSYSTEM
(30) TR 2019 03 19 201904044
(72) ULUDUZ, Ahmet, 41140 Basiskele/Kocaeli, Karadenizliler Mah. Yucelen Sok. No:8 (TR)

E02F 3/96 **EN E-1847054** 2025 10 15 **3851591**
(86) 2020 11 18 2020208347

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 28 2019239971
(30) JP 2019 12 28 2019239972
(72) MIURA, Keisuke, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, (JP)
(72) IKEDA, Ryo, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, (JP)
(72) HAYASHI, Shinji, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, (JP)
(72) KINUGAWA, Ryosuke, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, (JP)
(72) FUJIMOTO, Koichi, Sakai-ku, Sakai-shi, Osaka 5900823 (JP)

E02F 3/96 **EN E-1847055** 2025 10 15 **3851592**
(86) 2020 11 18 2020208348

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 28 2019239970
(30) JP 2019 12 28 2019239973
(72) MIURA, Keisuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) IKEDA, Ryo, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shinji, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) KINUGAWA, Ryosuke, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Koichi, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

E02F 9/12 **EN E-1847056** 2025 10 15 **4242383**
(86) KR21014554 2021 10 19 2021892172

(73) HD Hyundai Infracore Co., Ltd., Incheon 22502, 489 Injung-ro Dong-gu (KR)
(54) BAGGER ZUR ERKENNUNG DER DREHUNG EINES OBEREN DREHKÖRPERS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 16 20200152963
(72) LEE, Heejin, Incheon 22858 (KR)
(72) KIM, Youngjoon, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14688 (KR)

E02F 9/20 **EN E-1847057** 2025 10 15 **4257755**
(86) JP21045018 2021 12 07 2021903418

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 12 07 2020202965
(30) JP 2021 03 31 2021062374
(30) JP 2021 03 31 2021062436
(72) YAMAMOTO, Yasuhiro, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)
(72) HIRANUMA, Kazunori, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1847058** 2025 10 15 **4191073**
(86) JP21041600 2021 11 11 2021910026

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 12 24 2020215521
(72) AKITA, Tarou, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SHIRAKAWA, Yoshihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) OGURA, Kohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) KANEHAMA, Mitsuhiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E03C 1/122 **EN E-1847059** 2025 10 15 **3399113**
(86) 2017 05 05 2017169696

(73) Uponor Innovation AB, 730 61 Virsbo, c/o Uponor AB P.O. Box 101 (SE)
(54) ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG
(72) INHA, Teemu, 04430 Järvenpää, Pöytäalhontie 36 A (FI)
(72) WAHLFORS, Toni, 16330 Orimattila, Haapamäentie 104 (FI)

E03C 1/28 **DE E-1847060** 2025 10 15 **4335984**
(86) 2023 08 17 2023191879

(73) Gerner, Sascha Alexander, 88662 Überlingen, Friedrich-Blersch-Straße 13 (DE)
(54) GERUCHSVERSCHLUSS UND TRENNTOILETTE MIT GERUCHSVERSCHLUSS
(30) DE 2022 09 06 102022122529
(72) Gerner, Sascha Alexander, 88662 Überlingen, Friedrich-Blersch-Straße 13 (DE)

E03D 9/00 **DE E-1847061** 2025 10 15 **4222323**
(86) EP21076649 2021 09 28 2021815110

(73) Rüdiger, Falko, 23966 Wismar, Enzianweg 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER SANITÄREINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 02 202020105675 U
(72) Rüdiger, Falko, 23966 Wismar, Enzianweg 16 (DE)

E03D 9/03 **EN E-1847062** 2025 10 15 **3973113**
(86) NL20050330 2020 05 22 2020730343

(73) Toilet Tapes B.V., 6031 RV Nederweert, Magnesiumstraat 14 (NL)
(54) ABGABEVORRICHTUNG, UND DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(30) NL 2019 05 23 2023183
(72) DE WAAL, Oskar Anthoni, 6031 RV Nederweert, c/o Magnesiumstraat 14 (NL)

E04B 1/00 **FR E-1847063** 2025 10 15 **4303375**
(86) 2023 06 22 2023180958

(73) Epsilon Composite, 33340 Gaillan en Medoc, 5 Route de Hourtin (FR)
(54) BAUSATZ ZUM MONTIEREN EINES AN EINER FREITRAGENDEN BALKONS
(30) FR 2022 07 06 2206895
(72) TIXIER, Michael, 58440 La Celle sur Loire (FR)
(72) LITAISE, Antoine, 13006 Marseille (FR)
(72) WILLEMS, Steve, 33990 Hourtin (FR)

E04B 1/14 **FR E-1847064** 2025 10 15 **4326951**
(86) EP22060936 2022 04 25 2022725253

(73) Noca, Laurent, 26390 Hauterives, 8 Lotissement Piache Sud (FR)
(73) Cochet, François, 38530 Barraux, 625 route du Chatelard (FR)
(54) BAUSTEIN ZUR ERRICHTUNG EINES GEBÄUDES UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES GEBÄUDES
(30) FR 2021 04 23 2104267
(72) Noca, Laurent, 26390 Hauterives, 8 Lotissement Piache Sud (FR)
(72) Cochet, François, 38530 Barraux, 625 route du Chatelard (FR)

E04B 1/26 **EN E-1847065** 2025 10 15 **3080361**
(86) US14070142 2014 12 12 2014828597

(73) Simpson Strong-Tie Co., Inc., Pleasanton, CA 94588-8540, 5956 W. Las Positas Boulevard (US)
(54) VERBINDUNG VON BALKENSCHUHE AN GIPSKARTONWÄNDE
(30) US 2013 12 14 201314106714
(72) BUNDY, Gregory D., Pleasanton, California 94588-8540, Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) MUHN, Dustin P., Pleasanton, California 94588-8540, Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W Law Positas Blvd. (US)
(72) EVANS, Thomas G., Pleasanton, California 94588-8540, Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) GRAY, Daniel M., Pleasanton, California 94588-8540, Simpson Strong-Tie Company, Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

E04B 1/26 **EN E-1847066** 2025 10 15 **3423643**
(86) GB17050558 2017 03 02 2017709760

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) BEFESTIGUNGSMITTELAUSRICHTUNGSFÜHRUNG, VERBINDUNGSMITTEL UND VERFAHREN
(30) GB 2016 03 03 201603732
(72) ALLEN, Dean, Tamworth, Warwickshire B78 3HG, Simpson Strong-Tie International, Inc. Winchester Road Cardinal Point (GB)

E04B 1/38 **EN E-1847067** 2025 10 15 **4234825**
(86) 2017 12 04 2023180586

(73) MRCB Innovations Sdn. Bhd., 50470 Kuala Lumpur, Level 33A, Menara NU 2 No. 203, Jalan Tun Sambanthan Kuala Lumpur Sentral (MY)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR VORGEFERTIGTE VOLUMETRISCHE KONSTRUKTIONSMODULE
(30) SG 2016 12 02 10201610152Q
(30) SG 2017 09 19 10201707728X
(72) POH, Qi Pin, 728787 Singapore (SG)
(72) KANG, Choon Boon, 728787 Singapore (SG)
(72) SEOW, Seng Wei, 728787 Singapore (SG)

E04B 2/86 **FR E-1847068** 2025 10 15 **4372168**
(86) 2023 10 30 2023206733

(73) Bouleanu, Lucian Cristian, 78360 Montesson, 15 rue Félicien Lesage (FR)
(54) BAUSATZ FÜR EINE DÄMMSCHALUNG EINER GEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZUM BAU EINER GEBÄUDEWAND MIT DÄMMSCHALUNG
(30) FR 2022 11 16 2211890
(72) Bouleanu, Lucian Cristian, 78360 Montesson, 15 rue Félicien Lesage (FR)

E04B 5/12 **DE E-1847069** 2025 10 15 **4245940**
(86) 2023 03 15 2023161936

(73) H.R.W. Vollholzwandsystem Obb. GmbH, 86971 Peiting, Ammergauer Straße 59 (DE)
(54) DECKENAUFBAU UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DECKENAUFBAUS
(30) DE 2022 03 15 102022202572
(72) Reßle, Andreas, 86971 Peiting (DE)

E04B 9/08 **EN E-1847070** 2025 10 15 **4112834**
(86) 2021 07 01 2021183147

(73) Saint-Gobain Ecophon AB, 260 61 Hyllinge, Box 500 (SE)
(54) RASTER VON PROFILEN UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINES RASTERS VON PROFILEN
(72) HEESBEEN, Jan-Dirk P., 3828 AE Amersfoort (NL)
(72) GUROGLU, Duygu, 3812 GZ Amersfoort (NL)

E04C 2/22 **DE E-1847071** 2025 10 15 **4403716**
(86) 2023 01 19 2023152507

(73) Maria Leitl, Furniere und Laubschnittholz OG, 3423 Wördern, Hauptstrasse 10 (AT)
(54) WANDELEMENT ZUR WÄRMEDÄMMUNG EINER INNENWANDFLÄCHE
(72) BYRTEK, Mieczyslaw Kazimierz, 34-326 Zarzecze (PL)

E04C 2/38 **EN E-1847072** 2025 10 15 **3575508**
(86) 2019 05 28 2019176994

(73) Università degli Studi di Salerno, 84084 Fisciano (SA), Via Giovanni Paolo II 132 (IT)
(54) MODULARES BAUSYSTEM
(30) IT 2018 05 28 201800005773
(72) SICIGNANO, Enrico, 84084 Fisciano (SA), Università degli Studi di Salerno Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) PETTI, Luigi, 84084 Fisciano (SA), Università degli Studi di Salerno Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) SCARPITTA, Natale, 84084 Fisciano (SA), Università degli Studi di Salerno Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)
(72) DI RUOCCO, Giacomo, 84084 Fisciano (SA), Università degli Studi di Salerno Via Giovanni Paolo II, 132 (IT)

E04D 13/03 **DE E-1847073** 2025 10 15 **4435195**
(86) 2024 03 20 2024164761

(73) LAMILUX Heinrich Strunz GmbH, 95111 Rehau, Zehstrasse 2 (DE)
(54) BASISRAHMEN-MODUL FÜR DACHFENSTER
(30) DE 2023 03 22 102023107172
(72) RAUH, Tobias, 95028 Hof (DE)

E04D 13/068 **EN E-1847074** 2025 10 15 **4273345**
(86) 2023 03 31 2023165847

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) VERBINDER FÜR EINE ENTWÄSSERUNGSRINNE FÜR EIN DACHFENSTER
(30) DK 2022 04 01 PA202270177
(72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm (DK)
(72) MIKKELSEN, Jonas, 2970 Hørsholm (DK)

E04F 10/10 **FR E-1847075** 2025 10 15 **4424945**
(86) 2024 02 15 2024157814

(73) SAM, 72230 Moncé-en-Belin, 6B rue Deneb (FR)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON LAMELLENENDEN, RAHMEN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT VERSTELLBAREN LAMELLEN UND SO HERGESTELLTE PLATTE
(30) FR 2023 03 01 2301883
(72) Chevillard, Laurent, 83980 Le Lavandou (FR)

E04F 15/02 **EN E-1847076** 2025 10 15 **4172429**
(86) IB21054972 2021 06 07 2021737146

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) FUSSBODENPLATTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUSSBODENPLATTEN UND SCHNEIDWERKZEUGE DAFÜR
(30) BE 2020 06 24 202005462
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)

E04F 15/02 **EN E-1847077** 2025 10 15 **4015736**
(86) 2016 06 22 2022155625

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE
(30) BE 2015 07 02 201505419
(72) LONCKE, Frank, B-9910 Knesselare (BE)
(72) VANHASTEL, Luc, B-8700 Tielt (BE)
(72) MEERSSEMAN, Laurent, B-7750 Mont de l'Enclus (BE)

E04F 15/10 **EN E-1847078** 2025 10 15 **3947849**
(86) SE20050302 2020 03 23 2020778852

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MINERALISCHES PANEEL MIT NUTEN
(30) SE 2019 03 25 1950364
(72) JOSEFSSON, Per, 256 54 Ramlösa, Bruzeliusgatan 2 (SE)
(72) GAMSTEDT, Pontus, 254 70 Kattarp, Gårdsvägen 96 (SE)
(72) NYGREN, Per, 256 54 Ramlösa, Bruzeliusgatan 7 (SE)

E04G 21/12 **EN E-1847079** 2025 10 15 **4296452**
(86) 2023 05 25 2023175477

(73) Max Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) BINDEMASCHINE UND BINDEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 30 2022087302
(72) KASAHARA, Akira, Tokyo 103-8502 (JP)
(72) ARAI, Kenichi, Tokyo 103-8502 (JP)

E04H 1/12 **EN E-1847080** 2025 10 15 **4326961**
(86) GB22050882 2022 04 07 2022716466

(73) Peequal Ltd, Birmingham, West Midlands B3 1RL, Blackthorn House St Pauls Square (GB)
(54) URINALEINHEIT
(30) GB 2021 04 22 202105763
(30) GB 2021 07 28 202110852
(72) PROBYN, Amber, Bristol BS6 5NR (GB)
(72) MCSHANE, Hazel, Bristol BS3 1JD (GB)

E04H 12/08 **EN E-1847081** 2025 10 15 **4143403**
(86) FI21050291 2021 04 20 2021721144

(73) Peikko Group Oy, 15170 Lahti, Voimakatu 3 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM VERBINDEN EINES ERSTEN RINGELEMENTS UND EINES ZWEITEN RINGELEMENTS IN EINEM TURMBAUWERK
(30) FI 2020 04 28 20205430
(72) BERZINS, Andris, 1005 Riga (LV)
(72) SLISERIS, Janis, 1005 Riga (LV)
(72) LAPSINS, Juris, 1005 Riga (LV)

E04H 15/40 **FR E-1847082** 2025 10 15 **4010550**
(86) EP20070883 2020 07 23 2020742755

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) ENTFALTBARES ZELT MIT BIEGEBEANSPRUCHTEN BÖGEN
(30) FR 2019 08 05 1908979
(72) LAFOUX, Benjamin, 74190 Passy, c/o Quechua International Design Center Av. Léman Mont-Blanc (FR)

E05B 3/06 **EN E-1847083** 2025 10 15 **4491836**
(86) 2023 07 11 2023184648

(73) Uhlmann & Zacher GmbH, 97297 Waldbüttelbrunn, Gutenbergstr. 2-4 (DE)
(54) GRIFFRÜCKFÜHRUNGSANORDNUNG UND GRIFF FÜR EINE TÜR ODER EIN FENSTER
(72) SCHMÜCK, Karl-Heinz, 97297 Waldbüttelbrunn (DE)
(72) UHLMANN, Günter, 97204 Höchberg (DE)

E05B 47/00 **EN E-1847084** 2025 10 15 **3929491**
(86) JP20005930 2020 02 17 2020760154

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BEHEIZBARES KOCHGERÄT MIT EINEM TÜRÖFFNUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2019 02 21 2019029568
(72) NISHIJIMA Masahiro, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, (JP)

E05B 81/62 **EN E-1847085** 2025 10 15 **4461912**
(86) 2023 05 09 2023172206

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) DURCH EINEN DEHNUNGSMESSSTREIFENSENSOR GESTEUERTER KRAFTFAHRZEUGAUSSENGRIFF
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)
(72) ROCCI, Antonio, 10044 Pianezza (IT)
(72) SAVANT, Marco, 10044 Pianezza (IT)

E05B 81/76 **EN E-1847086** 2025 10 15 **3839180**
(86) JP19009771 2019 03 11 2019849678

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) TÜRGRIFF
(30) JP 2018 08 15 2018152848
(72) OSHITA, Kazuhito, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) TAKAI, Daisuke, Tokyo 145-8501, c/o Alps Alpine Co., Ltd. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

E05B 83/24 **DE E-1847087** 2025 10 15 **4127369**
(86) DE21100145 2021 02 15 2021719038

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) HAUBENSCHLOSS-ZWANGSMITNAHME DER SPERRKLINKE DURCH DIE DREHFALLE BEI DOPPELHUB
(30) DE 2020 03 25 102020108310
(72) SUHOLUTSKAJA, Elena, 40591 Düsseldorf, Pattscheider Str. 8 (DE)

E05C 17/02 **EN E-1847088** 2025 10 15 **3990730**
(86) TR20050270 2020 04 03 2020833196

(73) Rollmech Automotive Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Bursa, Btso Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cad. No:15 (TR)
(54) PASSIVES SCHARNIER MIT TÜRHALTER
(30) TR 2019 06 26 201909482
(72) PARILDAR, Neslihan, 16159 Nilüfer/Bursa, BTSO Organize Sanayi Bolgesi Yesil Cadde No:15 (TR)
(72) DEMIRAYAK, Ilker, Nilufer/Bursa, BTSO Organize San. Bolgesi Yesil Cadde No:15 (TR)

E05D 3/02 **EN E-1847089** 2025 10 15 **4296458**
(86) 2023 06 21 2023180631

(73) "WALA" Spolka. z o.o., 43-365 Wilkowice, Ul. Parkowa 16 (PL)
(54) WÄRMEISOLIERTE SCHARNIERANORDNUNG
(30) PL 2022 06 22 44152222
(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice, ul. Czajek 22 (PL)
(72) JEDRUSIK, Adrian, 43-300 Bielsko-Bia a, ul. Gdanska 35 (PL)
(72) ZON, Szymon, 43-300 Bielsko-Biala, ul. Lagodna 15/126 (PL)

E05D 7/04 **DE E-1847090** 2025 10 15 **4377544**
(86) EP22067727 2022 06 28 2022736260

(73) Dr. Hahn GmbH & Co. KG, 41189 Mönchengladbach, Trompeterallee 162-170 (DE)
(54) BANDANORDNUNG ZUR SCHWENKBAREN BEFESTIGUNG VON TÜREN ODER FENSTERN
(30) DE 2021 07 30 102021119873
(72) HOLLENDUNG, Daniel, 41065 Mönchengladbach (DE)
(72) LENZE, Markus, 41061 Mönchengladbach (DE)
(72) HAHN, Michael, 41189 Mönchengladbach (DE)

E05D 15/06 **DE E-1847091** 2025 10 15 **4296459**
(86) 2023 06 14 2023179308

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) SCHIEBETÜRBESCHLAG
(30) DE 2022 06 24 102022115847
(72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen (DE)
(72) MERGELMEYER, Tobias, 49191 Belm (DE)
(72) POISCHBEG, Jens, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) KURSAWE, Christoph, 49143 Bissendorf (DE)

E05D 15/26 **EN E-1847092** 2025 10 15 **4476421**
(86) EP23051971 2023 01 27 2023701567

(73) Arturo Salice S.p.A., 22060 Novedrate (Como), Via Provinciale Novedratese 10 (IT)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR KLAPPBARE TÜREN VON KLEIDERSCHRÄNKEN, BEGEHBAREN SCHRÄNKEN ODER MÖBELSTÜCKEN IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2022 02 10 202200002462
(72) SALICE, Sergio, 22060 Carimate (IT)

E05F 3/00 **DE E-1847093** 2025 10 15 **3361029**
(86) 2017 12 14 2017207521

(73) GEZE GmbH, 71229 Leonberg, Reinhold-Vöster-Straße 21-29 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG FÜR EINEN TÜR- ODER FENSTERFLÜGEL
(30) DE 2017 02 08 102017201953
(72) Hucker, Matthias, 76359 Marxzell, Lorenzstr. 20 (DE)

E05F 15/619 **DE E-1847094** 2025 10 15 **3942138**
(86) DE20100162 2020 03 09 2020715264

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTÜRELEMENT
(30) DE 2019 03 21 102019107250
(30) DE 2019 04 05 102019108947
(30) DE 2019 06 06 102019115304
(72) EGGERT, Marco, 40235 Düsseldorf, Hohenzollernallee 17 (DE)
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, Danziger Str. 24 (DE)
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, Reichsstr. 18 (DE)

E05F 15/70 **DE E-1847095** 2025 10 15 **4511556**
(86) AT23060246 2023 07 25 2023750528

(73) Peneder Bau-Elemente GmbH, 4904 Atzbach, Ritzling 9 (AT)
(54) TÜRSYSTEM
(30) AT 2022 07 25 5012022 U
(72) ZAUNER, Stefan, 4812 Pinsdorf (AT)

E06B 1/70 **EN E-1847096** 2025 10 15 **4438842**
(86) 2024 03 26 2024166457

(73) Excellent Holding ApS, 8544 Morke, Mollevej 2 (DK)
(54) BRÜCKENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GLATTEN ÜBERGANGS ÜBER EINEN SCHWELLENWERT MITTELS DER BRÜCKENSTRUKTUR
(30) DK 2023 03 31 PA202370161
(72) Frederiksen, Ole, 8543 Hornslet (DK)

E06B 3/00 **DE E-1847097** 2025 10 15 **4001575**
(86) 2021 07 19 2021186279

(73) Veka AG, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) ABSTANDSHALTER
(30) DE 2020 11 24 102020131076
(72) Vogel, Robert, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Seebröcker, Christoph, 48324 Sendenhorst (DE)

E06B 3/263 **DE E-1847098** 2025 10 15 **4495366**
(86) 2024 07 10 2024187732

(73) Keller Minimal Windows S.A., 9911 Troisvierges, 38-40, rue de Wilwerdange (LU)
(54) VERBUNDKONSTRUKTION FÜR FESTSTEHENDE UND BEWEGBARE FLÄCHENELEMENTE
(30) LU 2023 07 20 504779
(72) Schulzen, Werner, 4700 Eupen (BE)

E06B 3/30 **DE E-1847099** 2025 10 15 **4411097**
(86) 2024 02 01 2024155273

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) VERBINDUNG EINES PVC-FENSTERRAHMEN MIT ALUMINIUM-VORSATZSCHALEN ODER -RAHMEN
(30) DE 2023 02 06 102023102772
(72) Lampel, Victor, 66482 Zweibrücken (DE)
(72) Frahry, Christian, 66994 Dahn (DE)

E06B 3/46 **EN E-1847100** 2025 10 15 **4423357**
(86) EP22068704 2022 07 06 2022737641

(73) ECLISSE S.R.L., 31053 Pieve di Soligo (TV), Via Pascoli 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON KOMPONENTEN AUS METALLBLECH FÜR WANDRAHMEN VON SCHIEBETÜREN
(30) IT 2021 10 29 202100027803
(72) DE FAVERI, Luigi, 31020 Refrontolo (IT)

E06B 3/96 **EN E-1847101** 2025 10 15 **4286641**
(86) CN22073323 2022 01 22 2022770196

(73) Taroko Door & Window Technologies, Inc., Gaoxiong, Taiwan 83160, Wang, Yimin No. 199, Nongchang Rd. Liuqiuli Daliao Area (TW)
(54) ECKVERBINDERSTRUKTUR EINER ABSCHIRMVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 17 202110284184
(72) WANG, Yimin, Gaoxiong, Taiwan 83160 (CN)

E06B 7/18 **DE E-1847102** 2025 10 15 **4060158**
(86) 2022 02 11 2022156401

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) SCHIEBEWAND MIT DICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 03 19 102021106832
(72) RITZI, Marcel, 8820 Wädenswil (CH)

E06B 9/02 **EN E-1847103** 2025 10 15 **3973134**
(86) US20033609 2020 05 19 2020810807

(73) PS Industries Incorprorated, Grand Forks, ND 58201, 1150 South 48th Street (US)
(54) SICHERHEITSTOR MIT SCHARNIER
(30) US 2019 05 23 201916420518
(72) SATROM, Daniel, Arvilla, North Dakota 58214, 2049 28th St NE (US)
(72) ROSE, Chad, Grand Forks, North Dakota 58201, 1118 Chestnut St (US)
(72) UELAND, Nathan, Grand Forks, North Dakota 58201, 1850 S 34th St 209 (US)

E06B 9/171 **FR E-1847104** 2025 10 15 **4400688**
(86) 2024 01 15 2024151788

(73) Zurflüh-Feller, 25150 Pont-de-Roide-Vermondans, Autechaux-Roide (FR)
(54) ROLLLADENSCHLOSS UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE
(30) FR 2023 01 16 2300404
(72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert (FR)
(72) JEUNOT, Alain, 90140 Bourogne (FR)

E06B 9/322 **EN E-1847105** 2025 10 15 **4405556**
(86) EP22073768 2022 08 26 2022768843

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) MOTOREINHEIT FÜR EIN ARCHITEKTONISCHES ÖFFNUNGSABDECKUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 09 22 202113477
(72) BOHLEN, Jörg, 3008 AB Rotterdam (NL)

E06B 9/323 **DE E-1847106** 2025 10 15 **3916191**
(86) 2020 05 27 2020020251

(73) ROMA KG, 89331 Burgau, Ostpreussenstrasse 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN EINER FUNKTIONSEINHEIT FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNGSVERSCHATTUNGSVORRICHTUNG IN EINER BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) WUNDERLE, Matthias, 89331 Burgau (DE)
(72) JUTZI, Stefan, 89331 Burgau (DE)

E06B 9/323 **FR E-1847107** 2025 10 15 **4060159**
(86) 2022 03 04 2022160263

(73) Renon, Flavio, 1025 St-Sulpice, Rue du Centre 42E (CH)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DEN KASTEN EINER LAMELLENJALOUSIE
(30) CH 2021 03 16 2812021
(72) Renon, Flavio, 1025 St-Sulpice, Rue du Centre 42E (CH)

E06B 9/327 **EN E-1847108** 2025 10 15 **4234876**
(86) 2023 02 24 2023158376

(73) Suomen Visor Oy, 90440 Kempele, Zatelliitintie 13 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SONNENBLENDE IN EINER LICHTÖFFNUNG EINES BAUELEMENTS UND BAUELEMENT
(30) FI 2022 02 28 20225179
(72) HAAPALAHTI, Teuvo, 90460 Oulunsalo (FI)

E21B 7/02 **EN E-1847109** 2025 10 15 **4293192**
(86) 2022 06 17 2022179617

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG VON STEUERINFORMATIONEN
(72) AHOLA, Panu, 33311 Tampere (FI)
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere (FI)
(72) MAKKONEN, Eero, 33311 Tampere (FI)

E21B 7/02 **EN E-1847110** 2025 10 15 **4390050**
(86) 2022 12 20 2022214858

(73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., 8740 Zeltweg, Alpinestrasse 1 (AT)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION EINES BERGBAUFAHRZEUGS
(72) GIMPEL, Martin, 8740 Zeltweg (AT)
(72) RICHTER, Wolfgang, 8740 Zeltweg (AT)

E21B 7/15 **EN E-1847111** 2025 10 15 **4520914**
(86) 2024 07 01 2024185757

(73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) GEPULSTES BOHRSYSTEM MIT INTEGRIERTER STROMVERSORGUNG UND KOMMUNIKATIONS-SPIRALROHRFÖRDERUNG
(30) US 2023 09 11 202318244729
(30) WO 2023 09 26 PCT/US2023/033704
(72) PAI, NAGARAJA, HOUSTON, 77032 (US)
(72) DE LONG, ROBERT CHARLES, Tulsa, 74107 (US)
(72) ZHANG, WEI, HOUSTON, 77032 (US)
(72) BATISTA SANTOS, LUCAS SAMUEL, HOUSTON, 77032 (US)

E21B 17/042 **FR E-1847112** 2025 10 15 **4355976**
(86) EP22065304 2022 06 06 2022731691

(73) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR ROHRFÖRMIGE ELEMENTE
(30) FR 2021 06 17 2106436
(72) HAYAKAWA, Ryunosuke, TOKYO, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) VILLERT, Sébastien, 92190 MEUDON-LA-FORET (FR)

E21B 17/042 **DE E-1847113** 2025 10 15 **4403740**
(86) 2023 01 17 2023152004

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) GEWINDEVERBINDUNG
(72) Göcke, Frank, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Klein, Tobias, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Wurm, Dieter, 57399 Kirchhundem (DE)

E21B 21/00 **EN E-1847114** 2025 10 15 **4384686**
(86) US22048646 2022 11 02 2022822725

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) EINSATZ VON BOHRSTRANGFESTSTOFFEN
(30) US 2021 11 17 202117528918
(72) HITCHCOCK, Graham, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) AFFLECK, Michael Anthony, Westhill Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) SINGH, Pratyush, Dhahran 31311 (SA)

E21B 21/08 **EN E-1847115** 2025 10 15 **4136314**
(86) US21026889 2021 04 12 2021722721

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) E-Flow Control Limited, Aberdeen, Scotland, AB10 6XU, Blackwood House Union Grove Lane (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKES IN EINEM RINGFÖRMIGEN BOHRLOCH
(30) US 2020 04 14 202016848468
(72) AFFLECK, Michael, London W1H 6AZ, c/o Aramco Overseas Company UK Ltd 10 Portman Square (GB)
(72) ALLAN, Ian, Aberdeen AB12 3LE, c/o Electro-Flow Controls Ltd Hareness Road, Altens Industrial Estate (GB)

E21B 23/00 **EN E-1847116** 2025 10 15 **4409105**
(86) US22051026 2022 11 27 2022840446

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MAGNETISCH GESTEUERTE FREISETZUNG VON CHEMIKALIEN IN EINER BOHRLOCHUMGEBUNG
(30) US 2021 12 03 202117542073
(72) RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran, 31311 (SA)
(72) GOONERATNE, Chinthaka, Dhahran, 31311 (SA)
(72) XU, Jianhui, Dhahran, 31311 (SA)

E21B 33/038 **EN E-1847117** 2025 10 15 **4107362**
(86) US21018845 2021 02 19 2021757899

(73) M&M Oil Tools, LLC, Breaux Bridge, LA 70517, 1369 West Mills Avenue (US)
(73) The Estate of David A. Buck, Amaudville, LA 70512, (represented by its executrix Heather B. Indest) 370 Sandpit Road (US)
(54) LIFT-FERTIGE FLUSSKOPFANORDNUNG
(30) US 2020 02 19 202062978472 P
(72) BUCK, David A., deceased (US)
(72) TODD, Andy Paul, Lafayette, LA 70503, 109 Redwood Drive (US)
(72) DAIGLE, Jeffery, Lafayette, LA 70508, 101 Settlers Trace Blvd., Apt 2304A (US)
(72) INDEST, Brad, Breaux Bridge, LA 70517, 1369 West Mills Avenue (US)

E21B 41/04 **EN E-1847118** 2025 10 15 **4196664**
(86) US21071005 2021 07 27 2021856881

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Freeway, Energy Tower 3 (US)
(54) SEKUNDÄRES ENTRIEGELUNGSWERKZEUG FÜR UNTERWASSERVERBINDER
(30) US 2020 08 13 202016993149
(72) MANNARINO, Marcos, Cantu, 20271-061 Rio De Janeiro (BR)
(72) TREVISANI, Carlos Eduardo, Castro, 22775-033 Rio De Janeiro (BR)
(72) DA SILVA, Daniel, Lucas, 22750-310 Rio De Janeiro (BR)
(72) LABES, Alan, Zaragoza, 22776-070 Rio De Janeiro (BR)

E21B 43/16 **EN E-1847119** 2025 10 15 **3994334**
(86) US20040477 2020 07 01 2020835132

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BOHRWERKZEUGS
(30) US 2019 07 01 201962869464 P
(30) US 2020 06 30 202016916642
(72) HOEGGER, Sven, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) SARMIENTO KLAPPER, Helmuth, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) SCHORLING, Peter, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) BARTSCHERER, Erik, Houston, Texas 77073, Baker Hughes Oilfield Operations LLC 17021 Aldine Westfield Road (US)

E21B 47/06 **EN E-1847120** 2025 10 15 **4301962**
(86) US22018468 2022 03 02 2022711405

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ÜBERWACHUNG VON LECKS IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2021 03 04 202117192138
(72) ALGHAZALI, Mohieddin Attig Ali, Udhailiyah, 31311 (SA)
(72) SALEM, Ibrahim Elsayed Ibrahim, 6450 Udhailyah, 31311 (SA)

E21B 47/092 **EN E-1847121** 2025 10 15 **4097330**
(86) CA21050106 2021 01 29 2021747248

(73) Advanced Upstream Ltd., Calgary, AB T2C 2X7, 21, 4855-102 Avenue S.E. (CA)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN EINSATZ VON BOHRLOCHWERKZEUGEN FÜR BOHRLOCHOPERATIONEN
(30) US 2020 01 30 202062968074 P
(72) WATKINS, Tom, Calgary, Alberta T2W 3E3, 51-10001 Brookpark Blvd SW (CA)
(72) NAJAFOV, Jeyhun, Calgary, Alberta T3B 5V3, 76 Valley Creek Crescent NW (CA)
(72) KADAM, Ratish, Calgary, Alberta T2W 3G3, 313-10120 Brookpark Blvd SW (CA)
(72) KOZLOW, Henryk, Calgary, Alberta T3L 2L8, 31 Tuscany Meadows Hts NW (CA)

E21B 49/00 **EN E-1847122** 2025 10 15 **4136322**
(86) US21027808 2021 04 16 2021788482

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) KOMPOSITRESERVOIRSIMULATION
(30) US 2020 04 17 202063011414 P
(72) LEE, Seong Hee, Humble, Texas 77396, 14302 Monarch Springs Lane (US)
(72) TENE, Matei, Oxfordshire, OT Oxfordshire OX14 4RU, Schlumberger 55 Western Avenue Milton Park Abingdon (GB)
(72) DU, Song, San Ramon, California 94583-2324, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) WEN, Xian-Huan, San Ramon, California 94583-2324, Chevron Corporation P.O. Box 6006 (US)
(72) EFENDIEV, Yalchin, College Station, Texas 77845, 3015 Coronado Drive (US)

E21D 20/02 **EN E-1847123** 2025 10 15 **4150194**
(86) ZA21050028 2021 05 06 2021736146

(73) Innovative Mining Products (Pty) Ltd, 1451 Johannesburg, 109 Adcock Ingram Avenue Aeroton (ZA)
(54) ZWEITEILIGE HARZEINLASSDÜSE
(30) ZA 2020 05 12 202002631
(72) PASTORINO, Paolo Ettore, 1451 Johannesburg (ZA)

F01C 21/10 **EN E-1847124** 2025 10 15 **4191021**
(86) 2022 12 02 2022211057

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ZAHNRADPUMPE MIT FEDERHALTER FÜR EINE LAGERPLATTE
(30) US 2021 12 03 202117541667
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL (US)
(72) FRANCKOWIAK, Timothy, Rockford, IL (US)

F01D 5/00 **EN E-1847125** 2025 10 15 **4390058**
(86) 2022 12 22 2022425061

(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FRÄSEN EINER UMLAUFENDEN BÜRSTENDICHTUNG EINER GASTURBINENANLAGE
(72) Calandriello, Mauro, 16152 GENOVA (IT)

F01D 5/14 **EN E-1847126** 2025 10 15 **3755885**
(86) US18025308 2018 03 30 2018718370

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENSCHAUFELPLATTFORM MIT WELLENFÖRMIG KONTURIERTER SEITENWAND
(72) GUSTAFSON, Ross, Charlotte, North Carolina 28210, 7100 Rockledge Drive (US)
(72) WONG, Li Shing, Oviedo, Florida 32765, 3636 Foxcroft Circle (US)
(72) TAREMI, Farzad, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 10197 Willow Lane (US)

F01D 5/18 **EN E-1847127** 2025 10 15 **4372206**
(86) 2023 10 30 2023206816

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosan volvo-ro (KR)
(54) SCHAUFEL UND TURBINENSCHAUFEL SOWIE GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2022 11 10 20220149804
(72) Kim, Ki Baek, 17066 Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Seok Beom, 04127 Seoul (KR)

F01D 5/28 **EN E-1847128** 2025 10 15 **4013952**
(86) US20045585 2020 08 10 2020761421

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SCHUTZSCHILDE ZUR VERBESSERUNG DER BESCHICHTUNG VON KÜHLSTRUKTUREN VON TURBINENKOMPONENTEN
(30) US 2019 08 13 201916539803
(72) DYSON, Thomas Earl, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) KIBLER, Lyndsay Marie, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) LEARY, Brendon James, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BUCCI, David Vincent, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

F01D 5/28 **EN E-1847129** 2025 10 15 **4411110**
(86) 2024 02 01 2024155310

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFROTORUMMANTELUNGEN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2023 02 01 202318104514
(72) MERRITT, Brent, Southwick, MA 01077 (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 14086 (US)

F01D 9/04 **EN E-1847130** 2025 10 15 **3034801**
(86) 2015 10 22 2015191124

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSSTÜTZSTRUKTUR
(30) US 2014 10 23 201462067911 P
(72) WILSON, Ross, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 68 Old Farms Road (US)
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) FARRIS, John R., Bolton, CT Connecticut 06043, 88 Birch Mountain Road (US)
(72) HALL, Theodore W., Berlin, CT Connecticut 06037, 441 Wethersfield Rd. (US)
(72) KORZENDORFER, John R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 120 UConn Ave. (US)
(72) VINSON, Elizabeth F., Broad Brook, Connecticut CT 06016, 184 Windsorville Road (US)
(72) JACQUES, Jeffrey M., East Hartford, CT Connecticut 06118, 58 Shaughnessy Drive (US)
(72) PAUL, John E., Portland, CT Connecticut 06480, 21 Overlook Ct. (US)
(72) STONER, Alan W., Tullahoma, TN Tennessee 97388, 305 Provins Court (US)
(72) OTERO, Edwin, Southington, CT Connecticut 06489, 580 Andrews St. (US)

F01D 9/06 **EN E-1847131** 2025 10 15 **4328419**
(86) 2023 08 18 2023192241

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ABGASANORDNUNG ZUR SPÜLUNG EINER GONDELHÖHLE EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2022 08 19 202217891740
(72) GOVER, Christopher J., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/00 **EN E-1847132** 2025 10 15 **3767076**
(86) 2020 06 30 2020183253

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BAUGRUPPE MIT SCHAUFELAUSSENLUFTDICHTUNG AUS KERAMISCHEM MATRIXVERBUNDSTOFF
(30) US 2019 07 19 201916516943
(72) BLANEY, Ken F., Middleton, NH New Hampshire 03887, 72 Partridge Drive (US)
(72) CLARK, Thomas E., Sanford, ME Maine 04073, 284 Bauneg Beg Road (US)

F01D 17/16 **FR E-1847133** 2025 10 15 **4444995**
(86) FR22052231 2022 12 02 2022826603

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN LUFTSTROMLEITSYSTEM, INSBESONDERE IN EINER TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2021 12 07 2113090
(72) JAVOY, Thibaut Maxime, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BAUCHEFF, Christophe Boris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 21/00 **FR E-1847134** 2025 10 15 **3921517**
(86) FR20050192 2020 02 05 2020709277

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS VON MINDESTENS ZWEI SCHWINGUNGSSENSOREN EINER DOPPELWELLEN-TURBOMASCHINE
(30) FR 2019 02 05 1901111
(72) ALEKSANDER, Boris, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 25/28 **EN E-1847135** 2025 10 15 **3067523**
(86) 2016 03 09 2016159455

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBOMASCHINENABGASGEHÄUSE-HEBESYSTEM UND VERFAHREN
(30) PL 2015 03 13 41155015
(72) PUTOWSKI, Jakub Milosz, 02-256 PL Warsaw, Aleja Krakowska 110/114 Mazowia (PL)
(72) GAWLOWSKI, Sebastian Dariusz, 02-256 PL Warsaw, Aleja Krakowska 110/114 Mazowia (PL)
(72) HERBOLD, John Williams, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) SAJDAK, Lukasz, 02-256 PL Warsaw, Aleja Krakowska 110/114 Mazowia (PL)

F01N 3/20 **EN E-1847136** 2025 10 15 **4141231**
(86) 2022 08 01 2022188130

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG IN EINEM HYBRIDEN ELEKTRISCHEN FAHRZEUG
(30) KR 2021 08 23 20210110685
(72) YANG, Il Suk, 06797 Seoul (KR)

F02B 37/18 **EN E-1847137** 2025 10 15 **3734038**
(86) KR18015640 2018 12 10 2018897332

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GASWÄRMEPUMPENSYSTEM
(30) KR 2017 12 26 20170179643
(72) CHOI, Joongkeun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Tae Kyung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SONG, Sung Bae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Young Gyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F02B 75/00 **EN E-1847138** 2025 10 15 **4459113**
(86) 2024 04 30 2024173267

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VIERRADGETRIEBENES FAHRZEUG
(30) IT 2023 05 05 202300008961
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41100 MODENA (IT)

F02C 3/20 **EN E-1847139** 2025 10 15 **4001615**
(86) 2020 11 19 2020208774

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRAFTSTOFF FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(72) De Simone, Andrea, 5400 Baden (CH)
(72) Capelli, David, 5400 Baden (CH)

F02C 6/00 **EN E-1847140** 2025 10 15 **3853455**
(86) CA20000047 2020 04 02 2020830059

(73) Smith, Mike Richard John, Surrey, British Columbia V3V 6T5, 9048 Snowdon Place (CA)
(54) WINDTURBINENBRENNKAMMER MIT LUFTGEKÜHLTEM GAS
(30) CA 2019 07 08 3048823
(72) Smith, Mike Richard John, Surrey, British Columbia V3V 6T5, 9048 Snowdon Place (CA)

F02C 7/00 **EN E-1847141** 2025 10 15 **3957840**
(86) 2021 08 04 2021189746

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERDICHTERPARTIKELABSCHEIDER FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 08 19 202016997459
(72) PEARSON, John, Charlotte, 28202 (US)
(72) AUKLAND, Daniel, Charlotte, 28202 (US)
(72) SHEORAN, Yogendra, Charlotte, 28202 (US)

F02C 7/057 **EN E-1847142** 2025 10 15 **3728816**
(86) EP18084598 2018 12 12 2018830177

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) KOMPRESSORSTEUERUNG
(30) EP 2017 12 19 17208567
(72) KRISHNABABU, Senthil, Lincoln LN2 4WG, 2 Marrat Close (GB)

F02C 7/14 **EN E-1847143** 2025 10 15 **4306786**
(86) 2023 07 17 2023185805

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WÄRMETAUSCHER FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2022 07 15 202263389587 P
(72) SOBANSKI, Jon Erik, Glastonbury, 06033 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 7/232 **EN E-1847144** 2025 10 15 **4499996**
(86) EP23025129 2023 03 23 2023714210

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜNDEN VON HOCHREAKTIVEN BRENNGASEN
(30) IT 2022 03 24 202200005783
(30) IT 2022 06 14 202200012593
(72) BOTARELLI, Claudio, 50127 Firenze (IT)
(72) CECCHERINI, Gianni, 50127 Firenze (IT)
(72) GAMBERI, Francesco, 50127 Firenze (IT)
(72) GUAZZELLI, Nicola, 50127 Firenze (IT)
(72) QUARTIERI, Eugenio, 50127 Firenze (IT)

F02D 35/02 **EN E-1847145** 2025 10 15 **4172487**
(86) IB21020031 2021 06 25 2021828890

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) EREIGNISDETEKTIONSSYSTEM
(30) IN 2020 06 25 202041027089
(72) JAYPRAKASH BAGADE, Monika, Chennai, 600 006 (IN)
(72) BHUSHAN DAS, Himadri, Chennai, 600 006 (IN)
(72) RAVEENDRANATH, Arjun, Chennai, 600 006 (IN)
(72) MANDLOI, Deepak, Chennai, 600 006 (IN)
(72) SAMRAJ JABEZ, DHINAGAR, Chennai, 600 006 (IN)

F02D 41/08 **DE E-1847146** 2025 10 15 **3019730**
(86) EP14060287 2014 05 20 2014726126

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SELBSTZÜNDENDEN BRENNKRAFTMASCHINE UND BRENNKRAFTMASCHINE MIT SELBSTZÜNDUNG
(30) DE 2013 07 08 102013213333
(72) BIENER, Martin, 38173 Veltheim/Ohe, Harzblick 37 (DE)
(72) GÜNTHER, Johanna, 38448 Wolfsburg, Neuhäuserstrasse 17b (DE)
(72) SCHULZ, Michael, 38518 Gifhorn, Köslinerstrasse 6 (DE)

F02F 3/26 **EN E-1847147** 2025 10 15 **3803089**
(86) SE19050501 2019 05 29 2019812558

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) DIESELMOTOR, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNG AUF EINEN KOLBEN EINES ZYLINDERS EINES DIESELMOTORS
(30) SE 2018 05 30 1850651
(72) JÄGER, Anders, 151 38 Södertälje, Sydgatan 5 (SE)
(72) HÄLLQVIST, Thomas, 144 40 Rönninge, Kantarellstigen 23 (SE)
(72) NORLING, Daniel, 141 46 Huddinge, Skidbacksvägen 9 (SE)

F02K 1/60 **EN E-1847148** 2025 10 15 **4417805**
(86) 2024 02 13 2024157464

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENMOTORDÜSE FÜR EINE SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG
(30) US 2023 02 14 202318109428
(72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) AKCAYOZ, Eray, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02M 21/02 **DE E-1847149** 2025 10 15 **4423384**
(86) EP22080144 2022 10 27 2022812559

(73) Ganser CRS AG, 8352 Elsau, Im Halbiacker 9 (CH)
(54) BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN
(30) CH 2021 10 29 0704682021
(72) GANSER, Marco, 6315 Oberägeri (CH)
(72) HÄFELI, Richard, 9907 Stettfurt (CH)

F02M 35/02 **EN E-1847150** 2025 10 15 **3647580**
(86) 2019 10 29 2019206034

(73) K & N Engineering, Inc., Riverside, CA 92507, 1455 Citrus Street (US)
(54) MEHRFACHEINLASSFILTERSYSTEM
(30) US 2018 10 29 201816173489
(72) WALL, Jere James, Helendale, CA 92342, P.O. Box 1431 (US)
(72) WILLIAMS, Steve, Cherry Valley, CA 92223, 9416 Oak Creek Road (US)

F02M 59/46 **EN E-1847151** 2025 10 15 **3628857**
(86) 2019 09 23 2019199013

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, avenue du Swing (LU)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE UND AUSLASSVENTIL DAFÜR
(30) US 2018 09 27 201816143855
(72) PERRY, Robert B., Leicester, New York 14481, 4538 Caledonia Road (US)

F02M 61/14 **EN E-1847152** 2025 10 15 **4361430**
(86) JP22007024 2022 02 21 2022827927

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM
(30) JP 2021 06 21 2021102755
(30) JP 2021 06 21 2021102758
(72) TAMURA, Akira, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) OSO, Hiroki, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) NAGAI, Naotaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) MATSUNOBU, Shingo, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) TENNOMI, Masanari, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)

F03D 1/04 **EN E-1847153** 2025 10 15 **4330538**
(86) EP22061520 2022 04 29 2022726639

(73) Winnowave SL, 28016 Madrid, C. Macarena 33 (ES)
(54) WINDFÜHRUNGSSYSTEM MIT MODULEN
(30) DK 2021 04 29 PA202100439
(72) GRABAU, Peter, 6000 Kolding (DK)

F03D 1/06 **EN E-1847154** 2025 10 15 **3643912**
(86) 2018 10 25 2018202557

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT MEHREREN HOLMKAPPEN
(72) JESPERSEN, Klavs, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1847155** 2025 10 15 **3887674**
(86) EP19082399 2019 11 25 2019809452

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 11 26 102018009232
(30) DE 2018 11 26 102018009231
(30) DE 2018 11 26 102018009230
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren, Lindenstraße 1 (DE)
(72) GOSCH-PLESS, Timo, 24783 Osterrönfeld, Milower Weg 3a (DE)

F03D 7/02 **EN E-1847156** 2025 10 15 **4085193**
(86) DK20050389 2020 12 18 2020828755

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2019 12 30 PA201970839
(72) RANDALL, Stephen, Cowes PO31 7JY, 23 Coronation Rd (GB)

F03D 7/02 **EN E-1847157** 2025 10 15 **4194685**
(86) 2021 12 07 2021212854

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Carrer de Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND WINDTURBINE
(72) Dharmadhikari, Parag Rameshchandra, 85748 Garching (DE)
(72) Melius, Jeffrey Alan, Salem, VA, 24153 (US)

F03D 7/02 **EN E-1847158** 2025 10 15 **4430298**
(86) EP22082591 2022 11 21 2022818779

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES GIERSYSTEMS EINER WINDTURBINE
(30) EP 2021 12 23 21217294
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning (DK)
(72) GUSTAVSEN, Jonas Weiss, 7330 Brande (DK)
(72) JOSSO, Maxence, 69008 Lyon (FR)

F03D 17/00 **EN E-1847159** 2025 10 15 **4093967**
(86) US20014914 2020 01 24 2020708752

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(72) FU, Xu, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ACHANTA, Hema Kumari, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ANDALAM, Satya Mohan Vamsi, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

F04B 1/141 **EN E-1847160** 2025 10 15 **4291783**
(86) IB22050340 2022 01 17 2022700341

(73) Mixtron S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Via della Previdenza Sociale 7 (IT)
(54) KOLBENPUMPE
(30) IT 2021 02 11 202100003014
(72) BREVINI, Stefano, 42123 Reggio Emilia (IT)

F04B 9/04 **EN E-1847161** 2025 10 15 **4455483**
(86) CN21140070 2021 12 21 2021968483

(73) Zhang, Fan, Beijing 100040, Room 501, Unit 3, Building 36, Yuanyangshan Community Shijingshan District (CN)
(54) WASSERGESCHMIERTE HOCHDRUCKPUMPE MIT WÄLZABSTÜTZUNG
(72) Zhang, Fan, Beijing 100040, Room 501, Unit 3, Building 36, Yuanyangshan Community Shijingshan District (CN)

F04B 41/02 **EN E-1847162** 2025 10 15 **4423394**
(86) EP22079660 2022 10 24 2022805880

(73) Fluigent, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, 57-77 Avenue de Fontainebleau (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DES POSITIVEN UND NEGATIVEN DRUCKS ODER FLUSSES IN EINEM FLUIDISCHEN SYSTEM
(30) EP 2021 10 25 21306481
(72) GLAVANA, Cristian, 78220 VIROFLAY (FR)

F04B 53/10 **EN E-1847163** 2025 10 15 **4187093**
(86) CN21086360 2021 04 12 2021846283

(73) CCTEG Beijing Tianma Intelligent Control Technology Co., Ltd., Beijing 101399, 27 Linhe Development Zone (Science and Technology Innovation Function Zone) Shunyi District (CN)
(73) Beijing CCRI-Tianma Automation Technology Co., Ltd, Beijing 101399, 27 Linhe Development Zone (Science and Technology Innovation Function Zone) Shunyi District (CN)
(54) KOLBENPUMPE UND PUMPSTATION
(30) CN 2020 07 23 202010718136
(72) LI, Ran, Beijing 101399 (CN)
(72) WEI, Wenshu, Beijing 101399 (CN)
(72) YE, Jian, Beijing 101399 (CN)
(72) LIU, Hao, Beijing 101399 (CN)
(72) WU, Mengyu, Beijing 101399 (CN)
(72) CHEN, Rongming, Beijing 101399 (CN)
(72) WANG, Dalong, Beijing 101399 (CN)
(72) CHEN, Jingbin, Beijing 101399 (CN)

F04B 53/16 **EN E-1847164** 2025 10 15 **4348059**
(86) US22031966 2022 06 02 2022816857

(73) Alphinity USA, Inc., Carson City, NV 89706, 1771 South Sutro Terrace (US)
(54) BEHÄLTER MIT INTEGRIERTER PUMPE MIT MEHREREN AUSGÄNGEN UND RÜCKLAUFLEITUNGEN MIT RÜHR- ODER MISCHEIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 06 04 202163197250 P
(72) GAGNE, Michael C., Carson City, Nevada 89706 (US)

F04C 18/02 **EN E-1847165** 2025 10 15 **3748164**
(86) JP19007767 2019 02 28 2019775943

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIRALFLUIDMASCHINE
(30) JP 2018 03 30 2018069933
(72) HARADA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KISHIKAWA, Mitsuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MATSUMOTO, Youji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KODAMA, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) IKEGAYA, Takumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04C 18/02 **EN E-1847166** 2025 10 15 **4158199**
(86) US21033899 2021 05 24 2021814396

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) VERDICHTER MIT NACHGIEBIGER DICHTUNG
(30) US 2020 05 26 202016883323
(72) SCHAEFER, James A., Sidney, Ohio 45365 (US)
(72) GADRE, Sumit R., Pune, 411057 (IN)
(72) MAHURE, Yogesh S., Pune, 411057 (IN)

F04D 1/00 **EN E-1847167** 2025 10 15 **3957859**
(86) CN19123362 2019 12 05 2019931399

(73) Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Beijiao, Shunde Foshan, Guangdong 528311, Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) WÄRMESAMMELPUMPE UND HAUSHALTSGERÄT
(30) CN 2019 05 29 201910458512
(72) HU, Xiaowen, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
(72) HU, Site, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
(72) DAI, Longzhen, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
(72) LIU, Richao, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
(72) TAN, Fagang, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)
(72) ZHANG, Hui, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde Foshan (CN)

F04D 13/08 **DE E-1847168** 2025 10 15 **3957862**
(86) 2021 08 04 2021189567

(73) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, 58791 Werdohl, Friedrichstrasse 2 (DE)
(54) PUMPSYSTEM MIT MEDIUMGEKÜHLTER FLÜSSIGKEITSPUMPE
(30) DE 2020 08 20 202020104824 U
(72) Harbecke, Matthias, 59872 Meschede (DE)
(72) Kandzior, Andreas, 58809 Neuenrade (DE)
(72) WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel (DE)

F04D 19/00 **DE E-1847169** 2025 10 15 **4187102**
(86) 2022 11 21 2022208679

(73) MAICO Elektroapparate-Fabrik GmbH, 78056 Villingen-Schwenningen, Steinbeisstrasse 20 (DE)
(54) STELLVENTIL, INSBESONDERE FÜR EINE LÜFTUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STELLVENTILS SOWIE LÜFTUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM STELLVENTIL
(30) DE 2021 11 25 102021213286
(72) Stricker, Klaus, 78658 Zimmern (DE)
(72) Sattler, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)

F04D 25/08 **EN E-1847170** 2025 10 15 **4116590**
(86) KR21002600 2021 03 03 2021764196

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEBLÄSE
(30) KR 2020 03 04 20200027284
(30) KR 2020 03 04 20200027287
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 09 08 20200114465
(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) BAEK, Seungho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kidong, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Seokho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hoojin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JUNG, Haein, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Changhoon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JANG, Hosik, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Kibbum, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Yongmin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyeon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F04D 29/02 **EN E-1847171** 2025 10 15 **4517100**
(86) 2024 08 29 2024197305

(73) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, 736 32 Kungsör, Skottvägen 6 (SE)
(54) VERHINDERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN VERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN GEHÄUSE
(30) EP 2023 08 29 23193833
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR (SE)

F04D 29/02 **EN E-1847172** 2025 10 15 **4517101**
(86) 2024 08 29 2024197306

(73) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, 736 32 Kungsör, Skottvägen 6 (SE)
(54) VERHINDERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN VERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN GEHÄUSE UND EINEM ROTIERENDEN ELEMENT
(30) EP 2023 08 29 23193833
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR (SE)

F04D 29/02 **EN E-1847173** 2025 10 15 **4517099**
(86) 2024 08 29 2024197304

(73) EPFF Electrical Pipe For Fluid transport AB, 736 32 Kungsör, Skottvägen 6 (SE)
(54) VERHINDERUNG VON MIKROBIOLOGISCHEM WACHSTUM IN VERARBEITUNGSAUSRÜSTUNG MIT EINEM ROTIERENDEN ELEMENT
(30) EP 2023 08 29 23193833
(72) ANDERSSON, Thomas, 736 32 KUNGSÖR (SE)

F15B 15/22 **EN E-1847174** 2025 10 15 **4069981**
(86) US20063175 2020 12 03 2020894963

(73) Dadco, Inc., Plymouth, MI 48170, 43850 Plymouth Oaks Boulevard (US)
(54) PNEUMATIKZYLINDER
(30) US 2019 12 05 201962943898 P
(30) US 2020 03 16 202062990371 P
(72) VANDERWEIDE, Karen, M., Livonia, MI 48150, 11340 Arcola Street (US)

F15D 1/00 **EN E-1847175** 2025 10 15 **3693617**
(86) 2020 01 28 2020154215

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMIKROTEXTURIERUNG MIT EINEM SUBTRAKTIVEN MITTEL
(30) US 2019 02 08 201916271116
(72) DESAI, Raj, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) AUFFINGER, Caitlin Elizabeth, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) VAN CAMP, Conor, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GREENE, Edward, CHICAGO, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

F16B 5/00 **DE E-1847176** 2025 10 15 **4143445**
(86) EP21066914 2021 06 22 2021745683

(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 07 23 102020004438
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen (DE)
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen (DE)

F16B 9/00 **EN E-1847177** 2025 10 15 **4246003**
(86) 2022 03 16 2022162526

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) NIET, SAMMELSCHIENENVERBINDER FÜR ELEKTROSCHRÄNKE, DIE EINEN NIET UMFASSEN
(72) Wywrot, Maciej, 34-100 Wadowice (PL)
(72) Sadowski, Mateusz, 26-015 Pierzchnica (PL)

F16B 12/26 **EN E-1847178** 2025 10 15 **3940247**
(86) 2012 05 04 2021195888

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MECHANISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR BAUPLATTEN
(30) SE 2011 05 06 1150400
(30) US 2011 05 06 201161483444 P
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken (SE)
(72) HÅKANSSON, Niclas, 263 65 Viken (SE)

F16B 13/12 **EN E-1847179** 2025 10 15 **3775582**
(86) IT19050046 2019 02 28 2019715235

(73) Friulsider S.p.A., 33048 San Giovanni Al Natisone, Via Trieste 1 (IT)
(54) SPREIZDÜBEL
(30) IT 2018 04 09 201800004331
(72) FRANZOSO, Michele, 33033 CODROIPO, Via della Segheria, 6 (IT)

F16B 19/10 **DE E-1847180** 2025 10 15 **4567287**
(86) 2023 12 06 2023214673

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSHÜLSE UND BAUTEIL DAMIT SOWIE EIN FÜGE- UND EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DER BEFESTIGUNGSHÜLSE
(72) UFFELMANN, Marcel, 33415 Verl (DE)
(72) WISIOREK, Norman, 33739 Bielefeld (DE)

F16B 41/00 **DE E-1847181** 2025 10 15 **3707396**
(86) EP18080241 2018 11 06 2018799719

(73) Arnold Umformtechnik GmbH & Co. KG, 74670 Forchtenberg-Ernsbach, Carl-Arnold-Straße 25 (DE)
(54) VERLIERSICHERUNG FÜR SCHRAUBEN UND MONTAGEEINHEIT
(30) DE 2017 11 07 102017219724
(30) DE 2018 04 27 202018002180 U
(72) FLECKENSTEIN, Uwe, 74639 Zweiflingen, Unterer Garten 1 (DE)
(72) KLOTZ, Markus, 74639 Zweiflingen-Tiefensall, Mühlfeld 9 (DE)

F16C 29/00 **DE E-1847182** 2025 10 15 **4345327**
(86) 2023 09 27 2023000132

(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(54) ACHSAUSGLEICHSMODUL
(30) DE 2022 09 30 202022002157 U
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 13 (DE)
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)

F16C 33/20 **DE E-1847183** 2025 10 15 **4392684**
(86) EP22083897 2022 11 30 2022823498

(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Am Bahnhof 14 (DE)
(54) GLEITLAGERVERBUNDWERKSTOFF UND GLEITLAGERANORDNUNG
(30) DE 2021 12 14 102021133096
(72) BICKLE, Rüdiger, 68799 Reilingen (DE)
(72) REINICKE, Rolf, 76669 Bad Schönborn (DE)
(72) KÜNTZLER, Boris, 76872 Steinweiler (DE)

F16D 13/70 **FR E-1847184** 2025 10 15 **4239209**
(86) 2023 02 13 2023156383

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) KUPPLUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES SOLCHEN KUPPLUNGSMODULS
(30) FR 2022 03 01 2201795
(72) BRAILLY, Julien, 95892 Cergy Pontoise (FR)
(72) DELVILLE, Christopher, 95892 Cergy Pontoise (FR)

F16D 63/00 **EN E-1847185** 2025 10 15 **4332406**
(86) JP21017046 2021 04 28 2021939291

(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) BREMSE FÜR EINEN MOTOR
(72) TAKEDA, Toru, Azumino-shi, Nagano 399-8305 (JP)

F16D 65/092 **DE E-1847186** 2025 10 15 **4505091**
(86) EP24060391 2024 04 17 2024720780

(73) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, 51674 Wiehl, Ohlerhammer 1 (DE)
(54) BREMSPAD UND SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2023 04 21 102023110198
(72) SCHUMACHER, Torsten, 51588 Nümbrecht (DE)

F16D 65/092 **EN E-1847187** 2025 10 15 **3622262**
(86) EP18067218 2018 06 27 2018732377

(73) ITT Italia S.r.l., 20020 Lainate, Corso Europa, 41/43 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG EINES BREMSBELAGES
(30) IT 2017 06 29 201700073192
(30) US 2017 09 28 201715719320
(30) US 2017 09 28 201715719304
(72) SOLARI, Mattia, 10062 Luserna San Giovanni (TO), Viale dei Tigli 15 (IT)
(72) SERRA, Stefano, 10060 SanPietro Val Lemina (TO), Via Pramartino 38/A (IT)
(72) TRUCCONE, Paolo, 10067 Vigone (TO), Via Virle 8 (IT)
(72) MEDURI, Laura, 18010 Cervo (Imperia), Via Elena Giovanni 7 (IT)

F16D 65/097 **EN E-1847188** 2025 10 15 **4174340**
(86) KR21008265 2021 06 30 2021833542

(73) Dawin Friction Co., Ltd., Incheon 21643, 20, Namdongdong-ro 197beon-gil Namdong-gu (KR)
(54) BREMSBELAG
(30) KR 2020 06 30 20200080344
(72) NA, Jong Tae, Seoul 03984 (KR)
(72) CHO, Gi Chul, Siheung-si Gyeonggi-do 14923 (KR)
(72) KIM, Yu Shin, Incheon 22143 (KR)
(72) LEE, Beom Joo, Incheon 21382 (KR)

F16D 69/02 **EN E-1847189** 2025 10 15 **3727289**
(86) EP17083245 2017 12 18 2017825188

(73) GABA International Holding GmbH, 4106 Therwil, Grabetsmattweg (CH)
(54) MUNDPFLEGEZUBEREITUNGEN
(72) FONTERS, Jessie, 1092 Belmont-sur-Lausanne (CH)
(72) LOETSCHER, Jeannine, 4107 Ettingen, Burgunderstrasse 5 (CH)
(72) BRUNELLA, Andre, 4143 Dornach, Herzentalpark 12a (CH)

F16D 69/02 **EN E-1847190** 2025 10 15 **3919582**
(86) JP20002986 2020 01 28 2020748783

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) REIBUNGSMATERIALZUSAMMENSETZUNG, REIBUNGSMATERIAL UND REIBUNGSELEMENT
(30) JP 2019 01 28 2019012381
(72) MITSUMOTO, Masamichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OGATA, Yoshio, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) OYANAGI, Mitsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F16F 1/36 **EN E-1847191** 2025 10 15 **3483467**
(86) 2018 11 09 2018205393

(73) Mapei S.p.A., 20158 Milano, Via Cafiero 22 (IT)
(54) FLUIDZUSAMMENSETZUNG FÜR SYSTEME ZUR DÄMPFUNG VON GERÄUSCHEN IM ZUSAMMENHANG MIT MECHANISCHEN SCHWINGUNGEN
(30) IT 2017 11 14 201700129968
(72) SCIALO', Ciro, 20158 Milano, c/o MAPEI SPA Via Cafiero, 22 (IT)

F16H 3/54 **FR E-1847192** 2025 10 15 **4382769**
(86) 2023 12 04 2023214019

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) KRONE FÜR EIN MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2022 12 09 2213078
(72) FRANCOIS, Loïc, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LEJEUNE, Florent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F16H 25/20 **DE E-1847193** 2025 10 15 **4303466**
(86) 2023 06 21 2023180619

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHER LINEARAKTUATOR MIT HOHLWELLENMOTOR
(30) DE 2022 07 06 102022206871
(72) Goldbach, Michael, 97816 Lohr A. Main (DE)
(72) Knoell, Marco, 97775 Burgsinn (DE)
(72) Knoell, Reiner, 97775 Burgsinn (DE)

F16H 25/22 **EN E-1847194** 2025 10 15 **4212760**
(86) JP22029813 2022 08 03 2022861099

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KUGELGEWINDETRIEB UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) JP 2021 08 24 2021136411
(30) JP 2021 08 24 2021136412
(72) WATANABE, Yasumi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) SEGAWA, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)
(72) MIYAMORI, Tomoko, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501 (JP)

F16H 47/06 **DE E-1847195** 2025 10 15 **4428396**
(86) 2024 03 07 2024162071

(73) Bodenmüller Hörburger Schratt Antriebstechnik GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, Heisinger Straße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINES ANTRIEBSSTRANGS
(30) DE 2023 03 08 202023101088 U
(30) DE 2023 06 15 102023115727
(72) SEESTALLER, Franz, 87437 Kempten (DE)
(72) EITERER, Stefan, 87437 Kempten (DE)
(72) NATTERER, Christian, 87437 Kempten (DE)

F16H 55/02 **EN E-1847196** 2025 10 15 **4283165**
(86) 2023 05 12 2023173251

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) LEICHTBAUZAHNRAD
(30) IN 2022 05 25 202211029954
(30) US 2022 07 18 202217813072
(72) ANANDA, Varun, Charlotte, 28202 (US)
(72) KOCHERLA, Hima Bindu, Charlotte, 28202 (US)
(72) PADMANABHA, Pramod, Charlotte, 28202 (US)

F16H 57/04 **FR E-1847197** 2025 10 15 **4015878**
(86) 2021 12 20 2021215855

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) GETRIEBE MIT EINEM ÖLVERTEILER, DIE AUF EINER GABELACHSE GEHALTEN WIRD
(30) FR 2020 12 21 2013790
(72) MIRGALET, Laurent, 78084 Guyancourt (FR)
(72) VINCENT, Franck, 78084 Guyancourt (FR)

F16H 57/04 **EN E-1847198** 2025 10 15 **4411177**
(86) 2023 01 31 2023154197

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSACHSENANORDNUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(72) KARLSSON, Stefan, 645 61 Stallarholmen (SE)
(72) INGESSON, Mattias, 117 56 Stockholm (SE)
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö (SE)
(72) FORSBERG, Jörgen, 647 35 Mariefred (SE)
(72) BERGDAL, Tobias, 403 20 Göteborg (SE)

F16H 57/04 **DE E-1847199** 2025 10 15 **4441393**
(86) EP22080919 2022 11 07 2022813547

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM ÖLFÜHRUNGSKANALTEIL
(30) DE 2021 11 30 102021213485
(72) ARMBRUSTER, Martin, 74336 Brackenheim (DE)
(72) HENN, Andreas, 73433 Aalen (DE)
(72) SARETZKI, Manfred, 70180 Stuttgart (DE)
(72) MEHNERT, Benjamin Lukas, 71701 Schwieberdingen (DE)

F16H 61/00 **EN E-1847200** 2025 10 15 **4448986**
(86) EP22085498 2022 12 13 2022823113

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) GANGSCHALT-WÄHLSCHALTERMODUL
(30) DE 2021 12 14 102021133063
(72) SCHORN, Andreas, 96106 Ebern (DE)
(72) BERGER, Ralph, 96106 Ebern (DE)
(72) ROTTENBACH, Gerd, 96106 Ebern (DE)
(72) GIRBEA, Marcel Cornel, 96106 Ebern (DE)

F16H 61/04 **DE E-1847201** 2025 10 15 **4290099**
(86) 2023 05 16 2023173557

(73) Wacker Neuson Linz GmbH, 4063 Hörsching, Flughafenstraße 7 (AT)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2022 06 08 102022114409
(72) FARTHOFER, Dieter, 4052 Ansfelden (AT)

F16H 61/4017 **DE E-1847202** 2025 10 15 **4384733**
(86) EP22069212 2022 07 11 2022741279

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANFAHREN IN EINEM HYDROSTATISCHEN ANTRIEB MIT BREMSE
(30) DE 2021 07 14 102021207464
(30) DE 2021 09 08 102021209896
(72) HUEBER, Stefan, 87766 Memmingerberg (DE)
(72) SCHMUTTERMAIR, Peter, 86459 Gessertshausen (DE)
(72) SCHUETTE, Michael, 89129 Langenau (DE)

F16H 61/66 **EN E-1847203** 2025 10 15 **4441398**
(86) IB22060867 2022 11 11 2022817816

(73) Same Deutz-Fahr Italia S.p.A., 24047 Treviglio (Bergamo), Viale Francesco Cassani 15 (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINEM STEUERUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM EINER STUFENLOSEN GETRIEBEGRUPPE
(30) IT 2021 12 02 202100030551
(72) TREMOLADA, Simone, 24047 Treviglio, BERGAMO (IT)
(72) GATTI, Mario, 24047 Treviglio, BERGAMO (IT)

F16K 3/26 **FR E-1847204** 2025 10 15 **4441403**
(86) EP22083356 2022 11 25 2022822463

(73) Latty International, 91400 Orsay, 57 Bis, rue de Versailles (FR)
(54) DREHGELENK FÜR SEQUENTIELLEN FLÜSSIGKEITSUMLAUF
(30) FR 2021 12 03 2112958
(72) ADJEMOUT, Mohand, 91400 Orsay (FR)
(72) DOS SANTOS, Pedro, 91400 Orsay (FR)
(72) HUARD, Stéphane, 91400 Orsay (FR)

F16K 5/06 **DE E-1847205** 2025 10 15 **4374095**
(86) EP22067212 2022 06 23 2022735162

(73) Werner Hartmann GmbH & Co. KG, 29229 Celle, Ströherstrasse 1-3 (DE)
(54) KUGELHAHN MIT ÜBERWACHUNGSRAUM
(30) DE 2021 07 21 102021118883
(72) HARTMANN, Christian, 29229 Celle (DE)

F16K 11/074 **EN E-1847206** 2025 10 15 **4198357**
(86) 2022 12 07 2022211922

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DREHSCHIEBER
(30) US 2021 12 16 202117553131
(72) Chapman, Tom, Templeton, MA, 01468 (US)

F16K 31/00 **DE E-1847207** 2025 10 15 **4428414**
(86) 2023 03 10 2023161218

(73) Flühs Drehtechnik GmbH, 58515 Lüdenscheid, Lösenbacher Landstrasse 2 (DE)
(54) VENTILOBERTEIL FÜR SANITÄRARMATUREN
(72) Lange, Lutz, 58511 Lüdenscheid (DE)
(72) Roicke, Stefan, 58849 Herscheid (DE)

F16K 31/385 **DE E-1847208** 2025 10 15 **4219990**
(86) 2017 02 21 2023168983

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 P.O. Box Postfach 1262 (DE)
(54) VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2016 02 22 202016001106 U
(72) Bian, Yichao, 79379 Müllheim (DE)

F16K 41/02 **DE E-1847209** 2025 10 15 **4396482**
(86) EP22073831 2022 08 26 2022769254

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) STELLVENTILEINHEIT MIT EINER MESSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 01 202021104690 U
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt (DE)
(72) LOENS, Martin, 60385 Frankfurt am Main (DE)

F16L 1/028 **DE E-1847210** 2025 10 15 **4103871**
(86) EP21050139 2021 01 06 2021700475

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES ROHRLEITUNGSABSCHNITTES EINES ROHRSYSTEMS SOWIE ROHRLEITUNGSABSCHNITT EINES ROHRSYSTEMS IN EINEM WÄRMENETZ
(30) DE 2020 02 10 102020103331
(72) SASS, Ingo, 64625 Bensheim, Am Schlosspark 19 (DE)
(72) WELSCH, Bastian, 64285 Darmstadt, Roquetteweg 20 (DE)
(72) SCHEDEL, Markus, 64285 Darmstadt, Bessunger Straße 120 (DE)
(72) FORMHALS, Julian, 64287 Darmstadt, Kiesstraße 84 (DE)

F16L 19/065 **EN E-1847211** 2025 10 15 **4198365**
(86) 2022 11 25 2022209738

(73) B. & E. Manufacturing Co., Torrance, CA 90505, 2600 Skypark Drive (US)
(54) ARMATURANORDNUNG MIT FLÜSSIGKEITSARMATUR MIT DYNAMISCHEM BALG
(30) US 2021 12 16 202117553484
(72) BINFORD, John L., Rancho Cucamonga, 91737 (US)

F16L 25/00 **EN E-1847212** 2025 10 15 **3938694**
(86) GB20050556 2020 03 09 2020711285

(73) McAlpine & Co. Limited, Glasgow, Strathclyde G52 4LF, Kelvin Avenue Hillington (GB)
(54) SANITÄRANSCHLUSS, SANITÄR-BAUGRUPPE, DIE DENSELBEN UMFASST UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER SANITÄR-BAUGRUPPE
(30) GB 2019 03 10 201903198
(72) MCALPINE, James Edward, Glasgow G52 4LF, c/o McAlpine & Co. Limited Kelvin Avenue Hillington (GB)

F16L 25/00 **EN E-1847213** 2025 10 15 **4394229**
(86) 2023 12 19 2023218258

(73) Euro 2000 S.p.A., 20083 Gaggiano, Frazione Vigano MI, Via dell'Artigianato, 27 (IT)
(54) KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR GEWELLTE ROHRE UND DERGLEICHEN
(30) IT 2022 12 29 202200027096
(72) SUNDARARAJ, Ramprasath, 20083 GAGGIANO MI (IT)

F16L 37/12 **EN E-1847214** 2025 10 15 **4232739**
(86) US21071953 2021 10 21 2021802889

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster, NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) WO 2020 10 26 PCT/US2020/057312
(30) WO 2021 06 02 PCT/US2021/035393
(72) NOWICKI, Eric, Buffalo, NY 14227 (US)
(72) HAGEN, Kristian, James, NY 14067 (US)
(72) ALLIS, Hayden, Albion, NY 14411 (US)

F16L 37/12 **EN E-1847215** 2025 10 15 **4435312**
(86) 2020 04 02 2024193734

(73) Engineered Controls International, LLC, Elon NC 27244, 100 Rego Drive (US)
(54) KUPPLUNG MIT VERDREHSICHERUNG
(30) US 2019 04 05 201962829928 P
(72) TICKLE, Tracy, N., Gibsonville, 27249 (US)
(72) HOWARD, Jeffrey, S., Elon, 27244 (US)
(72) THOMAS, Chad, Summerfield, 27358 (US)

F16L 37/20 **DE E-1847216** 2025 10 15 **4377598**
(86) EP22068524 2022 07 05 2022738668

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DRUCKBEHÄLTER
(30) DE 2021 07 29 102021208221
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)

F16L 55/04 **EN E-1847217** 2025 10 15 **4237723**
(86) US21057607 2021 11 01 2021887734

(73) Performance Pulsation Control, Inc., Richardson, Texas 75082, 3309 Essex Drive Suite 200 (US)
(54) REAKTIVE BOHRLOCHDÄMPFUNGSELEMENTE
(30) US 2020 10 30 202063107936 P
(72) ROGERS, John Thomas, Garland, Texas 75044 (US)

F16L 55/18 **DE E-1847218** 2025 10 15 **4339498**
(86) 2023 07 17 2023185732

(73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, 24148 Kiel, Wehdenweg 122 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES KANALROHRS MITTELS SCHLAUCH-RELINING
(30) DE 2022 09 13 102022003373
(72) Müller-Holldorf, Mathias, 24145 Kiel (DE)
(72) Neefe, Nikolai, 24217 Schönberg (DE)
(72) Meier, Dominik, 24576 Bad Bramstedt (DE)
(72) Wohlers, Henning, 24113 Kiel (DE)

F16N 7/00 **EN E-1847219** 2025 10 15 **4441413**
(86) EP22083903 2022 11 30 2022823502

(73) Sanofi Winthrop Industrie, 94250 Gentilly, 82 Avenue Raspail (FR)
(54) SCHMIERKARTUSCHE
(30) EP 2021 12 01 21315259
(72) CHABERT, Philippe, 75017 Paris (FR)
(72) DARRAS, David, 75017 Paris (FR)

F16N 7/00 **EN E-1847220** 2025 10 15 **4441415**
(86) EP22083913 2022 11 30 2022823505

(73) Sanofi Winthrop Industrie, 94250 Gentilly, 82 Avenue Raspail (FR)
(54) SCHMIERKARTUSCHE
(30) EP 2021 12 01 21315261
(72) CHABERT, Philippe, 75017 Paris (FR)
(72) DARRAS, David, 75017 Paris (FR)

F17C 3/08 **DE E-1847221** 2025 10 15 **4283180**
(86) 2022 05 23 2022174743

(73) MAGNA Energy Storage Systems GesmbH, 8261 Sinabelkirchen, Tesma Allee 1 (AT)
(54) KYROTANKVORRICHTUNG
(72) HUMENBERGER, Harald, 8181 St. Ruprecht (AT)
(72) PUNTIGAM, David, 8522 Gross St.Florian (AT)

F17C 5/06 **EN E-1847222** 2025 10 15 **4303480**
(86) JP22008835 2022 03 02 2022763322

(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(73) Tokico System Solutions, Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 230-0051, 9-27, Tsurumichuo 3-chome Tsurumi-ku (JP)
(54) GASFÜLLVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 03 2021033609
(72) OSHIMA, Shinji, Tokyo 100-8162 (JP)
(72) REMBUTSU, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0082 (JP)

F21S 2/00 **EN E-1847223** 2025 10 15 **3794275**
(86) GB19051360 2019 05 17 2019726106

(73) Hubbell Limited, London, Greater London EC4 6AF, Cannon Place 78 Cannon Street (GB)
(54) LED-LEUCHTE
(30) GB 2018 05 18 201808092
(72) MACPHERSON, John, Lanarkshire ML1 3AA, 69 Avon Street Motherwell North (GB)
(72) TRUSWELL, Michael, Lanarkshire ML3 8TS, 37 Skylands Rise Hamilton (GB)
(72) CAMILLO, Paolo, Attanasio, Glasgow G71 7FB, 16 Maggie Lawson Court Uddingston (GB)

F21S 41/141 **DE E-1847224** 2025 10 15 **4328483**
(86) 2022 08 25 2022192106

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ASSEMBLIERUNG EINES LICHTMODULS FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)
(72) Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg (AT)
(72) Schmidberger, Fabian, 3204 Kirchberg an der Pielach (AT)

F21S 43/14 **EN E-1847225** 2025 10 15 **4325115**
(86) 2022 08 16 2022190581

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A. Con Socio Unico, 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) FAHRZEUGLEUCHTE MIT EINEM LICHTLEITER
(72) PORCELLI, Cristina, 33028 TOLMEZZO (UD) (IT)
(72) DE ROSA, Matteo, 33028 TOLMEZZO (UD) (IT)

F21S 43/237 **DE E-1847226** 2025 10 15 **4513081**
(86) 2023 08 22 2023192770

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) SYSTEM ZUM BEFESTIGEN UND SPANNEN EINES LICHTLEITERS AN EINEM TRÄGERELEMENT
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)

F21S 45/60 **DE E-1847227** 2025 10 15 **4058723**
(86) EP20081760 2020 11 11 2020801311

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) SCHEINWERFER MIT BETAUUNGSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 14 19209156
(72) ZAUNER, Stephan, 3508 Krustetten, Bründlgasse 6 (AT)
(72) GODDERIDGE, Sebastian, 3382 Schollach, Brunnengasse 2 (AT)

F21V 5/00 **EN E-1847228** 2025 10 15 **4147079**
(86) EP21061950 2021 05 06 2021724620

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LINSENANORDNUNG FÜR EIN LED-MODUL, LED-MODUL UND BELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) WO 2020 05 08 PCT/CN2020/089276
(30) EP 2020 06 11 20179442
(72) FEI, Jia, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Jiang, 5656 AE Eindhoven (NL)

F22B 37/10 **EN E-1847229** 2025 10 15 **4449017**
(86) EP22086456 2022 12 16 2022839760

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER THERMISCHEN STABILITÄT EINES ARBEITSFLUIDS DARIN
(30) EP 2021 12 17 21215727
(72) DE SERVI, Carlo, 2400 Mol (BE)

F22B 37/22 **EN E-1847230** 2025 10 15 **4453471**
(86) EP22085452 2022 12 12 2022835717

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) ROHRBODENSCHUTZ IN EINEM PROZESSGASABWÄRMEKESSEL
(30) EP 2021 12 22 21216924
(72) LOWATER, Lasse Joel, 4700 Næstved (DK)
(72) GYDE THOMSEN, Søren, 2800 Kgs. Lyngby (DK)

F23C 10/00 **DE E-1847231** 2025 10 15 **3537043**
(86) 2019 01 09 2019150955

(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VERBRENNUNGSANLAGE
(30) AT 2018 03 09 502002018
(72) KAISER, Sebastian, 1190 Wien, Weinberggasse 60/20/5 (AT)
(72) KAUFMANN, Kurt, 8793 Gai, Sternhaussiedlung 1A (AT)
(72) PUSTERHOFER, Christian, 8103 Eisbach, Tallak 144 (AT)
(72) NEUBACHER, Franz, 2000 Stockerau, Tulpenweg 15 (AT)
(72) KLETZMAYER, Walter, 8643 Allerheiligen im Mürztal, Wieden 60 (AT)

F23D 14/26 **EN E-1847232** 2025 10 15 **3739263**
(86) 2014 02 14 2020179720

(73) ClearSign Technologies Corporation, Seattle, WA 98168, 12870 Interurban Avenue South (US)
(54) KRAFTSTOFFVERBRENNUNGSSYSTEM MIT PERFORIERTEM REAKTIONSHALTER
(30) US 2013 02 14 201361765022 P
(30) US 2014 01 24 201461931407 P
(72) KARKOW, Douglas W., Mount Vernon, IA 52314, 104 Oak Ridge Dr. SE (US)
(72) BREIDENTHAL, Robert E., Seattle, Washington, 98105, 5722 Ne 56th Street (US)
(72) COLANNINO, Joseph, Oceanside, CA 92056, 3027 Andorra Way (US)
(72) WIKLOF, Christopher A., Everett, Washington, 98208, 9131 36th Ave. SE (US)

F23G 5/50 **EN E-1847233** 2025 10 15 **4158250**
(86) US21034001 2021 05 25 2021812179

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) EMISSIONSÜBERWACHUNG VON FACKELSYSTEMEN
(30) US 2020 05 29 202063032169 P
(30) US 2021 05 20 202117325876
(72) TAO, Chong, Houston, Texas 77073 (US)
(72) WELING, Aniruddha, Houston, Texas 77073 (US)
(72) SUI, Lei, Houston, Texas 77073 (US)
(72) KOWAL, Anthony, Houston, Texas 77073 (US)
(72) MULLER, Michael, Houston, Texas 77073 (US)

F23N 5/24 **EN E-1847234** 2025 10 15 **4394250**
(86) 2023 12 27 2023220343

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) KAPAZITÄTSVERIFIZIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) TR 2022 12 27 202220829
(72) GÖKÇE, Ali Erman, 54300 Hendek (TR)
(72) TÜR, Volkan, 54300 Hendek (TR)

F23R 3/06 **FR E-1847235** 2025 10 15 **4094018**
(86) EP21051142 2021 01 20 2021700943

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) FR 2020 01 23 2000672
(72) DANRE, Paul Olivier, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BACHA, Jean-Luc, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) BUREL, Julie Laure Antoinette, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TAMIZIER, Julien Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TEXIER, Christophe Bernard, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F23R 3/10 **FR E-1847236** 2025 10 15 **3797248**
(86) FR19051176 2019 05 22 2019737577

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) BRENNKAMMERBODEN EINES TURBINENMOTORS
(30) FR 2018 05 23 1854298
(72) CHAPELLE, François, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) GUEZEL, Yvan, Yoann, 77550 MOISSY CRAMAYEL CEDEX, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) LUNEL, Romain, Nicolas, 77550 MOISSY CRAMAYEL CEDEX, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F23R 3/28 **EN E-1847237** 2025 10 15 **3879179**
(86) 2019 07 10 2021168096

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MULTIPOINT-EINSPRITZSYSTEMS
(30) US 2018 07 10 201816031696
(72) RYON, Jason A., Carlisle, 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, 50131 (US)
(72) ZINK, Gregory, Des Moines, 50310 (US)
(72) SAMO, Joseph, Johnston, 50131 (US)

F23R 3/34 **EN E-1847238** 2025 10 15 **4050262**
(86) 2017 12 18 2022169566

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOREN ZUR VERWENDUNG IN EINER GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2016 12 30 201615395314
(72) DICINTIO, Richard Martin, Greenville SC, 29615 (US)
(72) HOFFMAN, Seth Reynolds, Greenville SC, 29615 (US)
(72) PENTECOST, Ronnie Ray, Greenville SC, 29615 (US)
(72) NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville SC, 29615 (US)
(72) ZHAO, Wei, Greenville SC, 29615 (US)

F23R 3/48 **EN E-1847239** 2025 10 15 **4148326**
(86) 2022 08 25 2022192124

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) KREUZFEUERROHR FÜR GASTURBINE MIT AXIAL BEABSTANDETEN SPÜLLUFTLOCHPAAREN
(30) US 2021 09 14 202117474153
(72) SALINAS TREJO, Jose Mauricio, 76146 Queretaro (MX)
(72) MARTINEZ MELLONI, Paola, 76146 Queretaro (MX)
(72) MENDOZA PEREZ, Jose Manuel, 76146 Queretaro (MX)

F24C 14/00 **DE E-1847240** 2025 10 15 **3896342**
(86) 2021 04 07 2021167157

(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) REINIGUNGSKOMBINATION ZUM ENTNEHMBAREN ANORDNEN IN EINEM GARRAUM EINES GARGERÄTS
(30) DE 2020 04 14 102020204707
(72) Appel, Nikolaus, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)
(72) Kurz, Philipp, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)
(72) Weiland, Andreas, 6342 Niederndorf, Innstraße 1 (AT)

F24C 15/16 **EN E-1847241** 2025 10 15 **4283200**
(86) 2023 04 27 2023170248

(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT)
(54) DAMPF ODER GRILL ZUBEHÖR FÜR EINEN HAUSHALTSBACKOFEN
(30) IT 2022 05 24 202200010814
(72) SCHREIBER, Daniel Bruno Josef, I-20861 Brugherio (IT)
(72) BOMBARDIERI, Chiara Marina, I-20861 Brugherio (IT)
(72) STRINATI, Alberto, I-20861 Brugherio (IT)
(72) DOYLE, John Piero, I-20861 Brugherio (IT)

F24C 15/20 **DE E-1847242** 2025 10 15 **4036483**
(86) 2022 01 27 2022153741

(73) Berbel Ablufttechnik GmbH, 48432 Rheine, Sandkampstrasse 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN ORGANISCHER BESTANDTEILE VON KOCHDÜNSTEN AUS EINEM ABLUFTSTROM
(30) DE 2021 01 28 202021100431 U
(72) SCHOLZ, Berthold, 48496 Hopsten (DE)
(72) HOWEST, Andreas, 48607 Ochtrup (DE)
(72) THIEBAUT, Marcel, 48432 Rheine (DE)

F24C 15/20 **EN E-1847243** 2025 10 15 **4438957**
(86) 2024 03 30 2024167947

(73) Donzella, Andrea, 55049 Viareggio (LU), Via dei Castagni, 24 (IT)
(54) BAUSATZ FÜR DEN DICHT SCHLIESSENDEN VERSCHLUSS EINER SELBSTREINIGENDEN KÜCHENHAUBE
(30) IT 2023 03 30 202300006174
(72) Donzella, Andrea, 55049 Viareggio (LU), Via dei Castagni, 24 (IT)

F24C 15/20 **DE E-1847244** 2025 10 15 **3961108**
(86) 2021 08 11 2021190803

(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) GARGERÄT ZUM ERHITZEN VON GARGUT
(30) DE 2020 08 24 102020210689
(72) Kurz, Philipp, 6342 Niederndorf (AT)
(72) Appel, Nikolaus, 6342 Niederndorf (AT)

F24C 15/32 **EN E-1847245** 2025 10 15 **4403834**
(86) 2024 01 17 2024152295

(73) Renta Elektrikli Ev Aletleri Sanayi Ve Dis Ticaret Limited Sirketi, Atasehir/Istanbul, Barbaros Mahallesi Begonya Sk. Nidakule Kuzey Atasehir Apt. No: 3/96 (TR)
(54) OFEN MIT VARIABLER LUFTSTROMVERTEILUNG
(30) TR 2023 01 17 202300566
(72) CERITBINMEZ, Ferhat, Eskisehir (TR)
(72) MAYIL, Ayberk Salim, Eskisehir (TR)

F24D 13/02 **DE E-1847246** 2025 10 15 **4134594**
(86) 2022 08 10 2022189630

(73) Infinex Holding GmbH, 72221 Haiterbach, Heinrich-Schickardt-Strasse 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHES FLÄCHENTEMPERIERSYSTEM
(30) DE 2021 08 11 102021120939
(72) Hartl, Martin, 72160 Horb (DE)
(72) Hirmer, Thomas, 72221 Haiterbach (DE)

F24D 19/10 **EN E-1847247** 2025 10 15 **3973229**
(86) US20034577 2020 05 26 2020809718

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) FORTSCHRITTLICHE ÜBERWACHUNG EINES HLK-SYSTEMS
(30) US 2019 05 23 201962851861 P
(72) KABLER, Ronald Byron, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(72) PASUPULETI, Murali, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)

F24F 1/0011 **EN E-1847248** 2025 10 15 **4166857**
(86) KR21010340 2021 08 05 2021856135

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DECKENKLIMAANLAGE
(30) KR 2020 08 11 20200100337
(30) KR 2021 08 04 20210102496
(72) KIM, Munsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jaewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hyunwuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Churju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Duhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24F 1/0038 **EN E-1847249** 2025 10 15 **4130587**
(86) CN20129244 2020 11 17 2020929641

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) FRISCHLUFTMODUL UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 03 30 202010240347
(72) ZHOU, Yuanle, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PI, Shuyang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 1/0047 **EN E-1847250** 2025 10 15 **3730846**
(86) KR18016455 2018 12 21 2018891313

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 12 21 20170177353
(30) KR 2018 12 18 20180164266
(72) KIM, Hyoungjune, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F24F 5/00 **EN E-1847251** 2025 10 15 **3022495**
(86) DK14050222 2014 07 14 2014742146

(73) RecyclingWell ApS, 7400 Herning, Ørskovvænget 9 Snejbjerg (DK)
(54) SYSTEM ZUM KÜHLEN VON GEBÄUDEN UND ZUM ERHITZEN UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEENERGIE AUS EINEM ABSETZBECKEN
(30) DK 2013 07 14 201300426
(72) Klausen, Mikael, 7400 Herning (DK)

F24F 5/00 **EN E-1847252** 2025 10 15 **4569273**
(86) IT23050188 2023 08 01 2023768375

(73) Università Degli Studi Di Ferrara, 44121 Ferrara, Via Ludovico Ariosto 35 (IT)
(54) WÄRMESPERRE FÜR BELÜFTETE DÄCHER
(30) IT 2022 08 12 202200017301
(72) BOTTARELLI, Michele, 44121 Ferrara (IT)

F24F 5/00 **DE E-1847253** 2025 10 15 **4483101**
(86) EP24055478 2024 03 01 2024709045

(73) Hippokrates GmbH, 12099 Berlin, Gottfried-Dunkel-Strasse 47/48 (DE)
(54) TEMPERIERANORDNUNG, VERFAHREN ZU DESSEN INSTALLATION UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES RAUMES
(30) DE 2023 03 02 102023105177
(72) BELKA, Jonny, 16909 Wittstock/Dosse (DE)
(72) VON GEHREN, Martin, 39517 Tangerhütte (DE)

F24F 7/06 **EN E-1847254** 2025 10 15 **4299994**
(86) 2023 06 22 2023180792

(73) Røros Metall AS, 7374 Røros, Stamphusveien 11 (NO)
(54) LÜFTUNGSEINHEIT UND DURCHFLUSSREGLERPLATTE IN EINER LÜFTUNGSEINHEIT
(30) NO 2022 06 22 20220713
(72) Augensen, Håvard, 3014 Drammen (NO)

F24F 11/00 **EN E-1847255** 2025 10 15 **3643976**
(86) CN17119447 2017 12 28 2017914448

(73) Gree Electric Appliances (Wuhan) Co., Ltd., Hubei 430056, No. 888 Dongfeng Avenue Economic & Technology Development Zone Wuhan (CN)
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 06 21 201710476436
(72) HU, Guohui, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIU, Haibin, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) QIAN, Pei, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHAO, Yao, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Luping, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) ZHU, Xiantao, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(72) LIANG, Zifeng, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)

F24F 11/00 **EN E-1847256** 2025 10 15 **4015926**
(86) CN19113203 2019 10 25 2019942407

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON KLIMATISIERUNGSANWEISUNGEN UND STEUERGERÄT
(30) CN 2019 08 20 201910769173
(72) DUAN, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHENG, Weirui, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIANG, Wenchao, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) CHEN, Zhibin, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/30 **EN E-1847257** 2025 10 15 **4471346**
(86) 2021 12 03 2024206086

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INFORMATIONSÜBERNAHMESYSTEM UND INFORMATIONSÜBERNAHMEVERFAHREN
(30) JP 2020 12 24 2020214611
(72) INOUE, Yukio, Osaka (JP)
(72) TANAKA, Hideaki, Osaka (JP)
(72) BITO, Naoki, Osaka (JP)

F24F 11/43 **EN E-1847258** 2025 10 15 **3896350**
(86) CN19117277 2019 11 12 2019896943

(73) QINGDAO HISENSE HITACHI AIR-CONDITIONING SYSTEMS CO., LTD., Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road (CN)
(54) MULTISPLIT-KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSEINHEIT DAFÜR
(30) CN 2018 12 14 201811531030
(72) GAO, Ling, Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) GU, Xiaoyu, Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)
(72) LIU, Kun, Qingdao, Shandong 266555, No.218 Qianwangang Road Economic and Technical Development Zone (CN)

F24F 11/86 **EN E-1847259** 2025 10 15 **3708920**
(86) CN18121198 2018 12 14 2018905445

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMATISIERUNGSSYSTEM SOWIE KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 02 08 201810130414
(72) TAN, Jianming, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)
(72) LIU, Hua, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)
(72) ZHUO, Mingsheng, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)
(72) CHEN, Peisheng, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)
(72) CHENG, Qi, ZHUHAI, Guangdong 519070, WEST JINJI ROAD, QIANSHAN (CN)

F24F 13/20 **EN E-1847260** 2025 10 15 **4065906**
(86) KR20017112 2020 11 27 2020893007

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2019 11 28 20190155450
(30) KR 2020 06 02 20200066278
(30) KR 2020 06 02 20200066279
(30) KR 2020 06 02 20200066280
(30) KR 2020 06 15 20200072336
(30) KR 2020 09 23 20200123153
(72) KIM, Changkyum, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Seokho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Hyungho, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Hoojin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Jieun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Changhoon, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JUNG, Jaehyuk, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Juhyun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Yongmin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHOI, Chiyoung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F24F 13/20 **EN E-1847261** 2025 10 15 **4403843**
(86) JP22018454 2022 04 21 2022875433

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 09 30 2021161753
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) AGO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 13/22 **EN E-1847262** 2025 10 15 **3591306**
(86) JP18006448 2018 02 22 2018761214

(73) Fujitsu General Limited, Kanagawa 213-8502, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 02 28 2017036408
(30) JP 2017 09 26 2017184926
(72) HONJO Hideki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)
(72) WATANABE Yoshihito, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)
(72) OKUNO Hiroki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)
(72) SAIGAWA Junnosuke, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8502, c/o FUJITSU GENERAL LIMITED 3-3-17 Suenaga Takatsu-ku (JP)

F24S 40/00 **EN E-1847263** 2025 10 15 **4477968**
(86) 2023 06 14 2023382588

(73) Trina Solar Spain, S.L.U., 28050 Madrid, Avenida de Burgos 114, 2º (ES)
(54) PASSIVES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR SONNENFOLGER
(72) GONZÁLEZ GARCÍA, Daniel, 28050 MADRID (ES)
(72) SABANDO FRAILE, Felix, 28050 MADRID (ES)

F24S 40/20 **EN E-1847264** 2025 10 15 **3598022**
(86) ES18070100 2018 02 13 2018768434

(73) Abengoa Solar New Tecnologies, S.A., 41014 Sevilla, Calle Energía Solar nº 1. Campus Palmas Altas (ES)
(54) SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON PARABOLRINNEN, HELIOSTATEN UND FOTOVOLTAIKPANEELEN
(30) ES 2017 03 16 201730349
(72) ESCACENA GUTIERREZ, José, 41014 Sevilla, Calle Energía Solar nº 1. Campus Palmas Altas (ES)
(72) CARMONA CASADO, Fernando, 41014 Sevilla, Calle Energía Solarnº 1. Campus Palmas Altas (ES)

F25B 43/04 **EN E-1847265** 2025 10 15 **4220041**
(86) 2017 04 19 2022212070

(73) Carrier Corporation, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR KÜHLERSYSTEM
(30) US 2016 04 19 201662324667 P
(72) MA, Zidu, Farmington 06032 (US)
(72) RYDKIN, Ivan, Syracuse 13221 (US)
(72) CLOUGH, Warren, Syracuse 13221 (US)

F25B 49/00 **EN E-1847266** 2025 10 15 **4193101**
(86) US21044959 2021 08 06 2021854111

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) ERKENNUNG VON KÜHLLECKS
(30) US 2020 08 07 202016988269
(72) BUTLER, Brian R., Sidney, Ohio 45365-0669 (US)

F25B 49/02 **EN E-1847267** 2025 10 15 **3855096**
(86) 2021 01 11 2021150931

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 21 20200007676
(72) LEE, Jisung, 08592 Seoul,, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) JO, Ahrae, 08592 Seoul,, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul,, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul,, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

F25D 17/04 **EN E-1847268** 2025 10 15 **4053478**
(86) 2022 02 23 2022158119

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2021 03 04 20210028655
(72) KIM, Kihwang, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Yong Bum, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Dong Hwi, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Hyeon Seong, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Won ho, 08592 Seoul (KR)

F25D 17/06 **DE E-1847269** 2025 10 15 **3803238**
(86) EP19063056 2019 05 21 2019726619

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) KÜHLGERÄT MIT AKTIVER LUFTUMWÄLZUNG
(30) CH 2018 06 06 7292018
(72) DIANA, Emanuele, 9327 Tübach, Aachstrasse 11 (CH)
(72) LANTODY, Matyas, 9320 Arbon, Seestrasse 72 (CH)
(72) BACHMANN, Adrian, 8590 Romanshorn, Wiesenring 9 (CH)

F25D 21/00 **EN E-1847270** 2025 10 15 **3660425**
(86) 2019 11 25 2019211301

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 28 20180149880
(72) Kim, Min Soo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Jeong, Hee Moon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Seo, Kook Jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1847271** 2025 10 15 **3951294**
(86) KR19005338 2019 05 03 2019920766

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 03 26 20190034682
(72) KIM, Myungsang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOON, Yoosool, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Cheolyeon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JANG, Hoyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1847272** 2025 10 15 **4111113**
(86) KR21005130 2021 04 23 2021826176

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 19 20200075089
(72) CHO, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Seungwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KI, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chanyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) EOM, Taein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Seungmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Kyungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 23/04 **EN E-1847273** 2025 10 15 **4148363**
(86) CN20094262 2020 06 04 2020934293

(73) HISENSE REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266736, No. 8 Hisense Road, Nancun, Pingdu (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 05 08 202010381538
(72) YANG, Chun, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) ZHAO, Zhenlei, Qingdao, Shandong 266736 (CN)
(72) LI, Tao, Qingdao, Shandong 266736 (CN)

F25D 31/00 **EN E-1847274** 2025 10 15 **3759409**
(86) US18000096 2018 03 02 2018715276

(73) Anthony, Michael Mark, Hohenwald TN 38462, 205 Bastin Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON GETRÄNKEN UND ANDEREN NAHRUNGSMITTELN
(72) Anthony, Michael Mark, Hohenwald TN 38462, 205 Bastin Road (US)

F28C 1/10 **EN E-1847275** 2025 10 15 **3830509**
(86) IB18001007 2018 07 27 2018769782

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLMITTELBEHÄLTERKOMPONENTE UND KÄLTEKREISLAUF MIT EINER SOLCHEN KÜHLMITTELBEHÄLTERKOMPONENTE
(72) RAHHAL, Charbel, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)
(72) LAMBERT, François, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)
(72) JUD, Aurélien, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)
(72) WALLET-LAÏLY, Jérémy, 01120 Montluel, Route de Thil (FR)

F28D 7/02 **EN E-1847276** 2025 10 15 **4080151**
(86) JP19050216 2019 12 20 2019956576

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2- chome (JP)

F28D 9/00 **EN E-1847277** 2025 10 15 **4248161**
(86) NL21050712 2021 11 19 2021814933

(73) Level Holding B.V., 5691 GD Son en Breugel, Panterlaan 20 (NL)
(54) REKUPERATOR MIT VERBESSERTER KANALSTRUKTUR
(30) NL 2020 11 20 2026943
(72) HOOGENDOORN, Peter, 5633 AA Eindhoven (NL)

F28G 1/16 **FR E-1847278** 2025 10 15 **4443095**
(86) 2023 04 03 2023305482

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) LUFTBEHANDLUNGSANORDNUNG UND LANDFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN LUFTBEHANDLUNGSANORDNUNG
(72) ALLAIN, François, 17440 AYTRE (FR)
(72) LE-MOUROUX, Hervé, 17340 CHATELAILLON PLAGE (FR)
(72) SARRAILLÉ, Jérôme, 17000 LA ROCHELLE (FR)

F41A 19/01 **EN E-1847279** 2025 10 15 **4392730**
(86) EP21082022 2021 11 17 2021815184

(73) HS PRODUKT d.o.o., 47000 Karlovac, Mirka Bogovica 7 (HR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND ZÄHLEN VON SCHÜSSEN
(72) FILIPOVIC, Marko, 10431 Sveta Nedjelja (HR)
(72) SOSTAR, Rok, 47280 Ozalj (HR)

F41A 21/32 **EN E-1847280** 2025 10 15 **4400799**
(86) 2023 12 22 2023220101

(73) Shadow Systems, LLC, Plano, TX 75074, 1001 Los Rios Boulevard / Suite 100 (US)
(54) SCHNELLVERBINDUNGS-ZUBEHÖR FÜR ROHRMÜNDUNG
(30) US 2023 01 11 202363479454 P
(30) US 2023 03 09 202318119658
(72) ROE, Richard Trevor Simpson, Plano, TX 75074 (US)
(72) YE, Benjamin Ni, Plano, TX 75074 (US)

F41C 27/00 **EN E-1847281** 2025 10 15 **4459217**
(86) 2024 04 26 2024172776

(73) Spuhr I Dalby AB, 246 42 Löddeköpinge, Terminalvägen 19 (SE)
(54) VISIER UND ZUBEHÖRHALTERUNG FÜR EINE FEUERWAFFE
(30) EP 2023 05 02 23171198
(72) SPUHR, Håkan, 247 50 DALBY (SE)

F41G 1/38 **EN E-1847282** 2025 10 15 **3665618**
(86) US18046157 2018 08 10 2018843949

(73) Fougnies, Douglas, Scottsdale, AZ 85255, 18801 N. Thompson Peak Road Suite 240 (US)
(73) Day, Larry L., Scottsdale, AZ 85255, 18801 N. Thompson Peak Road Suite 240 (US)
(73) Pressman, Robert A., Conshohocken, PA 19428, 1100 East Hector Street (US)
(54) VERFAHREN FÜR NETZWERKVERBUNDENE ZIELFERNROHRE ZUR GLEICHZEITIGEN VERFOLGUNG EINES ZIELS DURCH MEHRERE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 11 201762544124 P
(30) US 2018 08 07 201816057247
(72) CARPENTER, Taylor, J., Philadelphia PA 19129, 3564 Indian Queen Lane (US)
(72) FOUGNIES, Douglas, Philadelphia PA 19129, 3564 Indian Queen Lane (US)
(72) DAY, Larry, L., Philadelphia PA 19129, 3564 Indian Queen Lane (US)
(72) PRESSMAN, Robert, A., Philadelphia PA 19129, 3564 Indian Queen Lane (US)

F42B 1/028 **EN E-1847283** 2025 10 15 **3593083**
(86) GB18050561 2018 03 06 2018716323

(73) LINEAR SHAPED LIMITED, Hartlepool TS24 7DN, Exchange Building 66 Church Street (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER RAHMEN UND LINEARE HOHLLADUNG
(30) GB 2017 03 06 201703551
(72) ANDREW, Lumley, Alston Cumbria CA9 3JD, The Founds Croft Terrace (GB)

G01B 7/04 **EN E-1847284** 2025 10 15 **3679317**
(86) SE18050842 2018 08 21 2018853546

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSANORDNUNG ZUR SCHÄTZUNG VON FAHRZEUGABMESSUNGEN
(30) SE 2017 09 07 1751081
(72) LARSSON, Christian, 113 36 Stockholm, Birkagatan 1 (SE)
(72) LUNDIN, Hjalmar, 126 36 Hägersten, Kransbindarvägen 23 (SE)

G01B 11/25 **EN E-1847285** 2025 10 15 **4286791**
(86) CN21077509 2021 02 23 2021927124

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) OPTISCHES SYSTEM, VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(72) LV, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01C 9/00 **EN E-1847286** 2025 10 15 **3929533**
(86) 2017 06 22 2021191657

(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) UMKEHRBARE MESSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 06 24 201615192539
(30) US 2016 06 24 201615192554
(30) US 2016 06 24 201615192560
(72) COOPER, Timothy Scott, Oldsmar, 34677 (US)
(72) VITT, James Joseph, Palm Harbor, 34683 (US)
(72) TURNBOW, Douglas Brent, Orem, 84058 (US)
(72) NIELSEN, Christen V., Dunedin, 34698 (US)
(72) USAJ, Marko, 6310 Izola (SI)
(72) VRANEK, Saso, 6000 Koper (SI)
(72) BARBIS, Andrej, 6000 Koper (SI)

G01C 21/16 **EN E-1847287** 2025 10 15 **3392613**
(86) 2018 04 13 2018167272

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) REFERENZSYSTEM FÜR LUFTDATENLAGE
(30) US 2017 04 17 201715489148
(72) ELL, Todd Anthony, Savage, MN 55378, 5620 Oak View Court (US)

G01C 21/20 **FR E-1847288** 2025 10 15 **4256274**
(86) EP21084055 2021 12 02 2021831251

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG DES WEGES EINER SICH BEWEGENDEN VORRICHTUNG INNERHALB EINER VORGEGEBENEN ZEITEINSCHRÄNKUNG
(30) FR 2020 12 04 2012674
(72) GAYRAUD, Lionel, 91767 PALAISEAU (FR)
(72) SAVEANT, Pierre, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) BARRERE, Rémi, 91767 PALAISEAU (FR)

G01C 21/20 **EN E-1847289** 2025 10 15 **4174439**
(86) 2022 08 31 2022193175

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KARTENINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 28 202111266450
(72) ZHAO, Jia, BEIJING, 100085 (CN)
(72) XU, Meng, BEIJING, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Kun, BEIJING, 100085 (CN)

G01C 21/20 **EN E-1847290** 2025 10 15 **3948326**
(86) IB20050184 2020 01 10 2020706057

(73) E80 Group S.p.A., 42030 Viano (Reggio Emilia), Via Marconi, 21 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES MOBILEN ZIELS IN EINEM AUTOMATISIERTEN WARENHAUS
(30) IT 2019 03 29 201900004801
(72) MARTALÒ, Marco, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) FERRARI, Gianluigi, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) VERDANO, Gianmichele, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) PERRI, Simone, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) MONICA, Francesco, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)
(72) DE MOLA, Francesco, 42030 Viano (Reggio Emilia), c/o Elettric 80 S.p.A. Via Marconi, 23 (IT)

G01C 21/30 **EN E-1847291** 2025 10 15 **4257927**
(86) 2022 04 06 2022166949

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) FAHRZEUGLAGENBEWERTUNG
(72) FU, Junsheng, 449 35 Nödinge (SE)
(72) BEAUVISAGE, Axel, 412 69 Göteborg (SE)
(72) SLUSAREK, Blazej, 422 52 Hisings Backa (SE)
(72) SESMA CASELLES, Eduardo, 421 40 Västra Frölunda (SE)
(72) KIELÉN, Pontus, 431 34 Mölndal (SE)
(72) HAMMARSTEN, Markus, 413 16 Göteborg (SE)
(72) GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim (SE)
(72) HÄGG, Eiliv, 417 27 Göteborg (SE)

G01C 21/32 **EN E-1847292** 2025 10 15 **3690402**
(86) 2020 01 30 2020154713

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KARTENBASIERTEN DYNAMISCHEN ORTSABTASTUNG
(30) US 2019 01 31 201916264093
(72) FRIDIN, Marina Ousov, Kfar Sava, Tel Hi 83 (IL)
(72) SCHMIDT, Daniel, Raanana, Ravutsky 50 (IL)
(72) SHNAIDER, Yelena, Givatayim, 24b/7 Weizman St (IL)
(72) BRANEVICH, Inna, Chicago, Illinois 60606, c/o HERE North America 425 West Randolph Street (US)
(72) MARYANOVSKY, Alexander, Rishon Lezion, Haachim Suleiman 16, apt. 34 (IL)
(72) SAVIGNANO, Marcelo, 10119 Berlin, Christinenstr 33 (DE)

G01C 21/32 **EN E-1847293** 2025 10 15 **4155682**
(86) CN20098243 2020 06 24 2020941614

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON KARTENAKTUALISIERUNGSDATEN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01C 21/36 **DE E-1847294** 2025 10 15 **4399488**
(86) EP22071629 2022 08 02 2022764313

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINER KARTENDARSTELLUNG EINES UMFELDS EINES FAHRZEUGS IN EINER SEMANTISCHEN STRASSENKARTE
(30) DE 2021 09 06 102021209786
(72) WAGNER, Andre, 30161 Hannover (DE)

G01C 21/36 **EN E-1847295** 2025 10 15 **4202370**
(86) 2022 12 19 2022214503

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) TONAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 21 2021207403
(72) OTSUKA, Manabu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

G01C 23/00 **FR E-1847296** 2025 10 15 **3671129**
(86) 2019 12 20 2019218715

(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINES FLUGPLATZES, UND ANZEIGESYSTEM FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2018 12 21 1873844
(72) MONVOISIN, Emmanuel, 33700 Merignac, THALES Avionics SAS (TAV) 75-77, Avenue Marcel Dassault CS50108 (FR)
(72) GENTIL, Olivier, 33700 Merignac, THALES Avionics SAS (TAV) 75-77, Avenue Marcel Dassault CS50108 (FR)
(72) LABARTHE, Guillaume, 33700 Merignac, THALES Avionics SAS (TAV) 75-77, Avenue Marcel Dassault CS50108 (FR)

G01D 5/14 **EN E-1847297** 2025 10 15 **4227645**
(86) 2023 02 13 2023156232

(73) Domino S.r.l., 23896 Sirtori (LC), Via delle Industrie 16/18 (IT)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER DREHUNG EINER FAHRZEUGDROSSELKLAPPE
(30) IT 2022 02 14 202200002654
(72) BERGAMINI, Elio Ivano, 20900 Monza (MB) (IT)
(72) LAMPARELLI, Luca, 20841 Carate Brianza (MB) (IT)

G01D 5/20 **DE E-1847298** 2025 10 15 **4286797**
(86) 2023 06 01 2023176853

(73) Adaptive Balancing Power GmbH, 64295 Darmstadt, Hilpertstraße 16-18 (DE)
(54) SENSOREINRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMEN EINER RADIALEN POSITION EINES ROTORS
(30) DE 2022 06 03 102022205695
(72) Richter, Michael, 64295 Darmstadt (DE)
(72) Schaede-Bodenschatz, Hendrik, 64295 Darmstadt (DE)

G01D 5/20 **EN E-1847299** 2025 10 15 **4439017**
(86) 2024 01 04 2024150409

(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, 5701 N. Pima Road (US)
(54) INDUKTIVER DREHWINKELSENSOR
(30) US 2023 03 31 202318194215
(72) BERTIN, Jacques Jean, Pocatello, ID, 83201 (US)

G01D 5/353 **EN E-1847300** 2025 10 15 **4460679**
(86) EP23050121 2023 01 04 2023700422

(73) Sintela Limited, Bristol BS20 0DH, The Distillery Lodway, Pill (GB)
(54) OPTISCHES MESSSYSTEM
(30) GB 2022 01 07 202200142
(72) RUSSELL, Stuart, Bristol BS20 0DH (GB)

G01D 21/00 **DE E-1847301** 2025 10 15 **4409239**
(86) EP22076815 2022 09 27 2022797326

(73) Innirion GmbH, 79108 Freiburg, Neuer Messplatz 3 (DE)
(54) MESSEINHEIT UND MESSSYSTEM
(30) DE 2021 09 27 102021124968
(72) TANNHÄUSER, Robert, Freiburg 79108 (DE)
(72) OSTERTAG, Thomas, 79108 Freiburg (DE)

G01D 21/00 **DE E-1847302** 2025 10 15 **4257931**
(86) 2023 03 30 2023165508

(73) Testo SE & Co. KGaA, 79822 Titisee-Neustadt, Celsiusstraße 2 (DE)
(54) MESSGERÄT UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2022 04 08 102022108540
(72) Bach, Sebastian, 79874 Breitnau (DE)

G01F 1/58 **EN E-1847303** 2025 10 15 **4298407**
(86) EP22056753 2022 03 15 2022715589

(73) Enercorp Engineered Solutions, LLC, Wilmington, New Castle DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FLÜSSIGKEITSFLUSSES IN EINEM ROHR MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER GESCHWINDIGKEITSTOMOGRAPHIE
(30) GB 2021 03 16 202103627
(72) LUCAS, Gary, Basingstoke, RG24 8NE (GB)
(72) OGHENEOCHUKO, Obie, Basingstoke, RG24 8NE (GB)

G01F 1/84 **EN E-1847304** 2025 10 15 **3914881**
(86) NL20050026 2020 01 20 2020701908

(73) Berkin B.V., 7261 AK Ruurlo, Nijverheidsstraat 1A (NL)
(54) MIKROCORIOLISMASSENSTROMSENSOR MIT DEHNUNGSMESSVORRICHTUNGEN
(30) NL 2019 01 21 2022423
(72) GROENESTEIJN, Jarno, 7261 AK RUURLO, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) LÖTTERS, Joost Conrad, 7261 AK RUURLO, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) SCHUT, Thomas Victor Paul, 7261 AK RUURLO, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)
(72) WIEGERINK, Remco John, 7261 AK RUURLO, c/o Berkin B.V. Nijverheidsstraat 1A (NL)

G01G 19/30 **EN E-1847305** 2025 10 15 **4242146**
(86) JP21040286 2021 11 01 2021889163

(73) Tsukasa Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8550, 178 Nakauma-cho (JP)
(54) PULVERZUFUHRVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 03 2020184018
(72) SEKI Tomonori, Handa-shi, Aichi 475-8550 (JP)

G01H 1/00 **EN E-1847306** 2025 10 15 **3612804**
(86) TR18050042 2018 02 06 2018830325

(73) Ford Otomotiv Sanayi A.S., 34885 Sancaktepe/Istanbul, Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No:2 (TR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON SCHWINGUNGS- UND RAUSCHEIGENSCHAFTEN
(30) TR 2017 04 19 201705816
(72) TEKEL , Alper, 34885 Sancaktepe / Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 (TR)
(72) ÇELIKEL, Selçuk, 34885 Sancaktepe / Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 (TR)
(72) ÖZKAN, Fethi Semih, 34885 Sancaktepe / Istanbul, Ford Otomotiv Sanayi A.S. Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 (TR)
(72) ADIL, Kazi Nasiruddin, Karachi, 48/1 Khayaban e Hilal, Phase 6, DHA (PK)

G01H 1/00 **EN E-1847307** 2025 10 15 **4220104**
(86) 2012 04 25 2023020156

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ ROTIERENDER MASCHINEN
(30) US 2011 04 29 201113097320
(72) Wood, Scott Alan, Suwanee, GA 30024 (US)
(72) Heda, Sanjeev Shyam, Kennesaw, GA 30144 (US)
(72) Iasillo, Robert Joseph, Atlanta, GA 30318 (US)

G01H 1/00 **EN E-1847308** 2025 10 15 **4143516**
(86) US21026159 2021 04 07 2021797082

(73) ITT Manufacturing Enterprises, LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) KONFIGURIERBARER GRAFISCHER VIBRATIONSBANDALARM ZUR PUMPENÜBERWACHUNG
(30) US 2020 04 30 202063017992 P
(72) REITANO, James, Wilmington, Delaware 19801 (US)

G01H 11/08 **EN E-1847309** 2025 10 15 **4521080**
(86) 2024 08 15 2024194738

(73) Hosiden Corporation, Yao-shi, Osaka 581-0071, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome (JP)
(54) DETEKTIONSSENSOR
(30) JP 2023 09 07 2023145364
(72) ISHIBASHI, Shingo, Kuratemachi, 807-1312 (JP)
(72) HARANO, Hiroyuki, Kuratemachi, 807-1312 (JP)
(72) AWAMURA, Ryuji, Kuratemachi, 807-1312 (JP)
(72) NAKANISHI, Kensuke, Kuratemachi, 807-1312 (JP)

G01J 1/02 **DE E-1847310** 2025 10 15 **3913337**
(86) 2021 05 04 2021171954

(73) TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, Werner-von-Siemens-Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOMETRISCHEN VERMESSUNG EINES KENNZEICHENS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 05 19 102020206275
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl (DE)
(72) SCHWANENGEL, Christian, 98693 Ilmenau (DE)
(72) THIELE, Tanja, 98693 Ilmenau (DE)

G01J 1/04 **EN E-1847311** 2025 10 15 **3779380**
(86) JP19014633 2019 04 02 2019785622

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN UND INFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 04 13 2018077530
(72) TAKEUCHI Eri, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) OKADA Hiroki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G01J 3/02 **FR E-1847312** 2025 10 15 **4449076**
(86) EP22083682 2022 11 29 2022823034

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) OPTISCHES ABBILDUNGSSYSTEM MIT MEHREREN PARALLEL ANGEORDNETEN WEGEN UND GEMEINSAMER EINTRITTSÖFFNUNG
(30) FR 2021 12 14 2113519
(72) DRUART, Guillaume, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) DOMEL, Roland, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) MAS, Adrien, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)
(72) COMPAIN, Eric, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)
(72) FAVIER, Sylvain, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)

G01J 3/10 **EN E-1847313** 2025 10 15 **3475685**
(86) IL17050715 2017 06 27 2017819493

(73) Warshavski, Omri, 2017000 Atzmon Segev M.P Misgav, 16 Ha-Snonit Street PO Box 20170 (IL)
(54) FARBBILDGEBUNG DURCH DISKRETE SCHMALBANDIGE SYNCHRONISIERTE BELEUCHTUNG
(30) US 2016 06 27 201662354821 P
(72) Warshavski, Omri, 2017000 Atzmon Segev M.P Misgav, 16 Ha-Snonit Street PO Box 20170 (IL)

G01J 3/12 **FR E-1847314** 2025 10 15 **4256291**
(86) EP21084245 2021 12 03 2021819149

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BREITBANDIGEN SPEKTRALANALYSE EINES SIGNALS
(30) FR 2020 12 07 2012783
(72) GUILLET DE CHATELLUS, Hugues, 38402 SAINT MARTIN D'HERES (FR)

G01J 3/28 **EN E-1847315** 2025 10 15 **4198467**
(86) 2022 11 14 2022207195

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR BESTIMMUNG VON DETEKTIONSGRENZEN FÜR HYPERSPEKTRALE BILDGEBUNG
(30) US 2021 12 17 202117645021
(72) ZHAO, Chuan, Charlotte, 28202 (US)
(72) O'DRISCOL, Patrick Charles, Charlotte, 28202 (US)
(72) KATEBI, Reza, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAFATI, Amirhossein, Charlotte, 28202 (US)

G01K 1/02 **EN E-1847316** 2025 10 15 **4130694**
(86) 2021 08 02 2021189173

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TEMPERATURSENSORANORDNUNG
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE)
(72) ACKERMANN, Patric, 64405 Fischbachtal (DE)
(72) DASGUPTA, Subhashish, 560066 Bangalore (IN)
(72) DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen (DE)
(72) SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen (DE)
(72) SOSALE, Guruprasad, 80997 München (DE)

G01L 3/24 **DE E-1847317** 2025 10 15 **4208701**
(86) EP21073808 2021 08 27 2021770177

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER EFFIZIENZ UND/ODER ZUM KALIBRIEREN EINES DREHMOMENTS EINES ROTIERENDEN ANTRIEBSSTRANGS, INSBESONDERE EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 09 03 102020211141
(72) ZHANG, Hongkun, 27572 Bremerhaven (DE)
(72) RUHLE, Andreas, 27572 Bremerhaven (DE)
(72) FEJA, Paul, 27572 Bremerhaven (DE)

G01L 9/00 **DE E-1847318** 2025 10 15 **4382876**
(86) 2023 10 31 2023207031

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) DRUCKSENSOR, SYSTEM ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE DES DRUCKSENSORS UND VERWENDUNG DES DRUCKSENSORS
(30) EP 2022 12 07 22212009
(72) Cadonau, Thomas, 9533 Kirchberg (CH)
(72) Tomaszczyk, Stanislaw, 8400 Winterthur (CH)

G01N 1/00 **EN E-1847319** 2025 10 15 **4427012**
(86) IB22060563 2022 11 02 2022812767

(73) Nutrintech Med Italia S.r.l., 00197 Roma (RM), Via Antonio Bertoloni 55 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON BAKTERIEN IN DER LUFT
(30) IT 2021 11 03 202100027974
(72) BRANDIMARTE, Bruno, 00048 Nettuno RM (IT)

G01N 1/28 **EN E-1847320** 2025 10 15 **3677896**
(86) JP18033490 2018 09 10 2018854128

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PROBENDISPERSION
(30) JP 2017 09 11 2017173924
(72) NAGURA, Makoto, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) AOYAGI, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MINAMI, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) TATENO, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) UENO, Kusuo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, HORIBA, LTD. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 17/00 **EN E-1847321** 2025 10 15 **2795291**
(86) EP12076313 2012 12 20 2012805704

(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND ANALYSE VON ABLAGERUNGEN
(30) EP 2011 12 22 11010109
(72) SEIDA, Frank, 59368 Werne, Freigrafenstraße 48 A (DE)
(72) FLOCKEN, Christian, 47839 Krefeld, An der Greith 9 (DE)
(72) BIERGANNS, Patric, 47799 Krefeld, Grenzstrasse 147 (DE)
(72) SCHULTZ, Michael, 06231 Bad Dürrenberg, Merseburger Strasse 30 (DE)

G01N 17/04 **EN E-1847322** 2025 10 15 **4211442**
(86) PL22050015 2022 03 16 2022717682

(73) Orlen S.A., 09-411 Plock, ul. Chemikow 7 (PL)
(54) SONDE ZUR KORROSIONSGESCHWINDIGKEITSMESSUNG
(30) EP 2021 03 16 21461525
(72) DAROWICKI, Kazimierz, 80-174 Gdansk (PL)
(72) ORLIKOWSKI, Juliusz, 81-389 Gdynia (PL)
(72) LENTKA, Grzegorz, 80-238 Gdansk (PL)
(72) CIESLIK, Mateusz, 10-762 Olsztyn (PL)
(72) DUL, Andrzej, 80-288 Gdansk (PL)
(72) GOSPOS, Radoslaw, 09-410 Plock (PL)
(72) LUKSA, Iwona, 09-410 Plock (PL)

G01N 21/00 **EN E-1847323** 2025 10 15 **4332516**
(86) 2016 06 08 2023209256

(73) Patients Pending Ltd., London Greater London N1 7GU, 20-22 Wenlock Road (GB)
(54) ABDECKUNG FÜR EIN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT INTEGRIERTER KOLBENPOSITIONSERFASSUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2015 07 12 201562191411 P
(30) US 2016 04 21 201662325470 P
(72) SHEKALIM, Avraham, 3684200 Nesher (IL)

G01N 21/03 **EN E-1847324** 2025 10 15 **4160186**
(86) JP21032183 2021 09 01 2021864379

(73) Fuji Electric Co., Ltd., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, (JP)
(54) GASANALYSEGERÄT
(30) JP 2020 09 04 2020149326
(72) TAKEDA Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) HIGASHI Ryouichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)
(72) LI Bo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1847325** 2025 10 15 **4264232**
(86) EP21086840 2021 12 20 2021843675

(73) JOANNEUM RESEARCH Forschungsgesellschaft mbH, 8010 Graz, Leonhardstrasse 59 (AT)
(73) JR-AquaConSol GmbH, 8010 Graz, Steyrergasse 21 (AT)
(54) MESSUNG DES GESAMTENERGIEVERBRAUCHS MIT H2 18O ABGEREICHERTEM WASSER
(30) EP 2020 12 21 20216104
(72) LEIS, Albrecht, 8045 Graz (AT)
(72) MAGNES, Christoph, 8072 Fernitz-Mellach (AT)
(72) EBERL, Anita, 8302 Nestelbach (AT)
(72) SCHWINGENSCHUH, Simon, 8010 Graz (AT)

G01N 21/61 **EN E-1847326** 2025 10 15 **4208711**
(86) SE21050841 2021 08 30 2021864808

(73) Senseair AB, 824 08 Delsbo, Box 96 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GASKONZENTRATION AUS EINER GRUPPE VON SENSOREN
(30) SE 2020 09 01 2051034
(72) YOU, Yang, 170 70 Solna (SE)
(72) OECHTERING, Tobias, 170 71 Solna (SE)
(72) RÖDJEGÅRD, Henrik, 121 45 Johanneshov (SE)

G01N 21/64 **EN E-1847327** 2025 10 15 **3607305**
(86) US18026043 2018 04 04 2018720832

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) GEMUSTERTE OPTIK ZUR EPIFLUORESZENZSAMMLUNG
(30) US 2017 04 07 201762482744 P
(72) SINHA, Supriyo, Mountain View, CA 94043, 1600 Aphitheatre Parkway (US)

G01N 21/64 **EN E-1847328** 2025 10 15 **4036555**
(86) JP20032548 2020 08 28 2020868145

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 24 2019173299
(72) OKAWA, Eiichi, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) FUJII, Hideyuki, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) HOSHI, Kumiko, Tokyo 100-7015 (JP)

G01N 21/88 **FR E-1847329** 2025 10 15 **3611496**
(86) 2018 08 16 2018306122

(73) Eiffage Energie Systemes - Clemessy, 68200 Mulhouse, 18 Rue De Thann (FR)
(54) KONTROLLVERFAHREN EINES FUGENBANDS EINES INDUSTRIELLEN WERKSTÜCKS, UND SYSTEM ZUR UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS
(72) BRUAT, Christian, 68700 Steinbach, 13, rue du 152e RI (FR)
(72) BEDNARSKI, Pascal, 68700 CERNAY, 24, allée des Sequoias (FR)

G01N 21/88 **DE E-1847330** 2025 10 15 **4139664**
(86) DE20100727 2020 08 20 2020767955

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) LEUCHTENELEMENT FÜR EINEN PRÜFTUNNEL, LEUCHTENBAND UND PRÜFTUNNEL
(30) DE 2020 04 20 102020110722
(72) WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, Im Raisger 32 (DE)
(72) TOBISCH, Wolfgang, 70184 Stuttgart, Gänsheidestraße 50 (DE)
(72) DANLER, Andreas, 6176 Völs, Thurnfelsstraße 12 (AT)
(72) FÖGER, Daniel, 6424 Silz, Zangeweg 1 (AT)
(72) GSTREIN, Manfred, 6067 Absam, Rhombergstraße 5 (AT)

G01N 21/88 **EN E-1847331** 2025 10 15 **4421479**
(86) CN23093598 2023 05 11 2023786994

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BILDSAMMELVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN AUF ELEKTRODENBLÄTTERN
(30) CN 2022 12 27 202223483010 U
(72) XUE, Yucong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Zhipeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01N 21/956 **EN** **E-1847332** 2025 10 15 **4107517**
(86) EP21053582 2021 02 15 2021704289

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM ZUR INSPEKTION EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG WÄHREND EINES MONTAGEPROZESSES DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 02 20 20158494
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01N 23/046 **FR** **E-1847333** 2025 10 15 **4476535**
(86) FR23050183 2023 02 10 2023709459

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TOMOGRAPHISCHES ANALYSEVERFAHREN
(30) FR 2022 02 11 2201225
(72) DUCHENE, Pierre, Alfred, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CELESTIN, Harmonie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01N 23/083 **EN** **E-1847334** 2025 10 15 **3465180**
(86) AU17050514 2017 05 30 2017805394

(73) Southern Innovation International Pty Ltd, Carlton North, Victoria 3054, Level1, 729 Nicholson Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR MATERIALCHARAKTERISIERUNG
(30) AU 2016 05 30 2016902059
(72) SCOULLAR, Paul, Fitzroy North, Victoria 3068, 188 Park St (AU)
(72) MCLEAN, Christopher, Kangaroo flat, Victoria 3555, 14 Muriel Street (AU)
(72) TONISSEN, Shane, Kensington, Victoria 3031, 80 Newton Street (AU)
(72) SALEEM, Syed Khusro, Fitzroy North, Victoria 3068, 37 Church Street (AU)

G01N 23/20091 **EN** **E-1847335** 2025 10 15 **3709009**
(86) KR19004758 2019 04 19 2019821682

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER AMINVERBINDUNG, DIE EINE AKTIVE TRENNSCHICHT BILDET, VOR DER HERSTELLUNG DER AKTIVEN TRENNSCHICHT, VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES POLYAMIDS ODER EINER NICHT REAGIERTEN AMINVERBINDUNG IN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER HERSTELLUNGSBEDINGUNGEN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT ODER ZUR FESTLEGUNG VON STANDARDS FÜR DIE HERSTELLUNGSBEDINGUNGEN DER AKTIVEN TRENNSCHICHT
(30) KR 2018 06 21 20180071459
(72) LEE, Bo Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Kyeonghee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Keun Won, Daejeon 34114, 175, Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 24/08 **DE** **E-1847336** 2025 10 15 **4388305**
(86) EP22072248 2022 08 08 2022761533

(73) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium f. Wirtschaft und Technologie,, 38116 Braunschweig, Dieses vertr. durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesallee 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM QUANTITATIVEN BESTIMMEN EINER WIRTSMOLEKÜL-KONZENTRATION (CTOT) AN WIRTSMOLEKÜLEN UND KONZENTRATIONSMESSGERÄT
(30) DE 2021 08 16 102021121238
(72) MITSCHANG, Lorenz, 10119 Berlin (DE)
(72) KILIAN, Wolfgang, 12355 Berlin (DE)
(72) KORCHAK, Sergey, 37085 Göttingen (DE)

G01N 24/08 **EN** **E-1847337** 2025 10 15 **4148423**
(86) KR21017713 2021 11 29 2021937098

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DES GEHALTS AN D-MILCHSÄUREWIEDERHOLUNGSEINHEITEN IN POLYMILCHSÄURE
(30) KR 2021 04 16 20210050041
(72) JUNG, Hyunchul, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jun Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) AN, Yujin, Daejeon 34122 (KR)

G01N 27/07 **EN** **E-1847338** 2025 10 15 **4168788**
(86) US21038024 2021 06 18 2021826062

(73) Pendotech, Princeton, NJ 08542, 174 Nassau Street Suite 256 (US)
(54) SENSORARMATUR FÜR BEUTEL FÜR BIOTECHNOLOGISCHES VERFAHREN
(30) US 2020 06 19 202016906361
(72) FUREY, James F., Plainsboro, NJ 08536 (US)
(72) ANNARELLI, Dennis C., Newtown, PA 18940 (US)
(72) BENSON, John, Yardley, PA 19067 (US)

G01N 27/404 **EN** **E-1847339** 2025 10 15 **3485267**
(86) DK17050242 2017 07 14 2017740285

(73) xSensr A/S, 8240 Risskov, Stokagervej 8G (DK)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT KLEINER ÖFFNUNG
(30) EP 2016 07 15 16179815
(30) EP 2016 07 15 16179812
(30) EP 2016 07 15 16179814
(72) PORSGAARD, Søren, 8382 Hinnerup (DK)
(72) LARSEN, Lars Hauer, 8382 Hinnerup, Overdrevet 25 (DK)

G01N 27/404 **EN** **E-1847340** 2025 10 15 **3485269**
(86) DK17050241 2017 07 14 2017794662

(73) xSensr A/S, 8240 Risskov, Stokagervej 8G (DK)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT ÖFFNUNG ZWISCHEN FESTEN ELEMENTEN
(30) EP 2016 07 15 16179814
(30) EP 2016 07 15 16179812
(30) EP 2016 07 15 16179815
(72) PORSGAARD, Søren, 8200 Aarhus N, Skelagervej 258 (DK)
(72) LARSEN, Lars Hauer, 8382 Hinnerup, Overdrevet 25 (DK)

G01N 27/416 **EN** **E-1847341** 2025 10 15 **4513183**
(86) 2024 07 22 2024190005

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER IONENKONZENTRATION IN FLÜSSIGKEITSPROBEN
(30) US 2023 08 25 202318456402
(72) BOLGER, Eoin, Co. Limerick (IE)

G01N 29/04 **FR** **E-1847342** 2025 10 15 **3710822**
(86) EP18081118 2018 11 13 2018796995

(73) Framatome, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER ULTRASCHALLANTWORT EINES METALLTEILS, ZUGEHÖRIGES ELEKTRONISCHES TESTSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) FR 2017 11 13 1760661
(72) LYONNET, Florian, 44100 Nantes, 4 boulevard Emile Romanet (FR)
(72) CUGNET, Marie-Françoise, 73190 SAINT JEOIRE PRIEURE, 31 chemin du Mont St Michel Bat E 1er étage Appt 104 (FR)
(72) CASSEREAU, Didier, 92140 Clamart, 7 impasse des Galvents (FR)

G01N 29/06 **EN** **E-1847343** 2025 10 15 **3803372**
(86) EP19062834 2019 05 17 2019725694

(73) PVA TePla Analytical Systems GmbH, 73463 Westhausen, Deutschordenstraße 38 (DE)
(54) ULTRASCHALLMIKROSKOP
(30) US 2018 05 25 201815989428
(72) HOFFROGGE, Peter, 73447 Oberkochen, Kreuzmühle 9 (DE)
(72) BÖCKLER, Martin, 91631 Wettringen, Grüb 1 (DE)
(72) LOWACK, Mario, 86476 Neuburg an der Kammel, Simpert-Kraemer-Straße 25 (DE)
(72) KOCH, Matthias, 73434 Aalen, Steinertgasse 62 (DE)
(72) HINDERER, Martin, 74523 Schwäbisch Hall, Nefflenallee 2 (DE)
(72) HERRMANN, Markus, 73460 Hüttlingen, Schillerstraße 32 (DE)
(72) DJURIC-RISSNER, Tatjana, 73430 Aalen, Luise-Hartmann-Straße 6 (DE)
(72) RAMOS, Zyzi, 73430 Aalen, Franz-Schubert-Straße 6 (DE)

G01N 31/22 **EN** **E-1847344** 2025 10 15 **4211456**
(86) US21046934 2021 08 20 2021778268

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) ZINK- UND KUPFERMESSUNG
(30) US 2020 09 14 202017020154
(72) GREENAWALT, Angella, Nicholle, Frederick, CO 80504 (US)
(72) YOUNG, Brendan, Easley, Fort Collins, CO 80524 (US)
(72) ROTH, Melanie, Ann, Loveland, CO 80537 (US)

G01N 33/00 **EN** **E-1847345** 2025 10 15 **4033243**
(86) 2021 01 22 2021153012

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KALIBRIERTEN MESSWERTS FÜR EINE KONZENTRATION EINES ZIELGASES
(72) Carbonelli, Cecilia, 81477 München (DE)
(72) Krumbein, Ulrich, 83026 Rosenheim (DE)
(72) Travan, Caterina, 81549 München (DE)

G01N 33/00 **EN** **E-1847346** 2025 10 15 **4368987**
(86) 2022 11 11 2022206920

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) GASERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ZIELGASES
(72) SUKIANTO, Tobias, 80636 München (DE)
(72) SCHOBER, Sebastian, 89073 Ulm (DE)
(72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München (DE)
(72) MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern (DE)

G01N 33/15 **EN E-1847347** 2025 10 15 **4388311**
(86) US22075191 2022 08 19 2022797196

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN MIT THERAPEUTISCHEN VERBINDUNGEN UND IN-VITRO-SÄUGETIERHAUT
(30) US 2021 08 20 202163235371 P
(30) US 2022 08 08 202263370751 P
(72) JOUBERT, Marisa, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) JOH, Nathan, H., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) TOKUDA, Joshua, M., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) FERBAS, John, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) XIE, Jiansong, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) XIANG, Dong, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

G01N 33/487 **EN E-1847348** 2025 10 15 **3504548**
(86) IB17054989 2017 08 17 2017843021

(73) DH Technologies Development PTE. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06 (SG)
(54) AUF DREIFACH INTERNEN STANDARD BASIERENDES STRUKTURELLES GLYKANZUWEISUNGSVERFAHREN ZUR KAPILLARELEKTROPHORESEANALYSE VON KOHLENHYDRATEN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) US 2016 08 26 201662380062 P
(30) US 2017 06 12 201762518104 P
(72) JARVAS, Gabor, 8200 Veszprem, 3B Rommer F (HU)
(72) SZIGETI, Marton Geza, 1133 Budapest, 61 Pozsonyi St. (HU)
(72) GUTTMAN, Andras, San Diego, California 92130, 4165 Portilla Pl. (US)
(72) CHAPMAN, Jeff, North Tustin, California 92705, 11102 Hunting Horn Dr. (US)

G01N 33/50 **EN E-1847349** 2025 10 15 **4158339**
(86) EP21064126 2021 05 26 2021729290

(73) Dynamic Biosensors GmbH, 82152 Martinsried/Planegg, Lochhamer Strasse 15 (DE)
(54) IMMOBILISIERUNG VON ZELLEN IN EINER FLÜSSIGKEIT BEI HOHEN STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITEN
(30) EP 2020 05 26 20176518
(72) MATSCHEKO, Nena, 80687 Munich (DE)
(72) MÜLLER-LANDAU, Hanna, 80997 Munich (DE)
(72) RANT, Ulrich, 80807 Munich (DE)
(72) REEDE, Sina, 28213 Bremen (DE)
(72) VELLEKOOP, Michael, 28539 Bremen (DE)
(72) LUCKLUM, Frieder, 2850 Nærum (DK)
(72) MAK, Stefanie, 81249 München (DE)
(72) MARSZAL, Agnes, 81245 München (DE)

G01N 33/53 **EN E-1847350** 2025 10 15 **3315968**
(86) 2017 10 27 2017198987

(73) University of Houston System, Houston, Texas 77204-2015, 316 E. Cullen Building (US)
(54) UNIVERSELLE ANTIGENRÜCKGEWINNUNGSVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 10 27 201615336327
(72) ERIKSEN, Jason, Houston, Texas 77006, 4907 Graustark Street (US)
(72) VOLLERT, Craig, Shenandoah, Texas 77381, 18703 Tuscany Wood Dr., (US)
(72) BARK, Steven, Houston, Texas 77059, 4307 Mountain Flower Court (US)
(72) MOREE, Wilna, Houston, Texas 77059, 4307 Mountain Flower Court (US)

G01N 33/569 **EN E-1847351** 2025 10 15 **3591405**
(86) 2019 07 03 2019184065

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ANREICHERUNG VON LISTERIA
(30) EP 2018 07 05 18181827
(72) Mester, Patrick, 1020 WIEN, Blumauergasse 2/5a (AT)
(72) Rossmanith, Peter, 2531 GAADEN, Hauptstrasse 73 (AT)
(72) Weyhing-Zerrer, Nadine, 76327 PFINZTAL, Blumenstrasse 7 (DE)
(72) Gundolf, Tobias, 1060 Wien, Gumpendorfferstrasse 151/8 (AT)
(72) Fister, Susanne, 1090 WIEN, Clusiusgasse 14/25 (AT)
(72) Witte, Anna, 91056 ERLANGEN, Pohlsgaesschen 8 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1847352** 2025 10 15 **3639028**
(86) US18037275 2018 06 13 2018818048

(73) Onco Tracker, Inc., West Hollywood CA, 9201 Sunset Boulevard Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE, PROGNOSE UND ÜBERWACHUNG VON BRUSTKREBS
(30) US 2017 06 13 201762518734 P
(72) Berenson, James R., West Hollywood, CA 90069, 9201 Sunset Blvd., Suite 300 (US)

G01N 33/84 **EN E-1847353** 2025 10 15 **3807649**
(86) HU19000020 2019 06 12 2019818594

(73) IOl Auranae Kft., 1068 Budapest, Városligeti fasor 34-36. (HU)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM SCHNELLEN UND KOSTENGÜNSTIGEN NACHWEIS VON IODIDIONEN IN WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
(30) HU 2018 06 15 1800212
(72) Köntös, Zoltan, 1112 Budapest, Nevegy utca 16. fszt. 1 (HU)

G01N 35/00 **EN E-1847354** 2025 10 15 **4180820**
(86) JP21006188 2021 02 18 2021836833

(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1 -chome Minato-ku (JP)
(54) ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSDECKELVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2020 07 09 2020118349
(72) YAMASHITA, Taichiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) OKUSA, Takenori, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SUENARI, Tsukasa, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1847355** 2025 10 15 **4285125**
(86) US22013931 2022 01 26 2022746540

(73) Alcor Scientific LLC, Smithfield, RI 02917, 20 Thurber Boulevard (US)
(54) ANALYSEGERÄT MIT AUTOMATISCHER LADEVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 27 202163142174 P
(72) SACCHETTI, Peter, J., Falmouth, MA 02556 (US)
(72) FRAPPA, Francesco, A., 33030 Udine (IT)
(72) RUGGERI, Carlo, Lincoln, RI 02864 (US)

G01N 35/04 **EN E-1847356** 2025 10 15 **4502618**
(86) 2023 08 04 2023189693

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) PROBENTRÄGER, PROBENTRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES PROBENTRÄGERS
(72) BRUGGAIER, Christoph F., 81377 München (DE)

G01P 3/487 **DE E-1847357** 2025 10 15 **4293363**
(86) 2023 05 11 2023172778

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SIGNALGEBER ZUR ERMITTLUNG EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT UND FAHRZEUG MIT EINEM SIGNALGEBER
(30) DE 2022 06 14 102022205998
(72) Pletinckx, Jo, 74372 Sersheim (DE)
(72) Dackermann, Tim, 72074 Tuebingen (DE)
(72) Hau, Julian, 72768 Reutlingen (DE)
(72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil (DE)
(72) Lipowsky, Tobias Dominik, 70794 Filderstadt (DE)

G01R 1/04 **EN E-1847358** 2025 10 15 **4194869**
(86) KR22012415 2022 08 19 2022858800

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER IMPEDANZ EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 08 20 20210110464
(72) KIM, Ki Hyun, Daejeon 34122 (KR)

G01R 15/00 **EN E-1847359** 2025 10 15 **4379760**
(86) 2017 03 22 2024156988

(73) Hyperfine Operations, Inc., Guilford, CT 06437, 351 New Whitfield Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SHIMMEN VON MAGNETFELDERN
(30) US 2016 03 22 201662311821 P
(72) Hugon, Cedric, Guilford, CT 06437 (US)
(72) Poole, Michael Stephen, Guilford, CT 06437 (US)
(72) Ralston, Tyler S., Clinton, CT 06413 (US)

G01R 22/06 **EN E-1847360** 2025 10 15 **4500195**
(86) US23015950 2023 03 22 2023717727

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) BESTIMMUNG EINER ELEKTRISCHEN FEHLERSTELLE IN EINEM ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSNETZ
(30) US 2022 03 31 202263325977 P
(30) US 2022 08 19 202263399327 P
(72) TOULGOAT-DUBOIS, Frederic Charles, Raleigh, North Carolina 27615 (US)
(72) STENBERG, David, Lafayette, Indiana 47904 (US)
(72) ZERPA, Carson, Vero Beach, Florida 32963 (US)

G01R 27/02 **EN E-1847361** 2025 10 15 **4239350**
(86) KR22017562 2022 11 09 2022893197

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS
(30) KR 2021 11 12 20210155752
(72) KIM, Min Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jang Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Youn, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/12 **EN** **E-1847362** 2025 10 15 **4413384**
(86) CZ22000039 2022 09 23 2022793101

(73) Modemtec s.r.o., 73961 Trinec, Oldrichovice 738 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES TEILENTLADUNGSSIGNALS
(30) CZ 2021 10 07 20210468
(72) LISKA, Jindrich, 332 02 Starý Plzenec (CZ)
(72) JAKL, Jan, 32300 Plzen, Bolevec (CZ)
(72) KÜNKEL, Sven, 30100 Plzen, Jizní Predmestí (CZ)

G01R 31/28 **EN** **E-1847363** 2025 10 15 **3719512**
(86) JP18032877 2018 09 05 2018881458

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHES MESSVERFAHREN, OPTISCHE MESSVORRICHTUNG, OPTISCHES MESSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG EINES OPTISCHEN MESSPROGRAMMS
(30) JP 2017 11 27 2017226567
(72) SHIMASE Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01R 31/28 **EN** **E-1847364** 2025 10 15 **3719513**
(86) JP18032874 2018 09 05 2018881613

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN, ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFNAHME DES ANALYSEPROGRAMMS
(30) JP 2017 11 27 2017226569
(72) SHIMASE Akira, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HOTTA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G01R 31/3185 **EN** **E-1847365** 2025 10 15 **4194866**
(86) 2022 11 21 2022208632

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) SCAN-TEST IN EINER EINZELDRAHTBUSSCHALTUNG
(30) US 2021 12 08 202117545113
(72) HIETALA, Alexander Wayne, Chandler, 85226 (US)
(72) NGO, Christopher Truong, Chandler, 85226 (US)
(72) BUNCH, Ryan Lee, Greensboro, 27409 (US)

G01R 31/3185 **EN** **E-1847366** 2025 10 15 **4481409**
(86) 2024 06 05 2024180239

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) LEISTUNGSREDUZIERUNG UND EFFEKTIVE ZEITAUSNAHMENHANDHABUNG BEI DER ERFASSUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2023 06 20 202318337720
(72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater Noida (IN)
(72) VATS, Shiv Kumar, 201308 Greater Noida (IN)
(72) SRIVASTAVA, Umesh Chandra, 201306 Greater Noida (IN)

G01R 31/367 **EN** **E-1847367** 2025 10 15 **3712628**
(86) KR19000409 2019 01 10 2019746643

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEISTUNGSGRENZE EINER BATTERIE UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 02 01 20180013014
(72) AHN, Hyoung Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/367 **EN** **E-1847368** 2025 10 15 **4119963**
(86) KR21018293 2021 12 03 2021915575

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 12 28 20200185312
(72) CHOI, Soon-Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN** **E-1847369** 2025 10 15 **4194868**
(86) KR21019714 2021 12 23 2021917932

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES ENTLADUNGSSPANNUNGSGRAPHEN UND BATTERIESYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 01 08 20210002661
(72) LEE, Sun Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/62 **EN** **E-1847370** 2025 10 15 **4204832**
(86) EP21072535 2021 08 12 2021762670

(73) Kovacevic, Uros, Belgrade, 11000, 18/10 Sime Igumanova Vracar (RS)
(73) Milenkovic, Vladeta, 18000 Nis, Zorana Krasica 8 (RS)
(54) ECHTZEIT-LIVE-LINE-MESSUNG VON METROLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN VON STROMWANDLERN
(30) GB 2020 08 28 202013593
(72) Kovacevic, Uros, Belgrade, 11000, 18/10 Sime Igumanova Vracar (RS)
(72) Milenkovic, Vladeta, 18000 Nis, Zorana Krasica 8 (RS)

G01R 31/62 **DE** **E-1847371** 2025 10 15 **4413388**
(86) EP22079719 2022 10 25 2022809085

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SIMULIEREN EINES TRANSFORMATORS
(30) DE 2021 11 10 102021212651
(72) RAITH, Johannes, 8162 Passail (AT)

G01R 33/36 **EN** **E-1847372** 2025 10 15 **4283890**
(86) 2017 01 23 2023202622

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU VERARBEITUNG DIGITALER MR-SIGNALE
(72) Guan, Xiaolei, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Zhou, Jianfan, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Hou, Fangyan, Shanghai, 201807 (CN)
(72) Xie, Qiang, Shanghai, 201807 (CN)

G01S 5/14 **FR** **E-1847373** 2025 10 15 **4374188**
(86) EP22070842 2022 07 25 2022757870

(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SICH BEWEGENDEN OBJEKTS AUF MIKROMETEREBENE
(30) FR 2021 07 23 2107985
(72) HOLE, Stéphane, 75013 PARIS (FR)
(72) DITCHI, Thierry, 91310 LEUVILLE SUR ORGE (FR)
(72) LUCAS, Jérôme, 91300 MASSY (FR)
(72) GERON, Emmanuel, 45640 SANDILLON (FR)

G01S 7/02 **EN** **E-1847374** 2025 10 15 **4465073**
(86) 2024 04 18 2024171027

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GEMEINSAMEN MEHRFACHEN CHIRP-SEQUENZEN
(30) US 2023 05 17 202318318792
(72) Kazaz, Tarik, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Jayachandra, Karan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Koppelaar, Arie Geert Cornelis, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Lu, Yiting, 5656AG Eindhoven (NL)

G01S 7/35 **EN** **E-1847375** 2025 10 15 **4053585**
(86) 2022 01 10 2022150642

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FREQUENZMULTIPLEXEN MIT POLYPHASENSCHIEBERN
(30) US 2021 03 04 202163156480 P
(30) US 2021 07 23 202117383573
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Gianelli, Christopher D., Michigan City, IN, 46360 (US)

G01S 7/40 **EN** **E-1847376** 2025 10 15 **4086656**
(86) 2021 07 20 2021186723

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM ZUR OBJEKTDETEKTION UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 05 07 20210059538
(72) CHOI, Won Jong, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) KANG, Seok Hyun, Gyeonggi-do 16891 (KR)
(72) KIM, Young Hoon, Gyeonggi-do 16891 (KR)

G01S 7/41 **EN** **E-1847377** 2025 10 15 **4194885**
(86) 2021 12 09 2021213425

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES MOBILITÄTSZUSTANDS EINES ZIELOBJEKTS
(72) LEßMANN, Stephanie, 40699 Erkrath (DE)
(72) Iurgel, Uri, 42369 Wuppertal (DE)

G01S 7/41 **EN E-1847378** 2025 10 15 **4182722**
(86) EP21069273 2021 07 12 2021746668

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES BELEGUNGSGRADS EINES GEOGRAFISCHEN BEREICHS
(30) IT 2020 07 16 202000017323
(72) BENEDETTO, Andrea, 10148 TORINO (IT)
(72) LANZO, Roberto, 10148 TORINO (IT)
(72) PIACCO, Simone, 10148 TORINO (IT)
(72) SCHIAVONI, Andrea, 10148 TORINO (IT)

G01S 7/481 **FR E-1847379** 2025 10 15 **3865901**
(86) 2021 02 03 2021155052

(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 Rue Jules Horowitz (FR)
(54) SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG, ENTPRECHENDER FLUGZEITSENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2020 02 17 2001538
(72) TUBERT, Cédric, 38120 SAINT EGREVE, 3 rue Pierre et Marie Curie (FR)

G01S 7/481 **EN E-1847380** 2025 10 15 **4208732**
(86) US21048925 2021 09 02 2021786649

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) STRAHLABGANGSMINDERUNG ZUR LICHTDETEKTION UND -ENTFERNUNGSMESSUNG
(30) US 2020 09 04 202063074837 P
(30) US 2020 09 04 202063074834 P
(30) US 2021 09 01 202117463934
(72) MICHAELS, Andrew Steil, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) LIN, Sen, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G01S 7/4863 **FR E-1847381** 2025 10 15 **4437362**
(86) FR22052165 2022 11 23 2022826153

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES ZIELS MITTELS EINES DETEKTORS MIT MEHREREN QUADRANTEN
(30) FR 2021 11 23 2112328
(72) JUNIQUE, Pascal, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) OUDYI, Farid, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SAND, Marion, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01S 7/4915 **EN E-1847382** 2025 10 15 **4004590**
(86) US20036225 2020 06 05 2020747531

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNGEHÜLLTE PHASEN FÜR FLUGZEITMODULATIONSLICHT
(30) US 2019 07 31 201916528472
(72) XU, Zhanping, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01S 7/497 **DE E-1847383** 2025 10 15 **4288798**
(86) EP22051673 2022 01 26 2022703577

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG ZU ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS, FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER PRÜFEINRICHTUNG EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 02 102021102302
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) LOGINENKO, Oleg, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 7/497 **EN E-1847384** 2025 10 15 **4481434**
(86) 2023 06 20 2023180327

(73) Vaisala, OYJ, 00421 Helsinki, PO Box 26 (FI)
(54) LIDAR-AUTOKALIBRIERUNG
(72) KALLIO, Jukka, 00670 Helsinki (FI)

G01S 7/52 **EN E-1847385** 2025 10 15 **3794371**
(86) EP19062118 2019 05 13 2019724413

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM MIT SYNTHETISCHER SENDEFOKUSSIERUNG UND KORREKTUR DER SCHALLGESCHWINDIGKEITSABERRATION
(30) US 2018 05 15 201862671471 P
(30) US 2019 04 25 201962838374 P
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHIN, Jun, Seob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MERAL, Faik, Can, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) HUANG, Sheng-Wen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 7/52 **EN E-1847386** 2025 10 15 **4267990**
(86) EP21086046 2021 12 16 2021839937

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ULTRASCHALLSYSTEM-SELBSTTESTDATENRÜCKKOPPLUNG FÜR SYSTEMTRENDANALYSE
(30) US 2020 12 22 202063129436 P
(72) SAMPSHON II, Richard Anthony, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HU, Changhong, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAO, Shubha, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SMITCHGER, Justus Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMIESING, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/521 **EN E-1847387** 2025 10 15 **4212909**
(86) 2022 12 13 2022213083

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER, ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG
(30) IT 2022 01 13 202200000464
(72) CARMINATI, Francesca, I-24011 Almè (Bergamo) (IT)
(72) PASSONI, Marco, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza) (IT)
(72) ROSSI, Beatrice, I-20126 Milano (IT)
(72) CARRERA, Diego, I-26900 Lodi (IT)
(72) FRAGNETO, Pasqualina, I-20875 Burago di Molgora (Monza Brianza) (IT)

G01S 13/42 **EN E-1847388** 2025 10 15 **4043919**
(86) 2021 12 21 2021216322

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) WINKELFINDUNGSVERFAHREN FÜR VERDÜNNTE UNIFORME ARRAYS
(30) US 2021 02 12 202163148943 P
(30) US 2021 05 24 202117328912
(72) Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Zhang, Xin, Agoura Hills, 91301 (US)

G01S 13/72 **EN E-1847389** 2025 10 15 **4111230**
(86) KR21009982 2021 07 30 2021849179

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANKUNFTSWINKELFÄHIGKEIT IN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 07 30 202063059043 P
(30) US 2021 07 23 202117443321
(72) DAWAR, Neha, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NGUYEN, Hoang Viet, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHU, Yuming, Mountain View, California 94043 (US)
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YANG, Yi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KANG, Moonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LI, Songwei, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHO, Moongee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01S 13/89 **DE E-1847390** 2025 10 15 **4248236**
(86) EP21081940 2021 11 17 2021815968

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) AKTIVES SENSORSYSTEM UND OBJEKTERKENNUNG
(30) DE 2020 11 23 102020130884
(72) FERNANDEZ, Sergio, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) GUO, Shuyun, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 13/93 **EN E-1847391** 2025 10 15 **3958015**
(86) 2017 08 04 2021201940

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORRAD MIT HINDERNISSENSOR
(30) IT 2016 08 04 201600082299
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (Pisa) (IT)
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (Pisa) (IT)

G01S 13/931 **EN E-1847392** 2025 10 15 **3693760**
(86) 2020 01 16 2020152210

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ANHÄNGERDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 02 07 201916270199
(72) Wang, Yu, Troy, MI 48083, 548 Colony Drive - No. 3 (US)
(72) Wang, Yang, Novi, MI 48377, 44322 Billings Drive (US)
(72) Ma, Liang, Rochester Hills, MI 48306, 3700 Inverness Drive (US)

G01S 17/42 **DE E-1847393** 2025 10 15 **3513216**
(86) EP17072347 2017 09 06 2017765400

(73) Zoller & Fröhlich GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Simoniusstr. 22 (DE)
(54) LASERSCANNER MIT LEUCHTE
(30) DE 2016 09 15 102016117431
(30) DE 2016 10 07 102016119155
(30) DE 2017 06 30 102017114617
(72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, Humbrechtser Str. 2 (DE)
(72) METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, Kastellstr. 53 (DE)

G01S 17/89 **EN E-1847394** 2025 10 15 **4083656**
(86) 2022 02 24 2022158517

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) LICHTDETEKTOR, LICHTDETEKTIONSSYSTEM, LIDAR-VORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER
(30) JP 2021 04 28 2021075746
(72) SHIMIZU, Mariko, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) FUJIWARA, Ikuo, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) SASAKI, Keita, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) OKAMOTO, Kazuaki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) KWON, Honam, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) SUZUKI, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023 (JP)

G01S 17/931 **EN E-1847395** 2025 10 15 **4080247**
(86) 2021 11 09 2021207091

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG MIT MEHREREN SCHALTERN
(30) KR 2021 04 20 20210051355
(72) SHIN, Dongjae, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) BYUN, Hyunil, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) SHIN, Changgyun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Changbum, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) HWANG, Inoh, 16678, Suwon-si, (KR)

G01S 17/931 **DE E-1847396** 2025 10 15 **4139709**
(86) EP21058407 2021 03 31 2021716667

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON BLOOMING IN EINER LIDARMESSUNG
(30) DE 2020 04 21 102020110809
(72) MEINKE, Martin, 71157 Hildrizhausen, Theodor-Heuss-Strasse 11 (DE)
(72) PETER, David, 70195 Stuttgart, Belaustrasse 16A (DE)
(72) BUCK, Sebastian, 70563 Stuttgart-Vaihingen, Alpenrosenstrasse 16 (DE)

G01S 19/14 **EN E-1847397** 2025 10 15 **4296722**
(86) 2023 05 17 2023173851

(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG DER INSTALLATIONSPOSITION EINER RTK-BASISSTATION, SPEICHERMEDIUM, MÄHER UND MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 10 202210650115
(72) GUO, Ziwei, Haidian District, Beijing, 100192 (CN)
(72) CHEN, Zichong, Haidian District, Beijing, 100192 (CN)
(72) YU, Tianning, Haidian District, Beijing, 100192 (CN)
(72) LIN, Degan, Haidian District, Beijing, 100192 (CN)
(72) ZHANG, Shaoguang, Haidian District, Beijing, 100192 (CN)

G01S 19/44 **EN E-1847398** 2025 10 15 **4150379**
(86) EP21067524 2021 06 25 2021735715

(73) Spaceopal GmbH, 80335 München, Arnulfstraße 58 (DE)
(73) ANavS GmbH, 80686 München, Gotthardstraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDSPARAMETERS EINES EMPFÄNGERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
(30) EP 2020 06 30 20183243
(72) BAUERHIN, Andre, 82205 Gilching (DE)
(72) HENKEL, Patrick, 82275 Emmering (DE)

G01T 1/02 **EN E-1847399** 2025 10 15 **3841404**
(86) EP19072292 2019 08 20 2019759322

(73) Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 96 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES DOSEMESSGERÄT ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMS IN PULSIERTE STRAHLUNGSFELDER
(30) US 2018 08 21 201862720277 P
(72) TROST, Norbert, 91056 Erlangen, Frauenauracher Strasse 96 (DE)
(72) IWATSHECKO-BORHO, Michael, 91056 Erlangen, Frauenauracher Strasse 96 (DE)

G01T 1/167 **FR E-1847400** 2025 10 15 **4394454**
(86) 2023 12 29 2023220685

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN MESSUNG DER ANREICHERUNG VON URAN
(30) FR 2022 12 30 2214721
(72) VENARA, Julien, 30131 PUJAUT (FR)

G01T 1/17 **EN E-1847401** 2025 10 15 **4556961**
(86) 2023 11 17 2023210680

(73) Bruker Nano GmbH, 12489 Berlin, Am Studio 2 D (DE)
(54) DIGITALE IMPULSVERARBEITUNG FÜR SPEKTROMETRIE
(72) Bombelli, Luca, 20158 Milano (IT)

G01T 1/24 **DE E-1847402** 2025 10 15 **3839577**
(86) 2019 12 18 2019217564

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RÖNTGENBILDDATENSATZES
(72) Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Str. 32A (DE)
(72) Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, Hauptstr. 25 (DE)
(72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, Frankenstraße 4 (DE)
(72) Kreisler, Björn, 91353 Hausen, Kaiserin-Kunigunda-Straße 12 (DE)

G01T 1/24 **EN E-1847403** 2025 10 15 **3910379**
(86) 2021 05 11 2021173397

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) DIREKTUMWANDLUNGS-RÖNTGENDETEKTOR MIT MEHREREN RÖNTGENDETEKTORELEMENTEN
(30) JP 2020 05 12 2020083646
(72) Kanai, Eri, Tochigi (JP)
(72) Miyazaki, Hiroaki, Tochigi (JP)

G01V 1/22 **EN E-1847404** 2025 10 15 **3662308**
(86) US18044271 2018 07 29 2018840545

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) SIMULTANE VERTEILTE MESSUNGSÜBERWACHUNG ÜBER MEHRERE FASERN
(30) EP 2017 08 01 17290099
(72) CONSTANTINOU, Alexis, 92140 Clamart, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) HARTOG, Arthur, 92140 Clamart, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)
(72) CUNY, Theo, 92140 Clamart, c/o Etudes et Productions Schlumberger 1 rue Henri Becquerel (FR)

G01V 1/50 **EN E-1847405** 2025 10 15 **3724794**
(86) US18065328 2018 12 13 2018888653

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIMULATION VON RESERVOIRMODELLEN
(30) US 2017 12 14 201762598853 P
(30) US 2018 02 07 201862627505 P
(72) BAILEY, William J., Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research 1 Hampshire Street (US)
(72) TILKE, Peter G., Watertown, Massachusetts 02472, 165 Standish Rd (US)

G01V 5/00 **EN E-1847406** 2025 10 15 **3491427**
(86) GB17052202 2017 07 27 2017761305

(73) Smiths Detection France S.A.S., 94400 Vitry-sur-Seine, 36 rue Charles Heller (FR)
(54) ABBILDUNG VON STREUSTRAHLUNG
(30) GB 2016 07 28 201613072
(30) GB 2016 07 28 201613065
(72) JEGOU, Guillaume, 94400 Vitry-sur-Seine (FR)

G01V 5/00 **EN E-1847407** 2025 10 15 **4193198**
(86) GB21052000 2021 08 03 2021755539

(73) Varex Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, 1678 S Pioneer Rd (US)
(54) AUSLEGER ANORDNUNG UND OBJEKT
(30) GB 2020 08 05 202012182
(72) BALDWIN, Francis, Alton Hampshire GU34 4PX (GB)

G01V 8/20 **EN E-1847408** 2025 10 15 **4249964**
(86) 2011 07 07 2023178635

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)
(54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ANHAND DER VERWENDUNG MEHRERER FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN
(30) US 2010 07 07 36225910 P
(72) Scarpaci, Jacob W., Manchester, NH 03104 (US)
(72) Helmore, Simon C., San Francisco, CA 94131 (US)
(72) Vanwyk, Eric J., Austin, TX 78727 (US)
(72) Finch, Matthew J., Somerville, Massachusetts 02144 (US)

G01V 20/00 **EN** **E-1847409** 2025 10 15 **3552048**
(86) US17065789 2017 12 12 2017822945

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) ERWEITERTE CHARAKTERISIERUNG GEOLOGISCHER DIENSTE
(30) US 2016 12 12 201662433229 P
(72) MENON, Shashi, Houston, Texas 77056, 5309 Fayette Street (US)
(72) ABUBAKAR, Aria, Sugar Land, Texas 77479, 5106 Manzanilla View Lane (US)
(72) JAIN, Vikas, Sugar Land, Texas 77479, 5103 Anthony Spring Lane (US)
(72) ALLEN, David Furse, Katy, Texas 77494, 25723 Corey Cove Lane (US)
(72) RASMUS, John, Richmond, Texas 77406, 4811 Dogwood Trail (US)
(72) HORKOWITZ, John Paul, Sugar Land, Texas 77479, 7611 Shady Way Drive (US)
(72) GUILLOT, Valerian, 34000 Montpellier, c/o Schlumberger MpTC Pare Industriel et Technologique de la Pompignane 895 Rue de la Vieille Poste (FR)
(72) D'HALLUIN, Florent, 34790 Grabels, Pare Euromedecine 340 Rue Louis Pasteur (FR)
(72) AKKURT, Ridvan, Denver, CO 80222, 3475 S Clermont St. (US)
(72) WLODARCZYK, Sylvain, 34980 Saint Clement de Riviere, 112 Boulevard du Grand Devois (FR)

G02B 1/04 **EN** **E-1847410** 2025 10 15 **4413404**
(86) GB23051533 2023 06 13 2023734014

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) KATIONISCHE KONTAKTLINSE
(30) US 2022 06 13 202263351443 P
(72) JI, Yuan, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LIU, Yuwen, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) LEE, Hyo Jeang, Pleasanton, California 94588 (US)

G02B 1/04 **EN** **E-1847411** 2025 10 15 **4544329**
(86) GB24051683 2024 06 28 2024740515

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) KONTAKTLINSEN UND KONTAKTLINSENFORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTER RISSNEIGUNG
(30) GB 2023 06 30 202310007
(72) PISKORCZYK, Katarzyna, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) MITCHELL, William, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) MORSLEY, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) SIMPSON, Laura, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) GIBSON, Ian, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

G02B 1/111 **EN** **E-1847412** 2025 10 15 **4170392**
(86) JP21020584 2021 05 31 2021825445

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTIREFLEXSUBSTRAT
(30) JP 2020 06 17 2020104394
(72) YAMAMOTO, Yoshiaki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1164 (JP)
(72) WAKAYAMA, Shota, Tokyo 125-8601 (JP)

G02B 1/113 **EN** **E-1847413** 2025 10 15 **4266089**
(86) 2023 04 13 2023167716

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) ARTIKEL MIT PORÖSER SCHICHT MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN UND BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR FORMUNG EINER PORÖSEN SCHICHT MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN
(30) JP 2022 04 22 2022070826
(72) OUCHI, Shun, Tokyo (JP)

G02B 5/08 **EN** **E-1847414** 2025 10 15 **4140031**
(86) EP21060228 2021 04 20 2021721032

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 21 102020205044
(72) HERBST, Oliver, 73431 Aalen, Jahnstr. 13 (DE)
(72) RICHT, Cornelius, 73431 Aalen, Fahrbachstr. 290 (DE)

G02B 5/18 **EN** **E-1847415** 2025 10 15 **3953749**
(86) US20026450 2020 04 02 2020721356

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIFUNKTIONSLICHTPROJEKTOR MIT MEHRSTUFIGEN JUSTIERBAREN DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTEN
(30) US 2019 04 08 201916378255
(72) MA, Jian, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G02B 5/18 **EN** **E-1847416** 2025 10 15 **3936907**
(86) 2021 07 09 2021184894

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MEMS-MIKROSPIEGELVORRICHTUNG AUFWEISEND EINE VERPACKUNG MIT EINER TRANSPARENTEN OBERFLÄCHE UND AUFWEISEND EINE KIPPBARE PLATTFORM
(30) IT 2020 07 10 202000016855
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS) (IT)
(72) BONI, Nicolò, 24021 ALBINO (BG) (IT)
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV) (IT)
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO (IT)

G02B 5/30 **EN** **E-1847417** 2025 10 15 **3963377**
(86) IB20053987 2020 04 28 2020723549

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) OPTISCHER STAPEL
(30) US 2019 04 30 201962840681 P
(72) TOY, Michelle L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GILLETTE, Kristy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FRANEY, Eileen M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HAROLDSON, Carley A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ATTARD, Joseph P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KALLMAN, Guy M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOLB, William Blake, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/32 **EN** **E-1847418** 2025 10 15 **3943989**
(86) KR19003300 2019 03 21 2019920612

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LAMPENANORDNUNG FÜR FAHRZEUG
(30) KR 2019 03 20 20190031973
(72) JO, Ju Ung, Seoul 06910, 401-ho, 28, Heukseok-ro 9-gil Dongjak-gu (KR)

G02B 6/00 **EN** **E-1847419** 2025 10 15 **4267998**
(86) EP21084662 2021 12 07 2021831014

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) WELLENLEITER FÜR EINE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT ODER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) EP 2020 12 23 20216922
(72) VALERA, Mohmed Salim, Abingdon, OX14 4SR (GB)
(72) SOL, Christian, Abingdon, OX14 4SR (GB)

G02B 6/10 **EN** **E-1847420** 2025 10 15 **2905639**
(86) 2015 02 04 2015000325

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) Abschirmung von Regionen für photonische integrierte Schaltungen
(30) US 2014 02 05 201461936189 P
(30) US 2015 02 03 201514612315
(72) Fish, Gregory Alan, Santa Barbara, CA 93111, 5049 Via Lara Lane (US)
(72) Norberg, Erik, Santa Barbara, CA 93105, 4853 Lookout Road (US)

G02B 6/12 **EN** **E-1847421** 2025 10 15 **3931610**
(86) US19019921 2019 02 28 2019916583

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) NEUER UND VERBESSERTER DOPPELGERICHTETER WÄRMEKOMPENSATOR FÜR ANGEORDNETE WELLENLEITERGITTER (AWG)-MODULE
(72) ZHANG, Shuyu, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) LEE, Glenn, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) HUANG, Mike, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) HUANG, Taizhong, Lisle, Illinois 60532, c/o Molex, LLC 2222 Wellington Court (US)

G02B 6/30 **FR** **E-1847422** 2025 10 15 **4006600**
(86) 2021 11 06 2021206818

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN ÜBEREINANDER ANGEBRACHTEN PHOTONENCHIP
(30) FR 2020 11 30 2012427
(72) HASSAN, Karim, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G02B 6/42 **EN E-1847423** 2025 10 15 **4202518**
(86) 2022 11 17 2022207949

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GRIN-LINSE
(30) US 2021 12 21 202117557630
(72) Li, Xiaoqian, Chandler, 85248 (US)
(72) Karhade, Omkar, Chandler, 85248 (US)
(72) Hosseini, Kaveh, Livermore, 94550 (US)
(72) Chiu, Chia-Pin, Tempe, 85284 (US)

G02B 6/43 **EN E-1847424** 2025 10 15 **4115223**
(86) US21027135 2021 04 13 2021787727

(73) Avicenatech, Corp., Sunnyvale, CA 94089, 1225 Bordeaux Drive (US)
(54) OPTISCH VERBESSERTE MULTICHIP-VERPACKUNG
(30) US 2020 04 13 202063009161 P
(72) KALMAN, Robert, Mountain View, California 94043, 1130 Independence Ave. (US)
(72) PEZESHKI, Bardia, Mountain View, California 94043, 1130 Independence Ave. (US)
(72) TSELIKOV, Alexander, Mountain View, California 94043, 1130 Independence Ave. (US)
(72) DANESH, Cameron, Mountain View, California 94043, 1130 Independence Ave. (US)

G02B 6/44 **EN E-1847425** 2025 10 15 **4130830**
(86) 2019 11 25 2022189953

(73) KAWAMASA INDUSTRY INC., Tokyo, 124-0014, 1-22-19, Higashiyotsugi, Katsushika-ku (JP)
(54) FASEROPTISCHER WICKLUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN PFADS FÜR EINEN FASEROPTISCHEN KREISEL
(30) JP 2018 12 24 2018240443
(72) NAKASE, Isao, Katsushika-ku, Tokyo, 124-0014 (JP)
(72) HARA, Masatoshi, Katsushika-ku, Tokyo, 124-0014 (JP)

G02B 7/00 **EN E-1847426** 2025 10 15 **4170405**
(86) 2021 10 19 2021203484

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN ANPASSUNG UND MIKROSKOP DAMIT
(72) FEHRER, Dirk, 69251 Gaiberg (DE)

G02B 7/00 **EN E-1847427** 2025 10 15 **4187303**
(86) 2022 11 18 2022208382

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) MIKROSKOP MIT VORAUSGERICHTETER KONDITIONIEROPTIK
(30) US 2021 11 30 202163284235 P
(72) YAN, Min, Verona (US)
(72) CLEARY, Joseph A., Blanchardville (US)
(72) KEEFE, William Robert, Oconomowoc (US)

G02B 9/64 **EN E-1847428** 2025 10 15 **4191314**
(86) 2022 01 07 2022150575

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDAUFNAHMEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2021 12 01 110144740
(72) KE, Yu-Chun, Taichung City (TW)
(72) KUO, HONG RONG, Taichung City (TW)
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City (TW)

G02B 17/00 **EN E-1847429** 2025 10 15 **3978982**
(86) JP20019605 2020 05 18 2020813221

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 24 2019098009
(72) YOSHIDA Hiroki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KIMURA Kazumi, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KUDO Genichiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KANO Hiroto, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G02B 19/00 **EN E-1847430** 2025 10 15 **3472511**
(86) US17037571 2017 06 14 2017814054

(73) Tang, Paul, E., Daly City, CA 94015, 370 Imperial Way No. 313 (US)
(54) LICHTSTRAHLENKONZENTRATOR
(30) US 2016 06 14 201662350092 P
(72) Tang, Paul, E., Daly City, CA 94015, 370 Imperial Way No. 313 (US)

G02B 21/00 **EN E-1847431** 2025 10 15 **4258036**
(86) 2023 03 30 2023165590

(73) Till I.D. GmbH, 82152 Planegg, Semmelweisstr. 1 (DE)
(54) DREHSCHEIBENMIKROSKOPVORRICHTUNG MIT POTENTIELL ERHÖHTER BILDAUFLÖSUNG
(30) DE 2022 04 07 102022108448
(72) Seebacher, Christian, 82166 Gräfelfing (DE)
(72) Uhl, Rainer, 80539 München (DE)

G02B 21/00 **EN E-1847432** 2025 10 15 **4212938**
(86) KR21012003 2021 09 06 2021867060

(73) Cubixel Co., Ltd., Seoul 05006, Sejong University Daeyang AI Center, Gunja-dong 302ho, 209 Neungdong-ro Gwangjin-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN ABTASTHOLOGRAMMMIKROSKOP MIT ÜBERFLUGSTRAHLMUSTER UNTER VERWENDUNG EINES ABTASTSPIEGELS UND EINER TRANSLATIONSSTUFE
(30) KR 2020 09 08 20200114666
(72) KIM, Tae Geun, Seoul 08090 (KR)
(72) KIM, Tae Woong, Gwangju-si Gyeonggi-do 12820 (KR)
(72) LIM, Seung Ram, Seoul 08797 (KR)
(72) KIM, Kyung Beom, Seoul 01180 (KR)
(72) LEE, Eung Joon, Seoul 04933 (KR)
(72) IM, Dong Hwan, Seoul 05009 (KR)

G02B 21/00 **DE E-1847433** 2025 10 15 **3832370**
(86) 2020 12 02 2020211269

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) MIKROSKOPIE-VERFAHREN UND MIKROSKOP ZUR ABBILDUNG VON PROBEN MITTELS MANIPULIERTER ANREGUNGSSTRAHLUNG
(30) DE 2019 12 02 102019218664
(72) SCHWEDT, Daniel, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Microscopy GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(72) ANHUT, Tiemo, 07745 Jena, c/o Carl Zeiss Microscopy GmbH Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)

G02B 21/16 **DE E-1847434** 2025 10 15 **3894928**
(86) EP19084911 2019 12 12 2019831609

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(73) Vanguard Photonics GmbH, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Hermann-von-Helmholtz-Platz 1 Geb. 717 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN BEARBEITUNG EINES OBJEKTS
(30) DE 2018 12 13 102018221670
(72) LAUERMANN, Matthias, 76135 Karlsruhe, Cäciliastr. 31 (DE)
(72) KOOS, Christian, 74936 Siegelsbach, Ringstraße 17 (DE)
(72) DIETRICH, Philipp-Immanuel, 76744 Wörth, Halslache 31A (DE)

G02B 21/24 **EN E-1847435** 2025 10 15 **3904938**
(86) 2020 04 28 2020171923

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) SYSTEM ZUR MIKROSKOPISCHEN UNTERSUCHUNG EINER INKUBIERTEN PROBE
(72) Christ, Stefan, Dr., 35641 Schöffengrund (DE)

G02B 26/08 **EN E-1847436** 2025 10 15 **4235709**
(86) 2018 08 06 2023179209

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHES MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN MODULS
(30) JP 2017 08 10 2017156010
(72) Suzuki, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Iwashina, Shinya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Morinaga, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

G02B 26/10 **EN E-1847437** 2025 10 15 **4321922**
(86) 2020 01 27 2023219093

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SPECKLEBASIERTE BILDVERZERRUNGSKORREKTUR FÜR LASERSCANMIKROSKOPIE
(30) US 2019 01 28 201962797548 P
(72) TEARNEY, Guillermo, J., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) RYU, Jiheun, Cambridge, MA 02141 (US)

G02B 27/00 **EN E-1847438** 2025 10 15 **4220276**
(86) 2020 01 26 2023158652

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHE SYSTEME MIT LOE MIT DREISTUFIGER EXPANSION
(30) US 2019 01 24 201962796107 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)
(72) GELBERG, Jonathan, 7172939 Modiin (IL)

G02B 27/00 **EN** **E-1847439** 2025 10 15 **4403978**
(86) 2023 11 17 2023210684

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) WELLENLÄNGENABSTIMMBARER OPTISCHER MUSTERPROJEKTOR
(30) US 2023 01 17 202318097954
(72) An, Yatong, Menlo Park (US)
(72) Wang, Youmin, Menlo Park (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1847440** 2025 10 15 **3676651**
(86) EP18072478 2018 08 21 2018756439

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HEADUP-ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER HEADUP-ANZEIGE
(30) EP 2017 08 28 17465543
(72) PASCA, Andrei, 300487 Timisoara, Str. Rusu Sirianu, Nr. 37 sc. A. ap. 9 (RO)

G02B 27/01 **EN** **E-1847441** 2025 10 15 **4314934**
(86) US22020686 2022 03 17 2022714722

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) HELLIGKEITSSTEUERUNG FÜR BRILLENPROJEKTOR
(30) US 2021 03 31 202163168377 P
(72) HEGER, Jason, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) NILLES, Gerald, Santa Monica, CA 90405 (US)

G02B 27/01 **EN** **E-1847442** 2025 10 15 **4382990**
(86) CN22126733 2022 10 21 2022882983

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)
(54) HEAD-UP-ANZEIGEGLAS UND HEAD-UP-ANZEIGESYSTEM DAFÜR
(30) CN 2021 10 21 202111230958
(72) TSO, Fai, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) CHEN, Guofu, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) LU, Guoshui, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) LIN, Gaoqiang, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) HE, Lishan, Fuqing, Fujian 350300 (CN)
(72) FUKUHARA, Kohta, Fuqing, Fujian 350300 (CN)

G02B 27/01 **EN** **E-1847443** 2025 10 15 **3990968**
(86) US20031242 2020 05 04 2020728305

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DICKENMODULIERTE KONFORME BESCHICHTUNGEN AUF OPTISCHEN BAUELEMENTEN
(30) US 2019 06 25 201916451866
(72) ALASAARELA, Tapani Matias, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/09 **EN** **E-1847444** 2025 10 15 **4091016**
(86) US21015975 2021 01 31 2021750837

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) BREITBANDIGE BELEUCHTUNGSABSTIMMUNG
(30) US 2020 02 09 202062971982 P
(30) US 2020 10 21 202017076312
(72) HILL, Andrew, Berkeley, California 94707, 2112 Los Angeles Avenue (US)
(72) ABRAMOV, Avi, 32801 Haifa, 2/4 Yair Katz St. (IL)
(72) SHAKED, Amit, 3707387 Karkur, 36th Habanim Road Parders-Hanna (IL)
(72) GARMIDER, Valery, 2170666 Karmiel, Nachlieli 48/1 (IL)

G02B 27/10 **DE** **E-1847445** 2025 10 15 **3918410**
(86) EP19085523 2019 12 17 2019832048

(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KOMBINATION VON WENIGSTENS ZWEI LASERSTRAHLEN
(30) DE 2019 01 31 102019102488
(72) LUDEWIGT, Klaus, 21033 Hamburg, Am Langberg 117d (DE)

G02B 27/42 **EN** **E-1847446** 2025 10 15 **4334774**
(86) EP22061341 2022 04 28 2022723696

(73) Nil Technology ApS, 2800 Kongens Lyngby, Haldor Topsoes Alle 1 (DK)
(54) MODUL ZUR ERZEUGUNG VON STRUKTURIERTEM LICHT MIT EINER KOLLIMATORANORDNUNG UND EINER FANOUT-ANORDNUNG
(30) US 2021 05 04 202163183881 P
(72) QUAADE, Ulrich, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) FRANCOIS, Olivier, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) ELESIN, Yuriy, 2800 Kongens Lyngby (DK)
(72) JOHANSEN, Villads Egede, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G02B 27/58 **EN** **E-1847447** 2025 10 15 **2558903**
(86) GB11000580 2011 04 13 2011721074

(73) University Court of The University of St Andrews, St Andrews Fife KY16 9AJ, College Gate North Street (GB)
(54) OPTISCHE EIGENWERT ABBILDUNG
(30) GB 2010 06 11 201009808
(30) GB 2010 04 13 201006122
(72) DHOLAKIA, Kishan, St Andrews Fife KY16 9SS, School of Physics & Astronomy University of St. Andrews North Haugh (GB)
(72) BAUMGARTL, Jorg, Kirkcaldy Fife KY2 5UT, 2 South Glassmount Cottage (GB)
(72) MAZILU, Michael, St Andrews Fife KY16 9SS, School of Physics&Astronomy University of St Andrews North Haugh (GB)
(72) DE LUCA, Anna Chiara, 80131 Napoli, Institute of Protein Biochemistry National Research Council (CNR) Via Pietro Castellino n.111 (IT)

G02B 30/24 **EN** **E-1847448** 2025 10 15 **3505993**
(86) 2018 12 17 2018213057

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STEREOSKOPISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 29 20170184365
(72) JUNG, Sung-Min, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)
(72) KANG, Hoon, 10845 Gyeonggi-do,, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si, (KR)

G02C 5/16 **EN** **E-1847449** 2025 10 15 **4148486**
(86) CN21091965 2021 05 06 2021803591

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) GLÄSER
(30) CN 2020 05 09 202010388688
(72) WANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Ruixuan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02C 7/02 **EN** **E-1847450** 2025 10 15 **4305488**
(86) US22019463 2022 03 09 2022714044

(73) TATVUM LLC, Irvine, CA 92604, 10 Fallbrook (US)
(54) INTRAOKULARE LINSE MIT ERWEITERTER SCHÄRFENTIEFE
(30) US 2021 03 09 202163158414 P
(72) TIWARI, Nivedan, Irvine, California 92604 (US)

G02C 7/04 **EN** **E-1847451** 2025 10 15 **3894944**
(86) US19065786 2019 12 11 2019836300

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) ELEKTROBENETZENDE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANIONISCHEM GETTER
(30) US 2018 12 12 201862778608 P
(72) KUIPER, Stein, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)

G02C 7/04 **EN** **E-1847452** 2025 10 15 **4290299**
(86) 2023 06 06 2023177545

(73) Pegavision Corporation, Taoyuan City 333, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District (TW)
(54) KONTAKTLINSE
(30) US 2022 06 12 202263351432 P
(72) HUANG, Yi-Fang, Jincheng Township 893 (TW)
(72) LIN, Shih-Siang, New Taipei City 239 (TW)
(72) CHEN, Po-Chun, New Taipei City 242 (TW)

G02C 7/04 **EN** **E-1847453** 2025 10 15 **4599289**
(86) GB23052762 2023 10 23 2023801500

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) ELEKTRISCH SCHALTBARE FLÜSSIGKRISTALLZELLE, KONTAKTLINSE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2022 10 28 202263420101 P
(72) CLARKE, Roger Brian Minchin, Melbourn Science Park Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) CHISHOLM, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) CHALMERS, Mark, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

G02F 1/015 **EN** **E-1847454** 2025 10 15 **4174561**
(86) 2022 10 25 2022203638

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(73) Cardiff University, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, 30-36 Newport Road (GB)
(54) ELEKTROABSORPTIONSMODULATOR
(30) GB 2021 10 26 202115386
(72) MAGLIO, Benjamin, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) QUINTANA, Crisanto, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) SMOWTON, Peter, Bristol, BS34 7PA (GB)

G02F 1/035 **EN E-1847455** 2025 10 15 **4235277**
(86) 2018 05 22 2023169552

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) VERBUNDSUBSTRAT FÜR ELEKTRO-OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) TAI, Tomoyoshi, Nagoya-shi, 467-8530 (JP)
(72) KONDO, Jungo, Nagoya-shi, 467-8530 (JP)

G02F 1/133 **EN E-1847456** 2025 10 15 **4137882**
(86) 2017 07 25 2022198981

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTMODULIERENDES SYSTEM, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES LICHTMODULIERENDEN FILMS UND FAHRZEUG
(30) JP 2016 07 26 2016146437
(72) ISHII, Norio, Tokyo, 162-8001 (JP)
(72) KAWASHIMA, Tomoya, Tokyo, 162-8001 (JP)

G02F 1/13357 **EN E-1847457** 2025 10 15 **4375740**
(86) 2023 11 07 2023208136

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 23 20220158675
(72) Jung, Sung-Hyun, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Son, Chul-Goo, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Cho, Dong-Jun, Gyeonggi-do 10845 (KR)

G02F 1/1339 **EN E-1847458** 2025 10 15 **4307040**
(86) CN21115100 2021 08 27 2021954616

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Hui, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Liwei, Beijing 100176 (CN)
(72) HOU, Kai, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Changfeng, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Hongrun, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Shunhang, Beijing 100176 (CN)
(72) IM, Yunsik, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Fuqiang, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/1362 **EN E-1847459** 2025 10 15 **3690540**
(86) 2018 11 14 2020166780

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 11 15 20170152593
(72) PARK, Doyeong, Gyeonggi-Do, 201, 4-12, Dongtangongwon-ro 3-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Seongyoung, Gyeonggi-Do, 404-1002, Solbit Maeul Gyeongnam honorsville Apt., Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Seulbee, Gyeonggi-Do, 150-1202, 498, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G02F 1/16757 **EN E-1847460** 2025 10 15 **4540656**
(86) US24043799 2024 08 26 2024772123

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTROPHORETISCHEM MEDIUM MIT EINER ORGANISCHEN ELEKTROAKTIVEN VERBINDUNG
(30) US 2023 08 30 202363535471 P
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, MA 01821-4165 (US)
(72) AMUNDSON, Karl Raymond, Billerica, MA 01821-4165 (US)
(72) ARROCO, Clayton, Billerica, MA 01821-4165 (US)
(72) LADAVAC, Kosta, Billerica, MA 01821-4165 (US)
(72) LATTES, Ana L., Billerica, MA 01821-4165 (US)

G02F 1/29 **EN E-1847461** 2025 10 15 **4194942**
(86) 2022 06 09 2022178068

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RÄUMLICHER LICHTMODULATOR UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2021 12 08 20210175199
(72) JEONG, Byunggil, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunil, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Junghyun, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Minkyung, Suwon-si (KR)

G02F 1/313 **FR E-1847462** 2025 10 15 **4481487**
(86) 2024 06 12 2024181622

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHALTER AUF BASIS VON PHASENWECHSELMATERIAL
(30) FR 2023 06 20 2306345
(72) CHARLET, Ismaël, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G03B 15/06 **DE E-1847463** 2025 10 15 **4252069**
(86) EP21000147 2021 11 23 2021819721

(73) Dedo Weigert Film GmbH, 80807 München, Karl-Weinmair-Strasse 10 (DE)
(54) ABSCHIRMFLAGGENEINRICHTUNG ZUR KOMBINATION MIT EINER REFLEKTOREINRICHTUNG UND STATIVADAPTER ALS KUPPLUNGSEINRICHTUNG HIERZU
(30) DE 2020 11 24 202020004905 U
(30) DE 2021 06 09 202021002019 U
(72) WEIGERT, Dedo, 80935 München (DE)

G03B 21/20 **EN E-1847464** 2025 10 15 **3745203**
(86) CN18080895 2018 03 28 2018902126

(73) Appotronics Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63 Xuefu Road Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) LASERKOMBINATIONSGERÄT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 25 201810073060
(72) HOU, Haixiong, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518000, 20F-22F, High-Tech Zone Union Tower No.63, Xuefu Road, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

G03B 21/20 **EN E-1847465** 2025 10 15 **4184243**
(86) 2022 11 17 2022208054

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND PROJEKTOR
(30) JP 2021 11 19 2021188622
(72) SUZUKI, Junichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAKATA, Hidefumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) IWAMA, Yuichiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOMIYAMA, Shingo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G03B 21/20 **EN E-1847466** 2025 10 15 **3992710**
(86) 2021 08 19 2021192116

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 02 202063108446 P
(30) CN 2021 02 05 202110163756
(72) CHEN, Ching-Chao, 333 Taoyuan City (TW)
(72) YEH, Chia-Sheng, 333 Taoyuan City (TW)
(72) YING, Wei-Kuang, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHIANG, Fu-Jen, 333 Taoyuan City (TW)

G03F 7/20 **DE E-1847467** 2025 10 15 **3467590**
(86) 2014 11 21 2018205398

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR DIE EUV-PROJEKTIONSLITHOGRAPHIE
(30) DE 2013 11 22 102013223935
(72) Patra, Michael, 73447 Oberkochen, Schubartweg 41 (DE)
(72) Müller, Ralf, 73430 Aalen, Dr.-Bosch-Straße 6 (DE)

G03G 5/06 **EN E-1847468** 2025 10 15 **4528381**
(86) 2024 02 22 2024159171

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 09 25 2023161677
(72) OYAMADA, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) IWASAKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

G03G 9/08 **EN E-1847469** 2025 10 15 **4439182**
(86) 2023 09 11 2023196526

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TONER ZUR ENTWICKLUNG ELEKTROSTATISCHER BILDER
(30) JP 2023 03 28 2023052434
(72) KAWAKAMI, Eiji, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) SAKAMOTO, Shinya, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) ISHIZUKA, Daisuke, Minamiashigara, 250-0111 (JP)

G04B 19/04 **FR E-1847470** 2025 10 15 **3807722**
(86) IB19055105 2019 06 18 2019762460

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) TROCHOIDALER ANZEIGEMECHANISMUS
(30) CH 2018 06 18 7682018
(72) REY-MERMET, Gilles, 1347 Le Sentier, Rue des Crêtets 23 (CH)
(72) CORNIBÉ, Sylvain, 74270 Chêne-en-Semine, 25, Rue des Orchidées (FR)

G04B 19/04 **FR E-1847471** 2025 10 15 **3859450**
(86) 2020 01 29 2020154404

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ANZEIGESYSTEM
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, Chemin Albert Anker 8 (CH)
(72) BESUCHET, Romain, 1400 Yverdon-les-Bains, Rue d'Orbe 28 (CH)
(72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, Route de Recolaine 38 (CH)
(72) STEHLIN, Xavier, 1588 Cudrefin, Route de Montet 33 (CH)

G04B 27/00 **FR E-1847472** 2025 10 15 **4273635**
(86) 2022 05 02 2022171103

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHRWERK
(72) FEYER, Julien, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04G 3/02 **FR E-1847473** 2025 10 15 **3814851**
(86) FR19051506 2019 06 19 2019742871

(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER DRIFT EINER DATIERUNGSTAKT VON SEISMISCHEN DATENPROBEN
(30) FR 2018 06 29 1856008
(72) L'HER, Christophe, 44470 Carquefou, c/o SERCEL 16, Rue de Bel Air (FR)

G04G 21/08 **FR E-1847474** 2025 10 15 **4198651**
(86) 2021 12 17 2021215635

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) AUSSENRING EINER ARMBANDUHR, DER GANZ ODER TEILWEISE EINE BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE SCHNITTSTELLE BILDET
(72) STEHLIN, Xavier, 1588 Cudrefin (CH)

G05B 13/04 **EN E-1847475** 2025 10 15 **3918427**
(86) US20015563 2020 01 29 2020708353

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) PROZESSSTEUERUNG
(30) US 2019 01 31 201962799367 P
(72) PARRISH, John Roberts, Charleston, West Virginia 25313, 5002 Dempsey Drive (US)
(72) MORROW, JR., Donald Alexander, Charleston, West Virginia 25303, P.O. Box 8361 Building 772 South (US)
(72) NELSON, Mark Louis, Charleston, West Virginia 25313, S. Charleston Technical Center Building 772 South (US)

G05B 19/042 **EN E-1847476** 2025 10 15 **4030245**
(86) 2022 01 12 2022151133

(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd., Singapore 618494, 2 Corporate Road No. 06-05/10 Corporate Place (SG)
(54) ERZEUGUNG VON FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSSYSTEMKONFIGURATIONEN REPRÄSENTATIVEN BILDDATEN
(30) US 2021 01 13 202117148323
(72) Homan, Sean, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Santoso, Andrian, Mayfield Heights, OH (US)
(72) Kumar, Pasunuri Pavan, Mayfield Heights, OH (US)

G05B 19/042 **DE E-1847477** 2025 10 15 **4285190**
(86) EP22060933 2022 04 25 2022725734

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KONTEXTUALISIERENDE EDITOREN IM ENGINEERING EINER PROZESSANLAGE
(30) EP 2021 04 29 21171285
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 19/042 **EN E-1847478** 2025 10 15 **4296803**
(86) 2023 05 24 2023175064

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VORRICHTUNGSKONFIGURATIONSOBJEKTVORLAGE MIT BENUTZERINTERAKTION FÜR VORRICHTUNGSEIGENSCHAFTSGENERATOR
(30) US 2022 06 22 202217846165
(72) Sugimoto, Thomas Kazushige, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Jin, Qin Cheng, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Zhen, Wang, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G05B 19/042 **EN E-1847479** 2025 10 15 **4369120**
(86) 2023 11 09 2023208862

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) QUALITÄT UND ANALYSE INDUSTRIELLER AUTOMATISIERUNGSDATEN
(30) US 2022 11 11 202263383271 P
(30) US 2023 02 28 202318176019
(72) Shah, Chirayu S, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Ott, Heiko, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Dams, Adrian, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) McCleave Jr., Bruce, Mayfield Heights, OH 44124 (US)

G05B 19/406 **DE E-1847480** 2025 10 15 **4276553**
(86) 2022 05 10 2022172424

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES ANWENDERPROGRAMMS UND ENGINEERINGSTATION
(72) Gäbel, Kai, 09117 Chemnitz (DE)
(72) Horn, Wolfgang, 09337 Hohenstein-Ernstthal (DE)
(72) Jarosz, Piotr, 09122 Chemnitz (DE)
(72) Scherf, Thomas, 09244 Lichtenau (DE)
(72) Schneider, Sven, 09123 Chemnitz (DE)

G05B 19/4061 **FR E-1847481** 2025 10 15 **3745224**
(86) 2020 05 26 2020176600

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN EINEM ROBOTER UND EINEM BEDIENER ZUR VERÄNDERUNG EINES WERKSTÜCKS
(30) FR 2019 05 27 1905571
(72) RITT, Martin, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LEPAPE, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN PI CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) NICOLAS, Wilfried, 77550 Moissy-Cramayel, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

G05B 19/4097 **DE E-1847482** 2025 10 15 **3623885**
(86) 2018 05 07 2019193037

(73) Battenberg, Günther, 35037 Marburg, Universitätsstrasse 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HAPTISCHEN PRÜFUNG EINES OBJEKTES
(30) DE 2017 05 11 102017110230
(72) Battenberg, Günther, 35274 Kirchhain, Rheinstrasse 20 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1847483** 2025 10 15 **4002030**
(86) 2020 11 12 2020207190

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON PROZESSSTEUERGERÄTEN MIT OPC-UA-PEER-VORRICHTUNGEN
(72) BRAUN, Roland, 53859 Niederkassel Lülsdorf (DE)
(72) HOERNICKE, Mario, 76829 Landau (DE)

G05B 19/418 **DE E-1847484** 2025 10 15 **4107594**
(86) EP21053549 2021 02 12 2021705188

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG EINER HÜTTENTECHNISCHEN ANLAGE, INSBESONDERE EINER ANLAGE ZUM WALZEN VON METALLBÄNDERN
(30) DE 2020 02 21 102020202273
(72) SIEGHART, Jörn, 40721 Hilden, Walter-Wiederhold-Str. 7 B (DE)
(72) SPIES, Wolfgang, 57072 Siegen, Im Bastenseifen 16 (DE)

G05B 19/418 **EN E-1847485** 2025 10 15 **4102321**
(86) 2022 04 13 2022168227

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM CLUSTERING VON KONZEPTINTERVALLEN ZUR REGRESSION DER FEHLERSICHTBARKEIT
(30) US 2021 06 10 202163209268 P
(30) US 2021 08 12 202117401216
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, 94588 (US)

G05B 23/02 **DE E-1847486** 2025 10 15 **4381359**
(86) DE22100438 2022 06 13 2022738332

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) INDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ANLAGENBETRIEB UND -MONITORING
(30) DE 2021 08 03 102021120081
(30) DE 2022 06 09 102022114579
(72) BRAND, Stefan, 91074 Herzogenaurach (DE)

G05B 23/02 **DE E-1847487** 2025 10 15 **4517460**
(86) 2023 08 29 2023193968

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND ZUMINDEST ZWEI VERPACKUNGSANLAGEN ZUM VERPACKEN VON SCHÜTTFÄHIGEN PRODUKTEN IN SÄCKE ODER BEUTEL SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Tellen, Marc, 48291 Telgte (DE)

G05B 23/02 **DE E-1847488** 2025 10 15 **4584653**
(86) EP23086922 2023 12 20 2023836793

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABNUTZUNGSINDIKATORS FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) DE 2023 01 12 102023000076
(72) HOIS, Joana, 71034 Böblingen (DE)
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart (DE)

G05D 1/00 **EN** **E-1847489** 2025 10 15 **4196857**
(86) US21045310 2021 08 10 2021763457

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) FERNBEDIENUNGSGERÄT
(30) US 2020 08 11 202063064011 P
(30) US 2021 06 17 202163202588 P
(72) LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) PULSKAMP, Steven, R., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) WOODRUFF, Vern, I., III, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) MAC MANUS, Daniel, T., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) FRADY, Jamison, S., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) WENNING, Megan, E., New Bremen, OH 45869 (US)

G05D 1/00 **EN** **E-1847490** 2025 10 15 **4367565**
(86) EP21068439 2021 07 05 2021745921

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWENDUNG EINER DROHNE ZUR AUTOMATISCHEN GEWINNUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE STRUKTUR
(72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA (SE)
(72) COMBES, Steven, WORTHING, BN13 IQT (GB)
(72) SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen (SE)

G05D 1/00 **EN** **E-1847491** 2025 10 15 **4305940**
(86) JP21010178 2021 03 12 2021930231

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG
(72) YAMASHITA, Akifumi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) HISADA, Ryota, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) KANISAWA, Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) KIMATA, Ryuichi, Tokyo 107-8556 (JP)

G05D 1/00 **EN** **E-1847492** 2025 10 15 **4177693**
(86) ES20070423 2020 07 02 2020757933

(73) BIMERTEK, S.L., 20720 Azkoitia Guipuzcoa, Ibaiondo, 14, bajo (ES)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON REPRÄSENTATIONSMODELLEN VON STRUKTURELEMENTEN
(72) LÓPEZ IRIONDO, Jon, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)
(72) CARLAVILLA MATILLA, César, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)
(72) WALIÑO NIEVES, Sebastián, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)
(72) PAGOAGA BENITO, Ricardo, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)
(72) CORVO MARÍN, Raquel, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)
(72) ARREGUI ZUBIZARRETA, Nagore, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)
(72) SASIAIN SESMA, Bingen, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)
(72) IÑARRAIRAEGUI AGUIRRE, Ander, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)
(72) BAYARRI CAYÓN, Vicente, 20720 Azkoitia, Gipuzkoa (ES)

G05D 1/00 **EN** **E-1847493** 2025 10 15 **3938271**
(86) IN20050235 2020 03 15 2020718833

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) FAHRZEUGSTABILISIERUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2019 03 15 201941010133
(30) IN 2020 03 13 202042010983
(72) SHARAD, Singhania, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road Chennai (IN)
(72) KARNAM VENKATA MANGA, Raju, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited "Jayalakshmi Estates" No.29 (Old No.8) Haddows Road Chennai (IN)

G05D 1/00 **DE** **E-1847494** 2025 10 15 **4170451**
(86) 2022 10 21 2022203040

(73) Wacker Neuson Produktion GmbH & Co. KG, 85084 Reichertshofen, Wackerstraße 6 (DE)
(54) FERNSTEUERUNG FÜR EIN SELBSTFAHRENDES ARBEITSGERÄT
(30) DE 2021 10 21 102021127370
(72) LANGE, Christian, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) LUDMANN, Ulrich, 80809 München (DE)
(72) STEGMEIR, Stephan, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) STEGHOFER, Felix, 80799 München (DE)
(72) BAUER, Helmut, 84405 Dorfen (DE)

G05D 1/00 **EN** **E-1847495** 2025 10 15 **4293462**
(86) 2023 05 30 2023175966

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 06 07 2022092538
(72) WATANABE, Katsuhiko, Osaka, 5900908 (JP)
(72) GONO, Tsuyoshi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) MIMA, Atsushi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) FUJITA, Ryuzo, Osaka, 5900908 (JP)
(72) KINUGAWA, Ryosuke, Osaka, 5900908 (JP)

G05D 1/00 **EN** **E-1847496** 2025 10 15 **4508500**
(86) EP22059927 2022 04 13 2022722767

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UNTER VERWENDUNG EINES PROBABILISTISCHEN BELEGUNGSRASTERS
(72) LINDQUIST, Per, 413 26 Göteborg (SE)
(72) WIRFÄLT, Petter, 438 54 Hindås (SE)
(72) RINDEBERG, Magnus, 427 38 Billdal (SE)
(72) LI, Chao, 423 38 Torslanda (SE)
(72) KAIJSER, Henrik, 427 38 Billdal (SE)

G05D 1/00 **EN** **E-1847497** 2025 10 15 **4419976**
(86) SE22050658 2022 06 30 2022741590

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) VERBESSERTE NAVIGATION FÜR EIN MÄHROBOTER
(30) SE 2021 10 19 2151275
(72) KAMFORS, Mattias, 554 48 Jönköping (SE)
(72) LANDIN, Rickard, 554 59 Jönköping (SE)

G05D 1/229 **EN** **E-1847498** 2025 10 15 **4275466**
(86) JP21044753 2021 12 06 2021917610

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) AUTOMATISCHES FAHRSYSTEM UND AUTOMATISCHES FAHRVERFAHREN
(30) JP 2021 01 05 2021000348
(72) MORIMOTO, Takanori, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kotaro, Amagasaki-shi, Hyogo 661-0967 (JP)
(72) YOSHIMURA, Fumiya, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)

G05D 1/49 **EN** **E-1847499** 2025 10 15 **4345001**
(86) CN21115135 2021 08 27 2021954625

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust SZ IER Bldg. No.9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) LUFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) YAN, Xiaokun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Zihao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G05F 1/10 **EN** **E-1847500** 2025 10 15 **3639107**
(86) US18037238 2018 06 13 2018818044

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) LEISTUNGSVERBINDER MIT INTEGRIERTER STATUSÜBERWACHUNG
(30) US 2017 06 13 201762519031 P
(72) ABUGHAZALEH, Shadi, Alex, Guilford CT 06437, 377 Goose Lane (US)
(72) PAPAGEORGE, Ryan, Shelton CT 06484, 112 Big Horn Rd. (US)
(72) SCANZILLO, Thomas, Monroe CT 06468, 87 Sentry Hill Road (US)
(72) SAMOJEDEN, Matthew, Rye NY 10580, 41b Peck Avenue (US)

G06F 1/16 **EN** **E-1847501** 2025 10 15 **3246785**
(86) 2014 03 14 2017177709

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201313839448
(72) SHARMA, Sameer, Santa Clara, CA California 95054, 4636 Wilcox Avenue (US)
(72) SATZGER, Douglas B., Menlo Park, CA California 94025, 225 Arden Road (US)
(72) AMIT, Gadi, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOSHINO, Yoshikazu, San Francisco, CA California 94122, 1624 41st Avenue (US)
(72) HARBER, Chadwick, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) CLIFTON, Daniel, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)
(72) HOUDEK, Philip J. II, San Jose, CA California 95125, 365 W. Virginia Street (US)
(72) MOISEYENKO, Stanislav, San Rafael CA 94901-2539, 36 W Castlewood Dr (US)
(72) JAUVTIS, Nathan, San Francisco, CA California 94111, 909 Battery Street (US)

G06F 1/16 **EN** **E-1847502** 2025 10 15 **4049110**
(86) US20056724 2020 10 21 2020804123

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERSTELLBARER VORRICHTUNGSFUSS
(30) NL 2019 10 21 2024062
(72) THOME, Nathan Michael, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation, One Microsoft Way, (US)

G06F 1/16 **EN E-1847503** 2025 10 15 **4127862**
(86) US21032023 2021 05 12 2021730037

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MAGNETISCHES VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG
(30) NL 2020 05 14 2025586
(72) SINGLA, Aseem, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) GAULT, Joseph, Benjamin, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1847504** 2025 10 15 **4060471**
(86) KR20015977 2020 11 13 2020888127

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR
(30) KR 2019 11 14 20190146189
(72) KOO, Jaok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WON, Jonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dasom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jangwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1847505** 2025 10 15 **4473376**
(86) US23060890 2023 01 19 2023704859

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MECHANISMUS ZUR VERSCHIEBUNG DES ANZEIGERAHMENS EINES COMPUTERGERÄTS
(30) NL 2022 02 01 2030803
(72) YAREMENKO, Denys V, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TOMKY, Brett Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1847506** 2025 10 15 **4500298**
(86) US23064714 2023 03 20 2023718583

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHIEBEREGLER FÜR DATENVERARBEITUNGSGERÄTE
(30) NL 2022 03 30 2031452
(72) SCHWARTZEL, Luke O, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TAZBAZ, Errol Mark, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) YAREMENKO, Denys V, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TOMKY, Brett Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CAPLOW-MUNRO, Devin Samuel Jacob, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1847507** 2025 10 15 **4152121**
(86) KR21005835 2021 05 11 2021804778

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 05 15 20200058526
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NOH, Jaehwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Taekyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1847508** 2025 10 15 **4395288**
(86) 2021 01 06 2024156057

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 21 202010071864
(72) LIU, Yang, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1847509** 2025 10 15 **4318183**
(86) KR23003205 2023 03 08 2023709098

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR FÜR KLAPPBARE ANZEIGE
(30) KR 2022 06 20 20220074991
(30) KR 2022 07 25 20220092036
(72) CHOI, Sooyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jaehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1847510** 2025 10 15 **3842899**
(86) 2020 09 22 2020197336

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DETEKTION EINES HINDERNISSES FÜR EINE DEM BENUTZER ZUGEWANDTE KAMERA
(30) US 2019 12 28 201916729360
(72) BARTSCHERER, Marko, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) MAGI, Aleksander, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) DIEFENBAUGH, Paul S., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) BUI, Kathy T., Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/16 **EN E-1847511** 2025 10 15 **4102491**
(86) KR21095023 2021 01 20 2021750973

(73) Tovis Co., Ltd., Incheon 21999, 92, Gaetbeol-ro Yeonsu-gu (KR)
(54) TEILWEISE GEKRÜMMTE ODER FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 02 06 20200014175
(72) KIM, Yong Beom, Incheon 22003, 3504ho, 106dong, 80, Convensia-daero 130beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) PARK, Ryong Min, Goyang-si Gyeonggi-do 10551, 404ho, 207dong, 85, Doraeul-ro, Deogyang-gu (KR)
(72) LEE, In Suk, Incheon 21997, 1003, Fdong, 107, Haedoji-ro Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Won Gyu, Incheon 21397, 1105ho, 3, Jangje-ro 126beon-gil Bupyeong-gu (KR)
(72) KIM, Eun Sung, Incheon 21927, 527ho, 194, Meonugeum-ro Yeonsu-gu (KR)

G06F 1/24 **EN E-1847512** 2025 10 15 **4359888**
(86) US22032540 2022 06 07 2022828996

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) BEDARFSBASIERTE SONDENFILTERINITIALISIERUNG NACH EINEM NIEDRIGLEISTUNGSZUSTAND
(30) US 2021 06 24 202117357047
(72) TSIEN, Benjamin, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) APTE, Amit P., Austin, Texas 78735 (US)

G06F 1/3234 **EN E-1847513** 2025 10 15 **3756068**
(86) US19018727 2019 02 20 2019709263

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SCOREBOARD MIT SPEICHERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2018 02 22 201815902580
(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California 94555, 6056 Nice Ter. (US)
(72) PATEL, Chintan S., Bee Cave, Texas 78738, 16008 La Rosa Drive (US)
(72) ALLA, Vamsi Krishna, Austin, Texas 78735, 7701 Rialto Blvd. Unit 1228 (US)
(72) SMITH, Alan Dodson, Austin, Texas 78703, 1003 Meriden Ln. (US)

G06F 3/01 **EN E-1847514** 2025 10 15 **4172731**
(86) US21036322 2021 06 08 2021736473

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) DYNAMISCHE SENSORAUSWAHL FÜR VISUAL-INTERTIAL-ODOMETRY-SYSTEME
(30) US 2020 06 29 202063045583 P
(30) US 2020 12 15 202017122688
(72) BORYS, Olha, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) HALMETSCHLAGER-FUNEK, Georg, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) KALKGRUBER, Matthias, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) WOLF, Daniel, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) ZILLNER, Jakob, Santa Monica, CA 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1847515** 2025 10 15 **3893099**
(86) CN19114396 2019 10 30 2019891843

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTIONSSTEUERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2018 12 04 201811475755
(72) JOSHI, Dhaval·jitendra, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jingzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1847516** 2025 10 15 **4338036**
(86) US22023948 2022 04 08 2022719176

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HAPTISCHE AUSGABE EINES EINGABESTIFTS
(30) US 2021 05 13 202117319901
(72) DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAR-NESS, Assaf, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MISHALOV, Vadim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RON, Uri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **FR E-1847517** 2025 10 15 **4217832**
(86) EP21075987 2021 09 21 2021782513

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) FR 2020 09 22 2009602
(72) KORCZAK, Stephane, 94000 Créteil (FR)
(72) IRZYK, Michael, 94000 Créteil (FR)
(72) MUSAT, Ciprian, 94000 Créteil (FR)
(72) CORDUAN, Patrick, 94000 Créteil (FR)
(72) EL OUARDI, Nour Eddine, 94000 Créteil (FR)

G06F 3/01 **EN E-1847518** 2025 10 15 **4155874**
(86) CN21099112 2021 06 09 2021834518

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010609854
(72) MENG, Yu, Beijing 100190 (CN)
(72) CHUNG, Hua-Ting, Culver City, California 90230 (US)

G06F 3/01 **EN E-1847519** 2025 10 15 **4068055**
(86) 2022 03 25 2022164315

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON REFERENZBLICKDATEN
(30) SE 2021 03 30 2150387
(72) Andersson, Henrik, 18217 Danderyd (SE)
(72) Akkil, Deepak, 18217 Danderyd (SE)

G06F 3/01 **EN E-1847520** 2025 10 15 **4031957**
(86) US20050309 2020 09 11 2020780831

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLATZIERUNG VON VIRTUELLEN INHALTEN IN UMGEBUNGEN MIT MEHREREN PHYSISCHEN TEILNEHMERN
(30) US 2019 09 16 201916572030
(72) KIES, Jonathan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TARTZ, Robert, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUEST, Daniel James, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 3/01 **FR E-1847521** 2025 10 15 **4473382**
(86) FR22050186 2022 02 01 2022705860

(73) BOARDING RING, 83190 Ollioules, 661, chemin de Châteauvallon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER KOMFORTERHÖHENDEN, INSBESONDERE ANTI-BEWEGUNGS-SICKNESS-SICHTREFERENZ
(72) JEANNIN, Renaud, 83190 OLLIOULES (FR)
(72) JEANNIN, Antoine, 83190 OLLIOULES (FR)
(72) JEANNIN, Hubert, 83190 OLLIOULES (FR)

G06F 3/01 **EN E-1847522** 2025 10 15 **3754464**
(86) 2020 06 18 2020180739

(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)
(54) RÄUMLICHES STREAMING VON VIRTUELLEN RÄUMEN IN FUSIONIERTER REALITÄT
(30) US 2019 06 18 201962863171 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1847523** 2025 10 15 **4305509**
(86) US22017401 2022 02 23 2022709500

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF BEZUGSMARKER BASIERENDE FELDKALIBRIERUNG EINER AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 11 202117199241
(72) DOS SANTOS MENDONCA, Paulo Ricardo, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) AHOLT, Christopher Charles, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) MEI, Christopher Maurice, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) DEMASTER-SMITH, Rayna, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1847524** 2025 10 15 **4521206**
(86) 2024 04 24 2024172284

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINES VIRTUELLEN OBJEKTS, HOST UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2023 09 08 202318463320
(72) HSU, Ting Yu, 330 Taoyuan City (TW)
(72) KU, Chia-Lun, 330 Taoyuan City (TW)

G06F 3/0346 **EN E-1847525** 2025 10 15 **4375814**
(86) 2022 11 24 2022306734

(73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 38170 Seyssinet-Pariset, 2B Avenue Pierre de Coubertin (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG MEHRERER AUSGABEVORRICHTUNGEN ODER ZUR LOKALISIERUNG PASSIVER ZUBEHÖRE IN MEHREREN RÄUMEN
(72) Hautson, Tristan, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)
(72) Jobert, Timothée, 38170 Seyssinet-Pariset (FR)

G06F 3/0354 **EN E-1847526** 2025 10 15 **4127884**
(86) IB21052648 2021 03 30 2021722288

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(54) SCHREIBGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TRANSPARENTEN ÜBERWACHUNG UND ANALYSE VON SCHREIBEN
(30) IT 2020 03 31 202000006793
(72) FERRANTE, Simona, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) PEDROCCHI, Alessandra Laura Giulia, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) LUNARDINI, Francesca, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) DI FEBBO, Davide, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(72) MALAVOLTI, Milad, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(72) BORGHESE, Nunzio Alberto, 20122 Milano, c/o Universita' Degli Studi Di Milano Via Festa del Perdono, 7 (IT)

G06F 3/0354 **EN E-1847527** 2025 10 15 **4184293**
(86) 2021 12 08 2021213032

(73) Aplusx Inc., Gyeonggi-do 13486, 102-ho A-dong, 253, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) GLEITER FÜR EINE MAUS, FERTIGUNGSVERFAHREN UND MAUS MIT DIESEM GLEITER
(30) KR 2021 11 18 20210159329
(30) KR 2021 12 07 20210173553
(72) SHIM, Kun Hee, 06616 Seoul (KR)

G06F 3/0354 **EN E-1847528** 2025 10 15 **3906463**
(86) NL18050895 2018 12 31 2018845376

(73) OAHWIP B.V., 5261 BC Vught, Taalstraat 151 (NL)
(54) COMPUTERMAUS FÜR VERSCHIEDENE NUTZUNGSARTEN
(72) VAN HOOFT, Jan Thomas Lambertus, 5261 BC Vught, c/o Taalstraat 151 (NL)

G06F 3/041 **EN E-1847529** 2025 10 15 **4242804**
(86) 2022 08 24 2022191899

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) SELBSTSTERILISIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) TW 2022 03 10 111108884
(72) SHIAU, Yi-Hau, New Taipei City 22181 (TW)
(72) CHENG, Yu-Chi, New Taipei City 22181 (TW)
(72) YANG, Kai-Wei, New Taipei City 22181 (TW)
(72) YEN, An-Ching, New Taipei City 22181 (TW)
(72) CHIOU, Hsien-Jung, New Taipei City 22181 (TW)

G06F 3/041 **EN E-1847530** 2025 10 15 **4428664**
(86) 2024 03 05 2024161364

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) BETRIEBSDETEKTIONSVORRICHTUNG, BETRIEBSDETEKTIONSEINHEIT UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 03 09 2023036263
(72) Amano, Takashi, Iwaki-city, Fukushima (JP)

G06F 3/048 **EN E-1847531** 2025 10 15 **4390668**
(86) CN23088067 2023 04 13 2023818817

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SCHALTERSTEUERUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 10 202210652634
(72) HUANG, Jinzong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04845 **EN E-1847532** 2025 10 15 **3916531**
(86) 2020 05 27 2020176818

(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories 999077, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Ch'iu Building (HK)
(54) BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG ZUR NAVIGATION VON VIRTUELLEN MIKROSKOPOBJEKTTRÄGERN UND ANDEREN GROSSEN BILDERN
(72) CHAN, Cheong Kin Ronald, HKSAR (HK)
(72) TO, Ka Fai, Hong Kong (HK)
(72) CHEUNG, Kwok Chiu, Hong Kong (HK)

G06F 3/04847 **EN E-1847533** 2025 10 15 **3485359**
(86) EP16066973 2016 07 15 2016739474

(73) Irdeto B.V., 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(54) ERHALT EINER BENUTZEREINGABE
(72) LIU, Annie, Ottawa, Ontario K2K 3G5, 2500 Solandt Road (CA)
(72) MOOIJ, Wim, 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) RAMAKRISHNA, Sunitha, 2132 LS Hoofddorp, 105 Taurus Avenue (NL)
(72) CHAMBERS, Catherine, Ottawa, Ontario K2K 3G5, 2500 Solandt Road (CA)

G06F 3/0488 **EN E-1847534** 2025 10 15 **4155892**
(86) 2018 05 11 2022203850

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DEN ZUGRIFF AUF BENACHRICHTIGUNGEN
(30) US 2017 05 16 201762507181 P
(30) US 2017 09 25 201715715005
(72) KARUNAMUNI, Chanaka, G., Cupertino, 95014 (US)
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014 (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, 95014 (US)
(72) TYLER, William, M., Cupertino, 95014 (US)
(72) STACK, Caelan, G., Cupertino, 95014 (US)
(72) DE VRIES, Nathan, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/0488 **EN E-1847535** 2025 10 15 **4428670**
(86) 2015 01 15 2024191402

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BILDERFASSUNGSBEDINGUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2014 01 15 20140004993
(72) PARK, Wan je, Seoul (KR)

G06F 3/06 **EN E-1847536** 2025 10 15 **3951583**
(86) 2021 06 29 2021182374

(73) Fsas Technologies Inc., Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, 13-2, Nakamaruko (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER DUPLIKATIONSRATE
(30) JP 2020 08 07 2020134377
(72) Yamashita, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Furuta, Tomonori, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Uno, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06F 3/06 **EN E-1847537** 2025 10 15 **4242820**
(86) 2023 03 09 2023161024

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER DATENAUSRICHTUNG ZWISCHEN ANWENDUNGEN, DATEISYSTEMEN UND COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 03 11 202263319272 P
(30) US 2023 03 03 202318117384
(72) KANG, Yangwook, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1847538** 2025 10 15 **3842913**
(86) CN19107429 2019 09 24 2019886109

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DSP-PROZESSOR UND SYSTEM SOWIE ZUGRIFFSVERFAHREN FÜR EINEN EXTERNEN SPEICHERRAUM
(30) CN 2018 11 23 201811409034
(72) SUN, Xueting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1847539** 2025 10 15 **4174677**
(86) CN21101193 2021 06 21 2021832633

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(73) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing 100176, Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) DATENLESE- UND -SCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010623609
(72) TANG, Zhentian, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1847540** 2025 10 15 **4439271**
(86) 2024 03 05 2024161525

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN, DIENSTVERWALTUNGSSYSTEM UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2023 03 20 2023044060
(30) JP 2024 01 24 2024009034
(72) YAMAMURA, Hiroki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MATSUE, Natsumi, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06F 3/14 **EN E-1847541** 2025 10 15 **4290361**
(86) CN22089062 2022 04 25 2022862672

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ZEIGER IN EINEM FENSTER, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 30 202111002753
(72) LIU, Shicong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/147 **EN E-1847542** 2025 10 15 **3905025**
(86) 2021 04 26 2021170390

(73) BenQ Intelligent Technology (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai, 207 Songhong Road, Changning District (CN)
(73) BenQ Corporation, Taipei City 11492, No. 16, Jihu Rd. Neihu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR KOPPLUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION UND SYSTEM ZUR KOPPLUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 04 28 202010352165
(72) Wu, Chen-Chi, 114 Taipei (TW)
(72) Chiang, Chin-Fu, Taipei City 11492 (TW)
(72) Shih, Chia-Nan, 114 Taipei (TW)
(72) You, Lin-Yuan, Taipei City 11492 (TW)
(72) Tseng, Jung-Kun, Taoyuan City 333 (TW)
(72) Wu, Chuang-Wei, Taoyuan City 333 (TW)

G06F 3/16 **EN E-1847543** 2025 10 15 **3710925**
(86) US18045577 2018 08 07 2018762948

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EINSTELLEN DER SENDELEISTUNG BASIEREND AUF BERÜHRUNGSNACHWEIS
(30) US 2017 11 13 201715810490
(72) RABB, Laura, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SPARKS, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1847544** 2025 10 15 **3699750**
(86) KR18002467 2018 02 28 2018890757

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2017 12 22 20170178472
(72) LEE, Dong-hyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, 130-2302, 363, Hyowon-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Se-chun, Incheon 21652, 706-1103, 288, Eunbong-ro, Namdong-gu (KR)
(72) SEO, Yu-bin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16497, 101, 37-10, Aju-ro 27beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) YANG, He-jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13469, 1210-1601, 46, Pangyowon-ro, Bundang-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1847545** 2025 10 15 **3635578**
(86) US18033518 2018 05 18 2018801977

(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 441 Ninth Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CRWODSOURCING-AKTIONEN UND -BEFEHLE
(30) US 2017 05 18 201762508181 P
(72) MUKHERJEE, Rajat, San Jose, California 95138, 4778 Mountaire Place (US)
(72) HEMARAJ, Kiran Bindhu, Kaimanam, Papanamcode P.O. Trivandrum, Kerala OT 695018, TC.55/126/1, Thannal, Kuttikadu Lane (IN)
(72) LEVI, Matan, Menlo Park, California 94025, 1110 Madera Avenue (US)

G06F 3/16 **EN E-1847546** 2025 10 15 **3889763**
(86) 2015 04 27 2021169766

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) MEDIENPRÄFERENZDATENBANK
(30) US 2014 04 28 201414263729
(72) VAN DER HEIDE, Maarten, Santa Barbara, CA 93101 (US)

G06F 7/544 **EN E-1847547** 2025 10 15 **4113281**
(86) 2022 06 20 2022179969

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EXTRAHIEREN VON MERKMALEN ZUR VERWENDUNG IN EINGEBETTETEN MECHANISMEN DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ
(30) US 2021 06 28 202117360977
(72) GANDOLFI, Luca, 20148 Milano (IT)
(72) CASTELLANO, Marco, 27100 Pavia (IT)
(72) LEO, Marco, 20152 Milano (IT)

G06F 8/10 **EN E-1847548** 2025 10 15 **4250091**
(86) 2023 02 17 2023157194

(73) Woven by Toyota, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1, 3-chome, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER RICHTIGKEIT
(30) US 2022 03 25 202217704086
(72) BASTIEN, Jean-Francois, Tokyo, 103-0022 (JP)

G06F 8/41 **EN E-1847549** 2025 10 15 **3977264**
(86) KR20014163 2020 10 16 2020877130

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) ANWENDUNGSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZU DESSEN UNTERSTÜTZUNG
(30) KR 2019 10 18 20190130107
(72) JEONG, Kwanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Sekyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 8/65 **EN E-1847550** 2025 10 15 **4206908**
(86) 2023 01 03 2023150164

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ERWEITERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 04 20220001080
(72) JANG, Youngjo, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Young Kwan, 08592 Seoul (KR)

G06F 8/70 **EN E-1847551** 2025 10 15 **4237938**
(86) US21048309 2021 08 31 2021786296

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, Washington 98052, One Microsoft Way (US)
(54) MUSTERBASIERTE KONFIGURATIONSVERIFIZIERUNG
(30) IN 2020 10 30 202041047566
(72) BHAGWAN, Ranjita, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MEHTA, Sonu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RADHAKRISHNA, Arjun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GARG, Sahil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/71 **EN E-1847552** 2025 10 15 **4198715**
(86) 2022 11 30 2022210513

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, WI 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) KOLLABORATIVE ARBEIT IN INDUSTRIESYSTEMPROJEKTEN
(30) US 2021 12 17 202117554488
(72) Guarnieri, Valerio, Mayfield Heights (US)
(72) Menon, Alessandro, Mayfield Heights (US)
(72) Orlandi, Nicola, Mayfield Heights (US)
(72) Riccio, Alberto, Mayfield Heights (US)
(72) Botturi, Giulio, Mayfield Heights (US)

G06F 9/30 **EN E-1847553** 2025 10 15 **3887940**
(86) GB19052967 2019 10 17 2019791345

(73) ARM Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(54) VORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EINEN TRANSAKTIONSSPEICHER
(30) GB 2018 11 28 201819348
(72) HORSNELL, Matthew James, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o ARM Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 9/30 **EN E-1847554** 2025 10 15 **3798825**
(86) 2020 06 22 2020181350

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEFEHLSLÄNGENDECODIERERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 27 201916586715
(72) Tell, Nir, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Sandor, Shahar, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Yagev, Amotz, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Hermony, Michael, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Goldenberg, Sagie Yakov, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(72) Rappoport, Lihu, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)

G06F 9/38 **EN E-1847555** 2025 10 15 **3938893**
(86) US20022833 2020 03 14 2020718900

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CACHE-OPTIMIERUNG
(30) US 2019 03 15 201962819337 P
(30) US 2019 03 15 201962819435 P
(30) US 2019 03 15 201962819361 P
(30) US 2019 11 15 201962935729 P
(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, 8241 Trevi Way (US)
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US)
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S: CH7-401 (US)
(72) APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)
(72) ANANTARAMAN, Aravindh, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US)
(72) ANDREI, Valentin, San Jose, California 95134, 320 Crescent Village Cir. (US)
(72) BILAGI, Durgaprasad, Folsom, California 95630, 868 Densmore Way (US)
(72) GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, 460 Tobrurry Way (US)
(72) INSKO, Brent, Portland, Oregon 97209, 550 NW 19th Ave, Apt. 313 (US)
(72) JAHAGIRDAR, Sanjeev, Folsom, California 95630, 1675 Stronsay Court (US)
(72) JANUS, Scott, Loomis, California 95650, 4670 Vista Drive (US)
(72) K, Pattabhiraman, Bangalore 560064, 215 Sobha Coral Jakkur (IN)
(72) KIM, SungYe, Folsom, California 95630, 1844 Orchard Terrace Ct (US)
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US)
(72) RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, 3620 Rose Crest Circle (US)
(72) STRIRAMASSARMA, Lakshminarayanan, Folsom, California 95630, 2073 Tarbolton Circle (US)
(72) TIAN, Xinmin, Union City, California 94587, 34392 Pinnacles Ct. (US)

G06F 9/38 **EN E-1847556** 2025 10 15 **4020187**
(86) 2021 09 03 2021194789

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SEGMENTIERTER VERZWEIGUNGSZIELPUFFER AUF BASIS VON VERZWEIGUNGSBEFEHLSTYP
(30) US 2020 12 22 202017130016
(72) Soundararajan, Niranjan Kumar, 560102 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore KA (IN)
(72) Chongala, SR Swamy Saranam, 532001 Andhra Pradesh (IN)

G06F 9/455 **EN E-1847557** 2025 10 15 **4030285**
(86) 2022 01 14 2022151538

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON BEHÄLTERSCHICHTEN ZUM ERLEICHTERN DER GEMEINSAMEN NUTZUNG VON CLOUD-RESSOURCEN UND ZUR VERKÜRZUNG DER STARTZEITEN
(30) US 2021 01 15 202163138328 P
(30) US 2021 02 05 202117169323
(72) Mathews, John, Denver, 80202 (US)
(72) Gates, Nicholas, Denver, 80202 (US)

G06F 9/455 **EN E-1847558** 2025 10 15 **4180953**
(86) 2021 08 16 2022216084

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ORCHESTRATOR-AUSFÜHRUNGSPLANUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN LEDGERS
(30) US 2020 09 22 202017028728
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US)
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, 85282 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)

G06F 9/48 **EN E-1847559** 2025 10 15 **3411786**
(86) EP16052362 2016 02 04 2016703108

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ACTOR-MIGRATION
(72) GUSTAFSSON, Harald, 223 63 Lund, Sjögatan 3 (SE)
(72) ENGLUND, Håkan, 226 48 Lund, Sabelgränden 7 (SE)
(72) JERKEBY, Christoffer, 135 45 Tyresö, Granängsvägen 3 (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)

G06F 9/48 **EN E-1847560** 2025 10 15 **4099726**
(86) 2022 06 01 2022176635

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FERNNUTZUNG DER RECHENRESSOURCEN EINES FAHRZEUGS ÜBER NETZWERKVERBINDUNGEN
(30) US 2021 06 04 202117339647
(72) Falla Cepeda,, David, 10405 Berlin (DE)

G06F 9/50 **EN E-1847561** 2025 10 15 **4060495**
(86) 2022 03 08 2022160853

(73) TTTech Computertechnik Aktiengesellschaft, 1040 Wien, Schönbrunner Straße 7 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SICHEREN STEUERDATEN FÜR EINE LOKALE MASCHINE
(30) EP 2021 03 16 21162856
(72) Poledna, Stefan, 3400 Klosterneuburg (AT)

G06F 9/54 **EN E-1847562** 2025 10 15 **3190516**
(86) JP15004469 2015 09 02 2015838094

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 04 2014180377
(72) YOSHIZAWA, JUNICHI, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) TSUTSUMI, KOICHIRO, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) CHIHARA, Kazunori, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) KAWAMORI, Takashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5 Owa 3-chome (JP)

G06F 11/00 **EN E-1847563** 2025 10 15 **4287025**
(86) 2014 11 07 2023205361

(73) BL TECHNOLOGIES, Inc., Minnetonka MN 55343, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) ANALYTISCHE MASCHINE ZUR VERWENDUNG MIT FERNÜBERWACHUNGSDATEN UND UNVOLLKOMMENEN ASSETMODELLEN
(72) OATTES, Ryan Andrew, Oakville, L6M 4B2 (CA)
(72) NESS, Christopher, Oakville, L6M 4B2 (CA)

G06F 11/07 **EN E-1847564** 2025 10 15 **4115293**
(86) US21020750 2021 03 03 2021764104

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) ANSATZ ZUR ANALYSE VON PROTOKOLLEN AUS EINER KOMPLEXEN PHYSIKALISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 03 05 202062985615 P
(72) FRADKIN, Dmitriy, Wayne, PA 19087, 8 Donna Lane (US)
(72) KULAHCIOGLU, Tugba, Plainsboro, NJ 08536, 2610 Fox Run Dr. (US)
(72) FARRI, Oladimeji, Upper Saddle River, NJ 07458, 7 Hickory Place (US)

G06F 11/10 **EN E-1847565** 2025 10 15 **3489830**
(86) 2018 11 15 2018206541

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND DAMIT AUSGESTATTETES HALBLEITERSYSTEM
(30) JP 2017 11 28 2017227774
(72) NAKAZAWA, Kimihiko, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(72) IRITA, Takahiro, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G06F 11/10 **EN E-1847566** 2025 10 15 **4411546**
(86) 2024 01 12 2024151541

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DES BEFEHLSSTARTPUNKTS
(30) KR 2023 02 02 20230014444
(30) KR 2023 05 02 20230057365
(30) KR 2023 09 21 20230126401
(72) KIM, Hyeran, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Taeyoung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 11/10 **EN E-1847567** 2025 10 15 **4432090**
(86) 2024 03 13 2024163238

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZYKLISCHES REDUNDANZPRÜFUNGSSYSTEM UND ZYKLISCHES REDUNDANZPRÜFUNGSVERFAHREN
(30) KR 2023 03 13 20230032616
(72) HWANG, Jinwoo, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1847568** 2025 10 15 **3948550**
(86) GB20050215 2020 01 30 2020703819

(73) Kigen (UK) Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB1 2GE, c/o Mishcon De Reya 4 Station Square (GB)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERWALTUNG VON SPEICHERSEITENAKTUALISIERUNGEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
(30) GB 2019 03 29 201904382
(72) TEBBUTT, Colin Dean, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)
(72) HUNTER, William David, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, c/o Arm Limited 110 Fulbourn Road Cherry Hinton (GB)

G06F 12/02 **EN E-1847569** 2025 10 15 **4237951**
(86) US21048224 2021 08 30 2021783093

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) VERFOLGUNG VON GARBAGE-SAMMELZUSTÄNDEN VON REFERENZEN
(30) US 2020 10 29 202017084053
(72) ÖSTERLUND, Erik, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) LIDEN, Per, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KARLSSON, Stefan Mats Rikard, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 12/02 **EN E-1847570** 2025 10 15 **4283472**
(86) 2022 09 02 2022193602

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON DATEN, EINE HOST-VORRICHTUNG ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON DATEN UND EIN SPEICHERSYSTEM ZUM ZWISCHENSPEICHERN VON DATEN
(30) CN 2022 05 23 202210566261
(72) ZHANG, Heng, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YE, Yuanyuan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) XIONG, Huimei, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIANG, Yunchang, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/0817 **EN E-1847571** 2025 10 15 **4293521**
(86) 2018 09 19 2023207123

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) REGIONSBASIERTES VERZEICHNISSCHEMA ZUR ANPASSUNG AN GROSSE CACHE-GRÖSSEN
(30) US 2017 12 18 201715846008
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan, Santa Clara, 95054 (US)
(72) LEPAK, Kevin M., Austin, 78733 (US)
(72) APTE, Amit P., Austin, 78737 (US)
(72) BALAKRISHNAN, Ganesh, Austin, 78739 (US)
(72) MORTON, Eric Christopher, Austin, 78732 (US)
(72) COOPER, Elizabeth M., Los Gatos, 95033 (US)
(72) BHARGAVA, Ravindra N., Austin, 78704 (US)

G06F 12/0864 **EN E-1847572** 2025 10 15 **3861450**
(86) US19039919 2019 06 28 2019744975

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER CACHEKONSISTENZ WÄHREND DER UMORDNUNG
(30) US 2018 10 03 201816150520
(72) DONLEY, Greggory D., San Jose, California 95117, 3584 Sunnylake Ct. (US)
(72) BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, 11616 Cherisse Dr. (US)

G06F 12/1027 **EN E-1847573** 2025 10 15 **3467663**
(86) CN17099337 2017 08 28 2017845377

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENZUGANGSVERFAHREN FÜR EINEN COMPUTER UND COMPUTER
(30) CN 2016 08 31 201610797862
(72) YU, Zihao, Beijing 100190, No.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) MA, Jiuyue, Beijing 100190, No.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)
(72) BAO, Yungang, Beijing 100190, No.6 Kexueyuan South Road Zhongguancun Haidian District (CN)

G06F 12/122 **EN E-1847574** 2025 10 15 **4457637**
(86) US22049820 2022 11 14 2022823216

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIMEDIA KOMPRIMIERTE RAHMENBEWUSSTE CACHE-ERSATZRICHTLINIE
(30) US 2021 12 31 202117646690
(72) NANDU, Hiral, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) PALACHARLA, Subbarao, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) PATSILARAS, George, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ARTIERI, Alain, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) BOOTH, Simon Peter William, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GANDHI, Vipul, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) BHAT, Girish, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) WU, Yen-Kuan, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) KIM, Younghoon, San Diego, CA 92121-1714 (US)

G06F 12/14 **EN E-1847575** 2025 10 15 **4435614**
(86) 2023 12 15 2023217049

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN EFFIZIENTEN SYSTEMVERWALTUNGSMODUS
(30) WO 2023 03 23 PCT/CN2023/083331
(30) US 2023 09 29 202318375381
(72) Lawlor, Jay, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) Sheffield, David, Portland, OR 97221 (US)
(72) Zou, Xiang, Portland, OR 97229 (US)
(72) Kinney, Michael, Woodinville, WA 98077 (US)
(72) Holthaus, Charles, Round Rock, TX 78664 (US)
(72) Toll, Thomas, Portland, OR 97201 (US)
(72) Yitbarek, Salessawi Ferede, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) Kleen, Andreas, Portland, OR 97209 (US)
(72) Tiruvallur, Keshavan, Tigard, OR 97224 (US)
(72) Jayakumar, Sarathy, Portland, OR 97229 (US)
(72) Ni, Ruiyu, Shanghai, 201102 (CN)

G06F 13/10 **EN E-1847576** 2025 10 15 **4404070**
(86) 2024 01 18 2024152617

(73) Microip Inc., Victoria, Mahe, Premier Building (SC)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER DATENÜBERTRAGUNGSEFFIZIENZ UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) US 2023 01 18 202363480487 P
(30) TW 2023 11 06 112142712
(72) LIU, Pei-Ying, Hsinchu City (TW)
(72) TSAI, Cheng-Hsuan, Taoyuan City (TW)

G06F 13/16 **EN E-1847577** 2025 10 15 **3516528**
(86) US17052305 2017 09 19 2017853756

(73) Atlas Data Storage, Inc., Dover, Delaware 19901, 3500 South DuPont Highway (US)
(54) NUKLEINSÄUREBASIERTE DATENSPEICHERUNG
(30) US 2016 09 21 201662397855 P
(30) US 2017 01 13 201762446178 P
(30) US 2017 06 09 201762517671 P
(72) PECK, Bill James, Santa Clara California 95051, 3086 Carleton Place (US)

G06F 13/16 **EN E-1847578** 2025 10 15 **4202704**
(86) 2022 10 17 2022201897

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERSCHACHTELUNG VON HETEROGENEN SPEICHERZIELEN
(30) US 2021 12 21 202117557963
(72) ENAMANDRAM, Anand K., Folsom, 95630 (US)
(72) GUPTA, Rita Deepak, Cedar Park, 78613 (US)
(72) BRANCH, Robert A., Portland, 97229 (US)
(72) VANDER KAMP, Kerry, Hillsboro, 97123 (US)

G06F 13/24 **EN E-1847579** 2025 10 15 **3570174**
(86) 2019 05 17 2019175063

(73) Renesas Electronics Corporation, 135-0061 Tokyo, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 18 2018096329
(72) SUGITA, Yasuhiro, Tokyo, 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku (JP)

G06F 13/42 **EN E-1847580** 2025 10 15 **4449265**
(86) CN21138209 2021 12 15 2021836325

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONSÄNDERUNG EINER SCHNITTSTELLE DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT EINER DYNAMISCHEN ANZEIGESERIENSCHNITTSTELLE
(72) ZHANG, Nan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Zhibing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Yongjun, San Diego, California 92121-1714 (US)

G06F 16/178 **EN E-1847581** 2025 10 15 **4196884**
(86) US21041107 2021 07 09 2021749484

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINES EXTERNEN STANDORTS
(30) US 2020 10 19 202063093699 P
(30) US 2020 12 23 202017132954
(30) US 2020 12 23 202017133006
(72) YERFULE, Sourabh, San Francisco, California 94158 (US)
(72) TIMMERMAN, Parker, San Francisco, California 94158 (US)
(72) ARBREE, Adam, San Francisco, California 94158 (US)
(72) RAMABHADRAN, Pranav Vishnu, San Francisco, California 94158 (US)
(72) YANG, Zihao, San Francisco, California 94158 (US)
(72) FAN, Lisa, San Francisco, California 94158 (US)
(72) REISS, Kelson, San Francisco, California 94158 (US)
(72) SONG, Geoffry, San Francisco, California 94158 (US)
(72) KOORAPATI, Nipunn, San Francisco, California 94158 (US)

G06F 16/21 **EN E-1847582** 2025 10 15 **3953832**
(86) US20027419 2020 04 09 2020726258

(73) SingleStore, Inc., San Francisco, CA 94111, 388 Market Street, Suite 860 (US)
(54) DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2019 04 11 201916382017
(72) BIRKA, Adrian, San Francisco, California 94107, c/o MemSQL, Inc. 534 Fourth St (US)
(72) TOSTE GOMES, Rodrigo, San Francisco, California 94107, c/o MemSQL, Inc. 534 Fourth St (US)
(72) PODOLSKY, Alexander, San Francisco, California 94107, c/o MemSQL, Inc. 534 Fourth St (US)

G06F 16/245 **EN E-1847583** 2025 10 15 **4024225**
(86) 2021 04 29 2021171288

(73) Elasticsearch B.V., 1016ED Amsterdam, Keizersgracht 281 (NL)
(54) ASYNCHRONE SUCHE VON ELEKTRONISCHEN ANLAGEN ÜBER EINE VERTEILTE SUCHMASCHINE
(30) US 2020 12 30 202063131993 P
(30) US 2021 04 26 202117239942
(72) FERENCZI, Jim, 1016ED Amsterdam (NL)
(72) CAVANNA, Luca, 1016ED Amsterdam (NL)
(72) WILLNAUER, Simon Daniel, 1016Ed Amsterdam (NL)

G06F 16/2453 **EN E-1847584** 2025 10 15 **4310691**
(86) CN22114722 2022 08 25 2022877819

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 09 202111176926
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 16/68 **EN E-1847585** 2025 10 15 **4150488**
(86) US21032589 2021 05 14 2021731344

(73) Audible Magic Corporation, Los Gatos, CA 95032, 985 University Avenue Suite 35 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON MUSIKCOVERN MIT LIEDTEXTEN FÜR SUCHE, KONFORMITÄT UND LIZENZIERUNG
(30) US 2020 05 15 202016875927
(72) WOLD, Erling, San Francisco, California 94107 (US)

G06F 16/9538 **EN E-1847586** 2025 10 15 **4189555**
(86) EP20071336 2020 07 29 2020747408

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COMPUTERVORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI (FI)
(72) ARKKO, Jari, 02700 KAUNIAINEN (FI)

G06F 17/00 **EN E-1847587** 2025 10 15 **3994592**
(86) US20043023 2020 07 22 2020843871

(73) Barefoot Sound, LLC, Portland, OR 97209, 1710 NW Upshur Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES EFFEKTIVEN SIGNAL-RAUSCH-VERHÄLTNISSES DER ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG FÜR MEHRBAND-DIGITALSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 24 201916520713
(72) BAREFOOT, Thomas, Oregon 97209, 1710 NW Upshur Street Portland (US)

G06F 18/00 **EN E-1847588** 2025 10 15 **3754560**
(86) 2020 06 17 2020180549

(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) SCHWACH ÜBERWACHTE OBJEKTDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER NEURONALER NETZE
(30) US 2019 06 17 201916443346
(72) YU, Zhiding, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) REN, Jason, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) YANG, Xiaodong, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) LIU, Ming-Yu, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) KAUTZ, Jan, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)

G06F 21/10 **EN E-1847589** 2025 10 15 **4350554**
(86) 2019 11 14 2024159832

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE ZÄHLUNG IN CLOUD-COMPUTING-NETZWERKEN
(30) US 2018 11 21 201816197588
(72) DIAZ-CUELLAR, Gerardo, Redmond (US)
(72) THOM, Stefan, Redmond (US)
(72) PFENNING, Joerg-Thomas, Redmond (US)

G06F 21/14 **EN E-1847590** 2025 10 15 **4248340**
(86) EP21080883 2021 11 08 2021807074

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) CODEFLUSSSCHUTZ MIT FEHLERFORTPFLANZUNG
(30) EP 2020 11 18 20306401
(72) COULON, Jean-Roch, 13705 LA CIOTAT (FR)
(72) SINTZOFF, andré, 13705 LA CIOTAT (FR)
(72) CHAMSKI, Zbigniew, 13705 LA CIOTAT (FR)

G06F 21/31 **EN E-1847591** 2025 10 15 **4359971**
(86) US22034566 2022 06 22 2022829246

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION EINES IDENTITÄTSANBIETERS
(30) US 2021 06 22 202163213644 P
(72) CHITALIA, Jalpesh, San Francisco, California 94128 (US)
(72) KANNEMBATH, Manoj, San Francisco, California 94128 (US)
(72) GUPTA, Amit Kumar, San Francisco, California 94128 (US)
(72) CHAN, Charmaine Han Wen, San Francisco, California 94128 (US)
(72) GOPINATHA MENON, Manjush, San Francisco, California 94128 (US)

G06F 21/51 **EN E-1847592** 2025 10 15 **4478224**
(86) 2023 08 21 2023192517

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan County 33341, 252, Shangying Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) WHITELISTING-VERFAHREN ZUR BLOCKIERUNG VON SKRIPTBASIERTEN SCHADPROGRAMMEN
(30) CN 2023 06 12 202310690345
(72) LIN, Yi-Hui, Taoyuan City 33341 (TW)
(72) LIN, Kun-Ying, Taoyuan City 33341 (TW)
(72) LIANG, Chia-Lin, Taoyuan City 33341 (TW)
(72) LAM, Lap-Chung, Taoyuan City 33341 (TW)
(72) CHIUEH, Tzi-Cker, Taoyuan City 33341 (TW)

G06F 21/52 **EN E-1847593** 2025 10 15 **4285253**
(86) GB21053398 2021 12 21 2021835814

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) SCHLÜSSELKAPAZITÄTSSPEICHERUNG
(30) GB 2021 01 28 202101173
(72) AYRAPETYAN, Ruben Borisovich, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)
(72) BRAMLEY, Jacob Paul, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)
(72) BRODSKY, Kevin, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 21/53 **EN E-1847594** 2025 10 15 **4155996**
(86) 2018 07 18 2022207041

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ENKLAVEWECHSELWIRKUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664463 P
(72) SAPEK, Anna, Mountain View, 94043 (US)
(72) SAVAGAONKAR, Uday, Mountain View, 94043 (US)
(72) ANDERSEN, Jeffrey Thomas, Mountain View, 94043 (US)
(72) ROEDER, Thomas Michael, Mountain View, 94043 (US)

G06F 21/54 **EN E-1847595** 2025 10 15 **3887985**
(86) IB19060262 2019 11 27 2019816923

(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd, Beer-Sheva 8470912, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1 (IL)
(54) SCHUTZ VOR BÖSARTIGEM CODE FÜR COMPUTERSYSTEME AUF BASIS VON SYSTEMANRUFTABELLENMODIFIZIERUNG UND LAUFZEITANWENDUNGSPATCHING
(30) US 2018 11 30 201862773706 P
(72) TSECHANSKI, Nathaniel, Cambridge, Massachusetts 02141, 150 Cambridge Street H321 (US)
(72) GORELIK, Michael, West Newton, Massachusetts 02465, 120 Chestnut Street (US)
(72) GURI, Mordechai, 9978500 Nof Ayalon, Leshem 11 Street (IL)

G06F 21/56 **EN E-1847596** 2025 10 15 **4502843**
(86) 2023 08 01 2023189074

(73) FLEXXON PTE. LTD., Singapore 349585, 28 Genting Lane 09-03 Platinum 28 (SG)
(54) MODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SYSTEMEN EINER HOST-VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSAUSBEUTUNGEN
(72) CHAN, Mei Ling, 349585 Singapore (SG)
(72) BOUGUERRA, Nizar, 349585 Singapore (SG)

G06F 21/56 **EN E-1847597** 2025 10 15 **3812937**
(86) 2020 10 15 2020202094

(73) De-Identification Ltd., 6437216 Tel Aviv, 3/2 Yael St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ UND ZUR DETEKTION VON KONFLIKTÄREN ANGRIFFEN GEGEN EINEN KLASSIFIZIERER
(30) IL 2019 10 23 27011619
(72) KUTA, Eliran, 6964208 Tel Aviv, 18 Stephan Zweig St. (IL)
(72) BLONDHEIM, Sella, 6451111 Tel Aviv, 68 Shlomo Hamelech Street (IL)
(72) PERRY, Gil, 6437216 Tel Aviv, 3rd Yael st. (IL)

G06F 21/57 **EN E-1847598** 2025 10 15 **4476649**
(86) IL24050120 2024 01 31 2024706819

(73) C2A-SEC, Ltd., 9136402 Jerusalem, 1 Shazar Ave. P.O.B. 36530 (IL)
(54) SICHERHEITSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IL 2023 01 31 30032423
(72) DAVIDOVICH, Yitzhack, 9326704 Jerusalem (IL)
(72) MOR OFEK, David, 9988500 Nes Harim (IL)
(72) SHALEV, Ze'ev, 9378233 Jerusalem (IL)

G06F 21/57 **EN E-1847599** 2025 10 15 **3948610**
(86) EP19058161 2019 04 01 2019715447

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESCHEINIGUNG FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN
(72) MAXIMOV, Alexander, 224 71 Lund (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)
(72) PÅLSSON, Lina, 247 72 GENARP, Östra Ellebäcksvägen 16 (SE)

G06F 21/60 **EN E-1847600** 2025 10 15 **4348472**
(86) US22031498 2022 05 31 2022734725

(73) THALES DIS CPL USA, INC., Belcamp, MD 21017, 4690 Millennium Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HOSTEN UND ZUR FERNBEREITSTELLUNG EINES BEZAHLUNGS-HSM MITTELS BANDEXTERNER VERWALTUNG
(30) US 2021 06 02 202117336742
(72) ANUMULAPALLY, Ranga, Plantation, Florida 33324 (US)
(72) MERIN, Ian, PLANTATION, Florida 33324 (US)
(72) ROBERTS, Kathryn, PLANTATION, Florida 33324 (US)
(72) WARDROP, Gerald, PLANTATION, Florida 33324 (US)
(72) DECARMO, Linden, PLANTATION, Florida 33324 (US)
(72) CHOUHAN, Raghvendra, PLANTATION, Florida 33324 (US)

G06F 21/62 **EN E-1847601** 2025 10 15 **3872668**
(86) 2020 09 30 2020199288

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANONYMEN SENDEN VON DATEN VON EINER BENUTZERVORRICHTUNG AN EINE EMPFÄNGERVORRICHTUNG
(30) RU 2020 02 26 2020108168
(30) US 2020 08 14 202016994032
(72) TROITSKY, Artem V., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(72) LADIKOV, Andrey V., 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/62 **EN E-1847602** 2025 10 15 **3899768**
(86) US19066615 2019 12 16 2019899587

(73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SICHERES COMPUTERSICHTVERARBEITUNG
(30) US 2018 12 20 201816228349
(72) CHAN, Benjamin Koon Pan, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) ATKINSON, William Lloyd, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) KWONG, Tung Chuen, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) KRISHNAN, Guhan, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

G06F 21/62 **EN E-1847603** 2025 10 15 **4152198**
(86) CN22092296 2022 05 11 2022810366

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON CHIFFRIERTEXT
(30) CN 2021 05 24 202110566480
(72) YU, Hongjian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1847604** 2025 10 15 **4521284**
(86) 2024 08 06 2024193171

(73) Issured Limited, Milton Keynes MK7 8BE, First Floor Suite, Unit 18 Bradbourne Drive (GB)
(54) SICHERE, UNVERÄNDERLICHE UND ÜBERPRÜFBARE INFORMATIONSERFASSUNG
(30) US 2023 09 05 202318461055
(72) Stone, Jeddiah, London, EC1M 6BB (GB)
(72) Evans, Andrew, London, EC1M 6BB (GB)
(72) Empson, Jonathan, London, EC1M 6BB (GB)

G06F 21/62 **EN E-1847605** 2025 10 15 **3931737**
(86) US20019106 2020 02 20 2020767179

(73) Nura Holdings PTY Ltd, Brunswick, Victoria 3056, 349 Brunswick Road (AU)
(54) KOPFHÖRER MIT ZEITSTEUERUNGSKAPAZITÄT UND ERHÖHTER SICHERHEIT
(30) US 2019 03 01 201962812460 P
(72) CAMPBELL, Luke, John, Brunswick, Victoria 3056, 349 Brunswick Road (AU)
(72) PETROVIC, Dragan, Union City, California 94587, 4552 Fernandez Street (US)
(72) LAWSON, David, James, Brunswick, Victoria 3056, 349 Brunswick Road (AU)

G06F 21/64 **EN E-1847606** 2025 10 15 **4564215**
(86) 2023 11 29 2023212994

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN SIGNIERUNG VON AUDIO- UND VIDEODATEN
(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND (SE)
(72) LEXFORS, Linus, 223 69 LUND (SE)
(72) Holmström, Caroline, 223 69 Lund (SE)
(72) NILSSON, Hannes, 223 69 LUND (SE)

G06F 21/83 **EN E-1847607** 2025 10 15 **4367594**
(86) US21041132 2021 07 09 2021752297

(73) New Millennium Technologies LLC, Tarpon Springs, Florida 34689, 2113 Alexis Ct (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER TASTATUREINGABE AN EINER COMPUTERVORRICHTUNG
(72) GARDINER, James Andrew, Oldsmar, Florida 34677 (US)

G06F 30/12 **EN E-1847608** 2025 10 15 **3690682**
(86) 2019 02 01 2019305126

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) ENTWURF EINES TEILS MIT EINEM ÜBERSTAND ODER EINER ABSENKUNG
(72) Marini, Laurent, 78140 Vélizy-Villacoublay, po/ DASSAULT SYSTEMES 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06K 7/00 **EN E-1847609** 2025 10 15 **3416088**
(86) 2018 06 13 2018177629

(73) Intermec, Inc., Lynwood, WA 98087, 16201 25th Avenue W (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER EMPFINDLICHKEIT VON RFID-ETIKETTEN
(30) US 2017 06 14 201715622839
(72) NIKITIN, Pavel, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(72) KELLY, Stephen J., Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MARTINEZ, Rene, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)

G06K 7/10 **EN E-1847610** 2025 10 15 **4217912**
(86) US21052159 2021 09 27 2021806845

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) MASCHINENSICHTSYSTEM UND VERFAHREN MIT AXIALEM ZIELGERÄT UND ABSTANDSMESSANORDNUNG
(30) US 2020 09 28 202017034904
(72) FERNANDEZ-DORADO, Jose, 6291 VE Vaals (NL)
(72) GARCIA-CAMPOS, Pablo, 52070 Aachen (DE)
(72) NUNNINK, Laurens, 6369 BT Simpelveld (NL)

G06K 7/10 **EN E-1847611** 2025 10 15 **4276679**
(86) 2023 04 11 2023167277

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERBESSERTER AIMER FÜR SYMBOLABTASTER
(30) CN 2022 05 12 202210513355
(72) BAN, Shankar, Charlotte, 28202 (US)
(72) HEJL, Benjamin, Charlotte, 28202 (US)
(72) XIE, Xiaofeng, Charlotte, 28202 (US)
(72) WILZ, SR., David M., Charlotte, 28202 (US)
(72) VAN HORN, Erik, Charlotte, 28202 (US)

G06K 7/10 **EN E-1847612** 2025 10 15 **4322051**
(86) 2023 07 25 2023187444

(73) Datalogic IP TECH S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) DIREKTTEILMARKIERUNGSCODELESEN MIT MULTIMODALER OBJEKTERFASSUNG
(30) US 2022 08 02 202217879542
(72) SUMAN, Michele, I-35020 Ponte San Nicolò (PD) (IT)
(72) TOBIA, Simone, I-40132 Bologna (IT)
(72) FABBRI, Mattia, I-47043 Gatteo (FC) (IT)

G06K 7/14 **EN E-1847613** 2025 10 15 **4407511**
(86) 2023 01 30 2023153880

(73) LiveDrop B.V., 5612 WB Eindhoven, Pastoor Petersstraat 9 (NL)
(54) UNIDIREKTIONALE DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER
(72) LANGENDIJK, Erno Hermanus Antonius, 5612 AS Eindhoven (NL)
(72) SPANNRING, Philip, 5612 AS Eindhoven (NL)
(72) CAARLS, Jurjen, 5612 AS Eindhoven (NL)

G06K 19/02 **EN E-1847614** 2025 10 15 **4323916**
(86) EP22060193 2022 04 15 2022723137

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) FOLIENKARTE AUS REZYKLIERTEN ROHSTOFFEN
(30) EP 2021 04 16 21305502
(72) VIALARD, Camille, 13600 La Ciotat (FR)
(72) ANSALDI, Laurence, 13600 La Ciotat (FR)

G06K 19/07 **EN E-1847615** 2025 10 15 **3740902**
(86) US19012935 2019 01 09 2019702743

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) INTERAKTIVE SYSTEME UND VERFAHREN MIT VERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 15 201862617510 P
(30) US 2018 01 29 201815882761
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg., 3rd Floor (US)
(72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, Florida 32819, 1000 Universal Studios Plaza Promenade Bldg., 3rd Floor (US)

G06K 19/077 **EN E-1847616** 2025 10 15 **4292015**
(86) EP21053026 2021 02 09 2021704495

(73) Confidex Oy, 33800 Tampere, Vihiojantie 12 A (FI)
(54) RFID-IDENTIFIKATOR
(72) LAVIKKO, Petteri, 33800 Tampere (FI)
(72) AHOKAS, Heikki, 33800 Tampere (FI)

G06K 19/077 **EN E-1847617** 2025 10 15 **4202764**
(86) JP21030037 2021 08 17 2021858303

(73) Phoenix Solution Co., Ltd., Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8203, 181, Kuratsuki 5-chome, (JP)
(54) RFID-ETIKETT
(30) JP 2020 08 19 2020138489
(72) SUGIMURA Shiro, Kanazawa-shi Ishikawa 920-8203 (JP)
(72) ISHIBASHI Takahiro, Toyama-shi Toyama 939-2292 (JP)

G06N 3/02 **EN E-1847618** 2025 10 15 **3651069**
(86) JP17024992 2017 07 07 2017916616

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMPRIMIERTE DATEN
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIYA, Yoshimi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Mengxiong, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIMOTO, Kazuo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G06N 3/04 **EN E-1847619** 2025 10 15 **3798924**
(86) 2020 07 31 2020189035

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON HERGESTELLTEN PRODUKTEN
(30) US 2019 09 27 201962907433 P
(30) US 2019 11 22 201916693101
(72) MARAPAREDDY, Sai, Newark, CA 94560, 8556 Waveside Way (US)
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA 94588, 5631 Highcrest Court (US)
(72) QU, Shuhui, Fremont, CA 94536, 4038 Central Ave. (US)

G06N 3/04 **EN E-1847620** 2025 10 15 **4189604**
(86) US21070949 2021 07 26 2021850101

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) BOHRLOCHKORRELATION UNTER VERWENDUNG GLOBALER UND LOKALER MASCHINENLERNMODELLE
(30) US 2020 07 27 202063056852 P
(72) KULKARNI, Mandar, Shrikant, Yerawada 411006 (IN)
(72) MANGSULI, Purnaprajna, Raghavendra, Pune, 411006 (IN)
(72) MANIAR, Hiren, Houston, TX 77056 (US)
(72) ABUBAKAR, Aria, Houston, TX 77056 (US)

G06N 3/0442 **EN E-1847621** 2025 10 15 **3933706**
(86) 2021 07 01 2021183305

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ZAHLENFORMATAUSWAHL IN REKURRENTEN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) GB 2020 07 03 202010279
(72) Asad, Muhammad, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) Condorelli, Elia, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) Imber, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) Dikici, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06N 3/045 **EN E-1847622** 2025 10 15 **4432167**
(86) 2024 03 14 2024163661

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN FUSION VON FEHLENDEN UND UNGEPAARTEN BILD- UND TABELLENDATEN ZUR DEFEKTKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2023 03 16 202363452638 P
(30) US 2023 06 21 202318339075
(72) CHENG, Qisen, San Jose, 95134 (US)
(72) BALAKRISHNAN, Kaushik, San Jose, 95134 (US)
(72) QU, Shuhui, San Jose, 95134 (US)
(72) LEE, Janghwan, San Jose, 95134 (US)

G06N 3/045 **EN E-1847623** 2025 10 15 **3912099**
(86) US20014839 2020 01 23 2020708313

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBUNDMODELLSKALIERUNG FÜR NEURONALE NETZE
(30) US 2019 01 23 201962796034 P
(72) TAN, Mingxing, Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/045 **EN E-1847624** 2025 10 15 **4220487**
(86) 2023 03 23 2023163801

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES INFORMATIONSANPASSUNGSMODELLS EINER LADESTATION, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT
(30) CN 2022 08 10 202210955011
(72) ZHANG, Weijia, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Le, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Hao, Beijing, 100085 (CN)
(72) HAN, Jindong, Beijing, 100085 (CN)
(72) QIN, Chuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHU, Hengshu, Beijing, 100085 (CN)
(72) XIONG, Hui, Beijing, 100085 (CN)

G06N 3/0455 **EN E-1847625** 2025 10 15 **4115610**
(86) US21044899 2021 08 06 2021921588

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN NEURONALEN BILDKOMPRESSION MIT RATENSTEUERUNG DURCH METALERNEN
(30) US 2021 01 19 202163139156 P
(30) US 2021 07 01 202117365371
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) WANG, Wei, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

G06N 3/063 **EN E-1847626** 2025 10 15 **3836030**
(86) 2020 09 16 2020196339

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT MODELLOPTIMIERUNG UND BESCHLEUNIGERSYSTEM
(30) KR 2019 12 10 20190163853
(72) HONG, Jae-Ki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/063 **EN E-1847627** 2025 10 15 **4109346**
(86) 2022 04 26 2022169913

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON TIEFENWEISER FALTUNG AUF EINEM NEURONALEN VERARBEITUNGSKERN
(30) US 2021 06 22 202163213685 P
(30) US 2021 08 12 202117401298
(72) SHIN, Jong Hoon, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) HASSOUN, Joseph H., Los Gatos, CA 95032 (US)

G06N 3/08 **EN E-1847628** 2025 10 15 **3726435**
(86) CN18119725 2018 12 07 2018889433

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 12 201711319390
(72) XIE, Di, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06N 3/08 **EN E-1847629** 2025 10 15 **4238010**
(86) US21057066 2021 10 28 2021887524

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) KOSTENFUNKTIONSTECHNIK ZUR SCHÄTZUNG DER UNSICHERHEIT IN ZUSAMMENHANG MIT PRÄDIKTIONSFEHLERN
(30) US 2020 10 29 202063107294 P
(72) KADAYAM VISWANATHAN, Ravinath Kausik, Sharon, Massachusetts 02067 (US)
(72) VENKATARAMANAN, Lalitha, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) SZEP, Andras, Tucson, Arizona 85716 (US)
(72) PELEGRIN, Lucas, Pulaski, Wisconsin 54162 (US)

G06N 3/084 **EN E-1847630** 2025 10 15 **3822865**
(86) 2020 11 02 2020205196

(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) SYNTHETISIEREN VON DATEN ZUM TRAINIEREN EINES ODER MEHRERER NEURONALER NETZE
(30) US 2019 11 13 201916682967
(72) MALLYA, Arun, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) KAUTZ, Jan, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) LI, Zhizhong, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) MOLCHANOV, Pavlo, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) YIN, Hongxu, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)

G06N 3/084 **EN E-1847631** 2025 10 15 **3905191**
(86) JP19044743 2019 11 14 2019904015

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) BILDBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2018 12 27 2018245670
(72) TSUCHIYA, Naoki, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) MARUYAMA, Yu, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) OKAWA, Yohei, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) HAYASHI, Kennosuke, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)
(72) YAMAMOTO, Sakon, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G06N 3/092 **DE E-1847632** 2025 10 15 **3940596**
(86) 2020 07 15 2020185973

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES STEUERUNGSAGENTEN FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM SOWIE STEUEREINRICHTUNG
(72) Runkler, Thomas, 81929 München (DE)
(72) Swazinna, Phillip, 85375 Neufahrn (DE)
(72) Udluft, Steffen, 82223 Eichenau (DE)

G06N 5/022 **EN E-1847633** 2025 10 15 **4207003**
(86) 2022 12 02 2022210980

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER WISSENSBASIS FÜR INDUSTRIELLE STEUERUNGS- UND ENTWURFSANWENDUNGEN
(30) US 2021 12 31 202163295625 P
(30) US 2022 04 28 202217731659
(72) Gondhi, Dinesh, 500085 Hydermagar Medchal (IN)
(72) Sinha, Bhaskar, 500019 Hyderabad (IN)
(72) Patil, Ashish Bhaskarrao, 411045 Pune (IN)
(72) Mahendran, Niranjana, 600040 Chennai (IN)
(72) Namburu, Kalyana Srinivas, 500075 Hyderabad (IN)
(72) Gavande, Vinod Krushna, 421201 Dombivli-East (IN)

G06N 10/20 **EN E-1847634** 2025 10 15 **3963518**
(86) US20032063 2020 05 08 2020729412

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FREQUENZABSTIMMBARE QUBITSTEUERUNGSSTRATEGIE
(30) US 2019 05 10 201962846029 P
(72) NEILL, Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHEN, Yu, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/00 **EN E-1847635** 2025 10 15 **4121914**
(86) US20060951 2020 11 18 2020824758

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR DEZENTRALISIERTE FLOTTENANALYTIK
(30) US 2020 03 18 202016822293
(72) ACHARYA, Mithun P., Cary, North Carolina 27519, 3521 Manifest Place (US)
(72) HARDING, Jeffrey, Holly Springs, North Carolina 27540, 413 Morning Oaks Drive (US)
(72) HARPER, Karl Eric, Cary, North Carolina 27519, 121 Mountain Maple Drive (US)
(72) DAGNINO, Aldo, Cary, North Carolina 27519, 105 Billingrath Turn Lane (US)

G06Q 10/02 **EN E-1847636** 2025 10 15 **4315193**
(86) US22021745 2022 03 24 2022776654

(73) Quigley, William Edward, Pacific Palisades CA 90272, 16759 Bollinger Drive (US)
(73) Sliwka, Lukasz Jakub, Las Vegas, Nevada 89147, 4150 South Hualapai Way Unit 3096 (US)
(73) Yantis, Jonathan, Grants Pass, Oregon 97527, 371 Hessar Lane (US)
(73) Seldon, Jason, Los Angeles, CA 90066, 12614 Greene Ave. (US)
(73) Cella, Charles, Pembroke, Massachusetts 02358, 34 Old West Elm (US)
(73) El-Tahry, Teymour, Detroit, Michigan 48208, 1512 W. Canfield St. (US)
(73) Bliven, Brent, Austin, Texas 78759, 10903 Catthorn Cove (US)
(54) TOKEN-AKTIVIERTE TICKETING, TOKEN-AKTIVIERTE VORVERKAUFSKAMPAGNEN UND DIGITALE RECHTEVERWALTUNG FÜR DIGITALE TOKEN
(30) US 2021 03 26 202163166592 P
(30) US 2021 04 21 202163177665 P
(30) US 2021 10 22 202163270893 P
(30) US 2022 03 10 202263318495 P
(72) Quigley, William Edward, Pacific Palisades CA 90272, 16759 Bollinger Drive (US)
(72) Sliwka, Lukasz Jakub, Las Vegas, Nevada 89147, 4150 South Hualapai Way Unit 3096 (US)
(72) Yantis, Jonathan, Grants Pass, Oregon 97527, 371 Hessar Lane (US)
(72) Seldon, Jason, Los Angeles, CA 90066, 12614 Greene Ave. (US)
(72) Cella, Charles, Pembroke, Massachusetts 02358, 34 Old West Elm (US)
(72) El-Tahry, Teymour, Detroit, Michigan 48208, 1512 W. Canfield St. (US)
(72) Bliven, Brent, Austin, Texas 78759, 10903 Catthorn Cove (US)

G06Q 10/04 **EN E-1847637** 2025 10 15 **3631710**
(86) US18033789 2018 05 22 2018806166

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ÖLPRODUKTION
(30) US 2017 05 23 201762510198 P
(72) GUPTA, Supriya, Houston Texas 77056-2724, 5599 San Felipe St (US)
(72) GOPISETTI, Satya Deepthi, Houston Texas 77056-2724, 5599 San Felipe St (US)

G06Q 10/06 **EN E-1847638** 2025 10 15 **2991007**
(86) 2015 07 31 2015179292

(73) Logined B.V., 2586 BJ S Gravenhage, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) NETZWERKDURCHFLUSSMODELL
(30) US 2014 08 29 201414473633
(72) BAILEY, William, Somerville, MA 02145, 28 Murdock Street, Unit A (US)
(72) SHIPPEN, Mack, Houston, TX 77056, 5363 Fairdale Lane (US)

G06Q 10/06 **EN E-1847639** 2025 10 15 **3731708**
(86) US18067818 2018 12 28 2018894182

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) WASCHRAUMÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2017 12 29 201762612117 P
(72) MAHAFFEY, Cleary E., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) BECKER, Stephen, Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)

G06Q 10/06 **EN E-1847640** 2025 10 15 **4060575**
(86) JP19044966 2019 11 15 2019952506

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVERFAHREN
(72) TAKEUCHI, Shinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KIKUCHI, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NAKA, Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1847641** 2025 10 15 **4091112**
(86) US21017999 2021 02 12 2021753919

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG UND VISUALISIERUNG VON ÜBERSCHÜSSIGEN UND VERALTETEN PRODUKTEN IN EINEM LIEFERKETTENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 13 202016790473
(72) DUNLOP, Erin, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) FOSTER, Jennifer, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) MILLER, Jeff, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) YANNOPOULOS, Simon, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) JOYNER, Andrew, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(72) FREY, Jennifer, St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)

G06Q 10/06 **EN E-1847642** 2025 10 15 **3864593**
(86) CA19051540 2019 10 30 2019880393

(73) Finning International Inc., Vancouver BC V5T 0HS, Suite 300 565 Great Northern Way (CA)
(54) PROJEKTVERWALTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN MIT ANNÄHERUNGSBASIERTER ASSOZIATION
(30) US 2018 11 01 201862754138 P
(72) SARKARIA, Sarbjit, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, Suite 300 - 565 Great Northern Way (CA)
(72) WILLMS, Jordan, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, Suite 300 - 565 Great Northern Way (CA)
(72) BLAKE, Anthony, Vancouver, British Columbia V5T 0H8, Suite 300 - 565 Great Northern Way (CA)

G06Q 10/06 **EN E-1847643** 2025 10 15 **4071682**
(86) 2022 04 08 2022167286

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGBODENBETANKUNG
(30) IN 2021 04 08 202111016618
(72) BAPAT, Aditee, 411038 Pune (IN)
(72) JOSHI, Amit, 411038 Pune (IN)
(72) BADDI, Amit, Irvine, 92602 (US)
(72) MORE, Parag, 411038 Pune (IN)
(72) JINGAR, Bhupesh, 411014 Pune (IN)
(72) RAWAT, Jaspal, Irvine, 92620 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1847644** 2025 10 15 **3702986**
(86) 2020 02 04 2020155437

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) TELEMETRIEBASIERTES VERSORGUNGSKETTENSYSTEM
(30) US 2019 02 28 201962811783 P
(30) US 2019 12 13 201916713915
(72) MESZAROS, Richard T., Dublin 4, Accenture Global Solutions Limited 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)

G06Q 10/10 **EN E-1847645** 2025 10 15 **4394679**
(86) 2023 12 21 2023219376

(73) Calabrio, Inc., Minneapolis, MN 55401, 241 N. 5th Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER STANDORTPLANUNG ÜBER MEHRERE ARBEITSUMGEBUNGEN HINWEG
(30) US 2022 12 30 202218148741
(72) JARNIGIN, Cassie, Minneapolis MN 55401 (US)
(72) DEIGARD, Micke, Minneapolis MN 55401 (US)
(72) ABLAD, Tereza, Minneapolis MN 55401 (US)

G06Q 10/10 **EN E-1847646** 2025 10 15 **4138014**
(86) 2016 12 20 2022200690

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HINWEIS EINES MEDIENKONSUMIERENDEN BENUTZERS AUF DEN FORTSCHRITT ANDERER MEDIENKONSUMIERENDER
(30) US 2015 12 22 201514978707
(72) SHANWARE, Ajit, Cupertino, 95014 (US)

G06Q 10/1093 **EN E-1847647** 2025 10 15 **4276720**
(86) 2022 11 07 2022205853

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEILNEHMEREMPFEHLUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 13 202210523209
(72) WANG, Jiajing, Beijing, 100085 (CN)

G06Q 10/20 **DE E-1847648** 2025 10 15 **4266231**
(86) 2023 04 04 2023166457

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 04 21 102022109637
(72) Lang, Johannes, 91099 Poxdorf (DE)
(72) Tischendorf, Claudia, 85053 Ingolstadt (DE)

G06Q 20/32 **EN E-1847649** 2025 10 15 **4246404**
(86) 2014 12 19 2023169581

(73) Chiptec International Ltd., Willemstad, Curaçao, Maduro Plaza Building, Dokweg (AN)
(54) SYSTEM, BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE TRANSAKTION
(30) NL 2013 12 20 2011998
(72) JILDERDA, Anne Ayolt, 5651 CA Eindhoven (NL)

G06Q 20/38 **EN E-1847650** 2025 10 15 **4367618**
(86) US22036309 2022 07 07 2022838377

(73) Ava Labs, Inc., New York, NY 10036, 1177 Avenue of the Americas 5th Floor, Suite 50922 (US)
(54) SICHERE UND ZUVERLÄSSIGE BRÜCKE ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANLAGEN ÜBER NETZWERKE MIT UNTERSCHIEDLICHER DATENARCHITEKTUR
(30) US 2021 07 07 202163219329 P
(30) US 2022 04 22 202217727522
(72) KAPLAN, Michael Edmond, Brooklyn, New York 11222 (US)
(72) LEARY, Conor, New York, New York 10036 (US)
(72) MUSSALLEM, Nicholas, New York, New York 10036 (US)
(72) SIRER, Emin Gun, New York, New York 11249 (US)
(72) WONG, Bernard, Waterloo, Ontario N2J1R1 (CA)

G06Q 30/018 **EN E-1847651** 2025 10 15 **4256760**
(86) US21072784 2021 12 07 2021844925

(73) Global Business Software Development Technologies, Inc., Granbury, TX 76084, 386 Howard Clemmons Road (US)
(54) CLEARING-HOUSE-SIGNALISIERUNG
(30) US 2020 12 07 202063122260 P
(72) POWERS, Michael, W., Lubbock, TX 79416 (US)
(72) ROSS, Jeffrey, V., Granbury, TX 76048 (US)
(72) FRISBIE, Stephen, P., Lubbock, TX 79411 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1847652** 2025 10 15 **4348560**
(86) US22022713 2022 03 31 2022720815

(73) Zazzle Inc., Redwood City, CA 94063, 1800 Seaport Boulevard, 4th Floor (US)
(54) MOMENTBASIERTE GESCHENKE UND DESIGNS, DIE UNTER VERWENDUNG EINER PLATTFORM ZUR ZUSAMMENARBEIT DIGITALER PRODUKTE ERZEUGT WERDEN
(30) US 2021 06 03 202117337799
(72) BEAVER, Robert I., III, Redwood City, California 94063 (US)
(72) BEAVER, Jeffrey J., Redwood City, California 94063 (US)
(72) HARVILL, Leslie Young, Redwood City, California 94063 (US)
(72) NARVASA, Sean, Redwood City, California 94063 (US)
(72) CHU, Lonny, Redwood City, California 94063 (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1847653** 2025 10 15 **3381005**
(86) US16063373 2016 11 22 2016869181

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZUSÄTZLICHEN INFORMATIONEN IN EINER TRANSAKTION
(30) IN 2015 11 23 6294CH2015
(72) RAJURKAR, Pankaj, Singapore 068895, 71 Robinson Road 09-01 (SG)
(72) KULPATI, Ashish, Singapore 448908, 5 Siglap Road 09-36 Mandarin Gardens (SG)
(72) NAYAK, Koni Uttam, Mumbai 400063, The Capital C-70 G-Block A - 1702 Bandra Kurla Complex Bandra (East) (IN)
(72) HARIHARAN, Gurumoorthy, Mumbai 400063, The Capital C-70 G-Block A - 1702 Bandra Kurla Complex Bandra (East) (IN)

G06Q 50/02 **EN E-1847654** 2025 10 15 **3819856**
(86) JP19022084 2019 06 04 2019829966

(73) Bayer CropScience K.K., Tokyo 100-8268, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku Marunouchi Kitaguchi Building (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2018 07 02 2018126001
(72) ITO Satoshi, Tokyo 150-8360, c/o Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome, Shibuya-ku (JP)

G06T 1/00 **EN E-1847655** 2025 10 15 **4177822**
(86) 2021 12 09 2021213508

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, London W1F 7LP, 10 Great Marlborough Street (GB)
(54) VERARBEITUNG VON BILDDATEN ANHAND EINES MODELLS DES MENSCHLICHEN VISUELLEN SYSTEMS
(30) GR 2021 11 08 20210100777
(72) CHADHA, Aaron, London E1W 3NX (GB)
(72) ANDREOPOULOS, Ioannis, London E1W 3NX (GB)
(72) TREDER, Matthias, London E1W 3NX (GB)

G06T 1/60 **EN E-1847656** 2025 10 15 **4409507**
(86) US22076223 2022 09 09 2022782641

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERTEILTE GEOMETRIE
(30) US 2021 09 29 202117489059
(72) MARTIN, Todd, Orlando, Florida 32817 (US)
(72) LITWILLER, Tad, Robert, Orlando, Florida 32817 (US)
(72) PATHAK, Nishank, Orlando, Florida 32817 (US)
(72) RAMSEY, Randy, Wayne, Orlando, Florida 32817 (US)

G06T 5/00 **EN E-1847657** 2025 10 15 **3993396**
(86) CN20095359 2020 06 10 2020898101

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ENTRAUSCHEN VON VIDEOS, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 12 201911288617
(72) LI, Benchao, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Feng, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Chenghao, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yi, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) AI, Tong, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 5/50 **EN E-1847658** 2025 10 15 **4156086**
(86) 2022 01 18 2022151948

(73) MFTB Holdco, Inc., Seattle, Washington 98101, 1301 Second Avenue, Floor 31 (US)
(54) AUTOMATISCHER AUSTAUSCH UND VERWENDUNG VON ATTRIBUTINFORMATIONEN ZWISCHEN GEBÄUDEBILDERN VERSCHIEDENER TYPEN
(30) US 2021 09 22 202117482325
(72) Khosravan, Naji, Seattle (US)
(72) Kang, Sing Bing, Seattle (US)
(72) Boyadzhiev, Ivaylo, Seattle (US)

G06T 5/50 **EN E-1847659** 2025 10 15 **4575980**
(86) 2023 12 22 2023219886

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) RAUSCHVERMINDERUNG IN NETZHAUTBILDERN
(72) Clifton, David, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

G06T 5/70 **EN E-1847660** 2025 10 15 **4055553**
(86) EP20050261 2020 01 08 2020700259

(73) HAAG-STREIT AG, 3098 Köniz, Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(54) OPTISCHES KOHÄRENZTOMOGRAFIESYSTEM FÜR DIE OPHTHALMOLOGIE
(72) ROBLEDO, Lucio, 3013 Bern, Greyerzstrasse 73 (CH)

G06T 5/70 **EN E-1847661** 2025 10 15 **4111410**
(86) US21014412 2021 01 21 2021708410

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TIEFENPUFFERDILATATION FÜR FERNWIEDERGABE
(30) US 2020 02 24 202016799474
(72) VOSS-WOLFF, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 5/73 **EN E-1847662** 2025 10 15 **4567718**
(86) 2023 12 06 2023214485

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON WÄRMEBILDERN
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund (SE)

G06T 5/73 **EN E-1847663** 2025 10 15 **4567717**
(86) 2023 12 06 2023214484

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER STRAHLUNG EINES OBJEKTS
(72) Winzell, Thomas, 223 69 Lund (SE)

G06T 7/00 **EN E-1847664** 2025 10 15 **4134910**
(86) 2022 06 16 2022179436

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROZESSBEGLEITENDEN DETEKTION UND ABBILDUNG VON FEHLERN IN EINER VERBUNDSCHICHT
(30) US 2021 08 12 202117401149
(72) WINFREE, Troy, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) GHOSE, Sayata, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) JOHNSON, Brice A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FAST, Dustin, Chicago, 60606-2016 (US)

G06T 7/00 **EN E-1847665** 2025 10 15 **4163870**
(86) 2022 07 22 2022186449

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) MEDIZINISCHES DIAGNOSEGERÄT UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON PATHOLOGISCHEN ZUSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-DATEN UND BILDERN VON LAMINA CRIBROSA
(30) US 2021 10 05 202117493856
(72) NISHIDA, Kohji, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) MIKI, Atsuya, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) MARUYAMA, Kazuichi, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) KAWASAKI, Ryo, Osaka, 565-0871 (JP)
(72) MEI, Song, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) MAO, Zaixing, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) WANG, Zhenguo, 174-8580 (JP)
(72) CHAN, Kinpui, Tokyo, 174-8580 (JP)
(72) SUI, Xin, Tokyo, 174-8580 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1847666** 2025 10 15 **4375920**
(86) 2022 11 22 2022306720

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) ANOMALIEBEURTEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ANOMALIESCHWELLENBESTIMMUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM (E) UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) KNAPP, Jakob, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) VAN LOOCK, Mark, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) ACCAD, Dimitri, 1140 BRUSSELS (BE)

G06T 7/00 **EN E-1847667** 2025 10 15 **3848888**
(86) CN19096526 2019 07 18 2019857070

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES FAHRZEUGSCHADENSBILDES AUF DER GRUNDLAGE EINES GAN-NETZWERKS
(30) CN 2018 09 04 201811027110
(72) XU, Juan, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1847668** 2025 10 15 **3638115**
(86) US18038040 2018 06 18 2018817973

(73) Rensselaer Polytechnic Institute, Troy, NY 12180, 110 8th Street J Bldg. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON TOMOGRAPHISCHER BILDREKONSTRUKTION UND RADIOMIK MIT NEURONALEN NETZWERKEN
(30) US 2017 06 16 201762520682 P
(72) WANG, Ge, Loudonville, NY 12211, 20 Hilander Drive (US)
(72) KALRA, Mannudeep, Lexington, MA 02420, 181 Lowell Street (US)
(72) HAHN, Juergen, Ballston Lake, NY 12019, 3 Brook Hollow Road (US)
(72) KRUGER, Uwe, Ballston Lake, NY 12019, 5 Tipperary Way (US)
(72) CONG, Wenxiang, Albany, NY 12205, 9 Keystone Court (US)
(72) SHAN, Hongming, Troy, NY 12180, 197 25th Street (US)

G06T 7/00 **EN E-1847669** 2025 10 15 **4187487**
(86) JP22000208 2022 01 06 2022774540

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 25 2021052234
(72) SAITO, Yuho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) YAMAMOTO, Shinjiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1847670** 2025 10 15 **4430560**
(86) EP22080747 2022 11 03 2022812631

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZEITAUFGELÖSTE ANGIOGRAFIE
(30) US 2021 11 10 202163277740 P
(30) EP 2021 12 30 21218341
(72) SALEHI, Leili, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PANSE, Ashish, Sattyavrat, 5656AG Eindhoven (NL)

G06T 7/136 **EN E-1847671** 2025 10 15 **4066206**
(86) CN20137836 2020 12 20 2020903966

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN NERVENFASEREXTRAKTION
(30) CN 2019 12 20 201911326191
(72) GONG, Zhenhuan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)

G06T 7/20 **EN E-1847672** 2025 10 15 **4487295**
(86) EP23054377 2023 02 22 2023706758

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS, VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS
(30) GB 2022 03 02 202202846
(72) PASUPATHY, Anuradha, Bangalore 560100 (IN)
(72) MUKHOPADHYAY, Shilpa, Bangalore 560099 (IN)
(72) KULKARNI, Milind, Bangalore 560099 (IN)

G06T 7/215 **EN E-1847673** 2025 10 15 **3994664**
(86) IB20054687 2020 05 18 2020727723

(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)
(54) GESCHICHTETE BEWEGUNGSDARSTELLUNG UND EXTRAKTION IN MONOKULAREN STANDBILDVIDEOAUFNAHMEN
(30) US 2019 07 01 201916458291
(72) GUI, Vasile, Timisoara, Str. Cintului, nr. 20, ap. 12 (RO)
(72) PESCARU, Dan, Timisoara, Str. Regimentul 6 Artilerie Grea, bl. 8, ap. 3 (RO)
(72) CERNAZANU-GLAVAN, Cosmin, Timisoara, Str. Eugen Cuteanu, Nr. 24, (RO)

G06T 7/246 **EN E-1847674** 2025 10 15 **4016456**
(86) 2020 12 18 2020215720

(73) Augmented Robotics GmbH, 10625 Berlin, Bismarckstr. 10-12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSITION
(72) NITSCHKE, Tony, 13627 Berlin (DE)
(72) MELAN, Evgeni, 10627 Berlin (DE)
(72) BETHKE, Patrick Finn Albrecht, 12247 Berlin (DE)

G06T 7/30 **EN E-1847675** 2025 10 15 **4494085**
(86) EP23055072 2023 03 01 2023707406

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEREITSTELLUNG NORMALISIERTER MEDIZINISCHER BILDER
(30) EP 2022 03 14 22161888
(72) GOOBEN, Andre, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BUELOW, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SAALBACH, Axel, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/579 **EN E-1847676** 2025 10 15 **4413534**
(86) EP22076808 2022 09 27 2022793548

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ENTFERNUNG NICHT RELEVANTER PUNKTE EINER PUNKTWOLKE
(30) DE 2021 10 04 102021125653
(72) JEANNE, Axel, 94000 Creteil (DE)

G06T 7/60 **DE E-1847677** 2025 10 15 **4451214**
(86) 2024 03 20 2024164905

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PROFILTIEFE EINES FAHRZEUGREIFENS
(30) DE 2023 04 20 102023203614
(72) Dr. Pietsch, Holger, 30175 Hannover (DE)
(72) Voelker, Bert, 30175 Hannover (DE)
(72) Dr. Strzelczyk, Matthias, 30175 Hannover (DE)
(72) Dr. Großkreutz, Holger, 30175 Hannover (DE)
(72) Dr. Fricke, Lukas, 30175 Hannover (DE)
(72) Dixo, Eduardo, 4760-606 Lousado (PT)
(72) Ferreira Lopes, Daniel Pedro, 4760-606 Lousado (PT)

G06T 7/73 **EN E-1847678** 2025 10 15 **4303817**
(86) 2023 07 03 2023182988

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR IMMERSIVE 360-GRAD-VIDEOS
(30) FI 2022 07 07 20225638
(72) FASOGBON, Peter Oluwanisola, 33900 Tampere (FI)
(72) YOU, Yu, 33180 Tampere (FI)
(72) SZABO, Jozsef, 33560 Tampere (FI)

G06T 7/73 **EN E-1847679** 2025 10 15 **3836070**
(86) CN19101715 2019 08 21 2019855542

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR GESICHTSPOSENSCHÄTZUNG/ZUR DREIDIMENSIONALEN GESICHTSREKONSTRUKTION SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 27 201810983040
(72) ZHOU, Shiwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

G06T 11/00 **EN E-1847680** 2025 10 15 **3555861**
(86) US17065664 2017 12 12 2017825335

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDSTILISIERUNG AUF BASIS EINES LERNNETZWERKS
(30) CN 2016 12 16 201611170887
(72) HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) YUAN, Lu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIAO, Jing, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Dongdong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06T 11/00 **EN E-1847681** 2025 10 15 **3688724**
(86) US18052019 2018 09 20 2018793296

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE EINER LIVE-SZENE UND EINES HILFSOBJEKTS
(30) US 2017 09 29 201715721095
(72) GUM, Arnold Jason, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 11/00 **EN E-1847682** 2025 10 15 **4073760**
(86) EP20085211 2020 12 09 2020821200

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANATOMISCHE VERSCHLÜSSELUNG VON PATIENTENBILDERN FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
(30) US 2019 12 11 201962946456 P
(72) NETSCH, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G06T 11/00 **EN E-1847683** 2025 10 15 **3874454**
(86) US19064659 2019 12 05 2019892702

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment Inc., Culver City, California 90232-3195, 10202 W. Washington Blvd. (US)
(54) GENERATOR FÜR RASTERFOLIENEFFEKT
(30) US 2018 12 05 201862775842 P
(30) US 2019 10 16 201916655008
(72) ST. CLAIR, Bret, Culver City, California 90232, 10202 W. Washington Blvd. (US)
(72) RECUAY, Marco, Culver City, California 90232, 10202 W. Washington Blvd. (US)

G06T 11/00 **EN E-1847684** 2025 10 15 **4136611**
(86) CN20090861 2020 05 18 2020936827

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDREKONSTRUKTION
(72) CAO, Wenjing, Shanghai 201807 (CN)
(72) SUN, Haohua, Shanghai 201807 (CN)
(72) ZHAO, Liyi, Shanghai 201807 (CN)

G06T 15/06 **EN E-1847685** 2025 10 15 **3923246**
(86) 2017 03 21 2021187738

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERARBEITUNG EINER HIERARCHIE ZUM RENDERN EINER SZENE
(30) US 2016 03 21 201662311106 P
(72) HARRISON, Matthew, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) HOWSON, John, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) PETERSON, Luke, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) CLOHSET, Steven, Santa Clara, CA 95054 (US)

G06T 19/00 **EN E-1847686** 2025 10 15 **4394721**
(86) 2023 06 19 2023180012

(73) INTERACT Co., Ltd, Incheon, 1008, 293, Bupyeong-daero Bupyeong-gu (KR)
(54) TRAININGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT ERWEITERTEN REALITÄTSINHALTEN
(30) KR 2022 12 26 20220184988
(72) KWON, NamHyeok, Incheon (KR)
(72) HONG, JuHo, Incheon (KR)
(72) KIM, HyeongGeun, Incheon (KR)

G06T 19/20 **EN E-1847687** 2025 10 15 **4266259**
(86) 2018 12 21 2023195762

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWAHRUNG DER FARBKALIBRIERUNG MITTELS GEMEINSAMER OBJEKTE
(30) US 2017 12 29 201762612140 P
(72) WYBLE, David, Webster, 14580 (US)
(72) IGOE, Patrick, Bala Cynwyd, 19004 (US)

G06V 10/14 **EN E-1847688** 2025 10 15 **4280169**
(86) 2023 05 03 2023171212

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER EIGENSCHAFTEN IN EINER KABINE EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2022 05 19 202207316
(72) Rehfeld, Timo, 51109 Köln (DE)
(72) Hahn, Lukas, 42113 Wuppertal (DE)

G06V 10/26 **EN E-1847689** 2025 10 15 **4471728**
(86) 2024 05 28 2024178352

(73) Xeos Imaging Inc., Québec QC G1P 4P5, 110-1405 boulevard du Parc-Technologique (CA)
(54) SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG VON LIDAR-DATEN AUS DER LUFT DURCH KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
(30) US 2023 05 29 202363504763 P
(72) NGUYEN, Van Tho, Québec, G1P 4P5 (CA)
(72) ST-PIERRE, Tony, Québec, G1P 4P5 (CA)
(72) CLABAUT, Etienne, Québec, G1P 4P5 (CA)

G06V 10/26 **EN E-1847690** 2025 10 15 **4123598**
(86) 2021 07 19 2021186486

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) MASKIERUNG VON OBJEKTEN IN EINEM VIDEOSTROM
(72) Nilsson, Tor, 223 69 LUND (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 LUND (SE)

G06V 10/70 **EN E-1847691** 2025 10 15 **3690847**
(86) JP18019220 2018 05 18 2018861591

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR LIFT-UP-BESTIMMUNG UND VERFAHREN ZUR LIFT-UP-BESTIMMUNG
(30) JP 2017 09 26 2017185396
(72) NODA Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) IMAGAWA Taro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KUSAKA Hiroya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G06V 10/75 **EN E-1847692** 2025 10 15 **4024275**
(86) CN20109328 2020 08 14 2020857136

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) NETZWERKKAMERA
(30) CN 2019 08 29 201910808803
(72) LI, Wenwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) XU, Peng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06V 10/764 **EN E-1847693** 2025 10 15 **3951654**
(86) CN20079496 2020 03 16 2020777689

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELLS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) CN 2019 03 26 201910233985
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 10/82 **EN E-1847694** 2025 10 15 **4348599**
(86) US22072515 2022 05 23 2022732871

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AGGREGIEREN VON VERSCHACHTELTEN SICHTTRANSFORMATOREN
(30) US 2021 05 24 202163192421 P
(72) ZHANG, Zizhao, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHANG, Han, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZHAO, Long, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PFISTER, Tomas Jon, Mountain View, CA 94043 (US)

G06V 10/98 **EN E-1847695** 2025 10 15 **3915045**
(86) IB20000148 2020 02 20 2020742827

(73) Next Biometrics Group ASA, 0164 Oslo, Universitetsgata 10 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WIEDERGABEANGRIFFEN IN EINEM FINGERABDRUCKSENSORSYSTEM
(30) US 2019 02 21 201962808362 P
(72) SHAFFER, Jamie, Lyn, Bothell, WA 98012, 17814 28th Avenue Se (US)
(72) NAUMANN, Mark, William, Los Gatos, CA 95033, 23410 Deerfield Road (US)

G06V 10/98 **EN E-1847696** 2025 10 15 **3757871**
(86) 2019 06 28 2019183146

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM BERECHNEN VON VIDEOQUALITÄTSINFORMATIONEN EINER VIDEOSEQUENZ
(72) Borer, Silvio, 2502 Biel, Museumstrasse 23 (CH)

G06V 20/13 **EN E-1847697** 2025 10 15 **4050513**
(86) 2021 10 28 2021205137

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) EFFIZIENTE ZIELERKENNUNG IN EINEM BILD EINER SAMMLUNG VON ENTFERNT ERFASSTEN DATEN
(30) IN 2021 02 25 202121007922
(72) DESHPANDE, Shailesh Shankar, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

G06V 20/52 **EN E-1847698** 2025 10 15 **4296974**
(86) 2022 06 20 2022179799

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION UNTER VERWENDUNG BESCHNITTENER BILDER
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 Lund (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund (SE)

G06V 20/54 **EN E-1847699** 2025 10 15 **3754535**
(86) 2019 06 17 2019180519

(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON NUMMERNSCHILDERN VON FAHRZEUGEN
(72) CRONA, Björn, 553 38 Jönköping, Humlegården 19 (SE)

G06V 20/56 **EN E-1847700** 2025 10 15 **4332912**
(86) 2023 01 03 2023150179

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing, 2/F Baidu Campus, No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) FAHRSPURLINIENERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 08 29 202211036766
(72) Wu, Bin, Beijing (CN)
(72) Zhong, Kai, Beijing (CN)
(72) Zhang, Tongbin, Beijing (CN)
(72) Yang, Jianzhong, Beijing (CN)
(72) Lu, Zhen, Beijing (CN)
(72) Xia, Deguo, Beijing (CN)
(72) Huang, Jizhou, Beijing (CN)

G06V 20/56 **EN E-1847701** 2025 10 15 **4303850**
(86) IB21000123 2021 03 03 2021928380

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
(72) IKEGAMI, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NODA, Kuniaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G06V 20/58 **FR E-1847702** 2025 10 15 **4490707**
(86) FR23050166 2023 02 07 2023708525

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER VON EINER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS BEREITGESTELLTEN FUNKTIONALITÄT
(30) FR 2022 03 10 2202105
(72) ABOULISSANE, Badreddine, TAROUDANT, 83350 (MA)
(72) REY, Alexis, 92210 ST CLOUD (FR)
(72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

G06V 20/59 **EN E-1847703** 2025 10 15 **3964415**
(86) 2021 08 10 2021190512

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ADAPTIVE BENUTZERSPEZIFISCHE AUTOMATISIERTE FAHRERASSISTENZSYSTEMWARNUNGEN
(30) US 2020 08 11 202016990575
(72) Khayyer, Pardis, Carmel, 46032 (US)
(72) Welk, Douglas L., Rossville, 46065 (US)

G06V 20/64 **EN E-1847704** 2025 10 15 **4118565**
(86) EP21056528 2021 03 15 2021711863

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON ABMESSUNGEN UND ABSTÄNDEN VON KOPFMERKMALEN
(30) EP 2020 03 16 20163342
(72) HOYLE, Ben, 81927 München, Soldauer Str. 5 (DE)

G06V 20/69 **EN E-1847705** 2025 10 15 **3807396**
(86) US19036339 2019 06 10 2019819464

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEINKÖRNIGEN HIL-INDEXBESTIMMUNG MIT FORTGESCHRITTENER SEMANTISCHER SEGMENTIERUNG UND ADVERSARIAL-TRAINING
(30) US 2018 06 15 201862685335 P
(72) MA, Kai, West Windsor, New Jersey 08550, 18121 Allison Square (US)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)
(72) CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, 18 Scarlet Oak Dr. (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street, Apt. 1328 (US)

G06V 20/70 **EN E-1847706** 2025 10 15 **3998577**
(86) JP20020344 2020 05 22 2020837344

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 07 11 2019129183
(72) SATO, Fumiaki, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-Ku (JP)

G06V 30/32 **EN E-1847707** 2025 10 15 **3387582**
(86) EP16002046 2016 12 06 2016816195

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERSCHÖNERUNG VON DIGITALER TINTE
(30) EP 2015 12 08 15290303
(30) US 2015 12 22 201514978081
(72) BAUDRY, Edgard, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript, 3 Rue de la Rainiere, Parc Club du Perray, (FR)
(72) GOURRAUD, Bertrand, 44339 Nantes Cedex 3, c/o MyScript, 3 Rue de la Rainiere, Parc Club du Perray, (FR)

G06V 40/10 **EN E-1847708** 2025 10 15 **3671534**
(86) 2018 12 19 2018214053

(73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE)
(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20 Yeouido-dong (KR)
(54) ELEKTRONISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT EINER KAMERA-ANZEIGEANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ELEKTRONISCHEN SPIEGELVORRICHTUNG
(72) CHUN, Sewon, Seocho-gu Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil (KR)
(72) SONG, Jieun, Songpa-gu Seoul, 2dong1503-ho, 8, Songpa-daero 32-gil (KR)
(72) KIM, Soyoung, Gangseo-gu Seoul, LG Science Park, 10, Magokjungang 10-ro (KR)
(72) RITTGER, Dr. Lena, 85051 Ingolstadt, Bahnhofstraße 3b (DE)
(72) MERTENS, Joris, 85051 Ingolstadt, Stauffenbergstraße 9 (DE)

G06V 40/16 **EN E-1847709** 2025 10 15 **3767522**
(86) CN19075450 2019 02 19 2019768544

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 13 201810206459
(72) ZHANG, Kaihao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 40/16 **EN E-1847710** 2025 10 15 **3879444**
(86) 2018 07 30 2021169422

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DATENBANKEN FÜR BIOMETRISCHE MERKMALE
(30) CN 2017 07 31 201710637558
(72) ZHAI, Fen, Hangzhou 311121 (CN)
(72) GU, Chunlei, Hangzhou 311121 (CN)
(72) LU, Lei, Hangzhou 311121 (CN)
(72) LIU, Yanghui, Hangzhou 311121 (CN)

G06V 40/16 **EN E-1847711** 2025 10 15 **3382598**
(86) 2018 03 21 2018163142

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LEBENDIGKEITSTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 27 20170038347
(72) YOO, Byungin, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) XU, Jingtao, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) ZHANG, Chao, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) FENG, Hao, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SHAN, Yanhu, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Youngjun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngsung, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHANG, Wonsuk, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HAN, Jaejoon, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 40/18 **EN E-1847712** 2025 10 15 **4184112**
(86) JP21008895 2021 03 08 2021857967

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) DISTANZBERECHNUNGSVORRICHTUNG, DISTANZBERECHNUNGSVERFAHREN UND DISTANZBERECHNUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 08 20 2020139307
(72) HAKOSHIMA, Shuji, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G07C 9/00 **FR E-1847713** 2025 10 15 **2691941**
(86) FR12050630 2012 03 27 2012717386

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETÄTIGUNG EINES SCHLOSSES
(30) FR 2011 03 29 1152569
(72) PONTANI, Ludovic, F-95250 Beauchamp, 31 avenue Carnot (FR)
(72) LAMER, Bastien, F-92190 Meudon, 40, rue Abel Vacher (FR)

G07C 9/00 **EN E-1847714** 2025 10 15 **3458668**
(86) IB16052887 2016 05 18 2016902285

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) TÜRBETRIEBSSYSTEM
(72) CHIA, Kah Heng, Singapore 731682, 682a Woodlands Drive 62 07-81 (SG)
(72) LOW, Boon Chen, Singapore 151075, 75a Redhill Road 19-52 Redhill Rise (SG)

G07C 9/00 **EN E-1847715** 2025 10 15 **4105901**
(86) 2022 06 17 2022179755

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SCHLIESSANLAGE
(30) US 2021 06 18 202163202651 P
(30) US 2022 05 23 202217664456
(72) MUKUNDALA, Sumanth Kumar, 500081 Hyderabad (IN)

G07C 9/00 **EN E-1847716** 2025 10 15 **4145412**
(86) 2022 05 12 2022172986

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) GESICHERTE, NAHTLOSE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR BLUETOOTH-PAARUNGEN, DIE EINFACH FUNKTIONIEREN
(30) IN 2021 05 12 202141021398
(30) IN 2021 07 22 202141032940
(72) KOTANCHERY, Jibin, 560087 Bangalore (IN)

G07F 11/04 **EN E-1847717** 2025 10 15 **4241259**
(86) US21058530 2021 11 09 2021890261

(73) 24/7 Pizza Box, LLC, Sarasota, FL 34236, 1991 Main Street, Suite 208 (US)
(54) VERKAUFSAUTOMAT SOWIE ÖFFNUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 11 09 202063111239 P
(72) MAYHEW, Peter, Corona CA 92882 (US)
(72) CHESSLER, David, Sarasota FL 34243 (US)

G07F 17/32 **EN E-1847718** 2025 10 15 **4248427**
(86) US22038587 2022 07 27 2022761673

(73) PayRange Inc., Portland, OR 97220, 9600 NE Cascades Pkwy, Suite 280 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN TICKET-KRATZEN ÜBER EINE MOBILE LIVE-FERNSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 07 27 202163203666 P
(30) US 2021 09 18 202117448046
(30) US 2021 09 18 202117478907
(30) US 2022 02 07 202217650215
(30) US 2022 03 22 202217655999
(30) US 2022 03 22 202217655996
(30) US 2022 03 22 202217655998
(30) US 2022 05 06 202217662291
(72) PATEL, Paresh, K., Portland, OR 97220 (US)
(72) KITCHEN, Michael, Portland, OR 97220 (US)

G07F 17/32 **EN E-1847719** 2025 10 15 **4542517**
(86) 2024 05 23 2024177513

(73) Guangzhou Playmore Animation Technology Co., Ltd., Guangzhou Guangdong 511400, J106-J107, Startoon City No. 143, East Yingxing Road, Donghuan Street Panyu District (CN)
(54) KLAUENMASCHINE
(30) CN 2023 10 19 202322809759 U
(72) LIU, Yanqiu, Guangzhou 511400 (CN)

G08B 3/00 **EN E-1847720** 2025 10 15 **3987496**
(86) US20038951 2020 06 22 2020739803

(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(54) BRANDSCHUTZSYSTEM MIT INTEGRIERTEN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 21 201916449148
(72) NELSON, Paul, C., Milwaukee, WI 53202, 507 East Michigan Street (US)
(72) RUTTEN, Ivo, Milwaukee, WI 53202, 507 East Michigan Street (US)

G08B 7/06 **EN E-1847721** 2025 10 15 **3836101**
(86) 2020 12 02 2020211266

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON SICHEREN EVAKUIERUNGSWEGEN
(30) IN 2019 12 11 201911051254
(72) RAO, Venkat, 500081 Hyderabad, Building No- 12C, Floor 9, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur (IN)
(72) VUNDI, Bharat Kumar, 500081 Hyderabad, Building No- 12C, Floor 9, Raheja Mindspace Cyberabad, Madhapur (IN)

G08B 13/24 **EN E-1847722** 2025 10 15 **3762907**
(86) US19020504 2019 03 04 2019712345

(73) Sensormatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCH HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION ERMÖGLICHTEN DEAKTIVIERUNG VON AKUSTOMAGNETISCHEN FERRITBASIERTEN MARKERN
(30) US 2018 03 05 201815912190
(72) BERGMAN, Adam, S., Boca Raton, FL 33486, 915 SW 21st Way (US)
(72) SOTO, Manuel, Lake Worth, FL 33467, 6532 Stonehurst Circle (US)
(72) EASTER, Ronald, B., Parkland, FL 33067, 6888 NW 70th Place (US)

G08B 21/04 **EN E-1847723** 2025 10 15 **4198933**
(86) KR22003882 2022 03 21 2022747567

(73) Welt Corp., Ltd, Seoul 06628, 1022ho, 10F, 311, Gangnam-daero Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STURZRISIKOVERHINDERUNG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2021 10 25 20210142549
(72) KANG, Sung Ji, Gangnam-gu, Seoul 06366 (KR)
(72) ROH, Hye Gang, Songpa-gu, Seoul 05507 (KR)
(72) JUNG, Hwa Young, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12249 (KR)

G08B 21/24 **EN E-1847724** 2025 10 15 **3766056**
(86) CN19073036 2019 01 24 2019776322

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MINDERUNG DES VERLUSTS EINES PASSAGIERBEZOGENEN GEGENSTANDS
(30) US 2018 03 29 201815939984
(72) XU, Qijie, Santa Clara, California 95050, 1136 Block Drive (US)
(72) PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, 3300 La Costa Way (US)
(72) SHEN, Junqiang, Shanghai 201206, 901 Tanglu Road, Pudong (CN)

G08C 17/02 **EN E-1847725** 2025 10 15 **3973520**
(86) US20034115 2020 05 22 2020809107

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(73) UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, Durham, North Carolina 27711, 109 TW Alexander Drive M/S E343-02 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PLATZIERUNG VON VERNETZTEN SENSOREN IN EINER EINRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG FLÜCHTIGER EMISSIONEN
(30) US 2019 05 22 201962851120 P
(72) THOMA, Eben Daniel, Durham, North Carolina 27711, C/O UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY 109 TW Alexander Drive, M/S E343-02 (US)
(72) CHERNYSHOV, Alexander S., Lisle, Illinois 60532, C/O Molex LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) PENG, Wenfeng, Lisle, Illinois 60532, C/O Molex LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) LIN, Ling-Yin, Lisle, Illinois 60532, C/O Molex LLC 2222 Wellington Court (US)
(72) XU, Jingxue, Lisle, Illinois 60532, C/O Molex LLC 2222 Wellington Court (US)

G08C 19/00 **EN E-1847726** 2025 10 15 **4065800**
(86) US20062479 2020 11 27 2020892064

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) ULTRABREITBANDIGE TECHNOLOGIEN ZUR NAHTLOSEN ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2019 11 27 201962940997 P
(72) KINCAID, Ryan, C., Meridian Street Indianapolis, IN 46208, 4025 N. (US)
(72) PROSTKO, Robert, Carmel, IN 46074, 13438 Rock Creek Drive (US)
(72) MARTENS, Robert, Carmel, IN 46033, 5362 Randolph Crescent Drive (US)
(72) HOPKINS, Benjamin, J., Zionsville, IN 46077, 2805 West High Grove Circle (US)
(72) BATY, David, M., Indianapolis, IN 46240, 7321 Sylvan Ridge Road (US)
(72) VENKATESWARAN, Srikanth, Carmel, IN 46074, 3476 Millbrae Drive (US)
(72) BAKER, Christopher, R., Fishers, IN 46037, 13416 Millen Drive (US)

G08G 1/00 **EN E-1847727** 2025 10 15 **4318426**
(86) JP22009153 2022 03 03 2022774988

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERBRECHEN UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON VERBRECHEN
(30) JP 2021 03 24 2021049661
(72) TAKAMI, Maki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) SUYAMA, Akinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KANIWA, Teruaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) ENOMOTO, Yoshimi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G08G 1/01 **DE E-1847728** 2025 10 15 **4508621**
(86) EP23066809 2023 06 21 2023735621

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄDIKTION EINES EINFLUSSES EINES VERKEHRSTEILNEHMERS AUF ZUMINDEST EINEN ANDEREN VERKEHRSTEILNEHMER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2022 07 05 102022002457
(72) MONNINGER, Thomas, Menlo Park, 94025 (US)

G08G 1/0962 **EN E-1847729** 2025 10 15 **4064241**
(86) 2022 03 22 2022163612

(73) Stoneridge Electronics, AB, 16903 Solna, Box 3133 (SE)
(54) KAMERASYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGNOTLICHTERN
(30) US 2021 03 24 202163165241 P
(72) GRANN, Robert, 18245 Enebyberg (SE)

G08G 1/0968 **EN E-1847730** 2025 10 15 **4246489**
(86) JP21041005 2021 11 08 2021891823

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(73) Pioneer Smart Sensing Innovations Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 11 13 2020189517
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555 (JP)
(72) SUZUKI, Masami, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1847731** 2025 10 15 **4187524**
(86) 2016 03 02 2023151554

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku (JP)
(54) WARNVORRICHTUNG, WARNVERFAHREN UND WARNPROGRAMM
(30) JP 2015 03 10 2015046584
(30) JP 2015 03 10 2015046585
(72) Imbe, Satoru, Yokohama (JP)

G08G 1/16 **EN E-1847732** 2025 10 15 **4354413**
(86) JP22016002 2022 03 30 2022819921

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 08 2021095778
(72) NIMURA, Mitsuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAGASAKA, Hidenori, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) OGAWA, Keita, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1847733** 2025 10 15 **4300460**
(86) JP22013341 2022 03 23 2022780350

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MOBILEN KÖRPERS UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 03 30 2021056992
(72) MATSUNAGA, Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) YASUI, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) MATSUMOTO, Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) FUJIMOTO, Gakuyo, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

G08G 5/21 **EN E-1847734** 2025 10 15 **4044152**
(86) 2022 02 16 2022156966

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AUTOMATISCHER ÜBERGANG VON EINEM ZUGEORDNETEN ABSTAND ZU EINER OPTISCHEN TRENNUNG
(30) US 2021 02 16 202117177034
(72) TURCIOS, Felix B., Cedar Rapids, 52402 (US)
(72) JACOBSON, Randy, Melbourne (US)
(72) SCHULTZ, Bryan C., Marion (US)

G08G 5/22 **EN E-1847735** 2025 10 15 **4145422**
(86) 2022 08 31 2022193324

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ANPASSUNG DER BODENBEWEGUNGSROUTEN EINES FLUGZEUGS
(30) IN 2021 09 01 202111039543
(72) SAHU, Bijaya Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAMALINGAM, Dinesh, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/72 **EN E-1847736** 2025 10 15 **3910290**
(86) 2018 06 05 2021184058

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) KARTENDARSTELLUNG UNBEMANNTER FLUGZEUGSYSTEME
(30) US 2017 06 05 201762515254 P
(30) US 2018 06 04 201815997615
(72) BURGESS, James, Mountain View, 94043 (US)
(72) NEGRON, Reinaldo, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHALMER, Jeremy, Mountain View, 94043 (US)

G09B 5/06 **EN E-1847737** 2025 10 15 **4191561**
(86) 2018 08 27 2023151401

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSTÄRKUNG DES LESENS VON TEXTEN DURCH PHYSIKALISCHE EFFEKTE
(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, 94043 (US)
(72) FISHER, Evan, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIU, Eric, Mountain View, 94043 (US)
(72) YANG, Peng, Mountain View, 94043 (US)
(72) HOU, Emily, Mountain View, 94043 (US)
(72) FANG, Victoria, Mountain View, 94043 (US)

G09B 5/06 **EN E-1847738** 2025 10 15 **4191563**
(86) 2018 08 27 2023151407

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DES AKTUELLEN LESEORTES EINES LESERS
(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, 94043 (US)
(72) FISHER, Evan, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIU, Eric, Mountain View, 94043 (US)
(72) YANG, Peng, Mountain View, 94043 (US)
(72) HOU, Emily, Mountain View, 94043 (US)
(72) FANG, Victoria, Mountain View, 94043 (US)

G09B 7/06 **EN E-1847739** 2025 10 15 **3617963**
(86) JP18016229 2018 04 20 2018792222

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG DER INTELLEKTUELLEN PRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER INTELLEKTUELLEN PRODUKTIVITÄT
(30) JP 2017 04 24 2017085369
(72) OOBAYASHI, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIMODA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida Honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) ISHII, Hirotake, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida Honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) SHIMONAKA, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) UEDA, Kimi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida Honmachi Sakyo-ku (JP)

G09B 9/00 **EN E-1847740** 2025 10 15 **4266290**
(86) KR22010726 2022 07 21 2022904379

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG FÜR FORMKERBUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 12 08 20210174785
(72) HWANG, Kyungchul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Han Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 9/00 **EN E-1847741** 2025 10 15 **4065302**
(86) EP20083364 2020 11 25 2020816421

(73) Seabery Soluciones, S.L., 21005 Huelva, Calle Doctor Emilio Haya Prats, n° 13 (ES)
(54) SCHWEISSTRAININGSSIMULATIONEN UNTER VERWENDUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN, MODULAREN WERKSTÜCKEN UND SIMULIERTER SCHWEISSAUSRÜSTUNG
(30) US 2019 11 25 201962940138 P
(72) BECKER, William Joshua, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) ARREOLA, Olivia, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) MUSKE, Mitchell James, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) PASHKINA, Veronika, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) MARQUÍNEZ, Pedro, Annapolis, Maryland 21401 (US)

G09B 21/00 **FR E-1847742** 2025 10 15 **3740947**
(86) FR19050049 2019 01 10 2019703774

(73) FEELOBJECT, 31100 Toulouse, 42, avenue du Général De Croutte (FR)
(54) AUDIOMOBILITÄTSKARTE
(30) FR 2018 01 16 1850334
(72) HUIN, Sylvain, 31830 Plaisance Du Touch, 9, rue de la Charmeraie (FR)

G09F 1/06 **DE E-1847743** 2025 10 15 **3863004**
(86) 2021 01 27 2021153690

(73) FLYERALARM GmbH, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Str. 18 (DE)
(54) EINFACH ANBRINGBARE WERBEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 06 102020103012
(72) ZANOVSKIY, Igor Semenovic, 97080 Würzburg, Veitshöchheimerstr. 4 (DE)
(72) HESSDÖRFER, Markus, 97080 Würzburg, Am Birkenhain 9 (DE)

G09F 9/30 **EN E-1847744** 2025 10 15 **4239619**
(86) CN22107955 2022 07 26 2022877683

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANZEIGEANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 18 202220150786 U
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09F 9/30 **EN E-1847745** 2025 10 15 **4027324**
(86) 2021 01 11 2021150955

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(72) SURUGIU, Florin, 70771 Stuttgart (DE)

G09F 13/04 **EN E-1847746** 2025 10 15 **3799013**
(86) JP19020237 2019 05 22 2019806550

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FARBANZEIGEVORRICHTUNG, FAHRZEUGINNEN-/-AUSSENVERKLEIDUNGSTEIL, LAMPE FÜR ARMATURENBRETTLEUCHTE, HINWEISSCHILD FÜR ANZEIGE UND FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 22 2018098034
(30) JP 2018 07 10 2018130485
(30) JP 2019 01 24 2019010521
(72) MARUTANI Takao, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWADA Tadayoshi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1 -1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G09G 3/20 **EN E-1847747** 2025 10 15 **3739564**
(86) 2016 08 26 2020184363

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 31 201562212043 P
(72) PARK, Kyeongryeol, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) YANG, Jeonghyu, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Hansoo, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) CHOI, Seungjong, 06772 Seoul, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

G09G 3/32 **EN E-1847748** 2025 10 15 **4148489**
(86) CN20089065 2020 05 07 2020897650

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Zhenhua, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Shun, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Huijuan, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1847749** 2025 10 15 **3839931**
(86) KR19007683 2019 06 25 2019849392

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 13 20180094530
(72) KIM, Gun-Hee, Seoul 05698, 418-201, 345, Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Sang-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18466, 411-1802, 55, Dongtansunhwan-daero 26-gil (KR)
(72) YOON, Ju-Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16415, 8-102, 47, Suseong-ro, Gwonseon-gu (KR)
(72) LEE, Seung-Chan, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 871-1004, 66, Dongtansupsok-ro (KR)
(72) JEON, Joo-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18486, 1807-702, 17, Dongtan-daero 12-gil (KR)

G09G 3/36 **EN E-1847750** 2025 10 15 **3907599**
(86) CN19116650 2019 11 08 2019907200

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177 Tonglingbei Road (CN)
(54) ANTRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2019 01 02 201910002911
(72) FANG, Zhixiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHENG, Liangliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YANG, Guanglei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DING, Peng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G09G 5/10 **EN E-1847751** 2025 10 15 **4172981**
(86) US21039907 2021 06 30 2021743357

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DES UMGEBUNGSLICHTS MITTELS PQ-VERSCHIEBUNG
(30) EP 2020 06 30 20183195
(30) US 2020 06 30 202063046015 P
(72) PIERI, Elizabeth, G., Campbell, California 95008 (US)
(72) PYTLARZ, Jaclyn, Anne, San Francisco, California 94103 (US)
(72) ZUENA, Jake, William, San Francisco, California 94103 (US)

G09G 5/10 **EN E-1847752** 2025 10 15 **3853769**
(86) KR19016437 2019 11 27 2019888856

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINBRENNVERHINDERUNG EINER ANZEIGE
(30) KR 2018 11 30 20180151679
(72) PARK, Juyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10G 1/00 **EN E-1847753** 2025 10 15 **3963568**
(86) EP20061757 2020 04 28 2020724428

(73) Andersson, Paul, Pinner Greater London HA5 5QE, 30A Grange Gardens (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRONISCHEN PARTITUREN
(30) US 2019 04 29 201962840097 P
(72) ANDERSSON, Paul, Pinner Greater London HA5 5QE, 30A Grange Gardens (GB)

G10H 1/00 **EN E-1847754** 2025 10 15 **3926619**
(86) JP19009353 2019 03 08 2019914808

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) US 2019 02 12 201962804450 P
(72) KISHI, Haruhiko, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Tomonobu, Tokyo 176-0023, c/o RightTracks Inc., 1-2-8-303, Nakamura-Kita, Nerima-ku (JP)

G10K 11/168 **EN E-1847755** 2025 10 15 **3515704**
(86) US17050174 2017 09 06 2017768579

(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) SCHALLDAMPFENDE MEHRSCHICHTLAMINATE
(30) US 2016 09 20 201615270105
(72) LU, Jun, East Longmeadow MA 01028, 16 Stonehill Road (US)

G10K 11/168 **EN E-1847756** 2025 10 15 **4282641**
(86) CN22074666 2022 01 28 2022745339

(73) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd., Zhenjiang City, Jiangsu 212132, No. 33 Yangzijiang Road Dagang Town New District (CN)
(54) AKUSTISCHER VERSTÄRKUNGSMATERIALBLOCK UND ANWENDUNG DAVON IN EINEM MIKROLAUTSPRECHER.
(30) CN 2021 01 28 202110116598
(30) CN 2021 01 28 202120238557 U
(72) ZHANG, Lei, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) GUO, Mingbo, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) GONG, Chang, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) ZHAO, Junjie, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) MA, Yuanhong, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)
(72) LIU, Renkun, Zhenjiang, Jiangsu 212132 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1847757** 2025 10 15 **4285359**
(86) US22047027 2022 10 18 2022803121

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER GEGEBENEN ASSISTENTENAUSGABE AUF BASIS EINER EINEM AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN ZUGEWIESENEN GEGEBENEN PERSON
(30) US 2022 04 21 202217726244
(72) BAEUML, Martin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) AMARASIRIWARDENA, Thushan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PIERACCINI, Roberto, 8002 Zurich (CH)
(72) MARTINI, Gianluca, 8002 Zurich (CH)

G10L 19/00 **EN E-1847758** 2025 10 15 **4494136**
(86) EP23057108 2023 03 20 2023712886

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VOCODER-TECHNIKEN
(30) EP 2022 03 18 22163062
(30) EP 2022 06 29 22182048
(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen (DE)
(72) GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/00 **EN E-1847759** 2025 10 15 **4494137**
(86) EP23057107 2023 03 20 2023713351

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VOCODER-TECHNIKEN
(30) EP 2022 03 18 22163062
(30) EP 2022 06 29 22182048
(72) PIA, Nicola, 91058 Erlangen (DE)
(72) GUPTA, Kishan, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1847760** 2025 10 15 **4057280**
(86) 2015 06 22 2022165452

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) BESTIMMUNG EINER NIEDRIGSTEN GANZZAHL VON BITS ZUM DARSTELLEN NICHTDIFFERENZIELLER VERSTÄRKUNGSWERTE BEI DER KOMPRIMIERUNG EINER HOA-DATENRAHMENDARSTELLUNG
(30) EP 2014 06 27 14306026
(72) KORDON, Sven, 31515 Wunstorf (DE)
(72) KRUEGER, Alexander, 31303 Burgdorf (DE)

G10L 19/02 **EN E-1847761** 2025 10 15 **4243017**
(86) 2012 02 14 2023186418

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UNTER VERWENDUNG EINES AUSGERICHTETEN LOOK-AHEAD-ABSCHNITTS
(30) US 2011 02 14 201161442632 P
(72) Ravelli, Emmanuel, deceased (DE)
(72) Geiger, Ralf, 91052 Erlangen (DE)
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen (DE)
(72) Ruoppila, Vesa, 90408 Nuernberg (DE)
(72) Bäckström, Tom, 02130 Espoo (FI)
(72) Grill, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1847762** 2025 10 15 **4367664**
(86) US21063196 2021 12 14 2021841088

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAME AKUSTISCHE ECHOUNTERDRÜCKUNG, SPRACHVERBESSERUNG UND SPRACHTRENNUNG ZUR AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 08 09 202163260100 P
(72) NARAYANAN, Arun, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) O'MALLEY, Tom, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PARK, Alex, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WALKER, James, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HOWARD, Nathan, David, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHIU, Chung-Cheng, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 21/0272 **EN E-1847763** 2025 10 15 **4383697**
(86) CN23094896 2023 05 17 2023814972

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 30 202210603382
(72) CAO, Guozhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G10L 21/034 **EN E-1847764** 2025 10 15 **3836140**
(86) 2020 12 07 2020212328

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 09 20190162644
(72) HWANG, Inwoo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kibeom, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sunmin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HEO, Hoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 21/0388 **EN E-1847765** 2025 10 15 **3975180**
(86) 2014 07 15 2021207282

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT INTELLIGENTER LÜCKENFÜLLUNG IN DER SPEKTRALEN DOMÄNE
(30) EP 2013 07 22 13177353
(30) EP 2013 07 22 13177350
(30) EP 2013 07 22 13177348
(30) EP 2013 07 22 13177346
(30) EP 2013 10 18 13189362
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIGER, Ralf, 91058 Erlangen (DE)
(72) THOSHKAHNA, Balaji Nagendran, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHMIDT, Konstantin, 90459 Nürnberg (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUKAM, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin (DE)

G10L 21/10 **EN E-1847766** 2025 10 15 **3963580**
(86) US19035164 2019 06 03 2019731559

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE ERZEUGUNG VON UNTERTITELN FÜR AUDIOSEGMENTE IN MEDIENDATEN AUF EINER RECHENVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 02 201962842017 P
(72) BLOCK, Asa Jonas Ivry, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BURFORD, Elliott Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TRIPALDI, Anthony Felice, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PITARO, Stefanie Bianca, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LUIPOLD, Heather Patricia, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KEMLER, Brian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VAN DEMAN, Kelsie Hope, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAR, Nadav, 6789141 Tel Aviv, 98 Yigal Alon St. Electra Tower, Floor 29 (IL)
(72) BERRY, Robert James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COHEN, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAMANOVICH, Michelle, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUME, Thomas Weedon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BLEUEL, Nicole Kiana, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHLESINGER, Benjamin, 6789141 Tel Aviv, 98 Yigal Alon St. Electra Tower, Floor 29 (IL)
(72) LEE, Justin Wooyoung, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROCARD, Kevin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAURENT, Eric, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 25/69 **EN E-1847767** 2025 10 15 **4182921**
(86) NL21050460 2021 07 19 2021749724

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WAHRNEHMBAREN EINFLUSSES VON NACHHALL AUF DIE WAHRGENOMMENE QUALITÄT EINES SIGNALS SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2020 07 20 20186733
(72) NEUMANN, Niels Martinus Philippe, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) BEERENDS, John Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

G11B 20/10 **EN E-1847768** 2025 10 15 **3979244**
(86) 2015 07 13 2021209099

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) AUFZEICHNUNGSMEDIUM, WIEDERGABEVORRICHTUNG UND WIEDERGABEVERFAHREN
(30) US 2014 08 06 201462033878 P
(30) JP 2015 06 05 2015115044
(72) YAHATA, Hiroshi, Osaka (JP)

G11B 33/02 **EN E-1847769** 2025 10 15 **3979246**
(86) JP19021834 2019 05 31 2019931288

(73) AlphaTheta Corporation, Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, 4-4-5, Minatomirai (JP)
(54) BETRIEBSVORRICHTUNG UND WIEDERGABESYSTEM
(72) INOUE Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) SASAKI Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(72) TAKAGI Nao, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012, c/o Pioneer DJ CORPORATION, 4-4-5, Minatomirai, Nishi-ku (JP)

G11C 5/02 **EN E-1847770** 2025 10 15 **4287185**
(86) 2023 02 01 2023154436

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG
(30) JP 2022 06 03 2022090970
(72) Nakaki, Hiroshi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) Nakatsuka, Keisuke, Tokyo 108-0023 (JP)

G11C 7/10 **EN E-1847771** 2025 10 15 **4154253**
(86) US21033684 2021 05 21 2021732152

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON FEHLERISOLIERUNG IN DRAM
(30) NL 2020 05 22 2025650
(72) MERRITT, Todd Alan, Redmond, Washington 98052 (US)

G11C 7/10 **FR E-1847772** 2025 10 15 **4036916**
(86) 2022 01 20 2022152366

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille 7, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM NICHT-FLÜCHTIGEN SPEICHERSCHALTKREIS
(30) FR 2021 01 29 2100866
(72) EGLOFF, Valentin, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) NOEL, Jean-Philippe, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PORTAL, Jean-Michel, 13119 Saint-Savournin (FR)

G11C 11/406 **EN E-1847773** 2025 10 15 **3980998**
(86) US20036133 2020 06 04 2020817917

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSETZTEN ZEITSTEUERUNG VON ÜBERSPRUNGENEN AKTUALISIERUNGSVORGÄNGEN
(30) US 2019 06 05 201916432604
(72) REHMEYER, James S., Boise, Idaho 83716-9632, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)
(72) MEIER, Nathaniel J., Boise, Idaho 83716-9632, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)
(72) LEE, Joo-Sang, Boise, Idaho 83716-9632, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)

G11C 11/4091 **EN E-1847774** 2025 10 15 **4435788**
(86) 2021 03 01 2024193554

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)
(54) LESE-/SCHREIB-SCHALTKREIS UND SPEICHER
(30) CN 2020 06 05 202010504964
(72) SHANG, Weibing, Shanghai, 200051 (CN)

G11C 11/54 **EN E-1847775** 2025 10 15 **4354440**
(86) 2020 05 22 2024159600

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PRÄZISES PROGRAMMIERVERFAHREN FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ
(30) US 2019 11 11 201962933809 P
(30) US 2020 01 23 202016751202
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo (US)

G11C 11/56 **EN E-1847776** 2025 10 15 **4398251**
(86) 2023 12 04 2023214026

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NAND-SPEICHERVORRICHTUNGWORTLEITUNGENVORLADUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 01 03 20230000899
(72) LEE, Yohan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Jaeduk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jonghoon, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 16/14 **EN E-1847777** 2025 10 15 **4022617**
(86) US20045846 2020 08 12 2020761947

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83716, 8000 South Federal Way MS 525 (US)
(54) LÖSCHSPEICHER
(30) US 2019 08 29 201916555050
(72) PAOLUCCI, Giovanni Maria, 20159 Milano, Via Lario 26 (IT)
(72) TESSARIOL, Paolo, 20862 Arcore, Via C. Tolomeo 5 (IT)
(72) CAMERLENGHI, Emilio, 24128 Bergamo, Via Tre Armi 9A (IT)
(72) CARNEVALE, Gianpietro, 24040 Bottanuco, Via Risorgimento 12 (IT)
(72) BENVENUTI, Augusto, 24040 Lallio, Via San Bernardino 42 (IT)

G16C 60/00 **EN E-1847778** 2025 10 15 **3807888**
(86) EP19065243 2019 06 11 2019729038

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON POLYMERPRODUKTEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 06 18 18178181
(72) TABBI, Giuseppe, Teodoro, Maria, 40593 Düsseldorf, Leinenweberweg 21 (DE)
(72) WINDECK, Christian, 41751 Viersen, Rheindahlener Str. 404 (DE)
(72) CLAUBERG, Karin, 42699 Solingen, Enzianweg 1 (DE)
(72) LOOF, Michael, 51371 Leverkusen, Kocher Str. 38c (DE)
(72) SCHOLZ, Roger, 52538 Selfkant-Süsterseel, Schienegraaf 16a (DE)

G16H 20/60 **EN E-1847779** 2025 10 15 **4365906**
(86) JP22029902 2022 08 04 2022853140

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 04 2021128356
(72) KISHI Mikiya, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) ISHII Shou, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) TSUCHIYA Yoshihiro, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) IHARA Junichiro, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) NAKANISHI Isao, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)

G16H 30/20 **EN E-1847780** 2025 10 15 **3537446**
(86) 2010 11 19 2019170204

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2009 11 27 2009269495
(72) Mizutani, Yoichi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Yoshioka, Shigeatsu, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Wakita, Yoshihiro, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Kimoto, Masashi, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) Tagami, Naoki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

G16H 30/40 **EN E-1847781** 2025 10 15 **3996103**
(86) KR20008502 2020 06 30 2020837390

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Seegene Medical Foundation, Seoul 04805, 320, Cheonho-daero Seongdong-gu (KR)
(54) BILDDIAGNOSEGERÄT MIT TIEFLERNMODELL UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 05 20190081416
(72) YI, Mun Yong, Daejeon 34141, KAIST, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Young Jin, Daejeon 34141, KAIST, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHUN, Jong Kee, Seoul 04805, 320, Cheonho-daero Seongdong-gu (KR)
(72) KO, Young Sin, Seoul 04805, 320, Cheonho-daero Seongdong-gu (KR)

G16H 30/40 **EN E-1847782** 2025 10 15 **4409594**
(86) EP22087360 2022 12 21 2022843720

(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) BESTIMMUNG DES WIRBELSÄULENNIVEAUS MITTELS ERWEITERTER REALITÄT
(72) FLEIG, Oliver, 81829 Munich (DE)
(72) KOESTLER, Martin, 81829 Munich (DE)
(72) SCHMALER, Christian, 81829 Munich (DE)
(72) DAX, Christian, 81829 Munich (DE)
(72) KERSTEIN, Nicole, 81829 Munich (DE)
(72) WEINZIERL, Juliane, 81829 Munich (DE)

G16H 30/40 **EN E-1847783** 2025 10 15 **3491558**
(86) US17044541 2017 07 28 2017749337

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) PATHOLOGIEDATENERFASSUNG
(30) US 2016 08 01 201615225247
(72) BARRAL, Joëlle K., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01B 13/012 **EN E-1847784** 2025 10 15 **3736837**
(86) 2020 05 05 2020172839

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KABELBÄUMEN
(30) JP 2019 05 10 2019089966
(72) KAWASE, Kenji, Tokyo, 108-8224, C/O Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

H01F 5/04 **DE E-1847785** 2025 10 15 **4200883**
(86) EP21071791 2021 08 04 2021759041

(73) Berkenhoff GmbH, 35452 Heuchelheim, Berkenhoffstrasse 14 (DE)
(54) ANWICKELPFOSTEN ZUR VERBINDUNG MIT EINEM SPULENKÖRPER EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SPULE
(30) DE 2020 08 21 102020121948
(72) SCHROEDER, Waldemar, 35394 Giessen (DE)
(72) ZUNKE, Ivo, 35390 Giessen (DE)

H01F 27/10 **DE E-1847786** 2025 10 15 **3815221**
(86) DE19100487 2019 06 03 2019731139

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) AKTIV GEKÜHLTE SPULE
(30) DE 2018 06 28 102018115654
(72) KEGELER, Jörg, 98553 Schleusingen, W.-A.-Mozart-Str. 16 (DE)

H01G 2/06 **EN E-1847787** 2025 10 15 **3646356**
(86) US18039037 2018 06 22 2018824390

(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTER MEHRSCHICHTIGER KOPPELKONDENSATOR FÜR LEITERPLATTE
(30) US 2017 06 29 201762526744 P
(72) CAIN, Jeffrey, Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)

H01G 2/10 **EN E-1847788** 2025 10 15 **3971925**
(86) KR20009291 2020 07 15 2020879485

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 10 25 20190133808
(72) LEE, Hyunjae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01H 3/30 **FR E-1847789** 2025 10 15 **4465326**
(86) 2024 05 13 2024175538

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNG
(30) FR 2023 05 19 2304975
(72) PERRIN, Denis, 38500 Saint Nicolas De Macherin (FR)
(72) MILLION, Sindie, 38100 Grenoble (FR)
(72) XU, Qiyou, Shanghai (CN)

H01H 9/28 **FR E-1847790** 2025 10 15 **4068325**
(86) 2022 03 29 2022165183

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR SCHUTZSCHALTER
(30) FR 2021 03 30 2103280
(72) BISCARAT-AYMES, Stéphane, 38320 EYBENS (FR)
(72) BLOCHOUSE, Philippe, 73290 LA MOTTE SERVOLEX (FR)
(72) BERTOUL, Ouajdi, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) WOLOZAN, Stéphane, 38130 ECHIROLLES (FR)

H01H 9/34 **DE E-1847791** 2025 10 15 **4147258**
(86) EP21064139 2021 05 27 2021731698

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ABGASMODUL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER, VORRICHTUNG AUS ZWEI SOLCHEN ABGASMODULEN UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 06 23 102020207775
(72) MALICH, Timo, 92245 Kümmersbruck (DE)
(72) PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl (DE)
(72) WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach (DE)

H01H 9/34 **DE E-1847792** 2025 10 15 **4147260**
(86) EP21066229 2021 06 16 2021735864

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)
(54) GERÄTETRÄGER FÜR MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER
(30) DE 2020 06 23 102020207774
(72) PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl (DE)
(72) RINGEL, Walter, 65399 Kiedrich (DE)
(72) BLEUEL, Harald, 65375 Oestrich-Winkel (DE)
(72) MADER, Jürgen, 65375 Oestrich-Winkel (DE)
(72) WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach (DE)
(72) MALICH, Timo, 92245 Kümmersbruck (DE)
(72) SCHULDA, Thomas, 91077 Hetzles (DE)

H01H 11/00 **EN E-1847793** 2025 10 15 **4481782**
(86) 2023 06 21 2023382621

(73) Schneider Electric España, S.A., 08019 Barcelona, Bac de Roda, 52, Edificio A (ES)
(54) UMWANDELBARER ELEKTRISCHER SCHALTER
(72) REBOLÉ OLLETA, JOSÉ ANTONIO, 08019 BARCELONA (ES)

H01H 33/66 **EN E-1847794** 2025 10 15 **3979286**
(86) KR20005411 2020 04 24 2020814103

(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSSCHALTER
(30) KR 2019 05 24 20190061402
(30) KR 2019 05 24 20190061405
(72) LEE, Gyeongho, Anyang-Si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu, (KR)

H01H 47/00 **EN E-1847795** 2025 10 15 **4432327**
(86) 2024 03 14 2024163459

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRFACH GESTEUERTE SCHÜTZSTEUERUNG
(30) US 2023 03 14 202318183672
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, IL, 61107 (US)

H01H 47/02 **EN E-1847796** 2025 10 15 **4080537**
(86) CN20137691 2020 12 18 2020903505

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHÜTZ
(30) CN 2019 12 20 201911329445
(72) GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Jiezhao, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) XIE, Juan, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) JIA, Yongpeng, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)

H01H 59/00 **EN E-1847797** 2025 10 15 **3559972**
(86) EP17083996 2017 12 21 2017821912

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB VON KAPAZITIVEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN FUNKFREQUENZSCHALTERN
(30) EP 2016 12 22 16206333
(72) LOEBL, Hans-Peter Harald, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHULEPOV, Sergey Yuryevich, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

H01H 85/00 **DE E-1847798** 2025 10 15 **4386805**
(86) 2023 11 09 2023208792

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SICHERUNGSVORRICHTUNG, AKKUPACK MIT EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 15 102022213705
(72) Wernerus, Holger, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) Zwahr, Anton, 72764 Reutlingen (DE)

H01H 85/00 **EN E-1847799** 2025 10 15 **4148762**
(86) 2022 08 29 2022192681

(73) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) NEUE DICHTUNGSKONSTRUKTION FÜR IP69-SCHUTZ
(30) CN 2021 09 10 202111063563
(72) LIU, Renan, Suzhou, 215155 (CN)
(72) PAN, Sunny, Suzhou, 215155 (CN)
(72) LI, Yuanxue, Suzhou, 215155 (CN)

H01H 85/08 **EN E-1847800** 2025 10 15 **4184546**
(86) 2022 11 21 2022208668

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG MIT SCHMELZELEMENT MIT MEHREREN EBENEN
(30) US 2021 11 23 202163282313 P
(72) Enriquez, Albert, Chicago, 60631 (US)
(72) Espenilla Rosios, Lily, Chicago, 60631 (US)
(72) Ramos, Arnel, Chicago, 60631 (US)

H01H 85/20 **EN E-1847801** 2025 10 15 **3679596**
(86) US18050202 2018 09 10 2018854542

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) INTEGRIERTES SICHERUNGSMODUL MIT FLACHEM PROFIL
(30) US 2017 09 08 201762555741 P
(30) US 2018 02 27 201862635903 P
(72) URREA, Julio, Hudson Ohio 44236, 6350 Canterbury Dr. (US)
(72) BOLD, Gary, Palatine Illinois 60074, 300 N. Clark Drive (US)
(72) PEREZ, Hector, Piedras Negras Coahuila 26015, Nicolas Bravo 719 (MX)
(72) YURKANIN, Matt, Mount Prospect Illinois 60056, 315 S. Louis St. (US)
(72) CONRAD, Alexander, 35619 Braunfels, Richard-Zimmermann Weg 26 (DE)

H01J 37/32 **EN E-1847802** 2025 10 15 **4216257**
(86) CN21118658 2021 09 16 2021868669

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) SAMMELANORDNUNG UND HALBLEITERVORREINIGUNGSKAMMER
(30) CN 2020 09 17 202010980699
(72) ZHU, Lei, Beijing 100176 (CN)
(72) GUO, Hao, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Kui, Beijing 100176 (CN)

H01J 43/28 **EN E-1847803** 2025 10 15 **3965140**
(86) 2021 09 01 2021194369

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) ELEKTRONENVERVIELFACHER MIT LANGER LEBENSDAUER
(30) US 2020 09 03 202017011359
(72) SENKO, Michael W., San Jose, CA 95134 (US)
(72) MAZE, Joshua T., San Jose, CA 95134 (US)
(72) QUARMBY, Scott T., San Jose, CA 95134 (US)

H01J 49/00 **EN E-1847804** 2025 10 15 **3931859**
(86) GB20050500 2020 03 02 2020709304

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) SELBSTKALIBRIERUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN MASSENSPEKTRUMS
(30) GB 2019 03 01 201902780
(72) KOZLOV, Boris, Manchester M22 1RT, 18 Barrowfield Road (GB)
(72) MAKAROV, Vasiliy, Bar, 85000, 190 Ilino (ME)
(72) RICHARDSON, Keith, New Mills, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, 89 Marsh Lane (GB)

H01J 49/06 **EN E-1847805** 2025 10 15 **4312247**
(86) 2023 07 14 2023185596

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) IONENFÜHRUNGSELEKTRODENKONFIGURATIONEN FÜR POLARITÄTSUNABHÄNGIGE IONENEINDÄMMUNG
(30) US 2022 07 29 202217877781
(72) SENKO, Michael W., Sunnyvale, California (US)

H01L 21/02 **EN E-1847806** 2025 10 15 **3667703**
(86) 2019 11 25 2019211085

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 12 14 2018234733
(72) Yoshida, Yukifumi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru, 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)
(72) Ueda, Dai, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, SCREEN Semiconductor Solutions Co., Ltd. Tenjinkita-machi 1-1, Teranouchi-agaru, 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

H01L 21/02 **EN E-1847807** 2025 10 15 **3514266**
(86) JP18017452 2018 05 01 2018806264

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) GRUPPE-III-V-VERBUNDHALBLEITERSUBSTRAT UND GRUPPE-III-V-VERBUNDHALBLEITERSUBSTRAT MIT EPITAXIALSCHICHT
(30) WO 2017 05 26 PCT/JP2017/019722
(72) FUJIWARA, Shinya, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) MIYOSHI, Tomoaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

H01L 21/18 **FR E-1847808** 2025 10 15 **4413613**
(86) FR22051774 2022 09 21 2022789278

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR MIT EINER DÜNNSCHICHT AUS MONOKRISTALLINEM SIC AUF EINEM TRÄGERSUBSTRAT AUS POLYKRISTALLINEM SIC
(30) FR 2021 10 07 2110624
(30) FR 2021 10 07 2110626
(72) BIARD, Hugo, 38190 Bernin (FR)
(72) RADU, Ionut, 38190 Bernin (FR)
(72) ALLIBERT, Frédéric, 38190 Bernin (FR)

H01L 21/48 **EN E-1847809** 2025 10 15 **4181182**
(86) JP21019892 2021 05 26 2021837842

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2020 07 07 2020117118
(72) OHTSUKI, Tsuyoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196 (JP)
(72) TAKENO, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196 (JP)

H01L 21/66 **EN E-1847810** 2025 10 15 **4462470**
(86) 2024 02 29 2024160456

(73) TSGC Technologies Inc., Tainan City 701012, 2F., No. 601, Sec. 2 Datong Rd. / East Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG EINES SOLARPANEELS UND SOLARPANEELRECYCLINGSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) TW 2023 03 10 112108834
(72) FU, Yao-Hsien, 83073 Kaohsiung City (TW)
(72) HUNG, Chia-Tsung, 70848 Tainan City (TW)

H01L 21/66 **EN E-1847811** 2025 10 15 **3671816**
(86) JP18028167 2018 07 27 2018846345

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSVORRICHTUNG DER KANTENFORM EINES SILICIUMWAFERS, SILICIUMWAFER UND AUSWAHLVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 08 15 2017156723
(30) JP 2017 10 11 2017197880
(72) SAKURADA, Masahiro, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Makoto, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Takeshi, Tokyo 100-0004, c/o Head Office Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANAYA, Koichi, Nishishirakawa-gun Fukushima 961-8061, c/o Shirakawa Plant Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 150 Aza Ohira Oaza Odakura Nishigo-mura (JP)

H01L 21/768 **EN E-1847812** 2025 10 15 **3966856**
(86) US20031702 2020 05 06 2020729372

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE MIT REDUZIERTER PARASITÄRER KAPAZITÄT UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE
(30) US 2019 05 09 201916408207
(72) YANG, Haining, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 21/78 **EN E-1847813** 2025 10 15 **3772748**
(86) 2020 07 22 2020187204

(73) Nichia Corporation, Anan-Shi Tokushima 774-8601, 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS
(30) JP 2019 08 07 2019145120
(30) JP 2020 02 21 2020027907
(72) TERAMURA, Akihisa, Tokushima, 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi (JP)

H01L 23/00 **EN E-1847814** 2025 10 15 **4485522**
(86) 2023 06 30 2023182782

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL MIT EINGEBETTETEM FLEXIBLEM ELEKTRISCHEN SIGNALVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERMODULS
(72) EHRBAR, Roman, 8037 Zürich (CH)
(72) SANTOLARIA, Lluis, 4600 Olten (CH)
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)

H01L 23/36 **EN E-1847815** 2025 10 15 **3901998**
(86) JP19046264 2019 11 27 2019900574

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2018 12 21 2018238965
(72) AKIBA, Shota, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) YAMADA, Kunihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) TSUJI, Kenichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

H01L 23/367 **EN E-1847816** 2025 10 15 **3910668**
(86) 2021 04 13 2021168217

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERVORRICHTUNGEN MIT STIRNSEITIGEN WÄRMEABZUGSSTRUKTUREN
(30) US 2020 04 23 202016857134
(72) Mares, Edward Christian, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) Viswanathan, Lakshminarayan, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) Dougherty, David James, Redhill, RH1 1QZ (GB)

H01L 23/373 **EN E-1847817** 2025 10 15 **4184561**
(86) JP21024583 2021 06 29 2021842432

(73) Dowa Metaltech Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERENDES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 07 15 2020121481
(72) YUKI, Seiya, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) IDENO, Takashi, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) SATOU, Eitarou, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) KITAMURA, Yukihiro, Tokyo 101-0021 (JP)

H01L 23/482 **EN E-1847818** 2025 10 15 **4406013**
(86) US22042789 2022 09 07 2022783130

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYMMETRISCHER DOPPELSEITIGER MOS-IC
(30) US 2021 09 22 202117481618
(72) VEDULA, Ravi Pramod Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) SEKAR, Vikram, San Diego, California 92121 (US)

H01L 23/495 **EN E-1847819** 2025 10 15 **4415042**
(86) 2024 01 26 2024154067

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) LEISTUNGSRAHMENGEHÄUSE MIT LEITERSEITENWANDOBERFLÄCHE, DIE VOLLSTÄNDIG LÖTBENETZBAR IST
(30) US 2023 02 10 202363444721 P
(30) US 2024 01 17 202418415006
(72) TALLEDO, Jefferson Sismundo, 4027 CALAMBA (PH)

H01L 23/498 **EN E-1847820** 2025 10 15 **3739625**
(86) 2020 05 14 2020174671

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st., Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT DUMMY-MIM-KONDENSATOR-CHIP
(30) US 2019 05 15 201962848066 P
(30) US 2020 05 07 202016869574
(72) SU, Yao-Chun, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Chih-Ching, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Yi-Jou, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H01L 25/07 **FR E-1847821** 2025 10 15 **3216056**
(86) EP15075642 2015 11 03 2015791564

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) ELEKTRONISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG MIT VERTIKALER 3D-SCHALTZELLE
(30) FR 2014 11 04 1460636
(72) LETOWSKI, Bastien, F-38000 Grenoble, 5 Quai Jongkind (FR)
(72) CREBIER, Jean-Christophe, F-38690 Bevenais, 615 Chemin des Sources (FR)
(72) ROUGER,Nicolas, F-38100 Grenoble, 22 rue Ponsard (FR)
(72) WIDIEZ, Julie, F-38000 Grenoble, 7 avenue Général Champon (FR)

H01L 25/075 **EN E-1847822** 2025 10 15 **3929989**
(86) KR19010600 2019 08 20 2019916238

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 21 20190020727
(72) MIN, Jung Hong, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Dong Uk, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Se Young, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) LEE, Seung A, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) CHA, Hyung Rae, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)

H01L 25/16 **EN E-1847823** 2025 10 15 **3929980**
(86) 2021 03 01 2021160017

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTE PHOTONIK UND PROZESSORGEHÄUSE MIT UMVERTEILUNGSSCHICHT UND EMIB-VERBINDER
(30) US 2020 06 25 202063044242 P
(30) US 2020 11 25 202017104963
(72) LIAO, Ling, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) JADHAV, Susheel, Los Gatos, CA 95032 (US)
(72) HUI, David, Santa Clara, CA 95051 (US)
(72) BROWN, Kenneth, Tempe, AZ 85284 (US)
(72) ISLAM, Syed, Cupertino, CA 95014 (US)

H01M 4/13 **EN E-1847824** 2025 10 15 **3910703**
(86) 2021 09 06 2021195132

(73) NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 14 202011474081
(72) HUO, Taotao, Dongguan City, Guangdong Province, 523000 (CN)

H01M 4/131 **EN E-1847825** 2025 10 15 **4131487**
(86) CN20139106 2020 12 24 2020966498

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(72) XIE, Haotian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Xin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Bangrun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Jiantao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingbu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/131 **EN E-1847826** 2025 10 15 **4447142**
(86) 2023 12 18 2023217653

(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(54) ZELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 04 14 202310407390
(72) QU, Yanglu, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)
(72) XU, Yonggang, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)
(72) CAO, Yuhao, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)
(72) ZHANG, Xiaobing, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)

H01M 4/134 **EN E-1847827** 2025 10 15 **4213242**
(86) KR22006226 2022 05 02 2022799072

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR LITHIUM-METALL-BATTERIE UND LITHIUM-METALL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 05 03 20210057409
(30) KR 2022 04 29 20220053302
(72) JIN, Sun Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yunjung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1847828** 2025 10 15 **3994748**
(86) EP20068714 2020 07 02 2020736670

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(73) Umicore Korea Ltd., Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3 Gongdan 2-Ro Seobuk-Gu (KR)
(54) LITHIUM-NICKEL-MANGAN-KOBALT-VERBUNDOXID ALS EIN POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN
(30) EP 2019 07 03 19184165
(30) EP 2019 07 03 19184186
(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-Ro, Seobuk-Gu (KR)
(72) JUNG, KyungSub, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) YUN, Bin-Na, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-gu (KR)
(72) KARAKULINA, Olesia, Cheonan, Chungcheongnam-do 331-200, 71, 3Gongdan 2-ro, Seobuk-Gu (KR)

H01M 4/485 **EN E-1847829** 2025 10 15 **3955346**
(86) 2017 08 30 2021198810

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(73) HYDRO-QUEBEC, Montréal, Québec H2Z 1A4, 75, Boulevard René-Lévesque Ouest (CA)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) US 2016 12 22 201662438109 P
(30) US 2017 08 14 201715676493
(72) ASAKAWA, Yulchiro, Fukushima, 9630531 (JP)
(72) ZAGHIB, Karim, Varennes, J3X 1S1 (CA)
(72) UESAKA, Shinichi, Fukushima, 9630531 (JP)
(72) DAIGLE, Jean-Christophe, Varennes, J3X 1S1 (CA)

H01M 4/525 **EN E-1847830** 2025 10 15 **4492496**
(86) 2024 07 05 2024186706

(73) SAMSUNG SDI CO., LTD., Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
(30) KR 2023 07 12 20230090556
(72) Yang, Yeji, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Hyunbong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sundae, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Injun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Sangwoo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sohee, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Hongryeol, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sanghoon, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 4/62 **EN E-1847831** 2025 10 15 **4325616**
(86) CN22072752 2022 01 19 2022921072

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) XIE, Haotian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/86 **EN E-1847832** 2025 10 15 **3510661**
(86) US17049617 2017 08 31 2017849351

(73) Becsis, LLC, South Elgin, Illinois 60177, 2197 Brookwood Drive (US)
(54) ELEKTROSTATISCHE KATALYSE
(30) US 2016 09 06 201662383685 P
(72) BORUTA, Nicholas, South Elgin, Illinois 60177, c/o Becsis LLC 2197 Brookwood Drive (US)
(72) BORUTA, Michael, South Elgin, Illinois 60177, c/o Becsis LLC 2197 Brookwood Drive (US)

H01M 8/2475 **EN E-1847833** 2025 10 15 **3494612**
(86) EP17069540 2017 08 02 2017746495

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 220-8686, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) GENERATOREINHEIT MIT EINER BRENNSTOFFZELLENVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN GENERATOREINHEIT UND ENDROHR FÜR EINE GENERATOREINHEIT
(30) AT 2016 08 02 507032016
(72) MAKINSON, Julian, 8044 Graz, Mariatroster Straße 315 (AT)
(72) HARTWIG, Siegfried, 8052 Graz, Schererstraße 23 (AT)
(72) TANAKA, Daiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H01M 10/0525 **EN E-1847834** 2025 10 15 **3975407**
(86) JP20019507 2020 05 15 2020810226

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT
(30) JP 2019 05 21 2019094956
(72) KAMATA, Seiji, Shioya-gun, Tochigi 329-1233, c/o KEIHIN CORPORATION Tochigi Research & Development Center 2021-8, Hoshakuji, Takanezawa-machi (JP)

H01M 10/0562 **EN E-1847835** 2025 10 15 **4071875**
(86) CN21073763 2021 01 26 2021868029

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) FESTKÖRPERBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 15 202010966809
(72) HU, Bobing, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) LIU, Chengyong, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) LI, Qian, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) FU, Jiawei, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) CHENG, Meng, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 10/0567 **EN E-1847836** 2025 10 15 **4142005**
(86) 2022 08 17 2022190775

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE
(30) KR 2021 08 26 20210113346
(72) KIM, Myunghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) CHOI, Hyunbong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) KIM, Sanghoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) KIM, Yunhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) PARK, Injun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) PARK, Hongryeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) OH, Seungryong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) JEONG, Myunghwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1847837** 2025 10 15 **4044316**
(86) KR21005969 2021 05 12 2021803405

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 05 12 20200056272
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Eui Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Myeongjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/058 **EN E-1847838** 2025 10 15 **3800699**
(86) KR19008682 2019 07 12 2019833777

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 13 20180081893
(72) PARK, Su-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Sang-Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1847839** 2025 10 15 **4228049**
(86) CN20122221 2020 10 20 2020958020

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) BATTERIE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(72) ZENG, Qiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TAO, Xinghua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIE, Zaibin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1847840** 2025 10 15 **4187674**
(86) KR21016280 2021 11 09 2021892297

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMMODUL
(30) KR 2020 11 13 20200152318
(72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Chang-Wook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1847841** 2025 10 15 **3392927**
(86) JP15085242 2015 12 16 2015910716

(73) Eliiy Power Co., Ltd., Tokyo 141-0032, 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(72) SUGIYAMA, Hideyuki, Tokyo 141-0032, c/o ELIIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SATO, Hiroshi, Tokyo 141-0032, c/o ELIIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SAWADA, Takeshi, Tokyo 141-0032, c/o ELIIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) MIYAUCHI, Kazutoshi, Tokyo 141-0032, c/o ELIIY Power Co. Ltd. 6-4 Osaki 1 -chome Shinagawa-ku (JP)

H01M 10/44 **EN E-1847842** 2025 10 15 **3660944**
(86) JP18027698 2018 07 24 2018837520

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIEPACK
(30) JP 2017 07 24 2017142779
(72) NAKANO Yasushi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) YAMAGUCHI Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) HANAWA Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) FUNABASHI Kazuhiko, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) NISHIKAWA Tomomasa, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) KANNO Shota, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)
(72) MIZOGUCHI Toshio, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, c/o Koki Holdings Co., Ltd. 1060 Takeda (JP)

H01M 10/48 **EN E-1847843** 2025 10 15 **4404330**
(86) 2023 12 14 2023216880

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARES BATTERIEMODUL
(30) KR 2023 01 16 20230006357
(72) KIM, Hyun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Bohoon, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/54 **EN E-1847844** 2025 10 15 **4270625**
(86) 2023 03 31 2023165764

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK ie technology Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03188, 26, Jong-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN REGENERIERUNG EINES ABFALLABSCHEIDERS MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN
(30) KR 2022 03 31 20220040303
(30) KR 2023 03 27 20230039710
(72) KIM, Yun Bong, 34124 Daejeon (KR)
(72) CHO, Kyu Young, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Jong Sang, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Hye Jin, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/613 **EN E-1847845** 2025 10 15 **4142021**
(86) KR21002278 2021 02 24 2021828187

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 06 26 20200078511
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/625 **EN E-1847846** 2025 10 15 **4258425**
(86) KR22000399 2022 01 10 2022828558

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 06 21 20210080409
(72) HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6567 **EN E-1847847** 2025 10 15 **4290653**
(86) KR22009995 2022 07 08 2022842387

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 12 20210091134
(72) SHIN, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Hyongseok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Haejin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 14/00 **EN E-1847848** 2025 10 15 **3379551**
(86) JP16004890 2016 11 16 2016865933

(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(73) Nisshinbo Holdings Inc., Tokyo 103-8650, 31-11, Nihonbashi Ningyo-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG
(30) JP 2015 11 17 2015224403
(72) AWAGA, Kunio, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Michio, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) KARAK, Supravat, Nagoya-shi Aichi 464-8601, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NAGOYA UNIVERSITY 1 Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(72) YUYAMA, Kanako, Chiba-shi Chiba 267-0056, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2 -3 Onodai Midori-ku (JP)

H01M 50/10 **EN E-1847849** 2025 10 15 **3690975**
(86) 2020 01 14 2020151695

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 01 31 20190012371
(72) Oh, Dae Sik, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jin, Sang Young, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/105 **EN E-1847850** 2025 10 15 **4060795**
(86) 2022 02 22 2022157908

(73) Prologium Technology Co., Ltd., Taoyuan City, No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist. (TW)
(73) Prologium Holding Inc., Grand Cayman KY1-1104, PO Box 309 Ugland House (KY)
(54) SOFTPACK-BATTERIEMODUL UND DESSEN STROMVERSORGUNG
(30) TW 2021 03 18 110109697
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City (TW)
(72) WU, Meng-Hung, Taoyuan City (TW)

H01M 50/176 **EN E-1847851** 2025 10 15 **4415131**
(86) 2023 12 19 2023218185

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERBRAUCHSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 09 202310091042
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, 518110 (CN)
(72) CHEN, Jinqiang, Shenzhen, 518110 (CN)

H01M 50/204 **EN E-1847852** 2025 10 15 **4024583**
(86) KR21003214 2021 03 16 2021774570

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM LADEN VON BATTERIEPACKS AUF EIN BATTERIEGESTELL UND VERFAHREN ZUM LADEN EINES BATTERIEGESTELLS DAMIT
(30) KR 2020 03 25 20200036003
(72) JUNG, Young Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHAE, Seung Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Wang Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1847853** 2025 10 15 **4270621**
(86) KR21009449 2021 07 21 2021951005

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKANORDNUNG MIT ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT DER BATTERIEPACKANORDNUNG
(72) SONG, Hyeon-Jin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1847854** 2025 10 15 **4439803**
(86) KR23003885 2023 03 23 2023775336

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DIESEM UND FAHRZEUG
(30) KR 2022 03 23 20220036333
(30) KR 2023 03 22 20230037478
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN** **E-1847855** 2025 10 15 **4513636**
(86) 2023 12 13 2023216288

(73) AESC Japan Ltd., Yokohama-Shi, Kanagawa 220-0012, K-Tower Yokohama 6-2-12 Minatomirai, Nishi-ku (JP)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) CN 2023 08 23 202322275807 U
(72) LU, Tianqi, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)
(72) ZHANG, Jie, Jiangyin City, Wuxi City, 214443 (CN)

H01M 50/213 **EN** **E-1847856** 2025 10 15 **4053990**
(86) KR21004295 2021 04 06 2021785020

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER MODULSAMMELSCHIENE, BATTERIESATZ DAMIT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) KR 2020 04 09 20200043499
(72) JEON, Byeong-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/213 **EN** **E-1847857** 2025 10 15 **3853919**
(86) GB19052603 2019 09 17 2019778583

(73) McLaren Automotive Limited, Woking Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(54) BATTERIEANORDNUNG
(30) GB 2018 09 18 201815183
(30) GB 2018 09 18 201815181
(72) GEORGE, Sunoj Cherian, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(72) MCLAGGAN, James Douglas, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)
(72) TALJ, Elie, Horsell Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Automotive Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road (GB)

H01M 50/24 **EN** **E-1847858** 2025 10 15 **4184682**
(86) KR22006007 2022 04 27 2022807669

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 05 11 20210060831
(72) YUN, Hyun Seop, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/244 **EN** **E-1847859** 2025 10 15 **4191771**
(86) 2022 12 06 2022211710

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) BATTERIEPACK UND GEHÄUSEANORDNUNG FÜR BATTERIEPACKS
(30) CN 2021 12 06 202111479173
(72) LIU, Ya Bin, Anderson, 29621 (US)
(72) ZHAO, Jiang, Anderson, 29621 (US)
(72) ZHAO, Jian Guo, Anderson, 29621 (US)

H01M 50/251 **EN** **E-1847860** 2025 10 15 **4167365**
(86) KR22001640 2022 01 28 2022749996

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINER GASBASIERTEN FEUERLÖSCHMITTEL-LEITSCHAUFEL ZUM LÖSCHEN EINER BATTERIEZELLENEIHEIT, UND BATTERIE-RACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT DEM BATTERIEMODUL
(30) KR 2021 02 02 20210015018
(72) PARK, Hong-Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yo-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Tae-Shin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN** **E-1847861** 2025 10 15 **3982475**
(86) KR20014263 2020 10 19 2020880582

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEFACH UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 10 30 20190136958
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JO, Sang-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/342 **EN** **E-1847862** 2025 10 15 **4142031**
(86) KR22002499 2022 02 21 2022759996

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTGASUNGSVORRICHTUNG, UND BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 02 23 20210024310
(30) KR 2022 02 18 20220021761
(72) KIM, Doo Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOO, Yeon Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/358 **EN** **E-1847863** 2025 10 15 **4170795**
(86) KR22000651 2022 01 13 2022742767

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 01 19 20210007657
(72) KIM, Dayoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Junghoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/502 **DE** **E-1847864** 2025 10 15 **4070406**
(86) EP20083472 2020 11 26 2020816427

(73) Viessmann Holding International GmbH, 35108 Allendorf (Eder), Viessmannstraße 1 (DE)
(54) SAMMELSCHIENE FÜR EINE BATTERIE
(30) DE 2019 12 02 102019132709
(72) KLEE, Hanspeter, 35083 Wetter, Rennweg 7 (DE)

H01M 50/503 **EN** **E-1847865** 2025 10 15 **4203171**
(86) KR22006331 2022 05 03 2022799095

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 05 03 20210057438
(30) KR 2022 05 02 20220054363
(72) JUNG, Joong Heum, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/533 **EN** **E-1847866** 2025 10 15 **4135118**
(86) CN21113171 2021 08 18 2021874111

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 09 30 202011058155
(72) WU, Kai, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) KANG, Wenlong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SU, Huasheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/543 **EN** **E-1847867** 2025 10 15 **3544086**
(86) 2019 03 20 2019164120

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2018 03 20 20180032340
(72) YANG, Seungwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) GU, Eungyeong, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Junyoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHO, Kyungho, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 50/59 **EN E-1847868** 2025 10 15 **4415151**
(86) KR23006441 2023 05 11 2023824096

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENDPLATTENANORDNUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2022 06 16 20220073816
(30) KR 2023 04 11 20230047795
(72) LEE, Hyun Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Su, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/04 **EN E-1847869** 2025 10 15 **4158722**
(86) EP21064455 2021 05 28 2021731412

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) LINAC-GELENKE
(30) GB 2020 05 28 202007977
(72) SHINTON, Ian, London Road Crawley Sussex RH10 9RR (GB)
(72) GAFFAR, Shaikh Mohammad Ismail Abdul, London Road Crawley Sussex RH10 9RR (GB)

H01P 1/12 **EN E-1847870** 2025 10 15 **3886243**
(86) 2020 03 27 2020166344

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HOCHFREQUENZSCHALTVORRICHTUNG
(72) BULJA, Senad, Dublin, 15, 1 Riverwood Glebe (IE)
(72) TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, Vaihinger Str.46, (DE)
(72) WIEGNER, Dirk, 71409 Schwaikheim, Rosenstr. 22 (DE)
(72) KOPF, Rose, Green Brook, NJ 08812, 32 Greenbrook Road (US)

H01P 1/20 **EN E-1847871** 2025 10 15 **4195402**
(86) 2021 12 13 2021213985

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) HF-KOMPONENTE UND VERFAHREN
(72) FREIDL, Philipp Franz, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) ACAR, Mustafa, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) KAMPHUIS, Antonius Hendrikus Jozef, Redhill, RH1 1QZ (GB)
(72) BERGMAN, Jan Willem, Redhill, RH1 1QZ (GB)

H01P 3/08 **EN E-1847872** 2025 10 15 **3818586**
(86) US19040588 2019 07 03 2019830071

(73) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, 1456 Farmdale Road (US)
(54) PLANARE ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSRESONATORFREQUENZSTEUERUNG VON LOKALISIERTEN WANDLERN
(30) US 2018 07 03 201862693881 P
(30) US 2018 07 03 201816027139
(72) Deo, Anand, Mendota Heights, Minnesota 55118, 1456 Farmdale Road (US)

H01P 3/12 **EN E-1847873** 2025 10 15 **3764457**
(86) KR19004149 2019 04 08 2019781155

(73) Point2 Technology, Inc., Yuseong-gu, Daejeon 34141, Busok 1 -dong 210-ho, 193, Munji-ro, (KR)
(54) WELLENLEITER ZUR ÜBERTRAGUNG ELEKTROMAGNETISCHER WELLENSIGNALE
(30) KR 2018 04 06 20180040476
(72) BAE, Hyeon Min, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Ha Il, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

H01Q 1/12 **EN E-1847874** 2025 10 15 **3300168**
(86) JP16063637 2016 05 06 2016799772

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGFENSTERSCHEIBE UND SCHEIBENANTENNE FÜR DAB
(30) JP 2015 05 22 2015104166
(72) ARAI,Daisuke, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) MORISHITA,Hiromasa, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) TOKUDA,Tatsumi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) TANAKA,Kosuke, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

H01Q 1/22 **EN E-1847875** 2025 10 15 **3970233**
(86) US20033229 2020 05 15 2020808986

(73) Aclara Technologies LLC, St. Louis, MO 63146, 77 Westport Plaza Suite 500 (US)
(54) ZIRKULAR POLARISIERTE MEHRBAND-ANTENNENANORDNUNG
(30) US 2019 05 17 201962849416 P
(72) MATTOX, Gary, David, Bedford, OH 44146, 24 Broadmore Avenue (US)

H01Q 1/22 **EN E-1847876** 2025 10 15 **3782225**
(86) US19028275 2019 04 19 2019722403

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-BÄNDER MIT OBER- UND UNTERSEITIGEM LEITER
(30) US 2018 04 20 201862660510 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

H01Q 1/38 **EN E-1847877** 2025 10 15 **3704760**
(86) US18058266 2018 10 30 2018872738

(73) Wafer LLC, Hanover, NH 03755, P.O. Box 86 (US)
(73) SDEROTECH, INC., Wilmington, Delaware 19801, 1201 Orange Street, Suite 600 One Commerce Center (US)
(54) MEHRSCHICHTIGER FLÜSSIGKRISTALLPHASENMODULATOR
(30) US 2017 10 30 201762579053 P
(72) HAZIZA, Dedi David, 2623174 Kiryat Motzkin, Menachem Begin Street 25/27 (IL)
(72) HARUSH, Eliyahu, Mitzpe Aviv, Narkis St., 9 (IL)

H01Q 1/38 **EN E-1847878** 2025 10 15 **4007068**
(86) 2021 10 14 2021202713

(73) Arcadyan Technology Corporation, Hsinchu City 30071, No. 8, Section 2, Guangfu Road East District (TW)
(54) ANTENNENSTRUKTUR
(30) TW 2020 11 30 109142103
(72) Cheng, Shih-Chieh, 30071 Hsinchu City (TW)
(72) Kuo, Shin-Lung, 30071 Hsinchu City (TW)

H01Q 9/04 **EN E-1847879** 2025 10 15 **4270639**
(86) CN22140159 2022 12 19 2022920981

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEANTENNE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLRICHTUNG EINER ANTENNE
(30) CN 2022 02 17 202210144213
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 9/04 **EN E-1847880** 2025 10 15 **3878050**
(86) KR19018282 2019 12 23 2019901515

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENSTRUKTUR MIT EINEM LEITFÄHIGEN PATCH MIT SPEISUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER ELEKTRISCHER PFADE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ANTENNENSTRUKTUR
(30) KR 2018 12 26 20180169434
(72) YUN, Sumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Myunghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JONG, Jehun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 15/10 **EN E-1847881** 2025 10 15 **4091214**
(86) NZ21050003 2021 01 15 2021739903

(73) Vasant Limited, Tawa Wellington, 5028, 23 Ordley Grove (NZ)
(54) KÜNSTLICHES DIELEKTRISCHES MATERIAL UND DARAUS HERGESTELLTE FOKUSSIERUNGSLINSEN
(30) NZ 2020 01 17 20760969
(72) SLEDKOV, Victor Aleksandrovich, Wellington 5028, 23 Ordley Grove, Tawa (NZ)

H01Q 19/06 **EN E-1847882** 2025 10 15 **3384559**
(86) US16064460 2016 12 01 2016871517

(73) Matsing Inc., Irvine, California 92618, 12 Mauchly Unit O (US)
(54) AUF SPHÄRISCHEM LINSE ARRAY BASIERENDE, MEHRSTRAHLIGE ANTENNEN
(30) US 2015 12 03 201514958607
(72) MATITSINE, Serguei, Irvine California 92620, 5 Franklin (US)
(72) MATYTSINE, Leonid, Irvine California 92620, 5 Franklin (US)
(72) DEMARCO, Anthony, Leadville Colorado 80461, 137 W. 8th St. (US)

H01R 9/24 **EN E-1847883** 2025 10 15 **4150711**
(86) EP20063286 2020 05 13 2020726352

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG, SCHALTSCHRANK UND ROBOTERSYSTEM
(72) WADSTEIN, Marcus, 723 51 Västerås (SE)

H01R 12/73 **EN E-1847884** 2025 10 15 **3979426**
(86) 2020 09 30 2020199389

(73) TE Connectivity Belgium BVBA, 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(73) TE Connectivity Svenska AB, 194 26 Upplands Vasby, Kanalvägen 12 P.O. Box 619 (SE)
(54) BRÜCKENVERBINDERANORDNUNG
(72) DECROCK, Lieven, 8800 Roeselare (BE)
(72) ANDERSSON, Hans Magnus Emil, 177 71 Järfälla (SE)
(72) ANDREWS, JR., Howard Wallace, Hummelstown, PA Pennsylvania 17036 (US)

H01R 13/443 **EN E-1847885** 2025 10 15 **3968469**
(86) 2021 08 31 2021194004

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SCHUTZABDECKUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON ELEKTRISCHEN VERBINDERN IN INDUSTRIELLEN ANLAGEN
(30) US 2020 09 14 202017020755
(72) Morris, Garron, Mequon, WI 53092 (US)
(72) Wolff, Garrett, Mequon, WI 53092 (US)
(72) Devroy, Craig, Mequon, WI 53092 (US)
(72) Carter, James, Mequon, WI 53092 (US)
(72) Genthe, Christopher, Milwaukee, WI 53204 (US)
(72) De Leo, Nicholas, Mequon, WI 53092 (US)

H01R 13/46 **EN E-1847886** 2025 10 15 **4239807**
(86) 2016 03 16 2023182685

(73) Leviton Manufacturing Co., Inc., Melville, NY 11747, 201 North Service Road (US)
(54) MIT MARKIERUNGEN KONFIGURIERBARER DATENKOMMUNIKATIONSPORTEINSATZ ZUR ANPASSUNG DER ETIKETTIERUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON DATENKOMMUNIKATIONSSTATIONEN
(30) US 2015 03 18 201562134905 P
(30) US 2016 03 15 201615070578
(72) LIPKE, Dean, Melville, 98021 (US)
(72) YANNI, Jennifer, Melville, 98021 (US)
(72) LAUBY, William J., Melville, 98021 (US)
(72) BRAGG, Charles, Melville, 98021 (US)

H01R 13/506 **DE E-1847887** 2025 10 15 **3944428**
(86) 2021 07 21 2021186952

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) STECKVERBINDER, INSBESONDERE MINI-KOAX-AUTOMOTIVE-STECKVERBINDER
(30) DE 2020 07 22 102020209186
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden (DE)
(72) Michel, Dirk, 85778 Haimhausen (DE)
(72) Fernandez Serrano, Jaime, 80801 München (DE)

H01R 13/506 **EN E-1847888** 2025 10 15 **4210177**
(86) 2023 01 11 2023151175

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(73) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., 10093 Collegno (TO), Corso Fratelli Cervi 15 (IT)
(54) DOPPELVERBINDER MIT FEDER- UND ISOLIERUNGSVERSCHIEBUNGSVERBINDUNGSANSCHLÜSSEN
(30) IT 2022 01 11 202200000272
(72) Di Maggio, Stanislas, TORINO (IT)
(72) Farinola, Marcello, TORINO (IT)
(72) Genta, Alessandro, TORINO (IT)
(72) Heiss, Dominik, BENSHEIM (DE)

H01R 13/52 **DE E-1847889** 2025 10 15 **4066328**
(86) EP20081712 2020 11 11 2020806964

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) STECKERBAUGRUPPE, STECKER FÜR EINE SOLCHE STECKERBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE DER STECKERBAUGRUPPE
(30) DE 2019 11 26 102019131955
(72) KRAHL, Martin, 71640 Ludwigsburg, Stuifenweg 20 (DE)

H01R 13/53 **EN E-1847890** 2025 10 15 **3993177**
(86) 2021 11 02 2021205858

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KÜHLFLUIDFÜHRUNGSGEHÄUSE UND ELEKTRISCHES VERBINDERSYSTEM MIT EINEM KÜHLFLUIDFÜHRUNGSGEHÄUSE
(30) DE 2020 11 02 102020128791
(72) DUENKEL, Dirk, 64625 Bensheim (DE)

H01R 13/62 **DE E-1847891** 2025 10 15 **3780288**
(86) 2018 07 06 2020195515

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCHEM KONTAKT
(30) DE 2017 07 14 102017212149
(72) HILLER, Lasse, 30952 Ronnenberg (DE)
(72) SIEBERT, Artur, 30459 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover, Waldhausenstr. 11 (DE)

H01R 13/629 **FR E-1847892** 2025 10 15 **3970241**
(86) FR20050780 2020 05 12 2020740702

(73) Marechal Electric, 94410 Saint-Maurice, 5 avenue du Chemin de Presles (FR)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR ELEKTRISCHE VERBINDUNG
(30) FR 2019 05 13 1904938
(72) GALLAND, Julien, 77270 VILLEPARISIS, 54 rue Jean Jaurès - Bât. A (FR)
(72) PILLARD, Romain, 77590 CHARTRETTES, 31 rue du Port (FR)
(72) ZAGROUN, Francis, 92200 NEUILLY SUR SEINE, 11 rue Frédéric Passy (FR)

H01R 13/629 **EN E-1847893** 2025 10 15 **4207510**
(86) JP21028206 2021 07 29 2021861116

(73) SUMITOMO WIRING SYSTEMS, LTD., Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, 1-14, Nishisuehiro-cho (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 08 26 2020142474
(72) ITO, Toshihiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503 (JP)
(72) KIKUCHI, Takahiro, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503 (JP)
(72) MASE, Tsuyoshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503 (JP)

H01R 13/631 **EN E-1847894** 2025 10 15 **4213315**
(86) 2023 01 17 2023151928

(73) TE Connectivity India Private Limited, Bangalore 560048, TE Park 22B Doddenakundi Industrial Area Whitefield Main Road (IN)
(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) GEHÄUSETEIL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN STECKVERBINDER MIT VERBESSERTEN STECKEIGENSCHAFTEN
(30) IN 2022 01 17 202241002555
(72) M., Chethan, 560048 Bangalore (IN)
(72) PATAGAR, Vishnu, 560048 Bangalore (IN)
(72) HELM, Sebastian, 64625 Bensheim (DE)
(72) SCHANG, Kirstin, 64625 Bensheim (DE)
(72) BARTH, Joachim, 64625 Bensheim (DE)

H01R 13/66 **EN E-1847895** 2025 10 15 **4407815**
(86) 2018 12 06 2024180288

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLACHE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNGEN (GFCI, AFCI UND AFCI/GFCI)
(30) US 2017 12 07 201762595760 P
(72) RIDGEWAY, David, Milford CT, 06460 (US)
(72) PADRO, Kenny, Hamden CT, 06518 (US)

H01R 35/04 **EN E-1847896** 2025 10 15 **4254685**
(86) JP21042564 2021 11 19 2021906258

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 6-4 Otemachi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) DREHVERBINDERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 15 2020207887
(72) NAKAMURA, Yuto, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) SUGIMOTO, Kaoru, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) KOJIMA, Naoyuki, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) SUZUKI, Yoshiyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) ARAKI, Masaya, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) SAWADA, Yuka, Tokyo 100-8322 (JP)

H01R 39/10 **EN E-1847897** 2025 10 15 **4430711**
(86) IB22060785 2022 11 09 2022802732

(73) Kerz S.r.l., 28063 Concorezzo (MB), Via Lazzaretto, 63/65 (IT)
(73) Parlux S.p.A., 20090 Trezzano Sul Naviglio (MI), Via Goldoni 10/12 (IT)
(54) VERBINDER ZUM ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS AN DAS ELEKTRISCHE NETZ
(30) IT 2021 11 10 202100028580
(72) POMARI, Marco, 20863 Concorezzo (MB) (IT)
(72) POMARI, Innocente, 20863 Concorezzo (MB) (IT)

H01R 39/18 **EN E-1847898** 2025 10 15 **4136716**
(86) EP21064595 2021 06 01 2021729546

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STROMKREISLAUF UND WINDTURBINE
(30) EP 2020 06 09 20178878
(72) CHRISTIANSEN, Poul, 8653 Them (DK)
(72) JENSEN, Anders Erbo R., 7100 Vejle (DK)
(72) JONES, Aaron, 7190 Billund (DK)
(72) SUBRAMANIAN KALYANARAMAN, Haritha, 8700 Horsens (DK)

H01S 5/02 **EN E-1847899** 2025 10 15 **4311042**
(86) 2022 07 21 2022306085

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) GARREAU, Alexandre, 92160 ANTONY (FR)
(72) PARET, Jean-François, 91290 ARPAJON (FR)
(72) HOCHART, Quentin, 91300 MASSY (FR)

H02B 13/035 **EN E-1847900** 2025 10 15 **4412011**
(86) JP21035612 2021 09 28 2021959242

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TANKSCHUTZSCHALTER
(72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310 (JP)

H02G 3/06 **EN E-1847901** 2025 10 15 **4101041**
(86) GB21050252 2021 02 05 2021704915

(73) Hubbell Limited, London EC4N 6AF, Cannon Place 78 Cannon Street (GB)
(54) KABELVERSCHRAUBUNGEN
(30) GB 2020 02 06 202001581
(72) TINDALL, Andrew James, Manchester Greater Manchester SK16 5RF, 6 Bramhall Close Dukinfield (GB)
(72) LONERGAN, Lawrence Murray, Manchester Greater Manchester M27 4DG, 4 Peaknaze Close Swinton (GB)
(72) JACKSON, Carl, Manchester Greater Manchester SK16 4TP, 9A Lakes Road Dukinfield (GB)

H02G 3/12 **DE E-1847902** 2025 10 15 **3923430**
(86) 2021 06 07 2021177933

(73) Kaiser GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Ramsloh 4 (DE)
(54) INSTALLATIONSTEIL FÜR DEN BETONBAU
(30) DE 2020 06 10 102020115505
(72) RITTER, Mathias, 58553 Halver (DE)

H02G 3/14 **EN E-1847903** 2025 10 15 **3659226**
(86) IB18055039 2018 07 09 2018749143

(73) BTICINO S.P.A., 21100 Varese (VA), Viale Luigi Borri, 231 (IT)
(54) VERBUNDDECKPLATTE FÜR WANDMONTIERTE MODULARE ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN UND GRUPPE VON TEILEN ZUR WANDMONTAGE MODULARER ELEKTRISCHER VORRICHTUNGEN
(30) IT 2017 07 24 201700084040
(72) BROGIOLI, Marco, 21100 Varese, c/o Bticino SpA Viale Luigi Borri 231 (IT)
(72) ROCERETO, Pietro, 21100 Varese, c/o Bticino SpA Viale Luigi Borri 231 (IT)

H02H 3/00 **EN E-1847904** 2025 10 15 **4179603**
(86) DK21050225 2021 07 06 2021742710

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENGENERATORFEHLERSCHUTZSYSTEM
(30) DK 2020 07 10 PA202070473
(72) CALHAU GONÇALVES, Luis Miguel, 8200 Aarhus N (DK)
(72) HANSEN, Kenneth G., 8200 Aarhus N (DK)
(72) BISGAARD-CLAUSEN, Hans Christian, 8200 Aarhus N (DK)
(72) DOAN, Duy Duc, 8200 Aarhus N (DK)
(72) SOLTANI, Hamid, 8200 Aarhus N (DK)
(72) DYRLUND, Poul Møhl, 8200 Aarhus N (DK)
(72) TANGE, Kent, 8200 Aarhus N (DK)

H02H 3/033 **EN E-1847905** 2025 10 15 **4176501**
(86) US21041349 2021 07 13 2021752315

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) LASTZENTRUM ZUR REDUZIERUNG DER AUSLÖSEZEIT BEI KURZSCHLUSSFEHLERN
(30) US 2020 08 06 202016986481
(72) YANG, Guang, Johns Creek, GA 30097 (US)

H02H 3/20 **EN E-1847906** 2025 10 15 **4152541**
(86) 2022 08 22 2022191473

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) LEISTUNGSFILTER
(30) CN 2021 09 17 202111091247
(72) PAN, Zhongfeng, Shanghai 200233 (CN)
(72) LIU, Chong, Suzhou 215024 (CN)
(72) LU, Weijia, Shanghai 200233 (CN)
(72) WANG, Lei, Suzhou 215024 (CN)
(72) XIA, Qingfeng, Suzhou 215024 (CN)
(72) LI, Shangpeng, Suzhou 215024 (CN)
(72) ZHOU, Qiang, Shanghai 200233 (CN)
(72) QIN, Guangjun, Shanghai 200233 (CN)

H02J 3/28 **EN E-1847907** 2025 10 15 **4277072**
(86) 2022 05 10 2022172604

(73) Lunettutsikten Sven Lennart Augustsson AB, 542 66 Sjötorp, Varvsvägen 13 (SE)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN DAFÜR, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER
(72) AUGUSTSSON, Lennart, SJÖTORP (SE)

H02J 3/32 **EN E-1847908** 2025 10 15 **4447251**
(86) 2023 04 11 2023167355

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN STROMNETZ
(72) ANDERSSON, Mats, Beijing, 100125 (CN)
(72) LU, Jingwei, Beijing, 100081 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1847909** 2025 10 15 **3607632**
(86) US18025853 2018 04 03 2018780330

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) INDUKTIVE LADEVORRICHTUNG MIT AUFNAHME
(30) US 2017 04 04 201762481382 P
(72) MORTUN, Sorin, Irvington, NY 10533, 225 Taxter Road (US)

H02J 7/00 **DE E-1847910** 2025 10 15 **4505572**
(86) DE23100298 2023 04 25 2023726852

(73) Benning CMS Technology GmbH, 79232 March, Am Untergrün 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES WIEDERAUFLADBAREN ENERGIESPEICHERS
(30) DE 2022 04 25 102022109869
(72) WOLFRAM, Walter, 79427 Eschbach (DE)

H02J 7/00 **EN E-1847911** 2025 10 15 **4191818**
(86) CN21115522 2021 08 31 2021884654

(73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, No. 800 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(54) LADE- UND FELDERGÄNZUNGSSCHALTUNG FÜR SUPRALEITENDE MAGNETE AUF BASIS VON GEPULSTEM STROM
(30) CN 2020 10 26 202011157883
(72) LI, Xiaofen, Shanghai 200240 (CN)
(72) ZHANG, Zhiwei, Shanghai 200240 (CN)
(72) JIN, Zhijian, Shanghai 200240 (CN)
(72) BI, Yanbo, Shanghai 200240 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1847912** 2025 10 15 **4369613**
(86) JP22025127 2022 06 23 2022837499

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSADAPTER
(30) JP 2021 07 09 2021114548
(72) SHINOHARA, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TANAKA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) CHIHARA, Minoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H02J 7/00 **EN E-1847913** 2025 10 15 **4340166**
(86) KR22008520 2022 06 16 2022849717

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUM LADEN EINER ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 27 20210098789
(72) YOON, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Youngho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1847914** 2025 10 15 **4243238**
(86) 2023 02 16 2023157056

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN
(30) JP 2022 03 11 2022038235
(72) WANG, Qianlong, Saitama, 351-0193 (JP)

H02J 50/12 **EN E-1847915** 2025 10 15 **4239846**
(86) 2017 08 23 2023186854

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER ENERGIEEMPFÄNGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/20 **EN E-1847916** 2025 10 15 **3829026**
(86) 2019 11 26 2019315147

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o., 1000 Ljubljana, Tehnoloski park 21 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES DURCH EINE ANTENNE EINER KONTAKTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ÜBERTRAGENEN LEISTUNGSNIVEAUS
(72) Kovacic, Kosta, 2312 Orehova VAS, Vilenska Cesta 19 (SI)
(72) Tramoni, Alexandre, 83330 LE Beausset, 339 Allée des Primevères (FR)

H02K 1/14 **EN E-1847917** 2025 10 15 **4012889**
(86) 2021 11 30 2021211204

(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) MOTORVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 30 20200165023
(72) HA, Jung-Ik, 06600 Seoul (KR)
(72) SHIM, Jae-Hoon, Uiwang-si (KR)

H02K 1/276 **FR E-1847918** 2025 10 15 **4073906**
(86) EP20085630 2020 12 10 2020820224

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ROTOR EINER ELEKTRISCH UMLAUFENDEN MASCHINE UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) FR 2019 12 10 1914027
(72) HUSSON, Pierrick, 94046 CRETEIL CEDEX, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2, rue André Boulle (FR)
(72) RIVALS, Alexis, 94046 CRETEIL CEDEX, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2, rue André Boulle (FR)
(72) LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR - 2, rue André Boulle (FR)

H02K 3/24 **EN E-1847919** 2025 10 15 **3961868**
(86) 2021 08 11 2021190896

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) US 2020 08 31 202017007003
(72) BODLA, Karthik, Fremont, 94536 (US)
(72) THIAGARAJAN, Naveenan, Niskayuna, 12309 (US)
(72) OSAMA, Mohamed, 85748 Garching (DE)
(72) YAGIELSKI, John, Niskayuna, 12309 (US)
(72) TORREY, David, Niskayuna, 12309 (US)
(72) RALLABANDI, Vandana Prabhakar, Niskayuna, 12309 (US)

H02K 3/34 **EN E-1847920** 2025 10 15 **3820025**
(86) 2019 11 08 2019275119

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR EINE STATORWICKLUNG
(72) SANGHA, Parminder Singh, Solihull, West Midlands B93 8SY, 48 Glendon Way, Dorridge (GB)
(72) POCOCK, Edward G C, Milton Keynes, MK19 6JR, Juniper Barn, Dagnall Farm, Wicken Road (GB)
(72) DAWSON, Michael, Tring, Hertfordshire HP23 6BA, 7 Midcroft House, Langdon St (GB)

H02K 3/487 **EN E-1847921** 2025 10 15 **3848156**
(86) 2020 12 17 2020215177

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT KOMPAKTER MOTORANORDNUNG
(30) US 2019 12 19 201962950409 P
(30) US 2020 12 16 202017123870
(72) Smith, Mr. David J., Columbia, MD Maryland 21045, 5315 Winter Moss Court (US)
(72) Ayers, Mr. Justin, Jarrettsville, MD Maryland 21084, 3903 Eaton Drive (US)
(72) Sanchez, Mr. Abraham, Towson, MD Maryland 21204, 4D Smeton Place (US)
(72) Patel, Sandipkumar D., Rosedale, 21237, 9811 Russellwood Road (US)
(72) Haesbaert, Alvaro B., Columbia, MD 21044, 5637 Settler Place (US)
(72) Cunningham, Samantha, Havre de Grace, MD 21078, 806 Earlton Road (US)

H02K 5/04 **EN E-1847922** 2025 10 15 **3913776**
(86) 2021 05 17 2021174189

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2020 05 19 102020113551
(72) STÖßEL, Roland, 96106 Ebern (DE)

H02K 5/22 **DE E-1847923** 2025 10 15 **4078785**
(86) EP20085923 2020 12 14 2020829840

(73) DewertOkin KFT, 6000 Kecskemét, Szent István krt. 24 (HU)
(54) LINEARANTRIEB MIT STEUERUNGSGEHÄUSE
(30) DE 2019 12 17 202019107037 U
(72) BARTUS, Péter, 6066 Tiszaalpár, Mártírok street 7 (HU)
(72) MOJZES, Zsolt, 6527 Nagybaracska, Bezdáni str. 1 (HU)

H02K 7/108 **DE E-1847924** 2025 10 15 **3956970**
(86) EP20063254 2020 05 13 2020728971

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR UND SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2019 05 31 102019208001
(72) ADAM, Christoph, 90411 Nürnberg, Strahlenfels Weg 10 (DE)
(72) SEITZ, Peter, 91224 Pommelsbrunn, Eschenbach 410 (DE)

H02K 9/04 **DE E-1847925** 2025 10 15 **3595144**
(86) 2019 07 10 2019185553

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) TRAKTIONSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM LÜFTER
(30) DE 2018 07 11 102018116786
(72) Krischer, Hans, 14055 Berlin, Flatowallee 16, Whg 831 (DE)
(72) Nassen, Tobias, 72482 Västeras, Torvtaksv. 4 (SE)

H02K 15/043 **DE E-1847926** 2025 10 15 **3981062**
(86) EP20063827 2020 05 18 2020726429

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STATORWICKLUNG UND ELEKTROMASCHINE
(30) DE 2019 06 05 102019208227
(72) SHAGHAGHI, Arash, 34253 Lohfelden, Rosa-Luxemburg-Ring 10 B (DE)
(72) WITTMANN, Leslie Samira, 34292 Ahnatal, Brandaustraße 16 (DE)

H02K 41/03 **EN E-1847927** 2025 10 15 **3750232**
(86) EP19053201 2019 02 08 2019702659

(73) KOMP-ACT SA, 1020 Renens, Rue de Lausanne 64 (CH)
(54) LINEARMOTOR
(30) EP 2018 02 09 18156184
(72) DE BENEDICTIS, Salvatore, 1213 ONEX, Rue du Vieux Moulin 2 (CH)
(72) JUFER, Marcel, 1110 Morges, Rue du Sorby 8 (CH)
(72) FLEMING, Ross, 1290 VERSOIX, Avenue THEODORE-VERNES 30 (CH)

H02K 55/02 **FR E-1847928** 2025 10 15 **4422042**
(86) 2024 02 26 2024159548

(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR)
(54) SUPRALEITENDER MOTOR MIT KÜHLSYSTEM
(30) FR 2023 02 27 2301800
(72) COLLE, Alexandre, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) ABDOUH, Reda, 31700 BLAGNAC (FR)

H02N 2/00 **EN E-1847929** 2025 10 15 **3731401**
(86) 2020 04 17 2020170088

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VIBRATIONSAKTUATOR UND ANSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR VIBRATIONSAKTUATOR
(30) JP 2019 04 25 2019084357
(72) KATAOKA, Kenichi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H02P 1/04 **EN E-1847930** 2025 10 15 **4030613**
(86) 2021 11 11 2021207737

(73) Honeywell International s.r.o, 148 00 Chodov, Praha 4 (CZ)
(54) KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGS- UND MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 01 14 202117149291
(72) CHMELAR, Jakub, Charlotte, 28202 (US)
(72) SCHEIRICH, Jan, Charlotte, 28202 (US)
(72) VAGNER, Martin, Charlotte, 28202 (US)
(72) HASIK, Stanislav, Charlotte, 28202 (US)

H02P 21/00 **FR E-1847931** 2025 10 15 **4128521**
(86) FR21050518 2021 03 25 2021732375

(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GLEICHRICHTERS, DER AN EINEN PERMANENT-MAGNET-SYNCHRONGENERATOR ANGESCHLOSSEN IST, UM EINE GLEICHSPANNUNG BEREITZUSTELLEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2020 04 03 2003370
(72) SABER, Christelle, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o CENTRE d'EXCELLENCE PROPRIETE INTELLECTUELLE Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o CENTRE d'EXCELLENCE PROPRIETE INTELLECTUELLE Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) FLORESCU, Adrian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o CENTRE d'EXCELLENCE PROPRIETE INTELLECTUELLE Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)
(72) NADHERIA, Mallika, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o CENTRE d'EXCELLENCE PROPRIETE INTELLECTUELLE Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

H02P 23/14 **DE E-1847932** 2025 10 15 **4324088**
(86) EP22063760 2022 05 20 2022732015

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINENSTEUERUNG ZUR TEMPERATURÜBERWACHUNG EINER ELEKTROMECHANISCHEN MASCHINE
(30) EP 2021 06 16 21179858
(72) AMSCHLER, Benjamin, 95500 Heinersreuth (DE)
(72) KHALIL, Mohamed, 81379 München (DE)
(72) MALIK, Vincent, 80636 München (DE)
(72) PAFFRATH, Meinhard, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) WOLF POZZO, Christian Andreas, 90513 Zirndorf (DE)

H02P 25/03 **EN E-1847933** 2025 10 15 **3910786**
(86) 2021 05 10 2021173111

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AKTIVE DÄMPFUNG MECHANISCHER ANTRIEBSSTRANGSCHWINGUNGEN MIT EINEM GENERATORSPANNUNGSREGLER
(30) US 2020 05 11 202063023055 P
(72) MARKUNAS, Albert, Roscoe, IL 61073 (US)

H02S 20/00 **DE E-1847934** 2025 10 15 **4315592**
(86) EP22058217 2022 03 29 2022718931

(73) DCH Holding GmbH, 57080 Siegen, In der Wehbach 17 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIK-EINHEIT FÜR GEWÄSSER
(30) DE 2021 03 30 102021108107
(72) ZHANG, Gang, 57080 Siegen (DE)
(72) SCHULTE, Enno, 57080 Siegen (DE)

H02S 20/10 **EN E-1847935** 2025 10 15 **3596820**
(86) US18022435 2018 03 14 2018767548

(73) Watershed Geosynthetics LLC, Alpharetta, GA 30022, 11400 Atlantis Place, Suite 200 (US)
(54) SOLARENERGIESYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT GETUFTETEN GEOSYNTHETIKA
(30) US 2017 03 14 201762470914 P
(72) AYERS, Michael R., Johns Creek, GA 30022, 260 Willow Glade Point (US)
(72) URRUTIA, Jose L., Suwanee, GA 30024, 3665 Ansley Park Dr. (US)
(72) LUCINI, Gregory, Berkley, MA 02779, 1 Old Farm Road (US)
(72) LUCINI, Michael, Somerville, MA 02143, 12 Dimick St. 1 (US)

H02S 20/32 **FR E-1847936** 2025 10 15 **4344055**
(86) 2016 12 27 2024155928

(73) Nextracker LLC, Fremont, CA 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SOLARMODULS MIT ZWEI PHOTOAKTIVEN FLÄCHEN
(30) FR 2016 01 04 1650013
(72) ARLIAUD, Jérôme, 83910 Pourrières (FR)
(72) Michotte de Welle, Madyan, 13002 Marseille (FR)

H03F 1/32 **EN E-1847937** 2025 10 15 **3923471**
(86) 2021 06 02 2021177348

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MASCHINELLES LERNEN BASIERTE DIGITALE VORVERZERRUNG FÜR LEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) FI 2020 06 12 20205611
(72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, Gistrup (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, Aalborg (DK)

H03F 1/34 **EN E-1847938** 2025 10 15 **3701691**
(86) US17068859 2017 12 29 2017936805

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORVERZERRUNGSSCHALTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORVERZERRTEN BASISBANDSIGNALS, STEUERSCHALTUNG FÜR EINE VORVERZERRUNGSSCHALTUNG, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR EINE VORVERZERRUNGSSCHALTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORVERZERRUNG EINES BASISBANDSIGNALS
(72) MENKHOFF, Andreas, 82041 Oberhaching, Auf dem Kyberg 24 (DE)
(72) KRAUT, Gunther, 85658 Egmating, Am Geisfeld 9 (DE)
(72) LANGER, Andreas, 85716 Unterschleissheim, Finkenweg 14 (DE)

H03F 3/24 **FR E-1847939** 2025 10 15 **4300821**
(86) 2023 06 28 2023182163

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON
(30) FR 2022 06 30 2206600
(72) CONTAL, Serge, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)

H03H 9/02 **EN E-1847940** 2025 10 15 **3649734**
(86) US18040875 2018 07 05 2018828917

(73) Aviana Molecular Technologies, LLC, Orlando, Florida 32827, 6555 Sanger Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG VON SENSOREN MIT FLUIDMATERIALIEN
(30) US 2017 07 07 201762529945 P
(72) LI, Mo-Huang, Wesley Chapel, Florida 33543, 29504 Allegro Drive (US)

H03K 5/00 **EN E-1847941** 2025 10 15 **3518420**
(86) 2018 12 12 2018211875

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2018 01 22 2018008321
(72) SUZUKI, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Socionext Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(72) KAWAI, Shigeaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o Socionext Inc. 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)

H03K 17/06 **EN E-1847942** 2025 10 15 **4222863**
(86) US21071316 2021 08 31 2021790745

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GATE-ANSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES EINSCHALTWIDERSTANDES IN SCHALTWANDLERANWENDUNGEN
(30) US 2020 09 30 202063085341 P
(30) US 2021 06 16 202117349687
(72) KWAK, Taewoo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKHERJEE, Sugato, San Diego, California 92121-1714 (US)

H03K 17/16 **DE E-1847943** 2025 10 15 **4264832**
(86) EP21082842 2021 11 24 2021823779

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES HALBLEITERSCHALTERS
(30) EP 2021 02 16 21157318
(72) NEUMEISTER, Matthias, 91058 Erlangen (DE)
(72) PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg (DE)

H03K 17/687 **DE E-1847944** 2025 10 15 **3721550**
(86) EP18079008 2018 10 23 2018795425

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTORANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES DRAIN-STROMS EINES FELDEFFEKTTRANSISTORS
(30) DE 2017 12 08 102017222284
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, Kammweg 24 (DE)
(72) SCHWARZENBERGER, Thomas, 70437 Stuttgart, Talheimer Strasse 8 (DE)
(72) TRETTER, Gregor, 72760 Reutlingen, Holbeinstr. 17 (DE)

H03K 19/17736 **EN E-1847945** 2025 10 15 **3977620**
(86) US20035264 2020 05 29 2020746389

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SELBTSTEUERUNG AUF STREIFENBASIS ZUM RETIMING VON ROHRLEITUNGEN
(30) CN 2019 05 31 201910467712
(30) US 2019 06 19 201916445945
(72) MENG, Qing, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)

H03L 7/099 **EN E-1847946** 2025 10 15 **3829068**
(86) 2019 11 29 2019212615

(73) Socionext Inc., Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP)
(54) TRANSFORMATORSCHALTUNG
(72) MIKHAEL, David Hany Gaied, 63225 Langen, c/o Socionext Europe GmbH Pittlerstrasse 47 (DE)
(72) GERMANN, Bernd Hans, 63225 Langen, c/o Socionext Europe GmbH Pittlerstrasse 47 (DE)
(72) GANESAN, Ramkumar, 63225 Langen, c/o Socionext Europe GmbH Pittlerstrasse 47 (DE)

H03M 1/12 **EN E-1847947** 2025 10 15 **4336733**
(86) JP22023557 2022 06 13 2022824942

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AD-UMSETZUNGSEINRICHTUNG
(30) WO 2021 06 18 PCT/JP2021/023158
(72) KUWAHARA, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) AKEBOSHI, Yoshihiro, Tokyo 100-8310 (JP)

H03M 5/14 **EN E-1847948** 2025 10 15 **4178115**
(86) 2022 11 04 2022205488

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) DC-AUSGEGLICHENE ÜBERGANGSKODIERUNG
(30) US 2021 11 05 202163276178 P
(30) US 2022 06 02 202217831354
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134 (US)

H03M 13/11 **EN E-1847949** 2025 10 15 **3469712**
(86) US17037468 2017 06 14 2017732702

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE KOMPAKTE BESCHREIBUNG VON LIFTED LOW-DENSITY PARITY CHECK (LDPC) CODES
(30) US 2016 06 14 201662349784 P
(30) US 2016 08 12 201662374514 P
(30) US 2017 06 13 201715622019
(72) KUDEKAR, Shrinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/13 **EN E-1847950** 2025 10 15 **3580868**
(86) CN18075546 2018 02 07 2018751498

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUNKTIERUNGSVERFAHREN MIT GERINGER KOMPLEXITÄT FÜR POLARE CODES MIT NIEDRIGER RATE
(30) WO 2017 02 07 PCT/CN2017/073034
(72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 1/00 **EN E-1847951** 2025 10 15 **4203329**
(86) 2022 11 28 2022209998

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) ANTENNENOPTIMIERUNG FÜR SATCOM-WELLENFORMEN
(30) US 2021 12 01 202117539708
(72) GRUNDMEYER, Jeffrey, Walker, IA (US)
(72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, IA (US)

H04B 1/00 **EN E-1847952** 2025 10 15 **4443749**
(86) 2024 03 25 2024166015

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) FREQUENZAUSWAHLALGORITHMUS FÜR ROBUSTE HF-KOMMUNIKATION
(30) US 2023 04 04 202318130687
(72) THOMMANA, John V., Cedar Rapids, IA (US)
(72) SPLEAN II, Joseph, Ely, IA (US)

H04B 1/036 **EN E-1847953** 2025 10 15 **4224175**
(86) 2022 12 23 2022216589

(73) Innowireless Co., Ltd., Gyeonggi-do 13590, 190, Seohyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) ABSCHIRMUNGSGEHÄUSE ZUM TESTEN EINES MOBILEN TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄTS
(30) KR 2022 01 28 20220013670
(72) SHIN, Kuei Nam, 13629 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ho Jin, 16693 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Young Su, 16517 Gyeonggi-do (KR)

H04B 1/3816 **EN E-1847954** 2025 10 15 **4333314**
(86) CN23092266 2023 05 05 2023802128

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SIM-KARTEN-KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 07 13 202210818821
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04B 1/3827 **EN E-1847955** 2025 10 15 **3836406**
(86) CN18125965 2018 12 30 2018932879

(73) Tianjin Huanuo Communication Engineering Co., Ltd., Tianjin 300204, 4th Floor, Block C, Xiangnian Square Neijiang Road, Hexi District (CN)
(73) Han, Jiliang, Tianjin 300060, Buliding 92-103, Yu Xian Li, Binshui Road Hexi District (CN)
(73) Liu, Yueyan, Tianjin 300010, Building 2-3901, Ronghuibeiyuan The Financial Street of the Intersection of Changjiang Road and Sanma Road, Nankai District (CN)
(54) SAR-STRAHLENFREIER MOBILER ENDGERÄTEKÖRPER, EXTERNER KOMMUNIKATIONSKÖRPER UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 09 05 201811032203
(72) LIU, Yueyan, Tianjin 300010, Building 2-3901, Ronghuibeiyuan, the Financial Street of the Intersection of Changjiang Road and Sanma Road, Nankai District (CN)
(72) HAN, Jiliang, Tianjin 300060, Buliding 92-103, Yu Xian Li, Binshui Road, Hexi District (CN)

H04B 1/40 **EN E-1847956** 2025 10 15 **4222871**
(86) FI21050709 2021 10 22 2021888737

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NÄHERUNGSDETEKTION FÜR EINEN STRAHLFORMUNGSSENDER-EMPFÄNGER
(30) FI 2020 11 06 20206126
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg (DK)
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg (DK)
(72) ROM, Christian, 9000 Aalborg (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg (DK)

H04B 1/59 **EN E-1847957** 2025 10 15 **3843292**
(86) 2020 11 13 2020207350

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRANSPONDERBASIERTE AKTIVE ÜBERWACHUNG VON OPTISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2019 12 03 201916701935
(72) SCHMOGROW, Rene, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CANTONO, Mattia, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEWLAND, Matthew Eldred, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NGAI, Jia Shern, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CROUSSORE, Kevin, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 7/0404 **EN E-1847958** 2025 10 15 **3745607**
(86) CN19072954 2019 01 24 2019743236

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ANTENNENSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 01 26 201810076732
(72) XIAO, Jinhuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Rongjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GONG, Dagang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 7/0413 **EN E-1847959** 2025 10 15 **4113854**
(86) KR21005431 2021 04 29 2021797727

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINER AUFWÄRTSSTRECKE FÜR MEHRERE TRPS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 04 29 20200052790
(72) PARK, Haewook, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772 (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR)

H04B 7/0417 **EN E-1847960** 2025 10 15 **4437659**
(86) IB22061282 2022 11 22 2022817823

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR CSI-MELDUNG UNTER VERWENDUNG VON TRS
(30) US 2021 11 22 202163281830 P
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala (SE)
(72) ZHANG, Xinlin, 426 69 Västra Frölunda (SE)
(72) ATHLEY, Fredrik, 426 79 Västra Frölunda (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5 (CA)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)

H04B 7/0452 **EN E-1847961** 2025 10 15 **4128558**
(86) EP20059238 2020 04 01 2020717136

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRBENUTZER-VORCODIERUNG
(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, Västergatan 15, Lgh 1564 (SE)
(72) FARSAEI, Amirashkan, 5623 CX Eindhoven, Pisanostraat 750 (NL)
(72) ALVARADO, Alex, 5223 WC Den Bosch, Gildonklaan 2 (NL)
(72) WILLEMS, Frans M.J., 5665 EB Geldrop, Heidezoom 1 (NL)

H04B 7/0452 **EN E-1847962** 2025 10 15 **3981187**
(86) CA20050759 2020 06 03 2020818850

(73) MTFComm Inc., Calgary, Alberta T2N 4A6, 3627 Utah Dr. NW (CA)
(54) NEUES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT HOHER KAPAZITÄT
(30) US 2019 06 07 201962858861 P
(72) FATTOUCHE, Michel, Calgary, Alberta T2N 4A6 (CA)

H04B 7/06 **EN E-1847963** 2025 10 15 **3422595**
(86) KR17003602 2017 03 31 2017775931

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DATENEMPFANGSVERFAHREN AUF BASIS DAVON UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2016 03 31 20160039212
(30) KR 2016 06 01 20160068133
(30) KR 2016 08 12 20160102763
(30) KR 2017 01 17 20170008317
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) GHA, Heedon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1847964** 2025 10 15 **4050816**
(86) JP19042695 2019 10 30 2019950325

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND AUSWAHLVERFAHREN
(72) GOTO, Jungo, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)
(72) KUBO, Yasuo, Tokyo 140-0002, c/o Sony Mobile Communications Inc. 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

H04B 7/06 **EN E-1847965** 2025 10 15 **4107871**
(86) US21013590 2021 01 15 2021704656

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKMELDUNG VON MEHRKANALMESSUNGEN
(30) GR 2020 02 18 20200100082
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1847966** 2025 10 15 **4222876**
(86) US21071580 2021 09 24 2021801375

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR DIE VERWALTUNG VON ANTENNENGESCHALTETER DIVERSITÄT
(30) US 2020 09 29 202063198110 P
(30) US 2021 09 23 202117448651
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121 (US)
(72) BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121 (US)
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121 (US)
(72) CURTISS, Troy, San Diego, California 92121 (US)
(72) DEODHAR, Akhil, San Diego, California 92121 (US)
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121 (US)
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/06 **EN E-1847967** 2025 10 15 **3920432**
(86) 2021 05 26 2021176019

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) DYNAMISCHES UMSCHALTEN VON MULTILINK-ANTENNEN MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2020 05 27 202063030333 P
(30) US 2021 05 25 202117330398
(72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)
(72) HSIEH, Hung-Tao, San Jose, 95134 (US)
(72) CHANG, Cheng-Yi, San Jose, 95134 (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)

H04B 7/06 **EN E-1847968** 2025 10 15 **3834490**
(86) CN18099701 2018 08 09 2018929254

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ANTENNENGRUPPENBETRIEB FÜR DRAHTLOSE SYSTEME
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 7/155 **EN E-1847969** 2025 10 15 **3627723**
(86) 2015 07 24 2019199663

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERBESSERTE UE-AKTIVIERUNG EINES PROSE-RELAIS
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)
(72) HORI, Takako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi, 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04B 7/155 **DE E-1847970** 2025 10 15 **3928440**
(86) EP20054663 2020 02 21 2020706499

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REPEATER-SYSTEM
(30) DE 2019 02 21 102019104458
(72) JACOB, Martin, 83026 Rosenheim, AArnulfstrasse 4A (DE)
(72) SEEOR, Alexander, 83059 Kolbermoor, Aiblinger Au 30 (DE)
(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf, Adolf Veit Weg 4 (DE)
(72) DAMM, Frieso, 83024 Rosenheim, Käthe-Kollwitz-Strasse 16 (DE)
(72) TSCHERNER, Andreas, 83209 Prien am Chiemsee, Am Roseneck 3 (DE)
(72) MOHR, Markus, 83022 Rosenheim, Innstrasse 48 (DE)

H04B 7/155 **EN E-1847971** 2025 10 15 **4402828**
(86) US22076173 2022 09 09 2022783240

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN- ODER REPEATERUNTERSTÜTZTE SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKÜBERTRAGUNG UND ERSTZUGRIFF
(30) US 2021 09 17 202117448016
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121 (US)
(72) DAI, Yucheng, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/185 **EN E-1847972** 2025 10 15 **4032201**
(86) US20049909 2020 09 09 2020776019

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) DVB-S2X-ÜBERRAHMEN MIT VARIABLER LÄNGE FÜR EIN SATELLITENSTRAHLSPRUNGSYSTEM
(30) US 2019 09 17 201916572757
(72) REGUNATHAN, Murali, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)
(72) ANTIA, Yezdi, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1847973** 2025 10 15 **4154427**
(86) EP20064202 2020 05 20 2020728447

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) VERWALTUNG EINES C2-KOMMUNIKATIONSMODUS FÜR EIN UNBEMANNTES ANTENNENSYSTEM
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 81245 Munich (DE)
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen (GR)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Middlesex HA4 6ED (GB)

H04B 7/185 **EN E-1847974** 2025 10 15 **4176534**
(86) US21037620 2021 06 16 2021740336

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIFFERENZIERUNG TERRESTRISCHER UND NICHTTERRESTRISCHER ZELLEN
(30) US 2020 07 01 202063047238 P
(30) US 2021 06 15 202117348526
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/185 **EN E-1847975** 2025 10 15 **3906621**
(86) US19068635 2019 12 27 2019907887

(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG MITTELS LEISTUNGSSPEKTRALDICHTE ZUR VERMEIDUNG VON NACHBARSATELLITINTERFERENZ
(30) US 2018 12 31 201862786795 P
(30) US 2019 10 22 201962924519 P
(30) US 2019 12 19 201916721531
(72) NOEL, Turner, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) OPFELL, Mark, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) HULTMAN, Eric Bjorn, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) ZIUCHKOVSKI, Steven Michael, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) SUBHADRAMMA, Lekshmi Priya Ravindran, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) CHANG, Daeup, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) BORCHERS, Steven Charles, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)
(72) RADKO, Ron, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE, Suite 100 (US)

H04B 10/112 **FR E-1847976** 2025 10 15 **4423930**
(86) FR22051958 2022 10 17 2022801854

(73) Cailabs, 35000 Rennes, 1 Rue Nicolas-Joseph Cugnot (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MINDESTENS ZWEI OPTISCHEN EINMODENSTRAHLEN
(30) FR 2021 10 28 2111490
(72) BILLAUD, Antonin, 35000 RENNES (FR)
(72) PINEL, Olivier, 35000 RENNES (FR)
(72) LABROILLE, Guillaume, 35000 RENNES (FR)

H04B 10/114 **EN E-1847977** 2025 10 15 **4505632**
(86) EP23058119 2023 03 29 2023714757

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SICHERE OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(30) EP 2022 04 05 22166772
(72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HAENEN, Ludovicus, Johannes, Lambertus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/116 **EN E-1847978** 2025 10 15 **3981089**
(86) NL20050363 2020 06 04 2020731993

(73) Dutch Innovation B.V., 5343 ED Oss, Bachlaan 4 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR LI-FI-KOMMUNIKATION UND GEOLOKALISIERUNG
(30) NL 2019 06 04 2023258
(72) ROOYMANS, Johannes Otto, 5343 ED Oss, Bachlaan 4 (NL)

H04B 10/2575 **EN E-1847979** 2025 10 15 **4233211**
(86) EP21079384 2021 10 22 2021806154

(73) Dublin City University, Dublin 9, Collins Avenue Glasnevin (IE)
(73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, College Green (IE)
(54) OPTISCHER, LINIENBREITENUNABHÄNGIGER, HOCHREINER MMW/THZ-GENERATOR MIT KASKADIERTEM DEMULTIPLEXEN
(30) GB 2020 10 22 202016809
(72) DODDABALLAPURA, Prajwal, Dublin 1 D01HV06 (IE)
(72) KASZUBOWSKA-ANANDARAJAH, Aleksandra, Swords K67DP82 (IE)
(72) ANANDARAJAH, Prince, Swords K67DP82 (IE)

H04B 10/27 **EN E-1847980** 2025 10 15 **4084362**
(86) JP20036878 2020 09 29 2020906403

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) WO 2019 12 26 PCT/JP2019/051305
(30) WO 2020 02 14 PCT/JP2020/005782
(30) WO 2020 09 07 PCT/JP2020/033760
(72) KANAI Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SUZUKI Hiroo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KANEKO Shin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HONDA Kazuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YOSHINO Manabu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YOSHIDA Tomoaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04B 10/80 **EN E-1847981** 2025 10 15 **3970271**
(86) US20032815 2020 05 14 2020806909

(73) Empower RF Systems, Inc., Ingelwood, CA 90301, 316 W. Florence Avenue (US)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERSYSTEM MIT INTERNER OPTISCHER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(30) US 2019 05 14 201962847751 P
(30) US 2019 06 03 201962856532 P
(72) WIKE, Donald M., Corona, CA 92881, 19340 High Water Way (US)
(72) BERMAN, Michael, Los Angeles, CA 90041, 2027 Chickasaw Avenue (US)
(72) MILES, Darren, Anaheim, CA 92804, 407 S. Laxore Street (US)
(72) CORREA, Paulo, Dana Point, CA 92629, 24292 Cortes Drive (US)
(72) MOGILEVSKY, Leonid, Encino, CA 91316, 5463 Newcastle Ave., Unit 5 (US)

H04J 3/06 **EN E-1847982** 2025 10 15 **4010777**
(86) US20044595 2020 07 31 2020850885

(73) Hoptroff London Limited, London WC1X 8TA, New Derwent House 69-73 Theobalds Road (GB)
(54) SYSTEME FÜR ZEITSTEMPELEREIGNISSE BEI EDGE-VORRICHTUNGEN
(30) GB 2019 08 08 201911378
(72) HOPTROFF, Richard, London Greater London SE1 4HT, 58 Trinity Church Square (GB)
(72) KENNY, Simon, London Greater London NW1 8JP, 3 Kingstown Street (GB)
(72) SEWOKE, Rabindranath, London Greater London SE6 2QQ, 39 Daneby Road (GB)

H04J 11/00 **EN E-1847983** 2025 10 15 **3596856**
(86) US18022752 2018 03 15 2018716410

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINER SYNCHRONISATIONSSIGNALFOLGESTRUKTUR ZUR ZELLDETEKTION MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT
(30) US 2017 03 15 201762471747 P
(72) AHMAD, Ziad, Chicago Illinois 60610, 1130 North Dearborn Unit 1809 (US)
(72) JUNG, Hyejung, Palatine Illinois 60067, 574 West Parkside Drive (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)

H04J 14/04 **EN E-1847984** 2025 10 15 **4193499**
(86) IB21057086 2021 08 03 2021751643

(73) Università degli Studi di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio, 2 (IT)
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN/DEMULTIPLEXEN UND RAUMMULTIPLEXEN IN EINEM MULTIPOL-PHASENMULTIPLEX-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IT 2020 08 05 202000019327
(72) RUFFATO, Gianluca, 35125 Padova (IT)
(72) ROMANATO, Filippo, 35127 Padova (IT)
(72) GRILLO, Vincenzo, 42043 Gattatico (Reggio Emilia) (IT)
(72) ROTUNNO, Enzo, 43125 Parma (IT)

H04L 1/00 **EN E-1847985** 2025 10 15 **3747129**
(86) KR19004062 2019 04 05 2019780923

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG MIT EINEM POLAREN CODE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND RUNDFUNKSYSTEM
(30) KR 2018 04 05 20180039870
(72) JEONG, Hongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1847986** 2025 10 15 **4295518**
(86) US22070224 2022 01 18 2022708013

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR KANALSTATUSINFORMATIONEN UND HARQ-RÜCKKOPPLUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2021 02 18 202117179210
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1847987** 2025 10 15 **4113879**
(86) KR21002912 2021 03 09 2021768799

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 03 09 20200029288
(72) AHN, Jinsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Joondoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Younggoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOL, Jiyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1847988** 2025 10 15 **4216466**
(86) 2018 09 10 2023161311

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEMINFORMATIONSRATENANPASSUNG
(30) US 2017 09 11 201762556816 P
(30) US 2018 09 07 201816124501
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1847989** 2025 10 15 **4351268**
(86) 2020 11 23 2024158306

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄAMBELKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 22 20190151683
(30) KR 2019 12 05 20190161044
(30) KR 2020 08 11 20200100679
(30) KR 2020 08 20 20200104889
(30) KR 2020 09 15 20200118607
(72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Jinmin, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/00 **EN E-1847990** 2025 10 15 **4154558**
(86) EP21061979 2021 05 06 2021724266

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON NETZWERKCODIERUNGSFÄHIGKEITEN
(30) GB 2020 05 20 202007550
(72) VISA, Pierre, 35000 RENNES (FR)
(72) LAGRANGE, Pascal, 35520 LA CHAPELLE DES FOUGERETZ (FR)
(72) LE BARS, Philippe, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)
(72) GUIGNARD, Romain, 35000 RENNES (FR)

H04L 1/08 **EN E-1847991** 2025 10 15 **3820213**
(86) CN19094697 2019 07 04 2019830349

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) PUCCH-KOLLISIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 04 201810725412
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/08 **EN E-1847992** 2025 10 15 **3963771**
(86) IB20054117 2020 04 30 2020724217

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR PAKETKOMBINATION ZUR PAKETDUPLIZIERUNG
(30) US 2019 05 02 201962842291 P
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)
(72) CENTENARO, Marco, 9000 Aalborg, Jyllandsgade 21C, Floor 2, Number 7 (DK)

H04L 1/16 **EN E-1847993** 2025 10 15 **4135235**
(86) 2018 10 23 2022198833

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2018 09 17 PCT/CN2018/106046
(72) ZHAO, Zhenshan, Guangdong, 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Guangdong, 523860 (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, Guangdong, 523860 (CN)

H04L 1/16 **EN E-1847994** 2025 10 15 **4383629**
(86) CN22110263 2022 08 04 2022852298

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 06 202110903510
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) ZENG, Chaojun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1847995** 2025 10 15 **4441941**
(86) CN22071948 2022 01 14 2022917962

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG FÜR HARQ-RÜCKKOPPLUNGSVERBESSERUNGEN
(30) WO 2022 01 07 PCT/CN2022/070816
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 1/18 **EN E-1847996** 2025 10 15 **3591874**
(86) CN18080388 2018 03 24 2018770599

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184854
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1847997** 2025 10 15 **4503489**
(86) CN22087480 2022 04 18 2022937723

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1847998** 2025 10 15 **4021113**
(86) CN20096423 2020 06 16 2020856468

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 23 201910785612
(72) SU, Xin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1847999** 2025 10 15 **3711218**
(86) US18049564 2018 09 05 2018778720

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR RÜCKKOPPLUNG DER BESTÄTIGUNG HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN (HARQ-ACK) FÜR TRÄGERAGGREGATION IN NEW RADIO
(30) US 2017 11 17 201762587981 P
(30) US 2018 09 04 201816120909
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1848000** 2025 10 15 **4057540**
(86) CN20126765 2020 11 05 2020884190

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 06 201911078540
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1848001** 2025 10 15 **4084567**
(86) 2016 08 05 2022174034

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSKNOTEN IN EINEM NETZWERK MIT UNTERSTÜTZUNG LIZENZIERTER UND UNLIZENZIERTER BÄNDER
(30) KR 2015 08 14 20150114975
(30) KR 2015 09 24 20150135381
(30) KR 2015 11 05 20150155376
(30) KR 2015 11 23 20150163946
(72) UM, Jung Sun, Daejeon 34094 (KR)
(72) YOO, Sung Jin, Daejeon 34164 (KR)
(72) JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34094 (KR)
(72) PARK, Seung Keun, Daejeon 34022 (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1848002** 2025 10 15 **3970298**
(86) CN20081746 2020 03 27 2020805164

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) WO 2019 05 13 PCT/CN2019/086720
(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, Granitstigen 27 (SE)
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848003** 2025 10 15 **3857797**
(86) US19053394 2019 09 27 2019787515

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINES APERIODISCHEN SOUNDING-REFERENZSIGNALS (A-SRS)
(30) US 2018 09 28 201862739054 P
(30) US 2019 09 26 201916584506
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1848004** 2025 10 15 **3583722**
(86) CN17073738 2017 02 16 2017897116

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER DMRS-DURCHSCHNITTSVERZÖGERUNG UND VERZÖGERUNGSSTREUUNG UNTER GLATTER VORCODIERUNG
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Weiliang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAMGOONG, June, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1848005** 2025 10 15 **3832934**
(86) CN19096338 2019 07 17 2019840206

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 27 201810856303
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848006** 2025 10 15 **3815281**
(86) CN18093334 2018 06 28 2018923888

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGSKONFIGURATION MIT REFERENZSIGNALZUORDNUNG
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848007** 2025 10 15 **3876619**
(86) JP18040769 2018 11 01 2018938326

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) FUNKKNOTEN UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1848008** 2025 10 15 **4406173**
(86) US22041558 2022 08 25 2022777761

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFOLGUNG DER REFERENZSIGNALKONFIGURATION FÜR EINZELFREQUENZNETZWERKKOMMUNIKATION
(30) US 2021 09 21 202117481062
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1848009** 2025 10 15 **4449653**
(86) EP21086368 2021 12 17 2021840846

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KONFIGURATION EINES PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS FÜR EINZELTRÄGERWELLENFORMEN
(72) TERVO, Oskari, 90630 Oulu (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu (FI)

H04L 5/00 **EN E-1848010** 2025 10 15 **4106396**
(86) CN20074707 2020 02 11 2020918208

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848011** 2025 10 15 **4258789**
(86) 2013 08 01 2023192809

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) UPLINK-STEUERKANALRESSOURCENZUWEISUNG FÜR EINEN VERBESSERTEN DOWNLINK-STEUERKANAL EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) US 2012 08 02 201261679037 P
(30) US 2013 01 17 201361753731 P
(72) GAO, Shiwei, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HARRISON, Robert Mark, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1848012** 2025 10 15 **4271059**
(86) 2017 06 16 2023195439

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIGNALEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2016 06 16 201662350861 P
(30) US 2016 07 05 201662358234 P
(30) US 2016 07 20 201662364443 P
(30) US 2016 07 20 201662364452 P
(30) US 2017 06 13 201715621705
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1848013** 2025 10 15 **4391432**
(86) 2020 01 10 2024175839

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN UPLINK-KANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 01 10 20190003578
(30) KR 2019 02 14 20190017303
(30) KR 2019 02 14 20190017490
(30) KR 2019 04 01 20190037696
(72) CHOI, Kyungjun, 17065 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) NOH, Minseok, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KWAK, Jinsam, 13595 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)

H04L 5/00 **EN E-1848014** 2025 10 15 **4404497**
(86) 2018 04 25 2024181332

(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800 (US)
(54) BESTIMMUNG EINER PRIORITÄTSREIHENFOLGE AUF DER BASIS VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(30) US 2017 04 25 201715496960
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)

H04L 5/00 **EN E-1848015** 2025 10 15 **4319010**
(86) CN21085152 2021 04 01 2021934051

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) JIANG, Qinyan, Beijing 100022 (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100022 (CN)
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100022 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848016** 2025 10 15 **4145750**
(86) 2022 09 02 2022193674

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) POSITIONIERUNGSFÄHIGKEITEN VON NEUEN FUNKVORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT
(30) US 2021 09 02 202163260863 P
(30) US 2022 08 22 202217821256
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego (US)
(72) ZHANG, Dawei, Saratoga (US)
(72) HE, Hong, San Jose (US)
(72) NIU, Huaning, San Jose (US)
(72) CUI, Jie, San Jose (US)
(72) BURROUGHS, Kirk, Cupertino (US)
(72) ZENG, Wei, Saratoga (US)
(72) WU, Zhibin, Los Altos (US)

H04L 5/00 **EN E-1848017** 2025 10 15 **4336926**
(86) CN21091958 2021 05 06 2021939650

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZEITBEREICHSRESSOURCEN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1848018** 2025 10 15 **3994912**
(86) KR20010775 2020 08 13 2020852690

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERICHTERSTATTUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) KR 2019 08 13 20190098928
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1848019** 2025 10 15 **4104358**
(86) US21070019 2021 01 12 2021704155

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERRESSOURCENSATZ FÜR NEUES FUNKGERÄT
(30) US 2020 02 12 202062975466 P
(30) US 2021 01 11 202117248124
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BRUECK, Stefan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SGRAJA, Christian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1848020** 2025 10 15 **4226548**
(86) US21046526 2021 08 18 2021770097

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER FÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS ZUR MESSUNG EINES DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALS ÜBER MEHRERE FREQUENZSPRÜNGE HINWEG
(30) US 2020 10 06 202063088218 P
(30) US 2021 08 17 202117404684
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1848021** 2025 10 15 **3767865**
(86) 2020 07 13 2020185465

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BESTIMMUNG DER STARTZEIT DER ÜBERWACHUNGSINSTANZ EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS
(30) US 2019 07 18 201962875728 P
(30) US 2020 06 02 202016890930
(72) LIN, Hsien-Ping, San Diego, CA 92126, 7270 Calle Cristobal unit 52 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego, CA 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1848022** 2025 10 15 **3896889**
(86) 2015 07 31 2021177286

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERKANÄLEN ÜBER EIN UNLIZENZIERTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2014 07 31 201462031791 P
(30) US 2015 07 30 201514813404
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YONGBIN, WEI, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1848023** 2025 10 15 **4316170**
(86) KR22004187 2022 03 25 2022781497

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ZELLGRUPPENAKTIVIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 04 02 20210043046
(72) KIM, Hongsuk, Seoul 06772 (KR)
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Sangwon, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1848024** 2025 10 15 **4057653**
(86) CN20123958 2020 10 27 2020884072

(73) Datang Gohigh Intelligent and Connected Technology (Chongqing) Co., Ltd., Chongqing 400040, No. 35 (10-01 To 10-04, 10-5-01, 10-5-2, 10-6) of JingHe Road, HuXi Street, High-tech District (CN)
(54) RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 08 201911089019
(72) WANG, Yakun, Beijing 100191, No. 40 XueYuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Li, Beijing 100191, No. 40 XueYuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Rui, Beijing 100191, No. 40 XueYuan Road, Haidian District (CN)

H04L 5/14 **EN E-1848025** 2025 10 15 **3788739**
(86) US19030630 2019 05 03 2019726239

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) INTERFERENZERKENNUNG UND -UNTERDRÜCKUNG FÜR WLAN MIT VOLLDUPLEX-FUNKGERÄTEN
(30) US 2018 05 03 201862666486 P
(72) LOU, Hanqing, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, 7 Chestnut Street 2nd Floor (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, CA 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, CA 92121-1787, 9276 Scranton Road Suite 300 (US)
(72) WANG, Xiaofei, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)
(72) YANG, Rui, New York, NY 10120, 111 West 33rd Street 14th Floor (US)

H04L 5/14 **EN E-1848026** 2025 10 15 **4427392**
(86) US22078712 2022 10 26 2022802480

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSRICHTUNGSKONFLIKTEN
(30) US 2021 11 03 202117518412
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 7/033 **EN E-1848027** 2025 10 15 **4027573**
(86) 2022 01 06 2022150490

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PHASENKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME
(30) US 2021 01 08 202163135434 P
(30) US 2021 03 24 202117211758
(72) KIM, Kyunglok, Belmont, 94002 (US)
(72) WANG, Michael, San Jose, 95138 (US)

H04L 9/00 **EN E-1848028** 2025 10 15 **3669488**
(86) US18046475 2018 08 13 2018846987

(73) Jonetix Corporation, Cupertino, CA 95014, 19925 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) SICHERE HARDWARE-SIGNATUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND ANWENDUNGEN
(30) US 2017 08 18 201762547669 P
(30) US 2017 10 31 201762579775 P
(30) US 2018 01 26 201862622515 P
(30) US 2018 04 12 201862656852 P
(30) US 2018 05 10 201862669906 P
(30) US 2018 08 10 201816101400
(72) WU, Paul, Ying-Fung, Cupertino CA 95014, c/o Jonetix Corporation 19925 Stevens Creek Boulevard (US)
(72) NATHAN, Richard, J., Cupertino CA 95014, c/o Jonetix Corporation 19925 Stevens Creek Boulevard (US)
(72) TREDENNICK, Harry, Leslie, Cupertino CA 95014, c/o Jonetix Corporation 19925 Stevens Creek Boulevard (US)

H04L 9/00 **EN E-1848029** 2025 10 15 **4573693**
(86) EP23072741 2023 08 17 2023755420

(73) Zama SAS, 75002 Paris, 8 Rue du Sentier (FR)
(54) SCHLÜSSELSÄTZE MIT GEMEINSAMEN ODER VORDEFINIERTEN ELEMENTEN
(30) EP 2022 08 18 22315185
(72) LIGIER, Damien, 75002 Paris (FR)

H04L 9/08 **DE E-1848030** 2025 10 15 **4106263**
(86) 2021 06 14 2021179295

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PLANUNG EINES QUANTENOPTISCHEN NETZWERKS
(72) GEITZ, Marc, 58089 Hagen (DE)
(72) GUNKEL, Matthias, 64291 Darmstadt (DE)
(72) FÜRST, Volker, 64297 Darmstadt (DE)
(72) HOFMANN, Fred, 56244 Freirachdorf (DE)
(72) LEHMANN, Bettina, 14612 Falkensee (DE)
(72) ROCH, Christoph, 80798 München (DE)
(72) STEIN, Jonas, 81543 München (DE)
(72) GODAR, Bob, 81927 München (DE)

H04L 9/08 **EN E-1848031** 2025 10 15 **3821560**
(86) US19040444 2019 07 03 2019834346

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) SICHERE FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(30) US 2018 07 13 201816034763
(72) MONDELLO, Antonino, 98148 Messina, Via Comunale Santo, 370/A (IT)
(72) PISASALE, Michelangelo, 95125 Catania, Via Orto Dei Limoni, 6 (IT)
(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, Hochstiftsweg 11 (DE)

H04L 9/14 **EN E-1848032** 2025 10 15 **4292239**
(86) US22015949 2022 02 10 2022753331

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) GEHEIMHALTUNGSBEWAHRENDER IDENTITÄTSDATENAUSTAUSCH AUF DER BASIS VON HYBRIDER VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2021 02 12 202163149125 P
(72) ARORA, Sunpreet, San Francisco, California 94128 (US)
(72) BADRINARAYANAN, Saikrishna, San Francisco, California 94128 (US)
(72) RAGHURAMAN, Srinivasan, San Francisco, California 94128 (US)
(72) WAGNER, Kim, San Francisco, California 94128 (US)
(72) WATSON, Gaven, San Francisco, California 94128 (US)

H04L 9/32 **EN E-1848033** 2025 10 15 **3661121**
(86) 2014 02 07 2019203674

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) FÖDERIERTE SCHLÜSSELVERWALTUNG
(30) US 2013 02 12 201313765209
(72) ROTH, Gregory Branchek, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) WREN, Matthew James, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)
(72) PRATT, Brian Irl, Seattle, WA 98109-5210, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1848034** 2025 10 15 **4084400**
(86) 2022 04 26 2022169963

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ENDGERÄT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 28 2021076390
(72) SHIBATA, Takeshi, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) ASAKURA, Hirotaka, Nagoya, 467-8562 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1848035** 2025 10 15 **4152691**
(86) 2022 09 16 2022196005

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ROAMING-HUB ZUR SICHEREN VERBINDUNG IN ROAMING-SZENARIEN
(30) US 2021 09 17 202117477735
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)
(72) LANDAIS, Bruno, Pleumeur-Bodou (FR)
(72) JERICHOW, Anja, Grafing bei München (DE)
(72) THIEBAUT, Laurent, Antony (FR)
(72) GKELLAS, Georgios, Petroupoli Attica (GR)

H04L 9/40 **EN E-1848036** 2025 10 15 **4246895**
(86) 2021 03 24 2023188690

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849496
(72) DIEHL, David F., Irvine, 92618 (US)
(72) ESSEBIER, Thomas Johann, Irvine, 92618 (US)

H04L 9/40 **EN E-1848037** 2025 10 15 **4380104**
(86) 2023 11 09 2023208701

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) PQC-BASIERTES MQTT-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) KR 2022 12 02 20220166895
(72) Kim, Eunkyung, Seoul 05510 (KR)
(72) Cho, Jihoon, Seoul 05510 (KR)

H04L 9/40 **EN E-1848038** 2025 10 15 **4295561**
(86) SG22050642 2022 09 06 2022867811

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) MULTIFUNKTIONALES ANWENDUNGSGATEWAY FÜR SICHERHEIT UND PRIVATSPHÄRE
(30) US 2021 09 09 202163242170 P
(30) US 2022 02 25 202217681348
(72) WANG, Jialin, Singapore 018960 (SG)
(72) CHEN, Fangfei, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) WANG, Zengyao, Singapore 018960 (SG)
(72) CUI, Zhiqiang, Los Angeles, California 90066 (US)

H04L 9/40 **EN E-1848039** 2025 10 15 **3932002**
(86) US20020001 2020 02 26 2020762690

(73) Tbcasoft, Inc., Sunnyvale, California 94085, 440 N. Wolfe Rd. (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG UND AUSGABE VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN DURCH ANBIETER VON BERECHTIGUNGSNACHWEISDIENSTEN
(72) LI, Chiahsin, Sunnyvale, California 94085, 440 North Wolfe Rd. (US)
(72) WU, Ling, Sunnyvale, California 94085, 440 North Wolfe Rd. (US)

H04L 9/40 **FR E-1848040** 2025 10 15 **4068724**
(86) 2021 04 01 2021305423

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN EINEM INFORMATIONSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, DAS EIN SOLCHES VERFAHREN VERWENDET
(72) ABOUBACAR ALKA, Mahamadou Salissou, 78200 MANTES-LA-JOLIE (FR)
(72) GUEDOU, Béranger, 78200 MANTES-LA-JOLIE (FR)

H04L 9/40 **EN E-1848041** 2025 10 15 **4187852**
(86) 2022 11 03 2022205411

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES ANWENDUNGSZUGRIFFS AUF PROZESSEBENE
(30) JP 2021 11 26 2021192235
(72) Kodama, Kai, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1848042** 2025 10 15 **3935801**
(86) EP20054750 2020 02 24 2020706718

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSENTSCHEIDUNG FÜR FESTNETZ-HEIM-GATEWAYS
(30) US 2019 03 04 201962813279 P
(72) JOST, Christine, 223 51 Lund, Västra Mårtensgatan 12 (SE)
(72) LEHTOVIRTA, Vesa, 02620 Espoo, Veininmäki 10B (FI)
(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Vällingby, Tumultgränd 228 (SE)
(72) VAHIDI MAZINANI, Helena, 245 92 Staffanstorp, Almlundavägen 49 (SE)

H04L 9/40 **EN E-1848043** 2025 10 15 **4014325**
(86) US20046107 2020 08 13 2020853014

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) DRAHTLOSER FOB MIT AUTHENTIFIZIERUNG ZUR STEUERUNG VON ELEKTROWERKZEUGVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 08 13 201962886132 P
(72) DAVIS, Anthony, Brookfield, WI 53005, 1505 Valley Ridge Drive (US)
(72) DICKERT, Corey, J., Brookfield, WI 53005, 1100 Crystal Drive (US)
(72) OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)

H04L 9/40 **EN E-1848044** 2025 10 15 **4123963**
(86) 2022 07 22 2022186521

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) BAUMBASIERTES LERNEN DER SPEZIFIKATION EINER ANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 07 23 202117443316
(72) Levin, Liron, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Schnitzer, Isaac, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Shuster, Elad, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Novik, Pavel, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 9/40 **EN E-1848045** 2025 10 15 **4238272**
(86) EP21080014 2021 10 28 2021802289

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ZERTIFIKATBASIERTE SICHERHEIT MITTELS POSTQUANTENKRYPTOGRAPHIE
(30) US 2020 11 02 202017086510
(72) GRAY, Michael, Bundall, Queensland 4217 (AU)
(72) MADINENI, Narayana, Bundall, Queensland 4217 (AU)
(72) MCMAHON, Simon, Bundall, Queensland 4217 (AU)
(72) GREEN, Matthew, Bundall, Queensland 4217 (AU)
(72) WALTENBERG, Peter, Bundall, Queensland 4217 (AU)

H04L 9/40 **EN E-1848046** 2025 10 15 **4024249**
(86) JP20032208 2020 08 26 2020858312

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) SERVER ZUR ERFASSUNG ABNORMALER FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG ABNORMALER FAHRZEUGE
(30) WO 2019 08 30 PCT/JP2019/034264
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1848047** 2025 10 15 **3641214**
(86) JP18021143 2018 06 01 2018816808

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 06 16 2017118494
(72) KANEKO Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) MOTOHASHI Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04L 12/14 **EN E-1848048** 2025 10 15 **4176685**
(86) SE20050692 2020 07 01 2020943155

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWENDUNG VON TEILNEHMEREREIGNISDATEN ZUR STEUERUNG VON FREIGABEOPERATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) KALRA, Amit, Gurgaon 122011 (IN)
(72) TÖRNKVIST, Robert, 371 54 Karlskrona (SE)

H04L 12/18 **EN E-1848049** 2025 10 15 **3985924**
(86) CN20094236 2020 06 03 2020825817

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) MULTICAST-VERFAHREN, -EINRICHTUNG, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM FÜR MULTICAST-GRUPPE EINER VIRTUELLEN NETZWERKGRUPPE
(30) CN 2019 06 17 201910523828
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04L 12/18 **EN E-1848050** 2025 10 15 **4331188**
(86) US22025720 2022 04 21 2022722626

(73) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, 55 Almaden Boulevard, 6th Floor (US)
(54) AUTOMATISIERTE AUFNAHMEHERVORHEBUNGEN FÜR KONFERENZEN
(30) US 2021 04 30 202117245988
(72) HUANG, Tao, San Jose, California 95113 (US)
(72) SONG, Xiaoli, San Jose, California 95113 (US)
(72) WEN, Hui, San Jose, California 95113 (US)
(72) XIAO-DEVINS, Melinda Min, San Jose, California 95113 (US)
(72) YAN, Ran, San Jose, California 95113 (US)
(72) ZHAO, Fangyi, San Jose, California 95113 (US)

H04L 12/28 **EN E-1848051** 2025 10 15 **4280555**
(86) JP22005159 2022 02 09 2022752786

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) GERÄTENETZWERKSYSTEM
(30) JP 2021 02 10 2021020134
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TOK, Chanwenn, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) MURAKAMI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) IURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HOTTA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H04L 12/40 **DE E-1848052** 2025 10 15 **3895383**
(86) EP19081575 2019 11 18 2019812707

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) NETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BIDIREKTIONALER STROMMODULATION ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2018 12 13 102018132024
(72) LEWANDOWSKI, Marek, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

H04L 12/40 **DE E-1848053** 2025 10 15 **3741087**
(86) EP19050834 2019 01 14 2019700701

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINE ÜBERWACHUNGSINSTANZ
(30) DE 2018 01 18 102018101103
(72) BLUMENTRITT, Marc, 38104 Braunschweig, Pappelberg 123 (DE)

H04L 12/40 **EN E-1848054** 2025 10 15 **4199434**
(86) 2021 12 17 2021215659

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN STEUERUNGSBEREICHSNETZ
(72) VAN DE BURGT, Rolf, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ELEND, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WALRANT, Thierry G.C., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) AAN DE STEGGE, Dennis, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/46 **DE E-1848055** 2025 10 15 **4369666**
(86) 2023 11 02 2023000145

(73) Dürr Somac GmbH, 09366 Stollberg, Zwickauer Strasse 30 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSTRUKTUR EINER BEFÜLLANLAGE
(30) DE 2022 11 08 102022004151
(72) Ullmann, Christian, 08297 Zwönitz (DE)

H04L 12/46 **EN E-1848056** 2025 10 15 **4221105**
(86) 2023 01 09 2023150797

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) GEFLOCHTENER RING FÜR CONTROLLER-AREA-NETZWERK
(30) US 2022 01 28 202217588037
(72) DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, 28202 (US)
(72) HALL, Brendan, Charlotte, 28202 (US)

H04L 25/02 **EN E-1848057** 2025 10 15 **3815317**
(86) EP19067084 2019 06 26 2019734753

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) OFDM-KANALSCHÄTZUNG
(30) GB 2018 06 27 201810548
(72) ÖSTMAN, Kjell, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

H04L 27/18 **EN E-1848058** 2025 10 15 **3753211**
(86) US19017825 2019 02 13 2019708717

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYMBOLVERARBEITUNG
(30) US 2018 02 16 201862710300 P
(30) US 2019 02 12 201916274100
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1848059** 2025 10 15 **4451600**
(86) 2016 10 31 2024185718

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SYSTEM MIT MEHREREN PHYSIKALISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2015 10 29 201562247887 P
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) IMAMURA, Kimihiko, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)

H04L 41/0806 **EN E-1848060** 2025 10 15 **4443829**
(86) 2023 04 06 2023167180

(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG IN EINEM AD-HOC-NETZWERK
(72) MILHEIRO MENDES, Paulo-Jorge, Taufkirchen (DE)

H04L 41/0893 **EN E-1848061** 2025 10 15 **4470173**
(86) EP23051382 2023 01 20 2023701152

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GRUPPENAUTOMATISIERUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKS (VN) FÜR DYNAMISCHE GEMEINSAM GENUTZTE DATEN IN EINEM 5G-KERNNETZWERK (5GC)
(30) EP 2022 01 26 22382057
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés (ES)
(72) FERNANDEZ GALMES, Juan Manuel, 28903 Getafe (ES)
(72) DOPICO SANJUAN, Jose Miguel, 28250 Torrelodones (ES)

H04L 41/0893 **EN E-1848062** 2025 10 15 **3737148**
(86) CN18121106 2018 12 14 2018897929

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITENEINSTELLUNG
(30) CN 2018 01 02 201810002515
(72) CAI, Qian, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) LI, Han, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04L 41/12 **EN E-1848063** 2025 10 15 **3888313**
(86) US19063268 2019 11 26 2019888678

(73) Arrcus Inc., San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(54) LOGISCHER ROUTER MIT DISAGGREGIERTEN NETZWERKELEMENTEN
(30) US 2018 11 26 201862771407 P
(72) PATEL, Keyur, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) PAI, Nalinaksh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) BUSH, Randall, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) RAGUKUMAR, Vikram, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) SHANKER, Ashutosh, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) RAJARAMAN, Kalyani, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) AUSTEIN, Robert, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) ARIES, Ebben, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) KUMAR, Lalit, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) PITCHAI, Sridhar, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)
(72) GURUSAMY, Rajkumar, San Jose, CA 95110, 2077 Gateway Place Suite 400 (US)

H04L 41/14 **EN E-1848064** 2025 10 15 **4376374**
(86) CN22106727 2022 07 20 2022845345

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DIGITALES ZWILLINGSSUBSYSTEM UND DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 23 202110839328
(72) YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) WU, Xiaobo, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 41/14 **EN E-1848065** 2025 10 15 **3806396**
(86) 2020 01 03 2020150278

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR VORHERSAGE UND DYNAMISCHEN ABSTIMMUNG STATISCHER KONFIGURATIONSPARAMETER
(30) US 2019 10 11 201916600112
(72) K S, Nithyananda, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SEKAR, Sasikumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) DANDANGI, Jeevan, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GANESAN, Ramasubramaniam, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 41/5006 **EN E-1848066** 2025 10 15 **3841708**
(86) US19046298 2019 08 13 2019759811

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) AUF BLOCKCHAIN BASIERTE PRÜFUNG, INSTANZIIERUNG UND INSTANDHALTUNG VON 5G-NETZWERK-SLICES
(30) US 2018 08 20 201816105910
(72) PATIL, Prashanth, San Jose, California 95125, 2356 Damascus Ct. (US)
(72) RAVINDRANATH, Ram Mohan, Bangalore, Karnataka 560076, 273 Block B A-4 Fortuna Glade Apartments 5th Main Road, Vijaya Bank Layout (IN)
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, 241 Begen St. (US)
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)

H04L 41/5009 **EN E-1848067** 2025 10 15 **3915291**
(86) US20019153 2020 02 21 2020713446

(73) IPLA Holdings Inc., New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) ERFÜLLUNG STRENGER QOS-ANFORDERUNGEN DURCH NETZWERKSTEUERUNG DER VORRICHTUNGSROUTE UND DES STANDORTS
(30) US 2019 02 21 201962808389 P
(30) US 2019 10 01 201962908806 P
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) MLADIN, Catalina, Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(72) NINGLEKHU, Jiwan, L., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)

H04L 43/022 **EN E-1848068** 2025 10 15 **4145773**
(86) CN20088403 2020 04 30 2020933205

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) DATENSTROMANALYSE
(72) XIANG, Xuefeng, Beijing 100102 (CN)

H04L 43/0805 **EN E-1848069** 2025 10 15 **4084416**
(86) 2021 04 30 2021171573

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ÜBERWACHUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR VERWENDUNG FÜR DIE STEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES
(72) SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim (DE)

H04L 43/0852 **EN E-1848070** 2025 10 15 **4236244**
(86) 2023 02 28 2023159056

(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US)
(54) END-TO-END-LATENZMESSUNG
(30) US 2022 02 28 202263314534 P
(72) QIAO, Weihua, Philadelphia, 19103 (US)
(72) CHUN, SungDuck, Philadelphia, 19103 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103 (US)
(72) KIM, Taehun, Philadelphia, 19103 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, 19103 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Philadelphia, 19103 (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103 (US)

H04L 45/00 **EN E-1848071** 2025 10 15 **3869747**
(86) 2021 02 19 2021158074

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) AUFLÖSUNG VON ETIKETTENTIEFE UND -SCHUTZ IM SEGMENTROUTING
(30) US 2020 02 21 202016797092
(72) YADAV, Bhupendra, Ottawa, Ontario K2K 0L1, 383 Terry Fox Drive (CA)
(72) SRINIVASAN, Anand, Ottawa, Ontario K2K 0L1, 383 Terry Fox Drive (CA)
(72) SMALLEGANGE, Gerald, Ottawa, Ontario K2K 0L1, 383 Terry Fox Drive (CA)

H04L 45/586 **EN E-1848072** 2025 10 15 **4307639**
(86) 2022 02 28 2023194723

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) CONTAINER-ROUTER MIT VIRTUELLER VERNETZUNG
(30) IN 2021 03 01 202141008548
(30) US 2021 09 09 202163242434 P
(30) US 2022 02 01 202217649632
(30) US 2022 02 01 202217649640
(30) US 2022 02 01 202217649643
(72) SIVAKUMAR, Mahesh, Milpitas, California 95035 (US)
(72) GREWAL, Ashutosh K., Sunnyvale, California 94085 (US)
(72) AKKIPEDDI, Srinivas, San Ramon, California 94583 (US)
(72) NALLAMOTHU, Vinay K, Sunnyvale, California 94086 (US)
(72) PAUL, Arijit, Sunnyvale, California 94087 (US)

H04L 47/24 **EN E-1848073** 2025 10 15 **4115569**
(86) US21070228 2021 03 03 2021714610

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DYNAMISCHER RICHTLINIENAUSTAUSCH
(30) US 2020 03 04 202016809408
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, 4601 Deer Valley Lane (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)
(72) JAIN, Sudhir K., Fremont, California 94555, 34303 Kenwood Drive (US)
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, California 95135, 4081 Louvre Avenue (US)
(72) MURTHY, Shree N., San Jose, California 95129, 1371 Buckthorne Way (US)

H04L 51/02 **EN E-1848074** 2025 10 15 **4272404**
(86) US21065354 2021 12 28 2021847892

(73) Liveperson, Inc., New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BOT-AUSWAHLKALIBRIERUNG IN DER ZWEIWEGKOMMUNIKATION
(30) US 2020 12 29 202063131434 P
(72) HIGGINS, Michael, NEW YORK, New York 10018 (US)
(72) DUNN, Matthew, New York, New York 10018 (US)

H04L 51/214 **EN E-1848075** 2025 10 15 **4352938**
(86) US21037180 2021 06 14 2021742946

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSAGENTARCHITEKTUR FÜR E-MAIL-ABLIEFERSYSTEME
(30) US 2021 06 11 202117345520
(72) FREED, Edwin Earl, Redwood Shores, California 94065 (US)

H04L 51/56 **EN E-1848076** 2025 10 15 **3977686**
(86) US20035433 2020 05 29 2020814234

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) MEHRKANALKOMMUNIKATIONSPLATTFORM MIT DYNAMISCHEN ANTWORTZIELEN
(30) US 2019 05 31 201962855917 P
(72) KELLER, Dan, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

H04L 61/4511 **EN E-1848077** 2025 10 15 **4074013**
(86) IB19060636 2019 12 10 2019824009

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MECHANISMUS ZUM ERMÖGLICHEN VON DIENSTEN UND ANWENDUNGEN VON DRITTEN IN EINER VERTEILTEN EDGE-COMPUTING-UMGEBUNG
(72) HADDAD, Wassim, San Jose, CA 95126, 1530 Southwest Expy., Unit 115 (US)
(72) HALPERN, Joel, Leesburg, Virginia 20176, 309 Chaucer Place NE (US)

H04L 65/10 **EN E-1848078** 2025 10 15 **4282147**
(86) US21064109 2021 12 17 2021847831

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR OPTIMIERTEN SITZUNGSGRENZENSTEUERUNGSBEAUFSICHTIGTEN ANRUFTRANSFER MIT WIEDERVERWENDUNG EINER TRANSFERZIELSITZUNG
(30) US 2021 01 19 202117152731
(72) GROVER, Lalit, Gurgaon 122011 Haryana (IN)
(72) TEWARI, Vimal Chandra, Bangalore 560 103, Karnataka (IN)
(72) SHRIMALI, Jayesh, Hyderabad 500 075, Telangana (IN)

H04L 65/80 **EN E-1848079** 2025 10 15 **4298775**
(86) IB22051756 2022 02 28 2022711309

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) KONFIGURATION ZUR QOE-MESSUNGSSAMMLUNG
(30) US 2021 02 26 202163154560 P
(72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip Middlesex HA4 6ED (GB)
(72) VAISHNAVI, Ishan, 80333 München (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)

H04L 67/00 **EN E-1848080** 2025 10 15 **4183123**
(86) KR21010906 2021 08 17 2021858562

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AGGREGIEREN UND AUSTAUSCHEN VON NACHRICHTEN IN EINEM IOT-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2020 08 17 202041035448
(30) IN 2021 08 11 202041035448
(72) SHAH, Sapan Pramodkumar, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) PATTAN, Basavaraj Jayawant, Suwon-si, 16677 (KR)

H04L 67/06 **EN E-1848081** 2025 10 15 **3888327**
(86) US20021880 2020 03 10 2020716323

(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 N. Molter Road (US)
(54) SYSTEMUNTERMENGENVERSION UND AUTHENTIFIZIERUNG FÜR FERNGESTEUERTE VERBUNDENE GERÄTE
(30) US 2019 03 11 201916298010
(72) KRISHNA MURTHY, Adithya, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US)
(72) MCDONALD, Brett, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US)
(72) GAMBALI, Krishna, Vinay, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US)
(72) GUTHRIE, Kevin, David, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US)
(72) SULLIVAN, Daniel, Liberty Lake, WA 99019, C/o Itron, Inc. 2111 N Molter Rd (US)

H04L 67/12 **EN E-1848082** 2025 10 15 **4489375**
(86) 2024 07 04 2024186680

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) UMGEKEHRTE DRAHTLOSE ENTDECKUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER IOT-VORRICHTUNG ZU EINEM IOT-ÖKOSYSTEM
(30) US 2023 07 06 202318348117
(72) Sassenrath, Carl, Reno (US)
(72) Garner, Greg, Key Colony Beach (US)

H04L 67/12 **DE E-1848083** 2025 10 15 **4238077**
(86) EP21071064 2021 07 27 2021749634

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER VERKEHRSTEILNEHMER
(30) DE 2020 11 02 102020006719
(72) PETROVIC, Andreas, 70567 Stuttgart (DE)

H04L 67/141 **EN E-1848084** 2025 10 15 **3902233**
(86) 2015 09 03 2021179430

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG MEHRERER BERECHTIGUNGEN FÜR ZUGRIFFS- UND VERKEHRSDIFFERENZIERUNG
(30) US 2014 09 05 201462046665 P
(30) US 2015 09 02 201514843727
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/52 **EN E-1848085** 2025 10 15 **4020938**
(86) 2021 09 23 2021198523

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERBESSERTE NUTZUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS ÜBER ANGEBRACHTE AUSRÜSTUNG
(30) US 2020 12 22 202017131660
(72) BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch (DE)
(72) OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe (DE)
(72) PASCH, Frederik, 76137 Karlsruhe (DE)

H04L 69/04 **EN E-1848086** 2025 10 15 **3675449**
(86) 2019 06 21 2019181594

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) KOMPRIMIERTES PLANKOPF
(30) US 2018 12 28 201816236216
(72) BONICA, Ronald, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1848087** 2025 10 15 **3949357**
(86) IB19052614 2019 03 29 2019723492

(73) Naxos Finance SA, 1143 Luxembourg, 24 rue Astrid (LU)
(54) DIREKTE SYNCHRONISATION VON DATEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSGERÄTEN.
(72) ASSIS DOURADO, Ana Flavia, 20153 Milan, Via Marchesi Pompeo 64 (IT)

H04M 1/24 **EN E-1848088** 2025 10 15 **3928499**
(86) US20018728 2020 02 19 2020714352

(73) SMARTSKY NETWORKS LLC, Morrisville, NC 27560, 430 Davis Drive, Suite 350 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER NETZWERKERFAHRUNGSPRÜFUNG
(30) US 2019 02 19 201962807325 P
(72) STONE, Ryan, Charlotte, North Carolina 28277, 12668 Lahinch Court (US)
(72) RUDLOFF, Brian, Sattelite Beach, Florida 32937, 645 Grant Court (US)
(72) ROCKAFELLOW, Blane, Raleigh, North Carolina 27613, 7405 Kemp Road (US)

H04M 1/72412 **EN E-1848089** 2025 10 15 **4395290**
(86) CN22140138 2022 12 19 2022933172

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BLUETOOTH-AUDIOWIEDERGABEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 03 22 202210304730
(72) DONG, Jiyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Fukai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72418 **EN E-1848090** 2025 10 15 **4173270**
(86) IB20056190 2020 06 30 2020754357

(73) Naxos Finance SA, 1143 Luxembourg, 24 rue Astrid (LU)
(54) ANPASSEN DES KLINGELTONS FÜR WICHTIGE NACHRICHTEN
(72) ASSIS DOURADO, Ana Flavia, 20153 Milan (IT)

H04M 1/72454 **EN E-1848091** 2025 10 15 **4228234**
(86) KR21015038 2021 10 25 2021892189

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANWENDUNGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 12 20200150981
(72) JUNG, Kwanjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Wonseo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/725 **EN E-1848092** 2025 10 15 **4401394**
(86) 2018 08 10 2024153716

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) UMGEBUNGSLICHTERKENNUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) WO 2017 12 29 PCT/CN2017/120319
(72) LI, Chenlong, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) GUI, Hongxia, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) ZHAO, Xin, Shenzhen, 518040 (CN)

H04M 3/00 **EN E-1848093** 2025 10 15 **4173271**
(86) US21039829 2021 06 30 2021834438

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) KUMULATIVE DURCHSCHNITTLICHE SPEKTRALE ENTROPIEANALYSE ZUR TON- UND SPRACHKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2020 06 30 202063045908 P
(72) VERGIN, Rivarol, Indianapolis, IN 46278 (US)
(72) MCDOWELL, Jason, Anthony, Indianapolis, IN 46278 (US)
(72) PAUGH, Adam, M., Indianapolis, IN 46278 (US)

H04M 3/56 **EN E-1848094** 2025 10 15 **4250700**
(86) 2023 03 21 2023163112

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 22 2022046141
(72) OKUMURA, Soh, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YOSHINO, Yuuta, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 1/193 **EN E-1848095** 2025 10 15 **4456521**
(86) 2023 04 26 2023169985

(73) Global Scanning Denmark A/S, 3450 Allerod, Svanevang 2 (DK)
(54) ABTASTVORRICHTUNG
(72) Olsen, Bo Kjær, 3450 Allerød (DK)
(72) Jensen, Søren Thuun, 3450 Allerød (DK)
(72) Engholm, Nis, 3450 Allerød (DK)

H04N 1/60 **EN E-1848096** 2025 10 15 **3976386**
(86) US20034347 2020 05 22 2020814031

(73) Fiery, LLC, Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Dr. (US)
(54) VISUELLE TINTENEINSPARUNG
(30) US 2019 05 24 201916422864
(72) WILLIAMS, Leon Calvin, Fremont, California 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)
(72) OLSON, Theodore A., Fremont, California 94555, 6750 Dumbarton Circle (US)

H04N 5/265 **EN E-1848097** 2025 10 15 **4206982**
(86) CN22075622 2022 02 09 2022752274

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 02 09 202110180571
(72) YE, Xinjing, Beijing 100190 (CN)
(72) WU, Junsheng, Beijing 100190 (CN)
(72) LV, Haitao, Beijing 100190 (CN)
(72) GAO, Xi, Beijing 100190 (CN)

H04N 5/64 **EN E-1848098** 2025 10 15 **3813358**
(86) 2014 03 14 2020211127

(73) Videri Inc., New York, NY 10016, 383 Fifth Avenue, 5th Floor (US)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DIGITALER BILDGEBUNG
(30) US 2013 03 15 201361800681 P
(30) US 2013 12 17 201361917067 P
(72) TRACHTENBERG, Marc, New York, NY 10011, c/o Videri Inc. 541 W. 23rd Street (US)

H04N 5/77 **EN E-1848099** 2025 10 15 **3453168**
(86) US17030673 2017 05 02 2017807179

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) EFFIZIENTES HYBRIDVERFAHREN ZUR EGOBEWEGUNG MIT EINER LUFTBILDKAMERA AUFGENOMMENEN VIDEOS
(30) US 2016 05 02 201662330518 P
(30) US 2016 05 02 201662330462 P
(30) US 2016 08 29 201615250665
(72) CAO, Yongqiang, Newton, MA 02458, 124 Boyd Street (US)
(72) SRINIVASA, Narayan, Portland, OR 97229, 5626 N.W. Primino Avenue (US)
(72) RAO, Shankar, R., Agoura Hills, CA 91301, 29230 Hillrise Drive (US)

H04N 7/18 **EN E-1848100** 2025 10 15 **4364404**
(86) CA22051048 2022 06 30 2022831110

(73) Raytheon Canada Limited, Ottawa, ON K1R 7X7, 360 Albert Street, Suite 1640 (CA)
(54) DIGITALER SICHTVERSTÄRKER
(30) US 2021 07 01 202163217412 P
(30) US 2022 05 10 202217741122
(72) SZAPIEL, Stan, Ottawa, Ontario K1R 7X7 (CA)
(72) WAGNER, Kevin Burgess, Ottawa, Ontario K1R 7X7 (CA)
(72) THORPE, Michael, Ottawa, Ontario K1R 7X7 (CA)

H04N 7/18 **EN E-1848101** 2025 10 15 **3923570**
(86) JP20004031 2020 02 04 2020774686

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 20 2019052849
(72) IKEDA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) IKEDA, Nobuho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1848102** 2025 10 15 **4057624**
(86) JP21000300 2021 01 07 2021738498

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) JP 2020 01 10 2020002727
(72) SASAKI, Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD. 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

H04N 13/117 **EN E-1848103** 2025 10 15 **3791575**
(86) KR19003939 2019 04 03 2019782005

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINES 360-GRAD-VIDEOS, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES 360-GRAD-VIDEOS, VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES 360-GRAD-VIDEOS UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES 360-GRAD-VIDEOS
(30) US 2018 04 05 201862653527 P
(72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) OH, Sejin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 13/128 **EN E-1848104** 2025 10 15 **3935831**
(86) US20018175 2020 02 13 2020711013

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) TIEFENKARTENVERARBEITUNG
(30) EP 2019 03 08 19305273
(72) DOYEN, Didier, 35576 Cesson-Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC DES Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) VANDAME, Benoit, 35576 Cesson-Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC Des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 Cesson-Sevigne, 975 ave des Champs Blancs ZAC Des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 13/128 **EN E-1848105** 2025 10 15 **4312427**
(86) 2023 07 26 2023187922

(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FARB- UND TIEFENINFORMATIONEN
(30) US 2022 07 28 202217876227
(72) MANZANERA LIDÓN, Jesús, 03295 Alicante (ES)

H04N 13/178 **EN E-1848106** 2025 10 15 **3744088**
(86) US19062156 2019 11 19 2019818412

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TECHNIKEN ZUR AUFNAHME UND VERARBEITUNG VON DYNAMISCHEN TIEFENBILDERN
(30) US 2019 04 01 201962827739 P
(72) LEUNG, Mira, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PERRY, Steve, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALHASSEN, Fares, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STEPHENS, Abe, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/105 **EN E-1848107** 2025 10 15 **3987777**
(86) US20038454 2020 06 18 2020736891

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DECODIERTE BILDPUFFERINDEXIERUNG
(30) US 2019 06 19 201962863375 P
(30) US 2020 06 17 202016903996
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/119 **EN E-1848108** 2025 10 15 **3900338**
(86) SE19051323 2019 12 19 2019901129

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT GLEICHMÄSSIGER SEGMENTTEILUNG IN BILDERN
(30) US 2018 12 20 201862782571 P
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 197 92 Upplands Bro, Markörvägen 3 (SE)
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, Sankt Eriksgatan 84 (SE)
(72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, Stenvallavägen 10 (SE)

H04N 19/124 **EN E-1848109** 2025 10 15 **3780610**
(86) CN19076310 2019 02 27 2019775531

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR CODERATENSTEUERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 28 201810265922
(72) GUO, Yaoyao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) GU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

H04N 19/13 **EN E-1848110** 2025 10 15 **3510774**
(86) US17050284 2017 09 06 2017768595

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEOMETRIEBASIERTE PRIORITÄT FÜR DEN AUFBAU VON KANDIDATENLISTEN
(30) US 2016 09 06 201662384089 P
(30) US 2017 09 05 201715695606
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Kai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/159 **FR E-1848111** 2025 10 15 **3815366**
(86) FR19051478 2019 06 18 2019745689

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES DATENSTROMS, DER MINDESTENS EIN BILD REPRÄSENTIERT
(30) FR 2018 06 27 1855791
(72) HENRY, Félix, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) ABDOLI, Mohsen, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04N 19/33 **EN E-1848112** 2025 10 15 **4032283**
(86) IB20058783 2020 09 21 2020866101

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) MEHRSTROM-FOVEA-ANZEIGETRANSPORT
(30) US 2019 09 19 201916575804
(72) RIGUER, Guennadi, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Dr. East (CA)
(72) HUSSAIN, Syed Athar, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)

H04N 19/52 **EN E-1848113** 2025 10 15 **3874756**
(86) US20023500 2020 03 19 2020773485

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 19 201962820563 P
(30) US 2020 03 18 202016822965
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/52 **EN E-1848114** 2025 10 15 **4111684**
(86) US22071892 2022 04 25 2022773382

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) GEOMETRIEPARTITIONSMODUS UND ZUSAMMENFÜHRUNGSMODUS MIT BEWEGUNGSVEKTORDIFFERENZSIGNALISIERUNG
(30) US 2021 04 26 202163179912 P
(30) US 2022 04 18 202217723302
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306 (US)

H04N 19/53 **EN E-1848115** 2025 10 15 **4246979**
(86) 2019 04 24 2023185244

(73) TCL King Electrical Appliances (Huizhou) Co. Ltd., Guangdong 516006, No. 78, Huifeng Fourth Road Zhongkai Development Zone Huizhou (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERPRÄDIKTION IN EINEM VIDEOCODIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 04 24 201862662175 P
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/583 **EN E-1848116** 2025 10 15 **4072143**
(86) 2016 01 26 2022151404

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERLAPPTE BEWEGUNGSKOMPENSATION ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2015 01 26 201562107964 P
(30) US 2015 02 16 201562116631 P
(30) US 2016 01 25 201615005934
(72) LIU, Hongbin, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Ying, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego (US)
(72) LI, Xiang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, 92121-1714 (US)

H04N 19/597 **EN E-1848117** 2025 10 15 **4381739**
(86) EP22071492 2022 08 01 2022760703

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) CODIERUNG VON HYBRIDEN MEHRANSICHTSSENSORKONFIGURATIONEN
(30) EP 2021 08 06 21190128
(72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROON, Bart, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04N 21/20 **EN E-1848118** 2025 10 15 **4011039**
(86) EP20072300 2020 08 07 2020753935

(73) DAZN Limited, London W6 7AP, 12 Hammersmith Grove (GB)
(54) ERKENNUNG DER LEISTUNG VON CONTENT PLAYERN
(30) US 2019 08 09 201962885018 P
(72) KNOWLER, James E., Shirley Croydon CR0 7ET, 45 Glenthorne Avenue (GB)
(72) KOBYLKO, Rafal, 44-200 Rybnik, Sobika 14 (PL)
(72) GERT, Jakub, 43-100 Tychy, ul. Konfederatów Barskich 13/37 (PL)
(72) ARSHADNEJAD, Amir, London HA9 9LE, 6 Barn Way, Wembley Park (GB)
(72) HEWIS, Mark, London SW15 5BY, 40 Crestway (GB)
(72) KUNKA, Patrick, London SW13 0NZ, 29A Charles St, Barnes (GB)
(72) MEZZALIRA, Luca, London SW20 9JY, 27 Cannon Hill Lake, Flat 1 (GB)

H04N 21/4223 **FR E-1848119** 2025 10 15 **4297410**
(86) 2023 06 20 2023180481

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AUDIOSTROMS MIT EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE DECODERVORRICHTUNG
(30) FR 2022 06 22 2206211
(72) BERGER, Jérôme, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) LUCAS DE COUVILLE, Arnaud, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04N 21/43 **EN E-1848120** 2025 10 15 **4213491**
(86) JP21028161 2021 07 29 2021866411

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 10 2020152064
(72) SUZUKI, Shiro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NISHIGORI, Shuichiro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TAKEDA, Hirofumi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TOKUNAGA, Ryuji, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) HATTORI, Takafumi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) WATANABE, Takahiro, Tokyo 108-0075 (JP)

H04N 21/43 **EN E-1848121** 2025 10 15 **3850860**
(86) US19050316 2019 09 10 2019859758

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) ADAPTIVE UMSCHALTUNG IN EINEM GESAMTEN HEIMUNTERHALTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 12 201816128565
(72) ASNIS, Ilya, San Jose, CA 95124, 1842 Lencar Way (US)
(72) WOOD, Anthony John, Palo Alto, CA 94306, 399 Sherman Avenue No. 12 (US)

H04N 21/4363 **EN E-1848122** 2025 10 15 **4114024**
(86) 2021 08 06 2021190094

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUDIO-/VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES ANZEIGESYSTEM
(30) KR 2021 06 28 20210083714
(72) LEE, Hojin, Seoul 06772 (KR)

H04N 23/50 **EN E-1848123** 2025 10 15 **3748950**
(86) JP18044212 2018 11 30 2018903970

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBENDE VORRICHTUNG, KAMERAEINHEIT, UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 01 30 2018013511
(72) OKAMOTO, Keiichi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) KOYANAGI, Masakazu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) KUSHIDA, Hidenori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) HIROSE, Keisuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Tomohiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Global Manufacturing & Operations Corporation 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) OGURA, Tomotaka, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(72) SHIBATA, Mitsuru, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)

H04N 23/51 **EN E-1848124** 2025 10 15 **3835863**
(86) JP18030063 2018 08 10 2018929123

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ZUBEHÖR UND KAMERASYSTEM MIT BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ZUBEHÖR
(72) UEDA Haruhisa, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMANA Kazuaki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) OTA Haruki, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAKANO Seishiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TAMURA Masahisa, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) SASAKI Kunihiko, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) INOUE Katsuhiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Toru, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) TORII Shigehiro, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Toshinori, Tokyo 146-8501, C/O CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/54 **EN E-1848125** 2025 10 15 **4175276**
(86) CN21095476 2021 05 24 2021814431

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIEVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FOTOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 27 202010460991
(72) XU, Nenghua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 23/54 **EN E-1848126** 2025 10 15 **3767343**
(86) KR19002944 2019 03 14 2019767487

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 03 15 20180030095
(72) PARK, Sang Ok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/63 **EN E-1848127** 2025 10 15 **3799414**
(86) 2020 01 22 2020153132

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE MEHRFACHBELICHTUNGSFOTOGRAFIE
(30) CN 2019 09 27 201910923409
(72) CHANG, Binglin, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04N 23/63 **EN E-1848128** 2025 10 15 **4207744**
(86) CN22095357 2022 05 26 2022824030

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOFOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110676709
(30) CN 2021 11 29 202111437971
(30) CN 2021 12 31 202111673018
(72) XIONG, Mian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/67 **EN E-1848129** 2025 10 15 **4268190**
(86) US21058119 2021 11 04 2021926012

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) PROGRESSIVE MORPHOLOGISCHE LINSENPARAMETERKODIERUNG
(30) US 2021 02 12 202163148753 P
(30) US 2021 08 11 202117399846
(72) ANDERBERG, Tobias, San Diego, California 92127 (US)

H04N 23/698 **EN E-1848130** 2025 10 15 **4005201**
(86) US19065417 2019 12 10 2019836258

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR WIEDERGABE VON IMMERSIVEM VIDEOINHALT MIT FOVEA-MESHES
(30) US 2019 07 28 201962879529 P
(72) WU, Wanmin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KVAALEN, Samuel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JANATRA, Ivan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Changchang, Mountain Veiw, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 23/70 **EN E-1848131** 2025 10 15 **4333449**
(86) KR22012705 2022 08 25 2022873114

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT KAMERA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 27 20210127325
(72) JEON, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Doukyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Joonyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/73 **EN E-1848132** 2025 10 15 **3910932**
(86) 2021 05 17 2021174171

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNG VON FARBMUSTERFILTRIERTEN SENSOREN ZUR SICHERSTELLUNG DER FARBTREUE
(30) US 2020 05 15 202063025777 P
(30) US 2021 05 14 202117320465
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR, 97140 (US)
(72) RYDE, Julian C., East Hampton, CT, 06424 (US)
(72) RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, WI, 53580 (US)
(72) JINKINS, Richard D., Rewey, WI, 53580 (US)

H04N 23/84 **EN E-1848133** 2025 10 15 **4248649**
(86) EP21054626 2021 02 25 2021709629

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDAUFNAHMEGERÄT
(72) BUJOREANU, Denis, 80992 Munich (DE)
(72) MASSIP, Pierre, 80992 Munich (DE)

H04N 23/958 **EN E-1848134** 2025 10 15 **4078942**
(86) CN20088536 2020 05 01 2020901256

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BILDFUSION
(30) WO 2019 12 20 PCT/CN2019/127082
(72) FENG, Wen-Chun, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HSU, Yu-Chen, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Mian, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Hsuan Ming, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 25/443 **EN E-1848135** 2025 10 15 **3806450**
(86) JP19009999 2019 03 12 2019807016

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSEINRICHTUNG UND MIT DER FESTKÖRPERBILDGEBUNGSEINRICHTUNG AUSGESTATTETE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 25 2018100799
(72) KAINUMA, Toshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H04N 25/47 **EN E-1848136** 2025 10 15 **3920211**
(86) JP20002412 2020 01 23 2020748100

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 01 31 2019016465
(30) JP 2019 04 26 2019086853
(72) NIWA, Atsumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)
(72) HONDA, Motonari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 25/707 **FR E-1848137** 2025 10 15 **4391574**
(86) 2023 12 19 2023218367

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ASYNCHRONE LASERIMPULSDETEKTION UND PASSIVE BILDGEBUNG
(30) FR 2022 12 20 2213919
(72) NICOLAS, Jean-Alain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04Q 1/02 **EN E-1848138** 2025 10 15 **3635968**
(86) US18036137 2018 06 05 2018813244

(73) CommScope Technologies LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E US Highway 70 (US)
(54) RACKSTEUERVORRICHTUNG MIT NATIVER UNTERSTÜTZUNG FÜR INTELLIGENTE PATCH-AUSRÜSTUNG, DIE IN MEHREREN RACKS INSTALLIERT IST
(30) US 2017 06 05 201762515496 P
(72) KIENER, Matthew R., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) ENGE, Ryan E., Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) FARIELLO, Patrick, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) BARTLETT, Dallas, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) EASTHAM, Thomas, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) VAN SCOY, Lary Blake, Hickory, North Carolina 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) SMITH, Philip, Hickory, NC 28602, c/o Commscope Technologies LLC 1100 CommScope Place SE (US)

H04Q 1/02 **EN E-1848139** 2025 10 15 **4302484**
(86) EP22055019 2022 02 28 2022713311

(73) ETL Systems Limited, Hereford HR2 9NE (GB)
(54) MODULARES ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERTEILUNG VON SATELLITENSIGNALEN
(30) GB 2021 03 01 202102877
(72) BAYAR, Esen, NORTHWOOD HA6 2ER (GB)
(72) BUTSTRAEN, Sebastien, Francis, WATFORD WD18 0XQ (GB)
(72) SWIFT, Simon Richard, Kilcot GL18 1NS (GB)

H04Q 9/00 **EN E-1848140** 2025 10 15 **3941085**
(86) 2018 07 12 2021195910

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM
(30) JP 2017 07 14 2017138610
(30) JP 2017 07 14 2017138620
(30) JP 2017 07 14 2017138614
(30) JP 2017 07 14 2017138615
(72) IKEDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) TSUBOI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) SONODA, Takao, Osaka-shi, Osaka, 530-8323 (JP)

H04Q 11/00 **EN E-1848141** 2025 10 15 **3883258**
(86) 2020 03 20 2020164692

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS
(72) Bidkar, Sarvesh, 70806 Kornwestheim, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Joseph-Haydn-Strasse 5 (DE)
(72) Ziarko, Marcin, Cambridge, CB4 3JL, 79 Windsor Road (GB)

H04R 1/02 **EN E-1848142** 2025 10 15 **4256803**
(86) IB21061130 2021 11 30 2021830500

(73) Granelli, Andrea, London W2 6QS, Westbourne Terrace No. 79-81 (GB)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES AUDIOSIGNALS
(30) IT 2020 12 01 202000029336
(72) BRAYDA, Luca, 16121 Genova (GE) (IT)
(72) GIULIANI, Luca, 16121 Genova (GE) (IT)
(72) TRAVERSO, Federico, 16121 Genova (GE) (IT)

H04R 1/02 **EN E-1848143** 2025 10 15 **4236350**
(86) 2023 02 21 2023157753

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) INTEGRIERTE LAUTSPRECHERANORDNUNG
(30) US 2022 02 23 202217678705
(72) HEBBAR, Mahesh, Northville, 48167 (US)
(72) GROLEAU, Patrick, Novi, 48377 (US)

H04R 1/10 **EN E-1848144** 2025 10 15 **4247002**
(86) 2022 07 29 2022187757

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., Beijing 100085, No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN VON KOPFHÖRERN UND KOPFHÖRER
(30) CN 2022 03 16 202210257479
(72) ZHOU, Lingsong, Beijing, 100085 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1848145** 2025 10 15 **3677045**
(86) US18042396 2018 07 17 2018851274

(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., Valhalla, NY 10595, 100 Summit Lake Drive Suite 100 (US)
(54) BRILLE MIT AUFNAHME EINES HEADSETS MIT ADAPTIVER UND VARIABLER OHRUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2017 08 31 201715693104
(72) KULAVIK, Richard, San Jose, CA 95110, 1735 Technology Drive Suite 550 (US)
(72) SCHOENE, Thomas, M., San Diego, CA 92131, 11904 Handrich Ct. (US)
(72) ZEPP, David, Poway, CA 92064, 12529 Glenoak Rd. (US)
(72) STARK, Juergen, San Jose, CA 95110, 1735 Technology Drive Suite 550 (US)

H04R 3/00 **EN E-1848146** 2025 10 15 **3917160**
(86) 2021 05 14 2021173836

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERFASSEN VON INHALTEN
(30) FI 2020 05 27 20205538
(72) LEHTINIEMI, Arto, Lempäälä (FI)
(72) HEIKKINEN, Mikko, Tampere (FI)
(72) ERONEN, Antti, Tampere (FI)
(72) VILERMO, Miikka, Siuro (FI)

H04R 3/02 **EN E-1848147** 2025 10 15 **3963903**
(86) US20029458 2020 04 23 2020725359

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ENDPUNKTVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES VORRANGUNGSEFFEKTS ZUR VERBESSERUNG DER ECHOKOMPENSATIONSLEISTUNG
(30) US 2019 04 30 201916398809
(72) BURENIUS, Lennart, 0681 Oslo, Treskeveien 31W (NO)

H04R 25/00 **EN E-1848148** 2025 10 15 **3331255**
(86) 2009 08 07 2018150625

(73) Cochlear Limited, Macquarie University, NSW 2109, 1 University Avenue (AU)
(54) BETRIEB VON KNOCHENLEITUNGSHÖRGERÄTEN
(30) US 2008 08 12 190424
(72) HILLBRAT, Martin Evert Gustaf, Sydney, New South Wales 2109, Cochlear Limited, IP Department 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(72) ASNES, Kristian, 43136 Molndal, Torgilsgatan 30 Vastra Gotaland (SE)

H04R 25/00 **EN E-1848149** 2025 10 15 **3449647**
(86) IB17052423 2017 04 26 2017788920

(73) Cochlear Limited, New South Wales 2109, 1 University Avenue Macquarie University (AU)
(54) IMPLANTIERBARE VIBRIERENDE VORRICHTUNG MIT BEGRENZTEN KOMPONENTEN
(30) US 2016 04 27 201662328233 P
(30) US 2016 05 24 201615162691
(72) MESKENS, Werner, New South Wales 2109, c/o COCHLEAR LIMITED 1 University Avenue Macquarie University (AU)

H04R 25/00 **DE E-1848150** 2025 10 15 **3840418**
(86) 2020 11 12 2020207276

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES HÖRINSTRUMENTS UND ZUGEHÖRIGES HÖRSYSTEM
(30) DE 2019 12 20 102019220408
(72) AUBREVILLE, Marc, 90443 Nürnberg, Dammstraße 6a (DE)
(72) PETRAUSCH, Stefan, 91056 Erlangen, Dompfaffstraße 148 (DE)
(72) HOYDAL, Erik Harry, 0584 Oslo, Martin Borrebekens vei 28 (NO)

H04R 25/00 **EN E-1848151** 2025 10 15 **4084501**
(86) 2021 05 26 2021175990

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRGERÄT MIT OMNIDIREKTIONALER EMPFINDLICHKEIT
(30) US 2021 04 29 202117244756
(72) MA, Changxue, 2750 Ballerup (DK)

H04R 25/00 **EN E-1848152** 2025 10 15 **4184948**
(86) 2021 11 17 2021208840

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRSYSTEM MIT EINEM HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES HÖRGERÄTS
(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen (DE)
(72) SERMAN, Maja, 91058 Erlangen (DE)

H04S 7/00 **DE E-1848153** 2025 10 15 **3756363**
(86) EP19053961 2019 02 18 2019710283

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OBJEKTBASIERTES, RÄUMLICHES AUDIO-MASTERING
(30) DE 2018 02 19 102018202511
(30) DE 2018 04 19 102018206025
(72) HESTERMANN, Simon, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medien Ehrenbergstr. 31 (DE)
(72) SLADECZEK, Christoph, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medien Ehrenbergstr. 31 (DE)
(72) SEIDENECK, Mario, 98693 Ilmenau, c/o Fraunhofer-Institut für Digitale Medien Ehrenbergstr. 31 (DE)

H04W 4/02 **EN E-1848154** 2025 10 15 **3905728**
(86) CN20072852 2020 01 17 2020745745

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 21 201910055458
(72) GUO, Longhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1848155** 2025 10 15 **4391508**
(86) CN23092353 2023 05 05 2023810792

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2022 05 27 202210590877
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/021 **EN E-1848156** 2025 10 15 **3775959**
(86) CA19050387 2019 03 28 2019778200

(73) Whitewater West Industries Ltd., Richmond, BC V6W 1J3, 180-6651 Fraserwood Place (CA)
(73) Briggs, Rick, Springfield, Illinois 62707, 64 Maple Grove (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON BENUTZERN ODER OBJEKTEN UND ZUR BEREITSTELLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN DATEN ODER MERKMALEN
(30) US 2018 03 28 201862649508 P
(30) US 2018 06 04 201862680567 P
(30) US 2018 11 12 201862759946 P
(72) MENDELSON, Aaron Daniel, Longmont, Colorado 80503, 1106 Fordham Street, (US)
(72) BOJAHRA, Richard DK, New Westminster BC V3M 6H1, 204-1230 Quayside Dr, (CA)
(72) BLACK, David Allan, North Vancouver BC V7J 2N1, 2155 Mountain Highway (CA)
(72) BRIGGS, Rick, Springfield, Illinois 62707, 64 Maple Grove (US)
(72) EDGELL, Philip R, North Vancouver, BC, 204 St James Rd West (CA)

H04W 4/021 **EN E-1848157** 2025 10 15 **4424035**
(86) EP22080151 2022 10 27 2022797792

(73) dormakaba Schweiz AG, 8153 Rümlang, Group Innovation Management Hofwisenstrasse 24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PERSONENFLUSSES IN EINEM STEUERBEREICH
(30) CH 2021 10 28 0704602021
(72) STUDERUS, Paul, 8165 Oberweningen (CH)

H04W 4/06 **EN E-1848158** 2025 10 15 **4111713**
(86) CN20081045 2020 03 25 2020889341

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) AUFBAU UND VERWALTUNG EINER MULTICAST- ODER BROADCAST-SITZUNG
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 4/06 **EN E-1848159** 2025 10 15 **4432771**
(86) 2019 09 19 2024191503

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTICAST-LEERLAUFMODUSVERHALTEN UND PAGING
(30) US 2018 09 19 201862733534 P
(30) US 2019 09 18 201916575144
(72) Abraham, Santosh, Paul, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) Griot, Miguel, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 4/40 **EN E-1848160** 2025 10 15 **4381750**
(86) US22039049 2022 08 01 2022769803

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL VON VEHICLE-TO-EVERYTHING (V2X)-KOMMUNIKATIONSÜBERTRAGUNGSPARAMETERN UNTER VERWENDUNG GEMEINSAMER KOMMUNIKATIONSRADARSEITENINFORMATIONEN
(30) US 2021 08 03 202117393321
(72) KUMARI, Preeti, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, CA 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 4/44 **EN E-1848161** 2025 10 15 **3963915**
(86) US20028057 2020 04 14 2020723724

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGMANÖVERPLANUNG UND NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2019 04 29 201962839981 P
(30) US 2019 08 20 201916545282
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOVEY, Richard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/44 **EN E-1848162** 2025 10 15 **4002894**
(86) 2020 11 16 2020207901

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN EINER FERNGESTEUERTEN FAHRSITZUNG
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) Jornod, Guillaume, 10245 Berlin (DE)

H04W 4/50 **EN E-1848163** 2025 10 15 **4104467**
(86) US21023118 2021 03 19 2021718361

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EFFIZIENTE ENTDECKUNG VON EDGE-COMPUTING-SERVERN
(30) US 2020 03 24 202062993923 P
(30) US 2021 03 18 202117205590
(72) QAISRANI, Babar, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEE, Teck Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TOUATI, Samy, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 4/70 **EN E-1848164** 2025 10 15 **3799695**
(86) US19040309 2019 07 02 2019745406

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) 5G-VERZÖGERUNGSTOLERANTE DATENDIENSTE
(30) US 2018 07 02 201862693108 P
(72) MLADIN, Catalina Mihaela, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) STARSINIC, Michael F., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Hongkun, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 8/06 **EN E-1848165** 2025 10 15 **4144110**
(86) EP20068262 2020 06 29 2020734238

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN UND DAMIT DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ABONNEMENTS IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2020 04 28 20382344
(72) MERINO VAZQUEZ, Emiliano, 28916 Leganés, Madrid (ES)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28045 Madrid (ES)
(72) GARCIA MARTIN, Miguel Angel, 28224 Pozuelo de Alarcon (Madrid) (ES)
(72) MAROTO GIL, Beatriz, 28222 Majadahonda Madrid (ES)

H04W 8/10 **EN E-1848166** 2025 10 15 **3959927**
(86) CN20085127 2020 04 16 2020795205

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN KERNNETZEN
(30) WO 2019 04 26 PCT/CN2019/084674
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, Building A, No.1068 Tianshan Rd West Changning District (CN)

H04W 8/18 **EN E-1848167** 2025 10 15 **3525501**
(86) 2015 06 29 2019167544

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES PROFILS EINES ENDGERÄTS IN EINEM MOBILEN NETZWERK
(30) KR 2014 06 30 20140081234
(72) Park, Jonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kim, Sangjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do,, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) Lee, Duckey, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu,Yeongtong-gu (KR)
(72) Jeong, Sangsoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 8/20 **EN E-1848168** 2025 10 15 **4135372**
(86) 2021 08 12 2021382759

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) DELEGIERTE EUICC-PROFILVERWALTUNG
(72) PERARNAU, XAVIER, 08430 LA ROCA DEL VALLES (ES)

H04W 8/24 **EN E-1848169** 2025 10 15 **4079008**
(86) SE19051294 2019 12 17 2019956995

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND DAVON AUSGEFÜHRTE VERFAHREN ZUR KONFIGURATIONSHANDHABUNG DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(72) JIMÉNEZ, Jaime, 02780 ESPOO, Brinkinmäentie 12 A1 (FI)
(72) HARTKE, Klaus, 6006 Luzern, Lindenfeldsteig 9 (CH)

H04W 12/00 **EN E-1848170** 2025 10 15 **4178241**
(86) 2022 10 21 2022203070

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BSS MIT VERBESSERTER PRIVATSPHÄRE UND ENTDECKUNGSMECHANISMEN
(30) US 2021 11 08 202163277016 P
(30) US 2022 09 21 202217949910
(30) US 2022 09 21 202217949933
(72) KNECKT, Jarkko L., Cupertino, California (US)
(72) DOMINGUEZ, Charles F., Cupertino, California (US)
(72) BORGES, Daniel R., Cupertino, California (US)
(72) DASH, Debashis, Cupertino, California (US)
(72) BRIGGS, Elliot S., Cupertino, California (US)
(72) THAKUR, Sidharth R., Cupertino, California (US)
(72) YONG, Su Khiong, Cupertino, California (US)
(72) LIU, Yong, Cupertino, California (US)

H04W 12/00 **EN E-1848171** 2025 10 15 **4152789**
(86) CN21093828 2021 05 14 2021803377

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR BEHANDLUNG VON INTEGRITÄTSSCHUTZFEHLERN
(30) CN 2020 05 15 202010415321
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 12/02 **EN E-1848172** 2025 10 15 **4239953**
(86) 2018 02 21 2023171964

(73) Malikie Innovations Limited, 75039 Irving Dublin, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN IN EINEM VORAB ASSOZIIERTEN ZUSTAND
(30) US 2017 04 12 201715485786
(72) MCCANN, Stephen, Southampton, SO16 8LT (GB)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) LEPP, James Randolph Winter, Kanata, K2K 0B3 (CA)

H04W 12/02 **EN E-1848173** 2025 10 15 **3729849**
(86) EP17084235 2017 12 21 2017825856

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG EINES IMS-TEILNEHMERS UNTER VERWENDUNG VON TEMPORÄREN IDENTIFIKATOREN
(72) HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 Täby, Täbyvägen 220 (SE)

H04W 12/06 **FR E-1848174** 2025 10 15 **4492840**
(86) 2024 07 10 2024187667

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée Des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES RESIDENTIAL GATEWAYS
(30) FR 2023 07 11 2307445
(72) KORBER, Nicolas, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04W 12/06 **EN E-1848175** 2025 10 15 **4181553**
(86) 2017 12 08 2022216007

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERTEILTE IDENTIFIZIERUNG IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 12/069 **EN E-1848176** 2025 10 15 **4271015**
(86) CN21111666 2021 08 10 2021922254

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ROUTINGINDIKATORBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINHEIT UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 01 28 202110121462
(72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 12/08 **EN E-1848177** 2025 10 15 **4111724**
(86) EP21053857 2021 02 17 2021704828

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SICHERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER MIT EINEM LOKALEN NETZWERK VERBUNDENEN BENUTZERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 27 20159751
(72) SMITH-CREASEY, Max, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04W 24/00 **EN E-1848178** 2025 10 15 **3672313**
(86) CN18097377 2018 07 27 2018847062

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG DER DAUER EINES AUFWECKSIGNALS, ERFASSUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 08 18 201710713348
(72) TONG, Hui, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) YANG, Guang, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1848179** 2025 10 15 **4118864**
(86) US21070257 2021 03 10 2021715768

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DEZENTRALISIERTE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN CACHE
(30) US 2020 03 10 202016814836
(72) CHOI, Young Il, San Jose, California 95124, 5667 Drysdale Drive (US)
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) KULKARNI, Santosh B., San Jose, California 95129, 1519 Hummingbird Place (US)
(72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, California 92614, 1 Knollglen Apt 155 (US)

H04W 24/02 **EN E-1848180** 2025 10 15 **3962147**
(86) CN19084144 2019 04 24 2019926439

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MESSAUSLÖSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND GERÄT, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1848181** 2025 10 15 **4118759**
(86) CN20087293 2020 04 27 2020933822

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MARITIME KOMMUNIKATION
(72) LI, Tianyi, Shanghai 200335 (CN)
(72) DANG, Yanping, Beijing 100102 (CN)
(72) LUAN, Shunqi, Shanghai 200335 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1848182** 2025 10 15 **4192083**
(86) 2017 12 07 2022209835

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ENTITÄTENKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM UND CU-U
(30) CN 2017 01 16 201710032552
(72) GAO, Yin, Guangdong, 518057 (CN)
(72) HE, Qingchun, Guangdong, 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Guangdong, 518057 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1848183** 2025 10 15 **4305869**
(86) KR22004658 2022 03 31 2022781672

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMÖGLICHUNG VON CI-CD IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) IN 2021 03 31 202141014717
(30) IN 2022 03 04 202141014717
(72) THALIATH, Joseph, Bangalore 560037 (IN)
(72) GAUTAM, Deepanshu, Bangalore 560037 (IN)
(72) BHAT, Avinash, Bangalore 560037 (IN)
(72) SINGH, Sukhdeep, Bangalore 560037 (IN)

H04W 24/04 **EN E-1848184** 2025 10 15 **3843445**
(86) CN20112150 2020 08 28 2020864266

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 23 201910901446
(72) GUO, Tian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 24/04 **EN E-1848185** 2025 10 15 **4115642**
(86) FI21050101 2021 02 15 2021707316

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) ANTENNENANALYSE IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) FI 2020 03 05 20205234
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

H04W 24/08 **EN E-1848186** 2025 10 15 **3984271**
(86) EP19065301 2019 06 12 2019732283

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STRAHLBASIERTER MOBILITÄTSZUSTAND FÜR ENERGIEEINSPARUNG BEIM ENDGERÄT
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, Halldor Laxness Vej 7 (DK)

H04W 24/08 **EN E-1848187** 2025 10 15 **4483607**
(86) IB23058049 2023 08 09 2023761230

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ERFASSUNG VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN
(30) US 2022 08 09 202263396434 P
(72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn (DE)

H04W 24/08 **EN E-1848188** 2025 10 15 **3894891**
(86) KR20000507 2020 01 10 2020738663

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REICHWEITENSPEZIFISCHE MAC-DIENST- UND PIB-ATTRIBUTE FÜR IEEE 802.15.4Z
(30) US 2019 01 11 201962791365 P
(30) US 2019 02 11 201962803919 P
(30) US 2019 05 10 201962846235 P
(30) US 2019 07 22 201962877094 P
(30) US 2020 01 08 202016737771
(72) LI, Zheda, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) PADAKI, Aditya Vinod, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) NG, Boon Loong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

H04W 24/10 **EN E-1848189** 2025 10 15 **4154578**
(86) FI21050263 2021 04 12 2021808775

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT MAXIMAL ZULÄSSIGEN EXPOSITIONEN WÄHREND DER ÜBERGABE
(30) US 2020 05 20 202063027695 P
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg (DK)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) ROM, Christian, 9000 Aalborg (DK)
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg (DK)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich (DE)

H04W 24/10 **EN E-1848190** 2025 10 15 **3915295**
(86) CN20073731 2020 01 22 2020744588

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MINIMIERUNG DES DRIVE-TESTS FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT MIT MEHREREN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) WO 2019 01 24 PCT/CN2019/072925
(72) LIU, Huichun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1848191** 2025 10 15 **4175351**
(86) CN20098629 2020 06 28 2020942557

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND BASISSTATION
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1848192** 2025 10 15 **3788816**
(86) EP19061452 2019 05 03 2019720689

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 05 15 18172380
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, C/o Sony Europe B.V. Jays Close, Viables (GB)

H04W 28/02 **EN E-1848193** 2025 10 15 **4190022**
(86) KR21008696 2021 07 08 2021850285

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PUFFERSTATUSBERICHTEN AUF BASIS KONFIGURIERTER BERECHTIGUNGEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 07 31 20200095839
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772 (KR)

H04W 28/16 **EN E-1848194** 2025 10 15 **3888401**
(86) CN18118658 2018 11 30 2018941143

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSGERÄTE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR 5G NR BASIERTE KOMMUNIKATION
(72) KOH, Tien Ming, Benjamin, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka.shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation of China 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) GUPTA, Madhav, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) KANG, Yang, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) NG, Chan Wah, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)
(72) SIM, Hong Cheng, Michael, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1 No.02-11 (SG)

H04W 36/00 **EN E-1848195** 2025 10 15 **4102887**
(86) 2022 06 08 2022177805

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSBETRIEB UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 10 20210075743
(30) KR 2021 08 10 20210105485
(72) LEE, Doohee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1848196** 2025 10 15 **4247057**
(86) 2018 05 02 2023172242

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 15 201710698407
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1848197** 2025 10 15 **3871440**
(86) SE18051079 2018 10 23 2018800342

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT GETEILTEM PFAD
(72) WITTBERG, Mikael, 753 19 UPPSALA, Bäverns Gränd 24 (SE)
(72) SKARVE, Martin, 182 47 ENEBYBERG, Trädgårdsvägen 7 B (SE)
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 UPPSALA, Ekvägen 9 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1848198** 2025 10 15 **4054240**
(86) 2009 12 15 2022170763

(73) Wireless Future Technologies Inc., Ottawa, ON K2B 8K2, 2625 Queensview Drive, Suite 201 (CA)
(54) ENTSCHEIDUNG ÜBER EIN SIGNALISIERUNGSSCHEMA ZUR ÜBERGABE
(72) BUFE, Andreas, 82061 Neuried (DE)
(72) HWANG, Woonhee, 02180 Espoo (FI)
(72) SCHOPP, Michael, 89081 Ulm (DE)

H04W 36/10 **EN E-1848199** 2025 10 15 **4128882**
(86) EP20059658 2020 04 03 2020718602

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) NEUPOSITIONIERUNG EINES ZUGANGSGATEWAYS
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Glika Nera, Athen, 3 Rethimnou St. (GR)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)

H04W 36/16 **EN E-1848200** 2025 10 15 **4173366**
(86) CN20106139 2020 07 31 2020946725

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER MOBILITÄTSROBUSTHEIT GEGEN INTEGRIERTEN ZUGRIFF UND BACKHAUL FÜR NEW RADIO
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 36/30 **EN E-1848201** 2025 10 15 **3763148**
(86) SE18050223 2018 03 08 2018908841

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ISAKSSON, Martin, SE-112 51 Stockholm, Lustgårdsgatan 14, lgh 1603 (SE)
(72) MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, Huginvägen 7 (SE)
(72) BARARSANI, Azadeh, SE-169 56 Solna, Evenemangsgatan 18, Lgh 2706 (SE)
(72) CÖSTER, Rickard, SE-126 78 Hägersten, Kristallvägen 77 (SE)
(72) KVERNVIK, Tor, SE-187 42 Täby, Ropgränd 8 (SE)

H04W 36/36 **EN E-1848202** 2025 10 15 **4305880**
(86) IB22052223 2022 03 11 2022711635

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNGEN AN MRO IM FALL VON RLF NACH ERFOLGREICHEM (BEDINGTEM) HANDOVER
(30) US 2021 03 12 202163160381 P
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)

H04W 40/08 **EN E-1848203** 2025 10 15 **4543089**
(86) 2023 10 16 2023203698

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND/ODER VERWENDEN VON BENUTZER- UND ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)
(72) LAUSTER, Reinhard, 3100 St. Pölten (AT)

H04W 40/12 **EN E-1848204** 2025 10 15 **4070484**
(86) US20062959 2020 12 02 2020830412

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) PERZENTIL-BODENVERBINDUNGSQUALIFIKATION
(30) US 2019 12 02 201962942713 P
(30) US 2020 05 08 202063022169 P
(30) US 2020 11 24 202063117759 P
(72) KNODE, Galen Edgar, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

H04W 48/18 **EN E-1848205** 2025 10 15 **4054247**
(86) CN19113886 2019 10 29 2019950951

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSHERSTELLUNG, BASISSTATION, BENUTZERGERÄT UND KERNNETZWERKVORRICHTUNG
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1848206** 2025 10 15 **4093093**
(86) 2019 01 15 2022183625

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUSWAHL EINER NETZWERKFUNKTIONSINSTANZ
(30) WO 2018 01 15 PCT/CN2018/072579
(72) Wang, Cheng, 200335 Shanghai (CN)
(72) Nakarmi, Prajwol Kumar, 19142 Sollentuna (SE)
(72) Torvinen, Vesa, 21570 Sauvo (FI)
(72) Castellanos Zamora, David, 28026 Madrid (ES)

H04W 52/02 **EN E-1848207** 2025 10 15 **3766287**
(86) EP19055292 2019 03 04 2019708848

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) AUFWECKÜBERTRAGUNG AUF EINEM SEPARATEN TRÄGER
(30) SE 2018 03 16 1830085
(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, Singögatan 45 (SE)
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, Byggmastaregatan 8A (SE)
(72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)

H04W 52/02 **EN** **E-1848208** 2025 10 15 **3668188**
(86) CN17099154 2017 08 25 2017922236

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DISKONTINUIERLICHES EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN** **E-1848209** 2025 10 15 **4320938**
(86) US22023217 2022 04 03 2022718492

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DIENSTPERIODENANSAGE FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2021 04 09 202163173064 P
(30) US 2022 03 09 202217690574
(72) GHOSH, Chittabrata, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) HU, Chunyu, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) HAIDER, Muhammad Kumail, Menlo Park, California 94025 (US)

H04W 52/14 **EN** **E-1848210** 2025 10 15 **4055910**
(86) CN20116668 2020 09 22 2020884860

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG EINES LEISTUNGSSTEUERUNGSMODUS MIT DUALER KONNEKTIVITÄT
(30) WO 2019 11 08 PCT/CN2019/116785
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **FR** **E-1848211** 2025 10 15 **4380248**
(86) 2023 11 30 2023213196

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ÄNDERN DES BETRIEBSMODUS EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2022 12 02 2212671
(72) PARISOT, Clément, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) JARDIN, Arthur, 92270 Bois-Colombes (FR)

H04W 52/24 **EN** **E-1848212** 2025 10 15 **4096324**
(86) CN21072672 2021 01 19 2021744404

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KONFIGURATION DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG AN EINEM IAB-KNOTEN
(30) CN 2020 01 23 202010076424
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 52/34 **EN** **E-1848213** 2025 10 15 **3963964**
(86) IB20054176 2020 05 02 2020724591

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER DYNAMISCHEN LEISTUNGSTEILUNG MIT ZWEI TRÄGERN
(30) US 2019 05 03 201962843229 P
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, Illinois 60068, 917 South Clifton Avenue (US)

H04W 52/36 **EN** **E-1848214** 2025 10 15 **4349082**
(86) FI21050406 2021 06 02 2021734880

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUSÄTZLICHE HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG AUF DER BASIS VON GLEICHSTROMORTUNG
(72) UMEDA, Hiromasa, Kawasaki, Kanagawa 242-8-4 (JP)
(72) VASENKARI, Petri Juhani, 20250 Turku (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo (FI)
(72) LÄHTEENSUO, Toni Harri Henrikki, 00180 Helsinki (FI)

H04W 56/00 **EN** **E-1848215** 2025 10 15 **3827623**
(86) IB18055565 2018 07 25 2018758734

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON TSN-MASTERTAKTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching, Von-Stauffenberg-Strasse 20 (DE)
(72) ZIRWAS, Wolfgang, 81249 Munich, Rohrsangerplatz 7b (DE)
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, Schulstr. 28a (DE)

H04W 56/00 **EN** **E-1848216** 2025 10 15 **3957103**
(86) SE19050346 2019 04 15 2019723892

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND ANTENNENREFERENZPUNKTE EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZES ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN
(72) MIKAELSSON, Alexandra, 135 33 Tyresö, Flåhackebacken 46 (SE)
(72) KANGAS, Ari, 181 29 Lidingö, Skridskovägen 1 (SE)
(72) VYAS, Avneesh, 174 41 Sundbyberg, Brogatan 2 (SE)
(72) ALHAJ MOUSSA, Obada, 163 66 Spånga, Faringeplan 5 (SE)

H04W 56/00 **EN** **E-1848217** 2025 10 15 **4038998**
(86) US20052035 2020 09 22 2020788929

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTEGRIERTE ZUGANGS- UND RÜCKFÖRDERZEITSTEUERUNG ZUM POSITIONIEREN
(30) US 2019 10 03 201962910272 P
(30) US 2020 09 21 202017026739
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1848218** 2025 10 15 **3997927**
(86) SE20050656 2020 06 24 2020737618

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) UNTERSCHEIDUNG VON STRAHLEN BASIEREND AUF EINER POSITIONSGÜTEMETRIK ZUR LOKALISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2019 07 09 201962871896 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, Jordbrukargatan 41 (SE)
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, Näsbyvägen 10 (SE)
(72) SHRESTHA, Deep, 586 44 LINKÖPING, Storgården 20, Apt. 1102 (SE)
(72) DESTINO, Giuseppe, London W5 4BH, 84 Darwin Road (GB)

H04W 64/00 **EN** **E-1848219** 2025 10 15 **3721663**
(86) KR19002586 2019 03 06 2019764995

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KI-BASIERTEN BENUTZERGERÄTE-GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON UPLINK-SRS-MESSUNGEN
(30) US 2018 03 06 201862639131 P
(30) US 2018 08 09 201862716682 P
(30) US 2019 02 07 201916270486
(72) CHANDRASEKHAR, Vikram, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) CHEN, Hao, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) AMURU, Saidhiraj, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) HU, Yeqing, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1848220** 2025 10 15 **3927037**
(86) 2021 06 16 2021179830

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR EINRICHTUNG VON PAARWEISEN ENTFERNUNGSMESSUNGEN
(30) US 2020 06 18 202063040870 P
(30) US 2020 10 16 202017072776
(72) BUROWSKI, Yagil, Cupertino, 95014 (US)
(72) BRUMLEY, Robert W., Cupertino, 95014 (US)
(72) DEWBERRY, Brandon S., Cupertino, 95014 (US)

H04W 68/02 **EN** **E-1848221** 2025 10 15 **4005304**
(86) EP19069768 2019 07 23 2019746058

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON PAGING NACHRICHTEN IN ENDPUNKT-ZU-NETZWERK KOMMUNIKATION WEITERLEITUNGSSZENARIEN
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg, Myrdalstraede 77 (DK)
(72) FREDERIKSEN, Frank, 9270 Klarup, Hornbækvej 4 (DK)
(72) ROSA, Claudio, 8920 Randers NV, Kong Olafs vej 27 (DK)
(72) PORTELA LOPES DE ALMEIDA, Erika, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 17, st tv. (DK)
(72) TOFT, Morten, 9230 Svenstrup, Svenstruphøj 63 (DK)
(72) HEJSELBAEK, Johannes, Aalborg 9220, Damstræde 39a (DK)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, Halldor Laxness Vej 7 (DK)
(72) BJERRUM, Bo Holm, 9240 Nibe, Kildegade 6 (DK)
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9000 Aalborg, Danmarksgade 62, 3sal (DK)
(72) MALDONADO, Roberto, Aalborg 9000, Jyllandsgade 21C, 3rd sal, 1st lejlighed (DK)

H04W 68/02 **EN E-1848222** 2025 10 15 **3834524**
(86) EP19071248 2019 08 07 2019748836

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EFFIZIENTE HANDHABUNG VON KOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) EP 2018 08 09 18188364
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)

H04W 72/00 **EN E-1848223** 2025 10 15 **4101219**
(86) CN21090180 2021 04 27 2021878755

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFÜGBARKEIT DER PLANUNG EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG WÄHREND NACHBARZELLENMESSUNGEN
(72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)
(72) TANG, Yang, Cupertino California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) CHEN, Xiang, Cupertino California 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino California 95014 (US)

H04W 72/00 **EN E-1848224** 2025 10 15 **3694268**
(86) 2014 06 26 2020166607

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS UND VORRICHTUNG DAFÜR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER NEUKONFIGURIERUNG VON DRAHTLOSRESSOURCEN
(30) US 2013 06 26 201361839858 P
(30) US 2013 06 26 201361839856 P
(30) US 2013 08 09 201361863985 P
(72) LEE, Seungmin, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Inkwon, 137-893 Seoul, 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1848225** 2025 10 15 **4319479**
(86) 2021 12 30 2023203886

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) AUSWAHLFENSTERBESTIMMUNG FÜR SIDELINK-INTER-UE-KOORDINATION
(30) US 2020 12 30 202063132300 P
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 72/02 **EN E-1848226** 2025 10 15 **4305899**
(86) US22016478 2022 02 15 2022707570

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-RESSOURCENRESERVIERUNG
(30) GR 2021 03 12 20210100153
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/02 **EN E-1848227** 2025 10 15 **3737176**
(86) KR19002249 2019 02 22 2019756871

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR V2X-KOMMUNIKATION EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) US 2018 02 23 201862634207 P
(30) KR 2018 05 23 20180058416
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1848228** 2025 10 15 **3673691**
(86) CN17100921 2017 09 07 2017922831

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERMITTLUNG EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS FÜR BENUTZERGERÄTE MIT ASYMMETRISCHEM SENDEN/EMPFANGEN
(30) WO 2017 08 24 PCT/CN2017/098815
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VINTOLA, Timo Ville, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0446 **EN E-1848229** 2025 10 15 **3849262**
(86) CN19104582 2019 09 05 2019857758

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-RESSOURCENKONFIGURATION, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 05 201811033599
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/12 **EN E-1848230** 2025 10 15 **4216646**
(86) 2013 06 21 2023160309

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN
(30) JP 2012 08 02 2012172224
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka, 540-6207 (JP)

H04W 72/12 **EN E-1848231** 2025 10 15 **4258787**
(86) CN21071579 2021 01 13 2021918302

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1848232** 2025 10 15 **4154654**
(86) US21033181 2021 05 19 2021732691

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITLEITUNG FÜR KANALMULTIPLEXIERUNG UND -LÖSCHUNG INNERHALB VON BENUTZERVORRICHTUNGEN (UE)
(30) US 2020 05 20 202063027839 P
(30) US 2021 05 18 202117324006
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/20 **EN E-1848233** 2025 10 15 **3917239**
(86) CN20071370 2020 01 10 2020745558

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 25 201910073754
(72) WANG, Da, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 72/20 **EN E-1848234** 2025 10 15 **3665995**
(86) CN17097236 2017 08 11 2017921139

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKRESSOURCENINFORMATIONEN FÜR SIDELINK-STEUERUNG
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, Shuanghong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o Zte Corporation Zte Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/23 **EN E-1848235** 2025 10 15 **3764714**
(86) CN19076853 2019 03 04 2019763988

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, ERSTE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, ZWEITE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 03 05 201810180174
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1848236** 2025 10 15 **4387154**
(86) 2016 08 05 2024173265

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KNOTEN
(30) CN 2015 09 25 201510623590
(72) XING, Weimin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) YAO, Ke, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) TIAN, Kaibo, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1848237** 2025 10 15 **4271106**
(86) 2023 04 05 2023166788

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON QUERVERBINDUNGSINTERFERENZEN BEI PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALGELEGENHEITEN BEI FLEXIBLEN/VOLLDUPLEX-SCHLITZEN
(30) US 2022 04 28 202263336075 P
(72) POCOVI, Guillermo, Aalborg (DK)
(72) PERALTA CALVO, Elena, Tampere (FI)
(72) ROSA, Claudio, Randers NV (DK)
(72) SEBIRE, Benoist Pierre, Tokyo (JP)
(72) DHOMEJA, Sheyam Lal, Espoo (FI)
(72) MELLA, Perttu Aukusti, Lepsämä (FI)

H04W 74/00 **EN E-1848238** 2025 10 15 **4195853**
(86) 2018 09 27 2023153928

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong, 518057 (CN)

H04W 74/00 **EN E-1848239** 2025 10 15 **3820234**
(86) CN19082322 2019 04 11 2019841498

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 27 201810844989
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1848240** 2025 10 15 **3906740**
(86) CN19070410 2019 01 04 2019849596

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM LEISTUNGSEFFIZIENTEN ZUSTAND
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN E-1848241** 2025 10 15 **4144173**
(86) EP21060215 2021 04 20 2021720452

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSCHEIDUNG ZWEITER NACHRICHTEN IN EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) WO 2020 04 29 PCT/CN2020/087792
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100 (CN)
(72) LI, Jingya, 417 58 Göteborg (SE)
(72) SAHLIN, Henrik, 435 41 Mölnlycke (SE)

H04W 74/08 **EN E-1848242** 2025 10 15 **4210421**
(86) 2022 11 28 2022209869

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) SPEZIELLER DUALER CTS-MODUS ZUR VERBESSERUNG DER KOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) US 2022 01 07 202263297254 P
(30) US 2022 11 14 202217986734
(72) WU, Tsung-Hsuan, Hsinchu City (TW)
(72) CHOU, Chao-Wen, Hsinchu City (TW)
(72) KUO, Ching-Yu, Hsinchu City (TW)
(72) CHIANG, Ping-Hsien, Hsinchu City (TW)
(72) TSAI, Ming-Yen, Hsinchu City (TW)

H04W 74/0808 **EN E-1848243** 2025 10 15 **3651535**
(86) 2019 11 07 2019207789

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES KANALZUGRIFFSVORGANGS
(30) US 2018 11 08 201862757173 P
(30) US 2019 11 01 201916671183
(72) LO, Li-Chung, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)
(72) LEE, Chien-Min, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)

H04W 74/0816 **EN E-1848244** 2025 10 15 **3823407**
(86) 2020 11 11 2020206966

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MEHRKANALIGER MEDIENZUGRIFF FÜR EHT-WLANS
(30) US 2019 11 12 201962934026 P
(72) Park, Minyoung, San Ramon, CA 94582, 108 Pearlgrass Court (US)

H04W 74/0816 **EN E-1848245** 2025 10 15 **4111812**
(86) US21019421 2021 02 24 2021713216

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWEILZEITBASIERTER KANALKONFLIKT IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2020 02 24 202062980988 P
(30) US 2021 02 23 202117182508
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1848246** 2025 10 15 **3815456**
(86) IB19000832 2019 06 28 2019783361

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) EFFIZIENTES RACH-VERHALTEN
(30) US 2018 06 29 201862692542 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) GOILITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, Johann Maria Bessunger Str. 5 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-hei-str 51 (DE)

H04W 76/00 **EN E-1848247** 2025 10 15 **4122281**
(86) CN20106098 2020 07 31 2020946840

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITION UND ÄNDERUNG BEDINGTER PRIMÄRZELLEN IN EINER SEKUNDÄRZELLENGRUPPE
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 76/10 **EN E-1848248** 2025 10 15 **4104623**
(86) GB21050088 2021 01 15 2021700808

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2020 03 30 202004625
(72) SZUCS, Paul, Basingstoke RG22 4SB, c/o IP Europe Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)

H04W 76/14 **EN E-1848249** 2025 10 15 **3745798**
(86) 2014 08 28 2020186208

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2014 01 29 201410043224
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong, 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong, 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong, 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Shuanshuan, Shenzhen, Guangdong, 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 76/15 **EN E-1848250** 2025 10 15 **4260646**
(86) EP20085331 2020 12 09 2020824198

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRFACHVERBINDUNGSBETRIEB FÜR GLEICHZEITIGES SENDEN UND EMPFANGEN (STR)
(72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen (DE)

H04W 76/19 **EN E-1848251** 2025 10 15 **3874901**
(86) US19057582 2019 10 23 2019802424

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEKUNDÄRZELLENRÜCKGEWINNUNG FÜR SEKUNDÄRE ZELLENGRUPPEN
(30) US 2018 11 02 201862755063 P
(30) US 2019 10 22 201916660586
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/25 **EN E-1848252** 2025 10 15 **4027748**
(86) 2018 03 08 2022157920

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG EINER MOBILEN EINGELEITETEN VERBINDUNG IN EINEM VERBUNDENEN MODUS
(30) KR 2017 03 10 20170030561
(30) KR 2017 05 02 20170056430
(30) KR 2017 07 18 20170090961
(72) Kim, Sunghoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, (KR)
(72) Baek, Youngkyo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Jungje, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hoyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 76/27 **EN E-1848253** 2025 10 15 **3691401**
(86) 2019 12 12 2019215625

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) NETZWERKGESTÜTZTER VERBINDUNGSAUFBAU UND NETZWERKGESTÜTZTE VERBINDUNGSFREIGABE
(30) US 2018 12 12 201862778644 P
(30) US 2018 12 21 201862784182 P
(72) Ryu, Jinsook, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Dinan, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Park, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Talebi Fard, Peyman, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Qiao, Weihua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) Bharatia, Jayshree, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 88/06 **EN E-1848254** 2025 10 15 **3897071**
(86) 2020 11 16 2020207715

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) E-UTRAN UND 5G-NR MODEMANORDNUNG FÜR SFTD
(30) RO 2020 04 16 202000211
(72) Enescu, Andrei Alexandru, Redhill, Surrey RH1 1QZ, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

H04W 88/10 **EN E-1848255** 2025 10 15 **3811663**
(86) US19039065 2019 06 25 2019826134

(73) Shariati, Behrooz, San Francisco, California 94103, 238 8th Street No. 12 (US)
(54) TRAGBARER MULTI-WAN-HOTSPOT EIGENSTÄNDIGES GERÄT
(30) US 2018 06 25 201816017807
(72) Shariati, Behrooz, San Francisco, California 94103, 238 8th Street No. 12 (US)

H05B 3/36 **EN E-1848256** 2025 10 15 **3930422**
(86) JP20005188 2020 02 10 2020760273

(73) TOMOEGAWA CORPORATION, Tokyo 104-8335, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) PLATTENFÖRMIGES HEIZELEMENT
(30) JP 2019 02 20 2019028075
(72) YAMAJI, Maika, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o Tomegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimune tomoe-cho, Suruga-ku (JP)
(72) SUGAWARA, Yosuke, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o Tomegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimune tomoe-cho, Suruga-ku (JP)
(72) KURAHARA Taku, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192, c/o Tomegawa Co., Ltd. 3-1, Mochimune tomoe-cho, Suruga-ku (JP)

H05B 3/42 **EN E-1848257** 2025 10 15 **4052537**
(86) US20058539 2020 11 02 2020828596

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) DREIPHASEN-MITTELSPANNUNGSHEIZGERÄT
(30) US 2019 11 01 201962929507 P
(72) DINAUER, Ethan, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) LONG, Dennis, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(72) BOEHMER, Scott, Hannibal, MO 63401, 380 Hummingbird Lane (US)

H05B 6/12 **EN E-1848258** 2025 10 15 **4090133**
(86) 2021 05 12 2021173458

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD MIT ZWEI ELEKTRISCH UND MECHANISCH MITEINANDER GEKOPPELTEN PLATTENELEMENTEN
(72) VIROLI, Alex, 47122 Forli (IT)
(72) NOSTRO, Massimo, 47100 Forli (IT)
(72) ZANGOLI, Massimo, 47100 Forli (IT)
(72) URGESE, Emanuel, 47122 Forli (IT)
(72) SCOTTO D'APOLLONIA, Adriano, 47122 Forli (IT)
(72) SCHIARATURA, Elia, 47100 Forli (IT)
(72) MENGOZZI, Alan, 47122 Forli (IT)

H05B 6/50 **EN E-1848259** 2025 10 15 **4009744**
(86) 2020 12 03 2020211533

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) STEUERSCHALTUNG MIT EINEM EINSTELLBAREN KONDENSATOR
(72) WINTER, Philipp, 35315 Homberg (Ohm) (DE)
(72) MICHEL, Lars, 61151 Rosbach v. d. Höhe (DE)
(72) SCHAEFER, Michael, 61169 Friedberg (DE)

H05B 6/70 **DE E-1848260** 2025 10 15 **3918881**
(86) EP20051672 2020 01 23 2020701760

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) MIKROWELLENGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIKROWELLENGERÄTS
(30) DE 2019 02 01 102019201330
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, Maxingstraße 24 (DE)
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, An der Alten Säge 1 (DE)

H05B 45/44 **DE E-1848261** 2025 10 15 **3886538**
(86) 2021 03 23 2021164320

(73) Regent Beleuchtungskörper AG, 4053 Basel, Dornacherstrasse 390 (CH)
(54) LEUCHTMITTELMODUL, LINEARLEUCHTENSYSTEM UND LEUCHTMITTELBAUSATZ
(30) CH 2020 03 23 3412020
(72) Marti, Andreas, 4132 Muttenz, Gartenstrasse 71C (CH)

H05B 47/195 **EN E-1848262** 2025 10 15 **3831167**
(86) US19044878 2019 08 02 2019755743

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) KAMERABASIERTE INBETRIEBNAHME
(30) US 2018 08 02 201862713913 P
(72) JESSEN, Johnathan, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) LIANG, Duheng, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H05H 1/24 **EN E-1848263** 2025 10 15 **4340548**
(86) JP22020652 2022 05 18 2022942659

(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AKTIVEM GAS
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031 (JP)

H05H 1/46 **EN E-1848264** 2025 10 15 **4017223**
(86) 2018 06 26 2022156258

(73) Canon Anelva Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-8550, 5-1 Kurigi 2-chome Asao-ku (JP)
(54) PLASMAVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2017 06 27 PCT/JP2017/023611
(30) WO 2017 06 27 PCT/JP2017/023603
(30) JP 2018 02 02 2018017554
(72) SEKIYA, Kazunari, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP)
(72) TANABE, Masaharu, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP)
(72) INOUE, Tadashi, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP)
(72) SASAMOTO, Hiroshi, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP)
(72) SATO, Tatsunori, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP)
(72) TSUCHIYA, Nobuaki, Kawasaki-shi, 215-8550 (JP)

H05H 1/54 **EN E-1848265** 2025 10 15 **4243576**
(86) 2023 03 02 2023159635

(73) SITAEL S.p.A., 70042 Mola di Bari (BA), Via S. Sabino, 21 (IT)
(54) ELEKTRISCHES TRIEBWERK
(30) IT 2022 03 08 202200004391
(72) Andreussi, Tommaso, PISA (IT)
(72) Giannetti, Vittorio, LIVORNO (IT)
(72) Andrenucci, Mariano, CARRARA (IT)
(72) Ferrato, Eugenio, CECINA (IT)
(72) Piragino, Antonio, MORMANNO (IT)
(72) Cifali, Gianluca, CALCINAIA (IT)
(72) Leporini, Andrea, PONTEDERA (IT)
(72) Paissoni, Christopher Andrea, LIVORNO (IT)
(72) Kitaeva, Alena, PISA (IT)

H05K 1/03 **EN E-1848266** 2025 10 15 **3668283**
(86) JP18023409 2018 06 20 2018843281

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Printed Circuits, Inc., Koka-shi Shiga 528-0068, 30 Hinokigaoka Minakuchi-cho (JP)
(54) SUBSTRAT FÜR HOCHFREQUENZ-LEITERPLATTE
(30) JP 2017 08 08 2017153721
(72) KAIMORI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Masaaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Kentaro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES Ltd. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIYA, Satoshi, Koka-shi, Shiga 528-0068, c/o SUMITOMO ELECTRIC PRINTED CIRCUITS Inc. 30 Hinokigaoka Minakuchi-cho (JP)
(72) MURATA, Kazuo, Koka-shi, Shiga 528-0068, c/o SUMITOMO ELECTRIC PRINTED CIRCUITS Inc. 30 Hinokigaoka Minakuchi-cho (JP)

H05K 3/10 **EN E-1848267** 2025 10 15 **3796762**
(86) 2020 08 19 2020191657

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE
(30) JP 2019 09 18 2019168980
(72) OKAMOTO, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) YANAGIMOTO, Hiroshi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) MORI, Rentaro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

H05K 3/12 **DE E-1848268** 2025 10 15 **3977825**
(86) EP20064055 2020 05 20 2020728438

(73) VALUE & INTELLECTUAL PROPERTIES MANAGEMENT GMBH, 83052 Bruckmühl/Heufeld, Bruckmühler Strasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER BAUTEILE AUF EINEM FLEXIBLEN TRÄGER
(30) DE 2019 06 03 102019114806
(72) BÄR, Kai, 83043 Bad Aibling, Dahlienweg 19a (DE)
(72) GEITNER, Andreas, 83700 Rottach-Egern, Robert-Holzer-Str. 1b (DE)
(72) DIENZ, Michael, 41466 Neuss, Veilchenstr. 52 (DE)

H05K 5/02 **EN E-1848269** 2025 10 15 **4079115**
(86) EP20081858 2020 11 12 2020803843

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) WAGENMODUL
(30) EP 2019 12 20 19218583
(72) KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld, Bahnstraße 25 (AT)
(72) SCHUBERT, Marion, 2331 Vösendorf, Perfektastraße 36, Top 1 (AT)

H05K 5/02 **EN E-1848270** 2025 10 15 **4240123**
(86) CN21125986 2021 10 25 2021885070

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202011191307
(72) GU, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) ZOU, Liang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H05K 5/02 **EN E-1848271** 2025 10 15 **4207957**
(86) JP21031594 2021 08 27 2021861731

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) STÜTZVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 31 202010893485
(72) ONDA, Takashi, Tokyo 108-0075 (JP)

H05K 7/02 **FR E-1848272** 2025 10 15 **4391746**
(86) 2023 12 11 2023215605

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT ELEKTRONISCHEN KARTEN
(30) FR 2022 12 20 2213996
(72) MAURECH, Cécile, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) HARDY, Mikaël, 92270 Bois-Colombes (FR)
(72) JAULIN, Jean-Philippe, 92270 Bois-Colombes (FR)

H05K 7/14 **DE E-1848273** 2025 10 15 **4410063**
(86) EP22072666 2022 08 12 2022765483

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LEISTUNGSMODUL, INSBESONDERE FÜR EINE LEISTUNGSELEKTRONIK EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 09 27 102021210770
(72) DIKMENLI, Erdogan, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) VASCONCELOS ARAUJO, Samuel, 73728 Esslingen am Necker (DE)
(72) EGGER, Christian, 70195 Stuttgart (DE)
(72) FRANK, Alexander, 71083 Herrenberg (DE)
(72) LORENZ, Marco, 71254 Ditzingen (DE)

H05K 7/20 **DE E-1848274** 2025 10 15 **4070629**
(86) EP20084880 2020 12 07 2020820890

(73) SMA Solar Technology AG, 34266 Niestetal, Sonnenallee 1 (DE)
(54) WECHSELRICHTER MIT KOMPAKTER BAUFORM
(30) DE 2019 12 06 102019133377
(72) BRAUN, Gerrit, 34123 Kassel, Bluecherstrasse 28 (DE)
(72) KNOBLOCH, Andreas, 34121 Kassel, Behringstrasse 6 (DE)
(72) REHBEIN, Matthias, 34134 Kassel (DE)
(72) RIGBERS, Klaus, 37079 Goettingen, Dawesbreite 34 (DE)
(72) WAPPLER, Thomas, 34302 Guxhagen, Weserring 31 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1848275** 2025 10 15 **4048039**
(86) 2022 02 08 2022155630

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) SCHALTSCHRANK
(30) CN 2021 02 19 202110189186
(72) Zheng, Hao, Hefei, 230088 (CN)
(72) Zhu, Qiyao, Hefei, 230088 (CN)
(72) Tan, Jun, Hefei, 230088 (CN)

H05K 7/20 **DE E-1848276** 2025 10 15 **4108053**
(86) DE21100102 2021 02 03 2021705872

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) LEISTUNGSELEKTRONISCHE EINRICHTUNG SOWIE LEISTUNGSELEKTRONISCHES FUNKTIONSSYSTEM
(30) DE 2020 02 19 102020104336
(72) AN, Bao Ngoc, 76131 Karlsruhe, Theodor-Rehbock-Str. 3 (DE)
(72) HUMBERT, Andreas, 77833 Ottersweier, Haft 43a (DE)
(72) KROITZSCH, Jens, 67160 Wissembourg, 98 Rue de la Vallée (FR)

H10B 12/00 **EN E-1848277** 2025 10 15 **4092742**
(86) 2022 02 15 2022156841

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2021 05 18 20210064374
(72) LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hui-Jung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Min Hee, 16677 Suwon-si (KR)

H10B 61/00 **EN E-1848278** 2025 10 15 **3721486**
(86) US17064864 2017 12 06 2017934352

(73) Integrated Magnetoelectronics Corporation, Berkeley, CA 94709, 1214 Oxford Street (US)
(54) SCHMALE GEÄTZTE SPALTEN ODER MERKMALE IN MULTIPERIODISCHEN DÜNNSCHICHTSTRUKTUREN
(72) WUORI, Edward, Berkeley, California 94709, 1214 Oxford Street (US)

H10D 8/00 **EN E-1848279** 2025 10 15 **3667737**
(86) JP18027416 2018 07 23 2018843602

(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)
(73) Novel Crystal Technology, Inc., Sayama-shi, Saitama 350-1328, 2-3-1 Hirosedai (JP)
(54) DIODE
(30) JP 2017 08 10 2017155768
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)

H10D 10/01 **EN E-1848280** 2025 10 15 **3547371**
(86) 2018 03 27 2018164437

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) BIPOLARTRANSISTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIPOLARTRANSISTORS
(72) JOHN, Jay Paul, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KIRCHGESSNER, James Albert, 5656 AG Eindhoven (NL)

H10D 30/47 **EN E-1848281** 2025 10 15 **4437592**
(86) EP22083002 2022 11 23 2022818858

(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)
(54) VERTIKALER HEMT, ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERTIKALEN HEMT
(30) EP 2021 11 26 21210815
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund (SE)

H10F 19/00 **EN E-1848282** 2025 10 15 **3518293**
(86) 2013 05 29 2019160798

(73) Solaredge Technologies Ltd., Herzeliya 4673335, 1 HaMada Street (IL)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL MIT DARIN INTEGRIERTER SCHALTUNG
(30) US 2012 06 04 201213487311
(72) Adest, Meir, Herzeliya 4673335, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)

H10F 19/80 **EN E-1848283** 2025 10 15 **3782202**
(86) EP19059426 2019 04 12 2019719197

(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 (CH)
(54) FOTOVOLTAIKMODULE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2018 04 16 PCT/EP2018/059636
(72) SÖDERSTRÖM, Karin, 2000 Neuchâtel, Rue du Tertre 8 (CH)
(72) BULLIARD, Xavier, 1690 Lussy, Route des Epenettes 17 (CH)
(72) FUERHOLZ, Urs, 1723 Marly, Route de Pfaffenwil 18 (CH)
(72) CATTANEO, Gianluca, 2000 Neuchâtel, Rue Edmond de Reynier 14 (CH)
(72) GALLIANO, Federico, 1005 Lausanne, Avenue Eugène Rambert 12 (CH)
(72) PERRET-AEBI, Laure-Emmanuelle, 2000 Neuchâtel, Crêt-Taconnet 42 (CH)

H10F 30/225 **EN E-1848284** 2025 10 15 **3462497**
(86) JP18011179 2018 03 20 2018770698

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 22 2017055582
(30) JP 2018 03 13 2018045205
(72) OGI, Jun, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) TASHIRO, Yoshiaki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) TOYOSHIMA, Takahiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) SAKANO, Yorito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) OIKE, Yusuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) ZHU, Hongbo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) NAKAZAWA, Keiichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) TAKEYA, Yukari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) OKUYAMA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) MIYOSHI, Yasufumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(72) HORIUCHI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION 4-14-1 Asahi-cho (JP)

H10F 39/12 **EN E-1848285** 2025 10 15 **3955302**
(86) JP20026253 2020 07 03 2020863594

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSELEMENT MIT RÜCKSEITIGEM EINFALL
(30) JP 2019 09 12 2019166268
(72) MURAMATSU, Masaharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TAKAGI, Shin-ichiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) YONETA, Yasuhito, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

H10F 77/00 **FR E-1848286** 2025 10 15 **4437593**
(86) EP22082559 2022 11 21 2022818770

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) COLAS, 75015 Paris, 1 rue du Colonel Pierre Avia (FR)
(54) FUNKTIONSEINRICHTUNG MIT DIREKTEN ELEKTRISCHEN AUSGÄNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN FUNKTIONSEINRICHTUNG
(30) FR 2021 11 22 2112321
(72) BOULANGER, Amandine, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) HESLINGA, Dick, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) RODIERE, Jean, 78114 Magny-les-Hameaux (FR)
(72) DE BETTIGNIES, Rémi, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) COQUELLE, Eric, 78000 Versailles (FR)
(72) LELIEVRE, Patrick, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H10F 77/123 **EN E-1848287** 2025 10 15 **3719853**
(86) 2018 02 27 2020174225

(73) First Solar, Inc., Tempe, AZ 85288, 350 West Washington Street, 6th Floor, (US)
(54) DÜNNSCHICHTSTAPEL-PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG ENTHALTEND CADMIUM UND TELLUR MIT GRUPPE-V-DOTIERUNG
(30) US 2017 02 27 201762464127 P
(72) GROVER, Sachit, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LEE, Chungho, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LI, Xiaoping, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) LU, Dingyuan, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) MALIK, Roger, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)
(72) XIONG, Gang, Perrysburg, OH 43551, 28101 Cedar Park Boulevard (US)

H10H 20/811 **EN E-1848288** 2025 10 15 **4010934**
(86) EP20071024 2020 07 24 2020753892

(73) Plessey Semiconductors Limited, Plymouth, Devon PL6 7BQ, Tamerton Road Roborough (GB)
(54) LED-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-ANORDNUNG
(30) GB 2019 08 06 201911246
(72) PINOS, Andrea, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)
(72) YU, Xiang, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)
(72) ASHTON, Simon, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)
(72) SHIPP, Jonathan, Plymouth Devon PL6 7BQ, c/o Plessey Semiconductors Limited Tamerton Road Roborough (GB)

H10H 20/831 **EN E-1848289** 2025 10 15 **3471154**
(86) KR17006009 2017 06 09 2017810578

(73) Suzhou Lekin Semiconductor Co., Ltd., Taicang City, Suzhou, 168 Changsheng North Road (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2016 06 10 20160072797
(30) KR 2016 06 30 20160083059
(72) PARK, Su Ik, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) SUNG, Youn Joon, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Yong Gyeong, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Min Sung, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

H10H 29/01 **EN E-1848290** 2025 10 15 **4207291**
(86) CN21102192 2021 06 24 2021946456

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177 Tonglingbei Road (CN)
(54) RÜCKWANDPLATINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Beijing 100176 (CN)
(72) GENG, Xiaolin, Beijing 100176 (CN)
(72) GAO, Liang, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Shubai, Beijing 100176 (CN)
(72) QIN, Jianwei, Beijing 100176 (CN)

H10H 29/03 **EN E-1848291** 2025 10 15 **3985733**
(86) KR19006994 2019 06 11 2019932555

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT MIKRO-LED UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) SHIM, Bongchu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Dohee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SHIN, Yongil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) YANG, Dohwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H10H 29/03 **EN E-1848292** 2025 10 15 **3937248**
(86) KR20000813 2020 01 16 2020788268

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 04 08 20190041012
(72) LEE, Won Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 30/85 **EN E-1848293** 2025 10 15 **4057366**
(86) 2021 08 26 2021193238

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2021 03 08 2021035964
(72) Shimo, Shunsuke, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) Todori, Kenji, Tokyo 105-0023 (JP)

H10K 50/115 **EN E-1848294** 2025 10 15 **3882999**
(86) 2021 03 12 2021162330

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) QUANTENPUNKTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 17 20200032720
(72) LEE, Heejae, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 29, Yanghyeon-ro 94beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Moon Gyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1320, Edutown-ro 108 Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Won Sik, Seoul, 401, 181-1, Bulgwang-ro Eunpyeong-gu (KR)
(72) JANG, Eun Joo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 409-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gill Gwonseon-gu (KR)
(72) CHUNG, Dae Young, Suwon-si, Gyeonggi-do, 45, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Hyung, Seoul, 106-505, Baumoe-ro 91 Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Hyo Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 843-1503, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu (KR)

H10K 50/16 **EN E-1848295** 2025 10 15 **3981762**
(86) CN20096367 2020 06 16 2020906208

(73) Shaanxi Lighte Optoelectronics Material Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710065, Building 3, No. 99 Longfeng Road High-tech Zone (CN)
(54) STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNG, ELEKTRONISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 27 201911382838
(30) CN 2020 05 15 202010414445
(72) YANG, Min, Shaanxi 710111 (CN)
(72) MA, Tiantian, Shaanxi 710084 (CN)
(72) NAN, Peng, Shaanxi 710065 (CN)

H10K 50/165 **EN E-1848296** 2025 10 15 **3734679**
(86) CN18123505 2018 12 25 2018896954

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) DÜNNER FILM FÜR DEN ELEKTRONENTRANSPORT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2017 12 29 201711472213
(72) WU, Longjia, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building, 17 Huifeng 3rd Road, Zhongkai Hi-Tech Development District, (CN)

H10K 50/844 **EN E-1848297** 2025 10 15 **4376571**
(86) 2023 11 23 2023211706

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2022 11 23 20220158528
(72) Kim, Hyunho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Lee, Hyeonbum, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Kim, Donguk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Kim, Hyoengki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Lee, Hoongi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Choi, Chaungi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Hong, Jongbeom, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/12 **EN E-1848298** 2025 10 15 **3509120**
(86) 2019 01 03 2019150190

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 04 20180001424
(30) KR 2018 04 05 20180039477
(72) Lee, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 113-602, Dongsuwon LG Village 1-cha Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yoon, Heesook, Yongin-si, Gyeonggi-do, 402-205, 30, Sinbong 1-ro 48beon-gil, Suji-gu (KR)
(72) Kamine, Tetsuji, Asan-si, Chungcheongnam-do, 110-605, Y-CITY Apt., 1767, Jangjae-ri, Baebang-eup (KR)
(72) Kim, Muhyun, Seoul, 1302, 375, Gangnam-daero, Seocho-gu (KR)
(72) No, Donghun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, 107-2103, Gwellcity 1-cha Apt., Bokdae-dong, Heungdeok-gu (KR)
(72) Moon, Jeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 302-103, Dongsuwon LG Village 3-cha Apt., Mangpo-dong, Yeongtong-gu (KR)
(72) Cho, Yunjeong, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 603, 3, Dujeongsangga 1-gil, Seobuk-gu (KR)
(72) Joo, Youngkuil, Asan-si, Chungcheongnam-do, 201-3005, Tangjeong Samsung Trapalace Apt., Myeongam-ri, Tangjeong-myeon (KR)

H10K 59/131 **EN E-1848299** 2025 10 15 **4024463**
(86) CN19102890 2019 08 27 2019933205

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) SHEN, Xiaobin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Yu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1848300** 2025 10 15 **4050660**
(86) CN20122624 2020 10 22 2020879238

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGETAFEL
(30) CN 2019 10 24 201911019818
(72) XU, Pan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIN, Yicheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Ling, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Guoying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HAN, Ying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Xing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/88 **EN E-1848301** 2025 10 15 **4024464**
(86) CN19102864 2019 08 27 2019933206

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Kui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Li, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yunlong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10N 59/00 **EN E-1848302** 2025 10 15 **4420499**
(86) IB22060130 2022 10 21 2022798195

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) INTEGRIERTE MAGNONISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 10 21 21204050
(72) BERTACCO, Riccardo, 20133 Milano (IT)
(72) MASPERO, Federico, 20133 Milano (IT)
(72) PIRRO, Philipp, 66482 Zweibrücken (DE)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 10 22

A01B 29/04 **DE E-1848303** 2025 10 22 **4424129**
(86) 2024 02 22 2024159115

(73) Innovation-Farm Edtbauer OG, 4591 Molln, Frauenstein 24 (AT)
(54) ARBEITSRAD AUS SCHEIBENFÖRMIGEN GRUNDKÖRPERN
(30) AT 2023 02 22 501202023
(72) EDTBAUER, Stefan, 4591 Molln (AT)

A01B 63/00 **EN E-1848304** 2025 10 22 **4205522**
(86) 2022 11 30 2022210503

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2021 12 28 2021214365
(72) MORIMOTO, Takanori, Osaka, 5900823 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Kotaro, Osaka, 5900823 (JP)
(72) KIKUCHI, Ryota, Osaka, 5900823 (JP)
(72) KAIHORI, Kuya, Osaka, 5900823 (JP)

A01B 69/00 **EN E-1848305** 2025 10 22 **4135505**
(86) US21027299 2021 04 14 2021723552

(73) Discovery Purchaser Corporation, Wilmington, County of New Castle, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) BILDÜBERWACHUNG ZUR KONTROLLE INVASIVER GRÄSER
(30) US 2020 04 17 202063011955 P
(72) ADAM, Kevin, Cary, North Carolina 27519, 2835 Cameron Pond Dr. (US)
(72) SLONE, Brent, Cary, North Carolina 27519, 104 Parkmeadow Drive (US)

A01B 69/00 **EN E-1848306** 2025 10 22 **4205523**
(86) 2022 12 02 2022210987

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2021 12 28 2021214363
(72) SAKUTA, Ken, Osaka, 5900823 (JP)
(72) YOSHIMURA, Fumiya, Osaka, 5900823 (JP)
(72) TATESHIMA, Masaya, Osaka, 5900823 (JP)
(72) KUBOSHIMA, Ryo, Osaka, 5900823 (JP)

A01B 79/00 **EN E-1848307** 2025 10 22 **4260672**
(86) 2023 03 13 2023161510

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ERZEUGUNG EINER PRÄDIKTIVEN MASCHINENEINSTELLUNGSKARTE UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 04 05 202217713738
(72) Vandike, Nathan R., Mannheim (DE)
(72) Palla, Bhanu Kiran, Mannheim (DE)
(72) Bomleny, Duane M., Mannheim (DE)
(72) Krehbiel, Nathan E., Mannheim (DE)
(72) Heims, Troy M., Mannheim (DE)

A01C 7/04 **DE E-1848308** 2025 10 22 **4008169**
(86) 2021 11 29 2021401049

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VEREINZELUNGSVORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON KÖRNIGEM MATERIAL
(30) DE 2020 12 02 102020131964
(72) Bulmahn, Simon, 26655 Westerstede (DE)

A01C 17/00 **DE E-1848309** 2025 10 22 **3986110**
(86) EP20063898 2020 05 19 2020727242

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN VON GEEIGNETEN STREUEINSTELLUNGEN
(30) DE 2019 06 19 102019116615
(72) STRÖBEL-FRÖSCHLE, Markus, 49124 Georgsmarienhütte, Düteesch 35 (DE)
(72) RAHE, Florian, 49504 Lotte, Im Rowenhardt 16 a (DE)

A01D 33/00 **EN E-1848310** 2025 10 22 **4203665**
(86) GB21052494 2021 09 24 2021789802

(73) B-Hive Innovations Limited, Branston Lincolnshire LN4 1NJ, Mere Road (GB)
(54) EIN FELDFRUCHTABTASTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) GB 2020 09 25 202015219
(72) WRIGHT, Alison, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ (GB)
(72) GURURAJAN, Vidyanath, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ (GB)
(72) GREEN, Richard, Lincoln Lincolnshire LN4 1NJ (GB)

A01D 34/23 **EN E-1848311** 2025 10 22 **4388850**
(86) 2022 12 19 2022214768

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MÄHDRESCHERSCHNEIDWERK MIT SEITLICHEM SCHNEIDWERK
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)
(72) Reubens, Sam, 8200 Sint-Michiels (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert (NL)
(72) Van Overschelde, Pieter, 8200 Sint-Andries (BE)
(72) Vandergucht, Yvan C.C., 8647 Lo-Reninge (BE)

A01D 34/535 **DE E-1848312** 2025 10 22 **3967123**
(86) 2021 09 02 2021194467

(73) Müthing GmbH & Co. KG, 59955 Winterberg, Wernsdorfer Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON BODENBEWUCHSFLÄCHEN
(30) DE 2020 09 09 102020123519
(72) Zurhake, Christian, 59581 Niederbergheim (DE)
(72) Müthing, Michael, 59955 Winterberg (DE)
(72) Plaßmann, Björn, 59510 Lippetal (DE)

A01D 34/66 **EN E-1848313** 2025 10 22 **4124228**
(86) 2022 05 18 2022174004

(73) Tecomec S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Strada Della Mirandola 11 (IT)
(54) KOPF FÜR BÜRSTENSCHNEIDER
(30) IT 2021 07 30 202100020423
(72) CIGARINI, Enrico, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

A01D 34/67 **EN E-1848314** 2025 10 22 **3703484**
(86) US18059134 2018 11 05 2018808573

(73) MTD Products Inc, Valley City, OH 44280, 5903 Grafton Road (US)
(54) RASENMÄHER MIT FALLGRIFF
(30) US 2017 11 03 201762581468 P
(72) LEGAN, Jeffery, Valley City Ohio 44280, 5903 Grafton Road (US)
(72) DILGARD, Timothy, Ashland Ohio 44805, 1204 T R 593 (US)
(72) KUCERA, Jeffrey, Medina Ohio 44256, 4578 Colinas Dr. (US)

A01D 41/06 **EN E-1848315** 2025 10 22 **3657931**
(86) CA18050656 2018 06 01 2018839160

(73) Macdon Industries Ltd., Winnipeg, Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SCHNEIDWERK MIT BODENEINGRIFFSMESSELEMENT FÜR DAS SCHNEIDEN ÜBER DEM BODEN
(30) CA 2017 07 27 2974621
(72) TALBOT, Francois R., Winnipeg, Manitoba R2N 3M5, 94 Sonning Bay (CA)
(72) GRENIER, Eric Alain, Somerset, Manitoba R0G 2L0, Box 327 (CA)
(72) HUNDT, Karl Bernard, Lake Mills, Wisconsin 53551, 201B North Main Street (US)

A01D 41/12 **EN E-1848316** 2025 10 22 **4388854**
(86) 2022 12 19 2022214763

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) MECHANISMUS ZUR HORIZONTALEN POSITIONIERUNG EINES GPS-MODULS IM FELD- UND STRASSENMODUS
(72) LONGUEVILLE, Stefan, 9990 Maldegem (BE)
(72) VANCOILLIE, Ruben, 8760 Meulebeke (BE)

A01D 45/02 **EN E-1848317** 2025 10 22 **4312501**
(86) US22022317 2022 03 29 2022716781

(73) MacDon Industries Ltd., Winnipeg Manitoba R3J 3S3, 680 Moray Street (CA)
(54) BIEGSAMER KOPF MIT SCHWIMMERSYSTEM
(30) US 2021 03 29 202163167194 P
(72) BARNETT, Neil, LaSalle, MB R0G0A1 (CA)
(72) NIGON, Cyrus, Portage Rd. Deforest, Wisconsin 53532 (US)
(72) CHRIST, Reid, Evansville, WI 53536 (US)
(72) HUNDT, Karl, Lake Mills, Wisconsin 53551 (US)
(72) DIETSCHE, Scott, Colfax, Wisconsin 54730 (US)

A01D 45/26 **EN E-1848318** 2025 10 22 **4362656**
(86) IB22055880 2022 06 24 2022737662

(73) Upcycled Plant Power (UPP) Limited, Edgmond Newport, Shropshire TF10 8JZ, Agri Equip Centre Poultry Drive (GB)
(54) ERNTEMASCHINE
(30) GB 2021 06 28 202109247
(72) STACE, Martin, Newport (GB)

A01D 80/02 **DE E-1848319** 2025 10 22 **3932177**
(86) 2021 06 22 2021180879

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT AUF EINER TROMMEL BEFESTIGTEN FÖRDERZINKEN
(30) DE 2020 06 29 102020117032
(72) Strautmann, Wolfgang, 49196 Bad Laer (DE)

A01F 15/08 **EN E-1848320** 2025 10 22 **4093182**
(86) IB21050408 2021 01 20 2021700647

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) BALLENPRESSE MIT RAMPENSENSOR
(30) IT 2020 01 20 202000001009
(72) FRASCELLA, Cosimo, 48022 Lugo (Ravenna), Via Rambelli 38 (IT)
(72) CASADEI, Valerio, 47522 Cesena (Forlì-Cesena), Via Ceriana 99 (IT)

A01G 3/02 **DE E-1848321** 2025 10 22 **3400788**
(86) 2016 03 14 2018171393

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) DE 2015 04 17 102015206959
(72) SOLTESZ, Robert, 3530 Miskolc, Borsvezer street 63 1/2 (HU)
(72) NAGY, Janos, 3443 Meznagymihaly, Kossuth utca 127. (HU)
(72) SEPSI, Krisztian, 3531 Miskolc, Levendula dulout 70994/2 (HU)
(72) GLANVILLE, Mark, Ipswich, Suffolk IP4 4 RL, 180 Colchester Road (GB)
(72) ZADOR, Endre, Ipswich, Suffolk (County), Suffolk IP38DH, 24 Mitreway (GB)

A01H 1/04 **EN E-1848322** 2025 10 22 **2464213**
(86) US10002212 2010 08 06 2010808453

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER PRODUKTIONS- UND VERBRAUCHSMERKMALE VON PFLANZEN
(30) US 2009 08 12 462959
(30) WO 2009 08 12 PCT/US2009/004623
(72) LONG, Bryant Jerome, Wellington, FL 33414, 1811 Lindsey Court (US)

A01K 11/00 **EN** **E-1848323** 2025 10 22 **4265106**
(86) JP21047075 2021 12 20 2021910727

(73) Revamp Corporation, Tokyo, 107-0061, 2-12-16 Kitaaoyama, Minato-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 12 21 2020211852
(30) JP 2020 12 21 2020211853
(72) MURATA, Takahisa, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) KOBAYASHI, Koji, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) MATSUSHITA, Seiji, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) SHIMIZU, Naoyuki, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) YUASA, Tomoyuki, Tokyo 107-0061 (JP)
(72) MINATO, Takashi, Tokyo 107-0061 (JP)

A01K 27/00 **EN** **E-1848324** 2025 10 22 **4301129**
(86) GB22050542 2022 03 02 2022707836

(73) Magron Ltd, Basildon, Essex SS14 3JJ, 4 Capricorn Centre Cranes Farm Road (GB)
(54) VERBINDER
(30) GB 2021 03 05 202103104
(72) MILLER, Simon, Essex SS3 9QP (GB)

A01K 41/06 **EN** **E-1848325** 2025 10 22 **4351326**
(86) IB22055319 2022 06 08 2022737527

(73) INNOVATEC HOLDING II B.V., 4147 CR ASPEREN, 1e Industrieweg 2A (NL)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM AUSBRÜTEN VON EIER IN BRUTBETRIEBEN
(30) BE 2021 06 08 202105456
(72) VAN DE LOO, Philip Karel, 4132 Vianen (NL)

A01K 51/00 **EN** **E-1848326** 2025 10 22 **4447659**
(86) HU22050089 2022 12 14 2022862322

(73) Fenyösy, János, 2091 Etyek, Kápolna utca 9. (HU)
(54) SUBLIMATIONSVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON HONIGBIENEN GEGEN INSEKTEN
(30) HU 2021 12 14 2100431
(72) Fenyösy, János, 2091 Etyek, Kápolna utca 9. (HU)

A01K 67/0275 **EN** **E-1848327** 2025 10 22 **4003515**
(86) AU20050775 2020 07 30 2020846139

(73) Victor Chang Cardiac Research Institute, Sydney, NSW 2010, 405 Liverpool St (AU)
(73) National Cerebral and Cardiovascular Center, Suita-shi, Osaka 564-8565, 6-1, Kishibe-Shimmachi (JP)
(54) KLF-INDUZIERTE KARDIOMYOGENESE
(30) AU 2019 07 30 2019902703
(72) KIKUCHI, Kazu, Sydney, New South Wales 2010, 405 Liverpool St (AU)
(72) OGAWA, Masahito, Sydney, New South Wales 2010, 405 Liverpool St (AU)

A01K 67/36 **FR** **E-1848328** 2025 10 22 **4337003**
(86) FR22050881 2022 05 09 2022727373

(73) Innovafeed, 80190 Nesle, Route de Chaulnes Lieudit "Les Trente" (FR)
(54) ANLAGE ZUR PRODUKTION UND SAMMLUNG VON NEONATENLARVEN
(30) FR 2021 05 10 2104933
(72) OGGERI, Bastien, 75011 PARIS (FR)
(72) SCHULLER, Audrey, 94130 NOGENT-SUR-MARNE (FR)
(72) TIXIER, Antonin, 92000 NANTERRE (FR)
(72) DE VOS, Antoine, 75018 PARIS (FR)

A01M 7/00 **FR** **E-1848329** 2025 10 22 **4304351**
(86) EP22054569 2022 02 23 2022707453

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) SPRÜHSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN HAUPTTANK
(30) FR 2021 03 12 2102445
(72) PITAUD, Sylvain, 75009 PARIS (FR)
(72) CHARCOSSET, Philippe, 75009 PARIS (FR)

A01M 7/00 **FR** **E-1848330** 2025 10 22 **4445729**
(86) 2024 03 04 2024161192

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) AUFFANGPANEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHSYSTEM
(30) FR 2023 04 03 2303270
(72) CHARCOSSET, Philippe, 69860 DEUX-GROSNES (FR)

A01M 21/04 **DE** **E-1848331** 2025 10 22 **4376609**
(86) EP23070777 2023 07 26 2023748509

(73) crop.zone GmbH, 52076 Aachen, Pascalstraße 55 (DE)
(54) BIOMASSEN-BESTIMMUNG VON PFLANZEN
(30) DE 2022 10 14 102022126885
(72) VANDENHIRTZ, Dirk, 52076 Aachen (DE)
(72) EFFEY, Fabian, 52076 Aachen (DE)
(72) EBERIUS, Matthias, 52076 Aachen (DE)

A01N 1/142 **EN** **E-1848332** 2025 10 22 **3589259**
(86) US18016111 2018 01 31 2018761388

(73) Rich Technologies Holding Company, LLC, Buffalo, NY 14213, One Robert Rich Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL IN EINEM GASMEDIUM
(30) US 2017 03 03 201762466702 P
(72) ILYIN, Ilya, Wayland, Massachusetts 01778, 3 Ridgefield Road (US)

A01N 37/02 **EN** **E-1848333** 2025 10 22 **4088574**
(86) 2022 05 13 2022173252

(73) Nuvo Pharmaceuticals (Ireland) Designated Activity Company, Dublin 2, D02 DK18, 88 Harcourt Street (IE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM BEHANDELN DES EKTOPARASITÄREN BEFALLS
(30) US 2021 05 13 202163188274 P
(72) Chiasson, Bernard Joseph, Ontario, L0P 1B0 (CA)
(72) Pearce, Robert Patrick, Quebec, H4L 4H6 (CA)
(72) Paré, Chantal, Quebec, J3Y 2K3 (CA)

A01N 37/46 **EN** **E-1848334** 2025 10 22 **3609327**
(86) IB18051784 2018 03 17 2018766799

(73) Telluris Biotech India Private Limited, Hyderabad, Telangana 500 034, Plot No. 93 Women s Cooperative Housing Society Road No.5 Jubilee Hills Behind Annapurna Studios (IN)
(54) NEMATIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT SYNERGISTISCHEM CHALKON
(30) IN 2017 03 17 201741009366
(72) POLINENI, Venu, Hyderabad Telangana 500034, T2, Prashanti Nilayam NATCO House lane Road No. 2 Banjara Hills (IN)
(72) URREA, Alejandro Calderón, Fresno, California 93711, 3613 W. Vartikian Avenue (US)
(72) POLACK, Glenda W, Fresno, California 93711, 3613 W. Vartikian Avenue (US)

A01N 43/40 **EN** **E-1848335** 2025 10 22 **3684181**
(86) JP18036162 2018 09 19 2018792551

(73) Mitsui Chemicals Crop & Life Solutions, Inc., Tokyo 103-0027, 1-19-1 Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) EKTOPARASITENBEKÄMPFUNGSMITTEL MIT VERLÄNGERTER WIRKUNG FÜR TIERE
(30) JP 2017 09 20 2017179947
(72) AOKI, Yoji, Mobara-shi Chiba 297-0017 (JP)
(72) BANBA, Shinichi, Mobara-shi Chiba 297-0017 (JP)
(72) BERGER, Markus, 12167 Berlin, Albrechtstrasse 83 (DE)
(72) BAERFACKER, Lars, 40223 Duesseldorf, Ulenbergstr. 3D (DE)

A01N 59/00 **EN** **E-1848336** 2025 10 22 **3357337**
(86) 2011 12 20 2018162077

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ERZEUGUNG VON PEROXYCARBOXYLSÄUREN MIT ALKALISCHEM PH-WERT UND DEREN VERWENDUNG ALS TEXTILIENBLEICHMITTEL UND ANTIMIKROBIELLE WIRKSTOFFE
(30) US 2010 12 29 201061427965 P
(30) US 2010 12 29 201061427951 P
(72) FAST, Jonathan P., St. Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) HEI, Robert D.P., Baldwin, WI 55002, 2224 30th Avenue (US)
(72) STAUB, Richard, Bloomington, MN 55438, 6010 Luigi Circle (US)
(72) DURRSCHMIDT, Thomas J., 40724 Hilden, Karlrobert-Kreiten-Str. 16 (DE)
(72) FORTH, Peter J., 40217 Düsseldorf, Kronprinzenstraße 49 (DE)
(72) LI, Junzhong, Apple Valley, MN 55124, 12700 Durham Way (US)
(72) MCSHERRY, David D., St. Paul, MN 55118, 1900 Stryker Avenue (US)
(72) MERZ, Thomas, 40723 Hilden, Erikaweg 3A (DE)
(72) WINTER, Johannes, Saint Paul, MN 55102, Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

A01N 63/50 **EN** **E-1848337** 2025 10 22 **3244727**
(86) US16012473 2016 01 07 2016737639

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)
(54) INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2015 01 15 201562103787 P
(72) GRUVER, Steven, Pacifica, California 94044, 955 Monte Verde Drive (US)
(72) KOZY, Heather, Walnut Creek, California 94596, 40 Vallecito Lane (US)
(72) O'REAR, Jessica, Redwood City, California 94063, 3015 East Bayshore Rd 389 (US)
(72) ROSEN, Barbara, Mountain View, California 94041, 510 Vincent Drive (US)
(72) SCHELLENBERGER, Ute, Palo Alto, California 94303, 914 Moreno Avenue (US)
(72) WEI, Jun-Zhi, Hayward, California 94542, 17 Adair Way (US)
(72) XIE, Weiping, East Palo Alto, California 94303, 2105 Salas Court (US)
(72) ZHONG, Xiaohong, San Leandro, California 94579, 2332 Riverside Court (US)
(72) ZHU, Genhai, San Jose, California 95131, 1282 Littleton Drive (US)

A21D 2/18 **DE** **E-1848338** 2025 10 22 **4223127**
(86) 2022 02 07 2022155466

(73) Kreavision Holding Ltd., Abu Dhabi, 2462ResCowork01 24th Floor Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Mayah Island (AE)
(54) GRANULAT AUS NATÜRLICHEN BESTANDTEILEN ZUR HERSTELLUNG VON WAFFELN UND GEBÄCK IM SPRITZGUSS
(72) Dinzinger, Lambert Dustin, 82538 Geretsried-Gelting (DE)

A22C 17/00 **EN** **E-1848339** 2025 10 22 **4444101**
(86) EP22085202 2022 12 09 2022835323

(73) Plant Meat Makers B.V., 3812 RE Amersfoort, Heliumweg 6 A 10 (NL)
(54) LEBENSMITTELPORTIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2021 12 10 2030107
(72) BREEL, Ernst Jan, 3812 RE AMERSFOORT (NL)
(72) DEKKERS, Birgit Laura, 3812 RE AMERSFOORT (NL)
(72) ZWIERS, Jort Evan Gerard, 3812 RE AMERSFOORT (NL)

A23B 4/07 **FR** **E-1848340** 2025 10 22 **3593645**
(86) 2016 03 02 2019188686

(73) Lutetia, 60128 Plailly, ZA du Pré de la Dame Jeanne (FR)
(54) ABTAUVERFAHREN
(30) FR 2015 03 04 1551805
(72) DEUMIER, François, 95160 MONTMORENCY, 17, résidence la Forêt 1, boulevard Maurice BERTEAUX (FR)
(72) BOUCHARD, Jérôme, 12459 BERLIN, Kilianistrasse (DE)
(72) LONGO, Philippe, 92190 MEUDON, 8, rue du Bel Air (FR)

A23F 3/16 **EN** **E-1848341** 2025 10 22 **3549449**
(86) JP17039094 2017 10 30 2017875245

(73) Kirin Beverage Company, Limited, Tokyo 101-0024, 1, Kandaizumi-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 11 29 2016231578
(72) YAMAWAKI, Kenji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, c/o Kao Corporation Research Laboratories 20 Higashi-fukashiba (JP)
(72) SUGIYAMA, Yukiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, c/o Kao Corporation Research Laboratories 20 Higashi-fukashiba (JP)

A23G 1/20 **EN** **E-1848342** 2025 10 22 **4458160**
(86) 2023 05 04 2023171727

(73) Aasted ApS, 3520 Farum, Bygmarken 7-17 (DK)
(54) SÜSSWARENFORMLINIENVORRICHTUNG
(72) Haslund, Henning, 4632 Bjæverskov (DK)
(72) Aarøe, Esben Raahede, 3250 Gilleleje (DK)
(72) Prætorius, Michael, 2880 Bagsværd (DK)

A23J 3/22 **EN** **E-1848343** 2025 10 22 **4250952**
(86) US21059680 2021 11 17 2021824217

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) FLEISCHERSATZPRODUKT
(30) EP 2020 11 24 20209359
(72) FELKE, Beatrice Ines, 20099 Hamburg (DE)
(72) VAN BEVEREN, Zuzana, 2811 Hombeck (BE)

A23J 3/22 **EN** **E-1848344** 2025 10 22 **4368029**
(86) 2022 11 09 2022315270

(73) Suprême, 91058 Evry-Courcouronnes Cedex, La Pépinière Genopole Entreprises 4, rue Pierre Fontaine (FR)
(54) ESSBARER PROTEINFADEN, ESSBARES LEBENSMITTELPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Sayous, Victor, Évry-Courcouronnes (FR)
(72) Conversa Martinez, Victor, Évry-Courcouronnes (FR)

A23L 2/04 **FR** **E-1848345** 2025 10 22 **4470388**
(86) 2024 04 24 2024172100

(73) Les Jardins de l'Orbrie, 79300 Bressuire, 7 rue de l'Aliette (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APFELSAFT
(30) FR 2023 05 19 2304990
(72) PENOT, David, 79300 BRESSUIRE (FR)

A23L 5/00 **EN** **E-1848346** 2025 10 22 **4417063**
(86) 2020 12 16 2024185795

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-Shi, Aichi 4758585, 2-6 Nakamura-cho (JP)
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-Shi, Aichi 4758585, 2-6 Nakamura-cho (JP)
(54) ESSIGSÄUREHALTIGES NAHRUNGSMITTEL ODER GETRÄNK
(30) JP 2019 12 25 2019233968
(72) MOCHIMARU, Shinsuke, Handa-shi, 475-8585 (JP)

A23L 7/113 **EN** **E-1848347** 2025 10 22 **3583855**
(86) JP17005418 2017 02 15 2017896468

(73) Nissin Foods Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBRATENEN INSTANTNUDELN
(72) Kitano, Sho, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) Tanaka, Mitsuru, Osaka-shi Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1 Nishinakajima 4-chome Yodogawa-ku (JP)

A23L 15/00 **EN** **E-1848348** 2025 10 22 **3585175**
(86) IB18050995 2018 02 19 2018709402

(73) CSIR, 0002 Pretoria, CSIR Campus Lynwood Road (ZA)
(54) MIKROWELLEN-EI-PASTEURISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) ZA 2017 02 22 201701326
(72) ROSSOUW, Mathys, Johannes, 1001 Rayton, No. 9 Kisner Street (ZA)
(72) DAWLAL, Pranitha, 0002 Pretoria, c/o CSIR CSIR Campus Lynnwood Road (ZA)

A23L 27/00 **EN** **E-1848349** 2025 10 22 **4052771**
(86) JP20040974 2020 10 30 2020883548

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REBAUDIOSID-D-HALTIGEN KRISTALLISIERTEN PRODUKTS
(30) JP 2019 11 01 2019200256
(72) URAI, Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) UTSUMI, Yui, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) TAKAYANAGI, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) NISHIBORI, Tomoyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) MITSUI, Ryoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) YOKOO, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) NAGAO, Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, c/o Suntory Products Development Center, 13-2, Imaikami-cho, Nakahara-ku (JP)

A23L 33/135 **EN** **E-1848350** 2025 10 22 **3373908**
(86) US16061372 2016 11 10 2016865022

(73) Probiotech LLC, Princeton, NJ 08540, 8 Stout Road (US)
(54) SYSTEME ZUR FREISETZUNG EINES PROBIOTIKUMS
(30) US 2015 11 10 201562253535 P
(30) US 2016 03 03 201662303118 P
(30) US 2016 07 26 201662366780 P
(72) LYNCH, Deborah, L., Princeton, NJ 08540, 8 Stout Road (US)

A23L 33/21 **EN** **E-1848351** 2025 10 22 **3705578**
(86) JP18037651 2018 10 10 2018865852

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Konan Gakuen, Kobe shi, Hyogo 658-8501, 8-9-1, Okamoto Higashinada-ku (JP)
(54) BETA-1,3-1,6-GLUCANPULVER, GLUCANHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-1,3-1,6-GLUCAN, EINSCHLUSSKOMPLEX, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINSCHLUSSKOMPLEXES UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES GASTMOLEKÜLS
(30) JP 2017 10 12 2017198297
(72) KITAHARA Yoshitaka, Tokyo 100-8324, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY INC. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOUMOTO Kazuya, Kobe-shi Hyogo 650-0047, c/o KONAN UNIVERSITY 7-1-20 Minatojima-Minamimachi Chuo-ku (JP)

A24B 13/00 **EN** **E-1848352** 2025 10 22 **3847904**
(86) 2017 03 02 2021159251

(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(73) Fiedler & Lundgren AB, 200 39 Malmö, P.O. Box 9041 Stenåldersgaten 23-25 (SE)
(54) RAUCHFREIES ORALES PRODUKT UND DEREN ZUBEREITUNG
(30) GB 2016 03 07 201603866
(72) Soffe, Joanna Dawn, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) Gustafson, Johan Robert, 200 39 Malmö, c/o Fiedler & Lundgren AB Stenåldersgaten 23-25 Box No 9041 (SE)
(72) Mola, Michele, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24B 13/02 **EN** **E-1848353** 2025 10 22 **4468886**
(86) EP23051331 2023 01 20 2023701444

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) SCHNEIDEEINHEIT UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER BAHN
(30) EP 2022 01 25 22153158
(72) HAFSTAD, Daniel, 439 62 Frillesås (SE)

A24B 15/12 **DE** **E-1848354** 2025 10 22 **4329523**
(86) EP22061054 2022 04 26 2022725790

(73) TEWS Elektronik GmbH & Co. KG, 22459 Hamburg, Sperberhorst 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSATZSTOFFGEHALTS IN EINEM TABAKPAPIER FÜR ELEKTRISCHE ZIGARETTEN
(30) DE 2021 04 27 102021110760
(72) SCHLEMM, Udo, 22607 Hamburg (DE)
(72) RICHTER, Hendrik, 20255 Hamburg (DE)

A24D 1/20 **EN E-1848355** 2025 10 22 **4395569**
(86) EP22073906 2022 08 29 2022768425

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL MIT NICHTKREISFÖRMIGEN PERFORATIONEN IN EINER BELÜFTUNGSZONE
(30) EP 2021 08 31 21194088
(30) EP 2021 08 31 21194082
(30) EP 2021 08 31 21194080
(72) LHAOU, Ayoub, 40069 Zola Predosa Bologna (IT)
(72) NESOVIC, Milica, 2000 Neuchâtel (CH)

A24D 1/20 **EN E-1848356** 2025 10 22 **4262448**
(86) EP21085320 2021 12 10 2021836463

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HYBRIDE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 17 20215100
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)
(72) OLIANA, Valerio, 1007 Lausanne (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BONGIOVANNI, Gianluca, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BEDASSO, Bekele Alemu, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 1/30 **EN E-1848357** 2025 10 22 **3442362**
(86) IB17051969 2017 04 05 2017716649

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) WASSERPFEIFENVORRICHTUNG ZUM VERBRENNUNGSLOSEN AUFHEIZEN EINES SUBSTRATS
(30) EP 2016 04 11 16164759
(72) KOLYRIS, Angelos, 1025 St-Sulpice, Chemin des Charmilles 8 (CH)

A24F 40/30 **EN E-1848358** 2025 10 22 **4461147**
(86) 2024 03 19 2024164472

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(73) IVG Compliance Limited, Preston PR1 1NT, Sanderson House Salter Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 05 12 202321163867 U
(72) LI, Junjie, Shenzhen (CN)
(72) SUN, Zhongyuan, Shenzhen (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen (CN)

A24F 40/46 **EN E-1848359** 2025 10 22 **4418911**
(86) CN21125824 2021 10 22 2021790057

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) CAI, Jiacun, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)

A24F 40/50 **EN E-1848360** 2025 10 22 **3982771**
(86) KR21012054 2021 09 06 2021836312

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 07 20200113744
(30) KR 2021 07 16 20210093688
(72) LEE, Jaemin, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010 (KR)

A24F 40/51 **EN E-1848361** 2025 10 22 **3820315**
(86) EP19068464 2019 07 09 2019737106

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT LUFTQUALITÄTSSENSOR
(30) EP 2018 07 10 18182797
(72) BESSANT, Michel, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) TACK, Filip, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/65 **EN E-1848362** 2025 10 22 **4171298**
(86) EP21067286 2021 06 24 2021735688

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND -SYSTEM MIT EINEM DYNAMISCHEN NAHFELDKOMMUNIKATIONSMODUL
(30) EP 2020 06 24 20182038
(72) BUTIN, Yannick, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HOLZHERR, Raphaël, 2000 Neuchâtel (CH)

A41D 13/11 **EN E-1848363** 2025 10 22 **4133960**
(86) ES21070132 2021 02 25 2021820990

(73) Academia Dental de Mallorca SL, 07009 Palma, Islas Baleares, Calle Gremi Passamaners, 11 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR PERSONALISIERTEN VERSTELLUNG VON GESICHTSMASKEN
(30) ES 2020 06 08 202030543
(72) DE PEDRO GOMEZ, Joan Ernest, 07013 PALMA (ES)
(72) GONZÁLEZ CARRASCO, Diego Jesús, 07009 PALMA (ES)
(72) LÓPEZ SAFONT, Nora, 07610 PALMA (ES)
(72) PEREIRA, Thais Cristina, 07012 PALMA (ES)
(72) RIUTORD SBERT, Pere, 07120 PALMA (ES)
(72) LÓPEZ GONZÁLEZ, Angel Arturo, 07013 PALMA (ES)

A41D 27/28 **EN E-1848364** 2025 10 22 **4013253**
(86) US20045755 2020 08 11 2020761445

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ANHAFTUNGSREDUZIERUNGSMERKMALEN
(30) US 2019 08 12 201962885589 P
(30) US 2019 10 22 201962924527 P
(30) US 2019 12 20 201962951154 P
(30) US 2020 02 10 202062972426 P
(72) MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) SCHEPKE, Kyle, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A41D 31/02 **EN E-1848365** 2025 10 22 **4266939**
(86) CA21051872 2021 12 22 2021908207

(73) Lululemon Athletica Canada Inc., Vancouver BC V6J 1C7, 1818 Cornwall Avenue (CA)
(54) GEWEBE MIT FEUCHTIGKEITSMANAGEMENTFUNKTION
(30) US 2020 12 23 202063129705 P
(72) DANDAPURE, Yogendra V., Vancouver, British Columbia V6J 1C7 (CA)
(72) SONG, Sealgi, Vancouver, British Columbia V6J 1C7 (CA)

A42B 3/04 **EN E-1848366** 2025 10 22 **4178392**
(86) EP21069178 2021 07 09 2021739404

(73) Alpinestars Research S.p.A., 31010 Maser (TV) Frazione: Coste, Via Alcide De Gasperi, 54 (IT)
(54) TRAGBARE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) IT 2020 07 13 202000016930
(72) MAZZAROLO, Giovanni, 31010 Coste di Maser TV (IT)
(72) NARDO, Lorenzo, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) GALASSINI, Filippo, 33056 Palazzolo dello Stella UD (IT)

A43B 1/00 **EN E-1848367** 2025 10 22 **4103007**
(86) US21016702 2021 02 05 2021709230

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 12 202016788589
(72) CAPONE, Francesca, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) KANG, Sanghee, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NYKREIM, Kara, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RICHEZ, Elodie, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1848368** 2025 10 22 **4316301**
(86) KR22020080 2022 12 10 2022927469

(73) Song, Soo Bok, Busan 46539, Hwamyeong-Dong, Lotte Castle Kaiser) 207-2402 166 Geumgok-daero Buk-gu (KR)
(54) DREHER-JACQUARD-WEBSCHUHOBERTEIL MIT SELEKTIVER DEHNBARKEIT IN BESTIMMTEN BEREICHEN
(30) KR 2022 02 21 20220021920
(72) SONG, Won Seok, Busan 46539 (KR)
(72) SONG, Ji Hyun, Busan 46539 (KR)
(72) HWANG, Kapsoo, Busan 46765 (KR)
(72) PARK, Sinje, Busan 46705 (KR)
(72) SONG, Soo Bok, Busan 46539 (KR)

A43B 3/00 **EN E-1848369** 2025 10 22 **4210530**
(86) US21049850 2021 09 10 2021790331

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2020 09 11 202063077208 P
(30) US 2021 09 09 202117470790
(72) CHUA, Matthew, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) HOFFERT, Madeline P., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 3/34 **EN E-1848370** 2025 10 22 **4197381**
(86) 2018 10 25 2022208676

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SELBSTBINDENDES SCHUHSYSTEM MIT VOREINGESTELLTEN BENUTZERPROFILEN
(30) US 2017 10 25 201762576691 P
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) LEE, Yujin, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) KRIPAKARAN, Kiran, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MARTZ, Bryan, Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 13/14 **EN E-1848371** 2025 10 22 **4388915**
(86) JP21036848 2021 10 05 2021959861

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) SOHLE UND SCHUH
(72) TSUKADA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) MIYAKE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A45B 23/00 **FR E-1848372** 2025 10 22 **4475715**
(86) EP23053207 2023 02 09 2023707652

(73) Berchiche, Samy, 78810 Davron, 1 Rue des quatre Fermés (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG WIE EIN SONNENSCHIRM UND ANORDNUNG SOLCHER VERBUNDENER VORRICHTUNGEN
(30) FR 2022 02 10 2201183
(72) Berchiche, Samy, 78810 Davron, 1 Rue des quatre Fermés (FR)

A45C 1/06 **DE E-1848373** 2025 10 22 **4552525**
(86) 2024 05 29 2024178932

(73) PiNkey AG, 98744 Schwarzatal, Sonnenberger Straße 16 (DE)
(54) PORTEMONNAIE BZW. WALLET MIT EINEM CHIP FÜR BEZAHL- UND/ODER ORTUNGSFUNKTION
(30) DE 2023 11 09 202023106571 U
(72) Malessa, Steffen, 98744 Schwarzatal OT Oberweissbach (DE)

A45C 5/14 **EN E-1848374** 2025 10 22 **4030959**
(86) NZ20050098 2020 09 03 2020864565

(73) Phil and Teds Design Limited, Newton, Wellington, 102-111 Daniell Street (NZ)
(54) MULTIMODALE GEPÄCKVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) NZ 2019 09 18 19757327
(72) BRACEN, Philip John, Wellington, 102-112 Daniell Street Newtown (NZ)

A45F 3/24 **EN E-1848375** 2025 10 22 **4381997**
(86) CN22130228 2022 11 07 2022945118

(73) Xiamen Xirui Imp&Exp Co., Ltd., Xiamen City, Fujian 361000, Liu Ruigian Unit A-2, Unit 03, 8th Floor, Building D Xiamen International Shipping Center No. 97, Xiangyu Road Xiamen Area, China (Fujian) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) SCHNELL ZUSAMMEN- UND AUSEINANDERKLAPPBARER HÄNGEMATTENSTÄNDER
(30) CN 2022 10 18 202211274645
(30) CN 2022 10 18 202222741060 U
(72) LIU, Ruiqian, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

A45F 4/10 **FR E-1848376** 2025 10 22 **4257006**
(86) 2023 04 04 2023166615

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) IN RUCKSACK UMWANDELBARER SCHLITTEN
(30) FR 2022 04 07 2203208
(72) BOUSCH, Thomas, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) BONNAFOUS, Jean-Baptiste, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) DESCAMPS, Noé, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) DIHLMANN, Marcus, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) MAILLARD, Octavien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

A46B 3/06 **EN E-1848377** 2025 10 22 **3753446**
(86) 2019 06 21 2019181666

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSELEMENTTRÄGER UND ZAHNBÜRSTENKOPF DAMIT
(72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) TRETROP, Uwe, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) TRIEBIG, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, P&G Manufacturing GmbH Baumhofstr. 40 (DE)
(72) SCHEURICH, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, P&G Manufacturing GmbH Baumhofstr. 40 (DE)

A46B 11/00 **EN E-1848378** 2025 10 22 **3537925**
(86) US17066096 2017 12 13 2017822980

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT
(30) US 2016 12 20 201662436758 P
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US)
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 McCoy Court (US)

A46B 15/00 **EN E-1848379** 2025 10 22 **4380409**
(86) IB22057262 2022 08 04 2022757672

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE UND UNIVERSALBASIS DAFÜR
(30) US 2021 08 06 202163230181 P
(72) NEWMAN, Matthew, Lloyd, 61476 Kronberg (DE)
(72) PASCHOLD, Matthias, 61476 Kronberg (DE)

A46B 15/00 **EN E-1848380** 2025 10 22 **4380408**
(86) IB22057260 2022 08 04 2022757671

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) UNIVERSALSOCKEL FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
(30) US 2021 08 06 202163230181 P
(72) NEWMAN, Matthew, Lloyd, 61476 Kronberg (DE)
(72) PASCHOLD, Matthias, 61476 Kronberg (DE)

A47B 1/10 **EN E-1848381** 2025 10 22 **4017317**
(86) SE20050806 2020 08 21 2020854811

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) AUSZIEHTISCH
(30) SE 2019 08 21 1950952
(72) HOLMA, Thomas, 376 37 Svängsta, Holländarvägen 54 (SE)
(72) LINDGREN, Markus, 343 35 Älmhult, Blåmesstigen 1 (SE)
(72) MÅNSSON, Peter, 280 72 Killeberg, Killeboda 501 (SE)
(72) ANDERSSON, Benny, 343 37 Älmhult, Vintervägen 20 A (SE)

A47B 21/06 **DE E-1848382** 2025 10 22 **4434394**
(86) 2024 03 18 2024164079

(73) power concepts GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 146/7 (AT)
(54) KABELFÜHRUNG FÜR HÖHENVERSTELLBARE BÜROMÖBEL
(30) AT 2023 03 24 600492023
(72) Kober, Johannes, 1030 Wien (AT)

A47B 51/00 **DE E-1848383** 2025 10 22 **4437906**
(86) 2024 02 15 2024157912

(73) Göhler, Matthias, 01662 Meißen, Schreberstraße 20 (DE)
(54) AUSZUG FÜR EINEN OBEREN SCHRANKBEREICH - IN FORM EINER SCHIENENANORDNUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER ERREICHBARKEIT DES INHALTS
(30) DE 2023 03 30 102023108127
(72) Göhler, Matthias, 01662 Meißen, Schreberstraße 20 (DE)

A47B 77/00 **EN E-1848384** 2025 10 22 **4292474**
(86) 2022 08 08 2022189305

(73) Di Lernia, Giulia Silvia, 53100 Siena (SI), Via Molise 15 (IT)
(54) DREHBARE KÜCHE
(30) IT 2022 06 17 202200012917
(72) Di Lernia, Giulia Silvia, 53100 Siena (SI), Via Molise 15 (IT)

A47B 88/467 **EN E-1848385** 2025 10 22 **4461160**
(86) 2023 10 30 2023206636

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 821, No. 299, Shun An Road Lu Chu District (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., 82151 Kaohsiung City, No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District (TW)
(54) MÖBELANORDNUNG
(30) TW 2023 05 12 112117998
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Huang, Shih-Lung, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Jhao, Yi-Syuan, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City (TW)

A47B 96/02 **EN E-1848386** 2025 10 22 **4388939**
(86) 2023 12 19 2023218232

(73) Aran World S.r.l., 64032 Atri, Frazione Casoli (TE), Zona Industriale snc (IT)
(54) REGAL FÜR MÖBEL UND ZUGEHÖRIGES MÖBEL
(30) IT 2022 12 22 202200026460
(72) RASTELLI, Renzo, 64025 PINETO TE (IT)

A47B 96/20 **FR E-1848387** 2025 10 22 **4498865**
(86) EP23057574 2023 03 23 2023714518

(73) Maximum SAS, 94200 Ivry-sur-Seine, 49 Boulevard du Colonel Fabien (FR)
(73) Bernoud, Armand, 75018 Paris, 110 Boulevard de Rochechouart (FR)
(73) Guignard de la Bigne, Romée, 75011 Paris, 7 rue de l'Orillon (FR)
(73) De Gaulle, Basile, 75004 Paris, 6 quai des Célestins (FR)
(54) GEFÄRBTES STARRES MATERIAL FÜR KONSTRUKTION UND MÖBEL
(30) FR 2022 03 25 2202713
(72) BERNOUD, Armand, 75018 Paris (FR)
(72) DE LA BIGNE DE VILLENEUVE, Romée, 75011 Paris (FR)
(72) DE GAULLE, Basile, 75004 Paris (FR)

A47C 1/032 **EN E-1848388** 2025 10 22 **4468919**
(86) IB23050239 2023 01 11 2023700249

(73) Donati S.p.A., 25050 Rodengo Saiano (BS), Via Paderno, 15/F (IT)
(54) OSZILLATIONSMECHANISMUS FÜR EINEN STUHL ODER SESSEL
(30) IT 2022 01 28 202200001481
(72) DONATI, Armando Donati S.p.A., 25050 Rodengo Saiano, Brescia (IT)

A47C 4/02 **EN E-1848389** 2025 10 22 **4240209**
(86) SE21051112 2021 11 08 2021889722

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) KLAPPSTUHL MIT EINEM IN EINEM GEFALTETEN ZUSTAND FLACH ANGEORDNETEN SITZPOLSTER
(30) SE 2020 11 09 2051300
(72) PREUTZ, Henrik, 34334 Älmhult (SE)

A47C 7/02 **EN E-1848390** 2025 10 22 **4225105**
(86) PL21000072 2021 09 28 2021810449

(73) INVENTRA Sp. z o.o., 00-867 Warszawa, Al. Jana Pawla II 27 (PL)
(54) SITZE
(30) PL 2020 10 05 43558920
(72) BODNAR, Bartosz, 05-509 Józefoslaw (PL)
(72) WARZECHA, Katarzyna, 05-509 Józefoslaw (PL)
(72) NIEDZIELSKI, Waclaw, 05-509 Józefoslaw (PL)
(72) BODNAR, Maciej, 53-311 Wroclaw (PL)
(72) OLENDEREK, Filip, 53-311 Wroclaw (PL)

A47C 7/42 **EN E-1848391** 2025 10 22 **3621490**
(86) US18032453 2018 05 11 2018797637

(73) Rocking, Inc., Winnetka, IL 60093, 977 Ash St (US)
(54) TRAGBARE PRALLVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 12 201762505834 P
(30) US 2018 03 21 201862645901 P
(72) DJANKOVICH, Mladen, Winnetka, IL 60093 (US)
(72) DJANKOVICH, Milena, Winnetka, IL 60093 (US)

A47C 7/46 **EN E-1848392** 2025 10 22 **3745923**
(86) CA19000005 2019 01 18 2019747330

(73) LEGGETT & PLATT CANADA CO., Halifax NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 P.O.Box 997 (CA)
(54) LUMBALES STÜTZSYSTEM
(30) US 2018 01 31 201815885374
(72) McMILLEN, Robert J., Tecumseh, Ontario M8N 2N4, 2084 Lesperance Road (CA)
(72) BLENDEA, Horia, LaSalle, Ontario N9J 3P7, 596 Vandernoot Avenue (CA)
(72) TINDALL, Paul, Harrow, Ontario N0R 1G0, 4866 4th Concession (CA)

A47C 23/04 **DE E-1848393** 2025 10 22 **4523571**
(86) 2024 07 16 2024188743

(73) Sino International Group Ltd., Hongkong, Unit 2, LG 1, Mirror Tower 61 Mody Road Tsim Sha Tsui, KL (HK)
(54) BETTGESTELL
(30) DE 2023 09 12 102023124554
(72) Knabe, Sven, 51647 Gummersbach (DE)

A47C 27/08 **EN E-1848394** 2025 10 22 **4454517**
(86) KR22021565 2022 12 29 2022920840

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) MATRATZENANORDNUNG UND MÖBEL DAMIT
(30) KR 2022 01 13 20220004954
(72) OH, Dong Min, Seoul 08826 (KR)
(72) KIM, Jong Min, Seoul 08826 (KR)
(72) KANG, Byung Il, Seoul 08826 (KR)

A47C 27/08 **EN E-1848395** 2025 10 22 **3731697**
(86) US18067585 2018 12 27 2018837083

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) BETT MIT ANWESENHEITSDETEKTOR
(30) US 2017 12 28 201762611050 P
(72) SAYADI, Omid, San Jose, California 95139, 7024 Via Anacapa (US)
(72) DEMIRLI, Ramazan, San Jose, California 95110, 175 West St. James Street, 1409 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Shruthi, San Jose, California 95134, 52 Skytop Street 477 (US)
(72) SIYAHJANI, Farzad, Santa Clara, California 95050, 2095 Scott Blvd Apt 1 (US)

A47F 3/04 **EN E-1848396** 2025 10 22 **3843590**
(86) US19048261 2019 08 27 2019856329

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) KÜHLER FÜR GETRÄNKE UND SPEISEN
(30) IN 2018 08 29 201841032286
(72) JAIN, Sandeep, Gurgaon, Haryana 122001, 1666-A, Housing Board Colony Sector 31 (IN)
(72) BHUTANI, Gurmeet Singh, Gurgaon, Haryana 122102, 802, T22, CHD Avenue Sector 71 (IN)

A47G 19/22 **EN E-1848397** 2025 10 22 **4382002**
(86) 2023 11 13 2023209338

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) US 2022 12 07 202263386361 P
(30) US 2023 01 12 202363479650 P
(30) US 2023 10 25 202318494174
(72) REMMERS, Alexander, Pewaukee, 53072 (US)
(72) SCHNEIDER, Joshua D., Grayslake, 60030 (US)
(72) CAMPOSAGRADO, Honesto D., West Allis, 53214 (US)
(72) QUIROS, Evan Maverick James, Milwaukee, 53211 (US)
(72) BARTON, George, Mequon, 53092 (US)

A47J 31/06 **EN E-1848398** 2025 10 22 **4489622**
(86) EP23055793 2023 03 07 2023710296

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
(30) EP 2022 03 07 22160592
(72) TALON, Christian, 1134 Vufflens-le-Château (CH)
(72) BONACCI, Enzo, 1073 Savigny (CH)
(72) RICHI, Xavier, 1110 Morges (CH)

A47J 31/22 **EN E-1848399** 2025 10 22 **4452021**
(86) EP22087147 2022 12 21 2022840736

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNG MIT FLEXIBLEM AUSLASSVENTIL
(30) EP 2021 12 22 21216976
(72) FANKHAUSER, Marcel, 3125 Toffen (CH)
(72) GAVILLET, Gilles, 1670 Ursy (CH)
(72) GORTCHACOW, Miguel, 1007 Lausanne (CH)
(72) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen (CH)

A47J 37/06 **EN E-1848400** 2025 10 22 **4124272**
(86) 2022 04 22 2022169572

(73) Ningbo Careline Electric Appliance Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 558 Wei'er Road Andong Industrial Zone Hangzhou Bay New Zone (CN)
(54) GRIFFMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE LUFTFRITTEUSE UND LUFTFRITTEUSE
(30) CN 2021 07 30 202121761138 U
(72) ZHANG, Yichi, ZHEJIANG, 315000 (CN)

A47J 41/00 **EN E-1848401** 2025 10 22 **4400207**
(86) 2019 08 27 2024177797

(73) Cirkul, Inc., Tampa, FL 33619, 4914 Joanne Kearney Blvd. (US)
(54) EINSTELLBARE ADDITIVABGABESYSTEME UND ABGABEVERSCHLUSSVENTILE DAFÜR
(30) US 2018 08 27 201862723447 P
(30) US 2018 12 28 201816235913
(72) WAGGONER, Garrett, Sarasota, 34242 (US)
(72) GAY, Andrew, Sarasota, 34242 (US)
(72) MCKEATING, Philip, Sarasota, 34242 (US)
(72) URBANIK, Thomas, Sarasota, 34242 (US)
(72) HOUSTON, Cole, Sarasota, 34242 (US)
(72) GREEN, John, Sarasota, 34242 (US)

A47J 41/00 **EN E-1848402** 2025 10 22 **4346526**
(86) IB22050255 2022 01 13 2022700257

(73) Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, 1435, Yoshida-Shimonakano (JP)
(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
(54) VERSCHLUSSEINHEIT UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSS
(30) JP 2021 05 25 2021087781
(72) ITO, Kei, Yoshida-Shimonakano Tsubame-shi Niigata-ken (JP)
(72) MATSUYAMA, Shin, Yoshida-Shimonakano Tsubame-shi Niigata-ken (JP)

A47J 43/042 **EN E-1848403** 2025 10 22 **4458228**
(86) 2024 05 24 2024178109

(73) Shenzhen DeOne Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518129, 501-506, Building B No. 17, Yongxiang East Road Ma'antang Community Bantian St., Longgang Dist. (CN)
(54) RÜHRVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER
(30) CN 2023 09 07 202322422657 U
(72) Cai, Jiongjun, Shenzhen, 518129 (CN)

A47J 43/07 **FR E-1848404** 2025 10 22 **4404806**
(86) EP22076578 2022 09 23 2022786367

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) RÜHRBESEN FÜR EINE LEBENSMITTELZUBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 09 24 2110094
(72) NESPOUX, Johan, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) LEMERCIER, Michel, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) FÉRON, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47K 3/28 **DE E-1848405** 2025 10 22 **4554439**
(86) EP23065351 2023 06 08 2023732451

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) HALTESYSTEM ZUR MONTAGE AN EINER INSBESONDERE VERTIKALEN WAND UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES HALTESYSTEMS
(30) DE 2022 07 13 102022117426
(72) FASTERMANN, Franz, 22848 Norderstedt (DE)
(72) ALTENWEGNER, Tanja, 22848 Norderstedt (DE)
(72) LIPS, Yvonne, 22848 Norderstedt (DE)
(72) MASSON, Martje, 22848 Norderstedt (DE)

A47K 5/12 **EN E-1848406** 2025 10 22 **3905934**
(86) US19069128 2019 12 31 2019907795

(73) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)
(54) SPENDER SOWIE ÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 01 02 201962787622 P
(30) US 2019 11 07 201962932220 P
(72) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)

A47L 9/00 **EN E-1848407** 2025 10 22 **4420582**
(86) 2023 02 22 2023158003

(73) X'Pole Precision Tools Inc., Taoyuan City, No. 530-1, Sec. 2 Guoling Road Zhongli District (TW)
(54) STAUBABSAUGVORRICHTUNG MIT AUFBEWAHRUNGSZUSTAND
(72) CHENG, Ding-Yao, Taoyuan City (TW)
(72) TSENG, Huan-Chun, Taoyuan City (TW)
(72) SU, Wen-Hsien, Taoyuan City (TW)

A47L 9/04 **EN E-1848408** 2025 10 22 **4272616**
(86) 2023 05 02 2023170935

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) BÜRSTENWALZE FÜR STAUBSAUGER
(30) US 2022 05 03 202263337751 P
(30) US 2023 04 14 202318134811
(72) Perry, Joseph P., Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Achram, Jayson Christopher, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Grab, Tyler Tucker, Grand Rapids, 49544 (US)

A47L 9/06 **EN E-1848409** 2025 10 22 **4051073**
(86) US20058162 2020 10 30 2020883292

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) AUSTAUSCHKOPF FÜR EIN VAKUUM
(30) US 2019 10 31 201916670039
(72) MATHIAS, Richard, Needham, MA 02494, 89 A Street Nr 100 (US)
(72) SULESKI, Brandon, J., Cambridge, MA 02140, 160 Elm Street (US)
(72) DOUGLAS, Michael, London SW12 0DW, 48A Honeybrook Road (GB)

A47L 9/14 **DE E-1848410** 2025 10 22 **3571973**
(86) 2019 04 11 2019168662

(73) Wolf PVG GmbH & Co. KG, 32427 Minden, Ringstr. 99 (DE)
(54) STAUBSAUGERBEUTEL, VERPACKUNG FÜR STAUBSAUGERBEUTEL, STAUBSAUGER MIT EINEM STAUBSAUGERBEUTEL UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MINDESTENS EINES SCHADSTOFFES AN EINEM STAUBSAUGERBEUTEL
(30) DE 2018 05 24 102018112522
(72) SCHMIDT, Marc, 32423 Minden, Schildhof 17a (DE)
(72) CZADO, Wolfgang, 32457 Porta Westfalica, Mindener Weg 20 (DE)

A47L 11/282 **EN E-1848411** 2025 10 22 **4424222**
(86) 2023 02 28 2023159175

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) TRAGBARES HANDREINIGUNGSGERÄT
(72) Kast, Wolfgang, 89143 Blaubeuren (DE)
(72) Drößler, Christian, 89173 Lonsee (DE)
(72) Maag, Markus, 89081 Ulm (DE)

A47L 11/29 **EN E-1848412** 2025 10 22 **4181752**
(86) US21041593 2021 07 14 2021841699

(73) Clevertivity LLC, Ponte Vedra Beach, FL 32082, 224 Seamist Ct. (US)
(54) FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT ABSORPTIONSTROMMEL UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 07 14 202063051439 P
(30) US 2021 03 22 202163164062 P
(30) US 2021 06 24 202163214402 P
(72) STEWART, Justin, Ponte Vedra Beach, FL 32082 (US)

A47L 11/34 **EN E-1848413** 2025 10 22 **4241645**
(86) 2023 02 28 2023159273

(73) Bissell Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT DAMPFZUFUHR
(30) US 2022 03 11 202263318911 P
(72) NGUYEN, Tom, Grand Rapids (US)
(72) FORDAHL, Joseph, Grand Rapids (US)

A47L 11/40 **EN E-1848414** 2025 10 22 **4406467**
(86) CN22133543 2022 11 22 2022958962

(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE BASISSTATION, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A47L 13/22 **EN E-1848415** 2025 10 22 **4418973**
(86) US22078399 2022 10 20 2022800550

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) US 2021 10 22 202163270610 P
(72) HAGEE, Richard, Christopher, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) JUNG, Victoria, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) CANNON, William, Michael, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) VAN RENS, John, Charles, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A47L 15/00 **EN E-1848416** 2025 10 22 **4119026**
(86) 2022 07 13 2022184592

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2021 07 13 20210091678
(72) LEE, Sang Soo, 08592 Seoul (KR)
(72) KANG, Hoseok, 08592 Seoul (KR)

A47L 15/42 **EN E-1848417** 2025 10 22 **4035582**
(86) 2022 01 31 2022154159

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLER
(30) KR 2021 02 01 20210014272
(72) KIM, Jinhong, 08592 Seoul (KR)
(72) KO, Minkyu, 08592 Seoul (KR)

A47L 15/42 **DE E-1848418** 2025 10 22 **4306030**
(86) 2023 07 14 2023185609

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SPÜLMASCHINE MIT SCHMUTZAUSTRAGSYSTEM
(30) DE 2022 07 15 102022117810
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois 60025 (US)

A47L 15/48 **EN E-1848419** 2025 10 22 **4205624**
(86) 2022 12 16 2022214185

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) KR 2021 12 31 20210194344
(72) LEE, Dongho, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Jongyoung, 08592 Seoul (KR)

A61B 1/00 **DE E-1848420** 2025 10 22 **4138627**
(86) EP21060368 2021 04 21 2021720739

(73) Freitag, Lutz, 58675 Hemer, Theo-Funccius-Straße 21 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 21 102020110845
(72) Freitag, Lutz, 58675 Hemer, Theo-Funccius-Straße 21 (DE)

A61B 1/00 **EN E-1848421** 2025 10 22 **4337079**
(86) US22028757 2022 05 11 2022726949

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Worcester Polytechnic Institute, Worcester, MA 01609, 100 Institute Road (US)
(54) MOTORISIERTE STEUERUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 05 13 202163187988 P
(72) GU, Anne, Brighton, Massachusetts 02135 (US)
(72) NYCZ, Christopher J., Holden, Massachusetts 01520 (US)
(72) TAVAKKOLMOGHADDAM, Farid, Worcester, Massachusetts 01605 (US)

A61B 1/00 **EN E-1848422** 2025 10 22 **3996572**
(86) US20046188 2020 08 13 2020852461

(73) LSI Solutions, Inc., Victor, NY 14564, 7796 Victor-Mendon Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON GEFÄSSEN
(30) US 2019 08 14 201962886374 P
(30) US 2019 10 17 201962916571 P
(30) US 2020 02 26 202062981813 P
(72) SAUER, Jude S., Pittsford, NY 14534, 451 West Bloomfield Road (US)
(72) DECLERCK, Matthew David, Greece, NY 14612, 265 Barclay Court (US)

A61B 1/005 **EN E-1848423** 2025 10 22 **3934504**
(86) EP20055692 2020 03 04 2020707122

(73) FBGS Technologies GmbH, 07745 Jena, Franz Loewen Strasse 3 (DE)
(73) FBGS International NV, 2440 Geel, Bell-Telephonelaan 2H (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FORMERFASSUNG
(30) EP 2019 03 05 19160918
(30) EP 2019 10 11 19202614
(72) VAN ROOSBROECK, Jan, 2235 Hulshout, Hoekstraat 43 (BE)
(72) VLEKKEN, Johan, 3590 Diepenbeek, Kempenstraat 45 (BE)
(72) VAN HOE, Bram, 9050 Gentbrugge, Peter Benoitlaan 231 (BE)
(72) VOIGTLÄNDER, Christian, 07745 Jena, Schreckenbachweg 5 (DE)
(72) LINDNER, Eric, 07743 Jena, Sophienstrasse 55 (DE)

A61B 3/00 **EN E-1848424** 2025 10 22 **4138635**
(86) CA21050473 2021 04 09 2021791812

(73) Mazado Inc., Toronto, Ontario M8X 2H3, 41 Willingdon Blvd (CA)
(54) AUGENLIDUMSTÜLPUNGSWERKZEUG UND EINWEGGREIFER ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AUGENLIDUMSTÜLPUNGSWERKZEUG
(30) US 2020 04 22 202016854974
(72) KLASSEN, Helen Mary Ann, Toronto, Ontario M8X 2H3, 41 Willingdon Blvd (CA)
(72) VANDERWEL, Zachary Ralph, Toronto, Ontario M8X 2H3, 41 Willingdon Blvd (CA)

A61B 3/02 **EN E-1848425** 2025 10 22 **3607872**
(86) 2019 07 25 2019188470

(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US)
(54) SEHTESTVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 07 27 201862711461 P
(72) LANE, John A, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) ROBERTS, Chris R, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) KELLNER, David L, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) LAURIN, Eric J, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)
(72) BORONKA, Zachary K, Skaneateles Falls, NY 13153-0220, c/o Welch Allyn, Inc. 4341 State Street Road (US)

A61B 3/10 **EN E-1848426** 2025 10 22 **4069057**
(86) US20062688 2020 12 01 2020829080

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) CHIRURGISCHE ANWENDUNGEN MIT INTEGRIERTER VISUALISIERUNGSKAMERA UND OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) US 2019 12 05 201962943965 P
(72) POLCHIN, George Charles, Santa Barbara, California 93103, 613 E. Victoria Street (US)
(72) RAMIREZ LUNA, Maximiliano, Santa Barbara, California 93111, 5088 San Lorenzo Drive (US)
(72) TERRY, Patrick, Goleta, California 93117, 348 Ellwood Beach Drive 8 (US)
(72) RIEDERER, Thomas Paul, Santa Barbara, California 93105, 1215 Tunnel Road (US)
(72) TRIPATHI, Ashok Burton, Santa Barbara, California 93105, 3244 Laurel Canyon Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1848427** 2025 10 22 **3537952**
(86) EP17078271 2017 11 06 2017794317

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HUBSENSOR-PATCH
(30) EP 2016 11 08 16197646
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) ADRIAENSSEN, Lieven, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1848428** 2025 10 22 **3752049**
(86) US19017603 2019 02 12 2019712320

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) QUANTITATIVES DESIGN UND HERSTELLUNGSRAHMEN FÜR EINE BIOMECHANISCHE SCHNITTSTELLE IN KONTAKT MIT EINEM BIOLOGISCHEN KÖRPERSEGMENT
(30) US 2018 02 12 201862629528 P
(30) US 2018 09 14 201862731376 P
(72) HERR, Hugh M., Somerville, MA 02143, 51 Montrose Street (US)
(72) MOERMAN, Kevin Mattheus, Galway, 7 St. Annes Lower Dangan (IE)
(72) SOLAV, Dana, Caesarea 3099210, 10 Inbar St. (IL)
(72) RANGER, Bryan James, Cambridge, MA 02138, 64 Linnaen Street (US)
(72) STEINMEYER, Rebecca, Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) KU, Stephanie Lai, Heathrow, FL 32746, 791 Stephens Pass Cv (US)
(72) DAGDEVIREN, Canan, Cambridge, MA 02139, 151 Cherry Street, Unit 2 (US)
(72) CARNEY, Matthew, Somerville, MA 02144, 45 Thorndike St. (US)
(72) PRIETO-GOMEZ, German A., Cambridge, MA 02139, c/o Massachusetts Institute of Technology 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) ZHANG, Xiang, Cambridge, MA 02139, 71 Fulkerson Street Apt. 103 (US)
(72) FINCKE, Jonathan, Randall, Lincoln, MA 01773, 55 Beaver Pond Road (US)
(72) FEIGIN-ALMON, Micha, Newton, MA 02465, 250 Austin St. West (US)
(72) ANTHONY, Brian W., Cambridge, MA 02141, 347 Windsor Street (US)
(72) LIU, Zixi, Cambridge, MA 02141, 956 Cambridge St., Apt. 3 (US)
(72) JAEGER, Aaron, Needham, MA 02492, 67 Arch Street (US)
(72) YANG, Xingbang, Beijing 10083, A313 New Main Building, No. 37 Xueyuan Road Haidian District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1848429** 2025 10 22 **4167833**
(86) US21037723 2021 06 17 2021745862

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SILIKONBASIERTER PATIENTENSEITIGER KLEBSTOFF IN EINEM MEDIZINISCHEN SENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 06 18 202016904689
(72) DOVE, Jacob, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) MOODY, Derek, L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) HAYMAN, Sarah, L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) REUSTLE, Linden, A., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem (IL)

A61B 5/00 **EN E-1848430** 2025 10 22 **4297633**
(86) EP22054024 2022 02 17 2022707407

(73) Vibrosense Dynamics AB, 205 12 Malmö, Medeon Science Park Per Albin Hanssons väg 41 (SE)
(54) BIOMARKER ZUR VORHERSAGE VON CHEMOTHERAPIEINDUZIERTER NEUROPATHIE
(30) SE 2021 02 26 2150214
(72) OLDE, Bo, 224 67 LUND (SE)
(72) SPEIDEL, Antonio, 218 71 TYGELSJÖ (SE)

A61B 5/00 **EN E-1848431** 2025 10 22 **3755207**
(86) EP19052248 2019 01 30 2019703965

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ARRHYTHMEERKENNUNG
(30) US 2018 02 23 201862634215 P
(72) HUEGERICH, Burkhard, Portland, Oregon 97202, 4011 SE 27th Ave (US)
(72) GARNER, Garth, Tigard, Oregon 97224, 12365 SW Thornwood Drive (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202, 7631 SE 11th Ave (US)

A61B 5/00 **EN E-1848432** 2025 10 22 **3920781**
(86) SG20050062 2020 02 10 2020753197

(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANFALLSDETEKTION
(30) SG 2019 02 08 10201901109U
(72) DAUWELS, Justin, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) RAJAMANICKAM, Yuvaraj, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University, 50 Nanyang Avenue (SG)

A61B 5/00 **EN E-1848433** 2025 10 22 **4329589**
(86) US22022473 2022 03 30 2022721518

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(54) KOMBINATION MEHRERER ERGONOMISCHER RISIKOFAKTOREN IN EINEM EINZIGEN PRÄDIKTIVEN FINITE-ELEMENT-MODELL
(30) US 2021 04 27 202163180353 P
(72) HAMMER, Liisa, Charlie, Seattle, WA 98124 (US)
(72) TAKATANI, Karen, C., Seattle, WA 98124 (US)
(72) MALIK, Kevin, F., Seattle, WA 98124 (US)
(72) BUTLER, Geoffrey, A., Seattle, WA 98124 (US)
(72) COURDJI, Robert, Seattle, WA 98124 (US)

A61B 5/021 **EN E-1848434** 2025 10 22 **4422482**
(86) EP22079612 2022 10 24 2022812461

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES BLUTDRUCKSURROGATS ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG DES BLUTDRUCKS EINES PATIENTEN
(30) EP 2021 10 26 21204649
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRESCH, Erik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMITT, Lars, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOGATU, Laura Ioana, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WOERLEE, Pierre, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/021 **EN E-1848435** 2025 10 22 **4586898**
(86) EP24059669 2024 04 10 2024716195

(73) Sonion Nederland B.V., 2132 LS Hoofddorp, Taurusavenue 143 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES KÖRPERS MIT BLUTPERFUNDIERTEM GEWEBE
(30) EP 2023 04 14 23168018
(30) EP 2023 10 17 23204053
(72) POST, Peter Christiaan, 2132 LS Hoofddorp (NL)

A61B 5/0225 **EN E-1848436** 2025 10 22 **4023149**
(86) CN20113102 2020 09 02 2020871855

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) BLUTDRUCKMESSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910940521
(72) KUANG, Yunsheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/024 **EN E-1848437** 2025 10 22 **3873334**
(86) US20015662 2020 01 29 2020708362

(73) Murata Vios, Inc., Woodbury, Minnesota 55125, 700 Commerce Drive, Suite 190 (US)
(54) PULSOXYMETRIESYSTEM
(30) US 2019 01 29 201916260631
(72) MAZAR, Scott Thomas, St. Paul, Minnesota 55128, 7300 Huson Blvd. North Suite 140 (US)
(72) RICCI, Carlos A., St. Paul, Minnesota 55128, 7300 Huson Blvd. North Suite 140 (US)
(72) KOVTUN, Vladimir V., St. Paul, Minnesota 55128, 7300 Huson Blvd. North Suite 140 (US)

A61B 5/026 **EN E-1848438** 2025 10 22 **3915472**
(86) 2015 01 26 2021185960

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VAGINALER ATROPHIE
(30) US 2014 01 30 201461933712 P
(30) US 2014 03 04 201461947715 P
(30) US 2014 04 22 201461982475 P
(72) ROCKWEILER, Holly Elizabeth, Stanford, 94306-1106 (US)
(72) KRONE, Ryan Taylor, Stanford, 94306-1106 (US)
(72) STEINBERGER, Jonathan Daniel, Stanford, 94306-1106 (US)
(72) OLSON, Kathryn, Stanford, 94306-1106 (US)

A61B 5/053 **EN E-1848439** 2025 10 22 **4213716**
(86) EP21077732 2021 10 07 2021794477

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) ELEKTRODENANORDNUNGSPATCH FÜR LEITFÄHIGKEITS- UND ADMITTANZMESSUNGEN
(30) US 2020 10 07 202063088784 P
(30) US 2021 04 12 202163173709 P
(30) US 2021 10 05 202163252434 P
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen (DE)
(72) RAJARAM, Mithun, 52074 Aachen (DE)
(72) ZSCHERLICH, Verena, 52074 Aachen (DE)

A61B 5/055 **EN E-1848440** 2025 10 22 **2967425**
(86) US14026077 2014 03 13 2014770586

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MRT MIT INHOMOGENER MAGNETISIERUNGSÜBERTRAGUNG
(30) US 2013 03 15 201361791655 P
(30) US 2013 03 15 201361791793 P
(72) ALSOP, David, Newton, MA 02459-3118, 247 Country Club Road (US)
(72) VARMA, Gopal, Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)

A61B 5/08 **EN E-1848441** 2025 10 22 **3505056**
(86) 2017 12 29 2017211016

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON PHYSIOLOGISCHEN DATEN
(72) SHAHRIAR, Muneem, Sunnyvale, CA California 94085, 955 Escalon Ave, Apt. 616 (US)
(72) SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA California 95154, PO Box 54396 (US)

A61B 5/08 **EN E-1848442** 2025 10 22 **3989813**
(86) IB20056092 2020 06 26 2020832132

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) BAND MIT EINGEBAUTEM STIMULATOR
(30) US 2019 06 28 201962868336 P
(72) DASSOS, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) JOHNSTON, Benjamin, Peter, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) LIU, Nathan, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) DE SOUZA, Sakeena, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) PHILLIPS, Mark, Neil, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) MADAFIGLIO, Genevieve, Claire, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)

A61B 5/107 **EN E-1848443** 2025 10 22 **4070724**
(86) JP20044891 2020 12 02 2020895329

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSBESTIMMUNGSSYSTEM, ZUSTANDSBESTIMMUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2019 12 04 2019219768
(72) SHIRASAKA, Yasuyuki, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) KATOU, Tetsuhiro, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) CHO, Taehyung, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) KATSURAYAMA, Yuuta, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) TAKAHASHI, Ryousuke, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)
(72) HIRONO, Yuri, Mishima-gun, Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 2-1, Hyakuyama, Shimamoto-cho (JP)

A61B 5/145 **EN E-1848444** 2025 10 22 **3771408**
(86) 2020 07 31 2020188962

(73) Bionime Corporation, Taichung City 402, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG PHYSIOLOGISCHER SIGNALE ZUR SCHNELLEN MONTAGE
(30) US 2019 08 02 201962882140 P
(30) TW 2020 01 10 109100992
(72) HUANG, Chun-Mu, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St., South Dist. (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, 402 Taichung City, No. 100, Sec. 2 Daqing St., South Dist. (TW)

A61B 5/1455 **EN E-1848445** 2025 10 22 **3451927**
(86) US17030606 2017 05 02 2017793143

(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON PRÄDIKTIVEN PULSOXIMETRIE-SCORES (POPS) FÜR FRÜHGEBORENE
(30) US 2016 05 02 201662330463 P
(72) FAIRCHILD, Karen D., Charlottesville Virginia 22903, c/o University of Virginia Patent Foundation 722 Preston Avenue (US)
(72) LAKE, Douglas E., Charlottesville Virginia 22903, c/o University of Virginia Patent Foundation 722 Preston Avenue (US)
(72) SULLIVAN, Brynne, Charlottesville Virginia 22903, c/o University of Virginia Patent Foundation 722 Preston Avenue (US)

A61B 5/268 **EN E-1848446** 2025 10 22 **4427676**
(86) 2023 03 09 2023382225

(73) Fundación Tecnalia Research and Innovation, 20009 Donostia, Parque Tecnológico de Gipuzkoa Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER SIGNALE EINER PERSON
(72) RAMOS MURGUIALDAY, Ander, 20009 Donostia-San Sebastián (ES)
(72) BIJELIC, Goran, 20009 Donostia-San Sebastián (ES)
(72) ORTEGO ISASA, Iñaki, 20009 Donostia-San Sebastián (ES)

A61B 5/276 **EN E-1848447** 2025 10 22 **4054419**
(86) KR20016323 2020 11 19 2020898543

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES KONTAKTS DES LEBENDEN KÖRPERS MIT EINER AM KÖRPER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 10 20190163919
(72) JUNG, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/349 **EN E-1848448** 2025 10 22 **4238498**
(86) JP21044316 2021 12 02 2021917602

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, SIGNALANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) WO 2021 01 06 PCT/JP2021/000209
(30) WO 2021 09 09 PCT/JP2021/033138
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

A61B 6/00 **EN E-1848449** 2025 10 22 **3833260**
(86) FI19050579 2019 08 08 2019848383

(73) Athlos Oy, 02180 Espoo, Klovinpellontie 1-3 (FI)
(54) HALTER FÜR DRAHTLOSEN INTRAORALEN SENSOR
(30) FI 2018 08 08 20187101
(72) SPARTIOTIS, Konstantinos, 02750 Espoo, Tinametsä 3C (FI)
(72) GENNADIOS, George, 16675 Glyfada, Irakleous 12 (GR)
(72) GRAMMATIKAKIS, Vasileios, Sawtry PE28 5RN, 5 Annesley Close (GB)

A61B 6/03 **DE E-1848450** 2025 10 22 **4429556**
(86) EP22081158 2022 11 08 2022814359

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) WEITFELD-SWEPT-SOURCE-OCT UND -VERFAHREN FÜR BEWEGTE OBJEKTE
(30) DE 2021 11 12 102021129555
(72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena (DE)
(72) SEIDEL, Dirk, 07745 Jena (DE)

A61B 6/03 **EN E-1848451** 2025 10 22 **4382049**
(86) 2023 12 06 2023214534

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, WI 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2022 12 06 2022195239
(72) NUKUI, Masatake, Hino 191-8503 (JP)
(72) ISHIHARA, Yotaro, Hino 191-8503 (JP)
(72) TERAOKA, Yuri, Hino 191-8503 (JP)

A61B 6/04 **EN E-1848452** 2025 10 22 **4512341**
(86) 2024 08 07 2024193298

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SCHWIMMENDER WIEGENPATIENTENTISCH MIT MULTIMODALER BILDGEBUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2023 08 24 202318454971
(72) DANGASHIYA, Dhaval Pravinbhai, 560066 Bangalore (IN)
(72) RAO, Ramachandra Gururaja, 560066 Bangalore (IN)
(72) NAYAK, Vishwanath, 560066 Bangalore (IN)
(72) MAJI, Goutam, 560066 Bangalore (IN)

A61B 6/40 **EN E-1848453** 2025 10 22 **4456798**
(86) EP22087793 2022 12 23 2022843835

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES AUSFALLS EINER RÖNTGENRÖHRE
(30) US 2021 12 28 202163294085 P
(30) EP 2022 05 04 22171501
(72) DAERR, Heiner, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MILLER, Lester, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/50 **EN E-1848454** 2025 10 22 **4422501**
(86) US22047695 2022 10 25 2022801640

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) ZEITLICHE DATENGENERIERUNG MIT GESTREUTER RÖNTGENSTRAHLUNG
(30) US 2021 10 25 202163271524 P
(72) GABAY, Eyal, 3190502 Haifa (IL)
(72) GAVENSKY, Vitaly, 30300 Atlit (IL)
(72) SEGEV, Jacob, Haifa (IL)
(72) SHEVCHINSKY, Yaroslav, 2902904 Kiryat Yam (IL)
(72) WAISMAN, Dov Chanoch, 3437228 Haifa (IL)
(72) VAKNIN, Yuval, 1796000 Hanaton (IL)

A61B 6/58 **EN E-1848455** 2025 10 22 **3531918**
(86) IB17001448 2017 10 30 2017864821

(73) Body Vision Medical Ltd., Ramat Hasharon 4720809, 166 Ben Gurion (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 31 201662415146 P
(72) AVERBUCH, Dorian, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
(72) AMIR, Eliron, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
(72) FENCHENKO, Willy, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
(72) COHEN, Eyal, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
(72) CHAIUTIN, Yoel, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
(72) PEVZNER, Kirill, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)
(72) SEZGANOV, Dima, Ramat Hasharon, 166 Ben Gurion (IL)

A61B 8/00 **EN E-1848456** 2025 10 22 **3672492**
(86) KR18004276 2018 04 12 2018847971

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2017 08 25 201762550124 P
(30) KR 2017 12 27 20170181452
(72) JIN, Gil-ju, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) JO, Jae-moon, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) KIM, Yu-ri, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)
(72) AHN, Mi-jeoung, Hongcheon-gun Gangwon-do 25108, 3366 Hanseo-ro Nam-myeon (KR)

A61B 8/00 **EN E-1848457** 2025 10 22 **4164501**
(86) EP21065761 2021 06 11 2021731800

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG HÄMODYNAMISCHER PARAMETER
(30) EP 2020 06 11 20179433
(30) EP 2021 06 10 21178746
(72) JOSHI, Rohan, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/06 **EN E-1848458** 2025 10 22 **3858247**
(86) 2021 01 14 2021151607

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) NEUROMODULATIONSBASIERTES ADAPTIVES STEUERGERÄT FÜR MITRALSTENOSE
(30) IN 2020 01 29 202021004023
(72) ROY, Dibyendu, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) MAZUMDER, Oishee, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) KHANDELWAL, Sundeep, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)

A61B 8/08 **EN E-1848459** 2025 10 22 **3773232**
(86) US19026022 2019 04 05 2019720229

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) BILDBASIERTES NAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2018 04 06 201862653988 P
(72) SCHOTZKO, Elizabeth A., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) LENTZ, Linnea R., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) AHLBERG, Sarah E., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 9/00 **EN E-1848460** 2025 10 22 **3704476**
(86) BR18050395 2018 10 30 2018872481

(73) Universidad De La República, 11200 Montevideo, Avenida 18 de julio 1968 (UY)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELASTIZITÄT VON WEICHEN FESTSTOFFEN
(30) US 2017 10 31 201762579262 P
(72) BENECH, Nicolás, Montevideo, Juan José de Amézaga 1964 (UY)
(72) GRINSPAN, Gustavo, Montevideo, Nicolás Bonomi 3307 apto. 1104 (UY)
(72) AGUIAR, Sofía, Montevideo, Luis Piera 1987 apto. 402 (UY)
(72) NEGREIRA, Carlos, Ciudad De La Costa Canelones, Circunvalación del Uruguay M23 S9 de Shangrilá (UY)

A61B 10/02 **EN E-1848461** 2025 10 22 **3547925**
(86) US17063299 2017 11 27 2017812196

(73) Argon Medical Devices, Inc., Plano, TX 75024, 5151 Headquarters Drive (US)
(54) BIOPSIEGERÄTGRIFF
(30) US 2016 12 05 201615369645
(72) CHOI, Stephen, Seattle, WA 98112, 124 14th Ave. E, Apartment 301 (US)
(72) JARNAGIN, Scott, P., Seattle, WA 98109, PO Box 9063 (US)
(72) STOREY, Adam, Seattle, WA 98133, 10917 Linden Ave. N. (US)
(72) MARCOUX, Sophie, Gainesville, FL 32606, 11041 NW 18th Rd (US)

A61B 17/00 **EN E-1848462** 2025 10 22 **3515320**
(86) US17053028 2017 09 22 2017788334

(73) Eximis Surgical Inc., Louisville, CO 80027, 1772 Prairie Way, Unit E (US)
(54) VERBINDER
(30) US 2016 09 23 201662398726 P
(72) FUCHS, Robert, Louisville, Colorado 80027, Suite 110, 315 W. South Boulder Road (US)
(72) JOHNSON, Dirk, Louisville, Colorado 80027, 856 Trail Ridge Dr. (US)
(72) GREGG, William N., Superior, Colorado 80027, 1276 S. Idalia Ct (US)

A61B 17/00 **EN E-1848463** 2025 10 22 **3328291**
(86) US16042441 2016 07 15 2016831036

(73) HIP Innovation Technology, LLC, Boca Raton, FL 33433, 6537 Via Rosa (US)
(54) HÜFTKOPF- UND HÜFTPFANNENIMPAKTOREN ZUR IMPLANTATION EINER HÜFTPROTHESE
(30) US 2015 07 27 201562197215 P
(72) TERMANINI, Zafer, Port Saint Lucie, Florida 34986, 7922 Steeple Chase Court (US)
(72) VANHIEL, Brian, Smyrna, Georgia 30082, 3993 Plum Crest Circle (US)
(72) CHARLES, Kirk, Austell, Georgia 30168, 1725 Blossom Lane (US)

A61B 17/00 **EN E-1848464** 2025 10 22 **4178457**
(86) US21040225 2021 07 02 2021755117

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) GEWEBERETRAKTOR
(30) US 2020 07 10 202016926173
(30) US 2021 06 02 202117336860
(72) JOSSE, Loic, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61B 17/00 **DE E-1848465** 2025 10 22 **3903689**
(86) 2017 03 28 2021181118

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) SENSORISCHES GEBERSYSTEM
(30) DE 2016 03 30 102016105789
(72) KAHLER, Thomas, 78606 Seitingen-Oberflacht (DE)
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) MACHILL, Martin, 78604 Rietheim-Weilheim (DE)

A61B 17/00 **EN E-1848466** 2025 10 22 **3753496**
(86) 2016 12 16 2020190335

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) KNOTENLOSER NAHTANKER UND EINSETZVORRICHTUNG
(30) US 2015 12 16 201562268028 P
(72) LOMBARDO, Giuseppe, Trinity, 34655, 1015 Toski Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1848467** 2025 10 22 **3955828**
(86) US19052060 2019 09 20 2019925534

(73) Suturegard Medical, Inc., Portland, Oregon 97239, 4640 SW Macadam Ave Suite 200D (US)
(54) NAHTHEBEVORRICHTUNG UND HEMI-BRIDGE
(30) US 2019 04 19 201962836341 P
(30) US 2019 07 22 201962876849 P
(72) LEAR, William, Corvallis, Oregon 97330, 2396 NW King's Blvd. Suite 205 (US)
(72) LADIZINSKY, Daniel, Lake Oswego, Oregon 97034, 17852 Upper Cherry Lane (US)
(72) AKEROYD, Jennifer, Corvallis, Oregon 97330, 3363 NW Silktassel Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1848468** 2025 10 22 **4096530**
(86) US21015709 2021 01 29 2021747591

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) KNOTENLOSE WEICHTEILIMPLANTATSYSTEME
(30) US 2020 01 31 202062968765 P
(72) HARTSON, Kyle James, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)

A61B 17/064 **EN E-1848469** 2025 10 22 **3542729**
(86) 2019 03 18 2019163445

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON STENT-MIGRATION
(30) US 2018 03 21 201815927118
(72) Willard, Martin, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Breit, Benjamin J., Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) Griffin, James, Santa Rosa, CA 95403, c/o Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61B 17/072 **EN E-1848470** 2025 10 22 **3756584**
(86) 2020 06 26 2020182666

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM RFID-SYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE
(30) US 2019 06 28 201962868457 P
(30) US 2019 06 30 201916458111
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1848471** 2025 10 22 **4543319**
(86) IB24055990 2024 06 19 2024736101

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) MODIFIZIERTE CHIRURGISCHE ZUSÄTZE UND KLAMMERANORDNUNGEN
(30) US 2023 06 22 202363522660 P
(30) US 2023 10 11 202318485047
(72) HOPSON, Peyton, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FRANZONI, Madelaine, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FROST, Brody, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MCGIVERON, Omar, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HEMBRICK-HOLLOMAN, Vincent, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SALAZAR, Ruben, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRUNS, David, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WARD, Andreas, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/10 **EN E-1848472** 2025 10 22 **3697321**
(86) IB18058111 2018 10 18 2018801035

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN EINES FORMGEDÄCHTNISIMPLANTATS
(30) US 2017 10 20 201762574845 P
(30) US 2017 12 15 201715844133
(72) RITZ, Joseph P., San Antonio, Texas 78245, 14785 Omicron Drive Suite 205 (US)
(72) CHENEY, Daniel F., San Antonio, Texas 78245, 14785 Omicron Drive Suite 205 (US)
(72) KNIGHT, Adam T., San Antonio, Texas 78245, 14785 Omicron Drive Suite 205 (US)

A61B 17/12 **EN E-1848473** 2025 10 22 **4117544**
(86) US21021920 2021 03 11 2021716024

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR GEWEBELIGATION
(30) US 2020 03 12 202062988479 P
(72) MOORE, Kyle P., Hopkinton, Massachusetts 01748, 5 Daniel Road (US)
(72) WEBB, William D., San Francisco, California 94013, 1082 Howard St. (US)
(72) FITZGERALD, Quinn, San Francisco, California 94013, 1082 Howard St. (US)
(72) GREGORY, Julian, San Francisco, California 94013, 1082 Howard St. (US)

A61B 17/12 **EN E-1848474** 2025 10 22 **4074267**
(86) CN20131516 2020 11 25 2020898840

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 8F, Life Tech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) VERSCHLUSS FÜR LINKES HERZOHR
(30) CN 2019 12 11 201911268544
(72) YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street North Area Of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Anning, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street North Area Of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SHAN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building, Langshan 2nd Street North Area Of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61B 17/12 **EN E-1848475** 2025 10 22 **3297546**
(86) US16033510 2016 05 20 2016727071

(73) BASIS Medical, LLC, Atlanta, GA 30307, 1355 Peachtree Street, NE, Suite 1550 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLUSS EINER VENE
(30) US 2015 05 21 201514718865
(30) US 2015 12 22 201514978021
(72) Martin, David A., Atlanta, GA 30307, 1136 Lullwater Road (US)

A61B 17/14 **EN E-1848476** 2025 10 22 **4299017**
(86) 2019 07 24 2023209624

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) CHIRURGISCHES SÄGEBLATT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN SÄGEBLATTS
(30) US 2018 07 27 201862703944 P
(72) KARL, Jeffrey, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) KARVE, Girish, Portage, MI 49002 (US)
(72) KINGMAN, Amanda, Phoenix, AZ 85004 (US)

A61B 17/16 **EN E-1848477** 2025 10 22 **4114284**
(86) EP21055526 2021 03 04 2021709412

(73) Oloïde SA, 1163 Etoy, Bas du Rossé 10 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM BOHREN
(30) EP 2020 03 04 20161064
(72) FISCHER, Jean-François, 1163 Etoy, Bas de Rossé 10 (CH)
(72) FISCHER, Louis, 1163 Etoy, Bas de Rossé 10 (CH)

A61B 17/16 **EN** **E-1848478** 2025 10 22 **4114276**
(86) US21020928 2021 03 04 2021764111

(73) Hubly Inc., Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(54) CHIRURGISCHER BOHRER MIT AUTOMATISCHEM ZURÜCKZIEHEN
(30) US 2020 03 06 202062986384 P
(72) LAING, Genevieve R.K., Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) WOOD, Ryan, Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) TSE, Allison T., Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) PAWELKA, Gerhard E.F., Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) AYER, Amit Bhasker, Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) ANDREWS, Nathanael David, Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)
(72) QADIR, Casey Mimi Grage, Highland Park, Illinois 60035, 490 Broadview Avenue (US)

A61B 17/17 **EN** **E-1848479** 2025 10 22 **4568593**
(86) EP24059387 2024 04 05 2024715640

(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) CHIRURGISCHE BOHRFÜHRUNG
(30) WO 2023 04 05 PCT/EP2023/059030
(72) HORPER, Michael, Munich (DE)
(72) MARPERT, Eric, Munich (DE)
(72) AYALA, Andrew, Munich (DE)
(72) HEIGL, Rupert, Munich (DE)

A61B 17/20 **FR** **E-1848480** 2025 10 22 **4373415**
(86) FR22051434 2022 07 19 2022754485

(73) A2M, 85700 Saint-Mesmin, 5 L'audrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR INJEKTION IN DIE HAUT DURCH OBERFLÄCHLICHEN EINSCHNITT UND LADEANORDNUNG DAFÜR
(30) FR 2021 07 20 2107823
(72) SOURISSEAU, Thierry, 85700 Saint-Mesmin (FR)

A61B 17/29 **EN** **E-1848481** 2025 10 22 **4294293**
(86) GB22050316 2022 02 07 2022704570

(73) Precision Robotics Limited, London W12 0BZ, Translation & Innovation Hub (I-HUB) Imperial College London White City Campus 80 Wood Lane (GB)
(54) BACKENBETÄTIGUNGSSMECHANISMUS
(30) GB 2021 02 19 202102387
(72) HERNÁDI, Tamás Csaba, London W12 0HG (GB)
(72) SHANG, Jianzhong, Kent DA1 3HZ (GB)

A61B 17/3207 **EN** **E-1848482** 2025 10 22 **4387544**
(86) US22040414 2022 08 16 2022764576

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ATHEREKTOMIESYSTEM MIT WIEDERVERWENDBAREM TEIL UND EINWEGTEIL
(30) US 2021 08 16 202163233461 P
(72) OLIYNYK, Marianna, Saint Louis Park, Minnesota 55426 (US)
(72) SCHAUER, Travis, Rockford, Minnesota 55373 (US)
(72) STRUTHERS, Brett, Victoria, Minnesota 55386 (US)
(72) WOULFE, Marit, Ramsey, Minnesota 55303 (US)
(72) KALAND, Michael, Minneapolis, Minnesota 55413 (US)
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082 (US)
(72) MASSIMINI, Daniel, Brooklyn Park, Minnesota 55443 (US)

A61B 17/62 **EN** **E-1848483** 2025 10 22 **4135606**
(86) US21026862 2021 04 12 2021724074

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) UMRÜSTSATZ FÜR EIN EXTERNES FIXATIONSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202063010294 P
(72) NOBLETT, Andrew P., Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) MASON, Johnny R., Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)
(72) BELL, Paul, Cordova, Tennessee 38016, c/o Smith & Nephew, Inc. 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 17/70 **EN** **E-1848484** 2025 10 22 **3527154**
(86) 2019 02 19 2019158113

(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., Westminster, Colorado 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(73) Caridi, John, Westminster, CO 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR DÄMPFUNG VON ERHÖHTEN WIRBELBEUGENLASTEN NACH DER FUSION
(30) US 2018 02 19 201862632039 P
(72) CARIDI, John, Westminster, CO 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(72) GANDHI, Anup, Superior, CO 80027, 653 Eaton Cir (US)
(72) INZANA, Jason, Westminster, CO 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(72) CHO, Samuel, Westminster, CO 80021, 10225 Westmoor Drive (US)

A61B 17/70 **EN** **E-1848485** 2025 10 22 **4065016**
(86) US20062420 2020 11 25 2020828793

(73) Spine23 Inc., Campbell, California 95008, 429 Llewellyn Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUM BEHANDELN EINER LATERALEN KRÜMMUNG EINER WIRBELSÄULE
(30) US 2019 11 27 201962941641 P
(72) HUA, Sherwin, Campbell, California 95008, 429 Llewellyn Avenue (US)

A61B 17/70 **FR** **E-1848486** 2025 10 22 **4477165**
(86) 2024 06 14 2024182324

(73) S.M.A.I.O, 69800 Saint-Priest, 2 Place Berthe Morisot Parc Technologique (FR)
(54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES SACKES UND ANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2023 06 16 2306212
(72) GEHRCHEN, Poul, Martin, 2900 HELLERUP (DK)
(72) SILVESTRE, Clément, 69340 FRANCHEVILLE (FR)
(72) ROUSSOULY, Pierre, 69450 SAINT CYR AU MONT D'OR (FR)
(72) CHAROSKY, Sébastien, 31320 VIEILLE TOULOUSE (FR)
(72) ROUSSOULY, Jean-Charles, 69250 POLEYMIEUX (FR)

A61B 17/72 **EN** **E-1848487** 2025 10 22 **4410226**
(86) 2024 02 02 2024155521

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) MARKNAGEL MIT FÜR UNTERSCHIEDLICHE SCHRAUBEN GEEIGNETES QUERES GEWINDELOCH
(30) US 2023 02 02 202363482928 P
(72) WIELAND, Manfred, 24146 Kiel (DE)

A61B 17/72 **EN** **E-1848488** 2025 10 22 **3920817**
(86) IB19051033 2019 02 08 2019710485

(73) DISRAD AG, 8008 Zürich, Lengghalde 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXATION EINER DISTALEN RADIUSFRAKTUR
(72) FLURI, Daniel, 2540 Grenchen, Haldenstrasse 36 (CH)
(72) ZURSCHMIEDE, Silas, 4578 Bibern, Gerbehof 3 (CH)
(72) SCHWEIZER, Andreas, 8126 Zumikon, Langwisstrasse 4 (CH)
(72) NAGY, Ladislav, 8802 Kilchberg, Breitenloostrasse 66 (CH)

A61B 17/80 **EN** **E-1848489** 2025 10 22 **4025143**
(86) US20055303 2020 10 13 2020800483

(73) Leith Medical, LLC, Austin TX 78735, 4705 Eagle Feather Drive (US)
(54) KNOCHENFIXIERUNGSSYSTEM MIT BEFESTIGUNGSELEMENTEN UND DEMONTAGEWERKZEUG ZUM ENTKOPPELN DER BEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) US 2019 10 14 201962914749 P
(30) US 2020 06 25 202063044179 P
(72) LEAK, Timothy, Austin, TX 78735, 4705 Eagle Feather Drive (US)

A61B 17/94 **EN** **E-1848490** 2025 10 22 **4252687**
(86) JP21040181 2021 10 29 2021897632

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES BEHANDLUNGSWERKZEUG UND ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) US 2020 11 30 202063118972 P
(72) UEDA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

A61B 18/12 **EN** **E-1848491** 2025 10 22 **4355237**
(86) IB22055253 2022 06 06 2022732661

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME MIT VORHERSAGE UND/ODER STEUERUNG DER THERMISCHEN AUSBREITUNG ANHAND DER TEMPERATUR
(30) US 2021 06 16 202163211243 P
(72) SIMS, Grant T., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 18/12 **EN** **E-1848492** 2025 10 22 **4079244**
(86) 2022 04 19 2022168805

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) IRE-ABLATIONSSYSTEME UND -PROTOKOLLE UNTER VERWENDUNG EINES KORBKATHETERS
(30) US 2021 04 19 202117234625
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) SHAMIS, Yuri, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MARZIANO, Lilah, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN** **E-1848493** 2025 10 22 **3737317**
(86) US19012631 2019 01 08 2019703791

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DIREKTIONAL FOKUSSIERTE ABLATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 10 201862615608 P
(72) STEWART, Mark T., Lino Lakes, Minnesota 55014, 6250 Baldwin Lake Road (US)
(72) HOWARD, Brian T., Hugo, Minnesota 55038, 5569 126th Street N (US)

A61B 18/14 **EN E-1848494** 2025 10 22 **3613375**
(86) 2013 05 07 2019202799

(73) Kardium Inc., Burnaby, BC V5J 0B6, 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(54) SYSTEME ZUR AUSWAHL, AKTIVIERUNG ODER GLEICHZEITIGEN AUSWAHL UND AKTIVIERUNG VON WANDLERN
(30) US 2012 05 21 201261649734 P
(30) US 2012 07 12 201261670881 P
(30) US 2012 11 06 201261723311 P
(30) US 2013 03 11 201313792596
(30) US 2013 03 11 201313792945
(30) US 2013 03 11 201313792670
(30) US 2013 03 11 201313792781
(72) GOERTZEN, Douglas Wayne, Burnaby,, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(72) BREWSTER, Jeffery Charles, Burnaby,, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(72) WEBER, Michael Hermann, Burnaby,, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(72) REINDERS, Daniel Martin, Burnaby,, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)
(72) WEINKAM, Daniel Robert, Burnaby,, BC V5J 0B6, c/o Kardium Inc. 155-8518 Glenlyon Parkway (CA)

A61B 18/14 **EN E-1848495** 2025 10 22 **4376746**
(86) US22038431 2022 07 27 2022757744

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ELEKTRISCHE FELDVISUALISIERUNG FÜR ELEKTROPORATIONSKATHETER MIT MEHREREN ZUSTÄNDEN
(30) US 2021 07 27 202163226075 P
(72) GUTBROD, Sarah, R., St. Paul, MN 55101 (US)
(72) KOOP, Brendan, E., Ham Lake, MN 55304 (US)
(72) OLYNYK, Dustin, J., Eagan, MN 55123 (US)
(72) GUGGENBERGER, Kurt, Edmund, North Andover, MA 01845 (US)
(72) KAUPHUSMAN, James, Champlin, MN 55316 (US)
(72) MAIERHOFER, Edward, J., Brooklyn, MN 55443 (US)
(72) DAABOUL, Lauren, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) DEDKOV, Dmitriy, Maple Grove, MN 55311 (US)
(72) DIMITROV, Petar, Maple Grove, MN 55311 (US)

A61B 18/14 **EN E-1848496** 2025 10 22 **4321105**
(86) 2020 04 29 2023211268

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME
(30) US 2019 05 06 201962843759 P
(72) JENSRUD, Allyn, Brookline, MA 02445 (US)
(72) XU, Mingxiang, Wayland, MA 01778 (US)
(72) JONES, Matthew, Shoreview, MN 55126 (US)

A61B 18/14 **EN E-1848497** 2025 10 22 **4362834**
(86) US22035049 2022 06 27 2022748122

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 30 202163216548 P
(72) SHARMA, Deepak, Kumar, Muzaffarnafar, Uttar Pradesh 251001 (IN)
(72) BHOWMICK, Nabarun, Kolkata, West Bengal 700027 (IN)
(72) RAUT, Shrikant, Vasant, Mumbai, Maharashtra 401204 (IN)
(72) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061 (US)
(72) G, Sharath, Kumar, Kamataka 562117 (IN)

A61B 18/14 **DE E-1848498** 2025 10 22 **4062848**
(86) 2021 03 25 2021164843

(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER INSTRUMENTE
(72) KAUPP, Stefan, 72072 Tübingen (DE)
(72) BOB, Felix, 72108 Rottenburg (DE)

A61B 18/14 **EN E-1848499** 2025 10 22 **4353171**
(86) 2020 07 09 2024161116

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BLATTKATHETER MIT HOCHDICHTER ELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2019 07 17 201962875152 P
(30) US 2020 06 10 202016897390
(72) VAN NIEKERK, Pieter, E., Irwindale, 91706 (US)
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706 (US)
(72) FOLEY, John, J., Irwindale, 91706 (US)
(72) TOBEY, Dustin, R., Irwindale, 91706 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, 91706 (US)

A61B 18/20 **EN E-1848500** 2025 10 22 **4335398**
(86) ES21070319 2021 05 07 2021736351

(73) Deneb Medical, S.L., 20014 Donostia - San Sebastián, Paseo Miramón, 170 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM SICHEREN SCHNEIDEN VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(72) ORTEGA QUIJANO, Noé, 20014 Donostia-San Sebastián (ES)
(72) RUBIO ZAMORA, Oliver, 20014 Donostia-San Sebastián (ES)
(72) LAGUARDIA ARRAIZA, Javier, 20014 Donostia-San Sebastián (ES)
(72) ARREGUI ALTUNA, Juan, 20014 Donostia-San Sebastián (ES)
(72) SACRISTÁN GONZÁLEZ, Pablo, 20014 Donostia-San Sebastián (ES)

A61B 18/20 **EN E-1848501** 2025 10 22 **4356859**
(86) KR22008323 2022 06 13 2022846046

(73) Jeisys Medical Inc., Seoul, 307, 308, 401, 808, 1015, Daeryung Techno Town 8th, 96, Gamasan-ro, Geumcheon-gu (KR)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN ZUSAMMENGESETZTEN LASERIMPULSEN
(30) KR 2021 07 19 20210093957
(72) KIM, Seong Jun, Seoul 08501 (KR)
(72) PARK, Kyu Jin, Seoul 08501 (KR)
(72) AHN, Chul yong, Seoul 08501 (KR)
(72) YI, Won Ju, Seoul 08501 (KR)
(72) KANG, Dong Hwan, Seoul 08501 (KR)

A61B 34/00 **EN E-1848502** 2025 10 22 **4140431**
(86) 2018 11 09 2022188588

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ROBOTISCHEN MANIPULATORS ODER EINES ZUGEORDNETEN WERKZEUGS
(30) US 2017 11 10 201762584377 P
(72) MILLER, Daniel N., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) TIERLING, Kollin M., Sunnyvale, 94086 (US)

A61B 34/10 **EN E-1848503** 2025 10 22 **4076249**
(86) US20064659 2020 12 11 2020838814

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BÄNDERANSATZBEREICHEN BEZÜGLICH DER LAGE EINER DREHACHSE EINES GELENKIMPLANTATS
(30) US 2019 12 20 201962951489 P
(72) WESSELING, Mariska, 3001 Leuven, 15 Technologielaan (BE)

A61B 34/20 **EN E-1848504** 2025 10 22 **4304512**
(86) IB22051805 2022 03 01 2022717426

(73) Neo Medical SA, 1096 Villette, c/o Jonas Larsson Route de Lausanne 157A (CH)
(54) ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE MIT UNTERSTÜTZUNG VON ERWEITERTER ODER GEMISCHTER REALITÄT
(30) WO 2021 03 01 PCT/IB2021/051694
(30) WO 2021 07 12 PCT/IB2021/056242
(72) LEFAUCONNIER, Vincent, 1817 Brent (CH)

A61B 34/20 **EN E-1848505** 2025 10 22 **4487803**
(86) 2023 07 04 2023183372

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KLINISCHEM PERSONAL MIT MEHREREN NAVIGATIONSANSICHTEN
(72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg (DE)

A61B 34/20 **EN E-1848506** 2025 10 22 **3099245**
(86) US15012829 2015 01 26 2015740624

(73) EDDA Technology, Inc., Princeton NJ 08540, 5 Independence Way (US)
(54) SYSTEM ZUR FÜHRUNG UND VERFOLGUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN MIT POSITIONS- UND AUSRICHTUNGSKORREKTUR
(30) US 2014 01 27 201461931960 P
(30) US 2015 01 23 201514603959
(72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, New Jersey 08536, 94 Elsie Dr. (US)
(72) DOU, Xin, Princeton, New Jersey 08540, 26 Taft Ct. (US)
(72) FAN, Li, Belle Mead, New Jersey 08502, 6 Muirhead Ct. (US)
(72) ZENG, Xiaolan, Princeton, New Jersey 08540, 28 York Dr. (US)
(72) QIAN, Jian-Zhong, Princeton Junction, New Jersey 08550, 3 Oxford Ct. (US)
(72) LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, New Jersey 08550, 22 Glacier Dr. (US)

A61B 34/30 **EN E-1848507** 2025 10 22 **4070755**
(86) 2013 05 31 2022174713

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) AUFBAU EINER CHIRURGISCHEN ROBOTISCHEN SYSTEMARCHITEKTUR MIT MEHREREN PORTS
(30) US 2012 06 01 201261654367 P
(72) SCHENA, Bruce Michael, Menlo Park, 94025 (US)
(72) DEVENGENZO, Roman L., San Jose, 95124 (US)
(72) LUKE, Scott, Ben Lomond, 95005 (US)
(72) MARTIN, David, Santa Clara, 95051 (US)
(72) COOPER, Thomas G., Menlo Park, 94025 (US)
(72) BROWN, Thomas W., Santa Clara, 95054 (US)

A61B 34/37 **EN E-1848508** 2025 10 22 **4331525**
(86) 2019 02 19 2024152863

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG VON ENDEFFEKTOREN
(30) US 2018 02 20 201862632841 P
(72) RABINDRAN, Dinesh, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) ABBOTT, Ryan C., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) STEGER, John Ryan, Sunnyvale, 94086 (US)

A61B 34/37 **EN E-1848509** 2025 10 22 **3813634**
(86) US19052729 2019 09 24 2019867978

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) ARTIKULIERENDE MEDIZINISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 09 26 201862736643 P
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) EYRE, Nicholas, J., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) NISWANDER, Alex, J., Blue Ridge, Georgia 30513, 2800 Scenic Drive, Ste. 4 -28 (US)

A61B 50/30 **EN E-1848510** 2025 10 22 **4452123**
(86) IB22060795 2022 11 09 2022809204

(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON DICHTSTOFFEN AN ZIELGEWEBE ZUR KONTROLLE VON BLUTUNGEN DES ZIELGEWEBES
(30) US 2021 12 21 202117557952
(72) NATIV, Nir I., Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) SCHNEIDER, Jared, Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) NAVARRO, Geoffrey, Raritan, New Jersey 08869 (US)
(72) AITKEN, Brian, Raritan, New Jersey 08869 (US)

A61B 90/00 **EN E-1848511** 2025 10 22 **3612126**
(86) US18028615 2018 04 20 2018726567

(73) The Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, OH 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEM FÜR HOLOGRAFISCHE BILDGEFÜHRTE NICHTVASKULÄRE PERKUTANE VERFAHREN
(30) US 2017 04 20 201762487519 P
(72) WEST, Karl, Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)
(72) YANOF, Jeffrey H., Cleveland Ohio 44195, 9500 Euclid Avenue (US)

A61C 7/00 **EN E-1848512** 2025 10 22 **3673864**
(86) 2018 12 28 2018306870

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz Zimmermann-Strasse 7 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-MODELLBILDES DES GEBISSES EINES PATIENTEN
(72) REYNARD, Delphine, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR)
(72) RIPOCHE, Xavier, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR)
(72) GLINEC, Yannick, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR)
(72) JACOB, Jean-Pascal, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR)
(72) NARCISSE, Pascal, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR)
(72) LAGARDERE, Aude, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR)
(72) CAPRON-RICHARD, Sabrina, 77435 MARNE LA VALLEE CEDEX 2, C/o TROPHY, 4 rue Fernand Pelloutier, Croissy Beaubourg (FR)

A61C 7/06 **EN E-1848513** 2025 10 22 **3713509**
(86) US18062403 2018 11 24 2018822553

(73) Facegenics Inc., Bell Canyon, CA 91307, 98 Buckskin Road (US)
(54) OBERKIEFEREXPANDER, DER EINE DENTALE AUSRICHTVORRICHTUNG UND ORTHODONTISCHE SCHRAUBEN UMFASST
(30) US 2017 11 24 201762590363 P
(30) US 2018 05 26 201862676969 P
(30) US 2018 06 15 201862685801 P
(30) US 2018 07 17 201862699264 P
(30) US 2018 08 29 201816115564
(72) KAVEH, Cameron, Bell Canyon, CA 91307 (US)
(72) BERANEK, Richard, Ottawa Ontario K1Y2C1, 88C Spadina Ave. (CA)

A61C 7/28 **EN E-1848514** 2025 10 22 **4106666**
(86) TR20050126 2020 02 20 2020730128

(73) Aydin, Resai, 34398 Sariyer/Istanbul, Maslak Mah. Maslak 1453 Sitesi Sögüt Sokak No:20 A5 Blok D:58 (TR)
(54) AKTIVE SELBSTLIGIERENDE ORTHODONTISCHE KLAMMER
(72) Aydin, Resai, 34398 Sariyer/Istanbul, Maslak Mah. Maslak 1453 Sitesi Sögüt Sokak No:20 A5 Blok D:58 (TR)

A61C 8/00 **EN E-1848515** 2025 10 22 **4400073**
(86) 2023 01 10 2023150993

(73) Nulty, Adam Brian, Bury, Lancashire BL9 0NT, Dentist on The Rock 26 The Rock (GB)
(54) DENTALE SCAN-HILFE, DENTALES SCAN-HILFSSYSTEM UND DENTALES SCAN-HILFSGERÄT
(72) Nulty, Adam Brian, Bury, Lancashire BL9 0NT, Dentist on The Rock 26 The Rock (GB)

A61C 13/00 **EN E-1848516** 2025 10 22 **3975920**
(86) IB20054778 2020 05 20 2020815123

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) RECHNEREINRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON GERÄTEN ZUR ZAHNRESTAURATION
(30) US 2019 05 31 201962855587 P
(72) GANDRUD, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CUNLIFFE, Alexandra R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WILLOUGHBY, Jaime B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KOKAISEL, Christopher R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 13/01 **EN E-1848517** 2025 10 22 **3820400**
(86) US19041049 2019 07 09 2019833818

(73) Individual Implant Solutions, Inc., Woodland Hills, California 91367, 6000 Woodland View Drive (US)
(54) TRANSALVEOLARES ZAHNIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 07 09 201816030276
(72) HALE, Robert G., Woodland Hills, California 91367, 6000 Woodland View Drive (US)

A61C 13/34 **EN E-1848518** 2025 10 22 **4326188**
(86) EP22059881 2022 04 13 2022722743

(73) Implant Protesis Dental 2004 S.L., 08338 Premià de Dalt (Barcelona), Carrer Rosa dels Vents 9-15 (ES)
(54) ARBEITSMODELL ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHNPROTHESE FÜR EINEN ZAHNSTUMPF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARBEITSMODELLS
(30) EP 2021 04 19 21382337
(72) NIEVES PÉREZ, Miguel Ángel, 08302 Mátaró Barcelona (ES)
(72) ESPINACH VILLANUEVA, David, 08302 Mataró Barcelona (ES)

A61C 17/22 **EN E-1848519** 2025 10 22 **4452129**
(86) EP22084885 2022 12 08 2022830870

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 23 21217445
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61F 2/02 **EN E-1848520** 2025 10 22 **4583813**
(86) EP23088006 2023 12 29 2023838171

(73) Occlutech GmbH, 07745 Jena, Winzerlaer Str. 2 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND GRUNDKÖRPER FÜR EINE DERARTIGE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG
(30) EP 2022 12 29 22217052
(72) SOYUTEMIZ, Secil, Istanbul (TR)
(72) ISILKI, Cansel, Istanbul (TR)
(72) KARAMAN, Ugur, Istanbul (TR)
(72) ÇAVUSOLU, Olcay, Istanbul (TR)

A61F 2/06 **EN E-1848521** 2025 10 22 **4203847**
(86) US21047573 2021 08 25 2021862667

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) EINSTELLBARE INTERATRIALE SHUNTS SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2020 08 25 202063070007 P
(72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008 (US)
(72) ROBERTSON, Scott, Campbell, California 95008 (US)
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008 (US)

A61F 2/08 **EN E-1848522** 2025 10 22 **4248912**
(86) 2022 03 21 2022163217

(73) Inion Oy, 33520 Tampere, Lääkärinkatu 2 (FI)
(54) TRANSPLANTATAUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG
(72) Heinonen, Tuomas, 33560 Tampere (FI)
(72) Vuorisalo, Vesa, 33530 Tampere (FI)
(72) Mäenpää, Susanna, 33580 Tampere (FI)
(72) Heino, Harri, 33340 Tampere (FI)

A61F 2/12 **EN E-1848523** 2025 10 22 **4312881**
(86) US21031117 2021 05 06 2021939951

(73) OTT SOLUTIONS, Cheyenne, WY 82001, 1712 Pioneer Avenue, Suite 500 (US)
(54) GRÖSSENVERSTELLBARE VORRICHTUNG ZUR ABDECKUNG UND SICHERUNG IMPLANTIERBARER VORRICHTUNGEN IN CHIRURGISCHEN ANWENDUNGEN
(72) YOUNG, Anke, New Canaan, CT 06840 (US)

A61F 2/18 **EN E-1848524** 2025 10 22 **3600154**
(86) PL18050014 2018 03 30 2018774365

(73) Uniwersytet Jagiellonski, 31-007 Krakow, ul. Golebia 24 (PL)
(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) MITTELOHRPROTHESE
(30) PL 2017 03 31 42107517
(72) KONIOR, Marcin, 30-316 Kraków, ul. Slomiana 21/63 (PL)
(72) KLACZYNSKI, Maciej, 30-318 Kraków, ul. Zagrody 21/1 (PL)

A61F 2/24 **EN E-1848525** 2025 10 22 **4013352**
(86) US20043854 2020 07 28 2020757075

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT MINDESTENS ZWEI ARTEN VON STREBEN
(30) US 2019 08 13 201962886281 P
(72) DVORSKY, Anatoly, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1848526** 2025 10 22 **3860516**
(86) US19051658 2019 09 18 2019780082

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) FEDER- UND SPULENVORRICHTUNGEN FÜR PAPILLARMUSKELANNÄHERUNG UND VENTRIKELUMFORMUNG
(30) US 2018 10 03 201862740544 P
(30) US 2019 08 23 201916549056
(72) RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) TAFT, Robert C., Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CURTIS, Alison S., Irvine, CA 92614, c/o Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61F 2/38 **DE E-1848527** 2025 10 22 **3937854**
(86) EP20056768 2020 03 13 2020712270

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) KNIEGELENKENDOPROTHESENVORRICHTUNG UND KNIEGELENKENDOPROTHESE
(30) DE 2019 03 15 102019106599
(72) BOLLINGER, Arthur, 78234 Engen, Schwedenstrasse 5 (DE)

A61F 2/38 **EN E-1848528** 2025 10 22 **3895665**
(86) KR19017413 2019 12 10 2019897235

(73) Vetrust Meditech Co., Ltd., Seoul 06650, 4F, 4015, 99, Seocho-daero 46-gil Seocho-gu (KR)
(54) TIERISCHES KNIEGELENKIMPLANTAT, DAS DIE ANATOMISCHE STRUKTUR EINES TIERES WIDERSPIEGELT
(30) KR 2018 12 12 20180159616
(72) KIM, Jung-Sung, Daejeon 35378, 201, 32, Gwanjejung-ro 84beon-gil Seo-gu (KR)
(72) SEO, Jeong-Woo, Seoul 05594, 501, 28-22 Baekjegobun-ro 22-gil Songpa-gu (KR)
(72) SIM, Bo-Kyun, Seoul 02623, 3F, 250-2 Dapsimni-ro Dongdaemun-gu (KR)

A61F 2/38 **EN E-1848529** 2025 10 22 **4268772**
(86) 2018 10 26 2023192518

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis. Tennessee 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
(30) US 2017 10 26 201762577205 P
(72) HARMON, Jon A., Byhalia, 38611 (US)
(72) MARINESCU TANASOCA, Ruxandra C., Memphis, 38120 (US)
(72) LANDON, Ryan, Olive Branch, 38654 (US)
(72) HOUSMAN, Mark, North Attleboro, 02760 (US)
(72) HADDOCK, Sean, Germantown, 38138 (US)

A61F 2/958 **EN E-1848530** 2025 10 22 **3697351**
(86) EP18075041 2018 09 17 2018782646

(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) BALLONKATHETERSTENTVORRICHTUNG
(30) EP 2017 10 18 17196977
(72) RISCH, Fabian, 8239 Dörflingen, Im Schützenhus 5 (CH)
(72) SCHÄFER, Tobias, 78176 Blumberg-Fützen, Am Kommenbach 7a (DE)

A61F 5/00 **EN E-1848531** 2025 10 22 **3071158**
(86) EP14075203 2014 11 20 2014802413

(73) Coleman, James E., Dublin 6, 20 Greenmount Road Terenure (IE)
(73) CUMMINS, Christy, Citywest Campus 24 Dublin, 2012 Orchard Avenue (IE)
(54) STEUERUNG DER GRÖSSE EINES MAGENPFÖRTNERS
(30) US 2013 11 20 201361906727 P
(30) US 2014 11 19 201414547557
(72) COLEMAN, James E., Terenure, Dublin 6, 20 Greenmount Road (IE)

A61F 5/41 **EN E-1848532** 2025 10 22 **4442228**
(86) CN22128708 2022 10 31 2022897550

(73) The Second Hospital of Tianjin Medical University, Tianjin 300202, No. 23, Pingjiang Road, Hexi District (CN)
(54) INTEGRIERTE SPULE ZUR MAGNETRESONANZBILDGEBUNG DES MÄNNLICHEN PENISTEILS MIT EREKTIONSUNTERSTÜTZUNGSFUNKTION
(30) CN 2021 11 29 202111429987
(72) ZHAO, Yang, Tianjin 300202 (CN)
(72) DUAN, Dengyi, Tianjin 300202 (CN)
(72) PENG, Jing, Tianjin 300202 (CN)
(72) NIU, Yuanjie, Tianjin 300202 (CN)

A61F 5/44 **EN E-1848533** 2025 10 22 **3893822**
(86) US19065911 2019 12 12 2019836320

(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STOMAÜBERWACHUNG
(30) US 2018 12 13 201862779351 P
(30) US 2019 05 08 201962845201 P
(72) NAIK, Anupriya, Jai, Tilak, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)
(72) SERES, Michael, deceased, - (US)
(72) RAMIREZ-AYALA, David, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)
(72) WU, Yumeng, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)
(72) WENT, Bryan, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)
(72) WENT, Erick, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)
(72) KAEFER, Sabrina, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)
(72) DOROFEEVA, Irina, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)
(72) ZHAO, Tianbin, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)
(72) RAVINDRA, Balaji Meda, Irvine, California 92618, 8 Hughes Unit 200 (US)

A61F 5/442 **EN E-1848534** 2025 10 22 **3488829**
(86) 2015 12 17 2018211207

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) SYSTEM ZUR ANAL- ODER STOMA-IRRIGATION UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TEMPERATUR EINER IRRIGATIONSFLÜSSIGKEIT IN EINEM BEHÄLTER SOLCH EINES SYSTEMS
(30) DK 2014 12 19 PA201470808
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)
(72) HICKMOTT, Richard, 3000 Helsingoer, Unnasvej 13 (DK)

A61F 5/445 **EN E-1848535** 2025 10 22 **3764957**
(86) DK19050088 2019 03 15 2019713351

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) STOMASYSTEM, ZUBEHÖR UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) DK 2018 03 15 PA201870161
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, Soendergaards Alle 45 st.th. (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum, Virum Stationsvej 147, 2.tv. (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, Birkebo 3B (DK)

A61F 5/445 **EN E-1848536** 2025 10 22 **3764959**
(86) DK19050090 2019 03 15 2019713353

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLEISSZEIT EINER STOMAVORRICHTUNG AUF BASIS VON SENSORDATEN
(30) DK 2018 03 15 PA201870164
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880 Bagsvaerd, Peder Hesselsvej 38 (DK)
(72) STROEBECH, Esben, 2970 Hoersholm, Selmersvej 11 (DK)
(72) EISENBERG, Jacob, 2670 Greve, Skovbo Allé 68 (DK)
(72) OLSEN, Carsten Hellum, 2000 Frederiksberg, Nyelandsvej 83, 3.tv. (DK)
(72) MALMBERG, Jeppe, 1752 Copenhagen V, Toendergade 22 (DK)
(72) POULSEN, Alex, 3500 Vaerloese, Birkegaarden 17 (DK)

A61F 5/453 **EN E-1848537** 2025 10 22 **3790516**
(86) DK19050139 2019 05 07 2019723648

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE HARNINKONTINENZVORRICHTUNG FÜR MÄNNER
(30) DK 2018 05 07 PA201870276
(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed, Herluf Trollesvej 2 (DK)
(72) ZEUTHEN, Kristoffer, 2100 Koebenhavn OE, Rosendalsgade 8 (DK)
(72) BORG, Marie Bay, 2700 Broenshoej, Merloesevej 16 (DK)

A61F 5/453 **EN E-1848538** 2025 10 22 **4181841**
(86) DK21050241 2021 07 15 2021745910

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE HARNINKONTINENZVORRICHTUNG FÜR MÄNNER
(30) DK 2020 07 17 PA202070495
(72) BECKER, Kim, 3400 Hilleroed (DK)
(72) ZEUTHEN, Kristoffer, 2100 Koebenhavn Ø (DK)
(72) STAGSTRUP, Rune, 2660 Broendby Strand (DK)
(72) BOUGHERARA, Chaban, 1879 Frederiksberg C (DK)
(72) BORG, Marie Bay, 2700 Broenshoej (DK)

A61F 7/00 **EN E-1848539** 2025 10 22 **3488833**
(86) 2008 08 21 2018198186

(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 4698 Willow Road, Suite 100 (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER KÜHLUNG VON SUBKUTANEN LIPIDREICHEN ZELLEN, Z.B. KÜHLUNG VON FETTGEWEBE
(30) US 2007 08 21 957130 P
(72) ROSEN, Jesse, Nicasio, Albany, CA California 94706, 1042 Neilson Street (US)
(72) HINTON, Corydon, A., Oakland, CA California 94611, 2751 Chelsea Drive (US)
(72) SPRINGER, Kevin, S., Livermore, CA California 94551, 1368 Fairbrook Court (US)
(72) LEVINSON, Mitchell E., Pleasanton, CA California 94588, 7924 Spyglass Court (US)

A61F 9/007 **EN E-1848540** 2025 10 22 **4017440**
(86) US20033907 2020 05 21 2020855044

(73) Mackool, Richard, Sarasota, Florida 34240, 4079 Founders Club Drive (US)
(54) KAPSELFÖRMIGE RETRAKTOREN
(30) US 2019 08 19 201916544300
(72) Mackool, Richard, Sarasota, Florida 34240, 4079 Founders Club Drive (US)

A61F 9/06 **EN E-1848541** 2025 10 22 **2800993**
(86) US13020571 2013 01 07 2013717886

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) BRILLENANDOCKSTATION UND ELEKTRONIKMODUL
(30) US 2012 01 06 201261583940 P
(30) US 2012 04 10 201261622092 P
(30) US 2012 04 25 201261638150 P
(30) US 2012 04 30 201261640425 P
(72) BLUM, Ronald, Roanoke, Virginia 24019, 5241 Valleypark Drive (US)
(72) WANG, Yongping, Sarasota FL 34243, 84387 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(72) GRAHAM, Mark, Leesburg, VA 20175-5079, 228 Connery Terrace SW (US)
(72) KOKONASKI, William, Gig Harbor WA 98335, 1807 44th Street Court, N.W. (US)
(72) CLOMPUS, Richard, Trinidad, CA 95570-0463, PO Box 463 860 Van Wycke Street (US)

A61F 13/15 **EN E-1848542** 2025 10 22 **4096605**
(86) CN20074093 2020 01 31 2020916643

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) MIT ÖFFNUNGEN VERSEHENE VLIESBAHN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) LIU, Zhe, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) ZHAO, Lifeng, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) PEI, Ruizhi, Beijing 101312, No.35, Yu'an Road B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) ZHENG, Junqin, Guangzhou 510623, 15F, Tower G, G.T. Land Plaza No.16 Zhujiang East Road Zhujiang New Town Tianhe District Guangdong (CN)

A61F 13/15 **DE E-1848543** 2025 10 22 **4120980**
(86) EP21056729 2021 03 16 2021716602

(73) BW Converting GmbH, 56564 Neuwied, Sohler Weg 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINES HYGIENEARTIKELS ODER EINES STAPELS AUS EINER ANZAHL VON HYGIENEARTIKELN
(30) DE 2020 03 16 102020203360
(72) ALLAR, Andrea, 56170 Bendorf, Wikingerstrasse 5 (DE)
(72) BARZ, Heinz, 56751 Einig, Polcher Strasse 11a (DE)

A61F 13/15 **EN E-1848544** 2025 10 22 **4333784**
(86) US22027586 2022 05 04 2022725081

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HALTBARE ABSORBIERENDE HOSE MIT VERBESSERTER ABSORPTIONSSEITENFALTENKONFIGURATION
(30) US 2021 05 06 202163184839 P
(72) SEPELLO, Cassandra, Ann, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SEITZ, Bret, Darren, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/42 **EN E-1848545** 2025 10 22 **4319702**
(86) GB22050862 2022 04 06 2022717885

(73) Oxford Healthtech Ltd., Berkshire RG14 1QL, 2 Old Bath Road Newbury (GB)
(54) SENSORVORRICHTUNG FÜR EINE WINDEL
(30) GB 2021 04 08 202105043
(72) AL AIOUBI, Mohamad Yasser, Didcot Oxfordshire OX11 9FR (GB)
(72) HUQ, Syed Ejazul, Abingdon Oxfordshire, OX14 3YJ (GB)

A61F 13/42 **EN E-1848546** 2025 10 22 **4180016**
(86) JP21036272 2021 09 30 2021875814

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) CN 2020 09 30 202011062112
(30) CN 2020 09 30 202011057915
(30) CN 2020 09 30 202011057367
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) WANG, Yinhua, Shanghai 201700 (CN)
(72) ZHENG, Lingshuang, Shanghai 201700 (CN)
(72) YAO, Xuguang, Shanghai 201700 (CN)

A61F 13/42 **EN E-1848547** 2025 10 22 **4115862**
(86) JP21016642 2021 04 26 2021796407

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR DEFÄKATIONS- UND URINATIONSBESTIMMUNG
(30) JP 2020 04 30 2020080498
(72) TODA, Haruki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) MURAI, Takamasa, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) OKUNO, Shingo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/475 **EN E-1848548** 2025 10 22 **4138750**
(86) EP21060546 2021 04 22 2021721068

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2020 04 24 20171374
(30) EP 2020 07 06 20184276
(30) EP 2020 11 25 20209843
(72) VAN SANDE, Nathalie, 9688 Maarkedal, Schorissestraat 7 (BE)
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke, Papenbergstraat 151 (BE)
(72) LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied, Turmgraben 7 (DE)
(72) GARAJ, Norbert, 56727 Sankt Johann, Auf Buchkammen 1 (DE)
(72) INGENFELD, Björn, 53115 Bonn, Alfred Bucherer Str. 2 (DE)
(72) ROETS, Karen, San Pedro Cholula Puebla, 72760, Carretera Estatal a Coronango 306 Residencial El Lucero (MX)
(72) HEEGE, Thomas, 56761 Düngenheim, In der Wettau 1 (DE)
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, Himmelsburger Str. 52 (DE)
(72) PANNWITT, Stefanie, 56727 Mayen, Pfarrer-Kneipp-Straße 15 (DE)

A61F 13/49 **EN E-1848549** 2025 10 22 **4360604**
(86) 2013 05 14 2024161819

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT ELASTISCHEN ELEMENTEN IN MEHREREN SCHICHTEN
(30) US 2012 05 15 201261646999 P
(72) WADE, Sarah Marie, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) GLAHN, Tina Marie, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) JURATOVAC, Diana Woehnl, Columbus, OH 43231 (US)
(72) LAVON, Gary Dean, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) MACURA, Anna Elizabeth, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, OH 45202 (US)
(72) ZINK, Ronald Joseph II, Cincinnati, OH 45202 (US)

A61F 13/494 **EN E-1848550** 2025 10 22 **4205716**
(86) JP21036271 2021 09 30 2021875813

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP
(30) CN 2020 09 30 202011059957
(30) CN 2020 09 30 202011057355
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) TANAKA, Suguru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) WANG, Yinhua, Shanghai 201700 (CN)
(72) ZHENG, Lingshuang, Shanghai 201700 (CN)

A61F 13/537 **EN E-1848551** 2025 10 22 **4306093**
(86) 2020 03 27 2023213357

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2019 04 04 201962829280 P
(30) US 2019 12 11 201962946725 P
(30) US 2019 12 11 201962946738 P
(72) VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, 45202 (US)
(72) NARANJOMARTIN, Carlos Domingo, Toronto, M2N 6K8 (CA)
(72) MELLOR, Paul Dominic, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) KNORR, Andreas, 65824 Schwalbach am Taunus, (DE)

A61G 7/10 **EN E-1848552** 2025 10 22 **4312932**
(86) SE22050307 2022 03 29 2022781756

(73) Njord International AB, 416 56 Göteborg, Göketorpsgatan 49 (SE)
(54) BLATTHALTEANORDNUNG UND PATIENTENTRANSFERVORRICHTUNG
(30) SE 2021 04 01 2150421
(72) ANAGNOSTAKIS, Georgios, 413 39 Mölndal (SE)
(72) SÖDER, Agnes, 411 31 Göteborg (SE)
(72) AHRNSTEIN, Jacob, 416 56 Göteborg (SE)
(72) CAGNER, Barbro, 441 95 Alingsås (SE)

A61G 13/00 **EN E-1848553** 2025 10 22 **4420645**
(86) 2023 02 24 2023461522

(73) Uniwersytet Zielonogórski, 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9 (PL)
(54) OPERATIONSTISCHERWEITERUNG
(72) Kurylo, Piotr, 66-004 Zielona Góra (PL)
(72) Babirecki, Wojciech, 65-115 Zielona Góra (PL)
(72) Tertel, Edward, 66-016 Zielona Góra (PL)

A61G 21/00 **DE E-1848554** 2025 10 22 **4147685**
(86) 2021 09 08 2021195575

(73) C. Miesen GmbH & Co. KG, 53175 Bonn, Südstrasse 119 (DE)
(54) SARGLADEVORRICHTUNG
(72) JOLAS, Christoph, 53498 Bad Breisig (DE)

A61H 3/00 **EN E-1848555** 2025 10 22 **4140463**
(86) KR21001344 2021 02 02 2021834200

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) TRAGEMODUL UND BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 30 20200080154
(30) KR 2020 11 24 20200158956
(72) LEE, Minhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Younbaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ROH, Se-gon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Byungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 7/00 **EN E-1848556** 2025 10 22 **3970684**
(86) 2021 07 12 2021185166

(73) Smith, William, Vero Beach, FL 32967, 1750 Paseo del Lago Lane (US)
(73) Smith, Cameron, Steamboat Springs CO Colorado 80487, 2655 Copper Ridge Circle 5 (US)
(73) Rainville, Dominic, Sainte-Julie, QC J3E1V6, 1956 Henri Becquerel (CA)
(54) SELBSTMASSAGEVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREN MASSAGEKÖPFEN UND PLATTE
(30) US 2020 07 13 202063051164 P
(30) US 2020 11 20 202063116655 P
(30) US 2020 12 21 202063128636 P
(30) US 2021 02 19 202117180654
(72) Smith, William, Vero Beach, FL 32967, 1750 Paseo del Lago Lane (US)
(72) Smith, Cameron, Steamboat Springs CO Colorado 80487, 2655 Copper Ridge Circle 5 (US)
(72) Rainville, Dominic, Sainte-Julie, QC J3E1V6, 1956 Henri Becquerel (CA)

A61H 23/02 **EN E-1848557** 2025 10 22 **4545059**
(86) 2023 12 01 2023213606

(73) Guangzhou Candear Packing Products Co., Ltd, Guangzhou 510000, Guangcong Nine Road No.306 Baiyun District, (CN)
(54) MULTIFUNKTIONELLE UND MUSIKALISCHE MASSAGEVORRICHTUNG FÜR DAS GANZE GESICHT
(30) CN 2023 10 23 202311375700
(72) Cai, Guoxiang, Guangzhou, 510000 (CN)

A61J 3/07 **EN E-1848558** 2025 10 22 **4408373**
(86) IB22059026 2022 09 23 2022790032

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON KAPSELN
(30) IT 2021 09 27 202100024605
(72) RIBANI, Massimo, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO) (IT)

A61J 15/00 **EN E-1848559** 2025 10 22 **3791851**
(86) JP18017651 2018 05 07 2018917972

(73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa 904-2311, 5194-63, Katsurenhaebaru (JP)
(73) Pax Co., Ltd., Tokyo 104-0054, 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES MEDIZINISCHEN ROHRS
(72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo 1040054 (JP)

A61K 6/58 **EN E-1848560** 2025 10 22 **3986327**
(86) US20038833 2020 06 19 2020825576

(73) Smylio Inc., Fremont, CA 94538, 48890 Milmont Dr., Suite 101D (US)
(54) ENTSPANNUNGSRESISTENTE KIEFERORTHOPÄDISCHE GERÄTE
(30) US 2019 06 19 201962863868 P
(72) PHAN, Loc, Santa Clara, CA (US)

A61K 8/19 **EN E-1848561** 2025 10 22 **4175607**
(86) US21044978 2021 08 06 2021762897

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEMITTEL MIT EINEM SPEZIFISCHEN KONSERVIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 08 06 202063061950 P
(72) MOURAO, Marcella, 03605-000 Sao Paulo (BR)
(72) UTIMA, Enzo, 4053 Basel (CH)
(72) CINQUETTI, Tatiana, 04010-200 Sao Paulo (BR)

A61K 8/20 **EN E-1848562** 2025 10 22 **4057985**
(86) EP20081680 2020 11 10 2020801290

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) SULFATFREIE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2019 11 11 201921045863
(30) EP 2020 01 23 20153477
(72) STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) WHITEHEAD, Paul, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THAOKAR, Shubhalaxmi, Madhukar, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN)
(72) ORIOU, Jules, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/30 **EN E-1848563** 2025 10 22 **2968088**
(86) US14027727 2014 03 14 2014770568

(73) Leading Edge Innovations, LLC, Branchburg, New Jersey 08878, 50 Tannery Road (US)
(54) IM WESENTLICHEN TENSIDFREIE SUBMIKROMETER-DISPERSIONEN HYDROPHOBER STOFFE MIT HOHEM GEHALT EINES MIT WASSER MISCHBAREN LÖSUNGSMITTELS
(30) US 2013 03 15 201361801055 P
(72) WILMOTT, James Michael, Clinton, NJ 08809, 23 Crestview Drive (US)
(72) ROSS, Michael Alan, Nazareth, PA 18064, 4621 Fir Drive (US)

A61K 8/31 **EN E-1848564** 2025 10 22 **3668481**
(86) EP18084673 2018 12 13 2018814948

(73) Firmenich SA, 1211 Geneva 8, P.O. Box 239, 1, route des Jeunes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES WIRKSTOFFES
(30) EP 2017 12 14 17207498
(30) EP 2017 12 14 17207334
(72) BOUQUERAND, Pierre-Etienne, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) BEAUSSOUBRE, Pascal, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)
(72) MEYER, François, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1, route des Jeunes (CH)

A61K 8/34 **EN E-1848565** 2025 10 22 **4358928**
(86) EP22063453 2022 05 18 2022730147

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ERHÖHTER FARBSTABILITÄT
(30) EP 2021 06 24 21181573
(72) BEKTO, Hasiba, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HUANG, Lei, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/58 **DE E-1848566** 2025 10 22 **4007562**
(86) EP20065782 2020 06 08 2020731848

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FÄRBUNG VON KERATINMATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG EINES ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANS UND EINES ALKALISIERUNGSMITTELS
(30) DE 2019 08 01 102019211505
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbernusstraße 2 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) ERKENS, Udo, 47877 Willich, Richard-Wagner-Str. 22 (DE)

A61K 8/60 **DE E-1848567** 2025 10 22 **4140472**
(86) 2020 01 27 2022190992

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) GLYCOLIPID-HALTIGE REINIGUNGSZUBEREITUNG ENTHALTEND MIZELLEN
(30) DE 2019 02 28 102019202724
(72) Vetter, Katrin, 23843 Bad Oldesloe (DE)
(72) Raschke, Thomas, 25421 Pinneberg (DE)
(72) Demitz, Kay Sven, 22529 Hamburg (DE)
(72) Spille, Sandra, 22769 Hamburg (DE)

A61K 8/60 **EN E-1848568** 2025 10 22 **4335432**
(86) CN23106965 2023 07 12 2023751841

(73) Guangzhou Joyson Cleaning Products Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511470, (Factory Room I-1) Self-edit Building 1 No. 100, Beilong Road, Dagang Town Nansha District (CN)
(54) MUNDPFLEGEREINIGUNGSTABLETTE SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 07 28 202210904196
(72) SUN, Jianfeng, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) LI, Fenglei, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) SUN, Min, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) ZENG, Xiangjian, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) LAN, Na, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)
(72) HUANG, Yumei, Guangzhou, Guangdong 511470 (CN)

A61K 8/81 **EN E-1848569** 2025 10 22 **3606503**
(86) US18025758 2018 04 02 2018721201

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON FASERN
(30) GB 2017 04 02 201705315
(30) US 2017 07 24 201762536378 P
(30) GB 2017 09 13 201714730
(30) GB 2017 12 05 201720264
(30) US 2018 01 22 201862619995 P
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, 20 HaLotus Street (IL)
(72) SORIA, Meir, 9354826 Jerusalem, 13 Hanoch Albeck Street (IL)
(72) KARTON, Yishai, 7403203 Nes Ziona, 8 Ben Gurion Street (IL)
(72) SHAHAR, Lior, 5520315 Kiryat Ono, 15 Bialik Street (IL)

A61K 8/87 **EN E-1848570** 2025 10 22 **3892258**
(86) CN18120265 2018 12 11 2018941986

(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER WASSERLÖSLICHEN NICHT-IONISCHEN POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 12 07 201811491204
(72) LI, Bangbang, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) ZHOU, Cao, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) XU, Nuo, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) JIA, Haidong, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) ZHANG, Jie, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) QU, Pengfei, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)
(72) SUN, Jiakuan, Yantai, Shandong 264006, No.17, Tianshan Rd, YEDA (CN)

A61K 9/00 **EN E-1848571** 2025 10 22 **4398872**
(86) EP22074961 2022 09 08 2022765583

(73) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GLUCAGON-LIKE-PEPTID-2(GLP-2)-ANALOGA
(30) EP 2021 09 10 21196169
(72) MØLLER, Eva Horn, 2860 Søborg (DK)
(72) LUNDQVIST, Joakim, 2860 Søborg (DK)

A61K 9/00 **EN E-1848572** 2025 10 22 **3506881**
(86) IB17055263 2017 09 01 2017793723

(73) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(54) EXTRAZELLULÄRES POLYMER AUS CYANOBACTERIUM, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2016 09 01 2016109604
(72) GIL VASCONCELOS MOTA, Rita, 4200-413 Porto, Rua Naulila 265 (PT)
(72) TAMAGNINI, Paula, 4450-649 Matosinhos, Rua Diogo De Silves 109 Ac Leça Da Palmeira (PT)
(72) GALES PEREIRA PINTO, Luis Miguel, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(72) SANTOS LEITE, José Pedro, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(72) MACEDO BERNARDES PEREIRA, Sara Isabel, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)

A61K 9/34 **EN E-1848573** 2025 10 22 **4180031**
(86) JP21026329 2021 07 13 2021842850

(73) KIRIN HOLDINGS KABUSHIKI KAISHA, Nakano-ku, Tokyo 164-0001, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome (JP)
(54) FILMTABLETTE
(30) JP 2020 07 13 2020120267
(72) SUZUKI Yasuhiro, Tokyo 100-0004 (JP)
(72) YAMAOKA Toshiki, Tokyo 100-0004 (JP)
(72) YAMAZOE Yohei, Tokyo 100-0004 (JP)

A61K 31/137 **EN E-1848574** 2025 10 22 **3834824**
(86) 2015 03 28 2021151737

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) BEHANDLUNG EINES ÖSTROGENREZEPTOR-POSITIVEN BRUSTKREBSES UNTER VERWENDUNG VON EINEM SELEKTIVEN ÖSTROGENREZEPTORMODULATOR
(30) US 2014 03 28 201461971627 P
(30) US 2014 10 10 201414512061
(30) US 2015 03 06 201562129379 P
(72) WARDELL, Suzanne, E., Durham, NC 27710, Department of Pharmacology and Cancer Biology Duke University School of Medicine Box 3813 Med Ctr (US)
(72) NELSON, Erik, R., Urbana, IL 61801, University of Illinois at Urbana-Champaign Department of Molecular and Integrative Physiology 523 Burrill 407 South Goodwin Ave (US)
(72) MCDONNELL, Donald, P., Durham, NC 27710, Department of Pharmacology & Cancer Biology Duke University School of Medicine Duke Box 3813 (US)

A61K 31/167 **EN E-1848575** 2025 10 22 **3487836**
(86) US17043115 2017 07 20 2017831884

(73) The Trustees of Columbia University in the City of New York, New York, NY 10027, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street (US)
(54) HISTON-ACETYLTRANSFERASE-AKTIVATOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 07 20 201662364480 P
(72) O'CONNOR, Owen Anthony, Scarsdale NY 10583, 2 Montgomery Road (US)
(72) DENG, Shi Xian, White Plains NY 10605, 34 Ogden Avenue (US)
(72) SCOTTO, Luigi, Stamford CT 06905, 12 Pell Place (US)
(72) PURGATORIO, Rosa, Bari 70123, Via Nitto de Rossi, 41 (IT)
(72) ARANCIO, Ottavio, New York NY 10025, 2700 Broadway Apt. 5h (US)
(72) FIORITO, Jole, New York NY 10034, 570 Isham Street Apt. 4c (US)
(72) AMENGUAL, Jennifer Effie, Scarsdale NY 10583, 20 Robin Hill Road (US)
(72) LANDRY, Donald W., New York NY 10027, 29 Claremont Avenue (US)

A61K 31/33 **EN E-1848576** 2025 10 22 **3592343**
(86) US18022023 2018 03 12 2018764856

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) KREBSIMMUNTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON VIRUSPARTIKELN
(30) US 2017 03 10 201762469869 P
(30) US 2017 05 08 201715589677
(72) STEINMETZ, Nicole F., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) LEE, Karin L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61K 31/343 **EN E-1848577** 2025 10 22 **4356908**
(86) JP22023876 2022 06 15 2022825019

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo, 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KATZEN MIT CHRONISCHER NIERENERKRANKUNG
(30) JP 2021 06 16 2021100475
(72) MATSUURA Takumi, Tokyo 103-8666 (JP)
(72) KURUMATANI Hajimu, Tokyo 103-8666 (JP)

A61K 31/41 **EN E-1848578** 2025 10 22 **3556366**
(86) KR17014740 2017 12 14 2017881161

(73) SK Biopharmaceuticals Co., Ltd., Gyeonggi-do 13494, 221, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VERWENDUNG VON CARBAMATVERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON BIPOLAREN STÖRUNGEN
(30) KR 2016 12 14 20160170224
(72) SHIN, Yu Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 221 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Sei Myoung, Seoul 08045, 303-1102 50 Sinjeong ipen 1-ro Yangcheon-gu (KR)

A61K 31/438 **EN E-1848579** 2025 10 22 **3843731**
(86) US19048666 2019 08 28 2019854290

(73) Afasci, Inc., Redwood City, CA 94063, 522 Second Avenue (US)
(73) Xinmin, Xie, Burlingame, CA 94010, 2633 Martinez Drive (US)
(54) IONENKANALINHIBITORVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERSENSITIVEM HUSTEN
(30) US 2018 08 28 201816115549
(72) XINMIN, Xie, Burlingame, CA 94010, 2633 Martinez Drive (US)

A61K 31/4406 **EN E-1848580** 2025 10 22 **4212158**
(86) CN21085271 2021 04 02 2021865519

(73) Changchun Genescience Pharmaceutical Co., Ltd., Changchun, Jilin 130012, 1718 Yueda Road Changchun High-Tech Dev. Zone (CN)
(54) (S)-1-((4-CYANO-3-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL)AMINO)-3-(4-CYANOPHENOXY)-2-METHYL-1-OXOPROPAN-2-YLNICOTINAT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) CN 2020 09 14 202010959983
(72) ZHU, Xinfa, Zhejiang 315102 (CN)
(72) ZHU, Ran, Zhejiang 315102 (CN)

A61K 31/4725 **EN E-1848581** 2025 10 22 **3972599**
(86) US20034090 2020 05 21 2020730955

(73) Ardelyx, Inc., Fremont, California 94555, 34175 Ardenwood Blvd. (US)
(54) KOMBINATION ZUR SENKUNG DES SERUM-PHOSPHATSPIEGELS BEI EINEM PATIENTEN
(30) US 2019 05 21 201962851099 P
(30) US 2019 05 23 201962852299 P
(72) KING, Andrew, Fremont, California 94555, c/o Ardelyx, Inc. 34175 Ardenwood Blvd (US)

A61K 31/495 **EN E-1848582** 2025 10 22 **4168013**
(86) IB21055508 2021 06 22 2021828157

(73) NovMetaPharma Co., Ltd., Gangnam-gu, Seoul 06050, 13F, 727, Eonju-ro, (KR)
(54) HEMMSTOFFE DES ÖSTROGEN-REZEPTOR-GAMMA (ERRG) ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PANKREATITIS
(30) US 2020 06 22 202016908195
(72) LEE, Heon Jong, Incheon 22760 (KR)
(72) JUNG, Hoe Yune, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37668 (KR)
(72) LEE, In-Kyu, Daegu 42107 (KR)
(72) JEON, Jae-Han, Daegu 42006 (KR)
(72) CHO, Sung Jin, Daegu 41061 (KR)
(72) CHANDA, Dipanjan, Daegu 41416 (KR)

A61K 31/506 **EN E-1848583** 2025 10 22 **3453392**
(86) JP17018573 2017 05 17 2017799440

(73) Japanese Foundation For Cancer Research, Tokyo 135-8550, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku (JP)
(54) THERAPEUTIKUM FÜR LUNGENKREBS, DER EGFR-TKI-RESISTENZ ERWORBEN HAT
(30) JP 2016 05 17 2016098947
(30) JP 2016 12 09 2016239889
(72) KATAYAMA, Ryohei, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 8-31 Ariake 3-chome Koto-ku (JP)
(72) UCHIBORI, Ken, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 8-31 Ariake 3-chome Koto-ku (JP)
(72) FUJITA, Naoya, Tokyo 135-8550, c/o JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 8-31 Ariake 3-chome Koto-ku (JP)

A61K 31/5377 **EN E-1848584** 2025 10 22 **4169515**
(86) JP21015552 2021 04 15 2021843280

(73) Kewpie Corporation, Tokyo 150-0002, 4-13 Shibuya 1-chome Shibuya-ku (JP)
(73) FBC (Shanghai) Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Shanghai 200131, 3/F, Building 1, No. 400, Fangchun Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) EMULSION, INJEKTIONSMITTEL UND EMULSIONSHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 15 2020121438
(72) AMANO, Yohei, Chofu-shi, Tokyo 182-0002 (JP)
(72) KATAGIRI, Kazumi, Chofu-shi, Tokyo 182-0002 (JP)

A61K 31/551 **EN E-1848585** 2025 10 22 **4129296**
(86) IB20053313 2020 04 07 2020726534

(73) Nippon Chemiphar Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-0032, 2-3, 2-Chome Iwamoto-Cho (JP)
(54) ARZNEIMITTEL ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG DES REIZDARMSYNDROMS ODER ENTZÜNDLICHER DARMERKRANKUNGEN
(30) IT 2020 03 30 202000006625
(72) ANTONIOLI, Luca, 56019 Vecchiano (PI), Via Dei Mille, 21 (IT)
(72) PELLEGRINI, Carolina, 55049 Viareggio (LU), Via Della Vetraia, 12 (IT)
(72) FORNAI, Matteo, 57123 Livorno, Scali Del Pesce, 35 (IT)
(72) BLANDIZZI, Corrado, deceased, deceased (IT)

A61K 31/551 **EN E-1848586** 2025 10 22 **4112619**
(86) CN21077394 2021 02 23 2021760436

(73) Transthera Sciences (Nanjing), Inc., Jiangbei New Area Nanjing Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech and Pharmaceutical Valley (CN)
(54) VERWENDUNG EINES MULTIKINASE-HEMMERS ZUR BEHANDLUNG VON GALLENWEGSKREBS
(30) CN 2020 02 24 202010112976
(72) PENG, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Accelerator Phase 2, Biotech And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)
(72) QIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Accelerator Phase 2, Biotech And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)
(72) WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Accelerator Phase 2, Biotech And Pharmaceutical Valley, Jiangbei New Area (CN)

A61K 31/70 **EN E-1848587** 2025 10 22 **4096675**
(86) US21036235 2021 06 07 2021818146

(73) AIM ImmunoTech Inc., Ocala, FL 34473, 2117 SW Highway 484 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LONG COVID
(30) US 2020 06 05 202063035681 P
(30) US 2020 12 14 202063125195 P
(72) EQUELS, Thomas K., Ocala, FL 34473 (US)
(72) STRAYER, David R., Ocala, FL 34473 (US)
(72) YOUNG, Diane L., Ocala, FL 34473 (US)

A61K 31/716 **EN E-1848588** 2025 10 22 **4119147**
(86) 2021 11 17 2021208666

(73) Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, 14 F.-1, No 220, Sec. 2 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER GASTROÖSOPHAGEALEN RÜCKFLUSSERKRANKUNG MIT AUS BETA-1-4-GLUCAN GEFORMTEN FASERN
(30) TW 2021 07 16 110126271
(72) Chen, Chao-Cheng, 104 Taipei City, 14 F.-1, No 220, Sec. 2 Jianguo N. Rd. Zhongshan Dist. (TW)

A61K 35/12 **EN E-1848589** 2025 10 22 **4470545**
(86) 2023 05 31 2023176265

(73) Linio Biotech Ltd, 00150 Helsinki, Tehtaankatu 27-29 A 12 (FI)
(54) ZELLFREIE LIPOASPIRATABGELEITETE ZUBEREITUNG, ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DER ZUBEREITUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) UUSMIES, Jertta-Riina, 00180 Helsinki (FI)
(72) REIJONSAARI, Karita, 00180 Helsinki (FI)
(72) SANMARK, Enni, 00180 Helsinki (FI)
(72) YLIKOMI, Timo, 00180 Helsinki (FI)

A61K 35/33 **EN E-1848590** 2025 10 22 **3908297**
(86) US20013315 2020 01 13 2020738380

(73) SpinalCyte LLC, Houston, TX 77289, PO Box 891146 (US)
(54) REGENERATIVE FIBROBLASTENZELLEN
(30) US 2019 01 11 201962791207 P
(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, 17006 Evergreen Elm Way (US)
(72) ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, c/o Figene, LLC 16815 Royal Crest Drive, Suite 100 (US)

A61K 35/747 **EN E-1848591** 2025 10 22 **3609512**
(86) US18025989 2018 04 04 2018784388

(73) The UAB Research Foundation, Birmingham, AL 35294-0107, 701 20th Street South AB 770 (US)
(54) INHALIERTE RESPIRATORISCHE PROBIOTIKA FÜR LUNGENERKRANKUNGEN BEI KLEINKINDERN, KINDERN UND ERWACHSENEN
(30) US 2017 04 12 201762484448 P
(72) LAL, Charitharth Vivek, Birmingham, Alabama 35233, 176F Suite 9380 619 South 19th Street (US)
(72) AMBALAVANAN, Namasivayam, Birmingham, Alabama 35233, 176F Suite 9380 619 South 19th Street (US)
(72) GAGGAR, Amit, Birmingham, Alabama 35294, 1530 3rd Ave So. THT-422 (US)
(72) MORROW, Casey, Birmingham, Alabama 35294, MCLM 680 Dept. of Cell Developmental & Integrative Bio (US)

A61K 36/8968 **FR E-1848592** 2025 10 22 **3402502**
(86) FR17050070 2017 01 12 2017711706

(73) Societe Industrielle Limousine d'Application Biologique, 19240 Saint Viance, 1 rue des Fresnes ZI de la Nau (FR)
(54) WIRKSTOFF AUS DEM HYDROLYSAT OPHIOPOGON JAPONICUS ZUR BEHANDLUNG VON DER ATOPISCHEN DERMATITIS
(30) FR 2016 01 12 1650228
(72) PAUFIQUE, Jean, 19130 Objat, Route de Ceyrat (FR)

A61K 38/04 **EN E-1848593** 2025 10 22 **4164674**
(86) EP21065842 2021 06 11 2021733761

(73) The University Of Bath, Bath, Bath&North East Somerset BA2 7AY, Wessex House Claverton Down (GB)
(54) MODULATOREN DER PERMEABILITÄT VON DICHTEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2020 06 12 202009007
(72) MRSNY, Randy, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY (GB)
(72) TAVERNER, Alistair, Bath Bath and North East Somerset BA2 7AY (GB)
(72) ALMANSOUR, Khaled, Hail (SA)

A61K 38/16 **EN E-1848594** 2025 10 22 **4395806**
(86) IB22058039 2022 08 27 2022777702

(73) Unichem Laboratories Ltd, Mumbai, Maharashtra 400102, Unichem Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari (W) (IN)
(54) PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ORALER MUKOSITIS
(30) IN 2021 08 30 202121039213
(72) SATHE, Dhananjay, Thane Maharashtra 400601 (IN)
(72) MISHRA, Vivek, Sagar Madhya Pradesh 470001 (IN)
(72) JOG, Sunil, Mumbai Maharashtra 400057 (IN)
(72) BAKSHI, Gautam, Ambala city Haryana 134003 (IN)

A61K 38/20 **EN E-1848595** 2025 10 22 **3876973**
(86) US19060261 2019 11 07 2019882876

(73) Synthorx, Inc., La Jolla, California 92037, 11099 North Torrey Pines Road Suite 190 (US)
(54) INTERLEUKIN-10-KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 11 08 201862757690 P
(30) US 2019 10 04 201962911036 P
(72) CAFFARO, Carolina E., La Jolla, California 92037, 11099 North Torrey Pines Road, Suite 190 (US)
(72) PTACIN, Jerod, La Jolla, California 92037, 11099 North Torrey Pines Road, Suite 190 (US)
(72) MILLA, Marcos, La Jolla, California 92037, 11099 North Torrey Pines Road, Suite 190 (US)

A61K 39/00 **EN E-1848596** 2025 10 22 **2974737**
(86) 2012 06 25 2015179669

(73) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) VERFAHREN FÜR VORHERSAGE, NACHWEIS UND VERRINGERUNG VON ASPEZIFISCHER PROTEININTERFERENZ BEI TESTS MIT VARIABLEN IMMUNGLOBULIN-EINZELDOMÄNEN
(30) US 2011 06 23 201161500360 P
(30) US 2011 06 23 201161500464 P
(30) WO 2011 09 30 PCT/EP2011/067132
(30) US 2011 09 30 201161541368 P
(30) US 2012 03 30 201213435567
(30) WO 2012 06 14 PCT/EP2012/061304
(72) Baumeister, Judith, 2800 Mechelen, Nonnenstraat 8 (BE)
(72) Bouche, Marie-Paule Lucienne Armanda, 9050 Gentbrugge, Braemstraat 66 (BE)
(72) Boutton, Carlo, 8710 Wielsbeke, Rijksweg 115 (BE)
(72) Buyse, Marie-Ange, 9820 Merelbeke, Burgemeester Edmond Ronsestraat 23 (BE)
(72) Snoeck, Veerle, 9750 Zingem, Wannegemstraat 20 (BE)
(72) Staelens, Stephanie, 8560 Wevelgem, Normandiestraat 4 (BE)

A61K 39/00 **EN E-1848597** 2025 10 22 **3689371**
(86) 2014 03 12 2020158997

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) BAFF- UND B7RP1-SPEZIFISCHE PROTEINE SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 03 13 201361780260 P
(30) US 2014 02 21 201461942776 P
(72) HSU, Hailing, Moorpark, CA 93021, 7264 Littler Court (US)
(72) ZHANG, Ming, Thousand Oaks, CA 91320, 158 Via Mirabella (US)
(72) KANNAN, Gunasekaran, Daly City, CA 94015, 151 Crestview Circle (US)
(72) JACOBSEN, Frederick W., Newbury Park, CA 91320, 1168 Homestake Place (US)
(72) TSUJI, Wayne, Seattle, CA 98122, 1721 Evergreen Place (US)

A61K 39/395 **EN E-1848598** 2025 10 22 **4232151**
(86) US21056517 2021 10 25 2021807468

(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)
(54) VERWENDUNG VON ANTI-PRO/LATENTEM MYOSTATIN-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE
(30) US 2020 10 26 202063105850 P
(30) US 2020 10 27 202063106172 P
(30) US 2021 04 05 202163200955 P
(30) US 2021 04 15 202163201157 P
(30) US 2021 06 06 202163202317 P
(30) US 2021 06 08 202163202372 P
(30) US 2021 06 29 202163202900 P
(30) US 2021 08 30 202163260725 P
(30) US 2021 09 20 202163261398 P
(72) NOMIKOS, George, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) SONG, Guochen, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) IARROBINO, Ryan, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) CHYUNG, Yung, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)

A61K 47/54 **EN E-1848599** 2025 10 22 **3897735**
(86) EP19084290 2019 12 09 2019817689

(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 (NL)
(54) BIOLOGISCH AKTIVE CLUSTER VON MOLEKÜLEN
(30) NL 2018 12 21 2022283
(30) NL 2019 07 10 2023468
(30) NL 2019 07 25 2023568
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) FUCHS, Hendrik, 13353 Berlin, Institut für Laboratoriumsmedizin Klinische Chemie und Pathobiochemie Charité - Universitätsmedizin Berlin Campus Virchow-Klinikum Augustenburger Platz 1 (DE)

A61L 2/10 **EN E-1848600** 2025 10 22 **3915592**
(86) 2021 03 30 2021165853

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ULTRAVIOLETTLICHT-DESINFEKTIONSWAGEN MIT EINER STABANORDNUNG
(30) US 2020 05 08 202063021984 P
(30) US 2020 07 23 202063055592 P
(30) US 2020 09 16 202017022392
(72) COLLETTI, Brian Paul, Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) CALLAHAN, Kevin S, Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) CHILDRESS, Jamie J, Chicago, IL 60606-2016 (US)
(72) KING, Teresa A, Chicago, IL 60606-2016 (US)

A61L 2/20 **EN E-1848601** 2025 10 22 **4174019**
(86) JP21024688 2021 06 30 2021832011

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) AKTIVSAUERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG DURCH AKTIVEN SAUERSTOFF UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG DURCH AKTIVEN SAUERSTOFF
(30) JP 2020 06 30 2020113518
(30) JP 2020 10 21 2020176934
(30) JP 2021 04 26 2021074076
(30) JP 2021 06 07 2021094894
(72) FURUKAWA, Takumi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) OZAWA, Masaki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TAKASHIMA, Kenji, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KIKUCHI, Yuichi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KANEKO, Shota, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) HONGO, Masatsugu, Tokyo 146-8501 (JP)

A61L 9/012 **EN E-1848602** 2025 10 22 **3226919**
(86) IL15051186 2015 12 07 2015825971

(73) Sadovsky Ltd., 7878528 Ashkelon, 5 Hutsot Hayotser St. South Industrial Area (IL)
(54) NEUTRALISIERUNG VON GERÜCHEN
(30) IL 2014 12 07 23609914
(72) SADOVSKY, Shmuel, 7878528 Ashkelon, 5 Hutsot Hayotser Street South industrial area (IL)
(72) BACH, Uri, 9043500 Efrat, 3 Haktoret Street (IL)

A61L 9/02 **FR E-1848603** 2025 10 22 **4433101**
(86) EP22082258 2022 11 17 2022818661

(73) CAELIMP, 31670 Labege, 45 rue du Colombier (FR)
(54) DIFFUSORVORRICHTUNG ZUM DISPERGIEREN EINER BEI RAUMTEMPERATUR FLÜSSIGEN ODER FESTEN SUBSTANZ IN DIE LUFT ALS DAMPF
(30) FR 2021 11 17 2112164
(72) DUFOUR, Samuel, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) JOURDAN, Arnaud, 31100 TOULOUSE (FR)
(72) RIVIERE, Philippe, 31500 TOULOUSE (FR)

A61L 9/04 **EN E-1848604** 2025 10 22 **3122388**
(86) US15021197 2015 03 18 2015716614

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) SPENDER FÜR EIN FLÜCHTIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR EMISSION EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS
(30) US 2014 03 26 201414225930
(72) BANCO, Michael J., Racine, WI 53402, 5428 River Hills Road (US)
(72) TASZ, Maciej K., Racine, WI 53402, 5526 Randal Lane (US)
(72) MATTER, Jerome A., Racine, WI 53405, 3021 Old Mill Drive (US)

A61L 9/12 **EN E-1848605** 2025 10 22 **3015118**
(86) ES14070243 2014 03 31 2014818161

(73) Zobele España, S.A., 08019 Barcelona, Josep Plà 2, Edificio B2, planta 8 Torres Diagonal (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN
(30) EP 2013 06 26 13382245
(72) RIERA GINER, Montserrat, E-08019 Barcelona, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) GARCÍA FÁBREGAS, Rubén, E-08019 Barcelona, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) MARTÍNEZ DE MORENTIN PUJABET, Elisabeth, E-08019 Barcelona, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)
(72) GOBBER, Cedric, E-08019 Barcelona, Josep Plà 2 Edificio B2 planta 8 Torres Diagonal (ES)

A61L 9/20 **DE E-1848606** 2025 10 22 **4074348**
(86) 2022 03 17 2022020114

(73) Schaeffler, Heinrich, 64720 Michelstadt, Höhenstrasse 1 (DE)
(54) DESINFEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 18 102021106740
(72) Schaeffler, Heinrich, 64720 Michelstadt, Höhenstrasse 1 (DE)

A61L 12/12 **EN E-1848607** 2025 10 22 **3423118**
(86) US17019933 2017 02 28 2017710655

(73) Better Vision Solutions LLC, Keller, TX 76248, 808 Sandy Trail (US)
(54) VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON KONTAKTLINSEN
(30) US 2016 03 02 201615058241
(72) WINTERTON, Lynn, Kelley, TX 76248, 808 Sandy Trail (US)

A61L 15/22 **EN E-1848608** 2025 10 22 **3643328**
(86) 2018 10 24 2018202424

(73) Paul Hartmann AG, 89504 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) PH-GETRIGGERTER DIAGNOSTISCHER WUNDVERBAND
(72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, Paul Hartmann AG Höhenweg 17 (DE)
(72) Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, University of Bath, Department of Chemistry Claverton Down (GB)
(72) Wallace, Laura, Bath, BA1 5NL U, University of Bath, Department of Chemistry Flat 5, The Coachworks 2 Longacre (GB)

A61L 15/22 **EN E-1848609** 2025 10 22 **3650052**
(86) ES18070451 2018 06 26 2018827959

(73) Viscofan, S.A., 31192 Tajonar (Navarra), C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(54) PFLASTER ZUR REGENERIERUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) ES 2017 07 03 201730877
(72) HUSS, Annika, 67227 Frankenthal, Am Kugelfang 4 (DE)
(72) BUSCH, Silke, 69115 Heidelberg, Landhausstraße 8 (DE)
(72) QUINTANA FRIGOLA, Lluís, 64646 Heppenheim, Stadionstraße 11 (DE)
(72) PRÓSPER CARDOSO, Felipe, 31190 Cizur Menor (Navarra), Camino Las Viñas 15 (ES)
(72) GAVIRA GÓMEZ, Juanjo, 31192 Mutilva (Navarra), Calle Ezkibel 25 1ºD (ES)
(72) RÁBAGO JUAN-ARACIL, Gregorio, 31008 Pamplona (Navarra), Paseo Premin de Iruña 14 4B (ES)

A61L 24/04 **EN E-1848610** 2025 10 22 **4376905**
(86) EP22070825 2022 07 25 2022743514

(73) Iberhospitex, S.A., 08185 Lliçà de Vall, Av. Catalunya, 4 (ES)
(54) EMBOLISIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 07 26 21382685
(72) LÓPEZ MOYA, Mario, 08420 CANOVELLES (ES)
(72) RAMOS PÉREZ, Víctor, 08185 LLIÇÀ DE VALL (ES)

A61L 26/00 **EN E-1848611** 2025 10 22 **3643330**
(86) 2018 10 24 2018202425

(73) Paul Hartmann AG, 89504 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) PH-AUSGELÖSTE GEPUFFERTE WUNDAUFLAGE
(72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, Paul Hartmann AG Höhenweg 17 (DE)
(72) Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, University of Bath, Department of Chemistry Claverton Down (GB)
(72) Wallace, Laura, Bath, BA1 5NL, University of Bath, Department of Chemistry Flat 5, The Coachworks 2 Longacre (GB)

A61L 27/22 **EN E-1848612** 2025 10 22 **3717033**
(86) US18063619 2018 12 03 2018883633

(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) FIBRINPARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 12 01 201762593556 P
(72) MUHAMED, Ismaeel, Raleigh North Carolina 27606, c/o NC State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(72) BROWN, Ashley C., Raleigh North Carolina 27606, c/o NC State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(72) LIGLER, Frances S., Raleigh North Carolina 27606, c/o NC State University 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)

A61L 29/08 **EN E-1848613** 2025 10 22 **4291260**
(86) EP22053272 2022 02 10 2022704389

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) HARNKATHETERKIT
(30) FR 2021 02 12 2101386
(72) OGER, Camille, 28190 Courville-sur-Eure (FR)
(72) DE ROECK, Herwig, 28480 Argenvilliers (FR)

A61L 29/14 **EN E-1848614** 2025 10 22 **3917586**
(86) US20015240 2020 01 27 2020747863

(73) MicroVention, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 35 Enterprise (US)
(54) BESCHICHTUNGEN
(30) US 2019 01 28 201962797853 P
(72) CRUISE, Gregory M., Santa Margarita, CA 92688, 6 Via Taliana Rancho (US)
(72) PLOTKIN, Steve, Beaumont, CA 92223, 1624 Leconte Drive (US)
(72) HSU, Emily, Irvine, CA 92618, 143 Crossover (US)

A61L 31/00 **EN E-1848615** 2025 10 22 **3269402**
(86) JP16057014 2016 03 07 2016761714

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(73) Sapporo Medical University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8556, 291-85, Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANTIHAFTUNGSMATERIAL UND ERSATZBIOMEMBRANE UNTER VERWENDUNG VON DEZELLULARISIERTEM GEWEBE
(30) JP 2015 03 12 2015049922
(72) SAGA, Hideki, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE 1-6-1 Okubo Kita-ku (JP)
(72) UCHIDA, Takanori, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE 1-6-1 Okubo Kita-ku (JP)
(72) TOKOROZAKI, Shoko, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8568, c/o THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE 1-6-1 Okubo Kita-ku (JP)
(72) HIWATARI, Ken-Ichiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) OBARA, Haruki, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) KISHIDA, Akio, Tokyo 113-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY 1-5-45 Yushima Bunkyo-ku (JP)
(72) KIMURA, Tsuyoshi, Tokyo 113-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY 1-5-45 Yushima Bunkyo-ku (JP)
(72) NEGISHI, Jun, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) HIGAMI, Tetsuya, Sapporo-shi Hokkaido 060-8556, c/o SAPPORO MEDICAL UNIVERSITY Minami 1-jo Nishi 17-chome Chuo-ku (JP)
(72) FUNAMOTO, Seiichi, Tokyo 113-8510, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION TOKYO MEDICAL AND DENTAL UNIVERSITY 1-5-45 Yushima Bunkyo-ku (JP)

A61L 31/02 **EN E-1848616** 2025 10 22 **4241799**
(86) JP20041737 2020 11 09 2020960852

(73) Global Vascular Co., Ltd., Tokyo 162-0843, Ichigaya Science and Technology Innovation Center Building 2F, 3-8 Ichigayatamachi Shinjuku-ku (JP)
(73) Hasebe, Terumitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 215-0018, 2-36-19, Ozenji Higashi, Aso-ku (JP)
(54) METALLMATERIAL FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLMATERIAL FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) MAEGAWA, Shunto, Toyama-shi, Toyama 939-8232 (JP)
(72) HASEBE, Terumitsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 215-0018 (JP)

A61M 1/00 **EN E-1848617** 2025 10 22 **3672656**
(86) IB18056454 2018 08 24 2018772904

(73) Roivios Limited, 13007 Nassau, N.P., c/o Delaney Corp. (Bahamas) Ltd. Lyford Manor Western Road Lyford Cay P.O. Box CB (BS)
(54) HARNLEITER- UND BLASENKATHETER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON UNTERDRUCK ZUR ERHÖHUNG DER NIERENPERFUSION
(30) US 2017 08 25 201715687083
(72) ORR, David, E., Piedmont, South Carolina 29673, 106 Wyatt Road (US)
(72) UPPERCO, Jacob, L., Atlanta, Georgia 30308, 345 7th Street NE Apt. 12 (US)
(72) ERBEY II, John, R., Milton, Georgia 30004, 145 Triple Crown Court (US)

A61M 1/28 **EN E-1848618** 2025 10 22 **4292623**
(86) 2022 06 17 2022179556

(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) Baxter International, Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(54) PERITONEALDIALYSESCHALTUNG
(72) SUFFRITTI, Mauro, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) GUSELLA, Mauro, 41014 Castelvetro di Modena (MO) (IT)

A61M 1/28 **EN E-1848619** 2025 10 22 **4464345**
(86) 2021 12 10 2024204651

(73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015-4634, One Baxter Parkway (US)
(54) VERTEILERANORDNUNG FÜR EINE PERITONEALDIALYSEVORRICHTUNG UND PERITONEALDIALYSEVORRICHTUNG MIT DER VERTEILERANORDNUNG
(30) IT 2020 12 10 202000030332
(72) MALAGOLI, Marcello, 41125 Modena (IT)
(72) SUFFRITTI, Mauro, 41036 Medolla (MO) (IT)
(72) CASALI, Andrea, 41030 San Prospero (MO) (IT)

A61M 1/36 **EN E-1848620** 2025 10 22 **4017556**
(86) TR20050739 2020 08 21 2020855767

(73) Istanbul Medipol Universitesi, Istanbul, Kavacik Mah. Ekinciler Cd. No:19 (TR)
(54) MEHRFACH-PERFUSIONSKANÜLENSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN DER AORTENCHIRURGIE
(30) TR 2019 08 22 201912633
(72) YILDIZ, Yahya, Bagcilar/Istanbul, T.C. Istanbul Medipol Universitesi Mega Hastanesi (TR)
(72) UGURLUCAN, Murat, Bagcilar/Istanbul, Medipol Mega Hastaneler Kompleksi Tem Avrupa Otoyolu Goztepe Cikisi No:1 (TR)
(72) TÜRKOGLU, Halil, Beykoz/Istanbul, Istanbul Medipol Universitesi Saglik Bilimleri Enstitusu Kavacik Guney Yerleskesi Goztepe Mah. Ataturk Cad. No:40 (TR)
(72) ERKANLI, Korhan, Beykoz/Istanbul, Istanbul Medipol Universitesi Tip Fakultesi Kavacik Guney Yerleskesi Goztepe Mah. Ataturk Cad. No:40 (TR)
(72) KAHRAMAN, Aydin, Bagcilar/Istanbul, Medipol Mega Hastaneler Kompleksi Tem Avrupa Otoyolu Goztepe Cikisi No:1 (TR)
(72) SAVAS, Alper, Bagcilar/Istanbul, Medipol Mega Hastaneler Kompleksi Tem Avrupa Otoyolu Goztepe Cikisi No:1 (TR)

A61M 5/14 **EN E-1848621** 2025 10 22 **3782674**
(86) JP19015026 2019 04 04 2019789232

(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima 730-8652, 12-17, Kako-machi, Naka-ku, Hiroshima-shi, (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(54) SPÜLVERFAHREN FÜR INFUSIONSSET UND INFUSIONSSET
(30) JP 2018 04 17 2018079106
(72) NAKAGAWA, Hirofumi, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, c/o JMS CO., LTD., 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)
(72) OKIYAMA, Tadashi, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, c/o JMS CO., LTD., 12-17, Kako-machi, Naka-ku (JP)
(72) KANAI, Masashi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)
(72) HAMABE, Yoko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, c/o KYOTO UNIVERSITY 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

A61M 5/142 **EN E-1848622** 2025 10 22 **3413952**
(86) EP17052716 2017 02 08 2017703434

(73) ACIST Medical Systems, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7905 Fuller Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INJEKTIONSSYSTEMS MIT HILFE VON KLEMMEN
(30) EP 2016 02 09 16154762
(72) CHASSOT, Pierre-Yves, 1004 Lausanne, Avenue de Sévelin 46 (CH)

A61M 5/142 **EN E-1848623** 2025 10 22 **3630226**
(86) US18034597 2018 05 25 2018731310

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)
(54) MODULARER ANTRIEBSSTRANG FÜR AM KÖRPER TRAGBAREN INJEKTOR
(30) US 2017 05 30 201762512505 P
(72) BAR-EL, Yossi, 71947 Beit Arye, 536 Hazait Street (IL)
(72) YIGAL, Gil, 70800 Gan Yavne, 5/7 Shlomzion Street (IL)
(72) FILMAN, Reuven, Y., 40600 Tel Mond, 18 Haarava St. P.O. Box 7376 (IL)

A61M 5/142 **EN E-1848624** 2025 10 22 **3603699**
(86) JP18011478 2018 03 22 2018770914

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(54) INFUSIONSPUMPE
(30) JP 2017 03 22 2017056410
(72) KONO, Katsuya, Morioka-shi Iwate 020-0857, c/o ICOMES LAB Co. Ltd. 1-8-25 Kitaiioka (JP)
(72) AKAI, Ryoichi, Osaka-shi Osaka 531-8510, c/o NIPRO CORPORATION 3-9-3 Honjo-Nishi Kita-ku (JP)
(72) AKITOMI, Shinji, Tokorozawa-shi Saitama 359-0042, 3-2-7-701 Namiki (JP)

A61M 5/142 **EN E-1848625** 2025 10 22 **3978048**
(86) 2017 06 08 2021207117

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT KOLBEN- UND BEHÄLTERBETÄTIGUNGSMECHANISMUS
(30) US 2016 06 09 201662347921 P
(30) US 2017 06 07 201715616212
(72) QUINN, Michael Vincent, East Hanover, NJ 07936 (US)
(72) MAHDI, Mohammed, Stamford, CT 06907 (US)
(72) GAZELEY, Oliver Charles, Leamington Spa Warwickshire CV32 5EY (GB)
(72) SENIOR, James Alexander, Warwick Warwickshir CV34 4JZ (GB)
(72) BOYD, Malcolm Stanley, Wellesbourne Warwickshire CV35 9PW (GB)

A61M 5/20 **DE E-1848626** 2025 10 22 **4003464**
(86) EP20069457 2020 07 09 2020740279

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2019 09 04 102019123735
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, Astrid-Lindgren-Strasse 4 (DE)
(72) SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, Erlenweg 3 (DE)
(72) SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, Zehntscheuergasse 8 (DE)
(72) WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, Iltishalde 2/1 (DE)
(72) SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, Joseph-Haydn-Weg 11 (DE)

A61M 5/20 **DE E-1848627** 2025 10 22 **4003462**
(86) EP20069452 2020 07 09 2020739950

(73) Henke-Sass, Wolf GmbH, 78532 Tuttlingen, Keltenstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM APPLIZIEREN EINES FLUIDS
(30) DE 2019 09 04 102019123730
(72) ALTERMANN, Frank, 78532 Tuttlingen, Astrid-Lindgren-Strasse 4 (DE)
(72) SEEH, Daniel, 78194 Immendingen, Joseph-Haydn-Weg 11 (DE)
(72) SAUTER, Robin, 78532 Tuttlingen, Erlenweg 3 (DE)
(72) WIEDMANN, Maikel, 78194 Immendingen, Iltishalde 2/1 (DE)
(72) SCHMIDT, Anika, 78567 Fridingen, Zehntscheuergasse 8 (DE)

A61M 5/24 **EN E-1848628** 2025 10 22 **3360591**
(86) 2015 06 03 2018159742

(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG SOWIE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2014 06 05 14305855
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1848629** 2025 10 22 **4138964**
(86) EP21060630 2021 04 23 2021720487

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTRONISCHEN DETEKTOR
(30) EP 2020 04 23 20315211
(72) TROEBNER, Philipp, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) KLEMM, Thomas, 65926 Frankfurt, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) STEINER, Patrick, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) MUELLER, Philipp, 9500 Wil, c/o Helbling Technik Wil AG Hubstrasse 24 (CH)
(72) REBMANN, Martin, 9500 Wil, c/o Helbling Technik Wil AG Hubstrasse 24 (CH)

A61M 5/32 **EN E-1848630** 2025 10 22 **2758104**
(86) US12041505 2012 06 08 2012727572

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SICHERHEITSBLUTSABNAHMESPRITZE MIT AUTOMATISCH AKTIVIERTER EINZIEHBARER NADEL
(30) US 2011 06 08 201161494632 P
(72) KOLB, Matthew, L., Upper Black Eddy, Pennsylvania 18972, 1459 Rupp Lane (US)

A61M 11/00 **EN E-1848631** 2025 10 22 **4414010**
(86) 2023 08 09 2023190678

(73) Guangzhou Junlin Medical Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, Room 439, Building G1 No. 31 Kefeng Road Huangpu District (CN)
(54) UNTER DRUCK STEHENDER ZERSTÄUBER
(30) CN 2023 02 08 202310085133
(72) Peng, Jun, Guangzhou (CN)
(72) Kang, Wei, Guangzhou (CN)
(72) Deng, Yulong, Guangzhou (CN)

A61M 15/00 **EN E-1848632** 2025 10 22 **4342511**
(86) 2022 09 23 2022197306

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) INHALATOR-SET
(72) Fabien, David, 29290 Saint Renan (FR)

A61M 15/06 **EN E-1848633** 2025 10 22 **4171692**
(86) EP21067036 2021 06 22 2021732935

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT BELEUCHTETEM PROXIMALEM ENDE
(30) EP 2020 06 25 20182259
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)

A61M 16/00 **DE E-1848634** 2025 10 22 **4178649**
(86) EP21068623 2021 07 06 2021745930

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) NOTFALL-BEATMUNGSGERÄT MIT ABNEHMBAREM GEMEINSAMEN DECKEL ZUR GLEICHZEITIGEN ABDECKUNG VON FILTER- UND BATTERIEFACH
(30) DE 2020 07 13 102020118467
(72) HEPTING, Daniel, 7026 Maladers (CH)

A61M 16/00 **DE E-1848635** 2025 10 22 **4204051**
(86) EP21073686 2021 08 26 2021765953

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT AN EINER INNEREN FUNKTIONSANORDNUNG VERRIEGELTER EINGABE/AUSGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 31 102020122671
(72) HEPTING, Daniel, 7026 Maladers (CH)

A61M 16/00 **EN E-1848636** 2025 10 22 **4458393**
(86) 2023 06 28 2023181984

(73) Khan, Macksoud, Palo Alto, CA 94303, 3093 Ross Road (US)
(54) PAP-SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON DIAGNOSEN DAMIT
(30) US 2023 05 04 202318143567
(72) Khan, Macksoud, Palo Alto, CA 94303, 3093 Ross Road (US)

A61M 16/00 **EN E-1848637** 2025 10 22 **4294486**
(86) US22017146 2022 02 21 2022757066

(73) Ventis Medical, Inc., Princeton, NJ 08540, 2 Stout Road (US)
(54) VENTILATORSYSTEM
(30) US 2021 02 22 202163151913 P
(72) BARENBOYM, Michael, Miami Beach, FL 33139 (US)
(72) MEIER, Giovanni, Madison, CT 06443 (US)
(72) LAUB, Glenn, W., Princeton, NJ 08540 (US)
(72) LAUB, David, G., Seattle, WA 98122 (US)
(72) LAUB, Taylor, R., New York, NY 10010 (US)
(72) LAUB, Karen, Princeton, NJ 08540 (US)
(72) JACOBSON, Steve, Purchase, NY 10577 (US)

A61M 16/00 **EN E-1848638** 2025 10 22 **4245341**
(86) 2023 03 16 2023162397

(73) Hill-Rom Services PTE. LTD., Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) SAUERSTOFFRÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG EINER NASENKANÜLENVORRICHTUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS
(30) US 2022 03 17 202263320921 P
(30) US 2023 02 23 202318113339
(72) BARILEA, Deny Duay, 768923 Singapore (SG)
(72) LIEW, Justin Xuan Kai, 768923 Singapore (SG)
(72) WU, Baoyi, 768923 Singapore (SG)

A61M 16/00 **EN E-1848639** 2025 10 22 **3737445**
(86) US19013387 2019 01 11 2019738890

(73) Children's Hospital Medical Center, Cincinnati, OH 45229-3039, 3333 Burnet Avenue (US)
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45221, 51 Goodman Drive, Suite 240 (US)
(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 84105 Beer-Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(73) Mor Research Applications Ltd., 6971054 Tel Aviv, 38 Habarzel Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTSPERREN UND ENTFERNEN VON SEKRETEN AUS ATEMWEGEN
(30) US 2018 01 12 201862616804 P
(72) GUTMARK-LITTLE, Iris, Cincinnati, OH 45237, 7685 French Park Place (US)
(72) GUTMARK, Ephraim, Cincinnati, OH 45236, 5055 Rollman Estates Drive (US)
(72) CAVARI, Yuval, Beer-Sheva 84105, B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University P.O. Box 653 (IL)
(72) KATOSHEVSKI, David, Beer-Sheva 84105, B.G. Negev Technologies and Applications Ltd. at Ben-Gurion University P.O. Box 653 (IL)

A61M 16/04 **EN E-1848640** 2025 10 22 **3701990**
(86) 2008 04 30 2020170685

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ATEMSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM STOMA EINER LARYNGEKTOMISIERTEN ODER TRACHEOTOMIE-PERSON
(30) SE 2007 04 30 0701039
(72) Persson, Jan-Ove, 243 31 HÖÖR, Wrangelsborg (SE)

A61M 16/06 **EN E-1848641** 2025 10 22 **4282455**
(86) 2015 11 06 2023187835

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2014 11 07 201462077071 P
(30) US 2015 08 31 201562212431 P
(72) HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland (NZ)
(72) GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland (NZ)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, 2013 Auckland (NZ)
(72) LIM, Toong Chuo, 2013 Auckland (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) YOUNG, Jeremy Owen, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1848642** 2025 10 22 **4400145**
(86) 2012 10 31 2024166823

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) SCHNITTSTELLE MIT EINEM NASALEN ABDICHTUNGSTEIL
(30) US 2011 10 31 201161553872 P
(30) US 2012 10 17 201261715214 P
(72) BEARNE, Peter David Alexander, 2013 Auckland (NZ)
(72) PATEL, Roheet, 1042 Auckland (NZ)
(72) MIDDELKOOP, Kristin Elizabeth, 2010 Auckland (NZ)
(72) COX, Michael John Henri, 2014 Auckland (NZ)
(72) MARSHAL, Fadi, 1042 Auckland (NZ)
(72) OLSEN, Gregory James, 2014 Auckland (NZ)
(72) MASON, Isaac Tristram Tane, Cardiff, CF11 9EP (GB)
(72) STEPHENSON, Matthew Roger, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1848643** 2025 10 22 **4121153**
(86) US21021430 2021 03 09 2021775939

(73) Snap Cpap, LLC, Chapel Hill, NC 27517, 758 The Preserve Trail (US)
(54) ATEMMASKENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER AUSRÜSTUNG FÜR KONTINUIERLICHEN POSITIVEN ATEMWEGDRUCK (CPAP)
(30) US 2020 03 21 202062992966 P
(30) US 2020 03 23 202062993220 P
(72) HEATHERINGTON, Stuart, Chapel Hill, North Carolina 27517, 758 The Preserve Trail (US)

A61M 16/06 **EN E-1848644** 2025 10 22 **3626294**
(86) 2014 05 07 2019205706

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFHAUBE FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2013 05 07 201361820564 P
(30) US 2013 10 25 201361895942 P
(30) US 2013 12 19 201361918624 P
(72) O'DONNELL, Kevin, Peter, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) ASSI, Milanjot, Singh, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) FRAME, Samuel, Robertson, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) KRAMER, Martin, Paul, Friedrich, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BABBAGE, Sean, Joel, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) HAWKINS, Peter, Geoffrey, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1848645** 2025 10 22 **4218883**
(86) 2011 12 16 2023165255

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN KATHETER MIT EINSTELLBARER STARRHEIT
(30) US 2011 01 06 201161430303 P
(30) US 2011 12 14 201113326093
(72) CULLY, Edward, H., Newark 19711 (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey, B., Newark 19711 (US)
(72) TRAPP, Benjamin, M., Newark 19711 (US)

A61M 25/09 **EN E-1848646** 2025 10 22 **3968851**
(86) US20032748 2020 05 13 2020809235

(73) Opsens Inc., Quebec City QC G1P 4S3, 750 Boul. du Parc-Technologique (CA)
(54) DRUCKBASIERTE STRUKTURELLE HERZBEWERTUNGSSYSTEME
(30) US 2019 05 17 201962849768 P
(30) US 2019 05 17 201962849798 P
(30) US 2019 05 17 201962849806 P
(72) LALANCETTE, Sébastien, Quebec City, Québec G1P4S3, 750, Boul du Parc Technologique (CA)
(72) GOODHART, Thomas, Calgary, Alberta T2P 5N6, 1078 6th Avenue SW (CA)
(72) DELAND, Maxime, Picard, Quebec City, Québec G1P4S3, 750, Boul du Parc Technologique (CA)
(72) BELLEVILLE, Claude, Quebec City, Québec G1P4S3, 750, Boul du Parc Technologique (CA)

A61M 37/00 **DE E-1848647** 2025 10 22 **4487897**
(86) 2024 04 09 2024169212

(73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)
(54) IMPLANTATSPRITZE
(30) DE 2023 07 04 102023117652
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)
(72) Kneer, Roland, 82490 Farchant (DE)
(72) Koller, Walter, 82497 Unterammergau (DE)

A61M 39/10 **EN E-1848648** 2025 10 22 **3302679**
(86) IL16050551 2016 05 26 2016799482

(73) Elcam Medical Agricultural Cooperative Association Ltd., 13860 Kibbutz Baram (IL)
(54) DREHVERBINDER
(30) US 2015 05 28 201562167879 P
(72) NAFTALOVITZ, Ziv, 22845 Western Galilee, Kibbutz Eilon (IL)
(72) ROSEN, Uri, 22845 Western Galilee, Kibbutz Eilon (IL)

A61M 39/10 **EN E-1848649** 2025 10 22 **3600524**
(86) EP18057814 2018 03 27 2018713915

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) ADAPTER FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2017 03 31 17305386
(72) MILLS, Freddy, 38000 Grenoble, 6 rue de Londres (FR)
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, 2 Rue du Stade (FR)
(72) FLIPPE, Marc, 38640 Claix, 31B Rue du Drac (FR)

A61M 39/16 **EN E-1848650** 2025 10 22 **4135825**
(86) US21027219 2021 04 14 2021722092

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) DESINFEKTIONSKAPPE
(30) US 2020 04 17 202063011357 P
(30) US 2021 04 13 202117229166
(72) JIANG, Chang, Butler, NJ 07405, 42 Marion Ave. (US)
(72) HARANDI, Amir, Bloomingdale, NJ 07403, 3121 Avalon Way (US)
(72) MARICI, Paul P., Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)
(72) LIU, Jiayu, Bloomingdale, NJ 07403, 111 Waterfall Ct. (US)

A61M 39/16 **EN** **E-1848651** 2025 10 22 **4084852**
(86) US20066632 2020 12 22 2020845313

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANTIMIKROBIELLEN UND ANTITHROMBOGENEN GASFREISETZUNG UND VERWANDTE SYSTEME
(30) US 2020 01 02 202062956546 P
(30) US 2020 12 21 202017128868
(72) OFEK, Gidon, Millcreek, Utah 84109, 2548 E. Heritage Way (US)
(72) QUACH, Christopher, Salt Lake City, Utah 84116, 1857 W. Sir Charles Dr. (US)
(72) FREASIER, James, Salt Lake City, Utah 84109, 2196 East Vimont Avenue (US)

A61M 60/174 **FR** **E-1848652** 2025 10 22 **4387707**
(86) EP22084129 2022 12 01 2022826818

(73) Fineheart, 33600 Pessac, 28 avenue Gustave Eiffel Bâtiment C (FR)
(54) INTRAVENTRIKULÄRE HERZPUMPE MIT VERENGTEM KOPF
(30) FR 2021 12 21 2114112
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 BEGLES (FR)
(72) MASCARELL, Arnaud, 37250 MONTBAZON (FR)

A61N 1/05 **EN** **E-1848653** 2025 10 22 **4368244**
(86) 2020 01 13 2024163307

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) RÜCKENMARKSTIMULATOR ZUR REKRUTIERUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DER DORSALEN SÄULE MITTELS ANODISCHER UND KATHODISCHER IMPULSE
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 05 17 201962849642 P
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 10 18 201916657560
(30) US 2020 01 09 202016738786
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604 (US)
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139 (US)
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304 (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1848654** 2025 10 22 **4466061**
(86) IB23050434 2023 01 18 2023701614

(73) Newronika S.p.A., 20121 Milano, Foro Buonaparte, 57 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN BEHANDLUNG NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN
(30) IT 2022 01 20 202200000965
(72) ROSSI, Lorenzo, 20131 Milano (IT)
(72) ARLOTTI, Mattia, 47924 Rimini (IT)

A61N 1/372 **EN** **E-1848655** 2025 10 22 **4433154**
(86) EP22081494 2022 11 10 2022821856

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARES THERAPIESYSTEM FÜR EINE ANTIBRADYKARDIE- UND ANTITACHYKARDIE-STIMULATION
(30) EP 2021 11 19 21209243
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin (DE)
(72) WEISS, Ingo, 12435 Berlin (DE)

A61N 1/375 **EN** **E-1848656** 2025 10 22 **4444411**
(86) US22080979 2022 12 06 2022850921

(73) Medtronic, Inc, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE GERÄTE MIT GEPULSTER FELDABLATION
(30) US 2021 12 07 202163286606 P
(72) LASKE, Tim, G., Mineapolis, MN 55432 (US)
(72) SEIDEL, Rebecca, B., Minneapolis, MN 55432 (US)

A61N 1/375 **EN** **E-1848657** 2025 10 22 **4178668**
(86) US21040464 2021 07 06 2021748736

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) VERBUND-HEADERDICHTUNGEN
(30) US 2020 07 07 202063048857 P
(72) ENGLISH, James M., Tipperary Cahir (IE)
(72) SWEENEY, Moira B., St. Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) JONES, Robert A., Lake Elmo, Minnesota 55042 (US)
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake, Minnesota 55025 (US)
(72) O'ROURKE, John, Clonmel, (IE)
(72) ACHTERHOFF, Trey H., St Paul, Minnesota 55104 (US)
(72) FOSTER, Arthur J., Blaine, Minnesota 55449 (US)

A61N 1/39 **EN** **E-1848658** 2025 10 22 **4138994**
(86) IL21050456 2021 04 21 2021793547

(73) Joltz LLC, Passaic, New Jersey 07055, 393 Terhune Ave (US)
(54) WIEDERBELEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 23 202063014127 P
(72) ROSEMAN, Yehuda, 99543 Bet Shemesh, Shimon Street 51 (IL)
(72) MASSE, Daniel, Windham, New Hampshire 03087, 20 Patricia Street (US)
(72) WELCHES, Shaun, TOWNSEND, Massachusetts 01469, 263 South Row Road (US)
(72) KISHINEVSKY, Michael, Andover, Massachusetts 01845, 8 Evergreen Drive North (US)
(72) MCGINN, Sam, Billerica, Massachusetts 01821, 129 Salem Road (US)
(72) ROSENBLUM, Jonathan, 99543 BET SHEMESH, SHIMON ST 17 (IL)

A61N 1/39 **EN** **E-1848659** 2025 10 22 **4183446**
(86) 2016 08 26 2023150546

(73) Element Science, Inc., San Francisco, CA 94103, 200 Kansas Street, Suite 210 (US)
(54) TRAGBARE DEFIBRILLATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 26 201562210369 P
(30) US 2015 08 27 201562210873 P
(72) KUMAR, Uday, N., San Francisco, 94103 (US)
(72) BAHNEY, Timothy, San Francisco, 94103 (US)
(72) DINGER, Maarten, San Francisco, 94103 (US)
(72) AFSHAR, Pedram, San Francisco, 94103 (US)
(72) DHULDHOYA, Jay, San Francisco, 94103 (US)
(72) MARANGI, Riley, San Francisco, 94103 (US)
(72) HASSER, Christopher, J., San Francisco, 94103 (US)
(72) MALCHANO, Zachary, J., San Francisco, 94103 (US)
(72) GARCIA, Frank, San Francisco, 94103 (US)
(72) FARINO, Kevin M., San Francisco, 94103 (US)

A61N 1/40 **DE** **E-1848660** 2025 10 22 **3661594**
(86) EP18067702 2018 06 29 2018738249

(73) Apere GmbH & Co. KG, 24235 Wendtorf, Haferkamp 3 (DE)
(54) BIORESONANZFREQUENZ-SIGNALRESONATOR
(30) DE 2017 07 31 102017007280
(72) KEYMER, Martin, 24235 Wendtorf, Haferkamp 3 (DE)
(72) KREISL, Peter, 82396 Pähl, Kerschlacher Forst 1 (DE)
(72) MEDINGER, Walter, 3500 Krems, Ringstrasse 64 (AT)

A61N 5/06 **DE** **E-1848661** 2025 10 22 **4058137**
(86) EP20081986 2020 11 13 2020820788

(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN INDUZIERUNG VON SCHALL MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2019 11 15 102019130958
(72) WENZEL, Gentiana Ioana Constanta, 66424 Homburg, Moersbacherstr. 15 (DE)
(72) SCHICK, Bernhard, 36037 Fulda (DE)
(72) LANGENBUCHER, Achim, 66123 Saarbrücken, c/o Universität des Saarlandes Campus Saarbrücken (DE)
(72) KRUTTWIG, Klaus, 58099 Hagen, Grimmestrasse 6 (DE)
(72) ARZT, Eduard, 66123 Saarbrücken, Schinkelstrasse 9 (DE)

A61N 5/10 **EN** **E-1848662** 2025 10 22 **4175711**
(86) EP21067631 2021 06 28 2021739978

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) SYSTEME MIT MODELLIERUNG KRISTALLINER MATERIALIEN ZUR PUNKTPLATZIERUNG FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2020 07 01 202016918949
(72) HIRVONEN, Petri, 02100 Espoo (FI)
(72) ROSSI, Michiko, 02700 Kaunianen (FI)
(72) LANSONNEUR, Pierre, 69004 Lyon (FR)
(72) ROPO, Matti, 00650 Helsinki (FI)
(72) PETAJA, Viljo, 02310 Espoo (FI)
(72) NIEMELAE, Perttu, 02180 Espoo (FI)
(72) KOPONEN, Timo, 00380 Helsinki (FI)

A61P 17/16 **EN** **E-1848663** 2025 10 22 **4268893**
(86) JP21047359 2021 12 21 2021910791

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ETHYLGLUCOSIDHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINES SCHARFENGESCHMACKS IM ZUSAMMENHANG MIT ETHYLGLUCOSID
(30) JP 2020 12 22 2020212430
(72) FUJITA, Yohei, Soraku-gun, Kyoto 619-0284 (JP)
(72) YOSHII, Takaaki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284 (JP)

A61P 25/00 **EN E-1848664** 2025 10 22 **4401833**
(86) GB22052328 2022 09 15 2022778038

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) GPR52-MODULATORVERBINDUNGEN
(30) GB 2021 09 15 202113186
(72) WATSON, Stephen Paul, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)
(72) O'BRIEN, Michael Alistair, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG (GB)

A61P 27/02 **EN E-1848665** 2025 10 22 **4374873**
(86) 2014 07 11 2024164640

(73) Astellas US LLC, Northbrook IL 60062, 2375 Waterview Drive (US)
(54) MITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON AUGENLEIDEN
(30) US 2013 07 12 201361845938 P
(30) US 2013 07 12 201361845935 P
(30) US 2013 07 12 201361845936 P
(30) US 2013 08 15 201361866502 P
(30) US 2013 08 15 201361866503 P
(30) US 2013 08 15 201361866507 P
(30) US 2013 12 04 201361911854 P
(30) US 2013 12 04 201361911860 P
(30) US 2013 12 04 201361911894 P
(30) US 2014 01 13 201461926848 P
(30) US 2014 01 13 201461926825 P
(30) US 2014 01 13 201461926812 P
(30) US 2014 01 24 201461931116 P
(30) US 2014 01 24 201461931125 P
(30) US 2014 01 24 201461931135 P
(72) PATEL, Samir, Princeton, 08540 (US)

A61Q 5/02 **EN E-1848666** 2025 10 22 **4197598**
(86) 2018 01 24 2022213979

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WIRKSTOFFHALTIGE ARTIKEL MIT VERBRAUCHERVERTRÄGLICHEN ARTIKELNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2017 01 27 201762451089 P
(72) DENOME, Frank William, Cincinnati, 45202 (US)
(72) GLASSMEYER, Stephen Robert, Cincinnati, 45202 (US)
(72) GORDON, Gregory Charles, Cincinnati, 45202 (US)
(72) MONTENEGRO-ALVARADO, José Manuel, Cincinnati, 95202 (US)
(72) SIVIK, Mark Robert, Cincinnati, 45202 (US)
(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202 (US)

A61Q 11/00 **EN E-1848667** 2025 10 22 **3806963**
(86) US19036675 2019 06 12 2019740099

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZAHNPASTAFORMULIERUNGEN MIT SPHÄRISCHEN ZINNKOMPATIBLEN KIESELSÄUREPARTIKELN FÜR REDUZIERTE RDA
(30) US 2018 06 12 201862683961 P
(72) DOLAN, Lawrence, Edward, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MIDHA, Sanjeev, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHNEIDERMAN, Eva, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GALLIS, Karl, William, Parsippany, New Jersey 07054, Evonik Corporation 299 Jefferson Road (US)
(72) HAGAR, William, Jackson, Parsippany, New Jersey 07054, Evonik Corporation 299 Jefferson Road (US)
(72) NASSIVERA, Terry, William, Parsippany, New Jersey 07054, Evonik Corporation 299 Jefferson Road (US)

A62B 18/00 **EN E-1848668** 2025 10 22 **3919129**
(86) 2020 12 29 2020217533

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MASKENGERÄT
(30) KR 2020 06 05 20200068413
(72) MUN, Yeongcheol, 08592 Seoul (KR)
(72) HEO, Taeun, 08592 Seoul (KR)
(72) YOUN, Wansu, 08592 Seoul (KR)
(72) BAEK, Sangkyun, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Chiyoung, 08592 Seoul (KR)

A62B 18/02 **EN E-1848669** 2025 10 22 **4201487**
(86) 2022 12 20 2022214901

(73) GVS S.p.A., 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Roma 50 (IT)
(54) GESICHTSSCHUTZMASKE MIT ZUSÄTZLICHEM FILTER FÜR DIE AUSATEMLUFT
(30) IT 2021 12 22 202100032183
(72) IRVING, Ben, Lancaster, LA1 4AH (GB)
(72) HARTROPP, Ben, Sandside, LA7 7PH (GB)
(72) CALLAND, Andrew, Milnthorpe, LA7 7AE (GB)

A62B 35/00 **EN E-1848670** 2025 10 22 **4417269**
(86) 2024 01 30 2024154823

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TRÄGERANKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2023 02 11 202318167850
(72) POLLARD, Gerald Oren, Arlington, 22202 (US)
(72) BADGER, Alexandru Gheorghe, Arlington, 22202 (US)

A63B 23/025 **EN E-1848671** 2025 10 22 **3755440**
(86) IB19051409 2019 02 21 2019757769

(73) River, Yaron, Tiveon, 26 Kalaniot (IL)
(73) Pomerantz, Itzhak, Kefar Sava, Golomb 18 (IL)
(73) Bachar, Erez, 97537 Jerusalem, No. 54/4, Ha'arbaa St Pisgat Ze'ev (IL)
(54) DYNAMISCHER NACKENMUSKELTRAINER
(30) US 2018 02 21 201862633244 P
(72) River, Yaron, Tiveon, 26 Kalaniot (IL)
(72) Pomerantz, Itzhak, Kefar Sava, Golomb 18 (IL)
(72) Bachar, Erez, 97537 Jerusalem, No. 54/4, Ha'arbaa St Pisgat Ze'ev (IL)

A63B 53/04 **EN E-1848672** 2025 10 22 **3820581**
(86) US19041713 2019 07 12 2019834854

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPFFRONTPLATTEN MIT GITTERN
(30) US 2018 07 12 201862697304 P
(72) SPACKMAN, Clayson C., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) SIMONE, Matthew W., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63B 69/00 **EN E-1848673** 2025 10 22 **4093523**
(86) GB21050131 2021 01 21 2021702072

(73) Swingball Limited, Road Town, Tortola VG1110, Ritter House Wickhams Cay II (VG)
(54) SPIELVORRICHTUNG
(30) GB 2020 01 21 202000844
(72) BAYLIS, William, Flitwick MK45 5BW, c/o Robovision LTD Unit 11, Enterprise Way (GB)
(72) LEWIS, Helena, Flitwick MK45 5BW, c/o Robovision LTD Unit 11, Enterprise Way (GB)
(72) MANN, Miles, Flitwick MK45 5BW, c/o Robovision Limited Unit 11, Enterprise Way (GB)

A63B 71/06 **EN E-1848674** 2025 10 22 **4327898**
(86) JP21019866 2021 05 25 2021942952

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAUFSTILANALYSE, VERFAHREN ZUR LAUFSTILANALYSE UND PROGRAMM ZUR LAUFSTILANALYSE
(72) SAKAGUCHI, Masanori, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) NAKAYA, Seigo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) HIRAKAWA, Nao, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) TANIGUCHI, Norihiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A63F 9/08 **EN E-1848675** 2025 10 22 **4356985**
(86) 2023 02 24 2023158373

(73) Guangzhou Ganyuan Intelligent Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong, 1-4/f, No.16 Pingshun Street Lanhe Town, Nansha District (CN)
(54) INTELLIGENTER MAGISCHER WÜRFEL MIT KUGELSCHAFT
(30) CN 2022 10 18 202211274795
(72) JIANG, Ganyuan, Guangzhou, Guangdong Province (CN)

A63F 13/213 **EN E-1848676** 2025 10 22 **4082638**
(86) JP20035539 2020 09 18 2020916924

(73) Nintendo Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, 11-1,Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 01 28 2020011691
(72) KUWAHARA Masato, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) KAWAI Kochi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) AJIMIZU Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) HORIGUCHI Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) SEKO Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) SAKAI Yuriko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)
(72) KURIMOTO Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, c/o NINTENDO CO., LTD., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)

A63F 13/215 **EN E-1848677** 2025 10 22 **4292682**
(86) 2023 04 26 2023169966

(73) Roland Corporation, Hamamatsu, Shizuoka 431-1304, 2036-1 Nakagawa, Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) MISCHVORRICHTUNG UND MISCHVERFAHREN
(30) JP 2022 06 10 2022094506
(72) WATANABE, Masakazu, Shizuoka, 431-1304 (JP)

A63F 13/235 **EN E-1848678** 2025 10 22 **4435762**
(86)

(73) Uniwersytet Zielonogórski, 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9 (PL)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTER AUTOMATISCHER SIMULATOR FÜR AUTOSPIELE
(72) Leksycki, Kamil, 67-100 Nowa Sól (PL)
(72) Regula, Rafal, 65-119 Zielona Góra (PL)

A63F 13/355 **EN E-1848679** 2025 10 22 **3941602**
(86) US20023258 2020 03 18 2020718973

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RAHMENÜBERLAGERUNG FÜR DISPARITÄTEN ZWISCHEN RAHMEN EINES SPIELSTROMS
(30) US 2019 03 18 201962819754 P
(30) US 2019 12 12 201962947448 P
(72) GUO, Kuangye, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NELSON, Erik F., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WU, Katherine, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A63F 13/90 **EN E-1848680** 2025 10 22 **3723882**
(86) US18066049 2018 12 17 2018887919

(73) Tastemakers, LLC, Miami, FL 33137, 51 NE 24th St. (US)
(54) HOME-ARCADE-SYSTEM
(30) US 2017 12 15 201762599438 P
(30) US 2017 12 22 201762609741 P
(72) BACHRACH, Scott, New York, NY 10016, 347 Fifth Avenue Suite 1402-199 (US)

A63G 21/18 **EN E-1848681** 2025 10 22 **4364821**
(86) 2020 05 07 2024165705

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) WIDERSTANDSINDUZIERENDE MATTE FÜR FAHRGESCHÄFTE EINES VERGNÜGUNGSPARKS
(30) US 2019 05 09 201962845797 P
(30) US 2020 04 30 202016863829
(72) OSBORN, Byron Thomas, Orlando, 32819 (US)
(72) VANCE, Eric Alan, Orlando, 32819 (US)
(72) LOPEZ, Pedro, Orlando, 32806 (US)
(72) WALTON, Ryan Dale, Orlando, 32819 (US)
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, 32819 (US)

A63G 31/00 **EN E-1848682** 2025 10 22 **4400187**
(86) 2019 11 16 2024154079

(73) Skyventure International (UK) Ltd., Worcester WR1 2JG, 5 Deansway (GB)
(54) RÜCKFÜHRENDER VERTIKALER WINDKANAL
(30) US 2018 11 16 201862768384 P
(30) US 2019 11 01 201962929260 P
(72) METNI, Alan N., Austin, TX 78730 (US)
(72) WALDRON, Justin Eugene, Austin, TX 78730 (US)
(72) LEWIS, Wade Austin, Austin, TX 78730 (US)
(72) ARLITT, Mark, Austin, TX 78730 (US)

A63H 3/08 **EN E-1848683** 2025 10 22 **4171772**
(86) US21044144 2021 08 02 2021849217

(73) Lovepop, Inc., Boston, MA 02111, 68 Harrison Avenue, Suite 501 (US)
(54) AUSKLAPPBARE FIGUREN
(30) US 2020 08 13 202016993239
(72) KARPIEL, Jozef, Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) NEJAD, Dariush, Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) OTIS, Melissa, Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) ROSE, Robin, Boston, Massachusetts 02111 (US)

A63H 23/10 **EN E-1848684** 2025 10 22 **4442341**
(86) 2023 12 11 2023215425

(73) Shenzhen Huamingjun Rubber Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 301, No.1 Lianyu Lane, Xiuxin Community, Kengzi Street, Pingshan District (CN)
(54) SPIELBALL
(30) CN 2023 04 07 202320769008 U
(72) Xiong, Bin, Dongguan (CN)

A63H 33/18 **FR E-1848685** 2025 10 22 **4395908**
(86) FR22051634 2022 08 31 2022773753

(73) Brugniaux, Maxime, 93260 Les Lilas, 215 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) GESCHOSSTEIL, DAS EIN KLEINES SPIELZEUG BILDET UND VON HAND GEWORFEN WIRD
(30) FR 2021 09 01 2109125
(72) BRUGNIAUX, Maxime Roger, 93260 LES LILAS (FR)

B01D 3/00 **FR E-1848686** 2025 10 22 **4520415**
(86) 2024 07 26 2024191200

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILER
(30) FR 2023 08 23 2308860
(72) WATTIAU, Mikael, 78350 Les Loges en Josas (FR)

B01D 3/20 **EN E-1848687** 2025 10 22 **4017611**
(86) US20045971 2020 08 12 2020855473

(73) Valero Services, Inc., San Antonio, Texas 78249, 1 Valero Way (US)
(54) BEHÄLTER MIT HOHER KAPAZITÄT ZUR FLÜSSIG-FLÜSSIGBEHANDLUNG
(30) US 2019 08 22 201962890381 P
(72) HANSON, Daryl, San Antonio, Texas 78249, c/o Valero Services, Inc. 1 Valero Way (US)

B01D 19/00 **EN E-1848688** 2025 10 22 **4255602**
(86) GB21053172 2021 12 03 2021819950

(73) Tree Associates Ltd., Hethel, Norwich NR14 8FB, Unit 33 Hethel Engineering Centre Chapman Way (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR KÜHLSYSTEM
(30) GB 2020 12 04 202019145
(72) KILLINGBECK, Bernard, Norwich NR14 8FB (GB)

B01D 27/08 **DE E-1848689** 2025 10 22 **4426459**
(86) EP22080755 2022 11 03 2022814308

(73) MERLIN Technology GmbH, 4911 Tumeltsham, Hannesgrub Süd 10 (AT)
(54) ZENTRIERRING UND FILTER MIT DIESEM ZENTRIERRING
(30) EP 2021 11 03 21206328
(72) REISINGER, Johann, 4925 Pramet (AT)

B01D 29/05 **EN E-1848690** 2025 10 22 **4082646**
(86) 2021 04 29 2021382376

(73) Lleal, S.A.U., 08401 Granollers-Barcelona, C. Mollet 53 Pol. Ind Palou Nord (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGEN UND FEINEN FESTEN STOFFEN
(72) LLEAL TOST, Alexandre, 08401 Granollers-Barcelona (ES)
(72) FLORES BAENA, Manuel José, 08401 Granollers-Barcelona (ES)

B01D 35/06 **EN E-1848691** 2025 10 22 **4213964**
(86) US21046816 2021 08 20 2021869960

(73) The Metraflex Company, Chicago, Illinois 60612, 2323 W. Hubbard (US)
(54) MAGNETISCHER ABLENKPLATTENEINSATZ ZUR VERWENDUNG MIT EINEM KORBSIEB
(30) US 2020 09 15 202017021186
(72) RICHTER, James R., Chicago, Illinois 60612 (US)
(72) ROGIN, Martin I., Chicago, Illinois 60612 (US)
(72) BOLLITO, Kathleen Elizabeth, Chicago, Illinois 60612 (US)
(72) PATIL, Ganesh Appasaheb, Chicago, Illinois 60612 (US)

B01D 45/16 **EN E-1848692** 2025 10 22 **3408008**
(86) US17014889 2017 01 25 2017705213

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Boulevard (US)
(54) FEUCHTIGKEITSABSCHEIDUNGSSYSTEM
(30) US 2016 01 28 201662288282 P
(72) MCGEE, Randolph Carlton, East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) RADCLIFF, Thomas D., Vernon Connecticut 06066, 64 Sutton Drive (US)
(72) DARDAS, Zissis A., East Hartford Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

B01D 46/00 **DE E-1848693** 2025 10 22 **4506054**
(86) 2024 07 08 2024187131

(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 5 (CH)
(54) PULVERABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, PULVERBESCHICHTUNGSANLAGE MIT EINER BESCHICHTUNGSKABINE UND EINER PULVERABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG SOWIE ALS FILTERPATRONE AUSGEFÜHRTER FILTER FÜR EINE SOLCHE PULVERABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2023 08 07 102023120925
(72) Steiger, Peter, 9200 Gossau (CH)

B01D 46/00 **EN E-1848694** 2025 10 22 **3858460**
(86) 2016 02 08 2021165026

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT UND LUFTREINIGERANORDNUNG
(30) US 2015 02 09 201562113740 P
(30) US 2016 01 29 201615010572
(72) KAUFMANN, Michael, 67149 Meckenheim, Großgasse 13 (DE)
(72) RUHLAND, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, Eichengasse 26 (DE)
(72) FINN, Timothy S., Morton, IL 61550, 75 St Marks Circle (US)

B01D 47/05 **EN E-1848695** 2025 10 22 **4269554**
(86) 2014 12 31 2023192479

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) GASFILTERSYSTEME FÜR FLUIDVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2014 03 21 201461968779 P
(72) BROWN, Jason D., Logan, UT 84321 (US)
(72) STAHELI, Clinton C., Bothwell, UT 84337 (US)
(72) JONES, Nephi D., Newton, UT 84327 (US)

B01D 53/62 **EN E-1848696** 2025 10 22 **4452463**
(86) EP23056007 2023 03 09 2023710333

(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) VERBESSERUNG DER REAKTIVITÄT DURCH OXIDATION
(30) EP 2022 03 10 22161403
(30) EP 2022 04 01 22166347
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)
(72) PATO, Nicolas, 69120 Heidelberg (DE)

B01D 53/62 **EN E-1848697** 2025 10 22 **3813986**
(86) AU19050424 2019 05 08 2019799516

(73) Mineral Carbonation International PTY Ltd, Braddon, ACT 2612, c/o Unit 56, 40 Mort Street (AU)
(54) MEHRSTUFIGE MINERALISCHE KARBONISIERUNG
(30) AU 2018 05 08 2018901560
(72) BENHELAL, Emad, Wallsend, New South Wales 2287, 29 Irrawang Street (AU)
(72) BRENT, Geoffrey Frederick, Valentine, New South Wales 2280, 129 Andrew Road (AU)
(72) KENNEDY, Eric Miles, Newcastle, New South Wales 2300, 64 Church Street (AU)
(72) OLIVER, Timothy Kenilworth, Adamstown Heights, New South Wales 2289, 24 Dalvern Close (AU)
(72) RAYSON, Mark Stuart, Bar Beach, New South Wales 2300, 23 Tooke Street (AU)
(72) STOCKENHUBER, Michael, Maitland, New South Wales 2320, 180 Paterson Road Bolwarra Heights (AU)

B01D 63/02 **EN E-1848698** 2025 10 22 **4168160**
(86) EP21066332 2021 06 17 2021732898

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) DIFFUSIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 06 18 20180929
(72) LOERCHER, Joachim, 72116 Moessingen (DE)
(72) FLIEG, Ralf, 72414 Rangendingen (DE)
(72) KNOER, Torsten, 72393 Burladingen (DE)
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten (DE)
(72) BECK, Christof, 72475 Bitz (DE)
(72) LOEFFLER, Markus, 72379 Hechingen (DE)

B01D 63/08 **EN E-1848699** 2025 10 22 **3909667**
(86) 2018 07 31 2021184465

(73) Universita' Degli Studi Di Sassari, 07100 Sassari, Piazza Università n. 21 (IT)
(54) PERMEATIONSTESTZELLE
(30) IT 2017 08 03 201700089514
(72) COSSU, Massimo, 07100 SASSARI (IT)
(72) RASSU, Giovanna, 07100 SASSARI (IT)
(72) GAVINI, Elisabetta, 07100 SASSARI (IT)
(72) GIUNCHEDI, Paolo, 07100 SASSARI (IT)

B01D 63/16 **FR E-1848700** 2025 10 22 **4065256**
(86) FR20052166 2020 11 24 2020821354

(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 Avenue Centrale (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) FLÜSSIGFILTERVORRICHTUNG MIT ULTRASCHALL MODUL
(30) FR 2019 11 26 1913226
(72) HENGL, Nicolas, 31180 CASTELMAUROU, 7 chemin de Marines (FR)
(72) PIGNON, Frédéric, 38000 GRENOBLE, 11 rue Cornélie Gémond (FR)
(72) GONDREXON, Nicolas, MEYLAN 38240, 7 allée des Eyminées (FR)
(72) BAUP, Stéphane, 73000 CHAMBÉRY, 50 rue des Tanneurs (FR)
(72) JIN, Yao, CHENGDU, Sichuan 610000, Suite 3-3-303, 299 Long Deng Shan Road 1st section TianFU New District (CN)

B01D 67/00 **DE E-1848701** 2025 10 22 **4299166**
(86) 2023 05 11 2023172826

(73) Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V., 04318 Leipzig, Permoserstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MODIFIZIERUNG VON POLYMER-FILTERMATERIALIEN
(30) DE 2022 07 01 102022116515
(72) Breite, Dr. Daniel, 04315 Leipzig (DE)
(72) Schulze, Dr. Agnes, 04463 Großpösna (DE)
(72) Leopold, Konrad, 04317 Leipzig (DE)

B01F 27/808 **EN E-1848702** 2025 10 22 **3753629**
(86) 2020 06 17 2020180438

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) RÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 18 2019112944
(72) MOTOHASHI, Koji, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) SATO, Makoto, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)
(72) ABE, Takashi, Sakata-shi, Yamagata 998-0194, c/o Tohoku Epson Corporation 166-3 Jurizuka (JP)

B01F 29/10 **EN E-1848703** 2025 10 22 **3615191**
(86) TR18050181 2018 04 20 2018820723

(73) YDR Teknoloji Gelistirme Limited Sirketi, Basaksehir/Istanbul, Ikitelli Org.san.mah. Yildiz Teknik Universitesi Ikitelli Teknopark Sk. No: 1/111 (TR)
(54) PLANETENZENTRIFGALMISCHSYSTEM FÜR WEICHVERPACKUNG UND MATERIALMISCHVERFAHREN
(30) TR 2017 04 24 201706011
(72) DAMAR, Olcay Yilmaz, 34387 Istanbul, Kustepe Mahallesi Mecidiyekoy Yolu Caddesi No:12 Trump Towers Kule 2 Kat 18 Sisli (TR)

B01F 33/84 **EN E-1848704** 2025 10 22 **3813993**
(86) US19031217 2019 05 07 2019799205

(73) Scentronix Inc., Dover, Delaware 19904, 160 Greentree Drive Suite 101 (US)
(54) GENERATIVES DUFTDESIGNSYSTEM
(30) US 2018 05 07 201862668224 P
(72) DUERINCK, Frederik, 4818LL Breda, Zandbergweg 201 (NL)
(72) MEEUWENOORD, C.M.J., 1071VW Amsterdam, Cornelis Anthoniszstraat 42-1 (NL)

B01J 4/00 **EN E-1848705** 2025 10 22 **3852915**
(86) EP19074856 2019 09 17 2019766276

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, ETH transfer Rämistrasse 101 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNGAS
(30) EP 2018 09 18 18195213
(72) ACKERMANN, Simon, 8102 Oberengstringen, Rebbergstrasse 18 (CH)
(72) DIERINGER, Paul, 21073 Hamburg, Beckerberg 33 (DE)
(72) FURLER, Philipp, 8704 Herrliberg, Langackerstrasse 131a (CH)
(72) STEINFELD, Aldo, 5200 Brugg, Reinerstrasse 30 (CH)
(72) BULFIN, Brendan, 8810 Horgen, Einsiedlerstr. 159 (CH)

B01J 4/00 **EN E-1848706** 2025 10 22 **4444459**
(86) EP22084749 2022 12 07 2022830823

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) INTERNER SCHLEIFENREAKTOR
(30) EP 2021 12 08 21213096
(72) LOEFFLER, Ralf Dirk, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WOELFERT, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) VON HARBOU, Erik Johannes, 67434 Neustadt (DE)
(72) BRUNNER, Bernhard, 67056 Ludwigshafen (DE)

B01J 8/00 **EN E-1848707** 2025 10 22 **4504393**
(86) EP23058158 2023 03 29 2023717056

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SYNTHESESCHLEIFE
(30) EP 2022 04 06 22167015
(72) FILIPPI, Ermanno, 6976 Castagnola (CH)
(72) PANZA, Sergio, 22100 Como (IT)
(72) RIZZI, Maurizio, 22079 Villa Guardia (IT)
(72) GALIMBERTI, Leonardo Angelo, 22013 Vercana (CO) (IT)

B01J 8/00 **DE E-1848708** 2025 10 22 **4420769**
(86) 2024 02 19 2024158384

(73) SPM - Schütte Precision Machines GmbH, 58642 Iserlohn, Bergstrasse 14 (DE)
(54) BANDFÖRDERMASCHINE
(30) DE 2023 02 20 202023100798 U
(72) SCHÜTTE, Sebastian, 58675 Hemer (DE)

B01J 20/04 **EN E-1848709** 2025 10 22 **4474044**
(86) 2023 06 09 2023382572

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas - CSIC, 28006 Madrid, C/Serrano 117 (ES)
(73) Universidad de Huelva, 21071 Huelva, C/ Dr. Cantero Cuadrado 6 (ES)
(73) Atlantic Copper, S.L.U., 21001 Huelva, Avda. Francisco Montenegro s/n (ES)
(54) MAKROPORÖSE MATERIALIEN MIT CALCIUMHYDROXID UND DEREN VERWENDUNG BEI VERFAHREN ZUR RETENTION VON SO2
(72) PÉREZ ROMERO, Pedro J., 21071 Huelva (ES)
(72) DÍAZ REQUEJO, M. Mar, 21071 Huelva (ES)
(72) PIZARRO JAVIER, Juan Diego, 21071 Huelva (ES)
(72) PORTELA RODRÍGUEZ, Raquel, 28006 Madrid (ES)
(72) ÁVILA GARCÍA, Pedro, 28006 Madrid (ES)
(72) ROMERO VÁSQUES, Flavio Jesús, 28006 Madrid (ES)
(72) RÍOS RANSANZ, Guillermo, 21001 Huelva (ES)
(72) RUIZ ORIA, Irene, 21001 Huelva (ES)
(72) MEJÍA PÉREZ, Alberto, 21001 Huelva (ES)

B01J 20/28 **FR E-1848710** 2025 10 22 **4452439**
(86) EP22085706 2022 12 13 2022836134

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIMULIERTEN WANDERBETTEXTRAKTION DURCH LITHIUMADSORPTION
(30) FR 2021 12 23 2114361
(72) BLANCKE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LEINEKUGEL-LE-COCQ, Damien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LEFLAIVE, Philibert, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01J 23/889 **EN E-1848711** 2025 10 22 **3243566**
(86) 2009 11 05 2017166527

(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)
(54) KUPFERKATALYSATOR FÜR DEHYDRIERUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2008 11 10 113125 P
(30) US 2009 04 15 424014
(72) CHEN, Jianping, Hudson, OH 44236, 835 Silverberry Lane (US)

B01L 3/00 **FR E-1848712** 2025 10 22 **4446010**
(86) 2024 03 07 2024162092

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 avenue Félix Viallet (FR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER EMPFINDLICHKEIT VON PHAGEN ODER ANTIBIOTIKA GEGENÜBER BAKTERIENSTAMM
(30) FR 2023 03 14 2302364
(72) MARCOUX, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) ROUPIOZ, Yoann, 38570 Theys (FR)
(72) ZELSMANN, Marc, 38330 Biviers (FR)
(72) PICARD, Emmanuel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) O'CONNELL, Larry, Londres, SW7 2AZ (GB)

B01L 7/00 **DE E-1848713** 2025 10 22 **3229966**
(86) EP15079459 2015 12 11 2015816700

(73) NanoTemper Technologies GmbH, 81369 München, Flössergasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EIN ABDICHTUNGSFREIES TEMPERIEREN VON KAPILLAREN
(30) DE 2014 12 12 102014018535
(72) BAASKE, Philipp, 81369 München, Kleinstr. 30 (DE)
(72) DUHR, Stefan, 88167 Gestratz, Lanzenberg 95 (DE)

B02C 18/00 **DE E-1848714** 2025 10 22 **4161702**
(86) EP21064758 2021 06 02 2021730198

(73) Vogelsang GmbH & Co. KG, 49632 Essen, Holthöge 10-14 (DE)
(54) ZWEIWELLENZERKLEINERER MIT HORIZONTALEM WARTUNGSKONZEPT
(30) DE 2020 06 03 202020103188 U
(72) BURHORST, Torsten, 49632 Essen / Oldb. (DE)
(72) TAPKEN, Stephen, 49632 Essen/Oldb. (DE)

B02C 18/22 **EN E-1848715** 2025 10 22 **2620220**
(86) 2013 01 22 2013152152

(73) Essepi S.N.C. di Schiavon Nicola e Pelizzaro Giovanni E C., 30010 Campolongo Maggiore (VE), Via Meucci, 12/C (IT)
(54) Häcksler, insbesondere für Straßenreinigungsfahrzeug und dergleichen
(30) IT 2012 01 24 PD20120020
(72) Pelizzaro, Giovanni, 35010 Vigonza (PD), Via Don Masetto, 3 int. 5 (IT)
(72) Schiavon, Nicola, 35031 Abano Terme (PD), Via X Dicembre, 10 (IT)

B03C 3/32 **EN E-1848716** 2025 10 22 **3260204**
(86) 2014 06 19 2017178670

(73) Virus Free Air B.V., 3115 HB Schiedam, Admiraal de Ruyterstraat 2 (NL)
(73) E. Khoury Holding B.V., 4876 ZC Etten-Leur, Klaroenring 105 (NL)
(54) GASSTROMREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) NL 2013 06 19 2011012
(72) Khoury, Eliane, 3115 HB Schiedam, Virus Free Air B.V. Admiraal de Ruyterstraat 2 (NL)

B03C 3/41 **EN E-1848717** 2025 10 22 **3492174**
(86) 2018 12 03 2018209941

(73) exodraft A/S, 5550 Langeskov, Industrivej 10 (DK)
(54) ELEKTROSTATISCHES ABSCHEIDERSYSTEM MIT ENTLADUNGSELEKTRODE MIT SUSPENDIERTEM DRAHT
(30) EP 2017 12 04 17205176
(72) Hermansen, Peter, 5550 Langeskov, c/o PHX Innovation ApS Industrivej 13 (DK)
(72) Azizaddini, Seyednezamaddin, 5550 Langeskov, c/o PHX innovation ApS Industrivej 13 (DK)
(72) Hansen, Per Holm, 5550 Langeskov, c/o PHX innovation ApS Industrivej 13 (DK)

B03D 1/02 **EN E-1848718** 2025 10 22 **3389872**
(86) EP16080122 2016 12 07 2016809759

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ULTRAFLOTATION MIT MAGNETISCH ANSPRECHBAREN TRÄGERPARTIKELN
(30) EP 2015 12 17 15200912
(72) ROHDE, Wolfgang, 67346 Speyer, Fritz-Ober-Str. 21 (DE)
(72) MICHAILOVSKI, Alexej, 67061 Ludwigshafen, Otto-Dill-Str. 16 (DE)
(72) SHISHKOV, Igor, 48165 Muenster, Bodelschwinghstrasse 40 (DE)
(72) RIEGER, Reinhold, 67112 Mutterstadt, Friedensstr. 31 (DE)
(72) INCERA GARRIDO, Gerardo, 67065 Ludwigshafen, Lindenstrasse 17 (DE)
(72) CHAROENSIRISOMBOON, Piyada, 68165 Mannheim, Richard Wagner Str. 25 (DE)
(72) MEGAW, Darren, 2194 Johannesburg, 10 Hibiscus Street Randparkridge (ZA)
(72) GILBERT, David Johann, 9523 Villach, St. Leonharder-Strasse 14 (AT)

B04B 5/04 **DE E-1848719** 2025 10 22 **4472776**
(86) EP23052569 2023 02 02 2023703204

(73) BlueCatBio GmbH, 95512 Neudrossenfeld, Hornungsreuth 22a (DE)
(54) ABLEITVORRICHTUNG FÜR EINE REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT, ZENTRIFUGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT
(30) DE 2022 02 04 102022102701
(72) HEIMBERG, Wolfgang, 85560 Ebersberg (DE)
(72) FEIST, Frank, Concord, Texas 17042 (US)
(72) MANN, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld (DE)

B04B 7/08 **EN E-1848720** 2025 10 22 **3991852**
(86) 2020 11 02 2020205178

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WERKZEUG ZUM ÖFFNEN EINES ZENTRIFUGALSEPARATORS
(72) OLDEBÄCK, Tomas, SE-136 68 Vendelsö (SE)
(72) ELIASSON, Daniel, SE-125 40 Älvsjö (SE)
(72) LUNDVALL, Tomas, SE-141 74 Segeltorp (SE)
(72) HILMERTZ, Erik, SE-118 27 Stockholm (SE)
(72) SMOLIC, Bruno, SE-129 36 Hägersten (SE)

B05B 5/03 **EN E-1848721** 2025 10 22 **4265992**
(86) 2019 11 27 2023196389

(73) Spraying Systems Co., Wheaton, IL 60187-7901, North Avenue at Schmale Road P.O. Box 7900 (US)
(54) DÜSENANORDNUNG FÜR ELEKTROSTATISCHE SPRÜHTROCKNUNG
(30) US 2018 11 30 201862773875 P
(72) ACKERMAN, Thomas, Francestown, 03043 (US)
(72) WEE SIT, Lyndon, Hudson, 03051 (US)
(72) WEINSTEIN, Donald, Nashua, 03063 (US)
(72) HUFFMAN, Dave, Merrimack, 03054 (US)

B05B 7/08 **EN E-1848722** 2025 10 22 **4227051**
(86) CN22134251 2022 11 25 2022888634

(73) Foshan Hope Digital Printing Equipment Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528200, Shishan Science and Technology Industrial Park Nanhai District (CN)
(54) KERAMISCHE DIGITALE GLASURSPRÜHVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111449345
(72) DENG, Sheguang, Guangdong 528200 (CN)

B05B 7/14 **DE E-1848723** 2025 10 22 **4366888**
(86) EP22068611 2022 07 05 2022741497

(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustrasse 5 (CH)
(54) PULVERDICHTSTROMPUMPE MIT QUETSCHVENTIL SOWIE QUETSCHVENTIL
(30) DE 2021 07 09 102021117797
(72) TOBLER, Roger, 9200 Gossau (CH)
(72) SANWALD, Marco, 9030 Abtwil (CH)

B05C 17/005 **EN E-1848724** 2025 10 22 **4279185**
(86) 2022 05 19 2022174250

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) ABGABESYSTEM UND ABGABEAUSLASS
(72) Schöck, Joachim, 8404 Winterthur (CH)
(72) Moser, Josef, 5726 Unterkulm (CH)

B06B 1/06 **EN E-1848725** 2025 10 22 **4062128**
(86) CA20051563 2020 11 17 2020889452

(73) Resonant Acoustics International Inc., Markham, ON L3R 5M1, 46 Riviera Drive (CA)
(54) ULTRASCHALLWANDLER, TRÄGERSTRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 11 18 201962936857 P
(72) CHAGGARES, Nicholas Chris, Whitby, Ontario L1N 7B3, 700 Garden Street (CA)
(72) KALIAN, Varak, York, Ontario M2K 3E7, 412 - 676 Sheppard Ave E North (CA)
(72) RIEDER, Eric, Georgetown, Ontario L7G 6G8, 16 Bishop Court (CA)

B06B 1/06 **EN E-1848726** 2025 10 22 **4501473**
(86) 2024 07 24 2024190668

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) WANDLER MIT PIEZOELEKTRISCHEM ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2023 08 01 2023125772
(72) Ito, Ryo, Iwaki-city Fukushima (JP)
(72) Fudo, Heishiro, Toda-gun Miyagi (JP)

B07C 5/14 **DE E-1848727** 2025 10 22 **4419303**
(86) EP22078489 2022 10 13 2022801471

(73) Springer Maschinenfabrik GmbH, 9360 Friesach, Hans-Springer-Straße 2 (AT)
(54) FÖRDERANLAGE ZUM LÄNGSTRANSPORT VON LÄNGLICHEM STÜCKGUT
(30) AT 2021 10 20 508342021
(30) AT 2021 10 20 508352021
(30) AT 2022 02 25 501262022
(72) KNAPP, Florian, 8812 St. Blasen (AT)
(72) PÖTSCHER, Julian, 9300 St. Veit an der Glan (AT)

B07C 5/36 **EN E-1848728** 2025 10 22 **3921094**
(86) US20015770 2020 01 30 2020708879

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) FÖRDERBAND-GESCHIRRSPÜLMASCHINE FÜR INSBESONDERE AUF TABLETTS BEFINDLICHEM GESCHIRR ODER BESTECK
(30) DE 2019 02 05 102019102813
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BOLDT, Adrian, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B08B 3/02 **EN E-1848729** 2025 10 22 **4434642**
(86) 2024 03 13 2024163350

(73) Yield Engineering Systems, Inc., Fremont, CA 94538, 3178 Laurelview Ct. (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON BESCHICHTUNGEN
(30) US 2023 03 22 202318124871
(72) Karim, M Ziaul, Fremont (US)
(72) Cekic, Dragan, Fremont (US)

B21B 13/14 **FR E-1848730** 2025 10 22 **4400225**
(86) 2024 01 08 2024150741

(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) WALZWERK MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER NEIGUNG DER SPRÜHRAMPE
(30) FR 2023 01 10 2300247
(72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59260 LEZENNES (BE)

B21B 37/26 **DE E-1848731** 2025 10 22 **4440761**
(86) EP22083788 2022 11 30 2022823438

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WALZSTRASSE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 11 30 102021213566
(72) JUENGST, Stephan, 57250 Netphen (DE)
(72) MENGEL, Christian, 57074 Siegen (DE)
(72) PETERS, Matthias, 57223 Kreuztal (DE)

B21B 37/58 **EN E-1848732** 2025 10 22 **4374983**
(86) JP21032839 2021 09 07 2021956708

(73) Primetals Technologies Japan, Ltd., Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553, 6-22, Kanonshin-Machi 4-chome Nishi-ku (JP)
(54) NIVELLIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROLLAUSRÜSTUNG DAMIT UND NIVELLIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) FURUMOTO, Hideaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-0321 (JP)
(72) KAGEHIRA, Kiyoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 733-8553 (JP)

B21C 37/08 **EN E-1848733** 2025 10 22 **4164818**
(86) EP21065688 2021 06 10 2021733411

(73) Hydro Extruded Solutions AS, 0240 Oslo (NO)
(54) NAHTFÜHRUNGSANORDNUNG, VORRICHTUNG ZUM WALZENFORMEN VON SCHWEISSBAREN ROHREN MIT EINER SOLCHEN NAHTFÜHRUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS AUS ALUMINIUM ODER SEINEN LEGIERUNGEN
(30) SE 2020 06 15 2050715
(72) ZAFFARONI, Giorgio Giovanni Battista, 21049 Tradate (IT)
(72) PASQUALON, Marco, 1301 Bierges (BE)
(72) INSALACO, Jeffrey Lee, Melbourne, Florida 32940 (US)
(72) BUZZELLE, Vincent, Rockledge, Florida 32955 (US)
(72) MANGELSDORF, Andrej, 50939 Köln (DE)

B21D 9/03 **DE E-1848734** 2025 10 22 **4384334**
(86) EP22072586 2022 08 11 2022765456

(73) Bendforce GmbH, 29313 Hambühren, Kleine Häg 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM INNENBIEGEN VON ROHREN FÜR ROHRLEITUNGEN
(30) DE 2021 08 12 102021121057
(72) BAUM, Oliver, 30451 Hannover (DE)

B21D 22/28 **EN E-1848735** 2025 10 22 **4142960**
(86) US21029970 2021 04 29 2021729982

(73) D&H Industries, Oconomowoc, WI 53066, 510 S Worthington St. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENEN BECHERS
(30) US 2020 04 29 202063017600 P
(72) GERRITS, Samual J., Pewaukee, WI 53072 (US)

B21D 26/033 **EN E-1848736** 2025 10 22 **3603836**
(86) JP18012991 2018 03 28 2018774339

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) UMFORMSYSTEM
(30) JP 2017 03 30 2017068336
(72) SAIKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) ISHIZUKA Masayuki, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) NOGIWA Kimihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) IDE Akihiro, Niihama-shi Ehime 792-8588, c/o Ehime Works of Sumitomo Heavy Industries Ltd. 5-2 Sobiraki-cho (JP)
(72) UENO Norieda, Tokyo 141-6025, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES LTD. 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)

B21D 26/033 **EN E-1848737** 2025 10 22 **4279195**
(86) 2023 05 19 2023174240

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HAARSCHNEIDERS
(30) EP 2022 05 19 22174251
(72) ERNDT, Andreas, 61476 Kronberg (DE)
(72) PIESKER, Thorsten, 61476 Kronberg (DE)
(72) STEGMANN, Wolfgang, 61476 Kronberg (DE)
(72) SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg (DE)

B21D 43/00 **DE E-1848738** 2025 10 22 **3595827**
(86) EP17056272 2017 03 16 2017711162

(73) Güdel AG, 4900 Langenthal, Gaswerkstrasse 26 (CH)
(54) ZENTRIERVORRICHTUNG
(72) STAUFFER, Adrian, 4900 Langenthal, Bleichestrasse 4D (CH)

B21D 43/00 **EN E-1848739** 2025 10 22 **3873686**
(86) IT19050233 2019 10 31 2019816469

(73) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), Via Sandro Rupoli, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN
(30) IT 2018 10 31 201800009995
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU), c/o SCHNELL S.P.A. Via Borghetto, 2 (IT)

B21H 1/06 **EN E-1848740** 2025 10 22 **4082684**
(86) JP20046953 2020 12 16 2020908430

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGGEWALZTEN ELEMENTES
(30) JP 2019 12 25 2019234875
(72) MUSHA, Kazuya, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OHSONE, Jun, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) ISHIWARI, Yuji, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OJI, Momoko, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B22C 1/00 **FR E-1848741** 2025 10 22 **4370262**
(86) FR22051385 2022 07 08 2022755244

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE GEGENFORM ZUR HERSTELLUNG EINES AERONAUTISCHEN METALLTEILS
(30) FR 2021 07 16 2107728
(72) SALLOT, Pierre Jean, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B22C 1/00 **FR E-1848742** 2025 10 22 **4370260**
(86) FR22051355 2022 07 06 2022751131

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTER FORMKERN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN OMC-TEILS
(30) FR 2021 07 16 2107727
(72) SALLOT, Pierre, Jean, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BECHELANY, Mirna, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) TRAN, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B22C 3/00 **DE E-1848743** 2025 10 22 **3853974**
(86) EP19075191 2019 09 19 2019773405

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG VON WENDELFÖRMIGEN GUSSKÖRPERN
(30) DE 2018 09 19 102018215955
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)

B22F 3/15 **EN E-1848744** 2025 10 22 **4264003**
(86) US21072935 2021 12 15 2021908036

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) ISOSTATISCHE HEISSPRESSHERSTELLUNG VON MULTIMETALLKOMPONENTEN FÜR EINE DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 16 202017123186
(30) US 2021 05 24 202117328438
(72) THREADGILL, Micah, Houston, Texas 77041 (US)
(72) CLANCY, Terry, Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) AMAYA, Herman Ernesto, Houston, Texas 77095 (US)
(72) NAULT, Christopher, Sugar Land, Texas 77478 (US)

B22F 10/22 **EN E-1848745** 2025 10 22 **3681694**
(86) US18050228 2018 09 10 2018856685

(73) DM3D Technology, LLC, Auburn Hills, MI 48326, 2350 Pontiac Rd. (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE GENERATIVE METALLFERTIGUNG MIT MEHREREN DÜSEN
(30) US 2017 09 14 201762558581 P
(72) DUTTA, Bhaskar, Troy, Michigan 48085, 110 Glenshire Drive (US)
(72) BAGAVATH-SINGH, Vijayavel, Troy, Michigan 48084, 2358 Dorchester Dr. N. Apt. 201 (US)
(72) LEWAN, Mark David, White Lake, Michigan 48383, 6299 Hickory Meadows Dr (US)

B23C 5/10 **DE E-1848746** 2025 10 22 **4377037**
(86) EP22070372 2022 07 20 2022755092

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(73) Audi Hungaria ZRT, 9027 Győr, Audi Hungaria út 1. (HU)
(54) FRÄSWERKZEUG
(30) DE 2021 07 26 102021119229
(72) KOPTON, Peter, 85092 Kösching (DE)
(72) BUGÁR, Attila, 9081 Gyorujbarat (HU)

B23D 5/02 **DE E-1848747** 2025 10 22 **3532228**
(86) EP17077476 2017 10 26 2017792023

(73) Schmidt + Clemens GmbH + Co. KG, 51789 Lindlar, Kaiserau 2 (DE)
(54) TIEFLOCHBOHRVERFAHREN
(30) DE 2016 10 26 102016012907
(72) LATTNER, Detlev, 51709 Marienheide, Gimborner Kirchweg 17 (DE)

B23D 59/00 **EN E-1848748** 2025 10 22 **4043134**
(86) 2021 12 08 2021213056

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) KREISSÄGE MIT EINSTELLBARER BASIS
(30) US 2020 12 11 202063124183 P
(72) MCCURRY, Ronald C, West Union, 29696 (US)

B23F 21/02 **DE E-1848749** 2025 10 22 **4516437**
(86) 2023 09 04 2023195186

(73) Krebs & Riedel Schleifscheibenfabrik GmbH & Co. KG, 34385 Bad Karlshafen, Bremer Straße 44 (DE)
(54) WÄLZSCHLEIFWERKZEUG ZUR HARTFEINBEARBEITUNG VON VERZAHNUNGSKOMPONENTEN DURCH KONTINUIERLICHES WÄLZSCHLEIFEN
(72) Weber, Steffen, 37671 Höxter (DE)
(72) Kuhl, Ingo, 37697 Lauenförde (DE)

B23G 5/06 **EN E-1848750** 2025 10 22 **3197624**
(86) DK15050284 2015 09 21 2015777869

(73) Rosenvinge Thürco Fam. ApS, 3250 Gilleleje, Sophienlund Alle 5 (DK)
(54) GEWINDESCHNEIDBOHRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLEUNG DES SELBEN
(30) DK 2014 09 23 201470585
(72) ROSENVINGE, Ingeborg, DK-3250 Gilleleje, Sophienlund Alle 5 (DK)

B23H 7/08 **EN E-1848751** 2025 10 22 **4389335**
(86) 2022 12 23 2022216266

(73) Agie Charmilles SA, 6616 Losone, Via Zandone 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FUNKENEROSIVEN DRAHTBEARBEITUNG
(72) Wiessner, Moritz, 6600 Locarno (CH)
(72) Boccadoro, Marco, 6653 Verscio (CH)

B23K 3/08 **EN E-1848752** 2025 10 22 **4163041**
(86) 2022 09 08 2022194682

(73) Fasford Technology Co., Ltd., Yamanashi 400-0212, 610-5, Shimoimasuwa Minami-Alps City (JP)
(54) TAUCHGERÄT, CHIPBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 22 2021153695
(72) LEE, Geonju, Yamanashi, 400-0212 (JP)
(72) SAKAI, Kazunobu, Yamanashi, 400-0212 (JP)
(72) KATO, Takahiro, Yamanashi, 400-0212 (JP)

B23K 11/30 **DE E-1848753** 2025 10 22 **4384341**
(86) EP21072258 2021 08 10 2021759064

(73) Bräuer Systemtechnik GmbH, 09456 Annaberg-Buchholz, Gewerbering 33 (DE)
(54) KAPPENWECHSELSYSTEM ZUM ABZIEHEN VON ELEKTRODENKAPPEN VON SCHWEISSELEKTRODENSCHÄFTEN
(72) NITZ, Jens, 09465 Sehmatal-Sehma (DE)

B23K 26/282 **DE E-1848754** 2025 10 22 **3609646**
(86) DE18100293 2018 04 03 2018718678

(73) BPW Bergische Achsen KG, 51674 Wiehl, Ohlerhammer (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ACHSKÖRPERS EINER FAHRZEUGACHSE SOWIE ACHSKÖRPER EINER FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2017 04 10 102017107725
(72) PICKER, Heinrich, 42499 Hückeswagen, Wupperstraße 7 (DE)
(72) GIANTSIOS, Katarzyna, 57627 Hachenburg, Dr.-Emde-strasse 15 (DE)

B23K 35/26 **EN E-1848755** 2025 10 22 **4140636**
(86) 2022 08 23 2022191697

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTLEGIERUNG UND DEREN VERWENDUNG FÜR EINE LÖTVERBINDUNG
(30) JP 2021 08 27 2021138901
(72) Yokoyama, Takahiro, Adachi-ku, Tokyo (JP)
(72) Yoshikawa, Shunsaku, Adachi-ku, Tokyo (JP)

B23Q 7/14 **DE E-1848756** 2025 10 22 **4126446**
(86) EP21058359 2021 03 30 2021716169

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) WECHSELVORRICHTUNG FÜR EINEN WECHSEL VON WENIGSTENS ZWEI WERKSTÜCKAUFLAGEN FÜR EINE BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) EP 2020 04 01 20167483
(72) KNOBEL, Carsten, 02681 Wilthen, Hermann-Matern-Strasse 10 (DE)
(72) BRANDT, Jürgen, 71254 Ditzingen, Hirschlander Strasse 53 (DE)
(72) SCHMAUDER, Frank, 72555 Metzingen, Uhlandstrasse 6 (DE)
(72) NIEDING, Philipp, 70469 Stuttgart, Heiligenbergstrasse 69 (DE)
(72) WITTE, Robert, 01909 Frankenthal, Hauptstrasse 19 (DE)
(72) WOWTSCHERK, Patrick, 02699 Neschwitz, Casslau 12 (DE)
(72) SJÖDIN, Niclas, 02625 Bautzen, Schuelerstrasse 14 (DE)
(72) KUPFERSCHMIDT, Uwe, 02681 Schirgiswalde, Sohlander Strasse 2 (DE)

B23Q 17/09 **EN E-1848757** 2025 10 22 **4177006**
(86) KR20009091 2020 07 10 2020943007

(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80688 München, Hansastrasse 27 c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN AUF DEHNUNGSSENSORBASIS UND SYSTEM DAFÜR
(30) KR 2020 07 03 20200082147
(72) AHN, Sung Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589 (KR)
(72) MIN, Soo Hong, Seoul 07004 (KR)
(72) LEE, Gil Yong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39164 (KR)
(72) LEE, Tae Hun, 52066 Aachen (DE)
(72) LEE, Sang Wook, 52066 Aachen (DE)
(72) ZONTAR, Daniel, 52076 Aachen (DE)

B24B 17/06 **EN E-1848758** 2025 10 22 **4470718**
(86) 2024 05 29 2024178924

(73) PROMOTION SPA, 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Brenta, 44 (IT)
(54) AUTOMATISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE OBERFLÄCHENBEARBEITUNG, INSBESONDERE FÜR DIE OBERFLÄCHENPOLIERUNG, VON KOMPONENTEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON TRAGBAREN ORNAMENTALEN OBJEKTEN, INSBESONDERE VON KOMPONENTEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN.
(30) IT 2023 06 01 202300011211
(72) DESFONDS, Didier, 43230 Mazerat Aurouze (FR)
(72) BERNARDI, Nicola, 36078 Valdagno (VI) (IT)
(72) BORIERO, Fabrizio, 38065 Mori (TN) (IT)

B24B 19/26 **EN E-1848759** 2025 10 22 **3548222**
(86) US17063646 2017 11 29 2017876346

(73) Teijin Automotive Technologies, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN SCHLEIFEN EINER FAHRZEUGBAUTEILOBERFLÄCHE
(30) US 2016 11 29 201662427462 P
(72) GUHA, Probir Kumar, Bloomfield Hills, MI 48301, 6061 Eastmoor Road (US)
(72) BONTE, Philippe, 49420 Pouance, 25 Rue de la Pidaie (FR)
(72) TOITGANS, Marc-Philippe, 49420 Pouance, 25 Rue de la Pidaie (FR)
(72) BOYER, Dominique, 49420 Pouance, 25 Rue de la Pidaie (FR)
(72) SHAH, Mayur S., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(72) AKE, Ohiole, Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)

B24B 29/00 **EN E-1848760** 2025 10 22 **4061576**
(86) FI20050764 2020 11 16 2020815891

(73) ARATA Technologies Oy, 01400 Vantaa, c/o Antti Saarni Leenantie 4 B (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINER PROBE
(30) FI 2019 11 18 20195982
(72) PELTOLA, Arto, 21420 LIETO, Kujanpääntie 25 (FI)
(72) PELTOLA, Tatu, 21420 LIETO, Kujanpääntie 25 (FI)
(72) SIMOLA, Teemu, 20380 TURKU, Ritzinkuja 1 F 30 (FI)

B24D 3/28 **EN E-1848761** 2025 10 22 **4188646**
(86) IB21056544 2021 07 20 2021746166

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) BESCHICHTETER SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2020 07 28 202063057679 P
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LI, Junting, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LENTZ, Daniel M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

B24D 11/00 **EN E-1848762** 2025 10 22 **3558592**
(86) US17066750 2017 12 15 2017884552

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLEIFKÖRPERN
(30) US 2016 12 21 201662437402 P
(72) LIU, Yuyang, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LI, Junting, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WILSON, Geoffrey I., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 21/00 **EN E-1848763** 2025 10 22 **4132749**
(86) US21025480 2021 04 02 2021784646

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEME, BEFESTIGUNGSSYSTEMINSTALLATIONSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 04 07 202063006288 P
(72) WILCOX, Robert B., McGregor, TX 76657, 354 Elm Grove Circle (US)

B25B 23/147 **EN E-1848764** 2025 10 22 **3894137**
(86) US19065334 2019 12 10 2019895979

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) POSITIONSERFASSUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGKOMPONENTE
(30) US 2018 12 11 201862777963 P
(72) SCHNEIDER, Jacob P., Madison, WI 53704, 1213 Delaware Boulevard (US)
(72) DEY, John S. IV, New York, NY 10028, 1623 2nd Avenue, Apt. 25 (US)
(72) OBERMANN, Timothy R., Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)

B25F 5/00 **EN E-1848765** 2025 10 22 **4417373**
(86) 2023 02 20 2023157622

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim (DE)
(72) HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg (DE)
(72) THIEME, Rene, 01589 Riesa (DE)

B25F 5/00 **EN E-1848766** 2025 10 22 **4427886**
(86) 2023 03 06 2023160206

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATION DURCH BESTEHENDE LED
(72) Werner, Gerhard, 88471 Laupheim (DE)
(72) Behmueller, Stefan, 89608 Griesingen (DE)
(72) Lorenzin, Ramona, 89073 Ulm (DE)
(72) Schaeffner, Daniel, 73460 Hüttlingen (DE)

B25F 5/02 **DE E-1848767** 2025 10 22 **4019194**
(86) 2021 11 23 2021209764

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE, INSBESONDERE STABGEBUNDENE, WERKZEUGMASCHI-NE, WERKZEUGMASCHINE, VERFAHREN ZU EINEM BETÄTIGEN DER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2020 12 23 102020216563
(72) HARRIS, Alex, IP 142RJ Suffolk Stowmarket (GB)
(72) ZADOR, Endre, IP 38DH Ipswich, Suffolk (GB)
(72) BISSELL, John, IP6 0AN Claydon, Suffolk (GB)

B25J 9/00 **EN E-1848768** 2025 10 22 **3865254**
(86) 2015 08 26 2021161964

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) ROBOTISCHER KARTONENTLADER
(30) US 2014 08 27 201462042636 P
(30) US 2015 05 19 201562163949 P
(72) GIRTMAN, Michael, Mason, Ohio 45040, c/o Intelligrated Headquarters LLC 7901 Innovation Way (US)

B25J 9/00 **FR E-1848769** 2025 10 22 **4210911**
(86) FR21051539 2021 09 08 2021782785

(73) Wandercraft, 75004 Paris, 88 rue de Rivoli (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES EXOSKELETTS
(30) FR 2020 09 09 2009118
(72) PETRIAUX, Marine, 75004 PARIS (FR)
(72) BRUNET, Maxime, 75004 PARIS (FR)

B25J 9/16 **EN E-1848770** 2025 10 22 **3587042**
(86) 2018 06 25 2018179535

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNGSBAHN DES ENDEFFEKTORS EINES ROBOTERS
(72) XU, Wen Kang, Shanghai, Shanghai 200010, Room 402, Building 10, ZhongGou Road No. 51, Minhang (CN)
(72) WU, Jian Qiang, Shanghai, Shanghai 200010, Room 702, No. 22, Nong. 1288, Lianhuanalu (CN)
(72) ZHUO, Yue, Beijing, Beijing 100192, XueQing Yuan, 10-2-402, XueQing road 12, HaiDian district (CN)

B25J 11/00 **EN E-1848771** 2025 10 22 **3418008**
(86) 2018 06 12 2018177184

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSROBOTER UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 06 14 2017116912
(72) FUNAZUKURI, Mina, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) YOSHIZAWA, Shintaro, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KAKU, Wataru, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) YAMADA, Hitoshi, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B25J 13/08 **DE E-1848772** 2025 10 22 **4161740**
(86) EP21064197 2021 05 27 2021730144

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) GREIFER MIT EINEM GREIFERGRUNDKÖRPER
(30) DE 2020 06 04 102020207036
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg (DE)
(72) SCHULTE-REBBELMUND, Till, 86152 Augsburg (DE)

B25J 15/06 **EN E-1848773** 2025 10 22 **4326501**
(86) IB22053764 2022 04 22 2022723478

(73) C&B Logistics BV, 9160 Lokeren, Spieveldstraat 39 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PACKEN EINES SÜSSWARENPRODUKTS IN EINEN AUSTELLUNGSSTÄNDER
(30) BE 2021 04 23 202105315
(72) PATYN, Luk, 9160 Lokeren (BE)

B26B 19/06 **EN E-1848774** 2025 10 22 **4112245**
(86) 2021 06 28 2021182057

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARSCHNEIDEKIT
(72) LASCHINSKI, Gerd, 61476 Kronberg (DE)
(72) SCHÜSSLER, Markus, 61476 Kronberg (DE)
(72) LANGWASSER, Simone, 61476 Kronberg (DE)
(72) KRAUSS, Joachim, 61476 Kronberg (DE)

B26D 1/28 **EN E-1848775** 2025 10 22 **4079476**
(86) JP21001810 2021 01 20 2021748015

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) SCHLITZMASCHINENKOPF, SCHLITZMASCHINE UND KARTONHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 01 31 2020014668
(72) NADACHI, Mitsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(72) TANCHI, Masayoshi, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(72) KUROKAWA, Kazushige, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(72) FUJINO, Masaya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(72) SHIMOHATSUBO, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD. 1-1, Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)

B26D 5/00 **EN E-1848776** 2025 10 22 **4266394**
(86) KR22011750 2022 08 08 2022856134

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER POSITION EINER ELEKTRODE
(30) KR 2021 08 13 20210107647
(72) LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Yeop, Daejeon 34122 (KR)
(72) SU, Jun Hyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Ki Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Byoung Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HUH, Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Su Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Su, Daejeon 34122 (KR)

B27B 17/00 **EN E-1848777** 2025 10 22 **4217162**
(86) IB21058649 2021 09 22 2021807237

(73) Fravizel - Equipamentos Metalomecânicos, S.A., 2025-999 Alcanede, Estrada 5 de Outubro, Apartado 47, Pé Da Pedreira (PT)
(54) FAHRZEUG ZUM SCHNEIDEN VON FELSEN
(30) PT 2020 09 28 2020116792
(72) VICENTE FRAZÃO, Eliseu Manuel, 2025-999 Alcanede (PT)

B27B 31/00 **DE E-1848778** 2025 10 22 **4419456**
(86) EP22078487 2022 10 13 2022801469

(73) Springer Maschinenfabrik GmbH, 9360 Friesach, Hans-Springer-Straße 2 (AT)
(54) UMLENKVORRICHTUNG FÜR LÄNGLICHES STÜCKGUT
(30) AT 2021 10 20 508342021
(30) AT 2021 10 20 508352021
(30) AT 2022 02 25 501262022
(72) KNAPP, Florian, 8812 St. Blasen (AT)
(72) PÖTSCHER, Julian, 9300 St. Veit an der Glan (AT)

B27D 5/00 **EN E-1848779** 2025 10 22 **4385693**
(86) 2023 12 06 2023214695

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
(30) BE 2022 12 13 202206010
(72) REUBENS, Wim, 8710 Wielsbeke (BE)
(72) DHAENE, Frederic, 8710 Wielsbeke (BE)

B27G 13/00 **DE E-1848780** 2025 10 22 **4385694**
(86) 2022 12 16 2022214270

(73) Ledermann GmbH & Co. KG, 72160 Horb am Neckar, Willi-Ledermann-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INSTANDSETZUNG EINES ZERSPANNUNGSWERKZEUGS
(72) Galli, Oliver, 71154 Nufringen (DE)
(72) Hampel, Steffen, 72147 Nehren (DE)
(72) Sitzler, Benjamin, 72172 Sulz am Neckar (DE)

B27G 19/10 **DE E-1848781** 2025 10 22 **3849763**
(86) EP19063405 2019 05 23 2019731154

(73) Fachhochschule Kiel, 24149 Kiel, Sokratesplatz 1 (DE)
(54) TRENNVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 11 202018105196 U
(72) WEYCHARDT, Jan Henrik, 24937 Flensburg, Marienstr. 24 HH EG (DE)

B28B 1/48 **EN E-1848782** 2025 10 22 **4180196**
(86) 2021 11 11 2021020564

(73) Daeeun Global Solution Co., Ltd., Incheon, (Cheongcheon-dong) B-606, woorimlionsvally, 283, Bupyeong-daero, Bupyeong-gu, (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KERAMIKKUGELS MIT WASCHMITTELFUNKTION
(72) Shin, Kyung Sub, Bupyeong-gu, Incheon (KR)

B28B 11/00 **DE E-1848783** 2025 10 22 **4159395**
(86) 2022 09 28 2022198542

(73) Lithonplus GmbH & Co. KG, 67360 Lingenfeld, Karl-Lösch-Strasse 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENSTRUKTURIERTEN BETONBAUTEILEN
(30) DE 2021 09 30 102021125394
(30) DE 2021 09 30 202021105285 U
(72) Ulrich, Melzer, 67360 Lingenfeld (DE)

B29B 15/12 **FR E-1848784** 2025 10 22 **3684577**
(86) FR18052244 2018 09 13 2018783549

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERN MIT POLYARYLETHERKETONEN
(30) FR 2017 09 18 1758625
(72) LE, Guillaume, 14200 Herouville Saint Clair, 20 Avenue de la troisème division d'infanterie Britannique (FR)
(72) SGUERRA, Fabien, 06700 Saint Laurent Du Var, Les Jardins d'Eleis Bat B 27 avenue Jeanne d'Arc (FR)

B29C 33/02 **EN E-1848785** 2025 10 22 **4360844**
(86) JP21043047 2021 11 24 2021947219

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFENFORMWERKZEUG UND REIFENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 22 2021103646
(72) ISHIHARA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340 (JP)

B29C 41/06 **DE E-1848786** 2025 10 22 **4168231**
(86) EP21066202 2021 06 16 2021731820

(73) ROTO evolution GmbH, 08451 Crimmitschau, Unter den Weiden 23 (DE)
(54) ROTATIONSGUSSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ROTATIONSGUSSVORRICHTUNG
(30) LU 2020 06 19 101868
(30) LU 2020 06 19 101869
(72) NAUMANN, Frank, 08451 Crimmitschau (DE)

B29C 41/14 **EN E-1848787** 2025 10 22 **4574384**
(86) 2023 12 18 2023217478

(73) HuiHong (Nantong) Safety Products Co., Ltd., 226400 Nantong City Jiangsu, No.108 Huaihe Road, Rudong Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLEITSCHUTZHANDSCHUHEN
(72) LIN, Dongliang, Nantong, Jiangsu 226400 (CN)

B29C 44/58 **EN E-1848788** 2025 10 22 **4357103**
(86) 2023 10 16 2023203755

(73) Olmedo Tejedor Lda., 4950-298 Mazedo, Rua da Estrela 169 Armazém 1 Mazedo-Monção (PT)
(54) FORM ZUM FORMEN VON TEILEN AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) PT 2022 10 18 2022118263
(72) RODA BARBOSA, Alexandre, 4930-013 Valença (PT)

B29C 44/60 **EN E-1848789** 2025 10 22 **3883738**
(86) US19062065 2019 11 18 2019817538

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEM UND METHODEN ZUM FORMEN EINER SCHUHSOHLE-STRUKTUR
(30) US 2018 11 21 201862770713 P
(72) HANNEMANN, Shayne, Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(72) MCCONNELL, Kimberly N., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Rd. (US)
(72) MEYER, Justin A., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Rd. (US)
(72) POLLARD, Rick A., Hamilton, Ohio 45015, 3550 Symmes Rd. (US)

B29C 45/14 **EN E-1848790** 2025 10 22 **4122671**
(86) JP21011384 2021 03 19 2021771497

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96 Oaza Kogushi (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 19 2020049048
(72) YASUI Tetsuya, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) SAKAMOTO Akane, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) SUEDOMI Yuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KODAMA Hitoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) OISHI Kosuke, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) KUMAGAI Takashi, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(72) FUJITA Mikako, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, c/o UBE INDUSTRIES, LTD., 1978-96, Oaza Kogushi (JP)

B29C 45/14 **DE E-1848791** 2025 10 22 **4110579**
(86) EP21054304 2021 02 22 2021707669

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) BEHEIZBARES KUNSTSTOFFBAUTEIL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 02 28 102020001286
(72) BOUABDALLI, Mohcyn, 79669 Zell im Wiesental, Bundesstr. 30 (DE)
(72) KIMMIG, Reiner, 79674 Todtnau, Freiburger Straße 10 (DE)
(72) LECAILLIER, Yves, 77975 Ringesheim, Mozartstr. 5 (DE)
(72) POOTHATHAR, Ganeshkumar, Chennai 600125 Tamil Nadu, Plot: F, Johitha s Elite, BS1, 2nd Floor, Rangasamy Street, Mugalivakkam (IN)
(72) SCHWARZ, Roland, 79674 Todtnau, Haldenweide 8 (DE)
(72) STOLL, Thomas, 79692 Kleines Wiesental, Hofstelle 2 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1848792** 2025 10 22 **4355546**
(86) IT22050132 2022 05 18 2022730994

(73) Persico S.p.A., 24027 Nembro (BG), Via Marconi, 7-9 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKGIESSEN
(30) IT 2021 06 18 202100016034
(72) FUMAGALLI, Andrea, 24027 Nembro (IT)
(72) GASTALDI, Sergio Battista, 24027 Nembro (IT)
(72) RADI, Matteo, 24027 Nembro (IT)

B29C 45/16 **DE E-1848793** 2025 10 22 **4175810**
(86) EP21067988 2021 06 30 2021739992

(73) A.M.I. Agency for Medical Innovations GmbH, 6800 Feldkirch, Im Letten 1 (AT)
(54) BANDFÖRMIGE MEDIZINISCHE EINRICHTUNG ZUM VERENGEN EINES KÖRPERKANALS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) AT 2020 07 06 1502020
(72) HOHLRIEDER, Martin, 6840 Götzis (AT)
(72) ERHARD, Martin, 6780 Silbertal (AT)

B29C 45/36 **EN E-1848794** 2025 10 22 **4271548**
(86) EP21087178 2021 12 22 2021843966

(73) LEGO A/S, 7190 Billund, Aastvej 1 (DK)
(54) FORMWERKZEUG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) DK 2020 12 29 PA202070876
(72) PEDERSEN, Flemming, 7190 Billund (DK)
(72) BOJSTRUP, Alex, 7190 Billund (DK)
(72) LAMBÆK, Jens Stamp, 7190 Billund (DK)

B29C 45/48 **DE E-1848795** 2025 10 22 **3677400**
(86) 2013 02 18 2020160097

(73) Guangdong Yizumi Precision Machinery Co., Ltd., Foshang City, Guangdong 528306, No. 22, Ke Yuan 3 Road, Hi-Tech Area Ronggui Shunde (CN)
(54) SPRITZGIESSCOMPOUNDER
(30) DE 2012 02 17 102012101280
(72) Putsch, Peter, 06217 Merseburg, Brauhausstraße 5 (DE)

B29C 45/50 **EN E-1848796** 2025 10 22 **4289596**
(86) CN21133066 2021 11 25 2021929925

(73) Suzhou Gienkee Plastic Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, Pang Jin Road Wujiang District Economic Development Zone (CN)
(54) ÖL-ELEKTRISCHE HYBRID-SPRITZGIESSMASCHINE
(30) CN 2021 03 11 202110263907
(72) CHEN, Minghua, Suzhou, Jiangsu 215200 (CN)

B29C 45/76 **EN E-1848797** 2025 10 22 **4296032**
(86) 2023 06 23 2023181307

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) MODELLIERUNG EINES FLUIDSTROMS
(30) US 2022 06 24 202217849483
(72) COSTA, Franco, San Francisco, 94105 (US)
(72) HAN, Sejin, San Francisco, 94105 (US)

B29C 48/02 **EN E-1848798** 2025 10 22 **3237553**
(86) NO15050259 2015 12 22 2015873714

(73) Hallingplast AS, 3570 Ål, Kleivi (NO)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BAUELEMENTS MIT SCHUTZSCHICHT UND PRODUKT
(30) NO 2014 12 22 20141551
(72) TRAGETHON, Steinar, 3580 Geilo, Bardølavegen 45 (NO)

B29C 48/52 **DE E-1848799** 2025 10 22 **4489956**
(86) EP23055123 2023 03 01 2023707108

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) SCHNECKENELEMENTE MIT VERBESSERTER MISCHWIRKUNG UND DRUCKAUFBAU
(30) EP 2022 03 11 22161631
(72) KOENIG, Thomas, 51375 Leverkusen (DE)
(72) BIERDEL, Michael, 51373 Leverkusen (DE)
(72) LIESENFELDER, Ulrich, 51469 Bergisch Gladbach (DE)

B29C 49/00 **EN E-1848800** 2025 10 22 **3898155**
(86) US19067321 2019 12 19 2019842929

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ARTIKEL MIT VISUELLEN EFFEKTEN
(30) US 2018 12 19 201862781793 P
(30) US 2018 12 19 201862781803 P
(30) US 2019 10 24 201962925358 P
(72) RIZZO, Nicole, Ashley, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) NURRE, Joseph, Henry, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B29C 49/42 **EN E-1848801** 2025 10 22 **4440811**
(86) EP22082118 2022 11 16 2022818321

(73) Acmi Beverage S.p.a., 43058 Sorbolo (Parma), Via Enzo Ferrari 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON VORFORMLINGEN
(30) IT 2021 12 02 202100030524
(72) ZANELLI, Matteo, 40026 Imola (IT)

B29C 49/72 **EN E-1848802** 2025 10 22 **4220768**
(86) 2018 10 30 2023161455

(73) Kyoraku Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)
(54) FORMHERSTELLUNGSVERFAHREN, FORMWERKZEUG, FORMHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, GRATENTFERNUNGSVERFAHREN UND GRATENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 31 2017210994
(30) JP 2017 12 12 2017237467
(30) JP 2018 10 26 2018201484
(72) Shimada, Kengo, Kanagawa 2420018 (JP)
(72) Tanji, Tadatoshi, Kanagawa 2420018 (JP)
(72) Tani, Naoto, Aichi 4520822 (JP)
(72) Onodera, Masaaki, Aichi 4520822 (JP)

B29C 64/209 **EN E-1848803** 2025 10 22 **4497573**
(86) 2023 11 06 2023208006

(73) Quantica GmbH, 12555 Berlin, Köpenicker Straße 325 (Halle 42) (DE)
(54) DRUCKKOPF
(30) EP 2023 07 25 23187597
(72) HARTKOPP, Ben, 12439 Berlin (DE)
(72) NIEDNER, David, 13187 Berlin (DE)
(72) SACHER, Johannes, 10365 Berlin (DE)

B29C 65/14 **DE E-1848804** 2025 10 22 **4210929**
(86) EP21074849 2021 09 09 2021777442

(73) watttron GmbH, 01705 Freital, Dresdner Str. 172c (DE)
(54) SIEGELVERFAHREN
(30) DE 2020 09 09 102020123565
(72) STEIN, Marcus, 01705 Freital (DE)
(72) BACH, Sascha, 01705 Freital (DE)

B29C 65/18 **DE E-1848805** 2025 10 22 **4210930**
(86) EP21074867 2021 09 09 2021777445

(73) watttron GmbH, 01705 Freital, Dresdner Str. 172c (DE)
(54) SIEGELORGAN
(30) DE 2020 09 09 102020123565
(72) STEIN, Marcus, 01705 Freital (DE)
(72) BACH, Sascha, 01705 Freital (DE)

B29C 65/20 **EN E-1848806** 2025 10 22 **4275871**
(86) 2023 04 27 2023170303

(73) RITMO S.p.A., 35037 Teolo (Padova), Bresseo Via Alessandro Volta 35/37 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR HEIZPLATTEN ZUM STUMPFSCHWEISSEN VON ROHREN
(30) IT 2022 05 13 202200009908
(72) BORTOLI, RENZO, 35036 MONTEGROTTO TERME (PADOVA) (IT)
(72) APOLINARI, ALESSANDRO, 35030 CERVARESE SANTA CROCE (Padova) (IT)

B29C 65/72 **EN E-1848807** 2025 10 22 **4241968**
(86) 2023 03 08 2023160778

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBUNDMETALLVERBINDUNGEN FÜR VERBUNDSTÄBE
(30) US 2022 03 10 202217654389
(72) GURVICH, Mark, Middletown, CT (US)

B29C 67/00 **DE E-1848808** 2025 10 22 **3825105**
(86) 2016 12 21 2021151984

(73) Stadlmann, Klaus, 1020 Wien, Praterstraße 11, Top 16 (AT)
(54) MESSVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN KÖRPERS
(30) AT 2015 12 22 510972015
(72) Stadlmann, Klaus, 1020 Wien, Praterstraße 11, Top 16 (AT)

B29C 70/30 **EN E-1848809** 2025 10 22 **4461517**
(86) 2024 05 08 2024174804

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KASTENFÖRMIGEN STRUKTUR AUS VERBUNDMATERIAL FÜR FLUGZEUGE
(30) IT 2023 05 11 202300009456
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) CORTELLUCCI, Moreno, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) RICCIARDI, Alfredo, 74023 Grottaglie (TA) (IT)

B29D 30/30 **DE E-1848810** 2025 10 22 **4289610**
(86) 2023 05 12 2023173110

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) AUFLEGEVORRICHTUNG ZUM AUFLEGEN VON VORABGELÄNGTEN MATERIALSTREIFEN
(30) DE 2022 06 08 102022205810
(72) Schischke, Henrik, 30165 Hannover (DE)
(72) Gümmer, Oliver, 30165 Hannover (DE)
(72) Meier, Marvin, 30165 Hannover (DE)
(72) Gajdosik, Pavel, 30165 Hannover (DE)

B29D 35/14 **EN E-1848811** 2025 10 22 **3959070**
(86) US20029757 2020 04 24 2020726595

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON LAUFSOHLE AN EINEM SCHUHARTIKEL
(30) US 2019 04 26 201962839448 P
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MURFIN, Jill D., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B29D 99/00 **EN E-1848812** 2025 10 22 **3706993**
(86) US18060143 2018 11 09 2018822531

(73) Vinventions USA, LLC, Zebulon, NC 27597, 400 Vintage Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLUSSES FÜR EINEN PRODUKTBEHÄLTER
(30) US 2017 11 09 201762583590 P
(72) THOMETSCHEK, Marc Anton Charles, 8980 Zandvoorde, Zandvoordeplaats 65 (BE)
(72) AAGAARD, Olav Marcus, 3051 HX Rotterdam, Van Slingelandtlaan 32 (NL)
(72) MOREL, Floriane Marie Gabrielle, 59700 Marcq en Baroeul, 10 Rue du Bourg (FR)
(72) EVERAERT, Niels René Roos, 8554 Sint-Denijs, Sint-denijsplaats 57 (BE)
(72) BOUTRY, Charlotte Laetitia Jeanette, 59650 Villeneuve d'Ascq, Innologic bvba 4 rue François Villon (FR)
(72) DUONG, Christine Phi Phuong, 75017 Paris, Innologic bvba 19 Boulevard de la Somme Bâtiment B (FR)

B29D 99/00 **EN E-1848813** 2025 10 22 **3043275**
(86) 2015 12 22 2015202206

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON GRENZFLÄCHENVERZERRUNGEN IN EINER VERBUNDSTRUKTUR
(30) US 2015 01 02 201514588536
(72) BALABANOV, Vladimir, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WECKNER, Olaf, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) WU, Yuan-Jye, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SAADI, Abdelhai Maysara, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) RASSAIAN, Mostafa, Chicago, IL Illinois 60606-2016, 100 North Riverside Plaza (US)

B30B 15/14 **DE E-1848814** 2025 10 22 **4415959**
(86) EP21084780 2021 12 08 2021839021

(73) Bruderer AG, 9320 Frasnacht, Egnacherstrasse 44 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER STANZPRESSE
(72) BÜHLER, Manuel, 9320 Arbon (CH)
(72) KREIS, Christian, 9322 Egnach (CH)

B31F 1/00 **EN E-1848815** 2025 10 22 **4477404**
(86) 2023 06 15 2023179495

(73) Kuo, Tse Huang, Taipei 115, Building F 5F.-3 No.3 Yuanqu Street Nankang Software Park Nangang District (TW)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIEDERVERWERTBAREN DOPPELWANDIGEN BECHERN
(72) Kuo, Tse Huang, Taipei 115, Building F 5F.-3 No.3 Yuanqu Street Nankang Software Park Nangang District (TW)

B31F 1/07 **EN E-1848816** 2025 10 22 **4373664**
(86) EP22070264 2022 07 19 2022751394

(73) Valmet Tissue Converting S.p.A., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati, 50 (IT)
(54) PRÄGEVORRICHTUNG MIT MEHREREN ROLLEN UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PRÄGEROLLE
(30) IT 2021 07 22 202100019499
(72) RICCI, Mauro, 55017 S. Pietro a Vico (LU) (IT)
(72) LORENZI, Fabrizio, 55100 Lucca (IT)

B32B 1/08 **EN E-1848817** 2025 10 22 **4420871**
(86) 2024 02 21 2024158781

(73) HUTCHINSON S.r.l., 10090 Rivoli (TO), Via Natale Bruno 32 (IT)
(54) ROHRLEITUNG MIT LÄNGSKANALEN FÜR EIN ZU TRANSPORTIERENDES FLUID, INSBESONDERE IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2023 02 23 202300003114
(72) PASTENA, Davide, 10139 TORINO (IT)

B32B 3/04 **EN E-1848818** 2025 10 22 **3917369**
(86) IB20050660 2020 01 28 2020703544

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SPÜLSCHWAMM
(30) US 2019 01 29 201962798002 P
(72) TRUONG, Myhanh T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TUMAN, Scott J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SCHMALL, Kaylee R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TOUPAL, Alexander S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KADOMA, Ignatius A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B32B 3/06 **DE E-1848819** 2025 10 22 **4371756**
(86) 2022 11 15 2022207501

(73) puren GmbH, 88662 Überlingen, Rengoldshauser Strasse 4 (DE)
(54) FORMTEIL MIT ERHÖHTER STABILITÄT DURCH MATERIALFASERN MIT EINER DEFINIERTEN AUFTRAGSMENGE DER KLEBESCHICHT ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELSTÜCKEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) Kara, Maximilian, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) Krauss, Martin, 64750 Lützelbach (DE)
(72) Schöhl, Andreas, 63820 Elsenfeld (DE)

B32B 3/26 **EN E-1848820** 2025 10 22 **4239457**
(86) CN20136944 2020 12 16 2020959589

(73) Anhui Hongcheng Opto-Electronics Co., Ltd., Bengbu, Anhui 233000, Building B High-tech Intelligent Terminal Industrial Park No. 1268, Yannan Road (CN)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR EINE BERÜHRUNGSGESTEUERTE ANZEIGETAFEL, BERÜHRUNGSGESTEUERTE ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202011192512
(72) ZHOU, Hui, Bengbu, Anhui 233000 (CN)
(72) ZHANG, Peiqi, Bengbu, Anhui 233000 (CN)
(72) REN, Nana, Bengbu, Anhui 233000 (CN)

B32B 5/02 **EN E-1848821** 2025 10 22 **3544800**
(86) GB17053515 2017 11 22 2017808120

(73) Concrete Canvas Technology Ltd., Pontyclun CF72 8HL, Cowbridge Road Talbot Green (GB)
(54) FLEXIBLES VERBUNDSTOFFLAMINAT
(30) GB 2016 11 22 201619738
(72) BREWIN, Peter Eric, Pontypridd South Wales CF37 5SP, c/o Concrete Canvas Technology Ltd. Unit 3, Block A22 Severn Road Treforest Industrial Estate (GB)
(72) COX, Daniel, Pontypridd South Wales CF37 5SP, c/o Concrete Canvas Technology Ltd. Unit 3, Block A22, Severn Road Treforest Industrial Estate (GB)
(72) SAVAGE, Mark, Pontypridd South Wales CF37 5SP, c/o Concrete Canvas Technology Ltd. Unit 3, Block A22, Severn Road Treforest Industrial Estate (GB)
(72) KOHLMAN, Randolph S., Spartanburg, South Carolina 29304, c/o Milliken & Company Legal Department (M-495) P.O. Box 1926 (US)
(72) ROSE, Graham, Pontypridd South Wales CF37 5SP, c/o Concrete Canvas Technology Ltd. Unit 3, Block A22, Severn Road Treforest Industrial Estate (GB)

B32B 5/02 **EN E-1848822** 2025 10 22 **3135472**
(86) 2016 08 23 2016185354

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUM AUSKLEIDEN EINES FLUGZEUGFRACHTABTEILS
(30) US 2015 08 27 201514837394
(72) SLATON, Daniel B., Renton, WA Washington 98059, 5511 NE 21st Ct. (US)
(72) ANGLIN, Matthew Allen, Seattle, WA Washington 98103, 6403 Linden Ave. N. (US)

B32B 5/02 **EN E-1848823** 2025 10 22 **4506153**
(86) 2023 08 07 2023189967

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES TEXTILEN FLÄCHENGEBILDES ALS KAPILLARER GEOTEXTILIE
(72) Abdelwahed, Boutheina, 63000 Colmar (FR)
(72) Khedimi, Achraf, 68000 Colmar (FR)
(72) Pieper, Frank, 66497 Contwig (DE)

B32B 5/02 **EN E-1848824** 2025 10 22 **3556550**
(86) 2019 04 16 2019169570

(73) Paola Lenti S.r.l., 20129 Milano (MI), Viale Bianca Maria 28 (IT)
(54) PROCESS OF PRODUCING A COMPOSITE MATERIAL AND COMPOSITE MATERIAL
(30) EP 2018 04 16 18167626
(30) IT 2018 04 17 201800004623
(72) LENTI, Paola, 20821 Meda, Paola Lenti S.r.l. Via Po 100/A (IT)

B32B 5/26 **EN E-1848825** 2025 10 22 **4010185**
(86) IB20057448 2020 08 06 2020764772

(73) Adler Evo S.r.l., 10060 Virle Piemonte, Strada Provinciale Carignano Km. 5,7 SC (IT)
(54) MEHRSCHICHTSTRUKTUR FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTEN
(30) IT 2019 08 08 201900014433
(72) GASTALDI, Francesco, 12040 Margarita, Via Roma, 13 A/2 (IT)
(72) LESAGE, Giorgio, 10128 Torino, Via S. Secondo, 22 (IT)
(72) PEROO', Roberto, 10070 Levone, Via Libertà, 47 (IT)

B32B 5/28 **EN E-1848826** 2025 10 22 **4296047**
(86) JP21037513 2021 10 11 2021926690

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON SANDWICHPLATTEN
(30) JP 2021 02 16 2021022230
(72) KAMIMURA, Yukihiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)
(72) ITO, Tomohiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

B32B 15/14 **EN E-1848827** 2025 10 22 **4171952**
(86) GB21051597 2021 06 23 2021737755

(73) Stalcom Automotive Technologies Limited, Pershore, Worcestershire WR10 2FW, Unit 4 - Abbey View Business Park Abbey View Road Pinvin (GB)
(54) FOLIENMATERIAL
(30) GB 2020 06 24 202009662
(72) MUSTARD, Robert, Pinvin Pershore Worcestershire WR10 2ES (GB)
(72) MUSTARD, Alasdair, Pinvin Pershore Worcestershire WR10 2ES (GB)

B32B 17/10 **DE E-1848828** 2025 10 22 **4408662**
(86) EP22075200 2022 09 12 2022768867

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG MIT VERBUNDSCHEIBE UND FLACHBANDKABEL
(30) EP 2021 09 29 21199650
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) HERMANGE, Francois, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) RASTEGAR, Hadi, 52134 Herzogenrath (DE)

B32B 21/14 **EN E-1848829** 2025 10 22 **3737560**
(86) SE18051334 2018 12 18 2018900401

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FURNIERTEN ELEMENTS SOWIE EIN FURNIERTES ELEMENT
(30) SE 2018 01 11 1850031
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 VIKEN, Hästhovsvägen 11 (SE)
(72) RITTINGE, Rickard, 269 73 FÖRSLÖV, Kroken 126 (SE)

B32B 27/08 **EN E-1848830** 2025 10 22 **3980238**
(86) US19043029 2019 07 23 2019931608

(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLEBERLOSEN STAUBFREIEN VERBUNDBODENBELAGMATERIALSYSTEMS
(30) US 2019 06 05 201916432106
(72) TROENDLE, John, B., Harahan, LA 70123, 1101 Sams Avenue (US)
(72) QIFENG, Mo, Changzhou City, Jiangsu, No.8, Chuangye Road Shunzhuang Village Henglin Town (CN)

B32B 38/06 **EN E-1848831** 2025 10 22 **4259432**
(86) IB21061220 2021 12 02 2021819981

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
(30) EP 2020 12 11 20213558
(72) D'HONDT, Dieter, 8200 Sint-Andries (Brugge) (BE)

B33Y 70/00 **EN E-1848832** 2025 10 22 **4253005**
(86) 2017 05 29 2023186206

(73) Stratasys Ltd., 7612401 Rehovot, 1 Holtzman Street Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON KAUTSCHUKARTIGEN MATERIALIEN
(30) US 2016 05 29 201662342970 P
(72) MATZNER, Eynat, 1794000 Doar-Na HaMovil (IL)
(72) LUPO, Shiran, 2067116 Yokneam Ilit (IL)
(72) HIRSCH, Shai, 7630521 Rehovot (IL)
(72) MELAMED, Ophira, 6081834 Shoham (IL)

B41F 16/00 **EN E-1848833** 2025 10 22 **3642040**
(86) US18038477 2018 06 20 2018821059

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) ABGERUNDETE ECKEN EINER BILDLEINWAND
(30) US 2017 06 21 201762522929 P
(72) CRONIN, Patrick, C., Shakopee MN 55379-3817, c/o Entrust Datacard Corporation 1187 Park Place (US)

B41F 17/22 **EN E-1848834** 2025 10 22 **3873742**
(86) US19059263 2019 10 31 2019809272

(73) Crown Packaging Technology, Inc., Tinley Park, IL 60487-9286, 18410 Crossing Drive, Suite A (US)
(54) DOSENKÖRPERDEKORATOR MIT DORNVORDREHANORDUNG UND ZUFÜHRVERBESSERUNGEN
(30) US 2018 10 31 201862753818 P
(72) EGERTON, Daniel, Skipton North Yorkshire, 13 Burnside Crescent (GB)
(72) COATES, Michael, Jonathan, Shipley West Yorkshire BD17 7AY, Dockfield Road (GB)
(72) BLAKE, Daren, Manchester M34 5ZT, 215 Droylsden Road, Audenshaw (GB)
(72) HALSTEAD, Michael, Manchester M28 3GT, 19 Bulrush Close, Worsley (GB)
(72) BAILEY, Damien, Wantage OX12 9BP, Downsview Road (GB)

B41F 31/26 **EN E-1848835** 2025 10 22 **4426559**
(86) EP22079703 2022 10 25 2022809081

(73) Sandon Global Engraving Technology Limited, Runcorn, Cheshire WA7 1TS, Sandon Global House Stuart Road, Manor Park (GB)
(54) ENDRING FÜR EINE HÜLSE, HÜLSE ZUR AUFNAHME SOLCH EINES ENDRINGS UND HÜLSENANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ENDRING
(30) GB 2021 11 01 202115642
(72) CARMICHAEL, Gary, Runcorn Cheshire WA7 1TS (GB)

B41J 2/01 **EN E-1848836** 2025 10 22 **3838597**
(86) JP19031023 2019 08 07 2019849151

(73) Mimaki Engineering Co., Ltd., Tomi-city Nagano 389-0512, 2182-3 Shigeno-Otsu (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2018 08 17 2018153676
(30) JP 2018 08 17 2018153677
(72) ICHIKAWA, Youichi, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)
(72) HANAOKA, Shuhei, Tomi-city, Nagano 389-0512, c/o MIMAKI ENGINEERING CO., LTD. 2182-3, Shigeno-Otsu (JP)

B41J 2/01 **EN E-1848837** 2025 10 22 **3921166**
(86) US19016735 2019 02 06 2019914280

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUF MESSUNGEN ANSPRECHENDE PROBLEMBESTIMMUNGEN
(72) ROSSI, John, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave., Suite 210 (US)
(72) NESS, Erik D., Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 SE 164th Ave., Suite 210 (US)

B41J 2/045 **EN E-1848838** 2025 10 22 **4420882**
(86) 2024 02 16 2024158085

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHER ABSTIMMKOMPENSATIONSMECHANISMUS
(30) US 2023 02 21 202318171835
(72) ZHANG, Ziling, Boulder, 80301-9270 (US)
(72) HAJIAHMADI FOOMANI, Farnaz, Boulder, 80301-9270 (US)
(72) STANICH, Mikel, Boulder, 80301-9270 (US)

B41J 2/16 **EN E-1848839** 2025 10 22 **4082798**
(86) JP20049008 2020 12 25 2020905889

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 27 2019239886
(72) DOGOME, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 2/165 **EN E-1848840** 2025 10 22 **4342675**
(86) 2023 08 30 2023194175

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKER UND WARTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 22 2022151018
(72) KANKI, Koji, KYOTO-SHI, 602-8585 (JP)

B41J 2/325 **EN E-1848841** 2025 10 22 **4190575**
(86) JP21012877 2021 03 26 2021850643

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 31 2020131086
(72) KONDO, Kei, Nagoya-shi Aichi 467-8561 (JP)

B41J 17/32 **EN E-1848842** 2025 10 22 **4400322**
(86) 2024 01 10 2024151247

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) BANDKASSETTE
(30) JP 2023 01 12 2023003265
(72) YANAGISAWA, Atsushi, 392-8502 Suwa-shi (JP)
(72) ISHIMOTO, Akio, 392-8502 Suwa-shi (JP)

B41J 17/32 **EN E-1848843** 2025 10 22 **4190578**
(86) JP21027657 2021 07 27 2021851214

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) FARBBANDSTÜTZKASSETTE, DRUCKVORRICHTUNG UND ENTNAHMEVERFAHREN
(30) JP 2020 07 31 2020131149
(72) KONDO Kei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)

B44C 1/24 **EN E-1848844** 2025 10 22 **4070965**
(86) JP21000842 2021 01 13 2021908079

(73) Plus Corporation, Osaka-shi, Osaka 535-0003, 3-8, Nakamiya 4-chome Asahi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN KÖRPERS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTHARZ
(72) KURODA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 535-0003 (JP)

B44D 3/16 **EN E-1848845** 2025 10 22 **4240597**
(86) SE21051099 2021 11 03 2021889715

(73) Speedheater System AB, 441 57 Alingsås, Norrlandsgatan 1 (SE)
(54) SCHABER
(30) SE 2020 11 07 2051297
(72) ERICSON, Birger, 441 57 Alingsås (SE)

B60B 33/02 **EN E-1848846** 2025 10 22 **4420895**
(86) CN23079479 2023 03 03 2023724158

(73) Fujian Secure Medical Technology Co. Ltd, Gulou District Fuzhou, Fujian 350001, Building 8, E District, Fuzhou Software Park N°:89 Software Avenue (CN)
(54) ROLLE MIT STEUERUNG DURCH MEHRERE PEDALE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 01 12 202310039178
(72) JIE, Yebing, Fuzhou Fujian 350001 (CN)
(72) SHEN, Xiaolin, Fuzhou Fujian 350001 (CN)

B60C 1/00 **EN E-1848847** 2025 10 22 **4173843**
(86) 2022 07 27 2022187258

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2021 10 28 2021176548
(72) IZUMO, Suguru, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1848848** 2025 10 22 **4003754**
(86) EP20069490 2020 07 10 2020739648

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ
(30) FR 2019 07 26 1908535
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLE, 60 Avenue Prince De Ligne (BE)
(72) HUT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) THURMAN, Derek W., Friendswood, TX 77546, 303 Melodywood Drive (US)
(72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, 5639 Whisper Ridge Drive (US)

B60C 1/00 **EN E-1848849** 2025 10 22 **4003755**
(86) EP20069492 2020 07 10 2020739649

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN KOHLENWASSERSTOFFHARZ
(30) FR 2019 07 26 1908537
(72) BONNETTE, Fabien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) COPEY, Laurent, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) DE GAUDEMARIS, Benoit, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) GEORJON, Olivier J. F., 1180 UCCLE, 60 Avenue Prince De Ligne (BE)
(72) HUT, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) THURMAN, Derek W., Friendswood, Texas 77546, 303 Melodywood Drive (US)
(72) TRIPATHY, Ranjan, Sugar Land, Texas 77479, 5639 Whisper Ridge Drive (US)

B60C 11/01 **EN E-1848850** 2025 10 22 **4431311**
(86) 2024 03 07 2024162159

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 03 13 2023038910
(72) NOBUKUNI, Shingo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1848851** 2025 10 22 **4353496**
(86) JP22025170 2022 06 23 2022903764

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2021 12 10 2021201241
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1848852** 2025 10 22 **4361908**
(86) JP22015631 2022 03 29 2022828025

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGESYSTEM UND REIFENVERSCHLEISSVORHERSAGEVERFAHREN
(30) JP 2021 06 25 2021106161
(72) SCHOORS, Geert, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) HENSHER, David, Darlington NSW 2008 (AU)

B60C 15/06 **FR E-1848853** 2025 10 22 **4334142**
(86) FR22050624 2022 04 04 2022718754

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT OPTIMIERTER LEISTUNG HINSICHTLICH ROLLWIDERSTAND UND STRASSENSTABILITÄT
(30) FR 2021 05 07 2104827
(72) GANDER, Sophie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) ROTY, Gael, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60D 1/06 **DE E-1848854** 2025 10 22 **4045341**
(86) EP20077573 2020 10 01 2020785742

(73) Scharmüller, Josef, 4892 Fornach, Saxigen 14 (AT)
(73) Scharmüller, Christine, 4892 Fornach, Waldweg 5 (AT)
(54) KUPPLUNGSPFANNE
(30) AT 2019 10 16 508882019
(72) Scharmüller, Josef jun., 4870 Vöcklamarkt (AT)
(72) Scharmüller, Josef, 4892 Fornach (AT)
(72) Scharmüller, Christine, 4892 Fornach (AT)

B60D 1/06 **DE E-1848855** 2025 10 22 **3698993**
(86) 2012 11 02 2019204002

(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Sandberg 45 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINER AUSWERTEEINRICHTUNG
(30) DE 2011 11 03 102011117518
(72) SIELHORST, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Ostmarkstrasse 26 (DE)
(72) KRAMER, Ulrich, 33602 Bielefeld, Jüngststrasse 7 (DE)
(72) PASCHER, Nikolas, 33335 Gütersloh, Franz-Lehar-Strasse 28 (DE)
(72) STOCKHAUS, Tim, 33613 Bielefeld, Bremer Strasse 3b (DE)

B60G 3/20 **EN E-1848856** 2025 10 22 **4316875**
(86) CN21083902 2021 03 30 2021729794

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) RADMODUL UND FAHRZEUG
(72) QIU, Yong, Shanghai 201804, Room 302, No.21, Lane 1288 Xinyuan Road, Jiading District (CN)
(72) DI, Jie, Shanghai 201804, Room 604, No. 22, Lane 70 Lanping Road, Minhang District (CN)
(72) CHEN, Chunhui, Shanghai 201805, Room 502, No.188 West Fukang Road, Anting Town, Jiading District (CN)

B60J 10/16 **DE E-1848857** 2025 10 22 **4227129**
(86) 2023 01 20 2023020029

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, 9, Op der Kopp (LU)
(54) DICHTUNGS- UND KANTENSCHUTZPROFIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND EXTRUSIONSWERKZEUG
(30) DE 2022 02 11 102022103216
(72) Grüter, Achim, 66780 Rehlingen-Siersburg (DE)
(72) Kotz, Stefan, 66663 Merzig (DE)
(72) Müller, Sven, 72764 Reutlingen (DE)

B60K 1/00 **DE E-1848858** 2025 10 22 **4021746**
(86) EP20025344 2020 07 23 2020750592

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS
(30) DE 2019 08 27 102019006043
(72) SCHWESINGER, Klaus, 76646 Bruchsal, Schlossbergring 33 (DE)
(72) SCHNEIDER, Matthias, 76646 Bruchsal, Weiherbergstraße 75 (DE)

B60K 1/00 **EN E-1848859** 2025 10 22 **3922880**
(86) JP19044222 2019 11 12 2019914202

(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 08 2019022136
(72) OSHIDARI, Toshikazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)

B60K 1/04 **EN E-1848860** 2025 10 22 **4067140**
(86) 2022 03 17 2022162695

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGLADEANSCHLUSS UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 03 31 202110351429
(72) LIU, Yuxuan, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) WANG, Hongli, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) CHENG, Ming, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) LIU, Xiaohua, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)
(72) SHI, Wenhui, AnTing Town, Jiading Shanghai (CN)

B60K 6/26 **EN E-1848861** 2025 10 22 **4436811**
(86) IB22061390 2022 11 24 2022829588

(73) Piaggio & C. S.P.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) MOTORROLLER MIT HYBRIDANTRIEB
(30) IT 2021 11 24 202100029699
(72) MARIOTTI, Walter, 56025 Pontedera (PI) (IT)

B60K 6/387 **EN E-1848862** 2025 10 22 **4296099**
(86) 2022 11 14 2022207173

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR REGENERATIVEN BREMSSTEUERUNG DAFÜR
(30) KR 2022 06 21 20220075730
(72) DU, Gwang Il, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Jae Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Min Gyun, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Geon Young, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Chun Hyuk, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Seul Gi, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

B60K 6/387 **EN E-1848863** 2025 10 22 **4206014**
(86) 2022 08 29 2022192597

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON AUDIOEIN-/-AUSGABE DAFÜR
(30) KR 2021 12 31 20210194669
(72) CHO, Jin Kyeom, 06797 Seoul (KR)

B60K 6/485 **DE E-1848864** 2025 10 22 **4313649**
(86) EP22055780 2022 03 08 2022711034

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) WINKELLAGEERFASSUNGSVORRICHTUNG IN EINEM HYBRIDFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 26 102021107623
(72) VEIT, Christian, 4451 Garsten (AT)

B60K 7/00 **DE E-1848865** 2025 10 22 **4122737**
(86) 2022 07 12 2022184445

(73) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, 51674 Wiehl, Ohlerhammer 1 (DE)
(54) FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2021 07 20 102021118698
(72) Schlimbach, Andreas, 53804 Much (DE)
(72) Klass, Karsten, 51674 Wiehl (DE)
(72) Gemassmer, Christoph, 53227 Bonn (DE)

B60K 11/02 **DE E-1848866** 2025 10 22 **4444562**
(86) EP22054386 2022 02 22 2022707145

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) KÜHLMITTELTANK MIT AUSSENLIEGENDEN KOMPONENTENSCHNITTSTELLEN UND AUSSENLIEGENDEN KANÄLEN ZUR KÜHLMITTELFÜHRUNG
(30) DE 2021 12 06 102021132065
(72) NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt (DE)
(72) BEWERMEYER, Frank, 33142 Büren (DE)
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund (DE)

B60K 35/00 **EN E-1848867** 2025 10 22 **4393744**
(86) 2023 03 30 2023165468

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul, 203, Teheran-ro (KR)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT ZUR VERWENDUNG IN EINEM HEAD-UP-DISPLAY
(30) KR 2022 12 28 20220187661
(72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16911 (KR)

B60K 35/00 **EN E-1848868** 2025 10 22 **3931032**
(86) EP19054618 2019 02 25 2019713356

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) RECHNERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DEATIVIEREN DES LINKEN ODER RECHTEN FAHRTRICHTUNSANZEIGERS EINES FAHRZEUGS AM ENDE EINES ABBIEGEVORGANGS
(72) CRISTINI, Ugo, 01460 Port, 1 Route de Lyon (FR)
(72) BARELLON, Remi, 69360 Simandres, 1155 Route de St. Jean d'Arché (FR)

B60K 35/10 **EN E-1848869** 2025 10 22 **4212377**
(86) 2022 12 27 2022216794

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER MEDIENWIEDERGABE
(30) KR 2022 01 11 20220004317
(30) KR 2022 01 11 20220004318
(30) KR 2022 01 11 20220004319
(30) KR 2022 01 11 20220004320
(30) KR 2022 01 11 20220004321
(30) KR 2022 01 11 20220004322
(30) KR 2022 01 11 20220004323
(30) KR 2022 01 11 20220004324
(30) KR 2022 01 11 20220004325
(30) KR 2022 01 11 20220004326
(30) KR 2022 01 11 20220004327
(30) KR 2022 01 11 20220004328
(30) KR 2022 01 11 20220004329
(30) KR 2022 01 11 20220004330
(72) KIM, Kyung Hoon, Gyeonggi-do (KR)

B60K 37/20 **DE E-1848870** 2025 10 22 **4003772**
(86) EP20070377 2020 07 17 2020746918

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER WARNMELDUNG
(30) DE 2019 07 24 102019119971
(72) HEINEMANN, Robert Michael, 38640 Goslar, Wislicenusstraße 10a (DE)
(72) NEMATI, Issa, 30163 Hannover, Liebigstraße 5 (DE)

B60L 5/00 **EN E-1848871** 2025 10 22 **4052949**
(86) CN20137788 2020 12 18 2020913388

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) LOGISTIKFAHRZEUG UND LOGISTIKSYSTEM
(30) CN 2020 01 19 202010058602
(72) WANG, Xianwang, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street, Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)

B60L 50/50 **DE E-1848872** 2025 10 22 **3649006**
(86) EP18066859 2018 06 25 2018733858

(73) Compleo Charging Solutions GmbH & Co. KG, 58513 Lüdenscheid, An der Bellmerei 10 (DE)
(54) LADEBOXEINHEIT FÜR EINE LADESÄEULE
(30) DE 2017 07 06 102017115098
(72) HELNERUS, Stefan, 59821 Arnsberg, Sunderner Straße 31 (DE)
(72) MUELLER-WINTERBERG, Christian, 46282 Dorsten, Goldbrink 9 (DE)
(72) WAFFNER, Jürgen, 45307Essen, Ernststraße 1 (DE)
(72) DEMBECK, Florian, 45701 Herten, Winsberger Straße 40 (DE)

B60L 53/10 **DE E-1848873** 2025 10 22 **3597472**
(86) 2019 07 08 2019184931

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstrasse 10 (DE)
(54) BATTERIELADEEINRICHTUNG FÜR FLURFÖRDERZEUGE
(30) DE 2018 07 16 102018117157
(72) Ziel, Ronald, 21526 Hohenhorn, Steinbergweg 12A (DE)

B60L 58/21 **FR E-1848874** 2025 10 22 **3586423**
(86) FR18050277 2018 02 05 2018707083

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(54) BATTERIE MIT GRUPPEN VON JEWEILS MIT KONVERSIONSMODULEN VERBUNDENEN SPEICHERZELLEN ZUR SPANNUNGSVERSORGUNG VERSCHIEDENER ARTEN
(30) FR 2017 02 22 1751387
(72) ROY, Francis, 91940 Les Ulis, Rés les Vignes de Bures (FR)
(72) REVOL, Bertrand, 94260 Fresnes, 2 Villa des Basses Folies (FR)

B60N 2/68 **EN E-1848875** 2025 10 22 **3154818**
(86) US15035102 2015 06 10 2015795238

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) MONOCOQUE- UND SEMIMONOCOQUE-PASSAGIERSITZE MIT ERGONOMISCHER GESTALTUNG
(30) US 2014 06 10 201462010213 P
(30) US 2014 08 08 201462034886 P
(30) US 2015 03 31 201562140493 P
(72) LE, Nguyen Tien Phuc, Gainesville, Texas 76240, 2000 Weber Drive (US)
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240, 2000 Weber Drive (US)
(72) PARKER, C. Michael, Gainesville, Texas 76240, 2000 Weber Drive (US)
(72) SIKORSKI, Jeffrey L., Gainesville, Texas 76240, 2000 Weber Drive (US)

B60N 2/90 **EN E-1848876** 2025 10 22 **4344948**
(86) 2023 06 16 2023179698

(73) Bike Basics GmbH, 53343 Wachtberg, Siebengebirgsblick 20 (DE)
(54) OBERSCHENKELSTÜTZE FÜR EINEN FAHRER- ODER FAHRGASTSITZ EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2022 06 17 2032215
(72) GAASTRA, Gerrit, 53177 Bonn (DE)

B60N 3/10 **EN E-1848877** 2025 10 22 **4446165**
(86) KR23001109 2023 01 25 2023913858

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DIENSTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(72) CHO, Sungil, Seoul 06772 (KR)
(72) CHO, Jaehoon, Seoul 06772 (KR)

B60P 3/34 **DE E-1848878** 2025 10 22 **4480750**
(86) 2023 06 20 2023180442

(73) XKuub B.V., 2153 GE Nieuw-Vennep, Tarwestraat 51 (NL)
(54) FAHRZEUG UND SLIDE-OUT-ANORDNUNG DAFÜR
(72) Blom, Petrus Hendricus Maria, 2153GE Nieuw-Vennep (NL)
(72) Helmling, Markus Johannes, 89160 Dornstadt (DE)

B60P 7/08 **EN E-1848879** 2025 10 22 **4168273**
(86) US21037814 2021 06 17 2021825410

(73) Auria Solutions UK I Ltd., London, Greater London EC4M 7WS, One Fleet Place (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER FRACHTORGANISATOR
(30) US 2020 06 17 202063040380 P
(72) CULLETON, Michael, Dublin, K87VR83 (IE)
(72) HARRISON, Alan, Ballina Co Mayo, F26 W5X7 (IE)
(72) MAMO, Robert, Northville, MI 48168 (US)
(72) BECK, Gabriel, Canton, OH 44720 (US)
(72) MILLETT, Ben, Boyle Co. Roscommon, F52W086 (IE)

B60Q 1/00 **EN E-1848880** 2025 10 22 **4286219**
(86) 2022 06 01 2022176668

(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, Druzstevni 16 (CZ)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Tucek, Pavel, 78985 Mohelnice (CZ)

B60Q 1/14 **EN E-1848881** 2025 10 22 **4265477**
(86) JP21044658 2021 12 06 2021906407

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) FAHRZEUGLEUCHTENSYSTEM, LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 15 2020207612
(72) YAMAMOTO Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) KOMATSU Motohiro, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)

B60Q 1/38 **EN E-1848882** 2025 10 22 **4275957**
(86) JP22000272 2022 01 06 2022736768

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGPROJEKTIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2021 01 07 2021001689
(30) JP 2021 12 28 2021214893
(72) SUZUKI Yasufumi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)

B60Q 3/217 **DE E-1848883** 2025 10 22 **4337495**
(86) EP22061051 2022 04 26 2022725787

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN INNENRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 05 12 102021204889
(72) ZANDER, Klaus, 39393 Hötensleben (DE)
(72) ZAJONZ, Alexandra, 38165 Lehre (DE)
(72) PREOBRASCHENSKI, Alexej, 38442 Wolfsburg (DE)

B60R 1/22 **EN E-1848884** 2025 10 22 **4219238**
(86) 2023 01 26 2023382064

(73) Ficosa Automotive, S.L.U., 08028 Barcelona, Calle Gran Vía Carlos III, 98, Planta 5 (ES)
(54) RÜCKSPIEGELSYSTEM
(30) EP 2022 01 26 22382058
(72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 VILADECAVALLS (ES)
(72) OSORIO, Enrique, 08232 VILADECAVALLS (ES)

B60R 3/02 **EN E-1848885** 2025 10 22 **4094992**
(86) 2022 03 30 2022165551

(73) Anhui Wollin International Co., Ltd., Wuhu City, Anhui 241001, No. 9, Zhanghe Road High-tech Development Zone (CN)
(54) ALL-IN-ONE-FAHRZEUGTRITTBRETT
(30) CN 2021 05 24 202110563482
(72) YE, Jinsong, Wuhu City, 241001 (CN)
(72) TENG, Qiang, Wuhu City, 241001 (CN)
(72) LIU, Quanfu, Wuhu City, 241001 (CN)

B60R 11/00 **EN E-1848886** 2025 10 22 **3882084**
(86) CN19123053 2019 12 04 2019893857

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, (CN)
(54) VERSCHIEBEVORRICHTUNG UND FAHRZEUGMARKIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 06 201811488789
(72) LAI, Biwang, Shenzhen, Guangdong 518055, 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No.1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

B60R 16/02 **EN E-1848887** 2025 10 22 **4365032**
(86) JP21024873 2021 06 30 2021947361

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(72) TANAKA, Hiroaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) SUGAHARA, Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TANNO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60R 16/03 **EN E-1848888** 2025 10 22 **4318858**
(86) CN22080938 2022 03 15 2022777585

(73) Hefei Yitong Electronic Technology Co., Ltd, Hefei, Anhui 230088, 4/f, Block D, building g 4, Phase 2 Innovation Industrial Park Hefei high-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 04 01 202110356005
(72) YUAN, Tinghua, Hefei, Anhui 230088 (CN)

B60R 19/34 **DE E-1848889** 2025 10 22 **4339036**
(86) 2023 08 18 2023192056

(73) GEDIA Gebrüder Dingerkus GmbH, 57439 Attendorn, Röntgenstrasse 2-4 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT STOSSFÄNGERANORDNUNG
(30) DE 2022 09 15 102022123604
(72) Berger, Marvin, 57368 Lennestadt (DE)

B60R 19/56 **EN E-1848890** 2025 10 22 **3956180**
(86) US20028440 2020 04 16 2020725736

(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUREN ZUR BILDUNG VON FAHRZEUGBARRIERESYSTEMEN
(30) US 2019 04 16 201962834917 P
(30) US 2019 12 12 201962947047 P
(72) TAXAK, Manish, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) DESAI, Jignesh, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) DUA, Satindar, Singh, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) VAIDEESWARAN, Sundarraman, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) MORE, Gajanan, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

B60R 21/207 **EN E-1848891** 2025 10 22 **4219247**
(86) JP21028288 2021 07 30 2021871973

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 28 2020161575
(30) JP 2020 11 27 2020196969
(72) ITO Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) NAKAJIMA Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 21/2165 **EN E-1848892** 2025 10 22 **4139172**
(86) CN21088929 2021 04 22 2021792005

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., Shanghai 201206, 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) FAHRZEUGINNENAUSSTATTUNGSTEIL
(30) CN 2020 04 23 202010326691
(72) WANG, Liyong, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)
(72) SHI, Jie, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)
(72) WEI, Jing, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)
(72) SUN, Jie, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)

B60S 1/58 **EN E-1848893** 2025 10 22 **3814178**
(86) CN19091644 2019 06 18 2019827220

(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 rue Louis Lormand (FR)
(54) WISCHERSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG MIT DEM WISCHERSYSTEM
(30) CN 2018 06 28 201810686935
(72) MENEGUZ, Raphael, 80517 80517 La Verrière, 8, rue Louis Lormand CS (FR)
(72) KAPITZA, Harald, 74321 Bietigheim-Bissingen, Valeostrasse 1 (DE)
(72) XU, Jing, Shanghai 200233, 3rd Floor, Building B, IBC Tower 391 Gui Ping Road, Caohejin, XuHui District (CN)
(72) JI, Chunliang, Changshu, Jiangsu 215500, No. 133 Huang Pu River Road Southeast Development District (CN)

B60T 8/17 **DE E-1848894** 2025 10 22 **4277816**
(86) EP21084008 2021 12 02 2021835622

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TRAKTIONSKONTROLLE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 01 18 102021100894
(72) HUELSMANN, Florian, 80639 München (DE)

B60T 13/58 **EN E-1848895** 2025 10 22 **4163166**
(86) CN21075499 2021 02 05 2021822787

(73) Bethel Automotive Safety Systems Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, No.19 Taishan Road Economic Technical Development Area (CN)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES HYBRIDBREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2020 06 08 202010514047
(72) YUAN, Yongbin, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) ZHANG, Sheng, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) ZHANG, Gaochao, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) FENG, Qifei, Wuhu, Anhui 241009 (CN)

B60T 13/74 **EN E-1848896** 2025 10 22 **4357209**
(86) 2022 10 21 2022203042

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTROMECHANISCHER BREMSAKTUATOR FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE BREMSANORDNUNG
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf (DE)
(72) REINERS, Arne, 30173 Hannover (DE)
(72) KOWALSKI, Przemyslaw, 51-180 Wroclaw (PL)

B60T 17/08 **EN E-1848897** 2025 10 22 **4261090**
(86) 2022 04 14 2022168288

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) FESTSTELLBREMSAKTUATOR FÜR EINE FESTSTELLBREMSE EINES FAHRZEUGS UND BREMSE MIT EINEM SOLCHEN FESTSTELLBREMSAKTUATOR
(72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely (HU)
(72) HEIGL, Korbinian, 85652 Pliening (DE)
(72) HÖS, Levente, 1047 Budapest (HU)
(72) HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest (HU)
(72) KLINGNER, Matthias, 82275 Emmering (DE)
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) KRÜGER, Sven Philip, 81476 München (DE)
(72) MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek (HU)
(72) NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest (HU)
(72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising (DE)
(72) TOTH, Janos, 6000 Kecskemét (HU)
(72) TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest (HU)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE)
(72) SZABO, Janos, 1101 Budapest (HU)

B60W 10/06 **DE E-1848898** 2025 10 22 **4269200**
(86) 2023 04 06 2023166901

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE BEI KALTABFAHRT
(30) DE 2022 04 29 102022110509
(72) PAUKNER, Stefan, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) BARON VON CEUMERN-LINDENSTJERNA, Falk-Christian, 38124 Braunschweig (DE)
(72) KRAUS, Stephan, 38464 Groß Twülpstedt (DE)
(72) WENDENBURG, Stefan, 38550 Isenbüttel (DE)
(72) BUNKUS, Johannes, 39393 Barneberg (DE)

B60W 10/08 **FR E-1848899** 2025 10 22 **3337703**
(86) FR16051784 2016 07 12 2016750949

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDANTRIEBSSTRANGS, STEUERGERÄT, ANTRIEBSSTRANG SOWIE FAHRZEUG
(30) FR 2015 08 18 1557794
(72) FONTVIEILLE, Laurent, 91190 Gif-sur-Yvette, 63 allée de la Pièce du Lavoir (FR)
(72) FONTAINE, Nicolas, 91260 Juvisy-sur-Orge, 14 avenue de la Terrasse (FR)

B60W 10/20 **FR E-1848900** 2025 10 22 **4370392**
(86) EP22069539 2022 07 13 2022741316

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Kanagawa, 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES WEGES EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS SICH IN EINER FAHRSPUR FORTBEWEGT, UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG
(30) FR 2021 07 15 2107669
(72) DAVINS, Joan, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) LE COQ, Benjamin, 27920 Saint Pierre de Bailleul (FR)
(72) QUILLIARD, Raphael, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B60W 20/50 **EN E-1848901** 2025 10 22 **3412531**
(86) 2017 11 30 2017204699

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2017 06 08 20170071473
(72) PARK, Joon Young, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Yeon Bok, 06797 Seoul, c/o Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)

B60W 30/02 **DE E-1848902** 2025 10 22 **3611067**
(86) 2019 08 05 2019189990

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ABSCHLEPPVORGANGS SOWIE KORRESPONDIERENDES KRAFTFAHRZEUG.
(30) DE 2018 08 13 102018213578
(72) Fendt, Günter Anton, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH, Intellectual Property Sieboldstr. 19 (DE)

B60W 30/085 **EN E-1848903** 2025 10 22 **4417476**
(86) CN23071401 2023 01 09 2023742747

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, A404, Building 3, 28 Chuanjiangchi 2nd Road Wuhan Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON KOLLISIONSSCHÄDEN
(30) CN 2022 01 18 202210054591
(72) WANG, Fei, Wuhan, Hubei 430070 (CN)

B60W 30/095 **EN E-1848904** 2025 10 22 **4368465**
(86) CN22088532 2022 04 22 2022859896

(73) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Fangshan District Beijing 102402, Room 401, Building 2 No. 85, Hongan Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER FAHRZEUGENTSCHEIDUNGSFINDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 08 25 202110984268
(30) CN 2021 09 17 202111095293
(72) WU, Yangming, Beijing 102402 (CN)
(72) WANG, Xigui, Beijing 102402 (CN)
(72) WANG, Junyang, Beijing 102402 (CN)
(72) CAI, Qisheng, Beijing 102402 (CN)
(72) ZHOU, Xiaocheng, Beijing 102402 (CN)

B60W 30/10 **EN E-1848905** 2025 10 22 **4349676**
(86) JP21020484 2021 05 28 2021942153

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) TANIGUCHI Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/12 **EN E-1848906** 2025 10 22 **4412879**
(86) EP22073068 2022 08 18 2022768311

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MODUL UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON SEITLICHEN INTERFERENZEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2021 10 09 202111174917
(72) YUAN, Xiaolong, Suzhou, Jiangsu, Jiangsu 215021 (CN)
(72) GE, Qicheng, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)
(72) BRETTSCHNEIDER, Thomas, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)
(72) ZHI, Yueming, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)

B60W 30/14 **EN E-1848907** 2025 10 22 **3619085**
(86) SE18050331 2018 03 28 2018793980

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STEUERUNGSPROFILS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) SE 2017 05 03 1750532
(72) FLÄRDH, Oscar, 125 34 Älvsjö, Viktoriavägen 3A (SE)
(72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp, Mickelsbergsvägen 334 (SE)
(72) MOHR, Frank, 139 35 Värmdö, Täppvägen 10 (SE)
(72) HOLMA, Erik, 168 61 Bromma, Martebogatan 11 (SE)
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, Pendlargatan 4 (SE)
(72) SVÄRD, Henrik, 117 59 Stockholm, Blekegatan 1 (SE)

B60W 40/00 **EN E-1848908** 2025 10 22 **4299398**
(86) CN22096177 2022 05 31 2022827337

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) FAHRZEUG, LASTVERTEILUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR, MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 21 202110687601
(72) WANG, Guanwen, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIAO, Yinsheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHANG, Hongzhou, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60W 40/13 **EN E-1848909** 2025 10 22 **4284693**
(86) JP21035220 2021 09 17 2021795023

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ADAPTIVEN REGELUNG DER FAHRDYNAMIK
(30) US 2021 01 27 202117159815
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) CHAKRABARTY, Ankush, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

B60W 50/12 **EN E-1848910** 2025 10 22 **3535172**
(86) IB17056336 2017 10 13 2017867883

(73) SMARTDRIVE SYSTEMS, INC., San Diego CA 92121, 9515 Towne Centre Drive (US)
(54) VERFOLGUNG DER LEISTUNG EINES BEDIENERS EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2016 11 02 201615341737
(72) PALMER, Jason, Carlsbad, California 92009, 6202 Topiary Street (US)
(72) FREITAS, Mark, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) DENINGER, Daniel A., Carlsbad, California 92009, 6982 Bixbite Place (US)
(72) FORNEY, David, La Jolla, California 92037, 7762 Bishops Lane (US)
(72) SLJIVAR, Slaven, San Diego, California 92130, 4683 Torrey Circle Apt. C207 (US)
(72) VAIDYA, Alekh, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) GRISWOLD, Jeffrey, San Diego, California 92127, 17070 Matinal Road (US)

B60W 50/14 **EN E-1848911** 2025 10 22 **4499471**
(86) EP23057330 2023 03 22 2023714663

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT EINER AUTOMATISIERBAREN FUNKTION EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2022 03 24 202204183
(72) ARMSTRONG, Alan, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60W 60/00 **DE E-1848912** 2025 10 22 **4396058**
(86) EP22073894 2022 08 29 2022769271

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRASSISTENZSYSTEM UND FAHRASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 31 102021122471
(72) KNORRN, Robert, 82041 Oberhaching (DE)

B61F 5/30 **EN E-1848913** 2025 10 22 **3584137**
(86) 2019 04 23 2019466004

(73) VÚKV a.s., 158 00 Praha 5, Bucharova 1314/8 (CZ)
(54) EISENBAHNDREHGESTELL, INSBESONDERE FÜR GÜTERWAGEN
(30) CZ 2018 06 19 20180029
(72) Capek, Jan, 19800 Praha 9, Sedova 643/3 (CZ)
(72) Bauer, Petr, 17000 Praha 7, Dukelských hrdinu 972/20 (CZ)
(72) Fridrichovsky, Tomas, 58601 Jihlava, Sladkova 460/63 (CZ)
(72) Heptner, Tomas, Praha 6, Komornicka 558/10, Dejvice (CZ)
(72) Malkovsky, Zdenek, 16000 Praha 6, K Brusce 280/7, Hradcany (CZ)
(72) Mourecek, Zdenek, 26727 Liten, V Babyce 30 (CZ)
(72) Musil, Jan, 53361 Choltice, Okruzní 201 (CZ)
(72) Phamová, Lucie, Odolena Voda, Ceskoslovenske armady 362 (CZ)
(72) Ziskal, Tomas, 26705 Nizbor, Stradonice 133 (CZ)
(72) Krulich Pavel, 182 00 Praha 8, Pohnertova 1120/8 (CZ)

B61K 9/10 **EN E-1848914** 2025 10 22 **4317962**
(86) 2020 12 04 2023217517

(73) Sperry Rail, Inc., Shelton, CT 06484, 5 Research Drive (US)
(54) ROLLENDE SUCHEINHEIT ZUR ULTRASCHALLEISENBAHNINSPEKTION
(30) US 2020 03 17 202062990805 P
(30) US 2020 04 30 202016863307
(72) KOCUR, Jan, Shelton, CT 06484 (US)
(72) IORFINO, Anthony, Bethel, CT 06801 (US)
(72) O'NEILL, John James, Danbury, CT 06811 (US)

B61L 1/06 **FR E-1848915** 2025 10 22 **3705369**
(86) 2020 02 20 2020158549

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN SCHIENENFAHRZEUGEN, DAS EIN SIGNAL FÜR DIE VERFORMUNG EINES SCHIENENTRÄGERS AUSWERTET
(30) FR 2019 03 04 1902204
(72) LEIRENS, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

B61L 29/30 **DE E-1848916** 2025 10 22 **4450366**
(86) 2024 03 08 2024162402

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES BAHNÜBERGANGS
(30) DE 2023 04 20 102023110100
(72) Schütt, Christian, Menznau (CH)
(72) Dietrich, Urs, Kenzingen (DE)

B62B 3/00 **DE E-1848917** 2025 10 22 **4277828**
(86) EP22050497 2022 01 12 2022702151

(73) Kupek GmbH, 96277 Schneckenlohe, Bahnhofstr. 13 (DE)
(54) SCHUTZSYSTEM ZUM SCHUTZ VON TRANSPORTGUT
(30) DE 2021 01 15 102021100734
(72) KERBSTIES, Udo, 97828 Marktheidenfeld (DE)

B62B 3/14 **EN E-1848918** 2025 10 22 **4530156**
(86) 2024 09 27 2024203313

(73) The Ondrasik Family Trust Dated 11/3/1999, Commerce CA 90040, 6150 Sheila Street (US)
(54) DOPPELGRIFFSYSTEM FÜR EINKAUFSWAGEN
(30) US 2023 09 29 202363541459 P
(30) US 2024 09 24 202418895121
(72) ONDRASIK, Jr., V. John, Granada Hills, 91344 (US)
(72) ONDRASIK IV, V. John, Westlake Village, 91362 (US)

B62B 7/14 **EN E-1848919** 2025 10 22 **4429933**
(86) EP22081679 2022 11 11 2022818620

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, VERRIEGELUNGSSTRUKTUR, KINDERTRAGE UND SITZ FÜR EINE KINDERTRAGE
(30) CN 2021 11 11 202111332987
(72) ZHANG, Xiaojian, 6312 Steinhausen (CH)

B62B 9/20 **EN E-1848920** 2025 10 22 **4273022**
(86) 2020 09 11 2023199387

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGEN MIT UMKEHRBAREM GRIFF UND ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2019 09 11 201910862582
(72) SUN, Mingxing, Dongguan, 523648 (CN)

B62D 1/181 **DE E-1848921** 2025 10 22 **4245643**
(86) 2023 03 10 2023161159

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2022 03 15 22162223
(72) Huber, Sebastian, 6811 Göfis (AT)
(72) Bayer, Tim, 9450 Lüchingen (CH)

B62D 5/04 **DE E-1848922** 2025 10 22 **4299416**
(86) 2023 06 27 2023181734

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2022 06 30 202205534
(72) Raither, Wolfram, 9475 Sevelen (CH)
(72) Malacci, Luca, 8172 Niederglatt (CH)

B62D 5/093 **DE E-1848923** 2025 10 22 **4204281**
(86) EP21076660 2021 09 28 2021785865

(73) Hydac New Technologies GmbH, 66280 Sulzbach/ Saar, Industriestraße (DE)
(54) HYDRAULISCHE LENKEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 27 102020006585
(72) BERGMANN, Erhard, 19079 Banzkow (Ortsteil Mirow) (DE)
(72) DE LA MOTTE, Markus, 19300 Muchow (DE)
(72) FUNK, Helmut, 19372 Karrenzin (DE)

B62D 6/00 **EN E-1848924** 2025 10 22 **4088989**
(86) 2022 04 28 2022170443

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) LENKSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 05 14 202117320713
(72) YANG, Derong, 40531 Göteborg (SE)
(72) JONASSON, Mats, 40531 Göteborg (SE)

B62D 7/14 **EN E-1848925** 2025 10 22 **4105107**
(86) 2022 06 17 2022179511

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LENKANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) EP 2021 06 18 21180191
(72) PREIJERT, Stefan, 415 73 Göteborg (SE)
(72) OLSSON, Anders, 423 61 Torslanda (SE)

B62D 9/00 **DE E-1848926** 2025 10 22 **4051554**
(86) EP20079545 2020 10 21 2020797066

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES IM NOTLENKBETRIEB MITTELS VORDERRADBREMSEN-BASIERTEN TORQUE-VECTORING
(30) DE 2019 10 28 102019129032
(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, Zilweg 4 (CH)
(72) MIANO, Carlo Mario, 9492 Eschen, Tonagass 8 (LI)
(72) POLMANS, Kristof, 6464 Tarrenz, Strad 6b (AT)

B62D 11/08 **EN E-1848927** 2025 10 22 **3880539**
(86) US19061260 2019 11 13 2019817852

(73) Rivian IP Holdings, LLC, Irvine CA 92606, 14600 Myford Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM FRONTGRABMODUS
(30) US 2018 11 13 201862760610 P
(72) KORSCH, Steven, Jackson, MI 49201, 771 W. Washington Avenue (US)
(72) VERBRIDGE, Mason, Canton, MI 48187, 44114 Somerset Square (US)

B62D 15/02 **DE E-1848928** 2025 10 22 **4306387**
(86) 2023 06 08 2023178152

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2022 07 15 102022207230
(72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover (DE)
(72) Kurz, Martin, 30165 Hannover (DE)
(72) Pietsch, Holger, 30165 Hannover (DE)

B62D 21/15 **EN E-1848929** 2025 10 22 **4001059**
(86) JP20013440 2020 03 25 2020840718

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLLISIONSENERGIEABSORPTIONSBAUTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES KOLLISIONSENERGIEABSORPTIONSBAUTEILS FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) JP 2019 07 18 2019132945
(72) HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SHIOZAKI, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B62D 25/10 **EN E-1848930** 2025 10 22 **4361003**
(86) 2022 10 26 2022203955

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) TRAKTOR
(72) Nagata, Satoshi, Osaka (JP)
(72) Inoue, Ryuichi, Osaka (JP)

B62D 35/00 **EN E-1848931** 2025 10 22 **4512700**
(86) 2024 01 23 2024153414

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FAHRZEUGLUFTSCHÜRZENVORRICHTUNG
(30) KR 2023 08 23 20230110574
(72) BYUN, Jae Sup, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jang Ho, Yongin-si (KR)

B62D 55/096 **EN E-1848932** 2025 10 22 **3966092**
(86) US20027890 2020 04 13 2020801486

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) GERÄUSCHDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR EIN FAHRWERK
(30) US 2019 05 06 201916404130
(72) SIERER, Lance O., Peoria, Illinois 61614, 5004 North Isabell Avenue (US)
(72) BRAMES, Aaron, Morton, Illinois 61550, 161 Tara Trace (US)
(72) ROBERTS, Dennis E., Metamora, Illinois 61548, 1508 Redbird Ridge (US)

B62D 57/02 **EN E-1848933** 2025 10 22 **3655763**
(86) US18038453 2018 06 20 2018834389

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ENDREGIONINSPEKTIONSMODUL UND VERFAHREN FÜR ROBOTERSYSTEM ZUR IN-SITU-SPALTENINSPEKTION
(30) US 2017 07 18 201715652771
(72) AKIN, Selim, Gebze Kocaeli 41470, GE Marmara Technology Center Tubitak MAM Tekseb (TR)
(72) BATZINGER, Thomas James, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) DA SILVA, Airton Rosa, Schenectady, NY 12345-6000, 1 River Road Building 55 - Room 165G (US)
(72) ICLI, Hydar Selami, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (TR)
(72) MARKMAN, Christopher Paul, Canton, GA 30114, P.O. Box 4804 (US)
(72) DEBENEST, Paulo Cesar, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) GUARNIERI, Michele, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) VALSECCHI, Giorgio, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle K1-4A49B (US)
(72) HIROSE, Shigeo, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

B62D 57/032 **DE E-1848934** 2025 10 22 **4479294**
(86) EP23053955 2023 02 16 2023705409

(73) HUBER, Georg, 1319 Luxembourg, 120 rue Cents (LU)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) LU 2022 02 17 102911
(72) HUBER, Georg, 1319 Luxembourg, 120 rue Cents (LU)

B62J 1/08 **EN E-1848935** 2025 10 22 **4494984**
(86) 2024 07 04 2024186602

(73) Morelli, Angelo, 29010 Pontenure (Piacenza), Via Barbattini Renzo, 2 (IT)
(54) FAHRRADSATTELADAPTER
(30) IT 2023 07 20 202300015273
(72) Morelli, Angelo, 29010 Pontenure (Piacenza), Via Barbattini Renzo, 2 (IT)

B62J 1/12 **DE E-1848936** 2025 10 22 **4479295**
(86) EP23051162 2023 01 19 2023701639

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SITZVORRICHTUNG FÜR EIN NEIGEFAHRZEUG
(30) DE 2022 02 15 102022103466
(72) GOLLING, Adrian, 82194 Gröbenzell (DE)
(72) STRASSER, Dieter, 82386 Oberhausen (DE)

B62J 9/23 **EN E-1848937** 2025 10 22 **4288329**
(86) IB22050384 2022 01 18 2022704796

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) LAGERBEHÄLTER FÜR EIN FAHRBARES SATTELFAHRZEUG
(30) IT 2021 02 02 202100002147
(72) PIANTINI, Giacomo, 56025 Pontedera (IT)

B62J 17/083 **EN E-1848938** 2025 10 22 **4140866**
(86) 2022 08 05 2022188940

(73) PODBIKE AS, 4031 Stavanger, Heiamyrå 1 (NO)
(54) SCHARNIERSYSTEM FÜR DAS MANÖVRIEREN EINES VERDECKES IN UND AUS EINER GESCHLOSSENEN POSITION AUF EINEM VELOMOBIL UND VELOMOBIL
(30) NO 2021 08 27 20211030
(72) Sørensen, Per Hassel, 4307 SANDNES (NO)

B62K 19/46 **EN E-1848939** 2025 10 22 **4469340**
(86) IB23050323 2023 01 13 2023703643

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) SATTELFAHRZEUG MIT LEICHT AUSZNEHMBAREM UND BELEUCHTBAREM UNTERSATTELFACH
(30) IT 2022 01 26 202200001283
(72) BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera (IT)

B62M 6/50 **EN E-1848940** 2025 10 22 **4155181**
(86) KR20009983 2020 07 29 2020888744

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 05 20 20200060161
(72) PAICK, In Ha, Seoul 05117 (KR)
(72) LEE, Seungkyung, Gyeonggi-do 14020 (KR)
(72) KIM, Young Sin, Seoul 05530 (KR)
(72) HONG, Kyung Ho, Seoul 05615 (KR)

B62M 6/55 **DE E-1848941** 2025 10 22 **4384438**
(86) EP22071033 2022 07 27 2022757919

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD UND FAHRRAD
(30) DE 2021 08 10 102021208703
(72) ZIEMER, Peter, 86825 Bad Woerishofen (DE)

B63B 1/24 **DE E-1848942** 2025 10 22 **4051567**
(86) EP20080702 2020 11 02 2020811534

(73) Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 12 (CH)
(54) WASSERSPORTGERÄT, INSBESONDERE FOILBOARD
(30) DE 2019 11 01 102019129574
(72) ROSEN, Hermann, 6047 Kastanienbaum (Horw LO), St.-Niklausenstraße 81 (CH)

B63B 21/10 **EN E-1848943** 2025 10 22 **4429942**
(86) IB21060308 2021 11 08 2021810742

(73) SRC GROUP AS, 75301 Jüri, Kesk tee 31, Jüri, Harju Maakond (EE)
(54) KLÜSENVERRIEGELUNGSEINHEIT
(72) SKATSKOV, Nikolai, 75301 Jüri (EE)

B63B 21/50 **EN E-1848944** 2025 10 22 **4330134**
(86) IB22000226 2022 04 21 2022733719

(73) Acergy France SAS, 92150 Suresnes, 1 Quai Marcel Dassault (FR)
(54) VERTÄUUNG VON ERNEUERBAREN ENERGIESYSTEMEN
(30) GB 2021 04 26 202105912
(72) VIELLARD, Brice Helier, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)
(72) LEGRAND, Mathurin Michel Pierre, 75017 Paris (FR)

B63B 25/16 **EN E-1848945** 2025 10 22 **3904194**
(86) KR19018135 2019 12 19 2019904723

(73) Hanwha Ocean Co., Ltd., Geoje-si, Gyeongsangnam-do 53302, 3370 Geoje-daero (KR)
(54) WÄRMEDÄMMSTRUKTUR FÜR ECKTEILE EINES FLÜSSIGERDGASSPEICHERTANKS
(30) KR 2018 12 27 20180170189
(72) KIM, Tae Hoon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 51608, 205-104, 12, Ancheongbuk-ro, Jinhae-gu (KR)
(72) PARK, Seong Woo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 53216, 201-406, 42, Seongsan-ro (KR)
(72) KWON, Seung Min, Incheon 21063, 319-1003, 168, Gyeyangmunhwa-ro Gyeyang-gu (KR)
(72) BANG, Kang Je, Goyang-si Gyeonggi-do 10423, 210-601, 100, Norumok-ro Ilsandong-gu (KR)

B63G 8/00 **EN E-1848946** 2025 10 22 **3778375**
(86) JP19015651 2019 04 10 2019785520

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG
(30) JP 2018 04 10 2018075748
(72) MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MASUDA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYATA, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKAYA, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kazuyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OKIMURA, Yusuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B63H 9/061 **FR E-1848947** 2025 10 22 **4405246**
(86) FR22051760 2022 09 19 2022789267

(73) Marcovich, Philippe, 60260 Lamorlaye, 49 Huitième avenue (FR)
(73) De Turckheim, Hugues, 04170 Saint Andre Les Alpes, Chemin des Croues (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM FLÜGELSEGEL, EINEM MAST UND MEHREREN WÖLBUNGSVERSTELLVORRICHTUNGEN FÜR EIN FLÜGELSEGEL UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES BEREICHS DES DEN WIND FANGENDEN FLÜGELS
(30) FR 2021 09 21 2109908
(72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT ANDRE LES ALPES (FR)

B63H 9/10 **EN E-1848948** 2025 10 22 **4058346**
(86) SE20050880 2020 09 21 2020792768

(73) Seldén Mast AB, 421 77 Västra Frölunda, Redegatan 11 (SE)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN SEGELBOOT-ROLLSYSTEM UND ROLLSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) SE 2019 11 13 1951310
(72) JANHÄLL, Nils, 436 39 ASKIM, Varpmossevägen 38 (SE)

B63H 16/08 **EN E-1848949** 2025 10 22 **4089003**
(86) 2022 04 20 2022169116

(73) Bote, LLC, Fort Walton Beach FL 32548, 505 Mary Esther Cut Off, NW (US)
(54) PEDALANTRIEBS- UND LENKANORDNUNG FÜR EIN AUFBLASBARES WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG, DAS MIT DERSELBEN KOMBINIERT IST
(30) US 2021 04 20 202117235838
(72) COOPER, Corey, Fort Walton Beach (US)
(72) MAY, Aaron, Parker (US)

B63H 20/00 **DE E-1848950** 2025 10 22 **3878732**
(86) 2021 03 12 2021162364

(73) Torqeedo GmbH, 82234 Wessling, Claude-Dornier-Strasse 1 Gebäude 901 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DER STRÖMUNGSEIGENSCHAFTEN EINES PROPELLERS
(30) DE 2020 03 13 102020107038
(72) Biebach, Jens, 82327 Tutzing, Bergwiesenstraße 7 (DE)
(72) Despineux, Frank, 82234 Weßling, Meilinger Weg 8 (DE)

B64C 7/00 **EN E-1848951** 2025 10 22 **3770877**
(86) JP19011306 2019 03 19 2019770300

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KÖRPERS, STEUERVERFAHREN FÜR SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KÖRPERS UND VERWALTUNGSSERVER FÜR SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINES MOBILEN KÖRPERS
(30) JP 2018 03 19 2018051439
(72) ITO Yo, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) NAGAI Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) ODATE Shotaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SONO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) FUJIWARA Akihiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) MATSUMOTO Kohei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) HIROSE Fumiya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

B64C 11/06 **FR E-1848952** 2025 10 22 **4433360**
(86) FR22052109 2022 11 16 2022814136

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MODUL ZUR MONTAGE EINER BLÄSERSCHAUFEL EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 11 19 2112278
(72) FRANTZ, Caroline, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MILLIER, Vincent, François, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RODA, Jean, Charles, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/16 **EN E-1848953** 2025 10 22 **3778386**
(86) JP19014210 2019 03 29 2019780631

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1 Jindaiji Higashi-machi Chofu-shi (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER REAKTION EINES FLUGZEUGS AUF EINE BÖE
(30) JP 2018 04 04 2018072705
(72) INOKUCHI, Hamaki, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, c/o JAPAN AEROSPACE EXPLORATION AGENCY 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi (JP)

B64C 25/06 **EN E-1848954** 2025 10 22 **4389598**
(86) 2022 12 21 2022215343

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT NICHTEINZIEHBAREM RADARTIGEM FAHRWERK
(72) FINK, Axel, 86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) OIOLI-NETO, Reynaldo, 86609 DONAUWÖRTH (DE)

B64C 25/42 **EN E-1848955** 2025 10 22 **3798121**
(86) 2019 12 16 2019216708

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUTOMATISCHE BREMSINITIALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 24 201916581131
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH Ohio 45419, 156 Hadley Rd. (US)

B64C 39/10 **EN E-1848956** 2025 10 22 **4072941**
(86) US20063640 2020 12 07 2020897697

(73) AeroVironment, Inc., Arlington VA 22202, 241 18th Street South 415 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERHALTUNG DER SEITLICHEN STEUERUNGSFÄHIGKEIT EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGES WÄHREND DER LANDUNG
(30) US 2019 12 09 201962945815 P
(72) HIBBS, Bart Dean, Simi Valley, CA 93065-0906, 900 Innovators Way (US)

B64D 9/00 **DE E-1848957** 2025 10 22 **4342795**
(86) 2022 05 05 2023220738

(73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, Bodenschneidstrasse 2 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND FRACHTDECK
(30) DE 2021 05 06 102021111856
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen (DE)
(72) Eham, Josef, 83714 Miesbach (DE)
(72) Passreiter, Robert, 85244 Röhrmoos (DE)

B64D 11/00 **EN E-1848958** 2025 10 22 **4173953**
(86) 2022 10 26 2022203791

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) EINSTELLBARE VERRIEGELUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 10 27 202117511698
(72) RITTENHOUSE JR., Timothy D., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) SCHACKMAN, Todd, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 11/00 **EN E-1848959** 2025 10 22 **4219306**
(86) 2023 01 27 2023153629

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GEPÄCKABLAGEBELEUCHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BELEUCHTUNG EINER GEPÄCKABLAGEANORDNUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2022 01 28 202217586882
(72) RHYNARD, Steven Ellis, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FILES, Joe, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LOGUE, Adam Arthur, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) DUONG, Long Hoang, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) REYNOLDS, Kenneth Merkley, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) MULLINS, Jason W., Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 11/06 **EN E-1848960** 2025 10 22 **3728035**
(86) US18067166 2018 12 21 2018891769

(73) Elevate Aircraft Seating LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) TISCHGERÄT
(30) US 2017 12 21 201715850806
(72) MEHLOS, James, Everett, Washington 98201, 1918 Oakes Ave (US)
(72) CANSFIELD, Jonathan Peter, Dexter, Michigan 48130, 7071 Wilson Drive (US)
(72) DAVIS, James, Shoreline, Washington 98133, 1210 N. 1502nd Street Apt. 221 (US)
(72) MCGEEVER, Benjamin, Shoreline, Washington 98133, 18018 Dayton Ave. N. (US)
(72) HEISS, David P., Mukilteo, Washington 98275, 7833 49th Place W. (US)

B64D 11/06 **EN E-1848961** 2025 10 22 **3889045**
(86) 2021 03 30 2021166036

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT AUSZIEHBAREM UND ZURÜCKZIEHBAREM RÜCKTEIL
(30) US 2020 03 30 202063002067 P
(30) US 2021 03 29 202117216105
(72) PENCE, Tracy, King, NC 27021, 120 Glen Brooke Ln (US)
(72) LAPRADE, Aaron, Winston-Salem, NC 27101, 539 Power Plant Circle, Apt 446 (US)
(72) JACOB, Twinkle, Winston-Salem, NC 27106, 3965 Bethania Lot Dr. Apt 203 (US)
(72) BUNEA, Catalin, Miramar, FL 33025, 11900 SW 27th St. Unit 1005 (US)
(72) LIN, Horng, Winston-Salem, NC 27103, 1609 Briar Lake Cir (US)

B64D 11/06 **EN E-1848962** 2025 10 22 **4321435**
(86) 2023 08 04 2023189703

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ENTFALTBARES SCHLAFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR SITZENDE PASSAGIERE
(30) IN 2022 08 08 202241045296
(30) US 2023 04 25 202318139026
(72) PRATHIPATI, Krishna Chaitanya, 5000050 Hyderbad (IN)
(72) KANDUKURI, Ravindra Ramulu, Secunderabad (IN)

B64D 11/06 **EN E-1848963** 2025 10 22 **4303126**
(86) 2023 07 07 2023184177

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DOPPELZWECK-BEINSTÜTZE FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ MIT SEITLICHER AUSRICHTUNG FÜR MEHRERE PASSAGIERE
(30) IN 2022 07 09 202241039495
(30) US 2022 09 22 202217950618
(72) KOUSTUBHAN, Arjun, Hyderabad (IN)
(72) KOTTEM, Raghavendra, Hyderabad (IN)
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Vinjaram (IN)

B64D 17/08 **EN E-1848964** 2025 10 22 **4424600**
(86) 2024 03 01 2024160844

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) DÄMPFUNG VON STOSSBELASTUNGEN
(30) US 2023 03 01 202318176996
(72) THISTLETHWAITE, Christopher, Colorado Springs, CO, 80906 (US)
(72) SHAWVER, Andrew, Colorado Springs, CO, 80906 (US)

B64D 27/40 **EN E-1848965** 2025 10 22 **3960620**
(86) 2021 08 18 2021191992

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2020 08 31 202063072589 P
(30) US 2021 07 22 202117383031
(72) FREELY, Brendan, Cincinnati, 45215 (US)
(72) MURROW, Kurt, Cincinnati, 45215 (US)
(72) McMAHON, Michael, Cincinnati, 45215 (US)

B64D 31/06 **EN E-1848966** 2025 10 22 **4371884**
(86) 2023 11 16 2023210303

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES KIPPROTORS UND FLUGZEUG MIT DER VORRICHTUNG
(30) KR 2022 11 18 20220155817
(72) KANG, Youngshin, Daejeon (KR)
(72) CHO, Am, Daejeon (KR)
(72) CHOI, Seongwook, Daejeon (KR)
(72) KIM, Yushin, Seoul (KR)
(72) BAE, Jongmin, Sejong-si (KR)
(72) CHO, Junho, Seoul (KR)
(72) YUN, Haneul, Daejeon (KR)
(72) LEE, Myeong Kyu, Daejeon (KR)

B64D 37/30 **EN E-1848967** 2025 10 22 **4261138**
(86) 2023 03 30 2023165313

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUGBETANKUNG
(30) GB 2022 04 12 202205343
(72) Bemment, Craig W, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Keeler, Benjamin J, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Ferra, Paul W, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Hobday, Alastair G, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) McNally, Kevin R, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Minelli, Andrea, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Yates, Martin K, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64F 1/32 **DE E-1848968** 2025 10 22 **3927622**
(86) EP20051974 2020 01 28 2020704415

(73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Strasse 254 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT HÖHENGÄNGIGEN FAHRERLOSEN TRANSPORTFAHRZEUGEN
(30) EP 2019 02 20 19158184
(72) ENENKEL, Peter, 78462 Konstanz, Schottenstrasse 71 (DE)
(72) ZISCH, Rainer, 78337 Öhningen, Wolfermoosstrasse 11 (DE)
(72) VOGEL, Rainer, 78467 Konstanz, In der Gebhardsösch 46 (DE)

B64F 5/10 **FR E-1848969** 2025 10 22 **4311783**
(86) 2023 07 18 2023186226

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) MONTAGEPLATTFORM ZUR HANDHABUNG MINDESTENS EINER UNTERSCHALE EINES FLUGZEUGS OHNE VERFORMUNG ZUR MONTAGE EINES FLUGZEUGRUMPFKÖRPERS
(30) FR 2022 07 25 2207617
(72) DATAS, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CARTEREAU, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BOURIQUET, Jacques, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AQUILA, André, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) DARBONVILLE, Nicolas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) AUTRET, Thomas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) BARBOULE, Joël, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BAYONNE, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GUERIN, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VAN DER VEEN, Sjoerd, 31060 TOULOUSE (FR)

B64G 1/10 **EN E-1848970** 2025 10 22 **3912913**
(86) 2021 04 16 2021168773

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE SATELLITENPLATTE MIT DÄMPFUNG
(30) US 2020 05 18 202016877477
(72) ASTON, Richard W., Chicago 60606-2016 (US)
(72) JOE, Christopher David, Chicago 60606-2016 (US)

B64G 1/40 **DE E-1848971** 2025 10 22 **4428043**
(86) 2023 03 07 2023160381

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(54) THERMISCHE ISOLIERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE KRYOGENER TREIBSTOFFTANK
(72) Wendt, Dr. Christian, 28199 Bremen (DE)
(72) Meyer, Rolf, 28199 Bremen (DE)
(72) Just, Daniel, 28199 Bremen (DE)

B64G 1/58 **EN E-1848972** 2025 10 22 **4392331**
(86) GB22052213 2022 08 30 2022768922

(73) Space Forge Limited, Cardiff South Glamorgan CF3 2EY, Unit 10 Eastgate Business Park (GB)
(54) HITZESCHILD FÜR RAUMFAHRZEUG
(30) GB 2021 08 27 202112331
(72) BACON, Andrew Paul, Bradley Stoke Gloucestershire BS32 8TP (GB)
(72) TURNER, Oliver David, Kenton Newcastle-Upon-Tyne Tyne and Wear NE3 3AU (GB)
(72) ANDRASEC, Josip, Cardiff South Glamorgan CF119HA (GB)
(72) NUNES, Ana Paula, Cardiff South Glamorgan CF10 2GP (GB)

B65B 13/02 **EN E-1848973** 2025 10 22 **4402064**
(86) IB22058621 2022 09 13 2022786436

(73) Novatex Italia S.p.A, 23848 Oggiono (LC), Via Per Dolzago 37 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES GRIFFS AN EINER NETZROLLE FÜR RUNDBALLENPRESSEN
(30) IT 2021 09 14 202100023627
(72) CASTAGNA, Natale, 23848 Oggiono (IT)
(72) CASATI, Marco, 23848 Oggiono (IT)

B65B 31/04 **EN E-1848974** 2025 10 22 **4006466**
(86) CN20096532 2020 06 17 2020851365

(73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 08 16 201910756799
(30) CN 2019 08 16 201910756811
(72) WANG, Meiyan, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) YAN, Junwang, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) JIN, Yongyi, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) ZHU, Jiangao, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) LUO, Guanghua, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) HAN, Jingbo, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) LIU, Fuzhen, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) ZHANG, Shanfang, Qingdao Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)

B65C 9/18 **DE E-1848975** 2025 10 22 **3800137**
(86) 2020 08 17 2020191309

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) SPENDEVORRICHTUNG, ETIKETTIERMASCHINE UND EIN VERFAHREN ZUM ETIKETTIEREN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2019 09 26 102019125939
(72) HOEGL, Bernhard, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65C 9/18 **EN E-1848976** 2025 10 22 **3957571**
(86) JP20016334 2020 04 13 2020790808

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 16 2019077891
(72) SAITO, Masahiro, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) TACHI, Naohiro, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) DEGUCHI, Satoshi, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) USHIWATA, Sakae, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)
(72) YAGI, Masaru, Kasugai-shi, Aichi 480-0303, c/o Kitagawa Industries Co., Ltd., 1423-101, Aza- Tonmyo, Akechi-cho (JP)

B65D 5/00 **EN E-1848977** 2025 10 22 **4420992**
(86) 2023 12 14 2023216831

(73) ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd, Shenzhen City, Guangdong 518108, Shihuan Road No. 1, Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL
(30) CN 2023 02 23 202320390283 U
(72) GUO, Zhongqiang, Shenzhen City, Guangdong 518108 (CN)
(72) LIANG, Yuansheng, Shenzhen City, Guangdong 518108 (CN)

B65D 5/02 **EN E-1848978** 2025 10 22 **4132857**
(86) GB21050789 2021 03 30 2021729593

(73) Packaging One Limited, Winsford Cheshire CW7 3PH, 16 Premier Park Road One Winsford Industrial Estate (GB)
(54) UMWICKELBARER BEHÄLTER
(30) GB 2020 04 09 202005304
(72) CHESWORTH, Ian Neil, Cheshire CW8 1GZ, 9 Ivy Close Hartford (GB)

B65D 5/14 **EN E-1848979** 2025 10 22 **4341164**
(86) IB22054465 2022 05 13 2022726301

(73) Peleman Industries NV, 2870 Puurs, Rijksweg 7 (BE)
(54) PRÄSENTATIONSKASTEN
(30) BE 2021 05 21 202105414
(72) PELEMAN, Guido Frans M., 8300 Knokke-Heist (BE)
(72) MORADIA, Pawan, Cumming, Georgia 30040 (US)

B65D 17/28 **EN E-1848980** 2025 10 22 **4416069**
(86) HU22050013 2022 02 22 2022713725

(73) Nágel, Tamás, 1144 Budapest, Kerepesi út 132-134. fsz 7. (HU)
(73) Pájer, Tamás, 7187 Bonyhád-Majos, XI utca 6. (HU)
(73) Köszegi, Sándor Zsolt, 2463 Tordas, Sport u., 1 (HU)
(73) Urgyan, György, 2225 Üllö, Gyár u.46. (HU)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARE DOSENDECKEL FÜR METALLGETRÄNKEDOSEN
(30) HU 2021 10 12 2100352
(72) NÁGEL, Tamás, 1144 Budapest (HU)
(72) PÁJER, Tamás, 7187 Bonyhád-Majos (HU)

B65D 47/28 **EN E-1848981** 2025 10 22 **4442598**
(86) 2021 04 30 2024171364

(73) YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)
(54) VERSCHLUSS UND DECKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERSCHLUSSES UND DECKELS
(30) US 2020 08 07 202016988301
(30) US 2020 12 15 202063125835 P
(72) JINKINS, Cody, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) BONDHUS, Andy, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) RANE, Mark, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) BULLOCK, Dustin R, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) FRITZ, John, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) DRINKWATER, William, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) BRYSON, Matt, Austin, Texas, 78735 (US)
(72) RUCHTE, Elizabeth, Austin, Texas, 78735 (US)

B65D 51/20 **FR E-1848982** 2025 10 22 **4414289**
(86) 2021 04 29 2024179190

(73) SELIG FRANCE, 69380 Chazay D'Azergues, 37 Rue du Clos Chapuis (FR)
(54) ZWEITEILIGE DICHTUNG MIT EINEM CASEINBASIERTEN DECKEL UND CASEINBASIERTER DECKEL
(30) FR 2020 05 19 2005068
(72) TRIQUET, Stéphane, 69130 ECULLY (FR)

B65D 65/46 **EN E-1848983** 2025 10 22 **4422987**
(86) IT22050283 2022 10 24 2022809536

(73) Green Innova S.r.l., 00198 Roma, Via Tirso 90 (IT)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARER BEHÄLTER
(30) IT 2021 10 25 202100027362
(72) SPAGNUOLO, Maria Agnese, 00191 Roma (RM) (IT)
(72) SIMON, Francesco, 00191 Roma (RM) (IT)
(72) STORTO, Gianluigi, 00168 Roma (RM) (IT)
(72) LATESSA, Giuseppe, 00133 Roma (RM) (IT)

B65D 71/50 **EN E-1848984** 2025 10 22 **4426622**
(86) US22049120 2022 11 07 2022822751

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEHÄLTERTRÄGER
(30) US 2021 11 05 202163276296 P
(30) US 2021 11 05 202163276304 P
(30) US 2021 11 05 202163276309 P
(30) US 2022 11 04 202217981064
(72) BOWMAN, Vincent, Glenview, IL 60025 (US)
(72) RUSTAD, Griffin, E., Glenview, IL 60025 (US)
(72) KIM, Hyunchul, Glenview, IL 60025 (US)
(72) FORNOF, Jacob, M., Glenview, IL 60025 (US)

B65D 75/00 **EN E-1848985** 2025 10 22 **3448772**
(86) US17025723 2017 04 03 2017718651

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLEXIBLER EINWEG-STAND-UP-BEHÄLTER
(30) US 2016 04 26 201662327625 P
(72) ARENT, Lee, Matthew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) YOU, Jun, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) MCGUIRE, Kenneth, Stephen, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

B65D 81/38 **EN E-1848986** 2025 10 22 **3439987**
(86) CA17050133 2017 02 06 2017778500

(73) California Innovations Inc., Toronto, Ontario M6A 2W1, 36 Dufflaw Road (CA)
(54) ISOLIERTE BEHÄLTERANORDNUNG MIT AUFNAHME EINES WÄRMESPEICHERS
(30) US 2016 04 05 201615091189
(72) MOGIL, Melvin, North York Ontario M2P 1A4, 25 Green Valley Road (CA)
(72) KEARNS, William, Scarborough Ontario M1P 2i8, 2 Glamorgan Avenue 606 (CA)
(72) STEPHENS, Rick, Chicago Illinois 60647, 2019 W. Homer (US)
(72) EDWARDS, Christopher, Nepean Ontario K2J 5B4, 29 Alameda Way (CA)
(72) MITCHELL, Elizabeth, Toronto Ontario M5B 1H2, 76 McGill Street (CA)

B65F 1/00 **FR E-1848987** 2025 10 22 **4397601**
(86) 2024 01 05 2024150459

(73) SULO France, 92700 Colombes, Bâtiment A, Immeuble Perspective Défense 1, Rue du Débarcadère (FR)
(54) TRENNWAND FÜR ABFALLSAMMELBEHÄLTER
(30) FR 2023 01 06 2300181
(72) MORCILLO, Gilles, 52200 LANGRES (FR)
(72) ALLANCHE, Etienne, 52200 Langres (FR)
(72) VALADEZ ARRAZOLA, Agustin, 52200 Langres (FR)

B65G 1/02 **EN E-1848988** 2025 10 22 **4333671**
(86) CA22050700 2022 05 04 2022798471

(73) Harrison, Ronald, Hamilton, ON L8M 2P7, 98 Sherman Avenue South (CA)
(54) VERSCHRAUBTE ZAHNSTANGENKLAMMERANORDNUNG UND REPARATURVERFAHREN
(30) US 2021 05 04 202163183904 P
(72) Harrison, Ronald, Hamilton, ON L8M 2P7, 98 Sherman Avenue South (CA)

B65G 1/04 **EN E-1848989** 2025 10 22 **4208398**
(86) EP21073546 2021 08 25 2021769108

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GITTERRAHMENSTRUKTUR
(30) GB 2020 09 04 202013968
(72) INGRAM-TEDD, Andrew, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) MILLWARD, Stephen, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **EN E-1848990** 2025 10 22 **4219343**
(86) CN21114787 2021 08 26 2021871199

(73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District (CN)
(54) REGALVORRICHTUNG, ROBOTER UND LAGERSYSTEM
(30) CN 2020 09 28 202022174511 U
(30) CN 2020 09 28 202022174513 U
(30) CN 2020 09 28 202011039047
(72) HE, Yundi, Shanghai 200435 (CN)
(72) WANG, Xinhao, Shanghai 200435 (CN)
(72) TANG, Dan, Shanghai 200435 (CN)

B65G 1/04 **EN E-1848991** 2025 10 22 **4410590**
(86) 2019 02 15 2024183533

(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM
(30) NO 2018 04 25 20180586
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund (NO)
(72) FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes (NO)

B65G 11/16 **EN E-1848992** 2025 10 22 **4140918**
(86) 2022 08 03 2022188632

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 31 2021141770
(72) ICHIHASHI, Ryo, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KISHIKAWA, Mikio, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) HORITANI, Yoshiki, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) CHO, Hidemasa, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)
(72) KASUGAI, Takahide, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)

B65G 19/02 **DE E-1848993** 2025 10 22 **4440962**
(86) EP22083820 2022 11 30 2022823458

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON METALLBANDBUNDEN
(30) EP 2021 12 02 21211936
(72) HOFER, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis (AT)
(72) PICHLER, Lukas, 4040 Linz (AT)
(72) SALZMANN, Christoph, 4040 Linz (AT)

B65G 35/06 **EN E-1848994** 2025 10 22 **4335790**
(86) 2023 04 12 2023167508

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) UMLAUFFÖRDERER
(30) CN 2022 09 07 202222370217 U
(72) YANG, Kun, Ningde, 352100 (CN)
(72) WANG, Tengteng, Ningde, 352100 (CN)
(72) FAN, Xiang, Ningde, 352100 (CN)

B65G 39/10 **EN E-1848995** 2025 10 22 **3401246**
(86) 2013 01 31 2018181362

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) MULTIDIREKTIONALE ROLLENANORDNUNG
(30) US 2012 01 31 201261592708 P
(72) FOURNEY, Matthew, Laurel, MD Maryland 20723, 8714 Teresa Lane (US)

B65H 1/26 **EN E-1848996** 2025 10 22 **3995903**
(86) 2020 01 24 2021208684

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) EINZUGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BLATTAUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUSZUGSEINHEIT
(30) JP 2019 02 19 2019027867
(72) HAYASHI, Takehiro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWANAMI, Takeo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SAWASHIMA, Fumiya, Tokyo, 146-8501 (JP)

B65H 49/12 **EN E-1848997** 2025 10 22 **4032842**
(86) 2022 01 11 2022150929

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNVERARBEITUNGSANLAGE
(30) JP 2021 01 26 2021010281
(72) Nagai, Norihiro, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Takahashi, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 57/14 **EN E-1848998** 2025 10 22 **4032843**
(86) 2021 12 16 2021215063

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) FADENWICKLER MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT
(30) JP 2021 01 21 2021008239
(72) Tanaka, Shunya, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Kagata, Kakeru, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Matsui, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Yonekura, Tosei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Kobayashi, Shuhei, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 65/00 **EN E-1848999** 2025 10 22 **4382467**
(86) 2023 11 14 2023209674

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNEINFÄDELUNGSVORRICHTUNG UND FALSCHDRALLTEXTURIERMASCHINE
(30) JP 2022 12 09 2022196981
(72) CHIKADA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)
(72) SASAGAWA, Takefumi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)
(72) HIROSE, Taishi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

B65H 75/40 **EN E-1849000** 2025 10 22 **4419463**
(86) EP22074624 2022 09 05 2022772529

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSVERBINDER FÜR EINEN SCHLAUCHWAGEN
(30) EP 2021 10 19 21203464
(72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein (DE)
(72) SCHLEGEL, Tobias, 89171 Illerkirchberg (DE)

B66B 1/24 **EN E-1849001** 2025 10 22 **4506289**
(86) 2020 12 17 2024208982

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STEUERUNG FÜR SHUTTLEAUFZUGSGRUPPEN
(30) US 2019 12 20 201962951510 P
(72) HSU, Arthur, Farmington 06032 (US)

B66B 1/34 **EN E-1849002** 2025 10 22 **3825270**
(86) 2019 11 22 2019210803

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGS UND UND EIN AUFZUG
(72) RAASSINA, Pasi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KORHONEN, Tuukka, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) PURANEN, Mikko, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) TYNI, Tapio, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HÄNNINEN, Ari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KOIVISTO, Ari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) NOUSU, Hannu, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HUOTARI, Tommi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 1/34 **EN E-1849003** 2025 10 22 **4543793**
(86) CN22100030 2022 06 21 2022741431

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND AUSLÖSESYSTEM ZUM AUSLÖSEN EINER ERFASSUNG VON BILDDATEN EINER LEEREN AUFZUGSKABINE
(72) SUN, Qiang, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) LU, Yong Qing, Kunshan, Jiangsu 215300 (CN)
(72) RAITOLA, Pasi, 00330 Helsinki (FI)
(72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki (FI)
(72) PITKÄNEN, Ari, 00330 Helsinki (FI)

B66B 13/12 **EN E-1849004** 2025 10 22 **4353647**
(86) 2019 08 20 2024160992

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGTÜRVERRIEGELUNG
(30) US 2018 08 20 201816105360
(72) TRACEY, Michael J., Farmington, 06032 (US)
(72) KULAK, Richard E., Farmington, 06032 (US)

B66C 1/02 **DE E-1849005** 2025 10 22 **4414312**
(86) 2024 01 26 2024154244

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) SCHLAUCHHEBER
(30) DE 2023 02 01 102023102439
(72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) Urbschat, Fabian, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach (DE)
(72) Hoppe, Arthur, 72290 Loßburg (DE)
(72) Dreher, Stefan, 72218 Wildberg (DE)

B66F 1/00 **EN E-1849006** 2025 10 22 **4292974**
(86) 2022 08 01 2022188037

(73) Avular Holding B.V., 5651 GW Eindhoven, Achtseweg Zuid 221 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LAGE VON LASTTRÄGERN
(30) NL 2022 06 15 2032176
(72) Dubbelman, Gijs, Eindhoven (NL)
(72) Broere, Jonathan, Eindhoven (NL)
(72) Engels, Guus, Eindhoven (NL)

B66F 11/04 **FR E-1849007** 2025 10 22 **3661867**
(86) EP18070558 2018 07 30 2018743545

(73) Haulotte Group, 42420 Lorette, Rue Emile Zola (FR)
(54) SICHERHEITSSYSTEM UND HEBEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN SICHERHEITSSYSTEM
(30) FR 2017 07 31 1757313
(72) LEPOUTRE, Laurent, 71640 Givry, 22 rue des Faussillons (FR)
(72) PIVOT, Denis, 73800 Myans, 10 route des Couarts (FR)

B66F 17/00 **EN E-1849008** 2025 10 22 **4281402**
(86) US22013149 2022 01 20 2022703513

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) HEBEVORRICHTUNG MIT BENUTZERKONTAKTSENSOR
(30) US 2021 01 21 202163140044 P
(72) YUTZY, Fredric, L., Oshkosh, WI 54902 (US)
(72) KOBEL, Korry, D., Oshkosh, WI 54902 (US)
(72) HILL, John, Oshkosh, WI 54902 (US)

B67D 7/14 **FR E-1849009** 2025 10 22 **4375231**
(86) 2023 10 31 2023206985

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FÜLLSTATION FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) FR 2022 11 28 2212383
(72) DUDRET, Stéphane, 78350 Les Loges en Josas (FR)

B81C 1/00 **EN E-1849010** 2025 10 22 **4140941**
(86) 2021 08 24 2021275116

(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Clittaford Road Southway (GB)
(54) HERSTELLUNG VON MEMS-STRUKTUREN AUS QUARZGLAS FÜR TRÄGHEITSSENSOREN
(72) STURLAND, Ian Michael, Filton, Bristol BS34 7QW (GB)
(72) HAWKE, Tracey Ann, Filton, Bristol BS34 7QW (GB)
(72) FELL, Christopher Paul, Plymouth, Devon, PL6 6DE (GB)

C01B 3/32 **EN E-1849011** 2025 10 22 **4072994**
(86) EP20084999 2020 12 08 2020817382

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ZYKLISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERSTOFFREICHEN STROMS UND/ODER EINES KOHLENSTOFFMONOXIDREICHEN STROMS
(30) EP 2019 12 09 19214448
(72) SINGH, Varun, 9000 Gent, Heilig-Sacramentstraat 5 (BE)
(72) GALVITA, Vladimir, 9080 Lochristi, Merelput 46 (BE)
(72) SAEYS, Mark, 9620 Zottegem, Zonnelaan 19 (BE)
(72) MARIN, Guy, 9000 Gent, Slachthuistraat 29 (BE)

C01B 3/38 **EN E-1849012** 2025 10 22 **4393871**
(86) 2023 12 01 2023213760

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) INTEGRATION VON AMMONIAKBRENNSTOFF FÜR SMR ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(30) US 2022 12 06 202218076132
(72) SCHMID MC GUINNESS, Teja, 60439 Frankfurt (DE)
(72) WILLIAMS, Bryce, 60388 Frankfurt (DE)

C01B 17/02 **EN E-1849013** 2025 10 22 **4168357**
(86) IB21055208 2021 06 14 2021739437

(73) Cometti, Carlo Alberto, 40124 Bologna (BO), Via Farini 6 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFESTIGUNG VON FLÜSSIGEM SCHWEFEL IN ORTHORHOMBISCHE KRISTALLE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2020 06 22 202000014887
(72) Cometti, Carlo Alberto, 40124 Bologna (BO), Via Farini 6 (IT)

C01B 21/064 **EN E-1849014** 2025 10 22 **3530614**
(86) JP17031352 2017 08 31 2017863255

(73) Denka Company Limited, Chuo-ku Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome (JP)
(54) KUGELFÖRMIGES BORNITRIDFEINPULVER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND WÄRMELEITENDE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2016 10 21 2016207061
(72) TAKEDA, Go, Omuta-city Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi (JP)
(72) TANIGUCHI, Yoshitaka, Omuta-city Fukuoka 836-8510, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi (JP)
(72) OGUMA, Takemi, Machida-city Tokyo 194-8560, c/o Denka Company Limited Denka Innovation Center 5-1 Asahimachi 3-chome (JP)

C01B 33/12 **EN E-1849015** 2025 10 22 **4140950**
(86) 2022 08 24 2022191891

(73) POSCO Silicon Solution Co., Ltd, Sejong-si 30011, 17, Nojanggongdan-gil, Jeondong-myeon (KR)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 08 27 20210113935
(72) LEE, Jae Woo, 30152 Sejong-si (KR)
(72) PARK, Jin Gee, 42287 Daegu (KR)
(72) CHOI, Sun Ho, 30075 Sejong-si (KR)
(72) CHEON, Jung Hoon, 30153 Sejong-si (KR)

C01B 39/46 **EN E-1849016** 2025 10 22 **4490105**
(86) IB23051368 2023 02 15 2023707496

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYNTHESE DES MOLEKULARSIEBS SSZ-122 OHNE ORGANISCHE TEMPLATE
(30) US 2022 03 10 202217691563
(72) XIE, Dan, San Ramon, California 94583 (US)

C01F 5/02 **EN E-1849017** 2025 10 22 **3604223**
(86) JP18007220 2018 02 27 2018777926

(73) Ube Material Industries, Ltd., Ube-shi Yamaguchi 755-8510, 1985, Oaza Kogushi (JP)
(54) BESCHICHTETER MAGNESIUMOXIDPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND THERMISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 03 28 2017063552
(72) NISHIDA Naoto, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, c/o Ube Material Industries Ltd. 1985 Oaza Kogushi (JP)
(72) NAKAMURA Koji, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, c/o Ube Material Industries Ltd. 1985 Oaza Kogushi (JP)
(72) YAMAGUCHI Seiji, Ube-shi Yamaguchi 755-8510, c/o Ube Material Industries Ltd. 1985 Oaza Kogushi (JP)

C01F 7/02 **EN E-1849018** 2025 10 22 **3504159**
(86) US17046598 2017 08 11 2017755622

(73) Sasol (USA) Corporation, Houston, TX 77079, 12120 Wickchester Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEI EINEM PH-WERT GRÖSSER ALS 8 DISPERGIERBAREN ALUMINIUMOXIDS
(30) US 2016 08 29 201662380770 P
(72) HANN, Allison, L., Westlake LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)
(72) PEOPLES, Brian, C., Westlake LA 70669, 2201 Old Spanish Trail (US)

C01G 53/00 **EN E-1849019** 2025 10 22 **4385952**
(86) 2023 08 07 2023190091

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) POSITIVES AKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE UND WIEDERAUFLADBARE LITHIUMBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 12 14 20220175050
(30) KR 2023 06 08 20230073465
(72) KIM, Jinhwa, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Minhan, 17084 Yongin-si (KR)
(72) SEOG, Jihyun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) CHAE, Youngjoo, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Soonrewl, 17084 Yongin-si (KR)
(72) YANG, Wooyoung, 17084 Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Ickkyu, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jongmin, 17084 Yongin-si (KR)
(72) IM, Jongsan, 17084 Yongin-si (KR)

C02F 1/00 **EN E-1849020** 2025 10 22 **4019471**
(86) JP20027202 2020 07 13 2020858032

(73) Wota Corp., Tokyo, 103-0002, 1-13-13, Nihonbashi-bakurocho, Chuo-ku (JP)
(54) WASSERBEARBEITUNGSSYSTEM UND WASSERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 23 2019152591
(72) IMAHASHI Kageto, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0033, c/o Oxum,Inc.,5-19-8 Koshigoe (JP)
(72) ISHIDA Isao, Kamakura-shi, Kanagawa 248-0033, c/o Oxum,Inc.,5-19-8 Koshigoe (JP)

C02F 1/32 **EN E-1849021** 2025 10 22 **3921285**
(86) US20022638 2020 03 13 2020769762

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15222, 210 Sixth Avenue, Suite 3300 (US)
(54) KONFIGURATIONEN VON ELEKTROLYSESYSTEMEN ZUR VERBESSERUNG VON ULTRAVIOLETT VERWENDENDEN FORTGESCHRITTENEN OXIDATIONSPROZESSEN
(30) US 2019 03 14 201962818137 P
(72) GRIFFIS, Joshua, ASHBURNHAM, Massachusetts 01430, 20 WHITNEY DRIVE (US)
(72) SATTERFIELD, Benjamin, AYER, Massachusetts 01432, 22 NASHUA STREET (US)
(72) DUKES, Simon P., CHELMSFORD, Massachusetts 01824, 10 WIGGIN STREET (US)

C02F 3/28 **EN E-1849022** 2025 10 22 **4341220**
(86) EP23056363 2023 03 13 2023710051

(73) NG Nordic Finland Oy, 11120 Riihimäki, Kuulojankatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SULFATHALTIGEN ABWÄSSERN UND RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL UND WASSERSTOFF
(30) EP 2022 03 14 22161889
(72) WILLQUIST, Karin, 02150 Espoo (FI)
(72) VON KRONHELM, Thomas, 02150 Espoo (FI)
(72) NILSSON, Charlotte, 02150 Espoo (FI)
(72) LOTHGREN, Carl-Johan, 02150 Espoo (FI)

C02F 3/32 **EN E-1849023** 2025 10 22 **4452877**
(86) FI22050855 2022 12 20 2022830571

(73) ORIGIN BY OCEAN, 02150 Espoo, Tekniikantie 2 (FI)
(54) FILTER
(30) FI 2021 12 20 20216302
(72) RUUSKANEN, Ari, 02150 Espoo (FI)

C03B 23/03 **EN E-1849024** 2025 10 22 **3833641**
(86) PL19000064 2019 08 08 2019762492

(73) Pilkington Automotive Poland Sp. z o.o., 27-600 Sandomierz, ul. Portowa 24 (PL)
(54) GLASFORMMASCHINE
(30) PL 2018 08 08 42660918
(72) MYL, Lukasz, 27-600 Sandomierz, ul. Zólkiewskiego 8/10 (PL)

C03B 23/03 **EN E-1849025** 2025 10 22 **3858793**
(86) JP19045129 2019 11 18 2019887171

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) KRÜMMUNGSFORMENDE VORRICHTUNG FÜR GLASPLATTE
(30) JP 2018 11 19 2018216519
(72) OTA Shinya, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Ryota, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 1/00 **FR E-1849026** 2025 10 22 **4452880**
(86) FR22052437 2022 12 20 2022847592

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) SCHMELZEN UND ZERFASERUNG VON RECYCELTER GLASWOLLE
(30) FR 2021 12 21 2114175
(72) GUILLET, Antoine, 75019 PARIS (FR)
(72) JANUSZ, Marcin, 40750 KATOWICE (PL)

C03C 27/12 **EN E-1849027** 2025 10 22 **3495333**
(86) JP17028137 2017 08 02 2017837039

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR FARBIGES VERBUNDGLAS SOWIE FARBIGES VERBUNDGLAS
(30) JP 2016 08 03 2016153260
(30) JP 2016 08 03 2016153261
(72) YAMAMOTO, Masaki, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) MATSUMOTO, Manabu, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)
(72) INUI, Hiroaki, Roermond 6045 JB, c/o SEKISUI S-LEC B.V. Metaalweg 5 (NL)
(72) NOHARA, Atsushi, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

C03C 27/12 **EN E-1849028** 2025 10 22 **3733624**
(86) 2016 09 27 2020178441

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 09 28 2015189939
(72) OOTA, Yuusuke, Kouka-shi, Shiga 528-8585, Sekisui Chemical Co. Ltd., c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi, Minakuchi-cho (JP)

C04B 26/06 **EN E-1849029** 2025 10 22 **3807229**
(86) EP19064932 2019 06 07 2019728451

(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824 BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDARTIKELS
(30) EP 2018 06 12 18177339
(72) REIJNDERS, Johannes Martinus Gerardus Maria, 8162 ED Epe, Officiersweg 48 (NL)
(72) TEN BROEKE, Raymond Albertus Johannes, 8103 RC Raalte, Schuilenburg 20 (NL)

C04B 28/18 **EN E-1849030** 2025 10 22 **3713895**
(86) EP18082115 2018 11 21 2018811750

(73) Solidia Technologies, Inc., San Antonio, TX 78218, 5003 Eisenhauer Road Suite 101 (US)
(54) KARBONISIERBARE ZEMENTZUSAMMENSETZUNGEN UND BETON AUF KALZIUMSILIKATBASIS ZUR VERBESSERUNG DER FESTIGKEITSENTWICKLUNG
(30) US 2017 11 21 201762589274 P
(72) BRIAUD, Vincent, 8645 Jona, Zürcherstrasse 156 (CH)
(72) CERVERA, Frédéric, 8645 Jona, Zürcherstrasse 156 (CH)
(72) MEYER, Vincent, 8645 Jona, Zürcherstrasse 156 (CH)
(72) SAHU, Sadananda, Tallahassee, FL 32312, 2141 Amanda Mae Ct (US)
(72) TAS, Ahmet Cuneyt, Piscataway, NJ 08854, 66 D Old New Brunswick Road (US)
(72) RAVIKUMAR, Deepak, Piscataway, NJ 08854, 90 Royal Drive Apartment 332 (US)
(72) BRYANT, Jason Elizan, EASTON, PA 18045, 1794 B Merlot Drive (US)
(72) SETH, Anuj, East Brunswick, NJ 08816, 41 Cornell Drive (US)

C04B 35/01 **EN E-1849031** 2025 10 22 **3854765**
(86) JP19049356 2019 12 17 2019903402

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) VERBUNDWERKSTOFF, STRUKTUR UND THERMISTOR DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018248102
(72) FUNAHASHI, Shuichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

C04B 35/111 **FR E-1849032** 2025 10 22 **4298075**
(86) EP22052753 2022 02 04 2022705748

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, 12, Place de l'Iris (FR)
(54) KERAMISCHE PANZERUNG MIT KONTROLLIERTER PORENGRÖSSENSTREUUNG
(30) FR 2021 02 23 2101719
(72) BRULIN, Jérôme, 13310 SAINT-MARTIN DE CRAU (FR)
(72) ROSSIQUET, Gilles, 16100 LOUZAC SAINT-ANDRÉ (FR)
(72) GRAVELEAU, Matthieu, 84000 AVIGNON (FR)

C05F 11/10 **EN E-1849033** 2025 10 22 **3950647**
(86) ES19070208 2019 03 27 2019920913

(73) Fertinagro Biotech, S.L., 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(54) VERWENDUNG VON PYROGLUTAMINSÄURE ALS PFLANZENASSIMILIERBAREN KALIUM-BOOSTER
(72) ATARES REAL, Sergio, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) ROMERO LOPEZ, Joaquín, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) SALAET MADORRAN, Ignasi, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) FERRER GINÉS, María, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) CABALLERO MOLADA, Marcos, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) YANCE CHAVEZ, Tula del Carmen, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)
(72) FUERTES DOÑATE, Carlos, 44195 Teruel, Polígono Industrial La Paz parcelas 185-188 (ES)

C07C 5/333 **EN E-1849034** 2025 10 22 **4384490**
(86) US22037683 2022 07 20 2022754629

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON ALKANEN UND ALKYLAROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN
(30) US 2021 08 11 202163231939 P
(30) US 2022 04 08 202263328935 P
(72) DIAZ URRUTIA, Christian, A., 1160 Auderghem (BE)
(72) BAO, Xiaoying, Houston, TX 77005 (US)
(72) KUECHLER, Keith, H., Friendswood, TX 77546 (US)
(72) MADUSKAR, Saurabh, S., Houston, TX 77004 (US)
(72) SHARMA, Arun, K., Hellertown, PA 18055 (US)
(72) CLAY, Russell, T., Tomball, TX 77375 (US)

C07C 7/04 **DE E-1849035** 2025 10 22 **4253353**
(86) 2022 03 29 2022165010

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG FREMDGERUCHBILDENDER SUBSTANZEN AUS KOHLENWASSERSTOFFSTRÖMEN
(72) PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick (DE)
(72) STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern am See (DE)
(72) RIX, Armin Matthias, 45770 Marl (DE)
(72) BÖSE, Matthias, 46348 Raesfeld (DE)
(72) SIX, Tanita Valérie, 44309 Dortmund (DE)
(72) ALTHOFF, Martin, 45772 Marl (DE)
(72) BOLL, Ralf, 46286 Dorsten (DE)
(72) LOPEZ-FERNANDEZ, Helena, 44649 Herne (DE)

C07C 15/04 **EN E-1849036** 2025 10 22 **4136063**
(86) CN21098765 2021 06 08 2021822395

(73) Apical Molecular Biotech. Co., Ltd., Taoyuan City, Taiwan 320, No. 12, Ln. 156, Chenggong Rd. Zhongli Dist. (TW)
(54) NEUE ANALOGA VON PTEROSTILBENAMINOSÄUREHALTIGEN CARBONATEN ZUR BEHANDLUNG EINER NICHTALKOHOLISCHEN FETTLEBERERKRANKUNG UND NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS
(30) US 2020 06 12 202063038142 P
(72) KUO, Tai-Huang, Tainan City, Taiwan 710 (TW)
(72) SHIEH, Po-Chuen, Kaohsiung City, Taiwan 804 (TW)
(72) CHENG, Ming-Long, Taoyuan City, Taiwan 320 (TW)
(72) FU, Chih-Wei, Hsinchu City, Taiwan 300 (TW)

C07C 29/80 **EN E-1849037** 2025 10 22 **4522584**
(86) GB23050982 2023 04 12 2023719863

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METHANOL
(30) GB 2022 05 09 202206756
(72) CASSIDY, Paul John, London W2 6LG (GB)
(72) YORATH, Neil David, London W2 6LG (GB)

C07C 45/50 **EN E-1849038** 2025 10 22 **3808728**
(86) KR19006605 2019 05 31 2019819106

(73) SK Chemicals Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, 310, Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3(4),8(9)-BISFORMYLTRICYCLO [5.2.1.0 ²,6]DECAN
(30) KR 2018 06 15 20180069247
(30) KR 2019 05 30 20190063736
(72) CHAE, Hee Il, Seoul 02147, 401, 74, Gyeomjae-ro 15-gil, Jungnang-gu (KR)
(72) PARK, Jeong Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13528, 109-2203, 123, Dongpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) YOON, Kyung Sil, Suwon-si Gyeonggi-do 16556, 701-1004, 82 Gwonjung-ro Gwonseon-gu (KR)
(72) KANG, Ju-Sik, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13589, 416-204, 20, Junganggongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHANG, Yu Mi, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12744, 102-1504, 69, Songjeong-ro (KR)
(72) YANG, Nam-Choul, Seoul 06751, 110-507, 91, Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jae Kyun, Seoul 08797, 202-306, 46-1, Inheon 12-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Song, Seoul 06352, 708-1202, 17, Gwangpyeong-ro 47-gil Gangnam-gu (KR)

C07C 67/54 **EN E-1849039** 2025 10 22 **4010310**
(86) US20044893 2020 08 04 2020758041

(73) LyondellBasell Acetyls, LLC, Houston, TX 77056, 2800 Post Oak Blvd., Suite 5100 (US)
(54) ETHYLACETATENTFERNUNG WÄHREND DER VAM-PRODUKTION
(30) US 2019 08 05 201962882911 P
(72) FANG, Linn, Houston, TX 77056 (US)
(72) NGUYEN, Chuc T., Houston, TX 77056 (US)

C07C 209/54 **EN E-1849040** 2025 10 22 **4345088**
(86) 2022 09 29 2022198787

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DI- UND POLYAMINEN DER DIPHENYLMETHANREIHE
(72) ADAMSON, Richard, 51373 Leverkusen (DE)
(72) OCONNOR, Dolan, 77523-8727 Baytown (US)
(72) WERSHOFEN, Stefan, 47829 Krefeld (DE)

C07C 217/08 **EN E-1849041** 2025 10 22 **3986977**
(86) US20032887 2020 05 14 2020826107

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) SYNERGISTISCHE LEISTUNG VON AMINMISCHUNGEN IN DER SCHIEFERKONTROLLE
(30) US 2019 06 19 201962863326 P
(72) LEWIS, David C., The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)
(72) CLEMENTS, John, The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)
(72) MACHAC, James, The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)

C07D 207/12 **EN E-1849042** 2025 10 22 **3860589**
(86) IN19050822 2019 11 06 2019881665

(73) Harman Finochem Limited, Kalina, Mumbai 400098 MAH, 107, Vinay Bhavya Complex 159-A C.S.T. Road (IN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLYCOPYRROLATTOSYLAT
(30) IN 2018 11 06 201821041917
(72) KADAM, Vijay Trimbak, Aurangabad, Maharashtra, 431005, Flat no. A-5, Sara Raajnagar, behind emrald city, Garkheda (IN)
(72) EDAKI, Dhananjay Uddhavrao, Aurangabad, Maharashtra 431005, Flat No.2 Kalyani Shilp Apartment, Ashoknagar, Garkheda (IN)
(72) PAGIRE, Ravindra Bhausaheb, Dist: Ahmednagar, Maharashtra 413713, Samarth Colony, Loni (Khurd) Tal: Rahata (IN)
(72) KULKARNI, Mayur Sanjay, Solapur, Maharashtra 413403, At/Post: Bavi (A), Tal: Barshi Dist: (IN)
(72) MINHAS, Harpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400098, 107,Vinay Bhavya Complex, 159-A, CST Road, Kalina (IN)
(72) MINHAS, Gurpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400098, 107,Vinay Bhavya Complex, 159-A, CST Road, Kalina (IN)

C07D 209/00 **EN E-1849043** 2025 10 22 **4208442**
(86) GB21052261 2021 09 01 2021769789

(73) NRG Therapeutics LTD, Stevenage, Herts SG1 2FX, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road (GB)
(54) MPTP HEMMER
(30) GB 2020 09 01 202013728
(72) MILLER, Neil, Stevenage Herts SG1 2FX (GB)
(72) RUTTER, Richard, Stevenage Herts SG1 2FX (GB)
(72) KULAGOWSKI, Jan, London SW1V 1EJ (GB)
(72) MORPHY, Richard, London SW1V 1EJ (GB)
(72) LADDUWAHETTY, Tammy, Cardiff CD24 5JQ (GB)
(72) MACLEAN, John, Cardiff CD24 5JQ (GB)
(72) MOROGLU, Mustafa, Cardiff CD24 5JQ (GB)
(72) TALBOT, Eric, Cardiff CD24 5JQ (GB)
(72) ROWLEY, Michael, London SW1V 1EJ (GB)

C07D 223/10 **EN E-1849044** 2025 10 22 **4430030**
(86) IB22060831 2022 11 10 2022806001

(73) Aquafil S.p.A., 38062 Arco, Via di Linfano, 9 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPISON-CAPROLACTAM DURCH DEPOLYMERISIERUNG VON POLYCAPROLACTAM (PA6)
(30) IT 2021 11 10 202100028601
(72) BERTOLLA, Maddalena, 38065 Mori (TN) (IT)
(72) CECCHETTO, Michele, 38067 Ledro (TN) (IT)
(72) DAL MORO, Anacleto, 31030 Semonzo di Borso del Grappa (TV) (IT)
(72) MODESTI, Michele, 35127 Padova (PD) (IT)
(72) GUERRA, Stefano, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR) (IT)

C07D 251/30 **EN E-1849045** 2025 10 22 **4397658**
(86) KR23000792 2023 01 17 2023740545

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND EINZELMOLEKÜL, OLIGOMER UND POLYMER DARAUS
(30) KR 2022 01 17 20220006320
(72) JUNG, Jihye, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Beomsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Cheol, Daejeon 34122 (KR)

C07D 307/33 **EN E-1849046** 2025 10 22 **4334297**
(86) EP22061912 2022 05 04 2022727132

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACTONEN MIT MINDESTENS EINER AUS CARBOXYL, CARBOALKOXY, HYDROXY UND CARBOXYLAT AUSGEWÄHLTEN GRUPPE
(30) EP 2021 05 04 21172097
(72) GROESSL, Sylvester, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LINKE, Stephanie Sybille, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BAIER, Grit, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) TAVARES ANDRE, Rute da Conceicao, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07D 307/79 **EN E-1849047** 2025 10 22 **4112612**
(86) KR21002507 2021 02 26 2021761658

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)
(54) ZWISCHENPRODUKT ZUR SYNTHESE EINES SGLT-INHIBITORS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SGLT-INHIBITORS DAMIT
(30) KR 2020 02 27 20200024525
(72) YOON, Youn Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16899, 501ho 555dong, 20, Pureunsol-ro Suji-gu (KR)
(72) YOON, Hee Kyoon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28774, 1102ho 208dong, 35, Yongam-ro Sangdang-gu (KR)

C07D 401/06 **EN E-1849048** 2025 10 22 **4143179**
(86) EP21061401 2021 04 30 2021722227

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) AZETIDIN-3-YLMETHANOLDERIVATE ALS CCR6-REZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) WO 2020 04 30 PCT/EP2020/062103
(72) ALLEMANN, Oliver, 4123 Allschwil (CH)
(72) CAROFF, Eva, 4123 Allschwil (CH)
(72) CHAVANTON-ARPEL, Alexia, 4123 Allschwil (CH)
(72) CROXFORD, Andrew, 8037 Zurich (CH)
(72) HUBLER, Francis, 4123 Allschwil (CH)
(72) JACOB, Loïc, 4123 Allschwil (CH)
(72) MEYER, Emmanuel, 4123 Allschwil (CH)
(72) RICHARD-BILDSTEIN, Sylvia, 4123 Allschwil (CH)

C07D 405/14 **EN E-1849049** 2025 10 22 **4143183**
(86) CN21090645 2021 04 28 2021795712

(73) Gasherbrum Bio, Inc., South San Francisco, California 94080, 611 Gateway Blvd. Suite 223 (US)
(54) HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN
(30) WO 2020 04 29 PCT/CN2020/087776
(30) WO 2020 07 30 PCT/CN2020/105865
(72) JENNINGS, Andrew, San Francisco, California 94121 (US)
(72) LEI, Hui, Shanghai 201210 (CN)
(72) LIN, Xichen, Shanghai 201210 (CN)
(72) MENG, Qinghua, Shanghai 201210 (CN)

C07D 413/14 **EN E-1849050** 2025 10 22 **4192831**
(86) CN21111193 2021 08 06 2021853586

(73) Gasherbrum Bio, Inc., South San Francisco, California 94080, 611 Gateway Blvd. Suite 223 (US)
(54) HETEROCYCLISCHE GLP-1-AGONISTEN
(30) WO 2020 08 06 PCT/CN2020/107437
(30) WO 2021 01 27 PCT/CN2021/073958
(72) MENG, Qinghua, Shanghai 201210 (CN)
(72) LEI, Hui, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHANG, Haizhen, Shanghai 201210 (CN)
(72) LIN, Xichen, Shanghai 201210 (CN)
(72) JENNINGS, Andrew, South San Francisco, California 94080 (US)

C07D 471/04 **EN E-1849051** 2025 10 22 **4067354**
(86) KR20016798 2020 11 25 2020892809

(73) Daewoong Pharmaceutical Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18623, 35-14, Jeyakgongdan 4-gil, Hyangnam-eup (KR)
(54) NEUARTIGE TRIAZOLOPYRIDINDERIVATE UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 11 25 20190152660
(72) KIM, Ji Duck, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18454, 101-2003, 172, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) JUN, Sun Ah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17027, 106-1304, 159, Pogok-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) KIM, Nam Youn, Yongin-si, Gyeonggi-do 17004, 2101-1903, 312, Dongbaekjungang-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, In Woo, Seoul 08284, 2-306, 231, Gamasan-ro, Guro-gu (KR)
(72) HYUN, Hyae Jung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13568, 305-102, 28, Yanghyeon-ro 94beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Joon Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17000, 1403-302, 15, Dongbaekpyeongchon-ro, Giheung-gu (KR)

C07D 487/04 **EN E-1849052** 2025 10 22 **3858833**
(86) CN19094864 2019 07 05 2019866403

(73) TransThera Sciences (Nanjing), Inc., Nanjing, Jiangsu 210000, Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator Biopharma Valley Jiangbei New Area (CN)
(54) AMINONORBORNANDERIVAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 09 29 201811153123
(72) CHEN, Rongyao, Nanjing, Jiangsu 210000, Room 1008, Building D6, No.9 Weidi Road, Xianlin University, Xianlin Street, Qixia District (CN)

C07D 493/04 **EN E-1849053** 2025 10 22 **3617211**
(86) KR18004812 2018 04 25 2018791502

(73) PRG S&Tech Inc., Busan 46241, Pusan National University Hyowon Industry-Academic Cooperation Building Jangjeon-dong 306 2 Busandaehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT DECURSINDERIVAT ALS WIRKSTOFF
(30) KR 2017 04 25 20170052787
(30) KR 2018 04 19 20180045593
(72) PARK, Bum Joon, Busan 46278, 113-1103 10 Busandaehak-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) SONG, Gyu Yong, Daejeon 34885, 412-101 55 Taepyeong-ro Jung-gu (KR)
(72) O, Yu Seok, Daejeon 34168, 1212 59 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jee Hyun, Daejeon 35205, 116-105 174 Munye-ro Seo-gu (KR)
(72) YUN, Eun Ju, Daejeon 34396, 104-601 21 Gyejok-ro 690beon-gil Daedeok-gu (KR)

C07D 493/08 **EN E-1849054** 2025 10 22 **3583106**
(86) EP18052740 2018 02 05 2018704929

(73) BASF Agro B.V., 6811 AH Arnhem, Velperplein 23 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-EXO-(2-METHYLBENZYLOXY)-1-METHYL-4-ISOPROPYL-7-OXABICYCLO[2.2.1]HEPTAN
(30) EP 2017 02 15 17156302
(72) BENSON, Stefan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RACK, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GOETZ, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse38 (DE)
(72) WOLF, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GEBHARDT, Joachim, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)

C07D 495/04 **EN E-1849055** 2025 10 22 **3228622**
(86) 2017 03 21 2017162097

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYNTHETISCHES VERFAHREN EINER KONDENSIERTEN HETEROAROMATISCHEN VERBINDUNG UND KONDENSIERTE HETEROAROMATISCHE VERBINDUNG SOWIE ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) KR 2016 04 08 20160043689
(72) MIYAZAKI, Eigo, Gyeonggi-do,, 2206, 177, Nojak-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) PARK, Jeong Il, Gyeonggi-do,, 916-304, 29, Seopangyo-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR)
(72) KANG, Hyun Bum, Gyeonggi-do,, 302-1302, 10, Geumhwa-ro 11beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(72) LEE, Eun Kyung, Seoul,, 102-1304, 489, Yangcheon-ro, Gangseo-gu, (KR)

C07F 3/06 **EN E-1849056** 2025 10 22 **3828187**
(86) KR18014575 2018 11 26 2018927253

(73) BTN Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31538, 524, 22, Soonchunhyang-ro Sinchang-myeon Asan-si (KR)
(54) AMINOSÄUREMINERALKOMPLEX MIT IMMUNPOTENZIERENDER WIRKUNG UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR NAHRUNGSMITTEL, PHARMAZEUTIKA ODER FUTTERMITTEL, DIE DIESE ENTHALTEN
(30) KR 2018 07 25 20180086355
(72) LEE, Byoung Ryol, Asan-si Chungcheongnam-do 31495, 123-702, 460, Hoseo-ro, Baebang-eup (KR)

C07F 5/02 **EN E-1849057** 2025 10 22 **4227313**
(86) 2018 11 08 2023172873

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) 1-HYDROXY-4-(TRIFLUORMETHYL)-1,3-DIHYDROBENZO[C][1,2]OXABOROL-6-CARBONSÄURE UND DEREN VERWENDUNG IN DER SYNTHESE GLUCOSESENSITIVER ALBUMIN-BINDENDER DERIVATE
(30) EP 2017 11 09 17200734
(30) EP 2018 06 18 18178294
(72) KRUSE, Thomas, 2880 Bagsværd (DK)
(72) KOFOD-HANSEN, Mikael, 2880 Bagsværd (DK)
(72) MÜNZEL, Martin Werner Borchsenius, 2880 Bagsværd (DK)
(72) THØGERSEN, Henning, 2880 Bagsværd (DK)
(72) SAUERBERG, Per, 2880 Bagsværd (DK)
(72) RASMUSSEN, Jakob Ewald, 2880 Bagsværd (DK)
(72) BEHRENS, Carsten, 2880 Bagsværd (DK)
(72) HØEG-JENSEN, Thomas, 2880 Bagsværd (DK)
(72) BALSÁNEK, Vojtech, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) DROBNÁKOVÁ, Zuzana, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) DROZ, Ladislav, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) HAVRÁNEK, Miroslav, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) KOTEK, Vladislav, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) STENGL, Milan, 190 00 Prague 9 (CZ)
(72) SNAJDR, Ivan, 190 00 Praha 9 (CZ)
(72) VÁNOVÁ, Hana, 190 00 Praha 9 (CZ)

C07F 7/02 **EN E-1849058** 2025 10 22 **4194092**
(86) 2017 08 10 2022210130

(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) SYNTHESE UND CHARAKTERISIERUNG VON METATHESEKATALYSATOREN
(30) US 2016 08 24 201662378791 P
(72) JOHNS, Adam, Claremont, 91711 (US)

C07F 9/6558 **EN E-1849059** 2025 10 22 **3794005**
(86) US19022555 2019 03 15 2019714929

(73) Jumpstart Fertility Pty Ltd, Coogee NSW 2034, 2 Smithfield Ave (AU)
(73) Life Biosciences, Inc., Boston MA 02116, 75 Park Plaza 3rd Floor (US)
(54) ANORGANISCHE SALZE VON NIKOTINSÄUREMONONUKLEOTID ALS MITTEL GEGEN ALTERUNG
(30) US 2018 05 15 201862671807 P
(72) WATHIER, Michel, Allston, MA 02133, 25 Ridgemont Street (US)
(72) DOLLE, Roland, Boston, MA 02116, 75 Park Plaza (US)
(72) MARCUCCIO, Sebastian Mario, Scoresby, 3179, Unit 1, 7-11 Rocco Drive (AU)
(72) JOYCE, Rohan David, Scoresby, 3179, Unit 1, 7-11 Rocco Drive (AU)
(72) TUCKER, Simon, Coogee, New South Wales 2034, 2 Smithfield Ave (AU)

C07H 15/222 **EN E-1849060** 2025 10 22 **3978506**
(86) CN20093436 2020 05 29 2020815146

(73) Zhuohe Pharmaceutical Group Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214000, No.219 Furong Zhongsi Road, Xishan Economic Zone (CN)
(54) ANTIBAKTERIELLE AMINOGLYKOSIDDERIVATE
(30) CN 2019 05 30 201910463155
(30) CN 2020 04 16 202010299506
(72) TANG, Dongdong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Zhigang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Cheng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07J 17/00 **EN E-1849061** 2025 10 22 **3400233**
(86) US16044478 2016 07 28 2016833572

(73) Pop Test Oncology LLC, Cliffside Park, NJ 07010, 36 Cecelia Avenue (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2015 08 03 201562282525 P
(30) US 2015 09 18 201562220583 P
(30) US 2015 10 15 201562241875 P
(30) US 2015 12 22 201562271038 P
(30) US 2016 01 18 201662280073 P
(30) US 2016 02 18 201662296673 P
(30) US 2016 02 24 201662299120 P
(30) US 2016 03 28 201662314046 P
(30) US 2016 05 22 201662339906 P
(30) US 2016 05 22 201662339909 P
(30) US 2016 05 26 201662342103 P
(30) US 2016 05 29 201662342965 P
(30) US 2016 05 29 201662342967 P
(30) US 2016 06 03 201662345095 P
(30) US 2016 06 03 201662345319 P
(30) US 2016 06 13 201662349235 P
(30) US 2016 06 21 201662352576 P
(30) US 2016 06 21 201662352572 P
(30) US 2016 06 21 201662352624 P
(30) US 2016 07 05 201662358211 P
(30) US 2016 07 12 201662361125 P
(72) ALTSCHUL, Randice, Lisa, Cliffside Park, NJ 07010, 36 Cecelia Avenue (US)
(72) THEISE, Neil, David, New York, NY 10002, 413 Grand Street F1405 (US)
(72) KESEL, Andreas, J., D-81827 Munich, Chammunsterstrasse 47 (DE)
(72) RAPKIN, Myron, Indianapolis, IN 46220, 6231 Oakland Avenue North (US)
(72) O'BRIEN, Rebecca, Shell Knob, MS 65747, 197 Montauk Lane (US)
(72) ARMENT, Anthony, R., Fairborn, OH 45324, 618 Sartell Drive (US)

C07J 73/00 **EN E-1849062** 2025 10 22 **3737687**
(86) US19013315 2019 01 11 2019703816

(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway (US)
(54) AZA-, OXA UND THIA-PREGNAN-20-ON-3.ALPHA.-OL VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 01 12 201862616768 P
(30) US 2018 01 12 201862617134 P
(30) US 2018 09 07 201862728514 P
(72) ROBICHAUD, Albert, Jean, Boston, MA 02110, 1 Franklin St. Unit 4105 (US)
(72) SALITURO, Francesco, G., Marlborough, MA 01752, 25 Baker Drive (US)
(72) BLANCO-PILLADO, Maria, Jesus, Arlington, MA 02474, 72 Thesda Street (US)
(72) LA, Daniel, Randolph Road Chestnut Hill, MA 02467, 51 (US)
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550, 9 Wheatston Court (US)

C07K 1/22 **EN E-1849063** 2025 10 22 **3660032**
(86) 2010 06 24 2019209054

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ERFASSUNGS-/REINIGUNGSVERFAHREN FÜR IN EINEM NICHTSÄUGERSYSTEM EXPRIMIERTE PROTEINE
(30) US 2009 06 25 22047709 P
(72) SCHULTZ, Joseph, Edward, Santa Rose Valley, CA 93012, 11675 Barranca Road (US)
(72) HART, Roger, Loveland, CO 80537, 6958 West Country Road 18 (US)

C07K 14/005 **EN** **E-1849064** 2025 10 22 **3807297**
(86) US19036676 2019 06 12 2019820077

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, North Carolina 27516, 109 Church Street (US)
(54) SYNTHETISCHE LEBERTROPISCHE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSKAPSIDE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 06 12 201862683868 P
(72) XIAO, Xiao, Chapel Hill, North Carolina 27517, 4205 Taylor Hall Place (US)
(72) LI, Juan, Chapel Hill, North Carolina 27517, 4205 Taylor Hall Place (US)
(72) XIAO, Bin, Chapel Hill, North Carolina 27516, 105 Sonoma Way (US)
(72) YUAN, Zhenhua, Chapel Hill, North Carolina 27517, 102 Old Cooper Square (US)

C07K 14/005 **EN** **E-1849065** 2025 10 22 **4448548**
(86) US22081383 2022 12 12 2022847091

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) BAKTERIOPHAGEN-LAMBDA-IMPFSTOFFSYSTEM
(30) US 2021 12 13 202163289018 P
(72) ADHYA, Sankar L., Bethesda, Maryland 20892 (US)
(72) COURT, Donald L., Frederick, Maryland 21702-1201 (US)
(72) LI, Xintian, Monrovia, Maryland 21770 (US)
(72) RAJAURE, Manoj, Federick, Maryland 21704 (US)

C07K 14/39 **EN** **E-1849066** 2025 10 22 **3399041**
(86) 2018 02 01 2018154635

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 305-343, Gajeong-ro Sinseong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERBESSERUNG DER GINSENOSIDPRODUKTION DURCH VERBESSERUNG DER HEFEZELLORGANELLE
(30) KR 2017 05 02 20170056258
(72) LEE, Ju Young, Gyeonggi-do 18454, 516, 156, Dongtanbanseok-ro Hwaseong-si (KR)
(72) JANG, In Seung, Busan 48046, 108-2003, 61, Sameo-ro Haeundae-gu (KR)
(72) KIM, Seohyun, Busan 47904, 213-306, 74, Yeonan-ro Dongnae-gu (KR)
(72) JUNG, Suk Chea, Daejeon 34141, Intelligent Synthetic Biology Center 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEGAL, Jong Geon, Ulsan 44459, 502-401, 80, Yugok-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Sun-Chang, Daejeon 34141, Intelligent Synthetic Biology Center 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

C07K 14/415 **EN** **E-1849067** 2025 10 22 **3470420**
(86) 2014 07 30 2018193786

(73) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101 (CN)
(73) Plant Bioscience Limited, Norwich, Norfolk NR4 7UH, Norwich Research Park Colney Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION DER SAMEN- UND ORGANGRÖSSE BEI PFLANZEN
(30) WO 2013 08 14 PCT/CN2013/081457
(72) LI, Yunhai, Beijing, 100101, Chinese Academy of Sciences (CN)
(72) XIA, Tian, Beijing, 100101, Chinese Academy of Sciences (CN)
(72) LI, Na, Beijing, 100101, Chinese Academy of Sciences (CN)
(72) DUMENIL, Jack, Sidmouth Devon EX10 9EA, 106 Woolbrook Road (GB)
(72) BEVAN, Michael, Norwich, Norfolk NR4 7UH, Department of Cell and Developmental Biology, John Innes Centre (GB)

C07K 14/47 **EN** **E-1849068** 2025 10 22 **4101864**
(86) CN21071078 2021 01 11 2021749986

(73) Shanxi Jinbo Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Shanxi 030032, 18 Jinbo Street Taiyuan Tanghuai Park Shanxi Comprehensive Reform Demonstration Zone (CN)
(54) POLYPEPTID SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 02 05 202010080751
(72) LU, Lu, Shanghai 200433, 220 Han Dan Road, Yang Pu District (CN)
(72) JIANG, Shibo, Shanghai 200433, 220 Han Dan Road, Yang Pu District (CN)
(72) XIA, Shuai, Shanghai 200433, 220 Han Dan Road, Yang Pu District (CN)
(72) YANG, Xia, Shanghai 200433, 220 Han Dan Road, Yang Pu District (CN)

C07K 14/705 **EN** **E-1849069** 2025 10 22 **3623380**
(86) 2014 03 15 2019187938

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) TARGETING VON ZYTOTOXISCHEN ZELLEN MIT CHIMÄREN REZEPTOREN ZUR ADOPTIVEN IMMUNTHERAPIE
(30) US 2013 03 15 201361793443 P
(72) Milone, Michael C., Moorestown, NJ 08057 (US)
(72) Wang, Enxiu, Wayne, PA 19087 (US)

C07K 14/72 **EN** **E-1849070** 2025 10 22 **3508212**
(86) JP17031579 2017 09 01 2017846710

(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku (JP)
(73) Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(54) RHODOPSIN-GENTHERAPIE ZUR REGENERATION DES SEHVERMÖGENS ODER ZUR VERHINDERUNG DER ABNAHME DES SEHVERMÖGENS
(30) JP 2016 09 02 2016172149
(72) KURIHARA Toshihide, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) KATADA Yusaku, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) KUNIMI Hiromitsu, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) TSUBOTA Kazuo, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine Keio University 35 Shinanomachi Shinjuku-ku (JP)
(72) KANDORI Hideki, Nagoya-shi Aichi 466-8555, c/o Nagoya Institute of Technology 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)

C07K 14/725 **EN** **E-1849071** 2025 10 22 **4021932**
(86) EP20074065 2020 08 28 2020761259

(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, 13125 Berlin, Robert-Rössle-Straße 10 (DE)
(54) FÜR EBV-ABGELEITETE ANTIGENE SPEZIFISCHE TCR-KONSTRUKTE
(30) EP 2019 08 30 19194724
(72) LORENZ, Felix, 10245 Berlin, Markgrafendamm 10 (DE)
(72) DUDANIEC, Krystyna, 71-270 Szczecin, Janickiego 21/12 (PL)
(72) UCKERT, Wolfgang, 12125 Berlin, Str. 45, Nr. 28 (DE)

C07K 14/755 **EN** **E-1849072** 2025 10 22 **3760639**
(86) 2014 09 08 2020188750

(73) Kodiak Sciences Inc., Palo Alto, CA 94304, 1250 Page Mill Road (US)
(54) ZWITTERIONISCHE POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS KONJUGATE MIT FAKTOR-VIII
(30) US 2013 09 08 201361875099 P
(72) CHARLES, Stephen A., Chagrin Falls, OH Ohio 44023-2736, 17310 Wood Acre Trl (US)
(72) PERLROTH, D. Victor, Palo Alto, CA California 94306, 2345 Cornell Street (US)
(72) SONG, Li, Cupertino, CA California 95014, 18916 Arata Way (US)
(72) LINSELL, Martin, San Mateo, CA California 94402, 602 East 16th Avenue (US)
(72) TO, Wayne, San Mateo, CA California 94403, 4008 Bay View Avenue (US)
(72) BENOIT, Didier, San Jose, CA California 95123, 5595 Walnut Blossom Drive 20 (US)
(72) AGGEN, James, Westwood, MA Massachusetts 02090, 43 Circuit Road (US)

C07K 16/00 **EN** **E-1849073** 2025 10 22 **3430039**
(86) IB17000327 2017 03 14 2017717856

(73) Universitetet I Oslo, 0316 Oslo, PO Box 1072 Blindern (NO)
(54) MANIPULIERTE IMMUNGLOBULINE MIT VERÄNDERTER FCRN-BINDUNG
(30) US 2016 03 14 201662307686 P
(72) FOSS, Stian, 0316 Oslo, P.O. Box 1071 Blindern (NO)
(72) ANDERSEN, Jan, Terje, 0316 Oslo, P.O. Box 1071 Blindern (NO)
(72) SANDLIE, Inger, 0316 Oslo, P.O. Box 1071 Blindern (NO)

C07K 16/12 **EN** **E-1849074** 2025 10 22 **3565834**
(86) US18012255 2018 01 03 2018701391

(73) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) ANTIKÖRPERFRAGMENTE ZUR BEHANDLUNG VON BIOFILMBEDINGTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 04 201762442307 P
(30) US 2017 02 02 201762453921 P
(72) BAKALETZ, Lauren O., Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)
(72) GOODMAN, Steven D., Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)

C07K 16/24 **EN** **E-1849075** 2025 10 22 **3962942**
(86) US20030865 2020 04 30 2020728590

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) ANTI-IL-6-ANTIKÖRPERFORMULIERUNG
(30) US 2019 05 01 201962841662 P
(30) EP 2019 06 19 19181345
(72) ZHU, Gaozhong, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Alle (DK)
(72) SHAHROKH, Zahra, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Alle (DK)
(72) MELVILLE, Mark, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Alle (DK)
(72) DEVALARAJA, Madhav, N., 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Alle (DK)

C07K 16/24 **EN** **E-1849076** 2025 10 22 **4459282**
(86) 2012 07 05 2024200176

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) MONOKLONALER INTERLEUKIN-31-ANTIKÖRPER
(30) US 2011 07 21 201161510268 P
(72) Bammert, Gary F., Kalamazoo, MI 49007 (US)
(72) Dunham, Steven A., Kalamazoo, MI 49007 (US)

C07K 16/28 **EN E-1849077** 2025 10 22 **3828204**
(86)

(73) Gliknik Inc., Baltimore, MD 21201, 801 W. Baltimore Street, Suite 501A (US)
(54) FUSIONSPROTEINE AUS MENSCHLICHEN PROTEINFRAGMENTEN ZUR HERSTELLUNG GEORDNET MULTIMERISIERTER IMMUNOGLOBULIN-FC-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ERHÖHTER KOMPLEMENTBINDUNG
(30) US 2015 07 24 201562196478 P
(72) BLOCK, David S., Baltimore, Maryland 21201, c/o Gliknik Inc. 801 W. Baltimore Street Suite 501A (US)
(72) OLSEN, Henrik, Baltimore, Maryland 21201, c/o Gliknik Inc. 801 W. Baltimore Street Suite 501A (US)

C07K 16/28 **EN E-1849078** 2025 10 22 **3535300**
(86) US17059740 2017 11 02 2017837917

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(73) CytomX Therapeutics, Inc., South San Francisco, California 94080, 151 Oyster Point Boulevard Suite 400 (US)
(54) AKTIVIERBARE ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 11 03 201662417212 P
(72) TIPTON, Kimberly Ann, South San Francisco, California 94080, c/o CytomX Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Boulevard Suite 400 (US)
(72) WEST, James William, South San Francisco, California 94080, c/o CytomX Therapeutics Inc. 151 Oyster Point Boulevard, Suite 400 (US)
(72) DESHPANDE, Shrikant, Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) ENGELHARDT, John J., Redwood City, California 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)

C07K 19/00 **EN E-1849079** 2025 10 22 **3858868**
(86) CN19108588 2019 09 27 2019867591

(73) Jecho Laboratories, Inc., Frederick District, MD 21704, No. 7320A, Administrative Road (US)
(73) Jecho Institute Co., Ltd., Shanghai 201100, 10th Floor, Building 1 No. 58, Yuanmei Road Minhang District (CN)
(54) POLYPEPTIDZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2018 09 30 201811162604
(72) ZHU, Jianwei, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) WANG, Jing, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) HAN, Lei, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) CHEN, Junsheng, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) XIE, Yueqing, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) JIANG, Hua, Shanghai 200240, No. 800, Dongchuan Road, Minhang District (CN)

C08B 3/04 **EN E-1849080** 2025 10 22 **3853263**
(86) NZ19050126 2019 09 18 2019863307

(73) Wool Research Organisation of New Zealand Incorporated, Christchurch, 8640, PO Box 27-277 Shirley (NZ)
(73) Saleh, Mirshahin Seyed, Hillsborough, Christchurch, 8022, 42 Alderson Avenue (NZ)
(54) CELLULOSEHALTIGE MATERIALIEN
(30) AU 2018 09 18 2018903502
(72) SALEH, Mirshahin Seyed, Hillsborough Christchurch, 8022, 42 Alderson Avenue (NZ)

C08B 30/18 **EN E-1849081** 2025 10 22 **3999551**
(86) US20042266 2020 07 16 2020841375

(73) Integrity Bio-Chemicals, LLC, Cresson, TX 76035, 1100 North Cresson Hwy (US)
(54) DURCH HYPOCHLORITOXIDATION HERGESTELLTE AMINFUNKTIONALISIERTE SACCHARID-POLYMERE
(30) US 2019 07 17 201962875122 P
(72) MADDURI, Ashoka V.R., Cresson, Texas 76035, 1100 N Cresson Hwy (US)
(72) BLACKMON, Matthew B., Cresson, Texas 76035, 1100 N. Cresson Hwy (US)
(72) GARDNER, Christopher P., Cresson, Texas 76035, 1100 N. Cresson Hwy (US)

C08F 2/34 **EN E-1849082** 2025 10 22 **3941949**
(86) US20021008 2020 03 04 2020718865

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GASPHASENPOLYMERISATION
(30) US 2019 03 21 201962821723 P
(72) SAVATSKY, Bruce, J., Kingwood, TX 77345, 2303 Pine Blossom Court (US)
(72) GREENHALGH, Brian, R., Houston, TX 77044, 14619 Carolina Hollow Lane (US)
(72) MOEBUS, Joseph, A., Houston, TX 77044, 14446 Mountain Cliff Lane (US)
(72) MCGINNIS, Aaron, C., Houston, TX 77002, 1725 Main Street, Apt. 1301 (US)
(72) IMPELMAN, Ryan, W., Houston, TX 77044, 12938 Coopers Hawk Drive (US)
(72) BERNARD-BRUNEL, Anne, A., Le Havre, 183 Rue de La Cavée Verte (FR)

C08F 6/00 **DE E-1849083** 2025 10 22 **3914400**
(86) EP20050632 2020 01 13 2020700290

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBERPARTIKELN
(30) EP 2019 01 23 19153264
(72) CALLOT, Rene, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) POSSEMIERS, Karl, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) FUNK, Ruediger, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KRUEGER, Marco, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WEISMANTEL, Matthias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHROEDER, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08F 8/42 **EN E-1849084** 2025 10 22 **4206237**
(86) JP21027320 2021 07 21 2021861061

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT EINER BORHALTIGEN FUNKTIONELLEN GRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 08 31 2020145881
(72) INATOMI, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841 (JP)
(72) KARAKIDA, Takuro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841 (JP)
(72) FUKUHARA, Tadahito, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841 (JP)
(72) OHTA, Satomi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197 (JP)

C08F 10/06 **EN E-1849085** 2025 10 22 **3768734**
(86) US19022700 2019 03 18 2019714081

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ELASTOMERE PROPYLEN-ALPHA-OLEFIN-DIEN-TERPOLYMER-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 03 19 201862644718 P
(72) LOYD, Scott H., League City, TX 77573, 2012 Nogalas Lane (US)
(72) KOLB, Rainer, Kingwood, TX 77345, 3411 Park Spring Lane (US)
(72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059, 16534 Town Lake Court (US)
(72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, 2208 Converse Street (US)
(72) BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059, 4503 Pine Heather Court (US)
(72) COFFEY, James N., League City, TX 77573, 2042 Lodge Crest Court (US)

C08F 34/02 **EN E-1849086** 2025 10 22 **3795598**
(86) JP19019567 2019 05 16 2019803773

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN POLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN IONENAUSTAUSCHPOLYMERS
(30) JP 2018 05 18 2018096465
(72) SAITO, Susumu, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOMMURA, Satoru, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WATABE, Hiroyuki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08F 210/02 **EN E-1849087** 2025 10 22 **4204465**
(86) US21070957 2021 07 26 2021759498

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) HOCHDICHTE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSSERGEWÖHNLICHEN PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 08 25 202063070171 P
(72) CANRIGHT, Robert, M., Huffman, TX 77336 (US)
(72) RUOCCO, Nino, Houston, TX 77062 (US)

C08F 210/16 **EN E-1849088** 2025 10 22 **3802640**
(86) US19031233 2019 05 08 2019725541

(73) Univation Technologies, LLC, Houston TX 77056-2746, 5555 San Felipe, Suite 1950 (US)
(54) UNIMODALES POLYETHYLEN-COPOLYMER UND FOLIE DARAUS
(30) US 2018 05 24 201862675907 P
(72) LIU, Bo, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ZHANG, Yi, Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US)
(72) BAFNA, Ayush A., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) ALEXANDRE, François, QC H1S 0A5, 6683 Jean-Talon Est Suite 228 Saint-Leonard (CA)
(72) GROSS, Kevin R., Port Lavaca, TX 77979, P. O. Box 186 (US)

C08F 212/08 **DE E-1849089** 2025 10 22 **4479447**
(86) EP23052823 2023 02 06 2023702834

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN POLYMERDISPERSION AUS VINYLAROMATISCHER VERBINDUNG UND KONJUGIERTEM ALIPHATISCHEN DIEN
(30) EP 2022 02 14 22156655
(72) CIMPEANU, Carmen-elena, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) JEHN-RENDU, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BORDLEY, Justin Andrew, Charlotte, North Carolina 28273 (US)
(72) WOOD, Claudia, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08F 214/22 **EN E-1849090** 2025 10 22 **4253430**
(86) JP21043110 2021 11 25 2021898011

(73) Kureha Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8552, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho (JP)
(54) VINYLIDENFLUORIDPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, HARZZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 30 2020198127
(72) IKEDA, Takuya, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) IGARASHI, Tamito, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) KATONO, Masataka, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) OKADA, Kayoko, Tokyo 103-8552 (JP)
(72) NAGASAWA, Yoshiyuki, Tokyo 103-8552 (JP)

C08F 214/26 **EN E-1849091** 2025 10 22 **3936534**
(86) JP20009647 2020 03 06 2020770523

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FLUORHALTIGE COPOLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES KAUTSCHUK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 03 08 2019042729
(30) JP 2019 09 20 2019171600
(30) JP 2019 10 23 2019192748
(72) HATTORI, Yukiko, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMADA, Takeshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOSE, Takehiro, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 216/38 **EN E-1849092** 2025 10 22 **4511406**
(86) EP23055959 2023 03 09 2023709235

(73) The University of the Basque Country, 48940 Leioa (Bizkaia), Barrio Sarriena s/n (ES)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Department of Chemistry, Materials and Chemical Engineering "Giulio Natta" Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOBASIERTER ABBAUBARER COPOLYMERE DURCH RADIKALISCHE POLYMERISATION VON KETENACETALEN UND CROTONSÄURE ODER DEREN ESTERN UND SO HERGESTELLTE COPOLYMERE SOWIE DEREN VERWENDUNG.
(30) WO 2022 06 14 PCT/EP2022/066103
(72) ZANONI, Arianna, 20133 Milano (IT)
(72) GABIRONDO AMENABAR, Elena, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)
(72) BARQUERO SALABERRIA, Aitor, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)
(72) SARDON MUGURUZA, Haritz, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)
(72) LEIZA, Jose Ramon, 48940 Leioa (Bizkaia) (ES)

C08F 283/00 **EN E-1849093** 2025 10 22 **3825099**
(86) JP19016834 2019 04 19 2019838418

(73) GC Corporation, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN DRUCK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENTALARTIKELN
(30) JP 2018 07 19 2018136108
(72) TAKADA, Daisuke, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi- ku (JP)
(72) KARIYA, Syuji, Tokyo 174-8585, c/o GC Corporation, 76-1, Hasunuma-cho, Itabashi- ku (JP)

C08F 290/06 **EN E-1849094** 2025 10 22 **4166585**
(86) JP21014894 2021 04 08 2021821598

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) DURCH ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) JP 2020 06 12 2020102352
(72) OTAKE, Kohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224 (JP)
(72) ASAKURA, Eri, Annaka-shi, Gunma 379-0224 (JP)

C08G 18/48 **EN E-1849095** 2025 10 22 **3728368**
(86) EP17083254 2017 12 18 2017816841

(73) Huntsman International LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER ALDEHYDEMISSION IN POLYURETHAN ENTHALTENDEN MATERIALIEN
(72) BONAMI, Lies, 9880 Aalter, Mergelput 9/1A (BE)
(72) BOSMAN, Joris Karel Peter, 2230 Herselt, Wezelsbaantje 29B (BE)
(72) WELVAERT, Ingrid, 3001 Heverlee, Prinses Lydialaan 62 (BE)
(72) WU, Pengfei, Shanghai, 201102, Room 401, No. 142, Lane 388, Gudai Road Minhang District (CN)

C08G 59/56 **EN E-1849096** 2025 10 22 **3950763**
(86) JP19049473 2019 12 17 2019921581

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, SCHICHTPLATTE FÜR EINE LEITERPLATTE, METALLBASIERTE LEITERPLATTE UND LEISTUNGSMODUL
(30) JP 2019 03 27 2019060226
(72) MIZUNO, Katsumi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)
(72) KAWASAKI, Asuka, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)

C08G 63/08 **EN E-1849097** 2025 10 22 **3778186**
(86) 2015 07 29 2020198186

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN AUS POLYMILCHSÄURE UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2014 07 29 201462030408 P
(30) US 2015 07 28 201514811054
(72) SBRIGLIA, Guy A., Christiana, PA 17509, 1191 Bart Ville Road (US)
(72) GORE, Scott A., Newark, DE 19711, 97 Fox Den Road (US)

C08G 63/08 **DE E-1849098** 2025 10 22 **4594391**
(86) EP23055935 2023 03 08 2023710318

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) DERIVATE VON POLY-3-HYDROXY-ALKANOATEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) STEPP, Michael, 81671 Munich (DE)

C08G 63/123 **EN E-1849099** 2025 10 22 **3891206**
(86) EP19083708 2019 12 04 2019809882

(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) RMA-VERNETZBARES POLYMER
(30) EP 2018 12 04 18210172
(72) NOORDOVER, Bart Adrianus Johannes, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(72) LOOIJ, Natasja, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(72) PIJPER, Brenda, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(72) KALIS, Jurgen, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(72) KOEKEN, Ronald, 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)

C08G 63/16 **EN E-1849100** 2025 10 22 **3710509**
(86) PL18050058 2018 11 15 2018877884

(73) PCC MCAA Sp. z o.o., 56-120 Brzeg Dolny, Ul. Sienkiewicza 4 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERTENSIDEN MIT NIEDRIGEM UND/ODER MITTLEREM MOLEKULARGEWICHT MIT EINEM DEFINIERTEN HYDROPHILEN-LILOPHILEN GLEICHGEWICHT
(30) PL 2017 11 15 42345317
(72) BARTMAN, Marcin, 50-540 Wroclaw, ul. Stronska 9a/3 (PL)
(72) SZCZEPANIAK, Paulina, 56-120 Brzeg Dolny, ul. Osiedlowa 1/18 (PL)
(72) WESOLOWSKA - PIETAK, Angelika, 54-062 Wroclaw, ul. Jodlowicka 10/28 (PL)
(72) BANKOWSKI, Bartosz, 53-238 Wroclaw, ul. Ostrowskiego 2/4 (PL)

C08G 63/66 **EN E-1849101** 2025 10 22 **4239007**
(86) KR22012137 2022 08 12 2022856300

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HARZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMPRODUKT
(30) KR 2021 08 12 20210106524
(30) KR 2022 06 13 20220071582
(30) KR 2022 06 13 20220071584
(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyeongmun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Min Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122 (KR)
(72) YIM, Hye Jin, Daejeon 34122 (KR)

C08G 64/02 **EN E-1849102** 2025 10 22 **4092068**
(86) JP21001325 2021 01 15 2021741616

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ, POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG, DIESE ENTHALTENDER OPTISCHER FORMKÖRPER UND ZYKLISCHES CARBONAT
(30) JP 2020 01 16 2020005443
(30) JP 2020 01 31 2020015754
(72) TODA, Tatsuro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YONEDA, Hisanari, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKATA, Takuto, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) IDE, Shota, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUOKA, Hiroshi, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) IWASE, Katsuhiro, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAMAKI, Masaaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) HABA, Osamu, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o National University Corporation Yamagata University, 4-3-16 Jonan (JP)
(72) TAZAWA, Yusuke, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o National University Corporation Yamagata University, 4-3-16 Jonan (JP)

C08G 64/14 **EN E-1849103** 2025 10 22 **4455186**
(86) JP22047028 2022 12 21 2022911261

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 12 24 2021210945
(72) ISHIKAWA Shun, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP)

C08G 65/48 **EN E-1849104** 2025 10 22 **3919545**
(86) 2020 08 07 2020190064

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) HÄRTBARE WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT POLY (ARYLENETHER)COPOLYMER
(30) US 2020 06 05 202063035317 P
(72) EYLEM TARKIN-TAS, Delmar, Selkirk, NY New York 12158 (US)
(72) YASSER DHAHIR, Selkirk, Selkirk, NY New York 12158 (US)

C08G 77/50 **EN E-1849105** 2025 10 22 **3856822**
(86) CN19108345 2019 09 27 2019865307

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) FLÜSSIGE SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2018 09 28 PCT/CN2018/108203
(72) CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(72) WANG, Peng, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(72) WANG, Shaohui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(72) WANG, Rui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(72) GAO, Jianjun, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, No.18 Beihai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Chunming, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, No.18 Beihai Road Yangtze River International Chemical Industrial Park (CN)

C08J 5/18 **EN E-1849106** 2025 10 22 **4038132**
(86) US20053279 2020 09 29 2020799865

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza Bldg. 730 (US)
(54) MIKROPORÖSE FOLIEN AUF POLYOLEFINBASIS DURCH SEQUENZIELLES KALT- UND WARMSTRECKEN VON UNGEGLÜHTEN POLYPROPYLENCOPOLYMERFOLIEN
(30) US 2019 09 30 201962908146 P
(30) US 2020 09 16 202017022290
(72) HUANG, Wenyi, Midland, Michigan 48640, 5901 Woodberry Dr. (US)
(72) BARGER, Mark Alan, Midland, Michigan 48640, 5401 Sturgeon Creek Pkwy (US)
(72) PARSONS, Gary D., Midland, Michigan 48640, 5016 Redfern Circle (US)
(72) BLETSOS, Ioannis V., Midlothian, Virginia 23113-3889, 13350 Drakewood Road (US)

C08J 7/12 **DE E-1849107** 2025 10 22 **3936559**
(86) 2020 07 07 2020184608

(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT)
(54) LACKIERBARE UND LACKIERTE WERKSTOFFE MIT STRUKTURIERTEN OBERFLÄCHEN
(72) Kemmerling, Frank, 59929 Brilon (DE)

C08J 11/10 **EN E-1849108** 2025 10 22 **4294869**
(86) US22017194 2022 02 22 2022709488

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RECYCLING VON SUPERABSORBIERENDEN FASERN MIT EINER VERLÄNGERUNGSSTROMVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 22 202163151865 P
(72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) SIMONYAN, Arsen Arsenov, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) MCDANIEL, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) JAMES, Martin Ian, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) THOMAS, Jacqueline Besinaiz, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SUN, Yiping, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C08K 3/04 **EN E-1849109** 2025 10 22 **3732233**
(86) US18066861 2018 12 20 2018830354

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM GRAPHENOXID
(30) WO 2017 12 27 PCT/US2017/068462
(72) VAUTARD, Frederic, Greenville, South Carolina 29605, c/o Michelin North America, Inc. / IP Dept. 515 Michelin Road (US)

C08K 3/16 **EN E-1849110** 2025 10 22 **3950833**
(86) CN20080587 2020 03 23 2020782688

(73) Sucool Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Yuanshan Street, Longgang District Shenzhen Guangdong 518100, No. 8288, Longgang Avenue, Heao Community (CN)
(54) SELBSTHYGROSKOPISCHES HYDROGEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON UND WÄRMEVERWALTUNGSVERFAHREN AUF BASIS DAVON
(30) CN 2019 04 02 201910260099
(72) HU, Xuejiao, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN)
(72) LIU, Kang, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN)
(72) PU, Shirui, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN)
(72) CHU, Wenbin, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN)
(72) LI, Liuxiang, Wuhan, Hubei 430072, Luojia Hill, Wuchang District (CN)

C08K 3/20 **DE E-1849111** 2025 10 22 **3658616**
(86) EP18070197 2018 07 25 2018749322

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) HALOGENFREIE SULFONSÄUREESTER UND/ODER SULFINSÄUREESTER ALS FLAMMSCHUTZMITTEL, FLAMMSCHUTZMITTELSYNERGISTEN UND RADIKALGENERATOREN IN KUNSTSTOFFEN
(30) DE 2017 07 25 102017212772
(72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, Sackgasse 3 (DE)
(72) DRIEVER, Thomas, 63517 Rodenbach, Friedrichstraße 21 (DE)
(72) LEIPOLD, Anina, 61130 Nidderau, Saalburgstraße 6 (DE)
(72) METZSCH-ZILLIGEN, Elke, 54597 Steffeln, In der Hardt 19 (DE)

C08K 5/103 **EN E-1849112** 2025 10 22 **3995534**
(86) 2021 07 19 2021186321

(73) Gaia Plas Berhad, 42500 Banting, Selangor, No 6A-B, Jalan Waja 14 Kawasan Perindustrian Teluk Panglima Garang (MY)
(54) POLYMERHARZ UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) MY 2020 11 10 PI2020005905
(72) BINTI SHAHAR, Norsharina, 40400 SHAH ALAM, SELANGOR (MY)
(72) BIN JALAL, Abdul Qy'Yum Mustaqem, 40400 SHAH ALAM, SELANGOR (MY)
(72) BIN MOHAMAD DAUD, Ahmad Rafizan, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR (MY)
(72) BIN ISMAIL, Muhammad Hussain, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR (MY)
(72) SUBUKI, Istikamah, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR (MY)
(72) RAMLEE, Nur Azrini, 40450 SHAH ALAM, SELANGOR (MY)

C08K 5/103 **DE E-1849113** 2025 10 22 **4574890**
(86) 2023 12 22 2023220150

(73) Green Elephant Biotech GmbH, 35394 Gießen, Kerkraderstr. 9 (DE)
(73) Hille, Johannes, Singapur 437918, 97 Meyer Road The Meyerise, 09-06 (SG)
(54) SPRITZGEGOSSENES BAUTEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DES SPRITZGEGOSSENEN BAUTEILS
(72) HILLE, Johannes, Singapur 437918 (SG)
(72) KÄSSER, Lukas, 35460 Staufenberg (DE)
(72) MÜLLER, Fabian, 57462 Olpe (DE)

C08L 9/00 **EN E-1849114** 2025 10 22 **3733758**
(86) JP18046837 2018 12 19 2018895447

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SPIKELOSE REIFEN
(30) JP 2017 12 26 2017249417
(72) YOSHIOKA, Mikako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAWAKI, Haruko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

C08L 23/12 **EN E-1849115** 2025 10 22 **3434727**
(86) JP17012188 2017 03 24 2017770450

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DEKORFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORFOLIE
(30) JP 2016 03 24 2016059906
(72) KASHIWAME Megumi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5 -1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HATTORI Masashi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) FURUTA Tatsuhiko, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteiive Corporation 2641 Yamazaki (JP)
(72) SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteiive Corporation 2641 Yamazaki (JP)
(72) TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteiive Corporation 2641 Yamazaki (JP)

C08L 23/12 **EN E-1849116** 2025 10 22 **4259699**
(86) US21062066 2021 12 06 2021904203

(73) W. R. Grace & Co.-Conn, Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) HOCHKRISTALLINES OLEFINPOLYMER FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSPINNEN
(30) US 2020 12 08 202063122680 P
(72) KAARTO, John, LAKE JACKSON, Texas 77566 (US)

C08L 23/16 **EN E-1849117** 2025 10 22 **4484494**
(86) 2023 06 29 2023182389

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN KÜHLSYSTEMSCHLAUCH, SCHLAUCH UND VERWENDUNG DAVON
(72) SASMAZ, Semih, 6430 Nordborg (DK)
(72) MUCO, Recep, 6430 Nordborg (DK)
(72) CAN KARABULUT, Burcu, 6430 Nordborg (DK)
(72) EREN, Müslüm, 6430 Nordborg (DK)
(72) AYDEMIR, Sercan, 6430 Nordborg (DK)
(72) AKTAS, Ali, 6430 Nordborg (DK)

C08L 33/14 **EN E-1849118** 2025 10 22 **3950832**
(86) JP20012224 2020 03 19 2020777726

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT
(30) JP 2019 03 28 2019062765
(72) SATO, Akinori, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho Takasago-shi (JP)

C08L 67/02 **EN E-1849119** 2025 10 22 **3705525**
(86) CN19104907 2019 09 09 2019875628

(73) Jiangsu Hengtong Optic-Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215200, No.88 Hengtong Road Qidu Town Wujiang District (CN)
(54) MIKROSTRAHLRÖHRE FÜR KABEL UND KABEL MIT MIKROSTAHLRÖHRE
(30) CN 2018 10 22 201811231561
(72) SUN, Lihua, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)
(72) WANG, Rui, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)
(72) FENG, Min, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)
(72) WU, Jie, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)
(72) NIE, Zhen, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)
(72) ZHU, Congwei, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)
(72) ZHANG, Wenmei, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)
(72) ZHANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)
(72) WANG, Tingting, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)
(72) QIAN, Yichao, Suzhou, Jiangsu 215200, No.88, Hengtong Road, Qidu Town, Wujiang District (CN)

C08L 71/00 **EN E-1849120** 2025 10 22 **4493630**
(86) IB23053686 2023 04 11 2023722667

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MISCHUNGEN AUS POLYETHERKETON UND POLYETHERIMID
(30) EP 2022 04 20 22169023
(72) TENG, Weibing, Selkirk, New York 12158 (US)
(72) ZHOU, Hao, Mt. Vernon, Indiana 47620 (US)

C08L 79/04 **EN E-1849121** 2025 10 22 **4423195**
(86) EP22085525 2022 12 13 2022838656

(73) Arxada AG, 3930 Visp, Lonzastrasse 2 (CH)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2021 12 14 21214407
(30) EP 2022 05 18 22174003
(72) LA DELFA, Gaetano, 3930 Visp (CH)
(72) FOURNIER, Jean, 3930 Visp (CH)
(72) ABGOTTSPON, Magnus, 3930 Visp (CH)
(72) MAYERHOEFFER, Ulrich, 3930 Visp (CH)
(72) ELLINGER, Stefan, 3930 Visp (CH)

C08L 95/00 **FR E-1849122** 2025 10 22 **3728478**
(86) FR18053352 2018 12 18 2018833957

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) BITUMINÖSE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM TON MIT HOHER ABBAUTEMPERATUR
(30) FR 2017 12 19 1762433
(72) MERCE, Manuel, 40230 Bénesse-Maremne, 371 rue du Petit Poutch, (FR)
(72) POLACCO, Giovanni, 56021 CASCINA, VIA FOSSO VECCHIO, 38 (IT)
(72) FILIPPI, Sara, 56012 CALCINAIA, VIA BARONTINI, 40 - FORNACETTE (IT)
(72) CAPPELLO, Miriam, 56127 PISA, VIA DI PRATALE, 18A (IT)

C08L 101/14 **EN E-1849123** 2025 10 22 **3521376**
(86) JP17035663 2017 09 29 2017856486

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) WASSERABSORBIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 09 30 2016194827
(72) IWAMURA, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Yasuhisa, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) TORII, Kazushi, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Taku, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)
(72) KAWADA, Hiroki, Himeji-shi Hyogo 671-1282, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza-Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

C09B 67/08 **EN E-1849124** 2025 10 22 **3505573**
(86) JP17029878 2017 08 22 2017843563

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWARZES PIGMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, PIGMENTDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT AUS DER BESAGTEN LICHTEMPFINDLICHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 08 24 2016163659
(72) ISHIKAWA Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) TANIGAKI Yugo, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MIYOSHI Kazuto, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Toray Industries Inc. Shiga Plant 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C09D 5/02 **EN E-1849125** 2025 10 22 **3662023**
(86) US18044313 2018 07 30 2018765225

(73) Guangdong Huarun Paints Co., Ltd., Foshan City, Guangdong Province 528306, PRC, Shunde High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) ZUR UV-LED-LICHTBESTRAHLUNG GEEIGNETE, PHOTOINITIIERENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) CN 2017 07 31 201710645098
(72) XIE, Han, Foshan City, Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)
(72) DUAN, Gang, Northbrook, IL 60062, 2045 Lavigne Lane (US)
(72) ZHAO, Xi, Foshan City, Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)
(72) FAN, Shigang, Foshan City, Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)
(72) CHEN, Hongbin, Foshan City, Guangdong Province 528306, 3 Zhaogui Road Shunde Ronggui High Technology Industry Development Zone (CN)

C09D 5/14 **EN E-1849126** 2025 10 22 **3739006**
(86) 2020 05 14 2020174845

(73) The Hong Kong University of Science and Technology, Kowloon, Hong Kong, Clear Water Bay (CN)
(54) AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT BASIERENDE BESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARTIKELN, DIE DAMIT BESCHICHTET SIND
(30) US 2019 05 15 201962920764 P
(72) YEUNG, King Lun, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)
(72) HAN, Wei, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)
(72) SONG, Xizi, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)
(72) KAI CHO KWAN, Joseph, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)
(72) LUO, Yutan, Kowloon, Hong Kong, c/o The Hong Kong University of Science and Technology Clear Water Bay (CN)

C09D 11/037 **EN E-1849127** 2025 10 22 **4423202**
(86) IB22050514 2022 01 21 2022709013

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)
(73) Universidade do Minho, 4700-320 Braga, Largo do Paço (PT)
(54) DRUCKBARE TINTENFORMULIERUNG AUF BASIS VON NICR UND NIAL-LEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DRUCKBAREN TINTENFORMULIERUNG
(30) PT 2021 12 30 2021117722
(72) PINTO DA COSTA, Pedro Miguel, 4705-820 Braga (PT)
(72) CARVALHO CEREJEIRA FONTES DELGADO, Isabel A., 4705-820 Braga (PT)
(72) DE BARROS ALVES, José Ricardo, 4705-820 Braga (PT)
(72) MACHADO VIANA, Júlio César, 4800-058 Guimarães (PT)
(72) ZLATEV DÉNCHEV, Zlatan, 4800-060 Guimarães (PT)
(72) CÂNDIDO HOMEM, Natália, 4800-060 Guimarães (PT)
(72) CANO RAYA, Clara Maria, 4800-060 Guimarães (PT)
(72) PEREIRA AFONSO, Cátia Juliana, 4800-060 Guimarães (PT)

C09D 11/101 **EN E-1849128** 2025 10 22 **3778791**
(86) JP19011123 2019 03 18 2019776997

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 27 2018059525
(72) SATO, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) SUZUKI, Shota, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C09D 153/00 **EN E-1849129** 2025 10 22 **4212598**
(86) JP21033069 2021 09 02 2021866809

(73) Nippon Paint Automotive Coatings Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1153, 2-14-1, Shodai-Ohtani (JP)
(73) Otsuka Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0021, 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGSMATERIALIEN
(30) JP 2020 09 09 2020151233
(72) AKIZUKI, Shinsuke, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) MIWA, Yasunori, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) MORIMOTO, Sachiko, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) INOUE, Yuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1153 (JP)
(72) MASUMOTO, Satoru, Tokushima-shi, Tokushima 771-0193 (JP)

C09D 183/04 **EN E-1849130** 2025 10 22 **4540331**
(86) CN22104887 2022 07 11 2022758418

(73) Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203 (CN)
(72) GUO, Yi, Shanghai 201203 (CN)
(72) HU, Qiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) PENG, Jiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZENG, Zhiping, Shanghai 201203 (CN)

C09J 7/24 **EN E-1849131** 2025 10 22 **4119629**
(86) 2022 07 06 2022183396

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGER KLEBSTOFF FÜR KAUTSCHUK
(30) JP 2021 07 14 2021116342
(72) KUJIRAI, Yuko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HYODO, Takehiko, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SHIGA, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

C09J 7/40 **EN E-1849132** 2025 10 22 **3914663**
(86) US20014272 2020 01 20 2020744369

(73) Brewer Science Inc., Rolla, MO 65401, 2401 Brewer Drive (US)
(54) LASERLÖSBARE VERBINDUNGSMATERIALIEN FÜR 3D-IC-ANWENDUNGEN
(30) US 2019 01 22 201962795092 P
(72) PRENGER, Luke, Rolla, Missouri 65401, 40 Irene Ln (US)
(72) SOUTHARD, Arthur O., St. James, Missouri 65559, 18352 Maries Road 438 (US)
(72) WU, Qi, Peoria, Arizona 85383, 10799 West El Cortez Pl (US)
(72) LIU, Xiao, Rolla, Missouri 65401, 1510 Washington Ave. (US)

C09J 133/08 **EN E-1849133** 2025 10 22 **3786249**
(86) KR19008556 2019 07 11 2019834595

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND SUBSTRATFREIES KLEBEBAND
(30) KR 2018 07 13 20180081725
(72) KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SEO, Ki Seung, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Kyung Jun, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SEO, Kwang Su, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C09J 163/08 **EN E-1849134** 2025 10 22 **4298176**
(86) CN21077601 2021 02 24 2021927145

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) PHOTOHÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) QI, Yalong, Shanghai 200000 (CN)
(72) LI, Bin, Shanghai 201100 (CN)
(72) CHU, Hongyu, Shanghai 200000 (CN)

C09J 175/06 **FR E-1849135** 2025 10 22 **3959283**
(86) FR20050690 2020 04 23 2020754312

(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) KASCHIERKLEBSTOFF ZUR STERILISATION
(30) FR 2019 04 26 1904454
(72) PARDAL, Francis, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC rue du bois de Plaisance 101 Champ Cailloux (FR)
(72) PENET, David, 60280 VENETTE, Bostik SA ZAC rue du bois de Plaisance 101 Champ Cailloux (FR)

C09K 3/10 **EN E-1849136** 2025 10 22 **4219644**
(86) JP21033158 2021 09 09 2021872186

(73) VALQUA, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6024, 1-1, Osaki 2-chome (JP)
(54) DICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSMATERIALS
(30) JP 2020 09 28 2020162301
(72) OKAZAKI, Masanori, Gojo-shi, Nara 637-0014 (JP)
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi, Nara 637-0014 (JP)

C09K 5/14 **DE E-1849137** 2025 10 22 **4555035**
(86) EP22069349 2022 07 11 2022750695

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) SILIZIUMHALTIGE WÄRMELEITPASTEN
(72) KNOER, Sebastian, 84547 Emmerting (DE)

C09K 8/035 **EN E-1849138** 2025 10 22 **4136186**
(86) EP21057770 2021 03 25 2021715857

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, ZAC de Milieux (FR)
(54) BOHRFLÜSSIGKEIT MIT VERBESSERTEM FLÜSSIGKEITSVERLUST UND VERBESSERTEN VISKOSIFIZIERUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 04 14 202016848338
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)
(72) GIOVANNETI, Bruno, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)
(72) RATEL, Olivier, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)
(72) CHEUCLE, Pierrick, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, ZAC de Milieux (FR)

C09K 11/06 **EN E-1849139** 2025 10 22 **4400559**
(86) 2023 12 14 2023216879

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT ORGANOMETALLISCHER VERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG
(30) KR 2023 01 12 20230004927
(72) JU, Jinhee, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Sungbum, 17113 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Seihwan, 17113 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Eunsoo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Eunyoung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JEON, Mina, 17113 Yongin-si (KR)

C09K 11/65 **DE E-1849140** 2025 10 22 **3926022**
(86) 2020 06 18 2020180863

(73) IMT Masken und Teilungen AG, 8606 Greifensee, Im Langacher 46 (CH)
(54) VERWENDUNG EINES KALIBRIERUNGSTARGETS
(72) THORWARTH, Götz, 8315 Lindau (CH)

C09K 17/32 **EN E-1849141** 2025 10 22 **4182404**
(86) CA21050759 2021 06 02 2021843353

(73) Performance Biofilaments Inc., Vancouver, BC V6C 1G8, Suite 1120 700 West Pender Street (CA)
(54) FIBRILLIERTE CELLULOSEKONSOLIDIERUNG VON MINERALISIERTEN PARTIKELN
(30) US 2020 07 16 202063052791 P
(72) GOURLAY, Keith, Vancouver, British Columbia V6C 1G8 (CA)
(72) BEIER, Nicholas, Vancouver, British Columbia V6C 1G8 (CA)
(72) MINHAS, Gurminder, Vancouver, British Columbia V6C 1G8 (CA)

C09K 19/32 **DE E-1849142** 2025 10 22 **4294890**
(86) EP22053571 2022 02 15 2022708854

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE VERBINDUNGEN
(30) DE 2021 02 17 102021000830
(72) BREMER, Matthias, 64293 Darmstadt (DE)
(72) HAAS, Helga, 64293 Darmstadt (DE)
(72) FORTTE, Rocco, 64293 Darmstadt (DE)
(72) MICKLER, Clemens, 64293 Darmstadt (DE)

C10G 1/02 **EN E-1849143** 2025 10 22 **3947603**
(86) NL20050212 2020 03 27 2020715494

(73) BioBTX B.V., 9747 AA Groningen, Zernikelaan 17 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN WIE BENZOL, TOLUOL UND XYLENEN (BTX) AUS KUNSTSTOFFEN
(30) US 2019 03 29 201962826815 P
(30) EP 2019 05 28 19176932
(72) SCHENK, Niels Jan, 9747 AA Groningen, c/o Zernikelaan 17 (NL)
(72) HEERES, André, 9747 AA Groningen, c/o Zernikelaan 17 (NL)
(72) KRUIZE-MUIZEBELT, Inouk, 9747 AA Groningen, c/o Zernikelaan 17 (NL)

C10G 1/02 **DE E-1849144** 2025 10 22 **4345147**
(86) 2023 09 20 2023000125

(73) Carboliq GmbH, 42897 Remscheid, Karlstrasse 8b (DE)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR SEKUNDÄRRESSOURCENGEWINNUNG AUS ORGANISCHE VERBINDUNGEN ENTHALTENDEN ABFÄLLEN DURCH VERÖLUNG
(30) DE 2022 09 27 102022003576
(72) ASCHAUER, Stephan, 36391 Sinntal-Sterbfritz (DE)
(72) OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim (DE)
(72) BURGSTAHLER, Ralf, 67146 Deidesheim (DE)
(72) INHOFF, Olivier, 45699 Herten (DE)
(72) GROTE, Ulrich, 59590 Geseke (DE)
(72) VEITH, Luzius, 42105 Wuppertal (DE)
(72) WEBER, Louis, 59581 Warstein (DE)

C10G 27/06 **EN E-1849145** 2025 10 22 **3559161**
(86) US17062707 2017 11 21 2017883034

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATION VON THIOLVERBINDUNGEN IN EINEM EINZIGEN BEHÄLTER
(30) US 2016 12 21 201662437506 P
(72) TERTEL, Jonathan, A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) WONG, Susanna, K., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

C10L 3/10 **EN E-1849146** 2025 10 22 **4323478**
(86) NL22050204 2022 04 14 2022717681

(73) Powercrumbs B.V., 6827 AV Arnhem, Westervoortsedijk 73 KB2 (NL)
(54) VERDICHTUNG EINES KOHLENDIOXIDHALTIGEN BIOGASES UND SEINE VERWENDUNG IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR
(30) NL 2021 04 16 2027997
(72) MANS, Pieter Willem Johan Laurens, 6827 AV Arnhem (NL)
(72) KALFF, Jelmer Robbert, 6827 AV Arnhem (NL)
(72) EISING, Jan Willem, 6827 AV Arnhem (NL)

C10L 5/44 **FR E-1849147** 2025 10 22 **3986990**
(86) FR20051045 2020 06 17 2020742356

(73) Europeenne de Biomasse, 75009 Paris, 12 rue de la chaussee d'Antin (FR)
(54) DAMPFCRACKVERFAHREN MIT EINEM TRENNUNGSSCHRITT UND DER UNTERSCHIEDLICHEN BEHANDLUNG DER ERHALTENEN PARTIKEL GEMÄSS EINES SCHWELLENWERTS
(30) FR 2019 06 24 1906796
(72) DESPRES, Jean-Luc, 51360 VERZENAY, 6 rue Arnoult Quenardel (FR)
(72) HABAS, Thomas, 75013 PARIS, 55 rue Albert (FR)
(72) QUINTERO-MARQUEZ, Adriana, 78110 LE VESINET, 1bis rue de Verdun (FR)
(72) MARTEL, Frédéric, 51100 REIMS, 14 rue Chabaud (FR)

C10M 141/10 **EN E-1849148** 2025 10 22 **4130208**
(86) JP21012722 2021 03 25 2021775324

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 27 2020058887
(72) MATSUBARA, Kazushige, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)
(72) TATSUMI, Hiroyuki, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10N 20/02 **EN E-1849149** 2025 10 22 **3926028**
(86) JP20001421 2020 01 17 2020756156

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1 Chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN
(30) JP 2019 02 14 2019024848
(72) MATSUMOTO, Tomoya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C11D 3/06 **EN E-1849150** 2025 10 22 **4130225**
(86) ES20070774 2020 12 09 2020926769

(73) Samsarapps, S.L., 28220 Majadahonda, Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB (ES)
(54) PRODUKT ZUR GEWINNUNG VON REINIGUNGSPRODUKTEN AUS PFLANZENÖLEN, VERFAHREN ZUR GEWINNUNG DES PRODUKTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) ES 2020 03 23 202030237
(72) FERNANDEZ FERNANDEZ, Sergio Alejandro, 28220 MAJADAHONDA, Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB (ES)
(72) BALFAGON COSTA, Alberto, 28220 MAJADAHONDA, Ctra Boadilla nº 114 portal 1, 2ºB (ES)

C11D 3/14 **EN E-1849151** 2025 10 22 **3956426**
(86) US20027089 2020 04 07 2020722841

(73) One Home Brands, Inc., New York NY 10011, 4 West 16th Street, 5B (US)
(54) STABILE WASSERFREIE GESCHIRRSPÜLSEIFE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 04 19 201962836298 P
(30) US 2019 11 01 201962929322 P
(72) NAQVI, Syed Humza, Walnut Creek, California 94597, 3160 Oak Road, Apt. 423 (US)

C11D 3/386 **DE E-1849152** 2025 10 22 **3673035**
(86) EP18072173 2018 08 16 2018758569

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERBESSERTE PFLEGEEIGENSCHAFTEN VON POLYESTER TEXTILIEN II
(30) DE 2017 08 24 102017214870
(72) MUSSMANN, Nina, 47877 Willich, Am Kuhbusch 109 (DE)
(72) WIELAND, Susanne, 41541 Zons/Dormagen, Schloßstraße 25 (DE)
(72) HERBST, Daniela, 40211 Düsseldorf, Adlerstrasse 6 (DE)
(72) VAN LIER, Margret, 40721 Hilden, Meide 63 (DE)
(72) BARANSKI, Ines, 51105 Köln, Rolshover Kirchweg 60 (DE)
(72) SCHULZ, Alexander, 45128 Essen, Max-Fiedler-Str. 12 (DE)
(72) TORUN, Boray, 40589 Düsseldorf, Am Broichgraben 2 (DE)
(72) SCHÖNDELING, Christina, 47574 Goch, Wiesenstrasse 47 (DE)

C11D 3/43 **EN E-1849153** 2025 10 22 **4200389**
(86) US21046198 2021 08 17 2021858919

(73) Zynon Technologies, LLC, New Britain, Connecticut 06051, 595 John Downey Drive (US)
(54) REINIGUNGSLÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT AZEOTROPARTIGEM VERHALTEN UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2020 08 18 202063067018 P
(72) HURTUBISE, Venesia L., Hartford, Connecticut 06105 (US)

C12M 1/00 **EN E-1849154** 2025 10 22 **4036207**
(86) 2012 01 13 2021187619

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERWENDUNG EINER TRENNVORRICHTUNG IN SEED TRAIN
(30) EP 2011 01 17 11151110
(72) BRAUNERSREUTHER, Oskar, 82377 Penzberg (DE)
(72) JOCKWER, Alexander, 42285 Wuppertal (DE)
(72) KLABUHN, Torsten, 83670 Bad Heilbrunn (DE)
(72) POHLSCHEIDT, Michael, 4104 Oberwill (CH)
(72) THIELE, Joerg, 82418 Murnau OT Hechendorf (DE)

C12M 1/00 **EN E-1849155** 2025 10 22 **4183861**
(86) CN20102150 2020 07 15 2020945038

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) AUTOMATISIERTES BIBLIOTHEKHERSTELLUNGSSYSTEM
(72) GAO, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) LUO, Zhongxun, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)
(72) ZOU, Liangying, Shenzhen, Guangdong 518083 (CN)

C12N 1/20 **EN E-1849156** 2025 10 22 **4311856**
(86) 2023 07 24 2023187343

(73) Instytut Ogrodnictwa - Panstwowy Instytut Badawczy, 96-100 Skierniewice, ul. Konstytucji 3 Maja 1/3 (PL)
(73) INTERMAG SP. Z O.O, 32-300 Olkusz, Al. 1000 Lecia 15G (PL)
(54) STÄMME DER GATTUNG PANTOEA SPP. VERWENDUNG VON STÄMMEN DER GATTUNG PANTOEA SPP. IN-PLANT-SCHUTZ
(30) PL 2022 07 25 44183422
(72) Kardasz, Hubert, 32-300 Olkusz (PL)
(72) Goralska, Katarzyna, 31-226 Krakow (PL)
(72) Oleszczak, Marcin, 25-640 Kielce (PL)
(72) Ambroziak, Krzysztof, 31-345 Krakow (PL)
(72) Mikicinski, Artur, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Pulawska, Joanna, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Jarecka - Boncela, Anna, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Ptaszek, Magdalena, 94-002 Lodz (PL)
(72) Wlodarek, Agnieszka, 96-130 Gluchow (PL)
(72) Poniatowska, Anna, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Michalecka, Monika, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Kaluzna, Monika, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Glos, Hubert, 96-100 Skierniewice (PL)

C12N 5/00 **EN E-1849157** 2025 10 22 **3766962**
(86) 2014 02 06 2020190706

(73) University of Rochester, Rochester, NY 14642, 601 Elmwood Ave., Box URV (US)
(54) AUS INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN ZELLEN GEWONNENE OLIGODENDROZYTVORLÄUFERZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINERKRANKUNGEN
(30) US 2013 02 06 201361761584 P
(30) US 2013 03 13 201361780265 P
(72) GOLDMAN, Steven, A., Webster, NY 14580, 1034 Sunset Trail (US)
(72) WANG, Su, Rochester, NY 14642, P.O. Box Box 645 Center for Translational Neuromedicine/Neurology University of Rochester (US)

C12N 5/00 **EN E-1849158** 2025 10 22 **4347790**
(86) IB22054607 2022 05 18 2022726528

(73) Quince Therapeutics S.p.A., 20091 Bresso MI, Via Antonio Meucci 3 (IT)
(54) MANIPULATION NEUER STOFFWECHSELWEGE IN ISOLIERTEN ZELLEN ZUM ABBAU VON GUANIDINOESSIGSÄURE UND ZUR SIMULTANEN HERSTELLUNG VON KREATIN
(30) IT 2021 05 27 202100013814
(72) ROSSI, Luigia, 61029 Urbino PU (IT)
(72) MAMBRINI, Giovanni, 41037 Mirandola MO (IT)
(72) ALIANO, Mattia Paolo, 61010 Tavullia PU (IT)
(72) BIANCHI, Marzia, 61034 Fossombrone PU (IT)
(72) PIERIGÈ, Francesca, 61029 Urbino PU (IT)
(72) MAGNANI, Mauro, 61029 Urbino PU (IT)

C12N 5/071 **EN E-1849159** 2025 10 22 **4194548**
(86) 2017 06 14 2022213072

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) ERZEUGUNG VON AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEN FUNKTIONELLEN BETA-ZELLEN MIT GLUCOSEABHÄNGIGER MITOCHONDRIALER ATMUNG UND ZWEIPHASIGER INSULINSEKRETIONSREAKTION
(30) US 2016 06 21 201662352968 P
(72) RIECK, Sebastian, San Diego, CA 92130 (US)
(72) REZANIA, Alireza, Wellesley, MA 02481 (US)

C12N 5/0775 **EN E-1849160** 2025 10 22 **4321610**
(86) CN23070348 2023 01 04 2023728575

(73) Qingdao Ruiside Biological Technology Co., Ltd., Qingdao City, Shandong 266000, 1&2F, Building 7, Incubation Center Qingdao Blue Biological Medicine Industrial Park N0. 368 Hedong Road High-tech Zone (CN)
(54) INDUKTOR ZUR INDUKTION DER DIFFERENZIERUNG MESENCHYMALER STAMMZELLEN IN ÖSTRADIOLSEKRETORISCHE ZELLEN
(30) CN 2022 05 26 202210579694
(72) CHEN, Mengmeng, Qingdao City, Shandong 266000 (CN)
(72) ZHANG, Bingqiang, Qingdao City, Shandong 266000 (CN)

C12N 5/16 **EN E-1849161** 2025 10 22 **3717635**
(86) US18062736 2018 11 28 2018830033

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) MULTICHIMÄRE ZELLE UND THERAPIE ZUR TRANSPLANTATION UND BEHANDLUNG VON IMMUNSCHWÄCHEN UND GENETISCHEN STÖRUNGEN
(30) US 2017 11 28 201762591397 P
(72) SIEMIONOW, Maria, Chicago, IL 60612, 900 S. Ashland Avenue (US)

C12N 9/02 **EN E-1849162** 2025 10 22 **4101926**
(86) KR21005405 2021 04 28 2021870483

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUE GLYCERALDEHYD-3-PHOSPHAT-DEHYDROGENASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VALIN DAMIT
(30) KR 2021 04 07 20210045273
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Heeseok, Seoul 04560 (KR)
(72) YUN, Hyojin, Seoul 04560 (KR)
(72) OH, Haena, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/10 **EN E-1849163** 2025 10 22 **3797158**
(86) EP19063078 2019 05 21 2019729428

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) MODIFIZIERTE STEROLACYLTRANSFERASEN
(30) CH 2018 05 22 6282018
(72) LEHMANN, Otto, Martin, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) PICHLER, Harald, 8010 Graz, c/o Graz University of Technology, Institute of Molecular Biotechnology, NAWI Graz Petersgasse 14 (AT)
(72) STOLTERFOHT, Holly, 8010 Graz, c/o ACIB - Austrian Centre of Industrial Biotechnology Petersgasse 14/II (AT)

C12N 9/52 **EN E-1849164** 2025 10 22 **4023752**
(86) 2020 12 30 2020306708

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE PROTEASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) BOUCHIBA, Younes, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ANDRE, Isabelle, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) BARBRE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 9/64 **EN E-1849165** 2025 10 22 **3555281**
(86) EP17083091 2017 12 15 2017825471

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) VERBESSERTE KUNSTSTOFFABBAUENDE PROTEASEN
(30) EP 2016 12 16 16306702
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) GUICHERD, Marie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) VUILLEMIN, Marlène, 63100 Clermont-Ferrand (DK)
(72) BEN KHALED, Maher, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 9/90 **EN E-1849166** 2025 10 22 **4074822**
(86) KR21000799 2021 01 20 2021743844

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON TAGATOSE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2020 01 20 20200007490
(72) LEE, Young Mi, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Seong Bo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) CHOI, Eun Jung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) JEONG, Ki Jun, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Eunjung, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Min Soo, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)

C12N 15/09 **EN E-1849167** 2025 10 22 **3737753**
(86) US19013365 2019 01 11 2019738725

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) VERWENDUNG VON QUATERNÄREN TRI- UND TETRA-HYDROXYL-AMMONIUM-VERBINDUNGEN ALS AUFLÖSUNGSMITTEL FÜR ELEKTROPHORETISCHE TRENNUNGEN
(30) US 2018 01 12 201862617110 P
(72) KIMZEY, Michael J., Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)
(72) LIMJAP, Fielito U., Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)
(72) HAXO, Francis T., Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)
(72) VLASENKO, Sergey, Hayward, California 94545, 3832 Bay Center Place (US)

C12N 15/10 **EN E-1849168** 2025 10 22 **4339298**
(86) 2018 09 25 2023211759

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) HOCHEFFIZIENTE GEZIELTE GENOMWEITE IN-SITU-PROFILIERUNG
(30) US 2017 09 25 201762562918 P
(72) HENIKOFF, Steven, Seattle WA, 98116 (US)
(72) KAYA OKUR, Hatice, Seda, Redmond WA, 98052 (US)
(72) BRYSON, Terri, Dawn, Lynnwood WA, 98036 (US)
(72) SKENE, Peter, James, Issaquah WA, 98027 (US)

C12N 15/10 **EN E-1849169** 2025 10 22 **3543338**
(86) JP17041694 2017 11 20 2017872112

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) TRÄGER ZUR IMMOBILISIERUNG VON BIOLOGISCH RELEVANTEN MOLEKÜLEN
(30) JP 2016 11 18 2016225289
(30) JP 2016 12 20 2016246377
(72) NAKAJIMA, Kazuki, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Corporate Research & Development Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) JUMYO, Shinya, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Corporate Research & Development Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) SARUWATARI, Yoshihiro, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) AKUZAWA, Norio, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Corporate Research & Development Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)
(72) KASHIWABARA, Ken, Yokohama-shi Kanagawa 240-0062, c/o Corporate Research & Development Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawa-cho Hodogaya-ku (JP)

C12N 15/52 **EN E-1849170** 2025 10 22 **3992293**
(86) CN20111842 2020 08 27 2020859580

(73) Heilongjiang Eppen Biotech Co., Ltd., Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(54) REKOMBINANTER STAMM AUF ESCHERICHIA-COLI-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 08 28 201910804679
(30) CN 2019 08 28 201910804688
(30) CN 2019 09 27 201910926295
(72) WEI, Aiying, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) MENG, Gang, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) JIA, Huiping, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) GAO, Xiaohang, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) MA, Fengyong, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) ZHOU, Xiaoqun, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) ZHAO, Chunguang, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) YANG, Lipeng, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(72) SU, Houbo, Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)

C12N 15/52 **EN E-1849171** 2025 10 22 **4253569**
(86) 2020 08 27 2023180518

(73) Heilongjiang Eppen Biotech Co., Ltd., Daqing, Heilongjiang 166200, South of Deligeer Industrial Park Duerbet Mongolian Autonomous County (CN)
(54) REKOMBINANTER STAMM AUF ESCHERICHIA-COLI-BASIS, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2019 08 28 201910804679
(30) CN 2019 08 28 201910804688
(30) CN 2019 09 27 201910926295
(72) WEI, Aiying, 166200 Daqing (CN)
(72) MENG, Gang, 166200 Daqing (CN)
(72) JIA, Huiping, 166200 Daqing (CN)
(72) GAO, Xiaohang, 166200 Daqing (CN)
(72) MA, Fengyong, 166200 Daqing (CN)
(72) ZHOU, Xiaoqun, 166200 Daqing (CN)
(72) ZHAO, Chunguang, 166200 Daqing (CN)
(72) YANG, Lipeng, 166200 Daqing (CN)
(72) SU, Houbo, 166200 Daqing (CN)

C12N 15/82 **EN E-1849172** 2025 10 22 **4022071**
(86) EP20073732 2020 08 25 2020760864

(73) Oterra A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 24 (DK)
(73) Aarhus University, 8000 Aarhus C, Nordre Ringgade 1 (DK)
(54) ANTHOCYANIN-BIOSYNTHESE IN KAROTTENPFLANZEN
(30) EP 2019 08 29 19194498
(72) SHARMA, Shrikant, 8000 Aarhus C, c/o Aarhus University Nordre Ringgade 1 (DK)
(72) DIONISIO, Giuseppe, 8000 Aarhus C, c/o Aarhus University Nordre Ringgade 1 (DK)
(72) HOLME, Inger Baeksted, 8000 Aarhus C, c/o Aarhus University Nordre Ringgade 1 (DK)
(72) JOERNSGAARD, Bjarne, 2970 Hoersholm, c/o Chr. Hansen Natural Colors A/S Boege Allé 10- 12 (DK)
(72) BRINCH-PEDERSEN, Henrik, 8000 Aarhus C, c/o Aarhus University Nordre Ringgade 1 (DK)

C12Q 1/00 **EN E-1849173** 2025 10 22 **3950952**
(86) 2017 12 08 2021192870

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SENSOR DEVICE FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF AN ANALYTE UNDER IN-VIVO CONDITIONS AND PROCESS OF MANUFACTURING
(30) EP 2016 12 08 16202960
(72) Fink, Herbert, 68305 Mannheim (DE)
(72) Grulke, Christoph, 68305 Mannheim (DE)
(72) Hiller, Bernd, 68305 Mannheim (DE)
(72) Mueller, Ulrich, 68305 Mannheim (DE)
(72) Siebenhaar, Markus, 68305 Mannheim (DE)

C12Q 1/25 **EN E-1849174** 2025 10 22 **4522762**
(86) EP23062381 2023 05 10 2023726037

(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(54) ANALYTISCHES VERFAHREN UND THERAPEUTISCHES MITTEL ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT L-ASPARAGINASE IN DER TUMORTHERAPIE
(30) EP 2022 05 10 22172665
(72) HINZE, Laura, 30625 Hannover (DE)
(72) IBRAHIM, Nurul Khalida, 30625 Hannover (DE)

C12Q 1/6825 **EN E-1849175** 2025 10 22 **4524260**
(86) 2020 05 07 2025150312

(73) DNAe Diagnostics Limited, London W12 7RZ, Scale Space, 58 Wood Lane (GB)
(54) KOMBINIERTE FLÜSSIGPHASEN- UND FESTPHASEN-DNA-AMPLIFIKATION
(30) GB 2019 05 08 201906461
(72) DAVIDSON, David Allan, London (GB)
(72) WORSLEY, Graham, London (GB)
(72) KILLPACK, Jarrett, London (GB)
(72) REED, Samuel, Carlsbad, CA (US)

C12Q 1/6837 **EN E-1849176** 2025 10 22 **3894590**
(86) US19065096 2019 12 06 2019836719

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON MASTER/KOPIE-ANORDNUNGEN ZUR RÄUMLICHEN DETEKTION
(30) US 2018 12 10 201862777521 P
(30) US 2018 12 13 201862779342 P
(30) US 2018 12 13 201862779348 P
(30) US 2019 01 06 201962788867 P
(30) US 2019 01 06 201962788871 P
(30) US 2019 01 06 201962788885 P
(30) US 2019 01 06 201962788897 P
(30) US 2019 01 06 201962788905 P
(30) US 2019 01 06 201962788906 P
(30) US 2019 02 27 201962811495 P
(30) US 2019 02 28 201962812219 P
(30) US 2019 03 15 201962819439 P
(30) US 2019 03 15 201962819444 P
(30) US 2019 03 15 201962819448 P
(30) US 2019 03 15 201962819449 P
(30) US 2019 03 15 201962819453 P
(30) US 2019 03 15 201962819456 P
(30) US 2019 03 15 201962819458 P
(30) US 2019 03 15 201962819467 P
(30) US 2019 03 15 201962819468 P
(30) US 2019 03 15 201962819470 P
(30) US 2019 03 15 201962819477 P
(30) US 2019 03 15 201962819478 P
(30) US 2019 03 15 201962819486 P
(30) US 2019 03 15 201962819495 P
(30) US 2019 03 15 201962819496 P
(30) US 2019 03 22 201962822554 P
(30) US 2019 03 22 201962822565 P
(30) US 2019 03 22 201962822566 P
(30) US 2019 03 22 201962822575 P
(30) US 2019 03 22 201962822592 P
(30) US 2019 03 22 201962822605 P
(30) US 2019 03 22 201962822606 P
(30) US 2019 03 22 201962822610 P
(30) US 2019 03 22 201962822618 P
(30) US 2019 03 22 201962822622 P
(30) US 2019 03 22 201962822627 P
(30) US 2019 03 22 201962822632 P
(30) US 2019 03 22 201962822649 P
(30) US 2019 03 22 201962822680 P
(30) US 2019 03 22 201962822722 P
(30) US 2019 04 26 201962839212 P
(30) US 2019 04 26 201962839219 P
(30) US 2019 04 26 201962839223 P
(30) US 2019 04 26 201962839264 P
(30) US 2019 04 26 201962839294 P
(30) US 2019 04 26 201962839320 P
(30) US 2019 04 26 201962839346 P
(30) US 2019 04 26 201962839526 P
(30) US 2019 04 26 201962839575 P
(30) US 2019 05 02 201962842463 P
(30) US 2019 06 07 201962858331 P
(30) US 2019 06 13 201962860993 P
(30) US 2019 10 22 201962924241 P
(30) US 2019 10 24 201962925578 P
(30) US 2019 10 24 201962925550 P
(30) US 2019 11 06 201962931779 P
(30) US 2019 11 06 201962931587 P
(30) US 2019 11 08 201962933318 P
(30) US 2019 11 08 201962933299 P
(30) US 2019 11 11 201962933878 P
(30) US 2019 11 12 201962934356 P
(30) US 2019 11 13 201962934766 P
(30) US 2019 11 13 201962934883 P
(30) US 2019 11 13 201962935043 P
(30) US 2019 11 19 201962937668 P
(30) US 2019 11 22 201962939488 P
(30) US 2019 11 27 201962941581 P
(72) SHAH, Preyas, Pleasanton, California 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)

C12Q 1/6876 **EN E-1849177** 2025 10 22 **4361290**
(86) 2016 03 25 2024161139

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER BIOLOGISCHEN VERUNREINIGUNG
(30) US 2015 03 27 201562139321 P
(72) MONPOEHO, Serge, New York, 10591 (US)
(72) MINK, Sheldon, New York, 10591 (US)
(72) VESCIO, Paul, New York, 10591 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1849178** 2025 10 22 **4114976**
(86) US21021134 2021 03 05 2021715371

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) ASSAY ZUM NACHWEIS UND ZUR GENOTYPISIERUNG VON HÄMOGLOBIN A (HBA)
(30) US 2020 03 06 202062986152 P
(72) WALKER, Andrew, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(72) ROBINSON, Matthew Craig, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)

C21C 5/40 **EN E-1849179** 2025 10 22 **4114991**
(86) IB22054162 2022 05 05 2022727433

(73) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), Via Udine, 103 (IT)
(54) STAHLWERK MIT ELEKTROLICHTBOGENOFEN UND ABGASSBEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM SAMMELN UND BEHANDELN VON ABGASS, DER VON EINEM STAHLWERK ERZEUGT WIRD
(30) IT 2021 05 11 202100012065
(72) BERTOLISSIO, Arrigo, 33017 Tarcento (IT)
(72) LANARI, Andreas, 33017 Tarcento (IT)

C21C 7/00 **EN E-1849180** 2025 10 22 **4353842**
(86) JP22020007 2022 05 12 2022819989

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DENITRIFIKATION VON GESCHMOLZENEM STAHL UND STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 11 2021098118
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 8/04 **DE E-1849181** 2025 10 22 **3976842**
(86) EP20064399 2020 05 25 2020728468

(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, 38239 Salzgitter, Eisenhüttenstrasse 99 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN BAUTEILS AUS EINEM UMGEFORMTEN HOCHFESTEN STAHL
(30) DE 2019 05 27 102019114090
(72) OTTO, Manuel, 47259 Duisburg, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH Abteilung EDG Ehinger Straße 200 (DE)

C21D 9/46 **EN E-1849182** 2025 10 22 **4332253**
(86) JP22020892 2022 05 19 2022820019

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2021 06 11 2021098034
(72) TOBATA, Junya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TOJI, Yuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MINAMI, Hidekazu, Tokyo 100-0011 (JP)

C22C 19/05 **EN E-1849183** 2025 10 22 **3739070**
(86) JP19037757 2019 09 26 2019867795

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) NI-BASIERTE HITZEBESTÄNDIGE SUPERLEGIERUNG FÜR FLUGZEUGMOTORGEHÄUSE UND DEREN VERWENDUNG FÜR EIN FLUGZEUGMOTORGEHÄUSE
(30) JP 2018 09 26 2018181020
(72) MATSUI, Takanori, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDA, Tadashi, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS, LTD., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

C22C 21/00 **EN E-1849184** 2025 10 22 **4083244**
(86) RU20050339 2020 11 23 2020839158

(73) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno- Tekhnologicheskiy Tsentr", Krasnoyarsk 660111, ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g. (RU)
(54) WÄRMEBESTÄNDIGES ALUMINIUMPULVERMATERIAL
(30) RU 2019 12 27 2019144429
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) KROKHIN, Aleksandr Yur'evich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) RYABOV, Dmitrij Konstantinovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) VAKHROMOV, Roman Olegovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) KOROLEV, Vladimir Aleksandrovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) MIKHAJLOV, Ivan Yur'evich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)
(72) SEFERYAN, Aleksandr Gareginovich, Krasnoyarsk, 660111, ul. Pogranichnikov, d. 37, str. 1 g. (RU)

C22C 21/16 **EN E-1849185** 2025 10 22 **4247991**
(86) IB21060749 2021 11 19 2021816164

(73) Novelis Koblenz GmbH, 56070 Koblenz, Carl-Spaeter-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMLEGIERUNGSPRODUKTEN DER REIHE 2XXX
(30) US 2020 11 20 202063198906 P
(72) SPANGEL, Sabine Maria, 56070 Koblenz (DE)
(72) BACH, Andreas Harald, 56070 Koblenz (DE)
(72) BÜRGER, Achim, 56070 Koblenz (DE)
(72) MEYER, Philippe, 56070 Koblenz (DE)

C22C 29/16 **EN E-1849186** 2025 10 22 **3854899**
(86) JP19036571 2019 09 18 2019863657

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) KUBISCHER SINTERKÖRPER AUS BORNITRID UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT
(30) JP 2018 09 19 2018174694
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WATANABE, Yuichiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HARADA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C23C 24/04 **EN E-1849187** 2025 10 22 **3404127**
(86) 2018 05 08 2018171307

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FUNKTIONAL ABGESTUFTE UMWELTSPERRSCHICHT
(30) US 2017 05 08 201715589553
(72) NARDI, Aaron T., East Granby, CT Connecticut 06026, 17 Concord Drive (US)
(72) MARTIN, Thomas J., East Hampton, CT Connecticut 06424, 46 Tarragon Drive (US)
(72) STAROSELSKY, Alexander, Avon, CT Connecticut 06001, 80 Fox Hollow (US)

C23C 28/00 **EN E-1849188** 2025 10 22 **4332261**
(86) JP22011369 2022 03 14 2022795322

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH
(30) JP 2021 04 27 2021075309
(72) URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)

C25B 1/04 **EN E-1849189** 2025 10 22 **4538424**
(86) 2023 10 09 2023202478

(73) OÜ Stargate Hydrogen Solutions, 10621 Tallinn, Laki tn 1 (EE)
(54) WASSERELEKTROLYSEURSTAPEL MIT ALKALISCHEM MEDIUM
(72) GROLIG, Jan Gustav, 11415 Tallinn (EE)
(72) PRIIMÄGI, Priit, 11415 Tallinn (EE)
(72) RAHNEL, Stina, 11415 Tallinn (EE)
(72) KÜNGAS, Rainer, 11415 Tallinn (EE)

C30B 15/04 **EN E-1849190** 2025 10 22 **3894616**
(86) US19060924 2019 11 12 2019836184

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) BLOCKZIEHVERFAHREN MIT EINER DOTIERUNGSLEITUNG MIT EINEM PORÖSEN TRENNELEMENT ZUM SUBLIMIEREN VON FESTEM DOTIERSTOFF
(30) US 2018 12 14 201816220058
(30) US 2018 12 14 201816220060
(72) SCALA, Roberto, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) HARINGER, Stephan, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)
(72) BATTAN, Franco, St. Peters, Missouri 63376, 501 Pearl Drive (US)

C30B 23/02 **EN E-1849191** 2025 10 22 **3812488**
(86) JP19021189 2019 05 29 2019821920

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG EINES SILICUMCARBID-EINKRISTALLS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILICIUMCARBID-EINKRISTALLS
(30) JP 2018 06 20 2018117328
(72) IKEDA Hitoshi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome (JP)
(72) MATSUMOTO Yuichi, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome (JP)
(72) TAKAHASHI Toru, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome (JP)

C30B 29/22 **EN E-1849192** 2025 10 22 **4317548**
(86) JP22006480 2022 02 17 2022779626

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) MEHRSCHICHTKÖRPER
(30) JP 2021 03 31 2021061792
(72) YABU, Sakiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) OYAMA, Tokiharu, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) MATSUO, Haruki, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) SOMA, Kentaro, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) TABIRA, Yasunori, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)
(72) IDE, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0021 (JP)

D01D 5/08 **EN E-1849193** 2025 10 22 **4165241**
(86) US21037675 2021 06 16 2021826052

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun GA 30701, 160 South Industrial Blvd. (US)
(54) ELASTISCHES WEICHGARN MIT HOHEM VERSCHLEISS
(30) US 2020 06 16 202063039635 P
(30) US 2020 06 22 202063042316 P
(72) CASCIO, Anthony, Calhoun, Georgia 30701 (US)
(72) BEASON, Wayne, Calhoun, Georgia 30701 (US)

D01F 4/00 **EN E-1849194** 2025 10 22 **3645062**
(86) IL18050702 2018 06 26 2018823904

(73) Vitaloc Ltd, Herzliya 4624798, 108 Berel Katzenelson Street (IL)
(54) BIOKOMPATIBLER NANOFASERKLEBSTOFF
(30) US 2017 06 26 201762524647 P
(72) Sheetrit, Eyal, 6080949 Shoham (IL)

D01G 15/74 **DE E-1849195** 2025 10 22 **4253616**
(86) 2023 01 12 2023151316

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KARDE
(30) DE 2022 03 18 102022106989
(72) Flores Molina, Jose Guadelupe, 41836 Hückelhoven (DE)

D01H 15/00 **EN E-1849196** 2025 10 22 **4063543**
(86) 2021 03 23 2021382231

(73) Pinter Caipo, S.A.U., 08251 Santpedor, Ctra. de Manresa a Santpedor, km 4,6 (ES)
(54) GARNANSPINNSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANSPINNEN EINES HILFSGARNS AN EINER SPINNSTELLE EINER RINGSPINNMASCHINE
(72) SERRA TELLA, Adrian, 08251 Santpedor (ES)

D02G 3/24 **EN E-1849197** 2025 10 22 **3933080**
(86) JP20001261 2020 01 16 2020765824

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) GEKRÄUSELTE FASER AUF POLYESTERBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLGEWEBE
(30) JP 2019 03 01 2019037370
(72) TAOKA Nobutaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)
(72) HIRAI Yusuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o KANEKA CORPORATION 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

D02G 3/28 **EN E-1849198** 2025 10 22 **3971331**
(86) JP20019534 2020 05 15 2020806652

(73) Mitsuboshi Belting Ltd., Kobe-shi, Hyogo 653-0024, 1-21 Hamazoe-dori 4-chome Nagata-ku (JP)
(54) VERDRILLTER CORD FÜR KERNDRAHT EINES TREIBRIEMENS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DESSELBEN SOWIE TREIBRIEMEN
(30) JP 2019 05 16 2019093051
(30) JP 2020 05 01 2020081456
(72) SUETO Yosuke, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) TOMODA Takuya, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)
(72) ESAKA Mayu, Kobe-shi, Hyogo 653-0024, c/o Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21, Hamazoe-dori 4- chome, Nagata-ku (JP)

D02G 3/28 **EN E-1849199** 2025 10 22 **4215659**
(86) JP21032142 2021 09 01 2021869174

(73) Izawa Towel Co., Ltd., Tokyo 150-0021, 1-26-6, Ebisu-Nishi Shibuya-Ku (JP)
(54) HANDTUCHSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 15 2020154560
(72) IZAWA, Shoji, Tokyo 150-0021 (JP)

D03D 15/00 **EN E-1849200** 2025 10 22 **3914761**
(86) US20015056 2020 01 24 2020745510

(73) Bagchanger Inc., Newbury Park, CA 91320, 4010 Maurice Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE TASCHE
(30) US 2019 01 25 201962796993 P
(30) US 2019 11 27 201962941517 P
(72) THURNER, Annette, Irvine, California 92603, 273 Stonecliffe Aisle (US)
(72) THURNER, Andreas, Irvine, California 92603, 273 Stonecliffe Aisle (US)

D03D 15/56 **EN E-1849201** 2025 10 22 **4065757**
(86) EP20083666 2020 11 27 2020828025

(73) Texon Management Limited, London EC2V 7HS, 4th Floor, 14 Aldermanbury Square (GB)
(54) GEWEBTES OBERTEIL
(30) GB 2019 11 29 201917466
(72) NERI, Enrico, 2012 Milan, Texon Italia S.r.l. Via Felice Casati no. 20 (IT)

D03D 47/34 **EN E-1849202** 2025 10 22 **2807299**
(86) US13022890 2013 01 24 2013741132

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR WEBENDBEARBEITUNG
(30) US 2012 01 24 201261590179 P
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, OR 97005, C/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, OR 97005, C/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)

D04B 1/12 **EN E-1849203** 2025 10 22 **4330454**
(86) US22026448 2022 04 27 2022724972

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FEUCHTIGKEITSABLEITENDES UND SCHWEISSABLEITENDES TEXTIL
(30) US 2021 04 27 202163180341 P
(30) US 2022 04 26 202217729532
(72) AMIN, Namrata, C., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) DURRELL, Lauren, E., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) LO, Iris, Taichung 406 (TW)

D04H 1/732 **EN E-1849204** 2025 10 22 **3833809**
(86) US19045604 2019 08 08 2019755770

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MASCHINENSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BAHNEN AUS REGELLOSEN FASERN
(30) US 2018 08 10 201862717095 P
(72) KLINZING, William, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EATON, Warren, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LINDBERG, Jon, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RAITHEL, David, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAUMGARTNER, Kyle, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BREISTER, James, C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DUNBAR, Joseph, A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ENDLE, James, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GRIFFITH, Blake, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LALONDE, Sylvain, M., London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)
(72) MARTIN BERNIA, Cristobal, 28027 Madrid, Calle de Juan Ignacio Luca Tena, 19-25 (ES)
(72) SEIFERT, Jesse, R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) TIBBITS, Joshua, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

D05B 35/02 **EN E-1849205** 2025 10 22 **4435166**
(86) 2024 01 31 2024155101

(73) PEÇA ESSENCIAL - MAQUINAS DE COSTURA INDUSTRIAIS - SOCIEDADE UNIPESSOAL LDA, 4820-201 Fafe, Rua Ponte Ranha 211 (PT)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE NÄHMASCHINE, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND NÄHMASCHINE
(30) PT 2023 03 23 2023118566
(72) DA CUNHA LEMOS, Jorge Filipe, 4820-201 Fafe (PT)

D06F 31/00 **FR E-1849206** 2025 10 22 **4095306**
(86) 2022 05 25 2022175566

(73) Gaches Chimie Specialités, 31100 Toulouse, 8 Rue Labouche (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON TEXTILIEN UND INDUSTRIELLE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2021 05 28 2105591
(72) GACHES, Pierre, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) BOULY, Jean-Pierre, 64800 SAINT-VINCENT (FR)

D06F 34/18 **EN E-1849207** 2025 10 22 **3696307**
(86) 2020 02 07 2020156164

(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BEHANDLUNG DURCH EIN HAUSHALTSGERÄT AN EINEM TEXTILMATERIALGEGENSTAND BASIEREND AUF EINER AUTOMATISCHEN BEHANDLUNGSBESTIMMUNG
(30) IT 2019 02 11 201900001927
(72) SERGI, Leonardo, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA (IT)
(72) APPIANO, Luca, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA (IT)
(72) MALACRIDA, Alessandro, I-20861 BRUGHERIO, MONZA E BRIANZA (IT)

D06F 58/20 **EN E-1849208** 2025 10 22 **4261341**
(86) 2023 04 11

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 11 202210373419
(72) Liu, Shuai, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Yao, Boli, Nanjing City, 210000 (CN)

D06F 75/10 **EN E-1849209** 2025 10 22 **4463592**
(86) IT23050004 2023 01 10 2023703113

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) BÜGELGERÄT
(30) IT 2022 01 11 202200000302
(72) BALDISSIN, Simone, 31100 Treviso (IT)
(72) ANTONEL, Alessandro, 31100 Treviso (IT)

D06F 81/02 **EN E-1849210** 2025 10 22 **4426887**
(86) IB22060611 2022 11 03 2022889551

(73) IP Assets LLC, Alpharetta, Georgia 30004, 12460 Crabapple Road, Suite 202-189 (US)
(73) Freeman, Duden, Roswell, Georgia 30076, 10800 Alpharetta Hwy, Suite 208-457 (US)
(54) BÜGELBRETT MIT ABLAGEFACH
(30) US 2021 11 05 202163276287 P
(30) US 2022 02 11 202217670289
(72) FREEMAN, Duden, Roswell, Georgia 30076 (US)

D06F 81/14 **EN E-1849211** 2025 10 22 **4112806**
(86) 2022 06 29 2022020305

(73) INPRO B.V., 5062 SP Oisterwijk, Moergestelseweg 115 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER ZUGSCHNUR EINES BÜGELTISCHBEZUGS
(30) US 2021 06 29 202117361813
(30) CA 2021 06 29 3123661
(72) Pollmann, Karla, 37671 Höxter (DE)

D06H 7/00 **DE E-1849212** 2025 10 22 **4211302**
(86) EP21074795 2021 09 09 2021777430

(73) HEFA HOLDING GMBH, 63150 Heusenstamm, Wiesenweg 28 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN QUALITÄTSKONTROLLE FÜR SCHNEIDANLAGEN VON FLEXIBLEN MATERIALTEILEN
(30) DE 2020 09 09 102020123555
(72) HELD, Gunnar, 63150 Heusenstamm (DE)

D06M 15/643 **EN E-1849213** 2025 10 22 **4230789**
(86) JP21037962 2021 10 13 2021880169

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) AIRBAGGRUNDGEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 10 13 2020172494
(72) ISE, Fumiaki, Tokyo 100-0006 (JP)

D06N 3/00 **EN E-1849214** 2025 10 22 **3988711**
(86) JP20019000 2020 05 12 2020831555

(73) Seiren Co., Ltd., Fukui-shi Fukui 918-8560, 10-1 Keya 1-chome (JP)
(54) KUNSTLEDER
(30) JP 2019 06 24 2019116644
(72) ITO, Haruki, Fukui-shi, Fukui 918-8560, c/o SEIREN CO., LTD., 10-1, Keya 1-chome (JP)

D06N 7/00 **EN E-1849215** 2025 10 22 **3973098**
(86) IB20054756 2020 05 20 2020728205

(73) Low & Bonar Inc., Enka, North Carolina 28728, 1301 Sand Hill Road (US)
(54) TUFT-TEPPICH MIT SEKUNDÄRE TEPPICHRÜCKSEITE
(30) EP 2019 05 22 19175833
(72) TYLER, Rob, Canton, North Carolina 28716, 43 Cooper Street (US)

D07B 7/16 **FR E-1849216** 2025 10 22 **4479585**
(86) IB23051445 2023 02 17 2023707497

(73) Polyacht, 98701 Arue, Route de la Pointe Vénus Mahina BP 14 734 (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROPS
(30) FR 2022 02 18 2201445
(72) PARNAUDEAU, Benoît, 98701 Arue, Tahiti (FR)
(72) MONNIER, Christophe, 98701 Arue, Tahiti (FR)

D21C 11/00 **EN E-1849217** 2025 10 22 **4018034**
(86) FI20050536 2020 08 18 2020761874

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES PH-WERTS VON GRÜNLAUGENRÜCKSTÄNDEN
(30) FI 2019 08 22 20195692
(72) VETTENRANTA, Aino, 33720 Tampere, Saniaisenkatu 2 E 15 (FI)

D21C 11/00 **EN E-1849218** 2025 10 22 **4363660**
(86) EP22061944 2022 05 04 2022728057

(73) Södra Skogsägarna ekonomisk förening, 351 89 Växjö (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON RINDENPRESSWASSER AUS SÄGE- UND/ODER ZELLSTOFFWERKEN
(30) SE 2021 07 02 2150865
(72) PARKÅS, Jim, 432 94 Varberg (SE)
(72) MESIC, Narcis, 432 50 Varberg (SE)
(72) SOLHAGE, Fredrik, 504 47 Borås (SE)

D21F 3/02 **EN E-1849219** 2025 10 22 **3875679**
(86) 2021 02 12 2021156902

(73) Ichikawa Co., Ltd., Tokyo 113-8442, 14-15, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SCHUHPRESSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHPRESSBANDES
(30) JP 2020 02 28 2020033891
(72) TAKAMORI, Yuya, Tokyo 113-8442, c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) MORINAGA, Manami, Tokyo 113-8442, c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2 -chome, Bunkyo-ku (JP)

D21F 3/02 **EN E-1849220** 2025 10 22 **4499915**
(86) EP23058001 2023 03 28 2023715826

(73) Occzendo AB, 163 51 Spånga, Magistervägen 12 (SE)
(54) PRESSVORRICHTUNG MIT VERLÄNGERTER PRESSZONE
(30) SE 2022 03 29 2250389
(72) ANDERSON, Tomas, 163 51 Spånga (SE)

D21F 7/06 **EN E-1849221** 2025 10 22 **4077801**
(86) IB20062188 2020 12 18 2020901522

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER SCHICHTDICKE, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER FOLIE UND VORRICHTUNG ZUM PRODUZIEREN EINER FOLIE
(30) SE 2019 12 20 1951544
(72) JÄSBERG, Ari, 41500 Hankasalmi as, Yrjönkatu 23A (FI)
(72) PIHKO, Riku, 40530 Jyväskylä, Varsahaka 7 (FI)
(72) NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, Niittykulmantie 3 A 11 (FI)

D21H 11/18 **EN E-1849222** 2025 10 22 **3918131**
(86) IB20050509 2020 01 23 2020704076

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) PAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPPE
(30) SE 2019 01 28 1950097
(72) PENG, Frank, 66341 Hammarö, Lagmansvägen 12 (SE)
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand, Imatrantie 13 A 6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) LAUKALA, Teija, 53850 Lappeenranta, Tervahaudankatu 1 A 28 (FI)

D21H 11/18 **EN E-1849223** 2025 10 22 **4081681**
(86) IB20062325 2020 12 22 2020905909

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) GEMUSTERTER FLÜSSIGKEITSABWEISENDER NANOZELLULOSEFILM
(30) SE 2019 12 23 1951551
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, Imatrantie 13 A6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) MIIKKI, Nina, 55100 Imatra, Miikinpolku 11 (FI)

D21H 17/35 **EN E-1849224** 2025 10 22 **3601672**
(86) EP18058117 2018 03 29 2018714507

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Porkkalankatu 3 (FI)
(54) OBERFLÄCHENLEIMUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) SE 2017 03 30 1750380
(72) LEPO, Anneli, 33100 Tampere, Verstaankatu 5 B 38 (FI)
(72) TURKKI, Tarja, 00310 Helsinki, Kivihaantie 9 C 25 (FI)
(72) TURUNEN, Elsi, 02210 Espoo, Ilmakuja 4 A 20 (FI)

D21H 17/67 **EN E-1849225** 2025 10 22 **3224412**
(86) CN15092948 2015 10 27 2015862741

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES ASCHEGEHALTES EINES PAPIERPRODUKTES UND DAMIT ERHALTENES PAPIERPRODUKT
(30) CN 2014 11 26 201410691237
(72) RAO, Qinglong, Shanghai 200333, Room 501 No. 16 Lane 651 Rujiang Road Putuo District (CN)
(72) ZHAO, Yulin, St. Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (CN)
(72) CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60540, 2520 Dewes Lane (US)
(72) ASHTON, Stephen B., Chester Cheshire CH2 4DT, 10 York Drive Mickle Trafford (GB)
(72) TODOROVIC, Aleksandar, FI-00500 Helsinki, Lintulahdenaukio 4B a16 (FI)
(72) SMITH, Alan, Northwich Cheshire CW8 4DX, c/o Nalco UK Ltd Winnington Avenue (GB)

D21H 19/34 **EN E-1849226** 2025 10 22 **3953526**
(86) EP20057420 2020 03 18 2020711182

(73) Kadant Lamort, 51300 Vitry-Le-Francois, 39 Rue de la Fontaine Ludot (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER CELLULOSEFASERZUSAMMENSETZUNG AUF EIN SUBSTRAT
(30) FR 2019 04 09 1903778
(72) LASCAR, Alain, 94410 SAINT-MAURICE, 8 Rue Aristide Briand (FR)
(72) POTTIER, Stéphan, 51300 COUVROT, 17 Rue du Stade (FR)

D21H 21/16 **EN E-1849227** 2025 10 22 **3394340**
(86) FI16050877 2016 12 15 2016819589

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHLICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG, SCHLICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) FI 2015 12 21 20155976
(72) LEPO, Anneli, 33100 Tampere, Verstaankatu 5 B 38 (FI)
(72) TURUNEN, Elsi, 02210 Espoo, Ilmakuja 4a20 (FI)
(72) TURKKI, Tarja, 00310 Helsinki, Kivihaantie 9 C 25 (FI)

D21H 23/48 **EN E-1849228** 2025 10 22 **3759278**
(86) IB19051484 2019 02 25 2019761191

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT EINER ERSTEN LAGE
(30) SE 2018 02 27 1850222
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, Imatrantie 13 A6 (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, Kanava-aukio 10 as 13-14 (FI)
(72) SAUKKONEN, Esa, 53850 Lappeenranta, Poronkatu 17 B2 (FI)

E01B 2/00 **EN E-1849229** 2025 10 22 **3805067**
(86) BY19000007 2019 05 23 2019808146

(73) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosyolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)
(54) HERSTELLUNGS- UND MONTAGEVERFAHREN EINES TRANSPORTSYSTEMS
(30) EA 2018 05 25 201800404
(72) Unitsky, Anatoli Eduardovich, 222838, Minsk region, Pukhovichi district, Novosyolki agrotown, Pervomayskaya Street, 9 (BY)

E01C 9/08 **DE E-1849230** 2025 10 22 **4283041**
(86) 2023 03 13 2023161403

(73) FLEYG AG, 4051 Basel, Schlüsselberg 15 (CH)
(54) RAMPE FÜR EIN PLATTENELEMENT
(30) EP 2022 05 03 22171318
(72) Fischer, Sascha, 4125 Riehen (CH)

E01C 13/08 **EN E-1849231** 2025 10 22 **4212669**
(86) ES20070541 2020 09 09 2020953175

(73) Mondo Tufting, S.A., 50540 Borja Zaragoza, Avenida Campo de Borja 38-40 (ES)
(54) KUNSTRASEN FÜR PADELPLÄTZE UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(72) TESTA, Emmanuelle, 50540 Borja Zaragoza (ES)
(72) PAÑOS YOLDI, Ruben, 50540 Borja Zaragoza (ES)

E01H 1/08 **EN E-1849232** 2025 10 22 **4286590**
(86) CN22079932 2022 03 09 2022790740

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) GEBLÄSE
(30) CN 2021 04 19 202110417507
(72) YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) GUO, Jianpeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

E01H 4/02 **DE E-1849233** 2025 10 22 **4150160**
(86) EP21060847 2021 04 26 2021722182

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) RÄUMVORRICHTUNG UND PISTENPFLEGEFAHRZEUG
(30) DE 2020 05 11 102020205879
(72) BEHMÜLLER, Andreas, 89171 Illerkirchberg (DE)

E02B 7/10 **EN E-1849234** 2025 10 22 **4028662**
(86) NO20050229 2020 09 08 2020862924

(73) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gemle Fredrikstad, c/o Anne E. Torp Hans Petters vei 7 (NO)
(54) ENERGIEINSELBAUVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) NO 2019 09 13 20191109
(72) Gudesen, Hans Gude, 1639 Gemle Fredrikstad, c/o Anne E. Torp Hans Petters vei 7 (NO)

E02F 3/43 **EN E-1849235** 2025 10 22 **4257754**
(86) JP21041803 2021 11 12 2021903112

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 12 07 2020202727
(72) NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SHIWAKU, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/00 **EN E-1849236** 2025 10 22 **3833820**
(86) US19045318 2019 08 06 2019755754

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) ERWEITERTE LADERSTEUERUNGEN
(30) US 2018 08 06 201862715011 P
(30) US 2018 09 26 201862736852 P
(72) PFAFF, John, Bismarck, ND 58504, 3847 Santa Maria Ln (US)
(72) HOABY, John, Lisbon, ND 58054, 6583 128th Ave SE (US)

E02F 9/26 **EN E-1849237** 2025 10 22 **4253671**
(86) 2023 03 10 2023161191

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) LASERABTASTVERFAHREN, LASERABTASTSYSTEM UND LASERABTASTPROGRAMM
(30) JP 2022 03 31 2022058627
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580 (JP)

E02F 9/28 **FR E-1849238** 2025 10 22 **4444956**
(86) EP22084465 2022 12 05 2022823600

(73) Safe Metal, 69003 Lyon, 2 Place de Francfort (FR)
(54) VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR EINEN EIMER EINER EXTRAKTIONS- ODER ARBEITSMASCHINE
(30) FR 2021 12 06 2113016
(72) MARCHAND, Fabrice, 42330 SAINT GALMIER (FR)

E03C 1/04 **EN E-1849239** 2025 10 22 **4428311**
(86) 2023 03 06 2023160285

(73) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Via Ai Filat 10 (CH)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WASSERAUSGABEEINHEIT UND WASSERAUSGABEEINHEIT
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Via Ai Filat 10 (CH)

E03D 11/14 **EN E-1849240** 2025 10 22 **4060136**
(86) 2022 03 14 2022161864

(73) Sanitea S.R.L., 05100 Terni, Via Narni 211 (IT)
(54) BAUSATZ ZUR BEFESTIGUNG EINER TOILETTE ODER EINES BIDES AN EINER WAND, SYSTEM MIT DIESEM BAUSATZ UND MONTAGEVERFAHREN
(30) IT 2021 03 16 202100006227
(72) CUCCINIELLO, Daniele, 05100 Terni (IT)

E03F 5/04 **EN E-1849241** 2025 10 22 **3469159**
(86) EP17064205 2017 06 09 2017733750

(73) De Denkfabriek BVBA, 2220 Heist-op-den-Berg, Industriepark B 28 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROSTS FÜR EINEN ABFLUSS
(30) BE 2016 06 09 201605432
(72) STEYLAERTS, Peter, B-2235 Hulshout, Brouwerijstraat 7 (BE)

E04B 1/35 **EN E-1849242** 2025 10 22 **4074909**
(86) 2022 04 13 2022168127

(73) Big Time Investment, LLC, Southfield, MI 48034, 26500 American Drive (US)
(54) GEBÄUDEMONTAGESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 04 16 202117232177
(72) Benvenuto, Joseph Michael, Monroe (US)
(72) Houston, Stephen T., Rochester Hills (US)
(72) Joseph, Bridget C., Farmington Hills (US)

E04B 1/80 **FR E-1849243** 2025 10 22 **4505020**
(86) EP23058847 2023 04 04 2023717137

(73) CONSTRUIRE, 91640 Fontenay-lès-Briis, 47, Rue Charles Ferdinand Dreyfus (FR)
(54) MEHRSCHICHTIGE WAND ZUR ABDECKUNG EINER WAND EINER STRUKTUR MIT EINER VAKUUMISOLATIONSSCHICHT
(30) FR 2022 04 08 2203244
(72) SUNDERMANN, Karl Walter Axel, 91640 Fontenay-lès-Briis (FR)

E04B 2/94 **FR E-1849244** 2025 10 22 **4405535**
(86) EP22076094 2022 09 20 2022797019

(73) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH, 38270 Beaurepaire, 515 Route de Marcollin (FR)
(54) MIT FASSADENPLATTEN VERSEHENE KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KONSTRUKTION
(30) FR 2021 09 23 2110020
(72) NOCA, Laurent, 26390 Hauterives (FR)
(72) COCHET, François, 38530 Barraux (FR)

E04B 2/96 **EN E-1849245** 2025 10 22 **4185753**
(86) US21013685 2021 01 15 2021846973

(73) UBFS LLC, Chicago, IL 60647, 2525 N. Elston Avenue, Suite D240 (US)
(54) GEBÄUDEFASSADENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEBÄUDEFASSADE
(30) US 2020 07 22 202063055300 P
(30) US 2020 08 11 202063064194 P
(72) WHITE, James Jonathan, Chicago, IL 60606 (US)
(72) COOSAIA, Edward Mitry, Jr., Chicago, IL 60606 (US)

E04B 9/08 **EN E-1849246** 2025 10 22 **4018051**
(86) US20046174 2020 08 13 2020761478

(73) USG Interiors, LLC, Chicago, IL 60661-3676, 550 West Adams Street (US)
(54) GEBÄUDEUMFANGSSYSTEM
(30) US 2019 08 20 201916545183
(72) UNDERKOFLER, Abraham M., Salem, Wisconsin 53168, 30701 41st Street (US)
(72) GULBRANDSEN, Peder J., Aurora, Illinois 60503, 2729 Lansdale (US)
(72) PAULSEN, Mark R., Waukegan, Illinois 60087, 38090 Loyola Ave. (US)
(72) O'DONNELL, Michael P., Modesto, California 95354, 139 Hintze Ave. (US)

E04C 2/12 **DE E-1849247** 2025 10 22 **4450731**
(86) 2024 04 16 2024170544

(73) SUREnergy GmbH, 8163 Fladnitz an der Teichalm, Schrems 83 (AT)
(54) INNENMODUL EINER HOLZWAND UND HOLZWAND
(30) AT 2023 04 20 502962023
(72) Krallinger, Elisabeth, 5524 Annaberg im Lammertal (AT)
(72) Leindl, Erwin, 8163 Fladnitz an der Teichalm (AT)

E04C 2/20 **DE E-1849248** 2025 10 22 **4079985**
(86) 2022 04 25 2022169672

(73) Dauksch, Enrico, 01558 Großenhain, Öhringer Straße 13 (DE)
(54) BAUPLATTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNG
(30) DE 2021 04 23 202021102201 U
(72) Dauksch, Enrico, 01558 Großenhain, Öhringer Straße 13 (DE)

E04D 3/08 **DE E-1849249** 2025 10 22 **4310267**
(86) 2023 07 06 2023183774

(73) Hydro Building Systems Lüdenscheid GmbH, 58511 Lüdenscheid, Loher Str. 9 (DE)
(54) FASSADE ODER LICHTDACH MIT EINEM RIEGEL- ODER PFOSTENPROFIL
(30) DE 2022 07 18 102022117885
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen (DE)
(72) Wirth, Franziska, 58099 Hagen (DE)

E04D 3/35 **EN E-1849250** 2025 10 22 **4139535**
(86) NL21050246 2021 04 16 2021720864

(73) West.Neder.Land. Sandwich Panelen B.V., 3151 XL Hoek van Holland, Nieuw Oranjekanaal 81 (NL)
(54) BAUPLATTE UND KUPPLUNGSSYSTEM FÜR SOLCHE BAUPLATTEN
(30) NL 2020 04 20 2025373
(72) HOLLAAR, Gerrit Jan, 3151 XL Hoek van Holland, c/o West.Neder.Land. Sandwich Panelen B.V. Nieuw Oranjekanaal 81 (NL)
(72) VAN DE GROENENDAAL, Michiel, 3151 XL Hoek van Holland, c/o West.Neder.Land. Sandwich Panelen B.V. Nieuw Oranjekanaal 81 (NL)

E04D 13/03 **EN E-1849251** 2025 10 22 **4388161**
(86) EP22072516 2022 08 11 2022764719

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTERRAHMEN MIT VERSTÄRKUNGSPROFIL MIT TEMPERATURMANAGEMENTFUNKTIONALITÄT
(30) DK 2021 08 17 PA202170411
(72) TØNNING, Peter Jean Claude Gadgaard, 2970 Hørsholm (DK)
(72) SIMON, Johnsen, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/035 **EN E-1849252** 2025 10 22 **4365385**
(86) 2023 11 07 2023208200

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT AN EINER GLASEINHEIT MITTELS KLEBEVERBINDUNG BEFESTIGTEM AKTUATOR
(30) EP 2022 11 07 22205791
(72) Kristensen, Lars, 2970 Hørsholm (DK)
(72) Grønborg, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/18 **EN E-1849253** 2025 10 22 **4390006**
(86) CN23092663 2023 05 08 2023813253

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(54) PHOTOVOLTAIK-DACHZIEGEL UND PHOTOVOLTAIK-DACH MIT SCHRÄGER HANG
(30) CN 2022 10 26 202211318876
(72) XU, Jianmei, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)
(72) XIE, Yifan, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)
(72) ZENG, Fei, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)

E04F 10/02 **EN E-1849254** 2025 10 22 **4476413**
(86) EP23052895 2023 02 07 2023702844

(73) Corradi S.r.l., 40013 Castel Maggiore (BO), Via M. Serenari, 20 (IT)
(54) ZU ÖFFNENDE TERRASSENÜBERDACHUNG
(30) IT 2022 02 07 202200002147
(72) REBONATO, Armando, 40068 San Lazzaro di Bologna (IT)

E04F 13/14 **EN E-1849255** 2025 10 22 **3748102**
(86) 2020 06 08 2020275104

(73) Ackerstein Industries Ltd, Herzlia, Industrial Zone P.O. Box 337 (IL)
(54) BETONBAUELEMENT MIT INTEGRIERTEN ANKERN
(30) IL 2019 06 06 26715319
(72) Argaman, Gideon, Herzlia, P.O. Box 337 c/o Ackerstein Industries Ltd Industrial Zoneil (IL)

E04F 15/10 **EN E-1849256** 2025 10 22 **4092218**
(86) 2011 06 21 2022184975

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPANEEL
(30) BE 2010 07 09 201000420
(30) BE 2010 10 12 201000602
(30) BE 2010 11 25 201000705
(30) BE 2010 11 29 201000713
(30) BE 2010 12 02 201000719
(30) US 2010 12 23 201061426734 P
(30) US 2011 01 05 201161429845 P
(30) BE 2011 02 23 201100128
(30) WO 2011 04 28 PCT/IB2011/051886
(30) WO 2011 04 28 PCT/IB2011/051884
(30) BE 2011 04 28 201100247
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus (BE)
(72) VANHASTEL, Luc, 8700 Tielt (BE)

E04H 12/34 **EN E-1849257** 2025 10 22 **3714119**
(86) CA18051498 2018 11 26 2018881636

(73) Ampjack Industries Ltd., Winnipeg, Manitoba R0H 1E0, 90 Bergan Cutoff Rd. (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NIVELLIERUNG EINES STROMMASTEN
(30) US 2017 11 26 201762590605 P
(72) CHAPUT, Luke J., Selkirk, Manitoba R1A 2AB, Box 83 Group 327 RR3 (CA)
(72) STAHL, Nathan, Winnipeg, Manitoba R0H 1E0, 90 Bergan Cutoff Rd. (CA)

E04H 15/20 **EN E-1849258** 2025 10 22 **4223959**
(86) 2023 01 31 2023154163

(73) Philips, Paul, Worcestershire DY13 8EP, 90 Dorsett Road Stourport-on-Severn (GB)
(73) Philips, Susan, Worcestershire DY13 8EP, 90 Dorsett Road Stourport-on-Severn (GB)
(54) CAMPINGZUBEHÖR
(30) GB 2022 02 02 202201325
(72) Philips, Paul, Worcestershire DY13 8EP, 90 Dorsett Road Stourport-on-Severn (GB)
(72) Philips, Susan, Worcestershire DY13 8EP, 90 Dorsett Road Stourport-on-Severn (GB)

E04H 15/20 **EN E-1849259** 2025 10 22 **4466431**
(86) GB23050108 2023 01 19 2023702886

(73) Purple Line Limited, Ipswich, Suffolk IP9 2BB, Peninsula Business Centre Wherstead (GB)
(54) AUFBLASBARE CAMPINGANORDNUNG
(30) GB 2022 01 19 202200673
(72) HARRISON, Jonathan, Ipswich, Suffolk IP9 2BB (GB)
(72) WHITMORE, Toby, Ipswich, Suffolk IP9 2BB (GB)
(72) PAYNE, James, Ipswich, Suffolk IP9 2BB (GB)

E05B 5/00 **FR E-1849260** 2025 10 22 **4245949**
(86) 2023 03 07 2023160412

(73) Axalys, 34725 Saint-André-de-Sangonis, ZAE La Garrigue (FR)
(54) VERRIEGELUNGS- UND ENTRIEGELUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 03 16 2202306
(72) PECH, Gilles, 31180 Rouffiac-Tolosan (FR)

E05B 13/00 **DE E-1849261** 2025 10 22 **4438836**
(86) 2023 11 16 2023210394

(73) Hermat-Metallwaren B. Porst GmbH, 92256 Hahnbach, Frohnbergstr. 23 (DE)
(54) SCHLIESSSYSTEM UND TÜR ODER FENSTER MIT DERARTIGEM SCHLIESSSYSTEM
(30) DE 2023 03 27 202023101539 U
(72) RUHLAND, Jörg, Merklingen (DE)

E05B 27/00 **DE E-1849262** 2025 10 22 **4444971**
(86) AT22060412 2022 11 23 2022813401

(73) EVVA Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT)
(54) SCHLÜSSEL FÜR EIN ZYLINDERSCHLOSS SOWIE ZYLINDERSCHLOSS
(30) AT 2021 12 07 509752021
(72) RIESEL, Michael, 07570 Weida (DE)
(72) BAUMHAUER, Walter, 3580 Horn (AT)
(72) OBERLEITNER-LEEB, Florian, 1120 Wien (AT)

E05B 47/00 **EN E-1849263** 2025 10 22 **4293182**
(86) 2023 06 15 2023179620

(73) Hanchett Entry Systems, Inc., Phoenix, AZ 85044, 10027 South 51st Street Suite 102 (US)
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTER ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER
(30) US 2022 06 15 202217840980
(72) MOROYOQUI, David, 45654 Fraccionamiento Real del Valle (MX)
(72) GRIFFIN, James, Chandler, AZ 85249 (US)
(72) CORWIN, Larry Gene, Mesa, AZ 85213 (US)
(72) MORGAN, Trace, Scottsdale, AZ 85260 (US)
(72) PEABODY, Joshua T., Phoenix, AZ 85021 (US)

E05B 81/14 **DE E-1849264** 2025 10 22 **4399379**
(86) DE22100619 2022 08 19 2022761389

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2021 09 09 102021123328
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)

E05B 81/20 **EN E-1849265** 2025 10 22 **3717720**
(86) EP18083218 2018 11 30 2018814550

(73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 34 (DE)
(54) HECKKLAPPENANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) US 2017 12 01 201715828879
(30) US 2018 08 07 201816057329
(72) ROSALES, David, Rochester Hills, Michigan 48309, 349 Shellbourne Drive (US)

E05C 1/06 **EN E-1849266** 2025 10 22 **4450741**
(86) 2024 04 12 2024170099

(73) MASTERLAB S.R.L., 70014 Conversano (BA), S.P. 37 Conversano-Castiglione Km 0,700 (IT)
(54) GRIFF ZUR BETÄTIGUNG VON MECHANISMEN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON FENSTERN UND TÜREN, WOBEI DER GRIFF BÜNDIG IN DEN HOHLRAUM EINES FENSTER- ODER TÜRRAHMENS EINZUBAUEN IST
(30) IT 2023 04 14 202300007272
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (BA) (IT)
(72) LAFRONZA, Lorenzo, 70122 Bari (BA) (IT)

E05C 17/28 **EN E-1849267** 2025 10 22 **4464861**
(86) 2024 05 10 2024175102

(73) MASTERLAB S.R.L., 70014 Conversano (BA), S.P. 37 Conversano-Castiglione Km 0,700 (IT)
(54) GRIFFGESTEUERTE BEGRENZUNGSVORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DER ÖFFNUNG EINES FENSTERS ODER EINER TÜR
(30) IT 2023 05 12 202300009567
(72) LOPERFIDO, Michele, 70013 Castellana Grotte (BA) (IT)
(72) LAFRONZA, Lorenzo, 70122 Bari (BA) (IT)

E05D 15/10 **DE E-1849268** 2025 10 22 **4428331**
(86) 2023 03 09 2023160988

(73) Tip Top Fenster GmbH, 39037 Mühlbach, Waldelerweg 8 (IT)
(54) SCHIEBEFENSTER BTW. SCHIEBETÜR
(72) RIEDER, Andreas, 39037 Mühlbach (IT)
(72) REIFER, Franz, 39040 Vahrn (IT)
(72) REIFER, Michael, 39042 Brixen (IT)

E05D 15/16 **EN E-1849269** 2025 10 22 **4146891**
(86) SE21050412 2021 05 04 2021800883

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) SCHIEBEKLOSETTTÜRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIEBEKLOSETTTÜR
(30) SE 2020 05 04 2050505
(72) ESKILSSON, Tomas, 341 75 Hamneda (SE)

E06B 1/70 **DE E-1849270** 2025 10 22 **4151822**
(86) 2022 07 21 2022186157

(73) R&R Heide GmbH, 86415 Mering, Fröbelstraße 1 (DE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR DIE MONTAGE EINER AUSSENFENSTERBANK
(30) DE 2021 09 20 102021124217
(72) Heide, Robert, 85235 Pfaffenhofen (DE)

E06B 3/22 **DE E-1849271** 2025 10 22 **3889384**
(86) 2021 03 17 2021163246

(73) aluplast GmbH, 76227 Karlsruhe, Auf der Breit 2 (DE)
(54) EXTRUDIERTES FENSTER- ODER TÜR-HOHLKAMMERPROFIL, SYSTEM MIT EINEM SOLCHEN HOHLKAMMERPROFIL UND DARAUS HERGESTELLTER RAHMEN
(30) DE 2020 03 26 102020108412
(72) Förderer, Sebastian, 76185 Karlsruhe, Gellertstraße 4 (DE)
(72) Hauns, Joachim, 76437 Rastatt, Aalstraße 8 (DE)
(72) Eberhard, Stefan, 76185 Karlsruhe (DE)

E06B 3/677 **EN E-1849272** 2025 10 22 **3434853**
(86) 2012 12 11 2018194665

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) ABNEHMBARE DRAHTANORDNUNG UND ISOLIERGLASEINHEIT MIT EINER SOLCHEN ABNEHMBAREN DRAHTANORDNUNG
(30) US 2011 12 14 201113326168
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, CA 94402, 131 12th Avenue (US)

E06B 9/68 **EN E-1849273** 2025 10 22 **3800320**
(86) 2019 10 02 2019200977

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) STROMVERSORGUNGSLÖSUNG ZUR STROMVERSORGUNG EINES STROMVERBRAUCHERS EINER GEBÄUDEAUSRÜSTUNG
(72) SØRENSEN, Alex, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) THOMSEN, Jan, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S (DK)

E06B 11/02 **FR E-1849274** 2025 10 22 **3744943**
(86) 2020 05 28 2020177085

(73) Gypass, 76630 Envermeu, 4 Rue d'Hybouville (FR)
(54) MONTAGEVERFAHREN EINES ÖFFNUNGSELEMENTS MIT ANPASSBARER LÄNGE, UND KIT FÜR MINDESTENS EIN ÖFFUNGSELEMENT MIT ANPASSBARER LÄNGE
(30) FR 2019 05 29 1905708
(72) LEFEBVRE, Stéphanie Carole Elisabeth, 76840 St Martin de Boscherville, 33 Chemin du Pot aux Roses (FR)

E06C 7/48 **EN E-1849275** 2025 10 22 **4165276**
(86) AU21050613 2021 06 15 2021826616

(73) Branach Technology Pty Ltd, Boronia, Victoria 3155, 1/991 Mountain Highway (AU)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LEITER
(30) AU 2020 06 15 2020901961
(72) WALSH, Michael, Heathmont, Victoria 3135 (AU)

E21B 3/00 **EN E-1849276** 2025 10 22 **4303397**
(86) 2019 04 29 2023211622

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, TX 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VERKABELTE VERSTELLBARE BOHRLOCHMOTOREN
(30) US 2018 04 27 201862663669 P
(72) Clausen, Ronald Jeffery, Tulsa, 74137-5619 (US)
(72) Marchand, Ryan Nicholas, Edmonton, T6C 0A5 (CA)

E21B 17/01 **EN E-1849277** 2025 10 22 **3963167**
(86) GB20051084 2020 05 01 2020726520

(73) Oil States Industries (UK) Limited, Nigg, Aberdeen, Scotland AB12 3GQ, Site E6, Moss Road Gateway Business Park (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT VERWALTETEM DRUCKBOHREN
(30) GB 2019 05 03 201906260
(30) GB 2019 05 06 201906364
(72) MARTINS, Miguel Fernandes, Edinburgh Midlothian EH4 1DS, 1F3 35 Comely Bank Road (GB)
(72) JOHNSTON, Richard, Lothian EH49 6EJ, 12 Braehead Park Linlithgow West (GB)

E21B 17/10 **EN E-1849278** 2025 10 22 **4077868**
(86) IB20062072 2020 12 16 2020828351

(73) D-Tech UK Ltd, Almondsbury BS32 4RX, 1325 Aztec West (GB)
(54) HYDROSTATISCH BETÄTIGBARE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 12 16 201962948688 P
(72) MENGER, Christian, Houston, Texas 77041, c/o Schoeller-bleckmann Oilfield Equipment AG 11525 Brittmoore Park Drive (US)

E21B 17/10 **EN E-1849279** 2025 10 22 **4399386**
(86) US22037066 2022 07 14 2022754218

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(54) SCHLAUCHKOPFSPULE MIT ADAPTERBUCHSE
(30) US 2021 09 09 202117470353
(72) BOURGEOIS, Jeff, Houston, TX 77079 (US)
(72) DAVIDSON, Ian Mcclymont, Houston, TX 77079 (US)

E21B 29/00 **EN E-1849280** 2025 10 22 **3908733**
(86) EP20050155 2020 01 07 2020700153

(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)
(54) BOHRLOCHVERFAHREN
(30) EP 2019 01 08 19150862
(30) EP 2019 10 03 19201290
(30) EP 2019 10 04 19201492
(72) KRÜGER, Christian, 6300 Zug, c/o Welltec Oilfield Solutions AG Baarerstrasse 96 (CH)

E21B 33/064 **EN E-1849281** 2025 10 22 **4200509**
(86) US21046199 2021 08 17 2021858920

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SCHLIESSEINHEITSSYSTEM FÜR EINEN BLOWOUT-PREVENTER
(30) US 2020 08 18 202016996479
(72) OLSON, Matthew, Houston, Texas 77041 (US)
(72) MCGUIRE, Stephen, Houston, Texas 77092 (US)

E21B 41/00 **EN E-1849282** 2025 10 22 **4127395**
(86) US21025757 2021 04 05 2021781939

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER BOHRANLAGE MITHILFE VON VIDEODATEN
(30) US 2020 04 03 202063004542 P
(72) SHAO, Laetitia, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)
(72) SURESHA, Suhas, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)
(72) ROYCHOUDHURY, Indranil, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)
(72) CHATAR, Crispin, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)
(72) GUPTA, Soumya, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)
(72) CELAYA GALVAN, Jose, Menlo Park, California 94025, 2700 Sand Hill Road (US)

E21B 47/00 **EN E-1849283** 2025 10 22 **4006301**
(86) 2017 10 24 2022152958

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG EINER LASTZELLE
(30) US 2016 10 28 201615337148
(72) RUEHMANN, Rainer, D-30173 Hannover (DE)
(72) SCHLESKE, Enrico, D-30519 Hannover (DE)

E21B 47/007 **EN E-1849284** 2025 10 22 **4355980**
(86) US22033731 2022 06 16 2022825788

(73) BAKER HUGHES HOLDINGS LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) IN GEHÄUSE EINGEBETTETE FASEROPTISCHE TELEMETRIE ZUR ECHTZEIT-BOHRLOCHINTEGRITÄTSÜBERWACHUNG
(30) US 2021 06 18 202117351580
(72) LIVESCU, Silviu, Houston, Texas 77073 (US)
(72) ROUX, Pierre-Francois, Houston, Texas 77073 (US)

E21C 35/06 **EN E-1849285** 2025 10 22 **4457429**
(86) US22051804 2022 12 05 2022847169

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHERERS IN DREI DIMENSIONEN UND SYSTEM
(30) GB 2021 12 27 202119045
(72) TEINER, Martin, 59075 Hamm (DE)
(72) SCHOENEWEISS, Nicolas, 44532 Lünen (DE)
(72) GAJETZKI, Markus, 45739 Oer-Erkenschwick (DE)
(72) BILSING, Rene, 83135 Schechen (DE)

E21D 9/00 **DE E-1849286** 2025 10 22 **4409111**
(86) DE22100666 2022 09 09 2022789846

(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ABRAUMKONTROLLE BEIM VORTRIEB IN ERDREICH SOWIE VORTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 09 29 102021125286
(72) UFFMANN, Hans-Peter, 52072 Aachen (DE)

F01C 1/12 **EN E-1849287** 2025 10 22 **4240942**
(86) GB21052842 2021 11 03 2021811427

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) ROTOREINHEITSANORDNUNG
(30) GB 2020 11 09 202017629
(72) SPAIN, James, William, Barrow Cumbria LA14 1AF (GB)

F01C 21/10 **DE E-1849288** 2025 10 22 **4337846**
(86) EP22062190 2022 05 05 2022728121

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) PUMPENANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EIN VERSTELLBARES FAHRWERKSSYSTEM
(30) DE 2021 05 11 102021204750
(72) RENN, Josef, 97337 Dettelbach (DE)

F01D 5/02 **FR E-1849289** 2025 10 22 **4088005**
(86) FR21050021 2021 01 08 2021705582

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSRÜCKEN DER TURBINE BEI ÜBERDREHZAHL EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 01 10 2000227
(72) DOS SANTOS, Antoine, Hervé, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) AMORIM, Joao, Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CASALIGGI, Pascal, Grégory, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) TRAPPIER, Nicolas, Xavier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 5/02 **FR E-1849290** 2025 10 22 **4359649**
(86) FR22051176 2022 06 16 2022744251

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSCHAUFEL FÜR EINE TURBOMASCHINE, WOBEI DIE VERBUNDSCHAUFEL EINE UMMANTELUNG AUFWEIST, DIE EINE WUCHTUNG DER VERBUNDSCHAUFEL ERLAUBT
(30) FR 2021 06 21 2106574
(72) MOUROT, Maxime Mathieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TREBAOL, Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/08 **FR E-1849291** 2025 10 22 **4127405**
(86) FR21050424 2021 03 15 2021716802

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINE UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG EINER TURBINE
(30) FR 2020 03 24 2002885
(72) MAURER, Paco, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) CATY, Fabien Roger Gaston, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 5/14 **EN E-1849292** 2025 10 22 **4025771**
(86) US20047578 2020 08 24 2020765445

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERSCHLUSSELEMENT MIT ERWEITERUNGEN FÜR DEN INNENKANAL EINES BAUTEILS
(30) US 2019 09 05 201916561730
(72) CUI, Yan, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) LAYLOCK, Matthew Joseph, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) TOLLISON, Brian Lee, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F01D 5/28 **EN E-1849293** 2025 10 22 **3913189**
(86) 2021 05 24 2021175547

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GAS TURBINENSCHAUFELSPITZE MIT ABRASIVER SPITZE
(30) US 2020 05 22 202016881358
(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, 04043 (US)

F01D 11/00 **EN E-1849294** 2025 10 22 **4191026**
(86) 2022 11 12 2022207078

(73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway (US)
(54) FLUSSSTOPPVORRICHTUNG MIT SPIRALFÖRMIGEM HAKENGELFLÜGEL
(30) US 2021 12 06 202117543475
(72) KIM, Yong, San Diego, 92130 (US)
(72) LOCKYER, John, San Diego, 92104 (US)
(72) ALVAREZ, Raymond, San Diego, 92102 (US)

F01D 11/08 **EN E-1849295** 2025 10 22 **3763918**
(86) JP18008781 2018 03 07 2018908925

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) DECKBANDMONTAGESTRUKTUR FÜR GASTURBINE
(72) KUSUMOTO, Yoshiaki, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

F01D 17/04 **EN E-1849296** 2025 10 22 **4223981**
(86) 2023 02 06 2023155213

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES WELLENSCHEREREIGNISSES
(30) US 2022 02 04 202217592969
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) HEBERT, Jeremie, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FERNANDO, Pramuk, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CHAHAL, Jasraj, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/18 **FR E-1849297** 2025 10 22 **4407149**
(86) 2024 01 22 2024153084

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE MIT SCHMIERMITTELABFÜHRUNGSMITTELN UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2023 01 30 2300847
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01K 3/12 **DE E-1849298** 2025 10 22 **4301966**
(86) EP22060896 2022 04 25 2022777178

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SPEICHERKRAFTWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPEICHERKRAFTWERKS
(30) DE 2021 04 28 102021204208
(72) STEPHAN, Ingo, 02829 Königshain (DE)
(72) BURGARD, Tobias Florian, 02826 Görlitz (DE)

F01K 13/02 **EN E-1849299** 2025 10 22 **4377558**
(86) EP22071189 2022 07 28 2022751763

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ANLAGE ZUM ERZEUGEN VON ELEKTRIZITÄT UND WÄRME, MIT EINER GASTURBINENEINHEIT
(30) EP 2021 07 29 21306057
(72) SERVAIS, Florian, 78800 HOUILLES (FR)
(72) RODRIGUEZ, Marcos, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES (FR)
(72) LEVITT, David, 64320 BIZANOS (FR)
(72) DELAHAYE, Bruno, 91520 EGLY (FR)

F01L 1/24 **EN E-1849300** 2025 10 22 **3803065**
(86) EP19025165 2019 05 31 2019730681

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SPIELAUSGLEICHSELEMENT MIT KUGELKOLBENHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) IN 2018 06 01 201811020615
(72) CHAPMAN, John, Page, Richland, MI 49083, 9760 W. Gull Lake Drive (US)
(72) JANOWIAK, Gary, Lynn, Saginaw, MI 48604, 6630 N. Michigan (US)
(72) GUDALOOR, Prasanna Kumar, Portage, Michigan 49024, 6283 Silver Fir Street (US)

F01N 3/20 **EN E-1849301** 2025 10 22 **3943726**
(86) 2021 07 20 2021186756

(73) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue N.E. (US)
(54) HEIZUNGSSTEUERUNG IN MOTOREN VON SCHWEREN NUTZFAHRZEUGEN
(30) US 2020 07 21 202063054468 P
(30) US 2020 07 24 202063056131 P
(30) US 2020 07 27 202063057090 P
(30) US 2020 08 25 202017002511
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)
(72) MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221 (US)
(72) RAMESH, Varun, Bellingham, 98225 (US)
(72) LAHTI, John, Anacortes, 98221 (US)

F01N 3/20 **DE E-1849302** 2025 10 22 **4584481**
(86) AT24060217 2024 06 04 2024733070

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ABGAS EINES KRAFTFAHRZEUGVERBRENNUNGSMOTORS UND ABGASREINIGUNGSANLAGE HIERFÜR
(30) AT 2023 06 05 504392023
(72) MICHELITSCH, Philipp, 8580 Köflach (AT)
(72) WANCURA, Hannes, 8113 St. Oswald bei Plankenwarth (AT)

F01P 3/08 **EN E-1849303** 2025 10 22 **4279717**
(86) 2023 05 02 2023171007

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINEN GASMOTORKOLBEN, GASMOTOR, KÜHLVERFAHREN FÜR EINEN GASMOTORKOLBEN
(30) GB 2022 05 20 202207389
(72) OHLER, Sebastian, 68167 Mannheim (DE)
(72) BERGER, Olaf, 68167 Mannheim (DE)

F01P 5/02 **FR E-1849304** 2025 10 22 **3794223**
(86) FR19051537 2019 06 24 2019745706

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) WÄRMETAUSCHERMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 06 26 1855727
(72) LISSNER, Michael, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MAMMERI, Amrid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BAKIR, Farid, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) KHELLADI, Sofiane, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) DOBREV, Ivan, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (BG)

F01P 7/00 **EN E-1849305** 2025 10 22 **4127432**
(86) US21023600 2021 03 23 2021775148

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGELUNG EINES MOTORKÜHLMITTELS
(30) US 2020 03 24 202062994029 P
(72) DESAI, Mihir, Seymour, Indiana 47274, 800E 3rd Street (US)
(72) JENNINGS, Luke T., Columbus, Indiana 47201, c/o Cummins Inc. 500 Jackson Street (US)
(72) THOMAS, Robert J., Indianapolis, Indiana 46237, 6310 Jakes Place (US)

F02B 37/18 **EN E-1849306** 2025 10 22 **3673162**
(86) GB18052384 2018 08 22 2018762595

(73) Cummins Ltd, Huddersfield, West Yorkshire HD1 6RA, St Andrews Road (GB)
(54) TURBINENBYPASSVENTIL
(30) GB 2017 08 22 201713461
(72) DANIELS, Robin, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) MORTON, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Ltd St. Andrews Road (GB)
(72) ROBERTS, Thomas, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) PARRY, Christopher, Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) GOODYEAR, Richard, Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) HOLDEN, Mark R., Huddersfield West Yorkshire HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)
(72) WILLEY, Donald E., Huddersfield HD1 6RA, Cummins Turbo Technologies Limited St. Andrews Road (GB)

F02C 3/06 **EN E-1849307** 2025 10 22 **4219917**
(86) 2019 05 15 2023168593

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERDREHSICHERUNGSVORRICHTUNG FÜR BEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) US 2018 05 16 201815981590
(72) KASSEL, Kevin, West Palm Beach, 33409 (US)
(72) WEBB, Scot A., Gales Ferry, 06335 (US)

F02C 6/08 **EN E-1849308** 2025 10 22 **3714148**
(86) US18062040 2018 11 20 2018880873

(73) Dukes Aerospace, Inc., Painesville, Ohio 44077, 313 Gillett Street (US)
(54) TELLERVENTILSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 11 21 201762589200 P
(72) VILLANUEVA, Carlos, Painesville, Ohio 44077, c/o Dukes Aerospace Inc. 313 Gillett Street (US)
(72) FLEMING, Chad, Painesville, Ohio 44077, c/o Dukes Aerospace Inc. 313 Gillett Street (US)

F02C 7/042 **FR E-1849309** 2025 10 22 **4267838**
(86) EP21086996 2021 12 21 2021843707

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) LUFTEINLASS FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT MIT EINEM ELEMENT ZUR BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN VORGELAGERTEN TEILS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN LUFTEINLASSES
(30) FR 2020 12 28 2014186
(72) KIOUA, Hazem, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARLAY, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEMOINE, Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SCHMITTER, Ophélie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/228 **EN E-1849310** 2025 10 22 **4273387**
(86) 2023 05 03 2023171374

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM MIT MINIMALDRUCKVENTIL
(30) US 2022 05 03 202217735440
(72) VEILLEUX, Leo J., Wethersfield, CT, 06109 (US)

F02C 7/232 **FR E-1849311** 2025 10 22 **4445006**
(86) FR22052259 2022 12 06 2022840791

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DRIFT EINER KRAFTSTOFFPUMPE EINES TURBINENMOTORS
(30) FR 2021 12 09 2113231
(72) PORA, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GARNIER, Virgile Nicolas Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/26 **EN E-1849312** 2025 10 22 **4141238**
(86) 2022 08 30 2022192982

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFFLUSSES ZU EINEM FLUGZEUGMOTOR WÄHREND DES STARTS
(30) US 2021 08 30 202117461557
(72) CHUN, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TORAB, Shahin Shokatpour, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) HARTROPP, Simon John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02D 35/02 **EN E-1849313** 2025 10 22 **4453400**
(86) EP21087041 2021 12 21 2021843715

(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGELUNG DER SYNCHRONISIERUNG DER VERBRENNUNG VON KRAFTSTOFF IN EINER MEHRZYLINDRIGEN BRENNKRAFTMASCHINE
(72) KAAS, Tom, 65100 Vaasa (FI)
(72) TROBERG, Tom, 65100 Vaasa (FI)
(72) AXELSSON, Martin, 65100 Vaasa (FI)
(72) TÄHTINEN, Jani, 65100 Vaasa (FI)

F02F 5/00 **EN E-1849314** 2025 10 22 **4450795**
(86) JP22042600 2022 11 16 2022928887

(73) TPR CO., LTD., Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLBENRING
(30) JP 2022 02 28 2022030032
(72) ABE, Yushi, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) UMEDA, Naoki, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) OHIRA, Masayuki, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) HIKONE, Akira, Tokyo 100-0005 (JP)

F02G 1/053 **FR E-1849315** 2025 10 22 **4222365**
(86) IB21058332 2021 09 14 2021770074

(73) Dupas, Benjamin, 63200 Riom, 20 Rue de l'Hôtel de Ville (FR)
(54) STIRLING-KREISLAUFMASCHINE
(30) FR 2020 09 29 2009877
(72) Dupas, Benjamin, 63200 Riom, 20 Rue de l'Hôtel de Ville (FR)

F02K 5/00 **FR E-1849316** 2025 10 22 **4437224**
(86) EP22079979 2022 10 26 2022809140

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) SYSTEM ZUR UMWANDLUNG UND ZUM TRANSPORT VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR DIE INTERNE HYBRIDISIERUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 11 25 2112486
(72) FEFERMANN, Yann, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REIGNER, Pierre-Alain Jean Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NANEIX, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DELBOSC, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 21/02 **DE E-1849317** 2025 10 22 **3924613**
(86) EP20052101 2020 01 29 2020703178

(73) Woodward L'Orange GmbH, 70435 Stuttgart, Porschestraße 8 (DE)
(54) GASINJEKTOR MIT AKTIVIERUNG MEHRERER DÜSENVENTILGLIEDER ÜBER EIN 3/2-WEGE PILOTVENTIL
(30) DE 2019 02 12 102019103428
(72) BERGER, Ingmar, Stuttgart 70374, Ipfweg 17 (DE)
(72) NITSCHE, Michael, 71701 Schwieberdingen, Sophie-Scholl-Straße 3 (DE)
(72) NOWAK, Heinrich, 71638 Ludwigsburg, Am Sonnenberg 26 (DE)
(72) SIEBERT, Steffen, 71101 Schönaich, Schwabenstr. 95 (DE)
(72) KINDSVATER, Andre, 70499 Stuttgart, Frankenthaler Str. 13 (DE)
(72) BÄROW, Enrico, 70376 Stuttgart, Mannheimer Straße 23 (DE)

F02M 69/08 **EN E-1849318** 2025 10 22 **3967868**
(86) 2011 05 09 2021187972

(73) V-Stax, LLC, Charlotte NC 28226, 5325 Hardison Rd. (US)
(54) FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER UND VERFAHREN
(30) US 2010 05 20 78386810
(72) LULL, Joseph, Belleville, Michigan 48111 (US)
(72) PRADO, Marcel, Ypsilanti, Michigan 48198 (US)
(72) VIEAU, Bradley J., Livonia, Michigan 48152 (US)
(72) AMAYA, John, Canton, Michigan 48187 (US)
(72) CRUFF, Luke, Township, Michigan 48111 (US)

F02P 5/04 **EN E-1849319** 2025 10 22 **4180643**
(86) IB21059146 2021 10 06 2021855742

(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(54) MOTORSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2020 08 11 2020135842
(72) TOKUNAGA, Motohisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0881 (JP)

F03D 1/06 **DE E-1849320** 2025 10 22 **3844384**
(86) EP19072837 2019 08 27 2019762737

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) ROTOR MIT ROTORBLATT, WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2018 08 30 102018121190
(72) MESSING, Ralf, 26605 Aurich, Hilgenbusch 5 (DE)
(72) ZIEMS, Jan Carsten, 26607 Aurich, Horumer Straße 84a (DE)
(72) RUBNER, Florian, 26607 Aurich, Virchowstraße 3 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1849321** 2025 10 22 **4239186**
(86) 2022 03 02 2022382194

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(73) LM Wind Power (Spain) S.A., 24416 Ponferrada, Calle Biobra, 9 Poligono Industrial La Llanada (ES)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG, WINDTURBINENNABENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) NIELSEN, Michael Wenani, 6640 Lunderskov (DK)
(72) VIDAL REBOLLAL, Diego, 24416 Leon (ES)

F03D 3/00 **EN E-1849322** 2025 10 22 **4553316**
(86) 2024 07 24 2024190625

(73) Selivanav, Pavel, 1035 Riga, Kalsnavas iela 2E-35 (LV)
(54) INTEGRIERTES WINDTURBINENENERGIEGEWINNUNGSSYSTEM
(30) LV 2023 11 09 230110
(72) Selivanav, Pavel, 1035 Riga, Kalsnavas iela 2E-35 (LV)

F03D 7/02 **EN E-1849323** 2025 10 22 **3892851**
(86) 2021 03 29 2021165673

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN EXTREMLASTSTEUERUNG FÜR WINDTURBINENROTORSCHAUFELN
(30) US 2020 04 09 202016844575
(72) Perrone, Francesco, 85748 Garching b. Muenchen, General Electric Renovables Espana S.L. Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) Kammer, Leonardo Cesar, Schenectady, NY 12345, General Electric Renovables Espana S.L. 1 River Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1849324** 2025 10 22 **4027009**
(86) 2022 01 03 2022150054

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Carrer de Roc Boronat 78 (ES)
(54) SCHUBREGELUNG FÜR WINDTURBINEN MIT AKTIVER ERFASSUNG VON WINDTURBULENZEN
(30) US 2021 01 08 202117144377
(72) Bonanni, Pierino Gianni, Niskayuna, 12309 (US)
(72) Fu, Xu, Niskayuna, 12309 (US)
(72) Perrone, Francesco, 65748 Garching (DE)

F03D 7/02 **EN E-1849325** 2025 10 22 **4467805**
(86) 2023 05 26 2023382497

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) ERKENNUNG VON ROTORUNWUCHT IN EINER WINDTURBINE
(72) BOND-SMITH, Louis, 08005 Barcelona (ES)
(72) ALBISU ISO, Efren, 08005 Barcelona (ES)

F03D 7/02 **EN E-1849326** 2025 10 22 **4273395**
(86) 2022 05 04 2022382427

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WINDTURBINENSTEUERUNG
(72) VITA, Luca, 08005 Barcelona (ES)
(72) ARROYO BELTRI, Pedro, 08005 Barcelona (ES)
(72) RUIZ, Carmen, 08005 Barcelona (ES)

F03D 7/02 **EN E-1849327** 2025 10 22 **4102056**
(86) 2021 06 11 2021179051

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE, ZUGEHÖRIGE WINDTURBINE UND WINDPARK
(72) de Boer, Wolfgang, 26802 Moormerland (DE)
(72) von Aswege, Enno, 26629 Großefehn (DE)
(72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst (DE)
(72) Frommann, Johannes, 22083 Hamburg (DE)
(72) Rengaraj, Gnanasekaran, 623503 Ramanathapuram (IN)

F03D 13/10 **DE E-1849328** 2025 10 22 **4382744**
(86) 2022 12 09 2022212585

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) GONDEL EINER WINDENERGIEANLAGE, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION
(72) Gerdes, Frank, 26629 Großefehn (DE)
(72) van der Sluis, Hannes, 7201 AJ ZUTHPEN (NL)
(72) Fellensiek, Jens, 26180 Rastede (DE)

F03D 13/10 **EN E-1849329** 2025 10 22 **4508325**
(86) EP23064474 2023 05 31 2023730401

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE ANORDNUNG VON BOLZEN IN EINER TURMEINHEIT
(30) EP 2022 06 15 22382573
(72) SEÑAS PEREZ, Vicente, 31610 VILLAVA (ES)

F03D 17/00 **EN E-1849330** 2025 10 22 **4056844**
(86) 2021 03 12 2021382205

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PITCHREFERENZ FÜR EIN PITCHSTEUERUNGSSYSTEM
(72) MAIGNAN, Joel, 44200 Nantes (FR)
(72) BESCOS GRILLO, Javier, 08005 Barcelona (ES)
(72) MEDINA DIAZ, Alio, 08005 Barcelona (ES)

F03D 80/30 **EN E-1849331** 2025 10 22 **4063650**
(86) 2021 03 24 2021164585

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERMINDERUNG DER BLITZMAGNETISCHEN FLUSSDICHTE IN WINDTURBINEN
(72) Devaraj, Aravind, 682030 Kochi (IN)
(72) Sulaiman, Sajeesh, 560087 Bangalore (IN)

F04B 15/02 **EN E-1849332** 2025 10 22 **4274963**
(86) US22013118 2022 01 20 2022750168

(73) Wagner Spray Tech Corporation, Plymouth, MN 55447, 1770 Fernbrook Lane North (US)
(54) KOLBENKUPPLUNG FÜR EINE KOLBENPUMPE
(30) US 2021 02 05 202163146073 P
(30) US 2022 01 19 202217578684
(72) ZIENTARA, Daniel R., Lakeville, Minnesota 55044 (US)
(72) KIEFFER, Joseph W., Chanhassen, Minnesota 55317 (US)

F04B 17/03 **EN E-1849333** 2025 10 22 **4212725**
(86) 2023 01 13 2023151629

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) HYDRAULIKSYSTEMSTEUERUNG
(30) IN 2022 01 14 202211002308
(72) DOUGHERTY, Derek Paul, Fruitport, 49415 (US)
(72) PADGILWAR, Jay M., Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) DATTA, Sauradeep, 411028 Pune (IN)
(72) SACHDEVA, Aniket Devendra, 388120 Gujarat (IN)

F04C 2/08 **DE E-1849334** 2025 10 22 **4180665**
(86) 2022 11 07 2022205885

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) INNENZAHNRADPUMPE MIT DRUCKTASCHEN AM HOHLRAD UND/ODER AM GEHÄUSE
(30) DE 2021 11 11 102021129445
(72) Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen (DE)
(72) Schobel, Bernd, 88348 Allmannsweiler (DE)
(72) Braasch, Holger, 88630 Pfullendorf (DE)
(72) Wahl, Thomas, 88521 Ertingen (DE)
(72) Gnann, Johannes, 88427 Bad Schussenried (DE)
(72) Ehringer, Michael, 88427 Bad Schussenried (DE)

F04C 11/00 **EN E-1849335** 2025 10 22 **3957853**
(86) 2015 06 02 2021201681

(73) Project Phoenix, LLC, Mesa, AZ 85210, 1725 S. Country Club Drive (US)
(54) LINEARAKTUATORANORDNUNG UND -SYSTEM
(30) US 2014 06 02 201462006750 P
(30) US 2014 06 04 201462007719 P
(30) US 2014 06 04 201462007723 P
(30) US 2014 06 26 201462017362 P
(30) US 2014 06 26 201462017395 P
(30) US 2014 06 26 201462017413 P
(30) US 2014 07 31 201462031672 P
(30) US 2014 07 31 201462031353 P
(30) US 2014 07 31 201462031597 P
(30) US 2014 08 05 201462033329 P
(30) US 2014 08 05 201462033357 P
(30) US 2014 09 23 201462054176 P
(30) US 2014 10 06 201462060441 P
(30) US 2014 10 20 201462066261 P
(30) US 2014 10 29 201462072132 P
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, 85042 (US)

F04C 18/02 **EN E-1849336** 2025 10 22 **4001650**
(86) JP19027902 2019 07 16 2019937692

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(72) TAKAMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUI, Tomokazu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F04C 18/02 **EN E-1849337** 2025 10 22 **4286689**
(86) 2022 12 30 2022217320

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) KR 2022 05 30 20220066272
(72) PARK, Honghee, Seoul (KR)
(72) LEE, Jaesang, Seoul (KR)
(72) YU, Byeonghun, Seoul (KR)
(72) JANG, Sooho, Seoul (KR)

F04C 18/02 **EN E-1849338** 2025 10 22 **4361442**
(86) JP22026569 2022 07 04 2022852766

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2021 08 04 2021128189
(72) ARAKI, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F04C 18/12 **EN E-1849339** 2025 10 22 **4239197**
(86) 2023 02 02 2023154594

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) JP 2022 02 09 2022018854
(72) SUGIURA, Tetsuro, Tokyo144-8510 (JP)
(72) OBUCHI, Masashi, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) SHIOKAWA, Atsushi, Tokyo 144-8510 (JP)

F04D 19/00 **EN E-1849340** 2025 10 22 **3633209**
(86) JP18019502 2018 05 21 2018810821

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PROPELLERFÖRMIGES LAUFRAD UND KLIMATISIERUNGSANLAGE FÜR EISENBAHNWAGEN
(30) JP 2017 05 31 2017107436
(72) MURAKAMI Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINGU Wahei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKASHIMA Seiji, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F04D 25/06 **DE E-1849341** 2025 10 22 **3865711**
(86) 2021 01 11 2021150833

(73) EBM-PAPST ST. GEORGEN GMBH & CO. KG, 78112 St. Georgen, Hermann-Papst-Str. 1 (DE)
(54) VENTILATOR MIT ABDECKSCHEIBE AN DER ROTORGLOCKE
(30) DE 2020 02 13 102020103772
(72) Dr. Ing. KEBER, Roland, 84109 Wörth a. d. Isar, Degernauerstr. 1a (DE)
(72) SIEGER, Tobias, 78187 Geisingen, Hauptstrasse 48 (DE)
(72) LAUFER, Wolfgang, 78733 Aichhalden, Bühlen 8 (DE)
(72) GÜNTER, Clemens, 78144 Schramberg, Löwenstrasse 26 (DE)

F04D 29/28 **DE E-1849342** 2025 10 22 **2942531**
(86) 2015 04 24 2015001211

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) LAUFRAD FÜR DIAGONAL- ODER RADIALVENTILATOREN, SPRITZGUSSWERKZEUG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LAUFRADES SOWIE GERÄT MIT WENIGSTENS EINEM SOLCHEN LAUFRAD
(30) DE 2014 05 05 102014006756
(72) Lörcher, Frieder, Dr., 74542 Braunsbach, Arnsdorf 17 (DE)
(72) Gross, Andreas, 74632 Neuenstein, Schulstrasse 38 (DE)
(72) Hub, Sandra, 74629 Pfedelbach, Offenbachstrasse 12 (DE)
(72) Ernemann, Lothar, 74081 Heilbronn, Nussäckerstrasse 46 (DE)
(72) Hofmann, Georg, 97941 Tauberbischofsheim, Brennering 19 (DE)

F04D 29/32 **FR E-1849343** 2025 10 22 **4153867**
(86) EP21062437 2021 05 11 2021725160

(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) TEIL EINES NIEDERDRUCKVERDICHTERS EINES FLUGZEUG-TRIEBWERKS
(30) BE 2020 05 20 202005357
(72) HIERNAUX, Stéphane, 4041 Herstal (BE)

F15B 15/14 **EN E-1849344** 2025 10 22 **4253767**
(86) 2022 03 29 2022425014

(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDAKTUATORS
(72) Molinelli, Dario, 10126 Torino (IT)
(72) Restuccia, Michele, 10126 Torino (IT)
(72) Maino, Franco, 10126 Torino (IT)
(72) Artoni, Ettore Egisto, 10126 Torino (IT)
(72) Marongiu, Francesco, 10126 Torino (IT)

F16B 1/00 **EN E-1849345** 2025 10 22 **4367407**
(86) IB22056272 2022 07 07 2022747758

(73) SENS-IN S.r.l., 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Via Cicogna 15 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) IT 2021 07 08 202100018041
(72) POGGIPOLINI, Michele, 40068 San Lazzaro di Savena (BO) (IT)

F16B 2/22 **DE E-1849346** 2025 10 22 **4012197**
(86) 2021 12 06 2021212529

(73) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan / Rhld, Beethovenstrasse 12 (DE)
(54) STECKVERBINDER UND STECKVERBINDUNG
(30) DE 2020 12 09 202020107095 U
(72) Kronenberg, Ralf M., 42781 Haan / Rhld, Beethovenstrasse 12 (DE)

F16B 5/04 **EN E-1849347** 2025 10 22 **4227545**
(86) 2023 02 10 2023156015

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) BOLZENANORDNUNG
(30) US 2022 02 11 202217669518
(72) Mantoan, Davide, Chicago, 60631 (US)

F16B 23/00 **DE E-1849348** 2025 10 22 **4179221**
(86) EP21069204 2021 07 09 2021743430

(73) Ortho Hub Ventures UG (Haftungsbeschränkt), 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)
(54) WERKZEUGANSATZSTELLE MIT AUSRICHTHILFE
(30) DE 2020 07 11 102020004179
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt (DE)

F16B 25/00 **EN E-1849349** 2025 10 22 **3198154**
(86) US15050918 2015 09 18 2015772159

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT MIT VARIABLEM GEWINDE
(30) US 2014 09 22 201414493029
(72) PARK, Jeremy Scott, Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

F16B 35/04 **EN E-1849350** 2025 10 22 **3551896**
(86) AU17051328 2017 12 04 2017878208

(73) Oldnall, Craig, Atwell, Western Australia 6164, 9 Calder Way (AU)
(54) INNENSECHSKANTSCHRAUBE
(30) AU 2016 12 06 2016905033
(72) Oldnall, Craig, Atwell, Western Australia 6164, 9 Calder Way (AU)

F16C 17/02 **FR E-1849351** 2025 10 22 **4469694**
(86) FR23050091 2023 01 24 2023706399

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) GLEITLAGER FÜR EINE FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2022 01 28 2200768
(72) SIMON, Adrien Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16C 25/08 **EN E-1849352** 2025 10 22 **4083456**
(86) JP20045593 2020 12 08 2020904819

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG UND SPINDELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 23 2019231814
(72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) KONDOU, Daichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578, Higashikaizuka (JP)

F16C 27/00 **EN E-1849353** 2025 10 22 **4311950**
(86) 2022 09 29 2022198831

(73) DN Automotive Corporation, Gyeongsangnam-do 50567, 103, Sanmakgongdanbuk 11-gil Yangsan-si (KR)
(54) MONTAGEBUCHSE
(30) KR 2022 07 27 20220093155
(72) CHO, Seong Do Seong, 46232 Busan (KR)
(72) JO, Woo Seon, 50604 Yangsan-si (KR)
(72) KAM, Jae Won, 50613 Yangsan-si (KR)

F16C 27/02 **EN E-1849354** 2025 10 22 **4039997**
(86) 2022 02 07 2022155454

(73) Nabuurs, Martinus Johannes Hendricus Wilhelmus, 5825 CB Overloon, Irenestraat 12 (NL)
(54) KIPPSEGMENTLAGER, ZUSAMMENBAU EINES KONSTRUKTIONSELEMENTES UND EIN SOLCHES LAGER SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZAPFENÖFFNUNG MIT EINEM ERWÜNSCHTEN QUERSCHNITT
(30) NL 2021 02 05 2027506
(72) Nabuurs, Martinus Johannes Hendricus Wilhelmus, 5825 CB Overloon, Irenestraat 12 (NL)

F16C 29/02 **EN E-1849355** 2025 10 22 **3976981**
(86) US20034437 2020 05 24 2020813173

(73) XR Reserve LLC, Houston, TX 77056, 1707 1/2 Post Oak Blvd., No. 655 (US)
(54) MATERIALBEHANDLUNGEN FÜR TRÄGEREINGRIFFE VON DIAMANTREAKTIVEN MATERIALIEN MIT DIAMANTOBERFLÄCHE
(30) US 2019 05 29 201916425758
(72) PREVOST, Gregory, Spring, TX 77388, 4623 Bridgestone Path Drive (US)
(72) WILLIAMS, Michael, V., Conroe, TX 77304, 8458 Coral Cove Pass Ln. (US)
(72) MIESS, David, P., Spring, TX 77386, 30835 Imperial Walk Lane (US)

F16D 1/08 **EN E-1849356** 2025 10 22 **4212752**
(86) 2022 01 17 2022305034

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) RVDT-VERBINDER
(72) CHAVIER, Emmanuel, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)
(72) WARROT, Gilles, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)
(72) RICARD, Quentin, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)
(72) MEDINA, Raphael, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)
(72) MENATEAU, Patrice, Saint Ouen I-Aumone F35310 (FR)

F16D 1/08 **DE E-1849357** 2025 10 22 **4377589**
(86) EP22025291 2022 06 27 2022737555

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ADAPTERBAUREIHE FÜR GETRIEBEMOTOREN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ADAPTERS
(30) US 2021 07 28 202163226385 P
(30) DE 2021 09 06 102021004494
(72) MERKEL, Philipp, 76307 Karlsbad (DE)
(72) BASIEWICZ, Michael, 75053 Gondelsheim (DE)
(72) PARRIS, Billy, Moore, SC 29369 (US)
(72) KASPER, Jürgen, 67360 Lingenfeld (DE)

F16D 1/116 **DE E-1849358** 2025 10 22 **4341569**
(86) EP22060449 2022 04 20 2022723451

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) WELLE-NABE-VERBINDUNG UND BREMSANORDNUNG MIT EINER WELLE-NABE-VERBINDUNG
(30) DE 2021 05 17 102021002549
(72) ASCHOFF, Stefan, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim (DE)

F16D 3/68 **DE E-1849359** 2025 10 22 **3853495**
(86) EP19066093 2019 06 18 2019733694

(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) ELASTISCHES LAGER
(30) DE 2018 09 19 102018123055
(72) WERNER, Philipp, 21339 Lüneburg, Am Eiskeller 49 (DE)
(72) KARDOES, Hilrich, 21423 Winsen, Sandbergenweg 22 (DE)

F16D 7/02 **DE E-1849360** 2025 10 22 **4328462**
(86) 2023 08 17 2023191910

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) STELLKRAFTKUPPLUNG
(30) DE 2022 08 26 102022208875
(72) Woolston, Sven, 12247 Berlin (DE)
(72) Schulze, Michael, 12557 Berlin (DE)

F16D 7/02 **DE E-1849361** 2025 10 22 **4332403**
(86) 2023 08 14 2023191284

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) STELLKRAFTKUPPLUNG
(30) DE 2022 08 26 102022208879
(72) Vogt, Jens, 12587 Berlin (DE)

F16D 13/52 **EN E-1849362** 2025 10 22 **4310352**
(86) 2023 07 21 2023187020

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 21 2022116636
(30) JP 2022 12 07 2022195700
(72) Kobayashi, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Suzuki, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Mimuro, Takayoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Komukai, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Higashi, Yasunori, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Kambara, Makoto, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Ota, Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)
(72) Kurita, Yukinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 4311394 (JP)

F16D 48/06 **EN E-1849363** 2025 10 22 **4438919**
(86) IB22060333 2022 10 27 2022814158

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 11 23 2021189769
(72) YAMAMOTO, Naoyuki, Yokohama-Shi, Kanagawa, 224-8501 (JP)

F16D 51/00 **DE E-1849364** 2025 10 22 **4493836**
(86) EP23053997 2023 02 17 2023708706

(73) BPW Bergische Achsen Kommanditgesellschaft, 51674 Wiehl, Ohlerhammer 1 (DE)
(54) FAHRZEUGTROMMELBREMSE
(30) DE 2022 03 17 102022106232
(72) KÖHLER, Daniel, 51645 Gummersbach (DE)
(72) PEHLE, Michael, 51674 Wiehl (DE)
(72) KÖCHL, Ulrich, 51674 Wiehl (DE)
(72) HEIMBRUCH, Tim, 51688 Wipperfürth (DE)

F16D 51/14 **DE E-1849365** 2025 10 22 **4356018**
(86) EP22065867 2022 06 10 2022732538

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) TROMMELBREMSE
(30) DE 2021 06 18 102021115785
(72) IRASCHKO, Johann, 85301 Schweitenkirchen (DE)

F16D 65/00 **EN E-1849366** 2025 10 22 **4379229**
(86) 2022 12 01 2022210838

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) BREMSLUFTDURCHFLUSS- UND BREMSSTAUBSAMMELSYSTEM FÜR EINE BREMSANLAGE, FAHRZEUGBREMSANLAGE UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON BREMSLUFT AUS EINER FAHRZEUGBREMSANLAGE
(72) STRZALA, Wieslaw, 46-220 Byczyna (PL)

F16D 65/092 **DE E-1849367** 2025 10 22 **4334605**
(86) EP22060735 2022 04 22 2022728041

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSBELAG FÜR EINE TEILBELAG-SCHEIBENBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2021 05 04 102021111549
(72) LANGWADT, Marco, 80992 München (DE)
(72) HÄMMERL, Bernhard, 82216 Maisach (DE)

F16F 1/38 **DE E-1849368** 2025 10 22 **3803149**
(86) EP19059246 2019 04 11 2019718631

(73) Vibracoustic SE, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) AGGREGATELAGER
(30) DE 2018 06 06 102018113503
(72) SCHEMER, Thomas, 69257 Weisenbach, Grünewaldstrasse 3 (DE)
(72) LE, Van-Hieu, 68309 Mannheim, Ida-Dehmel-Ring 76 (DE)

F16F 13/10 **EN E-1849369** 2025 10 22 **3617546**
(86) JP18000662 2018 01 12 2018791124

(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)
(54) VIBRATIONSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 27 2017088247
(72) NAGASHIMA, Yasuyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) SATAKE, Yuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) UEKI, Akira, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

F16F 15/067 **FR E-1849370** 2025 10 22 **3862595**
(86) 2021 01 25 2021153317

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELASTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN ZWEI KONZENTRISCHEN TEILEN UND BAUGRUPPE MIT EINER SOLCHEN ELASTISCHEN VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 02 07 2001227
(72) CHIROL, Clément, 31060 TOULOUSE, 316, route de Bayonne (FR)
(72) RAFIK, Vincent, 31060 TOULOUSE, 316, route de Bayonne (FR)

F16F 15/12 **EN E-1849371** 2025 10 22 **4098905**
(86) 2022 04 21 2022169302

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLIEHGEWICHTSDÄMPFER
(30) US 2021 04 27 202163180431 P
(30) US 2021 08 16 202117403283
(72) COOLING, Aaron, Rockford, IL, 61109 (US)
(72) LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, 61111 (US)
(72) LEHS, Joshua A, Stillman Valley, 61084 (US)

F16G 13/20 **FR E-1849372** 2025 10 22 **3953610**
(86) EP20059688 2020 04 03 2020715391

(73) Serapid - France, 76370 Rouxmesnil-Bouteilles, ZI Louis Delaporte Zone Bleue Voie F (FR)
(54) STARRER MULTILINEARER AKTUATOR MIT FLEXIBLEM STRANG
(30) FR 2019 04 10 1903853
(72) PRÉVOST, Romain, 76370 Rouxmesnil-Bouteilles, c/o SERAPID France ZI Louis Delaporte Zone Bleue, Voie F (FR)

F16H 3/54 **EN E-1849373** 2025 10 22 **4145017**
(86) 2021 04 12 2022203352

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) GETRIEBEANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSGETRIEBEN
(72) Sten, Erik, 42371 Säve (SE)
(72) Petrov, Peter, 42461 Angered (SE)

F16H 35/06 **EN E-1849374** 2025 10 22 **3828441**
(86) 2013 01 28 2020216432

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENMOTORGETRIEBE
(30) US 2012 01 31 201261592964 P
(30) US 2012 04 03 201213438245
(72) MCCUNE, Michael E., Colchester, CT Connecticut 06415, 43 Hunters Court (US)
(72) AHMET, Kahraman, Westerville, OH Ohio 43081, 5898 Nash Avenue (US)

F16H 37/04 **EN E-1849375** 2025 10 22 **3992497**
(86) 2021 10 29 2021205612

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT VARIABLER SCHMIERMITTELDROSSEL
(30) US 2020 11 03 202017088017
(72) Bodary, Andrew, Troy, 48084 (US)

F16H 55/08 **DE E-1849376** 2025 10 22 **3828444**
(86) 2020 11 02 2020205252

(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2019 11 04 102019129667
(72) Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau, Friedensweg 1B (DE)
(72) Kümmeth, Andreas, 97199 Ochsenfurt, Seinsheimstr. 49 (DE)
(72) Röthlingshöfer, Tobias, 72766 Reutlingen (DE)

F16H 57/023 **EN E-1849377** 2025 10 22 **3708871**
(86) 2012 01 06 2019205623

(73) Nexen Group, Inc., Vadnais Heights, MN 55127, 560 Oak Grove Parkway (US)
(54) BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2011 01 07 201161430663 P
(72) Hein, Dave, Oakdale, MN 55128, 7393 N. 51st Street (US)
(72) Kliber, Anthony, Andover, MN 55304, 4820 159th Ave NW (US)

F16H 57/03 **DE E-1849378** 2025 10 22 **4127518**
(86) EP21054975 2021 03 01 2021709372

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) WULST FÜR GEHÄUSEDURCHFÜHRUNGEN
(30) DE 2020 03 31 102020204205
(72) LOHMANN, Christian, 58454 Witten, Adolf-Manns-Str. 16 (DE)

F16H 57/038 **EN E-1849379** 2025 10 22 **3647630**
(86) 2019 10 25 2019205355

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, Stratford, CT 06615, 6900 Main Street (US)
(54) DREHFLÜGLER
(30) US 2018 11 02 201816179011
(72) PLASSE, Bruce P., Woodbridge, CT 06525, 22 Jenick Lane (US)

F16H 57/04 **DE E-1849380** 2025 10 22 **4441397**
(86) EP22083764 2022 11 30 2022823065

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ÖLANSAUGUNG IN EINEM GETRIEBEGEHÄUSE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 12 02 102021213688
(72) SCHUPP, Oliver, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) MORSCH CASPARI, Michel, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) SAUTER, Bernhard, 88069 Tettnang (DE)

F16J 15/3204 **EN E-1849381** 2025 10 22 **4234988**
(86) 2018 05 16 2023173181

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNGSVORRICHTUNG UND DICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 18 2017098729
(72) OYAMA, Takayuki, Fukushima, 960-1193 (JP)
(72) MORI, Tatsuya, Fukushima, 960-1193 (JP)
(72) ONODERA, Hiroshi, Fukushima, 960-1193 (JP)

F16K 1/22 **EN E-1849382** 2025 10 22 **4530505**
(86) 2023 09 29 2023382993

(73) Talleres Zitrón, S.A., 33211 Gijón, Autovía AS-II Num. 2386 - Políg. Roces (ES)
(54) BRANDSCHUTZVENTIL FÜR SCHNELLAUFENDE EISENBAHNTUNNEL
(72) ARIAS ALVAREZ, ROBERTO, 33211 GIJON (ES)
(72) OTERO FERNANDEZ, JOSE CARLOS, 33211 GIJON (ES)
(72) GONZALEZ NORNIELLA, JORGE, 33211 GIJON (ES)
(72) SALVADO GARCIA, ADRIAN, 33211 GIJON (ES)

F16K 1/44 **EN E-1849383** 2025 10 22 **4455519**
(86) 2024 04 29 2024173062

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRFLÄCHENDICHTUNG FÜR ZWEISTELLUNGSVENTILE
(30) US 2023 04 28 202318140761
(72) Veilleux, JR., Leo J., Wethersfield, CT, 06109 (US)

F16K 3/24 **EN E-1849384** 2025 10 22 **4036444**
(86) JP20035283 2020 09 17 2020868996

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku (JP)
(54) SPULENVENTIL
(30) JP 2019 09 24 2019172708
(72) NISHIMURA, Naoki, 1058587 Tokyo (JP)
(72) KAWATO, Tadanobu, 1058587 Tokyo (JP)
(72) HOSHI, Masaki, 1058587 Tokyo (JP)

F16K 7/06 **EN E-1849385** 2025 10 22 **4409173**
(86) IB22058748 2022 09 16 2022786441

(73) Goglio S.p.A., 20144 Milano, Via Andrea Solari, 10 (IT)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2021 09 29 202100024947
(72) GALBASINI, Roberto, 20144 Milan (IT)
(72) MACCAGNAN, Andrea, 20144 Milan (IT)

F16K 17/04 **DE E-1849386** 2025 10 22 **4086491**
(86) 2022 05 03 2022171236

(73) Suttner GmbH, 32657 Lemgo, Alkenbrede 1 (DE)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) DE 2021 05 03 102021002304
(30) DE 2021 05 10 102021002454
(72) Mertin, Iwan, 32049 Herford (DE)

F16K 24/04 **EN E-1849387** 2025 10 22 **4308837**
(86) EP22025102 2022 03 11 2022713260

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTSTOFFTANK
(30) US 2021 03 19 202163163601 P
(72) MCLAUCHLAN, Raymond Bruce, Macomb, MI 48044 (US)
(72) O'NEIL, Brian J., Chester, MI 48051 (US)
(72) KAWALA, Kandice M., Chesterfield Twp., MI 48051 (US)
(72) BOYCHUK, Robert J., Rochester Hills, MI 48309 (US)

F16K 31/04 **EN E-1849388** 2025 10 22 **3851721**
(86) JP19020795 2019 05 27 2019860765

(73) Moog Japan Ltd., Kanagawa 254-0019, 1-8-37, Nishi-shindo Hiratsuka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER AKTUATOR ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES VENTILS UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINES ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN AKTUATORS ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES VENTILS
(30) JP 2018 09 11 2018170077
(72) SHIBATA Naritoyo, Nishi-shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, c/o MOOG JAPAN LTD., 1-8-37 (JP)
(72) MIYAJIMA Akihisa, Nishi-shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, c/o MOOG JAPAN LTD., 1-8-37 (JP)
(72) SHITAMICHI Hidekazu, Nishi-shindo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0019, c/o MOOG JAPAN LTD., 1-8-37 (JP)

F16K 31/122 **DE E-1849389** 2025 10 22 **4134575**
(86) 2022 07 18 2022185432

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) VENTILANTRIEB, VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2021 08 11 102021120895
(72) Matter, Simon, 74747 Ravenstein (DE)
(72) Bitter, Philipp, 73342 Gosbach (DE)
(72) Knoche, Sebastian, 74613 Öhringen (DE)
(72) Falkenberger, Christian, 97980 Bad Mergentheim (DE)
(72) Falkenberger, Jochen, 97980 Bad Mergentheim (DE)

F16K 31/60 **EN E-1849390** 2025 10 22 **4457455**
(86) CN22142425 2022 12 27 2022862335

(73) Mettler-Toledo (Changzhou) Precision Instruments Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 22 Zhengqiang Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., Changzhou, Jiangsu 213125, No. 111 West Taihu Road Xinbei District (CN)
(73) Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Part C/3 Floor, No. 456 Fute Road (N) China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) MIKROEINSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULIKSYSTEM UND TANKKALIBRIERUNGSSYSTEM DAMIT
(30) CN 2021 12 29 202111636658
(72) WANG, Bingzheng, hangzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) LI, Chunhui, hangzhou, Jiangsu 213125 (CN)
(72) DING, Chenggang, hangzhou, Jiangsu 213125 (CN)

F16K 37/00 **EN E-1849391** 2025 10 22 **4405604**
(86) EP22076033 2022 09 20 2022789551

(73) FRESE A/S, 4200 Slagelse, Sorovej 8 (DK)
(54) REGELVENTIL MIT MESSKAMMER
(30) EP 2021 09 21 21198023
(72) RASMUSSEN, Christian Bo, Odense M 5230 (DK)
(72) SVENDSEN, Jussi Richart Foltmar, 4261 Dalmose (DK)

F16L 21/00 **DE E-1849392** 2025 10 22 **4293266**
(86) 2023 05 25 2023175428

(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrasse 24 (DE)
(54) WANDHÜLSE FÜR EINEN MAUERKASTEN, MAUERKASTEN UND ANORDNUNG EINES MAUERKASTENS UND EINER WAND
(30) DE 2022 06 14 202022103328 U
(72) NABER, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn (DE)

F16L 21/025 **EN E-1849393** 2025 10 22 **4168701**
(86) IB21055227 2021 06 14 2021825427

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) ROHRKUPPLUNGSDICHTUNG
(30) US 2020 06 17 202063040157 P
(72) LIPPKA, Sandra M., Warwick, Rhode Island 02886 (US)

F16L 37/00 **EN E-1849394** 2025 10 22 **4290109**
(86) 2022 06 08 2022177835

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) ENTKOPPLUNGSMECHANISMUS
(72) Schlegel, Tobias, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Kramer, Anna, 89284 Pfaffenhofen an der Roth (DE)

F16L 37/06 **EN E-1849395** 2025 10 22 **4265951**
(86) 2022 12 19 2022214587

(73) Italmatic Presse e Stampi Srl, 20122 Milano, Via Gaetano Donizetti 0003 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON ROHREN UND/ODER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN UNTER PANNENBEDINGUNGEN
(30) IT 2022 04 21 202200007874
(72) Mariani, Stefano, 55031 Camporgiano (IT)
(72) Brisighelli, Carlo, 55051 Barga (IT)

F16L 37/088 **DE E-1849396** 2025 10 22 **4194734**
(86) 2022 12 07 2022212036

(73) HDT Veritas Hessen GmbH, 63571 Gelnhausen, Stettiner Straße 1-9 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT
(30) DE 2021 12 08 102021132343
(72) HATTASS, Dirk, 63584 Gründau (DE)
(72) GEESMANN, Urs, 63571 Gelnhausen (DE)

F16L 41/08 **DE E-1849397** 2025 10 22 **4321787**
(86) 2023 07 31 2023188808

(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) WELLROHR-ANSCHLUSSSTUTZEN
(30) DE 2022 08 08 202022104509 U
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst (DE)

F16L 41/12 **EN E-1849398** 2025 10 22 **4411196**
(86) 2023 02 03 2023154910

(73) Isiflo AS, 2830 Raufoss, Grøndalsvegen 2 (NO)
(54) GEWINDESCHNEIDSATTEL UND NUTZUNGSVERFAHREN
(72) Stjern, Tor Arne, 2830 Raufoss (NO)

F16L 53/30 **EN E-1849399** 2025 10 22 **4296555**
(86) 2019 07 10 2023189635

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER BLOCKIERUNG EINES KRAFTSTOFFFLUSSWEGS DURCH EIS
(30) US 2018 07 10 201816031573
(72) RHODEN, William E., Glastonbury, CT (US)
(72) MEZZINO, Giacomo, Torino (IT)
(72) SALVATORIELLO, Gianfranco, Torino (IT)

F16L 55/24 **EN E-1849400** 2025 10 22 **4290114**
(86) 2022 06 08 2022177833

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) WASSERDOSENANORDNUNG
(72) Kramer, Anna, 89284 Pfaffenhofen an der Roth (DE)

F16L 57/04 **EN E-1849401** 2025 10 22 **3708894**
(86) 2020 03 12 2020162848

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG UND HÜLSE DAFÜR
(30) US 2019 03 13 201962817836 P
(72) NEWSOME, William H., Dexter, MI 48130, 8123 Mast Rd. (US)
(72) JR., Gary M. JENSKI, Jackson, MI 49201, 960 Otney Drive (US)

F16M 13/02 **EN E-1849402** 2025 10 22 **4459170**
(86) 2023 05 02 2023171100

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG VON VORRICHTUNGEN AN EINER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ANORDNUNG AN EINER OBERFLÄCHE
(72) Sari, Alexander, 223 69 Lund (SE)
(72) Ohlin, Nina, 223 69 Lund (SE)

F16N 25/00 **EN E-1849403** 2025 10 22 **4299969**
(86) 2023 06 19 2023180109

(73) Plitek, LLC, Prospect Heights, IL 60070, 35 Piper Lane (US)
(54) BENETZUNGSFLÜSSIGKEITSAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON BENETZUNGSFLÜSSIGKEIT AUF EIN DRUCKENTLASTUNGSVENTIL
(30) US 2022 06 30 202263357599 P
(72) HOFFMAN, Karl K., Arlington Heights (US)
(72) NICHOLS, Gregory C., Crystal Lake (US)

F16P 1/02 **DE E-1849404** 2025 10 22 **3861240**
(86) EP20075077 2020 09 08 2020772238

(73) Möller Werke GmbH, 33649 Bielefeld, Kupferhammer (DE)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINE MASCHINENKABINE
(30) DE 2019 09 13 202019105099 U
(72) VOGT, Karsten, 33649 Bielefeld, Ewaldstraße 6 (DE)
(72) GRANDT, Sebastian, 33829 Borgholzhausen, Wiesenstraße 4a (DE)
(72) DIETRICH, Stefan, 33154 Salzkotten, Am Alten Hellweg 6 (DE)

F17C 1/00 **EN E-1849405** 2025 10 22 **3865758**
(86) JP19044094 2019 11 11 2019884261

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHDRUCKWASSERSTOFFBEHÄLTER
(30) JP 2018 11 12 2018212238
(72) TAKANO, Toshio, Tokyo 101-0064, c/o JFE Container Co., Ltd., 1-5-15, Kanda- Sarugaku-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) NAGAO, Akihide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

F17C 1/06 **EN E-1849406** 2025 10 22 **3426967**
(86) US17021046 2017 03 07 2017713519

(73) Hexagon Technology AS, 6002 Sentrum, Alesund, Korsegata 4B P.O. Box 836 (NO)
(54) EINGEDREHTES ENDSCHUTZELEMENT FÜR DRUCKBEHÄLTER
(30) US 2016 03 07 201662304540 P
(72) SCHIMENTI, John, Lincoln, NE 68516, 7612 S. 37th Street (US)
(72) YEGGY, Brian, C., Lincoln, NE 68516, 7612 S. 37th Street (US)

F17C 1/12 **EN E-1849407** 2025 10 22 **4296559**
(86) 2022 12 01 2022210867

(73) Cnooc Gas & Power Group, Beijing 100028, Cnooc Building No. 6 Compound, Taiyanggong South Street Chaoyang District (CN)
(54) IN DER DECKE STRUKTURIERTER NIEDERDRUCK-FLÜSSIGWASSERSTOFF-BETONSPEICHERTANK
(30) CN 2022 06 24 202210726232
(72) ZHANG, Chao, Beijing, 100028 (CN)
(72) YANG, Fan, Beijing, 100028 (CN)
(72) XIAO, Li, Beijing, 100028 (CN)
(72) PENG, Yanjian, Beijing, 100028 (CN)
(72) JI, Ningning, Beijing, 100028 (CN)
(72) LI, Yuhang, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Bochao, Beijing, 100028 (CN)
(72) XIA, Mengying, Beijing, 100028 (CN)
(72) HUANG, Huan, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHEN, Tuanhai, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHAO, Mingrui, Beijing, 100028 (CN)
(72) LIU, Yang, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHONG, Xi, Beijing, 100028 (CN)
(72) LI, Anqi, Beijing, 100028 (CN)

F17C 3/02 **DE E-1849408** 2025 10 22 **4153899**
(86) EP21063141 2021 05 18 2021727122

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) BRENNGASVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERSORGEN EINES HOCHDRUCK-GASEINSPRITZMOTORS MIT BRENNGAS
(30) EP 2020 05 19 20175575
(30) EP 2020 05 20 20175873
(72) SCHROTH, Roman, 8400 Winterthur (CH)

F17C 3/08 **EN E-1849409** 2025 10 22 **4278123**
(86) US22012596 2022 01 14 2022702582

(73) Azenta US, Inc., Springfield, MO 65803, 2000 North Alliance Avenue (US)
(54) BEHÄLTER FÜR KRYOGENE LAGERUNG UND VERSAND
(30) US 2021 01 15 202163138085 P
(72) EDWARDS, Gilmer, Canton, Georgia 30114 (US)

F17C 5/00 **DE E-1849410** 2025 10 22 **3919802**
(86) 2021 05 19 2021174804

(73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES TANKVORGANGS AN EINER H2-TANKSTELLE
(30) DE 2020 06 05 102020115080
(72) Herr, Stefan, 40477 Düsseldorf (DE)
(72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund (DE)

F17C 13/04 **EN E-1849411** 2025 10 22 **4479675**
(86) IB23051454 2023 02 17 2023711546

(73) Cavagna Group S.p.a., 25011 Calcinato, Via Statale 11/13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RESTZUFÜHRUNGSZEIT FÜR EIN GAS
(30) IT 2022 02 17 202200002927
(72) COMPAGNONI, Matteo, 25058 Sulzano (BS) (IT)
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova (BS) (IT)
(72) RAGNOLI, Paolo, 25020 Poncarale (BS) (IT)

F17C 13/04 **EN E-1849412** 2025 10 22 **4479676**
(86) IB23051455 2023 02 17 2023711547

(73) Cavagna Group S.p.a., 25011 Calcinato, Via Statale 11/13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES GASDURCHFLUSSES DURCH EIN VERSORGUNGSROHR UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTES VENTIL
(30) IT 2022 02 17 202200002930
(72) COMPAGNONI, Matteo, 25058 Sulzano (BS) (IT)
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova (BS) (IT)
(72) RAGNOLI, Paolo, 25020 Poncarale (BS) (IT)

F17C 13/04 **EN E-1849413** 2025 10 22 **4479677**
(86) IB23051456 2023 02 17 2023711548

(73) Cavagna Group S.p.a., 25011 Calcinato, Via Statale 11/13 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT FÜR DIE RESTZUFÜHRUNGSZEIT DES GASES IN EINEM DRUCKBEHÄLTER UND ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS KONFIGURIERTES VENTIL
(30) IT 2022 02 17 202200002933
(72) COMPAGNONI, Matteo, 25058 Sulzano (BS) (IT)
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova (BS) (IT)
(72) RAGNOLI, Paolo, 25020 Poncarale (BS) (IT)

F21K 9/00 **EN E-1849414** 2025 10 22 **3835647**
(86) 2020 12 10 2020213122

(73) Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI 53562-0979, 3031 Pleasant View Road P.O. Box 620979 (US)
(54) LEDS MIT SPEKTRALLEISTUNGSVERTEILUNGEN UND ANORDNUNGEN VON LEDS DAMIT
(30) US 2019 12 11 201962946846 P
(72) GNAM, Evan, Middleton, WI 53562-0979, P.O. Box 620979 c/o Electronic Theatre Controls, Inc. 3031 Pleasant View Road (US)
(72) LUEDTKE, Wendy, Middleton, WI 53562-0979, P.O. Box 620979 c/o Electronic Theatre Controls, Inc. 3031 Pleasant View Road (US)
(72) FLORAC, William R., Middleton, WI 53562-0979 (US)
(72) COFF, Isabel, Middleton, WI 53562-0979, P.O. Box 620979 c/o Electronic Theatre Controls, Inc. 3031 Pleasant View Road (US)
(72) CAHALANE, David J., Middleton, WI 53562-0979, P.O. Box 620979 c/o Electronic Theatre Controls, Inc. 3031 Pleasant View Road (US)

F21K 9/232 **EN E-1849415** 2025 10 22 **4532972**
(86) EP23063937 2023 05 24 2023728366

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-LICHTQUELLEN-GLÜHFADEN-ANORDNUNG, DIE BLAUE UND ROTE LEDS UMFASST
(30) EP 2022 06 02 22177007
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 8/06 **EN E-1849416** 2025 10 22 **4198379**
(86) 2022 09 16 2022382861

(73) Antares Iluminación, S.A.U., 46394 Ribarroja (Valencia), C/ Mallorca 1 - Pol. Ind. Reva Sector 12, Par A5 P.O. Box (ES)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER HOHLEN UND FLEXIBLEN SCHIENE
(30) ES 2021 12 14 202131157
(72) ILLUECA BEL, PABLO MIGUEL, VALENCIA (ES)

F21S 41/147 **FR E-1849417** 2025 10 22 **3990823**
(86) EP20067536 2020 06 23 2020734191

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES BAUTEIL FÜR DEN BETRIEB MIT VOLLSTÄNDIGER INTERNER REFLEXION
(30) FR 2019 06 28 1907121
(72) JARS, Blaise, 49000 ANGERS, 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)
(72) HUET, Vincent, 49000 ANGERS, 26 Boulevard de l'Industrie Zone Industrielle Ecouflant Angers (FR)

F21V 7/04 **EN E-1849418** 2025 10 22 **3853520**
(86) EP19075532 2019 09 23 2019769832

(73) Fischer Lighting ApS, 2720 Vanløse, Skjulhøj Allé 46 (DK)
(54) MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 21 18195941
(72) ELMVANG, Stig, 2740 Skovlunde, Hybenvænget 25a (DK)
(72) LIND, Lasse, 1437 Copenhagen K, c/o GXN Copenhagen A/S Kanonbådsvej 8 (DK)
(72) HOOI, Enlai William, 1437 Copenhagen K, c/o GXN Copenhagen A/S Kanonbådsvej 8 (DK)

F21V 8/00 **EN E-1849419** 2025 10 22 **4500078**
(86) EP23057407 2023 03 23 2023712561

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTLEITERPLATTE MIT BELEUCHTUNGSGRADIENTEN
(30) EP 2022 03 24 22163991
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 23/00 **EN E-1849420** 2025 10 22 **4314643**
(86) EP22057073 2022 03 17 2022714207

(73) PROPULSION SYSTEMS, 1785 Merchtem, Dooren 72 (BE)
(54) BELEUCHTUNG FÜR UNTERWASSEREINSATZ
(30) BE 2021 03 24 202105223
(72) LAMBERTS, Marc, 1785 Merchtem (BE)

F21V 23/00 **EN E-1849421** 2025 10 22 **4423430**
(86) EP22079568 2022 10 24 2022803315

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VORRICHTUNG FÜR GERICHTETE BELEUCHTUNG
(30) EP 2021 10 28 21205255
(72) HUIJGEN, Jaap, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VISSER, Odin, Egill, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HUYGHE, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VANSLAMBROUCK, Frederik, André, Martin, 5656 AE Eindhoven (NL)

F23B 60/00 **EN E-1849422** 2025 10 22 **4048946**
(86) GB20052506 2020 10 09 2020796886

(73) A.J. Wells & Sons Limited, New Port Isle of Wight PO30 5WS, Bishops Way (GB)
(54) OFEN, STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) GB 2019 10 25 201915535
(72) WELLS, Alexander, Isle of Wight PO30 5WS, c/o A.J. & Sons Limited Bishops Way New Port (GB)
(72) WELLS, Paul, Isle of Wight PO30 5WS, c/o A.J. & Sons Limited Bishops Way New Port (GB)

F23D 14/02 **EN E-1849423** 2025 10 22 **3719396**
(86) JP18043590 2018 11 27 2018883640

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEHRROHRDURCHLAUFKESSEL
(30) JP 2017 11 29 2017229025
(72) UTO, Takahiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Kohshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKADA, Kunio, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) HORIKAWA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F23D 14/26 **EN E-1849424** 2025 10 22 **3762649**
(86) US19020988 2019 03 06 2019763845

(73) ClearSign Technologies Corporation, Seattle, WA 98168, 12870 Interurban Avenue South (US)
(54) BRENNERSYSTEM MIT EINER VIELZAHL VON PERFORIERTEN FLAMMENHALTERN
(30) US 2018 03 08 201862640115 P
(72) KARKOW, Douglas W., Mount Vernon, Iowa 52314, 104 Oak Ridge Dr. SE (US)
(72) DANSIE, James K., Renton, Washington 98056, 975 Aberdeen Ave. NE., Unit E303 (US)
(72) IYER, Venkatesh, Redmond, WA 98052, 16075 NE 85th St., 207 (US)
(72) KENDRICK, Donald, Bellevue, Washington 98008, 1111 W. Sammamish Pkwy SE (US)
(72) WIKLOF, Christopher A., Everett, Washington 98208, 9131 36th Ave. SE (US)

F23G 7/06 **DE E-1849425** 2025 10 22 **4437273**
(86) EP23059633 2023 04 13 2023720545

(73) Pfeiffer Fab Solutions GmbH, 89143 Blaubeuren, Johannes-Schmid-Straße 3-5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND NEUTRALISIERUNG VON UMWELTSCHÄDLICHEN UND/ODER TOXISCHEN ABGASEN
(30) DE 2023 02 17 102023104019
(72) FUCHS, Bernd, 89075 Ulm (DE)
(72) BAYLER, Angela, 85774 Unterföhring (DE)

F23J 13/04 **DE E-1849426** 2025 10 22 **4006418**
(86) 2021 11 23 2021209761

(73) ERLUS AKTIENGESELLSCHAFT, 84088 Neufahrn, Hauptstrasse 106 (DE)
(54) SCHORNSTEIN
(30) DE 2020 11 25 102020131151
(72) Böhm, Jürgen, 84088 Neufahrn (DE)
(72) Schulte, Markus, 84088 Neufahrn (DE)

F23L 7/00 **EN E-1849427** 2025 10 22 **3598002**
(86) JP17047183 2017 12 28 2017900434

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN EINES ZU ERWÄRMENDEN OBJEKTS
(30) JP 2017 03 13 2017047839
(72) HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Takayuki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) SEINO, Naoki, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)

F23N 5/02 **EN E-1849428** 2025 10 22 **4430343**
(86) EP22080940 2022 11 07 2022813554

(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASHEIZKESSELS
(30) EP 2021 11 11 21207726
(72) VAN SCHAAIK, Sibrecht, 7332 BD Apeldoorn (NL)
(72) WESTHOF, Dirk Jan, 7332 BD Appeldoorn (NL)

F23R 3/28 **EN E-1849429** 2025 10 22 **3770503**
(86) 2019 12 10 2019214670

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) FLUIDVERTEILER
(30) US 2019 07 22 201916518196
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA Iowa 50047, 189 East School Street (US)
(72) ZINK, Gregory, Des Moines, IA 50310, 2600 47th Street (US)

F24C 15/10 **EN E-1849430** 2025 10 22 **4269877**
(86) ES21070907 2021 12 20 2021836219

(73) EIKA, S.COOP., 48277 Etxebarria, Urresolo, 47 (ES)
(54) KOCHGERÄT MIT EINEM STRAHLUNGSBRENNER
(30) ES 2020 12 28 202032792 U
(72) ETXEBARRIETA ALONSO, Agustín, 48393 Forua (Bizkaia) (ES)
(72) AZPIRITXAGA ZALBIDE, Jon Endika, 48200 Durango (Bizkaia) (ES)
(72) DE LOS TOYOS LÓPEZ, Daniel, 20600 Eibar (Gipuzkoa) (ES)

F24C 15/20 **EN E-1849431** 2025 10 22 **4063747**
(86) 2022 03 24 2022164004

(73) EMC FIME S.R.L., 60022 Castelfidardo, Ancona, Via Jesina, 56 (IT)
(54) KOCHFELD
(30) IT 2021 03 26 202100007547
(72) SAMPAOLESI, Gabriele, 60022 Castelfidardo, ANCONA (IT)
(72) MASSILI, Riccardo, 60022 Castelfidardo, ANCONA (IT)

F24C 15/20 **EN E-1849432** 2025 10 22 **4435331**
(86) 2024 03 21 2024165027

(73) ELICA S.p.A., 60044 Fabriano (AN), Via Ermanno Casoli, 2 (IT)
(54) ABZUGSHAUBE FÜR KOCHDÜNSTEN
(30) IT 2023 03 24 202300005673
(72) Paterniani, Mirko, 60044 Fabriano AN (IT)

F24D 19/10 **EN E-1849433** 2025 10 22 **4484833**
(86) 2023 06 27 2023181736

(73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19 (CH)
(54) ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINER VENTILANORDNUNG
(72) PERSCHK, Benjamin, 59555 Lippstadt (DE)
(72) ASCHENBRENNER, Wilhelm, 59609 Anröchte (DE)

F24F 1/0073 **EN E-1849434** 2025 10 22 **4279825**
(86) 2023 05 22 2023174660

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FILTERTRÄGERANORDNUNG UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2022 05 20 202221211682 U
(72) ZHANG, Wenxiao, Shanghai, 201206 (CN)

F24F 1/24 **EN E-1849435** 2025 10 22 **4196722**
(86) US21045587 2021 08 11 2021856656

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Ave. (US)
(54) KÜHLSYSTEM MIT ZWISCHENKAMMER
(30) US 2020 08 11 202063064311 P
(72) NELSON, Cameron Stuart, New Freedom, Pennsylvania 17349 (US)
(72) KOPKO, William Leslie, Jacobus, Pennsylvania 17407 (US)

F24F 5/00 **FR E-1849436** 2025 10 22 **3994399**
(86) FR20051180 2020 07 03 2020750304

(73) Prieur, Andre, 92250 La Garenne Colombes, 27 Rue Raymond Ridel (FR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) FR 2019 07 05 1907548
(72) Prieur, Andre, 92250 La Garenne Colombes, 27 Rue Raymond Ridel (FR)

F24F 5/00 **EN E-1849437** 2025 10 22 **4271945**
(86) IB21062255 2021 12 23 2021854689

(73) Air Installations OÜ, 11415 Talinn, Ruunaoja 3 (EE)
(54) GEOTHERMISCHE LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT IONENREINIGUNG
(30) EE 2020 12 31 202000023
(72) JÜRIS, Heiki, 11415 Tallinn (EE)

F24F 8/00 **EN E-1849438** 2025 10 22 **4168715**
(86) US21070735 2021 06 21 2021743017

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS EINER PATHOGENEXPOSITION IN EINEM RAUM
(30) US 2020 06 19 202016907018
(72) GUPTA, Bhavesh, Charlotte, North Carolina 28202 (US)
(72) RANJAN, Prabhat, Charlotte, North Carolina 28202 (US)

F24F 9/00 **EN E-1849439** 2025 10 22 **3800406**
(86) 2019 12 11 2019215268

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFTMESSERSYSTEME
(30) US 2019 10 04 201916593727
(72) FISHER, Brian A., West Hartford, CT 06117, 35 Arlen Way (US)
(72) MORGANSON, David W., East Hartford, CT 06118, 411 Silver Lane (US)

F24F 11/38 **EN E-1849440** 2025 10 22 **4116632**
(86) JP20009277 2020 03 04 2020923514

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR SENSORDATENERFASSUNG UND PROGRAMM
(72) KOTAKE, Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ENDO, Hiroaki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/38 **EN E-1849441** 2025 10 22 **4148333**
(86) KR20007896 2020 06 18 2020934338

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 05 06 20200053688
(72) SEO, Beomsoo, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Sounghun, Seoul 08592 (KR)
(72) KWON, Youngheon, Seoul 08592 (KR)
(72) YOON, Pilhyun, Seoul 08592 (KR)

F24F 11/64 **EN E-1849442** 2025 10 22 **4246050**
(86) JP20041935 2020 11 10 2020961517

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) SHINODA, Ippei, Tokyo 100-8310 (JP)

F24F 11/84 **EN E-1849443** 2025 10 22 **4336116**
(86) JP22019573 2022 05 06 2022798964

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 07 2021079359
(72) NAOI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FUKUYAMA, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKANISHI, Takaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OHURA, Ryuuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 13/06 **EN E-1849444** 2025 10 22 **4259984**
(86) CZ21050150 2021 12 14 2021851961

(73) Prihoda s.r.o., 53901 Hlinsko, Za Radnici 476 (CZ)
(54) DÜSE FÜR LUFTKANAL
(30) CZ 2020 12 14 20200676
(72) PRIHODA, Zdenek, 53901 Hlinsko (CZ)

F24F 13/14 **EN E-1849445** 2025 10 22 **4273459**
(86) 2018 04 19 2023194397

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 04 28 20170055641
(72) LEE, Jang Jung, 18377 Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Hyun-Ho, 16534 Suwon-si (KR)
(72) MOON, Hong Yeol, 18434 Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Chul Byung, 15463 Ansan-si (KR)
(72) PARK, Hyeon U, 16369 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Seung-Jun, 16697 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jei Min, 16688 Suwon-si (KR)

F24F 13/14 **EN E-1849446** 2025 10 22 **4224084**
(86) CN21120707 2021 09 26 2021884844

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN LUFTFÜHRUNGSMECHANISMUS, LUFTFÜHRUNGSMECHANISMUS UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 10 30 202022484217 U
(30) CN 2020 10 30 202011193745
(72) SONG, Yingjie, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XIE, Yuegan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIU, Qiankun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LV, Jianhua, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 13/20 **EN E-1849447** 2025 10 22 **4372292**
(86) CN22082605 2022 03 23 2022840975

(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 07 16 202121632827 U
(72) LI, Yang, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) HUANG, Di, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) ZHONG, Yonghua, Hefei, Anhui 230088 (CN)

F24H 1/10 **EN E-1849448** 2025 10 22 **4036489**
(86) CN20091006 2020 05 19 2020868783

(73) Komoo Intelligent Technology Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No. 55 of Wanghai Road Xiamen Software Park Phase II Siming District (CN)
(54) HEIZVORRICHTUNG, SANITÄRE WASSERVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND SANITÄRE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910926121
(30) CN 2019 09 27 201910926123
(72) LIN, Xiaofa, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)
(72) LIN, Shan, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)
(72) LIU, Zuhua, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)
(72) XU, Yanxin, Xiamen, Fujian 361000, A-6 Floor, No.55 of Wanghai Road, Xiamen Software Park Phase II, Siming District (CN)

F24H 9/20 **EN E-1849449** 2025 10 22 **4078043**
(86) US20065505 2020 12 17 2020903629

(73) Rheem Manufacturing Company, Atlanta, GA 30328, 1100 Abernathy Road NE Suite 1700 (US)
(54) WASSERERHITZER MIT INTEGRIERTEM LECKDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2019 12 18 201916719543
(72) WEITHERSPOON, Damian, Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(72) DIXON, Jessie, L., Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(72) MACIULEWICZ, Nahoko, Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)
(72) GHARIA, Shreya, Atlanta, Georgia 30328, c/o Rheem Manufacturing Company 1100 Abernathy Road NE, Suite 1700 (US)

F24T 10/13 **DE E-1849450** 2025 10 22 **4256251**
(86) EP21083613 2021 11 30 2021824517

(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) UNTERTÄGIGES EISSPEICHERSYSTEM IN GRUNDWASSERLEITERN UND GRUNDWASSERGERINGLEITERN ZUR WÄRMEVERSORGUNG
(30) DE 2020 12 03 102020132176
(72) DAHMKE, Andreas, 24306 Plön (DE)
(72) SCHWARZFELD, Bernd, 22339 Hamburg (DE)

F24T 50/00 **EN E-1849451** 2025 10 22 **4474728**
(86) 2022 03 11 2024208190

(73) CGG Services SAS, 91300 Massy, 27, avenue Carnot (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES ORTES AUF DEM OZEANBODEN FÜR DIE BOHRUNG EINES BOHRLOCHS ZUR ERKUNDUGUNG EINES GEOTHERMISCHEN RESERVOIRS
(30) US 2021 04 06 202163171169 P
(72) CROSSLEY, Robert, 91300 MASSY (FR)
(72) BOLTON, Rebecca, 91300 MASSY (FR)
(72) HARDMAN, Jonathon, 91300 MASSY (FR)
(72) DRUMM, Elisha, 91300 MASSY (FR)
(72) WILLIAMS, Mark, 91300 MASSY (FR)
(72) NASSIR, Mohammad, 91300 MASSY (FR)

F25B 1/00 **EN E-1849452** 2025 10 22 **4113032**
(86) JP21013952 2021 03 31 2021780702

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) GEFRIERGERÄT
(30) JP 2020 03 31 2020064512
(72) HISAYAMA, Kazushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) UKIBUNE, Masanori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OHNO, Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) CHEN, Kebi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 5/04 **EN E-1849453** 2025 10 22 **3985328**
(86) JP20023068 2020 06 11 2020821885

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2019 06 12 2019109414
(30) JP 2019 06 12 2019109415
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)
(72) MINAMIDA, Tomoatsu, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Osaka-shi (JP)

F25B 7/00 **EN E-1849454** 2025 10 22 **4257891**
(86) JP21043881 2021 11 30 2021900594

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2020 12 01 2020199793
(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SAEKI, Kumiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 9/14 **EN E-1849455** 2025 10 22 **3805666**
(86) CN18099437 2018 08 08 2018921799

(73) CSIC PRIDE (NANJING) CRYOGENIC TECHNOLOGY CO., LTD., Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) KÄLTESPEICHERMATERIAL UND KRYOGENER KÜHLSCHRANK VOM KÄLTESPEICHERTYP MIT VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 06 04 201810565104
(72) ZHOU, Zhipo, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Ao, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) ZENG, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) TAO, Yuan, Nanjing, Jiangsu 211153, 32 Changqing Street, Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)

F25B 39/00 **EN E-1849456** 2025 10 22 **3394527**
(86) US16068124 2016 12 21 2016826267

(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 N. Green Bay Avenue (US)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHER MIT WASSERKASTEN
(30) US 2015 12 21 201562270164 P
(30) US 2016 12 20 201615385676
(72) SCHREIBER, Jeb. W, Stewartstown Pennsylvania 17363, 3649 Hess Road (US)
(72) ALBRECHT, Eric H., Dallastown Pennsylvania 17313, 729 Ridgelyn Drive (US)
(72) KREBS, Kevin F., Dallastown Pennsylvania 17313, 622 Harvest Drive (US)
(72) KAUFFMAN, Justin P., York Pennsylvania 17403, 17 Woodmyers Road (US)
(72) STAUFFER, Brian L., York Pennsylvania 17404, 3081 Bitternut Boulevard (US)

F25B 41/20 **DE E-1849457** 2025 10 22 **3919838**
(86) 2021 05 05 2021172293

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE WÄSCHETROCKNER, MIT EINER WÄRMEPUMPE UMFASSEND EINE EXPANSIONSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 06 02 102020206823
(72) Eichstädt, Johannes, 14712 Rathenow (DE)
(72) Harbach, Alvaro, 10555 Berlin (DE)
(72) Stolze, Andreas, 14612 Falkensee (DE)

F25D 11/00 **EN E-1849458** 2025 10 22 **3537074**
(86) 2019 03 06 2019161145

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER VERWENDUNG EINES TRAGBAREN KÜHLBEHÄLTERS
(30) US 2018 03 07 201862639529 P
(72) SPATH, Anthony J., Palm Beach Gardens, FL Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)

F25D 17/06 **EN E-1849459** 2025 10 22 **3591320**
(86) CN18077503 2018 02 28 2018761452

(73) QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EISHERSTELLUNGSFUNKTION
(30) CN 2017 03 01 201720197501 U
(72) ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) WU, Guangrui, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)
(72) SUN, Weishou, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Laoshan District (CN)

F25D 21/04 **EN E-1849460** 2025 10 22 **4151933**
(86) CN21092694 2021 05 10 2021793269

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong 266101, Haier Industrial Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) AQUA CO., LTD, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho Chuou-Ku (JP)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2020 05 11 2020083323
(72) SENDA, Yusuke, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Osamu, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)
(72) WATANABE, Takuya, Tokyo 103--0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku (JP)

F25D 23/02 **EN E-1849461** 2025 10 22 **4145075**
(86) KR21005349 2021 04 28 2021828659

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 06 22 20200075897
(30) KR 2020 10 13 20200131910
(72) EOM, Taein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KI, Daesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chanyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hyunuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 23/04 **EN E-1849462** 2025 10 22 **4151936**
(86) CN21086439 2021 04 12 2021792049

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜRKÖRPER
(30) CN 2020 05 15 202010414354
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) REN, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 23/10 **EN E-1849463** 2025 10 22 **3475635**
(86) EP17071052 2017 08 21 2017758842

(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvarnsgatan 15 (SE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EIN FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2016 08 26 102016216126
(72) REMMEL, Marcus, 57539 Roth, Hohe Straße 45 (DE)
(72) PETER, Jörg, 58540 Meinerzhagen, Wilkenberg 32 (DE)
(72) STEIGER, Michael, 57482 Wenden, Bruchstraße 36 (DE)

F25D 25/02 **EN E-1849464** 2025 10 22 **3677860**
(86) 2019 12 03 2019213084

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 01 04 20190001222
(72) YU, Seonil, 08592 Seoul, LG Electronics, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Daesung, 08592 Seoul, LG Electronics, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun, 08592 Seoul, LG Electronics, IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1849465** 2025 10 22 **3546868**
(86) CN17112413 2017 11 22 2017873812

(73) QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, OB EIN GEGENSTAND MIT EINER UNGEWÖHNLICHEN TEMPERATUR IN EINEN KÜHLSCHRANK GESTELLT WURDE
(30) CN 2016 11 23 201611046859
(72) LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ming, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) MIAO, Jianlin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) MOU, Sen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)

F25J 1/00 **DE E-1849466** 2025 10 22 **4176217**
(86) EP22063072 2022 05 13 2022729168

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND VERFLÜSSIGUNG VON HELIUM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2021 05 27 102021205423
(72) WIKUS, Patrick, 8309 Nürensdorf (CH)

F26B 25/00 **EN E-1849467** 2025 10 22 **3899393**
(86) IB19060762 2019 12 13 2019835502

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER PROZESSFLÜSSIGKEIT UND ENTFEUCHTUNGSANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2018 12 21 201800020689
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV), Via San Vito, 25 (IT)

F28B 1/06 **EN E-1849468** 2025 10 22 **4025858**
(86) US20049250 2020 09 03 2020861515

(73) SPIG S.p.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 34 (IT)
(54) DAMPFKONDENSATIONSANLAGE MIT INTEGRIERTEM KONDENSATVERTEILER
(30) US 2019 09 05 201962896192 P
(72) MICCICHE, Gabriele, 28041 Arona, 1 Vicolo Canziano (IT)

F28C 1/02 **EN E-1849469** 2025 10 22 **4151941**
(86) KR21005590 2021 05 04 2021803379

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLTURM UND KÜHLSYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 05 11 20200055940
(72) CHOI, Dongkyoo, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Wankyu, Seoul 08592 (KR)

F28D 9/00 **FR E-1849470** 2025 10 22 **3973238**
(86) EP20063758 2020 05 18 2020729959

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) MONOBLOCKWÄRMETAUSCHER MIT MINDESTENS ZWEI WÄRMETAUSCHERBLÖCKEN, DIE JEWEILS EINE ZIRKULATIONSBAHN FÜR EIN KÄLTEMITTEL UND EINE ZIRKULATIONSBAHN FÜR EINE WÄRMETRANSFERFLÜSSIGKEIT UMFASSEN
(30) FR 2019 05 21 1905304
(72) BENOUALI, Jugurtha, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) DENOUAL, Christophe, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

F28D 15/02 **DE E-1849471** 2025 10 22 **3926285**
(86) 2020 06 18 2020180665

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) WÄRMEROHR, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN UND/ODER PROGRAMMIEREN EINES WÄRMETRANSPORTS
(72) KLUGE, Martin, 79111 Freiburg (DE)
(72) CLADE, Jürgen, Dr., 97246 Eibelstadt (DE)
(72) EBERL, Christoph, Prof. Dr., 79346 Endingen (DE)
(72) WINKLER, Markus, Dr., 79100 Freiburg (DE)
(72) WISCHERHOFF, Erik, Dr., 14469 Potsdam (DE)
(72) BARTHOLOMÉ, Kilian, Dr., 79285 Ebringen (DE)
(72) SCHÄFER-WELSEN, Olaf, Dr., 79379 Müllheim (DE)
(72) TUTUS, Murat, Dr., 14476 Potsdam (DE)
(72) KRUS, Martin, Prof. Dr., 83620 Feldkirchen Westerham (DE)
(72) TEICHT, Christian, 76327 Pfinztal (DE)

F28F 19/00 **EN E-1849472** 2025 10 22 **4308873**
(86) EP22054481 2022 02 23 2022707173

(73) Valeo Autosystemy Sp. z o.o., 32 050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) EP 2021 03 17 21163035
(72) POTOK, Dariusz, 32 050 Skawina (PL)
(72) BUJAS, Agnieszka, 32 050 Skawina (PL)
(72) BIALO, Lukasz, 32 050 Skawina (PL)
(72) LIPOWSKI, Mateusz, 32 050 Skawina (PL)

F41H 7/00 **DE E-1849473** 2025 10 22 **4438998**
(86)

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) ÜBERROLLSCHUTZSYSTEM UND GESCHÜTZTES FAHRZEUG
(30) DE 2023 03 30 102023108241
(72) SEEGER, Martin, 34117 Kassel (DE)
(72) BLÄßING, Dr., Tobias, 34314 Hohenkirchen/Espenau (DE)
(72) GERLACH, Klaus-Peter, 34212 Melsungen (DE)
(72) BECKMANN, Armin, 34621 Frielendorf (DE)

G01B 7/00 **EN E-1849474** 2025 10 22 **4317655**
(86) 2020 11 27 2023208052

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER AXIALEN POSITION EINES ROTIERENDEN BAUTEILS EINES MOTORS
(30) US 2019 11 29 201916699193
(72) SHENOUDA, Antwan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) YAKOBOV, Ella, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01B 7/16 **EN E-1849475** 2025 10 22 **3511673**
(86) JP17032173 2017 09 06 2017848816

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER SENSOR
(30) JP 2016 09 06 2016174038
(72) KAMIYA Nobuto, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) KATO Tetsuhiro, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) KATSURAYAMA Yuuta, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) IWANE Kazuyoshi, Osaka 618-0021, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)

G01B 9/02 **EN E-1849476** 2025 10 22 **4600603**
(86) 2024 02 06 2024461523

(73) OPTOPOL Technology Spolka z ograniczona Odpowiedzialnoscia, 42-400 Zawiercie, Zabia 42 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NUMERISCHEN VERARBEITUNG VON DATEN DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
(72) WOJDAS, Lukasz, 42-400 Zawiercie (PL)

G01C 15/00 **EN E-1849477** 2025 10 22 **4155665**
(86) 2022 09 05 2022193820

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSVERFAHREN UND VERMESSUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 09 24 2021155335
(72) SASAKI, You, Tokyo, 174-8580 (JP)

G01C 19/64 **FR E-1849478** 2025 10 22 **4102181**
(86) 2022 06 09 2022178182

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) ATOMCHIP MIT LEITENDER OBERFLÄCHE FÜR EINEN TRÄGHEITSSENSOR MIT ULTRAKALTEN ATOMEN UND ENTSPRECHENDER SENSOR
(30) FR 2021 06 10 2106120
(72) WIRTSCHAFTER, Benjamin, 91767 Palaiseau Cedex (FR)
(72) DUPONT-NIVET, Matthieu, 91767 Palaiseau Cedex (FR)

G01C 21/00 **EN E-1849479** 2025 10 22 **3980718**
(86) US20036817 2020 06 09 2020750518

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) FEHLERKORREKTUR VON LUFTFAHRZEUGEN MIT NATÜRLICHEN MUSTERN
(30) US 2019 06 10 201916436718
(72) MISHRA, Pragyana K., Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIMCHI, Gur, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G01C 21/16 **EN E-1849480** 2025 10 22 **4296619**
(86) 2023 05 29 2023175910

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, ACT 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) TAKTSYNCHRONISIERUNG
(30) AU 2022 06 24 2022901753
(30) AU 2023 02 01 2023200522
(72) Catt, Gavin, Acton (AU)

G01C 21/16 **EN E-1849481** 2025 10 22 **4425099**
(86) 2023 12 19 2023218307

(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MULTISENSORFUSIONSVERFAHREN AUF BASIS VON AUTONOMEM FAHREN, VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 01 30 202310044946
(72) SHEN, Dayun, Hefei, Anhui Province (CN)
(72) YUAN, Hongyuan, Hefei, Anhui Province (CN)
(72) Yi, Shichun, Hefei, Anhui Province (CN)
(72) YANG, Dongsheng, Hefei, Anhui Province (CN)

G01C 21/20 **EN E-1849482** 2025 10 22 **3956635**
(86) EP20051939 2020 01 27 2020702283

(73) Dreamwaves GmbH, 1070 Wien, C/o Impact Hub Vienna Lindengasse 56/Top 18-19 (AT)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM FÜHREN VON VERKEHRSTEILNEHMERN
(30) AT 2019 04 18 1412019
(72) CORREIA DUARTE FURTADO, Hugo, 1160 Wien, Spinozagasse 5/16A/1 (AT)

G01C 21/26 **EN E-1849483** 2025 10 22 **4222452**
(86) CN20134954 2020 12 09 2020964586

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN, NAVIGATIONSVORRICHTUNG, FARBANZEIGEVORRICHTUNG UND TRANSPORTFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Ning, Beijing 100102 (CN)

G01C 21/28 **EN E-1849484** 2025 10 22 **3719448**
(86) 2020 02 26 2020159538

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSVERFAHRENS
(30) JP 2019 03 05 2019039839
(72) HIRASHIMA, Youko, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YANO, Kojin, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

G01C 21/30 **EN E-1849485** 2025 10 22 **4206610**
(86) CN20123162 2020 10 23 2020954865

(73) UISEE Technologies (Beijing) Ltd., Fangshan District Beijing 102402, Room 401, Building 2 No. 85, Hongan Road (CN)
(54) KARTENABGLEICHSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 27 202011031457
(72) HE, Xiao, Beijing 102403 (CN)

G01C 21/34 **EN E-1849486** 2025 10 22 **3351903**
(86) 2017 06 09 2017175342

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) REISEROUTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REISEROUTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 20 2017008358
(72) Sakaguchi, Kazuo, Hyogo, 6618567, c/o Kubota Corporation 1-1-1 Hama Amagasaki (JP)
(72) Shimamoto, Izuru, Hyogo, 6618567, c/o Kubota Corporation 1-1-1 Hama Amagasaki (JP)
(72) Tamatani, Kenji, Hyogo, 6618567, c/o Kubota Corporation 1-1-1 Hama Amagasaki (JP)
(72) Suzukawa, Megumi, Hyogo, 6618567, c/o Kubota Corporation 1-1-1 Hama Amagasaki (JP)
(72) Shinkai, Atsushi, Osaka, 5900823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizukita Sakai-ku Sakai-city (JP)

G01C 21/34 **EN E-1849487** 2025 10 22 **3704444**
(86) US18059230 2018 11 05 2018873921

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, CA 94158, 1725 3rd Street (US)
(54) NETZWERK-COMPUTERSYSTEM ZUR VERMITTLUNG VON SAMMELTRANSPORTDIENSTLEISTUNGEN
(30) US 2017 11 05 201762581765 P
(30) US 2018 11 02 201816179841
(72) RAHEMATPURA, Miraj, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) NICKELS, John Mark, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) O'MAHONY, Eoin, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) GUO, Danhua, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) SUNDARESAN, Vishnu, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) SEEMAN, Lior, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)
(72) VOSOUGHPOUR, Meisam, San Francisco, CA 94103, 1455 Market St. 4th Floor (US)

G01C 21/34 **EN E-1849488** 2025 10 22 **3865821**
(86) 2017 05 04 2021167480

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERMITTLUNG EINES SICHEREN RÜCKGABEBEREICHS
(30) US 2016 05 04 201662331916 P
(30) US 2016 05 10 201662334429 P
(30) GB 2016 05 11 201608233
(72) Pszona, Pawel, Karol, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) Fischer, Johannes, Robert, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) König, Felix, Godafoss, 1011 AC Amsterdam (NL)

G01C 21/34 **EN E-1849489** 2025 10 22 **4222454**
(86) FI21050635 2021 09 28 2021787488

(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI)
(54) BESTIMMUNG DES LADENS VON ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) FI 2020 09 29 20205939
(72) AHTIKARI, Jussi, 00180 Helsinki (FI)

G01C 21/36 **EN E-1849490** 2025 10 22 **4062127**
(86) US20061543 2020 11 20 2020825318

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) KONTEXTSENSITIVE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR VERBESSERTEN FAHRZEUGBETRIEB
(30) US 2019 11 21 201962938769 P
(30) US 2019 11 21 201962938842 P
(72) PIETRYKA, Pawel, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)
(72) HELFENSTEIN, Jean, Austin, Texas 78725, c/o Tesla, Inc. 1 Tesla Road (US)

G01C 21/36 **FR E-1849491** 2025 10 22 **3847417**
(86) EP19068261 2019 07 08 2019735357

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FALSCHEN POSITIVEN EINER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG EINER KAMERA
(30) FR 2018 09 06 1870996
(72) ROHRBACK, Thibault, 92100 Boulogne Billancourt, 19 rue de la Rochefoucauld (FR)

G01D 5/20 **EN E-1849492** 2025 10 22 **4009004**
(86) 2020 12 02 2020211153

(73) TE Connectivity Sensors Germany GmbH, 44227 Dortmund, Hauert 13 (DE)
(54) WIRBELSTROM-SENSOR-VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER LINEAREN VERSCHIEBUNG
(72) MEISENBERG, Armin, 44227 Dortmund (DE)
(72) PIEPER, Reinhold, 44227 Dortmund (DE)
(72) BARTOS, Axel, 44227 Dortmund (DE)

G01D 11/30 **EN E-1849493** 2025 10 22 **4130685**
(86) 2021 08 04 2021189682

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) TRENNUNGSANORDNUNG, EINBAUVERFAHREN DAFÜR, UND TRENNUNGSANORDNUNG VON SENDER ZWISCHEN VERSCHIEDENEN AUSRÜSTUNGSSCHUTZNIVEAUS IN EINER GEFÄHRLICHEN UMGEBUNG
(72) BALUJA, Wilfredo Fernando, Warminster, PA, 18974 (US)
(72) JAROSLAWSKI, Andrzej, Raleigh, NC, 27606 (US)
(72) AERTS, Wouter Frans, 1050 Brussels (BE)

G01D 21/00 **DE E-1849494** 2025 10 22 **4363803**
(86) AT22060213 2022 06 23 2022743702

(73) Sendance GmbH, 4040 Linz, Pulvermuehlstrasse 3 (AT)
(54) SENSORNETZ
(30) AT 2021 06 28 1182021
(72) KOEPPE, Robert, 4040 Linz (AT)

G01D 21/00 **DE E-1849495** 2025 10 22 **4249858**
(86) 2023 02 06 2023155035

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) SYSTEM ZUM BETREIBEN EINER PHYSISCHEN MESSKETTE
(30) EP 2022 03 21 22163281
(72) Wuhrmann, Thomas, 8500 Frauenfeld (CH)
(72) Stierli, Martin, 8820 Wädenswil (CH)
(72) Hunziker, Josua, 8274 Tägerwilen (CH)

G01F 1/69 **EN E-1849496** 2025 10 22 **4425134**
(86) 2024 01 24 2024153571

(73) Produal Oy, 48770 Kotka, Keltakalliontie 18 (FI)
(54) LUFTSTROMKOMPENSIERTER TEMPERATURSENDER UND MESSVERFAHREN
(30) FI 2023 02 28 20235241
(72) Ilmasti, Aki, 01390 Vantaa (FI)
(72) Varila, Tommi, 40250 Jyväskylä (FI)
(72) Hyvönen, Ilkka, 01390 Vantaa (FI)

G01F 1/74 **EN E-1849497** 2025 10 22 **4487085**
(86) US23012469 2023 02 07 2023709521

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) SYSTEME ZUR ANALYSE VON MEHRPHASIGEN PRODUKTIONSFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2022 03 30 202217708658
(72) AL-JINDAN, Jana M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) NOUI-MEHIDI, Mohamed Nabil, Dhahran, 31311 (SA)

G01F 11/00 **DE E-1849498** 2025 10 22 **3258223**
(86) 2008 02 26 2017179898

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DOSIERVORRICHTUNG FÜR EIN INFUSIONSSYSTEM
(30) EP 2007 03 15 07104240
(72) HAUETER, Ulrich, 3506 Grosshöchstetten, Kirchgasse 2 (CH)
(72) KUEHNI, Florian, 3400 Burgdorf, Schmiedengasse 19 (CH)

G01F 23/00 **FR E-1849499** 2025 10 22 **4204773**
(86) FR21052093 2021 11 25 2021831081

(73) SAIPEM S.A., 92800 Puteaux, 6 Place des Degrés (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEITLICHEN BESTIMMUNG EINES PEGELS EINER PHASENSCHNITTSTELLE EINES MEHRPHASIGEN FLUIDS IN EINER VERTIKALEN LEITUNG
(30) FR 2020 11 30 2012360
(72) MAUGÉ, Rudy, 78120 RAMBOUILLET (FR)
(72) ROLAND, Paul, 75006 PARIS (FR)

G01F 23/16 **EN E-1849500** 2025 10 22 **3470801**
(86) IB17053549 2017 06 14 2017742854

(73) Watgrid, S.A., 3830-352 Ilhavo, PCI - Creative Science Park Aveiro Region Via Do Conhecimento (PT)
(54) FÜLLSTANDS- UND/ODER DICHTEFÜHLER FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) PT 2016 06 14 2016109451
(72) PATRÍCIO DOMINGUES GONÇALVES, Fábio, 3100-667 Santiago de Litém, Rua Doutor Pedro Gameiro N° 212 Outeiro da Cruz Santiago de Litém Pombal - Leiria (PT)
(72) BOTAS BILRO, Lúcia Maria, 3830-526 Gafanha da Encarnação, Travessa da Escola Sul N.º74 (PT)
(72) NUNES NOGUEIRA, Rogério, 3840-259 Gafanha da Boa Hora, Rua Principal 114 - Gafanha da Vagueira Gafanha da Boa Hora (PT)

G01G 3/14 **EN E-1849501** 2025 10 22 **3830532**
(86) US19044831 2019 08 02 2019752888

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KRAFTMESSZELLE
(30) US 2018 08 03 201862714564 P
(72) JOHNSON, Thomas Howard, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) GREEN, Jacob Darrel, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) JANSSEN, Scott Ray, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01G 19/00 **EN E-1849502** 2025 10 22 **4524526**
(86) 2023 09 14 2023197332

(73) Utilcell, s.r.o., 66481 Ostrovacice, Nam. V. Mrstika 40 (CZ)
(54) PROZESS UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG UND VERWENDUNG VON WÄGEDATEN
(72) Truffin, Jorge, 66481 Ostrovacice (CZ)

G01G 19/393 **DE E-1849503** 2025 10 22 **4484906**
(86) 2024 06 25 2024184507

(73) MULTIPOND Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Traunreuter Str. 2-4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION DES BETRIEBSVERHALTENS EINER WAAGE, INSBESONDERE KOMBINATIONSWAAGE, MITTELS EINES DIGITALEN MODELLS UND NUMERISCHER SIMULATION
(30) DE 2023 06 26 202023103530 U
(72) HARTMANN, Julia, 86199 Augsburg (DE)
(72) PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn (DE)
(72) PROFE, Felix, 84543 Winhöring (DE)
(72) SPATENEDER, Markus, 84568 Pleiskirchen (DE)
(72) JOCHIM, Stanislav, 84431 Heldenstein (DE)
(72) VILISOV, Jurij, 84478 Waldkraiburg (DE)
(72) WALDHÖR, Felix, 84367 Reut (DE)
(72) ZECK, Wolfram C., 84453 Mühldorf (DE)

G01G 23/00 **EN E-1849504** 2025 10 22 **3862731**
(86) 2021 01 21 2021152687

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 02 07 202016784427
(72) BLANKLEY JR., Randy L., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) GUZMAN, Juan C., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) NGUYEN, Hung B., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue Glenview (US)
(72) REDMAN, Randall L., Illinois, 60025, Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue Glenview (US)

G01H 11/06 **EN E-1849505** 2025 10 22 **4203512**
(86) CN21107978 2021 07 22 2021913042

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) SCHWINGUNGSSENSOR
(30) WO 2020 12 28 PCT/CN2020/140180
(30) CN 2021 04 23 202110445739
(72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) ZHENG, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

G01J 1/04 **EN E-1849506** 2025 10 22 **4168760**
(86) EP21066690 2021 06 18 2021734327

(73) Single Quantum B.V., 2629 HH DELFT, Rotterdamseweg 394 (NL)
(54) SCHNELLER ZUVERLÄSSIGER SUPRALEITENDER EINZELPHOTONENDETEKTOR SOWIE KOSTENGÜNSTIGES UND HOCHAUSBEUTEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) NL 2020 06 19 2025873
(72) FOGNINI, Andreas Walter, 2512 EW The Hague (NL)
(72) GEVERS, Monique, 3021 BN Rotterdam (NL)
(72) LOS, Johannes Willem Nicolaas, 2353 EB Leiderdorp (NL)

G01J 5/00 **EN E-1849507** 2025 10 22 **4232784**
(86) US21071993 2021 10 22 2021811217

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNG MIT EINER THERMOKAMERA
(30) US 2020 10 26 202017080506
(72) ADDISON, Paul S., Midlothian Lothian EH26 0PJ (GB)
(72) SMIT, Philip C., Midlothian Lothian EH26 0PJ (GB)
(72) ADDISON, Anthony P., Midlothian Lothian EH26 0PJ (GB)

G01K 7/16 **EN E-1849508** 2025 10 22 **4040127**
(86) JP20035025 2020 09 16 2020871047

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGER FILM UND TEMPERATURSENSORFILM
(30) JP 2019 10 01 2019181492
(72) SHIBUYA, Katsunori, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Kodai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

G01M 1/22 **DE E-1849509** 2025 10 22 **4423472**
(86) EP22079892 2022 10 26 2022812496

(73) Blum-Novotest GmbH, 88287 Grünkraut, Kaufstrasse 14 (DE)
(54) RUNDLAUFÜBERWACHUNGSMODULE UND RUNDLAUFÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN IM BETRIEB ZU ROTIERENDES WERKZEUG
(30) DE 2021 10 29 102021128314
(72) MOERSCH, Norbert, 88239 Wangen (DE)
(72) HAEFELE, Stefan, 88069 Tettnang (DE)
(72) KLUGGER, Martin, 88287 Gruenkraut (DE)
(72) STERN, Oliver, 88250 Weingarten (DE)

G01M 3/22 **DE E-1849510** 2025 10 22 **4441483**
(86) EP22080385 2022 10 31 2022812583

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) DICHTHEITSPRÜFUNG MIT BLOCKIEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 11 29 102021131283
(72) MEBUS, Stefan, 50968 Köln (DE)

G01M 5/00 **EN E-1849511** 2025 10 22 **3764074**
(86) JP19009566 2019 03 11 2019764815

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) ROHRLEITUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG, ANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNG, ROHRLEITUNGSDIAGNOSEVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 03 09 2018043221
(72) KUSUMOTO, Manabu, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G01M 9/04 **EN E-1849512** 2025 10 22 **4471398**
(86) 2024 05 21 2024176937

(73) PIAGGIO & C. S.P.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) WINDKANAL
(30) IT 2023 06 01 202300011217
(72) DE LUCA, Marco, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) SCIAMÈ, Gabriele, 56025 Pontedera (PI) (IT)

G01M 13/021 **DE E-1849513** 2025 10 22 **4341661**
(86) EP22025191 2022 04 27 2022725366

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON ZAHNRÄDERN
(30) CN 2021 05 20 202110551974
(30) DE 2021 07 15 102021003690
(72) QIONGHUA, Gao, Tianjin (CN)

G01M 17/007 **EN E-1849514** 2025 10 22 **3997430**
(86) US20041656 2020 07 10 2020836613

(73) Horiba Instruments Incorporated, Irvine, California 92618, 9755 Research Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 07 11 201916509309
(72) BRETON, Leo Alphonse Gerard, Washington, District of Columbia 20016, 4917 43rd Place NW (US)

G01N 13/04 **EN E-1849515** 2025 10 22 **4069336**
(86) US20063335 2020 12 04 2020897136

(73) Shine, Ian Basil, Swampscott, MA 01907, 23 Lincoln House Point (US)
(73) Shine, Thomas Adam, Brookline, MA 02445, 358 Tappan St. (US)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ZELLZAHLEN UND/ODER ZELLEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 12 04 201962943757 P
(72) Shine, Ian Basil, Swampscott, MA 01907, 23 Lincoln House Point (US)
(72) Shine, Thomas Adam, Brookline, MA 02445, 358 Tappan St. (US)

G01N 15/02 **DE E-1849516** 2025 10 22 **4133252**
(86) EP21053819 2021 02 17 2021706543

(73) Opus Inspection, Inc., East Granby, CT 06026-9720, 7 Kripes Road (US)
(54) VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER MESSGROESSE VON PARTIKELN IN EINEM AEROSOL
(30) DE 2020 04 08 102020109885
(72) GERKENS, Stefan, 79117 Freiburg, Kappeler Straße 50F (DE)

G01N 15/06 **EN E-1849517** 2025 10 22 **4191226**
(86) 2017 03 31 2022211398

(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) VERRINGERUNG VON FALSCHZÄHLUNGEN BEI KONDENSATIONSPARTIKELZÄHLERN
(30) US 2016 04 01 201662317102 P
(72) REMIARZ, Richard, Vadnais Heights 55127 (US)
(72) FARMER, Kenneth, Lake Elmo 55042 (US)

G01N 15/08 **FR E-1849518** 2025 10 22 **4025892**
(86) EP20074512 2020 09 03 2020764107

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER PERKUTANEN PASSAGE UND METABOLISIERUNG EINER SUBSTANZ
(30) FR 2019 09 03 1909694
(72) DUPLAN, Hélène, 31320 AUZEVILLE TOLOSAN, 51, chemin de Mervilla (FR)
(72) JACQUES-JAMIN, Carine, 31170 TOURNEFEUILLE, 9 bis, rue des bruyères (FR)
(72) GENIES, Camille, 31190 AUTERIVE, 27C, impasse de Quilla (FR)

G01N 15/12 **EN E-1849519** 2025 10 22 **4439582**
(86) 2019 04 26 2024180348

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4F Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER BLUTPROBE
(30) WO 2018 04 28 PCT/CN2018/085197
(72) QI, Huan, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) YE, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) ZHENG, Wenbo, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) HU, Changsong, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) YU, Qi, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LI, Chaoyang, Shenzhen, 518057 (CN)

G01N 15/1404 **EN E-1849520** 2025 10 22 **3541536**
(86) US17062444 2017 11 19 2017871772

(73) Cytek Biosciences, Inc., Fremont, CA 94538, 46107 Landing Parkway (US)
(54) DURCHFLUSSZYTOMETRIESYSTEME MIT SCHRITTDURCHFLUSSREGELVENTIL
(30) US 2016 11 19 201662424464 P
(30) US 2017 06 08 201762517147 P
(72) VRANE, David, San Jose, CA 95125, 880 Nevada Avenue (US)

G01N 21/17 **EN E-1849521** 2025 10 22 **3855160**
(86) JP19035001 2019 09 05 2019863735

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 19 2018175163
(72) TOYOKURA, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

G01N 21/17 **EN E-1849522** 2025 10 22 **3770582**
(86) JP18043985 2018 11 29 2018910562

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE
(30) JP 2018 03 23 2018055853
(72) ISHIKAWA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, c/o SCREEN HOLDINGS CO., LTD., Tenjinkita-machi 1- 1, Teranouchi-agaru 4-chome, Horikawa-dori, Kamigyo-ku (JP)

G01N 21/27 **EN E-1849523** 2025 10 22 **4476525**
(86) EP23053145 2023 02 09 2023703456

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FARBERWARTUNGSBEREICHES ZUR BEWERTUNG DER PLAUSIBILITÄT EINES ANGENOMMENEN REAKTIONSZEITWERTES, DER BEI EINER ANALYTISCHEN MESSUNG AUF DER BASIS EINER FARBBILDUNGSREAKTION VERWENDET WIRD, SYSTEM UND MOBILES GERÄT
(30) EP 2022 02 11 22156296
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim (DE)
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim (DE)

G01N 21/3504 **EN E-1849524** 2025 10 22 **3901615**
(86) 2021 04 12 2021167948

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) GASDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 24 202016858298
(72) WATTS, Rodney Royston, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PHILLIPS, Antony Leighton, Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01N 21/552 **EN E-1849525** 2025 10 22 **3847443**
(86) IB19057540 2019 09 06 2019857917

(73) Nicoya Lifesciences Inc., Kitchener, Ontario N2G 2K4, B-29 King St. East (CA)
(54) DIGITALE MIKROFLUIDISCHE (DMF) KARTUSCHE ZUR ANALYSE VON ANALYTEN
(30) US 2018 09 06 201862727934 P
(30) US 2019 05 29 201962854103 P
(72) DENOMME, Ryan, Kitchener, Ontario N2N 3M4, 24D-85 Bankside Dr. (CA)
(72) SUDARSAN, Arjun, Carlsbad, California 92009, 2388 Larimar Ave (US)

G01N 21/64 **EN E-1849526** 2025 10 22 **3776053**
(86) GB19050861 2019 03 26 2019719590

(73) PhoMedics Limited, Hong Kong, Unit 207, 2/F, Building 5W No. 5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok New Territories (HK)
(54) NICHTLINEARES OPTISCHES RASTERMIKROSKOP
(30) GB 2018 03 27 201804951
(72) HAMILTON, Craig James, Ralston, Paisley PA1 3LA, 28 Golf Drive (GB)
(72) ROBERTSON, Gordon, Larkhall ML9 2HS, 4 Rowan Gardens (GB)

G01N 21/71 **DE E-1849527** 2025 10 22 **4336173**
(86) 2023 09 11 2023196637

(73) AMAG casting GmbH, 5282 Braunau am Inn-Ranshofen, Lamprechtshausener Straße 61 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG ODER STEUERUNG EINES SCHMELZOFENS UND SCHMELZOFEN, NÄMLICH SCHACHTOFEN, ZUM SCHMELZEN VON METALL
(30) EP 2022 09 09 22194945
(72) MÖNIUS, Martin, 84359 Simbach am Inn (DE)
(72) Faschang, Eduard, 4952 Weng (AT)

G01N 21/71 **EN E-1849528** 2025 10 22 **4211448**
(86) EP21071641 2021 08 03 2021755431

(73) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, 1024 Ecublens, En Vallaire Ouest C (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LASERINDUZIERTE PLASMASPEKTROSKOPIE
(30) GB 2020 09 14 202014419
(72) LANCUBA, Patrick, 1024 Ecublens (CH)

G01N 21/84 **EN E-1849529** 2025 10 22 **4065966**
(86) EP20083385 2020 11 25 2020811334

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG
(30) EP 2019 11 26 19211520
(72) ALPEROWITZ, Lukas, 80805 München, c/o Linova Software GmbH Ungererstrasse 129 (DE)
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) LIMBURG, Bernhard, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) SELLMAIR, Sebastian, 80805 München, c/o Linova Software GmbH Ungererstrasse 129 (DE)

G01N 21/84 **EN E-1849530** 2025 10 22 **4065965**
(86) EP20083384 2020 11 25 2020811333

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANALYTISCHEN MESSUNG
(30) EP 2019 11 26 19211519
(72) ALPEROWITZ, Lukas, 80805 München, c/o Linova Software GmbH Ungererstrasse 129 (DE)
(72) BERG, Max, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Strasse 116 (DE)
(72) SELLMAIR, Sebastian, 80805 München, c/o Linova Software GmbH Ungererstrasse 129 (DE)

G01N 21/84 **EN E-1849531** 2025 10 22 **3824277**
(86) CA19050985 2019 07 17 2019837329

(73) Huron Technologies International Inc., St. Jacobs, Ontario N0B 2N0, 1620 King Street (CA)
(54) RASTERMIKROSKOP MIT GEPULSTER BELEUCHTUNG UND MSIA
(30) US 2018 07 17 201862699448 P
(72) DIXON, A.E., Ontario NOB 2NO, 1620 King Street St. Jacobs (CA)
(72) DAMASKINOS, Savvas, Ontario NOB 2NO, 1620 King Street St. Jacobs (CA)
(72) RIBES, Alfonso, Ontario NOB 2NO, 1620 King Street St. Jacobs (CA)
(72) HAYES, Jasper, Ontario NOB 2NO, 1620 King Street St. Jacobs (CA)

G01N 21/88 **EN E-1849532** 2025 10 22 **3715836**
(86) 2020 03 25 2020165709

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON BORSTEN UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALKAMERA
(30) US 2019 03 25 201916363545
(72) DRESCHER, Joseph D., Middletown, CT 06457, 64 Carmela Dr. (US)
(72) DARROW, Kamiko L., Weston, MA 02493, 33 Pembroke Road (US)
(72) DUGUAY, Brian, Berwick, ME 03901, 87 Old Pine Hill Rd N. (US)
(72) PEDERSEN, Erik M., Cheshire, CT 06410, 101 Curve Hill Rd. (US)
(72) RICCIARDELLI, Brian, South Windsor, CT 06074, 15 Abar Lane (US)
(72) BALZANO, Danielle N., Glastonbury, CT 06033, 317 Georgetown Drive (US)

G01N 21/88 **EN E-1849533** 2025 10 22 **3832295**
(86) KR19007703 2019 06 26 2019845237

(73) VIEW-ON LTD., Seoul, 901-902, 128, Gasan digital 1-ro Geumcheongu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENFEHLERPRÜFUNG MIT EINEM BILDSENSOR
(30) KR 2018 08 01 20180089808
(72) YOON, Young Yeop, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17857, 101-2002, 297, Bijeon 2-ro (KR)

G01N 21/88 **DE E-1849534** 2025 10 22 **4285107**
(86) IB22050228 2022 01 13 2022701269

(73) Oligo Lichttechnik GmbH, 53757 St. Augustin, Tannenweg 1 (DE)
(54) OBERFLÄCHENKONTROLL- ODER FARBABMUSTERUNGSLEUCHTE
(30) DE 2021 01 27 102021101748
(72) KASTEN, Felix, 19309 Lanz OT Gadow (DE)

G01N 21/89 **EN E-1849535** 2025 10 22 **4403906**
(86) CN23084767 2023 03 29 2023741964

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LASCHENDETEKTIONSMECHANISMUS UND LASCHENDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 22 202223105124 U
(72) ZHANG, Zhipeng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) MAO, Yuyang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Ping, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Yong, Ningde Fujian 352100 (CN)

G01N 21/95 **DE E-1849536** 2025 10 22 **3479058**
(86) DE18200064 2018 06 19 2018746569

(73) PDR-Team GmbH, 73527 Schwäbisch Gmünd, Martin-Luther-Weg 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG VON KAROSSERIESCHÄDEN
(30) DE 2017 06 22 102017210558
(72) WIEBE, Jan, 73527 Schwäbisch Gmünd, Martin-Luther-Weg 2 (DE)

G01N 23/04 **EN E-1849537** 2025 10 22 **4134663**
(86) 2022 08 12 2022190182

(73) MISTRAS GROUP, INC., Princeton, NJ 08550, 195 Clarksville Road (US)
(54) AUTOMATISIERTES UMLAUFENDES ROHRABTASTSYSTEM
(30) US 2021 08 13 202117402248
(72) MUSGRAVE, John, Princeton 08550 (US)
(72) MORRIS, Elliott, Princeton 08550 (US)
(72) MORRIS, Kelly, Princeton 08550 (US)

G01N 23/2208 **EN E-1849538** 2025 10 22 **4179301**
(86) GB21051752 2021 07 08 2021746110

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Abingdon, Oxon OX13 5QX, Tubney Woods (GB)
(54) MATERIALANALYSE MIT MEHREREN DETEKTOREN
(30) GB 2020 07 09 202010590
(30) GB 2020 07 29 202011809
(72) BURGESS, Simon, Wycombe Buckinghamshire HP12 3SE (GB)
(72) BHADARE, Santokh, Wycombe Buckinghamshire HP12 3SE (GB)
(72) TYRRELL, Chris, Wycombe Buckinghamshire HP12 3SE (GB)
(72) STATHAM, Peter, Wycombe Buckinghamshire HP12 3SE (GB)

G01N 27/00 **EN E-1849539** 2025 10 22 **4354130**
(86) JP22019400 2022 04 28 2022819970

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN
(30) JP 2021 06 10 2021097064
(72) MORI, Takayuki, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) HIRAMATSU, Seiya, Tokyo 141-0032 (JP)

G01N 27/12 **EN E-1849540** 2025 10 22 **4511646**
(86) EP23060303 2023 04 20 2023720614

(73) LUXEMBOURG INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) ZNO-NANOSTÄBCHEN MIT ORTHOGONALEN OXIDIERTEN KUPFERNANOPLATTEN UND ENTSPRECHENDER GASSENSOR
(30) LU 2022 04 21 501895
(72) LETURCQ, Renaud, 2518 Luxembourg (LU)
(72) THOMANN, Jean-Sébastien, 54730 Gorcy (FR)
(72) BHUSARI, Rutuja, 4035 Esch-sur-Alzette (LU)

G01N 27/414 **EN E-1849541** 2025 10 22 **4453552**
(86) EP22087181 2022 12 21 2022840742

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINER PROBE
(30) EP 2021 12 22 21216913
(72) BRADBURY, Christopher, 6343 Rotkreuz ZG (CH)
(72) GUTIÉRREZ-SANZ, Oscar, 68305 Mannheim (DE)

G01N 27/90 **EN E-1849542** 2025 10 22 **3762711**
(86) US19021444 2019 03 08 2019764491

(73) Eagle Harbor Technologies, Inc., Seattle, WA 98119, 169 Western Ave. W. Suite 263 (US)
(54) PRÄZISIONSWIRBELSTROMSENSOR ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN EVALUIERUNG VON STRUKTUREN
(30) US 2018 03 08 201862640542 P
(72) PRAGER, James, R., Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) ZIEMBA, Timothy M., Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) MILLER, Kenneth E., Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) SLOBODOV, Ilia, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) MELNIK, Paul, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) LISTON, Connor, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) MUGGLI, Kevin, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) YEAGER,Taisheng, Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)
(72) CARSCADDEN, John G., Seattle, WA 98119, c/o Eagle Harbor Technologies, Inc. 169 Western Ave W, Suite 263 (US)

G01N 27/90 **EN E-1849543** 2025 10 22 **4174486**
(86) 2022 10 28 2022204538

(73) Eddyfi Canada Inc., Québec, QC G1P 0B3, 3425, rue Pierre-Ardouin (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ERFASSUNG UND ANALYSE ELEKTROMAGNETISCHER PRÜFDATEN
(30) US 2021 10 29 202163263269 P
(72) MACKAY, Philippe, QUÉBEC, G2E 2G3 (CA)
(72) GAUDREAULT, Vincent, LÉVIS, G7A 2A3 (CA)
(72) HARDY, Florian, LAC-SERGENT, G0A 2J0 (CA)
(72) SISTO, Marco Michele, QUÉBEC, G2A3X4 (CA)

G01N 30/02 **EN E-1849544** 2025 10 22 **4105654**
(86) CN21143234 2021 12 30 2021899304

(73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., Beijing 100163, No.8 Yingchang Street, Yinghai, Daxing District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN DES GEHALTES VON MOLKENPROTEIN UND DES KASEINS IN MILCHPULVER UND/ODER DES VERHÄLTNISSES DER ZWEI
(30) CN 2021 08 06 202110904028
(72) CHEN, Lijun, Beijing 100163 (CN)
(72) XU, Tao, Beijing 100163 (CN)
(72) CHEN, Jingyao, Beijing 100163 (CN)
(72) QIAO, Weicang, Beijing 100163 (CN)
(72) ZHAO, Junying, Beijing 100163 (CN)

G01N 30/32 **EN E-1849545** 2025 10 22 **4198508**
(86) 2017 09 26 2023156161

(73) Evosep ApS, 5000 Odense C, Thriges Plads 6 (DK)
(54) CHROMATOGRAPHISCHE ANALYSE MIT NIEDERDRUCK-DOPPELGRADIENTENREFOKUSSIERUNG
(30) DK 2016 09 28 PA201670767
(72) VORM, Ole, 5000 Odense C (DK)
(72) BACHE, Nicolai, 5000 Odense C (DK)

G01N 30/60 **EN E-1849546** 2025 10 22 **3258259**
(86) 2016 06 13 2016174200

(73) Dionex Softron GmbH, 82110 Germering, Dornierstrasse 4 (DE)
(54) KAPILLARES VERBINDUNGSSYSTEM
(72) Bürger, Daniel, 82399 Raisting, Dionex Softron GmbH Sölberstr. 40 (DE)
(72) Satzinger, Adolf, 82140 Olching, Dionex Softron GmbH Egerländer Weg 6 (DE)

G01N 30/72 **EN E-1849547** 2025 10 22 **3304382**
(86) US16034959 2016 05 31 2016804202

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) TECHNIKEN ZUR VERARBEITUNG VON MASSENSPEKTRALDATEN
(30) US 2015 05 29 201562168123 P
(72) GEROMANOS, Scott, J., Middletown, NJ 07748, 2 Crest Road (US)
(72) CIAVARINI, Steven, J., Natick, MA 01760, 56 Fairway Circle (US)
(72) DEVLIN, Curt, Fairhaven, MA 02719, 252 Main Street (US)

G01N 30/88 **EN E-1849548** 2025 10 22 **3983794**
(86) US20037473 2020 06 12 2020751773

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) IONENPAARUNGSFREIES LC-MS-BIOANALYSE VON OLIGONUKLEOTIDEN
(30) US 2019 06 14 201962861572 P
(72) MACNEILL, Robert, Monroe Township, New Jersey 08831, 41 Mayberry Avenue (US)

G01N 33/18 **EN E-1849549** 2025 10 22 **3889600**
(86) 2021 03 31 2021166271

(73) Tecniplast S.p.A., 21020 Buguggiate, Via 1° Maggio 6 (IT)
(54) MIKROBIOLOGISCHE SCREENING-VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON LABORWASSERTIEREN MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) IT 2020 04 03 202000007180
(72) BERNARDINI, Pietro, 21020 Casciago, Via Ronco 7 (IT)
(72) BROCCA, Marco, 21049 TRADATE, C.so Matteotti, 23 (IT)
(72) DI MARTINO, Carmelo, 21040 Jerago con Orago, Via Roma 3/B (IT)
(72) MILITE, Gianpaolo, 33100 UDINE, Via Susans 40 (IT)

G01N 33/49 **EN E-1849550** 2025 10 22 **3469358**
(86) US17036747 2017 06 09 2017731981

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT
(30) US 2016 06 09 201662347816 P
(72) XU, Qihua, Cary North Carolina 27519, 223 Creststone Drive (US)
(72) WANG, Gonghao, Durham North Carolina 27713, 5208 Penrith Drive B (US)

G01N 33/52 **EN E-1849551** 2025 10 22 **4152001**
(86) 2016 11 23 2022184193

(73) Cernostics, Inc., Bethlehem, PA 18015, 116 Research Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTUFUNG VON BARRETT-ÖSOPHAGUS
(30) US 2015 11 25 201562260010 P
(72) THORNE, Rebecca J., Bethlehem, 15238 (US)

G01N 33/53 **EN E-1849552** 2025 10 22 **4555322**
(86) IB23059313 2023 09 20 2023782299

(73) PIXELGEN TECHNOLOGIES AB, 171 65 Solna, c/o Colibri Ventures AB Nanna Svartz väg 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR FIXIERUNG PRIMÄRER ANTIKÖRPER AN EINE BIOLOGISCHE PROBE
(30) US 2022 09 27 202263410438 P
(30) US 2022 10 10 202263414883 P
(72) FREDRIKSSON, Simon, 171 65 Solna (SE)

G01N 33/68 **EN E-1849553** 2025 10 22 **3732489**
(86) US18067683 2018 12 27 2018837095

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) NEUE BIOMARKER UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEWERTUNG EINER TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNG
(30) US 2017 12 29 201762611778 P
(30) US 2018 02 14 201862630704 P
(72) VAN EYK, Jennifer, Los Angeles, California 90048, c/o Cedars-Sinai Medical Center 8700 Beverly Boulevard (US)
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) CHANDRAN, Raj, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) VENKATRAMAN, Vidya, Los Angeles, California 90048, c/o Cedars-Sinai Medical Center 8700 Beverly Boulevard (US)
(72) ZHANG, Shenyan, Los Angeles, California 90048, c/o Cedars-Sinai Medical Center 8700 Beverly Boulevard (US)

G01N 33/68 **EN E-1849554** 2025 10 22 **4081803**
(86) EP20087290 2020 12 18 2020838477

(73) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), 08916 Badalona, Carretera de Can Ruti Cami de les Escoles s/n (ES)
(54) NEUE PROTEINMARKER FÜR NIERENSCHÄDEN
(30) EP 2019 12 23 19383190
(72) BORRÀS SERRES, Francisco E., 08916 BADALONA, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL (IGTP) Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) LAUZURICA VALDEMOROS, L. Ricardo, 08916 BADALONA, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL (IGTP) Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)
(72) CARRERAS PLANELLA, Laura, 08916 BADALONA, FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ EN CIÈNCIES DE LA SALUT GERMANS TRIAS I PUJOL (IGTP) Carretera de Can Ruti Camí de les Escoles s/n (ES)

G01N 33/68 **EN E-1849555** 2025 10 22 **4206674**
(86) 2022 12 27 2022216833

(73) Encodia, Inc., San Diego, CA 92121, 5785 Oberlin Dr. (US)
(54) SEROTYPISIERUNGS- UND ANTIKÖRPERPROFILIERUNGSASSAYS MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2021 12 28 202163294374 P
(72) OKERBERG, Eric, San Diego, 92121 (US)
(72) GUNDERSON, Kevin L., San Diego, 92121 (US)
(72) MURANAKA, Norihito, San Diego, 92121 (US)
(72) KIM, Jongbum, San Diego, 92121 (US)
(72) LIM, Byung Joon, San Diego, 92121 (US)
(72) SHI, Lei, San Diego, 92121 (US)
(72) GANGULY, Soumya, San Diego, 92121 (US)
(72) SULLIVAN, Devin, San Diego, 92121 (US)

G01N 35/04 **EN E-1849556** 2025 10 22 **3903110**
(86) US19068809 2019 12 27 2019905258

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUFNEHMEN UND PLATZIEREN VON GEFÄSSEN UND ZUM AUSRICHTEN EINES INSTRUMENTS
(30) US 2018 12 28 201862786112 P
(72) LINDQUIST, Jon, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) NOWAK, Kevin, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) MOYER, John, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) THOMPSON, Creigh, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) ALSETH, Steven, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) HOFMANN, Nicholas, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) TORNEY, Robert, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)
(72) GOLDMAN, Vladimir, Chaska, Minnesota 55318, c/o Beckman Coulter, Inc. 1000 Lake Hazeltine Drive (US)

G01P 5/165 **EN E-1849557** 2025 10 22 **3835793**
(86) 2020 11 04 2020205705

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) KERAMISCHER SONDENKOPF FÜR EINE LUFTDATENSONDE
(30) US 2019 12 13 201916714045
(72) SANDEN, Christopher, Bloomington, MN Minnesota 55420, 10428 5th Ave Circle (US)
(72) ISEBRAND, Scott D., Minneapolis, MN Minnesota 55407, 3829 Longfellow Ave S. (US)
(72) SEIDEL, Greg, Farmington, MN Minnesota 55024, 4859 189th St. W. (US)

G01R 15/18 **DE E-1849558** 2025 10 22 **4374179**
(86) EP22070180 2022 07 19 2022748051

(73) Egston System Electronics Eggenburg GmbH, 3730 Eggenburg, Grafenberger Strasse 37 (AT)
(54) STROMSENSORSPULENANORDNUNG
(30) AT 2021 07 21 506052021
(72) JAMY, Roman, 3593 Neupölla (AT)
(72) PRAND-STRITZKO, Ernst, 2091 Langau (AT)
(72) ERDÖSI, Daniel, 3730 Eggenburg (AT)
(72) HÖGENAUER, Martin, 3730 Eggenburg (AT)

G01R 15/20 **EN E-1849559** 2025 10 22 **4394393**
(86) 2022 12 28 2022217036

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) STROMERFASSUNG MIT ÜBERSPRECHUNGSIMMUNITÄT
(72) HOUIS, Simon, 2022 Bevaix (CH)
(72) BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) RACZ, Robert, 2022 Bevaix (CH)

G01R 22/06 **EN E-1849560** 2025 10 22 **4405691**
(86) US22036137 2022 07 05 2022747539

(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 N. Molter Road (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG ELEKTRISCHER PHASEN MITTELS EINES CLUSTERING-ALGORITHMUS
(30) US 2021 09 20 202163246269 P
(30) US 2022 04 28 202217732505
(72) DU, Yingjuan, Liberty Lake, WA 99019 (US)
(72) STELLARUM, Brendan, Liberty Lake, WA 99019 (US)

G01R 22/06 **EN E-1849561** 2025 10 22 **4220199**
(86) 2016 04 29 2023153610

(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEM DIEBSTAHL VON EINER TRANSFORMATORSEKUNDÄRZELLE
(30) US 2015 05 03 201514702756
(72) DRISCOLL, Timothy James, Liberty Lake, 99019 (US)
(72) SONDEREGGER, Robert, Liberty Lake, 99019 (US)

G01R 29/10 **EN E-1849562** 2025 10 22 **3617722**
(86) 2019 01 18 2019075001

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124 -323 (US)
(54) EINGEBETTETE ANTENNENARRAY-MESSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 08 31 201862725857 P
(30) US 2018 09 28 201816147457
(72) Hill, Adrian A., Vinton, Iowa 52349, 3076 59th St. Trail (US)
(72) McBryde, Connor C., Marion, Iowa 52302, 1975 49th Street (US)

G01R 29/24 **EN E-1849563** 2025 10 22 **4187264**
(86) 2022 11 15 2022207467

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ELEKTROSTATISCHER LADUNGSSENSOR MIT KONTAKTFLÄCHEN MIT HOHER IMPEDANZ
(30) US 2021 11 29 202117537069
(72) ORIO, Massimo, 20126 Milano (IT)

G01R 31/36 **EN E-1849564** 2025 10 22 **3812777**
(86) CN19088992 2019 05 29 2019823205

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIELADEZUSTANDS
(30) CN 2018 06 19 201810634553
(72) LI, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Tuanbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yangxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G01R 31/364 **EN E-1849565** 2025 10 22 **4025925**
(86) GB20052135 2020 09 04 2020768680

(73) CDO2 Limited, Mayfield, East Sussex TN20 6AQ, London House High Street (GB)
(54) BATTERIESENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON BATTERIEN
(30) GB 2019 09 04 201912736
(72) KENDALL, Gary, Mayfield, TN20 6AQ, c/o London House, High Street (GB)

G01R 31/364 **EN E-1849566** 2025 10 22 **4163653**
(86) KR22001154 2022 01 21 2022742885

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BUSBARDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BUSBARDIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2021 01 21 20210008928
(72) JO, Yong-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Nak-Choon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Mu-Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Ju-Yeon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/378 **EN E-1849567** 2025 10 22 **4180826**
(86) KR21019238 2021 12 16 2021915629

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG, BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 12 29 20200185703
(72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/389 **EN E-1849568** 2025 10 22 **4187268**
(86) 2022 11 25 2022209599

(73) Mintech Co., Ltd., Daejeon 34026, 263-1, Techno 2-ro Yuseong-Gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN BEI EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE
(30) KR 2021 11 30 20210169480
(72) RYU, Ji Heon, 15037 Gyeonggi-do (KR)
(72) YOO, Seong Tae, 22222 Incheon (KR)
(72) HONG, Young Jin, 34010 Daejeon (KR)

G01R 31/58 **DE E-1849569** 2025 10 22 **3857246**
(86) DE19100939 2019 11 02 2019817945

(73) Klaus Faber AG, 66113 Saarbrücken, Europaallee 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN MESSUNG UND VERWENDUNG EINER MESSTECHNIK ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZUSTANDES VON ELEKTRISCHEN LEITUNGEN, SOWIE KABELVERSCHLEISSZUSTANDSMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 11 02 102018127444
(30) DE 2018 11 07 102018008724
(72) WITTMANN, Armin, 54298 Welschbillig, Itteler Straße 10 (DE)
(72) EHLENZ, Tobias, 54612 Lasel, Hauptstraße 3 (DE)

G01R 33/09 **EN E-1849570** 2025 10 22 **3862769**
(86) 2020 02 07 2020315015

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES SENSORELEMENT MIT KOMPENSIERTEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN DER EMPFINDLICHKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ELEMENTS
(72) Cuchet, Léa, 38430 Moirans, 28 rue du Dauphinê (FR)
(72) Timopheev, Andrey, 38170 Seyssinet-Pariset, 166 Avenue Victor Hugo (FR)
(72) Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95113, 25 S. 3rd Street Unit 207 (US)

G01R 33/36 **EN E-1849571** 2025 10 22 **4176278**
(86) US21040117 2021 07 01 2021746288

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda MD Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) ANPASSBARER OPTISCH GESTEUERTER DOPPELT-ABGESTIMMTER SPULENSEITIG ANGEORDNETER VERSTÄRKER FÜR HOCHFELD-MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEME
(30) US 2020 07 01 202063046896 P
(30) US 2021 05 06 202163185219 P
(72) GUDINO, Natalia, Bethesda, Maryland 20817 (US)

G01R 33/48 **EN E-1849572** 2025 10 22 **4246168**
(86) 2023 03 07 2023160355

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALTRENNVERFAHREN
(30) JP 2022 03 14 2022039643
(72) SHIRAI, Toru, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) SATO, Ryota, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) NISHIHARA, Takashi, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) TAKIZAWA, Masahiro, Chiba, 277-0804 (JP)
(72) BITO, Yoshitaka, Chiba, 277-0804 (JP)

G01S 5/02 **EN E-1849573** 2025 10 22 **3861364**
(86) US19049787 2019 09 05 2019772931

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VEREINFACHTE ZELLENPOSITIONSINFORMATIONSTEILUNG FÜR POSITIONIERUNGSZWECKE
(30) GR 2018 10 05 20180100460
(30) US 2019 09 04 201916560745
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1849574** 2025 10 22 **4001948**
(86) 2020 11 13 2020306380

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(54) FUSION VON TIEFEN SMARTPHONE-SENSOREN ZUR POSITIONIERUNG UND VERFOLGUNG IN INNENRÄUMEN
(72) Chidlovskii, Boris, 38240 Meylan (FR)
(72) Antsfeld, Leonid, 38330 Saint Ismier (FR)
(72) Sansano, Emilio, 12200 Onda (ES)

G01S 5/02 **EN E-1849575** 2025 10 22 **3796028**
(86) CN18087199 2018 05 17 2018918812

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZUR FILTERUNG VON POSITIONIERUNGSDATEN VERWENDETE VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) YU, Huajun, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)
(72) CUI, Le, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)
(72) WANG, Wei, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)
(72) ZHANG, Mingliang, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)

G01S 5/02 **EN E-1849576** 2025 10 22 **4264310**
(86) US21056552 2021 10 26 2021814976

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK POSITIONS REFERENZ SIGNAL KONFIGURIERUNG
(30) US 2020 12 17 202017124903
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

G01S 7/40 **EN E-1849577** 2025 10 22 **4343370**
(86) CN21100139 2021 06 15 2021945418

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) KALIBRIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCH FAHRENDES FAHRZEUG
(72) LU, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 7/41 **EN E-1849578** 2025 10 22 **3748392**
(86) 2019 06 03 2019177910

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG VON RADARDATEN
(72) Saad Nawaz, Muhammad, 31023 Toulouse cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property & Licensing 134 av Eisenhower BP 72329 (FR)

G01S 7/48 **EN E-1849579** 2025 10 22 **4099048**
(86) 2022 05 31 2022176261

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) POSITIONSINFORMATIONSBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSINFORMATIONSBERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 04 2021094099
(72) MASHIMA, Yoshiki, Kanagawa (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Kanagawa (JP)
(72) OODAKE, Tatsuya, Kanagawa (JP)
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Kanagawa (JP)
(72) KATO, Noriyasu, Kanagawa (JP)
(72) HATTORI, Yohei, Kanagawa (JP)
(72) ITO, Hiroaki, Kanagawa (JP)

G01S 7/481 **EN E-1849580** 2025 10 22 **4239366**
(86) 2022 09 01 2022193424

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 02 2022032146
(72) Sugimoto, Toshiki, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Ta, Tuan Thanh, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Sai, Akihide, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Katagiri, Hisaaki, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Ota, Yutaka, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Kondo, Satoshi, Tokyo, 105-0023 (JP)

G01S 7/481 **EN E-1849581** 2025 10 22 **3963356**
(86) EP20061329 2020 04 23 2020721223

(73) Mouro Labs, S.L., 28760 Tres Cantos (Madrid), C/ Azafrán, 57 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SELBSTANGEORDNETEN EMPFANGSGERÄT MIT ERWEITERTEM SICHTFELD FÜR EIN LIDAR-SYSTEM
(30) US 2019 05 03 201962842924 P
(72) MARGALLO BALBÁS, Eduardo, 28760 Tres Cantos (Madrid), C/ Azafrán, 57 (ES)

G01S 7/481 **EN E-1849582** 2025 10 22 **4148457**
(86) 2022 06 23 2022180649

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LICHTERFASSUNGS- UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM MIT MONTAGEVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2021 09 10 202117471215
(72) BERKOVITCH, Nikolai, HA 32000 Haifa (IL)
(72) MALAMUD, Vladimir, HA 38460 Hedera (IL)
(72) MAGRISSO, Yoav, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) MATYUCH, Konstantin, Netanya (IL)
(72) DVORETZKI, Gal, 4501803 Hod Hasharon (IL)
(72) FRIEDMAN, Ron, 1922500 Givat Oz (IL)
(72) PETRONIUS, Israel, HA 3508403 Haifa (IL)

G01S 7/481 **EN E-1849583** 2025 10 22 **4283330**
(86) 2022 05 23 2022174897

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG MIT RÄUMLICHEN LICHTMODULATOREN
(72) WOHLGENANNT, Rainer, A-6833 Klaus (AT)
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach (CH)

G01S 7/481 **EN E-1849584** 2025 10 22 **4075160**
(86) JP20045122 2020 12 03 2020913656

(73) Toyoda Gosei Co., Ltd., Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, 1, Haruhinagahata (JP)
(54) ABDECKUNG FÜR NAHINFRAROTSENSOR
(30) JP 2020 01 16 2020005024
(72) FUKAGAWA Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD., 1 Haruhinagahata (JP)
(72) OKUMURA Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, c/o TOYODA GOSEI CO., LTD., 1 Haruhinagahata (JP)

G01S 13/06 **EN E-1849585** 2025 10 22 **4004593**
(86) US19043620 2019 07 26 2019939666

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) RAUSCHFILTRATIONEN AUF RADARBASIS
(72) CLARK, Alexander Wayne, Spring, Texas 77389, 10300 Energy Drive (US)
(72) LIM, Hui Leng, Spring, Texas 77389, 10300 Energy Drive (US)
(72) SO, Chi, Spring, Texas 77389, 10300 Energy Drive (US)

G01S 13/32 **EN E-1849586** 2025 10 22 **4043918**
(86) 2022 01 25 2022153190

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) LANGSAME MODULATION FÜR MEHRERE RADARKANÄLE
(30) US 2021 02 12 202163148928 P
(30) US 2021 06 23 202117356241
(72) Peng, Zhengyu, Westfield, 46074 (US)
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Gianelli, Christopher D., Michigan City, 46360 (US)

G01S 13/58 **EN E-1849587** 2025 10 22 **4063909**
(86) 2022 03 01 2022159342

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) TEILWEISE ERLERNTES MODELL FÜR GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNGEN BEI DER RADARVERFOLGUNG
(30) US 2021 03 25 202163166108 P
(30) US 2021 03 31 202163169038 P
(30) US 2021 12 09 202163265189 P
(30) US 2021 12 15 202117644464
(72) ROESLER, Simon, 41460 Neuss (DE)
(72) BECKER, Adrian, 51375 Leverkusen (DE)
(72) Schiffmann, Jan K., Newbury Park 91320 (US)

G01S 13/72 **EN E-1849588** 2025 10 22 **4258020**
(86) 2023 03 06 2023160244

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) MINDESTENS TEILWEISE AUF DETEKTIONEN MIT GERINGER KONFIDENZ BASIERENDE VERFOLGUNGSASSOZIATIONEN
(30) US 2022 04 08 202217658525
(72) Schwartz, David Aaron, Moorpark, CA, 93021 (US)

G01S 13/95 **EN E-1849589** 2025 10 22 **4134706**
(86) 2022 08 10 2022189667

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES FLUGZEUGS MIT RELATIVER STURMANZEIGE IN DRAUFSICHT
(30) US 2021 08 10 202117398700
(72) SISHTLA, Venkata A., Cedar Rapids, IA (US)
(72) LAKHI, Divesh, Cedar Rapids, IA (US)
(72) FERSDAHL, Mark, Cedar Rapids, IA (US)

G01S 15/60 **EN E-1849590** 2025 10 22 **4254010**
(86) 2023 02 27 2023158844

(73) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City (JP)
(54) SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSMESSVORRICHTUNG UND SCHIFFSGESCHWINDIGKEITSMESSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 29 2022053775
(72) KAWANAMI, Satoshi, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)
(72) MUSHIAKE, Masahiko, Nishinomiya-city, 662-8580 (JP)

G01S 17/10 **EN E-1849591** 2025 10 22 **3735598**
(86) EP18086903 2018 12 31 2018827137

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) LASERANORDNUNG MIT OPTISCHEM FILTER
(30) EP 2018 01 05 18150431
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 17/86 **EN E-1849592** 2025 10 22 **3815045**
(86) US19039763 2019 06 28 2019744962

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SENSORKALIBRIERUNG
(30) US 2018 06 29 201816023571
(30) US 2018 06 29 201816023507
(72) KROEGER, Till, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G01S 17/931 **EN E-1849593** 2025 10 22 **4194898**
(86) 2022 11 10 2022206760

(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei City, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER PUNKTWOLKENQUALITÄT VON LIDAR UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 10 202111509600
(72) DENG, Yongzhang, Jiading Shanghai (CN)
(72) GAO, Xianglong, Jiading Shanghai (CN)
(72) RONG, Hao, Jiading Shanghai (CN)
(72) ZHOU, Fuyuan, Jiading Shanghai (CN)
(72) XIAO, Zhitao, Jiading Shanghai (CN)

G01S 17/931 **EN E-1849594** 2025 10 22 **4133306**
(86) US21038089 2021 06 18 2021825648

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) LIDAR-SYSTEM
(30) US 2020 06 19 202016906378
(72) ANGUS, Edward Joseph, Palo Alto, California 94303 (US)

G01S 17/95 **EN E-1849595** 2025 10 22 **4283341**
(86) JP21007236 2021 02 26 2021927860

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LIDAR-VORRICHTUNG
(72) IMAKI, Masaharu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKANO, Takayuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ITO, Yusuke, Tokyo 100-8310 (JP)

G01T 1/17 **EN E-1849596** 2025 10 22 **4314901**
(86) EP22056954 2022 03 17 2022716032

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) IMPULSFORMERSCHALTUNG
(30) EP 2021 03 22 21163924
(72) HERRMANN, Christoph, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01T 1/20 **EN E-1849597** 2025 10 22 **3735599**
(86) EP18086898 2018 12 31 2018827134

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DETEKTOR FÜR RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) EP 2018 01 02 18150035
(72) VAN DE HAAR, Peter, George, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) RUETTEN, Walter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEINHAUSER, Heidrun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEGEHUIS, Herman, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WIMMERS, Onno, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01T 1/20 **EN E-1849598** 2025 10 22 **4083661**
(86) JP20038460 2020 10 12 2020905538

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS
(30) JP 2019 12 25 2019234436
(72) INA, Masami, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KUREBAYASHI, Syouji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01V 1/30 **EN E-1849599** 2025 10 22 **3776012**
(86) US19024510 2019 03 28 2019717074

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079-2607, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) WELLENFELDAUSBREITUNGSVORRICHTUNG FÜR GENEIGTE ORTHORHOMBISCHE MEDIEN
(30) US 2018 03 30 201862650574 P
(72) SONG, Xiaolei, Naperville, IL 60563, 150 W. Warrenville Road, MC 200-1W (US)

G01V 1/30 **EN E-1849600** 2025 10 22 **4147076**
(86) US21070420 2021 04 19 2021723092

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) RAHMEN ZUR INTEGRATION VON GEOINFORMATIONSEXTRAKTION, GEO-REASONING UND AUF GEOLOGEN REAGIERENDE ABFRAGEN
(30) US 2020 05 06 202062704357 P
(30) US 2020 05 06 202062704358 P
(30) US 2020 10 19 202063198438 P
(72) XU, Peng, Conroe, TX 77385 (US)
(72) DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920 (US)
(72) DE WAELE, Stijn, Flemington, NJ 08822 (US)
(72) JOHNS, Mary K., Houston, TX 77018 (US)

G01V 3/30 **EN E-1849601** 2025 10 22 **4244661**
(86) IB21060326 2021 11 08 2021819575

(73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Basingstoke Hampshire RG21 4RG, 1st Floor The Pavillion Viewpoint Basing View (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG UNTERIRDISCHER MERKMALE AUS EINEM BOHRLOCH
(30) GB 2020 11 13 202017921
(72) JORDAN, Steve, Basingstoke, Hampshire RG21 4RG (GB)
(72) FLANAGAN, Fergus, Basingstoke, Hampshire RG21 4RG (GB)
(72) TURNER, Eliott, Basingstoke, Hampshire RG21 4RG (GB)

G01V 20/00 **FR E-1849602** 2025 10 22 **4252044**
(86) EP21081888 2021 11 16 2021815172

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON UNSICHERHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM MODELL EINES SEDIMENTBECKENS
(30) FR 2020 11 27 2012260
(72) GERVAIS-COUPLET, Veronique, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) BOUQUET, Sarah, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G01V 20/00 **EN E-1849603** 2025 10 22 **4025940**
(86) US20049416 2020 09 04 2020775988

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) AUTONOME OPERATIONEN IN ÖL- UND GASFELDERN
(30) US 2019 09 04 201962895755 P
(30) US 2019 10 25 201962925980 P
(30) US 2019 11 22 201962939047 P
(72) KRISTENSEN, Morten, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger Doll Research One Hampshire Street, MD-B453 (US)
(72) LEFRANC, Marie Emeline Cecile, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll Research One Hampshire Street MD A246, MA (US)
(72) THEUVENY, Bertrand, 75007 Paris, Schlumberger 42 Rue Saint Dominique (FR)
(72) DUMONT, Hadrien, 75007 Paris, Services Petroliers Schlumberger 42 Rue Saint-Dominique (FR)
(72) CHUGUNOV, Nikita, Arlington, Massachusetts 02474, 20 Tufts St Apt. 101 (US)
(72) ROCHE, Sebastien, 75007 Paris, Services Techniques Schlumberger 342 rue St Dominique (FR)
(72) YULIANA, Wiwin, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, ChuangXin Building Tsinghua Science Park (CN)
(72) BAO, Zhenning, Beijing 100084, 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) OLLIERO, Erwan, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger Technology Corporation 555 Industrial Blvd (US)
(72) KALYANRAMAN, Ram Sunder, Houston, Texas 77077, 1325 S. Dairy Ashford (US)
(72) PFEIFFER, Thomas, Sugar Land, Texas 77478, 150 Gillingham Ln, Office 2061 (US)
(72) SIGNER, Claude, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe St (US)
(72) EDMUNDSON, Simon, Sugar Land, Texas 77478, 150 Gillingham Lane (US)
(72) YU, Hua, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, Innovation Plaza A Tsinghua Science Park (CN)
(72) JIANG, Ke, Beijing 100084, Schlumberger Technologies (Beijing) Ltd. 9th Floor, ChuangXin Building Tsinghua Science Park (CN)
(72) VARVEROPOULOS, Vassilis, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger Technology Corporation 125 Industrial Blvd (US)
(72) VALERO, Henri-Pierre, 75007 Paris, Services Pétroliers Schlumberger 42, Rue Saint-Dominique (FR)
(72) JEANSON, Eric, Houston, Texas 77056, Schlumberger 5599 San Felipe, Suite 100 (US)
(72) BORREL, Guillaume, 75007 Paris, Services Pétroliers Schlumberger 42, Rue Saint-Dominique (FR)
(72) BETTINELLI, Pierre, 011141 Bucharest, Services Pétroliers Schlumberger America House, 2nd Floor 4-8 Nicolae Titulescu St (RO)
(72) LE CALVEZ, Joel, Houston, Texas 77056, Schlumberger Oilfield Services 5599 San Felipe Street (US)

G01W 1/10 **EN E-1849604** 2025 10 22 **4052070**
(86) EP20079888 2020 10 23 2020816089

(73) Universitetet I Oslo, 0316 Oslo, PO Box 1072 Blindern (NO)
(54) WELTRAUMWETTERVORHERSAGE
(30) GB 2019 10 29 201915692
(72) FOLLESTAD, Anna Fæhn, 0316 Oslo, c/o Inven2 AS PO Box 1061 Blindern (NO)
(72) CLAUSEN, Lasse B.N., 0316 Oslo, c/o Inven2 AS PO Box 1061 Blindern (NO)
(72) MOEN, Jøran I., 0316 Oslo, c/o Inven2 AS PO Box 1061 Blindern (NO)
(72) MILOCH, Wojciech, 0316 Oslo, c/o Inven2 AS PO Box 1061 Blindern (NO)

G02B 1/04 **EN E-1849605** 2025 10 22 **4453621**
(86) GB23052823 2023 10 30 2023804742

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) WS12-FREISETZENDE KONTAKTLINSE
(30) US 2022 10 31 202263420738 P
(72) SI, Erwin, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) KEIR, Nancy, Pleasanton, California 94588 (US)
(72) BASUTHKAR SUNDAR RAO, Subam, Pleasanton, California 94588 (US)

G02B 5/00 **EN E-1849606** 2025 10 22 **3341769**
(86) GB16052668 2016 08 26 2016777735

(73) Surrey Nanosystems Limited, Newhaven, East Sussex BN9 0DQ, Euro Business Park (GB)
(54) BESCHICHTUNG MIT GERINGER REFLEKTIVITÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATES
(30) GB 2015 08 27 201515270
(30) GB 2015 09 04 201515694
(30) GB 2015 09 16 201516423
(30) GB 2016 02 04 201602031
(72) MARCH, Nathan William, Lewisham, Greater London SE4 1EG, 193 Chudleigh Road (GB)
(72) SHANG, Dr Naigui, Lewes, Sussex BN7 2EJ, 3 Harvard Close (GB)
(72) BUSTOS-RODRIGUEZ, Susana, 28901 Getafe, Madrid, 11 Fuerzas Armandas 3B (ES)
(72) JENSEN, Ben Poul, Eastbourne, Sussex BN21 1QT, 36 Motcombe Road (GB)
(72) CROSSELY, Oliver, Telford, Shropshire TF4 3TL, 1 Widewaters Close Aqueduct (GB)

G02B 5/08 **DE E-1849607** 2025 10 22 **3894912**
(86) EP19000329 2019 12 02 2019820670

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) FLÄCHIGER RETROREFLEKTOR
(30) DE 2018 12 10 102018131554
(72) LOCHBIHLER, Hans, 80337 München, Maistrasse 38 (DE)

G02B 5/18 **EN E-1849608** 2025 10 22 **3926372**
(86) 2021 05 14 2021173800

(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zilian Road Xinshi District (TW)
(54) OPTISCHE KOMPONENTE
(30) US 2020 06 17 202016903397
(72) CHANG, Chih-Sheng, 74148 TAINAN CITY (TW)
(72) TSAI, Meng-Ko, 74148 TAINAN CITY (TW)
(72) HUANG, Teng-Te, 74148 TAINAN CITY (TW)
(72) LU, Yin-Dong, 74148 TAINAN CITY (TW)

G02B 6/02 **DE E-1849609** 2025 10 22 **3776028**
(86) EP18058213 2018 03 29 2018716183

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON LICHT ZWISCHEN ZUMINDEST EINEM OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENT UND ZUMINDEST EINEM LICHTWELLENLEITER
(72) SCHADE, Wolfgang, 38644 Goslar, Zum Bohrfeld 6 (DE)
(72) ANGELMAHR, Martin, 38644 Goslar, In den Schlagackern (DE)

G02B 6/122 **EN E-1849610** 2025 10 22 **4062214**
(86) EP20082545 2020 11 18 2020804598

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) PHOTONISCHE IN-PLANE-VORRICHTUNG IN CHIPGRÖSSE
(30) EP 2019 11 18 19209876
(72) ALBRECHTSEN, Marcus, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(72) LAHIJANI, Babak Vosoughi, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(72) STOBBE, Søren, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Rasmus Ellebæk, 2800 Kgs. Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engelunds Vej 101A (DK)

G02B 6/25 **EN E-1849611** 2025 10 22 **4332648**
(86) 2023 08 25 2023193560

(73) Optek Systems, Inc., Greenville, SC 29607, 12 Pilgrim Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM SPALTEN EINER ENDKAPPE MIT EINEM LASER
(30) US 2022 08 31 202217823858
(72) DINKEL, Duane, Simpsonville 29681 (US)
(72) KELLY, Sean, Maudlin 29662 (US)
(72) O'KEY, Mike, Oxford OX2 8DF (GB)
(72) DRUGA, Camden, Greenville 29601 (US)

G02B 6/293 **EN E-1849612** 2025 10 22 **3869247**
(86) CN19091120 2019 06 13 2019891182

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LCOS-BASIERTER WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER
(30) CN 2018 11 26 201811413981
(72) MAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/32 **EN E-1849613** 2025 10 22 **3574355**
(86) GB18050195 2018 01 24 2018702526

(73) Heriot-Watt University, Edinburgh EH14 4AS, Riccarton (GB)
(54) OPTIKSYSTEM EINES DISTALEN ENDES
(30) GB 2017 01 27 201701355
(72) SMITH, Brian, John, Edward, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw PLC New Mills (GB)
(72) ROSS, Calum, Edinburgh Lothian EH14 4AS, Institute of Photonics & Quantum Sciences G.46 David Brewster Building Heriot Watt University (GB)
(72) THOMSON, Robert, Edinburgh Lothian EH14 4AS, Institute of Photonics & Quantum Sciences G.46 David Brewster Building Heriot Watt University (GB)

G02B 6/38 **EN E-1849614** 2025 10 22 **3822677**
(86) CN20103973 2020 07 24 2020847044

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) GLASFASERVERBINDUNGSKOPF UND GLASFASERSTECKER
(30) CN 2019 07 26 201910683577
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiupeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Jianxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Shang jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Boyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/38 **EN E-1849615** 2025 10 22 **3721275**
(86) US18064585 2018 12 07 2018887041

(73) Smiths Interconnect Americas, Inc., Kansas City, Kansas 66106, 5101 Richland Avenue (US)
(54) HOCHKONFIGURIERBARES UND MODULARES HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDERSYSTEM
(30) US 2017 12 08 201762596664 P
(72) MILLIGAN, Robert, Costa Mesa, California 92626, 1550 Scenic Avenue Suite 150 (US)
(72) RAMOS, Juan M., Costa Mesa, California 92626, 1550 Scenic Avenue Suite 150 (US)
(72) JOHANNES, Richard, Trabuco Canyon, California 92679, 31591 Via Coyote (US)

G02B 6/44 **EN E-1849616** 2025 10 22 **3914947**
(86) EP20051800 2020 01 24 2020702003

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) RAHMENANORDNUNGEN FÜR OPTISCHE FASERVERTEILUNGSELEMENTE
(30) US 2019 01 25 201962796677 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) BLEUS, Heidi, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VRANKEN, Wouter, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DE VIS, Willem Lea Marcel, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) PARTON, Geert Antoon, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) VANWINKEL, Karel, Hickory, NC 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1849617** 2025 10 22 **4194915**
(86) 2022 12 09 2022212551

(73) Sterlite Technologies Limited, 122002 Gurugram, Haryana, 3rd Floor, Plot No. 3, IFFCO Tower, Sector 29 (IN)
(54) UNGEBONDETES BEWEHRTES GLASFASERKABEL
(30) IN 2021 12 10 202111057627
(72) Parida, Jyotiprakash, 122002 Gurugram (IN)
(72) Marru, Pramod, 122002 Gurugram (IN)
(72) Nath, Aparna, 122002 Gurugram (IN)

G02B 7/04 **EN E-1849618** 2025 10 22 **4435487**
(86) 2023 03 21 2023163222

(73) Sick IVP AB, 583 30 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM MIT ZWEI ODER MEHR FOKUSEBENEN
(72) Murhed, Anders, 582 46 Linköping (SE)

G02B 7/04 **EN E-1849619** 2025 10 22 **4260110**
(86) US21063067 2021 12 13 2021907558

(73) Karl Storz Imaging, Inc., Goleta, CA 93117, 1 S. Los Carneros Road (US)
(54) ZWEIGESCHWINDIGKEITS-FOKUSSIERMECHANISMUS
(30) US 2020 12 14 202017120602
(72) ANHALT, Thomas, J., Goleta, CA 93117 (US)

G02B 7/09 **EN E-1849620** 2025 10 22 **4191313**
(86) CN21110321 2021 08 03 2021855409

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PIEZOELEKTRISCHER ULTRASCHALLMOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 12 202010808647
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Yingyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BIAN, Xinxiu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Zhaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 9/62 **EN E-1849621** 2025 10 22 **3816676**
(86) 2020 10 20 2020202799

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 10 30 201962927964 P
(30) KR 2020 06 26 20200078756
(72) PARK, Hyunsung, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hyeonsoo, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) HAN, Seunghoon, 16678, Gyeonggi-do,, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G02B 17/08 **EN E-1849622** 2025 10 22 **3834024**
(86) US19046175 2019 08 12 2019759226

(73) PerkinElmer U.S. LLC, Shelton, CT 06484, 710 Bridgeport Ave (US)
(54) KOMPAKTES OPTISCHES SPEKTROMETER
(30) US 2018 08 10 201862717255 P
(72) FARSAD, Mahsa, Waltham, Massachusetts 02451, c/o PerkinElmer Health Sciences, Inc. 940 Winter Street (US)
(72) AIKENS, David, Waltham, Massachusetts 02451, c/o PerkinElmer Health Sciences, Inc. 940 Winter Street (US)

G02B 21/00 **EN E-1849623** 2025 10 22 **3818406**
(86) EP19067517 2019 07 01 2019737490

(73) Universitat de Barcelona, 08007 Barcelona, Gran Vía de Les Corts Catalanes, 585 (ES)
(54) PROGRAMMIERBARER MEHRPUNKTBELEUCHTER, KONFOKALER FILTER, KONFOKALES MIKROSKOP UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES KONFOKALEN MIKROSKOPS
(30) EP 2018 07 02 18382491
(72) MONTES USATEGUI, Mario, 08028 Barcelona, Universitat de Barcelona, Dept. Física Aplicada Facultat de Física Martí i Franquès, 1 (ES)
(72) BOLA SAMPOL, Raúl, 08028 Barcelona, Universitat de Barcelona, Dept. Física Aplicada Facultat de Física Martí i Franquès, 1 (ES)
(72) MARTÍN BADOSA, Estela, 08028 Barcelona, Universitat de Barcelona, Dept. Física Aplicada Facultat de Física Martí i Franquès, 1 (ES)
(72) TREPTOW, Dorian, 08028 Barcelona, Universitat de Barcelona, Dept. Física Aplicada Facultat de Física Martí i Franquès, 1 (ES)

G02B 21/00 **EN E-1849624** 2025 10 22 **4235292**
(86) 2017 08 31 2023173446

(73) Femtonics Kft., 1094 Budapest, 59 Tuzoltó utca (HU)
(54) VERFAHREN ZUM SCANNEN ENTLANG EINER DREIDIMENSIONALEN LINIE UND VERFAHREN ZUM SCANNEN EINES BEREICHS VON INTERESSE DURCH SCANNEN EINER VIELZAHL VON DREIDIMENSIONALEN LINIEN
(30) HU 2016 09 02 1600519
(72) RÓZSA, Balázs, 1183 Budapest (HU)

G02B 21/00 **EN E-1849625** 2025 10 22 **4290291**
(86) 2023 06 02 2023177018

(73) Aidmics Biotechnology Co., Ltd., Taipei City 10647, 11F.-1, No. 171, Sec. 3 Roosevelt Road Da-An District (TW)
(54) MIKROABSTANDSANPASSUNGSMECHANISMUS UND MIKROSKOPVORRICHTUNG
(30) TW 2022 06 06 111120940
(72) CHEN, Chang-Yu, 10647 TAIPEI CITY (TW)
(72) YEH, Chang-Ching, 10647 TAIPEI CITY (TW)

G02B 21/04 **EN E-1849626** 2025 10 22 **4107569**
(86) EP21053904 2021 02 17 2021704595

(73) Charité Universitätsmedizin Berlin - Körperschaft des öffentlichen Rechts, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) DOPPELMODUSRESTAURATIONSMIKROSKOPIE
(30) EP 2020 02 17 20157777
(72) YANG, Li-Ling, 12555 Berlin, Bahnhofstr. 1 (DE)
(72) CONRAD, Christian, 14165 Berlin, Albertinstr. 4 (DE)
(72) TEN, Foo Wei, 10115 Berlin, Am Pankepark 50 (DE)
(72) EILS, Roland, 12555 Berlin, Lindenstraße 36 V (DE)

G02B 21/14 **EN E-1849627** 2025 10 22 **4179377**
(86) EP21068359 2021 07 02 2021739128

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) OPTISCHE MIKROSKOPIE MIT INTERFEROMETRISCHER STREUUNG
(30) GB 2020 07 07 202010411
(72) PETER, Quentin Alexis, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW (GB)
(72) JACQUAT, Raphaël, Cambridge Cambridgeshire CB41JN (GB)
(72) KRAINER, Georg, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW (GB)
(72) KNOWLES, Tuomas Pertti Jonathan, Cambridge Cambridgeshire CB2 1EW (GB)

G02B 21/22 **EN E-1849628** 2025 10 22 **3844552**
(86) CN19080385 2019 03 29 2019854609

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGESYSTEM
(30) CN 2018 08 28 201810986338
(72) WANG, Wei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Jiayao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MENG, Xianqin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MENG, Xiandong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) TAN, Jifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIANG, Pengxia, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GAO, Jian, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Fangzhou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LING, Qiuyu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G02B 21/36 **DE E-1849629** 2025 10 22 **4177663**
(86) 2022 11 08 2022206205

(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SOFTWAREPROGRAMM ZUR AUFLÖSUNGSSTEIGERUNG IN DER MIKROSKOPIE
(30) DE 2021 11 09 102021129159
(72) NOVIKAU, Yauheni, 99510 Apolda (DE)
(72) KUDRYAVTSEV, Volodymyr, 07751 Jena (DE)
(72) KALININ, Stanislav, 99427 Weimar (DE)

G02B 27/01 **EN E-1849630** 2025 10 22 **3791225**
(86) US19029534 2019 04 27 2019722486

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) REKONFIGURIERBARE OPTIK ZUR UMSCHALTUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN MODI AUGENNAHER ANZEIGEN
(30) US 2018 05 10 201815976667
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRESS, Bernard C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1849631** 2025 10 22 **3729176**
(86) US19015420 2019 01 28 2019752048

(73) Vuzix Corporation, West Henrietta, New York 14586, 25 Hendrix Road, Suite A (US)
(54) BILDLICHTLEITER MIT ZIRKULARPOLARISATOR
(30) US 2018 02 09 201862628651 P
(72) SCHULTZ, Robert J., Victor, New York 14564, 913 Taylor Rise (US)

G02B 27/01 **EN E-1849632** 2025 10 22 **3968080**
(86) 2020 08 27 2021204125

(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zilian Road Xinshi District (TW)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) US 2019 09 26 201962906115 P
(72) LIEN, Jiun-Yi, 74148 Tainan City (TW)
(72) LYU, Bo-Han, 74148 Tainan City (TW)
(72) TSAI, Meng-Ko, 74148 Tainan City (TW)
(72) LU, Yin-Tung, 74148 Tainan City (TW)

G02B 27/01 **EN E-1849633** 2025 10 22 **4050403**
(86) 2018 01 24 2022167651

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPHTHALMOCHIRURGISCHEN MIKROSKOPPROJEKTION FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2017 01 30 201762452077 P
(72) OVCHINNIKOV, Mikhail, Lake Forest, 92630 (US)
(72) KOONTZ, John, Chino, 91710 (US)
(72) DOS SANTOS, Cesario, Newport Beach, 92661 (US)
(72) HOPPER, Andrew Steven, Fort Worth, 76134 (US)

G02B 27/01 **EN E-1849634** 2025 10 22 **4063936**
(86) CN20131232 2020 11 24 2020896939

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 06 201911245204
(72) ZHU, Xinyu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 27/01 **EN E-1849635** 2025 10 22 **4152076**
(86) 2022 09 16 2022196035

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) KOMPAKTE HEADUP-ANZEIGE
(30) GB 2021 09 21 202113461
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) MAHARJAN, Rakesh, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G02B 27/01 **EN E-1849636** 2025 10 22 **4053615**
(86) KR20014638 2020 10 26 2020883366

(73) Letinar Co., Ltd, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 4F., 3F. 41-10, Burim-ro 170 beon-gil (KR)
(54) KOMPAKTE OPTISCHE VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT GEISTERBILDBLOCKIERFUNKTION UND WEITEM BETRACHTUNGSWINKEL
(30) KR 2019 11 01 20190138757
(30) KR 2019 12 26 20190174648
(72) HA, Jeong Hun, Seoul 03710, 105-2003, 45, Gajaeul-ro Seodaemun-Gu (KR)

G02B 27/01 **EN E-1849637** 2025 10 22 **4206787**
(86) CN21142663 2021 12 29 2021928892

(73) Zhejiang Crystal-Optech Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318015, Building A5 Xingxing Electronic Industry Zone Jiaojiang District (CN)
(54) OPTISCHES MODUL UND OPTISCHES SYSTEM DAFÜR FÜR HEAD-UP-ANZEIGE UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 03 04 202110239212
(72) MA, Honghu, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)
(72) LI, Licao, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)
(72) HU, Beibei, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)
(72) WANG, Qiyu, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)
(72) LIU, Fenglei, Taizhou, Zhejiang 318015 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1849638** 2025 10 22 **3489738**
(86) JP17018489 2017 05 17 2017830683

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 07 20 2016142352
(72) OHKAWA, Shingo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) AKUTSU, Katsuyuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G02B 27/01 **EN E-1849639** 2025 10 22 **4307471**
(86) 2023 07 10 2023184420

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERBESSERTE KOEXISTENZ VON AKTIVEN DIMMUNGSANZEIGESCHICHTEN UND ANTENNEN
(30) US 2022 07 11 202217861942
(72) DE LUIS, Javier Rodriguez, Menlo Park 94025 (US)
(72) HAN, Liang, Menlo Park 94025 (US)
(72) ZHANG, Lijun, Menlo Park 94025 (US)
(72) LIN, Chia-Ching, Menlo Park 94025 (US)
(72) LI, Meijiao, Menlo Park 94025 (US)
(72) SEARS, Jasmine Soria, Menlo Park 94025 (US)

G02B 27/10 **EN E-1849640** 2025 10 22 **4070154**
(86) EP20083063 2020 11 23 2020808138

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KOMPAKTER LASERSTRAHLKOMBINATOR MIT MIKROPRISMENREFLEKTOR
(30) EP 2019 12 03 19213077
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN ASSELT, Robert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G02B 27/12 **DE E-1849641** 2025 10 22 **4133327**
(86) EP21059147 2021 04 08 2021718534

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) OPTISCHE KOPPLUNG UND MODENSELEKTIVE TRENNUNG ODER ÜBERLAGERUNG VON OPTISCHEN FELDERN
(30) DE 2020 04 09 102020204641
(72) NESIC, Aleksandar, 76297 Stutensee, Hauptstraße 99A (DE)
(72) BLAICHER, Matthias, 76275 Ettlingen, Rebenweg 12 (DE)
(72) KOOS, Christian, 74936 Siegelsbach, Ringstraße 17 (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1849642** 2025 10 22 **4398024**
(86) 2023 12 12 2023215763

(73) InnoLux Corporation, Jhunan Town Miao li 35053, No. 160 Kesyue Rd. Jhunan Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2023 01 05 112100431
(72) LAI, Jui-Chu, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW)
(72) CHEN, Huang-Cho, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW)
(72) CHEN, Shu-Lan, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW)
(72) YEN, Po-Ting, 35053 Jhunan Town, Miaoli County (TW)

G02F 1/1333 **EN E-1849643** 2025 10 22 **4130859**
(86) 2018 02 22 2022196111

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 25 2017161815
(72) OGURA, Motonari, Osaka-shi (JP)
(72) MORITA, Hisato, Osaka-shi (JP)
(72) KOMODA, Daisuke, Osaka-shi (JP)

G02F 1/1334 **EN E-1849644** 2025 10 22 **4318113**
(86) JP22016755 2022 03 31 2022781279

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) LICHTSTEUERUNGSFOLIE, LICHTSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTSTEUERUNGSFOLIE
(30) JP 2021 03 31 2021060925
(72) ENYA Taisuke, Tokyo 110-0016 (JP)

G02F 1/1362 **EN E-1849645** 2025 10 22 **4286932**
(86) CN22106595 2022 07 20 2022899917

(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGE
(30) CN 2021 12 02 202111456673
(72) CHANG, Hongyan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HAN, Bing, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G02F 1/161 **EN E-1849646** 2025 10 22 **4050410**
(86) 2014 03 06 2022169076

(73) Solutia Canada Inc., Vancouver BC V7Y 1B3, T-D Bank Tower, 26th Floor, P.O. Box 10026 Pacific Center 700 West Georgia Street (CA)
(54) DICHTUNG UND DICHTUNGSSYSTEM FÜR EINE GESCHICHTETE VORRICHTUNG
(30) US 2013 03 07 201361774480 P
(30) US 2013 11 29 201361910261 P
(72) GAUTHIER, Simon James, Burnaby, V5G 4W8 (CA)
(72) LAM, Duhane, Burnaby, V5G 4W8 (CA)
(72) KOUTSANDREAS, Andrew, Burnaby, V5G 4W8 (CA)
(72) SARGENT, Jonathan Ross, Burnaby, V5G 4W8 (CA)
(72) VON HAHN, Peter Alexander, Burnaby, V5G 4W8 (CA)

G02F 1/163 **EN E-1849647** 2025 10 22 **4130865**
(86) 2017 04 19 2022189558

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) KALIBRIERUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN BEI OPTISCH SCHALTBAREN FENSTERN
(30) US 2016 04 29 201662329953 P
(72) PRADHAN, Anshu A., Collierville, 38017 (US)
(72) DIXIT, Abhishek Anant, Memphis, 38125 (US)

G02F 1/163 **EN E-1849648** 2025 10 22 **4339933**
(86) 2014 06 20 2024154933

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) STEUERUNG VON ÜBERGÄNGEN IN OPTISCH SCHALTBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 06 28 201313931459
(72) JACK, Gordon, Santa Clara, 95054 (US)
(72) KAILASAM, Sridhar Karthik, Fremont, 94539 (US)
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, 94402 (US)
(72) PRADHAN, Anshu, Collierville, 38017 (US)

G02F 1/355 **EN E-1849649** 2025 10 22 **4167026**
(86) CN21113428 2021 08 19 2021863514

(73) Jinan Institute of Quantum Technology, Jinan, Shandong 250101, No.747, Shunhua Road, High-tech District (CN)
(54) MULTIMODALES EMPFANGSMINIATURISIERTES VERSCHRÄNKUNGSQUELLENSYSTEM AUF BASIS EINES PPKTP-KRISTALLS
(30) CN 2020 09 07 202010931398
(72) ZHOU, Fei, Jinan, Shandong 250101 (CN)

G03B 3/10 **EN E-1849650** 2025 10 22 **4152740**
(86) KR21005612 2021 05 04 2021804478

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAAKTUATOR UND KAMERAVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 05 11 20200055935
(72) LEE, Seong Min, Seoul 07796 (KR)

G03B 17/17 **EN E-1849651** 2025 10 22 **4169240**
(86) US21033260 2021 05 19 2021732705

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRKAMERASYSTEM FÜR WEITWINKELABBILDUNG
(30) US 2020 06 18 202063040661 P
(30) US 2021 02 03 202117166861
(72) MA, Jian, San Diego, California 92121 (US)
(72) WANG, Shen-Ge, San Diego, California 92121 (US)
(72) GOMA, Sergiu Radu, San Diego, California 92121 (US)

G03F 7/00 **EN E-1849652** 2025 10 22 **3507653**
(86) US17035821 2017 06 02 2017860979

(73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, One Technology Drive (US)
(54) METROLOGIE MIT DIFFRAKTIONSBASIERTEM FOKUS
(30) US 2016 10 14 201662408238 P
(72) LEVINSKI, Vladimir, 23100 Migdal HaEmek, Hermon 9 (IL)

G03G 15/095 **EN E-1849653** 2025 10 22 **4237911**
(86) US20057833 2020 10 29 2020960136

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) REINIGUNG EINES ZWISCHENÜBERTRAGUNGSELEMENTS
(72) DE-SHALIT, Omer, 7403619 Ness Ziona (IL)
(72) SCHLUMM, Doron, 7403619 Ness Ziona (IL)
(72) SANDLER, Mark, 7403662 Ness Ziona (IL)

G03G 15/16 **EN E-1849654** 2025 10 22 **4493983**
(86) IB23051925 2023 03 02 2023711565

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 03 18 2022044148
(72) KUMAGAI, Naohiro, Yokohama, Kanagawa 220-0011 (JP)
(72) FURUICHI, Yuusuke, Yokohama, Kanagawa 220-0011 (JP)
(72) HIRANO, Daisuke, Yokohama, Kanagawa 220-0011 (JP)

G03G 15/23 **EN E-1849655** 2025 10 22 **4220305**
(86) 2021 05 18 2023159613

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2020 06 01 2020095408
(72) YOSHIDA, Atsushi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HIROTA, Kenichi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 21/00 **EN E-1849656** 2025 10 22 **3762788**
(86) US18028839 2018 04 23 2018916173

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND BEHEBUNG VON TUCHKRIECHVERHALTEN
(72) MOALEM, Sasi, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) SHKURI, Kobi, 76101 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)

G04B 3/04 **FR E-1849657** 2025 10 22 **4198639**
(86) 2021 12 16 2021215205

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) UHRENGEHÄUSE MIT EINEM KORREKTURORGAN
(72) PHILIPPON, David, 2610 Saint Imier (CH)
(72) EGLI, Roman, 4623 Neuendorf (CH)
(72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles (CH)

G05B 9/03 **EN E-1849658** 2025 10 22 **4063974**
(86) 2021 03 23 2021164229

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES UNTER VERWENDUNG VIRTUALISIERTER INSTANZEN EINER STEUERUNGSSOFTWARE
(72) RUECKERT, Julius, 63225 Langen (DE)
(72) KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) GRUENER, Sten, 68549 Ilvesheim (DE)
(72) ANDERSSON, Staffan, 226 50 Lund (SE)

G05B 13/02 **EN E-1849659** 2025 10 22 **4150412**
(86) EP20066427 2020 06 15 2020733256

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE STEUERUNG
(72) BARLIER, Merwan, 80992 Munich (DE)
(72) KEGL, Balazs, 80992 Munich (DE)
(72) COLIN, Igor, 80992 Munich (DE)
(72) DOS SANTOS, Ludovic, 80992 Munich (DE)

G05B 19/048 **EN E-1849660** 2025 10 22 **3748441**
(86) CN18074579 2018 01 30 2018903630

(73) Neutron Holdings, Inc., San Francisco, CA 94105, 85 2nd Street, Suite 100 (US)
(73) Zhang, Xi, Shenzhen, Guangdong 518034, Room 412 Shengshi Building Qiaoxiang Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON FAHRRADINFORMATIONEN, SERVER UND BENUTZERENDGERÄT
(72) ZHAI, Yuxin, San Francisco, CA 94105, c/o Neutron Holdings, Inc. 85 2nd Street, Suite 100 (US)
(72) XIAO, Xiaotao, San Francisco, CA 94105, c/o Neutron Holdings, Inc. 85 2nd Street, Suite 100 (US)
(72) ZHANG, Xi, San Francisco, CA 94105, c/o Neutron Holdings, Inc. 85 2nd Street, Suite 100 (US)

G05B 19/418 **EN E-1849661** 2025 10 22 **3794419**
(86) RU18000420 2018 06 25 2018762164

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MESSDATENSTREAMING
(72) GOLOSHCHAPOV, Egor Sergeevich, St.Petersburg, 194356, Engelsa street, 124/3, apt.7 (RU)
(72) OZHIGIN, Artem Vladimirovich, St.Petersburg, 198264, Pogranichnika Garkavogo, 26/4-10 (RU)
(72) VINOGRADOV, Sergey Valeryevich, St.Petersburg, 190121, Rimskogo-Korsakova str., 109-22 (RU)
(72) TCYMBAL, Alexey Yurevich, St.Petersburg, 195298, Nastavnikov, 3/1, apt. 15 (RU)
(72) ZOBNIN, Sergey Sergeevich, St.Petersburg, 196158, Pulkovskoe highway, 26/7, apt. 308 (RU)

G05B 19/418 **DE E-1849662** 2025 10 22 **3783448**
(86) 2019 08 19 2019192222

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN
(72) Villgrattner, Thomas, 39042 Brixen, Köstlanerstrasse 34 a, (IT)
(72) Rier, Gottfried, 39031 Bruneck Dietenheim, Im Aschgut 3, (IT)
(72) Ploner, Meinhard, 39031 Bruneck, Lamprechtsburgerweg 14, (IT)
(72) Messner, Christina, 39031 Bruneck St. Georgen, Ahraue 18, (IT)

G05B 19/418 **EN E-1849663** 2025 10 22 **4212978**
(86) 2012 07 06 2023157784

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) INTEGRIERTE SIMULATIONSTECHNIK
(30) US 2011 07 08 201113179195
(72) MAGATO, William A., 45150 Milford (US)
(72) RESNICK, Brian J., 45241 Cincinnati (US)

G05B 19/418 **EN E-1849664** 2025 10 22 **3701704**
(86) US18000385 2018 10 25 2018814711

(73) SMP Logic Systems LLC, Los Angeles, CA 90066-2002, 3460 Barry Avenue (US)
(54) CLOUD-GESTEUERTES PRODUKTIONSAUSFÜHRUNGSSYSTEM (CLOCMES) ZUR VERWENDUNG IN DER PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTIONSPROZESSSTEUERUNG, VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR
(30) US 2017 10 27 201762707285 P
(72) POPP, Shane, M., Los Angeles, CA 90066-2002, 3460 Barry Avenue (US)

G05B 23/02 **EN E-1849665** 2025 10 22 **3971670**
(86) 2021 09 15 2021196842

(73) Fluid Intelligence Oy, 40800 Vaajakoski, Tikkutehtaantie 63 B (FI)
(54) MASCHINENDIAGNOSTIK AUF BASIS VON SUBSTANZANALYSE
(30) FI 2020 09 16 20205894
(72) Perttula, Mika, 00780 Helsinki (FI)
(72) Juustila, Eero, 90650 Oulu (FI)
(72) Oksanen, Mikko, 40340 Jyväskylä (FI)
(72) Laitinen, Viktor, 40950 Muurame (FI)

G05B 23/02 **EN E-1849666** 2025 10 22 **3865963**
(86) 2021 02 11 2021156584

(73) Mobility Asia Smart Technology Co. Ltd., Beijing, 307, 308, Level 3, Tower 1 No. 12 Qishengzhong Street Chaoyang District (CN)
(73) Volkswagen Automatic Transmission (Dalian) Co., Ltd., Liaoning Province, No.125, Huanghai Middle Road Dalian E&T Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FAHRZEUGFEHLERN
(30) CN 2020 02 14 202010092170
(30) CN 2020 02 14 202010095177
(30) CN 2020 02 14 202010092191
(72) YU, Shangshang, Beijing, 307, 308, Level 3, Tower 1, No. 12 Qishengzhong Street Chaoyang District (CN)
(72) PERRY, Shang, Beijing, 307, 308, Level 3, Tower 1, No. 12 Qishengzhong Street Chaoyang District (CN)
(72) PLOETNER, Artur, 38018 Braunschweig, Gueldenkamp 56a (DE)
(72) GU, Feng, Beijing, 307, 308, Level 3, Tower 1, No. 12 Qishengzhong Street Chaoyang District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1849667** 2025 10 22 **4121943**
(86) US21039151 2021 06 25 2021833625

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON VISUELLEM INHALT MIT MEHREREN DRODEN
(30) US 2020 06 30 202016917013
(72) LIU, Cheng-Yi, San Jose, CA 95121 (US)
(72) BERESTOV, Alexander, San Jose, CA 95138 (US)

G05D 1/00 **EN E-1849668** 2025 10 22 **4361753**
(86) 2021 01 28 2024163038

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) PLANUNG BEI MOBILEN ROBOTERN
(30) GB 2020 01 28 202001200
(30) GB 2020 01 28 202001202
(30) GB 2020 01 30 202001277
(30) GB 2020 10 30 202017252
(72) PULVER, Henry, Bristol, BS1 6QS (GB)
(72) HAWASLY, Majd, Bristol, BS1 6QS (GB)
(72) RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol, BS1 6QS (GB)
(72) EIRAS, Francisco, Bristol, BS1 6QS (GB)
(72) CAROZZA, Ludovico, Bristol, BS1 6QS (GB)

G05D 1/00 **EN E-1849669** 2025 10 22 **3980952**
(86) US20036044 2020 06 04 2020819430

(73) Seegrid Corporation, Pittsburgh, PA 15275, 216 RIDC Park West Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ZUWEISUNG UND KOORDINATION VON AUTOMATISCH NAVIGIERENDEN FAHRZEUGEN UND SELEKTOREN
(30) US 2019 06 04 201962856865 P
(72) SELLNER, Brennan, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 5371 Fair Oaks Street (US)

G05D 1/00 **EN E-1849670** 2025 10 22 **4246276**
(86) 2020 04 13 2023190894

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) NICHTHOLONOMISCHES ROBOTERFELDABDECKUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 01 23 202062965026 P
(72) BARBOI, Mickey, Longmont, 80302 (US)
(72) GILBERT, Nevin, Longmont, 80302 (US)
(72) HOURANI, Eesam, Longmont, 80302 (US)
(72) OLKIN, Terry Michael, Niwot, 80503 (US)

G05D 1/00 **DE E-1849671** 2025 10 22 **4291965**
(86) EP22050129 2022 01 05 2022700716

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZU EINER ERMITTLUNG EINER FORTBEWEGUNGSRICHTUNG EINES ZUMINDEST TEILAUTONOMEN ODER AUTONOMEN BEWEGBAREN GERÄTS UND VORRICHTUNG ODER SYSTEM
(30) DE 2021 02 15 102021201410
(72) PALMIERI, Luigi, 71229 Leonberg (DE)
(72) RUDENKO, Andrey, 70839 Gerlingen (DE)
(72) ARRAS, Kai Oliver, 70180 Stuttgart (DE)

G05D 1/00 **DE E-1849672** 2025 10 22 **4208764**
(86) EP21069819 2021 07 15 2021745979

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ROBOTER UND VERFAHREN ZU EINER ERMITTLUNG EINER VON EINEM ROBOTER ZURÜCKGELEGTEN STRECKE
(30) DE 2020 09 04 102020211167
(72) SABZEVARI, Reza, 31141 Hildesheim (DE)

G05D 1/225 **EN E-1849673** 2025 10 22 **4375786**
(86) 2023 10 25 2023205824

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo 144-8551, 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku (JP)
(54) SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 10 25 2022170896
(30) JP 2023 07 26 2023121459
(72) Kawatani, Toru, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Tanaka, Hiroki, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Sakakibara, Takatsugu, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Kawasaki, Naoyuki, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Yamaguchi, Ryo, Tokyo, 144-8551 (JP)
(72) Uetake, Hironobu, Tokyo, 144-8551 (JP)
(72) Shimada, Naoki, Tokyo, 144-8551 (JP)
(72) Abe, Kenta, Tokyo, 144-8551 (JP)

G05D 7/00 **EN E-1849674** 2025 10 22 **4250051**
(86) 2023 03 22 2023163502

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GETEILTE VENTILE ZUR REGULIERUNG DES FLÜSSIGKEITSSTROMS IN GESCHLOSSENEN KREISLAUFSYSTEMEN
(30) US 2022 03 23 202217702563
(72) FANG, Biao, Niskayuna, 12309-1027 (US)
(72) BRADY, David Justin, Lynn, 01910-0002 (US)
(72) GLESSNER, John, Evendale, 45241 (US)
(72) MILLER, Brandon, Evendale, 45215-1988 (US)
(72) COTTEN, Stephanie Glynn, Evendale, 45241 (US)
(72) GERSTLER, William Dwight, Niskayuna, 12309-10274 (US)
(72) NIERGARTH, Daniel, Evendale, 45241 (US)
(72) MURRAY, Michael Joseph, West Chester, 45069 (US)

G05D 16/04 **EN E-1849675** 2025 10 22 **4449223**
(86) US21063911 2021 12 16 2021844487

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSREGLER MIT VERBESSERTER DRUCKSTEUERUNG
(72) COCKSHOTT, Antony, Sydney, New South Wales 2020 (AU)
(72) WHAN, Peter, Sydney, New South Wales 2020 (AU)

G05D 23/19 **EN E-1849676** 2025 10 22 **3729229**
(86) GB18053651 2018 12 18 2018839847

(73) Jemella Limited, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Bridgewater Place Water Lane (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN REGELUNG
(30) GB 2017 12 22 201721844
(72) MAFUVE, Innocent, Leeds, Yorkshire LS11 5BZ, Jemella Limited Bridgewater Place, Water Lane, (GB)
(72) FERNANDEZ, Marcos, Leeds, Yorkshire LS11 5BZ, Jemella Limited Bridgewater Place, Water Lane, (GB)
(72) MOORE, Timothy, Leeds, Yorkshire LS11 5BZ, Jemella Limited Bridgewater Place, Water Lane, (GB)

G05F 1/46 **EN E-1849677** 2025 10 22 **3991003**
(86) US20039913 2020 06 26 2020833549

(73) ADTRAN, Inc., Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION VON HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALEN IN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 06 28 201916457071
(72) JOFFE, Daniel, M., Owens Crossroads, AL 35763, 2732 Tammerack Lane (US)
(72) BRETHOUR, Vern, Owens Crossroads, AL 35763, 2950 Hampton Cove Way (US)

G05F 1/575 **EN E-1849678** 2025 10 22 **4130925**
(86) 2015 05 15 2022197509

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIMODALE CMOS-REGULATOREN AUF EINEM CHIP MIT DUALVERSORGUNG
(30) US 2014 05 30 201462005765 P
(30) US 2015 02 24 201514630506
(72) LO, Yung-Chung, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Gang, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) HAN, Yiping, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) BOSSU, Frederic, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) HUNG, Tsai-Pi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHANG, Jae-Hong, San Diego, 92121-1714 (US)

G06F 1/08 **EN E-1849679** 2025 10 22 **4352588**
(86) US22028652 2022 05 11 2022730645

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TAKTMONITOR
(30) US 2021 06 10 202117344775
(72) FIEDLER, Alan Scott, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/10 **EN E-1849680** 2025 10 22 **4214593**
(86) US21042589 2021 07 21 2021758852

(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(54) TAKTBAUMROUTING IN EINEM CHIPSTAPEL
(30) US 2020 12 18 202017127525
(72) GAIDE, Brian C., San Jose, California 95124 (US)

G06F 1/16 **EN E-1849681** 2025 10 22 **4134782**
(86) 2022 02 24 2022158623

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHARNIERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110926287
(72) YANG, Jieming, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1849682** 2025 10 22 **4027323**
(86) CN20104657 2020 07 24 2020882764

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) FLEXIBLER ANZEIGEBILDSCHIRM UND ANZEIGEENDGERÄT
(30) CN 2019 10 28 201911030645
(72) PAN, Liangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PANG, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1849683** 2025 10 22 **4187355**
(86) 2016 09 23 2022214943

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) EINGABEVORRICHTUNGEN MIT BIOMETRISCHEN SENSOREN
(30) US 2015 09 30 201562235538 P
(30) US 2016 08 18 201615239977
(72) CAO, Robert Y, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) MCCORD, Michael K., Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LANCASTER-LAROCQUE, Simon R., San Jose, CA, 95124 (US)

G06F 1/16 **EN E-1849684** 2025 10 22 **4382756**
(86) CN22119663 2022 09 19 2022874693

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FALTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 28 202111145797
(72) GUAN, Chenghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, WenJie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GONG, Zekun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1849685** 2025 10 22 **4327181**
(86) US22030309 2022 05 20 2022731014

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR VERFOLGUNG VON AUSFÜHRUNGSZEITEN BESTIMMTER FUNKTIONEN
(30) US 2021 05 21 202163191870 P
(72) ARNEY, Julie A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BUTCHER, Gary I., Los Gatos, California 95030 (US)
(72) CHAO, Edward, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LAREAU, Brett L., Cupertino, California 95014 (US)

G06F 1/20 **EN E-1849686** 2025 10 22 **4266153**
(86) 2023 03 28 2023164857

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 22 20220050341
(72) KONG, Tae Jin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) MIN, Jun Seok, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jin Sun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) MOON, Soo Hyun, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 1/20 **EN E-1849687** 2025 10 22 **4191379**
(86) 2016 12 29 2022202900

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ENDGERÄT MIT WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) CHEN, Chunyang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) CHEN, Baochun, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

G06F 1/32 **EN E-1849688** 2025 10 22 **3338162**
(86) US16043012 2016 07 19 2016837461

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN UND WIEDERHERSTELLEN VON DATEN ZUR ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2015 08 20 201514831768
(72) ABRAHAM, Vinit M., Hillsboro, 97124 (US)
(72) NAGARAJAN, Ramadass, Portland, Oregon 97225, 10568 SW Washington St. (US)

G06F 1/3215 **EN E-1849689** 2025 10 22 **4198688**
(86) CN20113852 2020 09 07 2020952050

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) LIU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Xuecheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Zhengjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/3215 **EN E-1849690** 2025 10 22 **3989043**
(86) 2013 05 08 2021193046

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG MIT SPRACHEINGABE
(30) US 2013 02 28 201313780010
(72) TOKUTAKE, Kenji, Tokyo, 108-0075 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1849691** 2025 10 22 **2678759**
(86) IB12050792 2012 02 21 2012729707

(73) Humanware S.r.l., 56125 Pisa, Via Garofani 1 (IT)
(54) HAPTISCHES SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR MENSCH-MASCHINE-INTERAKTIONEN
(30) IT 2011 02 21 PI20110019
(72) SCOGLIO, Andrea, I-56125 Pisa, Corso Italia 69 (IT)
(72) CAPPIELLO, Giovanni, I-56122 Pisa, Via Livornese 120/C (IT)
(72) CURTO, Zoran, I-56125 Pisa, Via Turati 8 (IT)
(72) ROSSI, Andrea, I-56025 Pontedera Pisa, Via Tosco Romagnola 217/A (IT)
(72) AVIZZANO, Carlo Alberto, I-56127 Pisa, via Battelli 5 (IT)
(72) SATLER, Massimo, I-55010 Lucca, Via dei Giomi 34 (IT)
(72) RUFFALDI, Emanuele, I-55019 Viareggio, Via Aurelia 61/F (IT)

G06F 3/01 **EN E-1849692** 2025 10 22 **4295215**
(86) EP22053572 2022 02 15 2022705399

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) BETRIEBSEINGABEVORRICHTUNG UND LENKEINGABEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 18 102021103823
(72) GELENCSER, Jozsef, 8200 Veszprem (HU)

G06F 3/01 **EN E-1849693** 2025 10 22 **4383050**
(86) KR23016582 2023 10 24 2023789481

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 10 24 20220137164
(30) KR 2022 12 02 20220166983
(72) KIM, Hyeonseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chanung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Minkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/01 **EN E-1849694** 2025 10 22 **4327187**
(86) EP22060258 2022 04 19 2022722284

(73) Salient World AS, 0506 Oslo, Sofienberg Postboks 4736 (NO)
(54) VERFAHREN MIT EINEM DIGITALEN AVATAR
(30) EP 2021 04 21 21169673
(72) BERG, Svend Håvar, 0551 Oslo (NO)
(72) SAH, Sumit, 0666 Oslo (NO)
(72) DRAGØY, Petter, 1410 Kolbotn (NO)

G06F 3/01 **EN E-1849695** 2025 10 22 **3582069**
(86) JP18004561 2018 02 09 2018751161

(73) Nihon Kohden Corporation, Tokyo 161-8560, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(73) National Institute of Information and Communications Technology, Tokyo 184-8795, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi (JP)
(73) Spchange, LLC, Yokohama, Kanagawa 224-0032, 21-7, Chigasakichuou Tsuzuki-ku (JP)
(54) HIRN-MASCHINE-SCHNITTSTELLENSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR ÄNDERUNG DER MENGE VON KOMMUNIKATIONSDATEN AUS EINER INTERNEN VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 02 10 2017023413
(72) IMAJO, Kaoru, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) SUZUKI, Katsuyoshi, Tokyo 161-8560, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 31-4 Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HIRATA, Masayuki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KAMEDA, Seiji, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) SUZUKI, Takafumi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, c/o NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY 4-2-1 Nukui-Kitamachi (JP)
(72) ANDO, Hiroshi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, c/o NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY 4-2-1 Nukui-Kitamachi (JP)
(72) KAMATA, Takatsugu, Yokohama-shi Kanagawa 224-0032, c/o SPChange LLC. 25-7-604 Chigasaki Chuou Tsuzuki-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1849696** 2025 10 22 **4196867**
(86) US21052016 2021 09 24 2021799406

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GERÄTE, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DIE INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 24 202063082933 P
(30) US 2021 09 23 202117483722
(72) FAULKNER, Jeffrey, M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, William, A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ROCKEL, Philipp, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HENDERSON, Nicholas, W., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) PAUL, Grant, R., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MALIA, Joseph, A., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DRYER, Allison, W., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) IVE, Jonathan, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1849697** 2025 10 22 **4390629**
(86) 2023 11 21 2023211119

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HALTUNGSVORHERSAGE BEI KOPFVERFOLGUNGSVORRICHTUNGEN MIT KOPFGETRAGENER ANZEIGE
(30) US 2022 12 19 202218084337
(72) HAENTJENS, Gavin P., Arlington, VA 22206 (US)
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, VA 20155 (US)
(72) DRISCOLL, Troy D., West Linn, OR 97068 (US)
(72) KIRCHNER, William T., Ashburn, VA 20147 (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR 97225 (US)

G06F 3/01 **EN E-1849698** 2025 10 22 **4357887**
(86) JP22010732 2022 03 10 2022845620

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 07 20 2021119291
(72) SHIMAKURA, Takamitsu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G06F 3/01 **EN E-1849699** 2025 10 22 **4217835**
(86) US21071595 2021 09 25 2021795228

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT VIRTUELLEN STEUERUNGEN UND/ODER EINER AFFORDANCE ZUM BEWEGEN VIRTUELLER OBJEKTE IN VIRTUELLEN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 25 202063083802 P
(30) US 2021 09 23 202163261555 P
(72) PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) HOLDER, Wesley M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PALANGIE, Alexis Henri, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BURNS, Aaron Mackay, Cupertino, California 95014 (US)
(72) PLA I CONESA, Pol, San Francisco, California 94110 (US)
(72) SORRENTINO, William A., III, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MCKENZIE, Christopher D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) HAJAS, Peter L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHIU, Shi-Sang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BOESEL, Benjamin H., Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAVASZ, Jonathan, Cupertino, California 95014 (US)

G06F 3/033 **EN E-1849700** 2025 10 22 **3771968**
(86) 2020 07 30 2020188660

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) KIPPKOMPENSIERTES ZEIGEVERFAHREN MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE ZEIGEVORRICHTUNG
(30) IT 2019 07 31 201900013431
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB), Via Sergio Ramelli, 1 (IT)
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 SETTIMO MILANESE (MI), Via Don Luigi Sturzo, 13/c (IT)
(72) BRACCO, Lorenzo, 10034 CHIVASSO (TO), Via Ceresa, 71 (IT)

G06F 3/0354 **EN E-1849701** 2025 10 22 **4318188**
(86) 2022 08 05 2022189076

(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN BELEUCHTUNGSKORREKTUR AUS BIT-REDUZIERTEN DATEN FÜR COMPUTERMAUSANWENDUNGEN
(72) GROSJEAN, Sylvain, 25500 Les Fins (FR)
(72) LOJEWSKI, Evan, Woodland Park, 80863 (US)
(72) MOORE, Brian, Colorado Springs, 80919 (US)
(72) SCHLACHTER, Jérémy, 1584 Villars-le-Grand (CH)
(72) PIEROBON, Lorenzo, 2000 Neuchâtel (CH)

G06F 3/041 **EN E-1849702** 2025 10 22 **4099141**
(86) CN21080901 2021 03 16 2021776097

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 27 202010230878
(72) ZHANG, Junyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) KUO, Tawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/048 **EN E-1849703** 2025 10 22 **4020148**
(86) 2020 12 22 2020216481

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSGABE VON INHALT VON EINER ERSTEN VORRICHTUNG ZU EINER ZWEITEN VORRICHTUNG
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere (FI)

G06F 3/0481 **EN E-1849704** 2025 10 22 **3791249**
(86) US19031078 2019 05 07 2019727184

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INTERAKTION MIT EINEM INTENSITÄTSEMPFINDLICHEN EINGABEBEREICH
(30) US 2018 05 07 201862668187 P
(30) US 2019 05 03 201916403329
(72) GLEESON, Brian, T., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LAMBERSON, Brigit, E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CORDIER, Madeleine, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MCCLAIN, Megan, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BEYHS, Michael, J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MILLER, Thayne, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MATLICK, Jacob, L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MOUILLESEAUX, Jean-Pierre, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TSOI, Peter, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MCCARTHY, Max, L.L., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BLOOM, David, H., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Miao, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1849705** 2025 10 22 **4209877**
(86) CN21117120 2021 09 08 2021871270

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FENSTERANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 28 202011045760
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Fengkai, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haijun, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Liang, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Ning, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Wanyi, Shenzhen Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1849706** 2025 10 22 **4400952**
(86) CN22117209 2022 09 06 2022866578

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON TEXTINHALTEN
(30) CN 2021 09 07 202111044549
(72) KONG, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1849707** 2025 10 22 **4220366**
(86) CN22117370 2022 09 06 2022879629

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANWENDUNGSSTARTVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 30 202111449783
(72) XIAO, Jiwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0486 **EN E-1849708** 2025 10 22 **4177725**
(86) CN21108611 2021 07 27 2021850810

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZIEHEN VON VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDEN OBJEKTEN
(30) CN 2020 07 29 202010747181
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Youhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/04883 **EN E-1849709** 2025 10 22 **4027231**
(86) CN20117552 2020 09 24 2020869312

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SCHNITTSTELLENUMSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 25 201910910685
(72) ZHAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1849710** 2025 10 22 **4377782**
(86) US22038748 2022 07 29 2022757757

(73) NetApp, Inc., San Jose, CA 95128, 3060 Olsen Drive (US)
(54) FLEXIBLE EINORDNUNG VON SCHNAPPSCHÜSSEN ZUM ARCHIVIERUNGSSPEICHER IN ENTFERNTEN OBJEKTSPEICHERN
(30) US 2021 07 30 202117389395
(72) PANDIT, Atul, Ramesh, San Jose, CA 95128 (US)
(72) GEORGE, Tijin, San Jose, CA 95128 (US)
(72) RAJAN, Avanthi, San Jose, CA 95128 (US)
(72) GANESHA, Anitha, San Jose, CA 95128 (US)

G06F 3/06 **EN E-1849711** 2025 10 22 **4325347**
(86) 2023 07 05 2023183520

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINREICHUNGSWARTESCHLANGENEINGANGSALTERSVERFOLGUNG
(30) US 2022 08 19 202263399578 P
(30) US 2022 10 24 202217972574
(72) ZHDANKIN, Vasili Viktorovich, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MURALIDHARAN, Kiran Kumar, San Jose, CA 95134 (US)
(72) AGRAWAL, Vipin Kumar, San Jose, CA 95134 (US)
(72) JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WU, Chun-chu Chen-Jhy Archie, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1849712** 2025 10 22 **4283455**
(86) CN21081566 2021 03 18 2021930830

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SPEICHEROPERATION
(72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1849713** 2025 10 22 **4473385**
(86) US22049570 2022 11 10 2022925194

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 South Federal Way, P.O. Box 6, M/S 507 (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON SPEICHERZUGRIFFSTATISTIKEN
(30) US 2022 02 03 202217591729
(72) ROBERTS, David A., Wellesley, Massachusetts 02482 (US)

G06F 3/06 **EN E-1849714** 2025 10 22 **4078340**
(86) US20065711 2020 12 17 2020903954

(73) Granica Computing, Inc., Mountain View, CA 94041, 274 Castro Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SKIZZENBERECHNUNG
(30) US 2019 12 18 201916718686
(30) US 2019 12 18 201916718703
(30) US 2019 12 18 201916718714
(72) PONNALA, Santhosh Rahul, Mountain View, California 94043, c/o Ndata, Inc. 275 Moffett Boulevard (US)
(72) VAISH, Tarang, Mountain View, California 94043, c/o Ndata, Inc. 275 Moffett Boulevard (US)

G06F 3/06 **EN E-1849715** 2025 10 22 **4336336**
(86) CN22085621 2022 04 07 2022823871

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRIMIERUNG
(30) CN 2021 06 16 202110667882
(72) YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Guifu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIU, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Daiyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/12 **EN E-1849716** 2025 10 22 **4302175**
(86) EP22055759 2022 03 07 2022713877

(73) Domino UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) FARBEINSTELLUNG FÜR SCHRUMPFFOLIE
(30) GB 2021 03 05 202103127
(72) BETTON, Eleanor Susanne, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU (GB)
(72) CALERO LÓPEZ, Jaime, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU (GB)
(72) HARROP, Neil James, Cambridge, Cambridgeshire CB23 8TU (GB)

G06F 3/16 **EN E-1849717** 2025 10 22 **4127899**
(86) US21021871 2021 03 11 2021716020

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) ELEKTRONISCHES KOMMUNIKATIONSGERÄT MIT EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT EINER EINZIGEN EINGABESCHNITTSTELLE FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN DIGITALEN ASSISTENTEN UND SPRACHSTEUERUNGSZUGANG
(30) US 2020 03 30 202016834660
(72) KING, Melanie, Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)
(72) SIDDOWAY, Craig, Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)
(72) BRYANT, Erin B., Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)
(72) REGAN, Sean, Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)
(72) BLANCO, Alejandro G., Chicago, Illinois 60661, 500 West Monroe Street (US)

G06F 7/04 **EN E-1849718** 2025 10 22 **3839721**
(86) 2012 08 31 2020197222

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) WIDERRUF VON MOBILEN BERECHTIGUNGSNACHWEISEN
(30) US 2011 08 31 201161529536 P
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos, CA California 94024, 1273 St Mark Ct (US)

G06F 8/20 **EN E-1849719** 2025 10 22 **4248306**
(86) US21072535 2021 11 22 2021827805

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, N. W. (US)
(54) KONSTRUKTION EINES AUSFÜHRBAREN PROGRAMMCODES AUF DER BASIS VON SEQUENZCODES
(30) US 2020 11 23 202063117059 P
(72) CHERN, Jih-Shiang, Atlanta, Georgia 30309 (US)
(72) YAN, Bo, Atlanta, Georgia 30309 (US)

G06F 8/30 **EN E-1849720** 2025 10 22 **4235402**
(86) CN21117521 2021 09 09 2021896474

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) PARAMETERKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 11 27 202011364749
(72) HU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/30 **EN E-1849721** 2025 10 22 **4413454**
(86) US22077458 2022 10 03 2022794056

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODESUCHE IN NATÜRLICHER SPRACHE
(30) US 2021 10 05 202163252393 P
(30) US 2022 01 28 202217587984
(72) GOTMARE, Akhilesh Deepak, San Francisco, California 94105 (US)
(72) LI, Junnan, San Francisco, California 94105 (US)
(72) HOI, Chu Hong, San Francisco, California 94105 (US)

G06F 8/36 **EN E-1849722** 2025 10 22 **4071600**
(86) 2022 04 05 2022166701

(73) Quadient Software Inc., Milford CT 06461, 478 Wheelers Farms Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN UND AUSFÜHREN EINER SOFTWARE APPLIANCE
(30) CH 2021 04 06 3502021
(72) KNOULICH, Jan, 50009 Hradec Kralove 9 (CZ)
(72) NOVOTNY, Petr, 53501 Prelouc (CZ)
(72) GREENFIELD, Avi, Glenview, Illinois, 60026 (US)

G06F 8/36 **EN E-1849723** 2025 10 22 **4191409**
(86) CN21112853 2021 08 16 2021860201

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MULTIPLEXVERFAHREN FÜR GEMEINSAME BIBLIOTHEK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 31 202010899468
(72) XIAO, Jiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/40 **EN E-1849724** 2025 10 22 **3754484**
(86) 2017 11 21 2020185332

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) ERZEUGUNG VON KODIERSOFTWARE UND DEKODIERMITTELN
(30) GB 2016 11 23 201619781
(72) Nield, Simon, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) McCarthy, James, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 8/61 **EN E-1849725** 2025 10 22 **4143679**
(86) FI20050283 2020 04 29 2020724887

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) LÖSUNG ZUR ERZEUGUNG VON MINDESTENS EINEM INSTALLATIONSVORGANG FÜR MINDESTENS EINEN LAUFENDEN INSTALLATIONSVORGANG AN EINEM INSTALLATIONSSTANDORT
(72) BELOV, Mika, 00330 Helsinki (FI)
(72) HUHTALA, Harri, 00330 Helsinki (FI)
(72) KOSKINEN, Santtu, 00330 Helsinki (FI)
(72) PIIRONEN, Mikko, 00330 Helsinki (FI)
(72) MATTILA, Mikko, 00330 Helsinki (FI)
(72) KORHONEN, Marko, 00330 Helsinki (FI)

G06F 8/65 **EN E-1849726** 2025 10 22 **4084436**
(86) CN21073614 2021 01 25 2021745091

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINES FAHRZEUGMONTIERTEN GERÄTES
(30) CN 2020 01 23 202010076954
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 8/71 **EN E-1849727** 2025 10 22 **4494002**
(86) US22053901 2022 12 23 2022854571

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISIERTE KONFIGURATIONSKONFLIKTAUFLÖSUNG UND LEICHTGEWICHTIGE WIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2022 03 15 202217695374
(72) GOWDA, Kantha Vishwas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MAHESHWARI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/30 **EN E-1849728** 2025 10 22 **4473392**
(86) EP23051753 2023 01 25 2023701741

(73) Xmos Ltd, Bristol Gloucestershire BS1 2LZ, 5th Floor East, the Programme 1 All Saints Street (GB)
(54) SCHLEIFENANWEISUNG
(30) GB 2022 02 24 202202580
(72) MULLER, Hendrik Lambertus, London BS1 2LZ (GB)
(72) STANFORD-JASON, Andrew, London BS1 2LZ (GB)

G06F 9/30 **EN E-1849729** 2025 10 22 **4208781**
(86) US21048667 2021 09 01 2021865029

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) RECHNERSYSTEMÜBERTRAGUNG ÜBER SEITENBANDPROZESSOR
(30) US 2020 09 04 202017013088
(72) HOFFMAN, Abraham, San Jose, California 95131 (US)

G06F 9/38 **EN E-1849730** 2025 10 22 **3260978**
(86) 2016 11 25 2016200743

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG VON PARTIELLEM SCHREIBERGEBNIS WÄHREND EINER RUHEPHASE
(30) CN 2016 06 22 201610455541
(72) Fei, Xiaolong, Beijing, 100084, VIA Building Tsinghua Science Park Building 7 No. 1 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)

G06F 9/44 **EN E-1849731** 2025 10 22 **3531279**
(86) CN17106539 2017 10 17 2017864138

(73) Advanced Nova Technologies (Singapore) Holding Pte. Ltd., Singapore 189773, 128 Beach Road 20-01, Guoco Midtown Office (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SEITENUMLEITUNGSZIRKULATION
(30) CN 2016 10 24 201610949251
(72) CHEN, Ziqiang, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 9/44 **EN E-1849732** 2025 10 22 **4155916**
(86) CN21084664 2021 03 31 2021824943

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) SCHRIFTARTUMSCHALTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 19 202010570465
(72) LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/4401 **EN E-1849733** 2025 10 22 **3974969**
(86) CN20100972 2020 07 09 2020839633

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES SYSTEMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 12 201910631422
(30) CN 2019 09 26 201910917908
(72) GONG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/448 **EN E-1849734** 2025 10 22 **4345612**
(86) CN22117007 2022 09 05 2022866538

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PROGRAMMANRUFSTAPELS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STAPELRÜCKVERFOLGUNG
(30) CN 2021 09 08 202111053834
(72) CHU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1849735** 2025 10 22 **4226242**
(86) US21039334 2021 06 28 2021745593

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON TAB-VORANSICHTEN ÜBER EINE BETRIEBSSYSTEM-BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2020 10 07 202017065330
(72) MATTOX, Gregory Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LUENGEN, Ross Nathaniel, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HIGGINS, Rose Elizabeth, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DEVEREUX, William Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HALLETT-HOOK, Jessica Mary, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MOUTON, Laurent Etienne Gilbert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BRADY, Kyle Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TUBBS, Kenneth Martin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/451 **EN E-1849736** 2025 10 22 **4092527**
(86) CN21119400 2021 09 18 2021871460

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR BENUTZERLEITFADEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 25 202011027615
(72) LIANG, Chenqi, Beijing 100190 (CN)
(72) BAI, Xiaoshuang, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Yuxi, Beijing 100190 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1849737** 2025 10 22 **3612919**
(86) US18035710 2018 06 01 2018809141

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM HERUNTERLADEN VON ANWENDUNGEN AUF EIN ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) US 2017 06 02 201762514335 P
(30) US 2017 06 25 201762524592 P
(30) US 2017 09 28 201715719217
(72) KONDRK, Robert H., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) BACHMAN, William M., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) GROMEK, Monika E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) FRINGES, Alexander Constantin Diego, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) MAGNANI, Joseph Andrew, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) BENNETT, Colin, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) PU, Daniel E., San Francisco, California 94110, 566 S. Van Ness Avenue Apt 30 (US)
(72) SORRENTINO, William A. III, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) JOHNSTON, Alexander, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) CAIMI, Jessica R., San Francisco, California 94103, 1839 15th Street Apt. 262 (US)
(72) SCIACERO, David, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) BORJAS, Timothy P. Jr., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)

G06F 9/451 **EN E-1849738** 2025 10 22 **4145842**
(86) KR20005535 2020 04 27 2020933926

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) SON, Chulmin, Seoul 06772 (KR)

G06F 9/451 **EN E-1849739** 2025 10 22 **4206912**
(86) CN21119604 2021 09 22 2021871493

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 27 202011030939
(72) LIAO, Weijian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) WU, Bowen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 9/455 **EN E-1849740** 2025 10 22 **4330816**
(86) US22072904 2022 06 13 2022735280

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) VIRTUALISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSÜBERWACHUNG
(30) LU 2021 06 16 500282
(72) SHERWIN, Bruce, John, Jr., Redmond, WA 98052 (US)
(72) CHAWLA, Shishir, Redmond, WA 98052 (US)
(72) ZHANG, Xin, David, Redmond, WA 98052 (US)
(72) CHAPPELL, Robert, S., Redmond, WA 98052 (US)
(72) BERGER, Daniel, Sebastian, Redmond, WA 98052 (US)

G06F 9/48 **EN E-1849741** 2025 10 22 **3923136**
(86) 2020 06 09 2020179063

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) HARDWARE-BESCHLEUNIGTES RECHENSYSTEM
(72) Roy, Sourav, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) Kaushik, Arvind, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) Mishra, Sneha, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)
(72) Gergen, Joseph, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)

G06F 9/48 **EN E-1849742** 2025 10 22 **3907608**
(86) CN20071786 2020 01 13 2020748090

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANWENDUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
(30) CN 2019 02 02 201910106438
(72) HU, Huifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) DUAN, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G06F 9/50 **FR E-1849743** 2025 10 22 **4488833**
(86) 2024 07 03 2024186150

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) SPEICHERANORDNUNG
(30) FR 2023 07 07 2307301
(72) LU, Jingyi, 38210 VOUREY (FR)

G06F 9/54 **FR E-1849744** 2025 10 22 **4064628**
(86) 2021 03 24 2021305370

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTERPROZESSKOMMUNIKATION ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI PROZESSEN
(72) GONCALVES, Thomas, 91470 Forges-les-bains (FR)

G06F 9/54 **EN E-1849745** 2025 10 22 **3857376**
(86) US19059294 2019 11 01 2019809282

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON STECKDOSEN IN EINEM BENUTZERRAUM
(30) CN 2018 11 09 201811330977
(72) LI, Bojie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CUI, Tianyi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Zibo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAI, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Lintao, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/07 **EN E-1849746** 2025 10 22 **4332776**
(86) CN22085367 2022 04 06 2022794533

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON NETZWERKFEHLERN SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 30 202110482854
(72) CHEN, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Dakun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 11/07 **EN E-1849747** 2025 10 22 **4180960**
(86) 2022 11 09 2022206488

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FEHLERKORREKTURSCHALTUNG UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN
(30) KR 2021 11 10 20210154257
(30) KR 2022 05 13 20220059102
(72) LEE, Myungkyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kijun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Sunghye, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sungrae, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 11/34 **EN E-1849748** 2025 10 22 **4050488**
(86) 2021 08 23 2021192678

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG VON ONLINE-DIENSTEN
(30) US 2021 02 26 202117186040
(72) McCunn, Morgan, Ottawa (CA)
(72) Rahimikia, Ershad, Ottawa (CA)
(72) Moreno, Javier Arturo, Ottawa (CA)

G06F 11/34 **EN E-1849749** 2025 10 22 **4471602**
(86) 2024 01 11 2024151293

(73) Shenzhen Anke Baiteng Technology Co., Ltd, Shenzhen Guangdong 518083, 1-C501B2, Meixun Digital Tech Factory No.19 Jinxiu Mid Rd, Longtian St, Pingshan Dist (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SOFTWAREPROTOKOLLEN
(30) CN 2023 01 13 202310075747
(72) Li, Shian, Shenzhen (CN)
(72) He, Qiufang, Shenzhen (CN)

G06F 12/0802 **EN E-1849750** 2025 10 22 **3926479**
(86) 2020 11 12 2020207195

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DYNAMISCHER STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR CACHE
(30) US 2020 06 16 202016902909
(72) Shetty, Sudarshanram, Portland, OR 97229 (US)
(72) Cheung, Ping Hang, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Anantaraman, Aravindh, Folsom, CA 95630 (US)
(72) Schluessler, Travis, Berthoud, CO 80513 (US)

G06F 13/00 **EN E-1849751** 2025 10 22 **3586235**
(86) IL18050195 2018 02 21 2018758509

(73) High Sec Labs Ltd., 306000 Or Akiva, 24 Hailan St (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER KVM-MATRIX
(30) US 2017 02 21 201715437931
(72) SOFFER, Aviv, 30889 Caesarea, 19 Shoham St. P.O.B 4291 (IL)

G06F 13/00 **EN E-1849752** 2025 10 22 **4189548**
(86) US21044332 2021 08 03 2021766259

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) GATEWAY-VORRICHTUNG MIT TAKTGESCHWINDIGKEIT ZUR REDUZIERUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEM RAUSCHEN
(30) US 2020 08 03 202063060406 P
(72) WHITEN, Billy R., Grayson, Georgia 30017 (US)
(72) WILLIAMS, David James, Cumming, Georgia 30040 (US)
(72) LORD, Chad, Buford, Georgia 30518 (US)

G06F 15/173 **EN E-1849753** 2025 10 22 **4122186**
(86) EP20071012 2020 07 24 2020746199

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER LATENZ IN EINEM FERNDIREKTSPEICHERZUGRIFFSSYSTEM
(72) RUINSKIY, Dima, 80992 Munich (DE)
(72) KHERMOSH, Lior, 80992 Munich (DE)
(72) BELKAR, Ben-Shahar, 80992 Munich (DE)

G06F 16/11 **EN E-1849754** 2025 10 22 **3701390**
(86) US18065347 2018 12 13 2018833555

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) EFFIZIENTE AUSBREITUNG VON DIFF-WERTEN
(30) US 2017 12 28 201762611473 P
(30) US 2017 12 29 201715858207
(72) JAYAKAR, Sanjay, San Francisco, CA 94107, Dropbox, Inc. 333 Brannan Street (US)

G06F 16/21 **EN E-1849755** 2025 10 22 **3929760**
(86) 2021 03 24 2021164673

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) REDUZIERTE AUSFALLZEIT FÜR DATENBANKMIGRATION ZU EINER SPEICHERINTERNEN DATENBANK
(30) US 2020 06 23 202063042931 P
(30) US 2021 01 11 202117145769
(72) SHETTI, Rahul, 69190 Walldorf (DE)
(72) GARIMELLA, Prathyusha, 69190 Walldorf (DE)
(72) D'souza, Austin Valerian, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/22 **EN E-1849756** 2025 10 22 **4012573**
(86) CN20107980 2020 08 07 2020851622

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) GRAPHENREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -GERÄT
(30) CN 2019 08 13 201910745534
(72) ZHANG, Chaorui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Gong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/27 **EN E-1849757** 2025 10 22 **3997587**
(86) EP20066105 2020 06 10 2020733230

(73) T2 Data AB, 164 40 Kista, Jan Stenbecks Torg 17 6 tr (SE)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON RÄUMLICHEN ENTITÄTSATTRIBUTEN IN VERSCHIEDENEN DATENBANKEN
(30) SE 2019 07 08 1950861
(72) EKBOM, Mikael, 184 92 Åkersberga, Västerskärsringen 49 (SE)

G06F 16/901 **EN E-1849758** 2025 10 22 **3511842**
(86) 2018 12 07 2018210966

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) GLEICHZEITIGE AUTOMATISCHE ADAPTIVE SPEICHERUNG VON DATENSÄTZEN IN GRAPHENDATENBANKEN
(30) US 2018 01 16 201815872232
(72) Carter, Landon, Denver, 80202 (US)
(72) Cohen, David, Denver, 80202 (US)

G06F 16/901 **EN E-1849759** 2025 10 22 **4050853**
(86) CN20134562 2020 12 08 2020905783

(73) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing 100176, Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN
(30) CN 2019 12 23 201911335770
(72) SUN, Guojian, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) YANG, Yanyan, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) WU, Wuhuan, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) FENG, Zhilong, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) QIN, Boyu, Beijing 100176, c/o JINGDONG DIGITS TECHNOLOGY HOLDING CO., LTD. Room 221, 2/F, Tower C No.18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

G06F 16/9537 **EN E-1849760** 2025 10 22 **4213461**
(86) CN21116865 2021 09 07 2021881747

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PUSHEN VON INHALTEN, SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSTEM
(30) CN 2020 10 22 202011142477
(30) CN 2020 12 17 202011502425
(72) MA, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 17/18 **EN E-1849761** 2025 10 22 **4083821**
(86) BR20050267 2020 07 16 2020904450

(73) Companhia de Saneamento Básico do Estado De São Paulo - SABESP, 05429-900 São Paulo, Rua Costa Carvalho, 300 - Pinheiros (BR)
(73) Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP, 01049-010 São Paulo, SP, Rua Quirino de Andrade 215 Centro (BR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UND BEREITSTELLUNG EINES QUALITÄTSINDEXES FÜR EINEN RAUSCHKORRELATOR
(30) BR 2019 12 27 102019028015
(72) BRENNAN, Michael, 15385-000 Ilha Solteira, Avenida Brasil Sul, 56, Centro (BR)
(72) CASTILLO, Pedro, 15385-000 Ilha Solteira, Passeio Cristalina 312 (BR)
(72) LOBATO DE ALMEIDA, Fabrício, 17602-496 Tupã, Rua Domingos da Costa Lopes, 780, Jardim Itaipu (BR)

G06F 17/40 **EN E-1849762** 2025 10 22 **3853748**
(86) US19039093 2019 06 26 2019745814

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROTOKOLLAUSLAGERUNG AUS EINEM PROTOKOLLTEIL MIT FIXER GRÖSSE
(30) US 2018 09 21 201816138103
(72) DIACONU, Cristian, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRAKASH, Naveen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAENZ, Alejandro Hernandez, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUDOVSKI, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 18/23 **EN E-1849763** 2025 10 22 **4053738**
(86) 2021 06 30 2021182895

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) BESTIMMUNG EINES ÄHNLICHEN VERHALTENSMUSTERS ZWISCHEN VON MEHREREN SENSOREN ERHALTENEN ZEITREIHENDATEN SOWIE CLUSTERING DAVON
(30) IN 2021 03 03 202121008969
(72) CHATTOPADHYAY, Tanushyam, 700160 Kolkata (IN)
(72) DAS, Abhisek, 700160 Kolkata (IN)
(72) MISRA, Prateep, 700160 Kolkata (IN)
(72) GHOSH, Shubhrangshu, 700160 Kolkata (IN)
(72) DUTTA, Suvra, 700160 Kolkata (IN)

G06F 18/2411 **EN E-1849764** 2025 10 22 **3517931**
(86) 2019 01 04 2019150386

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) REDUZIERTE FALSCH-POSITIVE IDENTIFIZIERUNG FÜR DIE SPEKTROSKOPISCHE QUANTIFIZIERUNG
(30) US 2018 01 26 201862622641 P
(30) US 2018 07 13 201816034901
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, CA California 94065, 769 Mediterranean Ln. (US)

G06F 18/2413 **EN E-1849765** 2025 10 22 **4036792**
(86) 2021 01 29 2021154378

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG DER PIXEL EINES BILDES
(72) Freeman, Ido, 40233 Düsseldorf (DE)
(72) Colling, Pascal, 42329 Wuppertal (DE)

G06F 21/12 **EN E-1849766** 2025 10 22 **4104081**
(86) US21012096 2021 01 04 2021754551

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) SYSTEME ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DIGITALER INHALTE
(30) US 2020 02 11 202016788181
(72) FARRE GUIU, Miquel, Angel, 3018 Bern, Kehrgasse 32 (CH)
(72) DRAKE, Edward, C., Stevenson Ranch, CA 91381, 26621 Brooks Circle (US)
(72) ACCARDO, Anthony, M., Los Angeles, CA 90027, 3820 Los Feliz Blvd. (US)
(72) ARANA, Mark, Agoura Hills, CA 91301, 30272 Belmont Ct. (US)

G06F 21/32 **DE E-1849767** 2025 10 22 **4116849**
(86) 2021 07 07 2021184213

(73) iCognize GmbH, 63128 Dietzenbach, Justus-von-Liebig-Strasse 9 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES EINE SICHERHEITSRELEVANTE INFORMATION UMFASSENDEN DATENSATZES
(72) LENHARDT, Dr. Alexander W., 63303 Dreieich (DE)

G06F 21/32 **EN E-1849768** 2025 10 22 **3872659**
(86) 2015 01 23 2021164867

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG FÜR DEN ONLINE-EINKAUF
(30) US 2014 01 23 201461930663 P
(30) US 2015 01 15 201562104023 P
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, San Francisco, CA (US)
(72) KERR, Duncan R., San Francisco, CA (US)
(72) MORRELL, John B., Los Gatos, CA (US)
(72) YANG, Lawrence Y., Bellevue, WA (US)
(72) WILSON, Eric Lance, San Jose, CA (US)
(72) MEYER, Adam S., Cupertino, CA (US)

G06F 21/44 **EN E-1849769** 2025 10 22 **4396707**
(86) US21048470 2021 08 31 2021956228

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) EFFIZIENTE INTERAKTIONSVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEHEIMNISSES
(72) CHEN, Yuexi, San Francisco, California 94128 (US)
(72) KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128 (US)

G06F 21/44 **EN E-1849770** 2025 10 22 **4530898**
(86) 2024 09 05 2024198700

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) ZUGRIFFSVERFAHREN, SYSTEM, VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN PRIVATES 5G-DOPPELDOMÄNENNETZWERK
(30) CN 2023 09 28 202311281410
(72) Peng, Yi, Beijing 100102 (CN)

G06F 21/52 **EN E-1849771** 2025 10 22 **3956789**
(86) US20033727 2020 05 20 2020809578

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) AUFBAU UND AUFRECHTERHALTUNG EINER SICHEREN VORRICHTUNGSKOMMUNIKATION
(30) US 2019 05 21 201962850686 P
(72) COHEN, Daniel C., Newton, Massachusetts 02460, 54 Oakwood Road (US)
(72) DANILCHENKO, Victor, South Hadley, Massachusetts 01075, 4 Willimansett Street (US)

G06F 21/55 **EN E-1849772** 2025 10 22 **4439351**
(86) 2024 03 08 2024162433

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENWIEDERHERSTELLUNG IN EINER MEHRTEILNEHMERUMGEBUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 03 31 20230042504
(30) US 2024 02 01 202418429852
(72) LEE, Seung-Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MOON, Youngjoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Jiman, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 21/55 **EN E-1849773** 2025 10 22 **4369228**
(86) 2023 11 10 2023209038

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) AGGREGATION ANOMALER EREIGNISSE ZUR ANALYSE UND SYSTEMREAKTION
(30) US 2022 11 11 202263383355 P
(30) US 2023 05 16 202318318468
(72) Jasper, Taryl J., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Visoky, Jack M., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Mohan, Ankur, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Huffman, David E., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) McCoy, Donald P., Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Brandt, David D., Mayfield Heights, OH 44124 (US)

G06F 21/62 **EN E-1849774** 2025 10 22 **4124985**
(86) 2022 07 26 2022187057

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) TOKEN-FREQUENZBASIERTER DATENABGLEICH
(30) US 2021 07 28 202163203683 P
(30) US 2021 09 21 202117448267
(72) Sangamala, Venkata Ashok Kumar, Santa Clara, 95054 (US)

G06F 21/64 **EN E-1849775** 2025 10 22 **3997605**
(86) US20043882 2020 07 28 2020754121

(73) ANCHOR LABS, INC., San Francisco, CA 94104, 221 Pine Street (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWAHRUNG VON KRYPTOASSETS MIT PROOF-OF-STAKE-BLOCKCHAIN-UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2019 08 19 201916544628
(72) MONICA, Diogo, San Francisco, California 94114, 280 Noe Street (US)
(72) MCCAULEY, Nathan P., San Francisco, California 94120, 722B Liggett Avenue (US)
(72) AVITAL, Boaz, San Francisco, California 94110, 3338 17th Street (US)
(72) FAIZULLABHOY, Riyaz D., Los Altos, California 94024, 1221 Windimer Drive (US)

G06F 21/73 **FR E-1849776** 2025 10 22 **4002183**
(86) 2021 11 22 2021209699

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROELEKTRONISCHEN ANORDNUNG MIT EINER VIELZAHL VON WIDERSTANDSSPEICHERPUNKTEN, DIE ZUR BILDUNG EINER PUF BESTIMMT SIND, UND DIESE ANORDNUNG
(30) FR 2020 11 23 2012006
(72) CHARPIN-NICOLLE, Christelle, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PEBAY-PEYROULA, Florian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GASSILLOUD, Rémy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GUILLAUME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06F 21/77 **DE E-1849777** 2025 10 22 **4445285**
(86) EP22025556 2022 12 08 2022834840

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) SICHERES ELEMENT MIT ZUGRIFFSREGEL-ANWENDUNG ARA
(30) DE 2021 12 09 102021006083
(72) SCHNELLINGER, Michael, 84032 Landshut (DE)

G06F 21/86 **EN E-1849778** 2025 10 22 **4242903**
(86) 2023 03 09 2023161020

(73) Suprema Inc., Gyeonggi-do 13554, 5, 17Fl., 248, Jeongjail-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNGSANORDNUNG UND ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG DAMIT
(30) KR 2022 03 11 20220030439
(30) KR 2023 03 06 20230029140
(72) YEOM, Junsun, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554 (KR)
(72) LEE, Taehoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554 (KR)

G06F 21/86 **EN E-1849779** 2025 10 22 **4451158**
(86) 2024 04 17 2024170703

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) MANIPULATIONSERKENNUNG FÜR EIGENSICHERE ODER EXPLOSIONSSICHERE GEHÄUSE
(30) US 2023 04 19 202318303143
(72) BRUBACHER, Jonathan Quinn, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) GAO, Yu, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MAN, Ying Tong, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) CORLEY, Cortez, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 40/174 **EN E-1849780** 2025 10 22 **3918443**
(86) US19043776 2019 07 26 2019750216

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSEXTRAKTION MIT MERKMALEN AUF CHARACTEREBENE
(30) US 2019 02 01 201916265519
(72) TORRES, Terrence J., Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) FOROUGHI, Homa, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)

G06K 7/00 **EN E-1849781** 2025 10 22 **4242906**
(86) KR21017943 2021 12 01 2021911296

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES MISCHENS VON KARTENTABLETTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2020 12 22 20200181059
(72) KIM, Honggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jonghwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06K 7/10 **EN E-1849782** 2025 10 22 **3899777**
(86) GB19053409 2019 12 03 2019821153

(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) RFID-SYSTEM MIT VERBESSERTEN SIGNALÜBERTRAGUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) GB 2018 12 21 201820964
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Cambridge CB4 0WH (GB)

G06K 7/10 **EN E-1849783** 2025 10 22 **4184380**
(86) 2022 11 17 2022208131

(73) DJB Group LLC, Dublin, OH 43017, 5596 Caplestone Lane (US)
(54) RFID-LESERSTEUERUNG MIT INTEGRIERTEM INTELLIGENTEM KLEIDUNGSSTÜCK
(30) US 2021 11 18 202117455467
(72) BURNSIDE, Walter D, Dublin, 43017 (US)
(72) TSAI, Wei-Feng, Dublin, 43016 (US)

G06K 19/02 **EN E-1849784** 2025 10 22 **4221440**
(86) 2018 03 22 2023152588

(73) ME Innovation SRL, 83030 Manocalzati (AV), Via Toppole 3 (IT)
(54) RFID-SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG AN GEWEBE UND VERFAHREN ZUR DIGITALISIERUNG VON GEWEBE
(30) IT 2017 03 23 201700032017
(72) ZANESI, Davide, 23900 Lecco (IT)

G06K 19/07 **EN E-1849785** 2025 10 22 **4343617**
(86) 2023 04 26 2023170066

(73) 3A Logics Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13453, 5F, N Tower, 26, Geumto-ro 40beon-gil Sujeong-gu (KR)
(54) ZWEIBAND-RFID-ETIKETT UND MESSDATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 09 18 20220117513
(72) KIM, Sung Wan, Gwangju-si, Gyeonggi-do 12777 (KR)
(72) LEE, Pyeong Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13540 (KR)
(72) PARK, Kwang Beom, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13600 (KR)
(72) CHUN, Sung Hun, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15822 (KR)
(72) RYU, Chang Ho, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13371 (KR)

G06K 19/07 **DE E-1849786** 2025 10 22 **4390760**
(86) 2023 12 14 2023216806

(73) Adapa Digital GesmbH, 2351 Wr. Neudorf, IZ NÖ-Süd Straße 1 Obj.50C (AT)
(54) VERPACKUNGSFOLIE
(30) AT 2022 12 21 509852022
(72) BIEL, Stefan, 21077 Hamburg (DE)
(72) KEPLINGER, Jürgen, 4351 Saxen (AT)

G06K 19/077 **DE E-1849787** 2025 10 22 **4115334**
(86) EP21055179 2021 03 02 2021710211

(73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, Tietmecker Weg 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM WARENMANAGEMENT
(30) DE 2020 03 04 102020105827
(72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund, Hofeswiese 54 (DE)

G06K 19/077 **EN E-1849788** 2025 10 22 **4238002**
(86) US21056967 2021 10 28 2021811628

(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) TRANSAKTIONSKARTE MIT TEILWEISER GLASSCHICHT
(30) US 2020 10 30 202063107698 P
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873 (US)
(72) POTOCKI, Kristin, Hamilton, NJ 08610 (US)

G06N 3/04 **EN E-1849789** 2025 10 22 **3888011**
(86) US19062712 2019 11 22 2019821386

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MASCHINENLERNMODELL MIT TIEFENVERARBEITUNGSEINHEITEN
(30) US 2018 11 30 201816206714
(72) LI, Jinyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) LIU, Changliang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) GONG, Yifan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)

G06N 3/04 **EN E-1849790** 2025 10 22 **3991097**
(86) US20031254 2020 05 04 2020727110

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERWALTUNG VON ARBEITSLASTEN EINES PROZESSORS EINES TIEFEN NEURONALEN NETZES
(30) US 2019 06 26 201916454026
(72) MCBRIDE, Chad, Balling, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) AMBARDEKAR, Amol, A., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BOBROV, Boris, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CEDOLA, Kent, D., Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PETRE, George, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALL, Larry, Marvin, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/04 **EN E-1849791** 2025 10 22 **4073703**
(86) US20025676 2020 03 30 2020720887

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEWEGUNG VON TENSORDATEN WÄHREND EINER UMFORMUNG
(72) CHAUHAN, Arun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAKIR, Fatih Mehmet, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PHOTHILIMTHANA, Phitchaya Mangpo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94063, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/04 **EN E-1849792** 2025 10 22 **4068163**
(86) 2022 03 18 2022163100

(73) Palo Alto Research Center Incorporated, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US)
(54) VERWENDUNG VON MEHREREN TRAINIERTEN MODELLEN ZUR REDUZIERUNG DES DATENETIKETTIERUNGSAUFWANDS
(30) US 2021 04 02 202117221661
(72) SHREVE, Matthew, Campbell, 95008 (US)
(72) TORRES, Francisco E, San jose, 95120 (US)
(72) BALA, Raja, Pittsford, 14534 (US)
(72) PRICE, Robert R, Palo Alto, 94306 (US)
(72) LI, Pei, San Jose, 95110 (US)

G06N 3/045 **EN E-1849793** 2025 10 22 **4350578**
(86) 2023 10 06 2023202140

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ERKLÄRBARKEIT VON SATELLITENBILDERN
(30) KR 2022 10 07 20220128830
(30) KR 2022 12 07 20220169769
(72) YOUN, Chan-Hyun, Daejeon 34141 (KR)
(72) KIM, Taewoo, Daejeon 34141 (KR)
(72) LEE, Changha, Daejeon 34141 (KR)
(72) JEON, Minsu, Daejeon 34141 (KR)

G06N 3/045 **EN E-1849794** 2025 10 22 **4418168**
(86) 2018 10 29 2024173246

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFMERKSAMKEITSBASIERTE NUR-DEKODIERER NEURONALE SEQUENZTRANSDUKTIONSNETZWERKE
(30) US 2017 10 27 201762578358 P
(72) SHAZEER, Noam M., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KAISER, Lukasz Mieczyslaw, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) POT, Etienne, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SALEH, Mohammad, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GOODRICH, Ben David, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIU, Peter J., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SEPASSI, Ryan, Mountain View, CA 94043 (US)

G06N 3/045 **EN E-1849795** 2025 10 22 **3637309**
(86) 2019 09 05 2019195511

(73) Stradvision, Inc., Pohang, Gyeongsangbuk 37673, No. 4427, 4 research bldg. RIST 67, Cheongam-ro Nam-Gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES TOTEN WINKELS EINES FAHRZEUGS SOWIE LERNVORRICHTUNG UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2018 10 08 201816153972
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beong-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)

G06N 3/0464 **EN E-1849796** 2025 10 22 **3913540**
(86) 2020 12 30 2020217850

(73) HCL Technologies Limited, New Delhi 110019, 806, Siddharth, 96 Nehru Place (IN)
(54) FALTUNGSOPERATORSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG GLEICHZEITIGER FALTUNGSOPERATIONEN
(30) IN 2020 05 20 202011021305
(72) BALASUBRAMANIYAN, Prasanna Venkatesh, 600119 Tamil Nadu (IN)
(72) GOPALAKRISHNAN, Sainarayanan, 600119 Tamil Nadu (IN)
(72) RAJAGOPAL, Gunamani, 600119 Tamil Nadu (IN)

G06N 10/40 **EN E-1849797** 2025 10 22 **4372629**
(86) 2022 11 16 2022306685

(73) Alice & Bob, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MESSVERFAHREN FÜR EINE RESONANTE CAT-QUBIT-SCHALTUNG
(72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris (FR)

G06N 10/70 **EN E-1849798** 2025 10 22 **3707649**
(86) US17066436 2017 12 14 2017826068

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) QUBITKALIBRIERUNG
(72) VAINSENCHER, Amit, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 20/00 **EN E-1849799** 2025 10 22 **4050529**
(86) 2022 01 20 2022152409

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUM AUFRUFEN EINER AKTUALISIERUNG VON MASCHINENLERNMODELLEN AUF RANDRECHNERN
(30) US 2021 02 26 202117187432
(72) OSTERGAARD, Jeremy, Santa Clara, 95054-3003 (US)
(72) ACHARYA, Joydeep, 95054-3003 Santa Clara (IN)

G06N 20/00 **EN E-1849800** 2025 10 22 **3669244**
(86) US18045472 2018 08 07 2018845610

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES DIAGNOSTISCHEN MERKMALS EINER TURBINE
(30) US 2017 08 14 201715676506
(72) AGARWAL, Anurag, Bangalore, Karnataka 560066, John F. Welch Technology Centre Whitefield Road Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) ALLA, Rajesh, Bangalore, Karnataka 560066, JFWTC, 122, EPIP (IN)
(72) GRUBER, Frank, Evendale, OH 45241, 2630 Glendale-Milford Road Brendamour Evendale Business Center (US)
(72) ESCRICHE, Lorenzo, Evendale, OH 45241, 2630 Glendale-Milford Road Brendamour Evendale Business Center (US)

G06Q 10/00 **EN E-1849801** 2025 10 22 **3789936**
(86) 2011 02 25 2020204390

(73) Audatex GmbH, 6362 Stansstad, Rotzbergstrasse 1 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALKULATION VON KOLLISIONSSCHÄDEN BEI EINEM FAHRZEUG
(72) Alarcón Alcolea Juan, José, Madrid, Francisco Bibar, 5 Paracuellos del Jarama (ES)
(72) González Miranda Jorge, Fernando, Valladolid, Calle Fuente Lucía, 33 Aldeamayor de San Martín (ES)

G06Q 10/00 **EN** **E-1849802** 2025 10 22 **4379620**
(86) JP22021529 2022 05 26 2022849013

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ANOMALIEBENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM
(30) JP 2021 07 29 2021124660
(72) NAKAMINAMI, Yoshihiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) ICHIMURA, Daijiroh, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G06Q 10/00 **EN** **E-1849803** 2025 10 22 **3683739**
(86) JP17033585 2017 09 15 2017925487

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES HANDBUCHSYSTEM FÜR WERKZEUGMASCHINE
(72) NAGATOMO, Tomofumi, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)

G06Q 10/02 **EN** **E-1849804** 2025 10 22 **3901856**
(86) 2021 02 11 2021156583

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER MISSBRÄUCHLICHEN NUTZUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2020 04 20 202063012536 P
(30) US 2020 12 10 202017117589
(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, 55 Heather Avenue (CA)
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, 3380 Springflower Way (CA)
(72) Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, 759 Zermatt Drive (CA)

G06Q 10/04 **EN** **E-1849805** 2025 10 22 **4401013**
(86) JP21038860 2021 10 21 2021961397

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG, VORHERSAGEVORRICHTUNG, TRAININGSVORHERSAGEVORRICHTUNG, PROGRAMM, TRAININGSVERFAHREN, VORHERSAGEVERFAHREN UND TRAININGSVORHERSAGEVERFAHREN
(72) ITO Daishin, Tokyo 100-8310 (JP)

G06Q 10/04 **EN** **E-1849806** 2025 10 22 **4165566**
(86) US21037426 2021 06 15 2021746203

(73) Tabor Mountain LLC, Wilmington, DE 19801, 1201 North Market Street 20th Floor (US)
(54) PRÄDIKTIVES GEBÄUDE-NOTFALL-LEIT- UND -BERATUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 16 202016903331
(72) DERICKSON, Russell G., Commerce City, CO 80022 (US)

G06Q 10/0631 **EN** **E-1849807** 2025 10 22 **4280133**
(86) 2023 05 02 2023171001

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINES VORFALLS
(30) US 2022 05 16 202217744868
(72) SRIVASTAVA, Anushka, Charlotte 28202 (US)
(72) DASH, Debasis, Charlotte 28202 (US)
(72) SHANMUGAVELU, Pradeep Kumar, Charlotte 28202 (US)
(72) RAMACHANDRAN, Vivek, Charlotte 28202 (US)

G06Q 10/08 **DE** **E-1849808** 2025 10 22 **3511886**
(86) 2019 01 10 2019151185

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) LIEFERFAHRZEUG ZUM BELIEFERN EINES SENDUNGSKASTENS MIT SENDUNGEN UND SENDUNGSKASTEN ZUM AUFNEHMEN, SPEICHERN UND WIEDERABGEBEN VON SENDUNGEN
(30) DE 2018 01 10 102018100447
(72) DAUTZ, Christoph, 53225 Bonn, Mirecourtstr. 14 (DE)
(72) VON GOSTOMSKI, Markus, 53127 Bonn, Johannes-Müller-Str. 14 (DE)
(72) MARKERT, Florian, 53227 Bonn, Im Michelsfeld 32 (DE)
(72) QUILL, Jasmin, 52064 Aachen, Mauerstraße 104 (DE)

G06Q 10/08 **EN** **E-1849809** 2025 10 22 **4232967**
(86) US21056503 2021 10 25 2021884066

(73) Entanglement, Inc., New York, NY 10012, 109 Greene St., 3C (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOGISTIKVERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON QUANTENBERECHNUNG
(30) US 2020 10 23 202063104971 P
(72) TURNER, Jason, New York, NY 10012 (US)
(72) HAYNES, William, J., II, Maryville, TN 37804 (US)
(72) WIKLOF, Christopher, A., Everett, MA 98208 (US)

G06Q 10/0832 **EN** **E-1849810** 2025 10 22 **3265966**
(86) EP16054717 2016 03 04 2016709741

(73) Maersk Line A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON KÜHLCONTAINERRESSOURCEN
(30) DK 2015 03 04 201500136
(72) JONSSON, Ragnar Ingi, 2300 Copenhagen S, Artellerivej 114 st.tv. (DK)
(72) GRANLUND, Rabia Line Bonding, 2500 Valby, Søndervangs Allé 7 (DK)
(72) ERIKSEN, Rasmus Solmer, 1263 Copenhagen K, c/o Esplanaden 50 (DK)
(72) SEURIN, Thierry, 1263 Copenhagen K, c/o Esplanaden 50 (DK)
(72) BAERRENTZ, Morten Rene, 1263 Copenhagen K, c/o Esplanaden 50 (DK)

G06Q 10/087 **EN** **E-1849811** 2025 10 22 **3437031**
(86) US17024559 2017 03 28 2017776466

(73) Shanghai Hanshi Information Technology Co. Ltd., Shanghai, Room 155, Building No. 1, No. 2399, Zuchongzhi Rd, Pudong New Ara, (CN)
(54) METHODE ZUR BESTANDSÜBERWACHUNG
(30) US 2016 03 29 201662314785 P
(30) US 2016 11 29 201662427509 P
(72) SKAFF, Sarjoun, Pittsburgh, PA 15222, 2740 Smallman St. Suite 400 (US)
(72) TAYLOR, Jonathan, Davis, Pittsburgh, PA 15222, 2740 Smallman St. Suite 400 (US)
(72) WILLIAMS, Stephen, Vincent, Pittsburgh, PA 15222, 2740 Smallman St. Suite 400 (US)
(72) DUBE, Simant, Pittsburgh, PA 15222, 2740 Smallman St. Suite 400 (US)

G06Q 10/105 **EN** **E-1849812** 2025 10 22 **3785197**
(86) US19024624 2019 03 28 2019717088

(73) ADP, Inc., Roseland, NJ 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR GENERIERUNG VON GESCHÄFTSEINBLICKEN
(30) US 2018 04 24 201815961285
(72) OLETI, Manoj, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) MOHAPATRA, Pradyumna, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) SHARMA, Amit Kumar, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Bouelvard (US)
(72) KUMMARAPU, Srinivasa Rao, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) RIND, Marc, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) WILSON, Richard, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(72) KOVUR, Uday, Roseland, New Jersey 07068, 1 ADP Boulevard (US)

G06Q 10/105 **EN** **E-1849813** 2025 10 22 **4470165**
(86) IB23050720 2023 01 27 2023708544

(73) Restrata Solutions Limited, Waterloo Quay Aberdeen AB11 5BS, Provender House First Floor Courtyard 37 (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN BEREITSTELLUNG VON STANDORTINFORMATIONEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) GB 2022 01 27 202201040
(72) OSMAN, Botan, Aberdeen AB11 5BS (GB)
(72) ATLAS, Jason, Aberdeen AB11 5BS (GB)
(72) GUNARATNE, Hiran, Aberdeen AB11 5BS (GB)

G06Q 10/30 **DE** **E-1849814** 2025 10 22 **4244784**
(86) EP21081090 2021 11 09 2021810550

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) NACHVERFOLGBARER TRANSPORT VON RESTMATERIAL
(30) DE 2020 11 10 102020214133
(72) MECK, Tobias, 7206 Igis (CH)

G06Q 20/20 **EN** **E-1849815** 2025 10 22 **3732643**
(86) US18065474 2018 12 13 2018833741

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) LOGISCHE VALIDIERUNG VON VORRICHTUNGEN GEGEN BETRUG UND MANIPULATION
(30) US 2017 12 29 201715858050
(72) KLAWE, Janek, San Francisco, CA 94103, C/o 1455 Market St., Suite 600 (US)
(72) HARRIS, Richard, Neal, San Francisco, CA 94103, C/o 1455 Market St., Suite 600 (US)

G06Q 20/20 **EN** **E-1849816** 2025 10 22 **4044088**
(86) 2017 06 14 2022157249

(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ELEKTRONISCHEN KOMMUNIKATION EINER ZAPFSÄULE
(30) US 2016 06 14 201615182201
(72) Fieglein, Henry, Cedar Park, 78613 (US)

G06Q 20/40 **EN** **E-1849817** 2025 10 22 **4220520**
(86) 2016 11 10 2023165412

(73) VISA INTERNATIONAL SERVICE ASSOCIATION, San Francisco, CA 94128 -8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) BROWSERERWEITERUNG MIT ZUSÄTZLICHEN FÄHIGKEITEN
(30) US 2015 11 11 201514938530
(72) MUCHANG, Yobel, San Francisco, 94128 (US)
(72) TRUSHCHENKOVA, Svetlana, San Francisco, 94128 (US)
(72) SOMAIYA, Mayank, San Francisco, 94128 (US)
(72) JABBARA, Michael, San Francisco, 94128 (US)
(72) BADLEY, David, San Francisco, 94128 (US)

G06Q 30/02 **EN E-1849818** 2025 10 22 **4120172**
(86) 2022 07 12 2022184542

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ECHTZEITEREIGNISGESTEUERTE RÜCKKOPPLUNG FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2021 07 15 202163222277 P
(30) US 2021 08 23 202117408643
(72) VAN DER LOWE, Ilmo, Mountain View, 94043 (US)
(72) WRIGHT, Clement, Mountain View, 94043 (US)
(72) KAMAT, Priya, Mountain View, 94043 (US)

G06Q 30/0201 **EN E-1849819** 2025 10 22 **3834437**
(86) EP19071337 2019 08 08 2019753030

(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) PRODUKTPALETTE UND VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN DER POSITION EINER PRODUKTPALETTE
(30) DE 2018 08 08 102018119341
(72) PANNICKE, Marco, 50679 Köln, c/o CHEP Deutschland GmbH Siegburger Str. 229b (DE)

G06Q 30/0201 **EN E-1849820** 2025 10 22 **4343659**
(86) 2023 08 21 2023192459

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG IN DER PHARMAZEUTISCHEN PREISGESTALTUNG
(30) IN 2022 09 23 202221054667
(72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RAO, Shilpa Yadukumar, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) GOPAL, Dhanasekaran, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 30/0251 **EN E-1849821** 2025 10 22 **3624043**
(86) KR18005121 2018 05 09 2018798937

(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN HAUTPFLEGEFÜHRUNGSINFORMATIONEN
(30) KR 2017 05 10 20170058097
(72) LEE, Jong Hee, Seoul 06648, Rm.104 20 Banpo-daero 26-gil Seocho-gu (KR)

G06Q 30/0601 **EN E-1849822** 2025 10 22 **4187475**
(86) 2022 11 11 2022207054

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM EMPFEHLEN VON SCHUHEINKÄUFEN
(30) JP 2021 11 25 2021190749
(72) Shiina, Ippei, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Sugimori, Chihiro, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Kusano, Ken, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Nakaya, Mai, Hyogo, 650-8555 (JP)

G06Q 40/00 **EN E-1849823** 2025 10 22 **4006813**
(86) 2016 12 27 2021214354

(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) KARTENLESER MIT DATENSPIONAGESCHUTZ
(30) US 2015 12 28 201514980339
(72) Ohlsson, Mats, 138 30 Alta (SE)

G06Q 40/04 **EN E-1849824** 2025 10 22 **3631731**
(86) US18030149 2018 04 30 2018809044

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON TRANSAKTIONSDATEN
(30) US 2017 05 31 201715610510
(72) KUNJACHAN, George, Chiramattel, San Jose, CA 95124, 2270 Faircrest Drive (US)
(72) ARYA, Amit, Mountain View, CA 94043, 2600 Marine Way (US)
(72) VOGEL, Peter, Allen, Santa Clare, CA 95054, 4781 Lakeshore Drive (US)

G06Q 50/00 **EN E-1849825** 2025 10 22 **4020365**
(86) 2013 05 14 2021212289

(73) Sgrouples, Inc., Mountain View, CA 94041, 85 Paul Avenue (US)
(54) SOZIALE PLATTFORM MIT VERSTÄRKTEM DATENSCHUTZ UND INTEGRIERTEN ANPASSUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2012 05 14 201261646736 P
(72) WOLFE, Jonathan, Albuquerque (US)
(72) WEINSTEIN, Mark, Mountain View (US)

G06Q 50/06 **EN E-1849826** 2025 10 22 **3819857**
(86) JP18025706 2018 07 06 2018925218

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESSOURCENAUFNAHME, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESSOURCENAUFNAHME UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER RESSOURCENAUFNAHME
(72) IKEMOTO, Yu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Takashi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGANO, Hirofumi, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OYAMATSU, Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAGATA, Shohei, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06Q 50/08 **EN E-1849827** 2025 10 22 **4354380**
(86) JP22023473 2022 06 10 2022820343

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INSPEKTION VON BAUAKZEPTANZEN
(30) CN 2021 06 10 202110650860
(72) WANG, Qi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) JIANG, Lan, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) GAN, Quan, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

G06Q 50/40 **EN E-1849828** 2025 10 22 **3901847**
(86) 2020 12 17 2020215034

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER NUTZUNG VON GETEILTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2020 04 20 202063012536 P
(30) US 2020 12 10 202017117226
(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, 55 Heather Avenue (CA)
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, 3380 Springflower Way (CA)
(72) Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, 759 Zermatt Drive (CA)

G06T 1/20 **EN E-1849829** 2025 10 22 **3625756**
(86) US18013054 2018 01 10 2018702585

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONFIGURIERBARE UND PROGRAMMIERBARE BILDPROZESSOREINHEIT
(30) US 2017 05 15 201715595289
(72) BASSO, Fabrizio, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANG, Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KNIGHT, Timothy, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARK, William R., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEIXNER, Albert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RABII, Shahriar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REYNDERS, Masumi, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHACHAM, Ofer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STARK, Donald, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TOMASKO, Michelle, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 3/4038 **EN E-1849830** 2025 10 22 **4487288**
(86) EP24052822 2024 02 06 2024703957

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TRAININGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND BILDWIEDERERKUNDUNGSSYSTEM FÜR DAS ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN
(30) EP 2023 02 20 23157474
(72) MAY, Jan Marek, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOEPNICK, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LUNDT, Bernd, 5656AG Eindhoven (NL)

G06T 3/4046 **EN E-1849831** 2025 10 22 **3828811**
(86) 2020 03 30 2020166652

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SYSTEM
(30) KR 2019 11 29 20190157745
(72) NA, Sangkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Wooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06T 5/00 **EN** **E-1849832** 2025 10 22 **3586157**
(86) US18019945 2018 02 27 2018758169

(73) Rutgers, The State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street (US)
(54) COMPUTERGESTÜTZTER ULTRASCHALL FÜR VERBESSERTE LEBER- UND NIERENKREBSDIAGNOSE
(30) US 2017 02 27 201762464058 P
(72) NOSHER, John, Basking Ridge NJ 07920, 52 Stone Hedge Drive (US)
(72) HACIHALILOGLU, Ilker, Jersey City NJ 07302, 206 Warren Street Apt 1L (US)

G06T 5/50 **EN** **E-1849833** 2025 10 22 **3547252**
(86) CN16112689 2016 12 28 2016925011

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) MULTIMODALES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) WANG, Rui, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) NIE, Weiwen, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)
(72) CHENG, Zhaoning, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)

G06T 5/70 **EN** **E-1849834** 2025 10 22 **4334891**
(86) KR22017960 2022 11 15 2022893318

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES RAUSCHMODELLS UNTER VERWENDUNG VON RAUSCHBEHAFTETEN SIGNALPAAREN
(30) US 2021 11 15 202163279592 P
(30) US 2022 11 10 202217984755
(72) MALEKY, Ali, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BRUBAKER, Marcus Anthony, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BROWN, Michael Scott, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 5/73 **EN** **E-1849835** 2025 10 22 **3967025**
(86) KR20005970 2020 05 07 2020806578

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN VON MIT VERSCHIEDENEN BELICHTUNGSEINSTELLUNGEN AUFGENOMMENEN BILDERN MIT ÜBERLAGERTEN BILDER
(30) US 2019 05 10 201962845997 P
(30) US 2019 08 06 201962883228 P
(30) US 2019 09 16 201916572227
(72) PEKKUCUKSEN, Ibrahim, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHEIKH, Hamid R., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) GLOTZBACH, John W., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06T 5/77 **EN** **E-1849836** 2025 10 22 **3776479**
(86) US19026014 2019 04 05 2019718884

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(73) Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21205, 733 North Broadway Suite 117 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ARTEFAKTMINDERUNG BEI EINEM BILD
(30) US 2018 04 06 201862654038 P
(30) US 2019 04 04 201916375292
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, 220 Gun Hill St. (US)
(72) SIEWERDSEN, Jeffrey H., Baltimore, Maryland 21202, 414 Water St. 2713 (US)
(72) UNERI, Ali, Baltimore, Maryland 21211, 3005 Huntingdon Ave, Apt 5 (US)
(72) ZBIJEWSKI, Wojciech, Baltimore, Maryland 21218, 2744 Saint Paul Street, Apt. 1 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxuan, Baltimore, Maryland 21209, 6708 Bonnie Ridge Drive, Apt. 101 (US)
(72) STAYMAN, Joseph W., Baltimore, Maryland 21212, 304 Gittings Avenue (US)

G06T 5/90 **EN** **E-1849837** 2025 10 22 **4264537**
(86) IB20001127 2020 12 21 2020859643

(73) Fondation B-COM, 35510 Cesson-Sévigné, 1219 Avenue des Champs Blancs (FR)
(54) UMWANDLUNG EINES BILDES IN EIN AUSGABEBILD MIT EINEM HÖHEREN DYNAMIKBEREICH
(72) POULI, Foteini Tania, 35650 LE RHEU (FR)
(72) WEPPE, Olivier, 35510 Cesson-Sévigné (FR)
(72) AUBIÉ, Jean-Yves, 35520 MELESSE (FR)

G06T 5/92 **EN** **E-1849838** 2025 10 22 **4189954**
(86) KR22001023 2022 01 20 2022749893

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2021 02 05 202117169268
(30) KR 2021 07 16 20210093267
(72) ZHAO, Ye, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Changgeng, Mountain View, California 94043 (US)
(72) POST, Ernest Rehmatulla, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PATTON, Brian Ronald, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GUO, Congzhong, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 7/00 **EN** **E-1849839** 2025 10 22 **3387614**
(86) EP16080399 2016 12 09 2016816618

(73) Authentic Vision GmbH, 5071 Wals, Ludwig-Bieringer-Platz 1 (AT)
(54) SIEGELMANIPULATIONSDETEKTION
(30) EP 2015 12 11 15199607
(72) WEIß, Thomas, 5020 Salzburg, Althofenstraße 1 (AT)
(72) BERGMÜLLER, Thomas, 5020 Salzburg, Römergasse 20 (AT)

G06T 7/00 **DE** **E-1849840** 2025 10 22 **4158589**
(86) EP21061869 2021 05 05 2021723974

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TEILS AUS EINEM GUSSTEIL
(30) CN 2020 06 01 202010485508
(30) DE 2020 06 19 102020003675
(72) WU, Zili, TIANJIN, 300060 (CN)

G06T 7/00 **EN** **E-1849841** 2025 10 22 **4020382**
(86) 2021 12 17 2021215772

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) AUSWERTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 23 2020213410
(72) MATSUMURA, Takashi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) NIIMI, Tatsuya, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SAITO, Takuya, Tokyo 143-8555 (JP)

G06T 7/00 **EN** **E-1849842** 2025 10 22 **4138036**
(86) JP22002203 2022 01 21 2022800560

(73) Space Shift, Inc., Minato-ku Tokyo 105-0013, 1-13-2, Hamamatsucho (JP)
(54) LERNMODELL, SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FLUGKÖRPER UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 18 2021101963
(72) KANEMOTO, Naruo, Tokyo 105-0013 (JP)
(72) KUZUOKA, Shigeki, Tokyo 105-0013 (JP)
(72) SAITO, Ryo, Tokyo 105-0013 (JP)

G06T 7/00 **EN** **E-1849843** 2025 10 22 **4506890**
(86) 2024 06 13 2024465532

(73) Universitatea Din Craiova, 200585 Craiova, 13 Alexandru Ioan Cuza Street (RO)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN AN MENSCHLICHEN INNEREN ORGANEN
(30) RO 2023 08 07 202300431
(72) BELCIUG, Smaranda, Craiova (RO)
(72) ILIESCU, Dominic Gabriel, Craiova (RO)
(72) IVANESCU, Renato Constantin, Craiova (RO)
(72) ISPAS, Florin, Craiova (RO)
(72) NAGY, Rodica Daniela, Craiova (RO)
(72) ISTRATE-OFITERU, Anca Maria, Slatina (RO)
(72) COMANESCU, Cristina Maria, Craiova (RO)
(72) SERBANESCU, Mircea Sebastian, Craiova (RO)
(72) POPA, Sebastian Doru, Craiova (RO)
(72) NASCU, Andrei Gabriel, Craiova (RO)

G06T 7/00 **EN** **E-1849844** 2025 10 22 **3586268**
(86) IB18050926 2018 02 15 2018758281

(73) Parikh, Aniket Bharat, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Rd. (US)
(73) Parikh, Archana Aniket, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Rd. (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SICHERHEITSANALYSE VON SCHMUCKSTÜCKEN
(30) US 2017 02 27 201715442797
(72) Parikh, Aniket Bharat, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Rd. (US)
(72) Parikh, Archana Aniket, Scarsdale, NY 10583, 15 Westminster Rd. (US)

G06T 7/00 **EN** **E-1849845** 2025 10 22 **4161391**
(86) AU21050580 2021 06 09 2021821073

(73) Annalise-AI Pty Ltd, Sydney NSW 2000, Level 5 24 York Street (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER
(30) AU 2020 06 09 2020901881
(30) AU 2020 08 27 2020903056
(30) AU 2020 09 22 2020903405
(30) AU 2021 02 12 2021900349
(72) TRAN, Dang-Dinh-Ang, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) SEAH, Jarrel, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) HUANG, David, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) VUONG, David, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) HOLT, Xavier, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) NOTHROP, Marc, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) AUSTIN, Benjamin, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) LEE, Aaron, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) AMOROSO, Marco, Sydney, New South Wales 2000 (AU)
(72) WARDMAN, Jeffrey, Sydney, New South Wales 2000 (AU)

G06T 7/11 **EN E-1849846** 2025 10 22 **3776467**
(86) US19029530 2019 04 27 2019722484

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SKELETTBASIERTE ERGÄNZUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON VORDERGRUNDBILDERN
(30) US 2018 05 09 201815975740
(72) LIM, Se Hoon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/11 **EN E-1849847** 2025 10 22 **4200799**
(86) US21047279 2021 08 24 2021770384

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÄUMLICH-ZEITLICHES RECYCLINGNETZWERK
(30) US 2020 08 24 202063069255 P
(30) US 2021 08 23 202117408779
(72) ZHANG, Yizhe, San Diego, California 92121 (US)
(72) HABIBIAN, Amirhossein, San Diego, California 92121 (US)
(72) PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California 92121 (US)

G06T 7/20 **EN E-1849848** 2025 10 22 **4152257**
(86) JP20019081 2020 05 13 2020935750

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) HANDWASCHERKENNUNGSSYSTEM UND HANDWASCHERKENNUNGSVERFAHREN
(72) SUZUKI, Genta, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06T 7/246 **EN E-1849849** 2025 10 22 **4202832**
(86) 2022 08 08 2022189325

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBJEKTVERFOLGUNG
(30) KR 2021 12 27 20210188436
(72) LEE, Dongwook, Suwon-si 16678 (KR)
(72) LEE, Seohyung, Suwon-si 16678 (KR)
(72) PARK, Changbeom, Suwon-si 16678 (KR)
(72) YOO, Byung In, Suwon-si 16678 (KR)

G06T 7/246 **EN E-1849850** 2025 10 22 **4386671**
(86) 2023 12 14 2023216598

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TIEFENBASIERTE 3D-DETEKTION UND -VERFOLGUNG MENSCHLICHER POSEN
(30) US 2022 12 14 202218065726
(72) WANG, Yixuan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LU, Ting, Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 7/246 **EN E-1849851** 2025 10 22 **4182887**
(86) CN21106588 2021 07 15 2021842821

(73) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Beijing 100176, Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR 3D-OBJEKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG MIT MONOKULAREN ÜBERWACHUNGSKAMERAS
(30) US 2020 07 15 202016929838
(72) NING, Guanghan, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) HUANG, Harry, Mountain View, CA 94043 (US)

G06T 7/35 **EN E-1849852** 2025 10 22 **3948781**
(86) US20023365 2020 03 18 2020719818

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) PRÄ-MORBID CHARAKTERISIERUNG EINES ANATOMISCHEN OBJEKTS MITTELS MODELLIERUNG DER STATISTISCHEN FORM (SSM)
(30) US 2019 03 29 201962826410 P
(30) US 2019 03 29 201962826362 P
(30) US 2019 03 29 201962826172 P
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)
(72) MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)

G06T 7/35 **EN E-1849853** 2025 10 22 **3948780**
(86) US20023361 2020 03 18 2020717537

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) PRÄ-MORBID CHARAKTERISIERUNG EINES ANATOMISCHEN OBJEKTS MITTELS MODELLIERUNG DER STATISTISCHEN FORM (SSM)
(30) US 2019 03 29 201962826172 P
(30) US 2019 03 29 201962826362 P
(30) US 2019 03 29 201962826410 P
(72) POLTARETSKYI, Sergii, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)
(72) CHAOUI, Jean, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)
(72) MAYYA, Maximilien, 29280 Plouzané, 145 Rue René Descartes (FR)

G06T 7/55 **EN E-1849854** 2025 10 22 **3944192**
(86) 2020 07 22 2020305844

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUR 3D-ABTASTUNG EINES REALEN OBJEKTES
(72) DOGANIS, Fivos, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX (FR)
(72) JOURDAN, Ariane, 78946 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX (FR)

G06T 7/579 **EN E-1849855** 2025 10 22 **3818499**
(86) EP18074205 2018 09 07 2018769130

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SIMULTANER ORTUNG UND KARTIERUNG
(72) SETIAWAN, Panji, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CRISTOBAL, Miguel, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06T 7/593 **EN E-1849856** 2025 10 22 **3896653**
(86) 2020 04 15 2020169620

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION VON EINEM ODER MEHREREN ABGEBILDETEN MARKERN IN EINEM BILDKOORDINATENSYSTEM
(72) HERRMANN, Florian, 77963 Schwanau, Unterdorfstr. 26 (DE)
(72) SCHÖPP, Hans, 79110 Freiburg, Rosbaumweg 15 (DE)

G06T 7/73 **EN E-1849857** 2025 10 22 **3644279**
(86) 2018 10 25 2018202458

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) STATISCHE KAMERAKALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGABSCHNITTS
(72) Bamber, David, Hove, BN3 7QE, 149 Nevill road (GB)
(72) Gao, Lingjun, Uckfield, TN22 5BY, Farriers Way 11 (GB)
(72) Plowman, Robin, Southwick, BN42 4RL, Downland Avenue 59 (GB)

G06T 7/80 **EN E-1849858** 2025 10 22 **4027167**
(86) CN20116143 2020 09 18 2020869392

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SENSORKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 25 201910913472
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WAN, Zhenmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 7/80 **EN E-1849859** 2025 10 22 **4235578**
(86) 2022 08 24 2022191986

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTER REALITÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2022 02 18 202263311566 P
(72) Dong, Shi-Hao, Taoyuan City (TW)
(72) Lin, Yi-Chen, Taoyuan City (TW)

G06T 7/80 **EN E-1849860** 2025 10 22 **3901821**
(86) 2021 03 17 2021163049

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG DER NEIGUNG EINER KAMERA AUF EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ANLERNEN EINES ZUR KALIBRIERUNG DER NEIGUNG ZU VERWENDENDEN MODELLS ZUR SCHÄTZUNG DES FLUCHTPUNKTS
(30) US 2020 04 24 202063014884 P
(30) US 2020 12 17 202017125087
(72) KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) KANG, Bongnam, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37665, 9-401, 20, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) GWEON, SungAn, Seoul 05641, 101, 4-13, Baekjegobun-ro 48-gil, Songpa-gu (KR)

G06T 7/80 **EN E-1849861** 2025 10 22 **3876202**
(86) KR19003639 2019 03 28 2019878571

(73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, Eoeun-dong 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDSENSORFEHLAUSRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SCHIFFSIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN
(30) KR 2018 11 02 20180133725
(72) LEE, Seon Ho, Yuseong-Gu, Daejeon 34020, No. 1015-301, 61, Baeul 2-ro (KR)

G06T 11/00 **EN E-1849862** 2025 10 22 **4365726**
(86) 2021 06 28 2024165615

(73) Canva Pty Ltd., Surry Hills, New South Wales 2010, 110 Kippax Street (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERFÄRBUNG VON VEKTORGRAFIKEN
(30) AU 2020 06 29 2020902170
(72) MARTIN, Tristan, Sydney, 2010 (AU)
(72) CHUA, Sebastian Arthur, Sydney, 2010 (AU)

G06T 11/40 **EN E-1849863** 2025 10 22 **4184441**
(86) 2022 11 11 2022207060

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BILDES MIT SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN EINER GRAFISCHEN BILDDATEI ZUR REDUZIERUNG DES SPEICHERPLATZES
(30) US 2021 11 12 202163278576 P
(30) US 2021 11 12 202117525572
(72) HENRY, Jeff M., Cedar Rapids, IA 52403 (US)
(72) PETERS, Kyle R., Ely, IA 52227 (US)
(72) MILLER, Todd E., Marion, IA 52302 (US)
(72) WONG, Jason L., Marion, IA 52302 (US)
(72) KOVACH, Reed A., Cedar Rapids, IA 52405 (US)
(72) NANDAKUMAR, Srinath, San Ramon, CA 94582 (US)

G06T 11/40 **EN E-1849864** 2025 10 22 **4195155**
(86) 2022 11 30 2022210667

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM UND DARSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2021 12 13 202117998
(30) GB 2021 12 13 202117999
(72) de Lucas Casamayor, Enrique, Kings Langley WD4 8LZ (GB)

G06T 15/00 **EN E-1849865** 2025 10 22 **3937118**
(86) CN20080582 2020 03 23 2020778929

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GRAFIKRENDERINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 26 201910231774
(72) ZHANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WU, Jiangzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) SHI, Xindong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06T 15/06 **EN E-1849866** 2025 10 22 **4053799**
(86) 2018 05 17 2022166417

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KOMPRIMIERTE STRAHLRICHTUNGSDATEN IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 14 201715622315
(72) PETERSON, Luke, San Francisco, 94105 (US)
(72) FENNEY, Simon, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)

G06T 15/20 **FR E-1849867** 2025 10 22 **3017427**
(86) FR14051639 2014 06 27 2014749899

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) REALITÄTSERWEITERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG
(30) FR 2013 07 03 1356483
(72) LE GONIDEC, Serge, Daniel, F-27200 Vernon, 50 Rue de Verdun (FR)

G06T 15/50 **EN E-1849868** 2025 10 22 **4057233**
(86) 2021 03 10 2021161885

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LICHTANORDNUNG ZUR MEDIZINISCHEN VISUALISIERUNG
(72) Sudarsky, Sandra, Bedminster, NJ 07921 (US)
(72) Petkov, Kaloian, Lawrenceville, NJ 08648 (US)

G06T 19/20 **EN E-1849869** 2025 10 22 **3923248**
(86) CN20111638 2020 08 27 2020863666

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 10 201910854877
(72) ZHENG, Yuanli, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park, Nanshan District (CN)
(72) GU, Zhaopeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park, Nanshan District (CN)
(72) XIE, Nianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park, Nanshan District (CN)

G06V 10/141 **EN E-1849870** 2025 10 22 **4200821**
(86) GB21052144 2021 08 18 2021831082

(73) Ibmetrix Limited, Radlett WD7 (HA, 13 The Close (GB)
(54) PHOTOKAPAZITÄTSSENSOR
(30) GB 2020 08 18 202012900
(72) NATHAN, Arokia, Radlett Hertfordshire WD7 8HA (GB)
(72) BYRNE, William, Radlett Hertfordshire WD7 8BE (GB)

G06V 10/147 **EN E-1849871** 2025 10 22 **4189587**
(86) US21038586 2021 06 23 2021742269

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKTIONSÜBERWACHUNG UND RÜCKMELDUNG FÜR GESICHTSERKENNUNGSSYSTEME
(30) US 2020 07 29 202016942150
(72) STEINBERG, Paul D., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) VENETIANER, Peter L., Chicago, Illinois 60661 (US)

G06V 10/25 **EN E-1849872** 2025 10 22 **4246456**
(86) 2023 03 10 2023161206

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER ANSCHLAGLINIE
(30) JP 2022 03 14 2022038959
(72) KAWAHARADA, Makoto, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Akihiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroaki, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MATSUYAMA, Ichiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) KISHIMOTO, Masaki, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) UDATE, Masateru, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TAKEYASU, Satoshi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) DOI, Takahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MORIMOTO, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)

G06V 10/44 **EN E-1849873** 2025 10 22 **3502968**
(86) 2018 12 21 2018215416

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LEBENDIGKEITSTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 21 20170177240
(72) Kwak, Youngjun, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Yoo, Byung In, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Kim, Youngsung, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Choi, Chang Kyu, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (QA)
(72) Han, Jaejoon, Gyeonggi-do 16678, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 10/74 **EN E-1849874** 2025 10 22 **4250245**
(86) 2023 03 07 2023160461

(73) Valerann Ltd., 6655613 Tel Aviv, 32 Shoken Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BLICKPUNKTS EINER VERKEHRSKAMERA
(30) US 2022 03 25 202217704821
(72) CHOI, Tsz Hei, London, SE1 1DQ (GB)
(72) KATZIR, Ran, London, N10 3DD (GB)
(72) RAINBOW, Jacob Guy, London, SE10 0FN (GB)

G06V 10/75 **EN E-1849875** 2025 10 22 **3679994**
(86) JP17032000 2017 09 05 2017924726

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(54) KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, KLASSIFIZIERUNGSPROGRAMM UND KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(72) NAITO, Hirohisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1 -1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Satoshi, Toyama-shi Toyama 939-2392, c/o Toyama Fujitsu Limited 2-1 Yasuuchi 2-chome Yatsuo-machi (JP)
(72) YABUKI, Akihiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LABORATORIES LTD. 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)
(72) HIRANO, Hideaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)

G06V 10/80 **EN E-1849876** 2025 10 22 **4207097**
(86) 2022 09 22 2022197101

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 28 2021215309
(72) Fujimoto, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Ishida, Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Hirai, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06V 10/80 **EN E-1849877** 2025 10 22 **3916637**
(86) 2020 05 29 2020386029

(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON ELEMENTEN EINER BAUGRUPPE
(72) Grigoriadis, Orlando, London, W2 6BY (GB)
(72) Shafin, Nazmi, London, W2 6BY (GB)

G06V 10/82 **EN E-1849878** 2025 10 22 **3686796**
(86) 2019 10 30 2019206216

(73) Stradvision, Inc., Gyeongbuk 37673, No 4427, 4 research bldg. RIST, 67, Cheongam-ro, Nam-Gu, Pohang (KR)
(54) VERFAHREN UND RECHENVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES ZUR GEFAHRENDETEKTION ZU VERWENDETEN BILDDATENSATZES UND LERNVERFAHREN UND DASSELBE VERWENDENDE LERNVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 25 201916257940
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 10/98 **EN E-1849879** 2025 10 22 **3447683**
(86) 2018 07 27 2018186089

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BIOMETRISCHEN BILDES UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2017 08 14 20170103212
(72) HWANG, Hyoseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) HEO, Jingu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Byungkyu, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 20/13 **EN E-1849880** 2025 10 22 **4327300**
(86) EP22060532 2022 04 21 2022725170

(73) Smartcloudfarming GmbH, 10119 Berlin, II-5 Address Rosenthaler Str. 72a (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DYNAMISCHER BODENPARAMETER AUF DER BASIS VON MULTISPEKTRALEN ODER HYPERSPEKTRALEN BILDERN
(30) RS 2021 04 22 P20210504
(72) BANDECCHI, Michele, 10247 Berlin (DE)
(72) ANTONIC, Nenad, 15000 Sabac (RS)
(72) PAVLOVIC, Marko, 21000 Novi Sad (RS)
(72) BOSAKOV, Gavrilo, 21000 Novi Sad (RS)
(72) CULIBRK, Dubravko, 21102 Novi Sad (RS)
(72) WARREN RAFFA, Dylan, 00141 Rome (IT)

G06V 20/52 **EN E-1849881** 2025 10 22 **4189955**
(86) US21030759 2021 05 05 2021728694

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEETING-DATENSCHUTZSYSTEM
(30) US 2020 07 30 202016943249
(72) REY, Romain Gabriel Paul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WILSON, Alexander James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NECKERMANN, Tom, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06V 20/56 **FR E-1849882** 2025 10 22 **3329418**
(86) EP16068343 2016 08 01 2016750706

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, MIT SOLCH EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG AUSGESTATTETES KRAFTFAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES DETEKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2015 07 31 1557378
(72) PEROT, Etienne, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) PINCHON, Nicolas, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)
(72) GARNIER, Denis, 94046 Créteil Cedex, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance, 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G06V 20/58 **EN E-1849883** 2025 10 22 **3690716**
(86) 2020 01 17 2020152471

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON OBJEKTDETEKTIONSINFORMATIONEN, DIE VON JEDEM DER OBJEKTDETEKTOREN ERFASST WERDEN, DIE JEDER KAMERA IN DER NÄHE ENTSPRECHEN, ZUM ZWECKE DES KOLLABORATIVEN FAHRENS UNTER VERWENDUNG VON V2X-FÄHIGEN ANWENDUNGEN, SENSORFUSION ÜBER MEHRERE FAHRZEUGE
(30) US 2019 01 29 201916260244
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Insu, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)

G06V 20/59 **EN E-1849884** 2025 10 22 **4488961**
(86) 2023 07 06 2023183951

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERDATEN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(72) GIBANICA, Mladen, 40531 Göteborg (SE)
(72) ANDERSSON, Jonas, 40531 Göteborg (SE)
(72) BJÖRKLUND, Tomas, 40531 Göteborg (SE)

G06V 40/00 **EN E-1849885** 2025 10 22 **3427182**
(86) US17019812 2017 02 28 2017715290

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PIXEL MIT EINEM PHOTOEMITTER UND EINEM VON EINEM PIXELAUSWAHLSIGNALBUS ANGESTEUERTEN PHOTODETEKTOR
(30) US 2016 03 07 201662304853 P
(30) US 2016 07 27 201615221472
(72) HUANG, Jiandong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Liying, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BATHICHE, Steven Nabil, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06V 40/13 **EN E-1849886** 2025 10 22 **3905111**
(86) CN20074830 2020 02 12 2020758780

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 20 201910127499
(72) LIN, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06V 40/13 **EN E-1849887** 2025 10 22 **3427181**
(86) US17019802 2017 02 28 2017711844

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDERFASSUNG MIT EINER ANZEIGE
(30) US 2016 03 07 201662304853 P
(30) US 2016 07 27 201615221418
(72) HUANG, Jiandong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) LARGE, Timothy Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Liying, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) BATHICHE, Steven Nabil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06V 40/16 **DE E-1849888** 2025 10 22 **4184456**
(86) 2022 11 23 2022209013

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINES DIGITALEN BIOMETRISCHEN PASSBILDS FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINES SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2021 11 23 102021130705
(72) Peters, Dr. Florian, 10437 Berlin (DE)
(72) Sauer, Tatjana, 13189 Berlin (DE)

G06V 40/70 **FR E-1849889** 2025 10 22 **3832403**
(86) 2019 12 06 2019214102

(73) Tissot S.A., 2400 Le Locle, Chemin des Tourelles 17 (CH)
(54) SICHERUNGSVERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE ARMBANDUHR
(72) FRANZI, Edoardo, 1400 Cheseaux-Noréaz, CSEM Route de Cheseaux 5 (CH)

G07C 5/00 **EN E-1849890** 2025 10 22 **3889916**
(86) JP19032314 2019 08 19 2019889774

(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 29 2018223263
(72) HAYASHI Keita, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) MURATA Toshitaka, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) SAKAI Yasutoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) TANIYAMA Hirofumi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 9/00 **DE E-1849891** 2025 10 22 **3748587**
(86) 2020 05 26 2020176439

(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE SCHLIESSANLAGE
(30) DE 2019 06 07 102019208349
(72) Bickert, Peter, 48291 Telgte, Karl-Leisner-Weg 1 (DE)
(72) Riddermann, Tim, 48143 Münster, Brockhoffstraße 8 (DE)

G07C 9/00 **FR E-1849892** 2025 10 22 **4040410**
(86) 2022 01 25 2022153099

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM FÜR GEBÄUDE
(30) FR 2021 02 04 2101060
(72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES GENUSSON (FR)

G07C 9/20 **DE E-1849893** 2025 10 22 **4187511**
(86) 2022 11 09 2022206322

(73) Scheidt & Bachmann GmbH, 41238 Mönchengladbach, Breite Strasse 132 (DE)
(54) FEST MONTIERTE TICKETERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ZUGANGSKONTROLLSYSTEM
(30) DE 2021 11 25 102021130970
(72) Müller, Thomas, 41189 Mönchengladbach (DE)

G08B 13/02 **EN E-1849894** 2025 10 22 **4260302**
(86) CN20134953 2020 12 09 2020964585

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) MANIPULATIONSDETEKTION
(72) CHEN, Yongjun, Shanghai 201203 (CN)
(72) PENG, Juanchun, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Doon, Shanghai 201203 (CN)

G08B 17/10 **EN E-1849895** 2025 10 22 **3699882**
(86) 2016 05 09 2020164982

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RAUCHDETEKTORKAMMERARCHITEKTUR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 05 15 201514713770
(30) US 2015 05 15 201514713975
(72) SCHMIDT, Mathias, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MITTLEMAN, Adam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUPTA, Anurag, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KRAZ, Mark, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WEBB, Nicholas, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) URRUTIA, Carlos, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOLDENSON, Andrew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G08B 17/113 **EN E-1849896** 2025 10 22 **4191553**
(86) JP20029413 2020 07 31 2020947072

(73) Nittan Company, Limited, Tokyo 151-8535, 54-5, 1-chome, Sasazuka Shibuya-ku (JP)
(54) SENSORSOCKEL UND ERFASSUNGSVORRICHTUNG
(72) KOYANO, Satoru, Tokyo 151-8535 (JP)
(72) YANAGISAWA, Satoshi, Tokyo 151-8535 (JP)

G08G 1/01 **EN E-1849897** 2025 10 22 **4198940**
(86) 2022 06 10 2022178376

(73) Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, 50, Daehak-ro, Daesowon-myeon (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON STRASSENLAGEDATEN
(30) KR 2021 12 17 20210181610
(72) SONG, Seok Il, 30104 Sejong-si (KR)
(72) MUN, Cheol, 27469 Chungcheongbuk-do (KR)

G08G 1/16 **EN E-1849898** 2025 10 22 **4350662**
(86) JP21020483 2021 05 28 2021942149

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) NAKAMURA Shohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ITO Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G08G 5/26 **EN E-1849899** 2025 10 22 **3854684**
(86) ES18070607 2018 09 18 2018934034

(73) Arborea Intellbird S.L., 37185 Villamayor (Salamanca), Calle Del Duero 12 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES UNBEMANNTEN FLUGZEUGS
(72) BERNABEU GONZALEZ, Carlos, 37185 VILLAMAYOR, CALLE DEL DUERO 12 (ES)
(72) GONZALEZ HERNANDEZ, Aaron, 37185 VILLAMAYOR, CALLE DEL DUERO, 12 (ES)

G09B 9/00 **EN E-1849900** 2025 10 22 **4273647**
(86) KR22011463 2022 08 03 2022898760

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VR-BASIERTEN SIMULATION ZUR HERSTELLUNG VON SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) KR 2021 11 24 20210163787
(72) KIM, Seungtae, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Moo Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 9/00 **EN E-1849901** 2025 10 22 **4276960**
(86) KR22010491 2022 07 19 2022898748

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LAMINATORSIMULATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 24 20210163788
(72) JUNG, Daewoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Han Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 19/00 **EN E-1849902** 2025 10 22 **3602526**
(86) US18023219 2018 03 20 2018716439

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIMULATION VON ALTERSERSCHEINUNGEN
(30) US 2017 03 21 201715465166
(72) MATTS, Paul, Jonathan, Egham TW20 9NW, Whitehall Lane Rusham Park (GB)
(72) D'ALESSANDRO, Brian, Michael, Parsippany, New Jersey 07054, Canfield Scientific Incorporated 4 Wood Hollow Road (US)

G09B 23/28 **DE E-1849903** 2025 10 22 **3844736**
(86) EP19071453 2019 08 09 2019753320

(73) ResuSciTec GmbH, 79108 Freiburg, Engesserstr. 4a (DE)
(54) REANIMATIONSPHANTOM
(30) DE 2018 08 28 102018120960
(72) DAMJANOVIC, Domagoj, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)
(72) SCHERER, Christian, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)
(72) POOTH, Jan-Steffen, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)
(72) BRIXIUS, Sam Joé, 79108 Freiburg, c/o ResuSciTec GmbH Engesserstr. 4a (DE)

G09F 9/30 **EN E-1849904** 2025 10 22 **4287172**
(86) 2023 05 30 2023176069

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 03 20220067923
(72) SONG, Insu, 06772 Seoul (KR)

G09F 9/302 **EN E-1849905** 2025 10 22 **4145430**
(86) 2022 07 26 2022186930

(73) Unilumin Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building A, n.112, Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMKASTEN UND ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) CN 2021 08 25 202122026348 U
(72) JIANG, Xiaosheng, 518103 Shenzhen (CN)
(72) LEI, Song, 518103 Shenzhen (CN)

G09F 9/33 **EN E-1849906** 2025 10 22 **4099310**
(86) CN20126640 2020 11 05 2020937576

(73) Unilumin Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building A, n.112, Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) LED-BOXKÖRPER UND LED-ANZEIGESCHIRM
(30) CN 2020 05 25 202020891654 U
(72) XIAO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN)
(72) HUANG, Jianlong, Shenzhen, Guangdong 518103 (CN)

G09F 9/33 **EN E-1849907** 2025 10 22 **4227932**
(86) JP21027103 2021 07 20 2021874868

(73) Mui Lab, Inc., Nakagyo-ku Kyoto-shi Kyoto 604-0966, 2F Morita Bldg. 295-1 Tawaraya-cho Ebisugawadoriyanaginobanbahigashiiru (JP)
(54) ANZEIGETAFEL UND BETRIEBSANZEIGETAFEL
(30) JP 2020 09 29 2020164195
(72) SATO Munehiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-0966 (JP)

G09G 3/20 **EN E-1849908** 2025 10 22 **3772053**
(86) 2020 07 29 2020188276

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 29 20190092044
(72) Kwak, Minchae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Song, Hwayoung, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Jo, Junyoung, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Ka, Jihyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Kim, Byungsun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Youn, Ilgoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) Lee, Jieun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Jo, Seunghan, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(72) Choi, Minhee, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

G09G 3/20 **EN E-1849909** 2025 10 22 **4160583**
(86) CN21140757 2021 12 23 2021914122

(73) Spike Vision (Beijing) Technology Co., LTD., Beijing 100084, B501B-2, 5th Floor, Building 8, Yard 1, Zhongguancun East Road, Haidian District (CN)
(54) IMPULSSIGNALBASIERTES ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 12 28 202011581997
(72) HUANG, Tiejun, Beijing 100871 (CN)
(72) MA, Lei, Beijing 100871 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1849910** 2025 10 22 **4071747**
(86) 2022 03 28 2022164814

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM KOMPENSIEREN VON BILDDATEN BASIEREND AUF DEM ERFASSEN VON SPANNUNGEN
(30) KR 2021 04 05 20210043932
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KWAK, Jang Hoon, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 3/34 **EN E-1849911** 2025 10 22 **3671716**
(86) 2019 12 20 2019000579

(73) Dynascan Technology Corp., Taoyuan City, 33383, Fl.7, 66 Hwaya 1st Rd. Hwaya Technology Park Guishan Dist. (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN ÜBERWACHUNG
(30) US 2018 12 20 201816226784
(72) Wang, Tsun-I, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)
(72) WU, Ching-Chun, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)
(72) Yang, Chia-Liang, 33383 Taoyuan City, FL.7, 66 Hwaya 1ST RD. Hwaya Technology Park, Guishan Dist. (TW)

G09G 3/36 **EN E-1849912** 2025 10 22 **4290507**
(86) CN23070296 2023 01 04 2023729932

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHIEBEREGISTER, GATE-TREIBERSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 27 202210449614
(72) HAN, Linhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WU, Wanming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GENG, Di, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Ling, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TIANG, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G09G 5/00 **EN E-1849913** 2025 10 22 **3903304**
(86) KR19018602 2019 12 27 2019903614

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 27 20180170100
(72) LEE, Jonghyung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Kangsoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) CHO, Jiwoong, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc., 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

G10H 1/46 **EN E-1849914** 2025 10 22 **3863010**
(86) 2021 01 28 2021154007

(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN AUDIOSIGNALMISCHER.
(30) JP 2020 02 04 2020016882
(72) OKABAYASHI, Masaaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)

G10H 7/02 **EN E-1849915** 2025 10 22 **4134948**
(86) 2022 04 28 2022170594

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEM AUDIO
(30) IN 2021 08 13 202121036836
(72) KULANGARA MURIYIL, Robin Tommy, Thiruvananthapuram, Kerala 695581 (IN)
(72) RAVINDRANATHAN, Reshmi, Thiruvananthapuram, Kerala 695581 (IN)
(72) KRISHNA, Aswathy Sreelekha, Thiruvananthapuram, Kerala 695581 (IN)
(72) MICHAEL, Rinu, 1082 MS Amsterdam (NL)

G10K 11/16 **EN E-1849916** 2025 10 22 **4111443**
(86) EP21054522 2021 02 24 2021712722

(73) Adler Evo S.r.l., 10060 Virle Piemonte, Strada Provinciale Carignano Km. 5,7 SC (IT)
(73) Phononic Vibes S.r.l., 20158 Milano, Via Simone Schiaffino, 11 (IT)
(54) METAMATERIALSCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 02 24 202000003769
(72) LESAGE, Giorgio, 10128 TORINO, Via S. Secondo, 22 (IT)
(72) TARELLO, Maurizio, 10014 CALUSO, Via Brissac, 8 (IT)
(72) TIENGO, Massimiliano, 10068 Villafranca Piemento, Strada Faule, 2 (IT)
(72) D'ALESSANDRO, Luca, 66100 CHIETI, Via Bari, 5 (IT)
(72) CAPELLARI, Giovanni, 20133 MILANO, V.le Corsica, 41 (IT)
(72) MEDURI, Simone, 33100 UDINE, Via Francesco Di Manzano, 15 (IT)

G10K 11/178 **EN E-1849917** 2025 10 22 **4220625**
(86) 2022 12 30 2022217419

(73) INVISIO Communications Ltd, Hertfordshire WD18 8YA, Ground Floor, Building 1 Croxley Park Watford (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) GB 2022 01 28 202201146
(72) Ewing, James, Harrow, HA1 4TR (GB)
(72) Griffin, James, Harrow, HA1 4TR (GB)
(72) Murray, Donald, Harrow, HA1 4TR (GB)

G10K 11/178 **EN E-1849918** 2025 10 22 **4310831**
(86) 2023 07 12 2023184981

(73) recalm GmbH, 22761 Hamburg, Gasstraße 16 (DE)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM MIT EINER NICHTLINEARITÄTSFILTEREINHEIT, VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS UND VERWENDUNG DAVON
(30) DE 2022 07 19 102022118015
(72) VON ELLING, Marc, 22769 Hamburg (DE)

G10K 11/178 **EN E-1849919** 2025 10 22 **4035153**
(86) CN19124894 2019 12 12 2019955436

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHKONTROLLE
(72) ZHANG, Chengqian, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26, Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)

G10K 15/04 **EN E-1849920** 2025 10 22 **4293659**
(86) 2023 06 07 2023178067

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ASYMMETRISCHER LUFTPULSE
(30) US 2022 06 18 202263353588 P
(30) US 2022 06 19 202263353610 P
(30) US 2022 06 22 202263354433 P
(30) US 2022 11 27 202263428085 P
(30) US 2022 12 19 202263433740 P
(30) US 2022 12 22 202263434474 P
(30) US 2022 12 25 202263435275 P
(30) US 2022 12 29 202263436103 P
(30) US 2023 02 23 202363447758 P
(30) US 2023 02 23 202363447835 P
(30) US 2023 04 13 202363459170 P
(30) US 2023 05 22 202318321753
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US)

G10L 13/02 **EN E-1849921** 2025 10 22 **4270382**
(86) CN22072441 2022 01 18 2022742133

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEXTDATENVERARBEITUNG
(30) CN 2021 01 22 202110091046
(72) ZHENG, Nianzu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Disong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Liqun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 13/02 **EN E-1849922** 2025 10 22 **4218005**
(86) EP21075894 2021 09 21 2021782900

(73) Myrtle Software Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 3AH, 50 St Andrew's Street (GB)
(54) EFFIZIENTE ABTASTSCHALTUNG
(30) GB 2020 09 25 202015208
(72) DAVIS, Samuel George, Cambridge Cambridgeshire CB2 3AH (GB)

G10L 13/033 **EN E-1849923** 2025 10 22 **4336490**
(86) CN22094838 2022 05 25 2022815107

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 03 202110621213
(72) DENG, Liqun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAN, Daxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Nianzu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 13/047 **EN E-1849924** 2025 10 22 **3937165**
(86) CN20082172 2020 03 30 2020783784

(73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SPRACHSYNTHESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 03 201910266289
(72) WU, Zhizheng, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Zhengchen, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) SONG, Wei, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) RAO, Yonghui, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XIE, Zhihang, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Guanghui, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Shuyong, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) MA, Bosen, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) QIU, Shuangwen, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIN, Junmin, Beijing 100086, 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)

G10L 15/16 **EN E-1849925** 2025 10 22 **4414896**
(86) 2021 01 14 2024184116

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF EINEM DELIBERATIONSMODELL BASIERENDE ZWEIGÄNGIGE END-TO-END-SPRACHERKENNUNG
(30) US 2020 01 21 202062963721 P
(72) HU, Ke, Mountain View, 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara, N, Mountain View, 94043 (US)
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, 94043 (US)
(72) PRABHAVALKAR, Rohit, Prakash, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/197 **EN E-1849926** 2025 10 22 **4430599**
(86) US22049251 2022 11 08 2022826730

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNÜBERWACHTEN ENTDECKUNG VON UNIGRAMMEN IN SPRACHERKENNUNGSSYSTEMEN
(30) US 2021 11 08 202117520816
(72) HAIKIN, Lev, 6971029 TEL-AVIV (IL)
(72) MAZZA, Arnon, 6971029 TEL-AVIV (IL)
(72) ORBACH, Eyal, 6971029 TEL-AVIV (IL)
(72) FAIZAKOF, Avraham, 6971029 TEL-AVIV (IL)

G10L 15/22 **EN E-1849927** 2025 10 22 **4027338**
(86) CN19120609 2019 11 25 2019944180

(73) Ai Speech Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VOLLDUPLEX-SPRACH-CHAT-VERFAHREN
(30) CN 2019 09 04 201910831253
(72) DENG, Jiankai, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) GAN, Jinrui, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 14 Building, Ascendas IHub, No. 388 Xinping Street, Suzhou Industrial Park (CN)

G10L 15/22 **EN E-1849928** 2025 10 22 **3540728**
(86) 2017 08 31 2019169787

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DATENSTRUKTUR-POOLING VON SPRACHAKTIVIERTEN DATENPAKETEN
(30) US 2016 12 30 201615395707
(72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STETS, Robert, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/26 **EN E-1849929** 2025 10 22 **4356372**
(86) US23024583 2023 06 06 2023736905

(73) Google Inc., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM(E) UND VERFAHREN ZUM BEWIRKEN, DASS KONTEXTRELEVANTE EMOJI(S) VISUELL ZUR PRÄSENTATION AN BENUTZER (N) IN INTELLIGENTEM DIKTIEREN WIEDERGEGEBEN WERDEN
(30) US 2022 09 05 202263403807 P
(30) US 2022 09 30 202217957489
(72) GOKHALE, Ajay, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Jiawei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ABDAGIC, Alvin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) OLCZAK, Adrien, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) AGOSTINI, Alessandro, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ROBERTSON, Alexander, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) UDRESCU, Cristian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) XIANG, Jackie, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) DANIEL, Jennifer, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YAN, Keqian, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SHARMA, Mehek, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) D'ERCOLE, Nicolo, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LU, Yang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) AYALON, Dror, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 17/02 **EN E-1849930** 2025 10 22 **3857546**
(86) KR19016152 2019 11 22 2019887083

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON GESPROCHENEN SPRACHDATEN
(30) KR 2018 11 22 20180145644
(72) ROH, Jaeyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHO, Keunseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) HYUNG, Jiwon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) JANG, Donghan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Jaewon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

G10L 19/008 **EN E-1849931** 2025 10 22 **4430601**
(86) EP22081370 2022 11 09 2022801503

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND BITSTROM
(30) EP 2021 11 09 21207341
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHWÄR, Simon, 91058 Erlangen (DE)
(72) HASSAN, Kahleel Porter, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1849932** 2025 10 22 **4287184**
(86) 2017 12 20 2023186300

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) STEREOCODIERER
(30) CN 2016 12 30 201611261548
(72) WANG, Bin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LI, Haiting, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, SHENZHEN, 518129 (CN)

G10L 19/012 **EN E-1849933** 2025 10 22 **4270390**
(86) 2019 06 26 2023182371

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADAPTIVE KOMFORTGERÄUSCHPARAMETERBESTIMMUNG
(30) US 2018 06 28 201862691069 P
(72) Jansson, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG (SE)
(72) Jansson Toftgård, Tomas, SE-757 56 UPPSALA (SE)

G10L 19/04 **EN E-1849934** 2025 10 22 **4131261**
(86) CN21085920 2021 04 08 2021788941

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AUDIOSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 15 202010297340
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/16 **EN E-1849935** 2025 10 22 **4235662**
(86) 2018 01 10 2023180164

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIODECODIERER, AUDIOCODIERER, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DECODIERTEN AUDIOSIGNALS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS, AUDIOSTREAM, AUDIO-STREAM-ANBIETER UND COMPUTERPROGRAMM MIT VERWENDUNG EINES STREAM-IDENTIFIKATORS
(30) EP 2017 01 10 17150915
(30) EP 2017 01 11 17151083
(72) Neuendorf, Max, 91058 Erlangen (DE)
(72) Felix, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) Hildenbrand, Matthias, 91058 Erlangen (DE)
(72) Schuster, Lukas, 96123 Litzendorf (DE)
(72) Hofmann, Ingo, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Herrmann, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) Rettelbach, Nikolaus, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/22 **EN E-1849936** 2025 10 22 **4449411**
(86) EP21085932 2021 12 15 2021839483

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ADAPTIVE PRÄDIKTIVE KODIERUNG
(72) NORVELL, Erik, 194 44 UPPLANDS VÄSBY (SE)
(72) JANSSON, Fredrik, 172 37 SUNDBYBERG (SE)

G10L 21/003 **EN E-1849937** 2025 10 22 **4270255**
(86) 2020 12 23 2023192006

(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPRACHÜBERGREIFENDEN SPRACHUMWANDLUNG
(30) US 2019 12 30 201962955227 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1849938** 2025 10 22 **4156183**
(86) 2021 09 28 2021199648

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AUDIOVORRICHTUNG MIT MEHREREN DÄMPFUNGSGLIEDERN
(72) ADESOKAN, Bolaji, James, 2750 Ballerup (DK)
(72) VON BÜLOW, Allan, Mejlgren, 2750 Ballerup (DK)

G10L 21/0272 **EN E-1849939** 2025 10 22 **3970142**
(86) US21017121 2021 02 08 2021710117

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRENNUNG VON SPRACHE NACH QUELLE IN AUDIOAUFZEICHNUNGEN DURCH VORHERSAGE VON ISOLIERTEN, DURCH SPRECHERDARSTELLUNGEN KONDITIONIERTEN AUDIOSIGNALEN
(30) US 2020 02 07 202062971632 P
(72) ZEGHIDOUR, Neil, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRANGIER, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 25/03 **EN E-1849940** 2025 10 22 **4020467**
(86) 2021 11 29 2021211123

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) STIMM-COACHING-SYSTEM UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) DK 2020 12 22 PA202070869
(72) EYBEN, Florian, DK-2750 Ballerup (DK)
(72) LILLLELUND, Christian, DK-2750 Ballerup (DK)
(72) HVELPLUND, Anders, DK-2750 Ballerup (DK)
(72) ÖZKIL, Ali, DK-2750 Ballerup (DK)

G10L 25/51 **EN E-1849941** 2025 10 22 **4114012**
(86) CN21107117 2021 07 19 2021865686

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIAINFORMATIONEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 11 202010956391
(72) YANG, Yurong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Xuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GONG, Guoping, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G10L 25/51 **EN E-1849942** 2025 10 22 **4250292**
(86) 2022 10 04 2022199497

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 22 2022045701
(72) HIRAYAMA, Yuya, Kanagawa (JP)

G10L 25/51 **EN E-1849943** 2025 10 22 **4276827**
(86) SG22050048 2022 01 31 2022750129

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT ZUR BESTIMMUNG VON SPRACHÄHNLICHKEIT
(30) CN 2021 02 07 202110179824
(72) XIA, Rui, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) TU, Ming, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) DING, Chen, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHENG, Weiming, Beijing 100190 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1849944** 2025 10 22 **4068288**
(86) 2022 02 02 2022154777

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GERÄT, SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG VON PARAMETERCODES FÜR ASYMMETRISCHE ON-DIE-TERMINATION
(30) KR 2021 03 31 20210042234
(30) KR 2021 06 11 20210076234
(72) Kwon, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kwon, Hyejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Hyeran, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Chisung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 11/54 **EN E-1849945** 2025 10 22 **4350697**
(86) 2020 05 22 2024159590

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PRÄZISES PROGRAMMIERVERFAHREN FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZ
(30) US 2019 11 11 201962933809 P
(30) US 2020 01 23 202016751202
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose (US)
(72) LEMKE, Steven, Boulder Creek (US)
(72) TIWARI, Vipin, Dublin (US)
(72) DO, Nhan, Saratoga (US)
(72) REITEN, Mark, Alamo (US)

G11C 13/00 **EN E-1849946** 2025 10 22 **4101013**
(86) US21012301 2021 01 06 2021750001

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) KONFIGURIERBARER WIDERSTAND FÜR LEITUNGEN IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 04 202016781975
(72) BANERJEE, Koushik, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) GYAN, Isaiah, O., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) CASSEL, Robert, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) JIAO, Jian, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) COOPER, William, L., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) JOHNSON, Jason, R., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) O'TOOLE, Michael, P., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11C 16/04 **EN E-1849947** 2025 10 22 **3876235**
(86) 2020 11 18 2020208343

(73) Intel NDTM US LLC, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) NICHTFLÜCHTIGER FLASH-SPEICHER MIT VERBESSERTER VERIFIKATIONSRÜCKGEWINNUNG UND SPALTEN-SEEDING
(30) US 2020 03 04 202016808955
(72) YANG, Xiang, Santa Clara, California 95051, 1035 Wood Duck Avenue (US)

G11C 16/04 **EN E-1849948** 2025 10 22 **3574526**
(86) US17046561 2017 08 11 2017749106

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) DURCH MEHRERE GATES INDUZIERTER DRAIN-LECKSTROM-GENERATOR
(30) US 2017 01 26 201715416870
(72) SAITO, Masanobu, Chiba City Chiba 263-0032, 23-5 Inagedai-cho Inageku (JP)
(72) TANAKA, Shuji, Kamakura Kanagawa 247-0051, 1308-1-201 Iwase (JP)
(72) SATO, Shinji, Kanagawa Kanagawa 253-0084, 2501-6-Enzo (JP)

G11C 29/52 **EN E-1849949** 2025 10 22 **4383261**
(86) 2023 07 31 2023188654

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES ECS-BETRIEBS, BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) KR 2022 11 16 20220153996
(72) HWANG, Junha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Youngbin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Saemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Kiseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Doohee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G16B 20/10 **EN E-1849950** 2025 10 22 **3452937**
(86) EP17060298 2017 04 28 2017720140

(73) Genome Research Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB10 1SA, Wellcome Trust Genome Campus (GB)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER DNA-PROBE
(30) GB 2016 05 01 201607635
(30) GB 2017 03 10 201703903
(72) NIK-ZAINAL, Serena, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) DAVIES, Helen, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) GLODZIK, Dominik, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)
(72) MORGANELLA, Sandro, Cambridge Cambridgeshire CB10 1SA, c/o Genome Research Limited Wellcome Trust Genome Campus Hinxton (GB)

G16B 20/20 **EN E-1849951** 2025 10 22 **3532967**
(86) US17058890 2017 10 27 2017798358

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) GENOMANALYSE AUF DER GRUNDLAGE EINER KOMBINATION MEHRERER REFERENZSEQUENZEN
(30) US 2016 10 28 201662414637 P
(72) HAHM, Mark, David, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) DE BEER, Jacobus, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) JAIN, Varun, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) MEHIO, Rami, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) OJARD, Eric, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) RUEHLE, Michael, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PTASHEK, Amnon, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CATREUX, Severine, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) VISVANATH, Arun, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16B 30/10 **EN E-1849952** 2025 10 22 **3852111**
(86) CN18111357 2018 10 23 2018937933

(73) MGI Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON FPGA-BASIERTER RESEQUENZIERUNG
(72) XIE, Yinlong, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) CHEN, Chen, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)
(72) TANG, Jingbo, Shenzhen, Guangdong 518083, Main Building and Second Floor of No.11 Building, Beishan Industrial Zone, Yantian District (CN)

G16B 50/20 **EN E-1849953** 2025 10 22 **4177766**
(86) JP20026214 2020 07 03 2020943751

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) ONOUE, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) SUGIYAMA, Kokichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G16B 50/50 **EN E-1849954** 2025 10 22 **3526706**
(86) US17041579 2017 07 11 2017860867

(73) Genomsys SA, 1015 Lausanne, Fondation EPFL Innovation Park Batiment C (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF IN ZUGANGSEINHEITEN STRUKTURIERTE BIOINFORMATIKDATEN
(30) WO 2016 10 11 PCT/EP2016/074307
(30) WO 2016 10 11 PCT/EP2016/074297
(30) WO 2016 10 11 PCT/EP2016/074311
(30) WO 2016 10 11 PCT/EP2016/074301
(30) US 2017 02 14 201717017842
(30) US 2017 02 14 201717017841
(72) BALUCH, Mohamed, Khoso, Chantilly, VA 20151, 4439 Woodsedge Court (US)
(72) ALBERTI, Claudio, 1213 Petit-lancy, Chemin des Esserts 1 (CH)
(72) ZOIA, Giorgio, 1007 Lausanne, Chemin des Croix-Rouges 10 (CH)
(72) RENZI, Daniele, 1004 Lausanne, Chemin de Champrilly, 26 (CH)

G16H 20/00 **EN E-1849955** 2025 10 22 **4235683**
(86) JP21039081 2021 10 22 2021882924

(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., Tokyo 100-8185, 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) HIROSAKI UNIVERSITY, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560, 1, Bunkyo-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SUCHE NACH GESUNDHEITSVERBESSERUNGSPFADEN UND VERFAHREN ZUR SUCHE NACH GESUNDHEITSVERBESSERUNGSPFADEN
(30) JP 2020 10 23 2020178148
(72) NAKAMURA, Kazuki, Tokyo 100-8185 (JP)
(72) OKUNO, Yasushi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) KOJIMA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) UCHINO, Eiichiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) MURASHITA, Koichi, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560 (JP)
(72) ITOH, Ken, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560 (JP)
(72) NAKAJI, Shigeyuki, Hirosaki-shi, Aomori 036-8560 (JP)

G16H 20/17 **EN E-1849956** 2025 10 22 **4423762**
(86) EP22079500 2022 10 24 2022809041

(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ZIELGESTEUERTEN INFUSION
(30) EP 2021 10 29 21315230
(72) TERRIER, David, 38590 Sillans (FR)
(72) BARBEYRAC, Damien, 38113 Veurey Voroize (FR)
(72) ARTARIT, Olivier, 38960 Saint Etienne de Crossey (FR)

G16H 20/30 **EN E-1849957** 2025 10 22 **3352107**
(86) 2009 03 03 2017206852

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) INTERAKTIVES SPORTAUSRÜSTUNGSSYSTEM
(30) US 2008 03 03 33355 P
(72) TCHAO, Michael, Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) ROBINETTE, Chris, Beaverton, OR Oregon 97005, c/o Nike Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NIMS, Jason, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

G16H 20/40 **EN E-1849958** 2025 10 22 **4200872**
(86) US21071408 2021 09 09 2021787277

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) MASCHINENLERNOPTIMIERUNG VON FLUENZKARTEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2020 09 21 202016948486
(72) HIBBARD, Lyndon Stanley, Atlanta, Georgia 30346 (US)

G16H 20/40 **EN E-1849959** 2025 10 22 **4476741**
(86) EP23053366 2023 02 10 2023703498

(73) FEops NV, 9052 Gent, Technologiepark-Zwijnaarde 122 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES MODELLS EINES HERZIMPLANTATS
(30) EP 2022 02 10 22156210
(72) DEBUSSCHERE, Nic, 9052 Gent (BE)
(72) OLIVEIRA, Vanda, 9052 Gent (BE)
(72) MORTIER, Peter Eddy J, 9052 Gent (BE)

G16H 40/20 **EN E-1849960** 2025 10 22 **4066188**
(86) US20061881 2020 11 23 2020829055

(73) MATRIXCARE, INC., Bloomington, MN 55438, 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFFORDERUNGEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 11 26 201962940349 P
(72) BALA, Krishna, Bloomington, Minnesota 55438, C/o MatrixCare, Inc. 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)
(72) KULAR, Chirag, Narendra, Bloomington, Minnesota 55438, C/o MatrixCare, Inc. 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)
(72) PRAJAPATI, Adhiraj, Ganpat, Bloomington, Minnesota 55438, C/o MatrixCare, Inc. 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)
(72) SELFRIDGE, Barrett, Gordon, Bloomington, Minnesota 55438, C/o MatrixCare, Inc. 10900 Hampshire Avenue South, Suite 100 (US)

G16H 40/63 **EN E-1849961** 2025 10 22 **3996106**
(86) 2018 12 20 2021211492

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG EINES STOMASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DK 2017 12 22 PA201770989
(30) DK 2017 12 22 PA201770990
(30) DK 2017 12 22 PA201771002
(30) DK 2017 12 22 PA201771006
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)
(72) LARSEN, Lars Erup, 3660 Stenloese (DK)

G16H 40/67 **EN E-1849962** 2025 10 22 **4294308**
(86) IL22050172 2022 02 14 2022709061

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMEIDUNG VON WERKZEUGSPRÜNGEN
(30) US 2021 02 18 202117179168
(72) JUNIO, Dany, 3079830 Caesarea (IL)
(72) OFER, Nir, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SANDELSON, Adi, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SCHWARTZ, Yair S., 3079830 Caesarea (IL)
(72) GRIMBERG, Gillan M., 3079830 Caesarea (IL)
(72) DORI, Nimrod, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SVIRI, Maor, 3079830 Caesarea (IL)
(72) KERET, Amir, 3079830 Caesarea (IL)
(72) SEEMANN, Ziv, 3079830 Caesarea (IL)

G16H 50/20 **EN E-1849963** 2025 10 22 **4511847**
(86) EP23060074 2023 04 19 2023720281

(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològico del Vallès Avenida Universitat Autònoma 23 (ES)
(73) Hospital Sant Joan de Deu, 08950 Esplugues de Llobregat, Passeig Sant Joan de Déu, 2 (ES)
(73) Rigshospitalet, 2100 Copenhagen Ø, Blegdamsvej 9 (DK)
(73) Asociación Duchenne Parent Project España, 28045 Madrid, C. Embajadores 128, local (ES)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR BEWERTUNG VON KÖRPERBEWEGUNGSZUSTÄNDEN ODER -STÖRUNGEN
(30) EP 2022 04 19 22382360
(72) CLARAMUNT MOLET, Mireia, 25008 Lleida (ES)
(72) IDELSOHN ZIELONKA, Sebastian, 08014 Barcelona (ES)
(72) MIRALLES BARRACHINA, Felipe, 08025 Barcelona (ES)
(72) MARÍ MARTÍNEZ, David, 08012 Barcelona (ES)
(72) MIGLIORELLI FALCONE, Carolina Mercedes, 08024 Barcelona (ES)
(72) GÓMEZ MARTÍNEZ, Meritxell, 08028 Barcelona (ES)
(72) SUBÍAS BELTRÁN, Paula, 08023 Barcelona (ES)
(72) ORTE DEL MOLINO, Silvia Julia, 08912 Badalona (ES)
(72) CREMADES ROSELL, Xavier, 08008 Barcelona (ES)
(72) MEDINA CANTILLO, Julita, 08026 Barcelona (ES)
(72) VISSING, John, 2150 Nordhavn (DK)
(72) MONTOLIO DEL OLMO, Maria Soledad, 08024 Barcelona (ES)

G16H 50/20 **EN E-1849964** 2025 10 22 **3797424**
(86) IB20054057 2020 04 30 2020724568

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATIONSSYSTEM
(30) GB 2019 04 30 201906078
(30) GB 2019 07 29 201910776
(30) GB 2019 12 20 201919070
(30) GB 2019 12 20 201919081
(30) GB 2019 12 20 201919076
(30) GB 2020 03 11 202003534
(72) MILTON-EDWARDS, Mark, Macclesfield, Chesire SK10 26B, Brock, 66 Bank, Beech Bank (GB)
(72) SAFIOTI, Guilherme, 611 72 Stigtomta, Kolarvägen 36 (SE)
(72) GRANOVSKY, Lena, 3608121 Kiryat Tivon, HaCermel St. 21 (IL)
(72) REICH, Michael, 4650442 Herzliya, Hana Rovina St. 12 (IL)

G16H 50/20 **EN E-1849965** 2025 10 22 **3797425**
(86) IB20054056 2020 04 30 2020724938

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATIONSSYSTEM
(30) GB 2019 04 30 201906078
(30) GB 2019 07 29 201910776
(30) GB 2019 12 20 201919070
(30) GB 2019 12 20 201919081
(30) GB 2019 12 20 201919076
(30) GB 2020 03 11 202003534
(72) MILTON-EDWARDS, Mark, Macclesfield, Chesire SK10 26B, Brock, 66 Bank Beech Bank (GB)
(72) SAFIOTI, Guilherme, 611 72 Stigtomta, Kolarvägen 36 (SE)
(72) GRANOVSKY, Lena, 3608121 Israel, HaCermel St. 21 Kiryat Tivon (IL)
(72) REICH, Michael, 4650442 Israel, Hana Rovina St. 12 Herzliya (IL)

G16H 50/20 **EN E-1849966** 2025 10 22 **3435262**
(86) 2011 03 14 2018193483

(73) Singapore Health Services Pte. Ltd., Singapore 168753, 31 Third Hospital Avenue No.03-03 Bowyer Block C (SG)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON BEVORSTEHENDEN AKUTEN KARDIOPULMONALEN MEDIZINISCHEN EREIGNISSEN
(30) US 2010 03 15 31382210 P
(72) ONG ENG HOCK, Marcus, Singapore 598751, Blk 53 Hume Ave 01-09 (SG)
(72) LIN, Zhiping, Singapore 640602, Blk 602 Jurong West Street 62 Unit 07-175 (SG)
(72) SER, Wee, Singapore 459048, 673 East Coast Road (SG)
(72) HUANG, Guangbin, Singapore 649411, 29 Jurong West Street 41 05-06 the Lakeshore (SG)

G16H 50/20 **EN E-1849967** 2025 10 22 **3474288**
(86) 2018 10 16 2018200705

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES INDIVIDUALISIERTEN EINHEITSSPEKTRUMS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER BIOLOGISCHEN KOMPONENTE
(30) KR 2017 10 19 20170136132
(72) LEE, So Young, Daejeon, 515ho jeongmunsul Bldg., 219, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Sang Kon, Gyeonggi-do, 102-404, 186, Naejeong-ro, Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) SHIM, Jae Wook, Gyeonggi-do, 109-1303, 2742, Yonggu-daero, Suji-gu Yongin-si (KR)

G16H 50/20 **EN E-1849968** 2025 10 22 **4109469**
(86) 2022 06 23 2022180603

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG DER KOGNITIVEN LAST UNTER VERWENDUNG VON AUS TRAGBAREN SENSOREN GEWONNENEN DATEN
(30) IN 2021 06 23 202121028199
(72) CHATTERJEE, DEBATRI, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) JAISWAL, DIBYANSHU, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) RAMAKRISHNAN, RAMESH KUMAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) GAVAS, RAHUL DASHARATH, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G21B 1/13 **EN E-1849969** 2025 10 22 **4264634**
(86) EP21086903 2021 12 20 2021843920

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) PLASMAEXPOSITIONSKOMPONENTE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, COMPUTERPROGRAMM, DAS BEIM AUSFÜHREN ZUR HERSTELLUNG DIENT, STRAHLFALLE UND RAKETENTRIEBWERK MIT EINER DERARTIGEN PLASMAEXPOSITIONSKOMPONENTENSTRUKTUR
(30) GB 2020 12 21 202020283
(72) BAMBER, Rob, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB)

G21C 1/14 **EN E-1849970** 2025 10 22 **4381525**
(86) EP22071630 2022 08 02 2022761094

(73) Bin Mustapha @ Pa, Azrudi, 63000 Cyberjaya, Unit 1-1 Suria 7 Cyber Heights Villa Jalan Cyber Suria (MY)
(73) Ardron, Keith Henry, Gloucester Gloucestershire GL4 8DL, Portway Pharos, High Street Upton St Leonards (GB)
(54) NIEDERDRUCKWASSERREAKTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NIEDERDRUCKWASSERREAKTORS
(30) EP 2021 08 03 21189257
(72) Bin Mustapha @ Pa, Azrudi, 63000 Cyberjaya, Unit 1-1 Suria 7 Cyber Heights Villa Jalan Cyber Suria (MY)
(72) Ardron, Keith Henry, Gloucester Gloucestershire GL4 8DL, Portway Pharos, High Street Upton St Leonards (GB)

G21C 17/07 **FR E-1849971** 2025 10 22 **4449448**
(86) EP22086074 2022 12 15 2022835432

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HEBEN ODER SENKEN EINES KERNBRENNSTABBÜNDELS AUS EINEM UND IN EIN BECKEN EINER KERNTECHNISCHEN ANLAGE
(30) FR 2021 12 16 2113656
(72) LOTAUT, Yannick, 69300 CALUIRE ET CUIRE (FR)
(72) COUSTOURIER, Franck, 38460 CHAMAGNIEU (FR)
(72) BUNOZ, Emmanuel, 69720 SAINT BONNET DE MURE (FR)
(72) BASSET, Jean-Christophe, 69005 LYON (FR)
(72) GUEDICHI, Abdelghani, 69250 NEUVILLE-SUR-SAONE (FR)

H01B 13/00 **EN E-1849972** 2025 10 22 **4210073**
(86) JP21032517 2021 09 03 2021864444

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR METALLVERDRAHTUNG UND KIT
(30) JP 2020 09 04 2020149216
(30) JP 2021 04 30 2021077539
(72) KOGAWA, Masashi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) YUMOTO, Toru, Tokyo 100-0006 (JP)

H01C 7/04 **EN E-1849973** 2025 10 22 **4292106**
(86) NL22050033 2022 01 24 2022701279

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ZUSAMMENGESETZTES THERMISTORELEMENT
(30) EP 2021 02 12 21156840
(72) ZALAR, Peter, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) SMITS, Edsger Constant Pieter, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

H01F 3/04 **EN E-1849974** 2025 10 22 **4254442**
(86) 2023 03 03 2023159894

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE MAGNETISCHE FOLIE
(30) JP 2022 04 01 2022061982
(30) JP 2022 04 01 2022061983
(30) JP 2022 12 23 2022207292
(72) MIYANO, Kouhei, Tokyo 135-0061 (JP)
(72) KURIYAMA, Yasuo, Tokyo 135-0061 (JP)

H01F 5/02 **EN E-1849975** 2025 10 22 **4449455**
(86) GR22000068 2022 12 07 2022840292

(73) KORATZINOS, Michail, 1295 Tannay, 22, route de Malcroissant (CH)
(54) ARRAY MIT WICKLUNG AUS LEITERN IN FORM EINER STRUKTUR, WIE ETWA EIN BAND, FÜR JEDEN SCHRÄGEN KOSINUS-TOTA-MAGNETEN (CCT) MIT MEHRPOLIGEM LAYOUT
(30) GR 2021 12 15 20210100878
(72) KORATZINOS, Michail, 1295 Tannay, 22, route de Malcroissant (CH)

H01F 6/06 **EN E-1849976** 2025 10 22 **4128290**
(86) US21024151 2021 03 25 2021794025

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) DEMONTIERBARE LÖTVERBINDUNGEN ZUR KOPPLUNG VON SUPRALEITENDEN STROMPFADEN
(30) US 2020 03 26 202063000413 P
(72) LABOMBARD, Brian, Belmont, MA 02478 (US)
(72) BECK, William, Watertown, MA 02472 (US)
(72) MOURATIDIS, Theodore, Melbourne, Victoria AUZAA 3016 (AU)

H01G 11/12 **EN E-1849977** 2025 10 22 **4350727**
(86) 2023 10 03 2023201461

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STROMSPEICHERMODUL
(30) JP 2022 10 06 2022161896
(72) KOMURA, Shingo, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yusuke, Aichi-ken, 448-8671 (JP)

H01H 1/42 **EN E-1849978** 2025 10 22 **4407646**
(86) 2023 01 30 2023153851

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MESSERSCHALTER
(72) JONSSON, Erik, 7054 Ranheim (NO)

H01H 9/22 **EN E-1849979** 2025 10 22 **4224508**
(86) CN21119494 2021 09 22 2021884825

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(73) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd, Shanghai 201319, No. 2000 South ShenJiang Road, Pudong New Area (CN)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINES DREHSCHALTERS UND DREHSCHALTER
(30) CN 2020 10 30 202011198254
(72) SHI, Jian, Shanghai 201319 (CN)
(72) SONG, Chen, Shanghai 201319 (CN)
(72) CHANG, Yang, Shanghai 201319 (CN)

H01H 9/28 **FR E-1849980** 2025 10 22 **4199020**
(86) 2022 12 16 2022214074

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHUTZEINHEIT FÜR STEUER- UND BEDIENEINHEITEN EINES SCHALTSCHRANKS
(30) FR 2021 12 17 2113920
(72) ORBAN, Rémy, 38410 Saint-Martin-d'Uriage (FR)
(72) BOUCHARD, Jean-Luc, 38100 Grenoble (FR)
(72) HERAUD, Sébastien, 38100 Grenoble (FR)
(72) NGUYEN, Eric, 38180 Seyssins (FR)

H01H 13/14 **EN E-1849981** 2025 10 22 **3866182**
(86) JP19030816 2019 08 06 2019871203

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) EINGABEVORRICHTUNG VOM DRUCKTYP UND EINGABEVORRICHTUNG VOM DRUCK-DREH-TYP
(30) JP 2018 10 09 2018191083
(72) YOSHIHARA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATOU, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAWADA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01H 33/59 **EN E-1849982** 2025 10 22 **4160640**
(86) 2017 07 11 2022209047

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GLEICHSTROM-LEISTUNGSSCHALTER
(72) INAGAKI, Takashi, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) TOKOYODA, Sho, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) KAMEI, Kenji, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) KIMURA, Ryo, 100-8310 Tokyo (JP)
(72) MIYASHITA, Makoto, 100-8310 Tokyo (JP)

H01H 47/22 **FR E-1849983** 2025 10 22 **4068327**
(86) 2022 04 01 2022166382

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT, MIT DEM EINE WECHSELSTROMQUELLE JE NACH DEN ÜBER EINE FUNKFREQUENZ EMPFANGENEN BEFEHLEN EINE LAST SPEISEN KANN ODER NICHT, UND SCHALTKREIS MIT DIESEM GERÄT
(30) FR 2021 04 01 2103420
(72) MASSE, Dany, 06250 Mougins (FR)
(72) SCALVINI, Michele, 21050 Cuasso al Monte (IT)

H01H 50/54 **EN E-1849984** 2025 10 22 **4210084**
(86) CN21115399 2021 08 30 2021868434

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) GLEICHSTROMSCHÜTZ, VERTEILERKASTEN, STROMBATTERIEANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 09 17 202010981738
(72) TAN, Bozhi, Dongguan, Guangdong 523711 (CN)
(72) WANG, Wenjun, Dongguan, Guangdong 523711 (CN)
(72) TANG, Jiaan, Dongguan, Guangdong 523711 (CN)
(72) HUANG, Guangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01H 71/52 **EN E-1849985** 2025 10 22 **4224509**
(86) CN21119490 2021 09 22 2021884824

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(73) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd, Shanghai 201319, No. 2000 South ShenJiang Road, Pudong New Area (CN)
(54) DREHBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND DREHSCHALTER
(30) CN 2020 10 30 202011198239
(72) SHI, Jian, Shanghai 201319 (CN)
(72) SONG, Chen, Shanghai 201319 (CN)
(72) CHANG, Yang, Shanghai 201319 (CN)

H01H 83/04 **EN E-1849986** 2025 10 22 **4550381**
(86) 2024 10 30 2024209966

(73) Xiamen Hongfa Automotive Electronics Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361021, No. 560-564 Donglin Road Jimei North Ind. Dist. (CN)
(54) TESTMECHANISMUS MIT DOPPELTEM BRUCHPUNKT FÜR SCHUTZSCHALTER UND SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2023 10 31 202311427728
(72) JIA, Yongshuai, Xiamen, 361021 (CN)
(72) CHEN, Min, Xiamen, 361021 (CN)
(72) ZHOU, Yanhai, Xiamen, 361021 (CN)
(72) LAI, Senlin, Xiamen, 361021 (CN)
(72) WENG, Zhizhen, Xiamen, 361021 (CN)
(72) LIN, Cong, Xiamen, 361021 (CN)

H01H 85/20 **FR E-1849987** 2025 10 22 **4128307**
(86) FR21050574 2021 04 01 2021722275

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) STROMVERSORGUNGSKABEL MIT EINER SCHMELZSICHERUNG UND EINEM UMSPRITZTEN ELEMENT ZUM SCHUTZ DER UMSPRITZTEN SCHMELZSICHERUNG
(30) FR 2020 04 03 2003341
(72) LAGOMARSINI, Clara, 69003 LYON, 20 rue d'Arménie (FR)
(72) CHARMETANT, Adrien, 01700 MIRIBEL, 590 Grande Rue (FR)
(72) ADAMS, Valentin, 42480 LA FOUILLOUSE, 10 Allée des Vignes Rousses (FR)

H01J 23/16 **FR E-1849988** 2025 10 22 **3435401**
(86) 2018 07 10 2018182582

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) LANGSAMER WELLENLEITER FÜR WANDERFELDRÖHRE
(30) FR 2017 07 27 1700801
(72) DURAND, Alain, 92250 LA GARENNE COLOMBES, 12 avenue Colombier Bernard (FR)

H01J 37/20 **EN E-1849989** 2025 10 22 **4441769**
(86) EP22083994 2022 12 01 2022823533

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(73) IMEC vzw, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGIOSELEKTIVEN FUNKTIONALISIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES ELEKTRONENMIKROSKOPIEGITTERS
(30) EP 2021 12 01 21211665
(72) VAN PUTTE, Wouter, 8600 Diksmuide (BE)
(72) REICHERT, Thomas, 8400 Oostende (BE)

H01J 37/32 **EN E-1849990** 2025 10 22 **4293700**
(86) 2021 08 30 2023201341

(73) Impedans Ltd, Dublin 17, Chase House City Junction Business Park Northern Cross (IE)
(54) GERÄT ZUR ERLANGUNG VON MESSUNGEN DER IONENENERGIEVERTEILUNG
(30) EP 2020 09 10 20195445
(72) SCULLIN, Paul, Dublin (IE)
(72) DOYLE, James, Enniscorthy (IE)
(72) LENNON, JJ, Dublin (IE)
(72) GAHAN, David, Dublin (IE)
(72) POGHOSYAN, Tigran, San Jose (US)

H01J 49/16 **EN E-1849991** 2025 10 22 **3876260**
(86) 2020 03 05 2020161225

(73) Philipps-Universität Marburg, 35037 Marburg, Biegenstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE VON STRUKTURELL ISOMEREN VERBINDUNGEN IN MISCHUNGEN VON VERBINDUNGEN
(72) Weitzel, Karl-Michael, 35043 Marburg, Pfingstweide 41 (DE)
(72) Schäfer, Viola, 35274 Kirchhain (DE)

H01L 21/02 **EN E-1849992** 2025 10 22 **3974503**
(86) JP20019988 2020 05 20 2020810598

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR TEMPORÄRE KLEBSTOFFE FÜR SUBSTRATE
(30) JP 2019 05 22 2019096056
(72) SUGO Michihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) TANABE Masahito, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) TAGAMI Shohei, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

H01L 21/3213 **EN E-1849993** 2025 10 22 **4303910**
(86) CN22099225 2022 06 16 2022925225

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 24 202210571337
(72) WANG, Peimeng, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) XI, Ning, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) BAI, Shijie, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01L 21/683 **DE E-1849994** 2025 10 22 **3966855**
(86) EP20062460 2020 05 05 2020724089

(73) WiTrins s.r.o., 25064 Hovorcovice, Mezi Zahradami 470 (CZ)
(54) VAKUUMSPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 10 102019112318
(72) WIESER, Roman Franz, 25064 Hovorcovice, Mezi Zahradami 470 (CZ)

H01L 23/053 **EN E-1849995** 2025 10 22 **4517807**
(86) 2023 08 31 2023194697

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, ANSCHLUSSSTRUKTUR UND VERFAHREN
(72) Santolaria, Lluis, 4600 Olten (CH)
(72) Truessel, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)

H01L 23/12 **EN E-1849996** 2025 10 22 **4216266**
(86) JP20034824 2020 09 15 2020954038

(73) Sansha Electric Manufacturing Co., Ltd., Osaka 533-0031, 3-1-56, Nishi-Awaji Higashi-Yodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL
(72) NISHIMURA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) FUKAI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

H01L 23/36 **EN E-1849997** 2025 10 22 **3586359**
(86) US18015661 2018 01 29 2018757738

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTANORDNUNGEN MIT ELEKTRISCH FUNKTIONELLEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2017 02 24 201715442392
(72) KINSLEY, Thomas, H., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)

H01L 23/367 **EN E-1849998** 2025 10 22 **4024448**
(86) 2021 11 22 2021209628

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SCHALTUNGSMODULE MIT VORDERSEITIGEN INTERPOSER-ANSCHLÜSSEN UND WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUREN DURCH DAS MODUL
(30) US 2020 12 29 202017136408
(72) Low, Boon Yew, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Santos, Fernando A., 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Li, Li, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Lim, Fui Yee, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Tan, Lan Chu, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 23/367 **EN E-1849999** 2025 10 22 **4340016**
(86) 2023 09 15 2023197590

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERPACKTE VORRICHTUNG, VERPACKTES MODUL UND LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 16 202211132264
(30) CN 2023 05 18 202310562515
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) LU, Fenglong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) TANG, Yunyu, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) LV, Shuyi, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) ZHANG, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H01L 23/498 **EN E-1850000** 2025 10 22 **3971962**
(86) 2021 09 13 2021196336

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 09 22 202011004103
(72) LI, Zan, Shenzhen 518129 (CN)

H01L 23/525 **EN E-1850001** 2025 10 22 **4481810**
(86) 2024 06 14 2024182396

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) MIKROELEKTRONISCHE MECHANISCHE SICHERUNG UND ANTISICHERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2023 06 23 202318213612
(72) BEAN, Reginald D., Center Point, IA (US)

H01L 23/538 **EN E-1850002** 2025 10 22 **3739626**
(86) 2020 04 30 2020172494

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) ELEKTRONISCHE PACKUNG MIT ROTIERTEM HALBLEITERCHIP
(30) US 2019 05 15 201962848064 P
(30) US 2020 04 12 202016846381
(72) SU, Yao-Chun, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Chih-Jung, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Yi-Jou, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) PENG, I-Hsuan, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H01L 23/538 **EN E-1850003** 2025 10 22 **4298666**
(86) US22026847 2022 04 28 2022796777

(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)
(54) VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERBAUELEMENT DAMIT
(30) KR 2021 04 30 20210056448
(72) RHO, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338 (KR)
(72) KIM, Jincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16338 (KR)

H01L 23/552 **EN E-1850004** 2025 10 22 **3772099**
(86) 2020 07 28 2020188037

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT EINER ABSCHIRMUNGSSTRUKTUR GEGEN ELEKTOMAGNETISCHE INTERFERENZEN
(30) US 2019 08 01 201962881422 P
(30) US 2019 08 01 201962881431 P
(30) US 2020 07 15 202016930278
(72) TSAI, Shiann-Tsong, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H01L 25/065 **EN E-1850005** 2025 10 22 **3736863**
(86) 2020 03 13 2020163008

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) AUF-SILIZIUM-BRÜCKE ZUR VERBINDUNG DISAGGREGIERTER CHIPS MIT HOHLRÄUMEN
(30) US 2019 05 07 201916405610
(72) YONG, Khang Choong, 47100 Puchong, 27, Jalan TK 5/24, Taman Kinara (MY)
(72) GOH, Eng Huat, 10600 Ayer Itam, 20, Lebuh Rambai 17 (MY)
(72) LIM, Min Suet, 11900 Gelugor, 15, Gerbang Minden 1 (MY)
(72) SANKMAN, Robert, Phoenix, AZ 85044, 13202 S 34th Way (US)
(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, AZ 85249, 2204 E Firestone Drive (US)
(72) SONG, Wil Choon, 11900 Bayan Lepas, Intel Technology Sdn. Bhd (PG2) Bayan, Lepas FTZ (MY)
(72) KOH, Boon Ping, 13700 Seberang Jaya, 22, Lorong Sutera Prima 2 Taman Sutera Prima (MY)

H01L 25/07 **EN E-1850006** 2025 10 22 **4325568**
(86) JP22017980 2022 04 18 2022795610

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) GESCHICHTETES VERBINDUNGSMATERIAL, HALBLEITERGEHÄUSE UND LEISTUNGSMODUL
(30) JP 2021 04 28 2021076312
(72) KAMEDA, Naoto, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) DEI, Kanta, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) TSUCHIYA, Masato, Tokyo 120-8555 (JP)

H01M 4/02 **EN E-1850007** 2025 10 22 **4220747**
(86) KR22005240 2022 04 12 2022788382

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 04 15 20210049475
(30) KR 2022 02 03 20220014452
(72) CHOI, Jinhyeong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1850008** 2025 10 22 **4207340**
(86) KR22010450 2022 07 18 2022846170

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND DARIN VERWENDETES ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) KR 2021 07 21 20210095769
(72) LEE, Seo Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyojin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1850009** 2025 10 22 **4318630**
(86) JP22014640 2022 03 25 2022775853

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND NICHTWÄSSRIGE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 03 26 2021053663
(30) JP 2021 03 30 2021057976
(30) JP 2021 03 30 2021058557
(30) JP 2021 03 30 2021058168
(72) MATSUOKA, Naoki, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) ITO, Makoto, Tokyo 100-0006 (JP)

H01M 4/13 **EN E-1850010** 2025 10 22 **4432389**
(86) KR23007665 2023 06 05 2023820064

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE UND ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2022 06 07 20220069164
(30) KR 2023 05 31 20230070307
(72) JUN, Youngjin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minkyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyosik, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hyeri, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SOON, Jiyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Sungjoong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1850011** 2025 10 22 **4478444**
(86) 2024 05 22 2024177442

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) POSITIVELEKTRODENPLATTE, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2023 06 16 202310718022
(72) LI, Lingxia, Shenzhen, 518000 (CN)

H01M 4/133 **EN E-1850012** 2025 10 22 **3828962**
(86) JP19011055 2019 03 18 2019839821

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 07 25 2018138937
(72) MATSUO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ISHIKAWA, Kaori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ITO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KURAMOTO, Mamoru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H01M 4/36 **EN E-1850013** 2025 10 22 **4220767**
(86) CN22096550 2022 06 01 2022868734

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) MODIFIZIERTES TERNÄRES POSITIVELEKTRODENMATERIAL MIT HOHEM NICKELGEHALT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 18 202111102848
(72) WU, Qi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Qiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Yuxiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Jingpeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/525 **EN E-1850014** 2025 10 22 **4339164**
(86) 2019 05 15 2024155268

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 05 17 20180056751
(72) PARK, Sung Bin, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Dong Hun, 34122 Daejeon (KR)
(72) CHO, Hyung Man, 34122 Daejeon (KR)
(72) HAN, Jung Min, 34122 Daejeon (KR)
(72) HWANG, Jin Tae, 34122 Daejeon (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/587 **EN E-1850015** 2025 10 22 **4109599**
(86) KR21014881 2021 10 22 2021886704

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 10 30 20200142661
(72) LEE, Chang Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/64 **EN E-1850016** 2025 10 22 **4199157**
(86) CN21127540 2021 10 29 2021928363

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIESTROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) WANG, Manman, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 8/18 **EN E-1850017** 2025 10 22 **4139981**
(86) US21028981 2021 04 23 2021792982

(73) Arizona Board of Regents on behalf of The University of Arizona, Tucson, AZ 85713, The University of Arizona, Tech Launch Arizona 1600 E. Idea Lane Suite 110 (US)
(54) AUF CARBENIUM BASIERENDE ORGANISCHE REDOX-FLOW-BATTERIEN
(30) US 2020 04 24 202063014810 P
(72) GIANETTI, Thomas, Tucson, Arizona 85719, CSML 638 1306 E. University Blvd. (US)
(72) MOUTET, Jules, Tucson, Arizona Tucson, CSML 638 1306 E. University Blvd. (US)

H01M 10/04 **EN E-1850018** 2025 10 22 **4270572**
(86) KR22020420 2022 12 15 2022907952

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENBLATT-SCHNEIDVORRICHTUNG UND SCHNEIDVERFAHREN
(30) KR 2021 12 15 20210179723
(72) WON, Jong Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) NO, Gyo Ryun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1850019** 2025 10 22 **4164018**
(86) KR22000876 2022 01 18 2022746135

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 28 20210012072
(72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0569 **EN E-1850020** 2025 10 22 **4322279**
(86) KR23000461 2023 01 10 2023737493

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM ELEKTROLYTEN
(30) KR 2022 01 10 20220003568
(72) JANG, Eun-Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chang-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/39 **EN E-1850021** 2025 10 22 **3740996**
(86) US19013465 2019 01 14 2019738410

(73) University of Houston System, Houston, Texas 77004, 4800 Calhoun Road (US)
(73) Iowa State University Research Foundation, Inc., Ames, IA 50010, 1805 Collaboration Place, Suite 2100 (US)
(54) FESTELEKTROLYT FÜR NATRIUMBATTERIEN
(30) US 2018 01 12 201862616854 P
(72) YAO, Yan, Pearland, Texas 77584, 7427 Woodward Springs Drive (US)
(72) CHI, Xiaowei, Houston, TX 77054, 2250 Holly Hall St., Apt 3114 (US)
(72) MARTIN W. Steve, Ames 50010 (US)
(72) KMIEC J. Steven, Ames 50010 (US)

H01M 10/48 **EN E-1850022** 2025 10 22 **3758095**
(86) KR19015855 2019 11 19 2019888162

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2018 11 21 20180144863
(72) MYUNG, Eui Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/48 **EN E-1850023** 2025 10 22 **4224596**
(86) KR22008838 2022 06 22 2022835541

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT FUNKTION ZUR ERKENNUNG VON ELEKTROLYTLECKAGEN UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 12 17 20210181419
(72) ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/54 **EN E-1850024** 2025 10 22 **4246661**
(86) KR22010952 2022 07 26 2022849849

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTEXTRAKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 07 30 20210100283
(72) LEE, Daeki, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Rin, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOUN, Yeu Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/655 **EN E-1850025** 2025 10 22 **3930079**
(86) KR20008793 2020 07 06 2020887663

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 11 13 20190145142
(72) KANG, Dahoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JU, Jae Hyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Jisu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Kyoungho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/102 **EN E-1850026** 2025 10 22 **4064424**
(86) CN20113148 2020 09 03 2020949250

(73) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 10 202010797727
(30) CN 2020 08 10 202021647831 U
(72) LIU, Liangliang, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) ZHU, Yuan, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) LIU, Jianhua, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) LIU, Jincheng, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)

H01M 50/15 **EN E-1850027** 2025 10 22 **4451438**
(86) 2024 01 24 2024153595

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2023 04 21 20230052504
(72) Bae, Kwang Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jun Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jung Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/20 **EN E-1850028** 2025 10 22 **4087039**
(86) KR21005070 2021 04 22 2021831819

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT TRENNWAND UND THERMISCHER DÄMMSCHICHT ZUR FEUERUNTERDRÜCKUNG
(30) KR 2020 06 29 20200079313
(72) JO, Sang Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Jin Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sung Goen, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1850029** 2025 10 22 **4266464**
(86) CN22077993 2022 02 25 2022723957

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, LEISTUNGSVERBRAUCHSVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIE
(72) SUN, Zhanyu, Fujian 352100 (CN)
(72) LONG, Chao, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/211 **EN E-1850030** 2025 10 22 **3712981**
(86) KR19015614 2019 11 15 2019886148

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 11 19 20180142758
(72) JU, Yong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) OH, Jong Ryeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JEONG, Jun Hyurk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LIM, Jin Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/211 **EN E-1850031** 2025 10 22 **4468478**
(86) KR22018150 2022 11 17 2022924336

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 01 26 20220011216
(72) SHIN, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngjin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Taekyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) HEO, Namhoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1850032** 2025 10 22 **4322297**
(86) KR22017077 2022 11 03 2022895910

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER STOSSFESTIGKEIT
(30) KR 2021 11 16 20210157889
(72) YOO, Dong Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Young Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Seong Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Mun Jun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/258 **EN E-1850033** 2025 10 22 **4195388**
(86) CN21125110 2021 10 20 2021876724

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIEZELLE
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fijian 352000 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde City, Fijian 352000 (CN)

H01M 50/258 **EN E-1850034** 2025 10 22 **4290662**
(86) CN22078981 2022 03 03 2022787281

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2021 04 15 202110403306
(30) CN 2021 04 15 202110403389
(30) CN 2021 04 15 202110403460
(30) CN 2021 05 12 202110517154
(30) CN 2021 05 12 202110519193
(72) HU, Guiwu, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) YANG, Dong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) GONG, Binbin, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) YANG, Dezhong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) DUAN, Junya, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

H01M 50/262 **EN E-1850035** 2025 10 22 **4280362**
(86) CN22070830 2022 01 07 2022917859

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE BATTERIE
(72) ZHU, Hao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GAO, Jiajing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Yimou, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Weilong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/264 **EN E-1850036** 2025 10 22 **4425660**
(86) 2024 01 26 2024154196

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2023 02 10 2023019210
(72) YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 50/325 **DE E-1850037** 2025 10 22 **4113727**
(86) 2022 06 10 2022020156

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) BATTERIE
(30) DE 2021 06 30 102021116769
(72) Renz, Fadi, 70806 Kornwestheim (DE)

H01M 50/375 **EN E-1850038** 2025 10 22 **4142032**
(86) KR22003309 2022 03 08 2022803157

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINEM IN DEN DOSENKÖRPER EINGEFÜHRTEN METALLELEMENT ZUR VERBESSERUNG DER SICHERHEIT
(30) KR 2021 05 28 20210069475
(72) JEONG, Mingi, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Han Sol, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Hyeon Min, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/489 **EN E-1850039** 2025 10 22 **3965222**
(86) 2021 08 26 2021193342

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIEPACK
(30) JP 2020 09 08 2020150714
(72) MIYAZAKI, Atsushi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OKADO, Tetsuya, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MURAOKA, Masashi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MITA, Kazutaka, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) OGAWA, Shuji, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) TSUKAGOSHI, Takafumi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/528 **EN E-1850040** 2025 10 22 **4181307**
(86) CN21121994 2021 09 30 2021952110

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) XIAO, Haihe, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qiang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHOU, Xigen, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Mingxiang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHONG, Wei, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/533 **EN E-1850041** 2025 10 22 **4290675**
(86) 2023 05 10 2023172646

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2022 05 16 20220059598
(72) KIM, Dong Ju, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Sang Mo, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Sun Min, 34124 Daejeon (KR)
(72) BYUN, Jae Gyu, 34124 Daejeon (KR)
(72) JEONG, Taek Eon, 34124 Daejeon (KR)

H01M 50/645 **EN E-1850042** 2025 10 22 **4224623**
(86) 2023 02 07 2023155443

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 02 07 20220015468
(72) JUNG, Hyun Ki, 17084 Yongin-si (KR)

H01P 1/205 **EN E-1850043** 2025 10 22 **3891840**
(86) IL19051334 2019 12 05 2019894293

(73) Rospsha, Nimrod, 7532444 Rishon Le Zion, 42 HaShomer Street (IL)
(54) MEHRSCHICHTIGE HOHLRAUMSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IL 2018 12 06 26354618
(72) Rospsha, Nimrod, 7532444 Rishon Le Zion, 42 HaShomer Street (IL)

H01P 3/08 **EN E-1850044** 2025 10 22 **3729558**
(86) SE17051333 2017 12 21 2017935119

(73) Beyond Gravity Sweden AB, 405 15 Göteborg (SE)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR VAKUUMANWENDUNGEN
(72) MAGNUSSON, Per, 412 49 Göteborg, Sonya Hedenbratts gata 3 (SE)

H01P 5/107 **EN E-1850045** 2025 10 22 **4258467**
(86) 2022 04 07 2022167101

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN
(72) DI MARTINO, Stefano, 8020 Graz (AT)
(72) AMSCHL, Dominik, 8073 Feldkirchen bei Graz (AT)
(72) THURNER, Thomas, 8020 Graz (AT)

H01Q 1/12 **EN E-1850046** 2025 10 22 **4080678**
(86) CN21070510 2021 01 06 2021741742

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DRAHTLOSES DATENENDGERÄT UND DRAHTLOSES DATENENDGERÄTE-STEUERSYSTEM
(30) CN 2020 01 17 202010055641
(72) CHENG, Liangjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YE, Bogui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1850047** 2025 10 22 **4145627**
(86) CN21108601 2021 07 27 2021871010

(73) Guangzhou Shiyuan Electronics Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No.6, 4th Yunpu Road Huangpu District (CN)
(54) INTERAKTIVE TAFEL
(30) CN 2020 09 22 202022089665 U
(72) DENG, Bingjie, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) HONG, Guofeng, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) CHEN, Yanxi, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1850048** 2025 10 22 **3809527**
(86) CN19095515 2019 07 11 2019834327

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 11 201810762908
(72) SUN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LONG, Xianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1850049** 2025 10 22 **4343969**
(86) CN22115325 2022 08 27 2022909347

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2021 12 22 202111582234
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1850050** 2025 10 22 **4167374**
(86) KR21007205 2021 06 09 2021820970

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINER MILLIMETERWELLENANTENNE IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINEM KERAMIKGEHÄUSE
(30) KR 2020 06 10 20200070492
(72) DO, Minhong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungkyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Eunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/28 **EN E-1850051** 2025 10 22 **4128435**
(86) US21020885 2021 03 04 2021714088

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Plymouth, Minnesota 55442, 4700 Nathan Lane (US)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT ANTENNENANORDNUNGEN, ANTENNENANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND KOMPONENTEN
(30) US 2020 03 27 202063001151 P
(30) US 2020 06 05 202016894057
(72) GOLDBERG, Mark Russell, Simi Valley, California 93063, 3062 Klamath Avenue (US)
(72) HUNSBERGER, Harold Kregg, Simi Valley, California 93065, 1030 North Currier Avenue (US)
(72) MILLS, Helen J., Northridge, California 91326, 10511 Lindley Avenue Apt 203 (US)

H01Q 1/42 **EN E-1850052** 2025 10 22 **4023698**
(86) JP20032639 2020 08 28 2020858320

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTES PRODUKT
(30) JP 2019 08 29 2019157059
(30) JP 2020 06 11 2020101649
(30) JP 2020 07 17 2020122968
(72) TOMITA, Shohei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOGI, Masashi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIBATA, Hiroki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Masaya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01Q 1/42 **EN E-1850053** 2025 10 22 **3771032**
(86) 2020 06 30 2020183031

(73) PCI Private Limited, Singapore 628475, 35 Pioneer Road North (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) SG 2019 07 25 10201906867R
(72) KARTADIHARDJA, Handi, 628475 Singapore, c/o PCI Private Limited 35 Pioneer Road North (SG)
(72) RANOLA, Nelson, 628475 Singapore, c/o PCI Private Limited 35 Pioneer Road North (SG)
(72) YAP, Chi Wei, 628475 Singapore, c/o PCI Private Limited 35 Pioneer Road North (SG)
(72) CONNER, Stephen, 628475 Singapore, c/o PCI Private Limited 35 Pioneer Road North (SG)

H01Q 3/44 **EN E-1850054** 2025 10 22 **4044370**
(86) CN20125747 2020 11 02 2020890178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER STRAHLRICHTUNG UND ANTENNENSYSTEM
(30) CN 2019 11 18 201911129358
(72) ZENG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) DU, Mingde, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 15/14 **EN E-1850055** 2025 10 22 **4260406**
(86) SE21051241 2021 12 13 2021907239

(73) Cellmax Technologies AB, 164 28 Kista, P.O. Box 1236 (SE)
(54) REFLEKTOR FÜR EINE MEHRSTRAHLERANTENNE
(30) SE 2020 12 14 2051458
(72) ALSTRÖM, Alf, 163 47 Spånga (SE)
(72) EDQUIST, Anders, 187 73 Täby (SE)

H01Q 21/24 **EN E-1850056** 2025 10 22 **4109676**
(86) CN21081771 2021 03 19 2021775052

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNE, ANTENNENMODUL UND DRAHTLOSNETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 24 202010215335
(72) SHAO, Jinjin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Cao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01R 4/18 **DE E-1850057** 2025 10 22 **4434119**
(86) EP22081208 2022 11 09 2022813603

(73) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, 57548 Kirchen-Freusburg, Siegtalstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG AUS ALUMINIUM MIT EINEM ROHR AUS KUPFER
(30) DE 2021 11 15 102021129706
(72) STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen (DE)
(72) SCHILLINGER, Jakob, 85080 Gaimersheim (DE)
(72) KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen (DE)

H01R 4/48 **DE E-1850058** 2025 10 22 **4324051**
(86) DE22100233 2022 03 28 2022716322

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) KLEMMFEDERKONTAKTEINRICHTUNG MIT ÜBERDEHNSCHUTZ UND STECKVERBINDEREINSATZ MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN KLEMMFEDERKONTAKTEINRICHTUNG
(30) DE 2021 04 16 102021109565
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 32339 Espelkamp (DE)
(72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 4/48 **FR E-1850059** 2025 10 22 **4280386**
(86) 2023 04 25 2023169822

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT DURCH DAS EINSETZEN DES ELEKTRISCHEN LEITERS BETÄTIGTEM AUTOMATISCHER ANSCHLUSSKLEMME
(30) FR 2022 05 20 2204868
(72) BADOUIN, Pascal, 76770 Malaunay (FR)
(72) BREFFY, Sylvain, 87270 Chaptelat (FR)
(72) PETIT, Benoit, 76770 Malaunay (FR)

H01R 13/24 **EN E-1850060** 2025 10 22 **4391240**
(86) CN22111911 2022 08 11 2022874450

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERBINDUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 29 202111152625
(72) GENG, Yonghong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Hua, Chengdu, Sichuan 610065 (CN)
(72) ZHOU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xuezhong, Chengdu, Sichuan 610065 (CN)
(72) QIAN, Yungui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Guojie, Chengdu, Sichuan 610065 (CN)
(72) FU, Qiang, Chengdu, Sichuan 610065 (CN)
(72) YU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01R 13/52 **EN E-1850061** 2025 10 22 **3247002**
(86) 2017 05 16 2017171218

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KATHETERANSCHLÜSSE
(30) US 2016 05 17 201615157150
(72) SHAH, Kruti, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) CONTRERAS, Adrian, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) JIMENEZ, Eduardo, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) FANG, Itzhak, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) LIFSHITZ, Alexander, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

H01R 25/14 **EN E-1850062** 2025 10 22 **4075612**
(86) CN21082480 2021 03 23 2021852854

(73) Goneo Group Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315300, East Industrial Zone Guanhaiwei Town Cixi City (CN)
(54) ADAPTER UND SPURFASSUNG
(30) CN 2020 08 05 202010778679
(30) CN 2020 08 05 202021610234 U
(30) CN 2020 08 05 202010778693
(30) CN 2020 08 05 202021610309 U
(30) CN 2020 08 19 202010839080
(30) CN 2020 08 19 202021744535 U
(72) YU, Bin, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)
(72) ZHENG, Lihe, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)
(72) WANG, Huijiu, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)
(72) CHENG, Han, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)
(72) ZHENG, Jingshan, Ningbo, Zhejiang 315300 (CN)

H01R 43/02 **DE E-1850063** 2025 10 22 **4434124**
(86) EP22081044 2022 11 08 2022813294

(73) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, 57548 Kirchen-Freusburg, Siegtalstrasse 20 (DE)
(54) POSITIONSABHÄNGIGE SEGMENT-STEUERUNG DER SCHWEISSPARAMETER
(30) DE 2021 11 15 102021129735
(72) STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen (DE)
(72) KEIL, Uwe, 42499 Hückeswagen (DE)

H01R 43/048 **EN E-1850064** 2025 10 22 **4089858**
(86) 2022 05 10 2022172467

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) CRIMPKONTAKT, CRIMPVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CRIMPVERBINDUNG
(30) DE 2021 05 12 102021112505
(72) DE CLOET, Olivier, 64625 Bensheim (DE)
(72) BLUEMMEL, Uwe, 64625 Bensheim (DE)
(72) VOLKMANN, Daniel, 64625 Bensheim (DE)
(72) YILMAZ, Turgay, 64625 Bensheim (DE)
(72) DELP, Michael, 64625 Bensheim (DE)
(72) GLOMBITZA, Erik, 64625 Bensheim (DE)
(72) CHOI, Karl Zhung-Wei, 64625 Bensheim (DE)

H01R 43/048 **DE E-1850065** 2025 10 22 **3849749**
(86) EP19073876 2019 09 06 2019766220

(73) Gustav Klauke GmbH, 42855 Remscheid, Auf dem Knapp 46 (DE)
(54) PRESSWERKZEUG
(30) DE 2018 09 10 102018121971
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, Erpener Weg 9 (DE)

H01R 43/052 **EN E-1850066** 2025 10 22 **4318826**
(86) JP22012400 2022 03 17 2022780199

(73) ShinMaywa Industries, Ltd., Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550, 1-1, Shinmeiwa-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021060198
(72) FUJISAWA Naoki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)
(72) TAKAHASHI Yoshiki, Takarazuka-shi, Hyogo 665-8550 (JP)

H01S 3/067 **EN E-1850067** 2025 10 22 **3928388**
(86) US20016631 2020 02 04 2020759149

(73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(54) PHASENGESTEUERTE STRAHLLENKUNG FÜR MATERIALBEARBEITUNG
(30) US 2019 02 21 201962808742 P
(30) US 2019 03 25 201962823454 P
(72) KLEINERT, Jan, Beaverton, OR 97005, Electro Scientific Industries, Inc. 14523 SW Millikan Way (US)
(72) REDD, Justin, Raleigh, NC 27613, 5200 Tallowtree Drive (US)
(72) BROOKHYSER, James, Beaverton, OR 97005, Electro Scientific Industries, Inc. 14523 SW Millikan Way (US)

H01S 5/026 **EN E-1850068** 2025 10 22 **4210185**
(86) 2022 01 10 2022305017

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INTEGRIERTE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FLIP-CHIP-INTEGRATION
(72) GARREAU, Alexandre, 92160 ANTONY (FR)
(72) PARET, Jean François, 91290 ARPAJON (FR)
(72) CAILLAUD, Christophe, 94110 ARCUEIL (FR)

H02B 1/056 **DE E-1850069** 2025 10 22 **4147259**
(86) EP21066230 2021 06 16 2021735590

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(73) Jean Müller GmbH Elektrotechnische Fabrik, 65343 Eltville, H.J.-Müller-Strasse 7 (DE)
(54) GERÄTETRÄGER FÜR MINDESTENS EINEN ELEKTRISCHEN SCHALTER UND SCHALTSCHRANK MIT SOLCH EINEM GERÄTETRÄGER
(30) DE 2020 06 23 102020207773
(72) BLEUEL, Harald, 65375 Oestrich-Winkel (DE)
(72) MADER, Jürgen, 65375 Oestrich-Winkel (DE)
(72) MALICH, Timo, 92245 Kümmersbruck (DE)
(72) PLECHINGER, Ekkehard, 92361 Röckersbühl (DE)
(72) RINGEL, Walter, 65399 Kiedrich (DE)
(72) WEBER, Christoph, 84061 Ergoldsbach (DE)

H02B 1/36 **EN E-1850070** 2025 10 22 **4087071**
(86) 2022 01 12 2022151135

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODULRÜCKHALTUNG IN EINER MOTORSTEUERZENTRALE
(30) US 2021 01 13 202117147926
(72) Knoll, Karol, Katowice (PL)
(72) Najdek, Damian, Katowice (PL)

H02G 3/08 **FR E-1850071** 2025 10 22 **4435984**
(86) 2024 03 07 2024161944

(73) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2 Dublin 4, Eaton House 30 Pembroke Road (IE)
(54) GEHÄUSEWAND MIT KABELDURCHFÜHRUNG ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON VERUNREINIGUNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM IP43-STANDARD
(30) FR 2023 03 21 2302619
(72) CHIMAN, Anand Sattappa, 411014 Pune, Maharashtra (IN)
(72) LACOUR, Frédéric, 63670 La Roche Blanche (FR)
(72) KARWAT, Ayushi R, 441206 Bramhapuri, Maharashtra (IN)

H02G 9/12 **EN E-1850072** 2025 10 22 **4118332**
(86) EP21056157 2021 03 11 2021710300

(73) Vos Prodect Innovations B.V., 7892 AL Klazienaveen, Heemst, 1 (NL)
(54) KABELHÄNGEVORRICHTUNG
(30) NL 2020 03 12 2025114
(72) MEINEN, Warner, 7892 AL KLAZIENAVEEN, c/o 1, Heemst (NL)

H02H 3/04 **EN E-1850073** 2025 10 22 **3888208**
(86) US19063267 2019 11 26 2019818500

(73) Cummins Power Generation IP, Inc., Minneapolis, MN 55432, 1400 73rd Avenue, NE (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERDFEHLERDETEKTION IN STROMSYSTEMEN MIT EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2018 11 28 201816202571
(72) VERMA, Shubhranshu, Shoreview, Minnesota 55126, 3850 Victoria Street (US)
(72) DELAGO, Julie M., Afton, Minnesota 55001, 15049 Afton Hills Dr. (US)

H02H 3/16 **EN E-1850074** 2025 10 22 **4160842**
(86) 2019 08 12 2022208152

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HANDHABUNG VON ERDFEHLERN IN GEERDETEN HOCHIMPEDANZLEISTUNGSSYSTEMEN
(72) Gajic, Zoran, 723 47 Västerås (SE)

H02H 7/30 **EN E-1850075** 2025 10 22 **4167415**
(86) 2019 06 27 2022212343

(73) Atom Power, Inc., Huntersville, NC 28078, 13245 Reese Blvd W., Suite 130 (US)
(54) SELEKTIVE KOORDINATION VON FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTERN UND MECHANISCHEN SCHUTZSCHALTERN IN ELEKTRISCHEN VERTEILUNGSSYSTEMEN
(30) US 2019 04 12 201916382590
(72) KOUROUSSIS, Denis, Huntersville, NC 28078 (US)
(72) KENNEDY, Ryan, Huntersville, NC 28078 (US)

H02H 9/04 **EN E-1850076** 2025 10 22 **3176895**
(86) 2016 12 02 2016201911

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEMEINSAMER TRANSIENTENSPANNUNGSUNTERDRÜCKER MIT EINGEBAUTER FÄHIGKEIT FÜR FESTKÖRPER-LEISTUNGSSTEUERGERÄTEN
(30) US 2015 12 02 201514956605
(72) DICKEY, John A., Rockford, IL 61109, 2944 N. Moor (US)

H02J 3/00 **EN E-1850077** 2025 10 22 **4376248**
(86) 2023 11 14 2023209663

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 11 15 202211441978
(72) HUANG, Yingxiong, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)
(72) ZHANG, Yongfei, Shenzhen, Guangdong, 518110 (CN)

H02J 3/16 **EN E-1850078** 2025 10 22 **4292185**
(86) EP22053615 2022 02 15 2022710309

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENPARK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) EP 2021 02 15 21157197
(30) EP 2021 02 15 21157194
(72) NICKELSEN, Peder Riis, 7480 Vildbjerg (DK)
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense C (DK)
(72) THISTED, Jan, 8830 Tjele (DK)

H02J 3/28 **DE E-1850079** 2025 10 22 **3968483**
(86) 2013 03 01 2021201036

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KOMBIKRAFTWERKS BZW. KOMBIKRAFTWERK
(30) DE 2012 03 02 102012203334
(72) Beekmann, Alfred, 26639 Wiesmoor (DE)

H02J 3/32 **DE E-1850080** 2025 10 22 **4026216**
(86) EP20025362 2020 08 06 2020758117

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANLAGE UND ANLAGE
(30) DE 2019 09 06 102019006305
(72) MORVAN, Nikolas, 86938 Schondorf, Gartenäcker 25 (DE)
(72) HALDER, Wolfgang, 88299 Leutkirch, Haselburg 9 (DE)
(72) KÜHEFUß, Thomas, 88281 Schlier, Fliederweg 3 (DE)

H02J 3/32 **EN E-1850081** 2025 10 22 **4437632**
(86) EP23050138 2023 01 05 2023700034

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGE
(30) EP 2022 01 07 22150544
(72) GKOUNTARAS, Aris, 10318 Berlin (DE)

H02J 3/38 **EN E-1850082** 2025 10 22 **4277073**
(86) CN21075241 2021 02 04 2021923726

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND VERTEILTES STROMSYSTEM
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/48 **EN E-1850083** 2025 10 22 **4147321**
(86) GB21051031 2021 04 29 2021724361

(73) University College Cardiff Consultants Ltd, Cardiff South Glamorgan CF24 0DE, 30-36 Newport Road (GB)
(54) LOKALE STEUERUNG EINES STROMVERTEILUNGSNETZES MIT SPANNUNGSQUELLENUMRICHTERN
(30) GB 2020 05 04 202006520
(72) WU, Jianzhong, Cardiff CF24 3AA (GB)
(72) LONG, Chao, Cardiff CF10 4JB (GB)

H02J 7/00 **EN E-1850084** 2025 10 22 **3074993**
(86) AU14001072 2014 11 25 2014863807

(73) Smart Start Technology Pty Ltd., Kingsgrove, NSW 2208, 23/105A Vanessa Street (AU)
(54) VERSTÄRKER FÜR EIN ELEKTRISCHES SYSTEM
(30) AU 2013 11 25 2013263700
(72) HUANG, Ricky Zhong, Kingsgrove, NSW 2208, 23/105A Vanessa Street (AU)
(72) TAN, Jing K, Kingsgrove, NSW 2208, 23/105A Vanessa Street (AU)

H02J 7/00 **FR E-1850085** 2025 10 22 **4476806**
(86) FR23050132 2023 02 01 2023706419

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) STEUEREINHEIT ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG VON MINDESTENS EINER BATTERIE, FLUGZEUG MIT DER STEUEREINHEIT UND ZUGEHÖRIGES STEUERVERFAHREN
(30) FR 2022 02 07 2201055
(72) BAQUE, Franck, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) CORNU, Quentin, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) GUERIN, Fabrice, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) PERCHERON, Guillaume, 77550 Moissy Cramayel (FR)
(72) RENOTTE, Alexis, 77550 Moissy Cramayel (FR)

H02J 7/00 **EN E-1850086** 2025 10 22 **4328601**
(86) KR22020852 2022 12 20 2022919063

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 01 04 20220000989
(72) JOO, Sung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H02J 50/00 **EN E-1850087** 2025 10 22 **4473639**
(86) EP23052884 2023 02 06 2023702841

(73) Indigo Diabetes N.V., 9052 Gent, Bollebergen 2B box 5 (BE)
(54) LADEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 02 04 22155296
(72) DELBEKE, Danaë, 9050 Gent (BE)

H02J 50/10 **EN E-1850088** 2025 10 22 **4393044**
(86) KR22001909 2022 02 08 2022907573

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSTEILUNG
(30) IN 2021 12 13 202111058028
(72) AGRAWAL, Pulkit, Noida, UP 201301 (IN)

H02J 50/12 **EN E-1850089** 2025 10 22 **4115490**
(86) US21021209 2021 03 05 2021714595

(73) WiTricity Corporation, Midway, Georgia 31320, 528 Sunbury Road (US)
(54) AKTIVE GLEICHRICHTUNG IN DRAHTLOSEN STROMSYSTEMEN
(30) US 2020 03 06 202062986212 P
(72) DANILOVIC, Milisav, Watertown, MA 02472, 22 Coolidge Hill Road, Unit 2 (US)
(72) ROCHFORD, Conor, Newton, MA 02458, 195 Church Street, Apt. 1 (US)

H02J 50/20 **EN E-1850090** 2025 10 22 **4358363**
(86) CN23075940 2023 02 14 2023833561

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) STROMEMPFANGSVORRICHTUNG, STROMSENDEVORRICHTUNG UND STROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 09 06 202211081847
(72) LIU, Dongping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02J 50/40 **EN E-1850091** 2025 10 22 **3934058**
(86) 2018 01 23 2021191777

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) DRAHTLOSES LADESYSTEM MIT MEHRSPULENABTASTUNG
(30) US 2017 01 23 201762449460 P
(72) SCHNEIDER, Summer L, Beaverton, Oregon, 97005-6453 (US)

H02J 50/80 **EN E-1850092** 2025 10 22 **4184755**
(86) KR21009119 2021 07 15 2021841858

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DRAHTLOSER STROMSENDER UND DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN DURCH DRAHTLOSEN STROMSENDER
(30) KR 2020 07 15 20200087386
(72) CHOI, Jingu, Seoul 06772 (KR)
(72) YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Minsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) YOUN, Jinho, Seoul 06772 (KR)

H02K 1/18 **EN E-1850093** 2025 10 22 **3902112**
(86) JP19049303 2019 12 17 2019899298

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLEBSTOFFLAMINIERTER KERN FÜR EINEN STATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND ELEKTROMOTOR
(30) JP 2018 12 17 2018235869
(72) TAKEDA. Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/2753 **DE E-1850094** 2025 10 22 **4208937**
(86) EP21071205 2021 07 28 2021752021

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT ROTOR
(30) DE 2020 09 04 102020005422
(72) ÖZCAN, Abdulvahap, 68753 Waghäusel (DE)
(72) RAU, Tobias, 76137 Karlsruhe (DE)

H02K 1/276 **DE E-1850095** 2025 10 22 **4029119**
(86) DE20100748 2020 08 25 2020767722

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ROTOR, ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUR UNWUCHTVERRINGERUNG EINES ROTORS
(30) DE 2019 09 10 102019124186
(72) WISBAR, Patrick, 76437 Rastatt, Altmurgweg 3 (DE)
(72) FISCHER, Alexandre, 67000 Strasbourg, 31 boulevard d´Anvers (FR)
(72) FRITZ, Thomas, 76287 Rheinstetten, Margeritenstr. 14 (DE)

H02K 1/28 **EN E-1850096** 2025 10 22 **3859945**
(86) JP19048883 2019 12 13 2019909327

(73) Astemo, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 1000004, 2-1, Otemachi 2-chome, (JP)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2019 01 08 2019001327
(72) MIYAGI, Takuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) TAKAHASHI, Toshiki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) FUJITA, Hayato, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) BABA, Yuichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)
(72) NAKAYAMA, Kenji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba (JP)

H02K 3/12 **DE E-1850097** 2025 10 22 **3482478**
(86) EP17061286 2017 05 11 2017722788

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2016 07 08 102016212510
(30) DE 2017 01 17 102017200688
(72) OSSENKOPP, Stefan, 31177 Harsum, Am Meerfeld 34 (DE)
(72) HEIN, Tobias, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 156 (DE)
(72) LANGE, Fabian, 30175 Hannover, Kirchwenderstrasse 4 (DE)
(72) PRIEBE, Patrick, 30457 Hannover, Juetlandstrasse 25 (DE)

H02K 3/12 **DE E-1850098** 2025 10 22 **3529877**
(86) EP17071528 2017 08 28 2017757773

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FLACHDRAHTENDEN SOWIE DERART HERGESTELLTER STATOR
(30) DE 2016 10 24 102016220863
(72) ERMER, Martin, 31139 Hildesheim, Koeplerstrasse 14 (DE)
(72) HEIN, Tobias, 31028 Gronau (Leine) Ot Eitzum, Eitzumer Hauptstrasse 78 (DE)
(72) LANGE, Fabian, 30175 Hannover, Kirchwender Strasse 4 (DE)

H02K 3/50 **EN E-1850099** 2025 10 22 **2273654**
(86) 2010 06 29 2010167755

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) Elektrische Drehmaschine und Herstellungsverfahren dafür
(30) JP 2009 06 30 2009154527
(72) Mori, Yoshimi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Ueda, Toshiaki, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Ohmori, Takahiro, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Ichikawa, Kohei, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)
(72) Nakayama, Kenichi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, (JP)

H02K 9/20 **EN E-1850100** 2025 10 22 **4005073**
(86) IB20057131 2020 07 29 2020750158

(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(54) KÜHLMITTELGEHÄUSE FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) IT 2019 07 29 201900013146
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) REDAELLI, Edoardo Carlo, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) PENNATI, Simone, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) ZAI, Luca, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) SAVOIA, Matteo, 22030 Orsenigo (Como), c/o Eldor Corporation S.P.A. Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(72) VEDANI, Maurizio, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo Da Vinci 32 (IT)
(72) GARIBOLDI, Elisabetta, 20133 Milano, c/o Politecnico Di Milano Piazza Leonardo Da Vinci 32 (IT)

H02K 15/0428 **EN E-1850101** 2025 10 22 **4416833**
(86) EP22076859 2022 09 27 2022783516

(73) ATOP S.p.A., 50028 Barberino Tavarnelle, Strada S. Appiano 8/A (IT)
(54) VERDRILLANORDNUNG FÜR DRÄHTE VON INDUKTIVEN WICKLUNGEN UND DERGLEICHEN
(30) IT 2021 10 14 202100026312
(72) MANUELLI, Giovanni, 50012 Bagno a Ripoli (IT)
(72) PROFETI, Filippo, 53036 Poggibonsi (IT)

H02K 16/02 **EN E-1850102** 2025 10 22 **4383532**
(86) JP21028562 2021 08 02 2021952686

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) OSAKA UNIVERSITY, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) MAGNETISCHE SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG
(72) UCHIDA, Yosuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MIYATAKE, Ryoji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOMETANI, Haruyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NIGUCHI, Noboru, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) HIRATA, Katsuhiro, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) TAKAHARA, Kazuaki, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) SUZUKI, Hironori, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)
(72) ITO, Takuya, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)

H02K 33/16 **EN E-1850103** 2025 10 22 **3846326**
(86) JP19033638 2019 08 28 2019854445

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) VIBRATIONSAKTUATOR UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
(30) JP 2018 08 28 2018159790
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) SEKIGUCHI, Chikara, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) SHIMOMURA, Shigeyuki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) KODAMA, Daisuke, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) YOSHII, Yuta, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) KITAMURA, Yasutaka, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)
(72) INAMOTO, Shigenori, Tama-shi, Tokyo 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki (JP)

H02M 1/00 **EN E-1850104** 2025 10 22 **3961904**
(86) JP19017770 2019 04 25 2019926264

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONO, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 1/00 **EN E-1850105** 2025 10 22 **4297258**
(86) 2023 06 08 2023178174

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSPANNUNGSREGLER MIT VERBESSERTER STEUERLEISTUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) IT 2022 06 22 202200013240
(72) CASTORINA, Stefano, 20135 MILANO (IT)
(72) BRIGO, Elena, 20152 MILANO (IT)
(72) FLORIANI, Ivan, 20152 MILANO (IT)

H02M 7/44 **EN E-1850106** 2025 10 22 **4300801**
(86) CN22099323 2022 06 17 2022902458

(73) SHANGHAI CHENZHU INSTRUMENT CO., LTD., Shanghai 201612, Room 702, Building 5, No. 518, Xinzhuan Road, Songjiang Hi-tech Park, Caohejing Development Park (CN)
(54) HART-SCHALTUNG UND ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EINE FELDSCHNITTSTELLE DAVON
(30) CN 2022 05 11 202210511096
(72) XU, Min, Shanghai 201612 (CN)
(72) DU, Gang, Shanghai 201612 (CN)
(72) CHEN, Jianjun, Shanghai 201612 (CN)
(72) ZHANG, Chunhui, Shanghai 201612 (CN)

H02P 3/06 **FR E-1850107** 2025 10 22 **4092902**
(86) 2022 04 08 2022167292

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STROMUNTERBRECHUNGSGERÄTEN
(30) FR 2021 05 21 2105327
(72) KRAYNOV, Vladislav, 38100 Grenoble (FR)

H02P 9/08 **EN E-1850108** 2025 10 22 **3758215**
(86) 2020 06 19 2020181141

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HYBRIDMOTOR MIT GEWICKELTEM LÄUFER UND GENERATOR MIT INDUKTIONSSPEISUNG UND DAUERSTROM
(30) US 2019 06 27 201916455471
(30) US 2019 06 27 201916455536
(72) HULL, John R., Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LIU, Shengyi, Chicago, IL 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

H02P 25/22 **EN E-1850109** 2025 10 22 **4290759**
(86) 2022 06 10 2022178497

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) EINSTELLEN EINER BETRIEBSLEISTUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) ORBAY, Raik, 40531 Göteborg (SE)
(72) ROPEL, Andreas, 40531 Göteborg (SE)

H02P 29/024 **EN E-1850110** 2025 10 22 **4199346**
(86) 2022 12 16 2022214167

(73) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2 Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) FEHLERDIAGNOSE FÜR MOTORWICKLUNG
(30) IN 2021 12 17 202111059029
(30) US 2022 12 14 202218081190
(72) SINGH, Gurmeet, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) SOMAYAJULA, Deepak Balaji, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) MOHANTY, Satish, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) BHALWANKAR, Chaitanya Pradeep, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) MOODY, Stuart John, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) PECK, Daniel, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) PARMAR, Nirav Mahendra, Dublin, D04 Y0C2 (IE)

H02P 29/032 **EN E-1850111** 2025 10 22 **3648323**
(86) 2019 11 05 2019207132

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERFAHREN UND MOTORSTEUERGERÄT ZUR MESSUNG DER GRÖSSE VARIIERENDER NICHTSINUSFÖRMIGER SPANNUNGEN UND STRÖME EINER MOTORSTEUERUNG
(30) US 2018 11 05 201816181097
(72) CHAI, Harry, Caledonia, IL 61011, 12125 Leighton Drive (US)
(72) HAYES, Tyler W., Rockford, IL 61107, 1912 Greenfield Lane (US)

H02S 20/24 **DE E-1850112** 2025 10 22 **4407865**
(86) 2024 01 15 2024151858

(73) Renusol Europe GmbH, 51063 Köln, Piccoloministrasse 2 (DE)
(54) PHOTOVOLTAIK-MONTAGESYSTEM
(30) DE 2023 01 27 102023102032
(72) BALEN, Marko, 24257 Schwartbuck (DE)
(72) HECK, Dieter, 53579 Erpel (DE)
(72) ROSSBACH, Nils, 51103 Köln (DE)
(72) SCHUMACHER, Christian, 50733 Köln (DE)
(72) SCHWARZ, Thomas, 53809 Ruppichteroth (DE)
(72) STEUER, Sven, 51766 Engelskirchen (DE)

H03F 1/32 **EN E-1850113** 2025 10 22 **3864750**
(86) KR20000162 2020 01 06 2020738913

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERSTÄRKER MIT LINEARISIERUNG NACH DER VERZERRUNG
(30) KR 2019 01 07 20190001974
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Youngchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Kyuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H03F 1/32 **EN E-1850114** 2025 10 22 **4290767**
(86) 2023 05 22 2023174610

(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG DES AUSGANGSTREIBERS IN EINEM SCHALTVERSTÄRKER
(30) US 2022 06 09 202217836880
(72) ARORA, Rohit, Piano TX 75024 (US)
(72) KADAM, Dharma R., Piano TX 75024 (US)

H03K 17/18 **DE E-1850115** 2025 10 22 **4226500**
(86) EP21077149 2021 10 01 2021786465

(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergstrasse 26 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES FELDEFFEKTTRANSISTORS EINER SOLCHEN STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 05 102020126016
(72) PLÖGER, Matthias, 32657 Lemgo (DE)
(72) BUSCHKAMP, Michael, 32791 Lage (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 32791 Lage (DE)
(72) BLOME, Tobias, 32825 Blomberg (DE)

H03L 7/08 **EN E-1850116** 2025 10 22 **3138228**
(86) US15020997 2015 03 17 2015718283

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNG MIT HOHER JITTER-TOLERANZ UND SCHNELLER PHASENREGELUNG
(30) US 2014 05 02 201414268850
(72) SONG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DIFFENDERFER, Jan Christian, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Nan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEST, David Ian, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VIANI, Paul Lawrence, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 1/18 **EN E-1850117** 2025 10 22 **4099572**
(86) 2021 05 31 2021176951

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) UMGEBUNGSSENSOR
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach (AT)
(72) CASPANI, Alessandro, 9500 Villach (AT)
(72) JENKNER, Christian, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) KOLLIAS, Athanasios, 81737 München (DE)

H03M 7/30 **EN E-1850118** 2025 10 22 **3944505**
(86) CN20136231 2020 12 14 2020905945

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN UND RECHENVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 28 201911385235
(30) CN 2020 04 04 202010261686
(72) ZHOU, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhongquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Litian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIANG, Hongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/11 **FR E-1850119** 2025 10 22 **4595233**
(86) EP24082265 2024 11 13 2024809574

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) LDPC-DECODIERER MIT MEHRKERNARCHITEKTUR
(30) FR 2023 11 24 2312667
(72) BARTHE, Lyonel, 31402 Toulouse Cedex 04 (FR)
(72) GADAT, Benjamin, 31402 Toulouse Cedex 04 (FR)

H03M 13/15 **EN E-1850120** 2025 10 22 **3893401**
(86) 2020 11 30 2020210548

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ENCODER UND DECODER VON FORWARD ERROR CORRECTION (FEC) CODEC
(30) US 2020 04 08 202063006979 P
(30) US 2020 06 12 202016900637
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA California 95070, 14320 Elva Ave (US)
(72) CHOUDHARY, Swadesh, Mountain View, CA California 94041, 227 Pettis Avenue, Apt 2 (US)

H03M 13/47 **EN E-1850121** 2025 10 22 **3624350**
(86) CN17087109 2017 06 03 2017912101

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) JIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ILYA, Ivanov, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PETIUSHKO, Aleksandr Aleksandrovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chaolong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 1/28 **EN E-1850122** 2025 10 22 **3706325**
(86) 2020 02 28 2020160039

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN ÜBER EINE ÜBERTRAGUNGSSCHNITTSTELLE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 03 07 201962814913 P
(30) US 2020 01 30 202016776513
(72) HSIAO, Chieh-Hsun, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) WU, Ming-Chou, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) LEE, Wen-Chang, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) BASKARAN, Narayanan, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) TSENG, Wei-Hsin, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) KO, Jenwei, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) TSENG, Po-Sen, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hsin-Hung, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) LIN, Chih-Yuan, Hsin-Chu 30078, No.1, Dusing Rd. 1st, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) WANG, Caiyi, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)

H04B 1/3827 **EN E-1850123** 2025 10 22 **4018775**
(86) IB20057374 2020 08 04 2020857258

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) MOBILFUNKGERÄT
(30) US 2019 08 23 201962890898 P
(72) THOMPSON, Darin Kyle, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GARMON, Vincent Scott, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

H04B 1/401 **EN E-1850124** 2025 10 22 **4178117**
(86) KR21009804 2021 07 28 2021850294

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTENNE
(30) KR 2020 07 31 20200096328
(72) CHU, Duho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Myeongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Changmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/401 **EN E-1850125** 2025 10 22 **4280467**
(86) JP21000803 2021 01 13 2021919283

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) MANO, Toru, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NISHIZAWA, Hideki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TSUKISHIMA, Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HIBI, Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) ICHIKAWA, Junki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) INOUE, Kiwami, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04B 1/7143 **EN E-1850126** 2025 10 22 **4005099**
(86) US20039602 2020 06 25 2020740767

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZSPRINGEN FÜR EINEN ZWEISTUFIGEN ZUFALLSZUGRIFF
(30) US 2019 07 25 201962878579 P
(30) US 2020 02 27 202016803708
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 5/22 **DE E-1850127** 2025 10 22 **4420244**
(86) EP22075711 2022 09 15 2022782714

(73) Northrop Grumman LITEF GmbH, 79115 Freiburg, Lörracher Strasse 18 (DE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT INDIREKTEM BLITZSCHUTZ, KURS-LAGE-REFERENZ-SYSTEM UND FLUGZEUG
(30) DE 2021 10 20 102021127228
(72) ZELLER, Peter, 79102 Freiburg (DE)

H04B 5/22 **EN E-1850128** 2025 10 22 **4060903**
(86) 2022 03 07 2022160517

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) DRAHTLOSE NAHFELDVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 18 202117206061
(72) Gommé, Liesbeth, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Kerselaers, Anthony, 5656AG Eindhoven (NL)

H04B 7/0408 **EN E-1850129** 2025 10 22 **3605860**
(86) CN18078988 2018 03 14 2018771512

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 22 201710172846
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04B 7/0452 **EN E-1850130** 2025 10 22 **4293928**
(86) JP22000757 2022 01 12 2022752508

(73) SoftBank Corp., Tokyo, 1-7-1 Kaigan Minato-ku (JP)
(54) MASSIVES MIMO FÜR HAPS AUF BASIS VON WINKELINFORMATIONEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 12 2021021330
(72) TASHIRO Koji, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) KONISHI Mitsukuni, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) HOSHINO Kenji, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) OTA Yoshichika, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) NAGATE Atsushi, Tokyo 105-7529 (JP)

H04B 7/0456 **EN E-1850131** 2025 10 22 **3627738**
(86) CN18087143 2018 05 16 2018801334

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMERZEUGUNG FÜR EIN TDD-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 17 201710348288
(72) AI, Xingxing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Ying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Meiying, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Zeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1850132** 2025 10 22 **4588180**
(86) US23072639 2023 08 22 2023769083

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PARALLELVERSCHIEBUNGSSCHÄTZUNG
(30) US 2022 09 13 202217944080
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121 (US)
(72) SEN, Pinar, San Diego, California 92121 (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/06 **EN E-1850133** 2025 10 22 **3769437**
(86) EP18057936 2018 03 28 2018714490

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR ZWEIWEGSTRAHL-AUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(72) NASIRI KHORMUJI, Majid, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) POPOVIC, Branislav, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) WANG, Peng, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1850134** 2025 10 22 **3678403**
(86) CN18105094 2018 09 11 2018853744

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 11 201710812735
(30) CN 2017 11 14 201711125639
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIANG, Jinyao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1850135** 2025 10 22 **3723202**
(86) CN18123113 2018 12 24 2018896947

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLZUSTANDSUMSCHALTUNG
(30) CN 2017 12 27 201711448886
(72) WANG, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YANG, Chaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) QIN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H04B 7/06 **EN E-1850136** 2025 10 22 **3796569**
(86) CN19087004 2019 05 15 2019803658

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 17 201810476001
(72) WU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04B 7/06 **EN E-1850137** 2025 10 22 **3952130**
(86) KR20017421 2020 12 02 2020895996

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÄUMLICHEN MULTIPLEXIERUNG MITTELS POLARISIERTER WELLE IN EINEM MEHRSTRAHLSYSTEM
(30) KR 2019 12 05 20190160606
(30) KR 2020 04 16 20200046256
(72) OH, Tae Youl, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18489, 1911-1403, 74, Dongtansillicheon-ro 1-gil (KR)
(72) SHIM, Joon Hyong, Yongin-si Gyeonggi-do 16855, 505-1807, 107, Seongbok 1-ro, Suji-gu (KR)
(72) YUN, Min Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 13967, 62, Seokcheon-ro 212beon-gil, Manan-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Young, Yongin-si Gyeonggi-do 16990, 108-301, 80, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) KWON, Kyung Hoon, Incheon 22636, 112-103, 446, Geomdan-ro Seo-gu (KR)
(72) MOON, Young Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, 104-601, 4-27, Yeongtong-ro 90beon-gil, Yeongtong- gu (KR)
(72) CHOI, Oh Seog, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 880-604, 68, Dongtansupsok-ro (KR)

H04B 7/06 **EN E-1850138** 2025 10 22 **4213406**
(86) 2023 01 12 2023151234

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE AKTIVIERUNG VON PRIMÄRSEKUNDÄRZELLEN-GRUPPENZELLEN (PSCELL)
(30) US 2022 01 18 202263300295 P
(72) DALSGAARD, Lars, Oulu (FI)

H04B 7/06 **EN E-1850139** 2025 10 22 **4199573**
(86) CN22118100 2022 09 09 2022843993

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 05 202111307503
(72) WEN, Ronghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1850140** 2025 10 22 **4143985**
(86) US21029600 2021 04 28 2021726502

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) IMPLIZITE STRAHLANZEIGE
(30) US 2020 04 30 202063018273 P
(30) US 2021 04 27 202117241959
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1850141** 2025 10 22 **3820055**
(86) JP18025403 2018 07 04 2018925538

(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04B 7/155 **EN E-1850142** 2025 10 22 **3837778**
(86) US19046355 2019 08 13 2019759482

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE TIMING-ANPASSUNG FÜR NEW-RADIO-INTEGRATED-ACCESS- UND -BACKHAUL-KNOTEN
(30) US 2018 08 17 201862719385 P
(30) US 2019 08 12 201916538403
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 10/112 **EN E-1850143** 2025 10 22 **4099583**
(86) JP20002852 2020 01 27 2020916639

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(54) FASERVERZWEIGUNGSSTRUKTUR FÜR RÄUMLICHE OPTISCHE KOMMUNIKATION UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM DAMIT
(72) SATO Keiko, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara- cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) NISHIMURA Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara- cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) SAWA Takao, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15 Natsushima-cho (JP)

H04B 10/116 **EN E-1850144** 2025 10 22 **3930220**
(86) 2020 06 23 2020315313

(73) IMRA Europe S.A.S., 06904 Sophia Antipolis, 220, Rue Albert Caquot (FR)
(54) VLC IN FABRIKEN
(72) Bendahan, Rémy, 06160 Juan Les Pins (FR)
(72) Bougnoux, Sylvain, 06220 Vallauris (FR)
(72) Nakano, Yuta, 06560 Valbonne (FR)
(72) Fujita, Takeshi, Saburomaru, 5-7-24 (JP)

H04B 10/118 **EN E-1850145** 2025 10 22 **4154433**
(86) CN21101657 2021 06 22 2021828063

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DURCH MASCHINELLES SEHEN UNTERSTÜTZTE INTERSATELLITENVERBINDUNGSERFASSUNG
(30) US 2020 06 23 202016908993
(72) MCCORMICK, William Carson, Ottawa, Ontario K2G 0N6 (CA)

H04B 10/118 **FR E-1850146** 2025 10 22 **4472105**
(86) 2024 05 28 2024178564

(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) RAUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DURCH ÜBERTRAGUNG VON HOCHFREQUENZ- UND OPTISCHEN SIGNALEN ÜBER RÜCKKANAL
(30) FR 2023 06 01 2305491
(72) BENADDI, Tarik, 31100 TOULOUSE (FR)

H04B 10/40 **EN E-1850147** 2025 10 22 **3930222**
(86) 2020 09 21 2020197235

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) LOOPBACK-AUGENABTASTUNGEN FÜR OPTISCHEN SENDEEMPFÄNGER
(30) US 2020 06 22 202016907857
(72) GUZZON, Robert S., Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) WOYCHIEHOWSKY, Sean P., Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) MARCOCCIA, Roberto, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) RAMASWAMY, Anand, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) GARCIA, John, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) SRINIVASAN, Sudharsanan, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04B 10/40 **EN E-1850148** 2025 10 22 **4191898**
(86) CN21112666 2021 08 16 2021857606

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LICHTQUELLENMODUL UND OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 20 202010845528
(72) XU, Benbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Xinbai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MI, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 10/70 **EN E-1850149** 2025 10 22 **4420270**
(86) GB22052456 2022 09 28 2022786399

(73) Arqit Limited, London SW1H 0BF, 3 Orchard Place (GB)
(54) OPTISCHE SCHALTUNG ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
(30) GB 2021 10 18 202114868
(72) KOEHLER-SIDKI, Alexander, Cambridgeshire CB6 3PQ (GB)
(72) PARKER, Ryan, Colchester Essex CO4 6DT (GB)
(72) IQBAL, Omar, Petersfield Hampshire GU31 4FP (GB)

H04B 17/10 **EN E-1850150** 2025 10 22 **4277167**
(86) 2023 05 08 2023172014

(73) Innowireless Co., Ltd., Gyeonggi-do 13590, 190, Seohyeon-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) FUNKSTATION-TESTSYSTEM MIT TRAGBAREM SPEKTRUMANALYSATOR
(30) KR 2022 05 10 20220056988
(72) KWAK, Young Su, 16517 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dong Sik, 18503 Gyeonggi-do (KR)

H04B 17/336 **EN E-1850151** 2025 10 22 **4164146**
(86) 2017 06 21 2022202553

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTERFERENZMESSUNGEN UND RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) IN EINEM MASSIVEN MULTIPLE-INPUT-MULTIPLE-OUTPUT (MIMO)-SYSTEM
(30) US 2016 06 22 201662353451 P
(30) WO 2016 06 24 PCT/CN2016/087048
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHU, Yuan, Beijing Heilongjiang 100012 (CN)
(72) CHANG, Wenting, Beijing 100190 (CN)
(72) LI, Qinghua, San Ramon, CA 94582 (US)
(72) CHEN, Xiaogang, Portland, OR 97229 (US)
(72) NIU, Huaning, San Jose, CA 95120 (US)
(72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229 (US)

H04J 3/06 **EN E-1850152** 2025 10 22 **3905555**
(86) 2017 12 18 2021163087

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION EINER NETZWERKVORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LV, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R. (CN)
(72) ZHANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R. (CN)

H04J 3/06 **EN E-1850153** 2025 10 22 **4388687**
(86) US22042777 2022 09 07 2022783127

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EINGANGSSYNCHRONISIERUNG FÜR ZYKLISCHEN WARTEN UND WEITERLEITEN (CQF)
(30) US 2021 09 08 202163241937 P
(72) FINN, Norman William, Spring Valley, California 91977 (US)

H04J 3/24 **EN E-1850154** 2025 10 22 **2979380**
(86) US13034638 2013 03 29 2013880166

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNGEN AN EMBMS FÜR GRUPPENKOMMUNIKATION
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75074, 2729 Raspberry Court (US)
(72) PASANEN, Antti, Jaakko, FIN-00420 Helsinki, Kanneltie 12 A3 (FI)
(72) WONG, Curt, Sammamish, WA 98075, 22510 SE 15th Place (US)
(72) LIEBHART, Rainer, 81476 Munich, Leonistrasse 4 (DE)

H04L 1/00 **EN E-1850155** 2025 10 22 **3836467**
(86) CN19100196 2019 08 12 2019848341

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKKOPPLUNG EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 08 10 201810912303
(72) LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1850156** 2025 10 22 **3968720**
(86) KR20005932 2020 05 06 2020802041

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSANPASSUNG IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 05 07 20190052984
(30) KR 2019 07 11 20190083657
(72) CHANG, Sung Cheol, Daejeon 34049, 309-901, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)

H04L 1/00 **EN E-1850157** 2025 10 22 **4187816**
(86) CN21106609 2021 07 15 2021849200

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 30 202010754266
(30) CN 2020 08 10 202010797814
(30) CN 2020 08 12 202010809384
(30) CN 2021 01 26 202110109625
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TONG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1850158** 2025 10 22 **3780440**
(86) CN19104343 2019 09 04 2019856989

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 04 201811025822
(72) WANG, Fanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHENG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HE, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/00 **EN E-1850159** 2025 10 22 **3804170**
(86) US19034427 2019 05 29 2019733234

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION DER SATELLIT-ZU-BODENVERBINDUNGSQUALITÄT UNTER VERWENDUNG EINES SATELLITENTELEMETRIESIGNALS UND EMPFÄNGERS MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT
(30) US 2018 05 29 201815992154
(72) JONG, James, Jehong, North Potomac, MD 20878, 11809 Riding Loop Ter. (US)
(72) GURUMANI, Santharam, Frederick, MD 21704, 9433 Gunraven Street (US)
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)

H04L 1/00 **EN E-1850160** 2025 10 22 **4463958**
(86) CN22101587 2022 06 27 2022948232

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 1/06 **EN E-1850161** 2025 10 22 **4274366**
(86) 2012 04 06 2023199040

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION, VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND VON EINER BASISSTATION AUSGEFÜHRTES VERFAHREN
(30) US 2011 04 08 201113083456
(72) YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka (JP)

H04L 1/08 **EN E-1850162** 2025 10 22 **3982571**
(86) 2020 10 09 2020201026

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENÜBERTRAGUNG
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) KUO, Ping-Heng, London, Greater London NW71GX (GB)

H04L 1/08 **EN E-1850163** 2025 10 22 **3853736**
(86) US19051565 2019 09 17 2019863480

(73) Joby Aero, Inc., Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge Road (US)
(54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 17 201862732374 P
(72) MACAFEE, Scott, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) BEVIRT, JoeBen, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)
(72) RYAN, Jason, Santa Cruz, CA 95060, 340 Woodpecker Ridge (US)

H04L 1/16 **EN E-1850164** 2025 10 22 **4156575**
(86) 2022 07 27 2022187138

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUM SIGNALISIEREN IN ZUSAMMENHANG MIT DEM DIENSTGÜTEFLUSS VON AKTUALISIERUNGEN VON DATENFUNKTRÄGERN
(30) US 2021 09 25 202163248429 P
(72) ROSSBACH, Ralf, 85579 Bavaria-Bayern (DE)
(72) JOSE, Bobby, Cupertino, 95014 (US)
(72) XU, Fangli, Chaoyang District, 100022 (CN)
(72) DEPARIS, Francois E., 85579 Bavaria-Bayern (DE)
(72) HU, Haijing, Cupertino, 95014 (US)
(72) KUGLER, Martin, 85579 Bavaria-Bayern (DE)
(72) SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, 95014 (US)
(72) PALLE VENKATA, Naveen Kumar R., Cupertino, 95014 (US)
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, 95014 (US)
(72) VANGALA, Sarma V., Cupertino, 95014 (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, 95014 (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014 (US)

H04L 1/1607 **EN E-1850165** 2025 10 22 **4044631**
(86) CN20070147 2020 01 02 2020908818

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSANGABE, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1850166** 2025 10 22 **3776964**
(86) EP19058125 2019 04 01 2019715873

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUSWAHL VON PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALBETRIEBSMITTELN
(30) US 2018 04 06 201862653805 P
(72) FARAG, Emad, Flanders, New Jersey 07836, 10 Mulligan Dr (US)
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Lorenzstr. 10 (DE)
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, Laurinniityntie 12 A1 (FI)

H04L 1/18 **EN E-1850167** 2025 10 22 **3664339**
(86) CN18098299 2018 08 02 2018840644

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN SOWIE DATENDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 03 201710657545
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04L 1/18 **EN E-1850168** 2025 10 22 **3942725**
(86) KR20008038 2020 06 22 2020826466

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON SIDELINK-RÜCKKOPPLUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 06 21 20190073906
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1850169** 2025 10 22 **4293941**
(86) CN22078779 2022 03 02 2022778451

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HARQ-FEEDBACKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 01 202110356300
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1850170** 2025 10 22 **4091283**
(86) US20067278 2020 12 29 2020845523

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERZÖGERUNG FÜR DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUF DER BASIS DER AKTIVIERUNG/DEAKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN
(30) US 2020 01 17 202062962718 P
(30) US 2020 12 28 202017135438
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1850171** 2025 10 22 **3624381**
(86) CN18090035 2018 06 06 2018812864

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESYNCHRONISATIONSAUSLÖSUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2017 06 08 201710427444
(72) WANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhaodi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850172** 2025 10 22 **3963814**
(86) US20031054 2020 05 01 2020727882

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KAPAZITÄTSINFORMATION ZUR VERBESSERUNG VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN
(30) US 2019 05 03 201962842972 P
(30) US 2020 04 30 202016863732
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKULA, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1850173** 2025 10 22 **3675404**
(86) CN18101605 2018 08 21 2018849239

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGS- UND PARAMETERSENDEVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 08 21 201710720425
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, YuNgok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850174** 2025 10 22 **4085561**
(86) IB20000485 2020 03 30 2020753406

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha Village, Chang'an Town Dongguan City, Guangdong, No. 18, Haibin Road, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, 29 rue du Pont (FR)

H04L 5/00 **EN E-1850175** 2025 10 22 **3767861**
(86) CN19077950 2019 03 13 2019766508

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) STEUERKANALSENDEVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 13 201810206077
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850176** 2025 10 22 **3952187**
(86) CN20071549 2020 01 10 2020783481

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) TCI-ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 04 201910270885
(72) SU, Xin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(72) WANG, Mengjun, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850177** 2025 10 22 **4278541**
(86) SE22050032 2022 01 13 2022702329

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SUCHRAUMKONFIGURATION FÜR BREITBANDKOMMUNIKATION
(30) US 2021 01 15 202163138238 P
(72) CHENG, Jung-fu, FREMONT, California 94539 (US)
(72) GRANT, Stephen, PLEASANTON, California CA 94566 (US)
(72) LIU, Yuhang, 224 74 LUND (SE)
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 HÖRBY (SE)
(72) WITTENMARK, Emma, 222 39 LUND (SE)

H04L 5/00 **EN E-1850178** 2025 10 22 **4324145**
(86) US22020451 2022 03 15 2022717959

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEFINITION EINER PRS- UND SRS-ASSOZIATION ZUR VERBESSERUNG DER MULTI-RTT-POSITIONIERUNG IN SZENARIEN MIT EINGESCHRÄNKTER VERARBEITUNGSKAPAZITÄT
(30) GR 2021 04 14 20210100258
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1850179** 2025 10 22 **4430791**
(86) US22078976 2022 10 31 2022817857

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIMING-ÜBERLEGUNGEN UND -UMSCHALTUNG ZWISCHEN ZEITDUPLEXIERUNGSMUSTERN IN TEILEN MIT FLEXIBLER BANDBREITE
(30) US 2021 11 12 202117454682
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1850180** 2025 10 22 **4059179**
(86) CN20074962 2020 02 12 2020919079

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTI-ÜBERTRAGUNGS- UND EMPFANGSPUNKT (MULTI-TRP)-VERSTÄRKUNG
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92121, 4435 Eastgate Mall 300 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92121, 4435 Eastgate Mall 300 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92121, 4435 Eastgate Mall 300 (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Jia, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PU, Tianyan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHAO, Pengkai, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850181** 2025 10 22 **4236179**
(86) 2018 02 02 2023179619

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ÜBETRAGUNG UND EMPFANG VON PDCCH-KANÄLEN
(30) US 2017 02 03 201762454635 P
(30) US 2017 03 22 201762474924 P
(30) US 2017 05 03 201762501001 P
(30) US 2017 06 14 201762519262 P
(30) US 2017 08 09 201762543100 P
(30) US 2017 09 08 201762555742 P
(30) US 2017 09 29 201762565646 P
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, SAN DIEGO, 92122 (CA)
(72) LEE, Moon-il, MELVILLE, 11747 (US)
(72) HAGHIGHAT, Afshin, ILE-BIZARD, H9C 3A7 (CA)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, SAN DIEGO, 92130 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, SAN DIEGO, 92127 (US)

H04L 5/00 **EN E-1850182** 2025 10 22 **4280512**
(86) CN21076361 2021 02 09 2021925182

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850183** 2025 10 22 **4228359**
(86) CN20132940 2020 11 30 2020963105

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) GU, Chuanli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SONG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850184** 2025 10 22 **4418591**
(86) 2024 01 09 2024150866

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUWEISUNG VON CORESET 0 FÜR NEW RADIO
(30) US 2023 02 16 202363446137 P
(72) TIIROLA, Esa Tapani, Oulu (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, Oulu (FI)
(72) HUGL, Klaus, Vienna (AT)
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, Espoo (FI)

H04L 5/00 **EN E-1850185** 2025 10 22 **4179809**
(86) US21041308 2021 07 12 2021749497

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERNACHRICHT MIT SYMBOLMASKE
(30) IN 2020 07 13 202041029663
(72) SINGH, Tushar, San Diego, California 92121 (US)
(72) NATH, Sudeepta Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) DEVPURA, Anil Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) KUMAR, Satish, San Diego, California 92121 (US)
(72) PARUCHURI, Loksiva, San Diego, California 92121 (US)
(72) TRIPATHI, Ashok, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1850186** 2025 10 22 **4131825**
(86) CN20088690 2020 05 06 2020934304

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) UPLINK-REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) WU, Ye, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850187** 2025 10 22 **4324149**
(86) KR22007071 2022 05 17 2022804968

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRÄGERVERWALTUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 21 202110560695
(30) CN 2021 07 21 202110827114
(72) WANG, Shoufeng, Beijing 100028 (CN)
(72) YU, Junyi, Beijing 100028 (CN)
(72) GAO, Wei, Beijing 100028 (CN)
(72) LEI, Sheng, Beijing 100028 (CN)
(72) YANG, Xiaohui, Beijing 100028 (CN)
(72) CAO, Nan, Beijing 100028 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850188** 2025 10 22 **4221058**
(86) 2020 02 14 2023166074

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) SRS-KONFIGURATION UND ANZEIGE FÜR CODEBUCH- UND NICHTCODEBUCH-BASIERTE UL-ÜBERTRAGUNGEN IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2019 02 16 19157604
(72) LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen (DE)
(72) VARATHARAAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen (DE)

H04L 5/00 **EN E-1850189** 2025 10 22 **3944551**
(86) 2016 04 04 2021197185

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DES SENDEZEITINTERVALLS IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2015 04 02 20150046828
(30) KR 2015 07 20 20150102675
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Juho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1850190** 2025 10 22 **3941133**
(86) CN20083350 2020 04 03 2020785323

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRAININGSSEQUENZÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 03 201910267279
(72) YUAN, Fangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850191** 2025 10 22 **4420453**
(86) CN21128381 2021 11 03 2021962818

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PUNKTIERTEN ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(72) EPSTEIN, Avner, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) KLEIN, Arik, 80992 Munich (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich (DE)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)

H04L 5/00 **EN E-1850192** 2025 10 22 **3748891**
(86) CN19073966 2019 01 30 2019753967

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES GERÄT
(30) CN 2018 02 14 201810152378
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850193** 2025 10 22 **4145865**
(86) CN21090598 2021 04 28 2021812025

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KANALMESSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 26 202010457081
(72) PAN, Dongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yinliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Junhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850194** 2025 10 22 **4187824**
(86) CN20104554 2020 07 24 2020946168

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1850195** 2025 10 22 **3793118**
(86) CN18086391 2018 05 10 2018917767

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) STRAHLANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Guoyu, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04L 9/00 **EN E-1850196** 2025 10 22 **3888287**
(86) US20040397 2020 07 01 2020743508

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR APPROXIMATION VON VERZWEIGUNGSOPERATIONEN FÜR DIE VERWENDUNG MIT DURCH VOLLHOMOMORPHE VERSCHLÜSSELUNG (FHE) VERSCHLÜSSELTEN DATEN
(30) US 2019 09 12 201916568988
(72) VALD, Margarita, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) SHEFFER, Yaron, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) RESHEFF, Yehezkel Shraga, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)
(72) BARENHOLZ, Tzvika, Mountain View, CA 94043, c/o Intuit Inc. 2700 Coast Avenue (US)

H04L 9/06 **EN E-1850197** 2025 10 22 **4121931**
(86) US21063024 2021 12 13 2021840744

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG SICHERER MEHRPARTEIENBERECHNUNG UND PROBABILISTISCHER DATENSTRUKTUREN ZUM SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF INFORMATIONEN
(30) US 2020 12 14 202063125142 P
(72) YEO, Kevin Wei Li, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/06 **EN E-1850198** 2025 10 22 **4145763**
(86) 2022 09 02 2022193608

(73) Garantir LLC, San Diego, CA 92101, 321 10th Avenue, 1208 (US)
(54) EXPORTIEREN ENTFERNTER KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL
(30) US 2021 09 03 202117467073
(72) Miller, Kieran, San Diego 92101 (US)

H04L 9/06 **EN E-1850199** 2025 10 22 **4124974**
(86) 2022 05 03 2022171310

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) JP 2021 07 27 2021122563
(72) Shimizu, Toshihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Suzuki, Dai, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

H04L 9/08 **EN E-1850200** 2025 10 22 **4197156**
(86) US22041025 2022 08 22 2022769827

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KRYPTOGRAFISCH SICHERE KONTROLLE DURCH SICHERE MEHRPARTEIEN-RECHNUNG
(30) IL 2021 08 22 28576621
(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View California 94043 (US)

H04L 9/08 **EN** **E-1850201** 2025 10 22 **4109812**
(86) KR21002102 2021 02 19 2021759910

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNIERUNG DER SCHLÜSSELVERWALTUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 02 25 20200023268
(72) OH, Myeongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Moonkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Seyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yeongsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jonghyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOE, Yeonggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/10 **EN** **E-1850202** 2025 10 22 **4020915**
(86) CN20112165 2020 08 28 2020858281

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 29 201910810004
(72) WANG, Chunning, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)

H04L 9/32 **EN** **E-1850203** 2025 10 22 **4122155**
(86) EP21060745 2021 04 23 2021731392

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) FILTERUNG VON BLOCKCHAIN-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2020 05 28 202007995
(72) PAGANI, Alessio, London W1W 8AP (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/32 **EN** **E-1850204** 2025 10 22 **4275324**
(86) CN21071063 2021 01 11 2021916881

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDHABUNG VON ZUGANGSTOKEN FÜR INDIREKTE KOMMUNIKATION
(72) WANG, Xin, Qingdao, Shandong 266033 (CN)
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou (FR)
(72) WANG, Xinxin, Qingdao, Shandong 266100 (CN)
(72) DU, Hanxiao, Qingdao, Shandong 266699 (CN)

H04L 9/32 **EN** **E-1850205** 2025 10 22 **4362516**
(86) CN22106284 2022 07 18 2022848319

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) CN 2021 07 30 202110870734
(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/32 **EN** **E-1850206** 2025 10 22 **3771141**
(86) 2019 07 24 2019187995

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON INTERAKTIONEN ZWISCHEN MINDESTENS ZWEI BENUTZERN IN EINEM NETZWERK
(72) Tezelli-Yilmaz, Sibel, 72076 Tuebingen, Gottlieb-Olpp-Str. 33 (DE)
(72) Cinaqui Pereira, Claudio, 70794 Filderstadt, Nordheimstrasse 5 (DE)

H04L 9/40 **EN** **E-1850207** 2025 10 22 **3989481**
(86) 2021 07 13 2021185276

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SCHLÜSSELAUSTAUSCHS FÜR EINE SICHERHEITSOPERATION IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNG IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 20 20200135849
(72) CHU, Younsung, Suwon-si, 16677 (KR)

H04L 9/40 **EN** **E-1850208** 2025 10 22 **4201025**
(86) US21044082 2021 07 30 2021759467

(73) WhatsApp LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÄLSCHUNGSSICHERUNG DIGITALER INHALTE
(30) US 2020 08 18 202016996163
(72) SAMINENI, Naga Rohit, Menlo Park, California 94025 (US)

H04L 9/40 **EN** **E-1850209** 2025 10 22 **3864821**
(86) US19052983 2019 09 25 2019871315

(73) McAfee, LLC, San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON BYPASS-BEDROHUNGEN DER HOST-FIREWALL DURCH EINE DATENVERBINDUNGSSCHICHT
(30) IN 2018 10 11 201841038559
(30) US 2019 06 26 201916453714
(72) GANGADHARAN, Suresh, Bangalore, Karnataka 560068, D2 103 SNN Raj Serenity Begur Road, Yelenahalli (IN)
(72) SEETHARAMAIAH, Sriranga, Bangalore, Karnataka 560068, No 63, "Sri Shankara Krupa" 7th Cross, 3rd Main Road, Akshayanagar West (IN)

H04L 9/40 **EN** **E-1850210** 2025 10 22 **4044546**
(86) CN20117875 2020 09 25 2020883473

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR NACHRICHTENVERARBEITUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 31 201911057490
(72) LI, Shiguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN** **E-1850211** 2025 10 22 **3994842**
(86) IB20000691 2020 05 13 2020806234

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) University of São Paulo, 05508-220 São Paulo, Reitoria Street, 374 Campus Armando de Salles Oliveira (BR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG EINES KOEXISTENZANGRIFFS
(72) OGAWA, Henrique, S., 08717-620 São Paulo, Rua Gomes Cardim 347, Mogi moderno Mogi das cruzes (BR)
(72) LUTHER, Thomas, E., Sunnyvale, CA 94087, 1407 Franchere Pl (US)
(72) RICARDINI, Jefferson, E., 06826-420 São Paulo, Rua dos canários 64, Jd. Vazame Embu Das Artes (BR)
(72) SIMPLICIO, Marcos, A. Jr., 05508-010 São Paulo, Av. Prof. Luciano Gualberto, travessa 3, n.158, sala C1-50 Laboratório De Arquitetura E Redes De Computadores (BR)
(72) CUNHA, Helmiton, 53290-230 Olinda, Pernambuco, Rua Santarem 103, Jd. Brasil (BR)
(72) PATIL, Harsh, Kupwade, Fremont, CA 94536, 4436 Gibraltar Drive (US)

H04L 9/40 **FR** **E-1850212** 2025 10 22 **3674941**
(86) 2019 12 23 2019219571

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GESICHERTEN BERUFSSPEZIFISCHEN HARDWARE-ANWENDUNG, UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSSYSTEM
(30) FR 2018 12 27 1874267
(72) CRETI, Luc, 95870 BEZONS, River Ouest, 80, Quai Voltaire (FR)
(72) NGO, Albert, 95870 BEZONS, River Ouest, 80, Quai Voltaire (FR)
(72) TRONCHE, Dominique, 95870 BEZONS, River Ouest, 80, Quai Voltaire (FR)

H04L 9/40 **EN** **E-1850213** 2025 10 22 **4082168**
(86) US20061867 2020 11 23 2020825353

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SICHERE PASSWORTGENERIERUNG UND -VERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON NFC-UND KONTAKTLOSEN CHIPKARTEN
(30) US 2019 12 23 201916725866
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04L 9/40 **EN** **E-1850214** 2025 10 22 **3782102**
(86) US19035419 2019 06 04 2019831183

(73) Cirata, Inc., San Ramon, CA 94583, Suite 270 Bishop Ranch 8 5000 Executive Parkway (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR VERTEILTEN KOORDINIERUNGSMOTORBASIERTEN AUSTAUSCH MIT EINEM VERTEILTEN BLOCKCHAIN-KONTO
(30) US 2018 07 03 201816026876
(72) THURIMELLA, Ramakrishna, San Francisco, CA 94109, 1945 Washington St 506 (US)
(72) AAHLAD, Yeturu, Foster City, CA 94404, 1040 Edgewater Blvd (US)

H04L 9/40 **EN** **E-1850215** 2025 10 22 **4082167**
(86) US20061785 2020 11 23 2020820735

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON IN EINER KONTAKTLOSEN KARTE GESPEICHERTEN IDENTITÄTSDATEN
(30) US 2019 12 24 201916726385
(72) CAPURSO, Nicholas, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) EDWARDS, Samuel, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)
(72) PRIBBLE, Jason, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

H04L 12/12 **EN E-1850216** 2025 10 22 **4064617**
(86) CN19128469 2019 12 25 2019957859

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/12 **DE E-1850217** 2025 10 22 **4300893**
(86) 2022 07 01 2022182566

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES GERÄTENETZWERKES UND EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKES SOWIE AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE)
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg (DE)
(72) Höme, Stephan, 91126 Schwabach (DE)

H04L 12/12 **EN E-1850218** 2025 10 22 **3979571**
(86) CN20103126 2020 07 20 2020848157

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG UND EINES ENDGERÄTS
(30) CN 2019 07 26 201910682532
(72) YI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Erli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1850219** 2025 10 22 **4191950**
(86) CN20108743 2020 08 12 2020949042

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Yaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/18 **EN E-1850220** 2025 10 22 **4231592**
(86) CN21134058 2021 11 29 2021897193

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 30 202011384280
(72) PENG, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1850221** 2025 10 22 **4381695**
(86) EP22071369 2022 07 29 2022758485

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REGELMODIFIKATION AN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 08 03 21189414
(72) RAO GANESH, Ramachandra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SEMENOV, Andrii, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/28 **EN E-1850222** 2025 10 22 **4173236**
(86) US20039459 2020 06 24 2020941903

(73) ALE USA Inc., Calabasas CA 91301, 26801 Agoura Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON IS-IS FÜR SPB IM KONTEXT EINES DIENSTANBIETERNETZWERKS
(72) YERRAPUREDDY, Sanjeeva, Reddy, Calabasas, CA 91301 (US)
(72) NALLUR, Pramoda, Calabasas, CA 91301 (US)

H04L 12/46 **EN E-1850223** 2025 10 22 **4037261**
(86) CN20118204 2020 09 27 2020878944

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) NACHRICHTENDETEKTIONSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM AUFBAUEN EINER VERBINDUNGSAUSHANDLUNGSBEZIEHUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 22 201911007534
(72) LIU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/00 **EN E-1850224** 2025 10 22 **4280487**
(86) CN21074561 2021 01 30 2021921921

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(72) LU, Deng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHENG, Ke, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 25/02 **EN E-1850225** 2025 10 22 **4128675**
(86) US21024084 2021 03 25 2021720070

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ITERATIVE REFERENZSIGNALSYMBOLREKONSTRUKTION UND KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2020 03 27 202063001102 P
(30) US 2021 03 24 202117211557
(72) EGER, Ory, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DALLAL, Yehonatan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZACH, Noam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEVY, Sharon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WOLF, Guy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LANDIS, Shay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BERLINER, Ran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PICK, Jacob, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 25/02 **EN E-1850226** 2025 10 22 **4376366**
(86) KR22009832 2022 07 07 2022861543

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES KURZ-/LANGZEITSPEICHERNETZWERKS IN EINEM MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 08 26 20210112977
(72) KIM, Kyeongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Won Jun, Seoul 08755 (KR)
(72) KIM, Jin Hong, Seoul 05672 (KR)
(72) SHIM, Byong Hyo, Seoul 06272 (KR)
(72) AN, Yong Jun, Seoul 03936 (KR)

H04L 25/02 **EN E-1850227** 2025 10 22 **4436116**
(86) 2023 03 24 2023305410

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) UMSCHALTBARE ABSCHLUSSWIDERSTANDSSCHALTUNG
(72) Mouret, Guillaume, 31023 Toulouse (FR)
(72) Huot-Marchand, Alexis Nathanael, 31023 Toulouse (FR)
(72) Serser, Soufiane, 31023 Toulouse (FR)

H04L 25/03 **EN E-1850228** 2025 10 22 **4246904**
(86) CN21140637 2021 12 22 2021914092

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON PHASENRAUSCHEN UND SYSTEM
(30) CN 2020 12 30 202011631423
(72) MA, Qianli, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 25/49 **EN E-1850229** 2025 10 22 **4131875**
(86) 2022 08 04 2022188786

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND/ODER DECODIERUNG VON DATEN UND GERÄT DAFÜR
(30) US 2021 08 04 202163229401 P
(30) US 2021 10 20 202117506481
(72) ABBASFAR, Aliazam, San Jose, 95134 (US)
(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, 94087 (US)

H04L 27/02 **EN E-1850230** 2025 10 22 **4072176**
(86) CN20072658 2020 01 17 2020913193

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 27/20 **EN E-1850231** 2025 10 22 **3869758**
(86) CN19107210 2019 09 23 2019874523

(73) Quantumctek Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, D3 Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road Hefei Hi-tech Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES PHASENMODULATIONSBASIERTEN QKD-POLARISATIONSZUSTANDES
(30) CN 2018 10 17 201811209350
(72) TANG, Yanlin, Hefei, Anhui 230088, D3 Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road, Hefei Hi-tech Development Zone (CN)
(72) XU, Mulan, Hefei, Anhui 230088, D3 Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road, Hefei Hi-tech Development Zone (CN)
(72) LI, Dongdong, Hefei, Anhui 230088, D3 Innovation Industrial Park No.800 Wangjiang West Road, Hefei Hi-tech Development Zone (CN)

H04L 27/26 **EN E-1850232** 2025 10 22 **4401369**
(86) 2023 12 11 2023215460

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLEXIBLE REFERENZFREQUENZZUWEISUNG ZUR INTELLIGENTEN STÖRUNGSMINDERUNG
(30) FI 2023 01 13 20235035
(72) WIACEK, Fabian, Warsaw (PL)

H04L 27/26 **EN E-1850233** 2025 10 22 **3909185**
(86) US20012842 2020 01 09 2020703359

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOLLISION EINES SOUNDING-REFERENCE-SIGNAL (SRS) UND EINES GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN UPLINK-KANALS (PUSCH) IM FALL VON TRÄGERAGGREGATION
(30) GR 2019 01 09 20190100010
(30) US 2020 01 08 202016737862
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKULA, Prashanth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHEN, Qiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1850234** 2025 10 22 **3703327**
(86) 2014 03 28 2020170967

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VERALLGEMEINERTE MEHRTRÄGER-FDM
(30) US 2013 03 28 201361806187 P
(30) US 2014 03 27 201414228155
(72) ZHU, Peiying, Kanata, Ontario K2M 2L4, 16 Pebble Creek Cres. (CA)
(72) MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Cres. (CA)
(72) JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0BE, 345 Whitby Ave. Apt 302 (CA)
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7, 12 Whitestone Drive (CA)

H04L 41/0631 **EN E-1850235** 2025 10 22 **4068693**
(86) 2021 03 30 2021165759

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR NETZWERKÜBERWACHUNG
(72) Bouzid, Makram, 91400 Orsay (FR)
(72) Kostadinov, Dimitre Davidov, 75015 Paris (FR)
(72) Aghasaryan, Armen, 91600 Savigny sur Orge (FR)

H04L 41/08 **EN E-1850236** 2025 10 22 **4004720**
(86) US20035882 2020 06 03 2020747225

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) BEREITSTELLUNG MITTELS COMPUTERSICHT
(30) US 2019 07 31 201916527921
(72) GRIFFIN, Kyle, Hermosa Beach, California 90254, 1417 Monterey Blvd. (US)

H04L 41/0806 **EN E-1850237** 2025 10 22 **4090066**
(86) CN20074237 2020 02 03 2020917727

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0823 **EN E-1850238** 2025 10 22 **4167540**
(86) 2022 08 03 2022188518

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFÜGBARKEITS-SLO-BEWUSSTE NETZWERKOPTIMIERUNG
(30) US 2021 10 12 202117498918
(72) HE, Jinjie, Mountain View, 94043 (US)
(72) JOHNSTON, Matthew, Mountain View, 94043 (US)
(72) SHARMA, Anurag, Mountain View, 94043 (US)

H04L 41/12 **EN E-1850239** 2025 10 22 **4354818**
(86) CN22094830 2022 05 25 2022815104

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NETZWERKTOPOLOGIEANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 31 202110605440
(72) SUN, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/16 **EN E-1850240** 2025 10 22 **4254895**
(86) 2022 03 28 2022164664

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MASCHINENLERNMODELLS ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATIONSNETZWERKANALYSEN
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich (DE)
(72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04L 43/028 **EN E-1850241** 2025 10 22 **3820082**
(86) 2019 11 07 2019207696

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ANALYSE VON DATENVERKEHR SOWIE VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DATENVERKEHR
(72) Urban, Stefan, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H04L 43/18 **EN E-1850242** 2025 10 22 **4059186**
(86) IB22050443 2022 01 19 2022701510

(73) Noname Gate Ltd., Tel Aviv-Yafo, Berkovich Street 4 (IL)
(54) TECHNIKEN ZUM SICHERN VON RECHNERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2021 01 21 202117154764
(72) LEVI, Shay, Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) GOLAN, Oz, Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) ZIGMAN, Hila, Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) SHPIGEL, Oren, Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) MAMAN, Netanel, Tel Aviv-Yafo (IL)
(72) ALKALAI, Yuval, Tel Aviv-Yafo (IL)

H04L 45/00 **EN E-1850243** 2025 10 22 **4161024**
(86) 2022 01 14 2022151630

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) METRIKBASIERTE MULTI-HOP-PFADAUSWAHL
(30) US 2021 09 30 202117449618
(72) MENON, Abilash, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) JORK, Markus, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) PETERSON, John M., Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/00 **EN E-1850244** 2025 10 22 **3991365**
(86) US19044416 2019 07 31 2019752409

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TRANSPORT VON MTNC-ID ÜBER SRV6-FÄHIGE DATENEBENE FÜR 5G-TRANSPORT
(72) LEE, Young, Plano, Texas 75074, 2432 Balmoral Drive (US)
(72) GUICHARD, James Neil, Hollis, New Hampshire 03049, 38 Main Street (US)
(72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Carrollton, Texas 75010, 5013 Bee Creek Road (US)

H04L 45/00 **EN E-1850245** 2025 10 22 **3609096**
(86) CN17098276 2017 08 21 2017904689

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND KONSTRUKTION EINER TOPOLOGIE IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK
(30) CN 2017 04 05 201710217394
(72) GENG, Dan, Shenzhen Guangdong518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MA, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) GUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 45/02 **EN E-1850246** 2025 10 22 **3896927**
(86) CN20118829 2020 09 29 2020900678

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 02 21 202010109060
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/16 **EN E-1850247** 2025 10 22 **3767901**
(86) CN18124157 2018 12 27 2018912178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON MULTICAST-NACHRICHTEN
(30) CN 2018 03 30 201810277203
(72) XIA, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yihong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Naiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/24 **EN E-1850248** 2025 10 22 **3202229**
(86) US15049502 2015 09 10 2015771343

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RELAISVERKNÜPFUNGSKOMMUNIKATION
(30) US 2014 10 02 201462059066 P
(30) US 2015 04 22 201514693559
(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 45/28 **EN E-1850249** 2025 10 22 **4135292**
(86) 2021 11 01 2021205824

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) INTELLIGENTE FLUSSZUSTANDSSYNCHRONISIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER RESILIENZ, VERFÜGBARKEIT UND/ODER LEISTUNG REDUNDANTER NETZWERKSICHERHEITSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 08 09 202117397848
(72) HAAS, Jeffery M., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DRAKE, John E., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) JI, Weimin, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/302 **EN E-1850250** 2025 10 22 **4454239**
(86) EP22086954 2022 12 20 2022830880

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) ANWENDUNGSBASIERTES ROUTING
(30) FI 2021 12 22 20216330
(72) JALKANEN, Tero, 04300 TUUSULA (FI)
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 HELSINKI (FI)

H04L 45/42 **EN E-1850251** 2025 10 22 **4047887**
(86) CN20118226 2020 09 28 2020888015

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PFADPLANUNGSVERFAHREN, DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 15 201911119744
(72) YIN, Mingliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/50 **EN E-1850252** 2025 10 22 **3808042**
(86) IB18000745 2018 06 14 2018759165

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FLEXIBLE LABELWERTCODIERUNG FÜR LABEL-SWITCHED PAKETNETZE
(72) DUTTA, Pranjal, Murray Hill, NJ 07974, 600-700 Mountain Avenue (US)

H04L 47/56 **EN E-1850253** 2025 10 22 **4425882**
(86) CN22112753 2022 08 16 2022955258

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Wei, Beijing 100102 (CN)

H04L 49/25 **EN E-1850254** 2025 10 22 **4250678**
(86) 2023 03 21 2023163026

(73) AVAGO TECHNOLOGIES INTERNATIONAL SALES PTE. LIMITED, Singapur 768923, No. 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) CUT-THROUGH-LATENZ UND NETZWERKFEHLERDIAGNOSE MIT BEGRENZTER FEHLERAUSBREITUNG
(30) US 2022 03 25 202217704931
(72) GRISWOLD, Mark David, Fremont (US)

H04L 51/216 **EN E-1850255** 2025 10 22 **3331202**
(86) CN16079469 2016 04 15 2016898273

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) NACHRICHTENPRÄSENTATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) QIAN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Liangwei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Kangmin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1850256** 2025 10 22 **4117248**
(86) CN21084552 2021 03 31 2021780642

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG EINES ANRUFDIENSTES, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 03 31 202010246615
(72) MIAO, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Jingxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) PAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 65/1016 **EN E-1850257** 2025 10 22 **4231617**
(86) 2022 02 22 2022158067

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG MINDESTENS EINES VOIP-ANRUFS UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) STEPANEK, Nicolas Walter, 64385 Reichelsheim (DE)
(72) THIES, Emil, 47166 Duisburg (DE)

H04L 65/61 **EN E-1850258** 2025 10 22 **4430816**
(86) EP22080937 2022 11 07 2022814320

(73) GlobalM SA, 1217 Meyrin, GE, Chemin du Grand-Puits 38 (CH)
(54) LIVE-STREAMING-TECHNOLOGIEN
(30) EP 2021 11 08 21206966
(72) CALLEJA, Paul, 1217 Meyrin (CH)
(72) NEWHART, Lance, 1217 Meyrin (CH)

H04L 67/00 **EN E-1850259** 2025 10 22 **4024817**
(86) CN20113140 2020 09 03 2020861513

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES DOMÄNENNAMENSYSTEMSERVERS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNGSVERARBEITUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 09 06 201910843948
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/02 **DE E-1850260** 2025 10 22 **4496291**
(86) 2023 07 17 2023185841

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSGERÄT ZUM VERARBEITEN EINER WEB-ANFRAGE VON EINEM CLIENT
(72) Gerlach, Hendrik, 91058 Erlangen (DE)
(72) Reichmann, Jürgen, 81825 München (DE)

H04L 67/06 **EN E-1850261** 2025 10 22 **4191974**
(86) CN21109429 2021 07 30 2021860042

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MEDIENDATEIEN
(30) CN 2020 08 31 202010897642
(72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) VALLAS, Oleh, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Libo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/08 **EN E-1850262** 2025 10 22 **3968170**
(86) CN20091863 2020 05 22 2020815545

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERWALTUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 29 201910458834
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 67/104 **EN E-1850263** 2025 10 22 **3243314**
(86) IB16000110 2016 01 05 2016734942

(73) Umbra Technologies Ltd., Hong Kong 100015, Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central (HK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR NEUTRALE ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2015 01 06 201562100406 P
(30) US 2015 01 28 201562108987 P
(30) US 2015 04 07 201562144293 P
(30) US 2015 04 22 201562151174 P
(30) US 2015 06 11 201562174394 P
(30) WO 2015 12 07 PCT/US2015/064242
(30) US 2015 12 11 201562266060 P
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, Silver Maple Gardens 2-f-602 Dashanzi Caihonglu Chaoyang District (CN)

H04L 67/1095 **EN E-1850264** 2025 10 22 **4033728**
(86) 2021 03 23 2021164185

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON REPLIZIERTEN OBJEKTEN ÜBER NETZWERKKNOTEN IN STARK SKALIERTEN UMGEBUNGEN
(30) US 2021 01 22 202117155332
(72) SETH, Sameer, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) KUMAR M R, Ananda, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) NAMBALLA, Manoj, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 67/12 **EN E-1850265** 2025 10 22 **4358492**
(86) 2023 09 29 2023200949

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FAHRPARAMETERN EINES FAHRZEUGS DURCH EINE TELEMATIKVORRICHTUNG
(30) US 2022 10 19 202263417539 P
(30) US 2022 11 25 202217994130
(72) Himanshu, Gulati, Waterloo (CA)
(72) Kanwaljit, Basra, Milton (CA)

H04L 67/12 **EN E-1850266** 2025 10 22 **4342140**
(86) EP21063012 2021 05 17 2021728471

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG, OB EINE VORRICHTUNG EINE AKTION AUSFÜHREN KANN
(72) CYRAS, Kristijonas, 169 59 Solna (SE)
(72) DAOUTIS, Marios, 168 65 Bromma (SE)
(72) MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560048 (IN)
(72) KATTEPUR, Ajay, Bangalore 560094 Andhra Pradesh (IN)
(72) DEMIREL, Burak, 125 48 Älvsjö (SE)

H04L 67/12 **EN E-1850267** 2025 10 22 **4234305**
(86) 2022 02 25 2022158960

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGBESATZUNGSKODIERTE SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN
(72) Segelhorst, Hendrik, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schüßeler, Christian, 21129 Hamburg (DE)

H04L 67/12 **EN E-1850268** 2025 10 22 **4314958**
(86) EP21058180 2021 03 29 2021716314

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KATEGORISIERUNG VON RESSOURCEN UNTER VERWENDUNG EINES LEICHTGEWICHTIGEN MASCHINE-ZU-MASCHINE-PROTOKOLLS
(72) OCAK, Mert, 02700 Kauniainen (FI)
(72) LAZRAQ, Tawfik, 18146 Lidingö (SE)
(72) VALL-LLOSERA, Gemma, 175 48 JÄRFÄLLA (SE)

H04L 67/14 **EN E-1850269** 2025 10 22 **4066416**
(86) CN20107747 2020 08 07 2020948124

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) RE-MAPPING VON NETZABSCHNITTEN ZUM UNTERSTÜTZEN DER DIENSTKONTINUITÄT
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 67/51 **EN E-1850270** 2025 10 22 **4123985**
(86) CN21086486 2021 04 12 2021785573

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANWENDUNGSENTDECKUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 10 202010284829
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/51 **EN E-1850271** 2025 10 22 **3306896**
(86) 2016 10 07 2016306326

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUGRIFF AUF VON EINEM VERTEILTEN DATENSPEICHERSYSTEM BEREITGESTELLTE DIENSTE
(72) GARCIA, Marie-France, 22304 Lannion, Alcatel-Lucent International 4 rue de Broglie (FR)
(72) COULOIGNER, Christine, 22304 Lannion, Alcatel-Lucent International 4 rue de Broglie (FR)
(72) MOUZER, Patrice, 22304 Lannion, Alcatel-Lucent International 4 rue de Broglie (FR)

H04L 69/08 **EN E-1850272** 2025 10 22 **4304155**
(86) CN22082276 2022 03 22 2022778673

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLUETOOTH-NACHRICHTENÜBERTRAGUNG UND BLUETOOTH-NETZWERK
(30) CN 2021 03 31 202110351579
(72) WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 69/085 **EN E-1850273** 2025 10 22 **4459959**
(86) 2024 03 04 2024161077

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESH-ROUTER ZUM ANSCHLIESSEN AN EIN MESH-NETZWERK
(30) US 2023 05 05 202318312743
(72) Roeglinger, Sebastian, 85276 Pfaffenhofen (DE)
(72) Schmid, Bjoern, 81369 Munich (DE)

H04M 1/02 **DE E-1850274** 2025 10 22 **4047911**
(86) 2021 02 23 2021158702

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) AUFSTECK-MODUL FÜR EINE TAE, VERFAHREN ZU DESSEN IDENTIFIKATION UND AUSLESEGERÄT
(72) Hartke, Peter, 13158 Berlin (DE)
(72) Chrast, Peter-Marc, 89129 Langenau (DE)
(72) Kaiser, Nils, 40597 Düsseldorf (DE)
(72) Landmann, Patrick, 55543 Bad Kreuznach (DE)
(72) Voigt, Sebastian, 06231 Bad Dürrenberg (DE)
(72) Hölzel, Thomas, 16540 Hohen Neuendorf (DE)
(72) Schumacher, Sarah, 22869 Schenefeld (DE)
(72) Faller, Andreas, 53332 Bornheim (DE)

H04M 1/02 **EN E-1850275** 2025 10 22 **4329277**
(86) CN23087922 2023 04 12 2023805840

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 08 202210802136
(72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1850276** 2025 10 22 **4280025**
(86) 2019 12 18 2023201111

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 28 20180172360
(72) Ha, Seung Hwa, 17113 Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H04M 1/02 **FR E-1850277** 2025 10 22 **4478691**
(86) 2024 05 22 2024177421

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) GEGENSPRECHANLAGE
(30) FR 2023 06 16 2306237
(72) LECLERC, Roger, 85130 LES LANDES GENUSSON (FR)

H04M 1/24 **EN E-1850278** 2025 10 22 **4080861**
(86) CN20125953 2020 11 02 2020916067

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DRUCKMESSUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 22 202010075715
(72) LI, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/72406 **EN E-1850279** 2025 10 22 **3813337**
(86) 2014 05 29 2020214503

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG AUF BASIS EINER BENUTZERAKTIVITÄT
(30) US 2013 06 09 201361832919 P
(30) US 2014 04 15 201414253742
(72) Stanley-Marbell, Phillip, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) Kapoor, Gaurav, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc. One Apple Parkway (US)
(72) WAN, Kit-man, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)
(72) Andrews, Jonathan, Cupertino, CA California CA 95014, Apple Inc One Apple Parkway (US)

H04M 1/72436 **EN E-1850280** 2025 10 22 **4287596**
(86) CN22083453 2022 03 28 2022778880

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) NACHRICHTENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 01 202110357084
(72) XU, Jie, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1850281** 2025 10 22 **4191988**
(86) CN21113516 2021 08 19 2021860254

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANRUFVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 24 202010856562
(72) YANG, Xuefei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 3/523 **EN E-1850282** 2025 10 22 **4449700**
(86) US22052938 2022 12 15 2022850803

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWALTUNG VON KUNDENWARTEZEITEN IN KONTAKTZENTREN
(30) US 2021 12 15 202117551844
(72) FRIIO, Andrea, MENLO PARK, California 94025 (US)

H04M 3/56 **EN E-1850283** 2025 10 22 **4173276**
(86) US21039668 2021 06 29 2021748997

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ABFRAGE FÜR EINE KONFERENZVERBINDUNGSDISKUSSION
(30) US 2020 06 30 202063046240 P
(30) US 2020 08 25 202063070220 P
(30) US 2021 03 24 202117211711
(30) US 2021 03 24 202117211715
(72) BURD, Emily, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHARMA, Akshat, Mountain View, California 94043 (US)

H04M 9/08 **EN E-1850284** 2025 10 22 **4224832**
(86) 2019 07 17 2023180133

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ECHOERKENNUNG
(30) US 2018 07 18 201862700138 P
(72) LOIKO, Alexandre, Mountain View, 94043 (US)
(72) WIREBRAND, Marcus, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZACKRISSON, Samuel, Martin, Mountain View, 94043 (US)
(72) CREUSEN, Ivo, Mountain View, 94043 (US)
(72) SEBASTIAN ULLBERG, Mans, Gustaf, Mountain View, 94043 (US)
(72) JOHANSSON, Daniel, Mountain View, 94043 (US)
(72) BAZZICA, Alessio, Mountain View, 94043 (US)

H04M 9/08 **EN E-1850285** 2025 10 22 **4205376**
(86) EP20074427 2020 09 02 2020765183

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AKUSTISCHE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR MIMO-AKUSTISCHE ECHO-STORNIERUNG
(72) HAUBNER, Thomas, 91058 Erlangen (DE)
(72) HALIMEH, Modar, 91058 Erlangen (DE)
(72) KELLERMANN, Walter, 91058 Erlangen (DE)
(72) TAGHIZADEH, Mohammad, 80992 Munich (DE)

H04N 1/00 **EN E-1850286** 2025 10 22 **4149102**
(86) 2022 08 23 2022191607

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 08 31 2021141465
(72) SHIBAMORI, Tomoki, Tokyo (JP)

H04N 1/23 **EN E-1850287** 2025 10 22 **4311216**
(86) 2023 07 17 2023185887

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 07 21 2022116389
(72) HIGANO, Miho, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 7/12 **EN E-1850288** 2025 10 22 **4022889**
(86) US20051857 2020 09 21 2020847067

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SKALIERBARE VERSCHACHTELUNG VON SEI-NACHRICHTEN FÜR SPEZIFIZIERTE SCHICHTEN
(30) US 2019 09 24 201962905144 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 7/14 **EN E-1850289** 2025 10 22 **3430803**
(86) US17021229 2017 03 08 2017714584

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTION(EN) BASIEREND AUF AUTOMATISCHER TEILNEHMERIDENTIFIKATION
(30) US 2016 03 15 201615071157
(72) RILEY, Raymond Walter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) GURR, Kae-Ling, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: PatentGroup Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) CHRISTIE, Brett Delainey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) MARUSKA, Joshua D., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) NOBLE, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04N 7/14 **EN E-1850290** 2025 10 22 **4207753**
(86) CN21119997 2021 09 23 2021874335

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VIDEOANRUFVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 09 30 202011063489
(72) ZHANG, Xingong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Manjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 13/128 **EN E-1850291** 2025 10 22 **4135317**
(86) 2021 12 29 2021218162

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) STEREOSKOPISCHES BILDAUFNAHMEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 29 202110473235
(72) ZHANG, Yangyang, Beijing, 100085 (CN)
(72) HUANG, Zixuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) YIN, Shuangshuang, Beijing, 100085 (CN)

H04N 17/00 **EN E-1850292** 2025 10 22 **3890316**
(86) 2020 04 01 2020167451

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) KOLLIMATORBASIERTE KALIBRIERUNG EINER KAMERA
(72) Lasaruk, Aless, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)
(72) Manjunatha, Sumukha, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property - Sieboldstraße 19 (DE)

H04N 19/11 **EN E-1850293** 2025 10 22 **3547683**
(86) CN16112628 2016 12 28 2016925804

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CHROMINANZVORHERSAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HAN, Yu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) AN, Jicheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/129 **EN E-1850294** 2025 10 22 **4443877**
(86) 2013 06 26 2024172972

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND KODIERVORRICHTUNG
(30) US 2012 06 26 201261664701 P
(30) US 2012 07 17 201261672750 P
(72) Hendry, Hendry, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeong, Sangoh, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/157 **EN E-1850295** 2025 10 22 **3345397**
(86) CA16051009 2016 08 26 2016840457

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VIDEOCODIERUNG MIT VERZÖGERTER REKONSTRUKTION
(30) US 2015 09 02 201514842865
(72) HE, Dake, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East Ext. 78760 (CA)

H04N 19/523 **EN E-1850296** 2025 10 22 **3799693**
(86) CN19093499 2019 06 28 2019825737

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNGSSUCHE MIT GANZZAHLIGER PIXELAUFLÖSUNG
(30) US 2018 06 28 201862691582 P
(30) US 2018 06 28 201862691594 P
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Zhijie, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) KRASNOV, Ivan, 80992 München, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)

H04N 19/56 **EN E-1850297** 2025 10 22 **4011082**
(86) CN20107347 2020 08 06 2020850619

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON VIDEODATEN
(30) US 2019 08 08 201962884335 P
(72) YANG, Yuchiao, Taipei 114 (TW)

H04N 19/70 **EN E-1850298** 2025 10 22 **4128792**
(86) US21025635 2021 04 02 2021782301

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HIGH-LEVEL-SYNTAX IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2020 04 03 202063005203 P
(30) US 2020 04 04 202063005309 P
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, Rm101D1-7, 1st Floor, Bldg 1, No. 6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, 6691 Aliso Valley Way (US)
(72) MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, 3535 Lebon Dr., APT 4315 (US)
(72) CHEN, Wei, San Diego, California 92130, 12569 Carmel Canyon Road (US)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, 8910 University Center Lane, Suite 400 (US)
(72) YU, Bing, Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No. 6, Shangdi West Road Beijing (CN)

H04N 19/70 **EN E-1850299** 2025 10 22 **4115619**
(86) US21020720 2021 03 03 2021715019

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIDEOKODIERUNGSSYNTAX
(30) US 2020 03 04 202062984895 P
(30) US 2020 04 01 202063003710 P
(30) US 2021 03 02 202117189976
(72) HE, Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/89 **EN E-1850300** 2025 10 22 **4044601**
(86) 2022 02 08 2022155538

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 02 10 2021019425
(72) MAZROUEI, Sebdani Mahmood, Markham (CA)
(72) ANAND, Kumar anandabairavasamy, Richmond (CA)
(72) MATSUDA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

H04N 21/234 **EN E-1850301** 2025 10 22 **3400545**
(86) US17012336 2017 01 05 2017736335

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT KANALWECHSELBASIERTER AUSLÖSERFUNKTION
(30) US 2016 01 05 201662275081 P
(72) HARRON, Wilson, Emeryville CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1500 (US)
(72) DIMITRIOU, Konstantinos Antonios, Emeryville CA 94608, 2000 Powell Street - Suite 1500 (US)

H04N 21/242 **EN E-1850302** 2025 10 22 **4062647**
(86) IL20051201 2020 11 19 2020890225

(73) W.S.C. Sports Technologies Ltd., 5320047 Givatayim, 4 Ariel Sharon Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENSTROMSYNCHRONISIERUNG
(30) US 2019 11 20 201916689148
(72) BERCOVICH, Amos, 4840921 Rosh Haayin, 11/60 Natan Alterman St. (IL)

H04N 21/258 **EN E-1850303** 2025 10 22 **4207774**
(86) CN20115703 2020 09 16 2020953605

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON INHALTSÜBERTRAGUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LIANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Conger, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yongwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Zhigui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 21/41 **EN E-1850304** 2025 10 22 **4243424**
(86) 2022 07 14 2022184995

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 03 08 20220029138
(72) KWON, Miyeon, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Kyungryun, 06772 Seoul (KR)

H04N 21/426 **EN E-1850305** 2025 10 22 **3902294**
(86) DO17050001 2017 12 13 2017934742

(73) Fiorentino, Ramon, Santo Domingo, Juan Parada Bonilla 13 Edificio Cohisa VI Apt.701 (DO)
(54) VERBUNDENES SYSTEM ZUR HOCHWERTIGEN DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON AUDIO UND VIDEO ZWISCHEN ELEKTRONISCHEN VERBRAUCHERVORRICHTUNGEN
(72) DELGADO, Miguel, Santo Domingo de Guzman, Distrito Nacional, Calle José Contreras 37 Torre PA37, Apartamento A-1-6 Zona Universitaria (DO)
(72) FIORENTINO, Ramon, Santo Domingo, Juan Parada Bonilla 13, Edificio Cohisa VI Apt. 701 (DO)

H04N 21/43 **EN E-1850306** 2025 10 22 **4436192**
(86) 2014 07 16 2024187203

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) ZUORDNUNG VON WIEDERGABEVORRICHTUNGEN ZU WIEDERGABEWARTESCHLANGEN
(30) US 2013 07 17 201313944702
(72) VEGA-ZAYAS, Luis, R, Goleta, 93117 (US)
(72) JOHANSEN, Kristen, Goleta, 93117 (US)
(72) BATES, Paul, Goleta, 93117 (US)
(72) KUMAR, Abhishek, Goleta, 93117 (US)

H04N 21/44 **EN E-1850307** 2025 10 22 **4391559**
(86) 2022 12 20 2022306960

(73) Broadpeak, 35510 Cesson Sevigne, 15 Rue Claude Chappe Zone des Champs Blancs (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUDIO- UND/ODER VIDEOINHALTS UND TRANSCODIERUNGSPROXY ZUR IMPLEMENTIERUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS
(72) GUERY, Pierre-Jean, 35510 CESSON SEVIGNE (FR)
(72) RICHARD, Vincent, 35510 CESSON SEVIGNE (FR)
(72) GAGEOT, Dylan, 35510 CESSON SEVIGNE (FR)

H04N 21/462 **EN E-1850308** 2025 10 22 **3677039**
(86) US18048760 2018 08 30 2018849505

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) WEAVE-STREAMING VON INHALT IN EINE LINEARE BETRACHTUNGSERFAHRUNG
(30) US 2017 09 01 201762553373 P
(72) Parampath, Louqman Ackandy, Los Gatos, California 95032 (US)
(72) Baharloo, Cameron, Los Gatos, California 95032 (US)
(72) Kalluri, Rama Murty, Los Gatos, California 95032 (US)
(72) Rosenberg, Scott, Los Gatos, California 95032 (US)

H04N 23/00 **EN E-1850309** 2025 10 22 **4409925**
(86) US22045062 2022 09 28 2022797172

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SYSTEM ZUR VERARBEITUNG ANGEPASSTER BILDER
(30) US 2021 09 30 202163250796 P
(30) US 2022 01 05 202217569343
(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) BARRON, Christine, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) CHAN, Ryan, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SAINT-PREUX, Bertrand, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) STERNSTEIN, Shoshana, Santa Monica, California 90405 (US)

H04N 23/00 **EN E-1850310** 2025 10 22 **4440128**
(86) CN22135164 2022 11 29 2022913965

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, ANTIVERWACKELUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2021 12 31 202111679340
(72) DONG, Xiaoshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FENG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHU, Huai Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 23/00 **EN E-1850311** 2025 10 22 **3771196**
(86) KR19003095 2019 03 18 2019772457

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND DAMIT AUSGESTATTETE OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 03 20 20180031913
(72) O, Young Don, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/11 **EN E-1850312** 2025 10 22 **3732451**
(86) US18067834 2018 12 28 2018834306

(73) Flir Systems AB, 187 15 Täby, P.O. Box 7376 (SE)
(73) Teledyne Flir, LLC, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) INFRAROTSENSORANORDNUNG MIT SENSOREN FÜR UNTERSCHIEDLICHE SPEKTRALANTWORTEN
(30) US 2017 12 29 201762612272 P
(72) NYGREN, Hakan E., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) KURTH, Eric A., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) SANDSTEN, Jonas, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)

H04N 23/11 **EN E-1850313** 2025 10 22 **4142283**
(86) 2022 07 22 2022186391

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INFRAROTBILDES
(30) US 2021 08 24 202163236430 P
(72) Smits, Soeren, Neustadt (DE)
(72) Pitz, Ulrich, Siefersheim (DE)
(72) Pazekha, Stepan, Wuppertal (DE)

H04N 23/11 **EN E-1850314** 2025 10 22 **4004869**
(86) US20024602 2020 03 25 2020719086

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) INERTIAL UNTERSTÜTZTE ZIELERFASSUNG
(30) US 2019 07 29 201916524688
(72) RAGUCCI, Anthony, J., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

H04N 23/45 **EN E-1850315** 2025 10 22 **4325877**
(86) CN23092193 2023 05 05 2023764816

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 06 202210788481
(72) GUO, Jinning, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/50 **EN E-1850316** 2025 10 22 **3808069**
(86) US19037022 2019 06 13 2019735026

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BEWEGUNGSKOMPENSATION EINER SONDE
(30) US 2018 06 14 201816008475
(72) DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) ROBERTS, Herbert Chidsey, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) RASCH, Lyle Timothy, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) FULLINGTON, Michael Dean, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GRADY, Wayne Ray, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol BS34 7JU, c/o General Electric Company OC Robotics Unit 5 Abbey Wood Business Park (GB)

H04N 23/52 **EN E-1850317** 2025 10 22 **4123369**
(86) KR21003426 2021 03 19 2021772482

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL SOWIE OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 03 19 20200033748
(30) KR 2020 03 19 20200033791
(30) KR 2020 03 31 20200039080
(72) LEE, Jun Taek, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) MUN, Chung Min, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) SHIN, Min Jung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H04N 23/52 **EN E-1850318** 2025 10 22 **4295197**
(86) US22011890 2022 01 11 2022703740

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) THERMISCHE ABSCHWÄCHUNG VON EINZELPHOTONEN-AVALANCHE-DIODENARRAYS IN KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN
(30) US 2021 02 22 202117181991
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04N 23/54 **EN E-1850319** 2025 10 22 **4254933**
(86) 2022 03 29 2022165073

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGKAMERALEITERPLATTE
(72) WIGREN, Roger, 447 37 Vårgårda (SE)
(72) FREDRIKSSON, Peter, 447 37 Vårgårda (SE)
(72) KNUTSSON, Per, 447 34 Vårgårda (SE)
(72) PERSSON, Madeleine, 583 30 Linköping (SE)
(72) LIND, Tobias, 447 34 Vårgårda (SE)
(72) STJÄRNSTRÖM, Tobias, 447 34 Vårgårda (SE)

H04N 23/55 **EN E-1850320** 2025 10 22 **4557755**
(86) 2023 11 16 2023210256

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFRAROT-BELEUCHTUNGSQUELLE
(72) Larsson, Kajsa, 223 69 LUND (SE)
(72) Fransson, Kent, 223 69 LUND (SE)
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)

H04N 23/57 **EN E-1850321** 2025 10 22 **4020964**
(86) CN20109471 2020 08 17 2020855950

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KAMERASTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 30 201910818478
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/60 **EN E-1850322** 2025 10 22 **4340382**
(86) CN22142843 2022 12 28 2022928463

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER STRATEGIE MIT MEHREREN KAMERAS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2022 02 28 202210193105
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/61 **EN E-1850323** 2025 10 22 **3758358**
(86) CN19084704 2019 04 28 2019791992

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FOTOGRAFISCHES VERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) WO 2018 04 28 PCT/CN2018/085184
(72) SHE, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JU, Huawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 23/62 **EN E-1850324** 2025 10 22 **4350628**
(86) CN23084760 2023 03 29 2023790527

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KAMERAKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 08 03 202210927687
(72) WU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Jiwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H04N 23/63 **EN E-1850325** 2025 10 22 **4460023**
(86) CN23087338 2023 04 10 2023844895

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 28 202210900690
(72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wenhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/745 **EN E-1850326** 2025 10 22 **4029237**
(86) US20047236 2020 08 20 2020768154

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERRINGERUNG DER FLIMMERWIRKUNG MEHRERER LICHTQUELLEN IN EINEM BILD
(30) US 2019 10 11 201962914057 P
(30) US 2020 06 16 202016902623
(72) SUN, Gang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAO, Jinglun, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VELARDE, Ruben Manuel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUNG, Szepo Robert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 23/88 **EN E-1850327** 2025 10 22 **4325880**
(86) 2022 08 19 2022191207

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KAMERA-SENSOR-ZU-SENSOR-FARBRAUMABBILDUNG
(72) Uzunov, Vladislav, 33720 TAMPERE (FI)
(72) Nikkanen, Jarno, 33720 TAMPERE (FI)
(72) Kotka, Janne, 33720 TAMPERE (FI)

H04Q 11/00 **EN E-1850328** 2025 10 22 **4184937**
(86) CN21103256 2021 06 29 2021857362

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DATENZENTRUM
(30) CN 2020 08 17 202010826601
(30) CN 2020 12 31 202011639115
(72) ZHOU, Yigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MAO, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Fengkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1850329** 2025 10 22 **4256804**
(86) US21060999 2021 11 29 2021827800

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON AUDIO AUS EINER QUELLVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 02 202063120563 P
(30) US 2021 03 30 202117217201
(72) JORGOVANOVIC, Milos, Seattle, WA 98108-1226 (US)
(72) BATTA, Ganesha, Seattle, WA 98108-1226 (US)

H04R 1/10 **EN E-1850330** 2025 10 22 **4124061**
(86) CN21085300 2021 04 02 2021779338

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TRAGEZUSTANDS EINES DRAHTLOSEN OHRHÖRERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 03 202010258894
(72) CHEN, Haiying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIAN, Liangfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XI, Linxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/28 **EN E-1850331** 2025 10 22 **3745711**
(86) KR18008744 2018 08 01 2018901833

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 25 20180009573
(72) YOUN, Hyunseung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Sungeun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JEONG, Seokhee, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04R 1/40 **EN E-1850332** 2025 10 22 **3854108**
(86) US19051989 2019 09 19 2019782827

(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US)
(54) EINSTELLBARE KEULENFORM FÜR ARRAY-MIKROFONE
(30) US 2018 09 20 201862733779 P
(72) SHUMARD, Brent, Robert, Mount Prospect, IL 60056, 708 W. Lonnquist Blvd. (US)
(72) ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs, CO 80920, 9735 Pleasanton Drive (US)

H04R 3/04 **EN E-1850333** 2025 10 22 **4373133**
(86) CN22096971 2022 06 02 2022841078

(73) RealMe Chongqing Mobile Telecommunications Corp., Ltd., Chongqing 401120, No.178 Yulong Avenue, Yufengshan, Yubei District (CN)
(54) AUDIODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 16 202110808650
(72) LING, Huadong, Chongqing 401120 (CN)

H04R 5/02 **EN E-1850334** 2025 10 22 **4412246**
(86) 2024 01 30 2024154741

(73) ALPS ALPINE CO., LTD., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, (JP)
(54) TONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TONSYSTEM UND TONVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 02 06 2023016401
(72) Tanno, Keita, Iwaki-city Fukushima (JP)

H04R 5/033 **EN E-1850335** 2025 10 22 **3895448**
(86) US19061417 2019 11 14 2019817865

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MISCHEN VON MIKROFONEN FÜR DRAHTLOSE KOPFHÖRER
(30) US 2018 12 13 201862779192 P
(72) LOVICH, Vitali, San Francisco, CA 94103, 230 11th St Unit 5 (US)
(72) KURAMOTO, Jeffrey, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04R 25/00 **EN E-1850336** 2025 10 22 **4161101**
(86) 2022 09 07 2022194254

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)
(54) SENSORMONTAGE IN EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN HÖRGERÄTSCHALE
(30) US 2021 10 01 202163251158 P
(72) Glenn, Janet, Eden Prairie (US)
(72) Feldsien, Craig C., Prior Lake (US)
(72) Saykeo, Toto, Eden Prairie (US)
(72) Barlow, Justin, Eden Prairie (US)

H04W 4/00 **EN E-1850337** 2025 10 22 **4376390**
(86) 2016 11 11 2024151148

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2015 12 25 201510993268
(72) LI, Yanchun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1850338** 2025 10 22 **4395369**
(86) CN22120579 2022 09 22 2022874767

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ANWENDUNGSSERVERS
(30) CN 2021 09 30 202111156973
(72) WEI, Xinpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1850339** 2025 10 22 **4135354**
(86) 2016 07 19 2022193112

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERZEUGEN VON BRÜCKENÜBEREINSTIMMUNGSIDENTIFIKATOREN ZUR VERKNÜPFUNG VON IDENTIFIKATOREN VON SERVERPROTOKOLLEN
(30) US 2015 07 24 201514808634
(72) SALEK, Mahyar, Mountain View, 94043 (US)
(72) MCDONNELL, Philip, Mountain View, 94043 (US)
(72) RAMACHANDRAN, Vinod Kumar, Mountain View, CA (US)
(72) SAXENA, Shobhit, Mountain View, 94043 (US)
(72) SHANAHAN, David Owen, Mountain View, 94043 (US)

H04W 4/021 **EN E-1850340** 2025 10 22 **3984256**
(86) EP20061346 2020 04 23 2020723042

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POSITIONIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN WIE NR-IOT-VORRICHTUNGEN UND NÜTZLICH FÜR GEOFENCING
(30) US 2019 06 11 201916437168
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010, 410 Winfield Ln (US)
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, 1743 W Erie St Apt 3F (US)

H04W 4/40 **EN E-1850341** 2025 10 22 **3952353**
(86) CN20086331 2020 04 23 2020799394

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON VERBINDUNGEN
(30) CN 2019 04 30 201910365507
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/70 **EN E-1850342** 2025 10 22 **4408041**
(86) CN22113030 2022 08 17 2022902876

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DATEITEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 06 202111511555
(72) ZHANG, Zhengke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1850343** 2025 10 22 **4280641**
(86) 2022 05 20 2022174553

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGGASTSERVICEEINHEIT, FLUGGASTSERVICEEINHEITSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN POSITIONEN UND AUSRICHTUNGEN EINER VIELZAHL VON FLUGGASTSERVICEEINHEITEN
(72) Ueberschaer, Andreas, 33330 Guetersloh (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Pawliczek, Carsten, 59556 Lippstadt (DE)
(72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)

H04W 8/20 **EN E-1850344** 2025 10 22 **4176604**
(86) CN20107060 2020 08 05 2020948483

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SLICE-UNTERSTÜTZUNG FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING-DIENST
(72) YAN, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 8/24 **EN E-1850345** 2025 10 22 **4533840**
(86) SE23050488 2023 05 17 2023727119

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN MIT VERSCHIEDENEN FÄHIGKEITEN
(30) US 2022 05 25 202263345688 P
(72) OVESJÖ, Fredrik, 125 43 Älvsjö (SE)

H04W 12/06 **EN E-1850346** 2025 10 22 **4515897**
(86) EP22061395 2022 04 28 2022726422

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERETIKETTEN ZUR GEWINNUNG VON KOMMUNIKATIONSDIENSTEN ÜBER E/A-BENUTZERVORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BENUTZERENDGERÄTEEMULATION ALS CLOUD-COMPUTING-DIENST
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 DALBY (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ (SE)
(72) SALMELA, Patrik, 02230 ESPOO (FI)

H04W 12/06 **EN E-1850347** 2025 10 22 **3732912**
(86) EP18097130 2018 12 28 2018829888

(73) Iproov Limited, London SE1 7NQ, Elizabeth House 39 York Road (GB)
(54) BIOMETRISCHE VERFAHREN ZUR ONLINE-BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2017 12 28 201762611459 P
(72) BUD, Andrew, London N3 3QX, 37 Windermere Avenue (GB)
(72) NEWELL, Andrew, London SE10 9LB, 27 Straightsmouth, Greenwich (GB)

H04W 12/10 **EN E-1850348** 2025 10 22 **4454319**
(86) EP22086373 2022 12 16 2022835822

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON DATEN ZWISCHEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2021 12 22 21217192
(72) HARDMAN, Daniel, 1806 St. Légier-La-Chiésaz (CH)
(72) SUICHIES, Bart, 1806 St. Légier-La-Chiésaz (CH)
(72) NICOLOV, Kalin, 1008 Prilly (CH)

H04W 12/30 **EN E-1850349** 2025 10 22 **4391620**
(86) 2022 12 20 2022306951

(73) Kigen (UK) Limited, Cambridgeshire CB4 0DP, Merlin Place, Milton Road Cambridge (GB)
(54) INSTALLATION EINER GEBUNDENEN VERPACKUNG AUF EINEM SICHERHEITSMODUL
(72) BRADLEY, Paul David, BELFAST, BT1 3BG (GB)
(72) GHAROUT, Said, CAMBRIDGE, CB4 0DP (GB)

H04W 12/64 **EN E-1850350** 2025 10 22 **4147473**
(86) US21029095 2021 04 26 2021726481

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTESCHLANGENBILDUNG FÜR AUTHENTIFIKATION IN ZUGANGSKONTROLLSYSTEMEN
(30) US 2020 05 07 202016869179
(72) SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) PRESTON, John B., Chicago, Illinois 60661 (US)

H04W 12/80 **EN E-1850351** 2025 10 22 **3928539**
(86) US20030720 2020 04 30 2020803012

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRZEUGSTANDORTVERFOLGUNG MITTELS V2X-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 05 03 201916403138
(72) VANDERVEEN, Michaela, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)
(72) RUSSELL, Nicholas James, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue East (CA)

H04W 16/04 **EN E-1850352** 2025 10 22 **3840445**
(86) 2020 12 15 2020214025

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) OPTIMIERUNG DER ZUWEISUNG VON LIZENZIERTEM UND UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2019 12 16 201962948713 P
(30) US 2020 09 10 202017017530
(72) JONES, David, Bellevue, Washington 98006-1350, c/o T-Mobile USA, Inc. 12920 SE 38th Street (US)

H04W 16/28 **EN E-1850353** 2025 10 22 **4344333**
(86) 2020 02 20 2024156667

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSWAHL VON ZUFALLSZUGRIFFSKANAL (RACH)-SIGNATUREN
(30) US 2019 02 21 201962808654 P
(30) US 2020 02 19 202016795281
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 24/02 **EN E-1850354** 2025 10 22 **3879872**
(86) CN19120623 2019 11 25 2019890850

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKPARAMETERVERARBEITUNG
(30) CN 2018 11 26 201811420338
(72) ZHU, Chongming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zhitang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHUAI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Feiyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Guochen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1850355** 2025 10 22 **3952402**
(86) CN20087223 2020 04 27 2020799000

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BESTIMMUNG DER UPLINK-VERZÖGERUNG
(30) CN 2019 04 30 201910366086
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1850356** 2025 10 22 **3412052**
(86) IB16050618 2016 02 05 2016705826

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERWACHUNG UND VORHERSAGE VON WI-FI-NUTZUNGSMUSTERN ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DER BETRIEBSPARAMETER BENACHBARTER ENBS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN UNLIZENZIERTEN SPEKTRUMS
(72) AL-FANEK, Issa, Montreal, Québec H4P 2N2, 8400 Décarie (CA)
(72) KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, 13425 Kodiac Place (US)
(72) SHIRAZIPOUR, Meral, Sante Clara, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, 15093 Woodard Road (US)
(72) MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, 40685 Ambar Place (US)

H04W 24/08 **EN E-1850357** 2025 10 22 **4184993**
(86) CN21111068 2021 08 06 2021852570

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLMESSUNG
(30) CN 2020 08 07 202010789073
(72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1850358** 2025 10 22 **4021065**
(86) CN19105776 2019 09 12 2019945060

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MESSUNGSMELDUNG
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1850359** 2025 10 22 **4533847**
(86) FI23050286 2023 05 23 2023730543

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MESSBASIERTEN NEW-RADIO-ABDECKUNGSKARTE
(30) FI 2022 05 30 20225465
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/10 **EN E-1850360** 2025 10 22 **3890391**
(86) CN18123520 2018 12 25 2018944159

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RRM-MESSUNG
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 28/00 **EN E-1850361** 2025 10 22 **4179768**
(86) US21039784 2021 06 30 2021746254

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUFMERKSAMKEITS (AT)-SCHNITTSTELLE FÜR BITRATENEMPFEHLUNGEN IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK
(30) US 2020 07 08 202063049539 P
(30) US 2021 06 29 202117361696
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Min, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 28/02 **EN E-1850362** 2025 10 22 **4080932**
(86) CN21070521 2021 01 06 2021738691

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON BERICHTSINFORMATIONEN
(30) CN 2020 01 06 202010011703
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1850363** 2025 10 22 **4156765**
(86) CN21088060 2021 04 19 2021825605

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MIKROWELLENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -EINRICHTUNG
(30) CN 2020 06 18 202010560238
(72) LIANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, De, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1850364** 2025 10 22 **4080974**
(86) CN21073764 2021 01 26 2021757207

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PLANUNGSVERFAHREN, TRAININGSVERFAHREN FÜR PLANUNGSALGORITHMUS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 19 202010106750
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/16 **EN E-1850365** 2025 10 22 **4358582**
(86) CN21108150 2021 07 23 2021950554

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) QOS-ANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1850366** 2025 10 22 **3954153**
(86) US20025783 2020 03 30 2020721984

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄT MIT DOPPELAKTIVER PROTOKOLLSTAPELÜBERGABE
(30) US 2019 04 10 201962832046 P
(30) US 2020 03 27 202016832912
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/00 **EN E-1850367** 2025 10 22 **3920595**
(86) 2018 05 22 2021168289

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNGSINSTANZ-ADRESSENÜBERSETZUNG
(30) CN 2017 06 30 201710530099
(72) JIN, Aijin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1850368** 2025 10 22 **4111739**
(86) EP21057178 2021 03 22 2021715166

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BEWEGUNGSVORHERSAGE EINER MOBILSTATION
(72) KROLIKOWSKI, Jonatan, 80992 Munich (DE)
(72) ICOBOAIEA, Ovidiu, Constantin, 80992 Munich (DE)

H04W 36/08 **EN E-1850369** 2025 10 22 **3850896**
(86) US19051034 2019 09 13 2019779272

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERZÖGERTEN 5G-ORTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINIERTEN AMF- UND LMF-BASIERTEN ORTUNGSLÖSUNG
(30) US 2018 09 14 201862731764 P
(30) US 2018 09 25 201862736437 P
(30) US 2018 10 02 201862740400 P
(30) US 2018 10 08 201862742896 P
(30) US 2019 02 18 201962807222 P
(30) US 2019 05 06 201962844047 P
(30) US 2019 09 12 201916569532
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/30 **EN E-1850370** 2025 10 22 **3968697**
(86) 2020 09 11 2020195618

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STRAHLAUSFALLBERICHTERSTATTUNG
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu (FI)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich (DE)

H04W 36/36 **EN E-1850371** 2025 10 22 **3955636**
(86) CN20083966 2020 04 09 2020788041

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) ENDGERÄTEÜBERGABEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 09 201910281825
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 40/00 **EN E-1850372** 2025 10 22 **3973689**
(86) US20033778 2020 05 20 2020809507

(73) Aeris Communications, Inc., San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US)
(54) VERKEHRSFLUSSSTEUERUNG MITTELS DOMÄNENNAME
(30) US 2019 05 21 201962851041 P
(72) HOEWISCH, Ethan, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US)
(72) KIM, Dae, Seong, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US)
(72) JOHNSON, Drew, S., San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US)
(72) HU, David, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US)
(72) KIM, Hyungho, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US)
(72) MAITEN, Michael, Steven, San Jose, CA 95110, 2099 Gateway Place, Suite 600 (US)

H04W 40/22 **EN E-1850373** 2025 10 22 **4099762**
(86) CN20077235 2020 02 28 2020921677

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 48/16 **EN E-1850374** 2025 10 22 **3661269**
(86) 2009 03 20 2019213235

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZELLAUSWAHL IN ANWENDUNGEN MIT HEIM-NODEBS
(30) US 2008 03 21 38666 P
(30) US 2009 03 09 400669
(72) DESHPANDE, Manoj, M., San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NANDA, Sanjiv, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jen, Mei, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PICA, Francesco, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/18 **EN E-1850375** 2025 10 22 **3866515**
(86) 2021 02 05 2021155553

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, BEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 02 07 2020020074
(72) YUKIMASA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04W 48/20 **EN E-1850376** 2025 10 22 **3780897**
(86) CN19075677 2019 02 21 2019777082

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR STRAHLAUSFALL UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 03 28 201810266181
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

H04W 52/00 **EN E-1850377** 2025 10 22 **4074100**
(86) CN20099167 2020 06 30 2020943215

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR STEUERKANAL
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1850378** 2025 10 22 **4104523**
(86) EP20053970 2020 02 14 2020705693

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR LEISTUNGSEINGESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN
(72) ZOUROB, Mohammed, 218 41 BUNKEFLOSTRAND, Smedmästarebyn 3B (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY, Blåvingevägen 13 (SE)
(72) REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, Trulsbrunnvägen 8B (SE)
(72) ZOU, Gang, 226 49 LUND, Skyttelinjen 63 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1850379** 2025 10 22 **4013133**
(86) CN20108960 2020 08 13 2020852654

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 14 201910749650
(72) ZHANG, Zhanzhan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 52/02 **EN E-1850380** 2025 10 22 **4047993**
(86) CN19118563 2019 11 14 2019952662

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENERGIESPARENDES VERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 52/02 **EN E-1850381** 2025 10 22 **4037385**
(86) CN20116458 2020 09 21 2020869281

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ENERGIESPARSIGNALEMPFANGSVERFAHREN, ENERGIESPARSIGNALSENDEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 24 201910906938
(72) SUN, Yanliang, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1850382** 2025 10 22 **4358597**
(86) CN22084815 2022 04 01 2022844882

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON RUNDFUNKINFORMATIONEN
(30) CN 2021 07 21 202110827594
(72) HE, Qingchun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1850383** 2025 10 22 **4024965**
(86) CN20117747 2020 09 25 2020872549

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG ENERGIESPARENDER SIGNALE UND VERFAHREN ZUM SENDEN ENERGIESPARENDER SIGNALE, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910941519
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1850384** 2025 10 22 **3537773**
(86) CN17108594 2017 10 31 2017867842

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGSPARAMETERS, MOBILES ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2016 11 04 201610963587
(72) YUE, Ran, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) DING, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/36 **EN E-1850385** 2025 10 22 **4124145**
(86) 2021 05 17 2022193744

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTOLLE DER RADIOFREQUENZAUSSETZUNG
(72) ZHANG, Yushu, Beijing (CN)
(72) CUI, Jie, Cupertino (US)
(72) SAMBHWANI, Sharad, San Diego (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino (US)
(72) HE, Hong, Cupertino (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino (US)
(72) NICKISCH, Dirk, Munich (DE)

H04W 56/00 **EN E-1850386** 2025 10 22 **3606193**
(86) JP17011505 2017 03 22 2017902110

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1850387** 2025 10 22 **3909318**
(86) CN19071483 2019 01 11 2019849830

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ZEITEINSTELLUNGEN FÜR DATENÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
(72) YUAN, Zhifeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) TANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 56/00 **EN E-1850388** 2025 10 22 **4427509**
(86) IB22060533 2022 11 01 2022802287

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MESSZEITBEREICHE FÜR ZEITVORLAUFSVALIDIERUNG FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 11 01 202163274442 P
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 Vällingby (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 Sundbyberg (SE)
(72) LI, Ming, 113 66 Stockholm (SE)

H04W 56/00 **EN E-1850389** 2025 10 22 **4445665**
(86) KR23005905 2023 04 28 2023803737

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWURF EINES SIGNALISIERENDEN FUNKTRÄGERS UND ZUR HANDHABUNG VON DATENÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG AUF STEUERUNGSEBENE
(30) IN 2022 05 07 202241026540
(30) IN 2023 04 11 202241026540
(72) SHARMA, Neha, Bangalore 560037 (IN)
(72) DESHMUKH, Aneesh, Bangalore 560037 (IN)
(72) NIGAM, Anshuman, Bangalore 560037 (IN)
(72) CHOI, Jinho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongmyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) GANTHA, Shiva Souhith, Bangalore 560037 (IN)
(72) MANDAWARIA, Vikalp, Bangalore 560037 (IN)

H04W 56/00 **EN E-1850390** 2025 10 22 **4106390**
(86) CN21075403 2021 02 05 2021753594

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) STRAHLMELDUNGSVERFAHREN, NETZKNOTEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 02 12 202010089408
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 64/00 **EN E-1850391** 2025 10 22 **4024974**
(86) CN20109187 2020 08 14 2020869237

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIP-SYSTEM UND MEDIUM
(30) CN 2019 09 29 201910934078
(72) ZHOU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1850392** 2025 10 22 **4007390**
(86) CN20107208 2020 08 05 2020849456

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ORTUNG VON ENDGERÄTEN
(30) CN 2019 08 05 201910717203
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1850393** 2025 10 22 **3777373**
(86) US19026741 2019 04 10 2019723244

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NAVIGATIONS- UND POSITIONIERUNGSSYSTEM MIT VERWENDUNG EINES FUNKSTRAHLS
(30) US 2018 04 11 201862656159 P
(30) US 2019 04 09 201916378824
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Jie, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PON, Rayman, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/02 **EN E-1850394** 2025 10 22 **3952495**
(86) CN20077913 2020 03 05 2020782318

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER PDCCH-ÜBERWACHUNGSINSTANZ, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 03 29 201910250621
(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) XU, Zhikun, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) PAN, Zhengang, Shanghai 21003, Postbox No. 5, Spreadtrum Center Building No.1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04W 72/02 **EN E-1850395** 2025 10 22 **4033834**
(86) CN19116648 2019 11 08 2019952017

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENAUSWAHL
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1850396** 2025 10 22 **4082268**
(86) CN20075075 2020 02 13 2020886670

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850397** 2025 10 22 **3654711**
(86) CN17096955 2017 08 10 2017921122

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850398** 2025 10 22 **4062694**
(86) US19062448 2019 11 20 2019832753

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GRUPPEN-RNTI-AKTUALISIERUNG BEI STRAHLWECHSEL
(72) RAO, Anil, Redmond, WA 98052, 12004 173rd PI NE (US)
(72) HUGL, Klaus, 1070 Wien, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart, Lorenzstr. 10 (DE)

H04W 72/04 **EN E-1850399** 2025 10 22 **3886519**
(86) 2011 06 09 2021172277

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG UND BASISSTATION
(30) CN 2010 09 30 201010506073
(72) WEI, Yuxin, Haidian District, Beijing 100190, Sony China Limited Room 701, North Building Raycom Infotech Park Tower C No.2 Kexueyuan South Road, Zhongguancun (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850400** 2025 10 22 **3911062**
(86) CN19070848 2019 01 08 2019908682

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DOWNLINK-DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DOWNLINK-DATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850401** 2025 10 22 **3958635**
(86) 2016 01 08 2021180007

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, -EINRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) CHEN, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WU, Yiling, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Weiliang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850402** 2025 10 22 **3927064**
(86) CN20071917 2020 01 14 2020756230

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER VIELZAHL VON PUCCHS IN EINER ZEITEINHEIT, WENN SICH EINE PUCCH-RESSOURCE ZUR ÜBERTRAGUNG EINES HARQ-ACK UND ANDERER UCI MIT EINER PUCCH-RESSOURCE ÜBERSCHNEIDET, DIE DEN HARQ-ACK IN DER ZEITEINHEIT TRÄGT
(30) CN 2019 02 15 201910118050
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850403** 2025 10 22 **4278774**
(86) CN21071714 2021 01 14 2021918349

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) FEEDBACK FÜR DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033 (US)
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200 (CN)
(72) LING, Wei, Beijing 102299 (CN)
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100029 (CN)
(72) XIAO, Lingling, Beijing 100086 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850404** 2025 10 22 **3846564**
(86) 2016 04 20 2021157839

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERKANALBASIERTE RUNDFUNKNACHRICHTENÜBERTRAGUNG
(30) US 2015 04 20 201562150247 P
(30) US 2016 04 19 201615132729
(72) XU, Hao, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAJAPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1850405** 2025 10 22 **4061078**
(86) CN20128082 2020 11 11 2020895523

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFS-PRÄAMBELÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 06 201911243346
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Chenlei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850406** 2025 10 22 **4096318**
(86) CN20075264 2020 02 14 2020918387

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Fengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1850407** 2025 10 22 **4247089**
(86) CN22089647 2022 04 27 2022794948

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 29 202110475032
(30) CN 2021 05 14 202110528169
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/044 **EN E-1850408** 2025 10 22 **3589057**
(86) CN18078970 2018 03 14 2018771921

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 22 201710174524
(30) CN 2017 06 16 201710459397
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1850409** 2025 10 22 **4075905**
(86) CN19128040 2019 12 24 2019957360

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1850410** 2025 10 22 **4258785**
(86) CN20142541 2020 12 31 2020967928

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DIENSTPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Bani, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/21 **EN E-1850411** 2025 10 22 **3672347**
(86) CN18103946 2018 09 04 2018852840

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PLANUNGSANFRAGESENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 08 201710806346
(72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/21 **EN E-1850412** 2025 10 22 **3876652**
(86) CN18112500 2018 10 29 2018939114

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG BASIEREND AUF EINER UNLIZENZIERTEN UPLINK-PLANUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1850413** 2025 10 22 **4151026**
(86) US21030440 2021 05 03 2021727694

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PUFFERSTATUSBERICHTSÜBERTRAGUNGEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2020 05 15 202063025879 P
(30) US 2021 04 30 202117245762
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/00 **EN** **E-1850414** 2025 10 22 **3672349**
(86) CN18100636 2018 08 15 2018847003

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 08 18 201710712248
(72) WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) LU, Zhi, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN** **E-1850415** 2025 10 22 **3906747**
(86) KR20000796 2020 01 16 2020742000

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 01 17 201910045534
(72) WU, Min, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SUN, Feifei, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) XIONG, Qi, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04W 74/08 **EN** **E-1850416** 2025 10 22 **3668238**
(86) CN18099209 2018 08 07 2018844648

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PLANUNGSANFORDERUNGSSENDUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 11 201710689761
(72) YU, Haifeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIONG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN** **E-1850417** 2025 10 22 **4401500**
(86) 2020 01 10 2024171411

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SCHALTKREIS FÜR EINE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 15 19157594
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 74/0833 **EN** **E-1850418** 2025 10 22 **4573833**
(86) US23030330 2023 08 16 2023768057

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE PRACH-KONFIGURATION UND VERBESSERTE PRÄAMBELERFOLGSRATE
(30) US 2022 08 18 202263399179 P
(30) US 2022 09 19 202217948063
(72) RAJENDRAN, Karupaiah, Highlands Ranch, Colorado 80130 (US)
(72) GONZALEZ, Norberto Amaya, Littleton, Colorado 80120 (US)
(72) GONZALEZ, Alyson Valdes, Littleton, Colorado 80120 (US)

H04W 74/0833 **EN** **E-1850419** 2025 10 22 **4138507**
(86) 2019 01 14 2022174548

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 01 12 201810032285
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) SHAO, Hua, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 76/11 **EN** **E-1850420** 2025 10 22 **4294112**
(86) CN23071457 2023 01 09 2023728250

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONFIGURATION MEHRERER VERBINDUNGEN
(30) CN 2022 04 24 202210435613
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1850421** 2025 10 22 **4149201**
(86) CN21093385 2021 05 12 2021812359

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UNICAST-KOMMUNIKATION, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 05 27 202010459752
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1850422** 2025 10 22 **4027743**
(86) CN20116124 2020 09 18 2020871496

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910943513
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHUANG, Hongcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/14 **EN** **E-1850423** 2025 10 22 **3833140**
(86) 2017 08 10 2020205255

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KONFIGURATION EINER SEMIPERSISTENTEN PLANUNG UND V2X IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2016 08 10 201662373254 P
(30) US 2016 08 13 201662374803 P
(72) BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, Ofinno, LLC 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US)

H04W 76/22 **EN** **E-1850424** 2025 10 22 **4340531**
(86) 2019 06 20 2024154802

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NEUZUORDNUNG DER DIENSTFLUSSQUALITÄT ZWISCHEN DATENFUNKTRÄGERN
(30) US 2018 06 21 201862688379 P
(30) US 2019 06 19 201916446251
(72) YU, Yu-Ting, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 76/25 **EN** **E-1850425** 2025 10 22 **4030697**
(86) CN19109320 2019 09 30 2019947793

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WU, Yedan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/28 **EN** **E-1850426** 2025 10 22 **4125301**
(86) 2021 07 27 2021188023

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUTEILUNG VON RESSOURCEN FÜR SIDELINK-BENUTZERAUSRÜSTUNGSKOMMUNIKATION
(72) LING, Yu, 02700 Kauniainen (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) PRATAS, Nuno Manuel Kiilerich, 9260 Gistrup (DK)
(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich (DE)

H04W 80/02 **EN** **E-1850427** 2025 10 22 **4111816**
(86) US21016896 2021 02 05 2021708878

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEREICHSERWEITERUNG ZUR MELDUNG DES ZUSTANDES EINER FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNG
(30) US 2020 02 27 202062982630 P
(30) US 2021 02 04 202117167843
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAY CHAUDHURI, Kausik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HALDER, Atanu Basudeb, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H05B 1/02 **EN E-1850428** 2025 10 22 **3900483**
(86) AU19051393 2019 12 18 2019898646

(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(54) FLÜSSIGKEITSERHITZUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM UND MIKROCONTROLLER-LESBARES MEDIUM
(30) AU 2018 12 18 2018904809
(72) PSAROLOGOS, Con, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) REN, Xiang, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) TOFAILI, Ali, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) FRYER, Scott, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) MACHEN, Daniel Philip, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)
(72) KELVIN, Lee Man Ho, Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)

H05B 3/34 **EN E-1850429** 2025 10 22 **3905846**
(86) 2021 04 16 2021168824

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) WÄRMEDECKENSYSTEM FÜR BEDARFSGESTEUERTES DRUCKEN
(30) US 2020 04 28 202016860243
(72) SPALDING, John F., CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) DUCE, Jeffrey Lynn, CHICAGO, 60606-1596 (US)

H05B 3/42 **DE E-1850430** 2025 10 22 **4104643**
(86) EP21053403 2021 02 12 2021704552

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINES FLUIDES IN EINER ROHRLEITUNG MIT EINPHASIGEM WECHSELSTROM
(30) EP 2020 02 14 20157516
(72) SHUSTOV, Andrey, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) JENNE, Eric, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KOCHENDOERFER, Kiara Aenne, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

H05B 6/10 **EN E-1850431** 2025 10 22 **4162769**
(86) EP21064912 2021 06 03 2021729572

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SUSZEPTORANORDNUNG MIT EINEM ODER MEHREREN ZUSAMMENGESETZTEN SUSZEPTORPARTIKELN
(30) EP 2020 06 05 20178515
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)

H05B 6/10 **EN E-1850432** 2025 10 22 **3886197**
(86) KR18014513 2018 11 23 2018940946

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANSCHLUSSFAHNE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 11 21 20180144817
(72) KIM, Soongil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jongdeok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Juchul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hongcheol, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H05B 6/42 **FR E-1850433** 2025 10 22 **4445685**
(86) EP22084844 2022 12 07 2022830861

(73) Fives Celes, 68610 Lautenbach, 89 bis Rue Principale (FR)
(54) ELEMENT EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES KÜHLMITTELS
(30) FR 2021 12 07 2113050
(72) KEZER, Tony, 68610 LAUTENBACH (FR)
(72) RAVERDY, Frédéric, 68520 BURNHAUPT-LE-HAUT (FR)

H05B 45/10 **EN E-1850434** 2025 10 22 **4376550**
(86) 2023 03 21 2023163231

(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian 361101, No. 200, Middle Neian Road (CN)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT INTELLIGENTER VORHERSAGEFUNKTION UND BELEUCHTUNGSSYSTEM DAMIT
(30) CN 2022 11 24 202211486234
(72) Lu, Fuxing, Xiamen, 361101 (CN)
(72) Liu, Chun Ming, Xiamen, 361101 (CN)

H05B 45/48 **DE E-1850435** 2025 10 22 **3758451**
(86) 2020 06 25 2020182283

(73) Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, Ludwig-Erhard-Straße 4 (DE)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG EINER BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2019 06 26 102019117234
(72) BLUM, Dirk, 72762 Reutlingen, ALDE-RT/EEG1 c/o Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH Tübinger Str. 123 (DE)
(72) BEZ, Benedikt, 72762 Reutlingen, ALDE-RT/EEG1 c/o Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH Tübinger Str. 123 (DE)

H05H 9/00 **EN E-1850436** 2025 10 22 **3745826**
(86) JP18032453 2018 08 31 2018901222

(73) RIKEN, Wako-shi Saitama 351-0198, 2-1, Hirosawa (JP)
(54) BESCHLEUNIGER UND BESCHLEUNIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 01 22 2018008235
(72) SAKURAI, Hiroyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) OKUNO, Hiroki, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) MORI, Yoshiharu, Wako-shi, Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1, Hirosawa (JP)
(72) FUJITA, Reiko, Tokyo 176-0024, 1-2-13, Nakamura Nerima-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Masatoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 240-0024, 190-1-1201, Setogaya-cho Hodogaya-ku (JP)

H05K 1/09 **EN E-1850437** 2025 10 22 **4012726**
(86) JP20029758 2020 08 04 2020850274

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KLEBENDE LEITFÄHIGE PASTE
(30) JP 2019 08 07 2019145510
(72) KOBATAKE, Takanori, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) EGAWA, Tomoya, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) AKAI, Yasuyuki, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

H05K 1/18 **EN E-1850438** 2025 10 22 **3653928**
(86) 2013 08 09 2019202761

(73) LG INNOTEK CO. LTD, Jung-gu Seoul 04637, 98, Huam-ro (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2012 08 10 20120087769
(30) KR 2013 07 17 20130084347
(72) YANG, Hyun Duck, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(72) KIM, Jin Hee, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(72) KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(72) PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)
(72) PARK, Moo Ryong, 04637 Seoul, 98, Huam-ro, Jung-gu, (KR)

H05K 3/00 **FR E-1850439** 2025 10 22 **3085209**
(86) EP14078892 2014 12 19 2014827758

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) LED-SUBSTRAT MIT ELEKTRISCHER VERBINDUNG DURCH ÜBERBRÜCKUNG
(30) FR 2013 12 20 1363260
(72) DUARTE, Marc, 93250 Villemomble, 3 avenue Louise (FR)
(72) ZOJCESKI, Zdravko, 92400 Courbevoie, 1 allée Véronèse (FR)

H05K 3/22 **EN E-1850440** 2025 10 22 **4546953**
(86) 2023 10 23 2023205106

(73) Univerzita Pardubice, Pardubice, Studentská 95 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ENTFERNEN VON ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN VON LEITERPLATTEN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(72) Syrovy, Tomas, Sudlickova Lhota (CZ)

H05K 7/14 **EN E-1850441** 2025 10 22 **3797567**
(86) US20046527 2020 08 14 2020764511

(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, One Lagoon Drive (US)
(54) RACKSYSTEM FÜR DATENCENTER
(30) US 2019 08 15 201962887474 P
(72) PICHAI, Tikhon Suresh, Simpsonville, South Caroline 29681, 720 Carriage Hill Road (US)
(72) SHAH, Bhavin Raju, Sunnyvale, California 94086, 655 S Fair Oaks Avenue, Apt. M204 (US)
(72) HALL, David James Asher, London, greather London E14 1HS, 10th Floor 6/7 Harbour Exchange Square (GB)
(72) ASAY, Douglas James, San Jose, California 95119, 6521 Kona Court (US)

H05K 7/20 **FR E-1850442** 2025 10 22 **4074152**
(86) FR20052245 2020 12 02 2020828545

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) ANORDNUNG EINER ELEKTRONIKKARTE UND EINER WÄRMESENKE UND MOTORLÜFTEREINHEIT MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2019 12 12 1914322
(72) FRANCO, Ismaël, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, (FR)
(72) PROVINZANO, Biagio, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, (FR)
(72) TAS, Onur, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, (FR)

H05K 7/20 **EN E-1850443** 2025 10 22 **4091416**
(86) US21013012 2021 01 12 2021704069

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KRAFTELEMENT
(30) US 2020 01 13 202016740832
(72) MATHIEU, Randall, Hudson, MA 01749, 45 Church Street (US)

H05K 7/20 **EN E-1850444** 2025 10 22 **4417024**
(86) EP22078391 2022 10 12 2022801446

(73) TOMRA Sorting GmbH, 56218 Mülheim-Kärlich, Otto-Hahn-Str. 2-6 (DE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE UND/ODER ELEKTRONISCHE ELEMENTE
(30) EP 2021 10 12 21202268
(72) BALTHASAR, Dirk, 56154 BOPPARD (DE)
(72) WALDORF, Michael, 56132 BECHELN (DE)
(72) NOACK, Nils, 56237 NAUORT (DE)
(72) BRINKMANN, Nils, 56410 MONTABAUR (DE)

H05K 7/20 **EN E-1850445** 2025 10 22 **4199675**
(86) 2022 12 02 2022211034

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KRYOGENES KÜHLSYSTEM
(30) US 2021 12 13 202117643868
(72) SHARIFI, Fred, Chicago, 60606 (US)
(72) LOWELL, John R., Chicago, 60606 (US)

H05K 7/20 **EN E-1850446** 2025 10 22 **4009756**
(86) 2021 12 02 2021211900

(73) SOLUM CO., LTD., Yongin-si 16914, A-tower 6 floor, 357 Guseong-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT UND ADAPTER
(30) KR 2020 12 02 20200166351
(72) JANG, Young Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16914 (KR)
(72) KIM, Hyun Su, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477 (KR)
(72) LEE, Jun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16902 (KR)
(72) KIM, Pill Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16563 (KR)
(72) JI, Sang Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16953 (KR)
(72) RYU, Dong Kyun, Seoul 05555 (KR)

H05K 7/20 **FR E-1850447** 2025 10 22 **4478854**
(86) 2024 06 11 2024181324

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSSCHRANK UND ROBOTER MIT EINEM SOLCHEN ROBOTERSTEUERUNGSSCHRANK
(30) FR 2023 06 12 2305899
(72) BOUCHET, Corentin, 74210 Faverges-Seythenex (FR)
(72) ANNI, Germano, 25025 Manerbio (BS) (IT)
(72) SALLEYRETTE, Benoit, 74210 Doussard (FR)

H05K 13/04 **EN E-1850448** 2025 10 22 **3873186**
(86) JP18039196 2018 10 22 2018937745

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN UND ZUFÜHRVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE KOMPONENTEN
(72) MUKOHARA, Takaji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1850449** 2025 10 22 **4276883**
(86) CN22071629 2022 01 12 2022868533

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 09 15 202111079099
(72) GUO, Shuai, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1850450** 2025 10 22 **4369881**
(86) CN23098114 2023 06 02 2023809952

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR
(30) CN 2022 09 21 202211154217
(30) CN 2022 09 21 202211153790
(30) CN 2022 09 21 202211153972
(72) HAN, Qinghua, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 63/00 **EN E-1850451** 2025 10 22 **4387410**
(86) 2023 09 14 2023197413

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) TRANSISTORANORDNUNGEN MIT STEUERBARER GATE-SPANNUNG
(30) US 2022 12 13 202218080017
(72) Gopinath, Venkatesh P., Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) Jain, Navneet, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) Ren, Hongru, Malta, NY 12020 (US)
(72) Derrickson, Alexander, Malta, NY 12020 (US)
(72) Peng, Jianwei, Malta, NY 12020 (US)
(72) Paul, Bipul C., Malta, NY 12020 (US)

H10D 8/01 **FR E-1850452** 2025 10 22 **3945605**
(86) 2021 07 19 2021186291

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) HALBLEITERDIODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN DIODE
(30) FR 2020 07 28 2007953
(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

H10D 30/01 **EN E-1850453** 2025 10 22 **3871266**
(86) US19061098 2019 11 13 2019817026

(73) Atomera Incorporated, Los Gatos, CA 95032, 750 University Avenue, Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS MIT REDUZIERTEM KONTAKTWIDERSTAND
(30) US 2018 11 16 201816192959
(72) TAKEUCHI, Hideki, San Jose, CA 95129, 768 Saratoga Ave, Apt. 308 (US)
(72) CONNELLY, Daniel, San Francisco, CA 94110, 1047 Dolores Street (US)
(72) HYTHA, Marek, Brookline, MA 02446, 49 Green Street, Apt. 3 (US)
(72) BURTON, Richard, Phoenix, AZ 85048, 769 E. Hiddenview Dr. (US)
(72) MEARS, Robert J., Wellesley, MA 02482, 12 High Meadow Circle (US)

H10D 30/43 **EN E-1850454** 2025 10 22 **4533544**
(86) EP24053214 2024 02 08 2024703389

(73) Ideaded, S.L., 08840 Viladecans, Calle Tecnologia 35 (ES)
(54) VERTIKALE FELDEFFEKTANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2023 06 20 23382620
(72) PARMAR, Jemish Mahendrabhai, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)
(72) ALBAREDA PIQUER, Guillermo, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)
(72) PUIG MARTÍ, Eduard, 08840 Viladecans (Barcelona) (ES)

H10D 30/47 **EN E-1850455** 2025 10 22 **4187614**
(86) CN21110379 2021 08 03 2021855413

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HYBRID-GATE-FELDEFFEKTTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE SCHALTKREIS
(30) CN 2020 08 10 202010795268
(72) LUO, Ruihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Boning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Qimeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BAO, Qilong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H10D 84/82 **EN E-1850456** 2025 10 22 **3509102**
(86) CN17098314 2017 08 21 2017845275

(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(54) MIT ABREICHERUNGSÜBERGANGSFELDEFFEKTTRANSISTOR INTEGRIERTE KOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KOMPONENTE
(30) CN 2016 08 31 201610793855
(72) GU, Yan, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) CHENG, Shikang, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)
(72) ZHANG, Sen, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road Wuxi New District (CN)

H10D 86/00 **EN E-1850457** 2025 10 22 **3799127**
(86) CN19081587 2019 04 04 2019807442

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 23 201820777664 U
(72) LI, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QIAO, Yong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10D 86/60 **EN E-1850458** 2025 10 22 **4170719**
(86) 2022 09 29 2022198635

(73) InnoLux Corporation, Jhunan Town Miao li 35053, No. 160 Kesyue Rd. Jhunan Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 10 21 202163270560 P
(30) CN 2022 07 04 202210779816
(72) LIN, Yi-Hung, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County (TW)
(72) TSAI, Hsiu-Yi, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County (TW)
(72) TSENG, Chia-Ping, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County (TW)
(72) HO, Chia-Chi, 35053 Chu-Nan, Miao-Li County (TW)

H10D 89/00 **EN E-1850459** 2025 10 22 **3846207**
(86) CN19100690 2019 08 15 2019855237

(73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No.8 Xinzhou Road New District (CN)
(54) ÜBERGANGSSPANNUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 08 31 201811015332
(72) CHENG, Shikang, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No. 8 Xinzhou Road (CN)
(72) GU, Yan, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No. 8 Xinzhou Road (CN)
(72) ZHANG, Sen, Wuxi New District, Jiangsu 214028, No. 8 Xinzhou Road (CN)

H10D 89/60 **FR E-1850460** 2025 10 22 **4184579**
(86) 2022 11 14 2022207115

(73) STMicroelectronics (Alps) SAS, 38000 Grenoble, 12 rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics (Grenoble 2) SAS, 38000 Grenoble, 12 rue Jules Horowitz (FR)
(54) SCHUTZ EINER DOMÄNE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG GEGEN ÜBERSPANNUNGEN
(30) FR 2021 11 18 2112211
(72) MOENECLAEY, Nicolas, 38210 VOUREY (FR)
(72) PATRY, Jean-Luc, 38920 CROLLES (FR)

H10F 10/165 **EN E-1850461** 2025 10 22 **3331032**
(86) 2017 12 04 2017205128

(73) JingAo Solar Co., Ltd., Xingtai City, Hebei Province, Jinglong Street Ningjin County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SOLARZELLEN
(30) KR 2016 12 05 20160164540
(72) CHOI, Jaewoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Chungyi, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H10F 19/80 **EN E-1850462** 2025 10 22 **4401152**
(86) 2023 04 28 2023170534

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 01 16 202310089709
(30) CN 2023 01 16 202310089760
(72) GUO, Zhiqiu, Haining, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Ningbo, Haining, 314416 (CN)
(72) HAO, Guohui, Haining, 314416 (CN)
(72) HUANG, Shiliang, Haining, 314416 (CN)

H10F 19/90 **EN E-1850463** 2025 10 22 **4177966**
(86) 2021 12 10 2021213758

(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) BUSBAR-FREIE SOLARZELLE MIT INTERDIGITALEM RÜCKKONTAKT UND SOLARZELLENMODUL MIT INTERDIGITALEM RÜCKKONTAKT
(30) CN 2021 11 05 202111308293
(72) FENG, Xiu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) XU, Menglei, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) JIN, Hao, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)

H10F 39/00 **EN E-1850464** 2025 10 22 **3705501**
(86) JP18040337 2018 10 30 2018871993

(73) Namics Corporation, Niigata-shi, Niigata 950-3131, 3993, Nigorikawa, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 10 31 2017211302
(72) ARAI, Fuminori, Niigata-shi Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)
(72) IWAYA, Kazuki, Niigata-shi Niigata 950-3131, c/o NAMICS CORPORATION 3993 Nigorikawa Kita-ku (JP)

H10F 39/00 **EN E-1850465** 2025 10 22 **4102568**
(86) JP21002230 2021 01 22 2021750799

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSELEMENT UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 03 2020016454
(72) NODA, Yuki, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) MURAKAWA, Yusuke, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) HANADA, Takuya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) NAKAMURA, Makoto, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) TSUCHIMOTO, Koya, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, c/o Sony Semiconductor Manufacturing Corporation, 4000-1, Oaza Haramizu, Kikuyo-machi (JP)
(72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

H10F 39/12 **EN E-1850466** 2025 10 22 **4209000**
(86) US21043156 2021 07 26 2021864866

(73) Direct Electron, LP, San Diego, CA 92128, 13240 Evening Creek Dr. Suite 311 (US)
(54) HOCH-DQE DIREKTDETEKTIONSBILDSENSOR FÜR ELEKTRONEN MIT 40- 120KV-ENERGIE
(30) US 2020 09 02 202063073719 P
(72) BAMMES, Benjamin, San Diego, California 92128 (US)
(72) BILHORN, Robert, San Diego, California 92128 (US)

H10F 71/00 **EN E-1850467** 2025 10 22 **2973741**
(86) US14018490 2014 02 26 2014775966

(73) Merlin Solar Technologies, Inc., San Jose, CA 95138, 5225 Hellyer Ave., Suite 200 (US)
(54) ANPASSBARER FREISTEHENDER METALLISCHER ARTIKEL FÜR HALBLEITER
(30) US 2013 03 13 201313798123
(30) US 2013 11 13 201314079540
(72) BABAYAN, Steve, Los Altos, California 94024, 1325 Montclaire Way (US)
(72) BRAINARD, Robert, Sunnyvale, California 94086, 780 Ponderosa Avenue (US)
(72) CHARI, Arvind, Saratoga, California 95070, 14801 Gypsy Hill Road (US)
(72) DE LA FUENTE VORNBROCK, Alejandro, San Carlos, California 94070, 263 Vine Street (US)
(72) MURALI, Venkatesan, San Jose, California 95120, 1102 Queensbridge Way (US)
(72) PRABHU, Gopal, San Jose, California 95136, 3500 Quarry Park Drive (US)
(72) RUDIN, Arthur, Morgan Hill, California 95037, 718 San Gabriel Avenue (US)
(72) SUBBARAMAN, Venkateswaran, San Jose, California 95123, 6111 Bava Court (US)
(72) TANNER, David, San Jose, California 95126, 184 Cleaves Avenue (US)
(72) XU, Dong, Fremont, California 94536, 36337 Fremont Boulevard (US)

H10H 20/01 **EN E-1850468** 2025 10 22 **4423820**
(86) US22047842 2022 10 26 2022818518

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) VERFAHREN MIT GEMUSTERTE ABSCHEIDUNGSMASKE, DIE AUS EINEM IN EINEM FLÜSSIGEN LÖSUNGSMITTEL DISPERGIERTEN POLYMER GEBILDET WIRD
(30) US 2021 10 29 202163273578 P
(30) US 2022 10 25 202217973007
(72) MEYER, Jens, 52068 Aachen (DE)
(72) VAN GERWEN, Marinus Johannes Petrus Maria, 52068 Aachen (DE)
(72) MISSONG, Ronja, 52068 Aachen (DE)

H10H 20/811 **EN E-1850469** 2025 10 22 **4498439**
(86) 2024 07 23 2024190356

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHTEMITTIERENDEN ELEMENT
(30) KR 2023 07 26 20230097670
(30) KR 2023 12 01 20230172514
(72) KIM, Jonghak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Punjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Sooyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) INOUE, Shigeru, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H10H 20/813 **EN E-1850470** 2025 10 22 **4496013**
(86) 2023 12 28 2023220473

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2023 07 17 20230092470
(72) SHIN, Dongchul, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Joosung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Junghun, 16678 Suwon-si (KR)

H10H 20/841 **EN E-1850471** 2025 10 22 **4449509**
(86) US22050084 2022 11 16 2022834781

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) PHOSPHORKONVERTIERTE LEUCHTDIODE MIT DIELEKTRISCHEM SPACER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOSPHORKONVERTIERTEN LEUCHTDIODE MIT DIELEKTRISCHEM SPACER
(30) US 2021 12 15 202163289869 P
(72) PAL, Debapriya, 1098 XG Amsterdam (NL)
(72) KOENDERINK, Albert Femius, 1098 XG Amsterdam (NL)
(72) LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen (DE)
(72) ABDELKHALIK, Mohamed S., 5600 MB Eindhoven (NL)
(72) GOMEZ-RIVAS, Jaime, 5644 DT Eindhoven (NL)
(72) VASKIN, Aleksandr, 5600 MB Eindhoven (NL)

H10H 20/857 **EN E-1850472** 2025 10 22 **3866152**
(86) KR19004387 2019 04 11 2019871143

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 12 20180122088
(72) KWAG, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) OH, Won Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) SONG, Keun Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) JO, Sung-Chan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10H 29/01 **EN E-1850473** 2025 10 22 **4068370**
(86) KR20001181 2020 01 23 2020892788

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) KR 2019 11 28 20190156080
(72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Yonghan, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Taehoon, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H10H 29/34 **FR E-1850474** 2025 10 22 **4437589**
(86) EP22081143 2022 11 08 2022813318

(73) Aledia, 38800 Champagnier, Rue des Lavières ZAC Saut du Moine (FR)
(54) LEUCHTDIODENANZEIGEPIXEL FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM
(30) FR 2021 11 26 2112579
(30) FR 2021 11 26 2112580
(72) JEANNIN, Olivier, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) ROBIN, Ivan Christophe, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) MERCIER, Frédéric, 38500 COUBLEVIE (FR)

H10K 30/35 **EN E-1850475** 2025 10 22 **4550986**
(86) 2024 08 21 2024195527

(73) Industry-Academic Cooperation Foundation Gyeongsang National University, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52828, 501 Jinju-daero (KR)
(54) OPTOELEKTRONISCHE SYNAPTISCHE VORRICHTUNG MIT PHOTOAKTIVER SCHICHT MIT HETEROÜBERGANG VON QUANTENPUNKTEN (QD) UND ÜBERGANGSMETALLDICHALCOGENID (TMD)
(30) KR 2023 11 06 20230151914
(72) PARK, Jun Hong, 52829 Jinju-si, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KIM, Hyeong Tae, 51545 Changwon-si, Gyeongsangnam-do (KR)

H10K 30/50 **FR E-1850476** 2025 10 22 **4082052**
(86) FR20052623 2020 12 23 2020851232

(73) Dracula Technologies, 26000 Valence, ZAE Mozart 2 3, rue Georges Auric (FR)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL
(30) FR 2019 12 24 1915542
(72) BEN DKHIL, Sadok, 26000 Valence, 76 rue Madier de Montjau (FR)
(72) CRUCHON, Brice, 07500 Guilherand Granges, 58 Impasse des Cerisiers (FR)

H10K 30/81 **DE E-1850477** 2025 10 22 **4055638**
(86) DE20100950 2020 11 05 2020816390

(73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, Treidlerstraße 3 (DE)
(54) OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT, SOWIE VERFAHREN ZUR KONTAKTIERUNG EINES OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS
(30) DE 2019 11 05 102019129832
(72) WICHTENDAHL, Ralph, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)

H10K 30/88 **EN E-1850478** 2025 10 22 **4548726**
(86) EP23080713 2023 11 03 2023798961

(73) Nanofilm Technologies International Limited, Singapore 535226, 11 Tai Seng Drive (SG)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) BESCHICHTETE SOLARZELLE
(30) EP 2022 11 03 22205410
(72) SHI, Xu, Singapore 535226 (SG)
(72) WONG, Lydia Helena, Singapore 639798 (SG)
(72) SADHU, Anupam, Singapore 639798 (SG)
(72) LIE, Stener, Singapore 639798 (SG)

H10K 50/155 **EN E-1850479** 2025 10 22 **3583638**
(86) EP18054162 2018 02 20 2018706500

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE HALBLEITENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRONISCHEN HALBLEITENDEN VORRICHTUNG
(30) EP 2017 02 20 17156904
(30) EP 2017 02 20 17156902
(30) EP 2017 02 20 17156906
(72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE)
(72) HUMMERT, Markus, 01099 Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE)
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE)
(72) FURNO, Mauro, 01099 Dresden, Elisabeth Boer Str. 9 (DE)

H10K 50/86 **EN E-1850480** 2025 10 22 **4276909**
(86) KR22004538 2022 03 30 2022784848

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL
(30) KR 2021 04 05 20210043957
(30) KR 2021 11 16 20210157621
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Byungduk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10K 59/121 **EN E-1850481** 2025 10 22 **4329458**
(86) 2013 08 02 2023185372

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODENANZEIGE
(30) KR 2012 08 02 20120084976
(72) KIM, Se-Ho, 17113 Yongin-City (KR)
(72) PARK, Jin-Woo, 17113 Yongin-City (KR)
(72) LEE, Won-Se, 17113 Yongin-City (KR)

H10K 59/121 **EN E-1850482** 2025 10 22 **4210455**
(86) 2021 04 25 2023152340

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 01 202010622109
(30) CN 2020 07 01 202010622095
(30) CN 2020 07 01 202010622110
(72) LIU, Mingxing, Kunshan, 215300 (CN)
(72) WANG, Yu, Kunshan, 215300 (CN)
(72) MA, Tian, Kunshan, 215300 (CN)
(72) ZHAO, Dong, Kunshan, 215300 (CN)
(72) SHAO, Jing, Kunshan, 215300 (CN)
(72) SHAO, Yang, Kunshan, 215300 (CN)
(72) PENG, Chao Chi, Kunshan, 215300 (CN)
(72) LI, Junfeng, Kunshan, 215300 (CN)

H10K 59/122 **EN E-1850483** 2025 10 22 **3787032**
(86) 2020 08 05 2020189679

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT, ANZEIGEVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BEWEGTOBJEKT UND VORRICHTUNG ZUR PHOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG
(30) JP 2019 08 30 2019158970
(72) TAKAHASHI, Tetsuo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SANO, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) OKABAYASHI, Daisuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H10K 59/122 **EN E-1850484** 2025 10 22 **4002473**
(86) 2021 08 18 2021192011

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 13 20200151609
(72) BAEK, Moonjung, Seoul (KR)
(72) KIM, Youngmin, Asan-si (KR)
(72) NOH, Hyunwoo, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Keunyoung, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kwangkeun, Osan-si (KR)
(72) LEE, Junhan, Seoul (KR)
(72) HAN, Suji, Seoul (KR)

H10K 59/124 **EN E-1850485** 2025 10 22 **3701569**
(86) CN18086710 2018 05 14 2018847202

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos, Inner Mongolia 017020, Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ARRAY-SUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 10 26 201711013826
(72) LI, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FAN, Jun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Fuqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Taiyang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1850486** 2025 10 22 **3896741**
(86) 2021 03 29 2021165432

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 13 20200044664
(72) Kim, Tae Hyun, 414-208 Seoul, 21, Dongil-ro 214-gil, Nowon-gu, (KR)
(72) Choi, Jong Hyun, 506-107 Seoul, 210, Godeok-ro, Gangdong-gu, (KR)
(72) Cho, Seung Hwan, 432-1601 Gyeonggi-do, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu, Yongin-si, (KR)

H10K 59/131 **EN E-1850487** 2025 10 22 **3860098**
(86) 2020 10 28 2020204226

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 28 20190134377
(72) LEE, Sang Hoon, 601-1701 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 30, Dongtan-daero 22-gil (KR)
(72) SONG, Seung Min, 104-401 Gwangju, 00, Geumbu-ro, Seo-gu, (KR)
(72) KIM, Min Joo, 1815-1803 Gyeonggi-do, 71, Sangil-ro, Bucheon-si (KR)
(72) KIM, Tae Woo, 205-601 Songpa-gu, Seoul, 193, Dongnam-ro (KR)
(72) CHOI, Jong Hyun, 506-107, Gangdong-gu, Seoul, 210, Godeok-ro (KR)

H10K 59/38 **EN E-1850488** 2025 10 22 **3654382**
(86) 2019 11 15 2019209349

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 15 20180140835
(72) Park, Jin Woo, Chungcheongnam-do 404-1605, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si (KR)
(72) Kwak, Won Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 312-1602, 177, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)
(72) Kim, Dong Wook, Chungcheongnam-do 303-3301, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon, Asan-si, (KR)
(72) Bang, Hyung-Chol, Seongnam-si, Gyeonggi-do 515-202, 59, Tancheon-ro, Bundang-gu (KR)

H10K 59/80 **EN E-1850489** 2025 10 22 **3884532**
(86) CN18116467 2018 11 20 2018932975

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) PIXELSTRUKTUR, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIXELSTRUKTUR
(72) HUANGFU, Lujiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) FAN, Xing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Zheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) FAN, Yan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Lujiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GAO, Chao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 85/60 **EN E-1850490** 2025 10 22 **3416207**
(86) JP17004600 2017 02 08 2017750290

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2016 02 12 2016024371
(72) YOKOYAMA, Norimasa, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) HAYASHI, Shuichi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KABASAWA, Naoaki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

H10N 50/10 **EN E-1850491** 2025 10 22 **4042494**
(86) US21033209 2021 05 19 2021837735

(73) Western Digital Technologies Inc., San Jose, California 95119, 5601 Great Oaks Parkway (US)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER GRUNDLINIENVERSCHIEBUNG FÜR EIN SOT-DIFFERENZLESEGERÄT
(30) US 2020 07 09 202063050016 P
(30) US 2020 09 23 202017029826
(72) LE, Quang, San Jose, California 95119 (US)
(72) LIU, Xiaoyong, San Jose, California 95119 (US)
(72) BAI, Zhigang, San Jose, California 95119 (US)
(72) LI, Zhanjie, San Jose, California 95119 (US)
(72) HO, Kuok San, San Jose, California 95119 (US)
(72) TAKANO, Hisashi, San Jose, California 95119 (US)

H10N 60/01 **EN E-1850492** 2025 10 22 **4243098**
(86) 2022 03 07 2022160491

(73) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, Kornhausstrasse 25 (CH)
(54) GRAFITISCHER RAUMTEMPERATUR-SUPRALEITER
(72) Vinokour, Valerii, 9400 Rorschach (CH)
(72) Kopelevich, Yakov, 9400 Rorschach (CH)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 10 29

A01B 39/22 **DE E-1850493** 2025 10 29 **4098091**
(86) 2022 05 16 2022000134

(73) Dick, Bernhard, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT)
(54) KULTIVATOR MIT ZENTRALER SPANNVORRICHTUNG
(30) AT 2021 05 19 982021
(72) Dick, Bernhard, 4753 Taiskirchen, Breitenried 13 (AT)

A01C 7/06 **EN E-1850494** 2025 10 29 **4230017**
(86) 2023 02 15 2023156817

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2022 02 22 202217677521
(72) MONTENGUISE, JUSTIN L, 68163 Mannheim (DE)
(72) HUBNER, CARY S, 68163 Mannheim (DE)
(72) WONDERLICH, GRANT J, 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/10 **DE E-1850495** 2025 10 29 **4397165**
(86) 2023 01 23 2024175321

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 02 03 102022102515
(72) SCHEUFLER, Bernd, 49205 Hasbergen (DE)
(72) WESSELS, Thomas, 49080 Osnabrück (DE)

A01C 7/12 **DE E-1850496** 2025 10 29 **3918898**
(86) 2021 05 28 2021176457

(73) Horsch Maschinen GmbH, 92421 Schwandorf, Sitzenhof 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) DE 2020 06 05 102020114984
(72) Eckl, Matthias, 92421 Schwandorf (DE)
(72) Egelseer, Bastian, 92421 Schwandorf (DE)

A01D 34/00 **EN E-1850497** 2025 10 29 **3858127**
(86) 2017 06 30 2021163720

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) AUTONOMER RASENMÄHER UND SYSTEM ZUR NAVIGATION DAVON
(30) HK 2016 06 30 16107657
(30) WO 2017 04 26 PCT/CN2017/082005
(72) Hahn, Klaus, Kwai Chung, 29th Floor, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)
(72) Rickey, Todd Brandon, Kwai Chung, 29th Floor, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)
(72) Montgomery, Benjamin Edgar, Kwai Chung, 29th Floor, Tower 2 Kowloon Commerce Centre 51 Kwai Cheong Road (HK)

A01D 34/00 **EN E-1850498** 2025 10 29 **4305944**
(86) 2023 05 30 2023176145

(73) KANZAKI KOKYUKOKI MFG. CO., LTD., Hyogo 661-0981, 2-18-1, Inadera Amagasaki-shi (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 07 13 2022112435
(72) ITO, Fumiaki, Hyogo, 661-0981 (JP)
(72) OGURA, Kohei, Hyogo, 661-0981 (JP)

A01D 34/82 **DE E-1850499** 2025 10 29 **4201188**
(86) 2022 09 07 2022194322

(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ANBAUGERÄT
(30) DE 2021 12 23 102021134489
(72) BAUMGARTNER, Martin, 4710 Grieskirchen (AT)

A01D 34/835 **DE E-1850500** 2025 10 29 **4464149**
(86) 2023 09 07 2024202939

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) ERNTEMASCHINE MIT EINEM ERNTEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ERNTEMASCHINE
(30) DE 2022 09 30 102022125382
(72) Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln (DE)
(72) Ester, Markus, 49832 Beesten (DE)
(72) Focks, Tobias, 48480 Spelle (DE)
(72) Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne (DE)
(72) Lütke Lengerich, Steffen, 48341 Altenberge (DE)

A01D 41/127 **EN E-1850501** 2025 10 29 **3957153**
(86) 2021 07 21 2021187032

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS EINER BELEUCHTUNGSQUELLE BASIEREND AUF PROBENTEMPERATUR
(30) US 2020 08 17 202016995396
(72) Kool, Michael, 68163 Mannheim (DE)
(72) Ellerbach, Joseph J., 68163 Mannheim (DE)
(72) Pickett, Terence D., 68163 Mannheim (DE)

A01D 41/127 **DE E-1850502** 2025 10 29 **4272537**
(86) 2023 03 14 2023161793

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 05 04 102022110974
(72) Sprigade, Daniel, 59427 Unna (DE)
(72) Wohlfahrt, Fabian, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)

A01D 43/073 **DE E-1850503** 2025 10 29 **4410090**
(86) 2023 11 28 2023212734

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) BESCHLEUNIGERSPALTVERSTELLUNG DURCH KNIEHEBELPRINZIP
(30) DE 2023 01 31 102023000284
(30) DE 2023 01 31 102023102282
(30) DE 2023 01 31 102023102283
(30) DE 2023 01 31 102023102284
(72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen (DE)
(72) Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen (DE)
(72) Stöferle, Christian, 88471 Laupheim (DE)

A01D 43/08 **DE E-1850504** 2025 10 29 **4399958**
(86) 2023 11 30 2023213419

(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) FELDHÄCKSLER MIT AUSWURFKRÜMMER
(30) DE 2023 01 12 102023100635
(30) DE 2023 01 12 102023100636
(72) Holtkötter, Niklas, 59427 Unna (DE)
(72) Penner, Kai, 33619 Bielefeld (DE)
(72) Löffler, Niklas, 88367 Hohentengen (DE)
(72) Deufel, Tobias, 88605 Meßkirch-Menningen (DE)
(72) Bauknecht, Benjamin, 88356 Ostrach (DE)

A01D 44/02 **EN E-1850505** 2025 10 29 **4304326**
(86) EP22055436 2022 03 03 2022709326

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ALGENZUCHT UND ALGENERNTE
(30) US 2021 03 11 202163159526 P
(30) EP 2021 03 24 21164612
(72) ASK, Erick, Milton, Maine 02186 (US)
(72) HOPP, Leopoldo, Vargas, Comuna de Calbuco, 5570000 (CL)

A01G 3/025 **EN E-1850506** 2025 10 29 **4326048**
(86) SE22050310 2022 03 29 2022714639

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) ASTSCHERE
(30) SE 2021 04 20 2150488
(72) RUDOLF, Peter, 89250 Senden (DE)

A01G 7/04 **EN E-1850507** 2025 10 29 **4260682**
(86) 2022 04 14 2022168507

(73) Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry, 58344 Kedainiai distr., Instituto al. 1, Akademija (LT)
(54) BELEUCHTUNGSVERFAHREN ZUM FÖRDERN DER AKKUMULATION VON SEKUNDÄRMETABOLITEN IN CHELIDONIUM-MAJUS-PFLANZEN
(72) Virsile, Akvile, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Samuoliene, Giedre, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Brazaityte, Ausra, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Miliauskiene, Jurga, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Sutuliene, Ruta, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Haimi, Perttu-Juhani, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Novickovas, Algirdas, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)
(72) Jankauskiene, Jule, LT-58344 Kedainiai distr. (LT)

A01G 9/033 **DE E-1850508** 2025 10 29 **4173475**
(86) 2022 07 25 2022186750

(73) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, Ludwig-Thoma-Straße 13 (DE)
(54) DACHKONSTRUKTION, GEBÄUDE MIT DACHKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DACHKONSTRUKTION
(30) DE 2021 07 26 102021119244
(72) Plattner, Wolfgang, 85247 Schwabhausen, Ludwig-Thoma-Straße 13 (DE)

A01G 9/24 **FR E-1850509** 2025 10 29 **4395528**
(86) EP22072637 2022 08 12 2022762099

(73) Sun'Agri, 75017 Paris, 36 Rue de Brunel (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES AUSDÜNNUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 08 30 2109023
(72) VALLE, Benoît, 69380 Chazay d'Azergues (FR)
(72) GARCIN, Jean, 93100 Montreuil (FR)
(72) LOEPER, Pauline, 69005 LYON (FR)
(72) FORTIN, Perrine, 69005 LYON (FR)

A01G 13/27 **EN E-1850510** 2025 10 29 **4171198**
(86) IL21050776 2021 06 24 2021828317

(73) Tree-Tube Ltd., 5590500 Kfar Azar, 13 Hapalmach St. (IL)
(54) WURZELSPERRE
(30) US 2020 06 25 202063043890 P
(72) ZUR, Shachar, 6495418 Tel Aviv (IL)
(72) COHEN, Ron, 5590500 Kfar Azar (IL)
(72) EILON, Jacov, 4428014 Kfar Sava (IL)
(72) ANTEBI, Yehonatan, 4638909 Herzeliya (IL)
(72) SHALEV, Shlomo, 76346 Rehovot (IL)

A01G 15/00 **EN E-1850511** 2025 10 29 **3994976**
(86) 2020 11 06 2020206175

(73) Davydova, Elena, 6004 Luzern, Furrengasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR WOLKENIMPFUNG MIT ELEKTROSPRAY
(72) Fluhrer, Helmut, 8955 Oetwil an der Limmat (CH)
(72) Davydova, Elena, 8955 Oetwil an der Limmat (CH)
(72) Saveliev, Yuri, Phayao (TH)

A01G 22/30 **EN E-1850512** 2025 10 29 **3972406**
(86) GB20051258 2020 05 22 2020734797

(73) Micropropagation Services (E.M.) Limited, Loughborough, Leicestershire LE12 6NZ, Ley Springs Loughborough Road East Leake (GB)
(54) NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZÜCHTUNG VON SPHAGNUM
(30) GB 2019 05 22 201907228
(30) GB 2019 05 22 201907229
(72) WRIGHT, Neal, Loughborough, Leicestershire LE12 6PE, c/o Micropropagation Services (E.M.) Limited Kirk Ley Road East Leake (GB)

A01G 31/02 **EN E-1850513** 2025 10 29 **4340597**
(86) US22029886 2022 05 18 2022729949

(73) Sierra Space Corporation, Broomfield, CO 80021, 390 Interlocken Crescent, Ste 500 (US)
(54) PFLANZENWACHSTUMSSYSTEM FÜR MIKROGRAVITATIONSUMGEBUNGEN
(30) US 2021 05 19 202117303094
(72) WYMAN, Dan, Madison, Wisconsin 53705 (US)
(72) MOFFATT, Samuel A., Madison, Wisconsin 53716 (US)
(72) PETERSON, Michael, Bondurant, Iowa 50035 (US)
(72) WETZEL, John P., Verona, Wisconsin 53593 (US)

A01H 3/00 **EN E-1850514** 2025 10 29 **4456712**
(86) EP22087983 2022 12 29 2022847136

(73) Aphea.Bio NV, 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN
(30) EP 2021 12 30 21218329
(72) VIAENE, Tom, 9000 Gent (BE)
(72) HAMONTS, Kelly, 9000 Gent (BE)
(72) GHODSALAVI, Behnoush, 9000 Gent (BE)
(72) VANDENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde (BE)
(72) VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechtegem (BE)

A01H 5/00 **EN E-1850515** 2025 10 29 **3442325**
(86) EP17058759 2017 04 12 2017717675

(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) INTROGRESSIONSAUSBEUTE VON ERTRAGS-QLTS IN CUCUMIS SATIVUS-PFLANZEN
(30) EP 2016 04 15 16165594
(72) KRAAN, Peter Arnold Gijsbert, 6082 BA Buggenum, Holstraat 13 (NL)
(72) BEENDERS, Frank, 6088 ET Roggel, Schans 9 (NL)
(72) VAN DE WAL, Marion, 5684 NX Best, Mosselaarweg 5 (NL)
(72) HERMANS, Freddy Willem Karel, 5975 SE Sevenum, Van Vlattenstraat 141 (NL)
(72) KOELEWIJN, Hans-Peter, 3902 KK Veenendaal, MacBridestraat 57 (NL)
(72) REULING, Gerhard T.M., 6093 GN Heythuysen, Zadelmakerslaan 27 (NL)
(72) CASA, Alexandra M., Ithaca New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Dr. Suite 300 (US)
(72) TANKSLEY, Steven D., Ithaca New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Dr. Suite 300 (US)
(72) CANGAL, Gulay, 6086 EJ Neer, Steeg 21 (NL)

A01H 6/88 **EN E-1850516** 2025 10 29 **4151084**
(86) 2022 09 09 2022194757

(73) EdiVite S.r.l., 35020 San Pietro Viminario (PD), Quartiere San Mauro 30 (IT)
(54) TRANSFEKTION VON PROTOPLASTEN AUS WEINREBEN MIT DEM CAS9/GRNA-KOMPLEX UND REGENERATION VON ENTSPRECHEND EDITIERTEN WEINREBEN
(30) IT 2021 09 10 202100023468
(72) Bertini, Edoardo, 37049 Villa Bartolomea (VR) (IT)
(72) Zenoni, Sara, 37036 San Martino Buon Albergo (VR) (IT)
(72) Tornielli, Giovanni Battista, 35127 Padova (IT)

A01H 15/00 **EN E-1850517** 2025 10 29 **3107375**
(86) US15016806 2015 02 20 2015751489

(73) Sylvan America, Inc., Kittanning, PA 16201, 198 Nolte Drive (US)
(54) HYBRIDER PILZSTAMM B14528 UND NACHKOMMEN DAVON
(30) US 2014 02 21 201414186478
(72) KERRIGAN, Richard, Kittanning, Pennsylvania 16201, 160 N. Jefferson Street (US)
(72) WACH, Mark, Allison, Pennsylvania 15101, 2606 Sample Road (US)
(72) SCHULTZ, Michelle, New Bethlehem, Pennsylvania 16242, 232 Pence Road (US)

A01K 1/01 **DE E-1850518** 2025 10 29 **4027775**
(86) EP20075230 2020 09 09 2020771807

(73) Universität Rostock, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)
(54) STALLFUSSBODENBELAG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUKTION MINDESTENS EINES GASES IN EINEM STALL
(30) DE 2019 09 10 102019213719
(72) BURGSTALER, Jörg, 18057 Rostock, Am Vögenteich 13/3.12.6 (DE)
(72) WIEDOW, Denny, 18069 Rostock, Tschaikowskistr. 29 (DE)
(72) KANSWOHL, Norbert, 18059 Rostock, Sildemower Weg 29 (DE)

A01K 1/015 **DE E-1850519** 2025 10 29 **4566443**
(86) 2024 09 09 2024199169

(73) Grojer, Friedrich, 9374 Wieting, Mösel 20 (AT)
(73) Pirolt, Stefan, 9374 Wieting, Kitschdorf 5/3 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON LIEGEBOXEN FÜR TIERE
(30) AT 2023 12 06 509812023
(72) Grojer, Friedrich, 9374 Wieting, Mösel 20 (AT)
(72) Pirolt, Stefan, 9374 Wieting, Kitschdorf 5/3 (AT)

A01K 11/00 **EN E-1850520** 2025 10 29 **4265107**
(86) JP21047076 2021 12 20 2021910728

(73) Revamp Corporation, Tokyo, 107-0061, 2-12-16 Kitaaoyama, Minato-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 12 21 2020211852
(30) JP 2020 12 21 2020211853
(72) MURATA Takahisa, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) KOBAYASHI Koji, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) MATSUSHITA Seiji, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) SHIMIZU Naoyuki, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) YUASA Tomoyuki, Tokyo 107-0061 (JP)
(72) MINATO Takashi, Tokyo 107-0061 (JP)

A01K 13/00 **EN E-1850521** 2025 10 29 **4464152**
(86) 2024 05 09 2024175017

(73) Agripool S.r.l., 25015 Desenzano Del Garda, Brescia, Via Colombare Di Castiglione, 81/E (IT)
(54) DECKE FÜR HUFTIERE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2023 05 19 202300010227
(72) MARITANO, RICCARDO, 25015 DESENZANO DEL GARDA (IT)

A01K 15/02 **EN E-1850522** 2025 10 29 **3612019**
(86) US18028547 2018 04 20 2018787534

(73) Radio Systems Corporation, Knoxville, TN 37932, 10427 PetSafe Way (US)
(54) SPRÜHTRAININGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR HAUSTIERE
(30) US 2017 04 21 201715493190
(72) WEIMIN, Bai, Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)
(72) REINHART, Anthony J., Knoxville, Tennessee 37932, 10427 Petsafe Way (US)

A01K 61/10 **EN E-1850523** 2025 10 29 **4353080**
(86) CN23093365 2023 05 11 2023806793

(73) Qingdao Blue Granary Marine Fishery Development Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 19, Fuzhou South RD (CN)
(73) Qingdao Blue Granary Marine Engineering Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 100-1, Nanjing Rd (CN)
(54) KATAMARAN FÜR TIEF- UND TIEFSEEKULTUR
(30) CN 2022 05 20 202210558255
(72) LEI, Dong, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

A01M 1/00 **DE E-1850524** 2025 10 29 **4449862**
(86) 2024 01 29 2024154500

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN VERTEILFAHRZEUGS
(30) DE 2023 03 02 102023105198
(72) Somarowthu, Mahesh, Mannheim (DE)
(72) Gupta, Manu, Mannheim (DE)
(72) Kumar, Prashant, Mannheim (DE)
(72) Lokare, Pradeep Praka, Mannheim (DE)
(72) Peeters, Willy, Mannheim (DE)

A01M 1/20 **EN E-1850525** 2025 10 29 **4461134**
(86) 2024 04 24 2024172119

(73) Ixoguard B.V., 4818 HD Breda, Koninginnestraat 64 (NL)
(54) GEHÄUSE ZUM ANORDNEN IN EINER NATÜRLICHEN UMGEBUNG ZUM TÖTEN VON ZECKEN
(30) NL 2023 04 25 2034685
(72) VAN DALSUM, Robert, BREDA (NL)
(72) VAN ROEKEL, Simon Rafaël, BREDA (NL)

A01N 43/90 **EN E-1850526** 2025 10 29 **4102973**
(86) EP21051716 2021 01 26 2021702006

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PILZEN
(30) EP 2020 02 11 20156749
(72) BIERI, Stephane, 4332 Stein, Syngenta Crop Protection AG Schaffhauserstrasse (CH)
(72) IRWIN, Dianne, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta, Jealott s Hill International Research Centre (GB)
(72) GAUVIN, John, Richard, 6100 AA Echt, DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) COULIER, Leon, 6100 AA Echt, DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)
(72) CARVALHO DE SOUZA, Adriana, 6100 AA Echt, DSM Intellectual Property P.O. Box 4 (NL)

A01N 63/00 **EN E-1850527** 2025 10 29 **3307070**
(86) US16036650 2016 06 09 2016808268

(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(54) WACHSTUMS-UND ÜBERLEBENS-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLEN, DIE ANTIKÖRPER PRODUZIEREN KÖNNEN, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 06 12 201562174592 P
(30) US 2016 04 27 201662328439 P
(72) LEE, Frances, Eun-Hyung, Atlanta, GA 30307, 1910 Duand Mill Drive (US)
(72) SANZ, Ignacio, Atlanta, GA 30307, 1910 Duand Mill Drive (US)
(72) NGUYEN, Doan, C., Atlanta, GA 30329, 2219 Clairmont Rd. NE (US)

A22C 17/00 **EN E-1850528** 2025 10 29 **4316246**
(86) JP22037458 2022 10 06 2022880910

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) AKTIONSPUNKTBERECHNUNGSSYSTEM FÜR FLEISCH, FLEISCHVERARBEITUNGSSYSTEM UND AKTIONSPUNKTBERECHNUNGSVERFAHREN FÜR FLEISCH
(30) JP 2021 10 13 2021168269
(72) HIRAYAMA, Junta, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) TOKUYAMA, Kotaro, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) TOKUMOTO, Masaru, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) YAMASHITA, Tomoki, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) NOAKE, Tomoya, Tokyo 135-8482 (JP)

A23B 2/08 **EN E-1850529** 2025 10 29 **3193633**
(86) US15050650 2015 09 17 2015772145

(73) 915 Labs, LLC, Centennial, Colorado 80112, 9200 E. Mineral Ave. Suite 147 (US)
(54) MIKROWELLENRETORTENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG VON LEBENSMITTELPRODUKTEN MITHILFE EINES MIKROWELLENRETORTENSYSTEMS
(30) US 2014 09 17 201462051601 P
(72) HIRSCHEY, John A., Winnetka, Illinois 60093, 420 Sunset Road (US)
(72) REEVE, Michele L., Glenview, Illinois 60025, 3511 Linneman Street (US)
(72) CASSEL, John M., Glenview, Illinois 60025, 2575 Victor Avenue Apt. 656 (US)
(72) BREJCHA, Lisa J., Evanston, Illinois 60202, 1123 Maple Avenue 2S (US)
(72) LEGAN, James David, Libertyville, Illinois 60048, 912 Cambridge Drive (US)
(72) MOHR, Lea Michele, Wadesville, Indiana 47638, 7282 Highway 66 (US)

A23C 9/12 **EN E-1850530** 2025 10 29 **3876740**
(86) EP19080671 2019 11 08 2019798650

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) VERRINGERUNG DER MIKROBIELLEN KONTAMINATION IN MILCHPRODUKTEN DURCH PHOSPHOLIPASE
(30) EP 2018 11 09 18205319
(72) ROUSTEL, Sebastien, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) SAITO, Michael Mitsuo, 13278-327 Valinhos/SP, C/O Chr. Hansen Ind. E Com. Ltda. Rodovia Visconde de Porto Seguro, 2860 (BR)

A23C 15/02 **EN E-1850531** 2025 10 29 **4344551**
(86) 2022 09 28 2022198455

(73) Arla Foods amba, 8260 Viby J, Sønderhøj 14 (DK)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BUTTERÄHNLICHER PRODUKTE UND SO ERHÄLTLICHE BUTTERÄHNLICHE PRODUKTE
(72) SUWAL, Shyam Krishna, 8260 Viby J (DK)
(72) ANDERSEN, Ulf, 8260 Viby J (DK)
(72) TIMM, Laura Marloth, 8260 Viby J (DK)
(72) JOHANSEN, Frederik Tage, 8260 Viby J (DK)

A23C 19/032 **EN E-1850532** 2025 10 29 **3809857**
(86) EP19066348 2019 06 20 2019730848

(73) Chr. Hansen A/S, 2970 Hoersholm, Boege Allé 10-12 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÄSES MIT REDUZIERTEM ANTEIL AN GALAKTOSE
(30) EP 2018 06 20 18178708
(72) JANZEN, Thomas, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) CHRISTIANSEN, Ditte Ellegaard, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) JACTAT, Veronique, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)
(72) ROSENKVIST, Kasper, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10 -12 (DK)
(72) SCHÖLLER, Charlotte Elisabeth Grüner, 2970 Hoersholm, C/O Chr. Hansen A/S Boege Alle 10-12 (DK)

A23D 9/02 **EN E-1850533** 2025 10 29 **4289281**
(86) 2023 06 05 2023177324

(73) Zhejiang Keming Biopharmaceutical Co., Ltd, Xinchang, Zhejiang 312500, Zhangjia Mountain Foot / Yulin Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ABTRENNUNG VON FESTEM FETT AUS MEHRFACH UNGESÄTTIGTEM FETTSÄUREFETT
(30) CN 2022 06 08 202210651635
(72) XU, Xinde, Shaoxin City, 312500 (CN)
(72) ZHAO, Jian, Shaoxin City, 312500 (CN)
(72) CHAO, Hongjuan, Shaoxin City, 312500 (CN)
(72) WANG, Xiaoping, Shaoxin City, 312500 (CN)

A23J 1/10 **EN E-1850534** 2025 10 29 **3262952**
(86) 2016 06 30 2016177367

(73) Stam Agro nv, 9200 Dendermonde, Vosmeer 22 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERDAULICHEN FEDER- ODER HAARMAHLZEIT
(72) VANOVERSCHELDE, Jef, 9200 Dendermonde, c/o Empro Europe Vosmeer 22 (BE)
(72) VANOVERSCHELDE, Vaast, 9200 Dendermonde, c/o Empro Europe Vosmeer 22 (BE)

A23K 10/16 **EN E-1850535** 2025 10 29 **3590353**
(86) KR18002457 2018 02 28 2018760923

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEM GUARKERNMEHL
(30) KR 2017 02 28 20170026703
(72) KANG, Kyeongil, Incheon 22741, 126-604 17 Cheongna lime-ro Seo-gu (KR)
(72) CHO, Seong Jun, Seoul 04971, 2-706, 552 Achasan-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) RYU, Jehoon, Seoul 06990, 305-211 115 Dongjak-daero 29-gil Dongjak-gu (KR)
(72) CHANG, Kyung Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16833, 101-1002 467 Poeun-daero Suji-gu (KR)
(72) PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, 801-2002 411 Guseong-ro Giheung-gu (KR)

A23K 10/18 **EN E-1850536** 2025 10 29 **3400285**
(86) US17012573 2017 01 06 2017736448

(73) Native Microbials, Inc., San Diego, CA 92121, 10255 Science Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MILCHPRODUKTION DURCH VERABREICHUNG VON MIKROBIELLEN KONSORTIEN
(30) US 2016 01 07 201662276142 P
(30) US 2016 01 08 201662276531 P
(30) US 2016 05 11 201662334816 P
(30) US 2016 11 01 201662415908 P
(72) EMBREE, Mallory, San Diego California 92121, c/o Ascus Biosciences Inc. 6450 Lusk Blvd Suites E109 / 209 (US)
(72) PICKING, Luke, San Diego California 92121, c/o Ascus Biosciences Inc. 6450 Lusk Blvd Suites E109 / 209 (US)
(72) GOGUL, Grant, San Diego California 92121, c/o Ascus Biosciences Inc. 6450 Lusk Blvd Suites E109 / 209 (US)
(72) TARASOVA, Janna, San Diego California 92121, c/o Ascus Biosciences Inc. 6450 Lusk Blvd Suites E109 / 209 (US)

A23L 27/00 **EN E-1850537** 2025 10 29 **3462912**
(86) EP17062690 2017 05 24 2017733357

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) GESCHMACKSPARTIKEL MIT HOHER LADUNG
(30) US 2016 05 27 201662342617 P
(72) SNYDER, Donald, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) ZHANG, Jian, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)

A23L 27/00 **EN E-1850538** 2025 10 29 **4338599**
(86) JP22022679 2022 06 03 2022816237

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT STÄRKEHALTIGER FESTER ZUSAMMENSETZUNG IN EINER GEWÜRZFLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2021 06 04 2021094547
(72) ODA, Ryoichi, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) OGASAWARA, Yasushi, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)
(72) YASUI, Mizuki, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)

A23N 12/10 **EN E-1850539** 2025 10 29 **4201227**
(86) 2022 12 07 2022211884

(73) COFFEE STAR INDUCTION S.R.L., 10143 Torino, Via Morghen 35 (IT)
(54) RÖSTMASCHINE MIT INDUKTIONSHEIZSYSTEM
(30) IT 2021 12 23 202100032408
(72) MILELLA, Gregorio, 10078 Venaria Reale (TO) (IT)
(72) MESCHIA, Maurilio, 14100 Asti (IT)

A24B 13/00 **EN E-1850540** 2025 10 29 **4475691**
(86) EP23052962 2023 02 07 2023703061

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ORALES NIKOTINPRODUKT MIT KAUBAREM TRÄGERELEMENT
(30) EP 2022 02 09 22155850
(72) STUECKER, Jennifer, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/10 **EN E-1850541** 2025 10 29 **4398745**
(86) EP22074939 2022 09 08 2022773693

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ORALES NIKOTINPRODUKT UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES ORALEN NIKOTINAROMAS MIT DEM ORALEN NIKOTINPRODUKT
(30) EP 2021 09 10 21196036
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)
(72) LIPP, Tobias, 68163 Mannheim (DE)
(72) AKPINAR, Yalcin, 2000 Neuchâtel (CH)

A24C 5/01 **EN E-1850542** 2025 10 29 **4213651**
(86) EP21075590 2021 09 17 2021777341

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN
(30) EP 2020 09 21 20197138
(72) WAGNER, Marcus, 22159 Hamburg (DE)
(72) SCHWANEBECK, Julia, 21502 Geesthacht (DE)
(72) SCHMIDT, Marlo-Leander, 21029 Hamburg (DE)
(72) SEITZ, Felix, 22087 Hamburg (DE)
(72) STAMER, Martina, 22927 Grosshansdorf (DE)

A24C 5/33 **DE E-1850543** 2025 10 29 **4406426**
(86) 2021 04 27 2024182837

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2020 05 04 102020111946
(72) VON BABKA-GOSTOMSKI, Philipp, 21465 Wentorf (DE)

A24C 5/47 **EN E-1850544** 2025 10 29 **4149286**
(86) EP21061494 2021 04 30 2021722475

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., 26-600 Radom, Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN DER ENDE EINES STABFÖRMIGEN ARTIKELS DER TABAKINDUSTRIE
(30) EP 2020 05 14 20174715
(72) ZADECKI, Robert, 26-600 Radom (PL)

A24D 3/04 **EN E-1850545** 2025 10 29 **4503970**
(86) EP23058287 2023 03 30 2023715528

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN STABS UNTER VERWENDUNG EINER GEKRÜMMTEN UND KONISCHEN KONTAKTFLÄCHE
(30) EP 2022 04 07 22167184
(72) BERTOLDO, Massimiliano, 20121 Milano (IT)
(72) MONTANARI, Edoardo, 20121 Milano (IT)

A24F 9/04 **EN E-1850546** 2025 10 29 **4030937**
(86) EP20076053 2020 09 17 2020771876

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG MIT DOPPELTEM REINIGUNGSKOPF FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 20 19198516
(72) BOLOGNA, Matteo, 1007 Lausanne, Avenue de Rhodanie 50 (CH)
(72) CARIGNANI, Ferdinando, 00198 Rome, Via Po 11-13-15 (IT)

A24F 40/10 **EN E-1850547** 2025 10 29 **4203730**
(86) IB21058688 2021 09 23 2021787041

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 28 202017034225
(72) HEJAZI, Vahid, Winston-Salem, North Carolina 27101 (US)
(72) MCMAHAN, Cassidy S., Winston-Salem, North Carolina 27101 (US)

A24F 40/10 **EN E-1850548** 2025 10 29 **4408206**
(86) EP22075182 2022 09 09 2022782486

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABEKOMPONENTE
(30) EP 2021 09 28 21199501
(72) CANNELL, Graham, Liverpool Merseyside L24 9HP (GB)
(72) DAVIES, Jonathan, Liverpool Merseyside L24 9HP (GB)
(72) WALLACE, Andrew Robert, Liverpool Merseyside L24 9HP (GB)

A24F 40/20 **EN E-1850549** 2025 10 29 **4353102**
(86) 2022 01 13 2024161250

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 02 03 202101461
(72) WHITE, Julian, Cambridge, CB4 0WX (GB)

A24F 40/40 **EN E-1850550** 2025 10 29 **3984387**
(86) KR21009177 2021 07 16 2021806611

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM HEIZWIRKUNGSGRAD
(30) KR 2020 09 01 20200111062
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/42 **EN E-1850551** 2025 10 29 **4218441**
(86) CN21120353 2021 09 24 2021871602

(73) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1 -3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 25 202022148217 U
(72) LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/42 **EN E-1850552** 2025 10 29 **4398751**
(86) IB22058274 2022 09 02 2022773312

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER VERBRAUCHSARTIKEL MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) EP 2021 09 08 21195470
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LOPEZ, Serge, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/42 **EN E-1850553** 2025 10 29 **4233589**
(86) 2023 01 10 2023151021

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERDAMPFER DAFÜR
(30) CN 2022 01 17 202210049555
(72) YANG, Hao, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) ZENG, Xianglong, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) HU, Xiaowanyue, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) WANG, Hongzhao, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) LEI, Guilin, Shenzhen, 518102 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1850554** 2025 10 29 **4216744**
(86) EP21075979 2021 09 21 2021782696

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIV BEHEIZTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EFFIZIENTER UND KONSISTENTER ERWÄRMUNG EINES PLANAREN SUSZEPTORELEMENTS
(30) EP 2020 09 23 20197772
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/465 **EN E-1850555** 2025 10 29 **4216745**
(86) EP21076123 2021 09 22 2021782723

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT HYBRIDSUSZEPTOR
(30) EP 2020 09 23 20197817
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/465 **EN E-1850556** 2025 10 29 **3732934**
(86) EP18085684 2018 12 18 2018830790

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ROHRHEIZELEMENT GEEINGNET FÜR AEROSOLERSSTOFFE
(30) GB 2017 12 28 201722183
(72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WX, William James House Cowley Road (GB)

A24F 40/48 **EN E-1850557** 2025 10 29 **4088598**
(86) 2020 05 14 2022182998

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSSET FÜR AEROSOLERZEUGUNGSGERÄT
(30) KR 2019 05 14 20190056555
(72) Yoon, Sung Wook, 16534 Suwon-si (KR)

A24F 40/485 **EN E-1850558** 2025 10 29 **3847914**
(86) CN19104577 2019 09 05 2019857117

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 09 05 201811033876
(30) CN 2018 11 29 201811447699
(72) LI, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) PAN, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) LI, Kui, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)
(72) WU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518102, No.16, Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang street, Baoan District (CN)

A24F 40/51 **EN E-1850559** 2025 10 29 **4312632**
(86) KR22017503 2022 11 09 2022893166

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 11 20210155183
(30) KR 2022 05 18 20220060940
(72) KWON, Young Bum, Yongin-si, Gyeonggi-do 16930 (KR)
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555 (KR)
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970 (KR)
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)

A24F 40/57 **EN E-1850560** 2025 10 29 **4108112**
(86) 2020 05 14 2022190900

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 16 20190057599
(72) Lee, Jae Min, Siheung-si 15010 (KR)

A24F 40/60 **EN E-1850561** 2025 10 29 **3509449**
(86) IB17055399 2017 09 07 2017777969

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) ANALOGE STEUERUNGSKOMPONENTE FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 09 09 201615261336
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) ROGERS, James W., Cornelius, North Carolina 28031, 18320 Peninsula Club Drive (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 47/00 **EN E-1850562** 2025 10 29 **3941251**
(86) EP20056765 2020 03 13 2020715691

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020157
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) ZITZKE, Roland, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A41D 1/06 **EN E-1850563** 2025 10 29 **4401594**
(86) IB22000521 2022 09 16 2022800323

(73) W. L. Gore & Associates GmbH, 85617 Putzbrunn, Hermann-Oberth-Strasse 22 (DE)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK MIT AUSTAUSCHBAREN ABSCHNITTEN
(30) US 2021 09 17 202163245463 P
(72) DEILMANN, Clemens, 85617 Putzbrunn (DE)

A41D 1/08 **FR E-1850564** 2025 10 29 **4030951**
(86) EP20074622 2020 09 03 2020764396

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) UNTERKÖRPER-BEKLEIDUNGSSTÜCK, INSBESONDERE FÜR DIE TEILNAHME AN SPORT, MIT EINER TASCHE
(30) FR 2019 09 19 1910327
(72) ALEXANDRE, Coline, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)
(72) LEROUX, Stéphanie, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ, c/o DECATHLON 4 Boulevard de Mons (FR)

A41D 13/11 **EN E-1850565** 2025 10 29 **4188143**
(86) IB21056946 2021 07 30 2021762099

(73) FXI Inc. Limited, London SE1 0EN, The Binary 27 Copperfield Street, 2nd Floor (GB)
(54) ARTIKEL MIT ANTIVIRALEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2020 07 30 202063058550 P
(30) US 2021 05 07 202117314874
(30) US 2021 06 01 202117336169
(72) BARRON, Andrew R., Swansea SA1 8RD (GB)
(72) POWNER, Iain, Newcastle Under Lyme ST5 8BZ (GB)
(72) AL-SHATTY, Wafaa, Swansea SA2 0AP (GB)
(72) HILL, Donald A., London SE1 0EN (GB)
(72) KIANI, Sajad, Swansea SA2 0NF (GB)
(72) STANULIS, Andrius, Swansea SA1 4HX (GB)
(72) TRETHEWAY, Lee, Newcastle Under Lyme ST5 8BZ (GB)
(72) ALEXANDER, Shirin, Swansea SA2 7RU (GB)
(72) WINSTON, Steve, London SE1 0EN (GB)

A42B 3/06 **EN E-1850566** 2025 10 29 **4082372**
(86) 2021 04 29 2021020236

(73) George TFE SCP, 98000 Monaco, "Le Patio Palace" 41 Avenue Hector Otto (MC)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZELLULARE ENERGIEABSORBIERENDE STRUKTUR
(72) Storey, Piers Christian, 06300 Nice (FR)
(72) Rogers, James, Carlisle, Cumbria CA1 3TJ (GB)

A42B 3/08 **DE E-1850567** 2025 10 29 **4458198**
(86) 2024 03 27 2024166985

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) HALTERUNG ZUR ANBINDUNG EINES NACKENGURTES AN DER HELMSCHALE EINES HELMS
(30) DE 2023 05 04 102023111678

A42B 3/22 **DE E-1850568** 2025 10 29 **4027824**
(86) EP20075334 2020 09 10 2020774903

(73) Schuberth GmbH, 39126 Magdeburg, Stegelitzer Strasse 12 (DE)
(54) VISIERMECHANIK FÜR EINEN SCHUTZHELM
(30) DE 2019 09 10 102019124245
(72) LÜBKE, Karsten, 39343 Altenhausen, Neue Straße 20 (DE)
(72) SCHRADER, Michél, 39365 Eilsleben OT Wormsdorf, Zum Pfingstberg 23 (DE)
(72) YOUKHANNA, Milad, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Bärenhofstr. 24/3 (DE)
(72) JARISCH, Michael, 39343 Erxleben OT Groppendorf, Weidenweg 4 (DE)
(72) REITEBUCH, Sebastian, 10715 Berlin, Hildegardstr. 3 (DE)

A42B 3/22 **EN E-1850569** 2025 10 29 **4248784**
(86) 2019 08 16 2023172445

(73) JSP Limited, Witney Oxfordshire OX29 0TA, Minster Lovell (GB)
(54) SCHUTZHELM
(30) GB 2018 08 30 201814133
(30) GB 2019 06 14 201908593
(72) Williams, Mark, Oxford (GB)
(72) Roberts, Andrew, Oxford (GB)

A43B 3/34 **EN E-1850570** 2025 10 29 **4393340**
(86) 2021 05 28 2024175150

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSSTÜTZENSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSBEWEGUNGSSTEUERGERÄTEN UND EINSTELLBAREM FUSSSTÜTZENDRUCK
(30) US 2020 05 28 202063031395 P
(30) US 2020 05 28 202063031413 P
(30) US 2020 05 28 202063031423 P
(30) US 2020 05 28 202063031429 P
(30) US 2020 05 28 202063031433 P
(30) US 2020 05 28 202063031441 P
(30) US 2020 05 28 202063031444 P
(30) US 2020 05 28 202063031451 P
(30) US 2020 05 28 202063031455 P
(30) US 2020 05 28 202063031460 P
(30) US 2020 05 28 202063031468 P
(30) US 2020 05 28 202063031471 P
(30) US 2020 05 28 202063031482 P
(72) BROWNE, Matthew, BEAVERTON, 97005-6453 (US)
(72) RYABININ, Stepan, BEAVERTON, 97005-6453 (US)
(72) VOLLMER, Adam, BEAVERTON, 97005-6453 (US)
(72) ALLISON, Michael, BEAVERTON, 97005-6453 (US)
(72) VELLA, Ethan, BEAVERTON, 97005-6453 (US)

A43B 5/00 **EN E-1850571** 2025 10 29 **4497344**
(86) 2024 06 13 2024182125

(73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street (US)
(54) SCHUH-MITTELFUSS-STÜTZSYSTEM
(30) US 2023 07 27 202318226897
(72) BIDAL, Jean-Marie, Bridgewater, 01752 (US)
(72) DUFFY, Keith M., Whitman, 02382 (US)
(72) SWIGART, John F., Plymouth, 02360 (US)
(72) TEETER, Paul O., Pembroke, 02359 (US)

A43B 5/02 **EN E-1850572** 2025 10 29 **3592165**
(86) IL18050264 2018 03 07 2018764361

(73) Motionize Israel Ltd., Tel Aviv, Sderot Yehudit 35 (IL)
(54) SCHUH-SENSOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON LEISTUNGSPARAMETERN AUS EINER SCHUH-SENSOREINHEIT
(30) US 2017 03 07 201762467838 P
(72) GAD, Moran, Nahal Oz, Nahal Oz (IL)
(72) EREZ, Asaf, Nes Ziona, Shivat Zion 31 (IL)
(72) AHARON, Guy, Tel Aviv, Sderot Yehudit 35 (IL)
(72) LEMEL, Gil, Hertzliya, Hanasi Yitzhak 67 (IL)
(72) LEVI, Nir, Jerusalem, Arie Dolphin 41 (IL)
(72) POSTELNIK, Sivan, Marietta, Georgia 30067, 4486 Winged Foot Circle SE (US)
(72) ODEM, Yuval, Tel Aviv, Sderot Yehudit 35 (IL)
(72) POSTELNIK, Eyal, Marietta, Georgia 30067, 4486 Winged Foot Circle SE (US)
(72) MORAG, Erez, 30889 Caesarea, Topaz 19a (IL)

A43B 5/06 **EN E-1850573** 2025 10 29 **4256999**
(86) 2011 06 20 2023189238

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FARBVERÄNDERUNG EINER SCHUHARTIKEL MIT FARBWECHSELTEIL
(30) US 2010 06 22 82062510
(72) HARTFORD, Sean D., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) KVERNMO, Michelle L., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) OWINGS, Andrew A., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) WILKINS, Bradley W., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) DONOVAN, Sharna M., Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 13/04 **EN E-1850574** 2025 10 29 **4468910**
(86) IB23050430 2023 01 18 2023700910

(73) U-POWER GROUP S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 1 (IT)
(54) LEICHTSICHERHEITSSCHUH
(30) IT 2022 01 26 202200001307
(72) UZZENI, Pier Franco, 28041 DAGNENTE (NO) (IT)

A43B 13/12 **EN E-1850575** 2025 10 29 **3880025**
(86) US19061496 2019 11 14 2019817869

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENAUFBAU MIT FREITRAGENDEN AUSSENSOHLENELEMENTEN
(30) US 2018 11 15 201862767875 P
(30) US 2019 10 25 201962925776 P
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/14 **EN E-1850576** 2025 10 29 **4331425**
(86) 2023 05 25 2023020248

(73) Fratelli Berdin S.r.l., 36077 Altavilla Vicentina (VR), Via Piave, 18/A (IT)
(54) SOHLE UND SCHUH MIT DIESER SOHLE
(30) IT 2022 05 25 202200010898
(72) Berdin, Matteo, 36077 Altavilla Vicenitna (VR) (IT)

A43D 119/00 **EN E-1850577** 2025 10 29 **3443858**
(86) 2015 01 22 2018190349

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) EINSTELLBARE OBERFLÄCHE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VON SCHUHTEILEN
(30) US 2014 01 23 201414162275
(72) QUIGLEY, Mike F., Orange City, FL 32763, 2300 Graves Avenue (US)
(72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) LEE, Kuo-Hung, 640 Douliu City Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)
(72) LIU, Yen-Hsi, 640 Douliu City Yunlin County, c/o Feng Tay Enterprises Co., Ltd. No. 52, Kegong 8th Road (TW)

A44B 11/00 **DE E-1850578** 2025 10 29 **4486164**
(86) EP24055241 2024 02 29 2024708448

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM NÄHBAREN VERBINDUNGSTEIL
(30) DE 2023 03 01 102023105098
(72) LÜHRMANN, Matthias, 30625 Hannover (DE)
(72) RICHTER, David, 30167 Hannover (DE)
(72) FIEDLER, Joachim, 30519 Hannover (DE)

A44B 11/25 **DE E-1850579** 2025 10 29 **4368059**
(86) 2020 09 21 2024155005

(73) Fidlock GmbH, 30659 Hannover, Kirchhorster Straße 39 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT ZWEI MIT EINEM GEHÄUSEMODUL VERBINDBAREN VERSCHLUSSTEILEN
(30) DE 2019 09 19 102019214282
(72) SIEBERT, Artur, 30459 Hannover (DE)
(72) SCHLEGEL, Michael, 28199 Bremen (DE)

A44B 19/38 **EN E-1850580** 2025 10 29 **4275542**
(86) 2022 06 17 2022179588

(73) KCC Zipper Co., Ltd., Tong Xiang City, Zhejiang 314500, No. 216, Huan Cheng Nan Road (CN)
(54) UNTERE ANSCHLAGVORRICHTUNG EINES REISSVERSCHLUSSES MIT EINKLEMMSCHUTZ UND IHRE MONTAGESTRUKTUR
(30) TW 2022 05 09 111117352
(30) TW 2022 05 09 111204755 U
(72) CHUNG, Chun-Yen, New Taipei City 242057 (TW)

A44C 5/00 **FR E-1850581** 2025 10 29 **4510880**
(86) EP23061840 2023 05 04 2023722419

(73) Valeur Declaree, 75002 Paris, 49 rue Vivienne (FR)
(54) FEINSCHMUCKSTÜCK MIT ZAHLUNGSMITTELN
(30) FR 2022 05 06 2204334
(72) CLERC, Fanny, 75002 Paris (FR)

A44C 5/14 **FR E-1850582** 2025 10 29 **4335319**
(86) 2022 09 09 2022194856

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ENTFERNBARES ARMBAND, DAS IN EINEM TRAGBAREN OBJEKT BEFINDET
(72) SCHLICHTIG, Dohan, 4663 Aarburg (CH)
(72) SCHENK, Marc, 2525 Le Landeron (CH)

A44C 5/24 **FR E-1850583** 2025 10 29 **3886642**
(86) EP19082453 2019 11 25 2019805721

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINES MORPHOLOGISCHEN DATUMS EINES TRÄGERS EINES ARMBANDUHRENARMBANDS, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES ARMBANDS UNTER VERWENDUNG DIESES BESTIMMUNGSVERFAHRENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ARMBANDUHR GEMÄSS DEM KONFIGURATIONSVERFAHREN
(30) EP 2018 11 26 18208366
(72) GROZEL, Clément, 74520 VALLEIRY, 44, rue du Pré Rosset (FR)
(72) HAEGY, Franck, 74270 CHILLY, 585 route des Pessots (FR)
(72) JAFFRÉ, Julien, 74420 HABÈRE-LULLIN, 211, Route du Pessey (FR)

A44C 27/00 **FR E-1850584** 2025 10 29 **4338638**
(86) 2022 09 16 2022196167

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSBAUTEILS EINER UHR, EINES MODEARTIKELS ODER EINES SCHMUCK- ODER SCHMUCKARTIKELS
(72) VUILLE, Pierry, 2338 Les Emibois (CH)
(72) LINTYMER, Jan, 25620 Mamirolle (FR)
(72) GIRY, Benoit, 25130 Villers-Le-Lac (CH)
(72) RITTINER, Gabriel, 2400 Le Locle (CH)

A45B 25/14 **DE E-1850585** 2025 10 29 **4595804**
(86) 2024 02 01 2024155285

(73) NerTes GmbH Mobile Ständertechnik, 24983 Handewitt, Gewerbepark 17 (DE)
(54) SPREIZMECHANISMUS FÜR EINE AUFSPANNBARE VORRICHTUNG SOWIE AUFSPANNBARE VORRICHTUNG
(72) NERGER, Jürgen Heinrich Benno, 24983 Handewitt (DE)
(72) TESKE, Heiko, 24960 Glücksburg (DE)

A45C 11/00 **EN E-1850586** 2025 10 29 **4231869**
(86) TR20051046 2020 11 05 2020931813

(73) Elitas, Edip Ali, Cayyolu Cankaya / Ankara, Agac Seven Sokak 312 Ulusoy Sitesi B Blok No:39 (TR)
(54) GEHÄUSESTRUKTUR FÜR MOBILTELEFON, TABLET UND ÄHNLICHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) TR 2020 10 21 202016833
(72) Elitas, Edip Ali, Cayyolu Cankaya / Ankara, Agac Seven Sokak 312 Ulusoy Sitesi B Blok No:39 (TR)

A45C 13/10 **EN E-1850587** 2025 10 29 **4218491**
(86) 2023 01 25 2023153202

(73) Grown-Up Licenses Limited, Tai PO, N.T., Flat D, 7/F, Blk 2, Tai Ping Industrial Centre 55 Ting Kok Road (HK)
(54) STAPEL- UND VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN LAGERPRODUKT UND LAGERBEHÄLTER
(30) US 2022 01 26 202217584878
(72) Williams, Matthew, Tai Po, N.T. (HK)
(72) Lam Hon Hung, Ricky, Tai Po, N.T. (HK)

A45D 1/00 **EN E-1850588** 2025 10 29 **4451999**
(86) GB22053332 2022 12 20 2022838937

(73) Jemella Limited, London W1D 3SP, 82 Dean Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN REGELUNG
(30) GB 2021 12 22 202118806
(72) GOLD, Richard, London W1D 3SP (GB)
(72) WRIGHT, Liam, London W1D 3SP (GB)
(72) NOGAROTTO, Luca, London W1D 3SP (GB)

A45D 1/04 **EN E-1850589** 2025 10 29 **4082383**
(86) 2011 08 12 2022179715

(73) Jemella Limited, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Bridgewater Place Water Lane (GB)
(54) HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2010 08 31 201014424
(30) GB 2010 12 03 201020598
(72) FORD, Tom, Royston, SG8 9EJ (GB)
(72) SIMS, Richard, Cambridge, CB5 8DR (GB)
(72) SINCLAIR, John Allan, Cambridge, CB1 3DT (GB)
(72) McPHERSON, Jamie, Cambridge, CB4 1AJ (GB)

A45D 1/04 **EN E-1850590** 2025 10 29 **4082382**
(86) 2011 08 12 2022179710

(73) Jemella Limited, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, Bridgewater Place Water Lane (GB)
(54) HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2010 08 31 201014424
(30) GB 2010 12 03 201020598
(72) FORD, Tom, Royston, SG8 9EJ (GB)
(72) SIMS, Richard, Cambridge, CB5 8DR (GB)
(72) SINCLAIR, John Allan, Cambridge, CB1 3DT (GB)
(72) McPHERSON, Jamie, Cambridge, CB4 1AJ (GB)

A45D 33/18 **EN E-1850591** 2025 10 29 **3777605**
(86) KR19004295 2019 04 10 2019784663

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DEKORATIVES ELEMENT
(30) KR 2018 04 10 20180041562
(30) KR 2018 10 31 20180132104
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

A45D 33/18 **EN E-1850592** 2025 10 29 **3777604**
(86) KR19004293 2019 04 10 2019784662

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DEKORATIVES ELEMENT
(30) KR 2018 04 10 20180041562
(30) KR 2018 10 31 20180132095
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Nansra, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHON, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Pilsung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

A45D 44/00 **EN E-1850593** 2025 10 29 **4238637**
(86) 2015 12 01 2023187219

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE EINES MAKEUP-PRODUKTS
(30) FR 2014 12 02 1461784
(30) FR 2014 12 02 1461786
(72) SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) GIRON, Franck, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A46B 11/00 **EN E-1850594** 2025 10 29 **3537926**
(86) US17066106 2017 12 13 2017825702

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT MIT FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM
(30) US 2016 12 20 201662436773 P
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US)
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 McCoy Court (US)

A46B 17/06 **DE E-1850595** 2025 10 29 **3727084**
(86) CH18000046 2018 11 22 2018811134

(73) Peka Pinselfabrik AG, 9642 Ebnat-Kappel, Industriestrasse 41 (CH)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN FÜR PINSEL
(30) CH 2017 12 21 15992017
(72) LOICHINGER, Albert Johann, 8135 Langnau Am Albis, Irgelstrasse 6 (CH)
(72) LOCHER, Christian, 8004 Zürich, Stauffacherstrasse 143 (CH)
(72) BÄCHTOLD, Daniel, 9642 Ebnat-Kappel, Churfirstenstrasse 35 (CH)
(72) NÜSSLI, Jürg, 8645 Jona, Hummelwaldstrasse 5 (CH)

A46D 3/00 **DE E-1850596** 2025 10 29 **4306003**
(86) 2018 07 31 2023206087

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) Morlock, Sebastian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) Kiefer, Joachim, 79677 Schönau im Schwarzwald (DE)

A47B 47/04 **EN E-1850597** 2025 10 29 **3852578**
(86) IB19057916 2019 09 19 2019787080

(73) Decruy nv, 8650 Houthulst, Poelkapellestraat 40 (BE)
(54) MÖBELMONTAGE, INSBESONDERE EINE SCHUBLADE
(30) BE 2018 09 19 201805641
(72) DECRUY, Frederik, 8650 Merkem, Sneppestraat 1 (BE)
(72) DECRUY, Alexander, 8650 Houthulst, Kasteeldreef 1A (BE)

A47C 1/024 **EN E-1850598** 2025 10 29 **4159087**
(86) 2022 09 30 2022198938

(73) Manutti, 8540 Deerlijk, Beverenstraat 13-17 (BE)
(54) VERSTELLBARES LIEGEMÖBEL
(30) BE 2021 09 30 202105765
(72) DE WINTER, STÉPHANE, 8540 Deerlijk (BE)

A47C 7/42 **EN E-1850599** 2025 10 29 **4115772**
(86) 2022 02 25 2022382162

(73) Fama Sofas, S.L.U., 30510 Yecla (Murcia), Dr. Jiménez Diaz s/n. P.I. Las Teresas (ES)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR SOFA- UND SESSELRÜCKENLEHNEN
(30) ES 2021 07 08 202131430 U
(72) Lopez Gil, Felix, 30510 Yecla (Murcia) (ES)

A47C 31/10 **EN E-1850600** 2025 10 29 **3793411**
(86) US19069097 2019 12 31 2019858702

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) MATRATZENABDECKUNG
(30) US 2019 06 03 201962856458 P
(72) NEGUS, Natalie, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(72) KIRK, Antony, Minnetonka, Minnesota 55305, 11912 Live Oak Dr. (US)

A47F 3/00 **EN E-1850601** 2025 10 29 **4436443**
(86) EP21083018 2021 11 25 2021820514

(73) Premcore Holdings Ltd, Larnaca, Kalymnos, 1 "Q Merito", Floor 4 Agios Nikolaos, Kamares 6037 (CY)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON SNACKARTIKELN ZUM VERKAUF
(72) SMITS, Marinus Michael, 2930 Brasschat (BE)

A47F 3/04 **EN E-1850602** 2025 10 29 **3462998**
(86) US17034373 2017 05 25 2017807260

(73) Pepsico, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) PRODUKTVERMARKUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2016 05 31 201615168901
(72) NOOLI, Praveen Kumar, Purchase, New York 10577, c/o Pepsico, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) TRIPATHI, Atul, Purchase, New York 10577, c/o Pepsico, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) DIRIK, Soykan, Purchase, New York 10577, c/o Pepsico, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)

A47F 3/04 **EN E-1850603** 2025 10 29 **4108137**
(86) 2019 01 17 2022172376

(73) Anthony, Inc., Sylmar, CA 91342, 12391 Montero Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER ABNEHMBAREN ELEKTRONISCHEN ANZEIGE
(30) US 2018 01 17 201862618371 P
(30) US 2018 07 12 201862697291 P
(72) ARTWOHL, Paul J., Stevensville, 49127 (US)
(72) NICHOLSON, Jeffery W., Palmdale, 93551 (US)

A47G 19/22 **FR E-1850604** 2025 10 29 **4103022**
(86) FR21050261 2021 02 12 2021708728

(73) Arc France, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(54) BEHÄLTER FÜR KOHLENSÄUREHALTIGES GETRÄNK MIT VERBESSERTEM BLASENBILDUNGSVERHALTEN
(30) FR 2020 02 14 2001477
(72) DEBOUT, Emilie, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) CHARLES, Hervé, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) VANNELLE, Jean-Marc, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) DESGARDIN, Christophe, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)
(72) MARQUANT, Ludovic, 62510 Arques, 104 avenue du Général de Gaulle (FR)

A47G 19/22 **EN E-1850605** 2025 10 29 **3606386**
(86) US18026467 2018 04 06 2018780978

(73) Berry Plastics Corporation, Evansville, IN 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) TRINKBECHERDECKEL
(30) US 2017 04 07 201762482959 P
(72) PENG, Yucheng, Evansville Indiana 47714, 3903 Bellemeade Avenue (US)
(72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville Indiana 47720, 12601 Big Cynthiana Rd. (US)
(72) DEWIG, Ryan, Evansville Indiana 47720, 9849 Cynthiana Road (US)
(72) MANN, Jeffrey A., Evansville Indiana 47725, 13220 Browning Street (US)
(72) WILSON, Debra R., Houston Texas 44079, 14830 La Quinta Lane (US)

A47J 19/06 **DE E-1850606** 2025 10 29 **4335328**
(86) 2022 09 06 2022194188

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) ENTSAFTERMODUL FÜR EIN ZUBEREITUNGSGEFÄSS UND EIN KÜCHENGERÄT
(72) Buschkühle, Marvin, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Sickert, Michael, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Heynen, Andreas, 42477 Radevormwald (DE)
(72) Ehring, Ingo, 46238 Bottrop (DE)

A47J 27/04 **DE E-1850607** 2025 10 29 **4440386**
(86) EP22081548 2022 11 10 2022817217

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-DAMPFGARGERÄT MIT DAMPFBEHANDLUNGSSCHUBLADE
(30) DE 2021 12 01 102021213618
(72) BALL, Ludovic, 67770 Sessenheim (FR)
(72) DIEDERICHS, Stefan, 75447 Sternenfels (DE)

A47J 27/04 **EN E-1850608** 2025 10 29 **4253846**
(86) 2010 04 06 2023181938

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOCHERS
(30) KR 2009 04 06 20090029658
(72) CHOI, Sung-Ho, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) KIM, Su-Hwan, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) LEE, Sang-Ki, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) OH, Kwang-Suk, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) KIM, Jeong-Kil, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)
(72) SHIN, Jang-Mo, 641-711 Gyoungsangnam-do (KR)

A47J 27/21 **DE E-1850609** 2025 10 29 **3925498**
(86) 2018 06 07 2021184208

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) INDUKTIVES KOCHSYSTEM
(30) DE 2017 06 13 102017112945
(72) Ebke, Daniel, 33613 Bielefeld (DE)
(72) Ennen, Volker, 32130 Enger (DE)
(72) Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld (DE)

A47J 36/02 **EN E-1850610** 2025 10 29 **4505920**
(86) 2023 11 03 2023207607

(73) Guangdong Master Group Co., Ltd., Xinxing County Guangdong, No. 44-50, South Section Danan Road (CN)
(54) LASERTITANKÜCHENGESCHIRR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 08 07 202310984779
(72) Chen, Jian, Xinxing County (CN)

A47J 37/06 **DE E-1850611** 2025 10 29 **3599955**
(86) EP18058129 2018 03 29 2018716559

(73) reamotion GmbH, 27753 Delmenhorst, Schanzenstraße 50a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN UND/ODER GAREN VON LEBENSMITTELN
(30) DE 2017 03 31 202017101922 U
(72) REALES BERTOMEO, Emilio, 27753 Delmenhorst, Ricarda-Huch-Weg 28 (DE)

A47J 37/12 **EN E-1850612** 2025 10 29 **4316321**
(86) 2022 04 28 2023210458

(73) Henny Penny Corporation, Eaton, OH 45320, 1219 US Route 35 West (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KORBARBEITSFLUSSES ZUR LEBENSMITTELHERSTELLUNG
(30) US 2021 04 29 202117244096
(30) US 2021 06 10 202117344063
(30) US 2022 03 04 202217686816
(72) REICHELDERFER, Kimberly, Yellow Springs, 45387 (US)
(72) SMITH, Thomas M., Lewisburg, 45338 (US)
(72) PEREIRA, Adrian Jason, Dayton, 45409 (US)
(72) MADDUX, Michael, Kettering, 45440 (US)

A47J 43/07 **EN E-1850613** 2025 10 29 **4014813**
(86) KR20010378 2020 08 06 2020851475

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG DES BEHÄLTERS EINES MISCHERS UND MISCHER
(30) KR 2019 08 13 20190098863
(72) KIM, Dong Hyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HEO, Jea Shik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47J 43/07 **EN E-1850614** 2025 10 29 **4445815**
(86) 2023 04 14 2023168064

(73) Suntek Industries (Hong Kong) Company Limited, Shatin, New Territories, Room 1013, New Commerce Centre No. 19 on Sum Street (HK)
(54) KOCHTOPFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND KÜCHENMASCHINE MIT DEM KOCHTOPFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) WONG, Wing Wai, Hong Kong (HK)
(72) POON, Ho Kai, Hong Kong (HK)

A47K 3/12 **EN E-1850615** 2025 10 29 **4212073**
(86) 2022 12 22 2022215841

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) MODULARE BADEZIMMERVORRICHTUNG, BADEZIMMERVERWALTUNGSSYSTEM UND BADEZIMMERVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 12 23 202163293250 P
(30) US 2022 12 15 202218082056
(72) Woon, Taiwoon, Singapore 821202 (SG)
(72) Stokes, Andrew, Wisconsin 53560 (US)

A47L 9/00 **EN E-1850616** 2025 10 29 **4295736**
(86) 2022 09 30 2022198952

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) KOLLISIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 24 202221594236 U
(72) GU, Erdong, Beijing, 100085 (CN)

A47L 9/04 **DE E-1850617** 2025 10 29 **4147621**
(86) 2021 09 09 2021195695

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER BODENOBERFLÄCHE MIT SEITLICHEN DICHTELEMENTEN
(72) Nachbarschulte, Janik, 44579 Castrop-Rauxel (DE)
(72) Bettenhausen, Philipp, 42109 Wuppertal (DE)

A47L 9/16 **EN E-1850618** 2025 10 29 **4434423**
(86) 2019 02 20 2024187689

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 02 20 20180019882
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592 (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592 (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592 (KR)
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592 (KR)

A47L 11/18 **EN E-1850619** 2025 10 29 **4434426**
(86) 2024 03 19 2024164676

(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT DAMPFABGABE
(30) US 2023 03 20 202363453255 P
(72) KU, Nim Chung, Grand Rapids (US)
(72) LI, Feng Chun, Grand Rapids (US)

A47L 11/24 **EN E-1850620** 2025 10 29 **4306025**
(86) CN22123199 2022 09 30 2022875159

(73) Jiangsu Midea Cleaning Appliances Co., Ltd., Suzhou Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, REINIGUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM
(30) CN 2021 09 30 202111162346
(72) ZHOU, Qingdong, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) CAO, Xuetao, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) WAN, Houwei, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) ZHANG, Guanghui, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) ZHAO, Desha, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)
(72) LI, Yang, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)

A47L 11/26 **EN E-1850621** 2025 10 29 **3981311**
(86) CN20083519 2020 04 07 2020836105

(73) Midea Robozone Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215131, No.39 Caohu Avenue, Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 10 201910621671
(72) ZHANG, Meng, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)
(72) WEI, Xianmin, Suzhou, Jiangsu 215100, No. 39 Caohu Avenue Xiangcheng Economic Development Zone (CN)

A47L 11/293 **EN** **E-1850622** 2025 10 29 **4342353**
(86) CN22108344 2022 07 27 2022946055

(73) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(73) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES REINIGUNGSROBOTERS, REINIGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) HUANG, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Yuqian, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A47L 11/40 **DE** **E-1850623** 2025 10 29 **4188183**
(86) EP21069576 2021 07 14 2021743488

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BODENREINIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 07 30 102020209608
(72) DANIEL, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) SCHMITT, Kai, 97633 Saal (DE)
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)

A47L 13/16 **EN** **E-1850624** 2025 10 29 **3419492**
(86) US17018034 2017 02 16 2017709228

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERBRAUCHERSCHRUBBARTIKEL MIT LÖSUNGSMITTELFREIER TEXTURSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 02 26 201662300604 P
(30) US 2016 07 22 201662365413 P
(72) CORN, Stewart H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GUNES, Ibrahim S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A47L 15/42 **EN** **E-1850625** 2025 10 29 **4408248**
(86) EP22076801 2022 09 27 2022782545

(73) Gorenje d.o.o., 3320 Velenje, Partizanska cesta 12 (SI)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) SE 2021 09 27 2151177
(72) JOHANSSON, Mikael, 533 32 Götene (SE)
(72) PAULI, Adrian, 531 91 Vinninga (SE)

A61B 1/00 **DE** **E-1850626** 2025 10 29 **3922161**
(86) 2021 05 28 2021176684

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) ENDOSKOP MIT SCHWENKBARER BILDERFASSUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 06 09 102020115257
(72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Kupferschmid, Markus, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Ulmschneider, Daniel, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Geafer, Lawrence, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/00 **EN** **E-1850627** 2025 10 29 **4091529**
(86) 2022 05 19 2022174437

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN
(30) JP 2021 05 21 2021086546
(72) TERAMURA, Yuichi, Kanagawa (JP)

A61B 1/00 **EN** **E-1850628** 2025 10 29 **3964121**
(86) KR20006652 2020 05 21 2020810303

(73) Medit Corp., Seoul 02855, 19 Inchon-ro 22-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) DREIDIMENSIONALER INTRAORALER SCANNER
(30) KR 2019 05 21 20190059581
(72) CHO, Eun Gil, Gunpo-si Gyeonggi-do 15864, 702, 354dong 25-20 Gwangjeong-ro (KR)
(72) LEE, Seung Jin, Gunpo-si Gyeonggi-do 15874, 301ho 4-7, Samseong-ro 20beon-gil (KR)

A61B 1/00 **EN** **E-1850629** 2025 10 29 **3375347**
(86) JP16082968 2016 11 07 2016864165

(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) MEHRSTUFIGE DRUCKTASTENSCHALTERVORRICHTUNG UND MEHRSTUFIGE DRUCKTASTENSCHALTERVORRICHTUNG FÜR ENDOSKOP
(30) JP 2015 11 13 2015223422
(72) HIRAYAMA, Tetsu, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/018 **EN** **E-1850630** 2025 10 29 **3585270**
(86) US18019669 2018 02 26 2018712742

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, Minnesota 55113, One Boston Scientific Place (US)
(54) SYSTEME ZUR NAVIGATION DURCH EINE KÖRPERSTELLE UND VISUALISIERUNG EINER KÖRPERSTELLE
(30) US 2017 02 27 201762464166 P
(72) FLEURY, Sean P., Minneapolis, Minnesota 55415, 313 Washington Ave S Unit 409 (US)
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02445, 50 Winchester St Apt 401 (US)
(72) WALES, Ryan V., Northborough, Massachusetts 01532, 2 Hawthorne Circle (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) BRECHBIEL, Scott E., Acton, Massachusetts 01720, 26 Homestead St. (US)

A61B 1/04 **EN** **E-1850631** 2025 10 29 **4111940**
(86) 2021 07 01 2021183300

(73) Ovesco Endoscopy AG, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Strasse 9 (DE)
(54) MEDIZINISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG
(72) SCHOSTEK, Sebastian, 72076 Tübingen (DE)

A61B 1/06 **DE** **E-1850632** 2025 10 29 **4437932**
(86) 2020 11 20 2024187397

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) LICHTQUELLE FÜR ENDOSKOP
(30) DE 2019 12 04 102019133042
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim (DE)
(72) CRAMER, Martin, 65187 Wiesbaden (DE)
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim (DE)
(72) WERNER, Holger, 60596 Frankfurt am Main (DE)
(72) VIETOR, Jens, 65232 Taunusstein (DE)
(72) HAGEMANN, Volker, 55268 Nieder-Olm (DE)
(72) MEINL, Jürgen, 65329 Hohenstein-Holzhausen (DE)
(72) GRIMM, Jonas, 65307 Bad Schwalbach (DE)
(72) KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten (DE)

A61B 1/317 **EN** **E-1850633** 2025 10 29 **3787472**
(86) US19029927 2019 04 30 2019797009

(73) Relign Corporation, Campbell, California 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 275 (US)
(54) ARTHROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664692 P
(30) US 2019 04 29 201916397742
(72) GERMAIN, Aaron, San Jose, CA 95124, 3122 Hilary Drive (US)

A61B 3/10 **EN** **E-1850634** 2025 10 29 **3662814**
(86) 2016 06 09 2020153468

(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE DES VORDEREN AUGENSEGMENTS UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE DES VORDEREN AUGENSEGMENTS
(30) JP 2015 06 11 2015117991
(72) OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)
(72) HIGASHITA, Risa, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)
(72) LI, Fushi, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)
(72) KOJIMA, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome Nishi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN** **E-1850635** 2025 10 29 **3763282**
(86) JP19007760 2019 02 28 2019764141

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BILDGEBUNG DES AUGENHINTERGRUNDES
(30) JP 2018 03 06 2018039471
(72) MURASE, Yuji, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)
(72) FUJIU, Kenshiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)
(72) MIZUNO, Katsuyasu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)
(72) ITO, Shohei, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)
(72) AKITA, Junichi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/10 **EN** **E-1850636** 2025 10 29 **4169437**
(86) 2021 06 23 2022206465

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER OKULAREN ABERRATION
(30) EP 2020 06 24 20181916
(72) Suchkov, Nikolai, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 3/13 **EN E-1850637** 2025 10 29 **3914146**
(86) EP19057627 2019 03 26 2019714386

(73) HAAG-STREIT AG, 3098 Köniz, Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG MINDESTENS EINES GEOMETRISCHEN PARAMETERS DES AUGES
(72) DELLAGIACOMA, Claudio, 3098 Köniz (CH)
(72) ZUMKEHR, Frank, 3052 Zollikofen, Mühlerain 21 (CH)

A61B 3/16 **EN E-1850638** 2025 10 29 **3344116**
(86) FI15050579 2015 09 03 2015763957

(73) Photono Oy, 00660 Helsinki, Elontie 27 C (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR AUGENMESSUNGEN
(72) HÆGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki, Pietarinkatu 13 B 43 (FI)
(72) SALMI, Ari, 00640 Helsinki, Henrik Sohlbergin tie 18 A (FI)
(72) KASSAMAKOV, Ivan, 00980 Helsinki, Prammikuja 2 A 7 (FI)
(72) NIEMINEN, Heikki, 00170 Helsinki, Oikokatu 4 A 2 (FI)
(72) RAUHALA, Timo, 00140 Helsinki, Tehtaankatu 20 D 56 (FI)
(72) HANHIJÄRVI, Kalle, 00560 Helsinki, Limingantie 23-25 A 2 (FI)
(72) KONTIOLA, Antti, 06600 Helsinki, Elontie 27 C (FI)

A61B 5/00 **EN E-1850639** 2025 10 29 **3801210**
(86) US19033682 2019 05 23 2019737597

(73) Dreamwell, Ltd., Doraville, Georgia 30360, 2451 Industry Avenue (US)
(54) DÄMPFUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2018 05 30 201862677909 P
(72) DEFRANKS, Michael S., Atlanta, Georgia 30345, 2117 Kodiak Drive NE (US)
(72) PRESTERA, Mackenzie, Atlanta, Georgia 30339, 4100 Paces Walk SE Unit 1107 (US)
(72) VELILLA, John-David, Alpharetta, Georgia 30022, 340 Tigris Way (US)
(72) ANDERSON, Brian, Atlanta, Georgia 30339, 3220 Post Woods Dr. SE (US)
(72) CHIRACKAL, Kevin, Lawrenceville, Georgia 30043, 1035 Morning Brook Ct. (US)
(72) RAMSDEN, Martin, Lawrenceville, Georgia 30043, 1690 Millhaven Cove Court (US)
(72) FIELDS, Taneka, Lilburn, Georgia 30047, 4584 Candy Lane (US)

A61B 5/00 **EN E-1850640** 2025 10 29 **3738506**
(86) 2018 03 07 2020185324

(73) Motionize Israel Ltd., Tel Aviv, Sderot Yehudit 35 (IL)
(54) VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER SCHUHWERK-SENSOREINHEIT AUF EINEM SCHUH
(30) US 2017 03 07 201762467838 P
(72) GAD, Moran, Nahal Oz, Nahal Oz (IL)
(72) EREZ, Asaf, Nes Ziona, Shivat Zion 31 (IL)
(72) AHARON, Guy, Tel Aviv 670 1637, c/o Motionize Israel Ltd. Sderot Yehudit 35 (IL)
(72) LEMEL, Gil, Hertzliya, Hanasi Yitzhak 67 (IL)
(72) LEVI, Nir, Jerusalem, Arie Dolphin 41 (IL)
(72) POSTELNIK, Sivan, Marietta, GA Georgia 30067, 4486 Winged Foot Circle SE (US)
(72) ODEM, Yuval, Tel Aviv 6701637, c/o Motionize Israel Ltd. Sderot Yehudit 35 (IL)
(72) POSTELNIK, Eyal, Marietta, GA Georgia 30067, 4486 Winged Foot Circle SE (US)
(72) MORAG, Erez, 30889 Caesarea, Topaz 19a (IL)

A61B 5/00 **EN E-1850641** 2025 10 29 **3777662**
(86) 2018 09 25 2020196748

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERKENNUNG VON STÜRZEN UNTER VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 29 201762565988 P
(30) US 2018 09 11 201816128464
(72) TAN, Xing, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DING, Huayu, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DEHLEH HOSSEIN ZADEH, Parisa, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MYLAPILLI, Harshavardhan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PHAM, Hung A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RAGHURAM, Karthik Jayaraman, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RENARD, Yann Jerome Julien, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SHARMA, Sheena, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SINGH ALVARADO, Alexander, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SRINIVAS, Umamahesh, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TU, Xiaoyuan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Hengliang, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHI-JOHNSTON, Geoffrey Louis, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARG, Vivek, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

A61B 5/00 **EN E-1850642** 2025 10 29 **4003155**
(86) US20049059 2020 09 02 2020775980

(73) Canfield Scientific, Incorporated, Parsippany, NJ 07054, 4 Wood Hollow Road (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ANALYSE DER VARIABLEN POLARISATION UND DER HAUTTIEFE
(30) US 2019 09 02 201962894939 P
(72) PATWARDHAN, Sachin, Parsippany, New Jersey 07054, c/o Canfield Scientific, Incorporated 4 Wood Hollow Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1850643** 2025 10 29 **3893735**
(86) US19048910 2019 08 29 2019895296

(73) AirStrip Operations, LLC, San Antonio, TX 78248, 2915 W. Bitters Rd., Suite 215 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND ÜBERWACHUNG DES HÄMODYNAMISCHEN ZUSTANDS EINES PATIENTEN
(30) US 2018 12 11 201816216807
(72) BELLE, Ashwin, Ann Arbor, MI 48104, 505 E Liberty St, LL400 (US)
(72) BENSON, Bryce, Ann Arbor, MI 48104, 505 E Liberty St, LL400 (US)
(72) SALAMANGO, Mark, Ann Arbor, MI 48104, 505 E Liberty St, LL400 (US)

A61B 5/00 **EN E-1850644** 2025 10 29 **3538877**
(86) US17060462 2017 11 07 2017869786

(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 3720 South Flower Street, Floor 3 - MC0705 (US)
(54) HYPERSPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 08 201662419075 P
(72) CUTRALE, Francesco, San Gabriel, California 91776, 5600 North Willard Avenue (US)
(72) FRASER, Scott E., Glendale, California 91208, 1845 Niodara Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1850645** 2025 10 29 **4380434**
(86) EP22071849 2022 08 03 2022768255

(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG DER AKTIVIERUNG UNTER TRANSKRANIELLER MAGNETSTIMULATION
(30) FI 2021 08 03 20217127
(72) KATAJA, Juhani, 02150 Espoo (FI)
(72) LAAKSO, Ilkka, 02150 Espoo (FI)
(72) MATILAINEN, Noora, 02150 Espoo (FI)
(72) SOLDATI, Marco, 02150 Espoo (FI)

A61B 5/00 **EN E-1850646** 2025 10 29 **3235242**
(86) KR15013678 2015 12 14 2015870266

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ABTASTENDE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) RU 2014 12 15 2014150762
(30) KR 2015 12 08 20150173720
(72) VILENSKII, Maxim Alexeevich, Moscow 142770, Settlement Gazoprovod app.119 b.15 (RU)

A61B 5/00 **EN E-1850647** 2025 10 29 **4081100**
(86) IB20062365 2020 12 23 2020829227

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ERINNERUNGEN ZUR VERWENDUNG VON ATEMTHERAPIESYSTEMEN
(30) US 2019 12 26 201962953798 P
(72) COFFEY, Sam, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, (IE)
(72) GRENNAN, Kieran, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, (IE)
(72) O'MAHONY, Niall, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, (IE)
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford, (IE)

A61B 5/00 **EN E-1850648** 2025 10 29 **4142855**
(86) US21029661 2021 04 28 2021726760

(73) Medtronic Xomed, Inc., Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYDROCEPHALUS-NEBENSCHLUSSSYSTEMS
(30) US 2020 04 29 202016862090
(72) BERTRAND, Jeff William, Goleta, California 93117 (US)

A61B 5/01 **EN E-1850649** 2025 10 29 **4153037**
(86) IB21053668 2021 05 03 2021725820

(73) Skin Plastic Lab S.r.l., 73024 Maglie (LE), Via Mangionello 12 (IT)
(54) SYSTEM ZUM VERGLEICHEN DER PHYSIOLOGISCHEN PARAMETER EINES PATIENTEN
(30) IT 2020 05 21 202000011881
(72) PERTICAROLI, Stefano, 73024 Maglie (LE) (IT)
(72) PAPA, Giovanni, 73024 MAGLIE (LE) (IT)

A61B 5/02 **EN E-1850650** 2025 10 29 **3373803**
(86) US16066930 2016 12 15 2016876683

(73) Respiratory Motion, Inc., St. Louis, MO 63144, 748 Hanley Industrial Court (US)
(54) AUSWERTUNG DER ÜBERWACHUNG DES RESPIRATORISCHEN VOLUMENS ZUM NACHWEIS VON RESPIRATORISCHER BEEINTRÄCHTIGUNG VOR PULSOXIMETRIE UND BESEITIGUNG FALSCHER ENTSÄTTIGUNGSALARME
(30) US 2015 12 15 201562267787 P
(30) US 2015 12 21 201562270413 P
(30) US 2016 11 02 201662416400 P
(72) FREEMAN, Jenny E., Weston, Massachusetts 02493, 59 Ash Street (US)
(72) BRAYANOV, Jordan, Medford, Massachusetts 02155, 48 Albion Street (US)
(72) EVERSOLE, Daniel, Swampscott, Massachusetts 01901, 330 Paradise Road Unit 2313 (US)
(72) BOCK, Malcolm G., Medfield, Massachusetts 02052, 8 Tubwerk Drive (US)

A61B 5/0205 **EN E-1850651** 2025 10 29 **3638113**
(86) US18038121 2018 06 18 2018818131

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) KOHÄRENTES NAHFELD-MESSVERFAHREN UND KOHÄRENTES NAHFELD-MESSSYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN MESSUNG EINER AM- ODER IM-KÖRPERBEWEGUNG
(30) US 2017 06 16 201762521163 P
(30) US 2018 01 17 201862618352 P
(72) HUI, Xiaonan, Ithaca, NY 14850, 134 Summerhill Drive Apt. 2 (US)
(72) KAN, Edwin, C., Ithaca, NY 14850, 107 Briarwood Drive (US)

A61B 5/024 **EN E-1850652** 2025 10 29 **3721795**
(86) KR19000345 2019 01 09 2019747836

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BIOMETRIKEN UNTER VERWENDUNG EINES PPG-SENSORS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 02 05 20180013842
(72) LEE, Hansung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIM, Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Jooman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Gahee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seounghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Choonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Hyungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Jiwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 5/024 **EN E-1850653** 2025 10 29 **4201319**
(86) KR22000160 2022 01 05 2022736827

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN OPTISCHEN SENSOREN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 06 20210001595
(72) KIM, Taehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Donguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Daeung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 5/03 **EN E-1850654** 2025 10 29 **4322844**
(86) US22023154 2022 04 01 2022723249

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER FLÜSSIGKEITSÜBERLASTUNG MIT EINGEBAUTEN SENSOREN
(30) US 2021 04 22 202163178426 P
(72) XU, Qihua, Cary, NC 27519 (US)
(72) CHANDUSZKO, Andrzei J., Chandler, AZ 85224 (US)

A61B 5/05 **EN E-1850655** 2025 10 29 **4309574**
(86) 2014 01 27 2023200866

(73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6 Journey Suite 125 (US)
(54) MIKROWELLENANTENNENVORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON MARKERN ODER GEWEBESTRUKTUREN IN EINEM KÖRPER
(30) US 2013 03 15 201361800046 P
(72) FULLERTON, Larry W, New Hope, AL 35760 (US)
(72) GREENE, John E, Valley Center, CA 92082 (US)
(72) NGUYEN, Tommy G, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CHI SING, Eduardo, Dana Point, CA 92629 (US)

A61B 5/05 **EN E-1850656** 2025 10 29 **3936042**
(86) JP20009026 2020 03 04 2020765506

(73) Tanita Corporation, Tokyo 174-8630, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) IN-KÖRPER-MESSSYSTEM, IN-KÖRPER-MESSPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES NICHT-TRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 03 06 2019040713
(72) KODAMA Miyuki, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) KASAHARA Yasuhiro, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) TANIDA Senri, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 5/0536 **FR E-1850657** 2025 10 29 **3876836**
(86) EP19080214 2019 11 05 2019802108

(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(54) ZUR DETEKTION VON BEWEGUNG UND/ODER VERFORMUNG GEEIGNETES, INTELLIGENTES TEXTIL
(30) FR 2018 11 06 1860192
(72) PUGACH, Ganna, 33400 Talence, 5 avenue Georges Lasserre (FR)
(72) DANEY, David, 33200 Bordeaux, 35 rue Stéhelin (FR)

A61B 5/06 **EN E-1850658** 2025 10 29 **3454738**
(86) IL17050504 2017 05 08 2017795734

(73) Elbit Systems Ltd., 3100401 Haifa, Advanced Technology Center Hof Hacarmel P.O. Box 539 (IL)
(54) LOKALISIERTE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIEBILDER FÜR AUGENCHIRURGISCHE EINGRIFFE
(30) IL 2016 05 09 24556016
(72) SCHNEIDER, Ron, 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O .Box 539 (IL)
(72) ZEITOUNI, Avi, 3100401 Haifa, Advanced Technology Center P.O .Box 539 (IL)

A61B 5/06 **DE E-1850659** 2025 10 29 **4297643**
(86) EP22054220 2022 02 21 2022708882

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM ZUR KONTROLLE EINER POSITION UND EINER ORIENTIERUNG EINER KATHETERSPITZE IM KÖRPER EINES PATIENTEN
(30) DE 2021 02 23 102021201700
(72) WILDHAGEN, Jens, 30659 Hannover (DE)
(72) THALMANN, David, 34260 Kaufungen (DE)
(72) VUKOVIC, Dejana, 34212 Melsungen (DE)

A61B 5/06 **EN E-1850660** 2025 10 29 **4324388**
(86) 2023 08 17 2023191840

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MEHRARMIGER KATHETER MIT VERBESSERTER MAGNETISCHER POSITIONSVERFOLGUNG
(30) US 2022 08 18 202217890600
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/08 **EN E-1850661** 2025 10 29 **3912553**
(86) 2013 09 19 2021162779

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandyford, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd (IE)
(54) SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DES SCHLAFSTADIUMS
(30) IE 2012 09 19 S20120409
(72) HENEGHAN, Conor, Sandyford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) MCDARBY, Gareth, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) O'HARE, Emer, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) PHILLIPS, Paul, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)
(72) MURRAY, Trevor, Sandyford, Dublin, D18 T6T7 (IE)

A61B 5/08 **EN E-1850662** 2025 10 29 **4356828**
(86) 2015 09 04 2024152734

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) KOMPENSATION DER MESSUNG VON AUSGEATMETEM GAS WÄHREND EINER ATEMTHERAPIE MIT HOHEM DURCHFLUSS
(30) US 2014 09 04 201462046052 P
(72) EVANS, Alicia Jerram Hunter, 2013 Auckland (NZ)
(72) SPENCE, Callum James Thomas, 2013 Auckland (NZ)
(72) WHITE, Craig Karl, 2013 Auckland (NZ)
(72) KEOGH, Geraldine, 2013 Auckland (NZ)
(72) PAYTON, Matthew Jon, 2013 Auckland (NZ)
(72) GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland (NZ)
(72) ASSI, Milanjot Singh, 2013 Auckland (NZ)
(72) OLDFIELD, Samantha Dale, 2013 Auckland (NZ)
(72) HERMEZ, Laith Adeeb, 2013 Auckland (NZ)

A61B 5/091 **DE E-1850663** 2025 10 29 **3998941**
(86) EP20069983 2020 07 15 2020742230

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR ERMITTLUNG EINER FUNKTIONALEN RESTKAPAZITÄT EINER PATIENTENLUNGE
(30) DE 2019 07 18 102019119575
(72) LAUBSCHER, Thomas, 7403 Rhäzüns, Denter Ers 1 (CH)
(72) SCHRANZ, Christoph, 7306 Fläsch, Oberdorf 42 (CH)
(72) NOVOTNI, Dominik, 7000 Chur, Obere Plessurstraße 29 (CH)
(72) REIDT, Sascha, 7206 Igis, Gadenzweg 18 (CH)

A61B 5/107 **EN E-1850664** 2025 10 29 **4275610**
(86) 2016 07 13 2023195257

(73) Mako Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) COMPUTER GESTÜTZTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER BEINLÄNGE DER UNTEREN EXTREMITÄTEN
(30) US 2015 07 13 201562191890 P
(72) ODERMATT, Daniel, Fort Lauderdale, 33317 (US)
(72) THOMPSON, Matt, Fort Lauderdale, 33317 (US)

A61B 5/11 **EN E-1850665** 2025 10 29 **3755223**
(86) EP19054091 2019 02 19 2019706572

(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) ÜBERWACHUNG DER KÖRPERBELASTUNG UND KÖRPERPOSITION ZUR BEHANDLUNG VON DRUCKGESCHWÜREN ODER ANDEREN VERLETZUNGEN
(30) GB 2018 02 21 201802756
(30) GB 2018 02 21 201802759
(30) GB 2018 02 21 201802765
(30) GB 2018 02 21 201802770
(72) ASH, Matthew, London SW1E 5DN, PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)
(72) BRIGGS, Michael, London SW1E 5DN, PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) SMITH, Damian, Lawson, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) URWIN, Charlotte, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) VAN RIJ, Johannes, Dagevos, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) WARRINGTON, Nicholas, London SW1E 5DN, PA Consulting Services Limited 10 Bressenden Place (GB)

A61B 5/11 **FR E-1850666** 2025 10 29 **4262552**
(86) EP21084788 2021 12 08 2021823324

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER PRÄZISION EINES BIOMAGNETISCHEN BILDES EINES PATIENTEN
(30) FR 2020 12 17 2013422
(72) LABYT, Etienne, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

A61B 5/11 **EN E-1850667** 2025 10 29 **4518752**
(86) EP23062032 2023 05 05 2023725364

(73) FONDATION FORTE, 1206 Geneva, Avenue de Beau-Séjour 6 (CH)
(54) BEURTEILUNG DER RELATIVEN BEWEGLICHKEIT DES VORDERFUSSES
(30) EP 2022 05 06 22172071
(72) PRAZ, Quentin, 01280 Prévessin-Moëns (FR)
(72) PASSERAUB, Philippe, Provo, UT 84604 (US)
(72) SCHOINAS, Spyridon, 1206 Geneva (CH)
(72) ASSAL, Mathieu, 1206 Geneva (CH)
(72) ACKER, Antoine, 1005 Lausanne (CH)
(72) RAYMOND, Nils, 1206 Geneva (CH)

A61B 5/11 **EN E-1850668** 2025 10 29 **4327739**
(86) 2023 07 27 2023188065

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES ARMES
(30) JP 2022 08 26 2022134890
(72) Ide, Hiroyasu, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)

A61B 5/145 **EN E-1850669** 2025 10 29 **4354455**
(86) 2020 12 04 2024159863

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON ADAPTIVITÄT UND PERSONALISIERUNG BEI DER DIABETESBEHANDLUNG
(30) US 2019 12 06 201962944792 P
(72) ZHENG, Yibin, Hartland, 53029 (US)
(72) LEE, Joon Bok, Acton, 01720 (US)
(72) CARDINALI, Steven, Tewksbury, 01876 (US)
(72) O'CONNOR, Jason, Acton, 01720 (US)
(72) BENJAMIN, Eric, Cambridge, 02138 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Ian, Groton, 01450 (US)
(72) NAZZARO, David, Groveland, 01834 (US)
(72) ZADE, Ashutosh, San Diego, 92128 (US)

A61B 5/1455 **EN E-1850670** 2025 10 29 **3895615**
(86) CN19125781 2019 12 16 2019895324

(73) Tianjin Sunrise Technologies Development Co., Ltd., Tianjin 300457, No.6, 5th Floor, B Area, No.41, the Fifth Street Tianjin Development Area (CN)
(54) NICHTINVASIVES VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES GEWEBEELEMENTS
(30) CN 2018 12 14 201811539082
(72) XU, Kexin, Tianjin 300457, No. 6, 5th Floor, B Area, No. 41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)
(72) HAN, Tongshuai, Tianjin 300457, No. 6, 5th Floor, B Area, No. 41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)
(72) WANG, Yuxiang, Tianjin 300457, No. 6, 5th Floor, B Area, No. 41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)
(72) ZHAO, Picheng, Tianjin 300457, No. 6, 5th Floor, B Area, No. 41, The Fifth Street, Tianjin Development Area (CN)

A61B 5/15 **EN E-1850671** 2025 10 29 **4324384**
(86) 2019 06 07 2023216036

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BLUTZUCKERMESSUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089331
(72) CHAE, Kyung Chul, 13589 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, 03097 Seoul (KR)
(72) RYU, Goang Yel, 10518 Gyeonggi-do (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, 10240 Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Young Jea, 01213 Seoul (KR)

A61B 5/16 **EN E-1850672** 2025 10 29 **4125586**
(86) US21025079 2021 03 31 2021780076

(73) Junquera, Leonardo, South Salem, NY 10590, 16 Deep Well Farms Rd. (US)
(54) VERHALTENSFEEDBACKSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DER FORMUNG DES VERHALTENS EINER PERSON
(30) US 2020 04 01 202063003394 P
(72) Junquera, Leonardo, South Salem, NY 10590, 16 Deep Well Farms Rd. (US)

A61B 5/30 **EN E-1850673** 2025 10 29 **4362330**
(86) CN21135877 2021 12 06 2021966630

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) SIGNALERFASSUNGSSCHALTUNG UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) ZHANG, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

A61B 6/00 **EN E-1850674** 2025 10 29 **4331490**
(86) CN21099887 2021 06 11 2021944660

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) PARAMETERABBILDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) ZHAO, Yizhang, Shanghai 201807 (CN)
(72) YE, Qing, Shanghai 201807 (CN)

A61B 6/00 **DE E-1850675** 2025 10 29 **4523629**
(86) 2023 09 18 2023197942

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ABSCHÄTZUNG EINER STRAHLENBELASTUNGSKENNGRÖSSE FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM MIT EINER STRAHLUNGSQUELLE
(72) Birkhold, Annette, 70193 Stuttgart (DE)
(72) Roser, Philipp, 91052 Erlangen (DE)

A61B 6/03 **EN E-1850676** 2025 10 29 **4410213**
(86) 2023 02 06 2023155127

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER GEFÄSSDARSTELLUNGSSEQUENZ
(72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844 (US)
(72) VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfantu Gheorghe (RO)
(72) GULSUN, Mehmet Akif, Princeton, 08540 (US)
(72) PIAT, Sebastien, Lawrence Township, 08648 (US)
(72) GHESU, Florin-Cristian, Skillman, 08558 (US)

A61B 6/03 **EN E-1850677** 2025 10 29 **4454567**
(86) 2023 09 04 2023195100

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) REDUZIERUNG EINER AUF EINE PERSON AUFGEBRACHTEN RÖNTGENDOSIS WÄHREND EINES ATMUNGSKORRELIERTEN COMPUTERTOMOGRAFIESCANS
(72) Hofmann, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Vornehm, Marc, 91054 Erlangen (DE)

A61B 6/03 **DE E-1850678** 2025 10 29 **4527301**
(86) 2023 09 22 2023199115

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPH MIT VERBESSERTER DATENÜBERTRAGUNG
(72) Düppenbecker, Peter Michael, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) Hohl, Christoph, 92256 Hahnbach (DE)

A61B 6/03 **DE E-1850679** 2025 10 29 **4449994**
(86) 2023 09 27 2023200069

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEM, DETEKTORRING UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER BLENDENÖFFNUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHIESYSTEMS
(72) Mönius, Hannes, 91301 Forchheim (DE)

A61B 6/03 **EN E-1850680** 2025 10 29 **3896701**
(86) CN19122398 2019 12 02 2019896250

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 14 201811532578
(30) CN 2019 08 05 201910716688
(30) CN 2019 11 14 201911111441
(72) ZHANG, Jianjun, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd, Jiading Industrial District (CN)
(72) CHEN, Wensong, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd, Jiading Industrial District (CN)

A61B 6/04 **DE E-1850681** 2025 10 29 **4289363**
(86) 2022 06 07 2022177562

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KOMPENSATIONSINFORMATION ZUR KOMPENSATION EINER LIEGENBIEGUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE, COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER
(72) Baer-Beck, Matthias, 91080 Spardorf (DE)

A61B 6/04 **EN E-1850682** 2025 10 29 **4611640**
(86) EP24073309 2024 08 20 2024758773

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) EP 2023 08 29 23193823
(72) SMINK, Jouke, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOKEN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STEHNING, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BECK, Gabriele, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/06 **EN E-1850683** 2025 10 29 **3886714**
(86) US19063080 2019 11 25 2019824059

(73) Accuray LLC, Madison, WI 53717, 1240 Deming Way (US)
(54) ASYMMETRISCHE STREUUNGSANPASSUNG FÜR OPTIMALE TAFELAUSLESUNG IN DER KEGELSTRAHL-COMPUTERTOMOGRAFIE
(30) US 2018 11 30 201862773712 P
(30) US 2018 11 30 201862773700 P
(30) US 2019 01 25 201962796831 P
(30) US 2019 02 01 201962800287 P
(30) US 2019 02 05 201962801260 P
(30) US 2019 03 04 201962813335 P
(30) US 2019 03 20 201962821116 P
(30) US 2019 04 19 201962836357 P
(30) US 2019 04 19 201962836352 P
(30) US 2019 05 06 201962843796 P
(30) US 2019 07 25 201962878364 P
(72) BAI, Chuanyong, Solon, Ohio 44139, 34795 W. Sharondale Drive (US)
(72) JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139, 33005 Pettibone Road (US)
(72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087, 2928 Wilson Lane (US)
(72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143, 198 Burwick Road (US)
(72) SHEA, Jacob, Madison, Wisconsin 53704, 3122 Atwood Avenue (US)

A61B 8/00 **EN E-1850684** 2025 10 29 **3703572**
(86) EP18079529 2018 10 29 2018796876

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTELLIGENTES ULTRASCHALLSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON BILDARTEFAKTEN
(30) US 2017 11 02 201762580635 P
(72) SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SWISHER, Christine, Menking, 5656 AE Eindhoven, High TechCampus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1850685** 2025 10 29 **4228515**
(86) CN20140621 2020 12 29 2020951282

(73) Wuhan United Imaging Healthcare Co., Ltd., WuHan, Hubei 430206, Wuhan United Imaging Healthcare Headquaters Base No. 99, Gaokeyuan Road East Lake Hi-tech Development Zone (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) CN 2020 11 18 202011293102
(30) CN 2020 11 20 202011308586
(72) LUO, Rui, Wuhan, Hubei 430206 (CN)
(72) HE, Cheng, Wuhan, Hubei 430206 (CN)
(72) HEID, Oliver, WuHan, Hubei 430206 (CN)

A61B 8/08 **EN E-1850686** 2025 10 29 **4489661**
(86) US23015266 2023 03 15 2023715661

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2022 03 16 202263320582 P
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)
(72) MCLAUGHLIN, William Robert, Bountiful, UT 84010 (US)
(72) MISENER, Anthony K., Bountiful, UT 84010 (US)

A61B 8/08 **EN E-1850687** 2025 10 29 **4031012**
(86) US20052288 2020 09 23 2020872368

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) SONDENSCHIRM
(30) US 2019 10 03 201962910263 P
(72) ROBBINS, Tab, Layton, UT 84041, 698 Alberta Spruce Dr. (US)
(72) MESSERLY, Shayne, Kaysville, UT 84037, 172 East 650 South (US)

A61B 8/12 **EN E-1850688** 2025 10 29 **3843640**
(86) IB19000963 2019 08 30 2019808874

(73) The College of the Holy & Undivided Trinity of Queen Elizabeth, Dublin 2, College Green (IE)
(73) National University of Ireland, Galway, H91 TK33 Galway, University Road (IE)
(54) KATHETER ZUR ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) US 2018 08 31 201862725655 P
(30) US 2018 10 11 201816157465
(72) HENNERSPERGER, Christoph, 84453 Mühldorf, Bavaria, Waidbruckstr. 9 (DE)
(72) BOURKE, Andrew, Dublin D16 C2X3, 35 Beverley Downs Scholarstown Road (IE)
(72) LAHART, Fionn, Dublin D6W KN26, 19 The Close Cypress Downs, Templeogue (IE)

A61B 8/14 **EN E-1850689** 2025 10 29 **4316382**
(86) 2013 02 04 2023218841

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, One Technology Park Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLENVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MULTIMODALE SONDEN
(30) US 2012 11 19 201261728006 P
(30) US 2012 11 19 201261727997 P
(72) HUTCHINS, Christopher, Londonderry, NH 03053 (US)
(72) ATLAS, Michael, Arlington, MA 02474 (US)
(72) SHIP, Alexander, Needham, MA 02492 (US)

A61B 10/00 **EN E-1850690** 2025 10 29 **4324403**
(86) 2023 02 23 2023460005

(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a (PL)
(54) DIAGNOSEKIT ZUR DIAGNOSE BAKTERIELLER HARNWEGSINFEKTIONEN (DE)
(30) EP 2022 08 17 22190821
(72) Bryl, Ewa Dorota, 80-299 Gdansk (PL)
(72) Daca, Agnieszka Elzbieta, 83-000 Pruszcz Gdanski (PL)
(72) Jarzembowski, Tomasz Artur, 80-288 Gdansk (PL)
(72) Piechowicz, Lidia, 80-376 Gdansk (PL)
(72) Witkowski, Jacek, 80-299 Gdansk (PL)
(72) Wisniewska, Katarzyna, 80-180 Gdansk (PL)

A61B 10/00 **EN E-1850691** 2025 10 29 **4374888**
(86) 2012 12 13 2024169234

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) MUSTERSAMMELANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SYSTEM ZUM SAMMELN MEDIZINISCHER FLUIDE
(30) US 2011 12 16 201161576410 P
(30) US 2012 02 01 201261593675 P
(72) VANDERWOUDE, Brian, Portage, MI, 49002 (US)
(72) DRAKE, Chad, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) HERSHBERGER, David, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) ISHAM, Steve, Mattawan, MI, 49071 (US)
(72) MACLACHLAN, Brian, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) REASONER, Stephen, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) EDINGER, Benjamin, Grand Haven, MI, 49417 (US)

A61B 10/02 **EN E-1850692** 2025 10 29 **4472522**
(86) IB23052434 2023 03 14 2023714602

(73) Musicco, Francesca, 25123 Brescia, Viale della Bornata, 11 bis (IT)
(73) Musicco, Nicola, 25123 Brescia, Viale della Bornata, 11 bis (IT)
(54) BIOPSIEPISTOLE
(30) IT 2022 03 18 202200005303
(72) RAMORINO, Giorgio, 25123 Brescia (IT)
(72) MUSICCO, Francesca, 25123 Brescia (IT)
(72) MUSICCO, Nicola, 25123 Brescia (IT)

A61B 17/00 **EN E-1850693** 2025 10 29 **3737300**
(86) US19012708 2019 01 08 2019738392

(73) Maquet Cardiovascular LLC, Wayne, NJ 07470, 45 Barbour Pond Drive (US)
(54) GEFÄSSENTNAHMEVORRICHTUNG
(30) US 2018 01 12 201815870823
(72) LAU, Liming, Mountain View, CA 94040, 856 Jefferson Drive (US)

A61B 17/00 **EN E-1850694** 2025 10 29 **4360568**
(86) CN22100523 2022 06 22 2022841147

(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guandong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERBINDUNGSSTRUKTUR EINES INSTRUMENTENTREIBERS UND STERILADAPTER SOWIE CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 07 14 202110795340
(72) YANG, Qiusheng, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 17/02 **FR E-1850695** 2025 10 29 **4284256**
(86) FR22050177 2022 02 01 2022705859

(73) Clariance, 62217 Beaurains, 18 rue Robespierre (FR)
(54) CHIRURGISCHER RETRAKTOR
(30) US 2021 02 01 202163144156 P
(30) FR 2021 04 02 2103425
(72) KRIER, Brice, 62128 St. Leger (FR)

A61B 17/04 **EN E-1850696** 2025 10 29 **4017379**
(86) US20047194 2020 08 20 2020765417

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ANKERMIT ANPASSBARER LÄNGE
(30) US 2019 08 21 201962889744 P
(72) KRUMPELMANN, Graham, Stillwater, Minnesota 55082, 717 Willard St. W. (US)

A61B 17/04 **EN E-1850697** 2025 10 29 **4243725**
(86) US21058417 2021 11 08 2021892631

(73) Acumed LLC, Hillsboro, OR 97124, 5885 NE Cornelius Pass Road (US)
(54) KANÜLIERTER NAHT- UND/ODER TRANSPLANTATANKER
(30) US 2020 11 10 202063111953 P
(72) SEYKORA, Andrew W., Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) WEDAM, Brandon, Hillsboro, Oregon 97124 (US)
(72) SOMMERS, Mark B., Hillsboro, Oregon 97124 (US)

A61B 17/04 **EN E-1850698** 2025 10 29 **3634252**
(86) US18033781 2018 05 22 2018813329

(73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) NAHTANKERKONSTRUKT UND EINSETZVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 05 201762515023 P
(30) US 2017 06 09 201762517395 P
(30) US 2017 08 25 201715687040
(72) ALFONSO, Gregory A., Seffner, FL 33584, 104 Running Horse Road (US)
(72) SUMMITT, Matthew C., Palm Harbor FL 34683, 626 Severs Landing (US)
(72) ROFMAN, Robert A., Saint Petersburg FL 33702, 1059 Sable Court Northeast (US)

A61B 17/072 **EN E-1850699** 2025 10 29 **3818949**
(86) 2020 11 06 2020206121

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERPATRONE
(30) US 2019 11 08 201916678381
(72) ESCHBACH, Matthew, Cheshire, CT 06410, 80 Brook Lane (US)
(72) CHOWANIEC, Matthew J., Madison, CT 06443, 35 Blueberry Hill Drive (US)
(72) MARINELLI, Johana, West Hartford, CT 06117, 243 Steele Road, Apt 410 (US)
(72) KNAPP, Robert, Middlebury, CT 06762, 585 Park Road ext. (US)

A61B 17/072 **EN E-1850700** 2025 10 29 **4027908**
(86) IB21058414 2021 09 15 2021773889

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GETRENNTEN ANBRINGEN VON STÜTZEN AN BACKEN DES ENDEFFEKTORS EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTES
(30) US 2020 09 16 202017022214
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RIDGLEY, Pamela M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SEOW, Christopher Q., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1850701** 2025 10 29 **4287960**
(86) IB23053481 2023 04 05 2023721465

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ENDEFFEKTOR UND OFFENES LINEARES KLAMMERGERÄT DAMIT
(30) CN 2022 04 08 202210369945
(72) WANG, Junjie, Cixi, Zhejiang (CN)

A61B 17/072 **EN E-1850702** 2025 10 29 **4291109**
(86) IB23053469 2023 04 05 2023720992

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT SPERRFUNKTIONEN
(30) CN 2022 04 08 202210369813
(72) DING, Sheng, Shanghai (CN)
(72) LIU, Chunchun, Shanghai (CN)
(72) XIANGCHUN, Hong, Shanghai (CN)

A61B 17/072 **EN E-1850703** 2025 10 29 **3703602**
(86) US18058900 2018 11 02 2018874593

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR KORREKTUR DES SOLLWERTS EINER ENDEFFEKTORPOSITION
(30) US 2017 11 02 201762580751 P
(72) WILSON, Andrew D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) CHAGHAJERDI, Amir, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) WEIR, David W., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1850704** 2025 10 29 **4382056**
(86) 2013 05 31 2024162313

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) BEWEGLICHES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ABFEUERUNGSANTRIEB
(30) US 2012 06 15 201213524049
(72) KERR, Wendy A., Cincinnati, OH 45208 (US)
(72) LYTLE, Thomas W., IV, Liberty Township, OH 45044 (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH 45236 (US)
(72) SWENSGARD, Brett E., West Chester, OH 45069 (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45209 (US)
(72) SACKETT, Kevin D., Independence, KY 41051 (US)

A61B 17/072 **EN E-1850705** 2025 10 29 **4236827**
(86) IB22060218 2022 10 25 2022800814

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KLAMMERPATRONEN-IDENTIFIKATIONSSYSTEME
(30) US 2021 10 28 202117513697
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/10 **EN E-1850706** 2025 10 29 **4115821**
(86) 2012 09 10 2022192979

(73) Abbott Cardiovascular Systems, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) UNABHÄNGIGER GREIFER
(30) US 2011 09 13 201113231572
(72) KETAI, Theodore, California 941100 (US)
(72) GREENBERG, Jacob, California 94061 (US)
(72) HALE, Daniel, California 94002 (US)
(72) MISHRA, Tanmay, California 94043 (US)
(72) GONZALEZ, Gabriel, California 95035 (US)
(72) BASUDE, Raghuveer, California 94539 (US)
(72) HONG, Michael, California 94110 (US)

A61B 17/12 **EN E-1850707** 2025 10 29 **3833272**
(86) US19046070 2019 08 09 2019759212

(73) The Foundry, LLC, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Ave. Suite 110 (US)
(54) GEFÄSSBEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 10 201862717752 P
(72) GIFFORD, III, Hanson, S., Woodside, CA 94062, 3180 Woodside Road (US)
(72) GIFFORD, Edward, Dewitt, Glastonbury, CT 06033, 97 Neipsic Road (US)
(72) LEVERING, Vrad, W., Smithville, TX 78957, 133 Abbey Lane (US)

A61B 17/12 **EN E-1850708** 2025 10 29 **3861939**
(86) 2021 02 09 2021155926

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR EIN ANEURYSMENIMPLANTAT
(30) US 2020 02 10 202062972427 P
(30) US 2021 01 28 202117160570
(72) LORENZO, Juan, New Hope, PA 18938, Orchestra Biomed 150 Union Square Drive (US)

A61B 17/12 **EN E-1850709** 2025 10 29 **3858264**
(86) 2018 12 25 2021155049

(73) Goodman Co., Ltd., Aichi 460-0008, 5th Floor KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku Nagoya-shi (JP)
(54) BLUTSTILLENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 26 2017249174
(30) JP 2018 08 10 2018151066
(72) OKAMURA, Taku, Aichi, 489-0976, c/o LS Building 277-1, Idogane-cho Seto-shi (JP)
(72) HINO, Satoki, Aichi, 489-0976, c/o LS Building 277-1, Idogane-cho Seto-shi (JP)

A61B 17/12 **EN E-1850710** 2025 10 29 **4181798**
(86) US21071217 2021 08 17 2021859301

(73) BALT USA, LLC, Irvine, CA 92618, 29 Parker (US)
(54) VASKULÄRES EMBOLIEIMPLANTAT
(30) US 2020 08 18 202063067016 P
(72) LE, Jake, Irvine, California 92618 (US)

A61B 17/128 **EN E-1850711** 2025 10 29 **4316561**
(86) 2014 08 18 2023219208

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) GEFLOCHTENER HÄMOSTASESCHAFT FÜR VERBESSERTE TORSIONSREAKTION
(30) US 2013 08 20 201361867935 P
(72) RYAN, Shawn, Upton, MA 01568 (US)
(72) WILCOX, Kevin John, Brighton, MA 02135 (US)
(72) GORST, Oliver, Newton, MA 07860 (US)

A61B 17/128 **EN E-1850712** 2025 10 29 **3970636**
(86) 2017 08 17 2021205056

(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) NACHLADBARE HÄMOSTASEKLEMMVORRICHTUNG MIT HÜLLENEINGRIFF
(30) US 2016 08 22 201662378100 P
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062 (IN)
(72) SINGH, Sukhvinder, New Delhi 110058 (IN)
(72) MOREY, Subodh, Ponda 403401 (IN)
(72) RIVERA, Federico, Tres Rios 30303 (CR)

A61B 17/132 **EN E-1850713** 2025 10 29 **4432934**
(86) NL22050656 2022 11 16 2022809225

(73) First15 Trading B.V., 5171 PD Kaatsheuvel, Ierlandstraat 15 (NL)
(54) STAUBINDE UND KIT ZUR ERSTEN UNTERSTÜTZUNG MIT EINER STAUBINDE
(30) NL 2021 11 17 2029784
(72) HOEZEN, Peter Bernard Wouter, 1091 EM Amsterdam (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Ronald, 2289 EN Rijswijk (NL)
(72) VAN DER WILT, Mitchell, 4791 RA Klundert (NL)
(72) VERHOEVEN, Josephus Cornelis Theodorus Maria, 5172 AD Kaatsheuvel (NL)

A61B 17/17 **EN E-1850714** 2025 10 29 **3923831**
(86) US20018129 2020 02 13 2020755034

(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) ANVISIERUNGSINSTRUMENTE MIT GEWINDE UND SYSTEME
(30) US 2019 02 14 201962805777 P
(72) DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) DACOSTA, Albert, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) BARMES,Francis D., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) RAYMOND, Spanky, Uniontown, Ohio 44685, 2513 Greenview Drive (US)
(72) BRINKER, Laura Zagrocki, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28 Inc. 14445 Grasslands Drive (US)

A61B 17/22 **EN E-1850715** 2025 10 29 **4432936**
(86) US22080088 2022 11 17 2022834811

(73) RapidPulse, Inc., Miami, FL 33186, 13755 S.W. 119th Avenue (US)
(54) ASPIRATIONSTHROMBEKTOMIESYSTEM
(30) US 2021 11 17 202163264207 P
(30) US 2022 02 11 202263267897 P
(72) DEVILLE, Derek, Dee, Miami, Florida 33186 (US)
(72) PALMER, Matthew, A., Miami, Florida 33186 (US)
(72) BALES, William, T., Miami, Florida 33186 (US)
(72) PETERSEN, Eric, Miami, Florida 33186 (US)
(72) CARTLEDGE, Richard, Miami, Florida 33186 (US)
(72) BALES, JR., Thomas, O., Miami, Florida 33186 (US)
(72) RIVERA, Carlos, Miami, Florida 33186 (US)
(72) CALDERON, Alejandro, N., Miami, Florida 33186 (US)
(72) MCBRAYER, Sean, M., Miami, Florida 33186 (US)

A61B 17/22 **EN E-1850716** 2025 10 29 **4335392**
(86) 2023 09 07 2023196076

(73) Siemens Healthineers Endovascular Robotics, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(54) SYSTEME ZUR THROMBUSASPIRATION
(30) US 2022 09 08 202217930430
(72) BLACKER, Steven J., Framingham, MA, 01701 (US)

A61B 17/221 **EN E-1850717** 2025 10 29 **3787531**
(86) IB19053495 2019 04 29 2019729356

(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) SYSTEME ZUR OBJEKTGRÖSSENSCHÄTZUNG
(30) US 2018 04 30 201862664793 P
(72) JAIN, Ashish, Lucknow, Uttar Pradesh Mahanager 226006, C-898, near R.T. Office (IN)
(72) LANE, Denise C., Bedford, New Hampshire 03110, 76 Colonel Daniels Drive (US)

A61B 17/221 **EN E-1850718** 2025 10 29 **4098213**
(86) 2022 05 26 2022175625

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2021 06 02 202117303590
(72) GIRDHAR, Gaurav, Irvine, 92617 (US)
(72) NGUYEN, Hoai, Irvine, 92617 (US)

A61B 17/29 **DE E-1850719** 2025 10 29 **4076226**
(86) EP20086698 2020 12 17 2020839273

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2019 12 20 102019135513
(72) WALBERG, Erik, 78532 Tuttlingen, Gutenbergstrasse 6, Eingang Königstrasse 23 (DE)
(72) HEIZMANN, Patrick, 78183 Hüfingen, Weitengasse 19b (DE)

A61B 17/29 **EN E-1850720** 2025 10 29 **4216842**
(86) IB21058598 2021 09 21 2021786581

(73) BOSTON SCIENTIFIC LIMITED, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) MEDIZINISCHE GELENKVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 22 202063081795 P
(72) SHARMA, Deepak Kumar, Muzaffarnagar, 251001 (IN)
(72) SCUTTI, James J., Norwell, Massachusetts 02061 (US)
(72) G, Sharath Kumar, Kanakapura 562117 (IN)

A61B 17/30 **DE E-1850721** 2025 10 29 **4366633**
(86) EP22069113 2022 07 08 2022748022

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG DES CHORIONS EINES NICHT-MENSCHLICHEN EMBRYOS
(30) DE 2021 07 08 102021117617
(72) KAPP, Friedrich, 79117 Freiburg (DE)
(72) NOESKE, Harald, 79285 Ebringen (DE)

A61B 17/3207 **EN E-1850722** 2025 10 29 **3998970**
(86) US20049999 2020 09 09 2020775558

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ATHEREKTOMIESYSTEM MIT ELEKTROMAGNETISCHER FÜHRDRAHTKLAMMER
(30) US 2019 09 12 201962899623 P
(72) NEUHARTH, Jarrod Kenneth, Brooklyn Center, Minnesota 55430, 6427 Camden Ave N, Apartment 210 (US)
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, 1336 Benson Blvd E (US)

A61B 17/3207 **EN E-1850723** 2025 10 29 **4322873**
(86) IB22053424 2022 04 12 2022717920

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) GEWEBEENTFERNUNGSKATHETER MIT GEWEBEENTFERNUNGSELEMENT MIT SCHRÄGER DISTALER ENDFLÄCHE
(30) US 2021 04 12 202163173597 P
(30) US 2022 04 01 202217711522
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) RYAN, Alan, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) MURRAY, Aran, Santa Rosa, California 95403 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1850724** 2025 10 29 **4385550**
(86) 2019 09 26 2024150247

(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) BALLONVERKAPSELUNGS- UND ISOVOLUMETRISCHE SAUGTHROMBEKTOMIEKATHETER
(30) US 2018 09 26 201862736890 P
(30) US 2019 05 03 201962842975 P
(72) LEUTHARDT, Eric, St Louis, 63130 (US)
(72) ZAYED, Mohamed, St Louis, 63130 (US)
(72) GENIN, Guy, St Louis, 63130 (US)
(72) OSBUN, Joshua, St Louis, 63130 (US)
(72) DE SILVA, Gayan, St Louis, 63130 (US)
(72) LEE, Sanghun A., St Louis, 63130 (US)
(72) WILLIAMS, Dillon, St Louis, 63130 (US)
(72) WIRTZ, Alexander, St Louis, 63130 (US)

A61B 17/34 **EN E-1850725** 2025 10 29 **4203821**
(86) US21048542 2021 08 31 2021790640

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ZURÜCKZIEHBARES INTRAOSSÄRES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2020 09 01 202063073342 P
(72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093 (US)

A61B 17/58 **EN E-1850726** 2025 10 29 **4278997**
(86) 2023 05 18 2023174195

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 West Center Street (US)
(54) ENTFALTBARE KNOCHENANKER FÜR ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
(30) US 2022 05 19 202263343768 P
(72) DYE, Donald W., Warsaw, 46582 (US)

A61B 17/66 **EN E-1850727** 2025 10 29 **4452103**
(86) EP22087716 2022 12 23 2022844127

(73) Orthofix S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via delle Nazioni 9 (IT)
(73) TEXAS SCOTTISH RITE HOSPITAL FOR CHILDREN, Dallas, TX 75219, 2222 Welborn Street (US)
(54) KNOCHENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT ORTHOPÄDISCHE KABEL UND KNOCHENTRANSPORTSYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) US 2021 12 23 202117560789
(72) VENTURINI, Daniele, 37064 Povegliano Veronese (VR) (IT)
(72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO) (IT)
(72) LUPATINI, Michael, 25015 San Martino della Battaglia (BS) (IT)
(72) ROSS, John D., Ovilla, Texas 75154-5832 (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Coppel, Texas 75019 (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander M., Flower Mound, Texas 75022 (US)
(72) STANDEFER, Karen D., Flower Mound, Texas 75022 (US)

A61B 17/80 **EN E-1850728** 2025 10 29 **4108194**
(86) 2019 03 01 2022189655

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) KNOCHENPLATTEN UND ZUGEHÖRIGE SCHRAUBEN
(30) US 2018 03 02 201862637695 P
(72) SINGH, Manoj Kumar, Mahwah, NJ 07430 (US)
(72) MANNANAL, Subash, K., Mahwah, NJ 07430 (US)
(72) DOMINIK, Robert, 1091 Grandvaux (CH)
(72) SYLVESTRE, Pierre-Luc, 2540 Grenchen (CH)
(72) WIEDERKEHR, Andreas, 2503 Biel (CH)

A61B 18/02 **EN E-1850729** 2025 10 29 **3903705**
(86) CN19118882 2019 11 15 2019903360

(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHER KATHETER UND ABLATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 12 28 201811653052
(72) CHANG, Zhaohua, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, ZhoupuTown, Pudong New Area (CN)
(72) LIANG, Bo, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, ZhoupuTown, Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Yiyong, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, ZhoupuTown, Pudong New Area (CN)
(72) SHEN, Liuping, Shanghai 201318, Building 28, No.1-28 Lane 588, Tianxiong Road, ZhoupuTown, Pudong New Area (CN)

A61B 18/08 **EN E-1850730** 2025 10 29 **4069114**
(86) US19064240 2019 12 03 2019828042

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(54) KAUTERISIERUNGSVORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN VON PLEURASCHICHTEN
(72) ADDISON, Jordan, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St. (US)
(72) AKERELE-ALE, Oladipo Peter, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St. (US)
(72) MOLL, Eric, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St. (US)
(72) PALMER, Alexander, Tempe, AZ 85281, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. 1415 W 3rd St. (US)

A61B 18/12 **EN E-1850731** 2025 10 29 **4090277**
(86) IB21050059 2021 01 06 2021701167

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT INTEGRIERTEN DÜNNFILM-MIKROSENSOREN
(30) US 2020 01 17 202062962360 P
(30) US 2020 12 02 202017109266
(72) BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) TOBEY, Dustin R., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 18/12 **EN E-1850732** 2025 10 29 **4197468**
(86) 2022 12 16 2022214041

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) IRREVERSIBLE ELEKTROPORATIONSRÜCKELEKTRODE UND SYSTEM
(30) US 2021 12 17 202117555220
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1850733** 2025 10 29 **3331464**
(86) US16045394 2016 08 03 2016751757

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) LENKBARE GEWEBEABBILDUNGS- UND -ABLATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 03 201562200326 P
(72) NAGALE, Sandra, Bolton, MA 01740, 131 Harvard Road (US)
(72) CLARK, Bryan, Forest Lake, MN 55025, 7600 North Shore Circle N. (US)
(72) SHUROS, Allan, St. Paul, MN 55116, 1121 Colette Place (US)
(72) HE, Ding, Tyngsboro, MA 01879, 377 Westford Road (US)
(72) WEMER, Dennis, Big Lake, MN 55309, 1730 Winnebago Street (US)
(72) SWANSON, Lynne, Edina, MN 55424, 6004 Ashcroft Avenue (US)
(72) GIBSON, Charles, Malden, MA 02148, 73 Hill Street (US)
(72) CHIAVETTA, Amedeo, Derry, NH 03038, 1 Donmac Drive (US)
(72) PETERSON, Michael, Newburyport, MA 01950, 23 Bourbeau Terrace (US)
(72) SHOME, Shibaji, Arden Hills, MN 55113, 1457 Colleen Avenue (US)
(72) BODEN, Mark, Harrisville, RI 02830, 940 Josin Road (US)
(72) HARRAH, Timothy, Cambridge, MA 02139, 250 Norfolk Street (US)

A61B 18/14 **EN E-1850734** 2025 10 29 **4057923**
(86) US20070769 2020 11 11 2020820739

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2019 11 12 201962934077 P
(30) US 2020 10 30 202017084776
(72) TOBEY, Dustin R., Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) VAN NIEKERK, Pieter E., Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) BASU, Shubhayu, Irvine, CA 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 18/14 **EN E-1850735** 2025 10 29 **3967256**
(86) 2021 09 14 2021196716

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDEFFEKTORANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2020 09 14 202017020117
(72) KINGSLEY, Dylan, R, Boulder, CO Colorado 80301 (US)
(72) ADAMS, Crystal, A, Westminster, CO Colorado 80020 (US)
(72) WEIHE, Jason, G, Boulder, CO Colorado 80301 (US)
(72) HOLBROOK, Russell, W, Boulder, CO Colorado 80301 (US)
(72) HEILIGER, Zachary, S, Boulder, CO Colorado 80301 (US)
(72) SIEBENALLER, Curtis, M, Boulder, CO Colorado 80301 (US)

A61B 18/14 **EN E-1850736** 2025 10 29 **3847985**
(86) CN19081999 2019 04 10 2019857797

(73) Jiangsu Hope Biomedical Science & Technology Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225211, No.3 Building, High-Tech Innovation Service Center Jiangdu District (CN)
(54) CHIRURGISCHE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) CN 2018 09 04 201811024436
(30) CN 2018 09 04 201821446420 U
(72) LI, Yuhua, Yangzhou, Jiangsu 225211, No.3 Building, High-Tech Innovation Service Center, Jiangdu District (CN)
(72) CAO, Jianguo, Yangzhou, Jiangsu 225211, No.3 Building, High-Tech Innovation Service Center, Jiangdu District (CN)

A61B 18/14 **EN E-1850737** 2025 10 29 **4440458**
(86) US22051727 2022 12 02 2022902269

(73) Tau Medical Inc., Centreville, Virginia 20120, 5003 Westfields Blvd. 232047 (US)
(73) Institute For Research & Industry Cooperation Pusan National University, Busan, Gyeongsangnam-do 46241, Samsung Bldg 508, 302 ho Busandaehak-ro 63beon-gil 2 Geumjeong-gu (KR)
(73) Tau Medical Inc., Busan, Gyeongsangnam-do 46285, A3, Busandaehak-ro 50beon-gil 68 Geumjeong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENTUMOREN
(30) US 2021 12 03 202163285982 P
(30) US 2021 12 19 202163291428 P
(30) US 2022 05 12 202263341359 P
(30) US 2022 06 11 202263351384 P
(30) US 2022 06 12 202263351430 P
(30) US 2022 07 06 202263358806 P
(30) EP 2022 08 10 22189768
(30) US 2022 10 19 202263417600 P
(72) KIM, June-Hong, Busan, Gyeongsangnam-do 48516 (KR)

A61B 18/18 **EN E-1850738** 2025 10 29 **4117560**
(86) US21022106 2021 03 12 2021715753

(73) Biocompatibles UK Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Lakeview Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(54) ZYKLUS VON ABLATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 13 202062989284 P
(72) HOUTZ, Charles, Minneapolis, Minnesota 55414, 3205 4th Street SE (US)
(72) CONDIE, Catherine, Shoreview, Minnesota 55126, 4187 Reiland Lane (US)
(72) MOSESOV, Oleg, Maple Grove, Minnesota 55311, 17140 76th Place N (US)
(72) RZESZOWSKI, Szymon, Minneapolis, Minnesota 55405, 2202 Dupont Ave South Apt. 1 (US)
(72) MORGAN, Sean, Camberley GU15 3YL, c/o Biocompatibles UK Limited Lakeview, Riverside Way Watchmoor Park (GB)
(72) KOLLMANN, Daniel, Andover, Minnesota 55304, 2103 142nd Ave. NW (US)

A61B 18/24 **EN E-1850739** 2025 10 29 **4052674**
(86) 2022 03 03 2022159849

(73) Medlumics S.L., 28760 Tres Cantos, Madrid, Plaza de la Encina 10-11, Núcleo 3, 2°A (ES)
(54) TRÄGERSTRUKTUREN ZUR ANORDNUNG OPTISCHER FASERN IN KATHETERSPITZEN
(30) EP 2021 03 04 21382179
(72) Gómez, Sara Mas, Tres Cantos (ES)
(72) Dúra, Juan Sancho, Tres Cantos (ES)
(72) González, David, San Sebastián de los Reyes (ES)
(72) Duperron, Matthieu, Madrid (ES)
(72) Sanz Moreno, Carlos, Madrid (ES)
(72) Romoscanu, Alexandre, Geneve (CH)
(72) Jiménez, Jorge H., Atlanta (US)

A61B 34/00 **EN E-1850740** 2025 10 29 **3981350**
(86) 2018 01 30 2021194071

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GELENKKALIBRIERUNG
(30) US 2017 02 02 201715422767
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, 45242 (US)
(72) KOCH, Robert L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 34/10 **EN E-1850741** 2025 10 29 **4257070**
(86) 2022 04 05 2022166759

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN PLANEN EINER MINIMAL-INVASIVEN THERMISCHEN ABLATION
(72) Audigier, Dr. Chloé, 3006 Bern (CH)
(72) Mansi, Dr. Tommaso, Princeton, 08540 (US)

A61B 34/20 **EN E-1850742** 2025 10 29 **3773305**
(86) CA19050424 2019 04 08 2019785381

(73) 7D Surgical ULC, Toronto, ON M3B 2R7, 60 Scarsdale Road, Unit 118 (CA)
(54) SYSTEME ZUR INTRAOPERATIVEN FÜHRUNG
(30) US 2018 04 09 201862655102 P
(30) US 2018 09 25 201862736348 P
(72) MARIAMPILLAI, Adrian, Toronto, Ontario M5V 3R8, 381 Front Street West Suite 1210 (CA)
(72) YANG, Victor X.D., York, Ontario M4N 2G1, 32 Donwoods Drive North (CA)
(72) LEE, Kenneth Kuei-Ching, York, Ontario M2M 2H5, 64 Wedgewood Drive North (CA)
(72) LEUNG, Michael K.K., Markham, Ontario L3P 6Z6, 178 Adrian Crescent (CA)
(72) STANDISH, Beau Anthony, Toronto, Ontario M4C 3T7, 267 Glebemount Avenue (CA)

A61B 34/30 **EN E-1850743** 2025 10 29 **3397186**
(86) IB16057762 2016 12 19 2016823347

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEFÜHRTE ROBOTISCHE KONVERGENTE ABLATION
(30) US 2015 12 29 201562272412 P
(72) NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)

A61B 34/30 **EN E-1850744** 2025 10 29 **4190267**
(86) JP20029243 2020 07 30 2020947001

(73) F. MED Co., Ltd., Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0801, AQUA HAKATA 5F, 5-3-8, Nakasu, Hakata-ku, (JP)
(54) MANIPULATOR FÜR MIKROSKOPISCHE ARBEITEN
(72) OGURI, Susumu, Fukuoka 810-0801 (JP)

A61B 34/32 **EN E-1850745** 2025 10 29 **4405868**
(86) IL22051006 2022 09 21 2022803079

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) SYSTEME ZUR ARBEITSVOLUMENABBILDUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER DYNAMISCHEN KOLLISIONSVERMEIDUNG
(30) US 2021 09 22 202117482301
(72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 50/00 **EN E-1850746** 2025 10 29 **3334362**
(86) GB16052536 2016 08 16 2016774699

(73) Venner Medical Technologies SA, St Helier, Jersey JE4 2ZZ, 7 Castle Street PO Box 862 (GB)
(73) Mariyaselvam, Maryanne, King's Lynn, Norfolk PE31 6NJ, 2 The Shieling Ingoldisthorpe (GB)
(73) Young, Peter Jeffrey, King's Lynn, Norfolk PE31 6NJ, 2 The Shieling Ingoldisthorpe (GB)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN EINGRIFF
(30) GB 2015 08 16 201514560
(30) GB 2015 12 15 201522150
(30) GB 2015 12 16 201522226
(72) YOUNG, Peter, Jeffrey, Roydon King's Lynn PE32 1AR, The Old Parsonage Church Lane (GB)

A61B 50/30 **DE E-1850747** 2025 10 29 **4057932**
(86) EP21081330 2021 11 11 2021814710

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHE VERPACKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MEDIZINISCHEN VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM STERILEN VERPACKEN EINES SIEBKORBES
(30) DE 2020 12 07 102020132419
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steisslingen (DE)

A61B 50/33 **EN E-1850748** 2025 10 29 **4389059**
(86) 2019 03 22 2024161565

(73) Log10 B.V., 5642 JC Eindhoven, Quinten Matsyslaan 85 (NL)
(54) SYSTEM ZUR WIEDERVERARBEITUNG WIEDERVERWENDBARER MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
(30) NL 2018 03 23 2020655
(30) NL 2019 03 11 2022713
(72) VERHOEVEN, Franciscus Maria, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) PESSERS, Paul Herman Maria, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) VAN DER LEIJ, Theo Alex Eduard, 5642 JC Eindhoven (NL)
(72) BAKKER-VAN DE KERKHOF, Jolande Wilhelmina, 5642 JC Eindhoven (NL)

A61B 90/30 **EN E-1850749** 2025 10 29 **3737330**
(86) US18067588 2018 12 27 2018899191

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) GRIFFANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 09 201815865333
(30) US 2018 09 28 201816146072
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, OH 44094, 7190 Giuliano Drive (US)
(72) BELLOWS, Lance Clark, Painesville, OH 44077, 7826 Brakeman Road (US)
(72) SANDERS, Jill, Willoughby, OH 44094, 38400 Tamarac Blvd. (US)
(72) WESTENFELDER, David, A., II, Mantua, OH 44255, 4499 W. Prospect St. (US)

A61B 90/70 **DE E-1850750** 2025 10 29 **3558153**
(86) EP17082959 2017 12 15 2017825461

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG SOWIE EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2016 12 21 102016225884
(72) WEIS, Antonia, 22047 Hamburg, Walddörferstr. 264 c (DE)

A61C 1/14 **EN E-1850751** 2025 10 29 **4311517**
(86) 2022 09 14 2022195526

(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK MIT VERBESSERTER DRUCKTASTENFÜHRUNG
(30) EP 2022 07 27 22187241
(72) Ertugrul, Metin, 64625 Bensheim (DE)

A61C 7/00 **EN E-1850752** 2025 10 29 **4427701**
(86) 2023 11 09 2023208683

(73) 3d Ortho Medikal 3d Modelleme Danismanlik Egitim Sanayi ve Ticaret Limited Sirketi, Izmir Karsiyaka, Latife Hanim Mahallesi Bas Pehlivan Kara Ali Cad.No:300 (TR)
(54) ORTHODONTISCHES SET MIT FÜHRUNGSKAPPE UND KOMPATIBLER SCHRAUBE
(30) TR 2023 03 07 202302521
(72) ATICI, Fatih, Izmir (TR)
(72) KIZILTEKIN, Rana, San Francisco (US)

A61C 8/00 **EN E-1850753** 2025 10 29 **4291131**
(86) EP22053152 2022 02 09 2022703679

(73) Institut Straumann AG, 4052 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) AUFBAU EINES ABUTMENTS
(30) CH 2021 02 10 1272021
(72) FISCHLER, Felix, 68220 Hagenthal le Haut (FR)
(72) ZIMMERMANN, Ruben Gerrit Sascha, 79104 Freiburg i.Br. (DE)

A61C 17/10 **DE E-1850754** 2025 10 29 **4154846**
(86) 2021 09 23 2021198634

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) ZAHNÄRZTLICHE SAUGVORRICHTUNG
(72) LICHTENSTEIGER, Markus, 9462 Montlingen (CH)
(72) BÜCHEL, Adrian, 9498 Planken (LI)

A61F 2/07 **FR E-1850755** 2025 10 29 **3941393**
(86) FR20050447 2020 03 05 2020725833

(73) MDB Texinov, 38110 Saint Didier de la Tour, 56 Route de Ferrossière (FR)
(73) Deltaval, 69006 Lyon, 21 Rue Dussaussoy (FR)
(54) ENDOVASKULÄRE PROTHESE
(30) FR 2019 03 18 1902757
(72) TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX, 10, rue de l'ancienne Cure (FR)
(72) MIGNOT, Eric, 38620 VELANNE, Les Bruyères (FR)
(72) OTT, Franck, 38500 VOIRON, App. 3405 48 Boulevard de la République (FR)

A61F 2/12 **EN E-1850756** 2025 10 29 **4210630**
(86) US21049418 2021 09 08 2021791083

(73) Tepha, Inc., Lexington MA 02421, 99 Hayden Avenue, Suite 360 (US)
(54) SYSTEM FÜR NARBENFREIE MASTOPEXIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES SYSTEMS
(30) US 2020 09 09 202063076182 P
(72) LIMEM, Skander, Lynnfield, MA 01940 (US)
(72) VAN NATTA, Bruce, Lexington, MA 02421 (US)
(72) WILLIAMS, Simon F., Lexington, MA 02421 (US)

A61F 2/14 **FR E-1850757** 2025 10 29 **3586795**
(86) 2019 06 25 2019182193

(73) France Chirurgie Instrumentation SAS, 75015 Paris, 20-22 rue Louis Armand (FR)
(54) ORBITAIMPLANTAT, DAS DURCHGEHENDE FENSTER FÜR NÄHTE UMFASST
(30) FR 2018 06 29 1870779
(72) Madec, Aurélie, 25480 Ecole-Valentin, 10 rue de la Mission (FR)

A61F 2/16 **EN E-1850758** 2025 10 29 **4076280**
(86) US20061099 2020 11 18 2020902943

(73) Onpoint Vision, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6A Liberty Street Suite 100 (US)
(54) INTRAOKULARE PSEUDOPHAKISCHE KONTAKTLINSE MIT MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG DURCH ANTERIORE SCHICHT EINER KAPSELWAND UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) US 2019 12 17 201916717304
(72) CADY, Kevin J., St. Charles, Illinois 60175, 6N855 Hastings Drive (US)

A61F 2/16 **EN E-1850759** 2025 10 29 **4233809**
(86) 2015 09 22 2023175378

(73) Onpoint Vision, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6A Liberty Street Suite 100 (US)
(54) INTRAOKULARE PSEUDOPHAKE KONTAKTLINSEN
(30) US 2014 09 22 201462053771 P
(30) US 2015 09 21 201514860629
(72) CADY, Kevin J., St Charles, 60175 (US)

A61F 2/24 **EN E-1850760** 2025 10 29 **4087521**
(86) US21017336 2021 02 10 2021710668

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2020 02 19 202062978455 P
(72) YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) SHERMAN, Elena, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1850761** 2025 10 29 **4120961**
(86) US21016132 2021 02 02 2021708813

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) ELEKTROGESPONNENE MATERIALIEN AUF SEIDENBASIS FÜR IMPLANTATSYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 28 202063016835 P
(72) NAWALAKHE, Rupesh Gajanan, Irvine, CA 92614 (US)
(72) PAWAR, Sandip Vasant, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CHHE, Chambory, Irvine, CA 92614 (US)
(72) LADDHA, Arpit, Santa Ana, CA 92707 (US)

A61F 2/24 **EN E-1850762** 2025 10 29 **4203854**
(86) US21047428 2021 08 25 2021773219

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) EINFÜHRKATHETERSYSTEM
(30) US 2020 08 26 202063070556 P
(30) US 2021 08 02 202117391503
(72) DUFFY, Niall F., Santa Rosa, CA 95403 (US)

A61F 2/24 **EN E-1850763** 2025 10 29 **4413953**
(86) 2019 02 28 2024157306

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) MITRALKLAPPENPROTHESE MIT VERBESSERTEN ANKERN UND DICHTUNG
(30) US 2018 02 28 201862636672 P
(30) US 2018 12 19 201862781817 P
(30) US 2019 02 26 201916286436
(72) Cooper, Alexander H., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Schwartz, Juliet Laura, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Pham, Wendy Vo, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Luong, Hieu Minh, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Sanchez, Julio Cesar, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Peterson, Matthew A., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Ratz, J. Brent, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Ai, Lisong, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1850764** 2025 10 29 **4032503**
(86) 2011 06 30 2022160296

(73) Highlife SAS, 75015 Paris, 100 avenue de Suffren (FR)
(54) ATRIOVENTRIKULÄRE TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE
(30) US 2010 07 09 36307010 P
(30) DE 2010 08 03 102010036824
(72) WEBER, Josef, 85385 Neufahrn (DE)

A61F 2/24 **EN E-1850765** 2025 10 29 **4032502**
(86) 2011 06 30 2022160278

(73) Highlife SAS, 75015 Paris, 100 avenue de Suffren (FR)
(54) ATRIOVENTRIKULÄRE TRANSKATHETER-KLAPPENPROTHESE
(30) US 2010 07 09 36307010 P
(30) DE 2010 08 03 102010036824
(72) WEBER, Josef, 85385 Neufahrn (DE)

A61F 2/30 **EN E-1850766** 2025 10 29 **3915526**
(86) 2021 04 28 2021171007

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE CHIRURGISCHE IMPLANTATVORRICHTUNG MIT PORÖSEM MATERIAL UND FLUIDKANÄLEN ZUR REINIGUNG DES PORÖSEN MATERIALS
(30) US 2020 05 26 202063029932 P
(30) US 2021 04 27 202117242004
(72) Simoes, Vincent Abel Maurice, Plouzané (FR)
(72) Maillé, Florence Delphine Muriel, Plouzané (FR)
(72) Poltaretskyi, Sergii, Plougonvelin (FR)

A61F 2/30 **EN E-1850767** 2025 10 29 **4259047**
(86) GB21052923 2021 11 11 2021815593

(73) Invibio Knees Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)
(54) KNIEIMPLANTAT
(30) GB 2020 12 14 202019691
(72) BRADY, Mark, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) BRISCOE, Adam, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) REVIE, Ian, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) THOMPSON, Nicola, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) WATKINS, Neil, Thornton Cleveleys Lancashire FY5 4QD (GB)

A61F 2/30 **EN E-1850768** 2025 10 29 **4213770**
(86) US21050486 2021 09 15 2021870143

(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) TOTALE ARTHROPLASTIE DES KARPOMETAKARPALGELENKS
(30) US 2020 09 15 202063078499 P
(72) HOTCHKISS, Robert, Riverside, Connecticut 06878 (US)
(72) DALUISKI, Aaron, New York, New York 10021 (US)
(72) WRIGHT, Timothy, New York, New York 10021 (US)
(72) QUEVEDO-GONZALEZ, Fernando, Greenwich, CT 06830 (US)
(72) LIPMAN, Joseph, New York, New York 10025 (US)
(72) OSEI, Daniel, New York, New York 10021 (US)
(72) LO, Darrick, New York 11226 (US)
(72) SARKAR, Ritvik, New York, New York 10021 (US)

A61F 2/30 **DE E-1850769** 2025 10 29 **4331634**
(86) 2020 09 03 2024153629

(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) KNOCHENIMPLANTAT MIT BESCHICHTETER PORÖSER STRUKTUR
(30) EP 2019 09 05 19195580
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg (DE)
(72) KÖNIG, Nicolas, 22846 Norderstedt (DE)

A61F 2/44 **EN E-1850770** 2025 10 29 **3463202**
(86) US17036111 2017 06 06 2017810838

(73) Nanohive Medical LLC, Woburn, MA 01810, 12 Gill Street Suite 4500 (US)
(54) IMPLANTAT MIT UNABHÄNGIGEN ENDPLATTEN
(30) US 2016 06 07 201662346720 P
(72) LAINE, Christopher, Bellingham, MA 02019, 16 Little Tree Lane (US)
(72) HELMAR, Ian, Beverly, MA 01915, 5 Thoreau Circle (US)
(72) DIEHL, Lucas, Beverly, MA 01915, 31 Abbott Street (US)
(72) TINLEY, Jason, Fort Worth, TX 76132, 6900 Harris Parkway Ste 301 (US)
(72) CHAPPUIS, Kevin, D., Malden, MA 02148, 21 Baker Street Apt 1 (US)

A61F 2/44 **EN E-1850771** 2025 10 29 **3981365**
(86) 2014 09 08 2021204442

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) VERTEBRAL INTRAKORPORALES OSTEOTOMIEIMPLANTAT SYSTEM
(30) US 2013 09 26 201314037737
(72) BALLARD, Rodney R., Lakeland, 38002 (US)

A61F 2/44 **EN E-1850772** 2025 10 29 **3826582**
(86) US19043803 2019 07 26 2019840280

(73) Nanohive Medical LLC, Woburn, MA 01810, 12 Gill Street Suite 4500 (US)
(54) FIXATIONSPLATTE FÜR DYNAMISCHES IMPLANTAT
(30) US 2018 07 26 201862703562 P
(72) LAINE, Christopher, L., Bellingham, MA 02019, 16 Little Tree Lane (US)
(72) HELMAR, Ian, Beverly, MA 01915, 5 Thoreau Circle (US)
(72) DIEHL, Lucas, Beverly, MA 01915, 31 Abbott Street (US)
(72) TINLEY, Jason, Fort Worth, TX 76132, 6900 Harris Parkway Ste 301 (US)
(72) CHAPPUIS, Kevin, D., Malden, MA 02148, 21 Baker Street, Apt 1 (US)
(72) SULLIVAN, John, F., Pelham, NH 03076, 34 Longview Circle (US)
(72) EMERY, Christine, Somerville, MA 02143, 78 Cedar Street, 1 (US)

A61F 2/44 **EN E-1850773** 2025 10 29 **4154850**
(86) CN22070665 2022 01 07 2022801328

(73) Shanghai Reach Medical Instrument Co.,Ltd, Shanghai 201114, Floor 1-3, Building 13 No 999, Jiangyue Rd, Minhang District (CN)
(54) FUSIONSKÄFIG MIT EINSTELLBARER HÖHE FÜR POST-KNOCHEN-TRANSPLANTATION
(30) CN 2021 12 09 202111496485
(30) CN 2021 08 10 202110914152
(72) ZHAO, Hongwei, Shanghai 201114 (CN)
(72) HAN, Lulu, Shanghai 201114 (CN)
(72) HUANG, Xiaomin, Shanghai 201114 (CN)

A61F 2/44 **EN E-1850774** 2025 10 29 **4112013**
(86) CN21102041 2021 06 24 2021828531

(73) Love U Co., Ltd., Kaohsiung, Taiwan, 5F., No. 413, Zhongxiao 1st Rd., Xinxing Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG DES DORNFORTSATZES ZWISCHEN DEN WIRBELN
(30) CN 2020 06 24 202010591813
(30) CN 2020 08 21 202010851963
(72) HUANG, Yuhao, Kaohsiung, Taiwan (TW)

A61F 2/46 **EN E-1850775** 2025 10 29 **4034049**
(86) US20052072 2020 09 23 2020867431

(73) Dimicron, Inc, Orem UT 84508, 1186 S 1680 W (US)
(73) Harding, David, Provo UT 84601, 595 W 400 N (US)
(73) Taylor, Jeffery, Loomis CA 95650, 5502 W. Saint Francis Cir. (US)
(73) Lange, Eric, Draper UT 84020, 523 E. Rocky Knoll Lane (US)
(54) WERKZEUG ZUM ENTFERNEN EINER KÜNSTLICHEN WIRBELSÄULENBANDSCHEIBE
(30) US 2019 09 23 201962904680 P
(30) US 2020 09 22 202017028888
(72) HARDING, David, Provo, Utah 84601, 595 W 400 N (US)
(72) TAYLOR, Jeffery, Loomis, California 95650, 5502 W. Saint Francis Cir. (US)
(72) LANGE, Eric, Draper, Utah 84020, 523 E. Rocky Knoll Lane (US)

A61F 2/50 **DE E-1850776** 2025 10 29 **4034051**
(86) EP20075830 2020 09 16 2020780584

(73) Romedis GmbH, 83115 Neubeuern, Georg-Wiesböck-Ring 5a (DE)
(54) PROTHESENÜBERZUG FÜR EINE PROTHESE, INSBESONDERE FÜR EINE BEINPROTHESE
(30) DE 2019 09 25 102019125870
(30) DE 2020 07 27 102020119762
(72) RADSPIELER, Andreas, 83115 Neubeuern, Georg-Wiesböck-Ring 5a (DE)

A61F 2/68 **EN E-1850777** 2025 10 29 **3842015**
(86) 2016 08 25 2020158615

(73) RCM Enterprise, LLC, Olympia, WA 98501, 408 Olympia Ave NE (US)
(54) BIDIREKTIONALER PROTHESENDAUMEN
(30) US 2015 08 25 201562209833 P
(72) Thompson, Robert Jr., Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Bengtsson, Jon, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Macduff, Charles Colin, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Peto, Anthony Charles, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Minnis, Sydney Tye, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Klumper, Eric Dennis, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)
(72) Crittenden, Bradley Arthur, Olympia, Washington 98501, 614 4th Avenue East (US)

A61F 2/82 **EN E-1850778** 2025 10 29 **4319693**
(86) US21025919 2021 04 06 2021721749

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ZWEISTUFIGE EINSATZHÜLLENSYSTEME UND VERFAHREN
(72) HONEYFIELD, Evan, Newark, Delaware 19711 (US)

A61F 2/82 **EN E-1850779** 2025 10 29 **3829485**
(86) US19043869 2019 07 29 2019759078

(73) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)
(54) STENTVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 07 29 201862711539 P
(72) BLUECHER, Lukas, D82547 Eurasburg, Oberhof 1 (DE)
(72) MILBOCKER, Michael, Holliston, Massachusetts 01746, 1110 Washington St. (US)

A61F 2/89 **EN E-1850780** 2025 10 29 **4408353**
(86) EP21076466 2021 09 27 2021786117

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPLANTATS
(72) ZICKWOLF, Sebastian, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) SCHROEER, Martin, 76227 Karlsruhe (DE)

A61F 2/954 **EN E-1850781** 2025 10 29 **4213774**
(86) US21050688 2021 09 16 2021870220

(73) Restore Endosystems, LLC, South Jordan, Utah 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSVERZWEIGUNGEN
(30) US 2020 09 16 202063079276 P
(72) SCHRECK, Stefan, Georg, Duvall, WA 98019 (US)

A61F 2/97 **EN E-1850782** 2025 10 29 **3965704**
(86) US19031761 2019 05 10 2019727205

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ZWANGSMECHANISMEN ZUR SELEKTIVEN ENTFALTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) BROYLES, Michael R., Newark, Delaware 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(72) STASTKA, Jerry J., Newark, Delaware 19711, 555 Paper Mill Road (US)

A61F 5/02 **DE E-1850783** 2025 10 29 **4333779**
(86) EP22062212 2022 05 05 2022728131

(73) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, Triebeser Strasse 16 (DE)
(54) RÜCKENSTÜTZGURT
(30) DE 2021 05 07 102021204656
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)
(72) STIER, Gerald, 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)
(72) HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)

A61F 5/02 **DE E-1850784** 2025 10 29 **4129247**
(86) 2022 08 02 2022000191

(73) Baierle, Tobias, 69115 Heidelberg, Römerstr. 57 (DE)
(54) SYSTEM ZUR KORREKTUR EINER KÖRPERHALTUNG
(30) DE 2021 08 07 102021004118
(72) Baierle, Tobias, 69115 Heidelberg, Römerstr. 57 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1850785** 2025 10 29 **4042985**
(86) 2018 12 20 2022159397

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) VERARBEITUNGSSCHEMATA FÜR EIN STOMASYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) DK 2017 12 22 PA201770991
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris (DK)
(72) SPEIERMANN, Finn, 2830 Virum (DK)
(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek (DK)
(72) MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby (DK)

A61F 5/445 **EN E-1850786** 2025 10 29 **3508179**
(86) 2017 06 15 2019157186

(73) Ostomycure AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) DECKEL FÜR EIN MEDIZINISCHES IMPLANTAT
(30) GB 2016 06 16 201610527
(72) CARDELL, Mats Erik Kindahl, 192 66 Sollentuna, Brunkebergsåsen 1A (SE)
(72) ELWING, Erik, 554 66 Jönköping, Andréevägen 24 (SE)
(72) SCHÖN, Jimmy Gidö, 8373 Ballstad, c/o ConceptoMed AS P.O. Box 10 (NO)

A61F 9/00 **EN E-1850787** 2025 10 29 **3973931**
(86) 2009 12 21 2021189689

(73) Medical College of Wisconsin, Inc., Milwaukee, WI 53226, 8701 Watertown Plank Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEGRENZUNG DES AUGENLÄNGENWACHSTUMS
(30) US 2008 12 22 139938 P
(72) Neitz, Jay, Seattle, 98117 (US)
(72) Neitz, Maureen, Seattle, 98102 (US)

A61F 9/00 **EN E-1850788** 2025 10 29 **3908239**
(86) US20013049 2020 01 10 2020738775

(73) Smartlens, Inc., Mountain View, California 94043, 2483 Old Middlefield Way, Suite C (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN FERNÜBERWACHUNG DES AUGENINNENDRUCKS
(30) US 2019 01 10 201962790752 P
(72) DANA, Aykutlu, San Jose, California 95129, 1049 Bentoak Lane (US)
(72) AGAOGLU, Sevda, Santa Clara, California 95051, 1901 Halford Avenue Apt. 176 (US)
(72) YAZICI, Ahmet Taylan, Palo Alto, California 94306, 3093 Emerson Street Apt. C (US)
(72) BADAY, Murat, Palo Alto, California 94304, 273 Durand Way (US)
(72) KOMBAN, Savas, Palo Alto, California 94303, 3588 Arbutus Avenue (US)

A61F 9/00 **EN E-1850789** 2025 10 29 **4164560**
(86) EP21074774 2021 09 09 2021762990

(73) iSTAR Medical SA, 1300 Wavre, Avenue Sabin 6 (BE)
(54) EINFÜHRUNGSSCHAFTANORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES IMPLANTATS
(30) EP 2020 09 15 20196252
(72) DETRY, Benoit, 4432 Alleur (BE)
(72) UHRLANDT, Stefan, 22587 Hamburg (DE)
(72) SEDANO SANTOS, Elena, 1060 Bruxelles (BE)
(72) CLEMENCE, Adrien, 1300 Wavre (BE)

A61F 9/007 **EN E-1850790** 2025 10 29 **4181843**
(86) IB21056138 2021 07 08 2021749298

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) AEROSOLABSCHWÄCHUNGSKRAGEN FÜR OPHTHALMISCHE VERFAHREN
(30) US 2020 07 15 202063052053 P
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134 (US)

A61F 9/008 **EN E-1850791** 2025 10 29 **4084751**
(86) IB20060875 2020 11 18 2020816612

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) DIGITALE REKONSTRUKTION VON LASERSCHNEIDMUSTERN IN EINEM OPTHALMISCHEN CHIRURGISCHEN LASERSYSTEM
(30) US 2019 12 30 201962955225 P
(72) GRAY, Paul, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) DAI, Guangming, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Fremont, California 94539, 414 Lemarc St. (US)
(72) FU, Hong, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/008 **EN E-1850792** 2025 10 29 **4221650**
(86) IB21058859 2021 09 28 2021789829

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) REBEHANDELBARE HORNHAUTLENTIKULÄRSCHNITTE MIT WIEDERBEHANDLUNGSOPTIONEN UNTER VERWENDUNG EINES FEMTOSEKUNDEN-AUGENLASERSYSTEMS
(30) US 2020 09 30 202063085985 P
(72) FU, Hong, Irvine, California 92618 (US)
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, California 92618 (US)

A61F 9/02 **EN E-1850793** 2025 10 29 **4146129**
(86) IB21053621 2021 04 30 2021733174

(73) PASQUANTONIO, Guido, 00187 Roma, Via Gregoriana 12 (IT)
(54) SCHUTZVISIER, INSBESONDERE FÜR EINE SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DAS GESICHT EINES BENUTZERS
(30) IT 2020 05 04 202000002119 U
(72) PASQUANTONIO, Guido, 00187 Roma, Via Gregoriana 12 (IT)

A61F 11/00 **EN E-1850794** 2025 10 29 **4059481**
(86) CN20127421 2020 11 09 2020887283

(73) Zhou, Xing, Guangdong 510663, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou (CN)
(54) EINSTELLBARE OHRFORMVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 12 201911101712
(72) Zhou, Xing, Guangdong 510663, A601 Guangzhou International Business Incubator Guangzhou Science Park Luogang District Guangzhou (CN)

A61F 13/00 **DE E-1850795** 2025 10 29 **4486271**
(86) EP23055464 2023 03 03 2023709390

(73) Cinogy GmbH, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) WUNDAUFLAGE
(30) DE 2022 03 04 102022105186
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt (DE)
(72) BUSSE, Benedikt, 51491 Overath (DE)
(72) HELLMOLD, Jan-Hendrik, 37115 Duderstadt (DE)

A61F 13/15 **EN E-1850796** 2025 10 29 **4434502**
(86) 2023 03 24 2023164146

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ERKENNUNG VON SCHWEISSMUSTERN UND SCHNITTSTELLEN AUF EINER BAHN VON SAUGFÄHIGEN ARTIKELN
(72) Heege, Thomas, 56761 Düngenheim (DE)
(72) Torres Saavedra, Antonio, 56330 Kobern-Gondorf (DE)

A61F 13/49 **EN E-1850797** 2025 10 29 **4216894**
(86) US21071541 2021 09 22 2021798246

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT STRUKTURIERTEN VORDEREN OHREN
(30) US 2020 09 22 202063081484 P
(72) TALLY, Amy L., Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) ARORA, Kelyn A., Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/512 **EN E-1850798** 2025 10 29 **3958809**
(86) US20029062 2020 04 21 2020723763

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HOCHDEHNBARE VLIESSTOFFE UND ABSORBIERENDE ARTIKEL MIT SOLCHEN BAHNEN
(30) US 2019 04 24 201962837927 P
(72) XU, Han, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) FRISCH, Meganne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KOHUT, Jaroslav, 669 02 Znojmo, PFNonwovens Czech s.r.o. P?ím?tická 3623/86 (CZ)
(72) KREISEL, Sascha, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Strasse 40 (DE)
(72) KUMMER, Jiri, 669 02 Znojmo, PFNonwovens Czech s.r.o. Prímetická 3623/86 (CZ)
(72) LIU, Fang, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) RODDY, Michael, J., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) ROLON, Patricia, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SCHURDAK, Eric, R., Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/532 **DE E-1850799** 2025 10 29 **4288011**
(86) EP22052318 2022 02 01 2022709597

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZARTIKEL MIT TRANSFERKOMPONENTE
(30) DE 2021 02 05 102021102760
(72) FRÜHE, Thomas, 89518 Heidenheim (DE)
(72) FRANK, Bernd, 89555 Steinheim (DE)
(72) KNECHT, Theresia, 73433 Aalen (DE)
(72) PÉREZ ALONSO, Francisco José, 08120 Barcelona (ES)
(72) ESQUERRA, Juan, 08902 L Hospitalet de Llobregat, Barcelona (ES)
(72) MÉRIDA RIVERO, Juan José, 08924 Barcelona (ES)
(72) GRUESO, Daniel, 08820 El Prat de Llobregat (ES)
(72) FERNÁNDEZ GÁMIZ, Juan Francisco, 08830 Sant Boi de Llobregat Barcelona (ES)
(72) ARRANZ, David Olalla, 08021 Barcelona (ES)

A61F 13/84 **DE E-1850800** 2025 10 29 **4267067**
(86) EP21086973 2021 12 21 2021839226

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) INKONTINENZARTIKEL MIT KANAL UND PH-REGULATIONSMITTEL
(30) DE 2020 12 23 102020134878
(72) VECHTER, Olga, 89075 Ulm (DE)
(72) BÄHRLE, Christian, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen (DE)
(72) GAUSE, Enno, 89522 Heidenheim (DE)

A61G 3/06 **EN E-1850801** 2025 10 29 **4475808**
(86) US23062087 2023 02 07 2023709886

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) AUFZUGSANLAGE MIT HANDLÄUFEN FÜR EIN PERSONENKRAFTFAHRZEUG
(30) US 2022 02 08 202263307838 P
(72) DUPUY, James, Kokomo, Indiana 46901 (US)
(72) ALEXANDER, Michael, Winamac, Indiana 46996 (US)

A61G 7/002 **EN E-1850802** 2025 10 29 **3352720**
(86) IB16055721 2016 09 23 2016848252

(73) Umano Medical Inc., L'Islet, QC G0R 2C0, 230 Boul. Nilus-Leclerc (CA)
(54) KRANKENHAUSBETT MIT VERSTELLBARER BREITE
(30) US 2015 09 24 201562222957 P
(72) LACASSE, Sylvain, Lévis, Québec G7A 3M7, 254 Rue du Chèvrefeuille (CA)
(72) RENAUD, Frederic, Charny, Québec G6X 2B5, 6528 Rue des Immortelles (CA)
(72) BEAUDET, Jean-Philippe, L'Islet, Québec G0R 2B0, 40 Chemin des Pionniers Ouest (CA)
(72) LAFLAMME, Jimmy, Lévis, Québec G7A 0P6, 106 Route des Rivières 965 (CA)
(72) MARCOTTE, Jérôme, Lévis, Québec G6Z 3A5, 829 Rue de la Marjolaine (CA)
(72) BOLDUC, Steve, Beaumont, Québec G0R 1C0, 130 Rue Charles-Couillard (CA)
(72) MORIN, Marco, Lévis, Québec G6Z 7S3, 156 Rue des Trois-Manoirs (CA)

A61G 7/012 **EN E-1850803** 2025 10 29 **4403155**
(86) JP22034459 2022 09 14 2022870010

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, BETTSTÜTZSTRUKTUR UND BETT
(30) JP 2021 09 15 2021149825
(72) LI, Kui, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)
(72) TANAKA, Manabu, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293 (JP)

A61H 1/02 **EN E-1850804** 2025 10 29 **4335427**
(86) KR22007921 2022 06 03 2022820490

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHT-THERAPEUTISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES DREHMOMENTS ZUR BEREITSTELLUNG VON KRAFT AN EINEN BENUTZER
(30) KR 2021 06 07 20210073650
(30) KR 2022 03 16 20220032678
(72) LIM, Bokman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Keehong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jusuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61H 3/00 **EN E-1850805** 2025 10 29 **4157197**
(86) US21034450 2021 05 27 2021814117

(73) Roam Robotics Inc., San Francisco, CA 94110, 650 Alabama Street (US)
(54) EXOSKELETT MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE UND FEEDBACKSYSTEM
(30) US 2020 05 27 202063030586 P
(30) US 2020 07 30 202063058825 P
(72) KEMPER, Kevin Conrad, San Francisco, California 94109 (US)
(72) KAVENY, Kyle, San Francisco, California 94117 (US)
(72) STUART, Robert, Arcata, California 95521 (US)
(72) LI, Kris, San Francisco, California 94112 (US)
(72) PARK, Linus, Pacifica, California 94044 (US)
(72) SWARTZ, Ashley, Daly City, California 94015 (US)
(72) SWIFT, Timothy Alan, Walnut Creek, California 94595 (US)
(72) LONG, Phil, Castro Valley, California 94546 (US)
(72) HURLEY, Garrett, San Francisco, California 94127 (US)
(72) WONG, Greg, San Francisco, California 94105 (US)
(72) DHONGADE, Nikhil, San Francisco, California 94110 (US)
(72) LAM, Ronald, Berkeley, California 94703 (US)
(72) SMITH, Collin, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) PIERCY, Brenton, San Francisco, California 94122 (US)
(72) SAMIA, Elias R., San Francisco, California 94134 (US)
(72) PECK, Aaron, Minneapolis, Minnesota 55410 (US)
(72) MOTTER, Kyle, Fort Myers, Florida 33912 (US)

A61H 15/02 **EN E-1850806** 2025 10 29 **4393465**
(86) 2018 01 12 2024176780

(73) Ceragem Co., Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31045, 10 Jeongja 1-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(54) THERMOTHERAPEUTISCHES GERÄT
(30) KR 2017 04 07 20170045132
(72) LEE, Dong Myoung, Asan-si 31416 (KR)
(72) KIM, Ki Sung, Cheonan-si 31175 (KR)
(72) HAN, Sang Cheol, Cheonan-si 31179 (KR)
(72) PARK, Jin Cheol, Cheonan-si 31037 (KR)

A61J 1/20 **EN E-1850807** 2025 10 29 **4408372**
(86) US22044794 2022 09 27 2022803091

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) TRANSFERVORRICHTUNG MIT GESCHLOSSENEM SYSTEM UND FLÄSCHCHENANORDNUNGSMASCHINE
(30) US 2021 09 28 202163249337 P
(72) BEARD, Nicholas, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) JAZAYERI, Julian, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) SELPA, David, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) SELVE, Ryan, David, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)

A61J 3/00 **EN E-1850808** 2025 10 29 **4510991**
(86) NL23050198 2023 04 14 2023718366

(73) The Compounding Company B.V., 2105 XC Heemstede, Maaslaan 2 (NL)
(54) COMPOUNDIERUNGSSYSTEM
(30) NL 2022 04 17 2031611
(30) NL 2022 10 13 2033305
(72) ESHUIS, Ronnie, 2105 XC Heemstede (NL)
(72) VAN LOON, Sebastiaan, 2105 XC Heemstede (NL)

A61J 17/00 **EN E-1850809** 2025 10 29 **4164583**
(86) SE21050575 2021 06 14 2021734556

(73) Vivolab AB, 791 61 Falun, Främbyvägen 36 (SE)
(54) SCHNULLER
(30) SE 2020 06 15 2050718
(72) THELIN, Lars, 791 61 Falun (SE)
(72) BOKVIST, Fredrik, 790 23 Svärdsjö (SE)

A61K 8/02 **EN E-1850810** 2025 10 29 **3791852**
(86) 2019 09 13 2019382793

(73) Infinitec Activos S.L., 08170 Montornés del Vallès, Barcelona, Can Parellada, 22, Nave 2-3 (ES)
(54) SUBMIKROPARTIKEL AUS MIT CYSTEIN KONJUGIERTER KIESELSÄURE
(72) MOURELLE MANCINI, Marisabel, E-08028 Barcelona, Avinguda de Xile 28-11°,4.ª (ES)
(72) FOLLE, Camila, E-08015 Barcelona, Avinguda de Roma 42-44, 3-3 (ES)
(72) ALEA REYES, María Elisa, E-08025 Barcelona, Carrer Castillejos 395, 3-3 (ES)

A61K 8/25 **DE E-1850811** 2025 10 29 **3695826**
(86) 2018 01 30 2020159767

(73) Beiersdorf AG, 22529 Hamburg, Beiersdorfstraße 1 - 9 (DE)
(54) VERWENDUNG VON GLASPERLEN AUS NATRON-KALK-BOROSILIKAT IN EINER KOSMETISCHEN ZUBEREITUNG ZUR REDUZIERUNG DER SANDANHAFTUNG AUF DER HAUT
(30) DE 2017 02 07 102017201869
(72) Schlenker, David, 22607 Hamburg, Stiefmütterchenweg 34 (DE)
(72) Heitmann, Birgit, 22885 Barsbüttel, Wiesenstrasse 7 (DE)
(72) Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, Richard-Dehmel-Strasse 33 (DE)

A61K 8/27 **EN E-1850812** 2025 10 29 **3716936**
(86) US17064147 2017 12 01 2017829742

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) RHEOLOGISCHE STABILISIERUNGSSYSTEME IN EINER ZINKZAHNPASTE
(72) PATEL, Neeta Atul, Monmouth Junction, New Jersey 08852, 33 Chesapeake Road (US)
(72) SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, 29 Aberdeen Circle (US)
(72) MORGAN, Andre, Robbinsville, New Jersey 08690, 8 Windward Way (US)
(72) MUIR, Melissa, Lopatcong, New Jersey 08865, 9 Arden Ct (US)

A61K 8/31 **EN E-1850813** 2025 10 29 **4398865**
(86) EP22074343 2022 09 01 2022772917

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) MAKEUP-KIT MIT EINER WÄSSRIGEN MAKEUP-ZUSAMMENSETZUNG UND EINER KONTINUIERLICHEN ÖLPHASENFIXIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM HYDROPHOBEN FILMBILDENDEN POLYMER
(30) FR 2021 09 10 2109496
(72) ILEKTI, Philippe, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) WOLLBRETT-BLITZ, Judith, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) PLOS, Grégory, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A61K 8/37 **DE E-1850814** 2025 10 29 **4034075**
(86) EP20074358 2020 09 01 2020765262

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL MIT AMINOSILIKON UND FARBGEBENDER VERBINDUNG
(30) DE 2019 09 23 102019214467
(72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich, An der Halde 7d (DE)
(72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen, An der Bicker Hecke 5 (DE)
(72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum, Everstalstr. 40B (DE)
(72) KESSLER-BECKER, Daniela, 51371 Leverkusen, Unterstr. 81d (DE)

A61K 8/41 **EN E-1850815** 2025 10 29 **3856134**
(86) US19043871 2019 07 29 2019865136

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) CYCLISCHES AMIDINITIALISIERTES POLYETHERAMIN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 09 25 201862736124 P
(72) ZHAO, Haibo, The Woodlands, Texas 77381, 8600 Gosling (US)

A61K 8/72 **EN E-1850816** 2025 10 29 **3821876**
(86) KR19008752 2019 07 16 2019838082

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)
(54) HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG UND SPRÜHSYSTEM
(30) KR 2018 07 17 20180082702
(72) KWON, Su Jee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Hwa Choon, Seoul 07795, Magok-dong) 70, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YOON, Jeong Ae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, In Ho, Seoul 07795, Magok-dong) 70, Magokjungang 10-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

A61K 8/89 **EN E-1850817** 2025 10 29 **3986370**
(86) EP20066619 2020 06 16 2020733928

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) KÖRPERREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 06 21 19181752
(72) MOGHADAM, Arash, Mohajer, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MUSCAT, Joseph, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) RILEY, Robert, George, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) STARCK, Pierre, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/891 **EN E-1850818** 2025 10 29 **4312970**
(86) US22019465 2022 03 09 2022714045

(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) SHAMPOOFORMULIERUNG MIT VERBESSERTER SILIKONABSCHEIDUNG
(30) US 2021 03 22 202163164053 P
(72) BAI, Lu, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) PARTAIN, Emmett M., Bound Brook, New Jersey 08805 (US)
(72) LEAL, Lyndsay M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) MILLER, Daniel S., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) PACHOLSKI, Michaeleen, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) TODD, Jennifer P., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

A61K 8/891 **EN E-1850819** 2025 10 29 **3954357**
(86) JP19029927 2019 07 31 2019924351

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ÖL-IN-WASSER-REINIGUNGSKOSMETIKUM
(30) JP 2019 04 10 2019074793
(72) KONDO Junya, Tokyo 143-0015, c/o JO COSMETICS Co., Ltd., 11-14, Omori-nishi 3- chome, Ota-ku (JP)
(72) KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) PHAN Son Thanh, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) MIYANO Jun, Tokyo 140-8617, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KIKUNAGA Sayuri, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)

A61K 9/00 **EN E-1850820** 2025 10 29 **3827812**
(86) 2017 07 27 2020209064

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street, Suite 200 (US)
(54) ADENOASSOZIIERTE VIRUS-VIRIONEN MIT VERÄNDERLICHEM KAPSID UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 07 29 201662368929 P
(72) SCHAFFER, David, V., Danville, CA 94526, 19 Rima Court (US)
(72) FLANNERY, John, G., Berkeley, CA 94708, 1054 Cragmont Avenue (US)
(72) BELTRAN, William, A., Philadelphia, PA 19104-6010 (US)
(72) BYRNE, Leah, C., San Francisco, CA 94110, 32 Dorland St, 3 (US)
(72) VISEL, Meike, El Cerrito, CA 94530, 6532 Knott Ave (US)

A61K 9/00 **EN E-1850821** 2025 10 29 **4178536**
(86) US21040444 2021 07 06 2021751893

(73) Nano Precision Medical, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton St. Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FREISETZUNGSRATE VON THERAPEUTISCHEN MITTELN AUS IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 07 08 202063049573 P
(72) OLF, Ryan, Emeryville, California 94608 (US)
(72) GORDON, Lyle, Emeryville, California 94608 (US)
(72) ROORDA, Wouter, Emeryville, California 94608 (US)

A61K 9/00 **EN E-1850822** 2025 10 29 **4465959**
(86) EP23051390 2023 01 20 2023701456

(73) Sever Pharma Solutions, 212 15 Malmö, Agneslundsvägen 27 (SE)
(54) INTRAVAGINALRING
(30) EP 2022 01 21 22152795
(72) DE GRAAFF, Wouter, 212 15 Malmö (SE)
(72) VAN LAARHOVEN, Hans, 212 15 Malmö (SE)

A61K 9/00 **EN E-1850823** 2025 10 29 **3681474**
(86) IL18051004 2018 09 06 2018783586

(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NASALEN VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN AN DAS GEHIRN UND ZUR SYSTEMISCHEN WIRKUNG
(30) US 2017 09 11 201762556509 P
(72) TOUITOU, Elka, 4532311 Hod Hasharon, 11/67 Derech Ramataim (IL)
(72) NATSHEH, Hiba, 9701627 Jerusalem, 7 Nuseibeh St. (IL)

A61K 9/00 **EN E-1850824** 2025 10 29 **4465958**
(86) EP23051383 2023 01 20 2023701454

(73) Sever Pharma Solutions, 212 15 Malmö, Agneslundsvägen 27 (SE)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 01 21 22152789
(72) DE GRAAFF, Wouter, 212 15 Malmö (SE)
(72) VAN LAARHOVEN, Hans, 212 15 Malmö (SE)

A61K 9/00 **EN E-1850825** 2025 10 29 **3251695**
(86) JP16052838 2016 01 29 2016743599

(73) MEDRx Co., Ltd., Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, 431-7 Nishiyama (JP)
(54) WÄSSRIGE ZUBEREITUNG ZUR ÄUSSERLICHEN VERWENDUNG
(30) JP 2015 01 30 2015016365
(30) JP 2015 05 29 2015110902
(72) YAMANAKA, Katsuhiro, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, c/o MEDRx Co. Ltd. 431-7 Nishiyama (JP)

A61K 9/127 **EN E-1850826** 2025 10 29 **3603620**
(86) JP18013783 2018 03 30 2018776957

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LIPOSOMZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 03 31 2017069836
(72) KASAGI Noriyuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) YAMADA Naoki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) MORI Mikinaga, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) KATO Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)
(72) KOBAYASHI Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi (JP)

A61K 9/20 **EN E-1850827** 2025 10 29 **4465973**
(86) FI23050043 2023 01 19 2023703831

(73) ORION CORPORATION, 02200 Espoo, Orionintie 1 (FI)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES CYP11A1-INHIBITORS
(30) FI 2022 01 20 20225044
(72) SALMIA, Jukka, 02700 Kauniainen (FI)
(72) SINGHAL, Mayank, MacClesfield, SK10 2TY (GB)
(72) TURUNEN, Elina, 02101 Espoo (FI)

A61K 9/50 **EN E-1850828** 2025 10 29 **3954401**
(86) JP20015757 2020 04 08 2020787695

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN UND BESCHICHTUNGSLÖSUNG
(30) JP 2019 04 09 2019073936
(72) MOCHIZUKI Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) TAKEGAMI Ryuta, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

A61K 9/51 **EN E-1850829** 2025 10 29 **3275448**
(86) JP16059511 2016 03 24 2016768915

(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, 100-0004, 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, (JP)
(54) NUKLEINSÄUREHALTIGE LIPIDNANOPARTIKEL
(30) JP 2015 03 24 2015060819
(72) HATANAKA, Kentaro, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Nobuhiro, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) KUBOYAMA, Takeshi, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Kaori, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6 -1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Ohtemachi Chiyoda-ku (JP)

A61K 9/70 **EN E-1850830** 2025 10 29 **3091968**
(86) US14072101 2014 12 23 2014830771

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) PROZESS ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN GEFORMTEN FILMES
(30) US 2013 12 31 201361922296 P
(72) BINNER, Curt, Furlong, Pennsylvania 18925, 3615 Smith Road (US)
(72) PELLEY, Kenneth A., Hopewell, New Jersey 08525, 104 Stony Brook Road (US)

A61K 9/70 **EN E-1850831** 2025 10 29 **3600262**
(86) US18023921 2018 03 23 2018771343

(73) E Ink Corporation, Billerica, MA 01821, 1000 Technology Park Drive (US)
(54) MIKROZELLENFREISETZUNGSSYSTEME MIT GELADENEN ODER MAGNETISCHEN TEILCHEN ZUR REGULIERUNG DER RATE DER VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2017 03 24 201762475929 P
(30) US 2017 11 14 201762585681 P
(72) LIU, Lei, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) SHAO, Lin, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) LIU, Chung Hui Lee, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) DU, Hui, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)
(72) WANG, Ming, Fremont California 94538, c/o E Ink California LLC 47485 Seabridge Drive (US)

A61K 31/00 **EN E-1850832** 2025 10 29 **3846788**
(86) NL19050578 2019 09 05 2019783154

(73) Universiteit van Amsterdam, 1012 WX Amsterdam, Spui 21 (NL)
(54) PDE11 INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON
(30) EP 2018 09 05 18192799
(72) SMIDT, Marten Piet, 1012 WX Amsterdam, c/o Spui 21 (NL)
(72) VAN DER HEIDE, Lars Philip, 1012 WX Amsterdam, c/o Spui 21 (NL)

A61K 31/00 **EN E-1850833** 2025 10 29 **3856156**
(86) EP19076397 2019 09 30 2019790145

(73) Medizinische Hochschule Hannover (MHH), 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)
(73) Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen e.V. (DZNE), 53127 Bonn, Venusberg-Campus 1/99 (DE)
(54) 5-HT7 ANTAGONIST ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZASSOZIIERTEN TAUOPATHIEN
(30) EP 2018 09 28 18197401
(72) PONIMASKIN, Evgeni, 30627 Hannover, Am Friedenstal 11A (DE)
(72) ROEHRS, Kian-Fritz, 27283 Verden/Aller, Drei Eichen 19 (DE)
(72) BUTZLAFF, Malte, 31311 Uetze, Benrode 2 (DE)
(72) LABUS, Josephine, 30159 Hannover, Stadtstraße 2 (DE)
(72) DITYATEV, Alexander, 39175 Wahlitz, Bahnhofstrasse 37 (DE)
(72) VARBANOV, Hristo, 55122 Mainz, Alfred-Delp-Str. 148 (DE)
(72) JIA, Shaobo, 39104 Magdeburg, Leibniz Strasse 25, Raum 16 (DE)
(72) SUN, Weilun, 39104 Magdeburg, Walther-Rathenau-Str.58/503 (DE)

A61K 31/015 **EN E-1850834** 2025 10 29 **4026563**
(86) 2016 06 16 2021200756

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) KONDITIONIERUNGSPROTOKOLLE UND VERWENDUNG DAVON ZUR GEWEBEREGENERATION
(30) US 2015 06 18 201562181394 P
(72) REISNER, Yair, Houston, 77006 (US)
(72) ROSEN, Chava, 7610002 Rehovot (IL)
(72) SHEZEN, Elias, 7610002 Rehovot (IL)
(72) MILMAN KRENTSIS, Irit, 7610002 Rehovot (IL)

A61K 31/05 **EN E-1850835** 2025 10 29 **4132571**
(86) US21026193 2021 04 07 2021784796

(73) Hofseth Biocare ASA, 6003 Ålesund, Kipervikgata 13 (NO)
(54) SALMONIDÖLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MIT EOSINOPHILEN IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN ENTZÜNDLICHEN UND RESPIRATORISCHEN ZUSTÄNDEN
(30) US 2020 04 07 202063006327 P
(30) US 2020 11 17 202063114960 P
(72) FRAMROZE, Bomi, 6003 Ålesund, c/o Hofseth Biocare ASA Kipervikgata 13 (NO)

A61K 31/085 **EN E-1850836** 2025 10 29 **4138800**
(86) IB21053203 2021 04 19 2021721206

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON UMHÜLLTEN VIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT
(30) US 2020 04 23 202016856766
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) GANDOLFI, Lisa, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) JOHNSON, Diana Roshek, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, 199 Grandview Road (US)
(72) MOSES, Selina, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SANTORA, Delores, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A61K 31/165 **EN E-1850837** 2025 10 29 **3687525**
(86) US18052408 2018 09 24 2018857688

(73) ChemoCentryx, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM CHEMOKINREZEPTOR-2 (CCR2)-ANTAGONIST UND EINEM PD-1/PD-L1-INHIBITOR
(30) US 2017 09 25 201762562952 P
(72) CAMPBELL, James J., Mountain View, California 94043, 850 Maude Avenue (US)
(72) MIAO, Zhenhua, Mountain View, California 94043, 850 Maude Avenue (US)
(72) CHARO, Israel, Mountain View, California 94043, 850 Maude Avenue (US)
(72) SCHALL, Thomas J., Mountain View, California 94043, 850 Maude Avenue (US)
(72) JANSON, Christine Marie, El Cerrito, CA 94530, 7038 Cutting Boulevard (US)
(72) LI, Shijie, Los Altos, California 94022, 86 Los Altos Avenue (US)
(72) EBSWORTH, Karen, San Francisco, CA 94111, 156 Lombard Street, 24 (US)
(72) SINGH, Rajinder, Belmont, California 94002, 1832 Hillman Avenue (US)

A61K 31/165 **EN E-1850838** 2025 10 29 **4225287**
(86) EP21075957 2021 09 21 2021786342

(73) PAUL SCHERRER INSTITUT, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) VERWENDUNG VON PARABULIN ZUM TARGETING VON PROTOZOENTUBULIN ZUR HEMMUNG DER REPLIKATION VON PROTOZOEN
(30) EP 2020 10 06 20200188
(72) GAILLARD, Natacha, 5237 Mönthal (CH)
(72) SHARMA, Ashwani, 5200 Brugg (CH)
(72) STEINMETZ, Michael, 4055 Basel (CH)

A61K 31/192 **EN E-1850839** 2025 10 29 **3429576**
(86) EP17056461 2017 03 17 2017710758

(73) Xeniopro GmbH, 65779 Kelkheim (Taunus), Gundelhardtstraße 20 (DE)
(54) VERSTÄRKER DES NOTCH-SIGNALWEGS UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH NOTCH-VERSTÄRKUNG BEHANDELBAREN KREBSARTEN UND MALIGNOMEN
(30) EP 2016 03 17 16160988
(72) REINMUELLER, Viktoria, 4123 Allschwil, Marsstrasse 9 (CH)
(72) ZHU, Jieping, 1015 Lausanne, Ecole polytechnique fédérale de Lausanne Institut des sciences et ingénierie chimiques EPFL SB ISIC LSPN BCH 5304 (Bât. BCH) (CH)

A61K 31/192 **EN E-1850840** 2025 10 29 **3493788**
(86) IB17054556 2017 07 27 2017757569

(73) Ambah IP Limited, Qormi QRM 3102, 93, Mill Street (MT)
(54) STABILE INJIZIERBARE IBUPROFENZUSAMMENSETZUNG
(30) PK 2016 08 02 4682016
(72) JAMIL, Irfan, Jeddah, 21484, Pharmaceutical Solutions Industry 1st Industrial estate, Phase-2 Road no.23 Street no.41 P.O. Box no. 17476 (SA)

A61K 31/4025 **EN E-1850841** 2025 10 29 **3664798**
(86) IB18055900 2018 08 06 2018845286

(73) Amneal Pharmaceuticals LLC, Bridgewater, NJ 08807, 400 Crossing Boulevard, 3rd Floor (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ELIGLUSTAT
(30) IN 2017 08 08 201721028195
(72) PUROHIT, Parva Yogeshchandra, Ahmedabad Gujarat Ahmedabad 382481, F-204 Satyamev vista Nr. Gota over bridge S.G.Highway Gota (IN)
(72) VASANANI, Paras Rasiklal, Gujarat Ahmedabad 380061, D-404 Silver pearl apartment Opp. Aryan flats Chankyapuri road Behind Ganesh Meridian Ghatlodia, Ahmedabad (IN)
(72) AGRAWAL, Vikas Maheshbhai, Gujarat Ahmedabad 382415, B/43 Shiromani bungalows 100 feet Nikol Road Virat Nagar Ahmedabad (IN)
(72) SUCHAK, Kishan Pradipbhai, Gujarat Ahmedabad 380019, B-13 Divyabhumi Society Opp. Shivashish Complex D'cabin Sabarmati Ahmedabad (IN)

A61K 31/4162 **EN E-1850842** 2025 10 29 **4175633**
(86) GR21000045 2021 07 02 2021740607

(73) Uni-Pharma Kleon Tsetis Pharmaceutical Laboratories S.A., 14564 Kifissia, Attica, 14th km, National Road 1 (GR)
(73) B.S.R.C. "Alexander Fleming", 166 72 Vari Attica, 34 Al. Fleming Str. (GR)
(54) THIENO[3,4-C]PYRAZOL-3-YL ACETAMIDE ALS AUTOTAXIN-INHIBITOREN
(30) GR 2020 07 02 20200100391
(30) GR 2021 06 24 20210100422
(72) AIDINIS, Vassilios, 163 46 Hlioupoli (GR)
(72) MATRALIS, Alexios, 174 55 Kalamaki Attica (GR)

A61K 31/4184 **EN E-1850843** 2025 10 29 **4043016**
(86) 2016 02 24 2022157142

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) DER 5HT-AGONIST CLEMIZOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EPILEPSIEERKRANKUNGEN
(30) US 2015 02 25 201562120726 P
(72) BARABAN, Scott, C., Novato, CA 94949 (US)

A61K 31/422 **EN E-1850844** 2025 10 29 **4360632**
(86) 2020 01 13 2023215648

(73) Gilead Sciences, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) FXR (NR1H4) MODULIERENDE VERBINDUNGEN
(30) US 2019 01 15 201962792714 P
(72) BLOMGREN, Peter A., Foster City, California 94404 (US)
(72) CURRIE, Kevin S., Foster City, California 94404 (US)
(72) FRICK, Morin Mae, Foster City, California 94404 (US)
(72) HORSTMAN, Elizabeth M., Foster City, California 94404 (US)
(72) KAPLAN, Joshua A., Foster City, California 94404 (US)
(72) KROPF, Jeffrey E., Foster City, California 94404 (US)
(72) WATKINS, William J., Foster City, California 94404 (US)

A61K 31/4418 **EN E-1850845** 2025 10 29 **3768263**
(86) SE19050260 2019 03 22 2019715590

(73) LobSor Pharmaceuticals Aktiebolag, 753 19 Uppsala, Kålsängsgränd 10 D (SE)
(54) KONTINUIERLICHE VERABREICHUNG EINER PHARMAZEUTISCHEN ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) SE 2018 03 23 1850327
(72) BOLSÖY, Roger, 741 44 Knivsta, Kolonivägen 16 (SE)

A61K 31/702 **EN E-1850846** 2025 10 29 **3681511**
(86) IL18051019 2018 09 09 2018853165

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR EIN AUF PROBIOTISCHE BAKTERIEN GERICHTETES PRÄBIOTISCHES ABGABESYSTEM
(30) US 2017 09 10 201762556437 P
(72) LIVNEY, Yoav D., 2017000 Misgav, P.O.Box 175 Atzmon-Segev (IL)
(72) SEIFERT, Adi, 2198254 Karmiel, 37/3 Shdema Street (IL)

A61K 31/7028 **EN E-1850847** 2025 10 29 **3474862**
(86) EP17065348 2017 06 22 2017732101

(73) Microbial Research Management Health NV, 9052 Gent, Technologiepark - Zwijnaarde 82 (BE)
(54) MIKROBIELLE CAROTENOIDE MIT EINFLUSS AUF DIE MIKROBIELLE DARMZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 06 22 16175832
(72) POSSEMIERS, Sam, 9820 Merelbeke, Pinksterbloemstraat 28 (BE)
(72) DUYSBURGH, Cindy, 8750 Wingene, De Gruyterdreef 12 (BE)
(72) PINHEIRO, Iris, 9820 Merelbeke, Pinksterbloemstraat 28 (BE)
(72) BOLCA, Selin, 9050 Gentbrugge, Jules Persynstraat 73 (BE)
(72) VAN DEN ABBEELE, Pieter, 9160 Lokeren, Arbiterstraat 13 (BE)
(72) MARZORATI, Massimo, 1050 Brussel, Louizalaan 142 Box 011 (BE)

A61K 31/7076 **EN E-1850848** 2025 10 29 **3823632**
(86) US19041508 2019 07 12 2019837129

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) EFDA IN KOMBINATION MIT DORAVIRIN ZUR BEHANDLUNG VON F227C-MUTIERTEN HIV-INFEKTIONEN
(30) US 2018 07 17 201862699047 P
(72) HAZUDA, Daria Jean, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) LAI, Ming-Tain, Lansdale, Pennsylvania 19446, 52 Douglass Road (US)

A61K 35/74 **EN E-1850849** 2025 10 29 **3253395**
(86) GB16050269 2016 02 05 2016703837

(73) Multigerm UK Enterprises Ltd., Surrey GU10 1PX, Sandy Farm Business Centre The Sands Farnham (GB)
(54) PROBIOTISCHES PRÄPARAT ZUR BEHANDLUNG VON DARMENTZÜNDUNGEN
(30) GB 2015 02 05 201501938
(72) SMITH, Barry, Farnham Surrey GU10 1PX, c/o Multigerm UK Enterprises Ltd. Sandy Farm Business Centre The Sands (GB)
(72) BROADBENT, Robert, Gloucestershire GL54 1DU, c/o Stow Veterinary Surgery Maugersbury Road Stow on the Wold (GB)

A61K 35/74 **EN E-1850850** 2025 10 29 **3849573**
(86) US19051156 2019 09 13 2019859526

(73) The Regents of The University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) BAKTERIENTHERAPIE GEGEN PROPRIONIBACTERIUM ACNES ZUR BEHANDLUNG VON AKNE
(30) US 2018 09 13 201862730999 P
(72) GALLO, Richard, L., San Diego, CA 92117, 3036 Serbian Place (US)
(72) NAKATSUJI, Teruaki, San Diego, CA 92126, 11324 Squamish Road (US)
(72) O'NEILL, Alan, O., San Diego, CA 92109, 4258 Noyes Street (US)

A61K 36/28 **EN E-1850851** 2025 10 29 **4429688**
(86) EP22081594 2022 11 11 2022817614

(73) Creative Advanced Technology S.L., 08211 Castellar del Vallés, Josep Mª de Sagarra, 13 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON PRESBYOPIE
(30) EP 2021 11 12 21383026
(72) MONAGAS ASENSIO, Pedro, 08211 CASTELLAR DEL VALLÉS (ES)

A61K 38/00 **EN E-1850852** 2025 10 29 **3258950**
(86) EP16053665 2016 02 22 2016706831

(73) Amylonix AB, 118 26 Stockholm, c/o Marianne Hansson Högbergsgatan 39, 4 Tr, Lgh 1401 (SE)
(54) ALZHEIMER ABETA PEPTID-BINDENDES POLYPEPTID
(30) EP 2015 02 20 15156018
(30) EP 2015 09 16 15185461
(72) STÄHL, Stefan, 111 40 Stockholm (SE)
(72) LÖFBLOM, John, 146 54 Tullinge (SE)
(72) LINDBERG, Hanna, 118 26 Stockholm (SE)
(72) HÄRD, Torleif, 753 17 Uppsala (SE)

A61K 38/18 **EN E-1850853** 2025 10 29 **3236992**
(86) US15048240 2015 09 03 2015868680

(73) Natura & Co UK Holdings Limited, Bristol, BS1 6AJ, 5th Floor Halo, Counterslip (GB)
(54) PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER HAUT
(30) US 2014 12 23 201462095873 P
(72) IDKOWIAK BALDYS, Jolanta, Montebello, New York 10901, 2 Orchard Drive (US)
(72) SANTHANAM, Uma, Tenafly, New Jersey 07670, 14 North Browning Avenue (US)

A61K 38/44 **EN E-1850854** 2025 10 29 **3949980**
(86) 2021 08 03 2021189331

(73) Griva, Vassiliki, 27100 Pavia, Via Cristoforo Colombo, 7 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS, DIE OZONISIERTE ÖLE UND NATÜRLICHE ANTIOXIDANTIEN ENTHALTEN
(30) IT 2020 08 04 202000019228
(72) Griva, Vassiliki, 27100 Pavia, Via Cristoforo Colombo, 7 (IT)

A61K 38/45 **EN E-1850855** 2025 10 29 **4356923**
(86) 2023 10 20 2023205060

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) PKMYT1 ZUR VERWENDUNG IN DER REGENERATIVEN MEDIZIN
(30) PT 2022 10 20 2022118269
(72) MOREIRA PINTO VIEIRA, SANDRA ISABEL, 3810-193 AVEIRO (PT)
(72) DIAS CORREIA, PATRÍCIA MARIA, 3810-193 AVEIRO (PT)
(72) MAMEDE DE SOUSA, BÁRBARA, 3810-193 AVEIRO (PT)
(72) DA SILVA FIGUEIREDO, JOSÉ GABRIEL, 3810-193 AVEIRO (PT)

A61K 38/57 **EN E-1850856** 2025 10 29 **4321220**
(86) 2018 11 30 2023209713

(73) CSL Behring LLC, King of Prussia, PA 19406, 1020 First Avenue (US)
(54) A1AT ZUR BEHANDLUNG DER AKUTEN TRANSPLANTAT-GEGEN-WIRT-KRANKHEIT NACH EINER HÄMATOPOETISCHEN ZELLTRANSPLANTATION
(30) US 2017 12 01 201762593446 P
(30) US 2018 09 10 201862729376 P
(72) UKNIS, Marc, King of Prussia 19406 (US)
(72) VOIGHT, Christine, King of Prussia 19406 (US)
(72) BAHETI, Gautam, King of Prussia 19406 (US)
(72) ROBERTS, John, King of Prussia 19406 (US)

A61K 39/295 **EN E-1850857** 2025 10 29 **4032548**
(86) CN21111960 2021 08 11 2021860139

(73) Beijing Jiaotong University, Beijing 100044, No. 3 of Shangyuancun Haidian District (CN)
(73) Beijing Zhifei Lvzhu Biopharmaceutical Co. Ltd, Beijing 100176, No.22 Tongji North-Road Economic-Technological Development Area (CN)
(54) KOMBINATIONSIMPFSTOFF GEGEN INFEKTIONEN MIT DEM RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALVIRUS UND VERFAHREN ZUR INDUKTION EINER IMMUNANTWORT DAVON
(30) CN 2020 08 25 202010863764
(72) HE, Jinsheng, Beijing 100044 (CN)
(72) DU, Lin, Beijing 100044 (CN)
(72) FU, Yuanhui, Beijing 100044 (CN)
(72) ZHU, Weihua, Beijing 100044 (CN)
(72) PENG, Xianglei, Beijing 100044 (CN)
(72) GAO, Bo, Beijing 100044 (CN)
(72) ZHENG, Yanpeng, Beijing 100044 (CN)
(72) LIU, Meiqin, Beijing 100044 (CN)

A61K 39/395 **EN E-1850858** 2025 10 29 **3515503**
(86) US17052989 2017 09 22 2017854002

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) MANIPULIERTE LYMPHOZYTEN
(30) US 2016 09 23 201662398859 P
(72) BONIFANT, Challice, Ann Arbor Michigan 48109, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) GOTTSCHALK, Stephen M.G., Houston Texas 77030, 1 Baylor Plaza (US)

A61K 47/64 **EN E-1850859** 2025 10 29 **4619043**
(86) US24027190 2024 05 01 2024729457

(73) Perspective Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98121, 2401 Elliott Avenue Suite 320 (US)
(54) AUF FIBROBLASTENAKTIVIERUNGSPROTEIN GERICHTETE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2023 12 12 202318537730
(72) SCHULTZ, Michael K., Coralville, Iowa 52241 (US)
(72) LI, Mengshi, Coralville, Iowa 52241 (US)
(72) CAGLE, Brianna S., Coralville, Iowa 52241 (US)
(72) BAUMHOVER, Nicholas, Coralville, Iowa 52241 (US)
(72) VANCE, Ivy, Coralville, Iowa 52241 (US)
(72) LIU, Dijie, Coralville, Iowa 52241 (US)
(72) RODMAN, Samuel, Coralville, Iowa 52241 (US)

A61K 51/00 **EN E-1850860** 2025 10 29 **3733216**
(86) JP18048442 2018 12 28 2018894698

(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
(54) ASTATINLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 12 29 2017255109
(72) SHIRAKAMI, Yoshifumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) WATABE, Tadashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) KANEDA, Kazuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) SHIMOSEGAWA, Eku, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) SHINOHARA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)
(72) HATAZAWA, Jun, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka (JP)

A61K 51/04 **EN E-1850861** 2025 10 29 **3991756**
(86) 2021 10 08 2021201791

(73) Institute of Nuclear Energy Research, Atomic Energy Council, Executive Yuan, Taoyuan City 32546, 1000 Wenhua Road Jiaan Village Longtan District (TW)
(54) KOMPLEX, KONTRASTMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ERKRANKUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM CXCR4-REZEPTOR
(30) TW 2020 10 27 109137179
(72) HSIA, Chien-Chung, Taoyuan City 32546 (TW)
(72) YEH, Chung-Hsin, Taoyuan City 32546 (TW)
(72) PENG, Cheng-Liang, Taoyuan City 32546 (TW)
(72) CHEN, Chun-Tang, Taoyuan City 32546 (TW)

A61K 51/04 **EN E-1850862** 2025 10 29 **3283128**
(86) US16019892 2016 02 26 2016756488

(73) Rochester Institute of Technology, Rochester, NY 14623-5603, 145 Lomb Memorial Drive (US)
(54) TRANSMETALLIERUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON PET- UND SPECT-KONTRASTMITTELN
(30) US 2015 02 27 201562126035 P
(72) Schmitthenner, Hans, F., Rush, NY 14543, 119 Rush-West Rush Road (US)
(72) Sweeney-Jones, Anne, M., Rochester, NY 14617, 152 Nob Hill (US)
(72) Williams, Scott, Livonia, NY 14487, 6386 Cleary Road (US)

A61L 2/10 **EN E-1850863** 2025 10 29 **4272768**
(86) 2022 09 28 2022198293

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 02 22 20220022840
(72) KIM, Eujin, 06772 Seoul (KR)
(72) JOO, Wonseok, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Sungin, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Jungyun, 06772 Seoul (KR)

A61L 2/10 **EN E-1850864** 2025 10 29 **3912646**
(86) 2020 11 22 2020209103

(73) INNOTIER Limited, Kowloon, East Wing, 4/F 822 Lai Chi Kok Road Cheung Sha Wan (HK)
(54) EINE TRAGBARE TASCHE ZUR STERLISIERUNG EINES OBJEKTS
(30) HK 2020 05 20 32020007824
(72) LAM, Hiu Ying, Tai Po (HK)

A61L 2/14 **DE E-1850865** 2025 10 29 **3536348**
(86) 2018 03 07 2018160567

(73) Leibniz-Institut für Plasmaforschung und Technologie e.V., 17489 Greifswald, Felix-Hausdorff-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN DEKONTAMINATION, DESINFEKTION ODER STERILISATION VON BEHANDLUNGSGUT MITTELS EINES REAKTIVGASES
(72) Ehlbeck, Jörg, 17498 Hinrichshagen, Am Krenskamp 26 (DE)
(72) Andrasch, Mathias, 18439 Stralsund, Frankendamm 88 (DE)
(72) Stachowiak, Jörg, 17489 Greifswald, Bleichstraße 46 (DE)
(72) Schnabel, Uta, 17491 Greifswald, Puschkinring 6 (DE)
(72) Krohmann, Udo, 17033 Neubrandenburg, Bischofstraße 1 (DE)
(72) Bösel, André, 17489 Greifswald, Bleichstraße 27 (DE)

A61L 2/20 **EN E-1850866** 2025 10 29 **3373982**
(86) US16061087 2016 11 09 2016869060

(73) Nuvinair, LLC, McKinney, TX 75075, PO Box 6863 (US)
(54) VERFAHREN ZUR LUFTGESTÜTZTEN REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN
(30) US 2015 11 10 201562253188 P
(30) US 2016 03 08 201615063931
(72) BAILEY, Kyle, Mckinney, TX 75071, PO Box 6863 (US)
(72) WOOD, Ryan, McKinney, TX 75071, PO Box 6863 (US)

A61L 2/20 **EN E-1850867** 2025 10 29 **4142814**
(86) US21030173 2021 04 30 2021796439

(73) SoClean, Inc., Peterborough, NH 03458, 12 Vose Farm Road (US)
(54) SELBSTREINIGENDE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2020 05 01 202063019084 P
(72) WILKINS, Robert, Peterborough, NH 03458 (US)
(72) JAYASURIYA, Tahira, Peterborough, NH 03458 (US)

A61L 9/03 **EN E-1850868** 2025 10 29 **3996756**
(86) EP19068851 2019 07 12 2019742158

(73) Zobele Holding SpA, 38100 Trento, Via Fersina 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERDAMPFUNG VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38100 TRENTO, Via Fersina, 4 (IT)
(72) SORDO, Walter, 38100 TRENTO, Via Fersina, 4 (IT)

A61L 9/20 **EN E-1850869** 2025 10 29 **4088752**
(86) 2022 03 30 2022165402

(73) Illumipure Inc., Houston, TX 77014, 14340 Torrey Chase Suite 290 (US)
(54) TRAGBARE DESINFEKTIONSEINHEIT
(30) US 2021 05 11 202117317669
(72) HIGGINS, John C., Houston, TX (US)
(72) RENWICK, Cody, Temecula, CA (US)
(72) GRAY, Tim, Oceanside, CA (US)
(72) FALL, Chris, San Diego, CA (US)
(72) CHAPMAN, Bradley Craig, San Diego, CA (US)

A61L 15/26 **EN E-1850870** 2025 10 29 **3681545**
(86) US18051227 2018 09 14 2018859859

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) ANTIMIKROBIELLER VERBAND MIT INNENSCHICHT FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 09 15 201762559498 P
(72) HOWELL, Glade Harold, Draper, UT 84020, 2037 East Bear Mountain Drive (US)
(72) CHRISTIAN, Kelly J., Draper, UT 84020, 14611 Chaumont Court (US)
(72) HENINGER, Mark J., South Jordan, UT 84095, 1263 Man-of-WarCove (US)
(72) RUTLEDGE, Jonathan W., Layton, UT 84041, 128 East 900 South (US)

A61L 15/58 **EN E-1850871** 2025 10 29 **3892310**
(86) 2016 09 14 2021158749

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) HYBRIDE SILIKON- UND ACRYLKLEBEABDECKUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER WUNDBEHANDLUNG
(30) US 2015 09 17 201562220064 P
(72) LOCKE, Christopher. Brian, St. Paul, MN 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)
(72) ROBINSON, Timothy, Mark, St. Paul, MN 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)

A61L 24/00 **EN E-1850872** 2025 10 29 **4512435**
(86) 2023 08 21 2023192445

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON O-PHOSPHO-L-SERIN-DERIVATEN, IHRE VERWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) CARTIER, Régis, Dr., 64625 Bensheim (DE)

A61L 24/04 **EN E-1850873** 2025 10 29 **3925637**
(86) 2012 09 05 2021189176

(73) Abyrx, Inc., Stamford, CT 06902, 700 Fairfield Avenue Suite 1 (US)
(54) ABSORBIERBARE KNOCHENZEMENTE AUS MEHREREN WACHSEN UND BLUTSTILLENDEN ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 09 09 201161533069 P
(30) US 2011 10 31 201161553294 P
(30) US 2012 06 07 201261656720 P
(72) BEZWADA, Rao, Stamford CT 06902 (US)
(72) DARR, Aniq, Stamford CT 06902 (US)
(72) KRONENTHAL, Richard L., Stamford CT 06902 (US)
(72) PACIFICO, John, Stamford CT 06902 (US)

A61L 27/12 **EN E-1850874** 2025 10 29 **4082587**
(86) 2018 09 20 2022175965

(73) Novadip Biosciences, 1435 Mont-Saint-Guibert, Watson & Crick Hill Rue Granbonpré, 11 (BE)
(54) BIOMATERIAL MIT AUS KÖRPERFETT ABGELEITETEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 09 20 201762561045 P
(30) EP 2018 03 23 18163717
(72) DUFRANE, Denis, 1380 Lasne (BE)

A61L 27/20 **EN E-1850875** 2025 10 29 **4404987**
(86) IB22058917 2022 09 21 2022790573

(73) Università degli Studi di Torino, 10124 Torino, Via Verdi, 8 (IT)
(54) ODONTOSTOMATOLOGISCHE ZUBEREITUNG MIT HYALURONSÄURE, ANTIBIOTIKA UND WACHSTUMSFAKTOREN
(30) IT 2021 09 21 202100024257
(72) ALOVISI, Mario, 10123 TORINO (TO) (IT)
(72) MANDRAS, Narcisa, 10123 TORINO (TO) (IT)
(72) ROANA, Janira, 10123 TORINO (TO) (IT)
(72) ARPICCO, Silvia, 10123 TORINO (TO) (IT)
(72) CUFFINI, Annamaria, 10123 TORINO (TO) (IT)
(72) BERUTTI, Elio, 10123 TORINO (TO) (IT)

A61L 27/34 **EN E-1850876** 2025 10 29 **3132810**
(86) KR15003879 2015 04 17 2015779986

(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 151-010, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(73) BS Research Co. Ltd., Seodaemun-gu, Seoul, 104-1ho, 50-1, Yonsei-ro (KR)
(54) MIT VERNETZTEM POLYPHOSPHORYLCHOLIN BESCHICHTETE PROTHESE FÜR IN-VIVO-EINSATZ
(30) KR 2014 04 17 20140045713
(72) CHOI, Tae Hyun, Seoul 151-015, 122A-302 Gyosu Apt. 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Yan, Seoul 151-015, 122E-405 Gyosu Apt. 1 Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(72) PARK, Ji Ung, Seoul 156-707, Plastic Surgery Borame Medical Center 20 Boramae-ro 5-gil Dongjak-gu (KR)
(72) HAM, Ji Yeon, Changwon-si Gyeongsangnam-do 641-763, 113-702 135 Dogye-ro Uichang-gu (KR)
(72) KIM, Hee Jin, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 450-828, 3 Pyeongtaek-ro 32beon-gil (KR)
(72) KIM, Suk Wha, Seoul 138-885, 216-1103 24 Jungdae-ro Songpa-gu (KR)
(72) MIN, Hye Jeong, Seoul 110-450, 202 11-1 Changgyeonggung-ro 22-gil Jongno-gu (KR)

A61L 27/54 **EN E-1850877** 2025 10 29 **4081273**
(86) GB20053324 2020 12 21 2020838248

(73) Corthotec Ltd, Hackbridge London Greater London SM6 7ER, 12 Park Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN HEILUNG VON KNOCHENBRÜCHEN
(30) GB 2019 12 24 201919285
(72) KALLALA, Rami, London Greater London SM6 7ER, 12 Park Road Hackbridge (GB)

A61L 29/04 **FR E-1850878** 2025 10 29 **3648809**
(86) EP18068449 2018 07 06 2018745836

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13007 Marseille, 58 boulevard Charles Livon (FR)
(73) Ecole Centrale de Marseille, 13013 Marseille, Technopole de Château Gombert 38, Rue Frederic Joliot Curie (FR)
(54) FESTES ORGANISCHES ANTIBAKTERIELLES MATERIAL
(30) FR 2017 07 06 1756390
(72) GIGMES, Didier, 13190 Allauch, Traverse du Bocage (FR)
(72) GUILLANEUF, Yohann, 13013 Marseille, 108 Chemin des Amphoux Villa 6 (FR)
(72) GUILLANEUF, Catherine, 13013 Marseille, 108 chemin des Amphoux Villa 6 (FR)
(72) MARESCA, Marc, René, Sauveur, 13127 Vitrolles, 12 Impasse de l'Esseiro (FR)
(72) YSACCO, Cédric, 37520 La Riche, 58 levée de la Loire (FR)

A61L 29/06 **EN E-1850879** 2025 10 29 **3856268**
(86) US19052355 2019 09 23 2019782874

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)
(54) SELBSTSCHMIERENDE MEDIZINISCHE ARTIKEL
(30) US 2018 09 24 201862735335 P
(30) US 2019 09 20 201916577826
(72) BAI, He, Sandy, UT 84093, 2812 E. Amberwick Ln. (US)
(72) WEIMER, Marc, W., South Jordan, UT 84095, 10894 S. Saddlebrook Cir. (US)

A61L 29/14 **EN E-1850880** 2025 10 29 **3824917**
(86) JP19028027 2019 07 17 2019838185

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LAMINIERTES MATERIAL FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT, VERWENDUNG EINES LAMINIERTEN MATERIALS FÜR EIN MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT, MEDIZINISCHES SCHMIERELEMENT UND MEDIZINPRODUKT
(30) JP 2018 07 17 2018134502
(72) INOMATA, Sotaro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

A61L 31/04 **EN E-1850881** 2025 10 29 **4404988**
(86) EP22075736 2022 09 16 2022790271

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) NICHTKLEBENDE COLLAGENARTIGE HYDROGELE
(30) EP 2021 09 20 21197704
(72) WEBER, Sven, 69221 Dossenheim (DE)
(72) MONTERO MIRABET, Maria, 64367 Mühltal (DE)

A61L 31/06 **EN E-1850882** 2025 10 29 **4069328**
(86) EP20082351 2020 11 17 2020808351

(73) Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTRALUMINALEN ENDOPROTHESE MIT EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN HÜLLE
(30) DE 2019 12 04 102019132938
(72) KOHSE, Stefanie, 18059 Rostock, Max-von-Laue-Strasse 1 (DE)
(72) LEBAHN, Kerstin, 18057 Rostock, Borwinstrasse 8 (DE)
(72) GRABOW, Niels, 18055 Rostock, Augustenstrasse 71 (DE)
(72) BAJER, Dalibor, 18147 Rostock, Martin-Niemoeller-Strasse 20 (DE)
(72) GROSSMANN, Swen, 18055 Rostock, Kroepeliner Strasse 76 (DE)
(72) SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, Parkstrasse 39 (DE)
(72) MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, Schillerplatz 12 (DE)
(72) MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, Gertrudenstrasse 4 (DE)

A61L 33/06 **EN E-1850883** 2025 10 29 **3650054**
(86) JP18029012 2018 08 02 2018845662

(73) National University Corporation Nara Institute of Science and Technology, Ikoma-shi, Nara 630-0192, 8916-5, Takayamacho (JP)
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ANTIMIKROBIELLE, ANTITHROMBOTISCHE, ZELLKULTUR- ODER BIOPHARMAZEUTISCHER ARTIKEL
(30) JP 2017 08 15 2017156904
(72) ANDO, Tsuyoshi, Ikoma-shi Nara 630-0192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayamacho (JP)
(72) TOTANI, Masayasu, Ikoma-shi Nara 630-0192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayamacho (JP)
(72) TANIHARA, Masao, Ikoma-shi Nara 630-0192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION NARA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY 8916-5 Takayamacho (JP)
(72) SHIBUTANI, Shota, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Yoshito, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) KAWABE, Takuma, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) MOHRI, Haruhiko, Osaka-Shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES LTD. Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

A61M 1/00 **EN E-1850884** 2025 10 29 **3860673**
(86) US19053360 2019 09 27 2019790915

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) NIEDRIGPROFIL-FLUIDLEITER MIT BEHANDLUNGSINDIKATOREN
(30) US 2018 10 03 201862740816 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth BH9 3SD, 6 Bosworth Mews (GB)
(72) EDWARDS, Thomas, Alan, Southampton Hampshire SO15 5FP, 105 Malmesbury Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1850885** 2025 10 29 **4126094**
(86) EP21057425 2021 03 23 2021715207

(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) SELBSTTEST FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 03 23 202004181
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) JOHNSON, Danielle, Susan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) MADRIZ, Camilo, Patrick, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) MAGGIORE, Andrea, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) WEBB, Christopher, John, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/16 **DE E-1850886** 2025 10 29 **3758770**
(86) EP19063442 2019 05 24 2019728901

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BLUTGASAUSTAUSCHS MITTELS BEATMUNG UND EXTRAKORPORALEM BLUTGASAUSTAUSCH UND NACH DEM VERFAHREN ARBEITENDES SYSTEM
(30) DE 2018 07 03 102018005228
(72) KULLIK, Götz, 23568 Lübeck, Bugenhagenstraße 1A (DE)
(72) VON BLUMENTHAL, Tilman, 23562 Lübeck, Cornelia-Schorer-Str. 20a (DE)
(72) DICKS, Bernd-Michael, 23560 Lübeck, Brömbsenstraße 15 (DE)

A61M 1/16 **DE E-1850887** 2025 10 29 **3996769**
(86) EP20069426 2020 07 09 2020739946

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) DIALYSEGERÄT MIT ZWEI MITEINANDER IN FLUIDVERBINDUNG STEHENDEN BILANZKAMMERN
(30) DE 2019 07 09 102019118548
(72) IRRGANG, Tobias, 97633 Aubstadt, Lange Gasse 22 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1850888** 2025 10 29 **3974008**
(86) JP20018464 2020 05 01 2020810584

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 23 2019097205
(30) JP 2019 05 31 2019102813
(72) ICHIKAWA, Takeshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) HASEGAWA, Shinya, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) SAKAMAKI, Masamichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) AKITA, Kunihiko, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o NIKKISO CO., LTD., Research & Engineering Institute, 498-1, Shizutani (JP)
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Tokyo 150-6022, c/o NIKKISO CO., LTD., 20-3, Ebisu 4 -chome, Shibuya-ku (JP)

A61M 1/28 **EN E-1850889** 2025 10 29 **3986498**
(86) US20037319 2020 06 11 2020827952

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) PATIENTENLEITUNGSÜBERPRÜFUNG UND OKKLUSIONSDETEKTION FÜR EINE DIALYSEMASCHINE MIT ANGEPASSTEN PUMPBETRIEBSPARAMETERN
(30) US 2019 06 20 201916447759
(72) PLAHEY, Kulwinder S., Martinez, California 94553, 5377 Stonehurst Drive (US)
(72) ZHU, Jie, Brentwood, California 94513, 2368 Tamalpais Avenue (US)

A61M 1/28 **EN E-1850890** 2025 10 29 **4534119**
(86) 2020 03 19 2025152372

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSSYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSLEITUNGEN
(30) US 2019 03 19 201962820551 P
(72) KAROL, Daniel Scott, Southborough, 01772 (US)
(72) NORRIS, Matthew Allen, Londonderry, 03053 (US)
(72) SANTOS, Tyler Christopher, Manchester, 03101 (US)
(72) TIPTON, Christopher Allen, Antrim, 03440 (US)
(72) SULJEVIC, Adnan, Bedford, 03110 (US)

A61M 1/34 **EN E-1850891** 2025 10 29 **3586889**
(86) 2014 06 06 2019192538

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) BIOLOGISCHE FLÜSSIGKEITSFILTER MIT FLEXIBLEN WÄNDEN
(30) US 2014 03 24 201414223511
(72) LYNN, Daniel, Spring Grove, IL Illinois 60081, 9107 Almonte Drive (US)
(72) DAY, Scott, Buffalo Grove, IL Illinois 60089, 760 Heatherdown Way (US)
(72) VERRI, Paolo, 41012 Carpi, Via del Trifoglio 4 (IT)

A61M 5/14 **EN E-1850892** 2025 10 29 **4114482**
(86) US21019704 2021 02 25 2021712692

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) INFUSIONSANSCHLUSSLEITUNG
(30) US 2020 03 02 202016806757
(72) ZHU, Steven, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

A61M 5/142 **EN E-1850893** 2025 10 29 **3522949**
(86) US17052784 2017 09 21 2017778121

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER INFUSIONSPUMPE
(30) US 2016 10 07 201615289075
(72) VANDERVEEN, Timothy W., Poway, California 92064, 13571 Summit Circle (US)
(72) BUTTERFIELD, Robert Dwaine, Poway, California 92064, 13980 Poway Valley Road (US)

A61M 5/142 **EN E-1850894** 2025 10 29 **4029543**
(86) 2022 01 05 2022150318

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 18 202117151385
(72) Pananen, Jacob E., Agoura Hills (US)
(72) Garai, Ellis, Studio City (US)

A61M 5/142 **EN E-1850895** 2025 10 29 **4282450**
(86) 2023 05 03 2023171280

(73) Altek Biotechnology Corporation, 300 Hsinchu City, 4F., No.12, Lihsin Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANTRIEBSMECHANISMUS ZUM ANTREIBEN EINES KOLBENS EINES AUTOINJEKTORS ZUM GLEITEN RELATIV ZU EINEM RESERVOIR DES AUTOINJEKTORS UND AUTOINJEKTOR DAMIT
(30) US 2022 05 22 202263344631 P
(30) US 2023 03 23 202318125129
(72) Huang, Yu-Cheng, 300 Hsinchu City (TW)

A61M 5/142 **EN E-1850896** 2025 10 29 **3673935**
(86) 2019 12 31 2019220214

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERWENDUNG EINES BALLONS ALS DÄMPFER FÜR DEN ANSCHLUSS EINER HUBKOLBENPUMPE
(30) US 2018 12 29 201862786402 P
(30) US 2018 12 29 201862786404 P
(30) US 2018 12 29 201862786406 P
(30) US 2018 12 29 201862786407 P
(30) US 2019 09 27 201916585311
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61M 5/168 **EN E-1850897** 2025 10 29 **3860682**
(86) US19052578 2019 09 24 2019783822

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DETEKTIONSANORDNUNGEN FÜR INFUSIONSPUMPEN
(30) US 2018 10 03 201862740585 P
(72) ARGERSINGER, Andrew, Scott, West Bristol, WI 53104, 8667 Chaucer Circle (US)
(72) BYERS, Brent, Whitfield, Plano, TX 75093, 3217 Port Royal Ct. (US)
(72) STUBBS, Jason, Paul, Southlake, TX 76092, 1200 Marquette Court (US)

A61M 5/172 **EN E-1850898** 2025 10 29 **3762072**
(86) CA19050292 2019 03 08 2019763312

(73) 1929803 Ontario Corp. D/B/A Flosonics Medical, Sudbury ON P3C 1R7, 73 Elm Street (CA)
(54) DYNAMISCH STEUERBARE PATIENTENFLÜSSIGKEITSSTEUERVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 09 201862640903 P
(72) EIBL, Joseph, Sudbury, Ontario P3E 6J5, 919 Elliott Avenue (CA)
(72) KENNY, Jon-Emile, Sudbury, Ontario P3C 1R7, 73 Elm Street (CA)

A61M 5/20 **EN E-1850899** 2025 10 29 **3302634**
(86) EP16062456 2016 06 02 2016726332

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 06 03 15170593
(72) KEMP, Thomas Mark, Ashwell Hertfordshire SG7 5LU, The Mill Mill Steet (GB)
(72) REVELLAT, Hugo, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/20 **EN E-1850900** 2025 10 29 **3917598**
(86) US20016087 2020 01 31 2020708954

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd, Novo Allé 1 (DK)
(54) SYSTEME ZUR FLÜSSIGKEITSINJEKTION
(30) US 2019 02 01 201962799882 P
(72) LANGER, Robert, S., Newton, MA 02459, 98 Montvale Road (US)
(72) TRAVERSO, Carlo, Giovanni, Newton, MA 02459, 1013 Beacon Street Unit 1 (US)
(72) ABRAMSON, Alex, G., St. Louis, MO 63141, 568 Conway Village Drive (US)
(72) JESPERSEN, Mikkel, Oliver, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK)
(72) MOURIDSEN, Brian, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK)
(72) WINDUM, Jesper, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK)
(72) POULSEN, Mette, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK)
(72) JENSEN, Brian, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK)
(72) WATER, Jorrit, Jeroen, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK)
(72) LEY, Mikkel Wennemoes, Hvitfeld, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK)
(72) LU, Xiaoya, Toronto, Ontario M5S 0C5, 57 St. Joseph Street (CA)
(72) FREDERIKSEN, Morten, Revsgaard, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé 1 (DK)
(72) VEGGE, Andreas, 2000 Frederiksberg, Raadmand Steins Alle 16A, 011 (DK)

A61M 5/24 **EN E-1850901** 2025 10 29 **3476418**
(86) 2017 10 30 2017199154

(73) Eurotrol B.V., 6716 BS Ede, Keplerlaan 20 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES FLUIDS AUS EINER AMPULLE
(72) Maas, Bartholomeus Henricus Antonius, 6716 BS Ede, Keplerlaan 20 (NL)

A61M 5/24 **EN E-1850902** 2025 10 29 **3941552**
(86) EP20057963 2020 03 23 2020711626

(73) Phillips-Medisize A/S, 7600 Struer, Gimsinglundvej 20 (DK)
(54) AUTOINJEKTOR MIT BISTABILER KUPPLUNGSPLATTE
(30) EP 2019 03 22 19164529
(72) BELISLE, Christopher, Somerset, Wisconsin 54025, 2052 66th Street (US)

A61M 5/315 **EN E-1850903** 2025 10 29 **3551254**
(86) EP17081490 2017 12 05 2017829128

(73) Sanofi, 75008 Paris, 54, rue La Boétie (FR)
(54) DATENSAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2016 12 07 16306633
(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SENDATZKI, Günther, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) GAZELEY, Oliver Charles, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) NANAYAKKARA, Prasannah, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) O'HARE, Aidan Michael, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)
(72) PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, DCA Design International 19 Church St. (GB)

A61M 15/00 **EN E-1850904** 2025 10 29 **3833412**
(86) US18041424 2018 07 10 2018925742

(73) Mylan Inc., Canonsburg, PA 15317, 1000 Mylan Boulevard (US)
(54) AUSLÖSEELEMENT FÜR EINEN INHALATOR ZUM INHALIEREN EINER PULVERDOSIS
(72) HOLROYD, Michael, Dublin, 35-36 Baldoyle Industrial Estate Grange Road (IE)
(72) BOWMAN, Nicolas John, Cambridge CB21 6GP, Granta Park Great Abington (GB)

A61M 15/00 **DE E-1850905** 2025 10 29 **4323040**
(86) EP22058292 2022 03 29 2022719821

(73) Werrta GmbH Düsen- und Zerstäubungstechnik, 14089 Berlin, Hochwaldsteig 6 (DE)
(54) INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 15 102021203756
(72) RENTSCH, Rüdiger, 14089 Berlin (DE)
(72) ETZOLD, Mathias, 13581 Berlin (DE)

A61M 16/00 **EN E-1850906** 2025 10 29 **4115930**
(86) 2016 03 14 2022172573

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) VORRICHTUNG FÜR ATEMWEGSDRUCKTHERAPIE
(30) US 2015 07 07 201562189483 P
(72) CARIOLA, Melanie Lucia, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) EDWARDS, Christopher Scott, Chatsworth, California 91311 (US)
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) MOIR, Michael Bruce, Chatsworth, California 91311 (US)
(72) SHADIE, Timothy Nicholas, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SPARROW, Robert John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, The Ponds, New South Wales 2769 (AU)

A61M 16/00 **EN E-1850907** 2025 10 29 **4345434**
(86) 2014 09 15 2023217534

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) VERBINDUNGEN FÜR EIN BEFEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2013 09 13 201361877784 P
(30) US 2013 09 13 201361877566 P
(30) US 2013 09 13 201361877622 P
(30) US 2013 09 13 201361877736 P
(30) US 2013 12 20 201361919485 P
(30) US 2014 07 15 201462024969 P
(30) US 2014 08 01 201462032462 P
(72) OSBORNE, Hamish, 2013 Auckland (NZ)
(72) MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland (NZ)
(72) EVANS, Stephen David, 2013 Auckland (NZ)
(72) HOLYOAKE, Bruce Gordon, 2013 Auckland (NZ)
(72) STANTON, James William, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCCAULEY, David Leon, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCDERMOTT, Gareth Thomas, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCKENNA, Nicholas James Michael, 2013 Auckland (NZ)
(72) NORTON, Myfanwy Jane Antica, 2013 Auckland (NZ)
(72) ELSWORTH, Adrian John, 2013 Auckland (NZ)
(72) ANDRESEN, Michael John, 2013 Auckland (NZ)
(72) LAMBERT, Jonathan Andrew George, 2013 Auckland (NZ)
(72) GURM, Sandeep Singh, 2013 Auckland (NZ)
(72) PARIS, Tessa Hazel, 2013 Auckland (NZ)
(72) GRIFFITHS, Joseph Nathaniel, 2013 Auckland (NZ)
(72) SI, Ping, 2013 Auckland (NZ)
(72) SIMS, Chirstopher Gareth, 2013 Auckland (NZ)
(72) STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland (NZ)
(72) CHEUNG, Dexter Chi Lun, 2013 Auckland (NZ)
(72) SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland (NZ)
(72) LIU, Po-Yen David, 2013 Auckland (NZ)
(72) LANG, Richard Edward, 2013 Auckland (NZ)
(72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland (NZ)
(72) KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1850908** 2025 10 29 **4096757**
(86) IB21050711 2021 01 29 2021703315

(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)
(54) SYSTEM ZUR MUNDLECKAGEERKENNUNG
(30) US 2020 01 31 202062968889 P
(30) US 2020 09 30 202063198137 P
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) MCMAHON, Stephen, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) LYON, Graeme, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) TIRON, Roxana, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) DENIA, Marta Perez, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) COFFEY, Sam, Dublin D18 T6T7 (IE)

A61M 16/06 **EN E-1850909** 2025 10 29 **4035718**
(86) 2016 09 09 2022161198

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) NASENABDICHTUNG UND ATEMMASKENSCHNITTSTELLE
(30) US 2015 09 11 201562217656 P
(30) US 2016 02 26 201662300578 P
(30) US 2016 03 18 201662310549 P
(30) US 2016 08 30 201662381496 P
(72) GALGALI, Amit, 2013 Auckland (NZ)
(72) SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland (NZ)
(72) GORDON, Callum Ross, 2013 Auckland (NZ)
(72) THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland (NZ)
(72) GRAHAM, Ryan Anthony, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCLAREN, Mark Arvind, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1850910** 2025 10 29 **4091655**
(86) 2015 09 15 2022168746

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) KOPFBEDECKUNG MIT ABSTANDSGEWIRK
(30) AU 2014 09 16 2014903687
(72) WONG, Chiew Khuen, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) HASKARD, Kirrily Michele, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1850911** 2025 10 29 **4153285**
(86) IB21054290 2021 05 19 2021809822

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2020 05 19 202063027243 P
(72) HAMMER, Jeroen, Auckland, 2013 (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1850912** 2025 10 29 **4406576**
(86) 2020 02 24 2024167487

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2019 02 28 201962811754 P
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1850913** 2025 10 29 **3824932**
(86) 2015 03 17 2020214771

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE FÜR ATEMSYSTEME
(30) US 2014 03 17 201461954230 P
(30) US 2014 07 31 201462031666 P
(30) US 2014 09 08 201462047536 P
(30) US 2015 03 10 201562131173 P
(72) MUNKELT, Katja, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SIMS, Christopher Gareth, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) FRATER, Seth Mclay, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCCAULEY, David Leon, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SMITH, Malcolm David, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) VERCOELEN, Brendan Thomas, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MAECKELBERGHE, Thomas Jacques Fernand, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCCOOL, Kiel Anthony, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) EDWARDS, Thomas James, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1850914** 2025 10 29 **3310420**
(86) NZ16050098 2016 06 16 2016812023

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ADAPTER UND NUTZBARKEITSFUNKTIONEN FÜR ATEMHILFESYSTEME
(30) US 2015 06 16 201562180518 P
(30) US 2016 01 18 201662280072 P
(30) US 2016 02 16 201662295998 P
(72) STANTON, James William, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) OSBORNE, Hamish Adrian, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) BELL, Suzanne Marie, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(72) SMITH, Graeme Matthew, East Tamaki, Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1850915** 2025 10 29 **3831433**
(86) 2013 09 09 2020214766

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSKAMMER ZUM BEFEUCHTEN VON GASEN
(30) US 2012 09 07 201261697980 P
(72) KAT, Arjen, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/20 **EN E-1850916** 2025 10 29 **4380658**
(86) US21044613 2021 08 05 2021762256

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) GASVENTIL FÜR EIN VENTILATIONSGERÄT
(72) VARGA, Christopher M., Laguna Hills, California 92653 (US)
(72) HESS, Martin Björn, 7208 Malans (CH)
(72) VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstalden (CH)

A61M 16/20 **EN E-1850917** 2025 10 29 **4405020**
(86) US22041170 2022 08 23 2022772681

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) SICHERHEITSVENTIL FÜR INSUFFLATOR MIT ELEKTRISCH VARIABLEM SPALTDRUCK
(30) US 2021 09 20 202163246018 P
(72) KOLTZ, Michael L., Jr., Aurora, CO 80016 (US)

A61M 25/00 **EN E-1850918** 2025 10 29 **4103256**
(86) US21018047 2021 02 12 2021715691

(73) The Foundry, LLC, Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Ave. Suite 110 (US)
(54) BEHANDLUNGSSYSTEME FÜR BLUTGEFÄSSE
(30) US 2020 02 13 202062976342 P
(72) GIFFORD, III, Hanson, S., Woodside, CA 94062, 3180 Woodside Road (US)
(72) GIFFORD, Edward, DeWitt, Glastonbury, CT 06033, 97 Neipsic Road (US)
(72) LEVERING, Vrad, W., Smithville, TX 78957, 133 Abbey Lane (US)

A61M 25/00 **EN E-1850919** 2025 10 29 **3760267**
(86) 2020 07 02 2020183632

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ZUSAMMENGESETZTER KATHETER MIT EINZELNEN AXIALEN SENSOREN UND RINGELEKTRODEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 07 03 201916503352
(72) HIGHSMITH, Debby Esther, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) PINNJARA, Mohammed Ali, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61M 25/00 **EN E-1850920** 2025 10 29 **4129382**
(86) 2019 09 10 2022198294

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) EINFÜHRER MIT ERWEITERBAREN FÄHIGKEITEN
(30) US 2018 09 10 201862729238 P
(30) US 2018 09 14 201862731779 P
(72) KIRT, David Cory, Minnetonka, 55305 (US)
(72) DYER, Gregory, Maple Grove, 55311 (US)
(72) GROVENDER, Adam David, Maple Grove, 55311 (US)

A61M 25/00 **EN E-1850921** 2025 10 29 **4192559**
(86) US20049874 2020 09 09 2020780441

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) GREIF-, SCHNEIDE- UND VERBINDUNGSWERKZEUG FÜR PORTKATHETERANORDNUNG
(72) EVANS, John, G., South Jordan, UT 84095 (US)

A61M 25/01 **EN E-1850922** 2025 10 29 **3288626**
(86) US16029576 2016 04 27 2016787070

(73) Reflex Medical Inc., Los Altos Hills, CA 94022, 13811 Cicerone Lane (US)
(54) SUBSTANZEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BLOCKIERUNG DER NERVENREGENERATION
(30) US 2015 04 27 201562179027 P
(72) BRIGHT, Corinne, Los Altos Hills, CA 94022, 13811 Cicerone Lane (US)

A61M 25/01 **EN E-1850923** 2025 10 29 **3717051**
(86) US18051121 2018 09 14 2018933250

(73) Infraredx, Inc., Burlington, MA 01803, 34 Third Avenue (US)
(54) INTRAVASKULÄRES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT KRAFTFEHLERERKENNUNG UND -BEHEBUNG
(72) BARONE, David, Lexington, MA 02421, 22 Forest Street (US)
(72) BITNER, Todd, Waltham, MA 02452, 17 School Street (US)
(72) BECK, John, N., Hopkinton, MA 01748, 11 Valleywood Road (US)

A61M 25/02 **EN E-1850924** 2025 10 29 **3897776**
(86) US19067859 2019 12 20 2019897939

(73) Levity Products, Inc., Mahtomedi, Minnesota 55115, 1189 Berwick Lane (US)
(54) EXTERNER KATHETERSTABILISATOR
(30) US 2018 12 21 201862783385 P
(30) US 2019 03 29 201962826057 P
(72) OLSON, Sarah, Hugo, Minnesota 55038, 5157 Farnham Dr. (US)
(72) MELENDEZ, Frank, Doral, Florida 33178, 7026 NW 103rd Path (US)

A61M 25/02 **EN E-1850925** 2025 10 29 **3984583**
(86) 2021 10 07 2021201412

(73) Su, Chien-Chung, Taichung City 404, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHEN SCHLAUCH
(30) TW 2020 10 12 109135090
(72) Su, Chien-Chung, Taichung City 404, 5F.-2, No. 227, Sec. 4, Meichuan W. Rd. North Dist. (TW)

A61M 27/00 **EN E-1850926** 2025 10 29 **3092029**
(86) US15010530 2015 01 07 2015735610

(73) Potrero Medical, Inc., Hayward, CA 94545, 26142 Eden Landing Road (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAINAGE UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2014 01 07 201461924529 P
(30) US 2014 02 09 201461937597 P
(72) LUXON, Evan S., Lincoln, NE 68502, 2300 Burnham Street (US)
(72) HAMILTON, Marcie, San Francisco, CA 94107, 101 Mississippi Street (US)
(72) BURNETT, Daniel R., San Francisco, CA 94127, 588 Teresita Boulevard (US)
(72) ZIEGLER, Mark, Palo Alto, CA 94301, 936 Cowper Street (US)

A61M 39/02 **EN E-1850927** 2025 10 29 **4188510**
(86) US21041730 2021 07 15 2021752353

(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) ZUGANGSSCHACHT MIT VENTILBAUGRUPPE
(30) US 2020 07 31 202016944778
(72) ARNOLD, Donald Richard, Montrose, Pennsylvania 18801 (US)
(72) MAOR, Nathaniel Haim, Chester Springs, Pennsylvania 19425 (US)

A61M 39/10 **EN E-1850928** 2025 10 29 **4221807**
(86) US21051820 2021 09 23 2021791555

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) NADELLOSER VERBINDER MIT RÜCKSCHLAGVENTIL MIT VENTILSCHWENKSTÜTZE
(30) US 2020 09 29 202017037442
(72) ODA, Todd, Torrance, California 90504 (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, California 91789 (US)
(72) RAO, Archana, Los Angeles, California 90024 (US)
(72) SALEH, Ali, Irvine, California 92620 (US)
(72) SHEVGOOR, Siddarth K., Mission Viejo, California 92692 (US)
(72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765 (US)

A61M 39/10 **EN E-1850929** 2025 10 29 **4084853**
(86) EP20088008 2020 12 30 2020841740

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN EINES PATIENTEN MIT EINEM MEDIZINISCHEN PRODUKT
(30) US 2019 12 31 201962955919 P
(30) EP 2020 01 15 20151950
(72) PARVANEH, Saman, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61M 39/16 **EN E-1850930** 2025 10 29 **4135827**
(86) US21027218 2021 04 14 2021722736

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) DESINFEKTIONSKAPPE
(30) US 2020 04 17 202063011356 P
(30) US 2021 04 13 202117229157
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Ave. (US)
(72) HARANDI, Amir, Bloomingdale, New Jersey 07403, 3121 Avalon Way (US)
(72) LIU, Jiayu, Bloomingdale, New Jersey 07403, 111 Waterfall Ct. (US)

A61M 39/20 **EN E-1850931** 2025 10 29 **3603694**
(86) JP18011536 2018 03 22 2018770704

(73) Nikkiso Co., Ltd., Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) MEDIZINISCHER VERBINDER
(30) JP 2017 03 22 2017055794
(72) SASAHARA Shigeru, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) ONO Kazuhide, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) KATO Ryo, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)
(72) SUGIYAMA Hironobu, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited 498-1 Shizutani (JP)

A61N 1/04 **EN E-1850932** 2025 10 29 **4406482**
(86) 2016 06 02 2024178616

(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2693, 505 King Avenue (US)
(54) NEURONALE MANSCHETTE ZUR NEUROMUSKULÄREN STIMULATION, MESSUNG UND AUFZEICHNUNG
(30) US 2015 06 02 201562169849 P
(72) BOUTON, Chad E., Columbus, 43201 (US)
(72) SHARMA, Gaurav, Columbus, 43201 (US)
(72) SWEENEY, Andrew, Columbus, 43201 (US)
(72) HEINTZ, Amy M., Dublin, 43017 (US)
(72) KUTE, Stephanie, Columbus, 43201 (US)
(72) ANNETTA, Nicholas, Columbus, 43201 (US)
(72) HAUBERT, Thomas D., Columbus, 43201 (US)
(72) RISSER, Steven M., Reynoldsburg, 43068 (US)
(72) FRIEND, Jeffrey, Columbus, 43201 (US)
(72) BARTHOLOMEW, John, Columbus, 43201 (US)
(72) THURSTON, Rachel, Columbus, 43201 (US)
(72) MORROW, Alexander C., Gahanna, 43230 (US)
(72) BRAND, George, Columbus, 43201 (US)
(72) ELLIS, Jeffrey, Columbus, 43201 (US)
(72) MOWRER, Matthew, Columbus, 43201 (US)
(72) ZABORSKI, Raymond, Columbus, 43201 (US)

A61N 1/05 **EN E-1850933** 2025 10 29 **3188790**
(86) US15048727 2015 09 04 2015838014

(73) Atacor Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 905 Calle Amanecer, Suite 360 (US)
(54) HERZPHASENSTEUERUNG
(30) US 2014 09 04 201462045683 P
(30) US 2014 11 24 201462083516 P
(30) US 2015 04 13 201562146569 P
(72) SANGHERA, Rick, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)
(72) MARCOVECCHIO, Alan, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)
(72) MCGEEHAN, Sean, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)
(72) BURKE, Martin, San Clemente, CA 92672, 131 Calle Iglesia Suite 120 (US)

A61N 1/05 **EN E-1850934** 2025 10 29 **4445942**
(86) 2021 11 19 2024196798

(73) Phagenesis Limited, Manchester, Greater Manchester M15 6SE, Unit 18 Enterprise House Pencroft Way Manchester Science Park (GB)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MITTELS ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) US 2020 11 19 202063198881 P
(72) MULROONEY, Conor, Manchester (GB)

A61N 1/32 **EN E-1850935** 2025 10 29 **4371605**
(86) CN23099235 2023 06 08 2023761415

(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) TRAGBARES SCHÖNHEITSINSTRUMENT UND LADEBASIS DAFÜR
(30) CN 2022 11 01 202211358848
(30) CN 2022 11 01 202222905740 U
(30) CN 2022 11 01 202222919322 U
(30) CN 2022 11 02 202222919382 U
(30) CN 2022 10 13 202211256095
(30) CN 2022 10 13 202222706175 U
(30) CN 2022 10 28 202222876159 U
(30) CN 2022 10 28 202222892354 U
(30) CN 2022 09 30 202211217053
(72) YANG, Jingjing, Guangdong 518000 (CN)

A61N 1/36 **EN E-1850936** 2025 10 29 **4194047**
(86) KR21017969 2021 12 01 2021895914

(73) Neurive Co., Ltd., Juchon-myeon Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, 205ho, 88, Somang-gil, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DES VAGUSNERVS
(30) KR 2021 10 18 20210138039
(72) SONG, Jae Jun, Seoul 06501 (KR)
(72) KIM, Guk Han, Anyang-si Gyeonggi-do 13961 (KR)
(72) JUNG, Yong Ho, Michuhol-gu Incheon 22100 (KR)
(72) CHOI, Hyuk, Seoul 06095 (KR)
(72) HONG, Ki Hwan, Seoul 03709 (KR)

A61N 1/36 **EN E-1850937** 2025 10 29 **4065213**
(86) US20062053 2020 11 24 2020828433

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) UNABHÄNGIGE STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSAMPLITUDE FÜR ELEKTRODEN ZUR VERABREICHUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE
(30) US 2019 11 25 201916694549
(72) YOUNG-DIXON, Brendan J., Minneapolis, MN 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) THOMPSON, Alicia W., Plymouth, MN 55441, 3033 Campus Dr. (US)
(72) PESKAR, Cheryl, Minneapolis, MN 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) BEALL, Lance, Minneapolis, MN 55432, 7000 Central Ave NE (US)
(72) KILBANE, Susan Heilman, Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61N 1/36 **EN E-1850938** 2025 10 29 **4436654**
(86) US22076938 2022 09 23 2022925236

(73) Old Dominion University Research Foundation, Norfolk, VA 23508, 4111 Monarch Way Suite 204 (US)
(54) VERBESSERTE FOKALE STIMULATION DURCH RÄUMLICH-ZEITLICHE SUMMIERUNG VON NANOSEKUNDEN ELEKTRISCHEN IMPULSEN
(30) US 2021 11 26 202163283371 P
(72) PAKHOMOV, Andrei G., Norfolk, Virginia 23508 (US)
(72) KIM, Vitalii, Norfolk, Virginia 23508 (US)
(72) SEMENOV, Iurii, Norfolk, Virginia 23508 (US)
(72) GUDVANGEN, Emily, Norfolk, Virginia 23508 (US)

A61N 1/36 **EN E-1850939** 2025 10 29 **4477256**
(86) CN24072064 2024 01 12 2024758129

(73) Shenzhen Ulike Smart Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 810, Building 1, Xunmei Technology Plaza No. 8 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) SCHÖNHEITSPFLEGEINSTRUMENT
(30) CN 2023 04 28 202321025281 U
(72) TAN, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61N 1/375 **EN E-1850940** 2025 10 29 **4103272**
(86) US21017179 2021 02 09 2021753470

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER UND ABDECKUNG ZUM GLEICHZEITIGEN VERBINDEN VON EPIKARDIALEN KABELN, BETTMONITOR UND TEMPORÄRER HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2020 02 10 202016786433
(72) VON BERGEN, Nicholas, Middleton, WI 53562, 6337 Briarcliff Lane (US)
(72) KNOESPEL, Matthew, Madison, WI 53719, 3129 Maple Valley Dr., 204 (US)
(72) TERRIEN, Philip, Madison, WI 53719, 3013 Maple Valley Dr., 204 (US)

A61N 1/375 **DE E-1850941** 2025 10 29 **4142866**
(86) EP21059291 2021 04 09 2021719865

(73) Neuroloop GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)
(54) KOPFTEIL EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFTEILS SOWIE EINE IN DAS KOPFTEIL FÜGBARE STECKERANORDNUNG
(30) DE 2020 04 28 102020205350
(72) KIMMIG, Fabian, 79110 Freiburg (DE)
(72) BORETIUS, Tim, 79110 Freiburg (DE)

A61N 1/378 **EN E-1850942** 2025 10 29 **3858431**
(86) 2021 01 20 2021152525

(73) Oticon Medical A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) LADEN UND AKTUALISIEREN EINES IMPLANTIERBAREN HÖRGERÄTES
(30) US 2020 01 31 202016778980
(72) BACKUS, Bradford, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)
(72) PIERQUIN, Régis, FR-06220 Vallauris, c/o Neurelec SA 2720 Chemin Saint Bernard (FR)

A61N 1/39 **EN E-1850943** 2025 10 29 **4101501**
(86) 2016 03 28 2022189133

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VERFOLGUNG VON EKG- UND DEFIBRILLATORELEKTRODEN
(30) US 2015 03 27 201562139488 P
(72) Riley, Michael J., Chelmsford, 01824 (US)
(72) Freeman, Gary A., Chelmsford, 01824 (US)
(72) Geheb, Frederick J., Chelmsford, 01824 (US)
(72) Silver, Annemarie E., Chelmsford, 01824 (US)
(72) Campana, Lisa M., Chelmsford, 01824 (US)

A61N 1/39 **EN E-1850944** 2025 10 29 **3551285**
(86) US17065163 2017 12 07 2017882166

(73) Avive Solutions, Inc., Brisbane, CA 94005, 185 Valley Drive (US)
(54) DEFIBRILLATOR
(30) US 2016 12 12 201662433067 P
(30) US 2017 10 02 201762566896 P
(30) US 2017 10 24 201762576228 P
(72) BEYER, Rory M., San Mateo, California 94402, 540 Edinburgh Street (US)
(72) MONTGOMERY, Charles Stonewall, Newport News, Virginia 23605, 101 Riverside Drive (US)
(72) ANDREWS, Gordon Moseley P., Ross, California 94957, P.O. Box 1333 (US)

A61N 2/02 **EN E-1850945** 2025 10 29 **4417249**
(86) 2020 04 09 2024186251

(73) BTL Medical Solutions a.s., Staré Mesto 110 00 Praha 1, Celetná 600/7 (CZ)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG BIOLOGISCHER STRUKTUREN DURCH RADIOFREQUENZ
(30) US 2019 04 11 201962832688 P
(30) US 2019 04 11 201962832738 P
(30) US 2019 11 07 201962932259 P
(72) SCHWARZ, Tomas, 169 00 Praha (CZ)
(72) LANG, Frantisek, 38701 Volyne (CZ)

A61N 5/06 **EN E-1850946** 2025 10 29 **3984593**
(86) CN20096249 2020 06 16 2020762632

(73) Zhejiang Brainhealth Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Room 2601-6, Building 3, Haiwei Business Center Xixing Street, Binjiang District (CN)
(54) LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG DES KOPFES
(30) CN 2019 06 17 201910522271
(72) CHEN, Liang, Zhejiang 314400 (CN)
(72) WEI, Xunbin, Zhejiang 314400 (CN)
(72) MENG, Qingqiang, Zhejiang 314400 (CN)
(72) SUO, Yuanzhen, Zhejiang 314400 (CN)
(72) YU, Jing, Zhejiang 314400 (CN)
(72) XIE, Min, Zhejiang 314400 (CN)
(72) ZHOU, Bo, Zhejiang 314400 (CN)
(72) ZHUANG, Qiyuan, Zhejiang 314400 (CN)
(72) TAO, Lechan, Zhejiang 314400 (CN)
(72) HUANG, Yong, Zhejiang 314400 (CN)

A61N 5/06 **DE E-1850947** 2025 10 29 **4205808**
(86) 2021 12 30 2021218326

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANTIMIKROBIELLEN WUNDBEHANDLUNG
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen (DE)

A61N 5/06 **DE E-1850948** 2025 10 29 **4205807**
(86) 2021 12 30 2021218312

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) WUNDAUFLAGE ZUR ANTIMIKROBIELLEN WUNDBEHANDLUNG
(72) DEIBLER, Martin, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) CROIZAT, Pierre, 89542 Herbrechtingen (DE)

A61N 5/10 **EN E-1850949** 2025 10 29 **3928832**
(86) 2020 06 23 2020181570

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) DYNAMISCHE SCHÄTZUNG EINER BIOLOGISCHEN WIRKUNG EINER VARIABLEN ZUSAMMENSETZUNG VON NICHT-PHOTONENSTRAHLUNG
(72) Glimelius, Lars, 114 18 Stockholm (SE)
(72) Bokrantz, Rasmus, 18247 Enebyberg (SE)

A61N 5/10 **EN E-1850950** 2025 10 29 **3669939**
(86) 2018 12 20 2018214611

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERSYSTEM ZUR OPTIMIERUNG VON MINDESTENS EINEM BEHANDLUNGSPLAN
(72) Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, Tideliusgatan 43 (SE)
(72) Engwall, Erik, 129 44 Hägersten, Hindersmässgränd 7 (SE)
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, RaySearch Laboratories AB Västmannagatan 91 (SE)
(72) Eriksson, Kjell, 746 51 Balsta, Älgvägen 5 (SE)
(72) Glimelius, Lars, 114 18 Stockholm, Torphagsvägen 22 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1850951** 2025 10 29 **4182017**
(86) US21046141 2021 08 16 2021769237

(73) Likhacheva, Anna O., M.D., Davis, CA 95618, 1818 Vela Place (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARES UND GEKRÜMMTES STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2020 08 17 202063066789 P
(72) Likhacheva, Anna O., M.D., Davis, CA 95618, 1818 Vela Place (US)

A61N 5/10 **EN E-1850952** 2025 10 29 **4238609**
(86) 2022 03 03 2022159913

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG FÜR IONENBÖGEN
(72) ENGWALL, Erik, 129 44 Hägersten (SE)
(72) BOKRANTZ, Rasmus, 182 47 Enebyberg (SE)
(72) MARTHIN, Otte, 723 58 Västerås (SE)
(72) WASE, Viktor, 126 31 Hägersten (SE)
(72) GLIMELIUS, Lars, 114 18 Stockholm (SE)
(72) FREDRIKSSON, Albin, 118 69 Stockholm (SE)
(72) ANDERSSON, Björn, 754 37 Uppsala (SE)

A61P 1/16 **EN E-1850953** 2025 10 29 **3986551**
(86) US20037836 2020 06 16 2020736531

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) TRIAZOL-CARBONSÄUREN ALS LPA ANTAGONISTEN
(30) US 2019 06 18 201962862894 P
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) ZHANG, Hao, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KALTENBACH, III, Robert F., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) LI, Jun, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, 1700 Saw Grass Court (US)
(72) SHI, Jun, San Diego, California 92130, 6713 Dondero Trail (US)
(72) TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Yan, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

A61P 9/00 **EN E-1850954** 2025 10 29 **4347024**
(86) IB22055053 2022 05 30 2022734037

(73) Sunnutrapharma S.r.l., 98125 Messina, Via C. Valeria SNC (IT)
(54) ISTRADEFILLIN ZUR BEHANDLUNG VON LUNGEN- UND HERZFIBROSE
(30) IT 2021 05 31 202100014177
(72) SQUADRITO, Francesco, deceased (IT)
(72) IRRERA, Natasha, 98164 Messina (IT)
(72) BITTO, Alessandra, 98123 Messina (IT)
(72) ALTAVILLA, Domencia, Deceased (IT)

A61P 25/08 **EN E-1850955** 2025 10 29 **4262979**
(86) GB21053313 2021 12 15 2021830743

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) CANNABINOIDDERIVAT ALS PHARMAZEUTISCH AKTIVE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GB 2020 12 15 202019784
(72) SILCOCK, Alan James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) MILLET, Antoine, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) TSE, Karen Ka-Yen, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) HINCHLIFFE, Paul Stuart, Saffron Walden CB10 1XL (GB)
(72) SHARPE, Andrew, Saffron Walden CB10 1XL (GB)

A61P 29/00 **EN E-1850956** 2025 10 29 **4347031**
(86) US22032116 2022 06 03 2022740607

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) N-(HYDROXYALKYL (HETERO)ARYL)TETRAHYDROFURANCARBOXAMIDE ALS MODULATOREN VON NATRIUMKANÄLEN
(30) US 2021 06 04 202163196946 P
(72) BECK, Elizabeth Mary, Boston, MA 02210 (US)
(72) PULLIN, Robert, Boston, MA 02210 (US)
(72) ETXEBARRIA JARDI, Gorka, Boston, MA 02210 (US)
(72) STAMOS, Dean, Boston, MA 02210 (US)
(72) SCHMIDT, Yvonne, Boston, MA 02210 (US)
(72) PONTILLO, Joseph, Boston, MA 02210 (US)
(72) THOMSON, Stephen Andrew, Boston, MA 02210 (US)
(72) SHAW, David Matthew, Boston, MA 02210 (US)
(72) AHMAD, Nadia M., Boston, MA 02210 (US)
(72) CARVALHO MEIRELES, Lidio Marx, Boston, MA 02210 (US)
(72) SKERRATT, Sarah, Boston, MA 02210 (US)
(72) HADIDA RUAH, Sara S., Boston, MA 02210 (US)
(72) NEUBERT, Timothy Donald, Boston, MA 02210 (US)
(72) HURLEY, Dennis James, Boston, MA 02210 (US)
(72) ZHOU, Jinglan, Boston, MA 02210 (US)
(72) DURRANT, Steven John, Boston, MA 02210 (US)
(72) WRAY, Christopher, Boston, MA 02210 (US)
(72) VIRANI, Anisa Nizarali, Boston, MA 02210 (US)
(72) NORTH, Kiri, Boston, MA 02210 (US)
(72) DODD, James, Boston, MA 02210 (US)
(72) O'DONNELL, Michael Edward, Boston, MA 02210 (US)
(72) GALAN, Bhairavi, Boston, MA 02210 (US)
(72) KNEGTEL, Ronald Marcellus, Boston, MA 02210 (US)
(72) CHUDYK, Ewa Iwona, Boston, MA 02210 (US)
(72) PINDER, Joanne Louise, Boston, MA 02210 (US)

A61P 31/04 **EN E-1850957** 2025 10 29 **4452412**
(86) EP22087273 2022 12 21 2022843301

(73) BioVersys AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60c (CH)
(54) RIFABUTIN-ANALOGA ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) EP 2021 12 22 21217179
(72) ANTRAYGUES, Kevin, 59120 Loos (FR)
(72) BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies (FR)
(72) DALE, Glenn E., 4053 Basel (CH)
(72) DEFERT, Olivier, 59000 Lille (FR)
(72) GITZINGER, Marc, 4057 Basel (CH)
(72) LOCIURO, Sergio, 4058 Basel (CH)
(72) MAINGOT, Mathieu, 59800 Lille (FR)
(72) TREBOSC, Vincent, 68680 Kembs-Loechlé (FR)
(72) WILLAND, Nicolas, 59800 Lille (FR)

A61Q 13/00 **EN E-1850958** 2025 10 29 **3103523**
(86) 2015 06 12 2015171784

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) Holland, Lynette Anne, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lange, (GB)
(72) Bonnet, Christelle Marie Sandrine, 27120 Caillouet-Orgeville, 1, rue Principale (FR)
(72) Pastor, Fabienne NMN, 95630 Meriel, 7, rue Jean-Baptiste Corot (FR)
(72) Velazquez Mendoza, José Maria, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) Stonehouse, Jonathan Richard, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) Staite, William Eoghan, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) Stanton, David Thomas, Cincinnati, OH Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza, (US)
(72) Todini, Oreste NMN, 1853 Brussels, Temselaan 100, Strombeek-Bever (BE)
(72) Schofield, Stephen Robert, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) Nyakana, Sarah Kyakyo Kanyunyuzi, Egham, Surrey TW209NW, Rusham Park, Whitehall Lane (GB)
(72) Fernando Prieto, Susana NMN, 1853 Brussels, Temselaan 10, Strombeek-Bever (BE)
(72) Smets, Johan NMN, 1853 Brussels, Temselaan 10, Strombeek-Bever (BE)
(72) Scheibel, Jeffrey John, Cincinnati, OH Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) Guimet, Isabelle NMN, 1853 Brussels, Temselaan 10, Strombeek-Bever (BE)

A62B 18/10 **EN E-1850959** 2025 10 29 **4364818**
(86) 2017 03 15 2024165126

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) ATEMSCHUTZMASKE
(30) US 2016 03 28 201662313942 P
(72) MITTELSTADT, William A., Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) BLOMBERG, David M., Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) HOLMQUIST-BROWN, Thomas W., Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) CERNOHOUS, Adam J., Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) COWELL, Michael J., Saint Paul, 55133-3427 (US)

A62B 35/00 **DE E-1850960** 2025 10 29 **3570942**
(86) EP18051030 2018 01 16 2018701006

(73) SAFE Patentverwaltungs- und Verwertungs GmbH, 4582 Spital/Pyhrn, Gleinkerau 23 (AT)
(54) SICHERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ABSEIL- ODER ABSTURZSYSTEM
(30) AT 2017 01 17 5000717 U
(72) AICHHOLZER, Josef, 9800 Spittal/Drau, 10. Oktober-Straße 12 (AT)
(72) MARK, Rudolf, 4580 Windischgarsten, Pernköpfl 46 (AT)
(72) CANINS, Karl-Heinz, 9620 Hermagor, Bahnhofstraße 2 (AT)

A62C 3/07 **DE E-1850961** 2025 10 29 **4104906**
(86) 2022 06 07 2022177588

(73) Broetzmann, Joachim Klaus, 41334 Nettetal, Berger Feld 2 (DE)
(54) DEPOT UND ANORDNUNG ZUR AUFBEWAHRUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 06 17 102021115646
(30) DE 2021 06 17 202021103253 U
(30) DE 2021 07 13 202021103750 U
(72) Broetzmann, Joachim Klaus, 41334 Nettetal, Berger Feld 2 (DE)

A62C 13/64 **EN E-1850962** 2025 10 29 **3713648**
(86) US18049376 2018 09 04 2018882205

(73) A Shepard's Protection LLC, Woodland Hills, California 91367, 21550 Oxnard Street Suite 630 (US)
(54) VERBESSERTER TRAGBARER ADAPTIERTER FEUERLÖSCHER FÜR PERSONEN MIT BEHINDERUNGEN
(30) US 2017 11 24 201762590524 P
(72) HOLLOWAY, Keith, Quartz Hill, California 93536, 42742 56th St. West (US)

A63B 21/00 **EN E-1850963** 2025 10 29 **4104909**
(86) CN20103519 2020 07 22 2020919219

(73) Xiamen Dmaster Health Tech Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361100, Building No. 2 and No. 3, No. 666, JiXian Road Tong'an Industry Zone (CN)
(73) Tseng, Ching, Taichung, Taiwan 403, No.540, 6 Floor, Room 1A, Meicun Road West District (CN)
(54) WIDERSTANDSVORRICHTUNG FÜR FITNESSGERÄT UND FITNESSGERÄT DAFÜR
(30) CN 2020 02 11 202020159974 U
(72) TSENG, Ching, Taiwan 403, No. 540, 6 Floor, Room 1A Meicun Road, Section 1 West District Taichung (TW)

A63B 22/02 **EN E-1850964** 2025 10 29 **4520403**
(86) 2023 10 12 2023203114

(73) Shenzhen Yile Dynamic Technology Co., LTD, Shenzhen, Guangdong 518000, 1205-1206, Tianliao Bldg. Tangchang Rd., Tanglang Community Taoyuan St. Nanshan Dist. (CN)
(54) LAUFBAND MIT MÖGLICHKEIT ZUM EINSTELLEN DER NEIGUNG DURCH EINEN KLAPPBLOCK
(30) CN 2023 09 09 202322455363 U
(72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000 (CN)

A63B 22/06 **EN E-1850965** 2025 10 29 **4212217**
(86) KR21012245 2021 09 08 2021867128

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) EINSTELLBARES FREILAUFRAD UND TRAININGSFAHRRAD DAMIT
(30) KR 2020 09 09 20200115098
(72) KOH, Sunggyu, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Min Seok, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Dongkyu, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Yong-Hee, Seoul 06772 (KR)

A63B 23/035 **EN E-1850966** 2025 10 29 **4438138**
(86) 2024 03 28 2024167467

(73) Offset Ventures, LLC, Whitestone, NY 11357, 6-53 152nd Street, 2R (US)
(54) ÜBUNGSSYSTEM
(30) US 2023 03 31 202318129648
(72) LoDuca, Salvatore, Great Neck, NY 11021 (US)
(72) Fisher, Matthew, Marysville, PA 17053 (US)

A63B 23/10 **DE E-1850967** 2025 10 29 **4486466**
(86) AT23060039 2023 02 10 2023705935

(73) Gschmeidler, Gottfried, 1230 Wien, Breitenfurter Straße 197 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN DER FUSSSOHLENMUSKULATUR
(30) AT 2022 03 01 582022
(30) AT 2022 04 25 502752022
(72) MACHURA, Dieter, 1230 Wien (AT)

A63B 41/08 **EN E-1850968** 2025 10 29 **4059578**
(86) 2022 03 16 2022162392

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) AUFBLASBARER BALL
(30) DE 2021 03 19 102021202706
(72) JUCKELANDT, Christoph, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) BICHLER, Stefan Alois, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) LÖFFELMANN, Franziska, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) NADRAU, Ullrich, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) HANSON, Henry Niles, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) WARD, Matthew, Loughborough LE11 3TU (GB)

A63B 47/00 **EN E-1850969** 2025 10 29 **4374938**
(86) 2020 09 18 2024169887

(73) Topgolf International, Inc., Dallas, Texas 75231, 8750 N. Central Expressway, Suite 1200 (US)
(54) GOLFBALLSPENDER MIT EINGEBETTETER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 19 201962902902 P
(72) BURDETTE, Brian David, McKinney, 78072 (US)
(72) MACAULAY, Andrew David, Dallas, 75229 (US)
(72) LOVEJOY, Clinton Scott, Dallas, 75214 (US)
(72) MINER, William Kevin, Frisco, 75034 (US)
(72) CHEN, Theodore YuChiang, San Francisco, 94107 (US)
(72) SEMSAK, Mark Joseph, Des Plaines, 60016 (US)
(72) DENK, Gabriel Heath, Wylie, 75098 (US)
(72) PENDLETON, Justin Dean, The Colony, 75056 (US)
(72) RODERMAN, Brian Lee, Plano, 75025 (US)
(72) SINGER, David Christopher, Austin, 78731 (US)
(72) GEISLER, Clifton Frederick, McKinney, 75071 (US)
(72) THIBEAULT, Scott Michael, San Francisco, 94107 (US)
(72) WANG, Frances Meng, San Francisco, 94017 (US)

A63B 59/42 **EN E-1850970** 2025 10 29 **4245383**
(86) 2022 03 15 2022162115

(73) Head Technology GmbH, 6921 Kennelbach, Wuhrkopfweg 1 (AT)
(54) PADELTENNISSCHLÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PADELTENNISSCHLÄGERS
(72) LAU, Daniel, 6850 Dornbirn (AT)
(72) FÖRSTNER, Katja, 6800 Feldkirch (AT)
(72) ELLIOTT, Nathan, 6922 Wolfurt (AT)
(72) SCHWENGER, Ralf, 88171 Weiler-Simmerberg (DE)

A63B 71/02 **EN E-1850971** 2025 10 29 **4251290**
(86) SE21050701 2021 07 08 2021898800

(73) Instantpadel in Sweden AB, 136 68 Vendelsö, Kvistvägen 17 (SE)
(54) PADEL-SPIELFELDKONSTRUKTION
(30) SE 2020 11 25 2051373
(72) BERGLUND, Magnus, 136 68 Vendelsö (SE)
(72) GRANFELT, Christoffer, 181 32 Lidingö (SE)

A63C 17/04 **EN E-1850972** 2025 10 29 **4469173**
(86) EP23051903 2023 01 26 2023702313

(73) FF Rollerskis AS, 3189 Horten, Bekkajordet 9A (NO)
(54) EIN STOSSDÄMPFERSYSTEM, DAS MIT EINER ROLLSKIRADACHSE VERBUNDEN WERDEN KANN
(30) NO 2022 01 27 20220137
(30) NO 2022 02 16 20220211
(72) LINDHAGEN, Henrik Georg, 3120 Nøtterøy (NO)
(72) PAVELS, Erik, 3949 Porsgrunn (NO)

A63F 1/12 **EN E-1850973** 2025 10 29 **4234054**
(86) 2019 03 08 2023179726

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) SAMMELKARTENVERPACKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SAMMELKARTENVERPACKUNG
(30) JP 2018 03 11 2018063103
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

A63F 3/00 **EN E-1850974** 2025 10 29 **4461389**
(86) 2024 05 08 2024174940

(73) Yu, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518000, 5B, Building 3, Fulian, Lianhua North No. 1116 Lianhua Road Futian District (CN)
(54) LEICHTE TRANSPORTBOX MIT GROSSEM FASSUNGSVERMÖGEN FÜR MINIATURMODELLE
(30) CN 2023 05 11 202321122945 U
(72) Yu, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518000, 5B, Building 3, Fulian, Lianhua North No. 1116 Lianhua Road Futian District (CN)

A63G 27/00 **EN E-1850975** 2025 10 29 **4405071**
(86) NL22050532 2022 09 22 2022777205

(73) Cobra Beheer B.V., 7161 AE Neede, Parallelweg 35 (NL)
(54) SCHWENKBARER MAST
(30) NL 2021 09 24 2029242
(72) KROON, Albert Louisito Phillipus, 7161 AE Neede (NL)

A63G 31/06 **EN E-1850976** 2025 10 29 **4295932**
(86) JP21005846 2021 02 17 2021926484

(73) Logilicity Co., Ltd., Tokyo 150-0002, Nishida Building 5F 14-6, Shibuya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VIRTUELLES ERLEBNISGERÄT, DAS DAS GEFÜHL DES FALLENS ERMÖGLICHT
(72) NONOMURA, Tetsuya, Tokyo 150-0002 (JP)

B01D 1/26 **EN E-1850977** 2025 10 29 **4431168**
(86) 2023 03 16 2023162303

(73) Rudig, Egon, 4700 Limassol, Panicou Simeou 40 Pachna (CY)
(54) ENTSALZUNGSVORRICHTUNG, UND -VERFAHREN
(72) Rudig, Egon, 4700 Limassol, Panicou Simeou 40 Pachna (CY)

B01D 5/00 **EN E-1850978** 2025 10 29 **4401851**
(86) EP22025421 2022 09 09 2022802895

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) KONDENSATABSCHEIDER, LADUNGSGASROHRANORDNUNG UND GASMOTOR
(30) GB 2021 09 14 202113068
(72) BERGER, Olaf, 68167 Mannheim (DE)

B01D 15/16 **EN E-1850979** 2025 10 29 **4182051**
(86) GB21051022 2021 04 28 2021724739

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND/ODER REINIGUNG VON METALLEN
(30) GB 2020 07 15 202010885
(72) EDGAR, Jonathan, Billingham Cleveland TS23 1LB (GB)
(72) MARIN FLORIDO, Daniel, Reading Berkshire RG4 9NH (GB)
(72) FOXWELL, David, Enfield Greater London EN3 7PW (GB)
(72) O'SHAUGHNESSY, Paul Noel, Reading Berkshire RG4 9NH (GB)
(72) TSOLIGKAS, Andreas, Enfield Greater London EN3 7PW (GB)

B01D 17/02 **EN E-1850980** 2025 10 29 **3976219**
(86) GB20051274 2020 05 27 2020730458

(73) The Filta Group Limited, Rugby, CV21 4PP, The Locks Hillmorton (GB)
(54) FETTRÜCKGEWINNUNGSEINHEIT
(30) GB 2019 05 31 201907783
(72) HIGGINS, Malcolm Christopher, Dunster, Somerset TA24 6RW (GB)

B01D 19/00 **EN E-1850981** 2025 10 29 **3858452**
(86) JP19038373 2019 09 27 2019866144

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ENTGASUNGSSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSENTGASUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 27 2018182342
(72) YAMAMOTO Wataru, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) IGARI Katsuhiko, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) SANO Kenji, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) OI Kazumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)

B01D 29/21 **EN E-1850982** 2025 10 29 **4122577**
(86) 2010 03 30 2022187980

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FLÜSSIGKEITSFILTERPATRONE
(30) US 2009 03 31 211586 P
(72) PIVA, Luca, I-46047 Mantova (IT)
(72) BURATTO, Fabrizio, I-46030 Sustinente (IT)
(72) JOHNSON, Jason, P., St. Paul, 55116 (US)
(72) JOSCHER, Kurt, Bryan, Burnsville, 55337 (US)
(72) FREMBGEN, Daniel, Robert, Savage, 55378 (US)
(72) FORMICA, Claudio, 46030 Mantova (IT)
(72) MARANGONI, Francesco, 45030 Ceneselli (Rovigo) (IT)

B01D 29/96 **EN E-1850983** 2025 10 29 **4241867**
(86) ES21070796 2021 11 05 2021888734

(73) Deyma la Mancha, S.L., 13700 Tomelloso, Ciudad Real, Ctra. N-310, Km. 97,300 (ES)
(54) SIEBVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN GROBSTOFFSIEBMULDEN EINER ABWASSERAUFBEREITUNGSANLAGE
(30) ES 2020 11 05 202031113
(72) SÁEZ MARTÍNEZ, Carlos J., 13700 Tomelloso, Ciudad Real (ES)

B01D 35/30 **EN E-1850984** 2025 10 29 **3900805**
(86) 2020 04 24 2020171381

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) FILTERSYSTEM FÜR EINE WINDTURBINE, WINDTURBINE MIT EINEM FILTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES ÖLFILTERS EINES FILTERSYSTEMS
(72) DIRKES, Manuel, 48499 Salzbergen (DE)

B01D 39/20 **EN E-1850985** 2025 10 29 **3845288**
(86) JP19050159 2019 12 20 2019908550

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) PERKOLATIONSFILTER
(30) JP 2019 01 07 2019000490
(72) BANJU, Masaru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KONDO, Takashi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) YOKOTA, Shusuke, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)

B01D 46/00 **EN E-1850986** 2025 10 29 **4338815**
(86) 2022 09 19 2022196309

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) SORPTIONSFILTERVORRICHTUNG
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen (DE)
(72) PROCHAZKA, Josef, 59401 Velke Mezirici (CZ)

B01D 46/10 **EN E-1850987** 2025 10 29 **3921061**
(86) US20016408 2020 02 03 2020709829

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERELEMENT ZUM FILTERN EINES FLUIDS
(30) US 2019 02 04 201962800913 P
(72) VERSTRAETE, Mathijs, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) VAN ARSDALE, Michael J., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CARLSON, Michael D., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 53/22 **EN E-1850988** 2025 10 29 **4321222**
(86) 2023 07 26 2023187803

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HALON-ALTERNATIVEN ZUR FLUGZEUGBRANDUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2022 07 28 202217876059
(72) CORDATOS, Haralambos, Colchester, 06415 (US)
(72) RHEAUME, Jonathan, West Hartford, 06119 (US)

B01D 53/94 **EN E-1850989** 2025 10 29 **4166231**
(86) JP21019391 2021 05 21 2021821221

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KATALYSATORTRÄGERSUBSTRAT UND KATALYSATOR
(30) JP 2020 06 12 2020102008
(72) KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) MIYAMOTO, Kazuki, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) GOTO, Yasuhide, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) INAGUMA, Toru, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) OMIZU, Masafumi, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) SHINODA, Takeshi, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) NOZAWA, Souhei, Tokyo 103-0027 (JP)

B01D 63/08 **EN E-1850990** 2025 10 29 **3678759**
(86) EP18073674 2018 09 04 2018759650

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FILTRATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR MIKROBIOLOGISCHE TESTS
(30) EP 2017 09 06 17290113
(72) RIVAT, Philippe, 67120 Dorlisheim, 22 rue Jean-Pierre Wimille (FR)
(72) ARRAULT, Mathieu, 57850 Dabo, 19 rue des Roeseren (FR)
(72) SCHAAL, Vincent, 67118 Geispolsheim, 2 rue de l'Ehn (FR)

B01D 63/08 **EN E-1850991** 2025 10 29 **3678760**
(86) EP18073681 2018 09 04 2018769299

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FILTRATIONSANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR MIKROBIOLOGISCHE TESTS
(30) EP 2017 09 06 17290112
(72) RIVAT, Philippe, 67120 Dorlisheim, 22 rue Jean-Pierre Wimille (FR)
(72) ARRAULT, Mathieu, 57850 Dabo, 19 rue des Roeseren (FR)
(72) SCHAAL, Vincent, 67118 Geispolsheim, 2 rue de l'Ehn (FR)

B01F 21/20 **EN E-1850992** 2025 10 29 **4475983**
(86) EP23051341 2023 01 20 2023701145

(73) IoTco, 4031 Liège, Avenue Pré-Aily 24 (BE)
(54) AUTONOME ABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2022 02 08 2201072
(30) US 2022 02 08 202217666821
(72) L'HOEST, Pierre, 4031 Liège (BE)
(72) DAWANS, Sébastien, 4031 Liège (BE)

B01F 23/233 **EN E-1850993** 2025 10 29 **4013537**
(86) US20046182 2020 08 13 2020761970

(73) NOV PROCESS & FLOW TECHNOLOGIES US, INC., Houston, TX 77042, 10353 Richmond Avenue (US)
(54) GASDISPERSIONSSYSTEM UND MISCHELEMENT
(30) US 2019 08 15 201916541515
(72) ANTONIO JANZ, Eric Edward, Centerville, Ohio 45458, 9191 Bunnell Hill Rd (US)
(72) MYERS, Kevin J., Dayton, Ohio 45409, 610 E Schantz Ave (US)

B01F 23/2361 **FR E-1850994** 2025 10 29 **3538254**
(86) FR17000031 2017 02 16 2017713707

(73) Aveine, 75020 Paris, 80 rue des Haies (FR)
(54) GETRÄNKEAUSGIESSVORRICHTUNG MIT EINEM ZENTRALEN LUFTINJEKTOR
(72) NAIGEON, Nicolas, 94140 Alfortville, c/o AVEINE 24T rue Victor Hugo (FR)
(72) KAMENOFF, Nicolas, 94140 Alfortville, c/o AVEINE 24T rue Victor Hugo (FR)
(72) ROBERT, Matthieu, 94140 Alfortville, c/o AVEINE 24T rue Victor Hugo (FR)

B01F 23/2375 **EN E-1850995** 2025 10 29 **4279169**
(86) JP22000546 2022 01 11 2022739379

(73) Anzai, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ULTRAFEINER BLASEN
(30) JP 2021 01 13 2021003676
(72) Anzai, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku (JP)

B01F 27/1142 **EN E-1850996** 2025 10 29 **3678782**
(86) US18049591 2018 09 05 2018854365

(73) Access Medical Systems, Ltd., Palo Alto, CA 94303, 2454 Embarcadero Way (US)
(54) FERROMAGNETISCHE ROTOREN ZUM RÜHREN DER FLÜSSIGKEIT IN EINER MIKROBOHRUNG
(30) US 2017 09 06 201762554962 P
(72) TAN, Hong, Palo Alto, California 94303, 2454 Embarcadero Way (US)
(72) CHEN, Haode, Palo Alto, California 94303, 2454 Embarcadero Way (US)
(72) LI, Genqian, Palo Alto, California 94303, 2454 Embarcadero Way (US)

B01J 2/04 **DE E-1850997** 2025 10 29 **3857621**
(86) EP19075445 2019 09 23 2019769818

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GRANULAT
(30) EP 2018 09 24 18196249
(72) KAUFHOLD, Oliver, 64297 DARMSTADT, Ludwig-Quessel-Weg 5 (DE)
(72) COERS, Larry, Urbana, IL 61802, 1743 CR 1550 N (US)
(72) TAYLOR, Samuel, Mahomet, IL 61853, 403 South Market Street (US)

B01J 2/12 **EN E-1850998** 2025 10 29 **3883681**
(86) GB19053264 2019 11 19 2019809584

(73) South Wales Minerals & Mining Ltd, Cardiff CF23 8AA, Radnor House Greenwood close Cardiff Gate Business Park (GB)
(54) BALLUNGSMASCHINE UND ABSTREIFER FÜR EINE BALLUNGSMASCHINE
(30) GB 2018 11 20 201818903
(72) MCCORMACK, Craig, Glamorgan CF35 6HL, c/o DARLOW LLOYD & SONS LIMITED Corneldu Mawr Farm Heol-y-Cyw Nr. Bridgend Mid (GB)
(72) LLOYD, Owain, Glamorgan CF35 6HL, c/o DARLOW LLOYD & SONS LIMITED Corneldu Mawr Farm Heol-y-Cyw Nr. Bridgend Mid (GB)

B01J 6/00 **EN E-1850999** 2025 10 29 **4106910**
(86) IB21051450 2021 02 19 2021709104

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) UPCYCLING VON PERFLUOROPOLYMEREN IN FLUORIERTE OLEFINE
(30) US 2020 02 21 202062979767 P
(72) HIRSCHBERG, Markus E., 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) KOLBECK, Thomas G., 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) WIELAND, Matthias, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) BAUER, Peter, 41453 Neuss, Carl-Schurz-Strasse 1 (DE)
(72) SCHMIDT-RODENKIRCHEN, Achim, 95445 Bayreuth, Fröbelstrasse 15 (DE)
(72) GERDES, Thorsten, 95488 Eckersdorf, Geranienstrasse 11 (DE)

B01J 8/18 **EN E-1851000** 2025 10 29 **4480576**
(86) 2023 06 23 2023181204

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PRODUKTIONSRATE EINES PROPYLENHOMO- ODER -COPOLYMERS IN EINEM GASPHASENREAKTOR
(72) ZITTING, Samuli, 06850 Kulloo (FI)
(72) MATIKAINEN, Piia, 06850 Kulloo (FI)
(72) ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo (FI)
(72) KIVELÄ, Jouni, 06101 Porvoo (FI)

B01J 13/00 **EN E-1851001** 2025 10 29 **3808443**
(86) JP19023576 2019 06 13 2019818929

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ÖL-IN-WASSER-PICKERING EMULSION
(30) WO 2018 06 13 PCT/JP2018/022612
(72) HANASAKI, Minako, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI-CHEMICAL FOODS CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUURA, Tsutashi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI-CHEMICAL FOODS CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISOJIMA, Tatsushi, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI-CHEMICAL FOODS CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B01J 19/00 **EN E-1851002** 2025 10 29 **4221883**
(86) US21052178 2021 09 27 2021795139

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DURCHFLUSSZELLEN
(30) US 2020 09 29 202063084983 P
(72) KODIRA CARIAPPA, Brinda, San Diego, California 92122 (US)
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122 (US)
(72) HONG, Sahngki, San Diego, California 92122 (US)
(72) KRAFT, Lewis J., San Diego, California 92122 (US)
(72) MATHER, Brian D., San Diego, California 92122 (US)
(72) MONTANO-MACHADO, Vanessa, San Diego, California 92122 (US)

B01J 19/24 **EN E-1851003** 2025 10 29 **3727675**
(86) US18066659 2018 12 20 2018891437

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) KESSELSTEINSAMMELVORRICHTUNG FÜR ABSTROMREAKTOR
(30) US 2017 12 21 201762609303 P
(72) XU, Zhanping, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) LESNIAK, Steven J., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) BUNTING, JR., Robert L., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)

B01J 20/26 **EN E-1851004** 2025 10 29 **3851188**
(86) 2020 12 11 2020213306

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN HARZKÖRPERS
(30) JP 2020 01 14 2020003918
(72) MATSUNOBU, Kohei, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1,Toyota-cho, (JP)
(72) MINAKUCHI, Akio, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1,Toyota-cho, (JP)
(72) UYAMA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka, (JP)
(72) YOSHIZAWA, Chiaki, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1 -1, Yamadaoka, (JP)

B01J 23/10 **EN E-1851005** 2025 10 29 **4469201**
(86) EP23051918 2023 01 26 2023701780

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) KÖRNIGER KATALYSATOR FÜR DIE HYDROLYSE VON AMINONITRILEN UND AMINOAMIDEN ZU AMINOSÄUREN ODER DERIVATEN DAVON
(30) EP 2022 01 28 22153798
(72) BILZ, Jürgen, 63579 Freigericht (DE)
(72) FISCHER, Achim, 63773 Goldbach (DE)
(72) GEIST, Lucas, 63579 Freigericht (DE)
(72) HARTMANN, Michael, 97773 Aura (DE)
(72) REUS, Christian, 63579 Freigericht (DE)
(72) WILZ, Frank, 63755 Alzenau (DE)

B01J 37/02 **EN E-1851006** 2025 10 29 **2785988**
(86) US12067208 2012 11 30 2012853332

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) DIESELOXIDATIONSKATALYSATOREN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
(30) US 2011 12 01 201113309265
(72) SUNG, Shiang, New York, NY 10128, 300 E. 90th St. Apt. 5D (US)
(72) ROTH, Stanley, A., Yardley, PA 19067, 167 Crestview Way (US)
(72) MUELLER-STACH, Torsten, W., 30163 Hannover, Jakobistrasse 24 (DE)
(72) SIANI, Attilio, 30161 Hannover, In Der Steinziede 12 (DE)

B01L 1/02 **EN E-1851007** 2025 10 29 **4255628**
(86) EP21083388 2021 11 29 2021819863

(73) cytena Bioprocess Solutions co., Ltd., Taipei City 110, 7F-6., No. 495, GuangFu S. Road, Xinyi District (TW)
(54) FLUIDSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT STEUEREINHEIT
(30) LU 2020 12 03 102254
(72) TSAI, Cheng-Han, Taipei (TW)
(72) KUAN, Da-Han, Taipei (TW)
(72) JIANG, Cheng-Yu, Taipei (TW)

B01L 3/00 **EN E-1851008** 2025 10 29 **3840880**
(86) US19047223 2019 08 20 2019762080

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) REKONFIGURIERBARER FLÜSSIGKEITSVERTEILER FÜR EINE PUMPENKOPFANORDNUNG
(30) US 2018 08 21 201862720603 P
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, Massachusetts 02067, 11 Lyndon Road (US)
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley, Rhode Island 02832, 113 B Woodville (US)
(72) MICHIENZI, Joseph D., Plainville, Massachusetts 02762, 9 Millbrook Drive (US)
(72) KOZIOL, Stanislaw, Wrentham, Massachusetts 02093, 95 Metacomet Street (US)

B01L 3/00 **EN E-1851009** 2025 10 29 **3890886**
(86) US19064525 2019 12 04 2019828438

(73) Integenx, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5720 Stoneridge Dr., Suite 300 (US)
(54) DNA KONZENTRATIONS KONTROLLE ZUR STR ANALYSIS
(30) US 2018 12 04 201862775306 P
(72) VANGBO, Mattias, Pleasanton, California 94588, 5720 Stoneridge Dr., Suite 300 (US)
(72) KING, David, Menlo Park, California 94025, 281 Stanford Ave. (US)

B01L 9/00 **EN E-1851010** 2025 10 29 **3938112**
(86) IB20051754 2020 03 02 2020708676

(73) NTP Nano Tech Projects S.r.l., 38068 Rovereto (TN), Via Fortunato Zeni, 8 (IT)
(54) OBJEKTIVTRÄGERHALTERUNG FÜR EIN MIKROSKOP
(30) IT 2019 03 13 201900003681
(72) MALAN, Mauro Andrea, 61048 Sant'Angelo in Vado, Pesaro E Urbino, c/o NTP Nano Tech Projects S.r.l. Via Circonvallazione, 11/a (IT)
(72) GALAVOTTI, Massimo, 61048 Sant'Angelo in Vado, Pesaro E Urbino, c/o NTP Nano Tech Projects S.r.l. Via Circonvallazione, 11/A (IT)
(72) CARLONI, Adolfo, 61048 Sant'Angelo in Vado, Pesaro E Urbino, c/o NTP Nano Tech Projects S.r.l. Via Circonvallazione, 11/A (IT)
(72) MARONCELLI, Gianluca, 61048 Sant'Angelo in Vado, Pesaro E Urbino, c/o NTP Nano Tech Projects S.r.l. Via Circonvallazione, 11/A (IT)

B02C 15/00 **DE E-1851011** 2025 10 29 **4460398**
(86) EP22050053 2022 01 04 2022700044

(73) Loesche GmbH, 40549 Düsseldorf, Hansaallee 243 (DE)
(54) SICHTERANORDNUNG FÜR EINE VERTIKALWÄLZMÜHLE
(72) MÜLLER, Alexander, 40549 Düsseldorf (DE)

B02C 18/38 **EN E-1851012** 2025 10 29 **4313424**
(86) EP22058011 2022 03 25 2022718645

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) FLEISCHWOLF UND ZUBEHÖRTEIL ZUM WOLFEN VON FLEISCH
(30) CN 2021 03 26 202110331332
(30) CN 2021 03 26 202120616851 U
(72) WANG, Daniel, 69130 Ecully (FR)
(72) ZHAO, Robert, 69130 Ecully (FR)

B03C 5/00 **EN E-1851013** 2025 10 29 **3774059**
(86) US19025242 2019 04 01 2019781170

(73) Xzom, Inc., San Diego, CA 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ANALYTEN
(30) US 2018 04 02 201862651659 P
(72) HINESTROSA SALAZAR, Juan Pablo, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) KRISHNAN, Rajaram, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) CONRADSON, Scott, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) HARRIS, Tyler Lee, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) TURNER, Robert Paul, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)
(72) THOMAS, George Maroor, San Diego, California 92121, 9381 Judicial Drive, Suite 120 (US)

B03C 7/12 **FR E-1851014** 2025 10 29 **4433218**
(86) EP22081533 2022 11 10 2022814117

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Mécanique et d'Aérotechnique, 86961 Futuroscope Chasseneuil Cedex, Teleport 2 - Site du Futuroscope 1 Avenue Clement Ader BP 40109 (FR)
(73) Université de Poitiers, 86073 Poitiers Cedex 09, 15 Rue de l'Hôtel Dieu TSA 71117 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN DER KOMPONENTEN EINER MISCHUNG VON FASERN UND GRANULATEN MIT EINEM GITTERROST ZUR SELEKTIVEN EINSCHLIESSUNG DIESER KOMPONENTEN
(30) FR 2021 11 15 2112031
(30) FR 2022 02 08 2201098
(72) DASCALESCU, Lucien, 78100 Saint Germain En Laye (FR)
(72) ZEGHLOUL, Thami, 16400 Puymoyen (FR)
(72) MEDLES, Karim, 16160 Gond - Pontouvre (FR)
(72) SIMONELLI, Thomas, 63040 Clermont-Ferrand (FR)
(72) LE CLERC, Christophe, 63040 Clermont Ferrand (FR)

B04B 1/20 **DE E-1851015** 2025 10 29 **4076758**
(86) EP20086626 2020 12 17 2020837966

(73) Flottweg SE, 84137 Vilsbiburg, Industriestrasse 6-8 (DE)
(54) QUERSCHEIBE EINER ZENTRIFUGENSCHNECKE UND VOLLMANTELSCHNECKENZENTRIFUGE
(30) DE 2019 12 19 102019135215
(72) BEYWL, Michael, 84155 Bodenkirchen, Sportplatzstr. 22 (DE)
(72) HASENECKER, Thomas, 84149 Eberspoint, Lindenweg 4 (DE)
(72) FRÄNKEL, Lothar, 84175 Gerzen, Hauptstr. 12 a (DE)

B04B 11/02 **EN E-1851016** 2025 10 29 **4268966**
(86) 2022 04 29 2022170733

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINER FLÜSSIGZUFUHRMISCHUNG MIT HEFE
(72) SATTARZADEH SHIRVAN, Sohrab, SE-117 63 STOCKHOLM (SE)
(72) JOHANSSON, Bengt, SE-147 71 GRÖDINGE (SE)
(72) AKKA, Sudheer Kumar, DK-1553 COPENHAGEN V (DK)

B04C 5/107 **EN E-1851017** 2025 10 29 **3908406**
(86) FI19050020 2019 01 11 2019908422

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) HYDROZYKLON ZUR DETEKTION DER BILDUNG EINES ROPING-ZUSTANDES
(72) SAKARANAHO, Matti, 90570 Oulu, Ranta-Koskelan tie 1 A 3 (FI)
(72) SOINI, Teemu, 70600 Kuopio, Ruotsinkatu 38 (FI)
(72) KOURUNEN, Jari, 70610 Kuopio, Kaartokatu 13 as 3 (FI)
(72) KAARTINEN, Jani, 70840 Kuopio, Purnukatu 7 (FI)
(72) LOIMI, Janne, 00510 Helsinki, Kalliolanrinne 6 C 65 (FI)
(72) HEISKANEN, Kari, 00150 Helsinki, Tehtaankatu 21 A 19 (FI)

B05B 11/00 **EN E-1851018** 2025 10 29 **3967411**
(86) 2021 08 19 2021192059

(73) iDispense, LLC., Toledo, OH 43615, 3610 Holland-Sylvania Road (US)
(54) KONZENTRATKARTUSCHE MIT MEMBRAN
(30) US 2020 08 19 202063067677 P
(30) US 2021 08 18 202117405467
(72) Yacko, R. Bruce, Toledo, OH 43615 (US)
(72) Yacko, Christopher J., Toledo, OH 43615 (US)
(72) Sikula, Martin, Toledo, OH 43615 (US)

B05B 11/00 **FR E-1851019** 2025 10 29 **4436719**
(86) FR22052162 2022 11 23 2022826150

(73) Comptoir Nouveau de la Parfumerie, 75008 Paris, 23 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) ÖFFUNGS-/SCHLIESS- UND SPRÜH-VORRICHTUNG FÜR EINE FLASCHE, Z.B. FÜR EINE PARFÜMFLASCHE, SOWIE EINE SOLCHE FLASCHE
(30) FR 2021 11 24 2112430
(72) MARC, Nicolas, 27400 Acquigny (FR)
(72) PENALVA, Laurent, 27430 Andé (FR)
(72) PETIT, David, 76380 Montigny (FR)

B05B 12/00 **EN E-1851020** 2025 10 29 **4232205**
(86) US21052327 2021 09 28 2021795168

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) AUTONOMES FAHRZEUG MIT GESTEUERTEN DÜSEN
(30) US 2020 11 30 202063119132 P
(72) PRICE, Chris, Charlotte, North Carolina 28206 (US)
(72) KIRKPATRICK, Scott, Hickory, North Carolina 28602 (US)
(72) MCCLAY, James, Charlotte, North Carolina 28205 (US)
(72) MANDEVILLE, Ken, Midland, North Carolina 28107 (US)

B05B 12/08 **DE E-1851021** 2025 10 29 **3966648**
(86) DE20100360 2020 04 29 2020728915

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) ANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN HIERZU
(30) DE 2019 05 09 102019112099
(30) DE 2019 05 10 102019206839
(72) ALT, Simon, 70197 Stuttgart, Ludwigstrasse 94 (DE)
(72) SCHLOTTERER, Tobias, 72379 Hechingen, Wiener Strasse 4 (DE)
(72) VOIGT, Daniel, 04229 Leipzig, Wigandstrasse 32 (DE)
(72) HUMMEL, Markus, 73660 Urbach, Spitalgasse 10 (DE)
(72) BERNER, Jens, 71696 Möglingen, Im Heuleger 26 (DE)
(72) BENSCH, Hauke, 23562 Lübeck, Krummeck 12 (DE)
(72) OETINGER, Philipp, 74343 Sachsenheim, Metterzimmerer Strasse 27 (DE)
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltisweg 15 (DE)
(72) WEICKGENANNT, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, Birkenweg 34 (DE)

B05B 13/00 **EN E-1851022** 2025 10 29 **4501464**
(86) JP23013003 2023 03 29 2023780783

(73) National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology, Fuchu-shi Tokyo 183-8538, 3-8-1 Harumi-cho (JP)
(54) PLASMANANONEBELERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 30 2022057334
(72) YOSHINO, Daisuke, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538 (JP)
(72) WATANABE, Ryosuke, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538 (JP)
(72) TANAKA, Shiori, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538 (JP)

B05B 13/04 **EN E-1851023** 2025 10 29 **3908409**
(86) IB19060758 2019 12 13 2019835500

(73) ERRETRE S.R.L., 36071 Arzignano (Vicenza), Via Ferraretta 1 (IT)
(54) INDUSTRIELLE ROTATIONSKABINE FÜR LEDERSPRÜHBEHANDLUNG
(30) IT 2019 01 10 201900000337
(72) GALIOTTO, Antonio, 36072 Chiampo, Via Bevilacqua, 1/A (IT)

B05B 13/04 **EN E-1851024** 2025 10 29 **3986619**
(86) IB20055870 2020 06 22 2020743320

(73) CEFLA Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 23/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FARBE AUF ÜBERWIEGEND FLACHEN TEILEN
(30) IT 2019 06 21 201900009714
(72) PUNGETTI, Cristian, 40064 Ozzano dell'Emilia, Bologna, Via Galvani 52 (IT)
(72) CARRIERO, Angelo, 40069 Zola Predosa, Bologna, Largo della Cooperazione 22 (IT)
(72) CHIARINI, Stefano, 48017 Conselice, Ravenna, Via Coronella 97 (IT)
(72) MONTEFIORI, Samuel, 40026 Imola, Bologna, Via G.B. Vico 5 (IT)

B05C 3/109 **DE E-1851025** 2025 10 29 **4175766**
(86) DE21100556 2021 06 30 2021766564

(73) Dürr Systems AG, Stuttgart, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) BEHANDLUNGSSTATION, BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2020 07 01 102020208251
(72) JÄGER, Tobias, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) DOWNAR, Marek, 71254 Ditzingen (DE)
(72) HEINSOHN, Klaus, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen (DE)

B05D 1/00 **EN E-1851026** 2025 10 29 **4213999**
(86) IB21058260 2021 09 10 2021785982

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) KIT ZUR VERWENDUNG IN DER SYSTEMEIGNUNGSPRÜFUNG VON INERTEN LC-SYSTEMEN UND SÄULEN
(30) US 2020 09 16 202063079151 P
(30) US 2020 09 16 202063079160 P
(72) PATEL, Amit, Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896 (US)
(72) WYNDHAM, Kevin, Upton, Massachusetts 01568 (US)
(72) DELANO, Mathew, Needham, Massachusetts 02492 (US)
(72) SIMEONE, Jennifer, Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)

B06B 1/02 **EN E-1851027** 2025 10 29 **4100175**
(86) NL21050063 2021 02 02 2021703563

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ULTRASCHALLWANDLER MIT GESTAPELTEN MEMBRANEN
(30) EP 2020 02 03 20155216
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

B06B 1/02 **EN E-1851028** 2025 10 29 **4371534**
(86) 2016 05 10 2024166098

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ULTRASCHALLHANDSTÜCKS MIT EINEM LINEARVERSTÄRKER
(30) US 2015 05 11 201562159672 P
(72) DOWNEY, Adam, Darwin, Kalamazoo, MI, 49009 (US)
(72) BUTLER, Neal, R., Acton, MA, 01720-6797 (US)
(72) RHODES, Schott, A., North Andover, MA, 01845 (US)

B06B 1/06 **EN E-1851029** 2025 10 29 **3723914**
(86) AU18051320 2018 12 11 2018887984

(73) Royal Melbourne Institute of Technology, Melbourne, Victoria 3000, 124 La Trobe Street (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ADRESSIERUNG VON WELLS IN EINER MIKROARRAY-PLATTE
(30) AU 2017 12 11 2017904969
(72) YEO, Leslie, Malvern East, Victoria 3145, 9 Moama Road (AU)
(72) REZK, Amgad, Bayswater, Victoria 3153, 16 Kumala Road (AU)
(72) RAMESAN, Shwathy, Lalor, Victoria 3075, 21 Tripani Avenue (AU)

B07C 1/02 **FR E-1851030** 2025 10 29 **4457037**
(86) EP22073593 2022 08 24 2022769179

(73) Solystic, 92227 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) PAKETSORTIERVERFAHREN ZUR BESCHICKUNG EINES INJEKTIONSFÖRDERERS VON EINEM EINZIEHBAREN ZUFÜHRFÖRDERER UND PAKETSORTIERANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2021 12 28 2114581
(72) SAMAIN, Stéphane, 26120 CHABEUIL (FR)
(72) BLACHE, Richard, 07610 LEMPS (FR)
(72) BREYSSE, Steve, 07800 SAINT-GEORGES-LES-BAINS (FR)
(72) ROCH, Olivier, 07800 SAINT-GEORGES-LES-BAINS (FR)

B07C 1/02 **FR E-1851031** 2025 10 29 **4457038**
(86) EP22077159 2022 09 29 2022798267

(73) Solystic, 92227 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON PAKETEN ZU EINEM SORTIERFÖRDERER MITTELS EINES GREIFROBOTERS MIT SAUGKÖPFEN UND INTEGRIERTER KAMERA
(30) FR 2021 12 28 2114578
(72) BLACHE, Richard, 07610 LEMPS (FR)
(72) BRISSON, Thierry, 26600 MERCUROL VEAUNES (FR)
(72) DEVISE, Fabien, 26000 VALENCE (FR)
(72) ROUX, Jean-Marc, 26300 CHATEAUNEUF-SUR-ISERE (FR)

B07C 5/36 **DE E-1851032** 2025 10 29 **4309807**
(86) 2023 07 20 2023186796

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) SORTIERANLAGE ZUM SORTIEREN VON OBJEKTEN IN EINEM MATERIALSTROM NACH OBJEKTKLASSEN UND VERFAHREN ZUM SORTIEREN VON IN EINEM MATERIALSTROM GEFÖRDERTEN OBJEKTEN NACH OBJEKTKLASSEN
(30) DE 2022 07 22 102022118414
(72) Leo Valentin, SCHÖN, 79114 Freiburg im Breisgau (DE)
(72) Marcel, REITH-BRAUN, 77815 Bühl (DE)
(72) Florian, PFAFF, 76229 Karlsruhe (DE)
(72) Uwe D., HANEBECK, 76337 Waldbronn (DE)

B09C 1/00 **EN E-1851033** 2025 10 29 **3970870**
(86) 2021 09 17 2021197485

(73) CB Holding B.V., 1056 SH Amsterdam, 47 H, Vespuccistraat (NL)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON MIT PFAS KONTAMINIERTEN MATERIAL, INSBESONDERE TON, TONSCHLAMM UND TON ÄHNLICHEM MATERIAL, DURCH UMWANDLUNG IN KERAMIKMATERIAL
(30) NL 2020 09 17 1043791
(72) BENSDORP, Emily Milou Marianne, 1056 SH AMSTERDAM (NL)

B21B 1/22 **DE E-1851034** 2025 10 29 **4031302**
(86) EP20075083 2020 09 08 2020771250

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) STAHLBLECH MIT EINER DETERMINISTISCHEN OBERFLÄCHENSTRUKTUR
(30) DE 2019 09 17 102019214135
(72) VOGT, Oliver, 44319 Dortmund, Rübenkamp 59 (DE)
(72) JUNGE, Fabian, 40239 Düsseldorf, Ostendorfstraße 4 (DE)
(72) BISCHOFF, Christine, 48317 Drensteinfurt, Am Bildstock 24 (DE)
(72) CETINKAYA, Burak William, 44139 Dortmund, Am Knappenberg 114 (DE)

B21B 31/10 **FR E-1851035** 2025 10 29 **4446023**
(86) 2024 04 12 2024170050

(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) WALZANLAGE MIT EINEM ZUR EXTRAKTION VON WALZEN AUS EINEM WALZWERK KONFIGURIERTEN ROBOTERSYSTEM UND EINEM WERKZEUGWECHSELMAGAZIN
(30) FR 2023 04 14 2303774
(72) CZTERNASTEK, Francis, 59260 LEZENNES (FR)
(72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59260 LEZENNES (BE)

B21C 3/02 **EN E-1851036** 2025 10 29 **3927480**
(86) EP20053980 2020 02 14 2020705199

(73) Hyperion Materials & Technologies (Sweden) AB, 126 30 Hägersten, Västbergavägen 32 (SE)
(54) HARTMETALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) GB 2019 02 19 201902272
(72) CINCA I LUIS, Núria, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Spain S.L. Poligono Industrial Roca c/ Verneda Martorelles (ES)
(72) LARRIMBE, Laura, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Spain S.L. Poligono Industrial Roca c/ Verneda Martorelles (ES)
(72) TARRAGÓ, Jose Maria, 08107 Barcelona, c/o Hyperion Materials & Technologies Spain S.L. Poligono Industrial Roca c/ Verneda Martorelles (ES)

B21D 22/00 **EN E-1851037** 2025 10 29 **4134183**
(86) JP20044709 2020 12 01 2020930236

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER VERENGUNGSGRENZE EINER METALLPLATTE
(30) JP 2020 04 07 2020068751
(72) TAMASHIRO, Fumiaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SUMIKAWA, Satoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) URABE, Masaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

B21D 24/02 **DE E-1851038** 2025 10 29 **4159339**
(86) 2022 09 20 2022196538

(73) ANDRITZ Schuler Pressen GmbH, 73033 Göppingen, Schuler-Platz 1 (DE)
(54) PRESSENELEMENT EINER PRESSE, PRESSENTISCH SOWIE PRESSE
(30) DE 2021 10 01 102021125551
(72) Schmeink, Martin, 73084 Göppingen (DE)
(72) Wall, Johannes, 73037 Göppingen (DE)
(72) Morbach, Mark, 73240 Wendlingen am Neckar (DE)

B21D 28/36 **EN E-1851039** 2025 10 29 **3967419**
(86) JP20011006 2020 03 13 2020802640

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) VERBUNDBEARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 05 09 2019089258
(72) ICHIOKA, Hirokazu, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd. Inuyama Plant 2, Aza-Nakajima Oaza-Hashizume (JP)

B21D 39/02 **FR E-1851040** 2025 10 29 **4408597**
(86) FR22051656 2022 09 02 2022782908

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KOMPAKTE VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN VON KANTEN VON METALLBLECHEN, ZUGEHÖRIGE CRIMPEINHEIT UND VERFAHREN
(30) FR 2021 09 29 2110249
(72) COQUET, Jean Marie, 90500 Beaucourt (FR)
(72) HENANE, Laurent, 94430 Chennevières-sur-Marne (FR)

B21D 51/26 **DE E-1851041** 2025 10 29 **4059631**
(86) 2021 03 17 2021163197

(73) HINTERKOPF GmbH, 73054 Eislingen/Fils, Gutenbergstrasse 5 (DE)
(54) GREIFEINRICHTUNG
(72) Brechling, Carsten, 89073 Ulm (DE)
(72) Waibel, Florian, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)
(72) Stix, Antal Miklós, 73054 Eislingen/Fils (DE)

B22D 11/06 **DE E-1851042** 2025 10 29 **4514554**
(86) EP23060116 2023 04 19 2023721307

(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) GIESS-WALZ-ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STAHLBANDES
(30) DE 2022 04 27 102022204069
(72) WEYER, Axel, 42349 Wuppertal (DE)

B22F 3/105 **EN E-1851043** 2025 10 29 **3341148**
(86) US16048899 2016 08 26 2016840188

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Skysong Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT LOKALISIERTEN ULTRASCHALL ZUR VERSTÄRKUNG DER MATERIALVERFORMUNG UND DER FUSIONIERUNG
(30) US 2015 08 26 201562210041 P
(72) HSU, Keng, TEMPE, Arizona 85283, 7401 S.Juniper St. (US)
(72) DESHPANDE, Anagh, Monroe, NJ 08831, 25 Violet Court (US)

B22F 10/36 **EN E-1851044** 2025 10 29 **4124401**
(86) 2022 05 30 2022176174

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) MODULATION EINES ARBEITSSTRAHLS EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT EINEM OPTISCHEN FESTKÖRPERMODULATOR
(30) US 2021 07 26 202117385091
(72) Zimmermann, Maik, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels (DE)

B23D 61/12 **EN E-1851045** 2025 10 29 **4417352**
(86) JP22034997 2022 09 20 2022880727

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(73) Amada Machinery Co., Ltd., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP)
(54) BANDSÄGEBLATT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS BANDSÄGEBLATT
(30) JP 2021 10 14 2021168801
(72) KAWAKAMI Tatsuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 9/10 **EN E-1851046** 2025 10 29 **3960353**
(86) 2018 07 03 2021196706

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON SCHWEISSSTROM
(30) US 2017 07 28 201715663251
(72) HENRY, Andrew Joseph, Glenview, 60025 (US)

B23K 9/173 **EN E-1851047** 2025 10 29 **4353391**
(86) 2023 09 25 2023199345

(73) Trafimet Group S.p.A., 36020 Castegnero (VI), Via del Lavoro, 8 (IT)
(54) SCHWEISSBRENNER MIT INTEGRIERTER SCHWEISSRAUCHABSAUGUNG UND GERÄT ZUR VERWENDUNG DIESES BRENNERS
(30) IT 2022 10 07 202200020652
(72) DI GIOVANNI, Corrado, 36040 Torri di Quartesolo (VI) (IT)

B23K 20/12 **EN E-1851048** 2025 10 29 **4357063**
(86) 2023 07 31 2023188779

(73) Standex International Corporation, Salem, NH 03079, 23 Keewaydin Drive, Suite 300 (US)
(54) REIBRÜHRSCHWEISSVERFAHREN FÜR GROSSE METALLISCHE BAUTEILE
(30) US 2022 10 20 202263417811 P
(30) US 2023 05 18 202318319572
(72) Wellock, William, North Andover (US)
(72) Cullan, Ryan Matthew, Tewkesbury (US)

B23K 26/00 **EN E-1851049** 2025 10 29 **4275829**
(86) JP21047188 2021 12 21 2021919684

(73) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, 321-5, Ikezawa-cho Yamatokoriyama-shi (JP)
(54) KAPSELMARKIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2021 01 15 2021004673
(72) OOKITA, Kousuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032 (JP)
(72) MATSUTANI, Kazuaki, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032 (JP)
(72) YASUI, Junsuke, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032 (JP)
(72) SAKURAMOTO, Hiroshi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1032 (JP)

B23K 26/00 **DE E-1851050** 2025 10 29 **4234156**
(86) 2015 11 27 2023168690

(73) Siltectra GmbH, 01099 Dresden, Manfred-von-Ardenne-Ring 7 (DE)
(54) LASERBASIERTES TRENNVERFAHREN
(30) DE 2014 11 27 102014017583
(30) DE 2014 11 27 102014017582
(30) DE 2014 12 17 102014018720
(30) DE 2014 12 17 102014018841
(72) BEYER, Christian, 09599 Freiberg (DE)
(72) RICHTER, Jan, 01277 Dresden (DE)

B23K 26/03 **EN E-1851051** 2025 10 29 **4306235**
(86) 2011 09 26 2023214093

(73) IPG Photonics (Canada) Inc., Toronto ON M5L1B9, 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West, (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KOHÄRENTE BILDGEBUNG UND RÜCKKOPPLUNGSSTEUERUNG ZUM MODIFIZIEREN VON MATERIALIEN
(30) US 2010 09 25 38649610 P
(30) US 2011 01 21 201161435076 P
(72) WEBSTER, Paul J. L., Kingston, Ontario, K7L 0A5 (CA)
(72) FRASER, James M., Kingston, Ontario, K7M 1Z5 (CA)
(72) YANG, Victor X. D., Toronto, Ontario, M5B 2C2 (CA)

B23K 26/06 **EN E-1851052** 2025 10 29 **3488961**
(86) 2018 11 22 2018207874

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MEHRFACH-LASERBEARBEITUNG FÜR BIOSENSOR-TESTSTREIFEN
(30) US 2017 11 22 201715820691
(72) Robinson, Brett David, Carmel, IN Indiana 46032, 12467 Branford Street (US)
(72) Austera, John T., Indianapolis, IN Indiana 46236, 12128 Misty Way Drive (US)

B23K 26/16 **EN E-1851053** 2025 10 29 **4559615**
(86) 2024 01 03 2024150154

(73) Lee, Kye-seol, Seoul, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINER MUSTERSCHABLONE NACH LASEREINKERBUNG
(30) KR 2023 11 24 20230165296
(72) Lee, Kye-seol, Seoul, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR)

B23K 26/24 **EN E-1851054** 2025 10 29 **3778099**
(86) JP19011463 2019 03 19 2019784215

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LASERSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 13 2018077697
(72) SAKURAI, Michio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MISHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAKAI, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUBOTA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URATA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B23K 37/006 **EN E-1851055** 2025 10 29 **4234157**
(86) 2023 02 16 2023157060

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202220411711 U
(72) ZHANG, Yongli, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Yunru, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Cong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Yitai, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

B23K 37/006 **EN E-1851056** 2025 10 29 **3659739**
(86) JP18014453 2018 04 04 2018838351

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) LASERKUGELSTRAHLVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 27 2017145914
(72) NAKANO, Mayu, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) ADACHI, Takafumi, Tokyo 150-8554, c/o SUBARU CORPORATION 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)

B23P 15/00 **FR E-1851057** 2025 10 29 **4415924**
(86) FR22051697 2022 09 08 2022789261

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BLECHTEILE DURCH VERKLEBEN UND VERSCHWEISSEN
(30) FR 2021 10 14 2110902
(72) MAGNAUD, Florian, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) JACOTOT, Eric, 90000 BELFORT (FR)
(72) MARQUES, Gabriel, 91220 BRETIGNY SUR ORGE (FR)

B23P 19/00 **EN E-1851058** 2025 10 29 **4217143**
(86) CN20118358 2020 09 28 2020954724

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TWISTLOCK UND ZUGEHÖRIGER ROBOTER
(72) TIAN, Ye, Shanghai 201108 (CN)
(72) YANG, Jibo, Shanghai 200050 (CN)

B23Q 1/52 **EN E-1851059** 2025 10 29 **4108379**
(86) 2022 06 13 2022178552

(73) Welner Oy, 90620 Oulu, Palolantie 3 C (FI)
(54) ROHRDREHANORDNUNG
(30) FI 2021 06 21 20215722
(72) Impiö, Markku, 90620 Oulu (FI)

B23Q 5/04 **EN E-1851060** 2025 10 29 **4516449**
(86) 2023 08 30 2023194357

(73) Vernal Manufacturing & Engineering Co., Ltd., Taichung City, No. 808, Sec. 5, Huanzhong E. Rd., Dongsheng Vil. Dali Dist. (TW)
(54) QUERBOHR-FRÄSEINHEIT FÜR UNTERSPINDEL
(72) Kuo, Tien-Kun, Taichung City (TW)

B23Q 17/09 **EN E-1851061** 2025 10 29 **4494810**
(86) 2023 07 21 2023186898

(73) lifiot UG (haftungsbeschränkt), 78048 Villingen-Schwenningen, Luisenstr. 7 (DE)
(54) SENSORBESTÜCKTES VERSCHLEISSTEIL FÜR WERKZEUGSYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENGESTÜTZTEN OPTIMIERUNG
(72) Halim, Mirveys, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)

B24B 27/033 **EN E-1851062** 2025 10 29 **4159370**
(86) 2022 09 12 2022195039

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) WERKZEUG UND REPARATURVERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT
(30) US 2021 09 30 202117490339
(72) CHAU, Rachel Taylor, Greenville, 29615 (US)
(72) MOGLE, Thomas Alan II, Greenville, 29615 (US)
(72) KOLVICK, Sandra Beverly, Greenville, 29615 (US)
(72) COOK, Paul Albert, Greenville, 29615 (US)

B24B 57/02 **EN E-1851063** 2025 10 29 **4110551**
(86) IB21051441 2021 02 19 2021709103

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ROBOTERGESTÜTZTE REPARATURSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 02 25 202062981058 P
(72) NIENABER, Aaron, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) VITALE, Christie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LARKING, Paul, Bracknell, Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)
(72) ARTHUR, Jonathan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HERBST, Nathan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HEMES, Brett, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STREY, Thomas, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GULLICKS, Scott, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 3/00 **EN E-1851064** 2025 10 29 **3052270**
(86) US14058378 2014 09 30 2014847751

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(54) GEFORMTE SCHLEIFPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2013 09 30 201361884474 P
(72) STEVENSON, Adam, 84250 Le Thor, 15 Place de l'Eglise (FR)
(72) M'BARKI, Amin, 84300 Cavaillon, 124, Chemin Donné Res. Vallons de Saint-Jacques Apt. C101 (FR)
(72) LOUAPRE, David, 75014 Paris (FR)
(72) YENER, Doruk O., Bedford, MA 01730 (US)
(72) CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham, Massachusetts 01702, 76 Maple Street (US)
(72) NAHAS, Nabil, 06250 Mougins (FR)

B24D 3/04 **EN E-1851065** 2025 10 29 **3814052**
(86) US19039946 2019 06 28 2019824682

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL
(30) US 2018 06 29 201862692309 P
(72) RAPAKA, Srikanth, Natick, MA 01760, 23 Larkspur Way, Apt. 4 (US)
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 17 Birch Lane (US)
(72) ZALESKI, Roger P., Grafton, Massachusetts 01536, 4 Logan Road North (US)

B25B 5/06 **EN E-1851066** 2025 10 29 **4523849**
(86) 2024 04 10 2024169397

(73) Chen, Chung Li, Taichung City 413, No. 1, Gongye Ln., Fengzheng Rd. Wufeng Dist. (TW)
(54) HAND-HEBEBOCK
(30) TW 2023 09 15 112135202
(72) Chen, Chung Li, Taichung City 413, No. 1, Gongye Ln., Fengzheng Rd. Wufeng Dist. (TW)

B25B 15/00 **EN E-1851067** 2025 10 29 **3930961**
(86) NO20050051 2020 02 26 2020718842

(73) Ttap Drive AS, 4637 Kristiansand, Fuglevik Terrasse 18 (NO)
(54) ANTRIEBSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER REIBSCHLÜSSIGEN EINRASTUNG
(30) US 2019 02 26 201962810750 P
(72) DONOVAN, Steven P., Roscoe, Illinois 61073, 6426 Twin Deer Run (US)
(72) GOSS, David C., Rockford, Illinois 61103, 1317 Harlem Blvd. (US)
(72) BERGELIN, Olof Markus Ingemar, 263 52 Lerberget, Lerbergets Byaväg 78 (SE)
(72) EDLAND, Jone, 0757 Oslo, Ekraveien 65c (NO)

B25B 21/00 **EN E-1851068** 2025 10 29 **3890924**
(86) IB19001448 2019 12 04 2019886044

(73) HYTORC Division UNEX Corporation, Mahwah, NJ 07430, 333 Route 17 North (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANZIEHEN VON GEWINDEVERBINDUNGEN
(30) US 2018 12 04 201862774881 P
(72) FORTOLOCZKI, Peter, E., Essex Fells, NJ 07021, 22 Bloomfield Avenue (US)
(72) JUNKERS, Eric, P., Hoboken, NJ 07030, 158 13th Street (US)
(72) MCLOUGHLIN, Thomas, F., Montclair, NJ 07043, 47 College Avenue (US)
(72) REAGAN, Randall, A., Morristown, NJ 07960, 7 Stonehenge Road (US)
(72) WOOD, Michael, R., Randolph, NJ 07860, 186 Morris Turnpike (US)

B25B 21/02 **EN E-1851069** 2025 10 29 **4146434**
(86) EP21062021 2021 05 06 2021726061

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) BITBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND SPANNMODUL
(30) CN 2020 05 07 202020733213 U
(72) WUESTE, Michael, 46485 Wesel (DE)

B25B 21/02 **EN E-1851070** 2025 10 29 **4545251**
(86) 2024 09 05 2024198532

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHLAGWERKZEUG
(30) CN 2023 10 25 202311397040
(72) NI, Lianghua, Nanjing (CN)

B25B 23/147 **EN E-1851071** 2025 10 29 **4341046**
(86) EP22061484 2022 04 29 2022726635

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT
(30) SE 2021 05 17 2130131
(72) KAZEMI, Niloofar, 13134 Nacka (SE)
(72) RIMEIKA, Alfonsas Jonas, 13563 Tyresö (SE)

B25B 23/147 **EN E-1851072** 2025 10 29 **4448223**
(86) EP22081316 2022 11 09 2022814391

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG DER FESTZIEHKLASSE EINES DURCH EIN FESTZIEHWERKZEUG DURCHGEFÜHRTEN FESTZIEHVORGANGS
(30) SE 2021 12 17 2130370
(72) TANG, Lifei, 13148 Nacka (SE)
(72) AXELSSON, Toni, 134 53 Gustavsberg (SE)

B25B 27/00 **DE E-1851073** 2025 10 29 **4484063**
(86) 2024 05 28 2024178556

(73) TKR Spezialwerkzeuge GmbH, 58285 Gevelsberg, Am Waldesrand 9 - 11 (DE)
(54) HANDHALTBARE ZUG- UND DRUCKVORRICHTUNG SOWIE HYDRAULIKAKTUATOR
(30) DE 2023 06 26 102023116740
(72) Kreischer, Torsten, 58300 Wetter (DE)

B25F 3/00 **EN E-1851074** 2025 10 29 **3974110**
(86) 2021 09 21 2021197978

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN)
(54) SCHALTERANORDNUNG UND KRAFTWERKZEUG
(30) CN 2020 09 23 202011006740
(72) WANG, Doushi, Changzhou, Jiangsu 213023 (CN)

B25F 5/00 **EN E-1851075** 2025 10 29 **3566176**
(86) US18012265 2018 01 03 2018735977

(73) Interlink Electronics, Inc., Westlake Village, CA 91361, 31248 Oak Crest Drive Suite 110 (US)
(54) MULTIMODALE MESSUNG FÜR EINE BENUTZEROBERFLÄCHE EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) US 2017 01 04 201762442349 P
(72) LU, Chee, Wai, Singapore 329682, 205 Balestier Road 21-02 (SG)
(72) CHAN, Wai, Jye, Singapore 752466, 466b Sembawang Drive 20-325 (SG)
(72) LAW, Kok, Keong, Singapore 650127, Blk 127 Bukit Batok West Ave 6 05-408 (SG)
(72) LEE, Cheng, Seong, Singapore 410671, Blk 671 Jalan Damai 05-13 (SG)

B25H 1/10 **EN E-1851076** 2025 10 29 **4401925**
(86) IB22058695 2022 09 15 2022786438

(73) Emanuel - S.R.L., 40011 Anzola dell'Emilia (BO), Via Marconi, 3 (IT)
(54) ERGONOMISCHER STELLUNGSREGLER
(30) IT 2021 09 16 202100023888
(72) BARONCINI, Sergio, 40011 Anzola dell'Emilia (BO) (IT)

B25J 9/04 **DE E-1851077** 2025 10 29 **4357084**
(86) 2017 07 27 2024162350

(73) Broetje-Automation GmbH, 26180 Rastede, Am Autobahnkreuz 14 (DE)
(54) KNICKARMROBOTER
(30) DE 2016 10 04 102016118785
(72) Logemann, Torsten, 26215 Wiefelstede (DE)

B25J 9/06 **EN E-1851078** 2025 10 29 **4186647**
(86) JP21017966 2021 05 12 2021871891

(73) Rorze Corporation, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104, 1588-2, Aza-Michinoue Kannabe-cho (JP)
(54) WELLENFORMANALYSEVORRICHTUNG UND WELLENFORMANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2020 09 28 2020162174
(72) TAMATSUKURI Daigo, Fukuyama-shi, Hiroshima 720-2104 (JP)

B25J 9/10 **EN E-1851079** 2025 10 29 **4431248**
(86) 2024 03 01 2024161033

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2023 03 17 2023042748
(72) MIYASAKA, Hidekatsu, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B25J 9/16 **DE E-1851080** 2025 10 29 **4450235**
(86) 2023 04 17 2023168278

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINES ROBOTERS
(72) Hofmann, Christoph, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg (DE)

B25J 9/16 **EN E-1851081** 2025 10 29 **4217154**
(86) KR22002517 2022 02 21 2022763516

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROBOTERKOLLISIONSVERMEIDUNG DURCH VOLLFLÄCHIGE NÄHERUNGSERKENNUNG
(30) US 2021 03 01 202163155126 P
(30) US 2021 08 19 202117406842
(72) FAN, Xiaoran, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) SIMMONS-EDLER, Riley William, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LEE, Daewon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) JACKEL, Lawrence, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LEE, Daniel Dongyuel, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) HOWARD, Richard, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

B25J 9/16 **EN E-1851082** 2025 10 29 **3888855**
(86) 2021 03 18 2021163506

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) FEHLERVORHERSAGEVERFAHREN UND FEHLERVORHERSAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 31 2020063884
(72) HIRAIDE, Toshinori, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP)
(72) DING, Yimei, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome (JP)

B25J 9/16 **EN E-1851083** 2025 10 29 **3484669**
(86) US17039586 2017 06 27 2017828169

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHE POSITIONSANPASSUNGEN EINES ROBOTERGREIFERS AUF BASIS VON PROBENTRÄGERBILDGEBUNGSDATEN
(30) US 2016 07 14 201662362532 P
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)
(72) POLLACK, Steven, Washington Crossing, Pennsylvania 18977, 3 Declaration Place (US)

B25J 11/00 **EN E-1851084** 2025 10 29 **4035847**
(86) KR20012814 2020 09 23 2020868179

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) KR 2019 09 27 20190120065
(72) LEE, Byeongmin, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) YIM, Byungdoo, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) PARK, Haejun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

B25J 13/00 **EN E-1851085** 2025 10 29 **3670112**
(86) 2014 02 14 2020152283

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON KNOTEN EINES ROBOTERSYSTEMS
(30) US 2013 02 15 201361765559 P
(72) HOFFMAN, Brian, D, Mountain View, CA California 94040, 3365 Kenzo Court (US)
(72) RADEL, Joshua, Menlo Park, CA California 94025, 217 Lexington Drive (US)

B25J 13/00 **EN E-1851086** 2025 10 29 **4026667**
(86) JP20026984 2020 07 10 2020861840

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHWEISSMASCHINE UND SCHWEISSSYSTEM MIT MEHREREN SCHWEISSMASCHINEN
(30) JP 2019 09 04 2019161455
(72) IHARA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AN, Baoyu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAWASHIMA, Noriyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGANO, Motoyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25J 15/02 **EN E-1851087** 2025 10 29 **4197716**
(86) 2021 12 15 2021214853

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON SANITÄRPRODUKTKITS
(72) SABLONE, Gabriele, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B25J 21/02 **DE E-1851088** 2025 10 29 **4265381**
(86) 2023 03 29 2023165015

(73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE)
(54) ISOLATORSYSTEM
(30) DE 2022 04 14 102022109269
(72) Vogt, Martin, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Runft, Werner, 71364 Winnenden (DE)
(72) Franck, Thomas, 73547 Lorch (DE)
(72) Böhringer, Walter, 73630 Remshalden (DE)

B26B 7/00 **EN E-1851089** 2025 10 29 **4171900**
(86) US21039703 2021 06 29 2021831532

(73) Seattle Food Geek Applied Sciences, LLC, Seattle, Washington 98101, 1900 1st Avenue 1201 (US)
(54) ELEKTRONISCHES MESSER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 06 29 202063045802 P
(72) HEIMENDINGER, Scott, Seattle, Washington 98101 (US)

B26B 21/40 **EN E-1851090** 2025 10 29 **4408630**
(86) US22077210 2022 09 29 2022794035

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) VERBRAUCHERGERÄT
(30) US 2021 10 01 202117492094
(72) HABERMANN, Judith, 61476 Kronberg (DE)
(72) TESSMANN, Alexander, 61476 Kronberg (DE)
(72) BRUENING, Hauke, 61476 Kronberg (DE)

B26D 1/22 **DE E-1851091** 2025 10 29 **4000824**
(86) 2021 11 08 2021206830

(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUSCHNEIDEN VON LEBENSMITTELVERPACKUNGEN ENTLANG EINER LÄNGSRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 18 102020130469
(72) Nispel, Thomas, 35232 Dautphetal (DE)

B26D 5/00 **DE E-1851092** 2025 10 29 **3957448**
(86) 2021 08 12 2021191133

(73) Michael Hörauf Maschinenfabrik GmbH u. Co. KG, 73072 Donzdorf, Mozartstrasse 39-41 (DE)
(54) KREISMESSERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 21 202020104847 U
(72) Albert, Reimo, 73072 Donzdorf (DE)

B26D 7/27 **EN E-1851093** 2025 10 29 **4223468**
(86) 2023 02 08 2023155636

(73) Isopan S.p.A., 37135 Verona, Via Righi 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KASTENÄHNLICHEN PANELE
(30) IT 2022 02 08 202200002234
(72) GUERRINI, Luigi, 37135 Verona (IT)

B27D 5/00 **DE E-1851094** 2025 10 29 **3960407**
(86) 2021 08 19 2021192093

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES BEARBEITUNGSAGGREGATS ZU EINEM ZU BEARBEITENDEN WERKSTÜCKS SOWIE BEARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 08 20 102020121862
(72) Kalmbach, Wilhelm, 72296 Schopfloch (DE)

B27F 7/21 **EN E-1851095** 2025 10 29 **4484100**
(86) 2024 06 27 2024185065

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) HEFTGERÄT
(30) JP 2023 06 30 2023107869
(72) KENJO, Tatsuya, Tokyo (JP)

B27G 13/02 **DE E-1851096** 2025 10 29 **3795316**
(86) 2019 09 19 2019198341

(73) Ledermann GmbH & Co. KG, 72160 Horb am Neckar, Willi-Ledermann-Strasse 1 (DE)
(54) WERKZEUGKOPF EINES BEARBEITUNGSWERKZEUGES
(72) GERMANN, Helmar, 9413 Oberegg, Eschenmoosstrasse 51 (CH)

B28B 1/00 **EN E-1851097** 2025 10 29 **3990238**
(86) IB20055900 2020 06 23 2020742482

(73) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AUS VERBUNDSTEINMATERIAL AUS EINER MISCHUNG HERGESTELLTEN PLATTEN
(30) IT 2019 06 27 201900010290
(72) Toncelli, Dario, 36061 Bassano del Grappa (VI), Via San Pancrazio, 1 (IT)

B28B 17/00 **EN E-1851098** 2025 10 29 **3970931**
(86) 2020 09 21 2020306072

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG DER BAUSCHLÄMMEAUSBREITUNG
(72) Cantonnet, Jerome, 92400 Courbevoie (FR)
(72) Ranzani da Costa, Andrea, 92400 Courbevoie (FR)
(72) Coquelin, Samuel, 92400 Courbevoie (FR)
(72) Jaffel, Hamouda, 92400 Courbevoie (FR)

B29B 7/00 **EN E-1851099** 2025 10 29 **3957780**
(86) 2014 10 29 2021195308

(73) Braskem, S.A., 42810-000 Camaçari, Rua Eteno 1561 Complexo Petroquímico de Camaçari (BR)
(54) KONTINUIERLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM POLYMERGARN
(30) US 2013 10 29 201361896911 P
(72) Bueno, Marcos Roberto Paulino, Lauro de Freitas (BR)
(72) Penaquioni, André, Camaçari (BR)
(72) Bernardi, Alessandro, Salvador (BR)
(72) Almeida, Sérgio Luiz Dias, São Paulo (BR)
(72) Santa Rosa, Leandro Ohara Oliveira, Salvador (BR)
(72) Fialho, Patrícia Freitas Oliveira, Camaçari (BR)
(72) Rauber, Daniela Zaira, Lauro Freitas (BR)

B29B 9/16 **EN E-1851100** 2025 10 29 **3798526**
(86) 2019 05 07 2020208420

(73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ENTFEUCHTERRADES
(30) IT 2018 05 14 201800005333
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (TV), Via San Vito, 25 (IT)
(72) BEVILACQUA, Marco, 35010 San Giorgio delle Pertiche (PD), Piazzetta Elsa Minozzi, 7 int. 2 (IT)

B29B 11/12 **EN E-1851101** 2025 10 29 **4001315**
(86) JP20027947 2020 07 17 2020844247

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ACRYLKAUTSCHUKBALLEN MIT AUSGEZEICHNETER LAGERSTABILITÄT UND VERARBEITBARKEIT
(30) JP 2019 07 19 2019134158
(30) JP 2020 01 31 2020015104
(30) WO 2020 06 05 PCT/JP2020/022320
(72) MASUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWANAKA, Takafumi, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B29B 11/16 **EN E-1851102** 2025 10 29 **4426529**
(86) EP22085241 2022 12 09 2022836046

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROTORBLATTES, VORFORMELEMENT, ROTORBLATT, WINDTURBINE UND FORM
(30) EP 2021 12 22 21216864
(72) VAN OOSTEROM, Samuel Robert, 3216 Hamilton (NZ)

B29B 11/16 **EN E-1851103** 2025 10 29 **4406717**
(86) 2023 11 13 2023209353

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM VORFORMEN EINES WERKSTÜCKS, VERBUNDHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DAMIT VERBUNDENES SYSTEM
(30) US 2023 01 30 202318161170
(72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202 (US)

B29B 17/00 **EN E-1851104** 2025 10 29 **4302957**
(86) ES22070119 2022 03 03 2022762665

(73) Riera I Boix, Daniel, 08472 Campins, Carrer del Serrat 24 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KOMPLEXEN BLÄTTERN
(30) ES 2021 03 04 202130190
(72) Riera I Boix, Daniel, 08472 Campins, Carrer del Serrat 24 (ES)

B29B 17/02 **DE E-1851105** 2025 10 29 **3541592**
(86) EP17078813 2017 11 09 2017800801

(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN FÜR DAS RECYCLING VERUNREINIGTER POLYOLEFINE
(30) CH 2016 11 17 15232016
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn, Am Eisweiher 2a (AT)
(72) WEBER, Andreas, 6712 Thüringen, Walgaustrasse 63/5 (AT)

B29B 17/02 **EN E-1851106** 2025 10 29 **4299269**
(86) 2022 06 28 2022181631

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABLÖSEN EINER FASERSCHICHT VON EINEM MEHRSCHICHTIGEN FASERVERBUNDWERKSTOFFMATERIAL
(72) IMBERT, Mathieu, 79104 Freiburg (DE)
(72) LÜCK, Martin, 79104 Freiburg (DE)

B29B 17/02 **FR E-1851107** 2025 10 29 **3938163**
(86) EP20056985 2020 03 13 2020709617

(73) Menneglier, Jean-Mathieu, 78750 Mareil-Marly, 30 Chemin Buisson Guérin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON SEILEN
(30) FR 2019 03 13 1902553
(72) Menneglier, Jean-Mathieu, 78750 Mareil-Marly, 30 Chemin Buisson Guérin (FR)

B29C 44/24 **EN E-1851108** 2025 10 29 **3424667**
(86) 2012 03 02 2018185623

(73) Orac Holding NV, 8400 Oostende, Biekorfstraat 32 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFVERBUNDMATERIALPROFILS
(72) COTTYN, Johan, B-8490 Snellegem, Boekhoutestraat 12 (BE)

B29C 45/14 **EN E-1851109** 2025 10 29 **4101618**
(86) JP20048735 2020 12 25 2020917705

(73) NOK Corporation, Minato-ku, Tokyo 105-8585, 12-15, Shiba Daimon 1-chome, (JP)
(54) DICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SEPARATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 02 06 2020018626
(30) JP 2020 08 20 2020139437
(72) SHIRAKAWA, Sohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1, Tsujido Shinmachi (JP)
(72) OBA, Kenichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1, Tsujido Shinmachi (JP)

B29C 45/17 **EN E-1851110** 2025 10 29 **3341174**
(86) US16046387 2016 08 10 2016759916

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPRITZGIESSEN EINES LÄNGLICHEN HOHLEN ARTIKELS
(30) US 2015 08 28 201562211290 P
(72) MONTES DE OCA BALDERAS, Horacio, Ballina, 9 Castle Row (IE)
(72) EICHLER, Herbert, Spielberg 8724, Europaplatz 4 (AU)
(72) STEINER, Gottfried, Spielberg 8724, Sackgasse 5 (AT)
(72) MARCH, Daniel, A., Lake Villa, IL 60046, 1706 Cherry Court (US)
(72) MARCHETTI, Gilberto, Mundelein, IL 60060, 566 Yardley Trail (US)

B29C 48/325 **DE E-1851111** 2025 10 29 **4590484**
(86) EP24072114 2024 08 05 2024754260

(73) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, 32547 Bad Oeynhausen, Grüner Weg 9 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN VON BAUTEILEN IN EINEM EXTRUSIONSWERKZEUG
(30) DE 2023 08 11 102023121541
(72) BULMAHN, Carsten, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) MICKLEY, Ralf, 33719 Bielefeld (DE)
(72) STIEGLITZ, Henning, 32425 Minden (DE)
(72) DOHMANN, Heinrich, 32547 Bad Oeynhausen (DE)

B29C 48/90 **EN E-1851112** 2025 10 29 **3898169**
(86) NL19050871 2019 12 20 2019831937

(73) Rollepaal Pipe Extrusion Technology B.V., 7701 BR Dedemsvaart, 13, Rollepaal (NL)
(54) VERFAHREN UND ANLAGEN ZUR HERSTELLUNG EINES BIAXIAL AUSGERICHTETEN SCHLAUCHS AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF
(30) NL 2018 12 21 2022290
(30) NL 2019 01 18 2022421
(72) RIJNHART, Nicolaas Wilhelmus Hendrikus, 7577 ML OLDENZAAL, 13, Bourgondielaan (NL)
(72) MEIER, Gerrit Lucas, 7772 NA HARDENBERG, 19, Boterbloem (NL)

B29C 48/92 **EN E-1851113** 2025 10 29 **4476045**
(86) EP23052397 2023 02 01 2023702457

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, 10, rue Tréfilerie - CS 82301 (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon), 69621 Villeurbanne Cedex, 20, Boulevard Albert Einstein (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES POLYETHYLENHALTIGEN AUSGANGSMATERIALS
(30) EP 2022 02 10 22315030
(72) LHOST, Olivier, 7181 Seneffe (BE)
(72) TROLEZ, Yves, 7181 Seneffe (BE)
(72) NAVEZ, Pascal, 7181 Seneffe (BE)
(72) CASSAGNAU, Philippe, 69622 Villeurbanne (FR)
(72) DELAGE, Karim, 69622 Villeurbanne (FR)
(72) ABOU-TAHA, Mohammad, 69622 Villeurbanne (FR)

B29C 49/06 **EN E-1851114** 2025 10 29 **4282618**
(86) JP21047319 2021 12 21 2021921329

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(73) Suntory Holdings Limited, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS MIT HARZ AUF POLY-3-HYDROXYBUTYRAT-BASIS UND VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2021 01 19 2021006727
(72) SUZUKI, Hideyuki, Tokyo 135-8631 (JP)
(72) AKIYAMA, Takashi, Tokyo 135-8631 (JP)
(72) NISHIYAMA, Masanori, Tokyo 135-8631 (JP)
(72) MATSUOKA, Yoshiaki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuo, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)

B29C 49/42 **EN E-1851115** 2025 10 29 **4440812**
(86) EP22084037 2022 12 01 2022830143

(73) Acmi Beverage S.p.a., 43058 Sorbolo (Parma), Via Enzo Ferrari 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VORFORMLINGEN
(30) IT 2021 12 02 202100030518
(72) ZANELLI, Matteo, 40026 Imola (IT)

B29C 49/42 **DE E-1851116** 2025 10 29 **4464501**
(86) 2024 04 30 2024173376

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER UND/ODER VORFORMLINGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2023 05 16 102023112866
(72) Gerhards, Martin, 44143 Dortmund (DE)
(72) Herold, Thomas, 44143 Dortmund (DE)

B29C 49/48 **DE E-1851117** 2025 10 29 **4267369**
(86) EP21087491 2021 12 23 2021844342

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) FORMKÖRPER FÜR EIN BLASFORMWERKZEUG UND BLASFORMWERKZEUG
(30) CH 2020 12 28 16762020
(72) OTTOWITZ, Martin, 6971 Hard (AT)
(72) PIELMEIER, Daniel, 6971 Hard (AT)

B29C 49/64 **DE E-1851118** 2025 10 29 **4230381**
(86) 2022 09 29 2022198641

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) HEIZVERFAHREN UND HEIZVORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN KONDITIONIERUNG VON VORFORMLINGEN MIT TEMPERATURAUSGEZEICHNETEN UMFANGSBEREICHEN
(30) DE 2022 01 04 102022100090
(72) Klöpper, Gerhard, 22391 Hamburg (DE)
(72) Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg (DE)
(72) Linke, Michael, 22159 Hamburg (DE)
(72) Litzenberg, Michael, 21039 Börnsen (DE)
(72) Gerhards, Martin, 22089 Hamburg (DE)

B29C 53/04 **EN E-1851119** 2025 10 29 **3481619**
(86) EP17067126 2017 07 07 2017735169

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3008 AB Rotterdam, P.O.Box 5072 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LINEAREN PLATTE
(30) NL 2016 07 08 1041974
(72) LANGEVELD, Michiel Jacobus Johannes, 3071 EL Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries B.V. Piekstraat 2 (NL)
(72) STEENBERGEN, Ralph, 3071 EL Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries B.V. Piekstraat 2 (NL)
(72) DE GOEIJ, Hans Kurt, 3071 EL Rotterdam, c/o Hunter Douglas Industries B.V. Piekstraat 2 (NL)

B29C 53/82 **EN E-1851120** 2025 10 29 **4190539**
(86) CN21086460 2021 04 12 2021848590

(73) Aecc Commercial Aircraft Engine Co., Ltd., Shanghai 200241, No.3998 South Lianhua Road Minhang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WICKELVERFORMUNG VON FASERGEWEBE UND SYSTEM DAFÜR
(30) CN 2020 07 29 202010745047
(72) KONG, Weiyi, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZHANG, Xuan, Shanghai 200241 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shanghai 200241 (CN)

B29C 64/106 **EN E-1851121** 2025 10 29 **4382281**
(86) 2022 12 12 2022212802

(73) Instituto Politécnico De Leiria, 2411-901 Leiria, Edificio Sede Rua General Norton de Matos Apartado 4133 (PT)
(54) INTEGRIERTES BIOHERSTELLUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN
(30) PT 2022 12 07 2022118381
(72) FERNANDES ALVES, NUNO MANUEL, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) RODRIGUES PASCOAL FARIA, PAULA CRISTINA, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) ABREU VALENTE, JOANA FILIPA, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) ROSA DIAS, JULIANA, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) FERNANDES PATRICIO, TATIANA MARISA, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) DA SILVA BISCAIA, SARA ISABEL, 2430-028 Marinha Grande (PT)
(72) DA SILVA CARREIRA, PEDRO JOSÉ, 2430-028 Marinha Grande (PT)

B29C 64/112 **EN E-1851122** 2025 10 29 **3825100**
(86) 2019 11 19 2019210067

(73) Quantica GmbH, 12555 Berlin, Köpenicker Straße 325 (Halle 42) (DE)
(54) MATERIALAUSSTOSSSYSTEM, DRUCKKOPF, 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUR MATERIALAUSSTOSSUNG
(72) FÄRBER, Ludwig, 04179 Leipzig, Grabaustr. 30 (DE)
(72) HARTKOPP, Ben, 10625 Berlin (DE)

B29C 64/118 **DE E-1851123** 2025 10 29 **4039449**
(86) 2021 02 05 2021155532

(73) TRACK3D GmbH, 10623 Berlin, c/o TU Berlin, Sekr. W 1 Straße des 17. Juni 144 (DE)
(54) 3D-DRUCKER UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN
(72) Braden, Bent, 10589 Berlin (DE)

B29C 64/165 **EN E-1851124** 2025 10 29 **3986696**
(86) US19051899 2019 09 19 2019945655

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(72) NEGRI JIMENEZ, Graciela E., San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Drive (US)

B29C 65/00 **EN E-1851125** 2025 10 29 **4157613**
(86) US21030688 2021 05 04 2021728689

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) DRAINAGEVORRICHTUNG SOWIE ULTRASCHALL-SCHWEISSVERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES KATHETERROHRS AN DER DRAINAGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 28 202063031050 P
(72) O'DONNELL, Paul M., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) FAHEY, Joseph, Libertyville, IL 60048 (US)

B29C 65/02 **EN E-1851126** 2025 10 29 **4049833**
(86) 2021 12 02 2021211932

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES ERSTEN THERMOPLASTISCHEN SUBSTRATS MIT EINEM ZWEITEN THERMOPLASTISCHEN SUBSTRAT
(30) US 2021 02 24 202163152922 P
(72) Shi, Ying, Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Rubin, Alexander M., Chicago, IL, 60606 (US)
(72) Hickman, Gregory J., Chicago, IL, 60606 (US)

B29C 65/08 **DE E-1851127** 2025 10 29 **4380784**
(86) EP22075996 2022 09 20 2022790295

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ULTRASCHALLVERSCHWEISSEN VON VERBUNDMATERIAL
(30) DE 2021 09 22 102021124530
(72) BREITMAR, Felix, 41063 Mönchengladbach (DE)
(72) HOSE, Thomas, 45711 Datteln (DE)
(72) ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt (DE)

B29C 65/16 **EN E-1851128** 2025 10 29 **3512693**
(86) US17051734 2017 09 15 2017772831

(73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US)
(54) LASERSCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER MASKE ZUR STEUERUNG DER BREITE DER SCHWEISSUNG
(30) US 2016 09 15 201615266182
(72) SAVITSKI, Alexander, Arlington Heights, Illinois 60004, 3 N. Lincoln Lane (US)
(72) BUGAJ, Grzegorz, Zdzislaw, Burbank, Illinois 60459, 8007 Merrimac Avenue (US)
(72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, Illinois 60026, 4287 Linden Tree Lane (US)

B29C 70/08 **EN E-1851129** 2025 10 29 **4076910**
(86) EP20087518 2020 12 21 2020833892

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERVERBUNDZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI ZONEN UNTERSCHIEDLICHER VERSTÄRKUNG.
(30) FR 2019 12 21 1915291
(72) GERARD, Pierre, 64170 LACQ, ARKEMA FRANCE - GRL BP 34 RD 817 (FR)
(72) ZOLLER, Alexander, 64170 LACQ, ARKEMA FRANCE - GRL BP 34 RD 817 (FR)
(72) CLEDAT, Guillaume, 92705 COLOMBES, ARKEMA FRANCE - SIEGE 420, Rue d'Estienne d'Orves (FR)

B29C 70/10 **EN E-1851130** 2025 10 29 **3299153**
(86) JP16054711 2016 02 18 2016796138

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WABENKERN, WABENFÖRMIGE SANDWICHSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFÖRMIGEN KERNS
(30) JP 2015 05 21 2015103497
(72) SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYASHITA, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiroki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KUME, Masami, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURASE, Saburo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARIKI, Shigeru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAYATA, Kozo, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 70/38 **EN E-1851131** 2025 10 29 **3950285**
(86) 2021 06 29 2021182435

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTE FASERBÜNDELPLATZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 22 2020125326
(72) ATAKA, Takeshi, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)
(72) TONOKI, Shota, Kanazawa-shi, 921-8650 (JP)

B29C 70/54 **EN E-1851132** 2025 10 29 **3819105**
(86) 2020 10 28 2020204438

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHE LEGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 07 2019202027
(72) NISHIMURA, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)
(72) ABURANO, Hideaki, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)

B29C 70/56 **DE E-1851133** 2025 10 29 **3797029**
(86) EP19063237 2019 05 22 2019726646

(73) UBC Composites GmbH, 71711 Murr, Robert- Bosch- Str. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILS SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2018 05 22 102018208009
(72) BRÄUTIGAM, Ulf, 71672 Marbach, Mühlwert 21 (DE)

B29D 30/00 **EN E-1851134** 2025 10 29 **4446103**
(86) 2024 03 26 2024166543

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RUNDERNEUERTEN REIFEN UND RUNDERNEUERTER REIFEN
(30) JP 2023 04 12 2023065111
(72) UOTANI, Ryota, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B29D 30/04 **FR E-1851135** 2025 10 29 **4405166**
(86) FR22051711 2022 09 12 2022785765

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENVULKANISATIONSKAMMER
(30) FR 2021 09 22 2109957
(72) SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B29L 31/08 **EN E-1851136** 2025 10 29 **4165299**
(86) DK21050183 2021 06 10 2021734276

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) DK 2020 06 11 PA202070372
(72) ROBSON, Christian David, 8200 Aarhus N (DK)
(72) MORGAN, John, 8200 Aarhus N (DK)
(72) LAVERS, Kieron, 8200 Aarhus N (DK)

B30B 5/06 **DE E-1851137** 2025 10 29 **4457088**
(86) AT22060465 2022 12 28 2022847112

(73) Berndorf Band GmbH, 2560 Berndorf, Leobersdorfer Strasse 26 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRESSEN VON MATERIAL
(30) AT 2021 12 28 510492021
(72) MORGENBESSER, Karl, 2870 Aspang (AT)

B30B 9/30 **DE E-1851138** 2025 10 29 **3556547**
(86) 2019 02 06 2019155638

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2018 04 17 102018109106
(72) Waechter, Julien, 57070 Saint- Julien- les- Metz, 8, rue du vieux chene (FR)
(72) Bonhomme, Thieny, 57730 Macheren, 62, rue du Wenheck (FR)

B31F 1/28 **EN E-1851139** 2025 10 29 **4434738**
(86) 2024 03 19 2024164470

(73) Semi Corr Containers, Inc., Phillips, WI 54555, N8301 Birch Hill Road P.O.Box 15 (US)
(54) HALBGEWELLTE KARTONPLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2023 03 20 202318123675
(30) US 2023 09 07 202318243403
(30) US 2023 12 20 202318390443
(72) Cummings, James Alan, Phillips, 54555 (US)

B32B 1/00 **EN E-1851140** 2025 10 29 **4230396**
(86) 2018 03 15 2023184840

(73) Samsonite IP Holdings S.à r.l., 1931 Luxembourg, 13-15 Avenue de la Liberté (LU)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE THERMOPLASTISCHE POLYMERLAMINATFOLIEN FÜR GEPÄCKSTÜCKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2017 03 15 17161218
(72) KOSLOWSKI, Pauline M., 2600 Berchem (BE)
(72) HILLAERT, Rik, 9700 Oudenaarde (BE)

B32B 3/30 **EN E-1851141** 2025 10 29 **4039461**
(86) 2021 03 30 2021165985

(73) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315500, No.88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)
(73) Ningbo Ruiling Advanced Energy Materials Institute Co., Ltd., Fenghua District Ningbo City Zhejiang 315500, 88 Dongfeng Road, Yuelin Street (CN)
(54) STRAHLUNGSKÜHLUNGSFILM UND PRODUKT DARAUS
(30) CN 2021 02 04 202110154142
(72) Xu, Shaoyu, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)
(72) Yang, Ronggui, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)
(72) Zhong, Song, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)
(72) Wang, Minghui, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)
(72) Yin, Zhengjie, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)
(72) Yang, Huihui, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)
(72) Xia, Zhaolu, Ningbo City, Zhejiang 315500 (CN)

B32B 5/02 **EN E-1851142** 2025 10 29 **3408084**
(86) US17015180 2017 01 26 2017707998

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) Aspen Aerogels Inc., Northborough, MA 01532, 30 Forbes Road Bldg B (US)
(54) ISOLIERENDE STRUKTUREN
(30) US 2016 01 27 201662287762 P
(72) RIKLEEN, Leslie, Newark Delaware 19711, W. L. Gore&Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) MAGYAR, Michael, Newark Delaware 19711, W. L. Gore&Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) O'BRYAN, Eric, Newark Delaware 19711, W. L. Gore&Associates Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) MIHALCIK, David, Northborough Massachusetts 01532, Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)
(72) EVANS, Owen, Northborough Massachusetts 01532, Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)
(72) ZAFIROPOULOS, Nicholas, Northborough Massachusetts 01532, Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)
(72) GOULD, George, Northborough Massachusetts 01532, Aspen Aerogels Inc. 30 Forbes Road Building B IP Department (US)

B32B 5/02 **EN E-1851143** 2025 10 29 **4506155**
(86) 2023 08 07 2023189966

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) VERBUNDVLIESSTOFF
(72) Abdelwahed, Boutheina, 63000 Colmar (FR)
(72) Khedimi, Achraf, 68000 Colmar (FR)
(72) Pieper, Frank, 66497 Contwig (DE)

B32B 7/12 **EN E-1851144** 2025 10 29 **4114655**
(86) EP21055368 2021 03 03 2021710421

(73) Lamcoatings B.V., 1314 CH Almere, P.J. Oudweg 4 (NL)
(54) COIL-COATING-VERFAHREN
(30) NL 2020 03 03 2025038
(72) BRALIA, Alessandro, 20865 USMATE VELATE MB, 2, Via Magni (IT)
(72) D'ORTONA, Antonio, 1314 CH ALMERE, 4, P.J. Oudweg (NL)

B32B 9/00 **EN E-1851145** 2025 10 29 **4272953**
(86) JP22006986 2022 02 21 2022759585

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) SPERRFILM UND LAMINAT
(30) JP 2021 02 25 2021028367
(72) FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016 (JP)

B32B 17/10 **DE E-1851146** 2025 10 29 **4164881**
(86) EP21065623 2021 06 10 2021731171

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT EINEM HOLOGRAPHISCHEN ELEMENT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2020 06 15 20179982
(72) GOMER, Andreas, 50170 Kerpen (DE)
(72) KANNENGIESSER, Raphaela, 52064 Aachen (DE)
(72) CERIPA, Adrien, 78000 Versailles (FR)
(72) KREKEL, Daniel, 52064 Aachen (DE)

B32B 17/10 **EN E-1851147** 2025 10 29 **4444541**
(86) EP22084514 2022 12 06 2022830502

(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) FLUORESZENZANZEIGE
(30) EP 2021 12 10 21213672
(72) KELLER, Uwe, 77210 Avon (FR)
(72) MUMMY, Florian, 60325 Frankfurt am Main (DE)
(72) BIER, Felix, 76879 Ottersheim (DE)

B32B 18/00 **EN E-1851148** 2025 10 29 **4299892**
(86) 2018 09 04 2023211530

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) KERAMIKMATRIX-VERBUNDARTIKEL
(30) US 2017 09 21 201715710965
(72) STEIBEL, James Dale, Cincinnati, 45215 (US)
(72) WEAVER, Jared Hogg, Niskayuna, 12309 (US)
(72) VISWANATHAN, Suresh, Cincinnati, 45215 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Suresh, Cincinnati, 45215 (US)

B32B 21/02 **EN E-1851149** 2025 10 29 **3938210**
(86) US20022687 2020 03 13 2020772672

(73) Wilsonart LLC, Austin, TX 78738, 13413 Galleria Circle Suite 200 (US)
(54) DEKORATIVES HOCHDRUCKLAMINAT MIT EINER DECKSCHICHT AUS ENERGIEGEHÄRTETEM ACRYLIERTEM URETHANPOLYMER
(30) US 2019 03 15 201962819181 P
(72) MA, Muyuan, M., Austin, TX 78717, 15408 Brodick Drive (US)
(72) RAMAMURTHY, Rajesh, Temple, TX 76502, 3710 Las Moras Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Mahesh, Centerville, OH 45458, 9756 Tibbals Court (US)

B32B 27/00 **EN E-1851150** 2025 10 29 **3904079**
(86) JP19050922 2019 12 25 2019902003

(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)
(54) GASBARRIERELAMINAT
(30) JP 2018 12 27 2018244711
(72) KINOSHITA, Hiroki, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP)
(72) NAGANAWA, Satoshi, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23, Honcho, Itabashi-ku (JP)

B32B 27/08 **EN E-1851151** 2025 10 29 **4448280**
(86) US22081542 2022 12 14 2022854322

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) MEHRSCHICHT-FILME UND ARTIKEL, DIE MEHRSCHICHT-FILME UMFASSEN
(30) US 2021 12 16 202163265516 P
(72) ALABOSON, Justice, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) KALIHARI, Vivek, Missouri City, Texas 77459 (US)
(72) SHARMA, Rahul, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) DEGROOT, Jacquelyn A., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) MAZZOLA, Nicolas Cardoso, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) CHAUDHARY, Amit K., Lake Jackson, Texas 77566 (US)

B32B 27/20 **EN E-1851152** 2025 10 29 **4112300**
(86) JP21003525 2021 02 01 2021759784

(73) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3 -chome, Minato-ku, (JP)
(54) FILM MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX, LAMINAT, OPTISCHES ELEMENT, WINDBRECHERMATERIAL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 28 2020033841
(72) KUSAKA, Satoru, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, (JP)
(72) NAKAMURA, Koichiro, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, (JP)
(72) IMAI, Hisao, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, (JP)
(72) TANAKA, Hiroyuki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company, Limited, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, (JP)

B32B 27/30 **EN E-1851153** 2025 10 29 **3943297**
(86) JP20012090 2020 03 18 2020777028

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) MEHRSCHICHTSTRUKTUR UND STANDBEUTEL MIT DER MEHRSCHICHTSTRUKTUR
(30) JP 2019 03 22 2019055059
(72) OURA, Kohei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKANISHI, Shinji, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKATSUKA, Mei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMURA, Yoshitaka, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B32B 27/38 **EN E-1851154** 2025 10 29 **3797991**
(86) JP19025238 2019 06 25 2019826280

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) PREPREG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SLIT-TAPE-PREPREG, KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF
(30) JP 2018 06 26 2018120567
(30) JP 2018 06 26 2018120568
(30) JP 2018 06 26 2018120569
(72) KOBAYASHI, Hiroshi, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) MAEYAMA, Taiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) KIDO, Daisuke, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) IKUSHIMA, Takashi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HOSOKAWA, Naofumi, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) OHNISHI, Hirokazu, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1- 1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B32B 38/00 **DE E-1851155** 2025 10 29 **3898239**
(86) EP19086438 2019 12 19 2019831711

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS ODER EINES WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTENROHLINGS
(30) DE 2018 12 20 102018222669
(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, Sameiskystraße 4 (DE)
(72) MAUDERER, Michael, 81825 München, Marthastr. 1 (DE)
(72) MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, Heiligendammer Straße 27 (DE)
(72) PEINZE, Franziska, 12589 Berlin, Grünheider Weg 10 (DE)

B33Y 50/02 **EN E-1851156** 2025 10 29 **3600893**
(86) US18024298 2018 03 26 2018718269

(73) 3D Systems, Inc., Rock Hill, SC 29730, 333 Three D Systems Circle (US)
(54) DREIDIMENSIONALER DRUCKER MIT VERARBEITUNG VON BILDINFORMATIONEN ZUR BEREITSTELLUNG OPTIMIERTER MECHANISCHER STEUERUNGSSIGNALE
(30) US 2017 03 28 201762477771 P
(72) PODGURSKY, Nickalaus, Huntersville, NC 28078, 3927 Laurel Berry Lane (US)
(72) JOHNSON, Martin Alan, Rock Hill, SC 29730, 1556 Covenant Place (US)

B41C 1/10 **EN E-1851157** 2025 10 29 **4159455**
(86) JP21019666 2021 05 24 2021812322

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AUF DER DRUCKPRESSE ENTWICKELBARER LITHOGRAPHIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAPHISCHEN DRUCKPLATTE
(30) JP 2020 05 29 2020095070
(30) JP 2021 01 28 2021012042
(30) JP 2021 03 31 2021061397
(72) KUDO, Kotaro, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)

B41F 13/00 **EN E-1851158** 2025 10 29 **4359218**
(86) US22032615 2022 06 08 2022828998

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) DRUCKPLATTENDRUCKEINSTELLSYSTEM UND DOSENDEKORATOR DAMIT
(30) US 2021 06 24 202117357603
(72) KAJFOSZ, Bryon L., Littleton, Colorado 80130 (US)
(72) SEBESTA, David M., Larkspur, Colorado 80118 (US)
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, Colorado 80219 (US)

B41F 13/20 **DE E-1851159** 2025 10 29 **4497595**
(86) 2024 07 15 2024188698

(73) manroland sheetfed GmbH, 63075 Offenbach, Mühlheimer Straße 341 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSIERUNG VON PRESSUNGSUNTERSCHIEDEN
(30) DE 2023 07 25 102023119630
(72) EURICH, Nils, 63584 Gründau (DE)
(72) HERRMANN, Thomas, 63450 Hanau (DE)
(72) KISSEL, Tobias, 55118 Mainz (DE)
(72) THIEME, Robert, 64289 Darmstadt (DE)

B41F 13/26 **FR E-1851160** 2025 10 29 **4457098**
(86) EP22075840 2022 09 16 2022786016

(73) JOHN COCKERILL S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN UND ENTRIEGELN VON LAGERN
(30) CN 2021 12 30 202123392611 U
(30) CN 2021 12 30 202111642672
(72) TIRELLI, Enrico, 4161 Villers-aux-Tours (BE)

B41F 21/10 **DE E-1851161** 2025 10 29 **4209350**
(86) 2020 06 02 2023159100

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BOGENVERARBEITENDE MASCHINE, VERWENDUNG DER BOGENVERARBEITENDEN MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BOGEN
(30) DE 2019 07 09 102019118568
(72) Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude (DE)
(72) Herzog, Mario, 01640 Coswig (DE)
(72) Hanke, Tilo, 01157 Dresden (DE)
(72) Lange, Dietmar, 01156 Dresden (DE)
(72) Geihsler, Michael, 01723 Kesselsdorf (DE)

B41F 31/10 **EN E-1851162** 2025 10 29 **4291409**
(86) US22015888 2022 02 10 2022753303

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) KANALROLLENANORDNUNG, TINTENSTATIONSANORDNUNG UND DOSENDEKORATOR DAMIT
(30) US 2021 02 12 202117174465
(72) FLEISCHER, Karl S., Denver, Colorado 80219 (US)
(72) KAJFOSZ, Bryon L., Littleton, Colorado 80130 (US)

B41J 2/045 **EN E-1851163** 2025 10 29 **3551462**
(86) US17026297 2017 04 06 2017904582

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DÜSENEIGENSCHAFTEN
(72) OLBRICH, Craig, Corvallis, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) TORGERSON, Joseph T, Corvallils, Oregon 97330, 1070 NE Circle Blvd. (US)

B41J 2/14 **EN E-1851164** 2025 10 29 **4241997**
(86) 2023 03 02 2023159596

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 11 2022037977
(72) MURAI, Shusei, Tokyo, 194-0212 (JP)
(72) SUZUKI, Tatsumi, Tokyo, 194-0212 (JP)
(72) MARUYAMA, Keiko, Miyagi, 981-3609 (JP)
(72) KUDOH, Satoshi, Miyagi, 981-3609 (JP)
(72) UMEHARA, Hiroyasu, Miyagi, 981-3609 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1851165** 2025 10 29 **4269114**
(86) JP21045789 2021 12 13 2021910425

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KOPFWARTUNGSSYSTEM, DRUCKSYSTEM UND KOPFWARTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 24 2020214873
(72) HATTORI, Kazumasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1851166** 2025 10 29 **4208347**
(86) US20049109 2020 09 03 2020952638

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SPRITZVORGÄNGE FÜR DRUCKKÖPFE
(72) TEOH, Wei Lit, Singapore 109842 (SG)
(72) GOH, Kian Yaw, Singapore 109842 (SG)
(72) PERIYASAMY, Narayanasamy, Singapore 109842 (SG)
(72) CHONG, Ban Ho, Singapore 109842 (SG)

B41J 2/175 **EN E-1851167** 2025 10 29 **4401986**
(86) EP22075539 2022 09 14 2022789506

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) KARTUSCHE, TINTENSTRAHLDRUCKKOPF UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(30) EP 2021 09 16 21197271
(72) MORELLO, Giovanni, 10080 Baldissero Canavese (IT)

B41J 2/335 **EN E-1851168** 2025 10 29 **4129700**
(86) JP21013060 2021 03 26 2021781399

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) THERMOKOPF UND THERMODRUCKER
(30) JP 2020 03 31 2020065270
(72) KATO, Kenichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Makoto, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

B41J 11/00 **EN E-1851169** 2025 10 29 **4168250**
(86) US20045593 2020 08 10 2020949653

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) ENDLOSBOGEN- UND SCHNEIDBOGENDRUCK
(72) LI, Wenbing, Singapore 109842 (SG)
(72) YAP, Chee Loong, Singapore 109842 (SG)

B41J 25/00 **DE E-1851170** 2025 10 29 **4272969**
(86) 2023 04 11 2023167310

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VEREDELN VON EINER WERKSTÜCKFLÄCHE MIT SCHWENKBAREM DRUCKKOPF
(30) DE 2022 04 12 102022108850
(72) SCHMID, Johannes, 72181 Starzach-Wachendorf (DE)
(72) REICH, Klaus, 72290 Loßburg (DE)
(72) CALMBACH, Martin, 72293 Glatten (DE)

B41K 99/00 **DE E-1851171** 2025 10 29 **4486574**
(86) AT23060117 2023 04 06 2023719260

(73) Trodat GmbH, 4600 Wels, Linzerstraße 156 (AT)
(54) STEMPEL MIT EINER SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER SCHNEIDVORRICHTUNG
(30) AT 2022 05 11 503322022
(72) ZEHETNER, Markus, 4060 Leonding (AT)
(72) LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach (AT)

B41M 5/44 **EN E-1851172** 2025 10 29 **4452656**
(86) US22051911 2022 12 06 2022847177

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) BESCHICHTETER WÄRMEEMPFINDLICHER PAPIERARTIKEL
(30) US 2021 12 20 202163291493 P
(72) EINSLA, Brian R., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) GLOR, Ethan C., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) GU, Junsi, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

B42D 25/369 **EN E-1851173** 2025 10 29 **4486575**
(86) EP23054389 2023 02 22 2023706026

(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)
(54) OFFENE SICHERHEITSMERKMALE
(30) EP 2022 03 01 22305229
(72) GARNIER, Christophe, 74930 Reignier (FR)
(72) DE JAEGERE, Frederika Kristina, 1041 Dommartin (CH)
(72) MANI, Cindy, 1040 Echallens (CH)
(72) CALLEGARI, Andrea, 1024 Ecublens (CH)
(72) VUILLEUMIER, Lucien, 1268 Begnins (CH)

B43K 19/02 **EN E-1851174** 2025 10 29 **3847039**
(86) EP19073816 2019 09 06 2019762416

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) KÖRPER FÜR STIFTE ZUM SCHREIBEN, SKIZZIEREN, ZEICHNEN ODER KOLORIEREN
(30) EP 2018 09 07 18306178
(72) GOUEREC, Julien, 62200 Boulogne-sur-mer, 25 Boulevard Auguste Mariette (FR)

B60B 1/14 **EN E-1851175** 2025 10 29 **4412837**
(86) US22045496 2022 10 03 2022797568

(73) GACW Incorporated, Chandler, AZ 85226, 3100 West Ray Road, Suite 201 (US)
(54) RADANORDNUNG MIT ROTATIONSVERSETZTEN ACHSBEFESTIGUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 10 06 202163360495 P
(30) US 2022 06 02 202217831208
(72) KEMENY, Zoltan, Chandler, Arizona 85226 (US)

B60C 1/00 **FR E-1851176** 2025 10 29 **4405185**
(86) FR22051756 2022 09 19 2022789645

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERSTÄRKTES PRODUKT ENTHALTEND EINE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG BASIEREND AUF EINER PHENOLVERBINDUNG, EINES GUANIDINES UND MINDESTENS EINER PEROXIDVERBINDUNG
(30) FR 2021 09 23 2110047
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1851177** 2025 10 29 **4335657**
(86) 2023 08 23 2023192879

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 09 06 2022141727
(72) KAJITA, Hisataka, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 3/04 **EN E-1851178** 2025 10 29 **4043236**
(86) JP20035076 2020 09 16 2020872658

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2019 10 04 2019183983
(72) SUZUKI Kohei, Chuo-ku, Tokyo, 104-8340 (JP)

B60C 5/00 **EN E-1851179** 2025 10 29 **3895907**
(86) JP19027039 2019 07 08 2019896492

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALLUFTREIFEN FÜR PASSAGIERFAHRZEUGE
(30) JP 2018 12 13 2018233185
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1 -1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

B60C 9/06 **EN E-1851180** 2025 10 29 **4375086**
(86) 2020 08 06 2024167641

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) FAHRRADREIFEN
(30) IT 2019 08 08 201900014394
(72) GALLI, Filippo, I-20126 Milano (IT)
(72) TOMIATI, Nicolò, I-20126 Milano (IT)
(72) MATRASCIA, Giuseppe, I-20126 Milano (IT)

B60C 11/00 **EN E-1851181** 2025 10 29 **4461567**
(86) 2023 05 08 2023172089

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) SPIKEREIFEN MIT EINSCHNITTEN
(72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA (FI)
(72) LAITILA, Aappo, 37101 NOKIA (FI)
(72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA (FI)

B60C 13/00 **FR E-1851182** 2025 10 29 **4222000**
(86) FR21051676 2021 09 28 2021798084

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT SEITENWANDEINSATZ
(30) FR 2020 10 01 2010024
(72) CHAPUT, Vincent-Jacques, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GUIMARD, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) VILCOT, Florian, 63040 CLERMONT FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 13/02 **FR E-1851183** 2025 10 29 **4222001**
(86) FR21051675 2021 09 28 2021798083

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT SEITENWANDEINSATZ
(30) FR 2020 10 01 2010023
(72) GUIMARD, Bruno, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) CHAPUT, Vincent-Jacques, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B60D 1/06 **DE E-1851184** 2025 10 29 **3932702**
(86) 2021 06 25 2021020330

(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VERTIKALEN BELASTUNG UND EINE ANHÄNGERKUPPLUNG
(30) CZ 2020 06 30 20200038
(72) Debef, Dominik, CZ-58601 Jihlava (CZ)
(72) Mateasko, Dusan, 51236 Horni Branna (CZ)
(72) Kotrba, Ladislav, 58601 Jihlava (CZ)
(72) Mejsnar, Miroslav, 54301 Vrchlabi (CZ)
(72) Hadinec, Tomas, 50791 Stara Paka (CZ)

B60G 17/017 **DE E-1851185** 2025 10 29 **4196359**
(86) EP21070079 2021 07 19 2021746037

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ANKOPPELN EINES AUFLIEGERS AN EIN ZUGFAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 08 17 102020121497
(72) SABELHAUS, Dennis, 31737 Rinteln (DE)

B60H 1/00 **EN E-1851186** 2025 10 29 **4480723**
(86) 2024 06 11 2024181523

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KLIMATISIERUNGS- UND KÜHLSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN MIT EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT AUSGESTATTETEN BEHÄLTER
(30) US 2023 06 19 202363508947 P
(72) Beaufrere, Florian, Rouen 76520 (FR)

B60H 1/00 **EN E-1851187** 2025 10 29 **4338991**
(86) 2023 09 18 2023197873

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ELEKTROFAHRZEUG UMFASSEND EIN SYSTEM ZUR HEIZUNGSVERWALTUNG
(30) IT 2022 09 19 202200019155
(72) DAVID, Giovanni, 10156 TORINO (IT)
(72) SAVASTA, Simone, 10156 TORINO (IT)
(72) MANCA, Daniele, 10156 TORINO (IT)
(72) RIZZUTO, Riccardo, 10156 TORINO (IT)
(72) STEINER, Carlo Blu, 10156 TORINO (IT)

B60H 1/24 **EN E-1851188** 2025 10 29 **4338992**
(86) 2022 09 19 2022196307

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) SORPTIONSFILTERELEMENT
(72) MBADINGA MOUANDA, Gelase, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) EVLEKLI, Coskun, 71332 Waiblingen (DE)
(72) PROCHAZKA, Josef, 59401 Velke Mezirici (CZ)

B60H 1/32 **EN E-1851189** 2025 10 29 **4265450**
(86) 2023 04 20 2023169038

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES LUFTDURCHFLUSSVOLUMENS UND DER STRÖMUNGSRICHTUNG AUS EINER WÄRMETAUSCHEREINHEIT EINES TRANSPORTKLIMAREGELUNGSSYSTEMS
(30) IN 2022 04 20 202241023336
(30) IN 2022 10 19 202241059843
(72) SUBRAHMANYA, Praveena Alangar, 574243 Karnataka (IN)
(72) NIEHAUS, Grant Mies, Melrose, Minnesota, 56352 (US)
(72) JIANG, Yirong, Edina, Minnesota, 55424 (US)
(72) KAMPF, Thomas W, Minnetonka, Minnesota, 55343 (US)
(72) MEE, Eamonn T, Saint Paul, Minnesota, 55108 (US)

B60H 1/32 **EN E-1851190** 2025 10 29 **4242027**
(86) 2022 12 16 2022214332

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) KÜHL-/GEFRIERFAHRZEUG
(30) JP 2022 03 11 2022038358
(72) ISHII, Subaru, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

B60K 1/04 **EN E-1851191** 2025 10 29 **3733434**
(86) CN18125688 2018 12 29 2018894253

(73) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., Shanghai 201308, No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area (CN)
(73) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Shanghai 201315, 12th Floor Building C5 No. 2555 Xiupu Road Pudong New Area (CN)
(54) SCHLOSSMECHANISMUS, SCHLOSSSYSTEM, SCHNELLWECHSELKLAMMERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES FAHRZEUG
(30) CN 2017 12 29 201711486906
(30) CN 2017 12 29 201711482898
(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road Nicheng Town, Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Chunhua, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road Nicheng Town, Pudong New Area (CN)
(72) LAN, Zhibo, Shanghai 201308, Building 1, No. 4766, Jiangshan Road Nicheng Town, Pudong New Area (CN)

B60K 1/04 **DE E-1851192** 2025 10 29 **4405189**
(86) AT22060313 2022 09 23 2022797623

(73) Bulmor Holding GmbH, 1110 Wien, Fabianistrasse 8 (AT)
(54) FAHRZEUG MIT SEITLICHER HUBEINRICHTUNG
(30) AT 2021 09 24 507602021
(72) SCHWEITZER, Peter, 4320 Windhaag bei Perg (AT)

B60K 1/04 **EN E-1851193** 2025 10 29 **4359239**
(86) EP21067371 2021 06 24 2021736294

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) RAGOT, Sebastien, 413 11 GÖTEBORG (SE)
(72) SVENSSON, Jonatan, 431 34 MÖLNDAL (SE)
(72) LANDVIK, Sondre, 417 61 GÖTEBORG GÖTEBORG (SE)
(72) OHADI, Armin, 41279 GÖTEBORG (SE)

B60K 11/02 **FR E-1851194** 2025 10 29 **4412850**
(86) FR22051646 2022 09 01 2022773763

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTGASEN DER WÄRMEÜBERTRAGUNGSKREISLÄUFE EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) FR 2021 10 06 2110580
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)
(72) FEASSON, Julien, 90400 DANJOUTIN (FR)

B60K 15/03 **EN E-1851195** 2025 10 29 **4403394**
(86) 2023 01 20 2023152675

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERSYSTEM, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND FAHRZEUG MIT DEM COMPUTERSYSTEM ZUR STEUERUNG DER DRUCKENTLASTUNG IN EINEM FLÜSSIGGASKRAFTSTOFFVOLUMEN
(72) Stjernberg, Oscar, 411 35 Göteborg (SE)
(72) Wilhelmsson, Martin, 416 73 Göteborg (SE)

B60K 15/03 **EN E-1851196** 2025 10 29 **4414199**
(86) 2023 07 28 2023306307

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) VERBESSERTER TANK FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) EP 2023 02 08 23305167
(72) BAIDDOU, Omar, 60800 Crépy-en-Valois (FR)
(72) SHIMIZU, Toshihide, 60800 Crépy-en-Valois (FR)
(72) IWAMOTO, Masatoshi, 60800 Crépy-en-Valois (FR)

B60K 17/10 **FR E-1851197** 2025 10 29 **4183609**
(86) 2022 11 10 2022206721

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES HYDROSTATISCHES NUTZFAHRZEUG MIT HYDRAULISCHER UNTERSTÜTZUNG BEIM ANTRIEB
(30) FR 2021 11 18 2112223
(72) BROCHARD, François, 44150 ANCENIS (FR)

B60K 17/16 **EN E-1851198** 2025 10 29 **4458599**
(86) CN22082516 2022 03 23 2022932624

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) QUERANTRIEBSANORDNUNG
(72) YU, Ping, Beijing 100015 (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 100015 (CN)
(72) CAO, Yang, Beijing 100015 (CN)

B60K 25/02 **EN E-1851199** 2025 10 29 **4248103**
(86) CA21051650 2021 11 19 2021893191

(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) ENTKOPPLER FÜR EINE ENDLOSANTRIEBSANORDNUNG
(30) US 2020 11 19 202063116161 P
(72) TAFRESHNIA, Mahdi, Woodbridge, Ontario L4L 5T7 (CA)
(72) COOPER, Harley, Woodbridge, Ontario L4L 5T7 (CA)

B60K 26/02 **EN E-1851200** 2025 10 29 **4151443**
(86) KR21005795 2021 05 10 2021804940

(73) LS Mtron Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu (KR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG
(30) KR 2020 05 15 20200058427
(30) KR 2021 05 04 20210057621
(72) CHEONG, Seung Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14119 (KR)
(72) AN, Sun Gi, Anyang-si Gyeonggi-do 14119 (KR)

B60K 35/00 **EN E-1851201** 2025 10 29 **3882066**
(86) 2020 03 18 2020163957

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) ZENTRALE STEUEREINHEIT FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM
(72) SANDERS, Joseph Petrus Johannus, 5432 KE Cuijck, Waterkering 17 (NL)
(72) ALBERS, Thomas Anton Martijnszoon, 5804 XJ Venray, Rothsheide 9 (NL)
(72) VERVOORT, Stephan Christiaan, 5831 HB Boxmeer, Van Sasse van Ysselstraat 31 (NL)

B60L 7/10 **EN E-1851202** 2025 10 29 **4194249**
(86) CN21108013 2021 07 23 2021852315

(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ENERGIEVERBRAUCHSRÜCKGEWINNUNGSVERHÄLTNISSES EINES NEUENERGIEFAHRZEUGS SOWIE ENERGIESPARSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) CN 2020 08 07 202010790881
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) LAI, Junfang, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

B60L 9/00 **DE E-1851203** 2025 10 29 **4257412**
(86) 2022 04 07 2022305484

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER ABSENKUNG EINES STROMABNEHMERS EINES FAHRZEUGS
(72) Miels, Torsten, 13127 Berlin (DE)
(72) Pust, Rico, 15712 Senzig (DE)

B60L 50/64 **EN E-1851204** 2025 10 29 **4074537**
(86) 2022 04 11 2022167563

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) GLASFASERBASIERTE SENSORMEMBRAN
(30) EP 2021 04 16 21305505
(30) EP 2021 04 16 21305506
(72) GRAVES, Jeffery Stephen, Oxford Station, K0G 1T0 (CA)
(72) LECOEUCHE, Vincent, 42660 Tarentaise (FR)
(72) CHAMPAVERE, Andre, 42330 Saint-Bonnet les Oules (FR)

B60L 53/00 **DE E-1851205** 2025 10 29 **4010216**
(86) EP20074422 2020 09 02 2020771474

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND AUTORISIERUNGSEINRICHTUNG ZUR ZERTIFIKATBASIERTEN AUTORISIERUNG EINES LEISTUNGSBEZIEHERS AN EINER ABGABESTATION
(30) DE 2019 09 24 102019214590
(72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, Im Kreuzkamp 16 (DE)

B60L 53/14 **EN E-1851206** 2025 10 29 **4269163**
(86) CN21140807 2021 12 23 2021909514

(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)
(54) LADE- UND ENTLADESTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 25 202011563449
(72) WANG, Jinming, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LIU, Zhitong, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LI, Wei, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LIANG, Shifu, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) WANG, Bojun, Changchun, Jilin 130011 (CN)

B60L 53/18 **EN E-1851207** 2025 10 29 **3947024**
(86) FI20050118 2020 02 25 2020709640

(73) Kempower Oyj, 15700 Lahti, Ala-Okeroistentie 29 (FI)
(54) KABELVERWALTUNGSANORDNUNG FÜR EINE LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE, UND LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
(30) FI 2019 04 05 20195280
(72) KETTUNEN, Jari, 15700 Lahti (FI)
(72) JOKINEN, Petteri, 15700 Lahti (FI)
(72) FIHLMAN, Jussi, 15700 Lahti (FI)
(72) VEIKKOLAINEN, Mikko, 15700 Lahti (FI)

B60L 53/30 **EN E-1851208** 2025 10 29 **3851315**
(86) KR19011560 2019 09 06 2019860125

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2018 09 13 201862731026 P
(30) US 2018 12 02 201862774313 P
(72) HAN, Munyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHANG, Woonsuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

B60L 53/80 **EN E-1851209** 2025 10 29 **4424550**
(86) KR22017398 2022 11 08 2022901601

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUSTAUSCHARTIGES OZEANENERGIESPEICHERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 02 20210171108
(72) LEE, Sunggun, Daejeon 34122 (KR)

B60L 58/18 **EN E-1851210** 2025 10 29 **3894270**
(86) US19066057 2019 12 12 2019894741

(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) BATTERIE MIT FLÜSSIGKEITSTEMPERATURREGELSYSTEM
(30) US 2018 12 12 201816217616
(72) MUNIZ, Thomas, P., Mountain View, California 94043, c/o Wisk Aero LLC 2700 Broderick Way (US)
(72) MELACK, John, Mountain View, California 94043, c/o Wisk Aero LLC 2700 Broderick Way (US)

B60L 58/24 **EN E-1851211** 2025 10 29 **4311719**
(86) 2023 07 18 2023186078

(73) ZHEJIANG ZEEKR INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315899, R. 1031, Bldg 1, Business Bldg Liaohe Road, Xinqi Street Beilun District (CN)
(73) VIRIDI E-MOBILITY TECHNOLOGY (NINGBO) CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315336, No.198, Yinwan East Rd., Hangzhou Bay New Zone, (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WARNUNG BEIM THERMISCHEN DURCHGEHEN EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 27 202210891074
(72) ZHAO, Zhiwei, Ningbo, 315336 (CN)
(72) NIU, Shangbing, Ningbo, 315336 (CN)
(72) WANG, Huan, Ningbo, 315336 (CN)
(72) ZHANG, Ruitian, Ningbo, 315336 (CN)
(72) DENG, Ziwei, Ningbo, 315336 (CN)
(72) SUN, Zhe, Ningbo, 315336 (CN)
(72) NIU, Yaqi, Ningbo, 315336 (CN)

B60L 58/26 **EN E-1851212** 2025 10 29 **3686050**
(86) 2019 01 24 2019153443

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SCHUTZ VOR EMITTIERTEM BATTERIEGAS BEI BATTERIEFEHLER
(72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, Münzgrabenstr. 92d (AT)

B60N 2/18 **EN E-1851213** 2025 10 29 **4504558**
(86) US23023810 2023 05 30 2023739704

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) KISSENRAHMENMODUL FÜR SITZ MIT ULTRAKOMFORTPOSITION
(30) US 2022 05 27 202263346337 P
(72) KAPUSKY, Michael, South Lyon, MI 48178 (US)
(72) ZUO, Jiale, Minhang District, Shangahi, 201108 (CN)
(72) ZHAO, Kai, Novi, MI 48374 (US)
(72) KURZEJA, Kristof, M., Commerce Township, MI 48382 (US)
(72) ZIMMERMAN, Ronald, II, White Lake, MI 48383 (US)

B60N 2/28 **EN E-1851214** 2025 10 29 **3853066**
(86) EP19074881 2019 09 17 2019773027

(73) HTS Hans Torgersen & Sønn AS, 3535 Krøderen (NO)
(54) KINDERSICHERHEITSSITZ MIT SEITENAUFPRALLENERGIEABSORPTION
(30) NO 2018 09 19 20181219
(72) VAN MOURIK, Okke, 3514 BS Utrecht, Hopakker 23 (NL)
(72) VAN DER VEER, Erik, 3533 Utrecht, Joseph Haydnlaan 115 (NL)

B60P 3/34 **DE E-1851215** 2025 10 29 **4114687**
(86) EP21055063 2021 03 01 2021714313

(73) Bürstner GmbH & CO. KG, 77694 Kehl, Weststrasse 33 (DE)
(54) FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 01 102020105426
(72) KLUSMANN, Jan, 55606 Heimweiler, Hauptstraße 21 (DE)
(72) NIEDICK, Tim, 77652 Offenburg/ Windschläg, Muhrbergstraße 5 (DE)

B60P 3/36 **DE E-1851216** 2025 10 29 **4472865**
(86) EP23050335 2023 01 09 2023701240

(73) EMUK GMBH & CO. KG, 77933 Lahr, Raiffeisentraße 39 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSGLEICH VON HÖHENUNTERSCHIEDEN AN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2022 02 04 102022102687
(72) VETTER, Georg, 77948 Friesenheim (DE)

B60P 7/08 **EN E-1851217** 2025 10 29 **4405209**
(86) EP22076039 2022 09 20 2022793389

(73) Cordstrap B.V., 5807 GA Oostrum, Nobelstraat 1 (NL)
(54) SYSTEM ZUM VERZURREN EINER CONTAINERLADUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) NL 2021 09 20 2029209
(72) VAN BERLO, Perry, 5807 GA Oostrum (NL)

B60Q 1/00 **EN E-1851218** 2025 10 29 **4403415**
(86) CN22118326 2022 09 13 2022869167

(73) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., Beijing 101399, (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District (CN)
(54) PENETRIERENDE LAMPE UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 09 16 202122251736 U
(72) ZHANG, Shiying, Beijing 101399 (CN)
(72) SUN, Bolin, Beijing 101399 (CN)

B60Q 1/26 **FR E-1851219** 2025 10 29 **4389520**
(86) 2023 12 21 2023219101

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) FRONTBAUGRUPPE MIT EINER LEUCHTVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 23 2214371
(72) RAGHAVAN, Parthasarathy, 600130 Chennai (IN)
(72) DURAISAMY, Shankar, 600130 Chennai (IN)
(72) SUBRAMANIAN, Arunkumar, 600130 Chennai (IN)
(72) VELASCO, Sebastien, 600130 Chennai (IN)
(72) MOHAN, Arulkumaran, 600130 Chennai (IN)

B60Q 1/44 **EN E-1851220** 2025 10 29 **3815974**
(86) CL19000025 2019 06 24 2019824947

(73) LEIVA LETELIER, Daniel, 1349 Talca, 1 Norte (CL)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG, OB EIN AUTOMOBIL BESCHLEUNIGT ODER ABBREMST
(30) CL 2018 06 26 20181748
(72) LEIVA LETELIER, Daniel, 1349 Talca, 1 Norte (CL)

B60Q 1/46 **EN E-1851221** 2025 10 29 **4365026**
(86) 2022 11 07 2022205766

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR GEFÄHRLICHEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES FAHRZEUGS
(72) BON, Philippe, 69720 St Bonnet de Mure (FR)
(72) QUIBRIAC, Yann, 69007 LYON (FR)

B60Q 5/00 **EN E-1851222** 2025 10 29 **4300991**
(86) 2019 08 07 2023202641

(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215133, No. 333 Zhongchuang Road Yuanhe Science and Technology Park Xiangcheng District (CN)
(54) FUSSGÄNGERWARNVORRICHTUNG MIT GRILLABDECKUNG
(30) CN 2018 08 08 201821276598 U
(72) XUE, Xiafeng, Suzhou, 215133 (CN)
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, 215133 (CN)
(72) CHAI, Guoqiang, Suzhou, 215133 (CN)
(72) TAO, Shenggang, Suzhou, 215133 (CN)
(72) QIAN, Kaihua, Suzhou, 215133 (CN)

B60R 1/06 **EN E-1851223** 2025 10 29 **4335700**
(86) 2023 09 06 2023195587

(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) BASISANORDNUNG EINER AUSSENRÜCKBLICKVORRICHTUNG, AUSSENRÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) US 2022 09 07 202217939247
(72) SCOTT-COLLINS, Callum, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) SPYCHALA, Jakub, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) CONNOR, Kane, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) REHILL, Graham, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) HERRMANN, Andreas, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) SCHMIERER, Arne, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) FIELD, Simon David, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) CHARLET, Francis, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) HORNE, Steve, Portchester, Hampshire PO 16 9SD (GB)

B60R 7/04 **EN E-1851224** 2025 10 29 **4126596**
(86) NL21050202 2021 03 29 2021714988

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) FAHRERKABINE EINES FAHRZEUGS
(30) NL 2020 03 30 2025232
(72) ROESTENBURG, Adam, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(72) PURDY, Stuart William, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)

B60R 7/06 **EN E-1851225** 2025 10 29 **3971034**
(86) 2021 09 14 2021196467

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) HANDSCHUHFACHANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2020 09 21 20200121649
(72) PARK, Jae Whaon, 31118 Chungcheongnam- do (KR)

B60R 16/03 **EN E-1851226** 2025 10 29 **3943343**
(86) 2020 07 23 2020187473

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SICHERUNGSKASTENS AN EINER FAHRZEUGBATTERIE
(72) Timis, Adrian, 442 47 Kungälv (SE)

B60R 16/037 **EN E-1851227** 2025 10 29 **3887212**
(86) KR19018652 2019 12 27 2019907151

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 02 20190000445
(72) LEE, Youngseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) UM, Taewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Seungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUN, Yuhyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HWANG, Wooseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

B60R 19/52 **FR E-1851228** 2025 10 29 **3820743**
(86) EP19067192 2019 06 27 2019734384

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) AUS EINEM STÜCK EXPANDIERTEM POLYMERMATERIAL MIT STOSSABSORBIERENDEN ZONEN HERGESTELLTE LUFTFÜHRUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 07 10 1856301
(72) PEAN, Frederic, 78210 Saint Cyr L'école, 35 Rue Gabriel Péri (FR)
(72) DUBOIS, Nicolas, 91340 Ollainville, 25 Grande Rue (FR)
(72) DIDIER, Sebastien, 78650 Beynes, 44 rue de la République (FR)

B60R 21/01 **DE E-1851229** 2025 10 29 **4214096**
(86) EP21071455 2021 07 30 2021763239

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM SCHUTZ VOR UNAUTORISIERTEM VERBAU EINER PYROTECHNISCHEN KOMPONENTE
(30) DE 2020 09 15 102020124056
(72) NEHLS, Wolfgang, 85716 Unterschleissheim (DE)

B60R 21/0134 **EN E-1851230** 2025 10 29 **3702223**
(86) 2020 02 13 2020157078

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) KRAFTBEGRENZERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 02 28 2019036499
(72) MASE, Yusuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) FUJINAMI, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) HATTORI, Takayuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60R 21/017 **DE E-1851231** 2025 10 29 **4225615**
(86) DE21100742 2021 09 08 2021777627

(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER NICHTAUSLÖSUNG VON AIRBAGS DURCH KURZSCHLÜSSE AN ZULEITUNGEN ANDERER AIRBAGS
(30) DE 2020 10 05 102020126014
(72) SUDHAUS, Andre, 45665 Recklinghausen (DE)
(72) FRIEMANN, Uwe, 44359 Dortmund (DE)

B60R 21/045 **FR E-1851232** 2025 10 29 **4238834**
(86) 2023 02 15 2023156724

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)
(54) VERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGINNENRAUM
(30) FR 2022 03 03 2201858
(72) AUTEM, Laurent, 62860 SAINS-LES-MARQUION (FR)
(72) GERMAIN, Christophe, 62223 ANZIN ST AUBIN (FR)
(72) HOYEZ, Christophe, 59112 CARNIN (FR)

B60R 21/215 **EN E-1851233** 2025 10 29 **3851337**
(86) CN19105927 2019 09 16 2019859386

(73) Shanghai Yanfeng Jinqiao Automotive Trim Systems Co., Ltd., Shanghai 201206, 2166 Jufeng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) AIRBAG-TÜRSCHARNIER, VERKLEIDUNG FÜR FAHRZEUGINNENRAUM DAMIT
(30) CN 2018 09 14 201821507407 U
(72) HOU, Jianfeng, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)
(72) CUI, Feng, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)
(72) DAI, Xinye, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)
(72) HUAN, Dong, Shanghai 200233, 1001 North Qinzhou Road (CN)

B60R 21/232 **EN E-1851234** 2025 10 29 **4209396**
(86) JP21029105 2021 08 05 2021864049

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VORHANGAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 02 2020147294
(72) KATO, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) MURAYAMA, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) HARA, Masanori, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60S 1/08 **EN E-1851235** 2025 10 29 **4067177**
(86) JP20043583 2020 11 24 2020891691

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) WISCHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND WISCHERSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 11 25 2019211931
(72) YAMADA, Masahiro, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) IKEDA, Takeshi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) KOBORI, Narimitsu, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) IINO, Eisuke, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) HOSHINO, Minoru, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) KONDOU, Keisuke, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) YAMAUCHI, Ippei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation, 3-1 Shinchi, Fuchu-cho (JP)

B60T 8/174 **DE E-1851236** 2025 10 29 **4228939**
(86) EP21071602 2021 08 03 2021755731

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DREHMOMENTS ZUMINDEST EINES RADES
(30) DE 2020 10 14 102020212946
(72) WEIDMANN, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) ERDEN, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SCHARBAK, Rami, 71726 Benningen (DE)
(72) STUMM, Marco, 71636 Ludwigsburg (DE)
(72) HOFFMANN, Kai, 74360 Ilsfeld (DE)
(72) LOEFFELMANN, Valentin, 69234 Dielheim (DE)

B60T 8/88 **DE E-1851237** 2025 10 29 **4527702**
(86) 2024 08 09 2024193817

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) X-BY-WIRE-KONTROLLSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2023 09 21 102023125680
(72) DEMIR, Hüseyin, 59555 Lippstadt (DE)
(72) HUSBERG, Olaf, 34414 Warburg (DE)
(72) ISEKE, Christian, 33106 Paderborn (DE)
(72) ORLOV, Sergey, 33104 Paderborn (DE)
(72) WOSTMANN, Christoph, 59557 Lippstadt (DE)

B60T 10/02 **DE E-1851238** 2025 10 29 **4384426**
(86) EP22071611 2022 08 02 2022760712

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) BREMSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 08 12 102021004153
(72) STEFFENS, Frank, 73760 Ostfildern (DE)
(72) STRÖLIN, Marc, 73765 Neuhausen (DE)

B60T 10/02 **DE E-1851239** 2025 10 29 **4405220**
(86) EP22074627 2022 09 05 2022773222

(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)
(54) PNEUMATISCHE STEUERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRODYNAMISCHE BREMSE
(30) DE 2021 09 24 102021124745
(30) DE 2022 02 23 102022104290
(72) THODE, Oliver, 78333 Stockach (DE)
(72) BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen (DE)
(72) LAVAL, Anthony, 78315 Radolfzell (DE)
(72) SOHNEMANN, Peter, 78315 Radolfzell (DE)

B60T 13/66 **DE E-1851240** 2025 10 29 **3847062**
(86) EP19071116 2019 08 06 2019755841

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERTEILTE REGLERSTRUKTUR ZUR ERZIELUNG OPTIMIERTER REGLEREIGENSCHAFTEN SOWIE ERHÖHTER VENTILLEBENSDAUER
(30) DE 2018 09 07 102018215295
(72) FISCHER, Marcus, 80469 München, Klenzestr. 93 (DE)
(72) HOLZ, Michael, 81543 München, Alemannenstr. 10 (DE)
(72) HERDEN, Marc-Oliver, 81377 München, Platanenstr. 27 (DE)
(72) WACH, Jörg-Johannes, 81247 München, Dorfstr. 5 (DE)

B60T 13/66 **EN E-1851241** 2025 10 29 **4147931**
(86) 2022 09 05 2022193996

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR EIN BREMSREGELSYSTEM
(30) US 2021 09 10 202117472323
(72) GEORGIN, Marc, Dayton (US)
(72) HICKEY, Gregory, Troy (US)

B60T 13/66 **DE E-1851242** 2025 10 29 **4403425**
(86) 2024 01 10 2024151096

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR COMPUTERIMPLEMENTIERTEN REGELUNG EINER BREMSANLAGE EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2023 01 20 102023101380
(72) Schwarz, Christoph, 85386 Eching (DE)
(72) Ewering, Jan-Hendrik, 30169 Hannover (DE)

B60T 13/68 **EN E-1851243** 2025 10 29 **4382375**
(86) 2020 03 06 2024150801

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) BREMSANLAGE
(30) DE 2019 03 06 102019203041
(72) TARANDEK, Kristijan, 63263 Neu-Isenburg (DE)
(72) FEIGEL, Hans Jörg, 61191 Rosbach (DE)
(72) CHIANG, I-Che, 60438 Frankfurt am Main (DE)
(72) KURBASA, Josko, 35647 Waldsolms (DE)
(72) KUMARI, Priti, 60486 Frankfurt am Main (DE)

B60W 10/08 **EN E-1851244** 2025 10 29 **4452716**
(86) EP22050474 2022 01 12 2022700762

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER RESTZEIT, FÜR DIE EIN BERGHALTEMERKMAL BEREITGESTELLT WERDEN KANN
(72) AMEUR, Amir, 80992 Munich (DE)

B60W 30/02 **EN E-1851245** 2025 10 29 **4494957**
(86) 2023 07 21 2023187087

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS VON REISEKRANKHEIT
(72) CACCIA DOMINIONI, Giancarlo, 1140 BRUSSELS (BE)

B60W 30/08 **EN E-1851246** 2025 10 29 **4186765**
(86) CN21138158 2021 12 15 2021940577

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRHILFEVERARBEITUNG, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 17 202110536723
(72) LEI, Yixue, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B60W 30/09 **EN E-1851247** 2025 10 29 **4454964**
(86) IB22062041 2022 12 12 2022836330

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN SCHLANKES FAHRZEUG
(30) JP 2021 12 23 2021209388
(72) PFAU, Lars, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60W 30/09 **EN E-1851248** 2025 10 29 **3417313**
(86) US17017923 2017 02 15 2017753736

(73) Allstate Insurance Company, Northbrook, Illinois 60062, 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(54) UNFALLKALKULATION
(30) US 2016 02 15 201662295300 P
(72) CHINTAKINDI, Sunil, Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) MADIGAN, Regina, Northbrook, Illinois 60062, Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)
(72) SLUSAR, Mark V., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road (US)
(72) GIBSON, Timothy W., Northbrook, Illinois 60062, c/o Allstate Insurance Company 2775 Sanders Road Suite A2 (US)

B60W 30/12 **EN E-1851249** 2025 10 29 **4393785**
(86) 2023 12 07 2023214947

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 12 27 2022209817
(72) SATO, Katsuhiko, HAMAMATSU-SHI, 4328611 (JP)

B60W 30/16 **FR E-1851250** 2025 10 29 **4157689**
(86) EP21061879 2021 05 05 2021724615

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) FAHRERASSISTENZVERFAHREN MIT VIRTUELLEM ZIEL FÜR ADAPTIVE GESCHWINDIGKEITSREGELUNG
(30) FR 2020 05 27 2005587
(72) DEBEAUVAIS, Rodolphe, 78000 Versailles (FR)

B60W 30/18 **DE E-1851251** 2025 10 29 **4291456**
(86) EP22052204 2022 01 31 2022702728

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRTRICHTUNGSWECHSELS EINES ARBEITSFAHRZEUGS ZWISCHEN VORWÄRTSFAHRT UND RÜCKWÄRTSFAHRT ODER UMGEKEHRT
(30) DE 2021 02 09 102021102940
(30) DE 2021 10 01 102021125481
(72) BRÜTT, Mirko, 31832 Springe (DE)
(72) HAVERKAMP, Michael, 30455 Hannover (DE)
(72) SPREMBERG, Jan, 30974 Wennigsen (DE)

B60W 30/18 **DE E-1851252** 2025 10 29 **4422942**
(86) EP22075209 2022 09 12 2022782488

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES NUTZERS EINES FAHRZEUGS BEI EINEM SPURWECHSELMANÖVER MIT BERÜCKSICHTIGUNG VON UNTERSCHIEDLICHEN BEREICHEN IN EINER UMGEBUNG DES FAHRZEUGS SOWIE FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 10 26 102021127817
(72) RIETH, Dominik, 80992 München (DE)
(72) FAYAD, Sami, 81369 München (DE)
(72) NIERMANN, Stephan, 85241 Hebertshausen (DE)

B60W 30/18 **EN E-1851253** 2025 10 29 **4185934**
(86) CN21103339 2021 06 30 2021849988

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER FLEXIBLEN STEUERUNG VON FAHRZEUGEN DURCH VERSCHIEDENE AGENTEN IN EINER AUTONOMEN FAHRSIMULATION
(30) US 2020 07 28 202016941505
(30) US 2020 08 10 202016989776
(72) LUO, Jun, Toronto, Ontario M6G 2W5 (CA)
(72) VILLELLA, Julian, Mississauga, Ontario L5B 4K3 (CA)
(72) ROHANI, Mohsen, Gatineau, Québec J9J 0Z9 (CA)
(72) RUSU, David, Kanata, Ontario K2K 3J1 (CA)
(72) ALBAN, Montgomery, Kanata, Ontario K2K 3J1 (CA)
(72) BANIJAMALI, Seyed Ershad, Toronto, Ontario M2J 0E1 (CA)

B60W 50/02 **EN E-1851254** 2025 10 29 **4186769**
(86) 2018 04 17 2022215467

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) SICHERES SYSTEM MIT FAHRBEZOGENEN SYSTEMEN
(30) US 2017 04 17 201762486008 P
(72) SMOLYANSKY, Leonid, 30900 Zichron Ya'akov (IL)
(72) ARBELI, Yosi, 7532020 Rishon Lezion (IL)
(72) RUSHINEK, Elchanan, 4994500 Neve Yarak (IL)
(72) COHEN, Shmuel, 9740102 Jerusalem (IL)

B60W 60/00 **EN E-1851255** 2025 10 29 **4143064**
(86) US21030321 2021 04 30 2021796214

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SENSOR-POD-ANORDNUNG
(30) US 2020 04 30 202016864082
(30) US 2020 04 30 202016864122
(30) US 2020 04 30 202016864146
(30) US 2020 04 30 202016864138
(30) US 2020 04 30 202016864109
(72) ADAMS, Derek, Foster City, CA 94404 (US)
(72) JOHNSON, Daniel, Glenn, Foster City, CA 94404 (US)
(72) LABADIE, Christopher, William, Foster City, CA 94404 (US)
(72) MCMICHAEL, Ryan, Foster City, CA 94404 (US)
(72) MILLER, Daniel, Foster City, CA 94404 (US)
(72) MITROS, Peter, Thomas, Foster City, CA 94404 (US)
(72) THAKUR, Anubhav, Foster City, CA 94404 (US)
(72) WARGA, Joseph, Patrick, Foster City, CA 94404 (US)
(72) YI, Austin, In-Jei, Foster City, CA 94404 (US)

B60W 60/00 **EN E-1851256** 2025 10 29 **4403432**
(86) CN23070767 2023 01 05 2023737115

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430070, Room A404, Building 3 No.28 Chuanjiangchi Road Wuhan Economy & Technology Development District (CN)
(54) AUTONOMES FAHRVERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STRASSENZUSTÄNDEN SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2022 01 10 202210022492
(72) WANG, Zhimeng, Wuhan, Hubei 430070 (CN)

B61B 3/02 **EN E-1851257** 2025 10 29 **4230496**
(86) JP21032284 2021 09 02 2021894290

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) ÜBERKOPFTRANSPORTFAHRZEUG
(30) JP 2020 11 17 2020190779
(72) KOBAYASHI, Makoto, Ise-shi, Mie 516-0003 (JP)

B61B 7/04 **EN E-1851258** 2025 10 29 **4161814**
(86) GB21051343 2021 06 01 2021734461

(73) Monteiro, Andre Fraser, Littleport Ely Cambridgeshire CB6 1EF, 39 Ten Mile Bank (GB)
(54) SEILBAHNTRANSPORTSYSTEM
(30) GB 2020 06 01 202008219
(72) Monteiro, Andre Fraser, Littleport Ely Cambridgeshire CB6 1EF, 39 Ten Mile Bank (GB)

B61B 12/00 **EN E-1851259** 2025 10 29 **4335715**
(86) 2023 09 06 2023195667

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) KABINENANORDNUNG FÜR EIN LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON SPORTAUSRÜSTUNGEN ODER PASSAGIEREN UND LUFTSEILTRANSPORTSYSTEM MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN KABINENANORDNUNG
(30) IT 2022 09 08 202200018336
(72) FISCHNALLER, Hannes, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) ERHARTER, Nikolaus, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

B61D 19/02 **EN E-1851260** 2025 10 29 **4497649**
(86) 2023 07 25 2023306281

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINES TÜRRAHMENS IN EINER TÜRÖFFNUNG EINES STRUKTURTEILS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(72) BAILLOU, Bertrand, 17290 Ciré-d'Aunis (FR)

B61D 45/00 **EN E-1851261** 2025 10 29 **4190665**
(86) 2022 07 27 2022187355

(73) Greenbrier Poland sp. z o.o., 58-100 Swidnica, Ul. Strzelinska 35 (PL)
(54) LADUNGSSICHERUNG, INSBESONDERE BEI GÜTERWAGEN
(30) PL 2021 07 29 43862921
(72) Pazdzierniak, Przemyslaw, 58-160 Swiebodzice (PL)
(72) Konstanty, Piotr, 58-100 Wilków (PL)
(72) Draszkiewicz, Wojciech, 58-260 Bielawa (PL)
(72) Studzinski, Dionizy, 58-100 Swidnica (PL)
(72) Szmidt, Tomasz, 58-100 Swidnica (PL)
(72) Kakowczyk, Wieslaw, 58-100 Swidnica (PL)

B61F 5/38 **DE E-1851262** 2025 10 29 **4155160**
(86) 2022 09 14 2022195511

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERSORGUNGSANSCHLUSS FÜR EINE RADLENKVORRICHTUNG, RADLENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRWERK UND FAHRWERK
(30) AT 2021 09 23 507582021
(72) Hoffmann, Thilo, 8044 Graz (AT)
(72) Maier, Hartmut, 8010 Graz (AT)
(72) Weilguni, Gerhard, 8051 Graz (AT)

B61L 1/02 **DE E-1851263** 2025 10 29 **3560792**
(86) 2019 03 29 2019166128

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER EISENBAHNSICHERUNGSANLAGE
(30) DE 2018 04 24 102018206304
(72) Busse, Robert, 14621 Schönwalde, Drosselsteig 13 (DE)
(72) Ehelebe, Sven, 38154 Königslutter, Arndtstr. 18b (DE)
(72) Oechsner, Jens-Harro, 38321 Denkte OT Neindorf, Wiesenweg 2 (DE)
(72) Saal, Sebastian, 38159 Vechelde, Rosenstraße 12 (DE)
(72) Schmidt, Thomas, 38124 Braunschweig, Stargardstraße 20 (DE)

B61L 5/18 **EN E-1851264** 2025 10 29 **4347349**
(86) GB22051360 2022 05 27 2022728962

(73) UNIPART RAIL LIMITED, Cowley, Oxford, Oxfordshire OX24 2PG, Unipart House Garsington Road (GB)
(54) SCHIENENSIGNAL
(30) GB 2021 05 28 202107731
(72) AYDIN, Ilkan, Southport Merseyside PR9 7TN (GB)
(72) CONYNGHAM, Kurt, Southport Merseyside PR9 7TN (GB)

B61L 5/18 **EN E-1851265** 2025 10 29 **4347348**
(86) GB22051358 2022 05 27 2022728961

(73) UNIPART RAIL LIMITED, Cowley, Oxford, Oxfordshire OX24 2PG, Unipart House Garsington Road (GB)
(54) SCHIENENSIGNAL
(30) GB 2021 05 28 202107730
(72) AYDIN, Ilkan, Southport Merseyside PR9 7TN (GB)
(72) CONYNGHAM, Kurt, Southport Merseyside PR9 7TN (GB)

B61L 15/00 **EN E-1851266** 2025 10 29 **4010233**
(86) IB20056451 2020 07 09 2020750360

(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES EISENBAHNSYSTEMS
(30) IT 2019 07 25 201900012900
(72) CANIGLIULA, Fabio, 80124 Napoli (NA), Via Cicerone 19 (IT)
(72) FLAMINIO, Luca, 34018 Scafati (SA), Via Martiri Ungheria 29 (IT)
(72) DEL VILLANO, Fausto, 80058 Torre Annunziata (NA), Via GamBardella 120 (IT)

B61L 27/00 **EN E-1851267** 2025 10 29 **3798945**
(86) 2019 09 30 2019306236

(73) Siemens Mobility S.A.S., 92320 Châtillon, 150, Avenue de la République (FR)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERNVERWALTUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN
(72) Badarayani, Radha, 411021 Pune, Maharashtra, B-6, Survana Park behind Maratha Mandir opposite Shinde Petrol pump Bavdhan (IN)
(72) Choudhary, Suraj, 411057 Pune, Maharashtra, S. No. 231/3A Flat No B4 Anakul Homes, Kaspate Wasti, Wakad (IN)
(72) Parbhankar, Pramodkumar, 431505 Parbhani, Maharashtra, Near Nagarshwar Mandir Peth Mohalla, Manwath TQ. Manwath. Dist. (IN)
(72) Roy, Sourav, 490009 Bhilai, MIG-1/365 Hudco Bhilai District-Durg Chhattisgarh (IN)
(72) Vaidya, Janhavi Y, 411002 Pune, Maharashtra, S. No. 634, Flat No 1, Vidya Bhavan Building Budhwar Peth (IN)

B61L 27/04 **EN E-1851268** 2025 10 29 **2720927**
(86) CA12000573 2012 06 12 2012800734

(73) Ground Transportation Systems Canada Inc., Toronto ON M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA)
(54) STEUERUNG AUTOMATISCH GEFÜHRTER FAHRZEUGE OHNE BLOCKIERUNG AM STRASSENRAND
(30) US 2011 06 14 201161496626 P
(72) WHITWAM, Firth, North York, Ontario M9L 2W6, c/o 1235 Ormont Drive (CA)
(72) KANNER, Abe, Mississauga, Ontario L5L 1Y2, 2459 Basswood Crescent (CA)

B61L 27/04 **DE E-1851269** 2025 10 29 **3829951**
(86) EP19074164 2019 09 11 2019782904

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) AUTOMATISIERTES FAHRZEUGSEITIGES STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2018 09 14 102018215697
(72) ANGIERSKI, André, 12489 Berlin, Gross-Berliner Damm 142 (DE)
(72) KLIER, Christian, 14469 Potsdam, Hermann-Mattern-Promenade 100 (DE)

B62B 1/12 **EN E-1851270** 2025 10 29 **3980603**
(86) US20036914 2020 06 10 2020822897

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) TRANSPORTABLE MASCHINE MIT EINEM SCHIENENSYSTEM
(30) US 2019 06 10 201962859330 P
(30) US 2019 10 22 201962924533 P
(30) US 2020 03 10 202062987383 P
(72) DERKSEN, Christopher J., Hartlane, WI 53029, 470 Hartwood Lane (US)
(72) HILGER, Timothy J., Waterford, WI 53185, 25819 Auburn Court (US)
(72) WOLF, Matt R., Milwaukee, WI 53202, 1635 N. Water Street, Apt. 503 (US)
(72) SCOTT, John S., Brookfield, WI 53045, 3745 Dominic Drive (US)
(72) REEDER, Kyle, J., Waukesha, WI 53188, 2826 Sandra Lane (US)
(72) SPAULDING, Christopher S., Green Bay, WI 54313, 311 Sumac Drive (US)

B62B 3/00 **EN E-1851271** 2025 10 29 **4190670**
(86) JP21025420 2021 07 06 2021850920

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTAKTLOSEN STROMVERSORGUNG
(30) JP 2020 07 28 2020127447
(72) ARAI, Seishirou, Tokyo 141-8562 (JP)

B62B 3/04 **EN E-1851272** 2025 10 29 **4292901**
(86) 2023 06 16 2023179653

(73) The Raymond Corporation, Greene, New York 13778, 22 South Canal Street (US)
(54) VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) US 2022 06 17 202263353451 P
(72) KING, David, Rock Island, IL 62201 (US)
(72) PEHOWSKI, Adam, Bettendorf, IA 52722 (US)
(72) MORTENSON, Nathan, Muscatine, IA 52761 (US)
(72) PASKER, Aaron, Cedar Rapids, IA 52402 (US)

B62B 5/00 **DE E-1851273** 2025 10 29 **4251492**
(86) EP21062472 2021 05 11 2021726856

(73) Martin, Knut, 76327 Pfinztal, Salzwiesenstraße 1 (DE)
(54) TRANSPORT- UND VERLADEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER TRANSPORT- UND VERLADEANORDNUNG
(30) DE 2020 11 27 102020131525
(72) Martin, Knut, 76327 Pfinztal, Salzwiesenstraße 1 (DE)

B62B 7/04 **EN E-1851274** 2025 10 29 **4244120**
(86) EP21081901 2021 11 16 2021815963

(73) Jijibaba Limited, N13 5RY, 590 Green Lanes London (GB)
(54) BEINKLAPPMECHANISMUS UND SCHIEBESTUHL
(30) GB 2020 11 16 202018006
(72) DAHLSTRÖM, Björn, London N13 5RY (GB)
(72) SCHLAGMAN, Richard, London N13 5RY (GB)

B62D 1/12 **EN E-1851275** 2025 10 29 **4101737**
(86) JP21010959 2021 03 18 2021776154

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG UND BEDIENUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 03 26 2020055999
(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) ISOMURA, Keisuke, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KATO, Yasunari, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

B62D 7/02 **DE E-1851276** 2025 10 29 **3752408**
(86) EP19073922 2019 09 09 2019768745

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG ZWEIER ELEKTROMOTOREN
(30) DE 2018 10 25 102018126701
(72) HIRT, Markus, 78048 Villingen-Schwenningen, Germanstraße 18 (DE)
(72) JESKE, Frank, 78112 St. Georgen, Friedrich-Ebert-Straße 13 (DE)
(72) HORNBERGER, Jörg, 72280 Dornstetten-Aach, Im Nottental 1 (DE)
(72) BITZER, Manfred, 78112 St. Georgen, Sanatoriumstraße 14 B (DE)

B62D 12/02 **FR E-1851277** 2025 10 29 **4444600**
(86) EP22084674 2022 12 06 2022830782

(73) Lohr Industrie, 67980 Hangenbieten, 29 Rue du 14 Juillet (FR)
(54) FAHRZEUGZUG UND LENKUNGSSTEUERSYSTEM FÜR EINEN SOLCHEN ZUG
(30) FR 2021 12 07 2113045
(72) GATOU, Mike, 67000 STRASBOURG (FR)
(72) SUTTER, Nicolas, 67100 STRASBOURG (FR)

B62D 13/06 **EN E-1851278** 2025 10 29 **4137385**
(86) 2015 09 02 2022200089

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RÜCKWÄRTSFAHREN EINER GELENKFAHRZEUGKOMBINATION
(72) SANDBLOM, Fredrik, 431 66 Mölndal (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)

B62D 15/02 **DE E-1851279** 2025 10 29 **4108545**
(86) 2022 06 10 2022178379

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER AKTUELL BEFAHRBAREN TRAJEKTORIE FÜR EIN ZUMINDEST TEILWEISE ASSISTIERT BETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2021 06 22 102021206413
(72) Koch, Niklas, 38479 Tappenbeck (DE)
(72) Seeland, Jana, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Hopp, Christian, 38302 Wolfenbüttel (DE)

B62D 15/02 **EN** **E-1851280** 2025 10 29 **4155171**
(86) 2022 09 07 2022194326

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM, STEUERVERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM UND AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(30) JP 2021 09 22 2021154073
(72) SUGANO, Tatsuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MORITA, Koji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B62D 21/02 **EN** **E-1851281** 2025 10 29 **4511274**
(86) IB23053988 2023 04 19 2023722075

(73) Iveco Defence Vehicles S.p.A., 39100 Bolzano, Via Alessandro Volta 6 (IT)
(54) VERBESSERTES FAHRGESTELL FÜR EIN SCHWERFAHRZEUG
(30) IT 2022 04 22 202200008069
(72) CRISTALLI, Nicola, 39100 BOLZANO (IT)
(72) FORNASARI, Marco, 39100 BOLZANO (IT)
(72) BRAGHIERI, Davide, 39100 BOLZANO (IT)

B62D 21/17 **EN** **E-1851282** 2025 10 29 **4169810**
(86) 2022 09 08 2022194521

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) ELEKTRO-FAHRZEUG-KAROSSERIESTRUKTUR
(30) JP 2021 09 30 2021161834
(30) JP 2021 11 10 2021183261
(72) Inami, Takuma, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakayama, Nobuyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Baba, Hiroyuki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Fujii, Hiroaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B62D 21/18 **DE** **E-1851283** 2025 10 29 **3873791**
(86) EP19078384 2019 10 18 2019791213

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FAHRZEUG MIT EINER TRAGSTRUKTUR
(30) DE 2018 10 29 102018218505
(72) PATINO, Mario, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Global IP Services John- Deere-Str. 70 (DE)
(72) LANG, Mattias, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Global IP Services John- Deere-Str. 70 (DE)
(72) THORESON, Curtis, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Global IP Services John- Deere-Str. 70 (DE)
(72) GROESSBRINK, Norbert, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Global IP Services John- Deere-Str. 70 (DE)

B62D 25/00 **DE** **E-1851284** 2025 10 29 **4101740**
(86) 2019 05 17 2022182417

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) DÄMMELEMENT UND VERFAHREN ZUR DÄMMUNG EINES STRUKTURELEMENTS
(30) EP 2018 05 23 18173907
(72) Brichet, Nicolas, 8055 Zürich (CH)
(72) Etterli, Heinz, 5627 Besenbüren (CH)

B62D 25/08 **FR** **E-1851285** 2025 10 29 **4237315**
(86) EP21076668 2021 09 28 2021783511

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VORDERRADANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT EINEM QUERTRÄGER, DER SICH ZWISCHEN ZWEI STOSSDÄMPFERSCHALEN ERSTRECKT
(30) FR 2020 10 28 2011018
(72) CARRIE, Julien, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) DE, ALMEIDA, Luis, Filipe, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) GIRAULT, Edouard, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B62D 25/08 **EN** **E-1851286** 2025 10 29 **4289707**
(86) 2023 05 23 2023174918

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2022 06 07 2022092462
(72) NISHIO, Yoshifumi, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) TANEDA, Kodai, Shizuoka 432-8611 (JP)

B62D 25/16 **EN** **E-1851287** 2025 10 29 **4126640**
(86) EP21054351 2021 02 22 2021707675

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERBESSERTE WIDERSTANDSVERRINGERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IN 2020 03 28 202041013739
(72) CHEVAR, Udayesh, Kasaragod, Kerala 671324, 77,Chevar Kudalmerkala PO & Village (IN)
(72) RAJAN, Anumodh, Mysore, Karnataka 570009, 344, 6th main, 9th cross, T.K Layout (IN)

B62D 25/20 **FR** **E-1851288** 2025 10 29 **4422962**
(86) FR22051812 2022 09 27 2022789964

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT SITZQUERTRÄGER AN TRAKTIONSBATTERIEN
(30) FR 2021 10 28 2111445
(72) MATHE, Bruno, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY (FR)
(72) BOISGARD, Vincent, 37540 ST CYR SUR LOIRE (FR)
(72) JAUMONT, Patrick, 94400 VITRY SUR SEINE (FR)
(72) PICQUET, Christophe, 78000 VERSAILLES (FR)

B62D 35/00 **FR** **E-1851289** 2025 10 29 **4347363**
(86) EP22064984 2022 06 01 2022731242

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) AERODYNAMISCHES HECKVERKLEIDUNGSELEMENT FÜR EIN INSTRUMENTIERTES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 06 02 2105787
(72) SEIGNEUR, Quentin, 78288 GUYANCOURT GUYANCOURT (FR)

B62D 35/00 **EN** **E-1851290** 2025 10 29 **3665035**
(86) US18047656 2018 08 23 2018847508

(73) Smart Auto Labs Inc., Huntington, NY 11743, 320 Nassau Road 302 (US)
(54) FAHRZEUGWIDERSTANDVERRINGERUNGS- UND ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 24 201715685460
(72) SIKRORIA, Shivam, Jersey City, NJ 07306, 14 Perrine Avenue Unit 1 (US)
(72) SIKRORIA, Divyam, Huntington, New York 11743, 320 Nassu Road, 302 (US)

B62D 55/06 **EN** **E-1851291** 2025 10 29 **3814203**
(86) GB19051779 2019 06 24 2019734864

(73) Turner R & D Limited, Alcester, Warwickshire B49 5QG, The Mill Industrial Park Kings Coughton (GB)
(54) VERBESSERTES RAUPENFAHRWERK
(30) GB 2018 06 26 201810453
(72) TURNER, Anthony Leonard, Alcester, Warwickshire B49 5QG, c/o Turner Development Ltd The Mill House King's, Coughton (GB)

B62D 55/13 **EN** **E-1851292** 2025 10 29 **3980319**
(86) SE20050563 2020 06 04 2020818514

(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik (SE)
(54) ANORDNUNG EINES ANTRIEBSRADS FÜR EINE RAUPENKETTE EINES KETTENFAHRZEUGS
(30) SE 2019 06 07 1950678
(72) WESTBERG, Björn, 891 95 Arnäsvall, Stensöden 180 (SE)
(72) BERGKVIST, Anders, 893 40 Köpmanholmen, Kläppavägen 37 (SE)

B62D 55/21 **EN** **E-1851293** 2025 10 29 **4416039**
(86) US22044867 2022 09 27 2022797162

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) MESSUNG DES LAUFWERKVERSCHLEISSES MIT EINEM KETTENUMSCHLINGUNGSWINKELSENSOR
(30) US 2021 10 12 202117498953
(72) JOHANNSEN, Eric J., Washington, Illinois 61571 (US)

B62D 57/02 **EN** **E-1851294** 2025 10 29 **4273031**
(86) CN22093228 2022 05 17 2022815023

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BESTIMMTEN BEWEGUNG UND ROBOTER
(30) CN 2021 05 31 202110601860
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Jiafeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B62H 1/12 **EN** **E-1851295** 2025 10 29 **4067215**
(86) KR20010036 2020 07 30 2020892273

(73) Kim, Mong Ryong, Seo-gu, Incheon 22651, (Oryu-dong, IncheonGeomdanHillstate3cha2) 307-1503, 46, Beodeul-ro (KR)
(54) MOTORRADLANDEVORRICHTUNG MIT VERTIKAL AUSGERICHTETEN HILFSRÄDERN
(30) KR 2019 11 29 20190156704
(72) Kim, Mong Ryong, Seo-gu, Incheon 22651, (Oryu-dong, IncheonGeomdanHillstate3cha2) 307-1503, 46, Beodeul-ro (KR)

B62H 5/14 **DE** **E-1851296** 2025 10 29 **4306393**
(86) 2023 07 06 2023183985

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58292 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 Gewerbegebiet Nieland (DE)
(54) RAHMENSCHLOSS
(30) DE 2022 07 11 102022117238

B62J 7/04 **DE E-1851297** 2025 10 29 **4090584**
(86) DE21000003 2021 01 11 2021707151

(73) Ortlieb Sportartikel GmbH, 91560 Heilsbronn, Rainstr. 6 (DE)
(54) ADAPTERSYSTEM ZUR ANBRINGUNG VON TASCHEN ODER BEHÄLTERN AN GEPÄCKTRÄGERN
(30) DE 2020 01 14 202020000129 U
(72) ORTLIEB, Hartmut, 91560 Heilsbronn, Rainstr. 6 (DE)

B62J 9/24 **EN E-1851298** 2025 10 29 **4214107**
(86) IB21057823 2021 08 26 2021773656

(73) Givi S.p.A., 25020 Flero (BS), Via Ungaretti 48 (IT)
(54) DISTANZSTÜCK
(30) IT 2020 09 18 202000022063
(72) VISENZI, Giuseppe, 25020 Flero, Brescia (IT)

B62J 17/00 **DE E-1851299** 2025 10 29 **3772450**
(86) 2020 06 19 2020181235

(73) ONO GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Lindenstr. 50 (DE)
(54) TRANSPORTFAHRRAD MIT GESCHLOSSENE KABINE UND DAS MIT MUSKELKRAFT UND/ODER MITTELS ELEKTRISCHEM ANTRIEB ABTREIBBAR IST
(30) DE 2019 08 05 102019121141
(72) Kahle, Philipp, 13353 Berlin, Tretbox GmbH Nordufer 5 (DE)

B62J 17/10 **EN E-1851300** 2025 10 29 **4406819**
(86) 2023 09 20 2023198460

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2023 01 24 2023008686
(72) TAKARA, Koji, Iwata-shi, 438-8501 (JP)

B62J 43/23 **EN E-1851301** 2025 10 29 **4288330**
(86) IB22050681 2022 01 26 2022705885

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SATTELFAHRZEUG MIT VEREINFACHTEM BATTERIEENTNAHMESYSTEM
(30) IT 2021 02 03 202100002375
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) BARTOLOZZI, Stefano, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) MARIOTTI, Valentino, 56025 Pontedera (PI) (IT)

B62K 1/00 **DE E-1851302** 2025 10 29 **4476128**
(86) EP23052830 2023 02 06 2023704285

(73) INNOVATED TRANSPORT SYSTEMS UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT), 45130 Essen, Rosastrasse 6a (DE)
(54) FAHRZEUG FÜR EINEN FAHRER MIT EINER AUF EINEM BODEN ABROLLENDEN KUGEL
(30) DE 2022 02 08 102022102908
(72) SAMBETH, Ulrich, 45149 Essen (DE)

B63B 1/24 **DE E-1851303** 2025 10 29 **4357231**
(86) 2023 09 27 2023200166

(73) Jetworx GmbH, 22851 Norderstedt, Hans-Böckler-Ring 16 (DE)
(54) HYDROFOILVORRICHTUNG UND WASSERSPORTGERÄT
(30) DE 2022 10 18 102022127226
(72) KÖHNSEN, Jennifer, 22399 Hamburg (DE)

B63B 1/30 **DE E-1851304** 2025 10 29 **4051568**
(86) EP20080711 2020 11 02 2020811535

(73) Rosenxt Holding AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 12 (CH)
(54) WASSERSPORTGERÄT, INSBESONDERE FOILBOARD
(30) DE 2019 11 01 102019129569
(72) ROSEN, Hermann, 6047 Kastanienbaum (Horw LO), St.-Niklausenstraße 81 (CH)

B63B 35/00 **EN E-1851305** 2025 10 29 **4403454**
(86) IB22058738 2022 09 15 2022792886

(73) Advantaria SL, 28806 Alcalá de Henares (Madrid), Calle Blas Cabrera, 23 Parque Empresarial La Garena (ES)
(54) SCHIFFSRUMPF ZUR ERLEICHTERUNG DER GENERATIVEN BORDFERTIGUNG VON KOMPONENTEN
(30) ES 2021 09 15 202130858
(72) REQUENA RODRÍGUEZ, Ignacio, 28806 Alcalá de Henares Madrid (ES)

B63C 11/00 **EN E-1851306** 2025 10 29 **3782900**
(86) JP19016459 2019 04 17 2019787704

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR AUTONOMES UNTERWASSERFAHRZEUG
(30) JP 2018 04 17 2018079376
(72) SAKAUE, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MUKAIDA, Minehiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MASUDA, Kosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MIYATA, Shinichi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) MATSUI, Manabu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OKADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KUZUYA, Takeru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

B63H 25/02 **EN E-1851307** 2025 10 29 **4201804**
(86) 2022 12 12 2022212804

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) LENKMECHANISMUS FÜR EIN WASSERFAHRZEUG UND WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2021 12 23 2021209209
(72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka (JP)

B63H 25/38 **EN E-1851308** 2025 10 29 **4065463**
(86) NL20050730 2020 11 19 2020815962

(73) Waaijenberg Beheer B.V., 4543 CL Zaamslag, Axelsestraat 88 (NL)
(54) SCHIFF MIT EINEM RUDERSYSTEM
(30) NL 2019 11 25 2024304
(72) WAAIJENBERG, Dirk, 4543 CL ZAAMSLAG, Axelsestraat 88 (NL)

B63H 25/42 **EN E-1851309** 2025 10 29 **4201806**
(86) 2022 09 23 2022197460

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) WASSERFAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2021 12 21 2021207062
(72) Ikegaya, Yuji, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B64C 11/00 **EN E-1851310** 2025 10 29 **4151524**
(86) JP22000992 2022 01 13 2022739464

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LÜFTERVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG
(30) JP 2021 01 18 2021005962
(72) MORISAKI, Yuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) HASE, Suguru, Tokyo 100-8332 (JP)

B64C 11/06 **FR E-1851311** 2025 10 29 **4155194**
(86) 2022 09 13 2022195269

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) ROTORBLATT MIT EINEM SYSTEM ZUR GETRENNTEN RÜCKHALTUNG UND AUFNAHME VON KRÄFTEN UND ROTOR MIT SOLCHEN BLÄTTERN
(30) FR 2021 09 27 2110165
(72) HIRSCH, Jean-François, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) PARIZEL, Adrien, 95270 VIARMES (FR)

B64C 11/32 **FR E-1851312** 2025 10 29 **4355653**
(86) FR22051114 2022 06 13 2022735023

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR ÄNDERUNG DER BLATTVERSTELLUNG EINES PROPELLERS EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2021 06 15 2106337
(72) PERDRIGEON, Christophe Marcel Lucien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) COTTET, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 13/28 **EN E-1851313** 2025 10 29 **4081454**
(86) EP20085751 2020 12 11 2020820980

(73) Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A., 1130 Bruxelles, Chaussée de Haecht, 1470 (BE)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES FLUGZEUGS
(30) EP 2019 12 23 19219517
(72) TELTEU-NEDELCU, Dan, 1130 Bruxelles, c/o Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A. Chaussée de Haecht 1470 (BE)
(72) BRITTE, Albert, 1130 Bruxelles, c/o Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A. Chaussée de Haecht 1470 (BE)

B64C 25/12 **EN E-1851314** 2025 10 29 **4282752**
(86) 2023 05 24 2023175076

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGFAHRWERKSANORDNUNG
(30) GB 2022 05 25 202207706
(72) BARSALI, Guilherme, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 25/14 **FR E-1851315** 2025 10 29 **4363315**
(86) EP22067445 2022 06 24 2022734986

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FLUGZEUGFAHRWERK MIT EINER BLATTFEDERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 06 28 2106886
(72) NGUYEN, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BLANPAIN, Thierry, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) EUZET, Bertrand, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/24 **EN E-1851316** 2025 10 29 **4292927**
(86) 2023 06 12 2023178789

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRWERKSBETÄTIGUNG ÜBER EINEN ZAPFENANTRIEB
(30) US 2022 06 13 202217839149
(72) KLODE, Harald, Centerville (US)
(72) MADEY, Kyle M., Broadview Hts. (US)
(72) COX, Gerard, Burlington (CA)

B64C 27/00 **DE E-1851317** 2025 10 29 **4326612**
(86) EP22060528 2022 04 21 2022724657

(73) Starcopter GmbH, 38106 Braunschweig, Rebenring 31 (DE)
(54) MULTICOPTER
(30) DE 2021 04 23 102021110426
(72) NIEBUHR, Henner, 38118 Braunschweig (DE)
(72) FRÖHNER, Lasse, 38678 Clausthal-Zellerfeld (DE)

B64C 27/20 **EN E-1851318** 2025 10 29 **4279382**
(86) 2022 05 20 2022174684

(73) Volocopter Technologies GmbH, 76646 Bruchsal, Werner-von-Siemens-Straße 2-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES FLUGZEUGS UND STEUERUNGSANORDNUNG
(72) Wolf, Stephan, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) Zwiener, Jan, 76337 Waldbronn (DE)
(72) Stephan, Johannes, 70176 Stuttgart (DE)

B64C 29/00 **EN E-1851319** 2025 10 29 **4214120**
(86) AU21051078 2021 09 17 2021867954

(73) AMSL Innovations Pty Ltd, Stanmore, New South Wales 2048, 42 Stafford Street (AU)
(54) FLUGZEUGSTRUKTUR
(30) AU 2020 09 18 2020903348
(72) MOORE, Andrew Dudley, Stanmore, New South Wales 2048 (AU)
(72) SWALLOW, Alfred Leonard, Stanmore, New South Wales 2048 (AU)

B64D 11/00 **EN E-1851320** 2025 10 29 **4178858**
(86) US20041346 2020 07 09 2020750048

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) FAHRGASTSITZ MIT ENTFERNBAREM MODULAREM BAUTEIL
(72) LOZANO SEGURA, Rafael, Gainesville, TX 76240 (US)

B64D 11/04 **EN E-1851321** 2025 10 29 **4112466**
(86) 2022 06 27 2022181143

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE WAGENSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR EINE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 06 30 202163216561 P
(72) VANDEWALL, Cynthis Anne, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) BOWEN, Jared Arthur, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) GRACIELA, Anabel, CHICAGO, 60606-1596 (US)
(72) DEBRECHT, Sebra, CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 11/04 **EN E-1851322** 2025 10 29 **4015382**
(86) 2021 12 15 2021214885

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SCHIEBEVERRIEGELUNG FÜR BORDKÜCHENTÜREN
(30) US 2020 12 15 202017122561
(72) KESKIN, Volkan, London (GB)

B64D 11/06 **DE E-1851323** 2025 10 29 **4330138**
(86) EP22061418 2022 04 28 2022726616

(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGSITZMODUL
(30) DE 2021 04 28 102021110957
(72) UDRISTE, Daniel, 74523 Schwaebisch Hall (DE)
(72) THIELE, Maik, 70565 Stuttgart (DE)
(72) DRENZECK, Thomas, 74545 Michelfeld (DE)
(72) HOFFMANN, Hermann, 74523 Schwäbisch Hall (DE)

B64D 11/06 **EN E-1851324** 2025 10 29 **4335746**
(86) 2023 09 04 2023195071

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEM MIT VERSTAUBARER BECHERHALTEVORRICHTUNG
(30) IN 2022 09 07 202241051084
(30) US 2023 06 20 202318211830
(72) BUSAJI, Praveen Kumar, 500006 Hyderabad (IN)
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Vinjaram (IN)
(72) GUDLA, Chandra Sekhar, Hyderabad (IN)

B64D 11/06 **DE E-1851325** 2025 10 29 **4101764**
(86) 2022 06 01 2022176600

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) TISCHEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 06 10 102021114950
(72) Jonischkeit, Christoph, 84453 Mühldorf (DE)

B64D 13/00 **DE E-1851326** 2025 10 29 **4253244**
(86) 2022 03 28 2022164648

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) LEITUNGSSYSTEM FÜR EIN LUFTFÖRDERNDES SYSTEM IN EINEM RUMPF EINES LUFTFAHRZEUGS
(72) Benthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) Leising, Vivien, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lohmar, Jens, 21129 Hamburg (DE)
(72) Zybala, André, 21129 Hamburg (DE)
(72) Czudar, Zoltan, 21129 Hamburg (DE)

B64D 13/06 **EN E-1851327** 2025 10 29 **3882153**
(86) 2021 03 16 2021162747

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FRISCHLUFT-ECS
(30) US 2020 03 17 202062990740 P
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT 06082, 8 Meetinghouse Lane (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT 06033, 145 Farmstead Lane (US)

B64D 13/06 **EN E-1851328** 2025 10 29 **4235115**
(86) 2019 09 12 2023180579

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ANPASSBARE DUALE DELTA-P-DURCHFLUSSMESSUNG
(30) US 2018 09 13 201816129919
(72) DeROY, Robert M., Tolland, CT 06084 (US)
(72) YUNG, Patrick, South Windsor, CT 06074 (US)
(72) MALJANIAN, John M., Farmington, CT 06085 (US)
(72) KAMENETZ, Jeffry K., Windsor, CT 06095 (US)
(72) VIGNALI, Mark, Northfield, CT 06778 (US)
(72) SCHWEMMER, John A., Suffield, CT 06078 (US)

B64D 27/04 **EN E-1851329** 2025 10 29 **4306423**
(86) 2023 07 13 2023185418

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT INTERMITTIERENDEM VERBRENNUNGSMOTOR(EN)
(30) US 2022 07 15 202217866063
(72) FREER, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 27/12 **EN E-1851330** 2025 10 29 **3931091**
(86) US19065345 2019 12 10 2019917934

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE50) (CA)
(54) VERTEILTE ANTRIEBSKONFIGURATIONEN FÜR FLUGZEUG MIT GEMISCHTEN ANTRIEBSSYSTEMEN
(30) US 2019 03 01 201962812315 P
(30) US 2019 03 20 201962821367 P
(72) THOMASSIN, Jean, Quebec J3E 2R4, 1946, Luxembourg Ste Julie (CA)
(72) LATULIPE, Eric, Quebec J3E 1A7, 291 Rue de Normandie Sainte-Julie (CA)

B64D 29/06 **EN E-1851331** 2025 10 29 **4299447**
(86) 2023 06 30 2023182706

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERKLEIDUNGSDICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) IN 2022 07 01 202211038001
(72) MALLAMPATI, Pratap, 560071 Bengaluru (IN)
(72) POCHIMIREDDY, Sree Divya, 560024 Bangalore (IN)

B64D 29/06 **EN E-1851332** 2025 10 29 **4331999**
(86) 2023 09 04 2023195241

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 09 02 202217902559
(72) ALMARAZ, Hugo, San Juan Capistrano, 92675 (US)
(72) PHILLIPS, Braskel, San Diego, 92154 (US)

B64D 29/06 **EN E-1851333** 2025 10 29 **4144648**
(86) 2022 06 21 2022180057

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HITZESCHILDANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2021 09 03 202117465959
(72) Summers, John F., CHICAGO, 60606-1596 (US)

B64D 29/08 **FR E-1851334** 2025 10 29 **4400425**
(86) 2024 01 12 2024151507

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT GONDEL MIT VERBESSERTEM GELENKSYSTEM
(30) FR 2023 01 16 2300371
(72) DE OLIVEIRA, Grégory, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BOURDIEU, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) FERREIRA, Julien, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 31/00 **EN E-1851335** 2025 10 29 **3760544**
(86) 2019 12 09 2019214569

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ADAPTIVER PLATTENRIPPENWÄRMETAUSCHER
(30) US 2019 07 01 201916458732
(72) RETERSDORF, Alan, Avon, CT 06001, 567 Lovely St. (US)

B64D 33/02 **EN E-1851336** 2025 10 29 **3628596**
(86) 2019 09 03 2019195211

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERTEILERPLATTENANORDNUNGEN FÜR AKTIVE LAMINARSTRÖMUNGSSTEUERUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) US 2018 09 28 201816147145
(72) SANZ MARTINEZ, Pablo T., San Diego, CA 92120-1562, 3664 Mission Mesa Way (US)
(72) SCHRELL, Johann Steven, San Diego, CA 92109, 2530 San Joaquin Ct (US)
(72) PAOLINI, Thomas, Felton, CA 95018, PO Box 1483, Unit 83 (US)

B64D 33/08 **EN E-1851337** 2025 10 29 **3931099**
(86) US19065435 2019 12 10 2019917756

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE50) (CA)
(54) KÜHLSYSTEMKONFIGURATIONEN FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM HYBRID-ELEKTRISCHEN ANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2019 03 01 201962812479 P
(72) BECKER, Frank, QC J4P 2K1, 306 Avenue Notre-Dame Saint Lambert (CA)
(72) LATULIPE, Eric, QC J3E 1A7, 291 Rue De Normandie Sainte-Julie (CA)
(72) WANG, Xi, Montreal, QC H4R 3A9, 2250 Rue De La Mediterranee (CA)

B64D 37/00 **EN E-1851338** 2025 10 29 **4375196**
(86) 2023 11 22 2023211593

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGROHRANORDNUNG
(30) GB 2022 11 25 202217744
(72) JOHNSON, Callum, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) BRYANT, Anthony, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 37/30 **FR E-1851339** 2025 10 29 **4455021**
(86) 2024 04 15 2024170269

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER WASSERSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM GASABFÜHRUNGSSYSTEM IM FALLE EINES LECKS
(30) FR 2023 04 26 2304181
(72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 39/00 **EN E-1851340** 2025 10 29 **4144651**
(86) 2021 09 01 2021382790

(73) Airbus Defence and Space S.A.U., 28906 Getafe, Madrid, Avda. John Lennon, s/n (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTONOMEN LUFT-LUFT-BETANKUNG EINES FLUGZEUGS
(72) TEJELO MANZANO, Alfonso, Madrid (ES)

B64D 41/00 **EN E-1851341** 2025 10 29 **4147979**
(86) 2022 09 08 2022194675

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLUGZEUGSYSTEM MIT EINER DURCH KRYOGENES FLUID BETRIEBENEN HILFSKRAFTEINHEIT (APU)
(30) US 2021 09 09 202117470200
(72) RANJAN, Ram, West Hartford, CT 06117 (US)

B64D 41/00 **EN E-1851342** 2025 10 29 **4321440**
(86) 2023 08 03 2023189523

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STAUDRUCKTURBINENEINSATZAKTUATORHEIZER
(30) US 2022 08 08 202217882814
(72) MARKS, Scott J., Oregon, 61061 (US)

B64D 43/00 **EN E-1851343** 2025 10 29 **4324749**
(86) 2022 08 17 2022315183

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGFÜHRERS
(72) SCHIRRMANN, Arnd, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) KLAPROTH, Oliver, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) DIETZ, Emmanuelle-Anna, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) OBANDO FORERO, Catalina, 31700 Blagnac (FR)

B64D 45/00 **EN E-1851344** 2025 10 29 **4342802**
(86) 2023 09 20 2023198598

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) PILOTWARNUNG EINER ERKANNTEN LANDEBAHNUMGEBUNG
(30) US 2022 09 26 202217953161
(72) LAHR, Weston J., Sherwood, OR (US)
(72) RADEMAKER, Richard M., Cedar Rapids, IA (US)
(72) PERKINS, Aaron, Seattle, WA (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR (US)
(72) LJUNGKRANTZ-LAHR, Charlotte S., Sherwood, OR (US)

B64F 5/10 **EN E-1851345** 2025 10 29 **4431402**
(86) 2023 03 16 2023162261

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) POSITIONIER- UND REFERENZIERVORRICHTUNG FÜR SPANNTEILE
(72) Gorr, Eugen, 21129 Hamburg (DE)
(72) Jendrny, Jörg, 21129 Hamburg (DE)

B64F 5/10 **FR E-1851346** 2025 10 29 **4311782**
(86) 2023 07 18 2023186218

(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINER SEITENSCHALE EINES FLUGZEUGS ZUR MONTAGE EINES RUMPFKÖRPERS EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES RUMPFKÖRPERS EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2022 07 25 2207614
(72) DATAS, Jean-Marc, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CARTEREAU, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BOURIQUET, Jacques, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) AQUILA, André, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) DARBONVILLE, Nicolas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) AUTRET, Thomas, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) BARBOULE, Joël, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BAYONNE, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GUERIN, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) VAN DER VEEN, Sjoerd, 31060 TOULOUSE (FR)

B64F 5/20 **EN E-1851347** 2025 10 29 **4112480**
(86) 2022 06 29 2022181754

(73) Air T, Inc., Minneapolis, MN 55416, 5000 W 36th Street, Suite 200 (US)
(54) FERNGESTEUERTER ENTEISUNG/VEREISUNGSSCHUTZ
(30) US 2021 06 29 202117362372
(72) Walsh, Jeffery C., Lake Quivira, 66217 (US)

B64U 30/293 **EN E-1851348** 2025 10 29 **4149837**
(86) US21042789 2021 07 22 2021846450

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) AUSKLAPPBARE PROPELLERSPITZENVERLÄNGERUNGEN
(30) US 2020 07 23 202016937279
(72) PANTALONE, Giulia, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, CA 94043 (US)

B65B 5/02 **EN E-1851349** 2025 10 29 **4382435**
(86) 2023 11 15 2023210003

(73) Ishida Co., Ltd., Kyoto-shi Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) BEUTELHERSTELLUNGS- UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 08 2022196189
(72) NAGASHIMA, Ryota, Ritto-shi, 520-3026 (JP)
(72) HASHIMOTO, Satoshi, Ritto-shi, 520-3026 (JP)

B65B 29/00 **EN E-1851350** 2025 10 29 **4396091**
(86) GB22052211 2022 08 30 2022769344

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) NACHFÜLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 09 03 202112586
(72) ROTHWELL, Howard, London WC2R 3LA (GB)
(72) HAINES, Richard, London WC2R 3LA (GB)

B65D 5/50 **EN E-1851351** 2025 10 29 **4405261**
(86) IB22059107 2022 09 26 2022792889

(73) FEDRIGONI S.P.A., 37135 Verona, Via Enrico Fermi 13/F (IT)
(54) VERPACKUNG ZUR AUFNAHME UND PRÄSENTATION VON GEGENSTÄNDEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 09 24 202100024592
(72) BONNINI, Elisa, 43052 Colorno (PR) (IT)
(72) GROPPI, Alessandro, 43052 Colorno (PR) (IT)

B65D 5/54 **EN E-1851352** 2025 10 29 **4059858**
(86) 2022 02 15 2022156812

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL
(30) JP 2021 03 19 2021046686
(72) IWAI, Kazunari, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

B65D 5/74 **EN E-1851353** 2025 10 29 **4124585**
(86) 2022 07 05 2022183094

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG SOWIE VERPACKUNG
(30) EP 2021 07 29 21188474
(72) LINGUITI, Martina, 41019 Soliera (IT)
(72) GORI, Luca, 40134 Bologna (IT)
(72) CANI, Franco, 14100 Asti (IT)
(72) VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano (IT)
(72) SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera (IT)

B65D 6/00 **EN E-1851354** 2025 10 29 **4121362**
(86) US21022726 2021 03 17 2021772427

(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) FUSIONSVERPACKUNG
(30) US 2020 03 17 202062990551 P
(72) MINNETTE, Jeffrey C., Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)
(72) DAVIDSON, Ryan P., Clinton, Massachusetts 01510, 101 Union Street (US)

B65D 25/14 **EN E-1851355** 2025 10 29 **3823904**
(86) US19042662 2019 07 19 2019837765

(73) Hercules LLC, Wilmington, DE 19808, 500 Hercules Road (US)
(54) WASSERLÖSLICHE ODER DISPERGIERBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 07 20 201862701158 P
(72) BRUSH, Kelly Anne, Newark, Delaware 19711, 517 Penn Manor Drive (US)
(72) KRISHNAN, Venkataram, Avondale, Pennsylvania 19311, 30 Inniscrone Drive (US)
(72) STOKLOSA, Grzegorz, Sewell, New Jersey 08080, 1 Prince Edward Drive (US)
(72) CHERIAN, Zeena Kottukapally, Exton, Pennsylvania 19341, 304 Landers court (US)

B65D 41/34 **EN E-1851356** 2025 10 29 **4217287**
(86) US21051039 2021 09 20 2021798491

(73) Closure Systems International Inc., Indianapolis, IN 46278, 7820 Innovation Blvd, Suite 100 (US)
(54) VERPACKUNG UND VERSCHLUSS MIT ORIGINALITÄTSBAND
(30) US 2020 09 28 202017034456
(72) DESHPANDE, Rishi, Indianapolis, Indiana 46240 (US)
(72) KONGER, Ryan, Brownsburg, Indiana 46112 (US)

B65D 47/18 **EN E-1851357** 2025 10 29 **3946183**
(86) US20025412 2020 03 27 2020777301

(73) Tearclear Corp., Princeton, NJ 08540, 3495 US Highway 1 STE 34 No.1164 (US)
(54) EIN DURCHFLUSSREGELGERÄT ZUR ABGABE EINER OPHTHALMISCHEN FORMULIERUNG.
(30) US 2019 03 28 201962825176 P
(30) US 2020 03 23 202062993418 P
(72) GOLUB, Howard L., Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)
(72) VENKATESH, Srini, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)
(72) BROWKA, Edward, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)
(72) RANALLETTA, Joe, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)
(72) NICHOLS, Eli, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)
(72) SMITH, Peter, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)
(72) MOSLER, Theodore, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)
(72) BENOKRAITIS, Kristin, Copley, Ohio 44321, 315 Hollythorn Drive (US)

B65D 47/20 **EN E-1851358** 2025 10 29 **4412918**
(86) IT22050225 2022 08 08 2022765238

(73) Vitop Moulding S.R.L., 15121 Alessandria, Via Enzo Ferrari 39 (IT)
(54) ZAPFHAHN MIT FLEXIBLEM INTERNEM VENTIL
(30) IT 2021 10 04 202100025367
(72) NINI, Diego, 15121 Alessandria (IT)

B65D 53/00 **EN E-1851359** 2025 10 29 **4393837**
(86) 2022 12 30 2022217352

(73) Airnov, Inc., Wilmington, New Castle DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) ORIGINALITÄTSVERSCHLUSS
(72) OLIVERI, Cyril, 41200 Romorantin-Lanthenay (FR)

B65D 55/16 **EN E-1851360** 2025 10 29 **4393838**
(86) ES22070545 2022 08 26 2022797805

(73) Gonzalez Sanchez, Jose Francisco, 08140 Caldes De Montbui (Barcelona), Avda. Pl I Maragall 132 4º 3ª (ES)
(54) TAPÓN DE CIERRE ENROSCABLE PARA ENVASES Y UN ENVASE PROVISTO DE DICHO TAPÓN
(30) ES 2021 08 27 202131727 U
(72) Gonzalez Sanchez, Jose Francisco, 08140 Caldes De Montbui (Barcelona), Avda. Pl I Maragall 132 4º 3ª (ES)

B65D 77/02 **EN E-1851361** 2025 10 29 **4172064**
(86) US21038438 2021 06 22 2021829938

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100 (US)
(54) VERSAND- UND AUSGABEKONSTRUKTION
(30) US 2020 06 24 202063043422 P
(72) MILLS, Karen, L., Limerick, PA 19468 (US)

B65D 81/05 **DE E-1851362** 2025 10 29 **4414293**
(86) 2024 01 19 2024152814

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZGERÄT MIT EINER VERPACKUNG, VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES HEIZGERÄTES UND KIT ZUM VERPACKEN EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2023 01 23 102023101533
(72) Bodet, Didier, 44000 Nantes (FR)

B65D 83/20 **EN E-1851363** 2025 10 29 **3681819**
(86) US18050424 2018 09 11 2018857058

(73) WD-40 Manufacturing Company, San Diego, CA 92131, 9715 Businesspark Avenue (US)
(54) KINDERSICHERER AEROSOLBETÄTIGER
(30) US 2017 09 12 201715701558
(72) STARZMAN, Michael J., Jackson, WI 53037, 2961 Crosswind Trail (US)
(72) FREUDENBERG, John W., Marysville, OH 43040, 623 West 7th Street (US)
(72) BATES, Kevin Victor, Rushden NN10 6DQ, 23 Prospect Ave (GB)
(72) KRUPP, Benjamin Thomas, Wyoming, OH 45215, 114 Congress Run Road (US)
(72) STATES III, Robert Gerald, Morrow, OH 45152, 3407 Gray Fox Trail (US)
(72) PARROT, David A., Cincinnati, OH 45223, 1633 Pullan Ave. (US)
(72) GOOD, Robert J., Lee's Summit, MO 64081, 1138 SW Santa Fe Drive (US)
(72) DODD, Joseph K., Lee's Summit, MO 64081, 1017 SE Granada Dr (US)
(72) FALCON, Sara Dawson, Richmond, VA 23225, 3101 Blithewood Dr (US)

B65D 90/22 **EN E-1851364** 2025 10 29 **3880583**
(86) US19060960 2019 11 12 2019884304

(73) Franklin Fueling Systems, LLC, Madison, WI 53718, 3760 Marsh Road (US)
(54) DRUCKVAKUUMVENTIL
(30) US 2018 11 14 201862767336 P
(72) KUEHN, Justin F., Sun Prairie, Wisconsin 53590, 984 Newhaven Circle (US)

B65F 1/00 **DE E-1851365** 2025 10 29 **4464623**
(86) 2024 05 10 2024175118

(73) Sudhaus GmbH, 58644 Iserlohn, Teichstr. 5 (DE)
(54) AUFNAHMEBEHÄLTER
(30) DE 2023 05 11 102023112473
(72) Keidel, Stephan, 65719 Hofheim (DE)

B65F 1/16 **FR E-1851366** 2025 10 29 **3766808**
(86) 2020 07 16 2020186316

(73) SULO France, 92700 Colombes, Bâtiment A, Immeuble Perspective Défense 1, Rue du Débarcadère (FR)
(54) ROTATIONSSYSTEM EINES ABFALLSAMMELBEHÄLTERDECKELS, DAS MIT EINEM SPIELNACHSTELLUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 07 18 1908180
(72) OLLIER, Fabrice, 01700 MIRIBEL, 441 Grande rue (FR)

B65F 3/02 **EN E-1851367** 2025 10 29 **4363348**
(86) US22073202 2022 06 28 2022834385

(73) The Heil Co., Chattanooga, Tennessee 37408, 201 W. Main Street, Suite 300 (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES MÜLLFAHRZEUG
(30) US 2021 06 29 202163216370 P
(30) US 2021 08 09 202163231071 P
(72) PARKER, Brian T., Signal Mountain, Tennessee 37377 (US)
(72) CHANDLER, Savannah G., Chattanooga, Tennessee 37408 (US)
(72) HAM, Brian Huston, Huntsville, Alabama 35811 (US)
(72) MARONEY, Stanley L., Attalla, Alabama 35954 (US)
(72) PALMER, Rebecca B., Chattanooga, Tennessee 37412 (US)
(72) PEEK, Michael Shane, Pisgah, Alabama 35765 (US)
(72) SMITH, John Forrest, Fort Payne, Alabama 35967 (US)
(72) STEWART, Bryan, Chattanooga, Tennessee 37416 (US)

B65G 1/04 **DE E-1851368** 2025 10 29 **4304955**
(86) EP22055854 2022 03 08 2022711054

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VERWENDUNG ZUR KOMMISSIONIERUNG VON GEGENSTÄNDEN FÜR DIE BRILLENHERSTELLUNG
(30) DE 2021 03 08 102021001209
(30) DE 2021 03 09 102021001248
(72) GERRATH, Torsten, 35037 Marburg (DE)
(72) BUCHENAUER, Helwig, 35232 Dautphetal-Buchenau (DE)
(72) SCHNEIDER, Gunter, 35037 Marburg (DE)

B65G 1/04 **EN E-1851369** 2025 10 29 **4405278**
(86) EP22076075 2022 09 20 2022777249

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) GITTERRAHMENSTRUKTUR
(30) GB 2021 09 23 202113604
(72) MCLARNEY, Nicholas, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) MEUTH, Benjamin, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) DURHAM, Richard, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

B65G 1/04 **EN E-1851370** 2025 10 29 **4245632**
(86) JP21035402 2021 09 27 2021891513

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) REISEFAHRZEUGSYSTEM
(30) JP 2020 11 13 2020189775
(72) TORAZAWA, Masayoshi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)

B65G 13/04 **DE E-1851371** 2025 10 29 **4367045**
(86) EP22068762 2022 07 06 2022735488

(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) LEBENSMITTELAUFSCHNEIDEMASCHINE
(30) EP 2021 07 06 21184010
(72) WETTER, Denise, 35719 Angelburg (DE)
(72) BAUMEISTER, Christian, 35116 Mudersbach-Birken (DE)

B65G 13/10 **FR E-1851372** 2025 10 29 **3853154**
(86) IB18001082 2018 09 19 2018934511

(73) SIDEL CANADA INC., Laval, QC H7W 4V3, 1045 aut. Chomedey (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN
(72) ADAM, Alex, Laval, Québec H7W 4V3, c/o GEBO Cermex Canada Inc. 1045 aut. Chomedey (CA)

B65G 21/06 **FR E-1851373** 2025 10 29 **4448423**
(86) EP22085220 2022 12 09 2022835330

(73) SOCIETE FINANCIERE DE GESTION, 59100 Roubaix, 139-141 rue du Luxembourg (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN FÜHRUNG EINES ENDLOSEN FÖRDERBANDES EINES TROGFÖRDERERS
(30) FR 2021 12 19 2113938
(72) ALTIMARI, Samuel, 59390 Toufflers (FR)
(72) BENARD, Olivier, 76450 Auberville La Manuel (FR)

B65G 21/14 **EN E-1851374** 2025 10 29 **3862299**
(86) 2021 01 20 2021152636

(73) TRANSNORM SYSTEM GmbH, 31177 Harsum, Förster Strasse 2 (DE)
(54) FÖRDERSYSTEME
(30) US 2020 02 06 202016783526
(72) NEUMANN, Ondrej, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL, INC., Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KUBO, Miroslav, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL, INC., Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MRAZEK, Radim, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL, INC., Intellectual Property Services Group 300 S.Tryon Street, Suite 600 (US)

B65G 23/08 **EN E-1851375** 2025 10 29 **4265545**
(86) 2023 03 23 2023163864

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) FÖRDERROLLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2022 04 22 202217727304
(72) BHAVARAJU, Pradeep Jaya Simha, Charlotte, 28202 (US)

B65G 35/06 **DE E-1851376** 2025 10 29 **4249408**
(86) 2023 02 22 2023000029

(73) Tanzer Maschinenbau Srl, 39011 Lana (BZ), via Dr. J. Köllensperger 3 (IT)
(54) TANSPORTEINHEIT FÜR DEN TRANSFER VON ROLLWÄGEN
(30) IT 2022 03 24 202200005843
(72) Tanzer, Peter, I-39011 Lana (BZ) (IT)
(72) Fliri, Adrian, 39020 Taufers im Münstertal (Bz) (IT)
(72) Mantinger, Martin, 39010 Nals (Bz) (IT)
(72) Schnitzer, Josef, 39019 Dorf Tirol (Bz) (IT)

B65G 43/00 **EN E-1851377** 2025 10 29 **4223672**
(86) 2023 02 03 2023154866

(73) ATS Corporation, Cambridge ON N3H 4R7, 730 Fountain Street North, Bldg. 3 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS AUF EINER GEKRÜMMTEN BAHN IN EINEM FÖRDERSYSTEM
(30) US 2022 02 03 202263306272 P
(30) US 2022 02 10 202263308591 P
(72) HOGAN, Roger, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) LAMBERT, Blake Robert, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) DOLGOVYKH, Anton, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) GUENTHER, Braden Jon, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) MONROE, Phillip David, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) KLEINIKKINK, Albert John, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)
(72) NICHOLSON, Kenneth Wayne, Cambridge, Ontario, N3H 4R7 (CA)

B65G 47/86 **DE E-1851378** 2025 10 29 **3907161**
(86) 2020 03 06 2021171577

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) PASSIVE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 06 102019105652
(72) Landler, Bruno, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Gloetzl, Reiner, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 47/90 **EN E-1851379** 2025 10 29 **4361070**
(86) KR22013233 2022 09 02 2022865113

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZELLGREIFER UND ZELLÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 03 20210117974
(72) CHO, Sung Bin, Daejeon 34122 (KR)

B65G 53/04 **EN E-1851380** 2025 10 29 **3676206**
(86) US17049565 2017 08 31 2017923356

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) LUFTUNTERSTÜTZTES TEILCHENVERABREICHUNGSSYSTEM
(72) VENTURINO, Michael, B., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)
(72) JENSEN, Benjamin, J., Neenah, Wisconsin 54956, 2300 Winchester Road (US)

B65G 54/02 **EN E-1851381** 2025 10 29 **4294747**
(86) US22015426 2022 02 07 2022707274

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) MAGNETISCHE SCHWENKBEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN MAGNETSCHWEBEFÖRDERER
(30) US 2021 02 18 202163150657 P
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723 (US)
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001 (US)

B65G 65/44 **DE E-1851382** 2025 10 29 **3583058**
(86) EP18053484 2018 02 13 2018705369

(73) Werner GmbH & Co. Strassenreinigung KG, 81829 München, Stahlgruberring 7a (DE)
(54) MOBILER LAGERBEHÄLTER FÜR SCHÜTTGÜTER
(30) DE 2017 02 16 102017202505
(72) WERNER, Hans, 81825 München, Kreuzkopfstraße 1 (DE)

B65H 1/04 **EN E-1851383** 2025 10 29 **3941862**
(86) EP20057736 2020 03 20 2020714955

(73) Plockmatic International AB, 126 26 Hägersten, Telefonvägen 30 (SE)
(54) BLATTZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) SE 2019 03 20 1950350
(72) DAHLQVIST, Patrik, 187 63 TÄBY, Götavägen 32 (SE)
(72) IRLÉN, Fredrik, 138 37 ÄLTA, Älta mossväg 12 (SE)

B65H 18/28 **EN E-1851384** 2025 10 29 **4063305**
(86) 2013 09 13 2022162569

(73) BW Converting S.p.A., 55051 Fornaci di Barga (LU), Via William Austin Chapman, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KERNLOSEN PAPIERROLLEN
(30) US 2012 09 21 201213623959
(72) Techlin, Michael E., De Pere, 54115 (US)

B65H 49/08 **FR E-1851385** 2025 10 29 **3974363**
(86) 2021 09 24 2021306328

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR EINE KABELROLLE MIT EINEM RICHTROHR
(30) FR 2020 09 28 2009835
(72) FEDERICO, Fabienne, 71400 CURGY (FR)
(72) GANDOLPHE, Florian, 69002 LYON (FR)
(72) FONTAINE, Ludovic, 71400 AUTUN (FR)
(72) GUTIGNY, Olivier, 21230 ARNAY-LA-DUC (FR)
(72) DA CONCEICAO CORDEIRO, Edgar, 71490 SAINT EMILAND (FR)

B65H 49/16 **EN E-1851386** 2025 10 29 **3838823**
(86) 2020 01 31 2020154821

(73) Aladdin Manufacturing Corporation, Calhoun, GA 30701, 160 South Industrial Boulevard (US)
(54) GARNSPEICHERBEHÄLTER UND GARNSPEICHERSYSTEM
(30) US 2019 12 19 201962950537 P
(30) US 2020 01 13 202062960495 P
(72) Shamis, Martin, Cartersville, GA 30121, 27 Grand Georgian Court (US)
(72) Morris, Harlan Francis Jr., Calhoun, GA 30701, c/o Aladdin Manufacturing Corporation 160 South Industrial Boulevard (US)
(72) Bowen, Robert N. Jr., Calhoun, GA 30701, c/o Aladdin Manufacturing Corporation 160 South Industrial Boulevard (US)

B65H 59/38 **EN E-1851387** 2025 10 29 **4159655**
(86) 2022 09 28 2022198457

(73) L.G.L. Electronics S.p.A., 24024 Gandino (Bergamo), Via Ugo Foscolo, 156 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FADENSPANNUNG FÜR MOTORGETRIEBENE POSITIVE FADENLIEFERVORRICHTUNGEN
(30) IT 2021 09 30 202100025076
(72) RUGGERI, Mirko, 24026 LEFFE BG (IT)
(72) BERTOCCHI, Giorgio, 24026 LEFFE BG (IT)
(72) PREVITALI, Davide, 24048 TREVIOLO BG (IT)
(72) PREVIDI, Fabio, 24100 BERGAMO (IT)

B65H 75/36 **DE E-1851388** 2025 10 29 **4087805**
(86) EP20085936 2020 12 14 2020820458

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES SAUGSCHLAUCHS UND STAUBSAUGVORRICHTUNG MIT EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 10 20151133
(72) BARBIER, Lionel, 86916 Kaufering, Augsburger Str. 4d (DE)
(72) MAZUR, Matthias, 20359 Hamburg, Antonistrasse 1 (DE)
(72) FALLY, Paul, 22085 Hamburg, Heinrich Hertz Straße 37 (DE)
(72) KROGSGAARD, Holger, 9492 Blokhus, Lars Liensvej 25 (DK)

B66B 1/32 **EN E-1851389** 2025 10 29 **4282802**
(86) 2022 11 24 2022209381

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) SELBSTPRÜFENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BREMSVORRICHTUNG UND AUFZUGSYSTEM
(30) CN 2022 05 24 202210568134
(72) LI, Guosong, Tianjin 300457 (CN)

B66B 1/34 **EN E-1851390** 2025 10 29 **3587321**
(86) 2019 06 25 2019182430

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN AUFZUGPLANUNG
(30) CN 2018 06 25 201810660825
(72) JIA, Zhen, Pudong Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) FANG, Hui, Pudong Area, Shanghai 201204, Room 3502, 35/F Kerry Parkside Office No. 1155 Fang Dian Road (CN)
(72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) FINN, Alan Matthew, Chapel Hill, NC 27517, 157 Beech Slope Court (US)
(72) BERTUCCELLI, Luca F., West Hartford, CT 06117, 4 Brightview Road (US)

B66B 1/34 **DE E-1851391** 2025 10 29 **4516715**
(86) 2023 09 01 2023194839

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) DETEKTIONSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STOCKWERKS
(72) von Allmen, Andri, 7302 Landquart (CH)
(72) Härdi, Simon, 7212 Seewis-Schmitten (CH)

B66B 5/00 **EN E-1851392** 2025 10 29 **4056509**
(86) 2021 12 10 2021213809

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER LEISTUNG EINER AUFZUGSBREMSE, ERKENNUNGSVORRICHTUNG UND AUFZUGSBREMSE
(30) CN 2021 03 08 202110250997
(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457 (CN)

B66B 5/02 **EN E-1851393** 2025 10 29 **3835247**
(86) 2019 12 10 2019214831

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) FERNBETRIEB EINES AUFZUGS
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/02 **EN E-1851394** 2025 10 29 **3835248**
(86) 2019 12 10 2019214833

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) FERNBETRIEB EINES AUFZUGS
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/28 **DE E-1851395** 2025 10 29 **4457170**
(86) EP22085282 2022 12 12 2022835636

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 12 30 21218265
(30) EP 2022 05 31 22176475
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)

B66B 7/04 **DE E-1851396** 2025 10 29 **3814266**
(86) EP19066967 2019 06 26 2019732379

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) GLEITFÜHRUNGSSCHUH FÜR EINEN AUFZUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITFÜHRUNGSSCHUHS
(30) EP 2018 06 28 18180422
(72) ZAPF, Volker, 6012 Obernau, Langmatt 1 (CH)

B66B 13/14 **EN E-1851397** 2025 10 29 **4416100**
(86) IB22054535 2022 05 16 2022726818

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINER KABINENTÜR EINES AUFZUGS
(72) HAIDVOGL, Bernhard, 3340 Waidhofen an der Ybbs (AT)

B66B 13/26 **DE E-1851398** 2025 10 29 **4332046**
(86) 2022 09 01 2022193528

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) REVERSIONSDETEKTION FÜR EINE AUFZUGSKABINENTÜR
(72) WEN, Jianyong, 7320 Sargans (CH)

B66B 13/26 **DE E-1851399** 2025 10 29 **4452817**
(86) EP22084150 2022 12 02 2022829747

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TÜRSYSTEM FÜR EINE AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 12 20 21215810
(72) PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon (CH)
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde (IT)

B66B 17/34 **EN E-1851400** 2025 10 29 **3819250**
(86) 2020 11 06 2020206248

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) STABILISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2019 11 06 201911076236
(72) GOU, XinGang, Shanghai 200335, c/o Otis High Rise Elevator (Shanghai) Co. Ldd. Building 5, No. 518 North Fuquan Road Changning District (CN)

B66B 25/00 **EN E-1851401** 2025 10 29 **4151582**
(86) 2022 09 15 2022195988

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PERSONENBEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 17 202111094087
(72) CHENG, Lifei, Hangzhou (CN)
(72) HU, Zhaoxia, Hangzhou (CN)
(72) GONG, Xinwei, Haining City (CN)

B66C 1/02 **DE E-1851402** 2025 10 29 **4410732**
(86) 2024 01 26 2024154240

(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAUCHHEBER SOWIE SCHLAUCHHEBER
(30) DE 2023 02 01 102023102438
(72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) Müller, Daniel, 72221 Haiterbach (DE)
(72) Urbschat, Fabian, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) Dreher, Stefan, 72218 Wildberg (DE)
(72) Hoppe, Arthur, 72290 Loßburg (DE)

B66C 1/12 **DE E-1851403** 2025 10 29 **4046953**
(86) 2022 02 16 2022156964

(73) Sembritzky, Jörg, 17509 Lubmin, Dünenstr. 5 (DE)
(73) Dettmann, Dagmar, 17509 Lubmin, Dünenstr. 5 (DE)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR AUFHÄNGUNG AN EINEM KRANHAKEN ODER EINEM ANSCHLAGPUNKT ODER EINEM ZURRPUNKT
(30) DE 2021 02 17 102021103721
(72) Sembritzky, Jörg, 17509 Lubmin, Dünenstr. 5 (DE)
(72) Dettmann, Dagmar, 17509 Lubmin, Dünenstr. 5 (DE)

B66C 23/20 **EN E-1851404** 2025 10 29 **4334232**
(86) EP22061836 2022 05 03 2022727794

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) BASIS ZUM TRAGEN EINES TRAGBAREN KRANS UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES HAUPTLAGERS EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 05 03 PA202170204
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup (DK)

B66C 23/52 **EN E-1851405** 2025 10 29 **4402365**
(86) EP22075818 2022 09 16 2022790275

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) INSTALLATION UND/ODER ENTFERNUNG EINER WINDTURBINENKOMPONENTE FÜR EINE SCHWIMMENDE FUNDAMENTWINDTURBINE
(30) NL 2021 09 17 2029205
(72) VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) DIJKSTRA, Jeroen, 3115 HH Schiedam (NL)

B66D 1/30 **DE E-1851406** 2025 10 29 **3883877**
(86) EP19085385 2019 12 16 2019824295

(73) Liebherr-Components Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riß, Hans-Liebherr-Straße 45 (DE)
(54) SEILTROMMEL FÜR EINE SEILWINDE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 01 16 102019101046
(72) MUPENDE, Ilaka, 89231 Neu-Ulm, Marshallstr. 162/1 (DE)
(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, Mittelbergstr. 51 (DE)
(72) HEMEL, Bernd, 88400 Biberach, Wächweg 3 (DE)

B66D 3/04 **DE E-1851407** 2025 10 29 **4186846**
(86) 2022 08 22 2022191441

(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69570 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR)
(54) HAKENFLASCHE
(30) DE 2021 11 25 102021130876
(72) GOTTWALD, Stefan, 27798 Hude (DE)

B66F 9/075 **FR E-1851408** 2025 10 29 **4448438**
(86) FR22052224 2022 12 02 2022834695

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) SCHAUFEL, INSBESONDERE LUFTSCHAUFEL
(30) FR 2021 12 17 2113800
(72) CHALLON, Patrice, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/18 **EN E-1851409** 2025 10 29 **4061764**
(86) IB20060885 2020 11 19 2020838598

(73) CVS Ferrari S.p.A., 29010 Cadeo (PC), Via Emilia SNC Location La Favorita - Location Roveleto (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER LAST, INSBESONDERE ZUM GREIFEN EINES ODER MEHRERER INTERMODALER BEHÄLTER
(30) IT 2019 11 20 201900021750
(72) MANZI, Cristiano, 29010 Cadeo (PC), c/o CVS Ferrari S.P.A. Via Emilia snc Loc. La Favorita Fraz. Roveleto (IT)

B67B 3/28 **DE E-1851410** 2025 10 29 **4129888**
(86) 2022 08 08 2022189187

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER HUBPOSITION EINES HUBELEMENTS, BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES ÜBERGANGSPUNKTES EINER STEUERKURVE
(30) DE 2021 08 06 102021120518
(72) Schoenfelder, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Ehrismann, Tobias, 93073 Neutraubling (DE)

B67C 7/00 **EN E-1851411** 2025 10 29 **3623338**
(86) JP18017825 2018 05 08 2018798293

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ASEPTISCHE FÜLLMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN ABFÜLLEN
(30) JP 2017 05 10 2017093763
(30) JP 2017 05 17 2017097966
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001, c/o Aseptic Systems Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kagacho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B67D 1/08 **EN E-1851412** 2025 10 29 **4410738**
(86) 2024 01 31 2024154892

(73) Elmeco S.r.l., 80025 Casandrino (NA), Via Circumvallazione Esterna, 12 (IT)
(54) ZAPFVORRICHTUNG ZUM ZAPFEN EINES GETRÄNKS UND DAZUGEHÖRIGES ZAPFVERFAHREN
(30) IT 2023 02 01 202300001551
(72) CORTESE, Umberto, 80025 CASANDRINO (NA) (IT)

B81B 3/00 **EN E-1851413** 2025 10 29 **3807208**
(86) US19034275 2019 05 29 2019820632

(73) Dwyer Instruments, Inc., Michigan City, IN 46360, 102 Indiana Highway 212 (US)
(54) GEGEN ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG BESTÄNDIGER DRUCKSENSOR
(30) US 2018 06 12 201862683922 P
(72) SYVERSON, Neal, Michigan City, IN 46360, 102 Indiana Highway 212 (US)
(72) BERRY, Jason, Michigan City, IN 46360, 102 Indiana Highway 212 (US)

C01B 17/76 **EN E-1851414** 2025 10 29 **4072995**
(86) US19066262 2019 12 13 2019836389

(73) Chemetics Inc., Vancouver, British Columbia V5M 0A5, Nr. 200 - 2930 Virtual Way (CA)
(54) INTEGRIERTE AMMONIAK- UND SCHWEFELSÄUREPRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN
(72) DIJKSTRA, Rene, Vancouver, British Columbia V7K 2G4, 3051 Sunnyhurst Road North (CA)

C01B 32/182 **EN E-1851415** 2025 10 29 **4034500**
(86) IB20058879 2020 09 23 2020793143

(73) Sea Further S.à r.l., 98000 Monaco, 6 Avenue Albert II, Zone F (MC)
(54) VERFAHREN ZUR DOTIERUNG VON GRAPHEN MIT STICKSTOFF UND SCHWEFEL DURCH REDUKTION VON GRAPHENOXID MIT MIKROORGANISMEN, SO ERHALTENES STICKSTOFF- UND SCHWEFELDOTIERTES GRAPHEN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) IT 2019 09 26 201900017291
(72) IAKIMOV, Valentino, 98168 Messina, Via Nuova Panoramica dello Stretto, 1416 (IT)

C01B 32/30 **EN E-1851416** 2025 10 29 **3825279**
(86) JP19028094 2019 07 17 2019838433

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 20 2018137129
(72) NISHITA, Yumika, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) NISHINAMI, Hiroyuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)
(72) NISHIMURA, Shushi, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)

C01F 7/04 **EN E-1851417** 2025 10 29 **3974387**
(86) 2017 03 06 2021204853

(73) X-Zell Inc., Sunnyvale, CA 94086, 640 West California Avenue Suite 210 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON SELTENEN ZELLEN
(30) US 2016 03 07 201662304452 P
(30) US 2016 03 25 201662313366 P
(30) US 2016 03 25 201662313250 P
(30) US 2016 12 06 201662430542 P
(72) BHAKDI, Sebastian, Chakrit, Punyaratabandhu, 35043 Marburg (DE)

C01F 17/235 **EN E-1851418** 2025 10 29 **4159680**
(86) JP21019589 2021 05 24 2021812936

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) NANOPARTIKEL AUS CEROXID, DISPERSION MIT NANOPARTIKELN AUS CEROXID, OXIDATIONSMITTEL, ANTIVIRALES MITTEL UND ANTIBAKTERIELLES MITTEL
(30) JP 2020 05 25 2020090720
(30) JP 2021 02 19 2021025089
(72) SEKIGUCHI, Shota, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555 (JP)
(72) MOTOSHIROMIZU, Takahiro, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555 (JP)
(72) ITO, Masateru, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555 (JP)

C01G 39/06 **EN E-1851419** 2025 10 29 **4317074**
(86) JP22012998 2022 03 22 2022775543

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) PARTIKELHALTIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2021 03 24 2021050473
(72) KOIKE, Akihiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)
(72) KANO, Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)
(72) TAKADA, Shingo, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)
(72) YUAN, Jianjun, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)

C01G 51/00 **EN E-1851420** 2025 10 29 **4184610**
(86) CN21109104 2021 07 29 2021850024

(73) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528100, No. 6 Zhixin Avenue, Leping Town, Sanshui District (CN)
(73) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018 Jinsha E. Road Jinzhou New District (CN)
(73) Hunan Brunp Vehicles Recycling Co., Ltd., Changsha, Hunan 410600, No. 018, Jinsha E. Road, Jinzhou New District (CN)
(54) VORLITHIIERTES LITHIUM-IONEN-POSITIVELEKTRODENMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 07 30 202010753735
(72) LI, Bin, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) RUAN, Dingshan, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) MAO, Linlin, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) TANG, Shenghe, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) WU, Xingyu, Foshan, Guangdong 528100 (CN)
(72) LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528100 (CN)

C01G 53/00 **EN E-1851421** 2025 10 29 **4250398**
(86) KR21018489 2021 12 07 2021903820

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 12 07 20200169213
(72) LHO, Eun-Sol, Daejeon 34122 (KR)
(72) DO, Joong-Yeop, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Kang-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Gi-Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWAK, Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sang-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dae-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang-Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Wang-Mo, Daejeon 34122 (KR)

C01G 53/50 **EN E-1851422** 2025 10 29 **3663265**
(86) 2019 09 10 2019196326

(73) ECOPRO BM CO., LTD., Chungcheongbuk-do 28118, 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT VERSEHENE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 09 11 20180108210
(30) KR 2018 10 16 20180123130
(72) CHOI, Moon Ho, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) HEO, Gyeong Jae, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) YU, Hyun Jong, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) PARK, Jung bae, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)
(72) HYEONG, Eun byeol, 28118 Chungcheongbuk-do, c/o ECOPRO BM CO., LTD., 116, Yangcheongsongdae-gil, Ochang-eup, Cheongwon-gu, Cheongju-si (KR)

C02F 1/00 **EN E-1851423** 2025 10 29 **4389710**
(86) 2022 12 19 2022214659

(73) boTec GmbH, 65185 Wiesbaden, Kaiser-Friedrich-Ring 98 (DE)
(54) REINWASSERVERSORGUNGSSYSTEM
(72) SCHÖNER, Martin, 74330 Epagny Metz-Tessy (FR)
(72) SCHNEIDER, Jörg, 65343 Eltville (DE)

C02F 3/08 **EN E-1851424** 2025 10 29 **4159692**
(86) 2015 05 28 2022195719

(73) Hias How2O AS, 2306 Hamar, Postboks 4065 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN REINIGUNG VON ABWASSER
(30) NO 2014 05 28 20140660
(72) Sørensen, Gjermund, N-2335 Stange (NO)
(72) Eikås, Sondre, N-2335 Stange (NO)
(72) Saltnes, Torgeir, N-2080 Eidsvoll (NO)

C02F 3/34 **EN E-1851425** 2025 10 29 **3700868**
(86) CA18051366 2018 10 29 2018870505

(73) Hexem SA, 1020 Renens, c/o MassChallenge Switzerland Chemin du Closel 5 (CH)
(54) BIOELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG AUS STICKSTOFFVERBINDUNGEN
(30) US 2017 10 29 201762578456 P
(72) Siegert, Michael, 1898 St. Gingolph (CH)

C03B 3/02 **EN E-1851426** 2025 10 29 **4504669**
(86) EP23066405 2023 06 19 2023732633

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) GLASSCHMELZVERFAHREN MIT SEHR GERINGEN BIS KEINEN CO2-EMISSIONEN
(30) EP 2022 07 06 22183455
(72) BIOUL, François, 6041 Gosselies (BE)
(72) SYMOENS, Bruno, 6041 Gosselies (BE)
(72) BOURGEOIS, Nicolas, 6041 Gosselies (BE)
(72) HABIBI, Zakaria, 6041 Gosselies (BE)
(72) FASILOW, Fabrice, 6041 Gosselies (BE)

C03B 29/08 **EN E-1851427** 2025 10 29 **3941883**
(86) FI20050168 2020 03 18 2020773742

(73) Glaston Finland Oy, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)
(54) VERGÜTUNGSOFEN FÜR GLASSCHEIBEN
(30) FI 2019 03 21 20195208
(72) VEHMAS, Jukka, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)
(72) KETO, Kyösti, 33730 Tampere, Vehmaistenkatu 5 (FI)

C03B 33/027 **EN E-1851428** 2025 10 29 **4355699**
(86) EP22066434 2022 06 15 2022733152

(73) Glaston Switzerland AG, 4922 Bützberg, Industriestrasse 5 (CH)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES NUTZTEILS AUS EINER GLASSCHEIBE
(30) CH 2021 06 17 7062021
(72) LOPPACHER, Matthias, 4054 Basel (CH)
(72) JUTZI, Fabio, 3362 Niederönz (CH)
(72) LEYENDECKER, Jörg, 4900 Langenthal (CH)
(72) HOFFMANN, Andre, 4923 Wynau (CH)

C03B 33/07 **EN E-1851429** 2025 10 29 **4368588**
(86) 2022 11 14 2022383097

(73) Tur & Development SL, 44415 Teruel, CTRA Estacion KM 15-8 Rubielos de Mora (ES)
(54) SYSTEM ZUM BRECHEN VON VERBUNDGLASSCHEIBEN
(72) Tomás Martin, Miguel, 44415 Rubielos De Mora Teruel (ES)

C03B 37/012 **EN E-1851430** 2025 10 29 **4292990**
(86) JP22004871 2022 02 08 2022752733

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POLARISATIONSERHALTENDE OPTISCHE FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSERHALTENDEN OPTISCHEN FASER
(30) JP 2021 02 12 2021020621
(72) HAYASHI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C03C 27/12 **EN E-1851431** 2025 10 29 **4174041**
(86) JP21023737 2021 06 23 2021828861

(73) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., Osaka-shi Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2020 06 25 2020109395
(72) ISHIDA, Jun, Kouka-shi, Shiga 528-8585 (JP)
(72) NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi, Shiga 528-8585 (JP)

C04B 2/12 **EN E-1851432** 2025 10 29 **4208426**
(86) EP21074153 2021 09 01 2021769470

(73) Carmeuse Technologies, 1348 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Boulevard de Lauzelle 65 (BE)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ENTKARBONISIEREN VON KARBONISIERTEN MATERIALIEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) EP 2020 09 03 20194380
(30) WO 2021 04 13 PCT/EP2021/059593
(72) ROBIN, Charles, 5340 FAULX-LES-TOMBES (BE)
(72) CAMBIER, Pierre-Olivier, 1320 HAMME-MILLE (BE)
(72) GUTHRIE, Steven Bruce, 5020 Malonne (BE)
(72) ABANADES GARCIA, Juan Carlos, 33316 Selorio-Villaviciosa (ES)

C04B 20/02 **EN E-1851433** 2025 10 29 **4495080**
(86) 2023 07 20 2023186648

(73) T & T Bros. GmbH, 82239 Alling, Am Hartholz 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUAGGREGATS
(72) OTTL, Thomas, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)

C04B 26/16 **DE E-1851434** 2025 10 29 **4223718**
(86) 2020 05 28 2023166747

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERWENDUNG EINER SCHLACKEHALTIGEN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG ALS UNTERGIESSMASSE ODER VERGUSSMASSE
(30) EP 2019 05 28 19177000
(72) KELCH, Steffen, 8102 Oberengstringen (CH)
(72) MAMIE, Tim, 8064 Zürich (CH)
(72) MOSER, Thomas, 8048 Zürich (CH)
(72) VELTEN, Ulf, 8955 Oetwil an der Limmat (CH)
(72) WÜRMLI, Fabio, verstorben (CH)

C04B 35/5831 **EN E-1851435** 2025 10 29 **4000776**
(86) JP20027898 2020 07 17 2020839765

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) KUBISCHER SINTERPRESSLING AUS BORNITRID UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2019 07 18 2019133022
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHII, Akito, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AMEMIYA, Mayu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MOROGUCHI, Hironari, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

C04B 41/89 **EN E-1851436** 2025 10 29 **3943469**
(86) 2021 07 01 2021183286

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(54) BORHALTIGE SCHICHT
(30) US 2020 07 21 202016934722
(72) GOLDEN, Robert Alexander Sean, Noblesville, IN 46062 (US)
(72) CHAMBERLAIN, Adam Lee, Mooresville, IN 46158 (US)
(72) HARRINGTON, Gregory John Kenneth, Indianapolis, IN 46227 (US)

C05C 9/00 **EN E-1851437** 2025 10 29 **3784639**
(86) EP19059485 2019 04 12 2019716200

(73) thyssenkrupp Uhde Fertilizer Technology GmbH, 44141 Dortmund, Karl-Marx-Straße 75 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) HARNSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE UND SCHEUERSYSTEM
(30) EP 2018 04 23 18168762
(72) FRANZRAHE, Harald, 44289 Dortmund, Bodieckstraße 67 (DE)
(72) ERBEN, Axel, 44267 Dortmund, Sommerseite 12 (DE)
(72) KOCH, Simon, 44227 Dortmund, Am Ballroth 39 (DE)

C05C 9/00 **EN E-1851438** 2025 10 29 **4013731**
(86) EP20072578 2020 08 12 2020750561

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 08 12 19191270
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, Klossestraat 54 (BE)
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, c/o Yara Sluiskil B.V., Attn: Ruud van Belzen Industrieweg 10, Harbour nr: 211 (NL)

C06B 31/00 **EN E-1851439** 2025 10 29 **4223728**
(86) JP21036040 2021 09 30 2021875758

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) GASERZEUGENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 10 01 2020166757
(30) JP 2021 04 14 2021068270
(72) FUJISAKI, Youji, Tokyo 108-8230 (JP)
(72) FUJINO, Ayumi, Tokyo 108-8230 (JP)
(72) NAKAI, Shunji, Tokyo 108-8230 (JP)

C07C 1/24 **FR E-1851440** 2025 10 29 **3538502**
(86) EP17078307 2017 11 06 2017800751

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau (FR)
(73) Total Research & Technology Feluy, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNGSDEHYDRIERUNG EINES NICHTLINEAREN PRIMÄRALKOHOLAUSGANGSSTOFFES IN GEGENWART VON WASSERINJEKTION UND KATALYSATOR MIT EINEM FER- ODER MFS-ZEOLITH
(30) FR 2016 11 08 1660803
(72) MAURY, Sylvie, 69440 Saint Maurice D'Argoire, 356 Che de Brioles (FR)
(72) COUPARD, Vincent, 69100 Villeurbanne, 1 rue Antoine Primat (FR)
(72) HEINZ, Thibault, 69360 Solaize, 192 rue du 8 Mai 1945 (FR)
(72) DUPLAN, Guillaume, 30340 Saint Julien les Rosiers, 380 Che de Lariasse (FR)
(72) LOPEZ, Joseph, 30340 Saint Julien les Rosiers, 308 Che de Granaudy (FR)
(72) NESTERENKO, Nikolai, 14000 Nivelles, Chaussée de Namur (BE)

C07C 5/25 **EN E-1851441** 2025 10 29 **4393903**
(86) 2022 12 29 2022217073

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LINEAREN ALPHA-OLEFINEN
(72) Viswanath, Vinu, 562125 Bengaluru (IN)
(72) Chakraborty, Debashis, 562125 Bengaluru (IN)
(72) Ghosh, Ashim Kumar, 562125 Bangalore (IN)
(72) Bawareth, Bander, 562125 Bangalore (IN)
(72) Banke, Jonathan, 562125 Bengaluru (IN)
(72) Al-Thobaity, Abdullah, 562125 Bengaluru (IN)
(72) Sadeq, Raeid, 562125 Bengaluru (IN)

C07C 7/00 **EN E-1851442** 2025 10 29 **3760606**
(86) KR19001437 2019 02 01 2019760473

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON 1,3-BUTADIEN
(30) KR 2018 02 27 20180023838
(72) NAM, Hyunseok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Jun Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jaewon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Moo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Joohyuck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Daeheung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Myungji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Sunhwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seongmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07C 7/00 **FR E-1851443** 2025 10 29 **4402117**
(86) FR22051700 2022 09 08 2022789951

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES EINSATZSTOFFS AUS EINEM VERFAHREN ZUR DEPOLYMERISATION VON STYROLVERBINDUNGEN
(30) FR 2021 09 16 2109745
(72) PACHECO, Nuno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) KIENER, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) SÉRÉ-PEYRIGAIN, Pierre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

C07C 7/12 **EN E-1851444** 2025 10 29 **4154966**
(86) CN21075102 2021 02 03 2021923705

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310027, No.866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON XYLOLGEMISCHEN
(72) BAO, Zongbi, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) LI, Liangying, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) REN, Qilong, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) GUO, Lidong, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) YANG, Qiwei, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)
(72) YANG, Yiwen, Hangzhou, Zhejiang 310027 (CN)

C07C 29/10 **EN E-1851445** 2025 10 29 **3788027**
(86) US19029820 2019 04 30 2019795832

(73) Scientific Design LLC, Little Ferry NJ 07643, 49 Industrial Avenue (US)
(54) RÜCKFÜHRUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL
(30) US 2018 04 30 201862664706 P
(72) CHAN, Chun Chau, Brooklyn, New York 11214, 31 Bay 29th Street (US)
(72) YAMADA, Eunice, Pittstown, New Jersey 08867, 1 Wyckoff Drive (US)
(72) BILLIG, Barry Jay, Irvington, New York 10533, 14 Barney Park (US)
(72) MCGOVERN, Shaun, Hoboken, New Jersey 07030, 123 Jackson Street Apt. 2A (US)

C07C 29/14 **EN E-1851446** 2025 10 29 **4397649**
(86) KR23013050 2023 09 01 2023863413

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEOPENTYLGLYKOL
(30) KR 2022 09 08 20220114486
(30) KR 2023 08 25 20230111976
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Na Ro, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Seung Sik, Daejeon 34122 (KR)

C07C 29/14 **EN E-1851447** 2025 10 29 **4397647**
(86) KR23013046 2023 09 01 2023863411

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEOPENTYLGLYKOL
(30) KR 2022 09 08 20220114479
(30) KR 2023 08 25 20230111947
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAEK, Gi Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Na Ro, Daejeon 34122 (KR)

C07C 47/267 **EN E-1851448** 2025 10 29 **3947334**
(86) EP20058653 2020 03 27 2020714602

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) GB 2019 04 01 201904533
(72) LINIGER, Marc, 8424 Embrach, Tannenstrasse 67F (CH)

C07C 47/277 **EN E-1851449** 2025 10 29 **3810567**
(86) EP19079538 2019 10 29 2019794570

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) CYCLISCHE OXYETHERVERBINDUNGEN ALS RIECHSTOFFE
(30) EP 2018 10 30 18203428
(72) MORETTI, Robert, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) KÜHNE, Jérôme, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)

C07C 51/02 **EN E-1851450** 2025 10 29 **4067331**
(86) JP20044036 2020 11 26 2020892998

(73) Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Tokyo 103-0027, Mercros Building 4F 3-3-9, Nihombashi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2'-BIS(CARBOXYMETHOXY)-1,1'-BINAPHTHYL
(30) JP 2019 11 29 2019216303
(72) SAKUMA, Daichi, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)
(72) SUTO, Takeru, Wakayama-shi, Wakayama 641-0007, c/o Honshu Chemical Industry Co., Ltd., Research Center, 5-115, Kozaika 2-chome (JP)

C07C 211/61 **EN E-1851451** 2025 10 29 **4382507**
(86) KR22013626 2022 09 13 2022867761

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 13 20210121820
(72) JUNG, Sejin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Dowon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)

C07C 235/34 **EN E-1851452** 2025 10 29 **3828164**
(86) KR19009205 2019 07 24 2019840830

(73) Autotac Inc., Seoul 03077, 254, Changgyeonggung-ro Jongno-gu (KR)
(54) NEUE AUF AUTOPHAGIE GERICHTETE CHIMÄRE (AUTOTAC) VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN DURCH ZIELPROTEINABBAU DAMIT
(30) US 2018 07 24 201862702473 P
(72) KWON, Yong Tae, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) JI, Chang Hoon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) GANIPISETTI, Srinivasrao, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) KIM, Hee Yeon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) MUN, Su Ran, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) JUNG, Chan Hoon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) JUNG, Eui Jung, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)
(72) SUNG, Ki Woon, Seoul 03080, 408, 103, Daehak-ro, Jongno-gu (KR)

C07C 253/10 **EN E-1851453** 2025 10 29 **4499605**
(86) IB23057666 2023 07 28 2023754840

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NITRILEN UND PHOSPHORHALTIGE KATALYSATOREN ZUR VERWENDUNG IN SOLCHEN VERFAHREN
(30) US 2022 08 02 202263394309 P
(30) GB 2022 10 13 202215100
(72) HERZOG, Benjamin David, WILMINGTON, Delaware 19810 (US)
(72) TENN III, William J., WILMINGTON, Delaware 19810 (US)

C07C 259/06 **EN E-1851454** 2025 10 29 **3455204**
(86) IN17050167 2017 05 08 2017737887

(73) Jubilant Epicore LLC, Yardley, PA 19067, 790 Township Line Road, Suite 175 (US)
(54) CYCLOPROPYL-AMID-VERBINDUNGEN ALS DUALE LSD1/HDAC-INHIBITOREN
(30) IN 2016 05 09 201641016129
(72) RAJAGOPAL, Sridharan, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) HALLUR, Mahanandeesha S., Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) DEWANG, Purushottam, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) MURUGAN, Kannan, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) KUMAR C.H., Durga Prasanna, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) IYER, Pravin, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) MULAKALA, Chandrika, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) SIVANANDHAN, Dhanalakshmi, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) NAIR, Sreekala, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) ZAINUDDIN, Mohd., Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) TANTRY, Subramanyam Janardhan, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) GAJENDRAN, Chandru, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)
(72) RAJAGOPAL, Sriram, Bangalore 560022, JUBILANT BIOSYS LIMITED 96 Industrial Suburb 2nd Stage Yeshwanthpur (IN)

C07D 211/46 **EN E-1851455** 2025 10 29 **3630725**
(86) EP18064365 2018 05 31 2018728624

(73) Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 91 (CH)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON N-BUTYLDEOXYGALACTONOJIRIMYCIN
(30) WO 2017 06 01 PCT/EP2017/063287
(72) OLIVEIRA, Vitor, 4123 Allschwil, c/o Idorsia Pharmaceuticals Ltd Hegenheimermattweg 91 (CH)
(72) POGORELIC, Ivan, 4055 Basel, Birmannsgasse 17 (CH)
(72) RODUIT, Jean-Paul, 3960 Sierre, Rue de la Bonne-Eau 4 (CH)

C07D 307/68 **EN E-1851456** 2025 10 29 **4299567**
(86) JP22007538 2022 02 24 2022759705

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Nippon Steel Engineering Co., Ltd., Tokyo 141-8604, 5-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-FURONITRIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄUREESTER
(30) JP 2021 02 25 2021028058
(72) TOMISHIGE Keiichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) NAKAGAWA Yoshinao, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) YABUSHITA Mizuho, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) SUZUKI Kimihito, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) KATO Yuzuru, Tokyo 141-8604 (JP)
(72) MORITA Kentaro, Tokyo 141-8604 (JP)
(72) HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) UMEZU Ryotaro, Tokyo 125-8601 (JP)

C07D 307/77 **EN E-1851457** 2025 10 29 **4406944**
(86) 2023 01 27 2023153617

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) SPIRO-LOCHTRANSPORTMATERIALIEN MIT VERLÄNGERTER PI-KONJUGATIONSLÄNGE AM RAND
(72) KINGE, Sachin, 1140 Brussels (BE)
(72) DING, Yong, 1020 Renens (CH)
(72) LIU, Xuepeng, 1020 Renens (CH)
(72) DING, Bin, 1950 Sion (CH)
(72) NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1024 Ecublens (CH)
(72) DYSON, Paul Joseph, 1024 Ecublens (CH)

C07D 307/91 **EN E-1851458** 2025 10 29 **4382516**
(86) KR22013628 2022 09 13 2022867763

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 13 20210121821
(30) KR 2022 08 02 20220096200
(30) KR 2022 08 02 20220096204
(72) SEO, Minseob, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Hyeonah, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Sejin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Songrim, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Doowhan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Dowon, Daejeon 34122 (KR)

C07D 311/04 **EN E-1851459** 2025 10 29 **4393913**
(86) 2023 12 28 2023220433

(73) Peptinovo Biopharma Inc., Ann Arbor, MI 48103, 600 S. Wagner Road, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DELTA-TOCOTRIENOL
(30) WO 2022 12 30 PCT/US2022/082646
(72) CASTALDI, Graziano, 28072 ITALY (IT)
(72) CASTALDI, Michele, 21029 ITALY (IT)
(72) ZAMBON, Michele, 28072 ITALY (IT)

C07D 311/30 **EN E-1851460** 2025 10 29 **4288422**
(86) EP22053045 2022 02 08 2022706022

(73) Floratek Pharma SA, 1170 Aubonne, La Croix-de-Luisant 15 (CH)
(54) HETEROAROMATISCHE SPERMIDINANALOGA UND IHRE ANTIKREBSWIRKUNG
(30) GB 2021 02 08 202101728
(72) STOICESCU, Dan Florin, 1170 Aubonne (CH)

C07D 401/04 **EN E-1851461** 2025 10 29 **3848362**
(86) JP19034410 2019 09 02 2019856813

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) HETEROARYL-AZOLVERBINDUNG UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL
(30) JP 2018 09 03 2018164656
(30) JP 2018 11 29 2018223136
(30) JP 2018 12 21 2018240045
(30) JP 2019 03 27 2019061850
(72) SAKANISHI, Keita, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) AOYAMA, Hikaru, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) USHIJIMA, Daisuke, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) IWASA, Takao, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) SAKIYAMA, Norifumi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)
(72) MATSUI, Maki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0280, c/o Odawara Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 345, Takada (JP)

C07D 401/06 **EN E-1851462** 2025 10 29 **3774767**
(86) US19025993 2019 04 05 2019718983

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, Technology Ventures Office 330 Brookline Avenue BR-244 (US)
(54) ARYLKOHLENWASSERSTOFFREZEPTORMODULATOREN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 04 05 201862653257 P
(72) CHAIKOF, Elliot, Newton, MA 02465, 165 Bigelow Road (US)
(72) SUN, Lijun, Harvard, MA 01451, 148 Depot Road (US)

C07D 403/14 **EN E-1851463** 2025 10 29 **4089086**
(86) CN21070956 2021 01 08 2021738026

(73) Zhangzhou Pien Tze Huang Pharmaceutical Co., Ltd., Fujian Province, 363000, No. 1, Hupo Road Xiangcheng District Zhangzhou (CN)
(54) KRISTALLFORM VON PYRROLIDINYLHARNSTOFFDERIVAT UND DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2020 01 10 202010027389
(72) HONG, Fei, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(72) CHEN, Zhiliang, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(72) WANG, Liju, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(72) LIN, Jinxia, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(72) LAN, Wenliang, Fujian 363000, Shang Street Zhangzhou, (CN)
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WU, Wentao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Zhixiang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) QIN, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 405/08 **EN E-1851464** 2025 10 29 **4172155**
(86) US21039183 2021 06 25 2021752782

(73) Lightwave Logic, Inc., Englewood, CO 80112, 369 Inverness Parkway Suite 350 (US)
(54) NICHTLINEARE OPTISCHE CHROMOPHORE UMFASSEND EINE DIAMANTOID GRUPPE
(30) US 2020 06 25 202063044057 P
(72) PECINOVSKY, Cory, Lafayette, CO 80026 (US)
(72) JOHNSON, Barry, Castle Rock, CO 80104 (US)
(72) RAMANN, Ginelle, Centennial, CO 80112 (US)

C07D 413/14 **EN E-1851465** 2025 10 29 **4157836**
(86) EP21064612 2021 06 01 2021729875

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) ANELLIERTE 2-AMINO-3-CYANO-THIOPHENE UND DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 06 02 202063033505 P
(30) EP 2020 12 05 20212067
(72) ABBOTT, Jason, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) BROEKER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) CUI, Jianwen, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) FESIK, Stephen W., Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) GOLLNER, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HODGES, Tim, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) KAROLYI-OEZGUER, Jale, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) LITTLE, Andrew, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) MANTOULIDIS, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) PHAN, Jason, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) SARKAR, Dhruba, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) SMETHURST, Christian Alan Paul, (Deceased) (US)
(72) SUN, Qi, Nashville, Tennessee 37240 (US)
(72) TREU, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WATERSON, Alex, Nashville, Tennessee 37240 (US)

C07D 413/14 **EN E-1851466** 2025 10 29 **4430037**
(86) EP22081226 2022 11 09 2022817150

(73) GENZYME CORPORATION, Cambridge, Massachusetts 02141, 450 Water Street (US)
(54) ISOXALIDINE ALS RIPK-1-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2021 11 11 21315242
(72) DEFOSSA, Elisabeth, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) HEINELT, Uwe, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) MATTER, Hans, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) MENDEZ-PEREZ, Maria, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) RACKELMANN, Nils, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) RITTER, Kurt, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) SZILLAT, Hauke, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) ZECH, Gernot, 65926 Frankfurt am Main (DE)

C07D 417/06 **EN E-1851467** 2025 10 29 **4143185**
(86) EP21061349 2021 04 29 2021721939

(73) Perha Pharmaceuticals, 29680 Roscoff, Hôtel de Recherche Lieudit Presqu'ile de Perharidy Bâtiment 1 (FR)
(54) NEUE IMIDAZOLON ABKÖMMLINGE ALS HEMMSTOFFE VON PROTEIN KINASEN, IM BESONDEREN VON DYRK1A, CLK1 UND / ODER CLK4
(30) EP 2020 04 30 20305421
(30) EP 2021 03 24 21305361
(72) DEAU, Emmanuel, 29680 Roscoff (FR)
(72) GEORGE, Pascal, 78730 Longvilliers (FR)
(72) MEIJER, Laurent, 29680 Roscoff (FR)
(72) MIEGE, Frédéric, 69008 Lyon (FR)

C07D 471/04 **EN E-1851468** 2025 10 29 **3684766**
(86) EP18075282 2018 09 19 2018769197

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7-(4,7-DIAZASPIRO[2.5]OCTAN-7-YL)-2-(2,8-DIMETHYLIMIDAZO[1,2-B]PYRIDAZIN-6-YL)PYRIDO[1,2-A]PYRIMIDIN-4-ON-DERIVATEN
(30) EP 2017 09 22 17192711
(72) ADAM, Jean-Michel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) FANTASIA, Serena Maria, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) FISHLOCK, Daniel Vincent, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HOFFMANN-EMERY, Fabienne, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MOINE, Gerard, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) PFLEGER, Christophe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MOESSNER, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 471/04 **EN E-1851469** 2025 10 29 **4251624**
(86) US21060332 2021 11 22 2021827727

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) TRIZYKLISCHE CARBOXAMIDDERIVATIVE ALS PRMT5 INHIBITOREN
(30) US 2020 11 24 202063117937 P
(72) AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) BEYLKIN, Diane Jennifer, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) BOURBEAU, Matthew Paul, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) BUTLER, John R., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) GLAD, Sanne Omholt Schroder, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) KOHN, Todd J., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) LI, Kexue, Thousand Oaks, California (US)
(72) LIU, Qingyian, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) MANONI, Francesco, Thousand Oaks, Thousand Oaks (US)
(72) NAVARATNE, Primali Vasundera, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) PETTUS, Liping H., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) RAHIMOFF, Rene, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) VESTERGAARD, Mikkel, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) WEIRES, Nicholas Anthony, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

C07D 471/04 **EN E-1851470** 2025 10 29 **4092022**
(86) CN21072151 2021 01 15 2021740747

(73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd., (CN)
(54) KRISTALL DES DUALEN PDE3/PDE4-INHIBITORS UND DESSEN VERWENDUNG
(30) CN 2020 01 15 202010043882
(72) YAO, Wenjun, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) YAO, Ting, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)

C07D 473/16 **EN E-1851471** 2025 10 29 **4532498**
(86) CZ23050029 2023 05 29 2023735588

(73) Univerzita Palackého v Olomouci, 779 00 Olomouc, Krízkovského 511/8 (CZ)
(73) Fyziologicky ustav AV CR, v.v.i., 14200 Praha 4, Videnska 1083 (CZ)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION UND THERAPIE VON STÖRUNGEN DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS
(30) CZ 2022 05 30 20220227
(72) VOLLER, Jiri, 63500 Brno (CZ)
(72) MIK, Vaclav, 78373 Grygov (CZ)
(72) DOKONALOVA, Marketa, 67976 Drnovice 105 (CZ)
(72) SLADEK, Martin, 14800 Praha 4 (CZ)
(72) SUMOVA, Alena, 15200 Praha 5 (CZ)
(72) HAJDUCH, Marian, 79305 Norbercany (CZ)
(72) STRNAD, Miroslav, 77900 Olomouc (CZ)

C07D 487/04 **EN E-1851472** 2025 10 29 **4116302**
(86) CN21120046 2021 09 24 2021905192

(73) Tianjin Jikun Medical Technology Co., Ltd., Tianjin 301700, B28 Entrepreneurship Headquarters Tianjin Wuqing Development Area (CN)
(54) VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON BEI DER HERSTELLUNG EINES THERAPEUTISCHEN ANTIKREBSARZNEIMITTELS
(30) CN 2020 12 16 202011483614
(72) YANG, Cheng, Spring, Texas 77382 (US)
(72) YANG, Guang, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHOU, Honggang, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHANG, Liang, Tianjin 301700 (CN)
(72) LI, Jian, Tianjin 301700 (CN)
(72) LUN, Dongchao, Tianjin 301700 (CN)

C07D 487/08 **EN E-1851473** 2025 10 29 **4293025**
(86) JP22005583 2022 02 14 2022752855

(73) Astellas Pharma Inc., Chuo-ku Tokyo 103-8411, 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome (JP)
(54) 4-AMINOCHINAZOLINVERBINDUNG
(30) JP 2021 02 15 2021021684
(72) KAWAGUCHI, Kenichi, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) KURAMOTO, Kazuyuki, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) IMAIZUMI, Tomoyoshi, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) MORIKAWA, Takahiro, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) OKUMURA, Mitsuaki, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) IMADA, Sunao, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) KAWAMINAMI, Eiji, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) SATO, Ryo, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) SEKI, Yohei, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) HAMAGUCHI, Hisao, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) ISHIOKA, Hiroki, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) FUKUDOME, Hiroki, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) KURIWAKI, Ikumi, Tokyo 103-8411 (JP)
(72) NAGASHIMA, Takeyuki, Tokyo 103-8411 (JP)

C07D 487/14 **EN E-1851474** 2025 10 29 **4174070**
(86) CN21102420 2021 06 25 2021834246

(73) Neusco Biotech Limited, Shanghai 201321, 1-2F, Building 2, Lane 500 Furonghua Road, Pudong New District (CN)
(54) TRICYCLISCHE PYRIMIDINONVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 06 30 202010608551
(30) CN 2020 09 11 202010952714
(72) GU, Zhenghua, Shanghai 201321 (CN)
(72) WANG, Dongqin, Shanghai 201321 (CN)
(72) HU, Youhong, Shanghai 201321 (CN)

C07D 487/14 **EN E-1851475** 2025 10 29 **4222153**
(86) EP21076611 2021 09 28 2021793858

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 10 02 20199796
(72) PASHAZADEH, Ramin, 76646 Bruchsal (DE)

C07D 498/04 **EN E-1851476** 2025 10 29 **4037687**
(86) US20053369 2020 09 30 2020872712

(73) Molecular Skin Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3160 Porter Drive, Suite 250 (US)
(54) BENZOXAZINON-VERBINDUNGEN ALS DUALE KLK5/7-INHIBITOREN
(30) US 2019 10 01 201962909006 P
(72) BETZ, Andreas, Palo Alto, California 94301, 421 Kipling Street (US)
(72) ZAMBONI, Robert, Palo Alto, California 94301, 421 Kipling Street (US)

C07D 498/16 **EN E-1851477** 2025 10 29 **4146658**
(86) EP21061827 2021 05 05 2021722503

(73) Oncodesign Precision Medicine (OPM), 21000 Dijon, 18 Rue Jean Mazen (FR)
(54) NEUE MAKROCYCLISCHE LRRK2-KINASEINHIBITOREN
(30) EP 2020 05 06 20315236
(30) EP 2021 01 28 21305112
(72) BLOM, Petra Marcella, 9070 Destelbergen (BE)
(72) HOUSSEMAN, Christopher Gaétan, 91300 Massy (FR)
(72) DAUGAN, Alain, 91640 Vaugrigneuse (FR)
(72) DUMOULIN, Audrey, 92160 Antony (FR)
(72) LAUGEOIS, Maxime, 75017 Paris (FR)
(72) DENIS, Alexis, 75011 Paris (FR)
(72) FAUCHER, Nicolas, 92150 Suresnes (FR)
(72) BOTEZ, Iuliana, 92500 Rueil Malmaison (FR)
(72) LE TIRAN, Arnaud, 78290 Croissy sur Seine (FR)
(72) CHRISTENSEN, Kenneth, 2100 Copenhagen (DK)
(72) LAMOTTE, Yann, 92160 Antony (FR)

C07D 498/22 **EN E-1851478** 2025 10 29 **4469463**
(86) EP23051991 2023 01 27 2023701975

(73) BioVersys AG, 4057 Basel, Hochbergerstrasse 60c (CH)
(54) RIFAMYCINDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) EP 2022 01 28 22154022
(72) ANTRAYGUES, Kevin, 59120 Loos (FR)
(72) BOUROTTE, Marilyne, 59840 Perenchies (FR)
(72) DALE, Glenn E., 4053 Basel (CH)
(72) DEFERT, Olivier, 59000 Lille (FR)
(72) GIOIA, Bruna, 59800 Lille (FR)
(72) GITZINGER, Marc, 4057 Basel (CH)
(72) LOCIURO, Sergio, 4058 Basel (CH)
(72) MAINGOT, Mathieu, 59800 Lille (FR)
(72) TREBOSC, Vincent, 68680 Kembs-Loechlé (FR)
(72) WILLAND, Nicolas, 59800 Lille (FR)

C07F 9/6558 **EN E-1851479** 2025 10 29 **3890749**
(86) US19064549 2019 12 04 2019892691

(73) Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA 01752, 84 Waterford Drive (US)
(54) CDK9-INHIBITOREN UND POLYMORPHE DAVON ZUR VERWENDUNG ALS MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2018 12 04 201862775303 P
(72) SIDDIQUI-JAIN, Adam, Lehi, UT 84043, 3900 N Traverse Mountain Blvd (US)
(72) FLYNN, Paul, Lehi, UT 84043, 3900 N Traverse Mountain Blvd (US)
(72) FUJIWARA, Yuji, Lehi, UT 84043, 3900 N Traverse Mountain Blvd (US)
(72) MASUMOTO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUREBAYASHI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) HASHIZUKA, Takahiko, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) ARIKAWA, Yuka, Osaka-shi, Osaka 541-0045, c/o Sumitomo Dainippon Pharma Company, Ltd. 6-8, Dosho-Machi 2-Chome, Chuo-ku (JP)

C07H 19/067 **EN E-1851480** 2025 10 29 **4210709**
(86) US21050149 2021 09 14 2021867793

(73) Pharma Cinq, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) 2',3'-DIACETYLURIDIN, DAS IN 5' STELLUNG MIT ACETOACETYL SUBSTITUIERT IST
(30) US 2020 09 14 202063077760 P
(30) US 2021 05 14 202163188559 P
(30) US 2021 07 30 202163227611 P
(30) US 2021 08 11 202163231825 P
(72) VON BORSTEL, Reid, Warren, Potomac, MD 20854 (US)
(72) SIMPSON, David, Michael, Bethesda, MD 20852 (US)
(72) GARCIA GARCIA, Rolando, Alejandro, Gemantown, MD 20874 (US)

C07J 5/00 **EN E-1851481** 2025 10 29 **3818068**
(86) AU19050697 2019 07 03 2019830409

(73) Drawbridge Pharmaceuticals Pty Ltd, Malvern, VIC 3144, 23 Milton Parade (AU)
(54) NEUROAKTIVE STEROIDE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 07 03 201862693546 P
(72) EDMONDS, Ian, Vicksburg, Michigan 49097-1200, Bridge Organics Co., 311 W. Washington Street (US)
(72) HESSLER, Edward J., Vicksburg, Michigan 49097-1200, Bridge Organics Co., 311 W. Washington Street (US)

C07J 13/00 **EN E-1851482** 2025 10 29 **4116314**
(86) CN20088692 2020 05 06 2020925927

(73) Zhejiang Shenzhou Pharmaceutical Company Limited, Chengguan Town, Xianju County Taizhou Zhejiang 317300, Shao, Zhenping No.14 South Chuancheng Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 16ALPHA-HYDROXYPREDNISOLON
(30) CN 2020 03 20 202010202320
(72) SHAO, Zhenping, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)
(72) WANG, Rong, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)
(72) CHEN, Kegang, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)
(72) WANG, Bingqian, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)
(72) WANG, Youfu, Zhejiang 317300, No.14 South Chuancheng Road Chengguan Town Xianju County Taizhou (CN)

C07K 5/02 **EN E-1851483** 2025 10 29 **3907234**
(86) CN19092950 2019 06 26 2019918805

(73) Levena Biopharma Co., Ltd., SIP Suzhou Jiangsu 215123, B8-301 No.218, Xinghu Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZWISCHENPRODUKT EINES ARZNEIMITTEL-LINKERS FÜR EIN ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGAT MC-MMAF
(30) CN 2019 03 08 201910178142
(72) XU, Zhe, Suzhou, Jiangsu 215123, B8-301, No.218, Xinghu Street, SIP (CN)
(72) LI, Haihong, Suzhou, Jiangsu 215123, B8-301, No.218, Xinghu Street, SIP (CN)
(72) GUO, Maojun, Suzhou, Jiangsu 215123, B8-301, No.218, Xinghu Street, SIP (CN)
(72) LI, Hui, Suzhou, Jiangsu 215123, B8-301, No.218, Xinghu Street, SIP (CN)

C07K 14/325 **EN E-1851484** 2025 10 29 **3442994**
(86) US17027160 2017 04 12 2017783037

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) INSEKTIZIDE POLYPEPTIDE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSSPEKTRUM UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 14 201662322535 P
(72) HORN, Caroline, Los Altos, CA 94022-1506, 679 Los Ninos Way (US)
(72) LAU, Sabina, Cupertino, CA 95014, 11600 Upland Way (US)
(72) IZUMI WILLCOXON, Michi, Palo Alto, CA 94306, 2340 Haravrd St. (US)
(72) YAMAMOTO, Takashi, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 552 (US)
(72) ZHENG, Yi, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 552 (US)

C07K 14/34 **EN E-1851485** 2025 10 29 **4059951**
(86) KR21004159 2021 04 02 2021870490

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE MEMBRANPROTEINVARIANTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 01 29 20210013693
(30) KR 2021 02 26 20210026965
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Byeong Soo, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Seoul 04560 (KR)
(72) BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C07K 14/575 **EN E-1851486** 2025 10 29 **4025592**
(86) US20049244 2020 09 03 2020860676

(73) Protagonist Therapeutics, Inc., Newark, CA 94560-1160, 7707 Gateway Boulevard, Suite 140 (US)
(54) KONJUGIERTE HEPCIDIN-MIMETIKA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON POLYCYTHEMIA VERA
(30) US 2019 09 03 201962895201 P
(30) US 2020 02 28 202062983515 P
(30) US 2020 05 06 202063020945 P
(30) US 2020 07 31 202063059747 P
(72) LIU, David Y., Newark California 94560-1160, c/o Protagonist Therapeutics, Inc. 7707 Gateway Boulevard, Suite 140 (US)
(72) BOURNE, Gregory Thomas, Brisbane Queensland 4070, 19 Greenwood Close Moggill (AU)
(72) TARANATH, Roopa, Cupertino California 95014, 22641 Queens Oak Court (US)
(72) GUPTA, Suneel Kumar, Sunnyvale California 94087, 1331 Elsona Drive (US)
(72) MODI, Nishit Bachulal, Sunnyvale California 94087, 587 Torland Court (US)

C07K 14/605 **EN E-1851487** 2025 10 29 **4317179**
(86) CN22082552 2022 03 23 2022774284

(73) BrightGene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Suzhou Industrial Park Suzhou Jiangsu 215123, Building C25 No. 218 Xinghu Street, BioBay (CN)
(54) GIP- UND GLP-1-DOPPELREZEPTORAGONIST, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2021 03 25 202110321851
(30) CN 2021 05 20 202110553745
(72) YUAN, Jiandong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) SONG, Yunsong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHEN, Wenteng, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) CAI, Yue, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) GU, Jianing, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) HUANG, Yangqing, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

C07K 16/22 **EN E-1851488** 2025 10 29 **3835318**
(86) 2015 01 12 2020214926

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FC-REGIONSVARIANTEN MIT MODIFIZIERTEN FCRN- UND PROTEIN-A-BINDUNGSFUNKTIONEN
(30) EP 2014 01 15 14151320
(30) EP 2014 04 25 14165923
(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) SKOLAUT, Alexander, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

C07K 16/26 **EN E-1851489** 2025 10 29 **3808770**
(86) 2015 11 12 2020208238

(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) ANTI-THYROGLOBULIN T-ZELLREZEPTOREN
(30) US 2014 11 14 201462079713 P
(72) HANADA, Kenichi, Bethesda, Maryland 20817, 5822 Conway Road (US)
(72) WANG, Qiong J., Highland Park, New Jersey 80904, 433 River Road, Apt. 3307 (US)
(72) YANG, James C., Bethesda, Maryland 20814, 5305 Roosevelt Street (US)
(72) YU, Zhiya, Potomac, Maryland 20854, 9916 Bedfordshire Court (US)

C07K 16/28 **EN E-1851490** 2025 10 29 **3536710**
(86) 2012 11 14 2019169065

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) ANTI IL-36R-ANTIKÖRPER
(30) US 2011 11 16 201161560554 P
(30) US 2012 05 08 201261644111 P
(30) US 2012 10 15 201261713713 P
(72) Brown, Su-Ellen, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)
(72) Canada, Keith, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)
(72) Chlewicki, Lukasz, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)
(72) Howell, Michael, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)
(72) Mennerich, Detlev, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) Woska Jr., Joseph Robert, Ridgefield, CT 06877-0368, Boehringer Ingelheim USA Corp. P.O. Box 368 c/o VP IP Legal 900 Ridgebury Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1851491** 2025 10 29 **3858859**
(86) 2016 07 14 2020214749

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT IMMUNE CHECKPOINT-HEMMER; ANTIKÖRPER, BINDET AN PROGRAMMIERTER ZELLTOD-1-REZEPTOR (PD-1) ODER PROGRAMMIERTE TOD LIGAND 1 (PD-L1)
(30) US 2015 07 14 201562192396 P
(72) MANEKAS, Demetrios, Howell, New Jersey 07731, 14 Yosemite Road (US)
(72) GROSSO, Joseph, Princeton, New Jersey 08543, Rt. 206&Province Line Road (US)
(72) ANDERSON, Jeffrey, Princeton, New Jersey 08543, Rt. 206&Province Line Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1851492** 2025 10 29 **3774917**
(86) CN19080528 2019 03 29 2019776254

(73) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District (CN)
(54) EINZELDOMÄNENANTIKÖRPER GEGEN LAG-3 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2018 03 30 PCT/CN2018/081356
(72) ZHANG, Wang, Nanjing, Jiangsu 210000, 108 Shiyang Road, Building 10 Room 1305, Qinhuai District (CN)
(72) YANG, Shuai, Nanjing, Jiangsu 211100, 228 Tianyuan east road Lander east county Yingxiayuan 10-203 Jiangning District (CN)
(72) WU, Shu, Nanjing, Jiangsu 211100, 28 Chengxu Road, Huayu Court, Building 3 Room 501 Moling Street, Jiangning District (CN)
(72) CHOU, Chuan-Chu, Westfield, New Jersey 07090, 909 Prospect Street (US)

C07K 16/28 **EN E-1851493** 2025 10 29 **4034562**
(86) EP20076834 2020 09 25 2020789858

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) ANTIGEN BINDENDE PROTEINE
(30) US 2019 09 27 201962906876 P
(30) US 2020 07 28 202063057508 P
(72) DEGENHARDT, Yan Y, Collegeville, Pennsylvania 19426, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road (US)
(72) GUAN, Jun, Collegeville, Pennsylvania 19426, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road (US)
(72) HANCE, Kenneth William, Collegeville, Pennsylvania 19426, GlaxoSmithKline 1250 South Collegeville Road (US)
(72) MORLEY, Peter Joseph, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GlaxoSmithKline Gunnels Wood Road (GB)

C07K 16/28 **EN E-1851494** 2025 10 29 **4374919**
(86) 2013 09 04 2024163612

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(73) Sanofi Biotechnology, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN
(30) US 2012 09 07 201261697972 P
(30) US 2012 12 18 201261738715 P
(30) US 2013 01 03 201361748588 P
(30) US 2013 02 14 201361764624 P
(30) US 2013 02 22 201361768229 P
(30) US 2013 02 27 201361770091 P
(30) US 2013 03 14 201361782420 P
(30) US 2013 04 26 201361816191 P
(30) FR 2013 07 10 1356759
(72) ARDELEANU, Marius, White Plains, NY 10605 (US)
(72) GRAHAM, Neil, Croton-on-Hudson, NY 10520 (US)
(72) HAMILTON, Jennifer D, Hopewell Junction, NY 12533 (US)
(72) KIRKESSELI, Stephane C, 75008 Paris (FR)
(72) KUNDU, Sudeep, New York, NY 10022 (US)
(72) MING, Jeffrey, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) RADIN, Allen, New York, NY 10128 (US)
(72) ROCKLIN, Ross E, Basking Ridge, NJ 07920 (US)
(72) WEINSTEIN, Steven P, Hartsdale, NY 10530 (US)

C07K 16/30 **EN E-1851495** 2025 10 29 **4025612**
(86) EP20074441 2020 09 02 2020767753

(73) Scancell Limited, Oxford OX4 4GD, Bellhouse Building Sanders Road Oxford Science Park (GB)
(54) ANTI-FUCOSYL-GM1-ANTIKÖRPER
(30) GB 2019 09 03 201912657
(72) DURRANT, Linda Gillian, Oxford Oxfordshire OX4 4GP, John Eccles House Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)

C07K 19/00 **EN E-1851496** 2025 10 29 **4400519**
(86) CN22102876 2022 06 30 2022909227

(73) SHANGHAI NK CELLTECH CO., LTD., Shanghai 201318, No.7, Lane 100 Banxia Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) BISPEZIFISCHER NK-ZELLAGONIST, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG
(30) CN 2021 12 20 202111566165
(72) XIAO, Weihua, Shanghai 201318 (CN)
(72) TIAN, Zhigang, Shanghai 201318 (CN)
(72) CHEN, Minhua, Shanghai 201318 (CN)

C08B 37/00 **EN E-1851497** 2025 10 29 **3288983**
(86) IN16000107 2016 04 25 2016730507

(73) Biological E Limited, Telangana, Hyderabad 500020, 18/1 & 3 Azamabad (IN)
(54) METHODEN ZUR TRENNUNG VON PROTEINENUND ANDEREN VERUNREINIGUNGEN VON MIKROBIELLEN KAPSELPOLYSACCHARIDEN
(30) IN 2015 04 28 2161CH2015
(72) MATUR, Ramesh, Venkat, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) KANDIMALLA, Vivek Babu, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) MANTENA, Narender Dev, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) DATLA, Mahima, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) REDDY, Muthyala Venkateswara, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)
(72) CHARAN, Kantam, Hyderabad - 500 020 Telangana, Biological E Ltd. 18/1&3 Azamabad (IN)

C08B 37/00 **EN E-1851498** 2025 10 29 **3394109**
(86) IB16057896 2016 12 21 2016834117

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) LPS-EXTRAKTIONSVERFAHREN
(30) US 2015 12 22 201562270766 P
(72) KERN, Jeffrey A., Hamilton Montana 59840, 553 Old Corvallis Road (US)
(72) FARRENBURG, Chad, Hamilton Montana 59840, 553 Old Corvallis Road (US)

C08F 2/00 **EN E-1851499** 2025 10 29 **4255940**
(86) EP21082225 2021 11 18 2021815485

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN IN EINEM MEHRSTUFIGEN PROZESS
(30) EP 2020 12 01 20211077
(72) DAS, Shital, 06101 Porvoo (FI)
(72) ALASTALO, Kauno, 06101 Porvoo (FI)
(72) KUPAREVA, Antonina, 06101 Porvoo (FI)
(72) BRUCKBAUER, Stefan, 84489 Burghausen (DE)
(72) KORTEJÄRVI, Henrik, 06101 Porvoo (FI)
(72) ELOVAINIO, Erno, 06101 Porvoo (FI)

C08F 2/06 **EN E-1851500** 2025 10 29 **4130081**
(86) JP21010798 2021 03 17 2021777072

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERBINDUNG UND POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG
(30) JP 2020 03 24 2020053216
(72) FUJITA, Kanami, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGIHARA, Mitsunori, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 2/26 **EN E-1851501** 2025 10 29 **3763747**
(86) JP19009130 2019 03 07 2019764428

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORPOLYMER
(30) JP 2018 03 07 2018041337
(72) YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KATO, Taketo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Kenji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Yohei, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NANBA, Yoshinori, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) ITO, Kengo, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) YONEDA, Satoru, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Sumi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) HOSOKAWA, Moe, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKANO, Marina, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) AOYAMA, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SUKEGAWA, Masamichi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Taku, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) SATO, Hiroyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08F 8/36 **EN E-1851502** 2025 10 29 **4467576**
(86) 2024 05 24 2024177881

(73) Kraton Polymers Nederland B.V., 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(54) BLOCKCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2023 05 26 202363504455 P
(72) Mhetar, Vijay, Houston, TX 77084 (US)
(72) Tochetto, Roger, Houston, TX 77084 (US)
(72) Jang, Sung Hoon, Houston, TX 77084 (US)

C08F 8/46 **EN E-1851503** 2025 10 29 **3805275**
(86) JP19020317 2019 05 22 2019811482

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) MODIFIZIERTES HYDRIERTES PRODUKT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERSCHIEDENE VERWENDUNGEN DAVON
(30) JP 2018 05 31 2018105644
(30) JP 2018 11 21 2018218517
(72) KATO, Masahiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)
(72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)
(72) AOKI, Yoshihiro, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)
(72) OYA, Nobuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)
(72) SUZUKI, Hideaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)

C08F 212/08 **EN E-1851504** 2025 10 29 **4019560**
(86) KR20011136 2020 08 20 2020855601

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(73) Hansol Chemical Co., Ltd., Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro Bongdong-eup Wanju-gun (KR)
(54) IONENLEITENDES POLYMER UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 08 20 20190101874
(72) LEE, Jung Min, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Min Jae, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Yu Hyun, Yongin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)
(72) KIM, Chang Beom, Wanju-gun Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro Bongdong-eup (KR)
(72) PARK, Ji Hye, Wanju-gun Jeollabuk-do 55321, 873, Gwahak-ro Bongdong-eup (KR)
(72) OH, Seung Hyun, Youngin-Si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-Gu (KR)

C08F 220/06 **EN E-1851505** 2025 10 29 **3705511**
(86) KR18014974 2018 11 29 2018889096

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SUPERSAUGFÄHIGES POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 12 11 20170169497
(30) KR 2018 11 27 20180148842
(72) PARK, Bohee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NAM, Dae Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HUR, Young Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jiyoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 220/58 **EN E-1851506** 2025 10 29 **4245782**
(86) 2016 01 11 2023170497

(73) BIOSPHERE MEDICAL, INC., South Jordan, UT 84095, 1600 West Merit Parkway (US)
(54) RÖNTGENDICHTE MONOMERE, POLYMERE, MIKROKUGELN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN
(30) US 2015 01 12 201562102384 P
(72) REB, Philippe, 95450 Théméricourt (FR)

C08F 279/04 **EN E-1851507** 2025 10 29 **3650479**
(86) JP18025775 2018 07 06 2018828853

(73) Techno-UMG Co., Ltd., Tokyo 105-0021, 1-9-2, Higashi-Shimbashi Minato-ku (JP)
(54) PLATTIERBARKEITSVERBESSERER, FORMKÖRPER ZUR PLATTIERUNG, PELLETTZUSAMMENSETZUNG ZUR PLATTIERUNG, PLATTIERTER FORMKÖRPER UND PLATTIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 07 07 2017134124
(30) JP 2017 07 07 2017134125
(30) JP 2017 07 07 2017134126
(30) JP 2017 07 07 2017134127
(72) OONO Noriyoshi, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(72) IMOTO Yuka, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(72) KITAGUCHI Hironori, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)
(72) WATANABE Atsushi, Tokyo 105-0021, c/o Techno-UMG Co. Ltd. 1-9-2 Higashi-Shinbashi Minato-ku (JP)

C08F 290/04 **EN E-1851508** 2025 10 29 **3907245**
(86) KR20015182 2020 11 03 2020898737

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) ALKYL-ACRYLAT-VINYL-CYANID-VERBINDUNG-AROMATISCHE VINYL-VERBINDUNG PFROPFCOPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESES ENTHÄLT
(30) KR 2019 12 10 20190163480
(72) KIM, Seyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Yong Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Bong Keun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jang Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Ji Yoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/10 **EN E-1851509** 2025 10 29 **4168462**
(86) CN20097040 2020 06 19 2020941348

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) POLYOLVERBINDUNGEN UND DAMIT HERGESTELLTE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(72) BAI, Chenyan, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHI, Ke, Shanghai 201204 (CN)
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 200120 (CN)
(72) CHEN, Gaobing, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203 (CN)

C08G 18/48 **DE E-1851510** 2025 10 29 **3887419**
(86) EP19080857 2019 11 11 2019804674

(73) Adler Pelzer Holding GmbH, 58099 Hagen, Kabeler Straße 4 (DE)
(54) POLYURETHAN-SCHAUMSTOFF-FORMULIERUNG UND SCHALLISOLIERUNGEN MIT DARAUF BASIERENDEN SCHÄUMEN
(30) DE 2018 11 28 102018130176
(72) BECKER, Helmut, 44894 Bochum, Wallbaumweg 106 (DE)
(72) SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, Kaiser-Otto-Ring 19 (DE)

C08G 59/17 **EN E-1851511** 2025 10 29 **3916033**
(86) 2020 05 28 2020176983

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) EINKOMPONENTIGE (1K) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON EPOXIDHARZ
(72) Chen, Chunfu, Kanagawa Prefecture, 211-0067 (JP)

C08G 63/02 **EN E-1851512** 2025 10 29 **4357386**
(86) KR22011553 2022 08 04 2022853485

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLY(3-HYDROXYPROPIONSÄURE)BLOCK-COPOLYMER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PRODUKTE, DIE ES ENTHALTEN
(30) KR 2021 08 04 20210102547
(30) KR 2022 08 03 20220096678
(72) LEE, Yeonju, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Suhyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Donggyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jong Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Chul Woong, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Harim, Daejeon 34122 (KR)

C08G 63/08 **EN E-1851513** 2025 10 29 **4335887**
(86) 2023 09 05 2023195354

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) POLYMILCHSÄUREHARZZUSAMMENSETZUNG SOWIE FORMKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 09 09 2022143657
(30) JP 2023 03 31 2023058787
(72) NEMOTO, Taichi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) TANAKA, Chiaki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SATO, Yuichi, Tokyo, 143-8555 (JP)

C08G 63/78 **EN E-1851514** 2025 10 29 **4400530**
(86) CN22118113 2022 09 09 2022869137

(73) Zhuhai Wango Chemical Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, Shihua 9 Road, No. 177 Nanshui Town, Jinwan District (CN)
(73) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) POLYESTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 09 14 202111075507
(72) ZHANG, Chuanhui, Guangdong 519000 (CN)
(72) CHEN, Pingxu, Guangdong 519000 (CN)
(72) YE, Nanbiao, Guangdong 519000 (CN)
(72) OUYANG, Chunping, Guangdong 519000 (CN)
(72) MAI, Kaijin, Guangdong 519000 (CN)
(72) DONG, Xueteng, Guangdong 519000 (CN)
(72) ZENG, Xiangbin, Guangdong 519000 (CN)
(72) LU, Changli, Guangdong 519000 (CN)
(72) CAI, Tongmin, Guangdong 519000 (CN)

C08G 65/20 **EN E-1851515** 2025 10 29 **4192923**
(86) US21044993 2021 08 06 2021853336

(73) Hercules LLC, Wilmington, DE 19808, 500 Hercules Road (US)
(54) HYDROPHOB MODIFIZIERTE ASSOZIATIVVERDICKERPOLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2020 08 07 202063063172 P
(72) BRUSH, Kelly Anne, DELAWARE, Delaware 19711 (US)
(72) KRISHNAN, Venkataram, Avondale, Pennsylvania 19311 (US)
(72) CHERIAN, Zeena Kottukapally, Exton, Pennsylvania 19341 (US)
(72) BRUGEL, Todd A., Wilmington, Delaware 19810 (US)

C08G 65/40 **EN E-1851516** 2025 10 29 **4098681**
(86) 2016 01 19 2022181116

(73) Victrex Manufacturing Limited, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, Victrex Technology Centre Hillhouse International (GB)
(54) ISOLIERTER LEITER
(30) GB 2015 01 30 201501601
(72) Bonnett, James, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) Elleray, Andrew, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) Green, Stuart, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)
(72) Rimmer, Colin, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD (GB)

C08G 65/42 **FR E-1851517** 2025 10 29 **4448618**
(86) EP22085685 2022 12 13 2022836124

(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SEQUESTRIERUNG VON METHIONIN IN EINER FLÜSSIGKEIT UND ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS GEEIGNETES MATERIAL
(30) FR 2021 12 16 2113725
(72) BASSANI, Dario, 33600 Pessac (FR)
(72) FURET, Amaury, 33000 Bordeaux (FR)
(72) FINDLAY, James, Dunedin, 9024 (NZ)

C08G 65/44 **EN E-1851518** 2025 10 29 **3390490**
(86) US16063004 2016 11 21 2016810164

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON HOCHMOLEKULAREM POLY (PHENYLENETHER), DADURCH GEFORMTES POLY(PHENYLENETHER) UND FASER UND ARTIKEL MIT DEM POLY(PHENYLENETHER)
(30) US 2015 12 17 201562268626 P
(72) GHANTA, Madhav, Selkirk New York 12158, 1 Noryl Avenue (US)

C08G 69/28 **DE E-1851519** 2025 10 29 **3008110**
(86) EP14062105 2014 06 11 2014730138

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES ALIPHATISCHEN ODER TEILAROMATISCHEN POLYAMIDS
(30) EP 2013 06 12 13171651
(30) EP 2014 03 28 14162299
(72) SCHMIDT, Christian, 67061 Ludwigshafen, Saarlandstr. 107 (DE)
(72) CLAUSS, Joachim, 64297 Darmstadt, Schloßstr. 74 (DE)
(72) WILMS, Axel, 67227 Frankenthal, Vierlingstr. 23 (DE)
(72) RAUSCHENBERGER, Volker, 67304 Eisenberg, Schumannstr. 18 (DE)
(72) KORY, Gad, 69251 Gaiberg, Bergstr. 11 (DE)
(72) SCHWIEGK, Stefan, 67433 Neustadt, Haagweg 13 (DE)
(72) SCHNELLER, Arnold, 64342 Seeheim-Jugenheim, Pauerweg 40 (DE)
(72) STAMMER, Achim, 67251 Freinsheim, Buttstädter Str. 6 (DE)
(72) NIEDERMAIER, Frank, 68526 Ladenburg, Luisenstr. 30 (DE)
(72) HACKEL, Bernd, 67112 Mutterstadt, Dammstr. 61 (DE)

C08G 77/20 **EN E-1851520** 2025 10 29 **4339227**
(86) JP21042031 2021 11 16 2021941999

(73) JNC Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, 2-1, Otemachi 2-chome (JP)
(54) WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, ORGANOSILICIUMVERBINDUNG, FORMKÖRPER UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2021 05 14 2021082119
(72) KOSUGI, Misa, Ichihara-shi, Chiba 290-8551 (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoya, Ichihara-shi, Chiba 290-8551 (JP)
(72) IKENO, Hironori, Ichihara-shi, Chiba 290-8551 (JP)
(72) TAKEE, Ayako, Tokyo 100-8105 (JP)

C08G 77/28 **EN E-1851521** 2025 10 29 **4159740**
(86) 2022 09 29 2022198564

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CYCLISCHE SILAZANVERBINDUNG MIT ALKOXYSILYLGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT UND BESCHICHTETES SUBSTRAT DAMIT
(30) JP 2021 09 29 2021158811
(72) KAWAKAMI, Masato, Joetsu-shi (JP)

C08G 77/44 **DE E-1851522** 2025 10 29 **4504821**
(86) EP22059157 2022 04 06 2022721304

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON VORVERNETZTEN ORGANOPOLYSILOXANEN
(72) ZIRZLMEIER, Johannes, 84489 Burghausen (DE)
(72) BEER, Gerhard, 84489 Burghausen (DE)
(72) GRANDL, Markus, 81825 München (DE)

C08H 8/00 **EN E-1851523** 2025 10 29 **3699221**
(86) 2019 12 04 2019213417

(73) Hemicellulose Ltd., Kawasaki-shi, Kangawa 212-0032, 7-7, Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMVERFAHREN DAVON
(30) JP 2019 02 22 2019030378
(72) MORITA, Seiji, Tokyo, 103-0027, Business Innovation Partners Co., Ltd. 1-21, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NASUKAWA, Jin, Tokyo, 103-0027, Business Innovation Partners Co., Ltd. 1-21, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SATO, Kenichi, Tokyo, 103-0027, Business Innovation Partners Co., Ltd. 1-21, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUSUMA WARDHANI, Laksmi, Tokyo, 103-0027, Business Innovation Partners Co., Ltd. 1-21, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08J 3/20 **FR E-1851524** 2025 10 29 **4405415**
(86) FR22051766 2022 09 20 2022789272

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG DURCH EXTRUSION
(30) FR 2021 09 20 2109839
(72) MIOCHE, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) SCHNELL, Benoît, 2540 Grenchen (CH)

C08J 5/12 **EN E-1851525** 2025 10 29 **3515973**
(86) US17052254 2017 09 19 2017777739

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) MALONAT- UND CYANOACRYLATKLEBSTOFFE ZUM VERBINDEN UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN
(30) US 2016 09 19 201662396559 P
(72) CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) MAZICH, Ken, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) LU, Yuan, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) HICKS, Kevin, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) O'CONNOR, Austin, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(72) WALKER, Jason, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

C08J 5/18 **EN E-1851526** 2025 10 29 **4163324**
(86) JP22014406 2022 03 25 2022780570

(73) Unitika Ltd., Osaka-shi Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)
(54) HALBAROMATISCHER POLYAMIDFILM UND DARAUS HERGESTELLTES LAMINAT
(30) JP 2021 03 31 2021061182
(30) JP 2021 12 22 2021208336
(72) AOYAMA Yuki, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)
(72) OKABE Takashi, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)
(72) YAMANE Shuhei, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)
(72) YAMANAKA Tomoko, Uji-shi, Kyoto 611-0021 (JP)

C08J 5/24 **EN E-1851527** 2025 10 29 **3728422**
(86) US18066147 2018 12 18 2018834142

(73) Cytec Industries Inc., Lawrence, NJ 08648, 2564 US Highway 1 (US)
(54) KLEBEVERFAHREN MIT EINEM ZÄHEN KLEBSTOFF
(30) US 2017 12 21 201762608733 P
(72) MACADAMS, Leonard, Woolwich Township, NJ 08085, 2 James Court (US)
(72) KOHLI, Dalip K., Churchville, MD 21028, 2909 Meadow View Way (US)

C08J 5/24 **EN E-1851528** 2025 10 29 **4410875**
(86) JP22036154 2022 09 28 2022876331

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDLOSFASERVERSTÄRKTEN THERMOPLASTISCHEN HARZFOLIE
(30) JP 2021 09 30 2021161902
(72) YOSHIYA, Kohei, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) INOUE, Kensuke, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102 (JP)

C08J 11/10 **EN E-1851529** 2025 10 29 **4294867**
(86) US22017193 2022 02 22 2022709129

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RECYCLING VON SUPERABSORBIERENDEN FASERN DURCH UV-BESTRAHLUNG IN EINEM STRÖMUNGSSYSTEM
(30) US 2021 02 22 202163151862 P
(72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) EHRNSPERGER, Bruno Johannes, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) SIMONYAN, Arsen Arsenov, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) MCDANIEL, John Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) JAMES, Martin Ian, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) GILBERTSON, Gary Wayne, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) THOMAS, Jacqueline Besinaiz, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SUN, Yiping, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C08J 11/10 **EN E-1851530** 2025 10 29 **3485006**
(86) EP17067577 2017 07 12 2017742984

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 07 12 16305899
(72) TOURNIER, Vincent, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TEXIER, Hélène, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DESROUSSEAUX, Marie-Laure, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TOPHAM, Christopher, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ANDRE, Isabelle, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) BARBE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C08K 5/00 **EN E-1851531** 2025 10 29 **4450539**
(86) 2023 04 21 2023169120

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) BLASFOLIE
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) NIEDERSÜß, Peter, 4021 Linz (AT)
(72) ORTNER, Stefan, 4021 Linz (AT)

C08K 5/053 **EN E-1851532** 2025 10 29 **3928348**
(86) EP20054421 2020 02 20 2020707036

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) AUFSCHLEUDERBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER ANORGANISCHEN OXIDKOMPONENTE UND EINER ALKYNYLOXY-SUBSTITUIERTEN AUFSCHLEUDERBAREN KOHLENSTOFFKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG ALS HARTE MASKEN UND FÜLLMATERIALIEN MIT VERBESSERTER LAGERFÄHIGKEIT
(30) US 2019 02 22 201962809072 P
(72) RAHMAN, M. Dalil, Branchburg, NJ 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)
(72) SEKITO, Takashi, Branchburg, NJ 08876, c/o EMD Performance Materials Corp. 70 Meister Avenue (US)

C08K 5/12 **EN E-1851533** 2025 10 29 **3530690**
(86) KR17015493 2017 12 26 2017890665

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WEICHMACHERZUSAMMENSETZUNG MIT VERBINDUNG AUF CYCLOHEXAN-1,4-DIESTERBASIS UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2017 01 04 20170001572
(72) KIM, Hyun Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Mi Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Seok Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Yun Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MOON, Jeong Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Joo Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 5/544 **DE E-1851534** 2025 10 29 **4499747**
(86) EP22058166 2022 03 28 2022718908

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERNETZBARE MASSEN AUF DER BASIS VON ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
(72) RENSING, Stephan, 01662 Meißen (DE)
(72) MARRACK, Stephan, 01689 Weinböhla (DE)
(72) SCHÖLEY, Peter, 01665 Diera-Zehren (DE)
(72) ZHOU, Zhou, 01662 Meißen (DE)

C08K 7/02 **EN E-1851535** 2025 10 29 **2593499**
(86) IL11000562 2011 07 14 2011752645

(73) U.B.Q. Materials Ltd., Tel Aviv, 6492108, Derech Menachem Begin 156 (IL)
(54) VERBUNDSTOFF AUS ABFALL UND MINDESTENS EINEM ELEMENT AUS VULKANISIERTEM KAUTSCHUK UND REIFENCORD
(30) US 2010 07 14 364182 P
(72) TAMIR, Yuval, 42910 Moshav Avichail, 6 Hashomer Street (IL)

C08L 7/00 **EN E-1851536** 2025 10 29 **4578907**
(86) 2024 08 08 2024193670

(73) Nanjing Tech University, Nanjing Jiangsu 210000, New Mofan Road 5 / Gulou District (CN)
(54) VOLLSTÄNDIG BIOBASIERTES, HOCHGEFÜLLTES LIGNIN-KAUTSCHUK-MASTERBATCH, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 12 25 202311790137
(72) ZHU, Chenjie, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) LIU, Haifeng, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) LI, Ming, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) JI, Lei, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) CHANG, Zhiwei, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) FENG, Yixin, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) TAN, Zhuotao, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) SHEN, Tao, Jiangsu, 210000 (CN)
(72) YING, Hanjie, Jiangsu, 210000 (CN)

C08L 9/00 **DE E-1851537** 2025 10 29 **4408919**
(86) EP22076858 2022 09 27 2022797332

(73) SunCoal Industries GmbH, 14974 Ludwigsfelde, Rudolf-Diesel-Strasse 15 (DE)
(54) SCHWEFEL-VERNETZBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND ORGANISCHE FÜLLSTOFFE UND ORGANOSILAN
(30) EP 2021 09 28 21199587
(72) STÜCKER, Alexander, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) WITTMANN, Tobias, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) SCHMAUCKS, Gerd, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) PODSCHUN, Jacob, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) SCHWAIGER, Bernhard, 50374 Erftstadt (DE)

C08L 23/00 **EN E-1851538** 2025 10 29 **3632977**
(86) JP18008394 2018 03 05 2018805417

(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)
(54) POLYOLEFINHARZMODIFIKATOR, POLYOLEFINHARZZUSAMMENSETZUNG, MODIFIZIERTER POLYOLEFINHARZFOLIE UND VERBUNDFOLIE
(30) JP 2017 05 22 2017100661
(72) NISHI, Yusuke, Aichi 443-8611, c/o TAKEMOTO YUSHI KABUSHIKI KAISHA 2-5 Minato-machi, Gamagori-shi (JP)

C08L 23/10 **EN E-1851539** 2025 10 29 **3724269**
(86) US18065507 2018 12 13 2018887477

(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street (US)
(54) HOCHMOLEKULARE POLYMERE MIT VERBESSERTER KRISTALLISATION
(30) US 2017 12 15 201762599405 P
(72) MILLER, W., Scott, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 550 Technology Drive (US)
(72) GUZMAN CARDOZO, Gustavo, A., Pittsburgh, Pennsylvania 15219, 550 Technology Drive (US)

C08L 23/12 **EN E-1851540** 2025 10 29 **3914645**
(86) EP20051717 2020 01 24 2020701472

(73) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) - Sole Proprietorship L.L.C., Abu Dhabi, Sheikh Khalifa Energy Complex Corniche Road PO Box 6925 (AE)
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) SCHÄUMBARE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER MECHANISCHER LEISTUNG
(30) EP 2019 01 25 19153730
(72) MILEVA, Daniela, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) KAHLEN, Susanne, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) JERABEK, Michael, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)
(72) SAGEDER, Anton, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) KNIESEL, Claudia, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 27/06 **EN E-1851541** 2025 10 29 **4177310**
(86) JP21022015 2021 06 10 2021833872

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) VINYLCHLORIDHARZWEICHMACHER, VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) JP 2020 07 02 2020114756
(72) NOGUCHI Takafumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) TOKORO Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) SUZUKI Osamu, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

C08L 27/12 **EN E-1851542** 2025 10 29 **3467026**
(86) JP17019347 2017 05 24 2017806485

(73) Valqua, Ltd., Tokyo 141-6024, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) PERFLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND DICHTUNGSMATERIAL
(30) JP 2016 05 30 2016107141
(72) OSUMI, Naoki, Gojo-shi Nara 637-0014, c/o NIPPON VALQUA INDUSTRIES LTD. 5-2 Technopark Nara Kogyo Danchi Sugawa-cho (JP)
(72) HIRAI, Kana, Gojo-shi Nara 637-0014, c/o NIPPON VALQUA INDUSTRIES LTD. 5-2 Technopark Nara Kogyo Danchi Sugawa-cho (JP)

C08L 35/04 **EN E-1851543** 2025 10 29 **4206280**
(86) KR21011441 2021 08 26 2021862092

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) KR 2020 08 31 20200110621
(72) KIM, In-Chol, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) SHIN, Hyeongseob, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) KWON, Keehae, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) HONG, Jaekeun, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16073 (KR)

C08L 51/04 **EN E-1851544** 2025 10 29 **4056650**
(86) KR21009089 2021 07 15 2021882973

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2020 10 22 20200137207
(30) KR 2021 07 12 20210090772
(72) JANG, Seokgoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIM, Hyungseop, Daejeon 34122 (KR)
(72) NAM, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)

C08L 63/00 **EN E-1851545** 2025 10 29 **4428192**
(86) 2024 03 05 2024161553

(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2023 03 06 2023033729
(72) SAITO, Mizuki, Kanagawa, 210-0801 (JP)
(72) TANAKA, Takayuki, Kanagawa, 210-0801 (JP)
(72) HOMMA, Tatsuya, Kanagawa, 210-0801 (JP)

C08L 65/00 **EN E-1851546** 2025 10 29 **3470464**
(86) 2011 09 30 2018206281

(73) Heraeus Epurio GmbH, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12 - 14 (DE)
(54) SCHICHTZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN ELEKTRISCHEN PARAMETERN MIT PEDOT/PSS UND EINEM STABILISATOR
(30) DE 2010 10 01 102010047086
(30) US 2010 10 12 39225310 P
(72) Ishikawa, Akio, Machida city, Tokyo 194-0045, 3-1 Green Gable House, 2-24-2 Minaminaruse (JP)
(72) Merker, Udo, 51105 Köln, Auf den Steinen 9 (DE)
(72) Wussow, Klaus, 57250 Netphen, Oberlinweg 8 (DE)
(72) Asteman, Katrin, 51069 Köln, Auguste-Kowalski-Strasse 52 (DE)

C08L 67/04 **EN E-1851547** 2025 10 29 **4206283**
(86) JP21029763 2021 08 12 2021861264

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HARZFILM UND BEUTEL, HANDSCHUH UND BANDMATERIAL, GEFORMT AUS DEM HARZFILM
(30) JP 2020 08 25 2020141510
(72) MIAO, Wei, Osaka 566-0072 (JP)
(72) SUGIYAMA, Takeshi, Osaka 566-0072 (JP)

C08L 67/04 **EN E-1851548** 2025 10 29 **4219628**
(86) JP21034057 2021 09 16 2021872312

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN UND SPRITZGEGOSSENER GEGENSTAND
(30) JP 2020 09 28 2020162612
(72) MATSUOKA, Yoshiaki, Osaka 566-0072 (JP)

C08L 67/04 **EN E-1851549** 2025 10 29 **3847040**
(86) EP19073817 2019 09 06 2019762417

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) KÖRPER FÜR STIFTE ZUM SCHREIBEN, SKIZZIEREN, ZEICHNEN ODER KOLORIEREN
(30) EP 2018 09 07 18306179
(72) GOUEREC, Julien, 62200 Boulogne-sur-mer, 25 Boulevard Auguste Mariette (FR)

C08L 77/02 **EN E-1851550** 2025 10 29 **4506419**
(86) 2024 08 01 2024192268

(73) QuinLyte Holding B.V., 6132 HN Sittard, Op de Hoef 2 (NL)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, EXTRUDIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ARTIKELS
(30) NL 2023 08 08 2035565
(72) CHEN, Hao, SITTARD (NL)

C08L 81/02 **EN E-1851551** 2025 10 29 **3253824**
(86) US16016167 2016 02 02 2016747112

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue P.O. Box 808 L-703 (US)
(73) The Texas A&M University System, Bryan, Texas 77843-3369, 3369 Tamu College Station (US)
(54) VERARBEITBARE, ABSTIMMBARE FORMGEDÄCHTNISPOLYMERE AUS THIOLENVERNETZTEM POLYURETHAN
(30) US 2015 02 03 201562111233 P
(30) US 2015 04 08 201562144819 P
(72) HEARON, Keith, Augusta, Georgia 30909, 411 Sheffield Circle (US)
(72) NASH, Landon D., San Jose, CA 95120, 6078 Ostenberg Drive (US)
(72) WILSON, Thomas, San Leandro, California 94578, 16708 Kildare Road (US)
(72) MAITLAND, Duncan J., College Station, Texas 77843-3369, 3369 Tamu (US)
(72) WIERZBICKI, Mark A., College Station, Texas 77843-3369, 3369 Tamu (US)

C08L 83/07 **EN E-1851552** 2025 10 29 **3837318**
(86) CN18100644 2018 08 15 2018929935

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SILIKONDICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SUN, Shaomin, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)
(72) SUN, Xinxin, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)
(72) GU, Shaoqing, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)
(72) TANG, Jianhua, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)
(72) ZOOK, Jonathan D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZHANG, Enzhong, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road Maxdo Centre, 38/F (CN)

C08L 83/07 **EN E-1851553** 2025 10 29 **4217422**
(86) CN20116991 2020 09 23 2020954413

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) THERMISCHES ZWISCHENMATERIAL MIT NIEDRIGER ABGABEVISKOSITÄT, NIEDRIGEM VERTIKALEM FLUSS NACH DER ABGABE UND NIEDRIGER THERMISCHER IMPEDANZ NACH DER HÄRTUNG
(72) ZHANG, Jiguang, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Yan, Shanghai 201203 (CN)
(72) HE, Chao, Shanghai 201203 (CN)
(72) GAO, Xuedong, Shanghai 201203 (CN)
(72) GE, Qiangqing, Shanghai 201203 (CN)
(72) BHAGWAGAR, Dorab, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) WEI, Peng, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Chen, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203 (CN)

C09B 61/00 **EN E-1851554** 2025 10 29 **3936574**
(86) 2012 06 28 2021189535

(73) E. & J. Gallo Winery, Modesto, CA 95354, 600 Yosemite Boulevard (US)
(54) NATÜRLICHER KRISTALLINER FARBSTOFF AUS PURPURROTEN RÜBEN
(30) US 2011 06 30 201161503557 P
(72) ROSSI, Joseph, Fresno, 93722 (US)
(72) KATTAMURI, Sundeep, 500033 Hyderabad (IN)

C09D 5/16 **DE E-1851555** 2025 10 29 **3461864**
(86) 2018 09 12 2018193954

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON POLYSILOXANEN
(30) EP 2017 09 28 17193627
(72) Fiedel, Michael, 45239 Essen, Josef-Aust-Weg 17 (DE)
(72) Marochow, Thorsten, 45355 Essen, Donnerstrasse 24 (DE)
(72) Engel, Doreen, 86381 Krumbach, Amselweg 8 (DE)
(72) Schubert, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn, Wiesfurthstraße 2a (DE)
(72) Lewin, Anke, 40215 Düsseldorf, Kirchfeldstraße 157 (DE)

C09D 11/08 **EN E-1851556** 2025 10 29 **3914654**
(86) EP20051830 2020 01 24 2020701085

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) NICHT-NEWTONSCHE KUGELSCHREIBERTINTE MIT CELLULOSE-NANOFASERN
(30) EP 2019 01 25 19305099
(72) CAFFIER, Guillaume, 68290 WEGSHEID, 66A rue du Soultzbach (FR)
(72) LIU, Wing Yam, 77144 MONTEVRAIN, 23 rue de Bruxelles (FR)

C09D 11/10 **EN E-1851557** 2025 10 29 **4163340**
(86) 2019 09 06 2022203854

(73) Sakata INX Corp., Osaka-shi, Osaka 550-0002, 23-37, Edobori 1-chome, Nishi-ku, (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 10 01 2018186993
(72) SATO, Yoichi, Osaka-shi, 550-0002 (JP)
(72) KONISHI, Hiroyuki, Osaka-shi, 550-0002 (JP)
(72) MORIYASU, Kazuki, Osaka-shi, 550-0002 (JP)

C09D 11/30 **EN E-1851558** 2025 10 29 **4265692**
(86) ES21070916 2021 12 22 2021920897

(73) Torrecid, S.A., 12110 Alcora (Castellón), Ctra. Castellón s/n. (ES)
(54) BAKTERIZIDE UND ANTIVIRALE DIGITALE TINTE
(30) ES 2021 01 21 202130034
(72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón) (ES)

C09D 133/12 **EN E-1851559** 2025 10 29 **4172281**
(86) CN20098492 2020 06 28 2020943026

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) WÄSSRIGE DISPERSION AUS MEHRSTUFIGEN POLYMERPARTIKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Jinfei, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHI, Fengzhe, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHAO, Juan, Shanghai 201203 (CN)
(72) XU, Yawei, Shanghai 201203 (CN)

C09D 183/05 **EN E-1851560** 2025 10 29 **3969526**
(86) CN20083881 2020 04 09 2020810589

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) WO 2019 05 17 PCT/CN2019/087377
(72) CHEN, Yusheng, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) SHI, Lili, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) ZHANG, Zhihai, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) WANG, Rui, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) GUO, Yi, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) SONG, Wengang, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)
(72) WANG, Linfei, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Zhanjiang Hi-Tech Park, Pudong District (CN)

C09J 7/10 **EN E-1851561** 2025 10 29 **3957694**
(86) CN20109634 2020 08 17 2020934879

(73) Hangzhou First Applied Material Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311300, No. 8 First Road Jinbei Street Lin'an District (CN)
(54) FILM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2020 06 15 202010540366
(72) WEI, Mengjuan, Hangzhou, Zhejiang 311300 (CN)
(72) TANG, Guodong, Hangzhou, Zhejiang 311300 (CN)
(72) HOU, Hongbong, Hangzhou, Zhejiang 311300 (CN)
(72) ZHOU, Guangda, Hangzhou, Zhejiang 311300 (CN)

C09J 7/21 **EN E-1851562** 2025 10 29 **4060005**
(86) 2022 02 11 2022156291

(73) PPM Industries S.p.A., 24030 Brembate di Sopra BG, Via G. Terzi di S. Agata, 23 (IT)
(54) PRÄZISIONSABDECKBAND FÜR EMPFINDLICHE OBERFLÄCHEN
(30) IT 2021 03 17 202100006368
(72) Pellegrini, Luca Leone, 20149 Milano (IT)
(72) Nucci, Stefano, 24030 Almenno San Bartolomeo (IT)

C09J 11/08 **EN E-1851563** 2025 10 29 **4357433**
(86) CN22113735 2022 08 19 2022888948

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ISOLIERKLEBSTOFF, ISOLIERKLEBEBAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ISOLIERKLEBSTOFF
(30) CN 2021 11 04 202111310407
(72) ZHANG, Tongkai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MENG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LEI, Fenxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C09J 123/20 **EN E-1851564** 2025 10 29 **4077570**
(86) EP20086783 2020 12 17 2020833832

(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) SCHMELZHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 20 19306715
(72) LAFERTE, Olivier, 60280 Venette, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) BELLINI, Clement, 60280 Venette, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)
(72) DUPLAGA, Urszula, 60280 Venette, BOSTIK SA ZAC du bois de Plaisance 101, rue du Champ Cailloux (FR)

C09J 153/02 **EN E-1851565** 2025 10 29 **4444815**
(86) EP22084442 2022 12 05 2022830243

(73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) HEISSSCHMELZKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT STYROLBLOCKCOPOLYMER
(30) EP 2021 12 07 21306720
(72) BELLINI, Clement, 60280 VENETTE (FR)
(72) DUPLAGA, Urszula, 60280 VENETTE (FR)

C09J 201/00 **EN E-1851566** 2025 10 29 **3980506**
(86) US20036385 2020 06 05 2020750412

(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 07 201962858628 P
(72) RICHARDSON, Henry, Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)

C09K 11/02 **EN E-1851567** 2025 10 29 **4372066**
(86) 2023 11 17 2023210508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DARAUS HERGESTELLTER VERBUNDSTOFF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 11 17 20220154923
(72) MOON, Deuk Kyu, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Shang Hyeun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) WON, Jong Hoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Tae-Gon, 16678 Suwon-si (KR)

C09K 11/02 **EN E-1851568** 2025 10 29 **4208904**
(86) EP21074076 2021 09 01 2021769451

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 04 20194574
(72) KISHIMOTO, Tadashi, TOKYO 153-8927 (JP)
(72) NOYA, Atsuko, TOKYO 153-8927 (JP)
(72) BURSCHKA, Julian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) SUZUKI, Teruaki, TOKYO 153-8927 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daishi, TOKYO 153-8927 (JP)
(72) SHIBAYAMA, Seishi, TOKYO 153-8927 (JP)

C09K 11/02 **EN E-1851569** 2025 10 29 **3500649**
(86) US17051706 2017 09 15 2017844644

(73) Current Lighting Solutions, LLC, Mayfield Heights, OH 44124, 6085 Parkland Boulevard, Suite 300, (US)
(54) KERN-HÜLLE-MATERIALIEN MIT ROTLICHTEMITTIERENDEN LEUCHTSTOFFEN
(30) US 2016 08 17 201615238989
(72) MURPHY, James Edward, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BEERS, William,Winder, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) COHEN, William Erwin, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

C09K 11/06 **EN E-1851570** 2025 10 29 **4133025**
(86) EP21059049 2021 04 07 2021722767

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTO-ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 04 08 20168705
(72) DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Nagoldstraße 7g (DE)
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg, Pfaffengrunder Terrasse 1 (DE)
(72) THIRION, Damien, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Hauptstr. 8 (DE)

C09K 17/00 **EN E-1851571** 2025 10 29 **3724297**
(86) EP17083169 2017 12 15 2017837869

(73) Redrock Investment B.V., 1043 GR Amsterdam, Kingsfordweg 151 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BODENINJEKTION
(72) EDDIE, Colin Michael, Rugby, Warwickshire CV22 7PX, 20 David Road (GB)
(72) CALDBECK, Roland John, Southport, Merseyside PR8 4RX, 15 Burlington Road (GB)

C09K 19/34 **EN E-1851572** 2025 10 29 **4261269**
(86) 2023 04 11 2023167264

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2022 04 12 22167885
(72) Manabe, Atsutaka, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Fortte, Rocco, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT (DE)

C10G 1/08 **EN E-1851573** 2025 10 29 **3164465**
(86) US15038898 2015 07 01 2015745293

(73) Anellotech, Inc., Pearl River, New York 10965, 401 N. Middletown Road Bldg. 170A (US)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR WIEDERGEWINNUNG VON HOCHWERTIGER KOMPONENTEN AUS EINEM KATALYTISCHEN SCHNELLEN PYROLYSEVERFAHREN
(30) US 2014 07 01 201462019881 P
(72) TANZIO, Michael, Cherry Hill, New Jersey 08034, 511 King George Road (US)
(72) SORENSEN, Charles M., Haverstraw, New York 10927, 2511 Round Pointe Drive (US)
(72) SCHNEIDKRAUT, Marc E., New York, New York 10023, 101 West End Avenue, Apt 12V (US)
(72) WHITING, Jeffrey P., Goshen, Vermont 05733, 65 Hayes Road, Ext. (US)

C10G 45/02 **EN E-1851574** 2025 10 29 **3164466**
(86) US15038833 2015 07 01 2015750843

(73) Anellotech, Inc., Pearl River, New York 10965, 401 N. Middletown Road Bldg. 170A (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE IN BTX MIT NIEDRIGEM SCHWEFEL-, STICKSTOFF- UND OLEFIN-GEHALT DURCH EINEN SCHNELLEN KATALITISCHEN PYROLYSEVERFAHREN
(30) US 2014 07 01 201462019868 P
(72) SORENSEN, Charles M., Haverstraw, New York 10927, 2511 Round Pointe Drive (US)
(72) SONG, Ruozhi, Maple Valley, Washington 90838, 27518 208th Avenue SE (US)
(72) MAZANEC, Terry J., Solon, Ohio 44139, 7168 Selworthy Avenue (US)

C10M 137/08 **EN E-1851575** 2025 10 29 **4482928**
(86) IB23051571 2023 02 21 2023708910

(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2022 02 21 202263312122 P
(72) SHAH, Priyank, San Ramon, California 94583 (US)
(72) ANDOH, Hiroki, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) FUCHI, Masami, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) NAKAGAWA, Takahiro, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) MINAMI, Ataru, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) OHTA, Satoshi, Tokyo, 105-6218 (JP)
(72) KUBO, Koichi, Tokyo, 105-6218 (JP)

C10M 159/22 **EN E-1851576** 2025 10 29 **3994239**
(86) IB20056211 2020 07 01 2020737577

(73) Chevron Japan Ltd., Tokyo 105-6218, Atago Green Hills MORI Tower 18F 2-5 -1, Atago Minato-ku (JP)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 07 05 201962870844 P
(72) TANAKA, Isao, Tokyo, 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18 F 2-5-1, Atago Minato-Ku (JP)
(72) ONOUCHI, Hisanari, Tokyo, 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18 F 2-5 -1, Atago Minato-Ku (JP)
(72) MILLER, John Robert, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 163/00 **EN E-1851577** 2025 10 29 **3571270**
(86) US17060959 2017 11 09 2017801304

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTEL MIT ÜBERBASISCHEN CALCIUM- UND MAGNESIUMDETERGENZIEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER VORENTFLAMMUNG (LSPI)
(30) US 2017 01 18 201715409516
(72) FLETCHER, Kristin, Midlothian, Virginia 23112, 2616 Cradle Hill Court (US)
(72) DINGWELL, Lisa, Midlothian, Virginia 23114, 1619 Porters Mill Lane (US)

C10M 169/04 **EN E-1851578** 2025 10 29 **4223857**
(86) JP21036124 2021 09 30 2021875782

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG, KÄLTEMITTELSCHMIERÖLMISCHZUSAMMENSETZUNG UND KÜHLSCHRANK
(30) JP 2020 09 30 2020165311
(72) OKUYAMA, Genki, Ichihara-shi, Chiba 299-0107 (JP)
(72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi, Chiba 299-0107 (JP)

C11B 9/00 **EN E-1851579** 2025 10 29 **4097199**
(86) EP21059454 2021 04 12 2021716782

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) RIECHSTOFFVERBINDUNG
(30) EP 2020 04 14 20169386
(72) CHAPUIS, Christian, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) COULOMB, Julien, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)
(72) ROBVIEUX, Fabrice, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)

C11B 9/02 **EN E-1851580** 2025 10 29 **3690011**
(86) CN18107972 2018 09 27 2018860317

(73) Chenguang Biotech Group Co., Ltd., Handan City, Hebei 057250, No. 1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
(54) KONTINUIERLICHES DESTILLATIONSVERFAHREN
(30) CN 2017 09 29 201710906633
(72) QI, Lijun, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
(72) HAN, Shaowei, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
(72) JI, Shaodong, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
(72) LI, Fengfei, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
(72) YANG, Wenjiang, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)
(72) BAO, Haijun, Handan Hebei 057250, No.1 Chenguang Road Quzhou County (CN)

C11D 1/14 **EN E-1851581** 2025 10 29 **4402233**
(86) EP22075230 2022 09 12 2022786761

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS
(30) EP 2021 09 15 21196805
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SINGH, Satyendra Prasad, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/62 **EN E-1851582** 2025 10 29 **4444840**
(86) GB22053095 2022 12 06 2022826390

(73) Reckitt Benckiser Health Limited, Slough, Berkshire SL1 3UH, 103-105 Bath Road (GB)
(54) WÄSCHEDESINFEKTIONS- UND WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2021 12 06 202163286177 P
(30) GB 2022 02 22 202202402
(72) DIAZ, Miriam, Parsippany, New Jersey 07054 (US)

C11D 3/37 **DE E-1851583** 2025 10 29 **4460555**
(86) EP22084888 2022 12 08 2022835231

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) FARBSCHÜTZENDE WASCHMITTEL
(30) DE 2022 01 06 102022200097
(72) NEUBAUER, Kira, 42115 Wuppertal (DE)
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden (DE)
(72) MAHNKE, Janice, 42113 Wuppertal (DE)
(72) FALENSKI, Laura, 41466 Neuss (DE)

C11D 3/386 **EN E-1851584** 2025 10 29 **3728543**
(86) US18061820 2018 11 19 2018815450

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) ENZYMHALTIGES HEISSSCHMELZGRANULAT MIT EINEM THERMOTOLERANTEN TROCKENMITTEL
(30) US 2017 12 21 201762609047 P
(30) US 2018 02 08 201862628057 P
(72) BECKER, Nathaniel T., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) PEYMAN, Moslemy, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12M 1/00 **EN** **E-1851585** 2025 10 29 **4324906**
(86) 2014 12 31 2023205290

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) KONDENSATORSYSTEM FÜR FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSSYSTEME
(30) US 2014 03 21 201461968772 P
(72) BROWN, Jason D., Logan, 84321 (US)
(72) STAHELI, Clinton C, Bothwell, 84337 (US)
(72) MEEKS, Anthony D., Logan, 84321 (US)

C12N 1/20 **EN** **E-1851586** 2025 10 29 **4407023**
(86) CN22135531 2022 11 30 2022946602

(73) Aiage Life Science Corporation Ltd., Nanning, Guangxi 530200, 2nd Floor Block B, Biyuan Center No. 4, Pange Road, Liangqing District (CN)
(54) LACTOBACILLUS REUTERI ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER, BESTÄNDIGKEIT GEGEN ALTERUNG UND REDUZIERUNG VON FETT SOWIE PRODUKT DARAUS UND VERWENDUNG DAVON
(72) LUO, Weifei, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) MENG, Lili, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) CHAI, Zhihui, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) HUANG, Lianfei, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) LU, Enqiu, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) XIAO, Guilong, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) PANG, Shifu, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) GAN, Caiyu, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) WEI, Xinli, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) LIU, Liyuan, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) LIN, Yanjin, Nanning, Guangxi 530200 (CN)
(72) YU, Xiuqi, Nanning, Guangxi 530200 (CN)

C12N 5/071 **EN** **E-1851587** 2025 10 29 **3831933**
(86) JP19029440 2019 07 26 2019842104

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INTESTINALEN EPITHELZELLEN UND INTESTINALE EPITHELZELLEN
(30) JP 2018 07 27 2018141703
(72) MIMA Shinji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) IMAKURA Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) OGURA Izumi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

C12N 5/071 **FR** **E-1851588** 2025 10 29 **3635399**
(86) FR18051280 2018 06 01 2018735659

(73) Gnaho, Sylvain, 28800 Bonneval, 68, rue des Chartres (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND ZUM NACHWEIS VON KREBSSTAMMZELLEN
(30) FR 2017 06 08 1755139
(30) FR 2017 06 08 1755137
(72) CARRE, Vincent, 87370 Jabreilles Les Bordes, Catheraud (FR)
(72) LACROIX, Aurélie, 87350 Panazol, 7 rue Condorcet (FR)

C12N 5/0783 **EN** **E-1851589** 2025 10 29 **4209586**
(86) KR21011853 2021 09 02 2021864679

(73) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology, Daegu 42988, 333, Techno Jungang-daero, Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, (KR)
(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ZUR EXPRESSION VON CYTOKIN UND ANTIKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 09 04 20200112773
(30) KR 2021 08 30 20210114652
(72) BAEK, Moon-Chang, Daegu 42116 (KR)
(72) YEA, Kyung Moo, Daegu 43016 (KR)
(72) CHO, Hanchae, Daegu 42988 (KR)

C12N 9/06 **EN** **E-1851590** 2025 10 29 **4056692**
(86) KR21004518 2021 04 09 2021870505

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGE 5,10-METHYLENTETRAHYDROFOLAT-REDUKTASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON L-VALIN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2021 01 26 20210011010
(72) BAE, Jee Yeon, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Seon Hye, Seoul 04560 (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560 (KR)
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/18 **EN** **E-1851591** 2025 10 29 **3485007**
(86) EP17067582 2017 07 12 2017742986

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2016 07 12 16305898
(72) TOPHAM, Christopher, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TEXIER, Hélène, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) TOURNIER, Vincent, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DESROUSSEAUX, Marie-Laure, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ANDRE, Isabelle, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) BARBE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 15/09 **EN** **E-1851592** 2025 10 29 **2966167**
(86) JP14055458 2014 03 04 2014760422

(73) Takii & Company Limited, Kyoto 600-8686, 180 Minamiebisu-cho Inokuma-Higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) PRSV-BESTÄNDIGE GURKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GURKE MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN PRSV UND ZYMV
(30) JP 2013 03 04 2013042365
(72) HORII, Kiyoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) SHIN, Hisanori, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ARIMOTO, Ryohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) MAEDA, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)

C12N 15/09 **EN** **E-1851593** 2025 10 29 **3690040**
(86) JP18035530 2018 09 25 2018858730

(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROTEINHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DISACCHARIDHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 25 2017184180
(72) YAHAGI, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Erika, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) FUKADA, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TOKURA, Mitsunori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) TAGAMI, Uno, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) SUGIKI, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)

C12N 15/10 **EN** **E-1851594** 2025 10 29 **4476336**
(86) US23062109 2023 02 07 2023710159

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) REFERENZKÜGELCHEN ZUR VERKNÜPFUNG VON BILDGEBUNGS- UND SEQUENZIERUNGSAUSLESUNGEN MIT EINZELZELLENAUFLÖSUNG
(30) US 2022 02 08 202263307727 P
(72) SPUHLER, Philipp Stefan, San Jose, California 95131 (US)
(72) SONG, Hye-Won, San Jose, California 95131 (US)

C12N 15/10 **EN** **E-1851595** 2025 10 29 **4119664**
(86) JP21009780 2021 03 11 2021767977

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RNA AUS HAUTOBERFLÄCHENLIPIDEN
(30) JP 2020 03 11 2020041910
(72) KUWANO, Tetsuya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) INOUE, Takayoshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

C12N 15/10 **EN** **E-1851596** 2025 10 29 **4372081**
(86) 2012 12 31 2024154567

(73) CELLSCRIPT, LLC, Madison, WI 53713, 726 Post Road (US)
(54) HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON IN-VITRO-SYNTHETISIERTER SSRNA ZUR EINFÜHRUNG IN SÄUGETIERZELLEN ZUR INDUKTION EINER BIOLOGISCHEN ODER BIOCHEMISCHEN WIRKUNG
(30) US 2011 12 30 201161582050 P
(30) US 2011 12 30 201161582080 P
(30) US 2012 05 25 201261651738 P
(72) Meis, Judith, Madison, WI 53713 (US)
(72) Person, Anthony D., Blaine, MN 55449 (US)
(72) Chin, Cynthia S., Madison, WI 53713 (US)
(72) Jendrisak, Jerome, Madison, WI 53713 (US)
(72) Dahl, Gary A., Madison, WI 53713 (US)

C12N 15/113 **EN E-1851597** 2025 10 29 **3458588**
(86) US17033268 2017 05 18 2017800147

(73) Voyager Therapeutics, Inc., Lexington, Massachusetts 02421, 75 Hayden Ave. (US)
(54) MODULATORISCHE POLYNUKLEOTIDE
(30) US 2016 05 18 201662338137 P
(30) US 2017 04 13 201762485050 P
(72) SAH, Dinah Wen-Yee, Cambridge Massachusetts 02139, 75 Sidney Street (US)
(72) HOU, Jinzhao, Cambridge Massachusetts 02139, 75 Sidney Street (US)
(72) NONNENMACHER, Mathieu, Cambridge Massachusetts 02139, 75 Sidney Street (US)

C12N 15/82 **EN E-1851598** 2025 10 29 **3409105**
(86) JP17022187 2017 06 15 2017813402

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SALZTOLERANZ EINER PFLANZE
(30) JP 2016 06 17 2016121235
(30) JP 2016 12 13 2016241469
(30) JP 2017 04 25 2017086654
(30) JP 2017 05 19 2017100286
(72) ONO, Seigo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)
(72) SHIMATANI, Zenpei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)

C12P 7/44 **DE E-1851599** 2025 10 29 **3810772**
(86) EP19065947 2019 06 18 2019742687

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) NEUE URETHANASEN FÜR DEN ENZYMATISCHEN ABBAU VON POLYURETHANEN
(30) EP 2018 06 21 18179032
(72) BITTNER, Natalie, 50226 Frechen, Kleiberweg 4 (DE)
(72) NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, Zu den Fußfällen 24 (DE)
(72) BEHNKEN, Gesa, 50670 Köln, Bernhard Letterhaus Str. 19 (DE)
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, Neusser Str. 413 (DE)
(72) BEHNKEN, Swantje, Sacramento, CA 95864, 115 Breckenwood Way (US)
(72) REISKY, Lukas, 50996 Köln, Ernst-Reimbold-Str. 5 (DE)

C12P 21/02 **EN E-1851600** 2025 10 29 **3502267**
(86) 2013 09 19 2018194260

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON NORLEUCIN-FEHLINKORPORATION IN PROTEINE
(30) US 2012 09 19 201261703142 P
(30) US 2013 03 12 201361777700 P
(72) LAIRD, Michael W., South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) VEERAVALLI, Karthik, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

C12Q 1/68 **EN E-1851601** 2025 10 29 **3481963**
(86) US17041398 2017 07 10 2017743124

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(73) Foundation Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 150 Second Street (US)
(54) METHODEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KREBS DURCH BESTIMMUNG DES EXPRESSIONSSTATUS UND MUTATONSSTATUS VON NRF2 SOWIE DOWNSTREAM GENEN VON NRF2.
(30) US 2016 07 08 201662360294 P
(72) KLIJN, Christiaan, Nicolaas, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) LEE, James, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) STOKOE, David, Hugh, San Francisco, CA 94110, 3287 Folsom Street (US)
(72) GENTLEMAN, Robert, San Mateo, CA 94401-4215, 914 Rosewood Dr. (US)
(72) GNAD, Florian, Boston, MA 02116, 125 Marlborough St., 9 (US)
(72) GOLDSTEIN, Leonard, David, South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(72) CHMIELECKI, Juliann, Medford, MA 02155, 215 Harvard Street, 22 (US)
(72) HARTMAIER, Ryan, J., Norfolk, MA 02056, 24 Village Green (US)

C12Q 1/68 **EN E-1851602** 2025 10 29 **3350349**
(86) US16052184 2016 09 16 2016847412

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) REAGENZIEN ZUR ANALYSE VON HIV
(30) US 2015 09 18 201562220508 P
(72) PANDIT, Sunil, Concord, California 94518, 1931 Pear Drive (US)
(72) UZGIRIS, Arejas, Berkeley, California 94710, 2736 8th Street (US)
(72) PALMER, Lance, Collierville, Tennessee 38107, 1084 Sweetie Lane (US)

C12Q 1/68 **EN E-1851603** 2025 10 29 **3377653**
(86) CN16106117 2016 11 16 2016865757

(73) Cygnus Biosciences (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, Building 7, No. 29, Kechuang 7 Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ERHALTEN UND KORRIGIEREN VON INFORMATIONEN BIOLOGISCHER SEQUENZEN
(30) CN 2015 11 19 201510822361
(30) CN 2015 11 19 201510815685
(30) CN 2015 12 12 201510944878
(30) CN 2016 10 14 201610899880
(72) HUANG, Yanyi, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) CHEN, Zitian, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Wenxiong, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) DUAN, Haifeng, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) KANG, Li, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) QIAO, Shuo, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)

C12Q 1/68 **EN E-1851604** 2025 10 29 **4335928**
(86) 2018 08 06 2023211331

(73) BillionToOne, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1035 O'Brien Drive (US)
(54) QUALITÄTSKONTROLLVORLAGEN ZUR SICHERSTELLUNG DER GÜLTIGKEIT VON TESTS AUF SEQUENZIERUNGSBASIS
(30) US 2018 01 05 201862614236 P
(72) TSAO, David, Palo Alto, California, 94304 (US)
(72) SILAS, Sukrit, Palo Alto, California, 94304 (US)
(72) ATAY, Oguzhan, Palo Alto, California, 94304 (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1851605** 2025 10 29 **4399327**
(86) US22076056 2022 09 07 2022785883

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) NICHT-SEQUENZIERENDES PCR-BASIERTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ANTIKÖRPERKONJUGIERTEN OLIGONUKLEOTIDEN
(30) US 2021 09 08 202163241880 P
(72) CAMPBELL, Tracy, San Jose, California 95131 (US)
(72) PROSEN, Dennis, San Jose, California 95131 (US)
(72) SHI, Xiaoshan, San Jose, California 95131 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1851606** 2025 10 29 **4081657**
(86) US20066549 2020 12 22 2020842860

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(73) Illumina Singapore Pte. Ltd., Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 (SG)
(54) NANOPARTIKEL MIT EINER EINZELNEN STELLE ZUR BEFESTIGUNG VON MATRIZEN-POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2019 12 23 201962952799 P
(30) US 2019 12 23 201962952866 P
(72) YANG, Xiangyuan, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 (SG)
(72) GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) GATTI LAFRANCONI, Pietro, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) TEO, Yin Nah, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 (SG)
(72) BROWN, Andrew, A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, 19 Granta Park, Great Abington (GB)
(72) BACIGALUPO, Maria, Rogert, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BRUSTAD, Eric, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) BOHRA, Hassan, Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 (SG)
(72) WANG, Clifford, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1851607** 2025 10 29 **4282982**
(86) 2018 06 29 2023192384

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZUSAMMENSTELLUNG EINER BIBLIOTHEK UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2017 06 30 201762527893 P
(30) US 2018 01 06 201862614362 P
(30) US 2018 06 15 201862685424 P
(72) ANDERSEN, Mark, Carlsbad, 92008 (US)
(72) MAZUR, Daniel, Carlsbad, 92008 (US)
(72) CHEN, Sihong, Carlsbad, 92008 (US)
(72) LUO, Guobin, Carlsbad, 92008 (US)
(72) PENG, Xinzhan, Carlsbad, 92008 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1851608** 2025 10 29 **4244377**
(86) EP21081504 2021 11 12 2021815390

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE PLASMONISCHE NANOSTRUKTUREN
(30) US 2020 11 16 202063114309 P
(72) ARTIOLI, Gianluca Andrea, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF (GB)
(72) LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122 (US)
(72) MATHER, Brian D., San Diego, California 92122 (US)
(72) VON HATTEN, Xavier, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF (GB)

C12Q 1/6823 **EN E-1851609** 2025 10 29 **4323545**
(86) EP22060014 2022 04 14 2022716983

(73) Biotype GmbH, 01109 Dresden, Moritzburger Weg 67 (DE)
(54) OPTIMIERTE OLIGONUKLEOTID-TX-SONDE FÜR EINE MULTIPLEXING-ANALYSE VON NUKLEINSÄUREN UND EIN MULTIPLEXING-VERFAHREN
(30) EP 2021 04 16 21168819
(72) SCHANZENBACH, Christoph, 01109 Dresden (DE)
(72) LIPINSKY NUNES, Joao, 01109 Dresden (DE)
(72) BRABETZ, Werner, 01109 Dresden (DE)

C12Q 1/6855 **EN E-1851610** 2025 10 29 **3894595**
(86) EP19085095 2019 12 13 2019816800

(73) Lexogen GmbH, 1030 Vienna, Campus-Vienna-Biocenter 5 (AT)
(54) NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATIONS- UND -IDENTIFIKATIONSVERFAHREN
(30) EP 2018 12 14 18212743
(72) GÖPEL, Yvonne, 1050 Vienna, Wimmergasse 9/1 (AT)
(72) MOLL, Pamela, 1200 Vienna, Pielachgasse 1/17 (AT)
(72) REDA, Torsten, 1140 Vienna, Nachtigallenweg 24 (AT)
(72) SEITZ, Alexander, 1140 Vienna, Penzingerstrasse 100/6 (AT)

C12Q 1/6883 **EN E-1851611** 2025 10 29 **4308729**
(86) US22012462 2022 01 14 2022705490

(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 E Caribbean Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG BAKTERIELLER UND VIRALER INFEKTIONEN BEI EINER PERSON
(30) US 2021 03 16 202163161576 P
(72) WALLACE, Stacey, 171 54 Solna (SE)
(72) BAIG, Rebekah Gonzalez, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) LU, Xixi, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) KALDATE, Rajesh, Sunnyvale, California 94089 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1851612** 2025 10 29 **3662081**
(86) EP18071206 2018 08 03 2018746241

(73) OSE Immunotherapeutics, 44200 Nantes, 22 Boulevard Benoni Goullin (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 44000 Nantes, 5 Allée de l'Ile Gloriette (FR)
(54) BIOMARKER ZUR ÜBERPRÜFUNG DES REAKTIONSSTATUS ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN MIT ANTI-TNFALPHAMITTEL IN MENSCHLICHEN PATIENTEN
(30) EP 2017 08 03 17306039
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 Trellieres, 1 chemin du Passe-Temps (FR)
(72) DANGER, Richard, 44400 Reze, 22 avenue des Pyrénées (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1851613** 2025 10 29 **3904536**
(86) 2012 12 07 2021163802

(73) Adaptive Biotechnologies Corporation, Seattle, Washington 98102, 1551 Eastlake Avenue East Suite 200 (US)
(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)
(54) DIAGNOSE VON LYMPHOID-MALIGNITÄT UND NACHWEIS MINIMALER RESTERKRANKUNGEN
(30) US 2011 12 09 201161569118 P
(30) US 2012 05 08 201261644294 P
(30) US 2012 11 14 201261726489 P
(72) SHERWOOD, Anna M., Seattle, WA 98102 (US)
(72) ROBINS, Harlan S., Seattle, WA 98119 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1851614** 2025 10 29 **4211273**
(86) EP21075132 2021 09 13 2021773619

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut de Cancérologie de l'Ouest, 49100 Angers, 15 Rue André Boquel (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND STRATIFIZIERUNG EINES PATIENTEN MIT KREBSLEIDEN
(30) EP 2020 09 14 20306025
(72) CARTRON, Pierre-François, 44007 Nantes Cedex 1 (FR)
(72) BOUGRAS-CARTRON, Gwenola, 44007 Nantes Cedex 1 (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1851615** 2025 10 29 **4305209**
(86) IT22050046 2022 03 08 2022713083

(73) Istituti Fisioterapici Ospitalieri, 00144 Roma, Via Elio Chianesi 53 (IT)
(54) MIKRO-RNAS ALS BIOMARKER ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON GLIOM
(30) IT 2021 03 08 202100005357
(72) RIZZO, Maria, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) REGAZZO, Giulia, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) DÍAZ MÉNDEZ, Ana Belén, 00144 Roma (RM) (IT)
(72) SACCONI, Andrea, 00144 Roma (RM) (IT)

C21B 5/00 **EN E-1851616** 2025 10 29 **4214339**
(86) IB20058570 2020 09 15 2020775422

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) HOCHOFEN ZUR HERSTELLUNG VON EISEN
(72) IZARD, Edouard, 57070 Saint Julien Les Metz (FR)
(72) SERT, Dominique, 57645 Montoy Flanville (FR)

C21B 13/02 **EN E-1851617** 2025 10 29 **4281590**
(86) SE22050061 2022 01 21 2022702058

(73) HYBRIT Development AB, 111 64 Stockholm, Klarabergsviadukten 70 (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN VON EISENERZ ZU UND/ODER ENTLADEN VON EISENSCHWAMM AUS EINER DIREKTREDUKTIONSWELLE
(30) SE 2021 01 22 2150068
(72) MOHSENI-MÖRNER, Farzad, 163 55 Spånga (SE)

C21C 7/00 **EN E-1851618** 2025 10 29 **4353843**
(86) JP22020009 2022 05 12 2022819990

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DENITRIFIKATION VON GESCHMOLZENEM STAHL UND STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 11 2021098131
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011 (JP)

C21C 7/10 **EN E-1851619** 2025 10 29 **4339303**
(86) JP22021633 2022 05 26 2022828144

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) RAFFINIERUNGSVERFAHREN FÜR GESCHMOLZENEN STAHL
(30) JP 2021 06 23 2021104029
(72) HARADA, Akifumi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011 (JP)

C22C 1/02 **DE E-1851620** 2025 10 29 **4464806**
(86) 2023 05 17 2023173883

(73) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, 58540 Meinerzhagen, Derschlager Straße 26 (DE)
(54) BLEIFREIE CU-ZN-LEGIERUNG, DARAUS HERGESTELLTES LEGIERUNGSPRODUKT SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES LEGIERUNGSPRODUKTES AUS DIESER LEGIERUNG
(72) REETZ, Björn, 47800 Krefeld (DE)
(72) MÜNCH, Tileman, 41751 Viersen (DE)
(72) PLETT, Thomas, 57392 Schmallenberg (DE)

C22C 29/08 **EN E-1851621** 2025 10 29 **4335944**
(86) JP22011623 2022 03 15 2022932005

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HARTMETALL
(72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C22C 38/22 **EN E-1851622** 2025 10 29 **3997252**
(86) US20041006 2020 07 07 2020743558

(73) Oerlikon Metco (US) Inc., Westbury NY 11590, 1101 Prospect Ave. (US)
(54) EISENBASISLEGIERUNGEN, DIE AUF VERSCHLEISS- UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT AUSGELEGT SIND
(30) US 2019 07 09 201962872105 P
(30) US 2019 12 23 201962952668 P
(72) VECCHIO, James, Nathaniel, Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Ave. (US)
(72) CHENEY, Justin, Lee, Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Ave. (US)
(72) EIBL, Cameron, Westbury, NY 11590, 1101 Prospect Ave. (US)

C23C 8/20 **EN E-1851623** 2025 10 29 **3690077**
(86) JP18030285 2018 08 14 2018861380

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(73) IHI Machinery and Furnace Co., Ltd., Tokyo 135-0061, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) AUFKOHLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 27 2017186206
(72) KATSUMATA, Kazuhiko, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) MITSUZUKA, Masatoshi, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKAMOTO, Osamu, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAGATA, Takahiro, Tokyo 135-0061, c/o IHI Machinery and Furnace Co., Ltd. 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

C23C 14/06 **EN E-1851624** 2025 10 29 **3323909**
(86) JP16070016 2016 07 06 2016824354

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Mimsi Materials AB, 583 30 Linköping, Teknikringen 9 (SE)
(54) BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) WO 2015 07 15 PCT/JP2015/070314
(72) UTSUMI, Yoshiharu, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) ARUMSKOG, Paer Christoffer, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TSUDA, Keiichi, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) SARAKINOS, Konstantinos, Linkoeping 58223, Klostergatan 43B Lgh 1301 (SE)
(72) MAGNFAELT, Daniel Gunnar, Linkoeping 58218, Berzeliigatan 14 Lgh 1302 (SE)

C23C 16/448 **EN E-1851625** 2025 10 29 **4130333**
(86) JP21003956 2021 02 03 2021774706

(73) Horiba Stec, Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, 11-5, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) VERDAMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 23 2020050937
(72) TAGUCHI, Akihiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, c/o HORIBA STEC, Co., Ltd., 11-5, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku (JP)

C23C 16/455 **EN E-1851626** 2025 10 29 **3990678**
(86) FI19050494 2019 06 25 2019935416

(73) Picosun Oy, 02150 Espoo, Tietotie 3 (FI)
(54) PLASMA IN EINER SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) HOLM, Niklas, 02430 Masala, c/o Picosun Oy Masalantie 365 (FI)

C23C 28/00 **EN E-1851627** 2025 10 29 **4332252**
(86) JP22011417 2022 03 14 2022795325

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEGIERTES SCHMELZTAUCH-GALVANISIERTES UND ANSCHLIEßEND GEGLÜHTES STAHLBLECH
(30) JP 2021 04 27 2021075276
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C23C 28/00 **EN E-1851628** 2025 10 29 **4332262**
(86) JP22011394 2022 03 14 2022795323

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH
(30) JP 2021 04 27 2021075057
(72) MATSUDA, Keitaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MITSUNOBU, Takuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) URANAKA, Masaaki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MAKI, Jun, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 100-8071 (JP)

C25B 1/26 **EN E-1851629** 2025 10 29 **4273301**
(86) 2023 03 22 2023163579

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) ELEKTRODE ZUR ERZEUGUNG VON HYPOCHLORIGER SÄURE
(30) JP 2022 03 31 2022059482
(72) Sakai, Sena, Kitakyushu-shi, 802-8601 (JP)
(72) Tashiro, Keisuke, Kitakyushu-shi, 802-8601 (JP)
(72) Matsumoto, Satoru, Kitakyushu-shi, 802-8601 (JP)
(72) Amemori, Hiroaki, Kitakyushu-shi, 802-8601 (JP)

C25D 21/04 **EN E-1851630** 2025 10 29 **4253608**
(86) 2022 04 27 2022170331

(73) National Taiwan University of Science and Technology, 106 Taipei City, No. 43, Sec 4, Keelung Rd. Da-an District (TW)
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich (DE)
(54) AUSRÜSTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG ODER KOMPONENTE ZUR ERHÖHUNG DER KAPAZITÄT DAVON
(30) TW 2022 03 28 111111542
(72) Hwang, Bing-Joe, 106 Taipei (TW)
(72) Su, Wei-Nien, 106 Taipei (TW)
(72) Yang, Sheng-Chiang, 106 Taipei (TW)
(72) Wu, Tsai-Pin, 106 Taipei (TW)
(72) Huang, Chen-Jui, 106 Taipei (TW)
(72) Winter, Martin, 48149 Münster (DE)
(72) Brunklaus, Gunther, 48161 Münster (DE)

D01D 4/02 **EN E-1851631** 2025 10 29 **3458631**
(86) US17032595 2017 05 15 2017725127

(73) The LYCRA Company UK Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) NICHT RUNDE SPUN-LÖSUNGS SPANDEX FILAMENTE UND VERFAHREN FÜR DIE PRODUKTION DAVON
(30) US 2016 05 20 201662339312 P
(72) CASEY, John T., Waynesboro, Virginia 22980, 32 Wellington Place (US)

D01F 1/10 **DE E-1851632** 2025 10 29 **4122434**
(86) 2021 07 23 2021187427

(73) Universitätsklinikum Jena, 07747 Jena, Kastanienstraße 1 (DE)
(73) Innovent e.V., 07745 Jena, Prüssingstrasse 27b (DE)
(54) TEXTILES FLÄCHENGEBILDE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS THERAPEUTISCHES MITTEL
(72) PLETZ, Mathias, 31535 Neustadt a. Rbge (DE)
(72) WYRWA, Ralf, 07715 Rothenstein (DE)

D01F 9/00 **EN E-1851633** 2025 10 29 **4441279**
(86) EP22083457 2022 11 28 2022822506

(73) Teijin Carbon Europe GmbH, 42103 Wuppertal, Kasinostrasse 19-21 (DE)
(54) DURCHLAUFOFEN
(30) EP 2021 11 29 21211067
(72) WÖLKI, Michael, 65934 Frankfurt am Main (DE)

D01G 9/20 **DE E-1851634** 2025 10 29 **4047114**
(86) 2021 12 10 2021213677

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) TEXTILMASCHINE MIT MEHREREN ÖFFNUNGSWALZEN UND ANLAGE
(30) DE 2020 12 22 102020134590
(72) Duschneit, Peer, 41238 Mönchengladbach (DE)

D01H 5/56 **DE E-1851635** 2025 10 29 **4382647**
(86) 2023 11 30 2023213198

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE
(30) LU 2022 12 07 503151
(72) Reimann, Michael, 41515 Grevenbroich (DE)

D02G 3/32 **EN E-1851636** 2025 10 29 **3956502**
(86) EP20060937 2020 04 17 2020718684

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) VERBUNDGARN MIT MINDESTENS ZWEI BÜNDELN ELASTISCHER KOALESZIERTER FILAMENTE UND MEHREREN NICHTELASTISCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN GARNS
(30) EP 2019 04 17 19169982
(72) ÖZDEN, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KILIÇAN, Tuncay, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

D02G 3/32 **EN E-1851637** 2025 10 29 **3956501**
(86) EP20060936 2020 04 17 2020718341

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) VERBUNDGARN MIT MINDESTENS ZWEI EINZELNEN ELASTISCHEN FILAMENTEN UND MEHREREN NICHTELASTISCHEN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN GARNS
(30) EP 2019 04 17 19169983
(72) ÖZDEN, Erdogan, Baris, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KORKMAZ, Fatma, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KILIÇAN, Tuncay, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

D02G 3/32 **EN E-1851638** 2025 10 29 **4450689**
(86) 2024 04 19 2024171279

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) KERNSPINNGARN MIT KURZEN CELLULOSISCHEN STAPELFASERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2023 04 20 23169026
(72) Konukoglu, Fatih, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) Tuncer, Esref, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) Agzikara, Seref, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) Özden, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) Demirbüken, Sedat, 16400 Inegol - BURSA (TR)

D02G 3/32 **EN E-1851639** 2025 10 29 **4450688**
(86) 2024 04 19 2024171268

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) EIN KERNGESPONNENES GARN MIT KURZEN CELLULOSISCHEN STAPELFASERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2023 04 20 23169026
(72) Konukoglu, Fatih, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) Tuncer, Esref, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) Agzikara, Seref, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) Özden, Erdogan Baris, 16400 Inegol - BURSA (TR)
(72) Demirbüken, Sedat, 16400 Inegol - BURSA (TR)

D02G 3/48 **EN E-1851640** 2025 10 29 **4130363**
(86) JP21005715 2021 02 16 2021793133

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFENKORD UND REIFEN
(30) JP 2020 04 24 2020077358
(72) OKABE Noboru, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MISEKI Yuta, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIKI Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI Masumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

D03D 47/23 **EN E-1851641** 2025 10 29 **4461856**
(86) 2023 05 10 2023172525

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) GREIFER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GREIFERS
(72) Degraeve, Bram, 8900 Ieper (BE)
(72) Moerman, Robbe, 8890 Dadizele (BE)
(72) Asrih, Karim, 9000 Gent (BE)
(72) Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke (BE)
(72) Roelstraete, Kristof, 8550 Zwevegem (BE)

D04B 1/12 **EN E-1851642** 2025 10 29 **4306697**
(86) JP22009260 2022 03 03 2022767006

(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., Wakayama 641-8511, 85, Sakata, Wakayama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN VON SCHLAUCHFÖRMIGEM GESTRICK
(30) JP 2021 03 08 2021036718
(72) TAGUCHI Satoshi, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511 (JP)
(72) YUI Manabu, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511 (JP)
(72) SHIMASAKI Yoshinori, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511 (JP)

D04B 1/22 **EN E-1851643** 2025 10 29 **4301918**
(86) US22018841 2022 03 04 2022713125

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINSTELLBAREM SPANNSYSTEM
(30) US 2021 03 05 202163157385 P
(30) US 2022 03 01 202217652980
(72) SINGH, Gagandeep, Beaverton, Oregon 97005 (US)

D04H 1/425 **EN E-1851644** 2025 10 29 **4148174**
(86) 2021 09 09 2021195673

(73) Chopvalue Manufacturing Ltd, Vancouver, BC V5X 4N6, 358 East Kent Ave South, Unit 102 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHT GEWEBTEN STOFFÄHNLICHEN VERBUNDMATERIALIEN AUS GESCHREDDERTEN POLYMERBESCHICHTETEN PAPIERPRODUKTEN UND KAFFEESATZ
(72) Harste, Dirk, 21029 Hamburg (DE)

D04H 1/4291 **DE E-1851645** 2025 10 29 **3926086**
(86) 2021 05 26 2021175899

(73) Nitto Advanced Film Gronau GmbH, 48599 Gronau, Jöbkesweg 11 (DE)
(54) VLIESSTOFFELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 05 29 102020114549
(72) Trinkaus, Jan Michael, 53881 Euskirchen (DE)
(72) Wendt, Kristin, 39439 Güsten (DE)

D04H 1/498 **DE E-1851646** 2025 10 29 **4301919**
(86) EP22051877 2022 02 21 2022703323

(73) Andritz Küsters GmbH, 47805 Krefeld, Eduard-Küsters-Strasse 1 (DE)
(54) BAUGRUPPE EINER VORRICHTUNG, VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDVLIESWARENBAHN
(30) DE 2021 03 02 102021104974
(72) VOMHOF, Henning, 50678 Köln (DE)

D04H 1/736 **DE E-1851647** 2025 10 29 **4444946**
(86) EP22076383 2022 09 22 2022793716

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN- ODER MEHRLAGIGEN VLIESES
(30) DE 2021 12 06 102021132077
(72) HEETDERKS, Bodo, 48249 Dülmen (DE)
(72) THOMSSEN, Sven, 28790 Schwandewede (DE)

D05B 13/02 **EN E-1851648** 2025 10 29 **4232626**
(86) IB21059660 2021 10 20 2021799108

(73) Borsoi S.r.l., 31029 Vittorio Veneto (TV), Via dell'Industria, 30-32-34 (IT)
(54) NÄHMASCHINE ZUM UMNÄHEN VON BEUTELUMSCHLÄGEN
(30) IT 2020 10 21 202000024865
(72) BORSOI, Alessandro, 31020 San Vendemiano (TV) (IT)

D06B 3/02 **DE E-1851649** 2025 10 29 **4065755**
(86) EP20083490 2020 11 26 2020811004

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) GEGENSTROMWÄSCHE
(30) EP 2019 11 26 19211398
(72) PILLICHSHAMMER, Johann, 4890 Frankenmarkt, Mühlberg 13 (AT)
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstraße 24 (AT)
(72) GRESSENBAUER, Andreas, 4861 Schörfling am Attersee, Flößersteig 10 (AT)
(72) REITER, Ernst, 4861 Schörfling, Fantaberg 12 (AT)
(72) NEUNTEUFEL, Martin, Discovery Bay City Lantau Island, New Territories, Unit B, G/F & 1/F Block L1, Positano No. 18 Bayside Drive (CN)

D06F 34/18 **EN E-1851650** 2025 10 29 **4119716**
(86) 2021 07 14 2021185479

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ELEKTRODENVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
(72) Geberle, Damian, 94-058 Lodz (PL)
(72) Grabowicz, Jaroslaw, 92-010 Lodz (PL)

D06F 34/20 **EN E-1851651** 2025 10 29 **4083298**
(86) KR20006994 2020 05 29 2020907904

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KONTROLLE VON BEWEGLICHEN BÜGELN AUFGRUND DER BEWEGUNG DER KLEIDUNG UND DAZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 24 20190173893
(72) KIM, Wonchul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

D06F 37/40 **EN E-1851652** 2025 10 29 **3406786**
(86) KR17000106 2017 01 04 2017741592

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 21 20160007539
(72) LEE, Dongsoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHAE, Kyosoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Oshin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Keunjoo, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Jaeyong, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangwook, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/12 **EN E-1851653** 2025 10 29 **3751043**
(86) CN19074154 2019 01 31 2019747850

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) RAHMEN EINER WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 02 01 201810103574
(30) CN 2018 02 01 201810103208
(30) CN 2018 02 13 201810148815
(72) ZHANG, Xinhua, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) XING, Benfu, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) YI, Shaolei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Zhiwei, Qingdao Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)

D06F 57/12 **DE E-1851654** 2025 10 29 **4467710**
(86) 2024 04 12 2024170000

(73) Van de Velde, Joris, 8052 Zürich, Grünhaldenstrasse 49 (CH)
(54) HORIZONTAL AUSSCHWENKBARE WÄSCHETROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) CH 2023 05 26 5592023
(72) Van de Velde, Joris, 8052 Zürich, Grünhaldenstrasse 49 (CH)

D06F 58/26 **EN E-1851655** 2025 10 29 **3964637**
(86) 2021 09 07 2021195174

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN EINER WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE
(30) KR 2020 09 07 20200113622
(30) KR 2020 09 07 20200113623
(30) KR 2020 09 07 20200113624
(72) KIM, Ji Hoon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, JungHoon, Seoul 08592 (KR)
(72) MOON, Chan Woo, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Youngmin, Seoul 08592 (KR)

D06F 58/48 **EN E-1851656** 2025 10 29 **4219824**
(86) 2021 03 30 2023158745

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 31 20200039377
(72) CHOI, Hongki, 08592 Seoul (KR)
(72) HWANG, Jeongwon, 08592 Seoul (KR)

D06F 95/00 **EN E-1851657** 2025 10 29 **4293156**
(86) 2023 06 12 2023382577

(73) Farre Escale, Gerard, 08519 Folgueroles (Barcelona), C/DR. Madrenas, 31 (ES)
(54) MASCHINE ZUM WASCHEN VON TEXTILIEN
(30) ES 2022 06 13 202230984 U
(72) Farre Escale, Gerard, 08519 Folgueroles (Barcelona), C/DR. Madrenas, 31 (ES)

D06H 7/02 **FR E-1851658** 2025 10 29 **4433639**
(86) EP22081530 2022 11 10 2022817212

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES DREIDIMENSIONALEN GEWEBES MIT ZWEI DURCH STREBEN MITEINANDER VERBUNDENEN STOFFBAHNEN
(30) FR 2021 11 15 2112028
(72) NAGODE, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

D06L 1/00 **EN E-1851659** 2025 10 29 **4484640**
(86) 2023 06 27 2023181765

(73) Decontex Holding, 8700 Tielt, Sint-Amandstraat 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN UND DEKONTAMINIEREN VON TEXTILPRODUKTEN, SCHUTZAUSRÜSTUNG UND AUSRÜSTUNG
(72) Verminck, Thomas, 8310 Sint-Kruis (Brugge) (BE)
(72) Van Daele, Glenn, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)

D06M 23/08 **EN E-1851660** 2025 10 29 **3921465**
(86) US20017336 2020 02 07 2020714314

(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON FASERHALTIGEN MATERIALIEN UND BESCHICHTETE FASERHALTIGE MATERIALIEN
(30) US 2019 02 08 201962803127 P
(72) MATOLYAK, Lindsay Elise, Pittsburgh, Pennsylvania 15101, 4325 Rosanna Drive (US)
(72) KALSANI, Venkateshwarlu, Gibsonia, Pennsylvania 15044, 403 Minglewood Drive (US)
(72) MARTIN, Roxalana Lee, Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 9409 Frankstown Road (US)
(72) HOLSING, LuAnn, Saxonburg, Pennsylvania 16056, 164 Tower Road (US)
(72) SWARUP, Shanti, Allison Park, Pennsylvania 15101, 4918 Meadow Crest Drive (US)
(72) KABAGAMBE, Benjamin, Cheswick, Pennsylvania 15024, 1044 Rural Ridge Drive (US)
(72) KRALIC, JR., Ronald James, Beaver Falls, Pennsylvania 15010, 977 Mercer Road (US)
(72) SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Pennsylvania 15090, 238 Courtney Place (US)

D06N 3/14 **EN E-1851661** 2025 10 29 **4299830**
(86) JP21033081 2021 09 09 2021927993

(73) DIC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, 35-38, Sakashita 3-chome (JP)
(54) KUNSTLEDER
(30) JP 2021 02 25 2021028405
(72) TSENG, Ya-yi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001 (JP)
(72) MAEDA, Ryo, Takaishi-shi, Osaka 592-0001 (JP)

D06N 7/00 **EN E-1851662** 2025 10 29 **4198193**
(86) 2017 03 17 2022203629

(73) Beaulieu International Group NV, 8790 Waregem, Kalkhoevestraat 16, bus 0.1 (BE)
(54) TEPPICH UMFASSEND EINE VLIESSTRUKTUR MIT DURCH EINEN METALLOCENKATALYSATOR KATALYSIERTEN FASERN
(30) BE 2016 03 24 201605213
(72) VROMMAN, Tim, 9340 Lede (BE)
(72) DE KEYSER, Daan, 8790 Waregem (BE)

D07B 1/06 **FR E-1851663** 2025 10 29 **3810847**
(86) FR19051308 2019 06 04 2019745669

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT
(30) FR 2018 06 20 1855455
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) LAURENT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) CLEMENT, Emmanuel, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) GIANETTI, Alexandre, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PINAUT, Rémi, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux DGD/PI - F35 - Ladoux (FR)

D21F 3/02 **DE E-1851664** 2025 10 29 **4581206**
(86) EP23071030 2023 07 28 2023750609

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) WALZE UND PRESSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 08 31 102022121998
(72) LINDER, Heiko, 47279 Duisburg (DE)

D21F 3/10 **EN E-1851665** 2025 10 29 **3449055**
(86) US17029507 2017 04 26 2017790300

(73) Stowe Woodward Licensco, LLC, Youngsville, NC 27596, 14101 Capital Boulevard (US)
(54) SAUGWALZE MIT MUSTER VON DURCHGANGSLÖCHERN UND BLINDBOHRLÖCHERN ZUR VERBESSERUNG DER GRUNDENTFERNUNG
(30) US 2016 04 26 201662327847 P
(72) HARVEY, Glen A., Baton Rouge, Louisiana 70810, 3134 Pentagon Court (US)

D21H 11/18 **DE E-1851666** 2025 10 29 **4115012**
(86) EP20087528 2020 12 21 2020845568

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZU BESCHICHTUNG EINER FASERSTOFFBAHN
(30) DE 2020 03 06 102020106095
(72) MOSER, Johann, 89518 Heidenheim, Lichtensteinstraße 13 (DE)

D21H 11/18 **EN E-1851667** 2025 10 29 **4303361**
(86) 2017 03 31 2023211918

(73) FiberLean Technologies Limited, Par, Cornwall PL24 2SQ, Par Moor Centre Par Moor Road (GB)
(54) PAPIER- UND KARTONPRODUKTE
(30) GB 2016 04 05 201605797
(72) SVENDING, Per, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB)
(72) PHIPPS, Jonathan Stuart, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB)
(72) KRITZINGER, Johannes, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB)
(72) LARSON, Tom, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB)
(72) SELINA, Soultana, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB)
(72) SKUSE, David, Par Cornwall, PL24 2SQ (GB)

D21H 11/20 **EN E-1851668** 2025 10 29 **3933103**
(86) JP20007773 2020 02 26 2020763680

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) CELLULOSEACETATFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSEACETATFOLIE
(30) JP 2019 02 28 2019035467
(72) URAKI, Yasumitsu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) KONNO, Haruo, Tokyo 114-0002, c/o NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD. 21-1, Oji 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) SHIMAMOTO, Shu, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 18-1, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

D21H 13/26 **EN E-1851669** 2025 10 29 **4381130**
(86) US22073140 2022 06 24 2022764959

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) GLIMMERHALTIGES ARAMIDPAPIER MIT GERINGER FASERABGABE
(30) US 2021 08 03 202163228811 P
(72) DEMBROSKY, Chris, Richmond, Virginia 23234 (US)
(72) WICKS, Roger Curtis, Chesterfield, Virginia 23834 (US)

D21H 19/12 **EN E-1851670** 2025 10 29 **4377514**
(86) US22044136 2022 09 20 2022789394

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) HEISSSIEGELFÄHIGE BARRIEREBESCHICHTUNGEN AUF WASSERBASIS
(30) US 2021 09 21 202163246387 P
(30) US 2021 11 19 202163281242 P
(72) GORDON, Vanessa, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) ZHU, Xiaobo, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) ZHA, Yongping, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)
(72) ARCURIO, Ralph, Carlstadt, New Jersey 07072 (US)

E01C 7/20 **EN E-1851671** 2025 10 29 **3218547**
(86) US15060316 2015 11 12 2015858510

(73) Dongre Laboratory Services, Inc, Springfield VA - 22151, 7950 Woodruff Court, Bay 13 (US)
(54) ASPHALTADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2014 11 12 201462078703 P
(72) DONGRE, Rajendra Nidhish, McLean, VA 22102, 7721 Tremayne Place 108 (US)

E01F 13/12 **EN E-1851672** 2025 10 29 **3655589**
(86) IL18050797 2018 07 18 2018836057

(73) Klein, Amos, 2630743 Haifa, 27 HaNoter Street (IL)
(54) ROLLBARRIERESYSTEM
(30) US 2017 07 18 201762533745 P
(72) Klein, Amos, 2630743 Haifa, 27 HaNoter Street (IL)

E02B 3/12 **EN E-1851673** 2025 10 29 **3513005**
(86) NL17050603 2017 09 14 2017781570

(73) Koninklijke BAM Groep N.V., 3981 AZ Bunnik, Runnenburg 9 (NL)
(54) ABDECKUNGSELEMENT AUS BETON FÜR EINE WELLENBRECHER- ODER HAFENDAMMKONSTRUKTION, SOWIE MIT EINER VIELZAHL SOLCHER ELEMENTE AUSGESTATTETE WELLENBRECHER- ODER HAFENDAMMKONSTRUKTION
(30) NL 2016 09 14 2017461
(72) REEDIJK, Jan Sebastiaan, 2803 RC Gouda, 20, Biesloogaarde (NL)
(72) JACOBS, Robert Pieter Michaël, 3531 PE Utrecht, Borneostraat 3 (NL)
(72) BAKKER, Pieter Bastiaan, 2911 HG Nieuwerkerk Aan Den Ijssel, Seine 24 (NL)

E02B 3/12 **EN E-1851674** 2025 10 29 **4150162**
(86) GB21051111 2021 05 07 2021726706

(73) Shore Defence Limited, Kingsbridge, Devon TQ7 4DP, Hendham Cottage Woodleigh, (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EROSIONSVERHINDERUNG
(30) GB 2020 05 14 202007166
(30) GB 2020 10 30 202017230
(72) EVANS, Marcus Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL (GB)
(72) EVANS, William Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL (GB)

E02D 5/34 **DE E-1851675** 2025 10 29 **4497873**
(86) 2023 07 27 2023188184

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BILDEN EINES BODENELEMENTES
(72) Bäßler, Mathias, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) Brüderle, Peter, 85123 Karlskron (DE)
(72) Stimpfle-Ziegler, Andreas, 86556 Kühbach (DE)

E02D 5/48 **EN E-1851676** 2025 10 29 **4026950**
(86) CN20091175 2020 05 20 2020860285

(73) Zhou, Zhaodi, Ningbo, Zhejiang 315803, No. 18, Puqian Xiaogang Street, Beilun District (CN)
(54) RECHTECKIGER FERTIGBETONPFAHL MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT
(30) CN 2019 09 04 201921464635 U
(30) CN 2020 05 06 202010371564
(72) Zhou, Zhaodi, Ningbo, Zhejiang 315803, No. 18, Puqian Xiaogang Street, Beilun District (CN)

E02D 5/52 **EN E-1851677** 2025 10 29 **4223936**
(86) 2022 02 03 2022155045

(73) Centrum Pæle A/S, 7100 Vejle, Grønlandsvej 96 (DK)
(54) GRÜNDUNGSPFAHL, PFAHLGRÜNDUNG, UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES GRÜNDUNGSPFAHLS IM BODEN
(72) Otte, Søren D., 7100 Vejle (DK)

E02D 7/02 **DE E-1851678** 2025 10 29 **4467723**
(86) 2023 05 24 2023175045

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Straße 1 (DE)
(54) EINBRINGVORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES
(72) KRAUS, Wolfgang, 86529 Schrobenhausen (DE)

E02D 27/01 **EN E-1851679** 2025 10 29 **4413206**
(86) IT22050270 2022 10 06 2022802741

(73) Spellucci, Gianfranco, 00133 Roma (RM), Via Siculiana 60 (IT)
(54) MODULARER PARKHAUS
(30) IT 2021 10 06 202100025985
(72) Spellucci, Gianfranco, 00133 Roma (RM), Via Siculiana 60 (IT)

E02D 31/00 **EN E-1851680** 2025 10 29 **3317462**
(86) SE16050676 2016 07 01 2016821738

(73) Hallberg, Per, 761 40 Norrtälje, Burhegatan 6 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER STRÖMUNG EINES LUFTSTROMS VOM BODEN IN DIE INNENRAUMLUFT EINES GEBÄUDES
(30) SE 2015 07 03 1550959
(72) Hallberg, Per, 761 40 Norrtälje, Burhegatan 6 (SE)

E02F 3/08 **EN E-1851681** 2025 10 29 **4134487**
(86) 2022 07 19 2022185706

(73) Digga Australia Pty Ltd, Yatala, Queensland 4207, 4 Octal Street (AU)
(54) GRABENFRÄSE MIT TIEFENINDIKATOR
(30) AU 2021 08 09 2021902459
(72) Lionel, Smitka, Yatala (AU)

E02F 3/18 **EN E-1851682** 2025 10 29 **4453324**
(86) IB22062198 2022 12 14 2022826225

(73) Grotti Srl, 47025 Mercato Saraceno (FC), Via XXX Aprile, 9 (IT)
(54) FRÄSAUFSATZ UND ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINEM AUFSATZ
(30) IT 2021 12 20 202100031772
(72) GROTTI, Giampiero, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)
(72) GROTTI, Michele, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)
(72) GROTTI, Giuliano, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)

E02F 3/36 **EN E-1851683** 2025 10 29 **4441296**
(86) EP22025531 2022 11 22 2022813896

(73) Caterpillar Work Tools B.V., 5232 BJ 's-Hertogenbosch, Sigarenmakerstraat 9 (NL)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN VERBINDEN EINES WERKZEUGS MIT EINER ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2021 11 29 202117220
(72) LAUTERSLAGER, Peter, 5346 SN Oss (NL)

E02F 3/40 **EN E-1851684** 2025 10 29 **3926103**
(86) JP20005640 2020 02 13 2020756298

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2019 02 15 2019025396
(72) ONODERA, Masaru, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)
(72) ITOH, Takumi, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Yokosuka Works, 19, Natsushima-cho (JP)

E02F 3/43 **EN E-1851685** 2025 10 29 **3896230**
(86) JP20015146 2020 04 02 2020783060

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG EINER ARBEITSMASCHINE, ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 04 04 2019072103
(72) OASA Takahisa, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 3/43 **EN E-1851686** 2025 10 29 **4350082**
(86) JP22009855 2022 03 08 2022832450

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) EINDRINGDETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2021 06 29 2021107592
(72) MUNEMASA, Yoshiki, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) HOSO, Yukihiro, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) FUJIWARA, Sho, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) KYU, Shingun, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 3/43 **EN E-1851687** 2025 10 29 **3951083**
(86) KR19004109 2019 04 05 2019923408

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) KONSTRUKTIONSAUSRÜSTUNG
(72) LEE, Sanghee, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 51018, 1005-503, 125, Yulha 2-ro (KR)
(72) KIM, Dongsoo, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51438, 107-102, 156, Oedongballim-ro, Uichang-gu (KR)
(72) SHIN, Heungju, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50658, 602-1602, 116, Saesil-ro, Mulgeum-eup (KR)

E02F 3/43 **EN E-1851688** 2025 10 29 **4127326**
(86) US21022874 2021 03 18 2021718693

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) ELEKTRISCHE STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN SYSTEMS EINER BAUMASCHINE
(30) US 2020 03 30 202016834810
(72) METZGER, Rustin Glenn, Congerville, Illinois 61729, 1770 County Road 450 N. (US)
(72) GORMAN, Corey Lee, Peoria, IL 61614, 6016 Trails End (US)
(72) NACKERS, Adam Martin, Kobe-shi, Hyogo, Hyogo 655-0872, 7-1-50 Shioya-cho, Tarumi-ku (JP)

E02F 9/12 **EN E-1851689** 2025 10 29 **4253667**
(86) JP21046465 2021 12 16 2021917650

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) DREHEINRICHTUNG EINER BAUMASCHINE
(30) JP 2021 01 06 2021000855
(72) IWASHITA, Hidekazu, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)
(72) TERAUCHI, Kenichi, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) HAMASAKI, Masatsugu, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) ABE, Takamasa, Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) KAMON, Yoshiki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1851690** 2025 10 29 **3913148**
(86) 2021 04 22 2021169771

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG UND VISUALISIERUNG DES STATUS EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE
(30) US 2020 05 11 202016871294
(72) Ascherl, Margaux M., 68163 Mannheim (DE)
(72) Hoffman, Joshua D., 68163 Mannheim (DE)
(72) Maddox, Troy K., 68163 Mannheim (DE)
(72) Donini, Mario L., 68163 Mannheim (DE)

E02F 9/20 **EN E-1851691** 2025 10 29 **4194618**
(86) JP21031753 2021 08 30 2021872100

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) STOPPANWEISUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 09 25 2020161094
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) YAMASHITA, Koji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1851692** 2025 10 29 **3885493**
(86) JP19045234 2019 11 19 2019915107

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 02 15 2019025877
(72) UCHIDA, Naoki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Ryota, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1851693** 2025 10 29 **4317707**
(86) 2022 03 02 2023217704

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE
(30) GB 2021 03 08 202103208
(72) HEWITT, James, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) BRENNER, Paul, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) SHANKAR, Ravi, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

E02F 9/24 **EN E-1851694** 2025 10 29 **4242386**
(86) 2023 02 14 2023156534

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM, ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSVERFAHREN UND ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 03 07 2022034187
(30) JP 2022 03 07 2022034188
(72) DANGUCHI, Masashi, Fukuoka (JP)

E02F 9/26 **EN E-1851695** 2025 10 29 **3985184**
(86) 2016 08 12 2021211616

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 3-6, Akasaka 2-chome (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR RADLADER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 08 24 2015164481
(72) Tsuji, Hideki, Ishikawa, 923-0392 (JP)
(72) Yasuda, Kaoru, Ishikawa, 923-0392 (JP)
(72) Nishizaka, Norifumi, Ishikawa, 923-0392 (JP)

E03B 1/04 **EN E-1851696** 2025 10 29 **3724411**
(86) SE18051263 2018 12 10 2018822164

(73) Mimbly AB, 416 64 Göteborg, Anders Personsgatan 12 (SE)
(54) RECYCLING-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUM RECYCLING VON GEBRAUCHTEM WASSER AUS EINER QUELLE VON GERBRAUCHTEM WASSER
(30) SE 2017 12 14 1751551
(72) MAXANT, Nicolas, 416 64 Göteborg (SE)
(72) ESTRUCH SOLER, Miguel, 416 64 Göteborg (SE)
(72) VESTMAN, Carl Emil, 416 64 Göteborg (SE)
(72) GUSTAVSSON, Roger, 416 64 Göteborg (SE)

E03B 3/03 **EN E-1851697** 2025 10 29 **4148194**
(86) 2022 09 07 2022194391

(73) Pipelife Nederland B.V., 1601 MA Enkhuizen, Flevolaan 7 (NL)
(54) FALTBARER REGENWASSERKASTEN
(30) NL 2021 09 10 2029173
(30) NL 2022 04 14 2031575
(72) Schäfer, Matthias, 96465 Neustadt bei Coburg (DE)
(72) Lechner, Michael, 96269 Großheirath (DE)
(72) Hoekstra, Hielke Dolf, 8925 HM Leeuwarden (NL)
(72) Schouten, Michael Adrianus Jacobus, 1689 WT Zwaag (NL)
(72) Bohle, Ulrich, 50226 Frechen (DE)

E03C 1/04 **EN E-1851698** 2025 10 29 **3835498**
(86) 2017 11 22 2021153619

(73) Orbital Systems AB, 211 22 Malmö, Östergatan 32 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON WASSER UND WASSERRECYCLINGVORRICHTUNG
(30) SE 2016 11 25 1651553
(30) SE 2016 11 25 1651550
(72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorp, Ringdansvägen 53 (SE)
(72) BODEN, Richard, 211 58 MALMÖ, Ronnebygatan 3D (SE)

E03C 1/186 **DE E-1851699** 2025 10 29 **4065779**
(86) EP20081727 2020 11 11 2020806971

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SPÜLBECKEN MIT VERFAHRBARER EINSATZPLATTE UND AKTIVER ABFÜHRVORRICHTUNG FÜR RESTMEDIEN AUF DER EINSATZPLATTE
(30) DE 2019 11 29 102019218650
(72) WÖLFLER, Andreas, 5760 Saalfelden, Bachwinkl 136/2 (AT)
(72) REU, Benjamin, 83209 Prien am Chiemsee, Erlenweg 13a (DE)
(72) ABELS, Ingo, 83313 Siegsdorf, Venusberger Weg 4A (DE)

E03D 1/14 **DE E-1851700** 2025 10 29 **3832038**
(86) 2020 11 19 2020208517

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR WASSERVERSORGUNG EINES SANITÄRGEGENSTANDES MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2019 12 04 102019133021
(72) Rothstein, Gerhard, 42553 Velbert, Tannenstr. 1 (DE)

E03D 1/22 **DE E-1851701** 2025 10 29 **4227469**
(86) 2021 05 28 2023166908

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SPÜLSYSTEM
(72) WEISS, Rolf, 8627 Grüningen (CH)
(72) BACHMANN, Simon, 8630 Rüti (CH)

E03D 1/35 **FR E-1851702** 2025 10 29 **4441300**
(86) EP22083244 2022 11 25 2022822399

(73) SIAMP CEDAP, 98000 Monaco, 4, Quai Antoine 1er (MC)
(54) SPÜLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DEMONTIEREN UND WIEDERZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN VORRICHTUNG DURCH EINE INSPEKTIONSLUKE EINES SPÜLTANKS
(30) FR 2021 12 03 2112905
(72) WILINSKI, Sébastien, 06240 Beausoleil (FR)

E03D 3/00 **EN E-1851703** 2025 10 29 **4083340**
(86) JP20046558 2020 12 14 2020906681

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPÜLTOILETTE
(30) JP 2019 12 24 2019233426
(72) SATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

E03D 9/08 **EN E-1851704** 2025 10 29 **4273335**
(86) 2022 09 29 2022198777

(73) 2Go Products, LLC, San Diego, CA 92122, 9171 Towne Centre Drive, Suite 190 (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN BIDET
(30) US 2022 05 06 202217738469
(72) GUPTA, Anjum, San Diego, CA 92122 (US)
(72) ZHANG, Bowen, San Diego, CA 92122 (US)

E03F 5/04 **EN E-1851705** 2025 10 29 **3728750**
(86) EP18086206 2018 12 20 2018830472

(73) Wavin B.V., 1118 BK Schiphol, Schiphol Boulevard 425 (NL)
(54) ABLAUFSCHACHT OR ABLAUFSCHACHTKÖRPER
(30) NL 2017 12 22 1042693
(72) BOSHOVE, Twan, 7694 AE Kloosterhaar, Dorpsstraat 82 (NL)
(72) VAN DER SCHEER, Marco, 7646 TH Noord-Sleen (NL)
(72) JAGER, Marcel, 7676 AG Westerhaar-Vriezenveensewijk (NL)

E03F 7/12 **DE E-1851706** 2025 10 29 **4484662**
(86) 2024 06 04 2024179831

(73) IBAK Helmut Hunger GmbH & Co. KG, 24148 Kiel, Wehdenweg 122 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE KANALROHRINSPEKTION UND/ODER -SANIERUNG EINER VON EINEM HAUPTKANAL ABZWEIGENDEN ANSCHLUSSLEITUNG
(30) DE 2023 06 27 102023116834
(72) Stock, Markus, 24105 Kiel (DE)

E04B 1/24 **EN E-1851707** 2025 10 29 **3775419**
(86) US19023406 2019 03 21 2019715693

(73) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., Pleasanton, CA 94588, 5956 West Las Positas Blvd. (US)
(54) EINTEILIGE STRUKTURSICHERUNG
(30) US 2018 03 26 201815935412
(72) PRYOR, Steven E., Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) ELLIS, Timothy S., Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) CHI, Brandon Y., Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

E04B 1/26 **EN E-1851708** 2025 10 29 **2064395**
(86) GB07003601 2007 09 21 2007804359

(73) Simpson Strong-Tie International, Inc., Tamworth, Staffordshire B78 3HG, Winchester Road Cardinal Point (GB)
(54) BALKENSCHUH
(30) GB 2006 09 21 0618609
(72) CLAYTON, Paul, Tamworth, Staffordshire B78 3HG, Winchester Road Cardinal Point (GB)

E04B 1/26 **EN E-1851709** 2025 10 29 **4474587**
(86) 2024 05 27 2024178196

(73) Anstar Oy, 15540 Villähde, Erstantie 2 (FI)
(54) VERKLEBTE LAMINIERTE HOLZRAHMENVERBINDUNGSANORDNUNG UND VERKLEBTER LAMINIERTER HOLZRAHMEN
(30) FI 2023 06 05 20235620
(72) Mäkinen, Esko, 04320 Tuusula (FI)
(72) Hänninen, Topi, 53100 Lappeenranta (FI)
(72) Turunen, Tommi, 53100 Lappeenranta (FI)

E04B 1/84 **EN E-1851710** 2025 10 29 **3744918**
(86) 2019 05 27 2019176779

(73) Diab International AB, 252 21 Helsingborg, Drottninggatan 7 (SE)
(54) SCHALLABSORBIERENDE PANEELANORDNUNG
(72) KUZMINSKAS, Kestutis, 76303 SIAULIAI, Daukanto 41 (LT)

E04B 1/84 **DE E-1851711** 2025 10 29 **4223951**
(86) 2022 02 03 2022155033

(73) Aziz, Saqib Hashim, 10557 Berlin, Melanchthonstrasse 21 (DE)
(73) Gengnagel, Christoph, 14195 Berlin, Gregor-Mendel-Str. 04 (DE)
(73) Alexander, Bradley, 10555 Berlin, Zwinglistr. 38 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONELLES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG VON BAUWERKSTEILEN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN OPTIMIERUNG
(72) Aziz, Saqib Hashim, 10557 Berlin, Melanchthonstrasse 21 (DE)
(72) Gengnagel, Christoph, 14195 Berlin, Gregor-Mendel-Str. 04 (DE)
(72) Alexander, Bradley, 10555 Berlin, Zwinglistr. 38 (DE)

E04C 3/07 **EN E-1851712** 2025 10 29 **4112838**
(86) 2022 06 27 2022181273

(73) Alcadrain s.r.o., 170 00 Praha 7, Holesovice, Komunardu 1626/35 (CZ)
(54) KONSTRUKTIONSPROFIL FÜR DEN TROCKENBAU VON WÄNDEN, TRENNWÄNDEN, ABGEHÄNGTEN DECKEN UND ZUM BEFESTIGEN VON SANITÄREINRICHTUNGEN
(30) CZ 2021 06 28 202138944 U
(72) Fabicovic, Frantisek, 691 42 Valtice (CZ)

E04C 3/07 **DE E-1851713** 2025 10 29 **4441307**
(86) EP22081436 2022 11 10 2022817191

(73) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, Wasendorferweg 1 (AT)
(73) Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, Kornweg 8 (AT)
(54) TRAGELEMENT SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) EP 2021 11 30 21211261
(72) Bouaouaja, Kamal, 8750 Judenburg, Wasendorferweg 1 (AT)
(72) Bouaouaja, Daniel Karim, 8753 Fohnsdorf, Kornweg 8 (AT)

E04D 13/03 **EN E-1851714** 2025 10 29 **4253685**
(86) 2023 03 31 2023166221

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINEM FLÜGELEINBAUBAUTEIL
(30) DK 2022 03 31 PA202270167
(72) SKOV, Rasmus Fogelberg, 2970 Hørsholm (DK)

E04D 13/12 **DE E-1851715** 2025 10 29 **4189189**
(86) EP21069548 2021 07 14 2021745950

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) STÜTZFUSS
(30) DE 2020 07 28 102020119900
(72) FÖRMER, Thomas, 72401 Haigerloch-Gruol (DE)

E04F 10/10 **EN E-1851716** 2025 10 29 **4392626**
(86) IB22057877 2022 08 23 2022760793

(73) Renson Outdoor, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) TERRASSENÜBERDACHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) BE 2021 08 27 202105677
(72) DE RYCKE, Thomas, 9000 Gent (BE)
(72) LEMIEGRE, Kristof, 9050 Gentbrugge (BE)

E04F 11/06 **EN E-1851717** 2025 10 29 **4093927**
(86) NZ21050005 2021 01 20 2021743678

(73) Calibre Enterprises Limited, Napier, 4112, 144 Taradale Road Onekawa (NZ)
(54) VERBESSERTE VERSTELLBARE TREPPE
(30) NZ 2020 01 21 20761013
(72) SENIOR, Bruce Joseph, Napier, 4112, 171 Avenue Road Greenmeadows (NZ)

E04F 13/08 **EN E-1851718** 2025 10 29 **4025747**
(86) GB20052113 2020 09 04 2020768670

(73) Ash & Lacy Holdings Limited, West Bromwich, West Midlands B70 7JJ, Ash & Lacy House Bromford Lane (GB)
(54) VERBLENDZIEGELANORDNUNG
(30) GB 2019 09 05 201912747
(72) TIAN, Yisheng, West Bromwich, West Midlands B70 7JJ, Ash & Lacy Holdings Limited Ash & Lacy House Bromford Lane (GB)
(72) EVANS, Jonathan, Cambridge, Cambridgeshire CB22 5ES, Low Brooms 38 High Street Little Shelford (GB)

E04F 15/024 **EN E-1851719** 2025 10 29 **4446519**
(86) 2024 04 09 2024169260

(73) Mapei S.p.A., 20158 Milano, Via Cafiero 22 (IT)
(54) UNIVERSALSTÜTZE FÜR DOPPELBÖDEN MIT OFFENEM RING ZUR VERRIEGELUNG DER KIPPFUNKTION
(30) IT 2023 04 13 202300007050
(72) SQUINZI, Marco, 20125 Milan (IT)
(72) ANNONI, Andrea, 22074 Lomazzo (CO) (IT)

E04F 17/02 **EN E-1851720** 2025 10 29 **4269718**
(86) 2023 04 24 2023169369

(73) Kera Group Oy, 16300 Orimattila, Käkeläntie 41 (FI)
(54) ROHRFÖRMIGER RAUCHSCHACHTABSCHNITT, RAUCHSCHACHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FI 2022 04 25 20225344
(72) Tukiainen, Jouni, 16300 Orimattila (FI)

E04G 1/15 **DE E-1851721** 2025 10 29 **4392630**
(86) EP22072652 2022 08 12 2022792771

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) GERÜSTRIEGEL
(30) DE 2021 08 27 102021122295
(72) STECK, Tobias, 89264 Weißenhorn (DE)

E04G 11/28 **DE E-1851722** 2025 10 29 **4453350**
(86) EP22087447 2022 12 22 2022854461

(73) DOKA GmbH, 3300 Amstetten, Josef-Umdasch Platz 1 (AT)
(54) AUFHÄNGESCHUH, KLETTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINES BAUWERKS
(30) DE 2021 12 22 102021214963
(72) AMON, Peter, 3312 Oed (AT)
(72) HOCHREITER, Wolfgang, 4209 Engerwitzdorf (AT)
(72) GLEBE, Alexander, 3321 Ardagger Stift (AT)

E04G 11/38 **EN E-1851723** 2025 10 29 **3887617**
(86) EP19080360 2019 11 06 2019804650

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)
(54) BETONSCHALUNGSYSTEM MIT FALLKOPF
(30) IN 2018 11 29 201841045177
(72) ANIBRATA, Routh, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(72) KS, Arun, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(72) CNVS, Rao, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(72) SHARANAPPA, A, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)

E04G 21/12 **EN E-1851724** 2025 10 29 **3744926**
(86) 2020 05 19 2020175354

(73) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZUGELEMENT
(30) US 2019 05 28 201962853602 P
(30) US 2019 06 21 201962864885 P
(30) US 2020 05 16 202016876005
(72) Sorkin, Felix L., Stafford, TX 77477, 13022 Trinity Drive (US)

E04G 21/12 **EN E-1851725** 2025 10 29 **3875709**
(86) 2021 02 09 2021156028

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2020 02 10 2020021026
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) KUSAKARI, Ichiro, Tokyo, 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 21/12 **EN E-1851726** 2025 10 29 **4215694**
(86) 2023 01 20 2023152684

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BINDUNGSSYSTEM, BINDUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 01 20 2022007035
(72) SHINDOU, Shigeki, Japan, 103-8502 (JP)
(72) ARAI, Kenichi, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502 (JP)

E04H 3/28 **DE E-1851727** 2025 10 29 **4409092**
(86) AT22060335 2022 09 27 2022792748

(73) Kraftwerk Living Technologies GmbH, 4600 Wels, Maria Theresiastrasse 49 (AT)
(54) MULTIMEDIALE ERLEBNISANLAGE
(30) CN 2021 09 28 202111145166
(72) HOFER, Christian, 4064 Oftering (AT)
(72) MEIER, Manfred, 4631 Krenglbach (AT)

E04H 4/16 **EN E-1851728** 2025 10 29 **3969687**
(86) IB20055663 2020 06 17 2020743784

(73) Zodiac Pool Care Europe, 31450 Belberaud, ZA de la Balme (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN SCHWIMMBECKENREINIGERS
(30) US 2019 06 28 201962868176 P
(72) DUFFAUT, Simon, 31780 Castelginest, 14 rue des violettes (FR)
(72) LANCRY, Arnaud, 09700 Le Vernet d'Ariège, 13 Chemin des Pres (FR)

E04H 12/10 **DE E-1851729** 2025 10 29 **3807479**
(86) EP19068331 2019 07 09 2019745986

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG IN HOCHSPANNUNGSEINRICHTUNGEN
(30) DE 2018 08 08 102018213305
(72) HEINRICH, Ulf, 14482 Potsdam, Rosa-Luxemburg-Straße 19 (DE)
(72) LEHMANN, Dirk, 10407 Berlin, Olga-Benario-Prestes Str. 1 (DE)
(72) RAMOS CORDERO, Edgar Armando, 10587 Berlin Charlottenburg, Cauerstr. 23 (DE)
(72) RIEDEL, Frank, 13127 Berlin, Hans-Schumacher-Str. 30 (DE)

E04H 12/34 **EN E-1851730** 2025 10 29 **3942124**
(86) EP20058685 2020 03 27 2020718198

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WERKZEUGANORDNUNG ZUM SCHWENKEN EINES TURMS ODER EINES TURMSEGMENTS VON EINER NICHT AUFGERICHTETEN POSITION IN EINE AUFGERICHTETE POSITION
(30) EP 2019 05 06 19172753
(72) WEISS, Christopher, 22395 Hamburg, Alte Mühle 22d (DE)

E05B 9/08 **EN E-1851731** 2025 10 29 **4459080**
(86) 2024 04 24 2024172302

(73) Wenzhou JINFU Locks Co., Ltd., Wenzhou Zhejiang, Zeya Industrial Zone, 48 Getian Road Ouhai District (CN)
(54) MODULARER ZYLINDER MIT INTELLIGENTEM SCHLOSS
(30) CN 2023 04 24 202320964030 U
(72) Xu, Juxiang, Zhejiang 310000 (CN)

E05B 17/20 **EN E-1851732** 2025 10 29 **4509682**
(86) ES23070229 2023 04 11 2023719426

(73) Salto Systems, S.L., 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), Arkotz, 9 (ES)
(54) SICHERUNGSSYSTEM FÜR SCHLÖSSER
(30) ES 2022 04 13 202230339
(72) FERREIRA SÁNCHEZ, Carlos, 20180 Oiartzun Guipúzcoa (ES)
(72) LECAROZ AMUNÁRRIZ, Javier, 20180 Oiartzun Guipúzcoa (ES)

E05B 81/66 **DE E-1851733** 2025 10 29 **4416357**
(86) DE22100721 2022 09 28 2022789853

(73) Kiekert Aktiengesellschaft, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS
(30) DE 2021 10 13 102021126475
(72) SUHOLUTSKAJA, Elena, 40591 Düsseldorf (DE)
(72) SZEGENY, Peter, 51766 Engelskirchen (DE)

E05B 81/76 **EN E-1851734** 2025 10 29 **4336004**
(86) 2022 09 08 2022194517

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) WAGENZUGANGSANORDNUNG MIT EINEM GRIFF EINER WAGENTÜR
(72) AKANOU, Myriam, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) LABALESTRA, Antonio, 10044 PIANEZZA (IT)

E05B 81/76 **DE E-1851735** 2025 10 29 **3542015**
(86) EP17075311 2017 10 05 2017780096

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) SENSORSYSTEM ZUR AKTIVIERUNG WENIGSTENS EINER FAHRZEUGFUNKTION
(30) DE 2016 11 16 102016122052
(30) DE 2016 11 22 102016122550
(72) GORENZWEIG, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, Theodor-Heuss-Str. 85 (DE)
(72) LÖPKE, Christian, 42579 Heiligenhaus, Rembrandtstrasse 35 (DE)
(72) WITTE, Martin, 48683 Ahaus, Melaniastraße 50 (DE)

E05C 17/00 **DE E-1851736** 2025 10 29 **4320327**
(86) EP22058936 2022 04 05 2022720678

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER FAHRZEUGTÜR UND SYSTEM ZUM VERSTELLEN EINER FAHRZEUGTÜR
(30) DE 2021 04 07 102021203447
(72) MEHLER, Sabine, 96049 Bamberg (DE)
(72) WÖLKER, Florian, 91353 Hausen (DE)
(72) FÖRST, Daniel, 96047 Bamberg (DE)
(72) STÖHR, Thomas, 96176 Pfarrweisach (DE)
(72) SCHINDHELM, Thomas, 96524 Neuhaus-Schierschnitz (DE)
(72) BICKEL, Stefan, 96049 Bamberg (DE)

E05D 5/02 **DE E-1851737** 2025 10 29 **4428329**
(86) 2023 07 31 2023188585

(73) Pauli + Sohn GmbH Metallwaren, 51597 Morsbach, Industriestrasse 20 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(72) SCHNEIDER, Torben, 51597 Morsbach (DE)

E05D 15/08 **EN E-1851738** 2025 10 29 **4180611**
(86) JP22004128 2022 02 02 2022752657

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) DRAINAGEKAPPE UND KÜHLVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 02 09 2021019073
(72) NISHIMURA, Takumi, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)
(72) KABUMOTO, Takanari, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)
(72) DOI, Eiji, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)
(72) SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime 791-0395 (JP)

E05F 3/22 **EN E-1851739** 2025 10 29 **3816385**
(86) 2020 09 23 2020197918

(73) Gunnebo Entrance Control Ltd., Maresfield, Sussex TN22 2DU, The Gate House Ashdown Business Park Michael Way (GB)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR FUSSGÄNGERTORE
(30) IT 2019 10 29 201900019960
(72) PORT, David Iain, MARESFIELD, Sussex TN22 2DU, c/o GUNNEBO ENTRANCE CONTROL LTD. THE GATE HOUSE (GB)
(72) LINDLEY, Mike, MARESFIELD, Sussex TN22 2DU, c/o GUNNEBO ENTRANCE CONTROL LTD. THE GATE HOUSE ASHDOWN BUSINESS PARK MICHAEL WAY (GB)
(72) BRITTON, Tom, MARESFIELD, Sussex TN22 2DU, c/o GUNNEBO ENTRANCE CONTROL LTD. THE GATE HOUSE ASHDOWN BUSINESS PARK MICHAEL WAY (GB)

E05F 15/611 **EN E-1851740** 2025 10 29 **3546688**
(86) 2019 03 26 2019165316

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) TÜRÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEITSSTEUERGERÄT FÜR KOCHGERÄT MIT AUTOMATISCH ÖFFNENDER STRUKTUR
(30) KR 2018 03 27 20180035257
(30) KR 2018 04 02 20180038379
(30) KR 2018 04 11 20180042414
(72) SHIN, Jangmo, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jeongkil, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Myeong Jun, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Seongho, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangki, Seoul 08592, LG ELECTRONICS INC., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

E05F 15/614 **DE E-1851741** 2025 10 29 **4077854**
(86) DE20101064 2020 12 15 2020845381

(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höseler Platz 2 (DE)
(54) TÜRANTRIEB FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR ODER KRAFTFAHRZEUGKLAPPE
(30) DE 2019 12 18 102019134976
(72) BENDEL, Thorsten, 46149 Oberhausen, Badenstr. 50 (DE)
(72) BERRES, Michael, 51069 Köln, Glogauer Straße 8 (DE)
(72) DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, Schievekampbusch 11 (DE)
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, Reichsstr. 18 (DE)

E05G 1/02 **EN E-1851742** 2025 10 29 **3922802**
(86) 2021 03 28 2021165423

(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)
(54) TRESOR FÜR EINEN GELDAUTOMATEN
(30) US 2020 06 09 202016896855
(72) DENNY, Ian, Perth, Perthshire PH1 1BB (GB)
(72) GRANT, Andrew, Dunblane, Perthshire FK15 9BA (GB)

E06B 3/02 **EN E-1851743** 2025 10 29 **4123114**
(86) 2022 07 19 2022185818

(73) Munafò, Placido, 60127 Ancona (AN), V.le Cristoforo Colombo, 94 (IT)
(73) Munafò, Isabella, 60127 Ancona (AN), V.le C. Colombo, 94 (IT)
(73) Corradini, Roberta, 62014 Corridonia (MC), Via Cappuccini Vecchi, 22/B (IT)
(54) FENSTER- UND BALKONTÜRRAHMEN
(30) IT 2021 07 21 202100019424
(72) MUNAFÒ, Placido, 60127 Ancona (AN) (IT)

E06B 3/22 **DE E-1851744** 2025 10 29 **4357574**
(86) 2023 09 26 2023199572

(73) Veka AG, 48324 Sendenhorst, Dieselstrasse 8 (DE)
(54) FLÜGELPROFIL UND FLÜGELRAHMEN
(30) DE 2022 10 19 102022127466
(72) Vogel, Robert, 48324 Sendenhorst-Albersloh (DE)
(72) Wagner, Artur, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Nick, Joshua, 48324 Sendenhorst (DE)

E06B 3/263 **DE E-1851745** 2025 10 29 **4345240**
(86) 2023 09 19 2023198279

(73) Alpha Deuren International BV, 6942 GB Didam, Pittelderstraat 10 (NL)
(54) LEICHTMETALLPROFILVERBINDUNG
(30) DE 2022 09 27 102022124815
(72) PANNEKOEK, Dennis, 8171BZ Vaassen (NL)

E06B 3/48 **EN E-1851746** 2025 10 29 **4424969**
(86) 2024 02 23 2024159399

(73) Condoor Group B.V., 3899 AA Zeewolde, Handelsweg 31 (NL)
(54) SEKTIONALTOR
(30) NL 2023 03 01 2034246
(72) VAN DER KLEIJ, Ronald Martinus Petrus, Zeewolde (NL)
(72) STEDEHOUDER, Nienke Elian, Zeewolde (NL)
(72) TER BEEK, Anthonie Marten, Zeewolde (NL)

E06B 3/964 **DE E-1851747** 2025 10 29 **4558693**
(86) EP24050266 2024 01 08 2024700229

(73) Häfele SE & Co KG, 72202 Nagold, Adolf-Häfele-Strasse 1 (DE)
(54) AUSRICHTBESCHLAG ZUR AUSRICHTUNG EINES TÜRBLATTS SOWIE ZUGEHÖRIGES TÜRBLATT UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES AUSRICHTBESCHLAGS
(30) EP 2023 01 12 23151287
(72) WALZ, Rüdiger, 72149 Neustetten-Nellingsheim (DE)

E06B 5/16 **EN E-1851748** 2025 10 29 **3839190**
(86) 2020 12 14 2020213928

(73) Novoferm Schievano S.r.l., 35012 Camposampiero PD, Via A. Volta 1 (IT)
(54) BRANDSCHUTZTÜR
(30) IT 2019 12 17 201900024277
(72) FRANCESCATO, Mario, 35012 Camposampiero PD, c/o Novoferm Schievano S.r.l. Via Alessandro Volta, 1 (IT)
(72) ZORZETTO, Mauro, 35012 Camposampiero PD, c/o Novoferm Schievano S.r.l. Via Alessandro Volta, 1 (IT)

E06B 7/205 **DE E-1851749** 2025 10 29 **4386170**
(86) 2022 12 14 2022213649

(73) Athmer OHG, 59757 Arnsberg, Sophienhammer (DE)
(54) AUTOMATISCHE DICHTUNG FÜR SCHIEBETÜREN ODER -TORE
(72) Ludwig, Maico, 24635 Rickling (DE)
(72) Kowski, Julian, 58730 Fröndenberg (DE)

E06B 9/15 **EN E-1851750** 2025 10 29 **4372197**
(86) 2023 10 23 2023205271

(73) Benedetto, Nicola, 75012 Bernalda (MT), Contrada Pozzo Strada SNC (IT)
(54) ROLLADEN
(30) IT 2022 11 16 202200023631
(72) Benedetto, Nicola, 75012 Bernalda (MT), Contrada Pozzo Strada SNC (IT)

E06B 9/17 **DE E-1851751** 2025 10 29 **4491842**
(86) 2024 06 13 2024182079

(73) HAPA AG, 91567 Herrieden, Neunstetter Straße 33 (DE)
(54) ROLLO- ODER JALOUSIEKASTEN
(30) DE 2023 07 05 102023117730
(72) Waha, Herbert, 91626 Schopfloch (DE)

E06B 9/322 **EN E-1851752** 2025 10 29 **4392638**
(86) EP22073561 2022 08 24 2022769164

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) ABDECKUNG EINER ARCHITEKTONISCHEN ÖFFNUNG
(30) GB 2021 08 26 202112208
(72) BOHLEN, Jörg, 3071 EL Rotterdam (NL)
(72) KOOP, Lars, 3071 EL Rotterdam (NL)

E06B 9/42 **DE E-1851753** 2025 10 29 **3354840**
(86) 2017 01 30 2017000150

(73) Weinor GmbH & Co. KG, 50829 Köln, Mathias-Brüggen-Strasse 110 (DE)
(54) MARKISE MIT ABSTÜTZUNG DER TUCHWELLE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, Merkenicher Hauptstraße 75 (DE)

E21B 7/14 **EN E-1851754** 2025 10 29 **4515072**
(86) US23025884 2023 06 21 2023742520

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BOHRBOHR- UND KOMPLETTIERUNGSSYSTEME MIT LASERKOPF
(30) US 2022 06 21 202217845111
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311 (SA)

E21B 10/26 **EN E-1851755** 2025 10 29 **4314473**
(86) US21024735 2021 03 29 2021935373

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) REIBAHLEN MIT VERBESSERTER HALTBARKEIT UND/ODER STABILITÄT
(72) MENSA-WILMOT, Graham, San Ramon, California 94583-0806 (US)

E21B 17/02 **EN E-1851756** 2025 10 29 **4211332**
(86) US21071372 2021 09 03 2021867846

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) HYBRIDKABELKRÄUSELUNG
(30) US 2020 09 10 202017017340
(72) FRANCO, Juan, Houston, Texas 77073 (US)

E21B 17/04 **EN E-1851757** 2025 10 29 **4328412**
(86) 2022 08 25 2022192053

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) ENDSTÜCK EINES BOHRGESTÄNGES, BOHRGESTÄNGEANORDNUNG UND VERFAHREN
(72) Chavan, Vitthal, 81181 Sandviken (SE)
(72) Azizoglu, Yagiz, 81181 Sandviken (SE)

E21B 21/06 **EN E-1851758** 2025 10 29 **4467766**
(86) 2023 05 26 2023305838

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) ANLAGE ZUM AUFLÖSEN VON WASSERLÖSLICHEN POLYMEREN IN PULVERFORM
(72) GATHIER, Flavien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) RIVAS, Christophe, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) BONNIER, Julien, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)
(72) FAVERO, Cédrick, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (FR)

E21B 23/01 **EN E-1851759** 2025 10 29 **3938616**
(86) CA20050088 2020 01 24 2020769921

(73) NCS Multistage Inc., Calgary, Alberta T2C 4X5, 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(54) BOHRLOCHSOHLENVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 13 201962817851 P
(72) MONTERO, Juan, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(72) WHYTE, Rio, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(72) GILLIS, Brock, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o 5380 72nd Avenue S.E. (CA)
(72) JOHNSON, Timothy, Calgary, Alberta T2C 4X5, c/o 5380 72nd Avenue S.E. (CA)

E21B 33/128 **EN E-1851760** 2025 10 29 **3867491**
(86) US19067626 2019 12 19 2019905873

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) AUFSTECKBARER UNTERWASSER-PIPELINE-REPARATURVERBINDER MIT GRAPHITPACKUNG
(30) US 2018 12 19 201862782121 P
(72) MATTHEW, Charles, Houston, Texas 77004, 1 Herman Museum Cir. Apt 2020 (US)
(72) CHEN, Cheng, Houston, Texas 77041, 1011 FM 529 (US)
(72) PRASHANT, Kandar, Cypress, Texas 77429, 13120 Avalange Ct (US)

E21B 34/10 **EN E-1851761** 2025 10 29 **4400691**
(86) 2020 10 14 2024180018

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SETZWERKZEUG FÜR EINEN LINER-HÄNGER
(30) US 2019 10 17 201916656198
(72) MURRAY, Mark J., Sugar Land, 77479 (US)
(72) TRINE, Zach, Houston, 77008 (US)
(72) ZAVALA, Jose V., Katy, 77494 (US)

E21B 34/14 **EN E-1851762** 2025 10 29 **4435227**
(86) 2020 07 21 2024192982

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) BEDARFSGESTEUERTES STRÖMUNGSPULSSYSTEM
(30) US 2019 07 22 201962877168 P
(72) TRINH, Khoi, Spring, 77386-2054 (US)
(72) BHAGWANDIN, Steve, Houston, 77006-3405 (US)
(72) XIA, Yufang, Houston, 77055-6539 (US)
(72) FORSTER, Ian, The Woodlands, 77380-3422 (US)

E21D 11/04 **EN E-1851763** 2025 10 29 **4269748**
(86) JP22007455 2022 02 24 2022787866

(73) Shonan Gosei-Jushi Seisakusho K.K., Kanagawa 254-0807, 31-27, Daikan-cho Hiratsuka-shi Kanagawa-ken (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ROHRREGENERIERUNG
(30) JP 2021 04 13 2021068027
(72) KAMIYAMA, Takao, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807 (JP)
(72) ISHIDA, Makoto, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0807 (JP)

F01C 1/344 **DE E-1851764** 2025 10 29 **4036371**
(86) 2022 02 02 2022154722

(73) AIR-tec-Vogel GmbH, 35460 Staufenberg, Brunnenstraße 48 (DE)
(54) DRUCKLUFTMOTOR MIT DREHZUSTANDSMESSUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DREHZUSTANDSMESSUNG
(30) DE 2021 02 02 202021100495 U
(72) VOGEL, Jörg, 35460 Staufenberg (DE)

F01D 5/14 **EN E-1851765** 2025 10 29 **3759318**
(86) US18025310 2018 03 30 2018718371

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENSTUFE FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(72) GUSTAFSON, Ross, Charlotte, North Carolina 28210, 7100 Rockledge Drive (US)
(72) WONG, Li Shing, Oviedo, Florida 32765, 3636 Foxcroft Circle (US)
(72) TAREMI, Farzad, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 10197 Willow Lane (US)

F01D 5/14 **EN E-1851766** 2025 10 29 **4180626**
(86) 2022 08 26 2022192282

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) EINE TURBOMASCHINEN-SCHAUFEL, EIN EINSATZ ZUM ERSETZEN EINES AUSSCHNITTS IN EINEM TRAGFLÄCHENKÖRPER UND EIN GASTURBINENSYSTEM
(30) US 2021 11 10 202117454363
(72) DYSON, Thomas Earl, Niskayuna, 12309 (US)
(72) RATHAY, Nicholas William, Niskayuna, 12309 (US)
(72) FREDMONSKI, Adam John, Greenville, 29615 (US)

F01D 9/04 **EN E-1851767** 2025 10 29 **3719261**
(86) 2020 03 27 2020166506

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORDIFFUSOR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 04 05 201916376451
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT Connecticut 06092, 43 Madison Lane (US)
(72) RIVERO, Pedro, Palm Beach Gardens, Florida 33418, 2111 Myrtlewood Circle E (US)

F01D 11/00 **EN E-1851768** 2025 10 29 **3293360**
(86) 2017 09 12 2017190654

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSSYSTEM MIT PRIMÄRER UND SEKUNDÄRER DICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2016 09 13 201662393867 P
(72) AMADOR, Armando, Wethersfield, CT Connecticut 06109, 55 Darwell Drive (US)
(72) SHUAIB, Nasr A., Watertown, MA Massachusetts 02472, 11 Ladd Street, No. 2 (US)
(72) PARNIN, Francis, Suffeld, CT Connecticut 06078, 21 Pleasantview Drive (US)
(72) SHERIDAN, William G., Southington, CT Connecticut 06489, 38 Beal Drive (US)

F01D 11/00 **FR E-1851769** 2025 10 29 **4483043**
(86) FR23050244 2023 02 21 2023707784

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUM ABDICHTEN UND ENTLEEREN VON ÖLLECKS FÜR EIN TURBOMASCHINENLAGERGEHÄUSE
(30) FR 2022 02 21 2201525
(72) STOLIAROFF-PEPIN, Nicolas, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) FONTANEL, Eddy Stéphane Joël, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GAMEIRO, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MAURER, Paco, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F01D 11/00 **EN E-1851770** 2025 10 29 **4336017**
(86) 2023 09 05 2023195545

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOLBENDICHTRING
(30) US 2022 09 06 202263404121 P
(72) MILLER, Jonathan L., Belchertown, 01007 (US)

F01D 11/00 **EN E-1851771** 2025 10 29 **4411114**
(86) 2024 01 30 2024154670

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFDICHTUNGSPLATTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2023 02 01 202318104509
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY (US)

F01D 21/00 **EN E-1851772** 2025 10 29 **4038265**
(86) US20052115 2020 09 23 2020788933

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) SONDENBASIERTES UMLAUFENDES CHANGIERSYSTEM
(30) US 2019 10 03 201916592336
(72) BAHADUR, Bala Muralidhar Singh, Bangalore, Karnataka (KA) 560066, John F. Welch Technology Center Plot H122 EPIP, Phase-2 Whitefield Road, Hoodi Village (IN)
(72) JOHN, Joshy, Bangalore, Karnataka (KA) 560066, John F. Welch Technology Center Plot H122 EPIP, Phase-2 Whitefield Road, Hoodi Village (IN)
(72) PAKKALA, Srinivas Rao, Chintalapudi, Andhra Pradesh (AP), Srinivas Rao s/o P. Venkateswara Rao (H.C.-831) (IN)

F01D 25/16 **EN E-1851773** 2025 10 29 **3899211**
(86) EP19086790 2019 12 20 2019835413

(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan (SE)
(54) ENTLÜFTUNGSSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTORVERDICHTER MIT RESONANZVERHINDERUNGSANORDNUNG
(30) GB 2018 12 21 201821054
(72) ARROYO, Carlos, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) WALLIN, Fredrik, 461 8 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) CARLSSON, Henrik, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) ARONSSON, Egon, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)
(72) BILLSON, Mattias, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)

F01D 25/16 **EN E-1851774** 2025 10 29 **3879080**
(86) 2021 03 12 2021162350

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MODULARE LAGERKOMPONENTE
(30) US 2020 03 13 202016818593
(72) JAMES, Denman H., West Hartford, CT Connecticut 06119, 11 Fernwood Road (US)
(72) SAWYERS-ABBOTT, Nigel D., South Glastonbury, CT Connecticut 06073, 188 High Wood Drive (US)

F01D 25/32 **EN E-1851775** 2025 10 29 **4345261**
(86) 2023 09 13 2023197158

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EXTRAKTION VON WASSERDAMPF AUS EINEM KRAFTWERKSABGAS
(30) US 2022 09 13 202217943817
(72) JOHNSON, Andressa L., Kailua, 96734 (US)
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)

F01K 25/00 **EN E-1851776** 2025 10 29 **3935266**
(86) US20021265 2020 03 05 2020767439

(73) Industrom Power, LLC, Houston, TX 77089, 10227 Sagemark Drive (US)
(54) ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM MIT ZWISCHENGEKÜHLTEM KASKADENZYKLUS
(30) US 2019 03 06 201962814827 P
(72) HARRIS, Joseph, Houston, TX 77089, C/o Industrom Power, LLC 10227 Sagemark Drive (US)
(72) ANGEL, Paul, Houston, TX 77089, C/o Industrom Power, LLC 10227 Sagemark Drive (US)

F01K 25/10 **EN E-1851777** 2025 10 29 **4326973**
(86) TR22050998 2022 09 16 2022865915

(73) Ari, Bayram, Kadiköy/Istanbul, Acibadem Mahallesi Dostozan Sokak No:8 Daire:15 (TR)
(54) TURBOMASCHINE
(30) TR 2022 06 16 202210075
(72) Ari, Bayram, Kadiköy/Istanbul, Acibadem Mahallesi Dostozan Sokak No:8 Daire:15 (TR)

F01L 1/18 **EN E-1851778** 2025 10 29 **4222357**
(86) IB21058597 2021 09 21 2021790992

(73) Streparava S.p.A. Con Socio Unico, 25030 Adro, Via Zocco 13 (IT)
(54) SCHALTBARER KIPPHEBEL ZUR HUBSTEUERUNG EINER VENTILBRÜCKE ODER EINZELVENTILGRUPPE EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VENTILTRIEBGRUPPE MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SCHALTBAREN KIPPHEBEL
(30) IT 2020 09 30 202000023077
(72) FERRARIO, Davide, 25030 Adro (BS) (IT)
(72) MEGA, Francesco, 25030 Adro (BS) (IT)
(72) MAGNI, Matteo, 25030 Adro (BS) (IT)

F01M 1/12 **EN E-1851779** 2025 10 29 **4469669**
(86) US23011204 2023 01 20 2023706171

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ÖLRESERVOIRPUMPENSCHÜRZE
(30) US 2022 01 26 202263303107 P
(72) GILARRANZ, Jose, L., Katy, Texas 77494 (US)
(72) JONES, Ian, 76170 Lillebonne (FR)
(72) MAJOT, Kevin, Little Genessee, New York 14754 (US)

F01N 3/10 **EN E-1851780** 2025 10 29 **4306778**
(86) 2023 06 23 2023181259

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 07 14 2022112841
(72) SUGIURA, Koji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) NAKAHIGASHI, Seiji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IKEBE, Masatoshi, Kakegawa-shi, 437-1492 (JP)
(72) OTA, Takaya, Kakegawa-shi, 437-1492 (JP)
(72) MORISHIMA, Takeshi, Kakegawa-shi, 437-1492 (JP)
(72) HARADA, Eiji, Kakegawa-shi, 437-1492 (JP)

F01N 9/00 **EN E-1851781** 2025 10 29 **4039951**
(86) 2022 02 01 2022154488

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG, GRÄTSCHSITZFAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERSCHLECHTERUNG DES KATALYSATORS FÜR EIN GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2021 02 05 2021017728
(72) Shimizu, Yuta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Tomii, Ryo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Aoyama, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

F01P 3/00 **FR E-1851782** 2025 10 29 **4136331**
(86) EP21059486 2021 04 13 2021718563

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 04 15 2003802
(72) PIERRES, Philippe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BARBIER, Thierry, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)
(72) MENIN, Philippe, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)
(72) VARELA SANTOYO, Nestor Ismael, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, C/o VALEO SYSTEMES THERMIQUES ZA l'Agiot - 8 rue Louis Lormand - CS 80517 La Verrière (FR)

F01P 11/16 **EN E-1851783** 2025 10 29 **4311920**
(86) 2023 07 25 2023187507

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) IN 2022 07 25 202211042526
(30) GB 2022 10 18 202215352
(72) Rajagopalan, Ananthan, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) Soni, Shivesh, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) Kumar, Rajesh, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)
(72) Ward, Christopher Andrew, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

F02B 23/08 **EN E-1851784** 2025 10 29 **3779141**
(86) IB18000681 2018 04 10 2018914383

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) BRENNKAMMERSTRUKTUR FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) SUZUKI, Takuma, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) SHIRAISHI, Taisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

F02B 37/02 **EN E-1851785** 2025 10 29 **4159988**
(86) 2022 09 26 2022197824

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) UMGEBUNGSLUFT-KLIMASTEUERSYSTEM
(30) US 2021 10 01 202117492008
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT (US)
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield, CT (US)
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT (US)
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT (US)

F02B 63/02 **EN E-1851786** 2025 10 29 **4286670**
(86) 2023 05 25 2023175339

(73) Maruyama MFG. Co., Inc., Tokyo 101-0047, 4-15 Uchikanda 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON KRAFTSTOFF
(30) JP 2022 05 30 2022087625
(72) Shinotsuka, Koichi, Tokyo (JP)
(72) Maruyama, Yushi, Tokyo (JP)
(72) Nemoto, Toshihisa, Tokyo (JP)

F02B 69/06 **EN E-1851787** 2025 10 29 **3201453**
(86) US14058109 2014 09 29 2014903271

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUFLADEVORRICHTUNG BEI EINEM ZWEITAKTGEGENKOLBENMOTOR UND ZWEITAKTGEGENKOLBENMOTOR MIT EINER AUFLADEVORRICHTUNG
(72) GEYER, Stephen, Greencastle, PA 17225, 67 Hearthside Lane (US)

F02C 1/10 **DE E-1851788** 2025 10 29 **3921523**
(86) EP20052314 2020 01 30 2020703191

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) EXPANSIONSANLAGE UND ANLAGE ZUR GEWINNUNG ELEKTRISCHER ENERGIE AUS WÄRME
(30) DE 2019 02 05 102019102819
(72) REPENTIN, Franck, 71083 Herrenberg, Salbeiweg 4 (DE)
(72) BLUMHARDT, Marcus, 71277 Rutesheim, Karl-Mitschele-Strasse 14 (DE)

F02C 7/10 **EN E-1851789** 2025 10 29 **4421300**
(86) 2024 02 13 2024157366

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT BYPASSVENTIL UND SCHMELZSICHERUNG
(30) US 2023 02 13 202318168173
(72) MOHAMMED, Kashif, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) RENAUD, Benjamin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/228 **EN E-1851790** 2025 10 29 **3770403**
(86) 2019 12 13 2019216263

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BRENNSTOFFSYSTEME
(30) US 2019 07 22 201916518493
(72) REUTER, Charles E., Granby, CT Connecticut 06035, 6 Sunny Heights (US)
(72) GIBBONS, Kevin, Torrington, CT Connecticut 06790, 2095 Torringford West Street (US)

F02D 21/08 **EN E-1851791** 2025 10 29 **3685030**
(86) US17053120 2017 09 23 2017925590

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABGASRÜCKFLUSSES IN EINEM MOTORSYSTEM, STEUERUNG DER EMISSIONEN IN EINEM MOTORSYSTEM UND MOTORSYSTEM
(72) MYERS, Adam, Hagerstown, MD 21740, 193 Brynwood Street (US)
(72) KING, Russell, Williamsport, MD 21795, 10810 Anderson Drive (US)
(72) WIMAN, Jan, 151 35 Södertälje, Karlslundsgatan 9 (SE)
(72) ANGELIDIS, Georgios, Kalamazoo, MI 49001, 1210 Banbury Road (US)

F02K 9/08 **EN E-1851792** 2025 10 29 **4428358**
(86) 2024 03 08 2024162372

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERBUNDANTRIEBSSYSTEMGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2023 03 10 202318120243
(72) NOLAN, Patrick, Laguna Hills, 92653 (US)

F02M 26/19 **EN E-1851793** 2025 10 29 **3921533**
(86) US20017155 2020 02 07 2020711682

(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) MODULARER ABGASRÜCKFÜHRUNGSMISCHER
(30) US 2019 02 07 201916269735
(72) MASTBERGEN, Daniel B., Loveland, Colorado 80537, 1558 26th St SW (US)
(72) CHIERA, Domenico, Fort Collins, Colorado 80525, 7709 Vantage View Place (US)
(72) HAMPSON, Gregory James, Boulder, Colorado 80304, 420 Alpine Way (US)
(72) HAN, Yi, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) CHIU, James Po-Chang, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) LEONE, Doug, Fort Collins, Colorado 80525, 720 Dearborn Street (US)
(72) KNUTZEN, Henry David Gemmill, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(72) MCCREERY, Samuel James, Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)

F02M 26/21 **DE E-1851794** 2025 10 29 **3622168**
(86) EP18060173 2018 04 20 2018720557

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) REGELVORRICHTUNG FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2017 05 12 102017110324
(72) PAFFRATH, Holger, 50259 Pulheim, Albrecht-Dürer-Straße 50 (DE)

F02P 23/04 **DE E-1851795** 2025 10 29 **4409130**
(86) EP22075089 2022 09 09 2022777963

(73) MWI Micro Wave Ignition AG, 72186 Empfingen, Preussenstrasse 1 (DE)
(54) MIKROWELLEN-VORKAMMERZÜNDUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) EP 2021 09 29 21199939
(72) KRAMER, Raphael, 72401 Haigerloch (DE)
(72) LENZ, Heiko, 72401 Haigerloch (DE)
(72) MÜLLER, Jörg, 72181 Starzach (DE)
(72) GALLATZ, Volker, 72171 Sulz (DE)
(72) GALLATZ, Armin, 72186 Empfingen (DE)

F03B 13/06 **EN E-1851796** 2025 10 29 **4286681**
(86) 2023 05 24 2023175098

(73) Sulzer Management AG, 8401 Winterthur, Neuwiesenstrasse 15 (CH)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) EP 2022 05 31 22176562
(72) De Raeve, Karel, 8400 Winterthur (CH)
(72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell (DE)
(72) Schneider, Lorenz, 8200 Schaffhausen (CH)

F03D 1/00 **EN E-1851797** 2025 10 29 **4062059**
(86) DK20050316 2020 11 20 2020816397

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GONDEL FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2019 11 22 PA201970712
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) NEUBAUER, Jesper Lykkegaard, 8543 Hornslet, Tingvej 67 (DK)
(72) CATROGA, Renato, 8250 Egå, Engvej 86 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1851798** 2025 10 29 **3722593**
(86) 2013 03 12 2020172995

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERDRILLTE ROTORBLATTWURZEL
(30) NL 2012 03 13 1039465
(30) NL 2012 07 18 1039739
(72) Corten, Gustave Paul, 1831 BH Koedijk, Kanaaldijk 294 (NL)

F03D 1/06 **EN E-1851799** 2025 10 29 **4086449**
(86) 2021 05 04 2021172001

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) HAUPTLAMINAT FÜR EIN WINDTURBINENROTORBLATT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh, SO53 4SE (GB)
(72) JØRGENSEN, Jeppe Bjørn, 6000 Kolding (DK)
(72) TODD, Paul, Eastleigh, SO534SE (GB)
(72) EIRIKSSON, Boas, 6000 Kolding (DK)

F03D 7/00 **EN E-1851800** 2025 10 29 **4345287**
(86) CN22122423 2022 09 29 2022909430

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) KÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINEN GENERATOR EINES WINDTURBINENGENERATORSATZES
(30) CN 2021 12 24 202111597027
(72) CHEN, Liquan, Beijing 100176 (CN)
(72) LV, Liangnian, Beijing 100176 (CN)

F03D 7/02 **DE E-1851801** 2025 10 29 **3848575**
(86) 2020 01 09 2020150972

(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WINDPARKS MIT EINER VIELZAHL VON WINDENERGIEANLAGEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDER WINDPARK
(72) Großeholz, Georg, 22767 Hamburg, Holstenstraße 19 (DE)
(72) Jurkat, Mark, 22844 Norderstedt, Schinkelring 146 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1851802** 2025 10 29 **4413254**
(86) EP22076939 2022 09 28 2022778018

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SERVICEARBEITEN AN EINER WINDTURBINE MIT HORIZONTALER ACHSE
(30) EP 2021 10 07 21201395
(72) FENGER, Per Eske, 9575 Terndrup (DK)

F03D 7/02 **EN E-1851803** 2025 10 29 **4365438**
(86) 2022 12 15 2022213673

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS DER VORHERSAGE DES AMPLITUDENMODULATIONSLÄRMS
(30) IN 2022 11 02 202211062574
(72) Schnehle, Helge, 24939 Flensburg (DE)
(72) Sloth, Erik, 8410 Rønde (DK)
(72) Merchan Millan, Daniel, 4450-179 Matosinhos (PT)
(72) Kamarajugadda, Naga Srinivas, 530015 Vishakapatnam (IN)
(72) Clausen, Ulf, 25813 Husum (DE)

F03D 13/10 **EN E-1851804** 2025 10 29 **4441882**
(86) EP22087889 2022 12 27 2022839383

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HOCHPRÄZISE ROTORPOSITIONSBESTIMMUNG ZUR VERWENDUNG IN DER POSITIONS- UND/ODER DREHMOMENTSTEUERUNG BEI NIEDRIGER DREHZAHL
(30) EP 2022 01 25 22153334
(72) FREIRE, Nuno Miguel Amaral, 3150-109 Condeixa (PT)
(72) FULCHER, Robert Vernon, Stoke on Trent Staffordshire ST7 4EN (GB)
(72) GODRIDGE, Paul, Cheadle Greater Manchester SK8 7HX (GB)
(72) LUND, Mogens, 6920 Videbaek (DK)
(72) RINGGAARD, Jesper Dommerby, 7400 Herning (DK)
(72) WU, Zhan-Yuan, Sheffield S10 4BB (GB)

F03D 17/00 **EN E-1851805** 2025 10 29 **4254103**
(86) 2023 03 29 2023164900

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERIFIZIERUNG VON MIT FELDBUSNETZWERK VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN IN EINER WINDTURBINENBAUGRUPPE
(30) EP 2022 04 01 22166333
(72) Gormsen, Arne, 8200 Aarhus N (DK)
(72) Holm, Jesper, 8541 Skødstrup (DK)

F04B 1/14 **EN E-1851806** 2025 10 29 **4291782**
(86) IB22050379 2022 01 18 2022700343

(73) Mixtron S.r.l., 42124 Reggio Emilia, Via della Previdenza Sociale 7 (IT)
(54) AXIALPUMPE MIT SCHRÄGSCHEIBE
(30) IT 2021 02 11 202100003044
(72) BREVINI, Stefano, 42123 Reggio Emilia (IT)

F04B 9/117 **DE E-1851807** 2025 10 29 **4430305**
(86) EP22080942 2022 11 07 2022813990

(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) HYDRAULIKANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPENSYSTEM, BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULIKANTRIEBSSYSTEMS UND/ODER EINES BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPENSYSTEMS
(30) DE 2021 11 12 102021212756
(72) SCHÄFER, Michael, 71126 Gäufelden-Tailfingen (DE)
(72) PRONKO, Alexander, 72622 Nürtingen (DE)

F04B 35/04 **EN E-1851808** 2025 10 29 **4448969**
(86) EP22086099 2022 12 15 2022836166

(73) Motor Competence Center Holding Flensburg GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) ELEKTRISCHER KOMPRESSOR MIT EINEM HERMETISCHEN ANSCHLUSS UND EINEM VERBINDER
(30) EP 2021 12 15 21214715
(72) HOMUTH, Dirk, 24306 Plön (DE)

F04B 37/14 **FR E-1851809** 2025 10 29 **4469681**
(86) EP23051595 2023 01 24 2023702398

(73) Ateliers Busch S.A., 2906 Chevenez, Rue des Moissons Zone Industrielle (CH)
(54) VAKUUMPUMPE UND ANLAGE ZUR VERARBEITUNG UND/ODER VERPACKUNG VON LEBENSMITTELN
(30) CH 2022 01 26 772022
(72) FELTEN, Nicolas, 90140 Bourogne (FR)
(72) LIPPELT, Erik, 79594 Inzlingen (DE)

F04B 39/00 **EN E-1851810** 2025 10 29 **4365447**
(86) CN22102569 2022 06 30 2022832146

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, County of New Castle, DE 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(54) SAUGSCHALLDÄMPFER FÜR HUBKOLBENVERDICHTER
(30) US 2021 07 01 202117365882
(72) HAHN, Gregory William, Wilmington, Delaware 19801 (US)

F04B 39/10 **EN E-1851811** 2025 10 29 **4305306**
(86) US22018846 2022 03 04 2022712697

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) KOMPRESSORVENTILANORDNUNG MIT LÖSBAR BEFESTIGTER FÜHRUNG IN EINEM HUBKOLBENVERDICHTER
(30) US 2021 04 14 202117229984
(72) SANFORD, Joel T., Bath, New York 14810 (US)
(72) FRAZZINI, Edward, Corning, New York 14830 (US)

F04B 39/10 **EN E-1851812** 2025 10 29 **4285025**
(86) IL21050095 2021 01 27 2021921669

(73) Q T Flow Ltd, 6209406 Tel Aviv, 6 Matmon Cohen Street (IL)
(54) FLUIDPUMPANORDNUNG
(72) HADAS, Noam, 6209406 Tel aviv (IL)

F04B 49/06 **DE E-1851813** 2025 10 29 **4524400**
(86) 2024 09 05 2024198654

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STRÖMUNGSERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 09 15 102023124932
(72) Menikheim, Christian, 97996 Niederstetten (DE)

F04B 53/16 **EN E-1851814** 2025 10 29 **4481200**
(86) 2023 06 19 2023305967

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) HYDRAULIKANSCHLUSSANORDNUNG
(72) HAREL, Xavier, 44263 Dortmund (DE)

F04C 2/344 **EN E-1851815** 2025 10 29 **4155544**
(86) 2022 09 23 2022197546

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE MIT DETERMINANTER ÜBERSETZENDER NOCKENANORDNUNG
(30) US 2021 09 24 202163248184 P
(72) CLEMENTS, Martin Augustine, Loveland, 45140 (US)

F04C 18/02 **EN E-1851816** 2025 10 29 **4095386**
(86) CN20114167 2020 09 09 2020916204

(73) Copeland Climate Technologies (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215021, No. 69, Suhongxi Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SPIRALVERDICHTER
(30) CN 2020 01 21 202020140896 U
(72) JIA, Xiangmin, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) QIN, Yan, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) CHENG, Xu, Suzhou, Jiangsu 215021, Emerson Research & Solutions Center No. 35 Su Hong West Road, Suzhou Industrial Park (CN)

F04C 18/02 **EN E-1851817** 2025 10 29 **4150213**
(86) US21032036 2021 05 12 2021804088

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) VERDICHTER MIT SCHALLDÄMPFERPLATTE
(30) US 2020 05 13 202015930616
(72) MAHURE, Yogesh S., Pune, 411057 (IN)

F04D 1/00 **EN E-1851818** 2025 10 29 **4310336**
(86) CN22120696 2022 09 23 2022786258

(73) NINGBO JUNHE INTELLIGENT TECHNOLOGY CO., LTD., Ningbo Zhejiang 315599, Zhang Junbo No.18, Xiaowangmiao Section Jiangba Highway Xiaowangmiao Street Fenghua District (CN)
(54) STRAHLPUMPE
(30) CN 2022 06 09 202221458921 U
(72) ZHANG, Junbo, Ningbo Zhejiang 315599 (CN)
(72) YANG, Ke, Zhejiang 315599 (CN)
(72) XU, Hailiang, Zhejiang 315599 (CN)
(72) BAO, Junwei, Zhejiang 315599 (CN)
(72) HONG, Libing, Zhejiang 315599 (CN)

F04D 19/04 **DE E-1851819** 2025 10 29 **4269804**
(86) 2023 08 14 2023191349

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(72) BADER, Florian, 35625 Hüttenberg-Rechtenbach (DE)
(72) GILBRICH, Sönke, 35753 Greifenstein (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) HÖLZ, Jonas, 35796 Weinbach (DE)

F04D 27/00 **EN E-1851820** 2025 10 29 **3921548**
(86) US20016916 2020 02 06 2020709895

(73) Compressor Controls LLC, Des Moines, IA 50323, 4725 121st Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES VERDICHTERSTEUERGERÄTS AUF BASIS DER FELDBEDINGUNGEN
(30) US 2019 02 06 201962801759 P
(72) HALL, Richard, Arvada, Colorado 80005, 9120 Fig Street (US)
(72) PESEK, Thomas, Ankeny, Iowa 50023, 2729 SW 21st Circle (US)
(72) STAROSELSKY, Serge, Des Moines, Iowa 50321, 3112 Onondaga Point (US)
(72) TOLMATSKY, Michael Lev, Des Moines, Iowa 50265, 1920 Ashworth Road (US)

F04D 29/28 **EN E-1851821** 2025 10 29 **4431748**
(86) JP23045217 2023 12 18 2023878371

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE
(30) JP 2023 01 25 2023009484
(72) TERAKAWA, Azumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KASHIHARA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TADA, Rintaro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TOMIYAMA, Nobuhito, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 29/32 **DE E-1851822** 2025 10 29 **4148284**
(86) 2022 09 02 2022193762

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) SCHAUFELBLATT FÜR EINEN VERDICHTER EINER STRÖMUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 09 08 102021123281
(72) Hanschke, Benjamin, 80995 München (DE)
(72) Junge, Michael, 80995 München (DE)
(72) Kraus, Astrid, 80995 München (DE)
(72) Storti, Francesca, 80995 München (DE)

F04D 29/42 **EN E-1851823** 2025 10 29 **4151862**
(86) 2022 09 15 2022195956

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) PASSIVE STRÖMUNGSUMKEHRUNGSREDUZIERUNG IN EINER VERDICHTERANORDNUNG
(30) US 2021 09 17 202163245542 P
(72) SISHTLA, Vishnu M., Syracuse, NY 13221 (US)
(72) HALBE, Chaitanya, Syracuse, NY 13221 (US)

F15B 11/08 **EN E-1851824** 2025 10 29 **4530478**
(86) CN23120975 2023 09 25 2023828658

(73) Hunan Sinoboom Intelligent Equipment Co., Ltd., Changsha Hunan 410600, No. 128, East Jinzhou Avenue Ningxiang Hightech Industrial Park (CN)
(54) HUBARBEITSBÜHNE UND SCHWIMMENDES STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2023 08 16 202311027576
(72) LIU, Guoliang, Changsha Hunan 410600 (CN)
(72) DU, Changhui, Changsha Hunan 410600 (CN)
(72) ZHANG, Yuxiao, Changsha Hunan 410600 (CN)
(72) WU, Angen, Changsha Hunan 410600 (CN)

F15B 15/12 **EN E-1851825** 2025 10 29 **3387266**
(86) SE16051241 2016 12 09 2016873470

(73) Log Max AB, 770 13 Grangärde, Stationsvägen 12 (SE)
(54) EINE UNTER HOHEM DRUCK ARBEITENDE GEGENSEITIG DREHBARE EINHEIT MIT LAGERANORDNUNG
(30) SE 2015 12 11 1551629
(72) FALK, Kurt, 824 51 Hudiksvall, Kråkövägen 24 (SE)

F15B 15/20 **EN E-1851826** 2025 10 29 **3453894**
(86) 2018 09 06 2018192897

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HYDRAULISCHER SICHERHEITSADAPTER
(30) US 2017 09 11 201715700252
(72) PERGANTIS, John, Manchester, CT Connecticut 06040, 12 Devon Drive (US)
(72) VALENTI, Anthony, Wolcott, CT Connecticut 06716, 18 Beacon Hill Blvd (US)
(72) DEPAOLO, Mark P, Middletown, CT Connecticut 06457, 41 Francis Avenue (US)
(72) WEIDLER, Michael J, Cromwell, CT Connecticut 06416, 512 Main Street (US)

F16B 2/22 **EN E-1851827** 2025 10 29 **4467822**
(86) 2023 05 26 2023175787

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) KUNSTSTOFFKLAMMER UND SYSTEM ZUR MONTAGE AUF EINER OBERFLÄCHE
(72) Klein, Malin, 223 69 Lund (SE)
(72) Björk, Ola, 223 69 Lund (SE)
(72) Lundblad, Sebastian, 223 69 Lund (SE)

F16B 4/00 **EN E-1851828** 2025 10 29 **4495437**
(86) 2024 05 28 2024178624

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SCHNELLERE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN MEHRERER SUBSTRATE EINES WERKSTÜCKS
(30) US 2023 07 19 202318354922
(72) SISCO, Farahnaz, Arlington, 22202 (US)
(72) MUNTZ, Nathan A., Arlington, 22202 (US)

F16B 5/02 **EN E-1851829** 2025 10 29 **4174329**
(86) 2022 10 31 2022204816

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERRIEGELUNGSLASCHENWASCHER
(30) US 2021 10 29 202117452883
(72) PYRA, David, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) THERIAULT, Gerard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16B 15/08 **EN E-1851830** 2025 10 29 **4158207**
(86) US21034459 2021 05 27 2021814415

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ISOLIERTE KLAMMER UND KLAMMERZUSAMMENSTELLUNG
(30) US 2020 05 28 202063030987 P
(30) US 2020 08 28 202063071607 P
(72) NETTLETON, Coby, A., Milwaukee, WI 53202 (US)

F16B 19/10 **EN E-1851831** 2025 10 29 **4524407**
(86) 2023 09 14 2023197431

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) KUGELSPERRBOLZEN MIT AUSFALLSICHEREM VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(72) HOMMEL, Johannes, 89437 HAUNSHEIM (DE)
(72) GOERLICH, Stefan, 86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) SCHMEDLER, Fabian, 86609 DONAUWÖRTH (AT)

F16B 37/14 **EN E-1851832** 2025 10 29 **4031775**
(86) US20050954 2020 09 16 2020864770

(73) Clark, Kyle, Hubertus, WI 53033, 1330 Windy Knoll Drive (US)
(54) VERSTÄRKTE ZYLINDERKOPFSCHRAUBEN
(30) US 2019 09 17 201962901581 P
(72) TSAI, Hsin-Te, Kaohsiung City, 833, 3F. No. 37, Daren N. Rd., Niaosong District (TW)
(72) TSAI, Ya-Lun, Kaohsiung City, 833, 3F. No. 37, Daren N. Rd., Niaosong District (TW)

F16B 43/00 **EN E-1851833** 2025 10 29 **3971428**
(86) 2021 09 16 2021197257

(73) TFXR Property Limited, Waterlooville, Hampshire, PO7 7AN, Wellesley House, 204 London Road (GB)
(54) FIXIERSCHEIBE
(30) GB 2020 09 16 202014598
(72) HILTON, Andrew, Havant, PO9 1HU (GB)

F16B 43/00 **FR E-1851834** 2025 10 29 **4148289**
(86) 2022 09 08 2022194718

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VORGESCHNITTENES ZWISCHENELEMENT ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENSCHEIBE, DIE ZWISCHEN TEILEN EINER ANORDNUNG POSITIONIERT IST, UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON MINDESTENS ZWEI TEILEN UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINES SOLCHEN VORGESCHNITTENEN ZWISCHENELEMENTS
(30) FR 2021 09 13 2109583
(72) CHIROL, Clément, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BENABEN, Audrey, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PICHON, Guillaume, 31060 TOULOUSE (FR)

F16B 45/04 **EN E-1851835** 2025 10 29 **4350159**
(86) 2023 10 09 2023202443

(73) Harken Incorporated, Pewaukee WI Wisconsin 53072, N15W24983 Bluemound Road (US)
(54) EINZIEHBARE STIFTE FÜR BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 10 07 202263378693 P
(72) SIEMER, Jr., Richard H., Bellingham, WA (US)
(72) WARMENHOVEN, Eric, Bellingham, WA (US)

F16C 3/02 **EN E-1851836** 2025 10 29 **4148290**
(86) 2022 09 09 2022194929

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TURBOMASCHINENWELLE MIT VARIABLEN GITTERDICHTEN
(30) US 2021 09 10 202117472184
(72) MERRITT, Brent J., Southwick 01077 (US)
(72) COLSON, Darryl A., West Suffield 06093 (US)

F16C 17/04 **EN E-1851837** 2025 10 29 **3914830**
(86) CA20050068 2020 01 21 2020744249

(73) Tigercat Industries Inc., Brantford, Ontario N3R 7J7, 54 Morton Avenue East (CA)
(54) DIFFERENTIAL UND ANLAUFSCHEIBE DAFÜR
(30) US 2019 01 21 201962794895 P
(72) BLACKMAN, Benjamin, Brantford, Ontario N3R 7J7, c/o Tigercat Industries Inc. 54 Morton Avenue East (CA)
(72) PETTE, Shawn Thomas, Brantford, Ontario N3R 7J7, c/o Tigercat Industries Inc. 54 Morton Avenue East (CA)
(72) HOSKIN, Peter, Brantford, Ontario N3R 7J7, c/o Tigercat Industries Inc. 54 Morton Avenue East (CA)

F16C 32/04 **EN E-1851838** 2025 10 29 **4311951**
(86) 2023 07 26 2023187952

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG UND LASERVORRICHTUNG MIT DER LAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 28 2022120476
(72) SATOH, Ichiju, Tokyo, 144-8510 (JP)
(72) NIIZUMA, Motoi, Tokyo, 144-8510 (JP)
(72) HIRASAWA, Kazuki, Tokyo, 144-8510 (JP)
(72) ISHII, Takuya, Oyama-shi, 323-8558 (JP)

F16C 33/20 **EN E-1851839** 2025 10 29 **4226060**
(86) IB21058983 2021 09 30 2021787065

(73) Eurobearings S.r.l., 29016 Cortemaggiore (PC), Via Salvo d'Acquisto, 1 (IT)
(54) SCHUH FÜR HYDRODYNAMISCHES LAGER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2020 10 05 202000023422
(72) RIBONI, Giacomo, 20135 Milano (MI) (IT)

F16D 3/04 **DE E-1851840** 2025 10 29 **4323665**
(86) EP22058386 2022 03 30 2022715112

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN ELEKTROMOTOR, EIN GETRIEBE UND EIN ZWISCHEN ELEKTROMOTOR UND GETRIEBE ANGEORDNETES ADAPTERGEHÄUSE
(30) DE 2021 04 12 102021001859
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal (DE)
(72) KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt (DE)

F16D 43/12 **EN E-1851841** 2025 10 29 **4234968**
(86) 2019 12 04 2023173980

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 05 2018227995
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)

F16D 43/18 **EN E-1851842** 2025 10 29 **3524842**
(86) JP17028742 2017 08 08 2017858063

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) ZENTRIFUGALKUPPLUNG
(30) JP 2016 10 06 2016198247
(72) YOKOMICHI, Yuta, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(72) AONO, Kaoru, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1304, c/o Kabushiki Kaisha F.C.C. Gijutsu-Kenkyu-Jo 7000-46 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)

F16D 48/08 **EN E-1851843** 2025 10 29 **4481222**
(86) 2024 06 21 2024183728

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GRÄTSCHSITZFAHRZEUGS
(30) JP 2023 06 21 2023101961
(72) Kasai, Shinobu, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) Minami, Kengo, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

F16D 55/00 **FR E-1851844** 2025 10 29 **4237698**
(86) FR21051564 2021 09 14 2021785942

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BREMSVORRICHTUNG MIT EINEM SCHEIBENSCHUTZ UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN BREMSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 30 2011147
(72) SCHANG, Vincent, 68700 UFFHOLTZ (FR)
(72) LAMORLETTE, Bruno, 78800 HOUILLES (FR)

F16D 55/228 **EN E-1851845** 2025 10 29 **3555493**
(86) IB17057518 2017 11 30 2017818623

(73) BREMBO S.p.A., 24035 Curno (BERGAMO), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SATTELKÖRPERS EINES BREMSSATTELS
(30) IT 2016 12 19 201600128182
(72) CRIPPA, Cristian, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) POLVARA, Paolo, I-24035 Curno (BERGAMO), c/o BREMBO S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

F16D 59/02 **DE E-1851846** 2025 10 29 **4295058**
(86) EP22025029 2022 01 31 2022704864

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT EINER ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBAREN BREMSE
(30) CN 2021 02 22 202110196851
(30) DE 2021 03 31 102021001666
(72) JINCHANG, Li, Tianjin (CN)

F16D 66/00 **EN E-1851847** 2025 10 29 **4409155**
(86) IB22059229 2022 09 28 2022793228

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND CHARAKTERISIERUNG VON DURCH EIN FAHRZEUGBREMSSYSTEM ERZEUGTEN GERÄUSCHEN DURCH DEN EINSATZ KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) IT 2021 09 30 202100025013
(72) BENETTI, Danilo, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MAZZOLENI, Elena, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) RESCATI, Micael, Curno, Bergamo (IT)
(72) GRILLI, Pietro Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MALMASSARI, Cristian, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) CERUTTI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16F 1/36 **EN E-1851848** 2025 10 29 **3724967**
(86) EP18084911 2018 12 14 2018826550

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, Saint-Gobain House (GB)
(54) RINGFÖRMIGES ELEMENT, VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BAUTEILVERSCHIEBUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 12 15 201762599342 P
(72) CHILDS, Thomas, Bristol BS348UD, 28 Ratcliffe Drive, Stoke Gifford (GB)

F16F 9/02 **EN E-1851849** 2025 10 29 **3988813**
(86) 2021 10 11 2021201821

(73) Special Springs S.r.l., 36060 Romano d'Ezzelino (VI), Via Nardi, 124/A (IT)
(54) GASGEFÜLLTER ZYLINDER MIT ABDICHTUNGSRESERVENSICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 10 20 202000024685
(72) FIORESE, Massimo, 36061 Bassano del Grappa VI (IT)
(72) BORDIN, Francesco, 31031 Caerano di San Marco TV (IT)
(72) TODESCO, Mattia, 36029 Valbrenta VI (IT)

F16F 9/04 **EN E-1851850** 2025 10 29 **4151880**
(86) 2021 09 17 2021197474

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(73) ASML Netherlands B.V., 5504 DR Veldhoven, De Run 6501 (NL)
(54) SCHWINGUNGSISOLATOR ZUM UNTERSTÜTZEN EINER NUTZLAST
(72) TURKBEY, Galip Tuna, 5504 DR Veldhoven (NL)
(72) VAN LIEROP, Bert, 5504 DR Veldhoven (NL)
(72) VAN LANKVELT, Alex, 5504 DR Veldhoven (NL)
(72) LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Hürnheim (DE)
(72) AVSAR, Ahmet Levent, 5504 DR Veldhoven (NL)

F16F 9/18 **EN E-1851851** 2025 10 29 **4469697**
(86) EP22075807 2022 09 16 2022790473

(73) STABILUS GmbH, 56070 Koblenz, Wallersheimer Weg 100 (DE)
(54) VOLUMENKOMPENSIERENDE DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 01 28 202263304081 P
(72) KULL, James T., Denver, North Carolina 28037 (US)
(72) HARTMAN, Patrick, Belmont, North Carolina 28012 (US)
(72) LÖHKEN, Lars, 53545 Linz (DE)
(72) MÜLLER, Markus, 56072 Koblenz (DE)

F16F 9/34 **EN E-1851852** 2025 10 29 **4166811**
(86) CN21097132 2021 05 31 2021822017

(73) China Faw Co., Ltd., Changchun, Jilin 130011, No. 1, New Hongqi Street Automotive Economic & Technological Zone (CN)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES PROPORTIONALVENTIL UND STOSSDÄMPFER MIT KONTINUIERLICHER DÄMPFUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2020 06 11 202010530808
(72) DOU, Kaifang, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) ZHENG, Wenbo, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) YU, Zhen, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) LI, Junwei, Changchun, Jilin 130011 (CN)
(72) WANG, Shiwei, Changchun, Jilin 130011 (CN)

F16F 9/348 **EN E-1851853** 2025 10 29 **4293251**
(86) 2023 05 25 2023175268

(73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, 1521 Concord Pike, Suite 201 (US)
(54) DÄMPFERANORDNUNG
(30) US 2022 06 13 202217838848
(72) MONTAGNA, Franky, Northville (US)

F16F 9/48 **DE E-1851854** 2025 10 29 **4461987**
(86) 2023 05 08 2023172132

(73) Driveman GmbH, 58339 Breckerfeld, Loh 2 (DE)
(54) STOSSDÄMPFER
(72) Schnippering, Axel, 58339 Breckerfeld (DE)
(72) Wiegand, Andreas, 58579 Dahlerbrück (DE)

F16G 1/10 **EN E-1851855** 2025 10 29 **3983696**
(86) US20037633 2020 06 12 2020736508

(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, a Delaware corporation 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSRIEMEN MIT GESTREIFTER OBERFLÄCHE UND GESTREIFTEM DECKGEWEBE
(30) ES 2019 06 13 201930541
(72) BIER, Karla J., Columbia, Missouri 65203, 6580 S Sabine Dr (US)
(72) GARCIA SAEZ, Lidia, 08650 Barcelona, c/Balmes nº 77 Sallent (ES)
(72) TORNERO GARCIA, David, 08650 Barcelona, c/Balmes nº 77 Sallent (ES)
(72) COLOM MARTINEZ, Vega, 08293 Barcelona, c/ Portbou número 5 Collbató (ES)
(72) GRANER, Jordi, 08241 Manresa, c/Nou de Valldaura, 9-11 (ES)
(72) BERTRAND, Brett, Tecumseh, Ontario N8N 4H7, 480 Brunelle Crescent (CA)

F16H 3/54 **EN E-1851856** 2025 10 29 **3922883**
(86) JP19046055 2019 11 26 2019914197

(73) Jatco Ltd., Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi Fuji-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSKRAFTÜBERTRAGUNG
(30) JP 2019 02 08 2019022145
(72) UEHARA, Hiroki, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)
(72) FUJIKAWA, Masumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)
(72) OSHIDARI, Toshikazu, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi (JP)

F16H 25/06 **DE E-1851857** 2025 10 29 **4086477**
(86) 2022 04 26 2022170003

(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2021 05 03 102021111364
(72) Schreiber, Heiko, 02692 Doberschau (DE)

F16H 25/24 **DE E-1851858** 2025 10 29 **4144615**
(86) 2022 09 01 2022193352

(73) Oechsler AG, 91522 Ansbach, Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)
(54) AKTUATOR, LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND/ODER MONTIEREN EINES AKTUATORS
(30) DE 2021 09 02 102021122789
(72) Rösel, Andreas, 90451 Nürnberg (DE)
(72) Dettenberger, Stefan, 91522 Ansbach (DE)

F16H 37/04 **DE E-1851859** 2025 10 29 **4343174**
(86) 2022 09 23 2022197286

(73) Getriebebau NORD GmbH & Co. KG, 22941 Bargteheide, Getriebebau-Nord-Straße 1 (DE)
(54) LEISTUNGSVERZWEIGTES SCHNECKENRADGETRIEBE SOWIE DAMIT VERSEHENER GETRIEBEMOTOR
(72) Bouché, Bernhard, 22941 Bargteheide (DE)
(72) Gompers, Sven, 22929 Schönberg (DE)

F16H 57/029 **EN E-1851860** 2025 10 29 **4421354**
(86) 2024 02 22 2024159070

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ÖLABSORBER
(30) JP 2023 02 24 2023027023
(72) NAKAMURA, Tomoaki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KIN, Hidenori, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) FUJITA, Tetsuji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

F16H 57/04 **FR E-1851861** 2025 10 29 **4102108**
(86) 2022 05 30 2022176064

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) MECHANISCHES BAUTEIL FÜR TURBOTRIEBWERK EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 07 2105968
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 61/00 **EN E-1851862** 2025 10 29 **4431765**
(86) 2023 03 15 2023305353

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(72) LOIR, Hugues, 60800 Crépy-en-Valois (FR)

F16J 3/04 **DE E-1851863** 2025 10 29 **4350177**
(86) 2023 09 04 2023195107

(73) Multipond Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Traunreuter Strasse 2 (DE)
(54) HYGIENEGERECHTES DICHTELEMENT
(30) DE 2022 10 07 202022105676 U
(72) PETERS, Andreas, 84544 Aschau am Inn (DE)

F16K 1/32 **EN E-1851864** 2025 10 29 **3859195**
(86) JP19043014 2019 11 01 2019879986

(73) Kitz Corporation, Tokyo 105-7305, Tokyo Shiodome Building, 1-9-1, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, (JP)
(54) EXTREM TIEFTEMPERATUR-ABSPERRVENTIL
(30) JP 2018 11 01 2018206409
(72) HOSOKAWA, Mitsuru, Chiba-shi, Chiba 261-8577, c/o Kitz Corporation 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(72) WATANABE, Tetsuya, Chiba-shi, Chiba 261-8577, c/o Kitz Corporation 10-1 Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)

F16K 5/04 **DE E-1851865** 2025 10 29 **4283168**
(86) 2022 05 24 2022175178

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HOCHDRUCKREINIGER MIT EINER DRUCKVERSTELLEINRICHTUNG
(72) TOST, Christopher, 71549 Auenwald (DE)
(72) HILLER, Lukas, 73527 Schwäbisch Gmünd (DE)

F16K 7/12 **DE E-1851866** 2025 10 29 **4067709**
(86) 2022 01 28 2022153933

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) MEMBRANVENTIL
(30) DE 2021 03 30 102021108093
(72) Renner, Maximilian, 74861 Neudenau (DE)
(72) Frankenbach, Klaus, 74670 Forchtenberg (DE)
(72) Haidt, Harald, 74613 Öhringen (DE)

F16K 11/20 **DE E-1851867** 2025 10 29 **4006391**
(86) 2021 10 20 2021203742

(73) Otto Egelhof GmbH & Co. KG, 70736 Fellbach, Stuttgarter Strasse 60 (DE)
(54) MEHRWEGEVENTIL FÜR EINE STEUERUNG EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFES
(30) DE 2020 11 27 102020131446
(72) BOHNENSTENGEL, Peter, 73730 Esslingen (DE)
(72) DORN, Christian, 73732 Esslingen (DE)
(72) EHMEN, Andreas, 26389 Wilhelmshaven (DE)
(72) KÖSTLER, Hans, 73635 Rudersberg (DE)
(72) LESCHERT, Frank, 73773 Aichwald (DE)
(72) MAURER, Rainer, 71522 Backnang (DE)
(72) VON RAD, Volker, 73732 Esslingen (DE)
(72) SCHAUWECKER, Kai, 70734 Fellbach (DE)

F16K 15/03 **EN E-1851868** 2025 10 29 **3874188**
(86) US19058851 2019 10 30 2019880397

(73) Crane ChemPharma & Energy Corp., The Woodlands, TX 77381-4079, 4526 Research Forest Dr., Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BLOCKGESCHMIEDETEN SCHWINGRÜCKSCHLAGVENTILKÖRPERS MIT EINEM VOLLSTÄNDIG VERKAPSELTEN SITZRING
(30) US 2018 10 31 201862753347 P
(72) KULKARNI, Sudhir, K., Cincinnati, OH 45242, C/o Crane Chem Pharma Flow Solutions 4444 Cooper Rd. (US)
(72) CHAUDHARI, Sachin, S., Aundh, Pune 411007, C/o Crane Process Flow Technologies Pvt. Ltd. Solitaire, 5th & 6th Floor, S. No. 131/1+2, ITI Road (IN)
(72) BHALKAR, Ranjit, N., Aundh, Pune 411007, C/o Crane Process Flow Technologies Pvt. Ltd. Solitaire, 5th & 6th Floor, S. No. 131/1+2, ITI Road (IN)

F16K 24/04 **EN E-1851869** 2025 10 29 **4244505**
(86) IB21060272 2021 11 05 2021810740

(73) Giacomini S.p.A., 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), Via per Alzo 39 (IT)
(54) ENTLÜFTER MIT INTEGRIERTEM ABSPERRVENTIL
(30) IT 2020 11 13 202000027191
(72) MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NOVARA) (IT)
(72) RUGA, Giuliano, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NOVARA) (IT)

F16K 31/02 **DE E-1851870** 2025 10 29 **4059774**
(86) 2022 03 11 2022161711

(73) Gentherm Präzision SE, 91757 Treuchtlingen, Industriestr. 5 (DE)
(54) VENTIL, VENTILANORDNUNG UND SITZKOMFORTSYSTEM
(30) DE 2021 03 15 102021106253
(72) Dörfler, Erich, 86899 Landsberg (DE)
(72) Mitzler, Matthias, 91757 Graben (DE)

F16K 31/04 **EN E-1851871** 2025 10 29 **3985289**
(86) JP20022412 2020 06 05 2020821597

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) VAKUUMVENTIL UND IN VAKUUMVENTIL VERWENDETER AKTUATOR
(30) JP 2019 06 12 2019109400
(72) VYERS Emmanuel, The Alpha 117684 (SG)

F16K 31/06 **EN E-1851872** 2025 10 29 **4248116**
(86) US21059745 2021 11 17 2021830551

(73) Tescom Corporation, Elk River, MN 55330, 12616 Industrial Blvd. (US)
(54) DIREKT VORGESTEUERTES HOCHDRUCKVENTIL
(30) US 2020 11 18 202063115601 P
(72) RENOLLETT, Jacob, T., R., Andover, MN 55304 (US)
(72) UNGUREANU, Bogdan, G., Wayne, NJ 07470 (US)

F16K 49/00 **EN E-1851873** 2025 10 29 **4153888**
(86) US21031290 2021 05 07 2021808785

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ÖLSPRÜHROHR MIT TELLERVENTIL
(30) US 2020 05 18 202016876700
(72) RAMSEY, John, Mansfield, OH 44903 (US)
(72) PAYNE, Matthew, Glenmont, OH 44628 (US)

F16L 3/10 **EN E-1851874** 2025 10 29 **3914844**
(86) EP20066733 2020 06 17 2020734334

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) ROHRANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGFLUIDSYSTEM
(30) GB 2019 06 19 201908782
(72) SHEBLI, Mouayiad, Bristol, BS34 7PA, c/o Airbus Operations Ltd. UK IP Dept. Pegasus House Aerospace Avenue, Filton (GB)

F16L 9/08 **EN E-1851875** 2025 10 29 **4390202**
(86) 2022 12 21 2022306974

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) ISOLIERSCHLAUCHVERBINDER MIT LOSFÜLLUNG MIT RAUER INNENFLÄCHE, ISOLIERSCHLAUCH MIT LOSFÜLLUNG UND ISOLIERINSTALLATIONSSYSTEM MIT LOSFÜLLUNG UND VERFAHREN
(72) LUIS, David, 92400 Courbevoie (FR)
(72) LOMBARD, Pierre, Pennsylvanie 19355 (US)
(72) GOTO, Paula, 92400 Courbevoie (FR)
(72) TOULEMON, Delphine, 92400 Courbevoie (FR)

F16L 11/118 **EN E-1851876** 2025 10 29 **4476472**
(86) EP23052985 2023 02 07 2023703580

(73) Plastiflex Group, 3583 Paal-Beringen, Buntjesstraat 13 (BE)
(54) FLEXIBLER SCHLAUCH MIT EINGEBETTETEN SPIRALFÖRMIGEN LEITERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2022 02 09 22156000
(72) SONG, Chunfang, 2600 Berchem (BE)
(72) VANGERVEN, Jan, 3520 Zonhoven (BE)
(72) RIEFFE, Milan, 3970 Leopoldsburg (BE)
(72) DIELS, Domien, 2275 Gierle (BE)

F16L 19/06 **EN E-1851877** 2025 10 29 **3798488**
(86) 2020 09 25 2020198267

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) MUTTER, FITTING, FLUIDDRUCKVORRICHTUNG, FLUIDSTEUERUNGSSYSTEM UND MUTTERNDREHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM DREHEN EINER MUTTER
(30) JP 2019 09 30 2019178168
(72) DOI, Yoshitada, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)
(72) OKITA, Yuzuru, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi, (JP)
(72) NIIMI, Yoji, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)
(72) UEDA, Hirofumi, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)
(72) FUJIWARA, Tsugumichi, Ibaraki, 300-2493, c/o SMC Corporation Tsukuba Technical Center 2-2, Kinunodai 4-chome, Tsukubamirai-shi (JP)

F16L 21/03 **EN E-1851878** 2025 10 29 **4471940**
(86) KR23013603 2023 09 11 2023907294

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 12 23 20220183751
(30) KR 2023 08 17 20230107943
(72) BAEK, Seung-Ryul, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)

F16L 21/06 **EN E-1851879** 2025 10 29 **3957892**
(86) CN20081077 2020 03 25 2020922442

(73) Jinan Meide Casting Co., Ltd., Jinan, Shandong 250400, No. 1 Meide Street Meigui Town Pingyin (CN)
(54) ROHRSCHELLENANORDNUNG ZUR SCHNELLVERBINDUNG
(30) CN 2020 02 27 202010122895
(72) REN, Yanqing, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN)
(72) LI, Bo, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN)
(72) ZHANG, Ju, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN)
(72) QIAN, Xuan, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN)
(72) LIU, Bo, Jinan, Shandong 250400, No.1 Meide Street, Meigui Town Pingyin (CN)

F16L 23/08 **EN E-1851880** 2025 10 29 **4528141**
(86) 2023 09 21 2023198907

(73) Akrapovic d.d., 1295 Ivancna Gorica, Malo Hudo 8a (SI)
(54) ROHRSCHELLE, ROHRSCHELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DAVON
(72) PENCA, Jure, 1235 Radomlje (SI)
(72) VEBER, Bostjan, 3313 Polzela (SI)
(72) PIRNAR, Joze, 8310 Sentjernej (SI)

F16L 25/00 **EN E-1851881** 2025 10 29 **4184048**
(86) 2022 11 17 2022208128

(73) Ventilation Products and Ideas BVBA, 2970 Schilde (BE)
(73) Projimmo BVBA, 2547 Lint (BE)
(54) LÜFTUNGSSYSTEM MIT EINEM VERBESSERTEN VERBINDUNGSSTÜCK FÜR DEN BELÜFTUNGSSCHLAUCH
(30) BE 2021 11 18 202105891
(72) Frencken, Gunter, 2970 Schilde (BE)

F16L 37/088 **EN E-1851882** 2025 10 29 **4368867**
(86) 2023 11 09 2023208868

(73) Oetiker NY, Inc., Lancaster NY 14086, 4437 Walden Avenue (US)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 11 14 202263383604 P
(72) ANDERSON, Thomas A., North Tonawanda, 14120 (US)

F16L 37/56 **FR E-1851883** 2025 10 29 **4409186**
(86) FR22051849 2022 09 30 2022797418

(73) Zelup, 69007 Lyon, 38 Rue de l'Université (FR)
(54) ZWEIPHASENVERBINDER
(30) FR 2021 09 30 2110341
(72) ISSLER, Thomas, 42410 VERIN (FR)

F16L 39/00 **EN E-1851884** 2025 10 29 **4417853**
(86) 2023 02 15 2023305205

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KUPPLUNG FÜR MEHRWANDIGE LEITUNGEN
(72) GÜNZEL, Gerald, 38159 Vechelde (DE)
(72) EGERER, Ralf, 30659 Hannover (DE)

F16L 47/02 **EN E-1851885** 2025 10 29 **4182594**
(86) US21042308 2021 07 20 2021755178

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(73) TWI Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6AL, Granta Park Great Abingdon (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN VON ROHRVERBINDUNGEN AUS VERSTÄRKTEM WÄRMEHÄRTBAREM HARZ DURCH INDUKTIONSERWÄRMUNG
(30) US 2020 07 20 202063053926 P
(72) TRAIDIA, Abderrazak, Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL SHAHRANI, Abdullah, Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL NASSER, Waleed, Dhahran, 31311 (SA)
(72) WORRALL, Chris, Cambridge CB21 6AL (GB)
(72) SALAMAT-ZADEH, Farshad, Cambridge CB21 6AL (GB)

F16L 47/14 **EN E-1851886** 2025 10 29 **4058711**
(86) EP20077038 2020 09 28 2020775672

(73) FH Münster - University of Applied Sciences, 48149 Münster, Hüfferstrasse 27 (DE)
(54) DICHTUNGSRING UND FLANSCHVERBINDUNG MIT SOLCH EINEM DICHTUNGSRING
(30) EP 2019 11 14 19209168
(72) RIEDL, Alexander, 48565 Steinfurt, Wilderkamp 14 (DE)

F16L 55/105 **EN E-1851887** 2025 10 29 **4168702**
(86) IB21000407 2021 06 18 2021759124

(73) Sjöberg, Stefan, 294 76 Sölvesborg, Utsiktsvägen 2253 (SE)
(54) ROHRLEITUNGSSYSTEMEINSATZ MIT EINEM ADAPTER FÜR EIN ROHRZUGANGSMITTEL UND VERFAHREN FÜR ROHRLEITUNGSARBEITEN
(30) SE 2020 06 18 2050734
(72) Sjöberg, Stefan, 294 76 Sölvesborg, Utsiktsvägen 2253 (SE)

F16L 57/00 **EN E-1851888** 2025 10 29 **4532886**
(86) NL22050290 2022 05 25 2022736015

(73) Pipe-proteq Holding B.V., 7761 RD Schoonebeek, Vlasakker 32 (NL)
(54) BOHRLOCHROHRSCHUTZVORRICHTUNG
(72) LÜBBERS, Gerardus Bernardus, 7761 PP Schoonebeek (NL)
(72) LÜBBERS, Johannes Lubbertus, 7891 PC Klazienaveen (NL)

F16L 59/14 **EN E-1851889** 2025 10 29 **4249789**
(86) JP21034448 2021 09 21 2021894312

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(73) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)
(54) WÄRMEGEDÄMMTES ROHR
(30) JP 2020 11 20 2020193779
(72) WU, Rudder, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)
(72) LEE, Kuan-I, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)
(72) MATSUZAKI, Kazuhiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)
(72) SASAYAMA, Hironobu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)
(72) MATSUO, Yukihisa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)
(72) YAMASHITA, Shogo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)

F16M 11/10 **EN E-1851890** 2025 10 29 **4025821**
(86) US20049003 2020 09 02 2020771956

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EINBAU EINES NOCKENS IN EINE SCHIENE EINER DREHHALTERUNG
(30) NL 2019 09 04 2023764
(72) TOMKY, Brett, Andrew, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) YEE, Christina, Ashley, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) PARK, Daniel, Clark, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)
(72) WENDT, Nicholas, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC CELA - International Patents One Microsoft Way (US)

F16N 37/00 **EN E-1851891** 2025 10 29 **4034392**
(86) US20052302 2020 09 23 2020867136

(73) Stemco Products, Inc., Charlotte, NC 28209, 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500 (US)
(54) MONTAGEFETTWERKZEUG AM RADENDE
(30) US 2019 09 24 201962904810 P
(72) TREJO JIMENEZ, Daniel, Diana, TX 75640, 5875 Us Hwy 259N (US)

F16P 1/06 **DE E-1851892** 2025 10 29 **4405611**
(86) EP22075416 2022 09 13 2022789490

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LICHTWEGS EINES LASERSTRAHLS UND DEREN ANWENDUNGEN
(30) DE 2021 09 22 102021124548
(72) KAUNERT, Karlheinz, 85748 Garching (DE)
(72) KURZAN, Bernd, 85748 Garching (DE)

F17C 1/00 **EN E-1851893** 2025 10 29 **4549804**
(86) 2023 12 06 2023275171

(73) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, 120, Cheongwonsandan 2-gil, Mado-myeon (KR)
(54) WASSERSTOFFBEHÄLTER ODER WASSERSTOFFVERDICHTER MIT VARIABLEM VOLUMEN MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN WASSERSTOFFVERSPRÖDUNG
(30) KR 2023 10 31 20230148414
(72) JANG, Jin Suk, 21312 Incheon (KR)
(72) HWANG, Ihn Kee, 21581 Incheon (KR)

F17C 13/00 **EN E-1851894** 2025 10 29 **4148319**
(86) CN20117976 2020 09 27 2020935709

(73) Jiangsu Automation Research Institute, Lianyungang, Jiangsu 222061, No. 18, Shenghu Road (CN)
(54) INTELLIGENTES LADE- UND ENTLADESYSTEM AUF LNG-GROSSKALIBER-SHORE-BASIS
(30) CN 2020 05 09 202010385980
(72) LIU, Zhicheng, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) ZHOU, Xinhua, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) MENG, Fanhao, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) SHI, Chao, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) HU, Xujie, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) MIAO, Zeng, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) GU, Shuguang, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) YAO, Guichang, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) CHEN, Yiming, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) ZHANG, Qi, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) TIAN, Jing, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) QIU, Beibei, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)
(72) CAO, Li, Lianyungang, Jiangsu 222061 (CN)

F17C 13/00 **FR E-1851895** 2025 10 29 **4455540**
(86) 2024 02 15 2024157979

(73) Gaztransport et Technigaz, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) ABGEDICHTETER UND THERMISCH ISOLIERENDER BEHÄLTER MIT EINEM STARREN HOHLMANTEL FÜR DEN DURCHGANG VON ELEKTRISCHEN KABELN
(30) FR 2023 04 26 2304203
(72) LEROUX, Nicolas, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, (FR)
(72) BARDIN, Florian, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, (FR)
(72) MAKOUDI, Hicham, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, (FR)
(72) GARCIA ALDA, Victor, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, (FR)

F17C 13/06 **FR E-1851896** 2025 10 29 **4455543**
(86) 2024 04 15 2024170274

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Centre Technique des Industries Mécaniques, 60300 Senlis, 52, Avenue Félix Louat (FR)
(54) TANK MIT INNEN- UND AUSSENRÄUMEN SOWIE MINDESTENS EINER ZWEITEILIGEN ROHRSCHNITTSTELLE, DIE DEN INNEN- UND AUSSENRAUM DURCHQUERT
(30) FR 2023 04 28 2304306
(72) TOUREILLE, Nicolas, 31060 Toulouse (FR)
(72) MESIC, Chloé, 31060 Toulouse (FR)
(72) MORETTI, Laure, 31060 Toulouse (FR)
(72) ESPINASSOU, Denis, 44340 Bouguenais (FR)

F17D 5/02 **DE E-1851897** 2025 10 29 **3855063**
(86) 2021 01 22 2021153008

(73) SenseGuard GmbH, 40545 Düsseldorf, Feldmühleplatz 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER FLÜSSIGKEITSLECKAGE
(30) DE 2020 01 24 102020101694
(72) DEPIERE, Bert, 3150 Wakkerzeel, Wijgmaalsesteenweg 7B (BE)

F21K 9/00 **EN E-1851898** 2025 10 29 **4274985**
(86) EP21087370 2021 12 22 2021840057

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTEMITTIERENDES MODUL MIT LED-ANORDNUNGEN ZUR SYMMETRISCHEN UND ASYMMETRISCHEN BELEUCHTUNG
(30) EP 2021 01 05 21150155
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HUYGHE, Jeffrey, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/00 **EN E-1851899** 2025 10 29 **3506224**
(86) 2018 08 31 2018191919

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEME ZUR MONTAGE VON LICHTEMITTIERENDEN DIODEN FÜR EINE VORRICHTUNG MIT VISUELLEM ALARM IN MEHREREN EBENEN
(30) US 2017 12 26 201715854326
(72) HAWKINSON, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc., Intellectual Property - Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor road M/S 4D3 (US)

F21S 41/141 **FR E-1851900** 2025 10 29 **3857115**
(86) EP19075459 2019 09 23 2019769820

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny, 34, rue Saint André (FR)
(54) LEUCHTMODUL FÜR KRAFTFAHRZEUG UND MIT SOLCH EINEM MODUL AUSGESTATTETE BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALVORRICHTUNG
(30) FR 2018 09 28 1859032
(72) RIZZI, Julien, 93012 BOBIGNY Cedex, c/o VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) EGAL, Fabrice, 93012 BOBIGNY Cedex, c/o VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F21S 43/15 **DE E-1851901** 2025 10 29 **3825601**
(86) 2020 11 18 2020208405

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) LICHTELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 25 102019131817
(72) Funke, Carsten, 85051 Ingolstadt, Mercystr. 14 (DE)
(72) Hamm, Michael, 72800 Eningen, Augenriedstr. 95 (DE)

F21S 45/30 **DE E-1851902** 2025 10 29 **4363767**
(86) EP22067052 2022 06 22 2022734613

(73) Marelli Germany GmbH, 72760 Reutlingen, Ludwig-Erhard-Straße 4 (DE)
(54) BELÜFTUNGSMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 06 30 102021116815
(72) BATHE, Achim, 72768 Reutlingen (DE)
(72) OLAH, Attila, 72762 Reutlingen (DE)
(72) SCHUBERT, Uwe, 73207 Plochingen (DE)

F21V 8/00 **EN E-1851903** 2025 10 29 **3420270**
(86) US17019178 2017 02 23 2017757228

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) FLACHE VERBINDUNG FÜR EINEN LICHTSENDER
(30) US 2016 02 24 201662299163 P
(72) CURTIS, Kevin, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

F21V 8/00 **EN E-1851904** 2025 10 29 **4127561**
(86) US21024791 2021 03 30 2021780396

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) LICHTLEITERPLATTE UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 03 31 20200039499
(72) KIM, Donghyun, Tang-Jung Myon, A-San City 31455, APT 504-805, Tang-Jung Myon Ro 37 (KR)
(72) YOON, Gun-sang, Hwaseong-si, Kyungki-do 18437, Dongtan sibeom hanbit-gil 10 (KR)

F21V 17/10 **DE E-1851905** 2025 10 29 **3376100**
(86) 2018 03 16 2018162323

(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE)
(54) LED-LEUCHTENMODUL MIT FLÄCHIGEM TRÄGER FÜR LEDS
(30) DE 2017 03 16 102017105722
(72) Holzbauer, Jochen, 83278 Traunstein, Reifelbergstr. 6 (DE)
(72) Prodell, Peter, 83308 Trostberg, Kolpingstraße 40 (DE)
(72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg, Lärchenweg 21 (DE)
(72) Kronast, Martin, 83137 Schonstett, Murn 7 (DE)

F21V 23/06 **EN E-1851906** 2025 10 29 **3759388**
(86) US19019914 2019 02 27 2019761538

(73) Polygroup Macau Limited (BVI), Tortola 1110, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(73) Ocegueda Gallaga, Victor Hugo, Baja California, Tijuana 22126, Calle Jazmin 11232 Fracc. Terrazas de la Presa (MX)
(73) Zhang, Yifeng, Xinxiang City 523000, No. 27 Wuyi Road Hongqi Zone (CN)
(73) Lyu, Shuangyi, Shenzhen, Unit 805, Tower-1, Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road Futian District (CN)
(54) ELEKTRISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM UND KOMPONENTEN SOWIE LADE- UND VERBINDUNGSMECHANISMEN DAFÜR
(30) US 2018 02 27 201862635606 P
(72) OCEGUEDA GALLAGA, Victor Hugo, Tijuana, Baja California, Calle Jazmin 11232, Fracc.terrazas de la Presa (MX)
(72) ZHANG, Yifeng, Xinxiang City, No. 27, Wuyi Road Hongqi Zone (CN)
(72) LYU, Shuangyi, Shenzhen, Unit 805, Tower 1, Kerry Plaza 1 Zhong Xin Si Road Futian District (CN)

F21V 31/00 **EN E-1851907** 2025 10 29 **4174370**
(86) JP21023496 2021 06 22 2021834182

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) LICHTQUELLENEINHEIT FÜR FAHRZEUGLAMPE, FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2020 06 30 2020113111
(30) JP 2021 03 23 2021048801
(72) MATSUOKA Kenji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192 (JP)

F21V 33/00 **EN E-1851908** 2025 10 29 **4198387**
(86) 2022 11 29 2022210165

(73) CAMAJORA S.r.l., 50028 Barberino Tavarnelle (FI), Strada di Linari 31 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON UMWELTPARAMETERN
(30) IT 2021 12 15 202100031421
(72) LAMBERINI, Claudio, 05100 TERNI (IT)
(72) PAINI, Dario, 21040 VENEGONO SUPERIORE VA (IT)

F21W 107/30 **EN E-1851909** 2025 10 29 **4124794**
(86) 2021 07 28 2021188249

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) ÄUSSERE FLUGZEUGBELEUCHTUNG UND FLUGZEUG DAMIT
(72) JHA, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt (DE)
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz (DE)

F23C 6/04 **DE E-1851910** 2025 10 29 **4459182**
(86) 2024 03 07 2024162015

(73) Polytechnik Luft- und Feuerungstechnik GmbH, 2564 Weissenbach, Hainfelderstraße 69-71 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES RAUCHGASES
(30) AT 2023 05 02 503272023
(72) Obernberger, Ingwald, 8010 Graz (AT)

F23D 11/38 **EN E-1851911** 2025 10 29 **4089326**
(86) 2022 05 16 2022173484

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) EINSPRITZDÜSE MIT KRAFTSTOFFKANAL MIT SICH VERJÜNGENDEM QUERSCHNITT
(30) US 2021 05 14 202117320975
(72) SWABY, Nadia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FRANCIS, Roger N.A., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SREEKANTH, Sri, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F23D 14/02 **EN E-1851912** 2025 10 29 **4295083**
(86) EP22053724 2022 02 16 2022709287

(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GASHEIZUNG
(30) EP 2021 02 18 21157991
(72) PISONI, Andrea, 7332 Apeldoorn (NL)
(72) TEMPERATO, Sebastiano, 7332 Apeldoorn (NL)
(72) RUTGERS, Job, 7332 Apeldoorn (NL)

F23D 14/02 **DE E-1851913** 2025 10 29 **4336100**
(86) 2023 09 06 2023195740

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FESTSTELLEN EINES FLAMMENRÜCKSCHLAGES BEI EINEM HEIZGERÄT; REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2022 09 12 102022123081
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)
(72) Wagner, Mark, 42929 Wermelskirchen (DE)

F23D 14/46 **EN E-1851914** 2025 10 29 **4375573**
(86) 2022 11 23 2022209227

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) SCHALLDÄMPFER
(72) ChunQing, Gao, Tianjin, 300450 (CN)
(72) Lihong, Rao, Tianjin, 300193 (CN)
(72) Munsterhuis, Sybrandus Bernardus Vincentius, 7751 GP Dalen (NL)

F23G 5/027 **EN E-1851915** 2025 10 29 **3998425**
(86) JP19030925 2019 08 06 2019940176

(73) Taiheiyo Engineering Corporation, Tokyo 135-0042, 2-17-12, Kiba Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES BRENNBAREN STOFFES
(72) YAMAMOTO Yasushi, Tokyo 135-0042, c/o TAIHEIYO ENGINEERING CORPORATION, 2-17-12, Kiba, Koto-ku (JP)

F23H 7/08 **DE E-1851916** 2025 10 29 **4534905**
(86) 2024 09 11 2024199701

(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)
(54) ROSTSTAB SOWIE VERWENDUNG EINES ROSTSTABES
(30) DE 2023 10 04 102023003993
(72) Westhoff, Elmar, 52074 Aachen (DE)
(72) Braun, Wolfgang, 84036 Kumhausen-Preisenberg (DE)
(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München (DE)
(72) Pupp, Helmut, 85435 Erding (DE)
(72) Raab, Juri, 42719 Solingen (DE)
(72) van der Lucht, Jan, 52064 Aachen (DE)

F23N 1/02 **EN E-1851917** 2025 10 29 **4402409**
(86) IB22058749 2022 09 16 2022782589

(73) Sacmi Forni & Filter S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND OFEN ZUM BRENNEN VON IM WESENTLICHEN FLACHEN KERAMISCHEN GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2021 09 16 202100023858
(72) VACCARI, Pier Francesco, 42013 Casalgrande (RE) (IT)
(72) TORO, Alberto, 42013 Casalgrande (RE) (IT)

F23N 5/00 **EN E-1851918** 2025 10 29 **3296635**
(86) 2017 09 04 2017189238

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) FERNKOMMUNIKATION UND STROMVERSORGTE MESS-/STEUERUNGS-/IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON HOCHTEMPERATURKOMPATIBLEN HALBLEITERMATERIALIEN
(30) US 2016 09 02 201615255423
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT Connecticut 06029, 10 Shepard Way (US)
(72) SOBANSKI, Kurt J., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 144 UConn Avenue (US)

F23R 3/00 **EN E-1851919** 2025 10 29 **4365492**
(86) 2021 11 18 2024165617

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) FACKELZÜNDER
(30) US 2020 11 18 202016951631
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, IA (US)
(72) WILLIAMS, Brandon P., West Des Moines, IA (US)

F23R 3/04 **EN E-1851920** 2025 10 29 **4357674**
(86) 2023 09 04 2023195248

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER MIT VERDÜNNUNGSPASSAGEN
(30) US 2022 10 20 202217969913
(72) PRADEEP, Naik, Schenectady, 12345 (US)
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) PAL, Sibtosh, Schenectady, 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) PANDURI, Bhavya Naidu, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHAKRABORTY, Aritra, Schenectady, 12345 (US)
(72) BADHUK, Pabitra, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/12 **EN E-1851921** 2025 10 29 **4411225**
(86) 2024 01 29 2024154529

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BRENNKAMMER MIT LUFT-KRAFTSTOFF-MISCHER ZUR ERZEUGUNG EINER GEMISCHTEN CLOUD
(30) US 2023 02 02 202318104951
(72) CERANIC, Nemanja, Mississauga, L4Z 2J9 (CA)

F23R 3/14 **EN E-1851922** 2025 10 29 **4212776**
(86) 2022 04 08 2022167304

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER
(30) US 2022 01 12 202263298784 P
(30) US 2022 03 04 202217686904
(72) BUCARO, Michael T., Schenectady, 12345 (US)
(72) COOPER, Clayton S., Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/14 **EN E-1851923** 2025 10 29 **4206534**
(86) 2022 04 19 2022168877

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VORMISCHER FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) US 2021 12 30 202163295015 P
(30) US 2022 03 21 202217699735
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/14 **EN E-1851924** 2025 10 29 **4421389**
(86) 2024 02 27 2024160046

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LUFTVERWIRBLERSTRUKTUR FÜR KRAFTSTOFFINJEKTOR MIT GENEIGTER STRÖMUNGSFÜHRUNGSFLÄCHE
(30) US 2023 02 27 202318114691
(72) SEN, Baris A., Glastonbury, 06073 (US)
(72) JUSTICE, Andrew W., Tolland, 06084 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416 (US)
(72) DILLARD, Gary J., Gainsville, 32608 (US)

F23R 3/28 **EN E-1851925** 2025 10 29 **4212781**
(86) 2019 12 10 2023161256

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) FLUIDVERTEILERKANÄLE FÜR EINEN BRENNSTOFFINJECTOR EINER GASTURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 07 22 201916518196
(72) RYON, Jason A., Carlisle, IA 50047 (US)
(72) Zink, Gregory, Des Moines, IA 50310 (US)

F24C 3/08 **EN E-1851926** 2025 10 29 **4394230**
(86) 2014 09 17 2024170507

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2014 04 03 20140039837
(72) WIE, Jeahyuk, 153-802 Seoul (KR)
(72) YANG, Ingyu, 153-802 Seoul (KR)
(72) KIM, Youngsoo, 153-802 Seoul (KR)
(72) KIM, Yangho, 153-802 Seoul (KR)

F24C 15/00 **DE E-1851927** 2025 10 29 **4325122**
(86) 2023 05 16 2023173617

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄT
(30) DE 2022 08 16 102022120562
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Matthias Mietner, Matthias, 59821 Arnsberg (DE)

F24C 15/00 **DE E-1851928** 2025 10 29 **4382811**
(86) 2023 11 29 2023213070

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG UND WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 09 102022213368
(72) Albert, Tobias, 76703 Kraichtal (DE)
(72) Block, Volker, 75015 Bretten (DE)
(72) Debelt, Dominik, 76646 Bruchsal (DE)
(72) Eigl, Sebastian, 75015 Bretten (DE)
(72) Kögel, Uwe, 75057 Kürnbach (DE)
(72) Krapp, Thomas, 76684 Östringen-Odenheim (DE)
(72) Tafferner, Michael, 76316 Malsch (DE)

F24C 15/20 **EN E-1851929** 2025 10 29 **4375581**
(86) 2017 12 01 2024169559

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGESCHIRR UND ABZUGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 12 02 20160163512
(30) KR 2017 11 28 20170160370
(72) LEE, Semi, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Sangcheol, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Seonghoon, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Wontae, Seoul 08592 (KR)

F24D 12/02 **DE E-1851930** 2025 10 29 **4577780**
(86) EP24072295 2024 08 07 2024755206

(73) Schulte, Hubert, 58710 Menden, Berkenhofskamp 17 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUM ERZEUGEN VON WÄRME UND HYDRAULISCHER WÄRMEERZEUGER
(30) DE 2023 08 08 202023104488 U
(72) Schulte, Hubert, 58710 Menden, Berkenhofskamp 17 (DE)

F24D 19/10 **EN E-1851931** 2025 10 29 **4484832**
(86) 2023 06 27 2023181717

(73) IMI Hydronic Engineering International SA, 1262 Eysins, Lake Geneva Business Park Route de Crassier 19 (CH)
(54) KIT MIT EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ADAPTER ZUR BEFESTIGUNG DER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINER VENTILANORDNUNG
(72) ESSFELD, Fritz, 59581 Warstein (DE)
(72) ASCHENBRENNER, Wilhelm, 59609 Anröchte (DE)

F24F 1/0003 **EN E-1851932** 2025 10 29 **4028696**
(86) US20050199 2020 09 10 2020863262

(73) Treau, Inc., San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)
(54) FENSTERINSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EINE KLIMAANLAGE MIT SPLIT-ARCHITEKTUR
(30) US 2019 09 13 201962900000 P
(72) LI, Grace, San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)
(72) BRADFORD, Kipp, San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)
(72) DIPIETRO, Dean, San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)
(72) ROMANIN, Vincent Domenic, San Francisco, California 94117, 1270 Fulton St. (US)
(72) GENNRICH, Steve, San Francisco, California 94110, 375 Alabama Street, Suite 220 (US)

F24F 1/0071 **EN E-1851933** 2025 10 29 **4350228**
(86) CN21122411 2021 09 30 2021944807

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT FÜR KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 06 07 202110633832
(30) CN 2021 06 07 202121269822 U
(72) KANG, Tiesheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/022 **EN E-1851934** 2025 10 29 **3465017**
(86) EP16062022 2016 05 27 2016727974

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) FENSTERVERBINDUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE
(72) ZEMBORAIN, Pedro, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux (SE)
(72) COPPARSTAD, Emme, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

F24F 3/14 **EN E-1851935** 2025 10 29 **4111100**
(86) US21070456 2021 04 27 2021726309

(73) Kraton Polymers LLC, Houston, TX 77084, 16400 Park Row (US)
(54) ENTFEUCHTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 27 202063015924 P
(30) US 2020 05 31 202062704864 P
(30) US 2020 12 22 202063129206 P
(72) MHETAR, Vijay, Houston, Texas 77084 (US)
(72) TOCCHETTO, Roger, Houston, Texas 77084 (US)

F24F 3/14 **EN E-1851936** 2025 10 29 **3390921**
(86) US16063964 2016 11 29 2016876358

(73) Friedrich Air Conditioning, LLC, San Antonio TX 78216, 10001 Reunion Place Suite 500 (US)
(54) BLOCK MIT VARIABLEN KÜHLMITTELN
(30) US 2015 12 18 201514975166
(72) EICHER, Kevin L, Seguin Texas 78155, 761 Kunde Road (US)
(72) CAGLE, George C, San Antonio Texas 78258, 211 Bushbuck Path (US)
(72) GUERRERO, Eduardo J, Helotes Texas 78023, 13723 Topaz Lake (US)
(72) COTNER, Bascom C, San Antonio Texas 78258, 1326 Arrow Spg. (US)

F24F 5/00 **DE E-1851937** 2025 10 29 **4010638**
(86) EP20071814 2020 08 03 2020753703

(73) Eisenmann GmbH, 71032 Böblingen, Tübinger Straße 81 (DE)
(54) VERSORGUNGSKREIS FÜR EIN WÄRMETRÄGERMEDIUM FÜR EINEN VERBRAUCHER, INDUSTRIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON SOLCHEN
(30) DE 2019 08 08 102019121412
(72) RAUSER, Wolfgang, 72224 Ebhausen, Memelstr. 8 (DE)

F24F 6/02 **EN E-1851938** 2025 10 29 **4390252**
(86) 2023 12 19 2023217852

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BEFEUCHTER
(30) KR 2022 12 19 20220177793
(72) Kim, Yongmin, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Jaeheuk, 08592 Seoul (KR)
(72) Park, Dongryul, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Chiyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Jeonghoon, 08592 Seoul (KR)

F24F 7/06 **DE E-1851939** 2025 10 29 **4092340**
(86) 2022 04 04 2022166522

(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrasse 24 (DE)
(54) ROHRBOGEN FÜR EINEN ABLUFTKANAL EINER DUNSTABZUGSHAUBE
(30) DE 2021 05 21 102021113249
(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn (DE)

F24F 8/192 **DE E-1851940** 2025 10 29 **4308856**
(86) EP22056853 2022 03 16 2022716167

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) FILTEREINRICHTUNG ZUR LUFTREINIGUNG, INSBESONDERE ZUR UNSCHÄDLICHMACHUNG VON VIREN
(30) DE 2021 03 19 102021106813
(72) GARCIA, Martin E., 34246 Vellmar (DE)
(72) ARBEITMAN, Claudia R., 34131 Kassel (DE)
(72) ROJAS, Pedro Pablo, 34131 Kassel (DE)
(72) OJEDA MAY, Pedro, 90187 Umea (SE)

F24F 13/14 **EN E-1851941** 2025 10 29 **3680573**
(86) KR18010449 2018 09 06 2018854669

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE VOM DECKENTYP
(30) KR 2017 09 06 20170114121
(30) KR 2017 09 20 20170121408
(72) CHO, Wooram, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) YUN, Hyeongnam, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24F 13/22 **EN E-1851942** 2025 10 29 **3640561**
(86) CN17105096 2017 09 30 2017914132

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde District (CN)
(54) KLIMAANLAGENINNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2017 06 21 201710480102
(72) QIN, Qiang, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) CHEN, Xinchang, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) WANG, Xiansong, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) CUI, Zhenmin, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)
(72) RAO, Tao, Foshan Guangdong 528311, 26-28/F. Zone B Headquarters Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN)

F24F 140/60 **EN E-1851943** 2025 10 29 **4390259**
(86) KR22020412 2022 12 15 2022929092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry Foundation of Chonnam National University, Gwangju 61186, 77 Yongbong-ro Buk-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGENSYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 02 28 20220026329
(72) LEE, Jehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Woohyun, Seoul 06706 (KR)
(72) SONG, Kwanwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25B 1/053 **FR E-1851944** 2025 10 29 **4490449**
(86) EP23056238 2023 03 10 2023710891

(73) Propellane, 75014 Paris, 149 Avenue du Maine (FR)
(54) WÄRMEPUMPE MIT ZWEI WÄRMEENERGIESPEICHER- UND -ABGABESYSTEMEN
(30) FR 2022 03 11 2202181
(30) FR 2023 03 03 2302010
(72) PONCELET, Christophe, 07743 JENA (DE)

F25B 1/10 **EN E-1851945** 2025 10 29 **4028700**
(86) US20050382 2020 09 11 2020780515

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN FÜR ANTRIEBSMOTOR DAVON
(30) CN 2019 09 12 201910863348
(72) FENG, Xi, Pudong District Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) ZHANG, Shuguang, Pudong District Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) CAO, Jun, Pudong District Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road (CN)
(72) ZHAO, Hao, Pudong District Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road (CN)

F25B 21/00 **FR E-1851946** 2025 10 29 **4449032**
(86) EP22085011 2022 12 08 2022834939

(73) magnoric, 67120 Duppigheim, 34, Rue de la Gare (FR)
(54) MAGNETOKALORISCHER GENERATOR
(30) FR 2021 12 15 2113535
(72) MARRAZZO, Frédéric, 67550 Vendenheim (FR)
(72) MULLER, Christian, 67000 Strasbourg (FR)
(72) RISSER, Michel, 67280 Oberhaslach (FR)
(72) TILL, Zoé, 67000 Strasbourg (FR)

F25B 30/02 **DE E-1851947** 2025 10 29 **3945268**
(86) 2021 06 16 2021179689

(73) Lerchner Alternative Heizsysteme GmbH, 09456 Mildenau, Am Sportplatz 5 (DE)
(54) WÄRMEPUMPSYSTEM
(30) DE 2020 07 28 202020104343 U
(72) Lerchner, Jörg, 09456 Annaberg-Buchholz (DE)

F25C 5/187 **EN E-1851948** 2025 10 29 **3628943**
(86) 2019 09 27 2019200131

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND EISHERSTELLUNGSANORDNUNG
(30) KR 2018 09 28 20180116088
(72) Yun, Jongho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 11/00 **EN E-1851949** 2025 10 29 **4246063**
(86) 2022 03 15 2022162320

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORT-KÜHLEINHEIT
(72) RENAULT, Loïc, 76520 Franqueville Saint Pierre (FR)

F25D 17/04 **EN E-1851950** 2025 10 29 **3399261**
(86) CN16086175 2016 06 17 2016880447

(73) QINGDAO HAIER JOINT STOCK CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No.1 Hi-tech Zone Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK UND FEUCHTIGKEITSSTEUERVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2015 12 29 201511019467
(72) LU, Riyong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CHENG, Xueli, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHOU, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 21/04 **EN E-1851951** 2025 10 29 **4232764**
(86) SE21051026 2021 10 18 2021883410

(73) Senseair AB, 824 08 Delsbo, Box 96 (SE)
(54) TEMPERATURREGLER FÜR EINEN TEMPERATURREGELMECHANISMUS
(30) SE 2020 10 21 2051229
(72) BOHLIN, Gustav, Delsbo 824 71 (SE)

F25D 23/00 **EN E-1851952** 2025 10 29 **4212803**
(86) 2022 12 13 2022213184

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄRMEISOLIERTES GEHÄUSE EINES HAUSHALTSKÄLTEGERÄTES
(30) CN 2022 01 14 202220090880 U
(72) Lu, Yueqiang, Nanjing, 210046 (CN)
(72) Ma, Jianfeng, Chuzhou, 239016 (CN)
(72) Yang, Zhenyu, Chuzhou, Anhui, 239016 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1851953** 2025 10 29 **3593071**
(86) GB18050582 2018 03 08 2018711637

(73) Aerofoil Energy Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 5JB, The Old Boiler Room, Adelphi Mill Grimshaw Lane, Bollington (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN KÜHLEINHEITEN
(30) GB 2017 03 09 201703813
(72) MCANDREW, Paul, Poynton Cheshire SK12 1SR, Bracken Lea The Coppice (GB)

F25D 23/02 **EN E-1851954** 2025 10 29 **3907449**
(86) CN19105070 2019 09 10 2019906715

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE TÜR MIT EINER ANZEIGESCHIRMANORDNUNG
(30) CN 2019 01 04 201910008715
(72) LIU, Mingyong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Yuan, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)
(72) LI, Shidong, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No.1, Laoshan District (CN)

F25D 23/02 **EN E-1851955** 2025 10 29 **3940327**
(86) CN19105080 2019 09 10 2019918981

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong 266101, Haier Industrial Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) ANZEIGEANORDNUNG FÜR EINE KÜHLSCHRANKTÜR UND EIN KÜHLSCHRANK MIT EINER KÜHLSCHRANKTÜR MIT SOLCH EINER ANZEIGEANORDNUNG
(30) CN 2019 03 13 201910187402
(72) LIU, Mingyong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Ning, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Heng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FU, Weijian, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Yuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Weiqing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1851956** 2025 10 29 **3964777**
(86) 2016 08 02 2021203498

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK DAMIT
(30) KR 2015 08 03 20150109623
(72) JUNG, Wonyeong, 08592 Seoul (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Daewoong, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/04 **EN E-1851957** 2025 10 29 **4043817**
(86) CN20119350 2020 09 30 2020874777

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(54) KÜHLGERÄT MIT TÜRINTEGRIERTEN VARIABLEN FÄCHERN
(30) US 2019 10 08 201916595642
(72) VIJAYAN, Vineeth, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(72) KYRIACOU, Stephanos, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F25D 23/06 **EN E-1851958** 2025 10 29 **3814700**
(86) KR19007678 2019 06 25 2019824817

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 06 27 20180074172
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/06 **EN E-1851959** 2025 10 29 **4160123**
(86) CN20137543 2020 12 18 2020932467

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) AKUUMISOLATIONSPANEEL-ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2020 06 02 202010488210
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LIU, Zhanzhan, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Peng, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHAO, Kunkun, Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 23/12 **EN E-1851960** 2025 10 29 **4350262**
(86) CN22084198 2022 03 30 2022810192

(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2021 05 28 202110599421
(30) CN 2021 05 28 202110598609
(30) CN 2021 05 28 202110598792
(30) CN 2021 05 28 202110598794
(30) CN 2021 05 28 202110599218
(30) CN 2021 05 28 202110599135
(30) CN 2021 05 28 202121190182 U
(30) CN 2021 05 28 202121188879 U
(30) CN 2021 05 28 202121189027 U
(30) CN 2021 05 28 202110598608
(72) YAO, Huimin, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) XU, Jinchao, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) LI, Peng, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) LONG, Xiaofen, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) GUO, Yuhua, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) YANG, Chunhua, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) WANG, Lipin, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) FAN, Yanwu, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) ZHI, Dongning, Foshan, Guangdong 528303 (CN)
(72) ZHU, Jiawei, Foshan, Guangdong 528303 (CN)

F25D 25/02 **EN E-1851961** 2025 10 29 **4010641**
(86) KR20017995 2020 12 10 2020900498

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 12 13 20190167273
(72) HWANG, Inyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byungsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sanghyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) IM, Sangjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

F25D 25/02 **EN E-1851962** 2025 10 29 **4361543**
(86) 2018 12 20 2024162895

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 12 29 20170183779
(30) KR 2018 03 26 20180034695
(30) KR 2018 06 18 20180069726
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul (KR)

F25D 25/02 **EN E-1851963** 2025 10 29 **4361542**
(86) 2018 12 20 2024162891

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 12 29 20170183779
(30) KR 2018 03 26 20180034695
(30) KR 2018 06 18 20180069726
(72) KANG, Daekil, 08592 Seoul (KR)

F25D 29/00 **EN E-1851964** 2025 10 29 **3824233**
(86) KR19011618 2019 09 09 2019862517

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DEN ZUSTAND EINES GEGENSTANDES IN EINEM KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 09 21 20180114377
(72) KIM, Jaehwan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) BAIEV, Oleksandr, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1851965** 2025 10 29 **4233644**
(86) 2017 12 19 2023171038

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 01 02 20170000484
(72) JEON, Chansung, Seoul 08592 (KR)
(72) JEONG, Hyocheol, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Sanghun, Seoul 08592 (KR)

F25D 31/00 **EN E-1851966** 2025 10 29 **4360510**
(86) 2016 01 14 2024164317

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES GETRÄNKEBEHÄLTERS
(30) US 2015 01 15 201514597718
(72) JAFA, Emad, Purchase, 10577 (US)
(72) VERBITSKY, Mikhail, Stoughton, 02072 (US)
(72) BALANEV, Andrey, 195257 St. Petersburg (RU)
(72) MARTSINOVSKIY, Georgy, 194017 St. Petersburg (RU)
(72) ABASHKIN, Vasilii, 195269 St. Petersburg (RU)

F25D 31/00 **FR E-1851967** 2025 10 29 **4269919**
(86) 2023 04 14 2023167885

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) OPTIMIERTES VERFAHREN ZUM AUFTAUEN UND AUFTAUEN VON NAHRUNGSMITTELN UND ANDEREN WÄRMEEMPFINDLICHEN PRODUKTEN IN EINEM ÜBERGELATIONSSCHRANK
(30) FR 2022 04 25 2203791
(72) PATHIER, Didier, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)

F28D 1/047 **DE E-1851968** 2025 10 29 **4374124**
(86) AT22060265 2022 07 21 2022758122

(73) Laabmayr, Robert, 5302 Henndorf am Wallersee, Sportplatzstraße 30 (AT)
(54) WÄRMESPEICHER UND WÄRMETAUSCHER FÜR DIESEN WÄRMESPEICHER
(30) AT 2021 07 21 601982021
(72) Laabmayr, Robert, 5302 Henndorf am Wallersee, Sportplatzstraße 30 (AT)

F28D 1/053 **EN E-1851969** 2025 10 29 **4230943**
(86) 2020 09 01 2023181540

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTE HORNSTRUKTUREN FÜR WÄRMETAUSCHERKÖPFE
(30) US 2019 11 21 201916690975
(72) NORMAN, Joshua M., South Windsor, CT 06074 (US)

F28D 9/00 **EN E-1851970** 2025 10 29 **4145081**
(86) 2022 09 05 2022193908

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT GESCHICHTETEM DIFFUSORKANAL
(30) US 2021 09 03 202117467044
(72) SAVIERS, Kimberly, Glastonbury, 06033 (US)
(72) PEARSON, Matthew, Hartford, 06106 (US)

F28D 9/00 **EN E-1851971** 2025 10 29 **4481311**
(86) 2023 06 22 2023180919

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE
(72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY (SE)

F28D 15/02 **EN E-1851972** 2025 10 29 **4484876**
(86) 2024 05 23 2024177778

(73) Top Rank Technology Limited, Apia, Vistra Corporate Services Centre Ground Floor NPF Building, Beach road (WS)
(54) WÄRMEABLEITUNGSMODUL FÜR FLÜSSIGKEITSKÜHLDAMPFKAMMER
(30) TW 2023 06 27 112123818
(72) WANG, TIEN-LAI, Apia (WS)
(72) WANG, TZU-YU, Apia (WS)
(72) WANG, CHENG-YU, Apia (WS)
(72) LEE, MENG-YU, Apia (WS)

F28D 20/02 **EN E-1851973** 2025 10 29 **4367465**
(86) SE22050585 2022 06 14 2022838118

(73) Energyintel Services Ltd, 1040 Nicosia, 1, Grigori Afxentiou Street Palouriotissa (CY)
(54) WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) SE 2021 07 08 2150911
(72) PERSSON, Daniel, 417 46 Göteborg (SE)

F28F 1/02 **EN E-1851974** 2025 10 29 **3907459**
(86) 2020 05 04 2020461532

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, Przemyslowa 3 (PL)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) BELZOWSKI, Michal, 32 050 Skawina (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina (PL)
(72) STRAMECKI, Tomasz, 32 050 Skawina (PL)

F41A 9/53 **FR E-1851975** 2025 10 29 **4141373**
(86) 2022 08 23 2022191750

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER GESCHOSSPOSITION IN EINEM WAFFENROHR UND DURCH EIN SOLCHES SYSTEM DURCHGEFÜHRTES PRÜFVERFAHREN
(30) FR 2021 08 30 2108976
(72) ECHES, Nicolas, 18023 Bourges (FR)

F41A 19/59 **EN E-1851976** 2025 10 29 **4168728**
(86) US21015059 2021 01 26 2021829239

(73) Sturm Ruger & Company, Inc., Southport, CT 06890, One Lacey Place (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES SCHUSSSYSTEM FÜR FEUERWAFFEN MIT ABSCHALTBARER ABZUGSSTEUERUNG
(30) US 2020 06 23 202016909577
(72) GALIE, Louis, M., Leander, TX 78641 (US)
(72) GILLIOM, Robert, Conway, AR 72032 (US)
(72) KLEBES, John, New Franken, WI 54229 (US)
(72) FRENCH, John, M., Meridian, ID 83646 (US)
(72) HAMILTON, Gary, Enfield, CT 06082 (US)
(72) SLEZOK, Rafal, Newington, CT 06111 (US)

F41A 27/08 **FR E-1851977** 2025 10 29 **4317903**
(86) 2023 07 21 2023187022

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) WAFFENHALTERUNG UND TURM MIT EINER SOLCHEN WAFFENHALTERUNG
(30) FR 2022 08 03 2207957
(72) FOURNIER, Benjamin, 18023 Bourges (FR)
(72) POIRMEUR, Xavier, 18023 Bourges (FR)

F41B 11/62 **EN E-1851978** 2025 10 29 **4560252**
(86) 2023 11 24 2023211987

(73) Wingun Technology Co., Ltd., 248 New Taipei City, No. 50, Wuquan 7th Rd. Wugu Dist. (TW)
(54) SPIELZEUGPISTOLE UND GASZYLINDERDURCHSTICHSTRUKTUR DAFÜR
(72) WEI, Ho-Sheng, 248 New Taipei City (TW)

F41G 1/30 **EN E-1851979** 2025 10 29 **4042090**
(86) US20060695 2020 11 16 2020911793

(73) Eotech, LLC, Plymouth, MI 48170, 46900 Port Street (US)
(54) MODULARES WAFFENVISIER
(30) US 2019 11 21 201916690512
(72) HEATH, Anthony, Plymouth, Michigan 48170 (US)
(72) MCMILLEN, Deanna Kay, Portland, Oregon 97213, 6940 NE Davis Street (US)

F41G 3/22 **EN E-1851980** 2025 10 29 **4107467**
(86) SE21050055 2021 01 28 2021757412

(73) Bae Systems Hägglunds Aktiebolag, 891 82 Örnsköldsvik (SE)
(54) MILITÄRISCHES FAHRZEUG MIT EINER ANVISIERVORRICHTUNG UND ANVISIERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FAHRZEUGBEDIENER
(30) SE 2020 02 17 2050180
(72) SUNDQUIST, Rikard, 891 95 Arnäsvall, Täfteå 318 (SE)

F41H 7/00 **DE E-1851981** 2025 10 29 **4438997**
(86) 2024 03 11 2024162705

(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) GESCHÜTZTES FAHRZEUG MIT ÜBERROLLSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2023 03 30 102023108235
(72) SEEGER, Martin, 34117 Kassel (DE)
(72) BLÄßING, Dr., Tobias, 34314 Hohenkirchen/Espenau (DE)
(72) GERLACH, Klaus-Peter, 34212 Melsungen (DE)
(72) BECKMANN, Armin, 34621 Frielendorf (DE)

F41H 13/00 **FR E-1851982** 2025 10 29 **4466514**
(86) EP23051321 2023 01 20 2023701139

(73) Compagnie Industrielle des Lasers Cilas, 45100 Orléans, 8 Avenue Buffon ZI La Source (FR)
(54) LASERWAFFE AUF HÜLSENBASIS
(30) FR 2022 01 21 2200479
(72) MONTAGNE, Jean-Eucher, 45000 Orléans (FR)
(72) SABOURDY, David, 45000 Orléans (FR)
(72) FORESTIER, Benjamin, 45000 Orléans (FR)

F42B 12/74 **DE E-1851983** 2025 10 29 **4085229**
(86) EP20088045 2020 12 30 2020839362

(73) RUAG Ammotec AG, 3602 Thun, Uttigenstrasse 67 (CH)
(54) VOLLGESCHOSS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VOLLGESCHOSSES
(30) DE 2019 12 30 102019135875
(72) MUSTER, Michael, 3600 Thun, Scheibenstrasse 21A (CH)
(72) MEYER, Donald, 1772 Grolley, Les Thurlings 63 (CH)
(72) GRÜNIG, Markus, 3636 Längenbühl, Chalbermoos 16 (CH)
(72) HOWALD, Paul, 3614 Unterlangenegg, Hänniweg 10 (CH)

F42D 1/055 **EN E-1851984** 2025 10 29 **4028717**
(86) ZA20050045 2020 09 04 2020793229

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) ENERGIEEFFIZIENTES DRAHTLOSES ZÜNDERSYSTEM
(30) ZA 2019 09 09 201905911
(72) MAURISSENS, Daniel Auguste, 2191 Johannesburg, c/o AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)

G01B 7/06 **EN E-1851985** 2025 10 29 **4296611**
(86) 2023 05 31 2023176326

(73) Di Capua, Giulia, 84084 Fisciano (SA), Via Siniscalchi 35 (IT)
(73) Ferrigno, Luigi, 84085 Mercato San Severino (SA), Via San Felice 47 (IT)
(73) Laracca, Marco, 04023 Formia (LT), Via S. Croce Snc (IT)
(73) Sardellitti, Alessandro, 03036 Isola del Liri (FR), Via B. Cataldi 147 (IT)
(73) Tamburrino, Antonello, 84084 Fisciano (SA), Via Pendino 25 (IT)
(73) Ventre, Salvatore, 81030 Carinola (CE), Via S. Aurilio 96 Frazione Casale (IT)
(54) DICKENMESSVORRICHTUNG MIT WIRBELSTRÖMEN UND ENTSPRECHENDES MESSVERFAHREN
(30) IT 2022 06 23 202200013327
(72) Di Capua, Giulia, 84084 Fisciano (SA), Via Siniscalchi 35 (IT)
(72) Ferrigno, Luigi, 84085 Mercato San Severino (SA), Via San Felice 47 (IT)
(72) Laracca, Marco, 04023 Formia (LT), Via S. Croce Snc (IT)
(72) Sardellitti, Alessandro, 03036 Isola del Liri (FR), Via B. Cataldi 147 (IT)
(72) Tamburrino, Antonello, 84084 Fisciano (SA), Via Pendino 25 (IT)
(72) Ventre, Salvatore, 81030 Carinola (CE), Via S. Aurilio 96 Frazione Casale (IT)

G01B 7/16 **EN E-1851986** 2025 10 29 **4268717**
(86) 2019 07 04 2023195566

(73) Ergo Figure Limited, Warwick Warwickshire CV34 6QU, 2a The Malins (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 07 05 201811050
(72) HODGE, Paul, Warwick, CV34 6QU (GB)

G01B 11/08 **EN E-1851987** 2025 10 29 **4081756**
(86) US20062583 2020 11 30 2020829070

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)
(73) Connected Intelligence Systems Ltd., 4250364 Netanya, St. Meir Ariel 6 Intergrama Building (IL)
(54) MESSWERKZEUG FÜR EIN KABELPRÄPARATIONSSYSTEM
(30) US 2019 12 26 201962953780 P
(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota 55133-3427, P.O. Box 33427 (US)
(72) KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shahar, 55 Nahal Sorek St P.O. Box 319 (IL)
(72) BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, Hatomer 25 (IL)
(72) HARITONOV, Alexey, 4250407 Netanya, 5 Yehuda Perah St. (IL)

G01B 11/08 **EN E-1851988** 2025 10 29 **3853553**
(86) IB19057925 2019 09 19 2019787081

(73) Bridon International Ltd., Doncaster South Yorkshire DN4 5JQ, Icon Building, First Point, Balby Carr Bank (GB)
(54) DREIDIMENSIONALES OPTISCHES MESSVERFAHREN FÜR SEILE ODER KABEL UND SYSTEM
(30) IT 2018 09 19 201800008732
(72) BONETTI, Cristiano, BN4 5JQ Doncaster, South Yorkshire (GB)

G01B 11/25 **DE E-1851989** 2025 10 29 **4382857**
(86) 2023 11 20 2023210920

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON TECHNISCHEN GUMMIARTIKELN
(30) DE 2022 12 07 102022213226
(72) Ludwig, Jens, 30165 Hannover (DE)
(72) Kirschning, Oliver, 30165 Hannover (DE)

G01C 11/00 **FR E-1851990** 2025 10 29 **3728994**
(86) EP18086346 2018 12 20 2018822097

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MONTAGEEBENE, DIE EINEN TEIL EINES FAHRZEUGS BILDET, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) FR 2017 12 20 1701334
(72) THIBOUT, Paul, 78995 Elancourt Cedex, Thales Optronique SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)
(72) SIMON, Alain, 78995 Elancourt Cedex, Thales Optronique SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)
(72) LE GUSQUET, Frédéric, 78995 Elancourt Cedex, Thales Optronique SAS 2 avenue Gay Lussac (FR)

G01C 15/00 **EN E-1851991** 2025 10 29 **4251949**
(86) EP21081205 2021 11 10 2021810336

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) ZIEL- UND LEITUNGSSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES INTERESSIERENDEN PUNKTES AN EINE BAUSTELLENFLÄCHE
(30) EP 2020 11 30 20210569
(72) SANCHEZ RUELAS, Jafet German, 9450 Altstätten SG (CH)
(72) KERSCHBAUMER, Marco, 87789 Woringen (DE)
(72) ROLLER, Thomas, 72280 Dornstetten (DE)

G01C 19/5684 **EN E-1851992** 2025 10 29 **4239287**
(86) 2023 01 16 2023151732

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) DREHRATENSENSOR
(30) JP 2022 03 03 2022032508
(72) KAJI, Shiori, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) GANDO, Ryunosuke, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)
(72) TOMIZAWA, Yasushi, Minato-ku, Tokyo 105-0023 (JP)

G01C 21/16 **EN E-1851993** 2025 10 29 **4339558**
(86) 2023 09 06 2023195811

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) AUTONOMES NAVIGATIONSSYSTEM
(30) JP 2022 09 14 2022146423
(72) Seino, Hiroyuki, Iwaki-city, Fukushima (JP)

G01C 21/20 **EN E-1851994** 2025 10 29 **3842748**
(86) 2021 03 31 2021166144

(73) BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD., Beijing 100085, 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VISUELLE POSITIONIERUNG AUF DER GRUNDLAGE VON MOBILE EDGE COMPUTING
(30) CN 2020 06 04 202010501319
(72) XIA, Deguo, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co.,Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) HUANG, Jizhou, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co.,Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Liuhui, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co.,Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHONG, Kai, Beijing 100085, c/o Baidu Online Network Technology (Beijing) Co.,Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G01C 21/20 **EN E-1851995** 2025 10 29 **4403877**
(86) 2023 01 17 2023151968

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SCHIFFS, SCHIFFSIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHWIMMENDES OBJEKT UND LANDANLAGE MIT EINER SCHIFFSIDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(72) LINDKVIST, Rickard, 725 91 Västerås (SE)
(72) LINDER, Jonas, 464 93 Mellerud (SE)

G01C 21/30 **EN E-1851996** 2025 10 29 **3491337**
(86) EP17069153 2017 07 28 2017751052

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR MAP-MATCHING UNTER VERWENDUNG ZWEIER SEPARATER KRITERIEN
(30) GB 2016 07 29 201613105
(30) GB 2016 10 13 201617407
(72) KOPONEN, Lauri, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) SUN, Rui, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01C 21/30 **EN E-1851997** 2025 10 29 **4479706**
(86) EP23053020 2023 02 07 2023704136

(73) TomTom Navigation B.V., 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(54) BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER DURCHFAHRT EINER STRECKE DURCH EIN FAHRZEUG
(30) GB 2022 02 18 202202236
(72) VAN HULST, Johannes Michaël, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) SOSKIC, Pavle, 1011 AC Amsterdam (NL)
(72) VELIAKHMEDOV, Rinat, 1011 AC Amsterdam (NL)

G01C 21/34 **EN E-1851998** 2025 10 29 **4350296**
(86) 2019 05 09 2024152446

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) UNZUGÄNGLICHKEIT FÜR EINHOLEN UND ABSETZEN VON FAHRGÄSTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2018 05 21 201815985144
(72) DYER, John Wesley, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YEYKELIS, Leonid, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PANDIT, Salil, Mountain View, CA 94043 (US)

G01C 21/34 **EN E-1851999** 2025 10 29 **4165376**
(86) US21037165 2021 06 14 2021825476

(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER INTERTRAJEKTORIENNEULINEARISIERUNG ÜBER EINEN SICH ENTWICKELNDEN REFERENZPFAD FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2020 06 15 202016901322
(72) VARNHAGEN, Scott, Julian, Allen Park, MI 48101 (US)
(72) KASSAR, Alice, Allen Park, MI 48101 (US)
(72) ATMEH, Ghassan, Allen Park, MI 48101 (US)
(72) SEEGMILLER, Meal, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) HUKKERI, Ramadev, Burigsay, Pittsburgh, PA 15222 (US)

G01C 21/34 **EN** **E-1852000** 2025 10 29 **4384776**
(86) EP22072634 2022 08 12 2022762098

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESCHWINDIGKEITSEMPFEHLUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) GB 2021 08 13 202111652
(72) BERNEY-DALE, Graham, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) BRADLEY, Andrew, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

G01C 21/34 **EN** **E-1852001** 2025 10 29 **4310452**
(86) JP22004536 2022 02 04 2022770933

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM, FÜHRUNGSVERFAHREN UND FÜHRUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 03 19 2021046072
(72) HASHIMOTO Makoto, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MATSUDA Shigeru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G01C 21/36 **EN** **E-1852002** 2025 10 29 **4290185**
(86) KR22010139 2022 07 12 2022842431

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUF GEMISCHTER REALITÄT BASIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ROUTENFÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2021 07 13 202163221467 P
(72) CHOI, Sunghwan, Seoul 06772 (KR)
(72) JANG, Yujung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Kihyung, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seungman, Seoul 06772 (KR)

G01C 21/36 **EN** **E-1852003** 2025 10 29 **3722752**
(86) 2009 04 29 2020156619

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STANDORTBENACHRICHTIGUNG MITTELS STANDORTKONTEXTINFORMATIONEN
(72) DICKE, Ronald, Anthony, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) MARTIN-COCHER, Gaëlle Christine, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G01D 3/08 **DE** **E-1852004** 2025 10 29 **4187208**
(86) 2022 11 22 2022208699

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONSERFASSUNG MIT FEHLERERKENNUNG MIT EINEM LAGEGEBER
(30) AT 2021 11 24 509392021
(72) Schachinger, Patrick, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Schneider, Christian, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Doppelhammer, Klaus, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Reichhartinger, Roland, 5142 Eggelsberg (AT)

G01D 5/244 **DE** **E-1852005** 2025 10 29 **4370875**
(86) EP22068352 2022 07 01 2022736292

(73) Neura Robotics GmbH, 72555 Metzingen, Gutenbergstrasse 44 (DE)
(54) ENCODERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LESEKOPFPOSITION IN EINEM ENCODERSYSTEM
(30) DE 2021 07 13 102021118091
(72) SIRAKY, Josef, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) REGER, David, 72555 Metzingen (DE)
(72) BROCKMANN, Jannick, 22083 Hamburg (DE)

G01D 5/245 **FR** **E-1852006** 2025 10 29 **3513149**
(86) FR17052431 2017 09 12 2017784347

(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINEM ROTATIONSPARAMETER EINES ROTATIONSELEMENTS
(30) FR 2016 09 13 1658522
(72) DURET, Christophe, 74290 Bluffy, 1047 route des Dents de Lanfon (FR)
(72) FLAMMIER, Cécile, 74000 Annecy, 36 avenue des Barattes (FR)

G01F 1/00 **DE** **E-1852007** 2025 10 29 **4306912**
(86) 2022 07 12 2022184530

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT MASSENSTROMSENSOR
(72) Lochschmied, Rainer, 76287 Rheinstetten-Forchheim (DE)
(72) Schmanau, Mike, 76316 Malsch (DE)
(72) Schmiederer, Bernd, 76149 Karlsruhe (DE)

G01F 1/60 **DE** **E-1852008** 2025 10 29 **4411325**
(86) 2023 11 27 2023212184

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS UND EIN ENTSPRECHENDES MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2023 02 03 102023102673
(72) Förster, Jan, 45149 Essen (DE)

G01F 1/66 **EN** **E-1852009** 2025 10 29 **4414669**
(86) 2012 09 07 2024185668

(73) Apator Miitors ApS, 8210 Aarhus V, Bautavej 1A Hasle (DK)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER
(30) EP 2011 10 13 11184989
(72) DRACHMANN, Jens, 8210 Århus V (DK)

G01F 1/667 **DE** **E-1852010** 2025 10 29 **4356078**
(86) EP22063476 2022 05 18 2022729608

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) ANORDNUNG VON ULTRASCHALLWANDLERN, CLAMP-ON-ULTRASCHALL-MESSGERÄT MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ULTRASCHALLMESSGERÄTS
(30) DE 2021 06 16 102021115546
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) BEZDEK, Michal, 4147 Aesch (CH)
(72) WANDELER, Frank, 5236 Remigen (CH)

G01F 1/84 **EN** **E-1852011** 2025 10 29 **4107491**
(86) US20019003 2020 02 20 2020711473

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MODENTEILUNGSRESONATOR FÜR CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSER-AUSGLEICHSSTANGE
(72) SCHLOSSER, Martin, Andrew, Boulder, CO 80303, 4235 Evans Drive (US)
(72) SCHOLLENBERGER, Frederick, Scott, Oakland, CA 94608, 5560 Fremont Street (US)

G01F 1/84 **DE** **E-1852012** 2025 10 29 **4232782**
(86) EP21076257 2021 09 23 2021783213

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MESSAUFNEHMER UND CORIOLIS-MESSGERÄT
(30) DE 2020 10 26 102020128094
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01F 1/84 **DE** **E-1852013** 2025 10 29 **4416466**
(86) EP22076351 2022 09 22 2022777997

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) CORIOLIS-MASSEDURCHFLUSSMESSAUFNEHMER
(30) DE 2021 10 14 102021126715
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)
(72) BUTZBACH, Dirk, 68330 Huningue (FR)

G01F 23/284 **DE** **E-1852014** 2025 10 29 **4136416**
(86) EP20076787 2020 09 24 2020775025

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG MIT AUSRICHTEVORRICHTUNG
(30) WO 2020 04 15 PCT/EP2020/060614
(30) WO 2020 04 15 PCT/EP2020/060615
(72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach, Steinacher Straße 3 (DE)

G01F 23/76 **EN** **E-1852015** 2025 10 29 **4124838**
(86) 2022 07 13 2022184690

(73) Hanla IMS Co. Ltd., Busan 618-280, 115 Hwajeonsandan 1-ro Gangseo-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSSTANDSMESSSYSTEM MIT SCHWIMMKÖRPER
(30) KR 2021 07 28 20210098946
(72) Ji, Suk Joon, Busan (KR)
(72) Kim, Young Gu, Dongnae-gu (KR)
(72) Chung, Jong Min, Busan (KR)
(72) Lee, Chae Ho, Busan (KR)
(72) Cheon, I-Hwan, Busan (KR)
(72) Chun, Kwang Ik, Busan (KR)
(72) Dong, Sik Jang, Busan (KR)

G01G 11/04 **EN** **E-1852016** 2025 10 29 **3936836**
(86) 2020 07 07 2020425024

(73) TECNO S.P.A. SOCIETA' BENEFIT, 80121 Napoli, Riviera Di Chiaia 270 (IT)
(54) VERFAHREN UND MESSKIT FÜR WIEGENDE FÖRDERBÄNDER
(72) Beneduce, Mauro, 80048 Sant'Anastasia (Napoli) (IT)
(72) Camerlingo, Giuseppe, 83053 Sant'Andrea di Conza (Avellino) (IT)
(72) Lombardi, Giovanni, 80121 Napoli (IT)

G01G 17/06 **DE** **E-1852017** 2025 10 29 **4449071**
(86) EP22085663 2022 12 13 2022823125

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG VON ARBEITSPROZESSEN AN WERKSTÜCKEN ODER DERGLEICHEN
(30) DE 2021 12 13 102021214251
(72) TOUHENT, Sami, 72116 Moessingen (DE)

G01G 19/414 **EN E-1852018** 2025 10 29 **3749934**
(86) EP19052570 2019 02 04 2019701881

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PERSONALISIERTEN ZUBEREITUNG VON SÄUGLINGSNAHRUNG MIT ANGESCHLOSSENER ELEKTRONISCHER WAAGE
(30) EP 2018 02 08 18155655
(72) SAVIOZ, Grégory, 1966 Saxonne, Ch. du Béton 11 (CH)
(72) MICHEL, Paul, 1005 Lausanne, Chemin du Levant 22 (CH)
(72) ESCALIER, Thibault, 25500 Montlebon, 8 B rue du Doubs (FR)
(72) DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, Ch. en Rutty 14 (CH)

G01G 21/23 **DE E-1852019** 2025 10 29 **4565852**
(86) EP23070286 2023 07 21 2023750553

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) MONOLITHISCHE BIEGEGELENKANORDNUNG UND UNTERSCHALIGE WAAGE
(30) DE 2022 08 02 102022119372
(72) HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)
(72) SCHREIBER, Mario, 07607 Gösen (DE)
(72) SCHULZ, Tim, 98617 Untermaßfeld (DE)
(72) FEHLING, Thomas, 37218 Witzenhausen (DE)

G01H 3/04 **EN E-1852020** 2025 10 29 **4337926**
(86) FI22050299 2022 05 05 2022723154

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) VIBRATIONSMESSUNGEN VON OBJEKTEN
(30) FI 2021 05 10 20215547
(72) KIURU, Tero, 02150 Espoo (FI)
(72) KORKALO, Otto, 02150 Espoo (FI)
(72) FORSTEN, Henrik, 02150 Espoo (FI)
(72) PURSULA, Pekka, 02150 Espoo (FI)
(72) KEMPPI, Paul, 02150 Espoo (FI)
(72) ARASALO, Ossi, 02150 Espoo (FI)

G01H 9/00 **EN E-1852021** 2025 10 29 **4310469**
(86) 2023 07 19 2023186431

(73) SubCom, LLC, Eatontown, NJ 07724, 250 Industrial Way West (US)
(54) MEHRFELDIGES GLASFASER-DAS-SYSTEM MIT DISPERSIONSVERWALTUNG UND VERSETZTEN MESSIMPULSEN
(30) US 2022 07 21 202263391039 P
(72) Cai, Jin-Xing, Eatontown, 07724 (US)
(72) Davidson, Carl, Eatontown, 07724 (US)
(72) Patterson, William W., Eatontown, 07724 (US)
(72) Pilipetskii, Alexei N., Eatontown, 07724 (US)

G01J 3/26 **EN E-1852022** 2025 10 29 **4137790**
(86) 2010 11 30 2022200035

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG FÜR EIN SPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2009 11 30 26523109 P
(72) TACK, Klaas, 9255 Buggenhout (BE)
(72) LAMBRECHTS, Andy, 3020 Herent (BE)
(72) HASPESLAGH, Luc, 3210 Lubbeek (BE)

G01J 3/36 **EN E-1852023** 2025 10 29 **4513155**
(86) 2019 12 20 2025150742

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPEKTROMETRISCHE VORRICHTUNG UND SPEKTROMETRISCHES VERFAHREN
(30) JP 2019 01 21 2019007632
(72) Iguchi, Kazuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Masuoka, Hideki, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

G01J 5/12 **EN E-1852024** 2025 10 29 **4155696**
(86) 2022 09 13 2022195319

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) INTEGRIERTER THERMISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) IT 2021 09 22 202100024386
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO (IT)
(72) CASTAGNA, Maria Eloisa, 95123 CATANIA (IT)

G01J 9/00 **EN E-1852025** 2025 10 29 **2972409**
(86) US14024835 2014 03 12 2014769313

(73) Digital Signal Corporation, Chantilly, VA 20151, 14000 Thunderbolt Place Suite R (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER KOHÄRENZLÄNGE IN LIDAR-SYSTEMEN
(30) US 2013 03 15 201313843227
(72) BELSLEY, Kendall, L., Falls Church, VA 22043, 7202 Idylwood Court (US)
(72) SCHULZ, Stephan, Bethesda, MD 20817, 7223 Barnett Road (US)
(72) SEBASTIAN, Richard, L., Frederick, MD 21072, 6608 Hunter Trail Way (US)

G01K 1/14 **EN E-1852026** 2025 10 29 **4217696**
(86) GB21052489 2021 09 24 2021783336

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT THERMOELEMENTEN FÜR ROHRREAKTOREN
(30) GB 2020 09 25 202015181
(72) CLARKSON, Jay Simon, Stockton-on-Tees TS17 6PY (GB)
(72) CLAXTON, Henry Arthur, London W2 6LG (GB)
(72) DYER, Andrew Lewis, London W2 6LG (GB)
(72) MALLAM, Benjamin Geoffrey, Stockton-on-Tees TS17 6PY (GB)

G01K 1/20 **EN E-1852027** 2025 10 29 **3948192**
(86) EP20057799 2020 03 20 2020712962

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR AUF INSASSENEBENE
(30) EP 2019 03 25 19164793
(72) VAN DER TEMPEL, Leendert, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) PRONK, Bernardus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) HOLTMAN, Koen, Johanna, Guillaume, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

G01K 5/16 **EN E-1852028** 2025 10 29 **4300061**
(86) 2022 07 01 2022182477

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SONDE ZUM DURCHFÜHREN VON POSITIONSAUFGELÖSTEN TEMPERATURMESSUNGEN
(72) Green, PeterJohn, 486041 Singapore (SG)
(72) Tiah, Elicia, 486041 Singapore (SG)
(72) Munnamgi, Venkata, 486041 Singapore (SG)
(72) Guillen, Nilo, 486041 Singapore (SG)
(72) Law, AhHock, 486041 Singapore (SG)
(72) Lim, Alex, 486041 Singapore (SG)

G01K 7/01 **FR E-1852029** 2025 10 29 **4481344**
(86) 2024 06 11 2024181544

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 allée de la Gare (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TEMPERATURMESSUNG MITTELS EINES PHOTOVOLTAIKMODULS
(30) FR 2023 06 20 2306348
(72) FOUCQUIER, Aurélie, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CHAINTREUIL, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01K 7/22 **DE E-1852030** 2025 10 29 **4189348**
(86) EP21068967 2021 07 08 2021740067

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT KERNTEMPERATURFÜHLER
(30) EP 2020 07 29 20382683
(72) DELGADO CABEZAS, Jesus Maria, 50018 Zaragoza (ES)
(72) HERNANDEZ LOPEZ, Francisco, 50015 Zaragoza (ES)
(72) LORENZO ASENSIO, Ana, 50016 Zaragoza (ES)
(72) OBON ABADIA, Carlos, 50016 Santa Isabel (Zaragoza) (ES)
(72) SANROMAN HERNANDEZ, Luis, 50003 Zaragoza (ES)

G01K 7/42 **EN E-1852031** 2025 10 29 **4390349**
(86) 2022 12 19 2022306944

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER THERMISCHEN IMPEDANZ VON LEISTUNGSMODULEN
(72) PICHON, Pierre-Yves, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

G01K 13/00 **EN E-1852032** 2025 10 29 **4407288**
(86) CN23071221 2023 01 09 2023711928

(73) SHENZHEN KUKI ELECTRONIC CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518100, Building A, No.6, Shichang Raod, Xinqiao Community Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) BLUETOOTH-TEMPERATURFÜHLER
(30) CN 2022 12 16 202211625359
(72) ZHU, Rongyuan, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)
(72) QIU, Hengshou, Shenzhen, Guangdong 518100 (CN)

G01L 1/16 **EN E-1852033** 2025 10 29 **3658874**
(86) US18043910 2018 07 26 2018837690

(73) Temple University - Of The Commonwealth System of Higher Education, Philadelphia, PA 19122, Broad Street and Montgomery Avenue (US)
(54) KOMPRESSIONSINDUZIERTE BILDGEBUNG AUF EINER MOBILEN PLATTFORM ZUR CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN UNTER UND AUF DER OBERFLÄCHE
(30) US 2017 07 28 201762538032 P
(72) WON, Chang-Hee, Maple Glen PA 19002, 1609 Shamrock Place (US)

G01L 1/22 **EN E-1852034** 2025 10 29 **4078124**
(86) US21013034 2021 01 12 2021704071

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) KRAFTSENSORVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 01 16 202016745326
(72) FORTGENS, Laurens C., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) SLOETJES, Jan-Willem, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) VONK, Edwin, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) AUER, Ruben, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) KOUWEN, Thomas Gerjen Hendrik, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) ZWOLLO, Cristobal Ruiz, 7535DG Enschede, Schoolbosweg 30 (NL)

G01L 1/24 **EN E-1852035** 2025 10 29 **4372345**
(86) KR22013777 2022 09 15 2022911511

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SENSORANORDNUNG MIT DIMMELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 24 20210187380
(72) KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01L 3/10 **DE E-1852036** 2025 10 29 **3635356**
(86) DE18000172 2018 06 06 2018769024

(73) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, 64293 Darmstadt, Im Tiefen See 45 (DE)
(54) DOPPELFLANSCH-VERFORMUNGSKÖRPER FÜR DREHMOMENTAUFNEHMER
(30) DE 2017 06 08 102017005460
(72) HEEG, Jochen, 63517 Rodenbach, Im Lochseif 25 (DE)
(72) MALOBABIC, Kerstin, 64289 Darmstadt, Mollerstra e 42 (DE)
(72) SCHOTTE, Sven-Patrick, 63225 Langen, Konrad-Adenauer-Stra e 49 (DE)

G01L 9/00 **EN E-1852037** 2025 10 29 **4517287**
(86) 2023 09 01 2023194803

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372 (BE)
(54) HALBLEITERDRUCKSENSOR
(72) MAES, Ben, 3980 Tessenderlo (BE)
(72) VAN DER WIEL, Appo, 3980 Tessenderlo (BE)

G01L 13/02 **EN E-1852038** 2025 10 29 **4067851**
(86) 2022 03 22 2022163488

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) MEMS-DEHNUNGSMESSSTREIFENDRUCKSENSOR MIT MECHANISCHEN SYMMETRIEN
(30) US 2021 03 29 202117216049
(72) ZHENG, Jun, Edina, MN 55436 (US)

G01L 19/00 **EN E-1852039** 2025 10 29 **4220111**
(86) KR22010954 2022 07 26 2022849850

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINES BATTERIEGEHÄUSES
(30) KR 2021 07 30 20210100278
(72) PARK, Kwangyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Byoungsoo, Daejeon 34122 (KR)

G01M 3/22 **FR E-1852040** 2025 10 29 **3795973**
(86) 2020 09 10 2020195427

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR ENTDECKUNG EINER UNDICHTEN STELLE IN EINER VERPACKUNG
(30) FR 2019 09 17 1910238
(72) IBARRA, Dominique, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O PARIS INNOVATION CAMPUS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) AVILES, Carlos, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O PARIS INNOVATION CAMPUS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) CARRE, Martine, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) LESORT, Anne-Laure, 78350 Les Loges-En-Josas, C/O CAMPUS INNOVATION PARIS - L'AIR LIQUIDE S.A. 1 chemin de la Porte des Loges (FR)

G01M 3/26 **DE E-1852041** 2025 10 29 **4332536**
(86) 2022 09 02 2022193757

(73) PackSys Global AG, 8630 Rüti, Spitalstrasse 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER VERBINDUNG EINES GARANTIEBANDS UND/ODER MINDESTENS EINES ANBINDUNGSMITTELS EINES VERSCHLUSSDECKELS MIT EINEM DECKELGRUNDKÖRPER UND ZUM PRÜFEN EINER DICHTIGKEIT DES DECKELGRUNDKÖRPERS
(72) HÜRLIMANN, Martin, 3373 Röthenbach (CH)

G01M 5/00 **EN E-1852042** 2025 10 29 **4056980**
(86) 2021 03 09 2021161583

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FESTIGKEIT EINER STRUKTUR
(72) NIELSEN, Michael Wenani, 6000 Kolding (DK)
(72) THUESEN, Jesper, 6000 Kolding (DK)

G01M 11/00 **EN E-1852043** 2025 10 29 **4224134**
(86) JP20043685 2020 11 24 2020956365

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) GLANZKONTRASTKORREKTURVERFAHREN UND GLANZKONTRASTVERGLEICHSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 02 2020168022
(30) JP 2020 10 28 2020180850
(72) KURASHIGE, Makio, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) FURUI, Gen, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) ISHIDA, Kazutoshi, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroko, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) TSUNEKAWA, Masayuki, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) IWATA, Yukimitsu, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) NAKAMURA, Norinaga, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) NISHIO, Shumpei, Tokyo 162-8001 (JP)

G01M 11/02 **EN E-1852044** 2025 10 29 **3438635**
(86) 2018 07 30 2018186252

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) GLÄSERMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 31 2017148101
(30) JP 2017 07 31 2017148102
(72) TOCHIKUBO, Yujiro, Gamagori Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)
(72) KAJINO, Tadashi, Gamagori Aichi, c/o NIDEK CO., LTD. 34-14, Maehama Hiroishi-cho (JP)

G01M 15/04 **EN E-1852045** 2025 10 29 **3963304**
(86) US20030529 2020 04 29 2020798562

(73) Horiba Instruments Incorporated, Irvine, California 92618, 9755 Research Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGULATORISCHEN PRÜFUNG EINES SCHWERLASTMOTORS
(30) US 2019 04 29 201962840227 P
(72) BRETON, Leo Alphonse Gerard, Washington, District of Columbia 20016, 4917 43rd Place, NW (US)

G01M 17/007 **DE E-1852046** 2025 10 29 **4450948**
(86) 2023 04 18 2023168446

(73) Kalkhoff Werke GmbH, 49685 Emstek, Europa-Allee 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FAHRSTABILITÄT EINES ZWEIRADES
(72) Fischer, Kai, 28205 Bremen (DE)

G01M 17/02 **EN E-1852047** 2025 10 29 **4224137**
(86) JP21035867 2021 09 29 2021875695

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP)
(54) REIFENPRÜFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020166577
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)
(72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)
(72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)
(72) TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025 (JP)

G01N 1/04 **EN E-1852048** 2025 10 29 **4217705**
(86) US21071547 2021 09 22 2021798532

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VOLLSKALIGEN PROBENAHME ZUR DURCHFÜHRUNG VON MATERIALTESTS AN EINEM DAMPFTURBINENROTOR
(30) US 2020 09 24 202017030648
(72) BIESINGER, Frank, Schenectady, New York 12345 (US)
(72) HARTMANN, Andreas, Schenectady, New York 12345 (US)

G01N 1/22 **EN E-1852049** 2025 10 29 **3431956**
(86) 2018 06 19 2018178592

(73) Microjet Technology Co., Ltd, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park (TW)
(54) BETÄTIGUNGS- UND MESSMODUL
(30) TW 2017 07 10 106123110
(72) MOU, Hao-Jan, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) HSUEH, Ta-Wei, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) CHANG, Ying-Lun, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) YU, Rong-Ho, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) CHANG, Cheng-Ming, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) TAI, Hsien-Chung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) LIAO, Wen-Hsiung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) HAN, Yung-Lung, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)
(72) HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park Taiwan, R.O.C. (TW)

G01N 1/22 **DE E-1852050** 2025 10 29 **4441485**
(86) DE22100842 2022 11 11 2022812415

(73) ATEX EXPLOSIONSSCHUTZ GMBH, 59519 Möhnesee, Auf der Alm 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN FEUCHTE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2021 11 30 102021131434
(72) ALFERT, Franz, 59519 Möhnesee (DE)

G01N 1/30 **DE E-1852051** 2025 10 29 **4305398**
(86) EP22056261 2022 03 10 2022712406

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWEBEPROZESSIERUNG UND GEWEBEPROZESSOR
(30) DE 2021 03 11 102021105932
(72) HOPERMANN, Hermann, 23847 Kastorf (DE)
(72) AHMAD, Hanizah, 69226 Nussloch (DE)
(72) ULBRICH, Hermann, 76669 Bad Schönborn-Mingolsheim (DE)
(72) THIELE, Hendrik, 69121 Heidelberg (DE)

G01N 1/30 **DE E-1852052** 2025 10 29 **4038360**
(86) EP20077401 2020 09 30 2020785732

(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin, 37075 Göttingen, Robert-Koch-Strasse 40 (DE)
(54) ADJUVANTE ANTIFIBROTISCHE THERAPIE EINER SUBPOPULATION VON PATIENTEN NACH TAVI
(30) DE 2019 10 01 102019126517
(72) HASENFUSS, Gerd, 37077 Göttingen, Am Seidelbast 6 (DE)
(72) PULS, Miriam, 37124 Rosdorf, Am Göttgenberg 6 (DE)
(72) ZEISBERG, Elisabeth, 37073 Göttingen, Bühlstraße 30 (DE)
(72) ZEISBERG, Michael, 37073 Göttingen, Bühlstraße 30 (DE)
(72) TOISCHER, Karl, 37075 Göttingen, Ewaldstraße 73 (DE)
(72) TAMPE, Björn, 37077 Göttingen, Petrikirchstrasse 38 (DE)
(72) JACOBSHAGEN, Claudius, 76227 Karlsruhe, Käthe-Kollwitz-Straße 10A (DE)

G01N 3/06 **FR E-1852053** 2025 10 29 **4310475**
(86) 2023 07 18 2023186250

(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) INSTITUT POLYTECHNIQUE DE BORDEAUX, 33400 Talence, 1 rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RESEARCH SCIENTIFIQUE, 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) ECOLE NATIONALE SUPERIEURE D'ARTS ET METIERS, 75013 Paris, 151, Boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS AUF EINER MATERIALPROBE
(30) FR 2022 07 20 2207458
(72) VIOT, Philippe, 33405 TALENCE (FR)

G01N 3/06 **EN E-1852054** 2025 10 29 **4209775**
(86) 2022 01 05 2022150396

(73) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, 91054 Erlangen, Schlossplatz 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ANZAHL VISKOELASTISCHER EIGENSCHAFTEN EINER ANZAHL VON PARTIKELN IN EINER SUSPENSION, VORRICHTUNG FÜR EIN SOLCHES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ODER COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) FABRY, Ben, 91054 Erlangen (DE)
(72) GERUM, Richard, 91054 Erlangen (DE)
(72) GEKLE, Stephan, Bayreuth (DE)

G01N 3/08 **EN E-1852055** 2025 10 29 **4280259**
(86) 2018 06 08 2023200118

(73) NORDSON CORPORATION, Westlake, OH 44145, 28601 Clemens Road (US)
(54) BONDTESTVORRICHTUNG, KARTUSCHE FÜR EINE BONDTESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER KRAFT IN EINER BONDTESTVORRICHTUNG
(30) GB 2017 08 16 201713169
(72) BUGG, Martin, Aylesbury HP19 8RY (GB)
(72) DEARDS, Robert, Aylesbury HP19 8RY (GB)

G01N 3/12 **EN E-1852056** 2025 10 29 **4109071**
(86) KR21012417 2021 09 13 2021869655

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER HALTBARKEIT EINES BATTERIEMODULRAHMENS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) KR 2020 09 18 20200120332
(72) LEE, Su Hang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jae Yeong, Daejeon 34122 (KR)

G01N 3/32 **EN E-1852057** 2025 10 29 **4372360**
(86) CN23083975 2023 03 27 2023734890

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIETESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN
(30) CN 2022 09 27 202211182906
(72) LIAO, Guolong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) REN, Shaoteng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Lixin, Ningde Fujian 352100 (CN)

G01N 3/38 **FR E-1852058** 2025 10 29 **2893318**
(86) FR13052002 2013 08 30 2013766601

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HOCHFREQUENZ-NICHTAUSBREITUNGSSCHWELLE VON ERMÜDUNGSRISSEN
(30) FR 2012 09 04 1258250
(72) MARY, Caroline, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) CLUZEL, Christophe, F-94235 Cachan, c/o ENS CACHAN 61 avenue du Président Wilson (FR)
(72) DE MOURA PINHO, Raul, Fernando, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LONGUET, Arnaud, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, c/o Snecma PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) POMMIER, Sylvie, F-94235 Cachan, c/o ENS CACHAN 61 avenue du Président Wilson (FR)
(72) VOGEL, François, F-64320 Ousse, 10 lotissement Primevère (FR)

G01N 9/24 **EN E-1852059** 2025 10 29 **4400825**
(86) CN23096647 2023 05 26 2023789475

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER OBERFLÄCHENDICHTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER OBERFLÄCHENDICHTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 18 202211446727
(72) WANG, Qiangjun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Jingdong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHEN, Zhihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAN, Bingyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Weigang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01N 15/1031 **EN E-1852060** 2025 10 29 **4473288**
(86) US23012003 2023 01 31 2023708082

(73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)
(54) MASCHINENLERNVERFAHREN FÜR ZYTOMETRIE
(30) US 2022 01 31 202263304990 P
(72) ZAITSEV, Aleksandr, Yerevan, 42/2 (AM)
(72) FASTOVETS, Dmitrii, Yerevan, 0070 (AM)
(72) BOBE, Anatoly, Yerevan, 0070 (AM)
(72) GOLDBERG, Michael, F., Brookline, MA 02445 (US)
(72) ATAULLAKHANOV, Ravshan, Moscow, 123104 (RU)
(72) KAMYSHEVA, Anna, Yerevan, 0070 (AM)
(72) VORONINA, Mariia, Promorsky Krai Arsenyev, 692337 (RU)
(72) KOMAROVA, Mariia, Fryazino (RU)
(72) KRAUZ, Ilya, Yerevan, 0070 (AM)
(72) KILINA, Anastasiia, Yerevan, 0070 (AM)
(72) PICHUGIN, Aleksei, Moscow, 119607 (RU)
(72) USHAKOVA, Ekaterina, Moscow, 127543 (RU)
(72) DYIKANOV, Daniiar, Waltham, Massachusetts 02453 (US)

G01N 15/14 **EN E-1852061** 2025 10 29 **4308901**
(86) EP22056236 2022 03 10 2022711556

(73) Prophesee, 75012 Paris, 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON EIGENSCHAFTEN VON TEILCHEN IN BEWEGUNG MIT EINER EREIGNISBASIERTEN KAMERA
(30) EP 2021 03 15 21162651
(72) VEJARANO, Camilo, 92800 Puteaux (FR)
(72) ROUCH, Thomas, 94300 Vincennes (FR)

G01N 21/03 **EN E-1852062** 2025 10 29 **4067871**
(86) 2022 01 25 2022153210

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) BESTANDTEIL EINES MARKERS
(30) WO 2021 04 01 PCT/EP2021/058785
(30) WO 2021 05 04 PCT/EP2021/061754
(30) WO 2021 05 19 PCT/EP2021/063310
(30) WO 2021 06 18 PCT/EP2021/066645
(30) WO 2021 08 28 PCT/EP2021/073819
(30) WO 2021 09 03 PCT/EP2021/074412
(30) EP 2022 01 11 22150908
(72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt (DE)

G01N 21/17 **EN E-1852063** 2025 10 29 **4450953**
(86) 2023 04 20 2023315088

(73) Eclypia, 38000 Grenoble, Bâtiment de Haute Technologie 17 rue Félix Esclangon (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, Bâtiment Le Ponant 25 rue Leblanc (FR)
(54) PHOTOAKUSTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) Aidam, Rolf, D-79369 WYHL (DE)
(72) Barnola, Sébastien, 38054 Grenoble (FR)
(72) Ben Bakir, Badhise, 38054 Grenoble (FR)
(72) Coutard, Jean-Guillaume, 38660 Saint Pancrasse (FR)
(72) Jourde, Kevin, 38054 Grenoble (FR)

G01N 21/25 **EN E-1852064** 2025 10 29 **4028751**
(86) US20070510 2020 09 09 2020864236

(73) Cerillo, Inc., Charlottesville, VA 22902, 107 E Water St (US)
(54) FESTKÖRPER-MULTIWELL-PLATTENLESER
(30) US 2019 09 09 201962897576 P
(72) SEITTER, Kevin, Charlottesville, Virginia 22902, 333 Second Street, SE, Suite 320 (US)
(72) SCHMIDT, Kristin, Charlottesville, Virginia 22902, 333 Second Street, SE, Suite 320 (US)
(72) MOUTINHO, Thomas Jr., Charlottesville, Virginia 22932, 333 Second Street, SE, Suite 320 (US)

G01N 21/31 **FR E-1852065** 2025 10 29 **4359763**
(86) EP22066894 2022 06 21 2022733672

(73) Elichens, 38040 Grenoble, BHT 2 17 rue Félix Esclangon (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHÄTZUNG EINER KONZENTRATION EINER GASSPEZIES AUF DER GRUNDLAGE EINES VON EINEM OPTISCHEN GASDETEKTOR EMITTIERTEN SIGNALS
(30) FR 2021 06 22 2106648
(72) BEKKAR, Reda, 38040 Grenoble (FR)
(72) PEYRAT, Paul-Alexandre, 38040 Grenoble (FR)

G01N 21/3563 **EN E-1852066** 2025 10 29 **3803325**
(86) US19034944 2019 05 31 2019811466

(73) Photothermal Spectroscopy Corp., Santa Barbara, CA 93101, 325 Chapala Street (US)
(54) BREITFLÄCHIGE OPTISCHE PHOTOTHERMISCHE INFRAROTSPEKTROSKOPIE
(30) US 2018 06 01 201862679588 P
(72) PRATER, Craig, Santa Barbara, California 93101, c/o Photothermal Spectroscopy Corp. 325 Chapala Street (US)
(72) DECKER, Derek, Santa Barbara, California 93101, c/o Photothermal Spectroscopy Corp. 325 Chapala Street (US)
(72) SHETTY, Roshan, Santa Barbara, California 93101, c/o Photothermal Spectroscopy Corp. 325 Chapala Street (US)

G01N 21/45 **FR E-1852067** 2025 10 29 **4437328**
(86) EP22082523 2022 11 20 2022818755

(73) Aryballe Technologies, 38000 Grenoble, 7 Rue des Arts et Métiers (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTERFEROMETRISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT OPTISCHEN MESS- UND REFERENZSENSOREN UNTERSCHIEDLICHER EMPFINDLICHKEIT
(30) FR 2021 11 23 2112409
(72) LAPLATINE, Loic, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LIVACHE, Thierry, 38000 GRENOBLE (FR)

G01N 21/64 **EN E-1852068** 2025 10 29 **3859312**
(86) JP19037898 2019 09 26 2019865096

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER OBERFLÄCHE EINES GLEITKÖRPERS UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER OBERFLÄCHE EINES GLEITKÖRPERS
(30) JP 2018 09 28 2018184006
(72) FUKUHARA Takuto, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba- Daimon, Minato-ku (JP)

G01N 21/84 **EN E-1852069** 2025 10 29 **3356803**
(86) IB16055879 2016 09 30 2016791440

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLERZEUGNISSES MIT EINEM SCHRITT ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OXYDSCHICHT AUF EINEM LAUFENDEN STAHLSUBSTRAT
(30) WO 2015 09 30 PCT/IB2015/057496
(72) FRICOUT, Gabriel, 57050 Metz Devant les Ponts, 1 Rue du Sansonnet (FR)
(72) GLIJER, David, 57000 Metz, 55 Rue des Messageries (FR)

G01N 21/88 **EN E-1852070** 2025 10 29 **4100725**
(86) US21015272 2021 01 27 2021706788

(73) The Steelastic Company LLC, Cuyahoga Falls, OH 44223, One Vision Lane (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RUNDUM-INSPEKTION EINES OBJEKTES
(30) US 2020 02 06 202062970904 P
(72) EDWARDS, Frank Alan, Uniontown, OH 44685, 3424 Stratford Green (US)
(72) HAWK, Daniel Duane, Akron, OH 44312, 1734 Cedar Chase Drive (US)
(72) IRWIN, Robert Thomas, Hartville, OH 44632, 1414 Wisteria Avenue (US)
(72) PAPES, A. Jack, Coventry Township, OH 44203, 3331 Rowena Street (US)

G01N 21/89 **EN E-1852071** 2025 10 29 **3667302**
(86) 2019 11 20 2019210319

(73) Procemex Oy, 40101 Jyväskylä, PL 306 (FI)
(54) ÜBERKOPFSEITENLICHT
(30) FI 2018 12 10 20186060
(72) RITONIEMI, Jari, 37500 Lempäälä (FI)

G01N 21/90 **EN E-1852072** 2025 10 29 **4419896**
(86) EP22066565 2022 06 17 2022733455

(73) H&T Rechargeable Solutions GmbH, 34431 Marsberg, Am Meilenstein 8-19 (DE)
(54) INSPEKTIONSEINHEIT FÜR DOSEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON DOSEN
(30) US 2021 10 18 202163256739 P
(72) ANDREWS, Mark, Sparks, Nevada 89436 (US)
(72) DONEGAN, Dave, Reno, Nevada 89521 (US)
(72) SCOTT, Keith, Reno, Nevada 89523 (US)

G01N 22/00 **DE E-1852073** 2025 10 29 **4413357**
(86) EP22076335 2022 09 22 2022786033

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN DEM VORLIEGEN EINES FREMDKÖRPERS ODER EINER GASBLASE IN EINEM MEDIUM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) DE 2021 10 08 102021126221
(72) EBRAHIMI, Mohammad Sadegh, 79539 Lörrach (DE)
(72) FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach (DE)
(72) FREY, Volker, 79650 Schopfheim (DE)
(72) KUHNEN, Raphael, 79418 Schliengen (DE)
(72) DRAHM, Wolfgang, 85354 Freising (DE)
(72) PFLÜGER, Stefan, 80995 München (DE)
(72) HABERMEHL, Anne, 85435 Erding (DE)
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)

G01N 25/48 **EN E-1852074** 2025 10 29 **4290226**
(86) 2023 06 07 2023075001

(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstraße 42 (DE)
(54) THERMOANALYSESYSTEM UND THERMOANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2022 06 07 2022092555
(72) KINOSHITA, Ryoichi, Yokohama City, Kanagawa Prefecture (JP)
(72) SATO, Kentaro, Yokohama City, Kanagawa Prefecture (JP)

G01N 27/12 **EN E-1852075** 2025 10 29 **4180802**
(86) ES21070499 2021 07 09 2021837464

(73) Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, Serrano, 117 (ES)
(73) Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid, Avda. Seneca 2 (ES)
(54) CHEMIRESISTIVER SENSOR ZUR DETEKTION VON NO2
(30) ES 2020 07 10 202030712
(72) HORRILLO GÜEMES, Carmen, 28006 Madrid (ES)
(72) MATATAGUI CRUZ, Daniel, 28006 Madrid (ES)
(72) MARIN PALACIOS, Pilar, 28232 Las Rozas de Madrid (Madrid) (ES)
(72) NAVARRO PALMA, Elena, Madrid 28040 (ES)
(72) LÓPEZ SÁNCHEZ, Jesús, 28232 Las Rozas de Madrid (Madrid) (ES)
(72) PEÑA MORENO, Álvaro, 28232 Las Rozas de Madrid (Madrid) (ES)

G01N 27/333 **EN E-1852076** 2025 10 29 **4476537**
(86) US23012598 2023 02 08 2023714382

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) SENSOR ZUR MESSUNG VON IONISIERTEM MAGNESIUM
(30) US 2022 02 09 202263308353 P
(72) KARIMI, Anahita, Bedford, Massachusetts 01730 (US)
(72) MANSOURI, Sohrab, Bedford, Massachusetts 01730 (US)

G01N 27/416 **EN E-1852077** 2025 10 29 **4189376**
(86) EP21071340 2021 07 29 2021745833

(73) Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya, 08028 Barcelona, C. Baldiri Reixac, 10-12 (ES)
(73) Universitat de Barcelona, 08007 Barcelona, Gran Vía de Les Corts Catalanes, 585 (ES)
(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, 28029 Madrid, C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11 (ES)
(54) ELEKTROCHEMISCHE SENSORSYSTEME ZUR ERFASSUNG ANALYTISCHER REAKTIONEN UND BIOLOGISCHER VORGÄNGE UND VERFAHREN
(30) EP 2020 07 30 20382702
(72) SAMITIER MARTÍ, Josep, 08028 BARCELONA (ES)
(72) MIR LLORENTE, Mònica, 08028 BARCELONA (ES)
(72) DULAY BACENA, Samuel, 08028 BARCELONA (ES)
(72) RIVAS TORCATES, Lourdes Josefina, 08028 BARCELONA (ES)
(72) MISERERE, Sandrine, 08028 BARCELONA (ES)
(72) PÉREZ LÓPEZ, Briza, 08028 BARCELONA (ES)
(72) LOPEZ DE MIGUEL, Manuel, 08028 BARCELONA (ES)
(72) PALACIO BONET, Francisco, 08028 BARCELONA (ES)

G01N 27/447 **EN E-1852078** 2025 10 29 **4303578**
(86) 2023 06 29 2023182267

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) ANALYSESYSTEM
(30) JP 2022 07 05 2022108663
(30) JP 2022 07 08 2022110835
(72) TAKANE, Eri, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) HONDA, Yasumasa, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) USHIRO, Sakiko, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 27/48 **EN E-1852079** 2025 10 29 **4498077**
(86) 2024 07 12 2024188463

(73) Uniwersytet Lodzki, 90-136 Lodz, ul. Prezydenta Gabriela Narutowicza 68 (PL)
(54) VOLTAMMETRISCHE METHODE ZUR BESTIMMUNG VON THYMOQUINON
(30) PL 2023 07 25 44567423
(30) PL 2023 12 11 44705623
(72) Smarzewska, Sylwia, 94-054 Lódz (PL)
(72) Koszelska, Kamila, 91-327 Lódz (PL)
(72) Swiderski, Michal, 96-100 Skierniewice (PL)
(72) Guziejewski, Dariusz, 87-851 Boniewo (PL)
(72) Skowron-Jaskólska, Monika, 94-048 Lódz (PL)
(72) Ullah, Nabi, 25000 Peshawar (PK)
(72) Miekos, Ewa, 91-134 Lódz (PL)
(72) Wypych, Monika, 25-437 Kielce (PL)

G01N 29/04 **EN E-1852080** 2025 10 29 **4296662**
(86) 2023 06 19 2023180087

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSSYSTEM UND ULTRASCHALLFEHLERDETEKTIONSVERFAHREN
(30) KR 2022 06 20 20220075107
(72) Seo, June Sung, Gimpo-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoo, Jun Woo, Seoul (KR)
(72) Lee, Jung Min, Seoul (KR)

G01N 29/04 **EN E-1852081** 2025 10 29 **4264251**
(86) IB21062123 2021 12 21 2021909677

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) ULTRASCHALLWANDDICKENMESSSYSTEM MIT EINEM HOCHTEMPERATURULTRASCHALLWANDLER ZUR ÜBERWACHUNG DES ZUSTANDS EINES STRUKTURBESTANDES
(30) US 2020 12 21 202063128205 P
(72) WANG, Ke, Lisle, Illinois 60532 (US)
(72) ROSCA, Dumitru, Lisle, Illinois 60532 (US)
(72) SCHIEKE, Sascha, Lisle, Illinois 60532 (US)

G01N 30/00 **EN E-1852082** 2025 10 29 **3608664**
(86) 2014 05 27 2019188518

(73) Premier Biotech, LLC, Excelsior, MN 55331, P.O. Box 296 (US)
(54) MEHRSTUFIGE TESTVORRICHTUNG FÜR ORALE FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2013 05 24 201361827328 P
(72) Fuller, Kevin, J, Chaska, MN 55318, 4024 Peavy Road (US)
(72) Altendorf, Wayde, J, Kickson, ND 58047, 317 Plum Tree Road (US)

G01N 30/04 **EN E-1852083** 2025 10 29 **4049021**
(86) EP20087249 2020 12 18 2020842701

(73) KRKA, d.d., Novo mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) ANALYTISCHES VERFAHREN FÜR ISLAND-MOOS
(30) SI 2019 12 19 201900253
(72) MRZLIKAR, Miha, 1360 Vrhnika, Drenov Gric 147 (SI)
(72) KOVACIC, Simon, 1000 Ljubljana, Kumrovska ulica 7 (SI)

G01N 30/86 **EN E-1852084** 2025 10 29 **3839499**
(86) 2019 12 19 2019218013

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TECHNIKEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ANALYSATORS MIT MEHREREN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIESTRÖMEN
(72) GEIGER, Albert, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) INTELMANN, Daniel, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) LAUBENDER, Rüdiger, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) MICHELY, Julian, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) TARASOV, Kirill, 68305 Mannheim, c/o Roche Diagnostics GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)

G01N 33/00 **EN E-1852085** 2025 10 29 **4283292**
(86) KR22014169 2022 09 22 2022890179

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GASANALYSEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 04 20210150545
(72) HWANG, Dongguk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122 (KR)

G01N 33/15 **EN E-1852086** 2025 10 29 **3761027**
(86) JP19007415 2019 02 27 2019760101

(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8505, 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN FÜR DIE ANALYSE VON 3-METHYL-1-PHENYL-2-PYRAZOLIN-5-ON IN EINEM BULK-MEDIKAMENT
(30) WO 2018 02 28 PCT/JP2018/007544
(72) WAKASUGI, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation 3-2-10, Dosho-machi Chuo-ku (JP)
(72) SANO, Aya, Osaka-shi, Osaka 532-8505, c/o Mitsubishi Tanabe Pharma Factory Ltd. 3-16-89, Kashima Yodogawa-ku (JP)

G01N 33/49 **EN E-1852087** 2025 10 29 **3809134**
(86) 2020 06 24 2020181933

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAGERUNGSVORRICHTUNG, TESTSYSTEM DAMIT UND REGALLAGERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019122304
(72) Kumagai, Atsushi, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Wakamiya, Yuji, Hyogo, 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01N 33/566 **EN E-1852088** 2025 10 29 **4325221**
(86) 2019 09 19 2023203194

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MOLEKÜLFALLE ZUR ENTFERNUNG VON FLUORESZEININTERFERENZEN AUS TESTS
(30) US 2018 09 25 201862735911 P
(72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware 19808 (US)
(72) TENG, Zhu, Garnet Valley, Pennsylvania 19060 (US)
(72) BAHAR, Izak, Hockessin, Delaware 19707 (US)

G01N 33/569 **EN E-1852089** 2025 10 29 **4405679**
(86) IB22058928 2022 09 21 2022790362

(73) Università Degli Studi Di Messina, 98122 Messina, Piazza Pugliatti 1 (IT)
(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni 33 (IT)
(54) INNOVATIVE BIOTECHNOLOGISCHE SYSTEME ZUM NACHWEIS ZELLULÄRER ODER MOLEKULARER ANALYTE
(30) IT 2021 09 21 202100024185
(72) CONOCI, Sabrina, 95030, Tremestieri Etneo (CT) (IT)
(72) GUGLIELMINO, Salvatore, 95127, Catania (CT) (IT)
(72) CALVARESI, Matteo, 40128, Bologna (BO) (IT)
(72) DANIELLI, Alberto, 40068, San Lazzaro Di Savena (BO) (IT)
(72) PRODI, Luca, 40136, Bologna (BO) (IT)
(72) FAZIO, Enza, 98166, Messina (ME) (IT)
(72) PETROSINO, Annapaola, 84013, Cava de' Tirreni (SA) (IT)
(72) DI GIOSIA, Matteo, 40127, Bologna (BO) (IT)

G01N 33/569 **FR E-1852090** 2025 10 29 **3286678**
(86) FR16050940 2016 04 21 2016726914

(73) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER UNBEKANNTEN MIKROORGANISMUSUNTERGRUPPE AUS EINER REIHE VON REFERENZUNTERGRUPPEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(30) FR 2015 04 24 1553731
(72) ARSAC, Maud, 42400 Saint-Chamond, 13 route de Langonand (FR)
(72) COTTE-PATTAT, Pierre-Jean, 01150 Lagnieu, N°20 les Hameaux de Serverin 105 rue du Courlandon (FR)
(72) GIRARD, Victoria, 69270 Saint Romain au Mont d'Or, 29 route de Collonges (FR)
(72) MONNIN, Valérie, 38510 Creys-Mepieu, 244 rue de Mauchamp Faverges (FR)

G01N 33/574 **EN E-1852091** 2025 10 29 **3631453**
(86) NL18050341 2018 05 23 2018731219

(73) Stichting Het Nederlands Kanker Instituut- Antoni van Leeuwenhoek Ziekenhuis, 1066 CX Amsterdam, Plesmanlaan 121 (NL)
(73) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(54) NEUARTIGE STUHLBASIERTE PROTEINBIOMARKER FÜR KOLOREKTALKREBS-SCREENING
(30) EP 2017 05 23 17172531
(72) BOSCH, Linda Janna Willemien, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)
(72) DE WIT, Meike, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)
(72) PINTO MORAIS DE CARVALHO, Beatriz, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)
(72) FIJNEMAN, Remondus Johannes Adriaan, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)
(72) JIMENEZ, Cornelia Ramona, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1117 (NL)
(72) MEIJER, Gerrit Albert, 1066 CX Amsterdam, c/o Plesmanlaan 121 (NL)
(72) COUPÉ, Veerle Marleen Herman, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1117 (NL)

G01N 35/00 **EN E-1852092** 2025 10 29 **3853614**
(86) IB19057996 2019 09 20 2019780024

(73) Waters Technologies Ireland Limited, 2 Dublin, 70 Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND DURCHFÜHRUNG ANALYTISCHER METHODEN
(30) US 2018 09 20 201862733941 P
(72) YOUNG, Phillip, Stockport Cheshire SK7 1LR, 22 Melbourne Road Bramhall (GB)
(72) WHERRY, Matthew, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue, Altrincham Road Wilmslow (GB)
(72) GRAHAM, Kendon S., Millis, Massachusetts 02054, 187 Spring Street (US)
(72) HOOPER, Alexander, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 5BX, 85 Steeple Way (GB)
(72) CARVER, Christopher, Cheshire CW9 8NL, 34 Mere Bank Davenham, Northwich (GB)

G01N 35/00 **EN E-1852093** 2025 10 29 **4006554**
(86) 2021 11 26 2021210746

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 30 2020198870
(72) Ozasa, Masatsugu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Fujiwara, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Mita, Daiki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Okajima, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) Hirayama, Hideki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 35/00 **EN E-1852094** 2025 10 29 **3850372**
(86) US19050315 2019 09 10 2019860073

(73) Becton Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) ROBOTISCHES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM FÜR DIAGNOSTISCHES TESTEN MIT AUTOMATISCHER POSITIONSERKENNUNG
(30) US 2018 09 11 201862729531 P
(72) TESLUK, Christopher, John, Baltimore, MD 21231, 2020 E. Pratt Street (US)
(72) BAILEY, Kevin, Monkton, MD 21111, 17337 Troyer Rd. (US)
(72) WESLY, Matthew, Sunnyvale, CA 94087, 781 Sheraton Drive (US)
(72) MOORE, John, Deerfield, NH 03037, 27 Haynes Rd (US)

G01N 35/00 **EN E-1852095** 2025 10 29 **4160214**
(86) 2021 09 29 2021382873

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ZUSATZ- UND WIEDERHOLUNGSALIQUOTENPRÜFUNG MIT ODER OHNE VERDÜNNUNGEN
(72) FERNANDEZ GULIAS, Carlos, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)
(72) LEON PUJOLA, Vanesa, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)
(72) PELLITERO CORNET, Laura, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)
(72) ROURA BRUN, Pau, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)
(72) SMIT, Werner, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) TAN, Chye Yin Priscillia, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) URRUTIA JOU, Gemma, Barcelona Sant Cugat del Vallès, 08174 (ES)
(72) VON HOPFFGARTEN, Moritz, 68165 Mannheim (DE)

G01N 35/00 **EN E-1852096** 2025 10 29 **4141098**
(86) CN21074474 2021 01 29 2021921882

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTREIBEN EINES MIKROFLUIDISCHEN CHIPS
(72) XU, Weifeng, Beijing 100176 (CN)
(72) FAN, Beiyuan, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Da, Beijing 100176 (CN)
(72) DING, Ding, Beijing 100176 (CN)

G01N 35/04 **EN E-1852097** 2025 10 29 **4004562**
(86) US20043683 2020 07 27 2020754557

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) SCHNITTSTELLENMODUL ZUM ROBOTERLADEN UND ENTLADEN EINES PROBENMANAGERS FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2019 07 29 201962879653 P
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, Massachusetts 02067, 11 Lyndon Road (US)
(72) KELLEY, Scott, Brookline, Massachusetts 02445, 17 Englewood Ave, 2 (US)

G01P 3/481 **EN E-1852098** 2025 10 29 **4441512**
(86) EP21084157 2021 12 03 2021836000

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) MAGNETBASIERTES DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION EINER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS
(72) BEST, Tobias, 310229 Toa Payoh (SG)

G01P 15/00 **EN E-1852099** 2025 10 29 **4206685**
(86) JP21026164 2021 07 12 2021877194

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(54) TRÄGHEITSSENSOR, ATOMINTERFEROMETER, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND DES WEGS EINES ATOMSTRAHLS UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT UND DES WEGS EINES ATOMSTRAHLS
(30) JP 2020 10 08 2020170503
(72) TANIGUCHI, Kento, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) INOUE, Ryotaro, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) KOZUMA, Mikio, Tokyo 152-8550 (JP)
(72) TANAKA, Atsushi, Tokyo 150-0043 (JP)

G01P 15/08 **EN E-1852100** 2025 10 29 **4339621**
(86) 2023 09 15 2023197784

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSSYSTEME
(30) US 2022 09 16 202217947002
(72) HULL, Richard, Kissimmee, 34744 (US)
(72) TSACHOURIDIS, Vasileios, T12PN84 Cork (IE)

G01Q 60/06 **EN E-1852101** 2025 10 29 **4206688**
(86) 2021 12 28 2021217980

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)
(73) Humboldt-Universität zu Berlin, 10099 Berlin, Unter den Linden 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STREUENDE OPTISCHE NAHFELDRASTERMIKROSKOPIE (S-SNOM)
(72) PALATO, Samuel, 14195 Berlin (DE)
(72) GROßE, Nicolai, 14195 Berlin (DE)
(72) MÜLLER-STÄHLER, Julia, 10099 Berlin (DE)

G01R 1/04 **EN E-1852102** 2025 10 29 **4493941**
(86) CN22081064 2022 03 16 2022713854

(73) FLUKE CORPORATION, Everett Washington 98203, 6920 Seaway Boulevard (US)
(54) ISOLIERTER EINGANGSSPLITTENSTIFT FÜR EIN ELEKTRISCHES MESSINSTRUMENT
(72) WANG, Hui, Shanghai 200335 (CN)
(72) FAN, Songnan, Shanghai 200335 (CN)
(72) YANG, Yinhong, Shanghai 200335 (CN)

G01R 1/04 **EN E-1852103** 2025 10 29 **4279927**
(86) CN23082574 2023 03 20 2023733189

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TESTKLAMMER UND TESTVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 02 202220768974 U
(72) ZHANG, Rongji, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CAO, Bin, Ningde Fujian 352100 (CN)

G01R 1/07 **EN** **E-1852104** 2025 10 29 **3845913**
(86) 2020 03 24 2020165280

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) KOMPAKTE OPTOELEKTRISCHE SONDE
(30) US 2019 12 30 201916730338
(72) PIELS, Molly, Sunnyvale, CA 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) RAMASWAMY, Anand, Sunnyvale, CA 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) GOMEZ, Brandon, Sunnyvale, CA 94089, Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

G01R 1/20 **EN** **E-1852105** 2025 10 29 **4439081**
(86) JP21043468 2021 11 26 2021965676

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG
(72) MURAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAGAWA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SAITO, Masatoshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGAO, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGARE, Toshiki, Tokyo 100-8310 (JP)

G01R 15/18 **EN** **E-1852106** 2025 10 29 **4396591**
(86) EP22074660 2022 09 05 2022801705

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES FREQUENZGANGS EINES STROMMESSSYSTEMS
(30) US 2021 09 03 202117467043
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim, Edinburgh EH6 7PJ (GB)
(72) O'BRIEN, Michael, Youghal Cork, P36FP65 (IE)

G01R 19/00 **DE** **E-1852107** 2025 10 29 **4403930**
(86) 2023 01 20 2023152652

(73) EET - Efficient Energy Technology GmbH, 8020 Graz, Annenstraße 23 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN DER ELEKTRISCHEN LEISTUNGSAUFNAHME EINES HAUSHALTSNETZES
(72) JAVORIC, Haris, 8020 Graz (AT)
(72) MÜLLER, Markus, 8055 Graz (AT)
(72) WEINBERGER, Stephan, 8662 St. Barbara im Mürztal (AT)

G01R 19/00 **EN** **E-1852108** 2025 10 29 **4396590**
(86) EP22074514 2022 09 02 2022772952

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate (IE)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND KORREKTUR VON ÄNDERUNGEN IN EINER REAKTION EINES FILTERS
(30) US 2021 09 03 202117467043
(72) HURWITZ, Jonathan Ephraim David, Edinburgh EH6 7PJ (GB)

G01R 19/165 **EN** **E-1852109** 2025 10 29 **3779481**
(86) KR19015784 2019 11 18 2019886153

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN, OB EIN IM ENERGIESPEICHERSYSTEM VORHANDENER KONTAKTSCHALTER VERSCHWEISST IST
(30) KR 2018 11 22 20180145364
(72) KIM, Young Hwan, Daejeon 34122, Research Park, LG Chem, Ltd., 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 19/25 **EN** **E-1852110** 2025 10 29 **3289368**
(86) US16029542 2016 04 27 2016787057

(73) Raritan Americas, Inc., Somerset, NJ 08873, 400 Cottontail Lane (US)
(54) MODULARES ENERGIEMESSSYSTEM
(30) US 2015 04 27 201562153235 P
(72) SUCHOFF, Michael, Chapel Hill, North Carolina 27516, 112 Swansea Lane (US)

G01R 19/25 **DE** **E-1852111** 2025 10 29 **4419926**
(86) DE22100731 2022 09 30 2022790227

(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITUNGSSTROMES MIT OPTIMIERTER ABTASTRATE
(30) DE 2021 10 19 102021127119
(30) DE 2021 10 19 102021127122
(30) DE 2021 10 19 102021127129
(72) WAGENKNECHT, Christian, 01219 Dresden (DE)

G01R 31/12 **EN** **E-1852112** 2025 10 29 **4224177**
(86) 2022 12 09 2022212655

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) RAUSCHTOLERANTE DETEKTION VON ELEKTRISCHER ENTLADUNG
(30) US 2022 02 07 202217665782
(72) XIONG, Han, 12309 Niskayuna (US)
(72) YOUNSI, Karim, 12309 Niskayuna (US)
(72) ZHANG, Lili, 45409 Dayton (US)
(72) YIN, Weijun, 12309 Niskayuna (US)

G01R 31/26 **FR** **E-1852113** 2025 10 29 **4416515**
(86) IB22058094 2022 08 30 2022776996

(73) AMCAD Engineering, 87280 Limoges, 20, Rue Atlantis Bâtiment Galiléo (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES III-V-HALBLEITERTRANSISTORS IM IMPULSMODUS UND ZUGEHÖRIGES PRÜFBETT
(30) FR 2021 10 14 2110920
(72) CHARBONNIAUD, Christophe, 19350 Chabrignac (FR)
(72) LABROUSSE, Nicolas, 87700 Aixe-Sur-Vienne (FR)
(72) FAURE, Maxime, 87100 Limoges (FR)

G01R 31/3177 **EN** **E-1852114** 2025 10 29 **4227694**
(86) 2023 01 27 2023153627

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ASYNCHRONEN ENDLICHEN AUTOMATEN
(30) US 2022 02 11 202217670055
(72) DIMROCI, Enea, 12011 Borgo San Dalmazzo (Cuneo) (IT)
(72) MIGNEMI, Francesca Giacoma, 95037 S. Giovanni La Punta (Catania) (IT)
(72) PRIOLO, Roberta, 20149 Milano (IT)
(72) LEO, Marco, 20152 Milano (IT)
(72) BATTINI, Francesco, 20142 Milano (IT)

G01R 31/327 **EN** **E-1852115** 2025 10 29 **4403937**
(86) 2023 01 18 2023152288

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg (DE)

G01R 31/327 **EN** **E-1852116** 2025 10 29 **4270025**
(86) KR22013935 2022 09 19 2022907630

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RELAISDIAGNOSEVORRICHTUNG UND RELAISDIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2021 12 14 20210178908
(72) KIM, Hansol, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Lyang Wook, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/34 **DE** **E-1852117** 2025 10 29 **4214525**
(86) EP21073478 2021 08 25 2021769925

(73) Brinkmann Pumpen K.H. Brinkmann GmbH & Co. KG, 58791 Werdohl, Friedrichstrasse 2 (DE)
(54) PUMPE MIT ÜBERWACHUNGSSCHALTUNG
(30) DE 2020 09 16 202020105300 U
(30) DE 2021 04 07 202021101831 U
(72) WENDEROTT, Dirk, 44577 Castrop-Rauxel (DE)
(72) VEDRAL, Andreas, 44577 Castrop-Rauxel (DE)

G01R 31/367 **EN** **E-1852118** 2025 10 29 **4390416**
(86) 2022 12 20 2022214914

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KAPAZITÄTS- UND LADUNGSZUSTANDSSCHÄTZUNG FÜR EIN MEHRBATTERIE-ENERGIESPEICHERSYSTEM
(72) ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)

G01R 31/367 **FR** **E-1852119** 2025 10 29 **4386403**
(86) 2023 11 07 2023208105

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES DIE ZUKÜNFTIGEN NUTZUNG EINER BATTERIE REPRÄSENTATIVEN BELASTUNGSPROFILS FÜR EINE BESTIMMTE ANWENDUNG
(30) FR 2022 12 14 2213313
(72) KAROUI HENCHIRI, Fathia, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VINIT, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01R 31/388 **EN** **E-1852120** 2025 10 29 **4390419**
(86) CN22118754 2022 09 14 2022897312

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER BATTERIEKAPAZITÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 26 202111422355
(72) SHU, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) FENG, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) DENG, Linwang, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

G01R 31/392 **DE E-1852121** 2025 10 29 **4165422**
(86) EP21066043 2021 06 15 2021734078

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) Stodia GmbH, 38518 Gifhorn, Im Freitagsmoor 45 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ZUSTANDS EINER ZELLE EINER BATTERIE
(30) DE 2020 06 16 102020115887
(72) SEIDEL, André, 38518 Gifhorn (DE)
(72) KÖHLER, Jan-Michael, 38118 Braunschweig (DE)
(72) RUDOLPH, Stephan, 38459 Bahrdorf (DE)
(72) BAIANOV, Ilmir, 38170 Schöppenstedt (DE)

G01R 31/392 **EN E-1852122** 2025 10 29 **4343350**
(86) KR23000087 2023 01 03 2023737350

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BESCHÄDIGTEN BATTERIEZELLE
(30) KR 2022 01 06 20220002013
(72) KIM, Soon Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Bin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1852123** 2025 10 29 **4306977**
(86) KR22014848 2022 09 30 2022904416

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER BATTERIELEBENSDAUER UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2021 12 10 20210176327
(72) YOON, Yeo Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jeong Min, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1852124** 2025 10 29 **4365613**
(86) KR22014473 2022 09 27 2022876810

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 29 20210129269
(72) LEE, Jung Su, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/30 **EN E-1852125** 2025 10 29 **4530651**
(86) 2023 09 26 2023315367

(73) Bruker France S.A.S., 67166 Wissembourg Cédex, 34 Rue de l'Industrie (FR)
(54) NMR-VORRICHTUNG MIT KOMBINIERTEM SCHNELLSCHALTFELD FÜR 2FNMR
(72) TYBURN, Jean-Max, 67160 Wissembourg (FR)
(72) BRÉHAM, Sébastien, 67160 Wissembourg (FR)
(72) BEYER, Eric, 67470 Eberbach-Seltz (FR)

G01R 33/38 **EN E-1852126** 2025 10 29 **4300119**
(86) 2022 06 29 2022275082

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) THERMISCHE BUSSTRUKTUR FÜR EIN MAGNETRESONANZTOMOGRAPHIEGERÄT
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen (DE)
(72) ALEY, Nicholas, CM96NF Maldon / Essex (GB)

G01R 33/385 **EN E-1852127** 2025 10 29 **4224192**
(86) 2022 02 02 2022154813

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETRESONANZBILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINER DATENBANK VON ZEITPARAMETERN
(72) Bhat, Himanshu, Newton 02459 (US)
(72) Grodzki, David, 91058 Erlangen (DE)
(72) Krafft, Axel Joachim, 91334 Hemhofen (DE)
(72) Maier, Florian, 91054 Buckenhof (DE)
(72) Majeed, Waqas, Ellicott City 21043 (US)

G01R 33/385 **EN E-1852128** 2025 10 29 **4300123**
(86) 2022 06 29 2022275083

(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) MAGNETRESONANZSCANNER MIT PASSIV ABGESCHIRMTER GRADIENTENSPULE
(72) MALLETT, Michael, SN7 8EL Faringdon (GB)
(72) DIETZ, Peter, 90762 Fürth (DE)

G01R 33/56 **EN E-1852129** 2025 10 29 **4028787**
(86) US20050247 2020 09 10 2020863427

(73) Cedars-Sinai Medical Center, Los Angeles, CA 90048, 8700 Beverly Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TIEFEN LERNEN FÜR DYNAMISCHE MAGNETRESONANZBILDREKONSTRUKTION IM GROSSEN MASSSTAB
(30) US 2019 09 13 201962900279 P
(72) CHRISTODOULOU, Anthony, Los Angeles, California 90025, 1725 Butler Ave. Apt. 307 (US)
(72) LI, Debiao, Pasadena, California 91030, 2025 Fair Oaks Ave. South (US)
(72) CHEN, Yuhua, Los Angeles, 90066, 3170 Sawtelle Blvd. Apt. 704 (US)

G01R 35/04 **EN E-1852130** 2025 10 29 **2284559**
(86) 2010 07 30 2010171500

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) Elektrische Ausrüstungsanordnung und Verfahren zur Kalibrierung der elektrischen Ausrüstungsanordnung
(30) US 2009 08 14 541672
(72) Holmes, John Steven, Louisville, KY 40225, GECI - Industrial AP6-108 (US)

G01S 1/14 **FR E-1852131** 2025 10 29 **4439108**
(86) 2024 03 11 2024162551

(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER POSITION UND GESCHWINDIGKEIT EINES FLUGZEUGS WÄHREND EINER ANZUGSPHASE FÜR AUTOMATISCHE LANDUNG
(30) FR 2023 03 30 2303061
(72) BRUNOT, Mathieu, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BRUNET, Cédric, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GONZALEZ-CONDE, Damien, 31060 TOULOUSE (FR)

G01S 5/00 **EN E-1852132** 2025 10 29 **3662682**
(86) US18034054 2018 05 23 2018731263

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR ON-DEMAND-RESSOURCENZUWEISUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 07 31 201762538999 P
(30) US 2018 04 28 201815965889
(72) EDGE, Stephen, William, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FISCHER, Sven, San Diego, CA 92121, 5775 Morehuse Drive (US)
(72) PON, Rayman, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1852133** 2025 10 29 **3455643**
(86) US17030512 2017 05 02 2017733198

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 05 12 201662335192 P
(30) US 2017 01 26 201715416017
(72) BARTOV, Avishai, Hod-Hasharon, 16 Tevet St. (IL)
(72) ZLOTNICK, Yossi, Ramat-Hasharon, 29 Osishkin St. (IL)

G01S 5/02 **EN E-1852134** 2025 10 29 **4127763**
(86) EP21057545 2021 03 24 2021715532

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG DER BESTIMMUNG EINER NÄHE EINES MOBILEN GERÄTES BASIEREND AUF DETEKTIERBAREN BAKENGERÄTEN
(30) SE 2020 03 25 2050330
(72) HANSSON, Magnus, 212 11 Malmö, Fredriksbergsgatan 4, lgh 1103 (SE)
(72) ELFSTRÖM, Jan, 261 61 Landskrona, Nedre gatan 4 (SE)
(72) JOHANSSON, Mikael, 223 62 Lund, Sölvegatan 8F (SE)

G01S 5/02 **EN E-1852135** 2025 10 29 **4302121**
(86) US22070423 2022 01 28 2022705000

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE (RIS) UNTERSTÜTZTE TIMING-FEHLERKALIBRIERUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) GR 2021 03 02 20210100122
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/10 **EN E-1852136** 2025 10 29 **4145167**
(86) 2022 09 02 2022193685

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) REFERENZPUNKTAUSWAHL FÜR OTDOA IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
(30) US 2021 09 02 202163260864 P
(30) US 2022 08 17 202217820311
(72) CUI, Jie, San Jose (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego (US)
(72) ZHANG, Dawei, Saratoga (US)
(72) HE, Hong, San Jose (US)
(72) NIU, Huaning, San Jose (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Sunnyvale (US)
(72) LI, Qiming, Beijing (CN)
(72) VANGALA, Sarma V., Campbell (US)
(72) TANG, Yang, San Jose (US)
(72) WU, Zhibin, Los Altos (US)

G01S 7/03 **EN E-1852137** 2025 10 29 **4478533**
(86) 2022 06 21 2024210116

(73) Teradar, Inc., Cambridge, MA 02139, 501 Massachusetts Avenue (US)
(54) TERAHERZ-SENSOREN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2021 06 24 202163214373 P
(30) US 2021 06 24 202163214387 P
(30) US 2021 06 24 202163214458 P
(30) US 2021 06 24 202163214427 P
(72) Charvat, Gregory L., Guilford, CT, 06437 (US)
(72) Saiz, Nicholas, San Jose, CA, 95148 (US)
(72) Carey, Matthew, Watertown, MA 02472 (US)

G01S 7/28 **EN E-1852138** 2025 10 29 **4310543**
(86) 2019 07 16 2023214630

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR RADARKOEXISTENZ
(30) US 2018 07 25 201862703290 P
(30) US 2019 07 15 201916512267
(72) GULATI, Kapil, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, 92121-1714 (US)

G01S 7/48 **DE E-1852139** 2025 10 29 **4273575**
(86) 2022 05 03 2022171422

(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgstraße 48 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FEHLERERKENNUNG IN 3D-PUNKTWOLKEN
(72) STUDNICKA, Nikolaus, 1190 Wien (AT)
(72) ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz (AT)

G01S 7/481 **EN E-1852140** 2025 10 29 **4270052**
(86) 2023 04 26 2023170196

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) OPTO-MECHANISCHES SCANNING-SYSTEM MIT VERBESSERTER WÄRMEABLEITUNG
(30) CN 2022 04 29 202210468849
(72) CHEN, Huazhou, Shenzhen City (CN)

G01S 7/481 **EN E-1852141** 2025 10 29 **4281805**
(86) CN21101879 2021 06 23 2021946395

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM MIT ANAMORPHEM PRISMA
(72) MANSSEN, Daniel, 80992 Munich (DE)
(72) AN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KABUK, Uensal, 80992 Munich (DE)
(72) PAN, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 7/484 **DE E-1852142** 2025 10 29 **3519848**
(86) EP17073232 2017 09 15 2017777193

(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) OPTISCHER PULSGENERATOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES OPTISCHEN PULSGENERATORS
(30) DE 2016 09 30 102016118580
(72) LIERO, Armin, 13187 Berlin, Pichelswerderstrasse 8A (DE)
(72) KLEHR, Andreas, 13156 Berlin, Heegermühler Weg 14 (DE)
(72) HOFFMANN, Thomas, 13437 Berlin, Am Steinbergpark 32 (DE)

G01S 7/486 **EN E-1852143** 2025 10 29 **3557281**
(86) 2019 03 12 2019162160

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation, Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ENTFERNUNGSMESSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
(30) JP 2018 04 17 2018079090
(72) Kubota, Hiroshi, Tokyo, c/o Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Matsumoto, Nobu, Tokyo, c/o Toshiba Electronic Devices & Storage Corporation 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G01S 7/4861 **EN E-1852144** 2025 10 29 **4062191**
(86) US21012458 2021 01 07 2021738192

(73) Sense Photonics, Inc., Durham, North Carolina 27709, 3021 E. Cornwallis Road (US)
(54) PIPELINE-HISTOGRAMMPIXEL
(30) US 2020 01 09 202062958894 P
(72) HENDERSON, Robert, Edinburgh EH9 1NR, 8 Sciennes Gardens (GB)
(72) AL ABBAS, Tarek, Edinburgh EH16 5PX, 16 Esslemont Road (GB)
(72) STORRAR, David, Stirlingshire Falkirk FK1 5UN, 23 Achray Drive (GB)

G01S 7/497 **EN E-1852145** 2025 10 29 **4095549**
(86) CN21071724 2021 01 14 2021745045

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DES RAUSCHBODENS
(30) CN 2020 01 21 202010071361
(72) ZHENG, Xiaosheng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G01S 7/52 **DE E-1852146** 2025 10 29 **4244654**
(86) EP21081000 2021 11 09 2021814692

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VERSCHMUTZUNG EINES ERSTEN ULTRASCHALLSENSORS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, ULTRASCHALLSENSORVORRICHTUNG SOWIE ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 11 11 102020129666
(72) HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) ASCHKENASI, Denis, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 13/02 **EN E-1852147** 2025 10 29 **3769111**
(86) US19023347 2019 03 21 2019715676

(73) Xonar Technology Inc., Largo, Florida 33771, 13777 Belcher Rd. S. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTMUSTERN MITTELS ULTRABREITBAND (UWB)-RADAR
(30) US 2018 03 23 201862647090 P
(30) US 2018 03 23 201862647130 P
(72) MCFADDEN, Jeffrey, Dunedin, Florida 34698, 1554 Glen Court (US)

G01S 13/75 **FR E-1852148** 2025 10 29 **4022349**
(86) FR20051500 2020 08 26 2020775040

(73) Centiloc, 13590 Le Canet de Meyreuil, Europarc Sainte Victoire Bât. 6 11, route de Valbrillant (FR)
(54) NAHFELD-KOMMUNIKATIONSOBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR ORTUNG AUF DER OBERFLÄCHE
(30) FR 2019 08 29 1909528
(72) PALMADE, Romain, 13390 Auriol, 19, Lotissement Sainte Croix (FR)
(72) HENNINOT, Loïc, 13821 La Penne sur Huveaune, 17, allée des Géraniums (FR)
(72) BONNIN, Frédérick, 13790 Rousset, 8 Lotissement Le Ribas (FR)

G01S 13/931 **DE E-1852149** 2025 10 29 **3803444**
(86) EP19056387 2019 03 14 2019716077

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) RADARSENSORSYSTEM
(30) DE 2018 06 07 102018208992
(72) KLAR, Michael, 71106 Magstadt, Schramberger Weg 4/1 (DE)
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)

G01S 17/06 **EN E-1852150** 2025 10 29 **3779510**
(86) JP19012721 2019 03 26 2019777416

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EIGENPOSITIONSSCHÄTZUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 03 28 2018063351
(72) KATO, Masahiro, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) IWAI, Tomoaki, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) FUJIYA, Kazufumi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o PIONEER CORPORATION, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

G01S 17/08 **EN E-1852151** 2025 10 29 **4345503**
(86) 2023 09 27 2023200021

(73) Sndway Technology (Guangdong) Co., Ltd., Dongguan Guangdong, No. 58, Tuanjie Road Humen Town (CN)
(54) LASERENTFERNUNGSMESSER MIT MAGNETISCHER ANSAUGUNG
(30) CN 2022 09 30 202222615052 U
(72) XU, Xiaojian, Humen Town Dongguan, Guangdong (CN)
(72) HE, Gang, Humen Town Dongguan, Guangdong (CN)

G01S 17/89 **EN E-1852152** 2025 10 29 **3620822**
(86) 2018 09 06 2018192988

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) NICHTZUSAMMENHÄNGENDE LAYOUTS FÜR LICHTEMPFINDLICHE VORRICHTUNGEN
(72) HALL, Duncan, Edinburgh, EH10 7HD, 50 Tryst Park (GB)
(72) RAE, Bruce, Edinburgh, EH10 6UX, 99 Buckstone Road (GB)

G01S 19/19 **EN E-1852153** 2025 10 29 **3622323**
(86) US18018344 2018 02 15 2018708279

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSLÖSEN VON WASSERBEZOGENEN AKTIONEN
(30) US 2017 05 10 201762504402 P
(30) US 2017 09 21 201715711130
(72) WU, Jie, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THRASHER, Robert, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WONG, Jeffrey, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAO, Krishnaranjan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01T 1/17 **EN E-1852154** 2025 10 29 **4198576**
(86) 2021 12 14 2021214549

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) VERWALTUNG DEFEKTER PIXEL IN DER LADUNGSTRÄGERTEILCHENMIKROSKOPIE
(72) Janssen, Bart, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Franken, Erik, 5602 BS Eindhoven (NL)
(72) Van der Heide, Auke, 5602 BS Eindhoven (NL)

G01T 1/17 **EN E-1852155** 2025 10 29 **4394365**
(86) JP22019808 2022 05 10 2022860895

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG UND WELLENHÖHENWERTVORHERSAGEPROGRAMM
(30) JP 2021 08 24 2021136599
(72) TADA, Tsutomu, Takatsuki-shi, Osaka 569-1146 (JP)

G01T 1/24 **EN E-1852156** 2025 10 29 **4115211**
(86) SE20050241 2020 03 04 2020923662

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) EDGE-ON-RÖNTGENSTRAHLUNGSDETEKTOR MIT SPALTFÜLLUNGSMATERIAL ZUR VERMINDERUNG DER DYNAMISCHEN FEHLAUSRICHTUNGSEMPFINDLICHKEIT
(72) HJÄRN, Torbjörn, 185 95 Vaxholm, Dalstigen 19 (SE)
(72) BORNEFALK, Hans, 186 50 VALLENTUNA, Runristarvägen 69 (SE)
(72) SJÖLIN, Martin, 120 70 Stockholm, Vävar Johans Gata 21 (SE)

G01T 7/00 **EN E-1852157** 2025 10 29 **3752865**
(86) US19014242 2019 01 18 2019740744

(73) The Trustees Of Dartmouth College, Hanover, NH 03755, 11 Rope Ferry Road Room 6210 (US)
(73) Doseoptics LLC, Lebanon, NH 03766, 16 Cavendish Court (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR HOCHAUFGELÖSTE CHERENKOV-DOSISBILDER UNTER VERWENDUNG VON RADIO-OPTISCHEM TRIGGERING
(30) US 2018 01 18 201862618765 P
(72) KRISHNASWAMY, Venkataramanan, Lebanon, New Hampshire 03766, 42 Wolf Road, Unit 532 (US)
(72) BRUZA, Petr, Lebanon, NH 03766, 59 Water St (US)
(72) JERMYN, Michael, Lebanon, NH 03766, 5 Churchill Way (US)
(72) POGUE, Brian W., Hanover, NH 03755, 3 Freeman Road (US)

G01V 1/16 **EN E-1852158** 2025 10 29 **4028797**
(86) IB20000762 2020 09 11 2020786586

(73) SERCEL, 44470 Carquefou, 16, Rue de Bel Air (FR)
(54) DRAHTLOSER SEISMISCHER ERFASSUNGSKNOTEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 13 201916569755
(72) DABOUINEAU, Johann, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, Rue de Bel Air (FR)
(72) TIJOU, Bertrand, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, rue de Bel-Air (FR)
(72) GREGOIRE, Christian, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, rue de Bel-Air (FR)
(72) BERNARD, Cyrille, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, rue de Bel-Air (FR)
(72) SENG, Pagnarit, 44470 Carquefou, c/o Sercel 16, rue de Bel-Air (FR)

G01V 1/44 **EN E-1852159** 2025 10 29 **3987321**
(86) IB20055869 2020 06 22 2020743319

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) DETEKTIONSSYSTEM ZUR DETEKTION VON DISKONTINUIERLICHEN GRENZFLÄCHEN UND/ODER ANOMALIEN DES PORENDRUCKS IN GEOLOGISCHEN FORMATIONEN
(30) IT 2019 06 24 201900009873
(72) CARMINATI, Stefano, 20097 San Donato Milanese (MI), Via Felice Maritano, 26 (IT)
(72) ZAMPATO, Massimo, 30175 VENEZIA, c/o ENIPROGETTI Via Antonio Pacinotti, 4A (IT)
(72) MAURO, Stefano, 10121 TORINO, Via Ponza, 4 (IT)
(72) GALLUZZI, Renato, 10080 San Benigno Canavase (TO), Via Garrone, 5 (IT)

G01V 8/20 **DE E-1852160** 2025 10 29 **4345512**
(86) 2022 09 28 2022198278

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ÖFFNUNG
(72) Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE)
(72) Taschke, Ulrich, 90766 Fürth (DE)

G01V 20/00 **EN E-1852161** 2025 10 29 **4078247**
(86) US20065620 2020 12 17 2020901603

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNTERGRUNDMODELLIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ENSEMBLE-MASCHINENLERNPRÄDIKTION, DIE MIT VON MINDESTENS EINEM EXTERNEN MODELL ABGELEITETEN DATEN TRAINIERT WURDE
(30) US 2019 12 18 201962949673 P
(72) DALY, Colin, Abingdon Oxfordshire OX14 1UJ, Abingdon Technology Ctre Lambourn Court, Wyndyke Furlong Abingdon Business Park (GB)

G02B 1/04 **EN E-1852162** 2025 10 29 **3639066**
(86) US18037392 2018 06 13 2018818038

(73) Shiuey, Yichieh, Orange, CA 95129, 4122 East Chapman Avenue 2nd Floor Suite 26 (US)
(54) ZELLENWACHSTUMHEMMENDES COPOLYMER ZUR VERWENDUNG IN OPHTHALMISCHEN IMPLANTATEN
(30) US 2017 06 16 201762520599 P
(30) US 2018 01 31 201862624284 P
(72) Shiuey, Yichieh, Orange, CA 95129, 4122 East Chapman Avenue 2nd Floor Suite 26 (US)

G02B 1/115 **EN E-1852163** 2025 10 29 **4359832**
(86) EP22066853 2022 06 21 2022733470

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHE LINSE MIT INTERFERENZIELLER BESCHICHTUNG UND MEHRSCHICHTSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ABRIEBFESTIGKEIT
(30) EP 2021 06 21 21305852
(72) GUILLAIN, Frédéric, 78400 CHATOU (FR)
(72) EMPRIN, Benoit, 75012 PARIS (FR)
(72) MAITRE, Nicolas, 78700 CONFLANS STE HONORINE (FR)
(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, Montreal QC, Québec H4C 2H2 (CA)

G02B 1/115 **EN E-1852164** 2025 10 29 **4145186**
(86) JP20018446 2020 05 01 2020933471

(73) Nikon-Essilor Co., Ltd., Tokyo 130-0026, 10-8, Ryogoku 2-chome Sumida-ku (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT
(72) ISHIMURA Kei, Tokyo 130-0026 (JP)

G02B 3/14 **EN E-1852165** 2025 10 29 **4020023**
(86) 2021 12 22 2021217147

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) ABSTIMMBARE LINSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ABSTIMMBAREN LINSE
(30) DE 2020 12 22 102020134753
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8400 Winterthur (CH)
(72) LANING, Christopher, 5210 Windisch (CH)
(72) HEBESTREIT, Erik, 8105 Regensdorf (CH)
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden (CH)
(72) NIEDERER, David Andreas, 5024 Küttigen (CH)
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich (CH)

G02B 5/128 **EN E-1852166** 2025 10 29 **3140683**
(86) US15028388 2015 04 30 2015724410

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) RÜCKSTRAHLENDE ARTIKEL
(30) US 2014 05 09 201461990958 P
(72) XIA, Ying, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NIWAS, Shri, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCCOY, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LU, Yongshang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/30 **EN E-1852167** 2025 10 29 **4083668**
(86) JP20046278 2020 12 11 2020906449

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ANISOTROPE SCHICHT, LAMINAT, OPTISCHER FILM, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL
(30) JP 2019 12 26 2019236916
(30) JP 2020 02 14 2020023354
(30) JP 2020 10 30 2020182666
(72) MITOBE Fumitake, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) NISHIMURA Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) KATOU Takashi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) SHIBATA Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)

G02B 6/00 **EN E-1852168** 2025 10 29 **3770483**
(86) JP19012010 2019 03 22 2019770523

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 03 22 201862646461 P
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, Myllytie 3 A 9 (FI)
(72) MIYATAKE, Minoru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) NAKAMURA, Kozo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-1-2, Shimohozumi (JP)

G02B 6/12 **EN E-1852169** 2025 10 29 **3995872**
(86) 2021 11 09 2021207039

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) ZWEISTUFIGE OPTISCHE KOPPLUNG MIT ERWEITERTEM STRAHL
(30) EP 2020 11 09 20206369
(72) HE, Junwen, 3001 Leuven (BE)
(72) VAN CAMPENHOUT, Joris, 3001 Leuven (BE)
(72) VAN STEENBERGE, Geert, 3001 Leuven (BE)
(72) MISSINNE, Jeroen, 3001 Leuven (BE)
(72) YILMAZ, Yigit, 3001 Leuven (BE)
(72) KIM, Do Won, 3001 Leuven (BE)
(72) LA TULIPE, Douglas Charles, 3001 Leuven (BE)

G02B 6/13 **EN E-1852170** 2025 10 29 **4055425**
(86) IB20000943 2020 11 06 2020821060

(73) Celestial AI Inc., Santa Clara, CA 95054, 2962 Bunker Hill Lane, Suite 200 (US)
(54) OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 11 08 201962933281 P
(72) ZHANG, Yi, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)
(72) CHOU, Chia-Te, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)
(72) VIS, William, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)
(72) NAGRA, Amit, Singh, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)
(72) ABEDIASL, Hooman, Pasadena, CA 91101, c/o Rockley Photonics, Inc. 234 East Colorado Boulevard, Suite 600 (US)

G02B 6/26 **EN E-1852171** 2025 10 29 **3851888**
(86) JP19033979 2019 08 29 2019860710

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTISCHE SONDE
(30) JP 2018 09 10 2018168432
(72) WATANABE, Kengo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Shunichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NOMURA, Yoshiki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASAKA, Shigehiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAMA, Masaki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/293 **EN E-1852172** 2025 10 29 **3988974**
(86) CN19123004 2019 12 04 2019934027

(73) Accelink Technologies Co., Ltd, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road Hongshan District (CN)
(54) MODULATIONSCHIP UND LICHTEMISSIONSMODUL
(30) CN 2019 06 21 201910544499
(72) ZHAO, Minglu, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road, Hongshan District (CN)
(72) ZHANG, Ji, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road, Hongshan District (CN)
(72) LIANG, Xuerui, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road, Hongshan District (CN)
(72) WU, Fan, Wuhan City, Hubei 430074, 88 Youkeyuan Road, Hongshan District (CN)

G02B 6/34 **EN E-1852173** 2025 10 29 **3938819**
(86) US20050852 2020 09 15 2020781216

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHE SYSTEME MIT WINKELFILTERN ZUR FACKELREDUZIERUNG
(30) US 2019 09 19 201962902613 P
(72) PFEIFFER, Jonathan B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) URNESS, Adam C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 6/38 **EN E-1852174** 2025 10 29 **3748409**
(86) CN18120750 2018 12 12 2018904761

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FERRULE, FASEROPTISCHER STECKER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FERRULE
(30) CN 2018 02 11 201810143449
(72) GUO, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Baoqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/38 **EN E-1852175** 2025 10 29 **3761092**
(86) 2014 08 25 2020190363

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA, 3010 Kessel-Lo, Diestsesteenweg 692 (BE)
(54) ROBUSTE FASEROPTISCHE VERBINDER UND VERBINDUNGSSYSTEME
(30) US 2013 08 24 201361869672 P
(30) US 2014 03 28 201461971967 P
(30) US 2014 04 01 201461973677 P
(72) VAN BAELEN, David Jan Irma, 3020 Winksele, Dieriksgroebe 6a (BE)
(72) DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, 3550 Heusden-Zolder, Koedrieshof 16 (BE)
(72) COENEGRACHT, Philippe, 3512 Hasselt, Burchtstraat 17 (BE)

G02B 6/38 **EN E-1852176** 2025 10 29 **4411443**
(86) 2023 12 05 2023214260

(73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY, LIMITED, Shibuya-ku Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome, (JP)
(54) STECKVERBINDUNG
(30) JP 2023 01 31 2023012451
(72) KATAGIYAMA, Naoki, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) SHIMAZU, Hideto, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) KAGAWA, Masayoshi, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) TOSAKI, Akihiro, Tokyo 150-0043 (JP)
(72) TANAKA, Takayuki, Tokyo 150-0043 (JP)

G02B 6/38 **EN E-1852177** 2025 10 29 **4266103**
(86) 2019 11 28 2023194203

(73) Legrand DPC, LLC, West Hartford CT 06110, 60 Woodlawn Street (US)
(54) LICHTWELLENLEITERSTECKERVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 07 201816213063
(72) GRANDIDGE, Ryan J., WAKEFIELD, RI, 02879 (US)

G02B 6/38 **EN E-1852178** 2025 10 29 **4050740**
(86) CN20125939 2020 11 02 2020899250

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) AUTOMATISCHE EINSTECK- UND ENTFERNUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBINDER, AUTOMATISCHES EINSTECKVERFAHREN UND AUTOMATISCHES ENTFERNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 12 12 201911274481
(72) NIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Zuolin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YI, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G02B 6/44 **DE E-1852179** 2025 10 29 **3182186**
(86) 2016 12 01 2016020476

(73) Hauff-Technik GRIDCOM GmbH, 73494 Rosenberg, Geiselroter Heidle 1 (DE)
(54) KABELZUGABFANGELEMENT FÜR GLASFASERKABEL
(30) DE 2015 12 16 202015106838 U
(72) Hammer, Ralf, 73489 Jagstzell, Renneckermühle 1 (DE)

G02B 6/44 **EN E-1852180** 2025 10 29 **3654081**
(86) 2019 11 15 2019209530

(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) GLASFASERKASSETTE
(30) US 2018 11 16 201862768225 P
(30) US 2019 10 31 201916669623
(72) BERRIDGE, Benjamin J, Highland, Indiana 46322, 9539 Prairie Avenue, 6, (US)
(72) SANDERS, Joseph E, Elwood, Illinois 60421, 890 Meadowbrook Road (US)

G02B 6/44 **EN E-1852181** 2025 10 29 **3945355**
(86) 2021 04 30 2021171595

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GLASFASERKABELVERTEILUNGS- UND -VERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 31 202016944288
(72) POE, Charles, Mountain View, CA California 94043 (US)
(72) BERG, Mathew, Mountain View, CA California 94043 (US)

G02B 6/46 **EN E-1852182** 2025 10 29 **4390490**
(86) 2022 12 22 2022216035

(73) Hexatronic UK, Gosport PO12 4LJ, Unit B Quay West (GB)
(54) MODULARER GLASFASERORGANISATOR
(72) ALGER, Matthew, David, Southampton, SO31 4LG (GB)
(72) STONE, Kieran, Gosport, Hampshire, PO12 4LJ (GB)

G02B 7/182 **EN E-1852183** 2025 10 29 **3204806**
(86) EP15071521 2015 09 18 2015778884

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM KIPPEN EINES OPTISCHEN ELEMENTS, INSBESONDERE EINES SPIEGELS
(30) WO 2014 10 08 PCT/EP2014/071538
(30) WO 2014 10 08 PCT/EP2014/071541
(30) EP 2014 11 12 14192928
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, Feldbergstrasse 14B (CH)
(72) NIEDERER, David, 5024 Küttigen, Haselrainstrasse 7 (CH)
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, Nordstrasse 23 (CH)
(72) GRÄTZEL, Chauncey, Palo Alto, California 94301, 2460 Waverley Street (US)
(72) PATSCHEIDER, Roman, 8408 Winterthur, Oberfeldstrasse 2 (CH)
(72) GEISSNER, Markus, 8962 Bergdietikon, Im Föhret 7 (CH)

G02B 13/00 **EN E-1852184** 2025 10 29 **4130835**
(86) 2022 08 02 2022188213

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) OPTISCHE LINSENANORDNUNG UND OPTISCHES MODUL
(30) US 2021 08 03 202163228675 P
(30) TW 2022 05 04 111116879
(72) FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City (TW)
(72) LIN, Cheng-Fen, 408 Taichung City (TW)
(72) CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City (TW)

G02B 13/00 **EN E-1852185** 2025 10 29 **4177660**
(86) 2022 10 27 2022204211

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) OPTISCHE LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 11 05 202163275966 P
(72) LIU, Ssu-Hsin, 408 Taichung City (TW)
(72) FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City (TW)
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City (TW)

G02B 15/173 **EN E-1852186** 2025 10 29 **3979616**
(86) CN20115471 2020 09 16 2020865492

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910883205
(72) XU, Qing, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G02B 15/177 **EN E-1852187** 2025 10 29 **4009094**
(86) CN20105221 2020 07 28 2020850021

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZOOMOBJEKTIV, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 08 02 201910712262
(72) XU, Qing, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan (CN)

G02B 21/00 **DE E-1852188** 2025 10 29 **4211507**
(86) EP21064745 2021 06 02 2021730197

(73) Munich Surgical Imaging GmbH, 80799 München, Türkenstrasse 89 (DE)
(54) OPERATIONSMIKROSKOP MIT MINDESTENS ZWEI KAMERAEINRICHTUNGEN
(30) DE 2020 09 08 102020123365
(72) ENGELHARDT, Ralf, 23568 Lübeck (DE)
(72) FRITZ, Andreas, 23560 Lübeck (DE)
(72) GEISSLER, Peter, 81379 München (DE)
(72) KIENING, Hans, 83661 Lenggries (DE)

G02B 21/14 **EN E-1852189** 2025 10 29 **3926386**
(86) 2015 09 18 2021186844

(73) Nanolive SA, 1131 Tolochenaz, Route de Lully 5B Lake Geneva Park (CH)
(54) MIKROSKOP
(30) EP 2014 09 22 14185718
(72) COTTE, Yann, 1113 Saint Saphorin sur Morges (CH)
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg (DE)
(72) EQUIS, Sebastien, 1305 Penthalaz (CH)
(72) KERN, Andreas, 72072 Tübingen (DE)

G02B 21/24 **EN E-1852190** 2025 10 29 **4198604**
(86) 2022 12 12 2022212741

(73) Thermo Electron Scientific Instruments LLC, Madison, WI 53711, 5225 Verona Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG EINER PROBE
(30) US 2021 12 17 202163291217 P
(72) GRENOV, Alexander, Madison 53711 (US)
(72) YAN, Min, Madison 53711 (US)
(72) BRADLEY, Mike, Madison 53711 (US)

G02B 21/26 **EN E-1852191** 2025 10 29 **4220271**
(86) 2022 01 28 2022153964

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) PROBENTRÄGERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN
(72) Christ, Stefan, 35641 Schöffengrund (DE)

G02B 23/24 **DE E-1852192** 2025 10 29 **4295190**
(86) EP22053929 2022 02 17 2022710522

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) ZENTRIERUNGSHILFE FÜR BOROSKOPE
(30) DE 2021 02 17 102021103749
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg (DE)
(72) THIES, Michael, 22395 Hamburg (DE)
(72) TEWES, Matthias, 22305 Hamburg (DE)
(72) HÖFENER, Matthias, 22087 Hamburg (DE)
(72) BECHHEIM, Lukas, 22083 Hamburg (DE)

G02B 26/08 **EN E-1852193** 2025 10 29 **4075183**
(86) 2022 04 11 2022167545

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 13 2021067816
(72) AOSHIMA, Keisuke, Kanagawa, 258-8577 (JP)
(72) OKADA, Ko, Kanagawa, 258-8577 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1852194** 2025 10 29 **3469413**
(86) US17036244 2017 06 07 2017731382

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERMEIDUNG VON INTERFERENZEN DURCH REDUZIERUNG DER RÄUMLICHEN KOHÄRENZ IN EINER NAH-AUGEN-ANZEIGE
(30) US 2016 06 13 201615181337
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) VALLIUS, Tuomas Heikki Sakari, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) HONKANEN, Seppo Kalevi, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **DE E-1852195** 2025 10 29 **3807700**
(86) EP19065518 2019 06 13 2019731670

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LICHTWELLENLEITER MIT SCHUTZ VOR KONDENSWASSER FÜR EIN GERÄT ZUM GENERIEREN EINES VIRTUELLEN BILDES
(30) DE 2018 06 15 102018209617
(72) KOLLOCH, Ulrich, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) SCHÖPPER, Markus, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65936 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)

G02B 27/01 **EN E-1852196** 2025 10 29 **3724712**
(86) US18064767 2018 12 10 2018889627

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) WELLENLEITERBELEUCHTUNG
(30) US 2017 12 11 201762597359 P
(30) US 2018 01 30 201862624109 P
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SISSOM, Bradley Jay, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SHUCK III, Miller Harry, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHARGAVA, Samarth, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) AREND, Erik Heath, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1852197** 2025 10 29 **3908876**
(86) US20013130 2020 01 10 2020738194

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) ZEITMULTIPLEXIERTE DARSTELLUNG VIRTUELLER INHALTE IN VERSCHIEDENEN TIEFEN
(30) US 2019 01 11 201962791441 P
(72) KOMANDURI, Ravi Kumar, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) OH, Chulwoo, Plantation, Florida 33322, C/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1852198** 2025 10 29 **4204890**
(86) US21042078 2021 07 16 2021755161

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT VORGESPANNTEN FÜHRUNGSSCHIENEN
(30) US 2020 07 27 202063057216 P
(72) MARIC, Ivan S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZIMMERMAN, Aidan N., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SAUERS, Jason C., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) TAO, Jia, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CAMP, John S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HOBSON, Phil M., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SMITH, Jacob L., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CHRISTENSEN, Evan D., Cupertino, CA 95014 (US)

G02B 27/01 **EN E-1852199** 2025 10 29 **4162314**
(86) IL22050216 2022 02 24 2022759083

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) MULTIPLIZIERER MIT OPTISCHER APERTUR UND RECHTECKIGEM WELLENLEITER
(30) US 2021 02 25 202163153433 P
(30) US 2022 01 07 202263297299 P
(72) EISENFELD, Tsion, Ashkelon (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rechovot (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)
(72) GILO, Mordechai, Rehovot (IL)
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)

G02B 27/01 **EN E-1852200** 2025 10 29 **4540646**
(86) EP23065021 2023 06 05 2023730817

(73) University Of Southampton, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, University Road (GB)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) GB 2022 06 15 202208752
(72) SMITH, Peter George Robin, Hampshire SO17 1BJ (GB)

G02B 27/01 **EN E-1852201** 2025 10 29 **3893041**
(86) 2017 12 21 2021175865

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) FARBTRENNUNG IN WELLENLEITERN MIT DICHROITISCHEN FILTERN
(30) US 2016 12 22 201662438315 P
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322 (US)
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322 (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, 33322 (US)

G02B 27/01 **EN E-1852202** 2025 10 29 **4227726**
(86) CN20125684 2020 10 31 2020959320

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE UND HEAD-UP-ANZEIGEVERFAHREN
(72) ZHOU, Pengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yuteng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1852203** 2025 10 29 **4020058**
(86) 2020 12 23 2020216834

(73) TriLite Technologies GmbH, 1040 Wien, Frankenberggasse 13/16 (AT)
(54) ANZEIGE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(72) NOUI, Louahab, East Sussex, TN7 4AS (GB)
(72) REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge (AT)

G02B 27/01 **EN E-1852204** 2025 10 29 **3658977**
(86) EP18069994 2018 07 24 2018745905

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL MIT EINEM HOLOGRAPHISCHEN WELLENLEITER
(30) EP 2017 07 25 17305999
(72) BOUCHIER, Aude, 94220 Charenton Le Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)
(72) BIVER, Claudine, 94220 Charenton Le Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR)

G02B 27/09 **EN E-1852205** 2025 10 29 **4148485**
(86) 2022 09 08 2022194691

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) OPTISCHE ANORDNUNGEN FÜR FLUGZEUGANZEIGEN
(30) US 2021 09 09 202117470941
(72) GROLMAN, Danielle L., East Hartford, 06118 (US)
(72) CASTILLO-GARZA, Jose-Rodrigo, East Hartford, 06118 (US)
(72) CALDWELL, Dustin D., East Hartford, 06480 (US)
(72) BLAKESLEE, Brigid, East Hartford, 06118 (US)

G02B 30/31 **EN E-1852206** 2025 10 29 **4078276**
(86) US20063911 2020 12 09 2020901150

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01821-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) AUTOSTEREOSKOPISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON 3D-BILDERN
(30) US 2019 12 17 201962948926 P
(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massachusetts 01821-4165, c/o E Ink Corporation 1000 Technology Park Drive (US)

G02B 30/56 **EN E-1852207** 2025 10 29 **4354208**
(86) CN22093933 2022 05 19 2022819322

(73) Anhui Easpeed Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, 1F Building A3, Chuanggu Technology Park 900 Wangjiang West Road, High-tech zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 09 202110644041
(72) ZHANG, Liangliang, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LI, Junchang, Hefei, Anhui 230088 (CN)

G02C 1/00 **EN E-1852208** 2025 10 29 **3771939**
(86) 2019 07 31 2019305995

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) RX-ZUSATZ FÜR GLÄSER
(72) MEYNEN, Mathieu, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International, 147 rue de Paris (FR)
(72) REIGNAULT, Marc, 94220 CHARENTON LE PONT, C/O Essilor International, 147 rue de Paris (FR)

G02C 5/22 **EN E-1852209** 2025 10 29 **4004635**
(86) US18038417 2018 06 20 2018905601

(73) Bunny Eyez, LLC, Bethpage NY 11714, 999 South Oyster Bay Road Suite 310 (US)
(54) BRILLE MIT DOPPEL-LORGNETTE-KONFIGURATION UND HERKÖMMLICHER KONFIGURATION
(30) US 2018 06 01 201815995625
(72) HUTT, Jennifer, Roslyn Harbor, NY 11576, 38 Glenwood Road (US)
(72) FRITZ, Stacy, Roslyn Harbor, NY 11576, 26 Glenwood Road (US)
(72) GLUCK, Andrea, Bethpage, NY 11714, 999 S Oyster Bay Rd, Unit 310 (US)

G02C 7/04 **EN E-1852210** 2025 10 29 **4085293**
(86) EP20082291 2020 11 16 2020808329

(73) AMO Groningen B.V., 9728 NX Groningen, Van Swietenlaan 5 (NL)
(54) ACHROMATISCHE LINSEN MIT ZONENORDNUNG ZUR SICHTBEHANDLUNG
(30) US 2019 12 30 201962955346 P
(72) ROSEN, Robert, 9711 TE Groningen, Nieuweweg 34c (NL)
(72) GOUNOU, Franck, 9728 NX GRONINGEN, VAN SWIETENLAAN 5 (NL)

G02C 7/10 **EN E-1852211** 2025 10 29 **3371645**
(86) IB15002252 2015 11 06 2015813903

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL ZUM SCHUTZ VOR BLAUEM LICHT
(72) CARREGA, Aude, F-94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) JIMENEZ, Armel, F-94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) LESTOURNELLE, Franck, F-94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)
(72) KUDLA, Amélie, F-94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International 147 Rue de Paris (FR)

G02C 7/10 **EN E-1852212** 2025 10 29 **3830638**
(86) EP19070269 2019 07 26 2019744723

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) BRILLENGLAS MIT ANTIREFLEKTIERENDEN UND ELEKTROCHROMEN FUNKTIONEN
(30) EP 2018 07 27 18306022
(72) TROTTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/10 **EN E-1852213** 2025 10 29 **4070157**
(86) US20063608 2020 12 07 2020898201

(73) Ghost Vision, Inc., Palm Beach Gardens, FL 33410, 3620 Gardens Parkway Unit 1203B (US)
(54) BRILLENGLAS MIT SPIEGELMUSTER MIT VARIABLER OPAZITÄT
(30) US 2019 12 08 201962945171 P
(30) US 2020 10 18 202017073365
(72) PINE, Jerrold S., Boca Raton, Florida 33498, 20701 Wateres Edge Court (US)
(72) MICHAELS, Brandon T., Palm Beach Gardens, Florida 33410, 3620 Gardens Parkway Unit 1203B (US)

G02C 11/00 **EN** **E-1852214** 2025 10 29 **3769151**
(86) US19023692 2019 03 22 2019715767

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) SCHARNIERANORDNUNG FÜR BRILLE
(30) US 2018 03 23 201862647057 P
(72) CLOPP, Emily Lauren, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) LIN, Jun, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) MOSKOWITZ, Douglas Wayne, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) STEGER, Stephen Andrew, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) STREETS, Nicholas Daniel, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G02F 1/01 **EN** **E-1852215** 2025 10 29 **4194938**
(86) 2022 12 07 2022212077

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) PHOTONISCHE STRUKTUR
(30) US 2021 12 08 202117643327
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404 (US)

G02F 1/01 **EN** **E-1852216** 2025 10 29 **4028829**
(86) US20050006 2020 09 09 2020863549

(73) Hyperlight Corporation, Cambridge, MA 02138, 501 Massachusetts Ave. (US)
(54) INTEGRIERTER ELEKTROOPTISCHER FREQUENZKAMMGENERATOR
(30) US 2019 09 10 201962898051 P
(72) ZHANG, Mian, Cambridge, MA 02138, 71 Martin St., Apt. 22 (US)
(72) REIMER, Christian, Brookline, MA 02446, 1477 Beacon Street, Apt. 3 (US)
(72) LUKE, Kevin, Cambridge, MA 02139, 119 Harvard Street, Apt. 5 (US)

G02F 1/13 **EN** **E-1852217** 2025 10 29 **4176307**
(86) US21046646 2021 08 19 2021859118

(73) e-Vision Smart Optics Inc., Sarasota, FL 34243, 8437 Tuttle Avenue, Suite 319 (US)
(54) ELEKTROAKTIVE SPORTBRILLEN
(30) US 2020 08 19 202063067839 P
(72) VAN HEUGTEN, Anthony, Sarasota, FL 34243 (US)

G02F 1/133 **EN** **E-1852218** 2025 10 29 **4232870**
(86) US21056353 2021 10 22 2021884034

(73) Manufacturing Resources International, Inc., Alpharetta, GA 30005, 6415 Shiloh Road East (US)
(54) ZWANGSLUFTKÜHLUNG FÜR ANZEIGEANORDNUNGEN
(30) US 2020 10 23 202017078861
(72) DUNN, William, Alpharetta, GA 30005 (US)
(72) DIAZ, Marcos, Alpharetta, GA 30005 (US)
(72) MOREAU, Alex, Alpharetta, GA 30005 (US)

G02F 1/1333 **EN** **E-1852219** 2025 10 29 **3596538**
(86) KR18002200 2018 02 22 2018768594

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 13 20170031417
(72) OH, Honglyeol, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Jinwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHANG, Hyeuk, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Joongnyon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN** **E-1852220** 2025 10 29 **4321927**
(86) CN22116616 2022 09 01 2022905953

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) REFLEKTIERENDES PAPIER, HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 13 202111517368
(72) JI, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MAO, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G02F 1/13357 **EN** **E-1852221** 2025 10 29 **4206806**
(86) CN21088802 2021 04 21 2021937326

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHU, Heling, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAI, Yue, Beijing 100176 (CN)
(72) SANG, Jian, Beijing 100176 (CN)
(72) HAN, Rui, Beijing 100176 (CN)
(72) CUI, Dong, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Zhipeng, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/1362 **EN** **E-1852222** 2025 10 29 **4170418**
(86) CN20119046 2020 09 29 2020955599

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT
(72) REN, Wenming, Beijing 100176 (CN)
(72) HU, Jinliang, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Jian, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAN, Chengyong, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/153 **EN** **E-1852223** 2025 10 29 **4014093**
(86) US20050278 2020 09 11 2020863694

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ANTIREFLEKTIERENDE ELEKTRODEN
(30) US 2019 09 11 201962898689 P
(72) SAENGER NAYVER, Mario F., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) NEUMAN, George A., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) ANDERSON, John S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02F 1/161 **EN** **E-1852224** 2025 10 29 **4220293**
(86) 2019 10 30 2023164353

(73) Furcifer Inc., Fremont, CA 94538, 46717 Fremont Blvd. (US)
(54) ELEKTROCHROME FILME MIT KANTENSCHUTZ
(30) US 2018 11 14 201816190723
(72) CHEN, Zhao, Fremont, 94538 (US)
(72) WANG, Jian, Fremont, 94538 (US)
(72) ZHOU, Yan, Fremont, 94538 (US)

G02F 1/167 **EN** **E-1852225** 2025 10 29 **4033298**
(86) KR20012350 2020 09 14 2020865362

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) ELEKTROPHORETISCHES TEILCHEN UND LICHTWEGSTEUERUNGSELEMENT MIT DIESEM
(30) KR 2019 09 19 20190115633
(30) KR 2019 10 08 20190124600
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Moo Seong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jeung Ook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G02F 1/35 **FR** **E-1852226** 2025 10 29 **4453650**
(86) EP22086471 2022 12 16 2022835083

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Polytechnique, 91128 Palaiseau Cedex, Route de Saclay (FR)
(73) École Nationale Supérieure de Techniques Avancées, 91762 Palaiseau Cédex, 828, Boulevard des Maréchaux (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ISOLIERTER ULTRAKURZER ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE
(30) FR 2021 12 23 2114379
(72) VINCENTI, Henri, 91191 GIF SUR YVETTE (FR)
(72) LEBLANC, Adrien, 91762 PALAISEAU Cedex (FR)

G03B 17/02 **EN** **E-1852227** 2025 10 29 **4060975**
(86) KR20095143 2020 11 11 2020886840

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2019 11 12 20190144154
(72) PARK, Jong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Min Kuk, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 17/56 **EN** **E-1852228** 2025 10 29 **4160310**
(86) JP21019980 2021 05 26 2021814286

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KAMERAEINHEIT
(30) US 2020 05 29 202063031622 P
(72) TADANO, Katsuhisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)
(72) OGISHITA, Naoki, San Mateo, California 94404 (US)
(72) UCHIDA, Nozomu, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KIDOBA, Kenta, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)

G03B 17/56 **EN** **E-1852229** 2025 10 29 **4206818**
(86) 2022 05 31 2022176473

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ADAPTER UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111642859
(72) YANG, Zongbao, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Wei, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHENG, Yan, Beijing, 100085 (CN)

G03B 21/00 **EN E-1852230** 2025 10 29 **4421562**
(86) 2024 02 27 2024159955

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) PROJEKTOR
(30) JP 2023 02 27 2023028135
(72) WAKABAYASHI, Junichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) MORIKUNI, Eiji, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) HATANO, Kana, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAKATA, Hidefumi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) YONEYAMA, Takuo, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G03F 1/44 **EN E-1852231** 2025 10 29 **4040232**
(86) 2021 06 08 2021178183

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) BELICHTUNGSMASKE
(30) US 2021 02 03 202117166633
(72) CHENG, Yueh-Ching, Hsinchu City 300 (TW)
(72) TSENG, Linya, Zhubei City 302 (TW)
(72) LU, Jyun-You, Tianzhong Township 520 (TW)

G03F 7/00 **DE E-1852232** 2025 10 29 **4367558**
(86) EP22068490 2022 07 04 2022746975

(73) Fusion Bionic GmbH, 01159 Dresden, Löbtauer Straße 69 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERINTERFERENZSTRUKTURIERUNG VON SUBSTRATEN MIT PERIODISCHEN PUNKTSTRUKTUREN FÜR ANTIREFLEXIONSEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2021 07 03 102021117204
(30) LU 2022 03 31 102920
(72) KUNZE, Tim, 01159 Dresden (DE)
(72) ALAMRI, Sabri, 01159 Dresden (DE)

G03F 7/00 **EN E-1852233** 2025 10 29 **4120022**
(86) 2022 06 29 2022181796

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARTIKELS
(30) JP 2021 07 13 2021115831
(72) EMOTO, Keiji, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KANEISHI, Mamoru, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03F 7/00 **EN E-1852234** 2025 10 29 **4260121**
(86) EP21081686 2021 11 15 2021811329

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) MIKROSPIEGELARRAYS
(30) EP 2020 12 14 20213672
(72) AKBULUT, Duygu, 5500 AH Eindhoven (NL)
(72) HASPESLAGH, Luc, Roger, Simonne, 3001 Linden (BE)
(72) PANDEY, Nitesh, 5500 AH Eindhoven (NL)
(72) VAN DER WOORD, Ties, Wouter, 5500 AH Eindhoven (NL)
(72) BRONDANI TORRI, Guilherme, 3001 Leuven (BE)
(72) GOORDEN, Sebastianus, Adrianus, 5500 AH Eindhoven (NL)
(72) KLEIN, Alexander, Ludwig, 5500 AH Eindhoven (NL)
(72) OVERKAMP, Jim, Vincent, 5500 AH Eindhoven (NL)
(72) YEGEN, Halil, Gökay YEGEN, 5500 AH Eindhoven (NL)
(72) OSORIO OLIVEROS, Edgar, Alberto, 5500 AH Eindhoven (NL)

G03F 7/00 **EN E-1852235** 2025 10 29 **4264373**
(86) EP21082773 2021 11 24 2021819114

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) TOPOLOGIEBASIERTE BILDWIEDERGABE IN INSPEKTIONSSYSTEMEN MIT GELADENEN TEILCHENSTRAHLEN
(30) US 2020 12 16 202063126434 P
(72) LIANG, Haoyi, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MA, Bing, San Jose, California 95134 (US)
(72) CHEN, Zhichao, San Jose, California 95134 (US)
(72) KEA, Marc, Jurian, San Jose, California 95134 (US)

G03G 5/06 **EN E-1852236** 2025 10 29 **4528382**
(86) 2024 02 26 2024159593

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 09 25 2023161679
(72) IWASAKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) OYAMADA, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/00 **EN E-1852237** 2025 10 29 **3534216**
(86) 2019 02 27 2019159598

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKER UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 01 2018036221
(72) WATANABE, Ikumi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

G03G 15/00 **EN E-1852238** 2025 10 29 **3477396**
(86) ES17070186 2017 03 30 2017903286

(73) Nube Print, S.L., 28028 Madrid, C/ Sancho Dávila 21 Bajo 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND EINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(72) SANCHEZ NAVARRO, Antonio, 28290 Las Rozas (Madrid), C/ Cabo Prieto 4 (ES)

G03G 15/01 **EN E-1852239** 2025 10 29 **4010763**
(86) US21031447 2021 05 08 2021754885

(73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV 89141, 10620 Southern Highlands Parkway, Suite 162 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UMWANDLUNG EINES TONERPATRONENDRUCKERS
(30) US 2020 10 23 202017079151
(72) JOSIAH, Michael Raymond, Las Vegas, NV 89141 (US)
(72) DOVI, Joseph, Las Vegas, NV 89141 (US)

G03G 15/01 **EN E-1852240** 2025 10 29 **4290311**
(86) 2023 06 06 2023177527

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 06 2022091526
(30) JP 2023 04 03 2023060073
(72) TAKAGI, Hiroaki, Tokyo 143-8555 (JP)

G03G 15/06 **EN E-1852241** 2025 10 29 **4180874**
(86) 2022 09 19 2022196312

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2021 11 11 2021184156
(72) Araki, Satoshi, Tokyo, 141-8562 (JP)

G03G 15/16 **EN E-1852242** 2025 10 29 **4538800**
(86) 2024 05 15 2024176098

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 10 11 2023176341
(72) FURUKAWA, Masato, Kanagawa, 2274 (JP)
(72) SEKO, Masayuki, Kanagawa, 2274 (JP)
(72) TANEMURA, Daisuke, Kanagawa, 2274 (JP)
(72) ONO, Masato, Kanagawa, 2274 (JP)
(72) NISHIMURA, Iori, Kanagawa, 2274 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1852243** 2025 10 29 **3690554**
(86) 2020 01 23 2020153423

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2019 01 31 2019016039
(30) JP 2019 03 05 2019039546
(72) SETO, Takashi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G03G 15/20 **EN E-1852244** 2025 10 29 **4163727**
(86) 2022 09 13 2022195270

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ROTATORTREIBER, HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 11 2021166832
(72) Furuichi, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1852245** 2025 10 29 **4250017**
(86) 2023 03 09 2023161000

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, NIP-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 22 2022044879
(72) SAMEI, Masahiro, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) ANDOH, Takayuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) SHIODERA, Kota, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KABATA, Toshiyuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo 143-8555 (JP)

G03H 1/04 **DE E-1852246** 2025 10 29 **3519898**
(86) EP17074769 2017 09 29 2017784579

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DIGITALES HOLOGRAPHISCHES MIKROSKOP MIT EINEM INTERFEROMETER MIT MEHRFACHEM VERSATZ
(30) DE 2016 09 30 102016219018
(72) ENGEL, Thomas, 73432 Aalen, Härtsfeldstr. 146 (DE)
(72) HAYDEN, Oliver, 85368 Moosburg, Isarstrasse 107 (DE)

G03H 1/08 **EN E-1852247** 2025 10 29 **3776093**
(86) EP19072509 2019 08 22 2019761791

(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HOLOGRAMMBERECHNUNG, HOLOGRAMMBERECHNER UND HOLOGRAPHISCHER PROJEKTOR
(30) GB 2018 08 23 201813767
(30) GB 2018 08 23 201813773
(72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK5 8PG, 1a Garforth Place Knowlhill (GB)
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK5 8PG, 1a Garforth Place Knowlhill (GB)

G03H 1/22 **EN E-1852248** 2025 10 29 **4239415**
(86) 2023 02 15 2023156818

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) LICHTMASCHINE
(30) GB 2022 03 04 202203038
(72) COLE, Alexander, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)

G04B 3/04 **FR E-1852249** 2025 10 29 **4423576**
(86) EP22076968 2022 09 28 2022797338

(73) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, 1348 Le Brassus, Route de France 16 (CH)
(54) UHR MIT EINEM QUANTIEME-MECHANISMUS UND EINEM MECHANISMUS ZUR KORREKTUR DES DATUMS ODER DER MONATE
(30) CH 2021 10 25 0704472021
(72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses (FR)
(72) PARIS, Arthur, 25160 Remoray-Boujeons (FR)

G04B 15/14 **FR E-1852250** 2025 10 29 **2889703**
(86) 2014 12 05 2014196656

(73) TGM Developpement SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue Neuve 8 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MECHANISCHEN BAUTEILS AUS DIAMANT FÜR DAS UHRWERK EINER ARMBANDUHR, UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES BAUTEIL
(30) CH 2013 12 05 20102013
(72) Mikhaïlov, Serguei, 2014 Bole, Sentier du Ministre 22 (CH)
(72) Goloviatinski, Sergey, 2016 Cortaillod, Chemin des Polonais 16a (CH)

G04B 19/00 **EN E-1852251** 2025 10 29 **3265880**
(86) US16029409 2016 04 27 2016759660

(73) Abramov, Andrey, Foster City, California 94404, 744 Bounty Drive, Apt 4403 (US)
(54) HYBRIDE SMARTWATCH MIT MEHREREN ZEITQUELLEN, MEHREREN LEISTUNGSQUELLEN UND MEHREREN ZEITANZEIGEMECHANISMEN
(72) Abramov, Andrey, Foster City, California 94404, 744 Bounty Drive, Apt 4403 (US)

G04B 19/06 **FR E-1852252** 2025 10 29 **3828643**
(86) 2020 11 19 2020208563

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) ZIFFERBLATT FÜR UHR
(30) EP 2019 11 26 19211399
(72) BOURG, Benjamin, 74100 Annemasse, 2 Rue du Vieux Château Bâtiment A2 (FR)
(72) FIAMMINGO, Daniel, 74140 SCIEZ, 400 chemin des Crapons (FR)
(72) FLURI, Grégoire, 1212 LANCY, 14 Chemin de Compostelle (CH)
(72) MINCONE, Laurent, 74250 JONZIER EPAGNY, 97 Impasse du Pelon (FR)

G04B 37/05 **FR E-1852253** 2025 10 29 **3974914**
(86) 2020 09 25 2020198502

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM BLOCKIEREN EINES UHRWERKS
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil (CH)

G04B 43/00 **EN E-1852254** 2025 10 29 **3677971**
(86) JP18029625 2018 08 07 2018854970

(73) Citizen Watch Co., Ltd., Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi (JP)
(54) UHRWERK FÜR ELEKTRONISCHE UHR UND ELEKTRONISCHE UHR
(30) JP 2017 09 08 2017172946
(72) SAKATA, Shinnosuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) NAKADAIRA, Daisuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) MATSUMURA, Yoshikazu, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) MORITA, Shoichiro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(72) HIROTA, Yusuke, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, c/o CITIZEN WATCH CO., LTD. 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)

G04C 99/00 **FR E-1852255** 2025 10 29 **2674819**
(86) 2013 03 20 2013160098

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) Armbanduhr mit mehrfarbigen Komponenten
(30) CH 2012 04 13 5122012
(72) Stark, Stefan, 2515 Prêles, Vue des Alpes 14 (CH)

G04G 9/00 **FR E-1852256** 2025 10 29 **4459388**
(86) 2024 02 23 2024159334

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) TRAGBARES OBJEKT, INSBESONDERE UHR, MIT EINER VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES DURCHGANGS DER KARMAN-LINIE, UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) EP 2023 05 03 23171366
(72) CHRISTE, Laurent, 2504 Bienne (CH)
(72) DARDANELLI, Andréa, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SURMELY, Gérard, 1404 Villars-Epeney (CH)
(72) DUBOIS, Fabian, 2400 Le Locle (CH)
(72) BOVET, Jean-Luc, 4500 Solothurn (CH)

G05B 19/042 **EN E-1852257** 2025 10 29 **3990989**
(86) IB20056084 2020 06 26 2020745286

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) INTERAKTIVE FELDGERÄTESCHNITTSTELLE ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINES INDUSTRIEPROZESSES DURCH EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) IN 2019 06 28 201941025901
(72) CHAKRAVARTHY, Suhas, Bangalore, Karnataka 560032, 101, 8th Main, HMT Layout, RT Nagar (IN)
(72) SHANTHALA, Kamath, Bangalore 560064, Villa 30, Krishna Northwoods Chokkanahalli Road Yelehanka Hobli (IN)
(72) SANOOB, Husain, Thiruvananthapuram, Kerala, Kunoor Kulirma, Palamoodu, Vembayam PO (IN)

G05B 19/042 **EN E-1852258** 2025 10 29 **4148511**
(86) 2021 09 13 2021196370

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ZUSTANDSINFORMATIONSHANDHABUNG IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM
(72) MACAUDA, Andrea, 16100 Genova (IT)

G05B 19/042 **DE E-1852259** 2025 10 29 **4237915**
(86) EP21075127 2021 09 13 2021777674

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES ÜBERSCHREITENS EINER GRENZTEMPERATUR UND FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2020 10 29 102020128493
(72) BIRGEL, Dietmar, 79650 Schopfheim (DE)
(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen (DE)
(72) CZAJA, Silke, 79650 Schopfheim (DE)

G05B 19/042 **DE E-1852260** 2025 10 29 **4399576**
(86) EP21074455 2021 09 06 2021773075

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) SENSORNETZWERKSYSTEM
(72) SCHUBERT, Tobias, 50735 Köln (DE)
(72) PRITZKAU, Dimitri, 53844 Troisdorf (DE)

G05B 19/042 **EN E-1852261** 2025 10 29 **3798994**
(86) 2020 09 15 2020196310

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON DATEN ZU VERTEILTEN VORRICHTUNGEN IN FLUGZEUGEN
(30) US 2019 09 26 201962906290 P
(72) GILTON, Jeffrey, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) CLARK, Brian, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) GANAPATHY, Vasanth, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) PFENNINGER, Matthew, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) NICHOLS, Douglas, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

G05B 19/042 **EN E-1852262** 2025 10 29 **3467599**
(86) 2018 09 27 2018197146

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) EREIGNISGESTEUERTE AUSLÖSUNG EINER DÜNNEN CLIENT-AUFLÖSUNG
(30) US 2017 09 29 201715720722
(72) MILLER, Scott A., Oakdale, PA 15071, 104 Stonebridge Drive (US)
(72) ANDERSON, Jerome R., Mission Viejo, CA 92692, 6 Regalo Dr. (US)
(72) CANNADAY, Randy A., Canton, GA 30115, 1009 Creek Side Drive (US)
(72) CAINE, Timothy A., Cumming, GA 30028, 8535 Woodland Brooke Tri (US)
(72) ANTHONY, Michael J., Milwaukee, WI 53204, 1201 S. 2nd Street (US)
(72) COULTER, Douglas A., Buford, GA 30519, 4711 Moon Chase Drive (US)

G05B 19/18 **EN E-1852263** 2025 10 29 **3353611**
(86) US16051222 2016 09 12 2016847100

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) LÖSUNGSABHÄNGIGE AUSGABEZEITMARKEN FÜR MODELLE DYNAMISCHER SYSTEME
(30) US 2015 09 14 201562218341 P
(72) HOEINK, Tobias, Houston, TX 77210-4740, P.O. Box 4740 (US)

G05B 19/401 **EN E-1852264** 2025 10 29 **3454145**
(86) JP17016721 2017 04 27 2017792735

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Sumitomo Electric Tool Net, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHNEIDKANTENBAHNKORREKTURVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND PROGRAMM
(30) JP 2016 05 02 2016092410
(72) KANADA, Yasuyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Kunishige, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) TAKEMURA, Shota, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKUMURA, Soichiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, c/o Itami Works of SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD. 1-1 Koyakita 1-chome (JP)
(72) OKAMOTO, Jun, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOOL NET INC. 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKESHITA, Futoshi, Osaka-shi Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC TOOL NET INC. 7-28 Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

G05B 19/404 **EN E-1852265** 2025 10 29 **4309819**
(86) 2022 07 18 2022185463

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) ROHRBIEGEVERFAHREN UND ROHRBIEGESYSTEM
(72) MENTL, Katrin, CH-9437 Marbach (CH)
(72) BADE, Nicholas, 9443 Widnau (CH)
(72) REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg (CH)
(72) LINZ, Christian, 38159 Vechelde (DE)
(72) ZUR MÜHLEN, Miriam, 38104 Braunschweig (DE)

G05B 19/418 **DE E-1852266** 2025 10 29 **3899678**
(86) EP19086657 2019 12 20 2019832540

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSEINRICHTUNG, ANLAGENMODUL UND VERFAHREN ZUR LOKALEN STEUERUNG EINER TECHNISCHEN HARDWARE
(30) DE 2018 12 21 102018133557
(72) HOLM, Thomas, 31655 Stadthagen, Am Georgschacht 8 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1852267** 2025 10 29 **3931653**
(86) EP20057945 2020 03 23 2020718155

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENGINEERING UND SIMULATION EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS MITTELS DIGITALER ZWILLINGE
(30) DE 2019 03 29 102019204480
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal, Schloßgartenstraße 48 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1852268** 2025 10 29 **4165482**
(86) EP21065429 2021 06 09 2021732252

(73) TRUMPF SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) PRODUKTIONSSTEUERUNG MIT FÄHIGKEITS- BZW. HERSTELLERABGLEICH
(30) DE 2020 06 10 102020207298
(72) SAUTER, Philipp, 70499 Stuttgart (DE)
(72) GUENTNER, Florian, 73113 Ottenbach (DE)
(72) MIETH, Carina, 70839 Gerlingen (DE)
(72) ROLLE, Maximilian, 70839 Gerlingen (DE)

G05B 19/418 **EN E-1852269** 2025 10 29 **4286967**
(86) 2023 05 08 2023171993

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM EINSTELLEN EINES BETRIEBSMODUS UND/ODER ZUORDNEN VON ERGEBNISWERTEN EINES WERKZEUGS
(30) SE 2022 06 01 2230173
(72) Wallgren, Johan, 117 32 Stockholm (SE)
(72) Nikolov, Nico, 46325 Borken (DE)

G05B 19/418 **EN E-1852270** 2025 10 29 **4416563**
(86) EP22076454 2022 09 22 2022786363

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERWALTUNG EINES HERSTELLUNGSPROZESSES AUF DER BASIS HEURISTISCHER BESTIMMUNG VON VORHERGESAGTEN SCHÄDEN
(30) US 2021 10 13 202117499965
(72) SUNDARARAJAN, Mukundan, BANGALORE KA 560045 (IN)
(72) KARIA, Jignesh, MUMBAI MH 400051 (IN)
(72) NEMANI, Ravindranath, BANGALORE KA 560029 (IN)

G05B 23/02 **DE E-1852271** 2025 10 29 **4165484**
(86) EP21071693 2021 08 03 2021755733

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION
(30) EP 2020 08 04 20189396
(30) EP 2020 08 18 20191509
(72) OELKE, Daniela, 77654 Offenburg (DE)

G05B 23/02 **EN E-1852272** 2025 10 29 **4080305**
(86) 2022 04 13 2022168143

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) MASCHINENZUSTANDSVISUALISIERUNG
(30) US 2021 04 22 202163178299 P
(30) US 2022 04 05 202217658028
(72) GANDHI, Shrenik, Houston, 77073 (US)
(72) GHAMANDE, Ketan, Houston, 77073 (US)
(72) PRANITH, Pabbaraju Venkata Naga Lalith, Houston, 77073 (US)

G05B 23/02 **DE E-1852273** 2025 10 29 **3966647**
(86) DE20100358 2020 04 29 2020726292

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) ANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN HIERZU
(30) DE 2019 05 09 102019112099
(30) DE 2019 05 10 102019206837
(72) GIENGER, Andreas, 73230 Kirchheim unter Teck, Notzinger Strasse 22 (DE)
(72) SAWODNY, Oliver, 70186 Stuttgart, Stälinweg 40 (DE)
(72) ALT, Simon, 70197 Stuttgart, Ludwigstrasse 94 (DE)
(72) WEICKGENANNT, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, Birkenweg 34 (DE)
(72) HUMMEL, Markus, 73660 Urbach, Spitalgasse 10 (DE)
(72) SCHLOTTERER, Tobias, 72379 Hechingen, Wiener Strasse 4 (DE)
(72) BERNER, Jens, 71696 Möglingen, Im Heuleger 26 (DE)
(72) BENSCH, Hauke, 23562 Lübeck, Krummeck 12 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1852274** 2025 10 29 **3779626**
(86) 2019 12 13 2019216290

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) PRÄDIKTIVES WARTUNGSSYSTEM INNERHALB EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 08 14 201916540740
(72) KAPLAN, Daniel J., Melbourne Beach, FL 32951, 204 Captiva Ct (US)
(72) HOHENSEE, Christopher A., Palm Bay, FL 32909, 248 Broyles Dr SE (US)
(72) WIJESEKARA GAMACHCHIGE, Yeshani D., Melbourne, FL 32904, 4190 Aria Dr. (US)
(72) HARVEY, Chadwick K.J., Wilsonville, OR 97070, 28615 SW Paris Ave, No. 302 (US)

G05D 1/00 **EN E-1852275** 2025 10 29 **4115253**
(86) EP21054591 2021 02 24 2021706954

(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)
(54) VERFAHREN,SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR DIE ANALYSE VON FUSSGÄNGER BEWEGUNGSMUSTER
(30) EP 2020 03 02 20160440
(72) FERENETS, Rain, 12618 Tallinn, c/o Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8 (EE)
(72) PÄRNAMAA, Tanel, 12618 Tallinn, c/o Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8 (EE)
(72) SOOTLA, Sten, 12618 Tallinn, c/o Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8 (EE)
(72) SAAR, Tõnis, 12618 Tallinn, c/o Starship Technologies OÜ, Teaduspargi 8 (EE)
(72) HEINLA, Ahti, 11621 Tallinn, Ravila, 3-2a (EE)

G05D 1/00 **FR E-1852276** 2025 10 29 **4374238**
(86) FR22051456 2022 07 21 2022758249

(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13 Rue Pages (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ECHTZEITCHARAKTERISIERUNG ATMOSPHÄRISCHER ZUSTÄNDE IN EINER FLUGZEUGUMGEBUNG, DROHNEN IN DIESEM SYSTEM UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) FR 2021 07 21 2107885
(72) SCELO, Damien, 92150 Suresnes (FR)
(72) ROTACH, Pauline, 92150 Suresnes (FR)
(72) SETTIER, Kewin, 92150 Suresnes (FR)
(72) HAUVILLER, Frédéric, 92150 Suresnes (FR)

G05D 1/00 **EN E-1852277** 2025 10 29 **4339905**
(86) 2019 07 17 2024154963

(73) NVIDIA Corporation, San Jose, CA 95131, 2530 Zanker Road (US)
(54) REGRESSIONSBASIERTE LEITUNGSERKENNUNG FÜR AUTONOME FAHRMASCHINEN
(30) US 2018 07 17 201862699669 P
(72) PARK, Minwoo, San Jose 95131 (US)
(72) LIN, Xiaolin, San Jose 95131 (US)
(72) SEO, Hae-Jong, San Jose 95131 (US)
(72) NISTER, David, San Jose 95131 (US)
(72) CVIJETIC, Neda, San Jose 95131 (US)

G05D 1/224 **EN E-1852278** 2025 10 29 **4224270**
(86) 2023 02 02 2023154712

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) ANORDNUNG MIT EINER ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND EINEM ANTENNENMODUL
(30) IT 2022 02 02 202200001823
(30) IT 2022 02 02 202200001832
(30) IT 2022 02 02 202200001835
(72) SCAPIN, Michele, 36061 Bassano del Grappa (VI) (IT)
(72) FOSCARO, Carlo, 31050 Casacorba di Vedelago (TV) (IT)
(72) COMIN, Andrea, 31051 Follina (TV) (IT)
(72) CECCHETTO, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) MORGAN, Alessandro, 31020 Refrontolo (TV) (IT)
(72) BONILAURI, Matteo, 36063 Marostica (VI) (IT)

G05D 1/225 **EN E-1852279** 2025 10 29 **4471527**
(86) 2024 05 17 2024176664

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHES OBJEKT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 05 31 2023089963
(30) JP 2024 01 17 2024005278
(72) INOUE, Go, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IWAZAKI, Noritsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Yoshinori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KANOU, Takeshi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) OKAMOTO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G05D 1/241 **DE E-1852280** 2025 10 29 **4343480**
(86) 2022 09 21 2022196756

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) SELBSTTÄTIG VERFAHRBARES BODENBEARBEITUNGSGERÄT MIT EINER HINDERNISDETEKTIONSEINRICHTUNG AUFWEISEND EINEN STOSSFÄNGER UND MINDESTENS EINEN STOSSSENSOR
(72) Schönhoff, Helmut, 42897 Remscheid (DE)
(72) Vahldiek, Utz, 58332 Schwelm (DE)

G05D 1/247 **EN E-1852281** 2025 10 29 **4328700**
(86) CN22084221 2022 03 30 2022806339

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) AUTOMATISCHES FOLGEVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN TRÄGERFAHRZEUG UND TRÄGERFAHRZEUG
(30) CN 2021 05 12 202110518691
(72) GONG, Chenglong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Guangdong, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) JIN, Yutao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Jinguang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Bo, Baoding, Hebei 071000 (CN)

G05D 1/485 **EN E-1852282** 2025 10 29 **4398063**
(86) 2024 01 03 2024150234

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FLUGZEUGS WÄHREND EINER STEIGPHASE
(30) US 2023 01 06 202318150856
(72) ARIPIRALA, Chaitanya Pavan Kumar, Arlington, 22202 (US)
(72) NARASIMHULU, Veeresh Kumar Masaru, Arlington, 22202 (US)
(72) KOENNEN, Joost E., Arlington, 22202 (US)
(72) HAMILTON, James R., Arlington, 22202 (US)
(72) TYLEE, J. L., Arlington, 22202 (US)

G05D 1/622 **EN E-1852283** 2025 10 29 **3999286**
(86) KR20009343 2020 07 15 2020839883

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILER ROBOTER
(30) KR 2019 07 16 20190085477
(72) CHOI, Jieun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

G05D 1/622 **EN E-1852284** 2025 10 29 **4411505**
(86) 2023 02 03 2023154923

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AUTOMATISCHES ANDOCKEN VON SCHIFFEN
(72) FEYZMAHDAVIAN, Hamid, 169 73 Stockholm (SE)
(72) SANDER TAVALLAEY, Shiva, 169 74 Solna (SE)
(72) THORBURN, Stefan, 725 97 Västerås (SE)

G05D 23/19 **EN E-1852285** 2025 10 29 **4204919**
(86) US21047693 2021 08 26 2021773239

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) THERMOSTATSTEUERUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR GESTEBASIERTER EINGANG
(30) US 2020 08 28 202017005666
(72) CHUNG, Ranhee, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LEE, Dongkyu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BAI, Sung Kyun, Mountain View, California 94043 (US)
(72) OLSSON, Maj Isabelle, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GOLDENSON, Andrew William, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WODRICH, Justin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DONG, William, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KURCHARLAPATI, Sathya, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RON, Eyal, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MUPPIDI, Prathik, Mountain View, California 94043 (US)

G05F 1/573 **EN E-1852286** 2025 10 29 **3418850**
(86) 2018 06 21 2018179066

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUTOMATISCHER WIEDERANLAUF EINER SPANNUNGSRÜCKLAUFSCHALTUNG
(30) US 2017 06 21 201715628873
(72) EBERTS, Chris, Chandler, Arizona 85225, 921 N. Adams Ct. (US)
(72) KOSTURA, Anthony, Gilbert, Arizona 85295, 1816 East Galveston Street (US)

G06E 1/02 **EN E-1852287** 2025 10 29 **4150430**
(86) US21032338 2021 05 13 2021730394

(73) The Trustees Of The Stevens Institute Of Technology, Hoboken, New Jersey 07030, Castle Point on Hudson (US)
(54) SUPER-ISING-EMULATOR MIT MEHRKÖRPERINTERAKTIONEN UND ALL-TO-ALL-VERBINDUNGEN
(30) US 2020 05 13 202063024257 P
(72) KUMAR, Santosh, Jersey City, NJ 07306 (US)
(72) ZHANG, He, Hoboken, NJ 07030 (US)
(72) HUANG, Yuping, Norwood, NJ 07648 (US)
(72) BU, Ting, Jersey City, NJ 07307 (US)

G06F 1/10 **EN E-1852288** 2025 10 29 **4003907**
(86) US20043454 2020 07 24 2020843050

(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(54) SKALIERBARE UND PROGRAMMIERBARE GENERATOREN FÜR KOHÄRENTE WELLENFORMEN
(30) US 2019 07 24 201962877979 P
(30) US 2020 07 23 202016936755
(72) APISDORF, Joel, Zvi, College Park, MD 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) WILLIAMS, James, Michael, College Park, MD 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) SOLOMON, Phillip, Douglas, College Park, MD 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) AMINI, Jason, Madjdi, College Park, MD 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1852289** 2025 10 29 **3761150**
(86) 2009 03 31 2020000298

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ZWEITEILIGEM GEHÄUSE
(30) US 2008 04 11 44445
(30) US 2008 05 13 119986
(72) WANG, Erick L., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HOBSON, Phillip M, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JENKS, Kenneth A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MITTLEMAN, Adam D., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1852290** 2025 10 29 **3989040**
(86) KR20008236 2020 06 24 2020832582

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2019 06 24 20190075287
(72) KIM, Minuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Harksang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Soonik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) EOM, Sangyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyunwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852291** 2025 10 29 **4099130**
(86) 2022 03 11 2022161581

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG EINES PROZESSORS UND EINER PLATTFORM IN AKTIVEM ZUSTAND UND NIEDRIGEM LEISTUNGSZUSTAND
(30) IN 2021 06 04 202141024849
(72) RAJAGOPAL, Pannerkumar, 560035 Bangalore (IN)
(72) PILLAI, Prakash, 560075 Bangalore (IN)
(72) PAWAR, Sagar C., 560075 Bangalore (IN)
(72) NAGARAJ, Raghavendra, 560103 Bangalore (IN)
(72) PIR, Ovais F., 190023 Srinagar (IN)

G06F 1/16 **EN E-1852292** 2025 10 29 **4224285**
(86) 2018 05 17 2023175613

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) RECHNERSYSTEM MIT EINEM ALGORITHMUS ZUR FUSION VON DATEN AUS TRÄGHEITSSENSOREN UND VERFAHREN
(30) IT 2017 05 25 201700057066
(72) ZANCANATO, Alberto, 20020 Busto Garolfo (MI) (IT)
(72) FERRAINA, Michele, 20151 Milano (IT)
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 Settimo Milanese (MI) (IT)
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 Desio (MB) (IT)

G06F 1/16 **EN E-1852293** 2025 10 29 **4261653**
(86) KR21019921 2021 12 27 2021923455

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BRUCHVERHINDERUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2021 01 26 20210011067
(72) KIM, Dooryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Inyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852294** 2025 10 29 **4332723**
(86) KR22014059 2022 09 21 2022890172

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG
(30) KR 2021 11 04 20210150590
(72) KIM, Taejeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MAENG, Jusung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Garam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jeongmi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852295** 2025 10 29 **4411509**
(86) KR22014044 2022 09 20 2022887356

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTRIEBSELEMENT
(30) KR 2021 10 29 20210146793
(30) KR 2021 12 17 20210181238
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Gabseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852296** 2025 10 29 **4417826**
(86) CN22134409 2022 11 25 2022897942

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 29 202111473512
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUA, Leilei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1852297** 2025 10 29 **4061172**
(86) US20061882 2020 11 23 2020825354

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BEWEGUNGSBASIERTE MEDIENERSTELLUNG
(30) US 2019 11 22 201962939309 P
(30) US 2020 05 31 202063032689 P
(72) ANDON, Christopher, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LEGAYE, Bobby, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PHAM, Hien Tommy, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) TENUTA, Adam, Beaverton, OR 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1852298** 2025 10 29 **3480676**
(86) 2016 01 27 2018209663

(73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 03 05 20150030996
(72) SANG, Hyeonjeong, Gyeonggi-Do, 1840-1107, Bandal Maeul Apt., Sang 1-dong, Wonmi-gu, Bucheon-si (KR)
(72) LEE, Heeyoung, Gyeonggi-Do, 512-704, 136, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1852299** 2025 10 29 **4394550**
(86) 2023 12 20 2023218617

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 12 30 20220190083
(72) PARK, Hosung, 10845 Paju-si (KR)
(72) KIM, Minkyung, 10845 Paju-si (KR)
(72) PARK, Jungkyu, 10845 Paju-si (KR)

G06F 1/3203 **EN E-1852300** 2025 10 29 **4109217**
(86) 2022 03 14 2022161848

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) LEISTUNGSGRENZEN FÜR VIRTUELLE PARTITIONEN IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2021 06 25 202117359334
(72) PURANDARE, Adwait, Beaverton, 97006 (US)
(72) STEINER, Ian, Portland, OR 97229 (US)
(72) CHEN, Stanley, Portland, OR 97229 (US)
(72) GUPTA, Nikhil, Portland, OR 97229 (US)
(72) SRINIVASAN, Vasudevan, Portland, OR 97229 (US)
(72) VARMA, Ankush, Portland, OR 97231 (US)

G06F 1/3231 **EN E-1852301** 2025 10 29 **4321969**
(86) 2023 07 18 2023186008

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNGSAUFNAHMEDETEKTION
(30) US 2022 08 05 202217882206
(72) RIVOLTA, Stefano Paolo, 20832 DESIO (MB) (IT)
(72) MURA, Roberto, 20151 MILANO (IT)

G06F 1/3231 **EN E-1852302** 2025 10 29 **4212999**
(86) CN22117611 2022 09 07 2022857074

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON VERSEHENTLICHEM BERÜHREN
(30) CN 2021 12 01 202111459980
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/00 **EN E-1852303** 2025 10 29 **3666169**
(86) 2018 12 11 2018211490

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) FAHRERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) BOHDAN, Lukasz, 47-330 Zdzieszowice, Ul. Fabryczna 26 c/6 (PL)
(72) MUCHA, Rafal, 31-845 KRAKOW, OS PRZY ARCE 11/48 (PL)

G06F 3/01 **EN E-1852304** 2025 10 29 **3754462**
(86) 2020 06 18 2020180712

(73) THE CALANY Holding S.à.r.l., 2310 Luxembourg, 14-16 avenue Pasteur (LU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN VIRTUELLER NACHBILDUNGEN VON ELEMENTEN DER REALEN WELT IN EINEM PERSISTENTEN SYSTEM DER VIRTUELLEN WELT
(30) US 2019 06 18 201962862928 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1852305** 2025 10 29 **4237931**
(86) US21048953 2021 09 03 2021790661

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ANZEIGE EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN IN ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2020 11 02 202017087435
(72) LEE, Austin S., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AMBRUS, Anthony James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LAMB, Mathew Julian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MATSUDA, Keiichi, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1852306** 2025 10 29 **4191385**
(86) 2018 01 09 2023153345

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) OBERFLÄCHENBEWUSSTE LINSE
(30) US 2017 01 09 201762444218 P
(30) US 2018 01 05 201815863575
(72) CHARLTON, Ebony James, Santa Monica, 90405 (US)
(72) EVANS, Michael John, Santa Monica, 90405 (US)
(72) DARGIS, Jokubas, Santa Monica, 90405 (US)
(72) SANCHEZ-SAEZ, Ricardo, Santa Monica, 90405 (US)
(72) MCPHEE, Andrew James, Santa Monica, 90405 (US)
(72) HARE, Samuel Edward, Santa Monica, 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1852307** 2025 10 29 **4332731**
(86) 2022 12 28 2022216994

(73) Kingfar International Inc., Haidian District Beijing 100085, 4th Floor, Building 16, Guanghua Venture Park 18 Anningzhuang East Road (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERKENNUNG EINER BEWEGUNGSSPUR FÜR MENSCH-COMPUTER-INTERAKTION
(30) CN 2022 09 03 202211074471
(72) ZHAO, Qichao, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Ran, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1852308** 2025 10 29 **4155873**
(86) CN21103544 2021 06 30 2021834056

(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266100, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District (CN)
(54) HYBRIDES VERFOLGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GRIFFSTEUERUNG MIT MEHREREN SENSOREN
(30) CN 2020 07 01 202010625647
(72) WU, Tao, District Qingdao, Shandong 266100 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1852309** 2025 10 29 **4560439**
(86) 2024 04 24 2024172245

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENSORDATEN, HOST UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) US 2023 11 27 202318519090
(72) DAI, Chen-Si, 330 Taoyuan City (TW)
(72) TSAI, Ya Lun, 330 Taoyuan City (TW)

G06F 3/01 **DE E-1852310** 2025 10 29 **4115267**
(86) AT21060068 2021 03 02 2021710395

(73) NEKONATA XR TECHNOLOGIES GMBH, 2340 Mödling, Guntramsdorfer Str. 103 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER UMGEBUNG MITTELS EINER AN EINER PERSON ANGEORDNETEN UND FÜR DIE PERSON SICHTBAREN ANZEIGEEINHEIT
(30) AT 2020 03 05 501702020
(72) WAGNER, Martin, 2340 Mödling, Guntramsdorfer Str. 103 (AT)

G06F 3/01 **EN E-1852311** 2025 10 29 **4097564**
(86) US20067152 2020 12 28 2020916802

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) BLICK-TIMER-BASIERTE ERWEITERUNG DER FUNKTIONALITÄT EINER BENUTZEREINGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 27 202062966238 P
(72) STOLZENBERG, Karen, Venice, CA 90291, 640 Santa Clara Avenue, Apt. 10 (US)
(72) MCCALL, Marc Alan, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HAMILTON, IV, Frank Alexander, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) HEINER, Cole Parker, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) DAY, John Austin, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1852312** 2025 10 29 **3939030**
(86) US20019871 2020 02 26 2020770244

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) REGISTRIERUNG LOKALER INHALTE ZWISCHEN ERSTEN UND ZWEITEN BETRACHTERN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 03 12 201962817318 P
(30) US 2019 04 19 201962836417 P
(72) MCCALL, Marc Alan, Plantation, Florida 33322, 1328 NW 80th Terrace (US)

G06F 3/01 **EN E-1852313** 2025 10 29 **3987393**
(86) US20036467 2020 06 05 2020827586

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) SICHERE AUTORISIERUNG ÜBER MODALES FENSTER
(30) US 2019 06 21 201962864752 P
(30) US 2019 08 23 201962890849 P
(72) MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **DE E-1852314** 2025 10 29 **3834058**
(86) EP19063014 2019 05 21 2019725971

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-P (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN VON ZUMINDEST ZWEI VON JEWEILIGEN FAHRZEUGINSASSEN AM KOPF GETRAGENEN ANZEIGEEINRICHTUNGEN
(30) DE 2018 08 10 102018213556
(72) KÜHNE, Marcus, 92339 Beilngries, Kirschbaumweg 11a (DE)
(72) WOLLNY, Nils, 80538 München, Liebherrstraße 10 (DE)

G06F 3/041 **EN E-1852315** 2025 10 29 **4078347**
(86) US20059711 2020 11 09 2020819965

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MAPPING VON BENUTZEREINGABEN IN ZWEI RICHTUNGEN ZU EINER EINZIGEN RICHTUNG FÜR EINHÄNDIGE GERÄTEINTERAKTIONEN MIT GRAFISCHEN SCHIEBERN
(30) US 2019 12 17 201962949234 P
(72) QUINN, Philip, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/041 **EN E-1852316** 2025 10 29 **3951566**
(86) CN19080017 2019 03 28 2019861295

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Mianyang Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Sichuan 621050, No. 198 Middle of Kefa Avenue Hi-tech Zone Mianyang (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERUNGSSUBSTRAT, BERÜHRUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSSTEUERUNGSERKENNUNG
(72) CUI, Yingxi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Hu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PENG, Le, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JING, Jiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Zhengde, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SUN, Lubiao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Yunte, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/041 **EN E-1852317** 2025 10 29 **4220362**
(86) 2019 12 12 2023165874

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM FINGERABDRUCKSENSOR
(30) KR 2018 12 17 20180163500
(72) KIM, Hye Sung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) WE, Sung Wook, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1852318** 2025 10 29 **4404036**
(86) 2024 01 16 2024152152

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 17 20230006606
(72) Choi, Wonjun, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)
(72) Kim, Kicheol, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)

G06F 3/041 **EN E-1852319** 2025 10 29 **4390639**
(86) CN23084046 2023 03 27 2023825354

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) HANDSCHRIFTVERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND CHIPSYSTEM
(30) CN 2022 11 04 202211374510
(72) LUO, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TIAN, Hongzheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/044 **EN E-1852320** 2025 10 29 **3213173**
(86) US15057644 2015 10 27 2015854782

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERPIXELTE SELBSTKAPAZITIVE WASSERABWEISUNG
(30) US 2014 10 27 201462069231 P
(72) LI, Yingxuan, Saratoga, CA 95070, 14091 Elvira Street (US)
(72) YAO, Weijun, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop (US)
(72) PANT, Vivek, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 83-T (US)
(72) GRUNTHANER, Martin P., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 83-T (US)
(72) YOUSEFPOR, Marduke, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 93-4T (US)
(72) RANGANATHAN, Sumant, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, MS 93-4T (US)

G06F 3/048 **EN E-1852321** 2025 10 29 **4372533**
(86) 2022 05 13 2024160234

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR SITZUNGEN MIT GETEILTEM INHALT
(30) US 2021 05 15 202163189156 P
(30) US 2021 06 06 202163197445 P
(30) US 2021 09 23 202117483542
(30) US 2021 09 23 202117483549
(30) US 2021 09 23 202117483564
(30) US 2021 09 23 202117483582
(30) US 2021 09 23 202117483679
(30) US 2021 09 24 202117484899
(30) US 2022 01 24 202263302511 P
(30) US 2022 04 28 202217732204
(72) CHANG, Jae Woo, 95014 Cupertino (US)
(72) VAN OS, Marcel, 95014 Cupertino (US)
(72) COON, Kaely, 95014 Cupertino (US)

G06F 3/0482 **EN E-1852322** 2025 10 29 **3819749**
(86) JP19025849 2019 06 28 2019831578

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 05 2018128208
(72) OKABAYASHI Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 540-8585, c/o KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku (JP)

G06F 3/0482 **EN E-1852323** 2025 10 29 **3928186**
(86) US20015759 2020 01 30 2020708005

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE ORIENTIERUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2019 02 22 201962808848 P
(30) US 2019 05 30 201916426587
(72) JIA, Victor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MATHER, Kevin Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUTTERWORTH, Robert István, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOURITSEN, Kyle, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/0482 **EN E-1852324** 2025 10 29 **4145258**
(86) 2022 08 31 2022193058

(73) Candy S.p.A., 20052 Monza (MB), Via Missori, 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DIGITALEN LISTE VON NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILEN UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINER LISTE VON REZEPTUREN ENTSPRECHEND EINER VIELZAHL VON NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILEN
(30) IT 2021 09 02 202100022754
(72) SERGI, Leonardo, 20900 Monza, MONZA E BRIANZA (IT)
(72) MARINO, Nicola, 20900 Monza, MONZA E BRIANZA (IT)
(72) GERETTI, Giammaria, 20900 Monza, MONZA E BRIANZA (IT)

G06F 3/04842 **EN E-1852325** 2025 10 29 **4260171**
(86) US21058503 2021 11 09 2021823696

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSWAHL VON INHALT IN TINTENDOKUMENTEN UNTER VERWENDUNG EINER HIERARCHISCHEN DATENSTRUKTUR
(30) US 2020 12 10 202017117149
(72) SOLOMON, Oz, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FINKELSTEIN, Erich Søren, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CALDWELL, Gary Lee, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FISH, Nathan James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DOROSHENKO, Sergey Aleksandrovich, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/04847 **EN E-1852326** 2025 10 29 **3871063**
(86) KR19017627 2019 12 12 2019897238

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER FASE ZUM ERFASSEN EINER BERÜHRUNGSEINGABE
(30) IN 2018 12 12 201811047077
(30) IN 2019 11 20 201811047077
(72) GUPTA, Gaurav, Bangalore, Karnataka 560048, 14027 Prestige Shantiniketan, Whitefield Road, (IN)
(72) JATRAM, Abhishek, Bangalore, Karnataka 560037, A504 Akme Ballet Apartment, Doddanekundi Outre Ring Road, Mahadevpura, (IN)
(72) SHAIK, Karimulla, Bangalore, Karnataka 560017, 16, 3rd cross, NR colony, Murgesh palya, (IN)

G06F 3/0488 **EN E-1852327** 2025 10 29 **4006708**
(86) 2017 03 27 2022150554

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROJEKTION DURCH EINE VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 29 201662314757 P
(30) US 2016 06 17 201615186259
(72) MENDONCA, Rouella J., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) BELLET, Vincent, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) MATESAN, Cristian M., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) PHAN, Phuoc Q., Redmond, 98052-6399 (US)
(72) KLEMETS, Anders E., Redmond, 98052-6399 (US)

G06F 3/04883 **EN E-1852328** 2025 10 29 **4047465**
(86) 2021 02 23 2021305217

(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) MODIFIZIERUNG VON DIGITALEM INHALT
(72) PENIN, Thomas, 44339 Nantes Cedex 3 (FR)
(72) BEDNAROWICZ, Romain, 44339 Nantes Cedex 3 (FR)

G06F 3/04886 **EN E-1852329** 2025 10 29 **4386493**
(86) 2022 06 17 2024174178

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRÄDIKTIVE EINGABESCHNITTSTELLE MIT VERBESSERTER ROBUSTHEIT ZUR VERARBEITUNG VON EINGABEN MIT GERINGER PRÄZISION
(30) US 2022 05 20 202263344214 P
(72) PEDERSEN, Zebedee, London, WC2H 8AG (GB)

G06F 3/06 **EN E-1852330** 2025 10 29 **4239462**
(86) 2023 03 02 2023159697

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HETEROGENE SPEICHERSYSTEME
(30) US 2022 03 03 202263316403 P
(30) US 2022 06 09 202263350818 P
(30) US 2022 06 24 202263355377 P
(30) US 2022 08 31 202217900830
(72) KANNAN, Sudarsun, San Jose, CA 95134 (US)
(72) REN, Yujie, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA 95134 (US)
(72) DOMINGO, David, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 3/06 **EN E-1852331** 2025 10 29 **4432067**
(86) 2024 03 14 2024163544

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2023 03 16 20230034664
(72) KIM, Hyunsub, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1852332** 2025 10 29 **3824382**
(86) US18052961 2018 09 26 2018935117

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) FARBPIPELINE
(72) ROSELLO, Maxime, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) QIAN, Li, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) GASPARIN TALARN, Pere, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

G06F 3/14 **EN E-1852333** 2025 10 29 **3899712**
(86) KR20000359 2020 01 09 2020791749

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES SCHNELLEN ÜBERGANGS ZWISCHEN BILDSCHIRMEN
(30) KR 2019 04 17 20190044942
(72) SEO, Youngseung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Taeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Gisoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/16 **EN E-1852334** 2025 10 29 **3688571**
(86) US18052574 2018 09 25 2018786546

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain (US)
(54) AUDIO-HUB
(30) US 2017 09 26 201762563166 P
(72) PATIL, Naganagouda B., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) BAL, Teoman, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) BOYLE, Ryan, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) DUKESHIRE, Mark E., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)
(72) PIERSON, Daniel B., Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)

G06F 3/16 **EN E-1852335** 2025 10 29 **3805914**
(86) JP19015875 2019 04 11 2019806770

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 05 25 2018100418
(72) HARA, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)
(72) KAMEOKA, Shinpei, Tokyo 141-8610, c/o Sony Visual Products Inc., 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP)

G06F 3/16 **EN E-1852336** 2025 10 29 **4392858**
(86) KR22014262 2022 09 23 2022924314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN INTERAKTION MIT EINEM SPRACHASSISTENTEN UNTER VERWENDUNG VON BENUTZERZUBEHÖRDATEN
(30) IN 2022 01 28 202241004863
(72) TYAGI, Mayank Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) GUVVAKALLU SIVAMOORTHY, Praveen Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) N, Navin, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) SEJPAL, Vrajesh Navinchandra, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) N, Aravindh, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) ROY, Sudip, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) H, Sanofer, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) KAPPATAN, Arjun Janardhanan, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) MEDETI, Lalith Satya Vara Prasad, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) CHOUDHURY, Saumitri, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)

G06F 3/16 **EN E-1852337** 2025 10 29 **3811198**
(86) KR19011326 2019 09 03 2019863208

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 09 21 20180113869
(72) CHOI, Songah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BOO, Youngjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/24 **EN E-1852338** 2025 10 29 **3884370**
(86) US18061782 2018 11 19 2018940603

(73) Genesys Cloud Services, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1302 El Camino Real, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEFÜHLSANALYSE
(72) LEV-TOV, Amir, 6971029 Tel Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 21A HaBarzel 4th Floor (IL)
(72) FAIZAKOF, Avraham, 6971029 Tel Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 21A HaBarzel 4th Floor (IL)
(72) MAZZA, Arnon, 6971029 Tel Aviv, Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 21A HaBarzel 4th Floor (IL)
(72) KONIG, Yochai, California 94014, Genesys Telecommunications Laboratories Inc. 2001 Junipero Serra Blvd. Daly City (US)

G06F 7/483 **EN E-1852339** 2025 10 29 **3649567**
(86) US18038863 2018 06 22 2018740971

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HARDWAREKNOTEN MIT MATRIXVEKTOREINHEIT MIT BLOCK-GLEITKOMMAVERARBEITUNG
(30) US 2017 08 18 201715680649
(72) CHUNG, Eric S., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LO, Daniel, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) OVTCHAROV, Kalin, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 7/544 **EN E-1852340** 2025 10 29 **4474976**
(86) 2024 05 21 2024176930

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SPEICHERINTERNE BERECHNUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER SIGNIERTEN MAC-OPERATION
(30) IT 2023 06 05 202300011370
(72) CARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO (BG) (IT)
(72) PASOTTI, Marco, 27020 TRAVACÒ SICCOMARIO (PV) (IT)
(72) ZURLA, Riccardo, 20082 BINASCO (MI) (IT)

G06F 7/544 **EN E-1852341** 2025 10 29 **3929725**
(86) 2021 02 10 2021156290

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON SCHALTUNGEN
(30) KR 2020 06 24 20200077377
(72) JUNG, Seungchul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) MYUNG, Sungmeen, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sangjoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 8/41 **EN E-1852342** 2025 10 29 **4196874**
(86) US21029769 2021 04 29 2021726510

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DARSTELLUNG EINER ASYNCHRONEN ZUSTANDSMASCHINE IN EINEM ZWISCHENCODE
(30) US 2020 08 12 202016991892
(72) WRIGHTON, David Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KOTAS, Jan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TOUB, Stephen Harris, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/41 **EN E-1852343** 2025 10 29 **4217848**
(86) US21050605 2021 09 16 2021794276

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DOMÄNENSPEZIFISCHE SPRACHE FÜR SERVERLOSE NETZWERKFUNKTIONEN
(30) US 2020 09 22 202017028646
(72) WELLS, Ian James, San Jose, CA 95127 (US)
(72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, MN 55129 (US)
(72) DURAJ, Grzegorz Boguslaw, West Vancouver (CA)

G06F 8/60 **EN E-1852344** 2025 10 29 **4270179**
(86) 2023 04 24 2023169486

(73) Dynatrace LLC, Waltham, MA 02451, 1601 Trapelo Road, Suite 116 (US)
(54) VERWALTUNG DER BEREITSTELLUNG VERSIONIERTER DIENSTLEISTUNGEN
(30) US 2022 04 27 202263335369 P
(30) US 2023 04 19 202318303063
(72) Tscheinig, Andreas, 4020 Linz (AT)
(72) Reitbauer, Alois, 4020 Linz (AT)

G06F 8/60 **DE E-1852345** 2025 10 29 **3997564**
(86) EP20066884 2020 06 18 2020734862

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) CLUSTERSTRUKTUR ZUR PLAUSIBILISIERUNG EINER FAHRZEUGKOMPONENTEN-KODIERUNG
(30) DE 2019 07 08 102019210031
(72) GRUNER, Steffen, 38542 Leiferde, Im Spargelfeld 9 (DE)
(72) MEYRL, Nicolas, 38102 Braunschweig, Lützowstraße 1 (DE)

G06F 8/65 **EN E-1852346** 2025 10 29 **4242069**
(86) 2016 06 27 2023182921

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) AKTUALISIERUNG EINER STEUERGERÄTEEINHEIT IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2016 01 22 201662286047 P
(72) QUIN, Spencer Leavitt George, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) TRAVERS, Christopher Scott, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) STREATCH, Paul, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MACLEAN, Roger Francis, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06F 9/30 **EN E-1852347** 2025 10 29 **3350706**
(86) US16051407 2016 09 13 2016775374

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG UND VERWENDUNG VON BEFEHLSVERSCHLÜSSELUNGEN FÜR SPEICHERZUGRIFF
(30) US 2015 09 19 201562221003 P
(30) US 2015 10 23 201514921855
(72) BURGER, Douglas C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Aaron L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/38 **EN E-1852348** 2025 10 29 **4031964**
(86) US20038852 2020 06 20 2020739537

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHES HÄNGEMATTENZWEIGTRAINING ZUR ERKENNUNG EINER ZWEIGHÄNGEMATTE IN EINEM BEFEHLSSTROM, DER IN EINEM PROZESSOR AUSGEFÜHRT WIRD
(30) US 2019 09 20 201916577264
(72) KOTHINTI NARESH, Vignyan Reddy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/38 **EN E-1852349** 2025 10 29 **3819758**
(86) 2021 03 23 2021164336

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, Haidian District Beijing 100101, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street (CN)
(54) ANWEISUNGSAUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 20 202010699439
(72) Xu, Yingnan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Ouyang, Jian, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) Du, Xueliang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) An, Kang, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06F 9/44 **EN E-1852350** 2025 10 29 **4245615**
(86) KR21016097 2021 11 08 2021892261

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 11 10 20200149179
(72) PARK, Suho, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Minhyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) HAN, Dongwoo, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Yonghyun, Seoul 06772 (KR)

G06F 9/4401 **EN E-1852351** 2025 10 29 **4198720**
(86) CN21110860 2021 08 05 2021860092

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER TREIBERKONFIGURATION, MEDIUM, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 08 29 202010890830
(30) CN 2021 01 27 202110112587
(72) YUAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAN, Yanying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/445 **EN E-1852352** 2025 10 29 **4235461**
(86) 2018 07 24 2023180890

(73) Wix.com Ltd., Tel Aviv 6936025, 5 Yunitsman Street (IL)
(54) EDITIEREN EINER DATENBANK WÄHREND DER VORSCHAU EINER VIRTUELLEN WEBPAGE
(30) US 2017 07 24 201762536403 P
(30) US 2018 07 23 201862702278 P
(72) BLUMENFELD, Uval A., Tel Aviv (IL)
(72) KAUFMAN, Amit, Tel Aviv (IL)
(72) WEINER, Shay, Tel Aviv (IL)
(72) ABRAHAMI, Yoav, Tel Aviv (IL)

G06F 9/451 **EN E-1852353** 2025 10 29 **3847547**
(86) US19049584 2019 09 04 2019858175

(73) AVEVA Software, LLC, Lake Forest, CA 92630, 26561 Rancho Parkway South (US)
(54) FLUSSBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND ÜBERWACHUNGSSERVERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2018 09 04 201862726805 P
(72) ERICKSON, Brian Kenneth, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) CLINTON, Greg C., Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) KAMATH, Vinay T., Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)
(72) MANUSHREE, Abhijit, Lake Forest, California 92630, 26561 Rancho Parkway S (US)

G06F 9/451 **EN E-1852354** 2025 10 29 **4340409**
(86) 2016 05 27 2024154943

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN IDENTIFIZIERUNG UND ANZEIGE RELEVANTER INHALTE AUF EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN VORRICHTUNG
(30) US 2015 05 27 201562167265 P
(30) US 2015 06 05 201562172019 P
(30) US 2016 05 26 201615166226
(72) GROSS, Daniel C., Cupertino, 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014 (US)
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, 95014 (US)
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, 95014 (US)
(72) GAUCI, Jason J., Cupertino, 95014 (US)
(72) HAGHIGHI, Aria D., Cupertino, 95014 (US)
(72) IRANI, Cyrus D., Cupertino, 95014 (US)
(72) JONES, Bronwyn A., Cupertino, 95014 (US)
(72) KAPOOR, Gaurav, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014 (US)
(72) MORRIS, Colin C., Cupertino, 95014 (US)
(72) SIRACUSA, Michael R., Cupertino, 95014 (US)
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014 (US)
(72) RAMERTH, Brent D., Cupertino, 95014 (US)
(72) BELLEGARDA, Jerome R., Cupertino, 95014 (US)
(72) DOLFING, Jannes G.A., Cupertino, 95014 (US)
(72) PAGALLO, Giulia M., Cupertino, 95014 (US)
(72) WANG, Xin, Cupertino, 95014 (US)
(72) HATORI, Jun, Cupertino, 95014 (US)
(72) MOHA, Alexandre R., Cupertino, 95014 (US)
(72) TOUDJI, Sofiane, Cupertino, 95014 (US)
(72) CLARK, Kevin D., Cupertino, 95014 (US)
(72) KOHLSCHUETTER, Karl Christian, Cupertino, 95014 (US)
(72) ANDERSEN, Jesper S., Cupertino, 95014 (US)
(72) ARRAS, Hafid, Cupertino, 95014 (US)
(72) CARLHIAN, Alexandre, Cupertino, 95014 (US)
(72) DENIAU, Thomas, Cupertino, 95014 (US)
(72) MARTEL, Mathieu J., Cupertino, 95014 (US)

G06F 9/455 **EN E-1852355** 2025 10 29 **3982261**
(86) CN20095899 2020 06 12 2020835421

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR E/A-VERARBEITUNG
(30) CN 2019 06 29 201910582537
(72) WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06F 9/455 **EN E-1852356** 2025 10 29 **4148568**
(86) CN21092199 2021 05 07 2021800406

(73) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., Xi'an City, Shaanxi 710116, 24/F, Office Building No. 3, Runjingyiyuan At the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road, Fengdong New Town, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON LIVE-MIGRATION, CHIP, PLATTE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 07 202010379648
(72) LU, Haibo, Beijing 100191 (CN)
(72) MENG, Xiaofu, Beijing 100191 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1852357** 2025 10 29 **4004727**
(86) US20036866 2020 06 10 2020750536

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERE UNTERSUCHUNGSPLATTFORM
(30) US 2019 07 26 201916523795
(72) RAJASEKARAN, Yoganand, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAHMAN, Raquibur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOL, Ayla, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MOYER, Philip Ross, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESAI, Brijesh Bhupendra, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HAO, Zijun, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MIZAN, Mainul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAYARAMAN, Kameshwar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DU, Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PANDEY, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MANEK, Parul, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/50 **EN E-1852358** 2025 10 29 **4073645**
(86) US20062215 2020 11 25 2020830028

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SPEICHERINTERNE HOCHLEISTUNGSKOMMUNIKATIONSINFRASTRUKTUR FÜR EIN ASYMMETRISCHES MEHRPROZESSORSYSTEM OHNE EXTERNEN HYPERVISOR
(30) US 2019 12 10 201962946326 P
(30) US 2020 04 21 202016854180
(72) LAWRENCE, Nivin, Fremont, California 94539, 46634 Winema Cmn. (US)
(72) RAO, Sandesh, K., Fremont, California 94538, 4463 Hyde Cmn., Unit 209 (US)
(72) VEERACHAMY, Manikandan, Milpitas, California 95035, 1258 Calle De Cuestanada (US)
(72) CHANDRA, Amit, San Jose, California 95111, 582 Oldbrook Ct. (US)
(72) SINHA, Tushar, Milpitas, California 95035, 700 S. Abel St., Unit 416 (US)
(72) KUMAR, Manoj, Fremont, California 94539, 209 East Warren Common (US)
(72) DUFFEY, David, W., Austin, Texas 78726, 10507 Pariva Trail (US)

G06F 9/50 **EN E-1852359** 2025 10 29 **4148571**
(86) 2022 09 06 2022194214

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERARBEITUNG ÜBERLAPPENDER GEOMETRIE IN EINER MEHRKERN-GPU
(30) GB 2021 09 08 202112796
(72) NOTTON, Chris, Enfield (GB)

G06F 9/50 **EN E-1852360** 2025 10 29 **3853732**
(86) US19067100 2019 12 18 2019839305

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) REKONFIGURIERBARE COMPUTERPODS UNTER VERWENDUNG OPTISCHER NETZWERKE
(30) US 2019 03 06 201962814757 P
(30) US 2019 04 11 201916381951
(72) PATIL, Nishant, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHOU, Xiang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SWING, Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/54 **EN E-1852361** 2025 10 29 **4102367**
(86) 2021 07 28 2021188113

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) NACHRICHTENFORMATINDIKATOR FÜR RESSOURCENBESCHRÄNKTE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 10 202117344306
(72) COSENTINO, Andrea, Raleigh (US)
(72) ANTINORI, Paolo, Raleigh (US)

G06F 11/07 **EN E-1852362** 2025 10 29 **4047479**
(86) 2022 02 08 2022155714

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ABSICHERUNG EINER SYSTEMVERBINDUNG INNERHALB EINES DATENVERARBEITUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 02 22 202117249155
(72) Pal Chowdhury, Arjun, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Amedeo, Nancy Hing-Che, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Refaeli, Jehoda, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 11/07 **EN E-1852363** 2025 10 29 **4120080**
(86) CN20084990 2020 04 15 2020930959

(73) Straitdeer Pte. Ltd., Singapore 339509, 09-03/04, AperiaTower 1 8 Kallang Avenue (SG)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) WANG, Shaohua, Singapore 339509, 09-03/04, Aperia Tower 1 8 Kallang Avenue (SG)
(72) NIU, Linhua, Singapore 339509, 09-03/04, Aperia Tower 1 8 Kallang Avenue (SG)

G06F 11/07 **EN E-1852364** 2025 10 29 **4160418**
(86) 2022 09 26 2022197725

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) PROBLEMERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2021 10 01 202117491807
(72) Eberlein, Peter, 69190 Walldorf (DE)
(72) Driesen, Volker, 69190 Walldorf (DE)

G06F 11/10 **EN E-1852365** 2025 10 29 **3742297**
(86) CN19078582 2019 03 19 2019778407

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNG
(30) CN 2018 03 27 201810259318
(72) XIANG, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) QI, Yuanzhi, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) YAN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) WU, Qi, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) CHEN, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) NI, Qingxiao, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06F 11/14 **EN E-1852366** 2025 10 29 **3740870**
(86) CN18073495 2018 01 19 2018901089

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON DATENFEHLERN UNTER VERWENDUNG BESTEHENDER DATEN
(72) HE, Yeye, Redmond, WA 98052, c/o Microsoft Corporation, One Microsoft Way (US)
(72) HUANG, Zhipeng, Beijing 100080, c/o Microsoft Asia Pacific R&D Headquarters 14F, Building 2, No. 5, Danling Street, Haidian District (CN)

G06F 11/20 **EN E-1852367** 2025 10 29 **3980892**
(86) US20037764 2020 06 15 2020736525

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) FERNSTEUERUNGSEBENEN MIT AUTOMATISCHER AUSFALLSICHERUNG
(30) US 2019 06 24 201916450848
(30) US 2019 06 24 201916450854
(72) GOODMAN, Alan Hadley, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ELISSAIOS, Georgios, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GUPTA, Diwakar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 12/02 **EN E-1852368** 2025 10 29 **4414852**
(86) 2024 02 01 2024155399

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2023 02 02 20230014139
(30) KR 2023 12 22 20230189973
(72) CHOI, Wan-Soo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOO, Sang Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOUN, Young Sun, 16677 Suwon-Si (KR)
(72) CHO, Young Ick, 16677 Suwon-Si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1852369** 2025 10 29 **4390685**
(86) CN22120293 2022 09 21 2022874746

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SPEICHERBANDBREITE, PROZESSOR UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202111166082
(72) CHEN, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Xiaoping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/0831 **EN E-1852370** 2025 10 29 **4307127**
(86) 2023 07 13 2023185267

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON VORSPANNUNGSMODUSUMSCHALTUNG
(30) US 2022 07 14 202263389353 P
(30) US 2022 09 07 202217939949
(72) PHAM, Vincent Tung, San Jose, CA 95134 (US)
(72) CHANG, Andrew, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 12/0862 **EN E-1852371** 2025 10 29 **4546147**
(86) 2024 09 03 2024198120

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUF FLASH-SPEICHER BASIERENDES SPEICHERGERÄT UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON PREFETCH-DATEN DAFÜR
(30) KR 2023 10 23 20230141871
(72) CHO, Kyungjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Donggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Minsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yoon soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) UM, Kyungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, MyungGwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/1027 **FR E-1852372** 2025 10 29 **4453740**
(86) EP22087407 2022 12 22 2022838864

(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) SYSTEM-ON-CHIP MIT MINDESTENS EINEM SICHEREN IOMMU
(30) FR 2021 12 23 2114333
(72) DUCOUSSO, Rieul, 91767 PALAISEAU Cedex (FR)
(72) GRACIA PEREZ, Daniel, 91767 PALAISEAU Cedex (FR)
(72) ENCRENAZ, Emmanuelle, 75252 PARIS Cedex (FR)
(72) MEUNIER, Quentin, 75252 PARIS Cedex (FR)

G06F 13/12 **EN E-1852373** 2025 10 29 **4095703**
(86) CN20087157 2020 04 27 2020917386

(73) Inspur Suzhou Intelligent Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9, No. 1 Guanpu Road Guoxiang Street Wuzhong Zone (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VERTEILTER DATENFLUSSPROGRAMMIERRAHMEN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN
(30) CN 2020 02 05 202010080853
(72) KAN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN)
(72) WU, Nan, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN)
(72) LI, Rengang, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN)
(72) WANG, Yanwei, Suzhou, Jiangsu 215000, Building 9 No. 1 Guanpu Road (CN)

G06F 13/16 **EN E-1852374** 2025 10 29 **4425347**
(86) 2024 02 12 2024157063

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERPAKET, SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2023 03 02 20230027629
(72) KAVALA, Anil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Hyunjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jungjune, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/20 **EN E-1852375** 2025 10 29 **3995971**
(86) CN20088822 2020 05 06 2020850639

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ZUGRIFFSANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 02 201910713053
(72) LU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Jinhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 13/38 **EN E-1852376** 2025 10 29 **4147136**
(86) US21042116 2021 07 17 2021752407

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) PAKETVERARBEITUNG MIT HARDWARE-OFFLOAD-EINHEITEN
(30) US 2020 09 28 202063084425 P
(30) US 2020 11 06 202017091663
(72) WANG, Yong, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) ANG, Boon, S., Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) YANG, Guolin, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) JIANG, Wenyi, Palo Alto, CA 94304 (US)

G06F 13/40 **EN E-1852377** 2025 10 29 **4099637**
(86) CN20077039 2020 02 27 2020921673

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) AUF PCIE BASIERENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jiezuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 15/10 **EN E-1852378** 2025 10 29 **3761186**
(86) 2016 02 17 2020191048

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT DURCH VERWENDUNG VON SPOOF-TAKT UND FEINKÖRNIGER FREQUENZREGELUNG
(30) US 2015 02 20 201514627988
(72) CERNY, Mark Evan, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) SIMPSON, David, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 16/174 **EN E-1852379** 2025 10 29 **3951608**
(86) CN20098614 2020 06 28 2020832044

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENKOMPRESSION UND DATENDEKOMPRIMIERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910579295
(72) ZHAO, Dongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/23 **EN E-1852380** 2025 10 29 **4100844**
(86) US21012391 2021 01 07 2021702789

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) HANDHABUNG VON FEHLERHAFTEN DATENTRANSAKTIONSDATENSÄTZEN
(30) US 2020 02 03 202016780862
(72) NUKALA VENKATA NAGA, Rama Krishna Surendra Nath, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

G06F 16/25 **EN E-1852381** 2025 10 29 **4107632**
(86) IB21050509 2021 01 22 2021702106

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MULTIPLEXEN UND DE-MULTIPLEXEN VON DATENEREIGNISSEN EINER VERÖFFENTLICHUNGSPLATTFORM
(30) VN 2020 07 09 202003990
(72) ZAAROUR, Charbel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DO, Loc Thi Bao, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GANEM, Stephen Paul, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BURLEY, Eric Joshua, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 16/25 **EN E-1852382** 2025 10 29 **4348444**
(86) US22030369 2022 05 20 2022731391

(73) GENENTECH, INC., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABSTRAKTION UNSTRUKTURIERTER GESUNDHEITSDATEN FÜR KLINISCHE STUDIEN
(30) US 2021 05 27 202163193659 P
(72) COREY, Lukas Robert, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) CRAWFORD, Jennifer Renee, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) DOUGLAS, Connor Patrick, San Francisco, CA 94080 (US)
(72) FERNANDEZ, Benjamin Pamandanan, San Francisco, CA 94080 (US)

G06F 16/25 **EN E-1852383** 2025 10 29 **3800548**
(86) 2020 09 30 2020199477

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) VERBESSERTE TECHNIKEN ZUR HERSTELLUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 10 02 201962909413 P
(30) US 2019 10 30 201916669298
(72) SAW, Tiong Tjin, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) CAMERON, Geoffrey, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) LI, Sixin, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) MAVRAKIS, Ali, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) WANG, Xinyi, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) SCOLNICK, Myles, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) KROMWIJK, Sander, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)

G06F 16/332 **EN E-1852384** 2025 10 29 **4191435**
(86) KR21012270 2021 09 09 2021877861

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEANTWORTUNG VON FRAGEN UNTER VERWENDUNG EINES MULTI-CHAT-BOTS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 08 20200130313
(72) HAM, Jina, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Wonjong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Soofeel, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Yewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 16/583 **EN E-1852385** 2025 10 29 **4131030**
(86) CN21073322 2021 01 22 2021774930

(73) Beijing Wodong Tianjun Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(73) Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZIELSUCHE
(30) CN 2020 03 25 202010215923
(72) LIU, Wu, Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No.18 Kechuang 11th Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Jiawei, Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No.18 Kechuang 11th Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) MEI, Tao, Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No.18 Kechuang 11th Street Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Kecheng, Beijing 100176, Room A402, 4/f, No. 2 Building No.18 Kechuang 11th Street Economic And Technological Development Zone (CN)

G06F 16/901 **EN E-1852386** 2025 10 29 **3719669**
(86) 2020 01 07 2020150448

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOMPRESSION FÜR SPÄRLICHE DATENSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON MODUSSUCHNÄHERUNG
(30) US 2019 04 01 201916371342
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, Intel Corporation 1408 Kilrenny Ct. (US)
(72) Appu, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, Intel Corporation 8032 Murcia Way (US)
(72) Szerszen, Karol, Hillsboro, OR Oregon 97124, Intel Corporation 5790 NE Lisbon Way (US)
(72) Liskay, Eric, Folsom, CA California 95630, Intel Corporation 1900 Prairie City Road (US)
(72) Vaidyanathan, Karthik, San Francisco, CA California 94102, Intel Corporation 133 BUCHANAN ST, 3 (US)

G06F 18/2113 **EN E-1852387** 2025 10 29 **4148599**
(86) 2022 09 02 2022193680

(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG VON KONFIDENZSCHÄTZUNGEN ZUR SEMANTISCHEN MARKIERUNG
(30) US 2021 09 03 202117465915
(72) Batsos, Konstantinos, Palo Alto, 94304 (US)
(72) Jian, Yong-Dian, Palo Alto, 94304 (US)

G06F 18/23 **EN E-1852388** 2025 10 29 **3676757**
(86) IB18057522 2018 09 27 2018788907

(73) Fing Limited, Dublin 6, Trinity House Charleston Road (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GERÄTEERKENNUNG
(30) US 2017 09 28 201762564737 P
(72) MEDAS, Carlo, 00154 Rome, Via Ciriaco d'Ancona 13 (IT)
(72) DE ANGELIS, Marco, 00167 Rome, Via Cardinale Oreglia 47 (IT)

G06F 18/2413 **EN E-1852389** 2025 10 29 **3961494**
(86) 2021 06 10 2021178725

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG AUF BASIS VON TEILBILDERN
(30) KR 2020 08 31 20200110577
(72) YOO, JAEHYOUNG, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, CHANGYONG, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, DONGWOOK, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, JAEJOON, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, CHANG KYU, 16678 Gyeonggi-do (KR)

G06F 18/25 **EN E-1852390** 2025 10 29 **4009228**
(86) 2020 12 02 2020211232

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES SEMANTISCHEN FREIRAUMS
(72) DERBISZ, Jakub, 30-724 Krakow (PL)

G06F 21/00 **EN E-1852391** 2025 10 29 **4395394**
(86) 2016 09 07 2024161038

(73) Plaid Inc., San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US)
(54) SICHERE GESTATTUNG DES ZUGANGS ZU BENUTZERKONTEN, EINSCHLIESSLICH DER SICHEREN DEAUTORISIERUNG DES ZUGANGS ZU BENUTZERKONTEN
(30) US 2015 09 08 201562215603 P
(30) US 2015 12 15 201562267508 P
(72) HOCKEY, William, San Francisco, 94104 (US)
(72) KELLY, Michael, San Francisco, 94104 (US)

G06F 21/10 **EN E-1852392** 2025 10 29 **3510511**
(86) EP17072564 2017 09 08 2017761535

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ENTSCHLÜSSELUNG UND DARSTELLUNG VON INHALT
(30) EP 2016 09 09 16188205
(72) DESARZENS, Philippe, 1030 Bussigny, Chemin de Rente 14 (CH)
(72) GREMAUD, Fabien, 1618 Châtel-St-Denis, Chemin de Crey-Derrey 116 (CH)
(72) BUSSY, Jean-Luc, 1304 Cossonay-Ville, Chemin des Terrailles 21 (CH)

G06F 21/31 **EN E-1852393** 2025 10 29 **3769246**
(86) KR19008890 2019 07 18 2019836976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG
(30) IN 2018 07 18 201841026856
(30) KR 2019 07 01 20190079001
(72) JAIN, Arihant, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SHARMA, Ajay, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YADAV, Rahul, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) MISHRA, Kaushalendra, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 21/32 **EN E-1852394** 2025 10 29 **3747237**
(86) US19015753 2019 01 30 2019747912

(73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) SPRACHAUTHENTIFIZIERUNG UND -SETUP FÜR EIN DRAHTLOSES MEDIENWIEDERGABESYSTEM
(30) US 2018 01 30 201815883298
(72) MURRELLS, Nicholas, Kawasaki-shi Kanagawa, 210--8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(72) KILGORE, Robert, M., Kawasaki-shi Kanagawa, 210--8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)

G06F 21/34 **EN E-1852395** 2025 10 29 **4312135**
(86) 2023 05 08 2023172005

(73) RSA Security LLC, Bedford, MA 01730, 174 Middlesex Tumpike P.O.Box 01730 (US)
(54) HARDWARE-AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 07 26 202217873707
(72) Matthew, Kerry, Clinton MA (US)
(72) Levins, Thomas, Wilton NH (US)
(72) Mahmoud, Mohamed Ibrahim Ahmed Hassan, Alexandria (EG)

G06F 21/41 **EN E-1852396** 2025 10 29 **4158871**
(86) US21034463 2021 05 27 2021733339

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTOÜBERPRÜFUNGSAKTUALISIERUNG
(30) US 2020 06 01 202063033070 P
(30) US 2020 06 19 202063041671 P
(30) US 2021 05 26 202117303291
(72) MONDELLO, Richard J., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MULANI, Jay S., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BIRDSALL, Jonathan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) BELOV, Dmitry V., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ABBASIAN, Reza, Cupertino, California 95014 (US)
(72) QUESADA, David P., Cupertino, California 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014 (US)

G06F 21/53 **EN E-1852397** 2025 10 29 **4435652**
(86) 2023 04 25 2024193540

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE MEHRPARTEIENBERECHNUNG MIT BESCHEINIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG
(30) IL 2022 05 13 29299822
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, 94043 (US)
(72) WALFISH, Sheldon I., Mountain View, CA (US)

G06F 21/55 **EN E-1852398** 2025 10 29 **3971748**
(86) 2021 09 13 2021196257

(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) METHODE UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG
(30) US 2020 09 21 202017026621
(72) Gaubas, Marius, Vilnius (LT)
(72) Niemenmaa, Matti, Helsinki (FI)

G06F 21/55 **EN E-1852399** 2025 10 29 **4413482**
(86) US22042407 2022 09 02 2022777844

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CYBERATTACHKAMPAGNENERKENNUNG DURCH GEMEINSAME NUTZUNG VON ANOMALIEN
(30) US 2021 10 04 202117493060
(72) GARYANI, Yaakov, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NEUVIRTH, Hani Hana, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ABRAMOVITCH, Ely, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KEREN, Amir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BURRELL, Timothy William, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/55 **EN E-1852400** 2025 10 29 **4409448**
(86) IL22051065 2022 10 06 2022878089

(73) Cymotive Technologies Ltd., 6789139 Tel Aviv, 94 Yigal Alon St. Alon Towers 1 32nd Floor (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KORRELATION VON NETZWERKANGRIFFEN MIT NETZWERKELEMENTVERHALTEN
(30) US 2021 10 08 202163253577 P
(72) ASHKENAZI, Alon, 4805713 Rosh Haayin (IL)
(72) SHUBOV, Eugene, 7174834 Modiin (IL)

G06F 21/56 **EN E-1852401** 2025 10 29 **4246350**
(86) KR20018040 2020 12 10 2020845768

(73) Secuve Co., Ltd., Seoul 08390, Guro-dong JNK DigitalTower 801 802 803ho 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RANSOMWARE-ANGRIFFEN AUF DER BASIS VON MULTIPROZESS-CLUSTERING UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM FÜR EIN AUFZEICHNUNGSPROGRAMM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 11 12 20200151022
(72) HONG, Ki Yoong, Seoul 06966 (KR)
(72) LEE, Kyu Ho, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14224 (KR)
(72) LEE, Sung Geun, Seoul 08392 (KR)
(72) PARK, Jung Soo, Daejeon 34876 (KR)
(72) CHOI, Dong Ho, Incheon 21637 (KR)
(72) KIM, Tae Hoon, Goyang-si, Gyeonggi-do 10522 (KR)

G06F 21/56 **FR E-1852402** 2025 10 29 **3520012**
(86) FR17052689 2017 09 29 2017793690

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION EINES VERSCHLÜSSELTEN STREAMS MIT VORGEGEBENEN TRAPDOORS
(30) FR 2016 09 30 1659428
(72) CANARD, Sébastien, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) DIOP, Aida, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) KHEIR, Nizar, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) PAINDAVOINE, Marie, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 21/56 **EN E-1852403** 2025 10 29 **3782063**
(86) US19027917 2019 04 17 2019788045

(73) Conocophillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services (US)
(54) ANTI-VIRUS-VORRICHTUNG FÜR INDUSTRIESTEUERSYSTEME
(30) US 2018 04 17 201862658914 P
(72) JAQUES, Mark, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

G06F 21/60 **FR E-1852404** 2025 10 29 **4268109**
(86) IB21062239 2021 12 23 2021845104

(73) Alten, 92100 Boulogne-Billancourt, 40 Avenue André Morizet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN DIENST UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) FR 2020 12 23 2014097
(72) ROGER, Thierry, 35700 Rennes (FR)
(72) POINTARD, Trinity, 35000 Rennes (FR)

G06F 21/60 **EN E-1852405** 2025 10 29 **4338083**
(86) EP22062476 2022 05 09 2022728217

(73) Technische Universität Darmstadt, 64289 Darmstadt, Karolinenplatz 5 (DE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Koch, Dirk, 13088 Berlin, c/o Hans Josef Koch Gartenstraße 34 (DE)
(54) ABSCHWÄCHUNG VON FPGA-BEZOGENEN RISIKEN
(30) EP 2021 05 09 21172917
(72) SADEGHI, Ahmad-Reza, 64289 Darmstadt (DE)
(72) VLIEGEN, Jo, 3000 Leuven (BE)
(72) ZEITOUNI, Shaza, 64289 Darmstadt (DE)
(72) MENTENS, Nele, 3000 Leuven (BE)
(72) KOCH, Dirk, 13088 Berlin (DE)

G06F 21/60 **DE E-1852406** 2025 10 29 **4329348**
(86) 2021 05 26 2023020555

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) PERSONALISIERUNG EINES SECURE ELEMENT
(30) DE 2020 05 29 102020003275
(72) Eckardt, Stefan, 81677 München (DE)
(72) Rösner, Martin, 81677 München (DE)
(72) Lim, BeeGek, 81677 München (DE)

G06F 21/62 **EN E-1852407** 2025 10 29 **4533318**
(86) EP23062476 2023 05 10 2023724843

(73) British Telecommunications Public Limited Company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) SKALIERBARE, KONTEXTBASIERTE ANONYMISIERUNG VON SENSORDATEN
(30) EP 2022 05 30 22176095
(72) SMITH-CREASEY, Max, London E1 8EE (GB)
(72) ROSCOE, Jonathan, London E1 8EE (GB)

G06F 21/75 **EN E-1852408** 2025 10 29 **4260221**
(86) EP21083542 2021 11 30 2021823535

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MANIPULATIONSRESPONDENTE ANORDNUNGEN MIT PORÖSEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENTEN
(30) US 2020 12 10 202017117267
(72) ZHANG, Hongqing, NY 12533-6683 (US)
(72) HIGBY, Arthur, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) LEWISON, David, NY 12533-6683 (US)
(72) BUCHLING, Philipp, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) BUNT, Jay, NY 12533-6683 (US)
(72) BUSBY, James, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)
(72) CAMPBELL, Levi, Poughkeepsie, NY 12601-5400 (US)

G06F 30/10 **EN E-1852409** 2025 10 29 **4205011**
(86) US20048724 2020 08 31 2020775451

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG RÄUMLICHER DATEN
(72) FITT, Andrew, Cambridge CB3 9JA (GB)

G06F 30/12 **EN E-1852410** 2025 10 29 **4040325**
(86) 2022 02 04 2022155119

(73) Dassault Systemes SolidWorks Corporation, Waltham, MA 02451-1223, 175 Wyman Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM VORSCHLAGEN VON PARTNERN FÜR EINE VOM BENUTZER AUSGEWÄHLTE MODELLIERTE KOMPONENTE
(30) IN 2021 02 05 202111005037
(72) APTE, MAKARAND, Waltham (US)
(72) RUEPP, Frank, Waltham (US)
(72) LAMA, Chin-Loo, Waltham (US)
(72) DOLLEN, Frederick, Waltham (US)
(72) STILES, JODY, Waltham (US)
(72) MULE, GIRISH, Waltham (US)

G06F 30/13 **EN E-1852411** 2025 10 29 **3794474**
(86) US19031639 2019 05 10 2019725831

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE BERECHTIGUNGEN FÜR VIRTUELLE OBJEKTE
(30) US 2018 05 18 201815983408
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 30/15 **EN E-1852412** 2025 10 29 **4258155**
(86) 2023 04 06 2023166904

(73) Nexperia Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 200025, R. 201, No. 458 Jumen Road Huangpu District (CN)
(73) Chongqing University, Chongqing 400044, No.174, Shazheng Street Road Shapingba District (CN)
(73) Nexperia B.V., 6534 AB Nijmegen, Jonkerbosplein 52 (NL)
(54) KÜHLER EINES FAHRZEUGLEISTUNGSMODULS UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 04 07 202210363997
(72) Jiang, Ke, Shanghai (CN)
(72) Zeng, Zheng, Chongqing (CN)
(72) Zhu, Chunlin, Manchester (GB)
(72) Zhang, Jiawei, Chongqing (CN)
(72) Qian, Richard, Shanghai (CN)
(72) Sun, Peng, Chongqing (CN)
(72) Ma, Minhui, Shanghai (CN)
(72) Liang, Yuxi, Chongqing (CN)

G06F 30/30 **EN E-1852413** 2025 10 29 **3987428**
(86) US20035791 2020 06 03 2020747201

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESTIMMUNG DER ZEITSTEUERUNGSWEGE UND ABSTIMMUNGSTOPOLOGIE IN EINEM SUPRALEITENDEN SCHALTKREIS
(30) US 2019 07 22 201916518595
(72) SCHNEIDER, Janet L., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ACCISANO, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KUPFERSCHMIDT, Mark G., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RENERIS, Kenneth, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 40/30 **EN E-1852414** 2025 10 29 **4120208**
(86) 2022 07 12 2022184497

(73) BLU s.r.l., 31044 Montebelluna (TV), Via San Gaetano 105F (IT)
(54) METHODE ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DOKUMENTEN
(30) IT 2021 07 12 202100018317
(72) Marcon, Alfio, Montebelluna (TV) (IT)
(72) Belardi, Giorgio, Montebelluna (TV) (IT)

G06K 7/10 **EN E-1852415** 2025 10 29 **4328794**
(86) 2023 07 28 2023188558

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) VERWENDUNG VON ABSTANDSSENSOR DELTA ZUR BESTIMMUNG DES EINTRITTS IN DEN PRÄSENTATIONSMODUS
(30) US 2022 08 25 202217895994
(72) MODIN, Mitch, Kyoto, 600-8530 (JP)

G06K 7/14 **EN E-1852416** 2025 10 29 **4254263**
(86) JP21043617 2021 11 29 2021898152

(73) Ark Limited, Tokyo 104-0061, 2nd floor, Shokin Bldg. 8-11-5, Ginza Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER DYNAMISCHEN ZWEIDIMENSIONALEN CODEGRUPPE
(30) JP 2020 11 30 2020198203
(72) NISHIZAKI Tsutao, Tokyo 104-0061 (JP)

G06K 15/02 **EN E-1852417** 2025 10 29 **4312153**
(86) 2023 07 19 2023186258

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 27 2022119565
(72) SHIGENAGA, YASUNORI, Tokyo (JP)

G06K 15/16 **EN E-1852418** 2025 10 29 **4250175**
(86) 2023 03 23 2023163802

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2022 03 25 2022049653
(72) IMAMURA, Atsushi, Suwa-shi 392-8502 (JP)

G06K 17/00 **EN E-1852419** 2025 10 29 **4235497**
(86) 2023 02 23 2023158356

(73) WCM Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80915, 2121 Waynoka Road (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSE VERSORGUNGSSTEUERUNG
(30) US 2022 02 25 202263314150 P
(30) US 2022 03 30 202263325363 P
(30) US 2023 02 17 202318170802
(72) BALL, William, 80915 Colorado Springs (CO)
(72) PILARCZYK, Eric, 80915 Colorado Springs (CO)
(72) YOUNG, Gabriel, 80915 Colorado Springs (CO)

G06K 19/02 **DE E-1852420** 2025 10 29 **4285279**
(86) EP22025022 2022 01 25 2022702391

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) KARTENKÖRPER FÜR EINE CHIPKARTE UND CHIPKARTE
(30) DE 2021 01 26 102021000384
(72) BALDISCHWEILER, Michael, 81825 München (DE)

G06K 19/077 **EN E-1852421** 2025 10 29 **3350751**
(86) US16051805 2016 09 15 2016770428

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RFID-ETIKETT MIT MANIPULATIONSSICHERER ANORDNUNG
(30) US 2015 09 15 201514854093
(72) FORSTER, Ian J., Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

G06K 19/077 **DE E-1852422** 2025 10 29 **4315161**
(86) EP22025118 2022 03 23 2022718861

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE
(30) DE 2021 03 25 102021001579
(72) MINKS, Andreas, 83707 Bad Wiessee (DE)

G06M 1/00 **EN E-1852423** 2025 10 29 **4073701**
(86) IB20061748 2020 12 10 2020898600

(73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)
(54) INTEGRIERTER DOSISZÄHLER
(30) US 2019 12 10 201962946259 P
(30) US 2020 01 03 202062956846 P
(72) SCARROTT, Peter, London, Ontario N5Y 2Z1, 1060 Frazer Ave (CA)
(72) FULMYK, Michal, Toronto, Ontario M5V 3N2, 1208-650 Queens Quay West (CA)
(72) HALUPKA, Dawid, Toronto, Ontario M1C 2T5, 28 D'Arcy Magee Crescent (CA)
(72) KIM, Justin, Thornhill, Ontario L4J 7K9, 7460 Bathurst Street, Unit 1006 (CA)
(72) LYNCH, David, Burlington, Ontario L7P 3M1, 1231 Appleford Lane (CA)

G06N 3/006 **EN E-1852424** 2025 10 29 **3915052**
(86) EP20051547 2020 01 23 2020701973

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) AKTIONSAUSWAHL MITTELS INTERAKTIONSHISTORIENGRAPHEN
(30) US 2019 01 23 201962796025 P
(72) DAI, Hanjun, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) WANG, Chenglong, Seattle, Washington 98105, 4550 11th Ave NE APT W103 (US)
(72) SINGH, Rishabh, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HUANG, Po-Sen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KOHLI, Pushmeet, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LI, Yujia, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/02 **EN E-1852425** 2025 10 29 **4307166**
(86) CN21093483 2021 05 13 2021929730

(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)
(54) DYNAMISCHES GESTENERKENNUNGSVERFAHREN, GESTENINTERAKTIONSVERFAHREN UND INTERAKTIONSSYSTEM
(30) CN 2021 03 08 202110252206
(72) SHI, Shunshun, Shanghai 200333 (CN)
(72) WU, Bin, Shanghai 200333 (CN)
(72) JIANG, Rui, Shanghai 200333 (CN)
(72) WANG, Qinyi, Shanghai 200333 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 200333 (CN)
(72) GONG, Chao, Shanghai 200333 (CN)

G06N 3/04 **EN E-1852426** 2025 10 29 **3757899**
(86) 2020 05 28 2020177069

(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) NEURONALE ARCHITEKTUR FÜR SELBSTÜBERWACHTES EREIGNISLERNEN UND ANOMALIEDETEKTION
(30) US 2019 06 26 201916453913
(72) NAPHADE, Milind, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) HUANG, Tingting, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) WANG, Shuo, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) YANG, Xiaodong, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) LIU, Ming-Yu, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)

G06N 3/044 **EN E-1852427** 2025 10 29 **3937072**
(86) CN20077481 2020 03 02 2020767030

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOSEQUENZAUSWAHLVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 05 201910165102
(72) CHEN, Zhenfang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LUO, Wenhan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06N 3/0464 **EN E-1852428** 2025 10 29 **4441661**
(86) JP23021989 2023 06 02 2023741800

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KREUZMODALEN WISSENSÜBERTRAGUNG OHNE AUFGABEN-RELEVANTE QUELLDATEN
(30) US 2022 07 08 202263367974 P
(30) US 2023 01 16 202318154887
(72) LOHIT, Suhas, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) AHMED, Sk Miraj, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PENG, Kuan-Chuan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) JONES, Michael, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G06N 3/0464 **EN E-1852429** 2025 10 29 **4239579**
(86) 2022 03 02 2022159784

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(73) ETH Zurich - The Swiss Federal Institute of Technology Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONOKULAREN TIEFENSCHÄTZUNG
(72) ABBELOOS, Wim, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) PATIL, Vaishakh, 8092 ZURICH (CH)
(72) SAKARIDIS, Christos, 8092 ZURICH (CH)
(72) LINIGER, Alexander, 8092 ZURICH (CH)
(72) VAN GOOL, Luc, 8092 ZURICH (CH)

G06N 3/0464 **EN E-1852430** 2025 10 29 **4325450**
(86) 2022 12 28 2022216993

(73) Kingfar International Inc., Haidian District Beijing 100085, 4th Floor, Building 16, Guanghua Venture Park 18 Anningzhuang East Road (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER AUGENBEWEGUNG
(30) CN 2022 08 19 202211001336
(72) ZHAO, Qichao, Beijing, 100085 (CN)
(72) YANG, Ran, Beijing, 100085 (CN)

G06N 3/049 **EN E-1852431** 2025 10 29 **3948675**
(86) EP20058854 2020 03 27 2020713058

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) DATENVERARBEITUNGSKNOTEN UND DATENVERARBEITUNGS-ENGINE
(30) EP 2019 03 27 19305390
(72) CHERSI, Fabian, 75012 Paris, c/o GRAI MATTER LABS 74, rue du Faubourg Saint-Antoine (FR)

G06N 3/0495 **EN E-1852432** 2025 10 29 **4109352**
(86) 2022 04 12 2022167848

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT
(30) JP 2021 06 23 2021104442
(72) GUO, Jiajun, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) KATO, Masaya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) AKAO, Kazutoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) FUKUSHI, Tatsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) KATSUKI, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) SAWADA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06N 3/063 **EN E-1852433** 2025 10 29 **3480742**
(86) 2018 11 02 2018204175

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House, Home Park Estate (GB)
(54) AKTIVIERUNGSFUNKTIONEN FÜR TIEFE NEURONALE NETZE
(30) GB 2017 11 03 201718300
(72) LI, Yuan, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) TSICHLAS, Antonios, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) MARTIN, Chris, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 2PF, 44 Finch Crescent Linslade (GB)

G06N 3/08 **EN E-1852434** 2025 10 29 **3915059**
(86) EP20051623 2020 01 23 2020701748

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) LERNEN VON NICHT-DIFFERENZIERBAREN GEWICHTEN VON NEURONALEN NETZEN UNTER VERWENDUNG EVOLUTIONÄRER STRATEGIEN
(30) US 2019 01 23 201962796066 P
(72) SCHAUL, Tom, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) ELSEN, Erich Konrad, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) LENC, Karel, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(72) SIMONYAN, Karen, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)

G06N 3/08 **EN E-1852435** 2025 10 29 **3879449**
(86) KR19010427 2019 08 16 2019899784

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS IN EINEM BILD UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 12 20 20180166406
(72) KIM, Yehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Chanwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/08 **DE E-1852436** 2025 10 29 **3944158**
(86) 2020 07 21 2020187076

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN FÜR MASCHINELLES LERNEN ZUM BETRIEB EINER FAHRZEUGKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRZEUGKOMPONENTE
(72) Kaste, Jonas, 31061 Alfeld (Leine) (DE)
(72) van Ende, Kristof, 38102 Braunschweig (DE)

G06N 3/088 **EN E-1852437** 2025 10 29 **3798918**
(86) 2019 09 26 2019306204

(73) Naver Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13561, 95, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERWENDUNG VON HALBÜBERWACHTEM VARIIERENDEM AUTOCODIERER FÜR WI-FI-BASIERTE INNENRAUMLOKALISIERUNG
(72) CHIDLOVSKII, Boris, 38240 Meylan, 21 Avenue de la Plaine Fleurie (FR)
(72) ANTSFELD, Leonid, 38330 Saint Ismier, 549 chemin du Manival (FR)

G06N 3/09 **DE E-1852438** 2025 10 29 **3959660**
(86) EP20060004 2020 04 08 2020717859

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAINING TRAINIERBARER MODULE MIT LERN-DATEN, DEREN LABELS VERRAUSCHT SIND
(30) DE 2019 04 26 102019206047
(72) BELUCH, William Harris, 70469 Stuttgart, Dieterlestr. 97 (DE)
(72) AUTENRIETH, Maximilian, 73054 Eislingen/Fils, Hermann-Loens Str. 10 (DE)
(72) KOEHLER, Jan Mathias, 70199 Stuttgart, Adlerstrasse 46 (DE)

G06N 3/098 **EN E-1852439** 2025 10 29 **4158556**
(86) FI21050369 2021 05 21 2021818811

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOLLABORATIVES MASCHINENLERNEN
(30) GB 2020 06 02 202008234
(72) MATHUR, Akhil, London N17 9GE (GB)

G06N 3/10 **EN E-1852440** 2025 10 29 **3931763**
(86) US20018930 2020 02 20 2020712747

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ABLEITUNG EINER KONKORDANTEN NEURONALEN SOFTWARENETZSCHICHT EINER QUANTISIERTEN NEURONALEN FIRMWARENETZSCHICHT
(30) US 2019 03 01 201916290117
(72) FOWERS, Jeremy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DANGWAL, Deeksha, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 5/01 **EN E-1852441** 2025 10 29 **3955175**
(86) 2021 02 17 2021157692

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM MIT EINEM ISING-MODELL
(30) JP 2020 08 13 2020136775
(72) HIDAKA, Ryo, Tokyo (JP)
(72) TATSUMURA, Kosuke, Tokyo (JP)
(72) YAMASAKI, Masaya, Tokyo (JP)
(72) HAMAKAWA, Yohei, Tokyo (JP)
(72) GOTO, Hayato, Tokyo (JP)

G06N 7/01 **EN E-1852442** 2025 10 29 **4399651**
(86) EP22075805 2022 09 16 2022786789

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ZYKLISCH ARBEITENDEN HERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 16 21208384
(72) ADLING, Anja, 90429 Nürnberg (DE)
(72) BEHLER, Juri, 91301 Forchheim (DE)
(72) LUBER, Karl, 91056 Erlangen (DE)
(72) PAULITSCH, Christoph, 76199 Karlsruhe (DE)
(72) REIMANN, Thorsten, 91052 Erlangen (DE)

G06N 10/00 **EN E-1852443** 2025 10 29 **4252158**
(86) US21060655 2021 11 23 2021911853

(73) Qubit Moving and Storage, LLC, Franconia, NH 03580, P.O. Box 849 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTENVERFLOCHTENEN ZUSTANDSINFORMATIONEN
(30) US 2020 11 25 202063118542 P
(30) US 2021 05 10 202163186754 P
(30) US 2021 07 05 202163218433 P
(30) US 2021 09 02 202117465235
(72) VACON, Gary, Falmouth, Massachusetts 02536 (US)
(72) RAUSCHENBACH, Kristin A., Franconia, NH 03580 (US)

G06N 10/20 **EN E-1852444** 2025 10 29 **4399652**
(86) EP22075178 2022 09 09 2022769749

(73) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH (GB)
(54) ROBUSTE QUANTENBERECHNUNG
(30) GB 2021 09 09 202112879
(72) LE, Nguyen, Camberley Surrey GU16 9QD (GB)
(72) GINOSSAR, Eran, Fleet, Guildford GU52 6TQ (GB)
(72) CYKIERT, Max, Guildford Surrey GU2 7XH (GB)

G06N 10/40 **EN E-1852445** 2025 10 29 **4372628**
(86) 2022 11 16 2022306684

(73) Alice & Bob, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE RESONANTE CAT-QUBIT-SCHALTUNG UND QUANTENMESSVERFAHREN
(72) ESSIG, Antoine, 75015 Paris (FR)
(72) COTTET, Nathanaël, 75015 Paris (FR)
(72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris (FR)

G06N 10/60 **EN E-1852446** 2025 10 29 **3861486**
(86) EP19075613 2019 09 24 2019783229

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERSTÄRKUNG VON HYBRIDEN QUANTEN-KLASSIKALISCHEN ALGORITHMEN ZUR OPTIMIERUNG
(30) US 2018 10 04 201816151444
(72) ROBERT, Anton, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) BARKOUTSOS, Panagiotis, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) NANNICINI, Giacomo, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center, 1101 Kitchawan Road, Route 134, P.O. Box 218, (US)
(72) TAVERNELLI, Ivano, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Saeumerstrasse 4 (CH)

G06N 20/00 **EN E-1852447** 2025 10 29 **3767555**
(86) JP19009142 2019 03 07 2019768087

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,Shimogyo-ku, (JP)
(54) BERECHNUNGSVORRICHTUNG, BERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 13 2018045254
(72) HAYASHI, Kennosuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Industrial Property Center 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
(72) SHIBATA, Yoshiya, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Industrial Property Center 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
(72) TOMONO, Yu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Industrial Property Center 9 chome-1 Kizugawadai (JP)
(72) SAITO, Chisato, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Industrial Property Center 9 chome-1 Kizugawadai (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1852448** 2025 10 29 **3921786**
(86) US20017223 2020 02 07 2020710368

(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, 21 Great Hollow Road (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE CLOUD-BASIERTE KOMPETENZLIEFERUNG ÜBER APIS
(30) US 2019 02 07 201962802413 P
(72) GEIGER, Douglas B., Hanover, NH 03755, c/o Hypertherm, Inc. 21 Great Hollow Road (US)
(72) ADAMS, Richard, Hanover, NH 03755, c/o Hypertherm, Inc. 21 Great Hollow Road (US)
(72) ROSENBERG, Nicholas A., Hanover, NH 03755, c/o Hypertherm, Inc. 21 Great Hollow Road (US)

G06Q 10/00 **DE E-1852449** 2025 10 29 **4158559**
(86) EP21062373 2021 05 10 2021725137

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2020 05 26 102020114115
(72) ZITZEWITZ, Gustav, 81543 München (DE)

G06Q 10/04 **EN E-1852450** 2025 10 29 **4375916**
(86) JP22028258 2022 07 20 2022845960

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) GEBIETSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 07 21 2021120816
(72) MAEDA, Chikara, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

G06Q 10/06 **DE E-1852451** 2025 10 29 **4172899**
(86) EP21076810 2021 09 29 2021786814

(73) culture4life GmbH, 10117 Berlin, Charlottenstrasse 59 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUM TRACING VON NUTZERN, INSBESONDERE ZUR BEKÄMPFUNG EINER PANDEMIE
(30) DE 2020 09 29 202020105574 U
(30) DE 2020 09 29 202020105575 U
(30) EP 2020 11 26 20210115
(72) HENNIG, Patrick, 10117 Berlin (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1852452** 2025 10 29 **4060579**
(86) 2022 02 08 2022155643

(73) HCL Technologies Limited, New Delhi 110019, 806, Siddharth, 96 Nehru Place (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER LEISTUNG VON ENTWICKLERN MITTELS KÜNSTLICHER INTELLIGENZ (KI)
(30) US 2021 03 16 202117202926
(72) SABHARWAL, Navin, New Delhi 110014 (IN)
(72) AGRAWAL, Amit, Mathura 281001 (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1852453** 2025 10 29 **4020350**
(86) JP20028183 2020 07 21 2020855408

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSPROGRAMM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2019 08 21 2019151183
(72) MATSUDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YANG, Changhui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1852454** 2025 10 29 **3742368**
(86) JP18048566 2018 12 28 2018900962

(73) Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 2448589, 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM EINER FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG UND VERWALTUNGSVERFAHREN EINER FUSIONSSPLEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 01 17 2018005734
(72) OOKI Kazuyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)
(72) YUSA Hideaki, Yokohama-shi, Kanagawa 244-8589, c/o Sumitomo Electric Optifrontier Co., Ltd., 1, Taya-cho, Sakae-ku (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1852455** 2025 10 29 **4139862**
(86) EP21057612 2021 03 24 2021714149

(73) Benlink AG, 9240 Uzwil, Gupfenstrasse 5 (CH)
(54) DIGITALE NETZWERKPLATTFORM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOLLABORATIONSÜBERGREIFENDEN ZUGRIFFS BASIEREND AUF ZERTIFIZIERTEN ATTRIBUTPARAMETERN UND OPERANTEN KONDITIONIERUNGSETIKETTEN
(30) EP 2020 04 20 20170367
(72) KERNLAND, Martin E., 8180 Bülach, Chröpflistrasse 64 (CH)
(72) SEMADENI, Riccardo Franco, 8800 Thalwil, Toedistrasse 80 (CH)
(72) WARD, Ross Omar, Maidstone, ME17 2PA, 4 Mount Pleasant Cottage, Lenham Road (GB)
(72) WENDLER, Simone Elisabeth, 8004 Zürich, Glasmalergasse 5 (CH)

G06Q 10/08 **EN E-1852456** 2025 10 29 **4200778**
(86) US21046718 2021 08 19 2021778267

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) ANWENDUNGSDATENAUSTAUSCH ÜBER EIN GRUPPENBASIERTES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS BENUTZERINTERVENTIONEN AUSLÖST
(30) US 2020 08 19 202063067810 P
(30) US 2021 04 30 202117246024
(72) BREVOORT, Michael, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) FRANK, Iian, San Francisco, CA 94105 (US)

G06Q 10/0833 **EN E-1852457** 2025 10 29 **4238025**
(86) US21054747 2021 10 13 2021806886

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) COMPUTERANWENDUNGEN ZUR BESTIMMUNG EINES PAKETPOSITIONSFEHLERS
(30) US 2020 10 30 202017085817
(72) FREEMAN, Mallory, Atlanta, Georgia 30309 (US)
(72) MAJOR, Timothy, Atlanta, Georgia 30328 (US)
(72) WU, David, Atlanta, Georgia 30328 (US)
(72) SKORB, Lauren, Atlanta, Georgia 30328 (US)
(72) BRITTON, Matthew, Atlanta, Georgia 30328 (US)

G06Q 10/10 **EN E-1852458** 2025 10 29 **3648031**
(86) 2018 11 21 2018207433

(73) Energy Absolute Public Company Limited, 10400 Bangkok, 89 AIA Capital Center Building 16th Floor Ratchadaphisek Road Dindaeng (TH)
(73) Blockfint Company Limited, 10500 Bangkok, 68-68/6 S&B Tower 404 Room 4th Floor, Pan Road Silom Bangrak (TH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERLEICHTERUNG VON WAREN- ODER DIENSTLEISTUNGEN
(30) SG 2018 11 01 10201809712X
(72) AHUNAI, Somphote, Bangkok 10110, 55/21 Soi Sukhumvit 11(Chaiyot) Klontoey Nua , Wattana (TH)
(72) PATIPAPORN, Wichai, Bangkok 10510, 70/146 Perfect Place Village Soi Ramkhamhaeng 164 Ramkhamhaeng Road, MinBuri (TH)
(72) THOMAS, Shimmy, Bangkok 10310, 603/35 Lumpini Ville Cultural Center Prachauthit Road, Samsen Nok Huaykwang (TH)
(72) KANAKAKORN, Suttipong, Bangkok 10120, The Hudson Condominium No. 131 Soi Sathorn 7, South Sathorn Rd. Thung Maha Mek, Sathorn (TH)

G06Q 10/10 **EN E-1852459** 2025 10 29 **4420065**
(86) US23078241 2023 10 30 2023817266

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFOLGUNG VON GENEHMIGUNGEN FÜR EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT, VERWALTET VON EINER ELEKTRONISCHEN DOKUMENTENPLATTFORM
(30) US 2022 12 02 202218061403
(72) CAHILL, Emily, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PARBHOO, Shamil, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MCKENZIE, Lloyd, Mountain View, California 94043 (US)
(72) D'ANGELO, John Gabriel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HOEHL, Jeffery, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GALANTE, Gregory George, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HARIRI, Behnoosh, Mountain View, California 94043 (US)
(72) XI, Joy, Mountain View, California 94043 (US)

G06Q 20/20 **EN E-1852460** 2025 10 29 **4421713**
(86) 2024 01 11 2024151327

(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki (JP)
(54) SPEICHERSERVER, VERFAHREN UND SPEICHERSYSTEM
(30) JP 2023 02 22 2023026400
(72) Aoki, Ken, Tokyo, 141-8562 (JP)

G06Q 20/34 **EN E-1852461** 2025 10 29 **3923224**
(86) 2020 06 11 2020179561

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) TRANSAKTIONSVORRICHTUNGSSICHERHEIT
(72) MUSHING, Alan, Northwich, Cheshire CW9 6PX (GB)
(72) LOURENCO, Fernando, Wirral, Cheshire CH63 3DU (GB)

G06Q 30/00 **EN E-1852462** 2025 10 29 **3627426**
(86) 2019 09 24 2019199075

(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) INTEGRIERTE ENTITÄTSANSICHT ÜBER VERTEILTE SYSTEME HINWEG
(30) US 2018 09 24 201862735552 P
(30) US 2019 01 31 201916264418
(72) Tran, Leo Duy, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Angulo, David, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Woodward, David James, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Chadda, Abhinav, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Hacker, David, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Ness, Steven, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Lagrotte, Matt, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Moody, Jason, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Marchant, Daniel, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Mondok, Matthew James, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Recio, Federico, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Orun, Mehmet Gokmen, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Kostrzewski, Steven, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Bill, Christopher, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Barde, Kaustubh, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Lodovisi, Lydia, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Flamion, Sarah, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Hall, Jamin, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) Fineman, Charles, San Francisco, California 94105, salesforce.com, inc. 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06Q 30/00 **EN E-1852463** 2025 10 29 **3706063**
(86) 2020 03 06 2020161571

(73) Verint Americas Inc., Alpharetta, GA 30005, 800 North point Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER EMPFINDUNGSANALYSE AN BENUTZERPROFILE ZUR REDUZIERUNG DER VOREINGENOMMENHEIT
(30) US 2019 03 07 201962814899 P
(72) BEAVER, Ian, Spokane, Washington 99208, 8005 N. Fox Point Drive (US)

G06Q 30/016 **EN E-1852464** 2025 10 29 **4390822**
(86) 2023 12 21 2023219381

(73) Calabrio, Inc., Minneapolis, MN 55401, 241 N. 5th Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EREIGNISTREIBERERKENNUNG
(30) US 2022 12 23 202218088494
(72) BULLOCK, Catherine, Minneapolis, MN 55405 (US)
(72) MORGAN, Dylan, Minneapolis, MN 55401 (US)
(72) CATTANEO, Laura, Rochester, MN 55902 (US)
(72) VANCIU, Chris, Isle, MN 56342 (US)
(72) CHAPLIN, Boris, Medina, MN 55340 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1852465** 2025 10 29 **3794541**
(86) US19032382 2019 05 15 2019728805

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HAARANALYSE
(30) US 2018 05 17 201862672583 P
(72) PURWAR, Ankur, Singapore 138547, SgIC) 70 Biopolis Street (SG)
(72) SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KAINKARYAM, Raghunandan, Melkote, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

G06Q 30/06 **FR E-1852466** 2025 10 29 **4226310**
(86) EP21077765 2021 10 07 2021789711

(73) Haulotte Group, 42420 Lorette, Rue Emile Zola (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINER FAHRZEUGFLOTTE
(30) FR 2020 10 08 2010287
(72) THEVENON, Luc, 42100 Saint-Etienne (FR)
(72) HOURNE, Romain, 69530 Brignais (FR)
(72) SILVEIRA, Christophe, 69230 Saint Genis Laval (FR)

G06Q 30/06 **EN E-1852467** 2025 10 29 **3944178**
(86) 2014 12 30 2021194878

(73) Bancontact Payconiq Company, 1040 Bruxelles, Rue d'Arlon, 82 (BE)
(54) UNIVERSELLES ZAHLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) FR 2014 02 14 1451203
(72) HUQUE, Thierry, 1367 Grand-Rosière (BE)

G06Q 30/0601 **EN E-1852468** 2025 10 29 **4339869**
(86) JP22019733 2022 05 09 2022807451

(73) Taste and Aroma Strategic Research Institute Co., Ltd., Tokyo 104-0033, NMF Kayabacho Building 8F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG BEVORZUGTER PRODUKTINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG BEVORZUGTER GETRÄNKE-/NAHRUNGSMITTELINFORMATIONEN
(30) JP 2021 05 12 2021081157
(72) KOYANAGI, Michihiro, Tokyo 104-0033 (JP)
(72) HAYASAKA, Hirofumi, Tokyo 104-0033 (JP)
(72) FUJIMARU, Junko, Tokyo 104-0033 (JP)
(72) KONDO, Tamaki, Tokyo 104-0033 (JP)
(72) TAKAHASHI, Takahiro, Tokyo 104-0033 (JP)

G06Q 30/0601 **EN E-1852469** 2025 10 29 **3836065**
(86) 2020 07 30 2020188513

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG VON 2D-BILDERN
(30) US 2019 12 13 201916714301
(72) Wade, Jonathan, Ottawa, Ontario K2P 1L4, c/o Shopify Inc. 150 Elgin Street, 8th Floor (CA)
(72) Haapoja, Juho Mikko, Ottawa, Ontario K2P 1L4, c/o Shopify Inc. 150 Elgin Street, 8th Floor (CA)

G06Q 50/00 **EN E-1852470** 2025 10 29 **3862961**
(86) 2014 09 30 2021160069

(73) Visa Europe Limited, London W2 6TT, 1 Sheldon Square (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTENZUORDNUNG
(30) GB 2013 09 30 201317311
(72) LEWIS, Malcolm, London, TW1 4BQ, 15 Saville Road Twickenham (GB)
(72) TARATINE, Boris, London, SW1P 4HW, 4 Hepburn House Marsham Street (GB)

G06T 1/20 **EN E-1852471** 2025 10 29 **4109385**
(86) 2022 02 28 2022159086

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TYPISIERTE UNGEORDNETE ZUGRIFFSANSICHTSÜBERLASTUNG IN EINER PIXEL-PIPELINE
(30) US 2021 06 23 202117356043
(72) Jardosh, Jay, Folsom, 95630 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, 95630 (US)
(72) Appu, Abhishek, El Dorado Hills, 95762 (US)

G06T 1/20 **EN E-1852472** 2025 10 29 **4095789**
(86) 2022 03 15 2022162018

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ERZEUGUNG UND SPEICHERUNG VON KOMPRIMIERTEN Z-EBENEN IN DER GRAFIKVERARBEITUNG
(30) US 2021 05 27 202117332596
(72) Mandal, Saikat, Sacramento, 95826 (US)
(72) Szerszen, Karol, Hillsboro, 97124 (US)
(72) Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Koker, Altug, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Norris, Michael, Folsom, 95630 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom, 95630 (US)
(72) Murata, Takahiro, Folsom, 95630 (US)

G06T 1/60 **EN E-1852473** 2025 10 29 **4268178**
(86) US21064797 2021 12 22 2021916244

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SELEKTIVE ERZEUGUNG VON FEHLGRIFFANFRAGEN FÜR CACHE-ZEILEN
(30) US 2020 12 28 202017134790
(72) GHODRAT, Fataneh F., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) SOMOGYI, Stephen W., Santa Clara, California 95054 (US)
(72) LIU, Zhenhong, Suwon-si 16677 (KR)

G06T 3/40 **EN E-1852474** 2025 10 29 **4258204**
(86) 2022 11 22 2022208899

(73) Milestone Systems A/S, 2605 Brøndby, Banemarksvej 50C (DK)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER
(30) GB 2022 04 07 202205153
(72) NASROLLAHI, Kamal, 2605 Brøndby (DK)
(72) MOESLUND, Thomas B., 9000 Aalborg (DK)
(72) AAKERBERG, Andreas, 9000 Aalborg (DK)

G06T 3/4053 **EN E-1852475** 2025 10 29 **4050553**
(86) 2021 08 17 2021191637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON AUS EINER ARRAYKAMERA GEWONNENEN BILDERN
(30) KR 2021 02 25 20210025724
(72) Lee, Seho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Seok, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Dongkyung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06T 5/00 **EN E-1852476** 2025 10 29 **4038569**
(86) US20050031 2020 09 10 2020780455

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GESICHTSBASIERTE TONKURVENANPASSUNG
(30) US 2019 10 01 201962909003 P
(30) US 2020 01 02 202016732608
(72) ZUNJARRAO, Vickrant Jaywant, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 5/20 **EN E-1852477** 2025 10 29 **4091130**
(86) TR21050869 2021 08 27 2021862237

(73) Aselsan Elektronik Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Ankara, Mehmet Akif Ersoy Mahallesi Istiklal Marsi Caddesi No:16 Yenimahalle (TR)
(73) Istanbul Teknik Universitesi, 34469 Istanbul, ITU Rektorlugu Binasi ITU Ayazaga Kampusu Maslak (TR)
(54) BERECHNUNGSVERFAHREN MIT VARIABLER CLIPPING-EBENE FÜR EINEN CLAHE-ALGORITHMUS
(30) TR 2020 08 28 202013601
(72) MAV , Muhammed Mehdi, Yenimahalle/Ankara (TR)

G06T 5/60 **EN E-1852478** 2025 10 29 **3879483**
(86) 2021 03 03 2021160534

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LERNDATEN, LERNVERFAHREN, GERÄT ZUR HERSTELLUNG VON LERNDATEN, LERNGERÄT, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 03 09 2020040026
(30) JP 2021 01 14 2021003864
(72) ONIKI, Takashi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06T 5/60 **EN E-1852479** 2025 10 29 **3736769**
(86) 2020 05 06 2020173113

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) ERFASSUNGSSTRATEGIE FÜR NEURONALE NETZWERKBASIERTE BILDWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2019 05 07 201916405536
(72) Peemen, Maurice, 5602 BS Eindhoven, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Potocek, Pavel, 5602 BS Eindhoven, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745 (NL)
(72) Schoenmakers, Remco, 5602 BS Eindhoven, FEI Company Patent Department P.O. Box 1745 (NL)

G06T 5/92 **EN E-1852480** 2025 10 29 **4115383**
(86) EP21054308 2021 02 22 2021706283

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INVERSEN TONABBILDUNG
(30) EP 2020 03 02 20305220
(72) CAUVIN, Laurent, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) COLAITIS, Marie-Jean, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) PLISSONNEAU, Frederic, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Guillaume, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G06T 7/00 **EN E-1852481** 2025 10 29 **3958211**
(86) 2021 02 09 2021155966

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN FESTPLATTENVERARBEITUNG UND -PRÜFUNG
(30) US 2020 08 17 202063066529 P
(30) US 2020 12 14 202017120985
(72) TSAI, Raymond, Taipei City (TW)
(72) FIRST, Randall, Taipei City (TW)

G06T 7/00 **EN E-1852482** 2025 10 29 **3893199**
(86) 2021 04 01 2021166653

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 06 2020068321
(72) NOGAMI, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06T 7/00 **EN E-1852483** 2025 10 29 **4147199**
(86) US21031206 2021 05 07 2021729375

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DENDRITISCHER POREN
(30) US 2020 05 08 202063021689 P
(72) DISSANAYAKE, Dissanayake, Mudiyanselage, Mahathma, Bandara, Singapore Singapore 138547 (SG)
(72) MIYAMOTO, Naoki, Kobe Hyogo 651--0088 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1852484** 2025 10 29 **4158590**
(86) IB21053994 2021 05 11 2021727563

(73) Conceria Pasubio S.p.A., 36071 Arzignano (Vicenza), Via Seconda Strada, 38 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG MÖGLICHER OBERFLÄCHENFEHLER EINER LEDERHAUT
(30) IT 2020 05 29 202000012928
(72) PRETTO, Luca, 36071 Arzignano (Vicenza) (IT)

G06T 7/00 **EN E-1852485** 2025 10 29 **4211647**
(86) GB21052346 2021 09 10 2021777837

(73) Lucida Medical Ltd., Cambridge CB4 2HY, Allia Future Business Centre King's Hedges Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BIOMARKERSCHÄTZUNG
(30) GB 2020 09 14 202014432
(72) RIX, Dr Antony William, Cambridgeshire CB4 2HY (GB)

G06T 7/00 **EN E-1852486** 2025 10 29 **4248400**
(86) EP21082207 2021 11 18 2021816381

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) WAFERINSPEKTION UND -VERIFIZIERUNG
(30) US 2020 11 23 202017100984
(72) LEOBANDUNG, Effendi, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

G06T 7/00 **EN E-1852487** 2025 10 29 **4332883**
(86) 2022 09 01 2022193355

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DETEKTION VON ARTEFAKTEN IN MEDIZINISCHEN BILDERN
(72) Appel, Mirko, 90482 Nürnberg (DE)
(72) Heller, Matthias, 91080 Spardorf (DE)
(72) Mecking, Marie, 91052 Erlangen (DE)
(72) Pauli, Johannes, 91080 Uttenreuth (DE)
(72) Probst, Sebastian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Tondeur, Johan, Apex, 27502 (US)

G06T 7/00 **EN E-1852488** 2025 10 29 **4160529**
(86) 2022 09 28 2022198252

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) PROBABILISTISCHE BAUMVERFOLGUNG UND ERKENNUNG GROSSER GEFÄSSVERSCHLÜSSE IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2021 09 29 202117449263
(72) GEORGESCU, Bogdan, Princeton, NJ, 08540 (US)
(72) GIBSON, Eli, Plainsboro, NJ, 08536 (US)
(72) RE, Thomas, Monroe, NJ, 08831 (US)
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton, NJ, 08540 (US)
(72) GHESU, Florin-Cristian, Skillman, NJ, 08558 (US)
(72) SINGH, Vivek, Princeton, NJ, 08540 (US)

G06T 7/00 **EN E-1852489** 2025 10 29 **4384978**
(86) CN21119237 2021 09 18 2021798266

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., Nanhui District Shanghai 201318, 278 Zhouzhugonglu (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGE EINES RÖNTGENBILDES, RÖNTGENGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) FEI, Xiaoai, Shanghai 201612 (CN)
(72) YANG, Yousheng, Shanghai 201108 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1852490** 2025 10 29 **4211649**
(86) IL21051083 2021 09 03 2021786601

(73) Given Imaging Ltd., 2069204 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON POLYPS-BILDERN
(30) US 2020 09 08 202063075795 P
(72) PELEG, Dori, 2723776 Kiryat Bialik (IL)

G06T 7/00 **EN E-1852491** 2025 10 29 **4060607**
(86) JP20041754 2020 11 09 2020887656

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 11 14 2019206352
(72) NOGAMI, Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3- chome, Ohta-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1852492** 2025 10 29 **4476685**
(86) IB23051186 2023 02 09 2023706860

(73) Cathworks Ltd., 4465141 Kfar Saba, 3 Rapaport Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE SENSORANALYSE UND GEFÄSSBAUMSEGMENTIERUNG
(30) US 2022 02 10 202263308550 P
(72) SHALHON, LIVNE, Moran, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) YAARI, Avishai, Baruch, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) BLECHER, SEGEV, Hila, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) SHAPIRA, Tomer, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) NOKED, PARTOUCHE, Ori, Ahron, 4465141 Kfar Saba (IL)

G06T 7/00 **EN E-1852493** 2025 10 29 **4581567**
(86) EP23073073 2023 08 23 2023755442

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERKENNUNG ANATOMISCHER ANOMALIEN IN MEDIZINISCHEN 2D-BILDERN
(30) EP 2022 09 02 22193692
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HERTGERS, Omar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656AG Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN E-1852494** 2025 10 29 **3730040**
(86) KR18016388 2018 12 20 2018890528

(73) Medi Whale Inc., Seoul 08389, 1216, 28, Digital-ro 30-gil Guro-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE EINER KARDIOVASKULÄREN ERKRANKUNG
(30) KR 2017 12 20 20170175865
(30) US 2018 07 06 201862694901 P
(30) US 2018 08 07 201862715729 P
(30) US 2018 12 06 201862776345 P
(30) KR 2018 12 07 20180157560
(30) KR 2018 12 07 20180157561
(30) KR 2018 12 07 20180157559
(72) CHOI, Tae Geun, Seoul 04022, 301, 58, World Cup-ro 7-gil Mapo-gu (KR)
(72) LEE, Geun Yeong, Seoul 08807, 519ho, 939, Gwacheon-daero, Gwanak-gu (KR)
(72) RIM, Hyung Taek, Seoul 06601, 8-1503, 200, Seochojungang-ro Seocho-gu (KR)

G06T 7/00 **DE E-1852495** 2025 10 29 **4160523**
(86) 2021 09 29 2021199847

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER AUFFÄLLIGEN STRUKTUR
(72) Hörnig, Mathias, 91096 Möhrendorf (DE)
(72) Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels (DE)

G06T 7/00 **EN E-1852496** 2025 10 29 **4339883**
(86) 2022 09 16 2022196031

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) TECHNIK ZUR INTERAKTIVEN SEGMENTIERUNG MEDIZINISCHER BILDER
(72) MANSOOR, Awais, Potomac, 20854 (US)
(72) GEORGESCU, Bogdan, Princeton, 08540 (US)
(72) GRBIC, Sasa, Plainsboro, 08536 (US)

G06T 7/11 **EN E-1852497** 2025 10 29 **3889894**
(86) 2020 04 01 2020167487

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERBESSERTE ANOMALIEDETEKTION IN MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSDATEN
(72) Diallo, Mamadou, Plainsboro, NJ 08536, 5908 Ravens Crest Dr. (US)
(72) Ezzi, Afshin, Princeton, NJ 08540, 24D Chestnut Ct. (US)
(72) Kamen, Ali, Skillman, NJ 08558, 15 La Costa Court (US)
(72) Lou, Bin, Princeton, NJ 08540, 10205 Harcross Court (US)
(72) Meng, Tongbai, Ellicott City, MD 21043, 4594 Rolling Meadows (US)
(72) Shi, Bibo, Monmouth Junction, NJ 08852, 6043 Cedar Ct. (US)
(72) Winkel, David Jean, 4058 Basel, Greifengasse 3 (CH)
(72) Yu, Xin, Plainsboro, NJ 08536, 5805 Hunters Glen Dr. (US)

G06T 7/11 **EN E-1852498** 2025 10 29 **4352689**
(86) US22032360 2022 06 06 2022738800

(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(54) ORGANSEGMENTIERUNG IN EINEM BILD
(30) US 2021 06 07 202163197877 P
(72) TRAN, Tuan T., Plano, TX 75025 (US)
(72) SAMANIEGO, Raymond, Prosper, TX 75078 (US)

G06T 7/12 **EN E-1852499** 2025 10 29 **4148668**
(86) 2021 09 10 2021195992

(73) Aptiv Services Poland S.A., 30-399 Kraków, ul. Podgórju Tynieckie 2 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES EINER STRASSE MIT EINER STRASSENMARKIERUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES BEREICHS DES BILDES, DER DIE STRASSENMARKIERUNG DARSTELLT
(72) Banach, Marzena, 62-040 Puszczykowo (PL)
(72) Bogacki, Piotr, 30-069 Krakow (PL)
(72) Dlugosz, Rafal, 62-030 Lubon (PL)
(72) Dworakowski, Waldemar, 30-603 Krakow (PL)

G06T 7/20 **EN E-1852500** 2025 10 29 **4451210**
(86) 2024 04 11 2024169652

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VERBESSERUNG DER VERFOLGUNG MEHRERER OBJEKTE
(30) CN 2023 04 17 202310405367
(72) Guo, Song, Beijing, 100027 (CN)
(72) Liu, Rujie, Beijing, 100027 (CN)

G06T 7/246 **EN E-1852501** 2025 10 29 **4184438**
(86) 2017 08 30 2022207621

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG
(30) US 2016 08 30 201662381036 P
(72) EZRA, David Ben, Santa Monica, 90405 (US)
(72) ZAK, Eyal, Santa Monica, 90405 (US)
(72) EGRI, Ozi, Santa Monica, 90405 (US)

G06T 7/246 **EN E-1852502** 2025 10 29 **4575990**
(86) 2023 12 19 2023218043

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANONYMISIERUNG VON REIDENTIFIKATIONSDATEN IN EINEM VISUELLEN VERFOLGUNGSSYSTEM
(72) YUAN, Song, 223 69 Lund (SE)

G06T 7/246 **EN E-1852503** 2025 10 29 **3690811**
(86) 2020 01 09 2020150915

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON JITTERING AUF EINEM VIDEO, DAS DURCH EINE WACKELNDE KAMERA ERFASST WURDE, UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON NEURONALEN NETZWERKEN FÜR FEHLERTOLERANZ UND FLUKTUATIONSROBUSTHEIT IN EXTREMEN SITUATIONEN, SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2019 01 31 201916262996
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)
(72) KIM, Insu, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup (KR)
(72) BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do, B02,20-9,Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu (KR)
(72) YEO, Donghun, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)
(72) RYU, Wooju, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-do (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro (KR)
(72) JE, Hongmo, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro (KR)
(72) CHO, Hojin, 37668 Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro (KR)

G06T 7/33 **EN E-1852504** 2025 10 29 **3939006**
(86) EP20056710 2020 03 12 2020708523

(73) Ikerian AG, 3010 Bern, Freiburgstrasse 3 (CH)
(54) MERKMALSPUNKTDETEKTION
(30) EP 2019 03 15 19163191
(30) EP 2019 10 30 19206339
(72) TRUONG, Prune Solange Garance, 3010 Bern, c/o Freiburgstrasse, 3 (CH)
(72) DE ZANET, Sandro Ivo Sebastiano, 3010 Bern, c/o Freiburgstrasse, 3 (CH)
(72) APOSTOLOPOULOS, Stefanos, 3010 Bern, c/o Freiburgstrasse, 3 (CH)

G06T 7/33 **EN E-1852505** 2025 10 29 **4224423**
(86) 2019 05 14 2023166898

(73) Microsoft Technology Licensing LLC, Redmond WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FUSION VON TIEFENBILDERN IN GLOBALE VOLUMEN
(30) US 2018 05 24 201815988994
(72) PEKELNY, Yuri, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) ULUSOY, Ali Osman, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) NOURI, Salah Eddine, Redmond, 98052-6399 (US)

G06T 7/33 **EN E-1852506** 2025 10 29 **3675037**
(86) CN18098388 2018 08 02 2018849208

(73) Beijing Keeyoo Technologies Co., Ltd., Beijing 100085, Room 1015-92, 10th Floor, No.26, Shangdi Information Road, Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 25 201710744863
(72) Ouyang, Congxing, Beijing 100192, 101-01, 8/F, Building 20, No. 1 Boasheng South Road, Haidian District (CN)

G06T 7/50 **EN E-1852507** 2025 10 29 **4174774**
(86) 2022 04 20 2022169094

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EBENER OBERFLÄCHEN
(30) KR 2021 10 27 20210144225
(72) KIM, SEUNGEON, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHANG, HYUN SUNG, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, WONHEE, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JANG, SEOKHWAN, 16678 Suwon-si (KR)

G06T 7/70 **EN E-1852508** 2025 10 29 **4073690**
(86) CN20114064 2020 09 08 2020898883

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZIELERFASSUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, UND MEDIUM
(30) US 2019 12 12 201962947314 P
(72) XU, Yi, Palo Alto, CA 94303, 2479 E Bayshore Rd, Suite 110 (US)

G06T 7/73 **FR E-1852509** 2025 10 29 **4449356**
(86) EP22085905 2022 12 14 2022835041

(73) Surgar, 63000 Clermont-Ferrand, 22 Allée Alan Turing (FR)
(73) Université Clermont Auvergne, 63001 Clermont-Ferrand, 49 Boulevard François Mitterand CS 60032 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Clermont Auvergne INP, 63170 Aubière, Campus des Cézeaux (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECHTZEITVERFOLGUNG DER POSITION EINER KAMERA DURCH AUTOMATISCHE VERWALTUNG EINER SCHLÜSSELBILDDATENBANK
(30) FR 2021 12 15 2113591
(72) BARTOLI, Adrien, 63000 Clermont-Ferrand (FR)
(72) CHANDELON, Kilian, 63730 Les Martres de Veyre (FR)

G06T 7/90 **EN E-1852510** 2025 10 29 **3985963**
(86) 2021 10 13 2021202398

(73) Argo AI, LLC, Pittsburgh, PA 15222, 2545 Railroad St, Suite 400 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KAMERAFARBKALIBRIERUNG
(30) US 2020 10 14 202017070038
(72) John, Christopher N. ST., Allen Park, Michigan (US)
(72) Gardiner, Koji L., Palo Alto, California (US)
(72) Basavaraj, Ravi Babu, Palo Alto, California (US)
(72) Zhang, Bowei, Rolling Hills Estates, California (US)

G06T 11/00 **EN E-1852511** 2025 10 29 **3937124**
(86) CN20074990 2020 02 13 2020767229

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND GERÄT SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 06 201910168409
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TAI, Yuwing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 11/60 **EN E-1852512** 2025 10 29 **4261770**
(86) CN21108489 2021 07 26 2021943728

(73) Tencent Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd, Beijing 100191, 309 West Zone, 3F 49 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(54) TRAINING EINES BILDVERARBEITUNGSMODELLS FÜR ANPASSUNG VON AVATAREN
(30) CN 2021 06 03 202110620382
(72) ZHU, Feida, Beijing 100191 (CN)
(72) TAI, Ying, Beijing 100191 (CN)
(72) WANG, Chengjie, Beijing 100191 (CN)
(72) LI, Jilin, Beijing 100191 (CN)

G06T 13/20 **EN E-1852513** 2025 10 29 **3867879**
(86) US19057173 2019 10 21 2019801642

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) INTERAKTIVER DATENEXPLORER UND 3D-INSTRUMENTENTAFELUMGEBUNG
(30) US 2018 10 21 201862748504 P
(72) MOROZE, Benjamin L., Lexington, Massachusetts 02420, 5 Marvin Street (US)
(72) GLAZER, Brendon Charles, Billerica, Massachusetts 01821, 31 Ranlett Lane (US)
(72) KATONGO, Kapaya, Cambridge, Massachusetts 02139, 265 Western Avenue, Apt. 2 (US)
(72) HANSON, Kris L., Stoneham, Massachusetts 92180, 9 Mauriello Drive (US)
(72) VAN DEN BROEK, Hendrik, Lexington, Massachusetts 02420, 5 Sheridan Street (US)

G06T 15/04 **EN E-1852514** 2025 10 29 **3407301**
(86) CN16081260 2016 05 06 2016885926

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALES ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND SCHNELLES EINSATZVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 01 21 201610040812
(72) WANG, Quanzhan, Hangzhou Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) LI, Liang, Hangzhou Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) LIN, Yaodong, Hangzhou Zhejiang 310051, c/o Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd. No. 555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06T 15/06 **EN E-1852515** 2025 10 29 **3996048**
(86) 2021 09 29 2021199851

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG FÜR STRAHLVERFOLGUNG
(30) GB 2020 09 30 202015490
(30) GB 2020 09 30 202015495
(30) GB 2020 09 30 202015507
(72) BARNARD, Daniel, Hemel Hempstead (GB)

G06T 17/20 **EN E-1852516** 2025 10 29 **3682426**
(86) US18038885 2018 06 22 2018743634

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DREIDIMENSIONALE GRAFISCHE BILDVERARBEITUNG
(30) US 2017 09 12 201715702740
(72) JOHANSSON, Erik Gustaf Anders, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 10/20 **EN E-1852517** 2025 10 29 **4012606**
(86) CN20107975 2020 08 07 2020850349

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN UND DARSTELLEN VON FAHRGASTSTRÖMEN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 07 201910727332
(72) LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G06V 10/25 **EN E-1852518** 2025 10 29 **3767524**
(86) 2020 06 03 2020178080

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES OBJEKTS
(30) KR 2019 07 16 20190085620
(72) PARK, Seungin, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu,Suwon-si (KR)
(72) MA, Lin, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LI, Weiming, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIU, Yang, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) WANG, Hao, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hyongeuk, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06V 10/25 **DE E-1852519** 2025 10 29 **3968213**
(86) 2020 09 14 2020195896

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES GLEISGEBUNDENEN SCHIENENPFADES IN EINER GLEISANLAGE
(72) Bleuzé, Benoît, 10405 Berlin (DE)
(72) Hartmann, Benjamin, 12489 Berlin (DE)
(72) Huang, San-Yu, 12489 Berlin (DE)
(72) Sema, Albi, 10115 Berlin (DE)
(72) Vidal Migallon, Irina, 10999 Berlin (DE)

G06V 10/26 **EN E-1852520** 2025 10 29 **4143742**
(86) US21029803 2021 04 29 2021726517

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR KLASSIFIZIERUNG VON STRUKTUREN IN EINEM BILD
(30) US 2020 04 30 202016862882
(72) VIGH, Rowena, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) GHADERI, Hallehsadat, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) ADLER, Daniel, H., Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) RONEN, Shai, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) MAHENDRA, Nikhil, Louisville, Colorado 80027 (US)

G06V 10/58 **EN E-1852521** 2025 10 29 **4591286**
(86) EP23075593 2023 09 18 2023772852

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNDETEKTION VON CHLOROPHYLL UND BESTIMMUNG VON MESSBEREICHEN ZUR DIREKTEN CHLOROPHYLLMESSUNG
(30) EP 2022 09 20 22196661
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen (DE)

G06V 10/764 **EN E-1852522** 2025 10 29 **3791336**
(86) IL19050532 2019 05 10 2019799360

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN AUF ABGEBILDETEN OBJEKTEN
(30) IL 2018 05 10 25928518
(30) US 2018 05 10 201862669403 P
(72) HYATT, Yonathan, Tel Aviv 6468604, Glitzenshtein 4 (IL)
(72) ZOHAV, Gil, Beer Sheva 8468730, 30 Yitzhak Shatal st. (IL)
(72) GINSBURG, Ran, Ramat Gan 5236507, Havatzelet 5 (IL)
(72) ESHAR, Dagan, Tel Aviv 6492202, 127 Arlozorov st. (IL)

G06V 10/82 **EN E-1852523** 2025 10 29 **4309142**
(86) GR22000015 2022 03 18 2022719618

(73) Digital Surgery Limited, London EC1V 2QY, 4th Floor 226-236 City Road (GB)
(54) ADAPTIVE VISUALISIERUNG KONTEXTUELLER ZIELE IN EINEM CHIRURGISCHEN VIDEO
(30) US 2021 03 19 202163163417 P
(30) US 2021 03 19 202163163425 P
(30) US 2021 06 18 202163212157 P
(72) STOYANOV, Danail V., London EC1V 2TT (GB)
(72) LUENGO MUNTION, Imanol, London EC1V 2TT (GB)
(72) OWEN, David, London EC1V 2TT (GB)
(72) SANCHEZ-MATILLA, Ricardo, London EC1V 2TT (GB)
(72) ROBU, Maria Ruxandra, London EC1V 2TT (GB)
(72) GRAMMATIKOPOULOU, Maria, London EC1V 2TT (GB)

G06V 10/82 **EN E-1852524** 2025 10 29 **4235595**
(86) 2023 02 27 2023158897

(73) Leica Biosystems Imaging, Inc., Vista, CA 92081-8568, 1360 Park Center Drive (US)
(54) ERZEUGUNG EINER HOCH- UND NIEDERFREQUENTEN MERKMALSKARTE FÜR H&E-PATHOLOGIEBILDER
(30) US 2022 02 28 202263268680 P
(72) WANG, Ji, Plainsboro, New Jersey (US)
(72) SALINAS, Chad, Vista, California (US)

G06V 10/82 **EN E-1852525** 2025 10 29 **4421756**
(86) 2023 02 27 2023305260

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANPASSUNG EINES ANN-MODELLS ZUR ERNEUTEN PERSONENIDENTIFIZIERUNG AUF EINER ZIELDOMÄNE
(72) RAMI, Hamza, 91120 Palaiseau (FR)
(72) WINCKLER, Nicolas, 38190 Villard Bonnot (FR)
(72) GIRALDO ZULUAGA, Jhony Heriberto, 91300 Massy (FR)
(72) LATHUILIÈRE, Stéphane, 91300 Massy (FR)

G06V 10/82 **EN E-1852526** 2025 10 29 **3667566**
(86) 2019 12 10 2019215006

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUM MASCHINELLEN LERNEN, DOMÄNENUMSETZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MASCHINELLEN LERNEN
(30) JP 2018 12 11 2018231333
(72) SAKAI, Ryo, Tokyo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) KIMURA, Nobutaka, Tokyo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MIKI, Takahiro, Tokyo, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)

G06V 10/82 **EN E-1852527** 2025 10 29 **4242917**
(86) CN21131704 2021 11 19 2021899890

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MODELLSTRUKTUR, MODELLTRAININGSVERFAHREN SOWIE BILDVERBESSERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 01 202011382775
(72) GUO, Tianyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06V 20/10 **EN E-1852528** 2025 10 29 **3881220**
(86) EP19076329 2019 09 27 2019782538

(73) SEA.AI GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 4, 6. OG (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS IN WASSER
(30) EP 2018 11 15 18206614
(72) BIANCALE, Raphaël, 4040 LINZ, Johann Wilhelm Kleinstrasse 66 (AT)

G06V 20/10 **EN E-1852529** 2025 10 29 **3881221**
(86) EP19076330 2019 09 27 2019782539

(73) SEA.AI GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 4, 6. OG (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ENTFERNUNG ZU EINEM OBJEKT IN WASSER
(30) EP 2018 11 15 18206614
(72) BIANCALE, Raphaël, 4040 LINZ, Johann Wilhelm Kleinstrasse 66 (AT)
(72) MOSER, David, 4061 PASCHING, Commerz Park West 1 (AT)

G06V 20/13 **EN E-1852530** 2025 10 29 **4148688**
(86) 2021 09 09 2021306233

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG ABGEFACKELTER GASMENGEN UNTER VERWENDUNG VON DURCH EINEN WELTRAUMGESTÜTZTEN BILDSENSOR AUFGENOMMEN SWIR-BILDERN
(72) BLANCO, Benoit, 64018 PAU CEDEX (FR)
(72) TURON, Léo, 64018 PAU CEDEX (FR)

G06V 20/40 **EN E-1852531** 2025 10 29 **3744408**
(86) JP18002169 2018 01 24 2018902325

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) BILDSCHIRMERZEUGUNGSPROGRAMM, BILDSCHIRMERZEUGUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) KUBOTA, Kazumi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) NAITO, Hirohisa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

G06V 20/40 **EN E-1852532** 2025 10 29 **3796827**
(86) US18036452 2018 06 07 2018920011

(73) Verb Surgical Inc., Mountain View, California 94043, 2450 Bayshore Parkway (US)
(54) AUF MASCHINELLES LERNEN AUSGERICHTETES ANALYSESYSTEM CHIRURGISCHER VIDEOS
(30) US 2018 05 23 201815987782
(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)

G06V 20/56 **EN E-1852533** 2025 10 29 **3512741**
(86) SE17050900 2017 09 13 2017781212

(73) Stoneridge Electronics AB, 169 73 Solna, Gustav III:s Boulevard 26 (SE)
(54) AUTOMATISCHES SCHWENKSYSTEM
(30) SE 2016 09 13 1651228
(30) SE 2016 10 03 1651297
(72) ZIETHÉN, Andreas, 112 42 Stockholm, Baltzar von platens gata 1 (SE)
(72) SUNDKVIST, Erik, 761 97 Norrtälje, Ösbyholms allé 8 (SE)

G06V 20/56 **EN E-1852534** 2025 10 29 **3676752**
(86) JP18031155 2018 08 23 2018769241

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BEWEGLICHES OBJEKT
(30) JP 2017 08 29 2017164532
(72) ABE, Shinichiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) TOYOSHI, Masahiko, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) LEE, Shun, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Keitaro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06V 20/56 **EN E-1852535** 2025 10 29 **3885993**
(86) 2020 11 19 2020208594

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ROBUSTE OBJEKTDETEKTION UND KLASSIFIZIERUNG MIT RGB + EREIGNISSEN
(30) US 2020 03 25 202016829203
(72) GOMEZ GUTIERREZ, David, 45600 Tlaquepaque, Periferico Sur 7980 (MX)
(72) PARRA VILCHIS, Jose, 44520 Guadalajara JAL, Satelite 2703 col. Jardines del Bosque (MX)
(72) DE LA GUARDIA GONZALEZ, Rafael, 46764 Teuchitlan, JAL, Vista del Cosmos 10, Reserva de los Encinos (MX)
(72) CAMPOS MACIAS, Leobardo, 44240 Guadalajara, Jalisco, Aglaya 2591 - 63 (MX)
(72) GUZMAN LEGUEL, Anthony Kyung, 44538 Guadalajara, Quebrada 2438 (MX)

G06V 20/56 **EN E-1852536** 2025 10 29 **4150516**
(86) EP21073126 2021 08 20 2021762728

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) VERARBEITUNG VON BILDERN ZUR EXTRAKTION VON INFORMATIONEN ÜBER BEKANNTE OBJEKTE ZUR ANWENDUNG DER BILDSKALIERUNG
(30) GB 2020 08 21 202013106
(72) CHAN, Ying, Bristol & Exeter House, Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)
(72) SAMANGOOEI, Sina, Bristol & Exeter House, Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)
(72) REDFORD, John, Bristol & Exeter House, Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS (GB)

G06V 20/56 **EN E-1852537** 2025 10 29 **4139831**
(86) EP21056887 2021 03 17 2021714108

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELPUNKTERKENNUNG BASIEREND AUF NEURONALEN NETZEN
(30) EP 2020 04 22 20170909
(72) GOR, Csaba, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) ROHOSKA, Peter, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) KALAPOS, Andras, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

G06V 20/58 **EN E-1852538** 2025 10 29 **3849172**
(86) 2016 04 26 2021160686

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNES KAMERASYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 06 04 2015114084
(30) JP 2015 12 22 2015250573
(72) NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-Ku (JP)

G06V 20/58 **EN E-1852539** 2025 10 29 **3937066**
(86) 2020 07 07 2020184491

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MITTELLINIE EINES PEER-FAHRZEUGS
(72) Karz, Gergely Jakab, Budapest H-1157 (HU)
(72) Boka, Jeno, 2120 Dunakeszi (HU)
(72) Dudas, Zsolt, 6728 Szeged (HU)
(72) Gyenis, Tamás, 1115 Budapest (HU)
(72) Gyurkó, Zoltán, 8771 Hahót (HU)
(72) Lindenmaier, Laszlo, 2040 Budaors (HU)
(72) Nemeth, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) Lóránt, Szabó, 6000 Kecskemét (HU)
(72) Szappanos, Andras, 2093 Budajeno (HU)
(72) Vörös, Dániel, 1039 Budapest (HU)
(72) Szöllosi, Adam, 1119 Budapest (HU)

G06V 20/59 **EN E-1852540** 2025 10 29 **3893189**
(86) JP19034678 2019 09 04 2019892051

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) US 2018 12 07 201862776774 P
(30) JP 2019 05 29 2019100675
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOJIMA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06V 30/146 **EN E-1852541** 2025 10 29 **4375956**
(86) 2023 03 13 2023161441

(73) L & T Technology Services Limited, Chennai 600089, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR DER AUSRICHTUNG VON DOKUMENTENBILDERN
(30) IN 2022 11 24 202241067670
(72) MALLICK, Triptesh, 722160 Bankura (IN)
(72) DAS, Tarun Kumar, 786171 Digboi (IN)
(72) SINGH, Madhusudan, 560100 Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Pragyesh, 282010 Agra (IN)

G06V 30/19 **EN E-1852542** 2025 10 29 **4154160**
(86) US21027734 2021 04 16 2021724847

(73) Bill.com, LLC, Palo Alto, CA 94303, 1810 Embarcadero Road (US)
(54) TEXTERKENNUNG FÜR EIN NEURONALES NETZWERK
(30) US 2020 05 22 202016882091
(72) ANZENBERG, Eitan, Palo Alto, CA 94303 (US)

G06V 30/40 **EN E-1852543** 2025 10 29 **3942460**
(86) US20023899 2020 03 20 2020719037

(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) INTELLIGENTE BILDSEGMENTIERUNG VOR DER OPTISCHEN ZEICHENERKENNUNG (OCR)
(30) US 2019 03 21 201916360270
(72) LEMAY, Paul Roland, Danvers, Massachusetts 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) AGNELLO, Alessandro Simone, Danvers, Massachusetts 01923, c/o Abiomed, Inc. 22 Cherry Hill Drive (US)

G06V 40/10 **EN E-1852544** 2025 10 29 **4068150**
(86) CN20107960 2020 08 07 2020893388

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON HANDTASTENPUNKTEN, GESTENERKENNUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 11 29 201911198688
(72) XIANG, Wei, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)
(72) WANG, Yifeng, Guangzhou, Guangdong 511402, 5-13F, West Tower, Building C, No. 274, Xingtai Road, Shiqiao Street, Panyu District (CN)

G06V 40/10 **EN E-1852545** 2025 10 29 **3991087**
(86) EP20066696 2020 06 17 2020732908

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, EINRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS
(30) EP 2019 06 28 19183117
(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe Limited - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) BAILADOR DEL POZO, Gonzalo, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe Limited - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) TORFS, Dimitri, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe - Sony Europe Limited - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

G06V 40/13 **EN E-1852546** 2025 10 29 **3726418**
(86) CN18118681 2018 11 30 2018889260

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) MATRIXSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 12 14 201711338861
(72) SUN, Yanliu, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHI, Shiming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Zheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHOU, Weifeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

G06V 40/13 **EN E-1852547** 2025 10 29 **3745297**
(86) CN18075655 2018 02 07 2018905678

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FINGERABDRUCKSAMMELVORRICHTUNG FINGERABDRUCKSAMMELVERFAHREN
(72) WANG, Xilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XING, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Chun Yen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WOO, Sooyoung, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06V 40/16 **EN E-1852548** 2025 10 29 **4123604**
(86) 2022 07 11 2022184108

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) IDENTIFIZIERUNGSGERÄT, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND TRAININGSVERFAHREN
(30) JP 2021 07 21 2021120704
(72) NORO, Hideo, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) YANO, Kotaro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SATO, Hiroshi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06V 40/70 **EN E-1852549** 2025 10 29 **4246470**
(86) 2023 03 14 2023161866

(73) Perfect Mobile Corp., New Taipei City 231, 14FL, No. 98, Minchiuan Rd. Xindian Dist. (TW)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KONTAKTLOSEN SCHÄTZUNG DER HANDGELENKSGRÖSSE
(30) US 2022 03 15 202263319861 P
(30) US 2023 03 06 202318178643
(72) CHENG, Chih-Yu, 116 Taipei City (TW)
(72) PENG, Hsin-Yi, 831 Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, Hua-Jen, 231 New Taipei City (TW)

G07C 5/08 **EN E-1852550** 2025 10 29 **4060631**
(86) 2022 03 09 2022160968

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SAMMLUNG UND VERTEILUNG VON TELEMATIKDATEN
(30) US 2021 03 17 202163162364 P
(30) US 2021 12 22 202163292505 P
(30) US 2022 03 02 202217684773
(72) Cawse, Neil Charles, Oakville, L6K 1G3 (CA)

G07C 9/00 **FR E-1852551** 2025 10 29 **4107706**
(86) EP21053212 2021 02 10 2021703477

(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTAKTLOSEN AUTHENTIFIZIERUNG
(30) FR 2020 02 17 2001539
(72) FLEURY, Thomas, 59128 FLERS EN ESCREBIEUX, IN Groupe Rue des Frères Beaumont (FR)

G07C 9/10 **DE E-1852552** 2025 10 29 **4004880**
(86) EP20068149 2020 06 26 2020735355

(73) Magnetic Autocontrol GmbH, 79650 Schopfheim, Grienmatt 20 (DE)
(54) DURCHGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND PERSONENSPERRE FÜR EINE SOLCHE
(30) DE 2019 07 22 202019104045 U
(72) RAUER, Timo, 79618 Rheinfelden, Rheinstraße 48 (DE)
(72) STEIERT, Martin, 79664 Wehr, Goethestraße 33 (DE)

G07C 9/22 **EN E-1852553** 2025 10 29 **3899882**
(86) US19067878 2019 12 20 2019900429

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) AUDIOBASIERTE ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2018 12 20 201862783024 P
(30) US 2019 02 26 201962810897 P
(30) US 2019 02 27 201962811404 P
(72) LANGENBERG, Daniel, Zionsville, IN 46077, 4550 Sunflower Court (US)
(72) BAUMGARTE, Joseph, W., Carmel, IN 46033, 12536 Charing Cross Road (US)
(72) LONG, Joshua, Greenwood, IN 46143, 1558 Lavender Lane (US)
(72) PLUMMER, Brady, Fishers, IN 46037, 11814 Suncatcher Drive (US)
(72) GOODWIN, John, D., Carmel, IN 46032, 12223 Ams Run (US)
(72) JOHNSON, Dakota, Carmel, IN 46074, 13837 Sunnyvale Lane (US)
(72) HOPKINS, Benjamin, J., Zionsville, IN 46077, 2805 West High Grove Circle (US)
(72) PROSTKO, Robert, Carmel, IN 46074, 13438 Rock Creek Drive (US)
(72) MARTENS, Robert, Carmel, IN 46033, 5362 Randolph Crescent Drive (US)

G07F 19/00 **EN E-1852554** 2025 10 29 **4312200**
(86) 2022 12 22 2022216221

(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)
(54) SKIMMERDETEKTION UND -ABSCHWÄCHUNG
(30) US 2022 07 29 202217876796
(72) WHYTOCK, Alexander, Blairgowrie, PH10 6TL (GB)
(72) BROOKES, Gregory, Glasgow, G14 0DA (GB)
(72) SLEEMAN, David, Dundee, DD5 3TX (GB)

G08B 13/196 **EN E-1852555** 2025 10 29 **3726119**
(86) CN18098476 2018 08 03 2018889640

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(54) VIDEOKAMERA
(30) CN 2017 12 12 201721723216 U
(72) GUAN, Hongjie, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) WU, Yan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G08B 17/107 **EN E-1852556** 2025 10 29 **3821412**
(86) US19040318 2019 07 02 2019745409

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) EXPLOSIONSSICHERE GLASFASERBASIERTE DETEKTION
(30) US 2018 07 13 201862697544 P
(72) BIRNKRANT, Michael J., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)
(72) ORTIZ VALENCIA, Hector, 08950 Barcelona, Verge de Guadalupe 3, Esplugues de Llobregat (ES)
(72) PIECH, Marcin, Farmington, Connecticut 06032, 5 Farm Springs Rd (US)
(72) GORSKI, Michael T., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)
(72) HARRIS, Peter R., Hartford, Connecticut 06108, 411 Silver Lane East (US)

G08B 21/18 **EN E-1852557** 2025 10 29 **3357046**
(86) FI15050645 2015 09 29 2015905275

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TONERZEUGUNG
(72) SAVOLAINEN, Teemu, 37120 Nokia, Manttaalimutka 18 B 4 (FI)

G08B 29/00 **EN E-1852558** 2025 10 29 **3847631**
(86) US19049494 2019 09 04 2019883623

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)

(54) TECHNOLOGIEN ZUR VERWALTUNG DER SICHERHEIT AN INDUSTRIELLEN STANDORTEN

(30) US 2018 09 04 201816120863

(72) MOUSAVI, Mirrasoul J., Cary, North Carolina 27518, 102 Old Bridge Lane (US)

(72) ACHARYA, Mithun P., Cary, North Carolina 27519, 3521 Manifest Place (US)

(72) BARR, Brian D., Cordova, Tennessee 38006, 2747 Morning Woods Drive (US)

G08G 1/00 **EN E-1852559** 2025 10 29 **4343732**
(86) 2023 09 11 2023196554

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)

(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLATOONING-STEUERUNG

(30) KR 2022 09 21 20220119456

(72) JI, Yong Kwan, 07711 Seoul (KR)

G08G 1/01 **EN E-1852560** 2025 10 29 **4325460**
(86) 2022 08 18 2022190936

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)

(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES VERKEHRSSYSTEMS, VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ERSTEN FAHRZEUGS, DATENVERARBEITUNGSGERÄT, COMPUTERPROGRAMM, FAHRZEUG UND VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM

(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531 Göteborg (SE)

(72) LENNARTSSON, Anders, 40531 Göteborg (SE)

G08G 1/07 **EN E-1852561** 2025 10 29 **3510578**
(86) IB17055143 2017 08 25 2017777956

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR INDEXIERUNG VON FAHRSPUREN ZUR SIGNALSTEUERUNG UND VERKEHRSFLUSSVERWALTUNG

(30) US 2016 09 12 201615262288

(72) RADOMY, Samuel, 5611 ZT Eindhoven, c/o HERE Global B.V. Kennedyplein 222-226 (NL)

(72) XU, Jingwei, Buffalo Grove Illinois 60089, 540 Crown Point Ct. (US)

(72) HUANG, Weimin, Summit New Jersey 07901, 48 Acorn Drive (US)

(72) BERNHARDT, Bruce, Waconda Illinois 60084, 322 Oak Grove Circle (US)

G08G 1/08 **EN E-1852562** 2025 10 29 **3822941**
(86) 2020 07 14 2020185636

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER FAHRZEUGWARTESCHLANGENLÄNGE

(30) CN 2019 11 13 201911105663

(72) HUANG, Xuan, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

(72) YANG, Fan, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

(72) SUN, Yongyi, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

(72) WANG, Chengfa, 100085, Beijing, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

(72) YUAN, Hui, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

(72) XU, Qiqi, Beijing, 100085, c/o BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, (CN)

G08G 1/0965 **FR E-1852563** 2025 10 29 **4078554**
(86) FR20052509 2020 12 17 2020848845

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)

(54) VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES DRINGLICHKEITSZUSTANDS EINES ERSTEN FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERWALTUNGSVORRICHTUNG

(30) FR 2019 12 20 1915171

(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

(72) LEFEBVRE, Mathieu, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G08G 1/0965 **FR E-1852564** 2025 10 29 **4078555**
(86) FR20052510 2020 12 17 2020848957

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)

(54) VERFAHREN ZUM VERWALTEN EINES NOTZUSTANDS EINES ERSTEN FAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VERWALTUNGSVORRICHTUNG

(30) FR 2019 12 20 1915167

(72) MONCOMBLE, Ghislain, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS ORANGE GARDENS, 44 avenue de la République, CS 50010 (FR)

(72) LEFEBVRE, Mathieu, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS, ORANGE GARDENS, 44 avenue de la République, CS 50010 (FR)

(72) ODINOT, Jean-Marc, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS, ORANGE GARDENS, 44 avenue de la République, CS 50010 (FR)

G08G 5/00 **EN E-1852565** 2025 10 29 **4325465**
(86) 2023 07 25 2023187416

(73) Pablo Air Co., Ltd., Incheon, 5th Floor, 82 Venture-ro Yeonsu-gu (KR)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FLUGOPERATIONEN VON LUFTFAHRZEUGEN

(30) KR 2022 07 25 20220091858

(72) Kim, Hyeong Min, INCHEON (KR)

(72) Lim, Seung Han, DAEJEON (KR)

(72) Kim, Youngjoon, INCHEON (KR)

(72) Lee, Seung Yeop, INCHEON (KR)

(72) Lee, Hyun Woo, INCHEON (KR)

G08G 5/00 **EN E-1852566** 2025 10 29 **4390897**
(86) 2023 11 08 2023208515

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)

(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LANDUNG EINES LUFTFAHRZEUGS

(30) KR 2022 12 21 20220180757

(72) KIM, Hyun Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

(72) KIM, Ho Jun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

(72) LEE, Joo Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

G08G 5/00 **EN E-1852567** 2025 10 29 **3728042**
(86) CA18051613 2018 12 18 2018891418

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLUGBESATZUNG MIT STEUERUNG-PILOT-DATENVERBINDUNGSKOMMUNIKATION

(30) US 2017 12 21 201762608926 P

(72) OUELLETTE, Benoit, Montreal, Québec H3G 0C7, 1155 de la Montagnes, apt 2107 (CA)

(72) COLOCYTHAS, Kosmas, Laval, Québec H7W 4M9, 410 De Capri (CA)

G08G 5/22 **EN E-1852568** 2025 10 29 **4345792**
(86) 2023 08 31 2023194438

(73) The Boeing Company, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside (US)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ABSTIEGSGESCHWINDIGKEITEN EINES FLUGZEUGS

(30) US 2022 09 28 202217955134

(72) Costas Alvarez, Pablo, Chicago, IL, 60606-1596 (US)

(72) Lopez Leones, Javier, Chicago, IL, 60606-1596 (US)

(72) D´alto, Luis Pedro, Chicago, IL, 60606-1596 (US)

(72) Vega Astorga, Ruben, Chicago, IL, 60606-1596 (US)

G09B 5/06 **EN E-1852569** 2025 10 29 **4191562**
(86) 2018 08 27 2023151405

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(54) BESTIMMUNG EINER BEDINGUNG FÜR DIE AUSLÖSUNG EINES PHYSIKALISCHEN EFFEKTS BEIM VORLESEN VON EINER TEXTQUELLE

(72) GHARPURE, Chaitanya, Mountain View, 94043 (US)

(72) FISHER, Evan, Mountain View, 94043 (US)

(72) LIU, Eric, Mountain View, 94043 (US)

(72) YANG, Peng, Mountain View, 94043 (US)

(72) HOU, Emily, Mountain View, 94043 (US)

(72) FANG, Victoria, Mountain View, 94043 (US)

G09B 19/00 **EN E-1852570** 2025 10 29 **3830811**
(86) EP19070329 2019 07 29 2019758613

(73) Tyromotion GmbH, 8020 Graz, Bahnhofgürtel 59 (AT)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KÖRPERLICHES TRAINING EINES KÖRPERTEILS

(30) CH 2018 07 27 9312018

(72) BAUMANN, Denise, 4132 Muttenz, c/o Fachhochschule Nordwestschweiz, Hochschule für Life Sciences Hofackerstrasse 30 (CH)

(72) SCHKOMMODAU, Erik, 4132 Muttenz, c/o Fachhochschule Nordwestschweiz, Hochschule für Life Sciences Hofackerstrasse 30 (CH)

(72) SCHWARZFISCHER, Michael, 79219 Staufen im Breisgau, Am Tunseler Graben 6 (DE)

(72) RICKERT, Christoph, 4153 Reinach, Hauptstrasse 130 (CH)

(72) BAUER, Samuel, 8037 Zürich, Nordstrasse 230 (CH)

G09B 23/28 **EN E-1852571** 2025 10 29 **4150603**
(86) IB22054724 2022 05 20 2022727468

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) REKTIFIKATIONSSYSTEM FÜR CHIRURGISCHE SIMULATIONSOBJEKTE
(30) US 2021 05 21 202163191681 P
(30) US 2021 05 27 202117332524
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G09F 3/00 **EN E-1852572** 2025 10 29 **4220609**
(86) JP21033936 2021 09 15 2021872289

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-0023, 3-1-1 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) RFID-ETIKETT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES RFID-ETIKETTS
(30) JP 2020 09 23 2020158778
(72) NITTA, Haruhiko, Tokyo 108-0023 (JP)

G09F 3/20 **EN E-1852573** 2025 10 29 **4216198**
(86) 2023 01 18 2023152183

(73) SOLUM CO., LTD., Yongin-si 16914, A-tower 6 floor, 357 Guseong-ro, Giheung-gu, Gyeonggi-do (KR)
(54) ETIKETTENVORRICHTUNG FÜR EINEN HAKEN
(30) KR 2022 01 21 20220009545
(30) KR 2022 12 06 20220168834
(72) PARK, Sang Baek, 17066 Yongin-si (KR)

G09F 9/30 **EN E-1852574** 2025 10 29 **4297000**
(86) 2023 02 08 2023155573

(73) Unilumin Group Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Building A, n.112, Yongfu Rd. Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District (CN)
(54) MECHANISMUS ZUR EINSTELLUNG DER KRÜMMUNG EINES ANZEIGESCHIRMS UND ANZEIGESCHIRM
(30) CN 2022 06 23 202221590018 U
(72) Zeng, Junzhang, Shenzhen, 518103 (CN)
(72) Yu, Gang, Shenzhen, 518103 (CN)
(72) Tian, Shoujin, Shenzhen, 518103 (CN)

G09F 9/302 **EN E-1852575** 2025 10 29 **4297002**
(86) CN22134964 2022 11 29 2022913961

(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan 621000, No. 1 Huike Rd., Wujia Town Fucheng District (CN)
(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 29 202111635002
(72) ZENG, Zhi, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)
(72) SHIN, Moo Keun, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)
(72) YUAN, Haijiang, Mianyang, Sichuan 621000 (CN)

G09F 9/302 **EN E-1852576** 2025 10 29 **3958242**
(86) 2021 07 23 2021187442

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 19 20200103843
(72) KIM, JungJae, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, SoonDong, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, JaeWon, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, MinGyu, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G09F 9/37 **EN E-1852577** 2025 10 29 **2831868**
(86) IL13050276 2013 03 21 2013718408

(73) K.A. Advertising Solutions Ltd., 3262627 Haifa, 2 Yagur Street (IL)
(54) DYNAMISCHE REFLEKTIERENDE FARBVORRICHTUNG
(30) US 2012 03 27 201261616075 P
(72) KRAEMER, Arnon, 3092908 Zichron Yaakov, 8 Achi Eilat Street (IL)
(72) CARMON, Tal, 2820118 Kiryat Ata, 5 Borochov Street (IL)

G09F 11/04 **EN E-1852578** 2025 10 29 **4033478**
(86) KR19012711 2019 09 30 2019945815

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE EINE LICHTEMITTIERENDE HALBLEITERVORRICHTUNG VERWENDET
(30) KR 2019 09 17 20190114132
(72) LEE, Sungwhan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1852579** 2025 10 29 **3843069**
(86) 2020 12 15 2020214134

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 27 20190176611
(72) CHOI, Eun Jin, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Sung In, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1852580** 2025 10 29 **3886082**
(86) 2021 03 25 2021165021

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 03 26 20200036764
(72) CHOI, Eun Jin, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Won Jin, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/3208 **EN E-1852581** 2025 10 29 **4113495**
(86) CN20076970 2020 02 27 2020920757

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER VERDRAHTUNGSLAST
(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHU, Xiaoqing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHAO, Jiping, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1852582** 2025 10 29 **3979232**
(86) 2017 11 24 2021201663

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANSTEUERUNGSVERFAHREN EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN ANZEIGE
(30) KR 2016 11 29 20160160638
(72) LIM, Myunggi, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) WOO, Kyoungdon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAE, Jaeyoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1852583** 2025 10 29 **4207168**
(86) 2022 10 31 2022204737

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 31 20210194687
(72) MIN, ByungSam, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) JO, JaeHyung, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) KONG, InYeong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1852584** 2025 10 29 **4170642**
(86) 2022 09 06 2022194021

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 10 20210121071
(72) KIM, Hyun Joon, 1324-1501 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Jun Ki, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Jung Hwan, 204-407 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Kye Uk, 103-409 Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) JEON, Sang Jin, 1404-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1852585** 2025 10 29 **4216203**
(86) 2022 11 30 2022210460

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOSAIKANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 01 21 20220009518
(72) JEONG, Jun Ki, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun Joon, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Kye Uk, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JEON, Sang Jin, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Jung Hwan, 17113 Yongin-si (KR)

G09G 5/00 **EN E-1852586** 2025 10 29 **4187528**
(86) 2022 11 29 2022210221

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SENDER-EMPFÄNGER
(30) KR 2021 11 30 20210168928
(72) Park, Dong Won, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jun Dal, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyun Su, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bae, Jong Man, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Song, Jun Yong, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jin, Tae Young, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 5/10 **EN E-1852587** 2025 10 29 **4343749**
(86) 2022 12 28 2022216964

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN FÜR UMGEBUNGSLICHT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 09 20 202211146414
(72) WANG, Zhongbo, Beijing (CN)

G10D 1/08 **DE E-1852588** 2025 10 29 **4377949**
(86) EP22071200 2022 07 28 2022757577

(73) Waldvogel, Urs, 7012 Felsberg, Bergstrasse 9 (CH)
(54) VERSTIMMEINRICHTUNG FÜR EIN SAITENINSTRUMENT UND SAITENINSTRUMENT
(30) CH 2021 07 29 0701152021
(72) Waldvogel, Urs, 7012 Felsberg, Bergstrasse 9 (CH)

G10D 9/00 **DE E-1852589** 2025 10 29 **4404181**
(86) 2024 01 16 2024152085

(73) Reeds 'n Stuff GmbH, 09465 Sehmatal-Cranzahl, Karlsbader Straße 88c (DE)
(54) INNENREINIGER FÜR EIN BLASINSTRUMENT
(30) DE 2023 01 19 102023101259
(72) Heng, Udo, 60320 Frankfurt am Main (DE)

G10H 1/32 **EN E-1852590** 2025 10 29 **4250283**
(86) 2023 03 21 2023163106

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) GEHÄUSE UND TASTATURINSTRUMENT
(30) JP 2022 03 24 2022048490
(72) Katoh, Hirokatsu, Tokyo (JP)
(72) Moriya, Takahiro, Tokyo (JP)

G10K 9/22 **EN E-1852591** 2025 10 29 **4322153**
(86) 2022 08 12 2022190193

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) FAHRZEUGSENSORVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM ULTRASCHALLSENSOR UND MIKROFON
(72) DOBOS, Viktor, 6000 Kecskemét (HU)
(72) MARTON, Zsolt, 8900 Zalaegerszeg (HU)
(72) RIEMANN, Marco Salvatore, 81675 Munich (DE)
(72) DITROI-TOTH, Szabolcs Levente, 2600 Vác (HU)

G10K 11/178 **EN E-1852592** 2025 10 29 **4150614**
(86) US21026542 2021 04 09 2021723059

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)
(54) KOPFMONTIERTE TRAGBARE AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG MIT AKTIVITÄTSBASIERTER INTELLIGENTER TRANSPARENZ
(30) US 2020 05 14 202015931659
(72) KEMMERER, Jeremy, Holliston, Massachusetts 01746 (US)
(72) RODERO SALES, Juan Carlos, Boston, Massachusetts 02215 (US)

G10K 11/178 **EN E-1852593** 2025 10 29 **4148725**
(86) 2022 09 12 2022195073

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ADAPTIVE AKTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG AUF BASIS VON KOPFBEWEGUNG
(30) US 2021 09 13 202117473963
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, 48025 (US)

G10K 11/178 **EN E-1852594** 2025 10 29 **4031087**
(86) US20050775 2020 09 14 2020863580

(73) Invictus Medical, Inc., San Antonio TX 78232, 16601 Blanco Rd Suite 101 (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DES LÄRMSCHUTZES BEI INKUBATOREN
(30) US 2019 09 15 201962900620 P
(72) HUTCHINSON, George, San Antonio, Texas 78256, 7011 Washita Way (US)
(72) DU, Lilin, San Antonio, Texas 78247, 14722 Nacogdoches Rd Apt. 2303 (US)

G10L 13/04 **EN E-1852595** 2025 10 29 **4052251**
(86) US19066370 2019 12 13 2019839006

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINIEREN EINES TEXT-ZU-SPRACHE MODELLS ZUR ERZEUGUNG VERSCHIEDENER SPRACHLAUTE
(72) ROSENBERG, Andrew, Brooklyn, NY 11211, 374 S. 2nd St. 16 (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 11211, 4002 Victoria Drive Mt. Kisco (US)
(72) BIADSY, Fadi, Sandyston, NJ 07826, 68 East Shore Trl (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain Veiw, CA 11211, 435 Dell Ave (US)

G10L 15/06 **EN E-1852596** 2025 10 29 **3857448**
(86) US19052360 2019 09 23 2019868095

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) TONKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 28 201816147331
(72) JATI, Arindam, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) KUMAR, Naveen, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) CHEN, Ruxin, San Mateo, California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment LLC 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1852597** 2025 10 29 **4352726**
(86) US22027386 2022 05 03 2022725045

(73) Merlyn Mind, Inc., New York, NY 10018, 8 W 40th St 20th Floor (US)
(54) MULTIMODALER ABSICHTSENTITÄTSRESOLVER
(30) US 2021 06 09 202117342989
(72) VEMPATY, Aditya, New York, New York 10174 (US)
(72) KOKKU, Ravindranath, New York, New York 10174 (US)
(72) ABUELSAAD, Tamer, New York, New York 10174 (US)
(72) SUNDARARAJAN, Sharad C., New York, New York 10174 (US)
(72) NITTA, Satyanarayana, New York, New York 10174 (US)

G10L 15/22 **EN E-1852598** 2025 10 29 **4191577**
(86) KR21011883 2021 09 02 2021872763

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 09 25 20200124570
(72) KIM, Gaeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Chanhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/22 **EN E-1852599** 2025 10 29 **4336492**
(86) 2023 09 07 2023195870

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ASSISTENT FÜR LOKALISIERTE SPRACHERKENNUNG
(30) IN 2022 09 07 202241051079
(72) SAHOO, Sarada Prasad, Stamford, 06901 (US)

G10L 15/22 **EN E-1852600** 2025 10 29 **4160591**
(86) 2021 09 30 2021200329

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) KONVERSATIONSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) LILLELUND, Christian, DK-2750 Ballerup (DK)
(72) ÖZKIL, Ali, DK-2750 Ballerup (DK)

G10L 19/005 **EN E-1852601** 2025 10 29 **3948858**
(86) EP20058638 2020 03 27 2020715335

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOSTENGÜNSTIGEN FEHLERKORREKTUR BEI DER PRÄDIKTIVEN CODIERUNG
(30) US 2019 03 29 201962826084 P
(30) US 2019 08 28 201962892637 P
(72) MORADI ASHOUR, Chamran, 167 45 Stockholm, Tranebergsvägen 31 (SE)
(72) NORVELL, Erik, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 25 (SE)

G10L 19/008 **EN E-1852602** 2025 10 29 **4256555**
(86) US21061671 2021 12 02 2021836685

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) IMMERSIVE SPRACH- UND AUDIODIENSTE (IVAS) MIT ADAPTIVEN DOWNMIX-STRATEGIEN
(30) US 2020 12 02 202063120365 P
(30) US 2021 04 06 202163171404 P
(30) US 2021 08 03 202163228732 P
(72) MUNDT, Harald, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103 (US)
(72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/008 **EN E-1852603** 2025 10 29 **4369335**
(86) 2014 07 18 2024167391

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) RAUSCHFÜLLUNG IN MEHRKANALIGER AUDIOCODIERUNG
(30) EP 2013 07 22 13177356
(30) EP 2013 10 18 13189450
(72) LUIS VALERO, Maria, 91058 Erlangen (DE)
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin (DE)
(72) HILPERT, Johannes, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/02 **EN E-1852604** 2025 10 29 **4475124**
(86) 2011 03 04 2024209945

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) HERUNTERABTASTUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2010 03 09 31212710 P
(72) Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla (SE)
(72) Ekstrand, Per, 116 40 Stockholm (SE)
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) Nagel, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) Wilde, Stephan, 90542 Eckental (DE)

G10L 19/08 **EN E-1852605** 2025 10 29 **4273859**
(86) 2019 12 10 2023193038

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PHASENQUANTISIERUNG IN EINEM SPRACHCODIERER
(30) US 2018 12 17 201816222799
(72) JENSEN, Soren Skak, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, 98052-6399 (US)
(72) VOS, Koen Bernard, Redmond, 98052-6399 (US)

G10L 19/16 **EN E-1852606** 2025 10 29 **4254405**
(86) 2015 09 16 2023174513

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2014 09 30 2014202354
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo, 108-0075 (JP)

G10L 21/0272 **EN E-1852607** 2025 10 29 **4207196**
(86) JP21037733 2021 10 12 2021891569

(73) Audio-Technica Corporation, Machida-shi, Tokyo 194-8666, 2-46-1, Nishi-Naruse (JP)
(54) KLANGERFASSUNGSSYSTEM, KLANGERFASSUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 11 2020187841
(72) MATSUNAGA Keishi, Machida-shi, Tokyo 194-8666 (JP)

G10L 21/038 **EN E-1852608** 2025 10 29 **4503026**
(86) 2009 01 20 2024211471

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2008 01 31 25129 P
(30) DE 2008 03 26 102008015702
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/038 **EN E-1852609** 2025 10 29 **4390921**
(86) 2016 05 26 2024160179

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZSIGNALERZEUGUNG
(30) US 2015 06 18 201562181702 P
(30) US 2015 10 13 201562241065 P
(30) US 2016 05 25 201615164619
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego (US)
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego (US)

G10L 21/038 **EN E-1852610** 2025 10 29 **4550324**
(86) 2018 03 19 2025156641

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE INTEGRATION VON HARMONISCHEN UMSETZERN FÜR DIE HOCHFREQUENZREKONSTRUKTION VON AUDIOSIGNALEN
(30) US 2017 03 23 201762475619 P
(72) VILLEMOES, Lars, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) PURNHAGEN, Heiko, San Francisco, California, 94103 (US)
(72) EKSTRAND, Per, San Francisco, California, 94103 (US)

G10L 25/63 **EN E-1852611** 2025 10 29 **4002364**
(86) 2020 11 13 2020207565

(73) Framvik Produktion AB, 646 91 Gnesta, Blacksta Solhem 1 (SE)
(54) BEWERTUNG DES EMOTIONALEN ZUSTANDES EINES BENUTZERS
(72) FORS, Axel, 646 91 Gnesta (SE)
(72) LARSSON, Tomas, 101 36 Stockholm (SE)

G10L 25/87 **EN E-1852612** 2025 10 29 **4421806**
(86) CN21133207 2021 11 25 2021965134

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SPRACHERKENNUNG
(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NIE, Weiran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1852613** 2025 10 29 **3863014**
(86) 2021 02 05 2021155509

(73) GSI Technology Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1213 Elko Drive (US)
(54) RECHNERGESTEUERTE SPEICHERZELLE UND VERARBEITUNGSANORDNUNGSVORRICHTUNG MIT VERHÄLTNISLOSEM SCHREIBPORT
(30) US 2020 02 07 202016785141
(72) CHUANG, Patrick, Sunnyvale, CA 94089, 1213 Elko Drive (US)
(72) CHANG, Chao-Hung, Sunnyvale, CA 94089, 1213 Elko Drive (US)
(72) SHU, Lee-Lean, Sunnyvale, CA 94089, 1213 Elko Drive (US)

G11C 8/08 **EN E-1852614** 2025 10 29 **4325497**
(86) CN22104750 2022 07 08 2022793374

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388 Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) WORTLEITUNGSTREIBERSCHALTUNG, WORTLEITUNGSTREIBER UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 24 202210731404
(72) WANG, Luguang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 11/16 **EN E-1852615** 2025 10 29 **4202931**
(86) 2020 05 14 2023151392

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) CN 2019 09 06 201910841032
(72) WANG, Hui-Lin, 108 Taipei City (TW)
(72) HSU, Po-Kai, 701 Tainan City (TW)
(72) WENG, Chen-Yi, 220 New Taipei City (TW)
(72) JHANG, Jing-Yin, 710 Tainan City (TW)
(72) WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Hung-Yueh, 300 Hsinchu City (TW)

G11C 11/4096 **EN E-1852616** 2025 10 29 **4006905**
(86) CN21103707 2021 06 30 2021856926

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2020 08 26 202010874189
(72) LIN, Feng, Shanghai 200051 (CN)

G11C 13/00 **EN E-1852617** 2025 10 29 **3847649**
(86) US19050021 2019 09 06 2019858030

(73) Iridia, Inc., Carlsbad, CA 92010, Suite 1 3156 Lionshead Avenue (US)
(54) VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN UND LESEN VON IN EINEM POLYMER GESPEICHERTEN DATEN
(30) US 2018 09 07 201862728656 P
(30) US 2019 05 02 201962842373 P
(72) PREDKI, Paul F., Carlsbad, California 92010, c/o Iridia, Inc. 3156 Lionshead Avenue Suite 1 (US)
(72) FOSTER, John Stuart, Carlsbad, California 92010, c/o Iridia, Inc. 3156 Lionshead Avenue Suite 1 (US)

G11C 16/26 **EN E-1852618** 2025 10 29 **4443434**
(86) 2024 03 26 2024166333

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2023 04 03 20230043309
(72) LEE, Taeyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Yohan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G16B 15/20 **EN E-1852619** 2025 10 29 **4050609**
(86) 2013 04 24 2021212932

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIKATION EINER PROTEINBINDUNGSSTELLE
(30) US 2012 04 24 201261637849 P
(30) US 2012 09 08 201261698614 P
(30) US 2013 01 10 201361751124 P
(30) US 2013 03 15 201361788529 P
(72) EVANS, Mark, Pleasant Hill, CA 94523 (US)
(72) HADDAD, Mojgan, Orinda, CA 94563 (US)

G16B 20/00 **EN E-1852620** 2025 10 29 **3489957**
(86) 2018 11 15 2018206424

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) PLATTFORM ZUR BESCHLEUNIGTEN KLINISCHEN BIOMARKER-VORHERSAGE (ACBP)
(30) US 2017 11 17 201715816957
(72) UL AIN, Qurrat, Dublin, 4, 67 Shelbourne Village Ringsend Road (IE)
(72) GUNTHER, Christina, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1AN, 213 Chesterton Road (GB)

G16B 20/00 **EN E-1852621** 2025 10 29 **4012713**
(86) 2018 06 12 2022155044

(73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG, VISUALISIERUNG UND KLASSIFIZIERUNG MOLEKULARER FUNKTIONSPROFILE
(30) US 2017 06 13 201762518787 P
(30) US 2017 12 13 201762598440 P
(72) BAGAEV, Alexander, 123104 Moscow (RU)
(72) FRENKEL, Feliks, 121614 Moscow (RU)
(72) KOTLOV, Nikita, Moscow (RU)
(72) ATAULLAKHANOV, Ravshan, 123104 Moscow (RU)
(72) ISAEVA, Olga, Leiden (NL)

G16B 20/20 **EN E-1852622** 2025 10 29 **4453943**
(86) US22077405 2022 09 30 2022794046

(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SICHERE AUSFÜHRUNG EXTERNER ARBEITSABLÄUFE FÜR GENOMISCHE SEQUENZIERUNGSDIAGNOSEN
(30) US 2021 12 23 202163293587 P
(30) US 2022 09 26 202217935476
(72) SMOOT, Michael, San Diego, California 92122 (US)
(72) WARD, Jeremy, San Diego, California 92122 (US)
(72) FRENCH, Adam, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF (GB)
(72) TAYLOR, Russell, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF (GB)

G16B 30/00 **EN E-1852623** 2025 10 29 **4193362**
(86) US21050995 2021 09 17 2021790728

(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON KREUZKONTAMINATIONEN IN SEQUENZIERUNGSDATEN
(30) US 2020 09 18 202063080670 P
(72) SAKARYA, Onur, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) YAKYM, Christopher-James, A.V., Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) SINGH, Pranav, Parmjit, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) CALEF, Robert, Abe Paine, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) HUANG, Richard, Menlo Park, CA 94025 (US)

G16B 40/10 **EN E-1852624** 2025 10 29 **3895170**
(86) KR19017733 2019 12 13 2019895176

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ZIELANALYTEN IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINER S-FÖRMIGEN FUNKTION FÜR EINEN ANSTIEGSDATENSATZ
(30) KR 2018 12 14 20180162444
(72) KIM, Hyo Jin, Seoul 05629, 204, 271, Garak-ro, Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Han Bit, Seoul 05549, 202, 50-6, Olympic-ro 32-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, 112-1604, 435, Olympic-ro, Songpa-gu (KR)

G16B 50/50 **EN E-1852625** 2025 10 29 **4029022**
(86) US20050586 2020 09 11 2020780856

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRESSION VON GENOMSEQUENZDATEN
(30) US 2019 09 11 201916567211
(72) RIZK, Guillaume Alexandre Pascal, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G16C 10/00 **EN E-1852626** 2025 10 29 **3750161**
(86) US18046249 2018 08 10 2018762961

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GENAUEN DIAGONALEN ELEKTRONENSTRUKTUR-HAMILTONIANS
(30) US 2018 04 20 201862660505 P
(72) BABBUSH, Ryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G16H 20/17 **EN E-1852627** 2025 10 29 **3996100**
(86) 2021 11 05 2021206600

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) DIABETESTHERAPIE BASIEREND AUF DER IDENTIFIKATION VON NAHRUNGSMITTELN
(30) US 2020 11 06 202017090938
(72) Lintereur, Louis J., Boise 83702 (US)
(72) Rayford II, Cleveland, Irvine 92618 (US)

G16H 20/17 **EN E-1852628** 2025 10 29 **4402685**
(86) US22043382 2022 09 13 2022786184

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNG VON EINSTELLUNGEN FÜR MEDIZINISCHE GERÄTE
(30) US 2021 09 14 202163244174 P
(72) ABAL, Daniel M., San Diego, CA 92130 (US)
(72) BURGESS, Brendan John, San Diego, CA 92130 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Ramkumar, San Diego, CA 92130 (US)

G16H 20/40 **EN E-1852629** 2025 10 29 **4252808**
(86) 2017 12 05 2023188382

(73) imtmedical ag, 9470 Buchs, Gewerbestrasse 8 (CH)
(54) VENTILATOR
(30) US 2016 12 06 201615370255
(72) FRIBERG, Harri, 9493 Mauren (LI)
(72) VAN DER STAAY, Matthias, 8758 Obstalden (CH)

G16H 20/40 **EN E-1852630** 2025 10 29 **3367387**
(86) 2017 12 21 2017209562

(73) Digital Surgery Ltd, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON CHIRURGISCHER FÜHRUNG IN ECHTZEIT
(30) US 2017 02 28 201762464606 P
(30) US 2017 04 24 201715495606
(30) US 2017 04 24 201715495546
(30) US 2017 04 24 201715495705
(30) US 2017 06 13 201762519084 P
(30) US 2017 10 24 201715791663
(72) ALVI, Omar, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(72) CHOW, Andre, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(72) KELLERMAN, James, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(72) LIU, James, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)
(72) STOYANOV, Danail, London, Greater London EC1V 2QY, 230 City Rd. (GB)

G16H 20/70 **EN E-1852631** 2025 10 29 **2976763**
(86) CA14000265 2014 03 18 2014767813

(73) Cognisens Inc., Montréal, Québec H3T 1X8, 5186 Côte-des-Neiges Suite 4 (CA)
(54) WAHRNEHMUNGS- UND KOGNITIONSBEZOGENES BEWEGUNGSLERNSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2013 03 18 201361802758 P
(72) FAUBERT, Jocelyn, Montréal, Québec H3T 1B8, 2794 Chemin Côte-Ste-Catherine (CA)
(72) CASTONGUAY, Jean, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 0G1, 94 rue Kerr (CA)

G16H 20/70 **EN E-1852632** 2025 10 29 **3846910**
(86) EP18074083 2018 09 07 2018768837

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES REZEPTS FÜR EIN HAARFÄRBEMITTEL, DAS MIT EINEM GEWÜNSCHTEN FÄRBEFERGEBNIS VERBUNDEN IST
(72) BONNIN, Lucile, 40215 Düsseldorf, Fürstenwall 181 (DE)
(72) KNUEBEL, Hans Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstr. 26a (DE)
(72) KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, Birkenstraße 20 (DE)

G16H 30/20 **DE E-1852633** 2025 10 29 **3642848**
(86) EP18066459 2018 06 20 2018734781

(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ZWEIDIMENSIONALEN GESAMTBILDS
(30) DE 2017 06 20 102017210222
(72) ADAMSON, Anders, 64297 Darmstadt, Speierlingweg 19 (DE)
(72) ERBACHER, Markus, 68229 Mannheim, Entenstrich 6 (DE)
(72) HAUTH, Steffen, 55246 MZ-Kostheim, Taunusstraße 55 (DE)
(72) VOSS, Björn, 69117 Heidelberg, Hauptstraße 7 (DE)

G16H 30/40 **DE E-1852634** 2025 10 29 **4095865**
(86) 2021 05 25 2021175587

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUORDNEN EINES MEDIZINISCHEN BILDDATENSATZES ZU EINEM MEDIZINISCHEN VERGLEICHSBILDDATENSATZ IN ABHÄNGIGKEIT VON BIOMETRISCHEN DATEN
(72) Sperl, Jonathan, 96047 Bamberg (DE)
(72) Zenge, Michael, 90419 Nürnberg (DE)
(72) Kaftan, Jens, 96047 Bamberg (DE)

G16H 30/40 **EN E-1852635** 2025 10 29 **3948886**
(86) IB20052879 2020 03 26 2020784469

(73) CathWorks Ltd., Kfar-Saba 4465141, 3 Rapaport Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON ANGIOGRAFISCHEN BILDERN
(30) US 2019 04 01 201962827261 P
(72) LAVI, Guy, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) LAVI, Ifat, 4465141 Kfar Saba (IL)
(72) JURAN, Michael E., 4465141 Kfar Saba (IL)

G16H 40/20 **EN E-1852636** 2025 10 29 **4026141**
(86) US20049064 2020 09 02 2020772177

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN BASIEREND AUF DER NÄHE ZU EINEM ELEKTRONISCHEN MEDIKAMENTENAUFBEWAHRUNGSSCHRANK
(30) US 2019 09 03 201962895442 P
(72) GARG, Honey, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G16H 40/40 **EN E-1852637** 2025 10 29 **4365911**
(86) 2018 02 22 2024163762

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) HUB FÜR PATIENTÜBERWACHUNG
(30) US 2017 02 24 201762463452 P
(30) US 2017 02 25 201762463614 P
(30) US 2017 12 04 201762594398 P
(30) US 2017 12 04 201762594504 P
(72) MUHSIN, Bilal, Irvine, CA 92618 (US)
(72) KIANI, Massi Joe E., Irvine, CA 92618 (US)
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618 (US)
(72) HOUSEL, Peter Scott, Irvine, CA 92618 (US)

G16H 40/60 **DE E-1852638** 2025 10 29 **4273877**
(86) 2022 05 04 2022171600

(73) DC Vision Systems GmbH, 90408 Nürnberg, Rollnerstr. 59 (DE)
(54) TRAGBARES SYSTEM SOWIE COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON MIT SEHEINSCHRÄNKUNGEN
(72) Lange, Frederik, 90408 Nürnberg (DE)

G16H 40/67 **EN E-1852639** 2025 10 29 **3801228**
(86) CN19088399 2019 05 24 2019806969

(73) Accurate Meditech Inc, New Taipei City 241406, 8F-10, No. 12, Ln, 609, Sec. 5, Chongxin Road Sanchong Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES BLUTDRUCKS
(30) US 2018 05 25 201862676909 P
(72) WANG, Kuanjen, New Taipei City, Taiwan 241, No. 139, Changshou Street Sanchong Dist. (TW)
(72) GUO, Chengyan, Taipei City, Taiwan 241, No. 139, Changshou Street Sanchong Dist. (TW)
(72) HUANG, Chinghung, Taipei City, Taiwan 241, No. 139, Changshou Street Sanchong Dist. (TW)

G16H 50/20 **EN E-1852640** 2025 10 29 **4088288**
(86) US20065306 2020 12 16 2020842091

(73) PAIGE.AI, Inc., New York, NY 10036, 11 Times Square, 37th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR RECHNERISCHEN BEURTEILUNG VON KRANKHEITEN
(30) US 2020 01 06 202062957523 P
(72) DOGDAS, Belma, New York, NY 10036, c/o Paige AI. Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)
(72) KANAN, Christopher, New York, NY 10036, c/o Paige AI. Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)
(72) FUCHS, Thomas, New York, NY 10036, c/o Paige AI. Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)
(72) GRADY, Leo, New York, NY 10036, c/o Paige AI. Inc. 11 Times Square, 37th Floor (US)

G21C 17/10 **EN E-1852641** 2025 10 29 **3916739**
(86) RU18000913 2018 12 29 2018941754

(73) State Atomic Energy Corporation "Rosatom" on Behalf of The Russian Federation, Moscow 119017, Bolshaya Ordynka Street 24 (RU)
(54) KERNREAKTOR MIT SYSTEM ZUR ULTRASCHALLÜBERWACHUNG EINES RAUMES ÜBER DEM KERN DES KERNREAKTORS
(30) RU 2018 11 26 2018141726
(72) GREBENKIN, Yuriy Petrovich, g. Dimitrovgrad, 433504, Lenin str., 61, app. 39 Ulyanovsk region (RU)
(72) ZHULINSKIY, Sergey Ivanovich, g. Dimitrovgrad, 433507, Dimitrov str., 8, app. 59 Ulyanovsk region (RU)
(72) NEVEROV, Vitaliy Aleksandrovich, g. Dimitrovgrad, 433507, Korolev str., 3a, app. 6 Ulyanovsk region (RU)
(72) SOKOLOV, Viktor Mikhailovich, g. Dimitrovgrad, 433504, Angarskaya str., 15, app. 1 Ulyanovsk region (RU)

H01B 1/04 **EN E-1852642** 2025 10 29 **3707729**
(86) FI18050822 2018 11 08 2018811324

(73) Canatu Finland Oy, 01720 Vantaa, Tiilenlyöjänkuja 9 A (FI)
(54) VORRICHTUNGEN MIT SCHICHTEN MIT FREISTEHENDER REGION
(30) FI 2017 11 08 20176000
(72) MIKLADAL, Bjørn, 00530 Helsinki, Fleminginkatu 12 B A 8 (FI)

H01B 1/06 **EN E-1852643** 2025 10 29 **4131287**
(86) JP21001791 2021 01 20 2021775860

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) PROTONENLEITER, ELEKTROLYTMEMBRAN, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG, ELEKTROCHEMISCHE ZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) JP 2020 03 25 2020055149
(72) NUNOO, Kosuke, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MIKAMI, Yuichi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) ASANO, Hiroshi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KUROHA, Tomohiro, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OKUYAMA, Yuji, Miyazaki 889-2192 (JP)

H01F 3/10 **EN E-1852644** 2025 10 29 **3699936**
(86) 2017 01 12 2020169447

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH)
(54) INTEGRIERTES MAGNETISCHES BAUTEIL UND SCHALTSTROMWANDLER
(72) NJIENDE, Hugues, 33102 Paderborn, Österreicher Weg 17e (DE)
(72) TIKHONOV, Sergey, 59505 Bad Sassendorf, Eichendorffstr. 8 (DE)

H01F 27/33 **EN E-1852645** 2025 10 29 **4235713**
(86) 2022 02 25 2022158980

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATORANORDNUNG
(72) DANERYD, Anders, 723 49 Västerås (SE)
(72) SAHU, Kiran Chandra, 723 44 Västerås (SE)

H01F 29/02 **EN E-1852646** 2025 10 29 **4068316**
(86) JP19046127 2019 11 26 2019954055

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) STUFENSCHALTER
(72) TANABE, Tomohiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) ABE, Shinichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

H01F 41/02 **EN E-1852647** 2025 10 29 **4528761**
(86) 2023 11 22 2023211597

(73) Baiqida Intelligent Technology (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang, No.108, Xinghai Road Binhai New District Fenghua Economic Development Zone (CN)
(54) ELEKTRISCHE PRESSE MIT SCHEIBENSTAPELUNG
(30) CN 2023 09 20 202311212275
(72) ZHOU, Niansheng, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) FANG, Huihe, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) YU, Kaixuan, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHOU, Wenzhong, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) WANG, Xingjie, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) LIAO, Daoyang, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHENG, Keqi, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHU, Xiongpeng, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Lei, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) CAO, Jian, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) XIN, Jianfeng, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHU, Hao, Ningbo, Zhejiang (CN)
(72) ZHU, Jianli, Ningbo, Zhejiang (CN)

H01G 11/14 **EN E-1852648** 2025 10 29 **4459785**
(86) JP22047581 2022 12 23 2022915944

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 28 2021214507
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) GESHI, Shinya, Osaka 571-0057 (JP)

H01H 9/00 **EN E-1852649** 2025 10 29 **3841602**
(86) EP19025271 2019 08 14 2019762085

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STROMSTEUERUNGSGERÄT
(30) US 2018 08 20 201862719974 P
(30) US 2019 08 05 201916531440
(72) SCHAAR, Jonathan, Michael, Greenfield, WI 53220, 4178 S 67th Street (US)
(72) ZHAO, Tiefu, Hunterville, NC 28078, 16617 Redcliff Dr Apt F (US)

H01H 9/04 **EN E-1852650** 2025 10 29 **3863035**
(86) 2021 02 04 2021155313

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KONFORMER A2L-SCHÜTZ
(30) US 2020 02 07 202062971322 P
(72) HOVARDAS, Sotiri, Indianapolis, IN 46231, 7310 W Morris St (US)
(72) BURNS, Larry D., Indianapolis, IN 46231, 7310 W Morris St (US)

H01H 9/56 **EN E-1852651** 2025 10 29 **3723110**
(86) 2019 04 12 2019169064

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 6 (CH)
(54) SYNCHRONISIERTES ÖFFNEN EINES LEISTUNGSSCHALTERS
(72) BACKMAN, Magnus, 722 46 Västerås, Brudslöjevägen 39 (SE)
(72) LINDELL, Elisabeth, 722 22 Västerås, Karlfeldtsgatan 13A (SE)
(72) BIANCO, Andrea, 20099 Sesto San Giovanni, Via G. Puccini N°60 (IT)

H01H 37/02 **EN E-1852652** 2025 10 29 **3855469**
(86) JP18034858 2018 09 20 2018934327

(73) Ubukata Industries Co., Ltd., Aichi 457-0828, 4-30, Hosho-cho Minami-ku Nagoya-shi (JP)
(54) DIREKTSTROMSCHUTZSCHALTER
(72) SATOH, Shigemi, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, c/o Ubukata Industries Co., Ltd. 4-30, Hosho-cho Minami-ku (JP)
(72) ISHII, Shigehisa, Nagoya-shi, Aichi 457-0828, c/o Ubukata Industries Co., Ltd. 4-30, Hosho-cho Minami-ku (JP)

H01H 47/04 **FR E-1852653** 2025 10 29 **4187570**
(86) 2022 11 21 2022208456

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SCHALTVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE LEISTUNGSSCHALTUNG MIT MINDESTENS EINEM SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER POSITION IN KONTAKT ODER IN DER LAGE EINER PALETTE EINES SCHÜTZES
(30) FR 2021 11 29 2112621
(72) ROUSSET, David, 31060 Toulouse (FR)
(72) LACOSTE, Jean-Marc, 31060 Toulouse (FR)

H01H 57/00 **EN E-1852654** 2025 10 29 **3886134**
(86) 2021 03 24 2021164444

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN RELAIS
(30) DE 2020 03 25 102020203830
(72) KROEKER, Matthias, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)

H01J 49/00 **EN E-1852655** 2025 10 29 **3564984**
(86) 2017 06 02 2019175643

(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DER MONOISOTOPISCHEN MASSE VON SPEZIEN VON MOLEKÜLEN
(30) EP 2016 09 09 16188157
(72) Thoeing, Christian, 28199 Bremen, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Str.11 (DE)
(72) Kuehn, Andreas, 28199 Bremen, Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH Hanna-Kunath-Str.11 (DE)

H01J 49/00 **EN E-1852656** 2025 10 29 **3657530**
(86) 2019 11 19 2019210194

(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP)
(54) MASSENSPEKTROMETRIESYSTEM UND SENDESTROMSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 11 21 2018218622
(72) UBUKATA, Masaaki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

H01J 49/00 **EN E-1852657** 2025 10 29 **3198627**
(86) GB15000273 2015 09 25 2015774949

(73) Micromass UK Limited, Wilmslow SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road (GB)
(54) GENAUE MOBILITÄTSCHROMATOGRAMME
(30) GB 2014 09 26 201417016
(30) EP 2014 09 26 14186565
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowden, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft 26 Grange Road (GB)

H01J 49/02 **EN E-1852658** 2025 10 29 **3918623**
(86) IB20050795 2020 01 31 2020704085

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) AKQUISITIONSSTRATEGIE FÜR TOP-DOWN-ANALYSE MIT REDUZIERTER HINTERGRUND- UND SPITZENÜBERLAPPUNG
(30) US 2019 01 31 201962799600 P
(72) RYUMIN, Pavel, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) BABA, Takashi, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)
(72) BLOOMFIELD, Nic G., Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01L 21/02 **FR E-1852659** 2025 10 29 **4075479**
(86) 2022 04 12 2022167773

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERBUNDSTRUKTUR, DIE FÜR EINE PLANARE KO-INTEGRATION VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN FUNKTIONEN BESTIMMT IST
(30) FR 2021 04 16 2103985
(72) ROUMANIE, Marilyne, 38054 Grenoble cedex 9 (FR)
(72) NAVONE, Christelle, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) BENAISSA, Lamine, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

H01L 21/266 **EN E-1852660** 2025 10 29 **3857596**
(86) US19052487 2019 09 23 2019865413

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG WÄHREND DER HOCHENERGETISCHEN IMPLANTATION BEI DER HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN MIT GROSSER BANDLÜCKE
(30) US 2018 09 28 201816147227
(72) HAWKINS, William Gregg, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) GHANDI, Reza, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) BAUER, Christopher, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) LU, Shaoxin, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)

H01L 21/285 **EN E-1852661** 2025 10 29 **3948955**
(86) US20015252 2020 01 27 2020790615

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) T-GATE MT MINIATURFELDPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 04 04 201962829192 P
(72) WONG, Joel, C., Simi Valley, CA 93063, 2239 Grafton St (US)
(72) MOON, Jeong-Sun, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) GRABAR, Robert, M., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) ANTCLIFFE, Michael, T., Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)

H01L 21/3205 **EN E-1852662** 2025 10 29 **4117036**
(86) 2016 05 02 2022189405

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FESTKÖRPERABBILDUNGSGERÄT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2015 05 15 2015099719
(72) MIYAZAWA, Shinji, Tokyo, 108-0075 (JP)

H01L 21/67 **DE E-1852663** 2025 10 29 **4416757**
(86) EP22077939 2022 10 07 2022802034

(73) PINK GmbH Thermosysteme, 97877 Wertheim, Am Kessler 6 (DE)
(54) MULTIFUNKTIONALE SINTER- ODER DIFFUSIONSLÖTVORRICHTUNG UND PRESSWERKZEUG
(30) DE 2021 10 14 102021126716
(30) DE 2021 10 14 202021105596 U
(72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg Boxtal (DE)

H01L 21/67 **EN E-1852664** 2025 10 29 **4399739**
(86) NL22050498 2022 09 05 2022765956

(73) Schunk Xycarb Technology B.V., 5705 CS Helmond, Zuiddijk 23 (NL)
(54) SUBSTRATTRÄGER-BOHRLOCHSTOPFEN
(30) NL 2021 09 06 2029133
(72) WIPPERLING, Moritz, 5705 CS HELMOND (NL)
(72) ANDON, Aslan, 5705 CS HELMOND (NL)
(72) VOLLMER, Andreas, 5705 CS HELMOND (NL)
(72) DE COCQ, Henricus Josephus Maria, 5705 CS HELMOND (NL)

H01L 23/00 **EN E-1852665** 2025 10 29 **4134716**
(86) 2022 07 08 2022183724

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE HYBRIDE INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) US 2021 08 09 202117397141
(72) SHARMA, Abhishek Anil, Portland, 97229 (US)
(72) GOMES, Wilfred, Portland, 97229 (US)

H01L 23/04 **EN E-1852666** 2025 10 29 **4350754**
(86) 2023 10 02 2023201269

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERGEHÄUSE MIT ELEKTRISCH GEWUNDENEN DECKELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2022 10 05 202217938132
(72) MAALOUF, Elie A., 5656AG Eindhoven (NL)
(72) PABST, Eduard Jan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) PIEL, Pierre Marie Jean, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 23/15 **EN E-1852667** 2025 10 29 **4517808**
(86) 2024 07 25 2024190772

(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGSSUBSTRATS UND DAMIT HERGESTELLTES VERPACKUNGSSUBSTRAT
(30) US 2023 08 30 202318458160
(72) KIM, Tae Kyoung, Covington, Georgia, 30014 (US)
(72) LEE, SI HUN, 18469 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 23/36 **EN E-1852668** 2025 10 29 **4024447**
(86) 2021 11 22 2021209597

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERSTÄRKERMODULE UND -SYSTEME MIT MASSEANSCHLÜSSEN NEBEN DEM LEISTUNGSVERSTÄRKER-CHIP
(30) US 2020 12 29 202017136304
(72) Jones, Jeffrey Kevin, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Kim, Kevin, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) van Straten, Freek Egbert, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Khalil, Ibrahim, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 23/367 **EN E-1852669** 2025 10 29 **3815135**
(86) US19039894 2019 06 28 2019745380

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) INTEGRIERTER SCHALTUNGSCHIP MIT INTEGRIERTEM KÜHLKÖRPER
(30) US 2018 06 29 201816024670
(72) PAN, Hong-Tsz, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) CHANG, Jonathan, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) CHONG, Nui, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) LIU, Henley, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) REFAI-AHMED, Gamal, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(72) RAMALINGAM, Suresh, San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)

H01L 23/473 **EN E-1852670** 2025 10 29 **4468337**
(86) 2023 05 26 2023175649

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HALBLEITERLEISTUNGSMODUL, HALBLEITERLEISTUNGSPAKET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLEISTUNGSMODULS
(72) SOLEIMANZADEH, Reza, 5400 Baden (CH)
(72) PAVLICEK, Niko, 8041 Zürich (CH)
(72) SMIDT, Maximilien, 13008 Marseille (FR)

H01L 25/07 **EN E-1852671** 2025 10 29 **3624188**
(86) 2019 09 13 2019197292

(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) LEISTUNGSÜBERLAGERUNGSARCHITEKTUR
(30) US 2018 09 14 201862731369 P
(30) US 2019 05 03 201916402914
(72) YANG, Liqiang, Grand Rapids, Michigan 49512, 3290 Patternson Avenue (US)
(72) EDDINS, Richard, Grand Rapids, Michigan 49512, 3290 Patterson Avenue (US)
(72) GEORGE, Robert, Grand Rapids, Michigan 49512, 3290 Patterson Avenue (US)
(72) GRIMES, Darrell, Grand Rapids, Michigan 49512, 3290 Patterson Avenue (US)

H01L 25/07 **EN E-1852672** 2025 10 29 **4278383**
(86) EP22058288 2022 03 29 2022719531

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) LEISTUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LEISTUNGSMODULS
(72) SCHROEDER, Arne, 3004 Bern (CH)
(72) KICIN, Slavo, 8049 Zürich (CH)

H01L 25/075 **EN E-1852673** 2025 10 29 **3790062**
(86) KR19007103 2019 06 12 2019834306

(73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., Gyeonggi-do 15429, 1B-25, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu Ansan-si (KR)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE MIT LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN ENTHALTENDER HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) US 2018 07 12 201862697078 P
(30) US 2018 07 13 201862697552 P
(30) US 2018 07 24 201862702445 P
(72) KIM, Eun Ju, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 97-11, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

H01L 25/16 **EN E-1852674** 2025 10 29 **4195265**
(86) KR21011734 2021 09 01 2021886530

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 30 20200143755
(72) CHUNG, Changkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Tackmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Kyungwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Gyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Soonmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Daesuck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01M 2/04 **EN E-1852675** 2025 10 29 **2724391**
(86) US12044083 2012 06 25 2012746406

(73) SeeScan, Inc., San Diego, CA 92123-1813, 3855 Ruffin Road (US)
(54) MODULARE BATTERIEPACKVORRICHTUNG, SYSTEME DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2011 06 24 201161501172 P
(30) US 2011 08 08 201161521262 P
(72) OLSSON, Mark, La Jolla, CA 92037, 5897 Soledad Mountain Road (US)
(72) WARREN, Alexander, San Diego, CA 92123, c/o SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road (US)
(72) COX, David, San Diego, CA 92123, c/o SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road (US)
(72) PHANEUF, Joseph, San Diego, CA 92123, c/o SeeScan, Inc. 3855 Ruffin Road (US)
(72) STUART, Paul, Lemon Grove, CA 91945, 3251 Alford St. (US)

H01M 4/02 **EN E-1852676** 2025 10 29 **4012804**
(86) KR20012337 2020 09 11 2020862757

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 09 11 20190113125
(72) LHO, Eun Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sang Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WANG, Wen Xiu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/04 **EN E-1852677** 2025 10 29 **4343878**
(86) 2023 08 31 2023194576

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SULFUR SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER NEGATIVELEKTRODE MIT EINER LITHIUM-ERDALKALIMETALLLEGIERUNG
(30) KR 2022 08 31 20220110406
(30) KR 2023 08 01 20230100676
(30) KR 2023 08 30 20230114850
(72) KIM, Myeong-Seong, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Ki-Hyun, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Yun-Jung, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Do-Joong, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/04 **EN E-1852678** 2025 10 29 **4099423**
(86) KR21012867 2021 09 17 2021886571

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENPLATTE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 10 26 20200139040
(72) KIM, Sun Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1852679** 2025 10 29 **4283695**
(86) KR22017354 2022 11 07 2022890478

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER ROLLKARTE FÜR EINE ELEKTRODE MIT ZUSAMMENWICKLUNG
(30) KR 2021 11 08 20210152305
(72) LEE, Dong Yeop, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SU, Jun Hyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Ki Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Byoung Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HUH, Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Su Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1852680** 2025 10 29 **4246603**
(86) KR22013097 2022 09 01 2022873124

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2021 09 27 20210127327
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Kyu Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Su Ji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1852681** 2025 10 29 **4167308**
(86) CN21140823 2021 12 23 2021919131

(73) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE
(30) CN 2021 01 12 202110035611
(72) ZHU, Liang, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) ZHAO, Ruirui, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) QIU, Xinbin, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) ZHU, Yuan, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) LIU, Jianhua, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)
(72) LIU, Jincheng, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1852682** 2025 10 29 **4086981**
(86) KR22000598 2022 01 13 2022744367

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FREISTEHENDER FILM FÜR EINE TROCKENE ELEKTRODE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, TROCKENE ELEKTRODE DAMIT UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 01 27 20210011774
(30) KR 2022 01 10 20220003420
(72) KIM, Taegon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeonggil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN E-1852683** 2025 10 29 **3394918**
(86) US16068105 2016 12 21 2016823507

(73) Johnson IP Holding, LLC, Atlanta, GA 30312, 263 Decatur Street (US)
(54) FESTKÖRPERBATTERIEN, SEPARATOREN, ELEKTRODEN UND HERSTELLUNGSMETHODEN
(30) US 2015 12 21 201562270269 P
(30) US 2016 03 31 201662315760 P
(30) US 2016 09 22 201662398030 P
(72) ALLIE, Lazbourne, Alanzo, McDonough, GA 30253, 352 Plymstock Drive (US)
(72) GRANT, Adrian, M., Loganville, GA 30052, 3452 Elaunta Street (US)
(72) LYMAN, Devon, Atlanta, GA, 1050 Lenox Park Blvd. Apt. 2307 (US)
(72) JOHNSON, Lonnie, G., Atlanta, GA 30309, 201 The Prado (US)
(72) JOHNSON, David, Ketema, Douglasville, GA 30134, 142 Sweetwater Bridge Circle (US)

H01M 4/131 **EN E-1852684** 2025 10 29 **4195312**
(86) KR21012984 2021 09 23 2021869828

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121831
(72) OH, Il-Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1852685** 2025 10 29 **4184608**
(86) KR21012982 2021 09 23 2021869827

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121830
(72) OH, Il-Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Sun-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN E-1852686** 2025 10 29 **4468397**
(86) 2017 06 14 2024200609

(73) Nexeon Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, 136 Eastern Avenue Milton Park (GB)
(54) ELEKTRODEN FÜR METALL-IONEN-BATTERIEN
(30) GB 2016 06 14 201610353
(30) GB 2016 06 15 201610468
(72) HATAZAWA,, Tsuyonobu, Yokohama Kanagawa (JP)
(72) FRIEND,, Christopher Michael, Abingdon, OX14 4SB (GB)

H01M 4/134 **EN E-1852687** 2025 10 29 **3933973**
(86) JP20007518 2020 02 25 2020762187

(73) WASEDA UNIVERSITY, Shinjuku-ku Tokyo 169-8050, 104, Totsukamachi 1-chome (JP)
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 02 26 2019033081
(72) NODA, Suguru, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) HORI, Keisuke, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) MAE, Tomotaro, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) HASHIZUME, Yuta, Tokyo 169-8050, c/o WASEDA UNIVERSITY, 104 Totsukamachi 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

H01M 4/139 **EN E-1852688** 2025 10 29 **3965186**
(86) KR20012470 2020 09 16 2020870014

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE MIT MUSTER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 09 24 20190117573
(30) KR 2019 09 24 20190117755
(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Gi Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/139 **EN E-1852689** 2025 10 29 **4053942**
(86) KR21011949 2021 09 03 2021877854

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR VORLITHIIERUNG EINER ANODE UND VERFAHREN ZUR VORLITHIIERUNG EINER ANODE
(30) KR 2020 10 05 20200128084
(72) JEON, Seo Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ye Ri, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Seung Hae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/139 **EN E-1852690** 2025 10 29 **3907789**
(86) KR20011893 2020 09 03 2020860071

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORLITHIIERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 06 20190110758
(72) HWANG, Seung-Hae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ye-Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/1395 **EN E-1852691** 2025 10 29 **3764437**
(86) KR19017262 2019 12 09 2019891926

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMELEKTRODEN
(30) KR 2018 12 07 20180156543
(30) KR 2019 12 06 20190161907
(72) PARK, Gi Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SONG, Minsun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jong Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1852692** 2025 10 29 **4358194**
(86) 2020 07 27 2024160384

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEKATHODE MIT VERBESSERTER THERMISCHER STABILITÄT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 26 20190091046
(72) KIM, Hee Jin, 34122 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Kwan Soo, 34122 DAEJEON (KR)

H01M 4/36 **EN E-1852693** 2025 10 29 **4060760**
(86) KR20018647 2020 12 18 2020903274

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 12 20 20190172316
(72) KIM, Dong Hwi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dae Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Hyeong Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/505 **EN E-1852694** 2025 10 29 **4117059**
(86) JP21008236 2021 03 03 2021764408

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AKTIVMATERIALS
(30) JP 2020 03 06 2020039305
(72) SHIMANO, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto, c/o Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku (JP)

H01M 8/0258 **EN E-1852695** 2025 10 29 **4147287**
(86) US21034697 2021 05 28 2021817007

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DURCH MAGNETISCHEN AUFTRIEB VERSTÄRKTE ELEKTROLYSE- UND SIEDESYSTEME
(30) US 2020 06 02 202063033527 P
(72) CALVO, Alvaro Romero, 18005 Granada (ES)
(72) SCHAUB, Hanspeter, Golden, Colorado 80403 (US)

H01M 8/04089 **EN E-1852696** 2025 10 29 **4290627**
(86) 2023 04 25 2023169670

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BRENNSTOFFZELLEN-STROMVERSORGUNG UND STROMENTLADUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 05 17 2022080960
(72) UMEHARA, Takahiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KITAMURA, Nobuyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MANABE, Kota, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

H01M 8/04302 **EN E-1852697** 2025 10 29 **4427286**
(86) EP21080430 2021 11 03 2021809935

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STARTREIHENFOLGE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG AUS EINER MEHRZAHL VON BRENNSTOFFZELLMODULEN BASIEREND AUF DER STILLSTANDSDAUER
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome (SE)
(72) LINDBERG, Johan, 415 24 Göteborg (SE)
(72) KLÜPPEL SMIJTINK, Rafael, 412 60 Göteborg (SE)
(72) AXELSSON, Bengt, 421 65 Västra Frölunda (SE)
(72) JONSSON HOLM, Erik, 414 57 Göteborg (SE)
(72) HUSBERG, Tobias, 442 93 Kareby (SE)

H01M 8/10 **EN E-1852698** 2025 10 29 **3709414**
(86) 2020 03 06 2020161659

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) WASSERAUSTAUSCHER FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENBASIERTEN STROMGENERATOR
(30) US 2019 03 14 201916354041
(72) EICKHOFF, Steven J., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) KOENEMAN, Paul Bryant, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

H01M 10/04 **EN E-1852699** 2025 10 29 **3982450**
(86) JP20018924 2020 05 12 2020822660

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BATTERIEPRÜFVORRICHTUNG UND BATTERIEPRÜFVERFAHREN
(30) JP 2019 06 10 2019107730
(72) MURAI, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

H01M 10/04 **EN E-1852700** 2025 10 29 **4266439**
(86) KR22013145 2022 09 01 2022865075

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE EINER ELEKTRODENVERBINDUNG UND ROLLKARTENERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 09 02 20210117213
(72) HAN, Ki Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Byoung Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Gi Yeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Hwan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1852701** 2025 10 29 **4343902**
(86) KR22010488 2022 07 19 2022853301

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINHEITSZELLENAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 08 03 20210101704
(72) KIM, Yoong, Daejeon 34122 (KR)
(72) GWON, Yeong Tae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1852702** 2025 10 29 **4340087**
(86) KR23005410 2023 04 20 2023818216

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HEBEVORRICHTUNG UND ELEKTRODENBLATTTRANSPORTVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 06 10 20220070857
(72) KIM, Jong-Cheon, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jeong-Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1852703** 2025 10 29 **4177999**
(86) KR22010701 2022 07 21 2022847522

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 08 10 20210105389
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1852704** 2025 10 29 **4113680**
(86) KR21002913 2021 03 09 2021822426

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 06 08 20200068992
(72) KO, Yohan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/052 **EN E-1852705** 2025 10 29 **3664194**
(86) KR18013377 2018 11 06 2018875418

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 11 08 20170147836
(72) PARK, Gi Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seong Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Byounghyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1852706** 2025 10 29 **4331036**
(86) CN21105754 2021 07 12 2021949560

(73) Hefei Gotion High-Tech Power Energy Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 599 Daihe Road, Xinzhan District (CN)
(54) ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYLINDRISCHEN BATTERIEZELLE
(72) DARBANDI, Azad, Hefei, Anhui 230012 (CN)
(72) SCHMIEG, Tobias, Hefei, Anhui 230012 (CN)
(72) CHENG, Qian, Hefei, Anhui 230012 (CN)
(72) LI, Chen, Hefei, Anhui 230012 (CN)

H01M 10/0525 **EN E-1852707** 2025 10 29 **4265340**
(86) CN22126345 2022 10 20 2022798231

(73) SHANGHAI FORESIGHT SMART EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai 201712, QiFeng Guo Building 2, No. 338 Jiuye Road Qingpu District (CN)
(54) ABGABE- UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SEPARATOR EINER LITHIUMBATTERIE
(30) CN 2022 02 28 202210192239
(72) ZHANG, NianFu, Shanghai 201712 (CN)

H01M 10/056 **EN E-1852708** 2025 10 29 **4104233**
(86) US21028912 2021 04 23 2021792301

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(54) IONENLEITENDE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 04 23 202063014231 P
(72) WANG, Ruofan, Lowell, Massachusetts 01854, 1237 Pawtucket Boulevard, Apartment 7 (US)
(72) TAKAGI, Yuto, Natick, Massachusetts 01760, 25 Wellesley Avenue (US)
(72) MCGAHAN, Michael, Middletown, Rhode Island 02842, 35 Kane Avenue (US)
(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, 12 Allée de la Frégate (FR)
(72) ASSAT, Gaurav, 75017 Paris, 10 Rue des Ternes (FR)
(72) LI, Chuanping, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 17 Heywood Street (US)

H01M 10/0567 **EN E-1852709** 2025 10 29 **4485603**
(86) KR23004265 2023 03 30 2023781392

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2022 03 30 20220039951
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/058 **EN E-1852710** 2025 10 29 **3800719**
(86) KR20000143 2020 01 03 2020736205

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEAKTIVIERUNGSVERFAHREN MIT ERHÖHTER FÄHIGKEIT ZUR DETEKTION VON NIEDRIGER SPANNUNG
(30) KR 2019 01 03 20190000507
(72) LEE, Jung Mi, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Joon Sung, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1852711** 2025 10 29 **3726637**
(86) KR19018311 2019 12 23 2019908076

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAPELELEKTRODENANORDNUNG MIT ELEKTRODE MIT ISOLATIONSSCHICHT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 02 01 20190014018
(30) KR 2019 12 20 20190172479
(72) YUN, Hyunwoong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu, (KR)

H01M 10/06 **EN E-1852712** 2025 10 29 **3417496**
(86) US17018405 2017 02 17 2017753939

(73) Daramic, LLC, Charlotte, NC 28273, 13800 South Lakes Drive (US)
(54) VERBESSERTE SEPARATOREN, BLEISÄUREBATTERIEN UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN UND SYSTEME
(30) WO 2016 02 17 PCT/US2016/018217
(72) MITTAL, Surendra Kumar, Yelahanka Bangalore 560064, Flat No. 1105 Andes Block The Heritage Estate Puttenahalli Doddaballapur Road (IN)
(72) NAIHA, Mohammed, 67730 Chatenois, 2 rue du Jura (FR)

H01M 10/44 **EN E-1852713** 2025 10 29 **4152474**
(86) CN21109061 2021 07 28 2021912305

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Liu, Sitong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Shi, Dongyang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Li, Shichao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) Li, Baiqing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/48 **EN E-1852714** 2025 10 29 **4425646**
(86) KR23009895 2023 07 11 2023839942

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2022 07 11 20220085324
(30) KR 2023 07 10 20230089416
(72) WOO, Kyung-Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1852715** 2025 10 29 **4167837**
(86) US21037258 2021 06 14 2021825953

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GASANALYTEN
(30) US 2020 06 17 202063040260 P
(72) GLENN, Bradley, Columbus, Ohio 43201 (US)
(72) CUMMINGS, Stephen Randall, Worthington, Ohio 43085 (US)
(72) FRANK, Nicholas Brannigan, Columbus, Ohio 43201 (US)

H01M 10/613 **EN E-1852716** 2025 10 29 **4012820**
(86) JP20028024 2020 07 20 2020850251

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTROFAHRZEUG MIT VERWENDUNG DAVON UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 07 2019145726
(72) TAKAHASHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 10/6556 **EN E-1852717** 2025 10 29 **4235915**
(86) 2015 12 17 2023161626

(73) Dana Canada Corporation, Oakville, Ontario L6K 3E4, 656 Kerr Street (CA)
(54) GEGENSTROMWÄRMETAUSCHER FÜR ANWENDUNGEN ZUR THERMISCHEN VERWALTUNG EINER BATTERIE
(30) US 2015 01 09 201562101527 P
(72) KENNEY, Benjamin A., Toronto, M8W 3G4 (CA)
(72) BUCKRELL, Andrew J. M., Kitchener, N2P 2W2 (CA)
(72) SHORE, Colin A., Hamilton, L8V 4A2 (CA)
(72) VANDERWEES, Doug, Mississauga, L5H 3L4 (CA)
(72) ABELS, Kenneth M.A., Oakville, L6L 6B4 (CA)

H01M 10/657 **EN E-1852718** 2025 10 29 **3588667**
(86) 2018 06 25 2018179528

(73) APR Technologies AB, 745 39 Enköping, Västra Järnvägsgatan 4 1tr (SE)
(54) TAUCHKÜHLUNG EINER BATTERIEVORRICHTUNG
(72) Björneklett, Are, 723 55 Västerås, Ragnaröksgatan 14 (SE)
(72) Nilsson, Peter, SE-174 46 Sundbyberg, Fylkesvägen 7 (SE)
(72) Thorslund, Robert, SE-193 91 Sigtuna, Hagbyholm 102 (SE)

H01M 50/102 **EN E-1852719** 2025 10 29 **4123791**
(86) CN20128861 2020 11 13 2020961217

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang City, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street Changzhou (CN)
(54) KOFFERKÖRPER, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIE
(72) LIANG, Chengdu, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) PAN, Jian, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) YANG, Hui, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/169 **EN E-1852720** 2025 10 29 **4156389**
(86) KR21019137 2021 12 16 2021911385

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EINSPANNVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 12 22 20200180717
(72) SON, Min Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/178 **EN E-1852721** 2025 10 29 **4207446**
(86) KR22011379 2022 08 02 2022867567

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGE BATTERIEZELLE MIT LEICHT ZU KÜHLENDER STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 09 20210120684
(72) CHOI, Kyu Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Jae Hyuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1852722** 2025 10 29 **3913733**
(86) 2018 03 23 2021171192

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ANSCHLUSSKONFIGURATION FÜR EIN BATTERIEPACK
(30) US 2017 03 24 201762475951 P
(72) BROZEK, Jeffrey, M., Mequon, Wisconsin 53092 (US)
(72) TRUETTNER, Donald, J., Waukesha, Wisconsin 53188 (US)
(72) LAMONT, Lance, D., Brookfield, Wisconsin 53005 (US)
(72) STAMPFL, Burtrom, L., Brookfield, Wisconsin 53005 (US)
(72) OBERMANN, Thimothy, R., Waukesha, Wisconsin 53186 (US)
(72) MERGENER, Matthew, J., Mequon, Wisconsin 53097 (US)
(72) HAMIDI, Seyed, A., Milwaukee, Wisconsin 53211 (US)
(72) ZIMMERMAN, Jacob N., Pewaukee, Wisconsin 53072 (US)
(72) RADOVICH, Kyle J., West Bend, Wisconsin 53095 (US)

H01M 50/20 **EN E-1852723** 2025 10 29 **4068479**
(86) KR20016905 2020 11 26 2020923951

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER ENERGIEDICHTE UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 03 12 20200030584
(72) PARK, Yoon Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1852724** 2025 10 29 **4095994**
(86) KR21009283 2021 07 19 2021846656

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 07 21 20200090330
(72) PARK, Jeonghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Younghoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/202 **EN E-1852725** 2025 10 29 **4044344**
(86) 2022 02 01 2022154527

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEVERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) JP 2021 02 12 2021021018
(72) Ito, Takuro, Tokyo, 108-8212 (JP)

H01M 50/204 **EN E-1852726** 2025 10 29 **3982472**
(86) KR20011781 2020 09 02 2020869562

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT NIEDERHALTER MIT DARAUF AUSGEBILDETER VORSPRUNGSTRUKTUR
(30) KR 2019 09 23 20190116903
(72) CHO, Hyun Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) ROH, Tae Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/207 **EN E-1852727** 2025 10 29 **3916865**
(86) KR20010615 2020 08 11 2020878093

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER STRUKTUR, BEI DER IN EINE RICHTUNG DÜNNER WERDENDE EINHEITSZELLEN RADIAL ANGEORDNET SIND, UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 25 20190133561
(72) KO, Yo Han, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung Noh, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jong Pil, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/213 **EN E-1852728** 2025 10 29 **4167363**
(86) KR21012243 2021 09 08 2021869625

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121769
(72) YOON, Hyoung-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jae-Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1852729** 2025 10 29 **4266467**
(86) KR22012605 2022 08 23 2022861692

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 08 25 20210112408
(72) CHOI, Giyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Suhang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yongil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dongwook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/249 **EN E-1852730** 2025 10 29 **4391147**
(86) KR22013229 2022 09 02 2022865109

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIEPACK
(30) KR 2021 09 03 20210117934
(72) YOON, Hyoung-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Han-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/296 **EN E-1852731** 2025 10 29 **4336639**
(86) KR22013464 2022 09 07 2022867705

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 09 13 20210122087
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/325 **EN E-1852732** 2025 10 29 **4429009**
(86) 2024 03 08 2024162469

(73) Jiangsu Zenergy Battery Technologies Group Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215500, No. 68, Xin'anjiang Road Southeast Street Changshu (CN)
(54) EXPLOSIONSGESCHÜTZTES VENTIL, BATTERIEDECKEL UND LITHIUMBATTERIE
(30) CN 2023 03 10 202320455734 U
(72) CHEN, Yanping, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500 (CN)
(72) DING, Yang, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500 (CN)
(72) SONG, Linlin, Changshu Suzhou City, Jiangsu, 215500 (CN)

H01M 50/333 **EN E-1852733** 2025 10 29 **4287379**
(86) KR22021254 2022 12 23 2022912051

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2021 12 24 20210187372
(72) PARK, Su-Bin, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/519 **EN E-1852734** 2025 10 29 **4164047**
(86) KR22008109 2022 06 09 2022820571

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT SENSOREINHEIT IN GEBOGENER FORM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 09 20210074882
(72) AN, Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) YIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jong Hwa, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Young Il, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/538 **EN E-1852735** 2025 10 29 **4258455**
(86) KR22003284 2022 03 08 2022767487

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FOLIENLASCHEN
(30) KR 2021 03 08 20210030278
(30) KR 2021 10 15 20210137853
(72) LIM, Jae-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hak-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jong-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Je-Jun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/572 **EN E-1852736** 2025 10 29 **4084212**
(86) KR21004185 2021 04 05 2021804936

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT SICHERUNGSKASTENKLEMME ZUR KURZSCHLUSSVERMEIDUNG
(30) KR 2020 05 13 20200057206
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/588 **EN E-1852737** 2025 10 29 **4228083**
(86) KR22008414 2022 06 14 2022825288

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 06 14 20210077047
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Ju-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/203 **EN E-1852738** 2025 10 29 **3915169**
(86) EP19054536 2019 02 25 2019708050

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR HOCHFREQUENZBEREICHSSTROM
(72) VIIKARI, Ville, 00076 Aalto, Aalto University PO Box 15500 (FI)
(72) MONTOYA MORENO, Resti, 00076 Aalto, Aalto University PO Box 15500 (FI)
(72) ALA-LAURINAHO, Juha, 00076 Aalto, Aalto University PO Box 15500 (FI)
(72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H01P 5/107 **EN E-1852739** 2025 10 29 **3776721**
(86) SE18050379 2018 04 13 2018914021

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) WELLENLEITEREINSATZ
(72) STEN, Gunnarsson, 175 88 Järfälla, Nettovägen 6 (SE)

H01P 7/06 **EN E-1852740** 2025 10 29 **3859876**
(86) CN18125166 2018 12 29 2018935679

(73) HongKong Fingu Development Company Limited, Kowloon, Hong Kong 999077, Unit 509, 5/F Peninsula Center 67 Mody Road, Tsim Sha Tsui East (CN)
(54) DREIMODIGE HOHLRAUMRESONATORSTRUKTUR MIT KONKAVER KAVITÄT UND FILTER MIT RESONANZSTRUKTUR
(30) CN 2018 09 30 201811155049
(72) MENG, Qingnan, Wuhan, Hubei 430200, No.5, Jiufeng Street Canglongdao Science Park, Jiangxia District (CN)

H01Q 1/22 **EN E-1852741** 2025 10 29 **4091213**
(86) US21017876 2021 02 12 2021710744

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EINE BATTERIEPACKSTRUKTUR
(30) US 2020 02 14 202062976907 P
(72) HENRIET, Nicolas R., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) KOLLY, Fabien R., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

H01Q 1/24 **DE E-1852742** 2025 10 29 **3850703**
(86) EP19071656 2019 08 13 2019753076

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN AUS EINEM ZUMINDEST TEILWEISE METALLISCHEN GEHÄUSE
(30) DE 2018 09 13 102018122423
(72) SCHÄUBLE, Harald, 79541 Lörrach, Römerstraße 26A (DE)
(72) BLÖDT, Thomas, 79585 Steinen, Moosmattweg 18/1 (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1852743** 2025 10 29 **3972050**
(86) CN20098115 2020 06 24 2020834706

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 30 201910588862
(72) JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1852744** 2025 10 29 **4175072**
(86) CN21095324 2021 05 21 2021812284

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ANTENNE, VERWENDUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSBASISSTATION
(30) CN 2020 05 29 202010476362
(72) REN, Tianhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/27 **EN E-1852745** 2025 10 29 **4333210**
(86) CN23091003 2023 04 26 2023801289

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN UND ENDGERÄTEANTENNE
(30) CN 2022 07 19 202210848342
(72) LUO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DONG, Kaiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/28 **EN E-1852746** 2025 10 29 **4027452**
(86) 2022 01 05 2022150322

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) MEHRBANDIGE INTEGRIERTE ANTENNENARRAYS FÜR FLUGZEUGE MIT VERTIKALEM AUFTRIEB UND NVIS MIT MULTIPOLARISATION
(30) US 2021 01 08 202117144623
(30) US 2021 01 27 202117159781
(30) US 2021 01 27 202117159683
(72) GRAF, Joseph T., Center Point, IA (US)
(72) WEST, James B., Cedar Rapids, 52404 (US)

H01Q 1/28 **EN E-1852747** 2025 10 29 **4473616**
(86) US23013802 2023 02 24 2023717678

(73) ViaSat Inc., Carlsbad, CA 92009, c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) KOSTENGÜNSTIGE RADOMMATERIALIEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 02 24 202263313725 P
(72) VICTOR, Jared, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) SCAMARDO, Michael, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) RUNYON, Donald L., Carlsbad, California 92009 (US)
(72) BLICKENSTAFF, Emily, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) GIMERSKY, Martin, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) KLEFENZ, Frank, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) MILLER, Gary, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) FROST, Juddson C., Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) COFFIN, James G., Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) SPERA, April A., Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) CARLSON, Joseph M., Carlsbad, CA 92009 (US)

H01Q 3/24 **EN E-1852748** 2025 10 29 **4403980**
(86) KR22013511 2022 09 08 2022890156

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VARIABLEM BODEN
(30) KR 2021 11 05 20210151523
(30) KR 2021 12 13 20210177533
(72) CHOI, Nakchung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Chankyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Gyusub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Jaebong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOE, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 3/26 **FR E-1852749** 2025 10 29 **4024613**
(86) 2021 12 06 2021212463

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER ANTENNE, AUSRICHTER UND ANTENNE
(30) FR 2020 12 30 2014262
(72) AMAR, Jaki, 78851 Elancourt (FR)
(72) BOUEDO, Alain, 78851 Elancourt (FR)
(72) RENARD, Christian, 78851 Elancourt (FR)

H01Q 5/314 **EN E-1852750** 2025 10 29 **4009441**
(86) 2021 11 19 2021209194

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) GEFILTERTE DOPPELBAND-PATCHANTENNE
(30) US 2020 12 01 202017109043
(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, 94085 (US)

H01Q 7/00 **EN E-1852751** 2025 10 29 **4283784**
(86) CN22114817 2022 08 25 2022885375

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTANTENNENSYSTEM MIT HOHER ISOLATION
(30) CN 2021 10 30 202111278457
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 7/00 **EN E-1852752** 2025 10 29 **4238182**
(86) US22011381 2022 01 06 2022702067

(73) Kyocera Avx Components (San Diego), Inc., San Diego, CA 92121, 5501 Oberlin Drive, Suite 100 (US)
(54) ZIRKULAR POLARISIERTE GRUPPENANTENNE FÜR MILLIMETERWELLENKOMMUNIKATION
(30) US 2021 01 07 202163134900 P
(72) SINGH, Abhishek, San Diego, California 92121 (US)
(72) ROWSON, Sebastian, San Diego, California 92121 (US)

H01Q 9/04 **EN E-1852753** 2025 10 29 **3807953**
(86) EP19065386 2019 06 12 2019729069

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., 6468 Echternach, Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot (LU)
(54) GRUPPENANTENNENSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN VON PERSONEN
(30) LU 2018 06 12 100837
(72) DIEWALD, Andreas, 54341 Fell (DE)

H01Q 13/02 **EN E-1852754** 2025 10 29 **4407802**
(86) 2023 04 18 2023168471

(73) Agency For Defense Development, Daejeon 34060, 160 Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 25 20230009694
(72) Park, Byung Chul, 34060 Daejeon (KR)
(72) KWON, Kun Sup, 34060 Daejeon (KR)
(72) HEO, Jong Wan, 34060 Daejeon (KR)

H01Q 21/06 **EN E-1852755** 2025 10 29 **4343967**
(86) KR23007323 2023 05 26 2023741963

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2022 08 02 20220095870
(30) KR 2022 08 18 20220103244
(72) KWON, Soonheung, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Sumin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hosaeng, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hyungjoo, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Woosik, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01R 4/48 **DE E-1852756** 2025 10 29 **3776740**
(86) EP19057858 2019 03 28 2019714613

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) REIHENKLEMME
(30) DE 2018 03 28 202018101731 U
(72) HARTMANN, Frank, 32425 Minden, Bierpohlweg 38 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1852757** 2025 10 29 **4205240**
(86) EP21072824 2021 08 17 2021762479

(73) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, Stockbrunnenrain 8 (CH)
(54) ELEKTRISCHER KONTAKT, INSBESONDERE FLACHKONTAKT ODER GABELKONTAKT
(30) EP 2020 08 27 20193103
(30) CH 2020 08 27 10632020
(72) STÖRI, Reto, 4123 Allschwil (CH)
(72) LINDER, Andreas, 4244 Röschenz (CH)
(72) MASTROVITO, Andrea, 4142 Münchenstein (CH)
(72) HELL, Aurélien, 68480 Ligsdorf (FR)

H01R 4/48 **DE E-1852758** 2025 10 29 **4068519**
(86) 2019 03 28 2022170265

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME, KLEMMFEDER EINER LEITERANSCHLUSSKLEMME SOWIE REIHENKLEMME
(30) DE 2018 03 28 202018101728 U
(72) Hartmann, Frank, 32425 Minden (DE)

H01R 4/48 **DE E-1852759** 2025 10 29 **4057449**
(86) 2022 03 09 2022161072

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastraße 27 (DE)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) DE 2021 03 10 102021105789
(72) Witte, Thomas, 32457 Porta Westfalica (DE)

H01R 12/58 **EN E-1852760** 2025 10 29 **4016746**
(86) 2021 09 23 2021198640

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HYBRIDER ABSTANDSDURCHGANGSLOCHVERBINDER
(30) US 2020 12 18 202017127829
(72) LI, Xiang, Portland, 97229 (US)
(72) VERGIS, George, Portland, 97229 (US)
(72) KRIEGER, Jeffrey, Portland, 97229 (US)

H01R 12/59 **EN E-1852761** 2025 10 29 **4318813**
(86) 2023 06 07 2023178033

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 08 04 2022124627
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/70 **EN E-1852762** 2025 10 29 **4293832**
(86) 2023 06 13 2023178817

(73) Yamaichi Electronics Co., Ltd., Tokyo 144-8581, 2-16-2 Minamikamata Ota-ku (JP)
(54) HOCHFREQUENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES VERBINDUNGSVERFAHREN FÜR LEITERPLATTE UND VERBINDER
(30) JP 2022 06 14 2022095975
(72) SHIMOYAMA, Takahiro, Tokyo, 144-8581 (JP)
(72) YONEZAWA, Akira, Tokyo, 144-8581 (JP)
(72) TAKAHIRA, Hiroshi, Tokyo, 144-8581 (JP)

H01R 13/11 **EN E-1852763** 2025 10 29 **4283794**
(86) 2023 05 22 2023174417

(73) Tyco Electronics (Suzhou) Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215126, No.88, Qiming Road, Area B Suzhou Industrial Zone Exporting Area (CN)
(73) Tyco Electronics Technology (SIP) Ltd., Suzhou 215026, No. 128 Tinglan Lane Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN)
(54) ELASTISCHE ANSCHLUSSHÜLSE, ANSCHLUSSANORDNUNG UND LADESITZ
(30) CN 2022 05 24 202221257944 U
(72) Wang, Yun, Suzhou (CN)
(72) Zhang, Jianwen, Suzhou (CN)
(72) Zhang, Weidong, Shanghai (CN)

H01R 13/453 **FR E-1852764** 2025 10 29 **4243219**
(86) 2023 02 24 2023158622

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) STANDARDSTECKDOSE MIT SICHERHEITSVERSTÄRKTEN SEITENERDKONTAKTEN
(30) FR 2022 03 11 2202159
(72) CHAUMENY, Jean-Luc, 87590 Saint Just le Martel (FR)

H01R 13/58 **DE E-1852765** 2025 10 29 **3920340**
(86) 2020 06 04 2020178237

(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSCLIP
(72) Fischer, Andreas, 83549 Eiselfing (DE)
(72) Preintner, Elisabeth, 84539 Ampfing (DE)

H01R 13/621 **EN E-1852766** 2025 10 29 **4496139**
(86) 2024 07 09 2024187357

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VERBINDERANORDNUNG
(30) EP 2023 07 15 23185705
(72) GUILLANTON, Melanie, 28230 Epernon (FR)
(72) ZHAO, Ked, 201814 Shanghai (CN)
(72) BHATTACHARJEE, Tanuraj, Silchar (IN)
(72) MORIN, Laurent, 78120 Rambouillet (FR)

H01R 24/58 **EN E-1852767** 2025 10 29 **3680994**
(86) 2016 12 21 2020160746

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HESTELLUNG EINER VORRICHTUNG
(30) US 2015 12 22 201514978479
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) FELDCHTEIN, Mikhael, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

H01R 25/14 **DE E-1852768** 2025 10 29 **4199271**
(86) 2022 12 19 2022214585

(73) Wieland Electric GmbH, 96052 Bamberg, Brennerstrasse 10-14 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR KONTAKTIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) DE 2021 12 17 102021133754
(72) Bayer, Markus, 96135 Stegaurach (DE)
(72) Hunger, Rainer, 96250 Ebensfeld (DE)
(72) Pfaff, Frank, 96181 Rauhenebrach (DE)
(72) Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte - Stukenbrock (DE)
(72) Schönert, Marcel, 59823 Arnsberg (DE)

H01R 43/042 **DE E-1852769** 2025 10 29 **4560849**
(86) 2023 11 23 2023211835

(73) WEZAG GmbH & Co. KG, 35260 Stadtallendorf, Wittigstraße 8 (DE)
(54) WERKZEUG, WERKZEUGEINSATZ UND GRUPPE VON WERKZEUGEN
(72) Glockseisen, Thomas, 40217 Düsseldorf (DE)

H01S 3/00 **EN E-1852770** 2025 10 29 **3864725**
(86) IL19051060 2019 09 25 2019795361

(73) Lumenis Ltd, 20692 Yoqneam Illit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 10 14 201862745376 P
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, 42/4 David Raziel Street (IL)

H01S 3/067 **EN E-1852771** 2025 10 29 **4300146**
(86) CN22080269 2022 03 11 2022774060

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ERBIUM DOTIERTE FASER
(30) CN 2021 03 23 202110307730
(72) LIU, Yehui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Shiyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jinyan, Wuhan, Hubei 430074 (CN)

H01S 3/07 **EN E-1852772** 2025 10 29 **4322345**
(86) 2022 08 12 2022190323

(73) Marvel Fusion GmbH, 80339 Munich, Theresienhoehe 12 (DE)
(54) HOCHENERGETISCHER, DIODENGEPUMPTER BREITBANDLASER MIT HOHER LEISTUNG
(72) Gaul, Erhard, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Ruhl, Hartmut, 63699 Kefenrod (DE)

H01S 3/23 **EN E-1852773** 2025 10 29 **4038703**
(86) US20050041 2020 09 10 2020776285

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) HYBRIDES, SPEKTRAL UND KOHÄRENT KOMBINIERTES FASERLASER-VERSTÄRKERSYSTEM MIT KOHÄRENTER OPTISCH MONOLITHISCHER PHASENMATRIX MIT KOMPAKTEN KACHELN
(30) US 2019 10 03 201916592284
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045, 6048 W. 75th Street (US)
(72) ROTHENBERG, Joshua, E., Los Angeles, CA 90035, 1526 S. Crest Drive (US)

H01S 5/024 **DE E-1852774** 2025 10 29 **4348777**
(86) EP22065024 2022 06 02 2022734497

(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) LASERBARREN MIT VERRINGERTER LATERALER FERNFELDDIVERGENZ
(30) DE 2021 06 03 102021114411
(72) KAROW, Matthias M., 10439 Berlin (DE)
(72) CRUMP, Paul, 10245 Berlin (DE)
(72) MIAH, Mohammad Jarez, 10369 Berlin (DE)

H01S 5/042 **EN E-1852775** 2025 10 29 **3993185**
(86) JP20028853 2020 07 28 2020853407

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) TREIBERSCHALTUNG
(30) JP 2019 08 09 2019147172
(72) YAWATA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MIYAHARA, Chihiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H01S 5/183 **EN E-1852776** 2025 10 29 **4443673**
(86) 2024 02 20 2024158599

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) NITRIDHALBLEITERSTRUKTUR, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NITRIDHALBLEITERSTRUKTUR
(30) JP 2023 03 22 2023045313
(72) KAWASHIMA, Takeshi, 143-8555 Tokyo (JP)

H01S 5/42 **EN E-1852777** 2025 10 29 **3815203**
(86) EP19065887 2019 06 17 2019730787

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)
(54) VCSEL-ARRAY MIT INTEGRIERTER OPTIK FÜR TOF-SENSOREN OPTIMIERT FÜR GERINGE PULSVERZÖGERUNG
(30) EP 2018 06 26 18179850
(72) WEIGL, Alexander, 89081 Ulm, c/o TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Straße 13 (DE)
(72) GRONENBORN, Stephan, 89081 Ulm, TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Straße 13 (DE)
(72) MOENCH, Holger Joachim, 89081 Ulm, TRUMPF Photonic Components GmbH Lise-Meitner-Straße 13 (DE)

H02B 1/00 **FR E-1852778** 2025 10 29 **4239816**
(86) 2023 03 01 2023159325

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVERBINDER FÜR DEN WELTRAUM
(30) EP 2022 03 02 22305238
(72) VANDEPLASSCHE, Philippe, 6032 Mont-sur-Marchienne (FR)
(72) COULON, Alexia, 6032 Mont-sur-Marchienne (FR)

H02B 1/32 **DE E-1852779** 2025 10 29 **4184731**
(86) 2022 09 26 2022197761

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) MONTAGEELEMENT FÜR DEN INNENAUSBAU EINES SCHALTSCHRANKGEHÄUSES UND EINE ENTSPRECHENDE SCHALTSCHRANKANORDNUNG
(30) DE 2021 11 22 102021130484
(72) Wirbelauer, Sascha, 35781 Weilburg-Odersbach (DE)
(72) Neuhof, Markus, 35630 Ehringshausen-Niederlemp (DE)

H02B 11/24 **FR E-1852780** 2025 10 29 **3454438**
(86) 2018 06 11 2018176924

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR)
(54) EINSCHUBRAHMEN FÜR EINE SCHALTANLAGE
(30) FR 2017 09 12 1770952
(72) BENTLEY, Jon-Paul, 38410 Vaulnaveys-Le-Haut, 425 Chemin de la Croix de Maître (FR)
(72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 Saint Ismier, 739 Chemin du Haut Manival (FR)
(72) PULFER, Philippe, 38640 Claix, 12 bis rue Lapouya (FR)

H02B 13/035 **EN E-1852781** 2025 10 29 **4099522**
(86) JP20002670 2020 01 27 2020916699

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GASISOLIERTE SCHALTANLAGE
(72) ABE, Junichi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TSURIMOTO, Takao, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) EDO, Takahiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAI, Takayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORITO, Eiji, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

H02G 3/04 **DE E-1852782** 2025 10 29 **4454085**
(86) DE22100886 2022 11 28 2022826805

(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) KABELKANAL FÜR DIE AUTOMATISIERTE VERDRAHTUNG EINER ELEKTRISCHEN STEUERUNGS- ODER SCHALTANLAGE
(30) DE 2021 12 20 102021133811
(72) WELLER, Ralf, 35759 Driedorf (DE)
(72) JUNG, Kevin, 35708 Haiger (DE)
(72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger (DE)

H02G 3/32 **DE E-1852783** 2025 10 29 **3465854**
(86) EP17062299 2017 05 22 2017725938

(73) HellermannTyton GmbH, 25436 Tornesch, Großer Moorweg 45 (DE)
(54) KONTAKTFREIE HALTERUNG FÜR EIN BINDEGUT - KOPF-MONTAGE
(30) DE 2016 05 23 202016102746 U
(72) MATZ, Ole, 24850 Hüsby, Am Ochsenweg 7 (DE)

H02H 3/02 **DE E-1852784** 2025 10 29 **4078754**
(86) EP20085318 2020 12 09 2020823786

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES GLEICHSTROMNETZ, BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND GLEICHSTROMLADESTATION
(30) DE 2019 12 18 102019008833
(72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen, Schlehenweg 30 (DE)

H02H 3/05 **EN E-1852785** 2025 10 29 **3929021**
(86) JP19048018 2019 12 09 2019916528

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG ELEKTRISCHER FEHLER UND SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2019 02 19 2019027441
(72) NAKAYAMA, Masato, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) KUNIMITSU, Tomonori, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HAMADA, Taisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) TANAKA, Yasuharu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H02H 3/16 **EN E-1852786** 2025 10 29 **4113771**
(86) 2022 06 21 2022180231

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) DREIPHASIGER FEHLERSTROMSCHUTZSCHALTER MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2021 06 30 202117363716
(72) Melli, S. Ali, Chicago, 60631 (US)
(72) Luu, Loc Gia, Chicago, 60631 (US)

H02J 1/06 **DE E-1852787** 2025 10 29 **3713031**
(86) 2020 01 22 2020020036

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG EINES BORDNETZES
(30) DE 2019 03 21 102019203918
(72) Schraud, Bernhard, 97084 Würzburg, Am Heigelsbach 41 (DE)

H02J 3/01 **EN E-1852788** 2025 10 29 **4391270**
(86) 2023 12 15 2023217187

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINES STROMNETZES
(30) LU 2022 12 23 503255
(72) RODRIGUEZ CORTES, Pedro, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) BALTAS, Nicholas Gregory, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)

H02J 3/26 **EN E-1852789** 2025 10 29 **4285454**
(86) IB21050583 2021 01 26 2021703989

(73) MULTICHARGE OÜ, 12113 Tallinn, Lodjapuu 83 (EE)
(54) MEHRPHASEN-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN WECHSELSTROMSCHALTUNG ZWISCHEN QUELLEN GLEICHER ODER VERSCHIEDENER PHASEN
(72) KILTER, Hindrik, 12113 Tallinn (EE)
(72) HÄRM, Juhan, 12113 Tallinn (EE)
(72) VAHTRAS, Sander, 12113 Tallinn (EE)

H02J 3/28 **EN E-1852790** 2025 10 29 **3886285**
(86) 2017 03 17 2021174230

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR EIN MIKRONETZ-NETZWERK
(72) Saija, Timo, 02340 ESPOO (FI)

H02J 3/32 **EN E-1852791** 2025 10 29 **4096045**
(86) CN21120769 2021 09 26 2021926072

(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)
(73) Electric Power Research Institute of State Grid Liaoning Electric Power Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110006, No. 39 Siping Street Heping District (CN)
(73) State Grid Corporation of China (SGCC), Beijing 100031, No. 86 West Chang'an Street Xicheng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES CYBER-PHYSIKALISCHEN SYSTEMS EINES BATTERIEENERGIESPEICHERKRAFTWERKS IN SEHR GROSSEM MASSSTAB
(30) CN 2021 03 02 202110230263
(72) LI, Xiangjun, Beijing 100192 (CN)
(72) GAO, Xiaxiang, Beijing 100192 (CN)
(72) YANG, Xiyun, Beijing 100192 (CN)
(72) SHENG, Xing, Beijing 100192 (CN)
(72) JIA, Xuecui, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Shangxing, Beijing 100192 (CN)
(72) DONG, Lizhi, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Kaifeng, Beijing 100192 (CN)
(72) NIU, Meng, Beijing 100192 (CN)
(72) YANG, Shuili, Beijing 100192 (CN)
(72) HAN, Yue, Liaoning 110006 (CN)
(72) DUAN, Fangwei, Liaoning 110006 (CN)

H02J 3/32 **EN E-1852792** 2025 10 29 **4293852**
(86) KR22013015 2022 08 31 2022878729

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SOLARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS
(30) KR 2021 10 06 20210132117
(72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122 (KR)

H02J 3/32 **EN E-1852793** 2025 10 29 **4329132**
(86) KR23000316 2023 01 06 2023756513

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR DEN OPTIMALEN BETRIEB EINER BEDARFSREAKTIONSRESSOURCE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 02 21 20220022085
(72) KIM, Daesoo, Daejeon 34122 (KR)

H02J 3/38 **EN E-1852794** 2025 10 29 **4059109**
(86) IB19059737 2019 11 13 2019829301

(73) Well Pumps, Société Anonyme, 6220 Fleurus, Avenue de Lambusart 18 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM STEUERN VON SOLARBETRIEBENEN WASSERPUMPEN UND VERFAHREN, BEI DEM EINE SOLCHE VORRICHTUNG ANGEWENDET WIRD
(72) BAPTISTA DE LIMA, Nuno André Rocha, 4490-609 Póvoa De Varzim, Rua Doutor Belarmino Pereira 238 2° Esq. (PT)

H02J 7/00 **EN E-1852795** 2025 10 29 **3675313**
(86) KR18011003 2018 09 18 2018857154

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADEVORGANGS AUF DER BASIS DES BATTERIESTATUS
(30) KR 2017 09 18 20170119353
(72) LIM, Ho Yeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 206-1901 11 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YI, Yong Seung, Seoul 08809, 102-101 91 Namhyeon-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Du Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, 603-203 14 Heungdeok 2-ro 117beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16682, 104-504 72 Gwonseon-ro 908beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dong Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, 446-501 71 Dongtanbanseok-ro (KR)

H02J 7/00 **EN E-1852796** 2025 10 29 **4014297**
(86) CA20051267 2020 09 23 2020867530

(73) Gbatteries Energy Canada Inc., Ottawa, ON K2E 0B9, 1431 Merivale Rd., 102 (CA)
(54) ADAPTIVE BATTERIELADUNG BASIEREND AUF BATTERIEMESSUNGEN WÄHREND DES ENTLADEIMPULSES
(30) US 2019 09 23 201962904225 P
(72) SHERSTYUK, Mykola, Ottawa, Ontario K2C 4E5, 32 Coleridge Street (CA)

H02J 7/00 **EN E-1852797** 2025 10 29 **4181344**
(86) CN21108478 2021 07 26 2021851267

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN, GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 31 202010761976
(72) LIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1852798** 2025 10 29 **4254718**
(86) KR22013356 2022 09 06 2022867668

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM MIT NEUEM INSTALLATIONSBATTERIEGESTELL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 09 08 20210119406
(72) KIM, Jongcheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Byeongho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Inho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Hyeungil, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1852799** 2025 10 29 **4257996**
(86) KR22014182 2022 09 22 2022883793

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PARALLELES BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LADEZEIT DAVON
(30) KR 2021 10 18 20210138650
(72) KO, Youngjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Jihoon, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/04 **EN E-1852800** 2025 10 29 **4304046**
(86) CN22079076 2022 03 03 2022762601

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, 4th, 7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting Town Industrial Park (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND EXTERNE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 03 202110234922
(72) ZHANG, Qing, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) DENG, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

H02J 7/34 **EN E-1852801** 2025 10 29 **4307522**
(86) JP22005203 2022 02 09 2022787829

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 04 16 2021069618
(72) ADACHI, Naoya, Tokyo 100-8332 (JP)

H02J 13/00 **EN E-1852802** 2025 10 29 **4160868**
(86) JP21020247 2021 05 27 2021813670

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) BETRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM, BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 28 2020093321
(72) NAKAO, Takuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

H02J 50/12 **EN E-1852803** 2025 10 29 **4239843**
(86) 2017 08 23 2023186851

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/12 **EN E-1852804** 2025 10 29 **4239844**
(86) 2017 08 23 2023186852

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/12 **EN E-1852805** 2025 10 29 **4239847**
(86) 2017 08 23 2023186855

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR EINEN DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/12 **EN E-1852806** 2025 10 29 **4239848**
(86) 2017 08 23 2023186856

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/12 **EN E-1852807** 2025 10 29 **4156453**
(86) KR21006284 2021 05 20 2021809333

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPFANG
(30) KR 2020 05 20 20200060451
(72) CHOI, Jingu, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Yongcheol, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Minsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) YOOK, Gyunghwan, Seoul 06772 (KR)

H02K 1/04 **EN E-1852808** 2025 10 29 **3902123**
(86) JP19049293 2019 12 17 2019900219

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LAMINIERTER KERN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LAMINIERTEN KERNS UND ELEKTROMOTOR
(30) JP 2018 12 17 2018235867
(72) TAKATANI Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2- chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/04 **EN E-1852809** 2025 10 29 **3902106**
(86) JP19049316 2019 12 17 2019898326

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLEBSTOFFLAMINIERTER KERN FÜR EINEN STATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, UND ELEKTROMOTOR
(30) JP 2018 12 17 2018235871
(72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/276 **EN E-1852810** 2025 10 29 **3952066**
(86) JP19013790 2019 03 28 2019921895

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) MOTOYOSHI, Kenta, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SASAKI, Hidenori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAZAKI, Kodai, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Hiroko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 3/52 **EN E-1852811** 2025 10 29 **3624311**
(86) 2019 09 11 2019196793

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ROTORWICKLUNGSTRÄGERSTRUKTUR EINES GENERATORS MIT VARIABLER FREQUENZ
(30) US 2018 09 11 201816128212
(72) PATEL, Dhaval, Loves Park, IL 61111, 136 Armandale Way (US)
(72) GROSSKOPF, Andrew P., Rockford, IL 61109, 6320 Empress Lane (US)
(72) ALLEN, Edward C., Davis, IL 61019, 1818 Beacon Hill Court (US)

H02K 5/22 **EN E-1852812** 2025 10 29 **3736949**
(86) JP18000064 2018 01 05 2018898036

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) SUTO, Masashi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1- chome (JP)
(72) TAKAMURA, Yuichi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1- chome (JP)
(72) OGATA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1- chome (JP)

H02K 5/22 **EN E-1852813** 2025 10 29 **3736951**
(86) JP18000063 2018 01 05 2018898398

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi Gunma 376-8555, 2681, Hirosawacho 1-chome (JP)
(54) MOTORVORRICHTUNG
(72) SUTO, Masashi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1- chome (JP)
(72) OGATA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation, 2681, Hirosawacho 1- chome (JP)

H02K 7/116 **EN E-1852814** 2025 10 29 **4102690**
(86) JP20048067 2020 12 23 2020917278

(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(73) Nissan Motor Co. Ltd, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 06 2020018993
(72) YASUI Kenjiro, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji City (JP)
(72) SUZUKI Yusuke, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd, 125-1, Yodabashi Fuji City (JP)
(72) URUSHIBATA Takayoshi, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd, 125-1, Yodabashi Fuji City (JP)

H02K 7/18 **EN E-1852815** 2025 10 29 **3843246**
(86) 2020 12 10 2020213208

(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) STARTER/GENERATOR-SYSTEM
(30) US 2019 12 26 201916727361
(72) SRIDHARAN, Balamurugan, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) YAMARTHI, David, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) CHHABRA, Parmeet Singh, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) KEMP, Brian, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)
(72) MEYERS, Shiloh, Jacksonville, Florida 32256, Unison Industries, LLC 7575 Baymeadows Way (US)

H02K 16/00 **EN E-1852816** 2025 10 29 **3552304**
(86) US17065101 2017 12 07 2017817634

(73) MTS Systems Corporation, Eden Prairie, MN 55344-2290, 14000 Technology Drive (US)
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) US 2016 12 07 201662431312 P
(30) US 2016 12 07 201662431311 P
(72) SIMON, Andrew, Gregory, New Prague, MN 56071, 3206 West 260th Street (US)
(72) REINER, Andrew, Timothy, St. Louis Park, MN 55426, 3346 Utah Avenue South (US)
(72) KRUEGER, Paul, Martin, Maple Grove, MN 55369, 7115 Yorktown Lane N. (US)
(72) SCHULTZ, Bradley, Dean, Minneapolis, Minnesota 55410, 5317 Chowen Avenue South (US)

H02K 19/10 **EN E-1852817** 2025 10 29 **4037167**
(86) 2021 12 09 2021213359

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) US 2021 02 02 202163144717 P
(72) WALKER, Steven P., Chicago, 60606-2016 (US)
(72) PLASS, Christopher E., Chicago, 60606-2016 (US)
(72) EDMUNDS, Matthew, Chicago, 60606-2016 (US)

H02M 1/00 **EN E-1852818** 2025 10 29 **4290755**
(86) JP21003755 2021 02 02 2021924565

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(72) MURAKAMI, Satoshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OKANOUE, Takahiro, Tokyo 100-8310 (JP)

H02M 3/07 **EN E-1852819** 2025 10 29 **4197096**
(86) US21045674 2021 08 12 2021856690

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) KONFIGURIERBARE LADUNGSPUMPE MIT MEHREREN AUSGÄNGEN
(30) US 2020 08 13 202016992954
(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056 (US)

H02M 3/155 **EN E-1852820** 2025 10 29 **3783785**
(86) JP18016537 2018 04 24 2018915198

(73) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, 29-1, Heian-cho 2-chome (JP)
(54) GLEICHSPANNUNGSWANDLER UND STEUERVERFAHREN FÜR GLEICHSPANNUNGSWANDLER
(30) JP 2018 04 20 2018081792
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku (JP)
(72) HOSOYAMADA, Yu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, c/o KYOSAN ELECTRIC MFG. CO., LTD., 29-1, Heiancho 2-chome, Tsurumi-ku (JP)

H02M 3/156 **EN E-1852821** 2025 10 29 **4030607**
(86) 2022 01 14 2022151626

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ISOLIERTEN WANDLERS
(30) CN 2021 01 14 202110047186
(72) FAN, Tai, Shenzhen, 518101 (CN)
(72) XIE, Kaijun, Shenzhen, 518101 (CN)
(72) ZHANG, Huaichao, Shenzhen, 518101 (CN)
(72) KUANG, Xiaoya, Shenzhen, 518101 (CN)
(72) CHENG, Yuan, Shenzhen, 518101 (CN)

H02M 3/156 **EN E-1852822** 2025 10 29 **4178097**
(86) CN21081970 2021 03 22 2021846040

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DREISTUFIGER AUFWÄRTSWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 07 22 202010713160
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yunfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhaohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/158 **FR E-1852823** 2025 10 29 **4346077**
(86) 2023 09 26 2023199917

(73) STMicroelectronics (Tours) SAS, 37100 Tours, 10, Rue Thales de Milet (FR)
(54) TRANSISTORSTEUERUNG
(30) FR 2022 09 30 2209951
(72) CISSE, Diawoye, 37100 TOURS (FR)
(72) RIVET, Bertrand, 37210 VOUVRAY (FR)
(72) GAUTIER, Frederic, 37380 MONNAIE (FR)

H02M 3/335 **EN E-1852824** 2025 10 29 **4181379**
(86) CN21104008 2021 07 01 2021851158

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) CN 2020 07 30 202010750026
(72) ZHANG, Xue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 7/48 **EN E-1852825** 2025 10 29 **4120541**
(86) JP21008296 2021 03 03 2021767286

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ANOMALIEERKENNUNGSVORRICHTUNG, ANOMALIEERKENNUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INNENRAUMVERKABELUNGSSYSTEM, LEISTUNGSKONDITIONIERER, UNTERBRECHER, SOLARPANEEL, SOLARPANEELZUBEHÖRMODUL UND ANSCHLUSSDOSE
(30) JP 2020 03 11 2020041739
(72) KOGA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KIDERA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANAMORI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1852826** 2025 10 29 **3621193**
(86) 2018 09 06 2018193021

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KÜNSTLICHE STABILE KURZSCHLUSS-AUSFALLMODUSFUNKTION DURCH VERWENDUNG PARALLELER MODULE FÜR JEDE SCHALTFUNKTION
(72) STEINKE, Juergen, 79774 Albbruck, Steigäcker 14 (DE)
(72) MAIBACH, Philippe, 5037 Muhen, Talstrasse 36 (CH)

H02M 7/487 **DE E-1852827** 2025 10 29 **4335027**
(86) EP23050377 2023 01 10 2023700187

(73) DeepDrive GmbH, 85748 Garching bei München, Carl-von-Linde-Straße 23-25 (DE)
(54) ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2022 02 07 102022201229
(72) ROSEN, Alexander, 49090 Osnabrück (DE)
(72) RÖMMELMAYER, Christopher, 82256 Fürstenfeldbruck (DE)
(72) HABERSBRUNNER, Maximilian, 80999 München (DE)

H02N 2/00 **FR E-1852828** 2025 10 29 **4391348**
(86) 2022 12 23 2022216418

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) PIEZOELEKTRISCHER RESONATOR MIT DOPPELTEM RCC-SCHWENKPUNKT, INSBESONDERE FÜR ROTATIONSMOTOREN VON UHRWERKEN
(72) KAHROBAIYAN, Mohammad Hussein, 2043 Boudevilliers (CH)
(72) FERRI, Yvan, 2024 St-Aubin-Sauges (CH)
(72) DIDIER, Alexandre, 3235 Erlach (CH)
(72) PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)

H02N 2/00 **EN E-1852829** 2025 10 29 **4531264**
(86) 2023 11 07 2023208367

(73) Vilniaus Gedimino technikos universitetas, 10223 Vilnius, Sauletekio ave. 11 (LT)
(73) Vytauto Didziojo Universitetas, 44248 Kaunas, K. Donelaicio g. 58 (LT)
(54) PIEZOELEKTRISCHER HOCHLEISTUNGSMOTOR UND ANTRIEB
(30) LT 2023 09 29 2023016
(72) Vasiljev, Piotr, LT-08402 Vilnius (LT)
(72) Mazeika, Dalius, LT-11311 Vilnius (LT)
(72) Ceponis, Andrius, LT-02219 Vilnius (LT)
(72) Borodinas, Sergejus, LT-15142 Azulaukes k., Vilnius (LT)
(72) Bareikis, Regimantas, LT-06298 Vilnius (LT)
(72) Struckas, Arunas, LT-04330 Vilnius (LT)

H02N 13/00 **EN E-1852830** 2025 10 29 **4197718**
(86) JP21034900 2021 09 22 2021875372

(73) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, 11-33, Kamisakunobe 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) ELEKTROSTATISCHER ANZIEHUNGSAPPARAT UND ROBOTERHAND DAMIT
(30) JP 2020 10 02 2020167661
(72) LYU, Kehui, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034 (JP)
(72) TATSUMI, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034 (JP)
(72) HIRANO, Shinsuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034 (JP)

H02P 6/08 **EN E-1852831** 2025 10 29 **3952101**
(86) JP20013643 2020 03 26 2020778234

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG, MOTORSTEUERVERFAHREN UND MOTORSTEUEREINHEIT
(30) JP 2019 03 26 2019059243
(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) SHIODA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) HAYATA, Masaki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) YATSUDA, Takashi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) KAWASAKI, Atsushi, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o Mitsuba Corporation 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)

H02P 6/20 **EN E-1852832** 2025 10 29 **4152595**
(86) JP21007146 2021 02 25 2021804304

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GEBLÄSESTEUERUNGSSYSTEM, GEBLÄSESYSTEM, WIRKSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM, GEBLÄSESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 05 15 2020086341
(72) KAWASAKI, Motoji, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) HIRAI, Kouiti, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) ITO, Mikio, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) URATANI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka (JP)

H02P 21/00 **DE E-1852833** 2025 10 29 **4478602**
(86) 2024 02 28 2024160385

(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONSGEBERLOSEN STARTEN EINER PERMANENTERREGTEN SYNCHRONMASCHINE
(30) LU 2023 06 13 504502
(72) Fiedler, Jens Olav, 44263 Dortmund (DE)
(72) Habermann, Thomas, 44263 Dortmund (DE)
(72) Müller, Christian Jakob, 44263 Dortmund (DE)

H02P 25/20 **DE E-1852834** 2025 10 29 **3457561**
(86) 2018 09 07 2018193118

(73) Lock GmbH, 88521 Ertingen, Freimut-Lock-Straße 2 (DE)
(54) MOTOR MIT EINEM FREQUENZUMRICHTER UND EINEM SCHALTER ZUM SCHALTEN EINER EINPHASENWECHSELSPANNUNG
(30) DE 2017 09 18 102017121583
(72) Fluhr, Tobias, 88521 Ertingen, Hüttenlache 4 (DE)
(72) Fluhr, Berthold, 88521 Ertingen, Beuteweg 8 (DE)
(72) Beck, Michael, 88521 Ertingen, Kolpingstrasse 1 (DE)

H02P 29/04 **EN E-1852835** 2025 10 29 **3959811**
(86) US20029774 2020 04 24 2020794981

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) EIN ELEKTROWERKZEUG UND EIN VERFAHREN ZUM BREMSEN EINES MOTORS EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) US 2019 04 25 201962838788 P
(72) BOULANGER, Keith, Kenosha, WI 53142, 6321 73rd Street. Apt. 102 (US)
(72) OBERMANN, Timothy, R., Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)

H02S 20/32 **EN E-1852836** 2025 10 29 **4162604**
(86) PL21000032 2021 05 28 2021740271

(73) PROMET-PLAST S.C. Elzbieta Jezewska, Andrzej Jezewski, 55-200 Olawa, Gaj Olawski 21 a (PL)
(73) Jezewski, Andrzej, 55-200 Olawa, ul. Polna 12a (PL)
(54) MODULARER AUFBAU VON SOLARZELLENBATTERIEN
(30) PL 2020 06 06 43422720
(72) JEZEWSKI, Andrzej, 55-200 Olawa (PL)

H02S 50/10 **EN E-1852837** 2025 10 29 **4167473**
(86) 2018 05 28 2022198095

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FOTOVOLTAISCHEN STROMERZEUGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2017 05 31 201710400777
(72) GU, Guilei, Shenzhen, 518129 (CN)

H03B 17/00 **DE E-1852838** 2025 10 29 **4445493**
(86) EP22085114 2022 12 09 2022834599

(73) Universität Paderborn, 33098 Paderborn, Warburger Strasse 100 (DE)
(54) EINSTELLBARE SIGNALQUELLE MIT KLEINEM PHASENRAUSCHEN
(30) DE 2021 12 10 102021214164
(72) BAHMANIAN, Meysam, 44803 Bochum (DE)
(72) SCHEYTT, Johannes Christoph, 46284 Dorsten (DE)

H03F 1/02 **EN E-1852839** 2025 10 29 **3522371**
(86) 2018 11 06 2018204547

(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) LASTMODULATIONSVERSTÄRKER
(30) US 2018 01 31 201815884605
(72) Kobayashi, Kevin Wesley, Redondo Beach, CA 90277, 348 Via El Chico (US)

H03F 1/22 **EN E-1852840** 2025 10 29 **3905518**
(86) 2021 04 14 2021168262

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) STROMSPIEGELANORDNUNGEN MIT SEMI-KASCODIERUNG
(30) US 2020 04 29 202016861915
(72) AKSIN, Devrim, Stokesdale 27357 (US)
(72) FOROUDI, Omid, Greensboro 27455 (US)

H03F 1/32 **EN E-1852841** 2025 10 29 **4391372**
(86) CN21115088 2021 08 27 2021954613

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SIGNALVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND -VERFAHREN UND SIGNALSENDER
(72) TANG, Haizheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H03F 3/217 **EN E-1852842** 2025 10 29 **4080762**
(86) 2022 03 18 2022163087

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) LEISTUNGSSCHALTKREIS UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2021 04 19 202100009773
(72) GALLO, Noemi, I-20100 Bareggio (Milano) (IT)
(72) BOTTI, Edoardo, I-29029 Vigevano (Pavia) (IT)

H03H 11/12 **EN E-1852843** 2025 10 29 **4173136**
(86) US21032308 2021 05 13 2021729762

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROGRAMMIERBARES BASISBANDFILTER ZUR SELEKTIVEN KOPPLUNG MIT MINDESTENS EINEM TEIL EINES ANDEREN FILTERS
(30) US 2020 06 29 202063045813 P
(30) US 2021 05 12 202117318959
(72) BAKHSHIANI, Mehran, San Diego, California 92121 (US)
(72) LAKDAWALA, Hasnain, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABBAS MOHAMED HELMY, Ahmed, San Diego, California 92121 (US)
(72) KARMAKER, Rahul, San Diego, California 92121 (US)
(72) GUHADOS, Shankar, San Diego, California 92121 (US)
(72) GATTA, Francesco, San Diego, California 92121 (US)

H03K 5/13 **EN E-1852844** 2025 10 29 **4002690**
(86) 2021 11 11 2021207676

(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) VERZÖGERUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2020 11 17 2020190639
(72) Okabe, Shigeyuki, Tokyo 108-8330 (JP)

H03K 5/156 **EN E-1852845** 2025 10 29 **4523332**
(86) US23034190 2023 09 29 2023798555

(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR TAKTSIGNALVERSATZKALIBRIERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2023 07 27 202318227255
(72) LIN, Yu-Wei, 11503 Taipei City (TW)

H03K 17/95 **DE E-1852846** 2025 10 29 **3683966**
(86) 2019 12 20 2019218771

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) BETÄTIGUNGSANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER ORTSÄNDERUNG EINES METALLISCHEN BETÄTIGUNGSELEMENTS
(30) DE 2019 01 17 102019101186
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstraße 17 (DE)
(72) WENNER, Christian, 33428 Harsewinkel, Tecklenburger Weg 65 (DE)

H03K 17/96 **EN E-1852847** 2025 10 29 **3937379**
(86) CN20086338 2020 04 23 2020795657

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DRUCKKNOPFKOMPONENTE, STEUERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 25 201910339870
(72) XING, Zengping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H03K 17/96 **DE E-1852848** 2025 10 29 **3739758**
(86) 2020 05 12 2020174054

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) INTELLIGENTE SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 17 102019113096
(72) Witte, Martin, 48683 Ahaus, Melaniastraße 50 (DE)
(72) Gorenzweig, Igor Alexander, 42109 Wuppertal, Theodor-Heuss-Str. 85 (DE)
(72) Löpke, Christian, 42579 Heiligenhaus, c/o Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Rembrandtstraße 35 (DE)
(72) Schmidt, Jens, 40699 Erkrath, c/o Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG Lerchenweg 3 (DE)

H03L 7/087 **EN E-1852849** 2025 10 29 **3729654**
(86) US18066408 2018 12 19 2018891110

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FREQUENZGETEILTEN TAKTEN
(30) US 2017 12 21 201715851126
(72) SATOH, Yasuo, Tokyo, 104--0028, c/o Micron Memory Japan, Inc. 2-1, Yaesu 2-chome, Chuo-ku (JP)

H03M 1/06 **EN E-1852850** 2025 10 29 **4037191**
(86) 2022 01 19 2022152210

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNG MIT ADAPTIVER FEHLERUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2021 01 28 202117160529
(72) Wong, Koon Lun Jackie, Irvine, 92618 (US)
(72) Lin, Chi-Hung, Irvine, 92618 (US)

H03M 7/30 **EN E-1852851** 2025 10 29 **3981077**
(86) EP20065649 2020 06 05 2020729791

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER SPEICHERUNG VON DATEN AUS EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNGSSYSTEM ODER STROMSYSTEM
(30) EP 2019 06 05 19178528
(72) FERRANTI, Ettore, 8165 Schleinikon, Rotbuechstr. 10 (CH)
(72) FRANKE, Carsten, 5608 Stetten, Sonnmatt 2 (CH)
(72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, Otto Schütz-Weg 3 (CH)
(72) PIGNOLET, Yvonne-Anne, 8005 Zürich, Röntgenstr. 47 (CH)
(72) SCHOENBORN, Sandro, 4059 Basel, Hauensteinstr. 128 (CH)
(72) SIVANTHI, Thanikesavan, 5303 Würenlingen, Birkenweg 1 (CH)
(72) WIDMER, Theo, 5413 Birmenstorf, Schmitteweg 2 (CH)

H03M 7/30 **EN E-1852852** 2025 10 29 **4218140**
(86) EP20077147 2020 09 28 2020781366

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) EFFIZIENTER CODEC FÜR ELEKTRISCHE SIGNALE
(72) ZUCCHETTO, Daniel, Dublin, D04 CH66 (IE)
(72) CAHILL, Niall, Dublin 15, Dublin 15 (IE)
(72) NOLAN, Keith, Mullingar Westmeath, N91 C7W7 (IE)

H03M 7/30 **EN E-1852853** 2025 10 29 **3644516**
(86) 2012 01 12 2019195163

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) SCHEMA FÜR ENTROPIECODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) US 2011 01 14 201161432884 P
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, Robert-Uhrig-Straße 4A (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)

H03M 7/30 **EN E-1852854** 2025 10 29 **4165780**
(86) US21035272 2021 06 01 2021821682

(73) LogNovations Holdings, LLC, Tampa, FL 33609, 3234 W. Parkland Boulevard (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN
(30) US 2020 06 11 202016899457
(72) MCELVEEN, Christopher A., Tampa, FL 33609 (US)

H03M 13/13 **EN E-1852855** 2025 10 29 **4333309**
(86) 2018 06 12 2024150456

(73) AccelerComm Ltd, Southampton SO16 7QJ, 5 Benham Road Southampton Science Park Chilworth (GB)
(54) POLARER CODIERER MIT LOGISCHEM DREIDIMENSIONALEM SPEICHER, KOMMUNIKATIONSEINHEIT, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2017 06 15 201709502
(30) GB 2017 06 15 201709505
(30) GB 2017 06 15 201709507
(30) GB 2018 01 25 201801218
(72) MAUNDER, Robert, Southampton SO18 4JU (GB)
(72) BREJZA, Matthew, Southampton SO16 3LN (GB)
(72) ZHONG, Shida, Shenzen Guangdong 518060 (CN)
(72) PEREZ-ANDRADE, Isaac, 45180 Zapopan Jalisco (MX)
(72) CHEN, Taiha, Southampton SO18 4JU (GB)

H03M 13/27 **EN E-1852856** 2025 10 29 **4120572**
(86) CN21081940 2021 03 20 2021782019

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2020 03 31 202010245565
(30) CN 2020 08 27 202010881014
(72) MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEUNG, Wai Kong Raymond, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qinhui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/29 **EN E-1852857** 2025 10 29 **4333310**
(86) 2023 08 31 2023194604

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN KOMMUNIKATIONSKANAL
(30) LU 2022 08 31 502737
(72) GÜNLÜ, Onur, 582 26 Linköping (SE)
(72) FRITSCHEK, Rick, 10559 Berlin (DE)
(72) SCHAEFER, Rafael Felix, 12209 Berlin (DE)

H04B 1/00 **EN E-1852858** 2025 10 29 **4451573**
(86) 2015 12 02 2024198085

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER KOMMUNIKATIONSFUNKTION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DERSELBEN PRIORITÄT
(30) KR 2014 12 05 20140174412
(72) KIM, Young Ju, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sung Chul, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 1/3827 **EN E-1852859** 2025 10 29 **4044440**
(86) 2019 12 10 2022163931

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 01 08 20190002223
(72) KWON, Ohhyuck, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HUH, Jaeyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Daesuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Boram, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Jonghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sungchul, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 3/46 **EN E-1852860** 2025 10 29 **4220979**
(86) 2022 01 31 2022154267

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, GERÄT UND VERFAHREN ZUM INTELLIGENTEN SIGNALROUTING IN EINEM INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) NEOG, Sankujyoti, 560076 Bangaluru, Karnataka (IN)

H04B 5/26 **EN E-1852861** 2025 10 29 **4203182**
(86) CN22075717 2022 02 09 2022790690

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 19 202110420862
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04B 5/77 **EN E-1852862** 2025 10 29 **4152849**
(86) CN20095941 2020 06 12 2020940388

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) SHAO, Shuai, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04B 7/04 **EN E-1852863** 2025 10 29 **3987672**
(86) EP20062471 2020 05 05 2020724092

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, PLATTENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN REFLEXION VON HF-SIGNALEN
(30) SE 2019 06 19 1950760
(72) BENGTSSON, Erik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers väg 17 (SE)
(72) RUSEK, Fredrik, 241 35 Eslöv, Anders Sassers väg 25 (SE)
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, Sandby 1678 (SE)

H04B 7/0452 **EN E-1852864** 2025 10 29 **4133613**
(86) US21017606 2021 02 11 2021710698

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS FÜR GROSSEN UNTERTRÄGERABSTAND
(30) US 2020 04 10 202063008218 P
(30) US 2021 02 10 202117172836
(72) ZEWAIL, Ahmed, Abdelaziz, Ibrahim, Abdelaziz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1852865** 2025 10 29 **3750253**
(86) KR19005358 2019 05 03 2019797142

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORCODIERER FÜR FORTSCHRITTLICHE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2018 05 04 201862667148 P
(30) US 2019 01 24 201916256898
(72) IBRAHIM, Ahmed, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) KIM, Eunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) HU, Yeqing, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)
(72) NAM, Younghan, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04B 7/0456 **EN E-1852866** 2025 10 29 **4087151**
(86) CN20134269 2020 12 07 2020909250

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER VORCODIERUNGSMATRIX AUF KANALREZIPROZITÄTSBASIS
(30) CN 2019 12 30 201911404709
(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1852867** 2025 10 29 **3497803**
(86) IB17054913 2017 08 11 2017771866

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURIERBARES CODEBUCH FÜR OVERHEAD-REDUKTION BEI ERWEITERTER CSI-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2016 08 12 201662374655 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean Ontario K2J 0H5, 78 Roswell Drive (CA)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine 76051, 3208 Walker Place (US)

H04B 7/06 **EN E-1852868** 2025 10 29 **3286850**
(86) US16029077 2016 04 23 2016784049

(73) Skylark Wireless, LLC, Houston, TX 77098, 1953 Richmond Avenue (US)
(54) STEUERKANALENTWURF FÜR MU-MIMO-SYSTEME MIT ZAHLREICHEN ANTENNEN
(30) US 2015 04 24 201562152675 P
(72) SHEPARD, Clayton, Wells, Houston, TX 77098, Skylark Wireless LLC 1953 Richmond Ave. (US)
(72) ZHONG, Lin, Houston, TX 77098, Skylark Wireless LLC 1953 Richmond Ave. (US)
(72) JAVED, Abeer, Houston, TX 77098, Skylark Wireless LLC 1953 Richmond Ave. (US)
(72) YU, Hang, Houston, TX 77098, Skylark Wireless LLC 1953 Richmond Ave. (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1852869** 2025 10 29 **3832898**
(86) KR19012382 2019 09 24 2019866289

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) RU 2018 09 24 2018133635
(72) MAKURIN, Mikhail Nikolaevich, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) VILENSKIY, Artem Rudolfovitch, Suwon-si, Gyeonggi-do,16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Chongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 7/06 **EN** **E-1852870** 2025 10 29 **4378089**
(86) US22038298 2022 07 26 2022754680

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLAUSWAHL AUF BASIS VON MESSUNGSPERIODIZITÄTEN
(30) US 2021 07 28 202163226537 P
(30) US 2022 07 25 202217872302
(72) ZHU, Jun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VAZE, Chinmay Shankar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BANISTER, Brian Clarke, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Yongle, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1852871** 2025 10 29 **4097871**
(86) US21015432 2021 01 28 2021747278

(73) Trakpoint Solutions, Inc., San Diego, CA 92131, 10650 Treena St. Ste. 305 (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFWACHEN AUS DER ENERGIEEFFIZIENTEN HIBERNATION
(30) US 2020 01 31 202016778577
(30) US 2020 10 07 202017065197
(72) SIANN, Jon, San Diego, CA 92130, 12526 High Bluff Drive Suite 300 (US)
(72) WILLIAMS, Christopher, San Diego, CA 92130, 12526 High Bluff Drive Suite 300 (US)

H04B 7/06 **EN** **E-1852872** 2025 10 29 **3579441**
(86) CN18074551 2018 01 30 2018748612

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) STRAHLWIEDERHERSTELLUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2017 02 05 201710064761
(72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SONG, Yang, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04B 7/185 **EN** **E-1852873** 2025 10 29 **3900221**
(86) US19067407 2019 12 19 2019853249

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNGEN IN SATELLITENSYSTEMEN
(30) US 2018 12 19 201862782327 P
(30) US 2019 08 14 201962886854 P
(30) US 2019 12 18 201916719748
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, Maryland 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) CORRIGAN, John, Chevy Chase, Maryland 20815, 33 West Irving Street (US)
(72) ARUR, Deepak, Vienna, Virginia 22182, 1430 Wolftrap Run Road (US)

H04B 7/185 **EN** **E-1852874** 2025 10 29 **4297292**
(86) CN21077921 2021 02 25 2021927207

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FAN, Jiangsheng, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04B 7/185 **EN** **E-1852875** 2025 10 29 **4250593**
(86) CN22083498 2022 03 28 2022783905

(73) IPlook Networks Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510700, B2-1103, Chuangyi Building 162 Science AVE Science City (CN)
(54) ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR SATELLITENENDGERÄT, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 09 202110383608
(72) WU, Yunpu, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)
(72) XIE, Wanyi, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)
(72) ZHU, Youlin, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)
(72) WANG, Zhen, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)
(72) QIN, Hai, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)
(72) BU, Zhanhui, Guangzhou, Guangdong 510700 (CN)

H04B 7/185 **EN** **E-1852876** 2025 10 29 **3616370**
(86) US18029385 2018 04 25 2018790338

(73) Aalyria Technologies, Inc., Aldie, Virginia 20105, 41491 Carriage Horse Drive (US)
(54) RÄUMLICH-ZEITLICHE SOFTWAREDEFINIERTE VERNETZUNG FÜR NGSO-SATELLITENNETZWERKE
(30) US 2017 04 26 201715497738
(30) US 2017 05 26 201762511377 P
(30) US 2018 04 17 201815954922
(72) BARRITT, Brian, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 7/26 **EN** **E-1852877** 2025 10 29 **3677071**
(86) US18000333 2018 08 28 2018849786

(73) Amouris, Konstantinos, Bluffton, SC 29910, 230 Cross Road (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE DICHTEBEWUSSTE STANDORTBASIERTE KANALZUWEISUNG UND ADAPTIVES LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILE AD-HOC-NETZWERKE
(30) US 2017 08 28 201762605829 P
(72) Amouris, Konstantinos, Bluffton, SC 29910, 230 Cross Road (US)

H04B 10/11 **EN** **E-1852878** 2025 10 29 **3930219**
(86) CN19077545 2019 03 08 2019919179

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) OPTISCHES FREIRAUMKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SENDER UND EMPFÄNGER
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04B 10/118 **EN** **E-1852879** 2025 10 29 **4371249**
(86) US23033603 2023 09 25 2023793530

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOPPLERFREQUENZVERSCHIEBUNGSKOMPENSATION IN OPTISCHEN FREIRAUMVERBINDUNGEN
(30) US 2022 09 26 202217952496
(72) FRANKEL, Michael, Hanover, MD 21076 (US)
(72) PELEKHATY, Vladimir, Hanover, MD 21076 (US)

H04B 10/61 **EN** **E-1852880** 2025 10 29 **4154438**
(86) EP20068086 2020 06 26 2020735334

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DIGITALE FILTERANORDNUNG ZUR KOMPENSATION DER GRUPPENGESCHWINDIGKEITSDISPERSION IN EINEM OPTISCHEN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) XIE, Changsong, 80992 Munich (DE)
(72) CALABRO, Stefano, 80992 Munich (DE)

H04B 10/66 **EN** **E-1852881** 2025 10 29 **4057526**
(86) JP19043897 2019 11 08 2019951878

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(73) Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology, Yokosuka-shi Kanagawa 237-0061, 2-15, Natsushima-cho (JP)
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) NISHIMURA, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara- cho, Nakagyo-ku (JP)
(72) SAWA, Takao, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-0061, c/o JAPAN AGENCY FOR MARINE-EARTH SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2-15 Natsushima-cho (JP)

H04B 10/70 **FR** **E-1852882** 2025 10 29 **4407897**
(86) 2024 01 25 2024154028

(73) Marbeuf Conseil et Recherche, 75009 Paris, 42 rue de Maubeuge (FR)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT DURCH QUANTENKOMMUNIKATION MIT ABHÖRERKENNUNG
(30) FR 2023 01 26 2300741
(72) SANGLE-FERRIERE, Bruno, 75016 paris (FR)

H04B 11/00 **FR** **E-1852883** 2025 10 29 **3671872**
(86) 2019 12 17 2019217020

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) AKUSTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 12 19 1873338
(72) FRASSATI, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) JOSSELIN, Vincent, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H04B 17/12 **EN** **E-1852884** 2025 10 29 **4042582**
(86) US20065007 2020 12 15 2020841805

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) INTELLIGENTER MECHANISMUS ZUM VERWALTEN DER THERMISCHEN AUSWIRKUNGEN IN 5G NR
(30) US 2019 12 20 201962951232 P
(30) US 2020 11 19 202016952906
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHAO, Wen, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KAVURI, Lakshmi, N., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SU, Li, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHAH, Sagar, B., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sriram, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GOVINDARAJU, Vishwanth Kamala, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NARRA, Shiva Krishna, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Sanjeevi, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHANBHAG, Madhukar K., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUNKESALA, Sandeep K., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DHANAPAL, Muthukumaran, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DHANANI, Tarakkumar G., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KODALI, Sree Ram, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PEFKIANAKIS, Ioannis, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KHATI, Dhruv, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TRAVOSTINO, Franco, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ELANGOVAN, Thanigaivelu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHAUDHARY, Madhusudan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HALL, Geoffrey, R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04B 17/14 **EN** **E-1852885** 2025 10 29 **4434172**
(86) CN21131145 2021 11 17 2021823735

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ANTENNENKALIBRIERUNG
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 Lund (SE)
(72) BRAUN, Christian, 186 53 Vallentuna (SE)
(72) ZHANG, Hao, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)

H04B 17/391 **EN** **E-1852886** 2025 10 29 **3596852**
(86) GB18050635 2018 03 13 2018711673

(73) University of Surrey, Surrey GU2 7XH, Guildford (GB)
(54) SIGNALDETEKTION AUF BASIS VON STOCHASTISCHER RESONANZ
(30) GB 2017 03 16 201704170
(72) TAFAZOLLI, Rahim, Guildford Surrey GU2 7XH, 5G Innovation Centre University of Surrey (GB)
(72) VAHID, Seiamak, Guildford Surrey GU2 7XH, 5G Innovation Centre University of Surrey (GB)
(72) MUZAMMIL, Hira, Guildford Surrey GU2 7XH, 5G Innovation Centre University of Surrey (GB)

H04J 3/06 **EN** **E-1852887** 2025 10 29 **4199385**
(86) CN21099640 2021 06 11 2021859780

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM UND SYSTEM
(30) CN 2020 08 31 202010906862
(72) WANG, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Zhaoqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04J 14/02 **EN** **E-1852888** 2025 10 29 **4054095**
(86) CN21120848 2021 09 27 2021879241

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) OPTISCHES SCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNG, FLÜSSIGKRISTALL AUF SILIZIUM UND WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER
(30) CN 2020 10 13 202011089257
(72) HU, Hangting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yuanwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Shengqian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1852889** 2025 10 29 **3596861**
(86) US18022207 2018 03 13 2018716031

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CODEBLOCKGRUPPENDEFINITIONSKONFIGURATION FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2017 03 15 201762471855 P
(30) US 2018 03 12 201815919111
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **FR** **E-1852890** 2025 10 29 **4158811**
(86) FR21050901 2021 05 20 2021733483

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON DATEN, DIE FÜR EIN VON EINER FUNKANTENNE EINES MOBILFUNKNETZES EMPFANGENES FUNKSIGNAL REPRÄSENTATIV SIND
(30) FR 2020 05 26 2005539
(72) FERRIEUX, Alexandre, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) GUILLEMIN, Fabrice, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) QUINTUNA RODRIGUEZ, Veronica Karina, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04L 1/00 **EN** **E-1852891** 2025 10 29 **4160956**
(86) CN21101094 2021 06 18 2021827032

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON CODEBLOCKVERLUST
(30) CN 2020 06 20 202010569870
(72) LI, Rixin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ABBAS, Ghani, Nottingham Nottinghamshire NG82PX (GB)

H04L 1/00 **EN** **E-1852892** 2025 10 29 **3855650**
(86) CN19106511 2019 09 18 2019863862

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) HARQ-ACK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 21 201811106837
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN** **E-1852893** 2025 10 29 **4208966**
(86) EP21074517 2021 09 06 2021773085

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) DIGITALE FUNKEMPFÄNGER
(30) GB 2020 09 04 202013945
(72) LI, Wei, 7052 Trondheim (NO)

H04L 1/08 **EN** **E-1852894** 2025 10 29 **3691163**
(86) CN18106508 2018 09 19 2018860560

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DUPLIKATIONSÜBERTRAGUNG
(30) CN 2017 09 27 201710890310
(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) XU, Fangli, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LIU, Jiamin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 1/08 **EN** **E-1852895** 2025 10 29 **3935771**
(86) KR20019245 2020 12 29 2020908699

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSSIGNALISIERUNG
(30) CN 2019 12 30 201911401280
(30) CN 2020 02 27 202010125873
(30) CN 2020 03 27 202010228460
(30) CN 2020 04 17 202010307465
(30) CN 2020 05 13 202010402924
(30) CN 2020 08 17 202010828101
(30) CN 2020 08 19 202010839894
(72) ZHANG, Sa, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(72) SUN, Feifei, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)
(72) FU, Jingxing, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, (KR)

H04L 1/08 **EN** **E-1852896** 2025 10 29 **4503486**
(86) CN22090466 2022 04 29 2022939267

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNGEN
(72) ZHAO, Nande, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1852897** 2025 10 29 **3896876**
(86) CN19105478 2019 09 11 2019895069

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 13 201811524438
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/16 **EN E-1852898** 2025 10 29 **4221021**
(86) 2018 08 10 2023158230

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACKINFORMATIONEN ZWISCHEN INTERNET-DER-FAHRZEUGE-VORRICHTUNGEN
(72) ZHAO, Qun, Beijing, 100085 (CN)

H04L 1/16 **EN E-1852899** 2025 10 29 **4109797**
(86) CN21072153 2021 01 15 2021757204

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, INFORMATIONSSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 20 202010105068
(30) CN 2020 04 10 202010278946
(72) SI, Qianqian, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1852900** 2025 10 29 **3965496**
(86) CN20086944 2020 04 26 2020798587

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BERICHTEN VON BENUTZERGERÄTEINFORMATIONEN, KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR INTERNET-DER-FAHRZEUGE-RESSOURCEN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 04 30 201910364364
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/18 **EN E-1852901** 2025 10 29 **4456465**
(86) 2021 06 23 2024200102

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON EINZELSCHUSS-HARQ-ACK-CODEBÜCHERN ZUSAMMEN MIT HARQ-ACK-CODEBÜCHERN MIT EINGESTELLTEN PRIORITÄTSSTUFEN
(30) US 2020 06 24 202063043725 P
(30) US 2021 06 22 202117355070
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121 (US)

H04L 1/18 **EN E-1852902** 2025 10 29 **3909174**
(86) US20012935 2020 01 09 2020704137

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORITÄTSBASIERTE RÜCKKOPPLUNGSAUSLÖSUNG
(30) US 2019 01 10 201962790870 P
(30) US 2020 01 08 202016737738
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1822 **EN E-1852903** 2025 10 29 **4250615**
(86) 2023 03 24 2023164025

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR DURCHFÜHRUNG MEHRERER EMPFANGE ODER ÜBERTRAGUNG AUF MEHREREN VERSORGENDEN ZELLEN
(30) US 2022 03 25 202263269958 P
(72) WEI, Chia-Hung, 114 Taipei (TW)
(72) LAI, Chia-Hsin, 114 Taipei (TW)
(72) WANG, Hai-Han, 114 Taipei (TW)
(72) CHANG, Tzu-Wen, 114 Taipei (TW)
(72) TSAI, Hsin-Hsi, 114 Taipei (TW)
(72) CHIN, Heng-Li, 114 Taipei (TW)
(72) LI, Yen-Hua, 114 Taipei (TW)
(72) LIN, Wan-Chen, 114 Taipei (TW)

H04L 1/1822 **EN E-1852904** 2025 10 29 **4011012**
(86) IB19001091 2019 09 17 2019813635

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha Village, Chang'an Town Dongguan City, Guangdong, No. 18, Haibin Road, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR QUITTIERUNGSÜBERTRAGUNG AUF DER UPLINK-STRECKE FÜR DATENEMPFANG AUF DER DOWNLINK-STRECKE ÜBER EINEN KANAL EINES UNLIZENZIERTEN BANDES IN EINEM FUNKZUGANGSNETZ, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) LIN, Hao, 92200 Neuilly sur Seine, 29, rue du Pont (FR)

H04L 1/1825 **EN E-1852905** 2025 10 29 **4412125**
(86) 2021 05 13 2024183529

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) AUSWAHL EINES NEUÜBERTRAGUNGSMODUS BASIEREND AUF EINER MINIMALEN ZEITDAUER
(30) US 2020 05 13 202063024425 P
(30) WO 2021 04 16 PCT/IB2021/053175
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)

H04L 5/00 **EN E-1852906** 2025 10 29 **3430759**
(86) US17016507 2017 02 03 2017706348

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM ERWEITERTEN UPLINK-PILOT-ZEITSCHLITZ
(30) US 2016 03 18 201662310634 P
(30) US 2017 01 12 201715405081
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1852907** 2025 10 29 **3776981**
(86) US19025561 2019 04 03 2019718038

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPEN-CSI-FEEDBACK FÜR MULTICAST/BROADCAST-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 04 06 201862654037 P
(30) US 2019 04 02 201916372532
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1852908** 2025 10 29 **3866378**
(86) 2021 02 04 2021155127

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERSTE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ERSTEN VORRICHTUNG, ZWEITE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZWEITEN VORRICHTUNG
(30) WO 2020 02 13 PCT/EP2020/053734
(72) POCOVI, Guillermo, 9000 Aalborg, Oster Sundby vej 18 (DK)
(72) ABREU, Renato Barbosa, 9000 Aalborg, Godsbanen 25, 3 lejl 6 (DK)
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Norresundby, Spiesgade 82, 4.2 (DK)

H04L 5/00 **EN E-1852909** 2025 10 29 **4037234**
(86) 2017 09 01 2021214185

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER HOCHFREQUENZEINSTELLUNG
(30) KR 2016 09 08 20160115903
(72) KIM, Sung Soo, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) PAIK, Min Chull, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Hyoungjoo, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) HA, Hyun Hoon, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) HEO, Won Hyung, 16677 Suwon-si, (KR)

H04L 5/00 **EN E-1852910** 2025 10 29 **4329226**
(86) CN21089013 2021 04 22 2021937344

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852911** 2025 10 29 **4429394**
(86) 2017 08 21 2024191329

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2016 09 08 201662385006 P
(30) JP 2016 12 19 2016245567
(72) HUANG, Lei, 469332 Singapore (SG)
(72) CHITRAKAR, Rojan, 469332 Singapore (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YOSHII, Isamu, Osaka, 540-6207 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1852912** 2025 10 29 **3962141**
(86) CN20079138 2020 03 13 2020793954

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FREQUENZDOMÄNENPOSITION EINER GLEICHSTROMKOMPONENTE, SPEICHERMEDIUM, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 04 26 201910345212
(72) DENG, Yun, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) GAO, Xinghang, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) XU, Xunhua, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852913** 2025 10 29 **4073972**
(86) CN20074902 2020 02 12 2020918891

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON PHYSISCHER DOWNLINK-KANAL-PLANUNG MIT MEHRKOMPONENTENTRÄGERN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852914** 2025 10 29 **3823318**
(86) 2008 04 03 2020215897

(73) Optis Wireless Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) INFORMATION ÜBER REFERENZSIGNALSTRUKTUR FÜR NACHBARZELLENMESSUNGEN
(30) SE 2007 04 11 0700900
(72) PARKVALL, Stefan, S-113 25 Stockholm, Västmannagatan 53 (SE)
(72) ASTELY, David, S-168 56 Bromma, Stobaeusvägen 22 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, S-168 68 Bromma, Tackjärnsvägen 12 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1852915** 2025 10 29 **4381874**
(86) US22074638 2022 08 05 2022758413

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2021 08 06 202163260052 P
(30) US 2022 08 04 202217817610
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1852916** 2025 10 29 **3955638**
(86) CN20089086 2020 05 08 2020805078

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 10 201910390543
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852917** 2025 10 29 **3905817**
(86) CN20071358 2020 01 10 2020738433

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-REFERENZSIGNALEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 11 201910028732
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852918** 2025 10 29 **4292374**
(86) KR22004941 2022 04 06 2022784945

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES DRAHTLOSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 04 06 20210044509
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1852919** 2025 10 29 **3834335**
(86) EP19071180 2019 08 07 2019752678

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SSB-ÜBERTRAGUNGEN IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM
(30) US 2018 08 10 201862717090 P
(72) ALRIKSSON, Peter, 242 31 Hörby, Fridagatan 10 (SE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton, CA 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) LI, Gen, Beijing 100102, No.5 Lize East Street Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1852920** 2025 10 29 **3963929**
(86) EP20062025 2020 04 30 2020723364

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE MESSWERTMELDUNG
(30) US 2019 05 02 201962842328 P
(72) VIRTEJ, Elena, 02200 Espoo, Piispanpiha 1 A 21 (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4 A 5 (FI)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1852921** 2025 10 29 **4022823**
(86) US20070378 2020 08 06 2020761483

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERARBEITUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNALEN FÜR NEW RADIO IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) IN 2019 08 28 201941034601
(30) US 2020 08 05 202016947522
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BRUECK, Stefan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/08 **EN E-1852922** 2025 10 29 **3918749**
(86) US20015448 2020 01 28 2020796301

(73) Knectiq Inc., Woodbury MN 55125, 724 Bielenberg Drive Suite 1 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ELEKTRONISCHEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 01 28 201962797439 P
(72) JAIN, Shailendra, Minneapolis, Minnesota 55418, 1301 St. Anthony Parkway (US)
(72) LUNSTAD, Andrew, North Oaks, Minnesota 55127, 5 Oriole Lane (US)
(72) MORRIS, Kenneth, Oakdale, Minnesota 55128, 3679 Gershwin Lane (US)

H04L 9/08 **EN E-1852923** 2025 10 29 **4195583**
(86) CN21108935 2021 07 28 2021852390

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31a, Mapletree Business City (SG)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 07 202010790159
(72) LI, Yan, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

H04L 9/30 **EN E-1852924** 2025 10 29 **4418606**
(86) 2024 02 12 2024157024

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) FEHLERERKENNUNG BEI EINEM DIFFERENTIELLEN FEHLERANGRIFF IN EINER GITTERBASIERTEN KRYPTOGRAPHIE
(30) US 2023 02 15 202318169467
(72) Schoenauer, Markus, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Azouaoui, Melissa, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Bronchain, Olivier, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Schneider, Tobias, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) van Vredendaal, Christine, 5656AG Eindhoven (NL)

H04L 9/32 **EN E-1852925** 2025 10 29 **4203383**
(86) 2020 04 21 2023155953

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) TRANSAKTIONEN MIT MEHREREN EINGÄNGEN
(30) GB 2019 05 24 201907344
(72) ZHANG, Wei, London, W1W 8AP (GB)
(72) DAVIES, Jack, London, W1W 8AP (GB)
(72) WRIGHT, Craig, London, W1W 8AP (GB)

H04L 9/32 **EN E-1852926** 2025 10 29 **4423968**
(86) EP22076660 2022 09 26 2022785750

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SCHWELLWERTSIGNATURSCHEMA
(30) GB 2021 10 26 202115390
(72) PETTIT, Michaella, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/32 **EN E-1852927** 2025 10 29 **4062585**
(86) US20061243 2020 11 19 2020824818

(73) Eygs LLP, London SE1 2DA, 6 More London Place (GB)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN UND SICHEREN SPEICHERN VON UNTERSCHEIDUNGSMERKMALEN IN EINEM VERTEILTEN HAUPTBUCH INNERHALB EINES AUF EINEM VERTEILTEN HAUPTBUCH BASIERENDEN NETZWERKS BASIEREND AUF AUSTAUSCHBAREN UND NICHT AUSTAUSCHBAREN TOKEN
(30) US 2019 11 20 201962938210 P
(72) ROBOTHAM, John Stoddard, Belmont, Massachusetts 02478, 19 Scott Road (US)

H04L 9/40 **EN E-1852928** 2025 10 29 **4243347**
(86) 2023 02 28 2023159255

(73) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN ZEITREIHENDATEN, DIE VON VORRICHTUNGEN EINER INFRASTRUKTUR IN EINEM NETZWERK ERZEUGT WERDEN
(30) US 2022 03 09 202217690676
(72) Valente, Alessandro, 22100 Como (CO) (IT)
(72) Zamberletti, Alessandro, 1950 Luxembourg (LU)
(72) Carullo, Moreno, 21026 Gavirate (IT)

H04L 9/40 **EN E-1852929** 2025 10 29 **3989482**
(86) 2021 10 22 2021204346

(73) No.ID ehf., 110 Reykjavík, Stórhöfða 33 (IS)
(54) EINWEG-IDENTITÄTEN ERSTELLEN UND VERWALTEN
(30) EP 2020 10 22 20461573
(72) Kazana, Tomasz, 02-384 Warszawa (PL)
(72) Fabianski, Grzegorz, 02-127 Warszawa (PL)
(72) Dudek, Maciej, 01-207 Warszawa (PL)

H04L 9/40 **EN E-1852930** 2025 10 29 **4183153**
(86) US21046786 2021 08 19 2021769293

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WARTUNG NAHE DES EIGENTÜMERS
(30) US 2020 08 28 202063071988 P
(30) US 2021 02 05 202117169036
(72) VICTA, Kenneth U., Cupertino, California 95014 (US)
(72) DETWILER, Benjamin A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) NILAKANTAN, Nikhil, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WHEELER, Todd, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MAYOR, Robert W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ERDMANN, E. Thomas, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 9/40 **EN E-1852931** 2025 10 29 **4186185**
(86) IB21052438 2021 03 24 2021714967

(73) TDIS Intellectual Properties B.V., Willemstad, 17, Chuchubiweg (CW)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER AUTHENTISCHEN IDENTITÄT UND PERSÖNLICHER DATEN EINER NATÜRLICHEN PERSON UND ZUM ENTFERNTEN BESTÄTIGEN DER AUTHENTISCHEN IDENTITÄT DIESER NATÜRLICHEN PERSON GEGENÜBER EINEM BEGÜNSTIGTEN, DURCH EINE VERTRAUTE PARTEI
(30) NL 2020 07 24 2026156
(72) ROACH, Hensley, Willemstad (CW)
(72) KALKHOVEN, Daniel, Willemstad (CW)
(72) MATROOS, Oscar, Willemstad (CW)
(72) EVERTS, Roy, Willemstad (CW)

H04L 9/40 **EN E-1852932** 2025 10 29 **4080815**
(86) 2021 06 04 2021177812

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) VERWALTUNG SENSIBLER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES VERTRAUENSWÜRDIGEN PLATTFORMMODULS
(30) US 2021 04 19 202117234087
(72) DE SOTO, Ricardo Noriega, Raleigh, 27601 (US)
(72) BURSELL, Michael, Raleigh, 27601 (US)
(72) CHEN, Huamin, Raleigh, 27601 (US)

H04L 9/40 **EN E-1852933** 2025 10 29 **3803652**
(86) US19030805 2019 05 06 2019811685

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHEREN DIGITALEN DOKUMENTATION VON SUBJEKTEN MITTELS HASH-KETTEN
(30) US 2018 05 31 201815994866
(72) SCOTT, Glenn, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) MEIKE, Roger, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) GABRIEL, Michael Richard, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) PANCHEVRE, Ian, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(72) EFTEKHARI, Amir, San Diego, CA 92129, 7535 Torrey Santa Fe Road (US)
(72) PENTLAND, Ian, Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1852934** 2025 10 29 **3959853**
(86) US20022879 2020 03 16 2020717513

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ZUGANGSKONTROLLE IN VERTEILTEN DATENSYSTEMEN
(30) US 2019 04 25 201916394769
(72) HALDAR, Abhijeet, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SIDDIQUE, Imran, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **DE E-1852935** 2025 10 29 **3945703**
(86) 2020 07 29 2020188356

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN, NETZWERK, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VORRICHTUNG ZUM FERNGESTEUERTEN AKTUALISIEREN EINES ZIELGERÄTES IN EINEM NETZWERK, INSBESONDERE IN EINEM BAHNAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Graf, Florian, 38300 Wolfenbüttel (DE)
(72) Jähn, Marcel, 38118 Braunschweig (DE)
(72) Reinert, Jens, 38302 Wolfenbüttel (DE)

H04L 9/40 **FR E-1852936** 2025 10 29 **4344131**
(86) 2023 09 19 2023198159

(73) Airbus DS SLC, 78990 Elancourt, 1 Boulevard Jean Moulin ZAC de la Clef Saint Pierre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IPKON-MCDATA-SITZUNG
(30) FR 2022 09 20 2209495
(72) Paterour, Olivier, Elancourt (FR)
(72) Piroard, François, Elancourt (FR)

H04L 12/12 **EN E-1852937** 2025 10 29 **4369693**
(86) KR22013243 2022 09 05 2022873129

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG MEHRERER VORRICHTUNGEN
(30) KR 2021 09 27 20210127142
(72) KWON, Jongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 12/18 **EN E-1852938** 2025 10 29 **3348022**
(86) EP16071300 2016 09 09 2016774461

(73) BARCO N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBINDUNG ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 11 201562217172 P
(72) DEVINCK, Wouter, B-8500 Kortrijk, Schuttersstraat 8 (BE)
(72) WANG, Hsing Yung, Taoyuan City 324, No.3801-1 Sec. 2 Deyu Road Pingzhen District (TW)
(72) PIROT, Johan, Redwood City, California 94062, 186 Montalvo Road (US)
(72) CHEN, Wenho, Taipei 10676, 10F 165 Fu-Yang Street (TW)
(72) HUNG, Meng-Chung, Tainan 700-745, No. 65, Lane 177, Section 2 Chung-Hwa South Road (TW)
(72) JAIN, Saurabh, Saratoga, California 95070, 19120 Brooknoll Court (US)
(72) KALE, Rahul Pratap, Milpitas, California 95035, 1876 Grand Teton Drive (US)

H04L 12/28 **EN E-1852939** 2025 10 29 **4315761**
(86) US22022362 2022 03 29 2022723233

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) ERMÖGLICHUNG EINES ISOLIERTEN ENTWICKLUNGSMODUS IN VERSORGUNGSENDPUNKTEN
(30) US 2021 03 30 202117217812
(72) DESHMUKH, Pushpesh Kumar, Alphretta, Georgia 30022 (US)
(72) CHASKO, Stephen John, Alpharetta, Georgia 30022 (US)
(72) HUGOO, Damien, Alpharetta, Georgia 30022 (US)

H04L 12/40 **EN E-1852940** 2025 10 29 **4120650**
(86) JP21001403 2021 01 18 2021767944

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSSTEUERGERÄTS
(30) JP 2020 03 09 2020039983
(72) TAMAI, Toshinori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

H04L 12/40 **EN E-1852941** 2025 10 29 **4142222**
(86) 2020 09 24 2022174858

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) BESTIMMUNG EINER SEQUENZ VON BUSKNOTEN IN EINEM MULTI-DROP-KOMMUNIKATIONSBUS
(30) EP 2020 04 30 20172427
(30) EP 2020 04 30 20172445
(72) Huszak, Gergely, Helsinki (FI)
(72) Kattainen, Ari, Helsinki (FI)
(72) Mikko, Vaskela, Helsinki (FI)

H04L 12/40 **EN E-1852942** 2025 10 29 **3996336**
(86) KR20013028 2020 09 25 2020870249

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIEVERWALTUNG
(30) KR 2019 09 25 20190118316
(30) KR 2019 10 10 20190125479
(30) KR 2020 09 04 20200113326
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Yong-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H04L 12/413 **EN E-1852943** 2025 10 29 **4024793**
(86) CN20115785 2020 09 17 2020864890

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENERWEITERUNG
(30) CN 2019 09 17 201910878294
(72) HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Yuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1852944** 2025 10 29 **3780527**
(86) KR19003951 2019 04 03 2019803107

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALMESSUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 05 14 20180054800
(72) LEE, Dongjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 25/02 **EN E-1852945** 2025 10 29 **3975493**
(86) 2021 09 09 2021195778

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) IT 2020 09 25 202000022678
(72) MAGGIO, Ms. Lucia, I-20134 Milano (IT)
(72) ANNOVAZZI, Ms. Marzia, I-20090 Buccinasco (Milano) (IT)
(72) ALAGNA, Mr. Diego, I-20133 Milano (IT)

H04L 27/26 **EN E-1852946** 2025 10 29 **3509261**
(86) JP17031150 2017 08 30 2017846563

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 08 31 2016170057
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04L 27/26 **EN E-1852947** 2025 10 29 **4104557**
(86) CN20075374 2020 02 14 2020890363

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATION ZUR REFERENZSIGNALISIERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HU, Yuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 27/36 **EN E-1852948** 2025 10 29 **3843352**
(86) KR19012253 2019 09 20 2019862960

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FRONTHAUL-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 20 20180113200
(30) KR 2019 01 29 20190011051
(72) KIM, Jaeyoel, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LI, Zhen, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daejoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Woojae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JEON, Namryul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 41/08 **EN E-1852949** 2025 10 29 **3662712**
(86) CN18100121 2018 08 11 2018843668

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) LEBENSZYKLUSVERWALTUNG FÜR NSI UND CSI
(30) US 2017 08 11 201762544659 P
(30) US 2018 08 08 201816058695
(72) SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa Ontario K2G 6P5, 46 Maple Stand Way (CA)
(72) LIANG, Chengchao, Ottawa Ontario K2J 5R6, 687D Sue Holloway Drive (CA)
(72) BOR-YALINIZ, Remziye Irem, Ottawa Ontario K2H 0A2, 94 Songbrid Private (CA)
(72) ZHANG, Hang, Nepean Ontario K2G 5Z1, 24 Gardengate Way (CA)

H04L 41/0806 **EN E-1852950** 2025 10 29 **4145359**
(86) CN21076843 2021 02 19 2021795817

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON MASCHINENLERNMODELLPARAMETERN
(30) CN 2020 04 28 202010349503
(72) SUO, Shiqiang, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Yingmin, Beijing 100085 (CN)

H04L 41/0806 **EN** **E-1852951** 2025 10 29 **3993353**
(86) 2021 10 29 2021205634

(73) Nutanix, Inc., San Jose, California 95110, 1740 Technology Drive Suite 150 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON CLUSTERN IN EINEM KANTENNETZWERK
(30) US 2020 10 30 202063107983 P
(30) US 2020 12 03 202063121185 P
(30) IN 2020 12 10 202041053739
(30) US 2021 02 04 202117167962
(30) US 2021 10 22 202117508620
(72) Kothuri, Venkata Vamsi Krishna, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Muramatti, Akshay Narayan, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Choudhary, Anurag, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Mankar, Ashish Ramdas, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Shetty, Nikita Vishwanath, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Narkhede, Sameer, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Isha, Singhal, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Matthew, James Armstrong, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Prashant, Batra, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Praveen, Uday Bhaskara Pisipati, San Jose, CA 95110 (US)
(72) Arvind, Mohan, San Jose, CA 95110 (US)

H04L 41/12 **EN** **E-1852952** 2025 10 29 **4007213**
(86) CN20103798 2020 07 23 2020851744

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES GLOBALEN GLEICHZEITIGEN OPTIMIERUNGSPFADES UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 15 201910754127
(72) XIAO, Shuchao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 41/40 **EN** **E-1852953** 2025 10 29 **4387185**
(86) JP22036433 2022 09 29 2022878421

(73) Softbank Corp., Tokyo 105-7529, 1-7-1 Kaigan, Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, GLOBALE STEUERUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 10 08 2021166295
(72) MATSUSHIMA, Satoru, Tokyo 105-7529 (JP)
(72) HORIBA, Katsuhiro, Tokyo 105-7529 (JP)

H04L 41/5051 **FR** **E-1852954** 2025 10 29 **3688932**
(86) FR18052242 2018 09 13 2018783548

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜHREN NETZWERKDIENSTE INSTANZIIERUNGANFORDERUNGEN
(30) FR 2017 09 29 1759054
(72) CHATRAS, Bruno, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FOUQUART, Philippe, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 43/026 **EN** **E-1852955** 2025 10 29 **3804228**
(86) EP18064779 2018 06 05 2018731010

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERTEILTE UND RECHTZEITIGE NETZWERKFLUSSZUSAMMENFASSUNG IM MASSSTAB
(72) FELDMANN, Anja, 10717 Berlin, Nassauische Straße 56 (DE)
(72) SAIDI, Said, Jawad, 66123 Saarbrücken, Im Sauerbrod 84 (DE)
(72) SMARAGDAKIS, Georgios, 10115 Berlin, Habersaathstrasse 26 (DE)
(72) FOUCARD, Damien, 13353 Berlin, Brüsseler Strasse 16 (DE)

H04L 43/026 **EN** **E-1852956** 2025 10 29 **3738273**
(86) IN18050017 2018 01 12 2018899284

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENCENTERAUSFALLVERWALTUNG IN EINER SDN-BEREITSTELLUNG UNTER VERWENDUNG VON VERMITTLUNGSKNOTENSTEUERUNG
(72) LAKSHMIKANTHA, Ashvin, Bangalore 560048, Bagmane WTC SEZ (IN)
(72) SRIVASTAVA, Vivek, Bangalore 560048, Bagmane WTC SEZ (IN)
(72) JOSHI, Vinayak, Kundalahalli Colony Bangalore 560037, B-205, Sterling Shalom Apts., ITPL Main Road (IN)

H04L 47/2425 **EN** **E-1852957** 2025 10 29 **3982617**
(86) 2017 09 13 2021211065

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) NUTZUNGSABHÄNGIGE BANDBREITENOPTIMIERUNG
(30) US 2016 09 13 201615264066
(72) LAUER, Bryan Adrian, Chicago, IL, 60647 (US)
(72) WALSH, Patrick J., Naperville, IL, 60564 (US)
(72) ROSSIO, Sara B., Chicago, IL, 60661 (US)
(72) MORRIS, Rachel, Chicago, IL, 60647 (US)

H04L 51/52 **EN** **E-1852958** 2025 10 29 **4099662**
(86) CN21108878 2021 07 28 2021860023

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 29 202010890571
(72) WU, Zhiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SUN, Xuejun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Jinhui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 61/4511 **EN** **E-1852959** 2025 10 29 **4221150**
(86) 2020 04 13 2023178378

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DATENSERVERAUSWAHL
(30) US 2019 04 12 201962833526 P
(30) US 2020 04 09 202016845019
(72) DAO, Ngoc Dung, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 61/4511 **EN** **E-1852960** 2025 10 29 **4362512**
(86) CN22103818 2022 07 05 2022841221

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 16 202110810737
(72) CHEN, Zehao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 61/4511 **EN** **E-1852961** 2025 10 29 **4241406**
(86) US21070950 2021 07 26 2021756167

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MODIFIKATION EINES ENDGERÄTE-CACHESPEICHERS ZUM EDGE-COMPUTING
(30) GR 2020 11 09 20200100673
(72) HALL, Edward Robert, San Diego, California 92121 (US)
(72) TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121 (US)
(72) KIM, Sunghoon, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121 (US)

H04L 65/1016 **EN** **E-1852962** 2025 10 29 **4494332**
(86) SE23050201 2023 03 06 2023711201

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR HANDHABUNG DER KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2022 03 15 202263269348 P
(30) US 2022 04 26 202263363581 P
(72) FOTI, George, Dollard Des Ormeaux, Québec H9G 2Z8 (CA)

H04L 65/40 **EN** **E-1852963** 2025 10 29 **4283953**
(86) CN21073399 2021 01 22 2021920318

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 65/612 **EN** **E-1852964** 2025 10 29 **4364385**
(86) US21064283 2021 12 20 2021844533

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES DATENAUSGABENETZWERKS
(30) US 2021 06 29 202117362335
(72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore, Karnataka 560053 (IN)
(72) HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005 (US)

H04L 67/00 **EN** **E-1852965** 2025 10 29 **4085597**
(86) EP20087796 2020 12 23 2020833914

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) THIN CLIENT ZUR INSTALLATION EINER NETZWERKVERBINDBAREN VORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 03 20150263
(72) CARREEL, Eric, 92190 MEUDON, 9 rue du Général Gouraud (FR)
(72) SAADI, Rachid, 78370 PLAISIR, 2 rue Germaine de Stael (FR)
(72) BORCHANI, Elias, 78320 LA VERRIERE, 5 rue Auguste Bernard (FR)
(72) KACI, Salah, 94270 KREMLIN BICETRE, 34 rue Danton (FR)

H04L 67/02 **EN E-1852966** 2025 10 29 **4272409**
(86) US21059467 2021 11 16 2021835454

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHRICHTENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN WEB- UND NICHT-WEB-DIENSTEN
(30) US 2021 01 04 202117140713
(72) LUKER, Matthew R., Melbourne, Florida 32904 (US)
(72) BELLMORE, Mark A., Melbourne, Florida 32909 (US)
(72) BEATTIE, Christopher, Melbourne, Florida 32903 (US)
(72) IODICE, David M., Melbourne, Florida 32934 (US)
(72) BLAND, Forrest, Melbourne, Florida 32908 (US)

H04L 67/02 **EN E-1852967** 2025 10 29 **4434214**
(86) US22042589 2022 09 05 2022787034

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UDP ÜBER HTTP LASTAUSGLEICHER FÜR EINE MIKRODIENSTUMGEBUNG
(30) US 2021 11 18 202117530389
(72) KANNADASSAN, K. Balaji, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SURANA, Neeraj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DAMMALAPATI, Kantha Rao, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 67/02 **EN E-1852968** 2025 10 29 **4437711**
(86) EP21083255 2021 11 27 2021823227

(73) ZOE Life Technologies AG, 9100 Herisau, Poststrasse 1 (CH)
(54) EFFIZIENTE KONFIGURATION EINER MASCHINENVORRICHTUNG ÜBER EIN NETZWERK
(72) POLLERT, Heiner, 80331 München (DE)
(72) SCHLOER, Hardy, 80331 München (DE)

H04L 67/10 **EN E-1852969** 2025 10 29 **4595414**
(86) IB23000591 2023 09 29 2023829100

(73) MONKEYWAY GmbH, 81379 München, Perchtinger Straße 6 (DE)
(54) VIDEO STREAMING FÜR 3D ANWENDUNGEN
(30) US 2022 09 30 202263377986 P
(72) HÄRING, Christian, 81379 München (DE)
(72) KOCH, Stefan, 81379 München (DE)
(72) ADAM, Andreas, 81379 München (DE)

H04L 67/1004 **EN E-1852970** 2025 10 29 **4287588**
(86) CN22076919 2022 02 18 2022758815

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LASTTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE CHIP
(30) CN 2021 02 24 202110209432
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiangang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Chunzhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/125 **EN E-1852971** 2025 10 29 **4262175**
(86) KR21019359 2021 12 20 2021919910

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2021 01 12 20210003858
(72) LEE, Jongmyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Donggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Hyosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Gwanoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/306 **EN E-1852972** 2025 10 29 **3973418**
(86) KR20012356 2020 09 14 2020863662

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR VORHERSAGE EINES BENUTZERMERKMALS
(30) CN 2019 09 12 201910866676
(72) LI, Shuchen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUN, Guangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YAO, Xuesong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHAI, Yongheng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/51 **EN E-1852973** 2025 10 29 **4278594**
(86) EP22050778 2022 01 14 2022700935

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PRIORISIERUNG VON NETZWERKFUNKTIONSKNOTEN
(30) EP 2021 01 14 21382018
(30) WO 2021 09 30 PCT/CN2021/122070
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)
(72) ZHANG, Xin Yu, 164 80 Stockholm (SE)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)
(72) VAZQUEZ, Emiliano Merino, 28916 Leganés Madrid (ES)

H04L 67/56 **EN E-1852974** 2025 10 29 **4472174**
(86) 2024 05 31 2024179292

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SYSTEM ZUM TESTEN VON UMGEKEHRTEN PROXY-KONFIGURATIONEN
(30) US 2023 06 02 202318328035
(72) HOELSCH, Juergen, 69190 Walldorf (DE)
(72) GOENNHEIMER, Joachim, 69190 Walldorf (DE)

H04L 69/16 **EN E-1852975** 2025 10 29 **4445602**
(86) EP21083256 2021 11 27 2021823228

(73) ZOE Life Technologies AG, 9100 Herisau, Poststrasse 1 (CH)
(54) VERTEILTE ARCHITEKTUR FÜR DIE VERARBEITUNG VON BIG-DATA-ABFRAGEN UND DIE ANSCHLIESSENDE DARSTELLUNG DES ABFRAGEERGEBNISSES
(72) POLLERT, Heiner, 80331 München (DE)
(72) SCHLOER, Hardy, 80331 München (DE)

H04M 1/02 **EN E-1852976** 2025 10 29 **3780567**
(86) CN19076907 2019 03 05 2019808242

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 25 201810516864
(30) WO 2018 07 26 PCT/CN2018/097289
(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LV, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1852977** 2025 10 29 **4373061**
(86) KR23014776 2023 09 26 2023809942

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2022 09 28 20220123616
(30) KR 2022 11 10 20220149752
(72) CHOI, Seungbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1852978** 2025 10 29 **4336807**
(86) KR22011518 2022 08 04 2022898762

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZABDECKUNG ZUM SCHUTZ EINER FLEXIBLEN ANZEIGE
(30) KR 2021 11 24 20210163056
(72) SHIN, Moonchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1852979** 2025 10 29 **4354661**
(86) 2021 04 13 2023212732

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 14 202010292512
(72) GUO, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)
(72) BAI, Liang, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)
(72) YE, Lianjie, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)
(72) LUO, Wenjun, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)
(72) LI, Zhihai, Shenzhen, Guangdong, 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1852980** 2025 10 29 **4024830**
(86) CN20091110 2020 05 19 2020868264

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910926875
(72) CAO, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Guozhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/60 **EN E-1852981** 2025 10 29 **3301889**
(86) 2017 09 26 2017193035

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN, ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRDATENSCHREIBER
(30) WO 2016 09 28 PCT/CN2016/100544
(72) CHENG, Yue, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) XIE, Yan, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)
(72) CUI, Qiqi, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

H04M 1/72412 **EN E-1852982** 2025 10 29 **4164203**
(86) 2013 09 10 2022209753

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS SOWIE EXTERNE ANZEIGE UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) US 2012 09 10 201261698909 P
(30) US 2012 09 10 201261698985 P
(30) KR 2012 09 20 20120104794
(30) KR 2012 09 20 20120104823
(30) KR 2013 01 11 20130003465
(72) KANG, Doyoun, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Gwanglim, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PARK, Boram, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LIM, Soochan, Suwon-si 16677 (KR)

H04M 1/72463 **EN E-1852983** 2025 10 29 **4236280**
(86) 2010 03 04 2023175370

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MOBILSTATION
(30) US 2009 03 04 398047
(72) BHATIA, Ashok, San Diego, 92121-1714 (US)

H04M 1/725 **EN E-1852984** 2025 10 29 **4290845**
(86) CN22093156 2022 05 16 2022855003

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER EINGEHENDEN ANRUFLAUTSTÄRKE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110924918
(72) MAO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Renpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Xingyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 3/38 **EN E-1852985** 2025 10 29 **3942787**
(86) US20023083 2020 03 17 2020773829

(73) Numeracle, Inc., Arlington, Virginia 22202, PO Box 2523 (US)
(54) VALIDIERUNG VON TELEFONANRUFEN DURCH VERIFIZIERUNG VON EINHEITSIDENTITÄTEN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAINS
(30) US 2019 03 18 201962819977 P
(72) JOHNSON, Rebekah, Arlington, Virginia 22202, PO Box 2523 (US)
(72) JAFFER, Mohamed, S. A., Arlington, Virginia 22202, PO Box 2523 (US)

H04M 7/00 **EN E-1852986** 2025 10 29 **3991382**
(86) US20035002 2020 05 28 2020733514

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSSITZUNG ZWISCHEN EINEM ENDPUNKT EINES ÖFFENTLICHEN TELEFONNETZES (PSTN) UND EINEM ENDPUNKT FÜR WEB-ECHTZEITKOMMUNIKATION (WEBRTC)
(30) US 2019 06 26 201916453952
(72) ZHANG, Shuquan, Beijing, 100193, Building No. 24 Zhongguancun Software Park (CN)
(72) JI, Weigan, Beijing, 100028, No. 26 Zibahebeili Chaoyang District (CN)
(72) MELO, Michael, David, Framingham, MA 01701, 24 Birch Road (US)
(72) COCO, Frank, Salem, NH 03079, 6 Zion Hill Road (US)

H04N 1/00 **EN E-1852987** 2025 10 29 **4280584**
(86) 2023 03 23 2023163867

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENS EINER POSITIONSVERSCHIEBUNG IN GEDRUCKTEN BILDERN
(30) JP 2022 05 19 2022082531
(72) ISHII, Toshiyuki, Tokyo 146-8501 (JP)

H04N 1/32 **EN E-1852988** 2025 10 29 **4064095**
(86) 2022 03 19 2022163117

(73) INCM - Imprensa Nacional-Casa da Moeda, S.A., 1000-042 Lisboa, Avenida António José de Almeida (PT)
(73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)
(54) CODIERUNGS-, DECODIERUNGS- UND INTEGRITÄTSPRÜFUNGSSYSTEME FÜR EIN SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM FÜR STEGANOGRAPHISCH CODIERTEN BILD UND VERFAHREN, SICHERHEITSDOKUMENT, COMPUTERVORRICHTUNGEN, COMPUTERPROGRAMME UND ZUGEHÖRIGER COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER
(30) PT 2021 03 23 2021117136
(72) GONÇALVES, NUNO MIGUEL MENDONÇA DA SILVA, 3000-046 COIMBRA (PT)
(72) SHADMAND, FARHAD, 3030-324 COIMBRA (PT)

H04N 1/387 **EN E-1852989** 2025 10 29 **3598734**
(86) JP18006772 2018 02 23 2018767832

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDZUSAMMENSETZUNGSVORRICHTUNG, BILDZUSAMMENSETZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 16 2017051520
(72) YONAHA, Makoto, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3 Akasaka 9 -chome Minato-ku (JP)

H04N 5/222 **DE E-1852990** 2025 10 29 **4325875**
(86) 2019 12 17 2024150460

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER MULTIAPERTURABBILDUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER TIEFENKARTE
(30) DE 2018 12 21 102018222865
(72) Wippermann, Frank, 07745 Jena (DE)
(72) Duparré, Jacques, 07745 Jena (DE)

H04N 5/272 **EN E-1852991** 2025 10 29 **3968627**
(86) CN20085939 2020 04 21 2020802358

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN FÜR DIE IMPLANTATION VON INFORMATIONEN IN EIN VIDEO, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 09 201910385878
(72) GAO, Chenqiong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YIN, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XIE, Nianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

H04N 7/10 **EN E-1852992** 2025 10 29 **4066451**
(86) US20061468 2020 11 20 2020825041

(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)
(54) FLEXIBLE LEBENSDAUERVERWALTUNGSSKALIERUNG UND DYNAMISCHE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG FÜR VIRTUALISIERTE KABELDATENEBENENANWENDUNGEN
(30) US 2019 11 25 201962939832 P
(72) ORBAN, Mircea, Toronto, ON M5M 4M3, 40 Sylvan Valleyway, Apt. 610 (CA)
(72) VIRAG, David, E., Johns Creek, GA 30097, 10862 Glenleigh Drive (US)
(72) CHARI, Santhana, Johns Creek, GA 30097, 385 Findley Way (US)

H04N 7/14 **EN E-1852993** 2025 10 29 **3893496**
(86) 2021 04 07 2021167154

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) AUSGABEGERÄT, AUSGABESYSTEM, VERFAHREN ZUM ÄNDERN VON FORMATINFORMATION UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2020 04 07 2020069317
(72) KAMEKURA, Takahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 7/15 **EN E-1852994** 2025 10 29 **4033752**
(86) 2021 12 31 2021218432

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) AGGREGIERTE VIRTUELLE SITZUNG FÜR MEHRERE VIRTUELLE SITZUNGEN
(30) US 2020 12 31 202017139456
(72) ADCOCK, Lee, McLean, 22102 (US)
(72) KAVURI, Vamsi, McLean, 22102 (US)
(72) RANGWALA, Jignesh, McLean, 22102 (US)
(72) GARNARA, Mehulkumar Jayantilal, McLean, 22102 (US)
(72) VEMBULI, Muthukumaran, McLean, 22102 (US)
(72) SRIDHARAN, Santhi, McLean, 22102 (US)
(72) RAY, Soumyajit, McLean, 22102 (US)
(72) VOLTZ, Steven, McLean, 22102 (US)

H04N 7/18 **EN E-1852995** 2025 10 29 **4138388**
(86) 2022 08 19 2022191268

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) ÄNDERUNG DER KAMERAFUNKTION AUF DER BASIS DER AUSRICHTUNG
(30) US 2021 08 20 202163235471 P
(72) McRae, Matthew, Laguna Niguel, CA (US)

H04N 9/31 **EN E-1852996** 2025 10 29 **4391528**
(86) KR23000156 2023 01 04 2023737373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 01 04 20220001074
(30) KR 2022 01 04 20220041342
(72) CHOI, Eunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHAE, Sungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SOH, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 9/67 **EN E-1852997** 2025 10 29 **3900328**
(86) US19067684 2019 12 19 2019897937

(73) Warner Bros. Entertainment Inc., Burbank, CA 91522, 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)
(54) PROFILBASIERTE ERZEUGUNG VON INHALT MIT STANDARDDYNAMIKBEREICH UND HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2018 12 20 201862783094 P
(72) ZINK, Michael, Burbank, California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)
(72) NGUYEN, Ha, Burbank, California 91522, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Boulevard Bldg. 156 South, Room 5120 (US)

H04N 13/122 **EN E-1852998** 2025 10 29 **4319151**
(86) KR22006823 2022 05 12 2022804900

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) KR 2021 05 20 20210064863
(72) LIM, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seunghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 13/239 **EN E-1852999** 2025 10 29 **4371299**
(86) US22036596 2022 07 09 2022753822

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KAMERAKALIBRIERUNG ZUR STEREOSKOPISCHEN TIEFENBESTIMMUNG IN EINEM FAHRZEUGSTEUERSYSTEM
(30) US 2021 07 10 202163220464 P
(30) US 2021 09 14 202163244175 P
(72) LAROIA, Rajiv, Far Hills, NJ 07931 (US)
(72) ANIGSTEIN, Pablo, Palo Alto, 94303 (US)
(72) GOTSCH, Daniel, Newark, CA 94560 (US)
(72) MAHARSHI, Atul, South Orange, NJ 07079 (US)

H04N 13/246 **DE E-1853000** 2025 10 29 **4222952**
(86) EP21076560 2021 09 28 2021785833

(73) Tripleye GmbH, 10999 Berlin, Glogauer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER RÄUMLICHEN LAGE EINES ZENTRUMS EINER EINTRITTSPUPILLE EINER KAMERA, KALIBRIERVERFAHREN HIERFÜR SOWIE SYSTEM ZUR BESTIMMUNG RELATIVER POSITION VON ZENTREN VON EINTRITTSPUPILLEN MINDESTENS ZWEIER KAMERAS, DIE AN EINEM GEMEINSAMEN TRAGRAHMEN MONTIERT SIND, ZUEINANDER SOWIE BESTIMMUNGSVERFAHREN HIERFÜR
(30) DE 2020 09 29 102020212279
(72) SCHICK, Jens, 71083 Herrenberg (DE)
(72) SCHARRER, Michael, 76227 Karlsruhe (DE)

H04N 19/11 **EN E-1853001** 2025 10 29 **4046378**
(86) RU20050379 2020 12 15 2020854500

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZMUSTERINTERPOLATIONSFILTERUNG
(30) WO 2019 12 16 PCT/RU2019/000949
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/119 **EN E-1853002** 2025 10 29 **4033759**
(86) CN20115634 2020 09 16 2020864976

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR DEKODIERUNG, VERFAHREN UND GERÄT ZUR KODIERUNG SOWIE EINE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 20 201910894595
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

H04N 19/12 **EN E-1853003** 2025 10 29 **3453181**
(86) JP17016392 2017 04 25 2017792715

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHITUNGEN ZUR CODIERUNG VON TRANSFORMATIONSDATEN
(30) US 2016 05 04 201662331935 P
(72) KIM, Seung-Hwan, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) SEGALL, Christopher Andrew, Camas, Washington 98607, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04N 19/12 **EN E-1853004** 2025 10 29 **3925219**
(86) US21016348 2021 02 03 2021756824

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) PRIMÄRE TRANSFORMATIONEN MIT 8-BIT- UND 10-BIT-KERNEN
(30) US 2020 02 18 202062978196 P
(30) US 2020 10 22 202017077668
(72) KRISHNAN, Madhu Peringassery, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/127 **EN E-1853005** 2025 10 29 **3932063**
(86) US20019626 2020 02 25 2020713466

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) EP 2019 02 28 19305236
(30) EP 2019 03 11 19305281
(30) EP 2019 03 18 19305326
(30) EP 2019 03 25 19305373
(30) EP 2019 04 10 19305465
(30) EP 2019 05 09 19305591
(30) EP 2019 05 17 19305633
(30) EP 2019 05 29 19305684
(30) EP 2019 07 02 19305904
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 CESSON-SEVIGNE, INTERDIGITAL R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, INTERDIGITAL R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, INTERDIGITAL R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/174 **EN E-1853006** 2025 10 29 **4521745**
(86) 2013 09 19 2025152880

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) BILDCODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2012 09 26 201261705846 P
(30) US 2012 10 10 201261711892 P
(72) ESENLIK, Semih, 63225 Langen (DE)
(72) NARROSCHKE, Matthias, 63225 Langen (DE)
(72) WEDI, Thomas, 63225 Langen (DE)

H04N 19/176 **EN E-1853007** 2025 10 29 **3473006**
(86) US17044639 2017 07 31 2017749098

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTADAPTIVE SCANREIHENFOLGE ZUR ENTROPIECODIERUNG
(30) US 2016 09 08 201615259189
(72) HAN, Jingning, Mountain View, California 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHIANG, Ching-Han, Mountain View, California 94043, c/o Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/176 **EN E-1853008** 2025 10 29 **3718303**
(86) US18062643 2018 11 27 2018816457

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LINIENPUFFERREDUZIERUNG FÜR ADAPTIVE SCHLEIFENFILTERUNG IN VIDEOKODIERUNG
(30) US 2017 11 28 201762591504 P
(30) US 2018 11 26 201816200197
(72) ZHANG, Li, San Diego, California 92127, 15088 Barolo Ct. (US)
(72) HSIEH, Cheng-Teh, San Diego, US 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/176 **EN E-1853009** 2025 10 29 **3806463**
(86) 2016 12 23 2020205573

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INTRAPRÄDIKATIONSVORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINES SATZES VON VORBESTIMMTEN DIREKTIONALEN INTRAPRÄDIKATIONSMODI
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/426 **EN E-1853010** 2025 10 29 **3949412**
(86) US20023655 2020 03 19 2020720572

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BLOCKBASIERTER ADAPTIVER SCHLEIFENFILTER (ALF) MIT ADAPTIVER PARAMETEREINSTELLUNG (APS) IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 03 26 201962824259 P
(30) US 2020 03 18 202016822990
(72) HU, Nan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/503 **EN E-1853011** 2025 10 29 **4236320**
(86) 2019 12 06 2023176981

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON VIDEOSIGNALEN AUF DER BASIS VON INTERVORHERSAGE
(30) US 2018 12 06 201862775922 P
(72) ZHAO, Jane, 06772 Seoul (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 Seoul (KR)

H04N 19/52 **EN E-1853012** 2025 10 29 **3834420**
(86) CN19101519 2019 08 20 2019851748

(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG AFFINER KANDIDATEN
(30) US 2018 08 20 201862719826 P
(30) US 2018 09 14 201862731641 P
(30) US 2018 09 17 201862732017 P
(30) US 2018 09 19 201862733103 P
(30) US 2018 09 22 201862735102 P
(30) US 2019 08 08 201916536018
(72) LIN, Zhi-Yi, Hsinchu City, Taiwan 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H04N 19/573 **EN E-1853013** 2025 10 29 **3777178**
(86) US19022894 2019 03 19 2019713337

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) EP 2018 04 13 18305457
(72) POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE, 975 avenue des Champs Blancs, ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE, 975 avenue des Champs Blancs, ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) URBAN, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, TECHNICOLOR R&D FRANCE, 975 avenue des Champs Blancs, ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/577 **EN E-1853014** 2025 10 29 **4415365**
(86) 2020 03 06 2024185067

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VIDEODEKODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 08 2019043097
(72) CHUJOH, Takeshi, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) AONO, Tomoko, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) IKAI, Tomohiro, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) SASAKI, Eiichi, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YASUGI, Yukinobu, Sakai City, Osaka, 590-8522 (JP)

H04N 19/597 **EN E-1853015** 2025 10 29 **3942828**
(86) EP20054819 2020 02 25 2020705381

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE
(30) EP 2019 03 22 19305361
(30) EP 2019 07 01 19305895
(30) EP 2019 09 24 19306189
(30) EP 2019 10 04 19306291
(72) RICARD, Julien, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) LLACH, Joan, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) ANDRIVON, Pierre, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) CHEVET, Jean-Claude, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) GUEDE, Celine, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)
(72) OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Interdigital R&D France 975 Avenue des Champs Blancs (FR)

H04N 19/91 **EN E-1853016** 2025 10 29 **3461131**
(86) JP17017629 2017 05 10 2017799225

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2016 05 20 201662339212 P
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

H04N 21/234 **EN E-1853017** 2025 10 29 **4084483**
(86) 2014 11 26 2022166636

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MEDIENPRÄSENTATIONSBESCHREIBUNG
(30) US 2013 11 27 201361910007 P
(30) US 2014 10 10 201462062734 P
(72) Giladi, Alexander, 08540 New Jersey (US)

H04N 21/2343 **EN E-1853018** 2025 10 29 **3649789**
(86) EP18068445 2018 07 06 2018734850

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PORTIONIERTES VIDEO-STREAMING KONZEPTE
(30) EP 2017 07 06 17180149
(72) SKUPIN, Robert, 10409 Berlin, Naugarder Straße 42 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7b (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Strasse 67 (DE)
(72) PODBORSKI, Dimitri, 14059 Berlin, Christstrasse 33 (DE)

H04N 21/41 **EN E-1853019** 2025 10 29 **4284002**
(86) CN21138719 2021 12 16 2021924421

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON AUDIO AUF EINEM MOSAIKBILDSCHIRM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 02 08 202110169814
(72) DONG, Longzhang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 21/422 **EN E-1853020** 2025 10 29 **3833035**
(86) 2020 03 25 2020165532

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 03 20190159268
(72) JEONG, Jeonghyo, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) JANG, Yoonsuk, Seoul 06772, c/o LG Electronics Inc. IP Center 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/43 **EN E-1853021** 2025 10 29 **4285600**
(86) US22014320 2022 01 28 2022705234

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG ÜBER OUT-OF-BAND-TAKTSIGNALISIERUNG
(30) US 2021 01 31 202163143909 P
(30) US 2022 01 26 202217585078
(72) RAMOS, Aurelio, Santa Barbara, CA 93101 (US)

H04N 23/60 **EN E-1853022** 2025 10 29 **4284009**
(86) CN22115551 2022 08 29 2022866473

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 07 202111044551
(30) CN 2021 12 29 202111649415
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/61 **EN E-1853023** 2025 10 29 **3531688**
(86) 2019 02 22 2019158879

(73) Orbotech Ltd., 8110101 Yavne, P.O.Box 215 (IL)
(54) BEREICHSDIFFERENZIERER ZUR AUTOFOKUSSIERUNG IN OPTISCHEN BILDERZEUGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2018 02 25 201862634870 P
(72) WISEMAN, Shai, 7634607 Rehovot, 7/1 Hess Street (IL)
(72) KATZIR, Yigal, 7522939 Rishon Lezion, 34 Ben Eliezer Street (IL)
(72) SHNIT, Ofir, 7930400 Moshav Kochav Michael, 8 Hatamar Street (IL)
(72) LUTSKER, Ilia, 4445106 Kfar Saba, 6 Imbar Street (IL)
(72) GOLDENBERG, Chay, 6920727 Tel Aviv, 9 Ha'amoraim Street (IL)

H04N 23/617 **EN E-1853024** 2025 10 29 **3902239**
(86) CN19125547 2019 12 16 2019900957

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KAMERAS
(30) CN 2018 12 17 201811543983
(72) CHEN, Feixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04N 23/62 **EN E-1853025** 2025 10 29 **4262226**
(86) CN22143188 2022 12 29 2022917647

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210190083
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/62 **EN E-1853026** 2025 10 29 **3439283**
(86) JP17012980 2017 03 29 2017775257

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 31 2016071970
(72) KANBARA, Toshiyuki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIONOYA, Takashi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SEKIGUCHI, Naoki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

H04N 23/667 **EN E-1853027** 2025 10 29 **4029236**
(86) US20070391 2020 08 10 2020761484

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZOOM-STEUERUNG IN BILDERFASSUNG
(30) US 2019 09 09 201962897697 P
(30) US 2019 10 29 201916667662
(72) LIU, Shizhong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Hailong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Wan Shun Vincent, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 25/13 **EN E-1853028** 2025 10 29 **4046199**
(86) KR20018873 2020 12 22 2020904591

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BILDSENSOR UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 23 20190172916
(72) KIM, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hwayong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Minyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Youngkwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Hyeoncheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 25/47 **EN E-1853029** 2025 10 29 **4340353**
(86) CN21100606 2021 06 17 2021944672

(73) OmniVision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Putuo Dist, Shanghai 200333, Room 505, NO. 6, Lane 600, Yunling west road, (CN)
(54) PIXELERFASSUNGSSCHALTUNGEN UND BILDSENSOR
(30) CN 2021 06 07 202110631843
(72) GUO, Menghan, Shanghai 200333 (CN)
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333 (CN)

H04N 25/77 **EN E-1853030** 2025 10 29 **4408013**
(86) JP22013944 2022 03 24 2022872420

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 21 2021153421
(72) HASEGAWA Masako, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) MOUE Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) OOSAKO Youhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) YAMASHITA Tomonori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04Q 9/00 **EN E-1853031** 2025 10 29 **3961788**
(86) KR20012582 2020 09 17 2020868278

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2019 09 26 20190119187
(72) HWANG, Ji-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H04Q 9/00 **DE E-1853032** 2025 10 29 **4449733**
(86) EP23053150 2023 02 09 2023706998

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERTRAGUNG VORVERARBEITETER SENSORDATEN UNTER EINBEZUG DER DATENQUALITÄT
(30) EP 2022 02 18 22157470
(72) SCHOLL, Christoph, 74632 Neuenstein (DE)
(72) LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) TOBOLA, Andreas, 91058 Erlangen (DE)

H04Q 9/00 **EN E-1853033** 2025 10 29 **3968756**
(86) US20032719 2020 05 13 2020805584

(73) 80 Acres Urban Agriculture Inc., Hamilton OH 45011, 345 High Street Floor 7 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG VON INNENFARMEN UND BENUTZERSCHNITTSTELLE DAFÜR
(30) US 2019 05 13 201962847195 P
(72) PORTELLO, Joseph Michael, Hamilton, Ohio 45011, c/o 80 ACRES URBAN AGRICULTURE INC. 345 High Street, Floor 7 (US)
(72) ZELKIND, Michael, Hamilton, Ohio 45011, c/o 80 ACRES URBAN AGRICULTURE INC. 345 High Street, Floor 7 (US)
(72) LIVINGSTON, Patricia, Hamilton, Ohio 45011, c/o 80 ACRES URBAN AGRICULTURE INC. 345 High Street, Floor 7 (US)

H04Q 11/00 **EN E-1853034** 2025 10 29 **4216567**
(86) CN21121349 2021 09 28 2021884864

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERNETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN PASSIVES OPTISCHES NETZWERK
(30) CN 2020 10 30 202011197425
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 1/04 **EN E-1853035** 2025 10 29 **4044567**
(86) CN20128651 2020 11 13 2020890828

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2019 11 20 201911141934
(72) DING, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YEH, Chien Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Mingyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/10 **EN E-1853036** 2025 10 29 **4387269**
(86) CN22114488 2022 08 24 2022863266

(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)
(54) INNENKERN EINES LAUTSPRECHERMODULS, LAUTSPRECHERMODUL UND OHRHÖRER
(30) CN 2021 09 06 202111038813
(72) LI, Yunhai, Beijing 100095 (CN)
(72) CHU, Jianfei, Beijing 100095 (CN)

H04R 1/28 **EN E-1853037** 2025 10 29 **3646615**
(86) CA18050788 2018 06 26 2018823342

(73) Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, Québec H3C 1K3, 1100, rue Notre-Dame Ouest (CA)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER PASSFORMQUALITÄT EINES OHRSTÜCKS
(30) US 2017 06 26 201762524873 P
(72) MONSARRAT-CHANON, Hami, Montreal Québec H2R 2R6, 7203 rue Boyer (CA)
(72) VOIX, Jérémie, Montreal Québec H2R 2B6, 7713 Henri-Julien (CA)
(72) NADON, Vincent, Montreal Québec H4E 3B1, 6298 rue D'Aragon (CA)
(72) HABRANT, Thomas, 33000 Bordeaux, 85 rue Leo Saignat (FR)

H04R 1/28 **EN E-1853038** 2025 10 29 **4142308**
(86) CN21106947 2021 07 16 2021920144

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)
(54) MESSVORRICHTUNG
(72) DENG, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) ZHOU, Wenbing, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)
(72) HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)

H04R 1/30 **EN E-1853039** 2025 10 29 **3824651**
(86) KR19011200 2019 08 30 2019857309

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) WELLENLEITER FÜR GLATTE AUSSERAXIALE FREQUENZREAKTION
(30) US 2018 09 04 201862726814 P
(30) US 2019 06 28 201916457619
(72) BEZZOLA, Andri, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)

H04R 1/44 **EN E-1853040** 2025 10 29 **3973717**
(86) US20023673 2020 03 19 2020719285

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) SENSORAUFHÄNGUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE EINSATZSYSTEME FÜR DEN UNTERWASSEREINSATZ EINER SENSORANORDNUNG
(30) US 2019 05 20 201916417363
(72) MISULIA, Joseph, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)

H04R 25/00 **DE E-1853041** 2025 10 29 **3863305**
(86) 2021 01 12 2021151047

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄT
(30) DE 2020 02 06 102020201480
(72) HASANI, Hamed, 91052 Erlangen, Zeppelinstraße 4 (DE)

H04R 25/00 **DE E-1853042** 2025 10 29 **4250771**
(86) 2023 02 16 2023157058

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄT
(30) DE 2022 03 21 102022202761
(72) LOW, Keh Hoe, 730734 Singapur (SG)

H04R 25/00 **EN E-1853043** 2025 10 29 **4187926**
(86) 2021 11 30 2021211356

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON HÖRHILFE
(72) Lucas-Hirtz, Daniel, 8645 Jona (CH)
(72) Holenstein, Daniel, 8340 Hinwil (CH)
(72) Riepenhoff, Matthias, 8634 Hombrechtikon (CH)

H04S 7/00 **EN E-1853044** 2025 10 29 **4205412**
(86) GB21052387 2021 09 15 2021778544

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINER BESTGEEIGNETEN HRTF IN EINER HRTF DATENBANK
(30) GB 2020 10 01 202015595
(72) BARREIRO, Marina Villanueva, London W1F 7LP (GB)
(72) ARMSTRONG, Calum, London W1F 7LP (GB)
(72) SCHEMBRI, Danjeli, London W1F 7LP (GB)

H04S 7/00 **EN E-1853045** 2025 10 29 **4430851**
(86) EP22080996 2022 11 07 2022813284

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SYNTHESE EINER RÄUMLICH AUSGEDEHNTEN SCHALLQUELLE MIT ELEMENTAREN RÄUMLICHEN SEKTOREN
(30) EP 2021 11 09 21207288
(72) WU, Yun-Han, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)
(72) KOROTIAEV, Mikhail, 91058 Erlangen (DE)
(72) GEIER, Matthias, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHWÄR, Simon, 91058 Erlangen (DE)
(72) ADAMI, Alexander, 91058 Erlangen (DE)
(72) ANEMÜLLER, Carlotta, 91058 Erlangen (DE)

H04S 7/00 **EN E-1853046** 2025 10 29 **3777248**
(86) FI19050213 2019 03 13 2019781890

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER WIEDERGABE VON RÄUMLICHEM AUDIO
(30) FI 2018 04 04 20185310
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) TAMMI, Mikko, 33310 Tampere, Mansikkamäenkatu 26 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 29 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)

H04W 4/02 **EN E-1853047** 2025 10 29 **4152773**
(86) 2021 09 17 2021197347

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) STEUEREINHEIT ZUR VERBESSERUNG EINES BLUETOOTH-VERBINDUNGSPROZESSES, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Zaki, Tarek, 81829 München (DE)

H04W 4/02 **EN E-1853048** 2025 10 29 **3912368**
(86) EP20050830 2020 01 14 2020700303

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) GROUPCAST-VERFAHREN FÜR V2X
(30) EP 2019 01 18 19152660
(72) SELVANESAN, Sarun, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) THOMAS, Robin, 10587 Berlin., c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, Keltenstr.10 (DE)

H04W 4/021 **EN E-1853049** 2025 10 29 **4376447**
(86) KR22013998 2022 09 20 2022890170

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEOFENCE
(30) KR 2021 11 03 20210149762
(30) KR 2021 11 10 20210154175
(72) SEO, Yunhwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOO, Myeongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sunggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YIM, Sunggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 4/06 **EN E-1853050** 2025 10 29 **4443917**
(86) CN22133499 2022 11 22 2022897803

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 29 202111434632
(72) LUO, Kai, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 4/38 **EN E-1853051** 2025 10 29 **4391625**
(86) CN21114115 2021 08 23 2021954451

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR EINRICHTUNG EINER PAARWEISEN ERFASSUNGSSITZUNG
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) ZHANG, Huijuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1853052** 2025 10 29 **4109940**
(86) CN21075651 2021 02 05 2021756336

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER RESSOURCENZUWEISUNG IN DER V2X-KOMMUNIKATION UND MEDIUM
(30) CN 2020 02 18 202010098781
(72) CHEN, Mimi, Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No. 1, Lane 2288, Zuchongzhi Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

H04W 4/40 **EN E-1853053** 2025 10 29 **4243464**
(86) KR21007431 2021 06 15 2021889337

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANSTEUERUNG EINES V2X-FAHRZEUGS DURCH EINE ERSTE VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT SIDELINK-UNTERSTÜTZUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 11 05 20200146956
(72) HWANG, Jaeho, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)

H04W 4/50 **EN E-1853054** 2025 10 29 **4399890**
(86) EP22074421 2022 09 02 2022776883

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES SICHEREN ELEMENTS, DAS MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSENDGERÄT ZUSAMMENARBEITET
(30) EP 2021 09 10 21306247
(72) DEMARTY, Joel, 13600 LA CIOTAT (FR)
(72) GATTONE, Alain, 13600 LA CIOTAT (FR)
(72) GROS, Jean Francois, 13600 LA CIOTAT (FR)

H04W 4/50 **EN E-1853055** 2025 10 29 **3843362**
(86) KR19011419 2019 09 04 2019859325

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER GLEICHZEITIGEN AKTIVIERUNG VON IN EINER INTELLIGENTEN SICHERHEITSPLATTFORM INSTALLIERTEN BÜNDELN
(30) KR 2018 09 13 20180109863
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) YOON, Kangjin, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 4/80 **EN E-1853056** 2025 10 29 **4213513**
(86) CN21119929 2021 09 23 2021874331

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BERÜHRUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND CHIP
(30) CN 2020 09 30 202011070213
(72) SUN, Fanglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1853057** 2025 10 29 **4228297**
(86) KR21013216 2021 09 28 2021892127

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 10 20200149595
(72) KANG, Kunsok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Eungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SOH, Byungseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 8/18 **EN E-1853058** 2025 10 29 **3831104**
(86) KR19011593 2019 09 06 2019858527

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOR-INFORMATIONEN BEI EINEM BENUTZERGERÄT
(30) IN 2018 09 07 201841033757
(30) IN 2019 09 05 201841033757
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RAJADURAI, Rajavelsamy, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/20 **EN E-1853059** 2025 10 29 **3823328**
(86) 2016 09 13 2020214309

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERUNTERLADEN EINES PROFILS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2015 09 22 20150134096
(72) PARK, Jonghan, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Duckey, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sangsoo, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hyewon, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

H04W 8/20 **EN E-1853060** 2025 10 29 **4340418**
(86) 2023 08 29 2023193855

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES TESTPROFILS IN EINER CHIPKARTE, ENTSPRECHENDE CHIPKARTE, TESTVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) IT 2022 09 16 202200019056
(72) CHICHIERCHIA, Maria, 81010 Castel Campagnano (Caserta) (IT)
(72) ALGHIRI, Mario, 81020 San Nicola La Strada (Caserta) (IT)

H04W 8/22 **EN E-1853061** 2025 10 29 **4238267**
(86) SE21050216 2021 03 11 2021887034

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTIMMUNG DER KONFIGURATION EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2020 10 30 202063107845 P
(72) WIEMANN, Henning, 52080 AACHEN (DE)
(72) FAXEN, Linnea, 587 37 Linköping (SE)
(72) OVESJÖ, Fredrik, 125 43 ÄLVSJÖ (SE)
(72) CUI, Tao, 194 68 UPPLANDS VÄSBY (SE)
(72) MAMOUN ABDELGADIR ABDELRAHMAN, Marwa, 171 44 STOCKHOLM (SE)
(72) HELLSTEN, Joakim, 590 21 VÄDERSTAD (SE)
(72) CARLSTEDT-DUKE, Edward, 587 50 LINKÖPING (SE)

H04W 8/24 **EN E-1853062** 2025 10 29 **3661239**
(86) JP17027572 2017 07 28 2017919433

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MU, Qin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1853063** 2025 10 29 **3982655**
(86) JP20018099 2020 04 28 2020819209

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) JP 2019 06 06 2019105888
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 12/03 **EN E-1853064** 2025 10 29 **4061042**
(86) 2021 07 29 2021188369

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESH-NETWORKING
(30) CN 2021 03 17 202110286334
(72) GUO, Shaolong, Beijing 100085 (CN)

H04W 12/041 **EN E-1853065** 2025 10 29 **4436230**
(86) 2023 07 10 2023184513

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN FÜR ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 24 202310308486
(72) SUN, Changyu, Beijing, 100176 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1853066** 2025 10 29 **4002902**
(86) 2015 06 01 2022152275

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG WÄHREND EINES SCHNELLEN STARTVERBINDUNGSAUFBAUS
(30) US 2014 06 03 201462007316 P
(30) US 2015 05 29 201514726254
(72) TIMARIU, Luiza, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 12/06 **EN E-1853067** 2025 10 29 **4231681**
(86) CN21138236 2021 12 15 2021905735

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, SYTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR SICHEREN RELAISKOMMUNIKATION
(30) CN 2020 12 17 202011503936
(72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1853068** 2025 10 29 **3910975**
(86) CN19126136 2019 12 18 2019909154

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT FÜR DRAHTLOSNETZWERKZUGRIFF
(30) CN 2019 01 11 201910028708
(72) YIN, Xiyi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) LIU, Boheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

H04W 12/06 **EN E-1853069** 2025 10 29 **4388766**
(86) US22074738 2022 08 10 2022769510

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DIENSTZUSICHERUNG ÜBER FÖDERATIONSBASIERTES NETZWERK WÄHREND DES ROAMINGS
(30) US 2021 08 17 202117445295
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, NC 27560 (US)
(72) BARTON, Robert E., Richmond, British Columbia V7C 5R6 (CA)
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, NC 27513 (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312 (US)
(72) BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele (BE)

H04W 12/084 **EN E-1853070** 2025 10 29 **3420778**
(86) CN17076651 2017 03 14 2017765825

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WEITERGABE VON DATEN ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) US 2016 03 15 201662308584 P
(30) US 2017 03 13 201715457938
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)
(72) LI, Xu, Nepean Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)

H04W 12/12 **EN E-1853071** 2025 10 29 **4245053**
(86) US21042853 2021 07 22 2021755248

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR VALIDIERUNG VON STANDORTAKTUALISIERUNGSNACHRICHTEN
(30) US 2020 11 16 202017099683
(72) RAJAVELU, Srinivasan, Dubai (AE)

H04W 12/122 **EN E-1853072** 2025 10 29 **3975603**
(86) 2021 07 01 2021183192

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG VON DIENSTVERWEIGERUNGSANGRIFFEN AUF DIE ZEITSYNCHRONISATION UNTER VERWENDUNG VON VERBINDUNGSREDUNDANZ FÜR INDUSTRIELLE/AUTONOME SYSTEME
(30) US 2020 09 25 202017032921
(72) SASTRY, Manoj, Portland 97229 (US)
(72) GUTIERREZ, Christopher, Hillsboro 97124 (US)
(72) CAVALCANTI, Dave, Portland 97229 (US)
(72) SUDHAKARAN, Susruth, Beaverton 97006 (US)
(72) PEREZ-RAMIREZ, Javier, North Plains 97133 (US)
(72) GALEEV, Mikhail, Beaverton 97008 (US)

H04W 16/28 **EN E-1853073** 2025 10 29 **4008121**
(86) CN19104667 2019 09 06 2019944531

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEMEINSAME ANALOGE STRAHLLENKUNG FÜR BANDGRUPPEN
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) EMAMI-NEYESTANAK, Sohrab, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GORDON, Michael, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FORBES, Mark G., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GUAN, Xiang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Yakun, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 24/02 **EN E-1853074** 2025 10 29 **3909283**
(86) US20012403 2020 01 06 2020702962

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTIMIERUNG EINES ZUFALLSZUGRIFFSKANALS (RACH) UND AUTOMATISCHE ERSTELLUNG EINER NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNG FÜR 5G-NETZWERKE
(30) US 2019 01 08 201962789961 P
(72) CHOU, Joey, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YAO, Yizhi, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 24/02 **EN E-1853075** 2025 10 29 **4487600**
(86) US23060480 2023 01 11 2023704656

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRKOPF-MASCHINENLERNMODELL ZUR SCHÄTZUNG MEHRERER PARAMETERWERTE
(30) US 2022 02 28 202217652854
(72) MARZBAN, Mohamed Fouad Ahmed, San Diego, California 92121 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)

H04W 24/02 **EN E-1853076** 2025 10 29 **4033796**
(86) CN20115901 2020 09 17 2020864892

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZKNOTEN ZUR FUNKFÄHIGKEITS-KENNUNGSÜBERTRAGUNG
(30) CN 2019 09 19 201910888742
(72) KANG, Yanchao, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 24/02 **EN E-1853077** 2025 10 29 **4066535**
(86) CN20107945 2020 08 07 2020948791

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ADAPTIVEN SAMMELN VON ERFAHRUNGSQUALITÄTSMESSUNGEN (QOE)
(72) LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1853078** 2025 10 29 **4152795**
(86) CN21092662 2021 05 10 2021803287

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN SIDELINK-RELAISARCHITEKTUR
(30) CN 2020 05 12 202010398670
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1853079** 2025 10 29 **4085595**
(86) EP20085157 2020 12 09 2020824484

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BERICHTSDIENST FÜR DYNAMISCHE STATUSINFORMATIONEN ÜBER EINE DATENVERBINDUNG
(30) SE 2020 01 03 2030001
(72) NORD, Lars, 223 59 Lund, Arkivgatan 25c (SE)
(72) ALNÅS, Svante, 224 67 Lund, Elevgränden 10 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1853080** 2025 10 29 **3955627**
(86) CN20083964 2020 04 09 2020787041

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN, MESSKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 09 201910281849
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1853081** 2025 10 29 **4022964**
(86) CN20112223 2020 08 28 2020856446

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2019 08 30 201916556824
(72) TADAYON, Navid, Kanata, Ontario K2K 0J4, Unit 201-2 The Parkway (CA)
(72) FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, 1146 Northgraves Crescent (CA)
(72) LIN, Yicheng, Ottawa, Ontario K2B 7Z1, 401-2880 Carling Avenue (CA)

H04W 24/10 **EN E-1853082** 2025 10 29 **4358558**
(86) 2015 08 14 2023216707

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KAPAZITÄTSMELDEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) WO 2015 05 15 PCT/CN2015/079067
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) QUAN, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Zhenxing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GUO, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1853083** 2025 10 29 **4442028**
(86) SE22051110 2022 11 28 2022818924

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MINIMIZATION OF DRIVE TEST KONFIGURATION IM BENUTZERENDGERÄT
(30) US 2021 12 02 202163285245 P
(72) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)

H04W 24/10 **EN E-1853084** 2025 10 29 **3806526**
(86) CN19093549 2019 06 28 2019824854

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON PROTOKOLLIERTEN MDT-MESSUNGEN
(30) CN 2018 06 29 201810701804
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1853085** 2025 10 29 **4383762**
(86) CN21113891 2021 08 20 2021953827

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 28/02 **EN E-1853086** 2025 10 29 **4114089**
(86) CN21077782 2021 02 25 2021776081

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN DRAHTLOSES NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 25 202010218851
(72) WANG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1853087** 2025 10 29 **3952422**
(86) CN20079831 2020 03 18 2020777248

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG ZUR FUNKTRÄGERKONFIGURATION SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 26 201910231557
(30) CN 2019 06 03 201910476848
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1853088** 2025 10 29 **3869854**
(86) CN19116113 2019 11 06 2019881089

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON DATEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 11 09 201811334542
(72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/06 **EN E-1853089** 2025 10 29 **3952433**
(86) JP20011185 2020 03 13 2020782068

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 29 2019068072
(72) FUJIMORI, Yuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 28/12 **EN E-1853090** 2025 10 29 **3579613**
(86) CN18073878 2018 01 23 2018748132

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MAXIMALBANDBREITENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 02 04 201710064620
(72) ZHOU, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1853091** 2025 10 29 **4128879**
(86) US21025406 2021 04 01 2021720652

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) ERWEITERTES LOKALES 5G-NETZWERK, DAS MIT EINEM HEIMNETZWERK INTERWORKINGT UND ZUGANGSNETZWECHSEL FÜR VERBUNDENE 5G-LAN-VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 02 202063004109 P
(30) US 2020 07 17 202063053029 P
(72) PURKAYASTHA, Debashish, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street (US)
(72) ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke St. (CA)
(72) GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428, 1001 E. Hector Street (US)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street (CA)

H04W 36/00 **EN E-1853092** 2025 10 29 **3997911**
(86) KR20013301 2020 09 29 2020872272

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FUNKKAPAZITÄTEN EINES BENUTZERGERÄTS BEI EINEM ÜEBRGABEVERFAHREN
(30) IN 2019 10 04 201941040399
(30) IN 2020 09 24 201941040399
(72) TIWARI, Kundan, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Lalith, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Bangalore 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 36/00 **EN E-1853093** 2025 10 29 **4007360**
(86) CN19099318 2019 08 05 2019940601

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SITZUNGSPRÜFUNGSMETHODEN, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND RICHTLINIENKONTROLLFUNKTION
(72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1853094** 2025 10 29 **4057693**
(86) 2021 09 09 2021195644

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, ANRUFVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 08 202110251103
(72) LIU, Yongqi, Beijing 100085 (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1853095** 2025 10 29 **3525526**
(86) JP17029303 2017 08 14 2017858074

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, MOBILITÄTSMANAGEMENTEINHEIT (MME), STEUEREBENENFUNKTION (CPF) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 10 07 2016198806
(72) CHIBA, Shuichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) KAWASAKI, Yudai, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) ARAMOTO, Masafumi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) KUGE, Yoko, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04W 36/08 **EN** **E-1853096** 2025 10 29 **4578219**
(86) SE23050854 2023 08 22 2023761628

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON INFORMATIONEN ÜBER DIE AUSGEWÄHLTE ZELLE (GEEIGNETE ODER AKZEPTABLE ZELLE) IN EINEN FEHLERBERICHT
(30) US 2022 08 23 202263400325 P
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 LINKÖPING (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 19270 SOLLENTUNA (SE)

H04W 36/14 **EN** **E-1853097** 2025 10 29 **3863331**
(86) 2013 08 28 2020214310

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERFASSUNG EINER NUTZBAREN LEISTUNG
(72) SHI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/28 **EN** **E-1853098** 2025 10 29 **4192109**
(86) JP20028670 2020 07 27 2020947656

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BASISSTATION UND ENDGERÄT
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAGATA, Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) ASAI, Yusuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04W 36/36 **EN** **E-1853099** 2025 10 29 **4109971**
(86) 2018 03 23 2022163147

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NULL MILLISEKUNDE UNTERBRECHUNG WÄHREND DES HANDOVERS
(30) CN 2017 03 24 201710184282
(72) YAN, Le, Shenzen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Min, Shenzen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Xiaoying, Shenzen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 40/22 **EN** **E-1853100** 2025 10 29 **4038845**
(86) CN19109449 2019 09 30 2019947737

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LEITWEGLENKUNG UND TRÄGERKARTIERUNGSKONFIGURATION
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DIAO, Xueying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 40/24 **EN** **E-1853101** 2025 10 29 **4218215**
(86) US21056008 2021 10 21 2021806103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKSCHICHTUNTERSTÜTZUNG FÜR 5G-EDGE-COMPUTING-STICKY-DIENSTE
(30) US 2020 10 22 202063104293 P
(30) US 2020 12 14 202063125187 P
(72) DUNBAR, Linda, Plano, Texas 75024 (US)
(72) JOHN, Kaippallimalil Mathew, Plano, Texas 75024 (US)

H04W 48/00 **EN** **E-1853102** 2025 10 29 **4156790**
(86) 2022 09 21 2022196741

(73) Telia Company AB, 169 94 Solna, Stjärntorget 1 (SE)
(54) SELEKTIVE IMPLEMENTIERUNG VON LOCAL BREAKOUT (LBO) FÜR DEN DATENVERKEHR VON ENDGERÄTEN, DIE IN PRIVATEN NETZEN UNTERWEGS SIND
(30) FI 2021 09 23 20215995
(72) JALKANEN, Tero, 04300 Tuusula (FI)
(72) SARAJISTO, Tomi, 00790 Helsinki (FI)

H04W 48/14 **EN** **E-1853103** 2025 10 29 **4099770**
(86) CN20083293 2020 04 03 2020928102

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND PROZESSOR
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 48/16 **EN** **E-1853104** 2025 10 29 **4349064**
(86) CN21117365 2021 09 09 2021956359

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES SYNC-RASTERS
(72) XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 48/16 **EN** **E-1853105** 2025 10 29 **3852485**
(86) KR19011784 2019 09 11 2019859587

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 09 14 20180110466
(72) KIM, Sangbum, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 48/18 **EN** **E-1853106** 2025 10 29 **3811684**
(86) US19037336 2019 06 14 2019737343

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) HANDHABUNG VON SICH GEGENSEITIG AUSSCHLIESSENDEN NETZWERK-SLICES
(30) US 2018 06 22 201862688811 P
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London Greater London EC2A 3QR, Shoreditch Business Center 64 Great Eastern Street (GB)
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street Westm, 10th Floor (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West, 10th Floor (CA)

H04W 48/18 **EN** **E-1853107** 2025 10 29 **4472296**
(86) 2023 05 30 2023176091

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NUTZEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM MOBILFUNKNETZ UND/ODER ZUM ENERGIESPARENDEN BETRIEB DES BENUTZERGERÄTS
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 48/18 **EN** **E-1853108** 2025 10 29 **3764700**
(86) JP19007575 2019 02 27 2019764400

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ANSCHLIESSEN EINES HAUSHALTSGERÄTS AN EINE FERNKOMMUNIKATION, WENN EINE KOMMUNIKATION ÜBER KURZE ENTFERNUNGEN NICHT MÖGLICH IST
(30) US 2018 03 09 201862640758 P
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) GOHARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Yoshishige, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04W 48/20 **EN** **E-1853109** 2025 10 29 **4199591**
(86) KR21011736 2021 09 01 2021864634

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL EINES HETEROGENEN NETZWERKS BEI SIDELINK-WEITERLEITUNG
(30) KR 2020 09 01 20200111164
(30) KR 2020 11 06 20200147884
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)

H04W 52/02 **FR** **E-1853110** 2025 10 29 **2901771**
(86) FR13052251 2013 09 25 2013779296

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERSETZUNG EINES MIT EINEM MULTILINK-NETZWERK VERBUNDENEN ANLAGENTEILS IN EINEN STANDBY-MODUS
(30) FR 2012 09 28 1259233
(72) PAGANI, Pascal, F-22200 Guingamp, 8 rue Auguste Pavie (FR)

H04W 52/02 **EN** **E-1853111** 2025 10 29 **3935891**
(86) SE20050185 2020 02 18 2020708707

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON FRÜHER MESSKONFIGURATION IN 2-SCHRITTIGER WIEDERAUFNAHMEANFORDERUNG - FREIGABE
(30) US 2019 03 07 201962815120 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 52/02 **EN** **E-1853112** 2025 10 29 **4094492**
(86) US21070066 2021 01 22 2021707593

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERNETZTES SCHLAFMODUSMANAGEMENT
(30) US 2020 01 23 202016750994
(72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, CA 92614, 1 Knollglen, Apt 155 (US)
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, CA 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) KULKARNI, Santosh B., San Jose, CA 95129, 1519 Hummingbird Place (US)

H04W 52/02 **EN** **E-1853113** 2025 10 29 **3857983**
(86) CN18107657 2018 09 26 2018935613

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) ENERGIESPARSIGNAL UND VERFAHRENSKONZEPT
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, c/o Panasonic Corporation Of China 6th Floor, Tower C Office Park No.5 Jinghua South Street Chaoyang District (CN)
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)

H04W 52/14 **EN** **E-1853114** 2025 10 29 **3917222**
(86) CN20075411 2020 02 14 2020755947

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SENDELEISTUNG EINER AUFWÄRTSSTRECKE UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 02 15 201910118212
(30) CN 2019 04 29 201910355783
(30) CN 2019 05 15 201910403826
(30) CN 2019 11 08 201911089995
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GONG, Zhengwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/14 **EN** **E-1853115** 2025 10 29 **4018730**
(86) US20046990 2020 08 19 2020764890

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG ÜBER MAC-CE-NACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2019 08 23 201962891095 P
(30) US 2020 08 18 202016996071
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/34 **EN** **E-1853116** 2025 10 29 **3954167**
(86) CN20077072 2020 02 28 2020786827

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN TRANSPORTFORMATEN IN EINEM SLOT MIT VOLLDUPLEX
(30) WO 2019 04 06 PCT/CN2019/081634
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/36 **EN** **E-1853117** 2025 10 29 **4462892**
(86) 2024 05 08 2024174772

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) GEORDNETE PHYSIKALISCHE DIREKTZUGRIFFSKANAL (PRACH)-ÜBERTRAGUNG IN EINER UNTEREN SCHICHTGESTEUERTEN MOBILITÄT (LTM)
(30) US 2023 05 11 202318316144
(72) KOSKELA, Timo, Oulu (FI)
(72) GOYAL, Sanjay, Denville, New Jersey (US)
(72) KARIMIDEHKORDI, Ali, Munich (DE)
(72) AWADA, Ahmad, Munich (DE)
(72) KARABULUT, Umur, Munich (DE)
(72) KAKKAVAS, Anastasios, Munich (DE)
(72) SPAPIS, Panagiotis, Munich (DE)

H04W 52/36 **EN** **E-1853118** 2025 10 29 **3955653**
(86) CN20086672 2020 04 24 2020802588

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2019 05 03 201910375078
(72) DING, Rentian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)
(72) QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)
(72) SUI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yipan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)

H04W 56/00 **EN** **E-1853119** 2025 10 29 **4066549**
(86) CN20090625 2020 05 15 2020896116

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSVERFAHREN
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CUI, Fangyu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 60/00 **EN** **E-1853120** 2025 10 29 **4223026**
(86) EP21074532 2021 09 07 2021773352

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MULTI-SIM-OPERATIONEN UND DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEILUNG
(30) IN 2020 09 30 202041042496
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17 Bangalore 560017 (IN)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)

H04W 60/04 **EN** **E-1853121** 2025 10 29 **4434276**
(86) US22079997 2022 11 17 2022826866

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) RUHEMODUSMOBILITÄTSOPTIMIERUNG ZWISCHEN ZUGANGS- UND MOBILITÄTSVERWALTUNGSFUNKTIONEN
(30) US 2021 11 18 202117529351
(72) SRIVASTAVA, Anal, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LAKKARAJU, Sangram Kishore, Bangalore 560087 (IN)

H04W 64/00 **EN** **E-1853122** 2025 10 29 **4050948**
(86) CN19122075 2019 11 29 2019953813

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) RELATIVES POSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 64/00 **EN** **E-1853123** 2025 10 29 **4278620**
(86) CN21072035 2021 01 15 2021918525

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) POSITIONIERUNG MIT MEHREREN FREQUENZSCHICHTEN
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 64/00 **EN** **E-1853124** 2025 10 29 **4201123**
(86) US21046477 2021 08 18 2021770096

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NIEDRIGLATENZPOSITIONIERUNG UNTER VERWENDUNG VON SCHNELLER UPLINK-SIGNALISIERUNG
(30) US 2020 08 24 202063069433 P
(30) US 2021 08 17 202117404874
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) EDGE, Stephen William, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AGNIHOTRI, Hem, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PRIYADARSHI, Amit, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN** **E-1853125** 2025 10 29 **4190053**
(86) US21037845 2021 06 17 2021746848

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSLÖSUNG EINES APERIODISCHEN ODER SEMIPERIODISCHEN POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALVERFAHRENS
(30) US 2020 07 29 202063058365 P
(30) US 2021 06 16 202117349375
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 68/00 **EN** **E-1853126** 2025 10 29 **4278750**
(86) EP22050805 2022 01 14 2022704280

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANZEIGE DER ANWESENHEIT EINES VERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS
(30) US 2021 01 15 202163138317 P
(72) NIMBALKER, Ajit, Dublin, California 94568 (US)
(72) NORY, Ravikiran, San José, 95134 (US)
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmo (SE)
(72) REIAL, Andres, 236 38 Höllviken (SE)

H04W 68/00 **EN** **E-1853127** 2025 10 29 **3755080**
(86) CN19074676 2019 02 03 2019754712

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER FUNKRUFNACHRICHT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, NETZWERK UND BENUTZERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 02 13 201810150976
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha Chang'An (CN)

H04W 68/02 **EN** **E-1853128** 2025 10 29 **4094502**
(86) KR21002196 2021 02 22 2021756806

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR MANAGEMENTDATEN-ANALYSEDIENST (MDAS)-UNTERSTÜTZTES PAGING IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2020 02 21 202041007507
(30) IN 2020 12 22 202041007507
(72) GAUTAM, Deepanshu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 68/02 **EN** **E-1853129** 2025 10 29 **3863319**
(86) CN19107524 2019 09 24 2019864743

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN, DURCHGEFÜHRT DURCH EIN BENUTZERENDGERAET, UND BENUTZERENDGERAET
(30) CN 2018 09 25 201811118443
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o SHARP UNIVERSAL TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO., LTD. No.1111 Jinhai Road, Pudong (CN)

H04W 72/00 **EN** **E-1853130** 2025 10 29 **3949578**
(86) CN19081543 2019 04 04 2019923425

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) BESTIMMUNG DER KANALSTATISTIK FÜR EINDEUTIGE KANALBEURTEILUNGEN
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str. 51 (DE)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)

H04W 72/02 **EN** **E-1853131** 2025 10 29 **4162745**
(86) US21032993 2021 05 18 2021733261

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR STEUERUNGSREDUZIERUNG IN EINEM SIDELINK-NETZWERK
(30) US 2020 06 03 202063034320 P
(30) US 2021 04 21 202117236909
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1853132** 2025 10 29 **3711407**
(86) CN17111726 2017 11 17 2017932234

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) REFERENZSIGNALKONFIGURATION
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1853133** 2025 10 29 **3912414**
(86) CN19075267 2019 02 15 2019915307

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSANZEIGE
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1853134** 2025 10 29 **4205480**
(86) US21070927 2021 07 22 2021755333

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERTE GEWÄHRUNGS- ODER SEMIPERSISTENTE PLANUNG FÜR RUHENDE SEKUNDÄRZELLENGRUPPE
(30) US 2020 08 31 202063072687 P
(30) US 2021 07 21 202117443139
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/04 **EN** **E-1853135** 2025 10 29 **3855825**
(86) CN18108035 2018 09 27 2018935156

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYNCHRONISATIONSANZEIGEINFORMATIONEN
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN** **E-1853136** 2025 10 29 **4075892**
(86) CN19130736 2019 12 31 2019958499

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1853137** 2025 10 29 **3769460**
(86) KR19005567 2019 05 09 2019800060

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANGABE EINES SEMI-PERSISTENTEN SONDIERUNGSREFERENZSIGNALS ALS REFERENZSIGNAL EINER NACHBARZELLE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 05 10 20180053464
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1853138** 2025 10 29 **4287735**
(86) JP21048266 2021 12 24 2021923268

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2021 01 27 2021011271
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1853139** 2025 10 29 **4283910**
(86) 2016 08 08 2023184230

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG, INFORMATIONSBESTIMMUNG UND BEZIEHUNGSBESTIMMUNG
(30) CN 2015 09 25 201510623608
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) CAI, Jianxing, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LI, Yong, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, 518057 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1853140** 2025 10 29 **4294102**
(86) 2019 04 01 2023207060

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN RESSOURCENNUTZUNG ZWISCHEN KOOPERATIVEN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 04 03 201862651974 P
(30) US 2018 05 08 201862668322 P
(30) US 2018 09 25 201862735982 P
(72) FREDA, Martino M., Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) DENG, Tao, New York, NY 10120 (US)
(72) HOANG, Tuong Duc, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) EL HAMSS, Aata, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04W 72/04 **EN E-1853141** 2025 10 29 **3972364**
(86) JP20019321 2020 05 14 2020806808

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 15 2019092317
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GUO, Shaozhen, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd., 7/F, Raycom Infotech Park A, No.2 Kexueyuan South Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1853142** 2025 10 29 **4358611**
(86) 2020 11 23 2024162753

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 11 22 201962939294 P
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, 16677 (KR)

H04W 72/04 **EN E-1853143** 2025 10 29 **4243528**
(86) CN20135920 2020 12 11 2020964773

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SEMIPERSISTENTE PLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MBS-DIENST
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/044 **EN E-1853144** 2025 10 29 **4106437**
(86) CN20075404 2020 02 14 2020918556

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1853145** 2025 10 29 **4133856**
(86) CN21086152 2021 04 09 2021784705

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE ZEITDUPLEX-KONFIGURATION
(30) WO 2020 04 09 PCT/CN2020/083860
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0453 **EN E-1853146** 2025 10 29 **4114108**
(86) CN20082040 2020 03 30 2020928964

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1853147** 2025 10 29 **4185053**
(86) 2018 09 18 2022216391

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Wusha, Chang'an, Dongguan 523860 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1853148** 2025 10 29 **3780844**
(86) CN19080771 2019 04 01 2019784306

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 04 13 201810333591
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/12 **EN E-1853149** 2025 10 29 **4120794**
(86) KR20012066 2020 09 07 2020925328

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN KOMMUNIKATIONSSCHEMATA UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 03 19 20200033977
(72) GU, Jaheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Moonsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Youngkow, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/21 **EN E-1853150** 2025 10 29 **4135446**
(86) CN21085205 2021 04 02 2021784664

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANHALTEN EINER SENDEPLANANFRAGE
(30) CN 2020 04 08 202010268262
(72) ZHAI, Haitao, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 72/21 **EN E-1853151** 2025 10 29 **4401334**
(86) 2019 08 15 2024178533

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1853152** 2025 10 29 **3846563**
(86) 2008 11 18 2021157566

(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) STEUERKANALSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CODEPUNKTEN ZUR ANZEIGE DES ZEITPLANUNGSMODUS
(30) EP 2008 01 05 08000138
(72) WENGERTER, Christian, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Center Germany GmbH Monzastrasse 4c (DE)

H04W 72/23 **EN E-1853153** 2025 10 29 **4316102**
(86) US22021273 2022 03 22 2022716630

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) MEHRFACHDATENPLANUNG
(30) US 2021 03 23 202163164647 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, YunJung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) PARK, Jonghyun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) RASTEGARDOOST, Nazanin, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 72/30 **EN E-1853154** 2025 10 29 **4209020**
(86) CN21084905 2021 04 01 2021933960

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RESSOURCENKONFIGURATION
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) KOU, Shuaihua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/40 **EN E-1853155** 2025 10 29 **4165928**
(86) CN20107108 2020 08 05 2020948790

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZELLULARE SIDELINK-KOMMUNIKATION MIT FLEXIBLER SIDELINK-RESSOURCENKONFIGURATION
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022 (CN)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 72/50 **EN E-1853156** 2025 10 29 **3930278**
(86) CN20077227 2020 02 28 2020773203

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 15 201910199878
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Dali, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/54 **EN E-1853157** 2025 10 29 **3737145**
(86) CN19072350 2019 01 18 2019741844

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 01 22 201810060694
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1853158** 2025 10 29 **4238383**
(86) CN21127844 2021 11 01 2021885354

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ANZEIGE DER VON EINEM BENUTZERGERÄT EINGELEITETEN KANALBELEGUNGSZEIT
(30) WO 2020 11 02 PCT/CN2020/125785
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/08 **EN E-1853159** 2025 10 29 **4480266**
(86) US23012111 2023 02 01 2023709500

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINIERTE RÄUMLICHE WIEDERVERWENDUNG
(30) US 2022 02 16 202217651401
(72) SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1853160** 2025 10 29 **4282216**
(86) CN21072611 2021 01 19 2021920170

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN
(72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1853161** 2025 10 29 **4140241**
(86) IB21053300 2021 04 21 2021721631

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) INKREMENTIERUNG EINES ÜBERTRAGUNGSZÄHLERS IN ABHÄNGIGKEIT VON LBT-FEHLERN
(30) US 2020 04 21 202063013186 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, A. J. M, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, 433 W. Harrison St. 803579 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1853162** 2025 10 29 **4250858**
(86) CN20129468 2020 11 17 2020961836

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1853163** 2025 10 29 **3829236**
(86) CN19096022 2019 07 15 2019840564

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DOWNLINK-DETEKTION UND -ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 07 25 201810825221
(72) LI, Xincai, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 74/0816 **EN E-1853164** 2025 10 29 **4101243**
(86) EP20087241 2020 12 18 2020838470

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) STÖRUNGSHANDHABUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) FI 2020 02 05 20205119
(72) SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, Laurinniityntie 12 A1 (FI)
(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, Nokia Solutions and Networks Oy Karakaari 13 - Building 7B (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) PIIPPONEN, Antti-Veikko Sakari, 00640 Helsinki, Hirsipadonkuja 1 D 28 (FI)

H04W 74/0816 EN E-1853165 2025 10 29 **3491877**
(86) US17042183 2017 07 14 2017743205

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LIZENZUNTERSTÜTZTE CLEAR-TO-SEND-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 07 26 201662366828 P
(30) US 2017 07 13 201715649074
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) STAMOULIS, Anastasios, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 EN E-1853166 2025 10 29 **4301072**
(86) 2017 11 15 2023211116

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIREKTZUGRIFF MIT BANDBREITENTEILSCHALTER
(72) Turtinen, Samuli, 91100 Li (FI)
(72) Wu, Chunli, Beijing, 100102 (CN)
(72) Benoist, Sebire, Tokyo, 106-6141 (JP)

H04W 74/0833 EN E-1853167 2025 10 29 **4381882**
(86) US22073311 2022 06 30 2022747916

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIREKTZUGRIFFSKANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2021 08 05 202117444523
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121 (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/0833 EN E-1853168 2025 10 29 **3794899**
(86) KR19007401 2019 06 19 2019822995

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DIREKTZUGRIFFS-BACKOFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 06 19 201862686796 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/0833 EN E-1853169 2025 10 29 **3684112**
(86) CN18103267 2018 08 30 2018854160

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) TIMING-ADVANCE-ANZEIGEVERFAHREN, BASISSTATION, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 11 201710814522
(30) CN 2017 10 27 201711030294
(72) DA, Ren, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) CHENG, Fangchen, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) LI, Tie, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 74/0833 EN E-1853170 2025 10 29 **3949650**
(86) EP20058095 2020 03 24 2020714975

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INDIKATOR FÜR DIE GEMEINSAME COT-NUTZUNG FÜR NACHRICHT 3 IN DIREKTZUGRIFF
(30) US 2019 03 28 201962825748 P
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå, Granitstigen 27 (SE)

H04W 74/0833 EN E-1853171 2025 10 29 **3738390**
(86) KR19000556 2019 01 14 2019738295

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seocho-gu, Seoul 06744, 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 01 12 20180004649
(30) KR 2018 04 06 20180040521
(72) PARK, Dong Hyun, Seoul 06744, c/o INNOVATIVE TECHNOLOGY LAB CO., LTD 4th Floor, 5th Floor 175 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Ki Bum, Seoul 06744, c/o INNOVATIVE TECHNOLOGY LAB CO., LTD 4th Floor, 5th Floor 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Hyo Sun, Seoul 06744, c/o INNOVATIVE TECHNOLOGY LAB CO., LTD 4th Floor, 5th Floor 175, Baumoe-ro, Seocho-gu (KR)

H04W 76/10 EN E-1853172 2025 10 29 **3624484**
(86) CN17087335 2017 06 06 2017913070

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RRC-VERBINDUNGSAUFBAU ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM CLOUD RAN MIT EINER VERTEILTEN EINHEIT UND EINER ZENTRALEN EINHEIT
(72) DU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) PAN, Zhiming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 76/10 EN E-1853173 2025 10 29 **4274360**
(86) 2019 04 01 2023198824

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 556741, 151 Lorong Chuan 02-01 New Tech Park (SG)
(54) ANFORDERUNG EINER DATENVERBINDUNG FÜR UAV-BETRIEB
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens (GR)
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt (DE)
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip, HA4 6ED (GB)

H04W 76/10 EN E-1853174 2025 10 29 **4274367**
(86) 2019 10 30 2023187598

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) KR 2018 10 30 20180131296
(30) KR 2018 11 16 20180141859
(30) KR 2019 03 04 20190024881
(72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 76/14 EN E-1853175 2025 10 29 **4164295**
(86) 2017 04 28 2022209655

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Town Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) D2D-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, REMOTE-BENUTZERGERÄT UND RELAIS-BENUTZERGERÄT
(72) YANG, Ning, Guangdong, 523860 (CN)

H04W 76/14 EN E-1853176 2025 10 29 **4311366**
(86) CN22085166 2022 04 02 2022794523

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGSVERNETZUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 28 202110464411
(30) CN 2021 11 09 202111322529
(72) WANG, Chenglu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/15 EN E-1853177 2025 10 29 **3860302**
(86) 2021 01 27 2021153745

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION BASIEREND AUF DIGITALEN OFDMA-MODULATIONSSCHEMATA
(30) DE 2020 01 28 102020200973
(72) MENDES, Paulo, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH (DE)

H04W 76/19 EN E-1853178 2025 10 29 **3993557**
(86) CN20103804 2020 07 23 2020844491

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -GERÄTE UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE
(30) CN 2019 07 23 201910673876
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAN, Le, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/19 EN E-1853179 2025 10 29 **3852423**
(86) CN19117055 2019 11 11 2019885501

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHLAUSFALLS
(30) CN 2018 11 16 201811365238
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) BERTRAND, Pierre, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Jinhua, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 76/27 **EN E-1853180** 2025 10 29 **4236594**
(86) 2019 11 01 2023176509

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) YANG, Haorui, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 76/27 **EN E-1853181** 2025 10 29 **4104359**
(86) EP21052944 2021 02 08 2021704246

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) REFERENZSIGNAL IM ABGESCHALTETEN MODUS
(30) SE 2020 02 12 2030047
(72) BERGGREN, Anders, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)
(72) NUNES, Rui, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)
(72) MAZLOUM, Nafiseh, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, C/O Sony IP Europe Viables, Jays Close (GB)

H04W 76/28 **EN E-1853182** 2025 10 29 **3864902**
(86) US19051553 2019 09 17 2019780465

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTER DISKONTINUIERLICHER EMPFANG FÜR KOMMUNIKATION MIT MEHREREN VERBINDUNGEN
(30) US 2018 10 12 201862745280 P
(30) US 2019 09 16 201916572560
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 84/18 **EN E-1853183** 2025 10 29 **4245096**
(86) IN21050657 2021 07 07 2021891377

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EINSTELLUNG EINES NETZWERKS VON SENSORVORRICHTUNGEN
(30) IN 2020 11 11 202041049208
(72) BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore Karnataka (IN)
(72) KATTEPUR, Ajay, Bangalore (IN)

H04W 84/18 **EN E-1853184** 2025 10 29 **3357264**
(86) IB16055508 2016 09 15 2016778882

(73) Hirschmann Automation and Control GmbH, 72654 Neckartenzlingen, Stuttgarter Straße 45-51 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN DRAHTLOSEN KOPPLUNG
(30) US 2015 09 28 201514867956
(72) LAW, Lap Kong, Dublin, California 94568, 4096 Cermanho Court (US)
(72) WIEGEL, Bernhard, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Stuttgarter Strasse 97 (DE)
(72) BACIU, Constantin, 62203 Bucharest, 6M Preciziei Street Bldg. 5B Apt. 33 District 6 (RO)

H05B 3/26 **EN E-1853185** 2025 10 29 **3815559**
(86) CN19101822 2019 08 21 2019862598

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZANORDNUNG DAFÜR
(30) CN 2018 09 21 201811110087
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) XIAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) ZHANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) QIN, Xianzhi, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) WU, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518102, 16 , Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

H05B 3/26 **DE E-1853186** 2025 10 29 **4250871**
(86) 2022 03 21 2022163371

(73) RSI Sarl, 67470 Mothern, 48a Route de Lauterbourg (FR)
(73) Elektrobau Beyer GmbH, 79110 Freiburg, In den Kirchenmatten 50b (DE)
(54) OBERFLÄCHENBELAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(72) Beyer, Martin, 79110 Freiburg (DE)
(72) Diesel, Oliver, verstorben (DE)

H05B 6/10 **EN E-1853187** 2025 10 29 **4374724**
(86) 2021 06 10 2024169432

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS DURCH INDUKTIVE ERWÄRMUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRATS
(30) EP 2020 06 12 20179837
(72) FURSA, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ROSSOLL, Andreas, Michael, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) STURA, Enrico, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) WEBER, Stefan, 81671 München (DE)

H05B 6/12 **DE E-1853188** 2025 10 29 **4447614**
(86) 2024 04 05 2024168652

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG, HEIZEINRICHTUNG MIT EINER SENSORVORRICHTUNG UND KOCHFELD MIT MEHREREN HEIZEINRICHTUNGEN
(30) DE 2023 04 11 102023109093
(72) Föller, Thomas, 74193 Schwaigern (DE)
(72) Freis, Konstantin, 75015 Bretten (DE)

H05B 6/64 **DE E-1853189** 2025 10 29 **4369862**
(86) 2023 09 15 2023197739

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄTELEUCHTE FÜR GARGERÄTE MIT MIKROWELLENGARFUNKTION
(30) DE 2022 11 09 102022129583
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Welslau, Frank, 59757 Arnsberg (DE)

H05B 6/64 **EN E-1853190** 2025 10 29 **4414615**
(86) JP22034882 2022 09 20 2022878315

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) KOCHER MIT HEIZUNG
(30) JP 2021 10 04 2021163188
(72) OTANI, Ryosuke, Osaka 571-0057 (JP)
(72) HAYASHI, Takahiro, Osaka 571-0057 (JP)
(72) YASUKOCHI, Daisuke, Osaka 571-0057 (JP)

H05B 6/64 **EN E-1853191** 2025 10 29 **4422350**
(86) CN22122247 2022 09 28 2022882612

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HEIZGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) CN 2021 10 18 202111211440
(72) HAN, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Chunyang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

H05B 6/72 **DE E-1853192** 2025 10 29 **3987888**
(86) EP20066924 2020 06 18 2020733615

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT DREHANTENNE
(30) DE 2019 06 24 102019209074
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, An der Alten Säge 1 (DE)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, Maxingstraße 24 (DE)
(72) VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, Panoramastr. 6 (DE)

H05B 7/144 **EN E-1853193** 2025 10 29 **4620265**
(86) EP24054667 2024 02 23 2024708691

(73) SMS group S.p.A., 33017 Tarcento (UD), Via Udine, 103 (IT)
(54) OFENSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINES OFENS, OFEN, VERWENDUNG DER OFENSTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2023 02 24 102023104536
(72) NERI, Luca, 33010 Pagnacco (IT)
(72) IONITA, Mircea G., 40629 Düsseldorf (DE)

H05B 45/10 **EN E-1853194** 2025 10 29 **4385287**
(86) EP22072528 2022 08 11 2022765056

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) TREIBERSCHALTUNG
(30) WO 2021 08 12 PCT/CN2021/112356
(30) EP 2021 09 10 21195920
(72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WU, Jianliang, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/385 **EN E-1853195** 2025 10 29 **3685635**
(86) NL18050623 2018 09 20 2018789253

(73) eldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)
(54) LED-TREIBER UND VERFAHREN
(30) NL 2017 09 20 2019587
(72) GOMMANS, Nicolaas Johannes Antonius, 5692 ED Son en Breugel, c/o 5125 Science Park Eindhoven (NL)
(72) VAN HORCK, Franciscus Bernardus Marie, 5692 ED Son en Breugel, 5125 Science Park Eindhoven (NL)
(72) SAES, Marc Paul, 5692 ED Son en Breugel, 5125 Science Park Eindhoven (NL)

H05B 47/18 **EN E-1853196** 2025 10 29 **4535926**
(86) 2024 07 11 2024187902

(73) Gestart S.r.l., 16162 Genova GE, Via Romairone 42e (IT)
(54) STEUERGERÄT FÜR BELEUCHTUNGSELEMENTE
(30) IT 2023 10 05 202300020664
(72) RENON, GIANPAOLO, 16162 GENOVA (IT)

H05B 47/19 **EN E-1853197** 2025 10 29 **3738404**
(86) US19012787 2019 01 08 2019706048

(73) Ubicquia, Inc., Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 800 (US)
(54) VERTEILTE RECHNERUMGEBUNG ÜBER MEHRERE REGELMÄSSIG BEABSTANDETE, IN DER LUFT ANGEBRACHTE DRAHTLOSE INTELLIGENTE SENSORNETZWERKVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 01 08 201862614918 P
(30) US 2018 09 12 201862730488 P
(72) HUTSON, Bradford Brian, Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750 (US)
(72) AARON, Ian B., Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750 (US)
(72) ZIMMERMAN, Ronald B. III, Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 1750 (US)

H05G 2/00 **EN E-1853198** 2025 10 29 **4466953**
(86) EP23050981 2023 01 17 2023701275

(73) ISTEQ B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(73) ISTEQ Group Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 9 (NL)
(54) ZIELMATERIAL, EUV-QUELLE MIT HOHER HELLIGKEIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON EUV-STRAHLUNG
(30) RU 2022 01 17 2022100914
(72) ASTAKHOV, Dmitrii Igorevich, Troitsk, Moscow 108840 (RU)
(72) ELLWI, Samir, Crawley RH107UQ (GB)
(72) GLUSHKOV, Denis Aleksandrovich, 3434 KT Nieuwegein (NL)
(72) IVANOV, Vladimir Vitalievich, Moscow 119421 (RU)
(72) KHRISTOFOROV, Oleg Borisovich, Moscow 115551 (RU)
(72) KOSHELEV, Konstantin Nikolaevich, Moscow 108841 (RU)
(72) KRIVOKORYTOV, Mikhail Sergeyevich, Kirov 610027 (RU)
(72) KRIVTSUN, Vladimir Mikhailovich, Troitsk, Moscow 108840 (RU)
(72) LASH, Aleksandr Andreevich, Moscow 127051 (RU)
(72) MEDVEDEV, Vyacheslav Valerievich, Moscow 108840 (RU)
(72) VINOKHODOV, Aleksandr Yurievich, Troitsk, Moscow 108840 (RU)

H05H 1/34 **EN E-1853199** 2025 10 29 **4115714**
(86) US21020845 2021 03 04 2021714550

(73) Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT 06473, 441 Sackett Point Road (US)
(54) MODIFIZIERTE KATHODENVORRICHTUNG FÜR EINE PLASMALICHTBOGENSPRITZPISTOLE, VERBESSERTER KATHODEHALTER UND VERBESSERTE PLASMALICHTBOGENSPRITZPISTOLE MIT DIESER
(30) US 2020 03 06 202062985983 P
(72) SOMERVILLE, David, A., Salisbury, NH 03268, 84 New Rd. (US)

H05H 13/00 **EN E-1853200** 2025 10 29 **4319493**
(86) CN22118851 2022 09 15 2022936716

(73) China Institute of Atomic Energy, Fangshan District Beijing 102413, Beifang, Xinzhen (CN)
(54) ZYKLOTRON MIT FÄHIGKEIT ZUR BESCHLEUNIGUNG VON ALPHA- UND H2+-PARTIKELN SOWIE VERFAHREN MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND HOCHPRÄZISIONSVERFAHREN MIT DIESEM
(30) CN 2022 05 23 202210568504
(72) ZHANG, Tianjue, Beijing 102413 (CN)
(72) FU, Wei, Beijing 102413 (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 102413 (CN)
(72) CHU, Zhichao, Beijing 102413 (CN)
(72) YIN, Zhiguo, Beijing 102413 (CN)
(72) WANG, Chuan, Beijing 102413 (CN)
(72) ZHANG, Suping, Beijing 102413 (CN)
(72) ZHAO, Bohan, Beijing 102413 (CN)
(72) WEI, Sumin, Beijing 102413 (CN)
(72) LIU, Jingyuan, Beijing 102413 (CN)
(72) JIN, Zhaojun, Beijing 102413 (CN)

H05K 1/02 **EN E-1853201** 2025 10 29 **4252010**
(86) EP21082197 2021 11 18 2021816376

(73) Technoprobe S.p.A, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco), Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 2 (IT)
(54) SONDENKARTE FÜR HOCHFREQUENZ (HF)-LEISTUNGSTEST ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT EINER FLEXIBLEN MEMBRAN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HOCHFREQUENZ (HF)-LEISTUNGSSIGNALEN
(30) IT 2020 11 25 202000028370
(72) MAGGIONI, Flavio, 23870 Cernusco Lombardone (Lecco) (IT)

H05K 1/11 **EN E-1853202** 2025 10 29 **3890452**
(86) 2021 03 30 2021166106

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 03 31 20200039078
(72) OH, Myong-Soo, Asan-si Chungcheongnam-do, 301-2505, Tangjeong Samsung Teura Palace APT. Myeong-am-ri Tangjeong-myeon (KR)
(72) PARK, Doosan, Asan-si Chungcheongnam-do, 504-3101, Tangjeong Samsung Teura Palace APT. Myeong-am-ri Tangjeong-myeon (KR)
(72) JIN, Hyunchul, Cheonan-si Chungcheongnam-do, 309-2005, 122, Buldang 26-ro Seobuk-gu (KR)

H05K 3/18 **EN E-1853203** 2025 10 29 **3498884**
(86) JP17022512 2017 06 19 2017839065

(73) C. Uyemura & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 2-6, Dosho-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORBEHANDLUNG EINER FLÜSSIGKEIT ZUR STROMLOSEN PLATTIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINER REDUKTIONSBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE
(30) JP 2016 08 10 2016158009
(72) SAIJO, Yoshikazu, Hirakata-shi Osaka 573-0065, c/o Central Research Laboratory C. Uyemura&Co. Ltd. 5-1 Deguchi 1-chome (JP)
(72) YAMAMOTO, Hisamitsu, Hirakata-shi Osaka 573-0065, c/o Central Research Laboratory C. Uyemura&Co. Ltd. 5-1 Deguchi 1-chome (JP)
(72) NAKA, Nobuhiko, Hirakata-shi Osaka 573-0065, c/o Central Research Laboratory C. Uyemura&Co. Ltd. 5-1 Deguchi 1-chome (JP)

H05K 5/00 **EN E-1853204** 2025 10 29 **4064678**
(86) 2021 03 24 2021382242

(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª (ES)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) ABAD GARCÍA, Daniel, 08232 Viladecavalls (ES)
(72) ALCALDE, Francisco, 08232 Viladecavalls (ES)

H05K 5/02 **EN E-1853205** 2025 10 29 **4301100**
(86) 2022 06 30 2022182339

(73) ALPS Electric (Ireland) Ltd., Co. Cork, Clara Road Millstreet (IE)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, INSBESONDERE EINER ELEKTRONISCHEN VERFOLGUNGSVORRICHTUNG, MIT EINEM BEHÄLTER, ELEKTRONISCHE ANORDNUNG, BEHÄLTERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES VERBINDERS AN EINEM BEHÄLTER
(72) MCCORMACK, Stephen, Co. Cork (IE)
(72) MURPHY, Alan, Co. Cork (IE)

H05K 5/06 **EN E-1853206** 2025 10 29 **4243581**
(86) KR22000348 2022 01 10 2022746104

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2021 01 28 20210012217
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAK, Hwamok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Minyee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Geuna, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dongik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Wonhee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1853207** 2025 10 29 **4340559**
(86) 2023 09 13 2023197281

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SCHALTUNGSMONTAGEANORDNUNGEN
(30) US 2022 09 13 202217943980
(72) BELISLE, Francis C., Roscoe, 61073 (US)
(72) COONEY, Robert C., Janesville, 53546 (US)
(72) CANCIAMILLE, Catherine, Rockford, IL, 61107 (US)
(72) YANG, Nhia, Roscoe, IL, 61073 (US)

H05K 7/20 **EN E-1853208** 2025 10 29 **4059327**
(86) IB20060701 2020 11 13 2020811741

(73) LiquidStack Holding B.V, 1077 ZX Amsterdam, Strawinskylaan 3051 (NL)
(54) HOT-SWAP-KONDENSATOR FÜR TAUCHKÜHLUNG
(30) US 2019 11 14 201916683958
(72) LAU, Kar-Wing, Kowloon, Flat C, 15/F, Tower 2, Sorrento, Tsim Sha Tsui (HK)

H05K 7/20 **EN E-1853209** 2025 10 29 **4048040**
(86) 2022 02 09 2022155858

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) SCHALTSCHRANK
(30) CN 2021 02 19 202110189215
(72) Zheng, Hao, Hefei, 230088 (CN)
(72) Zhu, Qiyao, Hefei, 230088 (CN)
(72) Sun, Longlin, Hefei, 230088 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1853210** 2025 10 29 **3993586**
(86) KR19007870 2019 06 28 2019935607

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AVN-VORRICHTUNG
(72) YU, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) MOON, Kangseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) JUNG, Wonmoog, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Joongnyon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H05K 7/20 **EN E-1853211** 2025 10 29 **4185081**
(86) CN20107745 2020 08 07 2020947848

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) WÄRMESTRAHLER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMESTRAHLERS UND FERNFUNKEINHEIT
(72) LI, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) OHLSSON, Fredrik, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TSOI, Vadim, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Fumin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Haisheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05K 9/00 **EN E-1853212** 2025 10 29 **4395489**
(86) CN23089844 2023 04 21 2023810725

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 27 202221316942 U
(72) DONG, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 13/04 **EN E-1853213** 2025 10 29 **3829285**
(86) JP18027633 2018 07 24 2018927474

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND SUBSTRATBEARBEITUNGSMASCHINE
(72) OHASHI, Teruyuki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1853214** 2025 10 29 **4307341**
(86) CN22099978 2022 06 20 2022782806

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 24 202210575555
(72) LI, Min, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1853215** 2025 10 29 **4358672**
(86) CN23071230 2023 01 09 2023821862

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 09 05 202211095105
(72) FENG, Daohuan, Hefei Anhui 230601 (CN)

H10B 41/27 **EN E-1853216** 2025 10 29 **4401139**
(86) 2020 04 14 2024179254

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITIGEM QUELLKONTAKT
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)
(72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)
(72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)
(72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei, 430223 (CN)

H10B 61/00 **EN E-1853217** 2025 10 29 **3707752**
(86) US18059749 2018 11 08 2018812466

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT MAGNETORESISTIVEN BAUELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 11 09 201762583788 P
(72) NAGEL, Kerry Joseph, Scottsdale, AZ 85266, 8085 East Villa Cassandra Drive (US)
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, 9161 East Sution Drive (US)
(72) DESHPANDE, Sarin A., Chandler, AZ 85249, 3682 East Mead Drive (US)

H10B 61/00 **EN E-1853218** 2025 10 29 **4355064**
(86) 2020 05 27 2024160422

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) EINE HALBLEITERVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 30 202010235266
(72) WU, Jia-Rong, 832 Kaohsiung City (TW)
(72) CHANG, I-Fan, 741 Tainan City (TW)
(72) HUANG, Rai-Min, 111 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Ya-Huei, 708 Tainan City (TW)
(72) WANG, Yu-Ping, 300 Hsinchu City (TW)

H10B 61/00 **EN E-1853219** 2025 10 29 **3754659**
(86) 2020 03 30 2020166735

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) MRAM-STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) TW 2019 06 19 108121251
(72) LAI, Kuo-Chih, 709 Tainan City, No.22, Ln. 58, Pei'an 4th St., Annan Dist. (TW)
(72) CHOU, Yi-Syun, 114 Taipei City, 1F., No.5, Aly. 15, Ln. 21, Wenhu St., Neihu Dist. (TW)
(72) LIN, Ko-Wei, 407 Taichung City, No.37, Ln. 15, Fuzhong 15th St., Xitun Dist. (TW)
(72) KAO, Pei-Hsun, 830 Kaohsiung City, No. 16, Ln. 344, Huabei St., Fengshan Dist. (TW)
(72) CHEN, Wei, 710 Tainan City, 15F.-3, No.6, Ln. 358, Zhonghua 2nd Rd., Yongkang Dist. (TW)
(72) CHENG, Chia-Fu, 116 Taipei City, 4F., No.29-1, Xikou St., Wenshan Dist. (TW)
(72) YANG, Chun-Yao, 811 Kaohsiung City, 12F.-5, No.406, Shoufeng Rd., Nanzi Dist. (TW)
(72) HSU, Chia-Chang, 802 Kaohsiung City, No.21, Ln. 101, Jianguo 1st Rd., Lingya Dist. (TW)

H10B 63/00 **EN E-1853220** 2025 10 29 **4226424**
(86) EP21075197 2021 09 14 2021777693

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) MIT EINEM VERTIKALEN FELDEFFEKTTRANSISTOR INTEGRIERTER NIEDERSPANNUNGS-FLASH-SPEICHER
(30) US 2020 10 05 202017062647
(72) HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) ANDO, Takashi, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) GONG, Nanbo, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

H10D 30/01 **EN E-1853221** 2025 10 29 **4325577**
(86) CN22086861 2022 04 14 2022936904

(73) Suzhou Loongspeed Semiconductor Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215009, Room 131, Building 46, No. 52 Torch Road New District (CN)
(54) TRANSISTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) QI, Jinwei, Suzhou, Jiangsu 215009 (CN)
(72) ZHANG, Yaohui, Suzhou, Jiangsu 215009 (CN)

H10D 30/01 **EN E-1853222** 2025 10 29 **3314662**
(86) US15037921 2015 06 26 2015896540

(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) TRANSISTORRIPPENHERSTELLUNG DURCH UMMANTELUNG AUF EINEM OPFERKERN
(72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, 5009 NW 124th Avenue (US)
(72) MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, 10934 NW Lucerne Court (US)
(72) AUBERTINE, Daniel B., North Plains, Oregon 97133, 11145 NW Timeric Street (US)
(72) GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, 14191 NW Stonebridge Drive (US)
(72) KAVALIEROS, Jack T., Portland, Oregon 97229, 3734 NW Bronson Crest Loop (US)
(72) CHU-KUNG, Benjamin, Portland, Oregon 97229, 4220 NW 192nd Ave (US)
(72) MOHAPATRA, Chandra S., Hillsboro, OR 97124, 150 NE 57th Ave (US)
(72) JAMBUNATHAN, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, 2226 NW Thorncroft Drive Apt. 528 (US)
(72) DEWEY, Gilbert, Hillsboro, Oregon 97123, 920 SE 58th Avenue (US)
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, Oregon 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US)

H10D 30/62 **EN E-1853223** 2025 10 29 **3224868**
(86) US15053305 2015 09 30 2015781512

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONTAKTUMHÜLLUNGSSTRUKTUR
(30) US 2014 11 24 201462083714 P
(30) US 2015 03 30 201514673485
(72) XU, Jeffrey Junhao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SONG, Stanley Seungchul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MACHKAOUTSAN, Valdimir, San Dieog, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAO, Junjing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, John Jianhong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Da, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YEAP, Choh Fei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H10D 84/01 **EN E-1853224** 2025 10 29 **4231343**
(86) 2022 08 11 2022190014

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2022 02 21 202210155370
(72) CHIU, Chun-Ya, 741 Tainan City (TW)
(72) HSU, Chih-Kai, 710 Tainan City (TW)
(72) FU, Ssu-I, 825 Kaohsiung City (TW)
(72) LIN, Yu-Hsiang, 235 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Chien-Ting, 741 Tainan City (TW)
(72) HSU, Chia-Jung, 744 Tainan City (TW)
(72) CHEN, Chin-Hung, 709 Tainan City (TW)

H10D 86/40 **EN E-1853225** 2025 10 29 **4195277**
(86) 2022 08 11 2022189874

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT MIT EINEM OXIDHALBLEITER
(30) KR 2021 12 13 20210177510
(72) KIM, Jae Hyun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

H10F 19/80 **EN E-1853226** 2025 10 29 **4235812**
(86) 2023 02 24 2023158385

(73) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225009, No.1 Jianhua Rd, Yangzhou Economic Development Zone (CN)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, SOLARZELLENMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 02 25 202210177237
(72) CHEN, Hongyue, Yangzhou City, Jiangsu Province, 225009 (CN)
(72) ZHOU, Yanfang, Yangzhou City, Jiangsu Province, 225009 (CN)
(72) NIU, Xinwei, Yangzhou City, Jiangsu Province, 225009 (CN)

H10F 39/00 **EN E-1853227** 2025 10 29 **3796387**
(86) JP19015255 2019 04 08 2019803101

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 16 2018094226
(72) FUKUI, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4-14-1, Asahicho (JP)

H10F 39/00 **EN E-1853228** 2025 10 29 **3855499**
(86) 2020 09 23 2020197625

(73) Iray Technology Company Limited, Shanghai 201206, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd Pudong New Area (CN)
(54) STRAHLUNGSBILDDETEKTOR
(30) CN 2020 01 21 202010072176
(30) US 2020 06 12 202016899618
(72) GU, Tieer, Pudong New Area, Shanghai, 201206, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd. (CN)
(72) HUANG, Zhongshou, Pudong New Area, Shanghai, 201206, Building 45, No. 1000, Jinhai Rd. (CN)

H10F 71/00 **EN E-1853229** 2025 10 29 **3182468**
(86) 2016 12 16 2016204642

(73) JingAo Solar Co., Ltd., Xingtai City, Hebei Province, Jinglong Street Ningjin County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
(30) KR 2015 12 18 20150181745
(30) KR 2016 11 21 20160155176
(72) LEE, Kyoungsoo, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Sangwook, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jinhyung, 08592 Seoul, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H10F 71/00 **EN E-1853230** 2025 10 29 **4235805**
(86) 2022 05 10 2022172642

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) CN 2022 02 25 202210174806
(72) JIN, Jingsheng, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Bike, Zhejiang (CN)
(72) CHU, Hong ao, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Zhejiang (CN)

H10H 20/813 **EN E-1853231** 2025 10 29 **4260381**
(86) US21051176 2021 09 21 2021907379

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LEUCHTDIODENVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 14 202063125098 P
(30) US 2021 03 03 202117190813
(72) ARMITAGE, Robert, San Jose, California 95131 (US)
(72) WILDESON, Isaac, San Jose, California 95131 (US)

H10H 29/03 **EN E-1853232** 2025 10 29 **4060743**
(86) KR20012445 2020 09 15 2020888118

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 13 20190145315
(72) IM, Hyun Deok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Won Kyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Won Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Jong Hyuk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 10/46 **EN E-1853233** 2025 10 29 **3951889**
(86) JP20009668 2020 03 06 2020778327

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) N-TYP-HALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES N-TYP-HALBLEITERELEMENTS, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND WARENETIKETT
(30) JP 2019 03 26 2019058130
(30) JP 2019 03 26 2019058131
(72) ISOGAI, Kazuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

H10K 50/824 **EN E-1853234** 2025 10 29 **3731294**
(86) 2020 03 26 2020165781

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 26 201916395272
(72) Lin, Hsiao-Lang, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park, (TW)
(72) Tsai, Tsung-Han, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)

H10K 50/844 **EN E-1853235** 2025 10 29 **3883002**
(86) 2021 03 18 2021163387

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) EINKAPSELUNGS- ODER FÜLLMASSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 19 20200034044
(72) YUN, Wonmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Yohan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Jongjin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Byoungduk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHUNG, Yunah, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Yoonhyeung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) JOO, Youngcheol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) JU, Yongchan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/121 **EN E-1853236** 2025 10 29 **3843149**
(86) 2020 12 09 2020212697

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 24 20190173676
(72) CHOI, JeongHyeon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, Sul, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) CHO, Eunil, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 59/122 **EN E-1853237** 2025 10 29 **3923345**
(86) 2017 03 14 2021187950

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230012, No. 2177 Tonglingbei Road (CN)
(54) OLED-ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND OLED-ANZEIGETAFEL
(30) CN 2016 07 29 201610609987
(72) GAO, Zhiyang, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/123 **EN E-1853238** 2025 10 29 **3480807**
(86) 2018 10 31 2018203635

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 02 20170145375
(72) Yi, Junghun, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Seungkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kwak, Wonkyu, Yongin-si, Gyeonggi-do, Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Wonse, Yongin-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10K 59/124 **EN E-1853239** 2025 10 29 **3667732**
(86) 2019 12 13 2019215895

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 13 20180161182
(72) PARK, Junhyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Ansu, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dongwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) MOON, Sungjae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JO, Kangmoon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10K 59/131 **EN E-1853240** 2025 10 29 **3660911**
(86) 2019 11 15 2019209574

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGETAFEL
(30) KR 2018 11 27 20180148770
(72) CHOI, Minhee, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) YOON, Youngsoo, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) IN, Yunkyeong, 17113 Gyeonggi-Do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHA, Hyunji, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 59/65 **FR E-1853241** 2025 10 29 **4138140**
(86) 2022 08 09 2022189371

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 08 19 2108773
(30) FR 2021 10 28 2111478
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ESPIAU DE LAMAESTRE, Roch, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) MAINDRON, Tony, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10K 85/60 **DE E-1853242** 2025 10 29 **4410072**
(86) EP22076884 2022 09 28 2022777264

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 30 21200281
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) KROEBER, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt (DE)

H10K 85/60 **DE E-1853243** 2025 10 29 **4410073**
(86) EP22076885 2022 09 28 2022777265

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZIERENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 09 30 21200284
(72) PARHAM, Amir Hossain, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
(72) KROEBER, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt (DE)

H10K 85/60 **EN E-1853244** 2025 10 29 **3525253**
(86) 2019 02 11 2019156553

(73) Samsung Display Co., Ltd, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 02 13 20180018060
(30) KR 2018 09 28 20180116586
(72) SEO, Jihyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Mikyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) YANG, Seunggak, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kwanhee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10N 50/01 **EN E-1853245** 2025 10 29 **3552250**
(86) US17064669 2017 12 05 2017825320

(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHRUNG FÜR MAGNETORESISTIVE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 06 201662430596 P
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ 85260, 9161 East Sutton Drive (US)
(72) DESHPANDE, Sarin A., Chandler, AZ 85249, 3682 East Mead Drive (US)
(72) SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159, 315 Highgate Drive (US)

H10N 60/01 **EN E-1853246** 2025 10 29 **3912193**
(86) US20012286 2020 01 04 2020702954

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HERSTELLUNG EINES QUANTENBAUELEMENTS
(30) US 2019 01 18 201916252230
(72) ASEEV, Pavel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAROFF-GAONAC'H, Philippe, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H10N 60/12 **EN E-1853247** 2025 10 29 **4328809**
(86) CN22108653 2022 07 28 2022848646

(73) Origin Quantum Computing Technology (Hefei) Co., Ltd, Hefei, Anhui 230088, Floor 6, Building E2, Innovation Industrial Park Phase II No.2800 Innovation Avenue High-tech Zone (CN)
(54) QUANTENSCHALTUNG, QUANTENCHIP UND QUANTENCOMPUTER
(30) CN 2021 07 30 202110868313
(30) CN 2021 08 17 202110941249
(30) CN 2021 08 27 202110991984
(30) CN 2021 09 17 202122267316 U
(72) KONG, Weicheng, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LI, Song, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) YANG, Zhenquan, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) BU, Junxiu, Hefei, Anhui 230088 (CN)

H10N 70/20 **EN E-1853248** 2025 10 29 **3751628**
(86) 2020 05 14 2020174578

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) SPEICHERZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 06 13 201910510900
(72) LIN, Da-Jun, 802 Kaohsiung City, 6F.-2, No.75, Xingzhong 2nd Rd., Lingya Dist. (TW)
(72) TSAI, Bin-Siang, 526 Changhua County, No.11, Guangfu Rd., Erlin Township (TW)
(72) HUNG, Ya-Jyuan, 830 Kaohsiung City, No.27, Guanghua E. Rd., Fengshan Dist. (TW)
(72) YANG, Chin-Chia, 741 Tainan City, Rm. 238, No.430, Longmujing Rd. Shanhua Dist. (TW)
(72) CHIEN, Ting-An, 730 Tainan City, No. 21, Ln. 88, Dongguang St., Xinying Dist. (TW)

H10N 70/20 **EN E-1853249** 2025 10 29 **3975274**
(86) 2020 11 27 2020210156

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERSPEICHERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) CN 2020 09 28 202011037705
(72) WANG, Wen-Jen, Tainan City 704 (TW)
(72) CHENG, Chun-Hung, Kaohsiung City 802 (TW)
(72) WANG, Chuan-Fu, Miaoli County 350 (TW)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 11 05

G06F 21/64 **DE E-1750964** 2025 11 05 **4046049**
(86) EP20078725 2020 10 13 2020792604

(73) neurocat GmbH, 12489 Berlin, Rudower Chaussee 29 (DE)
(54) ABWEHRGENERATOR, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES ANGRIFFS AUF EINE KI-EINHEIT UND COMPUTERLESBARES-SPEICHERMEDIUM
(30) DE 2019 10 14 102019127622
(72) ASSION, Felix, 10247 Berlin, Finowstr. 19 (DE)
(72) GRESSNER, Florens, Fabian, 10318 Berlin, Hentigstr. 15A (DE)
(72) KRETSCHMER, Frank, 03048 Cottbus, Kiefernstr. 11 (DE)
(72) HINZE, Stephan, 12169 Berlin, Oehlertring 57 (DE)

A01B 71/02 **DE E-1853250** 2025 11 05 **3871482**
(86) 2021 01 20 2021152518

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSAUFGABE
(30) DE 2020 02 25 102020202396
(72) SCHMIDT, Martin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 71/04 **EN E-1853251** 2025 11 05 **4331335**
(86) 2023 06 23 2023181240

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHWENKARMANORDNUNG FÜR EINE REIHENEINHEIT
(30) US 2022 08 30 202217898744
(72) MARTIN, Robert W., 68163 Mannheim (DE)

A01B 79/00 **EN E-1853252** 2025 11 05 **4437823**
(86) 2023 12 21 2023218951

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENAUEN SCHÄTZUNG DER KOHLENSTOFFEMISSION AUFGRUND VON BODENBEARBEITUNGSOPERATIONEN
(30) IN 2023 03 31 202321024775
(72) MOHITE, Jayantrao, 400601 Thane (West), Maharashtra (IN)
(72) PANDIT, Ankur, 452018 Indore, Madhya Pradesh (IN)
(72) SAWANT, Suryakant Ashok, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) AGRAWAL, Rishabh, 452018 Indore, Madhya Pradesh (IN)
(72) PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)

A01C 5/06 **EN E-1853253** 2025 11 05 **4124224**
(86) 2022 06 30 2022182120

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR REAKTIVEN STEUERUNG DER BODENVERFOLGUNG EINER REIHENEINHEIT EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE
(30) US 2021 07 28 202117387422
(72) Wonderlich, Grant J., Mannheim (DE)
(72) Kinney, Colter W., Mannheim (DE)
(72) Wackerle, Bradley A., Mannheim (DE)
(72) Mariman, Nathan A., Mannheim (DE)
(72) Peterson, James R., Mannheim (DE)
(72) Maro, Randall A., Mannheim (DE)
(72) Herrmann, Kenneth, Mannheim (DE)

A01C 5/06 **EN E-1853254** 2025 11 05 **4346367**
(86) EP22064777 2022 05 31 2022731195

(73) Mzuri World Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 89-110 Smielin, Stawowa 1 (PL)
(54) SÄMASCHINE FÜR BODENKULTIVATOR
(30) GB 2021 06 04 202108010
(72) LOLE, Christopher Martin, Peopleton Pershore Worcestershire WR10 2BF (GB)

A01C 5/06 **EN E-1853255** 2025 11 05 **4233504**
(86) 2023 02 16 2023157013

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KOMBINATION EINES BODENDICHTEERKENNUNGSSYSTEMS UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) US 2022 02 23 202217678409
(72) Rains, Gerald E., Mannheim (DE)
(72) Peterson, James R., Mannheim (DE)

A01C 7/06 **EN E-1853256** 2025 11 05 **4025032**
(86) US20050404 2020 09 11 2020874030

(73) AMVAC Hong Kong Limited, Sheung Wan, 11/F., Unit B Winbase Centre 208 Queen's Road Central (HK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINZELNER SAMEN MIT FLÜSSIGEN CHEMIKALIEN WÄHREND DES PFLANZVORGANGS
(30) US 2019 10 10 201916598937
(30) US 2020 08 24 202017000571
(72) RICE, Richard L., Collierville, Tennessee 38017, 1016 Summer Springs Rd. (US)
(72) CONRAD, Larry M., Walker, Iowa 52352, 5833 Ondler Rd. (US)

A01C 7/06 **DE E-1853257** 2025 11 05 **3659417**
(86) 2018 11 27 2018208591

(73) Kverneland Group Soest GmbH, 59494 Soest, Coesterweg 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUSBRINGEN VON MEHRKÖRNIGEN DOSIERMENGEN EINES GRANULATARTIGEN MATERIALS MITTELS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE SOWIE VERTEILMASCHINE
(72) Bouten, Max, 51107 Köln, Zehnthofstr. 37 (DE)
(72) Nellessen, Jan, 53949 Dahlem, Malmedyer Straße 8 (DE)
(72) Sons, Daniel, 46499 Hamminkeln, Horster Weg 7 (DE)
(72) Schumacher, Ferdinand, 59510 Lippetal-Oestinghausen, Mühlenbrink 18 (DE)

A01C 15/04 **DE E-1853258** 2025 11 05 **4230019**
(86) 2023 02 15 2023156786

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) PNEUMATISCHER DÜNGERSTREUER
(30) DE 2022 02 17 102022103794
(72) SALLER, Fabian, 94405 Landau an der Isar (DE)

A01D 34/00 **EN E-1853259** 2025 11 05 **4129038**
(86) JP20014193 2020 03 27 2020927350

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BETRIEBSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERWALTUNGSPROGRAMM UND BETRIEBSVERWALTUNGSVERFAHREN
(72) TAKAHASHI Hiroto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KAWAKAMI Toshiaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) YOKOYAMA Taro, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) SONG Wei, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)
(72) KANISAWA Takuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o HONDA R&D CO., LTD., 4-1, Chuo 1-chome (JP)

A01D 45/06 **EN E-1853260** 2025 11 05 **4436359**
(86) IB22061321 2022 11 23 2022829585

(73) Cretes NV, 8560 Gullegem, Bissegemstraat 169 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHNEIDEN VON OBERTEILEN UND/ODER WURZELN VON PFLANZENSTÄMMEN
(30) BE 2021 11 23 202105904
(72) VAN PUYVELDE, Dirk, 8560 Gullegem (BE)

A01D 57/03 **DE E-1853261** 2025 11 05 **4129042**
(86) 2022 08 02 2022188378

(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, 59227 Ahlen, Gersteinstrasse 18 (DE)
(54) SCHNEIDWERK MIT SEITLICH KLAPPBAREN HASPELZINKEN
(30) DE 2021 08 05 102021120403
(72) Sudhues, Steffen, 59227 Ahlen (DE)
(72) Sälker, Dominik, 48151 Münster (DE)
(72) Pokriefke, Michael, 27798 Hude (DE)

A01F 11/00 **EN E-1853262** 2025 11 05 **4272540**
(86) 2022 08 29 2022020413

(73) Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Masini si Instalatii destinate Agriculturii si Industriei Alimentare-INMA, 013813 Bucuresti, Str. Ion Ionescu de la Brad No.6 Sector 1 (RO)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONDITIONIERUNG VON HANFSAMEN
(30) RO 2022 05 06 202200236
(72) Stroescu, Gheorghe, Bucuresti (RO)
(72) Olan, Mihai, Pascani, jud. Iasi (RO)
(72) Paun, Anisoasa, Bucuresti (RO)
(72) Vladut, Nicolae Valentin, Corbeanca, judetul Ilfov (RO)
(72) Matache, Mihai-Gabriel, Câmpina, Judet Prahova (RO)
(72) Popa, Lucretia, Bucuresti (RO)

A01F 15/12 **EN E-1853263** 2025 11 05 **4316235**
(86) 2023 07 11 2023184829

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) BALLENPRESSGERÄT MIT SCHNURABGABESYSTEM
(30) US 2022 08 01 202217816459
(72) CHANEY, NATHAN A, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/18 **EN E-1853264** 2025 11 05 **4378300**
(86) 2023 11 15 2023210068

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) RUNDBALLENPRESSVORRICHTUNG MIT FORMBANDSTIFTVERSCHLEISSERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2022 11 28 202218059110
(72) Jadhao, Umesh B., Mannheim (DE)
(72) Vadnere, Mohan A., Mannheim (DE)

A01G 9/14 **EN E-1853265** 2025 11 05 **4136962**
(86) 2021 08 18 2021191892

(73) Boal Systemen B.V., 2691 HC 's-Gravenzande, Marie Curiestraat 3 (NL)
(54) EIN GEWÄCHSHAUS
(72) Heijkoop, Niels Jelle, 2761 VJ Zevenhuizen (NL)

A01G 9/24 **EN E-1853266** 2025 11 05 **3954200**
(86) 2019 07 24 2021194710

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZÜCHTEN VON PFLANZEN
(30) KR 2019 02 18 20190018854
(72) LEE, Kyounghoon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Soobeom, Seoul 08592 (KR)

A01G 9/24 **EN E-1853267** 2025 11 05 **4210469**
(86) IB21058212 2021 09 09 2021785980

(73) ZERO SRL, 33170 Pordenone, Via Pietro Bassani, 1 (IT)
(54) VERTIKAL AUFGEBAUTES KULTIVIERUNGSSYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON PFLANZEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2020 09 09 202000021334
(72) ALESSIO, Andrea, 33170 Pordenone (IT)
(72) MODESTO, Daniele, 33170 Pordenone (IT)

A01H 1/02 **EN E-1853268** 2025 11 05 **3206479**
(86) EP15073742 2015 10 14 2015781903

(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) QTL-AUSBEUTE IN GURKENPFLANZEN
(30) EP 2014 10 16 14189200
(72) REULING, Gerhard T. M., NL-6093 GN Heythuysen, Zadelmakerslaan 27 (NL)
(72) KRAAN, Peter Arnold Gijsbert, NL-6082 BA Buggenum, Holstraat 13 (NL)
(72) BEENDERS, Frank, NL-6088 ET Roggel, Schans 9 (NL)
(72) VAN DE WAL, Marion, NL-5684 NX Best, Mosselaarweg 5 (NL)
(72) HERMANS, Freddy, NL-5975 SE Sevenum, Van Vlattenstraat 141 (NL)
(72) KOELEWIJN, Hans-Peter, NL-3902 KK Veenendaal, MacBridestraat 57 (NL)
(72) TANKSLEY, Steven D., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Dr. Suite 300 (US)
(72) CASA, Alexandra M., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Dr. Suite 300 (US)

A01J 7/00 **EN E-1853269** 2025 11 05 **4064832**
(86) SE20051135 2020 11 26 2020820585

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) MELKSYSTEM
(30) SE 2019 11 28 1951362
(72) BOSEK, Lukasz, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01J 25/11 **EN E-1853270** 2025 11 05 **3945790**
(86) NL20050203 2020 03 26 2020717726

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM MELKEN VON MILCHVIEH UND ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE ODER LABFREIEN MILCHPRODUKTEN AUS DER ERHALTENEN MILCH UND MELKMASCHINE ZUM MELKEN VON MILCHVIEH, DIE AN EINE PRODUKTIONSLINIE ZUR HERSTELLUNG VON KÄSE ODER LABFREIEN MILCHPRODUKTEN GEKOPPELT IST
(30) NL 2019 03 28 2022833
(72) VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) HUYZER, Arie, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(72) KLOMPE, Robbert, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 1/00 **EN E-1853271** 2025 11 05 **4125343**
(86) IB21052481 2021 03 25 2021718656

(73) de Gendt, Gavin, 1840 Malderen, Lippelostraat 55 (BE)
(54) STOSSSCHUTZ ZUR VERWENDUNG IN EINEM STALL
(30) BE 2020 03 26 202005197
(72) de Gendt, Gavin, 1840 Malderen, Lippelostraat 55 (BE)

A01K 1/00 **EN E-1853272** 2025 11 05 **4358700**
(86) SE22050612 2022 06 21 2022738758

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) VERFAHREN UND KONTROLLVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES FRESSVERHALTENS VON TIEREN
(30) SE 2021 06 23 2150812
(72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba (SE)

A01K 5/02 **EN E-1853273** 2025 11 05 **4021171**
(86) SE20050819 2020 08 25 2020767629

(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE)
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BETRIEB EINES FUTTERSCHIEBERS UND FUTTERSCHIEBER
(30) SE 2019 08 26 1950976
(72) KARWACKI, Szymon, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)

A01K 5/02 **EN E-1853274** 2025 11 05 **3855904**
(86) NL19050623 2019 09 19 2019829333

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) AUTOMATISCHES FÜTTERUNGSSYSTEM UND STALL ZUR UNTERBRINGUNG VON TIEREN MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) NL 2018 09 28 2021727
(72) T MANNETJE, Leon, 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

A01K 13/00 **EN E-1853275** 2025 11 05 **4395537**
(86) IB22000542 2022 09 05 2022814145

(73) BD Equipment ApS, 6100 Haderslev, Brosbølvej 4 (DK)
(54) TRAGBARE EINHEIT ZUR ABGABE EINES DESINFEKTIONSMITTELS IN FLÜSSIGER FORM AN VIEH
(30) DK 2021 09 03 PA202100854
(72) ØSTEDGAARD, Bjørn Drews, 9800 Hjørring (DK)

A01K 15/02 **EN E-1853276** 2025 11 05 **4487681**
(86) 2024 03 04 2024161232

(73) Tomofun Co., Ltd., Taipei City 10542, 4F., No. 178, Sec. 3, Minquan E. Rd. Songshan Dist. (TW)
(54) INTERAKTIVE VORRICHTUNG FÜR HAUSTIERE
(30) TW 2023 07 07 112125412
(72) CHANG, Yu Chen, 10542 Taipei City (TW)
(72) CHANG, Chia Yen, 10542 Taipei City (TW)
(72) CHEN, Min Wei, 10542 Taipei City (TW)

A01K 29/00 **EN E-1853277** 2025 11 05 **4199709**
(86) US21043833 2021 07 30 2021758265

(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINES TIERES
(30) US 2020 09 23 202063082241 P
(72) WERNIMONT, Susan, Lawrence, Kansas 66049 (US)
(72) THOMPSON, Robin, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE2 3LJ (GB)

A01K 47/02 **DE E-1853278** 2025 11 05 **4398717**
(86) AT21060318 2021 09 07 2021772664

(73) Ingenieurbüro Eder GmbH, 4974 Reichersberg, Hart 85 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MITTELWÄNDEN FÜR BIENENSTÖCKE
(72) EDER, Karl, 4974 Reichersberg (AT)

A01K 63/00 **DE E-1853279** 2025 11 05 **4360454**
(86) 2023 09 12 2023196863

(73) Trautner, Jürgen, 72631 Aichtal, Im Grörach 19 (DE)
(54) HABITAT FÜR REPTILIEN UND/ODER AMPHIBIEN UND/ODER ARTEN DER WIRBELLOSEN TIERE, UMFASSEND EINEN EIN AUFNAHMEVOLUMEN DEFINIERENDEN PORTABLEN AUFNAHMEKÖRPER
(30) DE 2022 09 19 102022123945
(72) Trautner, Jürgen, 72631 Aichtal (DE)
(72) Mayer, Johannes, 72631 Aichtal (DE)
(72) Rall, Sebastian, 92224 Amberg (DE)

A01K 67/36 **EN E-1853280** 2025 11 05 **4482305**
(86) IB23051116 2023 02 08 2023705081

(73) Bob Holtermans Beheer B.V., 5804 VK Venray, Boomvalk 37 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZUCHT VON INSEKTENLARVEN
(30) NL 2022 02 25 2031084
(72) HOLTERMANS, Bob Lodewijk Maria, 5804 VK Venray (NL)

A01K 73/02 **EN E-1853281** 2025 11 05 **4159034**
(86) CN20110201 2020 08 20 2020937966

(73) East China Sea Fishery Research Institute Chinese Academy of Fishery Sciences, Shanghai 200090, 300 Jun Gong Road (CN)
(54) BALKENSTRUKTUR ZUR ANPASSUNG DER WASSERSCHICHTVARIATION EINES ANTARKTISCHEN KRILLSCHLEPPNETZES
(30) CN 2020 05 27 202010461560
(72) WANG, Lumin, Shanghai 200090 (CN)
(72) WANG, Yongjin, Shanghai 200090 (CN)
(72) QI, Guangrui, Shanghai 200090 (CN)
(72) YU, Wenwen, Shanghai 200090 (CN)

A01M 1/02 **EN E-1853282** 2025 11 05 **4258210**
(86) 2017 03 29 2023194090

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ANALYSE VON BILDERN VON SCHÄDLINGEN DURCH VERWENDUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2016 03 29 201662314644 P
(72) FREUDENBERG, Jared R., Plymouth, Minnesota, 55441 (US)
(72) DILLER, Christopher D., Bloomington; Minnesota, 55431 (US)
(72) SMYTH, Kevin S., Woodbury, Minnesota, 55125 (US)

A01N 25/02 **EN E-1853283** 2025 11 05 **4218413**
(86) 2016 01 14 2023157215

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) NICHTWÄSSRIGE LÖSUNG AUS MEHREREN PFLANZENWACHSTUMSREGULATOREN UND EINEM HALBPOLAREN ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL
(30) US 2015 01 14 201562103410 P
(72) STOLLER, Jerry, deceased (US)
(72) SHETH, Ritesh, Friendswood, TX 77546 (US)

A01N 25/04 **EN E-1853284** 2025 11 05 **3518672**
(86) US17051844 2017 09 15 2017857199

(73) JRX Biotechnology, Inc., Newport Beach, CA 92660, 1401 Quail Street Suite 115 (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS UND ZUR REDUZIERUNG DES WASSERVERBRAUCHS VON PFLANZEN
(30) US 2016 09 29 201662401642 P
(72) JORDAN, Frederick L., deceased, "-" (US)
(72) JORDAN, Christopher S., Santa Ana California 92705, 10292 Deerhill Drive (US)

A01N 35/04 **EN E-1853285** 2025 11 05 **4069659**
(86) IL20051239 2020 12 02 2020896295

(73) Metabolic Insights Ltd., 7414001 Ness-Ziona, 7 Golda Meir St. P.O.B. 4057 (IL)
(54) PINOCEMBRIN-DIHYDROCHALCONE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND IHRE VERWENDUNG ALS PESTIZIDE
(30) IT 2019 12 02 201900022740
(72) PANIK, David, 7648835 Rehovot, 13/10 Haahim Traves St. (IL)
(72) KORMAN, Ido, 8547000 Sde Nitzan, Meshek 15 (IL)

A01N 59/00 **EN E-1853286** 2025 11 05 **3982734**
(86) GB20051406 2020 06 11 2020734445

(73) Pennog Limited, Y Ffor Pwllheli Gwynedd Wales LL53 6US, 13 Gromlech Business Park (GB)
(54) BIOZIDES KOMPOSITMATERIAL
(30) GB 2019 06 11 201908324
(72) HUGHES, Jonathan, Huddersfield, West Yorkshire HD2 2HE (GB)
(72) ROBERTS, Noel Alan, Caernarfon Gwynedd LL55 1PH (GB)

A21C 3/04 **EN E-1853287** 2025 11 05 **4209128**
(86) 2023 01 04 2023150261

(73) GEA COMAS S.P.A., 36036 Torrebelvicino (Vicenza), Viale dell'Industria, 12 - Frazione Pievebelvicino (IT)
(54) DOSIERMASCHINE ZUM DOSIEREN UND/ODER INJIZIEREN VON NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2022 01 05 202200000119
(72) SANTACATTERINA, Sergio, 36036 Torrebelvicino (VI) (IT)
(72) LAPO, Dario, 36015 Schio (VI) (IT)

A21C 3/04 **EN E-1853288** 2025 11 05 **4209129**
(86) 2023 01 04 2023150325

(73) GEA COMAS S.P.A., 36036 Torrebelvicino (Vicenza), Viale dell'Industria, 12 - Frazione Pievebelvicino (IT)
(54) DOSIERMASCHINE ZUM DOSIEREN UND/ODER INJIZIEREN VON NAHRUNGSMITTELN
(30) IT 2022 01 05 202200000125
(72) SANTACATTERINA, Sergio, 36036 Torrebelvicino (VI) (IT)
(72) LAPO, Dario, 36015 Schio (VI) (IT)

A21C 5/00 **DE E-1853289** 2025 11 05 **4285727**
(86) 2023 05 22 2023174443

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) PORTIONIERWALZENANORDNUNG ZUM ERZEUGEN VON TEIGPORTIONEN
(30) DE 2022 06 02 102022113970
(72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg (DE)
(72) DORNER, Fred, 97318 Kitzingen (DE)
(72) EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach (DE)

A21D 2/38 **EN E-1853290** 2025 11 05 **3849324**
(86) EP19073718 2019 09 05 2019765693

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) TEIG ENTHALTEND NATIVE BUCHWEIZENSTÄRKE
(30) CN 2018 09 11 201811056719
(72) PORA, Bernard, SHANGHAI, Building No. 391, Room 1101 Lakeside Ville Lane 1517 Hu Qing Ping Road (CN)
(72) TAO, Jingling, SHANGHAI, Building 61-601 shangchao guihua yuan No.999, Meichuan Road, Putuo District (CN)
(72) HASJIM, Jovin, SHANGHAI, Building No. 9 Room 701 Lane 1789 North Shanxi Road (CN)

A22C 11/12 **EN E-1853291** 2025 11 05 **3732979**
(86) 2019 05 02 2019172393

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) CLIPMASCHINE MIT VERBESSERTER ENTLADEVORRICHTUNG
(72) Ebert, Detlef, 61231 Bad Nauheim, Presley Boulevard 1 (DE)

A22C 17/14 **EN E-1853292** 2025 11 05 **4216719**
(86) DK21050293 2021 09 22 2021871716

(73) Proxima Centauri ApS, 5250 Odense SV, Hvidkærvej 2A Højme (DK)
(54) DURCHFLUSSREGELSYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DES DURCHFLUSSES EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DK 2020 09 24 PA202001100
(72) NADOLNY MADSEN, Peter, 5700 Svendborg (DK)

A23B 2/729 **EN E-1853293** 2025 11 05 **3466270**
(86) KR17005556 2017 05 26 2017803121

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON HOCHWERTIGEN FLEISCH- UND KIMCHIBASIERTEN VERARBEITETEN LEBENSMITTELN DURCH PH-ANPASSUNG UND SANFTER ERWÄRMUNG
(30) KR 2016 05 26 20160065027
(72) CHO, Won Il, Seoul 08018, 1415-508 Mokdong New Town Apt 14 Danji 130 Mokdongdong-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) LEE, Nam Ju, Seoul 06592, 306-1213 Banpo Mido 1-cha Apt. 28 Seochojungang-ro 29-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Dong Yun, Suwon-si Gyeonggi-do 16522, 3-1203 Woncheon 1 Cha Samsung Apt. 8 Samsung-ro 268beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Kyu Chong, Seoul 08210, 801-1702 Sindorim 7 Cha e-Pyeonhansesang Apt. 56-13 Sindorim-ro Guro-gu (KR)
(72) KANG, Dae Ik, Goyang-si Gyeonggi-do 10387, 1303-1304 Daewoo Apt. 1455 Jungang-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KIM, Seung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do 13835, 205-204 Hengrim Maeul Samsung Raemian 2 Cha Apt. 334 Dongtanjiseong-ro (KR)
(72) KIM, Tae Hyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16325, 737-904 Best Town Keangnam Apt. 52 Jeongja-ro 42beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) OH, Ji Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13439, 201 51-15 Seongnam-daero 997beon-gil Jungwon-gu (KR)

A23C 1/14 **EN E-1853294** 2025 11 05 **3280267**
(86) US16015299 2016 01 28 2016704523

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) PROTEASEN ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTIERTEN MILCHPRODUKTEN MIT HOHEM PROTEINGEHALT
(30) US 2015 04 06 201562143639 P
(72) EISELE, Thomas, 82223 Eichenau, Emmeringer Strasse, 2B (DE)
(72) BEJDER, Hans Christian, 8220 Brabrand, Edwin Rahrsvej 38 (DK)
(72) VARGAS, Enrique Guillermo D'Argence, 8000 Midtjylland, Lundingsgade 11 2th Aarhus (DK)

A23C 9/12 **EN E-1853295** 2025 11 05 **4003034**
(86) EP20069884 2020 07 14 2020743615

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) LEBENSMITTELZUTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SG 2019 07 26 10201906923U
(72) LIANG, Youyun, SINGAPORE 618802, 29 Quality Road (SG)
(72) HOU, Yangfeng, Xiamen, Fujian 361111, Technology building, Yinlu High - Tech Area Xiang' an District (CN)

A23D 9/007 **EN E-1853296** 2025 11 05 **4033909**
(86) BG20000034 2020 09 25 2020817208

(73) Premium Truffle Foods Ltd., 1113 Sofia, Ul. "Kosta Lulchev" No. 15A Et. 6, app. 16 (BG)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AROMATISIEREN VON PFLANZENÖLEN/OLIVENÖLEN DURCH VERWENDUNG VON NATÜRLICHEN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN AROMASTOFFEN, DIE VON PFLANZLICHEN PRODUKTEN ABGEGEBEN WERDEN
(30) BG 2019 09 26 11300319
(72) KLINCHEV, Ognyan Georgiev, Sofia 1113, Ul. "Kosta Lulchev" No. 15A (BG)
(72) HADZHIIVANOVA, Veselina Nikolova, Sofia 1404, Ul. "Silivriya" No. 44, vh. A, et.2, ap.2 (BG)
(72) ANGELOV, Chavdar Parvanov, Sofia 1618, Ul. "Pleven" No. 1, vh.B, ap.20 (BG)
(72) DILINSKI, Ivaylo Petkov, Sofia 1220, Zh.k. " Nadezhda" 2, bl. 223, vh.B, et 4 ap.24 (BG)

A23G 3/34 **EN E-1853297** 2025 11 05 **3982747**
(86) EP20065808 2020 06 08 2020730068

(73) Bunge Loders Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)
(54) ESSBARE SÜSSWARENTINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN 3D-DRUCK
(30) EP 2019 06 12 19179726
(72) MULDER, Hendrikus, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) SMIT, Helen Cornelia, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) MA, Jun, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)

A23G 9/04 **EN E-1853298** 2025 11 05 **4447697**
(86) EP22083299 2022 11 25 2022822428

(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarsstraat 63 (NL)
(54) KONZENTRIERTE VORMISCHUNG FÜR GEFRORENES KONFEKT AUF PFLANZENBASIS
(30) EP 2021 12 15 21214697
(72) ANSARI, Mansoor, Ahmed, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MUÑOZ IBAÑEZ, Marta, Maria, 6708 WH Wageningen (NL)

A23G 9/12 **EN E-1853299** 2025 11 05 **4454477**
(86)

(73) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, Via Gobetti 2/A (IT)
(54) MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON FLÜSSIGEN ODER HALBFLÜSSIGEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) IT 2023 04 28 202300008373
(72) LAZZARINI, Roberto, REGGIO EMILIA (IT)
(72) TASSI, Federico, BOLOGNA (IT)

A23G 9/20 **EN E-1853300** 2025 11 05 **4216724**
(86) NL21050585 2021 09 28 2021794226

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE EINES GESCHÄUMTEN PRODUKTS UND PRODUKTBEHÄLTER
(30) EP 2020 09 28 20198759
(72) LATHOUWERS, Petrus Martinus, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MARRÉE, Ericus Johannes Maria, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN DEN DRIESSCHE, Samuel, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) LENAERS, Lieve, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DUMON, Annick Albertine Alfons, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SWEECK, Joren, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GELDERS, Greta Gerarda F., 6708 WH Wageningen (NL)

A23K 20/142 **EN E-1853301** 2025 11 05 **3845072**
(86) KR18014039 2018 11 15 2018939974

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) FUTTERZUSATZ UND FUTTER FÜR MILCHKÜHE MIT N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN ALS WIRKSAME KOMPONENTE
(72) PARK, Jinseung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) JEON, Jinwoo, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) MOON, Jun Ok, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Joo Young, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Hong-Gu, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)

A23L 2/54 **EN E-1853302** 2025 11 05 **4025330**
(86) US20049650 2020 09 08 2020861132

(73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)
(54) INFUSIONS-/MISCHPUMPENSYSTEM - PUMPE MIT INTEGRIERTEM GAS-FLÜSSIGKEITSMISCHVENTIL IN EINEM GEHÄUSE
(30) US 2019 09 06 201962896855 P
(72) PATEL, Akshaykumar, Santa Ana, CA 92704, 2625 W. Aurora St. (US)
(72) TRAN, Derrick, Yorba Linda, CA 92886, 3936 Congressional Ct. (US)
(72) MEZA, Humberto, V., Trabuco Canyon, CA 92679, 28 Foxtail Lane (US)

A23L 5/00 **EN E-1853303** 2025 11 05 **4176732**
(86) JP21029429 2021 08 06 2021853613

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) STÄRKEHALTIGE FESTE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 08 07 2020135378
(30) WO 2021 02 09 PCT/JP2021/004828
(72) HIBI, Naruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585 (JP)

A23L 7/10 **EN E-1853304** 2025 11 05 **3629761**
(86) CA17050652 2017 05 30 2017912237

(73) 9857044 Canada Inc., Montréal, QC H1Y 0A3, 4600 rue Molson (CA)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SUSHI
(72) MBOUMTCHO, Serge, Laval, Qu bec H7A 0C2, 580 rue du Chardonnay (CA)
(72) BENVENISTE, Lucie, Pointe-Claire, Qu bec H9S 4V2, 34 avenue Drayton (CA)
(72) RICHARD, Louis, St-Hubert, Qu bec J3Z 1A9, 1745 Monaco (CA)
(72) ADECHIAN, Solange, St-Constant, Qu bec J5A 2C7, 183 rue Bellefleur (CA)
(72) CABAL, Laurent, Montreal, Qu bec H2A 3K2, 6969 rue Molson App. 2 (CA)

A23L 7/113 **EN E-1853305** 2025 11 05 **3964079**
(86) 2018 12 04 2021195528

(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome (JP)
(54) INSTANT-NUDELN
(30) JP 2017 12 13 2017238520
(30) JP 2017 12 13 2017238519
(30) JP 2017 12 25 2017247484
(72) KITANO, Sho, Osaka, 532-8524 (JP)
(72) ASAO, Norikazu, Osaka, 532-8524 (JP)
(72) KONO, Hiroyuki, Osaka, 532-8524 (JP)

A23L 7/122 **EN E-1853306** 2025 11 05 **4061148**
(86) US19062548 2019 11 21 2019821377

(73) General Mills, Inc., Minneapolis, MN 55426, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) LEBENSMITTELTEILCHEN MIT EINER NICHTKLEBRIGEN ERYTHRITBESCHICHTUNG
(72) GOEDEKEN, Douglas, L., Blaine, MN 55449, 13237 Mankato Street NE (US)
(72) HARPER, Todd, Minneapolis, MN 55410, 4621 Abbott Avenue S (US)
(72) NOWAKOWSKI, Christine, M., Plymouth, MN 55441, 2745 Norwood Lane North (US)
(72) WALTHER, Goeran, Plymouth, MN 55447, 1650 Weston Lane North (US)
(72) WHITMAN, Scott, K., New Hope, MN 55427, 3647 Jordan Circle (US)

A23L 19/18 **EN E-1853307** 2025 11 05 **4166008**
(86) ES20070528 2020 09 03 2020939881

(73) Capdevila Espeja, Antonio, 50018 Zaragoza, Rafael Esteve Vilella Nº3 3ºB (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FRITTIERTEN KARTOFFELN UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE FRITTIERTE KARTOFFELN
(30) ES 2020 06 10 202030562
(72) Capdevila Espeja, Antonio, 50018 Zaragoza, Rafael Esteve Vilella Nº3 3ºB (ES)

A23L 33/10 **EN E-1853308** 2025 11 05 **3636081**
(86) JP18014375 2018 04 04 2018802145

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 05 18 2017098623
(72) OZATO, Naoki, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) UCHIDA, Hiroko, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)
(72) SHIRAHATA, Noboru, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A23L 33/21 **EN E-1853309** 2025 11 05 **4203712**
(86) EP21073698 2021 08 27 2021766482

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) PERSONALISIERUNG VON BALLASTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR
(30) EP 2020 08 31 20193534
(30) US 2020 12 22 202063129159 P
(72) BERGER, Bernard, 1613 MARACON (CH)
(72) EMAMI, Nashmil, 1110 Morges (CH)
(72) LAMOTHE, Lisa Marcela, 1000 Lausanne 26 (CH)
(72) LE ROY, Caroline, 1007 Lausanne (CH)

A23N 1/00 **DE E-1853310** 2025 11 05 **4447758**
(86) AT22060337 2022 09 28 2022798057

(73) Citrocasa GmbH, 4020 Linz, Industriezeile 47 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SAFTENTNAHME AUS EINEM SAFTBEHÄLTER EINER FRUCHTPRESSE
(30) AT 2021 12 14 509992021
(72) HUBER, Johannes, 4225 Luftenberg (AT)

A23P 30/25 **FR E-1853311** 2025 11 05 **3945856**
(86) EP20056963 2020 03 13 2020710166

(73) Samain, Daniel, François, Jean, Marie, 31500 Toulouse, 1 rue Jean Coras (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELFESTSTOFFES, LEBENSMITTELFESTSTOFF, DER KONJAC-GLUCOMANNAN ENTHÄLT, UND SEINE VERWENDUNG
(30) FR 2019 03 26 1903114
(72) Samain, Daniel, François, Jean, Marie, 31500 Toulouse, 1 rue Jean Coras (FR)

A24B 13/00 **EN E-1853312** 2025 11 05 **4035540**
(86) 2021 01 29 2021154401

(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHNUPFZUSAMMENSETZUNG ZUR ORALEN VERWENDUNG UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE SCHNUPFZUSAMMENSETZUNG
(72) SKEBERG, Fred, 432 35 Varberg (SE)

A24B 15/14 **EN E-1853313** 2025 11 05 **4366558**
(86) EP22068945 2022 07 07 2022738487

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBESSERTES AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT
(30) EP 2021 07 07 21184365
(30) EP 2022 06 13 22178767
(72) FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) WAIRIMU, Esther, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) AJITHKUMAR, Anu, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) DUPASQUIER, Yan, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) VAN DEN BOOGAART, Marc Antonius Friedrich, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/16 **EN E-1853314** 2025 11 05 **3815551**
(86) 2016 06 29 2020208320

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) WÄRMEERZEUGUNGSSEGMENT FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM EINES RAUCHARTIKELS
(30) US 2015 06 30 201514755205
(72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem, NC North Carolina 27103, 638 Irving Street (US)
(72) JACKSON, Thaddeus J., High Point,, NC North Carolina 27265, 3733 Pemberton Way (US)
(72) DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, NC North Carolina 27107, 255 Ju-Lenor Drive (US)
(72) GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, 5208 Mountain View Road (US)

A24B 15/16 **EN E-1853315** 2025 11 05 **4366563**
(86) EP22068988 2022 07 07 2022741263

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT MIT EXPANDIERTEM GRAPHIT
(30) EP 2021 07 07 21184365
(30) EP 2022 06 13 22178767
(30) EP 2022 06 13 22178772
(30) EP 2022 06 13 22178770
(72) FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HUANG, Houxue, 2000 Neuchâtel (CH)

A24C 5/00 **EN E-1853316** 2025 11 05 **4108106**
(86) 2020 02 27 2022166022

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) UMHÜLLUNGSPAPIER MIT TIEFGEDRUCKTEN STREIFEN
(30) US 2019 03 01 201916290327
(72) SHERWOOD, Timothy S., Midlothian,, 23113 (US)
(72) DALTON, Jonathan L., Disputanta,, 23842 (US)

A24F 15/01 **EN E-1853317** 2025 11 05 **3931118**
(86) EP19058196 2019 04 01 2019715452

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX FÜR RAUCHARTIKEL
(72) LATUSZEK, Dominik, 54290 Trier, Kaiserstrasse 36a (DE)
(72) GRECO DA FONSECA DE CARVALHO, Gabriela, 1225 Chêne-Bourg, Avenue des Vergys 29a (CH)
(72) BUCKLEY, Jamie, Thames Ditton, Surrey KT7 0QY, 53 Queens Road (GB)

A24F 40/05 **EN E-1853318** 2025 11 05 **4382155**
(86) 2023 12 04 2023214007

(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) NEBELINHALATORVORRICHTUNGEN ZUR THERAPEUTISCHEN ABGABE
(30) US 2022 12 05 202263430307 P
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Al Maryah Island (AE)
(72) MACHOVEC, Jeff, Al Maryah Island (AE)
(72) DIVAKARAN, Dinil, Al Maryah Island (AE)
(72) MOHAMED HUSSEIN ARBAB, Ahmed, Al Maryah Island (AE)
(72) LAMOUREUX, Clement, Al Maryah Island (AE)

A24F 40/20 **EN E-1853319** 2025 11 05 **3818862**
(86) KR19005544 2019 05 09 2019847701

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLGENERATOR UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES AEROSOLGENERATORS
(30) KR 2018 08 07 20180092051
(72) LEE, Jae Min, Siheung-si Gyeonggi-do 15010, 805-2104, 27-8, Baegot 3-ro (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13496, Rm.532, 37, Seongnam-daero 925beon-gil, Bundang- gu (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403, 61, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SUNWOO, Paul Joon, Seoul 06999, 207-312, 91, Dongjak-daero 29-gil, Dongjak-gu (KR)

A24F 40/46 **EN E-1853320** 2025 11 05 **3880017**
(86) EP19081213 2019 11 13 2019801351

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) BESCHICHTETES HEIZELEMENT FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 11 15 18206565
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)

A24F 40/485 **EN E-1853321** 2025 11 05 **4444120**
(86) EP22084428 2022 12 05 2022830237

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HYBRIDES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT MODULAREM VERBRAUCHSMATERIAL
(30) EP 2021 12 07 21212821
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)
(72) PENG, Cheng, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CHEUNG, Yiu Chi, Hong Kong (CN)

A24F 47/00 **EN E-1853322** 2025 11 05 **3684207**
(86) IB18056950 2018 09 12 2018779778

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) RAUCHARTIKEL
(30) US 2017 09 18 201715707461
(72) PHILLIPS, Percy D., Pfafftown, North Carolina 27040, 2765 Wellsprings Drive (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Court (US)
(72) TALUSKIE, Karen V., Winston-Salem, North Carolina 27104, 650 Dover Drive (US)
(72) SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 47/00 **EN E-1853323** 2025 11 05 **4035546**
(86) 2015 04 24 2022160927

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ELEKTRISCH BEHEIZTES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2014 04 30 14166694
(72) HOLZHERR, Raphaël, 2046 Fontaines (CH)

A41C 3/00 **EN E-1853324** 2025 11 05 **4585092**
(86) JP23042243 2023 11 24 2023927830

(73) Gold Flag Ltd., Osaka 542-0086, 2-2-3, Nishi-Shinsaibashi Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(54) UNTERWÄSCHE FÜR DIE FRAU MIT TASSENABSCHNITTEN
(72) HIRAKUBO, Akiyo, Osaka-shi, Osaka 5420086 (JP)

A41D 13/02 **FR E-1853325** 2025 11 05 **4398759**
(86) EP22074744 2022 09 06 2022773635

(73) ELIS SERVICES, 92210 Saint-Cloud, 5 boulevard Louis Loucheur (FR)
(54) REINRAUMKLEIDUNG MIT INTEGRIERTEM BEUTEL UND ZUGEHÖRIGES VERPACKUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 09 10 2109531
(72) MARTIRÉ, Xavier, 92210 SAINT-CLOUD (FR)

A41D 13/11 **DE E-1853326** 2025 11 05 **3852563**
(86) AT19060310 2019 09 19 2019779353

(73) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, Heuweg 10 (AT)
(54) FLAMMSCHUTZHAUBE
(30) AT 2018 09 20 508052018
(30) AT 2019 04 04 502932019
(72) Heinemann, Nicole, 5071 Wals, Heuweg 10 (AT)

A42B 3/04 **DE E-1853327** 2025 11 05 **4424194**
(86) 2024 02 21 2024158797

(73) Uvex Arbeitsschutz GmbH, 90766 Fürth, Würzburger Strasse 181-189 (DE)
(54) KOPFSCHUTZ
(30) DE 2023 03 03 102023201935
(72) Lieret, Roland, 91629 Weihenzell (DE)
(72) Wolf, Martin, 91522 Ansbach (DE)

A42B 3/22 **EN E-1853328** 2025 11 05 **3998892**
(86) US20035867 2020 06 03 2020819522

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) SCHUTZHELM MIT GESICHTSSCHUTZSCHILD UND KOPPLUNGSMECHANISMUS
(30) US 2019 06 04 201916431043
(72) BOHN, Alexa, Danielle, Pittsburgh, Pennsylvania 15203, 42 S 27 St. (US)
(72) HEHMAN, Daniel, Martin, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 128 Bayberry Lane (US)

A42B 3/32 **FR E-1853329** 2025 11 05 **4338635**
(86) 2023 09 18 2023197976

(73) Roof International, 06580 Pegomas, 2463 Route de la Fénerie B.P. 22 (FR)
(54) SCHUTZHELM MIT BEWEGLICHEM KINNBÜGEL
(30) FR 2022 09 19 2209451
(72) DEBOOS, Thomas, 06580 PEGOMAS (FR)

A43B 7/32 **EN E-1853330** 2025 11 05 **4408230**
(86) IB22058608 2022 09 13 2022786435

(73) Base Protection S.r.l., 76121 Barletta (BT), Via dell'Unione Europea, 61 (IT)
(54) SCHUHWERK MIT EINER SOHLE MIT EINEM SCHUTZEINSATZ
(30) IT 2021 09 27 202100024680
(72) AMORUSO, Raffaella, 70124 Bari (BA) (IT)
(72) DE LUCA, Cataldo, 76125 Trani (BT) (IT)
(72) ALBANESE, Antonio, 76125 Trani (BT) (IT)

A43B 13/20 **EN E-1853331** 2025 11 05 **4218484**
(86) 2019 01 29 2023162968

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK
(30) US 2018 01 31 201815885676
(72) ELDEM, Can, Beaverton, 97005 (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, 97005 (US)
(72) NYBERG, Ryan, Beaverton, 97005 (US)
(72) PATTON, Levi J., Beaverton, 97005 (US)
(72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, 97005 (US)
(72) SMALL, Jessica, Beaverton, 97005 (US)

A43B 23/02 **EN E-1853332** 2025 11 05 **4444130**
(86) US22080916 2022 12 05 2022843590

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BLASEN, OBERMATERIAL FÜR SCHUHE MIT BLASEN UND SCHUHARTIKEL MIT BLASEN IM OBERMATERIAL
(30) US 2021 12 07 202163286763 P
(30) US 2021 12 07 202163286793 P
(72) CASE, Patrick R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) CHOI, Yoon Jeong, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MOLYNEUX, James, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) RUNKLE, Colin, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) YOUNGS, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A44B 18/00 **EN E-1853333** 2025 11 05 **4440365**
(86) US23013674 2023 02 23 2023712654

(73) Velcro IP Holdings LLC, Manchester NH 03103, 95 Sundial Avenue (US)
(54) STÜTZHÜLSE
(30) US 2022 02 25 202263313839 P
(72) CIANCIOLO, David D., Sandown, New Hampshire 03873 (US)
(72) HODSDON, Jerry G., Manchester, New Hampshire 03102 (US)
(72) CUNNINGHAM, Matthew P., Manchester, New Hampshire 03102 (US)

A44C 7/00 **EN E-1853334** 2025 11 05 **4349207**
(86) JP22021595 2022 05 26 2022919290

(73) Crossfor Co., Ltd., Kofu-shi, Yamanashi 400-0043, 7-11-4 Kokubo (JP)
(54) ORNAMENT
(30) JP 2022 01 14 2022004300
(72) DOBASHI, Hidetaka, Kofu-shi, Yamanashi 400-0043 (JP)

A45C 3/08 **EN E-1853335** 2025 11 05 **3846657**
(86) SE19050836 2019 09 05 2019857464

(73) Svensson, Carina, 302 46 Halmstad, Strandgatan 22 (SE)
(54) BEUTEL MIT AUSTAUSCHBARER ABDECKUNG
(30) SE 2018 09 05 1851058
(72) Svensson, Carina, 302 46 Halmstad, Strandgatan 22 (SE)

A45D 34/04 **EN E-1853336** 2025 11 05 **4346500**
(86) US22030625 2022 05 24 2022730339

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETIKAPPLIKATOR MIT VERSTELLBARER APPLIKATORSPITZE
(30) US 2021 05 28 202117333523
(30) FR 2021 07 05 2107241
(72) BALOOCH, Guive, Clark, New Jersey 07066 (US)
(72) LEE, Ji, Clark, New Jersey 07066 (US)

A45D 34/04 **EN E-1853337** 2025 11 05 **4514174**
(86) US23017525 2023 04 05 2023720005

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KUGELROLLENAPPLIKATOR MIT KONTAKTLOSEM KOLBEN ZUR AUSGABE VON FORMEL
(30) US 2022 04 28 202217732036
(30) FR 2022 06 27 2206390
(72) CHARRAUD, Gregoire, Jersey City, New Jersey 07310 (US)
(72) FELICIANO, Rafael, Jersey City, New Jersey 07310 (US)
(72) BARBARINO, Casey, San Francisco, California 94105 (US)

A45D 40/26 **DE E-1853338** 2025 11 05 **4098146**
(86) 2022 05 31 2022176390

(73) Seidel GmbH & Co. KG, 35037 Marburg, Rosenstraße 8 (DE)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER, INSBESONDERE MASCARABEHÄLTER
(30) EP 2021 06 01 21177093
(72) JESBERG, Silke, 35083 Wetter (DE)
(72) RITZENHOFF, Andreas Franz Christian, 35039 Marburg (DE)
(72) KURZ, Michael, 35279 Neustadt (DE)

A46B 11/00 **EN E-1853339** 2025 11 05 **3541237**
(86) US17066120 2017 12 13 2017825703

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) FLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT
(30) US 2016 12 20 201662436786 P
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US)
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4McCoy Court (US)

A46D 3/04 **EN E-1853340** 2025 11 05 **3700388**
(86) EP18076041 2018 09 26 2018782902

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BÜRSTENKOPFES
(30) US 2017 10 24 201762576154 P
(72) MEIDL, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VARCH, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A47B 47/00 **DE E-1853341** 2025 11 05 **4036424**
(86) 2021 11 25 2021210442

(73) Schlüter-Systems KG, 58640 Iserlohn, Schmölestrasse 7 (DE)
(54) PROFILSYSTEM
(30) DE 2021 02 01 202021100478 U
(72) SCHLÜTER, Marc, 58636 Iserlohn (DE)

A47B 88/49 **EN E-1853342** 2025 11 05 **3730000**
(86) KR18014890 2018 11 29 2018892016

(73) Segos, Namdong-gu, Incheon 21696, 288 Cheongneung-daero (KR)
(54) GLEITVORRICHTUNG FÜR SCHUBLADE
(30) KR 2017 12 21 20170177387
(72) PARK, Sang Eun, Incheon 21557, 702, 18, Yesul-ro 226beon-gil Namdong-gu (KR)

A47B 88/938 **EN E-1853343** 2025 11 05 **4427634**
(86) 2023 09 20 2023198482

(73) King Slide Works Co., Ltd., Kaohsiung City 82150, No. 299, Shun-an Road, Hou-Hsiang Village Lu-Chu Dist. (TW)
(73) King Slide Technology Co., Ltd., Kaohsiung City 82151, No. 6, Luke 9th Rd., Kaohsiung Science Park Lu-Chu Dist. (TW)
(54) MÖBELANORDNUNG
(30) TW 2023 03 06 112108390
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) SU, Fang-Cheng, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) TANG, Yue-Hua, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)

A47C 1/032 **DE E-1853344** 2025 11 05 **3741258**
(86) 2020 05 19 2020020238

(73) BOCK 1 GmbH & Co. KG, 92353 Postbauer-Heng, An der Heide 17 (DE)
(54) STUHL MIT SITZNEIGEMECHANIK
(30) DE 2019 05 20 102019113357
(30) DE 2019 05 20 102019113369
(72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, Jagdstraße 8 (DE)
(72) Ballendat, Martin, 5280 Braunau am Inn, Industriezeile 54 (AT)

A47C 1/032 **EN E-1853345** 2025 11 05 **4275554**
(86) 2019 03 01 2023186249

(73) Rexsitt Italia S.r.l., 47032 Bertinoro (FC), Via Nuova, 534 (IT)
(54) BÜROSTUHL MIT SYNCHRON BEWEGBARER RÜCKENLEHNE UND BEWEGBAREM SITZ
(30) IT 2018 06 14 201800002761 U
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)

A47C 4/48 **EN E-1853346** 2025 11 05 **3902443**
(86) NL19050878 2019 12 27 2019835551

(73) F. Smit Holding B.V., 7007 CD Doetinchem, Innovatieweg 18A (NL)
(54) SITZ, INSBESONDERE FÜR VIDEOSPIELE, UND SCHARNIER DAFÜR
(30) NL 2018 12 28 2022326
(72) SMIT, Fernando, 7007 CD Doetinchem, Innovatieweg 18A (NL)

A47C 7/38 **EN E-1853347** 2025 11 05 **4356788**
(86) 2023 07 11 2023184692

(73) Duelhawk Limited, London WC1N 3AX, 27 Old Gloucester Street (GB)
(54) STUHL MIT ZUBEHÖRHALTERSYSTEM
(30) GB 2022 10 17 202215337
(72) SIMMONS, Henry, Dubai (AE)
(72) WALLS, Zeshan, Dubai (AE)

A47C 17/12 **DE E-1853348** 2025 11 05 **4154768**
(86) 2022 09 13 2022195396

(73) Joka Kapsamer GmbH, 4690 Schwanenstadt, Atzbacher Straße 17 (AT)
(54) MÖBEL MIT EINEM AUF EINEM GRUNDGESTELL AUFLIEGENDEN POLSTER
(30) AT 2021 09 22 507492021
(72) Schoissengeyer, Manfred, 4846 Redlham (AT)

A47C 19/00 **EN E-1853349** 2025 11 05 **4434404**
(86) 2024 02 16 2024158039

(73) CIAR S.p.A., 61122 Pesaro (PU), Via Vincenzo Molaroni n.3, Loc. Borgo S. Maria (IT)
(54) HÖHENVERSTELLBARES BETT
(30) DE 2023 03 20 202023101386 U
(72) CARRERA, Massimo, 61010 Tavullia (PU) (IT)

A47C 21/04 **EN E-1853350** 2025 11 05 **4154769**
(86) 2022 09 07 2022194430

(73) Variowell Development GmbH, 48155 Münster, Fridtjof-Nansen-Weg 5a (DE)
(54) MEHRZONENKÜHLUNG FÜR EINE SCHAUMSTOFFPOLSTERUNG
(30) LU 2021 09 24 500685
(72) Kirchhoff, Tobias, 48155 Münster (DE)

A47C 27/06 **EN E-1853351** 2025 11 05 **3698674**
(86) 2017 03 02 2020169356

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) TASCHENFEDER-KOMFORTSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2016 03 07 201615062318
(72) Long, Austin G., Sarcoxie, MO 64862, 1873 Lawrence 2120 (US)

A47C 27/20 **EN E-1853352** 2025 11 05 **4096474**
(86) SE21050056 2021 01 28 2021748062

(73) Modilect AB, 752 63 Uppsala, Håga Solhem 101 (SE)
(54) FEDERKOMPRESSIONSANORDNUNG FÜR EINE BETTMATRATZE
(30) SE 2020 01 30 2050087
(72) WAHLGREN, John, 752 63 Uppsala, Håga Solhem 101 (SE)

A47C 31/00 **EN E-1853353** 2025 11 05 **4041033**
(86) US20052658 2020 09 25 2020872524

(73) Dreamwell, Ltd., Doraville, Georgia 30360, 2451 Industry Avenue (US)
(54) SCHLAFBERATER
(30) US 2019 10 04 201962910772 P
(72) VELILLA, John-David, Doraville, Georgia 30360, 2459 Industrial Ave (US)
(72) DIBENEDETTO, Lisa Barclay, Doraville, Georgia 30360, 2459 Industrial Ave (US)
(72) WEIDNER, Kelley, Doraville, Georgia 30360, 2459 Industrial Ave (US)

A47F 5/00 **DE E-1853354** 2025 11 05 **3813600**
(86) DE19100482 2019 05 31 2019731138

(73) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)
(54) FACHBODENELEMENT FÜR EIN FACHBODENSYSTEM EINES REGALES, FACHBODENRAHMEN, FACHBODENSYSTEM UND REGAL
(30) DE 2018 06 28 102018115667
(72) Nilsson, Rickard, 65582 Diez, Konrad-Zuse-Straße 6 (DE)

A47G 19/22 **EN E-1853355** 2025 11 05 **4304425**
(86) EP22055719 2022 03 07 2022711021

(73) Waterpod Srl, 1050 Bruxelles, Avenue Louise 231 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERÄNDERN EINER TRINKFLÜSSIGKEIT
(30) EP 2021 03 08 21161307
(72) DE CHEVIGNY, Léopold, 1050 Bruxelles (BE)

A47J 27/08 **EN E-1853356** 2025 11 05 **4570137**
(86) 2024 03 27 2024166999

(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, San Le Road 19 Beijiao, Shunde (CN)
(54) TOPFDECKELANORDNUNG UND DRUCKKOCHGERÄT
(30) CN 2023 12 14 202323423765 U
(72) YANG, Zhong, Foshan 528311 (CN)
(72) YANG, Xianglong, Foshan 528311 (CN)

A47J 31/42 **EN E-1853357** 2025 11 05 **4374750**
(86) 2023 11 22 2023211567

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) ABNEHMBARER BOHNENVORRATSBEHÄLTER
(30) US 2022 11 22 202218057839
(72) Müller, Martin Andreas, 9014 St. Gallen (CH)
(72) Riessbeck, Wolfgang, 8597 Landschlacht (CH)
(72) Bressanin Weber, Fabiana Nunes, Benton Harbor, 49022 (US)
(72) Yesil, Saadettin, 78476 Allensbach (DE)

A47J 31/46 **EN E-1853358** 2025 11 05 **4454520**
(86) CN23136233 2023 12 04 2023820725

(73) Guangdong Gemilai Intelligent Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528300, One of Building 2 and Building 1 of Intelligent Technology Park No. 1 of Jindou Industrial Avenue Honggang Community, Daliang Street Shunde District (CN)
(54) BRÜHVORRICHTUNG MIT MANUELLER EINSTELLUNG DER TEMPERATUR UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER KONSTANTEN TEMPERATUR
(30) CN 2023 03 10 202310225190
(72) SUN, Lidong, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) ZHU, Wenjing, Foshan, Guangdong 528300 (CN)
(72) XIE, Jianping, Foshan, Guangdong 528300 (CN)

A47J 42/08 **EN E-1853359** 2025 11 05 **4154775**
(86) 2022 09 21 2022196794

(73) Fluid-O-Tech S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo Da Vinci 40 (IT)
(54) MAHLVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KAFFEE ODER ÄHNLICHES, VERFAHREN ZUM MAHLEN VON KAFFEEBOHNEN MITTELS DIESER MAHLVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KAFFEEAUSGABE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2021 09 23 202100024474
(72) TESSICINI, Fabrizio, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) ANDREIS, Diego, 20145 Milano (MI) (IT)

A47K 10/24 **EN E-1853360** 2025 11 05 **4300441**
(86) 2018 12 21 2023209370

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) INSTALLATION EINER HYGIENEAUSRÜSTUNG
(72) NORDIN, Magnus, 405 03 Göteborg (SE)
(72) KUYLENSTIERNA, Jonas, 439 52 ÅSA (SE)
(72) SPORRE THORBURN, Annie, 474 93 Ellös (SE)
(72) LINDSTRÖM, Håkan, 405 03 Göteborg (SE)
(72) HIMMELMANN, Gunilla, 405 03 Göteborg (SE)
(72) KLING, Robert, 511 63 Skene (SE)

A47L 5/22 **EN E-1853361** 2025 11 05 **3328254**
(86) KR16007542 2016 07 12 2016830724

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2015 07 28 20150106483
(72) SUNG, Jihoon, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan difital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Bongju, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan difital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Hyungsuk, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51, Gasan difital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/00 **DE E-1853362** 2025 11 05 **3973836**
(86) 2021 09 16 2021197052

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT MASSENAUSGLEICH
(30) DE 2020 09 24 102020212049
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) Hohmann, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)
(72) Kühnel, Markus, 01454 Radeberg (DE)

A47L 9/00 **DE E-1853363** 2025 11 05 **4434422**
(86) 2023 03 24 2023164031

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SELBSTFAHRENDEN REINIGUNGSGERÄTS UND SELBSTFAHRENDES REINIGUNGSGERÄT
(72) FRIEDEL, Markus, 91522 Ansbach (DE)

A47L 9/00 **EN E-1853364** 2025 11 05 **4480370**
(86) 2024 06 03 2024179571

(73) Candy Hoover (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou City Jiangsu Province, No.288 Dongping Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) REINIGUNGSKOPF UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 06 05 202310654639
(72) ZUO, Yuhong, Suzhou City (CN)
(72) THORNE, Jason Boyd, Suzhou City (CN)
(72) BRUNNER, Charles Stewart, Suzhou City (CN)
(72) GAO, Jie, Suzhou City (CN)
(72) WANG, Yuanlin, Suzhou City (CN)
(72) QI, Guiqin, Suzhou City (CN)

A47L 9/02 **EN E-1853365** 2025 11 05 **4154779**
(86) 2017 05 19 2022202196

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER
(30) KR 2016 05 20 20160062415
(30) KR 2016 06 10 20160072690
(30) KR 2016 08 26 20160109310
(30) KR 2016 10 27 20160141106
(30) KR 2016 12 30 20160184446
(72) NAM, Bohyun, Seoul (KR)
(72) SHIM, Inbo, Seoul (KR)
(72) SUNG, Jihoon, Seoul (KR)
(72) PARK, Sojin, Seoul (KR)
(72) SONG, Seunghyun, Seoul (KR)
(72) LEE, Sangkyu, Seoul (KR)
(72) JUN, Woochan, Seoul (KR)

A47L 9/04 **EN E-1853366** 2025 11 05 **3996564**
(86) US20041724 2020 07 10 2020837213

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) INTELLIGENTE DÜSE UND OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ANWENDUNG DAVON
(30) US 2019 07 11 201962872862 P
(72) HOWARD, Damian,, Winchester, Massachusetts 01890, 15 Highland Avenue (US)
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)

A47L 9/04 **EN E-1853367** 2025 11 05 **4321073**
(86) KR22008548 2022 06 16 2022870092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) REINIGERTROMMELMODUL UND REINIGER DAMIT
(30) KR 2021 09 17 20210124919
(72) KANG, Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyoungwoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A47L 9/14 **EN E-1853368** 2025 11 05 **4388956**
(86) CN22108266 2022 07 27 2022857538

(73) Hangzhou Ezviz Software Co., Ltd., Zhejiang 310051, Room 302, Unit B, Building 2, 399 Danfeng Road Binjiang District Hangzhou, (CN)
(54) STAUBSAMMELANORDNUNG EINES ROBOTERSTAUBSAUGERS UND ROBOTERSTAUBSAUGER
(30) CN 2021 08 18 202110947243
(72) ZHANG, Lele, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) JIN, Jingyang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) MENG, Xiangwei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

A47L 9/20 **DE E-1853369** 2025 11 05 **4098168**
(86) 2022 05 04 2022171495

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) DE 2021 05 31 102021205492
(72) Gebel, Juri, 97618 Hohenroth (DE)
(72) Storath, Martin, 97688 Bad Kissingen (DE)
(72) Ebert, Christofer, 97422 Schweinfurt (DE)
(72) Wirsing, Thomas, 97618 Wülfershausen (DE)

A47L 11/18 **EN E-1853370** 2025 11 05 **4076120**
(86) GB20053309 2020 12 18 2020838233

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) EIN REINIGUNGSKOPF FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT
(30) GB 2019 12 20 201918984
(72) HALE, Tobias, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) DAVIES, Peter, London Greater London E6 3RT (GB)
(72) BENNETT, Samuel, Bristol BS16 6SJ (GB)

A47L 11/26 **EN E-1853371** 2025 11 05 **4162854**
(86) CN20099896 2020 07 02 2020940091

(73) Suzhou Eup Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, Bian Zhuang No. 90 Jinshan Road New District (CN)
(54) FLÄCHENREINIGUNGSMASCHINE
(30) CN 2020 06 12 202010536008
(72) BIAN, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1853372** 2025 11 05 **3787466**
(86) US19052098 2019 09 20 2019780502

(73) Techtronic Floor Care Technology Limited, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre Road Town (VG)
(54) TRAGBARER EXTRAKTOR
(30) US 2018 09 21 201862734760 P
(72) QUINTERO, Juan, Aviles, Huntersville, NC 28078, 14432 Tribute Place Dr., Apt 311 (US)
(72) DEL TORO, Israel, Charlotte, NC 28262, 8405 IBM Drive (US)
(72) IRFAN, Mohammed, Huntersville, NC 28978, 9908 Holly Center Drive, Apt 108 (US)
(72) BODE, Donovan, Charlotte, NC 28214, 435 N Summit Ave (US)
(72) RUKAVINA, Douglas, M., Concord, NC 28027, 4300 Glen Eagles LN SW (US)

A47L 11/40 **DE E-1853373** 2025 11 05 **4272620**
(86) 2023 03 29 2023165047

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT FÜR EINEN HAUSHALT
(30) DE 2022 05 02 102022204314
(72) Schaefer, Frank, 82178 Puchheim (DE)
(72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen (DE)
(72) Rychly, Leonard, 81541 München (DE)

A47L 13/28 **EN E-1853374** 2025 11 05 **4151136**
(86) 2022 09 06 2022194192

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) MULTIDIREKTIONALES ENTSTAUBUNGSWERKZEUG
(30) US 2021 09 17 202117478700
(72) Ancheta, Robert, Aurora, IL 60505 (US)
(72) Metzel, Doug, Lombard, IL 60148 (US)
(72) Martin, Eric, St. Charles, IL 60175 (US)

A61B 1/00 **DE E-1853375** 2025 11 05 **4151138**
(86) 2022 09 01 2022193396

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) AUSSENSCHAFT FÜR EIN ENDOSKOP UND ENDOSKOPIESYSTEM
(30) DE 2021 09 21 102021124453
(72) HENI, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) HEDEMANN, Lars, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/005 **EN E-1853376** 2025 11 05 **3515281**
(86) US17052534 2017 09 20 2017853820

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON INSTRUMENTENKNICKEN
(30) US 2016 09 21 201662397426 P
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 1/06 **EN E-1853377** 2025 11 05 **3845118**
(86) 2020 12 29 2020217564

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VISUALISIERUNGSSYSTEME MIT STRUKTURIERTEM LICHT
(30) US 2019 12 30 201916729744
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 1/303 **EN E-1853378** 2025 11 05 **3397135**
(86) US16069047 2016 12 28 2016829036

(73) Ceek Women's Health, Inc., Portland OR 97209, 1455 NW Irving Street, Suite 200 (US)
(54) EINSETZBARE HÜLSE FÜR SPEKULUM
(30) US 2015 12 29 201562272619 P
(30) US 2016 01 21 201662281694 P
(30) US 2016 03 18 201662310604 P
(72) LALLI, Maria, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)
(72) SELF, Fahti, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)
(72) NAIGAMWALLA, Darius, Portland, Oregon 97209, 1455 NW Irving Street Suite 200 (US)

A61B 3/024 **EN E-1853379** 2025 11 05 **4376696**
(86) US22039012 2022 08 01 2022758336

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR UND OPTIMIERUNG EINES SICHTFELDES
(30) US 2021 07 30 202163227470 P
(72) KHANNA, Cheryl L., Austin, Minnesota 55912 (US)
(72) IEZZI, Raymond, Rochester, Minnesota 55902-1537 (US)
(72) MATSUMOTO, Jane M., Rochester, Minnesota 55902-1410 (US)

A61B 3/028 **EN E-1853380** 2025 11 05 **3967211**
(86) JP20015979 2020 04 09 2020801711

(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OPTOMETRISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 05 09 2019089332
(72) TAKII Michihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)
(72) TACHIBANA Sasagu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama,Hiroishi-cho (JP)

A61B 3/028 **EN E-1853381** 2025 11 05 **4338656**
(86) KR22010865 2022 07 25 2022849831

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEHSCHÄRFEMESSUNG MIT EINER VARIFOKALLINSE
(30) KR 2021 07 27 20210098785
(30) KR 2021 12 27 20210188861
(72) LEE, Kyookeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MILTON, Harry Edward, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 3/103 **EN E-1853382** 2025 11 05 **3493728**
(86) US17044972 2017 08 01 2017837569

(73) New York University, New York, NY 10016, One Park Avenue, 6th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUR BEURTEILUNG DER NEUROLOGISCHEN FUNKTION UND ZUR LOKALISIERUNG NEUROLOGISCHER LÄSIONEN
(30) US 2016 08 02 201662369848 P
(72) SAMADANI, Uzma, Wayzata MN 55391, 2634 Crosby Road (US)

A61B 3/113 **EN E-1853383** 2025 11 05 **4554450**
(86) EP23077110 2023 09 29 2023782915

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB EINER OPTOMETRIEVORRICHTUNG
(30) EP 2022 09 30 22199210
(72) AGARWALA, Rajat, 72076 Tübingen (DE)
(72) RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen (DE)
(72) WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 3/113 **EN E-1853384** 2025 11 05 **3545388**
(86) US17023315 2017 03 21 2017902495

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHÄTZUNGEN INNERHALB VON ANZEIGEN
(72) HAIST, Brandon James Lee, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) CLARK, Alexander Wayne, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)
(72) BURKS, Ricky Thomas, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W (US)

A61B 3/12 **EN E-1853385** 2025 11 05 **3914145**
(86) NL20050033 2020 01 23 2020703097

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(73) Stichting VU, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1105 (NL)
(54) HÄMOGLOBINMESSUNG DURCH RETINALBILDGEBUNG
(30) EP 2019 01 24 19153456
(72) AMELINK, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) DE BOER, Johannes Fitzgerald, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1853386** 2025 11 05 **3809952**
(86) EP19069343 2019 07 18 2019742351

(73) Coroflo Limited, Dublin, Dublin K56 A400, 1 South Strand Rush (IE)
(54) MIKROSENSORBASIERTE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES STILLVOLUMENS
(30) GB 2018 08 02 201812588
(72) SORGINI, Francesca, Dublin, Dublin D07 H6K8, DIT Hothouse Greenway Hub, Grangegorman Lower (IE)
(72) TRAVERS, James, Dublin, Dublin D07 H6K8, DIT Hothouse Greenway Hub, Grangegorman Lower (IE)
(72) TUSSIWAND, Giuseppe, 28060 Curreggio (NO), Via Orfina 10 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1853387** 2025 11 05 **4185189**
(86) EP21070741 2021 07 23 2021751526

(73) Acoustic Insight B.V., 2629 JD Delft, 12, Molengraaffsingel (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON AKUSTISCHEN SCHWINGUNGEN UNTER VERWENDUNG VON OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPHIE
(30) NL 2020 07 24 2026138
(72) DE VRIES, Haaije Rimmer, 2629 JD DELFT (NL)

A61B 5/00 **EN E-1853388** 2025 11 05 **4008240**
(86) 2018 06 22 2021207170

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) TRANSKUTANE ANALYTSENSOREN, APPLIKATOREN DAFÜR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 06 23 201762524247 P
(30) US 2018 04 16 201862658486 P
(72) Gray, John Michael, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Blackwell, Jennifer, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Neale, Paul V., San Diego, CA 92121 (US)
(72) England, Justen Deering, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Joncich, Andrew, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Brock, Cameron, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Simpson, Peter C., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Metzmaker, Thomas, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Shah, Neel, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Kempkey, Mark Douglas, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Castagna, Patrick John, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Terry, Warren, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Halac, Jason, San Diego, CA 92121 (US)
(72) George, Christian Michael Andre, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Apacible, Daniel E., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Barry, John Charles, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Wells, Maria Noel Brown, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Pirondini, Kenneth, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Reinhardt, Andrew Michael, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Wong, Jason C., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Gagnon, Remy E., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Derenzy, David, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Koplin, Randall Scott, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Baldwin, Alan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Lee, Young Woo, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Keller, David A., San Diego, CA 92121 (US)
(72) van den Heuvel, Louise Emma, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Sutherland, Carol Wood, San Diego, CA 92121 (US)

A61B 5/00 **EN E-1853389** 2025 11 05 **4304455**
(86) US22024568 2022 04 13 2022720226

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) NIRS/GEWEBEOXIMETRIEBASIERTES VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ARTERIELLEN BLUTSAUERSTOFFSÄTTIGUNG AUS PULSIERENDEN HÄMOGLOBINWELLENFORMEN
(30) US 2021 04 22 202163178120 P
(72) BENNI, Paul, B., Irvine, CA 92614 (US)

A61B 5/00 **EN E-1853390** 2025 11 05 **4248848**
(86) 2021 04 29 2023186910

(73) University of Houston System, Houston, Texas 77204, 4800 Calhoun Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE DER BEHANDLUNG UND ÜBERWACHUNG CHRONISCHER BECKENSCHMERZEN
(30) US 2020 04 30 202063017921 P
(30) US 2020 10 23 202063104614 P
(30) US 2020 12 11 202063124664 P
(72) Zhang, Yingchun, Katy, 77450 (US)
(72) Dias, Nicholas, Houston, 77062 (US)
(72) Liu, Yang, Sugar Land, 77479 (US)
(72) Lai, Henry, Seattle, 98195 (US)
(72) Spitznagle, Theresa M., Manchester, 63021 (US)
(72) Smith, Christopher P., Missouri City, 77459 (US)
(72) Houston, Michael, Houston, 77067 (US)

A61B 5/00 **EN E-1853391** 2025 11 05 **3865056**
(86) 2013 09 16 2021166910

(73) InteraXon Inc., Toronto, Ontario M5V 3B1, Suite 900, 555 Richmond Street West (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, ANALYSIEREN UND TEILEN VON BIOSIGNAL- UND NICHT-BIOSIGNAL-DATEN
(30) US 2012 09 14 201261701176 P
(30) US 2012 09 14 201261701002 P
(72) COLEMAN, Trevor, Toronto, Ontario M6K 3N1, PH4 - 1000 King Street West (CA)
(72) AIMONE, Christopher, Toronto, Ontario M6K 2M6, 266 Brock Ave (CA)
(72) GARTEN, Ariel, Toronto, Ontario M6J 2G7, 287 Markham St (CA)
(72) PINO, Lou, Cambridge, Ontario N1R 4T7, 120 Dudhope Ave Unit 14 (CA)
(72) BARANOWSKI, Paul, Lane Oakville, Ontario L6M 3A8, 1472 Stationmaster (CA)
(72) RUPSINGH, Raul, Toronto, Ontario M5V 1S4, 399 Adelaide St West 407 (CA)
(72) VIDYARTHI, Jay, Oakville, Ontario L6M 1W9, 1836 Pilgrims Way (CA)

A61B 5/00 **EN E-1853392** 2025 11 05 **4294257**
(86) US22017222 2022 02 22 2022708698

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON PARTIELLER LIPODYSTROPHIE
(30) US 2021 02 22 202163152100 P
(72) ZHENG, Wenjun, Tarrytown, New York 10591 (US)
(72) HARRIS, Charles, Chappaqua, New York 10514 (US)
(72) MUSSER, Bret, Tarrytown, New York 10591 (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1853393** 2025 11 05 **4142578**
(86) US21029182 2021 04 26 2021796176

(73) ClearMotion, Inc., Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINDERUNG VON REISEKRANKHEIT IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2020 04 27 202063015808 P
(72) GIOVANARDI, Marco, Melrose, MA 02176 (US)
(72) ALANIS, Mario, Flores, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) EKCHIAN, Jack, A., Belmont, MA 02138 (US)
(72) DIZIO, Paul, A., Bedford, MA 01730 (US)
(72) LACKNER, James, R., Lincoln, MA 01773 (US)
(72) CHETTY, Aditya, Chandrashekhar, Fremont, CA 94538 (US)
(72) JIANG, Yu, Wellesley, MA 02481 (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1853394** 2025 11 05 **3893747**
(86) US19063911 2019 12 02 2019824151

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER MUNDGESUNDHEIT MITTELS ELEKTRISCHER IMPEDANZTOMOGRAPHIE
(30) US 2018 12 14 201862779584 P
(72) SUBHASH, Hrebesh Molly, Somerset, New Jersey 08873, 5 landry Rd (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1853395** 2025 11 05 **4434445**
(86) 2024 03 11 2024162654

(73) Coapt LLC, Chicago, IL 60610, 303 West Institute Place Suite 200 (US)
(54) RINGFÖRMIGE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2023 03 22 202318124964
(72) Lock, Blair Andrew, Wilmette, IL 60091 (US)
(72) Oberhelman, Xavier Nigel, Chicago, IL 60642 (US)
(72) Cai, Katherine Amy, Evanston, IL 60201 (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1853396** 2025 11 05 **4329590**
(86) EP22060202 2022 04 18 2022722283

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES WERTS FÜR EINEN ZIELHERZPARAMETER
(30) US 2021 04 27 202163180217 P
(30) EP 2022 02 07 22155385
(72) TOKOUTSI, Zoi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NOERTEMANN, Folke Charlotte, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LAVEZZO, Valentina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LAU, Kevin Daniel Seng Hung, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MAESSEN, Ralph Theodorus Hubertus, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/02 **EN** **E-1853397** 2025 11 05 **3989808**
(86) US20040005 2020 06 26 2020832624

(73) Vital Metrix, Inc., Huntsville AL 35806, 3100 Fresh Way (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN MESSUNG KARDIOVASKULÄRER PARAMETER
(30) US 2019 06 27 201962867784 P
(72) BAYYUK, Sami, Huntsville, AL 35802, 5006 Balmoral Dr. SW (US)
(72) HEYM, Jason, Huntsville, AL 35801, 4214 Choctaw Dr. SE (US)
(72) REICH, Alton, Huntsville, AL 35806, 3100 Fresh Way (US)

A61B 5/02 **EN** **E-1853398** 2025 11 05 **3769669**
(86) 2015 01 27 2020175192

(73) RDS, 67000 Strasbourg, IHU 1 place de l'Hôpital (FR)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME
(30) US 2014 01 27 201461932100 P
(30) US 2014 01 27 201461932094 P
(30) US 2014 05 20 201462000975 P
(30) US 2014 06 06 201462008959 P
(30) US 2014 08 18 201462038768 P
(30) US 2014 12 09 201414565412
(30) US 2014 12 09 201414565413
(30) US 2014 12 09 201414565414
(30) US 2014 12 09 201414565415
(72) Golda, George Stefan, El Granada, CA 94018, P.O. Box 2275 (US)
(72) Moyer, Daniel Van Zandt, Menlo Park, CA 94025, 221 Dedalera Drive (US)
(72) Marriott, Mark P., Palo Alto, CA 94301, 1395 Parkinson Avenue (US)
(72) Eletr, Sam, Kensington, CA 94707, 94 Norwood Avenue (US)
(72) O'Neil, Bruce, San Francisco, CA 94115, 2160 Pacific Avenue 4 (US)

A61B 5/022 **EN** **E-1853399** 2025 11 05 **3668388**
(86) US18046867 2018 08 17 2018846218

(73) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) HERZREFERENZEINHEIT UND BLUTDRUCKMONITOR MIT EINER HERZREFERENZEINHEIT
(30) US 2017 08 17 201762546685 P
(30) US 2018 08 14 201816103579
(72) GUELEN, Ilja, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) VERSCHELLING, Marinus Cornelis, Jacobus, 3824 BC Amersfoort, Suikerpeergaarde 7 (NL)

A61B 5/0225 **EN** **E-1853400** 2025 11 05 **4208240**
(86) US21049153 2021 09 03 2021786666

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM MIT BEGLEITVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 04 202063074874 P
(30) US 2021 03 29 202163167312 P
(72) O'CONNOR, James P., Billerica, Massachusetts 01821 (US)
(72) MCCARTHY, Kristen B., Southborough, Massachusetts 01772 (US)
(72) WEARY, Mark, Billerica, Massachusetts 01862 (US)
(72) BONNER, Brett B., Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) GOLDMAN, Dan E., Shrewsbury, Massachusetts 01545 (US)
(72) TREW, Martin F., Wharton, New Jersey 07885 (US)
(72) PETERSON, Shannon L., Meredith, New Hampshire 03253 (US)
(72) EIZADKHAH, Denise R., Bridgewater, New Jersey 08807 (US)

A61B 5/024 **EN** **E-1853401** 2025 11 05 **3518749**
(86) CN18102585 2018 08 27 2018849691

(73) Li, Xiaoping, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)
(73) Xia, Qian, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)
(73) Li, Jessica, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)
(73) Li, Joanna Le Xi, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN ERFASSUNG EINER NEURONALEN AUSLÖSUNGSFREQUENZ AN EINER FUNKTIONSSTELLE IM GEHIRN
(30) US 2017 08 26 201762550596 P
(30) US 2017 10 29 201762578463 P
(72) Li, Xiaoping, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)
(72) Xia, Qian, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)
(72) Li, Jessica, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)
(72) Li, Joanna Le Xi, Fukuoka-shi, Fukuoka 810-0021, 2-1-28 Imaizumi Unit 313 Chuo-ku (JP)

A61B 5/026 **EN** **E-1853402** 2025 11 05 **3426196**
(86) US17021431 2017 03 08 2017764035

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KLAPPENIMPLANTAT MIT INTEGRIERTEM SENSOR UND SENDER
(30) US 2016 03 08 201662305347 P
(30) US 2016 11 03 201662417206 P
(30) US 2017 03 07 201715452617
(72) MARQUEZ, Salvador, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CHANG, Da-Yu, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) WOO, Cindy, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) YANG, Hao-Chung, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) DANG, Lynn, T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SANGUINETTI, Javier, A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) KEIDAR, Yaron, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) LIN, Virginia, Qi, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) CONKLIN, Brian, S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)
(72) BOBO, Donald, E., Jr., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)

A61B 5/026 **EN** **E-1853403** 2025 11 05 **4221580**
(86) GB21052519 2021 09 29 2021790969

(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER ARTERIELLEN EINGANGSFUNKTION
(30) GB 2020 09 29 202015381
(72) SCANNELL, Cian, London SE1 7EH (GB)
(72) CHIRIBIRI, Amedeo, London SE1 7EH (GB)

A61B 5/06 **FR** **E-1853404** 2025 11 05 **4304471**
(86) EP22053752 2022 02 16 2022710497

(73) Bonetag, 66000 Perpignan, 12 T rue Denis Diderot (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINES IMPLANTIERTEN IMPLANTATS
(30) FR 2021 03 08 2102213
(72) NAUDI, Stéphane, 66000 PERPIGNAN (FR)
(72) VENA, Arnaud, 34270 SAINT-MATHIEU-DE-TRÉVIERS (FR)
(72) DUTRIEUX, Sylvain, 34270 LE TRIADOU (FR)
(72) SORLI, Brice, 34530 MONTAGNAC (FR)

A61B 5/08 **EN E-1853405** 2025 11 05 **4167849**
(86) US21037836 2021 06 17 2021827004

(73) Affirm Medical Technologies II, LLC, Piedmont, CA 94610, 246 Sea View Avenue (US)
(54) UNIVERSELLER ATEMDETEKTOR
(30) US 2020 06 17 202063040372 P
(72) CAIN, Janice, Alamo, CA 94507 (US)
(72) CAIN, Brian Scott, Alamo, CA 94507 (US)
(72) DREGER, Alicia B., Alamo, CA 94507 (US)
(72) BERNHARD, Mark J., Alamo, CA 94507 (US)
(72) MOHAN, Avinash A., Alamo, CA 94507 (US)

A61B 5/107 **EN E-1853406** 2025 11 05 **3773851**
(86) US19022244 2019 03 14 2019713996

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) LENKBARER SPÜLMESSKATHETER
(30) US 2018 04 11 201862655893 P
(72) DELLA VECCHIA, Christopher J., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Dept. 3576 Unocal Place (US)

A61B 5/11 **FR E-1853407** 2025 11 05 **4340719**
(86) FR22050902 2022 05 11 2022724235

(73) Wormsensing, 38040 Grenoble Cedex 9, MINATEC - BÂTIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (Bât. 52) 7 Parvis Louis Néel CS 20050 (FR)
(54) VIBRATIONSSENSOR UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PERIODISCHEN VITALSIGNALEN DES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS
(30) FR 2021 05 18 2105201
(72) LORNE, Thomas, 13510 Eguilles (FR)
(72) GUELFUCCI, Jude, 38100 Grenoble (FR)
(72) DEGIRMENCIOGLU, Ismail, 01130 Nantua (FR)
(72) BENAISSA, Lamine, 38000 Grenoble (FR)

A61B 5/11 **FR E-1853408** 2025 11 05 **4340720**
(86) FR22050904 2022 05 11 2022724236

(73) Wormsensing, 38040 Grenoble Cedex 9, MINATEC - BÂTIMENT DE HAUTE TECHNOLOGIE (Bât. 52) 7 Parvis Louis Néel CS 20050 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PERIODISCHEN VITALSIGNALEN, DIE VON EINER PERSON AUSGESENDET WERDEN, UND MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS AUSGESTATTET IST
(30) FR 2021 05 18 2105201
(30) FR 2021 06 23 2106682
(72) STEWART, Paul, 33110 Le Bouscat (FR)
(72) CADIEUX, Catherine, 38000 Grenoble (FR)
(72) LORNE, Thomas, 13510 Eguilles (FR)

A61B 5/11 **EN E-1853409** 2025 11 05 **4025127**
(86) US20049509 2020 09 04 2020859835

(73) The University of Miami, Miami, Florida 33136, 1951 NW 7th Avenue, Suite 300 (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON SYMMETRIE UND WIEDERHOLBARKEIT IN EINER SCHENKELBEWEGUNG ZUR BEHANDLUNG ABNORMALER BEWEGUNGSMUSTER
(30) US 2019 09 06 201962896672 P
(72) GAILEY, Robert, Miami, Florida 33136, c/o University of Miami 1951 NW 7th Avenue, Suite 300 (US)
(72) KIM, Kyoung Jae, Miami, Florida 33136, c/o University of Miami 1951 NW 7th Avenue, Suite 300 (US)

A61B 5/145 **EN E-1853410** 2025 11 05 **3735903**
(86) 2019 05 06 2019172715

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ABDECKMEMBRAN EINES ANALYTSENSORS
(72) Zou, Peng, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) Sliozberg, Kirill, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) Steck, Alexander, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) Mischler, Reinhold, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) Hochmuth, Gernot, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)
(72) Hoertz, Christian, 68305 Mannheim, c/o Roche Diabetes Care GmbH Sandhofer Straße 116 (DE)

A61B 5/145 **EN E-1853411** 2025 11 05 **4125578**
(86) US21023518 2021 03 22 2021718727

(73) Nix, Inc., Medford, MA 02155, 62 Canal St., Unit C (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANALYSE VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2020 03 23 202016827349
(72) MISHRA, Shawn, Lawrence, Massachusetts 01840, 300 Canal St. 6-505 (US)
(72) RITSHER, Kenneth, Lowell, Massachusetts 01852, 30 Market St., Unit 11 (US)
(72) CASS, Meridith Unger, Medford, Massachusetts 02155, 62 Canal St., Unit C (US)

A61B 5/145 **EN E-1853412** 2025 11 05 **4412521**
(86) EP22075717 2022 09 16 2022790454

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON SCHWEISSTROPFEN
(30) EP 2021 10 04 21200652
(72) PELSSERS, Eduard Gerard Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron Martinus Laurentius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERBEEK, Gilbert Martinus, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/1473 **EN E-1853413** 2025 11 05 **3629928**
(86) US18035313 2018 05 31 2018809058

(73) The University of Tennessee Research Foundation, Knoxville, TN 37996-4122, UT Conference Center, Suite 211, 600 Henley Street, (US)
(73) The University of Memphis Research Foundation, Memphis, TN 38152-3370, 308 Administration Building (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS DER BIOVERFÜGBAREN ARZNEIMITTELKONZENTRATION IN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE
(30) US 2017 06 01 201715611089
(30) US 2018 05 25 201815989765
(72) CHAUM, Edward, Memphis, TN 38120, 6415 River Tide Drive (US)
(72) LINDNER, Erno, Germantown, TN 38138, 7347 Comuta Lane (US)
(72) GUO, Jidong, Chungchun City, 159 Renmin Da Jie Chaoyang (CN)

A61B 5/16 **EN E-1853414** 2025 11 05 **3847795**
(86) IB19057436 2019 09 04 2019766107

(73) Altoida Inc., Washington, DC 20003, 80 M Street SE, Suite 100 (US)
(54) EINRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BESTIMMUNG EINES KOGNITIVEN ZUSTANDS EINES BENUTZERS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) EP 2018 09 05 18192686
(30) EP 2019 05 15 19174607
(72) TARNANAS, Ioannis, Houston, TX 77055, 1319 Hunters Meadow Ln (US)
(72) BÜGLER, Maximilian, 83135 Schechen, Rothenpointstrasse 3 (DE)

A61B 5/20 **EN E-1853415** 2025 11 05 **4208094**
(86) US21048933 2021 09 02 2021791497

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) FOLEY-KATHETER MIT SAUERSTOFFSENSOR UND PUMPE
(30) US 2020 09 04 202063074763 P
(72) DOVE, Jacob D., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) AASMUL, Soren, 2300 Copenhagen (DK)
(72) SMITH, William S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) MILLER, David J., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) KRISTENSEN, Jesper Svenning, 2300 Copenhagen (DK)

A61B 5/274 **EN E-1853416** 2025 11 05 **4223222**
(86) 2023 02 01 2023154368

(73) Bittium Biosignals Oy, 70800 Kuopio, Pioneerinkatu 6 (FI)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BIOSIGNALMESSSYSTEM UND BIOSIGNALKOPPLUNGSVERFAHREN
(30) US 2022 02 07 202217665845
(72) Myllykangas, Juha, 70800 Kuopio (FI)
(72) Tiihonen, Aki, 70800 Kuopio (FI)
(72) Määtänniemi, Mikko, 90590 Oulu (FI)

A61B 5/282 **EN E-1853417** 2025 11 05 **3897374**
(86) US19066234 2019 12 13 2019836387

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) AUSBREITUNGSMUSTERSYSTEM
(30) US 2018 12 20 201862782764 P
(30) US 2019 12 09 201916706928
(72) ARANDA HERNANDEZ, Alfonso, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BLAUER, Joshua J., Minneapolis, Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61B 5/339 **EN E-1853418** 2025 11 05 **3760107**
(86) 2020 07 02 2020183580

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG UND ÜBERWACHUNG VON HERZKRANKHEITEN
(30) IN 2019 07 02 201921026501
(72) KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, 400601 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center, Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2, Thane (West) (IN)
(72) SHINDE, Sujit Raghunath, 400601 Thane, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center, Subhash Nagar, Pokhran Road No. 2, Thane (West) (IN)
(72) KHANDELWAL, Sundeep, 201309 Noida, Tata Consultancy Services Plot No. A-44 & A-45, Ground, 1st to 5th Floor & 10th Floor, Block - C & D, Sector 62 (IN)
(72) BHATTACHARJEE, Tanuka, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat (IN)
(72) MUKHOPADHAYAY, Shalini, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) BANERJEE, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) GHOSE, Avik, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited, Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T), Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, (IN)

A61B 5/349 **EN E-1853419** 2025 11 05 **4419006**
(86) US22038392 2022 07 26 2022754692

(73) PACESETTER, INC., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Court (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON T-WELLEN-ÜBERMESSUNG UND ARRHYTHMIEUNTERMESSUNG
(30) US 2021 10 20 202163262778 P
(30) US 2022 05 13 202217744217
(72) QIAO, Yun, Sylmar, California 91342 (US)
(72) BADIE, Nima, Sylmar, California 91342 (US)
(72) LI, Wenwen, Sylmar, California 91342 (US)
(72) KANG, Chaoyi, Sylmar, California 91342 (US)
(72) MANGUAL, Jan, Sylmar, California 91342 (US)
(72) DAWOUD, Fady, Sylmar, California 91342 (US)

A61B 6/00 **EN E-1853420** 2025 11 05 **4452073**
(86) EP23050810 2023 01 16 2023702230

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER BEWEGLICHEN KOMPONENTE IN DER RÖNTGENBILDGEBUNG
(30) CN 2022 01 28 202210108063
(72) CAO, Jing Tai, Shanghai 200012 (CN)
(72) NANKE, Ralf, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)
(72) PENG, Xi Shuai, Shanghai 200129 (CN)
(72) SUTTER, Sven-Martin, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) YOU, Zhang Ke, Shanghai 200011 (CN)

A61B 6/02 **EN E-1853421** 2025 11 05 **3943009**
(86) 2020 09 02 2021195988

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) TOMOSYNTHESEBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 06 2019162949
(72) KONNO, Shinichiro, Kanagawa, 258-8538 (JP)
(72) FUJIMOTO, Yoshie, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 6/04 **EN E-1853422** 2025 11 05 **4252665**
(86) 2023 03 29 2023165055

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2022 03 29 2022053440
(72) MORITA, Junya, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 6/04 **EN E-1853423** 2025 11 05 **4137059**
(86) 2020 09 22 2022200565

(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PROJEKTION EINES INZISIONSMARKERS AUF EINEN PATIENTEN
(30) WO 2019 09 24 PCT/EP2019/075678
(72) GLATZ, Florian, München (DE)
(72) CHRISTIAN, Georg, München (DE)
(72) BERTRAM, Michael, München (DE)

A61B 6/42 **EN E-1853424** 2025 11 05 **3988969**
(86) KR20009739 2020 07 23 2020843776

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) SELBSTANGETRIEBENER PEROWSKIT-RÖNTGENSTRAHLENDETEKTOR
(30) KR 2019 07 23 20190088845
(72) IM, Sang Hyuk, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18482, 1314-301, 53, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) HEO, Jin Hyuck, Seoul 02841, No. 732, New Engineering Hall, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)

A61B 8/00 **EN E-1853425** 2025 11 05 **3823534**
(86) EP19068466 2019 07 10 2019740331

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERFASSUNGSABLAUF UND STATUSANZEIGEN IN EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN ABTASTVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 18 201862699928 P
(72) POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/00 **EN E-1853426** 2025 11 05 **4167864**
(86) EP21066165 2021 06 16 2021732074

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES GEFÄSSES AUS ULTRASCHALLDATEN
(30) EP 2020 06 23 20181679
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PANDYA, Maulik, Yogeshbhai, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHULEPOV, Sergei, Y., 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN ROOIJ, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JOCHEMSEN, Robert, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1853427** 2025 11 05 **4258997**
(86) US21063129 2021 12 13 2021840326

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) SICHERUNG EINER FREIHÄNDIGEN ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2020 12 14 202063125380 P
(72) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010 (US)
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)
(72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010 (US)

A61B 8/00 **EN E-1853428** 2025 11 05 **4306056**
(86) CN22117693 2022 09 08 2022880055

(73) Hefei Hebin Intelligent Robots Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, Room 401, Building C1, Intelligent Technology Park No. 3963, Susong Road Economic And Technological Development Zone (CN)
(54) TRAGBARE FERNBETRIEBSVORRICHTUNG FÜR FERN-ULTRASONOGRAPHIE
(30) CN 2021 10 14 202111197455
(72) LIU, Zhen, Hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) CHENG, Dongliang, Hefei, Anhui 230088 (CN)

A61B 8/00 **EN E-1853429** 2025 11 05 **4292539**
(86) 2023 06 14 2023179363

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 15 2022096332
(72) KOSHINO, Riko, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 8/00 **EN E-1853430** 2025 11 05 **3800646**
(86) 2016 11 22 2020205535

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, 4 Robbins Road (US)
(54) NACHWEIS UND VALIDIERUNG VON SCHATTEN AUF INTRAVASKULÄREN BILDERN
(30) US 2015 11 23 201562259015 P
(72) Griffin, Christopher E., Wilton, New Hampshire 03086, 56 Maple Street (US)

A61B 8/08 **EN E-1853431** 2025 11 05 **4498926**
(86) EP23056980 2023 03 20 2023711497

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ULTRASCHALLBASIERTEN STRUKTURLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON BILD- UND BENUTZEREINGABEN
(30) US 2022 03 31 202263325660 P
(30) EP 2022 04 11 22167640
(72) ZHENG, Mingxin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Alvin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JIANG, Baichuan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN** **E-1853432** 2025 11 05 **4547111**
(86) EP23066517 2023 06 20 2023730834

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERARBEITUNG EINES KONTRASTVERSTÄRKTEN ULTRASCHALLBILDES EINER LÄSION
(30) WO 2022 06 30 PCT/CN2022/102770
(30) EP 2022 09 01 22193366
(72) TONG, Ling, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIN, Qizhong, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Zhouye, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WANG, Jianan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Jinning, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHIH, Cho-chiang, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) XU, Jingping, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BAI, Xianghui, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZHOU, Hongyu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JING, Xiang, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN** **E-1853433** 2025 11 05 **4306057**
(86) CN22117694 2022 09 08 2022880056

(73) Hefei Hebin Intelligent Robots Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, Room 401, Building C1, Intelligent Technology Park No. 3963, Susong Road Economic And Technological Development Zone (CN)
(54) TRAGBARES REMOTE-ULTRASCHALLABTASTSYSTEM UND KONFORMITÄTSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SICHERE ULTRASCHALLABTASTUNG
(30) CN 2021 10 14 202111199054
(72) CHENG, Dongliang, hefei, Anhui 230088 (CN)
(72) LIU, Zhen, hefei, Anhui 230088 (CN)

A61B 8/12 **EN** **E-1853434** 2025 11 05 **4312795**
(86) US22022400 2022 03 29 2022716787

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) GEFÄSSBEWERTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN EINER GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 29 202163167219 P
(72) PETERSON, Bart, Farmington, UT 84025 (US)
(72) WILKINSON, Bradley, M., Haledon, NJ 07508 (US)
(72) HARPER, Kelly, E., West Valley City, UT 84120 (US)
(72) ROBBINS, Tab, Layton, UT 84041 (US)
(72) PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096 (US)

A61B 17/00 **EN** **E-1853435** 2025 11 05 **3911246**
(86) US20014001 2020 01 17 2020705844

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) BIORESORBIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 01 18 201962794312 P
(72) CHAN, Michael C., Newark, Minnesota 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) CULLY, Edward H., Newark, Minnesota 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) DUNCAN, Jeffrey B., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) HAYES, Byron K., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) JOYNSON, Samuel, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) MCDANIEL, Tom R., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) MESSICK, David J., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) SHAW, Edward E., Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 17/00 **EN** **E-1853436** 2025 11 05 **4157099**
(86) EP21064443 2021 05 28 2021729315

(73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR
(30) GB 2020 06 02 202008286
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo (NO)
(72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim (NO)

A61B 17/04 **EN** **E-1853437** 2025 11 05 **3849433**
(86) US19050659 2019 09 11 2019860228

(73) Responsive Arthroscopy, LLC, Minneapolis, MN 55401, 701 N 3rd Street, Suite 208 (US)
(54) KEILFÖRMIGER PUSH-IN-NAHTANKER
(30) US 2018 09 11 201862729861 P
(72) BOWMAN, Brian, Minneapolis, Minnesota 55401, c/o RESPONSIVE ARTHROSCOPY, LLC 701 N 3rd Street, Suite 208 (US)
(72) GOLD, Jonathon, Minneapolis, Minnesota 55401, c/o RESPONSIVE ARTHROSCOPY, LLC 701 N 3rd Street, Suite 208 (US)
(72) HUSTEDT, Jacob, Minneapolis, Minnesota 55401, c/o RESPONSIVE ARTHROSCOPY, LLC 701 N 3rd Street, Suite 208 (US)

A61B 17/04 **EN** **E-1853438** 2025 11 05 **3890624**
(86) US19064441 2019 12 04 2019894188

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR ENDOSKOPISCHEN GEWEBEANNÄHERUNG
(30) US 2018 12 05 201862775542 P
(30) US 2019 10 31 201962928516 P
(30) US 2019 12 03 201916701276
(72) MITELBERG, Vladimir, Austin, TX 78727, 12616 Scofield Farms Drive (US)
(72) NEUDECK, Thomas, Austin, TX 78739, 10309 Thistle Moss Cove (US)
(72) GILKEY, Ryan, Kyle, TX 78640, 109 Fall Creek Drive (US)
(72) AHMAD, Naser, Liberty Hill, TX 78642, 100 Orvieto Cove (US)
(72) GANT, Andrew, Austin, TX 78759, 7002 Narrow Oak Trail (US)
(72) JONES, Donald, K., Springs, TX 78620, 705 N. Canyonwood Drive Dripping (US)

A61B 17/04 **EN** **E-1853439** 2025 11 05 **4486220**
(86) EP23055515 2023 03 03 2023709399

(73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
(54) WEICHGEWEBEANKERSYSTEM ZUR HERZREPARATUR
(30) US 2022 03 03 202263316062 P
(30) US 2023 01 24 202363440766 P
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo (NO)
(72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim (NO)
(72) BLIX, John B., Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61B 17/064 **EN** **E-1853440** 2025 11 05 **4413932**
(86) 2024 02 09 2024156748

(73) Vesalius Cardiovascular Inc., Vancouver, BC, V5Y 3W2, 210 West Broadway/Unit 200 (CA)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON BIOKOMPATIBLEN MATERIALIEN
(30) US 2023 02 10 202363484465 P
(72) SKARSGARD, Peter Lloyd, Vancouver, BC, V5Y 3W2 (CA)
(72) MEYER, Andrew, Vancouver, BC, V5Y 3W2 (CA)
(72) HARRINGTON, Ryan, Vancouver, BC, V5Y 3W2 (CA)

A61B 17/068 **EN** **E-1853441** 2025 11 05 **4255318**
(86) IB22060230 2022 10 25 2022800817

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ALTERNATIVE MITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER WIDERSTANDSLASTKRAFT
(30) US 2021 10 28 202117513705
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1853442** 2025 11 05 **3685765**
(86) 2017 12 21 2020163959

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERFORMENDE TASCHENANORDNUNGEN
(30) US 2017 06 27 201715634076
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1853443** 2025 11 05 **4236825**
(86) IB22059165 2022 09 27 2022789314

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) SPERRFUNKTION FÜR EINE LINEARE KARTUSCHE EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS
(30) US 2021 09 30 202117489879
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) NORVELL, David K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1853444** 2025 11 05 **4391927**
(86) IB23056026 2023 06 12 2023731383

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2022 06 14 202263352093 P
(30) US 2022 11 07 202263423300 P
(30) US 2023 05 12 202318316635
(72) DECK, Andrew C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) NGUYEN, Anthony, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WHITE, William J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JONES, Jason D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WYNN, Carol J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) OMAITS, Todd P., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1853445** 2025 11 05 **4525738**
(86) IB24054891 2024 05 20 2024731075

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KARTUSCHE FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHE ZUR FÖRDERUNG DER VERSTEIFUNGSHAFTUNG
(30) US 2023 05 19 202363467648 P
(30) US 2024 02 27 202418588206
(72) SCOTT, Gregory G., Cincinnati, Ohio 45241 (US)
(72) FANELLI, Nicholas, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MAY, John P., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WILSON, Nicholas A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RAGHAVAN, Devanathan, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MESNIL, Pierre R., Newport, Kentucky 41071 (US)
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JAMBOR, Kristin L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JONES, Shannon L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/16 **EN** **E-1853446** 2025 11 05 **4410224**
(86) 2019 04 08 2024183855

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) MIT DISTAL ANGEORDNETEM AKTUATOR BETRIEBENER BLEISTIFTGRIFFDRAHTTREIBER
(30) US 2018 04 09 201862654618 P
(72) SIEH, John K., Safety Harbor (US)
(72) MCGARVEY, James, Saint Petersburg (US)

A61B 17/17 **EN** **E-1853447** 2025 11 05 **3544526**
(86) EG17000030 2017 11 21 2017821780

(73) Hafez, Mahmoud Alm El Din, Giza, 88-B AL- Rabwa Resort Sheikh Zayed District P.O. Box 12588 (EG)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE SCHABLONE FÜR PARTIELLEN KNIEERSATZ
(30) EG 2016 11 24 2016111920
(72) Hafez, Mahmoud Alm El Din, Giza (EG)
(72) Salem, Ahmed Abdel Moghny, Giza (EG)

A61B 17/17 **EN** **E-1853448** 2025 11 05 **3681416**
(86) EG18000014 2018 09 12 2018778364

(73) Hafez, Mahmoud Alm El Din, Giza, 88-B AL- Rabwa Resort Sheikh Zayed District P.O. Box 12588 (EG)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE SCHABLONEN FÜR DIE INSERTION VON PEDIKELSCHRAUBEN IN DER CHIRURGIE ZUR KORREKTUR VON SKOLIOSE
(30) EG 2017 09 14 2017090025
(30) EG 2018 03 13 2018030448
(72) AL OTHMAN, Abdullah Ahmed, Alkhober East Area, 50 Melhem Street Al Hoda District (SA)
(72) HAFEZ, Mahmoud Alm El Din, Giza, 88-B Al-Rabwa Resort Sheikh Zayed District P.O. Box 12588 (EG)

A61B 17/17 **EN** **E-1853449** 2025 11 05 **4084697**
(86) US21018330 2021 02 17 2021781556

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE KLAMMER UND VERWANDTE INSTRUMENTE
(30) US 2020 03 30 202063001910 P
(72) CARLO, Robert Michael III, Lakeland, TN 38002, 9440 Kaki Lane (US)
(72) KORMAN, Zachary, Memphis, TN 38103, 1350 Concourse Ave, Apt. 705 (US)
(72) CUMMINGS, Shannon D., Hernando, MS 38632, 350 Bedford Lane (US)
(72) ELLINGTON, John Kent, Charlotte, NC 28203, 2434 Marshall Pl (US)
(72) LEWIS, John S. Jr., Prospect, KY 40059, 8728 Featherbell Blvd. (US)

A61B 17/29 **EN** **E-1853450** 2025 11 05 **3505092**
(86) 2018 12 28 2018275228

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) EINSTELLUNG VON VORRICHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMMEN BASIEREND AUF GESCHICHTETEN KONTEXTDATEN ZUSÄTZLICH ZU DEN DATEN
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 09 10 201862729177 P
(30) US 2018 11 06 201816182239
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN** **E-1853451** 2025 11 05 **4312827**
(86) IB22052695 2022 03 24 2022713752

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) DEBULKING-KATHETER
(30) US 2021 03 29 202163167627 P
(30) US 2022 02 28 202217682595
(72) JAMOUS, Aram, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) RYAN, Alan, Santa Rosa, CA 95403 (US)

A61B 17/3207 **EN** **E-1853452** 2025 11 05 **3852655**
(86) US19052510 2019 09 23 2019863410

(73) Transit Scientific, LLC, Salt Lake City, UT 84101, 159 W Broadway 200 (US)
(54) EXPANDIERBARE EXOSKELETTVORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON MEDIKAMENTEN
(30) US 2018 09 22 201862735110 P
(72) FOJTIK, Shawn P., Park City, Utah 84098, 5010 Heuga Ct. (US)

A61B 17/3207 **EN** **E-1853453** 2025 11 05 **3952763**
(86) US20027079 2020 04 07 2020722838

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ATHEREKTOMIESYSTEM MIT SCHUTZ VOR ÜBERMÄSSIGEM DREHMOMENT
(30) US 2019 04 08 201962830990 P
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082, 1336 Benson Blvd E (US)
(72) OHRT, Gary Thomas, Corcoran, Minnesota 55374, 20600 County Road 30 (US)
(72) STRELOW, Wade Robert, Maple Grove, Minnesota 55369, 13318 85th Ave N (US)

A61B 17/34 **EN** **E-1853454** 2025 11 05 **4340756**
(86) EP21063619 2021 05 21 2021729428

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) ZUGANGSKIT ZUR ERZEUGUNG EINES TRANSJUGULÄREN INTRAHEPATISCHEN PORTOSYSTEMISCHEN SHUNTS (TIPS)
(72) FORREITER, Roman, 76227 Karlsruhe (DE)

A61B 17/34 **EN** **E-1853455** 2025 11 05 **4153075**
(86) US21035475 2021 06 02 2021736085

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) INTRAOSSALE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOROBTURATOR
(30) US 2020 06 03 202063034338 P
(72) LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106 (US)
(72) PETT, Daniel, Sandy, UT 84093 (US)

A61B 17/92 **DE** **E-1853456** 2025 11 05 **4311510**
(86) 2023 07 27 2023188209

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHES SCHLAGINSTRUMENT
(30) DE 2022 07 28 102022118986
(72) Nonnenmann, Martin, 78573 Wurmlingen (DE)
(72) Buggle, Mattea, 74193 Schwaigern (DE)

A61B 18/02 **EN E-1853457** 2025 11 05 **3781060**
(86) US19050941 2019 09 13 2019861001

(73) AtriCure, Inc., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(54) KRYOSONDE
(30) US 2018 09 14 201862731310 P
(72) SKORICH, Stefan, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) WILSON, David, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) FRANGOLIS, Todd, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) WIDENHOUSE, Christopher, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) FAGO, Frank, Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)

A61B 18/02 **EN E-1853458** 2025 11 05 **4140425**
(86) CN22095531 2022 05 27 2022802863

(73) Hygea Medical Technology Co., Ltd., Beijing 100083, Room 606, 6th floor, Building No. 9 35 Huayuan North Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES INTERNEN TANKDRUCKS EINES ARBEITSMITTELSPEICHERTANKS
(30) CN 2021 06 30 202110741786
(72) WANG, Shi, Beijing 100083 (CN)
(72) XIONG, Fei, Beijing 100083 (CN)
(72) XIAO, Jian, Beijing 100083 (CN)
(72) HUANG, Qianfu, Beijing 100083 (CN)

A61B 18/12 **EN E-1853459** 2025 11 05 **4014908**
(86) 2015 07 10 2022155626

(73) Pulnovo Medical (Wuxi) Co., Ltd., Xishan Economic Development Zone Wuxi Jiangsu 214191, 99 Furong 3rd Rd. (CN)
(54) MEHRPOLIGE SYNCHRONE HOCHFREQUENZABLATION DER PULMONALARTERIE
(30) US 2014 07 11 201462023781 P
(30) US 2015 03 23 201514666214
(30) US 2015 03 27 201514672021
(30) US 2015 03 27 201514672010
(30) US 2015 03 27 201514672013
(72) CHEN, Shaoliang, Seattle, 98105 (US)

A61B 18/12 **EN E-1853460** 2025 11 05 **4360574**
(86) 2023 10 23 2023205159

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) POSITIONSVERFOLGUNG FÜR GEPULSTE FELDABLATION
(30) US 2022 10 24 202217971762
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1853461** 2025 11 05 **3592270**
(86) US18021545 2018 03 08 2018713510

(73) Affera, Inc., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUM AUSGLEICH VON ABLATIONSENERGIE
(30) US 2017 03 08 201762468879 P
(72) HARLEV, Doron, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) BYSTRYAK, Ilya, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) SHRABSTEIN, Alexander, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) SHEIRETOV, Yanko K., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) HARLEV, Joseph, Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)
(72) HULTZ, Paul B., Watertown, MA 02472, 44 Pleasant Street Suite 200 (US)

A61B 18/14 **DE E-1853462** 2025 11 05 **3838205**
(86) 2020 12 08 2020212480

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) RESEKTOSKOP MIT DISTALER ELEKTRODENFÜHRUNG
(30) DE 2019 12 20 102019135571
(72) Brockmann, Christian, 21279 Hollenstedt, Achtern Bohnhoff 6 (DE)
(72) Miersch, Hannes, 22149 Hamburg, Poggfreedweg 32c (DE)

A61B 18/14 **EN E-1853463** 2025 11 05 **4138695**
(86) US21028108 2021 04 20 2021724130

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ADAPTIVE EKG-AUSLÖSUNG IN EINEM ABLATIONSSYSTEM
(30) US 2020 04 21 202063013161 P
(72) GORZYCKI, Jonathan Tyler, Blaine, Minnesota 55449, 4442 123rd Cir (US)
(72) CAO, Hong, Maple Grove, Minnesota 55311, 17733 62nd CT N (US)
(72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, 10691 108th Avenue (US)
(72) CANADY, Larry D., Jr., Ham Lake, Minnesota 55304, 4546 176th Lane NE (US)
(72) OSTROOT, Timothy A., Cokato, Minnesota 55321, 17037 County Road 35 West (US)

A61B 18/14 **EN E-1853464** 2025 11 05 **3755255**
(86) US19018833 2019 02 20 2019757910

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN GRIFFEINSTELLUNG WÄHREND DER ENERGIEABGABE
(30) US 2018 02 21 201862633289 P
(72) RUSZKOWSKI, Angelica, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) GERBI, Craig R., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) HEMPHIL, Jason, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) NUSSBAUM, Mathew, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) RATIA, Harsukhdeep Singh, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1853465** 2025 11 05 **4385439**
(86) 2023 12 12 2023215830

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) GERILLTER KATHETER MIT EINGELASSENEN BEWÄSSERUNGSLÖCHERN
(30) US 2022 12 13 202263387130 P
(30) US 2023 11 02 202318500917
(72) LEVY, Tzachi, Irvine, 92618 (US)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1853466** 2025 11 05 **3957263**
(86) 2021 08 13 2021191243

(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BALLONKATHETER MIT ABLATIONS- UND RÜCKLEITUNGSELEKTRODEN
(30) US 2020 08 14 202016994428
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam (IL)
(72) KEYES, Joseph, Thomas, Irvine (US)
(72) BEECKLER, Christopher, Thomas, Irvine (US)
(72) HERRERA, Kevin, Justin, Irvine (US)

A61B 18/14 **EN E-1853467** 2025 11 05 **3849450**
(86) IB19057743 2019 09 13 2019787437

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR ABLATION VON HERZGEWEBE
(30) US 2018 09 14 201862731525 P
(30) US 2018 11 01 201862754275 P
(30) US 2018 11 27 201862771896 P
(30) US 2019 07 12 201962873636 P
(30) US 2019 08 14 201962886729 P
(30) US 2019 08 20 201962889471 P
(30) US 2019 09 12 201916569608
(72) GHALY, Nader, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) ADAWI, Eid, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BISHARA, Moe Habib, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) ANITA MCINNIS, Kendra, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) KEYES, Joseph Thomas, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) HETTEL, Rowan Olund, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) HERRERA, Kevin Justin, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) ZHANG, Xiangming, Irvine, California 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 18/14 **DE E-1853468** 2025 11 05 **4193945**
(86) 2022 11 30 2022210541

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTE SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND VERFAHREN
(30) DE 2021 12 09 102021132426
(72) PREIS, Fridolin, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 18/18 **EN E-1853469** 2025 11 05 **4054461**
(86) US20049100 2020 09 03 2020772180

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) GLEICHSTROMISOLATOR FÜR EINEN MIKROWELLENGENERATOR
(30) US 2019 11 08 201962933199 P
(72) BRANNAN, Joseph D., Lyons, Colorado 80540, 517 Goranson Court (US)

A61B 18/20 **EN E-1853470** 2025 11 05 **3579779**
(86) GB18050243 2018 01 29 2018702552

(73) Michelson Diagnostics Limited, Nottingham NG1 6HH, 80 Mount Street Cumberland Court (GB)
(54) VERARBEITUNG VON SCANS DER OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAFIE (OCT)
(30) GB 2017 02 08 201702098
(72) HOLMES, Jonathan Denis, West Malling ME19 6RH (GB)

A61B 34/00 **EN** **E-1853471** 2025 11 05 **4041113**
(86) GB20052531 2020 10 09 2020793102

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) STEUERUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) GB 2019 10 11 201914738
(72) DEANE, Gordon Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(72) VEITCH, Graham John, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, C/o CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

A61B 34/00 **EN** **E-1853472** 2025 11 05 **3761898**
(86) US19020654 2019 03 05 2019764858

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) REIBUNGSARME MEDIZINISCHE WERKZEUGE MIT KLEINEM PROFIL UND MONTAGEFREUNDLICHEN BAUTEILEN
(30) US 2018 03 07 201862639635 P
(72) RATIA, Harsukhdeep, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) SADAKA, Alain, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) YE, Zhou, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/00 **EN** **E-1853473** 2025 11 05 **3912586**
(86) JP19001326 2019 01 17 2019909971

(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(54) ZENTRALISIERTE STEUERVORRICHTUNG UND ZENTRALISIERTES STEUERSYSTEM
(72) KITSUNAI, Akane, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi (JP)

A61B 34/10 **EN** **E-1853474** 2025 11 05 **4139932**
(86) IB22053803 2022 04 25 2022721482

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) NACHLADESIMULATION EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS
(30) US 2021 04 27 202163180598 P
(30) US 2022 03 31 202217710226
(72) HINDI, Roberta, Cincinnati, OH 45242 (US)
(72) PRATHER, Chad, Cincinnati, OH 45242 (US)

A61B 34/20 **EN** **E-1853475** 2025 11 05 **4277561**
(86) US22012091 2022 01 12 2022739964

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORSCHUBVORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR GEFÄSSZUGANGSINSTRUMENT
(30) US 2021 01 13 202163137049 P
(72) SCHERICH, Megan, Salt Lake City, Utah 84115 (US)
(72) HARDING, Weston, F., Lehi, Utah 84043 (US)
(72) HORTIN, Justin, G., Farmington, Utah 84025 (US)
(72) PETERSON, Bart, D., Farmington, Utah 84025 (US)

A61B 34/30 **EN** **E-1853476** 2025 11 05 **4199853**
(86) GB21052105 2021 08 13 2021769779

(73) Precision Robotics Limited, London W12 0BX, Translation and Innovation Hub (I-HUB) Imperial College London, White City Campus 80 Wood Lane (GB)
(54) MOTORMODUL
(30) GB 2020 08 24 202013192
(72) SHANG, Jianzhong, Dartford, Kent DA1 3HZ (GB)
(72) DONDEZ, Étienne François Joseph, London W10 6QY (GB)
(72) HERNÁDI, Tamás Csaba, London SW18 4UW (GB)
(72) CAMERLENGO, Michele, London SW19 6HN (GB)

A61B 34/37 **EN** **E-1853477** 2025 11 05 **4034027**
(86) US20052859 2020 09 25 2020801422

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, 1020 Kifer Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG FLEXIBLER VORRICHTUNGEN IN GEGENWART ABNORMALER SENSORSIGNALE
(30) US 2019 09 26 201962906713 P
(72) SCHORR, Samuel, B., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DIOLAITI, Nicola, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LIU, Wanxi, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 46/10 **EN** **E-1853478** 2025 11 05 **4115840**
(86) 2019 01 07 2022193394

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STERILES SCHNITTSTELLENMODUL FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE ANORDNUNGEN
(30) US 2018 01 09 201862615060 P
(72) KAPADIA, Jaimeen, Cambridge, 02139 (US)
(72) KOPP, Brock, Boulder, 80301 (US)
(72) MACLEOD, Mark, Southbury, 06488 (US)
(72) SEOW, Chi Min, New Haven, 06511 (US)
(72) ZEMLOK, Michael, Prospect, 06712 (US)

A61B 90/00 **EN** **E-1853479** 2025 11 05 **3376990**
(86) US16062008 2016 11 15 2016866938

(73) Think Surgical, Inc., Fremont, CA 94538, 47201 Lakeview Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTÄTIGUNG REGISTRIERUNG VON VERFOLGTEN KNOCHEN
(30) US 2015 11 16 201562255618 P
(72) ZUHARS, Joel, Fremont, CA 94538, c/o ThinkmSurgical, Inc 47201 Lakeview Blvd (US)
(72) BONNY, Daniel, P., Fremont, CA 94538, c/o ThinkmSurgical, Inc 47201 Lakeview Blvd (US)
(72) TABANDEH, Saleh, Fremont, CA 94538, c/o Think Surgical, Inc 47201 Lakeview Blvd (US)

A61C 5/00 **EN** **E-1853480** 2025 11 05 **3490488**
(86) US17043722 2017 07 25 2017749031

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZAHNRESTAURATIONSFORMEN
(30) US 2016 07 26 201662366939 P
(72) DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STANGL, Katelyn M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BROWN, Christopher M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 7/00 **EN** **E-1853481** 2025 11 05 **4272690**
(86) CN21118853 2021 09 16 2021913234

(73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 201, 203-205, No. 32, 34, 2nd Floor No. 27, Lane 565, Shengxia Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) ORTHODONTISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 31 202023325100 U
(30) CN 2020 12 31 202011638977
(72) WANG, Xingxing, Shanghai 200120 (CN)
(72) WU, Gang, Shanghai 200120 (CN)
(72) YAO, Junfeng, Shanghai 200120 (CN)

A61C 7/00 **EN** **E-1853482** 2025 11 05 **3917445**
(86) IB20050451 2020 01 21 2020747969

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND NACHBEARBEITUNG VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN ARTIKELN
(30) US 2019 01 29 201962798083 P
(72) CHAKRABORTY, Saswata, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MAC MURRAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GEISLER, Karl J.L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KLUN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RIEDESEL, John M., San Jose, California 95134, 373 River Oaks Circle, Apt. 2607 (US)
(72) KONG, Steven H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FRIEDRICH, Anja, 82229 Seefeld, ESPE Platz (DE)

A61C 8/00 **FR** **E-1853483** 2025 11 05 **4309620**
(86) 2022 07 21 2022186347

(73) ANTHOGYR, 74700 Sallanches, 2237 avenue André Lasquin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS ZUR AUFNAHME EINER ZAHNPROTHESE
(72) RICHARD, Hervé, 73590 NOTRE DAME DE BELLECOMBE (FR)
(72) CHOPARD-LALLIER, Anne-Lise, 74700 SALLANCHES (FR)

A61C 8/00 **EN** **E-1853484** 2025 11 05 **4098221**
(86) JP21002991 2021 01 28 2021748481

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) BIOIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOIMPLANTATEN
(30) JP 2020 01 31 2020014698
(72) KAMO, Michimasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) ISHIMIZU, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Mitsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6 Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SAWASE, Takashi, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, c/o Nagasaki University 1-14, Bunkyo-machi (JP)
(72) KUROSHIMA, Shinichiro, Nagasaki-shi, Nagasaki 852-8521, c/o Nagasaki University 1-14, Bunkyo-machi (JP)

A61C 8/00 **EN E-1853485** 2025 11 05 **4368143**
(86) 2023 08 21 2023192389

(73) Lim, Junghoon, Chungcheongnam-do 32428, 203, YP House, 33-32, Geumo-daero, Yesan-eup Yesan-gun (KR)
(54) DIGITALES IMPLANTATSYSTEM
(30) KR 2022 11 02 20220144800
(72) Lim, Junghoon, Chungcheongnam-do 32428, 203, YP House, 33-32, Geumo-daero, Yesan-eup Yesan-gun (KR)

A61C 13/00 **DE E-1853486** 2025 11 05 **4335407**
(86) 2022 09 09 2022194872

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALEN RESTAURATION
(72) Gassner, Sebastian, 9497 Triesenberg (LI)
(72) Mathis, Nina, 9491 Ruggell (LI)
(72) Tiefenthaler, Louis, 9497 Triesenberg (LI)
(72) Schmid, Fabian, 6751 Braz (AT)

A61C 13/15 **DE E-1853487** 2025 11 05 **4450024**
(86) 2024 04 15 2024170206

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) STRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR AKTIVIERUNG POLYMERISIERBARER DENTALMATERIALIEN
(30) DE 2023 04 18 102023109682
(72) Utterodt, Andreas, 61267 Neu Anspach (DE)

A61C 17/00 **EN E-1853488** 2025 11 05 **4536133**
(86) EP23064309 2023 05 29 2023728782

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG DES WERTES FÜR DIE MUNDÖFFNUNG
(30) US 2022 06 10 202263350881 P
(30) EP 2022 07 19 22185668
(72) NUNES, Dionisio Massingo, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LIPTAK, Richard William, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61F 2/01 **EN E-1853489** 2025 11 05 **3925572**
(86) 2010 08 30 2021181841

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) INTRAVASKULÄRE BLUTFILTER
(30) US 2009 09 21 24441809 P
(30) US 2010 01 19 68999710
(30) US 2010 05 14 33489310 P
(30) US 2010 05 27 34897910 P
(72) LEE, Michael, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) FIFER, Daniel W., Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) LASHINSKI, Randall T., Santa Rosa, CA 95403 (US)

A61F 2/04 **EN E-1853490** 2025 11 05 **3941398**
(86) US20023172 2020 03 17 2020773693

(73) Q3 Medical Devices Limited, Dublin 2, 88 Harcourt Street (IE)
(73) Mangiardi, Eric K., Charlotte, NC 28211, 701 Queen Charlottes Court (US)
(54) STENT MIT MIGRATIONSSCHUTZVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 03 19 201916357812
(72) MANGIARDI, Eric, K., Charlotte, NC 28211, 701 Queen Charlottes Court (US)

A61F 2/06 **EN E-1853491** 2025 11 05 **3247310**
(86) IB16000192 2016 01 20 2016739839

(73) Keystone Heart Ltd., 3088900 Caesarea, 15 Halamish Street P.O Box 3170 Caesarea Business Park (IL)
(54) INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNGEN UND ZUFÜHRSYSTEME
(30) US 2015 01 20 201562105493 P
(30) US 2015 04 08 201562144799 P
(72) SHEMESH, Tzeela Mikovsky, Ramat Gan, 21 Einstein St. (IL)
(72) GERA, Moran, Kohav Yair, Egoz 24 (IL)
(72) ASHKENAZI, Amit, Haifa, Vardiya 8 St. (IL)

A61F 2/07 **EN E-1853492** 2025 11 05 **3733123**
(86) CN18120312 2018 12 11 2018894891

(73) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Shenzhen 518063, 8F, Lifetech Scientific Building No.22, Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Yuehai Subdistrict Nanshan District (CN)
(54) STENTIMPLANTAT
(30) CN 2017 12 27 201711446219
(72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Caiping, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/07 **EN E-1853493** 2025 11 05 **4049619**
(86) 2022 02 15 2022156798

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) STENTGRAFT-PROTHESE MIT DRUCKENTLASTUNGSÖFFNUNGEN
(30) US 2021 02 24 202117184329
(72) BARANOWSKI, Ian Benjamin, Santa Rosa (US)
(72) BRONEZ, Tessa, Santa Rosa (US)
(72) PERKINS, Keith D., Santa Rosa (US)

A61F 2/16 **EN E-1853494** 2025 11 05 **3713516**
(86) IB18060244 2018 12 18 2018840061

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) INTRAOKULARLINSENPLATTFORM MIT VERBESSERTER HAPTISCHER KRAFTVERTEILUNG
(30) US 2017 12 18 201762607004 P
(72) COLLINS, Stephen John, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway (US)
(72) JAIN, Rakhi, Fort Worth, Texas 76107, 1701 Rogers Road, Apt. 530 (US)
(72) RADLE, John Evan, Flower Mound, Texas 75022, 3421 Furlong Drive East (US)
(72) LIU, Jian, Keller, Texas 76248, 1703 Forest Bend Lane (US)
(72) MANGUM, Michael Lee, Sunnyvale, California 94087, 125 Debussy Terrace (US)

A61F 2/16 **EN E-1853495** 2025 11 05 **4382079**
(86) 2023 08 30 2023194331

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) ADAPTIVER HALTER FÜR INTRAOKULARLINSEN
(30) US 2022 08 31 202263374235 P
(72) PEREZ, Yasemar, Irvine, 92618 (US)
(72) ANSELL, Scott, Irvine, 92618 (US)

A61F 2/18 **DE E-1853496** 2025 11 05 **4316424**
(86) 2023 06 16 2023179798

(73) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, Tübinger Strasse 3 (DE)
(54) VERBESSERTE LÄNGENVERSTELLBARE GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE MIT IN-SITU-ELONGATION AUS DER KOPFPLATTE HERAUS
(30) DE 2022 08 03 202022104408 U
(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt (DE)
(72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich (DE)
(72) MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen (DE)
(72) HAAS, Harald, 72116 Mössingen (DE)
(72) GÄCKLE, Markus, 75378 Bad Liebenzell (DE)

A61F 2/24 **EN E-1853497** 2025 11 05 **3886764**
(86) EP19083139 2019 11 29 2019813780

(73) Cardiomech AS, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERZREPARATUR
(30) GB 2018 11 29 201819480
(30) GB 2018 11 29 201819489
(30) GB 2018 11 29 201819484
(30) GB 2018 11 29 201819490
(30) GB 2018 12 12 201820258
(30) GB 2018 12 21 201820990
(30) GB 2019 04 03 201904688
(30) GB 2019 05 20 201907110
(30) GB 2019 08 16 201911817
(30) GB 2019 08 16 201911812
(30) GB 2019 09 10 201913057
(30) GB 2019 09 16 201913360
(72) HIORTH, Nikolai, 0779 Oslo, Gråkamveien 21b (NO)
(72) HIORTH, Hans Emil, 7030 Trondheim, Udbyes gate 3a (NO)

A61F 2/24 **EN E-1853498** 2025 11 05 **3946161**
(86) US20024559 2020 03 25 2020720236

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2019 03 26 201962823905 P
(30) US 2019 05 30 201962854702 P
(72) KERSH, Dikla, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1853499** 2025 11 05 **4400077**
(86) 2023 01 15 2023151639

(73) HVR Cardio Oy, 02600 Espoo, Upseerinkatu 1-3 1 (FI)
(54) ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG
(72) Keränen, Olli, 23741 Bjärred (SE)

A61F 2/24 **EN E-1853500** 2025 11 05 **4289396**
(86) 2023 05 12 2023173037

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 E. County Road B (US)
(54) SHUNT ZUR VERMEIDUNG VON VENTRIKELÜBERLASTUNG UND LEITUNG ZUR LEITUNGSPLATZIERUNG
(30) US 2022 06 09 202263350447 P
(72) Von Oepen, Randolf, Aptos, CA (US)
(72) Licht, Grayston, Riverside, CA (US)
(72) Huddleston, Preston James, Maplewood, MN (US)

A61F 2/30 **EN E-1853501** 2025 11 05 **4240288**
(86) IB20000953 2020 11 05 2020823921

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, Indiana 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARE ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) JOSSE, Loic, Collierville, 38017 (US)
(72) PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hôpitaux Neufs (FR)

A61F 2/38 **EN E-1853502** 2025 11 05 **4218684**
(86) 2017 03 28 2023167308

(73) Yang, Chen, Changchun, Jilin 130021, 10-106 Wanke City Garden (CN)
(54) KÜNSTLICHE PROTHESE FÜR KNIEARTHROPLASTIE
(30) CN 2016 03 31 201610196679
(30) CN 2016 03 31 201610202287
(72) Yang, Chen, Changchun, Jilin 130021, 10-106 Wanke City Garden (CN)

A61F 2/44 **EN E-1853503** 2025 11 05 **3592300**
(86) US18021783 2018 03 09 2018715307

(73) Life Spine, Inc., Huntley, IL 60142, 13951 South Quality Drive (US)
(54) 3D-GEDRUCKTE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
(30) US 2017 03 10 201762469822 P
(30) US 2017 10 25 201762576975 P
(72) MUELLER, Richard, M., St. Charles IL 60175, 40w548 Settlement Drive (US)
(72) SHOSHTAEV, Eugene, Del Mar CA 92014, 4916 Rancho Viejo Drive (US)
(72) PALAGI, Gregory, Geneva IL 60134, 799 Parker Court (US)
(72) PREDICK, Daniel, P., West Lafayette IN 47906, 320 Dehart Street (US)
(72) BUTLER, Michael, S., St. Charles IL 60175, 6N343 Mission Hills Drive (US)

A61F 2/44 **EN E-1853504** 2025 11 05 **4240289**
(86) IB20000942 2020 11 05 2020823919

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARE ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) JOSSE, Loic, Collierville, 38017 (US)
(72) PEULTIER, Bertrand, 25370 Les Hopitaux Neufs (FR)

A61F 2/44 **EN E-1853505** 2025 11 05 **4312890**
(86) US22022807 2022 03 31 2022719091

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) ERWEITERUNGSTREIBER
(30) US 2021 04 02 202163170345 P
(72) BESAW, Christopher, San Diego, California 92121 (US)
(72) SWEENEY, Thomas, III, San Diego, California 92121 (US)
(72) STEIN, Christopher, San Diego, California 92121 (US)

A61F 2/44 **EN E-1853506** 2025 11 05 **4319691**
(86) EP22059158 2022 04 06 2022721305

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) EXPANDIERBARER ZWISCHENWIRBELFUSIONSKÄFIG
(30) US 2021 04 06 202117223504
(72) MELCHOR, Jonathan, Raynham, Massachusetts 02767-0350 (US)

A61F 2/44 **EN E-1853507** 2025 11 05 **4013358**
(86) US20046258 2020 08 14 2020852633

(73) Adcura, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 11010 Prairie Lakes Dr, Ste 375 (US)
(54) TRANSLATORISCHES ZWEIACHSIGES JUSTIERBARES ZWISCHENWIRBELFUSIONSSYSTEM
(30) US 2019 08 15 201962887188 P
(72) ROGERS, Andrew, Eden Prairie, MN 55344, c/o 11010 Prairie Lakes Dr. Suite 375 (US)
(72) BURROWS-OWNBEY, Robyn, Eden Prairie, MN 55344, c/o 11010 Prairie Lakes Dr. Suite 375 (US)
(72) BLOSSEY, Eric, Eden Prairie, MN 55344, c/o 11010 Prairie Lakes Dr. Suite 375 (US)

A61F 2/44 **EN E-1853508** 2025 11 05 **4233801**
(86) 2017 06 28 2023171074

(73) Eit Emerging Implant Technologies GmbH, 78532 Tuttlingen, Heubergweg 8 (DE)
(54) EXPANDIERBARE, WINKELEINSTELLBARE BANDSCHEIBEN-CAGES
(30) US 2016 06 28 201662355577 P
(72) EISEN, Guntmar, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) GANTER, Detlev, 78199 Bräunlingen (DE)
(72) EIF, Marcus, 02829 Holtendorf (DE)

A61F 2/60 **DE E-1853509** 2025 11 05 **4181837**
(86) EP21070284 2021 07 20 2021754713

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PROTHESE ODER ORTHESE
(30) DE 2020 07 20 102020004338
(72) HOFMANN, Thomas, 1030 Wien (AT)
(72) SEIFERT, Dirk, 1070 Wien (AT)

A61F 2/78 **EN E-1853510** 2025 11 05 **4057947**
(86) US20060157 2020 11 12 2020824727

(73) OSSUR ICELAND EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) BELÜFTETE PROTHESENEINLAGE
(30) US 2019 11 12 201962934261 P
(72) ORRASON, Andri, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) STEFANSSON, Stefan Orn, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) CAIN, Rowan, 110 Reykjavik, c/o Ossur Iceland ehf Grjothals 5 (IS)
(72) ÁSGEIRSSON, Sigurdur, Foothill Ranch, California 92610, c/o Ossur Americas, Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)
(72) DLAB, Jiri, Foothill Ranch, California 92610, c/o Ossur Americas, Inc. 27051 Towne Centre Drive (US)

A61F 2/966 **EN E-1853511** 2025 11 05 **3600174**
(86) IB18001133 2018 09 12 2018799821

(73) Cordis US Corp., Miami Lakes, FL 33014, 14201 Northwest 60th Avenue (US)
(54) STENTEINBRINGUNGSKATHETER MIT SCHNELLEM SCHIEBER UND LANGSAMER DAUMENRADSTEUERUNG
(30) US 2017 09 13 201762557923 P
(72) HALBERT, Phillip, Milpitas, CA 95035, 1820 McCarthy Blvd. (US)
(72) GILL, Matt, Milpitas, CA 95035, 1820 McCarthy Blvd. (US)
(72) HIGGINSON, Sean, Milpitas, CA 95035, 1820 McCarthy Blvd. (US)

A61F 2/966 **EN E-1853512** 2025 11 05 **4554523**
(86) US23070002 2023 07 11 2023751232

(73) STRYKER CORPORATION, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) REIBUNGSPOLSTER ZUM EINSETZEN UND NEUUMHÜLLUNG EINES INTRAVASKULÄREN IMPLANTATS
(30) US 2022 08 12 202263397679 P
(72) LOGANATHAN, Siddharth, Santa Clara, California 95050 (US)
(72) LOVELACE, Brad, Fremont, California 94538 (US)
(72) MARLEY, Allison, San Jose, California 95131 (US)
(72) BROCHU, Alice, Livermore, California 94550 (US)

A61F 2/966 **EN E-1853513** 2025 11 05 **3498234**
(86) 2011 12 22 2018177205

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) LADEKORB FÜR EIN STENTTRÄGERSYSTEM
(30) US 2010 12 30 201061428836 P
(72) Nam, Ra, Lawrence, Massachusetts 01843, 9 Cabot Road (US)
(72) Wood, Mark, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 12 Pheasant Hill Drive (US)
(72) Pereira, John, Brighton, Massachusetts 02135, 81 Dustin Street 1 (US)
(72) Schneider, Eric M., Lincoln, Rhode Island 02802, Two School StreetUnit 321 (US)
(72) Bertolino, William C., Framingham, Massachusetts 01701, 19 Hadley Road (US)
(72) Soun, Naroun, Lawrence, Massachusetts 01843, 87 Amherst Street (US)

A61F 5/41 **EN E-1853514** 2025 11 05 **4231975**
(86) AU21051191 2021 10 12 2021881368

(73) Cosmetic Edge Pty Ltd, Kew, Victoria 3101, 181 High Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR VASODILATATION UND NEOVASKULARISATION UND GERÄT ZUR EREKTILEN DYSFUNKTION
(30) AU 2020 10 22 2020903831
(72) TAHGHIGHI JAFARZADEH, Masoud, Kew, Victoria 3101 (AU)

A61F 5/44 **EN E-1853515** 2025 11 05 **4106690**
(86) GB21050438 2021 02 22 2021708349

(73) Eakin R&D Limited, Comber County Down BT23 5QY, Kathleen Drive 15 Ballystockart Road (GB)
(54) EIN SAMMELGERÄT
(30) GB 2020 02 20 202002407
(72) MAHOOD, Benjamin Derek, Comber, County Down BT23 5QY, C/o Eakin R&D Limited 15 Ballystockart Road (GB)
(72) BRENNAN, Nathan, Comber, County Down BT23 5QY, C/o Eakin R&D Limited 15 Ballystockart Road (GB)
(72) MILLER, Sebastian, Comber, County Down BT23 5QY, C/o Eakin R&D Limited 15 Ballystockart Road (GB)

A61F 5/455 **EN E-1853516** 2025 11 05 **4312911**
(86) GB22050797 2022 03 30 2022721819

(73) EMM Technology Ltd, Bristol BS1 6QA, Unit 10 Temple Studios Temple Gate Redcliffe (GB)
(54) MENSTRUATIONSBECHER
(30) GB 2021 03 30 202104537
(72) VAN KEMPEN, Christopher, Bristol BS1 6QA (GB)
(72) BUTTON, Jennifer, Bristol BS1 6QA (GB)

A61F 5/56 **EN E-1853517** 2025 11 05 **3897483**
(86) EP19085211 2019 12 16 2019829068

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER MANDIBULÄREN FORTBEWEGUNG UND SCHLAFPOSITIONSTHERAPIE
(30) US 2018 12 20 201862782414 P
(72) SHELLY, Benjamin, Irwin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUSH, Monica, H, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61F 6/08 **EN E-1853518** 2025 11 05 **4401687**
(86) IB21058413 2021 09 15 2021798768

(73) ADL FARMACEUTICI S.R.L., 20129 Milano (MI), Piazza Giuseppe Grandi, 11 (IT)
(54) ENDOVAGINALE VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BLASEN- UND GEBÄRMUTTERSENKUNG, DIE EIN SELBSTWASCHSYSTEM MIT VAGINALSPÜLUNGEN ENTHÄLT
(72) RAPPA, Carlo, 80126 Napoli (IT)

A61F 9/007 **DE E-1853519** 2025 11 05 **4151187**
(86) 2022 09 16 2022196210

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SCHLAUCH FÜR EIN MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM SOWIE MEDIZINISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 09 21 102021124400
(72) Werner, Andreas, 73431 Aalen (DE)

A61F 9/008 **EN E-1853520** 2025 11 05 **4203877**
(86) US21045824 2021 08 12 2021777394

(73) Vialase, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 95 Enterprise, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUM ENTFERNEN EINES HINDERNISSES AUS DEM WEG EINES CHIRURGISCHEN LASERS
(30) US 2020 08 25 202063070228 P
(30) US 2021 03 15 202117202257
(72) HOLLAND, Guy, San Juan Capistrano, CA 92675 (US)
(72) JUHASZ, Tibor, San Clemente, CA 92672 (US)
(72) MIKULA, Eric R., Aliso Viejo, CA 92656 (US)
(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691 (US)
(72) SHARMA, Manu, Ladera Ranch, CA 92694 (US)
(72) SRASS, Hadi, Yorba Linda, CA 92886 (US)
(72) SUAREZ, Carlos, Tustin, CA 92782 (US)

A61F 9/008 **EN E-1853521** 2025 11 05 **4213781**
(86) IB21058465 2021 09 16 2021794953

(73) Lumenis Be Ltd., 2069204 Yokneam, 6 Hakidma Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR FREIHÄNDIGEN BELEUCHTUNG VON PHOTODISRUPTOREN
(30) US 2020 09 17 202063079881 P
(72) MANDELSTAM-MANOR, Yair, 2069204 Yokneam (IL)

A61F 9/02 **EN E-1853522** 2025 11 05 **4090300**
(86) IB21050181 2021 01 12 2021702097

(73) Out of S.r.l., 25135 Brescia, Via Leonida Magnolini, 14 (IT)
(54) AUGENSCHUTZMASKE FÜR WINTERSPORT
(30) IT 2020 01 14 202000000526
(72) RIGHI, Federico, 25133 Brescia, c/o Out Of S.R.L. Via Dabbeni, 110 (IT)
(72) RIGHI, Roberto, 25133 Brescia, c/o Out Of S.R.L. Via Dabbeni, 110 (IT)

A61F 13/00 **EN E-1853523** 2025 11 05 **3191039**
(86) EP15070650 2015 09 09 2015763293

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) MEDIZINISCHER VERBAND
(30) EP 2014 09 11 14184436
(72) FLACH, Niclas, S-441 35 Alingsås, Prästeskärsvägen 18 (SE)
(72) HAMBERG, Kristina, S-416 53 Göteborg, Åkerrensgatan 16 (SE)
(72) JOHANNISON, Ulf, S-438 33 Landvetter, Bläklockevägen 140 (SE)
(72) SÖDERSTRÖM, Bengt, S-435 41 Mölnlycke, Gråbergsvägen 40 (SE)

A61F 13/00 **EN E-1853524** 2025 11 05 **3856103**
(86) EP19074735 2019 09 16 2019769484

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) WUNDVERBAND
(30) EP 2018 09 25 18196670
(72) ÖSTAN, Karin, 449 30 NÖDINGE, Nederstevägen 14 (SE)
(72) BÅTELSON, Erik, 426 76 VÄSTRA FRÖLUNDA, Pejlingsgatan 18 (SE)

A61F 13/00 **EN E-1853525** 2025 11 05 **4346340**
(86) 2018 07 23 2024151423

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) BIOKOMPATIBLE VERKAPSELUNG UND KOMPONENTENSPANNUNGSENTLASTUNG FÜR SENSORAKTIVIERTE UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVERBÄNDE
(30) US 2017 07 25 201762536921 P
(30) US 2017 07 25 201762536926 P
(30) US 2017 09 10 201762556461 P
(30) GB 2018 03 21 201804502
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Lee, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) URWIN, Charlotte, Rose, Hull, HU3 2BN (GB)

A61F 13/01 **EN E-1853526** 2025 11 05 **3804674**
(86) ES19070372 2019 06 03 2019815375

(73) Servicio Cántabro de Salud, 39011 Santander (Cantabria), Avenida de Cardenal Herrera Oria s/n (ES)
(54) SCHUTZVERBAND FÜR ABDOMINALE VISZERA IN DER UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) ES 2018 06 06 201830853 U
(72) CASTILLO SUESCUN, Federico, 30011 SANTANDER, FUNDACIÓN INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN MARQUÉS DE VALDECILLA Avda. Cardenal Herrera Oria s/n (ES)

A61F 13/15 **EN E-1853527** 2025 11 05 **4494619**
(86) JP23015682 2023 04 19 2023803370

(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WEARABLE-EINWEGARTIKELS
(30) JP 2022 05 13 2022079835
(72) YAMAUCHI Hirofumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)

A61F 13/49 **EN E-1853528** 2025 11 05 **4233818**
(86) JP21030821 2021 08 23 2021900261

(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) TRAGEARTIKEL
(30) JP 2020 12 01 2020199863
(72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-shi, Osaka 566-0045 (JP)

A61F 13/551 **EN E-1853529** 2025 11 05 **4317013**
(86) 2019 01 24 2023208883

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ON-THE-GO-VERPACKUNG FÜR SAUGFÄHIGE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) Houben, Annemie, 9000 Gent (BE)
(72) Vandevelde, Herman, B - 9880 AALTER (BE)
(72) Staelens, Eva, B - 9900 Eeklo (BE)

A61G 7/012 **FR E-1853530** 2025 11 05 **3836879**
(86) EP19071534 2019 08 12 2019755858

(73) Home Medical Service HMS, 59120 Loos, 243 Rue Salvador Allende Parc Eurasanté - Epi de Soil (FR)
(54) MEDIZINISCHES ODER NICHTMEDIZINISCHES DOPPELBETT MIT VERSTELLBARER HÖHE AUS ZWEI MITEINANDER VERBUNDENEN TEILEN
(30) FR 2018 08 14 1857500
(72) JUDE, Patrick, 59139 WATTIGNIE, 46, rue Faidherbe (FR)

A61G 7/057 **EN E-1853531** 2025 11 05 **3890560**
(86) US21017398 2021 02 10 2021735142

(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006, 1069 State Route 46 East (US)
(54) PERSONENTRAGESYSTEME MIT EINER PERSONENTRAGEOBERFLÄCHE MIT EINEM INTEGRIERTEN GEBLÄSE ZUR MIKROKLIMAVERWALTUNG
(30) US 2020 02 10 202062972353 P
(72) SMITH, Kathryn, Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) MOK, Qinglin, Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) BORGMAN, Darrell L., Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) RUSCHKE, Jeffrey A., Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) FRANKLIN, Taylor, Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) WAGNER, Catherine Marie, Batesville, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)
(72) VOLK, Timothy Michael, Batesvile, Indiana 47006, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)

A61G 13/12 **EN E-1853532** 2025 11 05 **4159180**
(86) 2022 09 29 2022198865

(73) Stable Airway Management, LLC, Richmond, VA 23219, 11 S. 12th Street (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANAGEMENT STABILER ATEMWEGE
(30) US 2021 10 01 202163251101 P
(30) US 2022 06 16 202217842141
(72) Welter, William L., Richmond, 23219 (US)
(72) Cohen, David Joshua, Richmond, 23255 (US)
(72) Yajnik, Vishal, Richmond, 23220 (US)

A61H 19/00 **EN E-1853533** 2025 11 05 **4422577**
(86) CN23143458 2023 12 29 2023840868

(73) Hytto Pte. Ltd., Singapore 189721, 152 Beach Road, 11-05 Gateway East (SG)
(73) Dongguan Aisi Health Care Products Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, Floor 4, Building J, Fulin Industrial Park Taigongling Village Dalingshan Town (CN)
(54) STIMULATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2023 01 12 202318153423
(72) LIU, Dan, Guangzhou, Guangdong 510006 (CN)

A61H 23/02 **EN E-1853534** 2025 11 05 **4027963**
(86) US20050385 2020 09 11 2020864235

(73) Therabody, Inc., Los Angeles, CA 90025, 1640 S. Sepulveda Blvd, Suite 300 (US)
(54) SCHLAGTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 11 201962899098 P
(30) US 2019 10 08 201962912392 P
(30) US 2019 11 06 201916675772
(30) US 2020 02 20 202016796143
(30) US 2020 05 07 202016869402
(72) WERSLAND, Jason, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US)
(72) NAZARIAN, Benjamin, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US)
(72) SOLANA, Jaime, Sanchez, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US)
(72) MERINO, Eduardo, Beverly Hills, CA 90212, 9420 Wilshire Blvd., Fourth Floor (US)

A61J 1/10 **DE E-1853535** 2025 11 05 **4346736**
(86) EP22077350 2022 09 30 2022800140

(73) Anton Debatin GmbH Werk für werbende Verpackung, 76646 Bruchsal, Vichystrasse 6 (DE)
(54) TRANSPORTBEUTEL ZUM TRANSPORTIEREN VON FLÜSSIGKEITSPROBEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) DE 2021 10 07 102021125990
(72) ROSE, Thomas, 34346 Hann.Münden (DE)
(72) TRÖBER, Oliver, 75015 Bretten (DE)

A61J 1/14 **EN E-1853536** 2025 11 05 **3758666**
(86) IL18051233 2018 11 15 2018907547

(73) Equashield Medical Ltd., 2495900 Tefen Industrial Park, P.O.B. 26 (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON GERÄTEKUPPLUNGEN
(30) IL 2018 02 27 25777818
(72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, 7 Marc Chagall Street (IL)
(72) TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, 18 Vardit Street POB 479 (IL)

A61J 1/14 **EN E-1853537** 2025 11 05 **4487830**
(86) JP23008443 2023 03 07 2023766812

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) DICHTUNGSELEMENT UND BLUTBEUTELSATZ
(30) JP 2022 03 07 2022034092
(72) KATAOKA, Ryoji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004 (JP)

A61J 1/20 **EN E-1853538** 2025 11 05 **4134062**
(86) 2014 02 28 2022199578

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) SPRITZE MIT SCHWERKRAFTUNTERSTÜTZTEM VENTIL
(30) US 2013 03 14 201313829316
(72) MANSOUR, George Michel, San Diego, 92130 (US)
(72) PANIAN, Tyler Devin, Naperville, 60563 (US)

A61J 15/00 **EN E-1853539** 2025 11 05 **4196076**
(86) US21046191 2021 08 16 2021858915

(73) LactaLogics, Inc., Port St. Lucie, FL 34952, 8883 S Federal Highway (US)
(54) ENTERALES ERNÄHRUNGSSYSTEM
(30) US 2020 08 17 202063066486 P
(72) SNOW, Glenn Wayne, Port Saint Lucie, FL 34952 (US)
(72) SALTER, Laura Jane, Port Saint Lucie, FL 34952 (US)

A61K 6/891 **EN E-1853540** 2025 11 05 **3141581**
(86) JP15062858 2015 04 28 2015789902

(73) Tokuyama Dental Corporation, Tokyo 110-0016, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) HARZVERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZVERBUNDMATERIALS
(30) JP 2014 05 07 2014096043
(72) YAMAGAWA, Junichiro, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION 38-9 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Tomonao, Tokyo 110-0016, c/o TOKUYAMA DENTAL CORPORATION 38-9 Taito 1-chome Taito-ku (JP)

A61K 8/02 **EN E-1853541** 2025 11 05 **3389595**
(86) JP16078963 2016 09 23 2016785570

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOMBINATION AUS POLYIONKOMPLEXTEILCHEN UND NICHTPOLYMERER SÄURE MIT ZWEI ODER MEHR SÄUREDISSOZIATIONSKONSTANTEN
(30) JP 2015 12 15 2015243895
(72) KASAI, Takehiro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) SINHA, Ritesh, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)
(72) DUMOUSSEAUX, Christophe, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)

A61K 8/02 **EN E-1853542** 2025 11 05 **4322906**
(86) EP22059917 2022 04 13 2022722761

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) SUBSTRAT ZUR ABGABE EINES BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFS
(30) AM 2021 04 15 20210028
(72) ATABEKYAN, Mari Liova, 0014 Yerevan (AM)
(72) FARMAZYAN, Zoya Melik, 0014 Yerevan (AM)
(72) GRIGORYAN, Stepan Grigor, 0014 Yerevan (AM)
(72) LAVANANT, Laurent, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TOPUZYAN, Vigen Onik, 0014 Yerevan (AM)

A61K 8/02 **EN E-1853543** 2025 11 05 **4066903**
(86) JP20043673 2020 11 24 2020893501

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HAUTREINIGUNGSMITTEL
(30) JP 2019 11 25 2019212680
(72) FUKAI, Shiho, Tokyo 103-8210 (JP)
(72) UMEHARA, Kaori, Tokyo 103-8210 (JP)
(72) OZAWA, Toshiaki, Tokyo 103-8210 (JP)

A61K 8/04 **EN E-1853544** 2025 11 05 **4463128**
(86) IB23050162 2023 01 09 2023700030

(73) IDS RESEARCH SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA, 16122 Genova, Piazza Corvetto, 2/7 (IT)
(54) ZAHNBLEICHZUSAMMENSETZUNG MIT VITAMINEN
(30) IT 2022 01 13 202200000479
(72) PIERGALLINI, Remigio, 63066 GROTTAMMARE (AP) (IT)
(72) LOUPIS, Nikolaos, 15231 Chalandri (GR)

A61K 8/22 **EN E-1853545** 2025 11 05 **3871654**
(86) 2020 03 22 2020164751

(73) Bright International, LLC, Coolidge, AZ 85128-8237, 1301 W Industrial Dr. (US)
(54) OXIDATIVER HAARFARBENTFERNER IN TABLETTEN- ODER PELLETFORM
(30) US 2020 02 28 202016804885
(72) SHEPHERD, Walter B., Coolidge, AZ Arizona, P.O. Box 85128-8237 1301 W Industrial Dr. (US)

A61K 8/34 **EN E-1853546** 2025 11 05 **4412580**
(86) US22076321 2022 09 13 2022783262

(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNG UND KÖRPERPFLEGEPRODUKT
(30) US 2021 10 04 202163251875 P
(72) WAGERS, Cassandra, Ormond Beach, Florida 32174 (US)
(72) MCCARDY, Nicole, Ormond Beach, Florida 32174 (US)
(72) ISAAC, Rae, Ann, Allendale, New Jersey 07401 (US)

A61K 8/34 **EN E-1853547** 2025 11 05 **4422582**
(86) EP22080130 2022 10 27 2022812553

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND DIE KOMBINATION VON ZWEI SPEZIELLEN OXIDATIONSFARBSTOFFVORPRODUKTEN UND EINEM FETTSÄUREESTER VON GLYCERIN
(30) FR 2021 10 29 2111572
(72) SABBAGH, Anne, 93400 SAINT-OUEN (FR)
(72) BLANC, Julie, 93400 SAINT-OUEN (FR)

A61K 8/34 **EN E-1853548** 2025 11 05 **4493146**
(86) EP23056708 2023 03 16 2023710920

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) HAUTAUFHELLUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 03 18 22163113
(72) BETADPUR, Anagha, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DUTTA, Maitreyee, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) NAIR, Nirmala, Santosh, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/46 **EN E-1853549** 2025 11 05 **3659580**
(86) JP18027619 2018 07 24 2018838229

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 07 25 2017143589
(72) MORISHIMA, Atsumi, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1-3 Bunka 2-chome Sumida-ku (JP)

A61K 8/60 **EN E-1853550** 2025 11 05 **4337159**
(86) JP21019485 2021 05 14 2021734536

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN HAUTPFLEGEWIRKSTOFF UND ZWEI POLYGLYCERYLFETTSÄUREESTER ENTHÄLT
(72) IIMA, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)
(72) SAITO, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)
(72) TACHON, Romain, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)
(72) NIIMI, Rui, Kawasaki-shi, Kanagawa 2130012 (JP)

A61K 8/99 **DE E-1853551** 2025 11 05 **3964195**
(86) 2020 09 07 2020194557

(73) Institut Dr. Rilling Healthcare GmbH, 72124 Pliezhausen, Lilienthalweg 13 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTELN UND/ODER KOSMETISCHEN PRODUKTEN UMFASSEND BACILLUS SUBTILIS
(72) SEIPEL, Jochen, 72124 Pliezhausen (DE)

A61K 9/00 **EN E-1853552** 2025 11 05 **3641726**
(86) DK17050209 2017 06 23 2017735380

(73) NordicCan A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) CANNABINOID-BEUTEL
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle (DK)

A61K 9/00 **EN E-1853553** 2025 11 05 **3706715**
(86) EP18025282 2018 11 06 2018803545

(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(54) OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS BRINZOLAMID UND BRIMONIDIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) GR 2017 11 07 20170100500
(72) KARAVAS, Evangelos, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRIS, Efthymios, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) SAMARA, Vasiliki, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KOUTRI, Ioanna, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KALASKANI, Anastasia, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) KAKOURIS, Andreas, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)
(72) SHAH, Rumit, Rajivbhai, 15351 Pallini Attikis, 6 Dervenakion Str. (GR)

A61K 9/00 **EN E-1853554** 2025 11 05 **4027973**
(86) IB20058474 2020 09 11 2020772437

(73) Medincell SA, 34380 Jacou, 3 rue des Frères Lumière (FR)
(54) WIRKSTOFFFREISETZUNGSFORMULIERUNGEN
(30) US 2019 09 13 201962900061 P
(72) RECH, Anthony, 34130 Saint Aunès, 58 Avenue Pablo Picasso (FR)
(72) ROBERGE, Christophe, 34920 Le Crès, 25, rue de la garenne (FR)
(72) HARARY, Eran, 42504 Netanya, 12 Hatrufa St. Sapir Industrial Area (IL)

A61K 9/00 **EN E-1853555** 2025 11 05 **4192427**
(86) EP21025304 2021 08 06 2021769056

(73) Pharmathen S.A., 15351 Pallini Attikis, 6, Dervenakion Str. (GR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VISKOSEN PHARMAZEUTISCHEN FORMULIERUNGEN
(30) LU 2020 08 07 101974
(30) GR 2020 08 10 20200100469
(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis (GR)
(72) KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis (GR)
(72) CHAITIDOU, Sotiria, 153 51 Pallini Attikis (GR)
(72) KOTTI, Aikaterini, 153 51 Pallini Attikis (GR)
(72) SYRIGOU, Adamantia, 153 51 Pallini Attikis (GR)
(72) STEFOPOULOS, Andreas, 153 51 Pallini Attikis (GR)

A61K 9/00 **EN E-1853556** 2025 11 05 **4312981**
(86) US22071335 2022 03 25 2022720894

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ESSBARE ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOPFEN
(30) US 2021 03 25 202163165748 P
(72) ST. JOHN, Samuel, James, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61K 9/00 **EN E-1853557** 2025 11 05 **4039247**
(86) 2015 11 17 2021169884

(73) Biohaven Pharmaceutical Holding Company Ltd., New Haven, CT 06520, 234 Church Street Suite 301 (US)
(54) SUBLINGUALE FORMULIERUNG VON RILUZOL
(30) US 2014 11 21 201462083094 P
(72) CORIC, Vladimir, Madison, 06443 (US)
(72) BERMAN, Robert M., New Haven, 06511 (US)
(72) VLADYKA, Ronald Samuel, Somerst, 08873 (US)
(72) SALEH, Amgad, Dayton, 08810 (US)
(72) YU, Danny, Somerville, 08876 (US)

A61K 9/00 **DE E-1853558** 2025 11 05 **4482466**
(86) EP23058160 2023 03 29 2023716787

(73) Maria Clementine Martin Klosterfrau Vertriebsgesellschaft mbH, 50670 Köln, Gereonsmühlengasse 1-11 (DE)
(54) KOMBINATIONSTHERAPEUTIKUM
(30) DE 2022 06 14 102022002132
(30) DE 2022 09 16 102022123723
(72) GALÁN-SOÚSA, José, 50670 Köln (DE)

A61K 9/00 **EN E-1853559** 2025 11 05 **3852723**
(86) US19052090 2019 09 20 2019862325

(73) ACADIA Pharmaceuticals Inc., San Diego, CA 92130, 12830 El Camino Real, Suite 400 (US)
(54) STABILE INTRANASALE FORMULIERUNGEN VON CARBETOCIN
(30) US 2018 09 20 201862734152 P
(30) US 2019 07 22 201962876857 P
(72) MANNING, Mark C., San Diego, CA 92130 (US)
(72) HOLCOMB, Ryan E., San Diego, CA 92130 (US)
(72) KATAYAMA, Derrick S., San Diego, CA 92130 (US)
(72) BRYANT, Christopher, San Diego, CA 92130 (US)

A61K 9/00 **EN E-1853560** 2025 11 05 **3352591**
(86) EP16072772 2016 09 23 2016770761

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VORVERDAMPFUNGSFORMULIERUNG ZUR STEUERUNG DES SÄUREGRADES IN EINER ELEKTRONISCHE ZIGARETTENVORRICHTUNG
(30) US 2015 09 25 201514865813
(72) LI, San, Midlothian, VA 23114, 1313 Goswick Ridge Road (US)
(72) KARLES, Georgios D., Richmond, Virginia 23233, 4025 Hunsteed Way (US)
(72) KOBAL, Gerd, Sandy Hook, VA 23153, 3124 Rock Cress Lane (US)
(72) LI, Weiling, Moseley, VA 23120, 5501 Qurter Horse Lane (US)
(72) SECRIST, Rebecca, Petersburg, VA 23805, 498 Fairway Drive (US)
(72) DEL CARMEN JARQUIN, Maria, Richmond, VA 23233, 3431 Kilburn Circle Apt. 531 (US)
(72) DI NOVI, Christopher, Richmond, Virginia 23219, 601 East Jackson Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1853561** 2025 11 05 **3310340**
(86) IB16053662 2016 06 20 2016733703

(73) Cassiopea S.p.A., 20020 Lainate (MI), Via Cristoforo Colombo, 1 (IT)
(54) HOCHKONZENTRIERTE FORMULIERUNG
(30) US 2015 06 22 201562182988 P
(30) EP 2015 06 25 15173860
(72) LONGO, Luigi Maria, I-22060 Figino Serenza (CO), Via Privata Orsenigo 12 (IT)

A61K 9/00 **EN E-1853562** 2025 11 05 **3917493**
(86) US20012654 2020 01 08 2020703127

(73) Bayer HealthCare, LLC, 100 Bayer Boulevard Whippany, New Jersey 07981-0915 (US)
(54) TOPISCHE GELZUSAMMENSETZUNG VON NAPROXEN
(30) US 2019 01 29 201962798352 P
(72) BADEJO, Olufoyekemi, Bridgewater, New Jersey 08807, 3512 French Drive (US)

A61K 9/10 **EN E-1853563** 2025 11 05 **3843703**
(86) EP19072445 2019 08 22 2019758952

(73) Haleon CH SARL, 1197 Prangins, Route de l'Etraz (CH)
(54) FLÜSSIGE PARACETAMOLSUSPENSION
(30) US 2018 08 28 201862723561 P
(72) CAVINATO, Mauro, 1260 Nyon 1, GSK Consumer Healthcare S.A. Route de l'Etraz 2 Case postale 1279 (CH)
(72) GEROLA, Karin, 1260 Nyon 1, GSK Consumer Healthcare S.A. Route de l'Etraz 2 Case postale 1279 (CH)

A61K 9/16 **EN E-1853564** 2025 11 05 **4142695**
(86) EP21061125 2021 04 28 2021721542

(73) NOVO NORDISK A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GLP-1-AGONISTEN UND HISTIDIN
(30) EP 2020 04 29 20172111
(72) JENSEN, Søren, Skov, 2880 Bagsværd (DK)
(72) DANCER, Robert, James, 2880 Bagsværd (DK)
(72) THORSTHOLM, Louise, 2880 Bagsværd (DK)
(72) HACH, Morten, 2880 Bagsværd (DK)

A61K 9/20 **EN E-1853565** 2025 11 05 **3539539**
(86) 2014 06 16 2019152029

(73) Amgen (Europe) GmbH, 6343 Risch-Rotkreuz, Floor 6-8 Suurstoffi 22 (CH)
(54) TABLETTENFORMULIERUNGEN AUS (+)-2-[1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-METHYLSULFONYLETHYL]-4-ACETYLAMINOISOINDOLIN-1,3-DION
(30) US 2013 06 17 201361835667 P
(30) US 2013 06 27 201361840210 P
(72) PARIKH, Darshan, K., Bridgewater, NJ 08807, 862 Garfield Avenue (US)
(72) MENON, Anil, Martinsville, NJ New Jersey 08836, 1717 Merriam Drive (US)
(72) TUTINO, Anthony, New Providence, NJ New Jersey 07974, 104 Hickson Drive (US)

A61K 9/20 **EN E-1853566** 2025 11 05 **3897586**
(86) EP19086437 2019 12 19 2019827727

(73) KRKA, D.D., Novo Mesto, 8501 Novo mesto, Smarjeska cesta 6 (SI)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT APIXABAN
(30) EP 2018 12 19 18214161
(72) LORBEK, Gregor, 8000 Novo mesto, Pavckova ulica 3 (SI)
(72) VIDEC, Danijel, 1000 Ljubljana, Na jami 11 (SI)
(72) KLEMEN, Korasa, 1000 Ljubljana, Klunova ulica 10 (SI)
(72) MEZNAR, Klavdija, 8000 Novo mesto, Ragovska ulica 21a (SI)
(72) CELIC, Tadeja Birsa, 5263 Dobravlje, Brje 17b (SI)

A61K 9/48 **EN E-1853567** 2025 11 05 **3763364**
(86) 2014 07 17 2020190189

(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) SELBSTEMULGIERENDE OMEGA-3-FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2013 07 18 2013149662
(72) ITO, Hiromitsu, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)
(72) FUJII, Hirosato, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)
(72) YAMAGATA, Motoo, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8515, MOCHIDA PHARMACEUTICAL CO. LTD. 7 Yotsuya 1-chome (JP)

A61K 9/70 **EN E-1853568** 2025 11 05 **3541362**
(86) EP17079217 2017 11 14 2017804124

(73) Klaria Pharma Holding AB, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(54) ALGINATFILM ENTHALTEND EIN TRIPTAN
(30) GB 2016 11 15 201619324
(72) BOYER, Scott, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(72) HÜBINETTE, Fredrik, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(72) INGEMARSSON, Leif, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)
(72) SUCHDEV, Susan, 754 50 Uppsala, Virdings Allé 2 (SE)

A61K 31/05 **EN E-1853569** 2025 11 05 **4302756**
(86) 2023 07 05 2023183529

(73) Neocannbio Co., Ltd., Seoul 02792, H1-952B 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND CANNABIDIOL UND ETOPOSID ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENKREBS
(30) KR 2022 07 05 20220082356
(30) KR 2023 01 12 20230004922
(72) HAM, Jung Yeob, 25400 GANGNEUNG-SI (KR)
(72) KIM, Jeong Kook, 01000 SEOUL (KR)
(72) SONG, Jung Ho, 01000 SEOUL (KR)
(72) JEONG, Kyu Hyuk, 15523 SUWON-SI (KR)

A61K 31/137 **EN E-1853570** 2025 11 05 **3753557**
(86) JP19005415 2019 02 14 2019754880

(73) National University Corporation Chiba University, Chiba-shi, Chiba 263-8522, 1-33, Yayoi-cho Inage-ku (JP)
(54) PRÄVENTIVES ODER THERAPEUTISCHES MITTEL UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG FÜR ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN ODER KNOCHENERKRANKUNGEN
(30) JP 2018 02 15 2018025170
(30) JP 2018 06 27 2018121858
(72) HASHIMOTO Kenji, Chiba-shi, Chiba 260-8670, c/o Center for Forensic Mental Health, National University Corporation Chiba University, 1-8-1, Inohana, Chuo-ku (JP)

A61K 31/202 **EN E-1853571** 2025 11 05 **3609491**
(86) EP18058701 2018 04 05 2018714287

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) OMEGA-3 FETTSÄURE, HOMOZYSTEIN UND VITAMIN D ZUR BEURTEILUNG UND HEMMUNG VON KOGNITIVEN ÄLTERUNGSPROZESS
(30) US 2017 04 11 201762484119 P
(30) US 2017 04 11 201762484156 P
(30) EP 2017 09 29 17193916
(30) WO 2017 09 29 PCT/EP2017/074731
(30) US 2017 11 02 201762580574 P
(30) WO 2017 12 11 PCT/EP2017/082148
(72) BOWMAN, Gene, 1025 St-Sulpice, Chemin du Boschet 8B (CH)
(72) HUDRY-LABBE, Julie, 1066 Epalinges, Chemin de la Caboletàz 11 (CH)
(72) SCHMITT, Jeroen Antonius Johannes, 1510 Moudon, Chemin du Général Voruz 13 (CH)
(72) BOSCHAT, Corina, 1000 Lausanne, Route du Jorat 112 (CH)
(72) RIEKER, Claus, 1025 St-Sulpice, Rue du Centre 158 (CH)

A61K 31/22 **EN E-1853572** 2025 11 05 **3229794**
(86) EP15079311 2015 12 10 2015808184

(73) Laboratoires Juvise Pharmaceuticals, 69100 Villeurbanne, 149 boulevard Bataille de Stalingrad (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT PONESIMOD UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) WO 2014 12 11 PCT/EP2014/077469
(72) CLOZEL, Martine, 4123 Allschwil, c/o Actelion Pharmaceuticals Ltd Gewerbestrasse 16 (CH)
(72) PIALI, Luca, 4054 Basel, Oberalpstrasse 13 (CH)

A61K 31/255 **EN E-1853573** 2025 11 05 **4117654**
(86) NL21050168 2021 03 12 2021712254

(73) AHV International B.V., 8042 PC Zwolle, Schokkerweg 10 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFEKTIONEN UND ZUR UNTERBRECHUNG DER BIOFILMBILDUNG
(30) EP 2020 03 13 20163157
(72) STREEFLAND, Gerrit Jan, 8042 PC Zwolle, c/o Schokkerweg 10 (NL)
(72) DE ROOIJ, Jan, 8042 PC Zwolle, c/o Schokkerweg 10 (NL)

A61K 31/295 **EN E-1853574** 2025 11 05 **3066923**
(86) 2007 01 26 2016161784

(73) Panion & BF Biotech Inc., Taipei, 16F, No. 3, Yuanqu Street Nangang District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG CHRONISCHER NIERENKRANKHEITEN
(30) US 2006 01 30 763253 P
(30) WO 2006 08 18 PCT/US2006/032385
(72) CHAN, Keith, Rockville, MD 20850, 11427 Potomac Oaks Drive (US)
(72) TOWN, Winston, Kowloon Tong Hong Kong, Flat 73, block D, Luso apt. 5 Warwick Rd. (CN)

A61K 31/35 **EN E-1853575** 2025 11 05 **3383387**
(86) IB16057368 2016 12 05 2016870112

(73) Canna-B Cure Ltd, 3065101 Or-Akiva, 35, H-Ilan (IL)
(54) VETERINÄRE ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND CBD UND/ODER THC ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON STRESS IN BEES
(30) US 2015 12 05 201562263617 P
(72) EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, 16 Levy (IL)
(72) LIN-COHEN, Netta, 73188 Shilat, 3 Hashaked St. Moshav (IL)
(72) LIN, Youval, Kfar Billo, 34 Hameiasdim St. (IL)
(72) ARIEL, Meir, Kazir, P.o. Box 5714 (IL)

A61K 31/365 **EN E-1853576** 2025 11 05 **4218752**
(86) CN21121088 2021 09 27 2021871680

(73) Shanghai Shijiang Biotechnology Co., Ltd, Shanghai 200333, Room 245, Building 147 No. 500 Zhennan Road Putuo District (CN)
(54) ANTIKREBSWIRKUNG VON MITOCHONDRIALEN OXIDATIVEN PHOSPHORYLIERUNGSWEGINHIBITOREN UND DEREN MARKERS
(30) CN 2020 09 27 202011034567
(72) SHI, Yufeng, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) MA, Wenjiang, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) JIANG, Cizhong, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) LIU, Wenju, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) WU, Changqing, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) LIU, Yu'e, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)
(72) LU, Shaojuan, Nanjing, Jiangsu 200120 (CN)

A61K 31/4025 **EN E-1853577** 2025 11 05 **3436002**
(86) US17024618 2017 03 28 2017776498

(73) Presage Biosciences, Inc., Seattle, WA 98109, 530 Fairview Avenue North Suite 1000 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 03 28 201662314356 P
(72) KLINGHOFFER, Richard, Seattle, WA 98115, 7307 56th Avenue (US)
(72) DEY, Joyoti, Shoreline, WA 98177, 2020 NW 195th Street Unit 3012 (US)

A61K 31/4155 **EN** **E-1853578** 2025 11 05 **4333840**
(86) US22027389 2022 05 03 2022725046

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) JAK1-PFAD-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON PRURIGO NODULARIS
(30) US 2021 05 03 202163183249 P
(72) SMITH, Paul, Carlsbad, CA 92009 (US)
(72) BROWN, Kurt Andrew, Narberth, PA 19072 (US)

A61K 31/438 **EN** **E-1853579** 2025 11 05 **4065114**
(86) US20062317 2020 11 25 2020893872

(73) Praxis Precision Medicines, Inc., Boston, MA 02110, 99 High Street, 30th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RELUTRIGINE/PRAX-562
(30) US 2019 11 27 201962941322 P
(30) US 2019 11 27 201962941319 P
(30) US 2020 03 30 202063001801 P
(30) US 2020 03 30 202063001906 P
(30) US 2020 05 21 202063028229 P
(30) US 2020 09 24 202063082857 P
(30) US 2020 09 24 202063082864 P
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)
(72) LUNSMANN, Walter J., Harvard, Massachusetts 01451, 49 Tahanto Trail (US)
(72) GARAD, Sapna Makhija, Malden, MA 02148, 36 Jonathan Lane (US)
(72) REED, David, Pelham, NH 03076, 47 Jonathan Rd (US)
(72) GRIFFIN, Andrew Mark, Quebec H9C2Y, 232 Rue Barette L'lle Bizard (CA)
(72) KAHLIG, Michael Kristopher Mathieu, Redwood City, CA 94062, 1130 James Avenue (US)
(72) MARRON, Brian Edward, Ada, MI 49301, 1955 Augusta Valley Ln SE (US)
(72) LOYA, Carlos, Cambridge, MA 02138, 37 Homer Avenue, Unit 2 (US)

A61K 31/445 **EN** **E-1853580** 2025 11 05 **3984538**
(86) 2020 08 07 2021197291

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) MIGALASTAT ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI PATIENTEN MIT EINER MUTATION IN DEM GLA-GEN
(30) US 2019 08 07 201962883756 P
(30) US 2020 03 06 202062986297 P
(72) BENJAMIN, Elfrida, Philadelphia, PA 19104 (US)
(72) WU, Xiaoyang, Philadelphia, PA 19104 (US)

A61K 31/445 **EN** **E-1853581** 2025 11 05 **3846811**
(86) US19050079 2019 09 06 2019783171

(73) Heron Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92121, 4242 Campus Point Court, Suite 200 (US)
(54) KOMBINATION AUS APREPITANT, BUPIVACAIN UND MELOXICAM ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON POSTOPERATIVEM SCHMERZ
(30) US 2018 09 07 201862728732 P
(30) US 2019 06 11 201962860190 P
(72) QUART, Barry D., San Diego, California 92121, 4242 Campus Point Court, Suite 200 (US)
(72) OTTOBONI, Thomas B., Belmont, California 94002, 1211 North Road (US)

A61K 31/4545 **EN** **E-1853582** 2025 11 05 **3731816**
(86) TR18050915 2018 12 27 2018899012

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) FESTE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT APIXABAN
(30) TR 2017 12 28 201722523
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) ZENGINER, Sibel, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) YANC, Burcin, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) ÖZTÜRK, Erkin, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)

A61K 31/4745 **EN** **E-1853583** 2025 11 05 **4001311**
(86) 2015 07 08 2022151690

(73) Birdie Biopharmaceuticals Inc., Grand Cayman, KY1-1002, 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240 (KY)
(54) ANTI-PD-L1/PD-1 KOMBINATIONEN ZUR TUMORBEHANDLUNG
(30) CN 2014 07 09 201410325480
(30) CN 2014 09 01 201410440824
(72) LI, Lixin, Chaoyang, Beijing, 100600 (CN)

A61K 31/496 **EN** **E-1853584** 2025 11 05 **4021450**
(86) US20047693 2020 08 24 2020767912

(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park 395 Winchester Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS MIT TETRAHYDRONAPHTHALENDERIVATEN ALS ESTROGEN-REZEPTOR-DEGRADER
(30) US 2019 08 26 201962891648 P
(30) US 2019 10 22 201962924653 P
(30) US 2019 12 02 201962942663 P
(30) US 2020 05 11 202063023067 P
(72) CREW, Andrew P., Guilford, Connecticut 06437, 2 Winterberry Road (US)
(72) FLANAGAN, John, Belmont, Massachusetts 02478, 61 Hoitt Road (US)
(72) GOUGH, Sheryl Maxine, Stratford, Connecticut 06614, 1202 Avalon Way (US)
(72) HASKELL, Royal J., III, Durham, Connecticut 06422, 71R Banta Lane (US)
(72) MOORE, Marcia Dougan, Suffield, Connecticut 06078, 283 Prospect Street (US)
(72) QIAN, Yimin, Plainsboro, New Jersey 08536, 5 Camas Court (US)
(72) TAYLOR, Ian Charles Anthony, Madison, Connecticut 06443, 149 Country Way (US)
(72) WANG, Jing, Milford, Connecticut 06460, 25 Elm Street (US)
(72) CHEN, Xin, Trumbull, Connecticut 06611, 12 Red Fox Lane (US)

A61K 31/496 **EN** **E-1853585** 2025 11 05 **3801524**
(86) US19034726 2019 05 30 2019810149

(73) Beyondspring Pharmaceuticals, Inc., 07932 New Jersey, 100 Campus Drive, West Side, 4th Floor, Suite 410 Florham Park, (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER EGFR-MUTATION
(30) US 2018 06 01 201862679619 P
(72) HUANG, Lan, New York, New York 10005, 28 Liberty Street 39th Floor (US)
(72) LLOYD, George, Kenneth, New York, New York 10005, 28 Liberty Street 39th Floor (US)

A61K 31/5025 **EN** **E-1853586** 2025 11 05 **4178580**
(86) US21040810 2021 07 08 2021836755

(73) Usher III Initiative, Inc., Chicago, Illinois 60606, 191 North Wacker Drive, Suite 1790 (US)
(54) BF 844 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 07 09 202063049948 P
(72) FARHAN, Mahdi, Chicago, Illinois 60606 (US)
(72) HAMBY, James M., Chicago, Illinois 60606 (US)
(72) FLETCHER, Tracey L., Chicago, Illinois 60606 (US)

A61K 31/513 **EN** **E-1853587** 2025 11 05 **3801532**
(86) US19034782 2019 05 31 2019814132

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) FORMULIERUNGEN VON RALTEGRAVIR
(30) US 2018 06 06 201862681163 P
(72) MAHJOUR, Majid, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SMITH, Ronald, L., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)

A61K 31/538 **EN** **E-1853588** 2025 11 05 **4161528**
(86) US20050753 2020 09 14 2020781202

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) KOMBINATION VON RUXOLITINIB MIT INCB057643 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MYELOPROLIFERATIVEN NEOPLASMEN
(30) US 2020 06 03 202063034214 P
(72) STUBBS, Matthew, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) LIU, Phillip C., Wilmington, Delaware 19803 (US)

A61K 31/538 **EN** **E-1853589** 2025 11 05 **3749324**
(86) US18067999 2018 12 28 2018896767

(73) Reviva Pharmaceuticals, Inc., Cupertino, CA 95014, 10080 N Wolfe Road, Suite SW3-200 (US)
(54) ARYLPIPERAZINE-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENFIBROSE
(30) US 2017 12 28 201762611501 P
(72) BHAT, Laxminarayan, Cupertino, California 95014, 19925 Stevens Creek Blvd., Ste 100 (US)

A61K 31/5395 **EN** **E-1853590** 2025 11 05 **3795158**
(86) 2015 02 20 2020199408

(73) Principia Biopharma Inc., Morristown, NJ 07960, 100 Morris St (US)
(54) SALZE UND FESTE FORM EINES BTK-INHIBITORS
(30) US 2014 02 21 201461943262 P
(30) US 2014 02 28 201461946480 P
(30) US 2014 12 23 201462096468 P
(72) MASJEDIZADEH, Mohammad Reza, San Jose, California 95124, 5341 Elrose Ave. (US)
(72) GOURLAY, Steven, Queens Park, New South Wales 2022, 25 Henry Street (AU)

A61K 31/69 **EN E-1853591** 2025 11 05 **4117660**
(86) US21021909 2021 03 11 2021768880

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER T-ZELL-AKTIVIERUNG UND ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER HERZINSUFFIZIENZ MIT CARBORANEN
(30) US 2020 03 11 202062988239 P
(72) BANSAL, Shyam S., Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) GUMINA, Richard Joseph, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)

A61K 31/70 **EN E-1853592** 2025 11 05 **4034084**
(86) US20052721 2020 09 25 2020869291

(73) The Rockefeller University, New York, NY 10065, 1230 York Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON METASTATISCHEM GASTROINTESTINALEM KREBS
(30) US 2019 09 27 201962907113 P
(72) TAVAZOIE, Sohail F., New York, NY 10065, 504 East 63rd Street, 17p (US)
(72) YAMAGUCHI, Norihiro, New York, NY 10065, 500 East 63rd Street, Apt. 10G (US)
(72) BIRSOY, Kivanc, New York, NY 10065, 1230 York Avenue (US)

A61K 35/17 **EN E-1853593** 2025 11 05 **3484478**
(86) US17042199 2017 07 14 2017828555

(73) Viracta Subsidiary, Inc., Cardiff, CA 92007, 2533 S. Coast Hwy 101, Suite 210 (US)
(54) HISTON-DEACETYLASE-HEMMER ZUR VERWENDUNG IN DER IMMUNTHERAPIE
(30) US 2016 07 15 201662362959 P
(72) WOODY, James N., Cardiff California 92007, c/o Viracta Therapeutics, Inc. 2533 S. Coast Hwy 101 Suite 210 (US)

A61K 35/583 **EN E-1853594** 2025 11 05 **3995143**
(86) KR20008413 2020 06 26 2020834986

(73) AJOU UNIVERSITY INDUSTRY-ACADEMIC COOPERATION FOUNDATION, Gyeonggi-cho, 16499, 206, World cup-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) SCHLANGENGIFTHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS
(30) KR 2019 07 02 20190079560
(30) KR 2019 07 02 20190079559
(72) SOHN, Seong Hyang, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, 1702ho, 651dong, 27, Maeyeong-ro 310beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

A61K 35/74 **EN E-1853595** 2025 11 05 **3515464**
(86) US17052671 2017 09 21 2017780585

(73) Aobiome LLC, Cambridge, MA 02142, One Broadway 14th Floor Aobiome Llc (US)
(54) AMMONIAKOXIDIERENDE MIKROORGANISMEN ZUR VERWENDUNG UND ABGABE AN DAS INTRANASALE SYSTEM
(30) US 2016 09 21 201662397642 P
(72) KRUEGER, Todd, Weston, MA 02493, 9 Lincoln Street (US)
(72) WHITLOCK, David R., Cambridge, MA 02140, 14 Clifton Street 2 (US)

A61K 35/741 **EN E-1853596** 2025 11 05 **3661525**
(86) US18045239 2018 08 03 2018841779

(73) GENEVIVE, INC., San Mateo, CA 94402, 1548 Tarrytown Street (US)
(54) ROSEBURIA HOMINIS, EUBACTERIUM ELIGENS UND KOMBINATIONEN DAVON ALS BIOTHERAPEUTIKA
(30) US 2017 08 04 201762541387 P
(72) HAN, Andrew Wonhee, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)
(72) GOODYEAR, Andrew Whitman, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)
(72) YAMAMOTO, Mitsuko Lynn, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)
(72) DESANTIS, Todd Zachary, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)
(72) DABBAGH, Karim, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)
(72) KAWANA, Shoko, Brisbane, CA 94005, 1000 Marina Blvd. Suite 500 (US)
(72) GUJRAL, Tarunmeet, South San Francisco California 94080, c/o Second Genome Inc. 341 Allerton Avenue (US)

A61K 35/744 **EN E-1853597** 2025 11 05 **3291824**
(86) US16031067 2016 05 05 2016790119

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE THERAPIE
(30) US 2015 05 05 201562157248 P
(30) US 2016 02 26 201662300274 P
(72) NAKATSUJI, Teruaki, San Diego, CA 92126, 11324 Squamish Rd (US)
(72) GALLO, Richard L., San Diego, CA 92117, 3036 Serbian Place (US)

A61K 35/768 **EN E-1853598** 2025 11 05 **4025230**
(86) US20048932 2020 09 01 2020861619

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257-9908, 1475 North Scottsdale Road Sky Song - Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER ONKOLYTISCHEN VIRUSINFEKTION BEI NICHT-PERMISSIVEN KREBSARTEN
(30) US 2019 09 02 201962894929 P
(30) US 2019 10 10 201962913667 P
(72) MCFADDEN, Douglas Grant, Scottsdale, Arizona 85257-9908, 1475 North Scottsdale Road SkySong Suite 200 (US)
(72) RAHMAN, Mohammed Masmudur, Scottsdale, Arizona 85257-9908, 1475 North Scottsdale Road SkySong Suite 200 (US)

A61K 36/00 **EN E-1853599** 2025 11 05 **3432902**
(86) US17023263 2017 03 20 2017770930

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19103, 3160 Chestnut Street - Suite 200, (US)
(54) CODONOPTIMIERUNG UND RIBOSOMPROFILIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER TRANSGENEXPRESSION BEI CHLOROPLASTEN HÖHERER PFLANZEN
(30) US 2016 03 20 201662310788 P
(72) DANIELL, Henry, Media, PA 19063, 25 Christine Lane (US)

A61K 36/48 **EN E-1853600** 2025 11 05 **3746102**
(86) BG18000044 2018 11 19 2018814767

(73) SOPHARMA AD, 1220 Sofia, 16, Iliensko shose Str. (BG)
(54) VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON CYTISIN
(30) BG 2018 01 29 11267118
(72) Metodiev, Danail Georgiev, 1619 Sofia, 2, Damianitsa str., ent.5, fl. 1apt. 1 (BG)
(72) Klisarova, Maria Nedkova, 1113 Sofia, 125, Tsarigradsko shose str., bl.6, ent.1, apt. 18 (BG)
(72) Apostolova, Petya Mitkova, 1592 Sofia, k Drujba 1, bl. 172, ent. 2, fl.5, apt. 43 (BG)
(72) Zaekova, Galina Nikolova, 1111 Sofia, j.k Geo Milev, 9 Sirak Skitnik Str. ent.3,fl.6, apt.57 (BG)
(72) Stoyanov, Nikolay Kirilov, 1799 Sofia, .k Mladost 2, bl.212, apt 65 (BG)

A61K 36/48 **DE E-1853601** 2025 11 05 **3978006**
(86) 2021 02 05 2021155420

(73) YACARE GmbH, 79261 Gutach, Golfstrasse 4 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT OPTIMIERTEM LEKTINGEHALT UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2020 10 02 20199840
(72) Müller, Georg, 79263 Simonswald (DE)

A61K 38/00 **EN E-1853602** 2025 11 05 **3650464**
(86) CN18094618 2018 07 05 2018828694

(73) ShangPharma Innovation Inc., Wilmington, DE 19808, 2711 Centerville Road Suite 400 (US)
(54) PEPTIDVERBINDUNG UND IHRE ANWENDUNG SOWIE EINE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER PEPTIDVERBINDUNG
(30) CN 2017 07 05 201710543383
(30) CN 2018 07 04 201810725881
(72) ANGELL, Yvonne, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WU, Yun, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Yan, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Weimin, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) FONG, Kin Chiu, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WEN, Jie, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) HU, Yonghan, Shanghai 201210, Room 204 No. 4 Building 56 Faladi Road 576 Libing Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

A61K 38/10 **EN E-1853603** 2025 11 05 **4422659**
(86) EP23061314 2023 04 28 2023723525

(73) Serodus ApS, 2200 Copenhagen N, C/O COBIS Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) VON IL-4 ABGELEITETE PEPTIDFRAGMENTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DIABETISCHER NEPHROPATHIE
(30) EP 2022 04 29 22170903
(72) STEINESS, Eva, 2900 Hellerup (DK)

A61K 38/16 **EN E-1853604** 2025 11 05 **3600375**
(86) EP18055479 2018 03 06 2018709347

(73) Nomad Bioscience GmbH, 80333 München, Türkenstr. 16 (DE)
(54) BAKTERIOCINE ZUR KONTROLLE VON SALMONELLA ENTERICA
(30) EP 2017 03 24 17162784
(72) HAHN, Simone, 06217 Merseburg, Lutherstr. 21 (DE)
(72) SCHNEIDER, Tobias, 06108 Halle (Saale), Ludwig-Wucherer-Straße 57 (DE)
(72) STEPHAN, Anett, 06114 Halle (Saale), Carl von Ossietzky Str. 27 (DE)
(72) SCHULZ, Steve, 06114 Halle (Saale), Große Brunnenstraße 35 (DE)
(72) GIRITCH, Anatoli, 06108 Halle (Saale), Bergstraße 1 (DE)
(72) GLEBA, Yuri, 10117 Berlin, Behrenstraße 28 (DE)

A61K 38/17 **EN E-1853605** 2025 11 05 **4000629**
(86) 2021 11 17 2021208676

(73) Hysensbio, Gyeonggi-do 13814, (Gwacheon-dong) 2F, 10, Dwitgol-ro Gwacheon-si (KR)
(73) Seoul National University R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, (Sillim-dong) 1, Gwanak-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NICHTALKOHOLISCHE FETTLEBERERKRANKUNG (NAFLD)
(30) KR 2020 11 17 20200153591
(72) PARK, Joo Cheol, Seoul (KR)
(72) LEE, Dong Seol, Seoul (KR)
(72) HWANG, Geumbit, Gyeonggi-do (KR)

A61K 38/17 **EN E-1853606** 2025 11 05 **4188410**
(86) US21044019 2021 07 30 2021849618

(73) Silver Creek Pharmaceuticals, Inc., San Francisco, California 94158, 409 Illinois Street (US)
(54) CHIMÄRE PROTEINE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS
(30) US 2020 07 30 202063058888 P
(72) PFAFF, Samuel J., San Francisco, CA 94132 (US)
(72) ZHANG, Yan, San Francisco, CA 94121 (US)
(72) KUCHENBECKER, Kristopher M., Phoenix, AZ 85018 (US)
(72) CHAWLA, Lakhmir S., San Diego, CA 92130 (US)

A61K 39/00 **EN E-1853607** 2025 11 05 **2340847**
(86) 2006 09 22 2010195268

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) ZELLPOPULATIONEN MIT IMMUNOREGULIERENDER AKTIVITÄT, VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2005 09 23 05077186
(72) Büscher, Dirk, 28760 Tres Cantos - Madrid, CELLERIX, S.A. Parque Tecnológico de Madrid Marconi 1 (ES)
(72) González de la Peña, Manuel Angel, 28760 Tres Cantos - Madrid, CELLERIX, S.A. Parque Tecnológico de Madrid Marconi 1 (ES)
(72) Delgado Mora, Mario, 18100 Granada, Instituto de Parasitología y Biomedicina PT Ciencias de la Salud Avda. Conocimiento (ES)

A61K 39/00 **EN E-1853608** 2025 11 05 **3893900**
(86) US19065227 2019 12 09 2019842433

(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjenong-gu (KR)
(54) NRF-2-DEFIZIENTE ZELLEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) KR 2018 12 10 20180158428
(72) HONG, Chang Wan, Busan 46241, 207-2202, 502, Geumgang-ro Geumjeong-gu (KR)

A61K 39/12 **EN E-1853609** 2025 11 05 **3909605**
(86) 2021 05 07 2021172655

(73) Advagene Biopharma Co., Ltd., Taipei City, 6F, No. 308, Sec. 1, Neihu Rd. Niehu Dist. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR PROPHYLAXE ODER BEHANDLUNG EINER CORONAVIRUS-INFEKTION UNTER VERWENDUNG EINES IMMUNMODULATORS UND IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
(30) US 2020 05 08 202063022017 P
(72) HSU, Yu-Shen, Taipei City (TW)
(72) KANG, Ssu-Wei, Taipei City (TW)
(72) CHANG, Ming-I, Taipei City (TW)

A61K 40/31 **EN E-1853610** 2025 11 05 **3600355**
(86) US18024519 2018 03 27 2018774910

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) HLA-A2-SPEZIFISCHES CAR ZUR BEHANDLUNG VON ABSTOSSUNGSREAKTIONEN BEI TRANSPLANTIERTEM GEWEBE
(30) US 2017 03 28 201762477815 P
(72) RILEY, James L., Downingtown, Pennsylvania 19335, 435 Creekside Drive (US)
(72) ELLIS, Gavin, Philadelphia, PA 19147, 521 S. Broad Street (US)

A61K 45/06 **EN E-1853611** 2025 11 05 **3010543**
(86) EP14062786 2014 06 18 2014731261

(73) Som Innovation Biotech, S.A., 08028 Barcelona, Baldiri Reixac 4 (ES)
(54) THERAPEUTISCHES MITTEL ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON HYPERKINETISCHER BEWEGUNGSSTÖRUNG
(30) EP 2013 06 19 13382230
(72) GAVALDÀ BATALLA, Núria, E-08028 Barcelona, Melcior de Palau 31 2º-2º (ES)
(72) INSA BORONAT, Raúl, E-08005 Barcelona, C/ Rosa Sensat 27 B 1ª (ES)
(72) REIG BOLAÑO, Núria, E-08021 Barcelona, Francisco Giner 13 Entr. 1ª (ES)

A61K 47/10 **EN E-1853612** 2025 11 05 **3772253**
(86) EP19058851 2019 04 08 2019714703

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINGEL
(30) EP 2018 04 06 18166166
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) GOUDARZI, Farideh, Cambridgeshire CB22 7GG, Harston Mill Harston Cambridge (GB)
(72) KING, Timothy, Cambridgeshire CB22 7GG, Harston Mill Harston Cambridge (GB)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61K 47/10 **EN E-1853613** 2025 11 05 **3772254**
(86) EP19058845 2019 04 08 2019715921

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINGEL
(30) EP 2018 04 06 18166166
(72) CAPELLI, Sébastien, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) GOUDARZI, Farideh, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)
(72) KING, Timothy, Cambridge, Cambridgeshire CB22 7GG, Harston Mill Harston (GB)
(72) VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) ZUBER, Gérard, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A61K 47/50 **EN E-1853614** 2025 11 05 **3131588**
(86) US15025813 2015 04 14 2015780467

(73) Arvinas Operations, Inc., New Haven, CT 06511, 5 Science Park (US)
(54) IMID-BASIERTE MODULATOREN VON PROTEOLYSE UND ASSOZIIERTE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 04 14 201461979351 P
(72) CREWS, Craig, New Haven, CT 06511, 286 Livingston Street (US)
(72) CREW, Andrew, P., Guilford, CT 06437, 2 Winterberry Road (US)
(72) DONG, Hanqing, Madison, CT 06443, 248 Opening Hill Rd. (US)
(72) WANG, Jing, Milford, CT 06460, 14 Seaside Avenue (US)
(72) QIAN, Yimin, Plainsboro, NJ 08536, 5 Camas Court (US)
(72) JIN, Meizhong, East Northport, NY 11731, 6 Diane Lane (US)

A61K 47/50 **EN E-1853615** 2025 11 05 **3368089**
(86) US16058842 2016 10 26 2016860675

(73) TRANSLATE BIO MA, INC., Lexington, MA 02421, 29 Hartwell Avenue (US)
(54) NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREKOMPLEXEN
(30) US 2015 10 26 201562246290 P
(30) US 2015 10 26 201562246305 P
(30) US 2016 01 28 201662288128 P
(30) US 2016 01 28 201662288154 P
(72) OZSOLAK, Fatih, Boston, MA 02120, 170 Parker Hill 7 (US)
(72) BHAT, Balkrishen, Carlsbad, CA 92011, 911 Rosemary Avenue (US)

A61K 47/54 **FR E-1853616** 2025 11 05 **4401787**
(86) EP22075426 2022 09 13 2022789491

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Poitiers, 86034 Poitiers Cedex, 15 Rue de l'Hôtel Dieu (FR)
(54) AUF BETA-D-N-ACETYLGLUCOSAMINIDASE GERICHTETE VEKTOREN
(30) FR 2021 09 14 2109610
(72) PAPOT, Sébastien, 86000 Poitiers (FR)
(72) RENOUX, Brigitte, 86340 Nouaille Maupertuis (FR)
(72) CHÂTRE, Rémi, 36100 Issoudun (FR)

A61K 47/64 **EN E-1853617** 2025 11 05 **3727462**
(86) GB18053676 2018 12 19 2018829438

(73) BicycleRD Limited, Cambridge, CB21 6GS, Blocks A & B Portway Building Granta Park Great Abington (GB)
(54) FÜR EPHA2 SPEZIFISCHE BICYCLISCHE PEPTIDLIGANDEN
(30) GB 2017 12 19 201721265
(72) CHEN, Liuhong, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) PAVAN, Silvia, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) STACE, Catherine, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) TEUFEL, Daniel, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)
(72) VAN RIETSCHOTEN, Katerine, Cambridge CB22 3AT, c/o BicycleTX Limited B900 Babraham Research Campus (GB)

A61K 48/00 **EN E-1853618** 2025 11 05 **3454910**
(86) GB17051233 2017 05 03 2017723742

(73) Cambridge Enterprise Limited, Trinity Lane, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools (GB)
(73) The Sydney Children's Hospitals Network (Randwick and Westmead), Westmead, NSW 2145, CNR Hawkesbury Road & Hainsworth Street (AU)
(54) BEHANDLUNG VON KOMPLEMENTVERMITTELTEN KRANKHEITEN
(30) GB 2016 05 09 201608046
(72) LACHMANN, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB3 0ES, Department of Veterinary Medicine University of Cambridge Madingley Road (GB)
(72) ALEXANDER, Ian, Sydney, New South Wales 2145, Children's Medical Research Institute 214 Hawkesbury Road Westmead (AU)

A61K 48/00 **EN E-1853619** 2025 11 05 **3795180**
(86) 2016 12 13 2020183330

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Blvd., 9th Floor (US)
(54) GENTHERAPIE FÜR AUGENERKRANKUNGEN
(30) US 2015 12 14 201562266789 P
(72) BENNETT, Jean, Bryn Mawr, PA 19010, 182 Fishers Road (US)
(72) BENNICELLI, Jeannette, Philadelphia, PA 19143, 4602 Springfield Ave. (US)
(72) SUN, Junwei, Philadelphia, PA, 607 Christian Street (US)

A61K 51/04 **EN E-1853620** 2025 11 05 **3630757**
(86) US18034691 2018 05 25 2018809050

(73) Five Eleven Pharma Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19104, 3700 Market Street Suite 305 (US)
(54) NEUE DEUTERIUMSUBSTITUIERTE POSITRONENEMISSIONSTOMOGRAPHIE(PET)-BILDGEBUNGSMITTEL UND IHRE PHARMAKOLOGISCHE ANWENDUNG
(30) US 2017 05 31 201762513217 P
(72) WU, Zehui, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) ZHA, Zhihao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) LIU, Futao, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) PLOESSL, Karl, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) CHOI, Seok Rye, Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)
(72) KUNG, Hank F., Philadelphia, Pennsylvania 19104, c/o FIVE ELEVEN PHARMA Inc. 3700 Market St. Suite 305 (US)

A61L 2/07 **DE E-1853621** 2025 11 05 **4431119**
(86) 2023 03 14 2023161848

(73) MELAG Medizintechnik GmbH & Co. KG, 10829 Berlin, Geneststraße 6-10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NIVEAUREGELUNG VON SPEISEWASSER IN EINEM DAMPFSTERILISATOR SOWIE DAMPFSTERILISATOR
(72) LICHT, Tobias, 13407 Berlin (DE)
(72) VON DER WAYDBRINK, Eberhard, 14641 Paulinenaue (DE)
(72) SCHMALZ, Elena, 12526 Berlin (DE)

A61L 2/08 **FR E-1853622** 2025 11 05 **3877007**
(86) FR19052648 2019 11 07 2019818223

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STERILISIEREN, DURCH BESTRAHLUNG, EINES BEHÄLTER AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL
(30) FR 2018 11 09 1860356
(30) FR 2018 11 09 1860363
(72) BERNARD, Véronique, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) CHOMEL, Nicolas, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) LE PECHOUR, Anthony, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

A61L 2/10 **EN E-1853623** 2025 11 05 **3270978**
(86) US16021899 2016 03 11 2016711102

(73) Current Lighting Solutions, LLC, Mayfield Heights, OH 44124, 6085 Parkland Boulevard, Suite 300, (US)
(54) LICHTDESINFEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2015 03 18 201562134954 P
(30) US 2016 03 10 201615065894
(72) ALLEN, Gary, Robert, East Cleveland, OH 44112, 1975 Noble Road (US)
(72) CLYNNE, Thomas, East Cleveland, OH 44112-6300, Ge Lighting 1975 Noble Road (US)
(72) BENNER, Kevin, Jeffrey, East Cleveland, OH 44112, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park (US)
(72) VICK, Kevin, James, East Cleveland, OH 44112, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park (US)
(72) KVAM, Erik, Leeming, East Cleveland, OH 44112, 1975 Noble Road Bldg. 338 Nela Park (US)

A61L 2/26 **EN E-1853624** 2025 11 05 **4404983**
(86) IB22057996 2022 08 26 2022773301

(73) Gem S.N.C. Di Enrico Xodo E Guido Cappellina, 35010 San Giorgio Delle Pertiche (PD), Via Pugnalin, 2 (IT)
(54) BEHÄLTER UND KIT ZUM WASCHEN UND/ODER DESINFIZIEREN UND/ODER STERILISIEREN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
(30) IT 2021 09 20 202100024095
(72) XODO, Enrico, 35010 SAN GIORGIO DELLE PERTICHE (Padova) (IT)
(72) CAPPELLINA, Guido, 35010 SAN GIORGIO DELLE PERTICHE (Padova) (IT)

A61L 2/26 **DE E-1853625** 2025 11 05 **4415767**
(86) EP23056815 2023 03 16 2023712218

(73) AESCULAP AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) STERILISIERBEHÄLTER, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(30) DE 2022 03 17 102022106282
(72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stokach (DE)
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) KIESSLING, Daniel, 78502 Villingen-Schwenningen (DE)

A61L 9/01 **EN E-1853626** 2025 11 05 **3727480**
(86) US18064719 2018 12 10 2018829655

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, Wisconsin 53403-2236, 1525 Howe Street (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHE AKTIVE EMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM LUFTSTROMAUSGANG
(30) US 2017 12 21 201715850318
(72) HARWIG, Jeff L., Franklin, Wisconsin 53132, 5407 W. Highlands Court (US)
(72) WESTPHAL, Nathan R., Union Grove, Wisconsin 53182, 145 Wellington Drive (US)
(72) LEVAKE, Kylie L., Union Grove, Wisconsin 53182, 165 Wellington Drive (US)
(72) STANBRO, Jason, Sturtevant, Wisconsin 53177, 9044 Chicory Creek (US)
(72) MCGRATH, Daniel S., Gurnee, Illinois 60031, 5844 Heather Ridge Drive (US)
(72) HASIK, Sebastian D., Antioch, Illinois 60002, 973 Timber Lake Drive (US)
(72) WALTER, Scott D., Twin Lakes, Wisconsin 61381, 11317 347th Avenue (US)
(72) RICHARD, Jesse, Racine, Wisconsin 53402, 1323 Robin Lane (US)

A61L 9/03 **EN E-1853627** 2025 11 05 **4090389**
(86) US21012909 2021 01 11 2021703574

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, Wisconsin 53403-2236, 1525 Howe Street (US)
(54) SPENDER MIT VERBESSERTER HEIZUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 01 15 202016743939
(72) RICHARD, Jesse, Racine, Wisconsin 53402, 1323 Robin Lane (US)
(72) HAYNES, Michael, Muskego, Wisconsin 53150, S97W13053 Champions Drive (US)
(72) DYCHER, David, Shenzhen, Guangdong 518054, 5a, 11b, Phase 2 Wei Lan Hai An Dengliang Road, Nanshan (CN)
(72) AUGIER, Harold, Zhongshan, Guangdong 528400, Building A2-8 App 505 Agile Century New Town-Unit B Cuijingdao, Shaxi Town (CN)

A61L 9/12 **EN E-1853628** 2025 11 05 **3684431**
(86) US18052052 2018 09 20 2018788939

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403, 1525 Howe Street (US)
(54) BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON FLÜCHTIGEN STOFFEN
(30) US 2017 09 22 201715713206
(72) PIEPER, Gregory, G., Spring Grove IL 60081, 3713 Cypress Drive (US)
(72) MAGGARD, Richard, D., Jr., Oak Creek WI 53154, 3665 E Briandean Court (US)

A61L 27/18 **EN E-1853629** 2025 11 05 **3432940**
(86) US17024342 2017 03 27 2017716358

(73) Biorez, Inc., New Haven, CT 06513, 470 James Street, No.14 (US)
(54) KOMPLEXE FLECHTGERÜSTE ZUR VERBESSERTEN GEWEBEREGENERATION
(30) US 2016 03 25 201662313246 P
(72) ROCCO, Kevin, A., New Haven, CT 06511, 114 Nash Street (US)
(72) PETERSON, Dale, R., Carlsbad, CA 92009, 7168 Sitio Corazon (US)
(72) REILLY, Joseph, W., Chatham, NJ 07928, 32 Lisa Drive (US)

A61L 27/24 **EN E-1853630** 2025 11 05 **3785738**
(86) 2017 07 06 2020202524

(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) RHODE ISLAND HOSPITAL, Providence, RI 02903, 593 Eddy Street (US)
(54) INDIREKTES VERFAHREN ZUR GELENKGEWEBEREPARATUR
(30) US 2016 07 06 201662358661 P
(72) MURRAY, Martha, M., Sherborn, MA 01770, 19 Saddlebrook Road (US)
(72) FLEMING, Braden, C., East Greenwich, RI 02818, 105 Hamilton Drive (US)

A61L 27/26 **EN E-1853631** 2025 11 05 **3936165**
(86) 2020 09 08 2020195013

(73) MedPark Co., Ltd., Busan 46504, 3 & 4 FL, 24, Nakdong-daero 1570beon-gil Buk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG UND KNOCHENTRANSPLANTATZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 07 10 20200085043
(30) KR 2020 07 13 20200086329
(72) PARK, Jung Bok, 46509 Busan (KR)

A61L 27/36 **EN E-1853632** 2025 11 05 **4023267**
(86) KR20009933 2020 07 28 2020857114

(73) Cellco Inc., Jeonju-si, Jeolabuk-do 55069, 208, venture Startup Center 303, Cheonjam-ro, Wansan-gu (KR)
(54) KNOCHENTRANSPLANTATMATERIAL AUS FORAMINIFERA
(30) KR 2019 08 30 20190107653
(72) KIM, Beom Su, Iksan-si, Jeollabuk-do 54666, 101-1310, 154-7, Hakgon-ro (KR)
(72) PARK, Ho, Iksan-si, Jeollabuk-do 54661, 102-1204, 17, Seonhwa-ro 10-gil (KR)

A61L 27/50 **EN E-1853633** 2025 11 05 **4251220**
(86) IB21060927 2021 11 24 2021819222

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) BIOKOMPATIBLE ORGANOGELMATRIZEN ZUR HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFFREISETZUNGSDEPOTS
(30) US 2020 11 25 202063118139 P
(30) US 2021 11 10 202163277865 P
(72) FLOREK, Charles, Chester, Pennsylvania 19380 (US)
(72) COZZONE, Eric, Glenmoore, Pennsylvania 19343 (US)
(72) ARMBRUSTER, David A., Chester, Pennsylvania 19380 (US)

A61L 29/04 **EN E-1853634** 2025 11 05 **4175690**
(86) IB21055910 2021 07 01 2021746148

(73) URO INNOVATIONS LIMITED, Exeter, EX1 1QT, 1 Barnfield Crescent Southernhay (GB)
(54) URINDRAINAGEVORRICHTUNG FÜR FRAUEN
(30) GB 2020 07 03 202010232
(72) HUNTER, Gary Francis, Exeter Devon EX2 8BP (GB)

A61L 29/04 **EN E-1853635** 2025 11 05 **4126079**
(86) US21025147 2021 03 31 2021781925

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) BEHANDLUNG VON HARNKATHETERN
(30) US 2020 04 02 202063004259 P
(72) MEYERHOFF, Mark E., Ann Arbor, Michigan 48109-1055, 930 N. University Avenue 3306 Chemistry Building (US)
(72) LAUTNER-CSORBA, Orsolya I., Ann Arbor, Michigan 48109-5686, 1150 W. Medical Center Drive MSRB II B560 (US)
(72) MURRAY, Griffin, Grosse Pointe Farms, Michigan 48236, 365 McKinley Avenue (US)
(72) LAUTNER, Gergely, Ann Arbor, Michigan 48109-1055, 930 N. University Avenue 3316 Chemistry Building (US)
(72) YEVZLIN, Alexander S., Black Earth, Wisconsin 53515, 3927 County Road JJ (US)
(72) RAMANI, Karthik, Ann Arbor, Michigan 48109, 3912N Taubman Center 1500 E. Medical Center Drive (US)

A61L 29/08 **EN E-1853636** 2025 11 05 **4338765**
(86) 2020 09 22 2024154693

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDBARE HARNKATHETERPRODUKTE
(30) US 2019 09 24 201962905056 P
(72) FARRELL, David, J., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) O'FLYNN, Padraig, M., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) CLARKE, John, T., Libertyville, IL 60048 (US)

A61L 31/04 **EN E-1853637** 2025 11 05 **3782659**
(86) 2013 09 25 2020183550

(73) AxoGen Corporation, Alachua, Florida 32615, 13631 Progress Boulevard, Suite 400 (US)
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ GEGEN NEUROME
(30) US 2012 09 25 201261705251 P
(72) DEISTER, Curt, Alachua, Florida 32615, c/o Axogen Inc. 13859 Progress Blvd. Suite 100 (US)
(72) SIMON, Crystal, Alachua, Florida 32615, c/o Axogen Inc. 13859 Progress Blvd. Suite 100 (US)

A61L 31/12 **DE E-1853638** 2025 11 05 **4433110**
(86) EP22081088 2022 11 08 2022814344

(73) Universität Rostock, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)
(54) STÜTZMEMBRAN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STÜTZMEMBRAN
(30) DE 2021 11 17 102021130009
(72) BACKHAUS, Franziska, 18057 Rostock (DE)
(72) EICKNER, Thomas, 18059 Rostock (DE)
(72) GRABOW, Niels, 18055 Rostock (DE)
(72) HIMMLER, Marcus, 90425 Nürnberg (DE)
(72) ILLNER, Sabine, 18059 Rostock (DE)
(72) SCHÜMANN, Kerstin, 18057 Rostock (DE)
(72) TROSAN, Peter, 18196 Kessin (DE)
(72) FUCHSLUGER, Thomas Armin, 18119 Rostock (DE)

A61L 101/10 **EN E-1853639** 2025 11 05 **4173648**
(86) JP21024666 2021 06 30 2021831495

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG, STERILISATIONSVERFAHREN, AKTIVSAUERSTOFFZUFUHRVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MIT AKTIVSAUERSTOFF
(30) JP 2020 06 30 2020113518
(30) JP 2020 10 21 2020176945
(30) JP 2021 04 26 2021074162
(30) JP 2021 06 07 2021095018
(72) FURUKAWA, Takumi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) YAMAUCHI, Kazuhiro, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) OZAWA, Masaki, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) TAKASHIMA, Kenji, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KIKUCHI, Yuichi, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) KANEKO, Shota, Tokyo 146-8501 (JP)
(72) HONGO, Masatsugu, Tokyo 146-8501 (JP)

A61M 1/00 **EN E-1853640** 2025 11 05 **3787704**
(86) IB19053508 2019 04 29 2019729361

(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle 06-05, ALICE@Mediapolis (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DUALMODUS-UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEGERÄTES
(30) US 2018 04 30 201862664688 P
(72) ADAMS, Eric, Edward, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, c/o Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) BENDELE, Kevin, Memphis, TN 36116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) HUSZ, Aaron, Michael, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center (US)
(72) LEE, David, Edward, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center (US)
(72) MISTRY, Nisha, 9875 Dubai, c/o Smith & Nephew USD Limited (Dubai Branch) 1st Floor, Al Jazari Building 47 Dubai Healthcare City, PO Box (AE)
(72) RUSH, Lee, Michael, Memphis, TN 36116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
(72) SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, c/o Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) UPTON, David, Ronald, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)
(72) WALKER, Gareth, Hull HU3 2BN, c/o Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) WARD, William, Jacob, Raleigh, NC 27606, c/o Plexus Corp. Raleigh Design Center 5511 Capital Center Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1853641** 2025 11 05 **3515522**
(86) US17052257 2017 09 19 2017777741

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) PHYSIOLOGISCH REAGIERENDES VENTRIKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR KARDIALE EREIGNISSE
(30) US 2016 09 23 201662398647 P
(72) YOMTOV, Barry M., Marblehead Massachusetts 01945, 36 Gerald Road (US)
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes Florida 33014, 15855 Miami Lakeway N Apt 251E (US)

A61M 1/00 **EN E-1853642** 2025 11 05 **3229856**
(86) US15065132 2015 12 10 2015866766

(73) Worldwide Innovative Healthcare, Inc., Cambridge, MA 02141, P.O. Box 425584 (US)
(54) NICHT UNTERSTÜTZTE UND MODIFIZIERBARE BÄNDER UND HAUTVERBÄNDE
(30) US 2014 12 10 201462090350 P
(30) US 2014 12 11 201462090437 P
(30) US 2015 06 19 201562182417 P
(72) ZUROVCIK, Danielle R., West Newton, PA, 44 Oak Creek Drive (US)

A61M 1/06 **EN E-1853643** 2025 11 05 **4059531**
(86) JP19044682 2019 11 14 2019952257

(73) Pigeon Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8480, 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho (JP)
(54) MILCHPUMPE
(72) OCHIAI, Yukifumi, Tokyo 103-8480, c/o Pigeon Corporation 4-4, Nihonbashi Hisamatsucho Chuo-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Yoshihiro, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)
(72) ANDO, Yuina, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)
(72) IM, Hyunjin, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)
(72) UENO, Hayato, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)
(72) HATTORI, Tsukasa, Chiba-shi, Chiba 263-8522, c/o National University Corporation Chiba University, 1-33, Yayoicho, Inage-ku (JP)

A61M 1/14 **DE E-1853644** 2025 11 05 **3487552**
(86) EP17000886 2017 07 20 2017742373

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BELADUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTES
(30) DE 2016 07 20 102016008868
(72) GRIEßMANN, Erik, 97422 Schweinfurt, Karl-Brand-Strasse 14 (DE)
(72) WOLF, Klaus, 97450 Arnstein, An der Linde 9 (DE)
(72) WABEL, Peter, 64288 Darmstadt, Chopinweg 12 (DE)
(72) MOHR, Bernd, 64295 Darmstadt, c/o Mechatronic AG Wittichstrasse 2 (DE)

A61M 1/14 **EN E-1853645** 2025 11 05 **3906069**
(86) US20020928 2020 03 04 2020716612

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) FERNKOMMUNIKATION MIT MEHREREN DIALYSEMASCHINEN
(30) US 2019 03 13 201916351623
(72) PEESAPATI, Sameera Anirudh, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) YUDS, David, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 1/14 **EN E-1853646** 2025 11 05 **4233984**
(86) 2019 07 23 2023171060

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451-1457, 920 Winter Street (US)
(54) DREHVENTILE FÜR DIALYSESYSTEME
(30) US 2018 07 31 201862712476 P
(30) US 2018 12 07 201862776593 P
(72) MOSS, Jon F., Waltham, 02451-1457 (US)
(72) EGLEY, Bert D., Waltham, 02451-1457 (US)
(72) JAMES, Philip Scott, Waltham, 02451-1457 (US)
(72) PETERSON, James, Waltham, 02451-1457 (US)

A61M 1/16 **EN E-1853647** 2025 11 05 **3760245**
(86) 2018 04 03 2020175954

(73) The Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20402, 810 Vermont Avenue NW (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MIKROFLUIDISCHEN DIFFUSION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 04 03 201762480809 P
(72) POTKAY, Joseph A., Ann Arbor, MI Michigan 48105, 2215 Fuller Road (US)

A61M 1/16 **EN E-1853648** 2025 11 05 **4188475**
(86) EP21067053 2021 06 23 2021735912

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) THERAPIESYSTEME FÜR NIERENINSUFFIZIENZ MIT REDUZIERTER ZEIT ZWISCHEN BEHANDLUNGEN
(30) US 2020 07 29 202063058022 P
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)

A61M 1/16 **EN E-1853649** 2025 11 05 **4210779**
(86) US21046841 2021 08 20 2021772875

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) GEBRAUCHTER DIALYSATBEHÄLTER ZUR ENTSORGUNG DES GEBRAUCHTEN DIALYSATS IN EINEM DIALYSESYSTEM
(30) US 2020 09 10 202017016912
(72) YUDS, David J., Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451 (US)
(72) LECLERC, Jonathan F., Waltham, Massachusetts 02451 (US)

A61M 1/16 **EN E-1853650** 2025 11 05 **3962549**
(86) US20030751 2020 04 30 2020799544

(73) Outset Medical, Inc., San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(54) DIALYSESYSTEM
(30) US 2019 04 30 201962841051 P
(30) US 2019 11 11 201962933752 P
(72) HU, Dean, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) PUZIN, Justin Thomas, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) MILLER, Steven Owen, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) MILLER, Tyler John, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) RIVAS, Logan, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) KIM, Michael, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) HOGARD, Michael Edward, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) ETTER, Jeffrey, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) NELSON, Todd, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) TUMBER, James, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) KLUNK, Stephanie, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) BRAYFORD, Paul, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(72) NAYMARK, Cole, San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)

A61M 5/142 **EN E-1853651** 2025 11 05 **3586893**
(86) 2019 06 07 2019179065

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) OPTIMIERTE INTRATHEKALE WIRKSTOFFABGABE
(30) US 2018 06 21 201862687889 P
(72) Bodner, Jeffrey, Minneapolis, Minnesota 55432-5604, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61M 5/142 **EN E-1853652** 2025 11 05 **3960220**
(86) 2020 09 01 2020193819

(73) TecMed AG, 3400 Burgdorf, Technikumstrasse 2 (CH)
(54) FIXIERUNG EINES VORRATSBEHÄLTERS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(72) Bosshard, Simon Martin, 3006 Bern (CH)
(72) Hanimann, Michael, 3012 Bern (CH)
(72) Margot, Roland, 3076 Worb (CH)
(72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl (CH)
(72) Baumert, Jan, 3455 Grünen (CH)

A61M 5/142 **EN E-1853653** 2025 11 05 **4034193**
(86) IB20058970 2020 09 24 2020786340

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US)
(54) MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYSTEM, KONFIGURIERT IST ZUM BESTIMMEN EINES MEDIKAMENTENDOSIERUNGSSCHEMAS
(30) US 2019 09 25 201962905463 P
(30) US 2020 05 06 202063020947 P
(72) ALBERTINI, Francesco N., Milpitas, California 95035, 510 Cottonwood Drive (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) DIUBALDI, Anthony R., Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HUTCHINSON, Michael, Malvern, Pennsylvania 19355, 200 Great Valley Parkway (US)
(72) LEQUIEU, Wouter Jacques Noel, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SZABO, George, Spring House, Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) VESOLE, Steven M., Milpitas, California 95035, 510 Cottonwood Drive (US)

A61M 5/142 **EN E-1853654** 2025 11 05 **3983680**
(86) US20047166 2020 08 20 2020888695

(73) Zevex, Inc., Salt Lake City, UT 84123, 4314 Zevex Park Lane (US)
(54) INFUSIONSPUMPE MIT KONVEXER PLATTENFLÄCHE
(30) US 2019 11 14 201916683735
(72) AZAPAGIC, Azur, New Haven, CT 06511, 367 Orange Street, 209 (US)
(72) BECK, Kent, F., Layton, UT 84040, 1155 East 1525 North (US)
(72) STANFIELD, J., Ryan, Sandy, UT 84093, 9231 Solena Way (US)

A61M 5/145 **FR E-1853655** 2025 11 05 **3820545**
(86) FR19051744 2019 07 11 2019756219

(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) FLUIDPRODUKTINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) FR 2018 07 13 1856480
(72) FABIEN, David, 22130 CORSEUL, 30 La Hestrinais (FR)

A61M 5/145 **EN E-1853656** 2025 11 05 **4085943**
(86) 2012 12 21 2022182040

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE MIT SCHWENKBARER TUER UND SCHWENKBAREM HEBEL
(30) US 2011 12 21 201161578674 P
(30) US 2011 12 21 201161578649 P
(30) US 2011 12 21 201161578658 P
(30) US 2011 12 21 201113333574
(30) WO 2011 12 21 PCT/US2011/066588
(30) US 2012 05 24 201261651322 P
(30) US 2012 08 03 201261679117 P
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110 (US)
(72) KERWIN, John M., Manchester, 03104 (US)
(72) GRAY, Larry B., Merrimack, 03054 (US)
(72) LANGENFELD, Christopher C., Nashua, 03054 (US)
(72) MURPHY, Colin H., Cambridge, 02138 (US)
(72) PLACE, Michael S., Manchester, 03102 (US)
(72) SLATE, Michael J., Merrimack, 03054 (US)

A61M 5/168 **EN E-1853657** 2025 11 05 **4137178**
(86) 2021 08 19 2021192157

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KLEMMVORRICHTUNG ZUR EINWIRKUNG AUF EINEN MEDIZINISCHEN SCHLAUCH
(72) WINTER, Philipp, 35315 Homberg (Ohm) (DE)
(72) MÜLLER, Marcus, 63683 Ortenberg (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 61169 Friedberg (DE)
(72) MICHEL, Lars, 61191 Rosbach v.d. Höhe (DE)

A61M 5/168 **EN E-1853658** 2025 11 05 **4194030**
(86) KR21012116 2021 09 07 2021864772

(73) Eoflow Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, Rm. H2202, 172, Dolma-ro, Bundang-gu (KR)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGE MEDIKAMENTE
(30) KR 2020 09 07 20200114111
(30) KR 2020 10 15 20200133191
(72) KIM, Seungha, Gyeonggi-do 10567 (KR)
(72) ROH, Hyunduk, Seoul 03690 (KR)
(72) KIM, Seonhwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13604 (KR)
(72) PARK, Dae Jong, Seoul 03943 (KR)

A61M 5/178 **EN E-1853659** 2025 11 05 **3938011**
(86) CA20000023 2020 03 10 2020769490

(73) Duoject Medical Systems Inc., Bromont, Québec J2L 2N8, 50 rue De Gaspé Complex B-5 (CA)
(54) MEHRFACHDOSISSPENDER
(30) CA 2019 03 11 3036423
(72) VIENS, Mathieu, Granby, Quebec J2H 0W4, 42, des Erablieres Street (CA)
(72) LIDDELL, Robert, Granby, Quebec J2G 0A7, 85, Villeneuve Street (CA)

A61M 5/178 **EN E-1853660** 2025 11 05 **4028080**
(86) US20049967 2020 09 09 2020863346

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46581, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON HYDRATISIERBAREM KNOCHENMATERIAL
(30) US 2019 09 11 201962898943 P
(72) SHIMKO, Daniel, A., Germantown, TN, 8054 Bobwood Drive (US)

A61M 5/20 **EN E-1853661** 2025 11 05 **4494676**
(86) 2011 03 23 2024209527

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT RÜCKKOPPLUNGSSIGNALISIERUNG
(30) US 2010 03 31 31945310 P
(30) SE 2010 03 31 1050307
(72) DANIEL, Mattias, 11237 Stockholm (SE)

A61M 5/20 **EN E-1853662** 2025 11 05 **3932453**
(86) 2017 04 29 2021177001

(73) Altaviz LLC, Irvine, CA 92618, 13766 Alton Parkway 143 (US)
(54) SELBSTÄNDIG ENERGIEVERSORGTE SPRITZE
(30) US 2016 04 29 201662329910 P
(30) US 2017 02 02 201762453947 P
(72) Auld, Jack R., Laguna Niguel, CA 92677 (US)
(72) Flowers, Matthew, Aliso Viejo, CA 92656 (US)
(72) McCawley, Matthew, San Clemente, CA 92673 (US)
(72) Huculak, John C., Mission Viejo, CA 92692 (US)
(72) Scheiber, Andrew, Laguna Niguel, CA 92677 (US)
(72) Lescoulie, James, Costa Mesa, CA 92677 (US)

A61M 5/24 **EN E-1853663** 2025 11 05 **3400046**
(86) US17018584 2017 02 20 2017709242

(73) NEOGEN CORPORATION, Lansing, MI 48912, 620 Lesher Place (US)
(54) DISPENSER MIT EINER UNTERBAUGRUPPE UM WAHLWEISE MIT EINEM KOLBEN IN EINGRIFF ZU STEHEN
(72) HOLLAND, James, Clinton, NC 28328, 297 Hamilton Drive (US)
(72) BENTON, Michael, Hampstead, NC 28443, 278 Ravenswood Road (US)
(72) RIVENBARK, Mitchell, Clinton, NC 28328, 151 Boykin Drive (US)

A61M 5/31 **EN E-1853664** 2025 11 05 **3725347**
(86) 2016 06 06 2020179526

(73) Equashield Medical Ltd., 24959 Tefen Industrial Park, P.O.B. 26 (IL)
(54) SCHWENKVERBINDUNG ZWISCHEN SPRITZE UND FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG
(30) IL 2015 06 11 23936615
(72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, 7 Marc Chagall Street (IL)

A61M 5/32 **EN E-1853665** 2025 11 05 **4255539**
(86) EP21083839 2021 12 01 2021823557

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 02 20315473
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) DENYER, Timothy, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB)
(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB)
(72) ROSIER, Chris, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB)
(72) WILSON, Robbie, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP (GB)

A61M 5/32 **EN E-1853666** 2025 11 05 **4412686**
(86) EP22075902 2022 09 19 2022786795

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, P.O. Box 7710 (CH)
(54) KAPPENANORDNUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 10 04 21200830
(72) OLSON, Stephan, 131 28 Nacka Strand (SE)

A61M 11/00 **EN E-1853667** 2025 11 05 **4496611**
(86) EP23057155 2023 03 21 2023712278

(73) PARI Pharma GmbH, 82319 Starnberg, Moosstrasse 3 (DE)
(73) Savara Inc., Austin, TX 78746, 6836 Bee Cave Rd. Building III, Suite 201 (US)
(54) ARZNEIMITTEL-GERÄT-KOMBINATION MIT EINER FLÜSSIGEN LÖSUNG UND EINEM ZERSTÄUBER ZUR AEROSOLISIERUNG DER FLÜSSIGEN LÖSUNG
(30) EP 2022 03 21 22163319
(72) HETZER, Uwe, 81476 München (DE)
(72) TSERVISTAS, Markus, 81479 München (DE)
(72) SEEMANN, Stefan, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

A61M 13/00 **EN E-1853668** 2025 11 05 **3801712**
(86) US19031377 2019 05 08 2019814610

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER GASZUSAMMENSETZUNG IN EINEM CHIRURGISCHEN HOHLRAUM WÄHREND ENDOSKOPISCH-CHIRURGISCHER EINGRIFFE
(30) US 2018 06 05 201816000378
(72) SILVER, Mikiya, New Haven, CT 06510, 15 Orange Street, Apt. 404 (US)
(72) TEGAN, Gary, Edina, MN 55436, 5313 Windsor Avenue (US)

A61M 13/00 **EN E-1853669** 2025 11 05 **4281148**
(86) US22012868 2022 01 19 2022743058

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM ZUR GASDICHTEN INSUFFLATION UND REZIRKULATION UNTER VERWENDUNG PROPORTIONALER VENTILE
(30) US 2021 01 22 202117155572
(72) KOLTZ, Michael, Jr., Aurora, CO 80016 (US)
(72) TEYMOURI, Jonathan, Aurora, CO 80014 (US)

A61M 13/00 **EN E-1853670** 2025 11 05 **4281150**
(86) US22012976 2022 01 19 2022743101

(73) CONMED Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) GASERHITZER FÜR CHIRURGISCHES GASABGABESYSTEM MIT GASDICHTER INSUFFLATION UND REZIRKULATION
(30) US 2021 01 22 202117155478
(30) US 2021 01 22 202117155572
(30) US 2021 02 17 202117177467
(72) KOLTZ, Michael, Jr., Aurora, CO 80016 (US)

A61M 13/00 **EN E-1853671** 2025 11 05 **4374904**
(86) 2020 09 12 2023214148

(73) Fundación Para la Investigación del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de la Comunidad Valenciana, 46026 Valencia, Avenida Fernando Abril Martorell, 106 Hospital U. y P. La Fe Torre A, Planta 7ª (ES)
(73) Fundación de la Comunidad Valenciana Hospital General para la Investigación Biomédica, Docencia y Desarrollo de las Ciencias de la Salud, 46014 Valencia, Av. Tres Cruces 2 (ES)
(54) MODULARES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG DER HOMÖOSTASE IN HOHLRÄUMEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FLÜSSIGKEITSVOLUMENS IN EINEM HOHLRAUM
(30) EP 2019 09 12 19382791
(72) DÍAZ CAMBRONERO, Óscar, 46370 CHIVA (ES)
(72) MAZZINARI, Guido, 46005 VALENCIA (ES)
(72) FLOR LORENTE, Blas, 46530 PUZOL (ES)
(72) ROVIRA SORIANO, Lucas, 46183 LA ELIANA (ES)

A61M 15/00 **EN E-1853672** 2025 11 05 **4003470**
(86) US20044419 2020 07 31 2020757175

(73) Reciprocal Labs Corporation, Madison, WI 53703, 634 West Main Street Suite 102 (US)
(54) ADHÄRENZMONITOR FÜR MODULAREN INHALATOR
(30) US 2019 07 31 201962881100 P
(72) MARKEY, Amber, Michelle, Madison, Wisconsin 53703, c/o Reciprocal Labs Corporation 634 West Main Street Suite 102 (US)
(72) KOBLENSKI, Samuel, A., Madison, Wisconsin 53703, c/o Reciprocal Labs Corporation 634 West Main Street Suite 102 (US)
(72) BADDELEY, Robert, Louis, Madison, Wisconsin 53703, c/o Reciprocal Labs Corporation 634 West Main Street Suite 102 (US)
(72) TRACY, Gregory, Frederick, Madison, Wisconsin 53703, c/o Reciprocal Labs Corporation 634 West Main Street Suite 102 (US)

A61M 15/00 **EN E-1853673** 2025 11 05 **3993648**
(86) KR21010523 2021 08 09 2021834702

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 24 20200123960
(30) KR 2020 11 20 20200156917
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)
(72) JEONG, Heon Jun, Seoul 05360 (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) CHOI, Jae Sung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589 (KR)

A61M 15/00 **EN E-1853674** 2025 11 05 **4343776**
(86) 2020 09 28 2024156135

(73) Amiko S.r.l., 20144 Milano, Piazzale Aquileia, 6 (IT)
(54) TROCKENPULVERINHALATOR ZUR PULMONALEN ODER NASALEN VERABREICHUNG
(30) IT 2019 09 27 201900017417
(72) FATO, Alessandro, 20135 Milano (IT)
(72) GRINOVERO, Federico Martijn, 20080 Vermezzo con Zelo (MI) (IT)

A61M 15/00 **EN E-1853675** 2025 11 05 **4324503**
(86) KR23007575 2023 06 02 2023764552

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) INHALATOR
(30) KR 2022 07 01 20220081053
(72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Mi Jeong, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Yongmi, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEOUNG, Eunmi, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)
(72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Dong Sung, Daejeon 34128 (KR)

A61M 15/06 **DE E-1853676** 2025 11 05 **4028086**
(86) EP20074906 2020 09 07 2020768025

(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VERDAMPFERKARTUSCHE SOWIE INHALATOR MIT EINER SOLCHEN VERDAMPFERKARTUSCHE
(30) DE 2019 09 11 102019124411
(72) KLEINE-WÄCHTER, Michael, 23881 Lankau, Steindamm 6 (DE)
(72) KOCK, Lennart, 22301 Hamburg, Heidberg 51 (DE)

A61M 16/00 **EN E-1853677** 2025 11 05 **3946530**
(86) GB20000033 2020 03 20 2020715116

(73) ICU Medical International Limited, Lower Pemberton Ashford, Kent TN25 4BF, 1500 Eureka Park (GB)
(54) ATEMTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 04 05 201904825
(72) HANIF, Usumah, Kent TN24 0TZ, 14 Drummond Grove Willesborough, Ashford (GB)
(72) KHASAWNEH, Mohammad, Qassim, Mohammad, Canterbury CT1 2FR, 65 Dryng Shed Lane (GB)
(72) BASU, Samit, K., Freemont CA 94538, 3583 Madison Common (GB)

A61M 16/00 **EN E-1853678** 2025 11 05 **3969086**
(86) IB20054641 2020 05 15 2020806392

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) ZWEI-WEGE-KOMMUNIKATION IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 16 201962848991 P
(72) PEAKE, Gregory Robert, San Diego, California 92123, c/o ResMed Pty Ltd 9001 Spectrum Center Boulevard (US)
(72) LIU, Nathan Zersee, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DE SOUZA, Sakeena, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WEALE, Andrew, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DASSOS, Peter James, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN E-1853679** 2025 11 05 **4364774**
(86) 2015 06 10 2023215815

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2014 06 10 2014902201
(72) ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BASSIN, David John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BATEMAN, Peter Edward, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/00 **EN E-1853680** 2025 11 05 **4268869**
(86) CN20139150 2020 12 24 2020966519

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) MEDIZINISCHE BEATMUNGSVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ASYNCHRONIE ZWISCHEN PATIENTEN UND BEATMUNGSGERÄT, UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
(72) PAN, Ruiling, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Lan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

A61M 16/00 **EN E-1853681** 2025 11 05 **3903867**
(86) 2015 07 02 2021162413

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) ANGEPASSTE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2014 07 02 201462020147 P
(30) US 2014 10 23 201462067535 P
(72) YU, Tzu-chin, New South Wales 2153 (AU)
(72) DAVIDSON, Aaron Samuel, New South Wales 2153 (AU)
(72) FRATER, Robert Henry, New South Wales 2153 (AU)
(72) JOHNSTON, Benjamin Peter, New South Wales 2153 (AU)
(72) KLASEK, Paul Jan, New South Wales 2153 (AU)
(72) PATERSON, Robert Anthony, New South Wales 2153 (AU)
(72) YANG, Quangang, New South Wales 2153 (AU)
(72) RUMMERY, Gerard Michael, New South Wales 2153 (AU)
(72) GUPTA, Priyanshu, New South Wales 2153 (AU)
(72) HOLLEY, Liam, New South Wales 2153 (AU)
(72) MALOUF, Gordon Joseph, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/00 **EN E-1853682** 2025 11 05 **4448068**
(86) EP22084327 2022 12 05 2022830702

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG EINER NASALEN THERAPIEVORRICHTUNG MIT HOHEM DURCHFLUSS
(30) US 2021 12 16 202163290596 P
(72) BRANS, Harold Johannes Antonius, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DELLIMORE, Kiran Hamilton J., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOU JAWDE, Samer, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE GRAAF, Pascal, 5656AG Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **DE E-1853683** 2025 11 05 **4021544**
(86) EP20073710 2020 08 25 2020767482

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) SAUERSTOFFMASKE ZUM ZUFÜHREN VON SAUERSTOFF AN EINE PERSON
(30) DE 2019 08 30 102019123331
(72) KLIEM, Patricia, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

A61M 16/06 **EN E-1853684** 2025 11 05 **4414015**
(86) 2014 02 21 2024166372

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT ENTLÜFTUNG
(30) US 2013 02 21 201361767586 P
(30) US 2013 07 11 201361845102 P
(72) GORDON, Callum Ross, 2013 Auckland (NZ)
(72) THOMPSON, Mark Andrew, 2013 Auckland (NZ)
(72) RICHARDSON, Thomas Mark, 2013 Auckland (NZ)
(72) HUDDART, Brett John, 2013 Auckland (NZ)
(72) GANE, Ronald, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1853685** 2025 11 05 **4121152**
(86) AU21050253 2021 03 19 2021772521

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT EINEM OKZIPITALEN ANKER
(30) AU 2020 03 20 2020900850
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MCMANUS, Jeremy, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) WEISS, Daniel Marc, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TRUSCOTT, Michael Kenneth, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) THA, Nwe Oo, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DAVIES, Bruce Richard, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 21/02 **EN E-1853686** 2025 11 05 **4359048**
(86) US22037996 2022 07 22 2022760840

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55404, 1001 Third Avenue South (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON EXTERNEM STIMULUS ZUR UNTERSTÜTZUNG DES SCHLAFS
(30) US 2021 07 28 202163226325 P
(72) KARSCHNIK, Kody Lee, Plymouth, Minnesota 55446 (US)
(72) ROSE, Eric Stephen, Piedmont, South Carolina 29673 (US)

A61M 25/00 **EN E-1853687** 2025 11 05 **4274651**
(86) US22011259 2022 01 05 2022701756

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) KOAXIALKANÜLE ZUR VERWENDUNG MIT EXTRAKORPORALEN MEMBRANOXYGENIERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2021 01 05 202163133995 P
(72) ANENDEN, Melissa, St. Paul, MN 55117 (US)
(72) HANSEN, J. Freddy, St. Paul, MN 55117 (US)
(72) HODGES, Bill, St. Paul, MN 55117 (US)

A61M 25/00 **EN E-1853688** 2025 11 05 **3762081**
(86) US18021750 2018 03 09 2018909092

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) AUFBLASBARER MEDIZINISCHER BALLON MIT ENDLOSFASER
(72) HALL, Justin, San Tan Valley, AZ 85140, 2165 Caspian Way (US)
(72) STAPLETON, Corey E., Gilbert, AZ 85295, 3487 E. Shannon St. (US)
(72) HEGDE, Anant, Hayward, CA 94544, 1115 Silbert Maple Lane (US)

A61M 25/01 **EN E-1853689** 2025 11 05 **3194003**
(86) US15050092 2015 09 15 2015841806

(73) ORBUSNEICH MEDICAL PTE. LTD, 338729 Singapore, 114 Lavender street CT HUB 2 10-70 & 10-71 (SG)
(54) VASKULÄRER WIEDEREINTRITTSKATHETER
(30) US 2014 09 15 201462050456 P
(30) US 2014 10 06 201462060152 P
(72) COTTONE, Robert, J., Davie, FL 33330, 13040 SW 30th Court (US)

A61M 25/01 **EN E-1853690** 2025 11 05 **3535009**
(86) IB17056913 2017 11 06 2017822442

(73) Bendit Technologies Ltd., 4951024 Petah Tikva, 6 Hatnufa Street (IL)
(54) LENKWERKZEUG
(30) US 2016 11 06 201615344524
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod HaSharon, 11A HaGesher Street (IL)

A61M 25/01 **EN E-1853691** 2025 11 05 **3962568**
(86) US20044207 2020 07 30 2020757144

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR KATHETER
(30) US 2019 08 09 201962885141 P
(72) WANG, John, X., Irvine, CA 92614 (US)
(72) JANISH, Bryan, A., Irvine, CA 92614 (US)
(72) THAN, Zoey, Cancilla, La Habra Heights, CA 90631, 2046 Ahuacate Rd. (US)
(72) YOUNG, Thaddeus, Lee, Chino, CA 91710, 12616 Wells Pl. (US)
(72) RODGERS, Kemani, Kwame, Anaheim Hills, CA 92807, 6634 East Paseo Del Norte (US)
(72) TRAN, Lawrence, Luan, Huntington Beach, CA 92647, 7836 Newman Ave. (US)
(72) BARKS, Ashley, Krystin, Foothill Ranch, CA 92610, 49 Rue Monet (US)

A61M 25/01 **EN E-1853692** 2025 11 05 **3962564**
(86) CN19088334 2019 05 24 2019931087

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) GELENKIGE VERSTEIFUNGSKANÜLEN UND ZUGANGSSETS
(72) SUN, Xiaowen, Shanghai 200030, Suite 504, Building A3, No. 200 Tianlin Road, Xuhui (CN)
(72) HE, Zhixiu, Shanghai 201100, Suite 301, Building 56 No. 1700 Hongxin Road Minhang District (CN)
(72) ZENG, Xi, Suzhou, Jiangsu 215008, Suite 102, Building 92, Xinkang Garden, Gusu District (CN)
(72) YI, Peng, Shanghai 201102, 302 Room 65 Building, No. 3 Village Minhang District (CN)

A61M 25/01 **EN E-1853693** 2025 11 05 **4233962**
(86) 2008 01 11 2023162976

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE ANTRIEBSSYSTEME
(30) US 2007 05 18 93892407 P
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720 (US)
(72) GOLDEN, John, Norton, MA 02766 (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, RI 02917 (US)
(72) BARENBOYN, Michael, Framingham, MA 01701 (US)
(72) KAPPEL, Gary, Acton, MA 01720 (US)

A61M 39/02 **EN E-1853694** 2025 11 05 **3820558**
(86) US19041708 2019 07 12 2019834100

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) IMPLANTIERBARE PORTS, DETEKTOREN FÜR IMPLANTIERBARE PORTS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 07 13 201862697793 P
(72) CHANDUSZKO, Andrzej J., Chandler, AZ 85224, 311 N. Carrige Lane (US)
(72) ZHENG, Peng, Chandler, AZ 85248, 732 W Indigo Drive (US)
(72) JALALEDDINE, Sima, Phoenix, AZ 85048, 1939 E. Brookwood Ct. (US)
(72) COOKS, Joceline Dominguez, El Mirage, AZ 85335, 12250 W. Aster Dr. (US)
(72) COX, Jeremy B., Salt Lake City, UT 84109, 3332 S. El Serrito Dr. (US)

A61M 39/02 **EN E-1853695** 2025 11 05 **4329866**
(86) US21032615 2021 05 14 2021730757

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) PORT MIT ABNEHMBAREM SCHAFT
(72) DENSLEY, Bryon, Ray, Fremont, CA 94538 (US)
(72) FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) THOMAS, Ian, N., West Bountiful, UT 84087 (US)
(72) HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032 (US)
(72) ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037 (US)

A61M 39/20 **EN E-1853696** 2025 11 05 **4135828**
(86) US21027214 2021 04 14 2021722091

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) KAPPE FÜR STECKER- UND INNENGEWINDEARMATUREN
(30) US 2020 04 17 202063011365 P
(30) US 2021 04 13 202117229144
(72) HARANDI, Amir, Bloomingdale, New Jersey 07403, 3121 Avalon Way (US)
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, 42 Marion Ave. (US)
(72) MARICI, Paul P., Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)

A61M 39/20 **EN E-1853697** 2025 11 05 **4572669**
(86) US23032535 2023 09 12 2023783608

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSCHILDANORDNUNGEN UND STRÖMUNGSBEGRENZUNGSVORRICHTUNGEN MIT FLÜSSIGKEITSSCHILDANORDNUNGEN
(30) US 2022 09 27 202217953892
(72) SALEHI BOROJERDI, Alireza, San Diego, California 92130 (US)
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka, Bengaluru 560045 (IN)
(72) LEKKALA, Niranjan, Karnataka, Bengaluru 560045 (IN)
(72) MUNDADISHETTY, Sudharshan, Karnataka, Bengaluru 560045 (IN)
(72) KAKARAPARTHI, Prabhath, Karnataka, Bengaluru 560045 (IN)

A61M 60/13 **EN E-1853698** 2025 11 05 **4433139**
(86) US22050056 2022 11 16 2022834780

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) PERKUTANES KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG REDUZIERTER HÄMOLYSE
(30) US 2021 11 16 202163279936 P
(72) LARSEN, Steven, Lino Lakes, Minnesota 55110 (US)
(72) VANCAMP, Daniel H., Elk River, Minnesota 55330 (US)

A61M 60/139 **EN E-1853699** 2025 11 05 **3969074**
(86) US20033339 2020 05 17 2020731661

(73) Nupulsecv, Inc., Raleigh, North Carolina 27607, 5734 Trinity Road Suite 101 (US)
(54) INTRAVASKULÄR FREIGESETZTE BLUTPUMPEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) US 2019 05 17 201962849646 P
(72) SMITH, Robert M, Raleigh, North Carolina 24614, 1309 Deerhurst Drive (US)
(72) GIRIDHARAN, Guruprasad Anapathur, Lousiville, Kentucky 40299, 12200 Saratoga Estates Road (US)
(72) PINTO, Duane, Newton, Massachusetts 02461, 368 Winchester Street (US)
(72) WOOLLEY, Joshua Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15214, 3224 Perrysville Avenue (US)
(72) NOVACK, Brian Howard, Beverly Hills, California 90210, 414 N. Camden Drive, Suite 1010 (US)
(72) ALTSCHULER, Douglas, Raleigh, North Carolina 27607, 5734 Trinity Road, Suite 101 (US)

A61M 60/139 **EN E-1853700** 2025 11 05 **4121159**
(86) US21022644 2021 03 16 2021718281

(73) Certus Critical Care, Inc., Sacramento, CA 95816, 3301 C Street, Building 1000, Suite 9 (US)
(73) Wake Forest University Health Sciences, Winston-Salem, NC 27157, Medical Center Boulevard (US)
(54) BLUTFLUSSSTEUERUNGSSYSTEM UND FEHLERERKENNUNG DAFÜR
(30) US 2020 03 16 202062990302 P
(72) JOHNSON, Michael Austin, Holladay, Utah 84121, 6353 S Crest Mount Circle (US)
(72) POISNER, David, Carmichael, California 95608, 2216 Marywood Court (US)
(72) MCWADE, Melanie, Portland, Oregon 97219, 933 Maplecrest Ct. (US)
(72) WILLIAMS, Timothy, Winston-Salem, North Carolina 27106, 4250 Birch Creek Trail (US)
(72) NEFF, Lucas, Winston-Salem, North Carolina 27101, 621 West Second St. (US)

A61M 60/148 **EN E-1853701** 2025 11 05 **3773783**
(86) US19023181 2019 03 20 2019715647

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) MEHRFACHEINGABEALGORITHMUS ZUR GESCHWINDIGKEITSREAKTION FÜR EINE BLUTPUMPE
(30) US 2018 04 06 201862653958 P
(72) REYES, Carlos, Davie, Florida 33331, 14830 Archerhall Street (US)
(72) CHORPENNING, Katherine, Miami Lakes, Florida 33014, 6531 Main Street, Apt 302 (US)
(72) FERREIRA, Antonio Luiz Silva, Davie, Florida 33328, 3354 Lakeside Drive (US)
(72) VASUDEVAN JALAJA, Neethu Lekshmi, Miami, Florida 33174, 10490 SW 12th Terrace (US)
(72) WOLMAN, Justin, Aventura, Florida 33180, 19101 Mystic Pointe Drive, Apt 308 (US)
(72) CASAS, Fernando, Miami Lakes, Florida 33014, 15855 Miami Lakeway N. Apt 251E (US)

A61M 60/894 **EN E-1853702** 2025 11 05 **4385556**
(86) 2020 01 23 2024170573

(73) Magenta Medical Ltd., 6092000 Kadima, Haofeh 1 (IL)
(54) VENTRIKULÄRE HILFSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 24 201962796138 P
(30) US 2019 05 23 201962851716 P
(30) US 2019 07 05 201962870821 P
(30) US 2019 09 05 201962896026 P
(72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda (IL)
(72) SOHN, Zev, 485500 Karnei Shomron (IL)
(72) SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana (IL)
(72) LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Vered (IL)
(72) TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon (IL)
(72) MUSTACCHI, Shaul, Ra'anana 4373107 (IL)
(72) ELISHA, Yinnon, 4069200 Kffar Hess (IL)
(72) SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut (IL)
(72) ZEMER HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba (IL)
(72) ROZENFELD, Avi, 3460205 Haifa (IL)

A61N 1/02 **EN E-1853703** 2025 11 05 **4059560**
(86) 2022 03 02 2022159739

(73) Todoc Co., Ltd., Seoul 08394, Hanwhabizmetro 1 Cha Guro-dong 1407 242 Digital-ro Guro-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN SPULEN UND DATENLESEVERFAHREN
(30) KR 2021 03 19 20210036047
(72) PARK, Jong Hyeok, Daejeon 34138 (KR)
(72) LEE, Ho Seung, Seoul 05629 (KR)
(72) KIM, Doo Hee, Seoul 04075 (KR)

A61N 1/04 **DE E-1853704** 2025 11 05 **4159269**
(86) 2021 10 01 2021200416

(73) Pierenkemper GmbH, 35630 Ehringshausen, Am Geiersberg 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT WENIGSTENS EINER ELEKTRODENEINHEIT FÜR EINE ELEKTROSTIMULATION ODER EINE DATENERFASSUNG DIAGNOSTISCHER GERÄTE
(72) Roger, Pierenkemper, 35037 Marburg (DE)
(72) Peinze, Jonas, 9485 Nendeln (LI)

A61N 1/04 **EN E-1853705** 2025 11 05 **4480527**
(86) 2022 03 10 2024210517

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) EINE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) US 2021 03 12 202163160174 P
(30) US 2021 03 31 202163168689 P
(30) US 2021 08 06 202163230310 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 31905 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1853706** 2025 11 05 **4398975**
(86) IB22061945 2022 12 08 2022840299

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) KOMPRESSIONSKLEIDUNGSANORDNUNG ZUR ANWENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN
(30) US 2021 12 10 202163288229 P
(72) SMITH-PETERSEN, Kathryn, Portsmouth, New Hampshire 03801 (US)

A61N 1/05 **EN E-1853707** 2025 11 05 **3648835**
(86) US18041056 2018 07 06 2018828381

(73) Stimdia Medical Inc., Edina, MN 55436, 5021 Vernon Avenue (US)
(54) PERKUTANES ELEKTRISCHES SYSTEM ZUR ZWERCHFELLNERVSTIMULATION
(30) US 2017 07 06 201762529045 P
(72) O'MAHONY, John, Plymouth, MN 55446, 16170 59th Ave. N. (US)

A61N 1/05 **EN E-1853708** 2025 11 05 **4245358**
(86) 2020 05 14 2023183326

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne EPFL-TTO, 1015 Lausanne, Innovation Park J (CH)
(73) UTI Limited Partnership, Calgary, AB T2L 1Y8, 3655 36 Street NW (CA)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER AUTONOMEN FUNKTION
(30) EP 2019 05 15 19174556
(72) Courtine, Grègoire, 1003 Lausanne (CH)
(72) Phillips, Aaron, Calgary, Alberta, T2P0X2 (CA)
(72) Squair, Jordan, 1003 Lausanne (CH)

A61N 1/05 **EN E-1853709** 2025 11 05 **4486433**
(86) IB23051629 2023 02 22 2023709475

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) LEITUNGSEXTRAKTIONSSYSTEM FÜR GEHALTENE LEITUNGSVERBINDER
(30) US 2022 03 01 202263268726 P
(72) MARSHALL, Mark T., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/36 **EN E-1853710** 2025 11 05 **3645108**
(86) US18039896 2018 06 28 2018743251

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77 (AT)
(73) Universidad De Salamanca, 37008 Salamanca, Patio de Escuelas nº 1 (ES)
(54) MEDIALE OLIVOCOCHLEÄRE REFLEXGERÄUSCHCODIERUNG MIT BANDBREITENNORMIERUNG
(30) US 2017 06 28 201762525902 P
(72) LÓPEZ-POVEDA, Enrique Alejandro, 37008 Salamanca, c/o UNIVERSIDAD DE SALAMANCA Patio de Escuelas 1 (ES)

A61N 1/36 **EN E-1853711** 2025 11 05 **4397361**
(86) 2020 04 16 2024171875

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERABREICHUNG ELEKTRISCHER STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 04 22 201962837128 P
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake, Minnesota 55110 (US)
(72) STEIN, Benjamin Keitz, Shoreview, Minnesota 55126 (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112 (US)
(72) LINDER, William J., Golden Valley, Minnesota 55422 (US)
(72) BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437 (US)
(72) GRUBA, Sarah Melissa, Vadnais Heights, Minnesota 55127 (US)
(72) NELSON, Tucker James, Bloomington, Minnesota 55438 (US)
(72) KHARAM, Aleksandra, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)

A61N 1/362 **EN E-1853712** 2025 11 05 **4444407**
(86) US22051520 2022 12 01 2022843550

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) SYSTEME ZUR FESTSTELLUNG VON ARRHYTHMIEN
(30) US 2021 12 06 202163286386 P
(72) RAJAN, Abhijit, Shoreview, MN 55126 (US)
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, MN 55127 (US)
(72) PERSCHBACHER, David L., Blaine, MN 55449 (US)

A61N 1/372 **EN E-1853713** 2025 11 05 **4464368**
(86) 2024 04 24 2024172047

(73) Pacesetter, Inc., Sylmar, CA 91342, 15900 Valley View Ct. (US)
(54) AUSWAHL EINES LEITFÄHIGEN KOMMUNIKATIONSVEKTORS AUF DER BASIS DES PHYSISCHEN UND/ODER PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES EINES PATIENTEN
(30) US 2023 05 17 202363502893 P
(30) US 2024 04 19 202418640735
(30) US 2024 04 19 202418640751
(72) Sprowls, Mark J, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Qu, Fujian, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Li, Wenwen, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Booth, Daniel F, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Bornzin, Alexander R, Sylmar, CA 91342 (US)
(72) Dawoud, Fady, Sylmar, CA 91342 (US)

A61N 1/375 **EN E-1853714** 2025 11 05 **3860520**
(86) US19054281 2019 10 02 2019869755

(73) Longeviti Neuro Solutions, Inc., Baltimore, MD 21230, 101 Dickman Street, Suite 600 (US)
(54) UNIVERSELLE STROMVERSORGUNG FÜR EIN FUNKTIONALES SCHÄDELIMPLANTAT
(30) US 2018 10 02 201862740106 P
(72) GORDON, Chad, R., Cockeysville, MD 21030, 12320 Cleghorn Rd. (US)
(72) CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley, MD 21030, 12819 Falls Road (US)
(72) CLAWSON, Corbin, Hampstead, MD 21074, 2874 Meandering Dr. (US)
(72) SHAH, Jimmy, Hunt Valley, MD 21030, 100 Shawan Road Apt. 364 (US)

A61N 1/39 **EN E-1853715** 2025 11 05 **4393540**
(86) 2023 12 28 2023220632

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) ZUBEHÖRDOCK FÜR DRAHTLOSES MEDIZINISCHES ZUBEHÖR
(30) US 2022 12 28 202263435779 P
(72) FURMAN, Aaron, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) BATZER, Scott, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) MCLOUTH, Justin, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) SCHAAF, Darren, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CHANDRASHEKHARAN, Adithya, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CASTOR, Kerry, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) ST. JOHN, Gwynneth, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CRAMPTON, Ed, Kalamazoo, 49002 (US)

A61N 1/40 **EN E-1853716** 2025 11 05 **3813936**
(86) US19035780 2019 06 06 2019814206

(73) Rioux, Robert F., Ashland, MA 01721, 5 Esther Lane (US)
(54) TRAGBARES WUNDBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 06 201862681352 P
(72) Rioux, Robert F., Ashland, MA 01721, 5 Esther Lane (US)

A61N 2/00 **EN E-1853717** 2025 11 05 **3386587**
(86) NL16050865 2016 12 09 2016834131

(73) Neurocare Group Netherlands B.V., 6524 AD Nijmegen, Bijleveldsingel 34 (NL)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND FÜHRUNG VON KORTIKALEN STIMULATIONSSTELLEN ZUR ANWENDUNG EINES FOKAL-NEUROMODULATIONSVERFAHRENS
(30) NL 2015 12 09 2015931
(30) NL 2016 06 16 2016974
(72) ARNS, Martijn Wilco, 6524 AD Nijmegen, p/a Bijleveldsingel 34 (NL)
(72) BRANDWIJK, Arie Quirinus Bastiaan, 3723 GC Bilthoven, Gezichtslaan 59 (NL)
(72) ISEGER, Tabitha Amanda, 6524 AD Nijmegen, p/a Bijleveldsingel 34 (NL)

A61N 5/00 **EN E-1853718** 2025 11 05 **3544678**
(86) US18025438 2018 03 30 2018776334

(73) Empyrean Medical Systems, Inc., Boca Raton, FL 33487, 950 Peninsula Corporate Cir, Suite 2016 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE STRAHLFORMENDE RÖNTGENQUELLE
(30) US 2017 03 31 201762479455 P
(72) FISHMAN, Kalman, Boca Raton FL, 851 Broken Sound Pkwy. NW 215 (US)
(72) WILFLEY, Brian, Patrick, Sunnyvale CA 94087, 1082 Ticonderoga Drive (US)
(72) ELLENOR, Christopher, W., Toronto ON M4R 1Z2, 60Edith Drive (CA)
(72) OLGADO, Donald, Palo Alto CA 94301, 831 Melville Avenue (US)
(72) KU, Chwen-yuan, San Jose CA 95129, 1026 Craig Drive (US)
(72) FUNK, Tobias, Martinez CA 94553, 6652 Waverly Road (US)
(72) VATAHOV, Petre, San Jose CA 95123, 222 Beegum Way (US)
(72) MITCHELL, Christopher, R., Pleasanton CA 94566, 4131 Moller Drive (US)

A61N 5/00 **EN E-1853719** 2025 11 05 **3958965**
(86) SE20050415 2020 04 24 2020795045

(73) SPECTRONIC MEDICAL AB, 254 67 Helsingborg, Karbingatan 36 (SE)
(54) ERZEUGUNG SYNTHETISCHER ELEKTRONENDICHTEBILDER AUS MAGNETISCHEN RESONANZBILDERN
(30) SE 2019 04 26 1930141
(72) SIVERSSON, Carl, 252 70 Råå, Matrosgatan 2 (SE)

A61N 5/06 **EN E-1853720** 2025 11 05 **3718600**
(86) 2019 04 04 2019167324

(73) SpectraCure AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 10 (SE)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER LICHTDÄMPFUNG AN IN GEWEBE EINGEFÜHRTEN OPTISCHEN ELEMENTEN
(72) Swartling, Johannes, 226 51 Lund, Ädelstensvägen 33 (SE)
(72) Arvidsson, Ida, 243 92 Höör, Svenstorp 109 (SE)
(72) Axelsson, Johan, 226 51 Lund, Kompanivägen 13 (SE)

A61N 5/06 **EN E-1853721** 2025 11 05 **4168111**
(86) US21037559 2021 06 16 2021826212

(73) Niche Biomedical, Inc., Los Angeles, CA 90024, 10940 Wilshire Blvd Ste 2030 (US)
(54) SYSTEM ZUR THERAPEUTISCHEN GASTROINTESTINALEN PHOTOBIOMODULATION
(30) US 2020 06 17 202063039985 P
(72) BALDWIN, Alexander Barnes, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) LIU, Chien-Pan, Tainan City, 701039 (TW)
(72) WANG, Po-Min, Fremont, California 94538 (US)
(72) LO, Yi-Kai, Culver City, California 90230 (US)

A61N 5/06 **EN E-1853722** 2025 11 05 **3463569**
(86) US17034396 2017 05 25 2017803555

(73) San Diego State University Research Foundation, San Diego, California 92182, 5250 Campanile Drive (US)
(73) Carewear Corp., Reno, NV 89509, 1501 S. Arlington Avenue (US)
(54) PHOTOERADIKATION VON MIKROORGANISMEN MIT GEPULSTEM VIOLETTEM ODER BLAUEM LICHT
(30) US 2016 05 26 201662341691 P
(72) ENWEMEKA, Chukuka S., San Diego CA 92182-8010, 5500 Campanile Drive (US)
(72) CASTEL, John C., Reno NV 89509, 1501 S. Arlington Avenue (US)

A61N 5/10 **EN E-1853723** 2025 11 05 **3585481**
(86) US18018590 2018 02 19 2018708034

(73) Mevion Medical Systems, Inc., Littleton, MA 01460, 300 Foster Street (US)
(54) AUTOMATISIERTE BEHANDLUNG IN DER PARTIKELTHERAPIE
(30) US 2017 02 23 201715441170
(72) ZWART, Gerrit Townsend, Littleton, Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)
(72) JONES, Mark R., Littleton, Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)
(72) COOLEY, James, Littleton, Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)
(72) ROSENTHAL, Stanley J., Littleton, Massachusetts 01460, c/o Mevion Medical Systems Inc. 300 Foster Street (US)

A61N 5/10 **EN E-1853724** 2025 11 05 **4192577**
(86) EP21073059 2021 08 19 2021766438

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) STEUERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) GB 2020 08 19 202012946
(72) KNOX, Chris, Crawley Sussex RH10 9RR (GB)

A61N 5/10 **EN E-1853725** 2025 11 05 **4279125**
(86) 2023 05 05 2023171940

(73) Elekta Ltd., Montreal, QC H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)
(54) GEMEINSAMES TRAINING VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN ÜBER KLINISCHE DATENSÄTZE ZUR AUTOMATISCHEN KONTURIERUNG IN STRAHLENTHERAPIEANWENDUNGEN
(30) US 2022 05 19 202263364995 P
(72) NOVOSAD, Philip P., Montreal, H3A 2J5 (CA)
(72) BERIAULT, Silvain, Montreal, H3A 2J5 (CA)

A61N 5/10 **EN E-1853726** 2025 11 05 **4344737**
(86) CN23072061 2023 01 13 2023740082

(73) Jiangsu Rayer Medical Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214192, No.99 Furongzhongsan Road Xishan Economic Development Zone (CN)
(54) KOLLIMATOR UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 01 17 202210045978
(30) CN 2022 12 07 202211580708
(72) FU, Dongshan, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)
(72) CAO, Xueguo, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)
(72) ZHANG, Fu, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)
(72) ZHANG, Jingxian, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)
(72) ZHAO, Jingjing, Wuxi, Jiangsu 214192 (CN)

A61N 5/10 **EN E-1853727** 2025 11 05 **3824815**
(86) CN18096348 2018 07 19 2018927196

(73) Our United Corporation, Jingkai District Xi'an City Shaanxi 710018, Room 10301, Floor3, Unit 1, Building 28, ShouChuang International Business Center No. 66 Fengcheng 12 Road (CN)
(73) Shenzhen our new Medical Technologies Development Co., Ltd., Shenzhen 518057, 8F/ Block B, Fuhua Tower 9116 Beihuan Ave. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TUMORPOSITIONIERUNG
(72) GOU, Tianchang, Xi'an, Shaanxi 710016, Floor 3, Unit 1, Building 28, Shouchuang International Business Center No.66 Fengcheng 12 Road, Jingkai District (CN)
(72) YAN, Hao, Xi'an, Shaanxi 710016, Floor 3, Unit 1, Building 28, Shouchuang International Business Center No.66 Fengcheng 12 Road, Jingkai District (CN)

A61N 7/02 **FR E-1853728** 2025 11 05 **4463226**
(86) FR22052404 2022 12 16 2022850653

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Edap-TMS, 69120 Vaulx en Velin, 4 Rue du dauphiné (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARAMETRISIERUNG EINER HOCHINTENSIVEN FOKUSSIERTEN ULTRASCHALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 12 17 2113901
(72) CHATILLON, Sylvain, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) CARDOSO, Michel, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT (FR)
(72) GUILLEN, Nicolas, 69270 FONTAINES SUR SAONE (FR)

A61P 5/26 **EN E-1853729** 2025 11 05 **4000688**
(86) 2020 11 19 2020208625

(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Viale Milano, 26 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENBOLONACETAT MIT BESTIMMTER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG
(72) Rencurosi, Anna, 36075 Montecchio Maggiore (VI) (IT)
(72) Brescello, Roberto, 36075 Montecchio Maggiore (VI) (IT)

A61P 17/02 **EN E-1853730** 2025 11 05 **3934753**
(86) IS20050007 2020 03 03 2020721825

(73) Capretto EHF., 610 Grenivik, Lundsbraut 2 (IS)
(54) MIKROBIELLE ENTFERNUNG
(30) IS 2019 03 04 50256
(72) GIZURARSON, Sveinbjorn, 107 Reykjavik, Aflagranda 7 (IS)

A61P 33/06 **EN E-1853731** 2025 11 05 **4448107**
(86) IB22062107 2022 12 13 2022843870

(73) Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, 1649-003 Lisboa, Avenida Professor Gama Pinto (PT)
(54) ARZNEIMITTELABGABESYSTEME AUF BASIS VON ENDOPEROXIDEN ZUR DIAGNOSE UND THERAPIE SOWIE VERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2021 12 16 2021117644
(72) SILVA MAGALHÃES, Diogo, 1950-074 Lisboa (PT)
(72) MOREIRA, Rui, 1750-447 Lisboa (PT)
(72) LOPES, Francisca, 1750-447 LISBOA (PT)
(72) RODRIGUES, Cecília, 1990-291 LISBOA (PT)
(72) MARQUES, Vanda, 2805-353 ALMADA (PT)

A61Q 5/00 **EN E-1853732** 2025 11 05 **3773920**
(86) EP19058826 2019 04 08 2019716887

(73) Givaudan SA, 1214 Vernier, Chemin de la Parfumerie 5 (CH)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2018 04 06 201805780
(72) LAMBERT, Carole, 31270 Cugnaux, 6 bis chemin Hautpoul (FR)
(72) REYNAUD, Romain, 31400 Toulouse, 8 rue Mondran (FR)

A61Q 5/06 **EN E-1853733** 2025 11 05 **3870305**
(86) EP19079088 2019 10 24 2019797994

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARFORMUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM SILIKONACRYLCOPOLYMER
(30) FR 2018 10 25 1859880
(72) COULOMBEL, Stéphanie, 93400 Saint-Ouen, L'OREAL R&I CAPI 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61Q 17/00 **EN E-1853734** 2025 11 05 **3897866**
(86) EP19082564 2019 11 26 2019806269

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 12 18 18213528
(72) KAPOOR, Renu, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Limited Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) KUMARAN, Srikala, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd Research Centre 64 Main road Whitefield (IN)
(72) MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd. Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)
(72) MAJUMDAR, Amitabha, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd. Research Centre 64 Main Road Whitefield (IN)

A62B 35/00 **EN E-1853735** 2025 11 05 **3154644**
(86) IT15000150 2015 06 08 2015751103

(73) Gamba, Davide, 13900 Biella (BI), Strada Buffarola 14 (IT)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR GLEITENDE SEILE FÜR DÄCHER UND DERGLEICHEN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR DÄMPFUNG DER BELASTUNGEN AUF EINEN BENUTZER EINER SEILSICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) IT 2014 06 10 BI20140005
(72) Gamba, Davide, 13900 Biella (BI), Strada Buffarola 14 (IT)

A62C 2/12 **DE E-1853736** 2025 11 05 **4279146**
(86) 2022 05 19 2022174424

(73) TROX SE, 47506 Neukirchen-Vluyn, Heinrich-Trox-Platz (DE)
(54) BRANDSCHUTZKLAPPE
(72) Fels, Martin, 46459 Rees (DE)

A62C 3/16 **EN E-1853737** 2025 11 05 **3789088**
(86) 2020 09 03 2020194245

(73) Firekim Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28119, 208, 48, Jungsimsangeop 2-ro, Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(73) Kim, Byung Yul, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28323, Jujung-dong No. 302 17 Yullyang-ro 3beon-gil Cheongwon-gu (KR)
(54) KAPSELFEUERLÖSCHER ZUR VERHINDERUNG VON BATTERIEEXPLOSIONEN UND BATTERIE MIT DEM FEUERLÖSCHER
(30) KR 2019 09 03 20190108651
(72) Kim, Byung Yul, 28323 Chungcheongbuk-do, 302, 17, Yullyang-ro 3beon-gil, Cheongwon-gu, Cheongju-si, (KR)

A63B 9/00 **EN E-1853738** 2025 11 05 **3890845**
(86) EP19083560 2019 12 03 2019816626

(73) Kompan A/S, 5220 Odense SØ, C. F. Tietgens Boulevard 32C (DK)
(54) KLETTERSTRUKTUR
(30) DK 2018 12 03 PA201870793
(72) BENTSEN, Nikolaj Maj, 7120 Vejle Ø, Strandgaardsvej 2 (DK)

A63B 21/06 **EN E-1853739** 2025 11 05 **4587134**
(86) EP24071365 2024 07 26 2024749220

(73) Streetbarbell Group Oy, 00810 Helsinki, Suolakivenkatu 17 C 15 (FI)
(54) LADEVORRICHTUNG FÜR ÜBUNGSGERÄT
(30) RU 2023 07 28 2023119984
(72) MARKELOV, Vadim Evgenevich, Petrozavodsk, 185005 (RU)

A63B 21/072 **EN E-1853740** 2025 11 05 **4472744**
(86) US23010405 2023 01 09 2023704516

(73) Hamady, Peter, Winston, Silver Spring, MD 20902, 3909 Rickover Road (US)
(54) HANDGEWICHT
(30) US 2022 02 02 202263305994 P
(30) US 2022 07 19 202217868101
(72) Hamady, Peter, Winston, Silver Spring, MD 20902, 3909 Rickover Road (US)

A63B 21/072 **EN E-1853741** 2025 11 05 **4410386**
(86) 2020 03 23 2024183085

(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 1600 Landmark Drive (US)
(54) EINSTELLBARES HANTELSYSTEM
(30) US 2019 03 29 201962826652 P
(30) US 2020 01 23 202062965025 P
(72) POHL, Ryan J., Camas, 98607 (US)
(72) ANDERSON, Todd D., Vancouver, 98683 (US)

A63B 22/06 **EN E-1853742** 2025 11 05 **4052766**
(86) 2021 03 01 2021305243

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES PERSONALISIERTEN MUSTERS ZUR ELEKTRISCHEN MUSKELSTIMULATION FÜR EIN SUBJEKT UNTER VERWENDUNG EINES ERGOMETERS
(72) POPOVIC-MANESKI, Lana, 69007 LYON (FR)
(72) METAHNI, Amine, 69007 LYON (FR)

A63B 29/02 **EN E-1853743** 2025 11 05 **4126269**
(86) IB20061032 2020 11 23 2020812442

(73) Prograde S.r.l., 21040 Cislago (VA), Via Cesare Battisti 1511 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM LEGEN FÜR SPORTKLETTERN
(30) IT 2020 03 31 202000006769
(72) MANEO, Alessandro, 15044 Quargnento (AL), Strada Appiano 4 (IT)
(72) BOLLINI, Filippo, 21049 Tradate (VA), Via Gorizia 37 (IT)

A63B 59/48 **EN E-1853744** 2025 11 05 **4461385**
(86) 2023 08 30 2023194261

(73) YMA Corporation, 40759 Taichung City, 7F.-1, No. 633, Sec. 2, Taiwan Boulevard Xitun Dist. (TW)
(54) PADDELSCHLÄGER MIT MITTELWAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) TW 2023 05 08 112117054
(72) CHIANG, Jing-Bin, 40759 Taichung (TW)

A63B 69/16 **EN E-1853745** 2025 11 05 **4205825**
(86) 2022 12 22 2022216152

(73) Zwift, Inc., Long Beach CA 90802, 111 W. Ocean Blvd. Suite 1800 (US)
(54) EINZELKORBSYSTEM FÜR EINEN FAHRRADTRAINER
(30) US 2021 12 31 202163295810 P
(30) US 2022 12 20 202218084809
(72) Warren, Gary, London (GB)
(72) Machlin, Meir, Tel Aviv (IL)
(72) Bennett, Adrian, London (GB)
(72) Hargreaves, Thomas, London SE1 4BS (GB)

A63F 9/08 **EN E-1853746** 2025 11 05 **4414042**
(86) 2023 09 08 2023196159

(73) GANCUBE Ltd., Foshan, Guangdong, 102, Building 14, CIMC Smart Park No. 3 Chanxing 1 st Road Shunde District (CN)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG, KUGELSCHAFT FÜR INTELLIGENTEN MAGISCHEN WÜRFEL UND INTELLIGENTER MAGISCHER WÜRFEL
(30) CN 2023 02 10 202310111195
(72) JIANG, Ganyuan, Guangzhou, Guangdong Province (CN)

A63F 13/52 **EN E-1853747** 2025 11 05 **4344757**
(86) CN22104729 2022 07 08 2022841288

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) DIENSTZUGANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2021 07 15 202110803162
(72) XU, Xin, Dongguan, Guangdong 523799 (CN)

A63F 13/67 **EN E-1853748** 2025 11 05 **3924074**
(86) US20033041 2020 05 15 2020730833

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPIELANALYTIK MITTELS VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE
(30) US 2020 04 20 202063012365 P
(72) KIPNIS, Anna, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KIM, Ji Hun, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARY, Daniel, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

A63G 31/00 **EN E-1853749** 2025 11 05 **4221856**
(86) US21052843 2021 09 30 2021876461

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERHOLBAREN UMSCHALTEN ZWISCHEN EINER BEWEGLICHEN FIGUR UND EINER FREIEN BEWEGUNGSFIGUR
(30) US 2020 10 02 202063087133 P
(30) US 2021 09 29 202117489664
(72) PRIMM, Kevin, B., Orlando, FL 32819 (US)
(72) KIPPING, Robert, R., Orlando, FL 32819 (US)
(72) CHOI, Jaemin, Orlando, FL 32819 (US)

A63G 31/00 **EN E-1853750** 2025 11 05 **4424395**
(86) 2018 11 13 2024189703

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) LOKALE INTERAKTIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 01 15 201862617508 P
(30) US 2018 01 29 201815882788
(72) YEH, Wei Cheng, Orlando, FL 32819 (US)
(72) COSSAIRT, Travis Jon, Orlando, FL 32819 (US)

B01D 3/14 **EN E-1853751** 2025 11 05 **3389812**
(86) US16064069 2016 11 30 2016819386

(73) Ineos Europe AG, 1180 Rolle, Vaud, Avenue des Uttins, 3 (CH)
(54) RÜCKGEWINNUNGSSÄULE ZUR REINIGUNG VON ACRYLNITRIL-/ACETONITRIL-GEMISCHEN
(30) CN 2015 12 17 201510947392
(72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn Illinois 60119, 2N935 Elodie Drive (US)
(72) COUCH, Jay Robert, Naperville Illinois 60564, 3623 Chesapeake Lane (US)
(72) WACHTENDORF, Paul Trigg, Victoria Texas 77904, 46 Bluestem Street (US)

B01D 3/22 **EN E-1853752** 2025 11 05 **4114544**
(86) US21020267 2021 03 01 2021765201

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) BLASENFÖRDERER
(30) US 2020 03 06 202016811103
(72) NOWAK, Brian J., Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(72) XU, Zhanping, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(72) WANTUCK, Peter J., Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)

B01D 17/02 **EN E-1853753** 2025 11 05 **4405074**
(86) EP22074972 2022 09 08 2022782674

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) TRENNUNG EINES ÖLHALTIGEN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEITSGEMISCHES
(30) EP 2021 09 21 21198062
(72) BORGSTRÖM, Leonard, 135 42 TYRESÖ (SE)

B01D 21/00 **EN E-1853754** 2025 11 05 **4146567**
(86) US21030619 2021 05 04 2021799687

(73) Xylem Water Solutions Zelienople LLC, Zelienople, PA 16063, 227 South Division Street (US)
(54) ABDECKUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITSAUFNAHMEVORRICHTUNGEN UND SYSTEME DAMIT
(30) US 2020 05 04 202063019454 P
(72) DOMINGUEZ MADEIRA, Salvador, Charlotte, North Carolina 28210 (US)
(72) SUDAK, Matthew, Mars, Pennsylvania 16046 (US)

B01D 21/01 **EN E-1853755** 2025 11 05 **4098343**
(86) JP20034300 2020 09 10 2020916429

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STAUBGESAMMELTEM WASSER FÜR ABGAS IN EINEM KONVERTER UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON STAUBGESAMMELTEM WASSER FÜR ABGAS IN EINEM KONVERTER
(30) JP 2020 01 31 2020015539
(72) KIKKAWA Takashi, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)
(72) HIRANO Youichi, Tokyo 164-0001, c/o KURITA WATER INDUSTRIES LTD., 10-1, Nakano 4- chome, Nakano-ku (JP)

B01D 21/04 **EN E-1853756** 2025 11 05 **4403239**
(86) CN22125788 2022 10 17 2022882824

(73) Shandong Hotone Environmental Technology Co., Ltd., Weifang, Shandong 262515, No.3999, Rongli East Street Qingzhou County (CN)
(54) NIEDERSCHLAGSPLATTE, NIEDERSCHLAGSEINHEIT UND NIEDERSCHLAGSMODUL
(30) CN 2021 10 18 202111210735
(30) CN 2021 12 22 202111583428
(72) LUAN, Haofeng, Weifang, Shandong 262515 (CN)
(72) MAO, Shilian, Weifang, Shandong 262515 (CN)
(72) DU, Jianmeng, Weifang, Shandong 262515 (CN)

B01D 25/12 **EN E-1853757** 2025 11 05 **4129438**
(86) JP21012069 2021 03 23 2021775676

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PRODUKTIONSSYSTEM UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR KATALYSATOREN FÜR ELEKTRODEN
(30) JP 2020 03 23 2020050941
(30) JP 2020 03 23 2020050942
(30) JP 2020 09 28 2020161815
(72) NISHIBETTOU, Makoto, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKENOYA, Akinobu, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) SHIINA, Hiroki, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) TAMURA, Mie, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)

B01D 29/15 **FR E-1853758** 2025 11 05 **4526008**
(86) FR23050681 2023 05 12 2023729804

(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, Immeuble le Renaissance 1 avenue Claude Monet (FR)
(54) ENTWÄSSERUNGSFILTERPATRONE UND FILTRIERVORRICHTUNG MIT DER PATRONE ZUM FILTRIEREN VON SCHMIERMITTEL
(30) FR 2022 05 17 2204678
(72) BONNE, Samuel, 14500 VIRE-NORMANDIE (FR)
(72) KUFEL, Nicolas, 14760 BRETTEVILLE-SUR-ODON (FR)

B01D 29/21 **EN E-1853759** 2025 11 05 **4110501**
(86) US21015160 2021 01 27 2021707088

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) OBER- UND UNTERSEITIG GELADENER FILTER UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 02 24 202016799193
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, 1330 N. Independence Ct. (US)
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, 1309 West Pine Street (US)
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, Texas 76021, 2324 Chinaberry Drive (US)
(72) OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547, 7703 W. Thorngate Drive (US)
(72) SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, 133 Camelin Drive (US)

B01D 29/54 **FR E-1853760** 2025 11 05 **4337360**
(86) EP22062505 2022 05 09 2022728224

(73) OPmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) ZWEILAGIGER, AUSTAUSCHBARER WASSERFILTER FÜR EINEN AUTOMOBILTANK
(30) LU 2021 05 10 500142
(72) NEJNAOUI, Younes, 1130 BRUXELLES (BE)

B01D 33/06 **DE E-1853761** 2025 11 05 **4416412**
(86) EP21078163 2021 10 12 2021794325

(73) BHS-Sonthofen GmbH, 87527 Sonthofen, An der Eisenschmelze 47 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN EINER STOPFBUCHSPACKUNG
(72) LABISCH, Wolfgang, 87527 Sonthofen (DE)

B01D 45/12 **DE E-1853762** 2025 11 05 **4422775**
(86) EP22079934 2022 10 26 2022813107

(73) BITZER Kühlmaschinenbau GmbH, 71065 Sindelfingen, Peter-Schaufler-Platz 1 (DE)
(54) ABSCHEIDEVORRICHTUNG, VERDICHTER MIT EINER ABSCHEIDEVORRICHTUNG UND KÄLTEANLAGE MIT EINER ABSCHEIDEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 26 102021127757
(72) BAUKNECHT, Jonas, 71032 Böblingen (DE)
(72) SECKER, Steffen, 71034 Böblingen (DE)

B01D 45/16 **EN E-1853763** 2025 11 05 **3717102**
(86) US18062628 2018 11 27 2018821799

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) LUFTREINIGERANORDNUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 11 27 201762591169 P
(72) MOERS, Anthonius Jan-Baptist, Maria, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CRAESSAERTS, Johnny, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) CATOOR, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 45/16 **EN E-1853764** 2025 11 05 **4268928**
(86) 2023 04 24 2023169556

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MITTELDRUCKWASSERSAMMLER (MPWC) MIT SPIRALFÖRMIGEM STRÖMUNGSKANAL UND RADIALEN SCHAUFELN SPEIGATTEN
(30) US 2022 04 29 202217733477
(72) ARMY, Donald E., Enfield, 06082 (US)
(72) FRANGIONI, Liana, Windsor Locks, CT, 06096 (US)

B01D 47/02 **EN E-1853765** 2025 11 05 **3858461**
(86) KR19012027 2019 09 18 2019866392

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SAMMELN VON FREMDSTOFFEN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ELEKTRISCHER STAHLBLECHE DAMIT
(30) KR 2018 09 28 20180115771
(72) HONG, Seong-Cheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) MIN, Ki-Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) PARK, Se-Min, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Dong-Geun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Chang-Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KANG, Jung-Moon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)
(72) KWON, Oho-Cheal, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)

B01D 53/04 **EN E-1853766** 2025 11 05 **3930869**
(86) US19062373 2019 11 20 2019917121

(73) Neptune Benson, Inc., Coventry RI 02816, 6 Jefferson Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTSPÜLUNG MIT EINEM REGENERATIVEN FILTERMEDIUM
(30) US 2019 02 25 201962810008 P
(72) HAWKSLEY, Steven, Warwick, Rhode Island 02818, 123 Wampanoag Road (US)

B01D 53/04 **EN E-1853767** 2025 11 05 **4436692**
(86) US22075308 2022 08 23 2022936043

(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(54) LÜFTUNGSSTAB
(30) US 2021 11 22 202117532278
(72) JACKSON, William, Tucson, Arizona 85710 (US)
(72) LICKSON, Raymond S., Tucson, Arizona 85748-3843 (US)

B01D 53/14 **EN E-1853768** 2025 11 05 **4401864**
(86) EP22075447 2022 09 13 2022798239

(73) CAPSOL TECHNOLOGIES ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 126A (NO)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON CO^2 AUS EINEM RAUCHGAS AUS EINER FERNWÄRMEANLAGE
(30) NO 2021 09 14 20211107
(72) HAMRIN, Stellan, 73693 Kungsör (SE)

B01D 53/22 **EN E-1853769** 2025 11 05 **4321237**
(86) 2023 07 19 2023186492

(73) Host Holding B.V., 7521 PS Enschede, Thermen 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES NICHTKONDENSIERBAREN GASES
(30) NL 2022 08 10 2032722
(72) BOS, Martin Johan, 7521 PS Enschede (NL)
(72) STEGEMAN, Thijs Hendrikus Gerardus, 7521 PS Enschede (NL)
(72) KLEIN TEESELINK, Hermanus, 7521 PS Enschede (NL)

B01D 53/62 **EN E-1853770** 2025 11 05 **4157493**
(86) US21034046 2021 05 25 2021813359

(73) Sammy, Johann, Q., Weymouth, MA 02191, 48 Rosalind Road (US)
(54) PHOTOLYTISCHES BIOREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 05 27 202063030916 P
(72) Sammy, Johann, Q., Weymouth, MA 02191, 48 Rosalind Road (US)

B01D 53/94 **EN E-1853771** 2025 11 05 **4436696**
(86) US22049563 2022 11 10 2022840364

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) EMISSIONSBEHANDLUNGSARTIKEL MIT ANORGANISCHEN FILTRATIONSABLAGERUNGEN UND KATALYTISCHEM MATERIAL
(30) US 2021 11 24 202163282815 P
(72) BAYLISS, Ryan David, Brooklyn, New York 11217 (US)
(72) DESHMANE, Vishwanath Ganpat, Painted Post, New York 14870 (US)
(72) ZHONG, Danhong, Corning, New York 14830 (US)

B01D 61/14 **EN E-1853772** 2025 11 05 **4281209**
(86) EP22051504 2022 01 24 2022702431

(73) Reardon, Paul Charles, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 3PY, Swissci Limited Merlin House Lancaster Road (GB)
(54) FILTER
(30) EP 2021 01 22 21153067
(30) EP 2021 06 08 21178240
(72) Reardon, Paul Charles, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 3PY, Swissci Limited Merlin House Lancaster Road (GB)

B01D 63/00 **EN E-1853773** 2025 11 05 **4023326**
(86) JP20023601 2020 06 16 2020859481

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASTRENNMEMBRANMODUL
(30) JP 2019 08 30 2019157775
(30) JP 2019 09 30 2019178654
(72) HIROZAWA, Hiroho, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) IIZUKA, Rina, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) TOKUYAMA, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) HASEGAWA, Yoko, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) MIZUNO, Yosuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

B01D 63/02 **DE E-1853774** 2025 11 05 **4051420**
(86) EP20080074 2020 10 26 2020797468

(73) membion GmbH, 52159 Roetgen, Schwerzfelder Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FILTRATION EINER FLÜSSIGKEIT UND FILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2019 10 28 102019129074
(72) VOSSENKAUL, Klaus, 52074 Aachen, Schlottfelder Winkel 12 (DE)
(72) VOLMERING, Dirk, 52070 Aachen, Ungarnstraße 12 (DE)

B01D 63/02 **EN E-1853775** 2025 11 05 **4204129**
(86) EP21071721 2021 08 04 2021758629

(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN EINES HOHLFASERMEMBRANFILTERS UND HOHLFASERMEMBRANFILTERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 08 31 20193648
(72) SOBEK, Nicoletta, 65232 Taunusstein (DE)

B01D 67/00 **EN E-1853776** 2025 11 05 **3894057**
(86) CA19051779 2019 12 10 2019894666

(73) Thetis Environmental Inc., Hamilton ON L8W 0A9, 56 Ditton Drive, Unit A (CA)
(54) FLACHFOLIENMEMBRANFILTERMODUL MIT ZYLINDRISCHEM GEHÄUSE
(30) US 2018 12 11 201862778037 P
(30) CA 2019 03 21 3037541
(72) TOMESCU, Alexandru Valeriu, Hamilton, Ontario L8W 0A9, 56 Ditton Drive, Unit A (CA)
(72) TOMESCU, Ionel John, Hamilton, Ontario L8W 0A9, 56 Ditton Drive, Unit A (CA)

B01F 23/233 **EN E-1853777** 2025 11 05 **4043096**
(86) KR20010033 2020 07 30 2020873581

(73) Yoo, Young Ho, Seoul 07214, 422-1001, Dangsan-ro 214 Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Fawoo Nanotech Co., Ltd., Gyeonggi-do 14522, 24, Oksan-ro 208beon-gil Bucheon-si (KR)
(54) NANOBLASEN-ERZEUGUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON REIBUNG
(30) KR 2019 10 11 20190126340
(72) YOO, Tae Geun, Seoul 07214, 422-1001 Dangsan-ro 214, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) YOO, A Ram, Seoul 07214, 422-1001 Dangsan-ro 214, Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) YOO, Young Ho, Seoul 07214, 422-1001 Dangsan-ro 214, Yeongdeungpo-gu (KR)

B01F 25/421 **EN E-1853778** 2025 11 05 **4168169**
(86) US20038823 2020 06 19 2020941269

(73) Mercado Alvarado, Adalberto, Bayamon, 00961, Adalberto Calle Palmer 18 (PR)
(54) SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG VON FLÜSSIGEM POLYMER ODER VON CHEMIKALIEN MIT EINEM TAUCHFÄHIGEN AKTUATOR
(72) Mercado Alvarado, Adalberto, Bayamon, 00961, Adalberto Calle Palmer 18 (PR)

B01J 19/18 **EN E-1853779** 2025 11 05 **3474981**
(86) EP17065520 2017 06 23 2017735036

(73) Tricoya Technologies Ltd, London EC2R 6EA, 4th Floor 3 Moorgate Place (GB)
(54) KÜHLUNG VON ACETYLIERTEN HOLZELEMENTEN
(30) EP 2016 06 23 16175947
(72) KAPPEN, Theodorus Gerardus Marinus Maria, London EC2R 6EA (GB)
(72) BENSTEAD, Stephen John, London EC2R 6EA (GB)

B01J 19/22 **EN E-1853780** 2025 11 05 **3953031**
(86) EP20060183 2020 04 09 2020715938

(73) NexaBiome Limited, Glasgow G20 0SP, West of Scotland Science Park Block 2, Unit 1 & 2 Kelvin Campus 2317 Maryhill Road (GB)
(54) KONTINUIERLICHE BEHANDLUNG MIT PLASMA
(30) EP 2019 04 10 19168499
(72) CLARK, Jason Richard, Glasgow G20 0SP, c/o Fixed Phage Limited West of Scotland Science Park Block 2, Unit 1 & 2, Kelvin Campus 2317 Maryhill Road (GB)
(72) MATTEY, Michael, Glasgow G20 0SP, c/o Fixed Phage Limited West of Scotland Science Park Block 2, Unit 1 & 2, Kelvin Campus 2317 Maryhill Road (GB)

B01J 23/00 **EN E-1853781** 2025 11 05 **4046707**
(86) KR21008936 2021 07 13 2021841855

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PROPYLENAMMOXIDATIONSKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR AMMOXIDATION VON PROPYLEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2020 07 14 20200087104
(72) KANG, Kyungyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jun Seon, Daejeon 34122 (KR)

B01J 27/138 **EN E-1853782** 2025 11 05 **2969192**
(86) US14030233 2014 03 17 2014722893

(73) Oxy Vinyls L.P., Dallas, Texas 75244, 5005 LBJ Freeway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUG EINES KATALYSATORS ZUR OXYCHLORIERUNG VON ETHYLEN IN DICHLORETHAN
(30) US 2013 03 15 201361798872 P
(72) KRAMER, Keith, Andover, Kansas 67002, 609 E. Crescent Lakes Dr. (US)

B01J 27/18 **EN E-1853783** 2025 11 05 **3341124**
(86) US16049223 2016 08 29 2016760893

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KATALYTISCHE DEHYDRIERUNG VON HYDROXYPROPIONSÄURE UND DEREN DERIVATEN
(30) US 2015 08 28 201562211011 P
(72) VELASQUEZ, Juan Esteban, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) GODLEWSKI, Jane Ellen, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) WIREKO, Fred, Christian, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B01J 27/22 **EN E-1853784** 2025 11 05 **3482826**
(86) CN17089332 2017 06 21 2017814715

(73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) GETRÄGERTER MONOATOMARER DISPERSIONSKATALYSATOR DES TYPS METALL/ALPHA-MOC1-X, SYNTHESEVERFAHREN UND ANWENDUNGEN
(30) CN 2016 06 23 201610462928
(72) MA, Ding, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) LIN, Lili, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(72) YAO, Siyu, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)

B01J 38/44 **EN E-1853785** 2025 11 05 **3423187**
(86) US17018902 2017 02 22 2017709261

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ALKANDEHYDRIERUNGSKATALYSATORREGENERIERUNG DURCH OXYCHLORIERUNG MIT NIEDRIGEM CHLORGEHALT
(30) US 2016 03 01 201662301856 P
(72) MALEK, Andrzej M., Midland, Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)
(72) BARTON, David G., Midland, Michigan 48674, 1776 Building Washington Street (US)
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)

B01L 3/00 **EN E-1853786** 2025 11 05 **3765195**
(86) GB19050934 2019 03 29 2019716530

(73) Heriot-Watt University, Edinburgh EH14 4AS, Riccarton Campus (GB)
(54) FLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2018 03 29 201805166
(72) KERSAUDY-KERHOAS, Maiwenn, Edinburgh Lothian EH14 4AS, Heriot-Watt University Riccarton Edinburgh Campus (GB)
(72) LIGA, Antonio, Edinburgh Lothian EH14 4AS, Heriot-Watt University Riccarton Edinburgh Campus (GB)

B01L 3/00 **EN E-1853787** 2025 11 05 **4208291**
(86) US21048906 2021 09 02 2021783640

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TRÖPFCHENBILDUNG MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2020 09 02 202063073808 P
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) CHEN, Lynna, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) CUI, Francis, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) FREITAS, Daniel, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) RAHIMI LENJI, Mohammad, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) SAUZADE, Martin, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) TENTORI, Augusto, Manuel, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) WHEELER, Tobias, Daniel, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

B01L 3/00 **EN E-1853788** 2025 11 05 **4457026**
(86) EP22088001 2022 12 29 2022844226

(73) LUMICKS CA Holding B.V., 1105 AG Amsterdam, Paalbergweg 3 (NL)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER ZELLAVIDITÄT MIT REZEPTOREN
(30) NL 2021 12 31 2030387
(30) EP 2022 05 13 22173281
(72) DAVOLI, Serena Alba, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) YU, Zhongjie, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) RIJO DA COSTA CARVALHO, Rui Pedro, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) GREGG, Trillian Ashley, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) VAN LOENHOUT, Marinus Theodorus Johannes, 1105 AG AMSTERDAM (NL)
(72) DE GROOT, Mattijs, 1105 AG AMSTERDAM (NL)

B01L 3/08 **EN E-1853789** 2025 11 05 **4487958**
(86) 2023 07 04 2023183188

(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften München in Vertretung des Freistaates Bayern, 80335 München, Lothstraße 34 (DE)
(54) EINLAGE FÜR EINE FLASCHE UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN EINER EINLAGE IN EINE FLASCHE
(72) Hanisch, Patrick, 85241 Hebertshausen (DE)
(72) Huber, Robert, 83080 Oberaudorf (DE)

B01L 7/00 **EN E-1853790** 2025 11 05 **4029607**
(86) 2017 12 20 2022155747

(73) Genomtec SA, 51-317 Wroclaw, Bierutowska 57-59 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GENETISCHEM MATERIAL IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND VORRICHTUNG ZU SEINER DURCHFÜHRUNG
(30) PL 2016 12 21 41990716
(72) TOKARSKI, Miron, 49-300 Brzeg (PL)
(72) ROGUSZCZAK, Henryk Waldemar, 51-180 Wroclaw (PL)
(72) DOBOSZ, Tadeusz Marian, 51-180 Psary (PL)
(72) GOLONKA, Leszek, 52-428 Wroclaw (PL)
(72) DABROWSKI, Arkadiusz Piotr, 63-720 Kozmin Wielkopolski (PL)
(72) MALODOBRA-MAZUR, Malgorzata, 51-345 Wroclaw (PL)
(72) ANDRZEJEWSKI, Damian Romuald, 95-080 Tuszyn (PL)

B01L 9/06 **EN E-1853791** 2025 11 05 **4282533**
(86) 2018 07 10 2023203839

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) ANALYTISCHES SYSTEM ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON PROBENZUWEISUNGSPARAMETERN
(30) US 2017 07 10 201762530743 P
(30) US 2018 01 29 201862623327 P
(30) US 2018 02 05 201862626552 P
(30) US 2018 02 09 201862628710 P
(30) US 2018 02 09 201862628919 P
(30) US 2018 02 12 201862629571 P
(72) TIDD, Jennifer, L., Vista, CA 92084 (US)
(72) SHAPIRO, Ann-Laure, La Jolla, CA 92037 (US)
(72) SHAH, Ankur, H., San Diego, CA 92131 (US)
(72) TUGGLE, James, T., Oceanside, CA 92054 (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, CA 92130 (US)
(72) LIO, Alberto, A., San Diego, CA 92126 (US)
(72) SCHEER, Timothy, J., San Diego, CA 92126 (US)
(72) RHUBOTTOM, Jason, F., San Diego, CA 92129 (US)
(72) BUSE, David, Aaron, San Diego, CA 92117 (US)
(72) PETERSON, Patrick L., San Marcos, CA 92069 (US)

B02C 17/16 **DE E-1853792** 2025 11 05 **4622748**
(86) EP24077663 2024 10 02 2024783262

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) SCHWENK Zement GmbH & Co. KG, 89077 Ulm, Hindenburgring 15 (DE)
(54) MECHANO-CHEMISCHE AKTIVIERUNG MINERALISCHER MATERIALIEN
(30) DE 2023 11 29 102023133379
(30) LU 2023 11 29 505651
(72) WILCZEK, Michael, 48231 Warendorf (DE)
(72) MÖLLER, Hendrik, 89604 Allmendingen (DE)
(72) HAMM, Andreas, 89275 Elchingen (DE)
(72) MAIER, Oliver, 48167 Münster (DE)
(72) WUWER, Matthias, 59510 Lippetal (DE)

B03C 1/033 **EN E-1853793** 2025 11 05 **3825008**
(86) 2020 10 28 2020204293

(73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, 8230 Tamashima Otoshima (JP)
(54) MAGNETABSCHEIDER, MAGNETABSCHEIDER-STEUERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MAGNETISCHEM SCHLAMM
(30) JP 2019 11 20 2019209670
(72) NISHIZAWA, Shinya, Kurashiki-shi, Okayama, 713-8501,, c/o Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230, Tamashima-Otoshima, (JP)

B03C 7/12 **FR E-1853794** 2025 11 05 **3782734**
(86) 2020 08 18 2020191513

(73) SKYTECH, 27940 Le Val d'Hazey, Zone Industrielle N1 Secteur AV Rue Louis Bleriot Aubevoye (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ELEKTROSTATISCHEN TRENNUNG, ENTSPRECHENDES TRENNVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
(30) FR 2019 08 19 1909271
(72) SOMMEN, Pierre, Frédéric, Claude, 27120 PACY-SUR-EURE, 1 rue Serge Guermont (FR)

B03D 1/24 **EN E-1853795** 2025 11 05 **3468700**
(86) AU17050581 2017 06 11 2017809471

(73) Opec Remediation Technologies Pty Limited, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George Street (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABTRENNUNG EINER SUBSTANZ AUS GRUNDWASSER
(30) AU 2016 06 10 2016902280
(72) PHILLIPS, Steven Edward, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George St (AU)
(72) BRICKLE, Gregory Raymond, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George St (AU)
(72) BURNS, David John, Hornsby, New South Wales 2077, Suite 4, Level 3 20 George St (AU)

B05B 1/30 **EN E-1853796** 2025 11 05 **4321258**
(86) 2023 08 09 2023190586

(73) Tecnocer Italia S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via S. Giacinto, 6/8/10 (IT)
(54) EINRICHTUNGSTEIL ZUM GLASIEREN VON HERSTELLUNGSPRODUKTEN
(30) IT 2022 08 12 202200017310
(72) BOTTI, Luca, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B05B 3/00 **DE E-1853797** 2025 11 05 **4444475**
(86) EP23055198 2023 03 01 2023709167

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) TURBINENANTRIEB FÜR EINEN ROTATIONSZERSTÄUBER UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2022 03 15 102022105999
(72) HESS, Arved, 78464 Konstanz (DE)
(72) KLEINHANS, Tobias, 71726 Benningen (DE)
(72) KUTNJAK, Josip, 70197 Stuttgart (DE)
(72) SEIZ, Bernhard, 74348 Lauffen (DE)
(72) KRUMMA, Harry, 74357 Bönnigheim (DE)

B05B 7/06 **EN E-1853798** 2025 11 05 **4415885**
(86) EP22077536 2022 10 04 2022790553

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZERSTÄUBERDÜSE
(30) EP 2021 10 11 21201968
(72) TURGUT, Onur, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHLICHER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROSS, Marco, 67056 Ludwigshafen (DE)

B05B 7/22 **EN E-1853799** 2025 11 05 **4079411**
(86) KR21020351 2021 12 31 2021918120

(73) Applied Plasma Inc., Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39422, 23-31, 4gongdan-ro 7-gil (KR)
(54) SPRÜHDÜSENVORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 08 20210030043
(72) PARK, Jae Beom, Daegu 42752 (KR)
(72) CHOI, In Ho, Gyeongsangbuk-do 39459 (KR)

B05B 9/01 **EN E-1853800** 2025 11 05 **3769849**
(86) 2014 09 16 2020192079

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) SPRÜHSPITZE
(30) US 2013 09 16 201361878191 P
(30) US 2014 01 20 201461929403 P
(30) US 2014 05 02 201461987654 P
(72) BECKER, Steven Dale, Inver Grove Heights, MN 55076, 2526 62nd St E. (US)
(72) OLSON, Diane Leigh, Elk River, MN 55330, 21161 145th Street (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Craig Joseph, Foley, MN 55329, 17229 185th Ave NE (US)
(72) THOMPSON, David John, Oak Grove, MN 55303, 19850 Quapaw Street NW (US)

B05B 11/00 **EN E-1853801** 2025 11 05 **4412771**
(86) IB22059290 2022 09 29 2022790041

(73) Silgan Dispensing Systems Milano S.r.l., 20080 Zibido San Giacomo (MI), Fraz.Badile-S.S. Dei Giovi 35 1/B (IT)
(54) HANDBETÄTIGTE PUMPE
(30) IT 2021 10 07 202100025532
(72) MARELLI, Andrea, 20097 Basiglio (MI) (IT)

B05B 11/00 **EN E-1853802** 2025 11 05 **3856421**
(86) EP19074310 2019 09 12 2019765496

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710 (CH)
(54) AEROSOLSPENDER
(30) EP 2018 09 27 18197285
(72) SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, Jägmästarvägen 1 (SE)

B05B 11/10 **EN E-1853803** 2025 11 05 **4299191**
(86) 2023 06 30 2023182696

(73) FACA FRANCE RECIPIENTS POUR COSMETIQUE, S.L., 08940 Cornella de Llobregat, Barcelona, Carretera del Mig 1 (ES)
(54) WIEDERVERWENDBARES GEFÄSS FÜR KOSMETIKA ODER ANDERE FLÜSSIGE ODER PASTÖSE PRODUKTE
(30) ES 2022 06 30 202230587
(72) CANAMASAS ESPAÑOL, Sergio, 08940 Cornella de Llobregat, Barcelona (ES)

B05C 1/02 **EN E-1853804** 2025 11 05 **3741468**
(86) 2020 05 21 2020175889

(73) CEFLA Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), via Bicocca 14/C (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN DER AUF EINER PLATTE AUFGEBRACHTEN FARBE
(30) IT 2019 05 23 201900007159
(72) FILIPPINI, Fabrizio, 40026 IMOLA, C/O CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA VIA BICOCCA 14/C (IT)
(72) SORBINI, Roberto, 40026 IMOLA, C/O CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA VIA BICOCCA 14/C (IT)

B05C 3/109 **DE E-1853805** 2025 11 05 **4175765**
(86) DE21100555 2021 06 30 2021766563

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BEHANDLUNGSSTATION, BEHANDLUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON WERKSTÜCKEN
(30) DE 2020 07 01 102020208250
(72) JÄGER, Tobias, 76131 Karlsruhe (DE)
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) DOWNAR, Marek, 71254 Ditzingen (DE)
(72) HEINSOHN, Klaus, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) SEYBOTH, Oliver, 71282 Hemmingen (DE)

B05C 5/02 **EN E-1853806** 2025 11 05 **4321262**
(86) KR22019806 2022 12 07 2022911697

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENBESCHICHTER UND MEHRSPURIGE DOPPELBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 21 20210184341
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk-Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Man-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Min-Hyuck, Daejeon 34122 (KR)

B05C 17/01 **EN E-1853807** 2025 11 05 **4259345**
(86) EP21081810 2021 11 16 2021811042

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SPENDERS
(30) EP 2020 12 10 20212980
(72) STOLT, Rocco, 86381 Niederraunau (DE)
(72) WIEDEMANN, Michael, 86343 Königsbrunn (DE)

B06B 1/02 **DE E-1853808** 2025 11 05 **4028178**
(86) DE20100794 2020 09 11 2020792521

(73) Hesse GmbH, 33104 Paderborn, Lise-Meitner-Straße 5 (DE)
(54) ULTRASCHALLWERKZEUG UND ULTRASCHALLVERBINDUNGSVORRICHTUNG HIERMIT
(30) DE 2019 09 11 102019124332
(30) DE 2019 09 11 102019124333
(30) DE 2019 09 11 102019124335
(30) DE 2019 09 11 102019124334
(72) UNGER, Andreas, 33415 Verl, Paul-Lincke-Weg 18 (DE)
(72) BRÖKELMANN, Michael, 33129 Delbrück, Pater-Meier-Straße 30 (DE)
(72) HUNSTIG, Matthias, 33104 Paderborn (DE)
(72) HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, Heckhofweg 21 (DE)

B07B 1/00 **EN E-1853809** 2025 11 05 **4074423**
(86) 2013 03 11 2022173917

(73) AAA Screens Pty Ltd, Oxenford QLD 4210, 6 Roche Court (AU)
(54) MOBILE SCREENING VORRICHTUNG
(30) AU 2012 03 09 2012900959
(72) Andersen, John, Arundel, 4214 (AU)

B07B 1/52 **FR E-1853810** 2025 11 05 **3414022**
(86) EP17052709 2017 02 08 2017703162

(73) SUEZ International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) SIEBMASCHINE
(30) FR 2016 02 11 1670037
(72) SOMMAIN, Arnaud, 34110 Miroval, 10 rue des Lavandes (FR)

B21B 13/14 **FR E-1853811** 2025 11 05 **4420803**
(86) 2024 02 20 2024158682

(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) WALZWERK MIT BEWEGLICHEM KÄFIG UND ABGEDICHTETER TÜR
(30) FR 2023 02 22 2301625
(72) GAROT, Pierre, 59270 Bailleul (FR)

B21D 3/05 **EN E-1853812** 2025 11 05 **4263084**
(86) IT21050416 2021 12 15 2021847782

(73) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), Via Sandro Rupoli, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RICHTEN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN
(30) IT 2020 12 21 202000031730
(72) MONTEMARANI, Massimo, Colli al Metauro (PU) (IT)
(72) CESARI, Marco, Colli al Metauro (PU) (IT)

B21D 5/00 **DE E-1853813** 2025 11 05 **4221909**
(86) AT21060347 2021 09 27 2021794714

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) BIEGEVORRICHTUNG MIT HINTERANSCHLAGEINHEIT
(30) AT 2020 09 29 508292020
(72) SPACHINGER, Gregor, 4073 Wilhering (AT)

B21D 5/04 **EN E-1853814** 2025 11 05 **4529497**
(86) IB23054915 2023 05 12 2023729494

(73) Sares S.p.A., 20090 Assago (MI), Via Giuseppe De Vecchi 34/36 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES Z-FÖRMIGEN PROFILS AN EINEM BLECHTEIL
(30) IT 2022 05 23 202200010577
(72) BONACINA, Giuseppe, 15020 Castelletto Merli AL (IT)

B21D 11/12 **EN E-1853815** 2025 11 05 **4448199**
(86) IT22050331 2022 12 14 2022847639

(73) Schnell S.p.A., 61036 Colli al Metauro (PU), Via Sandro Rupoli, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BIEGEN VON STÄBEN
(30) IT 2021 12 16 202100031601
(72) MIGLIORANZA, Aronne, 61036 Colli al Metauro (PU) (IT)

B21D 17/04 **EN E-1853816** 2025 11 05 **4331739**
(86) 2021 09 07 2023205392

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040-6714, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM NUTEN VON ROHREN
(30) US 2020 09 24 202017030418
(72) DOLE, Douglas R., Whitehouse Station (NJ), 08889 (US)

B21D 19/16 **DE E-1853817** 2025 11 05 **4140612**
(86) 2021 08 27 2021193602

(73) Benteler Steel/Tube GmbH & Co. KG, 33104 Paderborn, Residenzstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRPRODUKTES AUS STAHL, INSBESONDERE EINES AIRBAGROHRPRODUKTES
(72) Tegethoff, Dirk, 33154 Salzkotten (DE)
(72) Lücke, Daniel, 33034 Brakel (DE)
(72) Wellpott, Marcel, 33102 Paderborn (DE)

B21D 22/28 **EN E-1853818** 2025 11 05 **3919200**
(86) JP20000780 2020 01 13 2020749070

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) NAHTLOSER DOSENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHTLOSEN DOSENKÖRPERS
(30) JP 2019 01 30 2019014857
(30) JP 2019 10 17 2019190496
(72) KOBAYASHI, Tomomi, Yokohama City, Kanagawa 240-0062, c/o Corporate R&D Toyo Seikan Group Holdings, Ltd. 22-4, Okazawacho Hodogaya-ku (JP)

B21D 51/26 **EN E-1853819** 2025 11 05 **3439810**
(86) US17026632 2017 04 07 2017718696

(73) Exal Corporation, Youngstown, OH 44502, One Performance Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEROLLTEN KRÄUSELUNG AUF EINEM OFFENEN ENDE EINES METALLBEHÄLTERS
(30) US 2016 04 08 201662320401 P
(72) CHUPAK, Thomas, James, West Middlesex, PA 16159, 416 Sharon-Bedford Road (US)
(72) MITCHELL, Keith, Osborne, Fredonia, PA 16124, 734 Hamburg Road (US)

B21F 23/00 **DE E-1853820** 2025 11 05 **4395948**
(86) IB22058260 2022 09 02 2022783560

(73) EVG Entwicklungs- u. Verwertungs- Gesellschaft m.b.H., 8074 Raaba, Gustinus-Ambrosi-Strasse 1-3 (AT)
(54) LÄNGSDRAHTFÜHRUNG ZUM VORSCHUB EINER SCHAR PARALLELER STAHLDRÄHTE
(30) AT 2021 09 02 506992021
(72) SPRINGER, Martin, 8502 Lannach (AT)
(72) TREMMEL, Robert, 8042 Graz (AT)

B21F 27/04 **DE E-1853821** 2025 11 05 **3917697**
(86) EP20052406 2020 01 31 2020703020

(73) GEOBRUGG AG, 8590 Romanshorn, Aachstrasse 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WENDELN, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WENDELN, MASCHENDRAHTNETZVORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN DER MASCHENDRAHTNETZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 01 102019102593
(72) EICHER, Manuel, 9315 Winden, Hegi 3 (CH)

B21F 27/12 **EN E-1853822** 2025 11 05 **3903959**
(86) 2020 04 28 2020171861

(73) Mesh AG, 5242 Birr, Zentralstrasse 40 (CH)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PRIMÄREN GEBÄUDESTRUKTUR
(72) MIRJAN, Ammar, 5415 Nussbaumen (CH)
(72) KOH, Mattis, 8004 Zurich (CH)
(72) GRAMAZIO, Fabio Matteo, 8005 Zurich (CH)
(72) KOHLER, Matthias, 8616 Riedikon (CH)

B22C 7/02 **FR E-1853823** 2025 11 05 **4412783**
(86) FR22051838 2022 09 29 2022797412

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHALENFORM ZUR HERSTELLUNG VON AERONAUTISCHEN METALLKOMPONENTEN DURCH WACHSVERLUSTGUSS UND ZUGEHÖRIGE SCHALENFORM
(30) FR 2021 10 07 2110619
(72) LONG, Ming, 75014 PARIS (FR)
(72) NIANE, Ngadia Taha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JOUBERT, Hugues Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) HACHANI, Heni, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B22D 7/06 **FR E-1853824** 2025 11 05 **4244002**
(86) FR21052183 2021 12 02 2021848163

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GIESSRING ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS AUS TITANLEGIERUNG ODER EINER INTERMETALLISCHEN TITAN-ALUMINIUM-VERBINDUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2020 12 03 2012626
(72) SALLOT, Pierre Jean, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B22D 11/128 **DE E-1853825** 2025 11 05 **4408599**
(86) EP22075534 2022 09 14 2022789504

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) STEHLAGER UND PRODUKTIONSANLAGE MIT SOLCH EINEM STEHLAGER
(30) EP 2021 09 29 21199895
(72) DIRNBERGER, Gregor, 4470 Enns (AT)
(72) HOHENBICHLER, Gerald, 4020 Linz (AT)
(72) WIMMER, Franz, 4752 Riedau (AT)
(72) ZEMNI, Marvin, 4641 Steinhaus (AT)
(72) POEPPL, Johann, 4202 Kirchschlag (AT)

B22D 17/32 **EN E-1853826** 2025 11 05 **4056297**
(86) JP20040740 2020 10 30 2020884215

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2019 11 06 2019201762
(72) HIHARA, Keita, Tokyo 141-0032, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 11-1, Osaki 1- chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) MITANI, Soma, Tokyo 141-0032, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 11-1, Osaki 1- chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KAWAKITA, Masato, Tokyo 141-0032, c/o THE JAPAN STEEL WORKS, LTD., 11-1, Osaki 1- chome, Shinagawa-ku (JP)

B22D 18/06 **EN E-1853827** 2025 11 05 **4316692**
(86) CN22117063 2022 09 05 2022891177

(73) Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, Nanjing, Jiangsu 210016, No.29 Yudao Street Qinhuai District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UNTER UNTERDRUCK MIT FOLIE ABGEDECKTEN GEFRORENEN SANDFORM
(30) CN 2022 05 17 202210533241
(72) YANG, Haoqin, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN)
(72) SHAN, Zhongde, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN)
(72) LIU, Qinjiang, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN)
(72) SHI, Jianpei, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN)
(72) YAN, Dandan, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN)
(72) DONG, Shijie, Nanjing City, Jiangsu 210016 (CN)

B22F 3/105 **DE E-1853828** 2025 11 05 **3722077**
(86) 2017 06 02 2020178609

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) DE 2016 10 20 102016120044
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, Rennleinsweg 24 (DE)
(72) Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, Sudetenstraße 15 (DE)
(72) Pontiller-Schymura, Peter, 95326 Kulmbach, Hans-Zeh-Strasse 14 (DE)

B22F 10/28 **EN E-1853829** 2025 11 05 **3679226**
(86) EP18073632 2018 09 03 2018769092

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE
(30) EP 2017 09 04 17189186
(72) DAVIS, Anthony, Bassingham Lincoln LN5 9EY, 31 High Street (GB)

B23B 29/04 **EN E-1853830** 2025 11 05 **3456446**
(86) 2017 09 15 2017191429

(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCHNEIDWERKZEUG-BAUGRUPPE
(72) HOVTUN, Reidar, N-7353 BÖRSA, Fosshaugen 3 (NO)
(72) FLOTTORP, Kaja Marie, N-7046 TRONDHEIM, Gina Krogs Veg 7 (NO)

B23B 31/16 **EN E-1853831** 2025 11 05 **4442392**
(86) KR23013650 2023 09 12 2023861652

(73) Samchully Machinery Co., Ltd, Incheon 21697, 99, Namdong-daero Namdong-gu (KR)
(54) HYDRAULISCHES SPANNFUTTER ZUR EINFACHEN BACKENBILDUNG DARAUF
(30) KR 2023 02 17 20230021266
(72) SEO, Jae Won, Seoul 08208 (KR)

B23B 51/04 **EN E-1853832** 2025 11 05 **3807037**
(86) IB19054897 2019 06 12 2019819152

(73) Keightley, Kym, Fairview Park, SA 5126, 5 Vincenzo Street (AU)
(54) LOCHSÄGENANORDNUNG
(30) AU 2018 06 12 2018902101
(72) Keightley, Kym, Fairview Park, SA 5126, 5 Vincenzo Street (AU)

B23C 5/10 **DE E-1853833** 2025 11 05 **3791983**
(86) 2020 09 16 2020196450

(73) Gühring KG, 72458 Albstadt, Herderstraße 50-54 (DE)
(54) FRÄSWERKZEUG
(30) DE 2019 09 16 102019214041
(72) Ehrler, Rolf, 79331 Teningen, Steinackerstraße 5 (DE)
(72) Dallmann, Martin, 09112 Chemnitz, Erich-Mühsam-Straße 27 (DE)
(72) Ebel, Jakob, 72514 Inzigkofen, Max Beck Straße 28 (DE)

B23C 5/20 **EN E-1853834** 2025 11 05 **3441170**
(86) 2018 07 19 2018184370

(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)
(54) SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2017 08 10 2017155483
(72) SHIROMA, Hikaru, Fukushima, 970-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi Iwaki-shi (JP)
(72) YAMADA, Yosuke, Fukushima, 970-1144, c/o Tungaloy Corporation 11-1, Yoshima-Kogyodanchi Iwaki-shi (JP)

B23D 45/02 **EN E-1853835** 2025 11 05 **4405143**
(86) TR22050980 2022 09 13 2022887838

(73) Subor Boru Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 34718 Kadiköy, Istanbul, Acibadem Mahallesi Sokullu Sok. No:12 (TR)
(54) PROBENSCHNEIDMASCHINE FÜR GFK-ROHRE
(30) TR 2021 10 26 202116708
(72) CÖMERT, Cihan, 54430 Karapürçek/Sakarya (TR)
(72) ARDA, Cihat, 54430 Karapürçek/Sakarya (TR)

B23D 57/00 **EN E-1853836** 2025 11 05 **4201566**
(86) 2022 12 21 2022215337

(73) SMO bvba, 9900 Eeklo, Nieuwendorpe 14 (BE)
(54) SPINSÄGEMASCHINE
(30) BE 2021 12 24 202106058
(72) Bonte, Jan, 9900 Eeklo (BE)
(72) Drabbé, Arne, 9900 Eeklo (BE)
(72) Cacquaert, Guylian, 9900 Eeklo (BE)

B23F 19/12 **EN E-1853837** 2025 11 05 **3468737**
(86) IB17053455 2017 06 12 2017812846

(73) Grind Master Machines Pvt. Ltd., Aurangabad, Maharashtra 431005, B10/B11/B14 MIDC Railway Station (IN)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ENDBEARBEITUNG AN EINEM KUGELGEWINDETRIEB
(30) IN 2016 06 13 201621020178
(72) KELKAR, Milind Dinkar, Aurangabad, Maharashtra 431005, B10/B11/B14 MIDC Railway Station (IN)

B23F 21/03 **DE E-1853838** 2025 11 05 **4470699**
(86) 2023 06 01 2023176825

(73) Krebs & Riedel Schleifscheibenfabrik GmbH & Co. KG, 34385 Bad Karlshafen, Bremer Straße 44 (DE)
(54) HONRING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES HONRINGS
(72) Weber, Steffen, 37671 Höxter (DE)

B23K 1/00 **DE E-1853839** 2025 11 05 **3322553**
(86) EP16071260 2016 09 09 2016774868

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS STAHL ODER TITAN MIT EINER AUSSCHEIDUNGSHÄRTENDEN NICKELBASISLEGIERUNG UND BAUTEIL
(30) DE 2015 10 07 102015219351
(72) BETTENTRUP, Jörn, 46282 Dorsten, Bussardstrasse 9 (DE)
(72) BRUSSK, Stefan, 45479 Mülheim an der Ruhr, Holzstrasse 54 (DE)
(72) LUITHLE, Alexander, 44789 Bochum, Gilsingstr. 42 (DE)
(72) SCHÜRHOFF, Jörg, 58730 Fröndenberg, Buchenacker 9 (DE)

B23K 1/008 **DE E-1853840** 2025 11 05 **4188629**
(86) EP21070989 2021 07 27 2021755386

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERLAGERUNG WENIGSTENS EINER BAUGRUPPE ZWISCHEN EINEM BEREITSTELLUNGSBEREICH UND EINEM ARBEITSBEREICH
(30) DE 2020 07 28 102020119877
(72) FESEKER, Daniel, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) DEUERLING, Michael, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) FÖRSTE, Michael, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) FUHRMANN, Kai, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) GÜNTHER, Johannes, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) BECHMANN, Benedikt, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) NOLDEN, Heinz, 31162 Bad Salzdetfurth (DE)

B23K 1/008 **EN E-1853841** 2025 11 05 **4424447**
(86) 2024 02 16 2024158020

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WAFEROXID UND RÜCKFLUSSBEHANDLUNG
(30) US 2023 02 17 202318111134
(72) WU, Liang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) PANG, Wenshan, Shanghai, 201104 (CN)
(72) QI, Lulu, Shanghai, 201400 (CN)
(72) YU, Xiang, Shanghai, 200120 (CN)
(72) YU, Leijian, Shanghai, 201100 (CN)
(72) CHEN, Jiong, Shanghai, 201104 (CN)
(72) ARSLANIAN, Gregory Khosrov, Pipersville, 18947 (US)
(72) ZHOU, Yuxiang, Shanghai, 200232 (CN)

B23K 9/02 **EN E-1853842** 2025 11 05 **4104960**
(86) 2021 06 16 2021179759

(73) Sif Holding N.V., 6041 TA Roermond, Mijnheerkensweg 33 (NL)
(54) SCHWEISSBRENNERANORDNUNG
(72) LAFLEUR, Wilhelmus Elisabeth, 6041 TA Roermond (NL)

B23K 9/04 **EN E-1853843** 2025 11 05 **3799980**
(86) 2020 09 23 2020197776

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DOPPELDRAHTSCHWEISSEN ODER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2019 09 27 201916585628
(72) HENRY, Judah Benjamin, Painesville, OH Ohio 44077, 5 Prentice Road (US)
(72) FLEMING, Daniel P., Painesville, OH Ohio 44077, 7953 Still Water CT (US)
(72) PETERS, Steven R., Huntsburg, OH Ohio 44046, 15565 Windmill Point Road (US)

B23K 9/095 **DE E-1853844** 2025 11 05 **4007671**
(86) EP20071519 2020 07 30 2020747413

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) SCHWEISSSYSTEM UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) EP 2019 08 01 19189617
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)
(72) REINTHALER, Günther, 4643 Pettenbach, c/o FRONIUS INTERNATIONAL GMBH Froniusstraße 1 (AT)

B23K 9/095 **DE E-1853845** 2025 11 05 **4370275**
(86) DE22100505 2022 07 14 2022747579

(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER METALLISCHER, ROHRFÖRMIGER FÜGEPARTNER SOWIE EIN ENTSPRECHENDES SCHWEISSGERÄT
(30) DE 2021 07 16 102021118461
(72) NEUBAUER, Franziska, 57439 Attendorn (DE)
(72) MÄNKEN, Frank, 24558 Henstedt-Ulzburg (DE)
(72) MÜLLER, Andreas, 57258 Freudenberg (DE)
(72) BUCHHOLZ, Guido, 52078 Aachen (DE)
(72) ANGERHAUSEN, Matthias, 47800 Krefeld (DE)
(72) EBERT, Benjamin, 52072 Aachen (DE)

B23K 9/12 **EN E-1853846** 2025 11 05 **3991902**
(86) JP20009577 2020 03 06 2020858021

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 08 29 2019156692
(72) SAKASHITA, Hideshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Tatsuya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 9/32 **EN E-1853847** 2025 11 05 **3305454**
(86) 2017 09 21 2017001567

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SCHWEISSHELMKONFIGURATION MIT BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITRAUCHEXPOSITIONSWARNUNGSFUNKTION
(30) US 2016 09 30 201615281784
(72) Chantry, Bruce John, Solon, OH 44139, 33607 Outley Park Drive (US)
(72) Dunbar, Douglas N., Strongsville, OH 44136, 14022 Sycamore Circle (US)

B23K 11/00 **DE E-1853848** 2025 11 05 **3568256**
(86) EP17079874 2017 11 21 2017804858

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILVERBUNDES VON MINDESTENS ZWEI BAUTEILEN
(30) DE 2017 01 16 102017200564
(72) GLÜCK, Bernhard, 82256 Fürstenfeldbruck, Föhrenstrasse 7 (DE)
(72) KIRSCHNER, Robert, 82140 Olching, Lilienstrasse 19 (DE)
(72) MEINHARDT, Josef, 80939 München, Hackmahdgasse 7A (DE)
(72) SCHWEIGHART, Franz-Xaver, 94527 Aholming, Aholmingerstrasse 23 (DE)

B23K 11/06 **EN E-1853849** 2025 11 05 **4292746**
(86) KR22007951 2022 06 03 2022820503

(73) LG Energy Solution Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG FÜR ZYLINDRISCHE BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 06 10 20210075731
(30) KR 2022 05 25 20220063978
(72) WOO, Jae-Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122 (KR)

B23K 13/02 **EN E-1853850** 2025 11 05 **4329426**
(86) 2019 03 22 2024151712

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) INDUKTIONSHEIZVERLÄNGERUNGSKABEL MIT STEUERLEITERN
(30) US 2018 03 22 201815928272
(72) SALSICH, Anthony V., 60025 Glenview (US)
(72) VERHAGEN, Paul, 60025 Glenview (US)

B23K 20/10 **EN E-1853851** 2025 11 05 **4324586**
(86) 2023 08 10 2023190724

(73) V-Tech S.r.l.s., 25121 Brescia, Via Don Arcangelo Tadini, 49 (IT)
(54) ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM
(30) IT 2022 08 17 202200017364
(72) ZACCHÈ, Vanni, I-25121 Brescia (IT)

B23K 20/12 **EN E-1853852** 2025 11 05 **4400246**
(86) JP22029562 2022 08 01 2022900855

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM REIBRÜHRSCHWEISSEN VON ELEKTROSTAHLBÄNDERN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROSTAHLBANDES
(30) JP 2021 11 30 2021194988
(72) MATSUSHITA, Muneo, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IWATA, Shohei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TOMITA, Kai, Tokyo 100-0011 (JP)

B23K 26/00 **EN E-1853853** 2025 11 05 **3960365**
(86) JP19017402 2019 04 24 2019926583

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM UND INSPEKTIONSSYSTEM
(72) SATO, Shinji, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

B23K 26/06 **EN E-1853854** 2025 11 05 **3746256**
(86) GB19000018 2019 02 01 2019704375

(73) TRUMPF Laser UK Limited, Hedge End, Southampton SO30 2QU, 3 Wellington Park Tollbar Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR LASERVERARBEITUNG EINES MATERIALS
(30) GB 2018 02 02 201801796
(72) MALINOWSKI, Andrew, Southampton, Hampshire SO17 1AF, Flat 13 Highfields 56 Richmond Gardens (GB)
(72) CODEMARD, Christophe Andre, Eastleigh, Hampshire SO50 6NS, 7 Kensington Close Old Bishopstoke (GB)
(72) ZERVAS, Mikhail Nickolaos, Southampton, Hampshire SO15 5SR, 34 Hill Farm Road (GB)
(72) BOTHEROYD, Iain, Rugby CV22 5HR, 1 St Johns Avenue (GB)
(72) KEEN, Stephen John, Bishops Tachbrook, Leamington Spa CV33 9SH, 11 Vicarage Rise (GB)
(72) VARNHAM, Malcolm Paul, Alresford, Hampshire SO24 9HF, 76 Grange Road (GB)

B23K 26/0622 **EN E-1853855** 2025 11 05 **4313469**
(86) CZ21050038 2021 03 30 2021727779

(73) Hofmeister S.R.O., 32600 Plzen, Mezi ploty 12 (CZ)
(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze, 16000 Praha 6, Jugoslávských partyzánu 1580/3 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON METALLOBJEKTEN MITTELS LASERABLATION UND METALLOBJEKT MIT SOLCHEN MARKIERUNGEN
(72) KOZMIN, Pavel, 39701 Pisek (CZ)
(72) CERMAK, Adam, 30100 Plzen (CZ)
(72) SORM, Martin, 32600 Plzen (CZ)
(72) SYROVATKA, Jiri, 31200 Plzen (CZ)
(72) POLCAR, Tomas, 19000 Praha 9 (CZ)
(72) DANEK, Martin, 18100 Praha 8 (CZ)

B23K 26/24 **EN E-1853856** 2025 11 05 **4448210**
(86) IB22061032 2022 11 16 2022809918

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUM STUMPFSCHWEISSEN ZWEIER STAHLBLECHE
(30) WO 2021 12 16 PCT/IB2021/061826
(72) VIAUX, Ivan, 75018 PARIS (FR)
(72) GAIED, Sadok, 60740 Saint-Maximin (FR)
(72) CANOURGUES, Jean-François, 93150 Le Blanc-Mesnil (FR)
(72) ROUSSILLON, Sylvie, 60761 Montataire (FR)

B23K 26/38 **EN E-1853857** 2025 11 05 **4234155**
(86) CN22097941 2022 06 09 2022874270

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) STANZVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202122410066 U
(72) WU, Tiefeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiangqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YU, Ruchu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DENG, Zhiyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B23K 26/53 **EN E-1853858** 2025 11 05 **3664956**
(86) US18045701 2018 08 08 2018759221

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN MULTI-LASER-VERARBEITUNG TRANSPARENTER WERKSTÜCKE
(30) US 2017 08 11 201762544208 P
(72) HEISS, Marina Irmgard, 86929 Penzing, Wessobrunner Ring 15 (DE)
(72) STUTE, Uwe, 31535 Neustadt am Rübenberge, Rübezahlweg 11 (DE)
(72) TERBRUEGGEN, Ralf Joachim, 82061 Neuried, Bichlmairstrasse 15 (DE)

B23K 26/60 **EN E-1853859** 2025 11 05 **4561781**
(86) IB23062907 2023 12 19 2023841320

(73) Adige S.p.A., 38056 Levico Terme (TN), Via per Barco, 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG EINES METALLISCHEN MATERIALS AUF DER BASIS DER AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DES MATERIALS ODER DER BEARBEITUNGSPARAMETER
(30) IT 2022 12 20 202200026064
(72) VANIN, Mattia, 38016 Mezzocorona (Trento) (IT)
(72) DEMIR, Ali Gokhan, 20158 Milano (IT)
(72) COLOMBO, Daniele, 20838 Renate (Monza Brianza) (IT)
(72) PREVITALI, Barbara, 20155 Milano (IT)
(72) COLOSIMO, Bianca Maria, 20161 Milano (IT)
(72) FERRARIO, Lucia, 21040 Uboldo (Varese) (IT)
(72) GRASSO, Marco Luigi Giuseppe, 20154 Milano (IT)

B23K 31/00 **EN E-1853860** 2025 11 05 **4338881**
(86) JP22022859 2022 06 06 2022837382

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) FEHLERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, FEHLERÜBERWACHUNGSVERFAHREN, SCHWEISSHILFSSYSTEM UND SCHWEISSSYSTEM
(30) JP 2021 07 09 2021114316
(30) JP 2022 02 14 2022020685
(72) KATAOKA, Yasuto, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Akinori, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) SATO, Shinji, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) HUANG, Shuo, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) TAMURA, Eiichi, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)
(72) TSUBAKI, Shota, Nishi-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 (JP)

B23K 31/12 **EN E-1853861** 2025 11 05 **3187298**
(86) 2016 12 23 2016002731

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SCHWEISSNAHTSEQUENZERTEIL UND ANALYSATOR DER STATISTISCHEN GRENZEN
(30) US 2015 12 30 201562273205 P
(30) US 2016 02 03 201615014965
(72) Daniel, Joseph A., Sagamore Hills, OH 44067, 7946 North Gannett Road (US)

B23Q 1/03 **EN E-1853862** 2025 11 05 **4257319**
(86) 2023 03 30 2023165365

(73) Biesse S.p.A., 61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino), Via Della Meccanica, 16 (IT)
(54) NUMERISCH GESTEUERTES BEARBEITUNGSZENTRUM ZUR BEARBEITUNG VON PLATTEN AUS GLAS ODER PLATTEN AUS NATUR- ODER KUNSTSTEINMATERIAL UND ENTSPRECHENDES BEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) IT 2022 04 07 202200006983
(72) BELLI, Mr. Marco, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino) (IT)
(72) TRAINI, Mr. Matteo, I-61122 Chiusa di Ginestreto (Pesaro Urbino) (IT)

B23Q 17/00 **EN E-1853863** 2025 11 05 **3180160**
(86) US15045584 2015 08 17 2015832575

(73) Baron Investments LLC, Oxnard, CA 93030-8998, 3200 Camino Del Sol (US)
(54) DATENERFASSUNG, ÜBERTRAGUNG UND RÜCKMELDUNG IN ARBEITSWERKZEUGEN
(30) US 2014 08 15 201462037617 P
(30) US 2015 02 05 201562112178 P
(72) BARATTA, Anthony, Oak Park, CA 91377, 175 Saint Thomas Drive (US)

B23Q 39/00 **EN E-1853864** 2025 11 05 **4054797**
(86) CA20051492 2020 11 03 2020885202

(73) MAGNA INTERNATIONAL INC, Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUM STÜTZEN VON ROHLINGEN BEI SCHER- UND SCHWEISSVORGÄNGEN
(30) US 2019 11 05 201962930684 P
(72) HANSCHMANN, Florian, 2380 Perchtoldsdorf, Hochbergstrasse 18/2/4 (AT)
(72) MAKHAEVA, Anastasiia, 2821 Fohrenau, Kirchengasse 28 (AT)

B23Q 39/04 **EN E-1853865** 2025 11 05 **4417361**
(86) 2024 02 19 2024158436

(73) Buffoli Transfer S.p.a., 25128 Brescia, Via Stretta 40 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON SCHLIESSZYLINDERN
(30) IT 2023 02 20 202300002865
(72) BUFFOLI, Edoardo, Brescia BS (IT)

B24B 13/04 **DE E-1853866** 2025 11 05 **4470717**
(86) 2023 05 30 2023176169

(73) Optodor GmbH, 35398 Gießen, Carlo-Mierendorff-Straße 81 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM POLIEREN EINER OPTISCHEN OBERFLÄCHE VON OPTISCHEN LINSEN, POLIERMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM POLIEREN
(72) MOROZOV, Igor, 35576 Wetzlar (DE)
(72) DOROFEEV, Alexander, 35398 Gießen (DE)

B24B 23/02 **EN E-1853867** 2025 11 05 **3898078**
(86) US19065914 2019 12 12 2019901260

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) WINKELSCHLEIFER
(30) CN 2018 12 17 201822120120 U
(72) QU, Jian, Gang, Dongguan, No. 1, Chuangke Road, HouJie Town Industrial Park Houjie Town (CN)
(72) LIU, Zhi, Hai, Hubei, Group 1, Wangzhuang Village Qifang Town Zaoyang (CN)
(72) CHEN, Ming, Cong, Guangdong, Bo Yang Town Hua Zhou (CN)

B24D 3/00 **EN E-1853868** 2025 11 05 **4117859**
(86) EP20056696 2020 03 12 2020711571

(73) KGS Diamond Group S.A., 1618 Châtel-St.-Denis, Route Pra de Plan 15 (CH)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES ARTIKELS
(72) FERRONATO, Sandro Giovanni Giuseppe, Dubai, P.O. Box 50542 Al Barari (AE)

B24D 13/04 **EN E-1853869** 2025 11 05 **4031327**
(86) DK20050258 2020 09 18 2020780917

(73) Flex Trim A/S, 7870 Roslev, Hedelund 28 Glyngøre (DK)
(54) SCHLEIFELEMENT FÜR ROTATIONSSCHLEIF- ODER POLIERWERKZEUGE
(30) DK 2019 09 18 PA201970574
(72) LARSEN, Karsten, 7950 Erslev, Vangvej 4 (DK)
(72) HEDE, Claus Groth, 8600 Silkeborg, Gransvinget 25 (DK)

B24D 18/00 **EN E-1853870** 2025 11 05 **3458227**
(86) US17032111 2017 05 11 2017799898

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) PORENINDUKTOR UND DAMIT HERGESTELLTE PORÖSE ABRASIVE FORM
(30) US 2016 05 20 201662339546 P
(72) GOERS, Brian, D., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LUKOWSKI, Mark, A., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FLASCHBERGER, Walter, A-1120 Wien, Kranichberggasse 4 (AT)
(72) THURBER, Ernest, L., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOZUM, John, E., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B24D 18/00 **EN E-1853871** 2025 11 05 **3313614**
(86) US16038902 2016 06 23 2016815259

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GLASGEBUNDENER SCHLEIFARTIKELN
(30) US 2015 06 25 201562184695 P
(72) FRANKE, Carsten, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOERS, Brian D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ADEFRIS, Negus B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GIVOT, Maiken, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ANDERSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KEIPERT, Steven J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 21/00 **EN E-1853872** 2025 11 05 **4422831**
(86) EP22075964 2022 09 19 2022782876

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ERKENNUNG DER LEISTUNGSVERSCHLECHTERUNG EINES FESTZIEHWERKZEUGS
(30) SE 2021 10 26 2130288
(72) ALDENFALK JANSSON, Staffan, 171 55 Solna (SE)

B25B 23/142 **EN E-1853873** 2025 11 05 **4434680**
(86) 2024 03 21 2024165104

(73) Matatakitoyo Tool Co., Ltd., Taichung City 420, No. 21, Ln. 97, Hezuo St. Fengyuan Dist. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES HANDWERKZEUGS
(30) TW 2023 03 23 112110995
(72) WU, Yi-Min, 420 Taichung City (TW)
(72) WU, Victoria, 420 Taichung City (TW)

B25D 16/00 **DE E-1853874** 2025 11 05 **3305471**
(86) 2017 09 08 2017190063

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAGBARE WERKZEUGMASCHINE, INSBESONDERE EINEN BOHR- UND/ODER MEISSELHAMMER
(30) DE 2016 09 27 102016218535
(72) Habermann, Rudi, 70372 Stuttgart, Theobald-Kerner-Strasse 5 (DE)
(72) Nitsch, Daniel, 71384 Weinstadt, Traubenstr. 15 (DE)
(72) Meiser, Charlotte, 71394 Kernen Im Remstal, Hofaeckerstr. 8 (DE)
(72) Schmid, Hardy, 70565 Stuttgart, Untere Hagstrasse 14 (DE)
(72) Blind, Jan-Simon, 71144 Steinenbronn, Spitzaeckerweg 23 (DE)

B25F 1/00 **EN E-1853875** 2025 11 05 **4257296**
(86) 2023 04 11 2023167379

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2022 04 08 2022064774
(72) IWAKI, Kozo, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) NAGAI, Norihiro, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) HASHIMOTO, Takahiro, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25F 5/00 **EN E-1853876** 2025 11 05 **3915732**
(86) 2020 11 27 2020210243

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT MEHRGANGGETRIEBE
(30) US 2019 11 27 201962941043 P
(30) US 2020 09 30 202063198123 P
(30) US 2020 11 19 202016952758
(72) GEHRET, Robert S., Hampstead, MD Maryland 21074 (US)
(72) TOMAYKO, David C., Ellicott City, MD Maryland 21042 (US)
(72) SCHAFER, Heather, Street, Maryland 21154 (US)
(72) KELLEHER, Joseph Patrick, Parkville, MD Maryland 21234 (US)
(72) BISER, Joseph Carl, Parkville, Maryland 21234 (US)
(72) KOENIG, Trevor J., Lancaster, Pennsylvania 17603 (US)

B25H 1/04 **EN E-1853877** 2025 11 05 **3187311**
(86) 2014 03 06 2017156826

(73) Toolstream Limited, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, Boundary Way Lufton Trading Estate (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTRISCHEN WERKZEUGEN
(30) GB 2013 05 02 201307935
(72) Firth, Robert, York, Yorkshire YO19 5PA, Kilnfield House 45 Common Road (GB)
(72) Nicholson, Marcus, York, Yorkshire YO19 5PA, Kilnfield House 45 Common Road (GB)

B25H 3/02 **DE E-1853878** 2025 11 05 **4438237**
(86) 2024 02 20 2024158644

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX UND VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINER VERSCHLUSSLASCHE
(30) DE 2023 03 03 102023105262
(72) RITTER, Olaf, 74613 Öhringen (DE)

B25H 3/04 **DE E-1853879** 2025 11 05 **3991921**
(86) 2021 09 15 2021196892

(73) Böhler GmbH, 90768 Fürth, Beethovenstr. 15 (DE)
(54) HALTERANORDNUNG FÜR EINE MONTAGESTRUKTUR SOWIE ORDNUNGSSYSTEM MIT DER HALTERANORDNUNG
(30) DE 2020 09 16 102020124167
(72) Böhler, Christoph, 90763 Fürth (DE)
(72) Rathmann, Julian, 90489 Nürnberg (DE)

B25J 9/00 **EN E-1853880** 2025 11 05 **3802007**
(86) EP19063973 2019 05 29 2019728621

(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) VORRICHTUNG MIT ANTRIEBS- UND ABTRIEBSROLLEN AN NICHT-PARALLELEN ODER PARALLELEN UND GEGENSEITIG SCHWENKBAREN ACHSEN
(30) EP 2018 05 29 18174881
(72) LEFEBER, Dirk, 2870 Puurs, Frans Leroystraat 9 (BE)
(72) RODRÍGUEZ CIANCA, David, 28804 Alcalá de Henares (Madrid), Toledo Street, N9, 6A. (ES)

B25J 9/16 **EN E-1853881** 2025 11 05 **4208315**
(86) IB21057981 2021 09 01 2021777845

(73) Sir S.p.A., 41122 Modena, Via Canaletto, 450 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SELBSTLERNEN EINES ANTHROPOMORPHEN ROBOTERS UND ZUGEHÖRIGES SELBSTLERNSYSTEM
(30) IT 2020 09 03 202000020956
(72) PASSONI, Davide, 41122 Modena (IT)

B25J 9/16 **EN E-1853882** 2025 11 05 **3727766**
(86) US18067113 2018 12 21 2018891542

(73) MAGNA Powertrain GmbH & Co KG, 8502 Lannach, Industriestrasse 35 (AT)
(54) SICHERHEITSKONTROLLMODUL FÜR EINE ROBOTERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 12 21 201762608915 P
(72) VERMA, Rajeev, Troy, MI 48084, 3777 Boulder Drive (US)
(72) ZAK, Alexander, Troy, MI 48084, 3536 Edgemont Drive (US)
(72) MEKA, Rahul, Rochester Hills, MI 48307, 2820 Lower Ridge Drive Apt 12 (US)

B25J 9/16 **EN E-1853883** 2025 11 05 **3930614**
(86) EP20054576 2020 02 21 2020706486

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONTINUIERLICHE RÜCKKOPPELUNGSPOSITIONSREGELUNG FÜR ENDEFFEKTOREN
(30) US 2019 02 28 201962811705 P
(30) US 2019 03 29 201962825905 P
(30) US 2019 03 29 201962825914 P
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

B25J 19/00 **EN E-1853884** 2025 11 05 **3804921**
(86) JP19021561 2019 05 30 2019811240

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ROBOTERARM UND DAMIT AUSGESTATTETER ROBOTER
(30) JP 2018 05 31 2018104976
(72) DEMURA, Nobuhiro, Hyogo 650-8670, Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1 -1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(72) YONEYAMA, Masato, Hyogo 650-8670, Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)

B25J 19/02 **DE E-1853885** 2025 11 05 **4251381**
(86) EP21081722 2021 11 15 2021815937

(73) Agile Robots SE, 81369 München, Plinganserstraße 134 (DE)
(54) MEHRGLIEDRIGE AKTUIERTE KINEMATIK
(30) DE 2020 11 26 102020131338
(72) ANGERSTEIN, Nico, 30519 Hannover (DE)
(72) KREMSIER, Christoph, 30161 Hannover (DE)
(72) LAZA, Patrick, 30459 Hannover (DE)
(72) LUCHER, Eugen, 31698 Lindhorst (DE)
(72) SCHOOB, Andreas, 30161 Hannover (DE)

B26B 19/14 **EN E-1853886** 2025 11 05 **4499358**
(86) EP23056262 2023 03 13 2023711032

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) EINSTELLUNG EINES BELICHTUNGSABSTANDS IN EINER HAARSCHNEIDEEINHEIT FÜR EINEN ELEKTRISCHEN RASIERER
(30) EP 2022 03 24 22164206
(72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26D 1/00 **EN E-1853887** 2025 11 05 **4375033**
(86) 2022 11 28 2022209907

(73) Labek, Michael, 6330 Kufstein, Thierberg 11 (AT)
(54) WERKZEUG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASSIVHOLZPELLETS UND MASSIVHOLZPELLETS
(72) Labek, Michael, 6330 Kufstein, Thierberg 11 (AT)

B26D 7/01 **DE E-1853888** 2025 11 05 **4472811**
(86) EP23065940 2023 06 14 2023733275

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 07 13 102022117514
(72) BORMANN, Erik, 01723 Kesselsdorf (DE)
(72) HOFFMANN, Michael, 01705 Freital (DE)
(72) KEßLER, Volker, 01109 Dresden (DE)
(72) KOSEL, Kerstin, 01445 Radebeul (DE)
(72) MARTICKE, Steffen, 01920 Nebelschütz (DE)
(72) REICHEL, Peter, 01097 Dresden (DE)

B27B 17/02 **EN E-1853889** 2025 11 05 **4034355**
(86) SE20050862 2020 09 16 2020781126

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR PRODUKTION EINER FÜHRUNGSSTANGE FÜR EINE KETTENSÄGE UND FÜHRUNGSSTANGE FÜR EINE KETTENSÄGE
(30) SE 2019 09 24 1951075
(72) LILIEGÅRD, Christian, 554 46 Jönköping, Prostkvarnsgatan 74 (SE)
(72) JOHANSSON, Jörgen, 553 39 Jönköping, Värmamovägen 24 (SE)

B27N 1/00 **DE E-1853890** 2025 11 05 **3290172**
(86) 2016 09 02 2016186919

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERWENDUNG VON SCHMELZKLEBSTOFFEN ZUR REDUZIERUNG DER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN AUS HOLZWERKSTOFFEN
(72) Kalwa, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

B27N 1/02 **DE E-1853891** 2025 11 05 **4219106**
(86) 2022 08 09 2022189510

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER FASERPLATTE
(30) EP 2022 01 31 22154303
(72) Braun, Roger, 4133 Willisau (CH)
(72) Hasch, Joachim, 13114 Berlin (DE)
(72) Moisch, Dorin, 6014 Luzern (CH)

B28B 3/26 **EN E-1853892** 2025 11 05 **3880420**
(86) US19060009 2019 11 06 2019835959

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) HAUT BILDENDER DÜSENKÖRPER UND WABENSTRUKTUR-EXTRUSIONSWERKZEUG
(30) US 2018 11 16 201862768502 P
(72) BREW, Thomas William, Corning, New York 14830, 2873 Hickock Road (US)
(72) SPETSERIS, Mark Allen, New York 14871, 256 Combs Hill Dr. Pine City (US)
(72) THOMPSON, Eric Lee, New York 14487, 6711 Coe Road Livonia (US)

B29B 11/14 **FR E-1853893** 2025 11 05 **4371731**
(86) 2019 08 13 2024168776

(73) SIDEL PARTICIPATIONS, S.A.S., 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de La Patrouille de France (FR)
(54) VORFORMLING FÜR KUNSTSTOFFBEHÄLTER
(30) FR 2018 09 04 1857911
(72) BUNEL, Christophe, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) NAVEAU, Laurent, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B29B 17/02 **FR E-1853894** 2025 11 05 **4159397**
(86) 2022 09 05 2022193950

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DAS RECYCLING EINES PHOTOVOLTAIKMODULS
(30) FR 2021 10 04 2110481
(72) COUSTIER, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) RIVA, Roland, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

B29C 35/04 **EN E-1853895** 2025 11 05 **4259416**
(86) US21062753 2021 12 10 2021904448

(73) Piana Nonwovens, LLC., Cartersville, GA 30120, 101 Old Mill Rd, Bldg 300 (US)
(73) Persico S.p.A., Nembro, Via Marconi 7/9 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERBASIERTEN ARTIKELN MIT DAMPFFORMUNG
(30) US 2020 12 10 202063123567 P
(72) DEFRANKS, Michael, Stephen, Cartersville, GA 30120 (US)
(72) MCCANN, Eric, Cartersville, GA 30120 (US)
(72) HOLLIS, Andy, Cartersville, GA 30120 (US)
(72) FUMAGALLI, Andrea, 24027 Nembro (BG) (IT)
(72) GASTALDI, Sergio Battista, 24027 Nembro (BG) (IT)
(72) RADI, Matteo, 24027 Nembro (BG) (IT)

B29C 41/28 **EN E-1853896** 2025 11 05 **3478753**
(86) FI17050501 2017 07 04 2017823712

(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI)
(54) CELLULOSEBASIERTE FILMSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2016 07 04 20165559
(72) PIHKO, Riku, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)
(72) KUNNARI, Vesa, 02044 VTT, c/o VTT P.O. Box 1000 (FI)

B29C 43/18 **DE E-1853897** 2025 11 05 **4188284**
(86) EP21075368 2021 09 15 2021773634

(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE KIEFERGELENKSPROTHESE UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 09 16 102020211582
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen (DE)
(72) LEIBINGER, Ralf, 78570 Mühlheim a. d. Donau (DE)
(72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich (DE)

B29C 45/14 **EN E-1853898** 2025 11 05 **3683031**
(86) 2019 01 21 2019152728

(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORVORRICHTUNG UND FORMEN EINER TRÄGERSTRUKTUR
(72) van der Wiel, Appo, 3980 Tessenderlo, Melexis Technologies NV Transportstraat 1 (BE)

B29C 45/16 **DE E-1853899** 2025 11 05 **3808528**
(86) 2020 09 24 2020197954

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN AUFLAGERELEMENTS AUS ELASTOMERMATERIAL
(30) DE 2019 10 17 102019215997
(72) Kranz, Harald - c/o Continental AG, 30419 Hannover, Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

B29C 45/26 **EN E-1853900** 2025 11 05 **4114637**
(86) EP21055809 2021 03 08 2021710951

(73) Otto Männer GmbH, 79353 Bahlingen a.K., Unter Gereuth 9-11 (DE)
(54) SPRITZGIESSFORM FÜR ROHRFÖRMIGE KUNSTSTOFFTEILE
(30) DE 2020 03 06 102020106191
(72) HERDEL, Marco, 79241 Ihringen, Ringstrasse 4b (DE)
(72) KERN, Patrick, 79346 Endingen, Nächstentalstrasse 16 (DE)

B29C 45/27 **DE E-1853901** 2025 11 05 **4296030**
(86) 2022 06 23 2022180674

(73) Witosa GmbH, 35066 Frankenberg/Wangershausen, Goldbachstrasse 10 (DE)
(54) AUFNAHMEKÖRPER ZUR AUFNAHME EINER HEISSKANALDÜSE UND SPRITZGUSSWERKZEUG
(72) Glittenberg, Torsten, 35066 Frankenberg (DE)
(72) Hallenberger, Martin, 35088 Frohnhausen (DE)

B29C 45/28 **EN E-1853902** 2025 11 05 **4126495**
(86) IB21052694 2021 03 31 2021722289

(73) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) KOMPONENTE EINER SPRITZGIESSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 04 01 202000006865
(72) MARTEGANI, Andrea, 31015 Conegliano, Via Monte Civetta, 22 (IT)
(72) ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, Via A. Diaz, 11/B (IT)

B29C 49/42 **EN E-1853903** 2025 11 05 **4261009**
(86) 2023 04 11 2023167270

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2022 04 11 2022065075
(30) JP 2023 02 01 2023013694
(72) NAKAMURA, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)

B29C 49/56 **DE E-1853904** 2025 11 05 **4420858**
(86) 2024 01 29 2024154418

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2023 02 27 102023104677
(72) Choinski, Julian, 22359 Hamburg (DE)
(72) Klatt, Dieter, 22147 Hamburg (DE)
(72) Polzin, Christian, 23843 Bad Oldesloe (DE)
(72) Baumgarte, Rolf, 22926 Ahrensburg (DE)

B29C 49/68 **EN E-1853905** 2025 11 05 **4319958**
(86) IB22052426 2022 03 17 2022715324

(73) SMI S.p.A., 24121 Bergamo, Via Monte Grappa, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON VORFORMLINGEN
(30) IT 2021 04 09 202100008870
(72) MILESI, Giovanni, 24121 Bergamo (IT)
(72) CORTINOVIS, Ivan, 24121 Bergamo (IT)

B29C 51/10 **DE E-1853906** 2025 11 05 **4005770**
(86) 2019 09 09 2022152521

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM KASCHIEREN EINES FOLIENELEMENTS AUF EINEM TRÄGERTEIL
(30) DE 2018 09 19 102018007401
(30) DE 2018 11 13 102018128459
(30) DE 2019 01 18 102019000300
(72) JUNG, Andreas, 83410 Laufen (DE)
(72) DANDL, Andreas, 83410 Laufen (DE)
(72) REHRL, Hubert, 83317 Teisendorf (DE)

B29C 53/58 **EN E-1853907** 2025 11 05 **4408634**
(86) EP23082647 2023 11 22 2023812890

(73) Supernode Limited, Dublin D22HC81, Unit 5, Red Cow Business Park Robinhood Road (IE)
(54) VERSTÄRKTER THERMOPLASTISCHER KRYOSTAT FÜR HOCHTEMPERATURSUPRALEITER
(30) EP 2022 12 22 22215766
(72) ACIN, Marcos, Dublin (IE)
(72) FRULLONI, Emiliano, Dublin (IE)

B29C 57/04 **EN E-1853908** 2025 11 05 **4442432**
(86) 2024 04 04 2024020106

(73) Peris Presencia, José Francisco, 46610 Guadassuar, Valencia, C/ Montortal 17 (ES)
(54) HANDGERÄT ZUM AUFBÖRDELN VON THERMOPLASTISCHEN ROHREN
(30) ES 2023 04 06 202330287
(72) Peris Presencia, José Francisco, 46610 Guadassuar, Valencia, C/ Montortal 17 (ES)

B29C 59/02 **EN E-1853909** 2025 11 05 **4159412**
(86) 2022 09 29 2022198834

(73) Champion Link International Corporation, 2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)
(54) DEKORPANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS
(30) NL 2021 09 29 2029278
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)
(72) VAN POYER, Tom, Jiaxing 314100 (CN)
(72) BOON, Sven, Jiaxing 314100 (CN)

B29C 59/02 **EN E-1853910** 2025 11 05 **3708333**
(86) 2020 03 11 2020162390

(73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) PRÄGEPLATTE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM PRÄGEN EINES THERMOPLASTISCHEN TEXTILS
(30) DE 2019 03 11 102019203267
(72) FICK, Florian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) DYCKMANS, Clemens Paul, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

B29C 64/255 **EN E-1853911** 2025 11 05 **3386724**
(86) EP16060719 2016 05 12 2016723087

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DATENSPEICHER ZUR ROHMATERIALIDENTIFIKATION BEI ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN
(72) CHANCLON FERNANDEZ, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ALONSO BECERRO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) JONES POPPESCOU, Ernesto Alejandro, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) CASTANO ASPAS, Jorge, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) GARCIA GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) BLASCO, Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 65/02 **EN E-1853912** 2025 11 05 **4336079**
(86) 2020 07 13 2023174674

(73) Uponor Infra Oy, 01510 Vantaa, Äyritie 20 (FI)
(54) MEHRSCHICHTIGE ROHRE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN ZWEIER MEHRSCHICHTIGER ROHRE
(30) FI 2019 07 12 20195635
(72) MERO, Hannes, 01510 Vantaa (FI)
(72) ÅNÄS, Tommy, 01510 Vantaa (FI)
(72) ULMANEN, Harri, 01510 Vantaa (FI)

B29C 65/16 **DE E-1853913** 2025 11 05 **4400288**
(86) 2023 12 21 2023219204

(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LASER-DURCHSTRAHLFÜGEN SOWIE FÜGEEINRICHTUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2023 01 11 102023200177
(72) Schwalme, Michael, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)
(72) Kalb, Philipp, 90427 Nürnberg (DE)
(72) Singer, André, 91077 Dormitz (DE)

B29C 65/56 **EN E-1853914** 2025 11 05 **4155059**
(86) 2022 09 22 2022197100

(73) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8512, 1-11, Tagawa 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN UND VERBINDUNG UNTERSCHIEDLICHER MATERIALIEN
(30) JP 2021 09 24 2021155847
(72) Ueyama, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka, 532-8512 (JP)
(72) Miyauchi, Takaaki, Osaka-shi, Osaka, 532-8512 (JP)

B29C 65/70 **DE E-1853915** 2025 11 05 **3578345**
(86) 2019 06 06 2019178851

(73) Kunststoffwerk AG Buchs, 9470 Buchs, Rheinaustrasse 7 (CH)
(54) KUNSTSTOFF-COMPOSITE-BAUTEIL
(30) CH 2018 06 06 7272018
(72) Rudolph, Martin, 9471 Buchs, Rheinaustrasse 7 (CH)
(72) Barandun, Gion Andrea, 8640 Rapperswil, Oberseestrasse 10 (CH)

B29C 70/10 **EN E-1853916** 2025 11 05 **4157616**
(86) US21033858 2021 05 24 2021733291

(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH 03867, 112 Airport Drive (US)
(54) VERSTÄRKTE STRUKTUR MIT KONTINUIERLICHEN FASERVERSTÄRKTEN ELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 29 202063032263 P
(72) FUNCK, Ralph, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) JUNG, Jens, 67661 Kaiserslautern (DE)
(72) WELSCH, Martin, 66909 Henschtal (DE)

B29C 70/38 **EN E-1853917** 2025 11 05 **3733388**
(86) 2018 08 23 2020176866

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HEIZERSYSTEM FÜR FASERLEGEMASCHINE
(30) US 2017 08 29 201715689703
(72) JOHNSON, Brice A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PEDIGO, Samuel F, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GHOSE, Sataya, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) LIN, John Z, Chicago, IL Illinois 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B29C 70/42 **EN E-1853918** 2025 11 05 **4401953**
(86) IB22058752 2022 09 16 2022782590

(73) AMER YACHTS S.p.A., 18038 Sanremo (Imperia), Via Gavagnin 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES SCHALENELEMENTS AUS VERBUNDMATERIAL, INSBESONDERE EINES SCHIFFSRUMPFES, UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 09 17 202100023918
(72) AMERIO, Barbara, 18038 SANREMO (Imperia) (IT)

B29C 70/44 **EN E-1853919** 2025 11 05 **4467328**
(86) 2023 05 22 2023382473

(73) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOLMEN ODER RIPPEN FÜR FLUGZEUGE
(72) MIGUEZ CHARINES, Yolanda, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) FUENTES ESPEJO, Antonio José, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) FERNANDEZ VILCHES, Angel, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)
(72) VAZQUEZ SANCHEZ, Pablo, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)

B29C 70/52 **EN E-1853920** 2025 11 05 **3400130**
(86) EP17050025 2017 01 02 2017700896

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) FIBER REINFORCED POLYMER COMPOSITE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF
(30) CN 2016 01 05 201610019620
(72) CHEN, James, Shanghai 200127, Room 1301, Building 11 No. 1085 DongXiu Road Pudong District (CN)
(72) LI, Zhijiang, Shanghai 201210, Room302 Building 62 No.399 of Middle Chuangxin Road Pudong District (CN)

B29C 70/52 **EN E-1853921** 2025 11 05 **3268217**
(86) US16021725 2016 03 10 2016712593

(73) Zephyros Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) GEZOGENE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 03 10 201562130908 P
(30) US 2015 08 03 201562200380 P
(30) US 2016 02 17 201662296378 P
(72) CHMIELEWSKI, Craig, Shelby Township, MI 48315, 11117 Wilshire Drive (US)
(72) RICHARDSON, Henry, E., Washington, MI 48095, 11129 31 mile rd (US)
(72) SHANTZ, Jeffrey, T., Metamora, MI 48455, 2748 Miller (US)
(72) HOLSTINE, Nick, Royal Oak, MI 48067, 917 E. 4th Street (US)
(72) DIMOVSKI, Milko, Clinton Township, MI 48038, 18238 Canvasback Drive (US)
(72) MANGIAPANE, Alex, Macomb Township, MI 48042, 55413 Stewart (US)
(72) LI, Liwen, Troy, MI 48098, 1740 Fireside Drive (US)
(72) THOMAS, Joseph, Lapeer, MI 48446, 4304 West Oregon Road (US)

B29C 70/56 **EN E-1853922** 2025 11 05 **3862173**
(86) 2021 01 28 2021154081

(73) Tsudakoma Kogyo Kabushiki Kaisha, Kanazawa-shi, Ishikawa-ken 921-8650, 18-18, Nomachi 5-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ABLEGEN VON FASERBÜNDELN
(30) JP 2020 02 05 2020018096
(72) NISHIMURA, Isao, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)
(72) UENAKA, Ren, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)
(72) FUJINAGA, Takahisa, Ishikawa-ken, 921-8650, c/o TSUDAKOMA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 18-18, Nomachi 5-chome, Kanazawa-shi (JP)

B29D 11/00 **EN E-1853923** 2025 11 05 **3723969**
(86) IB18059897 2018 12 11 2018836626

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) KORB UND SCHALE ZUM HALTEN VON KONTAKTLINSEN
(30) US 2017 12 14 201762598833 P
(72) REECE, Daryl, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) LU, Honghui, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) JOBE, Oli, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) LIU, Alice Weimin, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research, Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 11/00 **EN E-1853924** 2025 11 05 **3635452**
(86) US18032871 2018 05 16 2018801943

(73) Everix, Inc., Orlando, FL 32807, 2372 North Forsyth Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN FILTERFILMS
(30) US 2017 05 17 201762507432 P
(72) BANAEI, Esmaeil, Oviedo FL 32765, 1947 Silverweed Way (US)
(72) DOMENGE, Patricia, Ximena Coronado, Orlando FL 32814, 5453 Baldwin Park Street (US)
(72) BOGA, Justin, Orlando FL 32825, 9134 Laurel Cay Way Apt. 104 (US)

B29D 30/00 **EN E-1853925** 2025 11 05 **4271558**
(86) IB21062382 2021 12 28 2021854754

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2020 12 29 202000032582
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano (IT)
(72) TESTI, Stefano, 20126 Milano (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 Milano (IT)

B29D 30/00 **EN E-1853926** 2025 11 05 **4299298**
(86) 2022 06 27 2022181262

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFKLEBEN EINER VORRICHTUNG AUF EINEN REIFEN
(72) Vecchione, Ciro, 00128 Roma (IT)
(72) Arends, Robin Frank, 00128 Roma (IT)
(72) PALUMBI, Maria Cecilia, 00128 Roma (IT)

B29D 30/72 **EN E-1853927** 2025 11 05 **4452614**
(86) IB22061466 2022 11 28 2022839451

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ETIKETTIEREN EINES ROHREIFENS FÜR FAHRRÄDER
(30) IT 2021 12 22 202100032090
(72) HELD, Alessandro, 20126 Milano (IT)
(72) ROBERTI, Lorenzo, 20126 Milano (IT)

B29D 35/12 **EN E-1853928** 2025 11 05 **3560695**
(86) 2016 05 17 2019181010

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM VEREINHEITLICHTEN AUFPUMPEN UND ABDICHTEN
(30) US 2015 05 26 201562166558 P
(72) JACOBS, Dale E., Beaverton, OR 97005-6453, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

B30B 3/00 **DE E-1853929** 2025 11 05 **4403345**
(86) 2024 01 19 2024152812

(73) Heinz Bergmann oHG Maschinen für die Abfallwirtschaft, 49762 Lathen, Von Arenberg-Straße 7 (DE)
(54) PENDELARM FÜR EINEN WALZENVERDICHTER ZUM VERDICHTEN VON ABFALLSTOFFEN
(30) DE 2023 01 19 102023101271
(72) Bermann, Heinz, 49762 Lathen (DE)

B30B 5/06 **EN E-1853930** 2025 11 05 **4234225**
(86) JP22022787 2022 06 06 2022785677

(73) SGIC INC., Anan-shi, Tokushima 774-0015, 68, Higoshiyama, Saimi-cho (JP)
(54) DOPPELBANDPRESSE
(30) JP 2021 12 28 2021215217
(72) SEI, Keisuke, Anan-shi, Tokushima 774-0015 (JP)

B30B 11/20 **EN E-1853931** 2025 11 05 **4126523**
(86) US21021865 2021 03 11 2021715728

(73) Andritz Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway, Suite 100W (US)
(54) TEMPERATURMESSUNG FÜR PELLETWALZWERKWALZE
(30) US 2020 03 24 202062994144 P
(72) DUNCAN, Timothy Edward, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)
(72) SCHAPPELL, Benjamin Michael, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)
(72) DELANY, Fred Matthew, Alpharetta, Georgia 30004, 5405 Windward Parkway Suite 100W (US)

B30B 15/14 **EN E-1853932** 2025 11 05 **3546204**
(86) 2019 03 06 2019161133

(73) Aida Engineering, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, 2-10 Ohyama-cho Midori-ku (JP)
(54) SERVOPRESSENMASCHINE UND EINSTELLVERFAHREN FÜR EINE SERVOPRESSENMASCHINE
(30) JP 2018 03 23 2018056929
(72) HARADA, Yasuhiro, Kanagawa, 252-5181, c/o AIDA ENGINEERING, LTD 2-10, Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi (JP)

B31B 50/81 **EN E-1853933** 2025 11 05 **4401969**
(86) IB22058775 2022 09 16 2022789294

(73) EMMECI S.p.A., 50050 Pieve a Ripoli-Cerreto Guidi (FI), Via 8 Marzo, 3 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN EINER KARTONSCHACHTEL
(30) IT 2021 09 16 202100023846
(72) GIOVANNESCHI, Alessio, 50050 CERRETO GUIDI (FI) (IT)
(72) BARONI, Pablo, 50050 CERRETO GUIDI (FI) (IT)

B31F 1/07 **EN E-1853934** 2025 11 05 **4269690**
(86) 2019 09 24 2023190844

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) GEPRÄGTES MEHRLAGIGES TISSUEPRODUKT
(30) US 2018 09 28 201862738053 P
(72) SATAKE NETO, Tsutama, Sao Paulo (BR)
(72) DURAN, Jorge Alonso, Sao Paulo (BR)
(72) CAMARA MILEO, Patricia, Sao Paulo (BR)

B32B 3/04 **EN E-1853935** 2025 11 05 **4399088**
(86) EP22074694 2022 09 06 2022773499

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL MIT EINER RECYCELTEN ABS-COPOLYMERKERNSCHICHT
(30) EP 2021 09 07 21195221
(30) EP 2022 06 30 22182204
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)
(72) CLARKE-KNOWLES, Samuel, 60326 Frankfurt am Main (DE)
(72) VAN VEEN, Yvonne, 1422PC Uithoorn (NL)
(72) FACHTAN, Robin, 95444 Bayreuth (DE)
(72) ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg (DE)
(72) NEUMEYER, Thomas, 95448 Bayreuth (DE)
(72) KRAUSE, Katharina, 95517 Seybothenreuth (DE)
(72) DIETLEIN, Christian, 97072 Würzburg (DE)

B32B 3/06 **DE E-1853936** 2025 11 05 **4371757**
(86) 2022 11 15 2022207508

(73) puren GmbH, 88662 Überlingen, Rengoldshauser Strasse 4 (DE)
(54) FORMTEIL MIT ERHÖHTER STABILITÄT DURCH ALUMINIUMTEILCHEN EINES BEGRENZTEN GEWICHTS ZUR HERSTELLUNG VON MÖBELSTÜCKEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) Kara, Maximilian, 63739 Aschaffenburg (DE)
(72) Krauss, Martin, 64750 Lützelbach (DE)
(72) Schöhl, Andreas, 63820 Elsenfeld (DE)

B32B 3/30 **EN E-1853937** 2025 11 05 **3848199**
(86) JP19035013 2019 09 05 2019858067

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, (JP)
(54) DEKORBLATT, DEKORTAFEL UND BESCHICHTUNGSMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENSCHUTZSCHICHT
(30) JP 2018 09 07 2018168007
(30) JP 2019 03 27 2019061475
(72) SHIMIZU, Yohei, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) ARAKIDA, Jin, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) WADA, Masataka, Tokyo 162-8001, c/o DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1 -1, Ichigaya Kagacho 1-Chome, Shinjuku-ku (JP)

B32B 5/02 **DE E-1853938** 2025 11 05 **4438291**
(86) 2024 03 22 2024165386

(73) Haver & Boecker OHG, 59302 Oelde, Carl-Haver-Platz 3 (DE)
(54) KAMMERGEWEBE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) DE 2023 03 28 102023107776
(72) John, Detlef, 59229 Ahlen (DE)
(72) Butenkemper, Stefan, 48324 Sendenhorst (DE)

B32B 5/02 **EN E-1853939** 2025 11 05 **4043638**
(86) 2021 12 22 2021216785

(73) Standard Textile Co., Inc., Cincinnati, OH 45237, One Knollcrest Drive P.O. Box 371805 (US)
(54) BESCHICHTETES BARRIEREGEWEBE FÜR EIN WIEDERVERWENDBARES MEDIZINISCHES PRODUKT
(30) US 2020 12 28 202017135069
(72) Stewart, Richard, Mason (US)
(72) Bushman, Bradley J., Cincinnati (US)

B32B 7/12 **DE E-1853940** 2025 11 05 **4408659**
(86) EP22076843 2022 09 27 2022797701

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE LAMINIERFOLIE
(30) EP 2021 09 28 21199555
(72) SCHICK, Michael Bernhard, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WITT, Timo Benjamin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BLOSS, Frank, 67056 Ludwigshafen (DE)

B32B 27/00 **EN E-1853941** 2025 11 05 **3892463**
(86) JP19047543 2019 12 05 2019893482

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) GASBARRIERENFILM
(30) JP 2018 12 05 2018228408
(30) JP 2019 09 02 2019159373
(72) KAMINAGA, Junichi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) SUZUKI, Seiya, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TAKEI, Ryo, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) HOSHI, Sayaka, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) NISHIKAWA, Takeshi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) FUKUGAMI, Miki, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) TANAKA, Ayumi, Tokyo 110-0016, c/o Toppan Printing Co., Ltd. 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)

B32B 27/00 **EN E-1853942** 2025 11 05 **3865297**
(86) JP19038606 2019 09 30 2019870895

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) TRANSPARENTE HARZFOLIE, DEKORATIVE PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN PLATTE
(30) JP 2018 10 12 2018193830
(72) FUJII, Ryo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Tomomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) NETSU, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) KAYAHARA, Toshinaru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) SUMIDA, Yosuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/08 **EN E-1853943** 2025 11 05 **3642032**
(86) EP17064966 2017 06 19 2017734662

(73) Trioworld Apeldoorn B.V., 7336 AZ Apeldoorn, Laan van Westenenk 11 (NL)
(54) MEHRSCHICHTIGE DEHNFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) BUIT, Marnix Elmar, 3823 TH Amersfoort, Gangboord 32 (NL)
(72) ACHTEREEKTE, Frank Reinerus Johannes, 7433 EB Schalkhaar, Klein Wielens 55 (NL)
(72) SCHUTTERT, Mathijs, 7731 ZT Ommen, Reigerstraat 64 (NL)

B32B 27/18 **EN E-1853944** 2025 11 05 **3865300**
(86) JP19038603 2019 09 30 2019870373

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) TRANSPARENTE HARZFOLIE, DEKORPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORPLATTE
(30) JP 2018 10 12 2018193827
(72) FURUTA, Satoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) FUJII, Ryo, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Tomomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) NETSU, Yoshiaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) KAYAHARA, Toshinaru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)
(72) SUMIDA, Yosuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1-1, Ichigaya Kaga-cho Shinjuku-ku (JP)

B32B 27/40 **EN E-1853945** 2025 11 05 **3419826**
(86) US17051466 2017 09 14 2017853689

(73) PPG Advanced Surface Technologies, LLC, Columbus, OH 43212, 1245 Kinnear Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACKSCHICHTAPPLIZIERUNGEN, LACKSCHICHTAPPLIZIERUNGEN, ARTIKEL UND VERWENDUNG
(30) US 2016 09 20 201662396825 P
(30) WO 2017 03 11 PCT/US2017/021982
(72) MCGUIRE, JR., James, Tiburon California 94920, 8 Hillcrest Road (US)
(72) STRANGE, Andrew, Worthington Ohio 43085, 6470 Evening Street (US)
(72) CANAN, Matthew, Hilliard Ohio 43206, 2999 Castlebrook Avenue (US)

B32B 37/00 **EN E-1853946** 2025 11 05 **3763526**
(86) 2019 12 13 2019216203

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) FLEXIBLER BIS STARRER INTEGRIERTER LAMINATOR
(30) US 2019 07 08 201916504466
(72) McCALLEY, Cameron T., Marion IA52302, 973 11th St (US)
(72) SAMPICA, James D., Anamosa IA 52205, 10696 North Ct. (US)
(72) KLAASSEN, Ryan N., Marion IA 52302, 3148 3rd Street (US)

B33Y 40/20 **EN E-1853947** 2025 11 05 **3492623**
(86) 2018 11 22 2018207690

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER OBERFLÄCHENRAUHEIT
(30) CN 2017 12 01 201711250097
(72) XU, Wusheng, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Pudong New District (CN)
(72) DIAL, Laura, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company, Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) KOOL, Lawrence Bernard, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) ZHOU, Hong, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) ZHONG, Dalong, Shanghai, Shanghai 201203, 1800 Cai Lun Road Apt. 37-1202 (CN)

B33Y 50/02 **EN E-1853948** 2025 11 05 **3612391**
(86) US17028707 2017 04 21 2017906303

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) KOMPENSATION VON OBJEKTSCHRUMPFUNG IM 3D-DRUCK
(72) GONZALEZ, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) CARRUESCO LLORENS, Alex, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) ABELLO ROSELLO, Lluis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B41C 1/10 **EN E-1853949** 2025 11 05 **3991989**
(86) JP20025413 2020 06 26 2020832188

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFISCHER DRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND LITHOGRAFISCHES DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019122479
(30) JP 2019 08 30 2019158812
(30) JP 2019 09 18 2019169808
(30) JP 2019 09 30 2019180573
(30) JP 2020 01 31 2020015681
(72) YOKOKAWA, Natsumi, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) FUJITA, Akinori, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) NAMBA, Yusuke, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) SAKAGUCHI, AKIRA, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) YAMAMOTO, Akira, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) KOYAMA, Ichiro, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

B41C 1/10 **EN E-1853950** 2025 11 05 **4438301**
(86) 2024 03 28 2024167213

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER MIT ENTWICKLUNG AUF DER DRUCKPRESSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2023 03 30 2023056538
(72) HIRANO, Natsumi, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho, Haibara-gun, Shizuoka, 421-0396 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Akira, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho, Haibara-gun, Shizuoka, 421-0396 (JP)
(72) ENOMOTO, Kazuaki, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho, Haibara-gun, Shizuoka, 421-0396 (JP)
(72) HANAKI, Naoyuki, 4000, Kawashiri, Yoshida-cho, Haibara-gun, Shizuoka, 421-0396 (JP)

B41C 1/10 **EN E-1853951** 2025 11 05 **3991988**
(86) JP20025416 2020 06 26 2020832088

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019122478
(30) JP 2019 08 30 2019158814
(30) JP 2019 09 18 2019169810
(72) ENOMOTO, Kazuaki, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) ISHIJI, Yohei, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) YANAGI, Shunsuke, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

B41F 11/02 **DE E-1853952** 2025 11 05 **4444548**
(86) EP22087514 2022 12 22 2022844080

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) ZYLINDER ZUM AUSRICHTEN VON MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PARTIKELN, SYSTEM ZUR MONTAGE UND/ODER POSITIONIERUNG VON MAGNETELEMENTEN AM ZYLINDER SOWIE MASCHINE ZUR ERZEUGUNG OPTISCH VARIABLER BILDELEMENTE
(30) DE 2022 04 13 102022109035
(30) DE 2022 04 13 102022109034
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)
(72) THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz (CH)

B41F 11/02 **DE E-1853953** 2025 11 05 **4444549**
(86) EP22087515 2022 12 22 2022844081

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) ZYLINDER ZUM AUSRICHTEN VON IN BESCHICHTUNGSMITTEL AUF EINEM SUBSTRAT ENTHALTENEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PARTIKELN SOWIE MASCHINE ZUR ERZEUGUNG OPTISCH VARIABLER BILDELEMENTE
(30) DE 2022 04 13 102022109036
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)
(72) THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz (CH)

B41F 11/02 **DE E-1853954** 2025 11 05 **4444550**
(86) EP22087516 2022 12 22 2022844082

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) ZYLINDER ZUM AUSRICHTEN VON IN BESCHICHTUNGSMITTEL AUF EINEM SUBSTRAT ENTHALTENEN MAGNETISCHEN ODER MAGNETISIERBAREN PARTIKELN SOWIE MASCHINE ZUR ERZEUGUNG OPTISCH VARIABLER BILDELEMENTE
(30) DE 2022 04 13 102022109038
(30) DE 2022 06 14 102022114900
(72) DIEHM, Tobias, 97877 Wertheim (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 97753 Karlstadt (DE)
(72) THONY, Emmanuel, 1847 Rennaz (CH)

B41J 2/04 **EN E-1853955** 2025 11 05 **4263226**
(86) IB21060815 2021 11 22 2021827817

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) TINTENSTRAHLKOPF FÜR EMAILLIERUNG
(30) IT 2020 12 18 202000031547
(72) OUASSIF, Mohamed, 41028 Sassuolo (Modena) (IT)
(72) STEFANI, Franco, 41049 Sassuolo (Modena) (IT)

B41J 2/14 **EN E-1853956** 2025 11 05 **4303010**
(86) 2022 07 08 2022183826

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPF MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG UND VERBESSERTER TEMPERATURGLEICHMÄSSIGKEIT
(72) HOLLANDS, Peter J., Venlo (NL)
(72) AERTS, Petrus W.A.M., Venlo (NL)

B41J 2/14 **EN E-1853957** 2025 11 05 **4385741**
(86) 2023 12 13 2023216477

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 16 2022201242
(72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41J 2/17 **EN E-1853958** 2025 11 05 **4357140**
(86) JP22027296 2022 07 11 2022849230

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 29 2021124064
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1853959** 2025 11 05 **2994313**
(86) US14037422 2014 05 09 2014795127

(73) Matthews International Corporation, Pittsburgh, Pennsylvania 15212, Two North Shore Center (US)
(54) FREITRAGENDES MIKROVENTIL UND TINTENSTRAHLDRUCKER MIT DIESEM VENTIL
(30) US 2013 05 10 201361821915 P
(30) US 2014 05 08 201414272622
(72) BUSKIRK, William, A., Albany, Oregon 97321, 2910 Park Terrace SW (US)
(72) FLEGO, Steven, E., Portland, Oregon 97236, 13026 SE Ellis (US)
(72) HALUZAK,Charles, C., Philomath, Oregon 97370, 5365 Worth Way (US)
(72) DUNN, Brian, Venetia, Pennsylvania 15367, 105 Fairview Circle (US)
(72) JENSEN, Paul, C., Camas, Washington 98607, 3144 NW Lacamas Drive (US)
(72) GILSON, Charles, Philomath, Oregon 97370, 1731 Pheasant Court (US)
(72) KIMERLING, Thomas, E., Corvallis, Oregon 97333, 4973 S.W. Aster Street (US)
(72) LEIGHTON, Glenn, J.T., Doncaster South Yorkshire DN6 0NR, 41 Lowlands Walk Askern (GB)

B41J 2/175 **EN E-1853960** 2025 11 05 **4556242**
(86) 2023 11 14 2023209675

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) TINTENBEHÄLTER UND SYSTEM
(72) OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 17/32 **EN E-1853961** 2025 11 05 **4205988**
(86) JP21034292 2021 09 17 2021875291

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) ZUSATZBANDKASSETTE
(30) JP 2020 09 30 2020164714
(72) HIGASHI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) MURAYAMA, Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

B41M 5/124 **EN E-1853962** 2025 11 05 **4031607**
(86) US20051451 2020 09 18 2020865053

(73) Virtual Graphics, LLC, Easton, Pennsylvania 18040, 135 Kuebler Rd. (US)
(54) ENTHÜLLBARE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 09 19 201962902593 P
(72) GUZZO, John, V., Easton, PA 18040, 135 Kuebler Rd. (US)

B42D 25/23 **EN E-1853963** 2025 11 05 **3201007**
(86) US15050162 2015 09 15 2015778421

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KARTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 09 30 201462057462 P
(30) US 2015 09 14 201514853393
(72) SZUMSKI, Daniel M., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) STRASEMEIER, Roger, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B44B 3/06 **EN E-1853964** 2025 11 05 **4210968**
(86) IB21058251 2021 09 10 2021778229

(73) Automator Marking Systems S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Torino, 60 (IT)
(54) KENNZEICHNUNGSMASCHINE
(30) IT 2020 09 11 202000021568
(72) BARCILON BRAMBILLA, Jaime Alberto, 20144 Milano (IT)

B44C 1/24 **EN E-1853965** 2025 11 05 **4088950**
(86) 2021 12 21 2021216546

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPANEELS
(30) US 2021 05 12 202163187510 P
(30) US 2021 07 14 202163221596 P
(30) EP 2021 08 06 21190114
(72) MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus (BE)
(72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke (BE)
(72) DE RICK, Jan, 9500 Geraardsbergen (BE)
(72) SCHACHT, Benny, 8908 Vlamertinge (BE)

B60C 1/00 **EN E-1853966** 2025 11 05 **3800066**
(86) 2020 09 30 2020199466

(73) Silpara Technologies, Inc., Decatur, GA 30030, 207 Jefferson Place (US)
(54) MOLEKULARE VERBUNDSTOFFE AUS FUNKTIONELLER KIESELSÄURE UND NATURKAUTSCHUK
(30) US 2019 10 06 201962911361 P
(30) US 2020 06 01 202063033204 P
(72) ROSENMAYER, Charles Thomas, Decatur, GA 30030, c/o Silpara Technologies LLC 207 Jefferson Place (US)

B60C 1/00 **EN E-1853967** 2025 11 05 **3981612**
(86) 2021 09 24 2021198957

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) ARTIKEL UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT BISMALEIMID
(30) US 2020 09 28 202017034382
(72) SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, 44223 (US)

B60C 9/00 **DE E-1853968** 2025 11 05 **4482692**
(86) DE23200028 2023 02 07 2023705478

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 02 21 102022201744
(72) KAHNER, Rainer, 30175 Hannover (DE)
(72) GÜTTLER, Steffen, 30175 Hannover (DE)
(72) JAHR, Michael, 30175 Hannover (DE)

B60C 9/18 **FR E-1853969** 2025 11 05 **4377101**
(86) FR22051352 2022 07 06 2022751774

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN FÜR EIN MOTORRAD MIT HOHER KOPFGESCHWINDIGKEIT
(30) FR 2021 07 26 2108058
(72) VILCOT, Florian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/28 **EN E-1853970** 2025 11 05 **4420897**
(86) 2024 02 08 2024156485

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 02 22 2023026512
(72) KURIYAMA, Tomohisa, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1853971** 2025 11 05 **4353497**
(86) JP22025174 2022 06 23 2022903767

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2021 12 10 2021201245
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1853972** 2025 11 05 **4344902**
(86) 2023 09 07 2023195971

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN FÜR MOTORRAD ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2022 09 27 2022153455
(72) KOBORI, Shuji, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/13 **EN E-1853973** 2025 11 05 **4497612**
(86) 2024 06 25 2024184200

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 07 24 2023120194
(72) TANIGUCHI, HIDETOSHI, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1853974** 2025 11 05 **4390361**
(86) JP22034916 2022 09 20 2022878316

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES REIFENZUSTANDS
(30) JP 2021 10 06 2021164969
(72) IWATA, Mariko, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 13/00 **DE E-1853975** 2025 11 05 **4429902**
(86) DE22200205 2022 09 06 2022777220

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2021 11 08 102021212509
(72) RITTWEGER, Stefan, 30175 Hannover (DE)
(72) JURCO, Juraj, 30175 Hannover (DE)

B60C 13/00 **DE E-1853976** 2025 11 05 **4429901**
(86) DE22200206 2022 09 06 2022772418

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 11 08 102021212508
(72) RITTWEGER, Stefan, 30175 Hannover (DE)
(72) JURCO, Juraj, 30175 Hannover (DE)

B60C 23/00 **DE E-1853977** 2025 11 05 **3792083**
(86) 2020 09 01 2020193765

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) AUTOMATISCHE EINRICHTUNG EINES KONTROLLSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 09 16 102019214060
(72) Gläser, Frank, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)
(72) Sahlmüller, Baldo, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1853978** 2025 11 05 **3969298**
(86) US20038930 2020 06 22 2020737818

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM RADEINHEITSSENSOR UND EINEM MASTERSTEUERGERÄT
(30) US 2019 07 25 201916522017
(72) STRAHAN, Samuel K., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) LORAINE, Jeremy E., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

B60C 23/04 **EN E-1853979** 2025 11 05 **4028738**
(86) IB20058383 2020 09 09 2020772118

(73) Maxion Wheels Holding GmbH, 53639 Königswinter, Ladestraße (DE)
(54) FAHRZEUGRAD MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 09 09 202019104976 U
(72) BUNNER, John Evan, Commerce, Michigan 48390, 1922 Forest View Court (US)
(72) DUNING, Ralf, 42719 Solingen, Baverter Str. 6 (DE)

B60C 23/04 **EN E-1853980** 2025 11 05 **4043246**
(86) 2022 02 10 2022156059

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) SENSORAUTHENTIFIZIERUNG EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 02 10 202163148017 P
(72) McGROTTY, JOHN PAUL, ATTLEBORO, 02703 (US)

B60C 25/13 **EN E-1853981** 2025 11 05 **4335667**
(86) 2023 09 05 2023195308

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Via Statale 468, 9 (IT)
(54) REIFENWECHSELMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER REIFENWECHSELMASCHINE
(30) IT 2022 09 06 202200018174
(72) ALDINI, Daniele, 42015 CORREGGIO (REGGIO EMILIA) (IT)
(72) BIGI, Mirco, 41012 CARPI (MODENA) (IT)

B60C 27/06 **DE E-1853982** 2025 11 05 **4230445**
(86) 2023 02 06 2023155039

(73) RUD Ketten Rieger & Dietz GmbH u. Co. KG, 73432 Aalen, Friedensinsel (DE)
(54) FELGENADAPTER ZUR BEFESTIGUNG EINER SELBSTZENTRIERENDEN GLEITSCHUTZKETTE AN EINER FAHRZEUGFELGE MIT EINEM AXIAL NACH AUSSEN GEWÖLBTEN FELGENTOPF
(30) DE 2022 02 17 202022100913 U
(72) GRIMM, Anton, 73479 Ellwangen (DE)

B60D 1/24 **EN E-1853983** 2025 11 05 **3812181**
(86) 2020 08 19 2020191804

(73) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60706, 7401 West Wilson Avenue (US)
(54) SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG
(30) US 2019 08 19 201962888819 P
(30) US 2019 09 25 201916582093
(72) Reed, Chad, Ypsilanti, MI Michigan 48197, 7651 Greene Farm Drive (US)
(72) Beck, Julius, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) Burghardt, Florian, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) Gießibl, Johannes, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) Liston, Chris, Wheaton, IL Illinois 60187, 203 N. Gables Blvd. (US)

B60D 1/24 **EN E-1853984** 2025 11 05 **3758959**
(86) US18051996 2018 09 20 2018907724

(73) Methode Electronics, Inc., Chicago, IL 60706, 7401 West Wilson Avenue (US)
(54) SCHLEPPSYSTEME UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON MAGNETFELDMESSUNG
(30) US 2018 02 27 201862635848 P
(30) US 2018 02 27 201862635869 P
(30) US 2018 02 27 201862635890 P
(30) US 2018 05 29 201862677378 P
(72) GIESSIBL, Johannes, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) BURGHARDT, Florian, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) BECK, Julius, 85540 Haar, Leonhard-Strell-Str. 19 (DE)
(72) REED, Chad, Southfield, Michigan 48034, 25650 West 11 Mile Rd. Suite 100 (US)

B60D 1/36 **EN E-1853985** 2025 11 05 **4210973**
(86) US21071401 2021 09 09 2021791215

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINES SCHLEPPBALLS
(30) US 2020 09 11 202063077261 P
(72) DIESSNER, Horst Daniel, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) AHAMED, Nizar, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) MAHESHWARI, Akash, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)

B60G 7/00 **EN E-1853986** 2025 11 05 **4056392**
(86) 2021 09 15 2021196759

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) AUFHÄNGUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 03 11 20210032253
(72) YOO, Sang Hoon, 18280 Gyeonggi-do (KR)

B60G 13/00 **EN E-1853987** 2025 11 05 **4474180**
(86) 2023 06 07 2023178046

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) FEDERGABEL FÜR EINE FAHRZEUGAUFHÄNGUNG
(72) WEGLIN, Joakim, 40531 Göteborg (SE)
(72) GILFÄR, Sam, 40531 Göteborg (SE)
(72) HANSSON, Niklas, 40531 Göteborg (SE)

B60H 1/00 **EN E-1853988** 2025 11 05 **4385772**
(86) 2022 12 15 2022213748

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HVAC-SYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(72) Tanyildiz, Baris, 574036 Singapore (SG)
(72) Cola, Fabrizio, 534635 Singapore (SG)
(72) Ooi, Ching Sheng, 573943 Singapore (SG)

B60H 1/00 **EN E-1853989** 2025 11 05 **4238789**
(86) 2023 02 28 2023159222

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) PROAKTIVE EINSTELLUNG VON TRANSPORTKÜHLEINHEITEN
(30) US 2022 03 01 202263315168 P
(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)

B60H 1/02 **EN E-1853990** 2025 11 05 **4043254**
(86) CN20109885 2020 08 18 2020867338

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 09 25 201910913787
(72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LI, Jicheng, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Changjiu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) XIE, Feiyue, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHANG, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

B60H 1/24 **FR E-1853991** 2025 11 05 **4551415**
(86) FR23050869 2023 06 14 2023736189

(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, Immeuble le Renaissance 1 avenue Claude Monet (FR)
(54) SYSTEM ZUM FILTERN VON LUFT UND ZUM VERTEILEN GEREINIGTER LUFT IN EINEN FAHRZEUGINNENRAUM
(30) FR 2022 07 08 2207062
(72) LE BLOA, Laurent, 14760 BRETTEVILLE-SUR-ODON (FR)

B60J 1/10 **DE E-1853992** 2025 11 05 **4263252**
(86) EP21074704 2021 09 08 2021773759

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG, FAHRZEUGTÜR UND FENSTERBAUGRUPPE DAFÜR
(30) DE 2020 12 16 102020216086
(72) HORNECK, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B60J 1/16 **FR E-1853993** 2025 11 05 **4210978**
(86) EP21074941 2021 09 10 2021773284

(73) Advanced Comfort Systems France SAS - ACS France, 79302 Bressuire, 5-7 rue du Moulin Jacquet Parc d'activités du Moulin Jacquet - ZI N° 2 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABDICHTUNG EINES IN DIE KAROSSERIE EINES FAHRZEUGS EINGELASSENEN ÖFFNUNGSFELDS, UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) EP 2020 09 11 20195748
(72) JEAN, Anthony, 44115 Haute-Goulaine (FR)
(72) TURC, Thierry, 79300 Bressuire (FR)
(72) NEE, Maxime, 79300 Bressuire (FR)

B60J 7/00 **EN E-1853994** 2025 11 05 **4301616**
(86) EP22053956 2022 02 17 2022708089

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) WASSERABLAUFELEMENT FÜR EIN SONNENDACH
(30) JP 2021 03 05 2021035261
(72) KAKIHARA, Kazuki, Higashi-Hiroshima-shi, Hiroshima 739-0038 (JP)

B60J 10/16 **DE E-1853995** 2025 11 05 **4253111**
(86) 2023 01 12 2023151306

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AUSSENSCHACHTLEISTE FÜR FAHRZEUGTÜR UND FAHRZEUGTÜR
(30) DE 2022 02 23 102022201872
(72) BAYRAM, Erdal, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B60K 1/04 **EN E-1853996** 2025 11 05 **4234300**
(86) 2023 02 17 2023157137

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEFRONTSTRUKTUR
(30) JP 2022 02 24 2022026764
(72) Nishimura, Yoshikazu, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Setoh, Yasuaki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Yotsuyanagi, Taiki, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Miyamoto, Yoshihiro, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Kawamoto, Akiko, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Nakamura, Satoshi, Aki-gun, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 1/04 **DE E-1853997** 2025 11 05 **4552881**
(86) 2023 11 13 2023209510

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) BATTERIETRÄGER
(72) HANDING, Christian, 33449 Langenberg (DE)
(72) MICHEL, Kai, 33154 Salzkotten (DE)
(72) SCHMITZ, Stefan, 33739 Bielefeld (DE)

B60K 7/00 **DE E-1853998** 2025 11 05 **4342713**
(86) 2023 09 06 2023195705

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT ELEKTRISCHEM FAHRANTRIEB
(30) DE 2022 09 21 202022105317 U
(72) Schall, Paul, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Schwarzhans, Markus, 6780 Schruns (AT)
(72) Wachter, Dominik, 6751 Innerbraz (AT)

B60K 11/02 **FR E-1853999** 2025 11 05 **4446150**
(86) 2024 03 15 2024163780

(73) FLEXIS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122 bis Avenue du Général Leclerc (FR)
(54) WARTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WÄRMESYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2023 03 22 2302692
(72) CASSAIGNE, Gilles, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60K 11/04 **FR E-1854000** 2025 11 05 **3898305**
(86) FR19053257 2019 12 20 2019848971

(73) Valeo Systemes Thermiques-THS, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verriere (FR)
(54) WÄRMESYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2018 12 20 1873464
(72) TRINDADE, José, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-DENIS CEDEX, C/o Valeo Sytèmes Thermiques ZA l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière (FR)

B60K 11/06 **EN E-1854001** 2025 11 05 **4159514**
(86) JP20021409 2020 05 29 2020938137

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(54) LUFTEINLASSKANAL
(72) MURATA, Michitomo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60K 11/08 **EN E-1854002** 2025 11 05 **3996946**
(86) EP20069570 2020 07 10 2020739965

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN SCHAUFELSTEUERUNG
(30) GB 2019 07 12 201910002
(72) CHANDLER, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60K 17/354 **EN E-1854003** 2025 11 05 **3921200**
(86) US20016851 2020 02 05 2020713415

(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)
(54) ZWEIGÄNGIGE DOPPELKUPPLUNG ABSCHALTUNGS RDU
(30) US 2019 02 05 201962801384 P
(72) EKONEN, Todd, Brighton, MI 48114, 277 Baintree Blvd (US)
(72) BURR, Michael, Farmington Hills, MI 48336, 21304 Colwell (US)
(72) HOLLAND, Mitchell, Royal Oak, MI 48073, 4221 Elmwood Ave (US)
(72) MILLIMAN, Kyle, Farmington Hills, MI 48334, 28422 Kendallwood Dr. (US)
(72) MONKABA, Gary, Troy, MI 48098, 4395 Devonshire Dr (US)
(72) SWINGER, Evan, Farmington Hill, MI 48334, 27836 Westcott Crescent Circle (US)
(72) ALLISON, Jayson, Livonia, Michigan 48152, 32233 8 Mile Rd (US)
(72) HAYES, Sean, Livonia, Michigan 48152, 32233 8 Mile Rd (US)
(72) JOLLIFF, Simon, Livonia, Michigan 48152, 32233 8 Mile Rd (US)
(72) SCHAFFER, Joe, New Hudson, Michigan 48165, 59656 Sterling Dr. (US)

B60K 35/65 **EN E-1854004** 2025 11 05 **3439872**
(86) US17023298 2017 03 21 2017714998

(73) Solutia Inc., St. Louis, Missouri 63141, 575 Maryville Centre Drive (US)
(54) ZWISCHENSCHICHTEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 04 04 201662318128 P
(30) US 2017 02 23 201715440263
(72) SPANGLER, Lora Lee, Belchertown MA 01007, 342 Bardwell Street (US)
(72) HURLBUT, Jeffrey B., West Springfield MA 01089, 317 Dewey Street (US)

B60L 3/00 **EN E-1854005** 2025 11 05 **4263268**
(86) IB21061823 2021 12 16 2021841003

(73) Eldor Corporation S.p.A., 22030 Orsenigo (Como), Via Don Paolo Berra 18 (IT)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER BORDLADEVORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 21 202000031664
(72) FORTE, Pasquale, 22030 Orsenigo (Como) (IT)
(72) POLI, Alessandro, 22030 Orsenigo (Como) (IT)
(72) BERTINO, Francesco, 22030 Orsenigo (Como) (IT)

B60L 3/02 **EN E-1854006** 2025 11 05 **4147899**
(86) 2022 09 12 2022195107

(73) Medhurst, Neil Thomas, Dartford, Kent DA1 5HZ, 14 Temple Hill Square (GB)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENES MOBILITÄTSFAHRZEUG
(30) GB 2021 09 10 202112973
(72) Medhurst, Neil Thomas, Dartford, Kent DA1 5HZ, 14 Temple Hill Square (GB)

B60L 15/20 **EN E-1854007** 2025 11 05 **4434797**
(86) 2023 03 23 2023163667

(73) TQ-Systems GmbH, 82229 Seefeld, Mühlstrasse 2, Gut Delling (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOTOREINHEIT FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(72) HORNUNG, Heinz, 82229 Seefeld (DE)

B60L 50/64 **EN E-1854008** 2025 11 05 **4484207**
(86) 2024 03 27 2024166878

(73) Eve Energy Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 38, Huifeng 7th Road Zhongkai High-tech Zone (CN)
(54) BATTERIEENERGIEVERTEILUNGS-VORRICHTUNG BDU UND BATTERIEPACK UMFASSEND DIE BDU
(30) CN 2023 06 29 202321686751 U
(30) CN 2023 06 29 202310787429
(72) LIAO, Hulong, Huizhou, Guangdong, 516006 (CN)

B60L 53/00 **EN E-1854009** 2025 11 05 **4180264**
(86) CN20105866 2020 07 30 2020946958

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SERVER UND MEDIUM
(72) CHENG, Kang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jiajia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Zemin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60L 53/24 **DE E-1854010** 2025 11 05 **3724989**
(86) EP18082926 2018 11 29 2018814820

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BETREIBEN EINES LADEREGLERS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN SPEICHER IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 12 15 102017222843
(72) REINEKE, Bastian, 71701 Schwieberdingen, Alte Vaihingerstr. 11 (DE)
(72) MUELLER, Jonathan, 70563 Stuttgart, Ernst-Kachel-Strasse 17a (DE)
(72) FISCHER, Wolfgang, 71272 Renningen, Anna-Rauh-Str. 1 (DE)
(72) GRODDE, Stefan, 70469 Stuttgart, Thomas-Mann-Str. 78 (DE)

B60L 58/20 **EN E-1854011** 2025 11 05 **3990310**
(86) EP19067094 2019 06 26 2019734371

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG; FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFLADEN EINER FAHRZEUGBATTERIE
(72) WESTERLIND, Hans, 449 40 Nol, Vildrosvägen 6 (SE)
(72) NIEMCZYK, Robert, Greensboro, NC 27410, 5503 Robinridge Road (US)
(72) ARTUR DU PLESSIS, Gregoire, 69003 Lyon, 11 cours de la Liberté (FR)
(72) BONNET, Jean-Daniel, High Point NC 27265, 2412 Alderbrook Drive (US)
(72) POTTS, Bart, Clemmons, NC 27012, 6211 Arden Circle (US)
(72) SMITH, Joshua, Sophia, NC 27350, 2287 Loflin Farlow Lane (US)
(72) DE BRITO, David, 38230 Charvieu, 8 rue Charles Aznavour (FR)
(72) VALERO, Maxime, 69600 OULLINS, 42 D boulevard Général de Gaulle (FR)

B60N 2/02 **EN E-1854012** 2025 11 05 **3725585**
(86) CN18120434 2018 12 12 2018888784

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGSITZES
(30) CN 2017 12 15 201711353817
(72) GONG, Haining, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) FU, Litao, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) DONG, Yiwei, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) CHEN, Wanjing, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) LI, Tianshu, Anting, Jiading, Shanghai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

B60N 2/06 **EN E-1854013** 2025 11 05 **4494934**
(86) 2020 03 16 2024209245

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) LANGSCHIENENANORDNUNG MIT INTERNEM LEISTUNGSANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2019 03 14 201962818370 P
(72) ZHAO, Kai, Novi, Michigan 48374 (US)
(72) MARINI, Detjon, White Lake, Michigan 48386 (US)
(72) VETERE, Louis, II, Commerce Charter Township, Michigan 48382 (US)
(72) DIOUM, Cheikh, Farmington Hills, Michigan 48334 (US)

B60N 2/07 **EN E-1854014** 2025 11 05 **3613629**
(86) CN18083717 2018 04 19 2018787178

(73) Adient US LLC, Plymouth, MI 48170, 49200 Halyard Drive (US)
(73) Adient Yanfeng Seating Mechanism Co., Ltd., New Area, Shanghai 201315, 451 Dieqiao Road Kangqiao Town Pudong (CN)
(54) LÄNGSEINSTELLER FÜR FAHRZEUGSITZ
(30) CN 2017 04 19 201710256223
(72) STEMMER, Juergen, 42897 Remscheid, Eibenweg 38 (DE)
(72) SPRENGER, Erik, 42929 Wermelskirchen, Herrlinghausen 87 (DE)
(72) WANG, Qi, Shanghai 201200, 5-501 Lane 256 2nd Minchi Road Pujiang Town (CN)
(72) CHANG, Jian, Shanghai 201315, No. 680 Kang Wei Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong (CN)
(72) TANG, Zhenyi, Shanghai 201315, No.680 Kang Wei Rd. Kangqiao Industrial Zone Pudong (CN)
(72) JOSTEN, Stefan, 41569 Rommerskirchen, Goethestrasse 8 (DE)

B60N 2/07 **DE E-1854015** 2025 11 05 **4308411**
(86) EP22056282 2022 03 11 2022713932

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) VERSTELLEINRICHTUNG ZUR LÄNGSVERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSITZES SOWIE ZUSATZVERRIEGELUNG FÜR SELBIGE
(30) DE 2021 03 15 102021106279
(72) ULTSCH, Johannes, 96247 Michelau i. OFr. (DE)

B60N 2/14 **EN E-1854016** 2025 11 05 **4504556**
(86) US23023097 2023 05 22 2023735889

(73) Magna Seating Inc., Aurora, Ontario L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) DREHMECHANISMUS MIT HALTEPLATTE WELCHE EINE DOPPELFUNKTION BESITZT
(30) US 2022 05 20 202263344215 P
(72) VETERE II, Louis, Commerce Township, MI 48382 (US)

B60N 2/50 **EN E-1854017** 2025 11 05 **4403413**
(86) 2023 01 19 2023152473

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSANORDNUNG FÜR EINE HÖHENVERSTELLBARE SITZSTRUKTUR UND FAHRZEUGSITZ IN EINEM LASTKRAFTWAGEN, LASTKRAFTWAGEN ODER BUS MIT SOLCH EINER SICHERHEITSANORDNUNG
(72) Andersson, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)
(72) Sandqvist, Mikael, 447 83 Vårgårda (SE)

B60P 1/48 **EN E-1854018** 2025 11 05 **3797050**
(86) SE18000035 2018 12 06 2018892992

(73) Häggström, Erik, 905 91 Umeå, Hissjö 562 (SE)
(54) HUBSYSTEM
(30) SE 2017 12 21 1730350
(72) Häggström, Erik, 905 91 Umeå, Hissjö 562 (SE)

B60P 3/22 **DE E-1854019** 2025 11 05 **4219233**
(86) 2019 09 05 2023169508

(73) Feldbinder Spezialfahrzeugwerke GmbH, 21423 Winsen/Luhe, Gutenbergstrasse 12-26 (DE)
(54) DIGITAL GEFÜHRTER ENTLADEVORGANG EINES TRANSPORTFAHRZEUGS
(30) DE 2018 09 10 202018105168 U
(30) DE 2018 09 14 202018105275 U
(72) Kley, Wolf-Dietrich, 21423 Winsen/Luhe (DE)

B60P 7/13 **EN E-1854020** 2025 11 05 **3919323**
(86) CN20110583 2020 08 21 2020895486

(73) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District (CN)
(73) China Shenhua Energy Company Limited, Beijing 100011, Shenhua Building, 22 Binhe Road Anwai, Dongcheng District (CN)
(73) Shen Hua Railway Equipment Company Limited, Beijing 100011, 6th Floor, C Block, Shenhua Building 16 Ande Road Dongcheng District (CN)
(54) BEHÄLTERVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND ACKER-TRANSPORTFAHRZEUG
(30) CN 2019 12 03 201911223429
(72) ZHENG, Heping, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) WANG, Meng, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) BIAN, Zhihong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) WANG, Hongkun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) WANG, Wengang, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) FANG, Qiqi, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) LU, Yuxing, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) DONG, Chao, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) LI, Hua, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) WU, Rongkun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) ZHAO, Tianjun, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) FU, Yong, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) WU, Zhenguo, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) SHEN, Caiyu, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)
(72) YUAN, Bo, Qiqihar, Heilongjiang 161002, No. 36 Changqian 1st Avenue, Tiefeng District (CN)

B60R 1/00 **EN E-1854021** 2025 11 05 **4192709**
(86) EP21071015 2021 07 27 2021758320

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FAHRZEUGSICHTSYSTEM UND -VERFAHREN MIT ELEKTRONISCHEN BILDANZEIGEN FÜR DIE RÜCKWÄRTIGE SICHT EINES FAHRERS
(30) US 2020 08 04 202016984799
(72) SPERRLE, Christian, Ann Arbor, MI, mi 48104 (US)
(72) MEIER, Michael, Walled Lake, MI, mi 48390 (US)

B60R 9/10 **EN E-1854022** 2025 11 05 **4520597**
(86) 2023 09 08 2023196142

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) VERBUNDENER FAHRRADTRÄGER
(72) Khan, Bilal, 65462 Ginsheim-Gustavsburg (DE)
(72) Pätzold, Anna, 55131 Mainz (DE)

B60R 11/00 **DE E-1854023** 2025 11 05 **3558752**
(86) EP17081971 2017 12 08 2017816656

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM BILDSCHIRM IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM
(30) DE 2016 12 21 102016225745
(72) HAUMAYR, Werner, 82061 Neuried, Franz-Schuster-Strasse 20b (DE)
(72) KÜHN, Victor, 81679 München, Schumannstraße 14 (DE)
(72) KASTNER-PUSCHL, Richard, 82166 Gräfeling, Merowingerstrasse 17A (DE)
(72) STAUDACHER, Ulla, 81929 München, Turfstrasse 7 (DE)

B60R 11/02 **EN E-1854024** 2025 11 05 **4420935**
(86) 2023 02 23 2023158089

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) FAHRZEUG UND FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG DARIN
(72) Ten-Jet-Foei, Suyanto Teri Wahiyu, 5709 PE Helmond (NL)

B60R 11/04 **EN E-1854025** 2025 11 05 **4373712**
(86) IB22055782 2022 06 22 2022732671

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) GB 2021 07 21 202110456
(72) HEISLER, Robert, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) SATZGER, Klaus-Jürgen, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) VOGLER, Theo, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) KELBER, Christian Roberto, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) FREYTAG, Erich, 87616 Marktoberdorf (DE)

B60R 11/04 **EN E-1854026** 2025 11 05 **3836529**
(86) 2019 12 11 2019383100

(73) Ficosa Adas, S.L.U., 08028 Barcelona, Gran Via Carles III, nº 98, Planta 5ª (ES)
(54) FAHRZEUGBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) MARROQUÍN, Humberto, 08232 Viladecavalls, P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)
(72) GARCÍA PEDRO, Alberto Juan, 08232 Viladecavalls, P.I. Can Mitjans s/n (FICOSA) (ES)

B60R 16/02 **EN E-1854027** 2025 11 05 **4071000**
(86) 2021 04 06 2021167035

(73) J.S.T. MFG. Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0081, 4-8 Minamisenba 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERDUNG UND VERFAHREN
(72) STROEYKENS, Erik, 3190 Boortmeerbeek (BE)

B60R 19/00 **EN E-1854028** 2025 11 05 **4408707**
(86) TR22051060 2022 09 29 2022877050

(73) Oyak Renault Otomobil Fabrikalari Anonim Sirketi, 16225 Nilüfer Bursa, Balat OSB Mah. Bronz Sk. No.7 (TR)
(54) MEHRSCHICHTIGE STOSSDÄMPFERSTRUKTUR FÜR BLUMEN
(30) TR 2021 09 30 202115319
(72) GÜL, Kamil Armagan, 16215 Nilüfer/Bursa (TR)

B60R 19/34 **EN E-1854029** 2025 11 05 **4400372**
(86) 2023 01 16 2023151798

(73) Constellium Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingen-Platz 1 (DE)
(54) CRASHMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) REUTER, Stephan, 78647 TROSSINGEN (DE)
(72) SCHWARZ, Kai, 78244 GOTTMADINGEN (DE)
(72) HABICH, Heiko, 78234 ENGEN (DE)
(72) ELSAESSER, Robert, 78234 ENGEN (DE)

B60R 21/013 **EN E-1854030** 2025 11 05 **4339038**
(86) 2022 09 15 2022195958

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AIRBAGAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG UND AIRBAGAKTIVIERUNGSVORRICHTUNG
(72) BJÖRKLUND, Magnus, 40531 Göteborg (SE)
(72) GRÖNDAHL, Emil, 40531 Göteborg (SE)
(72) NILSSON, Pär, 40531 Göteborg (SE)

B60R 21/015 **DE E-1854031** 2025 11 05 **4240619**
(86) EP21076187 2021 09 23 2021783428

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG EINES SITZES, SOWIE IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 05 102020006794
(72) BERON, Marco, 70794 Filderstadt (DE)

B60R 22/34 **EN E-1854032** 2025 11 05 **4321395**
(86) 2023 08 10 2023190946

(73) Yanfeng International Automotive Technology Co., Ltd., Shanghai 201306, Room A-786, No.188, Ye Sheng Road Lingang New Area China (Shanghai) Free Trade Zone Pudong New Area (CN)
(54) SICHERHEITSGURTAUFROLLER
(30) CN 2022 08 12 202210965237
(72) ZHAO, Wei, Shanghai, 201315 (CN)
(72) CHEN, Bin, Shanghai, 201315 (CN)
(72) HUANG, Yongliang, Shanghai, 201315 (CN)

B60S 1/04 **EN E-1854033** 2025 11 05 **4342744**
(86) 2022 09 23 2022197451

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGSCHEIBENWISCHERVORRICHTUNG
(72) K S, Madhuchandra, BANGALORE 560050 (IN)
(72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, BANGALORE 560085 (IN)

B60S 1/08 **EN E-1854034** 2025 11 05 **4341132**
(86) EP22063501 2022 05 19 2022729622

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) REGENSENSORSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON REGEN
(30) DE 2021 05 20 102021113065
(72) HEJDUK, Michal, 10800 Prague (CZ)

B60S 1/38 **DE E-1854035** 2025 11 05 **4048561**
(86) EP20076721 2020 09 24 2020780661

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WISCHBLATT, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 10 25 102019216430
(72) RAPP, Harald, 77815 Buehl, Schaenzelstrasse 2a (DE)
(72) GEISSLER, Sascha, 77839 Lichtenau, Schwarzacherstr. 6 (DE)

B60T 8/17 **EN E-1854036** 2025 11 05 **4408712**
(86) IB22058906 2022 09 21 2022783033

(73) BLUBRAKE S.P.A., 20122 Milano, via San Martino 12 (IT)
(54) ELEKTROFAHRRAD MIT KOMBINIERTEM BREMSBETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR DIE HINTERE UND VORDERE BREMSE
(30) IT 2021 09 29 202100024983
(72) TODESCHINI, Fabio, 20122 Milano (IT)
(72) PICCIRILLO, Giuseppe, 20122 Milano (IT)
(72) BERRETTA, Daniele, 20122 Milano (IT)

B60T 8/32 **EN E-1854037** 2025 11 05 **3929043**
(86) 2015 07 15 2021185205

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) BESTIMMUNG DER INTEGRITÄT EINES BREMSKONTROLLSYSTEMS
(30) GB 2014 07 18 201412794
(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) DELLA NAVE, Matthieu, Bristol, BS34 7PA (GB)

B60T 17/22 **EN E-1854038** 2025 11 05 **4321400**
(86) 2023 08 03 2023189533

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) AUSRÜSTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM FÜLLEN UND ENTLÜFTEN VON BREMSFLÜSSIGKEIT
(30) CN 2022 08 08 202210944978
(72) JIN, Yongxing, 40531 Göteborg (SE)
(72) SU, Jiangliu, 40531 Göteborg (SE)

B60W 10/06 **EN E-1854039** 2025 11 05 **3756963**
(86) 2020 06 22 2020181505

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) EIN VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS BEI EINEM EINSATZ
(30) IT 2019 06 28 201900010431
(72) RITZMANN, Johannes, 8180 BÜLACH, Hochfelderstrasse, 27 (CH)
(72) CHINELLATO, Oscar, 9327 TÜBACH, Aachstrasse, 5 (CH)
(72) CHRISTON, Andreas, 8057 ZÜRICH, Anna-Heer-Strasse, 26 (CH)
(72) SALAZAR, Mauro, 6932 BREGANZONA, Via Don Gagliardi, 12 (CH)
(72) ONDER, Christopher, 8484 WEISSLINGEN, Tollenstrasse, 19 (CH)

B60W 20/50 **EN E-1854040** 2025 11 05 **4190656**
(86) JP21019633 2021 05 24 2021851549

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 07 28 2020127209
(72) IIHOSHI, Yoichi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) INOSE, Satoshi, Tokyo 110-0015 (JP)
(72) FUJITA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) EJIRI, Koichiro, Tokyo 110-0015 (JP)
(72) MIZUTANI, Kenji, Tokyo 110-0015 (JP)
(72) AJIMA, Kenichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

B60W 30/10 **EN E-1854041** 2025 11 05 **4159566**
(86) JP20020826 2020 05 27 2020937313

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGLENKSYSTEM
(72) NAKAJIMA Shunsuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TOMINAGA Kenta, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OGATA Michihiro, Tokyo 100-8310 (JP)

B60W 30/16 **EN E-1854042** 2025 11 05 **4523987**
(86) 2023 09 15 2023197734

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERSYSTEM ZUR MEHRSTUFIGEN STEUERUNG VON BEWEGUNGSAKTUATOREN IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(72) PATHARE, Deepthi, 414 81 Göteborg (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)
(72) HAGHIR CHEHREGHANI, Morteza, 413 23 Göteborg (SE)
(72) BÖRVE, Erik, 412 79 Göteborg (SE)
(72) BÖRJESSON, Stefan, 437 32 Lindome (SE)

B60W 30/18 **DE E-1854043** 2025 11 05 **3466787**
(86) 2018 09 14 2018194474

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS BEIM ANFAHREN, INSBESONDERE ZUR REDUZIERUNG VON ANTRIEBSSTRANGSCHLÄGEN BEIM ANFAHREN
(30) DE 2017 10 09 102017123381
(72) Hör, Marc, 82256 Fürstenfeldbruck, Kaiser-Ludwig-Str. 1a (DE)
(72) Weiner, Martin, 83624 Otterfing, Holzhamer Bogen 9 (DE)

B60W 30/18 **DE E-1854044** 2025 11 05 **4412882**
(86) DE22200221 2022 09 21 2022797274

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER TRAJEKTORIE EINES FAHRMANÖVERS EINES KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2021 10 04 102021211164
(72) ENGELHORN, Michael, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) RIEDER, Maximilian, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) EDLING, Frank, 85057 Ingolstadt (DE)

B60W 30/18 **EN E-1854045** 2025 11 05 **4484239**
(86) 2024 04 22 2024171541

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2023 06 30 2023108363
(72) KIDA, Shogo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)
(72) TOJO, Yoshiaki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60W 50/00 **EN E-1854046** 2025 11 05 **3774479**
(86) EP19052204 2019 01 30 2019702261

(73) Auto Records Ltd, Clane, Co. Kildare, Unit 3B Clane Business Park Kilcock Road (IE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MERKMALE FORTGESCHRITTENER FAHRERASSISTENZSYSTEME (ADAS)
(30) GB 2018 03 28 201804972
(72) AHERNE, Jeff, Clane Co. Kildare, Auto Records Ltd Unit 3B Clane Business Park Kilcock Road (IE)
(72) BYRNE, John, Clane Co. Kildare, Auto Records Ltd Unit 3B Clane Business Park Kilcock Road (IE)

B60W 50/00 **EN E-1854047** 2025 11 05 **4005827**
(86) JP20028336 2020 07 21 2020843231

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) STEUERVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND REIFENPRÜFVERFAHREN
(30) JP 2019 07 22 2019134887
(72) MORI, Ryosuke, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B61B 12/00 **DE E-1854048** 2025 11 05 **4163178**
(86) 2021 10 08 2021201594

(73) Bartholet Maschinenbau AG, 8890 Flums, Lochriet (CH)
(54) ZWEIRADHALTERUNG ZUM HALTEN VON MINDESTENS EINEM ZWEIRAD IN EINEM FAHRBETRIEBSMITTEL, FAHRBETRIEBSMITTEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRBETRIEBSMITTELS
(72) Küng, Patrick, 8883 Unterterzen (CH)
(72) Stalder, Andreas, 7206 Igis (CH)
(72) Bartholet, Roland, 8881 Tscherlach (CH)
(72) Menzi, Markus, 8758 Obstalden (CH)

B61D 15/12 **EN E-1854049** 2025 11 05 **4469331**
(86) IB23050597 2023 01 24 2023706090

(73) Scuola Superiore Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri Della Liberta' 33 (IT)
(73) Trenitalia SpA, Roma, Piazza della Croce Rossa, 1 (IT)
(54) SELBSTFAHRENDER WAGEN ZUR INSPEKTION DES UNTERBODENS VON SCHIENENFAHRZEUGEN MIT INTEGRIERTER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 01 24 202200001136
(72) FRISOLI, Antonio, 56127 Pisa (IT)
(72) TISENI, Luca, 56127 Pisa (IT)
(72) SOLAZZI, Massimiliano, 56127 Pisa (IT)
(72) GABARDI, Massimiliano, 56127 Pisa (IT)
(72) GARBIN, Davide, 56127 Pisa (IT)
(72) LEONARDIS, Daniele, 56127 Pisa (IT)
(72) CHIARADIA, Domenico, 56127 Pisa (IT)
(72) SANTAMATO, Giancarlo, 56127 Pisa (IT)
(72) MASINI, Paolo, 00161 Roma (IT)
(72) MANNO, Vincenzo, 00161 Roma (IT)

B61D 17/06 **EN E-1854050** 2025 11 05 **4215427**
(86) 2022 01 20 2022315017

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES INNENRAUMMODULS IN EINEM WAGENKASTEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGER WAGENKASTEN
(72) Hortmann, M. Harald, 10119 Berlin (DE)
(72) Liesenberg, Burkhart, 16548 Glienicke/Nordbahn (DE)
(72) Rein, Arne Ingo, 23936 Testorf-Steinfort (DE)
(72) Stengel, Dietmar, 16727 Oberkrämer (DE)

B61D 27/00 **FR E-1854051** 2025 11 05 **4151493**
(86) 2022 09 20 2022196683

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) FAHRZEUG MIT ANORDNUNG MIT EINER STRUKTUR, DIE EINE ÖFFNUNG UND EINE VERBINDUNGSVORRICHTUNG BILDET
(30) FR 2021 09 21 2109915
(72) CHARBONNEL, Fabrice, 17290 Thairé (FR)
(72) CHARTIER, Julien, 17780 Saint Nazaire Sur Charentes (FR)

B61D 27/00 **FR E-1854052** 2025 11 05 **4494968**
(86) 2024 07 17 2024189059

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) BELÜFTETER INNENRAUM MIT KONSTANTEM LUFTSTROM
(30) FR 2023 07 17 2307619
(72) PIAT, Laurent, 17180 PERIGNY (FR)

B61G 3/16 **DE E-1854053** 2025 11 05 **4313718**
(86) EP22058401 2022 03 30 2022719846

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ELEKTROKONTAKTKUPPLUNG UND MITTELPUFFERKUPPLUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2021 04 01 102021108362
(72) BIENER, Matthias, 15366 Neuenhagen (DE)

B61G 3/20 **DE E-1854054** 2025 11 05 **4330109**
(86) EP22061177 2022 04 27 2022726024

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ZUGKUPPLUNG UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINER AUTOMATISCHEN ZUGKUPPLUNG
(30) DE 2021 04 30 102021111206
(72) SCHWINNING, Andreas, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) KOLSHORN, Kay Uwe, 38304 Wolfenbüttel (DE)

B61G 5/02 **DE E-1854055** 2025 11 05 **4482724**
(86) EP23054278 2023 02 21 2023708173

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) GELENKANORDNUNG ZUM GELENKIGEN VERBINDEN VON ZWEI BENACHBARTEN WAGENKÄSTEN EINES SPURGEFÜHRTEN FAHRZEUGES
(30) DE 2022 02 21 102022104043
(72) BUSCH, Dietmar, 31177 Harsum (DE)
(72) KONTETZKI, Arthur, 38259 Salzgitter (DE)

B61L 23/18 **EN E-1854056** 2025 11 05 **4098512**
(86) CN21105122 2021 07 08 2021879014

(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District (CN)
(54) ZUGGRUPPENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM BASIEREND AUF EINEM AD-HOC-NETZWERK
(30) CN 2020 10 15 202011099742
(72) XU, Zongqi, Beijing 100070 (CN)
(72) YAO, Wenhua, Beijing 100070 (CN)
(72) YU, Xiaoquan, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Beijing 100070 (CN)
(72) XIE, Yingfeng, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHAO, Li, Beijing 100070 (CN)
(72) LIU, Hongfei, Beijing 100070 (CN)
(72) ZHANG, Wanqiang, Beijing 100070 (CN)
(72) YUE, Chaopeng, Beijing 100070 (CN)
(72) LIU, Hanyu, Beijing 100070 (CN)
(72) XU, Shize, Beijing 100070 (CN)

B61L 25/02 **EN E-1854057** 2025 11 05 **4200185**
(86) EP21073534 2021 08 25 2021766641

(73) Konux GmbH, 81369 München, Floessergasse 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER EISENBAHNNETZINFRASTRUKTUR
(30) EP 2020 08 31 20193665
(30) EP 2020 12 04 20212001
(72) STETTER, Olav, 81669 München (DE)
(72) VORREN, Ole, 80639 Müchen (DE)
(72) HERNANDEZ, Andres, 68535 Edingen-Neckarhausen (DE)

B62B 3/06 **DE E-1854058** 2025 11 05 **3984858**
(86) 2021 09 29 2021199713

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER INFORMATION ÜBER DIE AUSBREITUNG EINES WARENTRÄGERS BEI EINEM ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERT BETREIBBAREN FLURFÖRDERFAHRZEUGS
(30) DE 2020 10 14 102020212971
(72) Roethling, Frank, 70469 Stuttgart (DE)
(72) Strouhal, Patrick, 71540 Murrhardt (DE)

B62B 5/00 **FR E-1854059** 2025 11 05 **3028924**
(86) 2015 12 01 2015197264

(73) Collibault, Joseph, 1050 Uccle, 127 Avenue Montjoie (BE)
(54) VON EINEM FUSSGÄNGER GEZOGENER WAGEN ZUM PASSIEREN VON STUFEN
(30) FR 2014 12 02 1461766
(72) Collibault, Joseph, 1050 Uccle, 127 Avenue Montjoie (BE)

B62B 9/26 **EN E-1854060** 2025 11 05 **4273023**
(86) 2023 05 08 2023172069

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGEN
(30) CN 2022 05 06 202210489660
(72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong, 523648 (CN)

B62D 3/12 **DE E-1854061** 2025 11 05 **4563444**
(86) 2024 11 22 2024214825

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUF EINE ZAHNSTANGE EINES LENKGETRIEBES EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG WIRKENDEN ZAHNSTANGENKRAFT UND LENKSYSTEM
(30) BE 2023 11 28 202305962
(72) Ficca, Riccardo, 6811 Göfis (AT)
(72) Raither, Wolfram, 9475 Sevelen (CH)

B62D 5/04 **EN E-1854062** 2025 11 05 **4166422**
(86) 2022 10 13 2022201287

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 10 15 2021169588
(30) JP 2022 06 24 2022102097
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) KOUDAI, Takashi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) IIDA, Kazuaki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) KATAYAMA, Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

B62D 13/06 **EN E-1854063** 2025 11 05 **4015350**
(86) 2021 11 26 2021210662

(73) Continental Autonomous Mobility US, LLC, Auburn Hills, Michigan 48326, One Continental Drive (US)
(54) BENUTZERASSISTIERTES GENERISCHES ZIELVERFAHREN MIT KAMERA FÜR KRAFTFAHRZEUGANHÄNGERFUNKTIONEN
(30) US 2020 12 20 202017247680
(72) Ahamed, Nizar, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Alkeilani, Abdulwahab, 90411 Nürnberg (DE)
(72) Guerra Fernandez, Luis Enrique, 90411 Nürnberg (DE)

B62D 15/02 **EN E-1854064** 2025 11 05 **4342770**
(86) JP21019360 2021 05 21 2021940847

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) FAHRZEUGLENKUNG
(72) NAKAJIMA, Shunsuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NUMAKURA, Akio, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) DOI, Hideki, Tokyo 100-8310 (JP)

B62D 25/02 **EN E-1854065** 2025 11 05 **4153467**
(86) IB20054691 2020 05 18 2020730484

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26, Boulevard d'Avranches (LU)
(54) SCHWELLERVERSTÄRKUNGSTEIL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(72) HASENPOUTH, Dan, 75017 Paris (FR)
(72) MERDJI, Yohan, 60790 Valdampierre (FR)
(72) WILSIUS, Joël, 75009 Paris (FR)

B62D 25/02 **EN E-1854066** 2025 11 05 **4269215**
(86) CN20138404 2020 12 22 2020966327

(73) Zhejiang Smart Intelligence Technology Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, Zone B, Building I No.7, Zhongchuang Second Road Hangzhou Bay New Area (CN)
(54) SEITENWANDAUSSENPLATTE UND FAHRZEUG
(72) JIANG, Hailin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) FU, Qiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SONG, Yongle, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Xiaolei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

B62D 25/04 **DE E-1854067** 2025 11 05 **4091916**
(86) 2021 05 19 2021174562

(73) GF Casting Solutions AG, 8201 Schaffhausen, Amsler-Laffon-Strasse 9 (CH)
(54) STRUKTURBAUTEIL
(72) KOHLBRENNER, Fabian, 79862 Höchenschwand (DE)
(72) PHILIPP, Stephan, 78262 Gailingen (DE)

B62D 31/02 **EN E-1854068** 2025 11 05 **3638571**
(86) EP17064622 2017 06 14 2017730470

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEMODULVERBINDUNGSNAHT
(72) CARLDEN, Lars, 449 51 Alafors, Övre Skogsbacken 26 (SE)

B62D 35/00 **EN E-1854069** 2025 11 05 **4159599**
(86) 2021 09 29 2021199910

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER LUFTLEITANORDUNG
(72) CHACATON, Damien, 69003 Lyon (FR)

B62D 51/00 **DE E-1854070** 2025 11 05 **4119425**
(86) 2022 07 12 2022184295

(73) Rapid Technic GmbH, 88693 Deggenhausertal/Mennwangen, Zeppelinstrasse 1 (DE)
(54) TELESKOPIERBARER LENKHOLM FÜR EINACHSSCHLEPPER
(30) DE 2021 07 15 102021118363
(72) Roth, Thomas, 88263 Horgenzell (DE)

B62D 55/00 **EN E-1854071** 2025 11 05 **3678925**
(86) US18049628 2018 09 05 2018853083

(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) SCHIENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2017 09 05 201762554077 P
(72) PELISSIER, Jacob, Drummondville, Québec J2C 3C4, 367 William (CA)
(72) HAMELIN, Rémi, Trois-Rivière, Québec G8W 0G4, 195 rue L P Brodeur (CA)
(72) DUMOULIN, Olivier, Drummondville, Québec J2A 3V4, 240 rue Saint-François (CA)
(72) MARCOTTE, Tommy, St-Cyrille De Wendover, Québec J1Z 0A1, 1590 rue Talbot (CA)
(72) LUSSIER, Roméo, Sherbrooke, Québec J1C 0T1, 205 Saint-Jean-Baptiste (CA)
(72) LEBLANC, Marc-Antoine, Drummondville, Québec J2B 0V2, 3100 de la Commune (CA)

B62D 55/084 **EN E-1854072** 2025 11 05 **3847079**
(86) IB19057550 2019 09 06 2019857372

(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) TRACKSYSTEM
(30) US 2018 09 07 201862728161 P
(30) US 2018 09 07 201862728662 P
(30) US 2018 09 07 201862728669 P
(30) US 2018 09 07 201862728673 P
(30) US 2018 09 07 201862728690 P
(30) US 2018 09 07 201862728697 P
(72) SAUVAGEAU, Yves, Québec J2B 3Y5, 1760 rue Desjardins Drummondville (CA)
(72) PEPIN, Pierre-Yves, Québec J2B 8B8, 2895 boul. Allard Drummondville (CA)
(72) NADEAU, Marc, Québec J2B 8J3, 3170 Des Jonquilles Drummondville (CA)
(72) NANAC, Branislav, Québec J2E 1T6, 5190 rue Martine Drummondville (CA)
(72) THERRIEN, Genevieve, Québec J1Z 2H9, 10 rue de Courval Drummondville (CA)
(72) TODD, Andre, Québec J3H 6J4, 252 rue Alphonse-Richer Mont St-Hilaire (CA)
(72) ALLIGUIE, Cedric, Québec J2R 1K6, 2855, Avenue Tarte St-Hyacinthe (CA)
(72) LAPALME, Jonathan, Québec J2B 0A4, 1040 rue Morse Drummondville (CA)
(72) DUBUC, Nicolas, Québec J6R 2L1, 1684 Boul. Ste-Marguerite Mercier (CA)
(72) JAILLET-GOSSELIN, Philippe, Québec J2B 6B7, 299 rue Croteau Drummondville (CA)

B62D 59/04 **FR E-1854073** 2025 11 05 **4119428**
(86) 2022 07 13 2022184728

(73) Arquus, 78000 Versailles, 15 bis Allée des Marronniers Camp de Satory (FR)
(54) ROLLANORDNUNG MIT EINER ZUGMASCHINE UND EINEM ANHÄNGER UND VERFAHREN ZUR LENKUNG EINER SOLCHEN ROLLANORDNUNG
(30) FR 2021 07 15 2107651
(72) DELOUMEAU, François, 75015 PARIS (FR)

B62H 3/00 **EN E-1854074** 2025 11 05 **4342774**
(86) 2023 09 25 2023199497

(73) Kooymans Beheer BV, 4285 BE Woudrichem, Koepoortstraat 31 (NL)
(54) STAPELBARER FAHRRADTRÄGER
(30) NL 2022 09 26 2033147
(72) KOOIJMANS, Antonius Gerardus Petrus Johannes, 4285 BG Woudrichem (NL)

B62J 1/02 **EN E-1854075** 2025 11 05 **4558383**
(86) EP23070396 2023 07 24 2023744172

(73) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1 (DE)
(54) FAHRRADRAHMEN MIT VERSTELLBAREM SATTELSTÜTZRAHMEN
(30) LU 2022 07 22 502549
(72) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1 (DE)

B62J 9/23 **DE E-1854076** 2025 11 05 **4461630**
(86) 2024 05 02 2024173775

(73) tubus carrier systems GmbH, 48157 Münster, Virnkamp 24 (DE)
(54) FAHRRADTASCHE MIT KLAPPHAKEN
(30) DE 2023 05 03 202023102394 U
(30) DE 2023 07 06 202023103765 U
(72) Rittscher, Viktor, 48145 Münster (DE)

B62J 11/10 **DE E-1854077** 2025 11 05 **4461631**
(86) 2024 04 26 2024172637

(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)
(54) FAHRRAD SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES FAHRRADS
(30) DE 2023 05 11 102023112463
(72) Ziegler, Christoph, 95615 Marktredwitz (DE)
(72) Englbrecht, Daniel, 95615 Marktredwitz (DE)
(72) Pürner, Marcus, Marktredwitz (DE)

B62J 15/00 **EN E-1854078** 2025 11 05 **4114717**
(86) IB21050823 2021 02 02 2021708370

(73) N.I.T. New Innovative Technologies S.r.l., 20085 Locate di Triulzi (Milano), Via Roma 5 (IT)
(54) LEUCHTSCHUTZBLECH FÜR FAHRZEUGRÄDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2020 02 06 202000002335
(72) MOLINARI, Giorgio, 20085 Locate di Triulzi (Milano), Via S. Pellico, 9/A (IT)

B62K 5/003 **FR E-1854079** 2025 11 05 **4410650**
(86) 2024 01 19 2024152775

(73) Humbird, 44100 Nantes, 1 Boulevard Jean Moulin Malleve 2 B (FR)
(54) PEDALFAHRZEUG FÜR KOLLEKTIVEN UND KOLLABORATIVEN TRANSPORT
(30) FR 2023 01 31 2300876
(72) ROBERT, Jean-François, 44640 Le Pellerin (FR)

B62K 5/007 **EN E-1854080** 2025 11 05 **3611085**
(86) JP18015289 2018 04 11 2018783762

(73) Whill, Inc., Tokyo 140-0002, Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE MOBILITÄTSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 12 2017079203
(72) HIRATA, Yoshihiro, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o WHILL, Inc. Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa (JP)
(72) UCHINO, Tsuyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o WHILL, Inc. Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa (JP)
(72) NAKAGAWA, Satoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, c/o WHILL, Inc. Harbor Premium Building 2F 2-1-11, Higashishinagawa (JP)

B62K 5/10 **EN E-1854081** 2025 11 05 **4488157**
(86) 2024 05 14 2024175739

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2023 07 04 2023109820
(72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B62K 15/00 **EN E-1854082** 2025 11 05 **4405240**
(86) IB22057957 2022 08 25 2022765952

(73) Mov.Eng S.r.l., 10128 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 2 (IT)
(54) KLAPPFAHRRAD, INSBESONDERE FAHRRAD MIT PEDALUNTERSTÜTZUNG
(30) IT 2021 09 21 202100024200
(72) PICCINI, Piero, 10128 Torino (TO) (IT)

B62K 19/38 **DE E-1854083** 2025 11 05 **4339086**
(86) 2022 09 14 2022195713

(73) Accell Group N.V., 8444 AR Heerenveen, Industrieweg 4 (NL)
(54) FAHRRADRAHMEN MIT UND BREMSMITTELMONTAGEEINRICHTUNG ZUR MONTAGE VERSCHIEDENER BREMSSATTELADAPTER
(72) KUTSCHKI, Tina, 8444 AR Heerenveen (NL)
(72) PAUKER, Michael, 8444 AR Heerenveen (NL)
(72) BEAULIEU, Cyril, 8444 AR Heerenveen (NL)

B62K 19/42 **EN E-1854084** 2025 11 05 **4416041**
(86) IB22058715 2022 09 15 2022778073

(73) IP Capital Fund S.C.A., 2240 Luxembourg, Rue Notre-Dame, 34 (LU)
(54) STÄNDER FÜR FAHRRÄDER
(30) IT 2021 10 13 202100026276
(72) LETTIERI, Fabio, 2240 Luxembourg (LU)

B62K 23/06 **EN E-1854085** 2025 11 05 **4396069**
(86) GB22052228 2022 08 31 2022769347

(73) BROMPTON BICYCLE LIMITED, Middlesex UB6 0FD, 1 Ockham Drive Greenford London (GB)
(54) FAHRRAD-GANGWAHLGERÄT
(30) GB 2021 08 31 202112391
(72) KELLY, David, London, Middlesex UB6 0FD (GB)

B62K 27/00 **DE E-1854086** 2025 11 05 **4527727**
(86) 2023 09 20 2023198426

(73) MAGNA Automotive Europe GmbH, 1120 Wien, Technologiestraße 8 (AT)
(54) MODULARES LASTENFAHRZEUG
(72) BECIRBASIC, Mehmed, 4441 Behamberg (AT)
(72) SCHIMATZEK, Uwe, 4053 Ansfelden (AT)
(72) SCHLAGER, Gerd, 4292 Kefermarkt (AT)

B62M 6/35 **FR E-1854087** 2025 11 05 **4359292**
(86) FR22051115 2022 06 13 2022735213

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) OPTIMIERTE METALLISCHE ANTRIEBSROLLE
(30) FR 2021 06 21 2106556
(72) POTIN, Yves, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) PELISSE, Matthieu, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)
(72) HENNEBERT, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9 (FR)

B62M 6/45 **EN E-1854088** 2025 11 05 **4538160**
(86) 2024 06 03 2024179519

(73) APh ePower Co., Ltd., Kaohsiung City 821, 4F. No. 98, Luke 5th Rd. Luzhu Dist. (TW)
(54) FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(30) TW 2023 10 11 112138727
(72) WU, Chien-Hsun, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) SU, Hsiu-Hsien, 821 Kaohsiung City (TW)
(72) HUANG, Shang-Zeng, 821 Kaohsiung City (TW)

B63B 21/16 **FR E-1854089** 2025 11 05 **4041625**
(86) EP20078372 2020 10 09 2020788792

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) GESCHLEPPTE UNTERWASSERVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER UNTERWASSERVORRICHTUNG
(30) FR 2019 10 10 1911229
(72) CADALEN, François, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)
(72) BODILIS, Mathieu, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)
(72) WARNAN, François, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)
(72) LAGADEC, Jean, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)
(72) COHERE, Jean-Baptiste, 29238 BREST, THALES DMS FRANCE Route de Ste Anne du Portzic (FR)

B63B 22/02 **EN E-1854090** 2025 11 05 **4151514**
(86) 2021 09 15 2021196912

(73) Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg, Kirkegårdsveien 45 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FESTMACHEN UND VERSORGEN EINES SCHIFFS MIT ELEKTRISCHER ENERGIE
(72) Kallerdahl, Oscar, 1365 Blommenholm (NO)
(72) de Jongh, Martijn, 16871 Bromma (SE)
(72) Sjöblom, Henrik Alpo, 1404 Siggerud (NO)
(72) Sipilä, Sauli Petteri, 20900 Turku (FI)
(72) Fiskerstrand, Roy-Jostein, 6035 Fiskarstrand (NO)
(72) Sævik, Tor, 6065 Ulsteinvik (NO)

B63B 25/16 **EN E-1854091** 2025 11 05 **4147961**
(86) JP21030907 2021 08 24 2021861521

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) SCHIFF
(30) JP 2020 08 24 2020140909
(72) TANAKA, Taichi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) TANAKA, Hiroshi, Tokyo 105-0004 (JP)

B63B 25/24 **EN E-1854092** 2025 11 05 **4331967**
(86) 2022 08 31 2022193212

(73) MacGregor Finland Oy, 20780 Kaarina, Hallimestarinkatu 6 (FI)
(54) STÜTZEN VON CONTAINERN MIT EINEM VERZURRSYSTEM
(72) Östberg, Juhana, 20100 Turku (FI)

B63B 43/16 **EN E-1854093** 2025 11 05 **4244129**
(86) NO21050199 2021 10 01 2021802028

(73) MIKO MARINE AS, 1366 Lysaker, Vollsveien 4 (NO)
(54) AUFBLASBARER BERGEBEUTEL
(30) NO 2020 11 16 20201247
(72) ISENE STOLL, Cato, 1392 Vettre (NO)
(72) MICHELSEN, Nikolai, 0374 Oslo (NO)

B63G 8/00 **EN E-1854094** 2025 11 05 **3720766**
(86) US18064550 2018 12 07 2018885989

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHTEN STEUERUNG VON UNTERWASSERFAHRZEUGEN
(30) US 2017 12 09 201762596809 P
(72) CHERAMI, Jami, Joseph, Lafayette LA 70506, 215 Belle Plaine (US)
(72) MOLES, Peter, Andrew, Robert, Moles, Cypress TX 77422, 12302 Shetstone Circle (US)
(72) NEWELL, Todd, The Woodlands TX 77381, 3 Rose Petal Place (US)
(72) WILLIAMS, Lance, Michael, Morgan City LA 70380, 1004 Karen Ct (US)

B63H 20/14 **DE E-1854095** 2025 11 05 **3357806**
(86) 2011 09 06 2018156501

(73) REINTRIEB GmbH, 1070 Wien, Siebensterngasse 32-34 (AT)
(54) GETRIEBE
(30) DE 2010 09 06 102010044436
(72) LAIS, Siegfried, 56322 Spay, Dorfstrasse 3 (DE)

B63H 20/28 **EN E-1854096** 2025 11 05 **4212427**
(86) 2023 01 10 2023150865

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR SCHIFFSANTRIEBSMASCHINE
(30) JP 2022 01 12 2022003015
(72) TANAKA, Yusuke, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B63H 21/21 **EN E-1854097** 2025 11 05 **4506240**
(86) 2024 06 10 2024181148

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501,, 2500 Shingai, Iwata-shi, (JP)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2023 07 10 2023113340
(72) Tagata, Akihiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Yagi, Yoshinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B64C 1/14 **EN E-1854098** 2025 11 05 **3575202**
(86) 2018 06 01 2018175563

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERE BEFEHLE IN FAHRZEUGEN
(72) SCHWINDT, Stefan Alexander, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)
(72) FOYE, Barry, Cheltenham, Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham Road Bishops Cleeve (GB)

B64C 3/28 **EN E-1854099** 2025 11 05 **4371871**
(86) 2022 11 17 2022208198

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BEHEIZTE VORDERKANTENSTRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Lorenz, Florian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)

B64C 9/02 **EN E-1854100** 2025 11 05 **4311765**
(86) 2022 07 29 2022187866

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGELANORDNUNG MIT EINER VERBINDUNGSANORDNUNG MIT EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN VERBINDUNGSELEMENT, FLÜGEL UND FLUGZEUG
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)
(72) Krey, Dennis, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/00 **FR E-1854101** 2025 11 05 **4222052**
(86) FR21051679 2021 09 29 2021798419

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENMOTORMODUL MIT EINEM PROPELLER UND VON ZWEI GEHÄUSEN GETRAGENEN LEITSCHAUFELN UND ZUGEHÖRIGER TURBINENMOTOR
(30) FR 2020 09 29 2009934
(72) LEVISSE, Paul Ghislain Albert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BELMONTE, Olivier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GLEMAREC, Guillaume, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 11/26 **EN E-1854102** 2025 11 05 **4450385**
(86) 2024 03 14 2024163435

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SCHAUFELANORDNUNG MIT EINEM ZAPFEN UND HOLM
(30) US 2023 04 21 202318304663
(72) XIE, Ming, Schenectady, 12345 (US)
(72) DAVIS, Tod Winton, Schenectady, 12345 (US)

B64C 13/16 **EN E-1854103** 2025 11 05 **4215437**
(86) 2023 01 23 2023152827

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 01 24 202200875
(72) IZQUIERDO CIVERA, Fernando, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) PIDDOCK, Alex, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) JOHNSON, Mark, Bristol BS34 7PA (GB)

B64C 21/02 **EN E-1854104** 2025 11 05 **4263345**
(86) DK21050369 2021 12 15 2021827602

(73) Amonyx ApS, 6900 Skjern, Lufthavnsvej 6 Stauning (DK)
(54) FLÜGEL MIT VERSTÄRKTEM AUFTRIEB
(30) DK 2020 12 15 PA202070836
(72) MOLBECH, Allan, 6900 Skjern (DK)

B64C 23/00 **EN E-1854105** 2025 11 05 **3756997**
(86) 2020 04 16 2020169831

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUSLÖSEVORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGS- UND HANDHABUNGSQUALITÄTEN EINES FLUGZEUGS
(30) US 2019 06 28 201916457664
(72) Crouch, Jeffrey D., Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Sutanto, Mary Indriani, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Miller, Gregory Dennis, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

B64C 25/04 **EN E-1854106** 2025 11 05 **4566945**
(86) 2024 02 08 2024156553

(73) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, Goriska Cesta 50A (SI)
(54) FLUGZEUG MIT MULTIFUNKTIONSSTRUKTUR
(30) US 2023 12 06 202318531000
(72) ANDREJASIC, Matej, SI-5270 Ajdovscina (SI)
(72) ERZEN, David, SI-5270 Ajdovscina (SI)
(72) LAPUH, Rok, SI-5270 Ajdovscina (SI)
(72) MOCAN, Blaz, SI-5270 Ajdovscina (SI)
(72) ZNIDAR, Andres, SI-5270 Ajdovscina (SI)
(72) TOMAZIC, Tine, SI-5270 Ajdovscina (SI)
(72) DROFELNIK, Jernej, SI-5270 Ajdovscina (SI)
(72) CRETNIK, Gregor, SI-5270 Ajdovscina (SI)

B64C 25/32 **EN E-1854107** 2025 11 05 **4146536**
(86) CA21050624 2021 05 04 2021800603

(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA)
(54) AUTONOMES ELEKTRISCHES ROLLENDES RAD MIT ELEKTRISCH BETÄTIGTER BREMSE
(30) US 2020 05 06 202016868374
(72) SCHMIDT, Robert Kyle, Brooklin, Ontario L1M 2E3 (CA)

B64C 27/59 **EN E-1854108** 2025 11 05 **4326613**
(86) US22025461 2022 04 20 2022723281

(73) Moog Inc., East Aurora, NY 14052, Seneca and Jamison Road (US)
(54) STROMLOSER AUSBRECHVERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 04 20 202163177251 P
(72) ALLEN, Matthew, J., Buffalo, NY 14216 (US)

B64C 29/04 **EN E-1854109** 2025 11 05 **3793898**
(86) US19032988 2019 05 17 2019804546

(73) Jetoptera, Inc., Edmonds, WA 98020, 123 Second Avenue South Suite 200 (US)
(54) KOMBINATION AUS DRUCKFLÜSSIGKEITSEJEKTOR UND PROPELLERANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2018 05 17 201862673094 P
(72) EVULET, Andrei, Edmonds, Washington 98020 (US)

B64C 30/00 **FR E-1854110** 2025 11 05 **4313762**
(86) FR22050484 2022 03 17 2022714486

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) HYPERSCHALLTRANSPORTSYSTEM
(30) FR 2021 03 23 2102867
(72) PRAMPOLINI, Marco, 33185 LE HAILLAN (FR)
(72) DUTHEIL, Jean-Philippe, 33185 LE HAILLAN (FR)
(72) BOUE, Yoan, 33185 LE HAILLAN (FR)

B64D 11/00 **EN E-1854111** 2025 11 05 **4153486**
(86) US20045798 2020 08 11 2020764191

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) FREIHÄNDIG BEDIENBARE VORRICHTUNG FÜR EIN PASSAGIERFAHRZEUG
(30) US 2020 05 18 202063026534 P
(72) LE, Nguyen Tien Foek, Gainesville, TX 76240 (US)

B64D 11/00 **EN E-1854112** 2025 11 05 **4410676**
(86) 2023 09 18 2023197892

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) ROBOTER UND SERVICESYSTEM IN EINER KABINE
(30) KR 2023 02 01 20230013589
(72) Chung, Jae Hoon, Seoul (KR)

B64D 11/02 **EN E-1854113** 2025 11 05 **3925879**
(86) 2011 04 19 2021190979

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) FLUGZEUGTOILETTE
(30) US 2010 04 20 32619810 P
(30) US 2010 05 20 34683510 P
(30) US 2011 04 18 201113089063
(72) COOK, Donald F., Arlington, 98223 (US)
(72) HARRINGTON, Liberty D., Seattle, 89144 (US)
(72) STEINER, Philipp, Seattle, 98117 (US)
(72) BRAUER, Robert K., Seattle, 98102-4018 (US)
(72) SKELLY, Trevor, Bellevue, 98006 (US)

B64D 11/06 **EN E-1854114** 2025 11 05 **4351969**
(86) GB22051441 2022 06 09 2022732621

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT BEWEGLICHER KOPFSTÜTZE
(30) GB 2021 06 11 202108401
(72) KALLABETTU, Mayur, Cwmbran NP44 3HQ (GB)
(72) MEREDITH, Simon, Cwmbran NP44 3HQ (GB)

B64D 11/06 **FR E-1854115** 2025 11 05 **4405252**
(86) EP22075816 2022 09 16 2022786918

(73) Safran Seats, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) AKTUATORLOSE BEWEGLICHE SITZARMLEHNE
(30) FR 2021 09 20 2109843
(72) LOPEZ, Bruno, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) SOUISSI ZOUAOUI, Mouna, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 11/06 **EN E-1854116** 2025 11 05 **4328134**
(86) 2023 08 21 2023192453

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) GEPÄCKSTANGENENERGIEABSORBER
(30) US 2022 08 26 202217896533
(72) ASLI, Ali Mohiti, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) OMORAGBON, Amen, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MANSOURI, Reza, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 11/06 **EN E-1854117** 2025 11 05 **4077135**
(86) GB20053214 2020 12 15 2020830287

(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(54) FLUGZEUGPASSAGIERSUITE
(30) GB 2019 12 16 201918524
(72) GUY, Julian, Cwmbran Wales NP44 3HQ, c/o: Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) JAMES, Rachel, Cwmbran Wales NP44 3HQ, c/o: Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)
(72) TEH, Huang-Yu, Cwmbran Wales NP44 3HQ, c/o: Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB)

B64D 11/06 **EN E-1854118** 2025 11 05 **4396082**
(86) US22041306 2022 08 24 2022769485

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) VERBINDER FÜR EINE ROHRANORDNUNG IN EINEM PASSAGIERSITZ
(30) US 2021 09 03 202117466943
(72) PARKER, Charles Michael, Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) MANSOURI, Reza, Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) TRANIER, Romain, Gainesville, Texas 76240 (US)

B64D 13/00 **EN E-1854119** 2025 11 05 **4311776**
(86) 2022 07 28 2022187496

(73) Collins Aerospace Ireland, Limited, Cork T23 C642, 4th Floor, Penrose Business Centre Penrose Wharf (IE)
(54) UMWELTKONTROLLSYSTEM
(72) FRANZINI, Giovanni, Glanmire (IE)
(72) ZHU, Yonghua, Cork City (IE)

B64D 13/02 **EN E-1854120** 2025 11 05 **4173955**
(86) 2022 09 26 2022197613

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KABINENGEBLÄSESYSTEM
(30) GB 2021 10 26 202115352
(72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 13/06 **EN E-1854121** 2025 11 05 **4147973**
(86) 2022 09 08 2022194623

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) TRIMMLUFTWÄRMETAUSCHER FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) US 2021 09 09 202117470688
(72) HO, Tony, Glastonbury, CT (US)
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, CT (US)
(72) COUTIN, Aiden, Enfield, CT (US)

B64D 27/357 **FR E-1854122** 2025 11 05 **3953227**
(86) FR20050614 2020 03 20 2020731166

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER HYBRIDISIERUNG EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2019 04 11 1903879
(72) VINSON, Garance, 31702 BLAGNAC, c/o Safran Electrical & Power Parc d'Activité Andromède 1, rue Louis Blériot - Cs 80049 (FR)
(72) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BEDDOK, Stéphane, Meyer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

B64D 29/06 **FR E-1854123** 2025 11 05 **4474286**
(86) 2024 05 28 2024178422

(73) LISI Aerospace, 75012 Paris, 42/52 Quai de la Râpée (FR)
(54) HAKENVERRIEGELUNG FÜR FLUGZEUGGONDELVERKLEIDUNGEN
(30) FR 2023 06 05 2305633
(72) RENARD, Laurent, 18100 VIERZON (FR)

B64D 31/02 **EN E-1854124** 2025 11 05 **3786068**
(86) 2020 08 26 2020192971

(73) United Technologies Advanced Projects, Inc., East Hartford, CT 06118, 411 Silver Lane (US)
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHES HYBRIDFLUGZEUG UND TRIEBWERKSANORDNUNGEN
(30) US 2019 08 26 201962891827 P
(30) US 2020 08 20 202016998881
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, IL 61108, c/o 4747 Harrison Avenue (US)
(72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5) (CA)

B64D 33/10 **EN E-1854125** 2025 11 05 **4097008**
(86) GB21050203 2021 01 28 2021702704

(73) Vertical Aerospace Group Limited, BS2 0UW, Unit 1 Camwal Court, Chapel Street, Bristol (GB)
(54) WÄRMEMANAGEMENT EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(30) GB 2020 01 29 202001220
(72) SHEPPARD, James, Bristol BS2 0UW, c/o Vertical Aerospace Group Limited Unit 1 Camwal Court, Chapel Street (GB)
(72) DE MATTEIS, Andrea, Bristol BS2 0UW, c/o Vertical Aerospace Group Limited Unit 1 Camwal Court, Chapel Street (GB)

B64D 37/04 **EN E-1854126** 2025 11 05 **4438492**
(86) 2024 03 18 2024164063

(73) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, Goriska Cesta 50A (SI)
(54) AUSTARIERUNG MITTELS BRENNSTOFFZELLENABWASSER
(30) US 2023 03 31 202363493659 P
(30) US 2024 03 05 202418595970
(72) Tomazic, Tine, 5270 Ajdovscina (SI)
(72) Blaz, Mocan, 5270 Ajdovscina (SI)

B64D 47/00 **FR E-1854127** 2025 11 05 **4310008**
(86) 2023 07 12 2023185012

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM RAHMEN UND EINEM SICHTMODUL EINES VERBESSERTEN FLUGSICHTSYSTEMS
(30) FR 2022 07 18 2207303
(72) BERTRAND, Sébastien, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 47/06 **EN E-1854128** 2025 11 05 **4461653**
(86) 2023 05 11 2023172843

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM ABLEITEN EINER FLÜSSIGKEIT AUS EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE
(72) Hessling- von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)

B64F 5/40 **EN E-1854129** 2025 11 05 **4121354**
(86) US21021881 2021 03 11 2021772493

(73) Johnson, Daniel, Redington Beach, FL 33708, 16317 Redington Drive (US)
(54) FLUGZEUGFLÜGELGERÜSTSYSTEM
(30) US 2020 03 16 202016820244
(72) Johnson, Daniel, Redington Beach, FL 33708, 16317 Redington Drive (US)

B64G 1/00 **EN E-1854130** 2025 11 05 **4303129**
(86) 2023 07 07 2023184304

(73) Gravitilab Aerospace Services Limited, Kettering Northamptonshire NN16 8NQ, Timsons Business Centre Bath Road (GB)
(54) SYSTEME, ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUTZLASTPRÜFUNG
(30) GB 2022 07 08 202210042
(72) ADLARD, Rob, Kettering, NN16 8NQ (GB)
(72) ROLFE, Calum, Kettering Northamptonshire NN16 8NQ (GB)
(72) MCNEIL, Aaron, Kettering Northamponshire NN16 8NQ (GB)

B64G 1/10 **EN E-1854131** 2025 11 05 **3822175**
(86) 2012 12 05 2020204216

(73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., Brampton, Ontario L6Y 6K7, 7500 Financial Drive (CA)
(54) SYSTEM FÜR DEN ZUGRIFF AUF FÜLL-/ABLAUFVENTILE EINES SATELLITEN WÄHREND EINER TREIBMITTELNACHFÜLLUNG
(30) US 2011 12 05 201161566893 P
(72) ROBERTS, Paul, Brampton, Ontario M6S 6H9, 9 Overture Lane (CA)
(72) HAY, Gavin, Toronto, Ontario M6S 3E7, 103 Durie Street (CA)
(72) WHITE, Jason, Nanaimo, British Columbia V95 3N9, 2415 Cosgrove Crescent (CA)
(72) SPRAWSON, Geoffrey, Kleinburg, Ontario L0J 1C0, 28 Napier Street (CA)

B64G 7/00 **EN E-1854132** 2025 11 05 **4353603**
(86) 2023 09 25 2023199510

(73) Maxar Space LLC, Westminster, CO 80234, 1300 W. 120th Ave. (US)
(54) SIMULATOR FÜR DEN ANTRIEB UND DIE POSITIONIERUNG EINES RAUMFAHRZEUGES
(30) US 2022 10 14 202217966470
(72) MARCOPULOS, Theodore, Westminster, Colorado, 80234 (US)

B64U 50/19 **EN E-1854133** 2025 11 05 **4061723**
(86) US20067088 2020 12 27 2020904497

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ANHALTEN DER BEWEGUNG VON BEDIENELEMENTEN IN LUFTFAHRZEUGEN
(30) US 2019 12 27 201916729167
(72) JENKINS, Kevin, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Ave. (US)
(72) PRAGER, André, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Ave. (US)
(72) JONES, Brandon, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Ave. (US)
(72) FITZSIMONS, John, Mountain View, CA 94043, 100 Mayfield Ave. (US)

B64U 70/00 **EN E-1854134** 2025 11 05 **4201820**
(86) 2022 12 06 2022211699

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG DER FREIGABESTELLE UND PROGRAMM
(30) JP 2021 12 24 2021210809
(72) TAZUME, Toshiaki, Tokyo, 158-0094 (JP)
(72) TANAKA, Daiki, Tokyo, 158-0094 (JP)

B65B 3/00 **EN E-1854135** 2025 11 05 **4433370**
(86) IT22050293 2022 11 15 2022826228

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN VERPACKEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2021 11 15 202100028877
(72) GABUSI, Gabriele, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

B65B 3/00 **DE E-1854136** 2025 11 05 **4350713**
(86) 2021 02 02 2024158132

(73) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM TRANSFERIEREN ZUMINDEST EINER FÜLLNADEL EINER ANZAHL VON FÜLLNADELN IN EINEN ASEPTISCHEN ISOLATOR
(30) DE 2020 02 04 102020102765
(72) Merz, Armin, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Engelhard, Roland, 91589 Aurach-Weinberg (DE)
(72) Weinmann, Jens, 74564 Crailsheim (DE)

B65B 9/02 **EN E-1854137** 2025 11 05 **4151541**
(86) 2021 09 20 2021197723

(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER BEWEGLICHEN BAHN
(72) RADOVANI, Asti, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)

B65B 9/12 **EN E-1854138** 2025 11 05 **4410689**
(86) 2024 01 30 2024154599

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) BEWEGLICHES ELEMENT FÜR EIN SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN, ENTSPRECHENDES SYSTEM, FÜLLMASCHINE UND VERFAHREN
(30) IT 2023 02 06 202300001899
(72) FLORE, Stefano, 41123 Modena (IT)
(72) CALTABIANO, Daniele, 41123 Modena (IT)

B65B 9/20 **EN E-1854139** 2025 11 05 **4410690**
(86) 2024 01 25 2024153888

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN
(30) IT 2023 02 01 202300001557
(72) POPPI, Marco, 41123 Modena (IT)
(72) ORSINI, Ivan, 41123 Modena (IT)
(72) FERRARI, Fabio, 41123 Modena (IT)

B65B 11/46 **EN E-1854140** 2025 11 05 **4400435**
(86) 2023 12 27 2023220394

(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), Via Emilia, 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHEN PAKETEN VON RAUCHARTIKELN
(30) IT 2022 12 29 202200027072
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina (BO) (IT)

B65B 19/22 **EN E-1854141** 2025 11 05 **4433371**
(86) IT22050294 2022 11 15 2022826454

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMHÜLLEN VON RAUCHARTIKELPACKUNGEN
(30) IT 2021 11 15 202100028871
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)
(72) SACRATI, Loris, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

B65B 23/20 **EN E-1854142** 2025 11 05 **4345017**
(86) 2023 09 26 2023199708

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VERPACKUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON MINDESTENS EINEM IM WESENTLICHEN FLACHEN GEGENSTAND
(30) IT 2022 09 27 202200019872
(72) STEFANI, Roberto, 40026 Imola (BO) (IT)
(72) FLUMERI, Pasqualino, 40026 Imola (BO) (IT)

B65B 31/00 **FR E-1854143** 2025 11 05 **4399153**
(86) FR22051673 2022 09 05 2022782918

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) FÜLLKOPF FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS MIT EINEM VENTIL
(30) FR 2021 09 06 2109322
(72) LE FAOU, Philippe, 69130 Ecully (FR)
(72) MANON, Benjamin, 69130 Ecully (FR)

B65D 5/06 **EN E-1854144** 2025 11 05 **4477570**
(86) 2024 06 11 2024181487

(73) GALDI S.R.L., 31038 Fraz. Postioma Paese (TV), Via E. Fermi, 43/B (IT)
(54) BESTÄTIGUNG FÜR EIN GIESSBARES PRODUKT UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2023 06 12 202300011940
(72) Zancan, Benedetta, 31038 Paese (TV) (IT)
(72) Guadagnin, Alberto, 31038 Paese (TV) (IT)

B65D 5/42 **EN E-1854145** 2025 11 05 **4282768**
(86) 2022 05 23 2022174921

(73) Global-C Nederland B.V., 1813 KN Alkmaar, Arcadialaan 18E (NL)
(54) KARTONSCHACHTEL FÜR MAHLZEITEN
(72) Indekeu, Erik, 1813 KN Alkmaar (NL)

B65D 6/00 **EN E-1854146** 2025 11 05 **4337555**
(86) US22036207 2022 07 06 2022748616

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, Virginia 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VERPACKUNG MIT VERRIEGELUNGSMECHANISMUS, DIE EIN FLEXIBLES ELEMENT MIT EINEM ERSTEN SEGMENT UND EINEM ZWEITEN SEGMENT ENTHÄLT, UND BEHÄLTER MIT FLEXIBLER LASCHE
(30) US 2021 07 30 202117389553
(72) HESSION, Christopher, J., Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) BOGDZIEWICZ, William, J., Richmond, Virginia 23219 (US)
(72) PATIL, Bipin, Richmond, Virginia 23219 (US)

B65D 19/38 **EN E-1854147** 2025 11 05 **3544900**
(86) EP17080569 2017 11 27 2017807827

(73) SpaceInvader ApS, 1432 København K, Refshalevej 147 (DK)
(54) STÜTZRAHMEN FÜR EIN EUROPALETTEN-REGALSYSTEM, PALETTEN-REGALSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES STAPELS AUS STÜTZRAHMEN
(30) DK 2016 11 27 PA201600731
(72) RØLUND, Jesper, 2300 København S, Edvard Thomsens Vej 9 st. 01 (DK)

B65D 25/16 **DE E-1854148** 2025 11 05 **4405263**
(86) EP22075885 2022 09 19 2022789542

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BEHÄLTER MIT EINEM DARIN VERPACKTEN PRODUKT
(30) EP 2021 09 23 21198664
(72) BERLI, Kurt, 8913 Ottenbach (CH)
(72) KOCH, Reto, 5524 Niederwil (CH)
(72) CUTRI, Roberto, 5610 Wohlen (CH)

B65D 51/28 **EN E-1854149** 2025 11 05 **4214136**
(86) US21050346 2021 09 14 2021870080

(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)
(54) BEHÄLTERVERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2020 09 15 202017021545
(72) TARRANT, Philip Andrew, Glen Rock New Jersey Glen Rock (US)

B65D 55/02 **DE E-1854150** 2025 11 05 **4444626**
(86) EP22072961 2022 08 17 2022765835

(73) Georg Menshen GmbH & Co. KG, 57413 Finnentrop, Industriestraße 26 (DE)
(54) AUSGIESSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 12 07 102021132171
(72) GIERSE, Tim, 57439 Attendorn (DE)
(72) RÖMER, Frank, 57413 Finnentrop (DE)

B65D 55/16 **EN E-1854151** 2025 11 05 **4467482**
(86) 2024 04 15 2024170341

(73) Bormioli Pharma S.p.A., 20123 Milano, Corso Magenta 84 (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPSEL ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS
(30) IT 2023 05 25 202300010599
(72) PAGANUZZI, Valerio, 43126 PARMA (IT)
(72) PILOTTI, Emanuel, 43010 FONTEVIVO (PARMA) (IT)

B65D 71/06 **EN E-1854152** 2025 11 05 **3778423**
(86) JP18044893 2018 12 06 2018912676

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) VERPACKUNG
(30) JP 2018 03 30 2018070113
(72) TAKAHASHI, Sachiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 329, Nonaka-cho (JP)

B65D 73/00 **EN E-1854153** 2025 11 05 **3947185**
(86) US20037409 2020 06 12 2020826060

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BOHRMEISSELVERPACKUNG
(30) US 2019 06 17 201962862243 P
(72) MEYERS, Glenn, Greenfield, WI 53228, 4425 S. 113th Street (US)
(72) DUCH, Aaron J., Brookfield, WI 53005, 2520 Kevenauer Drive (US)
(72) KANNEL, Brandon, Plum City, WI 54781, 418 Cherry Avenue W. (US)
(72) ERICKSON, Matthew J., Waukesha, WI 53186, 234 W. Main Street, Apt, 404 (US)
(72) MARICH, Milorad, Mequon, WI 53092, 4214 W. Hilands Court (US)

B65D 77/20 **EN E-1854154** 2025 11 05 **4118006**
(86) EP21056408 2021 03 12 2021711241

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
(54) VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERPACKUNG
(30) EP 2020 03 13 20163080
(72) SUTTO, Luca, 21020 Casale Litta (VA), Via Roma 61 (IT)
(72) CAPITANI, Stefano, 22100 Como, Via Alciato 19 (IT)

B65D 77/20 **EN E-1854155** 2025 11 05 **4101784**
(86) 2022 06 07 2022177535

(73) Cuki Cofresco S.r.l., 10088 Volpiano TO, Strada Brandizzo, 130 (IT)
(54) DECKEL AUS METALLFOLIE, INSBESONDERE FÜR BEHÄLTER ODER SCHALEN ZUR VERWENDUNG MIT LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 06 10 202100015122
(72) DI SCANNO, Fabio, 03020 GIULIANO DI ROMA FR (IT)
(72) GIOVANNELLI, Fabrizio, 03020 VILLA S. STEFANO FR (IT)
(72) PESSANA, Alessandro, 10145 TORINO (IT)

B65D 81/05 **EN E-1854156** 2025 11 05 **3519318**
(86) US17054433 2017 09 29 2017857536

(73) Pregis LLC, Chicago, IL 60606, 227 W Monroe Street, Suite 4100 (US)
(54) KONNEKTIVE SCHUTZVERPACKUNG
(30) US 2016 09 30 201662402378 P
(72) WETSCH, Thomas D., Naples, Florida 34103 (US)

B65D 81/26 **EN E-1854157** 2025 11 05 **4211051**
(86) EP21074781 2021 09 09 2021777240

(73) LINPAC Packaging Limited, Featherstone Pontefract West Yorkshire WF7 5DE, Wakefield Road (GB)
(54) VERPACKUNGSSCHALE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSSCHALE
(30) GB 2020 09 11 202014346
(30) GB 2020 10 14 202016284
(72) HARDWICK, Craig, Wakefield, West Yorkshire WF4 1TB (GB)
(72) HIRST, Tom, Yorkshire HD8 9LF (GB)
(72) ALAIZOKI, Alaa, Swansea SA5 8QF (GB)
(72) DEGANELLO, Davide, Swansea (GB)

B65D 81/34 **EN E-1854158** 2025 11 05 **4032832**
(86) KR19012169 2019 09 19 2019945788

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) GEFRORENES LEBENSMITTELPRODUKT, VERPACKUNGSBEHÄLTER FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL UND VERPACKUNGSMATERIAL FÜR GEFRORENE LEBENSMITTEL
(72) KIM, Tae Han, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13165, 103-1702, 77, Hwangsong-ro, Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Hoo Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do 16929, 101-1807, 298, Poeun-daero, Suji-gu (KR)
(72) LEE, Byung Kook, Seoul 05230, 5-1202, 1706, Yangjae-daero, Gangdong-gu (KR)
(72) JEONG, Da Woon, Seoul 05643, 3rd Floor, 8-13, Ogeum-ro 23-gil, Songpa-gu (KR)
(72) SON, Eun Yeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, 102-1411, 101, Edu town-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Bong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16508, B-1615, 10, Docheong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Il, Seoul 08324, 509, 6, Guil-ro 8-gil, Guro-gu (KR)
(72) JEON, Byeong Hyeon, Seoul 05008, 401, 2-14, Gunja-ro 7-gil, Gwangjin-gu (KR)

B65D 88/12 **EN E-1854159** 2025 11 05 **3500507**
(86) GB17052436 2017 08 17 2017757840

(73) Penprase, Michael Bruce, Winchester SO21 1BA, Beeching Old Station Road Itchen Abbas (GB)
(54) BEHÄLTER FÜR SCHÜTTGUT
(30) GB 2016 08 17 201614097
(72) Penprase, Michael Bruce, Winchester SO21 1BA, Beeching Old Station Road Itchen Abbas (GB)

B65G 1/04 **EN E-1854160** 2025 11 05 **4093689**
(86) EP21051531 2021 01 22 2021703135

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) HEBE- UND SENKBEHÄLTER
(30) GB 2020 01 24 202001012
(30) GB 2020 03 04 202003101
(72) BENFOLD, James, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) POPA, Daniel, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) HARMAN, Matthew, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) PILLAI, Vipin, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) WHELAN, Matthew, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) JOHANNISSON, Wilhelm, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) HARRISON, Liam, HATFIELD, AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)

B65G 1/04 **EN E-1854161** 2025 11 05 **4180361**
(86) 2018 08 27 2023150617

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAHMESYSTEM
(30) NO 2017 10 24 20171698
(72) AUSTRHEIM, Trond, N-5590 Etne (NO)

B65G 1/04 **EN E-1854162** 2025 11 05 **2382430**
(86) US09066635 2009 12 03 2009831134

(73) Translogic Corporation, Denver, CO 80239, 10825 East 47th Avenue (US)
(54) AUTOMATSIERTES DOPPELTEMPERATUR-SPEICHER- UND ABRUFSYSTEM
(30) US 2008 12 03 119539 P
(72) FARNSWORTH, Terry, Aurora Colorado 80013, 2471 S. Fundy Circle (US)
(72) HINNEN, Ben, Arvada Colorado 80403, 6136 Russell Court (US)
(72) VECCHI, Roberto, I-41057 Spilamberto, Via San Vito 2968 (IT)

B65G 21/00 **EN E-1854163** 2025 11 05 **4160348**
(86) JP21015993 2021 04 20 2021812720

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG
(30) JP 2020 05 27 2020092386
(72) MATSUMOTO, Atsushi, Inuyama-shi, Aichi 484-8502 (JP)

B65G 29/00 **EN E-1854164** 2025 11 05 **4332028**
(86) 2023 08 29 2023193854

(73) Raumaster OY, 26100 Rauma, Nortamonkatu 34 (FI)
(54) ROTIERENDER ZUFÜHRER
(30) FI 2022 09 05 20225773
(72) JUNNILA, Juha, 26720 Monnanummi (FI)
(72) KARI, Samuel, 26100 Rauma (FI)

B65G 47/08 **EN E-1854165** 2025 11 05 **4446263**
(86) 2024 04 04 2024168355

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSGRUPPIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER VERPACKUNGSGRUPPIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON VERPACKUNGEN
(30) IT 2023 04 12 202300006984
(72) PICCININI, Giorgio, 41123 MODENA (IT)
(72) BASSISSI, Fabio, 41123 MODENA (IT)

B65G 47/52 **EN E-1854166** 2025 11 05 **4200240**
(86) IB21057767 2021 08 24 2021860680

(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES GEGENSTANDES AUS EINER SCHALE
(30) US 2020 08 24 202063069244 P
(72) BAIR, Matthew, Caledonia, Michigan 49316 (US)
(72) PILARZ, Nolan R., Ada, Michigan 49301 (US)
(72) FIKE, Rustin, Rockford, Michigan 49341 (US)

B65G 47/90 **DE E-1854167** 2025 11 05 **4345036**
(86) 2023 09 13 2023197160

(73) Cevotec GmbH, 82008 Unterhaching, Biberger Straße 93 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINER FLÄCHIGEN STRUKTUR MIT ÖFFNUNGEN IM BEREICH IHRER OBERSEITE
(30) DE 2022 09 14 102022123476
(72) Woods, David, 83064 Raubling (DE)
(72) Carle, Richard, 81545 München (DE)
(72) Lenz, Florian, 86573 Obergriesbach (DE)

B65G 53/46 **DE E-1854168** 2025 11 05 **4495036**
(86) 2024 07 18 2024189470

(73) Coperion GmbH, 70469 Stuttgart, Theodorstrasse 10 (DE)
(54) SCHÜTTGUT-WEICHE
(30) DE 2023 07 20 102023206883
(72) Schädler, Manfred, 88213 Ravensburg (DE)
(72) Rolser, Luca, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) Dürr, Michael, 88364 Wolfegg (DE)
(72) Zinser, Bruno, 88289 Waldburg (DE)

B65G 65/46 **EN E-1854169** 2025 11 05 **4261162**
(86) 2023 01 12 2023151406

(73) Spiroflow Limited, Clitheroe Lancashire BB7 1QG, Lincoln Way (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND FÖRDERN VON SCHÜTTGUT
(30) GB 2022 01 14 202200474
(72) MASON, TERRY, Clitheroe, BB7 1QG (GB)
(72) BRENNAN, CHRISTOPHER, Clitheroe, BB7 1QG (GB)

B65H 5/18 **EN E-1854170** 2025 11 05 **4082950**
(86) JP20048398 2020 12 24 2020908026

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) PLATTENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019233946
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAMAKI, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) TAKAGIWA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B65H 18/10 **EN E-1854171** 2025 11 05 **4349749**
(86) CN23090637 2023 04 25 2023772394

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) AUF- UND ABWICKELVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 08 26 202222265573 U
(72) LIU, Yu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B65H 23/038 **EN E-1854172** 2025 11 05 **3712096**
(86) JP18041613 2018 11 09 2018878100

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES SCHLÄNGELNS IN BERÜHRUNGSLOSER TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR STREIFENSUBSTRAT UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) JP 2017 11 16 2017220816
(72) KOBAYASHI, Hirokazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IWAMI, Yuhei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NARITA, Shuhei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Masanori, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B65H 57/16 **EN E-1854173** 2025 11 05 **4010277**
(86) US20045189 2020 08 06 2020758061

(73) Zoltek Corporation, Bridgeton MO 63044, 3101 McKelvey Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG VON FASERN
(30) US 2019 08 07 201962883832 P
(72) GELI, Maurice, Chesterfield, MO 63017, 357 Cooperstown Drive (US)
(72) RUMY, Arpad, Saint Peters, MO 63367, 13 Balsam Court (US)

B65H 63/06 **EN E-1854174** 2025 11 05 **4234466**
(86) 2023 02 08 2023155511

(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(54) GARNÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 17 2022023163
(72) Okajima, Kazuho, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686 (JP)

B66B 1/34 **EN E-1854175** 2025 11 05 **3666706**
(86) 2019 12 13 2019216267

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT MEHREREN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSWEGEN
(30) US 2018 12 14 201862779510 P
(72) Manes, Enrico, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) Djuknic, Goran, East Hartford, CT 06108, 411 Silver Lane (US)

B66B 5/00 **DE E-1854176** 2025 11 05 **4563512**
(86) 2023 11 29 2023213073

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) FAHRKORB, FAHRKORBANORDNUNG SOWIE AUFZUGSANLAGE MIT ZWEI FAHRKÖRBEN IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
(72) WENZELBURGER, Tobias Klaus, 70567 Stuttgart (DE)
(72) ALTENBURGER, Bernd, 73765 Neuhausen (DE)

B66B 5/18 **EN E-1854177** 2025 11 05 **4103502**
(86) EP21053478 2021 02 12 2021705496

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUSLÖSEEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER AUFZUGSBREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 14 202020100804 U
(72) SCHWAIGERLEHRER, Lukas, 3270 Scheibbs, Hauptstrasse 45/2 (AT)
(72) RUSSWURM, Christoph, 3200 Ober-Grafendorf, Mühlweg 20/9 (AT)
(72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs, Gürtel 21 (AT)
(72) LATSCHBACHER, Leopold, 3264 Gresten, Schadneramt 14 (AT)
(72) KRIENER, Karl, 3322 Viehdorf, Schulstrasse 23 (AT)

B66C 13/18 **EN E-1854178** 2025 11 05 **4219382**
(86) 2019 03 08 2023170441

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 03 09 2018043256
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, 761-0185 (JP)

B66C 13/46 **EN E-1854179** 2025 11 05 **3915928**
(86) JP20001847 2020 01 21 2020744525

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2019 01 23 2019009724
(72) MINAMI Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 13/46 **EN E-1854180** 2025 11 05 **3988491**
(86) JP20024136 2020 06 19 2020826038

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) BILDSYSTEM UND MIT BILDSYSTEM VERSEHENES ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 20 2019114943
(72) HAYASHI, Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 15/06 **DE E-1854181** 2025 11 05 **3433201**
(86) EP17000364 2017 03 23 2017713580

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2016 03 23 102016003566
(72) KRUPINSKI, Jacek, 54292 Trier, Johannes-Zenz-Str. 3 (DE)

B66C 23/42 **DE E-1854182** 2025 11 05 **4516718**
(86) 2024 06 19 2024183013

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR TRAGLASTÜBERWACHUNG EINES KRANS MIT ZWEI LASTAUFNAHMEMITTELN
(30) DE 2023 08 28 102023123025
(72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand (AT)

B66C 23/52 **EN E-1854183** 2025 11 05 **4504640**
(86) IB23052120 2023 03 07 2023711792

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ROHRVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG VON EINEM ROHRTRÄGER ZU EINEM ROHRVERLEGUNGSSCHIFF ODER ZU EINER OFFSHORE-STRUKTUR
(30) IT 2022 04 06 202200006833
(72) LAZZARIN, Diego, 20138 Milano (IT)
(72) VIELMO, Paolo, 20138 Milano (IT)

B66D 1/50 **DE E-1854184** 2025 11 05 **4242162**
(86) 2023 02 23 2023158114

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENANORDNUNG EINER PISTENRAUPE, PISTENRAUPE MIT VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2022 03 10 102022202414
(72) Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen (DE)

B66F 7/02 **EN E-1854185** 2025 11 05 **4463413**
(86) IB23050163 2023 01 09 2023703311

(73) Eurogamma S.P.A., 50041 Calenzano, Via di Le Prata 108 (IT)
(54) HUBVORRICHTUNG
(30) IT 2022 01 13 202200000491
(72) BARBAGALLO, Paolo, 59100 PRATO (IT)
(72) BARBAGALLO, Antonio, 50125 Firenze (IT)

B66F 7/06 **EN E-1854186** 2025 11 05 **4514737**
(86) CZ24050036 2024 05 23 2024745343

(73) Autolift Production s.r.o., 60200 Brno, Zabrdovice, Prikop 838/6 (CZ)
(54) JACK
(30) CZ 2023 05 29 20230218
(72) MUTKOVIC, Jan, 74221 Koprivnice (CZ)

B66F 9/18 **FR E-1854187** 2025 11 05 **4480891**
(86) 2024 06 07 2024180788

(73) NJO, 49310 Lys-Haut-Layon, 3LD Le Coq Hardi Tremont (FR)
(54) ZUBEHÖR FÜR GABELSTAPLER
(30) FR 2023 06 22 2306449
(72) OUDHOF, Nicolaas, 49350 Gennes Val de Loire (FR)

B67D 1/08 **EN E-1854188** 2025 11 05 **4136050**
(86) NL21050244 2021 04 16 2021720018

(73) Heineken Supply Chain B.V., 1017 ZD Amsterdam, Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES UNTERKÜHLTEN GETRÄNKS
(30) NL 2020 04 17 2025364
(72) VAN GEIJLSWIJK, Petrus Johannes, 1017 ZD Amsterdam, c/o Tweede Weteringplantsoen 21 (NL)

B67D 1/08 **EN E-1854189** 2025 11 05 **4499564**
(86) IT23050089 2023 03 23 2023719101

(73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)
(54) SPRING DEVICE FOR A VALVE ASSEMBLY FOR A CONTAINER
(30) IT 2022 03 25 202200005945
(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

B67D 3/00 **EN E-1854190** 2025 11 05 **3519349**
(86) US17054248 2017 09 29 2017857479

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza NW (US)
(54) GETRÄNKEAUSGABESYSTEME
(30) US 2016 09 30 201662402110 P
(72) RUDICK, Arthur G., Ormond Beach Florida 32176, 140 Kent Drive (US)
(72) WELCH, Dick P., Marietta Georgia 30062, 3430 Davis Road (US)

B81B 3/00 **EN E-1854191** 2025 11 05 **4101810**
(86) JP21003960 2021 02 03 2021765487

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(73) National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)
(54) GASMESSVORRICHTUNG UND GASMESSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 05 2020038056
(72) SUZUKI, Yoshihisa, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, c/o Sintokogio, Ltd. Toyokawa-Seisakusho 1, Honohara 3-chome (JP)
(72) NODA, Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, c/o National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 1-1, Hibarigaoka Tempaku-cho (JP)
(72) SAWADA, Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, c/o National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 1-1, Hibarigaoka Tempaku-cho (JP)

B82B 3/00 **EN E-1854192** 2025 11 05 **4023590**
(86) JP20032761 2020 08 28 2020859390

(73) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 545-0051, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, (JP)
(54) FOTOTHERMISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FOTOTHERMISCHE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 29 2019157187
(72) IIDA, Takuya, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University 1-1, Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) KOSUGA, Atsuko, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University 1-1, Gakuen-cho Naka-ku (JP)
(72) TOKONAMI, Shiho, Sakai-shi, Osaka 599-8531, c/o Osaka Prefecture University 1-1, Gakuen-cho Naka-ku (JP)

C01B 3/04 **EN E-1854193** 2025 11 05 **4139245**
(86) NL21050257 2021 04 21 2021720865

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) MATERIAL UND GENERATOR ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFFGAS
(30) EP 2020 04 21 20170689
(72) VAN VLIET, Laurens Daniël, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VERBOOM, Viola, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

C01B 3/34 **EN E-1854194** 2025 11 05 **4118029**
(86) IB21051922 2021 03 08 2021714391

(73) Fuelcell Energy, Inc., Danbury, CT 06810, 3 Great Pasture Road (US)
(54) DAMPFMETHANREFORMIERUNGSEINHEIT ZUR KOHLENSTOFFABSCHEIDUNG
(30) US 2020 03 11 202062987985 P
(72) JAHNKE, Fred C., Rye, New York 10580, 2 Winthrop Street (US)
(72) JOLLY, Stephen, Southington, Connecticut 06489, 118 Summit Farms Road (US)
(72) GHEZEL-AYAGH, Hossein, Milford, Connecticut 06776-4581, 49 Carmen Hill Road, 1 New (US)

C01B 3/38 **EN E-1854195** 2025 11 05 **3509985**
(86) EP17072449 2017 09 07 2017772326

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) EP 2016 09 09 16188009
(72) JONCKERS, Arjan, Allert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C01B 25/00 **EN E-1854196** 2025 11 05 **4400474**
(86) 2023 09 27 2023200122

(73) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., Taoyuan City 330, No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFBESCHICHTETEN LITHIUMEISENPHOSPHATMATERIALS
(30) TW 2023 01 11 112101114
(72) Wang, Ya-Hui, 330 Taoyuan City (TW)
(72) Tsai, Feng-Yen, 330 Taoyuan City (TW)

C01B 32/21 **DE E-1854197** 2025 11 05 **4304983**
(86) EP22055423 2022 03 03 2022711927

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER HYDROPHILEN OBERFLÄCHE AUF EINEM GRAPHITHALTIGEN WERKSTOFF UND VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER BIPOLARPLATTE SOWIE BIPOLARPLATTE UND BRENNSTOFFZELLE BZW. FLUSSBATTERIE MIT DERSELBEN
(30) DE 2021 03 11 102021105963
(30) DE 2021 05 26 102021113591
(72) RINN, Günter, 35633 Lahnau (DE)
(72) VOORMANN, Hauke, 35440 Linden (DE)
(72) BAUMANN, Sören, 35394 Gießen (DE)
(72) ALTUNTAS, Mesut, 60320 Frankfurt (DE)

C01B 32/30 **EN E-1854198** 2025 11 05 **3712108**
(86) JP18046301 2018 12 17 2018894668

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) AKTIVKOHLE, METALLHALTIGE AKTIVKOHLE MIT VERWENDUNG DAVON UND HYDRIERUNGSREAKTIONSKATALYSATOR
(30) JP 2017 12 25 2017247439
(72) TAKAHASHI, Keita, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o Kuraray Co., Ltd., 4342, Tsurumi (JP)
(72) YOSHIKAWA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o Kuraray Co., Ltd., 4342, Tsurumi (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o Kuraray Co., Ltd., 4342, Tsurumi (JP)

C01C 1/04 **DE E-1854199** 2025 11 05 **4536589**
(86) EP24073161 2024 08 19 2024758255

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AMMONIAKANLAGE BEIM AUSFALL EINER REGENERATIVEN ENERGIEQUELLE
(30) DE 2023 08 25 102023122858
(30) LU 2023 08 25 103189
(72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund (DE)
(72) KEIL, Bernd, 44141 Dortmund (DE)

C01G 30/00 **DE E-1854200** 2025 11 05 **4479348**
(86) EP24050365 2024 01 09 2024701098

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) SULFIDISCHER FESTELEKTROLYT FÜR FESTKÖRPERBATTERIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2023 02 17 102023000539
(72) ÜNAL, Mahir, 70597 Stuttgart (DE)
(72) CHANG, Hansen, 70178 Stuttgart (DE)

C01G 31/02 **EN E-1854201** 2025 11 05 **4526256**
(86) EP24071970 2024 08 02 2024752037

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) EXTRAKTION VON VANADIUMOXID AUS DEM BAYER-VERFAHREN
(30) IN 2023 08 04 202311052659
(72) TAVERNIER, Bruno, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) JAGANNATH, Venkata, 531019 Andhra Pradesh (IN)
(72) BONNEAU, Aurélien, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) MISHRA, Manish Kumar, 531019 Andhra Pradesh (IN)

C01G 53/00 **EN E-1854202** 2025 11 05 **4482795**
(86) EP23053438 2023 02 13 2023703609

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN ELEKTRODENAKTIVMATERIALS SOWIE BESCHICHTETES ELEKTRODENAKTIVMATERIAL
(30) EP 2022 02 22 22157879
(72) PHAM, Quang Hieu, 5232 Villigen PSI (CH)
(72) TRABESINGER, Sigita, 5232 Villigen PSI (CH)
(72) KONDRAKOV, Aleksandr, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C02F 1/00 **EN E-1854203** 2025 11 05 **4217316**
(86) EP21061455 2021 04 30 2021723211

(73) HaskoningDHV Nederland B.V., 3818 EX Amersfoort, Laan 1914 no 35 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DES STECKERFLUSSES IN EINEM AEROBISCHEN BIOLOGISCHEN ABWASSERBEHANDLUNGSREAKTOR
(30) CN 2020 09 23 202022097281 U
(72) GIESEN, Andreas, 3824HW Amersfoort (NL)

C02F 1/32 **EN E-1854204** 2025 11 05 **4026807**
(86) KR20011750 2020 09 02 2020861205

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 09 06 20190111037
(72) JU, Byeong Cheol, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)
(72) CHOI, Jae Young, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)
(72) JO, Ji Hyun, Ansan-Si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-Gu (KR)

C02F 1/42 **EN E-1854205** 2025 11 05 **4112564**
(86) 2022 05 26 2022175657

(73) A.O. Smith Corporation, Milwaukee, WI 53224, 11270 West Park Place (US)
(54) WASSERENTHÄRTUNGSANLAGE
(30) US 2021 06 28 202163215703 P
(72) AVERBECK, David Jeffrey, Hartland, Wisconsin 53029 (US)
(72) ZHOU, Guihua, Elm Grove, Wisconsin 53122 (US)

C02F 1/44 **EN E-1854206** 2025 11 05 **3762337**
(86) NO19050049 2019 03 06 2019763439

(73) Stolpestad, Tor M., 4640 Søgne, Austvigheia 10 (NO)
(73) Bendiksen, Rolf Birger, 3182 Horten, Urds gate 30B (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON FRISCHWASSER UNTER VERWENDUNG EINES UMKEHROSMOSEMEMBRANSYSTEMS
(30) NO 2018 03 06 20180328
(72) Stolpestad, Tor M., 4640 Søgne, Austvigheia 10 (NO)
(72) Bendiksen, Rolf Birger, 3182 Horten, Urds gate 30B (NO)

C02F 1/48 **EN E-1854207** 2025 11 05 **4063330**
(86) KR20017138 2020 11 27 2020896579

(73) Lee, Sang Hun, Incheon 21033, 302 ho, 102 dong, 8, Imhagan-ro 6beon-gil Gyeyang-gu (KR)
(54) MEHRSTUFIGE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MAGNETISIERTEM WASSER
(30) KR 2019 12 02 20190158326
(72) Lee, Sang Hun, Incheon 21033, 302 ho, 102 dong, 8, Imhagan-ro 6beon-gil Gyeyang-gu (KR)

C02F 3/30 **FR E-1854208** 2025 11 05 **3681844**
(86) EP18074720 2018 09 13 2018765466

(73) Suez International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) REAKTOR UND VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ABWASSERBEHANDLUNG
(30) FR 2017 09 14 1758519
(72) GINESTET, Philippe, Chateaufort 78117, 7 rue de l'Eglise (FR)

C02F 11/04 **EN E-1854209** 2025 11 05 **4095106**
(86) 2016 01 25 2022178063

(73) Anaergia Inc., Burlington, ON L7L 4X5, 4210 South Service Road (CA)
(54) BEHANDLUNG VON ABFALLPRODUKTEN MIT ANAEROBER FAULUNG
(30) US 2015 01 27 201562108145 P
(30) US 2015 12 10 201562265691 P
(72) Juan Carlos, Josse, Mission Viejo, CA 92691 (US)

C03B 5/027 **EN E-1854210** 2025 11 05 **4574777**
(86) 2023 12 19 2023218126

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLASSCHMELZOFEN MIT ELEKTRISCHER BEHEIZUNG UND VERFAHREN ZUM ERHITZEN EINER GLASSCHMELZE
(72) Ohmstede, Volker, 55122 Mainz (DE)
(72) Eichholz, Rainer Erwin, 95666 Mitterteich (DE)
(72) Schmidbauer, Wolfgang, 55122 Mainz (DE)
(72) Strobel, Alexander Uwe, 95666 Mitterteich (DE)
(72) Wolf, Sebastian, 55122 Mainz (DE)
(72) Weidmann, Günter, 55122 Mainz (DE)
(72) Druschke, Frank Jürgen, 55122 Mainz (DE)
(72) Rösel, Gregor, 55122 Mainz (DE)
(72) Knoche, Stefan, 55122 Mainz (DE)
(72) Bauer, Stefan, 55122 Mainz (DE)

C03C 3/089 **EN E-1854211** 2025 11 05 **4227275**
(86) CN22117321 2022 09 06 2022885429

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) PHASENGETRENNTES GLAS UND MANIPULATIONSGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ANZEIGEBILDSCHIRM EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 28 202111265999
(72) HAN, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Wenbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

C03C 25/1065 **EN E-1854212** 2025 11 05 **4149899**
(86) NL21050311 2021 05 12 2021727006

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) WELLENLEITER MIT AUSSENBESCHICHTUNG ZUR ANALYTDETEKTION
(30) EP 2020 05 15 20174969
(72) BOERSMA, Arjen, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) NUÑEZ VILLANUEVA, Javier, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) VAN DEN HAM, Evert Jonathan, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

C03C 25/32 **EN E-1854213** 2025 11 05 **4342862**
(86) 2020 04 03 2023215206

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) WÄSSRIGE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) BARTNIK JOHANSSON, Dorte, 2640 Hedehusene (DK)
(72) NIKOLIC, Miroslav, 2640 Hedehusene (DK)

C04B 20/02 **EN E-1854214** 2025 11 05 **4396149**
(86) EP22075010 2022 09 08 2022776948

(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLINKERERSATZMATERIAL
(30) EP 2021 09 22 21198298
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)

C04B 26/04 **EN E-1854215** 2025 11 05 **3943466**
(86) 2020 07 21 2020305837

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) FÜLLMASSE UND VERWENDUNG EINER FÜLLMASSE
(72) ADAM, Robert, 92400 Courbevoie (FR)
(72) RIDDLE, Carl, 92400 Courbevoie (FR)

C04B 26/18 **EN E-1854216** 2025 11 05 **4578842**
(86) BR23050297 2023 09 08 2023800306

(73) Sileto Technologies LLC, Miami Gardens, Florida 33015, 16.495 NW 49th Ave (US)
(73) Sileto Global Holding S.à r.l., 2453 Luxembourg, 16, Rue Eugène Ruppert (LU)
(54) POLYMERVERBUND, ERZEUGNIS ENTHALTEND EINEN POLYMERVERBUND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERVERBUNDES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERZEUGNISSES
(30) BR 2022 09 09 102022018065
(72) ESPERANDIO DE OLIVEIRA, Geiza, 21.931-310 Rio de Janeiro - RJ (BR)

C04B 28/02 **EN E-1854217** 2025 11 05 **3853186**
(86) EP19074743 2019 09 16 2019768828

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) BESCHLEUNIGER FÜR MINERALISCHE BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2018 09 18 18195137
(72) LUCERO, Andrea, Rutherford, New Jersey 07070, 137 Orient Way (US)
(72) CADER, Mohamed, Cranford, New Jersey 07016, 30 Forest Avenue (US)
(72) ZENDER, Iryna, Hoboken, New Jersey 07030, 127 Washington Street (US)

C04B 28/24 **DE E-1854218** 2025 11 05 **3455190**
(86) EP17061335 2017 05 11 2017723081

(73) DBW Advanced Fiber Technologies GmbH, 37120 Bovenden, Rodetal 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMTEILS AUS GLASFASER- UND/ODER MINERALFASERMATERIAL UND FERTIGUNGSEINHEIT HIERFÜR
(30) DE 2016 05 12 102016108800
(72) BAUER, Thomas Franz Josef, 37120 Bovenden, Steffensweg 100 (DE)

C04B 33/04 **EN E-1854219** 2025 11 05 **4561961**
(86) EP24053171 2024 02 08 2024703802

(73) Cosentino Research & Development, S.L., 04850 Cantoria, Almería, Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa Km. 59 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLIESEN ODER PLATTEN AUS VERDICHTETEM KERAMISCHEM MATERIAL
(30) EP 2023 02 08 23382114
(72) BENITO LÓPEZ, José Manuel, 04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) ÁLVAREZ DE DIEGO, Javier, 04850 Cantoria, Almería (ES)

C04B 35/18 **EN E-1854220** 2025 11 05 **3740462**
(86) US19013935 2019 01 17 2019703875

(73) Albany Engineered Composites, Inc., Rochester, NH 03867, 112 Airport Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKVERBUNDWERKSTOFFS
(30) US 2018 01 19 201862619198 P
(72) TAGGART, James, Bath, ME 04530, 289 Ridge Road (US)

C04B 35/486 **EN E-1854221** 2025 11 05 **4219425**
(86) JP21035176 2021 09 24 2021872581

(73) Kuraray Noritake Dental Inc., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN ZIRKONOXIDPRESSLINGS
(30) JP 2020 09 25 2020161531
(72) MATSUURA, Atsushi, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293 (JP)

C04B 35/486 **EN E-1854222** 2025 11 05 **4479361**
(86) US23013048 2023 02 14 2023709028

(73) QuantumScape Battery, Inc., San Jose, CA 95110, 1730 Technology Drive (US)
(54) SCHNELLE THERMISCHE VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2022 02 14 202263309985 P
(30) US 2022 02 25 202263314296 P
(72) HOLME, Timothy, San Jose, CA 95110 (US)
(72) WINTERKORN, Martin, San Jose, CA 95110 (US)
(72) TOZIER, Dylan, San Jose, CA 95110 (US)
(72) RAMASWAMY, Murugan, San Jose, CA 95110 (US)

C04B 35/488 **EN E-1854223** 2025 11 05 **4368597**
(86) 2023 09 28 2023200343

(73) Shenzen Yurucheng Dental Materials Co., Ltd., Shenzhen, Pingshan 518000, 101, 201, 301, Building A No. 35 Zhuqing Road Shijing Community, Shijing Street (CN)
(54) ANTIBAKTERIELLES ZAHNPROTHESENMATERIAL AUF ZIRKONOXIDBASIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 11 11 202211412647
(72) LI, Zongyu, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) LIU, Jianjun, Shenzhen, 518000 (CN)

C04B 41/85 **EN E-1854224** 2025 11 05 **4371548**
(86) 2019 03 26 2024166121

(73) Shofu Inc., Kyoto 605-0983, 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER OPAKEN VERMITTLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR ZIRKONIA
(30) JP 2018 03 30 2018066937
(30) JP 2019 03 18 2019049270
(72) KITAMURA, Toshio, KYOTO, 605-0983 (JP)
(72) TAKAHASHI, Shuhei, KYOTO, 605-0983 (JP)

C05F 7/00 **EN E-1854225** 2025 11 05 **3983360**
(86) SE20050605 2020 06 11 2020825557

(73) EasyMining Sweden AB, 191 29 Sollentuna, Box 952 (SE)
(54) ZERSETZUNG VON STRUVIT
(30) SE 2019 06 17 1950734
(72) COHEN, Yariv, 752 31 Uppsala, Blomgatan 4D (SE)
(72) ENFÄLT, Patrik, 757 52 Uppsala, Nämndemansvägen 32 (SE)
(72) SVÄRD, John, 413 26 Göteborg, Doktor Forselius gata 16 (SE)
(72) HÖGBERG, Carl-Johan, 756 54 Uppsala, Kontrabasvägen 3 (SE)
(72) NORDSTRÖM, Emilie, 754 55 Uppsala, Sandmakargatan 24 (SE)

C05G 1/00 **EN E-1854226** 2025 11 05 **3458436**
(86) SE17050504 2017 05 16 2017799771

(73) Arevo AB, 905 95 Umeå, Dåva Energiväg 8 (SE)
(54) FESTPHASEN-DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2016 05 16 1650655
(72) ÖHLUND, Jonas, SE-905 91 Umeå, Hissjö 555 (SE)
(72) NÄSHOLM, Torgny, SE-905 96 Umeå, Långnäsudden 20 (SE)
(72) HOLMLUND, Mattias, SE-905 95 Umeå, Tvärårmark 112 (SE)

C05G 3/00 **EN E-1854227** 2025 11 05 **3551596**
(86) AU17051362 2017 12 11 2017879752

(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, North Terrace (AU)
(54) VERFAHREN ZUR DÜNGUNG VON PFLANZEN MIT MIKRONÄHRSTOFFFUNKTIONALISIERTEM GRAPHEN
(30) AU 2016 12 12 2016905131
(72) LOSIC, Dusan, Seaford Rise, South Australia 5169, 26 Augusta Drive (AU)
(72) KABIRI, Shervin, Payneham South, South Australia 5070, 83a Ashbrook Avenue (AU)
(72) MCLAUGHLIN, Michael, Montacute, South Australia 5134, 103 Trebilcock Gully Road (AU)
(72) TRAN, Diana, Burton, South Australia 5110, 25 Shepley Crescent (AU)
(72) ANDELKOVIC, Ivan, Adelaide, South Australia 5000, Waymouth Street 304/608 (AU)

C05G 3/20 **EN E-1854228** 2025 11 05 **4200267**
(86) EP21073231 2021 08 23 2021766457

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) KONDITIONIERUNGSMITTEL FÜR EIN PARTIKELFÖRMIGES DÜNGEMITTEL
(30) EP 2020 08 24 20192401
(72) NAFISI, Vajiheh, 3926 PORSGRUNN (NO)
(72) TANDE, Terje, 3970 LANGESUND (NO)

C07C 17/25 **EN E-1854229** 2025 11 05 **3737660**
(86) US19012619 2019 01 08 2019736217

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BILDUNG VON VERUNREINIGUNGEN WÄHREND DER 244BB-DEHYDROCHLORIERUNG AUF 1234YF
(30) US 2018 01 08 201815864730
(72) WANG, Haiyou, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) YANG, Terris, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) MERKEL, Daniel C., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) KOPKALLI, Haluk, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) CERRI, Gustavo, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) CHIU, Yuon, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)
(72) HORWATH, Richard D., Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)

C07C 17/386 **EN E-1854230** 2025 11 05 **3305751**
(86) 2012 01 17 2017186308

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) VERWENDUNGEN AZEOTROPÄHNLICHER ZUSAMMENSETZUNGEN AUS TRANS-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND WASSER
(30) US 2011 01 19 201113009198
(72) HULSE, Ryan, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) PHAM, Hang T., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) SINGH, Rajiv Ratna, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, Honeywell International Inc., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

C07C 29/04 **EN E-1854231** 2025 11 05 **3790854**
(86) US19028092 2019 04 18 2019721946

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFADDITIVS
(30) US 2018 05 07 201862667681 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, GB-334 Building 2296 Research & Development Center (SA)
(72) SHETHNA, Hiren, Dhahran, 31311, P.O. Box 8857 Saudi Aramco (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, GA-112 Building 2295 Research & Development Center (SA)

C07C 29/14 **EN E-1854232** 2025 11 05 **4397648**
(86) KR23013048 2023 09 01 2023863412

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEOPENTYLGLYKOL
(30) KR 2022 09 08 20220114485
(30) KR 2023 08 25 20230111966
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Na Ro, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Seung Sik, Daejeon 34122 (KR)

C07C 29/151 **EN E-1854233** 2025 11 05 **3914576**
(86) US20012035 2020 01 02 2020744663

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL MIT HÖHERER KOHLENSTOFFAUSNUTZUNG DURCH CO2-RÜCKFÜHRUNG
(30) US 2019 01 21 201962794843 P
(72) CHINTA, Sivadinarayana, Sugarland, Texas 77478, Sabic Americas, Inc. 1600 Industrial Blvd. (US)
(72) NARAYANASWAMY, Ravichander, 562 125 Bengaluru, SABIC Research & Technology Private Ltd. No.81- 85 Chikkadunnasandra Village Sarjapura, Anekal Taluk (IN)
(72) PANT, Atul, 562 125 Bengaluru, SABIC Research & Technology Private Ltd. No.81- 85 Chikkadunnasandra Village Sarjapura, Anekal Taluk (IN)

C07C 41/06 **EN E-1854234** 2025 11 05 **3606900**
(86) IB18052203 2018 03 29 2018718927

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHYLTERTIÄREM BUTYLETHER UND PROPYLEN
(30) US 2017 04 03 201762480687 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh 11551, Sabic T&I P.O. Box 42503 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh 11551, Sabic T&I P.O. Box 42503 (SA)
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh 11422, Saudi Basic Industries Corporation P.O. Box 5101 (SA)

C07C 43/18 **EN E-1854235** 2025 11 05 **4408820**
(86) EP22076634 2022 09 26 2022797310

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) DERIVATE VON 2,5,6-TRIMETHYLCYCLOHEX-2-EN-1-OL ALS AROMABESTANDTEILE
(30) EP 2021 09 29 21199835
(72) WEINGARTEN, Melanie, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SIEGEL, Wolfgang, 67112 Mutterstadt (DE)
(72) BRU ROIG, Miriam, 68623 Lampertheim (DE)
(72) PELZER, Ralf, 68623 Lampertheim (DE)

C07C 69/28 **EN E-1854236** 2025 11 05 **4105196**
(86) KR21001878 2021 02 15 2021754399

(73) Pharma-Gene Co., Ltd., Daejeon 34054, Room 720159, Jilli Hall College of Life Science and Nanotechnology Hannam University 1646, Yuseong-daero Yuseong-gu (KR)
(73) J-Medizin Co., Ltd., Daejeon 34054, Room 308, 1646 Yuseong-gu (KR)
(54) AUS TORILIDIS FRUCTUS ISOLIERTE VERBINDUNG UND DIESE ALS WIRKSTOFF ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG GEGEN KREBS
(30) KR 2020 02 13 20200017808
(72) KIM, Young-Min, Daejeon 34049, 303-1201, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SUH, Hae-Kyung, Daejeon 34049, 303-1201, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)

C07C 209/48 **EN E-1854237** 2025 11 05 **4126812**
(86) EP21057591 2021 03 24 2021713417

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HEXAMETHYLENDIAMIN DURCH HYDRIERUNG VON ADIPODINITRIL IN GEGENWART VON RANEY-NICKEL UND EINEM BASISCHEN CO-KATALYSATOR
(30) EP 2020 03 25 20165609
(72) HUCHEDE, Maxime, 69003 Lyon, 131 Cours Albert Thomas (FR)
(72) CHOUZIER, Sandra, 30360 Deaux, 154 rue des lavoirs (FR)

C07C 227/18 **EN E-1854238** 2025 11 05 **4038048**
(86) US20053323 2020 09 29 2020790163

(73) FONA Technologies, LLC, Geneva, IL 60134, 1900 Averill Road (US)
(54) MENTHOLDERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2019 09 30 201962908344 P
(72) KLUMPP, Douglas, A., DeKalb, IL 60115, c/o Board Of Trustees Of Northern Illinois University Altgeld Hall 330 (US)
(72) KLUMPP, Rachel, A., DeKalb, IL 60115, c/o Board Of Trustees Of Northern Illinois University Altgeld Hall 330 (US)
(72) LIVERIS, Zachary, DeKalb, IL 60115, c/o Board Of Trustees Of Northern Illinois University Altgeld Hall 330 (US)
(72) STENTZEL, Michael, DeKalb, IL 60115, c/o Board Of Trustees Of Northern Illinois University Altgeld Hall 330 (US)
(72) SOBEL, Robert, M., Geneva, IL 60134, C/o Fona Technologies, Inc. 1900 Averill Road (US)
(72) KOKKINIDOU, Smaro, G., Geneva, IL 60134, C/o Fona Technologies, Inc. 1900 Averill Road (US)

C07C 229/00 **EN E-1854239** 2025 11 05 **3523274**
(86) US17054450 2017 09 29 2017858939

(73) Orbus Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2479 East Bayshore Road Suite 105 (US)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR VERABREICHUNG VON EFLORNITHIN
(30) US 2016 10 06 201662404981 P
(72) LEVIN, Victor, A., Palo Alto, CA 94303, c/o Orbus Therapeutics, Inc. 2479 East Bayshore Road Suite 105 (US)
(72) YAM, Noymi, Palo Alto, CA 94303, 2479 East Bayshore Road Suite 105 (US)
(72) VAKOULA, Alexander, Palo Alto, CA 94303, c/o Orbus Therapeutics, Inc. 2479 East Bayshore Road Suite 105 (US)

C07C 229/12 **FR E-1854240** 2025 11 05 **4229030**
(86) FR21051792 2021 10 14 2021805568

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) FERMENTIERTE UND VERESTERTE MELASSE
(30) FR 2020 10 15 2010571
(72) LEBRUN, Xavier, 59520 MARQUETTE-LEZ-LILLE (FR)

C07C 229/24 **EN E-1854241** 2025 11 05 **4288411**
(86) EP22051492 2022 01 24 2022703567

(73) Cube Biotech GmbH, 40789 Monheim, Alfred-Nobel-Str. 10 (DE)
(54) LÖSLICHER CHELATBILDNER ZUM TARGETING REKOMBINANTER PROTEINE
(30) US 2021 02 02 202163144907 P
(72) FABIS, Roland, 51375 Leverkusen (DE)
(72) KUBICEK, Jan, 50933 Köln (DE)
(72) MAERTENS, Barbara, 50733 Köln (DE)

C07C 235/84 **EN E-1854242** 2025 11 05 **4584243**
(86) EP24075990 2024 09 17 2024769017

(73) Hemoteq AG, 52146 Würselen, Adenauerstrasse 15 (DE)
(54) BENZOPHENON-VERNETZER
(30) EP 2023 09 17 23197821
(30) EP 2023 09 17 23197822
(72) HOFFMANN, Erika, 52159 Roetgen (DE)
(72) HOFFMANN, Michael, 52159 Roetgen (DE)
(72) WIEMER, Katharina, 52223 Stolberg (DE)
(72) HORBACH, Helmut, 52066 Aachen (DE)
(72) CASARETTO, Monika, 41069 Mönchengladbach (DE)

C07C 251/08 **EN E-1854243** 2025 11 05 **4229032**
(86) EP21078817 2021 10 18 2021797991

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) CYCLOALIPHATISCHE ALDIMINMISCHUNG
(30) EP 2020 10 19 20202653
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)

C07C 251/08 **EN E-1854244** 2025 11 05 **4229031**
(86) EP21078815 2021 10 18 2021797989

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 10 19 20202654
(72) BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich (CH)
(72) KRAMER, Andreas, 8008 Zürich (CH)
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon (CH)
(72) COUPE, Alex, Lancaster Lancashire LA1 3RX (GB)

C07C 253/30 **EN E-1854245** 2025 11 05 **4279482**
(86) CN21141912 2021 12 28 2021919155

(73) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(73) Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 317024, Xunqiao, Linhai (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON SCHLÜSSELZWISCHENPRODUKTEN VON CITALOPRAM
(30) CN 2021 01 14 202110047338
(72) ZHANG, Jian, Zhejiang 317024 (CN)
(72) WANG, Jichao, Zhejiang 317024 (CN)
(72) YOU, Xiangqian, Zhejiang 317024 (CN)
(72) QIAN, Liangwei, Zhejiang 317024 (CN)
(72) ZHOU, Tao, Zhejiang 317024 (CN)
(72) HU, Jiaxing, Zhejiang 317024 (CN)
(72) HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024 (CN)

C07C 273/12 **EN E-1854246** 2025 11 05 **4006011**
(86) 2021 11 29 2021210943

(73) Eurotecnica Contractors and Engineers S.p.A., 20159 Milan, Via R. Bracco, 6 (IT)
(54) INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN UND HARNSTOFF
(30) IT 2020 11 30 202000028937
(72) DE AMICIS, Alberto, I-20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) DI RUOCCO, Giuseppe, I-23900 Lecco (IT)

C07C 311/09 **EN E-1854247** 2025 11 05 **3908573**
(86) US20012398 2020 01 06 2020738756

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) ASYMMETRISCHE ELEKTROLYTSALZE UND BATTERIEN MIT SOLCHEN SALZEN
(30) US 2019 01 08 201962789854 P
(72) WU, Yiying, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) MCCULLOCH, William, Columbus, Ohio 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)

C07D 209/08 **EN E-1854248** 2025 11 05 **3828167**
(86) 2015 05 07 2021150869

(73) Illumina Cambridge Limited, Cambridge CB21 6DF, 19 Granta Park Great Abington (GB)
(54) POLYMETHINVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS FLUORESZIERENDE MARKIERUNGEN
(30) GB 2014 05 07 201408077
(72) ROMANOV, Nikolai Nikolaevich, Cambridge, CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Limited 19 Granta Park Great Abington (GB)

C07D 211/74 **EN E-1854249** 2025 11 05 **3976585**
(86) EP20064351 2020 05 24 2020726482

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) HETEROGENES KATALYTISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2,6,6-TETRAMETHYL-4-PIPERIDON
(30) EP 2019 05 24 19176452
(72) HEYDT, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) SCHMITT, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GORDILLO BOLONIO, Alvaro, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) PARVULESCU, Andrei-Nicolae, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) KUEBLER, Michael, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07D 213/16 **EN E-1854250** 2025 11 05 **3660934**
(86) KR18008302 2018 07 23 2018839008

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT NIEDRIGER SPANNUNG UND HOHER EFFIZIENZ SOWIE LANGER LEBENSDAUER
(30) KR 2017 07 27 20170095481
(72) LEE, Se-Jin, Daejeon 34517, 52-1 Seongdong-ro 7beon-gil Dong-gu (KR)
(72) PARK, Seok-Bae, Geumsan-gun Chungcheongnam-do 32737, 101-704 18 Hugoncheon-gil Geumsan-eup (KR)
(72) LEE, Bong-Hyang, Busan 46702, 7-3 Daejeo-ro 277beon-gil Gangseo-gu (KR)
(72) YU, Taejung, Yongin-si Gyeonggi-do 16949, 23-18 Heungdeok 4-ro 15beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Yeong-Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, 102 16-13 Heungdeok 2-ro 65beon-gil Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Dajung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14579, 935-804 206 Sohyang-ro (KR)
(72) WOO, Seongeun, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36724, 9 Madeul 3-gil (KR)

C07D 213/56 **EN E-1854251** 2025 11 05 **3679016**
(86) US18049829 2018 09 07 2018854688

(73) ATNX SPV, LLC, Toronto, Ontario M5J 2S1, 161 Bay Street, Suite 5000 (CA)
(54) FESTE FORMEN VON 2-(5-(4-(2-MORPHOLINOETHOXY)PHENYL)PYRIDIN-2-YL)-N-BENZYLACETAMID
(30) US 2017 09 07 201762555390 P
(72) SMOLINSKI, Michael P., Amherst New York 14226, 92 Newgate Road (US)

C07D 213/61 **EN E-1854252** 2025 11 05 **4009392**
(86) 2016 08 04 2022153431

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2015 12 03 20150171452
(30) KR 2016 05 10 20160057107
(72) KIM, Jungkeun, Seoul (KR)
(72) KIM, Dohan, 411-745 Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Jeongdae, 22000 Incheon (KR)
(72) KIM, Hyoseok, 305-330 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Heungwoo, 302-752 Daejeon (KR)
(72) HONG, Wanpyo, 34122 Daejeon (KR)

C07D 233/88 **EN E-1854253** 2025 11 05 **4010322**
(86) US19045948 2019 08 09 2019758589

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) FESTKÖRPERFORMEN VON (S)-2-((((S)-6,8-DIFLUOR-1,2,3,4-TETRAHYDRONAPHTHALIN-2-YL)AMINO)-N-(1-(2-METHYL-1-(NEOPENTYLAMINO)PROPAN-2-YL)-1H-IMIDAZOL-4-YL)PENTANAMID UND DEREN VERWENDUNGEN
(72) GREER, Elaine, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road (US)
(72) ANDERSON, Stephen, Stonington, Connecticut 06378, 57 Whittaker Dr. (US)
(72) MALONEY, Mark, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road (US)
(72) YU, Shu, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road (US)
(72) ALBERT, Ekaterina, West Lafayette, Indiana 47906, 821 Lagrange St. (US)
(72) RIGSBEE, Emily, West Lafayette, Indiana 47906, c/o Albany Molecular Research, Inc. 3065 Kent Avenue (US)

C07D 239/42 **EN E-1854254** 2025 11 05 **3840756**
(86) US19048029 2019 08 23 2019853098

(73) Pharmacosmos Holding A/S, 4300 Holbæk, Rørvangsvej 30 (DK)
(54) VERBESSERTE SYNTHESE VON 1,4-DIAZASPIRO[5.5]UNDECAN-3-ON
(30) US 2018 08 24 201862722675 P
(72) SCHNEIDER, Stephen, Research Triangle Park, NC 27709, c/o G1 Therapeutics, Inc. 700 Park Offices Drive, Suite 200 (US)
(72) WHITE, Hannah, Research Triangle Park, NC 27709, c/o G1 Therapeutics, Inc. 700 Park Offices Drive, Suite 200 (US)
(72) FESSARD, Thomas, 4058 Basel, c/o Spirochem AG Mattenstrasse 24 (CH)
(72) BELDAR, Sagar, 4058 Basel, c/o Spirochem AG Mattenstrasse 24 (CH)

C07D 277/68 **EN E-1854255** 2025 11 05 **4408829**
(86) US22077390 2022 09 30 2022803137

(73) PROMEGA CORPORATION, Madison, Wisconsin 53713, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON STICKSTOFFOXID
(30) US 2021 10 01 202163251395 P
(72) LARSEN, Matthew A., Madison, Wisconsin 53713 (US)
(72) WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53713 (US)
(72) ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53713 (US)
(72) HOFSTEEN, Peter, Madison, Wisconsin 53713 (US)
(72) VIDUGIRIENE, Jolanta, Madison, Wisconsin 53713 (US)

C07D 303/04 **EN E-1854256** 2025 11 05 **3719009**
(86) CN18118519 2018 11 30 2018883987

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Shanghai Research Institute of Petrochemical Technology SINOPEC, Pudong New Area Shanghai 201208, No. 1658 Pudong Bei Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EPOXYALKAN
(30) CN 2017 11 30 201711241136
(30) CN 2017 11 30 201711241161
(30) CN 2017 11 30 201711239603
(72) HU, Song, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)
(72) HU, Shuai, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)
(72) YANG, Weisheng, Shanghai 201208, 1658 Pudong Bei Road Pudong New Area (CN)

C07D 401/06 **EN E-1854257** 2025 11 05 **3976027**
(86) US20034468 2020 05 26 2020812542

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) CHINOLINDERIVATE ALS INHIBITOREN DER FAKTOR-XI-AKTIVIERUNG
(30) US 2019 05 30 201962854749 P
(72) HICKS, Jacqueline, D., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) DEBENHAM, John, S., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WEI, Lan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) JIAN, Tianying, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) OGAWA, Anthony, K., San Francisco, California 94080, 213 E. Grand Avenue South (US)
(72) FU, Wenlang, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LOMBARDO, Matthew, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, Meng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) SO, Sung-Sau, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ELLSWORTH, Kenneth, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) NIZNER, Peter, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) TATOSIAN, Daniel, A., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) WILKENING, Robert, R., Maplewood, New Jersey 07040, 11 Salter Place (US)
(72) WANG, Jun, Avon, Connecticut 06001, 47 Sunnybrook Drive (US)

C07D 403/04 **EN E-1854258** 2025 11 05 **3865480**
(86) 2015 04 27 2021162912

(73) FMC Corporation, Philadelphia, PA 19104, FMC Tower at Cira Centre South 2929 Walnut Street (US)
(54) HYDRAZINDERIVATE
(30) US 2014 04 29 201461985895 P
(30) US 2014 05 28 201462004006 P
(30) US 2014 11 17 201462071949 P
(72) SELBY, Thomas Paul, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation, Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) DEPREZ, Nicholas Ryan, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation, Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) STEVENSON, Thomas Martin, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation, Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)
(72) TISCIONE, Myles Joseph, Philadelphia, PA 19104, FMC Corporation, Patent Dept. 2929 Walnut Street (US)

C07D 403/10 **EN E-1854259** 2025 11 05 **3617202**
(86) 2019 08 21 2019192772

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 27 20180100569
(72) JEON, Soonok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Yeonsook, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) IHN, Sooghang, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C07D 403/10 **EN E-1854260** 2025 11 05 **4206195**
(86) KR22004377 2022 03 29 2022807610

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NITRIL GRUPPE ENTHALTENDE VERBINDUNG UND ENTSPRECHENDE ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 10 20210060005
(72) HEO, Dong Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Miyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Tak, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Jung Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Heekyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hoyoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sung Kil, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Jun, Daejeon 34122 (KR)

C07D 409/04 **EN E-1854261** 2025 11 05 **3510029**
(86) US17050347 2017 09 06 2017849486

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ALLOSTERISCHE CORTICOTROPIN-FREISETZENDE FAKTOR-1 (CRFR1)-ANTAGONISTEN ZUR VERMINDERUNG VON P-TAU UND ZUR VERBESSERUNG DER KOGNITION
(30) US 2016 09 07 201662384656 P
(72) ALAM, Mohammad Parvez, Los Angeles, California 90034, 11140 Rose Avenue 414 (US)
(72) JOHN, Varghese, Los Angeles, California 90024, 827 Levering Avenue 708 (US)
(72) JAGODZINSKA, Barbara, Redwood City, California 94061, 1485 Kentfield Avenue (US)

C07D 471/04 **EN E-1854262** 2025 11 05 **4174067**
(86) KR21008200 2021 06 29 2021834397

(73) Boryung Corporation, Seoul 03127, 136, Changgyeonggung-ro Jongno-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ALS PI3K-INHIBITOR UND ZWISCHENVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 06 30 20200080269
(72) SUN, Yong Ho, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804 (KR)
(72) CHOI, Ok Kyoung, Siheung-si Gyeonggi-do 14989 (KR)
(72) LEE, Joon Kwang, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293 (KR)
(72) KIM, Ji Han, Seoul 07444 (KR)

C07D 487/04 **EN E-1854263** 2025 11 05 **3500575**
(86) IB17054955 2017 08 15 2017841172

(73) Beigene Switzerland GmbH, 4051 Basel, Aeschengraben 27 (CH)
(54) KRISTALLINE FORM VON ((S)-7-(1-ACRYLOYLPIPERIDIN-4-YL)-2-(4-PHENOXYPHENYL)-4,5,6,7-TETRA-HYDROPYRAZOLO[1,5-A]PYRIMIDIN-3-CARBOXAMID, HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2016 08 16 PCT/CN2016/095510
(72) WANG, Zhiwei, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)
(72) GUO, Yunhang, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)
(72) SHI, Gongyin, Beijing 102206, No.30 Science Park Road Zhongguancun Life Science Park Changping (CN)

C07D 487/04 **EN E-1854264** 2025 11 05 **4408848**
(86) EP22076738 2022 09 27 2022797320

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) BENZODIAZEPIN-DERIVATE ALS POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON GABA A GAMMA1
(30) EP 2021 09 29 21199653
(72) BARTELS, Bjoern, 4070 Basel (CH)
(72) CECERE, Giuseppe, 4070 Basel (CH)
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel (CH)
(72) HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel (CH)
(72) KOBLET, Andreas, 4070 Basel (CH)
(72) OLIVARES MORALES, Andrés Miguel, 4070 Basel (CH)
(72) PATINY-ADAM, Angélique, 4070 Basel (CH)
(72) RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel (CH)

C07D 495/04 **EN E-1854265** 2025 11 05 **4299569**
(86) CN22077112 2022 02 21 2022758840

(73) CMS Research & Development Pte. Ltd., Singapore 179803, 1 Coleman Street, The Adelphi 08-01 (SG)
(54) KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE SUBSTITUIERTE 5-CARBONSÄURETHIENOPYRIMIDINDIONVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 02 23 202110204744
(30) CN 2021 05 13 202110523923
(30) CN 2022 02 10 202210125821
(72) CHEN, Kevin X, Shanghai 200131 (CN)
(72) HU, Boyu, Shanghai 200131 (CN)
(72) ZHOU, Kai, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Zhaoguo, Shanghai 200131 (CN)
(72) LIU, Bin, Shanghai 200131 (CN)
(72) HU, Guoping, Shanghai 200131 (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07D 495/14 **EN E-1854266** 2025 11 05 **3686204**
(86) CN18104345 2018 09 06 2018859140

(73) CSPC Zhongqi Pharmaceutical Technology (Shijiazhuang) Co., Ltd., High-Tech Development Zone Shijazhuang Hebei 050035, 226 Huanghe Street (CN)
(54) THIENODIAZEPINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2017 09 22 201710867197
(72) SHEN, Chunli, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) WU, Chengde, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LIU, Yong, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) GONG, Zhen, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 498/04 **EN E-1854267** 2025 11 05 **4423093**
(86) EP22079553 2022 10 24 2022812449

(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 41013 Sevilla, Delegación Institucional del CSIC en Andalucía y Extremadura Avenida de María Luisa S/N (ES)
(73) Universidad de Sevilla, 41013 Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n (ES)
(73) Academia Sinica, Taiwan, 128 Sec. 2, Academia Road Nankang, Taipei, 11529 (CN)
(54) MULTIANTENNÄRE GLYCOLIPIDMIMETIKA
(30) EP 2021 10 29 21382980
(72) GARCÍA FERNÁNDEZ, José Manuel, 41092 Sevilla (ES)
(72) ORTIZ MELLET, Carmen, 41013 Sevilla (ES)
(72) GONZÁLEZ CUESTA, Manuel, 41013 Sevilla (ES)
(72) HERRERA GONZÁLEZ, Irene, 41013 Sevilla (ES)
(72) CHANG, Ya-Jen, Chinese Taipei, Taiwan 11529 (CN)
(72) LAI, Alan Chuan-Ying, Chinese Taipei, Taiwan 11529 (CN)

C07D 519/00 **EN E-1854268** 2025 11 05 **4257590**
(86) CN21135784 2021 12 06 2021900133

(73) GUANGZHOU JOYO PHARMATECH CO., LTD, Guangzhou, Guangdong, 510663, Room 526, Building D, Seat 095, We Zhongchuang Space, No. 39, Ruihe Road, Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone and Science City (CN)
(54) SALZ EINER PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNG, KRISTALLINE FORM DAVON UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 12 04 202011413463
(72) LI, Yongguo, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Chunjuan, Shanghai 201203 (CN)
(72) JIA, Guohui, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHU, Shihui, Shanghai 201203 (CN)

C07F 5/02 **EN E-1854269** 2025 11 05 **4201941**
(86) CN21113533 2021 08 19 2021857740

(73) Beijing Songrun Pharmaceutical Technology Co., Ltd., Beijing 100094, Room 1526, 10th Floor New Material Entrepreneurship Building No. 7, Fenghui Middle Road Haidian District (CN)
(54) PYRAZOLBORSÄUREVERBINDUNG, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2020 08 19 202010835794
(72) LI, Runtao, Beijing 100191 (CN)
(72) WANG, Yuanqiang, Beijing 100191 (CN)
(72) HAN, Liqiang, Beijing 100191 (CN)
(72) SONG, Zhuanzhuan, Beijing 100191 (CN)
(72) GE, Zemei, Beijing 100191 (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100191 (CN)

C07F 9/68 **EN E-1854270** 2025 11 05 **4511380**
(86) IB23057667 2023 07 28 2023754841

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)
(54) ARSEN ENTHALTENDE LIGANDEN, KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DIE DIESE ENTHALTEN UND KATALYTISCHE VERFAHREN, DIE SOLCHE KATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN VERWENDEN
(30) US 2022 08 02 202263394310 P
(30) GB 2022 10 13 202215094
(72) HERZOG, Benjamin David, WILMINGTON, Delaware 19810 (US)
(72) TENN III, William J., WILMINGTON, Delaware 19810 (US)

C07H 3/02 **EN E-1854271** 2025 11 05 **4211142**
(86) EP21074613 2021 09 07 2021773090

(73) SAVANNA Ingredients GmbH, 50189 Elsdorf, Dürener Str. 67 (DE)
(54) EXTRUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN ALLULOSE-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 09 07 20194769
(72) KOCH, Timo Johannes, 50189 Elsdorf (DE)
(72) HANFT, Sebastian, 50670 Köln (DE)

C07H 15/06 **DE E-1854272** 2025 11 05 **3419986**
(86) EP17053349 2017 02 15 2017705130

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) RHAMNOLIPIDAMIDE ZUR HAARDUFTSTOFF-RETENTION
(30) EP 2016 02 22 16156664
(72) LU, Xin, 45257 Essen, Möllneys Nocken 4A (DE)
(72) NATTLAND, Sandra, 45359 Essen, Lohstraße 49 D (DE)
(72) VAN LOGCHEM, Monica Desiree, 4762 PA Zevenbergen, Hazeldonkse zandweg 93 (NL)
(72) WENK, Hans Henning, 45470 Mülheim an der Ruhr, Westminsterstraße 47 (DE)
(72) CABIROL, Fabien, SG / 139009, 19 Warwick Road (SG)
(72) DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, Untersteinbach 6 (DE)
(72) SCHEUERMANN, Ralph, 46236 Bottrop, Bergstr. 5 (DE)
(72) BRANDT, Kathrin Daniela, 40476 Düsseldorf, Tannenstr. 32 (DE)
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, Edith-Stein-Str. 3 (DE)

C07H 19/00 **EN E-1854273** 2025 11 05 **4265628**
(86) 2020 09 10 2023179549

(73) Pacific Biosciences of California, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1305 O'Brien Drive (US)
(54) REVERSIBLE NUKLEOTIDE ÄNDERUNG
(30) US 2019 09 10 201962898152 P
(72) MALYSHEV, Denis, San Diego, CA 6965 (US)
(72) FELDMAN, Aaron W., San Diego, CA 6965 (US)

C07J 41/00 **EN E-1854274** 2025 11 05 **3962921**
(86) US20030147 2020 04 27 2020798840

(73) Health Research, Inc., Buffalo, NY 14263, Elm and Carlton Streets (US)
(73) University of Kentucky Research Foundation, Lexington, KY 40506, 144 ASTeCC Bldg. (US)
(54) CUMARIN-MODIFIZIERTE ANDROGENE ZUR BEHANDLUNG VON PROSTATAKREBS
(30) US 2019 04 27 201962839676 P
(30) US 2019 05 06 201962844062 P
(30) US 2019 05 06 201962844073 P
(30) US 2019 08 22 201962890292 P
(72) MOHLER, James, L., Buffalo, NY 14222, 23 Lincoln Woods Lane (US)
(72) FIANDALO, Michael, V., Buffalo, NY 14263, Elm And Carlton Street (US)
(72) WATT, David, Lexington, KY 40515, 1008 Holly Way (US)
(72) SVIRIPA, Vitaliy, Frederick, Maryland 21704, 9515 Hyde Place (US)

C07K 7/06 **EN E-1854275** 2025 11 05 **3725799**
(86) KR18016021 2018 12 17 2018888477

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR)
(54) AN PL-L1 BINDENDES PEPTID UND DESSEN VERWENDUNG
(30) KR 2017 12 15 20170173304
(30) KR 2018 12 14 20180161980
(72) LEE, Byung-Heon, Daegu 42038, 103-1106, 135, Dongwon-ro Suseong-gu (KR)
(72) GURUNG, Smriti, Daegu 41944, Biochemistry Laboratory, 680, Gukchaebosang-ro Jung-gu (KR)

C07K 7/08 **EN E-1854276** 2025 11 05 **4031253**
(86) US20051626 2020 09 18 2020866725

(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Rd. (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MYC-BEDINGTEM KREBS
(30) US 2019 09 19 201962902890 P
(72) BAGCHI, Anindya, La Jolla, California 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(72) TIWARI, Ashutosh, La Jolla, California 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)

C07K 14/005 **EN E-1854277** 2025 11 05 **3676285**
(86) EP18073404 2018 08 30 2018762507

(73) InProTher ApS, 2200 Copenhagen, BioInnovation Institute Ole Maaløes Vej 3 (DK)
(54) IMPFSTOFF ZUR VERWENDUNG BEI DER PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG EINER KRANKHEIT
(30) DK 2017 09 01 PA201770659
(72) HOLST, Peter, 2860 Soeborg, Tolstojs Alle 14 (DK)
(72) THIRION, Christian, 80337 Munich, Maistrasse 63 (DE)
(72) NEUKIRCH, Lasse, 24943 Flensburg, Zur Beek 17 (DE)

C07K 14/705 **EN E-1854278** 2025 11 05 **3515489**
(86) US17052264 2017 09 19 2017851784

(73) OncoC4, Inc., Rockville, MD 20850, 9640 Medical Center Drive (US)
(73) Children's Research Institute, Children's National Medical Center, Washington, DC 20010, 111 Michigan Ave. NW (US)
(54) CD80- UND CD86-BINDENDE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 09 19 201662396667 P
(72) LIU, Yang, Washington, DC 20002, 502 E Street NE (US)
(72) DEVENPORT, Martin, Gaithersburg, MD 20878, 614 Still Creek Lane (US)
(72) ZHENG, Pan, Washington, DC 20002, 502 E Street NE (US)
(72) WU, Wei, Washington, DC 20018, 3316 Banneker Drive NE (US)
(72) DU, Xuexiang, Washington, DC 20011, 104 Fort Drive NE Apt. 3 (US)
(72) LIU, Mingyue, Washington, DC 20018, 3316 Banneker Drive NE (US)
(72) TANG, Fei, Washington, DC 20011, 104 Fort Drive NE Apt. 7 (US)

C07K 14/705 **EN E-1854279** 2025 11 05 **3766896**
(86) 2012 09 11 2020192082

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN MIT ERKENNUNG VON HLA-A1-ODER HLA-CW7-BESCHRÄNKTEM MAGE
(30) US 2011 09 15 201161535086 P
(72) ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, MD 20815, 7907 Glendale Road (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, 10104 Iron Gate Road (US)
(72) ZHU, Shiqui, Potomac, MD 20854, 11800 Milbern Drive (US)
(72) FELDMAN, Steven A., Redwood City, CA 94062, 196 Duane Street (US)
(72) MORGAN, Richard A., Center Harbor, NH 03226, PO Box 1254 (US)

C07K 14/705 **EN** **E-1854280** 2025 11 05 **3265482**
(86) US16021037 2016 03 04 2016762256

(73) Georgia State University Research Foundation, Inc., Atlanta, GA 30302, 30 Courtland Street, Suite 326 (US)
(73) Proda Biotech LLC, Marietta, GA 30068, 5075 Lake Fjord Pass (US)
(54) GEGEN INTEGRIN GERICHTETES PROTEIN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 06 201562129499 P
(72) LIU, Zhi-Ren, Marietta, GA 30068, 5075 Lake Fjord Pass (US)
(72) TURAGA, Chakra, Ravi, Atlanta, GA 30302, 30 Courtland Street Suite 326 (US)
(72) YANG, Jenny, Marietta, GA 30068, 5075 Lake Fjord Pass (US)

C07K 16/28 **EN** **E-1854281** 2025 11 05 **3177650**
(86) US15044144 2015 08 07 2015830378

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, Office of Technology Development 1275 York Avenue Box 524 (US)
(73) Ceramide Therapeutics, Brooklyn, NY 11226, 760 Parkside Avenue Room 209 (US)
(54) ANTI-CERAMIT-ANTIKÖRPER
(30) US 2014 08 07 201462034453 P
(72) ROTOLO, Jimmy, Port Washington, NY 11050, 189 Soundview Drive (US)
(72) KOLESNICK, Richard, New York City, NY 10022, 444 East 57th Street Apt. 1B (US)

C07K 16/28 **EN** **E-1854282** 2025 11 05 **3294772**
(86) CA16050546 2016 05 13 2016791872

(73) Zymeworks BC Inc., Vancouver, BC V5T 1G4, Suite 800 - 114 East 4th Avenue (CA)
(54) GEGEN HER2 GERICHTETE ANTIGENBINDENDE KONSTRUKTE
(30) US 2015 05 13 201562161114 P
(30) US 2015 12 14 201562267247 P
(72) ESCOBAR-CABRERA, Eric, Vancouver, British Columbia V6H 3V9, c/o Zymeworks Inc. 540 - 1385 West 8th Avenue (CA)
(72) PRESTA, Leonard G., Vancouver, British Columbia V6H 3V9, c/o Zymeworks Inc. 540 - 1385 West 8th Avenue (CA)

C07K 16/28 **EN** **E-1854283** 2025 11 05 **3688032**
(86) US18052297 2018 09 21 2018822166

(73) Cero Therapeutics Holdings, Inc., South San Francisco, CA 94080, 201 Haskins Way, Suite 230 (US)
(54) CHIMÄRE ENGULFMENT-REZEPTORMOLEKÜLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 09 26 201762563615 P
(30) US 2018 03 28 201862649529 P
(30) US 2018 04 04 201862652822 P
(72) COREY, Daniel Mark, Menlo Park, California 94025, 668 Partridge Avenue (US)

C07K 16/28 **EN** **E-1854284** 2025 11 05 **4119580**
(86) 2017 09 20 2022179377

(73) ALX Oncology Inc., South San Francisco, CA 94080, 323 Allerton Avenue (US)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN SIGNALREGULATORISCHES PROTEIN ALPHA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 09 21 201662397752 P
(30) US 2017 06 05 201762515480 P
(72) PONS, Jaume, Burlingame, 94010 (US)
(72) SIM, Bang Janet, Burlingame, 94010 (US)
(72) WAN, Hong, Burlingame, 94010 (US)
(72) KUO, Tracy Chia-Chien, Burlingame, 94010 (US)
(72) KAUDER, Steven Elliot, Burlingame, 94010 (US)
(72) HARRIMAN, William Don, Emeryville, 94608-2059 (US)
(72) IZQUIERDO, Shelley, Emeryville, 94608-2059 (US)

C07K 16/28 **EN** **E-1854285** 2025 11 05 **4339615**
(86) 2017 09 09 2024150762

(73) Shanghai Henlius Biotech, Inc., Shanghai, Room 303, 304, Block 7 No. 1999 Zhangheng Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ANTI-PD-1-ANTIKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2016 09 16 201662395832 P
(30) US 2017 06 14 201762519590 P
(72) JIANG, Weidong, Shanghai (CN)
(72) LIN, Pei-Hua, Shanghai (CN)
(72) TSENG, Chi-Ling, Shanghai (CN)

C08B 15/00 **EN** **E-1854286** 2025 11 05 **3965922**
(86) US20024093 2020 03 22 2020747612

(73) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, Minnetrista, Minnesota 55364, c/o Ryan O'Connor PO Box 580 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTWÄSSERUNG UND TROCKNUNG VON NANOCELLULOSE
(72) NELSON, Kimberly, Atlanta, Georgia 30317, 213 Locust St. NE (US)

C08B 30/18 **EN** **E-1854287** 2025 11 05 **3564269**
(86) JP17046224 2017 12 22 2017889511

(73) Ezaki Glico Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-8502, 6-5, Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(54) POLYMERGLUCAN MIT GERINGER VERDAUUNGSRATE
(30) JP 2016 12 27 2016253555
(72) WATANABE, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 5558502, c/o EZAKI GLICO Co. Ltd. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
(72) TERADA, Yoshinobu, Osaka-shi Osaka 5558502, c/o EZAKI GLICO Co. Ltd. 6-5 Utajima 4-chome Nishiyodogawa-ku (JP)

C08C 19/25 **EN** **E-1854288** 2025 11 05 **4032915**
(86) JP20035408 2020 09 18 2020866221

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) PFROPFPOLYMER AUF BASIS KONJUGIERTER DIENE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 09 20 2019172169
(72) UENO, Yoshikazu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)
(72) KANBARA, Hiroshi, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO., LTD. 36, Towada (JP)
(72) INATOMI, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)
(72) TAKAI, Junya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)
(72) MA, Zhaoming, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD. 41, Miyukigaoka (JP)

C08F 2/22 **EN** **E-1854289** 2025 11 05 **4444829**
(86) EP22083600 2022 11 29 2022822998

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VISKOSITÄTSINDEXVERBESSERER FÜR SCHMIERSTOFFE AUF BASIS VON POLYISOBUTYLENEPHENYLACRYLAT-KAMMPOLYMEREN
(30) EP 2021 12 06 21212540
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KOSCHABEK, Rene, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08F 4/659 **EN** **E-1854290** 2025 11 05 **4101869**
(86) KR21010360 2021 08 05 2021856138

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOCEN-TRÄGERKATALYSATORS, METALLOCEN-TRÄGERKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLEFINS DAMIT
(30) KR 2020 08 12 20200101353
(30) KR 2021 08 04 20210102776
(72) JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seungmi, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Hyun Jee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Yongwoo, Daejeon 34122 (KR)

C08F 220/18 **EN** **E-1854291** 2025 11 05 **4384560**
(86) US22073008 2022 06 17 2022760846

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) SILIKON-(METH)ACRYLAT-COPOLYMER-EMULSIONSFORMULIERUNG ZUR TEXTILBEHANDLUNG
(30) US 2021 08 10 202163231280 P
(72) JELETIC, Matthew, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) HASSO, Douglas, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) MECCA, Jodi, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) DOMBROWSKI, Gary, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C08F 290/06 **EN** **E-1854292** 2025 11 05 **4410853**
(86) JP22035295 2022 09 22 2022876014

(73) DIC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 174-8520, 35-38, Sakashita 3-chome (JP)
(54) DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) JP 2021 09 28 2021157737
(72) OKA, Kenichirou, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) FUTAGAWA, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) TAKADA, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

C08F 290/06 **EN** **E-1854293** 2025 11 05 **4288489**
(86) US22014828 2022 02 02 2022750277

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) VERNETZBARE ACRYLMODIFIZIERTE EPOXIDBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2021 02 03 202163145024 P
(72) YANG, Lei, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)
(72) KIM, Kyu-Jun, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)
(72) SCHNEIDER, Jeffrey A., King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)
(72) WU, Wenjun, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)
(72) CAO, Jinbao, King of Prussia, Pennsylvania 19406-1308 (US)

C08G 18/00 **EN E-1854294** 2025 11 05 **3700952**
(86) CN17107609 2017 10 25 2017930040

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FLEXIBLES VERPACKUNGSMATERIAL ZUR KONSERVIERUNG DER FRISCHE VON LEBENSMITTELN
(72) HU, Minbiao, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) SUN, Tong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LI, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) HUANG, Xudong, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08G 18/09 **DE E-1854295** 2025 11 05 **4148078**
(86) 2021 09 08 2021195430

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) AUF BERNSTEINSÄURE BASIERENDE POLYESTERPOLYOLE
(72) MARBACH, Jakob, 51069 Köln (DE)
(72) BANH, Hung, 51371 Leverkusen (DE)
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen (DE)

C08G 18/62 **DE E-1854296** 2025 11 05 **3853276**
(86) EP19075113 2019 09 19 2019769500

(73) Sherwin-Williams Coatings Deutschland GmbH, 42389 Wuppertal, Paul Gerhardt Strasse 31 (DE)
(54) POLYURETHAN-BESCHICHTUNG MIT SCHNELLER TROCKNUNGSZEIT
(30) EP 2018 09 19 18195450
(72) VIERTEL, Gemma, 71665 Vahihingen/Enz, Lilo-Hermann-Ring 16 (DE)
(72) SEIDEL, Sandra, 75417 Mühlacker, Fischeräckerstr. 35 (DE)

C08G 63/183 **EN E-1854297** 2025 11 05 **3507323**
(86) EP17071635 2017 08 29 2017758169

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIO-BASIERTEN POLYETHYLEN-TEREPHTHALAT-POLYMERS AUSSCHLIESSLICH AUS BIO-BASIERTEN MATERIALIEN
(30) EP 2016 09 01 16186906
(72) BRIOIS, Jean-François, 88800 Vittel, 186 Rue de Paris (FR)

C08G 63/60 **EN E-1854298** 2025 11 05 **4249535**
(86) CN21077961 2021 02 25 2021884309

(73) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., Guangzhou, Guangdong 510663, No. 33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone (CN)
(73) Zhuhai Vanteque Specialty Engineering Plastics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519050, No. 177, Petrochemical Road 9, Nanshui Town, Jinwan District, (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTER, (LCP), LCP-ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 10 30 202011199975
(72) XING, Yuxiong, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) XIAO, Zhongpeng, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) HUANG, Xianbo, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) YE, Nanbiao, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) JIANG, Sujun, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)

C08G 63/60 **EN E-1854299** 2025 11 05 **4448705**
(86) EP22084897 2022 12 08 2022830872

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN ANWENDUNGEN
(30) EP 2021 12 17 21215646
(72) GARCIA CASTRO, Ivette, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MATT, Yannick, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WOLF, Elena, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08G 63/85 **EN E-1854300** 2025 11 05 **4332148**
(86) CN22093967 2022 05 19 2022827280

(73) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road Dalian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER
(30) CN 2021 06 21 202110684213
(72) ZHOU, Guangyuan, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) LI, Lu, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) JIANG, Min, Dalian, Liaoning 116023 (CN)
(72) WANG, Rui, Dalian, Liaoning 116023 (CN)

C08G 63/91 **EN E-1854301** 2025 11 05 **4200355**
(86) US21046703 2021 08 19 2021859139

(73) Auriga Polymers, Inc., Charlotte, North Carolina 28217, Suite 450 4235 South Stream Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON POLYESTERABFÄLLEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN POLYESTERPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) US 2020 08 20 202063068200 P
(72) AWASTHI, Yashwant, Charlotte, North Carolina 28278 (US)
(72) KUSHWAHA, Durgesh Chand, Greensboro, North Carolina 27409 (US)
(72) OSORNIO, Miguel, Angel, Spartanburg, South Carolina 29301 (US)
(72) KOWALSKE, Michael, Spartanburg, South Carolina 29301 (US)

C08G 69/26 **EN E-1854302** 2025 11 05 **4263670**
(86) EP21085802 2021 12 15 2021820650

(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) PULVERFÖRMIGES MATERIAL (P) MIT EINEM POLYAMID(PA)-POLYMER UND SEINE VERWENDUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) EP 2020 12 21 20306627
(72) JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval (FR)
(72) BERTRAND, Arthur, 69360 Communay (FR)
(72) BOSSENNEC, Véronique, 69360 Serezin-du-Rhône (FR)

C08G 73/10 **EN E-1854303** 2025 11 05 **3578590**
(86) KR18007271 2018 06 27 2018863468

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYIMIDVORLÄUFERLÖSUNG UND DAMIT HERGESTELLTE POLYIMIDFOLIE
(30) KR 2017 09 29 20170127716
(30) KR 2018 06 01 20180063124
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jinyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bora, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 77/04 **EN E-1854304** 2025 11 05 **3983418**
(86) IB20055547 2020 06 12 2020743771

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ORGANOSILAN, IONISCHES ORGANOSILAN, MEMBRANZUSAMMENSETZUNG UND MEMBRAN
(30) US 2019 06 17 201962862327 P
(72) HARTMANN-THOMPSON, Claire, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KAPLUN, Marina M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C08G 77/08 **EN E-1854305** 2025 11 05 **3645607**
(86) US18039378 2018 06 26 2018743153

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROSILYLIERUNG VON ALIPHATISCH UNGESÄTTIGTEN ALKOXYSILANEN UND WASSERSTOFFTERMINIERTEN ORGANOSILOXANOLIGOMEREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKOXYSILYLTERMINIERTEN POLYMEREN ZUR FUNKTIONALISIERUNG VON POLYORGANOSILOXANEN UNTER VERWENDUNG EINES IRIDIUMKATALYSATORS
(30) US 2017 06 26 201762524637 P
(72) OLSEN, Matthew, Collegeville, PA 19426, 1509 Taylor Way (US)
(72) GOHNDRONE, John, Midland, MI 48642, 2304 Parkwood Drive (US)
(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, MI 48640, 3112 Abigail Lane (US)
(72) JOHNSON, William, Midland, MI 48642, 1315 Ellys Lane (US)
(72) MARCHAND, Christine, Midland, MI 48640, 5904 Partridge Lane (US)

C08G 77/12 **EN E-1854306** 2025 11 05 **4077484**
(86) US20062694 2020 12 01 2020825088

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ISOMERISIERUNGSARME HYDROSILYLIERUNG
(30) US 2019 12 16 201962948442 P
(72) SUNDERLAND, Travis, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) BAUMGARTNER, Ryan, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) BEKEMEIER, Thomas D., Midland, Michigan, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48611, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) KENNAN, John, Midland, Michigan 48640, 6124 Londonberrie Court (US)
(72) PETROFF, Lenin, Bay City, Michigan 48708, 1111 North Water Street 202 (US)
(72) DEETH, Brian, Midland, Michigan 48640, 2651 Salzburg Road (US)
(72) FERRITTO, Michael S., Midland, Michigan 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) SCHMIDT, Alix, Midland, Michigan 48674, 715 E. Main Street East End/4C121B (US)

C08J 5/04 **EN E-1854307** 2025 11 05 **4296297**
(86) JP22005373 2022 02 10 2022756093

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFS
(30) JP 2021 02 18 2021024236
(72) HONDO, Kazunori, Nagoya-shi, Aichi 455-8502 (JP)

C08J 5/04 **EN E-1854308** 2025 11 05 **3632967**
(86) JP18018458 2018 05 14 2018806736

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FOLIE AUS KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTE FOLIE
(30) JP 2017 05 24 2017102252
(72) SUGIYAMA, Genki, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Tokyo Techno Park 1-1 Niijuku 6-chome Katsushika-ku (JP)
(72) YOSHIYA, Kohei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Kashima Plant 35 Towada (JP)
(72) SHIMIZU, Hidetaka, Kamisu-shi Ibaraki 314-0102, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Kashima Plant 35 Towada (JP)
(72) MARUYAMA, Hiroyoshi, Tokyo 100-8324, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. 5-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C08J 5/18 **EN E-1854309** 2025 11 05 **4397700**
(86) JP22032194 2022 08 26 2022864426

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZFOLIE MIT FLOCKIGEN VORSPRÜNGEN UND DARAUS HERGESTELLTER GEGENSTAND
(30) JP 2021 08 30 2021140052
(72) MAEDA, Keishi, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) NAKANO, Shunsuke, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) NONOSHITA, Sho, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ISHIHARA, Eika, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ADACHI, Kanna, Tokyo 103-8338 (JP)

C08J 5/24 **EN E-1854310** 2025 11 05 **3585829**
(86) US18016347 2018 02 01 2018707783

(73) Hexcel Corporation, Stamford, CT 06901, 281 Tresser Blvd., 16th Floor (US)
(54) RÜCKHALTUNG VON DRUCKFESTIGKEIT VON THERMOPLASTISCH GEHÄRTETEN EPOXIDKOMPOSITEN UNTER HEISSEN UND NASSEN BEDINGUNGEN
(30) US 2017 02 23 201715439981
(72) WANG, Yen-Seine, Dublin, CA 94568, 11711 Dublin Boulevard (US)
(72) BOYLE, Maureen, Dublin, CA 94568, 11711 Dublin Boulevard (US)

C08J 11/10 **EN E-1854311** 2025 11 05 **4294868**
(86) US22017196 2022 02 22 2022709130

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RECYCLING VON SUPERABSORBIERENDEN FASERN MIT EINER VERLÄNGERUNGSSTROMVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 22 202163151911 P
(72) KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) EHRNSPERGER, Bruno, Johannes, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) SIMONYAN, Arsen, Arsenov, 65824 Schwalbach Am Taunus (DE)
(72) COLLIAS, Dimitris, Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) MCDANIEL, John, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) JAMES, Martin, Ian, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) GILBERTSON, Gary, Wayne, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) GARCIA-GARCIA, Jose, Carolos, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) THOMAS, Jacqueline, Besinaiz, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SUN, Yiping, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

C08K 3/20 **EN E-1854312** 2025 11 05 **3541869**
(86) US17061971 2017 11 16 2017817349

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGLEICH VON VERLUSTFAKTOR UND ADDITIVAKZEPTANZ
(30) US 2016 11 16 201662422953 P
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) ROY, Raghunath, Midland, MI 48674, 1776 Building (US)

C08K 3/20 **EN E-1854313** 2025 11 05 **3541874**
(86) CN17111249 2017 11 16 2017872151

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGLEICH VON VERLUSTFAKTOR UND ADDITIVAKZEPTANZ
(30) US 2016 11 16 201662422953 P
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MUNDRA, Manish, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08K 3/22 **EN E-1854314** 2025 11 05 **4169974**
(86) KR21007679 2021 06 18 2021829434

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MULTISTRUKTURIERTE FOLIE MIT VERBESSERTEM INTERFERENZSTREIFEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 06 23 20200076134
(72) AN, Byung-Joon, Seoul 07793 (KR)

C08K 3/26 **EN E-1854315** 2025 11 05 **4435044**
(86) IB22061081 2022 11 17 2022822651

(73) Bioworld - Social Impact, Lda, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen, 455 Uptec Asprela (PT)
(54) TRANSPARENTES UND FLEXIBLES BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYMERMATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SEINE VERWENDUNGEN
(30) PT 2021 11 19 2021117586
(30) EP 2021 12 14 21214526
(72) DOS SANTOS COSTA PEREIRA, Honorata, 3360-182 PENACOVA (PT)

C08L 1/08 **EN E-1854316** 2025 11 05 **3725834**
(86) JP18046429 2018 12 17 2018889256

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) CELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND PRODUKT, DAS DIESE VERWENDET, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSEHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 15 2017241069
(72) SHIMURA, Midori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANAKA, Shukichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) TOYAMA, Kiyohiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) IJI, Masatoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Mina, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Toshie, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

C08L 9/00 **EN E-1854317** 2025 11 05 **4399241**
(86) IB22058367 2022 09 06 2022773318

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 09 08 202100023213
(72) ROMANI, Francesco, 20126 Milano (IT)
(72) WAGEMANN, Juergen, 20126 Milano (IT)
(72) LOSTRITTO, Angela, 20126 Milano (IT)

C08L 9/00 **EN E-1854318** 2025 11 05 **4416219**
(86) EP22077080 2022 09 29 2022798081

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) THERMISCH AUSDEHNBARE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 10 13 21202435
(72) FUNKE, Björn, 21339 Lüneburg (DE)
(72) PLAUMANN, Jörg, 21075 Hamburg (DE)
(72) HANHÖRSTER, Thomas, 25421 Pinneberg (DE)

C08L 15/00 **EN E-1854319** 2025 11 05 **2981574**
(86) MY13000160 2013 09 06 2013881127

(73) Lembaga Getah Malaysia, Kuala Lumpur 50450, Tingkat 17&18 Bangunan Getah Asli (Menara) 148 Jalan Ampang (MY)
(54) MIT KIESELSÄURE GEFÜLLTES ENR-MASTERBATCH UND VERNETZBARE ELASTOMERE ZUSAMMENSETZUNG
(30) MY 2013 04 05 PI2013001238
(72) NGEOW, Yen Wan, 47000 Selangor, BTK/UTGT Research Station RRIM Sg. Buloh Malaysian Rubber Board Sungai Buloh (MY)
(72) SUHATTA, Shamheza binti, 47000 Selangor, BTK/UUPT Research Station RRIM Sg. Buloh Malaysian Rubber Board Sungai Buloh (MY)
(72) YUSOF, Nurul Hayati binti, 50450 Kuala Lumpur, BTK/UKEB Malaysian Rubber Board 260 Jalan Ampang (MY)
(72) MOHD SOM, Fauzi bin, 47000 Selangor, BTK/UKEB Research Station RRIM Sg. Buloh Malaysian Rubber Board Sungai Buloh (MY)

C08L 21/00 **EN E-1854320** 2025 11 05 **3805308**
(86) JP19003467 2019 01 31 2019812234

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 05 28 2018101568
(72) ENOMOTO, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS, INC. 580-32, Nagaura (JP)

C08L 23/14 **EN E-1854321** 2025 11 05 **4185637**
(86) US21041908 2021 07 16 2021755144

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) COPOLYMER AUF ETHYLENBASIS UND PROPYLEN-ALPHA-OLEFIN-DIEN-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN GESCHICHTETEN ARTIKELN
(30) US 2020 07 23 202063055665 P
(72) LOYD, Scott, H., League City, TX 77573 (US)
(72) JOSHI, Milind, Balwant, Bengaluru Karnataka 560 075 (IN)
(72) PENG, Xiao, Bo, Shanghai 200131 (CN)
(72) ZACARIAS, Felix, Manuel, Houston, TX 77007 (US)
(72) DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston, TX 77059 (US)
(72) KOLB, Rainer, Kingwood, TX 77339 (US)
(72) ABMAYR, David, William, Houston, TX 77096 (US)
(72) BAI, Zhifeng, Houston, TX 77059 (US)

C08L 25/06 **EN E-1854322** 2025 11 05 **4282916**
(86) JP22001625 2022 01 18 2022742574

(73) Toyo Styrene Co., Ltd., Tokyo 105-0003, 7-4, Nishishinbashi 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON REGENERIERTEM STYROL UND FORMKÖRPER
(30) JP 2021 01 20 2021006871
(72) OKADA Takaaki, Ichihara-shi, Chiba 290-0045 (JP)
(72) KONNO Katsunori, Ichihara-shi, Chiba 290-0045 (JP)
(72) YOSHINO Takahiko, Ichihara-shi, Chiba 290-0045 (JP)
(72) TSUKADA Masashi, Ichihara-shi, Chiba 290-0045 (JP)

C08L 25/12 **DE E-1854323** 2025 11 05 **3458517**
(86) EP17061571 2017 05 15 2017723121

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt am Main, Mainzer Landstraße 50 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLESTER-STYROL-ACRYLNITRIL-COPOLYMER FORMMASSEN MIT OPTIMIERTEM RESTMONOMEREN-ANTEIL
(30) EP 2016 05 20 16170533
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, Im Haag 17 (DE)

C08L 25/14 **EN E-1854324** 2025 11 05 **4496849**
(86) EP23050522 2023 01 11 2023700728

(73) INEOS Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE MISCHUNGEN AUS STYROL-METHYLMETHACRYLAT-COPOLYMEREN UND VINYLAROMATISCHEN OLEFINBLOCKCOPOLYMEREN
(30) EP 2022 03 21 22163377
(72) ROWLETT, Jarrett R., Oswego, Illinois 60543 (US)
(72) COCHRAN, Thomas W., Wilmington, Illinois 60481 (US)

C08L 27/16 **EN E-1854325** 2025 11 05 **3891220**
(86) US19064647 2019 12 05 2019893443

(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)
(54) FLUORTHERMOPLASTISCHE ELASTOMERMISCHUNGEN
(30) US 2018 12 06 201862776092 P
(72) HAUSER, Adam W., Philadelphia, Pennsylvania 19123, 428 North 13th Street, Apt. 5D (US)
(72) CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, 6 rue du Noyer (FR)
(72) MEHLMANN, Florence, Berwyn, Pennsylvania 19312, 6 Williams Lane (US)
(72) O'BRIEN, Gregory, Downingtown, Pennsylvania 19335, 102 Brookhollow Drive (US)

C08L 45/00 **EN E-1854326** 2025 11 05 **3858914**
(86) JP19035017 2019 09 05 2019866228

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AUF CYCLISCHEM OLEFIN BASIERENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMPRODUKT UND OPTISCHE KOMPONENTE
(30) JP 2018 09 27 2018181395
(72) NOGUCHI, Mikiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) SAITO, Haruka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) OKAMOTO, Masahiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) KAWAGUCHI, Seigou, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Faculty of Engineering National University Corporation Yamagata University 3-16, Jonan 4-chome (JP)
(72) TSUKUTA Yuto, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510, c/o Faculty of Engineering National University Corporation Yamagata University 3-16, Jonan 4-chome (JP)

C08L 67/02 **DE E-1854327** 2025 11 05 **4437042**
(86) EP22081683 2022 11 11 2022817648

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE MISCHUNGEN
(30) EP 2021 11 22 21209466
(72) GUBBELS, Erik, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LEHENMEIER, Maximilian, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KLENZ, Rainer, 67454 Hassloch (DE)

C08L 67/02 **EN E-1854328** 2025 11 05 **4006103**
(86) CN20102916 2020 07 20 2020844684

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS
(30) CN 2019 07 22 201910660370
(72) TANG, Xianwen, Shanghai 200241, No. 369 Ziyue Road, Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District (CN)
(72) XU, Junrui, Shanghai 200241, No. 369 Ziyue Road, Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Lezhen, Shanghai 200241, No. 369 Ziyue Road, Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District (CN)
(72) KATO, Koya, Shanghai 200241, No. 369 Ziyue Road, Zizhu Hi-Tech Industrial Development Zone Minhang District (CN)
(72) OTA, Kenji, Nagoya, Aichi 455-8502, 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) OMAYU, Akitoshi, Suzhou, Jiangsu 215164, 318 Dongxin Rd, Xukou Town Wuzhong District (CN)
(72) ZHU, Wenbo, Suzhou, Jiangsu 215164, 318 Dongxin Rd, Xukou Town Wuzhong District (CN)

C08L 67/02 **EN E-1854329** 2025 11 05 **4514896**
(86) IB23055584 2023 05 31 2023733067

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EINE HOHE METALLHAFTUNGSKRAFT FÜR NMT-ANWENDUNGEN AUFWEISEN
(30) EP 2022 06 01 22176708
(72) WANG, Qin, Shanghai 201319 (CN)
(72) GUO, Mingcheng, Shanghai 201319 (CN)
(72) YANG, Jian, Shanghai 201319 (CN)

C08L 67/02 **EN E-1854330** 2025 11 05 **4471087**
(86) 2024 03 22 2024165413

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(73) HYUNDAI Advanced Materials Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18633, 35-2, Eunhaengnamu-ro 62beon-gil, Yanggam-myeon (KR)
(54) POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMARTIKEL FÜR EIN KONDENSATORGEHÄUSE
(30) KR 2023 05 31 20230069690
(72) KANG, Hyoung Taek, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Eun Chang, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sang Gil, 18605 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Sang Woon, 18605 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dong Ju, 16631 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Jae Ho, 08596 Seoul (KR)

C08L 69/00 **EN E-1854331** 2025 11 05 **4069780**
(86) EP20083602 2020 11 27 2020811633

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) FLAMMHEMMENDE SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2019 12 04 PCT/CN2019/122906
(30) EP 2020 01 06 20150305
(72) HUANG, Zhenyu, Shanghai 201208, Room 202, Building 10, 2955 Langu Road Pudong New district (CN)
(72) HAN, Hao, Shanghai 201299, Room 401, Building 21, No. 150, Chuanyin Road Pudong District (CN)

C08L 83/04 **EN E-1854332** 2025 11 05 **3458520**
(86) US17033233 2017 05 18 2017726798

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) DURCH DOPPELTE HÄRTUNG HÄRTBARE, EINTEILIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 05 19 201615158662
(72) SARKAR, Soumya, Ramagondanahall Bangalore 560066, E402 Renaissance Jagriti (IN)
(72) KENDHALE, Amol, Chandapura Bangalore 560099, MIG B1 506 Suryanagar Phase-1 Anekal Road (IN)
(72) EIJI, Tanigawa, Ohta-shi Gunma 373-8505, 133 Nishishin-machi (JP)

C08L 83/04 **EN E-1854333** 2025 11 05 **4441148**
(86) US22046837 2022 10 17 2022812864

(73) Dow Silicones Corporation, Midland MI 48886-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) LEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG MIT THIXOTROPEN MITTELN AUF BASIS VON CARBONSÄUREFUNKTIONELLEN POLYORGANOSILOXANEN
(30) US 2021 12 02 202163285363 P
(72) LI, Zhanjie, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) MCDONALD, Kyle, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) BECERRA, Andrés, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) SOOTSMAN, Joseph, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) CHANG, Chi-Hao, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) HANSEN, Darren, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) ZHAO, Dan, Auburn, Michigan 48611 (US)

C08L 83/04 **EN E-1854334** 2025 11 05 **4514900**
(86) EP22060932 2022 04 25 2022725452

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) CYCLODEXTRIN-ENTHALTENDE SILIKONMATERIALIEN UND IHRE VERWENDUNG ALS TRÄGER FÜR WIRKSTOFFE
(72) MITRA, Amitabha, Saline, Michigan 48176 (US)
(72) GUTMAN, Megan, 80469 München (DE)
(72) HARTMAN, Christian, Grand Rapids, MI 49525 (US)
(72) POPOVA-GUEORGUIEVA, Vera, Ypsilanti, Michigan 48197 (US)

C08L 83/06 **EN E-1854335** 2025 11 05 **4222219**
(86) US21052167 2021 09 27 2021876257

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road P.O. Box 994 (US)
(54) HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(30) US 2020 09 29 202063084890 P
(72) CHON, Jina, Chungcheongbuk-Do 27807 (KR)

C08L 83/06 **DE E-1854336** 2025 11 05 **3430101**
(86) EP17054237 2017 02 23 2017707259

(73) Coroplast Fritz Müller GmbH & Co. KG, 42279 Wuppertal, Wittener Strasse 271 (DE)
(54) SILIKONHALTIGER HAFTKLEBSTOFF SOWIE HAFTKLEBEARTIKEL, WIE EIN KLEBEBAND ODER EIN ETIKETT, UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2016 03 17 16160948
(72) FRIGGE, Christoph, 45549 Sprockhövel, Kohlentreiberweg 9 (DE)

C08L 101/02 **EN E-1854337** 2025 11 05 **4261255**
(86) JP21045612 2021 12 10 2021906526

(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYOCOLOR CO., LTD., Tokyo 104-8381, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) DISPERSION EINES LEITFÄHIGEN MATERIALS UND VERWENDUNG EINER DISPERSION EINES LEITFÄHIGEN MATERIALS
(30) JP 2020 12 14 2020206803
(30) JP 2021 08 19 2021133770
(72) AOTANI Yu, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) MORITA Yu, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) IZUMIYA Tetsuro, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) SUZUKI Yuta, Tokyo 104-8381 (JP)
(72) ISHII Takahiro, Tokyo 104-8381 (JP)

C09C 1/36 **EN E-1854338** 2025 11 05 **4476290**
(86) EP23053126 2023 02 08 2023703585

(73) KRONOS INTERNATIONAL, Inc., 51373 Leverkusen, Peschstrasse 5 (DE)
(54) FARBNEUTRALES RUTILPIGMENTTEILCHEN
(30) EP 2022 02 09 22155777
(72) BENDZKO, Norbert, 51373 Leverkusen (DE)
(72) MERSCH, Frank, 51373 Leverkusen (DE)

C09D 5/08 **EN E-1854339** 2025 11 05 **4234646**
(86) 2016 01 15 2023178645

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) WÄSSRIGE KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN MIT ANORGANISCHEN PARTIKELN MIT HYDROPHOBER OBERFLÄCHE
(30) US 2015 01 20 201562105241 P
(72) SHAN, Guobin, Wilmington, 19809 (US)
(72) DIEBOLD, Michael Patrick, Wilmington, 19810 (US)

C09D 11/30 **EN E-1854340** 2025 11 05 **3913025**
(86) 2020 05 19 2020175342

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) WÄSSRIGE REAKTIONSFLÜSSIGKEIT
(72) HAENEN, Marcel J.H.M., 5914 HH Venlo (NL)
(72) WILLEMS, Guido G., 5914 HH Venlo (NL)

C09D 11/322 **EN E-1854341** 2025 11 05 **3733788**
(86) JP18047495 2018 12 25 2018895584

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE
(30) JP 2017 12 27 2017252510
(72) KAWATA, Daiki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) INOUE Masashi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) II, Tomoaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09D 11/322 **EN E-1854342** 2025 11 05 **4417658**
(86) 2024 02 06 2024155957

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 02 13 2023019970
(30) JP 2024 01 18 2024006325
(72) SASAKI, Daichi, Tokyo (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoru, Tokyo (JP)
(72) KAKIKAWA, Hiroshi, Tokyo (JP)

C09D 151/08 **EN E-1854343** 2025 11 05 **3515998**
(86) TR16050354 2016 09 26 2016794772

(73) Sabanci Üniversitesi, 34956 Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(54) EINE MISCHUNG UND EINE TINTE ENTHALTEND DIE MISCHUNG
(72) AKBULUT, Özge, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(72) AKHLAGHI, Omid, 69621 Villeurbanne, Building Blaise Pascal, 5th floor 7 Avenue Jean Capelle (FR)
(72) HODAEI, Amin, 1025 St-Sulpice, Vaud, Avenue de Léman 67 (CH)
(72) SEZER, Dilek, 34956 Tuzla/Istanbul, Sabanci Üniversitesi Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)

C09D 183/04 **EN E-1854344** 2025 11 05 **4540332**
(86) CN22104889 2022 07 11 2022758419

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER DICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(72) WANG, Xiuyan, Shanghai 201203 (CN)
(72) GUO, Yi, Shanghai 201203 (CN)
(72) HU, Qiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) PENG, Jiang, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZENG, Zhiping, Shanghai 201203 (CN)

C09G 1/02 **EN E-1854345** 2025 11 05 **4204505**
(86) US21047534 2021 08 25 2021862647

(73) FUJIFILM Electronic Materials U.S.A, Inc., North Kingstown, Rhode Island 02852, 80 Circuit Drive (US)
(54) POLIERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 08 28 202063071711 P
(72) SCHAEFER, Zachary L., Mesa, Arizona 85208 (US)
(72) TURNER, Eric, Phoenix, Arizona 85009 (US)
(72) BALLESTEROS, Carl, San Tan Valley, Arizona 85143 (US)

C09J 5/06 **EN E-1854346** 2025 11 05 **3651186**
(86) JP18025542 2018 07 05 2018828060

(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TEMPORÄRES KLEBEMITTEL MIT EINEM PHENYLGRUPPENHALTIGEM POLYSILOXAN
(30) JP 2017 07 06 2017133094
(72) MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)
(72) ENOMOTO, Tomoyuki, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Toyama Plant 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)
(72) SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)
(72) OGINO, Hiroshi, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)
(72) SAWADA, Kazuhiro, Toyama-shi Toyama 939-2753, c/o Nissan Chemical Corporation Materials Research Laboratories 635 Sasakura Fuchu-machi (JP)

C09J 163/00 **EN E-1854347** 2025 11 05 **3778821**
(86) JP19009732 2019 03 11 2019776334

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) EPOXIDHAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 03 28 2018062503
(72) YAMADA, Tasuku, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) TATENO, Shiori, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) CHIBA, Yousuke, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) MAEDA, Takayuki, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) OCHITANI, Yukio, Koka-shi, Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 1259, Izumi, Minakuchicho (JP)
(72) TANAKA, Hideaki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, c/o Tokuyama Sekisui Co., Ltd. 4560, Kaiseicho (JP)

C09J 201/10 **EN E-1854348** 2025 11 05 **3255113**
(86) 2016 06 08 2016173598

(73) Soudal, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(54) KLEBSTOFF- UND/ODER DICHTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) VAN DEN PLAS, Dave, 2920 Kalmthout, Brasschaatsteenweg 152 (BE)
(72) GEBOES, Peter, 2630 Aartselaar, Kapellestraat 230 (BE)

C09K 3/18 **EN E-1854349** 2025 11 05 **3850052**
(86) GB19052560 2019 09 13 2019770156

(73) Tetrosyl I-Tec Limited, Walmersley Bury Lancashire BL9 6RE (GB)
(54) SCHEIBENWASCHMITTEL
(30) GB 2018 09 14 201815007
(72) MELIA, Thomas Andrew, Rochdale, Lancashire OL16 1XB, c/o Tetrosyl Limited Newgate House, Newgate (GB)

C09K 5/04 **EN E-1854350** 2025 11 05 **4122996**
(86) 2017 09 05 2022195113

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ARBEITSFLUID FÜR WÄRMEKREISLAUF, ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREISLAUFSYSTEM UND WÄRMEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2016 09 07 2016174940
(72) ONO, Hikaru, Tokyo 1008405 (JP)
(72) UENO, Katsuya, Tokyo 1008405 (JP)
(72) OTSUKA, Tetsuo, Tokyo 1008405 (JP)

C09K 11/02 **EN E-1854351** 2025 11 05 **3406968**
(86) JP17001075 2017 01 13 2017741318

(73) Niterra Co., Ltd., Nagoya-shi, Aichi 461-0005, 1-1-1, Higashisakura Higashi-ku (JP)
(54) WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 01 22 2016011098
(72) TSUTAI Yoshifumi, Sendai-city Miyagi 981-3292, c/o NTK CERATEC CO. LTD. 24-1, Akedori 3-chome Izumi-ku (JP)
(72) SATO Yumi, Sendai-city Miyagi 981-3292, c/o NTK CERATEC CO. LTD. 24-1, Akedori 3-chome Izumi-ku (JP)
(72) ABE Takashi, Sendai-city Miyagi 981-3292, c/o NTK CERATEC CO. LTD. 24-1, Akedori 3-chome Izumi-ku (JP)
(72) SATO Yutaka, Sendai-city Miyagi 981-3292, c/o NTK CERATEC CO. LTD. 24 -1, Akedori 3-chome Izumi-ku (JP)

C09K 11/06 **EN E-1854352** 2025 11 05 **3998502**
(86) JP20025321 2020 06 26 2020840725

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLARISIERTER LICHTEMITTIERENDER FILM MIT WASSERLÖSLICHER CUMARINVERBINDUNG ODER SALZ DAVON, POLARISIERTE LICHTEMITTIERENDE PLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 12 2019130397
(72) MORITA, Ryoutarou, Tokyo 115-8588, c/o Functional Chemicals R&D Laboratories, NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) MOCHIZUKI, Noriaki, Tokyo 115-8588, c/o Functional Chemicals R&D Laboratories, NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)

C09K 11/06 **EN E-1854353** 2025 11 05 **4200310**
(86) CN21113254 2021 08 18 2021857705

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong Special Administrative Region, Pokfulam Road (CN)
(54) SPIRO-CYCLOMETALLIERTE IRIDIUMEMITTER FÜR OLED-ANWENDUNGEN
(30) US 2020 08 19 202063067386 P
(30) US 2020 08 21 202063068389 P
(72) CHE, Chi Ming, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)
(72) LAM, Tsz Lung, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)
(72) LAI, Wenquan, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)
(72) CHENG, Gang, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong (CN)

C09K 11/68 **EN E-1854354** 2025 11 05 **4471107**
(86) 2024 05 29 2024178816

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) NAHINFRAROT-LEUCHTSTOFF UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2023 05 31 20230070352
(72) YUN, Jeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Sungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyounghoon, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094 (KR)
(72) NOH, Minhee, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094 (KR)
(72) OH, Jeongrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

C10B 57/00 **EN E-1854355** 2025 11 05 **4400562**
(86) JP22034153 2022 09 13 2022889661

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOKSSTÄRKE NACH REAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS
(30) JP 2021 11 02 2021179413
(72) TANDOKORO, Kohei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ISHIDA, Tomoharu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ARAKAWA, Sara, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011 (JP)

C10G 9/36 **EN E-1854356** 2025 11 05 **3784758**
(86) EP19060731 2019 04 26 2019719317

(73) Technip Energies France, 92741 Nanterre Cedex, 2126 Boulevard de la Défense Immeuble Origine - CS 10266 (FR)
(54) BRENNERSYSTEM FÜR EINEN DAMPF-CRACKOFEN
(30) EP 2018 04 26 18169521
(72) OUD, Peter, 2719 KN Zoetermeer, Raminhout 16 (NL)
(72) KINIK, Unal, 2721 HW Zoetermeer, Mauritius 3 (NL)

C10G 33/04 **EN E-1854357** 2025 11 05 **4448695**
(86) EP22085716 2022 12 13 2022838683

(73) Sulnox Group Plc, London WC2H 7DQ, 10 Orange Street Haymarket (GB)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON HEIZÖL
(30) GB 2021 12 13 202118030
(72) REDMAN, James, KZN 3610 Kloof (ZA)
(72) CLARKE, Dan, London WC2H 7DQ (GB)

C10G 45/02 **EN E-1854358** 2025 11 05 **4257662**
(86) 2015 05 26 2023189044

(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale E. Mattei 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DIESEL-KOHLENWASSERSTOFFFRAKTION AUS EINEM NACHWACHSENDEN ROHSTOFF
(30) IT 2014 05 29 MI20140989
(72) BELLUSSI, Giuseppe, 29122 Piacenza (PC) (IT)
(72) CALEMMA, Vincenzo, 20097 San Donato Milanese (MI) (IT)
(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 20025 Legnano (MI) (IT)
(72) ASSANELLI, Giulio, 27100 Pavia (PV) (IT)

C10G 51/02 **EN E-1854359** 2025 11 05 **4065666**
(86) US21070087 2021 01 28 2021707595

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) KATALYTISCHE AUFBEREITUNG VON SCHWEROL MIT SUPERKRITISCHEM WASSER
(30) US 2020 01 28 202016774736
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company PO Box 62 (SA)
(72) ALMULLA, Faisal M., Dhahran, 31311, Saudi Arabian Oil Company PO Box 62 (SA)

C10L 1/14 **EN E-1854360** 2025 11 05 **4345151**
(86) 2023 09 06 2023195793

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) BENZINZUSATZZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG
(30) US 2022 09 30 202217936987
(30) US 2023 07 28 202318361286
(72) Galante-Fox, Julienne, Midlothian, 23113 (US)
(72) Wang, Janice Jianzhao, Richmond, 23219 (US)

C10M 111/02 **EN E-1854361** 2025 11 05 **3983508**
(86) FI19050823 2019 11 18 2019813069

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) EINDRINGENDES ÖL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FI 2019 06 14 20195523
(72) HARTIKAINEN, Jukka, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
(72) KARTTUNEN, Jouni, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
(72) RÄMÖ, Virpi, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)
(72) VIRTANEN, Jorma, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj / IPR POB 310 (FI)

C10M 169/04 **EN E-1854362** 2025 11 05 **4222237**
(86) US21052736 2021 09 29 2021801710

(73) Infineum International Limited, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, Milton Hill Business & Technology Centre (GB)
(54) REGENERIERUNG UND/ODER VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER VON REIBUNGSLEISTUNG IN ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN
(30) US 2020 10 02 202017062456
(72) KIM, Hahn Soo, Linden, NJ 07036 (US)
(72) LIN, Thomas, Linden, NJ 07036 (US)
(72) ARITAKE, Takashi, Fuji City, Shizuoka (JP)
(72) KATOU, Gou, Fuji City, Shizuoka (JP)
(72) MAEDA, Makoto, Fuji City, Shizuoka (JP)
(72) MOGI, Yasuhiro, Fuji City, Shizuoka (JP)
(72) MORISATO, Hiroshi, Fuji City, Shizuoka (JP)
(72) SAITO, Hirokazu, Fuji City, Shizuoka (JP)

C10M 169/04 **EN E-1854363** 2025 11 05 **4493659**
(86) FI23050692 2023 12 14 2023828216

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) MEHRZWECKÖL UND VERFAHREN FÜR DESSEN HERSTELLUNG
(30) FI 2023 05 31 20235608
(72) THOMAS, David, 06101 Porvoo (FI)
(72) HARTIKAINEN, Jukka, 06101 Porvoo (FI)
(72) KARTTUNEN, Jouni, 06101 Porvoo (FI)
(72) VIRTANEN, Jorma, 06101 Porvoo (FI)

C10M 169/04 **EN E-1854364** 2025 11 05 **3878933**
(86) 2014 09 19 2021155770

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, OH 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DIREKTEINSPRITZMOTOREN
(30) US 2013 09 19 201361879721 P
(72) MOSIER, Patrick E., Wickliffe, OH 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) DIETZ, Jeffry G., Wickliffe, OH 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Blvd. (US)
(72) SAMMUT, Alexander, Wickliffe, OH 44092-2298, c/o The Lubrizol Corporation 29400 Lakeland Blvd. (US)

C11B 3/00 **EN E-1854365** 2025 11 05 **3341457**
(86) US16048781 2016 08 25 2016840160

(73) DSM IP Assets B.V., 6411 TE Heerlen, Het Overloon 1 (NL)
(54) RAFFINIERTE ÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2015 08 25 201562209505 P
(72) STEFANSKI, Michael Lenn, Winchester, Kentucky 40391, 1875 Flanagan Station Road (US)
(72) TABAYEHNEJAD, Nasrin, Lexington, Kentucky 40509, 3240 Orchard Grass Road (US)
(72) LUIGART, Chris Connor, Lexington, Kentucky 40502, 3017 Shirlee Court (US)

C11D 1/14 **EN E-1854366** 2025 11 05 **4532648**
(86) EP23061532 2023 05 02 2023724712

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND LINEARES ALKYLBENZOLSULFONAT, METHYLESTERETHOXYLAT UND ALKOXYLIERTES ZWITTERIONISCHES POLYAMINPOLYMER.
(30) EP 2022 05 27 22175688
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ZHENG, Zhaoliang, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/72 **DE E-1854367** 2025 11 05 **4015607**
(86) 2021 12 16 2021215148

(73) solvecopur GmbH, 53359 Rheinbach, Marie-Curie-Straße 1 (DE)
(54) KONZENTRAT FÜR EINE REINIGUNGSLÖSUNG
(30) DE 2020 12 18 102020134248
(72) WEBER, Lothar, 50733 Köln (DE)

C11D 1/74 **EN E-1854368** 2025 11 05 **3746533**
(86) US19015496 2019 01 29 2019704998

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FLÜSSIGE GEWEBEVERSTÄRKER MIT VERZWEIGTEN POLYESTERMOLEKÜLEN
(30) US 2018 01 29 201862623086 P
(72) PANANDIKER, Rajan Keshav, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) KLUESENER, Bernard William, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MENKHAUS, Julie Ann, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

C11D 3/10 **EN E-1854369** 2025 11 05 **4172299**
(86) US21037971 2021 06 18 2021740383

(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMITTEL MIT DISPERGIERENDEM COPOLYMER
(30) US 2020 06 24 202063043258 P
(72) BACKER, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) MERCANDO, Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) UMARVADIA, Ashutosh, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) CAUVIN, Severine, 7180 Seneffe (BE)
(72) MITCHELL, Michael C., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) CREAMER, Marianne, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

C11D 3/20 **EN E-1854370** 2025 11 05 **4399269**
(86) US22042756 2022 09 07 2022778161

(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US)
(54) PHENOLZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMINDERUNG VON SCHLECHTEM GERUCH
(30) US 2021 09 09 202163242214 P
(72) FREUND, Wesley, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)
(72) L'AMOREAUX, Nicholas, Spartanburg, South Carolina 29303 (US)

C11D 3/20 **EN E-1854371** 2025 11 05 **4479508**
(86) EP23053002 2023 02 07 2023703448

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) SCHÄUMENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
(30) EP 2022 02 14 22156473
(72) RAJENDIRAN, Ganesan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SYED, Shah Faisal, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THIRUMENI, Dhanalakshmi, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/20 **EN E-1854372** 2025 11 05 **4511469**
(86) EP23059603 2023 04 13 2023719701

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) TABLETTENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 04 20 22168926
(72) CHATTERJEE, Debosree, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MURALIDHARAN, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PATHAK, Gaurav, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/50 **DE E-1854373** 2025 11 05 **4486861**
(86) EP23054609 2023 02 23 2023708428

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) MEHRSCHICHTSYSTEM UMFASSEND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SPEZIELLEN PARFÜMKOMPOSITIONEN
(30) DE 2022 03 04 102022105170
(72) PESSEL, Frank, 40215 Düsseldorf (DE)
(72) BAUER, Andreas, 41564 Kaarst (DE)
(72) MUENZEL, Elke Maria, 47809 Krefeld (DE)

C12M 1/00 **EN E-1854374** 2025 11 05 **3929275**
(86) JP20005980 2020 02 17 2020759901

(73) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-8150, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) ZELLKULTUR-CHIP
(30) JP 2019 02 22 2019030374
(72) HIROSE,Kenichi, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOYANAGI,Hiroshi, Tokyo 100-8150, c/o Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

C12M 1/26 **EN E-1854375** 2025 11 05 **4476317**
(86) US23012395 2023 02 06 2023718379

(73) Just-Evotec Biologics, Inc., Seattle, WA 98109, 401 Terry Avenue North (US)
(54) TIEFENFILTER UND VIRENFILTER (DF/VF)-WAGEN ZUR BATCH- UND KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG
(30) US 2022 02 10 202263308878 P
(72) GEFROH, Eva Fan, Newcastle, WA 98056 (US)
(72) CABLE, Cristopher James, Bellevue, WA 98005 (US)
(72) WANEK, Timothy Joel, Seattle, WA 98117 (US)

C12M 1/34 **EN E-1854376** 2025 11 05 **4361244**
(86) JP22021564 2022 05 26 2022828139

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER ZELLQUALITÄT, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZELLQUALITÄT UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 24 2021104816
(72) SHIRAISHI, Yasushi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

C12M 1/36 **EN E-1854377** 2025 11 05 **3850080**
(86) US19051339 2019 09 16 2019860464

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) ZELLSORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2018 09 14 201862731745 P
(72) LO, Yu-Hwa, San Diego, California 92130, 10866 Cloverhurst Way (US)
(72) GU, Yi, La Jolla, California 92093, 9500 Gilman Drive, 0407 (US)

C12N 1/08 **EN E-1854378** 2025 11 05 **3636742**
(86) 2015 04 24 2019190270

(73) Translate Bio, Inc., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON MESSENGER-RNA
(30) US 2014 04 25 201461984503 P
(72) DEROSA, Frank, Lexington, MA Massachusetts 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) DIAS, Anusha, Lexington, MA Massachusetts 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) KARVE, Shrirang, Lexington, MA Massachusetts 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)
(72) HEARTLEIN, Michael, Lexington, MA Massachusetts 02421, Translate Bio, Inc. 29 Hartwell Avenue (US)

C12N 5/0783 **EN E-1854379** 2025 11 05 **4114925**
(86) US21020746 2021 03 03 2021714522

(73) Bioeclipse Therapeutics, Inc., Mountain View, California 94043, 319 N. Bernardo Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG AKTIVIERTER IMMUNZELLEN
(30) US 2020 03 04 202062985237 P
(72) CONTAG, Pamela Reilly, San Jose, California 95129, 6110 Bollinger Road (US)
(72) WALKER, Cameron, San Francisco, California 94117, 1885 Page Street (US)
(72) BHARDWAJ, Pooja, Sunnyvale, California 94086, 206 Olson Way (US)

C12N 5/0783 **EN E-1854380** 2025 11 05 **4211228**
(86) US21049387 2021 09 08 2021787116

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda (US)
(54) T-ZELL-PHÄNOTYPEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER REAKTION AUF EINE ADOPTIVE ZELLTHERAPIE
(30) US 2020 09 08 202063075536 P
(72) LOWERY, III, Frank J., Clarksburg, Maryland 20871 (US)
(72) KRISHNA, Sri, North Bethesda, Maryland 20852 (US)
(72) ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, Maryland 20815 (US)
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, Maryland 20854 (US)
(72) ALTAN-BONNET, Gregoire Y., Bethesda, Maryland 20817 (US)

C12N 5/20 **EN E-1854381** 2025 11 05 **4265717**
(86) CN22141244 2022 12 23 2022871086

(73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., Tianjin 300457, 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area (CN)
(73) BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Beijing 100081, Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District (CN)
(73) Genobio Pharmaceutical Co., Ltd., Binhai New Area Tianjin 300480, Genobio Building Anzheng Road, Binlv Industrial Park (CN)
(54) ANTI-MOBILISIERTER COLISTIN-RESISTENZ (MCR)-1/MCR-2 PROTEIN HYBRIDOMAZELLINIE DER MAUS, MONOKLONALER ANTIKÖRPER (mAB) UND ANWENDUNG
(30) CN 2022 03 01 202210189230
(72) LI, Keke, Tianjin 300480 (CN)
(72) YUAN, Qinghua, Tianjin 300480 (CN)
(72) HE, Yongsheng, Tianjin 300480 (CN)
(72) CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480 (CN)
(72) XIA, Bin, Tianjin 300480 (CN)
(72) WANG, Yamiao, Tianjin 300480 (CN)
(72) KONG, Di, Tianjin 300480 (CN)
(72) WANG, Siyi, Tianjin 300480 (CN)
(72) YANG, Yanlin, Tianjin 300480 (CN)

C12N 9/02 **EN E-1854382** 2025 11 05 **4257679**
(86) CN21089667 2021 04 25 2021918810

(73) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd., Tianjin 300457, No. 71, 7th Avenue TEDA (CN)
(54) CYTOCHROM-P450-ENZYMMUTANTE UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 01 13 202110039458
(72) HONG, Hao, Morrisville, North Carolina 27560 (US)
(72) JAMES, Gage, Morrisville, North Carolina 27560 (US)
(72) ZHANG, Na, Tianjin 300457 (CN)
(72) JIAO, Xuecheng, Tianjin 300457 (CN)
(72) MA, Yulei, Tianjin 300457 (CN)
(72) CAO, Shan, Tianjin 300457 (CN)
(72) CHENG, Yibing, Tianjin 300457 (CN)
(72) SUN, Kaihua, Tianjin 300457 (CN)

C12N 9/10 **EN E-1854383** 2025 11 05 **4060031**
(86) KR21004164 2021 04 02 2021870489

(73) CJ CheilJedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUE DAHP-SYNTHASE-VARIANTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-YSIN DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013693
(30) KR 2021 02 26 20210026968
(72) PARK, Goun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Byeong Soo, Seoul 04560 (KR)
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560 (KR)
(72) BAE, Hyun Won, Seoul 04560 (KR)
(72) BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560 (KR)
(72) HUH, Lan, Seoul 04560 (KR)
(72) YOO, Hyeryun, Seoul 04560 (KR)
(72) KIM, Bina, Seoul 04560 (KR)
(72) SON, Sung Kwang, Seoul 04560 (KR)

C12N 9/24 **EN E-1854384** 2025 11 05 **3540052**
(86) 2019 03 11 2019161852

(73) Indian Oil Corporation Limited, 400051 Mumbai, G-9 Ali Yavar Jung Road Bandra (East) (IN)
(73) Department Of Biotechnology Ministry Of Science & Technology, New Delhi - 110 003, Block 2 & 7th Floor C.G.O. Complex Lodi Road (IN)
(54) STABILE LIGNOCELLULOLYTISCHE ENZYMZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2018 03 14 201821009341
(72) SATLEWAL, Alok, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) AGRAWAL, Ruchi, 121007 Faridabad, DBT-IOC Bio-Energy Research Centre Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) KUMAR, Ravindra, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) GUPTA, Ravi Prakash, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) PURI, Suresh Kumar, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)
(72) RAMAKUMAR, Sankara Sri Venkata, 121007 Faridabad, c/o Indian Oil Corporation Limited R&D Centre Sector-13 (IN)

C12N 15/11 **EN E-1854385** 2025 11 05 **3887519**
(86) US19064053 2019 12 02 2019893431

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES PH-WERTES UND DER KALZIUM- ODER CHLORIDKONZENTRATION IN PROBEN
(30) US 2018 12 02 201862774314 P
(72) KRISHNAN, Yamuna, Chicago, IL 60615, 5145 S. Cornell Avenue (US)
(72) CHAKRABORTY, Kasturi, Chicago, IL 60615, 5050 S. Lake Shore Drive (US)
(72) LEUNG, Ka, Ho, Chicago, IL 60615, 5445 S. Ingleside Avenue (US)
(72) SAMINATHAN, Anand, Chicago, IL 60637, c/o The University of Chicago 5801 S. Ellis Avenue (US)

C12N 15/11 **EN E-1854386** 2025 11 05 **3344756**
(86) US16049945 2016 09 01 2016842996

(73) University of Massachusetts, Boston, MA 02108, One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) NACHWEIS VON GENLOCI MIT CRISPR-ARRAYED-REPEATS UND/ODER POLYCHROMATISCHEN SINGLE-GUIDE-RIBONUKLEINSÄUREN
(30) US 2015 09 02 201562213351 P
(30) US 2016 01 08 201662276568 P
(30) US 2016 01 11 201662277216 P
(72) PEDERSON, Thoru, Worcester, MA 01609, 21 Beechmont Street (US)
(72) MA, Hanhui, Shrewsbury, MA 01545, 32 Oak Street (US)
(72) LI-CHUNG, Tu, Worcester, MA 01655, 55 Lake Avenue North (US)
(72) NASERI, Ardalan, Orlando, FL 32817, 2228 Pine Park Trail Apt. 2614 (US)
(72) XU, Zuoshang, Worcester, MA 01655, 55 Lake Avenue North S4-110 (US)
(72) HUISMAN, Maximilaan, Worcester, MA 01655, 55 Lake Avenue North (US)
(72) YANG, Chunxing, Worcester, MA 01655, 55 Lake Avenue North S4-110 (US)
(72) ZHANG, Shaojie, Orlando, FL 32826 (US)

C12N 15/82 **EN E-1854387** 2025 11 05 **3981881**
(86) 2010 01 12 2021177164

(73) Bonas, Ulla, 06114 Halle (Saale), Kurallee 5 (DE)
(73) Boch, Jens, 31515 Wunstorf, Hannoversche Str. 5 (DE)
(73) Schornack, Sebastian, Cambridge, CB2 8DH, 185 Glenalmond Avenue (GB)
(73) Lahaye, Thomas, 72116 Mössingen, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(54) MODULARE DNA-BINDENDE DOMÄNEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) DE 2009 01 12 102009004659
(30) EP 2009 07 13 09165328
(30) US 2009 07 13 22504309 P
(72) Bonas, Ulla, 06114 Halle (Saale), Kurallee 5 (DE)
(72) Boch, Jens, 31515 Wunstorf, Hannoversche Str. 5 (DE)
(72) Schornack, Sebastian, Cambridge, CB2 8DH, 185 Glenalmond Avenue (GB)
(72) Lahaye, Thomas, 72116 Mössingen, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)

C12N 15/86 **EN E-1854388** 2025 11 05 **4305181**
(86) GB22050649 2022 03 14 2022710714

(73) The University of Bristol, Bristol BS8 1QU, Beacon House Queens Road (GB)
(73) Syncona IP Holdco (3) Limited, London WC1B 3SR, 8 Bloomsbury Street (GB)
(54) MINIMALER NEPHRIN-PROMOTER
(30) GB 2021 03 12 202103470
(30) WO 2021 03 12 PCT/GB2021/050633
(30) WO 2021 06 30 PCT/GB2021/051668
(72) SALEEM-UDDIN, Moin, Bristol BS8 1QU (GB)
(72) WELSH, Gavin, Bristol BS8 1QU (GB)
(72) KUZMUK, Valeryia, London WC1B 3SR (GB)
(72) GRIFFITH, Alan William, London WC1B 3SR (GB)

C12N 15/867 **EN E-1854389** 2025 11 05 **4484563**
(86) 2024 07 01 2024185827

(73) EsoBiotec SA, 1435 Mont Saint Guibert, Rue André Dumont 5 (BE)
(54) VIRALER VEKTOR UND PRODUKTIONSZELLE
(30) EP 2023 06 30 23182836
(72) Parone, Philippe, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Latere, Jean-Pierre, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Doix, Bastien, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Galvis, Laura, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Webster, Brian, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Habib, Joanna Abi, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Drappier, Melissa, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Fiévet, Alexia, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Weerens, Laura, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Pecenko, Sylvia, 1435 Mont Saint Guibert (BE)

C12P 7/40 **EN E-1854390** 2025 11 05 **3519579**
(86) US16069476 2016 12 30 2016829385

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VERLÄNGERTER 2-KETOSÄUREN UND C-5-C10-VERBINDUNGEN DARAUS DURCH GENETISCHE MODIFIKATIONEN MIKROBIELLER STOFFWECHSELWEGE
(30) US 2016 09 30 201662402569 P
(30) US 2016 09 30 201662402586 P
(72) SANGHANI, Paresh, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) SHIUE, Eric, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) GREENWALT, Scott, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) BHOSALE, Prakash, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DELAPLANE, Sarah, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) STOWERS, Christopher, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville (US)

C12Q 1/00 **EN E-1854391** 2025 11 05 **3682019**
(86) GB18052642 2018 09 17 2018773592

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ERKENNUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER CYTOCHROM-C-OXIDASE-EXPRESSION IN BAKTERIEN
(30) GB 2017 09 15 201714928
(72) COMPTON, Richard Guy, Oxford OX1 3QZ, c/o Department of Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Laboratory University of Oxford South Parks Road (GB)
(72) KUSS, Sabine, Oxford OX1 3QZ, c/o Department of Chemistry Physical and Theoretical Chemistry Laboratory University of Oxford South Parks Road (GB)

C12Q 1/37 **EN E-1854392** 2025 11 05 **3995586**
(86) JP20025738 2020 06 30 2020834669

(73) Nagase Diagnostics Co., Ltd., Tokyo 103-0024, 12-15, Nihonbashi-Kobunacho Chuo-ku (JP)
(54) GLYKOSYLIERTES PROTEINTESTREAGENS MIT PROTEASESTABILISATOR ZUR ERHÖHUNG DES REDOXPOTENZIALS VON FERROCYANID, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GLYCOSYLIERTEM PROTEIN, VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG EINES GLYCOSYLIERTEN PROTEINTESTREAGENS UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES GLYCOSYLIERTEM PROTEINTESTREAGENS
(30) JP 2019 07 01 2019122997
(30) JP 2019 07 01 2019122875
(72) HONJO, Akiko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA,1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA, Yuki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA,1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KONNO, Shota, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA,1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C12Q 1/66 **EN E-1854393** 2025 11 05 **4151746**
(86) 2010 09 16 2022188125

(73) Caliper Life Sciences, Inc., Hopkinton, MA 01748, 68 Elm Street (US)
(54) KIT MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG ZUR IN-VIVO-EVALUATION EINER BIOLUMINESZENZ
(30) US 2009 09 18 27698909 P
(72) OLDFIELD, Stephen, Alameda, 94501 (US)
(72) ANSALDI, Daniel, Alameda, 94501 (US)
(72) SINGH, Rajendra, Alameda, 94501 (US)
(72) ZHANG, Ning, Alameda, 94501 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1854394** 2025 11 05 **3516080**
(86) US17052822 2017 09 21 2017853940

(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) KONSTRUKTE ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG VON LEBENDEN ZELLEN
(30) US 2016 09 21 201662397867 P
(72) BLAINEY, Paul, Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(72) BORRAJO, Jacob, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) NAJIA, Mohamad, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) DIXIT, Atray, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)

C12Q 1/68 **EN E-1854395** 2025 11 05 **4296370**
(86) 2011 02 04 2023195085

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON WIEDERHOLUNGSSEQUENZMOTIVEN IN NUKLEINSÄURE
(30) US 2010 02 05 30205910 P
(72) Hantash, Feras, Wilmington, DE, 19899 (US)
(72) Sun, Weimin, Irvine, California, 92620 (US)
(72) Tsao, David C., Hacienda Heights, California, 91745 (US)
(72) Root, Dana Marie, Westminster, California, 92683 (US)
(72) Strom, Charles M., San Clemente, California, 92673 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1854396** 2025 11 05 **3638776**
(86) EP18065881 2018 06 14 2018731446

(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND MITTEL ZUR GENETISCHE VERÄNDERUNG VON GENOMEN UNTER VERWENDUNG VON DESIGNER-DNA-REKOMBINATIOSENZYMEN
(30) EP 2017 06 14 17175895
(72) BUCHHOLZ, Frank, 01307 Dresden, Medizinische Systembiologie Medizinische Fakultät der TU Dresden Universitäts Krebszentrum (UCC) Fetscherstr. 74 (DE)
(72) SCHNEIDER, Martin, 01307 Dresden, Medizinische Systembiologie Medizinische Fakultät der TU Dresden Universitäts Krebszentrum (UCC) Fetscherstr. 74 (DE)
(72) LANSING, Felix, 01307 Dresden, Medizinische Systembiologie Medizinische Fakultät der TU Dresden Universitäts Krebszentrum (UCC) Fetscherstr. 74 (DE)

C12Q 1/68 **EN E-1854397** 2025 11 05 **4574996**
(86) 2015 12 28 2025155747

(73) Guardant Health, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hanover Street (US)
(54) NACHWEIS UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT KRANKHEITSZELLHETEROGENITÄT SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON TESTERGEBNISSEN
(30) US 2014 12 31 201462098426 P
(30) US 2015 05 01 201562155763 P
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, 94027 (US)
(72) TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, 94025 (US)
(72) KERMANI, Bahram Ghaffarzadeh, Los Altos, 94022 (US)
(72) IHUEGBU, Nnamdi, San Francisco, 94107 (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1854398** 2025 11 05 **4043582**
(86) 2017 12 22 2022158749

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG VON POLYNUKLEOTIDEN
(30) US 2016 12 22 201662438341 P
(30) US 2017 09 29 201715720085
(72) BELGRADER, Phillip, Livermore, CA 94550 (US)
(72) BENT, Zachary, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) GOPALAN, Vijay Kumar Sreenivasa, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) HARADA, Josephine, San Francisco, CA 94158 (US)
(72) HINDSON, Christopher, Livermore, CA 94551 (US)
(72) LENJI, Mohammad Rahimi, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) MCDERMOTT, Geoffrey, Livermore, CA 94550 (US)
(72) MEER, Elliott, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) MIKKELSEN, Tarjei Sigurd, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) O'KEEFFE, Christopher Joachim, Pleasanton, CA 94566 (US)
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) PRICE, Andrew D, Hayward, CA 94541 (US)
(72) RYVKIN, Paul, San Jose, CA 95112 (US)
(72) SAXONOV, Serge, Oakland, CA 94619 (US)
(72) STUELPNAGEL, John R., Santa Barbara, CA 93101 (US)
(72) TERRY, Jessica Michele, Pleasanton, CA 94566 (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1854399** 2025 11 05 **4298239**
(86) US22017558 2022 02 23 2022713488

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) ARZNEISTOFF-SCREENING-VERFAHREN
(30) US 2021 02 23 202163152561 P
(30) US 2021 08 06 202163230650 P
(30) US 2021 08 09 202163231082 P
(30) US 2021 10 26 202163271950 P
(72) WALTER, Dagmar, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) TSAI, FuNien, Pleasanton, California 94588-3260 (US)
(72) PHAM, Kristen Nguyen, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1854400** 2025 11 05 **4105338**
(86) 2015 08 11 2022177454

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) NACHWEIS EINES ZIELNUKLEINSÄURELIGANDEN
(30) US 2014 08 12 201462036480 P
(30) US 2014 11 12 201462078766 P
(72) WALTER, Nils, Ann Arbor, 48109-2590 (US)
(72) JOHNSON-BUCK, Alexander, Ann Arbor, 48109-2590 (US)
(72) BLANCO, Mario, Ann Arbor, 48109-2590 (US)
(72) RINALDI, Arlie, Ann Arbor, 48109-2590 (US)

C12Q 1/682 **EN E-1854401** 2025 11 05 **3353697**
(86) KR16010708 2016 09 23 2016849025

(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8 Fl. 9 Fl. 91 Ogeum-ro Songpa-gu (KR)
(54) ANALYSE MEHRERER DATENSÄTZE ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS ODER NICHTVORHANDENSEINS VON ZIELANALYTEN
(30) KR 2015 09 24 20150135386
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, Rm 1901 Cheongdam Mark-Hills 1-cha 142gil 21 Yeongdong-daero Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young Jo, Seoul 05507, 112-1604 Park Rio Apt., 435 Olympic-ro, Songpa-gu (KR)

C12Q 1/6869 **EN E-1854402** 2025 11 05 **3802877**
(86) GB19051571 2019 06 06 2019730506

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VERFAHREN
(30) GB 2018 06 06 201809323
(72) CLARKE, James Anthony, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) MUSCAT, Richard, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) JOHNSON, Jessica Mary May, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) NATHANI, Ramiz Iqbal, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) BRUCE, Mark John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) JAYASINGHE, Lakmal Nishantha, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) CAPROTTI, Domenico, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) STODDART, David Jackson, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) WRIGHT, Christopher James, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)
(72) MOODY, Paul Richard, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited Gosling Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)

C12Q 1/6886 **EN E-1854403** 2025 11 05 **3452620**
(86) CA17000111 2017 05 04 2017801856

(73) Queen's University at Kingston, Kingston, Ontario K7L 3N6, 99 University Avenue (CA)
(73) Institut Curie, 75248 Paris Cedex, 26, Rue d'Ulm (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(54) ZELLFREIER NACHWEIS VON METHYLIERTER TUMOR-DNA
(30) US 2016 05 04 201662331585 P
(72) MUELLER, Christophe, R., Kingston, Ontario K7L 2T7, 49 Edgehill Street (CA)
(72) STERN, Marc-Henri, F-75014 Paris, 41 Rue Boulard (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1854404** 2025 11 05 **4477760**
(86) 2024 05 02 2024173923

(73) Sun Yat-Sen University Cancer Center (Affiliated Cancer Hospital of Sun Yat-Sen University, Cancer Research Institute of Sun Yat-Sen University), Guangzhou, 510060, 651 Dongfeng Road East Yuexiu District (CN)
(54) KIT ZUM TESTEN VON AFP-MRNA ZUR LEBERKREBSDIAGNOSE
(30) CN 2023 06 09 202310689995
(72) Yun, Jingping, Guangzhou, 510060 (CN)

C14C 1/06 **EN E-1854405** 2025 11 05 **4482988**
(86) NL23050093 2023 02 24 2023710476

(73) Stahl International B.V., 5145 PE Waalwijk, Sluisweg 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ÄSCHERN VON TIERHÄUTEN UND FELLEN
(30) NL 2022 02 25 2031083
(72) VAN DER HAM, Andreas Gerardus Josephus Maria, 5145 PE Waalwijk (NL)

C21B 5/00 **EN E-1854406** 2025 11 05 **4090777**
(86) EP21050523 2021 01 13 2021701673

(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFÜHRUNG FÜR EINEN SAUERSTOFFBASISOFEN
(30) EP 2020 01 14 20151774
(72) BROERSEN, Petrus Gerardus Jacobus, 1970 CA IJmuiden (NL)
(72) HAGE, Johannes Leendert Teunis, 1970 CA IJmuiden (NL)

C21B 13/00 **DE E-1854407** 2025 11 05 **4355471**
(86) EP22065052 2022 06 02 2022732958

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON EISENSCHWAMM UND EISENSCHWAMM
(30) DE 2021 06 18 102021115807
(72) SAHIN, Cem, 47057 Duisburg (DE)
(72) SCHUBERT, Daniel, 47057 Duisburg (DE)
(72) LISCHKE, Falco, 47906 Kempen (DE)
(72) BAUR, Thomas, 47057 Duisburg (DE)

C21B 13/00 **EN E-1854408** 2025 11 05 **3775296**
(86) EP19058004 2019 03 29 2019712801

(73) Tata Steel Nederland Technology B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ABGASZUSAMMENSETZUNGSKONTROLLE IN EINEM METALLSCHMELZGERÄT
(30) EP 2018 03 30 18165337
(30) EP 2018 12 21 18215358
(72) HAGE, Johannes, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) MEIJER, Hendrikus Koenraad Albertus, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)
(72) ZEILSTRA, Christiaan, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V., Group Intellectual Property Services - 3G.37 PO Box 10000 (NL)

C21C 7/00 **EN E-1854409** 2025 11 05 **4353845**
(86) JP22020017 2022 05 12 2022819992

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DENITRIFIKATION VON GESCHMOLZENEM STAHL, VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN DENITRIFIKATION UND ENTSCHWEFELUNGSBEHANDLUNG SOWIE STAHLHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 11 2021098151
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMADA, Rei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TADA, Chikashi, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 8/02 **EN E-1854410** 2025 11 05 **4321632**
(86) JP22017541 2022 04 11 2022807294

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HOCHFESTES WARMGEWALZTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE HOCHFESTES WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 05 14 2021082066
(72) MATSUMOTO, Akihide, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011 (JP)

C22B 7/04 **EN E-1854411** 2025 11 05 **3610045**
(86) EP18059117 2018 04 10 2018714808

(73) AURUBIS BEERSE, 2340 Beerse, Nieuwe Dreef 33 (BE)
(54) VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM TUNING VON ROHLOT, UND ROHLOT
(30) EP 2017 04 10 17165797
(72) CASADO, Valentin, 48640 Berango, c/o METALLO SPAIN Cmno Arana Bidea 20 (ES)
(72) MARTINEZ, Luis, 48640 Berango, c/o METALLO SPAIN Cmno Arana Bidea 20 (ES)
(72) COLETTI, Bert, 3930 Achel, Catharinadal 1 (BE)
(72) GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, Patrijzenstraat 17 (BE)
(72) DE VISSCHER, Yves, 2275 Wechelderzande, Wagemansstraat 64 (BE)
(72) GEENEN, Charles, 3900 Overpelt, Willem II-straat 27 (BE)

C22C 9/04 **EN E-1854412** 2025 11 05 **4466385**
(86) EP23050613 2023 01 12 2023700778

(73) Conex IPR Limited, Pensnett Trading Estate Kingswinford West Midlands DY6 7FT, Global House, 95 Vantage Point (GB)
(54) KOMPONENTEN FÜR TRINKWASSERLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GB 2022 01 18 202200575
(72) SZKLAREK, Mateusz, Kingswinford DY67FT (GB)
(72) WOLINSKI, Slawomir, Kingswinford DY67FT (GB)
(72) SALEHI BAKHTIARI, Manouchehr, Kingswinford DY67FT (GB)

C23C 18/14 **EN E-1854413** 2025 11 05 **3788182**
(86) EP19055935 2019 03 09 2019714109

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(54) DURCHFÜHRUNG EINER REAKTION BEI EINEM ÜBER EIN SUBSTRAT BEWEGTEN MENISKUS
(30) PL 2018 03 23 42500218
(72) BUDKOWSKI, Andrzej, 31-214 Krakow, Narutowicza 20/99 (PL)
(72) RYSZ, Jakub, 32-070 Czernichow, F. Stefczyka 6 (PL)
(72) AWSIUK, Kamil, 30-384 Krakow, Przemiarki 21/15 (PL)
(72) MARZEC, Mateusz, 31-234 Krakow, Kuznicy Kollatajowskiej 12B (PL)
(72) DABCZYNSKI, Pawel, 26-130 Suchedniow, Poziomskiego 37 (PL)
(72) MICHALIK, Maciej, 30-432 Krakow, ul. Zina 27C/2,Baziaka 3/7 (PL)

C23C 28/00 **EN E-1854414** 2025 11 05 **3426830**
(86) IB17051427 2017 03 10 2017712550

(73) AB Carter, Inc., Gastonia, NC 28053, P.O. Box 518 (US)
(54) LÄUFER ODER SPINNRING MIT EINER METALSULFIDBESCHICHTUNG, HERSTELLUNGSMETHODE DAVON
(30) US 2016 03 10 201662306255 P
(72) CRAIG, Richard Kennedy, Gastonia North Carolina 28053, P.O. Box 518 (US)
(72) RANKIN, Fred Pearson, Gastonia, North Carolina 28053, P.O. Box 518 (US)
(72) ABEDI-ASI, Behzad, Gastonia, North Carolina 28053, P.O. Box 518 (US)
(72) POQUETTE, Gereon, Johnstown, Colorado 80534, 919 N 7th Place (US)
(72) HOPKINS, Taylor Ross, Belmont, NC 28012, 13 Johnson Street Apt. 15 (US)

C25D 3/38 **EN E-1854415** 2025 11 05 **4409058**
(86) EP22076474 2022 09 23 2022797287

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR KUPFERELEKTROABSCHEIDUNG MIT EINEM POLYAMINOAMIDARTIGEN NIVELLIERUNGSMITTEL
(30) EP 2021 10 01 21200566
(72) ARNOLD, Marco, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) FLUEGEL, Alexander, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KUTTNER, Elisabeth, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ENGELHARDT, Nadine, 67056 Ludwigshafen (DE)

C30B 11/00 **EN E-1854416** 2025 11 05 **4249650**
(86) 2020 06 03 2023186595

(73) Freiberger Compound Materials GmbH, 09599 Freiberg, Am Junger Löwe Schacht 5 (DE)
(54) AIII-BV-KRISTALLE UND DARAUS HERGESTELLTER SUBSTRATWAFER OHNE RESTSPANNUNG UND VERSETZUNGEN
(30) DE 2019 06 07 102019208389
(72) EICHLER, Stefan, 01187 Dresden (DE)
(72) ROSCH, Michael, 09599 Freiberg (DE)
(72) SUPTEL, Dmitry, 01187 Dresden (DE)
(72) KRETZER, Ulrich, 09116 Chemnitz (DE)
(72) WEINERT, Berndt, 09599 Freiberg (DE)

C30B 25/14 **EN E-1854417** 2025 11 05 **4033011**
(86) CN20113708 2020 09 07 2020865135

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) EPITAXIEVORRICHTUNG UND GASEINLASSSTRUKTUR FÜR EPITAXIEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910882912
(72) XIA, Zhenjun, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Leilei, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

D01D 4/02 **EN E-1854418** 2025 11 05 **4108815**
(86) 2022 06 15 2022179142

(73) Fratelli Ceccato Milano S.r.l., 20123 Milano, Corso Genova, 27 (IT)
(54) MEHRREIHIGES KOAXIALES SCHMELZBLASSYSTEM
(30) IT 2021 06 21 202100016130
(72) ANGELICO, Giuseppe, TERAMO (IT)

D01F 1/04 **EN E-1854419** 2025 11 05 **3839110**
(86) 2020 11 27 2020210381

(73) Taiwan Textile Research Institute, New Taipei City, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)
(54) FLUORESZIERENDE GRÜNE FASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) TW 2019 12 18 108146506
(72) CHIANG, Rih-Sheng, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)
(72) LAI, Wei-Jen, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)
(72) SUNG, Yi-Ching, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)
(72) CHANG, Sheng-Shan, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)
(72) LIU, Chao-Huei, New Taipei City, c/o TAIWAN TEXTILE RESEARCH INSTITUTE No. 6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist. (TW)

D01F 6/60 **EN E-1854420** 2025 11 05 **4130354**
(86) JP21009465 2021 03 10 2021775467

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HOCHFESTES POLYAMID 610-MULTIFILAMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN MULTIFILAMENT
(30) JP 2020 03 25 2020053882
(72) URUMA, Takashi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc., 1, Aza- deguchi, Yahagi-cho (JP)
(72) SHIGENO, Hisao, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc., 1, Aza- deguchi, Yahagi-cho (JP)
(72) MINAI, Kazushi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc., 1, Aza- deguchi, Yahagi-cho (JP)

D01G 15/88 **DE E-1854421** 2025 11 05 **4442874**
(86) 2023 04 05 2023166823

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) GARNITURDRAHT, GARNITURTRÄGER UND KARDIERMASCHINE
(72) Grossmann, Rainer, 72477 Schwenningen (DE)
(72) Zhang, Yuning, 608533 Singapore (SG)
(72) Leuner, Michael, 72458 Albstadt (DE)
(72) Bravo Lomena, Stephen, 72501 Gammertingen (DE)
(72) Kreller, Christian, 72406 Bisingen/Steinhofen (DE)

D01H 13/30 **DE E-1854422** 2025 11 05 **4245708**
(86) 2023 02 13 2023156283

(73) SSM Schärer Schweiter Mettler AG, 8820 Wädenswil, Rütihof 8 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÖLUNG EINES LAUFENDEN GARNS
(30) CH 2022 02 25 1872022
(72) KÜTTEL, Martin, 8136 Gattikon (CH)
(72) BÖNI, Franz, 3706 Leissigen (CH)

D03C 9/06 **FR E-1854423** 2025 11 05 **4144903**
(86) 2022 09 05 2022193914

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) FACHBILDEMASCHINE FÜR EINE WEBMASCHINE UND IHR REGULIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 09 06 2109314
(72) GRANGE, Hervé, 73200 CESARCHES (FR)
(72) BRONDEX, Eric, 74410 SAINT-JORIOZ (FR)
(72) BERNARDO, Pedro, 74410 SAINT-JORIOZ (FR)
(72) VERNOIT, Mickael, 74000 ANNECY (FR)
(72) TARDY, Bastien, 74370 ARGONAY (FR)

D03C 13/00 **DE E-1854424** 2025 11 05 **4426885**
(86) EP22079909 2022 10 26 2022809406

(73) Castens, Sybille, 26197 Großenkneten, Alter Mühlenweg 2 (DE)
(54) WEBSTUHL UND FÜHRUNGSBAUM
(30) DE 2021 11 04 202021106033 U
(72) Castens, Sybille, 26197 Großenkneten, Alter Mühlenweg 2 (DE)

D03D 15/233 **EN E-1854425** 2025 11 05 **4116474**
(86) 2022 07 01 2022182502

(73) MANTERO Seta S.p.a., 22070 Grandate (CO), Via R. Mantero 15 (IT)
(54) ULTRALEICHTES SEIDENGEWEBE UND HERSTELLVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2021 07 06 202100017822
(72) REZZONICO, Antonio, I-22070 Grandate (CO) (IT)

D03D 49/04 **EN E-1854426** 2025 11 05 **4417741**
(86) 2023 12 13 2023216232

(73) Jakob Müller AG Frick, 5070 Frick, Schulstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIERTEN SPANNEN VON KETTFÄDEN IN EINER TEXTILMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE TEXTILMASCHINE
(30) IT 2023 02 14 202300002454
(72) WEBER, Thomas, 5070 Frick (CH)

D04B 1/10 **EN E-1854427** 2025 11 05 **4212659**
(86) 2015 02 06 2023159995

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT EINER ELASTISCHEN STRICKKOMPONENTE MIT WELLENMERKMALEN
(30) US 2014 04 15 201414252948
(72) Meir, Adrian, Beaverton, OR, 97005-6453 (US)

D04B 1/22 **EN E-1854428** 2025 11 05 **4166704**
(86) 2015 08 20 2022212916

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT ZUGSTRANG ZUR EINSTELLUNG EINES AUXETISCHEN ABSCHNITTS SOWIE EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2014 08 27 201414469973
(72) CROSS, Tory M., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, 97005-6453 (US)

D04B 1/22 **EN E-1854429** 2025 11 05 **4223918**
(86) 2014 11 12 2023166577

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM STRICKEN EINES GESTRICKESFÜR EINEN SCHUHARTIKEL
(30) US 2014 02 03 201414170822
(72) PODHAJNY, Daniel A., Beaverton, 97005-6453 (US)

D04H 1/413 **EN E-1854430** 2025 11 05 **4386122**
(86) 2021 07 30 2024166024

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) BARRIERE GEGEN THERMISCHES DURCHGEHEN FÜR EINE BATTERIE
(30) US 2020 07 30 202063058863 P
(72) RATHOD, Shailendra B, Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) WELTER, Patrick, 41453 Neuss (DE)
(72) HOWORTH, Gary F, Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) MIDDENDORF, Claus, 41453 Neuss (DE)
(72) ROSEN, Kerstin C, 41453 Neuss (DE)
(72) WU, Tien, Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) HA, Heonjoo, Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) SCHASCHKE, Martin, 41453 Neuss (DE)

D04H 1/4209 **EN E-1854431** 2025 11 05 **3676433**
(86) EP18073268 2018 08 29 2018758886

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERWENDUNG VON MINERALWOLLPRODUKT
(30) EP 2017 08 30 17188632
(72) ZWAAG, Claudia, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)

D04H 3/011 **EN E-1854432** 2025 11 05 **3592891**
(86) EP18055980 2018 03 09 2018708447

(73) Biome Bioplastics Limited, Southampton, Hampshire SO40 4BL, North Road Marchwood Industrial Park (GB)
(54) GEWEBE
(30) EP 2017 03 10 17160454
(30) EP 2017 03 20 17161918
(72) LONGDON, Tony, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)
(72) MINES, Paul Robert, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)
(72) PEREZ, Daniel Arnillas, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)
(72) GOMIS GOMIS, Maria Begona, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)
(72) SAMPEDRO, Nydia Badillo, Southampton Hampshire SO40 4BL, c/o Biome Bioplastics Limited North Road Marchwood (GB)

D04H 3/018 **EN E-1854433** 2025 11 05 **4474560**
(86) 2024 06 04 2024179967

(73) Fare' S.p.A. a socio unico, 21054 Fagnano Olona (VA), Via Pastrengo, 31 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SPUNBOND-VLIESSTOFFES
(30) IT 2023 06 09 202300011889
(72) FARE', Rosaldo, 21054 Fagnano Olona (VA) (IT)

D04H 3/16 **DE E-1854434** 2025 11 05 **3715517**
(86) 2020 03 05 2020161281

(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, 53844 Troisdorf, Spicher Straße 46-48 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESLAMINATES UND VLIESLAMINAT
(30) DE 2019 03 26 102019107771
(72) WAGNER, Tobias, 50823 Köln, Venloer Str. 336 (DE)
(72) BOHL Patrick, 53773 Hennef, Am Limbachsgraben 13 (DE)
(72) FREY Detlef, 53859 Niederkassel, Schlehenweg 5 (DE)

D05B 29/08 **FR E-1854435** 2025 11 05 **4499910**
(86) EP23055863 2023 03 08 2023710306

(73) PRIMO1D, 38000 Grenoble, 40, Rue des Berges (FR)
(54) EINSTELLBARER STOFFDRÜCKERFUSS FÜR EINE NÄHMASCHINE ZUM EINSETZEN EINES ELEKTRONISCHEN ETIKETTS IN EINE NÄHNAHT
(30) FR 2022 03 29 2202819
(72) PEFAURE, Jade, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) CARTEAUX, Nicolas, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) SETTE, Daniele, 38000 GRENOBLE (FR)

D06F 33/34 **FR E-1854436** 2025 11 05 **4012092**
(86) 2021 12 09 2021213347

(73) Groupe Brandt, 92500 Rueil-Malmaison, 89-91 boulevard Franklin Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WÄSCHEWASCHEN, WASCHMASCHINE UND PROGRAMM ZUM DURCHFÜHREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2020 12 09 2012929
(72) ZAAKOUR, Safia, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BOUTAHRA, Ali, 42800 Saint Martin La Plaine (FR)

D06F 58/10 **EN E-1854437** 2025 11 05 **3964635**
(86) KR20009022 2020 07 09 2020840895

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WÄSCHEPFLEGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 12 20190084741
(72) OAK, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chulkie, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Sangho, Suwon-si, 16677 (KR)

D06F 58/22 **EN E-1854438** 2025 11 05 **3730690**
(86) 2013 09 12 2020172502

(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., 1130 Brussels, Raketstraat 40 (BE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER FLÜSSIGKEITSLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2012 09 14 12184375
(72) REID, Nicola, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) BISON, Alberto, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)
(72) ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia PN, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)

D06F 67/04 **EN E-1854439** 2025 11 05 **4114772**
(86) SE21050186 2021 03 03 2021764203

(73) Jensen Sweden AB, 504 94 Borås, Företagsgatan 68 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN EINES LEEREN KLEIDERBÜGELS IN EINE INDIVIDUELLE MONTAGEPOSITION
(30) SE 2020 03 03 2050236
(72) JOHANSSON, Johan HP, 506 32 Borås, Rydabovägen 6 (SE)
(72) WERN, Kenny, 506 37 Borås, Döbelnsgatan 74 (SE)
(72) FOLLIN, Lars, 504 96 Bredared, Svanstigen 5 (SE)
(72) BERTILSSON, Leif, 504 53 Borås, Första Villagatan 22 (SE)
(72) NILSSON, Per-Olov, 506 49 Borås, Tosserydsvägen 20 (SE)

D06F 73/00 **DE E-1854440** 2025 11 05 **4528018**
(86) 2023 09 20 2023198464

(73) Daga, Andash, 63303 Dreieich, Am Heckenborn 61 (DE)
(54) HANDHALTBARER DAMPFERZEUGER ZUR DAMPFBEHANDLUNG EINES BEDAMPFUNGSGUTS
(72) Daga, Andash, 63303 Dreieich, Am Heckenborn 61 (DE)

D06F 81/00 **EN E-1854441** 2025 11 05 **4217532**
(86) EP21074617 2021 09 07 2021773559

(73) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, Claude Debussylaan 88 (NL)
(54) DÄMPFER FÜR KLEIDUNGSSTÜCKE MIT BÜGELBRETT
(30) EP 2020 09 10 20195410
(72) LING, Loo, Ping, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GOH, See, Chen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SUDDHAN, Easwaravadivel, Hari, Hara, 5656 AE Eindhoven (NL)

D06M 13/224 **EN E-1854442** 2025 11 05 **4159915**
(86) JP21021317 2021 06 04 2021823125

(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)
(54) WÄSSRIGE LÖSUNG EINES KUNSTFASERBEHANDLUNGSMITTELS UND KUNSTFASERN
(30) JP 2020 06 11 2020101691
(72) MURAKAMI Suguru, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
(72) TSUBOTA Eri, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
(72) MURATA Hisanori, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)

D21C 1/02 **EN E-1854443** 2025 11 05 **4590894**
(86) EP23086959 2023 12 20 2023836479

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) HERSTELLUNG VON CTMP AUS EINER HARTHOLZ/WEICHHOLZ-MISCHUNG
(30) EP 2022 12 21 22215622
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 Karlstad (SE)
(72) GRANFELDT, Thomas, 865 33 Alnö (SE)
(72) ENGSTRAND, Per, 616 33 Åby (SE)

D21C 5/02 **EN E-1854444** 2025 11 05 **3712323**
(86) JP17045795 2017 12 20 2017935541

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RECYCELTEN ZELLSTOFFFASERN
(72) KONISHI, Takayoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) HIRAOKA, Toshio, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KATO, Takashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o UNICHARM CORPORATION Technical Center, 1531-7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)

D21F 5/00 **DE E-1854445** 2025 11 05 **2900867**
(86) DE13200177 2013 09 27 2013818651

(73) Heat Technologies, Inc., Atlanta, GA 30350, 5040 Spruce Bluff Drive (US)
(54) MASCHINE MIT EINER TROCKENPARTIE UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINER BAHN AUS FASERMATERIAL
(30) DE 2012 09 28 102012217858
(72) PLAVNIK, Zinovy, Z., Atlanta GA 30350 (US)

D21F 7/00 **DE E-1854446** 2025 11 05 **3850152**
(86) EP19071771 2019 08 14 2019755343

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) BAHNZUGMESSVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN SOWIE EINE WALZE UMFASSEND EINE BAHNZUGMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 12 102018122207
(72) EHRET, David, 73540 Heubach, Mögglinger Str. 83 (DE)
(72) JOOS, Uwe, 89551 Königsbronn, Klippeneckstr. 17 (DE)
(72) SOLDAN, Samuel, 89537 Giengen, Am Burggraben 2 (DE)
(72) LEITENBERGER, Werner, 88281 Schlier, Waldburger Straße 25 (DE)

D21H 17/34 **EN E-1854447** 2025 11 05 **4493606**
(86) EP24064129 2024 05 22 2024728605

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2023 05 24 2305149
(72) FAUCHER, Gatien, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) FOUGEROUSE, Damien, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) BARRIERE, Cyril, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) MARTEL, Bastien, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)
(72) PERUCHON, Quentin, 42160 Andrézieux-Bouthéon (FR)

D21H 17/37 **EN E-1854448** 2025 11 05 **3510199**
(86) FI17050621 2017 09 04 2017768486

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) FI 2016 09 07 20165664
(72) HIETANIEMI, Matti, 02780 Espoo, Tulvatie 10 A (FI)
(72) EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, Porintie 1 A 4 (FI)
(72) KARPPI, Asko, 20540 Turku, Solmukatu 18 (FI)
(72) STRENGELL, Kimmo, 02230 Espoo, Koukkuniementie 10 B 6 (FI)

D21H 19/08 **EN E-1854449** 2025 11 05 **4196636**
(86) EP21069961 2021 07 16 2021746006

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MEHRSCHICHTIGES, METALLISIERTES VERPACKUNGSMATERIAL AUF PAPIERBASIS
(30) EP 2020 07 29 20188363
(72) VISHTAL, Alexey, 1143 Apples (CH)
(72) BHATTACHARYA, Abhijit, 1066 Epalinges (CH)

D21H 25/12 **EN E-1854450** 2025 11 05 **3631083**
(86) US18016946 2018 02 06 2018706600

(73) Buschman Corporation, Cleveland, OH 44103, 4100 Payne Avenue (US)
(54) DOSIERSTABHALTERUNG
(30) US 2017 05 22 201762509341 P
(30) US 2017 12 18 201715844969
(72) BUSCHMAN, Westlake David, Cleveland, OH 44103, 4100 Payne Avenue (US)

E01B 27/16 **DE E-1854451** 2025 11 05 **3728736**
(86) EP18081932 2018 11 20 2018811471

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen GmbH, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STOPFAGGREGATS EINER GLEISBAUMASCHINE SOWIE STOPFVORRICHTUNG ZUR GLEISBETTVERDICHTUNG UND GLEISBAUMASCHINE
(30) AT 2017 12 21 4932017
(72) PHILIPP, Thomas, 4060 Leonding, Hainzenbachstrasse 59a (AT)

E01C 11/22 **EN E-1854452** 2025 11 05 **4190972**
(86) CN20105206 2020 07 28 2020946734

(73) Han, Chunqiao, Shenzhen, Guangdong 518000, 4b, Building K1, Swan Castle Overseas Chinese Town Nanshan District (CN)
(54) VEGETATIONSERHALTUNGSSYSTEM
(72) RICHARDS, Owen Emanuel, Highton Ji lang, Victoria 3216 (AU)
(72) HAN, Chunqiao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

E01C 19/15 **EN E-1854453** 2025 11 05 **4426895**
(86) FI23050146 2023 03 15 2023721968

(73) Reptail Oy, 43100 Saarijärvi, Kunniavuorentie 7 (FI)
(54) STRASSENBAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER STRASSENBAUVORRICHTUNG
(30) FI 2022 03 15 20225232
(72) MÄNTYNEN, Pasi, 43100 Saarijärvi (FI)

E01F 13/12 **DE E-1854454** 2025 11 05 **4421240**
(86) 2023 02 27 2023158775

(73) Oswald Matt Group, 79862 Höchenschwand, Gewerbegebiet Tiefenhäusern 7 (DE)
(54) ALS TERRORSPERRE EINSETZBARE BARRIERE
(72) Matt, Oswald, 79774 Albbruck (DE)

E01F 15/04 **EN E-1854455** 2025 11 05 **4189166**
(86) GB21051736 2021 07 07 2021745399

(73) Petters, Karl, Newmarket, Suffolk CB8 8FZ, 22 Meadow Lane (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON FAHRZEUGRÜCKHALTESYSTEM UND STRASSENMÖBEL
(30) GB 2020 07 30 202011827
(72) Petters, Karl, Newmarket, Suffolk CB8 8FZ, 22 Meadow Lane (GB)

E01F 15/04 **EN E-1854456** 2025 11 05 **4234815**
(86) 2023 02 23 2023158260

(73) Van Eycken Metal Construction BV, 3000 Tienen, Walstraat 9 (BE)
(54) VERANKERUNGSSYSTEM FÜR EINE METALLISCHE FAHRZEUGABLENKSTRUKTUR UND DARAUS HERGESTELLTE KONSTRUKTION
(30) BE 2022 02 23 202205127
(30) BE 2022 02 23 202205128
(72) VAN EYCKEN-METDENANCXT, Annemie, 3000 Tienen (BE)

E01H 4/02 **EN E-1854457** 2025 11 05 **4217543**
(86) IB21058733 2021 09 24 2021777594

(73) PRINOTH S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero, 34 (IT)
(54) SCHNEEGROOMER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHNEEGROOMERS
(30) IT 2020 09 24 202000022564
(72) KIRCHMAIR, Martin, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) MUEHLSTEIGER, Stephan, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) SILBERNAGL, Andreas, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)
(72) PAOLETTI, Alberto, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

E02B 3/10 **EN E-1854458** 2025 11 05 **4168631**
(86) EP21066968 2021 06 22 2021735259

(73) Floodsolutions NV, 2900 Schoten, Boomgaarddreef 9 (BE)
(54) SELBSTSCHLIESSENDE FLUTSPERRE
(30) BE 2020 06 22 202005458
(72) FEMONT, Anthony, 2970 Schilde (BE)
(72) FEMONT, Oliver, 2970 Schilde (BE)

E02F 3/00 **EN E-1854459** 2025 11 05 **3894637**
(86) US19061735 2019 11 15 2019895769

(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) WERKZEUGKUPPLUNGSANORDNUNG MIT NULLPUNKTVERSCHIEBUNG
(30) US 2018 12 12 201816217153
(72) CLEMONS, John K., Wamego, Kansas 66547, 103 Fees Circle (US)
(72) KOVAR, Aaron D., Topeka, KS 66614, 2101 SW Glick Road (US)

E02F 3/18 **EN E-1854460** 2025 11 05 **4448879**
(86) EP22083516 2022 11 28 2022822952

(73) Galloway Steel Fabrications Limited, Downpatrick, Down BT30 6PF, 7 Slievegrane Road (GB)
(54) ANBAUGERÄT FÜR EINEN BAGGER
(30) GB 2021 12 16 202118237
(72) GALLOWAY, Mark, Downpatrick, Down BT30 6PF (GB)

E02F 3/26 **DE E-1854461** 2025 11 05 **4148187**
(86) 2022 09 05 2022193828

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINER ZIELPOSITION EINER ARBEITSAUSRÜSTUNG EINER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 09 14 102021210111
(72) Schepers, Claus, 89182 Bernstadt (DE)

E02F 3/30 **EN E-1854462** 2025 11 05 **3859100**
(86) JP19020100 2019 05 21 2019865937

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 09 28 2018185207
(72) TAKAHASHI, Kaori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TADA, Shigeya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IIDA, Tsutomu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KOUDA, Jyunichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KANIWA, Hiromitsu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) WATANABE, Masahiko, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)
(72) HIRATA, Kazuya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 3/36 **EN E-1854463** 2025 11 05 **4522811**
(86) US23019881 2023 04 26 2023726673

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street - AB6450 (US)
(54) UNIVERSELLER HYDRAULISCHER HILFSDRUCKABLASSKREIS UND VERFAHREN ZUR DRUCKENTLASTUNG EINES ARBEITSWERKZEUGHILFSKREISES EINER ARBEITSMASCHINE
(30) US 2022 05 09 202217739542
(72) THOMPSON, Mark W., Manhattan, KS 66502 (US)
(72) PETERSON, Jeffrey R., Wamego, KS 66547 (US)
(72) STEFEK, Trent R., Wamego, KS 66547 (US)

E02F 3/40 **EN E-1854464** 2025 11 05 **4466409**
(86) EP23050306 2023 01 09 2023700620

(73) Tøttrup, Jacob, Sørensen, 9620 Aalestrup, Gl. Viborgvej 82, Hvam (DK)
(54) WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON KIES
(30) DK 2022 01 21 PA202200058
(72) Tøttrup, Jacob, Sørensen, 9620 Aalestrup, Gl. Viborgvej 82, Hvam (DK)

E02F 3/43 **EN E-1854465** 2025 11 05 **3892782**
(86) JP20015116 2020 04 01 2020784885

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR ARBEITSMASCHINE, ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 04 04 2019072104
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 3/43 **EN E-1854466** 2025 11 05 **4394132**
(86) JP22034603 2022 09 15 2022886509

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2021 10 28 2021176401
(72) MIYAZAKI, Ryunosuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) AKIYAMA, Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/18 **EN E-1854467** 2025 11 05 **3940149**
(86) JP20003164 2020 01 29 2020769395

(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., Koka-shi, Shiga 528-0061, 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(54) ELEKTRISCHE BAUMASCHINE
(30) JP 2019 03 13 2019045483
(72) KIHARA, Seiichi, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)
(72) ISHII, Takeshi, Koka-shi Shiga 528-0061, c/o Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd. 1-2, Sasagaoka Minakuchicho (JP)

E02F 9/20 **DE E-1854468** 2025 11 05 **4141177**
(86) 2022 06 13 2022178583

(73) elobau GmbH & Co. KG, 88299 Leutkirch im Allgäu, Zeppelinstr. 44 (DE)
(54) BEDIENELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN BEDIENELEMENT
(30) DE 2021 08 27 102021122292
(72) Morent, Florian, 88299 Leutkirch (DE)
(72) Walter, Martin, 88410 Bad Wurzach (DE)

E02F 9/20 **DE E-1854469** 2025 11 05 **4381140**
(86) EP22079088 2022 10 19 2022803261

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN VON HANDLUNGSANWEISUNGEN MIT EINER ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2021 11 22 102021213083
(72) BALZ, Dieter, 88239 Wangen im Allgäu (DE)
(72) BIRK, Markus, 88441 Mittelbiberach (DE)
(72) GONZALEZ, Raphael, 88299 Leutkirch (DE)
(72) JAGER, Gabriela, 88048 Friedrichshafen (DE)
(72) BREHMER, Udo, 88045 Friedrichshafen (DE)

E02F 9/22 **EN E-1854470** 2025 11 05 **4031718**
(86) US20051717 2020 09 21 2020786179

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) ANTRIEBSMOTORVERSCHIEBUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 09 19 201962902731 P
(72) YOUNG, Charles, Bismarck, ND 58503, 4217 High Creek Road (US)
(72) CARPENTER, Marty, Bismarck, ND 58504, 9998 76th Ave SE (US)
(72) BECKER, Scott, Bismarck, ND 58504, 7047 55th Ave SE (US)
(72) KALLAS, Douglas, Mandan, ND 58554, 4609 Lewis Rd NW (US)
(72) KALDOR, Matthew, Bismarck, ND 58503, 1325 Eagles View Ln (US)
(72) ZABEL, Eric, Bismarck, ND 58503, 7304 Rock Creek Rd (US)
(72) ZACHMANN, Boston, Mandan, ND 58554, 4351 21st SE Apt. 204 (US)

E02F 9/22 **EN E-1854471** 2025 11 05 **4105390**
(86) JP21008855 2021 03 08 2021771049

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE, ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES HYDRAULIKSYSTEMS
(30) JP 2020 03 16 2020044981
(72) NINOMIYA, Kiyotaka, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Koji, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) HIGASHIURA, Takuya, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) FUKUDA, Yuji, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) KOYAMA, Akihiro, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/22 **DE E-1854472** 2025 11 05 **4343068**
(86) 2023 09 22 2023198996

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN ANTRIEBSSYSTEMS EINER ARBEITSMASCHINE UND HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2022 09 26 102022210108
(72) Naumann, Sven-Ruediger, 31515 Wunstorf (DE)
(72) Frerker, Marc, 29690 Schwarmstedt (DE)

E02F 9/26 **DE E-1854473** 2025 11 05 **4008843**
(86) 2021 11 25 2021210513

(73) Liebherr-MCCtec Rostock GmbH, 18147 Rostock, Liebherrstraße 1 (DE)
(54) ARBEITSGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES ANTRIEBS EINES SOLCHEN
(30) DE 2020 11 26 102020131331
(72) VILBRANDT, Reinhard, 18198 Kritzmow (DE)
(72) SEIFERT, Martin, 18055 Rostock (DE)

E03B 7/09 **EN E-1854474** 2025 11 05 **3974588**
(86) 2021 09 24 2021198886

(73) R.B.M. S.p.A., 25060 Polaveno (BS), Via Industriale 23 Località S. Giovanni (IT)
(54) EINBAUKASTEN ZUR AUFNAHME VON HYDRAULIKKOMPONENTEN
(30) IT 2020 09 25 202000022721
(72) BOSSINI, Guido, 25075 NAVE (BS) (IT)

E03C 1/04 **EN E-1854475** 2025 11 05 **4190982**
(86) 2022 09 22 2022197109

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) DUSCHSITZ MIT INTEGRIERTER WASSERVERSORGUNG
(30) US 2021 09 23 202163247513 P
(30) US 2022 09 09 202217941988
(72) MURAOKA, Hiroyuki Chanseol, New York, NY 10016 (US)
(72) TAN, Lun Cheak, Sheboygan, WI 53081 (US)
(72) YUEN, Ka Ming Larry, Kohler, WI 53044 (US)

E03F 1/00 **EN E-1854476** 2025 11 05 **3617412**
(86) 2019 07 01 2019183724

(73) Advanced Drainage Systems, Inc., Hilliard, OH 43026, 4640 Trueman Blvd. (US)
(54) WASSERSPEICHERKAMMERVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 07 03 201816026851
(72) DiTullio, Robert J., Brookfield, CT 06804 (US)

E03F 5/04 **DE E-1854477** 2025 11 05 **4071312**
(86) 2022 03 24 2022164109

(73) Dallmer GmbH & Co. KG, 59757 Arnsberg, Wiebelsheidestrasse 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE IM BODEN EINES RAUMES ANGEORDNETE ABLAUFVORRICHTUNG SOWIE ABLAUFVORRICHTUNG MIT EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 06 202021101812 U
(72) Gerbracht, Karl-Heinz, 59757 Arnsberg (DE)

E04B 1/24 **EN E-1854478** 2025 11 05 **3571357**
(86) US18014569 2018 01 19 2018707163

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) DRIFTKLAMMER
(30) US 2017 01 20 201715411829
(72) DAUDET, Larry Randall, Pleasanton California 94588, Simpson Strong-Tie Company Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)
(72) NGUYEN, Hien, Pleasanton California 94588, Simpson Strong-Tie Company Inc. 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

E04B 1/344 **EN E-1854479** 2025 11 05 **4146875**
(86) EP21060123 2021 04 19 2021719634

(73) Smartech S.r.l., 65013 Citta' Sant'Angelo (PE), Via Piano di Sacco, snc (IT)
(54) MODULARES KOMPAKTIERBARES FERTIGTEIL
(30) IT 2020 05 08 202000010426
(72) MARCHIONNI, Italo, 65123 Pescara (IT)

E04B 1/68 **EN E-1854480** 2025 11 05 **3938588**
(86) EP20055444 2020 03 02 2020710083

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN DICHTUNGSELEMENTS
(30) US 2019 03 14 201916353975
(72) OBER, Andreas, 86916 Kaufering, Mittleres Höfle 10 (DE)
(72) BAMBACH, Björn, 86916 Kaufering, Am Glockenberg 8b (DE)
(72) BRAUNMÜLLER, Walter, 86916 Kaufering, Keltenstrasse 7 a (DE)
(72) JILDEH, Hanin, 86899 Landsberg am Lech, Ulrich-Kiffhaber-Str. 16 II (DE)

E04B 7/04 **EN E-1854481** 2025 11 05 **3802979**
(86) US19034162 2019 05 28 2019731833

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERBINDUNG EINES FACHWERKS MIT EINEM BAUTEIL BEI DER MONTAGE EINER GEBÄUDESTRUKTUR
(30) AU 2018 05 28 2018901878
(30) AU 2019 05 23 2019203622
(72) KENNELLY, Bernard Joseph, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Aveue (US)

E04B 9/06 **EN E-1854482** 2025 11 05 **4409082**
(86) EP22076938 2022 09 28 2022789924

(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL)
(54) KLAMMER
(30) GB 2021 10 01 202114086
(72) LANGEVELD, Michiel, 3008 AB Rotterdam (NL)

E04B 9/16 **EN E-1854483** 2025 11 05 **4153822**
(86) EP20000099 2020 05 22 2020730381

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) TROCKENBAU-VERBINDER, TROCKENBAU-ANORDNUNG, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENBAU-DECKE
(72) RACHWITZ, Sylvia, 64347 Griesheim (DE)
(72) DI FELICE, Riccardo Leonardo Francesco, 64354 Reinheim (DE)

E04D 1/34 **EN E-1854484** 2025 11 05 **4045731**
(86) US19063030 2019 11 25 2019824052

(73) Millennium Slate, LLC, Middle Granville, NY 12849, c/o Evergreen Slate Company, Inc. 2027 County Route 23 (US)
(73) Whitridge, Frederick W., Jr., Stanfordville, NY 12581, 45 Babcock Way (US)
(73) Prehoda, Philip C., Middle Granville, NY 12849, 119 Gillespie Road (US)
(73) Collard, Thomas J., West Pawlet, VT 05775, 2090 VT Route 153 (US)
(54) BEDACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) WHITRIDGE, Frederick W., Jr., Stanfordville, NY 12581, 45 Babcock Way (US)
(72) PREHODA, Philip C., Granville, NY 12849, 119 Gillespie Road Middle (US)
(72) COLLARD, Thomas J., West Pawlet, VT 05775, 2090 VT Route 153 (US)

E04D 13/00 **EN E-1854485** 2025 11 05 **3784845**
(86) EP19060253 2019 04 22 2019721226

(73) Knauf Insulation SPRL, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) ISOLIERUNG
(30) GB 2018 04 23 201806568
(72) BONCA, Metod, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP rue Emile Francqui 4 (BE)
(72) MENTE, Markus, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o ARC-IP rue Emile Francqui 4 (BE)

E04D 13/03 **EN E-1854486** 2025 11 05 **3795772**
(86) 2020 11 27 2020210455

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) EIN DACHFENSTER ZUM EINBAU IN EIN DACH EINES GEBÄUDES
(30) EP 2020 02 03 20155251
(72) ØSTERGAARD, Iben Bjerre, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) PEDERSEN, Rasmus Klercke, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISTENSEN, Lars, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) GRØNBORG, Kristian Nitzsch, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) BERTRAM, Jacob, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04D 13/12 **EN E-1854487** 2025 11 05 **3571449**
(86) IB17054248 2017 07 13 2017751136

(73) Grondal S.r.l., 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova), Via Cola 16/B Frazione Gozzolina (IT)
(54) ABDECKUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2017 01 17 201700004592
(72) ENGHEBEN, Giuseppe, 46043 Castiglione delle Stiviere (Mantova), c/o Grondal S.r.l. Via Cola 16/B Frazione Gozzolina (IT)

E04F 15/02 **DE E-1854488** 2025 11 05 **4372179**
(86) 2023 09 27 2023200079

(73) Parador GmbH, 48653 Coesfeld, Millenkamp 7 - 8 (DE)
(54) BELAGSELEMENT
(30) DE 2022 11 17 102022004252
(72) Petersen, Frank, 48653 Coesfeld (DE)
(72) Dekomien, Martina, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) Holterhaus, Franziska, 48683 Ahaus (DE)

E04F 15/10 **EN E-1854489** 2025 11 05 **4379167**
(86) 2015 09 25 2024171371

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE ZUR BILDUNG EINES BODENBELAGS
(30) US 2014 09 26 201462055809 P
(72) CAPPELLE, Mark, 8710 Wielsbeke (BE)

E04F 15/10 **EN E-1854490** 2025 11 05 **4039909**
(86) CN19107796 2019 09 25 2019944594

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODEN AUS STEIN-KUNSTSTOFF-VERBUND MIT ZIEROBERFLÄCHE
(30) CN 2019 09 03 201910828033
(72) SONG, Jiangang, Huzhou, Zhejiang 313301, Dongshan Industrial Park Xiaofeng Town Anji County (CN)
(72) FU, Jiajin, Huzhou, Zhejiang 313301, Dongshan Industrial Park Xiaofeng Town Anji County (CN)
(72) LIU, Fuqing, Huzhou, Zhejiang 313301, Dongshan Industrial Park Xiaofeng Town Anji County (CN)

E04F 21/165 **DE E-1854491** 2025 11 05 **3717714**
(86) EP18082936 2018 11 29 2018826962

(73) Nirwing & Schlemmer UG, 85540 Haar-Salmdorf, Johann-Karg-Str. 50 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON FUGENFARBE
(30) DE 2017 11 30 102017128357
(72) NIRWING, Natascha, 85540 Haar-Salmdorf, c/o Nirwing & Schlemmer UG Johann-Karg-Str. 50 (DE)

E04G 5/12 **EN E-1854492** 2025 11 05 **4214380**
(86) GB21052396 2021 09 15 2021778551

(73) Avestin Limited, Honiton, Devon EX14 1BJ, c/o Westcotts (SW) LLP Queens House 42-44 New Street (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF GERÜSTVERANKERUNGEN
(30) GB 2020 09 15 202014482
(72) BALUE, Gavin, Exeter LLP Parliament Square Parliament Street Crediton Devon EX17 2AW (GB)

E04G 21/04 **DE E-1854493** 2025 11 05 **4428325**
(86) 2023 12 28 2023220437

(73) Liebherr-Mischtechnik GmbH, 88427 Bad Schussenried, Im Elchgrund 12 (DE)
(54) VERTEILERMASTARM
(30) DE 2023 03 07 202023101065 U
(72) SCHLEGEL, Maximilian, 88427 Bad Schussenried (DE)

E04G 21/12 **EN E-1854494** 2025 11 05 **4400673**
(86) 2022 10 17 2024179418

(73) MAX CO., LTD., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2021 10 20 2021171969
(30) JP 2022 09 22 2022150824
(72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) TASHIMA, Nobutaka, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) ITAGAKI, Osamu, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) SUGIHARA, Shinpei, Tokyo, 103-8502 (JP)

E04H 1/12 **DE E-1854495** 2025 11 05 **4448894**
(86) EP22083321 2022 11 25 2022822442

(73) TOI TOI & DIXI Group GmbH, 40880 Ratingen, Halskestrasse 38 (DE)
(54) SANITÄRKABINE, INSBESONDERE TOILETTENKABINE
(30) DE 2021 12 17 102021133721
(72) WIRTZ, Holger Martin, 41468 Neuss (DE)
(72) DIWISCH, Stephan, 36251 Bad Hersfeld (DE)
(72) WORIESCHECK, Tim, 26160 Bad Zwischenahn (DE)

E04H 4/08 **EN E-1854496** 2025 11 05 **3527749**
(86) 2018 02 20 2018157576

(73) USSPA, S.R.O., 561 02 Dolni Dobrouc, Dolni Dobrouc 384 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINES SCHWIMMBECKENS MIT EINER ABDECKUNG
(72) Kadlecova, Katerina, 561 02 Dolni Dobrouc, Dolni Dobrouc 675 (CZ)
(72) Kadlec, Jan, 561 02 Dolni Dobrouc, Dolni Dobrouc 675 (CZ)

E04H 4/08 **FR E-1854497** 2025 11 05 **4148205**
(86) 2022 09 14 2022195732

(73) MG International, 13600 La Ciotat, ZI Athelia 163 Avenue des Tamaris (FR)
(54) AUTOMATISCHE ABDECKUNG EINES SCHWIMMBECKENS
(30) FR 2021 09 14 2109645
(72) GORLIER, Maxime, 13600 La Ciotat (FR)
(72) CHAREYRON, Olivier, 13600 La Ciotat (FR)

E04H 12/32 **EN E-1854498** 2025 11 05 **4102009**
(86) 2022 05 27 2022175703

(73) Novak, Jakob, 1000 Ljubljana, Vodnikova cesta 55 (SI)
(54) FAHNENSTANGE
(30) SI 2021 06 09 202100117
(72) Novak, Jakob, 1000 Ljubljana, Vodnikova cesta 55 (SI)

E04H 15/06 **EN E-1854499** 2025 11 05 **4257780**
(86) 2022 04 08 2022167392

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) HECKMONTAGE-ZELT
(72) PETERSSON, Maja, 331 33 Värnamo (SE)
(72) OLAISON, Hannes, 523 40 Ulricehamn (SE)

E04H 15/34 **EN E-1854500** 2025 11 05 **3964676**
(86) 2021 09 02 2021194640

(73) Catchum 88 Limited, Hockley SS5 5LR, Horseshoe Farm Lower Road (GB)
(54) SCHUTZRAUM MIT EINER ZUGANGSTÜR
(30) GB 2020 09 03 202013841
(72) NASH, Kevin Robert, Hockley SS5 5LR (GB)

E05B 15/16 **DE E-1854501** 2025 11 05 **4159959**
(86) 2022 09 05 2022193913

(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) BÜGELSCHLOSS
(30) DE 2021 09 29 102021125310

E05B 17/20 **DE E-1854502** 2025 11 05 **3498942**
(86) 2018 11 29 2018209283

(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) SCHLOSS
(30) DE 2017 12 13 102017222660
(72) Spittel, Christian, 98617 Meiningen, Utendorfer Straße 13 (DE)

E05B 17/20 **DE E-1854503** 2025 11 05 **4491838**
(86) 2024 07 12 2024188484

(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(73) Shandong New Beiyang Information Technology Co., Ltd., Weihai, Shandong 264203, No. 126 Kunlun Road Zhangcun Country Huancui Zone (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES SCHLOSS UND SCHLIESSFACH
(30) CN 2023 07 14 202321855179 U
(72) Gu, Jinkai, Weihai City (CN)
(72) Zhang, Jigang, Weihai City (CN)
(72) Liu, Bingqing, Weihai City (CN)

E05B 19/00 **DE E-1854504** 2025 11 05 **4370763**
(86) EP22075383 2022 09 13 2022786771

(73) dormakaba Austria GmbH, 3130 Herzogenburg, Ulrich-Bremi-Straße 2 (AT)
(54) SCHLÜSSEL ODER SCHLÜSSELROHLING, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND SCHLIESSSYSTEM
(30) CH 2021 09 14 0702682021
(72) GUGERLI, Benjamin, 8620 Wetzikon (CH)
(72) KORNHOFER, Markus, 3130 Herzogenburg (AT)
(72) RAIMANN, Christian, 8620 Wetzikon (CH)

E05B 27/00 **DE E-1854505** 2025 11 05 **4269728**
(86) 2023 03 20 2023162902

(73) Aug. Winkhaus SE, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) SCHLIESSZYLINDER
(30) DE 2022 03 28 102022203009
(72) Schnecking, Marc, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Rasecke, Marc, 49536 Lienen (DE)

E05B 39/02 **EN E-1854506** 2025 11 05 **3857006**
(86) US19053331 2019 09 27 2019867193

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) ORIGINALITÄTSVERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2018 09 28 201862738498 P
(30) US 2019 09 25 201916582900
(72) PRIES, Henning, Charlotte, NC 28202, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) WALLMEYER, August, Charlotte, NC 28202, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KREFTSIEK, Sandra, Charlotte, NC 28202, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) TEMME, Hans-Werner, Charlotte, NC 28202, c/o Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

E05B 85/10 **EN E-1854507** 2025 11 05 **4414527**
(86) 2023 02 09 2023155711

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza (IT)
(72) CITRON, Frédéric, 10044 Pianezza (IT)

E05C 1/16 **EN E-1854508** 2025 11 05 **4025754**
(86) IB20058216 2020 09 03 2020785597

(73) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, 7 Avenue Saint Roman (MC)
(54) SCHLOSS
(30) IT 2019 09 03 201900015524
(72) Fedeli, Benedetto, 98000 Monaco, 7 Avenue Saint Roman (MC)

E05D 7/00 **EN E-1854509** 2025 11 05 **4409100**
(86) IB22058100 2022 08 30 2022772585

(73) Molteni & C. S.p.A., 20833 Giussano, (Monza e della Brianza), Via Rossini 50 (IT)
(54) KLAPPE
(30) IT 2021 09 27 202100024650
(72) INVERNIZZI, Stefano, 20833 Giussano, Monza E Brianza (IT)

E05D 7/082 **EN E-1854510** 2025 11 05 **4330499**
(86) DK22050086 2022 04 29 2022722688

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIERSATZ
(30) DK 2021 04 29 PA202170201
(72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm (DK)
(72) ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm (DK)

E05D 11/00 **DE E-1854511** 2025 11 05 **4239151**
(86) 2022 09 28 2022198418

(73) ELRAM GmbH, 74354 Besigheim/Ottmarsheim, Rudolf-Diesel-Str. 5 (DE)
(54) SCHARNIERBAND MIT STÜTZKOPFSCHRAUBEN
(30) DE 2022 03 04 102022105163
(72) Rahm, Walter, 71636 Ludwigsburg (DE)

E05D 15/06 **EN E-1854512** 2025 11 05 **3936692**
(86) CN20094921 2020 06 08 2020897675

(73) Ideal Sanitary Ware Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528225, No. 204 of Hongling Road Shishan Town Nanhai (CN)
(54) VERDECKTE DUSCHTÜR
(30) CN 2020 05 26 202010454505
(72) WEI, Wuxiang, Foshan, Guangdong 528225 (CN)

E05F 1/12 **DE E-1854513** 2025 11 05 **4375466**
(86) 2022 11 25 2022209657

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Str. 34 (DE)
(54) SCHARNIER FÜR EINE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT ODER EIN MÖBELSTÜCK, SOWIE VORRICHTUNG, INSBESONDERE HAUSHALTSGERÄT ODER MÖBELSTÜCK
(72) MARGONARI, Massimiliano, 38123 Trento (IT)
(72) MEURER, Gerold, 37011 Bardolino (IT)

E05F 5/12 **EN E-1854514** 2025 11 05 **3987139**
(86) EP20066689 2020 06 17 2020733738

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) DOPPELTÜRSYSTEM
(30) SE 2019 06 24 1930219
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E05F 11/38 **FR E-1854515** 2025 11 05 **4334559**
(86) FR22050801 2022 04 27 2022726480

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEITVERGLASUNGSEINHEIT UND GLEITVERGLASUNGSEINHEIT
(30) FR 2021 05 07 2104864
(72) SILVESTRINI, Laurent, 60400 Bussy (FR)

E05F 15/681 **EN E-1854516** 2025 11 05 **4100605**
(86) EP21052606 2021 02 04 2021703661

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) TÜRBEDIENSYSTEM
(30) SE 2020 02 06 2030034
(72) ELIASSON, Daniel, 22229 Lund, Trollebergsvägen 16D (SE)
(72) HANSSON, Anton, 27735 Kivik, Karakåsvägen 12 (SE)

E06B 1/02 **FR E-1854517** 2025 11 05 **4460611**
(86) FR23050006 2023 01 03 2023703259

(73) Eliosta, 33000 Bordeaux, 9 Rue de Condé (FR)
(54) ISOLIERENDER RAHMEN FÜR DIE AUFNAHME EINES FENSTERS
(30) FR 2022 01 07 2200106
(72) HOANG, Olivier, 33430 Bazas (FR)

E06B 1/62 **DE E-1854518** 2025 11 05 **3848549**
(86) 2020 11 19 2020208617

(73) Braun, Magdalena, 8132 Egg, Fischerstrasse 51 (CH)
(54) ANPUTZLEISTE SOWIE GEBÄUDE-ÜBERGANG MIT ANPUTZLEISTE
(30) DE 2020 01 08 102020100251
(72) MEYER, Oliver C., 8207 Schaffhausen, Tälistrasse 24 (CH)

E06B 3/263 **DE E-1854519** 2025 11 05 **4446552**
(86) 2024 02 01 2024155237

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) ZU EINEM BLENDRAHMEN EINES FENSTERS ODER EINER TÜR RELATIV BEWEGLICHER FLÜGEL UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG ZWEIER HAUPTPROFILE
(30) DE 2023 04 14 102023109426
(72) WEDEMEYER, Jens Thorgen, 33790 Halle (DE)
(72) BINNINGER, Steffen, 33609 Bielefeld (DE)

E06B 3/66 **EN E-1854520** 2025 11 05 **3492682**
(86) 2008 12 02 2019153153

(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills MI 48326, 2300 Harmon Road (US)
(54) LOKALISIERTE ERWÄRMUNG VON RANDABDICHTUNGEN FÜR EINE VAKUUMISOLIERENDE GLASEINHEIT UND VORRICHTUNG ZUM ERREICHEN DAVON
(30) US 2007 12 14 66307
(72) COOPER, David, J., Canton, MI Michigan 48187, 7012 Kennesaw Road (US)

E06B 3/66 **EN E-1854521** 2025 11 05 **4575168**
(86) 2023 11 16 2025174667

(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MITTELS LASERVERARBEITUNG VON DICHTUNGSMATERIAL ZUR ÄNDERUNG VON STÖCHIOMETRIE UND/ODER OXIDATIONSZUSTAND(EN)
(30) US 2022 11 23 202263427645 P
(30) US 2022 11 23 202263427657 P
(30) US 2022 11 23 202263427661 P
(30) US 2022 11 23 202263427670 P
(30) US 2023 09 27 202363540729 P
(30) US 2023 10 06 202318377328
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, MI 49636 (US)
(72) HUH, Jun, Ann Arbor, MI 48108 (US)

E06B 3/70 **EN E-1854522** 2025 11 05 **4461916**
(86) 2024 05 07 2024174653

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERKABINE
(30) CN 2023 05 09 202321098520 U
(72) HUANG, Shoutao, Xiamen, Fujian 361100 (CN)

E06B 7/22 **EN E-1854523** 2025 11 05 **3845735**
(86) JP19032472 2019 08 20 2019855302

(73) LIXIL Corporation, Tokyo 141-0033, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGES GLAS UND DAMIT VERSEHENE ARMATUR
(30) JP 2018 08 31 2018163829
(30) JP 2018 08 31 2018163830
(30) JP 2018 08 31 2018163831
(30) JP 2018 08 31 2018163832
(72) YAMADA, Koji, Tokyo 141-0033 (JP)
(72) ABE, Kotaro, Tokyo 141-0033 (JP)
(72) KOURABA, Mitsuru, Tokyo 141-0033 (JP)
(72) MOROOKA, Satoru, Tokyo 141-0033 (JP)
(72) ARIMA, Hiroki, Tokyo 141-0033 (JP)

E06B 9/17 **EN E-1854524** 2025 11 05 **4424971**
(86) 2023 03 03 2023159866

(73) Alpac S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Lago di Costanza, 27 (IT)
(54) PORTALSTRUKTUR ZUR ENDBEARBEITUNG UND UMRÜSTUNG EINER ÖFFNUNG EINER AUSSENWAND EINES GEBÄUDES UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DER PORTALSTRUKTUR
(72) DALLA VIA, Luciano, 36015 Schio (VI) (IT)

E06B 9/262 **EN E-1854525** 2025 11 05 **4353940**
(86) 2023 02 14 2023000020

(73) Maxximap International B.V., 5051 DR Goirle, Einsteinstraat 5 (NL)
(54) PRÄSENTATIONSMUSTER FÜR DIE PRÄSENTATION EINES DOPPELGEWEBIGEN PRODUKTS
(30) NL 2022 10 12 1044439
(72) Van Der Heijden, Martinus Leonardus, 5052 BJ Goirle (NL)

E06B 9/307 **DE E-1854526** 2025 11 05 **3388613**
(86) 2018 03 27 2018164292

(73) STORENMATERIAL AG, 8954 Geroldswil, Chrummacherstrasse 1 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG VON LAMELLEN EINER JALOUSIE UND JALOUSIE MIT EINER LAMELLEN-AUSRICHT-VORRICHTUNG
(30) CH 2017 04 10 4812017
(72) ISENSCHMID, Sascha, 6247 Schötz, Chrüzmatte 9 (CH)
(72) ZELLER, Rolf, 8954 Geroldswil, Chratzstrasse 26 (CH)

E06B 9/58 **DE E-1854527** 2025 11 05 **3882431**
(86) 2021 02 16 2021157399

(73) Hörmann KG Brockhagen, 33803 Steinhagen, Horststrasse 17 (DE)
(54) TOR
(30) DE 2020 03 19 202020101504 U

E06B 9/58 **FR E-1854528** 2025 11 05 **4219878**
(86) 2023 02 01 2023154385

(73) Soprofen, 67580 Mertzwiller, Rue de la Lisière ZA Le Bosquet (FR)
(54) SCHIEBER FÜR ROLLADEN ODER DERGLEICHEN
(30) FR 2022 02 01 2200899
(72) MITROVIC, Milan, 67250 Strasbourg (FR)

E21B 7/04 **EN E-1854529** 2025 11 05 **4402337**
(86) US22043761 2022 09 16 2022797539

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) HORIZONTALRICHTBOHRMASCHINE MIT FREILAUFMODUS
(30) US 2021 09 16 202163244783 P
(30) US 2022 03 28 202263324408 P
(72) ROTH, Ethan, Pella, IA 50219 (US)
(72) MORGAN, Jason, Pleasanville, IA 50225 (US)
(72) PINKERTON, Brad, New Sharon, IA 50207 (US)

E21B 34/08 **EN E-1854530** 2025 11 05 **4471530**
(86) 2019 03 11 2024207803

(73) Inflowcontrol AS, 3920 Porsgrunn, Porselensvegen 22 (NO)
(54) FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 03 12 18161256
(72) MATHIESEN, Vidar, N-3944 PORSGRUNN (NO)
(72) AAKRE, Haavard, N-3744 SKIEN (NO)
(72) WERSWICK, Bjørnar, N-3970 LANGESUND (NO)

E21B 41/00 **EN E-1854531** 2025 11 05 **3927933**
(86) US20018818 2020 02 19 2020759284

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER BOHRLOCHDESIGNRESERVOIRPRODUKTIVITÄT ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN AUF DER GRUNDLAGE EINES SPEICHERPRODUKTIVITÄTSPARAMETERS
(30) US 2019 02 20 201916281018
(72) PROCHNOW, Shane, James, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) REDDY, Liliia, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) PAPAZIS, Petros, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) LI, Lewis, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)
(72) THORNE, Julian, San Ramon, CA 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)

E21B 41/00 **EN E-1854532** 2025 11 05 **4448923**
(86) IB21000889 2021 12 14 2021847757

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) ANLAGE ZUM INJIZIEREN EINER KOHLENSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG IN EINE GEOLOGISCHE FORMATION MIT EINER FLUTENKOMPLETTIERUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) RODRIGUEZ MARTINEZ, Alejandro, 64018 Pau Cedex (FR)
(72) GARCIA GONZALEZ, Euro Vinicio, 64018 Pau Cedex (FR)
(72) DANQUIGNY, Jacques, 64018 Pau Cedex (FR)

E21B 47/002 **EN E-1854533** 2025 11 05 **3964684**
(86) 2016 08 11 2021204713

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) WERKZEUGDETEKTION UND -AUSRICHTUNG ZUR WERKZEUGINSTALLATION
(30) US 2015 08 11 201562203692 P
(72) Hebebrand, Christina Karin, 30419 Hannover (DE)
(72) Thiemann, Bjoern, 30938 Burgwedel (DE)
(72) Liess, Martin, 30926 Seelze (DE)
(72) Wern, Frank, 30655 Hannover (DE)
(72) Zouhair, Aicam, Houston, 77080 (US)
(72) Ownby, John Fielding, Houston, 77095 (US)

E21C 37/06 **EN E-1854534** 2025 11 05 **4278066**
(86) US21013561 2021 01 15 2021704148

(73) IVV Investments Ltd, Phoenix, Lemuel House 12 Morcellement Boucan Road (MU)
(54) BOHRLOCHABDICHTUNG UND VERBESSERTE SCHAUMEIGENSCHAFTEN FÜR DIE KONTROLLIERTE FRAGMENTIERUNG VON GESTEIN UND BETON DURCH SCHAUMINJEKTION (CFI)
(72) YOUNG, Chapman, III, Steamboat Springs, CO 80477 (US)
(72) FRIAS, J. Roberto, Steamboat Springs, CO 80477 (US)

E21D 1/03 **DE E-1854535** 2025 11 05 **4476428**
(86) EP23059465 2023 04 11 2023719351

(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTLEERUNG VON FÖRDERKÜBELN BEIM ABTEUFEN VON SCHÄCHTEN
(30) DE 2022 04 08 102022108661
(72) RENNKAMP, Patrick, 77933 Lahr (DE)

E21D 21/00 **EN E-1854536** 2025 11 05 **4339419**
(86) 2022 09 16 2022196059

(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM TUNNEL
(72) VALLATI, Osvaldo, 4064 Milton (AU)

F01C 21/00 **EN E-1854537** 2025 11 05 **4386178**
(86) 2023 12 01 2023213751

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) FLUIDPUMPE
(30) DE 2022 12 15 102022133528
(72) SPERBER, Christian, D-96106 Ebern (DE)
(72) STEINMETZ, Harry, D-96106 Ebern (DE)
(72) MIKUSCH, Andy, D-96106 Ebern (DE)
(72) OSTROHOV, Dimitri, D-96106 Ebern (DE)
(72) GIRBEA, Marcel-Cornel, D-96106 Ebern (DE)

F01C 21/02 **EN E-1854538** 2025 11 05 **3862532**
(86) 2021 02 03 2021155062

(73) Fluid-O-Tech S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo Da Vinci 40 (IT)
(54) PUMPE, INSBESONDERE ZUM PUMPEN EINER FLÜSSIGKEIT WIE TINTE, FARBE, KLEBER ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2020 02 07 202000002434
(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, Via Plutarco, 7 (IT)
(72) LUCCHESI, Pierpaolo, 20131 MILANO, Viale Gran Sasso, 38 (IT)
(72) COPELLI, Stefano, 20095 Cusano Milanino (MI), Via Donizetti 5 (IT)
(72) GONELLA, Carlo, 12037 Saluzzo (CN), Regione Paracollo 1/A (IT)

F01C 21/02 **EN E-1854539** 2025 11 05 **4361397**
(86) 2023 10 20 2023205052

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) ZAHNRADPUMPE
(30) DE 2022 10 25 102022128264
(72) STÖßEL, Roland, D-96106 Ebern (DE)

F01C 21/10 **DE E-1854540** 2025 11 05 **3960985**
(86) 2021 08 13 2021191164

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) PUMPEN-MOTOR-EINHEIT MIT INTEGRATIVEM GEHÄUSEDECKEL
(30) DE 2020 09 01 102020122867
(72) Finsterle, Thomas, 88212 Ravensburg (DE)
(72) Braasch, Holger, 88630 Pfullendorf (DE)

F01D 5/14 **EN E-1854541** 2025 11 05 **3832068**
(86) 2012 06 29 2020215870

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) TURBINENLAUFSCHAUFEL UND AXIALSTRÖMUNGSTURBINE
(30) JP 2011 06 29 2011143987
(30) JP 2012 05 31 2012124897
(72) SENOO, Shigeko, Tokyo, 100-8332, c/o MITSUBISHI Heavy Industries, LTD. 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

F01D 5/28 **EN E-1854542** 2025 11 05 **4180633**
(86) 2022 11 14 2022207223

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENSCHAUFEL AUS FASERLAGEN MIT INEINANDERGREIFENDEN FINGERN AM HINTEREN ENDE
(30) US 2021 11 12 202117525005
(72) KIM, Russell, Glastonbury, 06033 (CA)
(72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, 06067 (US)

F01D 5/30 **EN E-1854543** 2025 11 05 **4371694**
(86) 2018 08 03 2024169079

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEISTUNGSTRÄGERGESCHWEISSTE HOHLRAUMGESTÜTZTE TITANHOHLGEBLÄSESCHAUFEL
(30) US 2017 08 07 201715670654
(72) BALES, Daniel A., Avon, 06001 (US)
(72) NOVIKOV, Dmitri, Avon, 06001 (US)
(72) DOLAN, Robert C., Coventry, 06238 (US)
(72) FRISK, Kenneth A., West Hartford, 06110 (US)
(72) GORDON, Steven T., Glastonbury, 06033 (US)
(72) GRAVES, William R., Amston, 06231 (US)
(72) MALMBORG, Eric W., Amston, 06231 (US)
(72) PARISI, Francis B., West Suffield, 06093 (US)
(72) SALVA, Randy P., Baltic, 06330 (US)
(72) WEISSE, Michael A., Tolland, 06084 (US)
(72) BEERS, Russell A., Clinton, 72031 (US)
(72) ZHOU, Xuedong, Glastonbury, 06033 (US)
(72) TREESE, Christopher, West Hartford, 06119 (US)
(72) NGUYEN, Tri, Windsor, 06095 (US)

F01D 11/00 **FR E-1854544** 2025 11 05 **4483044**
(86) FR23050185 2023 02 13 2023709242

(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK UND FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2022 02 21 2201514
(72) LACOMBE, Benjamin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CARLIN, Maxime François Roger, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **EN E-1854545** 2025 11 05 **4278071**
(86) US23010006 2023 01 02 2023743603

(73) Stein Seal Company, Kulpsville, PA 19443, 1500 Industrial Boulevard (US)
(54) UMFANGSDICHTUNGSANORDNUNG MIT EINSTELLBAREN SITZKRÄFTEN
(30) US 2022 01 18 202217577450
(72) GARRISON, Glenn M., Perkiomenville, PA 18074 (US)

F01D 25/00 **EN E-1854546** 2025 11 05 **4254364**
(86) 2018 09 04 2023191704

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WASCHIDENTIFIZIERVERFAHREN FÜR EIN TRIEBWERK MITTELS KONTAMINATIONSAKKUMULATIONSMODELLIERUNG
(30) US 2017 09 22 201762562050 P
(30) US 2018 07 25 201816045049
(72) ESCRICHE, Lorenzo, Cincinnati, 45215 (US)
(72) ABERNATHY, Charles Larry, deceased (US)
(72) MAGGARD, Daniel John, Cincinnati, 45215 (US)

F01D 25/18 **FR E-1854547** 2025 11 05 **4409115**
(86) FR22051809 2022 09 27 2022789961

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HILFSÖLTANK FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 09 30 2110348
(72) ORIOL, Sébastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUTALEB, Mohammed-Lamine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01K 25/06 **DE E-1854548** 2025 11 05 **4290057**
(86) 2023 06 06 2023177515

(73) Hochschule Koblenz, 56075 Koblenz, Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMSETZUNG QUASI-ISOTHERMER ZUSTANDSÄNDERUNGEN IN WÄRMEKRAFT ODER ARBEITSMASCHINENPROZESSEN
(30) DE 2022 06 10 102022114719
(72) Braasch, Christian, 56075 Koblenz (DE)
(72) Nieratschker, Willi, 56072 Koblenz (DE)
(72) Nadler, Marc, 56170 Bendorf (DE)
(72) Nett, Diana, 53498 Gönnersdorf (DE)

F01L 1/26 **EN E-1854549** 2025 11 05 **3884141**
(86) EP19025401 2019 11 19 2019817590

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KIPPHEBELANORDNUNG FÜR MOTORBREMSE
(30) US 2018 11 19 201816195120
(72) VANWINGERDEN, Mark, Battle Creek, MI 49015, 456 E. Hamilton Lane (US)
(72) NIELSEN JR., Douglas J., Marshall, MI 49068, 18417 Division Drive (US)
(72) MCCARTHY JR., James E., Kalamazoo, MI 49009, 5424 Sundowner Drive (US)

F01L 13/06 **EN E-1854550** 2025 11 05 **4018081**
(86) CN20110102 2020 08 19 2020855274

(73) Shanghai Universoon Autotech Co., Ltd., Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town Fengxian District (CN)
(54) MOTORVENTILBETÄTIGER
(30) CN 2019 08 19 201910763362
(30) CN 2020 07 14 202010676202
(72) XI, Zheng, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) ZHU, Rujie, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) LV, Zhiyang, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) WEI, Tao, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) ZHANG, Zhen, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) ZENG, Chunling, Shanghai 201415, No. 1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)
(72) XI, Yong, Shanghai 201415, ADD.1133 Juting Road Zhuanghang Town, Fengxian District (CN)

F01M 1/10 **EN E-1854551** 2025 11 05 **4484720**
(86) 2023 06 27 2023181785

(73) Steerprop Oy, 26101 Rauma, Pl 217 (FI)
(54) ÖLFILTER- UND SCHMIERSYSTEM FÜR DICHTUNGSSYSTEM EINES AZIMUTTRIEBWERKES
(72) Sirrola, Jarkko, 26200 Rauma (FI)

F01M 11/04 **EN E-1854552** 2025 11 05 **4276288**
(86) 2023 05 10 2023172664

(73) Danhydra A/S, 7400 Herning, Lollandsvej 2 D (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT MITTELS DRUCK
(30) DK 2022 05 12 PA202200449
(72) HOVE, Thomas, 7400 Herning (DK)

F01M 11/10 **EN E-1854553** 2025 11 05 **4314501**
(86) US22021460 2022 03 23 2022715907

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHMIERMITTELVERDÜNNUNG
(30) US 2021 03 24 202163165593 P
(30) US 2022 02 28 202217652802
(72) MCAULEY, Ben, Warren Park, Queensland 4207 (AU)
(72) JEWELL, Tyler P., Timnath, CO 80547 (US)
(72) CAMPAGNA, Michael J., Chillicothe, IL 61523 (US)
(72) BILLING, Andrew W., Bloomington, IL 61704 (US)

F01N 1/08 **DE E-1854554** 2025 11 05 **4339427**
(86) 2022 09 16 2022196226

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT UND ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT
(72) MAURER, Markus, 76694 Forst (DE)
(72) KUNERT, Niels, 73113 Ottenbach (DE)
(72) JOOS, Michael, 73614 Schorndorf (DE)
(72) KRAUSE, Oliver, 71397 Leutenbach (DE)
(72) STEINBACH, Alexander, 74613 Öhringen (DE)

F01N 3/021 **EN E-1854555** 2025 11 05 **4234901**
(86) 2017 02 24 2023184655

(73) JTSMCDP, LLC, San Antonio, TX 78230, 8411 Speedway (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS
(30) US 2016 02 24 201662299303 P
(72) COLAW, Mark, San Antonio, TX 78230 (US)
(72) STILES, John, San Antonio, TX 78230 (US)
(72) PHILIPS, David, San Antonio, TX 78230 (US)

F01N 3/34 **DE E-1854556** 2025 11 05 **4381179**
(86) EP23051814 2023 01 25 2023702101

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN
(30) DE 2022 02 03 102022000415
(72) SCHROEER, Dietmar, 71554 Weissach im Tal (DE)

F01P 1/02 **EN E-1854557** 2025 11 05 **3624313**
(86) JP18014333 2018 04 03 2018799108

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) DYNAMO-ELEKTRISCHE MASCHINENEINHEIT
(30) JP 2017 05 10 2017094208
(72) KANAI, Masaki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) HAGIMURA, Masami, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) TSUCHIYA, Yuichi, Kiryu-shi Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681 Hirosawa-cho 1-chome (JP)
(72) OKANO, Toshifumi, Hanno-shi Saitama 357-8585, c/o SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO. LTD. Factory 10-13 Minami-cho (JP)
(72) INTO, Toru, Hanno-shi Saitama 357-8585, c/o SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO. LTD. Factory 10-13 Minami-cho (JP)

F01P 7/10 **DE E-1854558** 2025 11 05 **4405576**
(86) EP22076371 2022 09 22 2022782522

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) KÜHLER-LÜFTER-SYSTEM
(30) AT 2021 09 22 507472021
(72) HÜTTER, Matthias, 8502 LANNACH (AT)

F02B 33/06 **EN E-1854559** 2025 11 05 **4196669**
(86) IB21057050 2021 08 02 2021759151

(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT GETEILTEM ZYKLUS
(30) IT 2020 08 13 202000020140
(72) D'EPIRO, Clino, 10156 Torino (IT)
(72) FEOLA, Pierangelo, 10156 Torino (IT)
(72) CEREDA, Giuseppe, 10156 Torino (IT)
(72) ROCCHINI, Marco, 10156 Torino (IT)

F02B 39/00 **EN E-1854560** 2025 11 05 **3249192**
(86) JP15075683 2015 09 10 2015903587

(73) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana, Chuo-ku, (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR TURBOLADER UND TURBOLADER
(72) ISAYAMA, Shuichi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) NAMBU, Takashi, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) FUTAE, Takaya, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KOJIMA, Yuya, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

F02C 3/22 **FR E-1854561** 2025 11 05 **4405578**
(86) FR22051737 2022 09 15 2022789636

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DIHYDROGENSTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 09 22 2109968
(72) EMPRIN, Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FERT, Jérémy Edmond, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/22 **EN E-1854562** 2025 11 05 **4257814**
(86) 2023 04 06 2023166985

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) WASSERSTOFFDAMPF UND ZWISCHENGEKÜHLTER TURBINENMOTOR
(30) US 2022 04 06 202217714736
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)
(72) BOUCHER, Amanda Jean Learned, Cambridge, 02139 (US)
(72) MA, David Lei, Avon, 06001 (US)

F02C 6/08 **EN E-1854563** 2025 11 05 **4144971**
(86) 2019 07 31 2022200680

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZWISCHENGEKÜHLTE KÜHLLUFT MIT SELEKTIVER DRUCKENTLASTUNG
(30) US 2018 07 31 201816050409
(72) TURNEY, Joseph, Amston, 06231 (US)

F02C 7/26 **EN E-1854564** 2025 11 05 **4357596**
(86) 2023 09 21 2023198690

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES GASTURBINENMOTORS
(30) GB 2022 10 21 202215610
(72) Donnelly, David M, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Turner, Caroline L, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Wall, Derek S, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Douglas, Peter F, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/32 **EN E-1854565** 2025 11 05 **3699414**
(86) 2020 02 19 2020158364

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK MIT HILFSGETRIEBE
(30) US 2019 02 19 201916278858
(72) Desjardins, Michel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie Victorin (CA)

F02C 7/32 **EN E-1854566** 2025 11 05 **4239178**
(86) JP20040541 2020 10 28 2020959792

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE
(72) TAKAMI, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SEKOGUCHI, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) ISHIDA, Katsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) UMEZAKI, Kenta, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKAMOTO, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) GOI, Tatsuhiko, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

F02D 41/14 **EN E-1854567** 2025 11 05 **4517078**
(86) 2024 07 31 2024192092

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Shizuoka-ken 438-8501,, 2500 Shingai, Iwata-shi, (JP)
(54) KRAFTSTOFFMANGELERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR, GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND KRAFTSTOFFMANGELERKENNUNGSVERFAHREN FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2023 08 23 2023135369
(72) Kamiya, Naotsugu, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Someya, Akira, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

F02D 41/14 **FR E-1854568** 2025 11 05 **4069654**
(86) EP20084956 2020 12 07 2020817022

(73) Isolfeu-Creation, 57000 Metz, 7 rue Charlemagne (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BRANDSCHUTZ VON MATERIAL
(30) FR 2019 12 05 1913832
(72) TOUSSAINT, Philippe, 56530 QUEVEN, 17 route de Kerdual (FR)

F02K 1/72 **FR E-1854569** 2025 11 05 **4463623**
(86) FR23050015 2023 01 06 2023703514

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG MIT BEWEGLICHEN KASKADEN UND EINER DICHTUNGSMEMBRAN
(30) FR 2022 01 10 2200135
(72) FERRIER, Gina, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GONIDEC, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CHAPELAIN, Loïc, décédé (FR)
(72) RAMSTEIN, Edouard Marie Gabriel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BOILEAU, Patrick André, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F02M 21/02 **EN E-1854570** 2025 11 05 **4495413**
(86) 2024 07 09 2024187465

(73) Southwest Research Institute, San Antonio, TX 78238, 6220 Culebra Road (US)
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFDRUCKENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR WASSERSTOFFMOTORFAHRZEUGE
(30) US 2023 07 18 202318354340
(72) SMITH, Edward M., San Antonio, TX 78249 (US)

F02M 61/14 **EN E-1854571** 2025 11 05 **4208637**
(86) IB21057993 2021 09 01 2021789817

(73) Hydro-Ject LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) KATALYSATORHALTERUNG IN BRENNKRAFTMASCHINEN
(30) GB 2020 09 02 202013803
(72) SHER, Eran, 84120 Beer-Sheeva (IL)
(72) SHER, Ilai, 84120 Beer-Sheeva (IL)

F02M 61/18 **DE E-1854572** 2025 11 05 **3788250**
(86) EP19064463 2019 06 04 2019729486

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER DÜSE
(30) DE 2018 06 06 102018113508
(72) LICHTINGER, Klaus, 94333 Geiselhöring, Landshuter Str. 21 (DE)
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, Neptunweg 5 (DE)
(72) PREIS, Alexander, 94209 Regen, Weidenweg 11 (DE)

F02P 17/12 **EN E-1854573** 2025 11 05 **4065948**
(86) IN20050792 2020 09 13 2020891983

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) FEHLZÜNDUNGSERKENNUNGSSYSTEM EINES VERBRENNUNGSMOTORS
(30) IN 2019 11 27 201941048537
(72) JAYPRAKASH BAGADE, Monika, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya , No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) RAVEENDRANATH, Arjun, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya , No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) BHUSHAN DAS, Himadri, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya , No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) JABEZ DHINAGAR, Samraj, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited Chaitanya , No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)

F03B 3/02 **EN E-1854574** 2025 11 05 **3884150**
(86) EP19081954 2019 11 20 2019805307

(73) GE Renewable Technologies, 38100 Grenoble, 82 avenue Léon Blum (FR)
(54) HYDROTURBINENLAUFRADKRONE MIT AUSGLEICHSSCHLITZEN
(30) EP 2018 11 21 18306542
(72) BORNARD, Laurent, 38100 GRENOBLE, GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) SCOTT, David, 38100 GRENOBLE, GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)
(72) BOUTET-BLAIS, Guillaume, 38100 GRENOBLE, GE Renewable Technologies 82, avenue Léon Blum (FR)

F03B 13/06 **DE E-1854575** 2025 11 05 **4386196**
(86) 2023 11 21 2023211220

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRAVITATIVEN ENERGIESPEICHERUNG
(30) DE 2022 11 28 102022131351
(72) Gudehus, Gerd, 76275 Ettlingen (DE)
(72) Lempp, Christof, 70192 Stuttgart (DE)
(72) Schilling, Frank, 76773 Kuhardt (DE)
(72) Stutz, Hans Henning, 76131 Karlsruhe (DE)

F03D 1/06 **EN E-1854576** 2025 11 05 **3682109**
(86) US18045942 2018 08 09 2018846237

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) FEHLAUSGERICHTETE HOLMKAPPEN-STUMPFSTOSSVERBINDUNG
(30) US 2017 08 17 201715679204
(72) DANIELSEN, Darren John, Greenville, SC 29615, 300 Gerlington Road (US)

F03D 7/02 **DE E-1854577** 2025 11 05 **4080041**
(86) 2021 04 19 2021169135

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE MIT EINER LEITSTELLE SOWIE LEITSTELLE UND SYSTEM DAFÜR
(72) Poolmann, Alexander, 26632 Ihlow (DE)

F03D 7/02 **DE E-1854578** 2025 11 05 **4160006**
(86) 2021 10 01 2021200588

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) BUNGE, Frank, Ludwigshafen (DE)

F03D 7/02 **EN E-1854579** 2025 11 05 **4463626**
(86) EP23054542 2023 02 23 2023707693

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ROTOREBENENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 03 09 22161089
(72) NIEUWENHUIZEN, Johannes Mathias Hubertus, 8700 Horsens (DK)

F03D 7/02 **EN E-1854580** 2025 11 05 **4031764**
(86) EP20079779 2020 10 22 2020804445

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BLATTANSTELLWINKELEINSTELLUNG FÜR WELLENAKTIVITÄT EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE
(30) US 2019 10 25 201916664567
(72) FRANK, Jared, Longmont, CO 80503, 605 Stonebridge Dr. (US)
(72) GUNTUR, Srinivas, Boulder, CO 80303, 1115 35th Street, Apt C (US)
(72) MASCIOLA, Marco, Louisville, CO 80027, 1057 W. Century Drive, 112 (US)

F03D 7/02 **EN E-1854581** 2025 11 05 **4286683**
(86) 2023 06 02 2023177108

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HINTERKANTENGERÄUSCHREDUZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SCHAUFEL MIT INTERNEM BYPASSKANAL
(30) US 2022 06 03 202217831588
(72) Kilchyk, Victor, Lancaster, NY 14086 (US)
(72) Shrestha, Shiva Om Bade, Portage, MI 49024 (US)

F03D 7/04 **EN E-1854582** 2025 11 05 **4033092**
(86) ES20070551 2020 09 15 2020865453

(73) ESTEYCO S.A., 28036 Madrid, Avda. de Burgos 12B Bajo (ES)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SCHWIMMENDEN OFFSHORE-TURMS UND STEUERUNGSSYSTEM UND WINDTURBINE, DIE DIESES VERFAHREN VERWENDET
(30) ES 2019 09 16 201930802
(72) SERNA GARCÍA-CONDE, José Salustiano, 28036 Madrid, ESTEYCO S.A. Avda. de Burgos 12B Bajo (ES)
(72) SARRASÍN GÓMEZ, David, 28036 Madrid, ESTEYCO S.A. Avda. de Burgos 12B Bajo (ES)

F03D 9/00 **EN E-1854583** 2025 11 05 **3999739**
(86) US20042071 2020 07 15 2020841599

(73) Pisharodi, Madhavan, Brownsville, TX 78520, 3475 W. Alton Gloor Blvd. (US)
(54) MULTIMODALES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ERNEUERBARER ENERGIE
(30) US 2019 07 18 201962875785 P
(72) Pisharodi, Madhavan, Brownsville, TX 78520, 3475 W. Alton Gloor Blvd. (US)

F03D 9/46 **EN E-1854584** 2025 11 05 **4158106**
(86) NO21050139 2021 05 31 2021814199

(73) 7Waves AS, 1555 Son, Slettaveien 21 (NO)
(54) ENERGIEBRÜCKE
(30) NO 2020 05 29 20200640
(72) RIIS, John, 1539 Moss (NO)

F03D 13/10 **EN E-1854585** 2025 11 05 **4345297**
(86) 2023 06 21 2023382633

(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) TURM EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) EP 2022 09 27 22382885
(30) EP 2022 09 27 22382884
(72) Garduño, Aitor, Barasoain (ES)
(72) Garcia, Ivan, Barasoain (ES)
(72) Varela, Fernando, Barasoain (ES)
(72) Gonzalez, Miguel, Barasoain (ES)
(72) Rubio Guillen, Iñigo, Barasoain (ES)
(72) Arlaban, Teresa, Barasoain (ES)

F03G 7/08 **EN E-1854586** 2025 11 05 **4289640**
(86) 2011 06 16 2023188650

(73) ClearMotion, Inc., Billerica, MA 01821, 805 Middlesex Turnpike (US)
(54) INTEGRIERTER STROMERZEUGENDER DÄMPFER
(30) US 2010 06 16 35518610 P
(30) US 2011 03 24 201161467161 P
(72) TUCKER, Clive, Charlestown, MA 02129 (US)
(72) WENDELL, Ross, Medford, MA 02155 (US)
(72) ANDERSON, Zackary M., Cambridge, MA 02141 (US)
(72) MOEN, Evan, Davisburg, MI 48350 (US)
(72) SCHNEIDER, Johannes, Cambridge, MA 02446 (US)
(72) JACKOWSKI, Zachary M., Somerville, MA 02144 (US)
(72) MORTON, Sean, Somerville, MA 02144 (US)

F04B 1/20 **EN E-1854587** 2025 11 05 **4198305**
(86) CN20115632 2020 09 16 2020953596

(73) Beijing Jodin Technology Co. Ltd., Beijing 100085, R. 5B, Bldg 2 International Science and Technology Park No.2 Shangdixinxi Road Haidian District (CN)
(54) VARIABLE HYDRAULIKMOTORPUMPE MIT KOLBEN MIT GENEIGTER ACHSE
(72) LIU, Yanyang, Langfang, Hebei 065501 (CN)

F04B 9/14 **DE E-1854588** 2025 11 05 **4224013**
(86) 2023 01 24 2023000012

(73) Rothenberger AG, 65779 Kelkheim, Spessartstraße 2-4 (DE)
(73) eumig industrie-tv Gesellschaft m. b. H., 5081 Anif, Gewerbeparkstraße 9 (AT)
(54) HYDRAULISCHE PRÜFPUMPE
(30) DE 2022 02 04 102022000448
(72) Klimmer, Johann, 5081 Anif (AT)

F04B 39/06 **EN E-1854589** 2025 11 05 **4413260**
(86) IB22058258 2022 09 02 2022773549

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ANORDNUNG ZUR VERDICHTUNG VON GASEN, VERFAHREN ZUR KÜHLUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) BE 2021 10 04 202105772
(72) MARTENS, Kristof Adrien Laura, 2610 Wilrijk (BE)
(72) ADRIAENSSENS, Walter Josée Louis, 2610 Wilrijk (BE)
(72) LAURENT, Steven Ray Maurits, 2610 Wilrijk (BE)

F04B 41/02 **EN E-1854590** 2025 11 05 **4413261**
(86) IB22058921 2022 09 21 2022785803

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ANORDNUNG ZUM VERDICHTEN VON GAS, VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON DRUCKGAS UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) BE 2021 10 04 202105773
(72) MARTENS, Kristof Adrien Laura, 2610 Wilrijk (BE)
(72) DE SCHAMPHELAERE, Pieter, 2610 Wilrijk (BE)

F04B 43/02 **DE E-1854591** 2025 11 05 **4033100**
(86) 2014 10 09 2022162535

(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VERSORGUNGSEINRICHTUNG, DIE EINEN KANAL MIT EINER FLÜSSIGKEIT BEAUFSCHLAGT, SOWIE VERSORGUNGSEINRICHTUNG, HOHLKATHETER UND KATHETERPUMPE
(30) EP 2013 10 14 13188579
(72) Tiller, Melanie, 10405 Berlin (DE)
(72) Er, Sami, 10785 Berlin (DE)
(72) Liebing, Reiner, 13187 Berlin (DE)

F04B 49/06 **EN E-1854592** 2025 11 05 **4469683**
(86) IB22062189 2022 12 14 2022829887

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER ERSTEN REFERENZTEMPERATUR IN EINER VORRICHTUNG ZUR VERDICHTUNG VON GASEN
(30) BE 2022 01 25 202205048
(72) DAUWE, Bram Julien, 2610 Wilrijk (BE)
(72) DE SCHAMPHELAERE, Pieter Guy Monique, 2610 Wilrijk (BE)
(72) LEFEVRE, Brice Hugo, 2610 Wilrijk (BE)
(72) BULTINCK, Senne, 2610 Wilrijk (BE)

F04C 28/28 **EN E-1854593** 2025 11 05 **3929442**
(86) 2021 06 17 2021180147

(73) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., Foshan City Guangdong, No. 28, East Industrial Park Lishui Town, Nanhai District (CN)
(54) AUTOMATISCHES ÖLSTANDSRÜCKHALTESYSTEM FÜR EINEN VERDICHTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN
(30) CN 2020 06 24 202010590686
(72) FANG, Ting, Foshan City (CN)
(72) LIU, Yicai, Foshan City (CN)
(72) QI, Shiqiu, Foshan City (CN)
(72) YANG, Huandi, Foshan City (CN)

F04C 29/06 **EN E-1854594** 2025 11 05 **4317694**
(86) JP22014407 2022 03 25 2022775826

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTER MIT KÄLTEMITTELEINLASSLEITUNG
(30) JP 2021 03 26 2021053346
(72) WADA, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ENDOU, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SUNAHARA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) IRIKAWA, Koichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KATO, Emu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 5/00 **EN E-1854595** 2025 11 05 **3607205**
(86) US18025952 2018 04 03 2018781692

(73) The Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20402, 810 Vermont Avenue NW (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MIKROFLUIDISCHEN DIFFUSION SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 04 03 201762480809 P
(72) POTKAY, Joseph A., Ann Arbor MI 48105, 2215 Fuller Road (US)

F04D 13/06 **EN E-1854596** 2025 11 05 **4215753**
(86) JP21026238 2021 07 13 2021869004

(73) JMS Co., Ltd., Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, 12-17, Kako-machi Naka-ku, (JP)
(54) ZENTRIFUGALBLUTPUMPE
(30) JP 2020 09 16 2020155132
(72) MIYAMURA, Taiki, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8652 (JP)

F04D 19/04 **DE E-1854597** 2025 11 05 **4123182**
(86) 2022 12 01 2022210842

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORBAUTEILS FÜR EINEN STATOR EINER VAKUUMPUMPE
(72) MEKOTA, Mirko, 35630 Ehringshausen (DE)
(72) VORWERK, Peter, 35630 Ehringshausen (DE)
(72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen (DE)

F04D 25/06 **EN E-1854598** 2025 11 05 **4198318**
(86) 2022 12 13 2022213090

(73) SPAL Automotive S.r.l., 42015 Correggio (Reggio Emilia), Via per Carpi, 26/B (IT)
(54) ELEKTRISCHER VENTILATOR
(30) IT 2021 12 15 202100031481
(72) DE FILIPPIS, Pietro, 17019 Varazze (Savona) (IT)

F04D 27/00 **EN E-1854599** 2025 11 05 **3792497**
(86) 2020 09 09 2020195383

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES VENTILATORS
(30) US 2019 09 10 201962898064 P
(72) LINDER, Stephen Paul, Andover, MA 01810, SCHNEIDER ELECTRIC IT CORP Boston ONE Campus 800 Federal Street, Mail Stop: 1N (US)
(72) KLIKIC, Damir, Andover, MA 01810, SCHNEIDER ELECTRIC IT CORP Boston ONE Campus 800 Federal Street, Mail Stop: 1N (US)

F04D 29/36 **EN E-1854600** 2025 11 05 **3942186**
(86) IB20052379 2020 03 16 2020713503

(73) R.E.M. PATENTS S.r.l., 28041 Arona, Piazza San Graziano, 2 (IT)
(54) AXIALLÜFTER MIT HINTERKANTENKLAPPE
(30) IT 2019 03 20 201900004059
(72) MOSIEWICZ, Roberto Eduardo, 28041 Arona (Novara), Vicolo Porzone 14 (IT)

F04F 13/00 **EN E-1854601** 2025 11 05 **4565795**
(86) IB23059398 2023 09 22 2023783529

(73) Weir Minerals Netherlands B.V., 5928 PH Venlo, Egtenrayseweg 9 (NL)
(54) DRUCKAUSTAUSCHKAMMER
(30) GB 2022 10 07 202214809
(72) STROEKEN, Johannes, 6043 JS Roermond (NL)
(72) UMMENTHUN, Frank, 5926 VH Venlo (NL)
(72) SIEBERS, Philippus, 6039 CE Stramproy (NL)

F15B 11/13 **FR E-1854602** 2025 11 05 **3964719**
(86) 2021 08 23 2021192563

(73) Kuhn SAS, 67700 Saverne, 4 impasse des Fabriques (FR)
(54) HYDRAULIKKREISLAUF FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND ENTSPRECHENDE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(30) FR 2020 08 28 2008765
(72) SCHMITT, Thomas, 57410 RAHLING (FR)
(72) REINHARDT, Michel, 67340 BISCHHOLTZ (FR)

F15B 11/16 **DE E-1854603** 2025 11 05 **4310344**
(86) 2023 06 30 2023182565

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LASTGESTEUERTE HYDRAULIKVERSORGUNG FÜR EIN AN EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTOR ANGEBRACHTES ANBAUGERÄT
(30) DE 2022 07 18 102022117878
(30) DE 2022 07 18 102022117880
(72) BILLICH, Manuel, 68163 Mannheim (DE)

F15B 15/16 **EN E-1854604** 2025 11 05 **4143444**
(86) IB21053409 2021 04 26 2021796710

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)
(54) PNEUMATISCHES STELLGLIED
(30) IL 2020 04 26 27426220
(72) HIKIND, Yuval, 2850448 Kiriat Ata (IL)
(72) SHRAGAI, Rei, 36581 Kibutz Hazorea (IL)

F16B 5/06 **EN E-1854605** 2025 11 05 **3922866**
(86) 2020 06 11 2020179580

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT UND KUPPLUNG ZUM VERBINDEN EINER LEITERPLATTE MIT EINER HALTERUNG
(72) SLAWIK, Ralf, Dublin 2 (IE)
(72) MAUFF, Thorsten, Dublin 2 (IE)

F16B 12/26 **EN E-1854606** 2025 11 05 **3918213**
(86) EP20051786 2020 01 24 2020702107

(73) VILOX Systems AB, 256 67 Helsingborg, Mangårdsgatan 63 (SE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM FÜR MÖBELTEILE
(30) SE 2019 01 29 1950098
(30) SE 2019 01 29 1950099
(72) MARKOVSKI, Bobby, 254 48 Helsingborg, Harvgatan 2 (SE)

F16B 25/00 **EN E-1854607** 2025 11 05 **3775585**
(86) IL19050371 2019 03 29 2019780715

(73) Chen, Ami, 3760321 Harish, 62 Gefen Street (IL)
(54) SELBSTBOHRENDE BOLZEN UND MUTTER
(30) IL 2018 04 01 25848018
(72) Chen, Ami, 3760321 Harish, 62 Gefen Street (IL)

F16B 37/06 **EN E-1854608** 2025 11 05 **4336058**
(86) 2022 09 12 2022425041

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) EINSETZELEMENT SOWIE EIN SETZVERFAHREN DAFÜR
(72) CARIDI, Demetrio, 10095 Grugliasco Turin (IT)
(72) BERTOLINI, Mattia, 10128 Turin (IT)

F16B 39/10 **EN E-1854609** 2025 11 05 **3892871**
(86) 2021 04 08 2021167418

(73) Shandong Dingfeng Aviation Technology Co., Ltd., 272000 Jining City, 9 Golden Avenue, High-Tech District Shandong Province (CN)
(54) LEITFÄHIGER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS
(30) CN 2020 04 09 202010274441
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201615, B2 288, Jinge Road, Jinshan District (CN)

F16C 11/04 **EN E-1854610** 2025 11 05 **4390158**
(86) CN21121713 2021 09 29 2021958740

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) NAGAI, Kenji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ISHIGURO, Akio, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZOU, Yake, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

F16C 11/12 **EN E-1854611** 2025 11 05 **3918215**
(86) NL20050048 2020 01 29 2020703312

(73) van Lieshout, Richard Henricus Adrianus, 6603 KT Wijchen, Heumenseweg 298 (NL)
(54) ROBOTERGELENK SOWIE MIT SOLCH EINEM ROBOTERGELENK AUSGESTATTETER ROBOTERARM
(30) NL 2019 01 29 2022473
(72) JANSSEN, Jacobus Henricus Johannes, 5443BD Haps, Beerseweg 13A (NL)
(72) LIESHOUT, VAN, Richard Henricus Adrianus, 6603KT Wijchen, Heumenseweg 298 (NL)

F16C 17/10 **EN E-1854612** 2025 11 05 **4069987**
(86) US20063246 2020 12 04 2020895632

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, Solon, OH 44139, 31500 Solon Road (US)
(54) FLANSCHLAGER, ANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 12 06 201962944732 P
(72) LI, Gege, Shanghai, 200245, no. 1468 kunyang road (CN)
(72) SU, Kaibo, Shanghai, 200245, no. 1468 kunyang road (CN)
(72) JAEGER, Hans-Juergen, 50354 Huerth, Am Schaenzjeskriemer 23 (DE)
(72) FLUEGGE, Jan, 50825 Cologne, Jakob-Schupp-Str. 28 (DE)

F16C 33/30 **FR E-1854613** 2025 11 05 **4433718**
(86) FR22000103 2022 11 14 2022818098

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MECHANISCHES WÄLZLAGER
(30) FR 2021 11 16 2112091
(72) SCHWEITZER, Laurent, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) GAUTIER, Mathias, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

F16D 1/10 **EN E-1854614** 2025 11 05 **4233743**
(86) 2016 08 04 2023179497

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SELBSTAUSRICHTENDER ANTRIEBSKOPPLER
(72) INAMDAR, Tejas S., San Francisco, 94123 (US)

F16D 3/20 **EN E-1854615** 2025 11 05 **3309420**
(86) JP16066317 2016 06 01 2016807362

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) AUSSENGELENKELEMENT FÜR EIN UNIVERSELLES GLEICHLAUFGELENK
(30) JP 2015 06 11 2015118207
(72) AMINAKA, Tatsuyoshi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16D 3/38 **DE E-1854616** 2025 11 05 **4506582**
(86) 2024 08 02 2024192689

(73) Elbe Holding GmbH & Co. KG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Gerokstrasse 100 (DE)
(54) GABELWELLE
(30) DE 2023 08 04 102023120776
(72) PIKA, Patryk, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) JÄGER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) LANGGUTH, Frank, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

F16D 3/40 **EN E-1854617** 2025 11 05 **4428383**
(86) 2020 05 04 2024188854

(73) Bondioli & Pavesi S.p.A., 46029 Suzzara (MN), Via 23 Aprile, 35/a (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EINSATZBEDINGUNGEN EINER KARDANWELLE FÜR EIN MIT EINEM MOTOR VERBUNDENES WERKZEUG UND KARDANWELLE MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) IT 2019 05 02 201900006485
(72) BONDIOLI, Carlo, 46029 Suzzara (MN) (IT)

F16D 3/72 **EN E-1854618** 2025 11 05 **3997354**
(86) GB20051658 2020 07 09 2020756938

(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) EINTEILIGE BEWEGLICHE KUPPLUNG MIT AXIALABSTAND ZWISCHEN DEN BEFESTIGUNGSSTELLEN ZUM VERBINDEN ZWEIER DREHENDEN TEILE
(30) US 2019 07 09 201962871827 P
(30) GB 2019 07 26 201910750
(72) MATZEN, Paul, Slough Berkshire SL1 4LU, c/o John Crane UK Limited 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(72) MECK, Klaus-Dieter, Slough Berkshire SL1 4LU, c/o John Crane UK Limited 361-366 Buckingham Avenue (GB)

F16D 25/0638 **FR E-1854619** 2025 11 05 **4062081**
(86) EP20080100 2020 10 27 2020793403

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) MONTIERTE ÖLZUFUHRNABE UND DREIFACHE NASSKUPPLUNG MIT DIESER MONTIERTEN ÖLZUFUHRNABE
(30) FR 2019 11 19 1912911
(72) DOLE, Arnaud, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DEQUESNES, Laurent, 95892 Cergy Pontoise, C/o VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DOREMUS, Olivier, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta 14 Avenue des BEGUINES (FR)
(72) VUAROQUEAUX, Guillaume, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta, 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) CAUMARTIN, Laurent, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) THIBAUT, François, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) WACQUIER, Jean-Luc, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle, Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)

F16D 25/12 **EN E-1854620** 2025 11 05 **4386227**
(86) 2023 12 11 2023215578

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE KUPPLUNG UND NUTZFAHRZEUGBEWEGUNGSKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT DER HYDRAULISCHEN KUPPLUNG
(30) JP 2022 12 16 2022201429
(72) HANA, Hidetoshi, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) JINNAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) TSUCHIDA, Tomonari, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) NISHIJIMA, Yosui, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)
(72) MIYAMOTO, Naoyuki, Sakai-shi, Osaka, 5900908 (JP)

F16D 43/20 **EN E-1854621** 2025 11 05 **3063425**
(86) US13077534 2013 12 23 2013900158

(73) Halliburton Energy Services Inc., Houston, Texas 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) INLINE-MECHANISMUS ZUR VERZERRUNGSSCHWINGUNGSABSCHWÄCHUNG FÜR EINE ÖLBOHRLOCH-BOHRVORRICHTUNG
(72) KADAM, Ratish Suhas, Kharadi Pune 411 014, F202 Gera Emerald City (IN)
(72) GAJJI, Bhargav, Pimpri Pune 411044, 201 UA-3/5 Yogi apartment Ajmera Road (IN)
(72) PUROHIT, Ankit, Bavdhan Pune 411001, Row House 26 Sai Kamal Residency Ramnagar Colony NDA Road (IN)
(72) GAIKWAD, Rahul Ramchandra, Pune 411001, Halliburton Technology Centre Sai Radhe Building Kennedy Road (IN)

F16D 48/06 **FR E-1854622** 2025 11 05 **4028677**
(86) EP20075101 2020 09 08 2020767809

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES VON EINER KUPPLUNG ÜBERTRAGENEN DREHMOMENTS
(30) FR 2019 09 10 1909966
(72) KRAEMER, Philippe, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) DOOM, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 avenue des BEGUINES (FR)
(72) MAUREL, Pascal, 95892 CERGY PONTOISE, C/O VALEO EMBRAYAGES Sce Propriété Intellectuelle Immeuble Le Delta 14 Avenue des Béguines (FR)

F16D 65/00 **DE E-1854623** 2025 11 05 **4413277**
(86) EP22076893 2022 09 28 2022797335

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE
(30) DE 2021 10 07 102021126026
(72) WEBER, Ralf, 80997 München (DE)
(72) RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching (DE)
(72) BUCH, Andreas, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) RIBA, Zoltan, 82140 Olching (DE)
(72) WERTH, Alexander, 80999 München (DE)
(72) FISCHER, Rudolf, 85435 Erding (DE)
(72) AKBALIK, Erkan, 81245 München (DE)

F16D 65/097 **DE E-1854624** 2025 11 05 **4118356**
(86) EP21055860 2021 03 09 2021711215

(73) TMD Friction Services GmbH, 51381 Leverkusen, Schlebuscher Strasse 99 (DE)
(54) BELAGTRÄGERPLATTE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 03 09 102020106296
(72) BERGHAUS, Frank, 51515 Kürten, Winterberg 30 (DE)
(72) SCHNEIDER, Dirk, 51519 Odenthal, Oberkäsbacher Weg 12 (DE)

F16D 65/12 **EN E-1854625** 2025 11 05 **4414581**
(86) 2023 12 14 2023216881

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERWENDUNG VON PROFILIERTER REAKTIONSFLÄCHE BEI HYBRIDEN DREHMOMENTSTANGENANWENDUNGEN
(30) US 2023 02 09 202318107831
(72) AUFDENCAMP, Ryan, Cincinnati, OH (US)

F16F 1/37 **EN E-1854626** 2025 11 05 **3746673**
(86) EP18085043 2018 12 14 2018829281

(73) Vibracoustic Forsheda AB, 331 71 Forsheda, Storgatan 28 (SE)
(54) DÄMPFEREINHEIT, DÄMPFERBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÄMPFEREINHEIT
(30) EP 2017 12 15 17207562
(72) MYKLEBUST, Erik, 331 71 Forsheda, c/o Vibracoustic Forsheda AB Storgatan 28 (SE)

F16F 9/36 **EN E-1854627** 2025 11 05 **3019766**
(86) JP13004317 2013 07 12 2013748114

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER UND ABDECKELEMENT
(72) KONAKAI, Seiryo, Gyoda City Saitama 361-8506, c/o SHOWA CORPORATION 1-14-1 Fujiwara-cho (JP)
(72) HOJO, Satomi, Gyoda City Saitama 361-8506, c/o SHOWA CORPORATION 1-14-1 Fujiwara-cho (JP)

F16F 15/02 **EN E-1854628** 2025 11 05 **2921741**
(86) 2015 02 03 2015153674

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) Schwingungsdämpfer mit Außendruckdichtungsbalg und einer externen Welle
(30) US 2014 02 18 201414182827
(72) Witwer, Kevin, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) Young, Ken, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)
(72) Hindle, Timothy, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Patent Services M/S AB/2B P.O. Box 2245 101 Columbia Road (US)

F16H 1/46 **DE E-1854629** 2025 11 05 **3810959**
(86) EP19063273 2019 05 23 2019726648

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) GETRIEBEBAUREIHE
(30) DE 2018 06 21 102018210131
(72) SMOOK, Warren, 3040 Huldenberg, Breembosstraat 16 (BE)

F16H 7/08 **EN E-1854630** 2025 11 05 **4127512**
(86) IB21052524 2021 03 26 2021714432

(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN HILFSANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND HILFSANTRIEB MIT SOLCH EINER SPANNVORRICHTUNG
(30) IT 2020 03 26 202000006433
(72) PENNAZZA, Mario, 65123 Pescara, Via L. Muzii, 19 (IT)
(72) D'ANNA, Sebastien, 66100 Chieti, c/o Dayco Europe S.r.l. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)

F16H 19/04 **DE E-1854631** 2025 11 05 **4416409**
(86) DE22200225 2022 09 28 2022792764

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LINEARANTRIEB
(30) DE 2021 10 11 102021211441
(72) SCHÖFFER, Jannis, 30175 Hannover (DE)
(72) QUASS, Jan-Henning, 30175 Hannover (DE)
(72) KUCHARCZYK, Andre, 30175 Hannover (DE)
(72) WINKLER, Thomas, 30175 Hannover (DE)

F16H 37/04 **DE E-1854632** 2025 11 05 **4409160**
(86) AT22060338 2022 09 28 2022786264

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) GETRIEBEANORDNUNG
(30) AT 2021 09 29 507712021
(30) AT 2021 09 29 507722021
(30) AT 2021 09 29 507732021
(72) STÖCKL, Dieter, 4400 STEYR (AT)
(72) PILAT, Günter, 4400 ST. ULRICH/STEYR (AT)

F16H 39/14 **DE E-1854633** 2025 11 05 **4184037**
(86) 2022 09 20 2022196466

(73) CLAAS Industrietechnik GmbH, 33106 Paderborn, Halberstädter Strasse 15-19 (DE)
(54) HYDROMECHANISCHES GETRIEBE SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN GETRIEBE
(30) DE 2021 11 22 102021130507
(72) Gohde, Thomas, 33181 Bad Wünnenberg (DE)
(72) Surmann, Sebastian, 33824 Werther (DE)
(72) Stertkamp, Helge, 33334 Gütersloh (DE)

F16H 55/17 **FR E-1854634** 2025 11 05 **4206494**
(86) 2022 12 30 2022217244

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) ZAHNRAD - ZAHNRADANORDNUNG MIT EINEM SOLCHEN ZAHNRAD. VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) FR 2021 12 31 2114729
(30) FR 2021 12 31 2114731
(72) MAUREL, Herve, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) VERHOOG, Roël, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) MAHE, Herve, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) MAGNE, Stephan, REDDITCH (GB)

F16H 57/00 **DE E-1854635** 2025 11 05 **4409161**
(86) EP22074575 2022 09 05 2022769744

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 01 102021211080
(72) BORZSEY, Andor, 1032 Budapest (HU)

F16H 57/00 **EN E-1854636** 2025 11 05 **4435294**
(86) 2023 03 22 2023163370

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) EIN GETRIEBE MIT EINER ZAHNRADANORDNUNG, UND FAHRZEUG
(72) Folkesson, Johan, 511 62 Skene (SE)
(72) Hedman, Anders, 442 67 Marstrand (SE)

F16H 57/04 **FR E-1854637** 2025 11 05 **4336070**
(86) 2023 09 04 2023195065

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN MECHANISCHES REDUKTIONSGETRIEBE EINER TURBOMASCHINE EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2022 09 12 2209132
(72) PAP, Bálint, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) JARROUX, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TUNE, Pierre-Damien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 63/34 **DE E-1854638** 2025 11 05 **4569248**
(86) EP23077169 2023 09 29 2023783367

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANGEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANGEINRICHTUNG
(30) DE 2022 10 06 102022125811
(72) GUNDLACH, Lutz, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) KIESEWETTER, Jürgen, 91781 Weißenburg i.B. (DE)
(72) SZEPPAT, Enrico, 09328 Lunzenau OT Göritzhain (DE)

F16J 1/16 **DE E-1854639** 2025 11 05 **3762636**
(86) EP19055283 2019 03 04 2019710346

(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH, 90441 Nürnberg, Nopitschstrasse 67 (DE)
(54) KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) DE 2018 03 05 102018203226
(72) SCHERER, Michael, 90765 Fürth, Erfurter Ring 12 (DE)
(72) SCHMOLL, Christoffer, 90449 Nürnberg, Herriedener Str. 2 (DE)
(72) RÖCK, Kilian, 90409 Nürnberg, Avenariusstr. 7 (DE)

F16J 15/02 **EN E-1854640** 2025 11 05 **4217627**
(86) US21052015 2021 09 24 2021873542

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) DRUCKBEFESTHALTENE DICHTUNGSDICHTUNG MIT VERBESSERTER ENTLADEBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2020 09 25 202063083521 P
(72) OWENS JR., Glenn Robert, Irving, Texas 75039 (US)
(72) NELSON, Daniel A., Irving, Texas 75039 (US)

F16J 15/32 **EN E-1854641** 2025 11 05 **4179237**
(86) US21071611 2021 09 28 2021873680

(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) KASSETTENDICHTUNG MIT ELEKTRISCHER ERDUNG
(30) US 2020 09 28 202063084120 P
(30) US 2021 09 27 202117448933
(72) SITKO, Mark C., Fort Wayne, Indiana 46818 (US)
(72) JOSHI, Rutuja S., Palatine, Illinois 60074 (US)

F16K 1/00 **EN E-1854642** 2025 11 05 **4234990**
(86) CN21117667 2021 09 10 2021893539

(73) Shijiazhuang Hipro Biotechnology Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050000, No.3 Building, Block C, Fangyi Science Park, No. 365 Huai'an East Road, Hi-tech Zone (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSLASSVORRICHTUNG FÜR REAGENZIENKIT
(30) CN 2020 11 23 202011317359
(72) HAO, Shushun, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) SUI, Yanjun, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) LIU, Yi, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) CHEN, Lizhu, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)
(72) YAO, Zhaohui, Shijiazhuang, Hebei 050000 (CN)

F16K 1/46 **EN E-1854643** 2025 11 05 **3584473**
(86) 2019 06 06 2019178874

(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) DICHTUNGSSYSTEM FÜR SCHALTBARES WASSERVENTIL
(30) DE 2018 06 20 102018114849
(72) Barthel, Daniel Gerhard, Hong Kong Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)
(72) Schafer, Simone, Hong Kong Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)

F16K 11/074 **EN E-1854644** 2025 11 05 **4325098**
(86) 2023 08 11 2023191082

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) MECHANISCHE ARMATUR MIT HYDRAULISCHEN DÄMPFERN ZUR ZEITSTEUERUNG
(30) US 2022 08 19 202217891977
(72) WILSON, Robert, Massillon, OH (US)

F16K 17/04 **DE E-1854645** 2025 11 05 **4375547**
(86) 2023 09 29 2023200755

(73) Microtronics Engineering GmbH, 3244 Ruprechtshofen, Hauptstrasse 7 (AT)
(54) SENSOR ZUR FUNKTIONSZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES ABWASSERVENTILS
(30) AT 2022 11 25 508932022
(72) Buber, Hans-Peter, 3243 St. Leonhard/Forst (AT)
(72) Buber, Thomas, 3243 St. Leonhard/Forst (AT)
(72) Kadla, Bernhard, 3150 Wilhelmsburg (AT)

F16K 17/16 **DE E-1854646** 2025 11 05 **4334613**
(86) EP22061800 2022 05 03 2022727784

(73) Wurzer, Volker, 46485 Wesel, Heinz-Bello-Str. 28 (DE)
(54) ÜBERDRUCKSICHERUNG
(30) DE 2021 05 03 102021111400
(72) BECKER, Ludger, 46485 Wesel (DE)
(72) WURZER, Volker, 46485 Wesel (DE)

F16K 27/00 **EN E-1854647** 2025 11 05 **4441406**
(86) GB22053049 2022 12 01 2022830286

(73) Kopva Ltd, Bradford West Yorkshire BD1 4NS, Carlton House Grammar School Street (GB)
(54) VENTILSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2021 12 03 202117509
(72) PERDIOS, Ronis, Leeds West Yorkshire LS19 7SP (GB)

F16K 31/00 **EN E-1854648** 2025 11 05 **4386241**
(86) 2023 11 16 2023210373

(73) Ariston S.p.A., 60044 Fabriano (AN), 45, Viale Aristide Merloni (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FROSTSCHUTZ UND VENTILANORDNUNG ZUM FROSTSCHUTZ UND/ODER ZUR FREIWILLIGEN ENTNAHME
(30) IT 2022 12 15 202200025698
(72) MEDURI, Simone, I-60044 FABRIANO, ANCONA (IT)
(72) MARCHESI, Marco, I-60044 FABRIANO, ANCONA (IT)

F16K 31/126 **EN E-1854649** 2025 11 05 **4409177**
(86) US22043337 2022 09 13 2022873425

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) DRUCKKOMPENSIERTES BALGVENTIL
(30) US 2021 09 27 202117485663
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, Texas 75039 (US)
(72) NELSON, Michael P., Irving, Texas 75039 (US)

F16K 31/60 **EN E-1854650** 2025 11 05 **4336077**
(86) 2023 09 05 2023195333

(73) QOS Group B.V., 3604 BB Maarssen, Straatweg 26 (NL)
(54) ABDECKUNG FÜR EINEN VENTILGRIFF UND ANORDNUNG EINES VENTILS MIT EINEM VENTILGRIFF UND EINER ABDECKUNG
(30) NL 2022 09 07 2032974
(72) OOSTVEEN, Elmar, 3631 AJ Nieuwersluis (NL)

F16K 37/00 **DE E-1854651** 2025 11 05 **4430331**
(86) EP22081640 2022 11 11 2022817634

(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) SENSORVORRICHTUNG, MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2021 11 12 102021129496
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt (DE)

F16K 39/02 **EN E-1854652** 2025 11 05 **4155594**
(86) 2022 09 22 2022020452

(73) BWI (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 200131, Room B101, Building 2 No. 77 3rd West Fute Road Free Trade Zone (CN)
(54) ZWEISTUFIGE VENTILANORDNUNG
(30) US 2021 09 22 202117482410
(30) CN 2022 08 25 202211025165
(72) Grajeda, Yinko I, Kettering, OH 45420 (US)

F16K 41/02 **EN E-1854653** 2025 11 05 **4409180**
(86) US22043355 2022 09 13 2022873430

(73) Flowserve Pte. Ltd., Singapore 637345, 10 Tuas Loop Tuas Connection (SG)
(54) VENTIL MIT AUSWECHSELBARER DICHTUNGSPATRONE
(30) US 2021 09 27 202117485678
(72) PARISH, Paul Jeffrey, Irving, TX 75039 (US)
(72) NELSON, Michael P., Irving, TX 75039 (US)
(72) RADMAN, Ivica, Irving, TX 75039 (US)

F16L 1/26 **EN E-1854654** 2025 11 05 **4241000**
(86) NO21050206 2021 10 07 2021889691

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) DIREKTE VERBINDUNG EINER ROHRLEITUNG
(30) GB 2020 11 05 202017495
(72) LEVOLD, Erik, 4035 Stavanger (NO)
(72) ILSTAD, Håvar, 4035 Stavanger (NO)
(72) OPGÅRD, Marie Finstad, 4035 Stavanger (NO)

F16L 19/06 **EN E-1854655** 2025 11 05 **4222401**
(86) US21051858 2021 09 24 2021795091

(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) MEHRFACH-ANSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2020 09 30 202063085238 P
(72) DIXON, Matthew, Parma, OH 44134 (US)
(72) SAGAL, Joseph, Solon, OH 44139 (US)

F16L 21/08 **EN E-1854656** 2025 11 05 **4155595**
(86) 2015 08 11 2022200517

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18054, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) ROHRELEMENT
(30) US 2014 10 13 201414512580
(72) DOLE, Douglas, R, Whitehouse Station, NJ 08889 (US)

F16L 23/20 **DE E-1854657** 2025 11 05 **4323671**
(86) EP22000035 2022 04 06 2022717523

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) POSITIONIERANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BLECHELEMENTS AN EINER FLANSCHVERBINDUNG
(30) DE 2021 04 14 102021001942
(72) SCHNEIDER, Martin, 51570 Windeck (DE)
(72) SCHMITZ, Oliver, 50354 Hürth (DE)
(72) SCHLIDT, Viktor, 50129 Bergheim (DE)

F16L 55/027 **EN E-1854658** 2025 11 05 **4078005**
(86) US20065137 2020 12 15 2020848737

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75069, 3200 Emerson Way (US)
(54) PLATTENANORDNUNGEN FÜR GERÄUSCHDÄMPFER
(30) US 2019 12 17 201916717421
(72) DIAZ, Juan Manuel, Melissa, Texas 75454, 1 Trailridge Drive (US)
(72) SCHEFFLER, Doug, McKinney, Texas 75071, 3735 FM 1461 (US)
(72) PELFREY, Roy Ronald, Sherman, Texas 75090, 1331 S. Travis Street (US)

F16L 55/13 **EN E-1854659** 2025 11 05 **4345357**
(86) 2022 09 28 2022198361

(73) SFC KOENIG AG, 8953 Dietikon, Lagerstrasse 8 (CH)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG ZUM DICHTEN VERSCHLIESSEN EINES LOCHES
(72) LORENZELLI, Luca, 8953 Dietikon (CH)
(72) RYSER, Andreas, 8953 Dietikon (CH)

F16L 55/48 **EN E-1854660** 2025 11 05 **4420514**
(86) 2023 02 22 2023157975

(73) Züger Frischkäse AG Oberbüren, 9245 Oberbüren, Industrie Haslen 9a (CH)
(54) ROHRLEITUNGSSYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES FÄLLUNGSNAHRUNGSMITTELS
(72) Röllin, Walter, 9223 Schweizersholz (CH)
(72) Zellweger, René, 9213 Hauptwil (CH)
(72) Züger, Christoph, 9246 Niederbüren (CH)
(72) Zwyssig, Benjamin, 9525 Lenggenwil (CH)

F16L 59/02 **EN E-1854661** 2025 11 05 **3931481**
(86) US20018972 2020 02 20 2020763937

(73) Victaulic Company, Easton, PA 18040, 4901 Kesslersville Road (US)
(54) ISOLIERUNG UND DAMPFSPERRE FÜR ROHRANORDNUNG
(30) US 2019 02 28 201962811818 P
(72) WEBSTER, Jeffrey J., Coopersburg, PA 18036, 4050 Liberty Creek Parkway (US)
(72) GREY, Adam M., Easton, PA 18045, 291 Palmetto Drive (US)
(72) MARUNICH, Jacob M., Slatington, PA 18080, 8742 Rextown Road (US)
(72) KUEHNER, Ryan D., Kunkletown, PA 18058, 220 Hawk Farm Road (US)

F16L 59/14 **EN E-1854662** 2025 11 05 **4381218**
(86) US22038572 2022 07 27 2022853717

(73) XGS Energy, Inc., Palo Alto CA 94303, 2479 East Bayshore Road Suite 210 (US)
(54) ISOLIERTE SCHWEISSVERBINDUNG FÜR ROHR-IN-ROHR-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2021 08 02 202163228301 P
(72) MONCARZ, Piotr D., Palo Alto, California 94306 (US)
(72) MCGILVRAY, Mark Jr., Katy, California 77494 (US)
(72) MAN, Henryk, Palo Alto, California 94303 (US)

F16M 11/28 **EN E-1854663** 2025 11 05 **4080101**
(86) CN20134565 2020 12 08 2020901738

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) STEUERVORRICHTUNG EINER HEBEBÜHNE FÜR EINE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 18 201911310790
(72) XU, Zhetao, Beijing 100176, c/o JD Digits Haiyi Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, NO. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-technological Development Area (CN)

F16N 7/38 **EN E-1854664** 2025 11 05 **4409191**
(86) US22044851 2022 09 27 2022793928

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1829, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) KARTUSCHENINJEKTOR UND VERTEILER
(30) US 2021 09 30 202163250594 P
(30) US 2021 11 04 202163263537 P
(72) EBBEN, James, R., Shoreview, MN 55126 (US)
(72) KAHLER, Bradley, G., Otsego, MN 55330 (US)
(72) JENSEN, Daniel, M., Mahtomedi, MN 55115 (US)
(72) TICHY, Dustin, A., Otsego, MN 55330 (US)
(72) KUSCHEL, Anthony, J., Coon Rapids, MN 55448 (US)
(72) LOWY, Andrew, P., Andover, MN 55304 (US)
(72) NIJAGUNA, Suresha, Saragur, Plymouth, MN 55446 (US)

F16N 7/38 **EN E-1854665** 2025 11 05 **4433742**
(86) DK22050236 2022 11 10 2022812431

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)
(54) GROSSER LANGSAM LAUFENDER ZWEITAKTMOTOR, VERFAHREN ZU SEINER SCHMIERUNG UND VERWENDUNG DES MOTORS UND DES VERFAHRENS
(30) DK 2021 11 17 PA202170571
(72) JESPERSEN, Lars, 9210 Aalborg SO (DK)
(72) RAVENDRAN, Rathesan, 9000 Aalborg (DK)
(72) KRISTENSEN, Nikolaj, 9240 Nibe (DK)

F17C 1/04 **EN** **E-1854666** 2025 11 05 **3948054**
(86) US20031104 2020 05 01 2020727783

(73) Agility Fuel Systems LLC, Costa Mesa, CA 92626, 3335 Susan Street, Suite 100 (US)
(54) GASFLASCHE MIT POLYMERAUSKLEIDUNG UND REDUZIERTER PERMEABILITÄT
(30) US 2019 05 02 201962842366 P
(72) VOLKMER, Michael Gregory, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) JOHN, Dustin Joseph, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) CEDERBERG, Chad Alvin, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) MORGAN, David Neil, Costa Mesa, California 92626, c/o Agility Fuel Systems LLC 3335 Susan Street Suite 100 (US)
(72) MAKINSON, John David, Lincoln, Nebraska 68516, 4950 Thomasbrook Ln (US)

F17C 3/08 **FR** **E-1854667** 2025 11 05 **4108977**
(86) 2022 06 15 2022179146

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(73) Cryolor Société Anonyme, 57640 Argancy, Pôle Industriel d'Ennery (FR)
(54) LAGER- UND TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGGAS
(30) FR 2021 06 22 2106608
(72) VARRASSI, Lucien, 57640 ARGANCY (FR)
(72) FAISANDIER, David, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 13/00 **EN** **E-1854668** 2025 11 05 **3637079**
(86) JP18021652 2018 06 06 2018814275

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON GASLECKS UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON GASLECKS
(30) JP 2017 06 06 2017111752
(72) UMEMURA, Tomoaki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) UNNO, Shuntaro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

F17C 13/04 **EN** **E-1854669** 2025 11 05 **4004428**
(86) EP20070366 2020 07 17 2020742254

(73) ROTAREX S.A., 7440 Lintgen, 24 rue de Diekirch (LU)
(54) DIFFERENZDRUCKÖFFNUNGS- UND ÜBERDRUCKSCHLIESSENDES VENTIL FÜR EINE GASFLASCHE
(30) LU 2019 07 26 101328
(72) SELLEN, Stephan, 66693 WEHINGEN, Zum Sägewerk 1 (DE)
(72) SCHMITZ, Philippe, 7303 STEINSEL, 18, rue des Etangs (LU)

F17D 5/00 **EN** **E-1854670** 2025 11 05 **4341601**
(86) IB21054325 2021 05 19 2021732117

(73) ISIF S.r.l., 52028 Terranuova Bracciolini, Via Learco Guerra N.11 - Loc. Penna (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES BENUTZUNGSZUSTANDS EINER KOMPENSATIONSFUGE
(72) ODORI, Mauro, 52026 Castelfranco Piandiscò (IT)

F21K 9/237 **EN** **E-1854671** 2025 11 05 **4405613**
(86) DK22050193 2022 09 20 2022782452

(73) LED iBond International A/S, 2970 Hørsholm, Agern Alle 5A (DK)
(54) EIN LED-STECKER
(30) DK 2021 09 20 PA202170460
(72) FREDERIKSEN, Lars, 2820 Gentofte (DK)

F21K 9/64 **EN** **E-1854672** 2025 11 05 **3904751**
(86) KR19018458 2019 12 26 2019905053

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT ZUSÄTZLICHER FUNKTION
(30) US 2018 12 26 201862784885 P
(30) US 2019 01 15 201962792865 P
(30) US 2019 12 24 201916726622
(72) BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

F21S 41/13 **EN** **E-1854673** 2025 11 05 **3973225**
(86) US20026194 2020 04 01 2020721072

(73) VALEO VISION, 93000 Bobigny, 34, rue Saint-André (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MASKIERUNG VON SICHTBAREM RESTLICHT AUS EINER INFRAROT-EMISSIONSQUELLE
(30) US 2019 05 23 201962920920 P
(30) US 2019 10 31 201916670945
(72) STEIN, Gregory, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) BEAUCHAMP, Jonathan, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) POTTER, Brant, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) MONTGOMERY, Nathan, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)
(72) ORISICH, John, Troy, MI 48083, c/o Valeo North America, Inc. 150 Stephenson Highway (US)

F21S 43/14 **EN** **E-1854674** 2025 11 05 **3824622**
(86) US19042544 2019 07 19 2019838525

(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, Suite 700 One Riverside Drive West (CA)
(54) ERZEUGUNG EINES SCHWEBENDEN BILDES
(30) US 2018 07 20 201862701034 P
(72) NYKERK, Todd, Holland, MI 49423, 710 Park Avenue (US)

F21S 43/20 **EN** **E-1854675** 2025 11 05 **4502459**
(86) 2023 08 03 2023189571

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) GITTERANIMATION
(72) Zapata Pena, Reinaldo Arturo, 37125 El Rosario (MX)

F21V 5/04 **EN** **E-1854676** 2025 11 05 **3861246**
(86) US19053671 2019 09 27 2019794759

(73) Quarkstar LLC, Las Vegas, Nevada 89129, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150 (US)
(54) KOMPAKTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND KOMPAKTE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN MIT RÄUMLICH STEUERBARER LICHTEMISSION
(30) US 2018 10 04 201862741493 P
(72) BRETSCHNEIDER, Eric, Corinth, Texas 76210, 2622 Westwind Drive (US)

F21V 8/00 **DE** **E-1854677** 2025 11 05 **3350510**
(86) AT16060039 2016 08 24 2016763430

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizerstrasse 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2015 09 15 202015104882 U
(72) KELLER, Katharina, 88161 Lindau, Enzisweilerstrasse 15 (DE)

F21V 8/00 **DE** **E-1854678** 2025 11 05 **3543600**
(86) 2019 03 21 2019164262

(73) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, Adalbert-Stifter-Strasse 18 (DE)
(73) Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, Kornblumenweg 1 (DE)
(54) MISCHSTAB ZUM MISCHEN EINES LICHTSTRAHLBÜNDELS SOWIE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN MISCHSTAB
(30) DE 2018 03 23 102018106956
(72) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, Adalbert-Stifter-Strasse 18 (DE)
(72) Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, Kornblumenweg 1 (DE)

F21V 11/08 **EN** **E-1854679** 2025 11 05 **4390220**
(86) JP22030408 2022 08 09 2022858390

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) LAMPE ZUM ZIEHEN
(30) JP 2021 08 20 2021134923
(72) KOBAYASHI, Norihiko, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

F21V 13/14 **EN** **E-1854680** 2025 11 05 **4198383**
(86) KR21010568 2021 08 10 2021856185

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 08 11 20200100399
(72) YU, Yeong Seok, Seoul 07796 (KR)
(72) KIM, Do Yub, Seoul 07796 (KR)
(72) CHOI, Se Yeon, Seoul 07796 (KR)

F21V 14/00 **EN** **E-1854681** 2025 11 05 **3779274**
(86) 2016 09 23 2020200547

(73) DRNC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) DIGITALES LAMPENSCHIRMSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2015 10 02 201562236795 P
(72) ROBARTS, James, Redmond, Washington 98052, 17610 NE 31st Pl. (US)

F21V 15/01 **EN E-1854682** 2025 11 05 **4217653**
(86) EP21074965 2021 09 10 2021777650

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SPANNVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE FILME
(30) US 2020 09 22 202063081401 P
(30) EP 2020 09 24 20197982
(72) HETRICK, Westly, Davis, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 21/30 **EN E-1854683** 2025 11 05 **3919812**
(86) 2021 02 08 2021155813

(73) Luceco UK Limited, London W1U 6LN, 4th Floor, Caparo House 103 Baker Street (GB)
(54) KUGELGELENK
(30) CN 2020 06 06 202021027848 U
(72) Stuart-Walker, Robert, Telford, Shropshire TF3 3BD (GB)

F21V 33/00 **FR E-1854684** 2025 11 05 **4256232**
(86) EP21083735 2021 12 01 2021824334

(73) F.One, 34470 Perols, 170 Route de la Foire ZAC de la Méditerranée (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER TRAKTION EINER WINDENERGIEANLAGE AN EINEN BENUTZER
(30) FR 2020 12 02 2012542
(72) SALLES, Raphaël, 34110 VIC-LA-GARDIOLE (FR)
(72) ISOARDI, Paco, 34130 MAUGUIO (FR)
(72) SALLES, Julien, 34470 Perols (FR)
(72) SCHEFFER, Vincent, 34070 Montpellier (FR)

F23C 3/00 **DE E-1854685** 2025 11 05 **3864345**
(86) EP19066530 2019 06 21 2019732650

(73) Econova GmbH, 44805 Bochum, Lothringer Allee 2 (DE)
(54) BRENNER ZUM REDUZIEREN VON NOX-EMISSIONEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES BRENNERS
(72) DOMBROWSKI, Bert, 45527 Hattingen, Marxstraße 45 (DE)
(72) GRAF VON SCHWEINITZ, Horst, 44805 Bochum, Brandenbuschstraße 6 (DE)

F23D 14/02 **DE E-1854686** 2025 11 05 **3985306**
(86) 2021 10 07 2021201416

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SICHEREN BETRIEB EINES MIT HOHEM WASSERSTOFFANTEIL BETRIEBENEN BRENNERS
(30) DE 2020 10 14 102020126992
(72) Plümke, Marco, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) Badenhop, Thomas, 42499 Hückeswagen (DE)

F23D 14/02 **EN E-1854687** 2025 11 05 **4043788**
(86) 2022 01 12 2022151112

(73) Bosch Thermotechnology Ltd (UK), Worcester, Worcestershire WR4 9SW, Cotswold Way Warndon (GB)
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN KRAFTSTOFFVERSORGUNG
(30) GB 2021 02 12 202101951
(72) Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA (GB)

F23D 14/06 **EN E-1854688** 2025 11 05 **4416427**
(86) IB22059851 2022 10 14 2022801543

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERBESSERTER GASBRENNER
(30) IT 2021 10 15 202100026498
(30) IT 2021 10 20 202100026939
(72) BRECCIA, Luca, 60021 Camerano (AN) (IT)
(72) SBAFFI, Marco, 60021 Camerano (AN) (IT)

F23D 14/62 **EN E-1854689** 2025 11 05 **4305349**
(86) EP22055853 2022 03 08 2022710612

(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) MISCHVORRICHTUNG FÜR EINE GASHEIZUNG
(30) EP 2021 03 10 21161801
(72) RUTGERS, Job, 7332 BD Apeldoorn (NL)
(72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn (NL)

F23D 17/00 **EN E-1854690** 2025 11 05 **4121692**
(86) EP21056811 2021 03 17 2021713372

(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FREIZEITFAHRZEUG MIT HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM FREIZEITFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 17 102020203423
(72) STRANG, Kenneth, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) JONES, Russell, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) PARKIN, Alan, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) WAN, Hadylee, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) THOMAS, Korbin, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) DICKEY, Aaron, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) GARON, Pierre, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) ROHRICK, Nathaniel, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)

F23J 15/02 **EN E-1854691** 2025 11 05 **3933266**
(86) JP19036975 2019 09 20 2019917331

(73) Tsukishima JFE Aqua Solution Co., Ltd., Chuo-ku Tokyo, 3-5-1 Harumi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGSABGASEN
(30) JP 2019 02 28 2019036258
(72) KAWAGISHI, Masayasu, Tokyo 104-0053, c/o TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 5-1, Harumi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAGASAWA, Hidekazu, Tokyo 104-0053, c/o TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 5-1, Harumi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) YAMATO, Tsuneo, Tokyo 104-0053, c/o TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 5-1, Harumi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Toshiki, Tokyo 104-0053, c/o TSUKISHIMA KIKAI CO., LTD., 5-1, Harumi 3- chome, Chuo-ku (JP)

F23K 5/00 **EN E-1854692** 2025 11 05 **4279808**
(86) 2022 05 18 2022174127

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA La Pièce 4 (CH)
(54) GASFLUSS-EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN GASBRENNER-GERÄT UND GASBRENNER-GERÄT
(72) Kralicek, Libor, 62700 Brno (CZ)
(72) Lisicky, Ondrej, 62700 Brno (CZ)
(72) Svojanovsky, Tomas, 62700 Brno (CZ)

F23L 15/00 **EN E-1854693** 2025 11 05 **4105554**
(86) JP21003975 2021 02 03 2021753499

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STRAHLROHRBRENNER, STRAHLROHR UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINES STRAHLROHRBRENNERS
(30) JP 2020 02 10 2020020549
(72) KAWASHIMA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KOBAYASHI Akihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) OZAWA Noriko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

F23N 1/02 **EN E-1854694** 2025 11 05 **4423431**
(86) EP22076191 2022 09 21 2022793416

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ZWEIKREIS-GASBRENNERS, STEUEREINHEIT, ZWEIKREIS-GASBRENNER UND GASHERD
(30) EP 2021 10 29 21382977
(72) ACOSTA HERRERO, Luis, 39600 Maliaño (Cantabria) (ES)
(72) PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610 Astillero (ES)
(72) PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres (ES)
(72) VELO BEZANILLA, Mario, 39478 Santander (ES)

F23N 3/08 **DE E-1854695** 2025 11 05 **4230911**
(86) 2023 02 15 2023156681

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT, HEIZGERÄT UND VERWENDUNG EINES PARAMETERS
(30) DE 2022 02 16 102022103654
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)

F23N 5/02 **DE E-1854696** 2025 11 05 **3988843**
(86) 2021 10 15 2021202904

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER ABGASANLAGE EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2020 10 23 102020127935
(72) Beitzer, Arnd, 42855 Remscheid (DE)
(72) Thum, Lars, 40 Hilden (DE)
(72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid (DE)

F23R 3/10 **EN E-1854697** 2025 11 05 **4220012**
(86) 2020 04 20 2023166627

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNKAMMERVORMISCHERANORDNUNG MIT EINLASSLIPPEN
(30) US 2019 05 09 201916407990
(72) LIND, David, West Chester, 45069 (US)
(72) PATRA, Ajoy, 560066 Bangalore (IN)
(72) TU, Ting-Yu, Cincinnati,, 45215 (US)
(72) BOARDMAN, Gregory, West Chester, 45069 (US)
(72) NAIK, Pradeep, 560066 Bangalore (IN)

F23R 3/28 **EN E-1854698** 2025 11 05 **4015909**
(86) 2021 12 14 2021214537

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) KRAFTSTOFFDÜSENANORDNUNG MIT LÜCKENFÜLLER
(30) US 2020 12 18 202017127117
(72) SWABY, Nadia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SREEKANTH, Sri, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F23R 3/28 **EN E-1854699** 2025 11 05 **4212779**
(86) 2022 05 24 2022175229

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG FÜR BRENNKAMMER
(30) US 2022 01 14 202263299619 P
(30) US 2022 04 21 202217725895
(72) PATEL, Nayan Vinod, Schenectady, 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)

F24B 13/04 **DE E-1854700** 2025 11 05 **4095439**
(86) 2022 05 24 2022175202

(73) Schiedel GmbH, 4542 Nussbach, Friedrich-Schiedel-Strasse 2-6 (AT)
(54) BEFÜLLSTUTZEN FÜR EINE FESTSTOFFFEUERSTÄTTE, BEFÜLLSTUTZENSYSTEM, FESTSTOFFFEUERSTÄTTE UND FESTSTOFFFEUERSTÄTTENSYSTEM
(30) DE 2021 05 26 102021113565
(72) Elfert, Thomas, 04668 Leipnitz (DE)
(72) Paschke, Torsten, 04828 Plagwitz (DE)

F24C 3/10 **EN E-1854701** 2025 11 05 **4034812**
(86) EP20075943 2020 09 17 2020775598

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ZÜNDVORRICHTUNG FÜR GASKOCHFELD UND GASKOCHFELD
(30) CN 2019 09 24 201921597479 U
(72) WU, Jinhua, Nanjing City, Jiangsu 210000, Room 3 -105, 63rd Building, Jiang An Shui Cheng, Yan Jiang Street, Pukou District (CN)
(72) SCHLOTMANN, Peter, 75015 Bretten, Merianstr. 11 (DE)
(72) MIAO, Weiwei, Nanjing, Jiangsu 210046, Room 1808, 4th Ya Dong Cheng, No.18 Xian Yin Bei Road,Qixia Zone (CN)

F24C 7/08 **DE E-1854702** 2025 11 05 **4034813**
(86) EP20075944 2020 09 17 2020774959

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GERÄTEBEDIENUNG
(30) DE 2019 09 24 102019214522
(72) HEUPEL, Sven, 85579 Neubiberg, Ramsmeierstraße 2 (DE)
(72) SÖLLNER, Christoph, 81475 München, Bellinzonastraße 15 (DE)

F24C 15/00 **EN E-1854703** 2025 11 05 **4105561**
(86) 2022 06 15 2022179174

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 06 15 20210077690
(72) KIM, Gyeongdong, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hag Soo, 08592 Seoul (KR)

F24C 15/02 **DE E-1854704** 2025 11 05 **4381237**
(86) EP22068886 2022 07 07 2022740417

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARGERÄT MIT EINER IN EINE TÜR DES GARGERÄTS VERLEGTEN UND DURCH EIN LEITUNGSSCHUTZELEMENT GESCHÜTZTEN LEITUNG
(30) DE 2021 08 03 102021208381
(72) HUBER, Maximilian, 84405 Dorfen (DE)
(72) JELL, Peter, 83254 Breitbrunn (DE)
(72) HÖRNER, Wolfgang, 83278 Traunstein (DE)

F24C 15/10 **DE E-1854705** 2025 11 05 **3695168**
(86) EP18076078 2018 09 26 2018779349

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARSYSTEM
(30) DE 2017 10 11 102017218127
(30) DE 2018 05 24 102018208148
(72) GROBLEBEN, Ralf, 75015 Bretten, Am Hohenstein 7 (DE)
(72) LEINMÜLLER, Elena, 85521 Ottobrunn, Uhlandstr. 4a (DE)
(72) SCHLINDWEIN, Barbara, 13086 Berlin, Parkstr. 70 (DE)

F24C 15/16 **EN E-1854706** 2025 11 05 **3967933**
(86) 2020 09 10 2020195475

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) GERÄT, INSBESONDERE EIN GARGERÄT
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) IVANOVIC, Branko, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) STARK, Andreas, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) STÖHR, Dominik, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) HAAG, Stephan, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)

F24C 15/20 **DE E-1854707** 2025 11 05 **4090888**
(86) EP21050804 2021 01 15 2021700748

(73) OXYTEC AG, 8034 Zürich, Feldeggstr. 39 (CH)
(54) WRASENERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN GARGERÄT UND EINHEIT MIT GARGERÄT UND WRASENERFASSUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 01 15 102020100824
(72) TOUSSAINT, Anja, 22303 Hamburg, Geibelstraße 64 (DE)

F24C 15/20 **DE E-1854708** 2025 11 05 **4105564**
(86) 2022 05 24 2022175047

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOMBINATIONSGERÄT
(30) DE 2021 06 16 102021206126
(72) Driedger, Benjamin, 76356 Weingarten (Baden) (DE)
(72) Herbst, Jens, 75015 Bretten (DE)
(72) Kateb, Adnen, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) Schopp, Daniel, 74374 Zaberfeld (DE)

F24D 3/14 **EN E-1854709** 2025 11 05 **4239251**
(86) 2023 02 09 2023155712

(73) Knauf Insulation srl, 4600 Visé, Rue de Maestricht 95 (BE)
(54) FUSSBODENHEIZUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 02 09 202201648
(72) Justin, Marko, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Bernard, Primoz, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Sebenik, Gorazd, 1435 Mont Saint Guibert (BE)
(72) Bevk, Darko, 1435 Mont Saint Guibert (BE)

F24D 11/02 **EN E-1854710** 2025 11 05 **4473251**
(86) US22015033 2022 02 03 2022705649

(73) Copeland Industrial LP, St. Louis, MO 63136, 8100 West Florissant Avenue (US)
(73) Hydro-Québec, Montréal, QC H2Z 1A4, 75 René-Lévesque Blvd. West (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HEIZEN ODER KÜHLEN MIT EINER WÄRMEPUMPE
(72) NESREDDINE, Hakim, Québec, G9B 2B4 (CA)
(72) BOUCHARD, Jonathan, Québec, G9N 6Y1 (CA)
(72) LAOUAMER, Rachid, Québec, G9B 1W5 (CA)
(72) LEMIRE, Mélissa, Québec, G9T 0M6 (CA)
(72) MARYNOWSKI, Tom, Québec, G9B 2L9 (CA)
(72) MONNEY, Dominique, Québec, J3E 2Y4 (CA)

F24D 17/00 **EN E-1854711** 2025 11 05 **3492821**
(86) 2018 11 26 2018208244

(73) ORAS OY, 26100 Rauma, Isometsäntie 2 (FI)
(54) SYSTEM, SANITÄRARMATUR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER WASSERENTNAHME AUS MEHREREN SANITÄRENTNAHMESTELLEN
(30) DE 2017 12 01 102017128636
(72) Rautavuori, Janne, 70567 Stuttgart, Rembrandtstrasse 68 (DE)

F24D 18/00 **EN E-1854712** 2025 11 05 **4438959**
(86) 2023 03 30 2023165586

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE UND VERFAHREN ZUM ENERGIEMANAGEMENT
(72) CHOWDHURY, Jahedul Islam, Livingston EH54 5DJ (GB)
(72) OLKIS, Christopher, Livingston EH54 5DJ (GB)
(72) FREEMAN, James, Livingston EH54 5DJ (GB)

F24D 19/00 **FR E-1854713** 2025 11 05 **4311983**
(86) 2023 07 05 2023183725

(73) Groupe Atlantic Izmir Radyatör Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, 35410 Izmir, Erkut Sk. No:10 Ege Serbest Bölgesi Gaziemir (TR)
(54) ELEKTRISCHER HEIZKÖRPER MIT SEITLICHEM ELEKTRISCHEM ANSCHLUSS
(30) FR 2022 07 29 2207917
(72) SIMSIRLER, Taner, IZMIR (TR)

F24F 1/0011 **EN E-1854714** 2025 11 05 **4375579**
(86) CN22116334 2022 08 31 2022863548

(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315191, No. 1166 Mingguang North Road Jiangshan Town Yinzhou District (CN)
(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315191, No. 1166, North Mingguang Road Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 08 31 202111015969
(30) CN 2021 08 31 202111013190
(30) CN 2021 11 15 202111350316
(30) CN 2021 11 15 202111348273
(72) LI, Song, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) YUAN, Kejie, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) XIA, Zhixin, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) NIU, Tianwei, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) SUN, Pinpin, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) WU, Jiading, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) CHEN, Wei, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)

F24F 1/0067 **EN E-1854715** 2025 11 05 **3511636**
(86) 2019 01 15 2019151848

(73) Lindab AB, 269 82 Båstad (SE)
(54) KLIMAANLAGE
(30) SE 2018 01 15 1850041
(72) HULTMARK, Göran, 41268 GÖTEBORG, Jakobsdalsgatan 17 (SE)
(72) DOHNAL, Miroslav, 21467 MALMÖ, Bisittaregatan 16 (SE)

F24F 1/12 **EN E-1854716** 2025 11 05 **3690330**
(86) 2019 11 21 2019210511

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHALLDICHTE ABDECKUNG EINES KOMPRESSORS
(30) KR 2019 02 01 20190013517
(72) SHIN, Yongho, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F24F 3/044 **EN E-1854717** 2025 11 05 **3479030**
(86) SE17050704 2017 06 27 2017820650

(73) Lindab AB, 269 82 Båstad (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG VON WOHNEINHEITEN
(30) SE 2016 06 30 1650956
(72) HULTMARK, Göran, 412 68 Göteborg, Jakobsdalsgatan 17 (SE)

F24F 3/14 **EN E-1854718** 2025 11 05 **3983728**
(86) IB19057707 2019 09 12 2019783690

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) STATISCHER TROCKNER
(30) BE 2019 06 13 201905382
(72) HELLEMANS, Geert, 2610 Wilrijk, Atlas Copco Airpower, N.V. c/o Afdeling Intellectuele Eigendommen(FRP) Airtec Divisie, Postbus 101, Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) CREPAIN, Thibault, 2610 Wilrijk, Atlas Copco Airpower, N.V. c/o Afdeling Intellectuele Eigendommen(FRP) Airtec Divisie, Postbus 101, Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) VAN NEDERKASSEL, Frederik, 2610 Wilrijk, Atlas Copco Airpower, N.V. c/o Afdeling Intellectuele Eigendommen(FRP) Airtec Divisie, Postbus 101, Boomsesteenweg 957 (BE)

F24F 3/16 **EN E-1854719** 2025 11 05 **4214450**
(86) US21050529 2021 09 15 2021798485

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Schaffhausen, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES INFEKTIONSRISIKOS MITTELS LUFTREINIGUNG
(30) US 2020 09 16 202063079330 P
(72) DOUGLAS, Jonathan D., Mequon, Wisconsin 53092 (US)
(72) DREES, Kirk H., Cedarburg, Wisconsin 53012 (US)
(72) RISBECK, Michael J., Madison, Wisconsin 53703 (US)

F24F 6/04 **EN E-1854720** 2025 11 05 **4325133**
(86) 2023 08 02 2023189343

(73) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528425, No.28 East District Hesui Industrial Park Dongfu Road Dongfeng (CN)
(54) BEFEUCHTUNGS- UND REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 15 202210975711
(72) YANG, Tao, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)
(72) HE, Zhenbin, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)
(72) GUO, Runming, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)
(72) LIU, Hui, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)
(72) LIU, Gaoyuan, Dongfeng Zhongshan, 528425 (CN)

F24F 7/003 **EN E-1854721** 2025 11 05 **4336110**
(86) 2023 09 05 2023195447

(73) NICFA S.r.l., 35010 Limena (PD), Via Vincenzo Stefano Breda, 32/5 (IT)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRANKENHAUSZIMMER EINER GESUNDHEITSEINRICHTUNG
(30) IT 2022 09 06 202200018198
(72) BERTELLI, Fausto, 20008 Bareggio (MI) (IT)

F24F 7/08 **EN E-1854722** 2025 11 05 **4180734**
(86) 2022 02 25 2022159015

(73) Beijing University of Technology, Beijing 100124, No.100 Pingleyuan Chaoyang District (CN)
(54) ADAPTIVES INNENRAUMBELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN BASIEREND AUF LÜFTUNGSMODULEN MIT MEHREREN LÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) CN 2021 11 13 202111343603
(72) ZHANG, Weirong, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Haotian, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Weijia, Beijing (CN)
(72) QING, Zhixi, Beijing (CN)

F24F 11/38 **EN E-1854723** 2025 11 05 **3940307**
(86) CN20078072 2020 03 05 2020847689

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) FEHLERRISIKOANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN, KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 29 201910686915
(72) WU, Kongxiang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Yongfeng, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Hongwei, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Ruhan, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) WANG, Wei, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/54 **EN E-1854724** 2025 11 05 **4350237**
(86) JP22022037 2022 05 31 2022816077

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT
(30) JP 2021 06 02 2021092679
(72) YAMAMOTO, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOYAMA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KATOU, Youta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ANDO, Kazuaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOGAWA, Taiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIGASHIYAMA, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HOTTA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ISHIZEKI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KUMATA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/63 **EN E-1854725** 2025 11 05 **4279830**
(86) JP21001012 2021 01 14 2021919325

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Ryuta, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MOTODANI, Mio, Tokyo 100-8310 (JP)

F24F 12/00 **EN E-1854726** 2025 11 05 **4269898**
(86) 2022 04 27 2022170313

(73) Rdz S.p.a., 33077 Sacile (PN), Viale Trento, 101 (IT)
(54) GERÄT ZUR KONTROLLIERTEN MECHANISCHEN BELÜFTUNG MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG
(72) CALEFFI, Marco, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO) (IT)

F24F 13/06 **FR E-1854727** 2025 11 05 **4071420**
(86) 2021 04 08 2021167439

(73) AIR'TECHNOLOGIES, 02540 Dhuys et Morin en Brie, 15 rue de Soudan Fontenelle en Brie (FR)
(54) VERTEILERLEITUNG ZUR VERTEILUNG VON KLIMATISIERTER LUFT
(72) BOULANGER, Ludovic, 02540 Dhuys et Morin en Brie (FR)
(72) VEDY, Guillaume, 02540 Dhuys et Morin en Brie (FR)

F24F 13/18 **EN E-1854728** 2025 11 05 **4264144**
(86) EP20087521 2020 12 21 2020839019

(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) INSTALLATIONSSATZ FÜR EINE TRAGBARE KLIMAANLAGE
(72) ZEMBORAIN, Pedro, 105 45 Stockholm (SE)

F24F 13/20 **EN E-1854729** 2025 11 05 **4495491**
(86) 2024 01 11 2024151439

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2023 07 21 20230095286
(72) PARK, Kiyoon, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Hyunwook, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jonghae, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Gwansoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Taegyu, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Junhee, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Siyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyoungjune, 08592 Seoul (KR)

F24F 13/20 **EN E-1854730** 2025 11 05 **4438969**
(86) JP22014250 2022 03 25 2022933465

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) ISHIKI, Natsumi, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) SAWADA, Kazunari, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGAKI, Kentaro, Tokyo 102-0073 (JP)

F24H 1/12 **EN E-1854731** 2025 11 05 **4040068**
(86) 2021 06 22 2021180844

(73) Lin, Yu-Chen, Tainan City 745, No. 67-3, Liukuailiao, Anding Dist. (TW)
(54) INTELLIGENTE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) TW 2021 02 08 110104768
(72) LIN, Yu-Chen, Tainan City 745 (TW)

F24H 1/14 **EN E-1854732** 2025 11 05 **3948102**
(86) EP20058015 2020 03 23 2020713623

(73) Kanthal GmbH, 64546 Moerfelden-Walldorf, Aschaffenburger Str. 7a (DE)
(54) ELEKTRISCHER FLUIDDURCHLAUFERHITZER MIT RIPPEN ZUR STABILISIERUNG DER HEIZELEMENTE
(30) EP 2019 03 25 19164790
(72) MANN, Markus, 40549 Düsseldorf, Heerdter Landstrasse 229/243 (DE)

F24H 3/08 **DE E-1854733** 2025 11 05 **4433757**
(86) EP22000084 2022 09 29 2022792767

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON RAUMLUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2021 11 18 102021005723
(72) WEBER, Michael, 85640 Putzbrunn (DE)

F24H 4/00 **DE E-1854734** 2025 11 05 **4592612**
(86) 2024 01 25 2024153923

(73) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, Hohe Steinert 10 (DE)
(54) UNTERPUTZWÄRMEPUMPENSTEUERUNGSGERÄT SOWIE ANORDNUNG MIT EINER WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(72) Schönfeld, Christof, 58849 Herscheid (DE)
(72) Vrieling, Alfred, 58515 Lüdenscheid (DE)
(72) Döpper, Alexander, 58091 Hagen (DE)
(72) Feykes, Daniel, 44789 Bochum (DE)

F24H 9/00 **EN E-1854735** 2025 11 05 **3998433**
(86) JP20025893 2020 07 01 2020841519

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) SPEICHERTANKEINHEIT
(30) JP 2019 07 16 2019131297
(72) GOTOU Yurika, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKAMOTO Masakazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) KOUNO Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FANG Qi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OHNO Masao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24S 20/00 **EN E-1854736** 2025 11 05 **4498017**
(86) 2024 05 10 2024175181

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Chengdu Sichuan 610042, Three Gorges Building, No. 288, East Section of Fucheng Avenue, Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG FÜR EINE WASSEROBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) CN 2023 07 27 202310930709
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) GAO, Peng, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) ZHAO, Qiang, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) YAO, Feixiong, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) GONG, Zhaoguang, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) ZHOU, Jianbing, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) YANG, Shuo, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)

F24S 30/425 **EN E-1854737** 2025 11 05 **4417895**
(86) 2021 09 14 2024186185

(73) Nextracker Inc., Fremont, California 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) DÄMPFERMONTAGE FÜR SONNENFOLGER
(30) US 2020 09 14 202063078228 P
(30) US 2021 08 20 202163235272 P
(72) KUMAR, Phani, 500079 Hyderabad (IN)
(72) SABLE, Abhimanyu, 500034 Hyderabad (IN)
(72) MORANKAR, Jitendra, 500089 Hyderabad (IN)
(72) AU, Alexander W., Oakland, 94605 (US)
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek 94598 (US)

F25B 1/00 **EN E-1854738** 2025 11 05 **4220034**
(86) 2022 02 01 2022382082

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) KÄLTEANLAGE ODER WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄLTEANLAGE ODER WÄRMEPUMPE
(72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, 4107 Pebblebrook Drive Bloomington Minnesota, 55437 (US)
(72) CANADE TARQUINI, Esteban, 08191 Menta 19, Rubi, Barcelona (ES)
(72) CONNEELY, Peadar, Carnmore,Oranmore,Galway, H91V1F6 (IE)

F25B 15/00 **EN E-1854739** 2025 11 05 **4075079**
(86) 2018 01 12 2022169083

(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) ÖLVERWALTUNG FÜR MIKROBOOSTER-SUPERMARKTKÜHLSYSTEM
(30) US 2017 01 12 201762445580 P
(30) US 2018 01 11 201815868712
(72) SAUNDERS, Michael, A., Sidney OH, 45365-0669 (US)
(72) RAJENDRAN, Rajan, Sidney OH, 45365-0669 (US)
(72) FRASER, Scott, Sidney OH, 45365-0669 (US)

F25C 3/04 **FR E-1854740** 2025 11 05 **3658835**
(86) FR18051907 2018 07 25 2018758929

(73) Alpinov X, 38000 Grenoble, 112 Cours Berriat (FR)
(54) KÄLTEANLAGE
(30) FR 2017 07 28 1757207
(72) VINARD, Thomas, 38000 Grenoble, 112 Cours Berriat (FR)
(72) BUR, Sébastien, 38250 Lans En Vercos, 1670 Route du Mas (FR)
(72) GIRARD, Jérôme, 38000 Grenoble, 21 Rue Marx Dormoy (FR)

F25C 5/02 **EN E-1854741** 2025 11 05 **3964773**
(86) CN20091852 2020 05 22 2020861557

(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2019 09 03 201910829072
(30) CN 2019 09 03 201910829087
(30) CN 2019 09 03 201910829074
(30) CN 2019 09 03 201921454615 U
(30) CN 2019 09 03 201921455414 U
(30) CN 2019 09 03 201921454625 U
(30) WO 2019 09 06 PCT/CN2019/104808
(72) YAO, Huimin, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)
(72) GAN, Jinbo, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)
(72) LIU, Xiaofeng, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)
(72) ZHAO, Zixuan, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)
(72) WENG, Hao, Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street, Shunde District (CN)

F25C 5/06 **EN E-1854742** 2025 11 05 **3653973**
(86) 2019 11 15 2019209301

(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 11 16 20180142122
(30) KR 2019 03 22 20190033192
(72) KIM, Yonghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) HONG, Jinil, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyunji, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Seungjin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Seunggeun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 3/08 **DE E-1854743** 2025 11 05 **3408599**
(86) EP17025014 2017 01 25 2017701793

(73) va-Q-tec Thermal Solutions GmbH, 97080 Würzburg, Alfred-Nobel-Straße 33 (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTERSYSTEM UND TRANSPORTBEHÄLTER
(30) DE 2016 01 28 202016000525 U
(30) DE 2016 02 22 202016001097 U
(72) KUHN, Joachim, 97074 Würzburg, Zeppelinstrasse 57 (DE)
(72) TARASCHEWSKI, Thomas, 97070 Würzburg, Franziskanerplatz 4 (DE)
(72) ESCHENBACH, Fabian, 97228 Rottendorf, Gartenstrasse 35 (DE)
(72) SEEMANN, Benjamin, 97072 Würzburg, Arndtstrasse 11 (DE)
(72) KELLERMANN, Fritz, 97230 Estenfeld, Röntgenstrasse 5 (DE)

F25D 3/12 **DE E-1854744** 2025 11 05 **4278140**
(86) IB22050235 2022 01 13 2022700256

(73) REP IP AG, 6300 Zug, Bahnhofplatz (CH)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER
(30) AT 2021 01 15 92021
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen (CH)

F25D 11/00 **EN E-1854745** 2025 11 05 **3438577**
(86) CN16113927 2016 12 30 2016901039

(73) Qingdao Haier Joint Stock Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR IDENTIFIKATION VON IN EINEM INTELLIGENTEN KÜHLSCHRANK GELAGERTEN ARTIKELN
(30) CN 2016 05 06 201610302282
(72) WU, Yong, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) DANG, Guangming, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHAO, Qinghai, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) TANG, Ying, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHUO, Luqi, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jie, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

F25D 11/02 **EN E-1854746** 2025 11 05 **4187182**
(86) CN21115376 2021 08 30 2021860557

(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Aqua Co., Ltd, Chuou-Ku Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho (JP)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2020 08 31 2020146170
(72) SHITARA, Shinsuke, Tokyo 103-0012 (JP)

F25D 19/00 **EN E-1854747** 2025 11 05 **4025849**
(86) US20049573 2020 09 04 2020860983

(73) Mobile Advanced Technologies, LLC, Lewes DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)
(54) GEFRIERSYSTEM FÜR REPARATUR EINES ELEKTRONISCHEN MOBILGERÄTS
(30) US 2019 09 06 201962897183 P
(72) HAJIPETROU, Georgios Christodouloy, 0158 Waterkloof, Pretoria, 327 Johan Rissik Drive (ZA)
(72) CLAUSSEN, Hans, 14467 Berlin, Gutenberg Street No. 58 Potsdam (DE)
(72) KALYVAS, Charalampos, 15125 Athens, Amarousiou Chalandriou 98, Marousi (GR)

F25D 23/06 **EN E-1854748** 2025 11 05 **3997403**
(86) KR20008969 2020 07 08 2020836771

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER
(30) KR 2019 07 09 20190082640
(72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/12 **EN E-1854749** 2025 11 05 **4212806**
(86) 2023 01 12 2023151266

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2022 01 14 20220006021
(30) KR 2022 01 28 20220013729
(72) CHO, Yonghyun, 08592 Seoul (KR)
(72) CHEON, Sanghyun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Changjae, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/12 **EN E-1854750** 2025 11 05 **4379301**
(86) CN22101622 2022 06 27 2022848164

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLHILFSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 07 28 202110859039
(72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Liyan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25J 1/00 **FR E-1854751** 2025 11 05 **4493871**
(86) EP23051625 2023 01 24 2023701519

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG VON WASSERSTOFF
(30) FR 2022 03 18 2202427
(30) FR 2022 05 23 2204918
(72) PAGES, Baptiste, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) TURMEL, Vanessa, 94503 Champigny sur Marne (FR)

F26B 13/00 **EN E-1854752** 2025 11 05 **3962752**
(86) US19029935 2019 04 30 2019926857

(73) HP Scitex Ltd., 42506 Netanya, 8b Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON DRUCKMITTELN
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, 5c Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL)
(72) KOTIK, Eyal, 42505 Netanya, 5c Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL)
(72) HESED, Amir, 42505 Netanya, 5c Hatzoran Street Netanya Industrial Park (IL)
(72) BI, Yubai, San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr. (US)

F26B 17/04 **EN E-1854753** 2025 11 05 **4328533**
(86) CN23085005 2023 03 30 2023733831

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENBLATT-OFENTROCKNUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENBLATT-OFENTROCKNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 06 24 202221589185 U
(72) CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Chen, Ningde, Fujian 352100 (CN)

F26B 21/12 **EN E-1854754** 2025 11 05 **4474742**
(86) 2023 02 24 2024209300

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND OFEN
(30) CN 2022 02 25 202220401766 U
(72) LI, Yuting, Ningde, 352100 (CN)
(72) CHE, Huan, Ningde, 352100 (CN)
(72) QING, Yalong, Ningde, 352100 (CN)
(72) NIE, Tao, Ningde, 352100 (CN)
(72) LI, Shisong, Ningde, 352100 (CN)

F27B 5/04 **FR E-1854755** 2025 11 05 **3519748**
(86) EP17072476 2017 09 07 2017761293

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) HOCHTEMPERATUR-VOLLMETALLINDUKTIONSOFEN ZUM SCHMELZEN VON PROBEN VON MINERALIEN UND/ODER GESTEINEN ZUM EXTRAHIEREN VON GASEN UNTER ULTRAHOCHVAKUUM
(30) FR 2016 09 27 1659142
(72) ZIMMERMANN, Laurent, 54210 Saint Nicolas de Port, 2 allée des tilleuls (FR)
(72) BLARD, Pierre-Henri, 54130 Saint Max, 21 rue Alexandre 1er (FR)

F28D 1/047 **EN E-1854756** 2025 11 05 **3994408**
(86) SE20050756 2020 07 29 2020852578

(73) Enjay AB, 213 76 Malmö, Lockarpsvägen 6b (SE)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG FÜR EIN LÜFTUNGSSYSTEM
(30) SE 2019 08 12 1930266
(30) SE 2020 01 28 2030023
(30) SE 2020 01 28 2030024
(30) SE 2020 03 30 2030109
(72) LEKEBERG, Nils, 21376 MALMÖ, LOCKARPSVÄGEN 6B (SE)
(72) LEKEBERG, Hans, 21376 MALMÖ, LOCKARPSVÄGEN 6B (SE)

F28D 7/00 **EN E-1854757** 2025 11 05 **4575367**
(86) 2024 10 29 2024209518

(73) Ruths S.p.A, 16161 Genova, Via Rivarolo 183 R (IT)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHELEMENT
(30) IT 2023 12 22 202300027780
(72) CALCAGNO, Agostino, I-16161 GENOVA (IT)

F28D 19/04 **EN E-1854758** 2025 11 05 **4095473**
(86) 2018 06 18 2022183823

(73) Howden UK Limited, Renfrew PA4 8XJ, Old Govan Road (GB)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSELEMENTE FÜR ROTIERENDE WÄRMETAUSCHER
(30) US 2017 06 29 201715636673
(30) US 2017 09 13 201715703092
(72) REID, Meron, Paisley, PA2 6SU (GB)
(72) HOGG, Dougal, Glasgow, G71 6UA (GB)

F28D 20/02 **EN E-1854759** 2025 11 05 **4194791**
(86) 2021 12 09 2021213459

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS EINER VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON THERMISCHER ENERGIE BASIEREND AUF PHASENWECHSELMATERIALIEN
(72) OLKIS, Christopher, Livingston EH54 5 DJ (GB)
(72) KAWALEY, Georgeanna, Livingston EH54 5DJ (GB)
(72) FREEMAN, James, Livingston EH54 5DJ (GB)

F28D 20/02 **EN E-1854760** 2025 11 05 **4239272**
(86) 2022 03 02 2022382190

(73) Greendur Technologies S.L., 31110 Noain, Pol. Ind. Mocholi Plaza Cein nº oficina D9 (ES)
(54) MODULARES THERMISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) CASTILLO, Jesús, 31154 NAVARRA (ES)

F28F 3/12 **EN E-1854761** 2025 11 05 **4343922**
(86) CN22141649 2022 12 23 2022946028

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) FLÜSSIGKEITSKÜHLPLATTE UND BATTERIEPACK
(30) CN 2022 07 29 202221999891 U
(72) HUANG, Weipeng, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) WU, Changfeng, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) JING, Xiaoxiao, Xiamen, Fujian 361100 (CN)

F28F 9/18 **EN E-1854762** 2025 11 05 **3688398**
(86) IB18001190 2018 09 26 2018816214

(73) Quesada Saborio, Carlos, San Jose 1000, Av. 1. Calle 32 (CR)
(54) APPARAT MIT EINEM WÄRMETAUSCHERROHR UND HERSTELLUNGSMETHODE
(30) US 2017 09 26 201762563382 P
(72) Quesada Saborio, Carlos, San Jose 1000, Av. 1. Calle 32 (CR)

F28F 9/26 **EN E-1854763** 2025 11 05 **4397934**
(86) JP22033225 2022 09 05 2022875723

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 30 2021160771
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F28F 13/06 **EN E-1854764** 2025 11 05 **4455598**
(86) 2023 04 24 2023169624

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHEIDER FÜR EIN WÄRMETRÄGER-ZIRKULATIONSSYSTEM
(72) Nishida, Kohei, 8400 Oostende (BE)
(72) Nakao, Takuya, 8400 Oostende (BE)

F41A 3/20 **DE E-1854765** 2025 11 05 **3978859**
(86) 2021 09 20 2021197660

(73) Merkel Jagd- und Sportwaffen GmbH, 98527 Suhl, Schützenstrasse 26 (DE)
(54) GERADEZUGVERSCHLUSS FÜR REPETIERWAFFEN UND REPETIERWAFFE MIT DIESEM
(30) DE 2020 09 30 102020125592
(72) KÖHLER, Rainer, 96524 Föritztal (DE)
(72) MORGENROTH, Lutz, 98673 Merbelsrod (DE)

F41B 15/10 **EN E-1854766** 2025 11 05 **4204754**
(86) US21052969 2021 09 30 2021862999

(73) Wrap Technologies, Inc., Tempe, AZ 85281, 1817 W. 4th Street (US)
(54) SCHUTZABDECKUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN FÜR VERWICKLUNGSGESCHOSSE
(72) KLUG, Scott L., Mesa, Arizona 85207 (US)
(72) CHIANG, Andrew Lin, Irvine, California 92618 (US)
(72) JACOBSEN, Arik H., Mesa, Arizona 85209 (US)

F41C 23/14 **EN E-1854767** 2025 11 05 **4162223**
(86) IB21054939 2021 06 04 2021818395

(73) CARACAL INTERNATIONAL, LLC, Abu Dhabi, Tawazun Industrial Park, Al Taf Road PO Box 94499 (AE)
(54) GEWEHRSCHAFT
(30) US 2020 06 05 202063035113 P
(30) US 2021 05 19 202117324261
(72) ALOMAIRA, Naser, 146685 Khalifa City A (AE)

F41H 5/04 **EN E-1854768** 2025 11 05 **3545256**
(86) US17063496 2017 11 28 2017851964

(73) TruArmor a Division of Clear-Armor LLC, Grayslake, IL 60030, 32991 N. Thornapple Lane (US)
(54) WIDERSTANDSANORDNUNGEN GEGEN DAS EINDRINGEN VON GESCHOSSEN
(30) US 2016 11 28 201662426694 P
(30) US 2017 02 06 201762455118 P
(72) TRUDEAU, David Anthony, Grayslake, IL 60030, 32991 N. Thornapple Lane (US)

F42B 10/14 **EN E-1854769** 2025 11 05 **4285077**
(86) US21027598 2021 04 16 2021790589

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) FLUGZEUGUNTERSTÜTZTES RAKETENFLOSSEN- ODER FLÜGELEINSATZSYSTEM
(30) US 2021 01 26 202117158869
(72) BUGGE, John F., Tucson, Arizona 85705 (US)
(72) EDGAR, Byron T., Tucson, Arizona 85756 (US)

F42B 19/22 **EN E-1854770** 2025 11 05 **4235087**
(86) 2019 11 28 2023181896

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MEHRFACH BENUTZBARER ANLASSER FÜR EIN TORPEDOANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2019 05 10 201916409474
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, WI 53511 (US)

G01B 7/16 **FR E-1854771** 2025 11 05 **3835716**
(86) 2020 12 11 2020213463

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER RADVERFORMUNG, ENTSPRECHENDE VORRICHUNG UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, DAS DIESE VORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2019 12 13 1914413
(72) BONIN, Eric, 38200 JARDIN, 4 Lot Grand Champ (FR)

G01B 9/02015 **EN E-1854772** 2025 11 05 **4409225**
(86) IL22051016 2022 09 22 2022793472

(73) Lidwave Ltd., 9777019 Jerusalem, 5 Shlomo Halevi (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG UND ENTFERNUNGSDETEKTION
(30) IL 2021 09 29 28682021
(72) HAI VIDAL, Yehuda, 9515003 Jerusalem (IL)
(72) WEISS, Uri, 9987800 Mevo Beitar (IL)

G01B 11/00 **EN E-1854773** 2025 11 05 **4028719**
(86) IL20051062 2020 09 30 2020873512

(73) Orbotech Ltd., 8110101 Yavne, P.O.Box 215 (IL)
(54) HYBRIDES 3D-INSPEKTIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 06 201962911279 P
(72) ORON, Ram, 7406483 Nes Ziona, 7a Shikmim Street (IL)
(72) TIDHAR, Gil, 7179902 Modiin-Macabim Reut, 55 Giva'at Halevonah Street (IL)
(72) LUTSKER, Ilia, 4445106 Kfar Saba, 6 Imbar Street (IL)
(72) GOLAN, Hanina, 7531926 Rishon Lezion, 61 Nordau Street (IL)

G01B 11/06 **EN E-1854774** 2025 11 05 **3807589**
(86) US19042307 2019 07 18 2019853406

(73) KLA-Tencor Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) HÖHENSENSOR MIT MEHREREN ARBEITSABSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG MEHRERER WELLENLÄNGEN
(30) US 2018 07 24 201862702821 P
(30) US 2019 07 15 201916511197
(72) PETTIBONE, Donald, San Jose, California 95130, 4805 McCoy Ave (US)

G01B 11/06 **EN E-1854775** 2025 11 05 **4443103**
(86) 2024 03 28 2024167181

(73) Vetreria Etrusca S.p.A., 50056 Montelupo Fiorentino (FI), Via Maremmana 70 (IT)
(54) OPTISCHES VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN MESSUNG DER DICKE EINES HOHLEN BEHÄLTERS
(30) IT 2023 04 04 202300006597
(72) FABBRONI, Alexandro Maximiliano, 50056 Montelupo Fiorentino FI (IT)
(72) VANNACCI, Enrico, 51100 Pistoia (IT)

G01B 11/24 **FR E-1854776** 2025 11 05 **4124823**
(86) 2016 07 01 2022196988

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN MINDESTENS EINER ABMESSUNG EINES OBJEKTS
(30) EP 2015 07 02 15174953
(72) MOUGIN, Christian, 2504 BIENNE/BIEL (CH)
(72) JACOT, Philippe, 2022 BEVAIX (CH)
(72) PERRINJAQUET, Olivier, 2065 SAVAGNIER (CH)

G01B 15/00 **EN E-1854777** 2025 11 05 **4088094**
(86) US20064858 2020 12 14 2020912199

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LINIENWINKELS UND DER ROTATION BEI MEHRFACHER STRUKTURIERUNG
(30) US 2020 01 10 202062959662 P
(72) XU, Yongan, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) XING, Chan Juan, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) FU, Jinxin, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)
(72) GODET, Ludovic, Santa Clara, California 95054, c/o Applied Materials, Inc. Law Dept., M/S 1269 3050 Bowers Avenue (US)

G01B 21/16 **EN E-1854778** 2025 11 05 **4275900**
(86) 2020 12 10 2023197717

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) MESSSYSTEM ZUR MESSUNG VON SCHICHTEN UND ZUGEHÖRIGES ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 19 201962950636 P
(72) Fabian, Zeulner, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) Levine, Rachel Wyn, Cincinnati, 45212 (US)
(72) Redding, MacKenzie Ryan, Cincinnati, 45215 (US)

G01C 1/04 **EN E-1854779** 2025 11 05 **4312000**
(86) 2022 07 29 2022187882

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) AUTOMATISCHES STATIONIEREN EINES GEODÄTISCHEN VERMESSUNGSINSTRUMENTS BASIEREND AUF REFERENZMARKEN-DATENBANK
(72) KOTZUR, Norbert, CH-9450 Altstätten (CH)
(72) TÖRÖK, Zoltán, CH-9442 Berneck (CH)

G01C 5/06 **FR E-1854780** 2025 11 05 **4083572**
(86) 2021 04 29 2021171306

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) TIEFENMESSER MIT DICHTUNGSFUGE
(72) THUET, Arnaud, 39220 Les Rousses (FR)

G01C 9/28 **EN E-1854781** 2025 11 05 **3951316**
(86) 2016 11 30 2021198537

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) WASSERWAAGE MIT ROTIERENDER PHIOLE UND VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2015 12 10 201562265545 P
(72) BURGE, Joseph, Milwaukee, 53207 (US)
(72) DEAKINS, Bryant, Kansasville, 53139 (US)
(72) WYATT, Michael, Waukesha, 53188 (US)

G01C 11/04 **EN E-1854782** 2025 11 05 **3495771**
(86) 2017 12 11 2017206313

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) AUTOMATISIERTE VERMESSUNG VON OBJEKTEN DER REALEN WELT
(72) METZLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)
(72) PRYCZEK, Michal Pawel, 92-306 Lodz, Ul. Szafera 1/20 (PL)

G01C 21/00 **EN E-1854783** 2025 11 05 **4083574**
(86) 2022 04 22 2022169443

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFBAU VON EINWEG-KOMMUNIKATIONSSIGNALKARTENDATEN FÜR STRASSENVERBINDUNGEN
(30) US 2021 04 26 202117240607
(72) FALLA CEPEDA, David, 10405 Berlin (DE)

G01C 21/00 **DE E-1854784** 2025 11 05 **4153941**
(86) EP21060292 2021 04 21 2021721424

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON FAHRBAHNBELASTUNGEN
(30) DE 2020 05 18 102020206221
(72) PAPE, Dennis, 49179 Ostercappeln (DE)

G01C 21/02 **FR E-1854785** 2025 11 05 **4430362**
(86) EP22081312 2022 11 09 2022814390

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRIDES TRÄGHEITS-/STERNNAVIGATIONSVERFAHREN MIT HARMONISIERUNGSLEISTUNGSINDIKATOR
(30) FR 2021 11 09 2111864
(72) ELIE, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01C 21/16 **FR E-1854786** 2025 11 05 **4348180**
(86) FR22051065 2022 06 03 2022735208

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NAVIGATION EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 06 04 2105894
(72) BARRAU, Axel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01C 21/34 **EN E-1854787** 2025 11 05 **4352459**
(86) US21052602 2021 09 29 2021806461

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRIVATE RICHTUNGEN UND NAVIGATION
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)

G01C 21/34 **EN E-1854788** 2025 11 05 **4275015**
(86) IB22050108 2022 01 07 2022700098

(73) Alba-Robot Srl, 10128 Torino (TO), Via Vincenzo Vela 35 (IT)
(54) ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN ELEKTRISCHES PERSONENMOBILITÄTSFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 01 08 202100000266
(72) BERTAIA, Andrea, 10128 Torino (IT)

G01C 21/36 **EN E-1854789** 2025 11 05 **3985358**
(86) 2018 09 06 2021212250

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANNOTIEREN VON SUCHVORSCHLÄGEN BASIEREND AUF VERTRAUTHEIT FÜR EINEN BENUTZER
(72) BAIG, Haroon, Mountain View, 94043 (US)
(72) GUPTA, Ankit, Mountain View, 94043 (US)

G01C 23/00 **EN E-1854790** 2025 11 05 **3975158**
(86) 2021 09 20 2021197855

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES START- UND LANDEBAHNERKENNUNGSSYSTEMS FÜR DIE BESATZUNG EINES FLUGZEUGS
(30) IN 2020 09 25 202011041659
(30) US 2020 11 20 202016953444
(72) RAMACHANDRA, Sripathi, Charlotte, 28202 (US)
(72) ARUMUGAM, Shobana, Charlotte, 28202 (US)
(72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202 (US)
(72) MATHEW, Sabu, Charlotte, 28202 (US)
(72) CARRILLO, Ruben, Charlotte, 28202 (US)

G01D 3/08 **FR E-1854791** 2025 11 05 **4004493**
(86) FR20051413 2020 07 31 2020820479

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINER HARDWARE-KONFIGURATION EINES GERÄTS AN BORD EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2019 07 31 1908754
(72) GAUVRIT, Jacques Paul Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MASSON, Davy Philippe, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI rond-point René Ravaud - Réau (FR)

G01D 5/14 **DE E-1854792** 2025 11 05 **4264188**
(86) AT21060468 2021 12 14 2021840772

(73) Miba eMobility GmbH, 4663 Laakirchen, Dr. Mitterbauer-Strasse 3 (AT)
(54) MAGNETISCHE SIGNALEINRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BEWEGUNG UND/ODER DER POSITION EINES BAUTEILES EINER ANTRIEBSMASCHINE
(30) AT 2020 12 15 510882020
(72) PESSENHOFER, Werner, 8076 Vasoldsberg (AT)

G01D 5/245 **DE E-1854793** 2025 11 05 **4502544**
(86) 2024 06 06 2024180413

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 07 31 102023207288
(72) HERMANN, Michael, 83342 Tacherting (DE)
(72) KUGLER, Michael, 83308 Trostberg (DE)

G01D 5/32 **EN E-1854794** 2025 11 05 **3353499**
(86) US16053508 2016 09 23 2016849783

(73) Frito-Lay North America, Inc., Plano, TX 75024, 7701 Legacy Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN TEXTURMESSUNG
(30) US 2015 09 24 201514864593
(72) BAI, Ou, Plano, TX 75024, 6304 Windcreest Drive Apt 529 (US)
(72) BOURG, Wilfred, Marcellien, Jr., Melissa, TX 75454, 4219 County Road 277 (US)
(72) FAGAN, Scott, Dallas, TX 75204, 2950 McKinney Avenue Unit 212 (US)
(72) MICHEL-SANCHEZ, Enrique, Dallas, TX 75204, 2805 Allen Street 325 (US)
(72) MIRZA, Shahmeer, Ali, Dallas, TX 75219, 2345 N. Houston St. Apt. 711 (US)
(72) RICHARDSON, Scotty, G., Gainesville, TX 76240, 83 County Road 239 (US)
(72) SHAO, Chen, Plano, TX 75025, 8413 Dawson Drive (US)

G01D 21/00 **DE E-1854795** 2025 11 05 **4291860**
(86) EP22052481 2022 02 02 2022703373

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER MANIPULATION EINER SENSOREINHEIT
(30) DE 2021 02 12 102021201324
(72) REUTHER, Achim, 80687 München (DE)
(72) SCHIFFERL, Ludwig, 80687 München (DE)

G01D 21/00 **DE E-1854796** 2025 11 05 **4291861**
(86) EP22052491 2022 02 02 2022703376

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER MANIPULATION EINER SENSOREINHEIT
(30) DE 2021 02 12 102021201325
(72) REUTHER, Achim, 80687 München (DE)
(72) SCHIFFERL, Ludwig, 80687 München (DE)

G01D 21/02 **EN E-1854797** 2025 11 05 **3994428**
(86) CA20050757 2020 06 03 2020836988

(73) Lam, Ronald Chun Yu, New Territory, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O (HK)
(73) Lam, Louis Chi Hung, New Territory, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O (HK)
(54) KRAFT- UND NEIGUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT SELBSTPOSITIONSERKENNUNG
(30) US 2019 07 05 201962870826 P
(72) Lam, Ronald Chun Yu, New Territory, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O (HK)
(72) Lam, Louis Chi Hung, New Territory, Flat H, 3rd Floor Tower 17, Ocean Shores 88 O King Road Tseung Kwan O (HK)

G01F 23/284 **DE E-1854798** 2025 11 05 **4189337**
(86) EP20071825 2020 08 03 2020754191

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERTEILTEN BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDS ODER GRENZSTANDS
(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach (DE)
(72) HOFERER, Christian, 77652 Offenburg (DE)

G01G 13/24 **EN E-1854799** 2025 11 05 **3805714**
(86) 2020 09 30 2020199448

(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP)
(54) WÄGEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 07 2019184331
(72) YAOI, Yoshifumi, Shiga, 520-3026, c/o Ishida Co., Ltd. Shiga Integrated Facility 959-1, Shimomagari Ritto-shi (JP)

G01G 15/04 **EN E-1854800** 2025 11 05 **3977067**
(86) IT20050127 2020 05 19 2020743865

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM WIEGEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2019 05 27 201900007266
(72) CHIANURA, Mattia, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

G01H 1/00 **EN E-1854801** 2025 11 05 **4498047**
(86) 2023 07 27 2023188120

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER IN EINE FLÜSSIGKEIT EINGETAUCHTEN ELEKTRISCHEN SCHALTKOMPONENTE
(72) ABEYWICKRAMA, Nilanga, 723 51 Västerås (SE)
(72) SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping (SE)
(72) FORSSEN, Cecilia, 724 60 Västerås (SE)

G01H 1/12 **FR E-1854802** 2025 11 05 **4343289**
(86) 2023 09 22 2023198987

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER AUSLÖSEDOMÄNE EINER ELEKTRISCHEN SCHALTVORRICHTUNG
(30) FR 2022 09 23 2209681
(72) FAVRE, Matthieu, 38500 VOIRON (FR)
(72) BOGUSLAWSKI, Bartosz, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) VASILE, Costin, 38000 GRENOBLE (FR)

G01J 5/04 **FR E-1854803** 2025 11 05 **4217694**
(86) EP21076364 2021 09 24 2021786347

(73) HGH Systemes Infrarouges, 91430 Igny, 10 rue Maryse Bastié (FR)
(54) THERMOGRAPHISCHES INFRAROTSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2020 09 25 2009797
(72) THOMAS, Anthony, 91300 Massy (FR)
(72) DAVY, Axel, 91120 Palaiseau (FR)
(72) AUBRY, Gilles, 91940 Gometz-le-Châtel (FR)
(72) ALVES, Frédéric, 75013 Paris (FR)
(72) LEBOUCHER, Vincent, 75013 Paris (FR)

G01J 9/02 **EN E-1854804** 2025 11 05 **3794307**
(86) US19032847 2019 05 17 2019802717

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) WEGSCHWANKUNGSÜBERWACHUNG FÜR FREQUENZMODULIERTES INTERFEROMETER
(30) US 2018 05 18 201862673181 P
(72) CUNDIFF, Steven T., Ann Arbor, MI 48103, 1108 W. Madison St. (US)
(72) SMALLWOOD, Chris, Ann Arbor, Michigan 48109, 450 Church St. (US)
(72) MARTIN, Eric, Ann Arbor, Michigan 48109, 450 Church St. (US)

G01K 1/02 **EN E-1854805** 2025 11 05 **4293924**
(86) 2020 01 02 2023207664

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 03 201962787856 P
(72) BORIN, Boris, Willoghby Hills, 44092 (US)

G01K 7/16 **EN E-1854806** 2025 11 05 **4040126**
(86) JP20035027 2020 09 16 2020870680

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) ELEKTRISCH LEITENDER FILM, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN, TEMPERATURSENSORFILM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) JP 2019 10 01 2019181491
(72) YASUI, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) NAKAJIMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) MIYAMOTO, Kodai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

G01K 7/42 **EN E-1854807** 2025 11 05 **4323737**
(86) US22023385 2022 04 05 2022719441

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINER INTERNEN BATTERIE
(30) US 2021 04 14 202163174623 P
(30) US 2021 04 14 202163174646 P
(30) US 2022 04 04 202217712416
(72) TANOVIC, Omer, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)
(72) YAUL, Frank, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)
(72) GULLAPALLI, Hemtej, Wilmington, Massachusetts 01887 (US)

G01K 17/20 **FR E-1854808** 2025 11 05 **4433788**
(86) FR22051850 2022 09 30 2022793196

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) RESISTIVER THERMISCHER FLUSSMESSER MIT KOMPENSIERTER DRIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN DURCHFLUSSMESSERS
(30) FR 2021 11 17 2112117
(72) FERAILLE, Thierry, 33185 LE HAILLAN (FR)

G01L 1/12 **EN E-1854809** 2025 11 05 **3990880**
(86) NL20050366 2020 06 05 2020731996

(73) Technische Universiteit Delft, 2628 CN Delft, Stevinweg 1 (NL)
(54) KONTAKTLOSES SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER METALLISCHEN MAGNETISCHEN STRUKTUR UNTER DYNAMISCHER BELASTUNG
(30) NL 2019 06 25 2023374
(72) MEIJERS, Peter Christiaan, 2600 AA Delft, p/a TU Delft Valorisation Centre (NL)
(72) TSOUVALAS, Apostolos, 2600 AA Delft, p/a TU Delft Valorisation Centre (NL)
(72) METRIKINE, Andrey Vladimirovich, 2600 AA Delft, p/a TU Delft Valorisation Centre (NL)

G01L 1/22 **FR E-1854810** 2025 11 05 **4305395**
(86) EP22052682 2022 02 04 2022704358

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ANORDNUNG MIT EINEM DEHNUNGSMESSER
(30) FR 2021 03 09 2102251
(72) SUN, Fangyan, 78000 Versailles (FR)
(72) ONDO, Olivier, 75007 Paris (FR)

G01L 3/10 **FR E-1854811** 2025 11 05 **4235127**
(86) 2023 02 20 2023157469

(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES DREHMOMENTS
(30) FR 2022 02 25 2201676
(72) DURET, Christophe, 74290 Bluffy (FR)
(72) FLAMMIER, Cécile, 74000 Annecy-Le-Vieux (FR)

G01L 5/16 **DE E-1854812** 2025 11 05 **4484912**
(86) 2024 06 13 2024182044

(73) Neura Robotics GmbH, 72555 Metzingen, Gutenbergstrasse 44 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER AUF EINEN KÖRPER WIRKENDEN KRAFT IN WENIGSTENS DREI RAUMRICHTUNGEN
(30) DE 2023 06 26 202023103525 U
(72) Ding, Yitao, 72762 Reutlingen (DE)
(72) Barrett, Eamon, 72764 Reutlingen (DE)

G01L 5/24 **EN E-1854813** 2025 11 05 **4298416**
(86) GB22050457 2022 02 18 2022706893

(73) Copper State Bolt & Nut Company, Inc., Phoenix, AZ 85043, 1002 S. 54th Ave (US)
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 02 23 202102554
(72) LOWRY, Steve, Cramlington Northumberland NE23 1BB (GB)
(72) ROSINSKI, Tomasz, Cramlington Northumberland NE23 1BB (GB)
(72) ROSINSKI, Krzysztof, Cramlington Northumberland NE23 1BB (GB)
(72) ROSINSKI, Jarek, Cramlington Northumberland NE23 1BB (GB)

G01L 5/28 **EN E-1854814** 2025 11 05 **4402447**
(86) IB22058757 2022 09 16 2022789676

(73) BEP Europe N.V., 8200 Brugge, Ten Briele 6 (BE)
(54) PRÜFEINRICHTUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM
(30) BE 2021 09 17 202105734
(72) DESMET, Yves Jeroom André, 8310 Assebroek (BE)

G01L 19/00 **EN E-1854815** 2025 11 05 **3879253**
(86) JP19048386 2019 12 11 2019898106

(73) NAGANO KEIKI CO., LTD., Tokyo 143-8544, 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE
(30) JP 2018 12 17 2018235236
(72) KUBO, Ryousuke, Tokyo 143-8544, c/o NAGANO KEIKI CO., LTD. 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku (JP)
(72) MURAMATSU, Hideki, Tokyo 143-8544, c/o NAGANO KEIKI CO., LTD. 1-30-4 Higashimagome Ohta-ku (JP)

G01L 19/00 **EN E-1854816** 2025 11 05 **4123280**
(86) 2020 06 17 2022196230

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) MIKROGEFORMTES FLUIDDRUCKSENSORGEHÄUSE
(30) US 2019 06 21 201916448487
(72) HUNTZINGER, Bradley, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) WADE, Richard, Morris Plains, NJ 07950 (US)

G01M 1/04 **EN E-1854817** 2025 11 05 **4184139**
(86) 2021 11 17 2021208736

(73) BALANCE SYSTEMS S.r.L., 20145 Milano, Viale Cassiodoro, 3 (IT)
(54) ROTIERENDES UNWUCHTMESSSYSTEM FÜR EINE AUSWUCHTMASCHINE EINES ZU BEARBEITENDEN ROTIERENDEN TEILS
(72) TRIONFETTI, Mr. Gianni, I - 20041 AGRATE BRIANZA (Monza Brianza) (IT)

G01M 3/18 **DE E-1854818** 2025 11 05 **4409255**
(86) EP22076481 2022 09 23 2022797037

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT LECKAGEDETEKTION EINES TROPFBAREN MEDIUMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 09 30 102021125363
(72) KALASS, Rainer, 91189 Rohr (DE)
(72) BEGIC, Kristijan, 80995 München (DE)

G01M 3/20 **FR E-1854819** 2025 11 05 **4286820**
(86) 2023 06 02 2023177022

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON KÜHLMITTELLECKS IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 06 03 2205367
(72) SOULIER, Paul, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) PECOUT, David, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) BERON, Didier, 33700 MERIGNAC (FR)

G01M 3/22 **EN E-1854820** 2025 11 05 **3609953**
(86) US18026112 2018 04 04 2018784181

(73) Spectronics Corporation, Melville, NY 11747, 265 Spagnoli Road No 100 (US)
(54) FLUORESZIERENDE FARBSTOFFFORMULIERUNG UND LECKDETEKTIONSVERFAHREN
(30) US 2017 04 11 201715484783
(30) US 2017 06 15 201715624224
(72) COOPER, Jonathan, Daniel, Lloyd Harbor, NY 11743, 28 Lloyd Point Drive (US)
(72) CHEN, Limin, Dix Hills, NY 11746, 11 Broadoak Lane (US)
(72) DUERR, John, Thomas, Massapequa Park, NY 11762, 214 Park Boulevard (US)
(72) HUNT, Jennifer, Marie, Lake Grove, NY 11755, 18 Saint James Road (US)

G01M 3/24 **EN E-1854821** 2025 11 05 **4163615**
(86) 2022 09 27 2022197944

(73) Itron, Inc., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) KOORDINIERTE AKUSTISCHE LECKDETEKTIONSSENSORABTASTUNG
(30) US 2021 10 08 202117497493
(72) Kann, James Lee, Liberty Lake, 99019 (US)
(72) Cole, Philip Alan, Liberty Lake, 99019 (US)

G01M 3/24 **EN E-1854822** 2025 11 05 **4488647**
(86) 2024 06 04 2024179742

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FEHLEREREIGNISSES IN EINEM UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSKANAL
(30) GB 2023 06 27 202309652
(72) Hussain, Zahid, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Ireland, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Bacci, David, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01M 3/40 **EN E-1854823** 2025 11 05 **4273528**
(86) 2023 05 02 2023170967

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINER VERPACKUNG
(30) EP 2022 05 03 22171294
(72) HALLSTADIUS, Hans, 22186 Lund (SE)

G01M 5/00 **EN E-1854824** 2025 11 05 **4450942**
(86) 2024 03 25 2024165921

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERERKOMPONENTENTESTVERFAHREN
(30) US 2023 04 17 202318135509
(72) WHITMORE IV, Joseph Lorenzo, Boston, 2127 (US)
(72) PIRMOHAMED, Sana Fatema, Reading, RG2 0QE (GB)
(72) BORGES, Eric Viveros, Boston, 2127 (US)
(72) COUTO, Jeffrey Torres, Boston, 2127 (US)

G01M 9/06 **EN E-1854825** 2025 11 05 **4269977**
(86) 2023 03 20 2023162829

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON FLUGZEUGMOTOREN
(30) US 2022 04 07 202263328537 P
(30) US 2023 03 15 202318121806
(72) TWEEDT, Daniel, Schenectady, 12345 (US)
(72) BREEZE-STRINGFELLOW, Andrew, Evendale, 45215-1988 (US)
(72) KHALID, Syed Arif, Evendale, 45241 (US)
(72) SOLOMON, William, Evendale, 45241 (US)
(72) HILLS, Alexander, Evendale, 45215-1988 (US)

G01M 11/02 **EN E-1854826** 2025 11 05 **4151976**
(86) 2022 09 13 2022195387

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OPTISCHEN SYSTEMS
(30) JP 2021 09 21 2021153672
(72) KATO, Seima, Tokyo (JP)

G01M 13/00 **EN E-1854827** 2025 11 05 **4202398**
(86) CN21122010 2021 09 30 2021956518

(73) Beijing Institute of Precision Mechatronics And Controls, Beijing 100076, No. 1 South Dahongmen Road Fengtai District (CN)
(54) NOCKENARTIGE FLUGZEUGKABINENTÜRLASTSIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSVERFAHREN
(30) CN 2021 09 13 202111070247
(72) WU, Hao, Beijing 100076 (CN)
(72) WANG, Xiaolu, Beijing 100076 (CN)
(72) NIE, Zhenjin, Beijing 100076 (CN)
(72) LIU, Shuai, Beijing 100076 (CN)
(72) PAN, Zhe, Beijing 100076 (CN)
(72) WANG, Danyang, Beijing 100076 (CN)
(72) NIU, Guangran, Beijing 100076 (CN)
(72) LI, Lin, Beijing 100076 (CN)

G01M 17/007 **EN E-1854828** 2025 11 05 **4579208**
(86) 2024 11 27 2024215813

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2023 12 25 2023218056
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAWANO, Takuro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G01N 1/02 **EN E-1854829** 2025 11 05 **3911934**
(86) US20013573 2020 01 14 2020704721

(73) Viken Detection Corporation, Burlington MA 01803, 21 North Avenue (US)
(54) MEHRZWECKPROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR EINEN CHEMISCHEN ANALYSATOR
(30) US 2019 01 14 201962792009 P
(72) LAI, Hanh, Burlington, MA 01803, C/o Viken Detection Corporation 21 North Avenue (US)
(72) CHIOU, Brandon, Burlington, MA 01803, C/o Viken Detection Corporation 21 North Avenue (US)

G01N 1/22 **EN E-1854830** 2025 11 05 **4001884**
(86) 2021 11 16 2021208613

(73) B/E Aerospace Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd, Building 877 (US)
(54) VERFAHREN ZUM EINSAMMELN VON FÜR PASSAGIERKABINE REPRÄSENTATIVEN PARTIKELN IN EINEM FLUGZEUG, UM NACH NICHT BESCHRIEBENEN, NEU AUFTRETENDEN PATHOGENEN ZU SUCHEN, UND SYSTEM
(30) US 2020 11 16 202063114400 P
(30) US 2020 11 16 202063114330 P
(30) US 2020 11 16 202063114339 P
(30) US 2020 11 16 202063114064 P
(30) US 2020 11 16 202063114157 P
(30) US 2020 11 16 202063114386 P
(30) US 2020 11 16 202063114366 P
(72) GONZALEZ, Arnau Castillo, 3607 AK Maarseen (NL)
(72) MARTINEZ-MURCIA, Antonio, 03206 Elche (ES)

G01N 1/22 **EN E-1854831** 2025 11 05 **3936851**
(86) 2013 09 20 2021176565

(73) Smiths Detection-Watford Limited, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7DE, Century House Maylands Avenue (GB)
(54) EINLASSSYSTEM FÜR PROBENSONDE
(30) US 2012 09 21 201261704036 P
(72) EASTON, Matt, Hemel Hempstead, HP2 7DE (GB)
(72) TAYLOR, Stephen, Hemel Hempstead, HP2 7DE (GB)

G01N 1/40 **EN E-1854832** 2025 11 05 **3531104**
(86) 2019 01 31 2019154681

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR IN EINEM MIKROKANAL GEHALTENE PROBE, VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VORBEHANDLUNGSVERFAHRENS UND ANALYSESYSTEM MIT VORBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 01 2018016165
(72) HANAFUSA, Nobuhiro, Kyoto-shi,, Kyoto 6048511, c/o Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, (JP)

G01N 3/20 **EN E-1854833** 2025 11 05 **4105634**
(86) CN20078646 2020 03 10 2020924610

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) BATTERIEBIEGUNGSTESTSYSTEM UND BATTERIEBIEGUNGSTESTVERFAHREN
(72) CHEN, Yudu, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Caisheng, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Ping, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) TAN, Shi, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

G01N 15/02 **FR E-1854834** 2025 11 05 **4285095**
(86) FR22050138 2022 01 26 2022706072

(73) UBY, 75008 Paris, 24 avenue Hoche (FR)
(73) ELLONA, 31400 Toulouse, 3 Avenue Didier Daurat (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ECHTZEITBESTIMMUNG EINER PARTIKELMENGE EINES BESTIMMTEN MATERIALS
(30) FR 2021 01 29 2100900
(72) MAREUGE, Laurent, 78160 MARLY-LE-ROI (FR)
(72) ROMANYTSIA, Ivan, 31300 TOULOUSE (FR)

G01N 15/0205 **EN E-1854835** 2025 11 05 **4089393**
(86) JP20045161 2020 12 04 2020912815

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(73) Eppendorf Himac Technologies Co., Ltd., Hitachinaka-city Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENGRÖSSENVERTEILUNG DURCH ZENTRIFUGALSEDIMENTATION
(30) JP 2020 01 08 2020001365
(72) YAMAGUCHI, Tetsuji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Yuki, Hitachinaka-city, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(72) ASAKURA, Ken, Hitachinaka-city, Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)

G01N 15/14 **EN E-1854836** 2025 11 05 **4071458**
(86) 2006 09 21 2022172377

(73) Luminex Corporation, Austin, TX 78727, 12212 Technology Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR DIE BILDDATENVERARBEITUNG
(30) US 2005 09 21 719010 P
(72) Roth, Wayne D., Leander, 78641 (US)

G01N 15/14 **EN E-1854837** 2025 11 05 **4220123**
(86) 2022 01 31 2022154322

(73) Berner Fachhochschule, 2501 Biel, Technik und Informatik Quellgasse 21 (CH)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM ZÄHLEN VON ZELLEN
(72) Bessire, Cédric, 4500 Solothurn (CH)

G01N 15/1433 **EN E-1854838** 2025 11 05 **4067866**
(86) 2021 12 16 2021215111

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) EP 2021 10 05 21201008
(30) EP 2021 10 05 21200992
(30) WO 2021 05 19 PCT/EP2021/063334
(30) WO 2021 04 01 PCT/EP2021/058785
(30) WO 2021 05 04 PCT/EP2021/061754
(72) Alsheimer, Soeren, 60320 Frankfurt (DE)

G01N 21/01 **EN E-1854839** 2025 11 05 **3951356**
(86) CN20081617 2020 03 27 2020777616

(73) Shanghai E-Blot Photoelectric Technology Co., Ltd, Shanghai 201321, Room 708, Building 25, Lane 3399 Kangxingong Road Pudong New Area (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON SELBSTLEUCHTENDEN OBJEKTEN AUF EINEM BIOLOGISCHEN PROBENFILM
(30) CN 2019 03 28 201910244792
(72) ZHANG, Yinghao, Shanghai 201321, Room 708 Building 25 Lane 3399 Kangxingong Road Pudong New Area (CN)
(72) XI, Yan, Shanghai 201321, Room 708 Building 25 Lane 3399 Kangxingong Road Pudong New Area (CN)

G01N 21/03 **EN E-1854840** 2025 11 05 **3572791**
(86) 2019 05 22 2019175976

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi (JP)
(54) OPTISCHE ZELLE UND GASANALYSATOR
(30) JP 2018 05 22 2018098135
(72) NAKANE, Masahiro, Kyoto, 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi (JP)

G01N 21/03 **EN E-1854841** 2025 11 05 **3495802**
(86) JP17026684 2017 07 24 2017834244

(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)
(54) DETEKTIONSCHIP, DETEKTIONSSYSTEM UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 28 2016148345
(72) KANEKO, Tomonori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP)
(72) NAGAE, Kosuke, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP)
(72) KAYA, Takatoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP)
(72) NAKAMURA, Yukito, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi (JP)

G01N 21/03 **EN E-1854842** 2025 11 05 **4567404**
(86) 2023 12 08 2023215298

(73) Axetris AG, 6056 Kägiswil, Schwarzenbergstrasse 10 (CH)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN GASANALYSE
(72) Losio, Paolo Antonio, 6048 Horw (CH)
(72) Müller, Pascal, 6056 Kägiswil (CH)
(72) Wittmann, Andreas, 6074 Giswil (CH)

G01N 21/09 **DE E-1854843** 2025 11 05 **4279902**
(86) 2022 05 20 2022174700

(73) Reacnostics GmbH, 20457 Hamburg, Am Kaiserkai 30 (DE)
(54) MESSZELLE ZUR UNTERSUCHUNG VON PROBEN MITTELS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(72) HORN, Raimund, 21266 Jesteburg (DE)

G01N 21/17 **EN E-1854844** 2025 11 05 **3761006**
(86) 2019 07 03 2019184223

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) Bitauld, David, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0BD, 24 St Peter Street (GB)

G01N 21/27 **EN E-1854845** 2025 11 05 **4191228**
(86) 2022 04 19 2022168807

(73) National Institute of Meteorological Sciences, Seogwipo-si, Jeju-do 63568, 33, Seohobuk-ro (KR)
(54) AUF KOHLENSTOFF BASIERENDES OPTISCHES SENSORELEMENT ZUM MESSEN VON TREIBHAUSGASKONZENTRATIONEN
(30) KR 2021 12 01 20210170314
(72) OH, Young Suk, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR)
(72) SHIN, Su Ryon, WELLESLEY, MA 02481 (US)
(72) JUNG, Hyun Young, JINJU-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR)
(72) JOO, Sang Won, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR)
(72) LEE, Hae Young, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR)
(72) LEE, Chang Kee, SEOUL (KR)
(72) KIM, Yeon Hee, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR)
(72) CHUNG, Chu Yong, SEOGWIPO-SI, JEJU-DO (KR)

G01N 21/27 **EN E-1854846** 2025 11 05 **3396357**
(86) 2018 04 17 2018167839

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES TRANSMISSIONSSPEKTROMETERS
(30) US 2017 04 26 201762490445 P
(30) US 2018 03 27 201815937177
(72) HRUSKA, Curtis R., Cloverdale, CA California 95425, 102 Grape Gable Way (US)

G01N 21/31 **EN E-1854847** 2025 11 05 **3737930**
(86) US19012774 2019 01 08 2019738207

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE ANHAND EINES NEURONALEN NETZWERKS MIT REDUZIERTEM TRAINING
(30) US 2018 01 10 201862615873 P
(72) KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, Suedostallee 164 (DE)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)
(72) MA, Kai, West Windsor, New Jersey 08550, 18121 Allison Square (US)
(72) SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, 28 Taylor Road (US)
(72) CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, 18 Scarlet Oak Dr. (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street, Apt. 1328 (US)

G01N 21/33 **EN E-1854848** 2025 11 05 **4242635**
(86) 2022 03 10 2022161272

(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) PHOTOMETRISCHES PROZESSMESSGERÄT
(72) NAGGIES, Andre, 12685 Berlin (DE)
(72) LEYER, Axel, 41199 Mönchengladbach (DE)

G01N 21/3504 **EN E-1854849** 2025 11 05 **4478032**
(86) 2024 06 17 2024182656

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) BERECHNUNG DER EMISSIONSRATE AUS GASDICHTEBILDERN
(30) US 2023 06 16 202363508669 P
(30) US 2023 10 03 202318480279
(72) SPECK, Andrew J., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) DOSHI, Manasi, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) ZIELINSKI, Lukasz, Cambridge, MA 02139 (US)

G01N 21/3563 **EN E-1854850** 2025 11 05 **4214488**
(86) NL21050556 2021 09 14 2021794209

(73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., 4196 JB Tricht, Langstraat 12 (NL)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FESTIGKEIT VON PRODUKTEN WIE OBST UND GEMÜSE, SORTIERSYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2020 09 16 2026483
(72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 4196 JB Tricht (NL)

G01N 21/39 **EN E-1854851** 2025 11 05 **3847440**
(86) GB19052448 2019 09 03 2019763075

(73) Cranfield University, Cranfield, Bedfordshire MK43 0AL, Wharley End (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSERFASSUNG
(30) GB 2018 09 06 201814542
(72) BREMNER, James Andrew, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University Wharley End (GB)
(72) KISSINGER, Thomas, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University Wharley End (GB)
(72) HODGKINSON, Elizabeth Jane, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University Wharley End (GB)
(72) TATAM, Ralph Peter, Cranfield Bedfordshire MK43 0AL, c/o Cranfield University Wharley End (GB)

G01N 21/55 **FR E-1854852** 2025 11 05 **4256308**
(86) FR21052181 2021 12 02 2021847983

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES RELATIVEN GLANZES EINER VIELZAHL KAPILLARER FASERN
(30) FR 2020 12 07 2012781
(72) PLANTEROSE, Thierry, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) GHECHOUA, Karim, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) SABATTIER, Johan, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

G01N 21/64 **EN E-1854853** 2025 11 05 **3789757**
(86) CN19084645 2019 04 26 2019791629

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BLUTANALYSEGERÄT UND ANALYSEVERFAHREN
(30) CN 2018 04 28 201810402417
(72) YE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) QI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Wenbo, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G01N 21/64 **EN E-1854854** 2025 11 05 **4409267**
(86) EP22076901 2022 09 28 2022778016

(73) Abbelight, 94230 Cachan, 191 Avenue Aristide Briand (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM LOKALISIEREN EINZELNER FLUORESZENTER MOLEKÜLE IN EINER PROBE UNTER VERWENDUNG VON EINZELMOLEKÜLLOKALISIERUNGSMIKROSKOPIE
(30) EP 2021 10 01 21306377
(72) BOURG, Nicolas, 94230 CACHAN (FR)
(72) CAORSI, Valentina, 94230 CACHAN (FR)

G01N 21/71 **EN E-1854855** 2025 11 05 **4341672**
(86) EP22061740 2022 05 03 2022727274

(73) Thermo Fisher Scientific (Ecublens) Sarl, 1024 Ecublens, En Vallaire Ouest C (CH)
(54) BOGENABTASTVERFAHREN FÜR ANWENDUNGEN DER LASERINDUZIERTEN DURCHBRUCHSSPEKTROSKOPIE
(30) GB 2021 05 17 202107038
(72) LANCUBA, Patrick, 1024 Ecublens (CH)

G01N 21/75 **FR E-1854856** 2025 11 05 **4374158**
(86) FR22051428 2022 07 19 2022754116

(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ENDOTOXINEN IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) FR 2021 07 19 2107772
(72) GOUJARD, Matthieu, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) BROYER, Patrick, 38500 SAINT-CASSIEN (FR)
(72) PINSTON, Frédéric, 38000 GRENOBLE (FR)

G01N 21/77 **EN E-1854857** 2025 11 05 **3729055**
(86) EP18084526 2018 12 12 2018836809

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) VERFAHREN UND SENSOR ZUM ERFASSEN DES VORHANDENSEINS ODER FEHLENS EINER VERUNREINIGUNG
(30) DK 2017 12 22 PA201700741
(72) FRISCHAUF, Peter, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)
(72) TAAGAARD, Michael, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)
(72) AAS, Flemming, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)

G01N 21/78 **EN E-1854858** 2025 11 05 **4063834**
(86) CN19120332 2019 11 22 2019953561

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MILCHLÖSUNGEN UND TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON MILCHLÖSUNGEN
(72) QIN, Qin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Yufan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Jing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) AN, Guangming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) FENG, Mengli, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G01N 21/90 **EN E-1854859** 2025 11 05 **4043869**
(86) 2022 02 14 2022156524

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER QUERVERSIEGELUNG EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) EP 2021 02 15 21157016
(72) FENU, Fabrizio, 41123 Modena (IT)
(72) Maltoni, Luca, 41123 Modena (IT)
(72) Brehas, Alessandro, 41123 Modena (IT)
(72) Motti, Edoardo, 41123 Modena (IT)

G01N 27/04 **EN E-1854860** 2025 11 05 **3623803**
(86) 2019 08 20 2019192477

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INDUSTRIELLE VORRICHTUNG UMFASSEND EINEN SENSOR ZUR ERFASSUNG EINER LEITFÄHIGEN SUBSTANZ IN EINEM SCHMIERMITTEL
(30) JP 2018 08 20 2018154140
(30) JP 2019 07 30 2019139992
(72) NAKAMURA, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) SAKURAI, Kazuhiko, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) HARADA, Masaki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) YOTO, Kaoru, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) AZUMA, Takahito, Chiyoda-ku, 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)

G01N 27/16 **DE E-1854861** 2025 11 05 **4478040**
(86) 2024 06 07 2024180637

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINES ZIELGASES MITTELS MEHRERER DETEKTOR-KOMPENSATOR-PAARE
(30) DE 2023 06 15 102023115582
(72) Fornasiero, Livio, 23558 Lübeck (DE)
(72) Osswald, Jürgen, 23558 Lübeck (DE)
(72) Pöthig, Tom, 23558 Lübeck (DE)

G01N 27/28 **EN E-1854862** 2025 11 05 **4293348**
(86) 2023 06 13 2023179014

(73) Trojan Battery Company LLC, Santa Fe Springs, CA 90670, 12380 Clark Street (US)
(54) SYSTEME ZUR SCHNELLEN PRÜFUNG EINER ARBEITSELEKTRODE
(30) US 2022 06 15 202217806988
(72) VERDE, Michael, Santa Fe Springs, California, 90670 (US)
(72) PENG, Shawn, Santa Fe Springs, California, 90670 (US)

G01N 27/62 **EN E-1854863** 2025 11 05 **3578966**
(86) 2019 05 15 2019174724

(73) Bruker Scientific LLC, Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) TRENNUNG VON IONEN NACH DER IONENBEWEGLICHKEIT MIT ERHÖHTER AUFLÖSUNGSLEISTUNG FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE
(30) US 2018 06 04 201862680023 P
(72) RIDGEWAY, Mark, Stow, MA 01775, 464 Great Road (US)

G01N 27/62 **DE E-1854864** 2025 11 05 **3457125**
(86) 2017 09 14 2017191164

(73) Airsense Analytics GmbH, 19061 Schwerin, Hagenower Strasse 73 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION GASFÖRMIGER SCHADSTOFFE
(72) WALTE, Andreas, 19059 Schwerin, Luebecker Strasse 146 (DE)
(72) MUENCHMEYER, Wolf, 38468 Ehra-Lessien (DE)
(72) UNGETHUEM, Bert, 19059 Schwerin (DE)

G01N 29/04 **EN E-1854865** 2025 11 05 **3969893**
(86) EP19062142 2019 05 13 2019725939

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG VON PRÜFLINGEN AUF EINEM WERKSTÜCK
(72) ALLRING, Mattias, 423 41 Torslanda (SE)
(72) HENRIKSON, Carl, 414 76 Göteborg (SE)
(72) RAMLE, August, 416 75 Göteborg (SE)
(72) BERGSTRÖM, Göran, 42344 Torslanda (SE)

G01N 29/04 **EN E-1854866** 2025 11 05 **4160201**
(86) 2022 09 19 2022196340

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER RESTLEBENSDAUER VON KOMPONENTEN AUS VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) IN 2021 09 28 202121044015
(72) KALARIYA, Yagnik Pravinchandra, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) GOREY, Abhijeet, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SALVI, Amit Gangadhar, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BASU, Subhadeep, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) GAIN, Supriya, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHAUMIK, Chirabrata, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) SENGUTTUVAN, Sooriyan, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SINHARAY, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G01N 30/06 **EN E-1854867** 2025 11 05 **4239331**
(86) 2019 02 11 2023174705

(73) Metabolomic Diagnostics Limited, Cork, Hoffmann Park Inchera, Little Island Co. (IE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) GB 2018 02 09 201802123
(72) TUYTTEN, Robin, Co. Cork (IE)
(72) BROWN, Leslie, Co. Cork (IE)
(72) BOND, Alison E., Swansea, SA7 9PE (GB)

G01N 30/20 **EN E-1854868** 2025 11 05 **4187243**
(86) 2017 05 04 2022216451

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINER CHROMATOGRAPHISCHEN PROBE
(30) US 2016 05 05 201662332069 P
(72) GILAR, Martin, Franklin, MA 02038 (US)
(72) ANDREWS, Richard, W., Rehoboth, MA 02769 (US)
(72) BEALS, Peyton, C., Wrentham, MA 02093 (US)
(72) MCDONALD, Thomas, Littleton, MA 01460 (US)
(72) FADGEN, Keith, Hope Valley, RI 02832 (US)
(72) KORNFELD, Jordan, Norfolk, MA 02056 (US)
(72) GERHARDT, Geoff, Milford, MA 01757 (US)
(72) CORMIER, Sylvain, Mendon, MA 01756 (US)

G01N 30/46 **EN E-1854869** 2025 11 05 **4204158**
(86) US21050616 2021 09 16 2021870197

(73) Novilytic, LLC, West Lafayette, IN 47906, 1281 Win Hentschel Blvd. (US)
(54) PROTEOFORMSPEZIFISCHE PROZESSVALIDIERUNG
(30) US 2020 09 16 202063079244 P
(72) REGNIER, Fred, Lafayette, IN 47906 (US)
(72) KIM, JinHee, Lafayette, IN 47906 (US)
(72) NARSIMHAN, Meena, Lafayette, IN 47906 (US)
(72) DREIER, Paul, Lafayette, IN 47906 (US)

G01N 30/60 **EN E-1854870** 2025 11 05 **3948261**
(86) EP20059549 2020 04 03 2020718597

(73) Biotage AB, 751 03 Uppsala, P.O. Box 8 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROBENVORBEREITUNG
(30) EP 2019 04 05 19167592
(72) WILLIAMS, Lee, Gwent NP10 9NJ, 3 Hurricane Way Jubilee park Rogerstone Newport (GB)
(72) GJERDE, Douglas T., Saratoga, California 95070, 12295 Woodside Drive (US)
(72) DAVIES, Geoff, Gwent NP10 9JU, 7 Burberry Close Rogerstone Newport (GB)
(72) HOANG, Lee, Santa Clara, California 95051, 3406 Bella Vista Avenue (US)
(72) THOMPSON, James, Glamorgan CF72 9LS, 16 Tyla Coch Llanharry Pontyclun Mid (GB)

G01N 33/00 **EN E-1854871** 2025 11 05 **4462115**
(86) 2021 05 13 2024187670

(73) I-PEX Inc., Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8024, 12-4 Negoro, Momoyama-cho (JP)
(54) GERUCHSERKENNUNGSVORRICHTUNG, GERUCHSERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 05 29 2020094854
(30) JP 2020 12 25 2020217205
(72) OGATA, Kenji, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106 (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106 (JP)
(72) SAKAMOTO, Hisatoshi, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106 (JP)
(72) HAYATA, Yuki, Ogori-shi, Fukuoka, 838-0106 (JP)

G01N 33/44 **EN E-1854872** 2025 11 05 **3995825**
(86) JP20026297 2020 07 03 2020837239

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HERKUNFT DER KOHLENSTOFFQUELLE EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ
(30) JP 2019 07 05 2019126293
(72) SATO, Kanetomo, Tokyo 105-8566, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-10-4, Toranomnon, Minato-ku (JP)
(72) NUMATA, Norio, Tokyo 105-8566, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd. 2-10-4, Toranomnon, Minato-ku (JP)

G01N 33/483 **EN E-1854873** 2025 11 05 **3983801**
(86) EP20066125 2020 06 10 2020732826

(73) 3Brain AG, 8808 Pfäffikon SZ, Huobstrasse 16 (CH)
(54) SONDENARRAYS
(30) GB 2019 06 11 201908326
(72) IMFELD, Kilian, 8820 Wädenswil, Schmidgass 2 (CH)
(72) GANDOLFO, Mauro, 8037 Zürich, Lägernstrasse 30 (CH)
(72) MACCIONE, Alessandro, 16128 Genova, Via dei Sansone 4/2 (IT)

G01N 33/49 **EN E-1854874** 2025 11 05 **3770594**
(86) JP19008078 2019 03 01 2019771986

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MENGE EINER BLUTKOMPONENTE IM BLUT
(30) JP 2018 03 19 2018050934
(72) FUJIWARA Masaki, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) TAKAHARA Yoshifumi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) FUJII Takaaki, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) YANO Setsuko, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)
(72) KUTSUNA Fuminori, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)

G01N 33/49 **EN E-1854875** 2025 11 05 **3938780**
(86) US19064631 2019 12 05 2019918541

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) BLUTTESTGERÄT FÜR HÄMOLYSENACHWEIS
(30) US 2019 03 12 201962817144 P
(72) SAMPRONI, Jennifer, Braintree, Massachusetts 02184, 334 Middle Street (US)
(72) KAUFFMANN, Aaron, Elkhart, Indiana 46516, 221 Jefferson St. (US)
(72) LEDDEN, David, Elkhart, Indiana 46514, 54452 Meadow Bank Lane (US)

G01N 33/493 **EN E-1854876** 2025 11 05 **3957991**
(86) 2016 01 29 2021202127

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINER VIELZAHL VON PARTIKELN IN EINER URINPROBE
(30) JP 2015 03 31 2015071680
(30) JP 2015 10 07 2015199806
(72) Fukuda, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)
(72) Tanaka, Masamichi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)
(72) Tanaka, Yousuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0073 (JP)

G01N 33/50 **EN E-1854877** 2025 11 05 **3729085**
(86) IB18060507 2018 12 21 2018836908

(73) ADIENNE S.A., 6900 Lugano, Via Zurigo, 46 (CH)
(54) QUANTITATIVES ZELLULÄRES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BIOLOGISCHEN AKTIVITÄT EINES ANTI-CD26-LIGANDEN
(30) IT 2017 12 22 201700148959
(72) DI NARO, Antonio Francesco, 6922 Morcote, Via San Bartolomée, 7 (CH)

G01N 33/52 **EN E-1854878** 2025 11 05 **3295173**
(86) EP16060263 2016 05 09 2016721425

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIMULTANEN INAKTIVIERUNG VON ALKALISCHER PHOSPHATASE UND PEROXIDASE ENZYMEN WÄHREND AUTOMATISIERTER MULTIPLEX GEWEBEFÄRBEASSAYS
(30) US 2015 05 10 201562159297 P
(72) GRILLE, James, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) KELLY, Brian D., Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) KOSMEDER, Jerome, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) MAY, Eric, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) SEBASTIAO, Noemi, Tucson, Arizona 85755 (US)
(72) WIRTH, Pamela, Tucson, Arizona 85755 (US)

G01N 33/53 **EN E-1854879** 2025 11 05 **3929581**
(86) KR20003847 2020 03 20 2020776353

(73) Invitros Co., Ltd., Seoul, 07326, 20F, Two IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) IMMUNOASSAY-VERFAHREN UND IMMUNOASSAY-VORRICHTUNG
(30) KR 2019 03 28 20190036139
(72) CHO, Young Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Jae Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Moon Kyoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jeong Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G01N 33/543 **EN E-1854880** 2025 11 05 **3526605**
(86) EP17076046 2017 10 12 2017790992

(73) PAM Theragnostics GmbH, 16761 Hennigsdorf, Neuendorfstr. 15A (DE)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON APOLIPOPROTEIN E4
(30) EP 2016 10 12 16193587
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, Am Rosenanger 78 (DE)

G01N 33/569 **EN E-1854881** 2025 11 05 **3814777**
(86) PL19000047 2019 06 28 2019765338

(73) Uniwersytet Medyczny W Bialymstoku, 15-089 Bialystok, ul. Jana Kilinskiego 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS, VERFAHREN ZUR DIFFERENTIALDIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS, LYSOPHOSPHATIDYLETHANOLAMIN ZUR VERWENDUNG ALS BIOMARKER, KIT ZUR DIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS UND KIT ZUR DIFFERENTIALDIAGNOSE VON LYME-ARTHRITIS
(30) PL 2018 06 29 42613818
(72) LUCZAJ, Wojciech, 15-683 Bialystok, ul. Planetarna 76/2 (PL)
(72) MONIUSZKO-MALINOWSKA, Anna, 15-864 Bialystok, ul. Buska 19/4 (PL)
(72) DOMINGUES, Pedro Miguel Dimas Neves, 3810-416 Aveiro, R. do Crasto, 99 Verdemilho (PT)
(72) DOMINGES, Maria do Rosário Gonçalves dos Reis Marques, 3810-416 Aveiro, R. do Crasto, 99 Verdemilho (PT)
(72) GINDZIENSKA-SIESKIEWICZ, Ewa, 15-196 Bialystok, ul. Matejki 30 (PL)
(72) SKRZYDLEWSKA, Elzbieta, 15-066 Bialystok, ul. Modlinska 6 m.6 (PL)

G01N 33/58 **EN E-1854882** 2025 11 05 **4409292**
(86) TR21051627 2021 12 30 2021847786

(73) Sabanci Universitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi, Tuzla/Istanbul, Orta Mah. Universite Cad. No:27 (TR)
(54) IN-VITRO-TESTVERFAHREN/-PROZESS FÜR DEN EINSATZ AM VERSORGUNGSORT MIT EINER KOMBINATION AUS BIOAKTIVIERTEN NICHTMAGNETISCHEN UND MAGNETISCHEN QUANTENPUNKTEN
(72) KOLKAR MOHAMMED, Javed Hussain Niazi, 34956 Tuzla/ Istanbul (TR)
(72) QURESHI, Anjum, 34956 Tuzla/ Istanbul (TR)

G01N 33/68 **EN E-1854883** 2025 11 05 **3492922**
(86) 2010 09 13 2019150789

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER ANTIKÖRPERBINDUNGSAFFINITÄT UND DER EPITOPDIVERSITÄT BEI LEBENSMITTELALLERGIEN
(30) US 2009 09 14 24233209 P
(72) Sampson, Hugh A., Greenweich, CT 06831, 409 West Lyon Farm Drive (US)
(72) Lin, Jing, Philadelphia, PA 19104, 222 S 44th Street, 2nd Floor (US)
(72) Bardina, Ludmilla, New York, NY 10029, c/o Mount Sinai School of Medicine One Gustave L. Levy Place Box 1030 (US)

G01N 35/00 **EN E-1854884** 2025 11 05 **4189361**
(86) CN20106115 2020 07 31 2020947357

(73) Leica Biosystems Nussloch GmbH, 69226 Nussloch, Heidelberger Strasse 17 -19 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER KONZENTRATION EINES REAGENS, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) YIN, Li, Shanghai 201206 (CN)

G01N 35/10 **EN E-1854885** 2025 11 05 **3752841**
(86) CN18096954 2018 07 25 2018906159

(73) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 325001, No. 17, Tianfu Rd. Zhongtai Street Yuhang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME EINER FLÜSSIGEN PROBE
(30) CN 2018 02 13 201810150485
(30) US 2018 02 13 201862629803 P
(30) CN 2018 06 29 201810714500
(30) CN 2018 06 29 201810717252
(30) CN 2018 06 29 201810717088
(30) CN 2018 06 29 201810715825
(30) CN 2018 06 29 201810714355
(30) CN 2018 06 29 201810714562
(30) CN 2018 06 29 201810712719
(72) WU, Shujiang, Hangzhou, Zhejiang 325001, No. 17, Futai Rd. Zhongtai Street, Yuhang District (CN)
(72) WU, John, San Diego, California 92121, 10340 Camino Santa Fe Suite G (US)
(72) HONG, Liang, Hangzhou, Zhejiang 325001, No. 17, Futai Rd. Zhongtai Street, Yuhang District (CN)
(72) ZHU, Yangyu, San Diego, California 92121, 10340 Camino Santa Fe Suite G (US)
(72) LORRAINE C., Cogan, San Diego, California 92121, 10340 Camino Santa Fe Suite G (US)

G01P 5/24 **EN E-1854886** 2025 11 05 **3963340**
(86) EP20062078 2020 04 30 2020728674

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES LUFTSTROMS
(30) EP 2019 05 03 19172590
(72) HABETS, Emanuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MIRABILII, Daniele, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G01P 5/26 **EN E-1854887** 2025 11 05 **4379395**
(86) 2023 09 25 2023199429

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGLASERSYSTEM MIT EINER KORRIGIERENDEN OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2022 12 02 202218061419
(72) HILLER, Nathan D., Arlington, 22202 (US)
(72) DOWGWILLO, Robert M., Arlington, 22202 (US)
(72) BAKHLE, Ishaan, Arlington, 22202 (US)

G01Q 70/18 **EN E-1854888** 2025 11 05 **3832318**
(86) ES19070456 2019 06 28 2019841178

(73) Universidad Politécnica De Madrid, 28040 Madrid, Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONALISIERTER SENSORSPITZEN FÜR DIE ATOMKRAFTMIKROSKOPIE MITTELS AKTIVIERTER DAMPFSILANISIERUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE SPITZEN
(30) ES 2018 07 27 201830777
(72) PÉREZ RIGUEIRO, José, 28040 Madrid, Universidad Politécnia de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) GUINEA TORTUERO, Gustavo Víctor, 28040 Madrid, Universidad Politécnia de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) DAZA GARCÍA, Rafael, 28040 Madrid, Universidad Politécnia de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)
(72) COLCHERO PAETZ, Luis, 28040 Madrid, Universidad Politécnia de Madrid Ramiro de Maeztu 7 (ES)

G01R 1/02 **DE E-1854889** 2025 11 05 **4133287**
(86) EP21061935 2021 05 06 2021728440

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) UMFANGSGLEICHVERTEILTE MAGNETFELDSENSORANORDNUNG ZUR MESSUNG EINES MAGNETISCHEN FELDES EINES LEITERS EINES ELEKTRISCHEN STROMS
(30) DE 2020 05 26 102020206528
(72) ZAPF, Florian, 91054 Buckenhof (DE)
(72) WEISS, Roland, 91058 Erlangen (DE)
(72) FLEISCH, Karl, 91054 Erlangen (DE)

G01R 1/073 **EN E-1854890** 2025 11 05 **3893005**
(86) 2021 03 30 2021165838

(73) Kabushiki Kaisha Nihon Micronics, Musashino-shi, Tokyo 180-8508, 6-8 Kichijojihoncho 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 08 2020070037
(72) HETSUGI, Shota, Tokyo 180-8508, c/o Kabushiki Kaisha Nihon Micronics 6-8, Kichijojihoncho 2-chome Musashino-shi (JP)

G01R 15/18 **EN E-1854891** 2025 11 05 **4466545**
(86) EP22076309 2022 09 22 2022777992

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STROMSTÖRUNGEN
(30) WO 2022 01 17 PCT/CN2022/072399
(30) EP 2022 02 25 22158824
(72) SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LI, Kang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Shan, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01R 21/133 **DE E-1854892** 2025 11 05 **4372391**
(86) 2023 09 18 2023197924

(73) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, Hohe Steinert 10 (DE)
(54) MESSENDE STECKDOSE SOWIE NETZWERK VON ELEKTRISCHEN/ELEKTRONISCHEN INSTALLATIONSGERÄTEN
(30) DE 2022 11 15 102022130136
(30) DE 2022 11 15 202022106389 U
(72) Becker-Hennecke, Ralph, 58239 Schwerte (DE)

G01R 29/08 **EN E-1854893** 2025 11 05 **3839524**
(86) 2019 12 16 2019216406

(73) E.ON SE, 45131 Essen, Brüsseler Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ANORDNUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERTEILERTRANSFORMATORS
(72) ORD, Nicholas, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)
(72) FECHER, Florian, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)
(72) GARBUZOVA-SCHLIFTER, Maria, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)
(72) FÄRBER, Laura Antonia, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)
(72) SCIONTI, Eugenio, 80992 München, c/o E.ON Digital Technology GmbH Georg-Brauchle-Ring 52-54 (DE)

G01R 29/26 **DE E-1854894** 2025 11 05 **4396592**
(86) EP22069266 2022 07 11 2022741761

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERHINDERN EINER SCHÄDIGUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS
(30) DE 2021 09 03 102021209686
(72) BRENK, Achim, 75236 Kaempfelbach (DE)
(72) SCHURR, Joachim, 73107 Eschenbach (DE)
(72) WIPPLINGER, Kai, 73257 Koengen (DE)
(72) WUERZBACH, Thomas, 71732 Tamm (DE)
(72) BECKER, Bernd, 70567 Stuttgart (DE)

G01R 31/26 **EN E-1854895** 2025 11 05 **4209791**
(86) 2022 11 30 2022210616

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) IN-SITU-SCHWELLENSPANNUNGSBESTIMMUNG EINER HALBLEITERVORRICHTUNG
(30) US 2022 01 10 202217571699
(72) Rudiak, Jerry, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Kandah, Ibrahim Shihadeh, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 31/26 **EN E-1854896** 2025 11 05 **4206701**
(86) 2022 12 23 2022216330

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON LECKSTROM
(30) US 2022 01 04 202217568278
(72) LETOR, Romeo, I-95030 Mascalucia (Catania) (IT)
(72) PUNTORIERI, Veronica, I-95037 San Giovanni La Punta (Catania) (IT)

G01R 31/327 **EN E-1854897** 2025 11 05 **3929605**
(86) CN20110650 2020 08 22 2020857610

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ERFASSUNGSSCHALTUNG UND ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES STEUERGERÄT UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 08 30 201910816912
(72) FU, Yanhui, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHU, Le, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LIU, Changjian, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

G01R 31/36 **EN E-1854898** 2025 11 05 **3894875**
(86) EP19084523 2019 12 10 2019818062

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) FAHRZEUGBATTERIEÜBERWACHUNG
(30) GB 2018 12 10 201820073
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) PAUWELUSSEN, Jasper Johannes Anthonius, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)
(72) STANIMIR, Silviu, 1011 AC Amsterdam, De Ruijterkade 154 (NL)

G01R 31/389 **EN E-1854899** 2025 11 05 **4123324**
(86) KR21009685 2021 07 27 2021875926

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER LEISTUNG EINER WIEDERAUFLADBAREN BATTERIE
(30) KR 2020 09 29 20200126848
(72) PARK, Ji Hye, Daejeon 34122 (KR)
(72) JOE, Wontae, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/396 **EN E-1854900** 2025 11 05 **4109120**
(86) 2021 06 23 2021181265

(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, 10043 Orbassano (Torino), Strada Torino 50 (IT)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(72) PRIMON, Alfredo, 10043 Orbassano (Torino) (IT)
(72) BRANCATI, Benedetto, 10043 Orbassano (Torino) (IT)

G01R 31/52 **EN E-1854901** 2025 11 05 **4220210**
(86) 2022 01 28 2022153901

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) GERÄT ZUR ANZEIGE DES STATUS EINES ELEKTRISCHEN KABELS
(72) CZERW, Michal, 51-230 Wroclaw (PL)
(72) CZURA, Lukasz, 53-139 Wroclaw (PL)
(72) WAWRZYNIAK, Monika, 55002 Kamieniec Wroclawski (PL)
(72) ZAMORSKI, Piotr, 50-231 Wroclaw (PL)

G01R 33/36 **EN E-1854902** 2025 11 05 **3519842**
(86) EP17074790 2017 09 29 2017784221

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER VERBINDUNGSEFFIZIENZ UND ROBUSTHEIT VON DATENKOMMUNIKATIONEN IN EINEM MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE (MRT)-SYSTEM
(30) US 2016 09 29 201662401352 P
(72) REDDER, Paul, Franz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LIERE, Filips, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/36 **DE E-1854903** 2025 11 05 **3931585**
(86) EP19083857 2019 12 05 2019818001

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, Wilhelm-Johnen-Strasse (DE)
(54) MR-SPULENANORDNUNG MIT MEHREREN DIPOLANTENNEN UND VERBINDUNGSELEMENTEN MIT SPERRKREISEN
(30) DE 2019 02 27 102019105021
(72) HONG, Suk Min, 52146 Würselen, Drischer Straße 21 (DE)
(72) SHAH, Nadim Joni, 52428 Jülich, Peter-Koof-Str. 8 (DE)
(72) CHOI, Chang-Hoon, 52428 Jülich, Starenweg 2H (DE)
(72) FELDER, Jörg, 52428 Jülich, Kirchstraße 11 (DE)

G01R 33/56 **DE E-1854904** 2025 11 05 **4483197**
(86) EP23053323 2023 02 10 2023703491

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VORHERSAGE EINER REPRÄSENTATION EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHS EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTS IN EINEM ZUSTAND EINER FOLGE VON ZUSTÄNDEN
(30) EP 2022 02 24 22158527
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) SCHÜTZ, Gunnar, 51373 Leverkusen (DE)
(72) VÖLKENING, Stephan, 40789 Monheim am Rhein (DE)

G01R 33/561 **EN E-1854905** 2025 11 05 **3068298**
(86) US14065803 2014 11 14 2014861500

(73) New York University, New York, NY 10012, 70 Washington Square (US)
(54) SELBSTKALIBRIERENDE PARALLELE ÜBERTRAGUNG DURCH MAGNETRESONANZ-SPIN-DYNAMISCHEN FINGERABDRUCK
(30) US 2013 11 15 201361904716 P
(72) CLOOS, Martijn Anton Hendrik, New York, New York 10128, 337 East 90 Street Apt. 5C (US)

G01R 33/563 **EN E-1854906** 2025 11 05 **4487138**
(86) EP23054407 2023 02 22 2023705600

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DIFFUSIONSABBILDUNG DURCH MR-FINGERABDRUCK
(30) EP 2022 03 01 22159441
(72) NEHRKE, Kay, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOERNERT, Peter Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOKEN, Peter, 5656AG Eindhoven (NL)

G01R 33/565 **EN E-1854907** 2025 11 05 **3973308**
(86) EP20063748 2020 05 18 2020725194

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEHRKANALIGE PILOTTON-BEWEGUNGSERKENNUNG
(30) EP 2019 05 20 19175293
(72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FINDEKLEE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEINEKE, Jan, Jakob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERNICKEL, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KOKEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 5/00 **EN E-1854908** 2025 11 05 **4302117**
(86) US22070440 2022 01 31 2022710913

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHFREQUENZ (HF)-MESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN PHYSIKALISCHEN KANALS
(30) GR 2021 03 01 20210100118
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/00 **EN E-1854909** 2025 11 05 **4127770**
(86) US21025124 2021 03 31 2021780415

(73) Western Washington University, Bellingham, WA 98225, 516 High Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG MARKIERTER OBJEKTE IN ENTFERNTEN REGIONEN
(30) US 2020 04 03 202063005091 P
(72) WALLIN, David, Bellingham, WA 98225, c/o 516 High Street (US)
(72) BUNN, Andrew, Bellingham, WA 98225, c/o 516 High Street (US)
(72) LUND, John, Bellingham, WA 98225, c/o 516 High Street (US)

G01S 5/00 **EN E-1854910** 2025 11 05 **4298451**
(86) US22011622 2022 01 07 2022704024

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ZUSAMMENFÜHRUNG UND TRENNUNG VON RANGING-SITZUNGEN BEI UE-AKTIVIERTER SIDELINK-POSITIONIERUNG
(30) US 2021 02 24 202117184429
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 5/00 **EN E-1854911** 2025 11 05 **4030643**
(86) CN19109197 2019 09 29 2019947381

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES WINKELMESSERGEBNISSES
(72) YU, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G01S 5/02 **EN E-1854912** 2025 11 05 **3968041**
(86) 2018 06 22 2021201758

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222-226 (NL)
(54) METRIK ZUR BEURTEILUNG VON INNENRAUMPOSITIONIERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2017 06 23 201715631662
(72) IVANOV, Pavel, 33720 Tampere (FI)
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere (FI)

G01S 5/02 **EN E-1854913** 2025 11 05 **4042179**
(86) US20046435 2020 08 14 2020761998

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER 5G-POSITIONIERGENAUIGKEIT BEI VORHANDENEM PHASENRAUSCHEN
(30) IN 2019 10 10 201921040916
(30) US 2020 04 10 202016846097
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1854914** 2025 11 05 **3857251**
(86) US19052643 2019 09 24 2019790099

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH POSITION UND GESCHWINDIGEIT UNTERSTÜTZTE ZEITABSCHÄTZUNG
(30) US 2018 09 24 201862735726 P
(30) US 2019 09 23 201916579322
(72) BHATTACHARYA, Sumit, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TUCK, David, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BONDA, Naveen Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARMER, Dominic Gerard, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/02 **DE E-1854915** 2025 11 05 **4109125**
(86) 2022 06 20 2022179874

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) PRÜFVORRICHTUNG ZUM TEST EINES MIT ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN ARBEITENDEN ABSTANDSSENSORS UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES ABSTANDSSENSOR-PRÜFSTANDES MIT EINEM GEFALTETEN STRAHLENGANG
(30) US 2021 06 22 202117353905
(72) Paul, Jeffrey, CA 90501 Torrance (US)

G01S 7/03 **DE E-1854916** 2025 11 05 **4148453**
(86) 2022 08 24 2022192007

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 ÜBERLINGEN, Alte Nußdorfer Strasse 13 (DE)
(54) KALIBRIERUNG UND BETRIEB EINES CW-RADARSENSORS
(30) DE 2021 09 09 102021004564
(72) Subatzus, Manuel, 90763 Fürth (DE)

G01S 7/03 **EN E-1854917** 2025 11 05 **4575550**
(86) 2023 12 19 2023217918

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) AUFLÖSUNG EINER MEHRWEGMEHRDEUTIGKEIT IN EINEM TDM-MIMO-RADAR
(72) Nadig, Santhosh, 223 69 LUND (SE)
(72) Mannesson, Anders, 223 69 LUND (SE)

G01S 7/282 **EN E-1854918** 2025 11 05 **3577485**
(86) EP18052579 2018 02 01 2018702696

(73) Vitalthings UWB AS, 7051 Trondheim, Dybdahls veg 5 (NO)
(54) GEPULSTER RADAR
(30) GB 2017 02 03 201701862
(72) HJORTLAND, Håkon André, 0484 Oslo, c/o Novelda AS Gjerdrums vei 8 (NO)

G01S 7/35 **EN E-1854919** 2025 11 05 **3759513**
(86) GB19000041 2019 02 25 2019711648

(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB)
(73) Government of The United States as Represented By the Secretary of the Air Force, Wright-Patterson AFB, OH 45433-7333, 2241 Avionics Circle, Bldg 620 (US)
(54) FUNK- ODER SCHALLWELLENDETEKTOR, SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2018 02 28 201803239
(72) JONES, Aaron Michael, Wright-Patterson AFB, OH 45433-7333, 2241 Avionics Circle, Bldg 620 (US)
(72) SPENCER, Joseph Henry, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)
(72) WALKERDINE, Richard, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)

G01S 7/48 **DE E-1854920** 2025 11 05 **4045932**
(86) EP20075835 2020 09 16 2020772295

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) LIDAR-SENSOR ZUR ERFASSUNG EINES OBJEKTS UND VERFAHREN FÜR EINEN LIDARSENSOR
(30) DE 2019 10 15 102019215813
(72) SCHMIDTKE, Bernd, 71229 Leonberg, August-Laemmle-Weg 38/1 (DE)
(72) FRITZ, Steffen, 75449 Wurmberg, Karl-Friesinger-Str. 40 (DE)
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen, Kammweg 24 (DE)
(72) BOGATSCHER, Siegwart, 71229 Leonberg, Neue Ramtelstr. 30/6 (DE)
(72) GREINER, Alexander, 73262 Reichenbach, Im Weilerbett 52 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1854921** 2025 11 05 **4045935**
(86) EP20075704 2020 09 15 2020771855

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 16 102019215957
(72) BUCHOLSKI, Jan, 38104 Braunschweig, Im Scharpenkamp 9 (DE)
(72) EWALD, Stefan, 38547 Calberlah, Am Schulland 15 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1854922** 2025 11 05 **4064351**
(86) 2022 03 23 2022163796

(73) Artilux Inc., Menlo Park, CA 94025, 101 Jefferson Drive (US)
(54) FOTODETEKTIONSAPPARAT
(30) US 2021 03 24 202163165203 P
(30) US 2021 07 15 202163221945 P
(30) US 2022 03 21 202217699546
(72) NA, Yun-Chung, San Jose, CA 95129 (US)
(72) CHEN, Chien-Yu, Zhubei 302 (TW)
(72) YANG, Ming-Jay, Zhubei 30288 (TW)
(72) CHIANG, Jung-Chin, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) LU, Yen-Cheng, Zhubei 30288 (TW)

G01S 7/481 **EN E-1854923** 2025 11 05 **4130657**
(86) JP21006513 2021 02 20 2021776224

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFANGSVORRICHTUNG UND ABSTANDSMESSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 24 2020052503
(72) NISHINO Tatsuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 7/52 **EN E-1854924** 2025 11 05 **3667364**
(86) 2019 11 19 2019210136

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2018 12 14 201862779582 P
(30) KR 2019 06 19 20190073105
(72) PARK, Sungchan, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145 Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KWON, Jaehyun, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145 Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Jungho, Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145 Pangyoyeok-ro , Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G01S 7/52 **EN E-1854925** 2025 11 05 **4031903**
(86) US20051453 2020 09 18 2020866012

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) SYMMETRISCHER EMPFÄNGERSCHALTER FÜR ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 19 201962902769 P
(72) CHEN, Kailiang, Branford, CT 06405, 55 Turtle Bay Drive (US)
(72) MCMAHILL, Daniel, Rea, Woodstock, GA 30188-4642, 1304 Willow Tree Drive (US)
(72) LUTSKY, Joseph, Los Altos, CA 94024, 1285 Nightingale Court (US)
(72) FIFE, Keith, G., Palo Alto, CA 94306, 635 Matadero Avenue (US)
(72) SANCHEZ, Nevada, J., Guilford, CT 06437, 1366 Little Meadow Road (US)

G01S 7/521 **DE E-1854926** 2025 11 05 **4260091**
(86) EP21083689 2021 12 01 2021824329

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ULTRASCHALLSENSORANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 12 08 102020132623
(72) SALOMON, Sylvio, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 7/521 **DE E-1854927** 2025 11 05 **4275960**
(86) 2023 03 22 2023163362

(73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Zehstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERFREIEN MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(30) DE 2022 05 09 102022111437
(72) Czepa, Helmut, 95671 Bärnau (DE)
(72) Dietrich, Steffen, 95145 Oberkotzau (DE)

G01S 13/00 **EN E-1854928** 2025 11 05 **4150374**
(86) US21025520 2021 04 02 2021721311

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR MULTISTATISCHEN RADARKOMMUNIKATION
(30) US 2020 05 11 202063023080 P
(30) US 2020 09 14 202017020410
(72) TRAININ, Solomon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) EITAN, Alecsander Petru, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KASHER, Assaf, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 13/34 **EN E-1854929** 2025 11 05 **3339894**
(86) 2017 07 12 2017181041

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) MIMO-RADARSYSTEM
(30) IN 2016 12 22 201641043912
(72) SANTRA, Avik, 712258 Hooghly, West Bengal, 20/A/2, J.K. Street, Uttarpara (IN)
(72) GANIS, Alexander Rudolf, 80469 Munich, Klenzestr. 52A (DE)
(72) ZIEGLER, Volker, 85662 Hohenbrunn, Kirchstockacher Straße 15 (DE)

G01S 13/74 **EN E-1854930** 2025 11 05 **3855214**
(86) 2021 01 20 2021152610

(73) Inxpect S.p.A., 25131 Brescia (BS), Via Serpente 91 (IT)
(54) RADARVORRICHTUNG UND DIAGNOSTIKVERFAHREN
(30) IT 2020 01 21 202000001066
(72) Degani, Alessio, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Papi, Federico, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)
(72) Parrini, Filippo, 25131 Brescia BS, C/o Inxpect S.p.A. Via Serpente 91 (IT)

G01S 13/95 **EN E-1854931** 2025 11 05 **3816670**
(86) JP19015376 2019 04 09 2019799504

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) METEOROLOGISCHES RADARGERÄT, METEOROLOGISCHES BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND METEOROLOGISCHES BEOBACHTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 05 09 2018090550
(72) TAKASHIMA, Yuya, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)

G01S 15/89 **EN E-1854932** 2025 11 05 **3519849**
(86) EP17074581 2017 09 28 2017780680

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) X-EBENE UND 3D-BILDGEBUNG FÜR ASYMMETRISCHE APERTUREN
(30) US 2016 10 03 201662403479 P
(30) US 2016 12 15 201662434517 P
(72) CLARK, David Wesley, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 15/931 **DE E-1854933** 2025 11 05 **4276420**
(86) 2023 03 22 2023163361

(73) RESRG Automotive SE & Co. KG, 95111 Rehau, Zehstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FEHLERFREIEN MONTAGE EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(30) DE 2022 05 09 102022111431
(72) Czepa, Helmut, 95671 Bärnau (DE)
(72) Dietrich, Steffen, 95145 Oberkotzau (DE)

G01S 17/26 **EN E-1854934** 2025 11 05 **4411419**
(86) CN21129751 2021 11 10 2021963542

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND ENDGERÄT
(72) XU, Zhongyang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) PAN, Shilong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LIU, Tonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Fengxi, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LI, Menglin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Hongying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 17/89 **EN E-1854935** 2025 11 05 **3956689**
(86) US20024798 2020 03 26 2020720621

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FLUGZEITMESSUNGEN MITTELS LINEARER INVERSER FUNKTION
(30) US 2019 04 15 201916384830
(72) GODBAZ, John Peter, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01S 17/89 **EN E-1854936** 2025 11 05 **3896391**
(86) JP19048133 2019 12 09 2019896114

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BODENFLÄCHENABSCHÄTZUNG, SYSTEM ZUR ANZEIGE DES MESSBEREICHS UND KRAN
(30) JP 2018 12 10 2018231050
(72) ISHIKAWA Iwao, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) KOSAKA Takayuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) KUBOTA Satoshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) TANAKA Shigenori, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA Kenji, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAMOTO Yuhei, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAHARA Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)

G01S 19/07 **DE E-1854937** 2025 11 05 **3688494**
(86) EP18075310 2018 09 19 2018773167

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KORREKTURDATEN ZUR SATELLITENNAVIGATION
(30) DE 2017 09 26 102017217017
(72) LIMBERGER, Marco, 71638 Ludwigsburg, Im Vogelsang 17 (DE)
(72) LANGER, Markus, 71679 Asperg, Bahnhofstr. 30 (DE)

G01S 19/45 **DE E-1854938** 2025 11 05 **3987310**
(86) DE20200048 2020 06 17 2020735475

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FEHLER- UND INTEGRITÄTSBEWERTUNG DURCH BEWEGUNGSPRÄDIKATION
(30) DE 2019 06 18 102019208874
(72) KUBINA, Bernd, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) BURGHARDT, Roland, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) BODENHEIMER, Robert, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

G01T 1/02 **EN E-1854939** 2025 11 05 **4206744**
(86) 2022 12 23 2022216540

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) STRAHLENDOSISERKENNUNGSVORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG MIT EINEM ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER STRAHLENDOSIS
(30) CN 2021 12 30 202111680495
(72) LI, Jianmin, BEIJING, 100084 (CN)
(72) ZHU, Guoping, BEIJING, 100084 (CN)
(72) RUAN, Ming, BEIJING, 100084 (CN)
(72) ZHAO, Kun, BEIJING, 100084 (CN)
(72) DENG, Yanli, BEIJING, 100084 (CN)
(72) LI, Junli, BEIJING, 100084 (CN)
(72) MIAO, Qitian, BEIJING, 100084 (CN)

G01T 1/16 **EN E-1854940** 2025 11 05 **3859400**
(86) 2021 01 29 2021154394

(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSABBILDUNG
(30) JP 2020 01 31 2020014410
(30) JP 2021 01 22 2021008503
(72) KAWATA, Go, Otawara-shi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami (JP)
(72) NAKAI, Hiroaki, Otawara-shi, Tochigi, c/o Canon Medical Systems Corporation 1385, Shimoishigami (JP)

G01T 1/20 **EN E-1854941** 2025 11 05 **3789798**
(86) 2020 09 08 2020195102

(73) Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd., Minhang District Shanghai 200241, Room 117, 119 No. 1000, Ziyue Road (CN)
(54) DETEKTORMODULE, DETEKTOREN UND MEDIZINISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) CN 2019 09 09 201910849740
(72) YU, Jun, Shanghai, 200241, c/o Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd. Room 117, 119, No. 1000 Ziyue Road Minhang District (CN)
(72) LI, Shuangxue, Shanghai, 200241, c/o Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd. Room 117, 119, No. 1000 Ziyue Road Minhang District (CN)
(72) TAN, Yiguang, Shanghai, 200241, c/o Shanghai Neusoft Medical Technology Co., Ltd. Room 117, 119, No. 1000 Ziyue Road Minhang District (CN)

G01T 1/29 **EN E-1854942** 2025 11 05 **4206746**
(86) 2022 12 30 2022217362

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202111681959
(72) HUANG, Qingping, BEIJING, 100084 (CN)
(72) HONG, Mingzhi, BEIJING, 100084 (CN)
(72) WANG, Zinan, BEIJING, 100084 (CN)
(72) ZHANG, Liguo, BEIJING, 100084 (CN)
(72) HOU, Hongbin, BEIJING, 100084 (CN)

G01V 1/30 **EN E-1854943** 2025 11 05 **4337993**
(86) US22034899 2022 06 24 2022744603

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG UNTER VERWENDUNG VON S-WELLENGESCHWINDIGKEITSMODELLEN UND MASCHINENLERNEN
(30) US 2021 06 24 202117357386
(72) GASHAWBEZA, Ewenet, Dhahran, 31311 (SA)
(72) JIAO, Jianwu, Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL-SALEH, Saleh, M., Dhahran, 31311 (SA)

G01V 3/08 **EN E-1854944** 2025 11 05 **4152055**
(86) JP21017645 2021 05 10 2021803962

(73) KYOOKA Co., Ltd., Tokyo 153-0043, 1-22-13, Higashiyama Meguro-ku (JP)
(54) MAGNETISCHE SONDIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 11 2020083185
(72) KYOOKA, Yoshiteru, Tokyo 153-0043 (JP)
(72) IGARASHI, Keiji, Shinjo-Shi, Yamagata 999-5103 (JP)

G01V 3/08 **EN E-1854945** 2025 11 05 **4565905**
(86) US23029310 2023 08 02 2023761653

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN ROHRLEITUNGEN
(30) US 2022 08 03 202217880054
(72) ALJARRO, Ahmed, Thuwal, 23955 (SA)
(72) ABDULMOHSIN, Mohmmed T., Khurais, 36557 (SA)
(72) GHAMDI, Khalid, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ZAHRANI, Salah A., Dhahran, 31311 (SA)
(72) MUDAIBEGH, Isa H., Dhahran, 31311 (SA)

G01V 5/00 **EN E-1854946** 2025 11 05 **3351975**
(86) 2015 05 06 2018160542

(73) Astrophysics Inc., City of Industry, CA 91789, 21481 Ferrero Parkway (US)
(54) COMPUTERTOMOGRAFIESYSTEM FÜR FRACHT UND TRANSPORTIERTE CONTAINER
(30) US 2014 05 06 201461989503 P
(30) US 2015 04 23 201514695038
(72) BEDFORD, Simon Peter, City of Industry, CA 91789, 21481 Ferrero Parkway (US)
(72) ZAYEK, Francois, City of Industry, CA 91789, 21481 Ferrero Parkway (US)
(72) MOORE, Richard Hardwick, Concord, MA 01742, 151 Annursnac Hill Road (US)
(72) QUIVIRA, Fernando, Somerville, MA 02144, 1256 Broadway, Apt 3L (US)

G01V 5/26 **EN E-1854947** 2025 11 05 **4115215**
(86) EP20055875 2020 03 05 2020709556

(73) Target Systemelektronik GmbH & Co. KG, 42287 Wuppertal, Heinz-Fangmann-Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES NEUTRONENFLUSSES MITTELS EINES TRAGBAREN RADIONUKLIDIDENTIFIZIERUNGSGERÄTES (RID), EINEN SZINTILLATIONSWERKSTOFF MIT IOD ENTHALTEND
(72) STEIN, Jürgen, 42349 Wuppertal, Unterkohlfurt 59 (DE)

G01V 5/26 **EN E-1854948** 2025 11 05 **3881103**
(86) US19056797 2019 10 17 2019798453

(73) Teledyne FLIR Defense, Inc., Stillwater, OK 74074, 1024 South Innovation Way (US)
(54) MODULARES DETEKTIONSSYSTEM ZUR RICHTUNGS- UND POSITIONSBESTIMMUNG VON STRAHLUNGSQUELLEN AUF BASIS EINER VERDECKUNGSANORDNUNG DES SYSTEMS UND DAMIT ÜBEREINSTIMMENDES VERFAHREN
(30) US 2018 11 13 201862760146 P
(72) TALLEY, Kemper, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) LIANG, Felix J., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) MILAM, William T., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) HOY, Leslie, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) HAWES, Kyle, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) BRANDS, Hartmut, Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(72) FLEETWOOD, Steve W., Goleta, California 93117, 6769 Hollister Avenue (US)

G01V 8/20 **EN E-1854949** 2025 11 05 **4339654**
(86) 2023 08 09 2023190636

(73) Keyence Corporation, Osaka-shi, Osaka 533-8555, 1-3-14, Higashinakajima Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) LICHTVORHANG
(30) JP 2022 09 16 2022147677
(30) JP 2023 03 03 2023032502
(72) Niimura, Hirokazu, Osaka, 533-8555 (JP)

G01V 9/00 **EN E-1854950** 2025 11 05 **4107553**
(86) US21018206 2021 02 16 2021782273

(73) HG Partners, LLC, Dallas, TX 75231, 8140 Walnut Hill Ln Suite 460 (US)
(54) DAUERWELLENRADARSYSTEM ZUR DETEKTION VON EISEN- UND NICHTEISENMETALLEN IN SALZWASSERUMGEBUNGEN
(30) US 2020 02 18 202062978021 P
(30) US 2020 09 25 202017033046
(72) FONTS, Carlos Alberto, Dallas, Texas 75230, 6006 Boca Raton Dr. (US)
(72) FONTS, Carlos Ernesto, Dallas, Texas 75225, 10 Glenshire Ct (US)
(72) O'HAIR, Mark Allen, Santa Fe, New Mexico 87508, 14 Floresta Drive (US)
(72) O'HAIR, John Richard, Ruskin, Florida 33570, 3116 39th Ave SE (US)
(72) RANDALL, Richard Dolan, Rowlett, Texas 75088, 526 Lakeview Parkway B-235 (US)

G02B 1/00 **EN E-1854951** 2025 11 05 **4170391**
(86) 2022 10 10 2022200509

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) PASSIVE STRAHLUNGSKÜHLUNG UND -ERWÄRMUNG ÜBER METAFLÄCHEN UND NANOSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHEN
(30) US 2021 10 25 202163271707 P
(30) US 2022 03 04 202217687590
(72) SIDDIQUE, Radwanul, San Jose, CA 95134 (US)

G02B 1/14 **EN E-1854952** 2025 11 05 **3893029**
(86) JP19047834 2019 12 06 2019893751

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) OPTISCHES ELEMENT, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2018 12 06 2018229134
(72) SEKIGUCHI, Yusuke, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) KUBOTA, Shogo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02B 5/00 **EN E-1854953** 2025 11 05 **4372431**
(86) 2021 03 05 2024167430

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 06 20200028581
(72) YOU, Jun Woo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) YE, Byoung Dae, 17113 Yongin-si (KR)
(72) OH, Ae Ly, 17113 Yongin-si (KR)

G02B 5/04 **EN E-1854954** 2025 11 05 **3146261**
(86) US14070586 2014 12 16 2014895200

(73) BrightView Technologies, Inc., Durham, NC 27703, 4022 Stirrup Creek Drive, Suite 301 (US)
(54) AUF EINER MIKROSTRUKTUR BASIERENDE DIFFUSOREN ZUR ERZEUGUNG VON FLEDERMAUSFLÜGELBELEUCHTUNGSMUSTERN
(30) US 2014 06 18 201414308293
(30) US 2014 08 29 201462043868 P
(72) PURCHASE, Ken G., Morrisville, North Carolina 27560, 302 Bradson Road (US)

G02B 5/08 **EN E-1854955** 2025 11 05 **4320484**
(86) EP22056930 2022 03 17 2022716188

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIEGELS FÜR EINE LITHOGRAPHIEANLAGE
(30) DE 2021 04 08 102021203470
(72) ZACZEK, Christoph, 73540 Heubach (DE)
(72) LOOPSTRA, Erik, 86739 Ederheim Huernheim (DE)
(72) EVA, Eric, 73434 Aalen (DE)

G02B 5/122 **EN E-1854956** 2025 11 05 **4049078**
(86) US20052033 2020 09 22 2020879224

(73) PLX Inc., Deer Park, NY 11729, 40 West Jefryn Boulevard (US)
(54) MONTAGEANORDNUNG FÜR EINE OPTISCHE STRUKTUR UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN
(30) US 2019 10 25 201962926261 P
(30) US 2020 06 16 202016902757
(72) VISHNIA, Itai, New York 11733, 1 Cumberland Path Setauket (US)

G02B 5/18 **EN E-1854957** 2025 11 05 **4345517**
(86) 2023 01 13 2023151495

(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsin-Chu City 30078, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GITTERVORRICHTUNG
(30) US 2022 09 29 202217955800
(72) HUANG, Chun-Wei, 30078 Hsin-Chu City (TW)
(72) TSAI, Yu-Shan, 30078 Hsin-Chu City (TW)
(72) FU, Po-Han, 30078 Hsin-Chu City (TW)

G02B 5/18 **DE E-1854958** 2025 11 05 **4022365**
(86) EP20070424 2020 07 20 2020744010

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) OPTISCHE BEUGUNGSKOMPONENTE
(30) DE 2019 08 30 102019213063
(72) FELDMANN, Heiko, 73430 Aalen, Alfred-Delp-Strasse 6 (DE)

G02B 5/30 **EN E-1854959** 2025 11 05 **3650893**
(86) JP18025294 2018 07 04 2018828849

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER FOLIENSTAPEL
(30) JP 2017 07 07 2017133703
(72) HIROSE, Amane, Tokyo 1040031, c/o TOYOBO FILM SOLUTIONS LIMITED 17-10, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) TOJO, Mitsuo, Tokyo 1040031, c/o TOYOBO FILM SOLUTIONS LIMITED 17-10, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)

G02B 5/30 **EN E-1854960** 2025 11 05 **3683606**
(86) JP18033214 2018 09 07 2018857272

(73) Wintec, Inc., Nishinomiya-city, Hyogo 651-1411, 7-17 Narai 1-chome Yamaguchi-cho (JP)
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) MGC Filsheet Co., Ltd., Tokorozawa-city, Saitama 359-1164, 4-2242, Mikajima (JP)
(54) VERPACKUNG FÜR WÄRMEGEBOGENE POLARISATIONSFOLIEN
(30) JP 2017 09 12 2017174891
(72) KIMURA, HIDEAKI, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)
(72) AKAKI, MASAYUKI, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)
(72) FUJII, TAKASHI, Tokorozawa-city Saitama 359-1164, c/o MGC Filsheet Co. Ltd. 4-2242 Mikajima (JP)

G02B 6/12 **FR E-1854961** 2025 11 05 **3929640**
(86) 2021 06 20 2021180494

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT EINER INTEGRIERTEN OPTISCHEN KOPPLUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER AUSGEWEITETEN LASERQUELLE UND EINEM WELLENLEITER
(30) FR 2020 06 24 2006616
(72) GUERBER, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) FOWLER, Daivid, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) SZELAG, Bertrand, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G02B 6/26 **EN E-1854962** 2025 11 05 **3559715**
(86) US17067973 2017 12 21 2017884095

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) MIKROSTRUKTURIERTER FASEROPTISCHER OSZILLATOR UND WELLENLEITER FÜR FASERSCANNER
(30) US 2016 12 23 201662438898 P
(30) US 2017 02 27 201762464298 P
(72) DALRYMPLE, Timothy Mark, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARLISLE, Clinton, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SCHAEFER, Jason, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) DUENNER, Andrew C., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) MATHUR, Vaibhav, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 6/38 **EN E-1854963** 2025 11 05 **4160285**
(86) 2022 09 19 2022196266

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) FASEROPTISCHE VERBINDER MIT EINER AUF DEM VERBINDERGEHÄUSE ANGEORDNETEN DICHTUNGSMEMBRAN
(30) US 2021 09 29 202163249855 P
(72) Theuerkorn, Thomas, Hickory, NC, 28601 (US)
(72) Towery, Christopher Robin, Corning, NY, 14830 (US)

G02B 6/38 **EN E-1854964** 2025 11 05 **4386458**
(86) 2021 03 23 2024155423

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building (CN)
(54) GLASFASERVERBINDERANORDNUNG, ETIKETTENSYSTEM, ETIKETTENMODUL UND ERKENNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 21 202010852565
(72) HU, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Qinxian, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WEN, Yida, Shenzhen, 518129 (CN)

G02B 6/44 **EN E-1854965** 2025 11 05 **4102274**
(86) CN20115386 2020 09 15 2020921426

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FASERVERTEILER FÜR OPTISCHES KABEL
(30) CN 2020 02 28 202010131112
(72) HE, Boyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Weibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 7/04 **EN E-1854966** 2025 11 05 **3931614**
(86) US20020129 2020 02 27 2020766422

(73) Maranon, Inc., Eagle Rock, Virginia 24085, 766 Sunset Drive (US)
(54) NACHTSICHTOKULAR
(30) US 2019 02 27 201962811019 P
(72) THOMAS, Nils, Eagle Rock, Virginia 24085, 766 Sunset Drive (US)

G02B 7/182 **EN E-1854967** 2025 11 05 **3982183**
(86) 2021 09 17 2021197477

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM DREHBAR AN EINEM GEHÄUSE BEFESTIGTEN SPIEGEL
(30) EP 2020 10 07 20465567
(30) DE 2020 10 08 102020212736
(72) Miclea, Andreea, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02B 15/173 **EN E-1854968** 2025 11 05 **3112914**
(86) CN15085579 2015 07 30 2015829940

(73) Goertek Optical Technology Co., Ltd., Shandong Province, NO.1 Fab., Optical Park Phase 3, No. 3999, Huixian Road Yongchun Community Qingchi Sub-district Office, Weifang Hi-Tech Zone (CN)
(54) ZOOMOBJEKTIV
(30) CN 2014 08 06 201410384641
(72) WANG, Yuanpeng, Qingdao City, Shandong 266061, 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District (CN)
(72) YANG, Chun, Qingdao City, Shandong 266061, 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District (CN)

G02B 19/00 **EN E-1854969** 2025 11 05 **4026173**
(86) IB19057493 2019 09 05 2019944633

(73) Morgan Solar Inc., Toronto, ON M6N 0A8, 100 Symes Road Unit 100 (CA)
(54) FOTOVOLTAISCHES SOLARKOLLEKTORSYSTEM UND NATÜRLICHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDEINTEGRATION
(72) BARNES, Brett, Toronto, Ontario M6R 1R3, 94 Grenadier Road (CA)
(72) CAELERS, Stephen, Toronto, Ontario M6S 3V8, 140 Evans Avenue (CA)
(72) CHANG, Philip, Toronto, Ontario M6M 3N4, 177 Kane Ave. (CA)
(72) LI, Xing Yi, Woodbridge, Ontario L4H 4S4, 20 Sandwell Street (CA)
(72) MYRSKOG, Stefan, Maple, Ontario L6A 4C1, 216 Wolf Creek Crescent (CA)
(72) TRAM, Muny, Toronto, Ontario M9M 1X7, 58 Storer Drive (CA)
(72) MORGAN, John Paul, Toronto, Ontario M6J 1Z8, 65 Harrison Street (CA)

G02B 21/36 **EN E-1854970** 2025 11 05 **3989534**
(86) CN20114393 2020 09 10 2020886489

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDSAMMELVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 12 201911102745
(72) YE, Jingwen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HAN, Baochang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G02B 21/36 **EN E-1854971** 2025 11 05 **3977192**
(86) US20034828 2020 05 28 2020818762

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON VARIATIONEN DER FOKUSEBENE ÜBER EIN SICHTFELD EINES MIKROSKOPOBJEKTIVS
(30) US 2019 06 03 201916429955
(72) COHEN, Avrum, San Jose, CA 95134, Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)
(72) HONG, Dihui, San Jose, CA 95134, Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)
(72) LUKE, Steve, San Jose, CA 95134, Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)
(72) RHEIN, Stephen, San Jose, CA 95134, Molecular Devices, LLC 3860 N. First Street (US)

G02B 23/24 **EN E-1854972** 2025 11 05 **3951473**
(86) JP20006828 2020 02 20 2020785071

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOP UND ENDOSKOPVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019068089
(72) YOSHIOKA, Masato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)
(72) FUKUDA, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

G02B 26/00 **EN E-1854973** 2025 11 05 **3721280**
(86) EP18083831 2018 12 06 2018814597

(73) Optotune Switzerland AG, 8953 Dietikon, Bernstrasse 388 (CH)
(54) ABSTIMMBARES PRISMA ZUR OPTISCHEN BILDSTABILISIERUNG
(30) EP 2017 12 06 17205771
(30) EP 2018 06 15 18178014
(72) VENTURA, Mark, 6330 Cham, Eichmattstrasse 30 (CH)
(72) LEUENBERGER, David, 8404 Winterthur, Sulzerallee 85 (CH)
(72) BÜELER, Michael, 5412 Vogelsang, Schachenstrasse 1a (CH)
(72) ASCHWANDEN, Manuel, 6319 Allenwinden, Feldbergstrasse 14b (CH)
(72) SMOLKA, Stephan, 8006 Zürich, Rotbuchstrasse 8 (CH)
(72) BOSE, Frank, 6343 Buonas, Floraweg 6 (CH)
(72) NIEDERER, David, 5024 Küttigen, Haselrainstrasse 7 (CH)

G02B 27/00 **EN E-1854974** 2025 11 05 **4031926**
(86) US20045542 2020 08 08 2020761059

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) BILDRAHMENSYNCHRONISIERUNG IN EINER AUGENNAHEN ANZEIGE
(30) US 2019 09 19 201962902538 P
(30) US 2019 11 26 201916696135
(72) LANMAN, Douglas Robert, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ZHAO, Yang, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CLEARY, Bruce A., Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MERCIER, Olivier, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) BIRCH, Robert, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 27/00 **DE E-1854975** 2025 11 05 **4220278**
(86) 2018 09 14 2023166099

(73) ECHOVISTA ULTRASOUND SURFACE CLEANING LTD, Romsey, Hamshire SO51 9AW, Unit 2 Sleepy Hollow Business Park Ampfield (GB)
(54) OPTISCHE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2017 11 24 102017127855
(72) Najorka, Lars, 63225 Langen (DE)
(72) Walter, Steffen, 63110 Rodgau (DE)
(72) Johannessen, Ole Gustav, Southhampton, SO19 4EA (GB)
(72) Matthews, Oliver Simon, Southhampton, SO40 2RB (GB)
(72) Shin, Mincheol, Eastleigh, SO53 1FQ (GB)

G02B 27/01 **DE E-1854976** 2025 11 05 **3955046**
(86) 2018 09 12 2021000224

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANZEIGEEINRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2017 10 09 102017217923
(72) Kühne, Marcus, 92339 Beilngries (DE)
(72) Profendiner, Daniel, 85051 Ingolstadt (DE)
(72) Wollny, Nils, 80538 München (DE)

G02B 27/01 **EN E-1854977** 2025 11 05 **3955045**
(86) KR20011815 2020 09 03 2020871894

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) KR 2019 09 30 20190121202
(72) SON, Hyun Joo, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SEO, Dae Han, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G02B 27/01 **EN E-1854978** 2025 11 05 **4254049**
(86) 2015 09 22 2023178117

(73) K. Mizra LLC, Miami, FL 33131, 777 Brickell Ave., No. 500-96031 (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) EP 2014 09 22 14185727
(72) Kooi, Frank Leonard, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) Havekes, Anton, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

G02B 27/01 **EN E-1854979** 2025 11 05 **4187308**
(86) KR21005996 2021 05 13 2021845211

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERSTELLTEIL
(30) KR 2020 07 21 20200090064
(72) AHN, Kyoungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Yeongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jiseong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyeongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WANG, Sangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Younsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02B 27/01 **EN E-1854980** 2025 11 05 **4435495**
(86) 2024 03 18 2024164220

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) OPTISCHE STRUKTUR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 24 202310300554
(72) BAI, Wenbin, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Ziyang, Beijing, 100028 (CN)
(72) HU, Hsin-Yi, Beijing, 100028 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1854981** 2025 11 05 **4328657**
(86) 2022 09 27 2022198187

(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON 3D-SZENEN
(30) US 2022 08 25 202217822219
(72) FODA, Mohammad, New Taipei City (TW)

G02B 27/28 **EN E-1854982** 2025 11 05 **4145211**
(86) 2021 09 02 2021194658

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(72) Gugel, Hilmar, Dr., 69221 Dossenheim (DE)
(72) Böhm, Ingo, 69115 Heidelberg (DE)

G02C 1/08 **FR E-1854983** 2025 11 05 **3353594**
(86) FR16052249 2016 09 08 2016767340

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ELEKTRONISCHE FASSUNG
(30) EP 2015 09 24 15306486
(72) JOUARD, Ludovic, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) PATIN, Eric, 73400 Ugine, Le Château (FR)

G02C 7/00 **EN E-1854984** 2025 11 05 **4270158**
(86) 2019 09 13 2023197385

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGESYSTEM MIT WECHSELOBJEKTIV
(30) US 2018 09 24 201862735488 P
(30) US 2019 06 21 201916448501
(72) FRANKLIN, Jeremy C., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) LIN, Wey-Jiun, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) NEALE, Brandon R., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) WILLIAMSON, Heidi, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) WEBER, Andreas G., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) WANG, Forrest C., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) HOBSON, Phil M., Cupertino, California, 95014 (US)

G02C 7/02 **FR E-1854985** 2025 11 05 **3507647**
(86) FR17052309 2017 08 30 2017771487

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) METHODE ZUR BESTIMMUNG EINES GLEITSICHTGLASSES ZUM INDVIDUELLEN SEH-AUSGLEICH
(30) FR 2016 09 05 1658241
(72) BONNIN, Thierry, 94220 Charenton Le Pont, c/o Essilor International Compagnie Générale d'Optique 147 Rue de Paris (FR)
(72) TRANVOUEZ-BERNARDIN, Delphine, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International Compagnie Générale d'Optique 147 Rue de Paris (FR)
(72) CALIXTE, Laurent, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International Compagnie Générale d'Optique 147 Rue de Paris (FR)
(72) POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International Compagnie Générale d'Optique 147 Rue de Paris (FR)

G02C 7/06 **EN E-1854986** 2025 11 05 **3859434**
(86) JP19038391 2019 09 27 2019868059

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) GLEITSICHTLINSE UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 09 28 2018185993
(30) JP 2018 09 28 2018186038
(30) JP 2019 03 15 2019048645
(30) JP 2019 03 15 2019048646
(30) JP 2019 03 15 2019048647
(30) JP 2019 05 17 2019093367
(72) ASAMI, Hiroshi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) IZAWA, Yasunori, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) KAGA, Tadashi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/08 **EN E-1854987** 2025 11 05 **4449192**
(86) EP22083717 2022 11 29 2022823045

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) BATTERIENUTZUNGSOPTIMIERUNG FÜR INTELLIGENTE BRILLEN
(30) EP 2021 12 14 21306767
(72) LE CAIN, Aurélie, 94000 CRETEIL (FR)
(72) GIL, Paul, 80000 AMIENS (FR)
(72) RICHOMME, Maëlle, 94000 CRETEIL (FR)
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94120 FONTENAY SOUS BOIS (FR)
(72) HUBACZ, Dominick, 94000 CRETEIL (FR)
(72) CHAUDAT, Willy, 31670 LABEGE (FR)

G02C 7/10 **EN E-1854988** 2025 11 05 **3457196**
(86) 2017 09 19 2017306217

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) GEFÄRBTER OPTISCHER ARTIKEL MIT NEUTRALER ÜBERTRAGUNGSBESCHICHTUNG MIT ASYMMETRISCHER REFLEXION
(72) BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) THOMAS, Michèle, 94220 Charenton-Le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique) 147, rue de Paris (FR)
(72) ZHANG, Xiaohong, Dallas, TX Texas 75234, C/O ESSILOR OF AMERICA, INC. 13555 N. Stemmons Freeway, Farmers Branch (US)

G02C 11/00 **FR E-1854989** 2025 11 05 **3353598**
(86) FR16052243 2016 09 08 2016777717

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) ELEKTRONISCHE FASSUNG FÜR OPTISCHE VORRICHTUNG, UND FUNKTIONSVERFAHREN EINER SOLCHEN ELEKTRONISCHEN FASSUNG
(30) EP 2015 09 24 15306489
(72) JOUARD, Ludovic, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) GILBERT, Cédric, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02F 1/01 **EN E-1854990** 2025 11 05 **4118301**
(86) IB20055976 2020 06 24 2020743819

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) REKONFIGURIERBARE OPTIK ZUR STRAHLTRANSFORMATION
(30) US 2020 03 11 202016815467
(72) SAN ROMAN ALERIGI, Damian Pablo, Dhahran 31311, P.O. Box 11740 (SA)
(72) BATARSEH, Sameeh Issa, Dhahran 31311, P.O. Box 9522 (SA)

G02F 1/1333 **EN E-1854991** 2025 11 05 **4412413**
(86) 2014 11 26 2024183797

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 01 22 20140008003
(72) LEE, Jein, Seoul (KR)
(72) KANG, Seunggyu, Seoul (KR)
(72) LEE, Jaehun, Seoul (KR)
(72) CHO, Hyuncheol, Seoul (KR)

G02F 1/1333 **DE E-1854992** 2025 11 05 **4488747**
(86) 2023 07 04 2023183335

(73) RAFI GmbH & Co. KG, 88276 Berg, Ravensburger Strasse 128-134 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSCLIP UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM LÖSBAR MONTIERTEN DISPLAY
(72) Fischer, Helmut, 88255 Baienfurt (DE)

G02F 1/1333 **EN E-1854993** 2025 11 05 **4163709**
(86) 2022 06 20 2022180006

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 05 20210131539
(72) PARK, Chanhyeok, 10845 Paju-si (KR)

G02F 1/1334 **EN E-1854994** 2025 11 05 **4296765**
(86) 2023 06 19 2023179946

(73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTE ABBLENDFILME AUS FLÜSSIGKRISTALL-/POLYMERVERBUND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 06 20 202210696701
(72) Yang, Huai, Beijing, 100871 (CN)
(72) Wang, Xiao, Beijing, 100871 (CN)
(72) Zhang, Lanying, Beijing, 100871 (CN)

G02F 1/1335 **EN E-1854995** 2025 11 05 **4116764**
(86) 2021 12 27 2021217796

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG MIT DIREKTER RÜCKBELEUCHTUNG
(30) CN 2021 07 05 202110755316
(72) FENG, Hongbo, Beijing, 100176 (CN)
(72) MA, Yongda, Beijing, 100176 (CN)

G02F 1/35 **DE E-1854996** 2025 11 05 **4405744**
(86) EP22076420 2022 09 22 2022790506

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREQUENZKONVERSION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG
(30) DE 2021 09 24 102021210706
(72) JUNGBLUTH, Bernd, 52074 Aachen (DE)
(72) ELSEN, Florian, 52074 Aachen (DE)
(72) NYGA, Sebastian, 52074 Aachen (DE)
(72) GEUS, Jan Fabian, 52074 Aachen (DE)

G03B 3/00 **EN E-1854997** 2025 11 05 **4328669**
(86) KR22005955 2022 04 26 2022796106

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 04 28 20210054980
(72) HUR, Dongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Youngjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Hyunho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YU, Youngbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G03B 17/00 **DE E-1854998** 2025 11 05 **4217785**
(86) EP21075872 2021 09 21 2021778481

(73) K/Lens GmbH, 66121 Saarbrücken, Am Römerkastell 4 (DE)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM, INSBESONDERE FÜR EINE KAMERA
(30) LU 2020 09 22 102084
(72) ILLGNER, Klaus, 82319 Starnberg (DE)
(72) SCHMITZ, Matthias, 66119 Saarbrücken (DE)

G03B 17/12 **EN E-1854999** 2025 11 05 **3951493**
(86) ES20070197 2020 03 20 2020779734

(73) Cinema Gear Design, SL, 28703 San Sebastián de los Reyes, Madrid, Avda. Somosierra 12, nave 5 (ES)
(54) UNIVERSELLE VORRICHTUNG ZUR RELATIVEN BEWEGUNG ZWISCHEN DER OPTISCHEN EBENE UND DER FOKALEBENE EINER LINSE UND EINER KAMERA
(30) ES 2019 03 26 201930274
(72) DE UÑA JAIME, Sergio, 50004 Zaragoza (Zaragoza), Avda. Anselmo Clave 47 (ES)

G03B 17/56 **EN E-1855000** 2025 11 05 **4511697**
(86) IB23054043 2023 04 20 2023722709

(73) OmniCam4Sky, Lda., 2665-618 Venda Do Pinheiro, Travessa Da Fonte De Cima No.2 Asseiceira Grande (PT)
(54) EIN ANTENNENSYSTEM FÜR EINE KAMERA
(30) PT 2022 04 20 2022117916
(30) EP 2022 07 25 22186654
(72) QUINTA GASPAR, Jorge Manuel, 2665-618 VENDA DO PINHEIRO (PT)
(72) NUNES GUERREIRO, Paulo José Nunes Guerreiro, 2665-618 VENDA DO PINHEIRO (PT)

G03B 21/10 **EN E-1855001** 2025 11 05 **4298473**
(86) US22015800 2022 02 09 2022707937

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) PROJEKTOR MIT FELDLINSE
(30) US 2021 02 28 202117187823
(72) BATES, Robert, Matthew, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) FLISZAR, David, G., Santa Monica, CA 90405 (US)

G03B 21/14 **EN E-1855002** 2025 11 05 **4084472**
(86) CN20079195 2020 03 13 2020905814

(73) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone (CN)
(54) PROJEKTOR UND PROJEKTORSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 12 25 201911360471
(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No.1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)
(72) XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No.1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No.1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)
(72) GU, Xiaoxiang, Chengdu, Sichuan 610041, Mrs YUAN No. 2, 2nd Floor, Unit 1, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No.1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)

G03B 27/32 **EN E-1855003** 2025 11 05 **4080282**
(86) 2019 09 12 2022178593

(73) Charles Beseler Company, Stroudsburg, Pennsylvania 18360, 2018 West Main Street P.O. Box 431 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERGRÖSSERUNG VON DIGITALEN FOTOS AUF FOTOPAPIER
(30) US 2018 09 13 201862730708 P
(72) SCHWARTZ, Matthew L., Chester Springs, 19425 (US)

G03B 43/00 **EN E-1855004** 2025 11 05 **3684043**
(86) CN18104952 2018 09 11 2018853167

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAMODUL UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 09 11 201710814255
(72) WANG, Mingzhu, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)
(72) LIAO, Hailong, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)
(72) WANG, Yiqi, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)
(72) LIU, Chunmei, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)
(72) CHU, Shuijia, Zhejiang 315400, c/o Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. 66-68 Shunyu Road Yuyao City Ningbo (CN)

G03F 1/62 **EN** **E-1855005** 2025 11 05 **3254157**
(86) EP16052055 2016 02 01 2016702142

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINER MASKENANORDNUNG
(30) US 2015 02 03 201562111380 P
(30) US 2015 02 20 201562118922 P
(30) US 2015 12 21 201562270330 P
(72) BROUNS, Derk Servatius Gertruda, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) DE GRAAF, Dennis, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) DE KRUIF, Robertus Cornelis Martinus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KRUIZINGA, Matthias, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) NOTENBOOM, Arnoud Willem, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) SMITH, Daniel Andrew, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) VERBRUGGE, Beatrijs Louise Marie-Joseph Katrien, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) WILEY, James Norman, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/00 **EN** **E-1855006** 2025 11 05 **3814840**
(86) US19039615 2019 06 27 2019824762

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) HERSTELLUNG VON BEUGUNGSGITTERN
(30) US 2018 06 28 201862691421 P
(30) US 2018 06 29 201862692286 P
(72) GODET, Ludovic, Sunnyvale, California 94086, 299 W Washington Avenue (US)
(72) MCMILLAN, Wayne, San Jose, California 95120, 1141 Mountain Quail Circle (US)
(72) MEYER TIMMERMAN THIJSSEN, Rutger, San Jose, California 95128, 2487 Whitethorne Drive (US)

G03F 9/00 **EN** **E-1855007** 2025 11 05 **3291011**
(86) JP16059595 2016 03 25 2016768934

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) LAYOUTVERFAHREN, MARKIERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN, BELICHTUNGSVERFAHREN, MESSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
(30) JP 2015 03 25 2015061958
(72) SHIBAZAKI, Yuichi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3 Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G03G 15/08 **EN** **E-1855008** 2025 11 05 **3855249**
(86) 2020 04 06 2021163372

(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM MAGNETSENSOR
(30) US 2019 04 12 201916382782
(72) LEEMHUIS, James Richard, Lexington, KY 40515, 4517 Windstar Way (US)
(72) WILLIAMSON, Randal Scot, Georgetown, KY 40324, P.O. Box 125 Grable Lane (US)

G03G 15/08 **EN** **E-1855009** 2025 11 05 **4202556**
(86) 2022 12 08 2022212287

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) PULVERFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 12 21 2021206826
(72) TERAJI, Hajime, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 21/18 **EN** **E-1855010** 2025 11 05 **4361737**
(86) JP22022087 2022 05 31 2022828161

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE
(30) JP 2021 06 24 2021104532
(72) FUKAMACHI Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) KUSUDA Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) NAKAMURA Kazutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) SUMIDA Junya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) NISHIYAMA Hideshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

G04B 13/00 **FR** **E-1855011** 2025 11 05 **4202563**
(86) 2021 12 23 2021217315

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHRWERKSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN GETRIEBERAD
(72) IMBODEN, Matthias, 2072 St-Blaise (CH)
(72) MIGNOT, Jean-Pierre, 25300 Pontarlier (FR)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LIVAT, Nicolas, 2088 Cressier (CH)

G04B 17/06 **FR** **E-1855012** 2025 11 05 **3534222**
(86) 2018 03 01 2018159522

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES THERMOKOMPENSIERTEN OSZILLATORS
(72) HUNZIKER, Olivier, 1800 Vevey, Avenue des Crédeilles, 1 (CH)

G04B 19/10 **FR** **E-1855013** 2025 11 05 **3938846**
(86) IB20052257 2020 03 12 2020721293

(73) CHOUET WATCH, 25300 Houtaud, Bâtiment B 14 Grand Rue (FR)
(54) UHR MIT EINEM VARIABLEN ZIFFERBLATT
(30) FR 2019 03 14 1902619
(72) CHOUET, Claude, 25300 Houtaud, Bâtiment B 14 Grand Rue (FR)

G04B 19/14 **FR** **E-1855014** 2025 11 05 **3985451**
(86) 2019 11 21 2021207289

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG FÜR DAS GLAS ODER ZIFFERBLATT EINER UHR
(72) THILL, Pierre-André, 39400 Morbier (FR)
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04B 19/30 **FR** **E-1855015** 2025 11 05 **4421568**
(86) 2023 02 24 2023158473

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) UHR MIT EINER TRANSPARENTEN ODER TRANSLUZENTEN DEKORATIVEN STRUKTUR, INSBESONDERE EINER HALBEMAIL
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 27/00 **FR** **E-1855016** 2025 11 05 **3489766**
(86) 2017 11 27 2017203880

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) MECHANISMUS ZUR KORREKTUR EINER BEWEGUNGSFUNKTION EINER UHR
(72) ROCHAT, Fabrice, 1337 Vallorbe, Rue du Moultier 34 (CH)
(72) LENOIR, Deirdré, 1030 Bussigny (CH)

G04B 31/008 **FR** **E-1855017** 2025 11 05 **3835882**
(86) 2019 12 10 2019214883

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, Rue du Bosquet 1 (FR)
(72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, Grande rue 11 (FR)

G04B 37/00 **FR** **E-1855018** 2025 11 05 **3958068**
(86) 2020 08 17 2020191393

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES BODENS AUF EINEM GEHÄUSERAHMEN EINER UHR
(72) ALLIMANN, Joël, 1565 Vallon (CH)
(72) MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin (CH)
(72) GARCIN, Simon, 1585 Salavaux (CH)

G04C 17/00 **FR** **E-1855019** 2025 11 05 **3926415**
(86) 2020 06 18 2020180690

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) LAGORGETTE Pascal, 2502 Bienne (CH)

G04F 7/08 **FR** **E-1855020** 2025 11 05 **3824354**
(86) IB19056140 2019 07 18 2019766359

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) UHRWERKSMECHANISMUS MIT NOCKE
(30) EP 2018 07 19 18184529
(72) LE BRIS, Jean-Baptiste, 74970 Marignier, Av. du Vieux Pont 131 (FR)
(72) KRÜTTLI, Anthony, 25390 Orchamps-Vennes, Rue des Groseilliers 1 (FR)

G05B 9/03 **EN** **E-1855021** 2025 11 05 **3850440**
(86) BR19000029 2019 09 09 2019783195

(73) Embraer S.A., São José dos Campos, 12227-901-SP, Av. Brigadeiro Faria Lima, 2170 (BR)
(54) FLUGZEUGINTEGRIERTE ELEKTRONISCHE MULTISYSTEMARCHITEKTUR
(30) US 2018 09 11 201816128134
(72) GALVÃO, Marcelo, 12227-901 São José dos Campos (SP), c/o Embraer S.A., coordinator of inventors : Marlos Silveira, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, (BR)
(72) CAMPOS, Marcos Vinícius, 12227-901 São José dos Campos (SP), c/o Embraer S.A., coordinator of inventors : Marlos Silveira, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, (BR)
(72) MARENGO, Luiz Carlos, 12227-901 São José dos Campos (SP), c/o Embraer S.A., coordinator of inventors : Marlos Silveira, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, (BR)

G05B 17/02 **EN E-1855022** 2025 11 05 **3440518**
(86) EP17057986 2017 04 04 2017714807

(73) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG, 1121 Wien, Dr. Boehringer-Gasse 5-11 (AT)
(73) SANDOZ GMBH, 6250 Kundl, Biochemiestrasse 10 (AT)
(54) ECHTZEITÜBERWACHUNG VON PRODUKTREINIGUNG
(30) EP 2016 04 04 16163713
(72) JUNGBAUER, Alois, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) DÜRAUER, Astrid, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) WALCH, Nicole, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) SAUER, Dominik, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) SCHARL-HIRSCH, Theresa, 1190 Wien, Muthgasse 18 (AT)
(72) MELCHER, Michael, 1190 Wien, Peter Jordan Straße 82 (AT)
(72) LEISCH, Friedrich, 1190 Wien, Peter Jordan Straße 82 (AT)

G05B 17/02 **DE E-1855023** 2025 11 05 **4010765**
(86) EP20075757 2020 09 15 2020780957

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER DIGITALEN NACHBILDUNG EINER ANLAGE UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2019 09 19 102019214273
(72) KONNOV, Alexei, 76187 Karlsruhe, Hertzstr. 124 (DE)
(72) DE SOUZA, Arthur Rosa, 15061850 São José do Rio Preto, São Paulo, Avenida Miguel Damha, 3001, Q. E L. 1 (BR)

G05B 17/02 **EN E-1855024** 2025 11 05 **4398055**
(86) 2024 01 09 2024151034

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBESSERTES MOTORMODELL ZUR STEUERUNG UND GESUNDHEITSÜBERWACHUNG
(30) US 2023 01 09 202318151939
(72) TANG, Liang, Farmington, 06032 (US)
(72) SETO, Danbing, Farmington, 06032 (US)

G05B 19/042 **EN E-1855025** 2025 11 05 **4256409**
(86) US22015550 2022 02 08 2022709444

(73) Siemens Industry, Inc., Alpharetta, GA 30005, 100 Technology Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION, INBETRIEBNAHME UND PROBLEMBEHEBUNG EINER HVAC-EINHEIT
(30) US 2021 02 25 202117185241
(72) HRILJAC, Jeffrey, Barrington, IL 60010 (US)
(72) LIU, Jibo, Long Grove, IL 60047 (US)
(72) BRENS, Steven, Niles, IL 60714 (US)
(72) ROBERSON, Ariane, Chicago, IL 60622 (US)
(72) BILLA, Sandeep, Schaumburg, IL 60173 (US)

G05B 19/042 **EN E-1855026** 2025 11 05 **3964907**
(86) 2020 09 04 2020305980

(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy sur Eure, 33, rue André Blanchet (FR)
(54) DREHZAHLVARIABLER ANTRIEB UND DREHMOMENTSENSOR
(72) JEBAI, Al Kassem, 27200 VERNON (FR)
(72) DEVOS, Thomas, 78955 CARRIERES SOUS POISSY (FR)

G05B 19/042 **EN E-1855027** 2025 11 05 **4250027**
(86) 2022 03 24 2022164083

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, 15827 Blankenfelde-Mahlow, Eschenweg 11 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MASCHINENDIAGNOSE
(72) CICIRIELLO, Lucia, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)
(72) BAUER, Johannes Gabriel, 15827 Blankenfelde-Mahlow (DE)

G05B 19/401 **DE E-1855028** 2025 11 05 **4408604**
(86) AT22060329 2022 09 27 2022792747

(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER POSITION EINES WERKSTÜCKS IN EINEM BEARBEITUNGSRAUM EINES LASERPLOTTER ZUM SCHNEIDEN, GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN DES WERKSTÜCKES, SOWIE VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND LASERPLOTTER HIERFÜR
(30) AT 2021 09 30 507762021
(72) HAGER, Paul, 4654 Bad Wimsbach (AT)

G05B 19/418 **DE E-1855029** 2025 11 05 **4487188**
(86) EP23055102 2023 03 01 2023710239

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KOLLABORATIONSFÄHIGES LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2022 03 31 22165938
(72) LUTZ, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 19/418 **EN E-1855030** 2025 11 05 **4357864**
(86) 2023 09 13 2023197051

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GELENKIDENTITÄT EINES GESPANNTEN GELENKS
(30) SE 2022 10 20 2230337
(72) Gustafsson, Joakim, 141 32 Huddinge (SE)

G05B 19/418 **EN E-1855031** 2025 11 05 **4182763**
(86) EP21069780 2021 07 15 2021743196

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) STEUERUNG UND VERFAHREN FÜR TRANSPORTVORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 07 16 202011000
(72) STADIE, Robert, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) CZARNY, Andrzej, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) OLIVER, Thomas, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) SIRET, Gareth, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
(72) BRETT, Christopher, Richard, James, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)

G05B 19/418 **DE E-1855032** 2025 11 05 **4202583**
(86) 2022 12 12 2022212701

(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, 87787 Wolfertschwenden, Bahnhofstrasse 4 (DE)
(54) PRODUKTIONSLINIE ZUM HERSTELLEN VERPACKTER PRODUKTE MIT VORAUSSCHAUENDER ERFASSUNG EINER ERFORDERLICHEN BEDIENERINTERAKTION
(30) DE 2021 12 22 102021134345
(72) Buchenberg, Wolfgang, 87487 Wiggensbach (DE)

G05D 1/00 **FR E-1855033** 2025 11 05 **4569389**
(86) EP23072245 2023 08 10 2023754321

(73) Fives Xcella, 56260 Lamor-Plage, 2 Impasse de Kerhoas ZAC de Kerhoas (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN
(30) FR 2022 08 12 2208289
(72) CHERIF IDRISSI EL GANOUNI, Oussama, 75009 Paris (FR)

G05D 1/00 **DE E-1855034** 2025 11 05 **4217811**
(86) EP21074190 2021 09 01 2021772764

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN EINER MANÖVERPLANUNG FÜR EIN ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERT FAHRENDES FAHRZEUG ODER EINEN ROBOTER
(30) DE 2020 09 25 102020212074
(72) HELBIG, Micha, 38100 Braunschweig (DE)
(72) HOEDT, Jens, 30161 Hannover (DE)

G05D 1/00 **EN E-1855035** 2025 11 05 **4028220**
(86) US20050594 2020 09 12 2020863150

(73) Dusty Robotics, Inc., Mountain View, CA 94043, 909 San Rafael Ave. (US)
(54) MOBILER DRUCKROBOTER MIT WINDSCHUTZ UND VERFAHREN
(30) US 2019 09 13 201962900278 P
(72) HERGET, Philipp Josef, Sunnyvale, CA 94086, 551 Firloch Ave Apt. 1 (US)
(72) LEE, Jeogseop, Mountain View, CA 94043, 125 Estrada Dr (US)

G05D 1/00 **EN E-1855036** 2025 11 05 **4120041**
(86) CN21079356 2021 03 05 2021780830

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) WEGPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, STEUERUNG UND BEWEGLICHES OBJEKT
(30) CN 2020 03 31 202010245937
(72) HUANG, Ziliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Yonghao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G05D 1/00 **EN E-1855037** 2025 11 05 **4441572**
(86) NL23050318 2023 06 09 2023730961

(73) Look-E B.V., 2548 SN 's-Gravenhage, Waterlandsingel 41 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITSTEUERUNG EINER ENTFERNTEN VORRICHTUNG UND ZUM TRAINIEREN EINES LERNALGORITHMUS
(30) NL 2022 06 09 2032111
(72) LUKAART, Martijn Roland, 2548 SN Den Haag (NL)

G05D 1/00 **EN E-1855038** 2025 11 05 **4194990**
(86) 2020 02 26 2023154471

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) CAPGEMINI ENGINEERING DEUTSCHLAND S.A.S. & Co. KG, 80807 München, Frankfurter Ring 81 (DE)
(54) UNBEMANNTES BODENGEBUNDENES TRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 02 26 102019202558
(30) DE 2019 09 13 102019124706
(72) LE POLOTEC, Christian, 21129 Hamburg (DE)
(72) STOPP, Thomas, 25436 Heidgraben (DE)
(72) KOSSOW, Matthias, 80807 München (DE)

G05D 1/00 **EN E-1855039** 2025 11 05 **3748456**
(86) 2019 06 04 2019178108

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON FAHRZEUGFAHRDATEN, DIE IN BESAGTEM SYSTEM ZUR STEUERUNG VON AUTONOMEM FAHREN NUTZBAR SIND
(72) SOUFLAS, Ioannis, London, EC2Y 5AJ, c/o Hitachi Europe, Ltd., 12th Floor, 125 London Wall, (GB)
(72) TOMATIS, Andrea, 06560 Valbonne, c/o Hitachi Europe, Ltd., 955 Route des Lucioles (FR)
(72) YUSUF, Syed Adnan, London, EC2Y 5AJ, c/o Hitachi Europe, Ltd., 12th Floor, 125 London Wall, (GB)
(72) HOLBERT, Laurens, 06560 Valbonne, c/o Hitachi Europe, Ltd., 955 Route des Lucioles (FR)
(72) LI, Dong, London, EC2Y 5AJ, c/o Hitachi Europe, Ltd., 12th Floor, 125 London Wall, (GB)

G05D 1/242 **FR E-1855040** 2025 11 05 **4256412**
(86) EP21084275 2021 12 03 2021830975

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDEN FAHRZEUGEN
(30) FR 2020 12 04 2012721
(72) ANCORA, Andrea, 06560 VALBONNE (FR)
(72) AUBERT, Sebastien, 06560 VALBONNE (FR)
(72) REZARD, Vincent, 06560 VALBONNE (FR)
(72) WEINGERTNER, Philippe, 06560 VALBONNE (FR)

G05D 1/243 **EN E-1855041** 2025 11 05 **4386508**
(86) 2021 06 28 2024173372

(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOME MASCHINENNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON REFLEXIONEN VON UNTERIRDISCHEN OBJEKTEN
(30) US 2020 07 09 202063049964 P
(30) US 2020 12 04 202063121335 P
(72) FRICK, Alexander, Steven, Bloomington, 55420-1196 (US)

G05D 1/698 **EN E-1855042** 2025 11 05 **4439223**
(86) 2024 03 27 2024166628

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) UNBEMANNTES FAHRSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND UNBEMANNTES FAHRVERFAHREN
(30) JP 2023 03 29 2023052893
(30) JP 2023 10 23 2023181565
(72) IWAHORI, Kento, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G05D 7/01 **DE E-1855043** 2025 11 05 **4492185**
(86) 2024 07 01 2024185858

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VENTILANORDNUNG
(30) DE 2023 07 14 102023204364
(72) Koch, Tino, 38165 Lehre (DE)

G05D 7/06 **EN E-1855044** 2025 11 05 **4177697**
(86) 2008 12 22 2022195894

(73) Belparts Group N.V., 3110 Rotselaar, Wingepark 4 (BE)
(54) DURCHFLUSSREGELSYSTEM
(30) BE 2008 06 26 200800354
(72) ULENS, Jan, 3120 Tremelo (BE)
(72) VANDENHEUVEL, Philip, 1980 Hofstade (BE)
(72) VANDENDRIESSCHE, Peter, 3221 Nieuwrode (BE)

G05D 16/06 **EN E-1855045** 2025 11 05 **4455825**
(86) 2024 04 24 2024172263

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) DRUCKREGLER MIT EINSTELLBAREN VERSTÄRKUNGSKÖRPERN
(30) US 2023 04 28 202363498970 P
(30) US 2023 09 27 202318475985
(30) US 2024 02 22 202418584510
(72) Campbell Masteller, Jeffrey, McKinney, Texas, 75070 (US)
(72) Forrest, Keltan Travis, Richardson, Texas, 75080 (US)
(72) Masias, Justin Lane, McKinney, Texas, 75069 (US)
(72) Da Costa, Andrew, Plano, Texas, 75025 (US)
(72) Longoria, Ruben, Little Elm, Texas, 75068 (US)
(72) Ferguson, Alexander John, Denton, Texas, 76209 (US)
(72) Hawkins, James C., Allen, Texas, 75002 (US)

G05G 1/10 **EN E-1855046** 2025 11 05 **4318172**
(86) CN21118833 2021 09 16 2021941599

(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266100, 4/F, Building 3, Qingdao Research Institute of Beihang University, No.393, Songling Road Laoshan District (CN)
(54) INFRAROTÜBERTRAGUNGSGEHÄUSE ZUR VERHINDERUNG VON LICHTINTERFERENZ UND INFRAROTPOSITIONIERUNGSGRIFF
(30) CN 2021 05 10 202110505110
(72) LI, Qiang, Qingdao, Shandong 266100 (CN)
(72) WANG, Zishang, Qingdao, Shandong 266100 (CN)

G06F 1/06 **EN E-1855047** 2025 11 05 **3977230**
(86) CN21080610 2021 03 12 2021767860

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) STÖRUNGSFREIE TAKTSCHALTUNG
(30) US 2020 03 13 202016817612
(72) KAMAND, Bassam, S., San Diego, California 92121, 6370 Lusk Blvd., Suite F204 (US)
(72) ZUNIGA, Ramon, San Diego, California 92121, 6370 Lusk Blvd., Suite F204 (US)
(72) VIRJEE, Perry, San Diego, California 92121, 6370 Lusk Blvd., Suite F204 (US)

G06F 1/16 **EN E-1855048** 2025 11 05 **3750021**
(86) US18053290 2018 09 28 2018934927

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) PROTRAKTIONSFÄHIGE HAKEN
(72) AZAM, Syed S., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. West (US)
(72) MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. W (US)
(72) WILLIAMS, Alexander, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Dr. W (US)

G06F 1/16 **EN E-1855049** 2025 11 05 **4120049**
(86) 2022 07 15 2022185298

(73) Whitestone Co., Ltd., Chungcheongnam-do 31093, 27, Baekseokgongdan 7-ro Seobuk-gu Cheonan-si (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ANZEIGESCHUTZES FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KIT ZUR BEFESTIGUNG DES ANZEIGESCHUTZES FÜR EINE KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 15 20210093138
(72) JEONG, Jae Yong, Chungcheongnam-do (KR)
(72) SEOK, Jin Ho, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1855050** 2025 11 05 **4187350**
(86) KR21010269 2021 08 04 2021864546

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SPANNUNGSERHALTENDER STRUKTUR
(30) KR 2020 09 03 20200112280
(72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Iksu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1855051** 2025 11 05 **4357879**
(86) KR22014769 2022 09 30 2022901544

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGESCHUTZSTRUKTUR
(30) KR 2021 11 30 20210168157
(72) LEE, Geuna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEOK, Sangyoup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1855052** 2025 11 05 **3561652**
(86) JP17045480 2017 12 19 2017883182

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) MOBILE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, KOOPERATIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGE
(30) JP 2016 12 22 2016249757
(72) NAGAO, Shunichiro, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) TAKANO, Masashi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) SHIMOKAWA, Hirofumi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) HATA, Kazuya, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G06F 1/18 **EN E-1855053** 2025 11 05 **4206862**
(86) CN21117848 2021 09 11 2021871297

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MEHRKNOTENSERVER, SCHRANKSERVER UND BLADESERVER
(30) CN 2020 09 24 202011019515
(72) YAO, Yimin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FAN, Yiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/26 **EN E-1855054** 2025 11 05 **3991007**
(86) US20036538 2020 06 08 2020735714

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MECHANISCHE AUSWAHL EINES ENERGIEVERBRAUCHSINDIKATORS DURCH FORMFAKTOR
(30) US 2019 07 31 201962880956 P
(30) US 2019 10 30 201916668586
(72) ADRIAN, Jason, David, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/26 **EN E-1855055** 2025 11 05 **4155869**
(86) 2022 08 05 2022188984

(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) REKONFIGURIERBARE EINGANGSSTROMVERSORGUNG UND INTEGRIERTE STROMSCHALTUNG
(30) US 2021 09 24 202117484647
(72) FREDRICKSON, Dustin, Raleigh, NC 27613 (US)
(72) JAYARAJ, Navneeth, 562125 Bangalore (IN)
(72) MAHESHWARI, Chetan, 831012 Jamshedpur, Jharkhand (IN)
(72) VILHAUER, Reed, Portland, OR 97229 (US)

G06F 1/324 **FR E-1855056** 2025 11 05 **4300261**
(86) 2023 06 22 2023180805

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES KOMMUNIKATIONSZÄHLERS
(30) FR 2022 06 29 2206570
(72) SABROUI, Abbas, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) BASTURK, Ahmet Samet, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) ABID, Oussama, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G06F 3/01 **EN E-1855057** 2025 11 05 **3765943**
(86) US19022619 2019 03 15 2019768139

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) TIEFENBASIERTES FOVEALES RENDERING FÜR ANZEIGESYSTEME
(30) US 2018 03 16 201862644366 P
(72) MATHUR, Viabhav, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) EDWIN, Lionel, Ernest, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) ZHANG, Xiaoyang, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) VLASKAMP, Bjorn, Nicolaas, Servatius, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1855058** 2025 11 05 **4209864**
(86) CN21118906 2021 09 17 2021868692

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MENSCH-COMPUTER-INTERAKTIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 09 17 202010983742
(72) HUANG, Shengsen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Xianyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1855059** 2025 11 05 **4217828**
(86) US20070565 2020 09 22 2020788966

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FÜHRUNG VON FINGERABDRUCKERFASSUNG ÜBER BENUTZERFEEDBACK
(72) JENSON, Scott, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Jianxun, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MUKHERJEE, Debanjan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHAI, Shumin, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/01 **EN E-1855060** 2025 11 05 **3750032**
(86) US19013970 2019 01 17 2019751934

(73) WALMART APOLLO, LLC, Bentonville, AR 72716-0520, 702 SW 8TH Steet (US)
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR FILTERUNG VON ELEMENTEN IN ECHTZEIT
(30) US 2018 02 06 201862627072 P
(72) STANSELL, Ian, Bentonville, Arkansas 72712, 2700 SW 16th Street, Apartment 24 (US)
(72) LEWIS, Steven, Bentonville, Arkansas 72712, 710 SE Hendrix Street (US)
(72) LEWIS, Scott, Bentonville, Arkansas 72712, 2202 SW Nottingham Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1855061** 2025 11 05 **4398200**
(86) 2022 06 22 2024178892

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) SE 2021 06 30 2150853
(72) Zachrisson, Joakim, 18217 Danderyd (SE)

G06F 3/03 **EN E-1855062** 2025 11 05 **4042262**
(86) US20070463 2020 08 26 2020775148

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGSMANAGER, DER DIE PHYSISCHE POSITION VON ANZEIGEVORRICHTUNGEN VERWENDET
(30) US 2019 09 26 201962906586 P
(30) US 2019 10 11 201916599383
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SACHTER-ZELTZER, Ariel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/039 **EN E-1855063** 2025 11 05 **4528440**
(86) 2023 09 21 2023198826

(73) Dongguan Padmat Rubber Co., Ltd., Guangdong 523159, Nº.1, Zhongxing Road, Shayao Village Shijie Township, Dongguan (CN)
(54) AUFROLLBARES MAUSPAD
(72) ZHOU, Yu, GUANGDONG, 523159 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1855064** 2025 11 05 **4224292**
(86) 2018 06 07 2023168671

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 06 07 20170070901
(72) LEE, Young-Wook, Paju-si 10845 (KR)
(72) LEE, Bok-Young, Paju-si 10845 (KR)
(72) PARK, Jin-Kwon, Paju-si 10845 (KR)

G06F 3/041 **EN E-1855065** 2025 11 05 **3732555**
(86) KR18011163 2018 09 20 2018897029

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 12 28 20170182190
(72) MIN, Hyunjun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) HA, Yongmin, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) SHIN, Seungrok, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1855066** 2025 11 05 **4020150**
(86) 2021 05 27 2021176274

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CURSORSTEUERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 23 202011545904
(72) GUO, Runhua, Beijing, 100085 (CN)
(72) FAN, Lin, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHANG, Sai, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1855067** 2025 11 05 **4220368**
(86) CN22088177 2022 04 21 2022806461

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MULTIMEDIADATEN SOWIE VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 05 13 202110522973
(72) WU, Qiliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1855068** 2025 11 05 **4357895**
(86) CN22101363 2022 06 27 2022848147

(73) Guangzhou Lango Electronic Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510663, Room 238, Room 406 No. 1 Yichuang Street Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District (CN)
(54) ANTI-FICKER-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ANDROID-WHITEBOARD
(30) CN 2021 07 30 202110867292
(72) LUO, Wen, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) TANG, Tao, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)
(72) SU, Shaobin, Guangzhou, Guangdong 510663 (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1855069** 2025 11 05 **4435575**
(86) KR23000348 2023 01 09 2023743395

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FALTBAREN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 18 20220007352
(72) PEDAN, Stanislav, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOPYSOV, Oleg, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) POPOV, Oleksandr, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHALYI, Oleksandr, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ASTRAKHANTSEV, Andrii, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/04842 **EN E-1855070** 2025 11 05 **4053691**
(86) CN20142233 2020 12 31 2020913511

(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SEITE, VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 16 202010046858
(72) ZHU, Xun, Beijing 100086, C/o Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., 6th Floor, No. 76 Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06F 3/04847 **EN E-1855071** 2025 11 05 **3884484**
(86) US19017335 2019 02 08 2019707550

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANPASSUNG AN UNTERSCHIEDE IN DER VORRICHTUNGSZUSTANDSMELDUNG VON SERVERN DRITTER
(72) NI, Yuzhao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/06 **EN E-1855072** 2025 11 05 **4283457**
(86) 2023 05 17 2023174092

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) COMPUTERSYSTEM ZUR VERWALTUNG VERTEILTER SPEICHERVORRICHTUNGEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 05 23 20220063119
(30) US 2023 05 02 202318142331
(72) LEE, Chon Yong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jae-Gon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RYOO, Kyung-Chang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kyunghan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) RYU, Hyeyoung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/06 **EN E-1855073** 2025 11 05 **4372541**
(86) 2023 11 15 2023210010

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR POLYMORPHE RECHNERARCHITEKTUR FÜR RECHNERSPEICHERUNG
(30) US 2022 11 16 202263425954 P
(30) US 2023 04 06 202318296727
(30) KR 2023 09 01 20230116400
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KANG, Yangwook, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 3/12 **EN E-1855074** 2025 11 05 **3764213**
(86) 2020 05 27 2020176850

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 05 30 2019101782
(72) IKEDA, Atsushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOGURE, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KOIKE, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1855075** 2025 11 05 **4099147**
(86) KR21006996 2021 06 04 2021858446

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MODULARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) KR 2020 08 19 20200104024
(72) LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Junhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHEONG, Seongkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/16 **EN E-1855076** 2025 11 05 **3631615**
(86) KR18011513 2018 09 28 2018861444

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 09 29 20170128076
(72) SONG, Ki-hyun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) SEO, Je-hwan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YOON, Suk-hoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Jong-keun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) LIM, Chae-young, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Min-sup, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YUN, Hyun-kyu, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

G06F 7/04 **EN E-1855077** 2025 11 05 **4028871**
(86) US20049836 2020 09 09 2020863781

(73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) GERÄTEUNABHÄNGIGE AUTHENTIFIZIERUNG BASIEREND AUF EINER PASSPHRASE UND EINER RICHTLINIE
(30) US 2019 09 11 201962899130 P
(72) STEPHENSON, David Sheldon, San Jose, California 95129, 4648 Winding Way (US)
(72) SHEU, Ming-Jye, Saratoga, California 95070, 2771 Congress Hall Lane (US)
(72) SIDI, Ron, San Jose, California 95128, 1114 Greenbrier Avenue (US)

G06F 7/544 **FR E-1855078** 2025 11 05 **4530823**
(86) 2024 09 10 2024199572

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DIGITALE SCHALTUNG ZUR NÄHERUNGSWEISEN BERECHNUNG FÜR ANWENDUNGEN DER POST-QUANTENKRYPTOGRAPHIE
(30) FR 2023 09 28 2310361
(72) VALEA, Emanuele, 38054 GRENOBLE (FR)
(72) WACQUEZ, Romain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06F 8/65 **EN E-1855079** 2025 11 05 **4248308**
(86) US21041434 2021 07 13 2021752320

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PRIORISIERTE ANWENDUNGSAKTUALISIERUNGEN
(30) US 2020 11 20 202063116709 P
(72) JI, Haifeng, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GU, Zhiwei, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHAO, Jing, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GARCIA, Vitor Baccetti, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SEMENOV, Alexey, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SINGHAL, Apeksha, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WILLIAMS, Scott, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WU, Yudi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Jiahui, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 9/00 **EN E-1855080** 2025 11 05 **3682325**
(86) US18051152 2018 09 14 2018855870

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) DURCHSETZUNG VON FEINKÖRNIGEN FIREWALL-RICHTLINIEN MITTELS KORRELATION VON SITZUNGS-APP-ID UND ENDPUNKTPROZESS-ID
(30) US 2017 09 15 201715705512
(30) US 2017 09 15 201715705516
(72) ASHLEY, Robert Earle, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) LAM, Ho Yu, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) TESH, Robert, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) JIN, Xuanyu, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) MATHISON, Paul Theodore, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) LI, Qiuming, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) ETTEMA, Taylor, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)

G06F 9/30 **EN E-1855081** 2025 11 05 **3822773**
(86) 2020 09 01 2020193932

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERTE EINGABE VON MASCHINENLERNBESCHLEUNIGERAKTIVIERUNGEN
(30) US 2019 11 13 201962935038 P
(30) US 2019 12 17 201916718055
(72) LEW, Lukasz, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROMANO, Wren, Mountain View, CA 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/30 **EN E-1855082** 2025 11 05 **4035052**
(86) US20051906 2020 09 22 2020867425

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707, 8000 South Federal Way (US)
(54) EXKLUSIVE OR-MASCHINE AUF EINEM DIREKTZUGRIFFSSPEICHER
(30) US 2019 09 25 201916582871
(72) SWAMI, Shivam, Folsom, CA 95630, 200 South Lexington Drive Apt. 816 (US)
(72) EILERT, Sean, S., Penryn, CA 95663, 1721 English Colony Way (US)
(72) AKEL, Ameen, D., Rancho Cordova, CA 95670, 3408 Grappa Way (US)
(72) CUREWITZ, Kenneth, Marion, Cameron Park, CA 95682, 408 Ashland Court (US)
(72) WANG, Hongyu, Folsom, CA 95630, 1225 Meredith Way (US)

G06F 9/4401 **FR E-1855083** 2025 11 05 **4451117**
(86) 2024 04 19 2024171223

(73) Thales, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) COMPUTERPLATTFORM MIT ZUSÄTZLICHER KONFIGURATIONSDATEI, ELEKTRONISCHES AVIONIKSYSTEM DAFÜR
(30) FR 2023 04 20 2303958
(72) LEONARDI, Nicolas, 33701 MERIGNAC (FR)
(72) LAMOUR, Pierrick, 33701 MERIGNAC (FR)

G06F 9/451 **EN E-1855084** 2025 11 05 **3740858**
(86) US19013721 2019 01 16 2019741830

(73) Murphy, Michael, E, Dublin, OT 6W, 75 Fortfield Road (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INTELLIGENTE GESCHICHTETE INTERAKTIVE PROGRAMMATISCHE ELEMENTE FÜR FESTEN INHALT
(30) US 2018 01 18 201815873905
(72) Murphy, Michael, E, Dublin, OT 6W, 75 Fortfield Road (IE)

G06F 9/48 **EN E-1855085** 2025 11 05 **3971716**
(86) 2016 03 04 2021207736

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONTINUITÄT EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN
(30) US 2015 03 08 201562129928 P
(30) US 2015 08 31 201514841455
(72) Sumner, Michael, R., Cupertino, 95014 (US)
(72) Dibiase, Evan S., Cupertino, 95014 (US)
(72) Phipps, Benjamin S., Cupertino, 95014 (US)

G06F 9/48 **FR E-1855086** 2025 11 05 **4016297**
(86) 2021 11 17 2021208849

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSFÜHRUNG VON IN EINEM ENDGERÄT GESPEICHERTEN ANWENDUNGEN
(30) FR 2020 12 17 2013491
(72) MARCHAND, Hervé, 92326 Châtillon (FR)
(72) GASTE, Olivier, 92326 Châtillon (FR)
(72) RIVOALEN, Mathieu, 92326 Châtillon (FR)

G06F 9/50 **EN E-1855087** 2025 11 05 **4035003**
(86) US20050186 2020 09 10 2020776045

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) PERIPHERIEVORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN VON RECHENINSTANZEN AN CLIENT- AUSGEWÄHLTEN SERVERN
(30) US 2019 09 24 201916581619
(30) US 2019 09 24 201916581646
(72) LIGUORI, Anthony Nicholas, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BRANDWINE, Eric Jason, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/50 **EN E-1855088** 2025 11 05 **4350553**
(86) 2020 05 27 2024158706

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) KONFIGURIERBARE SPEICHERANORDNUNG VERBUNDEN MIT EINEM MIKROPROZESSOR
(30) US 2019 05 28 201962853667 P
(30) US 2020 05 26 202016884002
(72) VROOMAN, Tyler, Redwood City, 94065 (US)
(72) SCHWINN, Graham, Redwood City, 94065 (US)
(72) EDVENSON, Greg, Redwood City, 94065 (US)

G06F 9/54 **EN E-1855089** 2025 11 05 **4177754**
(86) 2015 07 17 2022214201

(73) Interdigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERBESSERTE OPERATIONEN ZWISCHEN SERVICESCHICHT UND MANAGEMENT-SCHICHT IN EINEM M2M-SYSTEM, ERMÖGLICHEND DIE AUSFÜHRUNG EINER VIELZAHL VON BEFEHLEN AUF EINER VIELZAHL VON GERÄTEN
(30) US 2014 07 18 201462026165 P
(72) LY, Quang, North Wales, 19454 (US)
(72) WANG, Chonggang, Princeton, 08540 (US)
(72) LU, Guang, Thornhill, L4J 9B6 (CA)
(72) DONG, Lijun, San Diego, 92130 (US)
(72) LI, Xu, Plainsboro, 08536 (US)
(72) CHEN, Zhuo, Claymont, 19703 (US)
(72) RAHMAN, Shamim Akbar, Cote St. Luc, H4V 1B8 (CA)

G06F 11/07 **EN E-1855090** 2025 11 05 **4254182**
(86) 2023 03 28 2023164526

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES LAUFENDEN STATUS EINER VIRTUELLEN MASCHINE AUF BASIS EINER KERNELDICHTESCHÄTZUNG
(30) CN 2022 03 28 202210316127
(30) CN 2022 05 10 202210511420
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084 (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing, 100084 (CN)
(72) HAO, Bei, Beijing, 100084 (CN)
(72) TANG, Hu, Beijing, 100084 (CN)
(72) LI, Xi, Beijing, 100084 (CN)
(72) SONG, Runkun, Beijing, 100084 (CN)
(72) ZHANG, Yizhong, Beijing, 100084 (CN)
(72) ZHOU, Jian, Beijing, 100084 (CN)

G06F 11/10 **EN E-1855091** 2025 11 05 **4109271**
(86) 2022 03 22 2022163660

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERCHIP MIT AKTIVIERUNGS-ZÄHLUNG PRO REIHE MIT FEHLERKORREKTURCODE-SCHUTZ
(30) US 2021 06 04 202117339754
(72) NALE, Bill, Livermore, CA 94550 (US)
(72) BAINS, Kuljit S., Olympia, WA 98516 (US)
(72) BLANKENBECKLER, Lawrence, Cary, NC 27513 (US)
(72) ANDERSON, Ronald, Lexington, SC 29073 (US)
(72) LEE, Jongwon, Hillsboro, OR 97124 (US)

G06F 11/10 **EN E-1855092** 2025 11 05 **3398074**
(86) US16069562 2016 12 30 2016882771

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SCHUTZ EINES DATENSPEICHERS IN EINEM SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2015 12 31 201514985851
(72) RAO, Sandeep, Bangalore 560098, 129 Maple A Prestige Greenwoods 8/9 Nagavarpalya Main Rd C.V. Ramanagar (IN)
(72) RAMASUBRAMANIAN, Karthik, Bangalore 560038, 003 Citrus Court 82 15th Cross Indiranagar 2nd Stage (IN)
(72) GINSBURG, Brian, Paul, Allen, TX 75013, 910 Wyndham Way (US)

G06F 11/30 **EN E-1855093** 2025 11 05 **4185956**
(86) US21022306 2021 03 15 2021717635

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) OPTIMIERUNG DER REPLIKATIONSBASIERTEN MIGRATION VON VIRTUELLEN MASCHINEN
(30) US 2020 07 21 202016934433
(72) IGELKA, Or, 6789141 Tel Aviv (IL)
(72) VASETSKY, Leonid, 6789141 Tel Aviv (IL)

G06F 11/34 **EN E-1855094** 2025 11 05 **3791554**
(86) US19022100 2019 03 13 2019714916

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERWALTUNG DER GERÄTENUTZUNG
(30) US 2018 05 08 201862668814 P
(30) US 2018 06 03 201862679893 P
(30) US 2018 09 28 201816147547
(72) SKOGEN, Christopher G., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CIUDAD, Jean-Pierre, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FREUDIGER, Julien F., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DE ALMEIDA FORJAZ DE LACERDA, Joao Pedro, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DABOO, Cyrus, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FERNANDEZ, Todd R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ALSINA, Thomas, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) IYER, Deepak, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) JORGENSEN, Cody D., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SCHMIDT, Edward T., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) YI, Astrid, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 11/36 **EN E-1855095** 2025 11 05 **4350525**
(86) CN23085017 2023 03 30 2023790209

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERBESEITIGUNG BEI EINEM BILDERKENNUNGSALGORITHMUS SOWIE VORRICHTUNG, MEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 08 03 202210926421
(72) XIE, Xianfeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Jiwei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Qian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06F 11/36 **EN E-1855096** 2025 11 05 **4111315**
(86) US20030270 2020 04 28 2020725401

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RENDERING-DEBUGGER
(72) JOHNSON, Spencer Scott, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YUAN, Mengyu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WASSERMAN, Jonah Benjamin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KLAFURIC, Ryan Daniel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KAMIS, Samsudin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BASAK, Suman, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LI, Jingyi, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 11/3668 **DE E-1855097** 2025 11 05 **3789864**
(86) 2019 09 06 2019195786

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINER STEUERUNGSSOFTWARE EINES STEUERGERÄTS
(72) Gretenkord, Jörg, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

G06F 12/02 **EN E-1855098** 2025 11 05 **4266181**
(86) 2023 04 18 2023168407

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON VORRICHTUNGEN IN EINEM ABGESTUFTEN SPEICHER
(30) US 2022 04 21 202263333543 P
(30) US 2022 06 14 202217840587
(72) GIM, Jongmin, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KI, Yang Seok, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/02 **EN E-1855099** 2025 11 05 **4492246**
(86) 2024 07 08 2024187050

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS EINES KOMPRIMIERTEN SPEICHERS UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 07 11 20230089788
(72) Shin, Youngsam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) Oh, Deok Jae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

G06F 12/0893 **EN E-1855100** 2025 11 05 **4026006**
(86) US20049197 2020 09 03 2020772513

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) ANZEIGE DER ÄLTESTEN BETRIEBSWARTEZEIT, DIE IN DIE SATZSTEUERUNG EINGEGEBEN WIRD
(30) US 2019 09 05 201916562101
(72) MOYER, Paul James, Fort Collins, Colorado 80528, Advanced Micro Devices 2950 East Harmony Road, Suite 300 (US)

G06F 12/1009 **EN E-1855101** 2025 11 05 **4416599**
(86) GB22052221 2022 08 31 2022769345

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) ADRESSÜBERSETZUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ADRESSÜBERSETZUNG
(30) GB 2021 10 11 202114523
(72) DALL, Christoffer, 2100 Copenhagen (DK)
(72) RUTLAND, Mark Salling, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)
(72) STOCKWELL, Gareth Rhys, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 13/38 **EN E-1855102** 2025 11 05 **4330827**
(86) US22027219 2022 05 02 2022796914

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) ISOLIERTER USB-ZWISCHENVERSTÄRKER MIT HOHER GESCHWINDIGKEITSFÄHIGKEIT
(30) US 2021 04 30 202117246137
(72) KAMATH, Anant, Shankar, Bangalore 560036 (IN)
(72) HARIHARAN, Rakesh, Bangalore 560037 (IN)
(72) WENTROBLE, Mark Edward, Plano, TX 75023 (US)

G06F 16/215 **EN E-1855103** 2025 11 05 **4439394**
(86) 2022 07 05 2024194937

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) REINIGUNG VON DURCH EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ERZEUGTEN ROHDATEN ZUM EINSATZ IN EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERKMODELL
(30) US 2021 10 01 202117492144
(72) TAHERI, Sayed, Cheshire, SK4 2DG (GB)
(72) MUHAMMAD, Faris, Edgware, HA8 6RA (GB)
(72) AL-RAWESHIDY, Hamed, New Denham, UB9 5EG (GB)
(72) CHALLA, Srini, Hatfield, AL10 9FY (GB)

G06F 16/22 **EN E-1855104** 2025 11 05 **4209922**
(86) 2016 10 22 2023159166

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, M/S 50P7 500 Oracle Parkway (US)
(54) SPALTENARTIGE ZWISCHENSPEICHERUNG IN ABGESTUFTEM SPEICHER
(30) US 2015 10 22 201562245193 P
(30) US 2016 10 21 201615331599
(72) Macnicol, Roger D., Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Shah, Viral, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Hua, Xia, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Kamp, Jesse, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Chavan, Shasank K., Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Colgan, Maria, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Lahiri, Tirthankar, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Ng, Adrian Tsz Him, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Meiyyappan, Krishnan, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Ganesh, Amit, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Loaiza, Juan R., Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Umamageswaran, Kothanda, Redwood Shores, 94065 (US)
(72) Qin, Yiran, Redwood Shores, 94065 (US)

G06F 16/242 **EN E-1855105** 2025 11 05 **4007957**
(86) US20044044 2020 07 29 2020757442

(73) ID Business Solutions Inc., Alameda CA 94501, 1301 Marina Village Parkway, Suite 320 (US)
(54) UNTERSTÜTZTE ABFRAGEERSTELLUNG UND DATENABRUF
(30) US 2019 08 01 201962881805 P
(30) US 2019 12 20 201962951575 P
(30) US 2020 06 17 202063040403 P
(72) RUTH, Joseph David, Louisville, Colorado 80027, 903 Saint Andrews Lane (US)
(72) BRICK, David James, Fort Collins, Colorado 80525, 1725 Ticonderoga Drive (US)
(72) MICHNAL, Matthew Garrett, Denver, Colorado 80211, 4040 Navajo Street (US)

G06F 16/25 **EN E-1855106** 2025 11 05 **3940549**
(86) 2021 07 08 2021184582

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) PARALLELE LADEVORGÄNGE FÜR ETL MIT VEREINHEITLICHTER NACHBEARBEITUNG
(30) US 2020 07 14 202063051725 P
(30) US 2020 08 21 202017000032
(72) OCHER, Alexander, 69190 Walldorf (DE)
(72) GELLE, Sreenivasulu, 69190 Walldorf (DE)
(72) JOE, Richard, 69190 Walldorf (DE)
(72) DAXKOBLER, Karoly, 69190 Walldorf (DE)
(72) LOEBENS, Maicon Trasel, 69190 Walldorf (DE)
(72) SUDMEIER, Reinhard, 69190 Walldorf (DE)
(72) PISE, Manali, 69190 Walldorf (DE)
(72) SAMUDRALA, Anil, 69190 Walldorf (DE)
(72) HAJNAL, Zoltan, 69190 Walldorf (DE)
(72) MA, Yanlun, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/27 **EN E-1855107** 2025 11 05 **3944094**
(86)

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) PARALLELE VERARBEITUNG VON ÄNDERUNGEN IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(30) US 2020 07 22 202016935663
(72) HABERKORN, Michael, 69190 Walldorf (DE)

G06F 17/00 **EN E-1855108** 2025 11 05 **4202731**
(86) 2022 12 19 2022214694

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANZEIGE EINER LEGENDE
(30) US 2021 12 21 202117645398
(72) PIETARINEN, Seppo, Chicago 60606-2016 (US)
(72) THOMAS, Kathryn, Chicago 60606-2016 (US)

G06F 17/15 **EN E-1855109** 2025 11 05 **3975011**
(86) 2020 09 29 2020199040

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NORMALISIERUNGSSTROMS UNTER VERWENDUNG VON SELBSTNORMALISIERTEN GRADIENTEN
(72) Welling, Max, 1098XH Amsterdam (NL)
(72) Forré, Patrick, 1090 GH Amsterdam (NL)
(72) Peters, Jorn, 1082ME Amsterdam (NL)
(72) Hoogeboom, Emiel, 1098 XA Amsterdam (NL)
(72) Keller, Thomas Andy, 1016XV Amsterdam (NL)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart (DE)
(72) Jaini, Priyank, 1098XH Amsterdam (DE)

G06F 17/40 **EN E-1855110** 2025 11 05 **4085356**
(86) US20066373 2020 12 21 2020908979

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) TELEMETRIESYSTEM MIT KONFIGURIERBARER SCHALTUNG
(30) US 2019 12 30 201916730776
(72) SINGHAL, Shobhit, Bangalore 560008, 2854-1, 1st Main Road, Kodihalii, Hal 2 Karnataka (IN)
(72) LAKHANPAL, Vikas, Bengaluru 560016, D-1702, NCC Urban Ivory Heights K R Puram, Marathahalli Outer Ring Rd, Service Rd Karnataka (IN)
(72) TADEPARTHY, Preetam, Bengaluru 560064, 2D Tejpunj, 20/1, Aditi Green Scapes Jakkur (IN)

G06F 18/214 **EN E-1855111** 2025 11 05 **4172861**
(86) EP21071202 2021 07 28 2021751805

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) HALBÜBERWACHTE SCHLÜSSELPUNKTBASIERTE MODELLE
(30) US 2020 07 28 202063057861 P
(72) VECERIK, Mel, London N1C 4AG (GB)
(72) SCHOLZ, Jonathan Karl, London N1C 4AG (GB)
(72) REGLI, Jean-Baptiste, London N1C 4AG (GB)

G06F 21/10 **EN E-1855112** 2025 11 05 **4208801**
(86) EP21073967 2021 08 31 2021769970

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) MEDIENAUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 09 01 202063073294 P
(72) BUFFARD, Christophe, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) BUFFARD, Laura, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

G06F 21/31 **EN E-1855113** 2025 11 05 **4030320**
(86) 2022 01 18 2022152007

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SICHERE CLOUD-VERARBEITUNG
(30) US 2021 01 19 202117152569
(72) Fabjanski, Krzysztof Grzegorz, 43-300 Bielsko-Biala (PL)

G06F 21/52 **EN E-1855114** 2025 11 05 **4358467**
(86) 2019 06 11 2024160873

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUF SYSTEMEBENENFUNKTION BASIERENDE ZUGANGSSTEUERUNG ZUR AUSFÜHRUNG INTELLIGENTER KONTRAKTE AUF EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2018 12 03 201862774799 P
(30) US 2019 06 03 201916429656
(72) BHAMIDIPATI, Venkata Siva Vijayendra, San Jose, 95125 (US)
(72) CHAN, Michael, San Jose, 95125 (US)
(72) CHAMORRO, Derek, San Jose, 95125 (US)
(72) JAIN, Arpit, San Jose, 95125 (US)
(72) MURTHY, Ashok Srinivasa, San Jose, 95125 (US)

G06F 21/53 **EN E-1855115** 2025 11 05 **4184357**
(86) 2019 03 28 2022217429

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) MALWARE-ERKENNUNG AUF BASIS VON BENUTZERINTERAKTIONEN
(30) US 2018 08 13 201816102335
(72) SALDANHA, Anoop Wilbur, 575002 Bangalore (IN)
(72) MOHANTA, Abhijit, 560095 Bangalore (IN)
(72) SATHYANARAYANA, Krishna, 560068 Bangalore (IN)

G06F 21/53 **DE E-1855116** 2025 11 05 **4476643**
(86) EP23055532 2023 03 06 2023713044

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) EP 2022 03 23 22163896
(72) FALK, Rainer, 85435 Erding (DE)

G06F 21/53 **DE E-1855117** 2025 11 05 **4127994**
(86) EP21060939 2021 04 27 2021725412

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHEREN INBETRIEBNAHME EINER CONTAINER-INSTANZ
(30) EP 2020 05 05 20172838
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München (DE)
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE)

G06F 21/55 **EN E-1855118** 2025 11 05 **4028916**
(86) US20049903 2020 09 09 2020862766

(73) Reliaquest Holdings, LLC, Tampa, Florida 33602, 1001 Water Street Suite 1900 (US)
(54) BEDROHUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 09 201962897703 P
(72) MURPHY, Brian, P., Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) PARTLOW, Joe, Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) O'CONNOR, Colin, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) PFEIFFER, Jason, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) MURPHY, Brian, Philip, Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)

G06F 21/55 **EN E-1855119** 2025 11 05 **4147147**
(86) US21022451 2021 03 16 2021716938

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON LANGSAMEN BRUTE-FORCE-ANGRIFFEN AUF BASIS DER ZEITREIHENANALYSE AUF BENUTZEREBENE
(30) US 2020 05 07 202016869351
(72) COHEN, Dror, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZUKERMAN, Jonatan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HAMAMY, Noa Esther Aviv, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BASHA, Yossef, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/56 **EN E-1855120** 2025 11 05 **3764261**
(86) 2020 07 10 2020185287

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) EINGEBETTETER BEDROHUNGSDETEKTOR
(30) US 2019 07 11 201916509268
(72) FLACH, Andrew T., Toddville, IA Iowa 52341, 3229 Lake View Drive (US)

G06F 21/57 **EN E-1855121** 2025 11 05 **4189571**
(86) IB21056868 2021 07 28 2021749892

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INJEKTION GEHEIMER IN BEHÄLTER FÜR 5G-NETZWERKELEMENTE
(30) US 2020 07 28 202016940851
(72) RENO, James Donald, Scotts Valley, California 95066 (US)
(72) BAHETI, Akshay Rajesh, Redwood City, California 94063 (US)
(72) BROWN, Michael, Fremont, California 94539 (US)
(72) CAMERON, Michael, McKinney, Texas 75072 (US)

G06F 21/57 **EN E-1855122** 2025 11 05 **4028918**
(86) US20049912 2020 09 09 2020863784

(73) Reliaquest Holdings, LLC, Tampa, Florida 33602, 1001 Water Street Suite 1900 (US)
(54) BEDROHUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 09 09 201962897703 P
(72) MURPHY, Brian P., Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) PARTLOW, Joe, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) O'CONNOR, Colin, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) PFEIFFER, Jason, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)
(72) MURPHY, Brian Philip, Tampa, FL 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US)

G06F 21/62 **EN E-1855123** 2025 11 05 **4402595**
(86) US22037953 2022 07 22 2022758059

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ARCHITEKTUR UND BETRIEB EINER ZUSTIMMUNGSDATENPIPELINE
(30) US 2021 09 13 202163243692 P
(30) US 2021 12 10 202117548474
(72) CODIO, Smith, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TANDON, Anubhav, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STIRRAT, Patrick Meade, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) POHUJA, Mukesh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TRIVEDI, Gyan Prakash, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BOLINDER, John Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SANKA, Rohit, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZHOU, Rong, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SHYAMSUNDAR, Balasubramanian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BACHARAJU, Harsha, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/62 **EN E-1855124** 2025 11 05 **4296875**
(86) 2021 02 18 2023208744

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN UND DATENSCHUTZBEWAHRENDEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINER BENUTZERVORRICHTUNG
(30) EP 2020 02 21 20158842
(72) BISWAS, Debmalya, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BECK, Louis, 2000 Neuchâtel (CH)

G06F 21/62 **EN E-1855125** 2025 11 05 **3918503**
(86) EP20051290 2020 01 20 2020701564

(73) Bitdefender IPR Management Ltd., 2012 Nicosia, P.O. Box 59-61 Acropolis ave. 3rd floor Office 302 (CY)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR CYBER-MOBBING
(30) US 2019 01 21 201962794856 P
(30) US 2020 01 17 202016746648
(72) MIRON, Adrian, 031046 Bucuresti, Str. Nerva Traian nr. 16, bl. M35, sc. 1, et. 4, ap. 16, sector 3 (RO)
(72) ZAVOIU, Viorel, 707305 Sat Valea Adanca, Str. Ezareni nr. 35B, Comuna Miroslava, Judetul Iasi (RO)
(72) AFLOAREI, Andrei M., 700537 Iasi, Str. Roman Voda nr. 16, bl F 2, sc. A, et 1, ap. 5, Judetul Iasi (RO)
(72) PATRU, Elena M., 061506 Bucuresti, Str. Valea Lunga nr. 10, bl. Z5, sc 2, et 1, ap 27, sector 6 (RO)
(72) BOTEZATU, Loredana, 710261 Botosani, Str. Vladimirescu Tudor nr. 4, sc D, et 2, ap 10, Judetul Botosani (RO)
(72) BUGOIU, Bogdan, 060382 Bucuresti, Bld Ceahlaul nr 24, bl 106, sc 1, et 1, ap 10, sector 6 (RO)
(72) HOLBAN, Liviu A., 061508 Bucuresti, Str. Valea Lunga, nr. 38N, et 2, ap. 6, sector 6 (RO)

G06F 21/62 **EN E-1855126** 2025 11 05 **3893182**
(86) 2015 04 07 2021177484

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES KINDERMODUS
(30) CN 2014 05 30 201410240563
(72) SHI, Dalong, Beijing, 100085 (CN)
(72) MA, Kun, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIN, Jinbin, Beijing, 100085 (CN)

G06F 21/64 **EN E-1855127** 2025 11 05 **3920505**
(86) CN20113355 2020 09 04 2020862111

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 12 201910866452
(72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LAN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Qiuping, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jinsong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06F 21/78 **EN E-1855128** 2025 11 05 **3968201**
(86) 2021 09 01 2021194396

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG SICHERER PARTITIONIERUNGSBEREICHE IN OFFENEN UND SICHEREN PROZESSORUMGEBUNGEN
(30) US 2020 09 15 202017021467
(72) NOVERRAZ, David, Buckinghamshire, SL8 5FH (GB)
(72) BELL, Paul, Buckinghamshire, SL8 5FH (GB)
(72) HO, Kennedy, Tokyo, 135-0061 (JP)

G06F 21/79 **EN E-1855129** 2025 11 05 **4128006**
(86) EP21057819 2021 03 25 2021714322

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SICHEREN VERARBEITUNG DIGITALER INFORMATIONEN IN EINEM SICHEREN ELEMENT
(30) EP 2020 03 31 20167097
(72) HAUTIER, Roan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Genève (CH)
(72) VILLEGAS, Karine, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 route de Genève (CH)

G06F 30/15 **EN E-1855130** 2025 11 05 **4343609**
(86) 2022 09 23 2022382877

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGLEISTUNGSMODELL AUF DER BASIS HISTORISCHER FLUGDATEN
(72) LÓPEZ LEONÉS, Javier, 28042 MADRID (ES)
(72) GRACIA BERNA, Antonio, 28042 MADRID (ES)
(72) POLAINA MORALES, Manuel, 80805 MUNICH (DE)
(72) DEL POZO DOMINGUEZ, Maria, 28042 MADRID (ES)
(72) VEGA ASTORGA, Rubén, 28042 MADRID (ES)
(72) UZUN, Mevlut, 34467 ISTANBUL (TR)
(72) INALHAN, Gokhan, 34467 ISTANBUL (TR)
(72) DEMIREZEN, Mustafa Umut, 34467 ISTANBUL (TR)

G06K 7/10 **FR E-1855131** 2025 11 05 **3722989**
(86) 2020 04 10 2020169210

(73) La Boite à Encas, 92110 Clichy, 8 Rue Jeanne d'Asnières (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN DES INHALTS EINER PRÄSENTATIONSVITRINE MIT PRODUKTEN, DIE MIT RFID-ETIKETTEN AUSGESTATTET SIND
(30) FR 2019 04 12 1903935
(72) TSNOBILADZE, Paul, 75015 Paris, 56 rue de l'Amiral Roussin (FR)

G06K 7/10 **FR E-1855132** 2025 11 05 **4198811**
(86) 2022 12 06 2022211544

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) NFC-VORRICHTUNGSDETEKTION
(30) FR 2021 12 14 2113489
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 Aix-en-Provence (FR)
(72) JAUNET, Guillaume, 06130 Grasse (FR)

G06K 7/14 **DE E-1855133** 2025 11 05 **4557161**
(86) 2023 11 15 2023209972

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) LESEN VON OPTISCHEN CODES
(72) Schüler, Pascal, 79331 Teningen (DE)
(72) Zopf, Steffen, 79183 Waldkirch (DE)

G06K 19/02 **EN E-1855134** 2025 11 05 **4330856**
(86) IT21050238 2021 07 30 2021759172

(73) Arti Grafiche Nidasio Digital S.r.l., 20144 Milano (MI), Via Savona 19/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTES AUS PAPIER MIT MINDESTENS EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN HOCHFREQUENZWELLENSENDER-EMPFÄNGER
(30) IT 2021 04 30 202100010964
(72) NIDASIO, Giorgio, 20144 Milano (MI) (IT)

G06K 19/06 **EN E-1855135** 2025 11 05 **4038548**
(86) IB20058846 2020 09 22 2020796920

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REIFENS
(30) IT 2019 10 04 201900018020
(72) DE CANCELLIS, Pier Luigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BALINI, Alfredo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DALL'ABACO, Davide, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) MAZZUCATO, Angelo, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

G06K 19/07 **FR E-1855136** 2025 11 05 **4390761**
(86) 2023 12 20 2023218766

(73) Invirtus Technologies, 44000 Nantes, 134 Rue Paul Bellamy (FR)
(54) ETIKETTENLOKALISIERUNGSSYSTEM
(30) FR 2022 12 21 2214093
(72) CHAUDET, REMI, 44000 Nantes (FR)

G06K 19/077 **EN E-1855137** 2025 11 05 **3837638**
(86) GB19052229 2019 08 08 2019753447

(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) KAPAZITIVE RFID-DATENVERBINDUNG
(30) GB 2018 08 13 201813185
(72) DE OLIVEIRA, Joao, Cambridge CB4 0WH (GB)
(72) COBB, Brian, Cambridge CB4 0WH (GB)
(72) LEE-CLARK, Thomas, Cambridge CB4 0WH (GB)

G06K 19/077 **EN E-1855138** 2025 11 05 **3791323**
(86) US19012685 2019 01 08 2019736107

(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US)
(54) METALL-CHIPKARTE MIT DOPPELSCHNITTSTELLE MIT BOOSTER-ANTENNE
(30) US 2018 05 10 201815976612
(72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, 2092 Amwell Rd. (US)
(72) HERSLOW, John, Bridgewater, NJ 08807, 3403 Robinson Court (US)
(72) DASILVA, Luis, Bridgewater, NJ 08807, 194 Riverview Road (US)
(72) NESTER, Brian, Hillsborough, NJ 08844, 55 Taurus Drive, 4A (US)

G06K 19/077 **DE E-1855139** 2025 11 05 **4345684**
(86) 2023 08 29 2023193797

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) FUNKTRANSPONDER
(30) DE 2022 09 29 102022210359
(72) Linzmaier, Markus, 30165 Hannover (DE)
(72) Borchert, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) Stolle, Enrico, 30165 Hannover (DE)
(72) Witt, Erika, 30165 Hannover (DE)
(72) Tauber, Marco, 30165 Hannover (DE)

G06N 3/00 **EN E-1855140** 2025 11 05 **4028948**
(86) SE19050867 2019 09 13 2019773960

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REDUKTION DER SIGNALDIMENSION MIT EINER NICHT-LINEAREN TRANSFORMATION
(72) TIMO, Roy, 176 68 Järfälla, Aron Lindgrens Väg 2 (SE)
(72) BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen, Sandviksvägen 10 B (SE)
(72) WANG, Zhao, 169 73 Solna, Anders Lundströms Gata 9 (SE)

G06N 3/02 **EN E-1855141** 2025 11 05 **4266215**
(86) CN21140357 2021 12 22 2021909446

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 24 202011556035
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06N 3/04 **EN E-1855142** 2025 11 05 **3679511**
(86) IL18050955 2018 08 29 2018854524

(73) Nano Dimension Technologies, Ltd., Ness Ziona 7403635, 2 Ilan Ramon Street, Nes-Ziona Science Park (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ENTWICKLUNG TIEFER KONVOLUTIONALER NEURONALER NETZE UNTER VERWENDUNG VON FILTERWEISER REKOMBINATION UND PROPAGIERTEN MUTATIONEN
(30) US 2017 09 08 201762556113 P
(72) DAVID, Eli, 6958313 Tel Aviv, 4 Schnitzer Shmuel Street Apt. 17 (IL)

G06N 3/04 **EN E-1855143** 2025 11 05 **4185995**
(86) US21034659 2021 05 28 2021732788

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILTES MODELL ZUM MASCHINELLEN LERNEN
(30) EP 2020 07 21 20186976
(72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KIRSHENBOIM, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AVIV, Tal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06N 3/0442 **EN E-1855144** 2025 11 05 **3698284**
(86) EP19055950 2019 03 11 2019710392

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) TRAINING EINES UNÜBERWACHTEN SPEICHERBASIERTEN VORHERSAGESYSTEMS ZUM ERLERNEN KOMPRIMIERTER DARSTELLUNGEN EINER UMGEBUNG
(30) US 2018 03 09 201862640946 P
(72) WAYNE, Gregory Duncan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HUNG, Chia-Chun, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) AMOS, David Antony, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) MIRZA MOHAMMADI, Mehdi, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) AHUJA, Arun, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/045 **EN E-1855145** 2025 11 05 **3759652**
(86) US19018845 2019 02 20 2019709287

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ARBEITSLASTPLANUNG FÜR TIEFES NEURONALES NETZ
(30) US 2018 02 27 201815906963
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Rahul Anand, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/045 **EN E-1855146** 2025 11 05 **4000013**
(86) US20041989 2020 07 14 2020839929

(73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)
(54) PROBABILISTISCHE MODELLIERUNG FÜR ANONYMISIERTE DATENINTEGRATION UND BAYES-ERHEBUNGSMESSUNG VON SPÄRLICHEN UND SCHWACH ETIKETTIERTEN DATENSÄTZEN
(30) US 2019 07 15 201962874346 P
(30) US 2020 05 28 202016886379
(72) FRIEDMAN, Joshua Ivan, New York, New York 10128, 130 E. 89th St. Apt. 3A (US)
(72) BARIS, Tara Zeynep, New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)
(72) PAREKH, Neel, New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)

G06N 3/0495 **EN E-1855147** 2025 11 05 **3997623**
(86) KR20016160 2020 11 17 2020907224

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 27 20190177115
(72) LEE, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kyounghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) IM, Chaeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/065 **EN E-1855148** 2025 11 05 **4202769**
(86) 2019 07 09 2023157551

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) ANALOGES NEURONALES SPEICHERSYSTEM FÜR EIN TIEFENLERNENDES NEURONALES NETZ MIT MEHREREN VEKTOR-X-MATRIX-MULTIPLIKATIONSFELDERN UND GEMEINSAMEN KOMPONENTEN
(30) US 2018 08 21 201862720902 P
(30) US 2018 11 06 201816182492
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, 95138 (US)
(72) LY, Anh, San Jose, 95121 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, 95131 (US)

G06N 3/065 **EN E-1855149** 2025 11 05 **4309076**
(86) TR22050243 2022 03 16 2022771875

(73) Tobb Ekonomi Ve Teknoloji Universitesi, 06510 Yenimahalle/Ankara, Bestepe Mah. Sogutozu Cad. TOBB Ekonomi Univ. 43 (TR)
(54) SOMA-SCHALTUNG
(30) TR 2021 03 19 202105089
(72) BOZBEY, Ali, 06510 Cankaya/Ankara (TR)
(72) RAZMKHAH, Sasan, 06510 Cankaya/Ankara (TR)

G06N 3/084 **EN E-1855150** 2025 11 05 **3796227**
(86) 2019 09 17 2019197807

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURALEN NETZES
(72) Keller, Thomas Andy, 1098XH Amsterdam, Science Park 904, Room C3.201 (NL)
(72) Welling, Max, 1402GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr 163 (DE)

G06N 3/084 **EN E-1855151** 2025 11 05 **3542315**
(86) US18023150 2018 03 19 2018715190

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEURONALE NETZWERKE MIT SPIEGELVERLUST
(30) US 2017 03 17 201762473264 P
(72) SERMANET, Pierre, Mountain View California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/084 **EN E-1855152** 2025 11 05 **3913549**
(86) JP19045161 2019 11 19 2019910689

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) MODELLINTEGRATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM SOWIE INFERENZ-, PRÜFUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 01 18 2019006777
(72) YONETANI, Ryo, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) SUWA, Masaki, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) MIYAURA, Hiroyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G06N 10/00 **EN E-1855153** 2025 11 05 **4026069**
(86) US20049148 2020 09 03 2020861910

(73) Zapata Computing, Inc., Boston MA 02110, 100 Federal Street 20th Floor (US)
(54) RECHNERARCHITEKTUR ZUR AUSFÜHRUNG VON QUANTENPROGRAMMEN
(30) US 2019 09 03 201962895172 P
(72) CAO, Yudong, Boston, Massachusetts 02110, c/o Zapata Computing, Inc. 100 Federal Street, 20th Floor (US)

G06N 10/20 **EN E-1855154** 2025 11 05 **3966751**
(86) US19031656 2019 05 10 2019725619

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) QBIT-STEUERUNG MIT EINZELLEITUNG
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEGRANT, Anthony Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BARENDS, Rami, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEILL, Charles, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SANK, Daniel Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JEFFREY, Evan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VAINSENCHER, Amit, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KLIMOV, Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) QUINTANA, Christopher Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/40 **DE E-1855155** 2025 11 05 **4042337**
(86) DE20100827 2020 09 27 2020816885

(73) Quantum Technologies GmbH, 04103 Leipzig, Alte Messe 6 (DE)
(54) KONZEPT FÜR EINEN STÖRSTELLENZENTREN BASIERENDEN QUANTENCOMPUTER BASIEREND AUF EINEM SUBSTRAT AUS ELEMENTEN DER IV. HAUPTGRUPPE
(30) DE 2019 10 28 102019129092
(30) DE 2019 11 07 102019130115
(30) DE 2019 12 08 102019133466
(72) BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, Steinhagen 3 (DE)

G06N 10/60 **EN E-1855156** 2025 11 05 **3732634**
(86) US18067977 2018 12 28 2018840133

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INHOMOGENE QUANTENGLÜHSCHEMATA
(30) US 2017 12 29 201762612134 P
(72) MOHSENI, Masoud, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/80 **EN E-1855157** 2025 11 05 **4343641**
(86) 2023 09 01 2023194975

(73) Phasecraft Limited, London Greater London W1T 4PW, 77 Charlotte Street (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN IDENTIFIZIERUNG VON CODIERUNGEN FÜR FERMION-MODUS FÜR QUBIT-MAPPINGS
(30) US 2022 09 22 202217934283
(72) KLASSEN, Joel, London, W1T 4PW (GB)
(72) CHIEN, Riley, London, W1T 4PW (GB)

G06N 20/00 **EN E-1855158** 2025 11 05 **4083832**
(86) CN20119432 2020 09 30 2020914895

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIEREN VON MODELLAKTUALISIERUNG
(30) CN 2020 01 23 202010077143
(72) SI, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06N 20/00 **EN E-1855159** 2025 11 05 **4328812**
(86) JP21018320 2021 05 14 2021941948

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG, TRAININGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) MINEZAWA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)

G06Q 10/04 **EN E-1855160** 2025 11 05 **4010860**
(86) IT20050201 2020 08 10 2020768722

(73) Modefinance S.r.l., 34149 Trieste, Area Science Park - Località Padriciano (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON DATEN
(30) IT 2019 08 09 201900014562
(72) PEDIRODA, Valentino, 34135 Trieste, Via Udine, 79 (IT)
(72) CIPRIAN, Mattia, 33010 Tavagnacco, Via Florio, 21/A (IT)
(72) ZIRALDO, Simone, 34075 San Canzian d'Isonzo, Via Don Minzoni, 26 (IT)
(72) SORRENTINO, Andrea, 34151 Trieste, Strada Nuova per Opicina, 4/1 (IT)

G06Q 10/06 **EN E-1855161** 2025 11 05 **3391306**
(86) SE16051265 2016 12 15 2016876155

(73) Greater Than SA, 1000 Brussels, Avenue du Port 86C BTE 204 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS
(30) SE 2015 12 15 1551652
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, Västerleden 6 (SE)

G06Q 10/06 **EN E-1855162** 2025 11 05 **3857479**
(86) AU19051053 2019 09 27 2019865343

(73) PEOPLEBENCH PTY LTD, West End, Queensland 4101, PO Box 5828 (AU)
(54) PÄDAGOGISCHES BENCHMARKING-SYSTEM
(30) AU 2018 09 28 2018903687
(72) JOHNSTON, Fleur, Bardon, QLD 4065 (AU)
(72) HENNESSY, Michael, Tweed Heads, NSW 2485 (AU)

G06Q 10/06 **EN E-1855163** 2025 11 05 **4004842**
(86) EP20071714 2020 07 31 2020750260

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) AUTONOME SEMANTISCHE DATENENTDECKUNG FÜR VERTEILTE VERNETZTE SYSTEME
(30) US 2019 07 31 201916527502
(72) BRISSETTE, Alexander, Raleigh, North Carolina 27604, 1109 Brookside Drive (US)
(72) CINTUGLU, Mehmet H., Raleigh, North Carolina 27610, 416 Eno Drive (US)
(72) ISHCHENKO, Dmitry, Cary, North Carolina 27518, 620 Canon Gate Drive (US)

G06Q 10/063 **EN E-1855164** 2025 11 05 **3353688**
(86) US16052759 2016 09 21 2016849456

(73) Equifax, Inc., Atlanta, GA 30309, 1550 Peachtree Street, NW (US)
(54) AKTUALISIEREN VON ATTRIBUTDATENSTRUKTUREN ZUR ANZEIGE VON TRENDS IN FÜR AUTOMATISIERTE MODELLIERUNGSSYSTEME BEREITGESTELLTEN ATTRIBUTDATEN
(30) US 2015 09 21 201562221360 P
(72) OUYANG, Jeffrey Q., Atlanta, Georgia 30329, 502 Calibre Woods Drive NE (US)
(72) CHANG, Vickey, Suwanee, Georgia 30024, 10270 Worthington Manor (US)
(72) PATEL, Rupesh, Atlanta, Georgia 30309, c/o Equifax Inc 1550 Peachtree Street NE (US)
(72) LITHERLAND, Trevis J., Alpharetta, Georgia 30004, 12302 Creek Bridge Lane (US)

G06Q 10/0633 **EN E-1855165** 2025 11 05 **4322042**
(86) CN22101680 2022 06 27 2022893942

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) PLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06Q 10/0635 **EN E-1855166** 2025 11 05 **4350918**
(86) CN22136790 2022 12 06 2022939913

(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG DOMINANTER ÜBERSPANNUNG EINES HOCHPROPORTIONELLEN NEW-ENERGY-STROMSYSTEMS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 04 29 202210475787
(72) XU, Shiyun, Beijing 100192 (CN)
(72) SUN, Huadong, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Yiming, Beijing 100192 (CN)
(72) ZHAO, Bing, Beijing 100192 (CN)
(72) BI, Jingtian, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Shuyan, Beijing 100192 (CN)

G06Q 10/08 **EN E-1855167** 2025 11 05 **3915071**
(86) IB20050552 2020 01 24 2020745955

(73) Breville USA, Inc., Torrance, California 90501, 19400 S Western Avenue (US)
(54) LEBENSMITTELLAGERSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2019 01 25 201962796997 P
(72) YOUNG, Christopher Charles, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)
(72) BALDWIN, Douglas, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)
(72) HARPER JR., Kent Michael, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)
(72) STARBIRD, Edward, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)

G06Q 10/083 **FR E-1855168** 2025 11 05 **4448402**
(86) EP22085756 2022 12 14 2022836139

(73) PA.COTTE SA, 1009 Pully, Avenue C.-F.-Ramuz 80 (CH)
(54) VERPACKUNG MIT DIGITALEN ANZEIGEMITTELN
(30) FR 2021 12 17 2113895
(72) HUGUES, Pascal, 44700 Orvault (FR)
(72) MAFFRE, Nicolas, 44470 Carquefou (FR)
(72) COTTE, Pierre-Alain, 92224 Amberg (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1855169** 2025 11 05 **4083886**
(86) 2022 03 25 2022164336

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 04 30 2021077452
(72) INAMOTO, Shuji, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) UEYAMA, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) ABE, Yasuaki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) KATAOKA, Hitoshi, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

G06Q 20/12 **EN E-1855170** 2025 11 05 **4287096**
(86) 2020 01 29 2023204757

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) BEZAHLUNG DURCH EINMALIGES ANTIPPEN MIT EINER KONTAKTLOSEN KARTE
(30) US 2019 02 01 201916265974
(72) RULE, Jeffrey, McLean, 22102 (US)
(72) MORETON, Paul, McLean, 22102 (US)
(72) CODY, Lea, McLean, 22102 (US)
(72) HART, Colin, McLean, 22102 (US)
(72) LUTZ, Wayne, McLean, 22102 (US)

G06Q 20/38 **EN E-1855171** 2025 11 05 **4369273**
(86) 2017 02 14 2024156277

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG VON COMPUTERSOFTWARE UNTER VERWENDUNG EINER VERTEILTEN HASH-TABELLE UND EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2016 02 23 201603125
(30) GB 2016 04 22 201607058
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH (GB)

G06Q 30/02 **EN E-1855172** 2025 11 05 **3491606**
(86) US17044718 2017 07 31 2017835423

(73) ACF Technologies, Inc., Asheville, NC 28801, 1 West Pack Square Suite 700 (US)
(54) WARTESCHLANGENVERWALTUNGSSYSTEM MIT VIRTUELLEN DIENSTANBIETERN
(30) US 2016 07 29 201662368304 P
(72) OPALKA, Jan, Asheville NC 28803, 64 Peachtree Road (US)

G06Q 30/02 **FR E-1855173** 2025 11 05 **4100905**
(86) IB20061034 2020 11 23 2020819875

(73) ID Side, 60260 LAMORLAYE, 88 AVENUE DE BEAUMPONT (FR)
(54) PLATTFORM ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER DATENPRÄFERENZEN
(30) FR 2020 02 07 2001210
(72) ROQUES-BONNET, Marie-charlotte, Emilie, 60260 LAMORLAYE, 88 AVENUE DE BEAUMONT (FR)

G06Q 30/0204 **EN E-1855174** 2025 11 05 **4128120**
(86) US20051823 2020 09 21 2020788923

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR VORBEREITUNG GEOGRAPHISCHER DATENSÄTZE
(30) US 2020 03 30 202016834843
(72) CHEN, Aiyou, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) AU, Timothy C., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) REMY, Nicolas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BENAC, Kevin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1855175** 2025 11 05 **3673444**
(86) US18050647 2018 09 12 2018789715

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN LISTE
(30) US 2017 12 22 201762610010 P
(72) YEH, Shih-Hao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SAMADANI-MCQUIRK, Navid, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 40/02 **EN E-1855176** 2025 11 05 **3494523**
(86) US17045015 2017 08 02 2017837582

(73) Dun & Bradstreet Emerging Businesses Corp., Malibu, CA 90265, 22761 Pacific Coast Highway (US)
(54) INTEGRATION UND VERBESSERUNG VON GESCHÄFTSSYSTEMEN MIT EXTERNEN DIENSTEN
(30) US 2016 08 02 201615226673
(72) BUECHLER, Chad Michael, Los Angeles, CA 90064, 2614 Armacost Avenue (US)
(72) KAZERANI, Moujan, Malibu, CA 90265, 22761 Pacific Coast Highway (US)
(72) STIBEL, Jeffrey M., Malibu, CA 90265, 22761 Pacific Coast Highway (US)
(72) STIBEL, Aaron B., Hidden Hills, California 91302, 5330 Jed Smith Road (US)

G06Q 40/04 **EN E-1855177** 2025 11 05 **3583521**
(86) US18017417 2018 02 08 2018750713

(73) DriveWealth Technologies LLC, Chatham, NJ 07928, 97 Main Street, 2nd Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG VON FRAKTIONALEN AKTIENAUFTRÄGEN
(30) US 2017 02 08 201762456253 P
(30) US 2017 08 18 201762547174 P
(72) VAN STOLK, Michael, Manasquan NJ 08736, 440 Cedar Avenue (US)

G06T 1/20 **EN E-1855178** 2025 11 05 **4235562**
(86) CN22117650 2022 09 07 2022894000

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 24 202111406568
(72) SUN, Li, Guangdong 518040 (CN)
(72) YIN, Zhaoyang, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Jinxiao, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Wei, Guangdong 518040 (CN)

G06T 3/4015 **EN E-1855179** 2025 11 05 **4133447**
(86) US21025619 2021 04 02 2021720932

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 04 06 202063005832 P
(72) BARBATO, Louis, J., Franklin, MA 02038, 8 Skyline Drive (US)
(72) DUVAL, George, Wilfred, Sudbury, MA 01776, 45 Maplewood Ave (US)

G06T 5/00 **EN E-1855180** 2025 11 05 **3629572**
(86) 2019 09 24 2019199185

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HDR-KOMBINATION, VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 09 26 2018180668
(72) NISHIO, Taisuke, Tokyo 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

G06T 5/20 **EN E-1855181** 2025 11 05 **4026087**
(86) IB20058247 2020 09 04 2020771617

(73) Volpara Health Technologies Limited, Wellington 6011, Level 14 40 Mercer Street (NZ)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BILDNORMALISIERUNG
(30) GB 2019 09 05 201912784
(72) HIGHNAM, Ralph, Wellington, 6011, 43B Austin St, Mount Victoria (NZ)
(72) WANG, Kaier, Eastbourne Lower Hutt, 5013, 2/26 Tawa St (NZ)

G06T 5/50 **EN E-1855182** 2025 11 05 **3924931**
(86) EP20053515 2020 02 12 2020704866

(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SYSTEM FÜR OCT-BILDÜBERSETZUNG, AUGENBILDENTRAUSCHEN UND NEURONALES NETZ DAFÜR
(30) US 2019 02 14 201962805835 P
(72) BHATTACHARYA, Arindam, Dublin, California 94568, 8045 S. Lake Drive Apt-E (US)
(72) LEWIS, Warren, Yellow Springs, Ohio 45387, 269 Yellow Springs Fairfield Rd (US)
(72) KUBACH, Sophie, Menlo Park, California 94028, 908 Middle Avenue, Apt N (US)
(72) OMLOR, Lars, 73447 Oberkochen (US)
(72) DURBIN, Mary, San Francisco, California 94121, 432-22nd Ave (US)

G06T 5/60 **EN E-1855183** 2025 11 05 **4252178**
(86) EP21082485 2021 11 22 2021819391

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) UMSCHALTUNG ZWISCHEN NEURONALEN NETZWERKEN AUF BASIS VON SCOUT-SCAN-ANALYSE
(30) US 2020 11 30 202063119291 P
(72) WUELKER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BROWN, Kevin, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 5/80 **DE E-1855184** 2025 11 05 **4217958**
(86) EP21076016 2021 09 22 2021782706

(73) K/Lens GmbH, 66121 Saarbrücken, Am Römerkastell 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER BILDAUFZEICHNUNG
(30) LU 2020 09 22 102086
(30) LU 2020 09 22 102084
(72) ILLGNER, Klaus, 82319 Starnberg (DE)

G06T 7/00 **DE E-1855185** 2025 11 05 **3912127**
(86) EP19084899 2019 12 12 2019828627

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION SCHWER ERREICHBARER KOMPONENTEN
(30) DE 2019 01 14 102019100820
(72) PETERS, Jan Oke, 22339 Hamburg, Distelkoppel 2 (DE)
(72) THIES, Michael, 22395 Hamburg, Saselbergwerg 31 (DE)
(72) SCHÜPPSTUHL, Thorsten, 21073 Hamburg, Dempwolffstr. 44a (DE)
(72) NEDDERMEYER, Werner, 6496 Echternach, 18, Montée de Troosknepchen (LU)
(72) RASCHE, Sven, 20459 Hamburg, Zeughausmarkt 23 (DE)
(72) DOMASCHKE, Tomas, 20357 Hamburg, Marktstraße 93 (DE)
(72) DAMMANN, Maik, 21075 Hamburg, Woellmerstr. 9 (DE)
(72) SCHUMANN, Mattes, 21107 Hamburg, Rüdemannweg 2b (DE)
(72) TUPPATSCH, Jens-Peter, 22761 Hamburg, Von-Sauer-Straße 1b (DE)
(72) BAHR, Sönke, 64285 Darmstadt, Landskronstr. 81 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1855186** 2025 11 05 **4091132**
(86) US20020773 2020 03 03 2020715609

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERLÄUTERUNG VON MASCHINENGELERNTEN MODELLEN MITTELS BILDÜBERSETZUNG
(72) NARAYANASWAMY, Arunachalam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VENUGOPALAN, Subhashini, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VARADARAJAN, Avinash Vaidyanathan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/00 **EN E-1855187** 2025 11 05 **4150569**
(86) GB21051141 2021 05 12 2021727524

(73) Oxford University Innovation Limited, Botley, Oxford OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) FUNKTIONELLE ABBILDUNGSMERKMALE AUS COMPUTERTOMOGRAFIEBILDERN
(30) GB 2020 05 15 202007256
(72) LEE, Regent, Oxford (GB)
(72) CHANDRASHEKAR, Anirudh, Oxford (GB)
(72) GRAU, Vicente, Oxford (GB)

G06T 7/00 **EN E-1855188** 2025 11 05 **3893196**
(86) JP19051070 2019 12 26 2019909984

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 15 2019004321
(72) FUJITA, Yuichi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) NISHIDA, Shigenobu, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) KOKUBUN, Ayumi, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(72) MORIWAKI, Sotaro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G06T 7/00 **EN E-1855189** 2025 11 05 **3899864**
(86) US20044845 2020 08 04 2020851022

(73) Elucid Bioimaging Inc., Boston, MA 02116, 2 Park Plaza, (US)
(54) KOMBINIERTE BEWERTUNG MORPHOLOGISCHER UND PERIVASKULÄRER KRANKHEITSMARKER
(30) US 2019 08 05 201962882881 P
(72) BUCKLER, Andrew J., Boston, Massachusetts 02114, 32 Hancock Street, Unit 3B (US)

G06T 7/00 **EN E-1855190** 2025 11 05 **4508595**
(86) EP23059316 2023 04 07 2023717561

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG MEDIZINISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG EINER DURCH EIN NEURONALES NETZWERK ERZEUGTEN BILDBEURTEILUNG
(30) EP 2022 04 14 22168459
(72) WUELKER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NIELSEN, Tim, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GESSERT, Nils Thorben, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN E-1855191** 2025 11 05 **4200897**
(86) US21049329 2021 09 08 2021867462

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON NICHTÜBERWACHTEN STRUKTURSYNONYMEN MITTELS BILD-HASHING
(30) IN 2020 09 08 202041038794
(30) US 2020 10 27 202063105916 P
(30) US 2021 09 01 202117464638
(72) NARASIMHAN, Narayani, New Delhi 110048 (IN)
(72) MEENAKSHISUNDARAM, Ganesh, Austin, Texas 78717 (US)

G06T 7/00 **EN E-1855192** 2025 11 05 **3767586**
(86) 2016 04 22 2020195493

(73) BD Kiestra B.V., 9207 JC Drachten, Marconilaan 6 (NL)
(73) Wiles, Timothy M., Manchester, MD 21102, 4205 Hermitage Court (US)
(54) KOLONIENKONTRASTERFASSUNG
(30) US 2015 04 23 201562151681 P
(30) US 2016 04 05 201662318483 P
(72) WILES, Timothy, Manchester, MD Maryland 21102, 4205 Hermitage Court (US)
(72) MARCELPOIL, Raphael Rodolphe, 38700 Corenc, 86 Avenue du Grésivaudan (FR)

G06T 7/11 **EN E-1855193** 2025 11 05 **4597423**
(86) 2024 04 19 2024171282

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) TW 2024 02 01 113103963
(72) CHEN, Li Wei, 22181 New Taipei City (TW)
(72) HSU, Chin Hao, 22181 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Hui-Chen, 22181 New Taipei City (TW)
(72) JING, Ming Chiuan, 22181 New Taipei City (TW)

G06T 7/246 **EN E-1855194** 2025 11 05 **3964562**
(86) JP20017426 2020 04 23 2020796277

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) ZELLENVERFOLGUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2019 04 26 2019085323
(72) ICHIHASHI Toru, 108-6290 Tokyo (JP)
(72) KII Hiroaki, 108-6290 Tokyo (JP)
(72) TAKASAKI Tetsuomi, 108-6290 Tokyo (JP)
(72) UOZUMI Takayuki, 108-6290 Tokyo (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichi, 108-6290 Tokyo (JP)
(72) KINEHARA Masaki, 108-6290 Tokyo (JP)

G06T 7/246 **EN E-1855195** 2025 11 05 **4310780**
(86) 2023 03 30 2023165543

(73) Shanghai Lichi Semiconductors Ltd., Shanghai, Room 217, Building 2 111 Xiangke Rd. Pilot Free Trade Zone China (CN)
(54) OBJEKTPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 21 202210863847
(72) LI, Chunli, Shanghai (CN)
(72) ZHAO, Hongfeng, Shanghai (CN)
(72) XIAO, Bin, Shanghai (CN)
(72) TAO, Sheng, Shanghai (CN)

G06T 7/50 **EN E-1855196** 2025 11 05 **4158593**
(86) US21034932 2021 05 28 2021735047

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) US 2020 05 29 202063031885 P
(30) US 2020 06 29 202063045431 P
(72) BLEICHER, David Alexander, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) BEN-ELIEZER, Dror, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) ILAN, Shachar, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LOUSKY, Tamir, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) DAVIDOVITS, Natanel, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MASHALA, Daniel, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) BARAM, Eli, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) ELKRIEF, Yossi, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) RON, Ofir, Beaverton, Oregon 97005 (US)

G06T 7/579 **EN E-1855197** 2025 11 05 **4165597**
(86) IB20055617 2020 06 16 2020743267

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS AUF BASIS VON SPHÄRISCHER PHOTOGRAMMETRIE
(72) KAPLAN, Frédéric, 1006 Lausanne (CH)
(72) HAMEL, Nils, 1028 Préverenges (CH)
(72) DESCOMBES, Albane, 1110 Morges (CH)
(72) MUDRY, Pierre-André, 1966 Blignou (Ayent) (CH)
(72) PAPON, Charles, 4055 Basel (CH)

G06T 7/579 **EN E-1855198** 2025 11 05 **4038574**
(86) EP20077179 2020 09 29 2020775889

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BILDINHALTEN
(30) EP 2019 09 30 19306245
(72) DOYEN, Didier, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) BOISSON, Guillaume, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G06T 7/70 **EN E-1855199** 2025 11 05 **4220558**
(86) CN22117560 2022 09 07 2022879654

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KOORDINATENSYSTEMS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN MONTAGE
(30) CN 2021 10 12 202111185903
(72) REN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Jiangchuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06T 7/70 **FR E-1855200** 2025 11 05 **4526843**
(86) FR24050665 2024 05 24 2024732742

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN POSE EINER KAMERA AN BORD EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGES
(30) FR 2023 05 24 2305008
(72) BROCHARD, Roland, 31402 Toulouse CEDEX 4 (FR)

G06T 9/00 **EN E-1855201** 2025 11 05 **3759688**
(86) US19027037 2019 04 11 2019720259

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) CODIERUNGSKOSTENBEWUSSTE KANTENAUSWAHL FÜR VERBESSERTE PROGRESSIVE NETZKOMPRESSION
(30) US 2018 04 12 201815951944
(30) US 2018 04 12 201815951963
(30) US 2018 04 12 201815951969
(72) HEMMER, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALLIEZ, Pierre, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PORTANERI, Cedric, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 11/00 **EN E-1855202** 2025 11 05 **4217966**
(86) EP21074640 2021 09 08 2021773385

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 22 20197528
(72) LAUTE, Niels, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TALGORN, Elise, Claude, Valentine, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 11/00 **EN E-1855203** 2025 11 05 **3408834**
(86) US17014866 2017 01 25 2017744812

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) TEXTURATLASPACKUNG BASIEREND AUF EINER ORTHOGONALEN PROJEKTION VON DREIDIMENSIONALEN NETZEN
(30) US 2016 01 29 201662289059 P
(72) WEI, Xiaolin, Dania Beach Florida 33004, 1855 Griffin Road Suite B454 (US)
(72) ZHANG, Yifu, Dania Beach Florida 33004, 1855 Griffin Road Suite B454 (US)

G06T 11/40 **EN E-1855204** 2025 11 05 **4009281**
(86) JP19035974 2019 09 12 2019945217

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM, VORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) MIYAHARA, Kazuhiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) KIMURA, Tatsuro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAITO, Ichibe, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) ISOMURA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) IKEDA, Tomoya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06T 15/00 **EN E-1855205** 2025 11 05 **4432239**
(86) 2023 12 20 2023218723

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ERHALTUNG DES G-PUFFER UND DES OPTISCHEN FLUSSES IM UV-RAUM
(30) US 2023 03 16 202363490615 P
(30) US 2023 09 29 202318478229
(72) PANNEER, Selvakumar, Portland, OR 97229 (US)
(72) MRUTUNJAYYA, Mrutunjayya, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) KIM, SungYe, Folsom, CA 95630 (US)

G06T 15/04 **EN E-1855206** 2025 11 05 **3738102**
(86) US18066924 2018 12 20 2018898850

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON AVATAREN MIT TIEFEN ERSCHEINUNGSMODELLEN
(30) US 2018 01 08 201862614776 P
(30) US 2018 07 31 201816049848
(72) LOMBARDI, Stephen Anthony, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SARAGIH, Jason, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHEIKH, Yaser, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHIRATORI, Takaaki, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) YU, Shoou-I, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SIMON KREUZ, Tomas, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) WU, Chenglei, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G06T 19/00 **EN E-1855207** 2025 11 05 **4162452**
(86) SG22050214 2022 04 13 2022799213

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON INHALT IN EINER UMGEBUNG
(30) US 2021 05 07 202117315257
(72) HAMILTON, Frank, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) KIM, Hwankyoo Shawn, Culver City, California 90230 (US)
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100086 (CN)
(72) LV, Qingyang, Beijing 100086 (CN)
(72) YU, Weishan, Culver City, California 90230 (US)
(72) MA, Ben, Beijing 100086 (CN)

G06T 19/20 **EN E-1855208** 2025 11 05 **3921809**
(86) EP20053005 2020 02 06 2020704260

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DENTALEN MODELLEN BASIEREND AUF EINER ZIELFUNKTION
(30) DK 2019 02 06 PA201970083
(30) DK 2019 02 28 PA201970139
(72) ÖJELUND, Henrik, 2100 Copenhagen Ø, Wilhelm Marstrands Gade 37 (DK)
(72) HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, Rosenvængets Hovedvej 6B (DK)
(72) ASK, Erik, 21217 Malmö, Idaborgsgatan 57A, lgh. 1407 (SE)

G06V 10/25 **EN E-1855209** 2025 11 05 **4211602**
(86) US21048680 2021 09 01 2021778310

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VIDEOBASIERTEN SPORTFELDREGISTRIERUNG
(30) US 2020 09 14 202016948348
(72) NIE, Xiaohan, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) HAMID, Muhammad Raffay, Seattle, Washington 98108-1226 (US)

G06V 10/25 **EN E-1855210** 2025 11 05 **4136579**
(86) CN20089759 2020 05 12 2020934991

(73) HP (Chongqing) Co., Ltd, Chongqing, 22, Xi Yuan Yi Road Sha Ping Ba District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ANZEIGE VON WHITEBOARD-TEXT UND/ODER EINES AKTIVEN LAUTSPRECHERS
(72) LU, Xi, Beijing 100027 (CN)
(72) WANG, Tianran, Beijing 100027 (CN)
(72) SONG, Hailin, Beijing 100027 (CN)
(72) XU, Hai, Beijing 100027 (CN)
(72) FAN, Yongkang, Beijing 100027 (CN)

G06V 10/40 **EN E-1855211** 2025 11 05 **4211662**
(86) EP21074066 2021 09 01 2021766497

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMUNG DER ZIELOBJEKTART UND -POSITION
(30) WO 2020 09 09 PCT/CN2020/114160
(30) EP 2020 12 15 20214021
(72) XIN, Shichao, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06V 10/44 **EN E-1855212** 2025 11 05 **4109328**
(86) CN21071374 2021 01 13 2021757621

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Boe Health Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 4-078 4F Building 1 No.12 Xihuanzhong Rd. BDA (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SCREENING-SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 20 202010104357
(72) HUANG, Jiao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., Bda (CN)
(72) ZHANG, Cuifang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., Bda (CN)

G06V 10/44 **EN E-1855213** 2025 11 05 **3992848**
(86) 2021 03 15 2021162487

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LERNEN VON SPEKTRALMERKMALEN VON HYPERSPEKTRALDATEN UNTER VERWENDUNG VON DCNN
(30) IN 2020 10 30 202021047520
(72) Deshpande, Shailesh Shankar, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Thakur, Rohit, 201309 Noida - Uttar Pradesh (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore - Karnataka (IN)

G06V 10/44 **EN E-1855214** 2025 11 05 **3814860**
(86) US19036651 2019 06 12 2019826121

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) MASCHINENLERNANALYSE VON ROHRLEITUNGEN UND INSTRUMENTDIAGRAMMEN
(30) US 2018 06 28 201816021867
(72) SINHA, Bhaskar, 500046 Serilingampalli, Hyderabad, K 1801, Aparna Sarovar Nallagandalla (IN)
(72) PATIL, Ashish, 411045 Pune, MH, C-304, Anjor Near Ganraj Mangal Karyalaya Baner (IN)
(72) BHATTACHARYYA, Amitabha, 500019 Hyderabad, C -1002, Ramky One Kosmos Nallagandla (IN)
(72) JAGANNATH, Venkatesh, Quincy, MA 02169, 8 Highpoint Circle, 704 (US)
(72) KONDEJKAR, Sameer, 411038 Pune, MH, E 404, Kapil Abhijat Dahanukar Colony Kothrud (IN)

G06V 10/75 **EN E-1855215** 2025 11 05 **3905108**
(86) 2020 04 29 2020172169

(73) Onfido Ltd, London EC2A 1AH, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor (GB)
(54) SKALIERBARE, FLEXIBLE UND ROBUSTE VORLAGENBASIERTE DATENEXTRAKTIONSPIPELINE
(72) SAGONAS, Christos, London, Greater London EC2M 2PA (GB)
(72) DABKOWSKA, Karolina, London, Greater London EC2M 2PA (GB)
(72) SHI, Zhiyuan, London, Greater London EC2M 2PA (GB)
(72) SOLER, Edward Fleri, London, Greater London EC2M 2PA (GB)
(72) MAHADEVAN, Mohan, London, Greater London EC2M 2PA (GB)
(72) VINCENT, Iona Grace, London, Greater London EC2M 2PA (GB)
(72) PERIC, Luca, London, Greater London EC2M 2PA (GB)
(72) LENZI, Alessandro, London, Greater London EC2M 2PA (GB)
(72) LARA, Alvaro Fernando, London, Greater London EC2M 2PA (GB)
(72) STONEHILL, James, London, Greater London EC2M 2PA (GB)

G06V 20/10 **EN E-1855216** 2025 11 05 **4139193**
(86) US21022953 2021 03 18 2021725847

(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON TREPPEN AUS TRITTFÄLLEN
(30) US 2020 04 20 202063012614 P
(30) US 2020 05 19 202016877680
(72) KOMOROSKI, Adam, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street Suite 4100 (US)

G06V 20/13 **EN E-1855217** 2025 11 05 **4441720**
(86) EP22084072 2022 12 01 2022823547

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, Maison de l'Innovation 5, Avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) VERFAHREN ZUR NAHEZU ECHTZEIT-FLUTERKENNUNG IN GROSSEM MASSSTAB IN EINEM GEOGRAFISCHEN BEREICH, DER SOWOHL URBANE ALS AUCH LÄNDLICHE BEREICHE ABDECKT, UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) LU 2021 12 02 500947
(72) ZHAO, Jie, Wuhan, Hubei (CN)
(72) LI, Yu, Yichang, Hubei (CN)
(72) CHINI, Marco, Luxembourg (LU)

G06V 20/52 **EN E-1855218** 2025 11 05 **4356347**
(86) US22033117 2022 06 10 2022825581

(73) Getac Holdings Corporation, Taipei City 11568, 5F, Building A, No. 209, Sec. 1, Nangang Rd., Nangang Dist. (TW)
(73) WHP Workflow Solutions, Inc., North Charleston, SC 29406, 6543A Fain Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VERBESSERTER BILDER ZUR MUSTERIDENTIFIKATION
(30) US 2021 06 18 202117352158
(72) GUZIK, Thomas, North Charleston, South Carolina 29406 (US)
(72) ADEEL, Muhammad, North Charleston, South Carolina 29406 (US)

G06V 20/56 **EN E-1855219** 2025 11 05 **4252202**
(86) EP21082504 2021 11 22 2021819103

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) STRASSENMARKIERUNGSERKENNUNG
(30) DE 2020 11 25 102020131130
(72) ROJAS QUINONES, Mario, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) HUBER, Marc, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) TRUSOV, Viktor, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G06V 20/58 **DE E-1855220** 2025 11 05 **3746939**
(86) EP19073316 2019 09 02 2019765425

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON SENSORDATEN MIT ERWEITERTER OBJEKTDETEKTION
(30) DE 2018 09 04 102018214959
(72) HERTLEIN, Heinz, 74235 Erlenbach, Auweg 41 (DE)
(72) MAUCHER, Dominik, 70190 Stuttgart, Schuetzenstrasse 23 (DE)

G06V 20/59 **EN E-1855221** 2025 11 05 **3961483**
(86) 2020 09 01 2020193897

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES INSASSEN IN EINEM INNENRAUM EINES FAHRZEUGES
(72) BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) WELK, Douglas, Rossville, Indiana 46065 (US)

G06V 20/64 **EN E-1855222** 2025 11 05 **3428877**
(86) JP17008165 2017 03 01 2017763046

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSPROGRAMM UND DETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2016 03 09 2016045829
(72) NAKAGAWA, Yoshihiro, Tokyo 140-8601, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 1-5-20 Nishioi, Shinagawa-ku (JP)
(72) SUGIMURA, Takeaki, Tokyo 140-8601, c/o NIKON CORPORATION Intellectual Property Division 1-5-20 Nishioi, Shinagawa-ku (JP)

G06V 20/64 **FR E-1855223** 2025 11 05 **4042319**
(86) EP20078197 2020 10 08 2020785993

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN MIT ERHÖHTER REPRÄSENTATIVITÄT
(30) FR 2019 10 10 1911224
(72) BERECHET, Stefan, 94300 Vincennes, 18, Allée Henri Dunant (FR)
(72) BERECHET, Ion, 94300 Vincennes, 18, Allée Henri Dunant (FR)
(72) BERGINC, Gérard, 78995 Elancourt, 2 Avenue Gay Lussac (FR)

G06V 20/69 **EN E-1855224** 2025 11 05 **4379676**
(86) 2023 11 27 2023212308

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) DETEKTIONSSYSTEM, DETEKTIONSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN, LERNVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 11 30 2022191465
(72) KUDO, Shunsuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) LIN, Waka, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIOMOTO, Shusaku, Tokyo, 143-8555 (JP)

G06V 20/69 **EN E-1855225** 2025 11 05 **3723640**
(86) AU18051335 2018 12 14 2018889137

(73) Vitrolife A/S, 8260 Viby J, Jens Juuls Vej 20 (DK)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT EINES EMBRYOS
(30) AU 2017 12 15 2017905017
(30) AU 2018 05 18 2018901754
(72) TRAN, Dang-Dinh-Ang, Zetland, New South Wales 2017, Apartment 201 17 Joyton Avenue (AU)

G06V 40/10 **EN E-1855226** 2025 11 05 **4198926**
(86) 2013 05 10 2023154080

(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG, CHARAKTERISIERUNG, KLASSIFIZIERUNG UND HALBAUTOMATISCHEN MARKIERUNG VON TIERVERHALTEN UND QUANTITATIVE PHÄNOTYPISIERUNG VON TIERVERHALTEN
(30) US 2012 05 10 201261645172 P
(30) US 2013 03 15 201361791836 P
(72) DATTA, Sandeep Robert, Newton, 02115 (US)
(72) WILTSCHKO, Alexander B., Somerville, 02143 (US)

G06V 40/12 **FR E-1855227** 2025 11 05 **4432255**
(86) 2023 12 14 2023216780

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES INTER-BIT-ABSTANDES IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM FINGERABDRUCK
(30) FR 2023 03 17 2302490
(72) VIDEAU, Victor, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) MABYALAHT, Guy, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06V 40/12 **EN E-1855228** 2025 11 05 **4195165**
(86) CN22118475 2022 09 13 2022862316

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FINGERABDRUCKERKENNUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 22 202111236058
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06V 40/12 **FR E-1855229** 2025 11 05 **4432256**
(86) 2024 01 10 2024151218

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN MIT INTER-PIXEL-ABSTÄNDEN IM ZUSAMMENHANG MIT FINGERABDRÜCKEN
(30) FR 2023 03 17 2302488
(72) VIDEAU, Victor, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) MABYALAHT, Guy, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06V 40/16 **EN E-1855230** 2025 11 05 **3839807**
(86) CN19121237 2019 11 27 2019897431

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESICHTSMARKIERUNGEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 10 201811503905
(72) CAO, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CAO, Weijian, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) GE, Yanhao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Chengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06V 40/16 **EN E-1855231** 2025 11 05 **4040334**
(86) 2021 03 15 2021162697

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd., Hsichih (TW)
(54) VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DETEKTION DES AUFMERKSAMKEITSFOKUS
(30) TW 2021 02 05 110104446
(72) HOU, Kuan-Chung, 221 New Taipei City (TW)
(72) WU, Bo-Ting, 221 New Taipei City (TW)
(72) LI, Chian-Ying, 221 New Taipei City (TW)
(72) TU, Ming-Hsuan, 221 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Chien-Hung, 221 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Jian-Chi, 221 New Taipei City (TW)
(72) WU, Fu-Heng, 221 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Kai-Lun, 221 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Tsung-Yao, 221 New Taipei City (TW)

G06V 40/16 **EN E-1855232** 2025 11 05 **3746934**
(86) US19012797 2019 01 08 2019702510

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GESICHTSSYNTHESE
(30) CN 2018 01 29 201810082732
(72) CHEN, Dong, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEN, Fang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAO, Jianmin, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 40/18 **EN E-1855233** 2025 11 05 **3830746**
(86) US19044161 2019 07 30 2019753537

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) AUGENTEXTUR-INPAINTING
(30) US 2018 07 31 201816051083
(72) CAO, Chen, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) ZHANG, Wen, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) CHAI, Menglei, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) LUO, Linjie, Santa Monica, California 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G06V 40/20 **EN E-1855234** 2025 11 05 **3903173**
(86) US20015703 2020 01 29 2020748608

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT
(30) US 2019 02 01 201916265521
(72) DIEHL, Eric, Culver City, CA 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)
(72) BARBOUR, Scot, Culver City, CA 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)

G06V 40/40 **EN E-1855235** 2025 11 05 **4163883**
(86) 2022 09 20 2022196516

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2021 10 05 2021164293
(72) KATO, Kimimaru, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G06V 40/40 **EN E-1855236** 2025 11 05 **3885979**
(86) 2021 01 12 2021151150

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER LEBENDIGKEIT AUF DER GRUNDLAGE DER PHASENDIFFERENZ
(30) KR 2020 02 25 20200022858
(72) Lee, Solae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Kwak, Youngjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Park, Sungheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Yoo, Byung In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Yong-Il, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Hana, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) Choi, Jiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G07C 5/08 **EN E-1855237** 2025 11 05 **3789971**
(86) 2019 09 05 2019195618

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VALIDIERUNG VON DATEN, DIE VON EINEM BORDEIGENEN DIAGNOSESYSTEM BEREITGESTELLT WERDEN
(72) Newman, John, 85049 Ingolstadt, Donaustr. 17 (DE)

G07C 5/08 **EN E-1855238** 2025 11 05 **3726482**
(86) CN18120492 2018 12 12 2018887435

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd, Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR FAHRZEUGFEHLERN
(30) CN 2017 12 15 201711346018
(72) DONG, Yiwei, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) LIU, Yang, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) WANG, Menglu, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) ZHENG, Yayan, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) SHEN, Yiyu, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) ZHANG, Junling, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)
(72) XU, Xiaowei, Hong Kong, 30 Th Floor Jardine House One Connaught Place, Central (CN)

G07C 9/00 **EN E-1855239** 2025 11 05 **4038583**
(86) SE20050925 2020 10 01 2020870740

(73) Swedlock AB, 302 56 Halmstad, Korsvägen 31 (SE)
(54) ELEKTROMECHANISCHE SCHLOSSANORDNUNG
(30) SE 2019 10 03 1951130
(72) HÖRBERG, Johan, 302 92 HALMSTAD, Eketångavägen 32 (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 432 35 VARBERG, Östra vägen 54 (SE)
(72) LINDVALL, Martin, 313 97 SIMLÅNGSDALEN, Hertered 126 (SE)

G07D 7/20 **DE E-1855240** 2025 11 05 **4500495**
(86) EP24055660 2024 03 05 2024709698

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINER AUF IHREM SUBSTRAT MINDESTENS EINE BEDRUCKTE FLÄCHE AUFWEISENDEN BANKNOTE
(30) DE 2023 03 23 102023107278
(72) DÖRKSEN, Helene, 24568 Kaltenkirchen (DE)
(72) GILLICH, Eugen, 33659 Bielefeld (DE)
(72) SÜRMELI, Baris Gün, 33615 Bielefeld (DE)

G07D 9/00 **EN E-1855241** 2025 11 05 **3770869**
(86) JP18011160 2018 03 20 2018910515

(73) Fujitsu Frontech Limited, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, 1776, Yanokuchi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR PAPIERBLATTHANDHABUNG
(72) YAMADA, Akira, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) ABE, Tsuyoshi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) ODAKA, Tetsuya, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) SHIMAMURA, Tatsuya, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) WADA, Takashi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)
(72) NIIKUNI, Ryoka, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, c/o FUJITSU FRONTECH LIMITED, 1776, Yanokuchi (JP)

G07F 17/00 **EN E-1855242** 2025 11 05 **3882876**
(86) 2021 01 05 2021150144

(73) JVM Co., Ltd., Daegu 42709, 121, Hosandong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) AUTOMATISCHE MEDIZINVERPACKUNGSMASCHINE
(30) KR 2020 03 18 20200033498
(72) Kim, Jun-ho, 42093 Daegu, 102-102, 391, Cheongho-ro Suseong-gu (KR)

G07F 17/12 **EN E-1855243** 2025 11 05 **3438941**
(86) 2017 08 03 2017382543

(73) Citibox Smart Services, S.L., 28046 Madrid, Paseo de la Castellana 127, 2° A (ES)
(54) AUTONOMES SCHLIESSFACH MIT SYNCHRONISIERTEM SCHLOSS, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND SAMMLUNG VON WAREN IM ZUSAMMENHANG MIT BESAGTEM SCHLIESSFACH
(72) BERNABEU MOLINER, David, 28046 Madrid, CITIBOX SMART SERVICES, S.L. Paseo de la Castellana 127 2A (ES)

G07F 17/32 **EN E-1855244** 2025 11 05 **4325380**
(86) 2019 05 09 2024150294

(73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) ZÄHLEN VON SPIELCHIPS
(30) US 2018 05 09 201862668936 P
(72) GELINOTTE, Emmanuel, 21420 Savigny Les Beaune (FR)
(72) REED, Jeffrey L., Las Vegas, NV, 89032 (US)

G08B 7/06 **EN E-1855245** 2025 11 05 **4270341**
(86) 2023 04 17 2023168312

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) INTELLIGENTES EVAKUIERUNGSLEITSYSTEM
(30) IN 2022 04 25 202241024127
(30) US 2022 08 16 202217889299
(72) GUPTA, Nakul, Dwarka (IN)
(72) ANAVADIYA, Priyank, Bangalore (IN)
(72) THOMAS, Sindhu, Bangalore (IN)
(72) CHULLIYIL NARAYANAN NAIR, Vinay, Malappuram (IN)
(72) MADDALI, Yaswanth Kumar, Bangalore (IN)

G08B 17/10 **EN E-1855246** 2025 11 05 **4239611**
(86) 2023 02 10 2023156139

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DISKRETER PROBENPUNKT FÜR ANSAUGRAUCHDETEKTOR
(30) US 2022 03 01 202217683591
(72) AJAY, Kemal, Charlotte, 28202 (US)

G08B 17/107 **EN E-1855247** 2025 11 05 **3907715**
(86) 2020 05 08 2020382381

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DETEKTION EINES VERSTOPFTEN FILTERS IN EINEM ANSAUGDETEKTIONSSYSTEM
(72) MOIX OLIVÉ, Pere, Barcelona 08950 (ES)

G08B 21/24 **EN E-1855248** 2025 11 05 **3611706**
(86) 2015 09 29 2019201081

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) GRUPPE UND PERSÖNLICHES PARALLELES HANDHYGIENECOMPLIANCESYSTEM
(30) CA 2014 09 29 2865608
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf, Ringstrasse 2a (CH)

G08B 25/00 **EN E-1855249** 2025 11 05 **4369321**
(86) 2020 09 30 2024166223

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) ES 2019 09 30 201930847
(72) IGLESIAS, Angel Francisco Piorno, Versoix, Geneva (CH)
(72) ECHEVERRIA, Jon Noble, Versoix, Geneva (CH)

G08B 29/14 **EN E-1855250** 2025 11 05 **3971853**
(86) 2021 09 10 2021196135

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERIFIZIERUNG DER SICHTINSPEKTION EINES FEUERÜBERWACHUNGSSYSTEMS MIT SELBSTPRÜFENDEN KOMPONENTEN
(30) US 2020 09 17 202017024280
(72) WOLF, Benjamin, Charlotte 28202 (US)
(72) BARSON, Michael, Charlotte 28202 (US)
(72) DEARDEN, Christopher, Charlotte 28202 (US)

G08G 1/00 **DE E-1855251** 2025 11 05 **4375966**
(86) 2023 11 17 2023210698

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES MOTORRADS IN EINER FORMATION VON MOTORRÄDERN
(30) DE 2022 11 23 102022212482
(72) Pfau, Lars, Yokohama, 224-0001 (JP)
(72) Moriarty, Daniel, Glenroy, 3046 (AU)
(72) Bain, Simeon, Montmorency, VIC 3094 (AU)

G08G 1/01 **DE E-1855252** 2025 11 05 **4222725**
(86) EP21076799 2021 09 29 2021786381

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER FREIGABE FÜR EINE NUTZUNG EINES SEITENSTREIFENS MITTELS EINES ÜBERWACHUNGSSYSTEMS, SOWIE ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 10 02 102020006036
(72) BOROWSKI, Tim, 33602 Bielefeld (DE)

G08G 3/02 **EN E-1855253** 2025 11 05 **3770882**
(86) JP19011684 2019 03 20 2019771861

(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo 144-8551, 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku (JP)
(54) NAVIGATIONSHILFSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIFF
(30) JP 2018 03 22 2018054149
(72) HAKOYAMA, Tadashige, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) YAGI, Osamu, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)

G08G 5/00 **EN E-1855254** 2025 11 05 **4050586**
(86) 2022 02 07 2022155483

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EFFIZIENTEN FLUGBERATUNG NACH COCKPITGESPRÄCHEN
(30) IN 2021 02 25 202111007981
(30) US 2021 04 09 202117226358
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/00 **EN E-1855255** 2025 11 05 **4006877**
(86) 2021 09 01 2021194233

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANKUNFT VON FLUGZEUGEN
(30) IN 2020 11 25 202011051285
(72) Narasimhulu, Veeresh Kumar Masaru, CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) Bharadwaja, Ajaya Srikanta, CHICAGO, 60606-2016 (US)

G08G 5/00 **EN E-1855256** 2025 11 05 **3862998**
(86) 2021 02 03 2021155094

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) ANZEIGE VON VERKEHRSINFORMATIONEN
(30) US 2020 02 03 202062969565 P
(30) US 2021 02 01 202117164184
(72) NICHOLLS, James Alexander, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BERCKEFELDT, Richard, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) HOUNSLOW, Jennifer, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) GON, Supratik, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MANNISTO, Esko, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MEAD, Michael, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) TRUE, Willard R., Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08G 5/21 **EN E-1855257** 2025 11 05 **4163899**
(86) 2022 09 09 2022194824

(73) Gulfstream Aerospace Corporation, Savannah, GA 31402, P.O. Box 2206 M/S B-06 (US)
(54) BESTIMMUNG DES MAXIMALEN STARTGEWICHTS FÜR FLUGZEUG
(30) US 2021 10 07 202117450267
(72) KERSHAW, Nicholas, Savannah, 31402 (US)
(72) HAUSMANN, Jeffrey, Savannah, 31402 (US)

G08G 5/22 **EN E-1855258** 2025 11 05 **4235627**
(86) 2023 02 24 2023158650

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) LERNBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN ANDOCKANLEITUNG ZUR ERKENNUNG NEUER SICH NÄHERNDER FLUGZEUGTYPEN
(30) IN 2022 02 24 202211009932
(72) PAL, Debabrata, Charlotte, 28202 (US)
(72) ALLADI, Abhishek, Charlotte, 28202 (US)
(72) GADDE, Bhavya Sri, Charlotte, 28202 (US)

G09B 7/00 **EN E-1855259** 2025 11 05 **3861427**
(86) US19052460 2019 09 23 2019868267

(73) Bongo Learn, Inc., Loveland, CO 80537, 815 14th Street SW Suite D300 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEURTEILUNG UND BEWERTUNG VON PRÄSENTATIONEN
(30) US 2018 10 03 201816151226
(72) SCHOLZ, Brian A., Fort Collins, CO 80526, 5319 Paradise Lane (US)
(72) FISCHER, Bruce E., Windsor, CO 80550, 8244 Morning Star Lane (US)

G09B 9/00 **EN E-1855260** 2025 11 05 **4276797**
(86) KR22010494 2022 07 19 2022898749

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MISCHERSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 26 20210165237
(72) CHO, Sung Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Shinkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

G09B 23/34 **EN E-1855261** 2025 11 05 **4170633**
(86) 2014 06 18 2022214865

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) GALLENBLASENMODELL
(30) US 2013 06 18 201361836512 P
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BRESLIN, Tracy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) POULSEN, Nikolai, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

G09F 13/00 **FR E-1855262** 2025 11 05 **4318446**
(86) 2023 08 02 2023189146

(73) Allard, Hervé, 45720 Coullons, Lieu-dit la Voliniére (FR)
(73) Allard, Baptiste, 45270 Coullons, Lieu-dit la Voliniére (FR)
(73) Allard, Julien, 45270 Coullons, Lieu-dit la Voliniére (FR)
(54) ABNEHMBARES LEUCHTENDES STADTMÖBELELEMENT
(30) FR 2022 08 05 2208134
(72) Allard, Hervé, 45720 Coullons, Lieu-dit la Voliniére (FR)
(72) Allard, Baptiste, 45270 Coullons, Lieu-dit la Voliniére (FR)
(72) Allard, Julien, 45270 Coullons, Lieu-dit la Voliniére (FR)

G09G 3/32 **FR E-1855263** 2025 11 05 **3794578**
(86) FR19051100 2019 05 15 2019737162

(73) Microoled, 38000 Grenoble Cedex 9, 7 Parvis Louis Néel BP 50 BHT Bâtiment 52 (FR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES DUALEN EINGANGSSIGNALS
(30) FR 2018 05 16 1854079
(72) HAAS, Gunther, 38120 SAINT-EGREVE, 26 B rue du Foyer (FR)
(72) CHARRIER, Laurent, 38000 GRENOBLE, c/o MICROOLED 10 rue d'Arménie (FR)

G09G 3/3233 **EN E-1855264** 2025 11 05 **4303861**
(86) CN22140951 2022 12 22 2022930148

(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) PIXELSCHALTUNG, PIXELANSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 26 202210581578
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)
(72) YUAN, Haijiang, Shenzhen, Guangdong 518101 (CN)

G09G 3/34 **EN E-1855265** 2025 11 05 **4026114**
(86) EP19073899 2019 09 06 2019769087

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN FÜR EINEN BENUTZER
(72) KREYSING, Moritz, 01309 Dresden, Hüblerstraße 41 (DE)

G09G 5/00 **EN E-1855266** 2025 11 05 **4321987**
(86) CN22142767 2022 12 28 2022926903

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DER BILDSCHIRMAKTUALISIERUNGSRATE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 02 21 202210157195
(72) HOU, Zhixuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) JIN, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G10D 9/01 **FR E-1855267** 2025 11 05 **4402675**
(86) EP22075439 2022 09 13 2022785974

(73) GAY, André, 13006 Marseille, 29, Rue Breteuil (FR)
(54) IMPEDANZVARIATOR FÜR EIN BLASINSTRUMENT
(30) FR 2021 09 14 2109604
(72) GAY, André, 13006 Marseille, 29, Rue Breteuil (FR)

G10H 1/00 **EN E-1855268** 2025 11 05 **4293658**
(86) 2023 06 08 2023178216

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) EINGABESCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT, LICHTEMISSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 06 17 2022097682
(72) KAJIKAWA, Tomoya, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) OKANO, Shingo, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) MORIYAMA, Osamu, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) TERAO, Ken, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) MORITANI, Shinichi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) ICHIMURA, Yutaro, Tokyo, 205-8555 (JP)

G10H 3/14 **EN E-1855269** 2025 11 05 **4503013**
(86) 2024 06 24 2024183972

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT, STEUERUNGSVORRICHTUNG, GESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSPROGRAMM UND GESCHWINDIGKEITSBERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 08 01 2023125312
(72) YOSHIOKA, Marori, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10K 11/178 **EN E-1855270** 2025 11 05 **4000279**
(86) US20042526 2020 07 17 2020840613

(73) Silencer Devices, LLC, Hackensack, New Jersey 07601, 128 Summit Avenue (US)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG MIT VERBESSERTER FREQUENZAUFLÖSUNG
(30) US 2019 07 17 201916514465
(30) US 2020 07 15 202016929504
(72) SEAGRIFF, Eugene, Edison, New Jersey 08817, 5 Growney Street (US)
(72) SAJAL, Raihan Ferdous, Mirpur, Dhaka, 1216, Flat-3C, Hayat Surjo Villa Road-4 Block-A, Benarashi Polli, Section-10 (BD)
(72) JUNQUA, Jean-Claude, Saratoga, California 95070, 12866 Glen Brae Dr. (US)

G10K 15/04 **EN E-1855271** 2025 11 05 **4283608**
(86) 2023 05 23 2023174735

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ASYMMETRISCHER LUFTPULSE
(30) US 2022 05 28 202263346848 P
(30) US 2022 05 30 202263347013 P
(30) US 2022 06 18 202263353588 P
(30) US 2022 06 19 202263353610 P
(30) US 2022 06 22 202263354433 P
(30) US 2022 11 27 202263428085 P
(30) US 2022 12 19 202263433740 P
(30) US 2022 12 22 202263434474 P
(30) US 2022 12 25 202263435275 P
(30) US 2022 12 29 202263436103 P
(30) US 2023 02 23 202363447758 P
(30) US 2023 02 23 202363447835 P
(30) US 2023 04 13 202363459170 P
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale 94086 (US)
(72) Ren, Jye, 106 Taipei City (TW)
(72) Ng, Eldwin Jiaqiang, Sunnyvale 94087 (US)

G10L 13/02 **EN E-1855272** 2025 11 05 **4437533**
(86) US24013149 2024 01 26 2024708104

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HALBÜBERWACHTE TEXT-ZU-SPRACHE DURCH ERZEUGUNG SEMANTISCHER UND AKUSTISCHER DARSTELLUNGEN
(30) US 2023 01 26 202363441418 P
(72) KHARITONOV, Evgeny, 75009 Paris (FR)
(72) VINCENT, Damien, 8002 Zürich (CH)
(72) BORSOS, Zalán, 8002 Zürich (CH)
(72) MARINIER, Raphaël, 75009 Paris (FR)
(72) PIETQUIN, Olivier, Claude, 59800 Lille (FR)
(72) SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich (CH)
(72) TAGLIASACCHI, Marco, 8002 Zurich (CH)
(72) ZEGHIDOUR, Neil, 75009 Paris (FR)

G10L 13/04 **EN E-1855273** 2025 11 05 **4283577**
(86) 2020 01 18 2023201194

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) TEXT- UND AUDIOBASIERTE ECHTZEIT-GESICHTSERNEUERUNG
(30) US 2019 01 18 201916251472
(30) US 2019 01 18 201916251436
(30) US 2019 07 11 201916509370
(72) SAVCHENKOV, Pavel, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) LUKIN, Maxim, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) MASHRABOV, Aleksandr, Santa Monica, CA 90405 (US)

G10L 15/16 **EN E-1855274** 2025 11 05 **4343615**
(86) 2020 12 03 2024156087

(73) SoundHound, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5400 Betsy Ross Drive (US)
(54) NEURONALE SPRACH-BEDEUTUNGSÜBERSETZUNG
(30) US 2019 12 04 201916703783
(72) WIEMAN, Maisy, Santa Clara, 95054 (US)
(72) KRISHNASWAMY, Sudharsan, Santa Clara, 95054 (US)
(72) PROBELL, Jonah, Santa Clara, 95054 (US)

G10L 15/22 **EN E-1855275** 2025 11 05 **4121959**
(86) US20064951 2020 12 14 2020839477

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KORREKTUR VON SPRACHFEHLERKENNUNG GESPROCHENER ÄUSSERUNGEN
(30) US 2020 09 03 202017011606
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1855276** 2025 11 05 **3790004**
(86) 2016 10 12 2020204718

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANWENDUNGSINTEGRATION IN EINEN DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2016 06 11 201662348929 P
(72) WALKER, Robert, A. II, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NEWENDORP, Brandon, J., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DASARI, Rohit, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GIULI, Richard, D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GRUBER, Thomas, R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RADEBAUGH, Carey, E., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GARG, Ashish, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KHOSLA, Vineet, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RUSSELL, Jonathan, H., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PETERSON, Corey, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G10L 15/26 **EN E-1855277** 2025 11 05 **4375871**
(86) 2019 09 03 2024170370

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONTEXTUELLE DENORMALISIERUNG FÜR AUTOMATISCHE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2018 11 16 201816192953
(72) MICHAELY, Assaf, Hurwitz, Mountain View, 94043 (US)
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, 94043 (US)
(72) MORENO, Pedro, Mountain View, 94043 (US)

G10L 17/02 **EN E-1855278** 2025 11 05 **4392969**
(86) KR22018957 2022 11 28 2022901701

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRECHERDIARISIERUNG AUF SPRACHSIGNALEN MIT GEMISCHTER BANDBREITE
(30) US 2021 11 30 202117538604
(72) KIM, Myungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) ANAPSINGEKAR, Vijendra Raj, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) ANSHU, Aviral, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KI, Taeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G10L 19/002 **EN E-1855279** 2025 11 05 **4024394**
(86) CN20115123 2020 09 14 2020865475

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) AUDIOCODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 18 201910883038
(72) WANG, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 19/008 **EN E-1855280** 2025 11 05 **3688753**
(86) FI18050674 2018 09 18 2018863614

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUFZEICHNUNG UND WIEDERGABE VON RÄUMLICHEN AUDIOSIGNALEN
(30) GB 2017 09 29 201715863
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 00210 Helsinki, Melkonkatu 9 A 6 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1855281** 2025 11 05 **4290510**
(86) 2014 05 23 2023205287

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) AUDIODECODIERER
(30) US 2013 05 24 201361827264 P
(72) SAMUELSSON, Leif Jonas, 113 30 Stockholm (SE)
(72) PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm (SE)

G10L 19/012 **EN E-1855282** 2025 11 05 **4235661**
(86) 2013 09 25 2023168418

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENERIERUNG VON KOMFORTRAUSCHEN
(30) CN 2013 05 30 201310209760
(72) WANG, Zhe, SHENZHEN, 518129 (CN)

G10L 19/018 **EN E-1855283** 2025 11 05 **4210049**
(86) CN21118202 2021 09 14 2021874231

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON AUDIOWASSERZEICHEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON AUDIOWASSERZEICHEN UND MEDIUM
(30) CN 2020 09 30 202011066454
(72) GAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Manyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Guojie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/09 **EN E-1855284** 2025 11 05 **4371109**
(86) EP22069751 2022 07 14 2022751694

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PROZESSOR ZUM ERZEUGEN EINES PRÄDIKTIONSSPEKTRUMS BASIEREND AUF LANGZEITPRÄDIKTION
(30) EP 2021 07 14 21185662
(72) MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) KIENE, Jan Frederik, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/20 **EN E-1855285** 2025 11 05 **4136638**
(86) CA21050465 2021 04 08 2021787792

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACH-/MUSIKKLASSIFIZIERUNG UND KERNCODIERERAUSWAHL IN EINEM TON-CODEC
(30) US 2020 04 16 202063010798 P
(72) MALENOVSKY, Vladimir, 64100 BRNO, 19, Kerova st. (CZ)

G10L 19/22 **EN E-1855286** 2025 11 05 **4371111**
(86) US22073743 2022 07 14 2022755036

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADAPTIVES EXPONENTIELLES GLEITENDES MITTELWERTFILTER
(30) US 2021 07 16 202117305945
(72) HOROWITZ, Michael, Mountain view, California 94043 (US)
(72) ELIASSON, Philip, Mountain view, California 94043 (US)

G10L 19/26 **EN E-1855287** 2025 11 05 **4401075**
(86) 2013 07 25 2024162014

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN, DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2013 01 15 201310014342
(72) WANG, Bin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) LIU, Zexin, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, SHENZHEN, 518129 (CN)

G10L 21/0208 **EN E-1855288** 2025 11 05 **4430606**
(86) US22049079 2022 11 07 2022829967

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERBESSERUNG DER RAUSCHKOMPENSATION BEI MASKENBASIERTER SPRACHVERBESSERUNG
(30) WO 2021 11 09 PCT/CN2021/129565
(30) US 2021 12 07 202163286703 P
(72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/038 **EN E-1855289** 2025 11 05 **4503027**
(86) 2009 01 20 2024211480

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) DECODER ZUR BANDBREITENERWEITERUNG EINES AUDIOSIGNALS
(30) US 2008 01 31 25129 P
(30) DE 2008 03 26 102008015702
(72) NAGEL, Frederik, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) NEUENDORF, Max, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/04 **EN E-1855290** 2025 11 05 **4505454**
(86) EP23062752 2023 05 12 2023724867

(73) Alta Voce - AV Concept, 75014 Paris, 11 Boulevard Brune (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES AUDIOSIGNALS OHNE PHASENVERFÄLSCHUNG
(30) EP 2022 05 13 22305715
(72) DEGOTTEX, Gilles, 75008 PARIS (FR)

G10L 25/51 **EN E-1855291** 2025 11 05 **4372748**
(86) 2019 09 06 2024167083

(73) Gracenote, Inc., Emeryville, CA 94608, 2000 Powell Street Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FINGERABDRUCK EINES AUDIOSIGNALS MITTELS NORMALISIERUNG
(30) FR 2018 09 07 1858041
(30) US 2019 06 26 201916453654
(72) COOVER, Robert, Orinda, 94563 (US)
(72) RAFII, Zafar, Berkeley, 94702 (US)

G10L 25/51 **EN E-1855292** 2025 11 05 **4086903**
(86) 2022 04 28 2022170660

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) SYSTEM MIT GESPRÄCHSAUSWERTUNG NACH DEM GESPRÄCH, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) DK 2021 05 04 PA202170206
(72) HVELPLUND, Anders, 2750 Ballerup (DK)
(72) LILLELUND, Christian, 2750 Ballerup (DK)
(72) ÖZKIL, Ali, 1750 Ballerup (DK)

G11B 33/14 **EN E-1855293** 2025 11 05 **4224476**
(86) 2023 01 30 2023153886

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG VON SPEICHER- ODER BESCHLEUNIGERVORRICHTUNGEN
(30) US 2022 02 02 202263306083 P
(30) US 2022 04 13 202217720264
(72) BRYSON, Matthew, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) DAOUD, Luka, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) OLARIG, Sompong Paul, San Jose, CA, 95134 (US)

G11C 11/54 **EN E-1855294** 2025 11 05 **4459621**
(86) 2023 08 01 2023188992

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu 300094, No.16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ARCHITEKTUR FÜR RECHNERSPEICHER UND SPEICHERSYSTEME
(30) US 2023 05 05 202318143777
(72) TSENG, Po-Hao, Taichung City 411 (TW)

G11C 11/56 **EN E-1855295** 2025 11 05 **2973717**
(86) US14026440 2014 03 13 2014724555

(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) EEPROM-SPEICHERZELLE MIT NIEDERSPANNUNGS-LESEPFAD UND HOCHSPANNUNGS-LÖSCH-/SCHREIBPFAD
(30) US 2013 03 15 201361794758 P
(72) HEWITT, Kent, Chandler, AZ 85224, 2731 W. Kent Drive (US)
(72) WONG, Jack, Phoenix, AZ 85048, 2011 E. Brookwood Court (US)
(72) CHEN, Bomy, Newark, CA 94560, 6463 Dijon Drive (US)
(72) DARYANANI, Sonu, Tempe, AZ 85284, 9663 South Palm Drive (US)
(72) SHIELDS, Jeffrey, A., Chandler, AZ 85286, 1820 West Raven Drive (US)
(72) ALVAREZ, Daniel, Gilbert, AZ 85295, 1254 E. Ivanhoe Court (US)
(72) HYMAS, Mel, Camas, WA 98607, 4053 NW Dahlia Loop (US)

G11C 15/04 **EN E-1855296** 2025 11 05 **4082017**
(86) US20065631 2020 12 17 2020908086

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) ARCHITEKTUR FÜR SCHNELLE INHALTSADRESSIERBARE SPEICHERSUCHE
(30) US 2019 12 26 201916727671
(72) OGURA IWASAKI, Tomoko, San Jose, California 95124, 5925 Hosta Lane (US)
(72) ADVANI, Manik, Fremont, California 94555, 34780 Swain Common (US)

G16B 5/00 **EN E-1855297** 2025 11 05 **4443437**
(86) CN22080847 2022 03 15 2022899750

(73) Nanjing Hanwei Public Health Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210019, Room 2308, 23rd Floor, Building B Datang Technology Building No. 69 Mudanjiang Street Jianye District (CN)
(54) VORHERSAGESYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HETEROGENEN SCHLÜSSELMOLEKÜLEN, DIE TUMORMETASTASEN TREIBEN
(30) CN 2021 11 30 202111444532
(72) ZHOU, Jianwei, Nanjing, Jiangsu 211166 (CN)
(72) CUI, Jiahua, nanjing, Jiangsu 211166 (CN)
(72) SHU, Chuanjun, nanjing, Jiangsu 211166 (CN)
(72) CHEN, Junjie, nanjing, Jiangsu 211166 (CN)
(72) LI, Aiping, nanjing, Jiangsu 211166 (CN)

G16B 20/20 **EN E-1855298** 2025 11 05 **3935638**
(86) US20020047 2020 02 27 2020770106

(73) Nantomics, LLC, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VARIANT-CALLING
(30) US 2019 03 08 201962815951 P
(72) SANBORN, John, Zachary, Culver City, CA 90232, 9920 Jefferson Blvd. (US)

G16B 40/00 **EN E-1855299** 2025 11 05 **4268231**
(86) CN21091761 2021 04 30 2021920475

(73) Genecast (Taizhou) Biotechnology Co., Ltd., Taizhou, East Building 20 20 Xiushui Road CMC (CN)
(73) Genecast (Wuhan) Precision Diagnostic Co., Ltd., Wuhan, Hubei, 818 Gaoxin Avenue, Building 21 Suite 3-3 East Lake High Tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER DNA-METHYLIERUNGSSEQUENZIERUNG
(30) CN 2021 01 20 202110072090
(30) CN 2021 01 21 202110078570
(72) HAN, Tiancheng, Beijing 100089 (CN)
(72) SONG, Xiaofeng, Beijing 100089 (CN)
(72) YU, Jianing, Beijing 100089 (CN)
(72) HONG, Yuanyuan, Beijing 100089 (CN)
(72) HE, Ji, Beijing 100089 (CN)
(72) CHEN, Weizhi, Beijing 100089 (CN)
(72) DU, Bo, Beijing 100089 (CN)

G16H 10/40 **EN E-1855300** 2025 11 05 **3942560**
(86) EP20058022 2020 03 23 2020718562

(73) Atmps Ltd, London, Greater London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street (GB)
(54) EREIGNISVERFOLGUNG FÜR MEDIZINISCHE PRODUKTE FÜR FORTSCHRITTLICHE THERAPIEN
(30) GB 2019 03 22 201903990
(72) SHARIF, Raja, London Greater London WC2H 9JQ, c/o ATMPS Ltd 71-75 Shelton Street (GB)

G16H 10/60 **EN E-1855301** 2025 11 05 **3685389**
(86) EP18074533 2018 09 12 2018769984

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEURTEILUNG DES FLUSSES ZU GEFÄSSVERZWEIGUNGEN ZUR SIMULIERTEN HÄMODYNAMIK
(30) EP 2017 09 18 17191608
(72) HAASE, Christian, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMITT, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G16H 15/00 **EN E-1855302** 2025 11 05 **4154258**
(86) US21033048 2021 05 19 2021730076

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) INTELLIGENTE ARBEITSFLUSSANALYSE FÜR BEHANDLUNGEN MIT EXPONIERBAREN CLOUD-BASIERTEN REGISTRIERUNGEN
(30) EP 2020 05 20 20175829
(30) EP 2020 12 03 20211596
(72) MOLERO LEON, Silvia Elena, La Aurora, Heredia (CR)
(72) SAHRI, Helene Jeanne, 4070 Basel (CH)
(72) TASOGLU, Turap, 4070 Basel (CH)

G16H 20/13 **EN E-1855303** 2025 11 05 **4398260**
(86) 2021 02 09 2024177683

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) UMLEITUNGSERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2020 02 11 202062975056 P
(72) BURGESS, Brendan, San Diego, 92130 (US)
(72) YUSUFI, Mustafa, San Diego, 92130 (US)
(72) FELKE, Magnus, San Diego, 92130 (US)
(72) PREZIOTTI, Paul, San Diego, 92130 (US)
(72) LATORRACA, Gary, San Diego, 92130 (US)

G16H 20/17 **EN E-1855304** 2025 11 05 **4022633**
(86) US20047839 2020 08 25 2020768752

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) ADAPTIVE STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG FÜR EINE AGGRESSIVE UMGEBUNG
(30) US 2019 08 26 201962891869 P
(72) DAVE, Jay, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(72) NESTERENKO, Igor, San Diego, California 92130, 3750 Torrey View Court (US)

G16H 20/40 **EN E-1855305** 2025 11 05 **4584794**
(86) EP23074101 2023 09 04 2023764643

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHMERZVORHERSAGE FÜR ZAHNBEHANDLUNGEN
(30) EP 2022 09 05 22193836
(72) SPELT, Hanne Adriana Alijda, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOOIJMAN, Gerben, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 40/40 **EN E-1855306** 2025 11 05 **4143845**
(86) EP21060765 2021 04 25 2021722393

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KONTEXT-ERWEITERTE MAGNETRESONANZ (MR) ARBEITSABLAUFANALYSE UND BILDAUSWERTUNG
(30) US 2020 05 01 202063018672 P
(72) SCHMIDT, Joachim Dieter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven (NL)

G16H 40/63 **EN E-1855307** 2025 11 05 **3679586**
(86) GB18052097 2018 07 26 2018752211

(73) Sensory Design & Technology Ltd, Saffron Walden, Essex CB10 1AX, Cambridge House 16 High Street (GB)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER PERSONALISIERTEN BLASE MIT DEFINIERTEM RADIUS UND DEFINIERTER KONZENTRATION
(30) GB 2017 07 29 201712210
(72) TILLOTSON, Jennifer Ruth, Saffron Walden, Essex CB10 1AX, c/o Sensory Design & Technology Ltd Cambridge House 16 High Street (GB)
(72) TEMPLE, Stephen, Saffron Walden, Essex CB10 1AX, c/o Sensory Design & Technology Ltd Cambridge House 16 High Street (GB)

G16H 40/63 **EN E-1855308** 2025 11 05 **4341959**
(86) US22028556 2022 05 10 2022733252

(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) AUTOMATISCHE KLASSIFIZIERUNG DER SCHLAFSTADIENZ MIT ANPASSUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS
(30) US 2021 05 21 202163191735 P
(30) US 2022 04 29 202217733864
(72) KINNUNEN, Hannu, 90590 Oulu (FI)

G16H 50/20 **EN E-1855309** 2025 11 05 **3379543**
(86) 2017 12 08 2017206227

(73) Clinova Limited, Southampton SO18 2RZ, International House Southampton International Business Park George Curl Way (GB)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) GB 2017 03 24 201704727
(72) KARIM, Arsalan, Shipley, BD18 4AR, The Shenley 73 Glenview Road (GB)
(72) EBUBEDIKE, Charles, London, SW16 2TT, 80 Gracefield Gardens (GB)
(72) NAEEM, Adil, Bristol, BS16 2LH, 31 Vassall Road Fishponds (GB)

G16H 50/30 **EN E-1855310** 2025 11 05 **4205143**
(86) US22043692 2022 09 15 2022802307

(73) Owkin, Inc., New York, NY 10003, 831 Broadway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BRUSTKREBSPROGNOSE UND ZUGEHÖRIGE MERKMALE
(30) EP 2021 09 16 21306284
(72) SAILLARD, Charlie, 75010 Paris (FR)
(72) SCHMAUCH, Benoit, 75010 Paris (FR)
(72) AUBERT, Victor, 75010 Paris (FR)
(72) KAMOUN, Aurelie, 75010 Paris (FR)
(72) LACROIX-TRIKI, Magali, 75010 Paris (FR)
(72) GARBERIS, Ingrid, 75010 Paris (FR)
(72) DRUBAY, Damien, 75010 Paris (FR)
(72) ANDRÉ, Fabrice, 75010 Paris (FR)

G16H 50/50 **EN E-1855311** 2025 11 05 **4057297**
(86) 2021 03 12 2021305306

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) MASCHINENLERNEN BEZÜGLICH EINES MEHRFACHZUSTANDSMODELLS EINER KRANKHEIT
(72) COTTIN, Aziliz, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) PECUCHET, Nicolas, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) GUILLOUX, Agathe, 91037 Evry Cedex (FR)
(72) KATSAHIAN, Sandrine, 75006 PARIS (FR)

G16H 50/70 **EN E-1855312** 2025 11 05 **4211547**
(86) US21037655 2021 06 16 2021867296

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) ABBILDUNGSENTDECKUNGSDIENST ZUR ERWEITERUNG DER KLINISCHEN BILDVERWALTUNG
(30) US 2020 09 08 202063075413 P
(72) PALMER, Mark, Oak Grove, Minnesota 55011 (US)
(72) PARMAN, Kalvin, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) LAHM, Ryan P., Lino Lakes, Minnesota 55014 (US)
(72) HARRIS, Megan L., Andover, Minnesota 55304 (US)
(72) VARAHOOR, Srinivasan, Windsor, 95492 (US)
(72) NAIR, Priya, Shoreview, Minnesota 55126 (US)
(72) SPENCER, Julianne H., New Brighton, Minnesota 55112 (US)
(72) BAXTER, Walton W., San Clemente, California 92673 (US)
(72) MYERS, Callie Cronin, Minneapolis, Minnesota 55406 (US)

G21C 3/34 **EN E-1855313** 2025 11 05 **4425508**
(86) 2020 09 28 2024189588

(73) BWXT Advanced Technologies LLC, Lynchburg, Virgina 24501, 109 Ramsey Place (US)
(54) SPALTREAKTOR MIT SEGMENTIERTEN HÜLLKÖRPERN MIT EVOLVENTENKURVENFÖRMIGEN HÜLLARMEN
(30) US 2019 09 30 201962907753 P
(30) US 2020 09 25 202017032007
(72) INMAN, James B., Charlotte, NC 28277 (US)
(72) BERGMAN, Josh J., Charlotte, NC 28277 (US)

G21C 7/12 **EN E-1855314** 2025 11 05 **4004949**
(86) US19042805 2019 07 22 2019790340

(73) Framatome Inc., Lynchburg, VA 24501, 3315 Old Forest Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERSETZEN VON KERNREAKTORDRUCKBEHÄLTERRÖHREN AUSKLEIDENDEN HÜLSEN VOM UNTEREN ENDE
(72) MELCHER, Ryan, Stephen, Lynchburg, VA 24502, 155 Mill Ridge Road (US)
(72) BAIER, Joseph, Gallagher, Lynchburg, VA 24502, 155 Mill Ridge Road (US)
(72) SPENCER, James, Andrew, Lynchburg, VA 24502, 155 Mill Ridge Road (US)

G21C 17/108 **EN E-1855315** 2025 11 05 **4481615**
(86) CN22121067 2022 09 23 2022928201

(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(54) ONLINE-SCHUTZVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR REAKTOR UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 02 22 202210163682
(72) LU, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HU, Yisong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Weiru, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHANG, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HU, Yousen, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) FENG, Yingjie, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LI, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) HE, Mingtao, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) MENG, Shuqi, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WU, Yuting, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) CHEN, Tianming, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) MAO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) PENG, Sitao, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) CHENG, Yanhua, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)

G21D 3/04 **EN E-1855316** 2025 11 05 **4503056**
(86) CN22132994 2022 11 18 2022938283

(73) China Nuclear Power Technology Research Institute Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518031, Room 1502-1504, 1506, Floor 15 Science Building, West Shangbu Zhong Road Futian District (CN)
(73) China Nuclear Power Engineering Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518124, Engineering Company Office Building Daya Bay Nuclear Power Base Pengfei Road Dapeng New District (CN)
(73) China General Nuclear Power Corporation, Shenzhen, Guangdong 518028, 33 Floor, South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(73) CGN Power Co., Ltd., Shenzen, Guangdong 518028, 18/F South Building CGN Tower 2002, Shennan Boulevard Futian District (CN)
(54) DRUCKWASSERSTANDSSTEUERUNGSSYSTEM EINES DRUCKWASSERREAKTORS
(30) CN 2022 04 20 202210417514
(72) WANG, Xiaoting, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LI, Bingwen, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHU, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) CHEN, Tianming, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WEI, Danjing, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) WANG, Weiru, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) ZHOU, Mingjia, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)
(72) LIU, Yiran, Shenzhen, Guangdong 518031 (CN)

G21K 1/00 **DE E-1855317** 2025 11 05 **4513513**
(86) 2024 08 15 2024194736

(73) Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin, 38116 Braunschweig, Bundesallee 100 (DE)
(54) IONENFALLE
(30) DE 2023 08 24 102023122682
(72) MEHLSTÄUBLER, Prof. Dr. Tanja, 38176 Bortfeld (DE)
(72) JORDAN, Dr. Elena, 38118 Braunschweig (DE)

G21K 1/00 **EN E-1855318** 2025 11 05 **4583122**
(86) 2024 01 05 2024150599

(73) QUDORA Technologies GmbH, 38100 Braunschweig, Wilhelmsgarten 3 (DE)
(54) IONENFALLE
(72) BAUTISTA-SALVADOR, Amado, 38100 Braunschweig (DE)
(72) ZARANTONELLO, Giorgio, 38100 Braunschweig (DE)
(72) HAHN, Henning, 38100 Braunschweig (DE)

H01B 1/20 **EN E-1855319** 2025 11 05 **4131544**
(86) JP21011144 2021 03 18 2021781163

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) FESTELEKTROLYT ENTHALTENDE SCHICHT
(30) JP 2020 03 31 2020063857
(72) SUZUKI, Junji, Osaka-shi, Osaka 554-8558, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Chikara, Niihama-shi, Ehime 792-8521, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 5-1, Sobiraki-cho (JP)
(72) HASHIWAKI, Hiroki, Niihama-shi, Ehime 792-0015, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 1-1, Oe- cho (JP)

H01B 7/00 **EN E-1855320** 2025 11 05 **3239988**
(86) JP15075973 2015 09 14 2015872373

(73) Essex Furukawa Magnet Wire Japan Co., Ltd., Tokyo 101-0047, 16-8, Uchikanda 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ISOLIERTER ELEKTRISCHER DRAHT MIT AUSGEZEICHNETER BIEGEBESTÄNDIGKEIT, SPULE UND ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG DAMIT
(30) JP 2014 12 26 2014265391
(72) OYA, Makoto, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) AOI, Tsuneo, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO. LTD. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H01B 7/08 **EN E-1855321** 2025 11 05 **4178025**
(86) KR21008890 2021 07 12 2021872681

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FFC-SAMMELSCHIENE
(30) KR 2020 09 28 20200126047
(72) YUN, Sun-Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Sung-Tack, Daejeon 34122 (KR)

H01B 15/00 **DE E-1855322** 2025 11 05 **4035187**
(86) AT20060346 2020 09 25 2020785900

(73) Zeck Holding GmbH, 96110 Schesslitz, Columba-Schonath-Str. 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON DRAHTSEILEN
(30) AT 2019 09 26 508202019
(72) RIESER, Franz, 5630 BAD HOFGASTEIN, Haitzingallee 15 (AT)

H01F 3/10 **EN E-1855323** 2025 11 05 **4092694**
(86) 2022 05 10 2022172574

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) MAGNETISCHE STRUKTUREN UND ANORDNUNG VON INDUKTIVEN PFADEN
(30) US 2021 05 12 202117318132
(72) PELUSO, Luca, 9500 Villach (AT)
(72) DEBOY, Gerald, 9061 Klagenfurt (AT)
(72) KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach (AT)
(72) LEONG, Kennith Kin, 9500 Villach (AT)

H01F 41/30 **DE E-1855324** 2025 11 05 **4010913**
(86) EP20072231 2020 08 07 2020754706

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEDRUCKTEN MAGNETISCHEN FUNKTIONSELEMENTS UND GEDRUCKTES MAGNETISCHES FUNKTIONSELEMENT
(30) DE 2019 08 09 102019211970
(72) VINNICHENKO, Mykola, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) TROFIMENKO, Nikolai, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) SAUCHUK, Viktar, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) MOSCH, Sindy, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) FRITSCH, Marco, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) KUSNEZOFF, Mihails, 01277 Dresden, c/o Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Winterbergstr. 28 (DE)
(72) MÖNCH, Jens-Ingolf, 01328 Dresden (DE)
(72) MAKAROV, Denys, 01328 Dresden (DE)
(72) CANON BERMÚDEZ, Gilbert Santiago, 01328 Dresden (DE)

H01G 2/24 **EN E-1855325** 2025 11 05 **3779624**
(86) JP19012821 2019 03 26 2019775169

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE, VERWALTUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE KOMPONENTE UND PROGRAMM
(30) JP 2018 03 29 2018063910
(72) TAKAHASHI Seita, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)
(72) ISHIKAWA Tomoyuki, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi (JP)

H01G 4/00 **EN E-1855326** 2025 11 05 **4372775**
(86) 2023 08 02 2023189273

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KONDENSATOR, HALBLEITERBAUELEMENT MIT DEM KONDENSATOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2022 11 21 20220156690
(72) SONG, Jeonggyu, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) CHO, Euae, 18848, Hwaseongi-si, (KR)
(72) HAN, Narae, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Beomseok, 18448, Hwaseong-si, (KR)
(72) KIM, Cheheung, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Jooho, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Wonsik, 18448, Hwaseong-si, (KR)

H01G 11/52 **EN E-1855327** 2025 11 05 **3950305**
(86) JP20011849 2020 03 17 2020778207

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) SEPARATOR FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 27 2019060924
(72) TAKAHASHI, Masaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAGAWA, Tomoya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

H01G 11/84 **EN E-1855328** 2025 11 05 **3951980**
(86) JP19041710 2019 10 24 2019921628

(73) Nagoya Institute Of Technology, Nagoya-shi, Aichi 466-8555, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku (JP)
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) FESTSTOFFELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFELEKTROLYTEN
(30) WO 2019 03 26 PCT/JP2019/012917
(72) MIYAZAKI, Reona, Nagoya-Shi, Aichi 466-8555, c/o Nagoya Institute of Technology, 29, Aza Kiichi, Gokiso-Cho, Showa-Ku (JP)
(72) ONISHI, Harunobu, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) OZAKI, Satoshi, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) YOSHIDA, Toshihiro, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) KATSUDA, Yuji, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) SATO, Yosuke, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2 -56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)
(72) YAGI, En, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD., 2-56, Suda-Cho, Mizuho- Ku (JP)

H01G 11/86 **EN E-1855329** 2025 11 05 **3836255**
(86) JP19035525 2019 09 10 2019859091

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENTS
(30) JP 2018 09 11 2018170095
(72) OGI, Kenta, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) NAKANO, Fumiya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Ryosuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) ITO, Shota, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MASUDA, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YAMAFUKU, Taro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) KUMABAYASHI, Kei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MIYAZAKI, Akihiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H01H 1/023 **EN E-1855330** 2025 11 05 **3767656**
(86) JP19009841 2019 03 12 2019766846

(73) Tanaka Precious Metal Technologies Co., Ltd., Tokyo 103-0025, 2-6-6 Nihonbashi Kayabacho Chuo-ku (JP)
(54) DC-HOCHSPANNUNGSRELAIS
(30) JP 2018 03 16 2018050054
(72) NISHIDE, Sachihiro, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tomioka Plant, 820-1, Aza Oshidashi, Ichinomiya (JP)
(72) NAKAMURA, Tetsuya, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tomioka Plant, 820-1, Aza Oshidashi, Ichinomiya (JP)
(72) ITAKURA, Hiroyuki, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tomioka Plant, 820-1, Aza Oshidashi, Ichinomiya (JP)
(72) YANAGIHARA, Nobuhito, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, c/o TANAKA KIKINZOKU KOGYO K.K. Tomioka Plant, 820-1, Aza Oshidashi, Ichinomiya (JP)

H01H 1/06 **DE E-1855331** 2025 11 05 **4315378**
(86) EP22052881 2022 02 07 2022707650

(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141 e (DE)
(54) SCHALTVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 24 102021107381
(72) HOFFMANN, Robert, 12163 Berlin (DE)
(72) MINKWITZ, Robert, 12459 Berlin (DE)

H01H 1/42 **EN E-1855332** 2025 11 05 **4250321**
(86) 2023 03 24 2023163992

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) LEISTUNGSMECHANISMUS, SCHALTER, LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 03 24 202210295906
(72) SUN, Jisheng, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) MA, Jianfei, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, 518043 (CN)

H01H 9/16 **DE E-1855333** 2025 11 05 **3834220**
(86) EP19073549 2019 09 04 2019769079

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROENERGIEÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 10 01 102018216849
(72) ANDREE, Hendrik, 97514 Oberaurach/Dankenfeld, Schloßhof 2 (DE)
(72) HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, Hartmannsweilerweg 50 (DE)
(72) LEHMANN, Thomas, 13583 Berlin, Zeppelinstr. 97 (DE)
(72) ZAEDOW, Benjamin, 13189 Berlin, Upsalaer Str. 7 (DE)

H01H 9/38 **FR E-1855334** 2025 11 05 **3982386**
(86) 2021 09 16 2021197091

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) OPTIMIERTER STROMNETZSCHALTER
(30) FR 2020 10 07 2010244
(72) MALADEN, Romain, 38650 Sinard (FR)
(72) DOUCHIN, Jérôme, 38640 Claix (FR)

H01H 13/70 **EN E-1855335** 2025 11 05 **4224506**
(86) CN22118089 2022 09 09 2022882089

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 02 202111289702
(72) LI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01H 23/14 **EN E-1855336** 2025 11 05 **4268254**
(86) IB21062257 2021 12 23 2021845107

(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR DEN KNOPF EINES ELEKTRISCHEN MODULS
(30) IT 2020 12 23 202000032282
(72) FRANCESCHETTO, Alberto, 36050 Cartigliano (VI) (IT)
(72) GASPAROTTO, Davide, 36064 Colceresa (VI) (IT)
(72) MOCELLIN, Dario, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT)
(72) ZAMPIERIN, Ilario, 36061 Bassano Del Grappa (VI) (IT)

H01H 31/00 **EN E-1855337** 2025 11 05 **4040458**
(86) 2021 02 09 2021275016

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ELEKTRISCHE BAUGRUPPE
(72) SPIBEY, Neil Stuart, Stafford ST16 1WS (GB)
(72) BERGAMO, Dario, 30020 Venezia (IT)
(72) STELLA, Eros, 30020 Venezia (IT)
(72) JONES, Philip Stephen, Stafford ST16 1WS (GB)
(72) EVANS, Michael, Stafford ST16 1WS (GB)
(72) SMITH, Ashley, Stafford ST16 1WS (GB)
(72) ORFORD, Matthew Robert, Stafford ST16 1WS (GB)

H01H 31/12 **EN E-1855338** 2025 11 05 **4336535**
(86) 2023 09 06 2023195611

(73) Zup Emiter Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, 34-600 Limanowa, ul. Skrudlak 3 (PL)
(54) SCHMELZSICHERUNGSSCHALTER
(30) PL 2022 09 07 44221622
(72) Lis, Piotr, 34-600 Limanowa (PL)
(72) Staszak, Bogdan, 33-314 Lososina Dolna (PL)

H01H 50/14 **EN E-1855339** 2025 11 05 **4143867**
(86) IB21053568 2021 04 29 2021726194

(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)
(54) HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMRELAIS
(30) CN 2020 04 30 202010366809
(30) CN 2020 04 30 202020715184 U
(30) CN 2020 05 19 202010426551
(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) CHEN, Jinpin, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) CHEN, Songsheng, Xiamen, Fujian 361027 (CN)

H01H 71/04 **DE E-1855340** 2025 11 05 **4434069**
(86) EP22082210 2022 11 17 2022817766

(73) Future Systems Besitz GmbH, 96472 Rödental, Mönchrödener Str. 10 (DE)
(54) NIEDERSPANNUNGSGERÄT
(30) DE 2021 11 18 202021106291 U
(72) MASEL, Joram, 96328 Küps (DE)
(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg (DE)

H01H 71/04 **EN E-1855341** 2025 11 05 **4060706**
(86) CN20128876 2020 11 14 2020887459

(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) STECKBARER LEISTUNGSSCHALTER
(30) CN 2019 11 15 201911122582
(72) GE, Weijun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) GU, Xiangyi, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01H 85/22 **EN E-1855342** 2025 11 05 **4184547**
(86) 2022 10 19 2022202505

(73) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215155, 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SICHERUNGSMODUL MIT GEKLEMMTER SICHERUNGSINSTALLATION
(30) CN 2021 11 19 202111391543
(72) Jin, Edward, Suzhou, 215155 (CN)
(72) Li, Vector, Suzhou, 215155 (CN)
(72) Liu, Zhibo, Suzhou, 215155 (CN)

H01J 35/26 **DE E-1855343** 2025 11 05 **3776622**
(86) EP19057264 2019 03 22 2019716798

(73) Werth Messtechnik GmbH, 35394 Giessen, Siemensstrasse 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR COMPUTERTOMOGRAFISCHEN MESSUNG VON WERKSTÜCKEN MIT DREHBAREM TARGETTRÄGER
(30) DE 2018 04 03 102018107799
(30) DE 2018 05 08 102018111073
(30) DE 2018 07 10 102018116604
(30) DE 2018 08 20 102018120166
(30) DE 2018 11 13 102018128310
(30) DE 2019 03 04 102019105345
(72) CHRISTOPH, Ralf, 35394 Gießen, Siemensstr. 19 (DE)
(72) CHRISTOPH, Raoul, 35394 Gießen, Siemensstraße 19 (DE)
(72) STOSCHUS, Henning, 35578 Wetzlar, Heidenstock 11 b (DE)
(72) LEINWEBER, Carsten, 35274 Kirchhain, Am Homberg 29 (DE)
(72) TRAPP, Philip, 69118 Heidelberg-Ziegelhausen, Am Wingertsberg 7 (DE)
(72) HAMMER, Michael, 35447 Reiskirchen, Freiherr-vom-Stein-Straße 36 (DE)
(72) SCHRÖTER, Daniel, 61169 Friedberg, Dieffenbachstraße 17 (DE)
(72) EICHNER, Lutz, 35394 Gießen, Eichendorffring 135 (DE)
(72) GRUHL, Thomas, 30974 Wennigsen, Deisterkamp 15 (DE)
(72) STOPP, Lukas Joachim, 1050 Wien, Högelmüllergasse 6 Top 27 (AT)

H01J 37/12 **EN E-1855344** 2025 11 05 **4341979**
(86) EP22060460 2022 04 20 2022723452

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, Corporate Intellectual Property P.O. Box 324 (NL)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT GELADENEN TEILCHEN UND METHODE
(30) EP 2021 05 18 21174519
(72) MANGNUS, Albertus, Victor, Gerardus, 5500 AH Veldhoven (NL)

H01J 37/32 **EN E-1855345** 2025 11 05 **4165678**
(86) US21031938 2021 05 12 2021822583

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) MODULARE MIKROWELLENQUELLE MIT MEHREREN METALLGEHÄUSEN
(30) US 2020 06 10 202016898259
(72) KRAUS, Philip, Allan, San Jose, CA 95125 (US)
(72) MOORE, Robert, Bigfork, MT 59911 (US)
(72) CARDUCCI, James, Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) FOVELL, Richard, San Jose, CA 95124 (US)
(72) GANTA, Sathya, Swaroop, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) BALARAMAN, Karthikeyan, Karnataka State Bangalore 560048 (IN)
(72) RODRIGUES, Silverst, Whitefield Bangalore 560066 (IN)

H01J 37/32 **EN E-1855346** 2025 11 05 **4485499**
(86) 2023 12 15 2023217249

(73) SPTS Technologies Limited, Newport Gwent NP18 2TA, Coed Rhedyn Ringland Way (GB)
(54) PLASMAÄTZVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) GB 2023 06 30 202310034
(72) BEACHEY, Adam Sean, Newport (GB)

H01J 49/24 **EN E-1855347** 2025 11 05 **3509086**
(86) JP17034391 2017 09 22 2017853187

(73) Horiba, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2 Miyanohigashi-cho Kisshoino Minami-ku (JP)
(73) Horiba Stec, Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, 11-5, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) ELEMENTARE ANALYSEVORRICHTUNG UND ELEMENTARES ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 09 23 2016186313
(30) JP 2017 06 01 2017109459
(72) INOUE, Takahito, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) UCHIHARA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2 Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(72) SASAI, Kohei, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, c/o HORIBA STEC Co., Ltd. 11-5 Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(72) IKEYAMA, Toshihiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8116, c/o HORIBA STEC Co., Ltd. 11-5 Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)

H01L 21/02 **EN E-1855348** 2025 11 05 **4199039**
(86) CN21108333 2021 07 26 2021855345

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STARTEN EINER PROZESSAUFGABE IN EINER HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 14 202010821443
(72) WU, Fangna, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Sixue, Beijing 100176 (CN)

H01L 21/02 **FR E-1855349** 2025 11 05 **3944294**
(86) 2021 07 20 2021186810

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INDIVIDUALISIERUNGSZONE EINES INTEGIERTEN SCHALTKREISES
(30) FR 2020 07 22 2007718
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LANDIS, Stefan, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H01L 21/20 **EN E-1855350** 2025 11 05 **4207247**
(86) CN21118342 2021 09 14 2021871345

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) EPITAKTISCHE NITRIDSTRUKTUR UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) CN 2020 09 25 202011025013
(72) CHEN, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Ruihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 21/28 **EN E-1855351** 2025 11 05 **4071786**
(86) 2021 04 06 2021166967

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES OHMSCHEN KONTAKTS AUF EINEM HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER BANDLÜCKE UND HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER BANDLÜCKE
(72) SUNDARAMOORTHY, Vinoth, 5430 Wettingen (CH)
(72) KNOLL, Lars, 5607 Hägglingen (CH)
(72) WIRTHS, Stephan, 8800 Thalwil (CH)

H01L 21/48 **EN E-1855352** 2025 11 05 **4420155**
(86) IB22058224 2022 09 01 2022773305

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) WÄRMEVERTEILMATERIAL
(30) WO 2021 10 19 PCT/IB2021/059607
(72) BLANCO ROLDAN, Cristina, 33940 El Entrego, Asturias (ES)
(72) ALVAREZ-ALVAREZ, Abel, 33009 Oviedo, Asturias (ES)
(72) NORIEGA PEREZ, David, 33011 Oviedo, Asturias (ES)
(72) RODRIGUEZ GARCIA, Jorge, 33206 Gijón, Asturias (ES)
(72) PEREZ RODRIGUEZ, Marcos, 33800 Cangas Del Narcea, Asturias (ES)
(72) SUAREZ SANCHEZ, Roberto, 33401 Avilés, Asturias (ES)

H01L 21/60 **FR E-1855353** 2025 11 05 **4521449**
(86) 2024 09 05 2024198761

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique De Bordeaux, 33402 Talence, 1 rue du Dr Albert Schweitzer (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERCHIPS MIT SÄULENVERBINDERN FÜR SINTERMONTAGE
(30) FR 2023 09 08 2309488
(72) FEAUTRIER, Céline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GOUGEON, Julie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) TREGUER-DELAPIERRE, Mona, 33140 VILLENAVE D'ORNON (FR)

H01L 21/66 **EN E-1855354** 2025 11 05 **3557610**
(86) 2018 04 17 2018167785

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSCHEIBE
(72) BLANK, Oliver, 9500 Villach, Postmichlweg 15 (AT)

H01L 21/677 **EN E-1855355** 2025 11 05 **4365933**
(86) CN22100055 2022 06 21 2022831768

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERPROZESSVORRICHTUNG UND WAFER-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) CN 2021 06 28 202110718514
(72) ZHAO, Donghua, Beijing 100176 (CN)
(72) SI, Yingjun, Beijing 100176 (CN)

H01L 21/683 **EN E-1855356** 2025 11 05 **4029053**
(86) US20050009 2020 09 09 2020780451

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) ELEKTROSTATISCHER PUCK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 09 09 201916565054
(72) MARGAVIO, Patrick, Columbia, MO 65201, 32 Broadway Village Dr Apt. G (US)
(72) ENGLISH, Kurt, Columbia, MO 65202, 3800 Saddlebrook Place, 2 (US)
(72) PTASIENSKI, Kevin, O'fallon, MO 63368, 220 Irish Hound Dr. (US)

H01L 21/683 **EN E-1855357** 2025 11 05 **3685971**
(86) JP18033086 2018 09 06 2018858330

(73) Harmotec Co., Ltd., Kofu City Yamanashi 400-0851, 4-1-32, Sumiyoshi (JP)
(54) SAUGVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 20 2017180384
(72) IWASAKA, Hitoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) TOKUNAGA, Hideyuki, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) KASAI, Yuji, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) KOSHIISHI, Katsuhiro, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) TANAKA, Hidemitsu, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) ONO, Hirohiko, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) MINOURA, Katsutoshi, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4-1-32 Sumiyoshi (JP)
(72) IWASAKA, Naonari, Kofu City Yamanashi 400-0851, c/o Harmotec Co., Ltd. 4 -1-32 Sumiyoshi (JP)

H01L 21/768 **EN E-1855358** 2025 11 05 **4475172**
(86) 2024 06 03 2024179665

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) ISOLATIONSSTRUKTUR
(30) US 2023 06 06 202318329847
(72) Southworth, Paul, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) van Soestbergen, Michiel, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Mavinkurve, Amar Ashok, 565AG Eindhoven (NL)
(72) Chuang, Wen Yuan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Vincent, Michael B, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 23/00 **EN E-1855359** 2025 11 05 **3852134**
(86) JP18033579 2018 09 11 2018933150

(73) Mitsui Chemicals ICT Materia, Inc., Tokyo 104-0028, 2-2-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(54) HAFTKLEBEFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) KURIHARA, Hiroyoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-0801, c/o Mitsui Chemicals Tohcello, Inc. 2-1, Tango- dori, Minami-ku (JP)
(72) IGARASHI, Kouji, 40211 Duesseldorf, c/o Mitsui Chemicals Europe GmbH Oststr. 34 (DE)

H01L 23/00 **EN E-1855360** 2025 11 05 **3879577**
(86) KR19014878 2019 11 05 2019883288

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2018 11 09 20180137659
(72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H01L 23/12 **EN E-1855361** 2025 11 05 **4191659**
(86) JP20029206 2020 07 30 2020947171

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HOCHFREQUENZPACKUNG
(72) TANOBE, Hiromasa, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H01L 23/26 **EN E-1855362** 2025 11 05 **3365914**
(86) US16033219 2016 05 19 2016727579

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) VERWENDUNG EINES EXTERNEN GETTERS ZUR REDUZIERUNG DES GEHÄUSEDRUCKS
(30) US 2015 10 20 201514887544
(72) BLACK, Stephen, H., Tennessee Ridge, TN 37178, 701 Priestly Irwin Lane (US)
(72) KENNEDY, Adam, M., Santa Barbara, CA 93111, 5220 Calle Cristobal (US)

H01L 23/32 **EN E-1855363** 2025 11 05 **4364195**
(86) EP22063858 2022 05 23 2022732412

(73) QM Technologies ApS, 2750 Ballerup, Lautrupvang 2 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES QUANTENBAUTEILS
(30) EP 2021 07 02 21183389
(72) ANDRESEN, Søren, 2750 Ballerup (DK)
(72) KANN, Peter Ulrik, 2750 Ballerup (DK)
(72) VON SOOSTEN, Merlin, 2750 Ballerup (DK)

H01L 23/32 **EN E-1855364** 2025 11 05 **4113591**
(86) 2021 07 02 2021183389

(73) QDevil ApS (a QM company), QM Technologies ApS, 2750 Ballerup, Lautrupvang 2A (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HALTEN EINES QUANTENBAUTEILS
(72) Andresen, Søren, 2750 Ballerup (DK)
(72) Kann, Peter Ulrik, 2750 Ballerup (DK)
(72) von Soosten, Merlin, 2750 Ballerup (DK)

H01L 23/373 **EN E-1855365** 2025 11 05 **4542641**
(86) 2024 05 14 2024175702

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT PORÖSER KAPILLARSTRUKTUR
(30) KR 2023 10 18 20230139881
(72) HONG, Seogwoo, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Sungchan, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Dongkyun, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) SON, Daehyuk, 16677, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Hotaik, 16678, Suwon-si, (KR)

H01L 23/427 **EN E-1855366** 2025 11 05 **4542643**
(86) 2024 08 16 2024194976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT EINER HOHLEN KAPILLARSTRUKTUR
(30) KR 2023 10 17 20230138997
(72) KANG, Sungchan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongkyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SON, Daehyuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hotaik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HONG, Seogwoo, 16678 Suwon-si (KR)

H01L 23/48 **EN E-1855367** 2025 11 05 **4415041**
(86) CN23121380 2023 09 26 2023866624

(73) Chengdu Haiguang Integrated Circuit Design Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610216, Building 3, No. 171, Hele 2nd Street Chengdu Hi-Tech Industrial Development Zone Sichuan Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ELEKTRONISCHES GEHÄUSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHES GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 20 202211646358
(72) DU, Shuan, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)
(72) QIAN, Xiaofeng, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)
(72) YANG, Xiaojun, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)
(72) GUO, Rui, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)
(72) YANG, Liu, Chengdu, Sichuan 610216 (CN)

H01L 23/48 **EN E-1855368** 2025 11 05 **4254491**
(86) 2022 12 14 2022213373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) KR 2022 03 31 20220040526
(72) KIM, Ji Hyung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Jae Hee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Je Gwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Jeong Hoon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 23/498 **EN E-1855369** 2025 11 05 **4327358**
(86) US22039508 2022 08 05 2022853935

(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)
(54) VORRICHTUNGSVERPACKUNGSSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSVERPACKUNG
(30) US 2021 08 06 202163230118 P
(72) KIM, Sungjin, Suwanee, GA 30024 (US)

H01L 23/522 **FR E-1855370** 2025 11 05 **4409634**
(86) EP22076764 2022 09 27 2022786042

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT GESTAPELTEN CHIPS UND KAPAZITIVER VERBINDUNG
(30) FR 2021 09 28 2110183
(72) BELOT, Didier, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) BOUTRY, Hervé, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DORE, Jean-Baptiste, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VALORGE, Olivier, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H01L 23/538 **EN E-1855371** 2025 11 05 **3576143**
(86) 2019 05 14 2019174334

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FOLIENVERPACKUNG UND VERPACKUNGSMODUL DAMIT
(30) KR 2018 05 28 20180060651
(72) JUNG, Jae-Min, Seoul, 101-503 20, Sangdo-ro 60-gil Dongjak-gu (KR)
(72) MIN, JiAh, Cheongchongbuk-do, 302, Vice Highville 771, Gyesan-ri Yeongdong-eup (KR)

H01L 23/66 **EN E-1855372** 2025 11 05 **4343837**
(86) 2023 08 30 2023194214

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERVORRICHTUNG MIT CHIPS MIT LÄNGLICHEN BONDPADS, DIE DURCH EIN VORRICHTUNGSSUBSTRAT VERBUNDEN SIND
(30) US 2022 08 30 202217823127
(72) Kim, Kevin, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Shilimkar, Vikas, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Schultz, Joseph Gerard, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 25/00 **EN E-1855373** 2025 11 05 **4141929**
(86) IB20000405 2020 04 24 2020932031

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTRONISCHES STEUERMODUL
(72) SUGIHARA, Hironobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H01M 4/04 **EN E-1855374** 2025 11 05 **4106041**
(86) KR21016879 2021 11 17 2021900873

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENTROCKNUNGSSYSTEM UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 12 03 20200167207
(72) JEONG, Eun Hoe, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Oh Cheol, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Jin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Young Kuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1855375** 2025 11 05 **4336586**
(86) CN22098870 2022 06 15 2022944048

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRODENANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Xingbu, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Xin, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Lili, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Rundie, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xuan, Fujian 352100 (CN)
(72) DONG, Miaomiao, Fujian 352100 (CN)
(72) YUN, Liang, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Peidong, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/13 **EN E-1855376** 2025 11 05 **3792998**
(86) 2020 09 04 2020194573

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL
(30) KR 2019 09 05 20190110362
(72) KIM, Jin Taek, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KWAK, Eun Ok, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jang Hoon, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) YUN, Jin Bhum, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) WOO, Jong Yeol, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Kwang Deuk, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) CHOI, Woo Sung, 17084 Yongin-si, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1855377** 2025 11 05 **4092785**
(86) CN21072182 2021 01 15 2021740650

(73) Zettawatt Energy (Changzhou) Technology Co., Ltd, Changzhou City, Jiangsu Province, No. 88 Beihuan East Road, Shanghuang Town Liyang City (CN)
(54) NEGATIVES ELEKTRODENMATERIAL AUS MIKRONSILIZIUM-KOHLENSTOFF-VERBUND, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, NEGATIVE ELEKTRODENPLATTE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2020 01 17 202010052236
(72) YANG, Quanhong, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Fanqi, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) HAN, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) KONG, Debin, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)
(72) TAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518055, Tsinghua Campus, UniversityTown, Xili, Nanshan (CN)

H01M 4/36 **EN E-1855378** 2025 11 05 **4376124**
(86) KR22012759 2022 08 25 2022867606

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANODENAKTIVMATERIAL AUF SILICIUMBASIS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANODENAKTIVMATERIALS AUF SILICIUMBASIS, ANODE MIT ANODENAKTIVMATERIAL AUF SILICIUMBASIS UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT ANODE
(30) KR 2021 09 09 20210120515
(72) JUN, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/505 **EN E-1855379** 2025 11 05 **4220771**
(86) JP21035147 2021 09 24 2021872572

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 09 25 2020161397
(72) KOSHIKA, Yuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) KANEDA, Haruki, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)

H01M 4/58 **FR E-1855380** 2025 11 05 **4268300**
(86) EP21087650 2021 12 24 2021844736

(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 quai de Tourville (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN AUF BASIS VON EINLAGERUNG UND ENTSCHACHTELUNG VON CHALCOGENANIONEN
(30) FR 2020 12 24 2014131
(72) CARIO, Laurent, 44200 NANTES (FR)
(72) SASAKI, Shunsuke, OXFORD Oxfordshire OX2 7TS (GB)
(72) JOBIC, Stéphane, 44340 BOUGUENAIS (FR)
(72) CALDES, Maria Teresa, 44300 NANTES (FR)
(72) JANOD, Etienne, 44240 LA CHAPELLE SUR ERDRE (FR)
(72) CORRAZE, Benoît, 44300 NANTES (FR)
(72) BRAEMS-ABBASPOUR, Isabelle, 44300 NANTES (FR)
(72) MVELE, Louis-Béni, 44300 NANTES (FR)
(72) DEUDON, Catherine, 44300 NANTES (FR)

H01M 4/66 **EN E-1855381** 2025 11 05 **4287326**
(86) CN22101316 2022 06 24 2022926332

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) STROMKOLLEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE VORGEFERTIGTES STROMABNEHMERELEMENT
(30) CN 2022 04 21 202210420518
(72) GE, Xiaoming, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Yujie, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Feng, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 4/66 **EN E-1855382** 2025 11 05 **4435901**
(86) 2024 02 01 2024155190

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL, KATHODE UND LITHIUMBATTERIE MIT DEM VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKATHODENAKTIVMATERIALS
(30) KR 2023 03 24 20230039275
(72) SON, Inhyuk, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KAPYLOU, Andrei, 17084 Yongin-si (KR)
(72) MAH, Sangkook, 17084 Yongin-si (KR)
(72) JO, Sungnim, 17084 Yongin-si (KR)
(72) SHIM, Kyueun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Soojin, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 8/021 **FR E-1855383** 2025 11 05 **4409663**
(86) FR22051815 2022 09 27 2022789966

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTERKONNEKTOR FÜR EINEN STAPEL VON FESTEN SOEC/SOFC-OXIDZELLEN MIT LASCHEN MIT OPTIMIERTER GEOMETRIE
(30) FR 2021 09 29 2110285
(72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) ELIE, Manon, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) SZYNAL, Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01M 8/04302 **DE E-1855384** 2025 11 05 **4591374**
(86) AT24060194 2024 05 08 2024733064

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) KONTROLLVERFAHREN FÜR EINE KONTROLLE VON WENIGSTENS EINER ZENTRALEN KONDITIONIERVORRICHTUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(30) AT 2023 05 09 503582023
(72) RAMMER, Georg, 8047 Graz (AT)

H01M 8/10 **EN E-1855385** 2025 11 05 **3711108**
(86) US18061434 2018 11 16 2018879164

(73) Vanderbilt University, Nashville, TN 37240, 305 Kirkland Hall 2201 West End Avenue (US)
(54) NANOFASERELEKTRODEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 11 16 201762586946 P
(72) PINTAURO, Peter, N., Brentwood TN 37027, 9251 Prestmoor Place (US)

H01M 8/18 **EN E-1855386** 2025 11 05 **4118700**
(86) IB21052020 2021 03 11 2021717213

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) ELEKTRODE FÜR EINE FLUSSBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 03 13 202000005482
(72) DI FONZO, Fabio, 20136 Milano (MI), Via Brioschi 35 (IT)
(72) ROVERA, Eugenio, 21100 Varese (VA), Via Garibaldi 5 (IT)
(72) CASALEGNO, Andrea, 20143 Milano (MI), Via Segantini 20 (IT)
(72) ZAGO, Matteo, 22063 Cantu' (CO), Via Casartelli 15 (IT)
(72) NAVA, Giorgio, Riverside, California 92507, 1251 Massachusetts Ave (US)
(72) FUMAGALLI, Francesco, 23893 Cassago Brianza (LC), Via San Salvatore 7 (IT)

H01M 10/04 **EN E-1855387** 2025 11 05 **3863096**
(86) KR19011843 2019 09 11 2019868704

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 10 01 20180117024
(72) KIM, Mun Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 10/04 **DE E-1855388** 2025 11 05 **4366009**
(86) 2023 09 28 2023200466

(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG MINDESTENS EINES BATTERIEELEMENTESTAPELS BEZÜGLICH DER LAGE VON BATTERIELEMENTSCHICHTEN
(30) DE 2022 11 04 102022211683
(72) Masuch, Steffen, 38118 Braunschweig (DE)

H01M 10/0525 **EN E-1855389** 2025 11 05 **3758122**
(86) JP19003622 2019 02 01 2019757588

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2018 02 22 2018029829
(72) OKI, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61,Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NOMURA, Shun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61,Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGATA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61,Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/054 **EN E-1855390** 2025 11 05 **4510271**
(86) CN22101074 2022 06 24 2022947383

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western Hong Kong, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTROLYT UND NATRIUMIONENSEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(72) ZOU, Hailin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Ningbo, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/056 **EN E-1855391** 2025 11 05 **3916873**
(86) KR20095045 2020 03 19 2020774255

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FESTELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER FESTELEKTROLYTMEMBRAN
(30) KR 2019 03 19 20190031407
(30) KR 2020 03 17 20200032753
(72) LEE, Jung-Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Eun-Bee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MOK, Eun-Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/056 **EN E-1855392** 2025 11 05 **4104232**
(86) US21028950 2021 04 23 2021791728

(73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(54) IONENLEITENDE SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2020 04 23 202063014260 P
(72) TAKAGI, Yuto, Natick, MA 01760, 25 Wellesley Avenue (US)
(72) LI, Chuanping, Shrewsbury, MA 01545, 17 Heywood Street (US)
(72) WANG, Ruofan, Lowell, MA 01854, 1237 Pawtucket Boulevard, Apartment 7 (US)
(72) MCGAHAN, Michael, Middletown, RI 02842, 35 Kane Avenue (US)
(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, 12 Allée de la Frégate (FR)
(72) FLAMANC, Jeremy, 13100 Aix-en-Provence, 255 Avenue Joseph Villevieille Bat. C (FR)

H01M 10/0565 **EN E-1855393** 2025 11 05 **4268309**
(86) EP21087465 2021 12 23 2021845016

(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)
(54) POLYMERELEKTROLYT
(30) EP 2020 12 24 20217308
(72) KUMAKURA, Shinichi, 2250 Olen (BE)
(72) KUBO, Masataka, Tsu City, Mie Prefecture 514-8507 (JP)

H01M 10/0567 **EN E-1855394** 2025 11 05 **4160773**
(86) CN21109905 2021 07 30 2021946250

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Limei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Peipei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Liye, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0568 **EN E-1855395** 2025 11 05 **4343915**
(86) JP22024862 2022 06 22 2022832960

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 06 30 2021109047
(72) KOBATAKE Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) OOKUBO Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) WATABE Ryo, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) ARAKAWA Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)

H01M 10/0583 **EN** **E-1855396** 2025 11 05 **3512020**
(86) KR17009671 2017 09 05 2017849049

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) GESTAPELTE ELEKTRODENANORDNUNG UND FLEXIBLE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2016 09 06 20160114632
(72) EOM, Hyeri, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) YI, Jeongdoo, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) SOHN, Juhee, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Da-Un, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro Giheung-gu (KR)

H01M 10/0587 **EN** **E-1855397** 2025 11 05 **4167341**
(86) CN21115846 2021 08 31 2021918106

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEWICKELVERFAHREN, BATTERIEWICKELSYSTEM, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Zhipeng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Chao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Jinghua, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Yaohui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Qichao, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN** **E-1855398** 2025 11 05 **4109624**
(86) KR21019874 2021 12 24 2021915703

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN FÜR EINE ELEKTRODENFOLIE
(30) KR 2020 12 28 20200184324
(72) CHOI, Ee Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dong Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jae Yong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1855399** 2025 11 05 **4037024**
(86) KR20012848 2020 09 23 2020868827

(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)
(73) RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE & TECHNOLOGY, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(73) POSCO Chemical Co., Ltd, Gyeongsangbuk-do 37918, (Cheongnim-dong) 110, Sinhang-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) AKTIVES KATHODENMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 09 24 20190117298
(72) CHOI, Kwon Young, Seoul 07987, 532-1505, 350, Mokdongdong-ro, Yangcheon-gu (KR)
(72) PARK, Inchul, Incheon 21986, 24, Songdomunhwa-ro 84beon-gil, Yeonsu-gu (KR)
(72) PARK, Jong Il, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37666, 9-303, 102, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) PARK, Jung Woo, Incheon 21985, 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Young Sang, Incheon 21986, 102-1704, 28, Songdomunhwa-ro 28beon-gil, Yeonsu- gu (KR)
(72) NAM, Sang Cheol, Seoul 02587, 101-1602, 471, Cheonggyecheon-ro, Dongdaemun-gu (KR)

H01M 10/653 **DE** **E-1855400** 2025 11 05 **4385091**
(86) EP22070361 2022 07 20 2022757217

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(54) BATTERIEMODUL UND MODULGEHÄUSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES MODULGEHÄUSES
(30) DE 2021 08 09 102021120654
(72) HANTSCHEL, Jochen, 72581 Dettingen a.d.Erms (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) DWENGER, Stefan, 72762 Reutlingen (DE)

H01M 10/6551 **EN** **E-1855401** 2025 11 05 **3442075**
(86) KR17003398 2017 03 29 2017775813

(73) Amogreentech Co., Ltd., Gimpo-si, Gyeonggi-do 10014, 91, Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup (KR)
(54) KARTUSCHE ZUR WÄRMEABSTRAHLUNG UND BATTERIEPACK FÜR ELEKTRISCHES FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2016 03 29 20160037556
(30) KR 2016 03 29 20160037559
(72) HWANG, Seung Jae, Gyeonggi-do, 91 Gimpo-daero 1950beon-gil Tongjin-eup, Gimpo-si (KR)

H01M 10/6556 **EN** **E-1855402** 2025 11 05 **4468463**
(86) KR23013604 2023 09 11 2023912448

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 12 28 20220186694
(30) KR 2023 08 17 20230107852
(72) BAEK, Seung-Ryul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/105 **EN** **E-1855403** 2025 11 05 **4002559**
(86) KR21008318 2021 07 01 2021854856

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT DARIN EINDRINGENDEM VERSTÄRKUNGSSTAB UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 09 08 20200114882
(72) PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) Moon, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) JIN, Hee Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/116 **EN** **E-1855404** 2025 11 05 **4187689**
(86) KR21012307 2021 09 09 2021872793

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELBATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2020 09 28 20200126271
(30) KR 2021 09 02 20210116871
(72) AN, In Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki Woong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1855405** 2025 11 05 **4175036**
(86) KR21017566 2021 11 25 2021898651

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 27 20200163271
(72) JEONG, Gyeong-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Jae-Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Seok-Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1855406** 2025 11 05 **4290661**
(86) KR22011957 2022 08 10 2022861601

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 08 25 20210112494
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1855407** 2025 11 05 **4366054**
(86) KR22019110 2022 11 29 2022901728

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 03 20210171755
(72) CHO, Seung Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Kun Joo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN** **E-1855408** 2025 11 05 **4199216**
(86) KR22000981 2022 01 19 2022756383

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 02 16 20210020448
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN** **E-1855409** 2025 11 05 **4203158**
(86) KR22095024 2022 02 08 2022753041

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS
(30) KR 2021 02 10 20210019347
(72) KIM, Do-Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) UM, Jae-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young-Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN** **E-1855410** 2025 11 05 **4175038**
(86) KR22001528 2022 01 27 2022749957

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) KR 2021 02 05 20210017092
(72) YANG, Chang-Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hae-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Byung-Do, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/247 **EN E-1855411** 2025 11 05 **3978143**
(86) 2021 09 20 2021197595

(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENER FLÜSSIGKEITSZERSTÄUBER
(30) US 2020 10 01 202063086454 P
(30) US 2021 01 19 202163139072 P
(30) US 2021 02 17 202117177750
(72) EARLES, Jeffery A., Lakeville, MN 55044 (US)
(72) MULGREW, Brian M., St. Francis, MN 55070 (US)

H01M 50/30 **EN E-1855412** 2025 11 05 **3509133**
(86) 2018 08 21 2018189996

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENTLÜFTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEABDECKUNG, ABDECKUNGSANORDNUNG, SEKUNDÄRBATTERIE UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 01 09 201810020462
(72) LI, Xiang, Ningde City, 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng Distr, Fujian Prov, (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XING, Chengyou, Ningde City,, 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng Distr, Fujian Prov, (CN)
(72) CAI, Rulai, Ningde City,, Fujian Province 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/30 **EN E-1855413** 2025 11 05 **4391184**
(86) KR23011617 2023 08 07 2023855092

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT DOPPELTER ABDECKUNG MIT GASENTLADUNGSKANAL
(30) KR 2022 08 17 20220102972
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Byoung-Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/317 **EN E-1855414** 2025 11 05 **4329070**
(86) KR22008536 2022 06 16 2022825346

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTLÜFTUNGSDICHTUNGSKAPPE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 06 18 20210079632
(30) KR 2022 06 15 20220072951
(72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/35 **EN E-1855415** 2025 11 05 **4311007**
(86) KR22021427 2022 12 27 2022916714

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 12 27 20210188983
(30) KR 2022 06 23 20220076628
(72) SHIN, Ju-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Myung-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won-Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/358 **EN E-1855416** 2025 11 05 **4277000**
(86) KR22009996 2022 07 08 2022838062

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT VERSTÄRKTER SICHERHEIT
(30) KR 2021 07 09 20210090554
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/42 **EN E-1855417** 2025 11 05 **3618144**
(86) JP18016170 2018 04 19 2018791458

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSEN FILM FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLÄMMEZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSEN FILM FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, PORÖSER FILM FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE, UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 04 26 2017087706
(72) ANNAKA, Koji, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 50/474 **EN E-1855418** 2025 11 05 **4318740**
(86) CN21115701 2021 08 31 2021860576

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(72) WANG, Manman, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Yulei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/489 **EN E-1855419** 2025 11 05 **4404367**
(86) 2019 06 21 2024181073

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 22 20180072384
(72) Park, Su-Jin, 34122 Daejeon (KR)
(72) Kim, Chan-Jong, 34122 Daejeon (KR)
(72) Lee, Sang-Joon, 34122 Daejeon (KR)

H01M 50/507 **EN E-1855420** 2025 11 05 **3907818**
(86) KR20010061 2020 07 30 2020849176

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT BEWEGLICHER SAMMELSCHIENENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 08 02 20190094564
(72) KIM, Yong Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Kang Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/553 **EN E-1855421** 2025 11 05 **4002558**
(86) KR21008316 2021 07 01 2021854855

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT ASYMMETRISCHEN ELEKTRODENLEITUNGEN UND BATTERIEMODUL DAMIT UND MIT VERSTÄRKTER MECHANISCHER FESTIGKEIT
(30) KR 2020 09 08 20200114877
(72) PARK, Jhin Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jin Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) JIN, Hee Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho June, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kyung Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/18 **EN E-1855422** 2025 11 05 **3823095**
(86) KR19008459 2019 07 10 2019834450

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(54) PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 11 20180080786
(72) KANG, Seong-man, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18462, 183-6, Yeongcheon-ro, Dongtan-myeon (KR)
(72) HAN, Yong Hee, Seoul 04539, SK T-Tower, 65, Eulji-ro Jung-Gu (KR)
(72) SO, Sung-hwan, Hwaseong-Si Seoul 18462, 183-6, Yeongcheon-ro, Dongtan-myeon (KR)
(72) PARK, Dae-myung, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18462, 183-6, Yeongcheon-ro, Dongtan-myeon (KR)
(72) ROH, Hae Ri, Namyangju-Si Gyeonggi-do 12195, 101-1106, 1157, Sure-ro, Hwado-eup (KR)
(72) JO, Gyo Jin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17086, 55, Wongomae-ro, Giheung-gu (KR)
(72) SEO, Chang Won, Yongin-Si Gyeonggi-do 17086, 55, Wongomae-ro, Giheung-gu (KR)

H01P 5/107 **EN E-1855423** 2025 11 05 **3968451**
(86) 2021 09 02 2021194535

(73) Knowles Cazenovia, Inc., Cazenovia, NY 13035, 2777 Route 20 East (US)
(54) AUF EINEM SUBSTRAT MONTIERBARER ELEKTROMAGNETISCHER WELLENLEITER
(30) US 2020 09 04 202017013504
(72) Burdick, Jared, Cazenovia (US)
(72) Nadeau, Pierre, Cazenovia (US)

H01Q 1/12 **EN E-1855424** 2025 11 05 **4511913**
(86) EP23060207 2023 04 19 2023721840

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2022 04 21 22169303
(72) SALME, Günther, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/20 **EN E-1855425** 2025 11 05 **3955381**
(86) 2020 08 12 2020190694

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER LOG-PERIODISCHEN DIPOLANTENNE UND SYSTEM ZUR MONTAGE EINER LOG-PERIODISCHEN DIPOLANTENNE
(72) Barnert, Daniel, 81671 München (DE)

H01Q 1/22 **EN E-1855426** 2025 11 05 **4016728**
(86) 2021 09 17 2021197377

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ANTENNENANORDNUNG MIT ISOLATIONSNETZWERK
(30) US 2020 12 21 202017129705
(72) THAKUR, Jayprakash, 560035 Bangalore (IN)
(72) TAMRAKAR, Maruti, 600127 Chennai (IN)
(72) GUPTA, Sagar, Ghaziabad (IN)
(72) SINGH, Rakhi, 226016 Lucknow (IN)

H01Q 1/24 **EN E-1855427** 2025 11 05 **4329089**
(86) KR21005092 2021 04 22 2021938001

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(72) KIM, Dongjin, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Sungwon, Seoul 06772 (KR)
(72) HA, Jihun, Seoul 06772 (KR)
(72) KWON, Youngbae, Seoul 06772 (KR)
(72) JUNG, Byungwoon, Seoul 06772 (KR)

H01Q 1/38 **EN E-1855428** 2025 11 05 **4123836**
(86) CN21080751 2021 03 15 2021930654

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WU, Qianhong, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Dongdong, Beijing 100176 (CN)
(72) YU, Hai, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Yafei, Beijing 100176 (CN)
(72) QU, Feng, Beijing 100176 (CN)

H01Q 3/26 **EN E-1855429** 2025 11 05 **4135127**
(86) 2015 09 23 2022191324

(73) X Display Company Technology Limited, Dublin D02 A342, 6th Floor 2 Grand Canal Square (IE)
(54) VERBUNDMIKROANORDNUNGSSTRATEGIEN UND -VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 09 25 201462055472 P
(30) US 2015 08 10 201514822868
(72) BOWER, Christopher, Cork (IE)
(72) MEITL, Matthew, Cork (IE)

H01Q 5/35 **EN E-1855430** 2025 11 05 **4218099**
(86) EP20076591 2020 09 23 2020780165

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATION ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON SIGNALEN FÜR MOBILE KOMMUNIKATION
(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf (DE)

H01Q 9/42 **EN E-1855431** 2025 11 05 **4250478**
(86) CN22117659 2022 09 07 2022891617

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEANTENNENSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 12 202111340312
(72) LI, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HU, Yiwu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 15/08 **EN E-1855432** 2025 11 05 **3358677**
(86) 2018 02 02 2018154852

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON NEBENKEULEN BEI SPHÄRISCHEN DIELEKTRISCHEN LINSEN MITTELS REDUZIERUNG DER SPHÄRISCHEN ABERRATION
(30) US 2017 02 02 201715422469
(72) Dabrowski, Ted Ronald, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Savage, Larry Leon, Chicago, Illinois 60606, 100 North Riverside Plaza (US)

H01Q 15/14 **EN E-1855433** 2025 11 05 **4457867**
(86) EP21087862 2021 12 30 2021847736

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE
(72) HAUSTEIN, Thomas, 10587 Berlin (DE)
(72) LEATHER, Paul Simon Holt, Berlin (DE)
(72) THIELE, Lars, 14089 Berlin (DE)
(72) MCMENAMY, Jasmina, 10587 Berlin (DE)

H01Q 19/06 **EN E-1855434** 2025 11 05 **3616265**
(86) US18029197 2018 04 24 2018791947

(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)
(54) ENTWURF UND BETRIEB EINER MEHRSTRAHLANTENNE
(30) US 2017 04 24 201762489384 P
(72) RAKIB, Shlomo, Santa Clara, CA 95051, 2550 Walsh Ave. Suite 150 (US)

H01R 4/30 **EN E-1855435** 2025 11 05 **3930100**
(86) 2021 06 21 2021180542

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 06 23 2020107780
(72) YAMANASHI, Daisuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP)
(72) SONE, Takashi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP)

H01R 4/68 **DE E-1855436** 2025 11 05 **3619774**
(86) EP18061486 2018 05 04 2018720292

(73) Vision Electric Super Conductors GmbH, 67657 Kaiserslautern, Morlauterer Str. 21 (DE)
(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) STROMSCHIENENSYSTEMELEMENT MIT EINEM SUPRALEITERSTRANG UND EINEM VERBINDUNGSSTÜCK SOWIE STROMSCHIENE MIT EINER VIELZAHL VON SOLCHEN STROMSCHIENENSYSTEMELEMENTEN
(30) LU 2017 05 04 100190
(72) KUDYMOV, Andrej, 76297 Stutensee, Gutenbergstr. 13 (DE)
(72) STRAUSS, Severin, 76137 Karlsruhe, Luise-Riegger-Str. 27 (DE)
(72) ZERMENO, Viktor Manuel Rodriguez, 76137 Karlsruhe, Bahnhofstr. 11 (DE)
(72) ELSCHNER, Steffen, 69121 Heidelberg, Biethsstr. 28 (DE)
(72) BRAND, Jörg, 68794 Oberhausen, Karlstr. 8 (DE)
(72) HUWER, Stefan, 67715 Geiselberg, Im Flürchen 29 (DE)
(72) REISER, Wolfgang, 67657 Kaiserslautern, Gersweilerweg 65 (DE)
(72) HANEBECK, Claus, 67661 Kaiserslautern, Hautzenbergstr. 7 (DE)
(72) SCHREINER, Florian, 76848 Lug, Saarstr. 49 (DE)

H01R 12/65 **EN E-1855437** 2025 11 05 **4404389**
(86) 2023 12 12 2023215973

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2023 01 19 2023006477
(72) HASHIGUCHI, Osamu, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/73 **DE E-1855438** 2025 11 05 **4238188**
(86) EP21080055 2021 10 28 2021802633

(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstr. 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERANORDNUNG
(30) DE 2020 11 02 102020128806
(72) GEORG, Thomas, 83278 Traunstein (DE)
(72) MYSYK, Sebastian, 84489 Burghausen (DE)

H01R 12/91 **EN E-1855439** 2025 11 05 **4224639**
(86) 2023 02 02 2023154749

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Yokohama, Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawachuo Tsuzuki-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER FÜR LEITERPLATTE
(30) JP 2022 02 03 2022015587
(72) AIHARA, Kazuki, Yokohama, Kanagawa, 224-8540 (JP)

H01R 13/02 **EN E-1855440** 2025 11 05 **4060820**
(86) CN20113528 2020 09 04 2020903880

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND FOTOELEKTRISCHER KOMBINIERTER VERBINDER
(30) CN 2019 12 20 201911344083
(72) QI, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jinxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H01R 13/52 **DE E-1855441** 2025 11 05 **4409697**
(86) EP22075528 2022 09 14 2022785992

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) VERGUSSDICHTER RUNDSTECKVERBINDER
(30) LU 2021 09 29 500701
(72) BORSNAK, Blaz, 71083 Herrenberg (DE)
(72) ININGER, Jan, 72770 Reutlingen (DE)
(72) RITTER, Holger, 75449 Wumberg (DE)

H01R 13/59 **DE E-1855442** 2025 11 05 **3776751**
(86) EP19000110 2019 04 04 2019728577

(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) STECKERANORDNUNG FÜR DATENKABEL
(30) AT 2018 04 06 502832018
(30) AT 2018 12 19 511322018
(72) ZECHMANN, Kevin, 6710 Nenzing (AT)

H01R 13/6461 **EN E-1855443** 2025 11 05 **4099518**
(86) 2022 04 25 2022169689

(73) Sichuan Yonggui Science and Technology Co., Ltd, Fucheng District Mianyang City Sichuan 621000, No. 68, Jinjialin Street (CN)
(54) ABSCHIRMPLATTE, ANSCHLUSSMODUL, HOCHGESCHWINDIGKEITSRÜCKWANDVERBINDER UND VERBINDERSYSTEM
(30) CN 2021 06 03 202121237779 U
(30) CN 2021 06 03 202110620472
(30) CN 2021 06 03 202110620459
(30) CN 2021 08 13 202110930922
(72) CAI, Shemin, Mianyang City, 621000 (CN)
(72) LIU, Shiqing, Mianyang, 621000 (CN)

H01R 13/6583 **DE E-1855444** 2025 11 05 **4136714**
(86) DE21100328 2021 04 12 2021723120

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) RUNDSTECKVERBINDER MIT SCHIRMANBINDUNG
(30) DE 2020 04 15 102020110291
(72) BENZIN, Marian, 32339 Espelkamp, c/o HARTING Electric GmbH & Co. KG Wilhelm- Harting-Straße 1 (DE)

H01R 13/66 **EN E-1855445** 2025 11 05 **4283798**
(86) CN21127724 2021 10 29 2021961954

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERBINDER UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LIANG, Shijie, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Qifeng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Kangyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01R 43/16 **DE E-1855446** 2025 11 05 **4305714**
(86) CZ22000012 2022 03 03 2022714105

(73) Skoda Auto A.S., 293 01 Mladá Boleslav II, Tr. Václava Klementa 869 (CZ)
(54) HERSTELLVERFAHREN DES KABELSCHUHS UND DER KABELSCHUH
(30) CZ 2021 03 12 202100127 U
(72) ÁCS, Vladislav, 29301 Mladá Boleslav (CZ)
(72) IVANCO, Martin, 16200 Praha 6 (CZ)

H01S 3/00 **EN E-1855447** 2025 11 05 **4038704**
(86) US20049808 2020 09 09 2020780430

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SPEKTRAL KOMBINIERTES FASERLASERVERSTÄRKERSYSTEM MIT EINER OPTISCH MONOLITHISCHEN STRAHLFORMERANORDNUNG MIT KOMPAKTEN KACHELN
(30) US 2019 10 03 201916592201
(72) GOODNO, Gregory D., Los Angeles, CA 90045, 6048 W. 75th Street (US)
(72) ROTHENBERG, Joshua E., Los Angeles, CA 90035, 1526 S. Crest Drive (US)

H02B 13/035 **EN E-1855448** 2025 11 05 **4277056**
(86) JP21000290 2021 01 07 2021917457

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GASISOLIERTE SCHALTVORRICHTUNG
(72) YOSHIDA, Tadahiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KAGAWA, Koichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJI, Kenichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MIYATAKE, Hideki, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) ONISHI, Kenji, Tokyo 102-0073 (JP)
(72) YOSHIOKA, Yoshiki, Tokyo 102-0073 (JP)

H02G 1/00 **EN E-1855449** 2025 11 05 **3694064**
(86) 2019 05 09 2019173662

(73) Tesmec SpA, 20123 Milano, Piazza S. Ambrogio, 16 (IT)
(54) KABELRÜCKGEWINNUNGSMASCHINE
(30) IT 2019 02 08 201900001841
(72) Oscar, Alberto, 24063 Castro, Via Rocca, 4 (IT)
(72) Parodi, Fabrizio, 24030 Presezzo, Via Giotto, 1/A (IT)

H02G 5/06 **EN E-1855450** 2025 11 05 **4199283**
(86) CN21134865 2021 12 01 2021900035

(73) China Mobile Group Design Institute Co., Ltd., Beijing 100080, East Tower, 16 Danling Street Haidian District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) GEMEINSAMER WECHSELSTROM-/GLEICHSTROM-BUSKANAL SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BUSKANALS
(30) CN 2020 12 01 202011392888
(72) LIU, Feng, Beijing 100080 (CN)
(72) WANG, Haibao, Beijing 100080 (CN)

H02G 7/18 **DE E-1855451** 2025 11 05 **4064485**
(86) 2022 02 24 2022158521

(73) Switalla, Hilarius, 44267 Dortmund, Kurze Hed 27 (DE)
(54) VERBESSERTES SCHUTZGERÜST
(30) DE 2021 03 24 202021101561 U
(30) DE 2021 03 25 202021101575 U
(72) Switalla, Hilarius, 44267 Dortmund, Kurze Hed 27 (DE)

H02G 9/10 **DE E-1855452** 2025 11 05 **4020730**
(86) 2021 11 19 2021209236

(73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) SCHACHT MIT EINER BODENPLATTE UND BODENPLATTE FÜR EINEN KUNSTSTOFFSCHACHT
(30) DE 2020 12 21 102020134373
(72) Jais, Stefan, 82481 Mittenwald (DE)
(72) Hutter, Michael, 82467 Unterammergau (DE)

H02G 11/00 **DE E-1855453** 2025 11 05 **3813213**
(86) 2015 09 18 2020203219

(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) LEITUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR REINRAUMANWENDUNGEN, SOWIE STÜTZRIPPENMODUL UND BAUSATZ HIERFÜR
(30) DE 2014 09 18 202014104458 U
(30) DE 2015 04 02 202015101688 U
(72) BARTEN, Dominik, 53340 Meckenheim, Elstarweg 6 (DE)
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, An den Drei Eichen 41 (DE)

H02H 7/08 **EN E-1855454** 2025 11 05 **4135140**
(86) CN21085691 2021 04 06 2021785283

(73) Hycet Transmission System (Jiangsu) Co., Ltd., Zhenjiang, Jiangsu 212200, No.868, Gangxing Road Yangzhong Economic Develomnet Zone (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOR UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRLEISTUNG DER SICHERHEIT DAFÜR
(30) CN 2020 04 07 202010265873
(72) YANG, Xiaolong, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi District (CN)
(72) RENE, Louisor, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi District (CN)
(72) LIU, Hao, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi District (CN)
(72) REN, Weihong, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi District (CN)
(72) JIA, Yikun, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi District (CN)
(72) WANG, Ping, Baoding, Hebei 071000, No.75, DongSheng Road, Lianchi District (CN)

H02H 9/04 **EN E-1855455** 2025 11 05 **4250505**
(86) CN21118857 2021 09 16 2021896499

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SCHALTKREIS, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 25 202011340211
(72) LI, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H02J 1/00 **EN E-1855456** 2025 11 05 **4199292**
(86) CN20115824 2020 09 17 2020953627

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMQUELLENSYSTEM, DATENZENTRUM UND LADEVORRICHTUNG
(72) SHU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHUAI, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/00 **EN E-1855457** 2025 11 05 **4203230**
(86) CN22110791 2022 08 08 2022798050

(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SICHERHEIT UND STABILITÄT DER SYNCHRONISIERUNG EINES MIT EINEM STROMNETZ VERBUNDENEN ERNEUERBAREN ENERGIESYSTEMS, SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 09 202111316625
(72) SUN, Huadong, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Yiming, Beijing 100192 (CN)
(72) XU, Shiyun, Beijing 100192 (CN)
(72) ZHAO, Bing, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Shuyan, Beijing 100192 (CN)
(72) BI, Jingtian, Beijing 100192 (CN)

H02J 3/18 **EN E-1855458** 2025 11 05 **4333235**
(86) 2022 12 22 2022216252

(73) Hitachi Energy USA Inc., Raleigh, NC 27606, 901 Main Campus Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GESICHERTEN KONDENSATORBANKSTEUERUNG EINER SERIENKOMPENSIERTEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) US 2022 09 02 202217902792
(72) PAN, Jiuping, Raleigh 27606 (US)
(72) NUQUI, Reynaldo, Cary 27513 (US)
(72) ZHANG, Liqi, Apex 27502 (US)
(72) KONDABATHINI, Anil, Apex 27502 (US)
(72) LEE, HyoJong, Raleigh 27519 (US)

H02J 3/18 **EN E-1855459** 2025 11 05 **3945654**
(86) 2020 07 28 2020275127

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT NETZGEKOPPELTEN UMRICHTERN
(72) FRADLEY,, John, Stafford, Staffordshire ST16 1WS (GB)
(72) BARKER,, Carl, Stafford, Staffordshire ST16 1WS (GB)
(72) ZOU,, LI, Stafford, Staffordshire ST16 1WS (GB)

H02J 7/00 **EN E-1855460** 2025 11 05 **3910750**
(86) 2021 03 18 2021163332

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNG EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2020 05 14 2020085195
(72) TAKAGI, Ryohei, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) TANAKA, Maho, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)
(72) NISHIJIMA, Takayoshi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670 (JP)

H02J 7/00 **EN E-1855461** 2025 11 05 **4016788**
(86) KR20017564 2020 12 03 2020895998

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT EINER MEHRZAHL VON STROMPFADEN
(30) KR 2019 12 05 20190160935
(72) YANG, Seung-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) AN, Hyo-Seong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Hyung-Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1855462** 2025 11 05 **3998690**
(86) KR20019449 2020 12 30 2020911184

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RELAISSTEUERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 03 20200000993
(72) KIM, Hak-Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H02J 7/00 **EN E-1855463** 2025 11 05 **4199301**
(86) KR22000493 2022 01 11 2022736935

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG, BATTERIESYSTEM, STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND BATTERIESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 01 11 20210003201
(72) KIM, Han-Sol, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1855464** 2025 11 05 **3956982**
(86) FI20050571 2020 09 04 2020771602

(73) Genelec OY, 74100 Iisalmi, Olvitie 5 (FI)
(54) AUDIOVERSTÄRKER ZUR VERWENDUNG MIT EINER BEGRENZTEN STROMQUELLE
(30) FI 2019 09 04 20195731
(72) MÄKIVIRTA, Aki, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)
(72) VÄISÄNEN, Juho, 74100 Iisalmi, c/o Genelec Oy Olvitie 5 (FI)

H02J 7/02 **EN E-1855465** 2025 11 05 **4358358**
(86) 2023 10 17 2023204099

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LADEMODUL, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM
(30) CN 2022 10 20 202211288016
(72) ZHOU, Yuchen, 518043 Shenzhen (CN)

H02J 7/34 **EN E-1855466** 2025 11 05 **4207535**
(86) CN20113922 2020 09 08 2020952674

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINER BATTERIE UND VERFAHREN, BATTERIE, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) DENG, Shuhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Denghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TUO, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 9/06 **DE E-1855467** 2025 11 05 **3991268**
(86) EP20059122 2020 03 31 2020717588

(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NETZERSATZANLAGE SOWIE NETZERSATZANLAGE
(30) DE 2019 06 25 102019117008
(72) KEMPEN, Elmar, 59823 Arnsberg, Schütten Wiese 4 (DE)

H02J 50/10 **EN E-1855468** 2025 11 05 **4275261**
(86) CA21051044 2021 07 26 2021916682

(73) Huawei Technologies Canada Co., Ltd., Kanara, Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Drive, Suite 400 (CA)
(54) KONTAKTLOSE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 01 07 202117143758
(72) DYAB, Walid, Riyadh 11586 (SA)
(72) SAKR, Ahmed, Giza 12613 (EG)
(72) IBRAHIM, Mourad, Riyadh 11586 (SA)
(72) HUSSAIN, Intikhab, Montreal, Québec H3T 1J4 (CA)
(72) WU, Ke, Montreal, Québec H3T 1J4 (CA)

H02J 50/12 **EN E-1855469** 2025 11 05 **4239845**
(86) 2017 08 23 2023186853

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EMPFANGEN DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/12 **EN E-1855470** 2025 11 05 **4239849**
(86) 2017 08 23 2023186857

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EMPFANGEN DRAHTLOSER ENERGIEÜBERTRAGUNG
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/12 **EN E-1855471** 2025 11 05 **4239850**
(86) 2017 08 23 2023186858

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER ENERGIEEMPFÄNGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, 04637 Seoul (KR)

H02J 50/12 **EN E-1855472** 2025 11 05 **4350947**
(86) JP22013436 2022 03 23 2022815650

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) KONTAKTLOSES STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 05 31 2021090830
(30) JP 2022 03 09 2022035987
(72) SHIBANUMA, Mitsuru, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) TAKAHASHI, Eisuke, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaya, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Nobuhisa, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)
(72) KATO, Kazuyuki, Kariya-city, Aichi 4488661 (JP)

H02J 50/40 **EN E-1855473** 2025 11 05 **4354702**
(86) KR22007624 2022 05 30 2022842277

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Hongik University Industry-Academia Cooperation Foundation, Mapo-gu, Seoul 04066, 94 Wausan-ro (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SENDESPULE ZUR BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSLEISTUNG AN EMPFANGSSPULEN
(30) KR 2021 07 16 20210093344
(72) JEONG, Seogyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jeonghae, Seoul 04066 (KR)
(72) CHOI, Bohee, Seoul 04066 (KR)
(72) PARK, Junhyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Byeongguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Jungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H02J 50/60 **EN E-1855474** 2025 11 05 **4402774**
(86) US22076345 2022 09 13 2022786693

(73) WiTricity Corporation, Midway, Georgia 31320, 528 Sunbury Road (US)
(54) SCHALTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG UND ZUR FAHRZEUGPOSITIONSBESTIMMUNG
(30) US 2021 09 14 202163244165 P
(30) US 2022 09 12 202217931429
(72) WIDMER, Hans Peter, Watertown, MA 02472 (US)
(72) CASTRO FONSECA, José Pedro, Watertown, MA 02472 (US)
(72) DAETWYLER, Andreas, Watertown, MA 02472 (US)
(72) SIEBER, Lukas Frank, Watertown, MA 02472 (US)

H02K 1/24 **EN E-1855475** 2025 11 05 **4494245**
(86) FI23050126 2023 03 07 2023710388

(73) Lappeenrannan-Lahden teknillinen yliopisto LUT, 53851 Lappeenranta, PL 20 / Yliopistonkatu 34 (FI)
(54) ROTOR EINER SYNCHRONEN RELUKTANZMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FI 2022 03 15 20225228
(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 LAPPEENRANTA (FI)
(72) SOPANEN, Jussi, 53851 LAPPEENRANTA (FI)
(72) POUTIAINEN, Ilkka, 53851 LAPPEENRANTA (FI)
(72) SIKANEN, Eerik, 53851 LAPPEENRANTA (FI)
(72) PETROV, Ilya, 53851 LAPPEENRANTA (FI)

H02K 3/24 **FR E-1855476** 2025 11 05 **4416829**
(86) FR22051928 2022 10 13 2022801510

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(54) BEWICKELTER ROTOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKREISLAUF
(30) FR 2021 10 15 2110962
(72) LEDIEU, Cédric, 62144 Mont Saint Eloi (FR)
(72) MILLUY, Ludovic, 62860 Ecourt St Quentin (FR)

H02K 5/10 **EN E-1855477** 2025 11 05 **3767800**
(86) 2019 07 19 2019187316

(73) Mahle International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) KOCEVAR, Mitja, 5270 Ajdovscina, Vipavski Kriz 16 (SI)
(72) TOMAZIC, Sebastjan, Kanal, Melinki 3 (SI)

H02K 5/173 **DE E-1855478** 2025 11 05 **4018535**
(86) EP20073148 2020 08 19 2020760427

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE AUF EINEM GETRIEBE UND ANTRIEBSEINTRICHTUNG
(30) DE 2019 08 21 102019212534
(72) FUKUMOTO, Isao, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)
(72) RADWAINSKI, Matti, 81737 München, c/o Continental Automotive GmbH Thomas-Dehler-Str. 27 (DE)

H02K 5/24 **FR E-1855479** 2025 11 05 **3857685**
(86) EP19076384 2019 09 30 2019773870

(73) Sonceboz Mechatronics Boncourt SA, 2926 Boncourt, Rue des Boulaies 7 (CH)
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) FR 2018 09 28 1858987
(72) MELLERE, Cédric, 2926 BONCOURT, c/o Sonceboz Mechatronics Boncourt SA Rue des Boulaies 7 (CH)

H02K 7/116 **EN E-1855480** 2025 11 05 **4318898**
(86) JP22014869 2022 03 28 2022780697

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGSANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 30 2021058609
(72) YANAGIHARA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAKASHIMA, Ryotaro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) TEZUKA, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) TERAO, Kiminobu, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)
(72) MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)

H02K 9/197 **EN E-1855481** 2025 11 05 **4447291**
(86) 2024 03 28 2024167186

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM MIT EINER DREHENDEN, ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) JP 2023 03 30 2023054566
(72) YAZAKI, Manabu, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) CHOJI, Tatsuya, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) KAMITANI, Yuki, Saitama, 351-0193 (JP)

H02K 15/021 **EN E-1855482** 2025 11 05 **3582375**
(86) JP18001965 2018 01 23 2018751507

(73) Mitsui High-Tec, Inc., Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINIERTEM STATOREISENKERN UND LAMINIERTER STATOREISENKERN
(30) JP 2017 02 13 2017024383
(30) JP 2017 07 14 2017138428
(72) MYOJIN, Iwao, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-Tec Inc. 10 -1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)
(72) HASUO, Yusuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-Tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)
(72) ETO, Yusuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-Tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Hayato, Kitakyushu-shi Fukuoka 807-8588, c/o Mitsui High-Tec Inc. 10-1 Komine 2-chome Yahatanishi-ku (JP)

H02K 15/04 **EN E-1855483** 2025 11 05 **4024683**
(86) CN20141448 2020 12 30 2020931392

(73) Jee Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230051, No.5821 Fanhua Avenue Baohe District (CN)
(54) FLACHKABELMOTOR-STATOR-EBENEN-HAARNADEL-FORMVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 14 202010292102
(72) LIU, Lei, Hefei, Anhui 230051, No.5821, Fanhua Avenue, Baohe District (CN)
(72) XIA, Shanwei, Hefei, Anhui 230051, No.5821, Fanhua Avenue, Baohe District (CN)
(72) WANG, Bo, Hefei, Anhui 230051, No.5821, Fanhua Avenue, Baohe District (CN)
(72) HU, Dongbao, Hefei, Anhui 230051, No.5821, Fanhua Avenue, Baohe District (CN)

H02K 15/30 **EN E-1855484** 2025 11 05 **4523317**
(86) IB22054290 2022 05 09 2022724918

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) PHASENRINGHANDHABUNGSWERKZEUG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR, EIN SYSTEM ZUR WARTUNG ODER INSTALLATION EINES ODER MEHRERER PHASENRINGE IN EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR MIT DIESEM HANDHABUNGSWERKZEUG UND EIN VERFAHREN ZUR WARTUNG ODER INSTALLATION EINES ODER MEHRERER PHASENRINGE IN EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR MIT DIESEM SYSTEM
(72) VOUILLOT, Romain Marie-Pierre Patrick, 68210 Chavannes sur l'Etang (FR)
(72) BREUILLARD, Luc André Marie, 90850 Essert (FR)

H02K 15/50 **EN E-1855485** 2025 11 05 **4487458**
(86) EP23054935 2023 02 28 2023708214

(73) Silvan, Andrea, 36023 Vicenza (VI), Via Pacinotti, 5 Longare (IT)
(54) EXTRAKTOR FÜR DIE EXTRAKTION VON KUPFER AUS DEM LAMELLENPAKET VON STILLGELEGTEN ELEKTROMOTOREN, ENTSPRECHENDES EXTRAKTIONSVERFAHREN UND EXTRAKTIONSBANK MIT EINEM EXTRAKTOR UND EINER SCHERE
(30) IT 2022 03 03 202200004034
(72) Silvan, Andrea, 36023 Vicenza (VI), Via Pacinotti, 5 Longare (IT)

H02K 21/24 **DE E-1855486** 2025 11 05 **3763032**
(86) EP19055559 2019 03 06 2019711026

(73) GKN Sinter Metals Engineering GmbH, 42477 Radevormwald, Krebsöge 10 (DE)
(54) AXIAL-FLUSS-MOTOR UND PUMPENANORDNUNG DAMIT UND VERWENDUNG DER PUMPENANORDNUNG
(30) DE 2018 03 06 102018105136
(72) TILLER, Stefan, 53757 Sankt Augustin, Am Thomaskreuzchen 26 (DE)
(72) BORNEMANN, Nils, 53179 Bonn, Im Vogelsang 14 A (DE)
(72) TO, Hong Giang, 40231 Düsseldorf, Schlesische Straße 47 (DE)

H02M 1/08 **EN E-1855487** 2025 11 05 **3979477**
(86) 2021 09 15 2021196914

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) KAPPENLOSER SPANNUNGSREGLER MIT ADAPTATIVER KOMPENSATION
(30) US 2020 09 30 202017038134
(72) Gomes, Vitor Moreira, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Coimbra, Ricardo Pureza, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Vilas Boas, Andre Luis, 5656 AG Eindhoven (NL)

H02M 7/00 **EN E-1855488** 2025 11 05 **4047634**
(86) JP20033669 2020 09 04 2020877172

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSMODUL UND MASSENSPEKTROMETER
(30) JP 2019 10 18 2019190656
(72) ONG, Zihao, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIMOTO, Takuma, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURUYA, Isao, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TOUDA, Hiroshi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

H02M 7/5387 **EN E-1855489** 2025 11 05 **4213371**
(86) JP21035881 2021 09 29 2021875701

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) STROMWANDLER UND WÄRMEPUMPENSYSTEM DAMIT
(30) JP 2020 09 29 2020163992
(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H02N 2/02 **EN E-1855490** 2025 11 05 **4228144**
(86) 2020 04 15 2023176428

(73) Micro-Controle - Spectra Physics, 91055 Evry, 9 rue du Bois Sauvage (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHER TRÄGHEITSAKTUATOR
(30) US 2019 04 24 201962837878 P
(72) DURAND, Eric, 45200 Amilly (FR)
(72) MENDES PEREIRA, Joel, 45800 Saint-Jean-de-Braye (FR)

H02P 6/10 **EN E-1855491** 2025 11 05 **3883118**
(86) JP19038746 2019 10 01 2019883928

(73) Mitsuba Corporation, Kiryu-shi Gunma 376-8555, 2681, Hirosawa-cho, 1-chome (JP)
(54) MOTOR UND BÜRSTENLOSER WISCHERMOTOR
(30) JP 2018 11 13 2018212818
(72) OHORI, Ryo, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)
(72) SHIODA, Naoki, Kiryu-shi, Gunma 376-8555, c/o MITSUBA Corporation 2681, Hirosawa-cho 1- chome (JP)

H02P 6/12 **EN E-1855492** 2025 11 05 **4456408**
(86) JP21047287 2021 12 21 2021968847

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) FUNAKOSHI, Masayuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KUNIMITSU, Takahiro, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OGAWA, Kenji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KOZUKI, Hiroyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAGIHARA, Takashi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KIMURA, Takuya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OGIWARA, Kento, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) MATSUSHITA, Masaki, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 8/02 **EN E-1855493** 2025 11 05 **4264820**
(86) IB21061574 2021 12 10 2021836637

(73) Belimo Holding AG, 8304 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLUIDS, DAS ENTLANG EINER LEITUNG FLIESST, UND KÜHL- ODER KÜHLSYSTEM MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 15 202000030794
(72) ELARDO, Davide, 35030 Rubano (PD) (IT)
(72) PAULETTI, Luca, 24060 Bagnatica (BG) (IT)
(72) BOLOGNESE, Lorenzo, 44034 Copparo (FE) (IT)

H02P 21/05 **EN E-1855494** 2025 11 05 **4422063**
(86) JP21039109 2021 10 22 2021961446

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WECHSELSTROMDREHMASCHINE, ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)

H02P 21/22 **EN E-1855495** 2025 11 05 **4439967**
(86) JP22045301 2022 12 08 2022926339

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STROMDETEKTIONSVORRICHTUNG, MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 18 2022023749
(72) KOBAYASHI, Takayuki, Tokyo 141-8560 (JP)
(72) URYU, Kyosho, Tokyo 141-8560 (JP)

H02P 23/14 **EN E-1855496** 2025 11 05 **4007138**
(86) 2021 09 30 2021200109

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MOTORIMPEDANZ
(30) US 2020 11 30 202063119626 P
(72) SMITH, Carson Alexander, Chicago, IL 60606-2016 (US)

H02P 27/08 **EN E-1855497** 2025 11 05 **4148976**
(86) 2021 09 14 2021306264

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VARIABLER ANTRIEB
(72) FRANCHINO, Roger, 38240 MEYLAN (FR)
(72) BOYER, Pierre-Yves, 38120 SAINT EGREVE (FR)
(72) DENTELLA, Alain, 38140 BEAUCROISSANT (FR)

H02P 29/024 **EN E-1855498** 2025 11 05 **4472062**
(86) JP23008128 2023 03 03 2023805856

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 20 2022082885
(30) JP 2022 07 29 2022121571
(30) JP 2022 09 15 2022147265
(72) MARUHASHI, Akio, Tokyo 141-8560 (JP)

H02P 29/028 **EN E-1855499** 2025 11 05 **4304082**
(86) 2022 07 06 2022183431

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DEGRADIERTEN WANDLERS UND WANDLERSYSTEM
(72) BOILLAT, David, 5246 Scherz (CH)

H02S 20/00 **EN E-1855500** 2025 11 05 **4038738**
(86) IB20000330 2020 02 07 2020917507

(73) Young, James, Katy TX 77449, 1511 Calveryman Ln (US)
(54) SYSTEM UMFASSEND ZWEI SOLARPANEELE UND DREI SCHIENEN
(72) Young, James, Katy TX 77449, 1511 Calveryman Ln (US)

H02S 20/10 **EN E-1855501** 2025 11 05 **4414628**
(86) 2021 09 14 2024185749

(73) Nextracker Inc., Fremont, California 94555, 6200 Paseo Padre Parkway (US)
(54) PIER FÜR EIN SOLARNACHFÜHRER
(30) US 2020 09 14 202063078228 P
(30) US 2021 08 20 202163235272 P
(72) KUMAR, Phani, 500079 Hyderabad (IN)
(72) SABLE, Abhimanyu, 500034 Hyderabad (IN)
(72) MORANKAR, Jitendra, 500089 Hyderabad (IN)
(72) AU, Alexander W., Oakland, 94605 (US)
(72) KRESSE, David E., Walnut Creek, 94598 (US)

H02S 20/10 **EN E-1855502** 2025 11 05 **4356432**
(86) US22033612 2022 06 15 2022738265

(73) Conti Innovation Center, LLC, Orlando, FL 32817, 11486 Corporate Boulevard, Suite 190 (US)
(54) SOLARMODUL-RACKING-SYSTEM
(30) US 2021 06 16 202163211262 P
(72) CONTI, Kurt G., Summit, NJ 07901 (US)
(72) WIBLE, Cullin J., Summit, NJ 07901 (US)

H02S 20/30 **EN E-1855503** 2025 11 05 **4463895**
(86) IB22062273 2022 12 15 2022840313

(73) RICERCA & RINNOVABILI S.R.L., 16149 Genova (GE), Via Antonio Cantore 29/8 scala B (IT)
(54) KOMPAKTE KONZENTRIERENDE FOTOVOLTAISCHE TAFEL
(30) IT 2022 01 12 202200000377
(72) REPETTO, Matteo, 16149 Genova (GE) (IT)

H02S 20/32 **EN E-1855504** 2025 11 05 **4366159**
(86) 2023 06 01 2023176798

(73) Trina Solar Spain, S.L.U., 28050 Madrid, Avenida de Burgos 114, 2º (ES)
(54) SONNENVERFOLGER MIT DREHÜBERTRAGUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) ES 2022 11 07 202230956
(72) QUAN, Peng, 28050 Madrid (ES)
(72) GÓMEZ GARCIA, Juan Manuel, 28050 Madrid (ES)
(72) LOPEZ AYARZA, Jose Ignacio, 28050 Madrid (ES)

H02S 30/10 **EN E-1855505** 2025 11 05 **4258541**
(86) CN21102354 2021 06 25 2021899560

(73) Anhui Daheng Energy Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230000, Floor 1-3, No. A, Building 6, Gongtou Xinglu Science and Technology Industrial Park Intersection of Shiyu Road and Lingxi Road Luyang Industrial Zone, Luyang District (CN)
(54) VOLLBILDSCHIRMRAHMEN FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 12 03 202011394465
(72) XIE, Shenheng, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) JIANG, Chengyin, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) ZHENG, Xiaowu, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H02S 40/10 **DE E-1855506** 2025 11 05 **4508687**
(86) EP23051815 2023 01 25 2023702292

(73) GELITA AG, 69412 Eberbach, Uferstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES WIRKUNGSGRADES EINES SOLARMODULS ODER EINES SOLARKOLLEKTORS
(30) DE 2022 04 14 102022109298
(72) VAN ELSACKER, Michael, 69412 Eberbach (DE)
(72) LIPP, Tonja, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) HAUSMANNS, Stephan, 68199 Mannheim (DE)
(72) RITTEREISER, Nina, 69429 Waldbrunn-Oberdielbach (DE)
(72) REIHMANN, Matthias, 69502 Hemsbach (DE)
(72) KÖHLER, Berthold, 69151 Neckargemünd (DE)

H02S 50/10 **EN E-1855507** 2025 11 05 **4109745**
(86) 2022 05 18 2022382476

(73) Ignis Renovables, S.L., 28016 Madrid, c/ Cardenal Marcelo Spinola, 4, Piso 1 DR (ES)
(54) FEHLER- ODER ERDUNGSERKENNUNGSAUSRÜSTUNG IN ELEKTRISCHEN ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN MIT PHOTOVOLTAISCHEN MODULEN
(30) ES 2021 06 23 202131323 U
(72) PARRA ESTESO, David, 50012 Zaragoza (ES)

H02S 50/10 **EN E-1855508** 2025 11 05 **3926820**
(86) CN19086553 2019 05 13 2019858662

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) SPANNUNGSBEGRENZUNGSSCHALTUNG FÜR KOMPONENTE UND VORRICHTUNG MIT ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 02 14 201910114373
(72) CAO, Renxian, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(72) YANG, Zongjun, Hefei, Anhui 230088, No. 1699 Xiyou Road New & High Technology Industrial Development Zone (CN)

H03B 5/36 **EN E-1855509** 2025 11 05 **4203304**
(86) 2022 07 06 2022183208

(73) Realtek Semiconductor Corporation, Hsinchu 30076, No. 2, Innovation Rd. II Hsinchu Science Park (TW)
(54) OSZILLATIONSSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG DES TASTVERHÄLTNISSES
(30) US 2021 12 22 202117558718
(72) DENG, Ping-Yuan, 30076 HSINCHU (TW)
(72) LIN, Chia-Liang, FREMONT, 94539 (US)
(72) CHAN, Ka-Un, 30076 HSINCHU (TW)

H03F 1/02 **EN E-1855510** 2025 11 05 **4350987**
(86) 2020 06 04 2024158832

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) KOPPLUNG EINER VORSPANNUNGSSCHALTUNG AN EINEN VERSTÄRKER MIT EINER ADAPTIVEN KOPPLUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 06 11 201916437204
(72) ESMAEL, Mohamed, Co. Limerick (IE)

H03F 3/193 **EN E-1855511** 2025 11 05 **4080765**
(86) CN20138542 2020 12 23 2020907874

(73) CETC Guoji Southern Group Co., Ltd., Jiangning District Nanjing, Jiangsu 211153, Jiangning Development Zone No. 166 Zhengfang Middle Road (CN)
(54) ULTRABREITBANDIGER ZWEI-BIT-PHASENSCHIEBER
(30) CN 2019 12 27 201911383384
(72) LIU, Yao, Nanjing, Jiangsu 211153, Jiangning Development Zone, No. 166 Zhengfang Middle Road, Jiangning District (CN)
(72) PAN, Xiaofeng, Nanjing, Jiangsu 211153, Jiangning Development Zone, No. 166 Zhengfang Middle Road, Jiangning District (CN)

H03F 3/24 **EN E-1855512** 2025 11 05 **3651357**
(86) CN18093936 2018 06 30 2018828768

(73) Vanchip (Tianjin) Technology Co., Ltd., Tianjin 300457, Room 2701-3, Building 2 No.19 Xinhuan W. Road Binghai New Area (CN)
(54) HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER AUF DER BASIS VON LEISTUNGSDETEKTIONSRÜCKKOPPLUNG, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2017 07 05 201710543153
(72) ZHAO, Jinxin, Tianjin 300457, Room 2701-3, Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binghai New Area (CN)
(72) BAI, Yunfang, Tianjin 300457, Room 2701-3, Building 2 No. 19 Xinhuan W. Rd. Binghai New Area (CN)

H03G 3/30 **EN E-1855513** 2025 11 05 **3399647**
(86) 2012 02 06 2018172964

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER SIGNALÜBERTRAGUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2011 04 04 201113079473
(72) XU, Bing, Chandler, AZ Arizona 85225, 805 South Bogle 2 (US)
(72) PREMAKANTHAN, Pravin, 85224 Chandler, Arizona, 400 N Coronado Street (US)

H03G 3/30 **EN E-1855514** 2025 11 05 **4080763**
(86) 2014 03 17 2022169664

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VOLUMENAUSGLEICHERSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2013 03 26 201310100422
(30) US 2013 04 11 201361811072 P
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103 (US)
(72) LU, Lie, San Francisco, 94103 (US)
(72) WANG, Jun, Beijing, 100025 (CN)

H03H 3/08 **EN E-1855515** 2025 11 05 **3985870**
(86) JP20006280 2020 02 18 2020823352

(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) VERBUNDSUBSTRAT, ELASTISCHES WELLENELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN VERBUNDSUBSTRAT
(30) JP 2019 06 11 2019108403
(72) HORI, Yuji, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho- ku (JP)
(72) YAMADERA, Takahiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, c/o NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho- ku (JP)

H03H 9/02 **EN E-1855516** 2025 11 05 **4207597**
(86) 2022 09 08 2022194650

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHER SYSTEMSENSOR
(30) KR 2021 12 30 20210193435
(30) KR 2022 04 05 20220042525
(72) RHEE, Choongho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Sungchan, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Cheheung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Yongseop, 16678 Suwon-si (KR)

H03H 17/06 **EN E-1855517** 2025 11 05 **3994796**
(86) EP19069379 2019 07 18 2019742564

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) FORTSCHRITTLICHES ENDLICHES IMPULSANTWORTSYSTEM UND VERFAHREN FÜR REELLE KOEFFIZIENTEN UND KOMPLEXE DATEN
(72) BAR, Moti, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) RABINOVITCH, Alexander, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ARTSI, Amir, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) GAL, Avraham, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H03K 17/06 **EN E-1855518** 2025 11 05 **4210226**
(86) CN22117882 2022 09 08 2022857104

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHALTKREIS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 26 202111425594
(72) ZHANG, Ziqi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) SUN, Ni, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H03K 17/96 **EN E-1855519** 2025 11 05 **4432564**
(86) 2023 09 21 2023198755

(73) AJAX SYSTEMS CYPRUS HOLDINGS LTD, 2007 Strovolos Nicosia, Ifigeneias 17 (CY)
(54) BERÜHRUNGSLICHTSCHALTER
(30) UA 2023 03 17 202301117
(72) Havrilov, Anton, Odesa 65025 (UA)
(72) Khodakov, Kostiantyn, Pidhaitsi village, Volyn region 45602 (UA)
(72) Pavelko, Taras, Rivne 33002 (UA)
(72) Zhurbenko, Anatolii, Krasnyi Luch, Luhansk region 94518 (UA)
(72) Sotnikov, Andrii, Kharkiv 61001 (UA)
(72) Lapa, Vitalii, Reshetylivka, Poltava region 38400 (UA)
(72) Ovcharyk, Ivan, Hlevakha, Kyiv region 08630 (UA)

H03L 7/07 **EN E-1855520** 2025 11 05 **4203319**
(86) CN21112026 2021 08 11 2021929821

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) VERSCHACHTELTE SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG
(30) CN 2021 03 09 202110256944
(72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230000 (CN)

H03L 7/091 **EN E-1855521** 2025 11 05 **4352877**
(86) US22028934 2022 05 12 2022726964

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABTASTPHASENREGELKREIS
(30) US 2021 06 07 202117340914
(72) PARK, Dongmin, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Alvin Siu-Chi, San Diego, California 92121 (US)
(72) MOSLEHI BAJESTAN, Masoud, San Diego, California 92121 (US)
(72) TANG, Yiwu, San Diego, California 92121 (US)

H03L 7/099 **EN E-1855522** 2025 11 05 **3729655**
(86) US18065253 2018 12 12 2018890470

(73) Analog Bits, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 945 Stewart Drive Suite 250 (US)
(54) VERFAHREN UND SCHALTUNGEN ZUR FEINEINSTELLUNG VON PHASEN-/FREQUENZVERSCHIEBUNGEN IN PHASENREGELKREISEN
(30) US 2017 12 19 201715846353
(72) ROGERS, Alan C., Sunnyvale, California 94085, 945 Stewart Drive Suite 250 (US)
(72) BHAGWAN, Raghunand, Sunnyvale, CA 94087, 898 Zinfandel Way, (US)

H03L 7/181 **EN E-1855523** 2025 11 05 **3841672**
(86) EP19072168 2019 08 19 2019753125

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, Toyosu Foresia 3-2-24, Toyosu Koto-ku (JP)
(54) OSZILLATORFREQUENZANPASSUNG
(30) WO 2018 08 20 PCT/EP2018/072394
(72) LANGER, Volker, 40472 Duesseldorf, c/o Renesas Electronics Europe GmbH Arcadiastrasse 10 (DE)
(72) KATTWINKEL, Thomas, 70565 Stuttgart, c/o Renesas Electronics Europe GmbH Industiestr. 3 (DE)

H03M 1/08 **EN E-1855524** 2025 11 05 **3657681**
(86) 2019 09 27 2019200200

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) MODULARE ABTAST-HALTE-SCHALTUNG
(30) US 2018 11 20 201816197290
(72) GUPTA, Sushil Kumar, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) GARG, Hitesh Kumar, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H03M 1/12 **EN E-1855525** 2025 11 05 **3930196**
(86) 2020 12 07 2020212319

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-UMWANDLUNG
(30) US 2020 06 26 202016912812
(72) CASCIO, Giacomo, 9500 Villach (AT)
(72) LINDHOLM, Christian, 9500 Villach (AT)
(72) MOLINA, Albert, A 03660 Novelda (ES)
(72) CLARA, Martin, Santa Clara, CA 95050 (US)

H03M 3/00 **EN E-1855526** 2025 11 05 **3614566**
(86) 2019 07 15 2019186247

(73) Scalinx, 75013 Paris, 48-50 rue Albert (FR)
(54) KORREKTUR VON FEHLANPASSUNGSFEHLERN IN EINEM MULTIBIT-DELTA-SIGMA-MODULATOR
(30) FR 2018 08 22 1857592
(72) MARIE, Hervé, 14000 Caen, 6, rue des Cordes (FR)

H03M 7/30 **EN E-1855527** 2025 11 05 **4020818**
(86) 2014 05 22 2022155262

(73) Amazon Technologies, Inc., Reno, NV 89507, P.O. Box 8102 (US)
(54) EFFIZIENTE DATENKOMPRESSION UND -ANALYSE ALS DIENSTLEISTUNG
(30) US 2013 05 22 201313900350
(72) GUPTA, Anurag Windlass, Seattle, 98109-5210 (US)

H03M 7/30 **EN E-1855528** 2025 11 05 **3659147**
(86) CN18097083 2018 07 25 2018838636

(73) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211100, 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park (CN)
(54) DNA-BASIERTE DATENSPEICHERUNG
(30) CN 2017 07 25 201710611123
(72) FAN, Long, Nanjing Jiangsu 211100, 28 Yongxi Road Jiangning (CN)

H03M 13/11 **EN E-1855529** 2025 11 05 **4358415**
(86) 2023 07 14 2023185494

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT ITERATIVER FEHLERKORREKTUR
(30) KR 2022 10 18 20220134370
(30) US 2023 05 17 202318318874
(72) KIL, YongSung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Soonyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Hong Rak, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kangseok, 16677 Suwon-si (KR)

H03M 13/13 **EN E-1855530** 2025 11 05 **4009530**
(86) 2017 07 04 2021177890

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) POLARCODIERUNG BASIEREND AUF EINER GEORDNETEN SEQUENZ FÜR EINEN POLARCODE MAXIMALER LÄNGE
(30) CN 2016 08 11 201610664987
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) ZHANG, Gongzheng, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) LIU, Xiaocheng, Shenzhen, Guangdong (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong (CN)

H04B 1/04 **EN E-1855531** 2025 11 05 **3948666**
(86) US20020278 2020 02 28 2020779157

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ZWISCHENFREQUENZ-AUF-CHIP (IFOC)-SYSTEM
(30) US 2019 03 28 201916367548
(72) KUSHNIR, Igal, 4502452 Hod-Hasharon, M, Aharon Aharonson 3 (IL)

H04B 1/44 **EN E-1855532** 2025 11 05 **4222873**
(86) EP20077432 2020 09 30 2020786262

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SENDER-EMPFÄNGER-SCHALTKREIS
(72) DIN, Imad, Ud, 247 97 FLYINGE (SE)
(72) ELGAARD, Christian, 226 48 LUND (SE)
(72) ANDERSSON, Stefan, 247 97 FLYINGE (SE)

H04B 3/14 **EN E-1855533** 2025 11 05 **4029148**
(86) US20049641 2020 09 08 2020863543

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) ZWEISTUFIGER ADAPTIVER ENTZERRER
(30) US 2019 09 10 201962898024 P
(30) US 2020 01 31 202016778955
(72) RANE, Amit, Santa Clara, CA 95054, 1203 Doyle Circle (US)
(72) CAMPBELL, Charles Michael, Wylie, TX 75098, 1725 Teakwood Drive (US)
(72) VINING, Suzanne Mary, Plano, TX 75025, 1508 Heidi Drive (US)

H04B 5/22 **DE E-1855534** 2025 11 05 **4369617**
(86) 2023 11 14 2023209750

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MECHANISCHE BEARBEITUNGSMASCHINE MIT ROTIERENDEM ELEMENT
(30) DE 2022 11 14 102022212033
(72) DRÄGER, Tobias, 91058 Erlangen (DE)
(72) WORM, Johannes, 91058 Erlangen (DE)
(72) HAALA, Oliver, 91058 Erlangen (DE)
(72) KRAGE, Robin, 09126 Chemnitz (DE)
(72) SCHÖNIGER, Konstantin, 09126 Chemnitz (DE)

H04B 7/0413 **EN E-1855535** 2025 11 05 **4381656**
(86) EP21071996 2021 08 06 2021755771

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris (FR)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)
(72) ENESCU, Mihai, 02200 Espoo (FI)

H04B 7/0417 **EN E-1855536** 2025 11 05 **3905542**
(86) 2008 02 05 2021180348

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) DATENÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFANGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER VORCODIERUNG AUF PHASENVERSCHIEBUNGSBASIS SOWIE UNTERSTÜTZENDES SENDE-EMPFANGSGERÄT
(30) US 2007 02 14 889891 P
(30) US 2007 03 13 894665 P
(30) KR 2007 04 16 20070037008
(30) KR 2007 05 02 20070042717
(30) KR 2007 05 28 20070051579
(30) KR 2007 09 19 20070095279
(30) US 2008 01 16 21621 P
(30) US 2008 01 25 23437 P
(72) LEE, Wook Bong, 431-749 GYEONGGI-DO (KR)
(72) IHM, Bin Chul, 431-749 GYEONGGI-DO (KR)
(72) LEE, Moon Il, 431-749 GYEONGGI-DO (KR)
(72) CHUN, Jin Young, 431-749 GYEONGGI-DO (KR)

H04B 7/0456 **EN E-1855537** 2025 11 05 **3651375**
(86) 2012 06 14 2019192007

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES VORCODIERUNGSMATRIXINDIKATORS, BENUTZERVORRICHTUNG UND E-NODE-B EINER BASISSTATION
(72) WANG, Jianguo, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Yongxing, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1855538** 2025 11 05 **3905734**
(86) CN19104528 2019 09 05 2019906130

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VORCODIERUNGVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DATEN SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 25 201811594033
(72) BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1855539** 2025 11 05 **3665788**
(86) SE18050796 2018 08 07 2018756512

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR STRAHLANZEIGE
(30) US 2017 08 11 201762544534 P
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, 848 Sylvaner Drive (US)
(72) TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, Lillsjövägen 7 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1855540** 2025 11 05 **3893407**
(86) 2017 03 17 2021177480

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN
(72) Zhang, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1855541** 2025 11 05 **3989459**
(86) 2021 10 19 2021203388

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSMELDUNG
(30) FI 2020 10 20 20206036
(72) ROSE, Luca, 91400 Orsay (FR)
(72) SHEHZAD, Muhammad Karam, 48800 Chakwal (PK)

H04B 7/06 **EN E-1855542** 2025 11 05 **4102733**
(86) 2022 06 13 2022178753

(73) Levl Parent, LLC., Wilmington, DE 19801, c/o Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FUNKFREQUENZ-FINGERABDRUCKERSTELLUNG
(30) US 2021 06 13 202163210055 P
(72) JANCO, Noam, 6438216 Tel Aviv (IL)
(72) ROGEL, Nuriel, 7638771 Rehovot (IL)

H04B 7/06 **EN E-1855543** 2025 11 05 **4136936**
(86) EP21057419 2021 03 23 2021713406

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ZUGANGSPUNKTE, STATION UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) EP 2020 04 17 20170220
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) SAKODA, Kazuyuki, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) AIO, Kosuke, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) TANAKA, Yusuke, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) TANAKA, Ken, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) HIRATA, Ryuichi, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) ABOULSEOUD, Mohamed, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) XIA, Qing, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) XIN, Liangxiao, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1855544** 2025 11 05 **3949236**
(86) US20025525 2020 03 27 2020721942

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERMEIDUNG VON TCI-WIEDERAUSWAHL DURCH AKTIVES BWP-SCHALTEN
(30) US 2019 03 29 201962826918 P
(30) US 2019 03 29 201962826907 P
(30) US 2019 03 29 201962826953 P
(30) US 2020 03 26 202016830800
(30) US 2020 03 26 202016831541
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1855545** 2025 11 05 **3503428**
(86) CN16099397 2016 09 19 2016916073

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M1N6, 5 Appaloosa Dr (CA)

H04B 7/06 **EN E-1855546** 2025 11 05 **4123914**
(86) 2018 03 23 2022193738

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 23 2017057405
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka, 590-8522 (JP)

H04B 7/155 **EN E-1855547** 2025 11 05 **3863191**
(86) 2020 02 04 2020155394

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) DU, Zhou, 02200 Espoo, Niittymaantie 11D 43 (FI)
(72) ARONKYTÖ, Kimmo, 00760 Helsinki, Koudankuja 4B (FI)

H04B 10/073 **EN E-1855548** 2025 11 05 **3745612**
(86) 2020 04 23 2020171108

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SELBSTDIAGNOSEOPTIK-FEHLERSUCHTECHNIKEN
(30) US 2019 05 28 201916423926
(72) MADALA, Sunitha VeerendraKumar, Germantown, MD 20876, 12517 Hawks Nest Ln (US)
(72) KOLLER, Michael Scott, Gaithersburg, MD 20882, 9 Rolling Fork Court (US)

H04B 10/114 **EN E-1855549** 2025 11 05 **4042597**
(86) EP20077174 2020 09 29 2020780697

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYNCHRONISATION IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN NETZWERKEN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
(30) EP 2019 10 08 19201936
(72) VAN WAGENINGEN, Andries, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H04B 10/25 **EN E-1855550** 2025 11 05 **4030639**
(86) CN20118198 2020 09 27 2020876196

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN VON DIENSTDATEN, ZUGEHÖRIGES GERÄT UND DIGITALER VERARBEITUNGSCHIP
(30) CN 2019 10 15 201910980016
(72) XIANG, Junling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/2513 **EN E-1855551** 2025 11 05 **3854008**
(86) EP18075661 2018 09 21 2018773765

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OPTISCHER DISPERSIONSKOMPENSATOR
(72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunicazioni SpA Via Moruzzi, 1 (IT)
(72) GIORGI, Luca, 56100 Pisa, Ericsson Telecomunciazioni SpA Via Moruzzi, 1 (IT)
(72) POTI, Luca, 56100 Pisa, Via Moruzzi, 1 (IT)
(72) DE ANGELIS, Gabriele, 56100 Pisa, Via Moruzzi, 1 (IT)

H04B 17/11 **EN E-1855552** 2025 11 05 **4078860**
(86) EP19085269 2019 12 16 2019831636

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLFORMUNGSKALIBRIERUNG
(72) VIEIRA, Joao, 245 63 HJÄRUP, Banmästargården 26 (SE)
(72) REIAL, Andres, 211 17 Malmö, Barometergatan 44 (SE)
(72) SARAJLIC, Muris, 21218 Malmö, Mellangatan 1 (SE)

H04J 3/06 **EN E-1855553** 2025 11 05 **4454168**
(86) US22053679 2022 12 21 2022851239

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, 1 Continental Drive Auburn Hills (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISATION IN V2X-NETZWERKEN
(30) US 2021 12 21 202117557323
(72) STÄHLIN, Ulrich, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)

H04J 3/06 **EN E-1855554** 2025 11 05 **4183070**
(86) KR21010522 2021 08 09 2021856173

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KONFIGURATION EINES ZEITSYNCHRONISATIONSNETZWERKS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) KR 2020 08 10 20200100152
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04J 14/02 **EN E-1855555** 2025 11 05 **3560120**
(86) US17054030 2017 09 28 2017787069

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZULEITUNGSFASER UND VERMITTLUNGSSTELLENREDUNDANZ
(30) US 2016 12 20 201615385726
(72) DU, Liang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAN, Yut, Loy, San Jose, CA 95131, 1873 Sheri Ann Circle (US)
(72) ZHAO, Xiangjun, Fremont, CA 94539, 41076 Davila Court (US)
(72) JIANG, Changhong, Joy, Dublin, CA 94568, 3317 Oak Bluff Lane (US)
(72) LAM, Cedric, Fung, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WANG, Daoyi, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHANG, Tao, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04J 14/02 **EN E-1855556** 2025 11 05 **4500742**
(86) DK23050053 2023 03 24 2023715025

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDENERGIEANLAGE MIT STEUERUNGSNETZWERK UND ÜBERWACHUNGSNETZWERK
(30) DK 2022 03 28 PA202270144
(72) GROVE, Peter Delgado, 8200 Aarhus N (DK)
(72) KNUDSEN, Henrik Althof, 8200 Aarhus N (DK)

H04L 1/00 **EN E-1855557** 2025 11 05 **3619852**
(86) CN18082085 2018 04 06 2018797950

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RATENANPASSUNGSSCHEMA FÜR POLARE CODES
(30) WO 2017 05 06 PCT/CN2017/083365
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOU, Jilei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Yang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1855558** 2025 11 05 **3910832**
(86) 2016 09 28 2021180684

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1855559** 2025 11 05 **3841808**
(86) CN19102603 2019 08 26 2019852056

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) US 2018 08 24 201862722812 P
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04L 1/16 **EN E-1855560** 2025 11 05 **4030660**
(86) 2013 01 23 2022159796

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER INTERBAND-TRÄGERAGGREGATION MIT VERSCHIEDENEN UL/DL-TDD-KONFIGURATIONEN
(30) US 2012 01 27 201213360625
(72) WANG, Yiping, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) LI, Jun, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HEO, Youn Hyoung, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 1/16 **EN E-1855561** 2025 11 05 **3891914**
(86) KR20016674 2020 11 24 2020891584

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 11 25 201962940198 P
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/16 **EN E-1855562** 2025 11 05 **4123939**
(86) 2016 01 22 2022170007

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) HARQ-ENTWURF FÜR DRAHTLOSES HOCHLEISTUNGS-BACKHAUL
(30) US 2015 01 22 201562106604 P
(30) US 2015 10 06 201514876690
(72) BERTRAND, Pierre, 06600 Antibes (FR)
(72) ROH, June, Chul, Allen, TX 75013 (US)
(72) YAO, Jun, Pudong Shanghai, 200129 (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1855563** 2025 11 05 **4183148**
(86) US21042011 2021 07 16 2021751729

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RELAISENTWURF FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN MIT NETZWERKCODIERUNG
(30) US 2020 07 16 202063052871 P
(30) US 2021 07 15 202117376527
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1855564** 2025 11 05 **3552334**
(86) US17064019 2017 11 30 2017818375

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL UND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST FEEDBACK FÜR MULTEFIRE-ABDECKUNGSERWEITERUNG
(30) US 2016 12 09 201662432460 P
(30) US 2017 11 13 201715811335
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Chirag Sureshbhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1855565** 2025 11 05 **3884604**
(86) EP18082276 2018 11 22 2018808303

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESTÄTIGUNG VON SIMULTANEM SENDEN UND EMPFANGEN
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 LUND, Karl XII Gatan 9 (SE)
(72) BUTT, Naveed, 226 54 LUND, Gunnesbovägen 235 C (SE)
(72) DI TARANTO, Rocco, 223 59 LUND, Arkivgatan 7F (SE)
(72) GUNTUPALLI, Lakshmikanth, 226 42 LUND, Skarpskyttevägen 14 A, Lgh 1201 (SE)
(72) SUNDMAN, Dennis, 191 47 SOLLENTUNA, Turevägen 42 A (SE)
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 SOLNA, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) GULDOGAN, Mehmet, Burak, 131 53 STOCKHOLM, Serenadvägen 5, Nacka (SE)
(72) HIERTZ, Guido, 52066 AACHEN, Fuchserde 2 (DE)

H04L 1/18 **EN E-1855566** 2025 11 05 **3681073**
(86) 2020 01 09 2020150928

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) ZELLENRANDZUVERLÄSSIGKEITSVERBESSERUNGEN
(30) CN 2019 01 09 201910019132
(30) US 2020 01 06 202016735049
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PU, Tianyan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yu, Haidian, Beijing 100044, 30 Jiaoda East Road, Apt 1-1019 (CN)
(72) ZHANG, Wanping, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Yang, Plano, TX 75025, 3313 Leighton Ridge Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1855567** 2025 11 05 **4193520**
(86) US21039217 2021 06 25 2021745576

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANZEIGE DER BESTÄTIGUNGSRESSOURCEN EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE FÜR SEMIPERSISTENTE DOWNLINK-PLANUNG
(30) US 2020 08 07 202063062948 P
(30) US 2021 06 24 202117357714
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1855568** 2025 11 05 **4191917**
(86) CN21107846 2021 07 22 2021851179

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2020 07 28 202010741264
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206 (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN)
(72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855569** 2025 11 05 **3514995**
(86) CN17097394 2017 08 14 2017838844

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(30) CN 2016 08 12 201610668996
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855570** 2025 11 05 **3780808**
(86) JP19008164 2019 03 01 2019776327

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 26 2018058037
(72) NAKASHIMA, Daiichiroh, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(72) OHUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)

H04L 5/00 **EN E-1855571** 2025 11 05 **4208973**
(86) US21048730 2021 09 01 2021794262

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MULTI-AP-EINRICHTUNGS- UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR WLAN-SYSTEME
(30) US 2020 09 01 202063073200 P
(30) US 2020 09 14 202063077994 P
(72) WANG, Xiaofei, New York, New York 10120 (US)
(72) LOU, Hanqing, New York, New York 10120 (US)
(72) SUN, Li Hsiang, San Diego, California 92128 (US)
(72) SAAD, Mahmoud, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) YANG, Rui, New York, New York 10120 (US)
(72) GHOSH, Ushasi, Los Angeles, California 90024 (US)

H04L 5/00 **EN E-1855572** 2025 11 05 **3944543**
(86) KR20005029 2020 04 14 2020798386

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG/ZUM EMPFANG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 02 20190051784
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1855573** 2025 11 05 **3855661**
(86) CN19107334 2019 09 23 2019863139

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON STRAHLFEHLERN
(30) CN 2018 09 21 201811110793
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XIE, Wusheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855574** 2025 11 05 **4123951**
(86) 2019 01 22 2022195359

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive, (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG VON DIREKTZUGRIFFSZEITLINE UND -TIMING
(30) US 2018 02 16 201862710485 P
(30) US 2019 01 17 201916250801
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130 (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) JOSAN, Awlok, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1855575** 2025 11 05 **4184816**
(86) CN21109341 2021 07 29 2021853934

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 01 202010763873
(30) CN 2020 10 20 202011128974
(72) YU, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GE, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855576** 2025 11 05 **4362374**
(86) 2023 09 29 2023200817

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FREQUENZOPTIMIERUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(30) FI 2022 10 18 20225942
(72) SYED MUHAMMAD, Fahad, Orsay (FR)
(72) KOTESHWAR SRINATH, Pavan, Orsay (FR)
(72) FEKI, Afef, Sceaux (FR)

H04L 5/00 **EN E-1855577** 2025 11 05 **4324259**
(86) CN22090318 2022 04 29 2022795021

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ÄNDERUNGEN DER BLOCKPERIODIZITÄT EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) US 2021 04 30 202163182294 P
(30) US 2022 04 28 202217732123
(72) ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1855578** 2025 11 05 **4181605**
(86) 2019 09 19 2022214555

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 09 19 201811095995
(72) CAI, Yu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Xiaocui, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855579** 2025 11 05 **3590217**
(86) US18019224 2018 02 22 2018710593

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHMALBANDIGE ZEITDUPLEX-RAHMENSTRUKTUR FÜR SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATIONEN
(30) IN 2017 02 28 201741007075
(30) US 2017 09 20 201715710748
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao feng, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1855580** 2025 11 05 **3793254**
(86) CN19085983 2019 05 08 2019800430

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANG VON APERIODISCHEN SPURREFERENZSIGNALEN UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 05 09 201810438201
(72) SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855581** 2025 11 05 **4290794**
(86) CN21084137 2021 03 30 2021933679

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERLEBENSZEITVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855582** 2025 11 05 **3878231**
(86) KR20003894 2020 03 20 2020772869

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERRINGERUNG VON KREUZVERBINDUNGSSTÖRUNGEN
(30) CN 2019 03 21 201910215914
(30) CN 2019 04 16 201910303235
(30) CN 2019 04 18 201910312520
(72) SU, Di, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) ZHANG, Chuang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LIN, Peng, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) QIAN, Chen, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YU, Bin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1855583** 2025 11 05 **4016902**
(86) CN20106783 2020 08 04 2020851500

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN (UCI), ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 08 15 201910755210
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1855584** 2025 11 05 **4074122**
(86) CN20074518 2020 02 07 2020917834

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Chunhui, Beijing 100102, No. 5 Lize East Street, Chaoyang District (CN)

H04L 5/14 **EN E-1855585** 2025 11 05 **3500003**
(86) CN16108017 2016 11 30 2016922921

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) LIN, Yanan, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Drive (CA)

H04L 7/00 **EN E-1855586** 2025 11 05 **3937418**
(86) CN20116969 2020 09 23 2020872563

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALABTASTUNG UND OPTISCHER EMPFÄNGER
(30) CN 2019 09 30 201910944543
(72) GU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YAO, Yangzhong, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CAO, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) TAO, Chungui, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 7/04 **EN E-1855587** 2025 11 05 **3994836**
(86) US20036865 2020 06 10 2020750535

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINER VORRICHTUNG MITTELS RAUSCHSYMBOLEN UND MUSTERERKENNUNG
(30) US 2019 08 03 201916531041
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way, (US)
(72) CHEN, Wei-Chen, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC, One Microsoft Way, (US)

H04L 9/00 **EN E-1855588** 2025 11 05 **4012970**
(86) 2020 12 14 2020213896

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG ODER AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS MIT EINEM AKZEPTIERENDEN DRITTEN
(72) ROMAILLER, Yolan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)
(72) AMIET, Nils, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH)

H04L 9/00 **EN E-1855589** 2025 11 05 **4473695**
(86) EP23052114 2023 01 30 2023702010

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) SICHERER DIGITALER UND PHYSISCHER ARBEITSNACHWEIS DURCH QUANTENBERECHNUNG
(30) EP 2022 01 31 22154318
(72) SEIDEMANN, Lothar, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) JELICH, Holger Kai Peter, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

H04L 9/00 **EN E-1855590** 2025 11 05 **4325766**
(86) CN21103106 2021 06 29 2021947448

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) WANG, Quanwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Linhui, Harbin, Heilongjiang 150080 (CN)

H04L 9/06 **EN E-1855591** 2025 11 05 **4195587**
(86) KR21012135 2021 09 07 2021867088

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(73) Myongji University Industry and Academia Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 54538, 116, Myongji-ro Cheoin-gu Yongin-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES ZERTIFIKATS AUF BASIS DER VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG EINES PRIVATEN VERTRAGSZERTIFIKATSCHLÜSSELS
(30) US 2020 09 11 202063077109 P
(30) US 2020 11 23 202063117089 P
(30) KR 2021 09 06 20210118599
(72) SHIN, Min Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17058 (KR)

H04L 9/06 **EN E-1855592** 2025 11 05 **4454203**
(86) EP22086539 2022 12 19 2022835828

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM EINSATZ EINER SICHERHEITSRELEVANTEN SOFTWARE IN EINER FAHRGASTTRANSPORTINSTALLATION, FAHRGASTTRANSPORTINSTALLATION UND SICHERHEITSRELEVANTE SOFTWARE-UPDATE-INFRASTRUKTUR
(30) EP 2021 12 20 21215835
(72) MICHEL, David, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) PFISTER, Martin, 6003 Luzern (CH)

H04L 9/08 **EN E-1855593** 2025 11 05 **4233269**
(86) US21050589 2021 09 16 2021791124

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGEN ZERSTÖRUNG KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL
(30) US 2020 10 23 202063104874 P
(30) US 2021 07 29 202117388900
(72) ALSTON, Aubrey, Douglas, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) STULTS, Jonathan, Michael, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 9/08 **EN E-1855594** 2025 11 05 **4087180**
(86) CN20076438 2020 02 24 2020922185

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, DATENENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, GERÄT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04L 9/08 **EN E-1855595** 2025 11 05 **4322469**
(86) 2023 08 07 2023190075

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2022 08 12 202263371305 P
(72) STAUFER, Markus, Munich (DE)
(72) SCHNEIDER, Peter, Holzkirchen (DE)
(72) MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, Munich (DE)

H04L 9/32 **EN E-1855596** 2025 11 05 **4032227**
(86) GB20052217 2020 09 15 2020780271

(73) Pragmatic Semiconductor Limited, Cambridge CB4 0WH, 400 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) GB 2019 09 19 201913526
(72) COBB, Brian, Cambridge, CB4 0WH, c/o Pragmatic Semiconductor Limited 400 Cambridge science park, Milton Road (GB)

H04L 9/32 **EN E-1855597** 2025 11 05 **3900260**
(86) IL19051336 2019 12 08 2019899860

(73) Shift4 Technology Limited, VLT1436 Valletta, 80 Palazzo Homedes Strait Street (MT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON RECHNERNETZWERKEN GEGEN MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFE
(30) US 2018 12 18 201816223194
(72) CHERVONI, Nir, 7591118 Rishon Lezion, 3 Hayovel St. (IL)
(72) DUBINSKY, Ilya, 4464501 Kefar Sava, 2 Ehud Manor St. (IL)

H04L 9/32 **EN E-1855598** 2025 11 05 **4300875**
(86) 2023 06 28 2023181939

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2022 06 30 2022106440
(72) ISHIKAWA, Manabu, Tokyo (JP)
(72) FUKE, Kazuhisa, Tokyo (JP)

H04L 9/32 **EN E-1855599** 2025 11 05 **4195586**
(86) KR20010555 2020 08 10 2020949565

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VORRICHTUNG UND SERVER FÜR V2X-DIENST
(72) JEONG, Seongwoo, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)

H04L 9/32 **EN E-1855600** 2025 11 05 **4002758**
(86) 2021 09 29 2021199710

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VALIDIERUNG VON SICHERHEITSTOKEN
(30) US 2020 11 12 202017096605
(72) SUGAREV, Radoslav Ivanov, 69190 Walldorf (DE)

H04L 9/40 **EN E-1855601** 2025 11 05 **4302456**
(86) US22018099 2022 02 28 2022709523

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) DATENSCHUTZ MIT ONLINE KONTOVERIFIZIERUNG
(30) LU 2021 04 08 102763
(72) JOBSE, Ryan Lee, Redmond, Washington 98052 (US)

H04L 9/40 **EN E-1855602** 2025 11 05 **3884637**
(86) EP19082308 2019 11 22 2019808589

(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG MIT VERSIEGELUNG UND VERIFIZIERUNG
(30) EP 2018 11 23 18208070
(72) GREMAUD, Fabien, 1033 Cheseaux-sur -Lausanne, Nagravision S.A. Route de Genève 22-24 (CH)

H04L 9/40 **EN E-1855603** 2025 11 05 **4221086**
(86) 2023 01 27 2023153802

(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US)
(54) RECHNERSYSTEM MIT VORRICHTUNGSBEGLAUBIGUNGSFUNKTION
(30) US 2022 01 31 202263267363 P
(30) US 2022 02 18 202217676058
(72) Simmons, Willard Lennox, Boston, MA (US)
(72) Banov, Atanas, Menlo Park, CA (US)
(72) Reher, Douglas Corey, Mountain View, CA (US)

H04L 9/40 **EN E-1855604** 2025 11 05 **4445556**
(86) IB22061816 2022 12 06 2022835883

(73) FRAGMENTALIS S.r.l., 20122 Milano, Via Paolo da Cannobio 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERTEILEN, VERTEILEN UND SPEICHERN VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER PERSON IN MEHREREN VERTEILTEN SPEICHERN EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) IT 2021 12 10 202100031022
(72) CINELLI, Andrea, 20152 Milano (MI) (IT)
(72) REDAELLI, Alessandro, 20129 Milano (MI) (IT)

H04L 9/40 **EN E-1855605** 2025 11 05 **4022867**
(86) US20036836 2020 06 09 2020855860

(73) LiveRamp, Inc., San Francisco, CA 94104, 225 Bush Street, 17th Floor (US)
(54) VERBINDUNG EINES WEB-PUBLISHER-INVENTARS MIT PROGRAMMATISCHEN BÖRSEN OHNE COOKIES VON DRITTEN
(30) US 2019 08 30 201962894349 P
(72) SONAWALLA, Azim, New York, NY 10009, 276 1st Ave Apt 4B (US)
(72) MEYERS, Ian, San Francisco, CA 94114, 81 Ord St (US)
(72) DAY, Andrew K., San Francisco, CA 94109, 1788 Clay St, 301 (US)

H04L 9/40 **EN E-1855606** 2025 11 05 **4494309**
(86) US23012911 2023 02 13 2023710135

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE EINES ELEKTRONISCHEN ZERTIFIKATS MIT BEGRENZTER NUTZUNG
(30) US 2022 03 14 202217654645
(72) WROBEL, Pawel, 30-392 Krakow (PL)
(72) GRZESIK, Andrzej, 30-392 Krakow (PL)
(72) FAFARA, Pawel, 30-392 Krakow (PL)

H04L 9/40 **EN E-1855607** 2025 11 05 **4075725**
(86) 2022 04 12 2022167779

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON BENUTZERN IN UNVERBUNDENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 04 13 202163174269 P
(30) US 2022 02 04 202217665384
(72) RAVUNA, Eliyahu, Yokneam 2066717 (IL)
(72) AM-SHALEM, Shlomo, Yokneam 2066717 (IL)
(72) COHEN, Schmuel, Yokneam 2066717 (IL)
(72) NGUYEN, Hue, Irvine, 92618 (US)
(72) YAACOBOVICH, Or, Yokneam 2066717 (IL)

H04L 9/40 **EN E-1855608** 2025 11 05 **4066462**
(86) US20062242 2020 11 25 2020828893

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ABHÖRVORABWARNUNGEN FÜR ONLINE-DATENSCHUTZ ODER SICHERHEIT
(30) US 2019 11 27 201962941247 P
(30) US 2020 11 24 202017103255
(72) DAO, Tuan, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) SPECTOR, Howard, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)

H04L 9/40 **EN E-1855609** 2025 11 05 **4348467**
(86) US22072743 2022 06 03 2022817038

(73) Bluevoyant LLC, New York, NY 10017, 6 East 45th Street, 17th Floor (US)
(54) STANDARDISIERUNG UND RATIONALISIERUNG DER BEREITSTELLUNG VON SICHERHEITSINFORMATIONEN
(30) US 2021 06 04 202163196991 P
(72) BIRSAN, Dorian, York Ontario, Ontario M3B 2C2 (CA)
(72) MOCANU, Marius, York Ontario, Ontario M3B 2GB (CA)
(72) BOLOGAN, Igor, Bucharest (RO)

H04L 9/40 **EN E-1855610** 2025 11 05 **3925189**
(86) KR20003672 2020 03 18 2020774721

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG IN NETZWERKBASIERTEN MEDIENVERARBEITUNGS (NETWORK-BASED MEDIA PROCESSING -NBMP)-SYSTEMEN
(30) US 2019 03 18 201962819837 P
(72) BAE, Jaehyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YIP, Eric, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 9/40 **EN E-1855611** 2025 11 05 **4193286**
(86) US21044892 2021 08 06 2021762295

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR VERTEILTEN NETZWERKÜBERWACHUNG UNTER VERWENDUNG LOKALER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 08 06 202063062216 P
(72) TECHENTIN, Robert W., Rochester, Minnesota 55904 (US)
(72) HOLMES III, David R., Rochester, Minnesota 55902 (US)
(72) GILBERT, Barry K., Rochester, Minnesota 55903 (US)

H04L 9/40 **EN E-1855612** 2025 11 05 **4035034**
(86) US20038574 2020 06 19 2020737734

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FEINKÖRNIGE ZUGRIFFSKONTROLLE FÜR DIE VERFAHRENSSPRACHE FÜR DATENBANKEN AUF DER GRUNDLAGE VON ZUGRIFFSRESSOURCEN
(30) IN 2019 09 26 201941039039
(30) US 2019 11 08 201916678574
(72) KHANDUJA, Rakesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHARMA, Pankaj, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1855613** 2025 11 05 **3750290**
(86) US19014851 2019 01 24 2019704518

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISIERTES UMSCHALTEN EINES TRANSFERVERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELS
(30) US 2018 02 06 201815890148
(72) NARAYANAN, Venkatesh, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ABOO BACKER, Anoob Backer Mundapillythottathil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESAI, Soumya, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) N V, Akshay, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SAMUTHIRAPANDI, Nagalinga Raju, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JAIN, Soumya, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1855614** 2025 11 05 **4456481**
(86) 2024 02 27 2024159895

(73) NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER QUELLE ODER QUELLEN VON DENIAL-OF-SERVICE-ATTACKEN IN EINER MOBILEN UMGEBUNG
(30) US 2023 04 25 202363461862 P
(30) US 2023 07 28 202318227889
(72) NORTHWAY, William, Ann Arbor (US)
(72) ANSTEE, Darren, Westford (US)
(72) WINQUIST, Jamie, Westford (US)
(72) BREGGER, Matt, Westford (US)
(72) KLOOS, Michael, Westford (US)

H04L 12/08 **EN E-1855615** 2025 11 05 **4201029**
(86) US21044456 2021 08 04 2021762228

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) DURCHSETZUNG VON SICHERHEITSZONENRICHTLINIEN IN EINEM CLOUD-INFRASTRUKTURSYSTEM
(30) US 2020 08 21 202063068943 P
(30) US 2020 08 21 202063068945 P
(30) US 2021 08 03 202117393347
(72) DOZORETS, Igor, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) ALRAHEM, Thoulfekar, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) TONG, Jun, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KUPERMAN, Leonid, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) POTLAPALLY, Nachiketh Rao, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) CHANDRAN, Bala Ganesh, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) PRATT, Brian, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) GLASS, Nathaniel, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) NAGARAJA, Girish, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) NADAL, Jonathan Jorge, Redwood Shores, CA 94065 (US)

H04L 12/18 **EN E-1855616** 2025 11 05 **4115562**
(86) US22021403 2022 03 22 2022715897

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) INSTANT-KONFERENZSYSTEM
(30) US 2021 05 28 202117334627
(72) EFTEKHARI, Amir, San Diego, CA 92129 (US)
(72) MEIKE, Roger, C., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHERKAOUI, Radya, Mountain View, CA 94043 (US)

H04L 12/28 **EN E-1855617** 2025 11 05 **4029200**
(86) US20050304 2020 09 11 2020781155

(73) Savant Systems, Inc., Hyannis, MA 02601, 45 Perseverance Way (US)
(54) REDUNDANTE STEUERUNG FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNGEN IN EINEM HAUSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 11 201962899004 P
(72) MADONNA, Robert, P., Osterville, MA 02655, 741 Seaview Avenue (US)
(72) KICKLIGHTER, Kevin, C., Cottonwood, UT 84121, 6945 Canyon Pine Cir (US)
(72) BORA, Swapnil, Dallas, TX 75253, 19019 Preston Road, 701 (US)

H04L 12/28 **EN E-1855618** 2025 11 05 **3915226**
(86) US20014970 2020 01 24 2020709370

(73) Thor Tech, Inc., Elkhart IN 46514, 601 East Beardsley Avenue (US)
(54) WERKZEUGE EINES MOBILGERÄTS FÜR DEN BETRIEB VON FUNKTIONEN EINES INTELLIGENTEN FAHRZEUGS UND AUTOMATISCHE DRAHTLOSE LEITWEGLENKUNGSAUSWAHL SOWIE VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 01 25 201962796690 P
(72) SANDU, Ciprian R., Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) KRIESEL, Jason T., Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) FEATHERSTONE, McKay R., Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) BRADY, Edward, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)
(72) HILEMAN, Steven, Elkhart, Indiana 46514, c/o Thor Tech, Inc. 601 East Beardsley Avenue (US)

H04L 12/28 **EN E-1855619** 2025 11 05 **4145774**
(86) KR21009233 2021 07 19 2021935431

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND PRODUKTREGISTRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 07 16 20210093613
(72) EOM, Jiwoong, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sujung, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Eunhyun, Seoul 08592 (KR)
(72) NA, Changju, Seoul 08592 (KR)

H04L 12/40 **EN E-1855620** 2025 11 05 **4287565**
(86) KR22011083 2022 07 27 2022853346

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON BATTERIEINFORMATIONEN
(30) KR 2021 08 04 20210102748
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122 (KR)

H04L 12/40 **EN E-1855621** 2025 11 05 **4044522**
(86) JP20033884 2020 09 08 2020874091

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 08 2019185234
(72) TSUCHIYA Ryo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) SERIZAWA Kazuyoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520, Takaba (JP)

H04L 12/40 **DE E-1855622** 2025 11 05 **3871376**
(86) EP19075090 2019 09 18 2019773045

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄT
(30) DE 2018 10 25 102018218257
(72) PETERS, Matthias, 74182 Obersulm, Dimbacher Str. 22 (DE)
(72) WALTHER, Roman, 71636 Ludwigsburg, Eglosheimerstr. 32 (DE)
(72) HEIDEMANN, Richard, 74243 Langenbrettbach, Goethestrasse 44 (DE)

H04L 12/46 **EN E-1855623** 2025 11 05 **4266632**
(86) 2013 09 13 2023179430

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SU, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Xing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DING, Chiwu, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1855624** 2025 11 05 **4376365**
(86) CN22108684 2022 07 28 2022852031

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ADRESSENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, SCHALTER, VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES VERKNÜPFUNGSAGGREGATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 02 202110880482
(72) LIN, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 25/06 **EN E-1855625** 2025 11 05 **4179707**
(86) EP21069169 2021 07 09 2021745267

(73) AccelerComm Ltd, Southampton SO16 7QJ, 5 Benham Road Southampton Science Park Chilworth (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR DEMODULATION MIT WEICHEN ENTSCHEIDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2020 07 13 202010773
(30) GB 2021 03 29 202104420
(72) MAUNDER, Robert G, Chilworth, Southampton Hampshire SO16 7NS (GB)
(72) TAVAKKOLI, Aryan, Chilworth, Southampton Hampshire SO16 7NS (GB)

H04L 27/00 **EN E-1855626** 2025 11 05 **3713169**
(86) 2012 09 14 2020174941

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) ERWEITERUNGSTRÄGERERKENNUNG FÜR EINE TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2011 09 16 201161535424 P
(30) US 2011 11 07 201161556611 P
(30) US 2011 11 18 201161561651 P
(72) Ishii, Hiroyuki, Palo Alto, CA California 94304-1201, 3240 Hillview Avenue (US)
(72) Kishiyama, Yoshihisa, Palo Alto, CA California 94304-1201, 3240 Hillview Avenue (US)

H04L 27/02 **EN E-1855627** 2025 11 05 **4422091**
(86) CN22124910 2022 10 12 2022882722

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSBITMODULATIONSVERFAHREN, INFORMATIONSBITDEMODULATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 19 202111224627
(72) HUANG, Wei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04L 41/045 **EN E-1855628** 2025 11 05 **4099631**
(86) CN20118670 2020 09 29 2020921648

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON LEISTUNGSMESSUNGANZEIGEINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 02 27 202010125662
(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/08 **EN E-1855629** 2025 11 05 **4024779**
(86) CN19106001 2019 09 16 2019945885

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1855630** 2025 11 05 **3735765**
(86) CN18089622 2018 06 01 2018920553

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTISERVER-ARCHITEKTUR-CLUSTER ZUR BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN NETZWERKFUNKTION
(72) XU, Enqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)
(72) CHEN, Zhisai, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)
(72) MENG, Wanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)
(72) JING, Tiancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Longgang District Huawei Administration Building Bantian (CN)

H04L 41/0894 **EN E-1855631** 2025 11 05 **4089965**
(86) CN20115661 2020 09 16 2020918960

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NETZWERKDIENSTSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄTE DES INTERNETS DER DINGE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 10 202010085286
(30) CN 2020 06 05 202010507405
(72) ZHANG, Yinxi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yinggen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/12 **EN E-1855632** 2025 11 05 **3399696**
(86) 2018 03 29 2018165100

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, California 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERUNG DES ENTDECKUNGSPROZESSES
(30) US 2017 05 05 201715588018
(72) OWEN, Bradley David, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) NGUYEN, Chris, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) MAISON, Ardis Gabrielle, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) MARZBAN, Marjan, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)
(72) DHULESHIA, Amit Chandulal, Santa Clara, California 95054, c/o Servicenow, Inc. 2225 Lawson Lane (US)

H04L 41/342 **EN E-1855633** 2025 11 05 **4203415**
(86) 2023 03 31 2023165928

(73) Lite-On Technology Corporation, Taipei City 11492, 22F., No.392, Ruey Kuang Road Neihu Dist., (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION BEI DER DIENSTVERWALTUNG UND -ORCHESTRIERUNG
(30) CN 2022 10 11 202211241527
(72) SU, Chih-Wei, Taipei City (TW)
(72) LIN, Pei-Hsuan, Taipei City (TW)

H04L 43/028 **EN E-1855634** 2025 11 05 **4007211**
(86) CN20094425 2020 06 04 2020843583

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SELBSTDEFINIERBARES ZÄHLERBASIERTES FILTERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 24 201910673726
(72) YU, Dunfu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIANG, Zhengbin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) QU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 43/0852 **EN E-1855635** 2025 11 05 **3855703**
(86) CN19106126 2019 09 17 2019863687

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DIENSTRESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG, UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 17 201811083536
(72) XIE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lijuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) PAN, Jiaqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/00 **EN E-1855636** 2025 11 05 **4270898**
(86) 2020 06 17 2023177553

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 06 17 201910523355
(72) LI, Cheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 45/00 **EN E-1855637** 2025 11 05 **4561008**
(86) 2023 11 24 2023212056

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTQUALITÄT IN EINER MEHRWEG-KOMMUNIKATIONSSITZUNG
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda (DE)
(72) BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim (DE)

H04L 45/16 **EN E-1855638** 2025 11 05 **4097932**
(86) US21015867 2021 01 29 2021708446

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) RE-KONVERGENZ VON PROTOKOLLUNABHÄNGIGEN MULTICAST-ASSERT-ZUSTÄNDEN
(30) US 2020 01 31 202016778669
(72) CHOKKANATHAPURAM SUNDARAM, Ramakrishnan, Fremont, CA 94539, 226 Woodcreek Terrace (US)
(72) THIRUVENKATASAMY, Kesavan, San Jose, CA 95124, 5029 Leigh Ave (US)
(72) PAREKH, Rishabh, San Jose, CA 95126, 1267 Avis Dr (US)
(72) BANTHIA, Raunak, Milpitas, CA 95035, 765 Berryessa St. (US)

H04L 47/125 **EN E-1855639** 2025 11 05 **3915299**
(86) US20014948 2020 01 24 2020745973

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) EFFIZIENTES INROUTE (RÜCKKANAL)-LASTAUSGLEICHSSCHEMA EINES GARANTIERTEN QOS-VERKEHRS, DER MIT BESTMÖGLICHEN VERKEHR IN EINEM ÜBERZEICHNETEN SATELLITENNETZWERK GEMISCHT IST
(30) US 2019 01 25 201916258172
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876, c/o HUGHES NETWORK SYSTEMS, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) GHARPURAY, Archana, Germantown, Maryland 94086, c/o HUGHES NETWORK SYSTEMS, LLC 11717 Exploration Lane (US)

H04L 47/20 **EN E-1855640** 2025 11 05 **4016931**
(86) CN20083049 2020 04 02 2020855131

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760630
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Qiuyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 47/34 **EN E-1855641** 2025 11 05 **3796746**
(86) JP18019206 2018 05 17 2018919293

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) NETZWERKKNOTEN
(72) TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OU, Hiroshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAGOSHI, Makoto, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04L 51/043 **EN E-1855642** 2025 11 05 **3846008**
(86) 2020 12 23 2020217093

(73) TMRW Foundation IP SARL, 2310 Luxembourg, 14-16, Avenue Pasteur (LU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON ERWEITERTER BENUTZER-ZU-BENUTZER-KOMMUNIKATION IN DIGITALEN REALITÄTEN
(30) US 2019 12 30 201962955232 P
(72) Yerli, Cevat, 60314 Frankfurt/Main, Sonnemannstraße 14 (DE)

H04L 61/45 **DE E-1855643** 2025 11 05 **4035342**
(86) EP20076224 2020 09 21 2020780121

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN UND VALIDIEREN ALTERNATIVER OBJEKTBEZEICHNER SOWIE ZUM ERMITTELN VON REFERENZEN ALTERNATIVER OBJEKTBEZEICHNER INNERHALB EINER OPC-UA-BASIERENDEN KOMMUNIKATIONSUMGEBUNG
(30) LU 2019 09 25 101410
(72) THEIS, Oliver, 32689 Kalletal, Detmolder Str. 10 (DE)

H04L 61/5038 **DE E-1855644** 2025 11 05 **4252402**
(86) EP21083183 2021 11 26 2021820239

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) ZUWEISUNGSVERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON GERÄTE-IDENTIFIKATIONEN UND HIERZU EINGERICHTETES NETZWERKGERÄT
(30) LU 2020 11 27 102271
(72) SCHLABECK, Tarek, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) ADAM, Aljoscha Sebastian, 32657 Lemgo (DE)

H04L 65/1073 **EN E-1855645** 2025 11 05 **4373057**
(86) 2023 03 09 2023160953

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-AUSRÜSTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 11 15 202211425074
(72) HU, Chien-Chih, 11568 Taipei City (TW)

H04L 65/1104 **EN E-1855646** 2025 11 05 **4262174**
(86) CN21135442 2021 12 03 2021905554

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LERNEN MEHRERER ADRESSEN EINES SIP-NETZWERKELEMENTS UND SIGNALISIERUNGSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 12 14 202011470632
(72) YAN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) KAN, Changjiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) NI, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 65/1108 **EN E-1855647** 2025 11 05 **4038861**
(86) US20053034 2020 09 28 2020872614

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) SITZUNGSBASIERTE INFORMATIONEN FÜR DYNAMISCHES ADAPTIVES STREAMING ÜBER HTTP
(30) US 2019 09 30 201962908260 P
(30) US 2020 09 22 202017028286
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04L 65/611 **EN E-1855648** 2025 11 05 **4387235**
(86) CN21117282 2021 09 08 2021953259

(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 GuangQi Culture Plaza No. 2899 Jia, Xietu Road Xuhui District (CN)
(54) DASH-MEDIENSTROMÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 13 202110931822
(72) LIN, Xiaoqiang, Shanghai 200030 (CN)

H04L 65/75 **EN E-1855649** 2025 11 05 **4226602**
(86) US22024352 2022 04 12 2022879058

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARALLELEN TRANSCODIERUNG VON MEDIENINHALTEN IN EINER CLOUD
(30) US 2021 10 06 202163253053 P
(30) US 2022 03 24 202217703189
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306 (US)

H04L 67/104 **EN E-1855650** 2025 11 05 **4344302**
(86) CN22117088 2022 09 05 2022894392

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) NETZWERKBESCHLEUNIGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, CHIPSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 18 202111383410
(72) WANG, Jinxiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Jinbo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIANG, Henghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04L 67/104 **EN E-1855651** 2025 11 05 **4258623**
(86) CN21116866 2021 09 07 2021884738

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR P2P-BASIERTEN DATENVERTEILUNG
(30) CN 2020 10 31 202011197223
(72) HE, Gangjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/12 **DE E-1855652** 2025 11 05 **3301886**
(86) 2017 09 27 2017193560

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) MEHRZWECKGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 09 30 102016219016
(72) Schradi, Stefan, 78052 Villingen-Schwenningen, Haselstiegstraße 7 (DE)

H04L 67/125 **EN E-1855653** 2025 11 05 **4367909**
(86) GB22051565 2022 06 20 2022733201

(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB)
(54) VORRICHTUNGSDATENGÜLTIGKEIT
(30) GB 2021 07 08 202109876
(72) HUNTER, Graham, London Greater London W2 6BY (GB)
(72) DHUGA, Malcolm, London Greater London W2 6BY (GB)

H04L 67/147 **EN E-1855654** 2025 11 05 **3993347**
(86) CN20097770 2020 06 23 2020831934

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANWENDUNGSMIGRATION
(30) CN 2019 06 28 201910579271
(30) CN 2019 11 19 201911137003
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/303 **EN E-1855655** 2025 11 05 **3731492**
(86) CN18124219 2018 12 27 2018905271

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BESTIMMUNG EINES ÜBERTRAGUNGSMODUS
(30) CN 2018 02 12 201810147324
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/55 **EN E-1855656** 2025 11 05 **4460958**
(86) EP22086179 2022 12 15 2022835798

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)

(54) HINZUFÜGEN VON ABONNEMENTKONTEXT ZU DER DEFINITION VON TYPBENACHRICHTIGUNGSDATEN
(30) WO 2022 01 07 PCT/CN2022/070691
(72) DE GREGORIO RODRIGUEZ, Jesus Angel, 28660 Madrid (ES)
(72) LI, Songmao, Shanghai, 200335 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Shanghai, 200335 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowei, Shanghai, 200335 (CN)
(72) WAN, Dawei, Shanghai, 200335 (CN)

H04L 67/55 **EN E-1855657** 2025 11 05 **4035338**
(86) EP20076444 2020 09 22 2020776149

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)

(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER EREIGNISABONNIERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) WO 2019 09 26 PCT/CN2019/108253
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335, Building E, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

H04L 67/56 **EN E-1855658** 2025 11 05 **4441989**
(86) US22050170 2022 11 16 2022846960

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BESCHRÄNKUNG EINER ANZAHL VON IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK GEFÜHRTEN SPRÜNGEN
(30) US 2021 12 01 202117539724
(72) GOEL, Yesh, Bangalore, Karnataka 560035 (IN)
(72) MOHAN RAJ, John Nirmal, Bangalore 560094 (IN)

H04L 67/568 **EN E-1855659** 2025 11 05 **4221276**
(86) CN21116018 2021 09 01 2021884688

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND SYSTEM
(30) CN 2020 10 28 202011176711
(72) CHEN, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAO, Songping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 69/10 **EN E-1855660** 2025 11 05 **4315802**
(86) US22018993 2022 03 04 2022716288

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROTOKOLLOVERHEAD-REDUKTION
(30) US 2021 03 31 202117219678
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 69/22 **EN E-1855661** 2025 11 05 **4135274**
(86) CN21085734 2021 04 06 2021785071

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON SEGMENTROUTING-HEADERN, DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 04 07 202010266043
(72) WEN, Jianzhong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Aihua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1855662** 2025 11 05 **3866449**
(86) CN19124947 2019 12 12 2019949369

(73) JRD Communication (Shenzhen) Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F Block F4 TCL Communication Technology Building TCL International E City 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street Nanshan (CN)
(54) ENDGERÄT MIT VERSTELLBARER SIEBGRÖSSE
(30) CN 2019 10 16 201910983202
(72) LEE, Shiuanhung, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) YE, Fuqiang, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) SHI, Tianyuan, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Luqian, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) LI, Shipeng, Shenzhen, Guangdong 518052, 8/F, Block F4, TCL Communication Technology Building TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Yuan Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04M 1/02 **EN E-1855663** 2025 11 05 **4246944**
(86) CN22071460 2022 01 11 2022739014

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KLAPPANORDNUNG UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 14 202110050482
(30) CN 2021 03 02 202110230558
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TAN, Zhengping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YUAN, Leibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Kuibing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1855664** 2025 11 05 **4277249**
(86) CN23070063 2023 01 03 2023739839

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 13 202220085313 U
(72) DING, Ke, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1855665** 2025 11 05 **4366284**
(86) KR23013930 2023 09 15 2023765434

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) KR 2022 09 15 20220116458
(30) KR 2022 10 28 20220140892
(72) LEE, Jeonghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1855666** 2025 11 05 **4336810**
(86) KR23009943 2023 07 12 2023772738

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE
(30) KR 2022 07 22 20220091117
(30) KR 2022 08 09 20220099302
(72) KWON, Kihwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WOO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHUN, Woosung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/03 **EN E-1855667** 2025 11 05 **4064665**
(86) 2022 02 24 2022158463

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 03 02 202163155693 P
(30) US 2021 04 02 202163170327 P
(30) US 2021 06 08 202163208477 P
(30) US 2021 09 10 202117471748
(72) STOBBE, Ethan R., Cupertino, 95014 (US)
(72) BAUER, Cameron, Cupertino, 95014 (US)
(72) PLISKA, Samuel J., Cupertino, 95014 (US)
(72) DADE, Macey E., Cupertino, 95014 (US)
(72) OZGEN, Baris, Cupertino, 95014 (US)
(72) HOOTON, Lee E., Cupertino, 95014 (US)
(72) BUSTLE, Benjamin S., Cupertino, 95014 (US)
(72) GILLIER, Jason M., Cupertino, 95014 (US)
(72) HRISTOV, Stoyan P., Cupertino, 95014 (US)
(72) SINCLAIR, Anthony B., Cupertino, 95014 (US)
(72) MERZ, Nicholas, Cupertino, 95014 (US)
(72) JARVIS, Daniel, Cupertino, 95014 (US)
(72) SPRAGGS, Ian A., Cupertino, 95014 (US)
(72) HOERTZ, Mitchell T., San Francisco, 94109 (US)
(72) QUINONES, Michael D., Cupertino, 95014 (US)
(72) PAKULA, David A., Cupertino, 95014 (US)
(72) COLLINS-SMOOT, Brandon R., San Jose, 95124 (US)
(72) McGUIRE, Matthew R., Cupertino, 95014 (US)
(72) KOCH, Richard H., Cupertino, 95014 (US)
(72) HELMORE, Simon C., Cupertino, 95014 (US)
(72) ROSE, Gareth L., Cupertino, 95014 (US)
(72) RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014 (US)
(72) SCOTT, Zachary S., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEE, Jonathan M., Cupertino, 95014 (US)
(72) WAH, Melissa A., Cupertino, 95014 (US)
(72) BARTON, Jacob, Cupertino, 95014 (US)
(72) BURKE, Laura M., Cupertino, 95014 (US)
(72) HARRIS, Jesse P., Cupertino, 95014 (US)
(72) DESHPANDE, Samruddhi A., Cupertino, 95014 (US)
(72) PEASE, Ekaterina, Cupertino, 95014 (US)
(72) DUNSMOOR, David J., Cupertino, 95014 (US)
(72) Al-Baghly, Nawaf, Cupertino, 95014 (US)

H04M 1/72439 **EN E-1855668** 2025 11 05 **4258632**
(86) CN22143814 2022 12 30 2022908855

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210193721
(72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DU, Yuanchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1855669** 2025 11 05 **3998761**
(86) 2015 03 10 2021202763

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) AUTOMATISCHE DRAHTLOSE VERBINDUNG BEIM LESEN DER VERBINDUNGSDATEN VOM NFC-TAG
(30) JP 2014 03 11 2014048095
(72) SEKINE, Hiroshi, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04M 1/725 **EN E-1855670** 2025 11 05 **4210307**
(86) CN21116070 2021 09 01 2021871236

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUFFORDERUNGSVERFAHREN FÜR EINGEHENDE ANRUFE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 27 202011031963
(72) WU, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIANG, Binghan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1855671** 2025 11 05 **4425903**
(86) 2018 08 10 2024159371

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) NÄHERUNGSERKENNUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) WO 2017 12 29 PCT/CN2017/120319
(72) GUI, Hongxia, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) ZHAO, Xin, Shenzhen, 518040 (CN)
(72) LI, Chenlong, Shenzhen, 518040 (CN)

H04M 1/733 **EN E-1855672** 2025 11 05 **4445605**
(86) IB22000766 2022 12 06 2022862409

(73) Vtech Telecommunications Limited, New Territories Hong Kong, 23/F, Tai Ping Industrial Centre, Block 1 57 Ting Kok Road Tai Po (HK)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 12 08 202117546040
(72) POTHIBOON, Supajet, Guy, Richmond, BC V6V 0A3 (CA)
(72) CHENG, Bennett, Richmond, BC V6V 0A3 (CA)
(72) LOUIE, Gary, Richmond, BC V6V 0A3 (CA)
(72) TISCHLER, Ralph, Richmond, BC V6V 0A3 (CA)
(72) LAM, Chung, Shing, Hong Kong (CN)

H04M 3/42 **EN E-1855673** 2025 11 05 **3926937**
(86) CN20078949 2020 03 12 2020778312

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INDIVIDUELLES MULTIMEDIA-RUFSIGNAL UND VERFAHREN ZUR WIEDERGABE EINES FARBRÜCKRUFTONS UND ANWENDUNGSSERVER
(30) CN 2019 03 28 201910245356
(30) CN 2019 09 20 201910892751
(72) DENG, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 3/56 **EN E-1855674** 2025 11 05 **4364395**
(86) KR22011358 2022 08 02 2022853409

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN ANRUFAUDIONUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON BLUETOOTH-AUDIOTECHNOLOGIE MIT NIEDRIGER ENERGIE
(30) IN 2021 08 02 202141034776
(30) IN 2022 07 21 202141034776
(72) KALAIMANI, Ravikumar, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) SERIKAR, Pramod Reddy, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) CHILAKANTI, Veerabhadrappa, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) SIRUR, Shruthi, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) ANANDHA BABU, Gowtham, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) JUTURU, Gurumani Lakshmi Praneeth, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)
(72) SRIRAM, Srihari, Bengaluru, Karnataka 560037 (IN)

H04M 15/00 **EN E-1855675** 2025 11 05 **4301033**
(86) 2019 09 29 2023210622

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DIENSTGÜTEINFORMATIONSBENACHRICHTIGUNG AN BENUTZERGERÄT, BENUTZER UND ANWENDUNGSSERVER
(30) US 2018 10 05 201862741853 P
(30) US 2019 09 27 201916586747
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario (CA)
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario (CA)

H04N 1/00 **EN E-1855676** 2025 11 05 **3531679**
(86) 2018 11 14 2018206135

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SENSORSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SENSORVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 02 23 2018031104
(72) HORIE, Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(72) TAKAYAMA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)

H04N 1/60 **EN E-1855677** 2025 11 05 **4211891**
(86) EP21074435 2021 09 06 2021770023

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER NACHSCHLAGTABELLE
(30) EP 2020 09 08 20305994
(72) STAUDER, Jurgen, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) MAZZANTE, Angelo, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) COLAITIS, Marie-Jean, 35510 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) MORVAN, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)

H04N 5/30 **EN E-1855678** 2025 11 05 **3993397**
(86) ES20070400 2020 06 19 2020833110

(73) Universidad Carlos III de Madrid, 28919 Leganés - Madrid, Avda. Gregorio Peces - Barba, 1 (ES)
(54) HYPERSPEKTRALES BILD BASIEREND AUF EINEM DOPPELFREQUENZKAMM
(30) ES 2019 06 25 201930582
(72) MARTÍN MATEOS, Pedro, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)
(72) DE DIOS FERNÁNDEZ, Cristina, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)
(72) BONILLA MANRIQUE, Óscar Elías, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)
(72) GUARNIZO HERREÑO, Guillermo Andrés, 28919 Leganés, Av. Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)

H04N 7/15 **EN E-1855679** 2025 11 05 **4324193**
(86) US22044592 2022 09 23 2022792995

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) WEITWINKELVIDEOKONFERENZ
(30) US 2021 09 24 202163248137 P
(30) US 2022 02 08 202263307780 P
(30) US 2022 06 05 202263349134 P
(30) US 2022 06 30 202263357605 P
(30) US 2022 07 25 202263392096 P
(30) US 2022 09 22 202217950868
(30) US 2022 09 22 202217950900
(30) US 2022 09 22 202217950922
(72) O'LEARY, Fiona P., Cupertino, California 95014 (US)
(72) AMADIO, Sean Z., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ARDAUD, Guillaume R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BERNSTEIN, Jeffrey T., Cupertino, California 95014 (US)
(72) DREYER, Mylène E., Cupertino, California 95014 (US)
(72) GIRLING, Lukas R., Bristol BS9 1LY (GB)
(72) HERNANDEZ ZARAGOZA, Julio C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) LU, Marisa R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MANZARI, Johnnie B., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MISSIG, Julian K., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SHARMA, Praveen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) PUSKARICH, Paul G., Cupertino, CA 95014 (US)

H04N 7/18 **DE E-1855680** 2025 11 05 **3622709**
(86) EP18059209 2018 04 10 2018718763

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORTSAUFGELÖSTEN DETEKTION VON EINEM FAHRZEUGEXTERNEN OBJEKT MITHILFE EINES IN EINEM FAHRZEUG VERBAUTEN SENSORS
(30) DE 2017 05 11 102017207960
(72) GEHRLING, Sebastian, 45357 Essen, Keusenkothen 36 (DE)
(72) KAMPERMANN, Jens, 42781 Haan, Düsseldorfer Str.24 (DE)
(72) STRYGULEC, Sarah, 42105 Wuppertal, Hombüchel 15 (DE)
(72) KLOMP, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, Gustav-Hennigs-Str. 18 (DE)
(72) APFEL, Jessica, 33102 Paderborn, Elsener Straße 92 (DE)
(72) JÜRGENSMEIER, Sandra, 33129 Delbrück, Brückenweg 65 (DE)
(72) THEIMER, Wolfgang, 44879 Bochum, Am Hohwege 10 (DE)
(72) ZIELINSKI, Ernst, 44803 Bochum, Kreuzkamp 17 (DE)
(72) KÖSE, Esref, 44793 Bochum, Ackerbergweg 7 (DE)
(72) ALI, Ahmed, 44801 Bochum, Querenburger Höhe 285 (DE)

H04N 7/18 **EN E-1855681** 2025 11 05 **3633986**
(86) JP18015324 2018 04 12 2018809856

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) MITARBEITERZAHLVERWALTUNGSVORRICHTUNG SOWIE MITARBEITERZAHLVERWALTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 05 30 2017107067
(72) MATSUI, Taichi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1855682** 2025 11 05 **4131945**
(86) JP20014895 2020 03 31 2020929198

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) IWAMARU, Toraki, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKECHI, Ryo, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

H04N 9/31 **EN E-1855683** 2025 11 05 **3462735**
(86) 2018 09 25 2018196637

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) LICHTFELDBASIERTES PROJEKTORKALIBRIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) US 2017 09 28 201715719383
(72) GRUNDHÖFER, Anselm, Burbank, CA California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)
(72) IWAI, Daisuke, Burbank, CA California 91521, c/o Disney Enterprises, Inc. 500 South Buena Vista Street (US)

H04N 9/31 **EN E-1855684** 2025 11 05 **3833017**
(86) 2020 11 13 2020207466

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) LASERPROJEKTORSYSTEM
(30) US 2019 11 15 201962935719 P
(30) US 2020 10 12 202017068217
(72) ISABELLE, Maxime Thierry, Westmount, Québec H3Z 1T3, 4999 Rue Sainte-Catherine Suite 308 (CA)
(72) BINGHAM, Joshua, Exton, PA Pennsylvania 19341, 290 National Road (US)
(72) ARMSTRONG, Matthew T., Exton, PA Pennsylvania 19341, 290 National Road (US)

H04N 9/31 **EN E-1855685** 2025 11 05 **3949386**
(86) US20023695 2020 03 19 2020781810

(73) Ghazaryan, Razmik, Yermasoyia Limassol 4046, Profiti Ilia 29 (CY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN BILDSCHIRM MIT VARIABLER AUFLÖSUNG
(30) US 2019 03 29 201916370694
(30) US 2019 09 09 201916565327
(30) US 2019 09 09 201916565328
(30) US 2019 12 18 201916719824
(72) Ghazaryan, Razmik, Yermasoyia Limassol 4046, Profiti Ilia 29 (CY)

H04N 9/31 **EN E-1855686** 2025 11 05 **4340355**
(86) 2023 04 26 2023170161

(73) Christie Digital Systems USA, Inc., Cypress, CA 90630, 10550 Camden Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG IN MULTIPROJEKTORSYSTEMEN
(30) US 2022 09 13 202217943640
(72) Post, Matthew, Brampton, ON L6Y 4L6 (CA)
(72) Van Eerd, Peter Anthony, Guelph, ON N1H 2A5 (CA)
(72) Achimescu, Anda, Kitchener, ON N2E 3S5 (CA)
(72) Kim, Huck, Waterloo, ON N2T 0A4 (CA)

H04N 9/64 **EN E-1855687** 2025 11 05 **4037311**
(86) CN20115029 2020 09 14 2020877966

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 18 201910999369
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 13/239 **EN E-1855688** 2025 11 05 **3796650**
(86) 2020 09 17 2020196601

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) LINSENVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 19 2019170173
(30) JP 2020 06 16 2020103751
(72) MURAKAMI, Taro, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) UEHARA, Takumi, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ITO, Hiroki, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NODA, Atsuto, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

H04N 13/239 **EN E-1855689** 2025 11 05 **3857873**
(86) US19053273 2019 09 26 2019867189

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) KORREKTUR DER VERZERRUNG VON STEREO MIT REDUZIERTER BANDBREITE FÜR FISCHAUGEN-OBJEKTIVE VON KOPFMONTIERTEN ANZEIGEN
(30) US 2018 09 27 201816144805
(72) HUDMAN, Joshua Mark, Issaquah, Washington 98029, 4009 242nd Avenue SE (US)
(72) RAUSCH, Kameron Wade, Sammamish, Washington 98074, 23269 NE 17th Street (US)

H04N 13/25 **EN E-1855690** 2025 11 05 **3857870**
(86) US19064746 2019 12 05 2019894627

(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto CA 94304, 900 Arastradero Rd (US)
(54) MULTISPEKTRALE MULTIPOLARISATIONS (MSMP)-FILTERUNG ZUR VERBESSERTEN WAHRNEHMUNG VON SCHWER WAHRNEHMBAREN FARBEN
(30) US 2018 12 14 201816221414
(72) BRIGGS, Forrest, Samuel, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street (US)
(72) CLEMENT, Romain, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street (US)
(72) ZHOU, Yl, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street (US)

H04N 19/119 **EN E-1855691** 2025 11 05 **4035365**
(86) US20052234 2020 09 23 2020803318

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEOMETRISCHER PARTITIONSMODUS MIT VEREINFACHTER BEWEGUNGSFELDSPEICHERUNG UND BEWEGUNGSKOMPENSATION BEI VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 09 23 201962904566 P
(30) US 2019 09 24 201962905276 P
(30) US 2020 09 22 202017028517
(72) REUZE, Kevin, Pascal Andre, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Chun-chi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Han, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/119 **EN E-1855692** 2025 11 05 **3881534**
(86) CN19118811 2019 11 15 2019884846

(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON GETRENNTEN LUMA-CHROMA-CODIERUNGSBÄUMEN MIT EINSCHRÄNKUNGEN
(30) US 2018 11 16 201862768203 P
(30) US 2018 11 16 201862768205 P
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSU, Chih-Wei, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04N 19/124 **EN E-1855693** 2025 11 05 **4231645**
(86) 2017 09 08 2023177738

(73) V-Nova International Limited, London W2 6LG, Level 2 20 Eastbourne Terrace Paddington (GB)
(54) QUANTISIERUNGSPARAMETERBESTIMMUNG UND GESCHICHTETE VIDEOCODIERUNG
(30) GB 2016 09 08 201615267
(72) HANDFORD, David, London (GB)

H04N 19/157 **EN E-1855694** 2025 11 05 **3913918**
(86) KR20000964 2020 01 20 2020741489

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON BEWEGUNGSKOMPENSIERUNG
(30) KR 2019 01 18 20190006511
(30) KR 2019 03 29 20190037000
(30) KR 2019 04 05 20190040400
(30) KR 2019 05 31 20190064959
(30) KR 2019 06 24 20190075316
(30) KR 2019 07 07 20190081764
(30) KR 2019 10 11 20190125746
(72) KO, Geonjung, Seoul 06514, 120-1006, 157 Jamwon-ro Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, 307-506, 17 Haryul-ro 46beon-gil Jangan-Gu (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16024, 308-1402, 7 Naesonsunhwan-ro (KR)
(72) JUNG, Jaehong, Seoul 04775, 101-1704, 1 Dulle 11-gil Seongdong-Gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, 102-1704, 213 Gwiin-ro Dongan-Gu (KR)

H04N 19/31 **EN E-1855695** 2025 11 05 **4107954**
(86) US21022990 2021 03 18 2021770898

(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) BESCHRÄNKUNGEN FÜR REFERENZBILDLISTEN FÜR TEILBILDER
(30) US 2020 03 20 202062992724 P
(72) WANG, Ye-Kui, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)

H04N 19/52 **EN E-1855696** 2025 11 05 **4333429**
(86) CN22097124 2022 06 06 2022831623

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 30 202110739455
(72) CAO, Xiaoqiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) CHEN, Fangdong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) WANG, Li, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H04N 19/56 **EN E-1855697** 2025 11 05 **3780619**
(86) CN19078051 2019 03 13 2019781713

(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, Hkust Sz Ier Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd., Hi-Tech Park (South), Nanshan District, (CN)
(54) VERFAHREN UND APPARAT FÜR DIE VIDEOBILDVERARBEITUNG
(30) WO 2018 04 02 PCT/CN2018/081652
(30) WO 2018 07 13 PCT/CN2018/095710
(30) WO 2018 08 31 PCT/CN2018/103693
(30) WO 2018 09 25 PCT/CN2018/107436
(30) WO 2018 10 30 PCT/CN2018/112805
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg. No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South) Nanshan District (CN)
(72) WANG, Suhong, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Shanshe, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) MA, Siwei, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)

H04N 19/61 **EN E-1855698** 2025 11 05 **3723372**
(86) KR19011514 2019 09 05 2019856708

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINES VIDEOSIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2018 09 05 201862727550 P
(30) US 2018 09 13 201862731073 P
(30) US 2018 09 13 201862731075 P
(30) US 2018 09 13 201862731078 P
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) SALEHIFAR, Mehdi, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

H04N 19/70 **EN E-1855699** 2025 11 05 **4226625**
(86) US21051766 2021 09 23 2021791551

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITLICHE SKALIERBARKEIT IN GEOMETRIEPUNKT-CLOUD-KOMPRIMIERUNG (G-PCC)
(30) US 2020 10 05 202063087809 P
(30) US 2021 09 22 202117482012
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAY, Bappaditya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04N 19/70 **EN E-1855700** 2025 11 05 **4407996**
(86) 2012 06 18 2024166608

(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) ENTROPIECODIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIEDEN
(30) US 2011 06 16 201161497794 P
(30) US 2011 07 15 201161508506 P
(72) GEORGE, Valeri, 16761 Hennigsdorf (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10627 Berlin (DE)
(72) KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)
(72) NGUYEN, Tung, 10315 Berlin (DE)
(72) PREISS, Matthias, 3817PZ Amersfoort (NL)
(72) SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin (DE)
(72) STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)

H04N 19/70 **EN E-1855701** 2025 11 05 **4422175**
(86) 2019 09 13 2024172923

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SLICING UND TILING IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 09 14 201862731696 P
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130 (US)
(72) HENDRY, Fnu, San Diego, 92129 (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego, 92130 (US)

H04N 21/2187 **EN E-1855702** 2025 11 05 **4203478**
(86) CN21116048 2021 09 01 2021881724

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., Singapore 117440, 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR LIVE-STREAMING FÜR MEHRERE BENUTZER, ENDGERÄT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 19 202011120789
(72) CAI, Siyuan, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) XIAO, Siyang, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)
(72) ZHONG, Peixun, Guangzhou, Guangdong 511402 (CN)

H04N 21/24 **EN E-1855703** 2025 11 05 **4383729**
(86) 2022 12 07 2022212005

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VIDEO-FAILOVER-AUFZEICHNUNG
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)
(72) Cremon, Jonas, 223 69 LUND (SE)

H04N 21/2668 **EN E-1855704** 2025 11 05 **3732892**
(86) US18066737 2018 12 20 2018833796

(73) DISH NETWORK L.L.C., Englewood, CO 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE FERNSEHWERBUNG BASIEREND AUF DER ZUSCHAUERPRÄSENZ
(30) US 2017 12 29 201762611838 P
(30) US 2018 08 01 201816051497
(72) ANGUIANO, Jason Michael, Castle Rock, Colorado 80108, 1071 Round Top Lane (US)

H04N 21/4402 **EN E-1855705** 2025 11 05 **3761654**
(86) 2019 07 04 2019184521

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) MEDIENSTREAMING
(72) TIELEMANS, Maarten, 3201 Langdorp, Elsleukenstraat 74 (BE)
(72) SPEELMANS, Pieter-Jan, 3290 Diest, Wezelbaan 43b (BE)
(72) TIELEMANS, Steven, 3000 Leuven, Vissersstraat 4/0203 (BE)
(72) OKERMAN, Egon, 3000 Leuven, Willemsstraat 50 (BE)

H04N 21/4402 **EN E-1855706** 2025 11 05 **4224869**
(86) CN21117458 2021 09 09 2021874212

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VIDEOABSCHNEIDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 30 202011061772
(72) WU, Hao, Beijing 100190 (CN)
(72) MA, Yuntao, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Changhu, Beijing 100190 (CN)

H04N 21/442 **EN E-1855707** 2025 11 05 **3987819**
(86) US20037929 2020 06 16 2020825728

(73) The Nielsen Company (US), LLC, New York, NY 10004, 85 Broad Street (US)
(54) EIN-/AUS-ERKENNUNG EINER MEDIENVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON RÜCKPFADDATEN
(30) US 2019 06 18 201962863131 P
(30) US 2019 11 27 201916698167
(72) GROTELUESCHEN, Michael, Chicago, Illinois 60654, 637 N. Wells St., Apt. 1807 (US)
(72) ANDERSON, Michael Evan, Chicago, Illinois 60606, 200 W. Jackson Blvd. (US)
(72) MIRI, Fatemehossadat, Chicago, Illinois 60606, 200 W. Jackson Blvd. (US)
(72) FASSOIS, Demetrios, Chicago, Illinois 60606, 210 N. Wells St., Apt. 2511 (US)
(72) CHANDRA, Tushar, Chicago, Illinois 60606, 200 W. Jackson Blvd. (US)
(72) KURZYNSKI, David J., South Elgin, Illinois 60177, 1039 N. South Elgin Blvd. (US)

H04N 21/443 **EN E-1855708** 2025 11 05 **4380169**
(86) KR22021610 2022 12 29 2022916797

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 29 20210191348
(30) KR 2022 03 17 20220033605
(72) BYUN, Kwangsub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 21/81 **EN E-1855709** 2025 11 05 **4131983**
(86) CN21077741 2021 02 24 2021774658

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM VERARBEITEN VON DREIDIMENSIONALEM VIDEO, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 27 202010232159
(72) ZHANG, Shupeng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Yameng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Ziyu, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) YANG, Ningfei, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Sixue, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 21/854 **EN E-1855710** 2025 11 05 **4336854**
(86) SG22050494 2022 07 14 2022842574

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) MULTIMEDIAVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 15 202110802038
(72) ZHENG, Xin, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHU, Conghui, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) XIA, Rui, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) SHANG, Chuxiang, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHONG, Dejian, Beijing 100086 (CN)
(72) JIANG, Yongsen, Beijing 100086 (CN)
(72) TU, Ming, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) DENG, Lelai, Beijing 100086 (CN)

H04N 23/00 **EN E-1855711** 2025 11 05 **3846447**
(86) 2020 06 19 2020181078

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 06 202010009870
(72) DOU, Zifei, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Chong, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04N 23/45 **EN E-1855712** 2025 11 05 **4331217**
(86) US22070792 2022 02 23 2022709938

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BILDAUSRICHTUNG FÜR COMPUTERFOTOGRAFIE
(30) US 2021 04 27 202117241742
(72) CHUANG, Shang-Chih, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAIZMAN, Ron, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) VEERAMALLA, Pradeep, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Shizhong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Weiliang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JIANG, Xiaoyun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAVIRALA, Narayana Karthik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Jiafu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ANEKERE NARAYAN, Srinath, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZOU, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04N 23/51 **EN E-1855713** 2025 11 05 **4093014**
(86) 2022 03 31 2022165987

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2021 05 20 110118268
(72) WEN, Chun-Hung, New Taipei City 221 (TW)
(72) CHEN, Chun-Hsien, New Taipei City 221 (TW)
(72) SUN, Hui-Ping, New Taipei City 221 (TW)
(72) CHUEH, Yen-Chou, New Taipei City 221 (TW)

H04N 23/60 **EN E-1855714** 2025 11 05 **4342168**
(86) EP22063307 2022 05 17 2022730125

(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 05 20 202100013115
(30) IT 2021 05 20 202100013118
(72) SANNA, Alberto, 20132 Milano (IT)
(72) ZARDIN, Matteo, 20132 Milano (IT)

H04N 23/60 **EN E-1855715** 2025 11 05 **3821372**
(86) KR19017180 2019 12 06 2019893413

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) KR 2018 12 07 20180157170
(72) CHOI, Junkwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Sangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Dongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Kyuchun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/61 **EN E-1855716** 2025 11 05 **3811608**
(86) KR19009833 2019 08 06 2019846691

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENACHRICHTIGUNG IN BEZUG AUF EIN ÜBER EIN DISPLAY ANGEZEIGTES BILD UND EIN IM SPEICHER GESPEICHERTES BILD BASIEREND AUF EINER BILDANALYSE
(30) KR 2018 08 08 20180092230
(72) KIM, Keeseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Yunson, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Kwangkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOU, Yongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Chanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Jinwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Kyoungsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Wooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/63 **EN E-1855717** 2025 11 05 **4207743**
(86) CN22092060 2022 05 10 2022819287

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 07 202110632875
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/63 **EN E-1855718** 2025 11 05 **4266670**
(86) KR21002316 2021 02 24 2021919793

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES SICHTWINKELS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 13 20210004887
(72) JEON, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Bosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungoh, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jiyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Byungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Bohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/667 **EN E-1855719** 2025 11 05 **4195650**
(86) CN22081755 2022 03 18 2022823835

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 15 202110662928
(30) CN 2021 09 15 202111081692
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) FENG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHANG, Lingli, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/67 **EN E-1855720** 2025 11 05 **4266695**
(86) 2023 04 19 2023168768

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) LERNVORRICHTUNG FÜR MULTIFOKUS-BILDGEBUNG, VERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 04 20 2022069479
(72) MATSUMOTO, Shogo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) LIU, Pucheng, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 23/67 **EN E-1855721** 2025 11 05 **4383743**
(86) CN23092044 2023 05 04 2023814872

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2022 05 30 202210603631
(72) LIU, Zhenyi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XUAN, Jianyong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CAO, Guozhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/698 **EN E-1855722** 2025 11 05 **4124014**
(86) 2021 07 20 2021186730

(73) Spiideo AB, 211 34 Malmö, Lilla Torg 1 (SE)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG MIT WEITEM SICHTFELD
(72) Larsson, Carl, 237 36 Bjärred (SE)
(72) Olsson, Patrik, 239 32 Skanör (SE)
(72) Johansson, Örjan, 224 60 Lund (SE)
(72) Morän, Jonas, 211 34 Malmö (SE)
(72) Craven-Bartle, Thomas, 211 34 Malmö (SE)

H04N 23/76 **EN E-1855723** 2025 11 05 **4270975**
(86) CN22117957 2022 09 08 2022869123

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDLICHTERGÄNZUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 18 202111113526
(72) LI, Chungyuen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/81 **EN E-1855724** 2025 11 05 **4546810**
(86) 2023 10 23 2023205096

(73) Climax Technology Co., Ltd., Taipei 114, No. 258, Hsin Hu 2nd Road (TW)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSBAREN ERKENNUNG VON SCHMUTZ, OKKLUSION UND SCHMUTZ AUF EINER KAMERALINSE UND BILDSENSOR
(72) CHEN, Yi-Kai, 10850 Taipei City (TW)
(72) HUANG, Chun-Chi, 114033 Taipei City (TW)
(72) CHANG, Wen-Yi, 403008 Taichung City (TW)

H04N 25/00 **FR E-1855725** 2025 11 05 **4475555**
(86) 2024 05 24 2024178029

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTELLIGENTER BILDGEBER FÜR DIE INTENSIVE BILDANALYSE IN ECHTZEIT
(30) FR 2023 06 05 2305638
(72) PAJANIRADJA, Suresh, 91191 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) TAIN, Benoit, 91191 GIF-SUR-YVETTE (FR)

H04N 25/68 **EN E-1855726** 2025 11 05 **4096217**
(86) 2022 04 13 2022168246

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR UND BILDSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 05 28 20210068919
(30) KR 2021 07 30 20210100562
(72) JEON, Seung Wan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kun Dong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SONG, Dong Young, 16677 Suwon-si (KR)

H04N 25/76 **EN E-1855727** 2025 11 05 **4272016**
(86) IB22057504 2022 08 11 2022764853

(73) Fondazione Bruno Kessler, 38122 Trento, Via S. Croce 77 (IT)
(73) Casse, Gianluigi, 38122 Trento, Via Malpaga, 9 (IT)
(54) FESTKÖRPERSTRAHLUNGSSENSOR ZUM ERFASSEN VON STRAHLUNGEN, INSBESONDERE TEILCHEN, UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON STRAHLUNGEN, INSBESONDERE TEILCHEN
(30) IT 2021 08 18 202100022025
(72) MASSARI, Nicola, 38057 Pergine Valsugana (TN) (IT)
(72) CASSE, Gianluigi, 38122 Trento (IT)

H04N 25/771 **EN E-1855728** 2025 11 05 **4142280**
(86) JP21005832 2021 02 17 2021793410

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FESTKÖRPERBILDAUFNAHMEELEMENT UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 04 21 2020075185
(72) ASAKURA, Luonghung, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)
(72) KATO, Hiromu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

H04Q 1/02 **EN E-1855729** 2025 11 05 **4373125**
(86) 2022 02 28 2024164608

(73) ETL Systems Ltd, Hereford, Hereford and Worcester HR2 9NE, Coldwell Radio Station Madley (GB)
(54) MODULARES ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR VERTEILUNG VON SATELLITENSIGNALEN
(30) GB 2021 03 01 202102877
(72) BAYAR, Esen, NORTHWOOD, HA6 2ER (GB)
(72) BUTSTRAEN, Sebastien, Francis, WATFORD, WD18 0XQ (GB)
(72) SWIFT, Simon Richard, Kilcot, GL18 1NS (GB)

H04Q 9/00 **EN E-1855730** 2025 11 05 **3900384**
(86) US19066369 2019 12 13 2019839005

(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) VERLÄNGERUNG DER BATTERIELEBENSDAUER ÜBER ÄNDERUNGEN DER NACHRICHTENGRÖSSE
(30) US 2018 12 21 201816231101
(72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US)
(72) CORNWALL, Mark, K., Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US)
(72) CLEVENGER, Peter, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US)

H04Q 9/00 **EN E-1855731** 2025 11 05 **3900385**
(86) US19066383 2019 12 13 2019839008

(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) BATTERIELEBENSDAUERVERLÄNGERUNG ÜBER ÄNDERUNGEN DER ÜBERTRAGUNGSRATEN
(30) US 2018 12 21 201816231145
(72) CORNWALL, Mark, K., Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US)
(72) KANN, James, Lee, Liberty Lake, WA 99019, c/o Itron, Inc. 2111 North Molter Road (US)

H04R 1/02 **EN E-1855732** 2025 11 05 **4241456**
(86) IT21050081 2021 03 25 2021721228

(73) Woodsound S.r.l., 31030 Casier, Viale Europa 25 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR TONWIEDERGABE UND ZUM ANHÖREN VON MUSIK
(30) IT 2020 11 05 202000026215
(72) DOLFATO, Ennio, 31030 Casier (IT)

H04R 5/033 **EN E-1855733** 2025 11 05 **4300994**
(86) KR22004849 2022 04 05 2022795989

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG VON AUDIODATEN AUS MEHREREN VORRICHTUNGEN
(30) KR 2021 04 30 20210056641
(72) KIM, Hyunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sanghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Hyunchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Hangil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) GAJULA, Kalicharan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04R 25/00 **DE E-1855734** 2025 11 05 **3863306**
(86) 2021 01 12 2021151124

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRSYSTEM MIT MINDESTENS EINEM IM ODER AM OHR DES NUTZERS GETRAGENEN HÖRINSTRUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN HÖRSYSTEMS
(30) DE 2020 02 10 102020201615
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth, Meilwaldstrasse 6a (DE)
(72) BEST, Sebastian, 91054 Erlangen, Hindenburgstr. 48 (DE)

H04R 25/00 **EN E-1855735** 2025 11 05 **4216573**
(86) 2022 03 25 2022164453

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VISUELLEN MARKIERUNGEN AUF EINEM VERBINDER FÜR EIN HÖRGERÄT
(30) US 2022 01 21 202217581829
(72) YANG, Qi, Glenview, 60026 (US)
(72) O'NEILL, Erin, Glenview, 60026 (US)
(72) GRØNNEGAARD, Christian, 2750 Ballerup (DK)
(72) PAPAKOSTAS, Michalis, Glenview, 60026 (US)

H04R 25/00 **EN E-1855736** 2025 11 05 **4132010**
(86) 2022 08 08 2022189167

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG EINES HÖRGERÄTS
(30) EP 2021 08 06 21190156
(72) PONTOPPIDAN, Niels Henrik, DK-2765 Smørum (DK)
(72) HARTE, James Michael, DK-2765 Smørum (DK)
(72) INNES-BROWN, Hamish, DK-2765 Smørum (DK)
(72) FIEDLER, Lorenz, DK-2765 Smørum (DK)

H04W 4/00 **EN E-1855737** 2025 11 05 **4062658**
(86) IB20050201 2020 01 10 2020702511

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LEICHTGEWICHTIGE FRAGMENTIERUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT FÜR FESTE MOBILE KONVERGENZZUGRIFFSSCHICHT UND NICHTZUGRIFFSSCHHICHTSIGNALISIERUNG
(30) US 2019 11 18 201962937217 P
(72) ALLAN, David Ian, Victoria, BC V9E 2E2, 1490 Burnside Rd. West (CA)

H04W 4/02 **EN E-1855738** 2025 11 05 **4346237**
(86) KR22008898 2022 06 22 2022828769

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ULTRABREITBANDKOMMUNIKATIONSBASIERTEN DIENSTES
(30) KR 2021 06 22 20210080847
(72) KEUM, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KOO, Jonghoe, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 4/02 **EN E-1855739** 2025 11 05 **3874773**
(86) CN19120006 2019 11 21 2019895182

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONS- UND ENTFERNUNGSBESTIMMUNG EINES ENDGERÄTES
(30) CN 2018 12 11 201811511192
(30) CN 2019 05 31 201910467678
(72) DENG, ZHIJI, Hangzhou, Zhejiand 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) SHU, JINBIAO, Hangzhou, Zhejiand 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LIU, MING, Hangzhou, Zhejiand 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1855740** 2025 11 05 **3800865**
(86) 2019 10 04 2019201438

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) CROWDSOURCING-LEISTUNGSINDIKATOREN
(72) LUOMI, Marko, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 15 (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

H04W 4/06 **EN E-1855741** 2025 11 05 **4236386**
(86) CN21118769 2021 09 16 2021881787

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLSTATUSMELDEVERFAHREN, PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLSTATUSEMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 23 202011144474
(72) CHEN, Li, Beijing 100085 (CN)

H04W 4/08 **EN E-1855742** 2025 11 05 **4336886**
(86) 2018 09 26 2023199575

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2017 09 30 201710923300
(72) SUN, Dekui, SHENZHEN, 518129 (CN)
(72) SHI, Shufeng, SHENZHEN, 518129 (CN)

H04W 4/08 **EN E-1855743** 2025 11 05 **4412259**
(86) 2018 12 28 2024166130

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2017 12 28 201711453932
(72) HUANG, Yada, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Yuanping, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 4/30 **EN E-1855744** 2025 11 05 **4409941**
(86) EP22077027 2022 09 28 2022786046

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUFZUGSSYSTEMS UND VERWENDUNG EINER STEUEREINHEIT, BENUTZERSCHNITTSTELLENEINHEIT UND EINES ERSTEN ZUGANGSPUNKTS IN EINEM AUFZUGSSYSTEM
(30) EP 2021 09 30 21200155
(72) ZOTTI, Teresa, 6030 Ebikon (CH)
(72) PERFETTO, Antonio, 6030 Ebikon (CH)

H04W 4/40 **EN E-1855745** 2025 11 05 **4179744**
(86) US21070490 2021 04 30 2021727984

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEWEGUNGSBASIERTE EREIGNISMELDUNG FÜR EINE GEFÄHRDETE STRASSENBENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 07 202016946802
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121 (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121 (US)

H04W 4/40 **EN E-1855746** 2025 11 05 **4165885**
(86) CN20107026 2020 08 05 2020948056

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ERWEITERUNG DES BEREICHS EINES PHYSIKALISCHEN SIDELINK-FEEDBACK-KANALS (PSFCH) MIT LANGEM PSFCH-FORMAT
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022 (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1855747** 2025 11 05 **4297443**
(86) CN22082192 2022 03 22 2022774225

(73) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(73) CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD., Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 22 202110304444
(30) CN 2021 10 19 202111217636
(72) TIAN, Ye, Beijing 100053 (CN)
(72) SU, Li, Beijing 100053 (CN)
(72) HE, Shen, Beijing 100053 (CN)
(72) DU, Haitao, Beijing 100053 (CN)
(72) MA, Jie, Beijing 100053 (CN)
(72) JIANG, Wenshu, Beijing 100053 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1855748** 2025 11 05 **3793227**
(86) 2020 09 08 2020195169

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUG- ODER UMGEBUNGSÄNDERUNGEN AUS DATEN VON AUTOMATISIERTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2019 09 13 201916570727
(72) SURACE, Lawrence, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

H04W 4/40 **EN E-1855749** 2025 11 05 **4295596**
(86) US22015607 2022 02 08 2022706180

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street (US)
(54) ENERGIEEINSPARUNG FÜR FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 19 202163200174 P
(72) CORBETT, Michael, J., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) GRAUNKE, Christopher, R., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) FRADY, Jamison, S., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) LUTHMAN, Trisha, M., New Bremen, OH 45869 (US)
(72) BENNETT, Justin, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) CIHOLAS, Mike, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) DORY, Sarah, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) HOLLINGER, Herb, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) RICHARDSON, Casey, New Bremen, OH 45869 (US)
(72) WOODY, Josh, New Bremen, OH 45869 (US)

H04W 4/44 **EN E-1855750** 2025 11 05 **3780850**
(86) CN19074102 2019 01 31 2019785118

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) METHODEN UND GERÄTE ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DIENSTEN
(30) CN 2018 04 10 201810317836
(72) XU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DING, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Xiangmo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JI, Zhongwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Yaying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUA, Xiaoquan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 4/46 **EN E-1855751** 2025 11 05 **4022874**
(86) IL20050921 2020 08 23 2020857053

(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DEZENTRALISIERTEN AVIONISCHEN KANALS
(30) IL 2019 08 26 26894119
(72) SHIMON, Yitzhak, 6941327 Tel Aviv, 2 Jacob Weinshel Street (IL)
(72) ISRAEL, Barak, 5259709 Ramat Gan, 32 Sderat HaNarkisim Street (IL)
(72) ZAHARAN, Ilan, 7056109 Gedera, Arava 9 (IL)

H04W 4/80 **EN E-1855752** 2025 11 05 **4364445**
(86) EP22067563 2022 06 27 2022741448

(73) Assa Abloy Limited, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, Portobello School Street (GB)
(54) ÜBERTRAGUNG DER VERANTWORTLICHKEIT EINES PHYSIKALISCHEN SCHLÜSSELS VON EINEM TRANSFERIERER ZU EINEM TRANSFERIERER
(30) SE 2021 06 29 2150832
(72) BISHOP, John, Concord, North Carolina 28025 (US)
(72) HOLMAN, Monica, Bedford Bedfordshire MK41 8NJ (GB)
(72) WINNER, Duncan, Weston Underwood MK46 5LA (GB)

H04W 4/80 **EN E-1855753** 2025 11 05 **4210362**
(86) CN21116264 2021 09 02 2021874178

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BLUETOOTH-VERBINDUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 30 202011063166
(72) NI, Guanjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Yuhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SU, Jiongjin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/00 **EN E-1855754** 2025 11 05 **4114053**
(86) 2022 06 23 2022180828

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2021 06 29 2021108168
(72) TAKARABE, Kei, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04W 8/04 **EN E-1855755** 2025 11 05 **4035478**
(86) SE19050911 2019 09 24 2019780039

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BITRATENPLANUNG FÜR EIN BENUTZERGERÄT
(72) NORDSTRÖM, Björn, 165 72 Hässelby, Enbärsgränd 6 (SE)
(72) HANSSON, Göran, 112 64 Stockholm, Gammelgårdsvägen 50 (SE)
(72) PERSSON, Magnus, 192 74 Sollentuna, Vibyåsen 20 (SE)

H04W 8/22 **EN E-1855756** 2025 11 05 **3666038**
(86) CN17097168 2017 08 11 2017921177

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) LUFTFAHRZEUGZUSTANDSÜBERGANG
(72) HAN, Jing, Beijing 100020, Room2102 B-208 Building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902 Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201 Unit8 Building2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1855757** 2025 11 05 **4316114**
(86) KR22001771 2022 02 04 2022781373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VON BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2021 03 31 202110348843
(72) WANG, He, Beijing 100028 (CN)
(72) QIU, Haijie, Beijing 100028 (CN)
(72) LI, Yankun, Beijing 100028 (CN)

H04W 12/033 **EN E-1855758** 2025 11 05 **3833150**
(86) CN19099309 2019 08 05 2019850342

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SICHERHEITSRICHTLINIEN AUF BENUTZEREBENE
(30) CN 2018 08 13 201810918762
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/04 **FR E-1855759** 2025 11 05 **4425979**
(86) 2024 02 21 2024158829

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHEREN VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM BENUTZERENDGERÄT UND VORRICHTUNGEN DAFÜR
(30) FR 2023 02 28 2301844
(72) UGLIETTI, Gianni, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) LETELLIER, Bruno, 92400 COURBEVOIE (FR)

H04W 12/06 **EN E-1855760** 2025 11 05 **4002901**
(86) 2021 11 23 2021209919

(73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, 325 Lytton Avenue (US)
(54) ZUGANG ZU WI-FI-NETZWERKEN ÜBER ZWEISTUFEN- UND ZWEIPARTEIENSTEUERUNG
(30) US 2020 11 23 202017101301
(72) HOTCHKISS, Adam R., Dallas, TX (US)
(72) KUMAR, Abhishek, Hayward, CA (US)
(72) WHITE, Paul, Burlingame, CA (US)
(72) KALMANJE, Arun, Fremont, CA (US)
(72) MEDJA, Metod, Crnivec (SI)
(72) JAIN, Sandeep, Santa Clara, CA (US)

H04W 12/106 **EN E-1855761** 2025 11 05 **4369759**
(86) CN22117619 2022 09 07 2022900018

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VON DATENÜBERTRAGUNGEN
(30) CN 2021 12 03 202111470899
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 12/12 **EN E-1855762** 2025 11 05 **4162717**
(86) EP20068541 2020 07 01 2020736644

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINES FUNKNETZWERKKNOTENS
(30) TR 2020 06 04 202008684
(72) ERSOY, Mehmet Akif, 34876 Istanbul (TR)
(72) BILGIN, Zeki, 34912 Istanbul (TR)
(72) KARACAY, Leyli, 34766 Istanbul (TR)

H04W 12/128 **EN E-1855763** 2025 11 05 **4214944**
(86) CA21051277 2021 09 14 2021867980

(73) Field Effect Software Inc., Ottawa ON K1S 5J3, 207 - 825 Exhibition Way (CA)
(54) ROAMING-DNS-FIREWALL
(30) US 2020 09 15 202063078848 P
(72) HOLLAND, Matthew, Ottawa, Ontario K1S 5J3 (CA)

H04W 12/30 **EN E-1855764** 2025 11 05 **4084519**
(86) 2020 03 27 2022173732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES TEILNEHMERPROFILS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 03 28 20190036087
(72) PARK, Daesoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jinwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Yongbeom, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 16/10 **EN E-1855765** 2025 11 05 **3804381**
(86) EP19058779 2019 04 08 2019714690

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2018 06 01 18175593
(72) FITCH, Michael, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) MACKENZIE, Richard, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04W 16/10 **EN E-1855766** 2025 11 05 **3619934**
(86) FI18050331 2018 05 04 2018728917

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ERMÖGLICHUNG DES AUSTAUSCHS VON INFORMATIONEN AUF FUNKRAHMENKONFIGURATION IN NACHBARZELLEN
(30) US 2017 05 05 201762501993 P
(72) PAWLAK, Krystian, 54-131 Wroclaw, st. Maczna 1B/35 (PL)
(72) DAYI, Abdurrahman Burak, 50-256 Wroclaw, st. Srutowa 8/14 (PL)
(72) PEDERSEN, Klaus, 9000 Aalborg, Blegkilde Alle 67 2. sal lejl 01 (DK)

H04W 24/08 **EN E-1855767** 2025 11 05 **3855788**
(86) CN19106248 2019 09 17 2019870268

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN
(30) CN 2018 10 12 201811192061
(72) ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GREGORATTI, David, 08860 Castelldefels Barcelona, Parc Mediterrani De La Tecnologia (PMT) Building B4 Av. Carl Friedrich Gauss 7 (ES)
(72) MESTRE, Xavier, 08860 Castelldefels Barcelona, Parc Mediterrani De La Tecnologia (PMT) Building B4 Av. Carl Friedrich Gauss 7 (ES)

H04W 24/08 **EN E-1855768** 2025 11 05 **3373633**
(86) CN16103818 2016 10 28 2016861501

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUSTANDSMESSPILOTSIGNAL SOWIE PARSINGVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2015 11 06 201510753467
(72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, YU Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) XIAO, Huahua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Yuxin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) CAI, Jianxing, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1855769** 2025 11 05 **3624487**
(86) CN18090498 2018 06 08 2018818107

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MESSUNG VON INTERFERENZEN AUF VERSCHIEDENEN TEILEN EINER KAMMRESSOURCE UND MELDUNG VON IDENTIFIKATOREN, DIE DIE GEMESSENEN TEILE IDENTIFIZIEREN
(30) CN 2017 06 16 201710459705
(72) WU, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1855770** 2025 11 05 **4268502**
(86) SE21051296 2021 12 21 2021844076

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERUNGEN AN MOBILITÄTSVERLAUFSINFORMATIONEN MIT IDENTITÄT EINES ÖFFENTLICHEN LANDMOBILNETZES (PLMN)
(30) US 2020 12 23 202063130208 P
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa (ES)
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)
(72) ZETTERBERG, Kristina, 589 39 Linköping (SE)

H04W 24/10 **EN E-1855771** 2025 11 05 **4404687**
(86) 2020 04 27 2024179503

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER KOMMUNIKATION IN NEW RADIO (NR) IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) IN 2019 04 25 201941016441
(30) IN 2019 06 18 201941024163
(30) IN 2020 04 17 201941016441
(72) JHA, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANGID, Alok Kumar, 16677 Suwon-si (KR)
(72) GOEL, Mudit, 16677 Suwon-si (KR)
(72) n/a Nishant, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHAH, Nitesh Pushpak, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 28/02 **EN E-1855772** 2025 11 05 **4099754**
(86) CN21077540 2021 02 24 2021760204

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) CACHE-ZUSTANDSMELDEVERFAHREN, RELAISENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 24 202010113966
(72) LIU, Jiamin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd. Chang'an (CN)

H04W 28/02 **EN E-1855773** 2025 11 05 **4561009**
(86) 2023 11 24 2023212045

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR BENUTZERGERÄT UND EINE KERNNETZ-ARBEITSKOMPONENTE UND ZUR VERWALTUNG DER DIENSTGÜTE
(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda (DE)
(72) BAYER, Nico, 61231 Bad Nauheim (DE)

H04W 28/02 **EN E-1855774** 2025 11 05 **4088427**
(86) EP20050255 2020 01 08 2020700348

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN BETRIEBSMITTELZUTEILUNG BASIEREND AUF DROSSELUNG VON VERKEHR EINES BENUTZERGERÄTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers, Neustrasse 44 (DE)
(72) ABDEL LATIF, Mazen, 52064 Aachen, Vaalser Str. 48 (DE)
(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, Helsingörsgatan 32 (SE)
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 Aachen, Tittardsfeld 108 (DE)

H04W 28/04 **EN E-1855775** 2025 11 05 **4412159**
(86) 2016 04 15 2024171336

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 07 07 2015135956
(72) Morioka, Yuichi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) Sakai, Eisuke, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04W 28/10 **EN E-1855776** 2025 11 05 **3952434**
(86) CN20079148 2020 03 13 2020783743

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 03 29 201910252297
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04W 28/18 **EN E-1855777** 2025 11 05 **4344485**
(86) CN21099879 2021 06 11 2021944653

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1855778** 2025 11 05 **4106399**
(86) CN20133342 2020 12 02 2020918773

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSUMSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIEGURIEREN DER VERBINDUNGSUMSCHALTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 13 202010091485
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 36/00 **EN E-1855779** 2025 11 05 **4080970**
(86) CN19127105 2019 12 20 2019956705

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND VORRICHTUNGEN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No.18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 36/00 **EN E-1855780** 2025 11 05 **4082247**
(86) CN21073119 2021 01 21 2021744125

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR MULTI-SIM-BETRIEB
(30) US 2020 01 21 202062963720 P
(72) CHEN, Hungchen, Taiwan 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park Hsinchu (TW)
(72) SHIH, Meiju, Taiwan 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park Hsinchu (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Taiwan 300, 5F-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park Hsinchu (TW)

H04W 36/04 **EN E-1855781** 2025 11 05 **4272489**
(86) US21065503 2021 12 29 2021916417

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) TIMING-ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR SCHNELLERE STRAHLÜBERGABEN, GATEWAY, SATELLIT UND ZWISCHENNETZWERKÜBERGABEN
(30) US 2020 12 30 202017138888
(72) OZA, Rajeev Gautam, Germantown, Maryland 20876 (US)

H04W 36/08 **EN E-1855782** 2025 11 05 **3864891**
(86) US19049627 2019 09 05 2019769361

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATIONSVERBESSERUNG BEI EINER ÜBERGABE
(30) US 2018 10 09 201862743503 P
(30) US 2019 09 04 201916559885
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 36/08 **EN E-1855783** 2025 11 05 **4009704**
(86) 2015 09 25 2022152485

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NAHTLOSE MOBILITÄT FÜR 5G- UND LTE-SYSTEME SOWIE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 05 29 201562168245 P
(72) ZHANG, Yujian, Beijing, 10081 (CN)

H04W 36/14 **EN E-1855784** 2025 11 05 **4096296**
(86) CN21072649 2021 01 19 2021744959

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) NACHRICHTENMELDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 20 202010067883
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 36/36 **EN E-1855785** 2025 11 05 **4224936**
(86) 2022 03 09 2022161161

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄT, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR VERHINDERUNG DER AUSWERTUNG EINER AUSFÜHRUNGSBEDINGUNG EINER SPEZIELLEN KANDIDATENZELLE
(30) JP 2022 02 02 2022015195
(72) KAWANO, Takuma, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) INOUE, Kyosuke, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 48/08 **EN E-1855786** 2025 11 05 **4240061**
(86) CN20134036 2020 12 04 2020964039

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN VON QOS-INFORMATIONEN SOWIE EMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/08 **EN E-1855787** 2025 11 05 **4436264**
(86) 2021 02 26 2024176257

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 27 202010125612
(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LUO, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 48/16 **EN E-1855788** 2025 11 05 **4213545**
(86) 2012 09 13 2023159129

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) ENTDECKUNG VON ÜBER DRAHTLOSE NETZWERKE VERFÜGBAREN NETZWERKINFORMATIONEN
(30) US 2011 09 16 201113234799
(72) MCCANN, Stephen, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 48/16 **EN E-1855789** 2025 11 05 **4132082**
(86) KR21005189 2021 04 23 2021792820

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 04 24 20200050318
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/18 **EN E-1855790** 2025 11 05 **4329380**
(86) CN22096838 2022 06 02 2022819449

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SPRACHANRUFVERFAHREN UND SPRACHANRUFVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 07 202110632685
(72) YANG, Dengpin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1855791** 2025 11 05 **4156794**
(86) 2022 09 12 2022195209

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TERMINAL-BEVORZUGTE NETZWERK-SLICE-VERWALTUNG
(30) IN 2021 09 24 202141043422
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino (US)
(72) KUMAR, Anikethan Ramakrishna Vijaya, Cupertino (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino (US)
(72) KOSHTA, Nirlesh, Cupertino (US)

H04W 48/18 **EN E-1855792** 2025 11 05 **3435709**
(86) 2011 02 09 2018195735

(73) Alcatel Lucent, 91620 Nozay, Nokia Paris Saclay Site Route de Villejust (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUSWAHL VON ZUGANGSTECHNOLOGIEN
(30) US 2010 02 12 70521210
(72) KAHN, Colin, Morris Plains, NJ 07950, 69 Forest Way (US)
(72) URIE, Alistair, 92130 Issy-les-Moulineaux, 10 Allée de Flore (FR)
(72) RAO, Venkatesh, Naperville, IL 60564, 1134 Lakeside Court (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Morristown, NJ 07960, 17 Cottonwood Road (US)

H04W 48/20 **EN E-1855793** 2025 11 05 **4181557**
(86) JP21031781 2021 08 30 2021864290

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZELLENAUSWAHL GEMÄSS EINER FREQUENZBANDPRIORITÄT, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 02 2020147652
(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 163-8003 (JP)
(72) LI, Yanwei, Tokyo 163-8003 (JP)

H04W 52/02 **EN E-1855794** 2025 11 05 **3761720**
(86) 2016 09 02 2020193432

(73) CommScope UK Intermediate Holdings Limited, London EC4A 1JP, 12 New Fetter Lane (GB)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ERSTEN FUNKGERÄT UND EINEM ZWEITEN FUNKGERÄT MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH ZUM AUFWECKEN DES ERSTEN FUNKGERÄTS
(30) US 2015 09 25 201514865438
(72) HARDT, Charles, Lawrenceville, Georgia 30043, 1175 Whitehawk Trail (US)
(72) BARABLIN, Dmitry, Martinez, CA 94553, 1516 Beechwood Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1855795** 2025 11 05 **3975625**
(86) CN20077690 2020 03 04 2020810042

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(54) MPDU-SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MULTILINK-SYSTEM
(30) CN 2019 05 20 201910419428
(72) XU, Yanchao, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) JAUH, Yuhren, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)
(72) YU, Chinghwa, Shanghai 201203, Postbox No.5, Spreadtrum Center, Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)

H04W 52/02 **EN E-1855796** 2025 11 05 **3574688**
(86) US18020295 2018 02 28 2018710720

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STEUERUNGSANZEIGE ZUR STROMEINSPARUNG IN EINER MOBILEN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2017 03 23 201762475683 P
(30) US 2018 02 09 201815892859
(72) KIM, Yuchul, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way Mail Stop 94-3IOS (US)

H04W 52/14 **EN E-1855797** 2025 11 05 **3669590**
(86) US18047004 2018 08 18 2018769910

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 08 18 201762547333 P
(30) US 2018 08 17 201816104369
(72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1855798** 2025 11 05 **4581877**
(86) IB24055636 2024 06 09 2024735009

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UE-ANZEIGE VON GESCHÄTZTEM MPR AUF UL-STRAHLPAAR FÜR STXMP
(30) US 2023 06 09 202363472025 P
(72) KNUDSEN, Knud, 9220 Aalborg (DK)
(72) CAPORAL DEL BARRIO, Samantha, 9220 Aalborg (DK)
(72) HVIID, Jan Torst, 9220 Aalborg (DK)
(72) TOFT, Morten, 9220 Aalborg (DK)

H04W 52/22 **EN E-1855799** 2025 11 05 **3791643**
(86) US19031816 2019 05 10 2019727210

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSREGELUNG MIT FLEXIBLER PLANUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2018 05 11 201862670564 P
(30) US 2019 05 09 201916407735
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/22 **EN E-1855800** 2025 11 05 **4245073**
(86) US21072378 2021 11 12 2021824737

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RADIOFREQUENZ (RF)-EXPOSITIONSKONFORMITÄT
(30) US 2020 11 13 202063113488 P
(30) US 2021 01 26 202163141834 P
(30) US 2021 02 23 202163152773 P
(30) US 2021 04 15 202163175464 P
(30) US 2021 11 11 202117454614
(72) LU, Lin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NADAKUDUTI, Jagadish, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUCKIAN, Paul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 52/24 **EN E-1855801** 2025 11 05 **4354982**
(86) 2019 12 18 2023213900

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LEISTUNGSREGELUNG
(30) CN 2018 12 24 201811588371
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LU, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 52/24 **EN E-1855802** 2025 11 05 **4070586**
(86) CN20084156 2020 04 10 2020895037

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VERFOLGEN VON REFERENZSIGNALPFADVERLUSTEN BEI UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 52/32 **EN E-1855803** 2025 11 05 **4104539**
(86) CN20074689 2020 02 11 2020918886

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERICHTE FÜR MAXIMAL ZULÄSSIGE EXPOSITION
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1855804** 2025 11 05 **4033823**
(86) CN20115639 2020 09 16 2020866812

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DRX-KOMMUNIKATIONSSYNCHRONISATIONS- UND STARTSTEUERVERFAHREN SOWIE GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 19 201910888447
(72) GUO, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 60/00 **EN E-1855805** 2025 11 05 **4007389**
(86) CN20102322 2020 07 16 2020848681

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER 5G-BENUTZERREGISTRIERUNG, NETZWERKELEMENTVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 31 201910714746
(72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1855806** 2025 11 05 **4228345**
(86) 2023 01 13 2023151432

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON INFORMATIONEN ZUR MESSUNG VON PRS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2022 02 13 202263309555 P
(72) LEE, Jeongsu, Seoul 08592 (KR)

H04W 64/00 **EN E-1855807** 2025 11 05 **4277392**
(86) CN21143668 2021 12 31 2021917352

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) GLEICHSTROMPOSITIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 07 202110020056
(72) LIU, Xuanbing, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 68/00 **EN E-1855808** 2025 11 05 **4042770**
(86) EP20074982 2020 09 07 2020771245

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DISKRETES VERFAHREN FÜR VERLASSEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MEHREREN USIM
(30) US 2019 10 11 201962913936 P
(72) CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) ROMMER, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)
(72) STATTIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, Borgmästaregatan 1 (SE)
(72) TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm, Sickla Kanalgata 7 (SE)

H04W 72/02 **EN E-1855809** 2025 11 05 **4042773**
(86) KR20015422 2020 11 05 2020884145

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) CN 2019 11 07 201911084314
(72) ZHOU, Miao, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12, Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) SUN, Feifei, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12, Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)
(72) WU, Min, Beijing 100028, 1503, 15Floor, Building No.12, Taiyanggong Middle Road, Chaoyang district (CN)

H04W 72/04 **EN E-1855810** 2025 11 05 **3826404**
(86) CN19107438 2019 09 24 2019866327

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2018 09 27 201811127709
(72) CAO, Jianfei, Beijing 100028, Room, 701, Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu Chao Yang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1855811** 2025 11 05 **4195838**
(86) 2019 06 19 2023154257

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN EINES MEHRFACHSENDEEMPFANGSPUNKTES, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 06 201811039285
(72) MIAO, Deshan, Beijing, 100083 (CN)
(72) SU, Xin, Beijing, 100083 (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing, 100083 (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing, 100083 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1855812** 2025 11 05 **4068888**
(86) 2019 04 02 2022157938

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG VON RESSOURCENINDIKATIONSWERTEN
(30) CN 2018 04 02 201810284025
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Hua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1855813** 2025 11 05 **3957107**
(86) CN19083288 2019 04 18 2019924782

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG
(72) DAI, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/12 **EN E-1855814** 2025 11 05 **4014649**
(86) CN20103070 2020 07 20 2020852289

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN DIREKTZUGRIFF
(30) WO 2019 08 12 PCT/CN2019/100259
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX 76051, 3208 Walker Place (US)
(72) CHITTI, Krishna, 224 79 Lund (SE)
(72) REIAL, Andres, 234 40 Lomma, Hamntorget 2C (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingoe, Terraengvaegen 12 (SE)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32 Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)

H04W 72/1273 **EN E-1855815** 2025 11 05 **3646542**
(86) CN18083871 2018 04 20 2018825150

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSRICHTLINIEN FÜR OUT-OF-ORDER-BERECHTIGUNGEN
(30) WO 2017 06 26 PCT/CN2017/090009
(72) BATHWAL, Saket, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XIAO, Gang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) UPRETEE, Rudhir, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOOVER, Scott, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Haiqin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Xing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LONG, Xiaojian, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMAN, Ashwin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHRISTOL, Thomas, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/1273 **EN E-1855816** 2025 11 05 **4029337**
(86) EP19074241 2019 09 11 2019768788

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SELEKTIVE EINSCHRÄNKUNG IN EINER STRAHLGEFORMTEN ÜBERTRAGUNGSPLANUNG
(72) PETTERSSON, Emil, 252 52 Helsingborg, Luleågatan 1 (SE)
(72) PALM, Niclas, 233 43 Svedala, Borgmästaregatan 15 (SE)

H04W 72/566 **EN E-1855817** 2025 11 05 **3820067**
(86) CN18098474 2018 08 03 2018928690

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1855818** 2025 11 05 **3989669**
(86) CN19091946 2019 06 19 2019933860

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BETRIEBSMITTELZUTEILUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE ZUGANGSPUNKT
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1855819** 2025 11 05 **4055957**
(86) SG20050522 2020 09 10 2020884682

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR STEUERSIGNALISIERUNG
(30) SG 2019 11 07 10201910444Q
(72) HUANG, Lei, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center (SG)
(72) URABE, Yoshio, Kadoma-shi, Osaka 571--8501, c/o Panasonic Corporation 1006, Oaza Kadoma (JP)
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 202 Bedok South Avenue 1 02-11 Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center (SG)

H04W 74/00 **EN E-1855820** 2025 11 05 **3914021**
(86) CN20072707 2020 01 17 2020741186

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 18 201910108504
(72) CHEN, Xiaohang, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 74/00 **EN E-1855821** 2025 11 05 **4319438**
(86) CN22074156 2022 01 27 2022778347

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KANALEMPFANGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 02 202110363329
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1855822** 2025 11 05 **4037416**
(86) CN20117717 2020 09 25 2020868248

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) DATENEMPFANGSVERFAHREN, DATENÜBERSENDUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 26 201910920203
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1855823** 2025 11 05 **4193774**
(86) CN20107665 2020 08 07 2020948427

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON NACHRICHTEN A (MSGA) IN EINEM RUHEZEITRAUM IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/0808 **EN E-1855824** 2025 11 05 **3900471**
(86) US19067141 2019 12 18 2019842648

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-OPTIONEN DER KATEGORIE-2 FÜR NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)
(30) IN 2018 12 21 201841048655
(30) IN 2019 03 16 201941010290
(30) US 2019 12 17 201916717254
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1855825** 2025 11 05 **4329354**
(86) 2020 08 06 2024151464

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG IN UNLIZENZIERTEM BAND SOWIE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 08 06 20190095457
(72) NOH, Minseok, Seoul 07560 (KR)
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014 (KR)

H04W 76/10 **EN E-1855826** 2025 11 05 **3751951**
(86) CN18075978 2018 02 09 2018905357

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(73) Beijing University of Posts and Telecommunications, Beijing 100876, No. 10, Xi Tu Cheng Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINEM KERNNETZWERK, AUF DAS ZUGEGRIFFEN WERDEN SOLL
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Yong, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 76/10 **EN E-1855827** 2025 11 05 **3883326**
(86) CN19108875 2019 09 29 2019897206

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR VERBINDUNGSVERWALTUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG
(30) CN 2018 12 14 201811531268
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1855828** 2025 11 05 **3841829**
(86) KR19017233 2019 12 06 2019893502

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN ÜBER UWB IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 12 07 20180157482
(72) LEE, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Seongah, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 76/14 **EN E-1855829** 2025 11 05 **4250867**
(86) 2018 02 05 2023186746

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR EIN D2D-SYSTEM, UND SPEICHERMEDIEN
(30) CN 2017 02 03 201710063491
(72) CHEN, Yuqin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 76/16 **EN E-1855830** 2025 11 05 **4295635**
(86) US22011628 2022 01 07 2022704978

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SITZUNGEN MIT MEHRFACHZUGRIFFSPAKETDATENEINHEIT (MA PDU) FÜR LOKALE DATENNETZWERKE
(30) US 2021 02 17 202163150526 P
(30) US 2021 11 29 202117537337
(72) TONESI, Dario Serafino, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Sunghoon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZIA, Waqar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/25 **EN E-1855831** 2025 11 05 **4156849**
(86) CN21099127 2021 06 09 2021822031

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 12 202010535846
(72) ZHU, Haoren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/27 **EN E-1855832** 2025 11 05 **4098074**
(86) KR21001216 2021 01 29 2021748164

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DER KONFIGURATION IN ZUSAMMENHANG MIT EINER BEDINGTEN MOBILITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 29 20200010680
(72) XU, Jian, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 76/28 **EN E-1855833** 2025 11 05 **4091364**
(86) CN21073121 2021 01 21 2021744505

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT FÜR EINEN SIDELINK-PAKETAUSTAUSCHVORGANG
(30) US 2020 01 21 202062964012 P
(72) TSENG, Yunglan, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) YU, Chiahao, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) TSAI, Hsinhsi, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)

H04W 76/50 **EN E-1855834** 2025 11 05 **4124167**
(86) 2022 05 04 2022195578

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINEN NOTDIENST DURCH FUNKFREQUENZVORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER FÄHIGKEIT
(30) US 2021 06 03 202163196550 P
(30) US 2022 01 31 202217589410
(72) IOFFE, Anatoliy Sergey, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) DIMPFLMAIER, Ronald W., Los Gatos, CA, 95032 (US)
(72) SAYENKO, Alexander, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) WANG, Fucheng, Cupertino, CA, 95014 (US)

H04W 80/02 **EN E-1855835** 2025 11 05 **4223043**
(86) US21048736 2021 09 01 2021783637

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE KAPAZITÄT FÜR MEHRERE UNIVERSELLE TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULE
(30) US 2020 10 02 202063087138 P
(30) US 2021 01 26 202117158245
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121 (US)
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121 (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121 (US)

H04W 88/08 **EN E-1855836** 2025 11 05 **3675405**
(86) CN18102248 2018 08 24 2018849253

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DES MODUS DER BENUTZEREBENE, EINSTELLVERFAHREN, VORRICHTUNG, AUSRÜSTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2017 08 25 201710753029
(72) ZHENG, Tao, Shenzhen City Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H05B 1/02 **EN E-1855837** 2025 11 05 **3691406**
(86) JP18035449 2018 09 25 2018860115

(73) Kurabe Industrial Co., Ltd., Hamamatsu-shi, Shizouka 432-8521, 4830, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)
(54) SITZHEIZUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR DER SITZHEIZUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2017 09 29 2017190197
(72) MURAMATSU, Kyoichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8521, c/o KURABE INDUSTRIAL CO., LTD. 4830, Takatsuka-cho Minami-ku (JP)

H05B 3/00 **EN E-1855838** 2025 11 05 **3682710**
(86) IB18057072 2018 09 14 2018796492

(73) Rupnik, Carlo, Becici 85316 Budva, Ulica Ive Lole Ribara 14 (ME)
(54) REAKTOR ZUR PROXIMALEN UND SENKRECHTEN ABSTRAHLUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN AUF EINEM DÜNNEN FLUIDBETT
(30) IT 2017 09 14 201700102853
(72) Rupnik, Carlo, Becici 85316 Budva, Ulica Ive Lole Ribara 14 (ME)

H05B 3/44 **DE E-1855839** 2025 11 05 **4075920**
(86) 2022 04 12 2022167829

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) PTC-HEIZEINRICHTUNG
(30) DE 2021 04 16 102021109618
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach (FR)

H05B 6/04 **DE E-1855840** 2025 11 05 **4464126**
(86) EP23083960 2023 12 01 2023817986

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, SYSTEM, PRODUKTIONSLINIE, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(30) DE 2022 12 02 102022132027
(72) LENZ, Wolfgang, 52076 Aachen (DE)
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg (DE)
(72) LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich (DE)
(72) VOGT, Christian, 42349 Wuppertal (DE)

H05B 6/12 **FR E-1855841** 2025 11 05 **3997960**
(86) EP20069013 2020 07 06 2020735221

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHSYSTEM MIT EINER INDUKTIONSHEIZPLATTE
(30) FR 2019 07 11 1907774
(72) SCHMERBER, Louis, QUEBEC Sherbrooke, Québec J1NY02, 746, rue des Girolles (CA)
(72) TADLA, Jérémy, 69380 LOZANNE, 1 Impasse du Cuvier (FR)
(72) ALLEMAND, Simon, 73410 LA BIOLLE, 15 Montee des Ecureuils (FR)
(72) GOUARDO, Didier, 45520 CERCOTTES, 120 rue de la Chaise (FR)

H05B 6/12 **DE E-1855842** 2025 11 05 **3979769**
(86) 2021 09 20 2021197616

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BAUGRUPPE FÜR EIN INDUKTIONSKOCHFELD UND INDUKTIONSKOCHFELD
(30) DE 2020 10 05 102020125994
(72) Thorman, Franz, 33649 Bielefeld (DE)
(72) Prick, Michael, 32584 Löhne (DE)

H05B 6/12 **EN E-1855843** 2025 11 05 **4436314**
(86) 2023 09 28 2023200347

(73) Peaceworld.Co., Ltd, Hanam-si, Gyeonggi-do 13026, 76, Hanam-daero (KR)
(54) UNTERINDUKTIONSSYSTEM MIT FUNKTION ZUR LUFTREGENERIERUNG
(30) KR 2023 03 21 20230036775
(72) LEE, Myung Ock, 13643 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang Woo, 13643 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)

H05B 6/14 **DE E-1855844** 2025 11 05 **3720246**
(86) 2020 03 11 2020162409

(73) E. Zoller GmbH & Co. KG Einstell- und Messgeräte, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Strasse 19 (DE)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, VERFAHREN MIT EINER INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG, EIN- UND/ODER AUSSCHRUMPFSPANNSTATION UND VERFAHREN MIT EINER EIN- UND/ODER AUSSCHRUMPFSPANNSTATION
(30) DE 2019 04 02 102019108605
(72) Zoller, Alexander, 74385 Pleidelsheim, Gottlieb-Daimler-Straße 19 (DE)
(72) Pfau, Christian, 74379 Ingersheim, Andreas-Kieser-Straße 51 (DE)

H05B 6/70 **EN E-1855845** 2025 11 05 **4327629**
(86) EP22056759 2022 03 15 2022723342

(73) Ultra High Temperature Processes Ltd, Ballsbridge, Dublin 4 DO4C3W4, 1 Merlyn Road (IE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRANSFORMATION EINES MATERIALS
(30) EP 2021 03 22 21315049
(72) KONGMARK, Nils, 01630 Saint-Genis-Pouilly (FR)

H05B 45/14 **FR E-1855846** 2025 11 05 **3720249**
(86) 2019 04 03 2019166998

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) KALIBRIERUNG EINES LEUCHTMODULS MIT ELEKTROLUMINESZENTEN ELEMENTEN
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)
(72) GODBILLON, Vincent, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

H05B 45/18 **EN E-1855847** 2025 11 05 **4171178**
(86) 2022 03 18 2022162868

(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian, No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District (CN)
(54) DAUEREINGESCHALTETE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT MEHREREN LEISTUNGSREGLERN UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG
(30) CN 2021 10 19 202111224153
(72) Lu, Fuxing, Xiamen (CN)
(72) Liu, Rongtu, Xiamen (CN)
(72) Ye, Hao, Xiamen (CN)

H05B 45/18 **EN E-1855848** 2025 11 05 **4226741**
(86) US21054128 2021 10 08 2021878595

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) TEMPERATURMESSUNG FÜR EIN MIKRO-LED-ARRAY
(30) US 2020 10 09 202063089622 P
(72) BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131 (US)
(72) SONG, Zhi Hua, San Jose, California 95131 (US)

H05B 45/30 **EN E-1855849** 2025 11 05 **4271133**
(86) 2022 04 28 2022170410

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) SYSTEM MIT LED-TREIBER UND LED-LAST
(72) Mozsary, Andras, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/30 **EN E-1855850** 2025 11 05 **4475631**
(86) 2023 06 07 2023177846

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) UMRICHTERANORDNUNG GESTEUERT DURCH KOMBINIERTE STEUERSIGNALE
(72) Stevens, Frederick, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/325 **EN E-1855851** 2025 11 05 **4265069**
(86) US21063284 2021 12 14 2021907620

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) STROMVERSORGUNG VON MIKRO-LEDS UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON AUSREISSERPIXELN
(30) US 2020 12 17 202017125841
(72) LOPEZ JULIA, Antonio, 52068 Aachen (DE)
(72) SONG, Zhi Hua, San Jose, California 95131 (US)
(72) BONNE, Ronald Johannes, San Jose, California 95131 (US)

H05B 45/3725 **EN E-1855852** 2025 11 05 **4221465**
(86) 2022 01 31 2022154142

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6850 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) TOPOLOGIEUNABHÄNGIGE SCHALTREGLERSCHALTUNG, SCHALTMODUSTREIBER UND LEUCHTE
(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Romano, Fabio, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Kucera, Clemens, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/50 **EN E-1855853** 2025 11 05 **4233492**
(86) EP21084455 2021 12 06 2021830983

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) TREIBER FÜR NOTBELEUCHTUNGSMITTEL
(30) GB 2020 12 16 202019854
(72) FRANKLAND, James, Richmond, North Yorkshire DL10 6SL (GB)

H05B 47/105 **EN E-1855854** 2025 11 05 **4260662**
(86) EP22051192 2022 01 20 2022703560

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) INTELLIGENTES NOTBELEUCHTUNGSSYSTEM UND LEUCHTE
(30) EP 2021 01 25 21153136
(72) MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne, NE5 2DJ (GB)
(72) PEREIRA, Eduardo, 8854 Siebnen/SZ (CH)
(72) KISTLER, Roger, 8755 Ennenda (CH)
(72) PARKES, Stephen, Durham DL1 3TY (GB)
(72) SHUKLA, Jagjitpati, Durham DL16 6DR (GB)
(72) WILSON, Ian, Sunderland, SR33RH (GB)

H05B 47/105 **EN E-1855855** 2025 11 05 **4501070**
(86) US22053902 2022 12 23 2022851249

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BELEUCHTUNGSLICHTSTEUERUNG AUF DER BASIS VON AUSRICHTUNG
(30) US 2022 03 25 202217656590
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H05B 47/17 **EN E-1855856** 2025 11 05 **4233494**
(86) US21055398 2021 10 18 2021883623

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEN ABRUPTEN HELLIGKEITSÄNDERUNGEN
(30) US 2020 10 22 202017077614
(30) US 2021 08 25 202117411536
(72) QIU, Yifeng, San Jose, California 95131 (US)
(72) MCREYNOLDS, Alan Andrew, San Jose, California 95131 (US)

H05B 47/18 **EN E-1855857** 2025 11 05 **4161218**
(86) 2021 09 30 2021200098

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) AUTOMATISCHE LOKALISIERUNG VON BUS-KOMMUNIKATIONSTEILNEHMERN EINES BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSBUSSES
(72) Künzli, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Coulibaly, Youssouf, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Horn, Frank, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Kistler, Roger, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Kuch, Thomas, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Pereira, Eduardo, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Schlumpf, Hans, 6850 Dornbirn (AT)

H05K 1/02 **EN E-1855858** 2025 11 05 **3850921**
(86) US19049268 2019 09 03 2019769956

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) WÄRMEGRENZREGELUNG
(30) US 2018 09 10 201816126741
(72) SPRAFKE, Thomas P., Goleta, CA 93117, 75 Coromar Dr. (US)

H05K 1/02 **EN E-1855859** 2025 11 05 **3709776**
(86) 2020 02 17 2020157583

(73) GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD., New Taipei City 231, No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)
(54) WÄRMEABFUHRANORDNUNG FÜR LEITERPLATTE
(30) TW 2019 03 12 108202967 U
(72) CHEN, Hung-Cheng, 231 New Taipei City, No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)
(72) LIAO, Tse-Hsien, 231 New Taipei City, No. 6, Baoqiang Rd., Xindian Dist. (TW)

H05K 1/14 **EN E-1855860** 2025 11 05 **4167690**
(86) 2022 09 21 2022196830

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GESTAPELTEN LEITERPLATTEN
(30) US 2021 10 13 202163255028 P
(30) US 2022 09 07 202217938965
(72) YANG, Ya-Lun, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) WU, Wen-Chou, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) KUO, Che-Hung, 30078 Hsinchu City (TW)

H05K 3/30 **EN E-1855861** 2025 11 05 **3837928**
(86) IB18001017 2018 08 13 2018808099

(73) Disruptive Technologies Research AS, 1366 Lysaker, Strandveien 17 (NO)
(54) PCB-STRUKTUREN IN SMT
(72) MOLDSVOR, Oystein, 7092 Tiller, Torvataket 74 (NO)

H05K 3/36 **EN E-1855862** 2025 11 05 **4434122**
(86) IB22059139 2022 09 26 2022793837

(73) MINDREACH i2i, SL, Andorra La Vella, AD500, Av. Princep Benlloch 26-30 2nd Floor, Unit P7 (AD)
(73) MINDRECI, Gaby Cristian, 31820 Pibrac, 44 Chemin de la Fontaine (FR)
(54) EINTEILIGER RÜCKWANDPLATINENVERBINDER MIT HOHER DATENRATE
(30) US 2021 09 27 202163248553 P
(30) US 2021 11 30 202163284600 P
(72) POPSOR, Eduard, Maple, Ontario L6A 2H3 (CA)
(72) MINDRECI, Gaby Cristian, 31820 Pibrac (FR)

H05K 7/14 **EN E-1855863** 2025 11 05 **3784010**
(86) 2020 08 20 2020192032

(73) Virginia Panel Corporation, Waynesboro VA 22980-1338, 1400 New Hope Road (US)
(54) SCHNELL AUSTAUSCHBARER ANDOCKANSCHLUSS
(30) US 2019 08 20 201962889527 P
(72) Shepard, Adam Peter, Waynesboro, Virginia, Virginia Panel Corporation P.O. Box 2980-1338 1400 New Hope Rd. (US)
(72) Ashby, Darryl M., Waynesboro, Virginia, Virginia Panel Corporation P.O. Box 2980-1338 1400 New Hope Rd. (US)

H05K 7/14 **EN E-1855864** 2025 11 05 **4115717**
(86) US21019330 2021 02 24 2021713199

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABNEHMBARES ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT MINDESTENS EINEM BEWEGLICHEN WÄRMEVERTEILER
(30) US 2020 03 06 202016811817
(72) GOPALAKRISHNA, Shankar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FRANCIS, Saju Cheeran Verghese, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AVVARU, Vivekananda, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H05K 7/14 **EN E-1855865** 2025 11 05 **3920675**
(86) 2016 03 14 2021182182

(73) SK hynix NAND Product Solutions Corp., San Jose, CA 95134, 3101 N. 1st Street (US)
(54) DATENSPEICHERSYSTEMVERBINDER MIT PARALLELER ANORDNUNG AUS DICHTEN SPEICHERKARTEN UND HOHER LUFTSTRÖMUNG
(72) NELSON, Michael D., Santa Clara, 95054 (US)
(72) KHAN, Jawad B., Santa Clara, 95054 (US)
(72) WEBB, Randall K., Santa Clara, 95054 (US)

H05K 7/20 **EN E-1855866** 2025 11 05 **4218375**
(86) US21052298 2021 09 28 2021806437

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WÄRMESTEUERUNGSSYSTEM EINER MEDIENSTROMVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE MEDIENSTROMVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 28 202017035238
(72) HECKMANN, Frédéric, Taipei, 110 (TW)
(72) ALI, Ihab, A., Mountain View, CA 94043 (US)

H05K 7/20 **EN E-1855867** 2025 11 05 **4403001**
(86) US22076493 2022 09 15 2022786250

(73) Marel Power Solutions, Inc., Saline, MI 48176, 7166 Suncrest Drive (US)
(54) LUFTGEKÜHLTER STROMRICHTER
(30) US 2021 09 15 202163244282 P
(30) US 2021 12 17 202163291091 P
(30) US 2021 12 20 202163291778 P
(30) US 2022 02 22 202263312580 P
(72) BYERS, Ian, Northville, Michigan 48168 (US)
(72) MILLER, Gary, Caseville, Michigan 48725 (US)
(72) WOOTERS, Stuart, Franklin, Michigan 48025 (US)

H05K 13/02 **EN E-1855868** 2025 11 05 **4093175**
(86) JP20000933 2020 01 14 2020914205

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ARTIKELTRANSPORTSYSTEM
(72) NOZAWA Mizuho, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) FUJII Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1855869** 2025 11 05 **3827647**
(86) US19037183 2019 06 14 2019735035

(73) Illinois Tool Works INC., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERGANG VON SYNCHRONER ZU ASYNCHRONER AUSGABE
(30) US 2018 07 24 201816044104
(72) REID, Scott, A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)
(72) LEONARDO, Marzuki, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)
(72) READ, Hugh, R., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)
(72) AGARWAL, Sunny, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue (US)

H10B 12/00 **EN E-1855870** 2025 11 05 **3762966**
(86) US19025490 2019 04 03 2019838755

(73) Lodestar Licensing Group LLC, Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave, Suite 600 (US)
(54) INTEGRIERTE BAUGRUPPEN MIT NICHTLEITENDEN HALBLEITERMATERIALIEN UND LEITENDEN HALBLEITERMATERIALIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG INTEGRIERTER BAUGRUPPEN
(30) US 2018 07 19 201816040337
(72) PANDEY, Deepak Chandra, Uttlarakhan 263601, New Colony Dhara Naula Almora (IN)
(72) LEE, Si-woo, Boise, ID 83716, 5889 W. Playwright St. (US)

H10D 1/68 **EN E-1855871** 2025 11 05 **3111489**
(86) US15017975 2015 02 27 2015709059

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIREKTIONALE FINFET-KONDENSATORSTRUKTUREN
(30) US 2014 02 28 201461946553 P
(30) US 2014 09 26 201414498322
(72) CHUN, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H10D 30/01 **EN E-1855872** 2025 11 05 **3514834**
(86) 2019 01 22 2019152974

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT BODYKONTAKTEN MIT DIELEKTRISCHEN ABSTANDSHALTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2018 01 23 201815878183
(72) FEIL, Thomas, 9523 Villach, Hugo-Wolf-Straße 4a (AT)
(72) HUANG, Wei-Chun, Torrance, CA California 90503, 20700 Anza Ave unit17 (US)
(72) POELZL, Martin, Ossiach, Alt-Ossiach 65 (AT)
(72) ROESCH, Maximilian, 9524 St. Magdalen, Schoenfeldweg 8b (AT)

H10D 30/66 **EN E-1855873** 2025 11 05 **3537482**
(86) 2019 02 22 2019158844

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) US 2018 03 09 201815916804
(72) FEIL, Thomas, 9523 Villach, Hugo-Wolf-Strasse 4a (AT)
(72) ROESCH, Maximilian, 9524 St. Magdalen, Schoenfeldweg 8b (AT)
(72) MIRCHANDANI, Ashita, Torrance, 90501, 2749 Gramercy Ave (US)
(72) WUTTE, Britta, 9181 Feistritz, Ladinach 207 (AT)

H10D 30/67 **EN E-1855874** 2025 11 05 **4099398**
(86) CN21094512 2021 05 19 2021833911

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, GATE-ZEILENTREIBERSCHALTUNG UND ARRAYSUBSTRAT
(30) CN 2020 06 28 202010598519
(72) WANG, Lizhong, Beijing 100176 (CN)
(72) NING, Ce, Beijing 100176 (CN)
(72) HU, Hehe, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHOU, Tianmin, Beijing 100176 (CN)
(72) SONG, Jipeng, Beijing 100176 (CN)

H10D 62/80 **EN E-1855875** 2025 11 05 **3317899**
(86) CN15096946 2015 12 10 2015860002

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) South China University of Technology, Guangzhou, Guangdong 510640, No. 381 Wushan Road Tianhe (CN)
(54) METALLOXID-HALBLEITERDÜNNSCHICHT, DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 07 01 201510379122
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YAN, Liangchen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Xiaoguang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PENG, Junbiao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LAN, Linfeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10D 86/00 **EN E-1855876** 2025 11 05 **3886167**
(86) CN20077226 2020 02 28 2020736242

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, GATE-ELEKTRODENTREIBERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 12 202010089264
(72) XIAO, Juncheng, Wuhan, Hubei 430079, Building C5, Biolake of Optics Calley, No. 666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) TIAN, Chao, Wuhan, Hubei 430079, Building C5, Biolake of Optics Calley, No. 666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) GUAN, Yanquing, Wuhan, Hubei 430079, Building C5, Biolake of Optics Calley, No. 666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(72) CAO, Haiming, Wuhan, Hubei 430079, Building C5, Biolake of Optics Calley, No. 666 Gaoxin Avenue, East Lake High-tech Development Zone (CN)

H10D 86/00 **EN E-1855877** 2025 11 05 **3907761**
(86) CN19070236 2019 01 03 2019907563

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGERÜCKPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NIU, Yanan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Jiushi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Lei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) TIAN, Hongwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GUAN, Feng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Feng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SHU, Shi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) PENG, Kuanjun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Yichi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) QI, Qi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10D 86/01 **EN E-1855878** 2025 11 05 **3806139**
(86) 2020 05 07 2020173434

(73) United Microelectronics Corp., Hsinchu, No. 3, Lin-Hsin Rd. II Science-Based Industrial Park (TW)
(54) RIPPENTRANSISTORSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 10 08 201910948784
(72) HUANG, Sheng-Yao, 812 Kaohsiung City, No. 3, Ln. 696, Gaoping 23rd Rd., Xiaogang Dist., (TW)
(72) CHEN, Yu-Ruei, 235 New Taipei City, 5F., No. 147, Juguang Rd., Zhonghe Dist., (TW)
(72) CHU, Chung-Liang, 804 Kaohsiung City, 9F.-1, No.33, Dujing Rd., Gushan Dist., (TW)
(72) TSAI, Zen-Jay, 701 Tainan City, No.91-11, Renhe Rd., East Dist., (TW)
(72) LIN, Yu-Hsiang, 235 New Taipei City, 2F., No.5-1, Ln. 165, Zhonghe Rd., Zhonghe Dist., (TW)

H10D 86/40 **EN E-1855879** 2025 11 05 **4145512**
(86) 2022 08 19 2022191117

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 03 20210117763
(72) YOON, DooHyun, 10845 Paju-si (KR)
(72) JANG, Hun, 10845 Paju-si (KR)
(72) EOM, HyeSeon, 10845 Paju-si (KR)

H10F 19/00 **EN E-1855880** 2025 11 05 **3291312**
(86) 2016 09 01 2016186799

(73) Yotrio Group Co., Ltd., Linhai City Zhejiang 317004, No. 1 Qianjiang South Road (CN)
(54) SOLARZELT
(72) XIE, Jianping, 317007 Linhai Zhejiang, No. 1 Qianjiang South Road (CN)

H10F 19/35 **EN E-1855881** 2025 11 05 **3944341**
(86) JP19011604 2019 03 19 2019917536

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES WANDLERELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) OOOKA, Haruhi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TODORI, Kenji, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FUJINAGA, Kenji, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H10F 39/18 **EN E-1855882** 2025 11 05 **4215958**
(86) 2023 01 17 2023152037

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSOR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BILDSENSORS
(30) KR 2022 01 24 20220010221
(72) ROH, Sookyoung, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) YUN, Seokho, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) LEE, Sangyun, 16678, Suwon-si, (KR)

H10F 71/00 **EN E-1855883** 2025 11 05 **3933941**
(86) CN20075534 2020 02 17 2020763370

(73) Wuxi Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, No. 299, Dongsheng Road, Donggang Town Xishan District (CN)
(73) Suzhou Coop&Inno Green Energy Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3, No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)
(73) Wuxi Dingsenmao Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214000, No. 299, Dongsheng Road, Donggang Town Xishan District (CN)
(54) FLEXIBLE PHOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 02 28 201910148605
(72) ZHANG, Yujun, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)
(72) TAO, Aibing, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)
(72) ZHANG, Huanhuan, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)
(72) SHEN, Jia, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)
(72) ZHANG, Guoming, Suzhou, Jiangsu 215127, Building No. 3 No. 128, Linggang Road Luzhi Town Wuzhong District (CN)

H10F 77/00 **EN E-1855884** 2025 11 05 **3659183**
(86) CN18093619 2018 06 29 2018838833

(73) Beijing Tongmei Xtal Technology Co., Ltd., Beijing 101113, No. 4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District (CN)
(54) INDIUMPHOSPHID(INP)-WAFER MIT OLIVENFÖRMIGEN KERNEN AUF DER RÜCKSEITE, VERFAHREN UND ÄTZLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) CN 2017 07 25 201710611710
(72) WANG, Liugang, Beijing 101113, No.4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District (CN)
(72) LI, Haimiao, Beijing 101113, No.4 East Second Road Tongzhou Industrial Development Zone Tongzhou District (CN)
(72) CHU, Sung-Nee George, Fremont, California 94538, 4281 Technology Drive (US)

H10F 77/20 **EN E-1855885** 2025 11 05 **4462487**
(86) 2023 08 23 2023192967

(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2023 05 08 202321089398 U
(30) CN 2023 05 08 202310512494
(72) TAO, Wusong, Shangrao, 334100 (CN)
(72) FENG, Jun, Shangrao, 334100 (CN)
(72) LUO, Heng, Shangrao, 334100 (CN)

H10H 20/01 **EN E-1855886** 2025 11 05 **4226431**
(86) US21050219 2021 09 14 2021878200

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) SCHUTZSCHICHT FÜR EINE LEUCHTDIODE
(30) US 2020 10 08 202017066278
(72) MEYER, Jens, 52068 Aachen (DE)
(72) VAN GERWEN, Marinus Johannes Petrus Maria, 52068 Aachen (DE)
(72) MISSONG, Ronja, 52068 Aachen (DE)
(72) FELDMANN, Joerg, 52068 Aachen (DE)
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen (DE)

H10H 20/811 **EN E-1855887** 2025 11 05 **4213227**
(86) JP21033187 2021 09 09 2021866834

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) NITRIDHALBLEITERELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 11 2020153275
(72) FUNAKOSHI, Ryota, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)

H10H 20/812 **EN E-1855888** 2025 11 05 **3669403**
(86) CA18051297 2018 10 15 2018865669

(73) 10644137 Canada Inc., Calgary, Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle SE (CA)
(54) MEHRSCHICHTIGE QUANTENPUNKT-LED
(30) US 2017 10 13 201762572056 P
(72) RAHMATI, Mohammad, Calgary Alberta T2Z 4A4, c/o 4240 - 118th Ave SE (CA)
(72) PAHLEVANI, Majid (A.K.A. Majid Pahlevaninezhad), Calgary Alberta T3G 5Z7, 177 Rockyspring TC NW (CA)
(72) SCHERWITZ, Sam, Calgary Alberta T3M 0J6, 30 Autumn Circle SE (CA)

H10H 20/812 **EN E-1855889** 2025 11 05 **3796401**
(86) CN18087515 2018 05 18 2018919298

(73) Xiamen San'an Optoelectronics Co., Ltd., Fujian 361100, No.841-899, Min'an Avenue Hongtang Town Tong'an District (CN)
(54) EPITAKTISCHES WAFER FÜR LICHTEMITTIERENDE DIODE
(72) LIN, Wen-yu, Xiamen, Fujian 361009, No.1721-1725, Lvling Road, Siming District (CN)
(72) YEH, Meng-hsin, Xiamen, Fujian 361009, No.1721-1725, Lvling Road, Siming District (CN)
(72) LO, Yun-ming, Xiamen, Fujian 361100, NO. 841-899, Min An Road, Hongtang Town, Tongan District (CN)
(72) TSENG, Chien-yao, Xiamen, Fujian 361100, NO. 841-899, Min An Road, Hongtang Town, Tongan District (CN)
(72) CHANG, Chung-ying, Xiamen, Fujian 361100, NO. 841-899, Min An Road, Hongtang Town, Tongan District (CN)

H10H 29/01 **EN E-1855890** 2025 11 05 **3993031**
(86) 2021 10 14 2021202575

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesyue Road, Chu-Nan Site, Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 30 202011192048
(30) CN 2021 09 30 202111162837
(72) LIN, Chun-Hsien, 35053 Miao-Li County (TW)
(72) HOSAKA, Shuhei, 35053 Miao-Li County (TW)

H10H 29/32 **EN E-1855891** 2025 11 05 **4425550**
(86) 2024 02 20 2024158575

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2023 02 28 20230026730
(72) Ju, SeongHwan, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Yeo, Gwangmin, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jongchan, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H10K 30/81 **EN E-1855892** 2025 11 05 **4181206**
(86) 2021 12 10 2021213761

(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLENMODUL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2021 11 10 202111327688
(72) CHEN, Chen, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) LI, Bairu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) XU, Menglei, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) YANG, Jie, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)
(72) JIN, Hao, Haining, Zhejiang, 314416 (CN)

H10K 30/87 **EN E-1855893** 2025 11 05 **3811427**
(86) GB19051754 2019 06 21 2019734154

(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge CB2 1TN, The Old Schools Trinity Lane (GB)
(54) PHOTONENMULTIPLIKATORFILM
(30) GB 2018 06 22 201810291
(72) RAO, Akshay, Cambridge CB3 0HE, Department of Physics Cavendish Laboratory, JJ Thomson Avenue (GB)
(72) DAVIS, Nathaniel, Temora, New South Wales 2666, 15 Beattie Street (AU)
(72) ALLARDICE, Jesse, Cambridge CB3 0HE, Department of Physics Cavendish Laboratory, JJ Thomson Avenue (GB)
(72) RIDER, Chris, Cottenham, Cambridge CB24 8RX, Elstree House Watson's Yard High Street, (GB)
(72) DOWLAND, Simon, Cottenham, Cambridge CB24 8RX, Elstree House Watson's Yard High Street, (GB)
(72) WINKEL, Jurjen Frederik, Cottenham, Cambridge CB24 8RX, Elstree House Watson's Yard High Street, (GB)

H10K 50/00 **EN E-1855894** 2025 11 05 **3828949**
(86) KR18015012 2018 11 29 2018927960

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 07 23 20180085381
(72) YOON, Seok Gyu, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(72) SHIN, Hyo Sup, Yongin-Si, Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)

H10K 50/11 **EN E-1855895** 2025 11 05 **4023654**
(86) 2021 11 29 2021211086

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) EMITTIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 12 29 20200186022
(72) Choi, Su-Na, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Song, In-Bum, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) Seo, Jeong-Dae, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

H10K 50/11 **EN E-1855896** 2025 11 05 **3787056**
(86) 2020 07 14 2020185766

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 30 20190107649
(72) JEON, Soonok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Inkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Won-joon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Yeonsook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hyeonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H10K 50/858 **EN E-1855897** 2025 11 05 **4311389**
(86) 2023 07 20 2023186575

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 07 22 20220091094
(72) KIM, Woong Sik, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Si Kwang, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BYUN, Jin-Su, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Yu-Gwang, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/121 **EN E-1855898** 2025 11 05 **4113621**
(86) 2022 06 30 2022182099

(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., Tokyo-to, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ORGANISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ORGANISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 01 2021110339
(30) JP 2022 03 15 2022040695
(72) NISHIMURA, Naoki, Tokyo-to (JP)
(72) YANO, Hiroshi, Tokyo-to (JP)
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo-to (JP)
(72) MIYATANI, Isao, Tokyo-to (JP)
(72) NAKAMURA, Yoko, Tokyo-to (JP)

H10K 59/122 **EN E-1855899** 2025 11 05 **4131415**
(86) 2022 07 21 2022186149

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 04 20210102461
(72) Kim, Cha Dong, Guro-gu, Seoul (KR)

H10K 59/131 **EN E-1855900** 2025 11 05 **3621114**
(86) CN17111316 2017 11 16 2017908182

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 04 201710309230
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XIAO, Li, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FU, Jie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/38 **EN E-1855901** 2025 11 05 **4024124**
(86) CN19102848 2019 08 27 2019933234

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LI, Yunlong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LU, Pengcheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Kui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Li, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/80 **EN E-1855902** 2025 11 05 **3691289**
(86) 2020 01 29 2020154224

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 01 30 20190011741
(72) Won, Byeong Hee, 706-202 Incheon, 163, Eco jungang-ro, Namdong-gu, (KR)
(72) Im, Jae Woo, 514-1905 Seoul, 345, Songpa-daero, Songpa-gu, (KR)
(72) Seo, Ji Yeon, 122-801 Gyeonggi-do, 277, Dongtanbanseok-ro, Hwaseong-si, (KR)

H10K 85/60 **EN E-1855903** 2025 11 05 **3683212**
(86) JP18033140 2018 09 07 2018854331

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Chuo-ku, Tokyo 104-0028, 2-4-1, Yaesu (JP)
(54) VERBINDUNG MIT PYRIMIDINRINGSTRUKTUR UND ORGANISCHEM ELEKTROLUMINESZENTEM ELEMENT
(30) JP 2017 09 11 2017174340
(72) KASE, Kouki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) KIM, Si-In, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)
(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, c/o Hodogaya Chemical Co. Ltd. 2-4-1 Yaesu Chuo-ku (JP)

H10K 85/60 **EN E-1855904** 2025 11 05 **3561894**
(86) 2019 04 18 2019170211

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) DIAMINVERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 04 27 20180049403
(72) KIM, Jongwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dongjun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) BAEK, Jangyeol, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Eunjae, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HAN, Sanghyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Youngkook, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) HWANG, Seokhwan, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H10N 10/17 **EN E-1855905** 2025 11 05 **3989298**
(86) KR20007827 2020 06 17 2020827186

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) THERMOELEKTRISCHES ELEMENT
(30) KR 2019 06 18 20190072192
(72) ROH, Myoung Lae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) CHO, Yong Sang, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H10N 60/01 **EN E-1855906** 2025 11 05 **4175934**
(86) US21040224 2021 07 02 2021862302

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(73) University of Hamburg, 22761 Hamburg, Luruper Chaussee 149 (DE)
(54) SUPRALEITENDE DOPPELSCHICHTEN AUS ZWEIDIMENSIONALEN MATERIALIEN MIT INTEGRIERTEN JOSEPHSON-ÜBERGÄNGEN
(30) US 2020 07 03 202063047948 P
(72) LAGALLY, Max G., Madison, Wisconsin 53705 (US)
(72) BLICK, Robert H., 22763 Hamburg (DE)

H10N 99/00 **EN E-1855907** 2025 11 05 **3935669**
(86) CA20050291 2020 03 05 2020769343

(73) Infinite Potential Laboratories LP, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) QUANTENSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2019 03 08 201962815974 P
(72) MACLEAN, Steve, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) FILLION-GOURDEAU, Francois, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) LEVESQUE, Pierre Louis Joseph, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(72) MACLEAN, Jean-Philippe W., Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 361545	E 401278	E 408591	E 409086	E 413823
E 414046	E 414409	E 415760	E 416444	E 422396
E 423418	E 427291	E 434237	E 441483	E 442037
E 444787	E 446850	E 447986	E 449281	E 451556
E 451842	E 455941	E 461691	E 462076	E 464011
E 464890	E 465930	E 466680	E 467525	E 467879
E 469987	E 475847	E 475869	E 478916	E 480357
E 482321	E 482677	E 486175	E 486733	E 488725
E 498100	E 501193	E 501707	E 502048	E 512132
E 515444	E 517287	E 521468	E 521719	E 521754
E 526142	E 530747	E 531824	E 533216	E 534010
E 535399	E 537820	E 538775	E 540168	E 545729
E 546503	E 548941	E 550162	E 555801	E 558771
E 558817	E 559175	E 560394	E 569664	E 571199
E 572193	E 572824	E 577109	E 579685	E 580910
E 591169	E 592281	E 593826	E 594584	E 595402
E 595965	E 596450	E 597324	E 599616	E 606387
E 608061	E 609993	E 610786	E 611862	E 613082
E 614726	E 618867	E 619958	E 623200	E 623304
E 626993	E 628884	E 629089	E 631918	E 633901
E 634445	E 635342	E 635644	E 635690	E 637181
E 637243	E 641531	E 643628	E 644318	E 644597
E 645387	E 647953	E 649918	E 649919	E 651875
E 653099	E 653459	E 653732	E 654216	E 655662
E 656092	E 656476	E 657008	E 663589	E 664507
E 664523	E 664738	E 664905	E 665041	E 665837
E 666818	E 666871	E 668595	E 669890	E 670989
E 677494	E 678296	E 678505	E 681236	E 681807
E 682997	E 683182	E 685211	E 685323	E 686430
E 686462	E 687019	E 687867	E 689346	E 690799
E 691495	E 692745	E 694183	E 696487	E 700867
E 700905	E 704499	E 708936	E 709275	E 709987
E 713522	E 715272	E 722708	E 724397	E 725364
E 725395	E 726717	E 726919	E 727008	E 728736
E 729083	E 729549	E 729697	E 733438	E 734062
E 735065	E 739396	E 739572	E 740442	E 740581
E 744911	E 744953	E 745286	E 746311	E 750306
E 751026	E 751480	E 751696	E 752295	E 752310
E 753559	E 754749	E 757515	E 757758	E 757931
E 761894	E 763337	E 763391	E 764243	E 767136
E 767540	E 768053	E 770042	E 770299	E 771976
E 772478	E 774885	E 775225	E 775327	E 775556
E 776481	E 780552	E 780616	E 781402	E 783241
E 791633	E 794688	E 796371	E 798129	E 798795
E 799064	E 800704	E 801452	E 801695	E 802099
E 804110	E 807442	E 808327	E 808540	E 808719
E 809075	E 810247	E 812276	E 812791	E 815022
E 818892	E 820643	E 825411	E 826042	E 827060
E 829191	E 830452	E 830657	E 830989	E 832874
E 833788	E 835147	E 835605	E 836176	E 839523
E 844011	E 845841	E 846094	E 846186	E 846736
E 848987	E 854208	E 855542	E 857370	E 859124
E 861335	E 861646	E 862685	E 863134	E 863717
E 865197	E 865611	E 865677	E 868923	E 869836
E 871406	E 876361	E 877231	E 885827	E 888627
E 888947	E 889605	E 889621	E 890268	E 890774
E 892486	E 892505	E 893231	E 894811	E 894854
E 895751	E 896442	E 897341	E 897779	E 900344
E 900971	E 902113	E 904067	E 904928	E 905926
E 907719	E 909902	E 910080	E 910659	E 912337
E 912509	E 914208	E 914540	E 916259	E 916291
E 918978	E 919820	E 920827	E 920872	E 922009
E 925694	E 925695	E 928326	E 930265	E 931389
E 932116	E 932283	E 933989	E 938478	E 939394
E 939837	E 939887	E 940115	E 942308	E 942961
E 944163	E 945873	E 948100	E 948426	E 953931
E 954245	E 954292	E 957731	E 958266	E 959800
E 960030	E 962272	E 964101	E 965244	E 965532
E 968209	E 969140	E 969369	E 969370	E 970473
E 974187	E 974223	E 974277	E 978357	E 978855
E 979231	E 988983	E 989723	E 990919	E 992016
E 993056	E 995395	E 995525	E 995658	E 996056

E 996623	E 996635	E 997262	E 997425	E 997488
E 997519	E 998129	E 998535	E 999230	E 999653
E 999910	E 999940	E 1003469	E 1004394	E 1005524
E 1006170	E 1007059	E 1007602	E 1007781	E 1011645
E 1012654	E 1012662	E 1013937	E 1014174	E 1014229
E 1014700	E 1015225	E 1015585	E 1019185	E 1020992
E 1024508	E 1024729	E 1027141	E 1030237	E 1031880
E 1032111	E 1035837	E 1036078	E 1036554	E 1037351
E 1038895	E 1039710	E 1041445	E 1042177	E 1043954
E 1046507	E 1050368	E 1053035	E 1053582	E 1056655
E 1060951	E 1064033	E 1064526	E 1065404	E 1065505
E 1070068	E 1072466	E 1074870	E 1074928	E 1076026
E 1080767	E 1081653	E 1081821	E 1083498	E 1083733
E 1084215	E 1085631	E 1086681	E 1087023	E 1089253
E 1089830	E 1091049	E 1092885	E 1097335	E 1101103
E 1103346	E 1104262	E 1104635	E 1106724	E 1109906
E 1110422	E 1114661	E 1121462	E 1123094	E 1123963
E 1124334	E 1124613	E 1125241	E 1125733	E 1126044
E 1126168	E 1126280	E 1126550	E 1127067	E 1128714
E 1128719	E 1128925	E 1129131	E 1129212	E 1129359
E 1129629	E 1129961	E 1130572	E 1130576	E 1130944
E 1133002	E 1133959	E 1134199	E 1135269	E 1136266
E 1138361	E 1139530	E 1141554	E 1141754	E 1141849
E 1141981	E 1143604	E 1145382	E 1147231	E 1147688
E 1148834	E 1150758	E 1153999	E 1155655	E 1155663
E 1156943	E 1157383	E 1157541	E 1157620	E 1158867
E 1159956	E 1160248	E 1163510	E 1163992	E 1165263
E 1166407	E 1166699	E 1168588	E 1168717	E 1168949
E 1170170	E 1170328	E 1170790	E 1174761	E 1175134
E 1180486	E 1180489	E 1180696	E 1180943	E 1181119
E 1183309	E 1183954	E 1185449	E 1186162	E 1188231
E 1191251	E 1191683	E 1193313	E 1193807	E 1193810
E 1194640	E 1195566	E 1198304	E 1201691	E 1204192
E 1204512	E 1204723	E 1206588	E 1209285	E 1211490
E 1214231	E 1217593	E 1219734	E 1225247	E 1226027
E 1227952	E 1228255	E 1228584	E 1231614	E 1232689
E 1234347	E 1234839	E 1237295	E 1238157	E 1238583
E 1239816	E 1239913	E 1242358	E 1248537	E 1250164
E 1253009	E 1253185	E 1258457	E 1259445	E 1259781
E 1262778	E 1263014	E 1263029	E 1263209	E 1263461
E 1263852	E 1264350	E 1265132	E 1265641	E 1267457
E 1269873	E 1270015	E 1270378	E 1270472	E 1271821
E 1278503	E 1280603	E 1282836	E 1288948	E 1290130
E 1291178	E 1292885	E 1293606	E 1294291	E 1295127
E 1295753	E 1296387	E 1297434	E 1300044	E 1301157
E 1301928	E 1301933	E 1304469	E 1306660	E 1307720
E 1310719	E 1316783	E 1318220	E 1318469	E 1319193
E 1323364	E 1324993	E 1325475	E 1325701	E 1326242
E 1327283	E 1327769	E 1328257	E 1328338	E 1329164
E 1329166	E 1331417	E 1331823	E 1333422	E 1335678
E 1335817	E 1336359	E 1336870	E 1337398	E 1337800
E 1337974	E 1339370	E 1340615	E 1342414	E 1342501
E 1343098	E 1343592	E 1345864	E 1345899	E 1347386
E 1349953	E 1351493	E 1351998	E 1352162	E 1353987
E 1355784	E 1356875	E 1357656	E 1357683	E 1357742
E 1358443	E 1360454	E 1360772	E 1362947	E 1363361
E 1363781	E 1363969	E 1364817	E 1365022	E 1366239
E 1366482	E 1366855	E 1367257	E 1369525	E 1370037
E 1370038	E 1374033	E 1374761	E 1375289	E 1376298
E 1376538	E 1376567	E 1379095	E 1379270	E 1379669
E 1382255	E 1382256	E 1383182	E 1383337	E 1383687
E 1383757	E 1384404	E 1384427	E 1384699	E 1384889
E 1385540	E 1385594	E 1385839	E 1386124	E 1386245
E 1386483	E 1386668	E 1386683	E 1386709	E 1387226
E 1387351	E 1388849	E 1388924	E 1389304	E 1390591
E 1390857	E 1392428	E 1392433	E 1393571	E 1393760
E 1393841	E 1394087	E 1394090	E 1395637	E 1396644
E 1396814	E 1397894	E 1397951	E 1398221	E 1398404
E 1398651	E 1399326	E 1399751	E 1399787	E 1400473
E 1400640	E 1400857	E 1401796	E 1401900	E 1402038
E 1402141	E 1402495	E 1402632	E 1402820	E 1403239
E 1403521	E 1404176	E 1404508	E 1406183	E 1407659
E 1407768	E 1408251	E 1408693	E 1409936	E 1409983
E 1410746	E 1410769	E 1412373	E 1412757	E 1413380
E 1413944	E 1414017	E 1414021	E 1414844	E 1415549
E 1415630	E 1416245	E 1416470	E 1416505	E 1418446
E 1418510	E 1418740	E 1418950	E 1418986	E 1419736
E 1419941	E 1420933	E 1421161	E 1421450	E 1421478
E 1421740	E 1421741	E 1422018	E 1423335	E 1423449
E 1423830	E 1423903	E 1426149	E 1426266	E 1430564
E 1430714	E 1431926	E 1432049	E 1434891	E 1435029
E 1435567	E 1435926	E 1440251	E 1440323	E 1441300
E 1441323	E 1441364	E 1441884	E 1441900	E 1442028
E 1442044	E 1442076	E 1442342	E 1443151	E 1443485
E 1443641	E 1443674	E 1444070	E 1444189	E 1444190
E 1444232	E 1444267	E 1445596	E 1445680	E 1445841
E 1445929	E 1446108	E 1446429	E 1446450	E 1446483
E 1447882	E 1448180	E 1448260	E 1448418	E 1448564
E 1448590	E 1448692	E 1449706	E 1449750	E 1450080
E 1450434	E 1450564	E 1450961	E 1452110	E 1452118

E 1452580	E 1453078	E 1453349	E 1454009	E 1454017
E 1454451	E 1455071	E 1457179	E 1458304	E 1458442
E 1458539	E 1458566	E 1459155	E 1459392	E 1459776
E 1462068	E 1462078	E 1462123	E 1462293	E 1462565
E 1462831	E 1462912	E 1466991	E 1467058	E 1467247
E 1468291	E 1468797	E 1470027	E 1470201	E 1472020
E 1472086	E 1472768	E 1472925	E 1472980	E 1473028
E 1473729	E 1473947	E 1476148	E 1476796	E 1477055
E 1477266	E 1477625	E 1478124	E 1478219	E 1478861
E 1478945	E 1480497	E 1480942	E 1482217	E 1482793
E 1482966	E 1483728	E 1483772	E 1484664	E 1484833
E 1484897	E 1486520	E 1486789	E 1487163	E 1487255
E 1487269	E 1487498	E 1487764	E 1488023	E 1488687
E 1488778	E 1488977	E 1489287	E 1489519	E 1489973
E 1490756	E 1490862	E 1490943	E 1491168	E 1491280
E 1491633	E 1491749	E 1491777	E 1491976	E 1492349
E 1492764	E 1493002	E 1494029	E 1494292	E 1494476
E 1495057	E 1495572	E 1496074	E 1496100	E 1496765
E 1497133	E 1497361	E 1497674	E 1498008	E 1498281
E 1498301	E 1498392	E 1499234	E 1499438	E 1499690
E 1499730	E 1500759	E 1501244	E 1501265	E 1501322
E 1501537	E 1501562	E 1501608	E 1501642	E 1502250
E 1502944	E 1503183	E 1503850	E 1504042	E 1504406
E 1504454	E 1504799	E 1505281	E 1505287	E 1505325
E 1506027	E 1506165	E 1506833	E 1507998	E 1508046
E 1508144	E 1508422	E 1508423	E 1508707	E 1508879
E 1508968	E 1508978	E 1509011	E 1509063	E 1510144
E 1510154	E 1510427	E 1510736	E 1510908	E 1511311
E 1511455	E 1511907	E 1512251	E 1512363	E 1512448
E 1512572	E 1512711	E 1513233	E 1513281	E 1513449
E 1513536	E 1513711	E 1513818	E 1514222	E 1514485
E 1514605	E 1515044	E 1515109	E 1515170	E 1516463
E 1516649	E 1516705	E 1517102	E 1517492	E 1518042
E 1518116	E 1518705	E 1524003	E 1525037	E 1525129
E 1525516	E 1526403	E 1526446	E 1526607	E 1526703
E 1526809	E 1526908	E 1527106	E 1527704	E 1528150
E 1528388	E 1528405	E 1528427	E 1528475	E 1528514
E 1528613	E 1528637	E 1528660	E 1528802	E 1528973
E 1528990	E 1528993	E 1529025	E 1529057	E 1529063
E 1529197	E 1529382	E 1529443	E 1529497	E 1529798
E 1529805	E 1530040	E 1530156	E 1530157	E 1530238
E 1530468	E 1530547	E 1530580	E 1530785	E 1530841
E 1531945	E 1532019	E 1532322	E 1532803	E 1532804
E 1532864	E 1532876	E 1532892	E 1533407	E 1533523
E 1533690	E 1534310	E 1534373	E 1534443	E 1534457
E 1535731	E 1536349	E 1537808	E 1537850	E 1538009
E 1538232	E 1538650	E 1538829	E 1538837	E 1539904
E 1540530	E 1540723	E 1541686	E 1542178	E 1542828
E 1542893	E 1542916	E 1543599	E 1544184	E 1544246
E 1544602	E 1544881	E 1544977	E 1545339	E 1545679
E 1545850	E 1545918	E 1546500	E 1546740	E 1547146
E 1548243	E 1549610	E 1550483	E 1550637	E 1551093
E 1551258	E 1551771	E 1552764	E 1552853	E 1552979
E 1553005	E 1554134	E 1554163	E 1554533	E 1555089
E 1555549	E 1555564	E 1555571	E 1556451	E 1556574
E 1556915	E 1557900	E 1557991	E 1557996	E 1558602
E 1559329	E 1559630	E 1560152	E 1561416	E 1561934
E 1562223	E 1563034	E 1564286	E 1564324	E 1564639
E 1564834	E 1564835	E 1564837	E 1565010	E 1565174
E 1566405	E 1566406	E 1566407	E 1567086	E 1567417
E 1567916	E 1568543	E 1569215	E 1569402	E 1569442
E 1569707	E 1570167	E 1570521	E 1570744	E 1571039
E 1571179	E 1571562	E 1571945	E 1571947	E 1573556
E 1574058	E 1578678	E 1579032	E 1579136	E 1579347
E 1579432	E 1580473	E 1580753	E 1580877	E 1581454
E 1582479	E 1582571	E 1583052	E 1583501	E 1583597
E 1584550	E 1584610	E 1585551	E 1585705	E 1586365
E 1587032	E 1588038	E 1588042	E 1588123	E 1588465
E 1590942	E 1590943	E 1591233	E 1591628	E 1591632
E 1592249	E 1592552	E 1593688	E 1593736	E 1594064
E 1594375	E 1594882	E 1595295	E 1595499	E 1596311
E 1596934	E 1597098	E 1599052	E 1599422	E 1599763
E 1600364	E 1600468	E 1600966	E 1602209	E 1602908
E 1602927	E 1602948	E 1604996	E 1605188	E 1606519
E 1606530	E 1607150	E 1610607	E 1610732	E 1611793
E 1612296	E 1612302	E 1612842	E 1613213	E 1613633
E 1615531	E 1615669	E 1618393	E 1620525	E 1623906
E 1624022	E 1624169	E 1624300	E 1624362	E 1624375
E 1624523	E 1624739	E 1624952	E 1625017	E 1625182
E 1625183	E 1625290	E 1625503	E 1625539	E 1625641
E 1626239	E 1626490	E 1626493	E 1626602	E 1626637
E 1626661	E 1626827	E 1626829	E 1626869	E 1626974
E 1626982	E 1627086	E 1627209	E 1627225	E 1627226
E 1627312	E 1627507	E 1627589	E 1627642	E 1627644
E 1627679	E 1627874	E 1628118	E 1628304	E 1629134
E 1629215	E 1629312	E 1629368	E 1629545	E 1629710
E 1629759	E 1629861	E 1629869	E 1629905	E 1629972
E 1630053	E 1630067	E 1630297	E 1630298	E 1630352
E 1630533	E 1630547	E 1631208	E 1631380	E 1631453
E 1631616	E 1632358	E 1632496	E 1632569	E 1632764

E 1633248	E 1633494	E 1633546	E 1633575	E 1634002
E 1634620	E 1634688	E 1634722	E 1635818	E 1636223
E 1638154	E 1638678	E 1638698	E 1638939	E 1639037
E 1640027	E 1642003	E 1642081	E 1642090	E 1642181
E 1642182	E 1642311	E 1642396	E 1642579	E 1642628
E 1642829	E 1644228	E 1644515	E 1644516	E 1645109
E 1646242	E 1646440	E 1646586	E 1646661	E 1647095
E 1647123	E 1647395	E 1647479	E 1647771	E 1647783
E 1648058	E 1648183	E 1648809	E 1649067	E 1649157
E 1649543	E 1649660	E 1650689	E 1650733	E 1650737
E 1650783	E 1651518	E 1651884	E 1651972	E 1652783
E 1652838	E 1653424	E 1654166	E 1654194	E 1654263
E 1655042	E 1655313	E 1655550	E 1655630	E 1656208
E 1656724	E 1656742	E 1656774	E 1656908	E 1657267
E 1657363	E 1657708	E 1657980	E 1658577	E 1658888
E 1658895	E 1659050	E 1659140	E 1659468	E 1659507
E 1659589	E 1659666	E 1659773	E 1659969	E 1660148
E 1660803	E 1661106	E 1661769	E 1662102	E 1662166
E 1662210	E 1662494	E 1663269	E 1664020	E 1664106
E 1664304	E 1664449	E 1664491	E 1664972	E 1665157
E 1665245	E 1665382	E 1665479	E 1665509	E 1665563
E 1665625	E 1665971	E 1667407	E 1667442	E 1668187
E 1668196	E 1668671	E 1668998	E 1669090	E 1669316
E 1669433	E 1669569	E 1669606	E 1670070	E 1670336
E 1670437	E 1670474	E 1671039	E 1671172	E 1671298
E 1672423	E 1672645	E 1673885	E 1674516	E 1675016
E 1675370	E 1675523	E 1676812	E 1677640	E 1677700
E 1677733	E 1678652	E 1679040	E 1679114	E 1679578
E 1680492	E 1681492	E 1681564	E 1681580	E 1681662
E 1681714	E 1682214	E 1682449	E 1682996	E 1683001
E 1683749	E 1683770	E 1684263	E 1685501	E 1686055
E 1686499	E 1686742	E 1686962	E 1687316	E 1687318
E 1687629	E 1687668	E 1687679	E 1688418	E 1688554
E 1688830	E 1690226	E 1690235	E 1690305	E 1690768
E 1690833	E 1690839	E 1690962	E 1691081	E 1692282
E 1692825	E 1693795	E 1693897	E 1694600	E 1694678
E 1695434	E 1696247	E 1696563	E 1697288	E 1697316
E 1697422	E 1697434	E 1697561	E 1697757	E 1697951
E 1697993	E 1698032	E 1698093	E 1698849	E 1699667
E 1700250	E 1700422	E 1700859	E 1701915	E 1702532
E 1703460	E 1703671	E 1703747	E 1703758	E 1703859
E 1704549	E 1704897	E 1705061	E 1705716	E 1706407
E 1706663	E 1706875	E 1706995	E 1707543	E 1707710
E 1708108	E 1708195	E 1708602	E 1708919	E 1708963
E 1709006	E 1709180	E 1710043	E 1711020	E 1711021
E 1713453	E 1713883	E 1714496	E 1714602	E 1714818
E 1715091	E 1716030	E 1717018	E 1717162	E 1717430
E 1717499	E 1717587	E 1717659	E 1718262	E 1718590
E 1719489	E 1719611	E 1719902	E 1720067	E 1720426
E 1721013	E 1722903	E 1723378	E 1723754	E 1723879
E 1724334	E 1724421	E 1725208	E 1725357	E 1831758

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 351438	E 356938	E 358058	E 363355	E 368461
E 375830	E 380471	E 382723	E 383624	E 389473
E 390726	E 394039	E 396390	E 397987	E 400957
E 401539	E 405434	E 405922	E 406076	E 408341
E 408790	E 413421	E 413792	E 413978	E 414597
E 414915	E 420718	E 421007	E 421417	E 424367
E 426050	E 427382	E 428715	E 429278	E 435414
E 438169	E 443515	E 447963	E 448973	E 450819
E 451028	E 451360	E 452853	E 453766	E 455345
E 458635	E 458636	E 461588	E 461895	E 461934
E 462534	E 463674	E 468349	E 474553	E 474978
E 477154	E 480607	E 481878	E 485102	E 486666
E 489075	E 489581	E 491936	E 493594	E 493642
E 503385	E 508292	E 511961	E 514282	E 517298
E 518173	E 519314	E 524336	E 531432	E 539206
E 546242	E 549107	E 549398	E 550945	E 552921
E 557723	E 559337	E 560987	E 562411	E 569340
E 571570	E 572031	E 577082	E 584227	E 585103
E 585899	E 586965	E 588425	E 599860	E 600083
E 602006	E 603043	E 603653	E 607228	E 607536
E 610185	E 615196	E 616949	E 617275	E 619644
E 627576	E 651845	E 661982	E 664079	E 670497
E 690989	E 697729	E 698979	E 709112	E 711317
E 717847	E 727508	E 727795	E 741788	E 747660
E 759609	E 760225	E 773908	E 779661	E 785771
E 790046	E 790363	E 791675	E 796386	E 796975
E 806427	E 826848	E 839519	E 843266	E 843541
E 851320	E 851911	E 854310	E 871426	E 874940
E 885992	E 903830	E 906224	E 927566	E 927567
E 931447	E 1011505	E 1031881	E 1075175	E 1076511
E 1104364	E 1123984	E 1135448	E 1157212	E 1198784
E 1235835	E 1245157	E 1247876	E 1257728	E 1277735
E 1415591	E 1432254	E 1460908	E 1608767	E 1649152
E 1649616	E 1752207			

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1742253	E 1797690	E 1802549	E 1802785	E 1802841
E 1802871	E 1803277	E 1803392	E 1804103	E 1804372
E 1804405	E 1804471	E 1804477	E 1804799	E 1805529
E 1805556	E 1805601	E 1806226	E 1806545	E 1806634
E 1806881	E 1806952	E 1807229	E 1807444	E 1807448
E 1807860	E 1808118	E 1808226	E 1808262	E 1808276
E 1808335	E 1808336	E 1808522	E 1808675	E 1808962
E 1809035	E 1809145	E 1809146	E 1809279	E 1809303
E 1809315	E 1809530	E 1809672	E 1809688	E 1809736
E 1809848	E 1809860	E 1810111	E 1810186	E 1810234
E 1810439	E 1810882	E 1810884	E 1810886	E 1810890
E 1810893	E 1810904	E 1810906	E 1810916	E 1810927
E 1810940	E 1810941	E 1810943	E 1810946	E 1810949
E 1810950	E 1810963	E 1810965	E 1810982	E 1810996
E 1811003	E 1811009	E 1811021	E 1811025	E 1811030
E 1811044	E 1811046	E 1811051	E 1811057	E 1811061
E 1811069	E 1811079	E 1811086	E 1811101	E 1811117
E 1811129	E 1811145	E 1811157	E 1811158	E 1811163
E 1811183	E 1811192	E 1811193	E 1811200	E 1811205
E 1811212	E 1811213	E 1811216	E 1811228	E 1811243
E 1811255	E 1811261	E 1811275	E 1811278	E 1811279
E 1811292	E 1811305	E 1811320	E 1811323	E 1811326
E 1811344	E 1811371	E 1811373	E 1811385	E 1811386
E 1811392	E 1811399	E 1811417	E 1811419	E 1811422
E 1811424	E 1811447	E 1811452	E 1811467	E 1811480
E 1811491	E 1811504	E 1811530	E 1811532	E 1811533
E 1811534	E 1811606	E 1811636	E 1811650	E 1811667
E 1811672	E 1811673	E 1811678	E 1811679	E 1811689
E 1811697	E 1811711	E 1811735	E 1811740	E 1811743
E 1811748	E 1811776	E 1811777	E 1811779	E 1811780
E 1811860	E 1811869	E 1811871	E 1811878	E 1811885
E 1811895	E 1811908	E 1811910	E 1811913	E 1811925
E 1811926	E 1811929	E 1811934	E 1811943	E 1811957
E 1811965	E 1811970	E 1811974	E 1812011	E 1812024
E 1812051	E 1812052	E 1812118	E 1812119	E 1812121
E 1812124	E 1812140	E 1812142	E 1812157	E 1812170
E 1812174	E 1812180	E 1812192	E 1812197	E 1812226
E 1812240	E 1812283	E 1812289	E 1812309	E 1812312
E 1812317	E 1812365	E 1812381	E 1812394	E 1812397
E 1812399	E 1812406	E 1812409	E 1812481	E 1812496
E 1812504	E 1812515	E 1812558	E 1812568	E 1812570
E 1812579	E 1812630	E 1812631	E 1812634	E 1812642
E 1812656	E 1812660	E 1812663	E 1812674	E 1812675
E 1812690	E 1812730	E 1812743	E 1812747	E 1812753
E 1812759	E 1812761	E 1812787	E 1812804	E 1812816
E 1812817	E 1812840	E 1812875	E 1812891	E 1812937
E 1812962	E 1812968	E 1812970	E 1812992	E 1812995
E 1813007	E 1813034	E 1813050	E 1813098	E 1813105
E 1813148	E 1813158	E 1813160	E 1813161	E 1813162
E 1813173	E 1813175	E 1813177	E 1813192	E 1813196
E 1813210	E 1813212	E 1813220	E 1813234	E 1813238
E 1813250	E 1813259	E 1813268	E 1813285	E 1813291
E 1813298	E 1813304	E 1813308	E 1813313	E 1813333
E 1813334	E 1813340	E 1813345	E 1813346	E 1813348
E 1813349	E 1813356	E 1813381	E 1813390	E 1813391
E 1813399	E 1813407	E 1813409	E 1813422	E 1813423
E 1813424	E 1813430	E 1813432	E 1813440	E 1813449
E 1813451	E 1813454	E 1813457	E 1813461	E 1813462
E 1813474	E 1813481	E 1813490	E 1813491	E 1813492
E 1813506	E 1813507	E 1813509	E 1813514	E 1813515
E 1813517	E 1813518	E 1813520	E 1813521	E 1813529
E 1813531	E 1813539	E 1813540	E 1813541	E 1813546
E 1813554	E 1813570	E 1813575	E 1813576	E 1813578
E 1813591	E 1813594	E 1813601	E 1813602	E 1813608
E 1813612	E 1813615	E 1813625	E 1813626	E 1813633
E 1813638	E 1813639	E 1813640	E 1813641	E 1813660
E 1813676	E 1813679	E 1813684	E 1813687	E 1813693
E 1813698	E 1813702	E 1813707	E 1813718	E 1813721
E 1813733	E 1813738	E 1813753	E 1813761	E 1813763
E 1813782	E 1813784	E 1813786	E 1813795	E 1813800
E 1813801	E 1813805	E 1813808	E 1813809	E 1813810
E 1813811	E 1813812	E 1813831	E 1813834	E 1813835
E 1813840	E 1813862	E 1813865	E 1813866	E 1813877
E 1813879	E 1813892	E 1813895	E 1813904	E 1813922
E 1813925	E 1813935	E 1813951	E 1813953	E 1813957
E 1813959	E 1813960	E 1813963	E 1813971	E 1813973
E 1813975	E 1813979	E 1813991	E 1813993	E 1814005
E 1814022	E 1814046	E 1814051	E 1814066	E 1814073
E 1814078	E 1814081	E 1814085	E 1814088	E 1814092
E 1814096	E 1814104	E 1814109	E 1814121	E 1814124
E 1814126	E 1814127	E 1814130	E 1814138	E 1814143
E 1814145	E 1814147	E 1814149	E 1814151	E 1814156
E 1814164	E 1814176	E 1814180	E 1814182	E 1814192
E 1814194	E 1814215	E 1814225	E 1814244	E 1814247
E 1814253	E 1814255	E 1814260	E 1814274	E 1814275
E 1814276	E 1814278	E 1814280	E 1814289	E 1814303
E 1814306	E 1814309	E 1814313	E 1814320	E 1814322

E 1814328 E 1814331 E 1814337 E 1814338 E 1814346
E 1814349 E 1814354 E 1814355 E 1814359 E 1814362
E 1814367 E 1814370 E 1814372 E 1814373 E 1814396
E 1814398 E 1814405 E 1814409 E 1814414 E 1814417
E 1814420 E 1814421 E 1814428 E 1814429 E 1814440
E 1814444 E 1814460 E 1814483 E 1814487 E 1814501
E 1814505 E 1814544 E 1814572 E 1814579 E 1814583
E 1814596 E 1814597 E 1814602 E 1814636 E 1814648
E 1814671 E 1814680 E 1814683 E 1814703 E 1814706
E 1814707 E 1814726 E 1814741 E 1814742 E 1814745
E 1814747 E 1814750 E 1814756 E 1814792 E 1814807
E 1814816 E 1814817 E 1814819 E 1814832 E 1814834
E 1814835 E 1814847 E 1814850 E 1814856 E 1814885
E 1814889 E 1814900 E 1814925 E 1814951 E 1814961
E 1814966 E 1814987 E 1815005 E 1815006 E 1815016
E 1815018 E 1815028 E 1815036 E 1815066 E 1815073
E 1815181 E 1815182 E 1815214 E 1815219 E 1815220
E 1815227 E 1815228 E 1815236 E 1815244 E 1815248
E 1815261 E 1815264 E 1815271 E 1815275 E 1815305
E 1815310 E 1815332 E 1815333 E 1815340 E 1815346
E 1815365 E 1815372 E 1815383 E 1815385 E 1815400
E 1815402 E 1815404 E 1815405 E 1815406 E 1815411
E 1815412 E 1815413 E 1815418 E 1815421 E 1815422
E 1815423 E 1815429 E 1815430 E 1815437 E 1815440
E 1815443 E 1815457 E 1815459 E 1815470 E 1815471
E 1815472 E 1815477 E 1815480 E 1815487 E 1815489
E 1815491 E 1815499 E 1815502 E 1815504 E 1815514
E 1815516 E 1815527 E 1815530 E 1815531 E 1815532
E 1815535 E 1815541 E 1815547 E 1815551 E 1815559
E 1815560 E 1815563 E 1815564 E 1815565 E 1815566
E 1815568 E 1815572 E 1815574 E 1815582 E 1815584
E 1815589 E 1815603 E 1815604 E 1815606 E 1815607
E 1815612 E 1815614 E 1815620 E 1815635 E 1815636
E 1815637 E 1815638 E 1815639 E 1815640 E 1815652
E 1815658 E 1815661 E 1815662 E 1815668 E 1815673
E 1815686 E 1815687 E 1815689 E 1815690 E 1815691
E 1815693 E 1815694 E 1815695 E 1815697 E 1815698
E 1815707 E 1815715 E 1815717 E 1815719 E 1815721
E 1815722 E 1815723 E 1815724 E 1815725 E 1815728
E 1815734 E 1815735 E 1815741 E 1815744 E 1815747
E 1815766 E 1815773 E 1815774 E 1815783 E 1815788
E 1815792 E 1815794 E 1815799 E 1815811 E 1815812
E 1815813 E 1815815 E 1815828 E 1815832 E 1815834
E 1815841 E 1815844 E 1815845 E 1815846 E 1815851
E 1815855 E 1815857 E 1815858 E 1815864 E 1815869
E 1815878 E 1815888 E 1815891 E 1815896 E 1815897
E 1815904 E 1815910 E 1815911 E 1815914 E 1815915
E 1815916 E 1815919 E 1815925 E 1815943 E 1815945
E 1815951 E 1815952 E 1815953 E 1815955 E 1815958
E 1815963 E 1815968 E 1815969 E 1815970 E 1815972
E 1815975 E 1815985 E 1815988 E 1815990 E 1815994
E 1815995 E 1815997 E 1816005 E 1816008 E 1816018
E 1816020 E 1816026 E 1816034 E 1816037 E 1816040
E 1816046 E 1816051 E 1816059 E 1816061 E 1816089
E 1816091 E 1816096 E 1816098 E 1816101 E 1816111
E 1816136 E 1816143 E 1816156 E 1816158 E 1816162
E 1816170 E 1816182 E 1816187 E 1816196 E 1816198
E 1816217 E 1816218 E 1816222 E 1816223 E 1816224
E 1816225 E 1816227 E 1816234 E 1816235 E 1816236
E 1816238 E 1816239 E 1816240 E 1816241 E 1816242
E 1816244 E 1816246 E 1816247 E 1816248 E 1816250
E 1816252 E 1816254 E 1816256 E 1816257 E 1816259
E 1816261 E 1816268 E 1816276 E 1816278 E 1816279
E 1816283 E 1816284 E 1816289 E 1816295 E 1816297
E 1816302 E 1816311 E 1816316 E 1816317 E 1816321
E 1816322 E 1816323 E 1816331 E 1816341 E 1816356
E 1816357 E 1816365 E 1816368 E 1816375 E 1816376
E 1816425 E 1816435 E 1816437 E 1816438 E 1816440
E 1816441 E 1816448 E 1816449 E 1816450 E 1816455
E 1816462 E 1816467 E 1816470 E 1816472 E 1816477
E 1816483 E 1816487 E 1816494 E 1816502 E 1816508
E 1816515 E 1816518 E 1816519 E 1816520 E 1816526
E 1816527 E 1816529 E 1816530 E 1816532 E 1816534
E 1816535 E 1816537 E 1816540 E 1816544 E 1816546
E 1816552 E 1816554 E 1816557 E 1816561 E 1816563
E 1816565 E 1816566 E 1816567 E 1816569 E 1816570
E 1816575 E 1816577 E 1816580 E 1816586 E 1816587
E 1816588 E 1816591 E 1816592 E 1816607 E 1816621
E 1816625 E 1816631 E 1816633 E 1816638 E 1816640
E 1816642 E 1816645 E 1816647 E 1816666 E 1816684
E 1816687 E 1816704 E 1816706 E 1816708 E 1816724
E 1816728 E 1816736 E 1816744 E 1816747 E 1816748
E 1816749 E 1816764 E 1816769 E 1816772 E 1816775
E 1816778 E 1816781 E 1816784 E 1816795 E 1816800
E 1816805 E 1816813 E 1816815 E 1816817 E 1816820
E 1816821 E 1816822 E 1816823 E 1816824 E 1816858
E 1816864 E 1816865 E 1816868 E 1816870 E 1816872
E 1816880 E 1816882 E 1816887 E 1816890 E 1816894
E 1816904 E 1816908 E 1816913 E 1816919 E 1816920
E 1816926 E 1816932 E 1816940 E 1816945 E 1816958

E 1816964 E 1816975 E 1816976 E 1816986 E 1817005
E 1817010 E 1817014 E 1817015 E 1817046 E 1817047
E 1817050 E 1817052 E 1817078 E 1817084 E 1817095
E 1817099 E 1817122 E 1817127 E 1817131 E 1817142
E 1817144 E 1817154 E 1817162 E 1817167 E 1817193
E 1817196 E 1817197 E 1817198 E 1817229 E 1817236
E 1817239 E 1817242 E 1817244 E 1817249 E 1817264
E 1817265 E 1817266 E 1817271 E 1817275 E 1817279
E 1817290 E 1817295 E 1817300 E 1817321 E 1817323
E 1817327 E 1817328 E 1817331 E 1817332 E 1817334
E 1817337 E 1817338 E 1817355 E 1817369 E 1817374
E 1817434 E 1817451 E 1817460 E 1817466 E 1817468
E 1817484 E 1817486 E 1817495 E 1817502 E 1817520
E 1817527 E 1817529 E 1817531 E 1817536 E 1817553
E 1817568 E 1817575 E 1817576 E 1817577 E 1817589
E 1817592 E 1817593 E 1817603 E 1817617 E 1817628
E 1817636 E 1817638 E 1817639 E 1817650 E 1817660
E 1817664 E 1817665 E 1817666 E 1817668 E 1817672
E 1817684 E 1817690 E 1817694 E 1817697 E 1817711
E 1817713 E 1817724 E 1817727 E 1817736 E 1817738
E 1817741 E 1817768 E 1817774 E 1817780 E 1817786
E 1817799 E 1817808 E 1817809 E 1817812 E 1817823
E 1817824 E 1817827 E 1817833 E 1817846 E 1817850
E 1817851 E 1817866 E 1817871 E 1817872 E 1817874
E 1817877 E 1817880 E 1817882 E 1817885 E 1817888
E 1817891 E 1817892 E 1817893 E 1817907 E 1817923
E 1817925 E 1817930 E 1817936 E 1817943 E 1817945
E 1817946 E 1817947 E 1817949 E 1817951 E 1817954
E 1817955 E 1817957 E 1817965 E 1817967 E 1817969
E 1817971 E 1817973 E 1817974 E 1817975 E 1817987
E 1817989 E 1817998 E 1818004 E 1818005 E 1818016
E 1818019 E 1818020 E 1818032 E 1818036 E 1818046
E 1818047 E 1818048 E 1818057 E 1818062 E 1818069
E 1818070 E 1818072 E 1818078 E 1818081 E 1818084
E 1818086 E 1818089 E 1818091 E 1818092 E 1818099
E 1818100 E 1818101 E 1818110 E 1818113 E 1818121
E 1818122 E 1818125 E 1818129 E 1818146 E 1818153
E 1818156 E 1818157 E 1818161 E 1818171 E 1818174
E 1818175 E 1818179 E 1818180 E 1818182 E 1818183
E 1818184 E 1818185 E 1818193 E 1818197 E 1818202
E 1818206 E 1818207 E 1818210 E 1818215 E 1818218
E 1818222 E 1818227 E 1818228 E 1818234 E 1818240
E 1818241 E 1818243 E 1818248 E 1818252 E 1818255
E 1818256 E 1818257 E 1818272 E 1818274 E 1818282
E 1818285 E 1818294 E 1818296 E 1818301 E 1818306
E 1818308 E 1818313 E 1818314 E 1818316 E 1818318
E 1818322 E 1818326 E 1818331 E 1818332 E 1818333
E 1818335 E 1818337 E 1818338 E 1818343 E 1818347
E 1818354 E 1818355 E 1818356 E 1818359 E 1818364
E 1818365 E 1818376 E 1818378 E 1818379 E 1818381
E 1818383 E 1818385 E 1818386 E 1818399 E 1818407
E 1818409 E 1818410 E 1818411 E 1818415 E 1818419
E 1818429 E 1818435 E 1818442 E 1818446 E 1818450
E 1818462 E 1818468 E 1818471 E 1818472 E 1818475
E 1818476 E 1818477 E 1818481 E 1818484 E 1818487
E 1818489 E 1818499 E 1818518 E 1818520 E 1818525
E 1818528 E 1818532 E 1818544 E 1818549 E 1818581
E 1818582 E 1818586 E 1818587 E 1818592 E 1818612
E 1818619 E 1818630 E 1818639 E 1818644 E 1818647
E 1818651 E 1818653 E 1818654 E 1818658 E 1818667
E 1818673 E 1818677 E 1818681 E 1818683 E 1818685
E 1818686 E 1818687 E 1818688 E 1818689 E 1818690
E 1818691 E 1818692 E 1818699 E 1818720 E 1818723
E 1818726 E 1818727 E 1818729 E 1818733 E 1818734
E 1818735 E 1818737 E 1818739 E 1818742 E 1818747
E 1818748 E 1818749 E 1818751 E 1818753 E 1818754
E 1818755 E 1818760 E 1818763 E 1818775 E 1818776
E 1818781 E 1818782 E 1818785 E 1818786 E 1818788
E 1818791 E 1818792 E 1818796 E 1818797 E 1818804
E 1818813 E 1818816 E 1818817 E 1818821 E 1818834
E 1818845 E 1818850 E 1818864 E 1818876 E 1818877
E 1818884 E 1818891 E 1818909 E 1818912 E 1818917
E 1818924 E 1818929 E 1818936 E 1818938 E 1818940
E 1818942 E 1818944 E 1818945 E 1818950 E 1818952
E 1818953 E 1818954 E 1818960 E 1818961 E 1818965
E 1818969 E 1818976 E 1818977 E 1818978 E 1818985
E 1818989 E 1818991 E 1818997 E 1818999 E 1819000
E 1819004 E 1819012 E 1819018 E 1819021 E 1819023
E 1819026 E 1819029 E 1819031 E 1819032 E 1819038
E 1819039 E 1819042 E 1819044 E 1819049 E 1819056
E 1819059 E 1819061 E 1819062 E 1819063 E 1819065
E 1819067 E 1819070 E 1819071 E 1819072 E 1819073
E 1819074 E 1819081 E 1819085 E 1819088 E 1819091
E 1819096 E 1819097 E 1819098 E 1819132 E 1819133
E 1819136 E 1819152 E 1819159 E 1819160 E 1819165
E 1819166 E 1819167 E 1819168 E 1819169 E 1819174
E 1819176 E 1819189 E 1819190 E 1819194 E 1819198
E 1819205 E 1819209 E 1819215 E 1819225 E 1819227
E 1819230 E 1819233 E 1819236 E 1819239 E 1819242
E 1819243 E 1819254 E 1819262 E 1819264 E 1819267

E 1819269 E 1819275 E 1819276 E 1819277 E 1819278
E 1819279 E 1819285 E 1819297 E 1819298 E 1819299
E 1819300 E 1819301 E 1819302 E 1819304 E 1819310
E 1819313 E 1819315 E 1819317 E 1819318 E 1819320
E 1819323 E 1819327 E 1819329 E 1819330 E 1819343
E 1819365 E 1819377 E 1819388 E 1819392 E 1819393
E 1819398 E 1819409 E 1819416 E 1819418 E 1819420
E 1819421 E 1819426 E 1819428 E 1819429 E 1819435
E 1819443 E 1819455 E 1819462 E 1819473 E 1819480
E 1819495 E 1819506 E 1819507 E 1819513 E 1819516
E 1819518 E 1819527 E 1819528 E 1819529 E 1819554
E 1819562 E 1819563 E 1819568 E 1819584 E 1819592
E 1819617 E 1819622 E 1819631 E 1819636 E 1819644
E 1819650 E 1819652 E 1819658 E 1819664 E 1819666
E 1819672 E 1819674 E 1819691 E 1819694 E 1819695
E 1819696 E 1819739 E 1819747 E 1819759 E 1819768
E 1819770 E 1819778 E 1819779 E 1819782 E 1819787
E 1819790 E 1819799 E 1819802 E 1819804 E 1819813
E 1819818 E 1819819 E 1819820 E 1819840 E 1819844
E 1819849 E 1819850 E 1819854 E 1819860 E 1819884
E 1819890 E 1819891 E 1819900 E 1819902 E 1819908
E 1819910 E 1819911 E 1819922 E 1819933 E 1819938
E 1819945 E 1819954 E 1819955 E 1819960 E 1819965
E 1819966 E 1819979 E 1819987 E 1819990 E 1819996
E 1820016 E 1820022 E 1820030 E 1820045 E 1820079
E 1820080 E 1820083 E 1820086 E 1820090 E 1820097
E 1820100 E 1820101 E 1820105 E 1820112 E 1820124
E 1820135 E 1820152 E 1820156 E 1820159 E 1820171
E 1820181 E 1820184 E 1820193 E 1820196 E 1820202
E 1820205 E 1820209 E 1820210 E 1820212 E 1820217
E 1820223 E 1820240 E 1820250 E 1820256 E 1820275
E 1820276 E 1820304 E 1820305 E 1820310 E 1820322
E 1820325 E 1820336 E 1820338 E 1820347 E 1820351
E 1820356 E 1820377 E 1820382 E 1820383 E 1820385
E 1820387 E 1820394 E 1820396 E 1820399 E 1820403
E 1820404 E 1820408 E 1820409 E 1820427 E 1820428
E 1820436 E 1820437 E 1820456 E 1820460 E 1820472
E 1820488 E 1820489 E 1820494 E 1820504 E 1820512
E 1820526 E 1820527 E 1820544 E 1820558 E 1820562
E 1820565 E 1820617 E 1820618 E 1820637 E 1820638
E 1820639 E 1820642 E 1820648 E 1820651 E 1820653
E 1820654 E 1820659 E 1820660 E 1820663 E 1820669
E 1820672 E 1820674 E 1820675 E 1820683 E 1820684
E 1820687 E 1820688 E 1820690 E 1820693 E 1820705
E 1820707 E 1820725 E 1820726 E 1820729 E 1820732
E 1820734 E 1820735 E 1820738 E 1820739 E 1820743
E 1820744 E 1820745 E 1820749 E 1820750 E 1820753
E 1820754 E 1820757 E 1820763 E 1820766 E 1820768
E 1820773 E 1820774 E 1820775 E 1820778 E 1820784
E 1820785 E 1820787 E 1820794 E 1820795 E 1820802
E 1820803 E 1820806 E 1820812 E 1820827 E 1820828
E 1820834 E 1820837 E 1820840 E 1820842 E 1820848
E 1820849 E 1820853 E 1820860 E 1820863 E 1820871
E 1820872 E 1820878 E 1820879 E 1820882 E 1820884
E 1820886 E 1820889 E 1820891 E 1820892 E 1820893
E 1820894 E 1820896 E 1820897 E 1820900 E 1820903
E 1820904 E 1820909 E 1820910 E 1820912 E 1820925
E 1820928 E 1820929 E 1820933 E 1820934 E 1820935
E 1820937 E 1820950 E 1820955 E 1820958 E 1820959
E 1820961 E 1820962 E 1820965 E 1820966 E 1820968
E 1820969 E 1820971 E 1820974 E 1820975 E 1820992
E 1820995 E 1820998 E 1820999 E 1821007 E 1821008
E 1821018 E 1821025 E 1821026 E 1821035 E 1821038
E 1821040 E 1821043 E 1821046 E 1821047 E 1821050
E 1821051 E 1821052 E 1821059 E 1821064 E 1821067
E 1821070 E 1821071 E 1821074 E 1821075 E 1821076
E 1821080 E 1821081 E 1821085 E 1821087 E 1821088
E 1821092 E 1821094 E 1821095 E 1821117 E 1821119
E 1821139 E 1821140 E 1821142 E 1821144 E 1821145
E 1821151 E 1821153 E 1821154 E 1821155 E 1821160
E 1821162 E 1821163 E 1821166 E 1821168 E 1821169
E 1821170 E 1821173 E 1821174 E 1821185 E 1821187
E 1821192 E 1821193 E 1821195 E 1821199 E 1821203
E 1821208 E 1821211 E 1821215 E 1821222 E 1821223
E 1821226 E 1821228 E 1821229 E 1821230 E 1821231
E 1821234 E 1821238 E 1821239 E 1821241 E 1821245
E 1821246 E 1821247 E 1821255 E 1821256 E 1821261
E 1821262 E 1821266 E 1821269 E 1821270 E 1821279
E 1821288 E 1821293 E 1821296 E 1821299 E 1821304
E 1821323 E 1821328 E 1821330 E 1821331 E 1821336
E 1821340 E 1821343 E 1821345 E 1821346 E 1821352
E 1821353 E 1821360 E 1821361 E 1821367 E 1821381
E 1821382 E 1821383 E 1821384 E 1821390 E 1821399
E 1821403 E 1821405 E 1821408 E 1821424 E 1821427
E 1821432 E 1821440 E 1821441 E 1821459 E 1821460
E 1821462 E 1821466 E 1821469 E 1821490 E 1821495
E 1821498 E 1821499 E 1821503 E 1821510 E 1821523
E 1821525 E 1821530 E 1821531 E 1821547 E 1821548
E 1821559 E 1821565 E 1821573 E 1821580 E 1821583
E 1821586 E 1821600 E 1821602 E 1821603 E 1821604

E 1821605 E 1821612 E 1821613 E 1821614 E 1821620
E 1821621 E 1821627 E 1821628 E 1821633 E 1821636
E 1821637 E 1821638 E 1821649 E 1821650 E 1821652
E 1821658 E 1821661 E 1821663 E 1821664 E 1821666
E 1821668 E 1821677 E 1821678 E 1821687 E 1821693
E 1821699 E 1821700 E 1821704 E 1821711 E 1821731
E 1821733 E 1821734 E 1821742 E 1821744 E 1821747
E 1821748 E 1821751 E 1821752 E 1821753 E 1821767
E 1821773 E 1821777 E 1821785 E 1821786 E 1821798
E 1821810 E 1821812 E 1821817 E 1821821 E 1821822
E 1821824 E 1821831 E 1821832 E 1821835 E 1821843
E 1821848 E 1821851 E 1821852 E 1821854 E 1821856
E 1821857 E 1821860 E 1821862 E 1821867 E 1821869
E 1821871 E 1821872 E 1821874 E 1821878 E 1821879
E 1821884 E 1821885 E 1821887 E 1821891 E 1821893
E 1821899 E 1821904 E 1821911 E 1821920 E 1821925
E 1821926 E 1821930 E 1821932 E 1821933 E 1821941
E 1821944 E 1821945 E 1821952 E 1821953 E 1821959
E 1821960 E 1821961 E 1821966 E 1821967 E 1821969
E 1821970 E 1821971 E 1821976 E 1821982 E 1821986
E 1821988 E 1821989 E 1821991 E 1821992 E 1821993
E 1821997 E 1821998 E 1821999 E 1822000 E 1822002
E 1822005 E 1822006 E 1822007 E 1822008 E 1822013
E 1822020 E 1822025 E 1822026 E 1822029 E 1822030
E 1822031 E 1822033 E 1822034 E 1822035 E 1822043
E 1822079 E 1822080 E 1822089 E 1822090 E 1822099
E 1822101 E 1822103 E 1822121 E 1822124 E 1822126
E 1822129 E 1822136 E 1822139 E 1822141 E 1822149
E 1822150 E 1822160 E 1822161 E 1822163 E 1822164
E 1822179 E 1822184 E 1822196 E 1822214 E 1822219
E 1822225 E 1822238 E 1822246 E 1822248 E 1822250
E 1822251 E 1822264 E 1822268 E 1822277 E 1822284
E 1822288 E 1822296 E 1822299 E 1822302 E 1822308
E 1822311 E 1822314 E 1822315 E 1822323 E 1822330
E 1822333 E 1822338 E 1822345 E 1822346 E 1822348
E 1822350 E 1822355 E 1822356 E 1822362 E 1822367
E 1822370 E 1822372 E 1822373 E 1822376 E 1822382
E 1822384 E 1822387 E 1822390 E 1822395 E 1822396
E 1822397 E 1822401 E 1822402 E 1822403 E 1822408
E 1822411 E 1822413 E 1822418 E 1822419 E 1822428
E 1822434 E 1822457 E 1822465 E 1822473 E 1822478
E 1822487 E 1822488 E 1822495 E 1822499 E 1822502
E 1822503 E 1822507 E 1822510 E 1822513 E 1822519
E 1822522 E 1822527 E 1822533 E 1822534 E 1822539
E 1822554 E 1822561 E 1822575 E 1822592 E 1822605
E 1822619 E 1822634 E 1822635 E 1822637 E 1822645
E 1822656 E 1822658 E 1822671 E 1822675 E 1822677
E 1822678 E 1822688 E 1822691 E 1822692 E 1822695
E 1822696 E 1822697 E 1822698 E 1822700 E 1822709
E 1822729 E 1822732 E 1822735 E 1822750 E 1822751
E 1822758 E 1822760 E 1822762 E 1822776 E 1822779
E 1822784 E 1822787 E 1822788 E 1822791 E 1822792
E 1822795 E 1822796 E 1822800 E 1822801 E 1822809
E 1822813 E 1822820 E 1822837 E 1822841 E 1822845
E 1822850 E 1822853 E 1822860 E 1822882 E 1822883
E 1822890 E 1822897 E 1822900 E 1822905 E 1822906
E 1822907 E 1822910 E 1822916 E 1822918 E 1822931
E 1822932 E 1822933 E 1822937 E 1822943 E 1822946
E 1822949 E 1822950 E 1822965 E 1822969 E 1822970
E 1822971 E 1822979 E 1822986 E 1822992 E 1823017
E 1823035 E 1823044 E 1823054 E 1823056 E 1823061
E 1823086 E 1823088 E 1823091 E 1823097 E 1823107
E 1823118 E 1823120 E 1823121 E 1823133 E 1823136
E 1823139 E 1823142 E 1823145 E 1823148 E 1823158
E 1823168 E 1823178 E 1823188 E 1823201 E 1823206
E 1823212 E 1823213 E 1823214 E 1823216 E 1823225
E 1823226 E 1823229 E 1823232 E 1823236 E 1823241
E 1823243 E 1823253 E 1823263 E 1823271 E 1823279
E 1823281 E 1823287 E 1823288 E 1823295 E 1823305
E 1823313 E 1823321 E 1823334 E 1823342 E 1823343
E 1823345 E 1823350 E 1823351 E 1823355 E 1823368
E 1823378 E 1823382 E 1823384 E 1823397 E 1823398
E 1823399 E 1823400 E 1823401 E 1823403 E 1823404
E 1823406 E 1823417 E 1823419 E 1823426 E 1823439
E 1823440 E 1823450 E 1823453 E 1823454 E 1823468
E 1823472 E 1823475 E 1823478 E 1823480 E 1823491
E 1823496 E 1823500 E 1823504 E 1823507 E 1823508
E 1823514 E 1823523 E 1823529 E 1823533 E 1823535
E 1823554 E 1823556 E 1823559 E 1823560 E 1823562
E 1823569 E 1823571 E 1823587 E 1823589 E 1823597
E 1823599 E 1823604 E 1823605 E 1823625 E 1823628
E 1823644 E 1823654 E 1823655 E 1823671 E 1823672
E 1823676 E 1823681 E 1823686 E 1823689 E 1823696
E 1823697 E 1823708 E 1823714 E 1823718 E 1823725
E 1823729 E 1823730 E 1823733 E 1823734 E 1823735
E 1823739 E 1823741 E 1823742 E 1823745 E 1823767
E 1823769 E 1823772 E 1823781 E 1823786 E 1823794
E 1823795 E 1823796 E 1823802 E 1823805 E 1823811
E 1823826 E 1823844 E 1823845 E 1823848 E 1823850
E 1823857 E 1823859 E 1823865 E 1823867 E 1823880

E 1823885	E 1823894	E 1823895	E 1823903	E 1823907
E 1823908	E 1823914	E 1823916	E 1823920	E 1823934
E 1823937	E 1823938	E 1823942	E 1823945	E 1823948
E 1823955	E 1823956	E 1823963	E 1823968	E 1823988
E 1823992	E 1823994	E 1823996	E 1824007	E 1824016
E 1824018	E 1824028	E 1824030	E 1824031	E 1824042
E 1824068	E 1824071	E 1824085	E 1824086	E 1824089
E 1824103	E 1824105	E 1824113	E 1824116	E 1824118
E 1824135	E 1824141	E 1824143	E 1824148	E 1824154
E 1824166	E 1824188	E 1824198	E 1824206	E 1824207
E 1824210	E 1824212	E 1824222	E 1824225	E 1824231
E 1824235	E 1824236	E 1824254	E 1824266	E 1824267
E 1824268	E 1824269	E 1824270	E 1824271	E 1824273
E 1824279	E 1824281	E 1824291	E 1824295	E 1824297
E 1824300	E 1824302	E 1824306	E 1824337	E 1824340
E 1824361	E 1824371	E 1824378	E 1824380	E 1824381
E 1824398	E 1824401	E 1824413	E 1824415	E 1824425
E 1824428	E 1824433	E 1824449	E 1824453	E 1824457
E 1824458	E 1824459	E 1824460	E 1824464	E 1824469
E 1824473	E 1824479	E 1824480	E 1824482	E 1824483
E 1824486	E 1824490	E 1824492	E 1824499	E 1824500
E 1824508	E 1824509	E 1824512	E 1824517	E 1824527
E 1824528	E 1824532	E 1824536	E 1824551	E 1824563
E 1824567	E 1824589	E 1824590	E 1824609	E 1824626
E 1824627	E 1824629	E 1824634	E 1824644	E 1824647
E 1824687	E 1824701	E 1824705	E 1824707	E 1824708
E 1824710	E 1824715	E 1824730	E 1824733	E 1824747
E 1824755	E 1824756	E 1824761	E 1824764	E 1824768
E 1824770	E 1824771	E 1824774	E 1824775	E 1824789
E 1824792	E 1824796	E 1824801	E 1824806	E 1824809
E 1824813	E 1824814	E 1824820	E 1824838	E 1824846
E 1824852	E 1824861	E 1824865	E 1824872	E 1824873
E 1824879	E 1824882	E 1824883	E 1824900	E 1824901
E 1824903	E 1824906	E 1824908	E 1824926	E 1824927
E 1824931	E 1824933	E 1824951	E 1824954	E 1824956
E 1824959	E 1824962	E 1824963	E 1824968	E 1824970
E 1824971	E 1824976	E 1824980	E 1824985	E 1824988
E 1824989	E 1824990	E 1824993	E 1825002	E 1825003
E 1825016	E 1825017	E 1825019	E 1825029	E 1825056
E 1825060	E 1825064	E 1825065	E 1825069	E 1825073
E 1825078	E 1825080	E 1825086	E 1825100	E 1825104
E 1825109	E 1825113	E 1825115	E 1825125	E 1825138
E 1825143	E 1825144	E 1825145	E 1825147	E 1825148
E 1825156	E 1825160	E 1825183	E 1825184	E 1825189
E 1825222	E 1825229	E 1825232	E 1825250	E 1825261
E 1825266	E 1825280	E 1825290	E 1825309	E 1825332
E 1825345	E 1825346	E 1825350	E 1825363	E 1825364
E 1825371	E 1825374	E 1825375	E 1825376	E 1825386
E 1825396	E 1825412	E 1825450	E 1825467	E 1825469
E 1825485	E 1825489	E 1825490	E 1825498	E 1825500
E 1825503	E 1825504	E 1825516	E 1825517	E 1825531
E 1825533	E 1825536	E 1825538	E 1825546	E 1825548
E 1825552	E 1825564	E 1825566	E 1825567	E 1825577
E 1825588	E 1825603	E 1825614	E 1825615	E 1825636
E 1825648	E 1825651	E 1825652	E 1825664	E 1825672
E 1825673	E 1825691	E 1825740	E 1825741	E 1825746
E 1825748	E 1825764	E 1825765	E 1825778	E 1825793
E 1825802	E 1825806	E 1825811	E 1825824	E 1825852
E 1825861	E 1825864	E 1825879	E 1825912	E 1825937
E 1825942	E 1825954	E 1825971	E 1825983	E 1826010
E 1826011	E 1826017	E 1826018	E 1826019	E 1826021
E 1826024	E 1826025	E 1826029	E 1826049	E 1826056
E 1826057	E 1826063	E 1826094	E 1826099	E 1826100
E 1826118	E 1826122	E 1826124	E 1826130	E 1826136
E 1826139	E 1826145	E 1826163	E 1826175	E 1826176
E 1826190	E 1826191	E 1826206	E 1826209	E 1826230
E 1826246	E 1826247	E 1826248	E 1826256	E 1826268
E 1826272	E 1826276	E 1826277	E 1826282	E 1826289
E 1826295	E 1826299	E 1826303	E 1826307	E 1826323
E 1826329	E 1826330	E 1826349	E 1826358	E 1826365
E 1826367	E 1826370	E 1826371	E 1826375	E 1826381
E 1826385	E 1826390	E 1826411	E 1826417	E 1826424
E 1826455	E 1826459	E 1826476	E 1826484	E 1826488
E 1826489	E 1826503	E 1826505	E 1826517	E 1826523
E 1826529	E 1826531	E 1826532	E 1826543	E 1826548
E 1826549	E 1826559	E 1826560	E 1826561	E 1826582
E 1826585	E 1826606	E 1826616	E 1826620	E 1826625
E 1826636	E 1826656	E 1826660	E 1826674	E 1826679
E 1826680	E 1826681	E 1826691	E 1826704	E 1826712
E 1826716	E 1826725	E 1826729	E 1826741	E 1826757
E 1826767	E 1826777	E 1826780	E 1826786	E 1826788
E 1826792	E 1826809	E 1826815	E 1826820	E 1826838
E 1826847	E 1826850	E 1826851	E 1826863	E 1826866
E 1826880	E 1826901	E 1826909	E 1826912	E 1826915
E 1826919	E 1826928	E 1826931	E 1826934	E 1826974
E 1826985	E 1826989	E 1827002	E 1827003	E 1827041
E 1827047	E 1827050	E 1827056	E 1827067	E 1827070
E 1827086	E 1827093	E 1827097	E 1827103	E 1827104
E 1827115	E 1827128	E 1827143	E 1827147	E 1827152
E 1827157	E 1827158	E 1827166	E 1827172	E 1827186

E 1827188	E 1827196	E 1827209	E 1827230	E 1827239
E 1827241	E 1827242	E 1827250	E 1827252	E 1827254
E 1827260	E 1827264	E 1827298	E 1827305	E 1827307
E 1827316	E 1827318	E 1827325	E 1827328	E 1827329
E 1827354	E 1827364	E 1827391	E 1827395	E 1827396
E 1827411	E 1827412	E 1827413	E 1827463	E 1827470
E 1827472	E 1827473	E 1827485	E 1827497	E 1827506
E 1827528	E 1827538	E 1827567	E 1827571	E 1827604
E 1827611	E 1827631	E 1827643	E 1827656	E 1827665
E 1827668	E 1827672	E 1827692	E 1827694	E 1827703
E 1827745	E 1827748	E 1827766	E 1827768	E 1827771
E 1827777	E 1827779	E 1827790	E 1827794	E 1827808
E 1827815	E 1827837	E 1827838	E 1827840	E 1827853
E 1827870	E 1827875	E 1827899	E 1827921	E 1827923
E 1827924	E 1827942	E 1827946	E 1827973	E 1827975
E 1827980	E 1827999	E 1828007	E 1828021	E 1828059
E 1828070	E 1828077	E 1828111	E 1828135	E 1828164
E 1828174	E 1828213	E 1828217	E 1828219	E 1828222
E 1828224	E 1828230	E 1828237	E 1828261	E 1828271
E 1828275	E 1828276	E 1828279	E 1828288	E 1828289
E 1828311	E 1828344	E 1828371	E 1828378	E 1828403
E 1828404	E 1828429	E 1828441	E 1828444	E 1828458
E 1828464	E 1828470	E 1828474	E 1828475	E 1828491
E 1828502	E 1828506	E 1828511	E 1828513	E 1828518
E 1828520	E 1828528	E 1828543	E 1828553	E 1828558
E 1828602	E 1828634	E 1828653	E 1828664	E 1828715
E 1828762	E 1828765	E 1828769	E 1828788	E 1828789
E 1828797	E 1828798	E 1828805	E 1828817	E 1828821
E 1828855	E 1828868	E 1828902	E 1828908	E 1828912
E 1828923	E 1828925	E 1828928	E 1828942	E 1828968
E 1828974	E 1828984	E 1828990	E 1829012	E 1829027
E 1829059	E 1829060	E 1829061	E 1829075	E 1829095
E 1829104	E 1829141	E 1829148	E 1829152	E 1829154
E 1829163	E 1829164	E 1829169	E 1829174	E 1829179
E 1829204	E 1829209	E 1829213	E 1829247	E 1829259
E 1829262	E 1829264	E 1829288	E 1829293	E 1829303
E 1829307	E 1829318	E 1829319	E 1829322	E 1829349
E 1829354	E 1829367	E 1829373	E 1829386	E 1829416
E 1829426	E 1829428	E 1829432	E 1829434	E 1829489
E 1829503	E 1829504	E 1829518	E 1829526	E 1829532
E 1829546	E 1829549	E 1829565	E 1829568	E 1829571
E 1829580	E 1829626	E 1829627	E 1829644	E 1829693
E 1829697	E 1829700	E 1829739	E 1829752	E 1829784
E 1829804	E 1829811	E 1829812	E 1829831	E 1829864
E 1829885	E 1829905	E 1829936	E 1829944	E 1829952
E 1829960	E 1829965	E 1829982	E 1829996	E 1830000
E 1830002	E 1830012	E 1830069	E 1830070	E 1830075
E 1830076	E 1830089	E 1830095	E 1830103	E 1830105
E 1830113	E 1830118	E 1830121	E 1830130	E 1830148
E 1830169	E 1830181	E 1830189	E 1830192	E 1830194
E 1830210	E 1830225	E 1830237	E 1830238	E 1830249
E 1830259	E 1830261	E 1830266	E 1830316	E 1830318
E 1830326	E 1830331	E 1830356	E 1830379	E 1830385
E 1830400	E 1830413	E 1830438	E 1830441	E 1830501
E 1830535	E 1830564	E 1830569	E 1830579	E 1830629
E 1830635	E 1830638	E 1830639	E 1830647	E 1830649
E 1830659	E 1830691	E 1830748	E 1830757	E 1830775
E 1830812	E 1830817	E 1830822	E 1830841	E 1830864
E 1830876	E 1830886	E 1830896	E 1830897	E 1830908
E 1830937	E 1830957	E 1830969	E 1831007	E 1831024
E 1831026	E 1831068	E 1831075	E 1831115	E 1831119
E 1831122	E 1831134	E 1831145	E 1831147	E 1831152
E 1831184	E 1831198	E 1831206	E 1831284	E 1831297
E 1831306	E 1831323	E 1831359	E 1831369	E 1831381
E 1831424	E 1831433	E 1831436	E 1831450	E 1831474
E 1831485	E 1831502	E 1831525	E 1831555	E 1831588
E 1831597	E 1831627	E 1831651	E 1831655	E 1831682
E 1831687	E 1831748	E 1831751	E 1831789	E 1831799
E 1831829	E 1831839	E 1831840	E 1831841	E 1831849
E 1831879	E 1831881	E 1831887	E 1831894	E 1831908
E 1831956	E 1831980	E 1831987	E 1832093	E 1832216
E 1832222	E 1832243	E 1832244	E 1832261	E 1832308
E 1832329	E 1832382	E 1832402	E 1832429	E 1832431
E 1832435	E 1832442	E 1832444	E 1832476	E 1832482
E 1832485	E 1832510	E 1832557	E 1832560	E 1832772
E 1832818	E 1832823	E 1832887	E 1832931	E 1832959
E 1833053	E 1833061	E 1833087	E 1833128	E 1833130
E 1833149	E 1833154	E 1833173	E 1833179	E 1833214
E 1833309	E 1833348	E 1833354	E 1833401	E 1833475
E 1833500	E 1833519	E 1833540	E 1833588	E 1833624
E 1833647	E 1833654	E 1833665	E 1833752	E 1833766
E 1833794	E 1833838	E 1833878	E 1833934	E 1833960
E 1834099	E 1834170	E 1834177	E 1834215	E 1834216
E 1834283	E 1834307	E 1834375	E 1834389	E 1834480
E 1834508	E 1834513	E 1834535	E 1834540	E 1834541
E 1834578	E 1834623	E 1834624	E 1834678	E 1834707
E 1834714	E 1834723	E 1834757		

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 604404	E 621720	E 629636	E 641479	E 954714
E 1039777	E 1056168	E 1117787	E 1164138	E 1167425
E 1186231	E 1190359	E 1197877	E 1226501	E 1239833
E 1271030	E 1308013	E 1311708	E 1325832	E 1334940
E 1341065	E 1355720	E 1360589	E 1369898	E 1381386
E 1382131	E 1383558	E 1408618	E 1409008	E 1417606
E 1439027	E 1451372	E 1459559	E 1481406	E 1510832
E 1516505	E 1535992	E 1541875	E 1550925	E 1556729
E 1564146	E 1637878	E 1646098	E 1671517	

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 01.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1521073	3741642

AM 02.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1815396	4151075

AM 06.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1626196	4044869
E 1627278	3423591
E 1671744	4100200
E 1671924	3988391
E 1674743	3929143
E 1676641	3600484
E 1678839	4076380
E 1678867	3843757
E 1679076	3695930
E 1680418	3779795
E 1680481	3852077
E 1681817	3573830
E 1681947	3847059
E 1684288	3993674
E 1686408	3900742
E 1686775	4095055
E 1687996	3823443
E 1688722	3683235
E 1691924	4125842
E 1691928	3752141
E 1693596	3346955
E 1693672	3821912
E 1695274	4080994
E 1695666	3865274
E 1695949	3626806
E 1696014	3874100
E 1696267	3324223
E 1697161	3416685
E 1702112	3643817
E 1705586	3927279
E 1707833	3934637
E 1708506	4056712

AM 07.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1518780	3218555
E 1526982	3632919
E 1528684	3559008
E 1531344	3668509
E 1564106	3710146
E 1605543	3673093
E 1631935	3642440
E 1641935	3849614
E 1650118	3677266
E 1651136	3576215
E 1651141	3490024
E 1655891	4078623
E 1688647	4194389
E 1692573	3757317
E 1693670	4053145
E 1697144	3949971
E 1698037	3759415
E 1699330	3639960
E 1699796	4146743
E 1699849	3194612
E 1702185	3107863
E 1703495	4188359
E 1703968	3816092
E 1705674	3733192
E 1705764	3810281
E 1706160	4201866
E 1706575	3775663
E 1707865	3506931
E 1708389	3805220
E 1710183	3842047
E 1710226	4237033
E 1711562	4020021
E 1712700	3755403
E 1713744	3894859
E 1715627	2877661
E 1717841	3757091
E 1718021	3392354
E 1719682	4090363
E 1722601	4119561
E 1723843	4102586
E 1727107	3605158
E 1732382	3445351
E 1735323	3467587

AM 08.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0631223	1858488
E 0662276	1762398
E 0899281	3006579
E 0966545	3009027
E 1089604	1956014
E 1123292	3373914
E 1236973	2321044
E 1310715	2861240
E 1332830	3258964
E 1335335	2943355
E 1442152	3538830
E 1468456	3492069
E 1471526	3078274
E 1488216	3490490
E 1491253	3762305
E 1502500	3455010
E 1506631	2968605
E 1517592	3709119
E 1518305	3315131
E 1552132	3042669
E 1597407	3898613
E 1624518	3592723
E 1633759	3697795
E 1647661	4059033
E 1655299	4073051
E 1656965	3636649
E 1657045	3354729
E 1666267	3460518
E 1669844	3794042
E 1669923	3775165
E 1671812	3498454
E 1672223	3319969
E 1672390	3951003
E 1674227	3389712
E 1674818	4229056
E 1683298	4002097
E 1715697	4105484
E 1718770	4109337
E 1718775	3867816
E 1722099	4069254
E 1724116	3583943
E 1724145	3737423
E 1726180	3522905
E 1726643	4174150
E 1734283	3793573
E 1739456	3907326
E 1740381	4239681
E 1746209	3660558
E 1811741	3336074

AM 09.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1483789	3411709
E 1496843	3325443
E 1496993	2959055
E 1497989	2730310
E 1671170	4054311
E 1674938	3757206
E 1676608	3920960
E 1677194	3826667
E 1690067	3848028
E 1692797	2943780
E 1695859	4157832
E 1696151	4086562
E 1697136	3678654
E 1697879	3551862
E 1698031	3446059
E 1698186	3482248
E 1698466	3926724
E 1700790	3608989
E 1705009	3726641
E 1710501	4124450
E 1711380	3814714
E 1718853	4179516
E 1719772	3171964

E 1720445	3983567
E 1722806	3379010
E 1724109	2765988
E 1727975	4233850
E 1728629	3705678
E 1729905	4119172
E 1732116	3107374
E 1732252	3568076
E 1733357	4036616
E 1734022	3107376
E 1736842	3858894
E 1740851	4089753
E 1741174	3946497

AM 10.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0617651	2373746
E 0651754	2207428
E 1393848	3411411
E 1449324	3267984
E 1454949	2964233
E 1505582	3387161
E 1516952	3330271
E 1534146	3866778
E 1534213	3368164
E 1555248	3615544
E 1556218	3886914
E 1575480	3765682
E 1594655	4101855
E 1605355	3898668
E 1608476	3415531
E 1624980	3910225
E 1626706	2331308
E 1636102	3861085
E 1645832	3962273
E 1645909	3945956
E 1648350	4110292
E 1648443	2925327
E 1650205	3597302
E 1651432	4101317
E 1654979	4017557
E 1669373	3146467
E 1692675	3283799

AM 14.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1067597	3191611
E 1724733	3626825

AM 23.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0531358	2068822
E 0591561	1939204
E 0654410	2073864
E 0872917	2988756
E 1035011	3071596
E 1123545	2794160
E 1155264	1907037
E 1465215	3724191
E 1488984	3107938
E 1490819	3294278
E 1491325	3778526
E 1492200	3783658
E 1492621	3914045
E 1494050	3052241
E 1495334	3087094
E 1495524	3224477
E 1495613	3797198
E 1496611	3072653
E 1496984	3445900
E 1502471	3370874
E 1510422	3362532
E 1510461	3810587
E 1510824	2936008
E 1511592	3843592
E 1511787	3838380
E 1516478	2942050
E 1525157	2753334
E 1525494	3774814
E 1626464	3253406
E 1650438	3705440
E 1676548	3796884
E 1678886	3927370
E 1679507	3411476
E 1683668	3982463
E 1684137	3632184
E 1684452	3886875
E 1684897	3733642
E 1685807	3667841
E 1697146	3694529
E 1699082	3811931
E 1699106	3811949
E 1701453	3658148
E 1705692	3866850
E 1705695	3795592
E 1706645	4095471
E 1707215	4167426
E 1713604	4259971
E 1717429	4190481
E 1717465	3888306
E 1722110	3826662
E 1724104	4129304
E 1806030	3711918

AM 24.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0863737	2753352
E 1496448	3199165
E 1515232	3442973
E 1515567	3708922
E 1517016	3580265
E 1644418	3860998
E 1646098	3283059
E 1652140	3665176
E 1654956	3237001
E 1672322	4206298

AM 27.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0686295	2640362
E 0854449	2658163
E 0985678	3084031
E 1033504	3072175
E 1064693	1793855
E 1075844	2651965
E 1455523	3307875
E 1456805	3609666
E 1464757	3552615
E 1467449	3564230
E 1496447	3107548
E 1502368	3297625
E 1504021	2563549
E 1515152	3704030
E 1556659	3704203
E 1560783	3618939
E 1595778	3726566
E 1596733	3630177
E 1597413	3786162
E 1607586	3164125
E 1608989	3894746
E 1610608	3332801
E 1613803	2913694
E 1614035	4000057
E 1619647	2408533
E 1626719	3687760
E 1636989	3729455
E 1640477	3850089
E 1642360	3611158
E 1650300	3802107
E 1677285	3529360
E 1719385	3259995

AM 28.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1466682	3563108
E 1497965	3319609

AM 29.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1139282	2865376
E 1323368	3638607
E 1482277	3054540
E 1494914	3439637
E 1556714	3097222
E 1564510	3712135
E 1676764	3817870
E 1688220	3236934
E 1688301	4041186
E 1690182	3900824
E 1690539	3995492
E 1692116	2668003
E 1694270	4077639
E 1708665	4305294
E 1720228	3885306

AM 30.10.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0505273	01963034
E 0629900	2400811

E 0711897	1301519
E 0737920	1741768
E 0806231	2111319
E 0873155	2353859
E 0940011	2155915
E 0978306	2237867
E 0980651	3152057
E 1077963	2887959
E 1097988	2928869
E 1470681	3339659
E 1501980	2987226
E 1502917	3186381
E 1504956	3809821
E 1509965	2793794
E 1513469	3645369
E 1513743	3591136
E 1518581	3372531
E 1518617	2414322
E 1518622	3484865
E 1520539	3075112
E 1522829	3519625
E 1526741	3272483
E 1527779	3295544
E 1528612	3448775
E 1532646	3821804
E 1534527	3820782
E 1540352	3352980
E 1569218	3852961
E 1592772	3811267
E 1612875	3548044
E 1617032	3242676
E 1620169	3227432
E 1653888	3532607
E 1665088	3328416
E 1667221	3976012
E 1669781	3617168
E 1671686	4166243
E 1674170	3706710
E 1676018	3834362
E 1676617	4104859
E 1681448	3970730
E 1688677	4257567
E 1704137	4100482
E 1710539	4208349
E 1713323	4219687
E 1734291	4226941

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1816473

E 1820825

E 1831353

E 1832665

E 1839710

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil A

österreichisches patentamt

Wien, 15. Dezember 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 12

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **Nennung als Erfinder**
- **Erlöschung durch Nichtzahlung**
- **Erlöschung durch Zeitablauf**
- **Kundmachung §128**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

ALLGEMEINE HINWEISE

DIE JEWEILS LINKS NEBEN DEN BIBLIOGRAPHISCHEN DATEN STEHENDEN ZAHLEN SIND DIE VON DER WIPO IN ICIREPEAT-ST.9 EMPFOHLENEN ICIREPEAT-ZAHLEN ZUR KENNZEICHNUNG VON DATEN (INID). IM ÖSTERREICHISCHEN PATENTBLATT WERDEN FOLGENDE INIT-KODIERUNGEN VERWENDET:

(30) PRIORITÄTSTAG, PRIORITÄTSLAND (ICIREPEAT-LÄNDER-CODE), PRIORITÄTSAKTENZEICHEN
(54) ERFINDUNGSBEZEICHNUNG/TITEL DER TOPOGRAPHIE
(71) ANMELDER (NAME, ADRESSE)
(72) ERFINDER (NAME, ADRESSE)
(73) PATENTINHABER (NAME, ADRESSE)/SCHUTZRECHTSINHABER
(74) VERTRETER (NAME, ADRESSE)
(61) ZUSATZVERHÄLTNIS
(86) PCT-AKTENZEICHEN

DIE INTERNATIONALE PATENTKLASSIFIKATION IST IN FETTDRUCK IN DER 1. ZEILE UND SOFERN MEHRFACHKLASSIFIKATIONEN VORLIEGEN IN DEN FOLGEZEILEN ANGEDRUCKT. DIE VERGABE DER INTERNATIONALEN PATENTKLASSIFIKATIONSCODES ERFOLGT GEMÄSS WIPO STANDARD ST10.C (ADVANCED LEVEL) IN DER ZUM PUBLIKATIONSZEITPUNKT GÜLTIGEN VERSION.

BEI VERÖFFENTLICHTEN EUROPÄISCHEN ANMELDUNGEN SOWIE EUROPÄISCHEN PATENTEN IST IN DER ERSTEN BEIDEN ZEILEN AUCH DAS PUBLIKATIONSDATUM UND DIE PUBLIKATIONSNUMMER (IN FETTDRUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEGEBEN.

BEI VERÖFFENTLICHTEN HALBLEITERSCHUTZRECHTEN IST IN DER LETZTEN ZEILE IN FETTDRUCK DER BEGINN DES SCHUTZES ANGEGEBEN.

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

A01G 023/081 528304 A4 2024 10 22 **A 50843/2024**
(71) Werner Steininger, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINES FÄLLKOPFS**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

A01J 005/007 528358 A1 2024 05 28 **A 50437/2024**
(71) Hannes Hubinger, 4753 Taiskirchen, Breitenried 92 (AT)
(71) Josef Huber, 84347 Pfarrkirchen, Waldhof 34 (DE)
(54) **Melkbecher**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

A47B 088/463 528362 A2 2025 04 09 **A 50250/2025**
(71) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Bewegen eines bewegbaren Möbelteils**
(30) DE 2024 05 23 10 2024 114 526.9
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

A47B 088/463 528363 A1 2024 05 28 **A 50440/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Antriebsvorrichtung in Form einer Ausstoßvorrichtung für einen Möbelbeschlag**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/919 528361 A1 2024 05 22 **A 50415/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Schubladenseitenwand**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47B 088/956 528364 A1 2024 06 11 **A 50471/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Befestigungsvorrichtung zur lösbaren Befestigung einer Frontblende an einer Schublade**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

A47C 001/124 528336 A1 2024 06 06 **A 60109/2024**
(71) power concepts GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 146/7 (AT)
(54) **VERKETTUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELSTÜCKE**
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

A47G 001/16 528330 A1 2024 05 31 **A 50449/2024**
(71) Michael Sobotka, 2753 Oberpiesting, Starhemberggasse 109/4 (AT)
(54) **Magnetisches Bildaufhängungssystem**
(72) Sobotka Michael, 2753 Oberpiesting, Starhemberggasse 109/4 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

A61B 017/74 528346 A2 2024 09 12 **A 50739/2024**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Lassnitzhöhe, Autal 28 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Versorgung einer Knochenfraktur mit teleskopischer Knochenschraube**
(30) AT 2024 06 04 A 50454/2024
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A61B 017/74 528347 A1 2024 06 03 **A 50451/2024**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Lassnitzhöhe, Autal 28 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Versorgung einer Knochenfraktur mit Dynamisierungskontrolle**
(72) Dipl.-Ing. Prager Ronald, 24796 Bovenau, Rendsburgerstraße 24a (DE)
(72) Mag. Auf Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Paul Anton Keller-Weg 7 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

A61K 035/17 528467 A2 2023 08 31 **A 95009/2025**
(86) **US23031673**
(71) LEGEND BIOTECH USA INC., 08873 Somerset, New Jersey, Cottontail Lane 2101 (US)
(71) JANSSEN BIOTECH, INC., 19044 Horsham, Pennsylvania, Ridgeview Drive Horsham 800-850 (US)
(54) **BCMA-GERICHTETE CAR-T-ZELLTHERAPIE FÜR MULTIPLES MYELOM**
(30) US 2023 04 19 63/497,185
(30) US 2023 05 24 US 63/504,184
(72) Patel Nitin, 08873 Somerset, c/o Legend Biotech USA Inc, New Jersey, Cottontail Lane 2101 (US)
(72) Pacaud Lida, 08873 Somerset, c/o Legend Biotech USA Inc, New Jersey, Cottontail Lane 2101 (US)
(72) Qiu Yuhong, 8873 Somerset, c/o Legend Biotech USA Inc, New Jersey, Cottontail Lane 2101 (US)
(72) Lendvai Nikoletta, 08876 West Somerville, US 22 Highway 555 (US)
(72) Deraedt William, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) Schecter Jordan, 08807 West Bridgewater, New Jersey, US Highway 22 555 (US)
(72) De Ascensao Slaughter Ana, Rute, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(72) Lonardi Carolina, Costa Del Este, Complejo Business Park, Torre Sur 1st Floor (PA)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)
(74) Häupl & Ellmeyer KG, Patentanwaltskanzlei, 1070 Wien, Mariahilfer Straße 50 (AT)

B01D 033/00 527855 A3 2024 12 18 **A 51003/2024**
(71) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) **Scheibenfilter**
(30) FI 2023 12 19 20236395
(72) Nordström Johanna, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Gabrielsson Karl, 11743 Stockholm, c/o Valmet AB, Liljeholmsstranden 3 (SE)
(72) Yallure Sanjay, 411-045 Baner, Pune, Maharashtra, c/o Valmet Technologies and Services Private Limited, 302, Global Port, Mumbai Bangalore Highway (IN)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Tobias Schob, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Ulf Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B01D 046/00 528289 A4 2024 09 16 **A 50743/2024**
(71) ETS Egger GmbH, 8952 Irdning, Falkenburg 234 (AT)
(54) **Filtervorrichtung umfassend einen Filter und eine Filteraufnahmevorrichtung**
(72) Egger Karl, 8943 Aigen im Ennstal, Sallaberg 6 (AT)
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B01J 023/83 528350 A1 2024 06 07 **A 50463/2024**
(71) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) **Katalysator**
(72) Sanchez-Sanchez Maricruz, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(72) Spyroglou Stylianos, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B08B 003/02 528360 A1 2024 05 17 **A 60095/2024**
(71) Rudolf Knoth-Bambule, 2201 Gerasdorf-Föhrenhain, Kegelgasse 18/5 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WERKSTÜCKEN**
(72) Knoth-Bambule Rudolf, 2201 Gerasdorf-Föhrenhain, Kegelgasse 18/5 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

B21B 045/02 528309 A4 2025 03 17 **A 50171/2025**
(71) ANDRITZ Metals Germany GmbH, 58675 Hemer, Stephanopeler Straße 22 (DE)
(54) **VARIABLES KUEHLSYSTEM FUER BAENDER UND WALZEN**
(72) Tillmann Christian, 58802 Balve, Zur Amtsschlade 2a (DE)
(72) Ottensmeyer Jan, 58119 Hagen, Am Berge 123 (DE)
(74) Dr. Thomas Tschinder, 8045 Graz, c/o Andritz AG, Stattegger Straße 18 (AT)

B22D 011/06 528468 A5 2023 05 09 **A 9118/2023**

(86) **EP23062260**

(71) SMS GROUP GMBH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)

(54) **Zwei-Rollen-Gießeinrichtung zur Erzeugung eines gegossenen Metallbandes, und Verfahren zur Kühlung und/oder Reinigung einer Außenoberfläche einer Gießrolle einer Zwei-Rollen-Gießeinrichtung**

(30) DE 2022 05 13 10 2022 204 686.2

(72) Klos Wilfried, 41472 Neuss (DE)

(72) Breuer Michael, 57271 Hilchenbach (DE)

(72) Weyer Axel, 42349 Wuppertal (DE)

(72) Hoffmeister Jörn, 47443 Moers (DE)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

B22F 003/02 528282 A5 2022 12 08 **A 9339/2022**

(86) **EP22084916**

(71) HORN HARTSTOFFE GMBH, 72072 Tübingen, Steinlachwasen 14-16 (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Hartmetallpresslingen**

(30) DE 2021 12 10 10 2021 132 676.1

(72) Feistritzer Stefan, 72810 Gomaringen, Römerweg 2 (DE)

(72) Hermes Dieter, 72108 Rottenburg, Hegelstraße 26 (DE)

(74) Dipl.-Ing. Werner Barger, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

(74) Dipl.-Ing. Dr. techn. Peter Israiloff, 1010 Wien, Operngasse 4 (AT)

B22F 003/11 528295 A4 2025 01 09 **A 50005/2025**

(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) **Verfahren zur Herstellung eines metallischen Bauteils aus einem Kupferwerkstoff**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B25H 001/00 528461 A2 2025 10 31 **A 55360/2025**

(71) Martin Wagner, 3263 Randegg, Dorffeld 16 (AT)

(54) **Tischmontagetisch**

(72) Wagner Martin, 3263 Randegg, Dorffeld 16 (AT)

B28B 017/00 528310 A4 2024 12 04 **A 50960/2024**

(71) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)

(71) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)

(54) **SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON BETONPRODUKTEN IM GIEßVERFAHREN, UMFASSEND EIN REGALLAGER**

(72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)

(72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)

(74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)

(74) Simon Winter, 80333 München, c/o LeoBlu Patentanwälte, Löwengrube 10 (DE)

B29B 007/76 528300 A4 2024 08 02 **A 50643/2024**

(71) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)

(54) **Vorrichtung zur Bearbeitung bzw. Aufbereitung von Polymermaterialien**

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B29C 045/67 528343 A1 2024 06 06 **A 50460/2024**

(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)

(54) **Schließeinheit für eine Formgebungsmaschine**

(72) Eppich Stephan, 4341 Arbing, Bundesstraße 20 (AT)

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B29C 045/76 528357 A1 2024 06 10 **A 50468/2024**

(71) Moldsonics GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)

(54) **Überwachen und/oder Steuern von Gießprozessen**

(72) Dr. Praher Bernhard, 4020 Linz, c/o Moldsonicss GmbH, Hafenstraße 47-51 (AT)

(72) Dr. Mitterlehner Thomas, 4020 Linz, c/o Moldsonicss GmbH, Hafenstraße 47-51 (AT)

(74) Westphal Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, 81541 München, Werinherstraße 79 (DE)

B29C 048/25 528294 A4 2024 08 02 **A 50644/2024**

(71) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)

(54) **Kupplungsvorrichtung mit Polygonschaft**

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B60B 003/08 528037 A3 2024 10 09 **A 50814/2024**

(71) Scoot & Ride Holding GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)

(54) **FELGE**

(30) AT 2024 02 28 A50168/2024

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

B60G 001/04 527114 A3 2024 04 02 **A 50281/2024**

(71) charismaTec OG, 8010 Graz, Sandgasse 25a/5 (AT)

(54) **Fahrzeug**

(30) DE 2023 04 06 102023108856.4

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

B60L 005/02 528313 A4 2024 11 29 **A 50944/2024**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Stromversorgungseinrichtung für Fahrzeuge**

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B60L 005/04 528314 A4 2024 12 20 **A 51023/2024**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Pneumatische Antriebsanordnung, Stromabnehmer und Fahrzeug**

(72) Aschauer Guilherme, 1210 Wien, An der oberen Alten Donau 15/25 (AT)

(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B61F 005/02 528290 A4 2024 07 18 **A 104/2024**

(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) **Anlenkstange**

(72) Urbanek Werner, 1220 Wien, Anton Sattlergasse 82/7/2 (AT)

(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)

B61F 005/52 528338 A1 2024 05 22 **A 50418/2024**

(71) Yellow2Rail GmbH, 1120 Wien, Pottendorfer Straße 23-25/1 (AT)

(54) **Güterwagendrehgestellrahmen, sowie ein damit ausgestattetes Güterwagendrehgestell, sowie einen damit ausgestatteten Güterwagen, sowie ein Verfahren zum Herstellen des Güterwagendrehgestellrahmens**

(72) Dipl.-Ing. Wanek-Pusset Peter, 8605 Kapfenberg, Franz-Lizst-Straße 7 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Maier Hartmut, 8010 Graz, Sackstraße 27 (AT)

(72) Dr.techn. Schanner Richard, 2734 Puchberg am Schneeberg, Wasserfallweg 8 (AT)

(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

B61K 003/00 528296 A4 2024 10 30 **A 50860/2024**

(71) HY-POWER Produktions und Handels GmbH, 3100 St. Pölten, Purkersdorferstraße 58 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Auftragen von Konditioniermittel auf die Räder von Schienenfahrzeugen**

(72) Karabulut Volkan BSc., 1150 Wien, Robert-Hamerling-Gasse 11/26 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Gunacker Manuel, 3062 Kirchstetten, Waasen 40 (AT)

(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B62K 003/06 528333 A1 2024 05 28 **A 50434/2024**

(71) Michael Kölz, 9560 Feldkirchen, Rottendorf 35 (AT)

(54) **Fahrzeug**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B64U 070/00 528340 A1 2024 06 13 **A 50480/2024**

(71) Dr. Peter Entenfellner, 4600 Thalheim bei Wels, Georg-Reitingerstraße 7 (AT)

(71) Dipl.-Ing. Andreas Holzleithner, 4652 Fischlham, Thalheimerstraße 17 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Aufsetzen eines unbemannten Luftfahrzeuges in einer Aufsetzrichtung**

(72) Entenfellner Peter, 4600 Thalheim bei Wels, Georg-Reitingerstraße 7 (AT)

(72) Holzleithner Andreas, 4652 Fischlham, Thalheimerstraße 17 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B65D 005/20 528297 A4 2024 08 21 **A 120/2024**

(71) Heiner Messerle, 6973 Höchst, Rebgarten 3 (AT)

(54) **Verpackung für Lebensmittel**

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B65F 003/22 528312 A4 2025 03 18 **A 44/2025**

(71) MMst. Ing. Dipl.-Ing. Josef Brosowitsch, 7083 Purbach am Neusiedler See, Türkenstraße 6 (AT)

(54) **Vollelektrisch betriebenes Müllsammelfahrzeug mit rotierendem Sammelbehälter und KI-gesteuerten Baugruppen sowie mit Energierückgewinnung durch die jeweilige Abbremsung des Rotorbehälters**

(72) MMst. Ing. Dipl.-Ing. Brosowitsch Josef, 7083 Purbach am Neusiedler See, Türkenstraße 6 (AT)

B65F 005/00 528291 A4 2024 12 04 **A 50958/2024**

(71) HISCH OG, 4083 Haibach ob der Donau, Oberhub 2 (AT)

(54) **Vorrichtung zum Aufsammeln von Müll**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B66C 013/46 528365 A1 2024 06 07 **A 88/2024**
(71) Hans Künz GmbH, 6971 Hard, Gerbestraße 15 (AT)
(54) **Kransystem zum Heben von Lasten**
(72) Dr. Eberharter Johannes Karl, 6971 Hard, c/o Hans Künz GmbH, Gerbestraße 15 (AT)
(72) Wörndle Rudolf, 6971 Hard, c/o Hans Künz GmbH, Gerbestraße 15 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6830 Rankweil, Hörnlingerstraße 3 (AT)

B66C 023/70 524598 A3 2021 12 17 **A 51014/2021**
(71) Tadano Demag GmbH, 66482 Zweibrücken, Europa Allee 2- (DE)
(54) **Fahrzeugkran mit einem wippbaren Hauptausleger und mit einem Zusatzauslegersystem**
(30) DE 2020 12 22 10 2020 134 714.6
(72) Dr. URBAN Christian Moritz, 66482 Zweibrücken, Richthofenstraße 1 (DE)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B66C 023/70 528465 A1 2020 11 17 **A 9339/2020**
(86) **FI20050767**
(71) Kesla Oy, 80100 Joensuu, Kuurnankatu 24 (FI)
(54) **Anordnung von Hydraulikleitungen in einem Kranausleger**
(30) FI 2019 11 22 20197149
(72) Kinnunen Aulis, 80100 Joensuu, c/o Kesla Oy, Kuurnankatu 24
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

C07C 213/00 528464 A2 2024 04 19 **A 95011/2025**
(86) **EP24060701**
(71) INDUSTRIALE CHIMICA S.R.L., 20145 Mailand, Via Abbondio Sangiorgio 12 (IT)
(54) **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG von 5-{2-[BENZYL-(1-(4-HYDROXYPHENYL)-1-METHYLETHYL)AMINO]-1-HYDROXYETHYL}BENZEN-1,3-DIOL-HEMIFUMARAT**
(30) IT 2023 04 26 102023000008112
(72) Lenna Roberto, 20010 S. Giorgio su Legnano, Via Zara 2 (IT)
(72) Luoni Giovanna Maria, 21010 Cardano al Campo, Via Carreggia 84/A (IT)
(72) Magnifico Dalila, 86170 Isernia, Via Laurelli 6 (IT)
(72) Noseda Monica, 21042 Caronno Pertusella, Via XXV Aprile 800 (IT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C10L 005/46 528305 A4 2024 08 06 **A 50655/2024**
(71) Nikolaus Müller-Mezin, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
(54) **Abfallbehandlungsanlage zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**
(72) Müller-Mezin Nikolaus, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C10L 005/46 528306 A4 2024 08 06 **A 50656/2024**
(71) Nikolaus Müller-Mezin, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**
(72) Müller-Mezin Nikolaus, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

C11B 013/00 528348 A1 2024 05 28 **A 80/2024**
(71) Kanzler Verfahrenstechnik GmbH, 8047 Graz, Ragnitzstraße 115 (AT)
(54) **Verfahren zur Verwertung von Destillationsrückständen aus der Glyzerindestillation**
(72) Seyberth Carlo, 06217 Merseburg, Beunaer Straße 4 (DE)

C21C 007/00 526638 A5 2022 08 15 **A 9245/2022**
(86) **JP22030884**
(71) Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., 104-0031 Tokio, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) **Ausscheidungsgehärteter martensitischer, nichtrostender Stahl mit ausgezeichneter Schweissbarkeit, und Verfahren zur Herstellung desselben**
(30) JP 2021 08 19 2021-134177
(72) Ji Xin, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Maeda Taiki, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Wei Fugao, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Todoroki Hidekazu, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

C25B 001/02 528356 A1 2024 06 05 **A 50456/2024**
(71) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **Elektrolyseur zur alkalischen Wasserstoffelektrolyse**
(72) Rechberger Andreas, 6300 Zug, Guggiweg 10 (CH)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

C25B 003/20 528355 A1 2024 06 04 **A 60107/2024**
(71) Mag.Dr. Gerhard Nauer, 2103 Langenzersdorf, Schulstraße 39 (AT)
(71) Mag. Klaus Schell, 8043 Graz, Am Dominikanergrund 37 (AT)
(54) **Anlage und Verfahren zur Kohlenstoffgewinnung**
(72) Nauer Gerhard, 2103 Langenzersdorf, Schulstraße 39 (AT)
(72) Mag. Schell Klaus, 8043 Graz, Am Dominikanergrund 37 (AT)

D21D 001/00 528287 A4 2024 07 24 **A 50619/2024**
(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **ANORDNUNG ZUR DELAMINIERUNG EINES FASERSTOFFES**
(72) Ostermann Bernhard, 2823 Pitten, Obere Feldstraße 151 (AT)
(74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

D21F 001/48 528292 A4 2024 09 16 **A 50744/2024**
(71) Ing. Klaus Bartelmuss, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)
(54) **Entwässerungsleiste einer Papiermaschine**
(72) Ing. Bartelmuss Klaus, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

D21F 003/02 528354 A1 2024 05 23 **A 50421/2024**
(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz , Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BELTS IN EINER MASCHINE**
(72) Harrer Franz, 8160 Weiz, Pestalozzigasse 37 (AT)
(72) Pabst Thomas, 8121 Deutschfeistritz, Roseggergasse 5/12 (AT)
(72) Jancic Boris, 2214 Sladki Vrh, Vranji Vrh 37A (SI)
(72) Perko Damjan, 2213 Zgornja Velka, Zgornja Velka 22D (SI)
(74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

E01F 008/00 528339 A1 2024 06 12 **A 50479/2024**
(71) REBLOC GmbH, 3571 Gars am Kamp, Ziegelofen-Straße 736 (AT)
(54) **Kombiniertes Lärmschutz- und Fahrzeugrückhaltesystem**
(72) Ing. Mag. Redlberger Mathias, 3571 Gars am Kamp, Ziegelofen-Straße 736 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E04B 001/348 528370 A1 2024 06 14 **A 50489/2024**
(71) Markus Schmoltner, 8045 Weinitzen, Zösenberg 51 (AT)
(71) Bernhard Grentner, 8614 Breitenau, Am Straßegg 1 (AT)
(54) **Modulbauhausabschnitt mit zumindest zwei Modulbauteilen**
(72) Schmoltner Markus, 8045 Weinitzen, Zösenberg 51 (AT)
(72) Grentner Bernhard, 8614 Breitenau, Am Straßegg 1 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

E04B 002/16 528367 A1 2024 06 14 **A 50488/2024**
(71) Herbert Schrattenecker, 1050 Wien, Zeinlhofergasse 7/17 (AT)
(54) **Kabelkanal**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E04B 002/16 528368 A1 2024 06 14 **A 50487/2024**
(71) Mag. Herbert Schrattenecker, 1050 Wien, Zeinlhofergasse 7/17 (AT)
(54) **Mauerstein mit einer Hochlochstruktur**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E04B 002/16 528369 A1 2024 06 14 **A 50490/2024**
(71) Herbert Schrattenecker, 1050 Wien, Zeinlhofergasse 7/17 (AT)
(54) **Boden-Wand-Anordnung**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

E04G 007/04 528298 A4 2024 08 13 **A 117/2024**
(71) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Vorrichtung die an einem Stab zu befestigen ist**
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

E05D 015/58 528308 A4 2024 12 18 **A 51011/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung aus Scharnier und Verriegelungsvorrichtung**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05D 015/58 528318 A4 2024 12 18 **A 51010/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Montage eines Blendelements**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05D 015/58 528319 A4 2024 12 18 **A 51009/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung aus Antriebsvorrichtung und Scharnier**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

E05D 015/58 528320 A4 2024 12 18 **A 51008/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Kupplungsvorrichtung für ein Scharnier**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

F01L 001/28 528466 A1 2020 03 13 **A 63/2020**
(71) Paul Fürbass, 8544 Pölfing-Brunn, Sonnenhang 19 (AT)
(54) **Variables Ventilsteuersystem**
(72) Fürbass Paul, 8544 Pölfing-Brunn, Sonnenhang 19 (AT)

F02B 037/00 528301 A4 2024 12 03 **A 50954/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **TURBOLADER FÜR EINEN ENERGIEWANDLER**
(72) Knaus Karl Dipl.Ing. (FH), 8051 Thal, Lindenhofweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Hader Werner, 8411 Hengsberg, Kehlsdorf 18 (AT)
(72) Weiß Jörg, 71717 Beilstein, Carl-Benz-Straße 13 (DE)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02D 041/26 528329 A1 2024 05 15 **A 50402/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Parametrierung eines Emissionsmodells für einen eine Abgasnachbehandlungsanlage aufweisenden Verbrennungsmotor**
(72) Dr.techn. Kozlik Christian, 8010 Graz, Jakop-Redtenbacher-Gasse 20/18 (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F02F 001/24 528316 A4 2024 05 16 **A 50409/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Ing. Krahser Christian, 8261 Sinabelkirchen, Untergroßau 259 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schwarzl Markus, 8323 St. Marein bei Graz, Markt 131 (AT)
(72) Pausch Michaela, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 62a/1 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02M 021/02 528302 A4 2024 07 08 **A 50557/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **WASSERSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Diniz Netto Nilton Antonio, 8020 Graz, Waagner-Biro-Straße 118/1 (AT)
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Waldweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Heindl Rene, 8020 Graz, Hermann-Loens-Gasse 23 (AT)
(72) Dr. Wolkerstorfer Josef, 8045 Graz, Prochaskagasse 14c/6 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02M 021/02 528307 A4 2024 06 17 **A 50497/2024**
(71) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(54) **Gasinjektor**
(72) Ing. Horvath Josef, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)
(72) Waldner Lukas, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)
(72) Schnetzinger Manuel, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

F02M 026/35 528374 A1 2024 06 11 **A 50473/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Judendorf-Straßengel, Waldweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Heindl Rene, 8020 Graz, Hermann-Loens-Gasse 23 (AT)
(72) Ing. Meixner Wolfgang, 8061 Gutenberg, Stenzengreith 39a (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F21S 006/00 528285 A4 2024 07 08 **A 50555/2024**
(71) Jan Matthias, 90069 West Hollywood, CA , 8565 Holloway Drive/Apt 3 (US)
(54) **LAMPE**
(72) Matthias Jan, 90069 West Hollywood, 8565 Holloway Drive/Apt 3 (US)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Aurel Vollnhals, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Tobias Schob, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)

F23D 014/02 528332 A1 2024 05 15 **A 75/2024**
(71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
(54) **Erdgas, Wasserstoff - Gastherme für den Kraft Wärme Kopplungsbetrieb**
(72) Dr. Gruber Schmidt Johann, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)
(72) Gruber Schmidt Sebastian,
(74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, c/o Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, Theresiengasse 47/3 (AT)

F24F 005/00 528331 A1 2024 06 14 **A 60115/2024**
(71) Josef Steiner, 3370 Ybbs an der Donau, Kirlstraße 13 (AT)
(54) **Heiz-/Kühleinrichtung für Büroräume**
(72) Steiner Josef, 3370 Ybbs an der Donau, Kirlstraße 13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Steiner Martin MSc, 1220 Wien, Baranygasse 21a (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

F26B 021/02 528351 A1 2024 06 11 **A 50474/2024**
(71) Wienerberger AG, 1100 Wien, Wienerbergerplatz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Trocknen von keramischen Formlingen in einem Trocknungsraum**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

F28D 001/06 528334 A1 2024 06 07 **A 50462/2024**
(71) GIG Karasek GmbH, 2640 Gloggnitz, Neusiedler Straße 15-19 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Rückgewinnung der Wärme aus mindestens zwei unterschiedlichen Dampfströmen, Anlage, Verwendung und Verfahren**
(72) Dos Santos Pereira Luis Miguel, 8020 Graz, Grüne Gasse 19e/4 (AT)
(74) Pucher Patentanwalt GmbH, 8010 Graz, Merangasse 2/9 (AT)

G01C 022/00 528344 A1 2025 03 26 **A 50206/2025**
(71) Denis Mohr, 07356 Bad Lobenstein, Franz-Höhne-Weg 9 (DE)
(54) **Verfahren zur Ermittlung einer Wegstrecke, System und Computerprogramm**
(30) DE 2024 05 23 102024204734.1
(72) Mohr Denis, 07356 Bad Lobenstein, Franz-Höhne-Weg 9 (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01F 023/296 528327 A1 2024 05 23 **A 50420/2024**
(71) SLOC GmbH, 8042 Graz, Messendorfgrund 30 (AT)
(54) **Verfahren zum Bestimmen einer Füllstandsveränderung sowie System hierzu**
(72) Essati Alec, 8074 Raaba-Grambach, Am Jägergrund 3 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

G01N 027/06 528341 A1 2024 06 05 **A 50458/2024**
(71) John Deere Electric Powertrain LLC, 61265 Moline, Illinois, One John Deere Place (US)
(54) **Vorrichtung zur Messung von Verunreinigungen in einem Strömungskanal**
(72) Riegler Manuel, 4240 Freistadt, Zelletaustraße 27 (AT)
(72) Rudorfer Walter, 4271 St. Oswald bei Freistadt, Am Käferbach 44 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01N 033/00 528342 A1 2024 06 13 **A 50482/2024**
(71) Materials Center Leoben Forschung GmbH, 8700 Leoben, Roseggerstraße 12 (AT)
(54) **Sensoranordnung zur Bestimmung einer Konzentration eines Zielgases und Verfahren hierzu**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgasse 3 (AT)

G01R 013/02 528293 A4 2024 07 16 **A 50590/2024**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messgerät für die Durchführung einer elektrischen Messung an einem Elektrofahrzeug**
(72) Dipl.-Ing. Schulz Jonas, 8041 Graz, Banngrabenweg 143a (AT)
(72) Ing. Maxl Johannes, 8561 Söding, Bahnhofstraße 63 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01R 019/00 528284 A4 2025 01 29 **A 50057/2025**
(71) go-e GmbH, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Satellitenstraße 1 (AT)
(54) **Messvorrichtung und Verfahren zum berührungslosen Ermitteln einer elektrischen Stromstärke**
(72) Marcher Ruben, 8010 Graz, Schmiedgasse 21/Top 303 (AT)
(72) Pötzi Peter, 8010 Graz, Conrad von Hötzendorf Straße 70b/49 (AT)
(74) Weiser Voith Gugler Patentanwälte Partnerschaft, 1130 Wien, Kopfgasse 7 (AT)

G01R 025/04 528283 A4 2024 10 18 **A 50840/2024**
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **Aktive Last zur Rekonstruktion eines Phasenwinkels**
(72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 027/08 528322 A4 2024 09 24 **A 50783/2024**

(71) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)

(54) **Verfahren zur Ermittlung der Leitungsimpedanz in Spannungsnetzen mit nicht starr geerdetem Sternpunkt**

(72) Druml Gernot, 4212 Neumarkt im Mühlkreis, Feldstraße 9 (AT)

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01R 029/08 528317 A4 2024 09 19 **A 50758/2024**

(71) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße / Eingang C 35 (AT)

(54) **Warnvorrichtung und Verfahren zum Schutz von Personen**

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01S 013/34 528315 A4 2024 07 30 **A 50631/2024**

(71) XME - Xpert Microelectronic Engineering GmbH, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, Freisingerweg 5 (AT)

(54) **Verfahren zur Bestimmung der Richtung zu einem Objekt**

(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G05B 013/02 528376 A2 2024 05 29 **A 50445/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und System zum Identifizieren einer Ursache eines Defekts**

(72) Dipl.-Ing. Zivadinovic Milan Bakk.techn., 8020 Graz, Dornschneidergasse 36 (AT)

(72) Dr. Rehrl Christian Rupert, 8102 Semriach, Hieningweg 12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schagerl Gerhard, 8045 Graz, Inge Morath Straße 62c (AT)

(72) Krznaric Sanja MSc, 32100 Vinkovci, Ulica Ante Starčevića 64 (HR)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G05B 023/02 528377 A2 2024 05 29 **A 50444/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und System zur indirekten Messung einer Wahrscheinlichkeit für das Auftreten eines Defekts in einem Prüfling**

(72) Dipl.-Ing. Zivadinovic Milan Bakk.techn., 8020 Graz, Dornschneidergasse 36 (AT)

(72) Dr. Rehrl Christian Rupert, 8102 Semriach, Hieningweg 12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schagerl Gerhard, 8045 Graz, Inge Morath Straße 62c (AT)

(72) Krznaric Sanja MSc, 32100 Vinkovci, Ulica Ante Starčevića 64 (HR)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G05D 007/06 528375 A1 2024 05 16 **A 50405/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Regelungsverfahren für eine Regelung einer Ventilposition des Regelungsventils für eine Regelung eines Gasstroms, insbesondere in einem Brennstoffzellensystem**

(72) Dipl.-Ing. Haas Christoph, 8020 Graz, Am Steinfeld 8 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06F 018/2115 528325 A1 2024 05 29 **A 50443/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Verfahren und System zur Erzeugung eines Klassifikators zur indirekten Messung von physikalischen Zuständen eines Prüflings**

(72) Dipl.-Ing. Zivadinovic Milan Bakk.techn., 8020 Graz, Dornschneidergasse 36 (AT)

(72) Dr. Rehrl Christian Rupert, 8102 Semriach, Hieningweg 12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schagerl Gerhard, 8045 Graz, Inge Morath Straße 62c (AT)

(72) Krznaric Sanja MSc, 32100 Vinkovci, Ulica Ante Starčevića 64 (HR)

(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G06F 021/62 528373 A1 2024 06 05 **A 50457/2024**

(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)

(54) **Verfahren zur Pseudonymisierung von Patientendaten**

(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G06Q 030/018 528328 A2 2025 05 09 **A 78/2025**

(71) Albert Daxer, 4073 Wilhering, Almdorf 5 (AT)

(54) **SICHERHEITSSYSTEM**

(30) AT 2024 06 04 A 86/2024

(30) AT 2024 06 11 A 91/2024

(30) AT 2024 06 14 A 94/2024

(30) EP PCT/EP/2025/052095

(72) Daxer Albert, 4073 Wilhering, Almdorf 5 (AT)

G06Q 030/018 528345 A2 2025 05 05 **A 74/2025**

(71) Albert Daxer, 4073 Wilhering, Almdorf 5 (AT)

(54) **SICHERHEITSSYSTEM**

(30) AT 2024 06 04 A 86/2024

(30) AT 2024 06 11 A 91/2024

(30) AT 2024 06 14 A 94/2024

(30) EP PCT/EP/2025/052095

(72) Daxer Albert, 4073 Wilhering, Almdorf 5 (AT)

G06T 009/00 528326 A2 2024 06 03 **A 50452/2024**

(71) Roy Popiolek, 10405 Berlin, Raabestraße 10 (DE)

(71) Alexander Eichler, 8280 Kreuzlingen, Bernrainstrasse 1 (CH)

(71) Kai De Altin Popiolek, 22314 Alexandria, King Street, 2nd floor 1010 (US)

(71) Christoph Drescher, 1030 Wien, Steingasse 22/23 (AT)

(54) **VERFAHREN ZUR BILDUMWANDLUNG UND BEIBEHALTUNG DER TRANSPARENZINFORMATION FÜR DIE INHALTSÜBERTRAGUNG**

(72) Popiolek Roy, 10405 Berlin, Raabestraße 10 (DE)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

G07C 009/00 524899 A3 2022 03 18 **A 71/2022**

(71) e-liberty services SA, 2001 Neuchatel 1, rue des Terreaux 9 (CH)

(54) **Verfahren und System zur Kontrolle von Besuchern in einem Zugangsbereich innerhalb eines Freizeitparks**

(30) CH 2021 03 19 00295/21

(74) Patentanwalt Mikšovsky KG, 2100 Korneuburg, Bisamberger Straße 19 (AT)

G08G 005/22 528299 A4 2024 11 14 **A 50900/2024**

(71) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)

(54) **Verfahren und Kommunikationssystem zur Verbesserung der Wiedergabequalität von Audiosignalen**

(72) Neuhaus Alexander, 7000 Eisenstadt, Johann Weißpriachstraße 35 (AT)

(72) Sobtzick Christian, 1170 Wien, Rokitanskygasse 10/Top 7 (AT)

(74) Wildhack & Jellinek Patentanwälte OG, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G21B 003/00 528371 A1 2024 05 29 **A 81/2024**

(71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(54) **Verfahren zur Erzeugung von elektrischer Energie und Wärme auf der Basis von Deuterium und Tritium**

(72) Gruber Schmidt Johann, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(72) Gruber Schmidt Sebastian,

(74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, c/o Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, Theresiengasse 47/3 (AT)

G21B 003/00 528372 A1 2024 06 10 **A 90/2024**

(71) Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(54) **He (3,2) - Deuterium gestützte Erzeugung von elektrischer Energie Und Wärme**

(72) Gruber Schmidt Johann, 1180 Wien, Theresiengasse 47/3 (AT)

(72) Gruber Schmidt Sebastian,

(74) Dr. Johann Gruber Schmidt, 1180 Wien, c/o Hydrogen Gruber Schmidt GmbH, Theresiengasse 47/3 (AT)

H01H 009/30 528286 A4 2025 02 25 **A 50127/2025**

(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)

(54) **Stromtrenner**

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01H 009/30 528288 A4 2025 02 25 **A 50126/2025**

(71) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)

(54) **Stromtrenner**

(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)

H01M 008/04111 528352 A1 2024 06 11 **A 50470/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Turbovorrichtung für eine Förderung von einem Betriebszuführgas und einem Betriebsabgas eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

(72) Hausegger Julia BSc, 8041 Graz, Kasernstraße 76/17 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/04111 528366 A1 2024 06 11 **A 50469/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Turbovorrichtung für eine Förderung von Betriebszuführgas und von einem Betriebsabgas eines Brennstoffzellensystems**

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

(72) Hausegger Julia BSc, 8041 Graz, Kasernstraße 76/17 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 008/249 528323 A1 2024 05 28 **A 50433/2024**

(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) **Boxermodul für ein elektrochemisches Zellensystem**

(72) Dr. Schluckner Christoph, 8042 Graz, Peterstalstraße 22 (AT)

(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/204 528337 A1 2024 05 27 **A 50432/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Batteriespeichergehäuse, Temperierungssystem und Verfahren zur Temperierung eines Batteriespeichers**
(72) Majovski Fabian, 4531 Kematen an der Krems, Am Welserberg 8 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Fürnhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)
(72) Ing. Hilbert Matthias, 8010 Graz, Moserhofgasse 25b/48 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H01M 050/269 528335 A1 2024 06 03 **A 83/2024**
(71) XOIOX - Martin Trebichavsky KG, 1020 Wien, Machstraße 5/1/7/15 (AT)
(54) **Verfahren und Energie-Management-System zum Betreiben eines Elektroenergiespeichers für eine batteriebetriebene Vorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Trebichavsky Martin, 1020 Wien, Machstraße 5/1/7/15 (AT)
(74) Patentanwalt Mikšovsky KG, 2100 Korneuburg, Bisamberger Straße 19 (AT)

H01R 013/56 528321 A4 2024 06 11 **A 50472/2024**
(71) Feller GmbH, 2525 Günselsdorf, Wärndorferstraße 3 (AT)
(54) **Elektrisches Gerätesteckdosenpaar**
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, 1010 Wien, Dorotheergasse 7/14 (AT)

H02K 015/06 528303 A4 2024 11 07 **A 50887/2024**
(71) XOOO Mechatronics GmbH, 4844 Regau, Römerweg 13/2 (AT)
(54) **Axialflussmotor und Verfahren zur Herstellung eines Axialflussmotors**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

H02M 001/00 528311 A4 2024 10 23 **A 50845/2024**
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **Filterschaltung zur Einstellung eines Nullstroms, Emulationsvorrichtung und Verfahren**
(72) Rahmoun Yasser, 88239 Wangen, Karl-Saurmann-Straße 73 (DE)
(72) Hammerer Johannes, 88161 Lindenberg, Bahnhofstraße 2 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

H04L 009/40 528324 A1 2024 05 28 **A 50435/2024**
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, 1210 Wien, Giefinggasse 4 (AT)
(54) **Verfahren zur Konfiguration eines Erkennungssystems zur Charakterisierung anomaler Betriebszustände eines Computersystems**
(72) Beck Viktor, 1030 Wien, Erdbergstraße 52-60/4/3 (AT)
(72) Landauer Max, 1070 Wien, Wimbergergasse 8/18 (AT)
(72) Wurzenberger Markus, 1020 Wien, Ausstellungsstraße 55/21 (AT)
(72) DDr. Skopik Florian, 2000 Stockerau, Himmelbauerstraße 36 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

B60L 015/20	527523	A1 15.03.2025	**50720/2023**
B60L 050/75	527245	A1 15.12.2024	**50379/2023**
F02B 071/04	512624	A2 15.09.2013	**286/2012**
F03D 003/04	527970	A1 15.08.2025	**50044/2024**
F16F 009/18	519782	A2 15.10.2018	**69/2018**

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01G 009/02 2023 08 30 **A 50690/2023 527 517 B1**
(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(73) Green4Cities GmbH, 1060 Wien, Mariahilfer Straße 115/12 (AT)
(54) **Anordnung zur begrünten Retention von Niederschlagswasser**
(72) Scharf Bernhard, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Peritsch Manfred, 2500 Baden, Marianne-Hainischgasse 5/1 (AT)
(72) Schöls Friedrich, 2604 Theresienfeld, Bahnstraße 45 (AT)
(72) Henöckl Christina, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Straße 33 (AT)
(72) Berger Andreas, 9972 Virgen, Niedermauern 27 (AT)

A01G 023/081 2024 10 22 **A 50843/2024 528 304 B1**
(73) Werner Steininger, 4722 Peuerbach, Teichstraße 4 (AT)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER BETRIEBSSICHERHEIT EINES FÄLLKOPFS**

A24F 025/02 2023 10 20 **A 50851/2023 527 702 B1**
(73) Pyar Ltd, WC1A 1DG London, Castlewood House, New Oxford Street 7791 (GB)
(54) **Aufnahmevorrichtung zur Lagerung von Zigarren**

A47B 088/919 2021 09 09 **A 50713/2021 524 287 B1**
(73) Grass GmbH, 6973 Höchst, Grass Platz 1 (AT)
(54) **Schubladenwandelement für eine Schublade**
(30) DE 2020 10 08 102020126359.7
(72) Martin Tobias, 88279 Amtzell, Hinterholz 1 (DE)

A47K 013/30 2024 04 22 **A 50335/2024 528 229 B1**
(73) Hans Georg Hagleitner, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)
(54) **Wischeranordnung für eine, bevorzugt selbstreinigende und/oder selbstdesinfizierende, Toilette**
(72) Hagleitner Hans Georg, 5700 Zell am See, Lindenallee 11 (AT)

A61H 001/00 2024 03 06 **A 50193/2024 528 076 B1**
(73) Birgit Elfriede Buchas, 4020 Linz, Sattlerstraße 5 (AT)
(73) Björn Hartinger, 94209 Regen, Lindenweg 41 (DE)
(54) **BEHANDLUNGSGERÄT**
(72) Buchas Birgit Elfriede, 4020 Linz, Sattlerstraße 5 (AT)
(72) Hartinger Björn, 94209 Regen, Lindenweg 41 (DE)

A61L 011/00 2023 02 28 **A 50143/2023 526 979 B1**
(73) EUR Ing. Ing. Mst. Mst. Peter Sallinger, 9330 Althofen, Finkenweg 12 (AT)
(54) **Vorrichtung, Verfahren und Anordnung zur Behandlung des Abfallfluids einer hämatologischen Analysevorrichtung**
(72) EUR Ing. Ing. Mst. Mst. Sallinger Peter, 9330 Althofen, Finkenweg 12 (AT)

A62B 003/00 2023 08 30 **A 50689/2023 527 540 B1**
(73) Achleitner Sicherheitstechnik Gesellschaft m.b.H., 6300 Wörgl, Innsbruckerstraße 94 (AT)
(54) **Mobile Türöffnungsvorrichtung**
(72) Mst. Achleitner Alexander, 6250 Kundl, Weitschön 80 (AT)
(72) Ing. Krucher Mario, 6233 Kramsach, Hagau 129/1 (AT)

B01D 046/00 2024 09 16 **A 50743/2024 528 289 B1**
(73) ETS Egger GmbH, 8952 Irdning, Falkenburg 234 (AT)
(54) **Filtervorrichtung umfassend einen Filter und eine Filteraufnahmevorrichtung**
(72) Egger Karl, 8943 Aigen im Ennstal, Sallaberg 6 (AT)

B07C 005/38 2019 12 23 **A 51156/2019 523 333 B1**
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Sortiervorrichtung und -verfahren**

B21B 045/02 2025 03 17 **A 50171/2025 528 309 B1**
(73) ANDRITZ Metals Germany GmbH, 58675 Hemer, Stephanopeler Straße 22 (DE)
(54) **VARIABLES KUEHLSYSTEM FUER BAENDER UND WALZEN**
(72) Tillmann Christian, 58802 Balve, Zur Amtsschlade 2a (DE)
(72) Ottensmeyer Jan, 58119 Hagen, Am Berge 123 (DE)

B22F 003/02 2022 12 08 **A 9339/2022 528 282 B1**
(73) HORN HARTSTOFFE GMBH, 72072 Tübingen, Steinlachwasen 14-16 (DE)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Hartmetallpresslingen**
(30) DE 2021 12 10 10 2021 132 676.1
(72) Feistritzer Stefan, 72810 Gomaringen, Römerweg 2 (DE)
(72) Hermes Dieter, 72108 Rottenburg, Hegelstraße 26 (DE)

B22F 003/11 2025 01 09 **A 50005/2025 528 295 B1**
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines metallischen Bauteils aus einem Kupferwerkstoff**

B23Q 003/06 2022 09 05 **A 172/2022 525 475 B1**
(73) ZEROCLAMP GmbH, 83052 Bruckmühl, Albert-Mayer-Straße 13 (DE)
(54) **Mobiles, elektrisches Spannmittel**
(30) DE 2021 09 28 20 2021 105 213.9
(72) Hofmann Klaus, 85567 Bruck, Birkenweg 10 (DE)

B28B 017/00 2024 12 04 **A 50960/2024 528 310 B1**
(73) Johann Schlüsselbauer, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
(73) Ulrich Schlüsselbauer, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)
(54) **SYSTEM ZUM HERSTELLEN VON BETONPRODUKTEN IM GIEßVERFAHREN, UMFASSEND EIN REGALLAGER**
(72) Schlüsselbauer Johann, 4701 Bad Schallerbach, Magdalenabergstraße 16 (AT)
(72) Schlüsselbauer Ulrich, 4674 Altenhof am Hausruck, Obergmain 2 (AT)

B29B 007/76 2024 08 02 **A 50643/2024 528 300 B1**
(73) EREMA Engineering Recycling Maschinen und Anlagen Gesellschaft m.b.H., 4052 Ansfelden, Freindorf, Unterfeldstraße 3 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Bearbeitung bzw. Aufbereitung von Polymermaterialien**

B29C 045/18 2023 01 30 **A 50048/2023 526 872 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Formgebungsmaschine zum Herstellen von Formteilen**
(72) Dipl-Ing. Dr. Köpplmayr Thomas, 4614 Marchtrenk, Weißkirchner Straße 44b (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Rathner Raffael Johannes, 4644 Scharnstein, Matzing 4 (AT)

B29C 045/23 2024 03 13 **A 50214/2024 528 066 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Verschlussdüse für eine Formgebungsmaschine**
(72) Dipl.-Ing Klammer Günther, 3361 Aschbach Markt, Am Zierbach 6 (AT)
(72) Fischer Raphael BSc., 4320 Perg, Schulrat-Stöckler Straße 33/1 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Hartlauer Richard, 4300 Ernsthofen, Rubring 36 (AT)
(72) Schmid Michael, 4300 St. Valentin, Fichtenstraße 7 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Scheuchenstuhl Johannes, 4312 Ried in der Riedmark, Wachsreith 5 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Blutmager Andreas, 7012 Zagersdorf, Sportplatzgasse 8 (AT)

B29C 045/52 2024 03 12 **A 50209/2024 528 065 B1**
(73) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Rückstromsperre für eine Formgebungsmaschine**
(72) Fischer Raphael BSc., 4320 Perg, Schulrat-Stöckler Straße 33/1 (AT)

B29C 048/25 2024 08 02 **A 50644/2024 528 294 B1**
(73) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Kupplungsvorrichtung mit Polygonschaft**

B60C 005/00 2024 03 18 **A 60053/2024 528 138 B1**
(73) Tubolito GmbH, 1120 Wien, Pottendorferstraße 23-25/5.03 (AT)
(54) **Schlauch für einen Fahrzeugreifen**

B60K 001/02 2024 05 14 **A 50399/2024 528 247 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE ACHSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
(72) Ing. Kassler Helmut, 8570 Voitsberg, Lichtenegg 15a (AT)

B60L 005/02 2024 11 29 **A 50944/2024 528 313 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromversorgungseinrichtung für Fahrzeuge**

B60L 005/04 2024 12 20 **A 51023/2024 528 314 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Pneumatische Antriebsanordnung, Stromabnehmer und Fahrzeug**
(72) Aschauer Guilherme, 1210 Wien, An der oberen Alten Donau 15/25 (AT)
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

B60L 005/08 2023 12 11 **A 50992/2023 527 801 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromabnehmer für ein Fahrzeug**
(72) Marcher Christoph, 8052 Graz-Wetzelsdorf, Ullreichstraße 9a/2 (AT)
(72) Ofner Stefan, 8563 Ligist, Dietenberg 175/4 (AT)
(72) Preiss Mario, 8184 Anger, Viertelfeistritz 92 (AT)
(72) Kitzmüller Andreas, 8010 Graz, Heinrich-Casper-Gasse 20 (AT)
(72) Tropper Georg, 8430 Leitring, Beim Johanniskreuz 27/2 (AT)

B60L 005/16 2024 03 29 **A 50278/2024 528 140 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Stromversorgungsvorrichtung, Stromversorgungseinrichtung und Fahrzeug**
(72) Rippl Herbert, 1030 Wien, Blattgasse 3/17 (AT)
(72) Schletter Stefan, 1130 Wien, Hietzinger Hauptstraße 110/8 (AT)
(72) Havlicek Georg, 1190 Wien, Böttgerweg 7 (AT)
(72) Saliger Christian, 1130 Wien, Fasangartengasse 38/2/3 (AT)

B61F 005/02 2024 07 18 **A 104/2024 528 290 B1**
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Anlenkstange**
(72) Urbanek Werner, 1220 Wien, Anton Sattlergasse 82/7/2 (AT)

B61K 003/00 2024 10 30 **A 50860/2024 528 296 B1**
(73) HY-POWER Produktions und Handels GmbH, 3100 St. Pölten, Purkersdorferstraße 58 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Auftragen von Konditioniermittel auf die Räder von Schienenfahrzeugen**
(72) Karabulut Volkan BSc., 1150 Wien, Robert-Hamerling-Gasse 11/26 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Gunacker Manuel, 3062 Kirchstetten, Waasen 40 (AT)

B65D 005/20 2024 08 21 **A 120/2024 528 297 B1**
(73) Heiner Messerle, 6973 Höchst, Rebgarten 3 (AT)
(54) **Verpackung für Lebensmittel**

B65F 003/22 2025 03 18 **A 44/2025 528 312 B1**
(73) MMst. Ing. Dipl.-Ing. Josef Brosowitsch, 7083 Purbach am Neusiedler See, Türkenstraße 6 (AT)
(54) **Vollelektrisch betriebenes Müllsammelfahrzeug mit rotierendem Sammelbehälter und KI-gesteuerten Baugruppen sowie mit Energierückgewinnung durch die jeweilige Abbremsung des Rotorbehälters**
(72) MMst. Ing. Dipl.-Ing. Brosowitsch Josef, 7083 Purbach am Neusiedler See, Türkenstraße 6 (AT)

B65F 005/00 2024 12 04 **A 50958/2024 528 291 B1**
(73) HISCH OG, 4083 Haibach ob der Donau, Oberhub 2 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Aufsammeln von Müll**

B66C 023/82 2021 11 12 **A 50903/2021 524 468 B1**
(73) TADANO FAUN GmbH, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Faunberg (DE)
(54) **Verfahren zum Betrieb eines Krans und Kran**
(30) DE 2020 12 03 102020215260.8
(72) Keilhauer David, 90411 Nürnberg, Ermreutherstraße 39 (DE)
(72) Ebinger Tobias, 91207 Lauf a. d. Pegnitz, Heuchlinger Hauptstraße 18 (DE)
(72) Skudlarek Dennis, 91207 Lauf a. D. Pegnitz, Bärenschanzstraße 11d (DE)

C10L 005/46 2024 08 06 **A 50655/2024 528 305 B1**
(73) Nikolaus Müller-Mezin, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
(54) **Abfallbehandlungsanlage zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**
(72) Müller-Mezin Nikolaus, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)

C10L 005/46 2024 08 06 **A 50656/2024 528 306 B1**
(73) Nikolaus Müller-Mezin, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Ersatzbrennstoffen**
(72) Müller-Mezin Nikolaus, 8010 Graz, Burggasse 16/Top 16 (AT)

C21C 007/00 2022 08 15 **A 9245/2022 526 638 B1**
(73) Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., 104-0031 Tokio, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(54) **Ausscheidungsgehärteter martensitischer, nichtrostender Stahl mit ausgezeichneter Schweissbarkeit, und Verfahren zur Herstellung desselben**
(30) JP 2021 08 19 2021-134177
(72) Ji Xin, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Maeda Taiki, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Wei Fugao, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Todoroki Hidekazu, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)

C21D 001/34 2024 02 21 **A 50140/2024 528 041 B1**
(73) Thermal Processing Solutions GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Schloßstraße 32 (AT)
(54) **Einrichtung zur thermischen Behandlung eines Stoffes**
(72) Wiggen Werner, 95189 Köditz, Bahnhofstraße 7 (DE)
(72) Linn Maximilian, 5280 Braunau am Inn, Lieglstraße 4 (AT)

C25B 009/17 2023 07 13 **A 50554/2023 527 374 B1**
(73) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Durchführung eines elektrochemischen Verfahrens**

D21D 001/00 2024 07 24 **A 50619/2024 528 287 B1**
(73) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **ANORDNUNG ZUR DELAMINIERUNG EINES FASERSTOFFES**
(72) Ostermann Bernhard, 2823 Pitten, Obere Feldstraße 151 (AT)

D21F 001/48 2024 09 16 **A 50744/2024 528 292 B1**
(73) Ing. Klaus Bartelmuss, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)
(54) **Entwässerungsleiste einer Papiermaschine**
(72) Ing. Bartelmuss Klaus, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)

E01B 031/12 2021 04 21 **A 50294/2021 525 017 B1**
(73) MATE GmbH, 4656 Kirchham bei Vorchdorf, Kirchham 29 (AT)
(54) **Verfahren zum Reprofilieren von zumindest einer Zungenschiene**

E01C 011/22 2019 12 02 **A 51052/2019 522 862 B1**
(73) Albert Leitner, 5421 Adnet, Waidach 59 (AT)
(54) **Verbundbodenbelag**
(30) AT 2019 08 08 A 60184/2019

E01C 013/00 2021 01 28 **A 50049/2021 524 742 B1**
(73) AST Eis- und Solartechnik GmbH, 6604 Höfen, Gewerbegebiet 2 (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines Bodenbelages und Bodenbelag für einen Eislaufplatz**

E01F 009/00 2022 02 23 **A 50122/2022 524 766 B1**
(73) Kurt-Martin Lugger, 8042 Graz-St. Peter, Paul-Keller-Gasse 30 (AT)
(54) **Verfahren zur Verkehrsregulierung von Fahrspurverengungen**
(30) AT 2021 03 02 GM 50034/2021
(72) Lugger Kurt-Martin, 8042 Graz-St. Peter, Paul-Keller-Gasse 30 (AT)

E04C 002/52 2024 03 04 **A 50182/2024 528 070 B1**
(73) Karl Christian Mayr, 4552 Wartberg an der Krems, Hiersdorf 58 (AT)
(54) **Nasszelle**

E04F 011/18 2024 04 24 **A 50341/2024 528 235 B1**
(73) Overtec GmbH, 4800 Attnang-Puchheim, Salzburger Straße 101 (AT)
(54) **Bausatz für einen Brüstungsaufbau an einem Gebäude**
(72) Hilscher Sebastian, 2522 Oberwaltersdorf, Parkstraße 26 (AT)

E04G 007/04 2024 08 13 **A 117/2024 528 298 B1**
(73) Sihga GmbH, 4694 Ohlsdorf bei Gmunden, Gewerbepark Kleinreith 4 (AT)
(54) **Vorrichtung die an einem Stab zu befestigen ist**
(72) Kaiser-Mühlecker Benedikt, 4531 Kematen an der Krems, Gerstenweg 5 (AT)

E04H 015/34 2022 06 14 **A 127/2022 526 201 B1**
(73) Raymaster Holding AG, 6353 Weggis, Föhrenrain 18 (CH)
(54) **Zelt und/oder Pavillon**

E05D 015/58 2024 12 18 **A 51011/2024 528 308 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung aus Scharnier und Verriegelungsvorrichtung**

E05D 015/58 2024 12 18 **A 51010/2024 528 318 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Montage eines Blendelements**

E05D 015/58 2024 12 18 **A 51009/2024 528 319 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Anordnung aus Antriebsvorrichtung und Scharnier**

E05D 015/58 2024 12 18 **A 51008/2024 528 320 B1**
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Kupplungsvorrichtung für ein Scharnier**

E21B 007/00 2023 11 27 **A 8002/2025 528 085 B1**
(73) Marcel Flügge, 22305 Hamburg, Lämmersieth 45 (DE)
(54) **Bohrhülse zum Festlegen einer Bohrtiefe eines Eisbohrers**
(30) DE 2022 11 29 (U) 202022106689.2
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50175/2023 2025 07 02

F02B 037/00 2024 12 03 **A 50954/2024 528 301 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **TURBOLADER FÜR EINEN ENERGIEWANDLER**
(72) Knaus Karl Dipl.Ing. (FH), 8051 Thal, Lindenhofweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Hader Werner, 8411 Hengsberg, Kehlsdorf 18 (AT)
(72) Weiß Jörg, 71717 Beilstein, Carl-Benz-Straße 13 (DE)

F02D 041/22 2024 01 17 **A 50024/2024 527 988 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Identifizierung und Priorisierung auszutauschender Überwachungseinheiten**
(72) Ing. Gasteiner Franz-Markus, 8151 St. Bartholomä, Reiteregg 62 (AT)
(72) Ing. Grossmann Dieter, 8101 Gratkorn, Kapellenweg 14a (AT)

F02F 001/24 2024 05 16 **A 50409/2024 528 316 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Ing. Krahser Christian, 8261 Sinabelkirchen, Untergroßau 259 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schwarzl Markus, 8323 St. Marein bei Graz, Markt 131 (AT)
(72) Pausch Michaela, 8020 Graz, Herrgottwiesgasse 62a/1 (AT)

F02M 021/02 2024 07 08 **A 50557/2024 528 302 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **WASSERSTOFF-BRENNKRAFTMASCHINE**
(72) Diniz Netto Nilton Antonio, 8020 Graz, Waagner-Biro-Straße 118/1 (AT)
(72) Dr. Kapus Paul, 8111 Gratwein-Straßengel, Waldweg 9 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Heindl Rene, 8020 Graz, Hermann-Loens-Gasse 23 (AT)
(72) Dr. Wolkerstorfer Josef, 8045 Graz, Prochaskagasse 14c/6 (AT)

F02M 021/02 2024 06 17 **A 50497/2024 528 307 B1**
(73) Hoerbiger Wien GmbH, 1220 Wien, Seestadtstraße 25 (AT)
(54) **Gasinjektor**
(72) Ing. Horvath Josef, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)
(72) Waldner Lukas, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)
(72) Schnetzinger Manuel, 1220 Wien, c/o HOERBIGER Wien GmbH, Seestadtstraße 25 (AT)

F16G 003/16 2024 01 17 **A 50023/2024 527 992 B1**
(73) SynchroTech Antriebstechnik GmbH, 3350 Haag, Steyrerstraße 55 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Antriebsverbindung zwischen einem Zahnriemen und einem Zugelement**
(72) Spanner Manuel, 4483 Hargelsberg, Sieding 50 (AT)

F21S 006/00 2024 07 08 **A 50555/2024 528 285 B1**
(73) Jan Matthias, 90069 West Hollywood, CA , 8565 Holloway Drive/Apt 3 (US)
(54) **LAMPE**
(72) Matthias Jan, 90069 West Hollywood, 8565 Holloway Drive/Apt 3 (US)

F24C 015/36 2022 11 22 **A 50878/2022 526 741 B1**
(73) Wilhelm Koch GmbH, 48231 Warendorf, Splieterstraße 23 (DE)
(54) **Wärmestrahler**
(30) DE 2022 11 17 (U) 202022106450.4

G01M 013/02 2021 09 22 **A 50754/2021 525 513 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur automatischen Zustandsüberwachung und Schadensüberwachung von einer Komponente eines Fahrzeugs**
(72) BSc FISCHER Gregor, 8053 Graz, Ulmgasse 19b/70 (AT)
(72) PUNTIGAM Andreas MSc, 8044 Graz, Mariatroster Straße 184 (AT)
(72) BANSAL Hemant, 8045 Graz, Innerhoferstraße 6 (AT)

G01N 009/00 2023 06 14 **A 50469/2023 527 276 B1**
(73) Wolfgang Belitsch, 8075 Hart, Rastbühelstraße 19a (AT)
(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung der Dichte einer Flüssigkeit**
(72) Belitsch Wolfgang, 8075 Hart, Rastbühelstraße 19a (AT)

G01N 011/14 2021 04 15 **A 50279/2021 524 989 B1**
(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Sticky-Points von Pulverproben**
(72) Dr. Aschl Timothy, 8010 Graz, Ortweinplatz 10 (AT)
(72) Dr. Schütz Denis, 8010 Graz, Kopernikusgasse 7 (AT)

G01N 029/265 2023 12 06 **A 50980/2023 527 783 B1**
(73) Fill Gesellschaft m.b.H., 4942 Gurten, Fillstraße 1 (AT)
(54) **Prüfvorrichtung zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung und ein Verfahren zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung**

G01R 013/02 2024 07 16 **A 50590/2024 528 293 B1**
(73) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Messgerät für die Durchführung einer elektrischen Messung an einem Elektrofahrzeug**
(72) Dipl.-Ing. Schulz Jonas, 8041 Graz, Banngrabenweg 143a (AT)
(72) Ing. Maxl Johannes, 8561 Söding, Bahnhofstraße 63 (AT)

G01R 019/00 2025 01 29 **A 50057/2025 528 284 B1**
(73) go-e GmbH, 9560 Feldkirchen in Kärnten, Satellitenstraße 1 (AT)
(54) **Messvorrichtung und Verfahren zum berührungslosen Ermitteln einer elektrischen Stromstärke**
(72) Marcher Ruben, 8010 Graz, Schmiedgasse 21/Top 303 (AT)
(72) Pötzi Peter, 8010 Graz, Conrad von Hötzendorf Straße 70b/49 (AT)

G01R 025/04 2024 10 18 **A 50840/2024 528 283 B1**
(73) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **Aktive Last zur Rekonstruktion eines Phasenwinkels**
(72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)

G01R 027/08 2024 09 24 **A 50783/2024 528 322 B1**
(73) Sprecher Automation GmbH, 4020 Linz, Franckstraße 51 (AT)
(54) **Verfahren zur Ermittlung der Leitungsimpedanz in Spannungsnetzen mit nicht starr geerdetem Sternpunkt**
(72) Druml Gernot, 4212 Neumarkt im Mühlkreis, Feldstraße 9 (AT)

G01R 029/08 2024 09 19 **A 50758/2024 528 317 B1**
(73) Adaptive Regelsysteme Gesellschaft m.b.H., 5020 Salzburg, Oberndorferstraße / Eingang C 35 (AT)
(54) **Warnvorrichtung und Verfahren zum Schutz von Personen**

G01R 031/26 2019 01 14 **A 9/2019 522 016 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr. Rainer Gaggl, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
(54) **Nadelkarte**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Gaggl Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)

G01R 031/26 2019 01 14 **A 10/2019** **522 017 B1**
(73) Dipl.-Ing. Dr. Rainer Gaggl, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Prüfen von Bauteilen**
(72) Dipl.-Ing. Dr. Gaggl Rainer, 9580 Drobollach, Lupinienweg 24 (AT)

G01R 031/382 2023 12 05 **A 50977/2023** **527 786 B1**
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **System zur Bestimmung von Impedanzwerten einer elektrochemischen Energiequelle in einem Transportmittel und Verfahren hierzu**
(72) Dipl.-Ing. Franck Le Rhun, 8010 Graz, Pestalozzistraße 63 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Legrele Florent MSc, 8047 Graz, Sartorigasse 1 (AT)
(72) Kiss Gergely Mate MSc, 8051 Graz, Plabutscherstraße 123a/6 (AT)

G01S 013/04 2024 02 01 **A 50084/2024** **527 991 B1**
(73) Respory GmbH, 4020 Linz, Leharstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung eines Bewegungspfaddatensatzes eines Besuchers**

G01S 013/34 2024 07 30 **A 50631/2024** **528 315 B1**
(73) XME - Xpert Microelectronic Engineering GmbH, 8144 Haselsdorf-Tobelbad, Freisingerweg 5 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung der Richtung zu einem Objekt**

G02B 023/14 2024 09 23 **A 50766/2024** **527 650 B1**
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Straße 22 (DE)
(54) **Zielfernrohrsystem**
(30) DE 2023 09 29 102023209624.2
(30) DE 2024 09 17 102024208887.0

G05B 019/4069 2019 05 15 **A 50437/2019** **522 653 B1**
(73) Wittmann Technology GmbH, 1220 Wien, Lichtblaustrasse 10 (AT)
(54) **Verfahren zur Darstellung und Bedienung von Produktionsmitteln, insbesondere für die kunststoffverarbeitende Industrie**

G06F 003/042 2022 12 19 **A 50971/2022** **526 815 B1**
(73) Max Chapman, 4540 Pfarrkirchen, Otto-Harmer-Straße 3/7 (AT)
(54) **Elektrische Schalteinheit und Verfahren zum Bedienen von elektrischen Verbrauchern oder technischen Systemen**
(72) Chapman Max Mr., 4540 Pfarrkirchen, Otto-Harmer Straße 3/7 (AT)

G08G 005/22 2024 11 14 **A 50900/2024** **528 299 B1**
(73) FREQUENTIS AG, 1100 Wien, Innovationsstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren und Kommunikationssystem zur Verbesserung der Wiedergabequalität von Audiosignalen**
(72) Neuhaus Alexander, 7000 Eisenstadt, Johann Weißpriachstraße 35 (AT)
(72) Sobtzick Christian, 1170 Wien, Rokitanskygasse 10/Top 7 (AT)

H01H 009/30 2025 02 25 **A 50127/2025** **528 286 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Stromtrenner**

H01H 009/30 2025 02 25 **A 50126/2025** **528 288 B1**
(73) Astotec Automotive GmbH, 2552 Hirtenberg, Leobersdorfer Straße 31-33 (AT)
(54) **Stromtrenner**

H01R 012/73 2022 12 02 **A 226/2022** **525 708 B1**
(73) ZidaTech AG, 4614 Hägendorf, Fabrikstrasse 9 (CH)
(54) **Aktorsteuerungseinheit**
(30) DE 2021 12 02 DE 10 2021 131 865.3

H01R 013/506 2022 05 05 **A 50314/2022** **526 099 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Schienenprofil für eine Profilleuchte oder für ein Schienenleuchtensystem**
(30) DE 2022 04 29 102022204266.2
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

H01R 013/56 2024 06 11 **A 50472/2024** **528 321 B1**
(73) Feller GmbH, 2525 Günselsdorf, Wärndorferstraße 3 (AT)
(54) **Elektrisches Gerätesteckdosenpaar**

H01R 025/14 2023 03 13 **A 50191/2023** **527 003 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG SOWIE BAUSATZ**
(30) DE 2023 02 24 102023104635.7
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

H02G 001/02 2024 08 01 **A 50640/2024** **527 647 B1**
(73) LTB Leitungsbau GmbH, 01445 Radebeul, Friedrich-List-Straße 27 (DE)
(54) **Verfahren zur Ermittlung einer zulässigen Strombelastbarkeit eines Leiters einer Freileitung**
(30) DE 2023 09 15 102023124963.0
(72) Fröb Wolfgang, 01099 Dresden, Jordanstraße 14 (DE)
(72) Roth Andreas, 68199 Mannheim, Gernotweg 12 (DE)

H02G 003/06 2023 01 11 **A 50011/2023** **526 809 B1**
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) **Kabelfixiervorrichtung und Steuervorrichtung für eine Fördervorrichtung mit derartiger Kabelfixiervorrichtung**

H02K 015/06 2024 11 07 **A 50887/2024** **528 303 B1**
(73) XOOO Mechatronics GmbH, 4844 Regau, Römerweg 13/2 (AT)
(54) **Axialflussmotor und Verfahren zur Herstellung eines Axialflussmotors**

H02M 001/00 2024 10 23 **A 50845/2024** **528 311 B1**
(73) AVL SET GmbH, 88239 Wangen/Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **Filterschaltung zur Einstellung eines Nullstroms, Emulationsvorrichtung und Verfahren**
(72) Rahmoun Yasser, 88239 Wangen, Karl-Saurmann-Straße 73 (DE)
(72) Hammerer Johannes, 88161 Lindenberg, Bahnhofstraße 2 (DE)

H02P 009/04 2015 01 23 **A 29/2015** **516 817 B1**
F02D 029/06
F02D 019/02
H02J 003/14
F02B 063/04
F02D 041/02
H02P 101/25
(73) INNIO Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestraße 1-3 (AT)
(54) **Verfahren zum Betreiben einer Anordnung umfassend eine rotierende Arbeitsmaschine**
(72) Graus Mario, 6068 Mils, Sonnwend 4 (AT)
(72) Lopez Francisco, 6020 Innsbruck, Herzog-Friedrich-Straße 24 (AT)
(72) Schaumberger Herbert, 6232 Münster, Haus 546 (AT)
(72) Spyra Nikolaus, 6020 Innsbruck, St.Nikolaus-Gasse 9A (AT)
(72) Hirzinger-Unterrainer Johann, 6345 Kössen, Leitweg 33 (AT)

H02S 020/22 2023 12 22 **A 51053/2023** **526 813 B1**
(73) S:FLEX GmbH, 21029 Hamburg, Reinbeker Weg 9 (DE)
(54) **Halterung zur Anordnung eines Photovoltaikmoduls an einer Brüstung, Photovoltaikmodul und Montagesystem**
(30) DE 2023 01 06 102023100259.7
(72) Schick Matthias, 10405 Berlin, Greifswalder Straße 12 (DE)
(72) Wolff Lutz, 17268 Milmersdorf, Petersdorfer Siedlung 8b (DE)

H05B 045/10 2018 07 23 **A 50635/2018** **521 435 B1**
(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) **Ansteuervorrichtung für eine LED-Leuchte und Verfahren zur Ansteuerung einer LED-Leuchte**
(30) DE 2018 06 14 102018209561.2
(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Herrengasse 7/1/Top 524 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 05 26 **SZ 18/2025**

A61K 31/137	**E 1769983**	2025 02 26	**4098256**
A61P 37/00	(86)	2009 12 21	2022187007
A61P 37/06			
A61K 31/135			
A61K 31/138			
A61K 31/661			

(71) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) DOSIERUNGSPLAN FÜR EINEN S1P-REZEPTORAGONISTEN
(30) US 2008 12 22 139672 P
(30) US 2009 06 19 218530 P
(30) US 2009 09 29 246715 P
Erzeugnis: Ozanimod
Genehmigung (AT): 2020 05 25 EU/1/20/1442 (Mitteilung)

2025 07 31 **SZ 26/2025**

A61K 31/09	**E 1039750**	2018 09 12	**3119384**
A61P 1/16	(86) US15021502	2015 03 19	2015714132
A61K 31/192			

(71) CymaBay Therapeutics, Inc., Foster City, CA 94404, 333 Lakeside Drive (US)

(54) BEHANDLUNG VON INTRAHEPATISCHEN CHOLESTATISCHEN ERKRANKUNGEN

(30) US 2014 03 20 201461968037 P

Erzeugnis: Seladelpar oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Seladelpar-L-lysin-Dihydrat

Genehmigung (AT): 2025 02 21 EU/1/24/1898 (Mitteilung)

2025 07 14 **SZ 50003/2025**

C12N 9/10	**E 1761506**	2025 01 22	**4015527**
	(86)	2009 04 16	2021212873

(71) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)

(54) REKOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION

(30) US 2008 04 16 45424 P

(30) EP 2008 04 25 08251528

Erzeugnis: Follitropin delta

Genehmigung (AT): 2016 12 14 EU/1/16/1150 (Mitteilung)

2025 08 11 **SZ 50004/2025**

A61K 39/00	**E 1757918**	2025 01 08	**3823664**
A61P 35/02	(86) US19042447	2019 07 18	2019749096
C07K 16/28			

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)

(54) BISPEZIFISCHE ANTI-BCMA-X-ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN

(30) US 2018 07 19 201862700596 P

(30) US 2018 10 26 201862750968 P

(30) US 2019 01 17 201962793645 P

Erzeugnis: Linvoseltamab

Genehmigung (AT): 2025 04 25 EU/1/25/1917 (Mitteilung)

2025 08 27 **SZ 50005/2025**

C07K 016/18	**E 492561**	2010 12 22	**02004688**
A61K 39/395	(86) SE07000292	2007 03 23	2007747965
A61P 25/28			
G01N 33/68			

(71) BioArctic AB, 11251 Stockholm, Warfvinges väg 35 (SE)

(54) VERBESSERTE PROTOFIBRILSELEKTIVE ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG

(30) SE 2006 03 23 0600662

(30) SE 2006 11 30 0602591

Erzeugnis: Lecanemab

Genehmigung (AT): 2025 04 15 EU/1/24/1891 (Mitteilung)

2025 10 21 **SZ 50010/2025**

A61K 45/00	**E 1808528**	2025 07 02	**3284480**
A61K 39/395	(86) JP16061859	2016 04 13	2016780054
A61P 17/00			
A61P 17/04			
A61P 25/20			
C07K 16/24			
C07K 16/28			

(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 115-8543 Tokyo, 5-1, Ukima 5-chome Kita-ku (JP)

(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT IL-31-ANTAGONISTEN ALS WIRKSTOFF

(30) JP 2015 04 14 2015082699

(30) JP 2016 03 04 2016041641

Erzeugnis: Nemolizumab

Genehmigung (AT): 2025 02 13 EU/1/24/1901 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2023 02 13 **SZ 8/2023**

C07K 16/22	**E 1026872**	2018 08 08	**2872534**
C07K 16/46	(86) EP13064672	2013 07 11	2013736565
C07K 16/28			

(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)

(54) BISPEZIFISCHE ANTI-VEGF-/ANTI-ANG-2-ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VASKULÄREN AUGENERKRANKUNGEN

(30) EP 2012 07 13 12176299

(72) DUERR, Harald, 82319 Starnberg, Gustav-Meyrink-Strasse 7a (DE)

(72) HERTING, Frank, 82377 Penzberg, An der Freiheit 29a (DE)

(72) KLEIN, Christian, CH-8906 Bonstetten, Chruezacherweg 41 (CH)

(72) REGULA, Joerg Thomas, 81377 Muenchen, Innerkoflerstrasse 17B (DE)

(72) RUETH, Matthias, 82377 Penzberg, Gabriele-Muenter-Weg 7 (DE)

(72) STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, Parkstrasse 1a (DE)

Erzeugnis: Faricimab

Genehmigung (AT): 2022 09 16 EU/1/22/1683 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 10 01

Beginn der Laufzeit: 2033 07 12 Längste mögliche Dauer: 2037 09 16

2025 02 13 **SZ 8/2025**

C07D 403/4	**E 859122**	2017 01 04	**2563775**
C07D 403/14	(86) GB11050851	2011 04 28	2011724710
C07D 405/14			
C07D 409/14			
C07D 413/14			
C07D 487/08			
A61K 31/498			
A61P 35/00			

(71) Astex Therapeutics Limited, Cambridge CB4 0QA, 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

(54) PYRAZOLYLCHINOXALINKINASEHEMMER

(30) US 2010 04 30 329884 P

(30) GB 2010 04 30 201007286

(72) SAXTY, Gordon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

(72) MURRAY, Christopher William, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

(72) BERDINI, Valerio, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

(72) BESONG, Gilbert Ebai, 67098 Bad Duerkheim, Kaiserslauterer Str.32 (DE)

(72) HAMLETT, Christopher Charles Frederick, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

(72) JOHNSON, Christopher Norbert, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

(72) WOODHEAD, Steven John, San Diego, California 92121, 10300 Campus Point Drive Suite 200 (US)

(72) READER, Michael, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

(72) REES, David Charles, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, c/o Astex Therapeutics Limited 436 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

(72) MEVELLEC, Laurence Anne, F-27106 Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 Val de Reuil Cedex (FR)

(72) ANGIBAUD, Patrick René, F-27106 Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 Val de Reuil Cedex (FR)

(72) FREYNE, Eddy Jean Edgard, B-2840 Rumst, Jan Van Eycklei 8 (BE)

(72) GOVAERTS, Tom Cornelis Hortense, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

(72) WEERTS, Johan Erwin Edmond, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

(72) PERERA, Timothy Pietro Suren, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

(72) GILISSEN, Ronaldus Arnodus Hendrika Joseph, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

(72) WROBLOWSKI, Berthold, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

(72) LACRAMPE, Jean Fernand Armand, F-76240 Le Mesnil-Esnard, 15 Chemin du Pont de l'Arche (FR)

(72) PAPANIKOS, Alexandra, B-2018 Antwerpen, Belgiëlei 138 bus 6 (BE)

(72) QUEROLLE, Olivier Alexis Georges, F-27106 Val de Reuil Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 (FR)

(72) PASQUIER, Elisabeth Thérèse Jeanne, F-27106 Val de Reuil Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 (FR)

(72) PILATTE, Isabelle Noëlle Constance, F-27106 Val de Reuil Cedex, c/o: JANSSEN - CILAG Campus de Maigremont B.P. 615 (FR)

(72) BONNET, Pascal Ghislain André, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

(72) EMBRECHTS, Werner Constant Johan, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

(72) AKKARI, Rhalid, F-34270 Vacquières, 4 rue du four (FR)

(72) MEERPOEL, Lieven, B-2340 Beerse, c/o: Janssen Pharmaceutica NV Turnhoutseweg 30 (BE)

Erzeugnis: Erdafitinib oder ein pharmazeutisch zulässiges Salz davon oder ein Solvat davon

Genehmigung (AT): 2024 08 23 EU/1/24/1841 (Mitteilung)

Erteilt: 2025 07 23

Beginn der Laufzeit: 2031 04 29 Längste mögliche Dauer: 2036 04 28

2025 08 07 **SZ 28/2025**

C12N 15/113 **E 1333511** 2020 11 11 **3524680**
A61K 47/54 2014 05 01 2019164959
A61P 25/00
A61P 43/00

(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER TTR-EXPRESSION

(30) US 2013 05 01 201361818442 P
(30) US 2013 05 15 201361823826 P
(30) US 2013 07 08 201361843887 P
(30) US 2013 08 29 201361871673 P
(30) US 2013 09 20 201361880790 P
(30) US 2014 04 08 201461976991 P
(30) US 2014 04 30 201461986867 P

(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

(72) SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

Erzeugnis: Eplontersen, optional in der Form eines pharmazeutisch annehmbaren Salzes davon

Genehmigung (AT): 2025 03 07 EU/1/24/1875 (Mitteilung)
Erteilt: 2025 09 05
Beginn der Laufzeit: 2034 05 02 Längste mögliche Dauer: 2039 05 01

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2017 11 28 **SZ 60/2017**

A61K 047/48 **E 749259** 2015 09 16 **2279753**
C07K 1/00 2002 10 09 2010012536
C07K 1/13
A61K 38/14
A61K 38/16
A61K 38/24
A61K 38/26
A61K 38/28
A61K 38/29
A61K 38/30
A61K 38/43
C07K 9/00
C07K 14/475
C07K 14/59
C07K 14/61
C07K 14/525
C07K 14/56
C07K 14/565
C12N 9/64
C12N 9/22
C07K 19/00
C07K 14/79
C07H 19/10

(71) NOVO NORDISK A/S, 2880 BAGSVAERD, NOVO ALLE (DK)

(54) Umgestaltung und Glycokonjugation von Peptiden

(30) US 2001 10 10 328523 P
(30) US 2001 10 19 344692 P
(30) US 2001 11 28 334233 P
(30) US 2001 11 28 334301 P
(30) US 2002 06 07 387292 P
(30) US 2002 06 25 391777 P
(30) US 2002 07 17 396594 P
(30) US 2002 08 16 404249 P
(30) US 2002 08 28 407527 P

Erzeugnis: Nonacog beta pegol

Genehmigung (AT): 2017 06 07 EU/1/17/1193/001-003 (Mitteilung)

2021 09 09 **SZ 33/2021**

C07D 487/04 **E 1188663** 2019 10 09 **3143025**
C07D 519/00 (86) EP15060343 2015 05 11 2015721701
A61K 31/5025
A61P 21/00

(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)

(71) PTC Therapeutics, Inc., 07059 Warren, New Jersey, 500 Warren Corporate Center Drive (US)

(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SPINALER MUSKELATROPHIE

(30) US 2014 05 15 201461993839 P

Erzeugnis: Risdiplam oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2021 03 29 EU/1/21/1531 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2015 04 13 **SZ 18/2015**

A01N 43/90 **E 531263** 2011 11 02 **02201840**
A61K 31/519 2006 12 28 2010155834
C07D 487/04
A61P 35/00

(71) Pharmacyclics LLC, North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)

(54) HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE

(30) US 2006 09 22 826720 P
(30) US 2006 10 06 828590 P

(72) HONIGBERG, LEE, SAN FRANCISCO, CA 94110, 965 ESMERALDA AVE, 3 (US)

(72) VERNER, ERIK, SAN MATEO, CA 94401, 1712 PECK AVE. (US)

(72) PAN, ZHENGYING, ALPHARETTA, GA 30005, 2105 CYPRESS CT. (US)

Erzeugnis: Ibrutinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon

Genehmigung (AT): 2014 10 23 EU/1/14/945 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2026 12 29 Längste mögliche Dauer: 2030 04 23

2016 12 07 **SZ 58/2016**

A61K 031/439 **E 484281** 2010 10 13 **1480644**
A61K 31/4995 (86) FR03000243 2003 01 27 2003709903
A61K 31/55
A61K 31/553
A61P 31/04

(71) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Ringaskiddy, County Cork, Operations Support Group (IE)

(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN DIE ALS BETA-LACTAMASEHEMMER AKTIV SIND

(30) FR 2002 01 28 0200951

(72) ASZODI, JOZSEF, 77340 PONTAULT-COMBAULT, 90 RUE ROBESPIERRE (FR)

(72) FROMENTIN, CLAUDE, F-75019 PARIS, 16, AVENUE DE FLANDRE (FR)

(72) LAMPILAS, MAXIME, F-75015 PARIS, 43 RUE VASCO DE GAMA (FR)

(72) ROWLANDS, DAVID, ALAN, F-78300 POISSY, 8, LE DE MIGNEAUX (FR)

Erzeugnis: Kombination aus Ceftazidim und Avibactam

Genehmigung (AT): 2016 06 28 EU/1/16/1109 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2023 01 28 Längste mögliche Dauer: 2028 07 27

2020 11 24 **SZ 46/2020**

C07D 231/56 **E 838193** 2016 10 19 **2176231**
A61K 31/33 (86) EP08058861 2008 07 08 2008785975
A61P 35/00

(71) NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L., 20014 Nerviano (MI) , Viale Pasteur 10 (IT)

(54) SUBSTITUIERTE INDAZOLDERIVATE, DIE ALS KINASEINHIBITOREN WIRKEN

(30) EP 2007 07 20 07112881

(72) LOMBARDI BORGIA, Andrea, I-20067 Paullo (MI), Via Carso 37 (IT)

(72) MENICHINCHERI, Maria, I-20124 Milan, Via Felice Casati 19 (IT)

(72) ORSINI, Paolo, I-20025 Legnano (MI), Via Padova 5 (IT)

(72) PANZERI, Achille, I-23807 Merate (LC), Via G.Matteotti 8 (IT)

(72) PERRONE, Ettore, I-20010 Boffalora Sopra Ticino (MI), Via Aldo Moro 44 (IT)

(72) VANOTTI, Ermes, I-20148 Milan, Via Giovanni Cimabue 4 (IT)

(72) NESI, Marcella, I-21047 Saronno (VA), Via Brianza 57 (IT)

(72) MARCHIONNI, Chiara, Milan 20152, Via Lucca 18 (IT)

Erzeugnis: Entrectinib oder Isomere, Tautomere oder pharmazeutisch annehmbare Salze davon

Genehmigung (AT): 2020 08 03 EU/1/20/1460 (Mitteilung)
Genehmigung (EWR): 2020 08 03 EU/1/20/1460 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2028 07 09 Längste mögliche Dauer: 2034 01 08

H) BERICHTIGUNG ZERTIFIKATE

2016 12 20 **SZ 66/2016**

A61K 31/505 **E 508748** 2011 05 11 **1632232**
A61P 31/18 2005 09 02 2005108086

(71) JANSSEN PHARMACEUTICA N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)

(54) SALZ VON 4-ÄÄ4-ÄÄ4-(2-CYANOETHENYL)-2,6-DIMETHYLPHENYLÜAMINOÜ-2- PYRIMIDINYLÜAMINOÜBENZONITRIL.

(30) MY 2004 09 02 0403578
(30) WO 2004 09 03 PCT/EP2004/0520
(30) EP 2005 02 25 05101467

Erzeugnis: Eine Kombination aus Rilpivirinhydrochlorid; und Tenofoviralafenamid oder einem pharmazeutisch annehmbaren Salz davon, insbesondere Tenofoviralafenamidfumarat

Genehmigung (AT): 2016 06 23 EU/1/16/1112 (Mitteilung)

2022 06 03 **SZ 19/2022**

C07K 7/00	**E 1400430**	2021 06 09	**3660033**
A61K 38/04	(86)	2013 11 15	2019205426
A61P 37/00			

(71) Apellis Pharmaceuticals, Inc., 02451 Waltham, MA , 100 5th Avenue (US)

(54) LANGWIRKENDE COMPSTATIN-ANALOGA SOWIE VERWANDTE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN

(30) US 2012 11 15 201261727094 P

Erzeugnis: Pegcetacoplan

Genehmigung (AT): 2021 12 14 EU/1/21/1595 (Mitteilung)

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	523983	**A 50552/2020**	Roman Meidlinger, 1230 Wien (AT).
A23J	E 1100053		ValioOy, 00370 Helsinki (FI).
	E 1307747		ValioOy, 00370 Helsinki (FI).
A43D	526532	**A 39/2023**	Madoo GmbH, 6781 Bartholomäberg (AT).
A47B	E 1420840		Naber GmbH, 48529 Nordhorn (DE).
	E 1526426		Naber GmbH, 48529 Nordhorn (DE).
A47C	E 1397638		Jiaxing My Home Mechanism Co., Ltd, Jiaxing, Zhejiang Province (CN).
A61B	E 1020903		HumanTouch Surgical Ltd., 4250574 Netanya (IL).
	E 1080316		HumanTouch Surgical Ltd., 4250574 Netanya (IL).
	E 935294		Prolaio, Inc., Chicago, IL 60606 (US).
A61K	E 1174333		HEALTHEA LICENSING S.R.L., 50028 Barberino Tavarnelle (Fl) (IT).
	E 1313518		Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA 01752 (US).
	E 1407883		Aardvark Therapeutics Inc., San Diego, CA 92121 (US).
	E 1496448		Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd (DK).
	E 554791		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ 07065 (US).
	E 554791	**SZ 45/2018**	Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ 07065 (US).
	E 980347		Sumitomo Pharma America, Inc., Marlborough, MA 01752 (US).
A61M	E 1397856		KYOWA KIRIN INTERNATIONAL HOLDCO LIMITED, Marlow SL7 1HZ (GB).
B01D	E 1488423		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1785217		Asahi Kasei Life Science Corporation, Tokyo 100-0006 (JP).
B01L	E 1418825		INGURAN, LLC, 77868 Navasota, Texas (US).
B05B	E 1053375		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1297972		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1301030		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1360790		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1360791		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1360792		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1456730		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
	E 1660762		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
B21H	E 1305885		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
B21J	E 1674414		VALLOUREC TUBES, 92190 Meudon (DE). GFM - GmbH, 4403 Steyr (AT).
B22D	E 1216611		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
	E 1222072		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
	E 1256660		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
	E 1363817		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
B22F	E 1228119		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1412143		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1662994		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
B23B	E 1549191		Dupont, Ralf, 67685 Weilerbach (DE).
B23K	521996	**A 51015/2018**	Berndorf Aktiengesellschaft, 2560 Berndorf (AT).
B26D	E 1614954		POLAR-Mohr Beteiligungs GmbH, 65719 Hofheim am Taunus (DE).
B29C	E 1274114		NEXUS Elastomer Molds GmbH, 4653 Eberstalzell (AT).
B30B	E 1269710		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1410307		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1501051		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1626756		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1629281		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1667488		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
	E 1686626		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
B60H	E 939569		Waeco Sweden WSE AB, 421 31 Västra Frölunda (SE).
B60K	524089	**A 9123/2019**	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
	E 1142106		ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen (DE).
	E 1658849		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
B60L	E 1083919		ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen (DE).
B60M	E 787371		SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim (DE). Hammerer Aluminium Industries Extrusion GmbH, 5282 Ranshofen (AT).
	E 889576		Hammerer Aluminium Industries Extrusion GmbH, 5282 Ranshofen (AT). SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim (DE).
	E 912074		SPL Powerlines Germany GmbH, 91301 Forchheim (DE).
B60R	E 1640211		Jopindo GmbH, 61352 Bad Homburg v.d.H. (DE).
B62D	523435	**A 9124/2019**	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
	E 1544537		EXOTEC PRODUCT FRANCE, 59170 Croix (FR).
	E 1594398		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
B65D	E 824750		KYOWA KIRIN INTERNATIONAL HOLDCO LIMITED, Marlow SL7 1HZ (GB).
B65G	511623	**A 1826/2011**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	521961	**A 50059/2019**	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).

	E 1323368		EXOTEC PRODUCT FRANCE, 59170 Croix (FR).
	E 1349736		EXOTEC PRODUCT FRANCE, 59170 Croix (FR).
	E 1473994		EXOTEC PRODUCT FRANCE, 59170 Croix (FR).
	E 1475738		Techinvited Sp. z o. o., 40-568 Katowice (PL).
	E 1528620		Schmale Logtec GmbH, 34479 Breuna-Wettesingen (DE).
B65H	524284	**A 50885/2020**	ABB Schweiz AG, 5400 Baden (CH).
C01B	E 1166789		Wolf Energetik next generation GmbH, 13088 Berlin (DE).
C03C	E 779346		Vesuvius Group, S.A., 7011 Ghlin (BE).
C07C	527086	**A 50231/2023**	CO2 Werkstatt GmbH, 1070 Wien (AT).
C07D	E 1204092		Viatris Asia Pacific Pte. Ltd., Singapur 068804 (SG).
	E 1434103		Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd (DK).
	E 430742	**SZ 28/2010**	Novartis Pharma AG, 4056 Basel (CH).
	E 639414		Viatris Asia Pacific Pte. Ltd., Singapur 068804 (SG).
C07F	E 1455448		Viatris Asia Pacific Pte. Ltd., Singapur 068804 (SG).
	E 564175		Viatris Asia Pacific Pte. Ltd., Singapur 068804 (SG).
C07H	E 1501305		Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsvaerd (DK).
	E 703063		Danstar Ferment AG, 6300 Zug (CH).
C07K	E 1059260		Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, NJ 07065 (US).
	E 1101175	**SZ 48/2020**	Sanofi-Aventis U.S. LLC., Morristown, NJ 07960-4563 (US).
C12N	E 733988		Danstar Ferment AG, 6300 Zug (CH).
D06M	E 1198869		Textilcolor AG, 9475 Sevelen (CH).
E01B	522405	**A 50263/2019**	HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen (AT).
	522721	**A 50570/2019**	HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen (AT).
E02F	E 936158		Mieger Greifer KG, 88422 Bad Buchau (DE).
E04B	520647	**A 50363/2018**	Lieb Bau Beteiligungs GmbH, 8160 Weiz (AT).
E04H	518717	**A 265/2016**	Gernot Rammer, 1120 Wien (AT). REIMO-Reisemobil-Center GmbH Wassersport- und Freizeitbedarf, 63329 Egelsbach (DE).
F01L	E 1243393		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
F01N	E 1367437		PI Green Innovations Private Limited, Aunhd, Pune 411007 (IN).
F04C	E 1404541		GKN Power Metallurgy GmbH, 53177 Bonn (DE).
F04D	E 1412832		Husqvarna AB,, 56182 Huskvarna (SE).
F16H	E 778287		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
F17C	E 1797001		Schmitt Prof. Möhlmann & Collegen Wirtschaftskanzlei - Insolvenzverwalter GmbH, 08056 Zwickau (DE).
G01F	E 1668194		J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf (DE).
G01J	E 1469166		Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris (FR). IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie (FR).
G01K	E 586420		Vortex Technology Group, LLC, 77060 Houston, Texas (US).
G01L	E 1579564		Anton Paar TorqueTec GmbH, 47055 Duisburg (DE).
G01R	E 739723		GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615 (US).
G04B	E 983969		Kieninger Stefan, 5023 Salzburg (AT).
G05D	E 1041351		Texon Midstream, LLC, Houston, TX 77079 (US).
	E 1411164		Röchling Medical SE, 68165 Mannheim (DE).
G06F	E 1020116		IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1387889		IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1401093		IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 634919		IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 888412		Fetz Helmut Dr., 8700 Leoben (AT).
G06K	E 1436874		IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1442472		IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie (FR).
	E 777068		Carrus Gaming, 75010 Paris (FR).
G06Q	E 1748942		BIONTECH SE, 55131 Mainz (DE).
	E 1790738		SenseGuard GmbH, 40545 Düsseldorf (DE).
G07C	E 1452526		ACTUAL Fenster GmbH, 4053 Haid/Ansfelden (AT).
	E 486334		Uhlmann & Zacher GmbH, 97297 Waldbüttelbrunn (DE).
G10L	E 1368075		TOP QUALITY TELEPHONY, LLC, Austin, Texas 78701 (US).
	E 1397020		TOP QUALITY TELEPHONY, LLC, Austin, Texas 78701 (US).
	E 775968		Crystal Clear Codec spólka z.o.o., 00-493 Warschau (PL).
	E 783826		Navigate LLC, San Francisco, CA 94104 (US).
	E 882476		TOP QUALITY TELEPHONY, LLC, Austin, Texas 78701 (US).
H01B	E 1539540		nVent Thermal Europe GmbH, 8200 Schaffhaussen (CH).
H01L	E 1397067		Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo (JP).
	E 1448763		Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo (JP). National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8564 (JP).
	E 1503465		Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo (JP).
	E 1782191		Adeia Semiconductor Inc., San Jose, CA 95134 (US).
	E 854288		HANWHA SOLUTIONS CORPORATION, SEOUL (KR).
H02J	E 1452712		VOICE LIFE HOLDINGS Limited, 25531 Dubai (AE).
H02K	E 1258453		Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).

	E 1497601	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
	E 1628352	Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München (DE).
H03K	E 1117010	Qblox B.V., 2628 XH Delft (NL).
H04L	E 1094106	Space Products and Innovation Srl, 00044 Frascati (IT).
	E 1162162	Seclab FR, 34000 Montpellier (FR).
	E 1339523	KEEEX, 13014 Marseille (FR).
	E 1397362	IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
	E 1433162	SHARP Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1448936	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1503656	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1507869	Seclab FR, 34000 Montpellier (FR).
	E 1555910	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1596032	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 626143	IDEMIA FRANCE, 92400 Courbevoie (FR).
H04N	E 1469633	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
H04R	E 1117265	Cartel IP Limited, Victoria, Mahe (SC).
	E 1287299	Interacoustics A/S, 5500 Middelfart (DK).
H04W	E 1409860	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1415904	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1427594	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1518063	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1523558	Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522 (JP).
	E 1554680	Sharp Kabushiki Kaisha, 590-8522 Osaka (JP).
	E 574577	Beijing Jingshi Intellectual Property Management Co. , Ltd., Chaoyang District, Beijing (CN).
	E 620376	Beijing Jingshi Intellectual Property Management Co. , Ltd., Chaoyang District, Beijing (CN).
	E 830203	Beijing Jingshi Intellectual Property Management Co. , Ltd., Chaoyang District, Beijing (CN).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61K	E 1126030		UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels (BE).
B21D	E 535325		Sonoco Metal Packaging Switzerland GmbH, 6300 Zug (CH).
B65D	E 1726502		OX Barrier B.V., 3911 AV Rhenen (NL).
	E 604573		Sonoco Metal Packaging Switzerland GmbH, 6300 Zug (CH).
F01N	E 1421841		Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 993160		Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
F02B	512584	**A 133/2013**	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	518811	**A 285/2017**	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
F02F	518575	**A 25/2017**	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
F02M	510318	**A 767/2011**	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	518574	**A 149/2017**	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	525291	**A 50378/2022**	Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 1035423		Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 1419627		Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 755312		Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
	E 952617		Everllence SE, 86153 Augsburg (DE).
H01L	E 1255542		BBS Automation Stuttgart GmbH, 71691 Freiberg (DE).
H01Q	E 1450570		ALL.SPACE NETWORKS LIMITED, Reading, Berkshire RG6 1RB (GB).

NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 7. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:

F24H E 1215047 Schinagl, Alfons, 4192 Schenkenfelden (AT).

(2025, NR.4, S.2470)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:

A01F E 1714533 Gebrüder Busatis Gesellschaft m.b.H., 3251 Purgstall an der Erlauf (AT).
(2025, NR.1, S.677)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:

A61K E 1488312 Activ'inside, 33750 Beychac et Caillau (FR).
(2025, NR.9, S.6133)

WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST GEM. § 5 ABS.1 PATVEG FÜR FOLGENDES PATENT:

E 1776370 Dompé farmaceutici S.p.A., 20122 Milan (IT).

(2025, NR.8, S.5182)

HA4A/HA4B/TH4A/TH4B NENNUNG ALS ERFINDER

BEI FOLGENDEN PATENTEN WURDEN ALS ERFINDER GENANNT UND IN DAS PATENTREGISTER EINGETRAGEN:

B01D	527671	**A 50053/2024**	Ing. Mag. Krüger Klaus, 4400 Steyr (AT).
B65D	522666	**A 50515/2019**	Holzleithner Andreas, 4652 Fischlham (AT).
		A 50515/2019	Entenfellner Peter, 4600 Thalheim bei Wels (AT).
B65G	524051	**A 51111/2020**	Entenfellner Peter, 4600 Thalheim bei Wels (AT).
		A 51111/2020	Holzleithner Andreas, 4652 Fischlham (AT).
E03C	528157	**A 50785/2024**	Kirbas Josef, 5020 Salzburg (AT).
E05C	526684	**A 50550/2023**	Entenfellner Peter, 4600 Thalheim bei Wels (AT).
		A 50550/2023	Holzleithner Andreas, 4652 Fischlham (AT).
G01R	520063	**A 50466/2017**	Cobet Andreas, 12203 Berlin (DE).
		A 50466/2017	Emanuel Harald, 10179 Berlin (DE).
		A 50466/2017	Kühling David, 12107 Berlin (DE).
		A 50466/2017	Möller Jan, 10365 Berlin (DE).
	521563	**A 50653/2018**	Flax Dirk, 6850 Dornbirn (AT).
		A 50653/2018	Kaufmann Friedrich, 6800 Feldkirch (AT).
		A 50653/2018	Sapetschnig Rene, 6900 Bregenz (AT).
	527749	**A 50268/2024**	RIEGLER Roman, 6075 Tulfes (AT).
		A 50268/2024	FISCHER Lukas, 6071 Aldrans (AT).
		A 50268/2024	Dipl.-Ing. SCHULZ Jonas, 8041 Graz (AT).

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:

SZ 18/2011
SZ 33/2012
SZ 5/2016

I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

502 643	502 663	502 693	502 699	502 811	502 900	502 921	502 922
508 595							

II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

503 408	504 698	505 124	505 210	505 920	506 473	506 605	506 674
506 831	507 970	508 659	508 776	509 733	509 798	510 707	511 279
511 305	511 318	511 415	511 467	512 883	513 133	513 841	514 186
514 229	514 231	514 243	515 106	515 725	515 758	516 239	516 708
516 755	516 981	517 016	517 095	517 194	517 452	518 061	518 273
518 406	518 483	518 497	518 500	518 578	519 454	519 569	519 655
519 790	519 809	519 812	519 887	519 949	520 014	520 016	520 531
521 020	521 101	521 196	521 201	521 204	521 404	521 547	521 981
522 375	522 393	522 400	522 401	522 419	522 500	522 505	522 525
522 532	522 959	522 961	522 970	523 042	523 163	523 165	523 383
523 533	523 593	523 634	523 640	523 651	523 663	523 683	523 691
523 695	523 707	523 746	523 749	523 756			

KUNDMACHUNG GEMÄß § 128 PATG

FOLGENDE PATENTE / SCHUTZZERTIFIKATE WURDEN IRRTÜMLICH GELÖSCHT:

A61K E 1782946 Idorsia Pharmaceuticals Ltd, 4123 Allschwil (CH).

(2025, NR.9, S.6136)

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.

ÖSTERREICHISCHES
PATENTBLATT

II. Teil B

österreichisches patentamt

Wien, 15. Dezember 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 12

Erscheint am 15. jedes Monats

Redaktion, Verwaltung und Verlag
im Österreichischen Patentamt
Wien XX., Dresdner Straße 87
Postanschrift: Postfach 95
1200 Wien

Inhalt

- **Veröffentlichte Europäische Patente**
- **Erlöschungen Europäische Patente**
- **Erloschen gemäß §14a PatVEG**
- **Erloschen gemäß §5 Abs. 3 PatVEG**
- **Widerruf der Patente**
- **Ausgegebene Übersetzungen Europäischer Druckschriften**

Hinweise

Die komplette Ausgabe des Patentblattes, II. Teil, besteht aus dem II. Teil A und B.

Der II. Teil A enthält Bekanntmachungen, Zurückziehungen und Versagungen von Anmeldungen nach Bekanntmachung, Erteilungen, Ausgegebene Patentschriften, Schutzzertifikate, Änderungen in der Person des Patentinhabers, Firmenänderungen, Wiedereinsetzungsbewilligung, Nennung als Erfinder, Erlöschungen.

Der II. Teil B enthält die veröffentlichten Europäischen Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde, sowie Europäische Anmeldungen und Patente betreffende ergänzende Informationen. Die Rubrik „Veröffentliche Europäische Patente, bei denen Österreich als Vertragsstaat benannt wurde“ enthält nur die jeweils erste IPC. Weitere IPC Klassen entnehmen Sie bitte der entsprechenden Europäischen Druckschrift.

Bibliographische Daten von veröffentlichten PCT-Anmeldungen können der PCT-Gazette entnommen werden und sind auch auf der Homepage der WIPO http://www.wipo.int/ unter Official Notices (PCT Gazette) Collection oder über PATENTSCOPE abrufbar.

Veröffentlichungen (Bekanntmachungen von Anmeldungen idF des PatG nach dem 1.7.2005)

Die Patentanmeldung wird gemäß § 101 des Patentgesetzes 1970 (idF ab dem 1.7.2005) in der Regel nach Ablauf von achtzehn Monaten nach dem Prioritätstag ungeprüft veröffentlicht. Die Veröffentlichung der Anmeldung erfolgt über die Homepage: http://pubserv.patentamt.at/PublicationServer/search.jsp?lg=de und enthält die Beschreibung, die Patentansprüche, die Zeichnungen und die Zusammenfassung jeweils in der ursprünglich eingereichten Fassung sowie als Anlage einen Recherchenbericht, wenn dieser vor Abschluss der technischen Vorbereitungen für die Veröffentlichung vorliegt. Die Anmeldung gibt dem Anmelder vom Tag ihrer Bekanntmachung im Patentblatt an einstweilen gegen denjenigen einen Anspruch auf ein angemessenes Entgelt, der den Gegenstand der Anmeldung unbefugt benützt hat, sofern es in weiterer Folge zu einer Patenterteilung kommt.

Erteilungen (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

Die Erteilung des Patentes wird im Patentblatt bekanntgemacht. Mit der Bekanntmachung im Patentblatt treten die gesetzlichen Wirkungen des Patentes ein. Innerhalb von vier Monaten ab dem Tag der Bekanntmachung der Erteilung im Patentblatt kann Einspruch gegen die Patenterteilung erhoben werden.

Ländercode

AD ANDORRA
AE VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE
AF AFGHANISTAN
AG ANTIGUA UND BARBUDA
AI ANGUILLA
AL ALBANIEN
AM ARMENIEN
AN NIEDERLÄNDISCHE ANTILLEN
AO ANGOLA
AP AFRIKANISCHE REGIONALE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (ARIPO)
AR ARGENTINIEN
AS AMERIKANISCH-SAMOA
AT ÖSTERREICH
AU AUSTRALIEN
AW ARUBA
AZ ASERBAIDSCHAN
BA BOSNIEN UND HERZEGOWINA
BB BARBADOS
BD BANGLADESCH
BE BELGIEN
BF BURKINA FASO
BG BULGARIEN
BH BAHRAIN
BI BURUNDI
BJ BENIN
BM BERMUDA
BN BRUNEI DARUSSALAM
BO BOLIVIEN, PLURINATIONALER STAAT
BQ BONAIRE, SANKT EUSTATIUS UND SABA
BR BRASILIEN
BS BAHAMAS
BT BHUTAN
BV BOUVETINSEL
BW BOTSWANA
BX BENELUX MARKENAMT (BOIP)
BY BELARUS (WEIßRUSSLAND)
BZ BELIZE
CA KANADA
CD DEMOKRATISCHE REPUBLIK KONGO
CF ZENTRALAFRIKANISCHE REPUBLIK
CG KONGO
CH SCHWEIZ
CI ELFENBEINKÜSTE
CK COOK-INSELN
CL CHILE
CM KAMERUN
CN CHINA
CO KOLUMBIEN
CR COSTA RICA
CS TSCHECHISCHE UND SLOWAKISCHE FÖD. REP./CSFR
CU KUBA
CV KAP VERDE
CW CURAÇAO
CY ZYPERN
CZ TSCHECHIEN
DD DDR (ALT)
DE DEUTSCHLAND
DJ DSCHIBUTI
DK DÄNEMARK
DM DOMINICA
DO DOMINIKANISCHE REPUBLIK
DZ ALGERIEN
EA EURASISCHE PATENTORGANISATION (EAPO)
EC ECUADOR
EE ESTLAND
EG ÄGYPTEN
EH WEST SAHARA
EM AMT DER EUROPÄISCHEN UNION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (EUIPO)
EP EUROPÄISCHES PATENTAMT
ER ERITREA
ES SPANIEN
ET ÄTHIOPIEN
EU Europäische Union
FI FINNLAND
FJ FIDSCHI
FK FALKLAND INSELN (MALWINEN)
FO FÄRÖER INSELN
FR FRANKREICH
GA GABUN
GB VEREINIGTES KÖNIGREICH
GC PATENTAMT DES KOOPERATIONSRATS DER ARABISCHEN STAATEN DES GOLFES (GCC)
GD GRENADA
GE GEORGIEN
GG GUERNSEY
GH GHANA
GI GIBRALTAR
GL GRÖNLAND
GM GAMBIA
GN GUINEA
GP GUADELOUPE
GQ ÄQUATORIALGUINEA
GR GRIECHENLAND
GS SÜDGEORGIEN UND DIE SÜDLICHEN SANDWICHINSELN
GT GUATEMALA
GU GUAM
GW GUINEA-BISSAU
GY GUYANA
HK HONGKONG (VERWALTUNG DER VOLKSREPUBLIK CHINA)
HN HONDURAS
HR KROATIEN
HT HAITI
HU UNGARN
IB INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)
ID INDONESIEN
IE IRLAND
IL ISRAEL
IM ISLE OF MAN
IN INDIEN
IQ IRAK
IR IRAN
IS ISLAND
IT ITALIEN
JE JERSEY
JM JAMAIKA
JO JORDANIEN
JP JAPAN
KE KENIA
KG KIRGISISTAN
KH KAMBODSCHA
KI KIRIBATI
KM KOMOREN
KN ST. KITTS UND NEVIS
KP DEMOKRATISCHE VOLKSREPUBLIK KOREA
KR KOREA
KW KUWAIT
KY KAIMANINSELN (CAYMAN ISLANDS)
KZ KASACHSTAN
LA LAOS
LB LIBANON
LC SANTA LUCIA
LI LIECHTENSTEIN
LK SRI LANKA
LR LIBERIA
LS LESOTHO
LT LITAUEN
LU LUXEMBURG
LV LETTLAND
LY LYBIEN
MA MAROKKO
MC MONACO
MD MOLDAU
ME MONTENEGRO
MG MADAGASKAR
MH MARSHALL INSELN
MK MAZEDONIEN
ML MALI
MM MYANMAR
MN MONGOLEI
MO MACAO
MP NÖRDLICHE MARIANEN
MR MAURETANIEN
MS MONTSERRAT
MT MALTA
MU MAURITIUS
MV MALEDIVEN
MW MALAWI
MX MEXIKO
MY MALAYSIEN
MZ MOZAMBIQUE
NA NAMIBIEN
NC NEU KALEDONIEN
NE NIGER
NG NIGERIEN
NI NICARAGUA
NL NIEDERLANDE
NO NORWEGEN
NP NEPAL
NR NAURU
NZ NEUSEELAND
OA AFRIKANISCHE ORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (OAPI)
OM OMAN
PA PANAMA
PE PERU
PF FRANZÖSISCH POLYNESIEN
PG PAPUA NEUGUINEA
PH PHILIPPINEN
PK PAKISTAN
PL POLEN
PR PUERTO RICO
PT PORTUGAL
PW PALAU
PY PARAGUAY
QA KATAR
RE REUNION
RO RUMÄNIEN
RS SERBIEN
RU RUSSISCHE FÖDERATION
RW RUANDA
SA SAUDIARABIEN
SB SALOMONEN
SC SEYCHELLEN
SD SUDAN
SE SCHWEDEN
SG SINGAPUR
SH SANKT HELENA, ASCENSION UND TRISTAN DA CUNHA
SI SLOWENIEN
SK SLOWAKEI
SL SIERRA LEONE
SM SAN MARINO
SN SENEGAL
SO SOMALIA
SR SURINAM
SS SÜDSUDAN
ST SÃO TOMÉ UND PRÍNCIPE
SU SOWJETUNION/UDSSR
SV EL SALVADOR
SX ST. MARTIN (NIEDERLÄNDISCHE VERWALTUNG)
SY SYRIEN
SZ ESWATINI
TC TURKS- UND CAICOSINSELN
TD TSCHAD
TG TOGO
TH THAILAND
TJ TADSCHIKISTAN
TK TOKELAU
TL TIMOR-LESTE
TM TURKMENISTAN
TN TUNESIEN
TO TONGA
TR TÜRKEI
TT TRINIDAD UND TOBAGO
TV TUVALU
TW TAIWAN
TZ TANSANIA
UA UKRAINE
UG UGANDA
UM UNIONSMARKE

US VEREINIGTE STAATEN VON AMERIKA

UY URUGUAY

UZ USBEKISTAN

VA VATIKAN

VC SANKT VINCENT UND DIE GRENADINEN

VE VENEZUELA

VG JUNGFERN-INSELN (BRITISCH)

VI -- NEU --

VN VIETNAM

VU VANUATU

WF -- NEU --

WO INTERNATIONALES BÜRO DER WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM (WIPO)

WS SAMOA

XN NORDISCHES PATENT INSTITUT (NPI)

YE JEMEN

YU JUGOSLAWIEN/SFRJ

ZA SÜDAFRIKA

ZM SAMBIA

ZW ZIMBABWE

VERÖFFENTLICHTE EUROPÄISCHE PATENTE, BEI DENEN ÖSTERREICH ALS VERTRAGSSTAAT BENANNT WURDE

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 11 12

A01B 3/46 **FR E-1855908** 2025 11 12 **4406392**
(86) 2024 01 25 2024153818

(73) Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, 2 rue Québec Zone Horizon (FR)
(54) PFLUG MIT BEGRENZT DREHBAREM ANBAUKOPF
(30) FR 2023 01 26 2300725
(72) GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN DE VOUVANTES (FR)
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT (FR)
(72) HERAULT, Vincent, 44470 MAUVES SUR LOIRE (FR)

A01B 39/18 **EN E-1855909** 2025 11 12 **4326039**
(86) IB22053687 2022 04 20 2022730310

(73) Ullmanna S.r.o., 74601 Opava, Olomoucka 201/11 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG IN LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZENREIHEN IN UNMITTELBARER NÄHE IHRER WURZELN
(30) CZ 2021 04 20 20210198
(72) ULLMANN, Jindrich, 74601 Opava (CZ)
(72) ULLMANN, Martin, 74601 Opava (CZ)
(72) CMELIK, Jan, 74601 Opava (CZ)
(72) PLHAL, Jan, 63700 Brno (CZ)
(72) SPACEK, Jan, 70800 Ostrava (CZ)

A01B 69/04 **EN E-1855910** 2025 11 12 **4169363**
(86) 2022 09 26 2022197609

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON FAHRWEGEN FÜR EIN ODER MEHRERE FAHRZEUGE AUF EINEM FELD
(30) US 2021 10 19 202117451448
(72) Maeder, Curtis A., Mannheim (DE)
(72) Liu, Qiang R., Mannheim (DE)

A01B 79/00 **EN E-1855911** 2025 11 12 **4208000**
(86) US21048852 2021 09 02 2021865102

(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) ERKENNUNG VON KONTAMINATION ODER MERKMALSMISCHUNG INNERHALB GEERNTETER POLYGONE AUF VEKTOREBENE
(30) US 2020 09 02 202063073821 P
(72) WERNER, Fletcher, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) HUBER, Markus, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) LYONS, Mike, San Francisco, CA 94103 (US)
(72) GARVERT, Matt, San Francisco, CA 94103 (US)

A01C 1/06 **EN E-1855912** 2025 11 12 **3755137**
(86) EP19054119 2019 02 19 2019706268

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) PRÄZISIONS-SÄMASCHINE UND -VERFAHREN
(30) CH 2018 02 21 2122018
(72) OBRIST, Lukas, 4303 Kaiseraugst, Valenco GmbH Challerenweg 1 (CH)

A01C 5/06 **EN E-1855913** 2025 11 12 **4266862**
(86) EP21087277 2021 12 22 2021835783

(73) Armoa, Luciano Damián, Carcaraña, S2138, Rivadavia, 340 (AR)
(54) ABNEHMBARES TIEFENFÜHRUNGSRAD MIT STOPPELRÄUMER
(30) AR 2020 12 22 P200103621
(72) Armoa, Luciano Damián, Carcaraña, S2138, Rivadavia, 340 (AR)

A01C 7/20 **EN E-1855914** 2025 11 12 **4175453**
(86) US21070682 2021 06 09 2021838735

(73) Patton, Blake, Paul, Oakdale, IL 62268, 10000 Pleasant Hill Road (US)
(54) TIEFENKALIBRIERUNGSBLOCK FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE PFLANZMASCHINE
(30) US 2020 07 06 202016946759
(72) Patton, Blake, Paul, Oakdale, IL 62268, 10000 Pleasant Hill Road (US)

A01D 41/127 **DE E-1855915** 2025 11 12 **3732949**
(86) 2020 01 09 2020150958

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERNTE EINES AUF EINEM FELD ANGEORDNETEN BESTANDS ZU ERNTENDER PFLANZEN SOWIE MÄHDRESCHER
(30) DE 2019 04 30 102019111089
(72) Kleverth, Johannes, 48703 Stadtlohn, Sprangerstraße 11 a (DE)

A01D 87/12 **DE E-1855916** 2025 11 12 **4104669**
(86) 2022 06 15 2022000160

(73) Heubatec GmbH, 04317 Leipzig, Prager Straße 60 (DE)
(54) BALLENAUFLÖSER UND BALLENAUFLÖSEVERFAHREN
(30) DE 2021 06 15 202021002059 U
(72) Elsner, Frank, 33649 Bielefeld (DE)

A01F 15/08 **EN E-1855917** 2025 11 12 **4466978**
(86) 2024 03 01 2024160740

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PLATTENKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR BALLENPRESSENGERÄT
(30) US 2023 04 04 202318295347
(72) Ps, Satyanarayana, Mannheim (DE)
(72) Hallale, Sanjeev M., Mannheim (DE)
(72) Kulkarni, Nikhil, Mannheim (DE)

A01G 9/02 **EN E-1855918** 2025 11 12 **4079143**
(86) 2022 04 19 2022168887

(73) Lightgreen S.r.l., 20836 Briosco MB, Via Col Del Frejus 3 (IT)
(54) KIT ZUR BEFESTIGUNG VON PFLANZEN AN EINER WAND
(30) IT 2021 04 22 202100010136
(72) Rossini, Matteo, 20836 Briosco (IT)

A01G 9/14 **EN E-1855919** 2025 11 12 **3689133**
(86) JP18034051 2018 09 13 2018861978

(73) AGC Inc., Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER FLUORHARZFILM UND GEWÄCHSHAUS
(30) JP 2017 09 26 2017185017
(72) ODA, Koichi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Junetsu, Tokyo 100-8405, c/o AGC, Inc. 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

A01G 20/47 **DE E-1855920** 2025 11 12 **4458134**
(86) 2023 05 04 2023171477

(73) Lorenz, Matthias, 89518 Heidenheim, Friedrich-Pfenning-Str. 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER GARTENFLÄCHE VON UNRAT
(72) Lorenz, Matthias, 89518 Heidenheim, Friedrich-Pfenning-Str. 29 (DE)

A01G 25/02 **EN E-1855921** 2025 11 12 **3723472**
(86) IB18059840 2018 12 10 2018830532

(73) Netafim Ltd., 67892 Tel Aviv, 10 Derech Hashalom (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON TROPFEN
(30) US 2017 12 12 201762597701 P
(72) SOCOLSKY, Esteban, 85420 Kibbutz Hatzerim, D.N. Negev (IL)
(72) KEREN, Ron, 85420 Kibbutz Hatzerim, D.N. Negev (IL)

A01G 25/02 **EN E-1855922** 2025 11 12 **4475663**
(86) US23062246 2023 02 09 2023710162

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) BIMODALE POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN MITTLERER DICHTE ZUR VERWENDUNG ALS TROPFBÄNDER FÜR MIKROBEWÄSSERUNG
(30) US 2022 02 11 202263267844 P
(72) MEHTA, Rujul M., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) STOLARZ, Alex, 8810 Horgen (CH)
(72) ANDERSON, Rachel C., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) HE, Chuan C., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566 (US)

A01H 1/04 **EN E-1855923** 2025 11 12 **3589115**
(86) EP18055155 2018 03 02 2018711242

(73) Bejo Zaden B.V., 1749 CZ Warmenhuizen, Trambaan 1 (NL)
(54) SEPTORIA-RESISTENZ IN SELLERIE
(30) NL 2017 03 02 2018464
(72) STAM, Elisabeth Lucia Maria, 1704 DP Heerhugowaard, Veenhuizerweg 27 (NL)
(72) VAN DORP, Jacob, 1733 VJ Nieuwe Niedorp, Westerhof 3 (NL)
(72) SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmenhuizen, Zigt 13 (NL)

A01H 3/00 **EN E-1855924** 2025 11 12 **4456713**
(86) EP22087982 2022 12 29 2022856986

(73) Aphea.Bio NV, 9052 Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) PRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON PFLANZENWACHSTUMSMERKMALEN
(30) EP 2021 12 30 21218360
(72) VIAENE, Tom, 9000 Gent (BE)
(72) HAMONTS, Kelly, 9000 Gent (BE)
(72) GHODSALAVI, Behnoush, 9000 Gent (BE)
(72) IMPERATO, Valeria, 9000 Gent (BE)
(72) VANDENABEELE, Steven, 9700 Oudenaarde (BE)
(72) VERCAUTEREN, Isabel, 9550 Woubrechtegem (BE)

A01H 5/12 **EN E-1855925** 2025 11 12 **4328312**
(86) 2019 03 04 2024150591

(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPFLANZEN UND PRODUKTEN MIT VERÄNDERTEN ALKALOIDSPIEGELN MIT ERWÜNSCHTER BLATTQUALITÄT
(30) US 2018 03 05 201862638928 P
(72) DE GODOY LUSSO, Marcos Fernando, Richmond, 23230 (US)
(72) STRICKLAND, James A., Richmond, 23230 (US)
(72) FREDERICK, Jesse, Richmond, 23230 (US)
(72) XU, Dongmei, Richmond, 23230 (US)
(72) KUDITHIPUDI, Chengalrayan, Richmond, 23230 (US)

A01J 7/02 **DE E-1855926** 2025 11 12 **4456716**
(86) EP22087550 2022 12 22 2022843776

(73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE)
(54) MELKVORRICHTUNG MIT EINER REINIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 12 29 102021006390
(72) BIELETZKI, Sascha, 59199 Bönen (DE)

A01K 1/015 **FR E-1855927** 2025 11 12 **3937621**
(86) FR20050498 2020 03 11 2020725872

(73) Group Elastoteck, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)
(54) GEHEGE FÜR DIE AUFZUCHT VON TIEREN MIT EINEM EMPFANGSBEREICH MIT FÜR DIE AUFZUCHT VON NUTZTIEREN GEEIGNETEN BODENAUSRÜSTUNGEN
(30) FR 2019 03 15 1902697
(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 Petit Mars, 70, la Basse Chutte (FR)

A01K 39/06 **EN E-1855928** 2025 11 12 **3742894**
(86) US19014905 2019 01 24 2019704935

(73) Nova-Tech Engineering, LLC, Willmar, MN 56201, 1705 Engineering Avenue NE (US)
(54) SCHNABELÖFFNUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 01 25 201862621938 P
(72) BLUM, Nathan A., Cosmos, MN 56228, 211 Mars Street N (US)
(72) DEMING, Jeff, New London, MN 56273, 9006 Riverwood Circle (US)
(72) ERICKSON, Mattew H., Spicer, MN 56288, 12268 62nd Street NE (US)
(72) JOHNSON, Scott C., Blomkest, MN 56216, 591 165th Avenue SW (US)
(72) KLEVEN, James, Wilmar, MN 56201, 600 24th Street SE (US)
(72) SWENSON, Greg R., Wilmar, MN 56201, 304 NE Country Club Drive (US)

A01K 61/59 **EN E-1855929** 2025 11 12 **4434333**
(86) 2023 03 23 2023163602

(73) Klaipeda University, 92294 Klaipeda, H. Manto g. 84 (LT)
(54) AQUAKULTURSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON GARNELEN UND ANDEREN KRUSTENTIEREN
(72) Narvilas, Gintautas, Klaipeda (LT)
(72) Sprogys, Martynas, Klaipeda distr. (LT)
(72) Zolobaila, Jonas, Klaipeda distr. (LT)

A01K 89/01 **EN E-1855930** 2025 11 12 **4260697**
(86) 2023 02 06 2023155200

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELROLLE
(30) JP 2022 03 31 2022057880
(72) TSUSHIMA, Daisuke, Tokyo, 203-8511 (JP)
(72) HORIE, Hironori, Tokyo, 203-8511 (JP)

A01M 1/00 **EN E-1855931** 2025 11 12 **3669648**
(86) 2018 12 18 2018213393

(73) César Dos Santos, Gil, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, Rua da Liberdade, n° 45 (PT)
(73) Batista Gonçalves, Carla Maria, 3830-594 Gafanha de Nazaré, Rua da Liberdade n° 45 (PT)
(54) ERFASSUNGSMETHODE UND BESEITIGUNG VON NICHT ENDEMISCHEN INVASIVEN ARTEN
(72) CÉSAR DOS SANTOS, Gil, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, Rua da Liberdade, nº 45 (PT)
(72) BATISTA GONÇALVES, Carla Maria, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, Rua da Liberdade, nº 45 (PT)
(72) CÉSAR DOS SANTOS, Tiago André, P-3830-594 Gafanha da Nazaré, Rua da Liberdade, nº 45 (PT)

A01M 7/00 **EN E-1855932** 2025 11 12 **4240148**
(86) EP21079859 2021 10 27 2021801521

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN VON NIEDRIGEN VOLUMINA
(30) EP 2020 11 07 20206325
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf (DE)
(72) CHAPPLE, Charles, Andrew, 40764 Langenfeld (DE)

A01M 25/00 **DE E-1855933** 2025 11 12 **3935941**
(86) 2016 04 07 2021193804

(73) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, Altenfurther Straße 68 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINES KÖDERS
(30) DE 2015 04 13 102015105596
(72) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, Altenfurther Straße 68 (DE)

A01N 25/22 **EN E-1855934** 2025 11 12 **4294183**
(86) US22016619 2022 02 16 2022712471

(73) Oxion Dental, LLC, Newtown, Pennsylvania 18940, 8 Round Hill Road (US)
(54) STABILISIERTE AKTIVE SAUERSTOFFERZEUGENDE ANTISEPTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, SPÜLLÖSUNGEN UND ARTIKEL
(30) US 2021 02 17 202163150241 P
(72) RAZAVI, Ali, Dallas, Pennsylvania 18612 (US)
(72) RAZAVI, Farid, Downington, Pennsylvania 19335 (US)
(72) PROUSI, Anthony Andrew, Newtown, Pennsylvania 18940 (US)

A01N 37/46 **EN E-1855935** 2025 11 12 **4545546**
(86) 2023 10 23 2023205097

(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB)
(54) NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) ABUL-HAIJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)

A01N 43/58 **EN E-1855936** 2025 11 12 **4351340**
(86) EP22064667 2022 05 31 2022731182

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) WASSERDISPERGIERBARES GRANULAT VON DIMPROPYRIDAZ
(30) EP 2021 06 11 21179098
(72) XU, Wen, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US)
(72) BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US)
(72) CHYLINSKI, Raymond M, Research Triangle Park, North Carolina 27709 (US)

A01N 53/00 **EN E-1855937** 2025 11 12 **3578542**
(86) 2016 04 07 2019174959

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PESTIZIDFUNKTION UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2015 04 17 201562148818 P
(30) US 2015 04 17 201562148830 P
(30) US 2015 04 17 201562148837 P
(30) US 2015 04 17 201562148824 P
(30) US 2015 04 17 201562148814 P
(30) US 2015 04 17 201562148809 P
(72) MARTIN, Timothy P., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ECKELBARGER, Joseph D., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) ROSS, Ronald, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DEKORVER, Kyle A., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) HEEMSTRA, Ronald J., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) KNUEPPEL, Daniel I., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) VEDNOR, Peter, Farmington Hill, MI 48331-5867, 31185 Floralview Drive S Apt. 108 (US)
(72) HUNTER, Ricky, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DEMETER, David A., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) TRULLINGER, Tony K., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) BAUM, Erich W., Greenwood, IN 46143, 772 Burr Oak Drive (US)
(72) BENKO, Zoltan L., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) CHOY, Nakyen, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) CROUSE, Gary D., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) DAEUBLE, John F., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LI, Fangzheng, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) NISSEN, Jeffrey, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) RIENER, Michelle, Marlborough, MA 01752, 455 Forest Street (US)
(72) SPARKS, Thomas C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) WESSELS, Frank J., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAP, Maurice C., Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 59/00 **EN E-1855938** 2025 11 12 **3807252**
(86) US19037767 2019 06 18 2019823336

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Centre for Technology (CTL) at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR N-HALAMIN-DOPAMIN-COPOLYMERE FÜR LEISTUNGSFÄHIGE, KOSTENGÜNSTIGE UND LEICHT ANZUWENDENDE ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 06 18 201862686318 P
(72) MA, Minglin, Ithaca, NY 14850, 105 Lisa Place (US)
(72) WOROBO, Randy, Geneva, NY 14456, 44 Verplanck Street (US)
(72) QIAO, Mingyu, Ithaca, NY 14850, 1803 Hasbrouck Apartments (US)

A01N 59/16 **EN E-1855939** 2025 11 12 **3895540**
(86) 2021 04 16 2021168862

(73) Centrum Badan i Rozwoju Technologii dla Przemyslu S.A., 00-645 Warszawa, Ludwika Warynskiego 3A, Budynek O3 (PL)
(73) Hanplast Sp. z.o.o., 85-862 Bydgoszcz, Wladyslawa Paciorkiewicza 3 (PL)
(54) FÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIESE ENTHALTENDEN KUNSTSTOFFARTIKELS
(30) PL 2020 04 16 43356120
(72) Putynkowski, Grzegorz, 00-193 Warszawa (PL)
(72) Socha, Robert, 32-091 Michalowice (PL)
(72) Balawender, Pawel, 31-223 Krakow (PL)
(72) Sapeta, Grzegorz, 34-326 Pietrzykowice (PL)
(72) Iwanek, Sylwester, 34-326 Pietrzykowice (PL)
(72) Majchrowicz, Aleksander, 86-032 Niemcz (PL)

A01N 65/06 **EN E-1855940** 2025 11 12 **3638038**
(86) EP18065810 2018 06 14 2018729692

(73) Premix Oy, 05200 Rajamäki, Muovitie 4 (FI)
(54) ANTIMIKROBIELLE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 06 14 17175923
(72) ALHA, Kari, 05200 Rajamäki, c/o Premix Oy Muovitie (FI)
(72) RÄMÖ, Kosti, 05200 Rajamäki, c/o Premix Oy Muovitie (FI)

A01P 13/02 **DE E-1855941** 2025 11 12 **3772960**
(86) EP19059447 2019 04 12 2019716899

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) WIRKSTOFFKOMBINATIONEN MIT INSEKTIZIDEN, NEMATIZIDEN UND AKARIZIDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 04 13 18167231
(72) FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, Nelly-Sachs-Str.23 (DE)
(72) SCHRADER, Elke, 40789 Monheim, Linzer Strasse 9 (DE)
(72) THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, Buschweg 69 (DE)
(72) JOHN, Marita, 46238 Bottrop, An der Kommende 2b (DE)

A21C 5/00 **DE E-1855942** 2025 11 12 **4285725**
(86) 2023 05 22 2023174434

(73) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, 97348 Markt Einersheim, Bahnhofstraße 27-31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON TEIGPORTIONEN AUS EINER TEIGMASSE
(30) DE 2022 06 02 102022113972
(72) WAGNER, Alex, 97084 Würzburg (DE)
(72) EBERT, Thomas, 97337 Dettelbach (DE)

A21C 13/00 **DE E-1855943** 2025 11 12 **4403034**
(86) 2020 06 04 2024174822

(73) Brinker, Karl, 44629 Herne Nordrhein-Westfalen, Harpener Weg 34 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES REGALS ZUM LAGERN VON BACKWAREN
(30) DE 2019 09 23 102019006662
(72) Brinker, Karl, 44629 Herne Nordrhein-Westfalen, Harpener Weg 34 (DE)

A21D 8/04 **FR E-1855944** 2025 11 12 **3745867**
(86) EP19052418 2019 01 31 2019704561

(73) Philibert, Pascal, 01750 Replonges, Le pain blanc (FR)
(54) SAUERTEIG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2018 01 31 1870101
(72) Philibert, Pascal, 01750 Replonges, Le pain blanc (FR)

A23B 2/94 **EN E-1855945** 2025 11 12 **4111117**
(86) CA20050266 2020 02 28 2020921518

(73) EnWave Corporation, Delta, BC V3M 6R9, Unit 1 - 1668 Derwent Way (CA)
(54) VAKUUMKAMMERGERÄT MIT EINER EINZIGEN ROLLE FÜR EINEN ROTIERENDEN BEHÄLTER
(72) CAO, Li Bing, Delta, British Columbia V3M 6R9, c/o Unit 1 - 1668 Derwent Way (CA)
(72) FU, Jun, Delta, British Columbia V3M 6R9, c/o Unit 1 - 1668 Derwent Way (CA)
(72) BARKER, Noel, Delta, British Columbia V3M 6R9, c/o Unit 1 - 1668 Derwent Way (CA)

A23B 11/00 **DE E-1855946** 2025 11 12 **4268605**
(86) 2023 04 24 2023169442

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERTEILERKOPF FÜR DAMPF-INFUSIONSBEHÄLTER UND DAMPF-INFUSIONSSYSTEM
(30) DE 2022 04 25 102022109907
(72) Oehmichen, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Justl, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hoeller, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Runge, Torsten, 93073 Neutraubling (DE)

A23C 11/06 **EN E-1855947** 2025 11 12 **3716791**
(86) EP18082761 2018 11 28 2018815960

(73) Cosucra Groupe Warcoing S.A., 7740 Warcoing, Rue de la Sucrerie 1 (BE)
(54) SAHNEERSATZ MIT PROTEIN VON HÜLSENFRÜCHTEN
(30) EP 2017 11 28 17204213
(72) GAUTIER, Gaelle, 59370 Mons-en-Baroeul, 35 rue Jean Jaurès (FR)
(72) BEGUIN, Pauline, 7033 Cuesmes, Rue du Curoir 17 (BE)
(72) VERVACKE, Christophe, 7540 Rumillies, Rue de la liberté 139 (BE)
(72) PIHEN, Julie, 59115 Leers, 65b rue de Wattrelos (FR)

A23C 13/14 **FR E-1855948** 2025 11 12 **3462896**
(86) EP17062340 2017 05 23 2017726247

(73) Groupe Lactalis, 53000 Laval, 10, rue Adolphe Beck (FR)
(54) SAURE, FERMENTIERTE UND STERILISIERTE LEBENSMITTELCREME UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2016 05 26 1654729
(72) JEMIN, Marlène, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)
(72) SENEZ, Sandra, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)
(72) COTTINEAU, Christian, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)
(72) JARDIN, Edwige, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)
(72) FEREY, Catherine, 53000 LAVAL, C/O GROUPE LACTALIS 10 Rue Adolphe Beck (FR)

A23C 19/082 **EN E-1855949** 2025 11 12 **3616526**
(86) JP18016528 2018 04 24 2018791230

(73) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., Tokyo 100-7012, JP Tower 12F, 7-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZKÄSE
(30) JP 2017 04 24 2017085265
(72) ONO Eriko, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO CO. LTD. 30 Tajima (JP)
(72) TAKAGUCHI Hitoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO CO. LTD. 30 Tajima (JP)
(72) IGARASHI Nobuhito, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, c/o NIHON SHOKUHIN KAKO CO. LTD. 30 Tajima (JP)

A23F 3/16 **EN E-1855950** 2025 11 12 **4285732**
(86) 2023 05 30 2023175926

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER ABSORPTION VON MIKROKUNSTSTOFFEN
(30) KR 2022 05 30 20220066326
(72) JEONG, Hyun Woo, 17074 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHUNG, Jinoh, 17074 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Wanki, 17074 Gyeonggi-do (KR)
(72) ROH, Jong Hwa, 17074 Gyeonggi-do (KR)

A23F 5/24 **EN E-1855951** 2025 11 12 **4369938**
(86) EP22068863 2022 07 07 2022737919

(73) University of Copenhagen, 1165 Copenhagen K, Nørregade 10 (DK)
(73) DesignWater ApS, 2970 Hørsholm, Axel Heides Vej 95 (DK)
(54) VERWENDUNG VON DESIGNWASSER ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN, INBESONDERE ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEE
(30) EP 2021 07 16 21186014
(72) KJÆRGAARD, Henrik G., 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) LUCIANI, Kenneth, 2970 Hørsholm (DK)
(72) PORSBORG, Bent, 2970 Hørsholm (DK)
(72) KJÆRGAARD, Eva R., 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) MAROUN, Zeina, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) BIRKE RUNE, Christina Josefine, 2100 Copenhagen Ø (DK)

A23G 1/40 **EN E-1855952** 2025 11 12 **3634141**
(86) EP18064876 2018 06 06 2018729118

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) PORÖSE PARTIKEL ZUR REDUZIERUNG VON ZUCKER IN LEBENSMITTELN
(30) EP 2017 06 07 17174744
(72) DUPAS-LANGLET, Marina, 1073 Savigny, 36D Route de Pierre Ozaire (CH)
(72) FORNY, Laurent, 1000 Lausanne 26, 120 Route du Jorat Vers-Chez-les-blancs (CH)
(72) MAHIEUX, Julien,Philippe,Nicolas, 45140 Ormes, 12 rue Malherbe (FR)
(72) MEUNIER, Vincent,Daniel,Maurice, 1066 Epalinges, Le Grand-Chemin 52 (CH)

A23G 9/04 **EN E-1855953** 2025 11 12 **4447698**
(86) EP22083306 2022 11 25 2022822432

(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarsstraat 63 (NL)
(54) KONZENTRIERTE VORMISCHUNG FÜR GEFRORENE SÜSSWAREN
(30) EP 2021 12 15 21214658
(72) ANSARI, Mansoor, Ahmed, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MUÑOZ IBAÑEZ, Marta, Maria, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VEITCH, Christopher, James, 6708 WH Wageningen (NL)

A23G 9/28 **EN E-1855954** 2025 11 12 **3934440**
(86) EP20055660 2020 03 04 2020707445

(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarsstraat 63 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GEFRORENEN KONFEKTPRODUKTEN
(30) EP 2019 03 04 19160564
(72) EVANS, Victoria, Suzanne, Elizabeth, Bedford Bedfordshire MK41 8DX, 3 Willmers Close (GB)
(72) JEATT, William, Douglas, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)
(72) NOBLE, Deborah, Jane, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A23J 1/00 **EN E-1855955** 2025 11 12 **3471552**
(86) US17037759 2017 06 15 2017814129

(73) International Dehydrated Foods, Inc., Springfield, MO 65808, P.O. Box 10347 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSLICHEN PROTEINZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 06 15 201662350456 P
(30) US 2017 02 20 201762461061 P
(30) US 2017 02 20 201762461058 P
(72) DAKE, Roger L., Springfield, MO 65810, 2073 West Royal Oaks Drive (US)
(72) CAPPOZZO, Jack C., Glen Ellyn, Illinois 60137, 755 Hill Ave. (US)
(72) LYNCH, Stephanie, Springfield, MO 65804, 1455 East Meadowmere Street (US)

A23J 1/12 **EN E-1855956** 2025 11 12 **3806648**
(86) EP19065726 2019 06 14 2019729572

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) NICHT-VITALES WEIZENPROTEIN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2018 06 15 18305739
(72) GEDVILAS, Mindaugas, 1201 GENEVE, Rue Abraham Gevray 1 (CH)
(72) MAZONIENE, Edita, 37123 PANEVEZYS, Kniaudiskiu g. 56-20 (LT)
(72) JUOTKIENE, Rasa, 29120 ANYKSCIAI, Ziburio g. 8-7 (LT)
(72) TVARIJONAVICIUS, Danas, 15203 VILNIUS, Uzupio 53, Bezdonys (LT)

A23K 20/105 **EN E-1855957** 2025 11 12 **4478894**
(86) EP23054086 2023 02 17 2023706574

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) MISCHUNG AUS HARNSTOFF, BIURET UND NITRAT ALS EINE ERNÄHRUNGSFREIE PROTEINFREIE STICKSTOFFQUELLE FÜR WIEDERKÄUER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2022 02 17 22157277
(30) EP 2022 06 03 22382539
(30) EP 2022 09 09 22382836
(72) RUIZ, Isabel, 28806 Alcalá de Henares (Madrid) (ES)
(72) MARTINEZ-LUENGAS, Inés, 28223 Pozuelo de Alarcón (Madrid) (ES)
(72) PIRRO, Laura, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) MOHAN, Anand, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) IPHARRAGUERRE, Ignacio, R., 08461 Barcelona (ES)

A23K 50/48 **EN E-1855958** 2025 11 12 **4021199**
(86) US20047874 2020 08 26 2020765460

(73) Mars, Incorporated, McLean, VA 22101-3383, 6885 Elm Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLEISCHANALOGPRODUKTS
(30) DE 2019 08 27 102019122904
(72) SCHLEBUSCH, Johannes, Paul, 27283 Verden, c/o Mars GmbH Eitzer Strasse 215 (DE)

A23L 5/30 **EN E-1855959** 2025 11 12 **3847902**
(86) 2020 01 09 2020151028

(73) Luxidum GmbH, 74594 Kressberg, Tempelhof 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON FOTOPRODUKTEN AUS ERGOSTEROL IN PILZPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTS VON FOTOPRODUKTEN AUS ERGOSTEROL IN PILZPRODUKTEN
(72) URBAIN, Paul, 74594 Kressberg, Tempelhof 3 (DE)

A23L 19/00 **EN E-1855960** 2025 11 12 **3989739**
(86) EP20068116 2020 06 26 2020735339

(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Bern, Spitalgasse 2 (CH)
(54) GEMÜSE- UND/ODER OBSTHALTIGE IMBISSE UND IHRE HERSTELLUNG
(30) GB 2019 06 28 201909324
(72) SAIBENE, Debora, Leicester Leicestershire LE2 3EE, 22 Landseer Road (GB)
(72) REASON, Rebecca, Cropston Leicestershire LE7 7HN, 16 Waterfield Road (GB)

A23L 27/00 **EN E-1855961** 2025 11 12 **3657960**
(86) EP18070299 2018 07 26 2018742824

(73) HealthTech Bio Actives, S.L.U., 08029 Barcelona, Diagonal 567, Planta 4 (ES)
(54) SÜSSENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2017 07 27 17382503
(72) D'HOORE, Tom Nelly A., 08029 Barcelona (ES)
(72) BORREGO RÍOS, Francisco, 08029 Barcelona (ES)
(72) CRESPO MONTERO, Francisco Javier, 08029 Barcelona, C. Joan Buscallà 10 (ES)

A23L 27/10 **EN E-1855962** 2025 11 12 **3977866**
(86) 2021 09 22 2021198391

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(73) Mizkan Euro Ltd., London, Greater London W4 5XS, 2nd Floor Building 10 Chiswick Park 566 Chiswick High Road Chiswick (GB)
(54) FLÜSSIGES GEWÜRZ ENTHALTEND FESTEN PFLANZLICHEN BESTANDTEILEN
(30) JP 2020 09 30 2020165681
(72) COLEMAN, Nathan, Suffolk, IP32 6EN (GB)

A23L 27/60 **EN E-1855963** 2025 11 12 **4590136**
(86) EP23072930 2023 08 21 2023761481

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ESSIG UND ÖL-IN-WASSER-EMULSION DAMIT
(30) EP 2022 09 23 22197340
(72) BEINDORFF, Christiaan, Michaël, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) ERMACORA, Alessia, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MERKX, Donaldus, Wilhelmus, Hendricus, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SILVA PAES, Sabrina, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN ADRICHEM, Linda, Johanna, Alida, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 33/00 **EN E-1855964** 2025 11 12 **4156972**
(86) EP21063454 2021 05 20 2021727145

(73) Nutriomix GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Zeppelinring 36 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG OPTIMIERTER ZUSAMMENSETZUNGEN VON NAHRUNGSMITTELN
(30) EP 2020 05 29 20177558
(72) CAYLI, Aziz, 10629 Berlin (DE)

A23L 33/00 **EN E-1855965** 2025 11 12 **3493687**
(86) EP17069155 2017 07 28 2017745337

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Entre-deux-Villes (CH)
(54) FETZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE VERWENDUNG BEI SÄUGLINGEN UND KLEINKINDERN ZUR FÖRDERUNG DER DARMBEHAGLICHKEIT
(30) EP 2016 08 05 16183006
(72) DESTAILLATS, Frederic, 1077 Servion, Ch. en Rutty 14 (CH)
(72) PETIT, Valérie, 74200 Thonon-les-Bains, 16 Rue Jean Blanchard (FR)

A23L 33/105 **DE E-1855966** 2025 11 12 **3780974**
(86) EP18059743 2018 04 17 2018720169

(73) PM-International AG, 5445 Schengen, 15, Wäistrooss (LU)
(54) GUAVEEXTRAKT
(72) WEGHUBER, Julian, 4591 Molln, Fronleichnamstraße 7 (AT)
(72) SCHWARZINGER, Bettina, 4600 Wels, Leopold-Bauer-Str. 19 (AT)

A23N 12/08 **EN E-1855967** 2025 11 12 **4188122**
(86) EP21070973 2021 07 27 2021749215

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) RÖSTVORRICHTUNG
(30) EP 2020 07 28 20188069
(72) CECCAROLI, Stefano, 1373 Chavornay (CH)
(72) MARTIN, Vincent, 1350 Orbe (CH)
(72) BRÄNDLE, Manuel, 9103 Schwellbrunn (CH)
(72) NIEDERMANN, Christof, 9543 Margarethen (CH)
(72) RICKLIN, Adrian, 8055 Zürich (CH)

A24B 3/14 **EN E-1855968** 2025 11 12 **3729973**
(86) CN18103849 2018 09 03 2018891316

(73) GUANGDONG WONDERFUL INTERNATIONAL BIOTECHNOLOGY CO., LTD., Huizhou, guangdong 516517, South Orange Road Bodong Science Park Yangqiao Town Boluo County (CN)
(54) SAUGPARTIKEL FÜR ZIGARETTE MIT HITZEERZEUGUNG OHNE VERBRENNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2017 12 18 201711361766
(72) QIAN, Jianbing, Jinan, Shandong 250101, Rm. 3-604-1, Yinhe Building No.2008, Xinluoda Street, Gaoxin District (CN)
(72) MA, Lei, Jinan, Shandong 250101, Rm. 3-604-1, Yinhe Building No.2008, Xinluoda Street, Gaoxin District (CN)
(72) ZHAN, Baoming, Jinan, Shandong 250101, Rm. 3-604-1, Yinhe Building No.2008, Xinluoda Street, Gaoxin District (CN)

A24B 15/10 **EN E-1855969** 2025 11 12 **4444114**
(86) EP22084388 2022 12 05 2022823592

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NEUARTIGES AEROSOLERZEUGENDES SUBSTRAT
(30) EP 2021 12 06 21212564
(72) BAUR, Guillaume Bastien, 2000 Neuchâtel (CH)

A24B 15/12 **EN E-1855970** 2025 11 12 **3610734**
(86) 2016 05 27 2019193889

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKSCHNITTFÜLLER
(30) EP 2015 05 29 15169992
(72) VIRAG, Otto, 2074 Marin-Epagnier, Verger-en-Joran (CH)
(72) ZUCHUAT, Fabien, 1950 Sion, Rue des Condömines 21 (CH)

A24B 15/24 **EN E-1855971** 2025 11 12 **4258908**
(86) EP21084390 2021 12 06 2021820624

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN TABAKEXTRAKTS
(30) EP 2020 12 09 20212833
(72) NUSSBAUMER, Simon, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SCIBOZ, Alain, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) VAN DEN BOOGAART, Marc Antonius Friedrich, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FEDELI, Francesco, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HOOIJMANS, Morris Kevin, 4622 RD Bergen op Zoom (NL)

A24C 5/01 **EN E-1855972** 2025 11 12 **4374711**
(86) 2022 11 24 2022209341

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON TABAKINDUSTRIEMATERIAL, ZUFÜHRMODUL ZUM ZUFÜHREN VON SEGMENTEN VON TABAKINDUSTRIEMATERIAL UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN
(72) DEKA, Michal, 26-600 Radom (PL)
(72) SLOWIK, Jacek, 26-652 Mleczkow (PL)

A24C 5/28 **EN E-1855973** 2025 11 12 **3838002**
(86) 2020 12 17 2020214786

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE
(30) EP 2019 12 20 19219146
(30) PL 2020 01 13 43254320
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(72) SIKORA, Leszek, 26-600 Radom, International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o. ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)

A24C 5/32 **EN E-1855974** 2025 11 12 **4480328**
(86) 2023 06 23 2023181215

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) SCHIEBETROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(72) CIESLAKOWSKI, Przemyslaw, 26-600 Radom (PL)
(72) LISOWSKI, Andrzej, 25-553 Kielce (PL)

A24C 5/47 **EN E-1855975** 2025 11 12 **4374715**
(86) 2022 11 24 2022209347

(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., 26-600 Radom, ul. Andrzeja Stanikowskiego 2 (PL)
(54) ZUFÜHRMODUL FÜR ZUFÜHRSEGMENTE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ARTIKELN UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN DER SEGMENTE ZUR HERSTELLUNG VON MEHRTEILIGEN ARTIKELN
(72) MAMERSKI, Marcin, 26-600 Radom (PL)
(72) CIESLIKOWSKI, Bartosz, 26-400 Przysucha (PL)

A24F 13/00 **EN E-1855976** 2025 11 12 **4167773**
(86) GB21051525 2021 06 16 2021736658

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE EINES NICHTBRENNBAREN AEROSOLS
(30) GB 2020 06 17 202009250
(72) GASPARYAN, Hripsime, London WC2R 3LA (GB)
(72) COPLEY, Simon James, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG (GB)
(72) AHEARN, Daniel Thomas, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG (GB)
(72) HOMBURG, Matthew Maurice, St Ives, Cambridgeshire PE27 4LG (GB)

A24F 13/04 **EN E-1855977** 2025 11 12 **4094595**
(86) KR21012553 2021 09 15 2021886557

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) SEITENSTROMRAUCHABZUGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 10 27 20200140215
(72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Tae Heon, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/20 **EN E-1855978** 2025 11 12 **3930499**
(86) EP20059537 2020 04 03 2020721153

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) EINRICHTUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 04 04 201904748
(72) MCGRATH, Conor John, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) BURGESS, Jonathan Neil, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) LOCHTMAN, Daniel, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) SHERIDAN, James, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) TAANK, Jai-Ram, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House ,1 Water Street (GB)
(72) THOMAS, Michael David, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House, 1 Water Street (GB)
(72) BUREAU, David William, London UK WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House ,1 Water Street (GB)

A24F 40/40 **EN E-1855979** 2025 11 12 **4110107**
(86) EP21054770 2021 02 25 2021709904

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) KAPSELDICHTUNGEN
(30) WO 2020 02 28 PCT/CN2020/077281
(72) MATSUDA, Kentaro, Tokyo 105-8422 (JP)
(72) LOVEDAY, Peter, Epsom Surrey KT17 4ND (GB)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1855980** 2025 11 12 **4087422**
(86) KR21017085 2021 11 19 2021898508

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 11 25 20200160443
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02721 (KR)

A24F 40/42 **EN E-1855981** 2025 11 12 **4398752**
(86) IB22058268 2022 09 02 2022773309

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSPATRONE UND -SYSTEM MIT NIKOTINGEL
(30) EP 2021 09 09 21195767
(72) FREDERICK, Guillaume, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/44 **DE E-1855982** 2025 11 12 **4307946**
(86) EP22056788 2022 03 16 2022715067

(73) Alveon GmbH, 8807 Freienbach, Kantonsstrasse 155b (CH)
(54) INHALATOR
(30) DE 2021 03 16 102021202546
(72) GEILEN, André, 8807 Freienbach (CH)
(72) RIESS, Ralf Martin, 8807 Freienbach (CH)
(72) GEISS, Simon, 8807 Freienbach (CH)

A24F 40/44 **DE E-1855983** 2025 11 12 **4307945**
(86) EP22056786 2022 03 16 2022715065

(73) Alveon GmbH, 8807 Freienbach, Kantonsstrasse 155b (CH)
(54) VERDAMPFEREINRICHTUNG
(30) DE 2021 03 16 102021202544
(72) GEILEN, André, 8807 Freienbach (CH)
(72) GEISS, Simon, 8807 Freienbach (CH)
(72) RIESS, Ralf Martin, 8807 Freienbach (CH)

A24F 40/50 **EN E-1855984** 2025 11 12 **4093223**
(86) KR21009660 2021 07 26 2021851316

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AEROSOLS ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MEHRFACHKALIBRIERUNG EINES DURCH EINEN TEMPERATURSENSOR GEMESSENEN TEMPERATURWERTS
(30) KR 2020 07 27 20200093174
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si, Gyeonggi-do 13970 (KR)
(72) YOON, Sung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16534 (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293 (KR)
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344 (KR)

A24F 40/51 **EN E-1855985** 2025 11 12 **4434370**
(86) 2023 05 30 2023176210

(73) Luxshare Precision Industry Company Limited, Guangdong, Shenzhen 518104, Block A2, Sanyo New Industrial Zone West Haoyi Shajing Street Baoan (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 23 202310356395
(72) LI, Huabing, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) LAI, Zhongyuan, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) XIAO, Chunde, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) YIN, Hongbing, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) WANG, Zijun, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) ZHOU, Xinnan, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)
(72) BAN, Honglei, Shenzhen, Guangdong Province 518104 (CN)

A41D 1/00 **EN E-1855986** 2025 11 12 **3911191**
(86) IB19060496 2019 12 05 2019818277

(73) Let's - Webearable Solutions S.r.l. In Breve Let's - S.r.l., 67100 L'Aquila, Loc. Boschetto di Pile s.n.c. (IT)
(73) Università Degli Studi di Cagliari, 09124 Cagliari, Via Università n. 40 (IT)
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) MIT SENSOR VERSEHENES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) IT 2018 12 07 201800010886
(72) TESSAROLO, Marta, 40126 Bologna, c/o Alma Mater Studiorum Università di Bologna Via Zamboni, 33 (IT)
(72) USAI, Giuseppe Arnaldo, 67100 L'Aquila, c/o Let's - Webearable Solutions S.r.l in breve Let's - S.r.l. Loc. Boschetto di Pile s.n.c. (IT)
(72) PANI, Danilo, 09124 Cagliari, c/o Universita' Degli Studi Di Cagliari Via Università, 40 (IT)
(72) BONFIGLIO, Annalisa, 09124 Cagliari, c/o Universita' Degli Studi Di Cagliari Via Università, 40 (IT)
(72) SULAS, Eleonora, 09124 Cagliari, c/o Universita' Degli Studi Di Cagliari Via Università, 40 (IT)
(72) FRABONI, Beatrice, 40126 Bologna, c/o Alma Mater Studiorum Università di Bologna Via Zamboni, 33 (IT)

A42B 3/06 **EN E-1855987** 2025 11 12 **3890541**
(86) EP19083532 2019 12 03 2019813831

(73) MIPS AB, 183 79 Täby, Kemistvägen 1B (SE)
(54) HELM
(30) GB 2018 12 04 201819779
(30) GB 2019 08 16 201911791
(72) PIETRZAK, Christopher, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)
(72) XIE, Saman, 183 71 Täby, C/O MIPS AB Källtorpsvägen 2 (SE)

A43B 5/12 **EN E-1855988** 2025 11 12 **4190197**
(86) 2019 10 25 2022206510

(73) Ransan, Lisias, Boca Raton, FL 33434, 4699 NW 26 Way (US)
(73) Ballardini, Celso, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, Travessa E, 25 Park Santa Monica (BR)
(73) Teixeira de Araujo, Vanderlei, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, Rua Cinco, 30 Park Santa Monica (BR)
(73) Teixeira de Araujo, Ival, 17.700-000 Osvaldo Cruz SP, Rua Maria Da Conceicao Vilaca, 70 Park Santa Monica (BR)
(54) BALLETTSPITZENSCHUH
(30) US 2018 10 26 201862751243 P
(30) US 2018 11 01 201862754105 P
(30) US 2019 01 19 201962794589 P
(30) US 2019 10 24 201962925729 P
(72) Ransan, Lisias, Boca Raton, FL 33434 (US)

A43B 11/02 **EN E-1855989** 2025 11 12 **4316297**
(86) 2019 12 27 2023215566

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSARTIKEL MIT KRAGENAUFZUG
(30) US 2018 12 28 201862785948 P
(30) US 2019 12 23 201916725860
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) ORAND, Austin J., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) WEAST, Aaron B., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) WILLIAMS, II, Peter P., Beaverton, 97005-6453 (US)

A43B 13/12 **EN E-1855990** 2025 11 12 **4285766**
(86) 2020 03 27 2023203284

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SOHLENSTRUKTUR EINES SCHUHWERKS
(30) US 2019 03 28 201962825339 P
(30) US 2020 03 20 202016825294
(72) BAILLY, Devin, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon, 97005 (US)
(72) SCHINDLER, Eric S., Beaverton, Oregon, 97005 (US)

A43B 23/02 **EN E-1855991** 2025 11 12 **3801114**
(86) US19033679 2019 05 23 2019730062

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHARTIKEL MIT DARAUF AUFGETRAGENEM DRUCKMATERIAL
(30) US 2018 05 30 201815993106
(72) LARSON, Ryan R., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)

A44C 5/24 **FR E-1855992** 2025 11 12 **3679824**
(86) 2019 01 11 2019151343

(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) VERSCHLUSS FÜR ARMBAND
(72) Le Gall, Eric, 1260 Nyon, Chemin de Chantemerle 24 (CH)

A45C 11/00 **DE E-1855993** 2025 11 12 **4376666**
(86) EP22071245 2022 07 28 2022757948

(73) Reinwald, Bernhard, 8700 Leoben, Roseggerstraße 31 (AT)
(54) FEUERBESTÄNDIGER BEHÄLTER ZUR AUFNAHME EINES GEGENSTANDES
(30) AT 2021 07 28 506222021
(72) Reinwald, Bernhard, 8700 Leoben, Roseggerstraße 31 (AT)

A45D 40/00 **EN E-1855994** 2025 11 12 **4175508**
(86) GB21051703 2021 07 05 2021742468

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road (GB)
(54) PRODUKTSPENDER
(30) GB 2020 07 03 202010211
(72) SKELTON, James, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)

A45D 40/02 **EN E-1855995** 2025 11 12 **4452006**
(86) GB22053372 2022 12 22 2022839439

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5, 2nd Floor Aspect House Bennerley Road (GB)
(54) PRODUKTSPENDER
(30) GB 2021 12 23 202118892
(72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) ASANTE, Ernest, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) DAVIS, Nigel, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)

A46B 11/00 **EN E-1855996** 2025 11 12 **3541238**
(86) US17066148 2017 12 13 2017825705

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) FLUIDZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT
(30) US 2016 12 20 201662436799 P
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 McCoy Court (US)
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US)

A46D 3/04 **DE E-1855997** 2025 11 12 **4504001**
(86) EP23087943 2023 12 28 2023833499

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) BÜRSTENSTOPFMASCHINE, VERFAHREN ZUM STOPFEN VON BÜRSTEN UND VERWENDUNG EINES VORGESPANNTEN KRAFTSENSORS
(30) DE 2023 03 28 102023107889
(72) WETZEL, Christoph, 79674 Todtnau (DE)
(72) LEHR, Tobias, 79674 Todtnau (DE)
(72) ALBRECHT, Christoph, 79674 Todtnau (DE)

A47B 47/00 **EN E-1855998** 2025 11 12 **3808214**
(86) JP19023665 2019 06 14 2019820304

(73) Tesera co., Ltd., Kanazawa City, Ishikawa 920-8685, 1-5 Tamagawacho (JP)
(54) RAHMENELEMENTKUPPLUNGSVORRICHTUNG UND LAGERGESTELL
(30) JP 2018 06 15 2018114688
(72) UCHIDA, Takehiko, Tokyo 101-0051, c/o Intenza Co., Ltd. 36-1, Kanda-Jimbocho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

A47B 47/04 **EN E-1855999** 2025 11 12 **4181732**
(86) SE21050697 2021 07 08 2021841306

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) MECHANISCHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR PLATTEN
(30) SE 2020 07 17 2050905
(72) BOO, Christian, 268 77 KÄGERÖD (SE)

A47B 91/00 **EN E-1856000** 2025 11 12 **4442160**
(86) 2024 03 27 2024166894

(73) IMOLA RETAIL SOLUTIONS S.R.L., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) METALLREGALE ZUR WARENPRÄSENTATION
(30) IT 2023 04 04 202300006603
(72) PEDOCCHI, Marco, 40139 Bologna (IT)
(72) PASSANTI, Andrea, 48012 Bagnacavallo RA (IT)

A47B 96/14 **EN E-1856001** 2025 11 12 **4142543**
(86) SE21050395 2021 04 29 2021796254

(73) Elfa International AB, 593 32 Västervik, Elfagatan 5 (SE)
(54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM MIT EINER HINTEREN SCHIENE MIT FLANSCHEN, DIE MINDESTENS TEILWEISE IN VERSCHIEDENE RICHTUNGEN VERLÄNGERT UND EIN DARAN ANORDENBARER HÄNGESTANDARD
(30) SE 2020 04 30 2050497
(30) SE 2020 09 16 2051078
(72) NILSSON, Peter, 59393 Västervik (SE)
(72) RINGENHAG, Tobias, 59354 Västervik (SE)

A47C 7/00 **EN E-1856002** 2025 11 12 **3945944**
(86) US20026267 2020 04 01 2020782523

(73) Medway Plastics Corporation, Long Beach, CA 90805, 2250 E. Cherry Industrial Circle (US)
(54) UNTERSTRUKTUR EINER STUHLBASIS
(30) US 2019 04 04 201962829348 P
(72) HUTCHINSON, Thomas, A., JR., Long Beach, California 90805, c/o Medway Plastics Corporation 2250 E. Cherry Industrial Circle (US)
(72) HUTCHINSON, Gerald, A., Long Beach, California 90805, c/o Medway Plastics Corporation 2250 E. Cherry Industrial Circle (US)
(72) HUTCHINSON, Richard, E., Long Beach, California 90805, c/o Medway Plastics Corporation 2250 E. Cherry Industrial Circle (US)

A47C 7/42 **EN E-1856003** 2025 11 12 **3634179**
(86) NO18050147 2018 06 05 2018814149

(73) Kopperud, Knut Einar, 0215 Oslo, P.O. Box 44 Lilleaker (NO)
(54) RÜCKENLEHNE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SITZ ODER STUHL
(30) NO 2017 06 06 20170920
(72) Kopperud, Knut Einar, 0215 Oslo, P.O. Box 44 Lilleaker (NO)

A47C 27/20 **EN E-1856004** 2025 11 12 **3912515**
(86) 2017 06 05 2021184679

(73) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)
(54) MÖBELKONSTRUKTION MIT ELASTISCHEN ODER FEDERMODULEN
(30) CN 2016 06 03 201610394625
(72) Leng, Luhao, Xiamen, Fujian 361005, 577-1 Huangcuo Road Siming District (CN)

A47C 31/02 **EN E-1856005** 2025 11 12 **4437909**
(86) 2024 03 28 2024167552

(73) Rexsitt Italia S.r.l., 47032 Bertinoro (FC), Via Nuova, 534 (IT)
(54) STÜTZELEMENT FÜR EINEN STUHL
(30) IT 2023 03 31 202300006429
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)

A47D 13/02 **EN E-1856006** 2025 11 12 **3367849**
(86) US16059534 2016 10 28 2016860977

(73) The Ergo Baby Carrier, Inc., Los Angeles, CA 90017, 617 W. 7th St., Suite 1000 (US)
(54) VERSTELLBARER KINDERTRÄGER
(30) US 2015 10 30 201562248745 P
(72) TELFORD, Rodney V., Kula, HI 96790-8045, 18 Nana Pono Place (US)

A47F 1/12 **EN E-1856007** 2025 11 12 **3250086**
(86) GB16050168 2016 01 27 2016707501

(73) Proglide Group Limited, Lakeside Redditch Worcestershire B98 8JY, 67 Arthur Street (GB)
(54) REGALVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2015 01 28 201520059373 U
(30) CN 2015 01 28 201520059328 U
(30) GB 2015 03 12 201504218
(72) PRITCHARD, James, Redditch Worcestershire B98 8JY, c/o The Heartbeat Manufacturing Co (Redditch) Limited Arthur Street Lakeside (GB)

A47F 9/04 **DE E-1856008** 2025 11 12 **3839803**
(86) 2019 12 17 2019217177

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG UND REGISTRIERTERMINAL ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LEER-ERKENNEN EINES TRANSPORTBEHÄLTERS
(72) SOMMER, Martin, 13467 Berlin, Fichterstraße 20 (DE)
(72) KNOBLOCH, Alexander, 33100 Paderborn, Liethberg 13 (DE)
(72) ENGELNKEMPER, Sebastian, 33449 Langenberg, Vornholzstraße 85 (DE)

A47F 10/06 **DE E-1856009** 2025 11 12 **3888502**
(86) 2021 03 09 2021161449

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) THEKENSYSTEM MIT SPÜLMASCHINE
(30) DE 2020 03 31 102020108881
(72) DISCH, Harald, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHREMPP, Martin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BOLDT, Adrian, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) NEWCOMER, Jeffrey R., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) HIPP, Joel, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A47G 23/02 **EN E-1856010** 2025 11 12 **4153010**
(86) US21032943 2021 05 18 2021742200

(73) Vochill Inc., Austin, TX 78745, 4600 Lasso Path (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER TEMPERATUR EINES GETRÄNKS IN EINEM TRINKGEFÄSS
(30) US 2020 05 22 202016881851
(72) PAWLIK, Randall, Austin, Texas 78745 (US)
(72) PAWLIK, Lisa, Austin, Texas 78745 (US)

A47J 27/00 **EN E-1856011** 2025 11 12 **4327704**
(86) 2021 03 30 2023207461

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) KOCHVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN DAVON
(30) US 2020 03 30 202063001953 P
(30) US 2020 12 31 202017139572
(30) US 2020 12 31 202017139574
(30) US 2020 12 31 202017139599
(30) US 2020 12 31 202017139602
(72) ELLISTON, Rupert, London, SW1V 1HU (GB)
(72) JACKSON, Roger Neil, Launceston, PL15 9PU (GB)
(72) CARTER, Steven, Needham, 02494 (US)
(72) SHARP, Benjamin, Cockermouth, CA13 0AX (GB)
(72) GUERIN, Thomas, Boston, 02127 (US)
(72) MARTIN, Christopher T., Concord, 01742 (US)
(72) SMITH, Christopher, Newton, 02464 (US)
(72) ANTHONY, Joshua D., North Billerica, 01862 (US)
(72) DUBEAU, Michaela, Uxbridge, 01569 (US)
(72) TU, Joyce Chien, Arlington, 02474 (US)
(72) CAVALCANTI, Daniel, Needham, 02494 (US)

A47J 31/02 **EN E-1856012** 2025 11 12 **3781003**
(86) US20041283 2020 07 08 2020780081

(73) Pacific Market International, LLC, Seattle, Washington 98121, 2401 Elliott Avenue, Fourth Floor (US)
(54) KAFFEEFILTER
(30) US 2019 09 25 201916582876
(72) WAHL, Andrew C. F., Seattle, Washington 98126, 8431 32nd Avenue SW (US)

A47J 31/36 **DE E-1856013** 2025 11 12 **4388945**
(86) 2023 11 23 2023211756

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KAFFEEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER VERPRESSKRAFT UND EINES BRÜHDRUCKS MIT EINER SOLCHEN KAFFEEZUBEREITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 12 21 102022214165
(72) Fisch, Markus, 84326 Falkenberg (DE)

A47J 31/44 **EN E-1856014** 2025 11 12 **4418965**
(86) IT22050278 2022 10 18 2022802743

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON KAFFEEGETRÄNKEN
(30) IT 2021 10 19 202100026711
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)
(72) QUARATESI, Guido, 31100 Treviso (IT)
(72) MARCATO, Emanuele, 31100 Treviso (IT)

A47J 31/44 **EN E-1856015** 2025 11 12 **4429528**
(86) EP22086283 2022 12 16 2022838800

(73) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MILCH ODER EINEM GETRÄNK AUF PFLANZENBASIS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN BEHANDLUNGSVERFAHRENS
(30) IT 2021 12 23 202100032594
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso (IT)
(72) BENEDETTI, Alessandro, 31100 Treviso (IT)
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)

A47J 31/46 **EN E-1856016** 2025 11 12 **4236735**
(86) IT21050344 2021 10 26 2021811523

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) IT 2020 10 29 202000025651
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 TREVISO (IT)
(72) PIOVAN, Nicola, 31100 TREVISO (IT)
(72) BONOTTO, Davide, 31100 TREVISO (IT)

A47J 37/00 **EN E-1856017** 2025 11 12 **4009840**
(86) US20043503 2020 07 24 2020849069

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HEIZELEMENTS EINES GERÄTES
(30) US 2019 08 08 201916536068
(72) NOOLI, Praveen Kumar, Purchase, NY 10577, c/o Pepsico, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)

A47J 37/07 **EN E-1856018** 2025 11 12 **3403550**
(86) 2018 05 17 2018172840

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) WÄRMEEFFIZIENTER KOCHROST
(30) US 2017 05 19 201715599996
(72) JOYCE, Patrick, Arlington Heights, IL Illinois 60005, 417 E. Seegers Rd., Unit 212, (US)

A47K 5/12 **EN E-1856019** 2025 11 12 **3905935**
(86) US19069125 2019 12 31 2019907898

(73) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM FÜR SPENDER
(30) US 2019 01 02 201962787622 P
(30) US 2019 11 07 201962932220 P
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)

A47K 10/16 **EN E-1856020** 2025 11 12 **4096483**
(86) US21014147 2021 01 20 2021747969

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) GEWEBEPRODUKTE MIT VERNETZTEN FASERN
(30) US 2020 01 30 202062967902 P
(72) LINDSAY, Stephen M., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) COHEN, Richmond R., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) SCHUELER, JR, Kenneth R., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) ZWICK, Kenneth J., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)

A47K 13/02 **EN E-1856021** 2025 11 12 **4173533**
(86) 2022 10 21 2022203034

(73) Shanghai Kohler Electronics, Ltd., Shanghai 200444, No. 1955, Fengxiang Road Baoshan District (CN)
(54) TOILETTENSITZ
(30) CN 2021 10 28 202122615796 U
(30) US 2022 10 18 202217968158
(72) SUN, Xiaoquan, Shanghai 200444 (CN)

A47L 9/08 **EN E-1856022** 2025 11 12 **4009844**
(86) US20045374 2020 08 07 2020849948

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) REINIGUNGSROBOTER MIT LUFTDÜSENANORDNUNG
(30) US 2019 08 08 201962884303 P
(72) BROWN, Andre D., Natick, Massachusetts 01760, 200 Glen Street (US)

A47L 9/12 **DE E-1856023** 2025 11 12 **4464217**
(86) 2024 05 07 2024174454

(73) ELECTROSTAR GmbH, 73061 Ebersbach/Fils, Hans-Zinser-Str. 1-3 (DE)
(54) SAUGGERÄT MIT FILTEREINRICHTUNG UND FILTERELEMENT FÜR EIN SAUGGERÄT
(30) DE 2023 05 10 102023112288
(72) Bucher, Marc, 73650 Winterbach (DE)
(72) Schwegler, Dominik, 72631 Aichtal (DE)

A47L 9/16 **EN E-1856024** 2025 11 12 **3764862**
(86) KR19002949 2019 03 14 2019768600

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ZYKLONSTAUBSAMMLER UND DAMIT HERGESTELLTER STAUBSAUGER
(30) KR 2018 03 14 20180029778
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Changgun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Seungyeop, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 9/16 **EN E-1856025** 2025 11 12 **4154784**
(86) 2017 05 19 2022202275

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) REINIGUNGSROBOTER
(30) KR 2016 05 20 20160062415
(30) KR 2016 06 10 20160072690
(30) KR 2016 10 27 20160141106
(30) KR 2016 12 30 20160184446
(72) NAM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIM, Inbo, 08592 Seoul (KR)
(72) SUNG, Jihoon, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Sojin, 08592 Seoul (KR)
(72) SONG, Seunghyun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Sangkyu, 08592 Seoul (KR)
(72) JUN, Woochan, 08592 Seoul (KR)

A47L 9/16 **EN E-1856026** 2025 11 12 **3981308**
(86) KR20006553 2020 05 19 2020818872

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2019 06 05 20190066843
(30) KR 2019 07 01 20190078898
(30) KR 2019 07 01 20200003103
(30) KR 2019 07 01 20200003105
(30) KR 2019 07 01 20200003106
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jinhyouk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHANG, Daeho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 15/42 **DE E-1856027** 2025 11 12 **4327716**
(86) 2023 08 16 2023191663

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS UND REINIGUNGSGERÄT
(30) BE 2022 08 25 202205671
(72) Tiekötter, Stefan, 33699 Bielefeld (DE)
(72) Ernst, Holger, 33613 Bielefed (DE)
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge (DE)
(72) Riedenklau, Eckard, 33647 Bielefeld (DE)

A61B 1/00 **EN E-1856028** 2025 11 12 **3952721**
(86) US20028062 2020 04 14 2020791695

(73) Meditrina, Inc., San Jose, CA 95129, 1190 Saratoga Avenue, Suite 180 (US)
(54) ENDOSKOP
(30) US 2019 04 18 201962835917 P
(72) TRUCKAI, Csaba, Saratoga, California 95070, 19566 Arden Court (US)

A61B 1/00 **EN E-1856029** 2025 11 12 **4316340**
(86) KR22019623 2022 12 05 2022904597

(73) Medintech Inc., Seoul 03100, 1F, 60, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) ENDOSKOP MIT KRAFTÜBERTRAGUNGSEINHEIT
(30) KR 2021 12 08 20210174956
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12249 (KR)
(72) KIM, Myung Joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831 (KR)
(72) KOH, Suk Gyu, Seoul 03066 (KR)

A61B 1/00 **EN E-1856030** 2025 11 12 **4449973**
(86) 2021 04 02 2024182252

(73) Boston Scientific Limited, Galway NE2 2003, Ballybrit Business Park (IE)
(54) PLATTFORMEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 08 202063007194 P
(72) BHOWMICK, Nabarun, 700027 Kolkata (IN)
(72) SHARMA, Deepak Kumar, 251001 Muzaffarnafar (IN)
(72) RAUT, Shrikant Vasant, 401204 Mumbai (IN)
(72) MOREY, Subodh, 403401 Sadar Ponda (IN)
(72) DHANOTIYA, Aditya, 452001 Indore (IN)

A61B 1/00 **EN E-1856031** 2025 11 12 **3666161**
(86) 2019 12 12 2019215849

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) STEUERUNG MIT MITTELN ZUR ERZEUGUNG EINER MAGNETISCHEN KRAFT ZWISCHEN EINEM EINGABEGERÄT UND EINEM EINGABEMODUL AUF BASIS EINES KOMPATIBILITÄTSSIGNALS UND EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2018 12 12 201816218190
(72) Duckett III, George E, Goleta, CA 93117, KARL STORZ Imaging, Inc. c/o KARL STORZ Imaging, Inc. 1 S Los Carneros Rd (US)
(72) Lietz, Daniel, Goleta, CA 93117, KARL STORZ Imaging, Inc. c/o KARL STORZ Imaging, Inc. 1 S Los Carneros Rd (US)

A61B 1/00 **EN E-1856032** 2025 11 12 **4184231**
(86) JP21025085 2021 07 02 2021841359

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM, ENDOSKOPSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 17 2020122579
(72) ONIKUBO, Masatoshi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KAWAI, Takashi, Tokyo 108-0075 (JP)

A61B 1/00 **EN E-1856033** 2025 11 12 **3610774**
(86) 2019 08 13 2019191519

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FÜHRUNGSDRAHT MIT INTEGRIERTER OPTISCHER FASER
(30) US 2018 08 14 201862718701 P
(30) US 2019 03 05 201916292931
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 1/00 **EN E-1856034** 2025 11 12 **3513300**
(86) US17051922 2017 09 15 2017851670

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) SENSOR MIT MEHREREN FREIHEITSGRADEN
(30) US 2016 09 16 201662395704 P
(72) CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(72) LIU, Xin, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)

A61B 1/005 **EN E-1856035** 2025 11 12 **3589183**
(86) JP18007030 2018 02 26 2018710552

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) KABELBETRIEBENER MANIPULATOR
(30) JP 2017 02 28 2017037715
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

A61B 1/015 **EN E-1856036** 2025 11 12 **4454540**
(86) 2024 04 24 2024172169

(73) NINGBO HITCM MEDICAL DEVICES CO., LTD., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 59 Kechuang North Road Wangchun Industrial Park Haishu District (CN)
(54) ZUGANGSANORDNUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) CN 2023 04 26 202321009589 U
(72) DING, Weijiang, Ningbo, Zhejiang 315000 (CN)
(72) YUAN, Peng, Ningbo, Zhejiang 315000 (CN)
(72) CAO, Xindong, Ningbo, Zhejiang 315000 (CN)

A61B 1/045 **EN E-1856037** 2025 11 12 **3841954**
(86) JP19031432 2019 08 08 2019851797

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHES BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 08 20 2018154120
(72) KARINO, Takatoshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 3/10 **EN E-1856038** 2025 11 12 **3714768**
(86) JP18038121 2018 10 12 2018881193

(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN, OPHTHALMISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN INFORMATIONEN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 11 24 2017225888
(72) TOKUDA Kanichi, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) AIMI Taiki, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1856039** 2025 11 12 **3811850**
(86) JP19016104 2019 04 15 2019818784

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 06 13 2018113019
(72) ONO, Yusuke, Tokyo 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION, 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

A61B 3/103 **EN E-1856040** 2025 11 12 **3632297**
(86) JP18018729 2018 05 15 2018805566

(73) Osaka University, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1 Yamadaoka (JP)
(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER OPHTHALMISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2017 05 24 2017102463
(72) FUJIKADO, Takashi, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) HIROHARA, Yoko, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) SAIKA, Makoto, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) MIYAGAWA, Suguru, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

A61B 3/103 **EN E-1856041** 2025 11 12 **3468445**
(86) US17037257 2017 06 13 2017731789

(73) Plenoptika, Inc., Cambridge, MA 02139, 955 Massachusetts Ave, No. 339 (US)
(54) AUF EINER ABSTIMMBAREN LINSE BASIERTE REFRAKTIVE UNTERSUCHUNG
(30) US 2016 06 14 201662350018 P
(72) DAVE, Shivang R., Boston MA 02118, 29-33 Wellington St. Apt 301 (US)
(72) LIM, Daryl, Singapore 589473, 900 Dunearn Road 04-23 (SG)
(72) DURR, Nicholas James, Baltimore MD 21210, 5005 Roland Avenue (US)

A61B 3/113 **EN E-1856042** 2025 11 12 **4149343**
(86) EP21062224 2021 05 07 2021722954

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)
(54) ANALYSE VON AUGENBEWEGUNGEN IN EINEM 3D-ECHTRAUM IN RICHTUNG UND TIEFE
(30) FR 2020 05 14 2004768
(30) EP 2020 10 07 20306166
(72) KAPOULA, Zoi, 75015 PARIS (FR)

A61B 3/113 **EN E-1856043** 2025 11 12 **4233700**
(86) 2015 08 07 2023182480

(73) Autonomix Medical, Inc., Excelsior, MN 55331, 6420 Bayview Place (US)
(54) SYSTEME ZUR ERMITTLUNG VON NEURALER AKTIVITÄT IM AUGE
(30) US 2014 08 10 201462035444 P
(30) US 2014 10 06 201462060302 P
(72) TOTH, Landy, Doylestown, 18901 (US)
(72) SCHWARTZ, Robert, Inver Grove Heights, 55076 (US)

A61B 5/00 **EN E-1856044** 2025 11 12 **3785607**
(86) 2020 03 25 2020165693

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSCHEIDUNG VON PLAQUE UND ZAHNSTEIN
(30) TW 2019 08 30 108131156
(72) CHENG, Kai-Ju, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) HSIEH, Hsin-Lun, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) TING, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) LU, Tsung-Hsin, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) WU, Huan-Tang, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHEN, Shao-Ang, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHEN, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) WANG, Jia-Chyi, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) SUNG, Chih-Wei, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) SHEN, Huanpin, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist. (TW)

A61B 5/00 **EN E-1856045** 2025 11 12 **3785608**
(86) 2020 08 11 2020190445

(73) Clarion Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) ZUSTANDSEXTRAPOLATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 27 2019154470
(72) NAKAMURA, Tomohiro, Saitama-shi, Saitama 330-0081, c/o Clarion Co., Ltd. 7-2, Shintoshin, Chuo-ku, (JP)

A61B 5/00 **EN E-1856046** 2025 11 12 **4251027**
(86) EP21082744 2021 11 24 2021810056

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) IMPLANTIERBARER SENSOR
(30) EP 2020 11 26 20210051
(72) HIEROLD, Christofer, 5400 Baden (CH)
(72) ROMAN, Cosmin, 8907 Wettswil (CH)
(72) MAINI, Lucrezia, 8032 Zürich (CH)
(72) FALK, Volkmar, 10587 Berlin (DE)
(72) CESAROVIC, Nikola, 8050 Zürich (CH)

A61B 5/00 **EN E-1856047** 2025 11 12 **4074249**
(86) 2022 04 14 2022168551

(73) National Chung Hsing University, Taichung City 402, No. 145, Xingda Rd. South District (TW)
(54) VERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER MÜDIGKEIT EINES BENUTZERS
(30) TW 2021 04 16 110113689
(72) LIN, Kuan-Jiuh, Taichung City 402 (TW)
(72) SU, Jun Wei, Chiayi City 600 (TW)

A61B 5/00 **EN E-1856048** 2025 11 12 **4201310**
(86) 2022 12 05 2022211513

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER BIOMETRIE VON PILOTEN
(30) IN 2021 12 21 202111059680
(30) US 2022 04 07 202217715494
(72) BARDWAJ, Anish, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) CHAUHAN, Ruchita Singh, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) DASARI, Sneha Divya, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) KARINKA, Rashmitha Alva, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) VALIYAPARAMBIL, Praveen, 560066 Bengaluru, Karnataka (IN)

A61B 5/00 **EN E-1856049** 2025 11 12 **4554454**
(86) GB23052217 2023 08 25 2023777335

(73) Comind Technologies Limited, London EC1R 5EJ, 3-7 Herbal Hill (GB)
(54) INTERFEROMETRISCHES NAHINFRAROTSPEKTROSKOPIESYSTEM
(30) GB 2022 08 26 202212442
(72) PARKER, William, London EC1R 5EJ (GB)
(72) BORYCKI, Dawid, London EC1R 5EJ (GB)
(72) LOTAY, Amrit, London EC1R 5EJ (GB)
(72) DRAGOJEVIC, Tanja, London EC1R 5EJ (GB)

A61B 5/00 **EN E-1856050** 2025 11 12 **4374795**
(86) 2020 01 28 2024150011

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DIREKTE HERZDRUCKÜBERWACHUNG
(30) US 2019 02 08 201962803182 P
(72) BAK-BOYCHUK, Gregory, Irvine, CA 92614 (US)
(72) RABITO, Glen T., Irvine, CA 92614 (US)
(72) VALENCIA, Juan, Irvine, CA 92614 (US)
(72) PASSMAN, Joseph Arthur, Irvine, CA 92614 (US)

A61B 5/00 **EN E-1856051** 2025 11 12 **3577467**
(86) US18016504 2018 02 01 2018747927

(73) Anabios Corporation, San Diego, California 92109, 3030 Bunker Hill Street Suite 312 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ARZNEIMITTELINDUZIERTEM PRO-ARRHYTHMIE-RISIKO
(30) US 2017 02 04 201762454786 P
(72) ABI GEORGES, Najah Elias, San Diego California 92109, AnaBios Corporation 3030 Bunker Hill Street Suite 312 (US)
(72) GHETTI, Andrea Piero, San Diego California 92109, AnaBios Corporation 3030 Bunker Hill Street Suite 312 (US)
(72) MILLER, Paul Edward, San Diego California 92109, AnaBios Corporation 3030 Bunker Hill Street Suite 312 (US)

A61B 5/0205 **EN E-1856052** 2025 11 12 **4415610**
(86) IL22051054 2022 10 03 2022792923

(73) Cardiacsense Ltd., 3079870 Caesarea, 6 Leshem St. P.O.B 3129 Business Park (IL)
(54) MEDIZINISCHE UHR ZUR MESSUNG PHYSIOLOGISCHER PARAMETER
(30) IL 2021 10 12 28721621
(72) OFEK, Guy, 1790600 Shimshit (IL)
(72) WAINSTEIN, Andres, 5258806 Ramat Gan (IL)
(72) KOUPERMAN, Igor, 2060000 Yokneam (IL)
(72) SPEKTOR, Boris, 3464122 Haifa (IL)
(72) SHEMESH, Eldad, 3057203 Binyamina (IL)

A61B 5/021 **EN E-1856053** 2025 11 12 **4331478**
(86) 2023 07 25 2023187506

(73) AViTA Corporation, New Taipei City 24158, 9F., No. 78, Sec. 1, Kwang-Fu Road Sanchong Dist. (TW)
(54) DRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR BLUTDRUCKMESSUNG UND BLUTDRUCKMESSVORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2022 08 30 111132749
(72) Huang, Jui-Yang, 24158 New Taipei City (TW)
(72) Wu, Wen-Jie, 24158 New Taipei City (TW)
(72) Huang, I-Chih, 24158 New Taipei City (TW)

A61B 5/024 **EN E-1856054** 2025 11 12 **3618704**
(86) EP18061445 2018 05 03 2018723783

(73) Garmin Switzerland GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlentalstrasse 2 (CH)
(54) PULSSPEKTROSKOPIE
(30) US 2017 05 04 201762501522 P
(30) US 2017 10 12 201762571606 P
(30) US 2017 11 01 201762580024 P
(30) US 2017 11 01 201762580308 P
(30) US 2018 05 02 201815969553
(72) KULACH, Christopher J., Calgary, Alberta T3G 3S5, 52 Hawkmount Hts NW (CA)
(72) MACDONALD, Paul R., Calgary, Alberta T3H 3S2, 43 Strathridge Gdns SW (CA)

A61B 5/024 **EN E-1856055** 2025 11 12 **3677174**
(86) 2019 12 30 2019220090

(73) Oxehealth Limited, Abingdon OX14 4SB, Bee House Eastern Avenue Milton Park (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN SUBJEKTS
(30) GB 2019 01 02 201900032
(72) HUTCHINSON, Nicholas Dunkley, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Oxehealth Limited Magdalen Centre North Oxford Science Park (GB)
(72) JONES, Simon Mark Chave, Oxford, Oxfordshire OX4 4GA, Oxehealth Limited Magdalen Centre North Oxford Science Park (GB)

A61B 5/026 **EN E-1856056** 2025 11 12 **3993696**
(86) JP20024879 2020 06 24 2020742520

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, 1-31-4 Nishiochiai, (JP)
(54) MEDIZINISCHES FOTOMETER
(30) JP 2019 07 02 2019123717
(72) SAEKI, Kota, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) KOBAYASHI, Naoki, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION, 1-1-6, Kusunokidai (JP)

A61B 5/026 **EN E-1856057** 2025 11 12 **4186417**
(86) 2021 11 24 2021210258

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON CORONARARTERIENSTENOSE MITTELS 3D-FLUSS-MRT
(72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen (DE)

A61B 5/053 **EN E-1856058** 2025 11 12 **3897378**
(86) GB19053657 2019 12 20 2019839119

(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) SENSOR
(30) GB 2018 12 21 201821129
(72) AVERY, James, Beckenham, BR3 4QP, 10 Blandford Avenue (GB)
(72) RUNCIMAN, Mark, London NW8 8NH, 2 Dicksee Lyons Place (GB)
(72) MYLONAS, George, London UB2 4AZ, 13 Quaker Lane (GB)

A61B 5/08 **DE E-1856059** 2025 11 12 **4257039**
(86) 2023 03 29 2023164882

(73) Dräger Safety AG & Co. KGaA, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) ANALYSEGERÄT MIT EINER VERDRÄNGERPUMPE UND EINEM VENTIL UND ANALYSEVERFAHREN MIT EINEM SOLCHEN ANALYSEGERÄT
(30) DE 2022 04 07 102022108432
(72) Reier, Tobias, 23558 Lübeck (DE)
(72) Brunswick Franco, Luis, 23558 Lübeck (DE)
(72) Bendorf, Nick, 23558 Lübeck (DE)
(72) Mattern-Fruehwald, Marie-Isabell, 23558 Lübeck (DE)
(72) Rekow, Jens, 23558 Lübeck (DE)

A61B 5/11 **EN E-1856060** 2025 11 12 **4475755**
(86) EP23053302 2023 02 10 2023703485

(73) Université Libre de Bruxelles, 1050 Bruxelles, 50, avenue Franklin D. Roosevelt (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS EINES SUBJEKTS
(30) EP 2022 02 10 22156055
(72) RABINEAU, Jérémy, 1190 Forest (BE)
(72) MIGEOTTE, Pierre-François, 1332 Genval (BE)
(72) HOSSEIN, Amin, 1070 Anderlecht (BE)
(72) QUESTEL, Philippe, 1190 Bruxelles (BE)

A61B 5/11 **EN E-1856061** 2025 11 12 **3618715**
(86) US18038371 2018 06 19 2018821593

(73) Lima USA, Inc., Arlington, TX 76006, 2001 NE Green Oaks Blvd., Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUM TRACKEN EINES KÖRPERTEILES MITTELS BEWEGUNGSSENSOREN UND RÖNTGENBILDER UM EIN VIRTUELLES DYNAMISCHES MODEL ZU ERMITTELN
(30) US 2017 06 19 201762521582 P
(30) US 2017 10 23 201762575905 P
(30) US 2018 01 15 201862617383 P
(72) MAHFOUZ, Mohamed, R., Knoxville, TN 37922 (US)

A61B 5/28 **EN E-1856062** 2025 11 12 **3886694**
(86) US19063802 2019 11 27 2019889013

(73) University of Vermont, Burlington, VT 05405, 357 Waterman Building 85 South Prospect Street (US)
(54) SYSTEME ZUR WELLENLÄNGENKARTIERUNG VON HERZFLIMMERN UND ZUR OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG VON ABLATIONSLÄSIONEN
(30) US 2018 11 30 201862773713 P
(72) SPECTOR, Peter, S., Colchester, VT 05446, 197 Moonlight Ridge (US)

A61B 5/352 **EN E-1856063** 2025 11 12 **4241691**
(86) JP21044327 2021 12 02 2021917603

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SIGNALANALYSEVORRICHTUNG, SIGNALANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) WO 2021 01 06 PCT/JP2021/000209
(30) WO 2021 09 09 PCT/JP2021/033138
(72) TSUKADA, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

A61B 5/374 **EN E-1856064** 2025 11 12 **3981327**
(86) CN19090011 2019 06 04 2019931584

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES PROJEKTIONSGEHALTS IN EINER GESCHLOSSENEN UMGEBUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) SONG, Wenwen, Beijing 100084, Room C211A, Academy of Art & Design, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Dan, Beijing 100084, Room C211A, Academy of Art & Design, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) WANG, Junwei, Beijing 100027, Boeing (China) Co., Ltd., Tower A, 16/F, Pacific Century Place, No.2A, Worker's Stadium Road North, Chaoyang District (CN)

A61B 6/00 **EN E-1856065** 2025 11 12 **4346607**
(86) EP22064885 2022 06 01 2022730571

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) KALIBRIERUNGSPHANTOM, VERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2021 06 01 202107798
(72) ERIKSSON, Markus, Crawley RH10 9RR (GB)
(72) DA SILVA, Joakim, Crawley Sussex RH10 9RR (GB)

A61B 6/00 **EN E-1856066** 2025 11 12 **3923811**
(86) SE20050068 2020 01 28 2020755268

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS
(30) US 2019 02 14 201962805533 P
(72) BORNEFALK, Hans, 186 50 Vallentuna, Runristarvägen 69 (SE)
(72) GRÖNBERG, Fredrik, 113 62 Stockholm, Gästrikegatan 14 (SE)

A61B 6/02 **EN E-1856067** 2025 11 12 **4373404**
(86) US21042906 2021 07 23 2021756106

(73) Accuray LLC, Madison, WI 53717, 1240 Deming Way (US)
(54) SPÄRLICHE HINTERGRUNDMESSUNG UND KORREKTUR FÜR VERBESSERTE BILDGEBUNG
(72) BAI, Chuanyong, Solon, Ohio 44139 (US)
(72) ZAHN, Robert, Chagrin Falls, Ohio 44023 (US)
(72) GAGNON, Daniel, Twinsburg, Ohio 44087 (US)
(72) JAIN, Amit, Solon, Ohio 44139 (US)
(72) YU, Zhicong, Highland Hts., Ohio 44143 (US)
(72) PREKAS, Georgios, Solon, Ohio 44139 (US)

A61B 6/10 **EN E-1856068** 2025 11 12 **4444180**
(86) US22051944 2022 12 06 2022854181

(73) O&M Halyard, Inc., Mechanicsville, VA 23116, 9120 Lockwood Boulevard (US)
(54) STREUSTRAHLENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2021 12 06 202163286206 P
(72) MITHANI, Namita A., Mechanicsville, VA 23116 (US)
(72) AURELIO, Caroline, Mechanicsville, VA 23116 (US)
(72) KETCHUM, Frank, Mechanicsville, VA 23116 (US)
(72) BEHARA, Monica, Mechanicsville, VA 23116 (US)
(72) OPEM, Careniena, Mechanicsville, VA 23116 (US)
(72) AMICK, Emma, Mechanicsville, VA 23116 (US)

A61B 6/50 **EN E-1856069** 2025 11 12 **4440438**
(86) US22080917 2022 12 05 2022847052

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(73) CMR Naviscan, Carlsbad, CA 92010, 2720 Loker Avenue West, Suite O (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LÄSIONSTIEFENBESTIMMUNG IN DER MOLEKULAREN BRUSTBILDGEBUNG
(30) US 2021 12 03 202163285704 P
(72) O'CONNOR, Michael K., Rochester, MN 55901-7404 (US)
(72) LUO, Weidong, Carlsbad, CA 92010 (US)

A61B 8/00 **EN E-1856070** 2025 11 12 **4003178**
(86) CA20051002 2020 07 20 2020844895

(73) Exact Imaging Inc., Markham, ON L3R 2N2, 7676 Woodbine Avenue Unit 15 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNG DER PERFUSION
(30) US 2019 07 24 201962878126 P
(72) WODLINGER, Brian C., Thornhill, Ontario L4J 8A5, 38 Mountbatten Road (CA)

A61B 8/00 **EN E-1856071** 2025 11 12 **4434469**
(86) 2024 01 17 2024152322

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) DRAHTLOSE SONDE
(30) KR 2023 03 22 20230037596
(30) KR 2023 08 23 20230110768
(72) Heo, Minho, 05340 Seoul (KR)
(72) Shin, Sokjae, 05340 Seoul (KR)
(72) Yoon, Hyungwon, 05340 Seoul (KR)
(72) Kim, Yonghyun, 05340 Seoul (KR)
(72) Kim, Jungmin, 05340 Seoul (KR)
(72) Jeon, Jaehan, 05340 Seoul (KR)
(72) Kim, Yongkwan, 05340 Seoul (KR)

A61B 8/06 **EN E-1856072** 2025 11 12 **4114271**
(86) GB21050563 2021 03 05 2021711341

(73) ULTROMICS LIMITED, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)
(54) BEURTEILUNG VON HERZPARAMETERN UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZWERKE
(30) GB 2020 03 06 202003346
(30) GB 2020 03 06 202003347
(72) BEQIRI, Arian, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultromics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)
(72) PARKER, Andrew, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultromics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)
(72) MUMITH, Jurriath Azmathi, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultromics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)
(72) WOODWARD, Gary, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultromics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)
(72) MARKHAM, Deborah, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultromics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)
(72) UPTON, Ross, Oxford, Oxfordshire OX4 2SU, c/o Ultromics Limited 4630 Kingsgate Cascade Way Oxford Business Park South (GB)

A61B 8/06 **EN E-1856073** 2025 11 12 **4393411**
(86) 2023 08 09 2023190553

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2022 12 26 20220185040
(72) SHIN, Yujin, 05335 Seoul (KR)
(72) GONG, Soyeon, 12913 Gyeonggi-do (KR)

A61B 8/06 **EN E-1856074** 2025 11 12 **3808278**
(86) JP19022304 2019 06 05 2019815437

(73) Tani, Kazuo, Osaka-shi,Osaka 541-0041, 2-2-21-1705,Kitahama,Chuo-ku (JP)
(54) BLUTFLUSSVOLUMENMESSSYSTEM
(30) JP 2018 06 05 2018107853
(30) JP 2019 03 07 2019041155
(72) Tani, Kazuo, Osaka-shi,Osaka 541-0041, 2-2-21-1705,Kitahama,Chuo-ku (JP)

A61B 8/08 **EN E-1856075** 2025 11 12 **4444186**
(86) IB22000747 2022 12 08 2022859577

(73) Insightec, Ltd., 39120 Tirat Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR WIRKSAMEN ANWENDUNG VON MONOKLONALEN ANTIKÖRPERN AUF NEUROLOGISCHE ZIELE
(30) US 2021 12 09 202163287909 P
(72) LEVY, Yoav, Hinanit (IL)
(72) ZADICARIO, Eyal, Tel Aviv-yafo (IL)
(72) BAR-ZION, Avinoam, 3298027 Haifa (IL)
(72) PLAKSIN, Michael, Tirat Carmel (IL)

A61B 8/12 **EN E-1856076** 2025 11 12 **4304485**
(86) IB22000101 2022 03 09 2022716471

(73) Oneprojects Design and Innovation Ltd., Dublin, D04 K5D0, Block C, Parkview House Beech Hill Office Campus Beech Hill Road (IE)
(54) KATHETER MIT DREHBARER BILDANORDNUNG
(30) US 2021 03 09 202163158604 P
(72) HENNERSPERGER, Christoph, 84453 Muhldord, Bavaria (DE)
(72) LAHART, Fionn, Dublin, D6BW KN26 (IE)
(72) HENEGHAN, Paul, Dublin, D05R674 (IE)
(72) RESTIVO, Courtney, 80634 Munich (DE)

A61B 17/00 **EN E-1856077** 2025 11 12 **4212106**
(86) 2022 01 13 2022382015

(73) Cuantum Medical Cosmetics, S.L., 08193 Cerdanyola del Vallès (Barcelona), Edifici EUREKA, Campus UAB Avda. Can Domènech, s/n (ES)
(54) HANDGERÄT ZUM AUFTRAGEN EINER CYANOACRYLATKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(72) AGUILERA CORROCHANO, Jordi, 08208 Sabadell (Barcelona) (ES)
(72) ORTEGO HUGUET, Sara, 07712 Maó (Illes Balears) (ES)
(72) SÁEZ FRAILE, Rubén, 08021 Barcelona (ES)
(72) CLOSA FERRER, Guillem, 08172 Sant Cugat del Vallès (Barcelona) (ES)
(72) SANTIAGO RANDO, Irene, 19005 Guadalajara (ES)
(72) CORREA ÁLVAREZ, Adán, 18610 Lobres (Granada) (ES)
(72) PUJOL NOGUERA, Ferran, 08635 Sant Esteve Sesrovires (Barcelona) (ES)

A61B 17/00 **EN E-1856078** 2025 11 12 **4366626**
(86) US22039336 2022 08 03 2022758362

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) DEFEKTOKKLUDER MIT UMWICKLUNGSABDECKUNG
(30) US 2021 08 26 202163237475 P
(72) FANG, Diana, Irvine, CA 92614 (US)

A61B 17/068 **EN E-1856079** 2025 11 12 **3675746**
(86) US18046370 2018 08 10 2018760198

(73) Revmedica, Inc., Durham, CT 06422, 73 Oak Terrace (US)
(54) POWERPACK UND CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT ABNEHMBAREM POWERPACK
(30) US 2017 09 01 201762553297 P
(30) US 2018 01 11 201862616045 P
(30) US 2018 04 27 201815965737
(72) SATTI, Robert, C. III, North Brandford, CT 06471, 27 Deer Path Lane (US)
(72) OTT, Jeffrey, M., New Haven, CT 06515, 480 Fountain Street (US)
(72) WENCHELL, Thomas, G., Durham, CT 06422, 73 Oak Terrace (US)

A61B 17/072 **EN E-1856080** 2025 11 12 **3845140**
(86) 2020 12 29 2020217604

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM VERSTELLSYSTEM
(30) US 2019 12 30 201962955306 P
(30) US 2020 06 08 202016895273
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PATEL, Sudhir B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1856081** 2025 11 12 **4054435**
(86) IB21060304 2021 11 08 2021810430

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON TASCHEN IM AMBOSS EINES CHIRURGISCHEN HEFTERS
(30) US 2020 11 10 202017093704
(72) WANG, Bingshi, Cincinnati, OH 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856082** 2025 11 12 **4210596**
(86) IB22056333 2022 07 08 2022747421

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) PATRONENRÜCKHALTESYSTEM FÜR GEBOGENE CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2021 07 09 202163220145 P
(30) US 2022 05 31 202217828693
(72) ADAMS, Thomas E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COURTWRIGHT, Nicholas D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) PALMER, Daniel A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856083** 2025 11 12 **4122404**
(86) 2016 06 17 2022196181

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE MIT SPERRANORDNUNGEN ZUR VERMEIDUNG DER ABSCHUSSSYSTEMBETÄTIGUNG BEI LEERER ODER FEHLENDER KARTUSCHE
(30) US 2015 06 18 201514742933
(72) WISE, Austin E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) WEANER, Lauren S., Cincinnati, 45242 (US)
(72) GOLDENBOGEN, Michael W., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BRINKERHOFF, Josiah J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) JONES, Daniel V., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856084** 2025 11 12 **4248888**
(86) 2019 02 05 2023191973

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) MERKMALE ZUM AUSRICHTEN UND SCHLIESSEN EINES LINEAREN CHIRURGISCHEN KLAMMERGERÄTS
(30) US 2018 02 06 201815889374
(72) JONES, Jason, Cincinnati, 45242 (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, 45242 (US)
(72) NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, 45242 (US)
(72) KOCH, JR., Robert L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856085** 2025 11 12 **4420617**
(86) 2020 09 16 2024187497

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KOMPRIMIERBARE NICHTFASERIGE ZUSÄTZE
(30) US 2019 09 16 201962900708 P
(30) US 2019 10 10 201962913227 P
(30) US 2020 07 20 202063053863 P
(30) US 2020 09 01 202017009743
(30) US 2020 09 01 202017009740
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SHELTON, IV., Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BRIDGES, Austin, Irvine, 92606 (US)
(72) KABARIA, Hardik, Redwood City, 94063 (US)
(72) JAVID, Farhad, Redwood City, 94063 (US)
(72) KELLY, David Arthur, Redwood City, 94063 (US)
(72) BAKER, Elliott, Redwood City, 94063 (US)
(72) PETER, Stephen, J., Redwood City, 94063 (US)
(72) HOPSON, Peyton, Jacksonville, 32224 (US)
(72) DONNERS, Jackie, Pennington, 08534 (US)
(72) GU, Xinyu, Redwood City, 94063 (US)
(72) POLICASTRO, Gina, Redwood City, 94063 (US)
(72) CHEN, Sharon, Redwood City, 94063 (US)

A61B 17/072 **EN E-1856086** 2025 11 12 **3888566**
(86) 2013 03 27 2021161619

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KLAMMERPATRONE UND CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT EINER SOLCHEN KLAMMERPATRONE
(30) US 2012 03 28 201213433167
(72) Baxter, III, Chester O., Loveland, OH 45140, 6375 Pawnee Ridge (US)
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, 245 East Main Street (US)
(72) Schmid, Katherine J., Cincinnati, OH 45241, 3969 Sharonview Drive (US)
(72) Aronhalt, Taylor W., Loveland, OH 45140, 306 Beech Road (US)
(72) Johnson, Gregory W., Minneapolis, MN 55401, 225 Portland Avenue, Apt. 435 (US)
(72) Stammen, John L., Cincinnati, OH 45241, 8238 Glenhaven Court (US)
(72) Knight, Gary W., West Chester, OH 45069, 8264 Meadowlark Drive (US)
(72) Widenhouse, Christopher W., Clarksville, OH 45113, 1005 Arabian Run Drive (US)
(72) Weisenburgh, II, William B., Maineville, OH 45039, 974 Airymeadows Drive (US)
(72) Mutchler, Stephanie A., Loveland, OH 45140, 328 Glen Lake Road (US)
(72) Bedard, Timothy S., Sewickley, PA 15143, 413 Orchard Street (US)

A61B 17/12 **EN E-1856087** 2025 11 12 **3897407**
(86) FI19050891 2019 12 13 2019836503

(73) MAF Medical Solutions Oy, 90520 Oulu, Höyrymyllyntie 8 B 98 (FI)
(54) FÜLLMATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER VENÖSER INSUFFIZIENZ UND ZUGEHÖRIGES EINFÜHRUNGSVERFAHREN
(30) FI 2018 12 18 20186105
(72) Frant, Miikka, 90520 Oulu, Höyrymyllyntie 8 B 98 (FI)

A61B 17/122 **EN E-1856088** 2025 11 12 **3772340**
(86) 2020 07 17 2020186371

(73) Grena USA LLC, Wilmington DE, Delaware 19801, 802 West Street (US)
(54) LIGATURKLAMMERKARTUSCHE
(30) US 2019 07 17 201916513834
(72) BRODACZEWSKI, Wieslaw Mieczyslaw, Brentford TW8 8ER, 21, Adams Quarter Tallow Road (GB)
(72) DECEWICZ, Andrzej Janusz, Nottingham NG3 4HQ, 9 Cranmer Street Apartment 16 (GB)
(72) PRZEKOPINSKI, Tomasz, 05-091 Zabki, 1G/2 Mokra Street (PL)

A61B 17/122 **EN E-1856089** 2025 11 12 **4464263**
(86) 2020 07 22 2024202680

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ZWEISTUFIGER EINSETZMECHANISMUS FÜR HÄMOSTASECLIP ZUR ELIMINIERUNG VON VERLUSTTEILEN
(30) US 2019 07 24 201962877873 P
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA 01752 (US)
(72) KING, Joseph W., Waltham, MA 02451 (US)
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01984 (US)

A61B 17/16 **EN E-1856090** 2025 11 12 **4111988**
(86) 2022 06 29 2022181835

(73) Eclipse Orthopaedics, LLC, Warsaw, IN 46580, 827 S Union St Ste 230 (US)
(54) CHIRURGISCHES BETRACHTUNGSSYSTEM
(30) US 2021 07 01 202163217556 P
(72) RICH, David B., Warsaw, 46580 (US)

A61B 17/17 **EN E-1856091** 2025 11 12 **4082454**
(86) 2022 03 25 2022164326

(73) CC-Clip Oy, 20900 Turku, Papinsalmenkatu 25 (FI)
(54) SCHNURLOSES FÜHRUNGSSYSTEM
(30) US 2021 04 29 202117244146
(72) Ranne, Juha, Turku (FI)

A61B 17/221 **EN E-1856092** 2025 11 12 **4452099**
(86) EP22086675 2022 12 19 2022840130

(73) Anaconda BioMed, SL, 08192 Sant Quirze del Vallès Barcelona, C/ Eivissa, 56 (ES)
(54) INTRAVASKULÄRE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BEFESTIGUNG IHRER ELEMENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2021 12 21 21383177
(72) GARCIA SABIDO, Daniel, 08720 Vilafranca del Penedès (ES)
(72) LAGUARTA ALAPONT, Aina, 08241 Manresa (ES)
(72) GALVE MURILLO, Iñaki, 08012 Barcelona (ES)
(72) ARAD HADAR, Ofir, 08197 Sant Cugat del Vallès (ES)
(72) CARDONA VIDAL, Jordi, 08530 La Garriga (Barcelona) (ES)

A61B 17/29 **EN E-1856093** 2025 11 12 **4084708**
(86) IB21062455 2021 12 30 2021841032

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEGENKONTROLLE EINES DOPPELANTRIEBSRITZELS
(30) US 2020 12 30 202017137857
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DENZINGER, Christopher A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/295 **EN E-1856094** 2025 11 12 **4114286**
(86) US21017344 2021 02 10 2021710669

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINEM BEWEGLICHEN KLINGENELEMENT ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE
(30) US 2020 03 04 202062984811 P
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301, 5920 Longbow Drive (US)

A61B 17/32 **EN E-1856095** 2025 11 12 **3547939**
(86) US17062959 2017 11 22 2017817442

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ENDEFFEKTORSTEUERUNGS- UND -KALIBRIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 11 29 201615363244
(72) CLAUDA, Phillip H., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) NOTT, Cameron, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CUMMINGS, John F., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CAGLE, David J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ULRICH, Daniel J., Hamilton, Ohio 45013, 3134 Hamilton New London Road (US)

A61B 17/64 **EN E-1856096** 2025 11 12 **4374807**
(86) 2023 11 23 2023211644

(73) Citieffe S.r.L., 40012 Calderara Di Reno (BO), Via U.Armaroli, 21 (IT)
(54) KLEMME FÜR EINE EXTERNE FIXIERVORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 25 202200024405
(72) DOVESI, Alan, Bologna (IT)
(72) MORETTI, Massimiliano, Calderara di Reno (Bologna) (IT)

A61B 17/70 **EN E-1856097** 2025 11 12 **4312834**
(86) IB22050910 2022 02 02 2022704429

(73) Concept Spine Limited, Salfords Surrey RH1 5JQ, 17 Perrywood Business Park, Honeycrock Lane (GB)
(54) WIRBELSÄULENVERANKERUNGSELEMENTSYSTEM
(30) GB 2021 03 24 202104126
(72) KARNEZIS, Ioannis, Salfords Surrey RH1 5JQ (GB)

A61B 17/70 **EN E-1856098** 2025 11 12 **4013321**
(86) US20046370 2020 08 14 2020854290

(73) VB SPINE US OPCO LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SYSTEM ZUR FIXIERUNG VON PEDIKELSCHRAUBEN
(30) US 2019 08 14 201962886431 P
(72) MCCLINTOCK, Larry E., Gore, Virginia 22637, 126 Logger Drive (US)
(72) GANTICK, Jason Noel, Purcellville, Virginia 20132, 13944 Springs Zephyr Ct (US)
(72) NEWTON, Peter, La Jolla, California 92037, 5310 Calumet Ave (US)

A61B 17/70 **EN E-1856099** 2025 11 12 **4272686**
(86) 2017 07 11 2023194698

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) KNOCHENANKERANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE INSTRUMENTE
(30) US 2016 07 13 201615208847
(30) US 2016 07 13 201615208872
(30) US 2017 06 15 201715623444
(72) BIESTER, Eric, Raynham, 02760 (US)
(72) SORRENTI, Michael, Raynham, 02760 (US)
(72) BOOTWALA, Zoher, Raynham, 02760 (US)
(72) MOUNEYRES, Julien, 2400 Le Locle (CH)
(72) RAINA, Aniruddha, Troy, 48098 (US)

A61B 18/02 **EN E-1856100** 2025 11 12 **4140424**
(86) 2021 08 31 2021461581

(73) Medinice S.A., 02-103 Warszawa, ul. Hankiewicza 2 (PL)
(54) KRYOSONDE ZUR MINIMALINVASIVEN HERZABLATION MIT EINER FUNKTIONALEN SPITZE
(72) Suwalski, Piotr, 02-593 Warszawa (PL)

A61B 18/12 **EN E-1856101** 2025 11 12 **4248893**
(86) 2023 03 16 2023162206

(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) CHIRURGIEGERÄTESCHAFT, CHIRURGIEGENERATOR, CHIRURGIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER VERWENDUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS IN EINEM CHIRURGIESYSTEM
(30) US 2022 03 21 202263321841 P
(72) Küster, Oliver, 14482 Potsdam (DE)

A61B 18/20 **EN E-1856102** 2025 11 12 **4110212**
(86) US21020143 2021 02 27 2021714469

(73) Cutera Inc., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Boulevard (US)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DER THERAPEUTISCHEN LASERPULSDAUER
(30) US 2020 02 29 202016805761
(30) US 2020 12 12 202017120159
(72) KARAVITIS, Michael, A., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US)
(72) VAN DER VEER, Wytze, E., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US)
(72) KOTHARE, Amogh, Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US)
(72) MOELLER, Soenke, A., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US)
(72) GILLIAM, Shawn, M., Brisbane, CA 94005, 3240 Bayshore Blvd. (US)

A61B 18/26 **EN E-1856103** 2025 11 12 **4259022**
(86) US21062170 2021 12 07 2021844437

(73) Bolt Medical, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5993 Avenida Encinas, Suite 100 (US)
(54) KATHETERSYSTEM FÜR VALVULOPLASTIEVERFAHREN
(30) US 2020 12 11 202063124685 P
(30) US 2021 12 06 202117543253
(72) FLORES, Jesse, Mission Viejo, CA 92691 (US)
(72) SCHULTHEIS, Eric, San Clemente, CA 92673 (US)

A61B 34/10 **EN E-1856104** 2025 11 12 **4134034**
(86) KR21004099 2021 04 01 2021784350

(73) Curexo, Inc., Seoul 05814, 3rd & 4th Floor 480, Wiryesunhwan-ro, Songpa-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON ZWEIDIMENSIONALER MEDIZINISCHER BILDBASIERTER WIRBELSÄULENCHIRURGIE
(30) KR 2020 04 06 20200041732
(72) KIM, Hong Ho, Seoul 06530, Jamwon-dong) 4F 577, Gangnam-daero Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Sung Teac, Seoul 06530, Jamwon-dong) 4F 577, Gangnam-daero Seocho-gu (KR)

A61B 34/10 **EN E-1856105** 2025 11 12 **4356848**
(86) 2017 01 27 2024153514

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT
(30) US 2016 01 29 201662288784 P
(30) US 2016 10 14 201662408283 P
(72) WIXEY, Matthew A., San Jose, CA 95134 (US)
(72) BRISSON, Gabriel F., Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482 (US)
(72) FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) HINGWE, Pushkar, Los Altos, CA 92024 (US)
(72) WEIR, David W., San Carlos, CA 94070 (US)
(72) WILSON JR., Donald F., Santa Clara, CA 95051 (US)

A61B 34/20 **EN E-1856106** 2025 11 12 **4473925**
(86) 2021 01 21 2024208264

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG VON BENUTZERFÜHRUNG IN DER CHIRURGISCHEN NAVIGATION
(30) US 2020 06 05 202016893883
(72) CHRISTEN, Alexis, 3360 Herzogenbuchsee (CH)
(72) KEMPER, Jakob, 2102EW Heemstede (NL)
(72) PAULISCH, Matthias, 4914 Roggwil (CH)
(72) HOFFMANN, Ulrich, 79206 Breisach (DE)
(72) HUEGLE, Fabian, 79232 March (DE)
(72) METZ, Lars, 24148 Kiel (DE)
(72) SPAELTER, Ulrich, 76275 Schoellbronn (DE)

A61B 34/30 **EN E-1856107** 2025 11 12 **3972514**
(86) US19034718 2019 05 30 2019731504

(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SENSOREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNG CHIRURGISCHER ROBOTERSYSTEME
(30) US 2019 05 21 201916418726
(72) GONENC, Berk, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) LIU, Xin, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) FUERST, Bernhard A., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) CORDOBA, Jose Luis, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/30 **EN E-1856108** 2025 11 12 **4081153**
(86) IB20062330 2020 12 22 2020829369

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) MEHRARMROBOTERSYSTEM FÜR WIRBELSÄULENCHIRURGIE MIT BILDGEBUNGSFÜHRUNG
(30) US 2019 12 23 201962952958 P
(30) US 2020 07 16 202063052763 P
(30) US 2020 07 16 202063052766 P
(72) ZEHAVI, Eliyahu, 3079830 Caesarea, c/o Mazor Robotics Ltd. 1 HaEshel Street, Bldg. B C South Industrial Park, Haifa District (IL)
(72) USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea, c/o Mazor Robotics Ltd. 1 HaEshel Street, Bldg. B C South Industrial Park, Haifa District (IL)
(72) SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea, c/o Mazor Robotics Ltd. 1 HaEshel Street, Bldg. B C South Industrial Park, Haifa District (IL)
(72) WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, c/o Mazor Robotics Ltd. 1 HaEshel Street, Bldg. B C South Industrial Park, Haifa District (IL)

A61B 34/30 **EN E-1856109** 2025 11 12 **3813715**
(86) US19049299 2019 09 03 2019863456

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEME FÜR BEGLEITENDE MEDIZINISCHE VERFAHREN
(30) US 2018 09 17 201862732478 P
(72) DEFONZO, Joshua, F., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) HASSAN, Alexander, Tarek, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) MOLL, Frederic, H., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) MINTZ, David, Stephen, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) SCHUMMERS, David, M., Oakland, California 94618, 5850 Acacia Avenue (US)
(72) MAEDER-YORK, Paxton, H., Cambridge, Massachusetts 02138, 16 Fayerweather Street (US)
(72) O'ROURKE, Andrew, F., Los Angeles, California 90024, 825 Weyburn Terrace (US)

A61B 34/37 **EN E-1856110** 2025 11 12 **3634297**
(86) IB18057453 2018 09 26 2018788900

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ANZEIGEANORDNUNGEN FÜR ROBOTERUNTERSTÜTZTE CHIRURGISCHE PLATTFORMEN
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 29 201815940690
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 50/30 **EN E-1856111** 2025 11 12 **4042965**
(86) 2017 09 27 2022156955

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) BEUTEL MIT MEHRSCHICHTIGEN WÄNDEN FÜR VERBESSERTE HALTBARKEIT UND ZUM SCHUTZ VON MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 27 201662400205 P
(72) HILLAS, Joshua, Santa Rosa (US)
(72) CLARKE, David, Santa Rosa (US)

A61C 8/00 **EN E-1856112** 2025 11 12 **4431053**
(86) 2023 03 14 2023382236

(73) Tech Xika P.T.T, S.L.U., 25005 Lleida, Calle de Virginia Woolf, 17 (ES)
(54) SCANVORRICHTUNG UND SCANANORDNUNG
(72) Carrero, Xavier, 25005 Lleida (ES)
(72) Sassi, Sebastian, 25005 Lleida (ES)

A61C 17/02 **DE E-1856113** 2025 11 12 **4003221**
(86) EP20071219 2020 07 28 2020757538

(73) Institut Straumann AG, 4002 Basel, Peter Merian-Weg 12 (CH)
(54) BEHANDLUNGSSYSTEM MIT EINEM KONTAKTIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2019 07 30 102019211370
(72) BRODBECK, Urs, 8703 Erlenbach, Pflugsteinstrasse 32 (CH)
(72) EBERLE, Roger, 9445 Rebstein, Mühlenerstrasse 43 (CH)
(72) JAENECKE, Bernd, 9436 Balgach, Ahornstrasse 5 (CH)

A61D 7/00 **EN E-1856114** 2025 11 12 **3646816**
(86) JP17023812 2017 06 28 2017915602

(73) Hundred Co., Ltd., Fukushima 963-0201, 4-12, Nishinomiyamae, Otsukimachi, Koriyama-shi, (JP)
(54) WERKZEUG ZUR VERABREICHUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(72) MURAKAMI, Makoto, Sukagawa-shi, Fukushima 962 0401, 56, Koyo-cho, (JP)

A61F 2/04 **EN E-1856115** 2025 11 12 **4171441**
(86) US20039595 2020 06 25 2020742563

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) IMPLANT FÜR DAS LYMPH-KONTROLLSYSTEM
(72) FORD, Summer, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A61F 2/07 **EN E-1856116** 2025 11 12 **3687444**
(86) GB18052742 2018 09 26 2018782143

(73) Vascutek Limited, Renfrewshire, Strathclyde PA4 9RR, Newmains Avenue Inchinnan (GB)
(54) ENDOLUMINALE VORRICHTUNG
(30) GB 2017 09 27 201715658
(72) MCDONALD, Gary, Glasgow Strathclyde G62 7JZ, 5 Birrell Road Milngavie (GB)

A61F 2/07 **EN E-1856117** 2025 11 12 **3861961**
(86) 2017 05 15 2021150336

(73) Elixir Medical Corporation, Milpitas, CA 95035, 920 N. McCarthy Boulevard (US)
(54) EXPANSIONSSTENT
(30) US 2016 05 16 201662337255 P
(30) US 2016 08 12 201662374689 P
(30) US 2016 10 28 201662414593 P
(30) US 2016 11 21 201662424994 P
(30) US 2016 12 06 201662430843 P
(30) US 2017 03 31 201762480121 P
(72) SIRHAN, Motasim, Los Altos, CA 94022, 171 Main Street 281 (US)
(72) YAN, John, Los Gatos, CA 95030, 102 Worcester Lane (US)
(72) BHAT, Vinayak, Los Gatos, CA 95030, 102 Worcester Lane (US)
(72) PARASCHAC, Joseph, Campbell, CA 95008, 380 Nottingham Way (US)
(72) CRYER, Brett, Lafayette, CA 94549, 3255 Alta Lane (US)
(72) SERNA, Benjamyn, Gilroy, CA 95020, 918 Monticelli Court (US)

A61F 2/07 **EN E-1856118** 2025 11 12 **3334374**
(86) AU16050734 2016 08 12 2016834323

(73) The Brain Protection Company PTY Ltd, Paddington, NSW 2021, 52 Victoria Road (AU)
(54) IMPLANTIERBARE DÄMPFUNGSVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ
(30) AU 2015 08 13 2015903253
(30) US 2016 05 25 201662341575 P
(72) CELERMAJER, David Stephen, Vaucluse, New South Wales 2030, 45 Olola Avenue (AU)
(72) UJHAZY, Anthony John, East Lindfield, New South Wales 2070, 28 Woodlands Road (AU)
(72) WALLACE, Michael, Pleasanton, California 94566, 5849 Corte Margarita (US)
(72) MILIJASEVIC, Zoran, Bayview, New South Wales 2104, 5 Jacquelene Close (AU)
(72) CHOI, Johnathon, West Pennant Hills, New South Wales 2125, 39 Range Road (AU)
(72) SHEIN, Jarred, Bondi Beach, NSW 2026, 32/178 Campbell Parade (AU)

A61F 2/24 **EN E-1856119** 2025 11 12 **4065047**
(86) US21012156 2021 01 05 2021702138

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) GRIFFVERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EIN TRANSKATHETERFREISETZUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 13 202062960516 P
(72) SCHWARCZ, Elazar, Levi, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) WITZMAN, Ofir, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) COHEN, Oren, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1856120** 2025 11 12 **4216874**
(86) SG21050547 2021 09 10 2021873071

(73) Singapore Health Services Pte Ltd, Singapore 168582, 10 Hospital Boulevard, 19-01 Outram Community Hospital (SG)
(73) Trisail Medical Pte Ltd, Singapore 238164, 111 Somerset Road No. 08-10A (SG)
(54) PROTHESENIMPLANTAT, FREISETZUNGSSYSTEM UND FREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 28 202063084477 P
(30) SG 2021 01 27 10202100895W
(72) WATSON, James R., Santa Rosa, California 95405 (US)
(72) POPPE, Carl H., Sebastopol, California 95472 (US)

A61F 2/24 **EN E-1856121** 2025 11 12 **3903736**
(86) CN19095419 2019 07 10 2019905159

(73) Shenzhen Lifevalve Medical Scientific Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1604 Lifetech Scientific Building, No. 22 Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(54) INTERVENTIONSFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 27 201811615406
(72) YAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)
(72) XIE, Huixiong, Shenzhen, Guangdong 518057, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street, North Area of High-tech Park Nanshan District (CN)

A61F 2/28 **EN E-1856122** 2025 11 12 **3137002**
(86) US15020043 2015 03 11 2015761675

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) The University of Toledo, Toledo, OH 43606, 2801 W. Bancroft Street (US)
(73) Dean, Howard, David, Columbus, OH 43206, 628 City Park Avenue (US)
(73) Elahinia, Mohammad, H., Sylvania, OH 43560-4340, 4800 Yosemite Parkway (US)
(73) Haberland, Christoph, 44789 Bochum, Franz-Vogt-Strasse 6 (DE)
(73) Miller, Michael, J., Upper Arlington, OH 43221, 2720 Edington Road (US)
(73) Sutradhar, Alok, Dublin, OH 43016, 6410 Red Stone Loop (US)
(73) Moghaddam, Narges, Shayesteh, Toledo, OH 43606, University Of Toledo 2801 West Bancroft Street MS 312 North Engineering 2045 (US)
(73) Walker, Jason, M., Columbus, OH 43212, The Ohio State University 915 Olentangy River Road (US)
(73) Skoracki, Roman, Columbus, OH 43212, The Ohio State University 915 Olentangy River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN FÜR REKONSTRUKTIVE MUSKOLOSKELETALE CHIRURGIE
(30) US 2014 03 11 201461951028 P
(30) US 2015 01 30 201562110281 P
(72) DEAN, Howard, David, Columbus, OH 43206, 628 City Park Avenue (US)
(72) ELAHINIA, Mohammad, H., Sylvania, OH 43560-4340, 4800 Yosemite Parkway (US)
(72) HABERLAND, Christoph, 44789 Bochum, Franz-Vogt-Strasse 6 (DE)
(72) MILLER, Michael, J., Upper Arlington, OH 43221, 2720 Edington Road (US)
(72) SUTRADHAR, Alok, Dublin, OH 43016, 6410 Red Stone Loop (US)
(72) MOGHADDAM, Narges, Shayesteh, Toledo, OH 43606, University Of Toledo 2801 West Bancroft Street MS 312 North Engineering 2045 (US)
(72) WALKER, Jason, M., Columbus, OH 43212, The Ohio State University 915 Olentangy River Road (US)
(72) SKORACKI, Roman, Columbus, OH 43212, The Ohio State University 915 Olentangy River Road (US)

A61F 2/44 **EN E-1856123** 2025 11 12 **3666231**
(86) 2019 12 12 2019215500

(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., Westminster, Colorado 80021, 10225 Westmoor Drive (US)
(54) LATERALES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) US 2018 12 12 201862778543 P
(30) US 2019 04 08 201962830863 P
(72) JEBSEN, Samuel, Arvada, CO 80003, 8529 Fenton Street (US)
(72) WATSON, Ryan, Boulder, CO 80305, 3155 Heidelberg Dr. (US)
(72) BEREAU, Marc, 10120 Saint-Andre-les-Vergers, 107 avenue du President Wilson (FR)
(72) JOUAN, Edouard, 10150 Lavau, 1 Rue Des Coquelicots (FR)

A61F 2/44 **EN E-1856124** 2025 11 12 **3881805**
(86) 2012 10 09 2021168179

(73) Simplify Medical Pty Ltd., Sunnyvale CA 94085, 685 North Pastoria Avenue (US)
(54) AN DIE ANATOMIE ADAPTIERBARE BANDSCHEIBENPROTHESE MIT NIEDRIGER HÖHE
(30) US 2011 10 13 201161546848 P
(72) ARRAMON, Yves, Sunnyvale, 94089 (US)

A61F 2/44 **DE E-1856125** 2025 11 12 **4267043**
(86) EP21084844 2021 12 08 2021835222

(73) Taurus GmbH & Co. KG, 63755 Alzenau, Industriestraße 2 (DE)
(54) HÖHENVERSTELLBARES IMPLANTAT
(30) DE 2020 12 22 102020007873
(72) BLEISTEIN, Frank, 63755 Alzenau (DE)
(72) JAQUES, Annette, 63755 Alzenau (DE)

A61F 2/46 **EN E-1856126** 2025 11 12 **3334389**
(86) US16046678 2016 08 12 2016753807

(73) Zimmer, Inc., Warsaw, IN 46580, 1800 W. Center Street (US)
(54) WERKZEUGSYSTEM ZUM ENTFERNEN EINES PROTHESENKOPFS VON EINEM SCHAFT
(30) US 2015 08 14 201514826490
(72) WAGNER, Terry W., Mishawaka, Indiana 56545, 318 E. Lowell (US)

A61F 2/46 **EN E-1856127** 2025 11 12 **4364700**
(86) 2023 09 26 2023199901

(73) Adler Ortho S.p.a., 20032 Cormano, Via dell'Innovazione 9 (IT)
(73) Schiraldi, Marco, 12038 Savigliano CN, Strada S. Giacomo, 7/G (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER KORREKTEN POSITIONIERUNG DER FEMURKOMPONENTE IN DER KNIEGELENKSPROTHESE
(30) IT 2022 11 07 202200022815
(72) SCHIRALDI, Marco, 12038 Savigliano CN (IT)

A61F 2/68 **DE E-1856128** 2025 11 12 **3979954**
(86) EP20065687 2020 06 05 2020734459

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(73) Asklepios Klinik Alsbach GmbH, 64665 Alsbach-Haehnlein, Lindenstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ORTHOPÄDIETECHNISCHEN EINRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE EINRICHTUNG
(30) DE 2019 06 05 102019115096
(72) ZAJC, Johannes, 1180 Wien, Poetzleinsdorferstrasse 10/6/2 (AT)
(72) AUGSTEN, Andreas, 60437 Frankfurt, Im Niederfeld 120 (DE)

A61F 2/70 **EN E-1856129** 2025 11 12 **4213772**
(86) US21047295 2021 08 24 2021869964

(73) Dephy, Inc., Boxborough, MA 01719, 80 Central Street, Suite 125 (US)
(54) BATTERIEBETRIEBENER AKTIVER EXOSKELETT-STIEFEL UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSTEIGERUNG EINES BENUTZERS
(30) US 2020 09 16 202017022982
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) BENZ, Nicholas, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) CUMMINGS, Jonathan, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) MOONEY, Matthew, Maynard, 01754 (US)

A61F 2/90 **EN E-1856130** 2025 11 12 **3703628**
(86) EP18080213 2018 11 05 2018799507

(73) Ceroflo Limited, Dangan, Galway, Galway Business Park (IE)
(54) EXPANDIERBARER STENT ZUR FÖRDERUNG EINES NATÜRLICHEN INTRAKRANIELLEN ANGIOGENESEPROZESSES
(30) GB 2017 11 03 201718299
(72) ANDERSSON, Sven Tommy, 12555 Älvsjö Älvsjö, Syrénstigen 31 (SE)
(72) BRADY, Eamon Oliver, Loughrea County Galway, Doon Kilrickle (IE)

A61F 2/95 **EN E-1856131** 2025 11 12 **4447878**
(86) US22052968 2022 12 15 2022851412

(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM KOMPRIMIEREN EINES STENTIMPLANTATS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2021 12 16 202163290344 P
(72) VANCHERI, Bryan, Sunrise, FL 33325 (US)

A61F 5/01 **EN E-1856132** 2025 11 12 **4228582**
(86) EP21077555 2021 10 06 2021787427

(73) Azzurro Training Ltd, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 2EA, 27 Shepherd's Close (GB)
(54) APPARAT ZUR MOBILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN KNÖCHELS
(30) GB 2020 10 16 202016418
(72) ANSTEY, Matthew, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 2EA (GB)
(72) ANSTEY, James, Beaconsfield Buckinghamshire HP9 1JL (GB)

A61F 5/41 **EN E-1856133** 2025 11 12 **3965707**
(86) US20032021 2020 05 08 2020805793

(73) Giddy Holdings, Inc., Austin TX 78702, 1114 E Cesar Chavez St. (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR LINDERUNG VON EREKTILER DYSFUNKTION
(30) US 2019 05 10 201962846572 P
(30) US 2019 11 11 201962933930 P
(72) JACOBSON, Brett, Austin, Texas 78702, 1114 E Cesar Chavez St. (US)
(72) MILLER, Sebastian, Austin, Texas 78702, 1114 E Cesar Chavez St. (US)

A61F 5/44 **EN E-1856134** 2025 11 12 **3603588**
(86) 2010 07 14 2019179368

(73) B.Braun Medical, 92210 Saint-Cloud, 26 rue Armengaud (FR)
(54) STOMAHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2009 07 14 22554609 P
(30) US 2010 05 02 33035910 P
(72) Hanuka, David, Misgav M.P. 20174, c/o Stimatix GI 17 T'helet Street Misgav Business Park (IL)
(72) Or, Meir, 20196 Doar-Na Misgav, Kfar Eshchar (IL)

A61F 5/445 **EN E-1856135** 2025 11 12 **4281022**
(86) US22011139 2022 01 04 2022702542

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LECKAGEN IN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 01 19 202163139042 P
(72) LIDDLE, Scott, E., Libertyville, IL 60048 (US)
(72) LATTANZI, Lauren, M., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/455 **EN E-1856136** 2025 11 12 **3796879**
(86) US19033610 2019 05 22 2019807954

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) AUSSENKATHETER-KITS MIT SCHRITTWEISER ANLEITUNG
(30) US 2018 05 23 201862675633 P
(30) US 2018 06 21 201862688186 P
(72) CHALLA, Pranav, Atlanta, GA 30308, 400 W Peachtree St NW Apt. 3511 (US)
(72) SKELTON, Sarah, Atlanta, GA 30312, 1275 Avondale Ave SE (US)
(72) LAMBERT, Michael, Cincinnati, OH 45245, 4114 Foxglove Ct (US)

A61F 9/007 **EN E-1856137** 2025 11 12 **4432991**
(86) IB22060003 2022 10 18 2022800351

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR WEITWINKEL-KRONLEUCHTER
(30) US 2021 11 17 202163264183 P
(72) XIANG, Qing, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) RYAN, Timothy C., Lake Forest, California 92630 (US)
(72) YAN, Yu, Lake Forest, California 92630 (US)

A61F 9/007 **EN E-1856138** 2025 11 12 **4061441**
(86) IB20060632 2020 11 11 2020811105

(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) FLÜGELZELLENPUMPE FÜR MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 11 20 201916689340
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

A61F 9/007 **EN E-1856139** 2025 11 12 **4197502**
(86) 2019 04 12 2023156044

(73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 10763 Edison Court (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN FLÜSSIGKEITSINJEKTION
(30) US 2018 04 12 201862656818 P
(72) Balan, Vijay R., Rancho Cucamonga, 91730 (US)
(72) Slabber, Nico J., Rancho Cucamonga, 91730 (US)

A61F 9/008 **EN E-1856140** 2025 11 12 **3668461**
(86) AU18050879 2018 08 17 2018846727

(73) AlphaRET Pty Ltd, Kent Town, SA 5067, 107 Rundle Street (AU)
(54) OPHTHALMISCHER MEHRPUNKTLASER
(30) AU 2017 08 18 2017903330
(72) XIA, Wei, Mawson Lakes South Australia 5095, 3-4 Second Avenue (AU)
(72) PREVIN, Victor, Mawson Lakes South Australia 5095, 3-4 Second Avenue (AU)
(72) MCWILLIAMS, Robin, Mawson Lakes South Australia 5095, 3-4 Second Avenue (AU)
(72) MARSHALL, John, Mawson Lakes South Australia 5095, 3-4 Second Avenue (AU)

A61F 9/008 **EN E-1856141** 2025 11 12 **3955870**
(86) US20028958 2020 04 20 2020790459

(73) Elios Vision, Inc., Los Angeles, CA 90015, 717 West Olympic Blvd, Suite 2007 (US)
(54) EXCIMERLASER-FASERBELEUCHTUNG
(30) US 2019 04 19 201916389437
(72) JUNGER, Johannes, 82205 Gilching, Bahnhofstr. 8 (DE)
(72) ENDERS, Markus, 81245 München, Goßwinstrasse 16 (DE)

A61F 9/02 **EN E-1856142** 2025 11 12 **4147683**
(86) 2019 03 01 2022203653

(73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, CA 92123, 9630 Aero Drive (US)
(54) BRILLENSYSTEME
(30) US 2018 03 02 201862638026 P
(30) US 2018 03 02 201862638011 P
(30) US 2018 11 28 201862772575 P
(72) YOUNG, Michael D, San Diego, California 92123 (US)
(72) TAN, Dennis C., San Diego, California, 92123 (US)
(72) BOINNARD, Ludovic Francis, San Diego, California, 92123 (US)

A61F 9/04 **EN E-1856143** 2025 11 12 **4115856**
(86) 2022 07 04 2022182734

(73) Slip IP Holdings Pty Ltd, Fortitude Valley, Queensland 4006, 129 Robertson Street (AU)
(54) SCHLAFMASKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) AU 2021 07 05 2021902041
(72) DUBOIS, Justin, Fortitude Valley, 4006 (AU)
(72) STEWART, Fiona Margaret, Fortitude Valley, 4006 (AU)

A61F 13/00 **EN E-1856144** 2025 11 12 **4226901**
(86) 2020 09 02 2023179050

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) LANGZEITVERSCHLEISS-GEWEBESCHNITTSTELLEN FÜR UNTERDRUCKTHERAPIEVERBÄNDE MIT HOHER SCHLIESSKRAFT
(30) US 2019 09 05 201962896442 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, Texas, 78265 (US)

A61F 13/05 **EN E-1856145** 2025 11 12 **4124325**
(86) 2018 06 05 2022187062

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) PEEL-AND-PLACE-VERBAND FÜR UNTERDRUCKTHERAPIE
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 09 29 201762565754 P
(30) US 2017 10 24 201762576498 P
(30) US 2017 11 30 201762592950 P
(30) US 2018 01 04 201862613494 P
(30) US 2018 01 10 201862615821 P
(30) US 2018 01 11 201862616244 P
(30) US 2018 01 29 201862623325 P
(30) US 2018 02 02 201862625704 P
(30) US 2018 02 21 201862633438 P
(30) US 2018 03 30 201862650572 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone (GB)

A61F 13/05 **EN E-1856146** 2025 11 12 **4233813**
(86) 2018 06 05 2023174919

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE WUNDAUFLAGEN FÜR VERBESSERTE GRANULATION UND VERMINDERTE MAZERATION MIT UNTERDRUCKBEHANDLUNG
(30) US 2017 06 07 201762516540 P
(30) US 2017 06 07 201762516566 P
(30) US 2017 06 07 201762516550 P
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth (GB)
(72) HARPER, John R, San Antonio (US)

A61F 13/49 **EN E-1856147** 2025 11 12 **4251111**
(86) IB21060640 2021 11 17 2021824020

(73) M.D. Viola Macchine S.r.l., 27010 Valle Salimbene (PV), Via Lombardia 16/18 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON ABSORBIERENDEN EINSÄTZEN IN EINER ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WINDELN MIT HOCHZUG
(30) IT 2020 11 30 202000029120
(72) VIOLA, Davide, 27010 Valle Salimbene (PV) (IT)
(72) VIOLA, Marco, 27010 Valle Salimbene (PV) (IT)
(72) VIOLA, Andrea, 27010 Valle Salimbene (PV) (IT)

A61F 13/53 **EN E-1856148** 2025 11 12 **4129260**
(86) JP21009198 2021 03 09 2021775749

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2020 03 25 2020054787
(72) ISHIKAWA, Yoshitake, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4765-11, Sangawa- cho (JP)

A61F 13/532 **EN E-1856149** 2025 11 12 **3999009**
(86) SE20050684 2020 06 30 2020843709

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINER ANPASSUNGSZONE, DIE ABSORBIERENDE CLUSTER UMFASST
(30) WO 2019 07 19 PCT/SE2019/050705
(72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) ÖSTIN, Anders, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/534 **DE E-1856150** 2025 11 12 **3943055**
(86) 2020 07 24 2020187625

(73) Sandler AG, 95126 Schwarzenbach/Saale, Lamitzmühle 1 (DE)
(54) SAUGKERNHÜLLE FÜR SUPERABSORBIERENDE SAUGKERNE VON HYGIENEARTIKELN
(72) Schuberth, Martin, 95236 Stammbach (DE)
(72) Bernhuber, Uwe, 95032 Hof (DE)

A61F 13/56 **EN E-1856151** 2025 11 12 **4301306**
(86) SE21050177 2021 03 02 2021929344

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER HYGIENEARTIKEL ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH
(72) NILSSON, Lisa, 405 03 GÖTEBORG (SE)
(72) ASAYESH, Yasha, 405 03 GÖTEBORG (SE)

A61G 5/10 **EN E-1856152** 2025 11 12 **4434506**
(86) 2023 03 21 2023163175

(73) Permobil AB, 851 24 Sundsvall, P.O. Box 860 (SE)
(54) HEBE- UND KIPPVORRICHTUNG FÜR EINEN ANGETRIEBENEN ROLLSTUHL
(72) JÄHKEL, Jonas, Stockholm (SE)
(72) BERGMAN, Håkan, Timrå (SE)

A61G 13/10 **EN E-1856153** 2025 11 12 **3989903**
(86) CA20050881 2020 06 25 2020831129

(73) Profound Medical Inc., Mississauga, ON L4W 5K5, 2400 Skymark Avenue, Unit 6 (CA)
(54) MRT-KOMPATIBLES PATIENTENSTÜTZSYSTEM
(30) US 2019 06 26 201916453499
(72) WONG, Ting, Oakville, Ontario L6M 0C9, 2328 Stone Glen Crescent (CA)
(72) WYBENGA, Michael, Hamilton, Ontario L8P 4P2, 109 Chedoke Avenue (CA)

A61G 15/02 **DE E-1856154** 2025 11 12 **4226904**
(86) 2018 12 05 2023169577

(73) Curaden AG, 6010 Kriens, Amlehnstrasse 22 (CH)
(54) STUHL ZUR BEHANDLUNG EINES PATIENTEN
(30) CH 2017 12 05 14822017
(72) OSTWALD, Andreas, 20249 Hamburg (DE)

A61H 1/02 **DE E-1856155** 2025 11 12 **4525812**
(86) DE23100479 2023 06 23 2023738613

(73) El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, Limbecker Str. 90 (DE)
(54) EXTENSIONSVORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 06 23 202022103507 U
(72) El Kattan, Ali, 44388 Dortmund, Limbecker Str. 90 (DE)

A61H 33/02 **EN E-1856156** 2025 11 12 **4370085**
(86) IB22056545 2022 07 15 2022748459

(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) EIN LUFTWEGSYSTEM EINES MASSAGEBECKENS, BESTEHEND AUS EINER LUFTPUMPE UND EINER LUFTWEGEINHEIT
(30) CN 2021 07 15 202110800425
(30) CN 2021 07 15 202110801708
(30) CN 2021 07 15 202121613986 U
(30) CN 2021 07 15 202121618990 U
(72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, 361022 (CN)

A61J 3/07 **EN E-1856157** 2025 11 12 **4465947**
(86) EP23051109 2023 01 18 2023701334

(73) Lonza Sales AG, 4052 Basel, Münchensteinerstrasse 38 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON FESTSTOFFPARTIKELMATERIAL
(30) EP 2022 01 19 22152283
(30) EP 2022 02 24 22158418
(72) HOEBEKE, Hendrik, 2880 Bornem (BE)
(72) BUYDTS, Hilde, 2880 Bornem (BE)
(72) BOUQUET, Jan, 2880 Bornem (BE)

A61J 17/00 **EN E-1856158** 2025 11 12 **4482448**
(86) EP23053109 2023 02 08 2023704329

(73) MAPA GmbH, 27404 Zeven, Industriestrasse 21-25 (DE)
(54) SCHNULLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNULLERN
(30) US 2022 02 25 202263268562 P
(72) LOEHN, Juergen, 27404 Zeven (DE)
(72) HOLSCHUMACHER, Ralf, 27404 Zeven (DE)
(72) WAGENKNECHT, Uwe, 27404 Zeven (DE)
(72) WARDEN, Bodo, 27407 Zeven (DE)

A61K 8/06 **FR E-1856159** 2025 11 12 **4073172**
(86) EP20084839 2020 12 07 2020817358

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INVERSEN LATEX FÜR KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EDDS ALS SEQUESTRIERMITTEL UND EINEM POLYELEKTROLYTEN, DER AMPS UND ACRYLAMID ENTHÄLT
(30) FR 2019 12 09 1913977
(72) BODOC, Miruna, 81100 Castres, c/o SEPPIC 127 Chemin de la Poudrerie - BP 90228 (FR)
(72) COLAS, Aurélie, 92250 La Garenne Colombes, c/o SEPPIC 50 boulevard National (FR)

A61K 8/26 **EN E-1856160** 2025 11 12 **3886791**
(86) EP19082936 2019 11 28 2019842581

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) TONMASKENZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2018 11 29 18209132
(72) TOMASHEVSKAIA, Marina, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco, Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)
(72) KEMLER, Kayla, Marie, Trumbull, CT Connecticut 06611, Conopco Inc., d/b/a UNILEVER 40 Merritt Boulevard (US)

A61K 8/31 **FR E-1856161** 2025 11 12 **3600227**
(86) EP18056773 2018 03 16 2018711344

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) BIOBASIERTE GELIERTE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 03 20 17305307
(72) SWOBODA, Benjamin, 78630 Orgeval, 118 rue des Alluets (FR)
(72) CONTI, Philippe, 92500 Rueil Malmaison, 10 allée des primevères (FR)
(72) FRANCIS, Rachida, 60200 Compiègne, 9 square St Exupéry (FR)

A61K 8/34 **EN E-1856162** 2025 11 12 **3897546**
(86) EP19086335 2019 12 19 2019827720

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, EINEM FETTALKOHOL UND EINEM KOMPRIMIERTEN GAS
(30) FR 2018 12 21 1873796
(72) AUBERT, Lionel, 93400 SAINT OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) BEAU, Nathalie, 93400 SAINT-OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/34 **EN E-1856163** 2025 11 12 **3578161**
(86) JP18000991 2018 01 16 2018748710

(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LAGERSTABILITÄT VON KOSMETIKA
(30) JP 2017 02 03 2017018349
(72) INOUE, Takahiro, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) TACHIYANAGI, Satomi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP)

A61K 8/73 **EN E-1856164** 2025 11 12 **4420655**
(86) 2023 02 22 2023158045

(73) Malai Biomaterials Design s.r.o., 07231 Vinne, Vinne 225 (SK)
(54) BAKTERIELLER CELLULOSEBIOVERBUNDSTOFF UND ARTIKEL MIT DIESEM BIOVERBUNDSTOFF
(72) Gombosova, Zuzana, 07231 Vinne (SK)
(72) Chempodil, Susmith, 686003 Veloor - Kottayam (IN)

A61K 8/9789 **EN E-1856165** 2025 11 12 **3434256**
(86) 2017 07 26 2017183285

(73) Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH, 12277 Berlin, Sperenberger Straße 3 (DE)
(54) TOPISCHE PFLANZLISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) JOHN, Sabrina, 12277 Berlin, c/o CLR Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH Sperenberger Straße 3 (DE)
(72) PRADE, Heiko, 12277 Berlin, c/o CLR Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH Sperenberger Straße 3 (DE)
(72) VAN DER HOEVEN, Harald, 12277 Berlin, c/o CLR Chemisches Laboratorium Dr. Kurt Richter GmbH Sperenberger Straße 3 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1856166** 2025 11 12 **3503872**
(86) GB17052462 2017 08 21 2017757855

(73) Reproductive Medicine And Gynaecology Associates Limited, Stockport, Cheshire SK4 2HD, Riverside House Kings Reach Business Park Yew Street (GB)
(54) IMPLANTIERBARES MEDIKAMENTENFREISETZUNGSSYSTEM
(30) GB 2016 08 23 201614367
(72) GAZVANI, Mehmet Rafet, Stockport Cheshire SK4 2HD, Reproductive Medicine and Gynaecology Associates Limited Riverside House Kings Reach Business Park Yew Street (GB)
(72) TEKIN, Halil Ibrahim, Stockport Cheshire SK4 2HD, Reproductive Medicine and Gynaecology Associates Limited Riverside House KingsReach Business Park Yew Street (GB)

A61K 9/00 **EN E-1856167** 2025 11 12 **3701940**
(86) 2016 12 02 2020169450

(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2015 12 04 201521456
(30) GB 2016 09 19 201615916
(72) Corr, Stuart, Warrington, Cheshire WA4 5DH, 31 Foxhills Close Appleton (GB)
(72) Noakes, Timothy James, Flintshire, CH7 5JF, Llyn-y-Pandy Pantymwyn Nr Mold (GB)

A61K 9/00 **EN E-1856168** 2025 11 12 **4091612**
(86) CN21071647 2021 01 14 2021741682

(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Pudong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road Zhang Jiang (CN)
(54) LANGWIRKENDE PHARMAZEUTISCHE ROPIVACAIN-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2020 01 14 202010037064
(72) GAN, Yong, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) GUO, Shiyan, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) SUN, Yinyin, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)
(72) ZHU, Quanlei, Shanghai 201203, 555 Zu Chong Zhi Road, Zhang Jiang, Pudong (CN)

A61K 9/06 **EN E-1856169** 2025 11 12 **3824878**
(86) 2014 03 14 2020216392

(73) R.P. Scherer Technologies, LLC, Carson City, NV 89703, 112 North Curry Street (US)
(54) MISSBRAUCHSSICHERE KAPSEL
(30) US 2013 03 15 201361794714 P
(30) US 2014 03 11 201414204259
(72) Wengner, Simone, 69412 Eberbach, P.O. Box Sandweg 3 (DE)

A61K 9/06 **EN E-1856170** 2025 11 12 **3943065**
(86) KR20003878 2020 03 20 2020774317

(73) Anterogen Co., Ltd., Geumcheon-gu, Seoul 08539, 405 (Gasan-dong, NamsungPlaza) 130 Digital-ro (KR)
(54) INJEKTIONSFORMULIERUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN-STAMMZELLEN-HYDROGEL UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, EINFRIEREN UND AUFTAUEN
(30) KR 2019 03 21 20190032490
(72) LEE, Sung-Koo, Seoul 08589, 405 (Gasan-dong, NamsungPlaza) 130, Digital-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Mi-Hyung, Seoul 08589, 405 (Gasan-dong, NamsungPlaza) 130, Digital-ro Geumcheon-gu (KR)

A61K 9/08 **EN E-1856171** 2025 11 12 **4440549**
(86) EP22083986 2022 12 01 2022829712

(73) Nicox SA, 06410 Biot, Sundesk Sophia Antipolis Emerald Square Rue Evariste Galois (FR)
(54) OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM STICKOXIDFREISETZENDEN PHOSPHODIESTERASE-5-HEMMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2021 12 02 21211990
(72) ALMIRANTE, Nicoletta, 20155 MILANO (IT)
(72) BRAMBILLA, Stefania, 22046 MERONE (CO) (IT)
(72) GALLI, Corinna, 20010 MARCALLO CON CASONE (MI) (IT)

A61K 9/10 **EN E-1856172** 2025 11 12 **3808339**
(86) 2013 05 03 2020208225

(73) ALCON INC., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE NANOPARTIKEL MIT VERBESSERTEM MUKOSALEM TRANSPORT
(30) US 2012 05 03 201261642261 P
(72) POPOV, Alexey, Watertown, Massachusetts 02472, 490 Arsenal Way, Suite 120 (US)

A61K 9/107 **EN E-1856173** 2025 11 12 **4074307**
(86) 2021 04 16 2021168880

(73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., 4133 Pratteln, Kraftwerkstrasse 6 (CH)
(54) FORMULIERUNGEN VON CANNABINOIDEN
(72) Nowak, Reinhard, 79589 Binzen (DE)
(72) Nowak, Mirko, 79540 Lörrach (DE)
(72) Nowak, Jesko Jay, 79540 Lörrach (DE)
(72) Dr. Pöllinger, Norbert, 79379 Müllheim (DE)

A61K 9/107 **EN E-1856174** 2025 11 12 **3793523**
(86) US19032461 2019 05 15 2019728226

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788 (US)
(54) FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON TUMORMETASTASEN UND TUMORGENESE
(30) US 2018 05 15 201862671964 P
(72) RUDLOFF, Udo, Bethesda, Maryland 20892, NCI - Center for Cancer Research 4 West - 3740, 10 Center Drive (US)
(72) KOZLOV, Serguei, Bethesda, Maryland 20892, NCI - Center for Cancer Research 4 West - 3740, 10 Center Drive (US)
(72) MARUGAN, Juan Jose, Gaithersburg, Maryland 20878, 16500 Apache Lane (US)
(72) HUANG, Sui, Chicago, Illinois 60614, 345 W. Fullerton Parkway, 2501 (US)
(72) PATNAIK, Samarjit, Gaithersburg, Maryland 20878, 177 Mill Green Avenue, Unit 200 (US)
(72) BRAISTED, John C., Boyds, Maryland 20841, 14318 Kings Crossing Blvd. (US)
(72) SOUTHALL, Noel T., Potomac, Maryland 20854, 14019 Windsor View Drive (US)
(72) FERRER, Marc, Potomac, Maryland 20854, 11801 Hayfield Court (US)
(72) DEXTRAS, Christopher, Grand Rapids, MI 49503, 68 Ransom Ave NE Apt. 406 (US)
(72) HASLAM, John, Lawrence, Kansas 66047, 2099 Constant Avenue (US)
(72) BALTEZOR, Michael, Shawnee, KS 66216, 14801 West 60th Street (US)

A61K 9/16 **EN E-1856175** 2025 11 12 **4168011**
(86) CN21100806 2021 06 18 2021825364

(73) InventisBio Co., Ltd., Building 63, Pudong Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road (CN)
(54) ORALE FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2020 06 19 PCT/CN2020/097036
(72) DAI, Xing, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Xiaomei, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Yanqin, Shanghai 201203 (CN)
(72) JIANG, Yueheng, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Yaolin, Shanghai 201203 (CN)

A61K 9/20 **EN E-1856176** 2025 11 12 **4197530**
(86) 2016 04 14 2022203730

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) RIBOCICLIB-TABLETTE
(30) US 2015 04 16 201562148240 P
(72) GURURAJAN, Bindhumadhavan, 4002 Basel (CH)
(72) GRANDEURY, Arnaud, 4002 Basel (CH)
(72) COSTA, Rui, 4002 Basel (CH)

A61K 9/24 **EN E-1856177** 2025 11 12 **4424373**
(86) 2016 11 29 2024183101

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DORAVIRIN, TENOFOVIR-DISOPROXIL-FUMARAT UND LAMIVUDIN
(30) US 2015 12 02 201562261953 P
(72) PANMAI, Santipharp, Rahway, 07065-0907 (US)
(72) TATAVARTI, Aditya, West Point, 19486 (US)
(72) FARRINGTON, Andrew, M., West Point, 19486 (US)
(72) BIYYALA, Varsha, Rahway, 07065-0907 (US)
(72) ALLAIN, Leonardo, R., West Point, 19486 (US)
(72) NEFLIU, Marcela, West Point, 19486 (US)
(72) KLINZING, Gerard, R., West Point, 19486 (US)
(72) REN, Jie, West Point, 19486 (US)
(72) LAMM, Matthew, Rahway, 07065-0907 (US)

A61K 9/50 **EN E-1856178** 2025 11 12 **4169519**
(86) JP21022611 2021 06 15 2021827129

(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115, Aza Kuguhara, Tateiwa, Muya-cho (JP)
(54) EINGEKAPSELTE PANKREAS-INSEL
(30) JP 2020 06 17 2020104236
(72) AZUMA, Koji, Naruto-shi, Tokushima 772-8601 (JP)
(72) IIZUKA, Naho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601 (JP)
(72) TAMURA, Hirofumi, Naruto-shi, Tokushima 772-8601 (JP)

A61K 9/51 **EN E-1856179** 2025 11 12 **3967649**
(86) JP20020895 2020 05 27 2020815073

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) LIPIDNANOPARTIKEL
(30) JP 2019 05 30 2019101203
(72) SATO, Yusuke, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) TOKESHI, Manabu, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) MAEKI, Masatoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY, Kita 8-jyo Nishi 5-chome, Kita-ku (JP)

A61K 31/085 **EN E-1856180** 2025 11 12 **4138799**
(86) IB21053202 2021 04 19 2021721205

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON UMHÜLLTEN VIREN MIT HYDROPHOB MODIFIZIERTEN POLYMEREN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT
(30) US 2020 04 23 202016856735
(72) BRUNING, Elizabeth, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) CAPONE, Kimberly, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) GANDOLFI, Lisa, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) GEONNOTTI, Anthony Robert, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) EKMAN-GUNN, Euen Thomas, Skillman, New Jersey 08558, Johnson & Johnson Consumer Inc. 199 Grandview Road (US)
(72) JOHNSON, Diana Roshek, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) KIRCHNER, Frank J., Skillman, New Jersey 08858, 199 Grandview Road (US)
(72) MOSES, Selina, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SANTORA, Delores, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) WALTERS, Russel, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SUN, Frank C., Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A61K 31/122 **EN E-1856181** 2025 11 12 **2983654**
(86) US14033402 2014 04 08 2014782513

(73) BPGbio, Inc., Framingham, MA, 01701, 500 Old Connecticut Path (US)
(54) BEHANDLUNG VON KREBS MIT COENZYM-Q10-KOMBINATIONSTHERAPIEN
(30) US 2013 04 08 201361809840 P
(72) NARAIN, Niven, Rajin, Cambridge, MA 02138, 73 Fresh Pond Parkway (US)
(72) SARANGARAJAN, Rangaprasad, Boylston, MA 01505, 454 Central Street (US)

A61K 31/155 **EN E-1856182** 2025 11 12 **3871668**
(86) KR19015572 2019 11 14 2019884438

(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(73) Immunomet Therapeutics Inc., Houston, TX 77021, 2450 Holcombe Blvd, (US)
(54) HAARWACHSTUMSFÖRDERNDE ZUSAMMENSETZUNG MIT GUANIDINDERIVAT
(30) KR 2018 11 14 20180139777
(72) SON, Myung Jin, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHUNG, Kyung-Sook, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sung Wuk, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13622, 102-304, 25, Gumi-ro 144beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) KOOK, Jiae, Daejeon 34304, 101-3603, 1555, Daedeok-daero, Daedeok-gu (KR)
(72) LEE, Hong Bum, Daejeon 34048, 101-1307, 1741, Yuseong-dareo, Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Sanghee, Houston, Texas 77004, 1419 Blodgett St (US)
(72) KWON, Youjeong, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Seonju, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Jiwon, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Jae Sung, Daejeon 34141, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu (KR)

A61K 31/167 **EN E-1856183** 2025 11 12 **3840739**
(86) US19047823 2019 08 23 2019851394

(73) Centrexion Therapeutics Corporation, Boston, MA 02109, 200 State Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR SEQUENZIELLEN DOSIERUNG VON CAPSAICIN ZUR BEHANDLUNG VON KNIEGELENKSCHMERZEN
(30) US 2018 08 24 201862722396 P
(72) CAMPBELL, James N., Baltimore, Maryland 21230, 801 Key Highway, Unit 432 (US)
(72) HANSON, Peter D., Prides Crossing, Massachusetts 01965, 18 Thissell Street (US)
(72) STEVENS, Randall, Rockport, Massachusetts 01966, 2 Straitsmouth Way (US)

A61K 31/18 **EN E-1856184** 2025 11 12 **4482481**
(86) EP23054140 2023 02 20 2023705290

(73) Som Innovation Biotech, S.A., 08028 Barcelona, Baldiri Reixac 4 (ES)
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600 (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON DYSTROPHINOPATHIEN
(30) EP 2022 02 21 22382147
(72) PERICOT MOHR, Gal.la, 08028 Barcelona (ES)
(72) INSA BORONAT, Raúl, 08028 Barcelona (ES)
(72) HUERTAS GAMBÍN, Óscar, 08028 Barcelona (ES)
(72) REIG BOLAÑO, Núria, 08028 Barcelona (ES)
(72) ASAKURA, Atsushi, Saint Anthony, Minnesota 55418 (US)
(72) ASAKURA, Yoko, Saint Anthony, Minnesota 55418 (US)
(72) MONTOLIO DEL OLMO, Marisol, E-28032 Madrid (ES)

A61K 31/19 **EN E-1856185** 2025 11 12 **4371612**
(86) 2013 06 14 2024165887

(73) Vitaflo International Ltd., Liverpool L3 4BQ, South Harrington Building Suite 1.11 182 Sefton Street Brunswick Business Park (GB)
(73) UCL Business PLC, London W1T 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(54) FÜR DEN MENSCHLICHEN VERZEHR GEEIGNETE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DECANSÄURE UND OCTANSÄURE ENTHÄLT
(30) GB 2012 06 15 201210699
(30) US 2012 09 21 201261704277 P
(72) O'DONNELL, Maura, Liverpool (GB)
(72) LAMBERT, Bridget, Liverpool (GB)
(72) WALLIS, Patricia, Liverpool (GB)
(72) RUTHERFORD, Patricia, Liverpool (GB)
(72) HEALES, Simon, London (GB)
(72) HUGHES, Sean-David, London (GB)
(72) CROSS, Helen, London (GB)
(72) EATON, Simon, London (GB)

A61K 31/197 **EN E-1856186** 2025 11 12 **3593795**
(86) MX16000137 2016 12 14 2016923959

(73) Cidat, S.A. De C.V., Ciudad de México 04730, Renato Leduc No. 89 Col. Bosques de Tetlameya (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPATHISCHEM SCHMERZ
(72) BRAVO LAMICQ, Elia Cecilia, 016010 Ciudad de México, Rincón de los Leones No. 53 Col. Bosque Residencial del Sur (MX)
(72) ZÁRATE RODRÍGUEZ, Juana Edith, 01620 Ciudad de México, Prolongación 5 de Mayo 3050 Casa 214 Col. Lomas de Tarango (MX)

A61K 31/198 **EN E-1856187** 2025 11 12 **3442516**
(86) AU17050310 2017 04 10 2017781629

(73) University of Canberra, Bruce, Australian Capital Territory 2617, University Drive (AU)
(54) OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT LEVODOPA, EINEM ANTIOXIDANS UND EINEM WÄSSRIGEN TRÄGERSTOFF
(30) AU 2016 04 11 2016901339
(72) ASHBY, Regan, Franklin Australian Capital Territory 2913, 20 Morris-West Street (AU)

A61K 31/33 **EN E-1856188** 2025 11 12 **3273955**
(86) AU16050209 2016 03 23 2016767533

(73) Tianli Biotech Pty Ltd, 3010 Victoria, Level 1, 401 Nancy Millis Building The University of Melbourne (AU)
(54) BEHANDLUNG VON ATEMWEGSERKRANKUNGEN
(30) AU 2015 03 23 2015901032
(72) STEWART, Alastair, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/o - The University of Melbourne (AU)
(72) KEENAN, Christine, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/o - The University of Melbourne (AU)
(72) HARRIS, Trudi, The University of Melbourne, Victoria 3010, c/o - The University of Melbourne (AU)

A61K 31/343 **EN E-1856189** 2025 11 12 **3866780**
(86) EP19077916 2019 10 15 2019786977

(73) SJP Biotec GmbH, 8706 Meilen, Seestraße 880 (CH)
(54) FLAVAGLINDERIVATE ZUR HEMMUNG DER KRAS-ONKOGEN-AKTIVIERUNG
(30) EP 2018 10 16 18200610
(72) RAJALINGAM, Krishnaraj, 55268 Nieder-Olm, Rheinhessenblick 6 (DE)
(72) YURUGI, Hajime, 55118 Mainz, Hindenburgstr. 54 (DE)

A61K 31/352 **EN E-1856190** 2025 11 12 **3928776**
(86) 2017 04 21 2021175803

(73) Spoke Sciences, Inc., Bainbridge Island, WA 98110, 15113 Washington Ave NE (US)
(54) SCHNELLWIRKENDE PFLANZENBASIERTE MEDIZINISCHE VERBINDUNGEN UND NAHRUNGSERGÄNZUNGEN
(30) US 2016 04 22 201662326490 P
(30) US 2016 12 02 201662429544 P
(72) LEONE-BAY, Andrea, Seattle, 98199 (US)
(72) WESNER, Gregory, Seattle, 98199 (US)

A61K 31/4152 **EN E-1856191** 2025 11 12 **3648760**
(86) EP18068396 2018 07 06 2018736912

(73) Treeway TW001 B.V., 3047 AL Rotterdam, Sevillaweg 142 (NL)
(54) VERWENDUNG VON EDARAVON IN DER ORALEN BEHANDLUNG VON DURCH OXIDATIVEN STRESS VERMITTELTEN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2017 07 06 17180087
(30) WO 2018 01 17 PCT/EP2018/051097
(30) EP 2018 02 20 18157678
(72) VAN DER GEEST, Ronald, 3047 AL Rotterdam, Sevillaweg 142 (NL)
(72) MOOLENAAR, Sytske Hyke, 3047 AL Rotterdam, Sevillaweg 142 (NL)

A61K 31/451 **EN E-1856192** 2025 11 12 **3982963**
(86) IL20050654 2020 06 12 2020823347

(73) Prilenia Neurotherapeutics Ltd., 6097200 Yakum, Yakum Greenwork Business Park Mindspace Offices, Building D (IL)
(54) PRIDOPIDIN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND ANALOGON DAVON ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON UND SEINEN SYMPTOMEN
(30) US 2019 06 12 201916438508
(72) GEVA, Michal, Even-Yehuda 0000, Rozmarin 5, P.O. Box 7253 (IL)
(72) BERELOVICH, Elena, Hadera 3843016, Hailanot 13/3 (IL)
(72) HAYDEN, Michael, Herzliya 4672561, c/o Prilenia Neurotherapeutics Ltd. Mindspace Offices Suite 318 HaMenofim 10 (IL)

A61K 31/496 **EN E-1856193** 2025 11 12 **4243825**
(86) US21058988 2021 11 11 2021820408

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco CA 94080, 350 Oyster Point Blvd (US)
(54) OMECAMTIV MECARBIL ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ BEI AUSGEWÄHLTEN PATIENTENGRUPPEN
(30) US 2020 11 12 202063112995 P
(30) US 2021 02 26 202163154077 P
(30) US 2021 05 11 202163187084 P
(30) US 2021 06 28 202163202873 P
(30) US 2021 07 22 202163203436 P
(72) HONARPOUR, Narimon, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) MALIK, Fady, South San Francisco, California 94080 (US)

A61K 31/5383 **EN E-1856194** 2025 11 12 **3711767**
(86) JP18042220 2018 11 15 2018877429

(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG MIT AUSGEZEICHNETER LICHTSTABILITÄT UND WIRKSTOFFFREISETZUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2017 11 17 2017222068
(72) HAYASHI Naomi, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)
(72) GOMI Masato, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)
(72) AIKAWA Shohei, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)

A61K 31/5415 **EN E-1856195** 2025 11 12 **4364801**
(86) 2019 07 18 2024161558

(73) TauRx Therapeutics Management Ltd., Aberdeen, Scotland AB24 5RP, 395 King Street (GB)
(54) OPTIMIERTE DOSIERUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINEN IN POPULATIONEN
(30) GB 2018 07 26 201812193
(30) GB 2019 07 01 201909458
(72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB24 5RP (GB)
(72) SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen, AB24 5RP (GB)
(72) SHIELLS, Helen Christine, Aberdeen, AB24 5RP (GB)

A61K 31/551 **EN E-1856196** 2025 11 12 **4125910**
(86) US21012582 2021 01 08 2021776098

(73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., St. Petersburg, FL 33702, 7901 4th Street N, Suite 6987 (US)
(54) RHO-KINASEHEMMERN ZUR BEHANDLUNG VON FRONTOTEMPORALER DEMENZ
(30) US 2020 03 25 202062994478 P
(30) US 2020 04 16 202063011008 P
(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, 1201 N Garfield St., 319 (US)
(72) JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, 37 Wall St, 16B (US)

A61K 31/56 **EN E-1856197** 2025 11 12 **3512522**
(86) US18049333 2018 09 04 2018852534

(73) IVIEW Therapeutics, Inc., Doylestown, Pennsylvania 18902, Pennsylvania Biotechnology Center At Bucks County 3805 Old Easton Road (US)
(54) IN-SITU-GELBILDENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON FÜR SINUSERKRANKUNGEN
(30) US 2017 09 02 201762553806 P
(72) LIANG, Bo, Plainsboro New Jersey 08536, 4 Marshall Ct. (US)

A61K 31/702 **EN E-1856198** 2025 11 12 **3624593**
(86) EP18062539 2018 05 15 2018725183

(73) Kerry Group Services International Ltd, Tralee, Co. Kerry, V92 EH11, Prince's Street (IE)
(54) GLYKOSILIERTE BETA-GALAKTOSIDASE-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER TRANSGALAKTOSYLIERUNGSAKTIVITÄT
(30) EP 2017 05 15 17171174
(30) EP 2018 03 16 18162193
(72) TAMS, Jeppe Wegener, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)

A61K 31/7048 **EN E-1856199** 2025 11 12 **4326280**
(86) IB21053392 2021 04 24 2021937783

(73) Goldlake Lifesciences Pvt Ltd, Pune 411026, Plot no T-51 to T-55 Bhosari MIDC Pimpri Chinchwad (IN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PICROSIDE
(72) JADHAV, Vinod Ramchandra, Dubai, 388-097 (AE)
(72) PADMANABHAN, Sriram, Pune 411033 (IN)

A61K 31/734 **EN E-1856200** 2025 11 12 **4262824**
(86) IB21062042 2021 12 20 2021843776

(73) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., 00071 Pomezia (RM), Via Laurentina Km. 26700 (IT)
(54) MEHRSTOFFGEMISCH ENTHALTEND SACCHAROSESULFAT, ALGINAT, GELLANGUMMI ZUR BEHANDLUNG VON MAGENREFLUX
(30) IT 2020 12 18 202000031409
(30) IT 2020 12 18 202000031421
(72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) TIBERI, Licia, 00071 Pomezia (RM) (IT)

A61K 31/737 **EN E-1856201** 2025 11 12 **4360638**
(86) CN22103538 2022 07 04 2022836835

(73) Nanjing Kangbo Biotechnology Co., Ltd., Nanjing City, Jiangsu Province 211800, Room 1001, 1008-1012, Southeast Side, 10th Floor, Block A, Zhongdan Ecological Life Science Park, 3-1 Xinjinhu Road, Jiangbei New District (CN)
(54) VERWENDUNG VON SULFATGLUCO-GALACTO-OLIGOSACCHARID BEI DER HERSTELLUNG EINES ANTIKOAGULANS UND/ODER EINES ANTITHROMBOTIKUMS
(30) CN 2021 07 09 202110779428
(30) CN 2021 11 04 202111299660
(72) ZHANG, Jianfa, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)
(72) LIN, Qian, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 210094 (CN)

A61K 35/12 **EN E-1856202** 2025 11 12 **3412296**
(86) KR17001216 2017 02 03 2017747798

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Sangyeok-dong Kyungpook National University) 80 Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT STAMMZELLEN MIT ÜBEREXPRESSION DES VASKULÄREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTORS ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) KR 2016 02 05 20160015093
(72) BAE, Jae Sung, Daegu 42123, (Rombard Apt. Suseong-dong 2-ga) 101-1702 325 Deulan-ro Suseong-gu (KR)
(72) JIN, Hee Kyung, Daegu 42513, (Raemian wellist 1-danji Apt. Bongdeok-dong) 105-1703 82 Hyoseongjungang-gil Nam-gu (KR)
(72) PARK, Min Hee, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38589, (Jugong Apt. Gyeyang-dong) 104-304 20 Wonhyo-ro 32-gil (KR)

A61K 35/747 **EN E-1856203** 2025 11 12 **4088729**
(86) KR21000351 2021 01 11 2021738655

(73) Immunobiome Inc., Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37666, 2101 47, Jigok-ro, (KR)
(54) NEUARTIGER LACTOBACILLUS-PLANTARUM-STAMM, DAVON ABGELEITETE POLYSACCHARIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) KR 2020 01 10 20200003493
(72) IM, Sin-Hyeog, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37514, 78, Sumogwon-ro 1398beon-gil Cheongha-myeon, Buk-gu (KR)
(72) SHARMA, Garima, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, 5-502, 102, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) PARK, Sun-Hee, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37662, 13-2, Hyoja-ro 77beon-gil, Nam-gu (KR)
(72) SHARMA, Amit, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37666, 5-502, 102, Jigok-ro, Nam-gu (KR)

A61K 38/00 **EN E-1856204** 2025 11 12 **3651785**
(86) US18041636 2018 07 11 2018832119

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELINERKRANKUNGEN
(30) US 2017 07 11 201762531251 P
(72) SILVER, Jerry, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) LUO, Fucheng, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) YANG, Yan, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61K 38/02 **EN E-1856205** 2025 11 12 **3579860**
(86) US18017385 2018 02 08 2018751393

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) TRAILSHORT-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 02 10 201762457614 P
(30) US 2017 05 30 201762512627 P
(72) BADLEY, Andrew D., Rochester, Minnesota 55902, 706 4th Street S.W. (US)

A61K 38/17 **EN E-1856206** 2025 11 12 **3784267**
(86) US19029676 2019 04 29 2019792933

(73) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc., Pasadena, CA 91105, 177 E. Colorado Boulevard, Suite 700 (US)
(54) GEGEN INTEGRIN GERICHTETE LIGANDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 04 27 201862663763 P
(72) LI, Zhen, Monona, WI 53716, 409 Owen Road (US)
(72) CARLSON, Jeffrey, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US)
(72) NICHOLAS, Anthony, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US)
(72) LI, Xiaokai, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US)
(72) SHU, Dongxu, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US)
(72) FOWLER-WATTERS, Matthew, Madison, WI 53719, Arrowhead Pharmaceuticals, Inc. 502 S. Rosa Road (US)

A61K 38/28 **EN E-1856207** 2025 11 12 **3448417**
(86) US17028706 2017 04 21 2017790145

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INSULIN-DIMER-INKRETIN-KONJUGATE
(30) US 2016 04 26 201662327516 P
(72) PALANI, Anandan, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YANG, ZhiQiang, Westfield, New Jersey 07090, 250 Walnut Street (US)
(72) YAN, Lin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HUO, Pei, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) NARGUND, Ravi, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

A61K 38/48 **EN E-1856208** 2025 11 12 **4292606**
(86) 2018 06 15 2023191473

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 06 15 201762520325 P
(30) US 2017 12 27 201762610711 P
(72) BECKER, Lev, Chicago 60615 (US)
(72) CUI, Chang, Chicago 60615 (US)

A61K 39/00 **EN E-1856209** 2025 11 12 **3297663**
(86) US16033155 2016 05 18 2016797250

(73) Agensys, Inc., Santa Monica, CA 90404, 1800 Stewart Street (US)
(54) AN AXL-PROTEINE BINDENDE ANTIKÖRPER
(30) US 2015 05 18 201562163265 P
(72) MORRISON, Karen, Jane, Meyrick, Santa Monica, CA 90405, 2413 30th Street (US)

A61K 39/12 **EN E-1856210** 2025 11 12 **4157226**
(86) US21034959 2021 05 28 2021813010

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ERLEICHTERUNG DER GEWEBEABGABE EINES ARZNEIMITTELS
(30) US 2020 05 29 202063031767 P
(72) BHAMLA, Mohammed Saad, Atlanta, Georgia 30305 (US)
(72) BYAGATHVALLI, Gaurav, Cumming, Georgia 30041 (US)
(72) XIA, Dengning, Shanghai (CN)
(72) PRAUSNITZ, Mark R., Atlanta, Georgia 30307 (US)

A61K 39/395 **EN E-1856211** 2025 11 12 **4126051**
(86) EP21058656 2021 04 01 2021715649

(73) IFOM - Istituto Fondazione Di Oncologia Molecolare ETS In Breve IFOM ETS, 20139 Milano, Via Adamello, 16 (IT)
(54) REDUZIERTE KALORIENAUFNAHME UND IMMUNTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) IT 2020 04 03 202000007153
(72) LONGO, Valter, 20139 Milano (MI), IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare Via Adamello 16 (IT)
(72) CORTELLINO, Salvatore, 20139 Milano (MI), IFOM Fondazione Istituto FIRC di Oncologia Molecolare Via Adamello 16 (IT)

A61K 40/11 **EN E-1856212** 2025 11 12 **3338896**
(86) 2008 12 08 2017202816

(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) PROBENVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2007 12 07 12361 P
(72) BIEHL, Martin, 66606 St. Wedel, Alter Weg 20 (DE)
(72) KABAHA, Eiad, 51429 Bergisch Gladbach, c/o Miltenyi Biotec GmbH Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) LANTOW, Holger, 18055 Rostock, Ringelrankenweg 27 (DE)
(72) MILTENYI, Stefan, 51429 Bergisch-Gladbach, Friedrich-Ebert-Str. 68 (DE)
(72) NEUSCHÄFER, Elmar Niklas, 18055 Rostock, Gerhart-Hauptmann-Str. 27 (DE)
(72) SCHIMMELPFENNIG, Winfried, 18292 Krakow am See, Bornberg 12 (DE)
(72) SCHULZ, Jürgen, 21266 Jesteburg, Schulstr. 8 (DE)

A61K 40/31 **EN E-1856213** 2025 11 12 **3813951**
(86) US19040185 2019 07 01 2019752576

(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(54) GEGEN CD6 GERICHTETE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN ZUR BEHANDLUNG BESTIMMTER AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) US 2018 06 29 201862692609 P
(72) CASIMIRO, Jose Enrique Montero, Duarte, California 91010, 1500 E. Duarte Road (US)
(72) ROEP, Bart Otto, Duarte, California 91010, 1500 E. Duarte Road (US)
(72) BROWN, Christine E., Duarte, California 91010, 1500 E. Duarte Road (US)

A61K 47/10 **EN E-1856214** 2025 11 12 **3731870**
(86) IB18001462 2018 12 24 2018842823

(73) Liqmeds Limited, Northampton NN7 4PP, Sandretto Building Cavalry Hill Industrial Park Weedon (GB)
(54) FLÜSSIGE ORALE FORMULIERUNGEN FÜR PDE-V-INHIBITOREN
(30) IN 2017 12 26 201721046640
(30) IN 2018 04 02 201821012438
(72) PANDYA, Jinal, Mehsana, Gujarat 384 170, 56, Gurupark Society, Kamli Road, Unjha-District (IN)
(72) MEHTA, Sandip P, Ahmedabad, Gujarat 382 443, D-74 New Jash Park Society, Isanpur (IN)
(72) UMRETHIA, Manish, Ahmedabad, Gujarat 382 210, 194, The Meadows, Gokuldham, Near Eklavya School Sanand-Sanathal Cross Road, Sanathal (IN)
(72) MANDAL, Jayanta Kumar, Ahmedabad, Gujarat 380 015, A-44, Orchid Park, Near Anjani Tower Ramdev Nagar, Satellite (IN)
(72) PANSURIYA, Hiren, Ahmedabad, Gujarat 380 061, B/2/271, Swi-Park Society, Madhuvrund Society Near Nirnaynagar, Underpass, Ghatlodiya (IN)

A61K 47/52 **EN E-1856215** 2025 11 12 **3773733**
(86) US19025725 2019 04 04 2019781565

(73) Synthonics, Inc., Blacksburg, VA 24060, 2200 Kraft Drive, Suite 2225 (US)
(54) METALLO-LIOTHYRONIN
(30) US 2018 04 04 201862652705 P
(72) PRICE, John D., Radford, VA 24141, 724 Curtis St. (US)
(72) PICCARIELLO, Thomas, Blacksburg, VA 24060, 2659 Blossom Trail East (US)
(72) MULHARE, Michaela E., Christiansburg, VA 24073, 279 East Street (US)

A61K 47/68 **EN E-1856216** 2025 11 12 **4257153**
(86) CN20133872 2020 12 04 2020963987

(73) Shanghai Fudan-Zhangjiang Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai 201210, No.308 Cailun Road Zhangjiang Hi-tech Park Pudong New Area (CN)
(54) ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT UND ZWISCHENPRODUKT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(72) GUO, Qingsong, Shanghai 201210 (CN)
(72) SHEN, Yijun, Shanghai 201210 (CN)
(72) YANG, Tong, Shanghai 201210 (CN)
(72) BAO, Bin, Shanghai 201210 (CN)
(72) GAO, Bei, Shanghai 201210 (CN)
(72) WU, Fang, Shanghai 201210 (CN)
(72) XU, Jun, Shanghai 201210 (CN)

A61K 47/69 **FR E-1856217** 2025 11 12 **3914298**
(86) FR20050104 2020 01 24 2020705243

(73) Mexbrain, 69100 Villeurbanne, 11/13 Avenue Albert Einstein Angle Rue Jean-Baptiste Clément (FR)
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN EXTRAKTION EINES METALLKATIONS UND EINES ZIELMOLEKÜLS
(30) FR 2019 01 25 1900699
(72) TILLEMENT, Olivier, 69270 Fontaines Saint-Martin, 305 rue des fours (FR)
(72) LUX, François, 69003 Lyon, 272 cours Lafayette (FR)
(72) VICTOR, Marie, 69007 Lyon, 14 rue Jacques Monod (FR)
(72) BECHET, Denise, 69004 Lyon, 25, rue du Chariot d'Or (FR)
(72) NATUZZI, Marco, 69100 Villeurbanne, 27 rue Henri Rolland (FR)
(72) TILLEMENT, Jules, 69270 Fontaines Saint-Martin, 305, rue des Fours (FR)
(72) BRICHART, Thomas, 69006 Lyon, 96 rue Ney (FR)

A61L 2/10 **EN E-1856218** 2025 11 12 **3315142**
(86) KR16006386 2016 06 16 2016814619

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) STERILISATIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2015 06 26 20150091036
(30) KR 2015 06 30 20150093744
(30) KR 2016 03 03 20160025592
(72) KIM, Jong Rak, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JUNG, Hee Cheul, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Wook, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Seong Heon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

A61L 2/14 **EN E-1856219** 2025 11 12 **4135782**
(86) EP21064267 2021 05 27 2021730156

(73) University of Southampton, Southampton SO17 1BJ, Research & Innovation Services University of Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus University Road (GB)
(54) STERILISATION VON ENDOSKOPEN
(30) GB 2020 05 29 202008127
(72) KIM, Min Kwan, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ (GB)
(72) KEEVIL, Charles William, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ (GB)
(72) HERVÉ, Rodolphe Christian, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ (GB)
(72) JAKOB, Henrike, Southampton Room 2045, Building 28 Highfield Campus, University Road Southampton SO17 1BJ (GB)

A61L 2/18 **FR E-1856220** 2025 11 12 **4360668**
(86) 2023 10 26 2023205974

(73) Cenexi - Laboratoires Thissen, 1420 Braine-l'Alleud, Rue de la Papyrée 2-4-6 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON SPRITZEN
(30) BE 2022 10 27 202205883
(72) Dupont, Yves, 4280 Hannut (BE)

A61L 2/28 **FR E-1856221** 2025 11 12 **3308806**
(86) 2017 09 29 2017194165

(73) Logiqal, 33700 Merignac, 21 avenue Henri Becquerel Parc d'Activé Kennedy (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER REFERENZBELADUNG FÜR DAMPFSTERILISATOREN
(30) FR 2016 10 12 1670600
(72) MORETTI, Eric, 33700 MERIGNAC, 8 Allée des Sapins (FR)

A61L 17/10 **EN E-1856222** 2025 11 12 **4233922**
(86) JP21039270 2021 10 25 2021886132

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) BIOABSORBIERBARES FASERIGES MEDIZINISCHES MATERIAL
(30) JP 2020 10 26 2020178860
(72) MAEHARA Akira, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)
(72) HIRATA Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601 (JP)
(72) MURAYAMA Atsuhiko, Nagoya-shi, Aichi 464-8601 (JP)
(72) NAKAGAWA Yasunobu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601 (JP)

A61L 26/00 **EN E-1856223** 2025 11 12 **4323027**
(86) CN21087167 2021 04 14 2021716253

(73) Guangzhou Bioseal Biotech Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510530, No. 5 Ruitai Road High Tech Industrial Development Zone Guangzhou Science City (CN)
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) FLIESSFÄHIGE HÄMOSTATISCHE PASTE
(72) CHEN, Shuang, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) XIE, Tingwan, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) WANG, Yalin, Guangzhou, Guangdong 510530 (CN)
(72) LI, Yufu, Raritan, New Jersey 08869 (US)

A61L 26/00 **DE E-1856224** 2025 11 12 **4452343**
(86) EP22087354 2022 12 21 2022843716

(73) PolyMedics Innovations GmbH, 73230 Kirchheim unter Teck, Am Hegelesberg 1 (DE)
(54) WUNDMITTEL, WUNDGEL UND KOSMETIKUM
(30) DE 2021 12 23 102021215013
(72) PLANCK, Heinrich, 72622 Nürtingen (DE)
(72) MÜLLER, Erhard, 70565 Stuttgart (DE)
(72) REIMER, Svenja, 72631 Aichtal (DE)
(72) PLANCK, Christian, 73230 Kirchheim (DE)
(72) ERKEN, Peter, 72070 Tübingen (DE)

A61L 27/22 **EN E-1856225** 2025 11 12 **4204027**
(86) IB21057121 2021 08 03 2021755073

(73) Ethicon, Inc, Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) VERFAHREN ZUM STOPPEN VON CSF-LECKS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2020 08 31 202017008062
(72) DEANGLIS, Ashley, Raritan, NJ 08869 (US)
(72) GHODBANE, Salim A., Raritan, NJ 08869 (US)
(72) WEADOCK, Kevin Shaun, Raritan, NJ 08869 (US)

A61L 27/44 **EN E-1856226** 2025 11 12 **4351670**
(86) US22036730 2022 07 11 2022751214

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) RÖNTGENDICHTE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 07 12 202163220841 P
(72) BURNETT, David L., Woking Aberdeenshire GU23 7EJ (GB)
(72) WILLIS, Sean L., Farnham Aberdeenshire GU1 03AR (GB)
(72) PARISI, Cristian, London Aberdeenshire TW9 4FA (GB)

A61L 31/02 **DE E-1856227** 2025 11 12 **3562526**
(86) EP18050084 2018 01 02 2018700022

(73) MeKo Manufacturing e.K., 31157 Sarstedt, Im Kirchenfelde 12-14 (DE)
(54) STENT AUS EINER BIOLOGISCH ABBAUBAREN MAGNESIUMLEGIERUNG MIT EINER MAGNESIUMFLUORID-BESCHICHTUNG UND EINER ORGANISCHEN BESCHICHTUNG
(30) EP 2016 12 27 16207023
(72) MEYER-KOBBE, Clemens, 31157 Sarstedt, Lappenberg 4 A (DE)
(72) STEKKER, Michael, 26605 Aurich, Dünenweg 15 (DE)
(72) MENZE, Roman, 30177 Hannover, Hebbelstraße 9 (DE)

A61L 33/04 **EN E-1856228** 2025 11 12 **3593828**
(86) 2019 07 12 2019186074

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 North Daniels Way (US)
(54) BESCHICHTETE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) GB 2018 07 12 201811439
(30) US 2018 07 12 201816033765
(72) MURRAY, David, Limerick, 108 Mayorstone Grove (IE)
(72) NEILAN, John, Co Galway, Shanaglish Gort (IE)
(72) BUTLER, James, Aherlow, Co Tipperary, Gortavoher (IE)

A61M 1/00 **EN E-1856229** 2025 11 12 **3773778**
(86) US19025120 2019 04 01 2019717667

(73) IC Surgical, Inc., Grand Rapids MI 49546, 2155 East Paris Suite 115 (US)
(54) UNTERDRUCKPUMPEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2018 04 02 201862651407 P
(30) US 2019 03 20 201962820912 P
(72) HASSENPFLUG, Eric, Westerville, OH 43081, 1095 Arundel Avenue (US)
(72) BARTHOLOMEW, John, Hilliard, OH 43026, 3363 Fishinger Mill Dr. (US)
(72) MADLAND, Steven, Columbus, OH 43214, 60 Winthrop Rd. (US)
(72) HOLLEY, David, Lancaster, OH 43130, 4902 Royalton Rd. (US)
(72) TALLARICO, John, P., Powell, OH 43065, 225 Oakhain Ct. (US)
(72) HOOKS, Larry, K., Gahanna, OH 43230, 404 Bracmer Ct. (US)
(72) BENNISON, Corrie, Lewis Center, OH 43035, 2212 Halina Ct. (US)
(72) ATTERBURY, William, G., Columbus, OH 43235, 397 Bailey Place (US)
(72) ULRICH, Michael, Scott, Columbus, OH 43204, 700 Wiltshire Rd (US)
(72) KITTEL, Russell, Gahanna, OH 43230, 3875 Bufflehead Dr. (US)
(72) ELLIS, Jeffrey, L., Columbus, OH 43235, 1060 Bluffpoint Dr. (US)
(72) HAUBERT, Thomas, Columbus, OH 43214, 274 Winthrop Rd. (US)

A61M 1/00 **EN E-1856230** 2025 11 12 **4308185**
(86) IB22051521 2022 02 21 2022707516

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES KANISTERS MIT FLÜSSIGKEITSVERDAMPFUNGSMANAGEMENT FÜR WUNDTHERAPIESYSTEM
(30) US 2021 03 17 202163162146 P
(72) EDWARDS, Thomas Alan, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) NOLAN, Dominic, Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)

A61M 1/00 **EN E-1856231** 2025 11 12 **4115918**
(86) 2022 07 06 2022183306

(73) Prof. Dr. Dr. Prantl, Dr. Baringer, Dr. Felthaus Und Eigenberger GbR (REG-2), 93051 Regensburg, Von-Richthofen-Str. 12 (DE)
(54) SPRITZENSYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES FLUIDS
(30) EP 2021 07 06 21183942
(72) Prantl, Lukas, 93051 Regensburg (DE)
(72) Baringer, Magnus, 93077 Bad Abbach (DE)
(72) Felthaus, Oliver, 93077 Bad Abbach (DE)
(72) Eigenberger, Andreas, 93053 Regensburg (DE)

A61M 1/16 **EN E-1856232** 2025 11 12 **3725406**
(86) 2015 05 26 2020165827

(73) Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN 55431, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) ZIRKONIUMPHOSPHATWIEDERAUFLADVERFAHREN
(30) US 2014 06 24 201462016613 P
(30) US 2014 11 07 201462077159 P
(30) US 2015 03 10 201514642847
(72) PUDIL, Bryant J., Plymouth, MN Minnesota 55447, 615 Brockton Lane (US)
(72) GERBER, Martin T., Maple Grove, MN Minnesota 55369, 6384 Forestview Lane (US)
(72) HOBOT, Christopher M., Rogers, MN 55374, 14895 Raspberry Drive (US)

A61M 1/36 **EN E-1856233** 2025 11 12 **3498317**
(86) JP17028623 2017 08 07 2017839424

(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG UND PRIMING-VERFAHREN
(30) JP 2016 08 09 2016156942
(72) NIMURA, Hiroshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Research&Engineering Institute NIKKISO CO. LTD. 498-1 Shizutani (JP)
(72) MASUDA, Yoshimichi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Research&Engineering Institute NIKKISO CO. LTD. 498-1 Shizutani (JP)
(72) FUJIWARA, Masato, Makinohara-shi Shizuoka 421-0496, c/o Research&Engineering Institute NIKKISO CO. LTD. 498-1 Shizutani (JP)

A61M 1/36 **EN E-1856234** 2025 11 12 **3766530**
(86) JP19016899 2019 04 19 2019792790

(73) Nikkiso Company Limited, Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 04 26 2018085075
(72) AKITA Kunihiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) HASEGAWA Shinya, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)
(72) TOYODA Masahiro, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0496, c/o Nikkiso Company Limited, 498-1, Shizutani (JP)

A61M 5/158 **EN** **E-1856235** 2025 11 12 **3927394**
(86) US20019287 2020 02 21 2020714050

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1129, 340 Commercial Street (US)
(54) EINSETZVORRICHTUNG FÜR INFUSIONSSETS
(30) US 2019 02 22 201962809248 P
(72) LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, 6 Angela Way (US)
(72) FERRIS, Joshua, I., Allston, MA 02134, PO Box 944 (US)
(72) STACK, Richard, D., Amherst, NH 03031, 5 Homestead Road (US)

A61M 5/168 **EN** **E-1856236** 2025 11 12 **3636300**
(86) JP18029820 2018 08 08 2018863162

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE PUMPE, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE PUMPE UND MEDIZINISCHES PUMPENSYSTEM
(30) JP 2017 09 29 2017191868
(72) KATSUNUMA, Takayuki, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)

A61M 5/178 **EN** **E-1856237** 2025 11 12 **4098297**
(86) 2016 01 22 2022186934

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) DOSISERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR SPRITZEN
(30) US 2015 01 26 201562107946 P
(72) DESPA, Mircea Stefan, Cary, 27519 (US)
(72) RICHARDS, Andrew, Durham, 27713 (US)
(72) KANKANALA, Sundeep, Chapel Hill, 27516 (US)
(72) HOFIUS, Jonathan, San Francisco, 94115 (US)
(72) LOW, Thomas P., Belmont, 94002 (US)
(72) MATILLA, Jose Luis Cordoba, 29018 Malaga (ES)
(72) GARCIA KILROY, Pablo Eduardo, Menlo Park, 94025 (US)
(72) KOENIG, Karen Shakespear, San Jose, 95126 (US)
(72) ECKERLE, Joseph, Woodside, 94062 (US)

A61M 5/303 **EN** **E-1856238** 2025 11 12 **4173657**
(86) JP21022367 2021 06 11 2021831791

(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) NADELLOSER INJEKTOR
(30) JP 2020 06 29 2020111883
(72) YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230 (JP)
(72) IGA, Hiromitsu, Tokyo 108-8230 (JP)

A61M 5/31 **EN** **E-1856239** 2025 11 12 **3646910**
(86) JP18024092 2018 06 26 2018825125

(73) Taisei Kako Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, 8-1 Toyosaki 6.chome (JP)
(54) SPRITZENÖFFNUNGSBESTÄTIGUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2017 06 26 2017124076
(72) SONOYAMA, Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO. LTD. 11-6Fujinosato 2-chome (JP)
(72) MASUDA, Shota, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, c/o TAISEI KAKO CO. LTD. 11 -6 Fujinosato 2-chome (JP)

A61M 11/02 **FR** **E-1856240** 2025 11 12 **4444392**
(86) FR22052269 2022 12 07 2022843853

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR NASALEN ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) FR 2021 12 10 2113279
(72) BIZET, Bruno, 71000 SANCÉ (FR)
(72) CHAMARANDE, Vincent, 71000 MÂCON (FR)
(72) GOUJON BROYER, Aurélie, 01570 MANZIAT (FR)

A61M 15/00 **EN** **E-1856241** 2025 11 12 **4208231**
(86) AU21050927 2021 08 20 2021863102

(73) Spaceair Pty Ltd, Corio, VIC 3214, 35 Teleta Crescent (AU)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER INHALATORABSTANDSHALTER
(30) AU 2020 09 03 2020903146
(72) SMITH, Jordyn, Highton, Victoria 3216 (AU)

A61M 15/06 **EN** **E-1856242** 2025 11 12 **4223336**
(86) 2018 04 24 2023174633

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLABGABESYSTEM
(30) GB 2017 04 25 201706593
(30) GB 2018 02 22 201802836
(30) GB 2018 02 22 201802837
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) JONES, David, Liverpool, L24 9HP (GB)
(72) SHENTON, Edward Ross, Liverpool, L24 9HP (GB)

A61M 16/00 **EN** **E-1856243** 2025 11 12 **3834870**
(86) CN18101599 2018 08 21 2018931156

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(73) Peking Union Medical College Hospital, Chinese Academy of Medical Science and Peking Union Medical College, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East) No.1 Shuaifuyuan Wangfujing Dongcheng District (CN)
(54) BEATMUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, BEATMUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEATMUNGSDETEKTION
(72) XU, Jun, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing, Dongcheng District (CN)
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YU, Xuezhong, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing, Dongcheng District (CN)
(72) FU, Yangyang, Beijing 100730, Peking Union Medical College Hospital (East), No. 1 Shuaifuyuan Wangfujing, Dongcheng District (CN)
(72) ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building, Keji 12th Road South, High-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

A61M 16/00 **EN** **E-1856244** 2025 11 12 **4228728**
(86) US21062300 2021 12 08 2021904294

(73) Corvent Medical, inc., Fargo, ND 58102, 1854 NDSU Research Circle North, Suite 45B (US)
(54) AUTOMATISIERTER VENTILATOR
(30) US 2020 12 08 202063122773 P
(30) US 2021 07 08 202163219716 P
(72) RUPPEL, Edward F. III, Fargo, North Dakota 58102 (US)
(72) O'MAHONY, John J., Fargo, North Dakota 58102 (US)

A61M 16/00 **EN** **E-1856245** 2025 11 12 **4306156**
(86) CN22086380 2022 04 12 2022787531

(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN)
(54) GEHÄUSE UND ANORDNUNG ZUR BEATMUNGS- UND GERÄUSCHVERMINDERUNG, BEATMUNGS- UND FEUCHTIGKEITSRÜCKHALTEVORRICHTUNG, BEATMUNGSMASKENANORDNUNG UND ATEMUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 13 202120745619 U
(72) WANG, Yajie, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHOU, Mingzhao, Tianjin 301700 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700 (CN)
(72) LIU, Yuanxiang, Tianjin 301700 (CN)
(72) MA, Guohui, Tianjin 301700 (CN)

A61M 16/00 **EN** **E-1856246** 2025 11 12 **4512447**
(86) CN24074141 2024 01 26 2024710585

(73) Guangzhou Landswick Medical Technologies Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Unit 1302-1303, Floor 13, Zone C2 No. 182, Science Avenue Science City High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) CO2-GASKOMPENSATIONSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2023 07 03 202310804800
(72) DONG, Hui, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) ZHAO, Longchao, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)
(72) SUN, Caixin, Guangzhou, Guangdong 510000 (CN)

A61M 16/00 **DE** **E-1856247** 2025 11 12 **4450104**
(86) 2024 03 28 2024167362

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) BESTIMMEN EINER GASKONZENTRATION IN EINEM BEATMUNGSSYSTEM
(30) DE 2023 04 18 102023109772
(72) Borm, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **EN** **E-1856248** 2025 11 12 **4221794**
(86) AU21051149 2021 09 30 2021873737

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2020 09 30 2020903542
(30) AU 2020 09 30 2020903543
(30) AU 2020 09 30 2020903544
(30) AU 2020 10 02 2020903563
(72) DANTANARAYANA, Muditha, Pradeep, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)

A61M 16/10 **EN** **E-1856249** 2025 11 12 **4238602**
(86) CN21132663 2021 11 24 2021913623

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) BEATMUNGSTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 28 202011582855
(72) LIU, Lijun, Beijing 100041 (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041 (CN)

A61M 16/10 **EN E-1856250** 2025 11 12 **4262949**
(86) US21064722 2021 12 21 2021912087

(73) Ventec Life Systems, Inc., Bothell, WA 98021, 22002 26th Avenue Southeast (US)
(54) VENTILATORSYSTEME MIT INTEGRIERTER SAUERSTOFFZUFUHR SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 12 21 202063128739 P
(72) CIPOLLONE, Joseph, Bothell, WA 98021 (US)
(72) CHAPMAN, Andrew, R., Bothell, WA 98021 (US)
(72) JOHNSON, Luke, Kobler, Bothell, WA 98021 (US)
(72) AHMAD, Samir, S., Bothell, WA 98021 (US)
(72) HOLMES, Michael, B., Bothell, WA 98021 (US)
(72) KIPLE, Christopher, T., Bothell, WA 98021 (US)

A61M 25/00 **EN E-1856251** 2025 11 12 **4212199**
(86) JP21033021 2021 09 08 2021866792

(73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa 904-2311, 5194-63, Katsurenhaebaru (JP)
(73) Pax Co., Ltd., Tokyo 104-0054, 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Naruto-shi, Tokushima 772-8601, 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER POSITION DES MEDIZINISCHEN SCHLAUCHES
(30) JP 2020 09 09 2020151167
(72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054 (JP)

A61M 25/02 **EN E-1856252** 2025 11 12 **4204060**
(86) US21048279 2021 08 30 2021790623

(73) AVACEN, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6451 El Camino Real, Suite C (US)
(54) STABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 08 31 202063072776 P
(72) BONAGUIDI, Michael, O., Jr., California 91913 (US)
(72) KLICH, Melanie, California 90803 (US)
(72) BRODT, Thomas, California 90803 (US)
(72) QUINTANILLA, Jorge, California 93003 (US)
(72) ALZATE, Gregg D., California 92014 (US)

A61M 25/088 **EN E-1856253** 2025 11 12 **4218887**
(86) 2013 05 13 2023152686

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) MECHANISCHE KREISLAUFUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG EINES PATIENTEN NACH EINEM KARDIOGENEN SCHOCK
(30) US 2012 05 14 201261646827 P
(30) US 2012 07 03 201261667875 P
(30) US 2013 03 13 201313802570
(72) ZENG, Zijing, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) YUEN, Phyllis, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) BUTLER, Michael, R., Pleasanton, CA 94588 (US)

A61M 25/088 **EN E-1856254** 2025 11 12 **3799915**
(86) 2013 05 13 2020204761

(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) LAUFRAD FÜR EINE KATHETERPUMPE
(30) US 2012 05 14 201261646827 P
(30) US 2012 07 03 201261667875 P
(30) US 2013 03 13 201313802570
(72) ZENG, Zijing, PLEASANTON, CA California 94588, c/o IP COUNSEL, THORATEC CORPORATION 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) YUEN, Phyllis, PLEASANTON, CA California 94588, 6101 Stoneridge Drive (US)
(72) BUTLER, Michael, R., PLEASANTON, CA California 94588, 6101 Stoneridge Drive (US)

A61M 25/09 **EN E-1856255** 2025 11 12 **4079366**
(86) 2022 04 14 2022168338

(73) Microbot Medical Ltd., 2069204 Yokneam Illit, 6 HaYozma Street P.O.B 242 (IL)
(73) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN EINFÜHREN UND MANIPULIEREN EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS IN EINEM KÖRPERLUMEN UND INNERHALB DESSELBEN
(30) US 2021 04 19 202117233774
(30) US 2022 02 23 202217678070
(72) SHARON, Simon, 3092638 Zichron Yaacov (IL)
(72) BOADER, Idan, 2171059 Karmiel (IL)
(72) KOFMAN, Evgeny, 2641212 Kiriat-Motzkin (IL)
(72) SHOHAM, Moshe, 1791500 Hoshaya (IL)
(72) COHEN, Eran, 3655102 Kiryat-Tivon (IL)
(72) MORAG, Eyal, 6937303 Tel Aviv (IL)

A61M 27/00 **EN E-1856256** 2025 11 12 **4069345**
(86) US20063360 2020 12 04 2020896031

(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) IMPLANTIERBARE SHUNT-SYSTEME
(30) US 2019 12 05 201962944193 P
(30) US 2019 12 23 201962952894 P
(30) US 2019 12 23 201962952903 P
(72) FAHEY, Brian, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) ANDRIOLA, Peter, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)
(72) FOX, William Jason, Campbell, California 95008, 590 Division Street (US)

A61M 37/00 **EN E-1856257** 2025 11 12 **3134149**
(86) US15027672 2015 04 24 2015783359

(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) MIKRONADELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 04 24 201461983593 P
(72) MCALLISTER, Devin, Marietta, Georgia 30068, 4950 Willeo Ridge Court (US)
(72) PRAUSNITZ, Mark, Atlanta, Georgia 30307, 934 Waverly Way (US)
(72) HENRY, Sebastien, Smyrna, Georgia 30080, 707 Arlington Lane (US)
(72) GUO, Xin Dong, Atlanta, Georgia 30332, 505 10th Street, SW (US)

A61M 39/02 **EN E-1856258** 2025 11 12 **4329868**
(86) US21033206 2021 05 19 2021737212

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(54) KATHETERKUPPLUNGSWERKZEUG
(72) ANDERSEN, Christian, Kaysville, UT 84037 (US)
(72) FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) THOMAS, Ian, N., Bountiful, UT 84087 (US)
(72) HOYE, Jessica, Phoenix, AZ 85032 (US)
(72) DENSLEY, Bryon, Ray, Fremont, CA 94538 (US)

A61M 39/08 **EN E-1856259** 2025 11 12 **4188512**
(86) US21043054 2021 07 23 2021755285

(73) I+D Device Solutions LLC, Corona, CA 92883, 4437 Owens St 101 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLES SCHUTZSYSTEM FÜR SCHLÄUCHE
(30) US 2020 07 25 202063056618 P
(72) VALDEZ, Desiree, Loma Linda, CA 92354 (US)
(72) GERETSCHNIG, Iris, Corona, CA 92883 (US)
(72) TUDRYN, Gregory, San Diego, CA 92107 (US)

A61M 60/143 **EN E-1856260** 2025 11 12 **4192571**
(86) EP21071899 2021 08 05 2021758640

(73) Cardiac Impact GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 5a (CH)
(54) VERANKERTER KORONARSINUSOKKLUSIONSKATHETER MIT VERBESSERTER NUTZBARKEIT
(30) US 2020 08 06 202063062258 P
(72) HOEM, Jon H., 6315 Oberägeri (CH)

A61M 60/178 **EN E-1856261** 2025 11 12 **4440680**
(86) US22080539 2022 11 29 2022826299

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE STROMRESONATOREN MIT OFFENEM KERN
(30) US 2021 11 30 202163284278 P
(72) HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) KEEN, Rachel, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) HARJES, Daniel I., St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) ANDERSON, Russell Eugene, St. Paul, Minnesota 55117 (US)

A61M 60/178 **EN E-1856262** 2025 11 12 **4440679**
(86) US22080543 2022 11 29 2022823299

(73) TC1 LLC, St. Paul, MN 55117, One St. Jude Medical Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LEITFÄHIGKEITSBESCHICHTUNGEN AUF DRAHTLOSEN LEISTUNGSRESONATOREN
(30) US 2021 12 01 202163284780 P
(72) HANSEN, John Freddy, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) BAVAL, Alexander, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) HARJES, Daniel I., St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) ANDERSON, Russell Eugene, St. Paul, Minnesota 55117 (US)
(72) IUDICE, Jeff, St. Paul, Minnesota 55117 (US)

A61N 1/04 **EN E-1856263** 2025 11 12 **4035724**
(86) 2019 05 07 2022164176

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) VERBINDUNGSSTREIFEN ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRODENSPULE AN EINEM LEITUNGSKÖRPER
(30) US 2018 05 09 201815975190
(72) Williams, Dina L., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Brostrom, Thomas D., Minneapolis, 55432 (US)
(72) McFall, George W., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Parsons, Kathryn R., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Van Drasek, Robert J., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/05 **EN E-1856264** 2025 11 12 **3630268**
(86) US18034383 2018 05 24 2018770142

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) TEILNERVENLEITUNGSBLOCK UNTER VERWENDUNG EINER ABGETRENNTEN SCHNITTSTELLENNERVENELEKTRODE (SINE)
(30) US 2017 05 24 201762510465 P
(30) US 2017 12 28 201762611041 P
(72) VRABEC, Tina L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) SHAW, Laura, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) ROBERTS, David, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) BHADRA, Narendra, Cleveland, Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

A61N 1/05 **EN E-1856265** 2025 11 12 **4112116**
(86) 2021 09 27 2021199067

(73) Painlab Ltd., London EC2V 6DL, 130 Wood Street (GB)
(54) IMPLANTIERBARER STIMULATOR
(30) US 2021 06 28 202117360609
(72) Yearwood, Thomas, London (GB)
(72) Ward, Stephen Patrick, London (GB)

A61N 1/05 **EN E-1856266** 2025 11 12 **4279107**
(86) 2016 12 14 2023202716

(73) Stimdia Medical Inc., Edina, MN 55436, 5021 Vernon Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHE STIMULATION ZUR KONSERVIERUNG UND WIEDERHERSTELLUNG EINER MEMBRANFUNKTION
(30) US 2015 12 14 201562267095 P
(30) US 2015 12 23 201562387262 P
(30) US 2016 01 08 201662276387 P
(30) US 2016 03 07 201662304509 P
(30) US 2016 04 01 201662316879 P
(30) US 2016 05 27 201662342345 P
(30) US 2016 07 08 201662359972 P
(30) US 2016 07 14 201662362250 P
(72) O'MAHONY, John, Plymouth, MN, 55446 (US)
(72) WETHINGTON, Patrick J., Edina, MN, 55436 (US)

A61N 1/05 **EN E-1856267** 2025 11 12 **4389200**
(86) 2020 01 09 2024170651

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) RÜCKENMARKSSTIMULATIONSSYSTEM MIT ANPASSUNGSALGORITHMUS ZUR BESTIMMUNG DES BESTEN STIMULATIONSPARAMETERS
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 07 02 201916460655
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 10 18 201916657560
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid (ES)
(72) DOAN, Que, T., West Hills, CA 91304 (US)
(72) MOFFITT, Michael, A., Solon, OH 44139 (US)
(72) ZHU, Changfang, Valencia, CA 91355 (US)

A61N 1/05 **EN E-1856268** 2025 11 12 **3955987**
(86) IB20054730 2020 05 19 2020813959

(73) Haval, Sagar S., Coalville Leicestershire LE67 4AP, 57, John Cooper way (GB)
(54) INTELLIGENTE HERZUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) IN 2019 05 28 201941021108
(72) Haval, Sagar S., Coalville Leicestershire LE67 4AP, 57, John Cooper way (GB)

A61N 1/05 **EN E-1856269** 2025 11 12 **4098317**
(86) 2021 06 03 2021382496

(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), 08193 Bellaterra, Barcelona, Campus UAB, Edifici ICN2 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Pg. Lluis Companys, 23 (ES)
(54) ELEKTROCHEMISCH AKTIVIERTE UND REDUZIERTE GRAPHIT-OXID-STRUKTUR
(72) VIANA, Damià, 08018 Barcelona (ES)
(72) GARRIDO, José, 08960 Sant Just Desvern Barcelona (ES)
(72) WALTSON, Steve, Los Angeles, CA 90033 (US)

A61N 1/30 **DE E-1856270** 2025 11 12 **4306162**
(86) 2018 10 11 2023212813

(73) Swiss Spa System Ltd., Central Hong Kong, Unit B, 3/F, Eton Building 288 Des Voeux Road (HK)
(54) IN EINER HAND HALTBARES GERÄT ZUR ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN HAUTBEHANDLUNG, ZUSATZTEIL FÜR DIESES GERÄT UND BLISTER FÜR DIESES ZUSATZTEIL
(30) DE 2017 10 12 102017123809
(72) Gimelli, Bruno, 3052 Zollikofen (CH)
(72) Doyle, James N., Westlake, 44145 (US)

A61N 1/36 **EN E-1856271** 2025 11 12 **4313265**
(86) US22019132 2022 03 07 2022714041

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, c/o Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL ZWISCHEN TRAJEKTORIEN ZUR THERAPEUTISCHEN STIMULATION EINER ZIELVOLUMENREGION IM GEHIRN
(30) US 2021 03 31 202163168834 P
(72) PATIL, Parag G., Ann Arbor, MI 48104 (US)
(72) RAO, Akshay, Troy, MI 48098 (US)
(72) ASKARI, Asra, Ann Arbor, MI 48103 (US)
(72) LU, Charles W., Ann Arbor, MI 48105 (US)

A61N 1/375 **EN E-1856272** 2025 11 12 **3458154**
(86) US17043313 2017 07 21 2017748997

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) STECKEREINHEIT MIT KONTAKTRINGEN MIT VORGESPANNTEN FEDERKONTAKTEN MIT JEWEILS EINER KUGEL
(30) US 2016 07 29 201662368610 P
(72) NAGERI, Ranjan Krishna Mukhari, Valencia, CA 91354, 28160 McBean Pkwy Unit 19102 (US)

A61N 1/375 **EN E-1856273** 2025 11 12 **3826714**
(86) US18043316 2018 07 23 2018752927

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) VERSTÄRKTE ELEKTRODENLEITUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) JIANG, Honggang, Valencia, California 91354, 27849 Springtree Pl (US)
(72) LEE, Sung Jin, Valencia, California 91355, 26111 McBean Pkwy 74 (US)
(72) WALTER, Jeryle L., Valencia, California 91354, 27493 Bridgewater Dr. (US)

A61N 5/10 **EN E-1856274** 2025 11 12 **4005631**
(86) 2020 11 27 2020210475

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR STRAHLENTHERAPIEPLANUNG UND STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEM
(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala (SE)

A61N 5/10 **EN E-1856275** 2025 11 12 **4215242**
(86) 2022 01 19 2022152263

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM STRAHLENTHERAPIEABGABESYSTEM
(72) TRANEUS, Erik, 103 65 STOCKHOLM (SE)
(72) HÅRDEMARK, Björn, 103 65 STOCKHOLM (SE)

A61N 5/10 **EN E-1856276** 2025 11 12 **4066891**
(86) 2022 03 31 2022165901

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) DOSISLEISTUNGSMONITOR-SYSTEM
(30) US 2021 03 31 202117219448
(72) BEHBAHANI, Reza Alibazi, Mountain View 94040 (US)
(72) POEHLMANN-MARTINS, Flavio, Fremont 94536 (US)

A61P 19/02 **EN E-1856277** 2025 11 12 **3976041**
(86) GB20051315 2020 05 29 2020730699

(73) Eolas Research Limited, Edinburgh EH9 3AL, 144 Mayfield Road (GB)
(54) ANWENDUNG VON TALTIRELIN ZUR BEHANDLUNG VON ARTHROSE
(30) GB 2019 05 29 201907591
(72) FORBES, Iain, Edinburgh EH9 3AL, 144 Mayfield Road (GB)
(72) FORBES, William, Edinburgh EH9 3AL, 144 Mayfield Road (GB)

A61P 29/00 **EN E-1856278** 2025 11 12 **4164748**
(86) US21036894 2021 06 10 2021739831

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)
(54) CYCLOPROPYLDIHYDROCHINOLINSULFONAMIDVERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 10 202063036999 P
(72) MILGRAM, Benjamin C., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) MARX, Isaac E., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) STELLWAGEN, John, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) ZHAO, Wei, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) CHERNEY, Alan H., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

A61P 35/00 **EN E-1856279** 2025 11 12 **3413978**
(86) EP17052979 2017 02 10 2017705339

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON GASTROINTESTINALEN STROMATUMOREN
(30) EP 2016 02 11 16305159
(72) DE SANTA BARBARA, Pascal, 34295 Montpellier Cedex, 371 Avenue Doyen Giraud (FR)
(72) FAURE-DE SANTA BARBARA, Sandrine, 34295 Montpellier, Hopital Arnaud De Villeneuve - Inserm U1046 371 Avenue Du Doyen Gaston Giraud (FR)

A61P 35/00 **EN E-1856280** 2025 11 12 **3902545**
(86) CN18123031 2018 12 24 2018945105

(73) InventisBio Co., Ltd., Building 63, Pudong Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road (CN)
(54) NEUARTIGE SALZE VON SELEKTIVEN ÖSTROGENREZEPTOR-DEGRADERN
(72) DAI, Xing, Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong (CN)
(72) JIANG, Yueheng, Shanghai 201203, 1000 Zhangheng Road, Building 63, Pudong (CN)

A61P 37/02 **EN E-1856281** 2025 11 12 **3464360**
(86) US17034645 2017 05 26 2017728405

(73) Agenus Inc., Lexington, MA 02421, 3 Forbes Road (US)
(54) ANTI-TIM-3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 05 27 201662342610 P
(30) US 2016 11 10 201662420276 P
(72) VAN DIJK, Marc, 3722 ZH Bilthoven, Gaailaan 16 (NL)
(72) BREOUS-NYSTROM, Ekaterina Vladimirovna, 4052 Basel, Waldenburgerstrasse 15 (CH)
(72) WILSON, Nicholas Stuart, Somerville, Massachusetts 02144, 68 Electric Avenue Apartment 1 (US)
(72) WAIGHT, Jeremy Dale, Everett, Massachusetts 02149, 25 Charlton Street Apt. 403 (US)
(72) UNDERWOOD, Dennis John, Boston, Massachusetts 02130, 28 John A Andrew Street (US)

A62B 7/14 **EN E-1856282** 2025 11 12 **4146352**
(86) EP21061672 2021 05 04 2021722485

(73) Aviation Works Limited, London E2 8DD, Unit 6 The Hangar Perseverance Works 38 Kingsland Road (GB)
(54) KREISLAUFATEMVORRICHTUNG
(30) EP 2020 05 07 20173566
(72) WAKEFORD, Tim, London E2 8DD (GB)
(72) BOYLE, Rob, London E2 8DD (GB)

A62B 35/00 **EN E-1856283** 2025 11 12 **4019093**
(86) 2021 12 15 2021214920

(73) Treemagineers Ltd, Pitlochry, PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt (GB)
(54) GURTZEUGE
(30) GB 2020 12 22 202020437
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry, PH18 5TP (GB)
(72) Tanner, Elliot James, Montgomery, SY15 6DZ (GB)

A62B 35/00 **EN E-1856284** 2025 11 12 **4154945**
(86) 2022 09 13 2022195305

(73) Honeywell Safety Products USA, Inc., Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNGSVERBINDERVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TRAGBAREN SICHERHEITSGURT
(30) CN 2021 09 27 202111136556
(72) WANG, Wenbo, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) ZHOU, Peng, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) LIN, Ling, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) GU, Zheng, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) ZHU, Xiaojuan, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) LIU, Lyndon, Charlotte, NC 28202 (US)

A62B 35/04 **EN E-1856285** 2025 11 12 **4117794**
(86) GB21050248 2021 02 04 2021704912

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) ENERGIEABSORBER
(30) GB 2020 03 12 202003584
(72) SQUIRE, Jacob Thackeray, Wiltshire SN10 2JP, Hopton Park Devizes (GB)

A62C 3/07 **DE E-1856286** 2025 11 12 **3957371**
(86) 2021 08 20 2021192284

(73) Paul Müller GmbH, 58802 Balve, Brobbecke 1 (DE)
(54) HAVARIEBEHÄLTER
(30) DE 2020 08 20 202020104825 U
(72) MÜLLER, Tobias, 58802 Balve (DE)
(72) MÜLLER, Matthias, 58802 Balve (DE)
(72) SCHARF, Matthias, 58802 Balve (DE)

A62C 3/07 **EN E-1856287** 2025 11 12 **3897876**
(86) SE19051191 2019 11 25 2019898141

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) FEUERLÖSCHHILFSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM LÖSCHEN EINES LAUFENDEN ODER BEVORSTEHENDEN FEUERS BEI EINEM MODULAREN FAHRZEUG
(30) SE 2018 12 20 1851626
(72) SJÖDIN, Robert, 611 44 Nyköping, Skogvaktarvägen 11 (SE)
(72) SVENS, Pontus, 144 62 Rönninge, Lustigknoppsvägen 17 (SE)
(72) COLLING, Morgan, 153 94 Hölö, Lämbonäsvägen 54 (SE)
(72) TEPPOLA, Sami, 155 31 Nykvarn, Fruktvägen 50 (SE)
(72) KALLIO, Mikko, 153 71 Hölö, Nyhemsvägen 11 (SE)
(72) SKEPPSTRÖM, Tomas, 151 39 Södertälje, Bränningestrandsvägen 14 (SE)
(72) ÄHRLIG, Linus, 137 37 Västerhaninge, Stenvägen 22 (SE)
(72) CLAESSON, André, 146 38 Tullinge, Sågstuguvägen 19 (SE)

A62C 4/02 **EN E-1856288** 2025 11 12 **4406621**
(86) CN22093804 2022 05 19 2022871423

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(54) FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNG MIT AUTOMATISCHER BESEITIGUNG VON DEFEKTEN DES FLAMMENRÜCKSCHLAGTEILS
(30) CN 2021 09 24 202111123543
(30) CN 2021 09 24 202111121576
(30) CN 2021 09 24 202111123395
(30) CN 2021 09 24 202111121577
(72) YU, Anfeng, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) BAO, Lei, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) LING, Xiaodong, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) LIU, Jinling, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) WANG, Yazhen, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) MU, Yuntao, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) WANG, Yihao, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) JIANG, Xue, Qingdao, Shandong 266104 (CN)

A62C 31/24 **EN E-1856289** 2025 11 12 **3579932**
(86) US18017216 2018 02 07 2018707464

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) FEUERVORRICHTUNG MIT SYSTEM ZUM VERMESSEN UND AUSRICHTEN EINER DURCHSTECHSPITZE
(30) US 2017 02 08 201762456440 P
(30) US 2017 09 15 201715705952
(72) SHIVELY, Jason, Oshkosh, Wisconsin 54904, 264 Thackery Drive (US)
(72) KAY, David, Appleton, Wisconsin 54913, 200 E. Clearfield Lane (US)
(72) KUNTZ, Noah, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) NELSON, Tim, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

A62C 37/50 **EN E-1856290** 2025 11 12 **3586928**
(86) ES18070078 2018 02 01 2018770999

(73) RG Green Systems, S.L., 09001 Burgos, C/. Merindad de Montija nº 6 Polígono Industrial Villalonquéjar (ES)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR BRANDLÖSCHSYSTEME
(30) ES 2017 03 21 201730309 U
(72) MELGOSA ARCOS, Raúl, 09001 Burgos, C/.Merindad de Montija nº 6 Polígono Industrial Villalonquéjar (ES)

A63B 21/062 **EN E-1856291** 2025 11 12 **4218959**
(86) 2022 12 15 2022213836

(73) Pecwell Oy, 04440 Järvenpää, Levysepänkatu 28 (FI)
(54) GEWICHTSHEBEVORRICHTUNG
(30) US 2022 01 26 202217584955
(72) Sjöblom, Paavo, Nahkela (FI)

A63B 21/072 **EN E-1856292** 2025 11 12 **4268906**
(86) 2023 04 20 2023169027

(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER GYMNASTISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2022 04 27 202200008222
(72) CASAGRANDE, Simone, 47521 CESENA (FC) (IT)
(72) PATELLA, Claudia, 47521 CESENA (FC) (IT)
(72) POZZI, Fabio, 47521 CESENA (FC) (IT)

A63B 23/16 **EN E-1856293** 2025 11 12 **4025309**
(86) IB19057558 2019 09 08 2019858035

(73) 4 GRIP LTD, 6688106 Tel-Aviv, 3 Rothschild Boulevard (IL)
(54) TRAININGSGERÄTE FÜR HANDFLÄCHEN UND FINGER, DEREN ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DERSELBEN
(72) DANIEL, Nir, 6607005 Tel Aviv, 5 Abolafia Street (IL)

A63B 59/48 **EN E-1856294** 2025 11 12 **4299147**
(86) 2022 07 01 2022382625

(73) Sports RTD Hub, S.L., 45840 Getafe (Madrid), C/ Iniciativa, 3 (ES)
(54) SPORTSCHLÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) MARCOS ANDRADA, Samuel, 45840 GETAFE (MADRID) (ES)
(72) FERRERAS MARTÍN, Iñaki, 45840 GETAFE (MADRID) (ES)
(72) GONZÁLEZ HERNÁNDEZ, Alejandro, 45840 GETAFE (MADRID) (ES)
(72) LINARES MARTÍNEZ, Gonzalo, 45840 GETAFE (MADRID) (ES)

A63B 69/00 **EN E-1856295** 2025 11 12 **4103294**
(86) CA21050228 2021 02 25 2021760275

(73) Quinn, Patrick Joseph, S. Ridgeway, Ontario L0S 1N0, PO Box 296 913 Pt Abina Rd. (CA)
(54) SCHLÄGERSATTEL FÜR EISHOCKEY-TRAININGSGERÄTE
(30) CA 2020 02 25 3073635
(72) Quinn, Patrick Joseph, S. Ridgeway, Ontario L0S 1N0, PO Box 296 913 Pt Abina Rd. (CA)

A63C 7/02 **DE E-1856296** 2025 11 12 **4301479**
(86) EP22053688 2022 02 15 2022706577

(73) Getzner Textil Aktiengesellschaft, 6700 Bludenz, Bleichestrasse 1 (AT)
(54) TRÄGERFLÄCHE ZUR ERSTELLUNG VON STEIGFELLEN MIT EINER VELOURS-SEITE
(30) CH 2021 03 03 2332021
(72) FUSS, Constantin, 6700 Bludenz (AT)
(72) ZANDER, Holger, 6700 Bludenz (AT)

A63C 9/086 **EN E-1856297** 2025 11 12 **3880322**
(86) NO19050251 2019 11 14 2019824405

(73) Rottefella AS, 3414 Lierstranda, Ringeriksveien 70 (NO)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN DER SKIBINDUNG AN DER MONTAGEPLATTE
(30) NO 2018 11 14 20181455
(72) GOVERUD-HOLM, Thomas, 3090 HOFF, Vassåsveien 27 (NO)
(72) DANIELSEN, Jørn Frode, 1446 DRØBAK, Ekeveien 11G (NO)
(72) ANDERSSEN, Magnus, 1459 NESODDTANGEN, Øvre Solåsen 46 (NO)
(72) SVENDSEN, Øyvar, 0771 OSLO, Arnebråtveien 57 (NO)

A63F 3/00 **EN E-1856298** 2025 11 12 **4268911**
(86) CN21137002 2021 12 10 2021909172

(73) FS Giiker Technology Co., Ltd., Shunde District Foshan Guangdong 528311, 602, East Building, Design Square Re, Gidc North 1 Sanle Road, Beijiao Town (CN)
(54) SCHACH MIT KLOTSKI
(30) CN 2020 12 26 202122291687 U
(30) CN 2020 12 26 202122291657 U
(30) CN 2020 12 26 202023190672 U
(72) SU, Ziming, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Changping, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CHEN, Jinpeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

A63F 13/35 **EN E-1856299** 2025 11 12 **3768403**
(86) US19014616 2019 01 22 2019704494

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) VERBINDEN EINES SPIELERS MIT EINEM EXPERTEN IN ECHTZEIT WÄHREND DES SPIELENS EINER SPIELANWENDUNG
(30) US 2018 03 23 201862647541 P
(30) US 2018 05 07 201815973246
(72) BENEDETTO, Warren, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) NOSS, Landon, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy (US)
(72) HERMAN, Andrew, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) SRISOOK, Tom, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) ROLINSKI, Chad, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) SHIRAZI, Parsa, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A63F 13/87 **EN E-1856300** 2025 11 12 **3894032**
(86) US19062602 2019 11 21 2019896349

(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) GEZIELTE GAMING-NACHRICHTEN- UND -INHALTSFEEDS
(30) US 2018 12 14 201816220397
(30) US 2019 03 20 201916359160
(72) STEPHENS, Mischa, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(72) LUTZ, David, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

A63G 31/00 **EN E-1856301** 2025 11 12 **4436678**
(86) US22050593 2022 11 21 2022839059

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FÖRDERSYSTEME MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN
(30) US 2021 11 22 202163282022 P
(30) US 2022 09 29 202217955913
(72) SHUM, Christina, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) AMASON, Haley Jane, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) COLÓN, Elizabeth Teresa, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 31/16 **EN E-1856302** 2025 11 12 **4454727**
(86) 2020 08 20 2024199853

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) WIDERSTANDSSTEUERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERGNÜGUNGSATTRAKTIONEN
(30) US 2019 08 21 201962889943 P
(30) US 2019 11 18 201916687354
(72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819 (US)
(72) STEPANIAN, Mark Allan, Orlando, 32819 (US)
(72) BARNER, Jordan Dillon, Orlando, 32819 (US)
(72) BLANKENSHIP, Tyler James, Orlando, 32819 (US)

B01D 1/00 **EN E-1856303** 2025 11 12 **4370224**
(86) US22073646 2022 07 12 2022754260

(73) Precision Analyzer Company L.P., Houston, TX 77064, 8824 Fallbrook Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER DESTILLATIONSEIGENSCHAFTEN VON ERDÖLPROBEN DURCH PARTIELLE DESTILLATION
(30) US 2021 07 13 202163221281 P
(72) URVANTSAU, Viachaslau, 14320 Fontenay-le-Marmion (FR)
(72) PIGNOL, Stephan Henri Leon, 14320 Clinchamps-sur-Orne (FR)

B01D 15/18 **FR E-1856304** 2025 11 12 **4159294**
(86) 2022 09 23 2022197532

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TRENNUNG IN EINEM SIMULIERTEN WANDERBETT MIT ERWEITERTEM STRAHLBRECHER
(30) FR 2021 09 30 2110362
(72) BLANCKE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) AHMADI-MOTLAGH, Amir Hossein, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) VONNER, Alexandre, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) DAHRAOUI, Mohamed, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)
(72) ABOURICHA, Ayoub, 92500 RUEIL-MALMAISON (FR)

B01D 15/22 **EN E-1856305** 2025 11 12 **3930867**
(86) IB20051611 2020 02 25 2020710598

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) CHROMATOGRAPHISCHE DICHTUNG UND BESCHICHTETE STRÖMUNGSPFADE ZUR MINIMIERUNG DER ADSORPTION VON ANALYTEN
(30) US 2019 02 27 201962811035 P
(72) DELANO, Mathew H., Needham, Massachusetts 02492, 56 Canavan Circle (US)
(72) LAUBER, Matthew A., Smithfield, Rhode Island 02896, 7 Bourget Court North (US)
(72) DONEGAN, Michael, Charlton, Massachusetts 01507, 114 Hammond Hill Road (US)
(72) JENCKS, Robert A., Mendon, Massachusetts 01756, 16 Neck Hill Road (US)
(72) SHINER, Stephen J., Holden, Massachusetts 01520, 76 Winter Hill Road (US)

B01D 15/32 **EN E-1856306** 2025 11 12 **3980152**
(86) IB20055334 2020 06 05 2020732668

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) VERBESSERUNG VON RPLC-BASIERTER PEPTIKARTIERENDER CHROMATOGRAFISCHER LEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON METALLCHELATBILDNERN ALS MOBILE PHASENADDITIVE
(30) US 2019 06 07 201962858380 P
(30) US 2019 08 06 201962883182 P
(72) BIRDSALL, Robert E., Westborough, Massachusetts 01581 (US)
(72) YU, Ying Qing, Uxbridge, Massachusetts 01569 (US)
(72) KELLETT, Jacob, Whitinsville, Massachusetts 01588 (US)

B01D 24/00 **EN E-1856307** 2025 11 12 **4326414**
(86) US22028708 2022 05 11 2022726938

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) GESCHICHTETE MEDIENRÜCKSPÜLUNG MIT INNEREM ZUGROHR
(30) US 2021 05 25 202163192831 P
(72) BURCLAFF, Philip A., Weston, Wisconsin 54476 (US)
(72) COOLEY, Curtis D., Wausau, Wisconsin 54401 (US)

B01D 25/12 **EN E-1856308** 2025 11 12 **4085983**
(86) JP21012058 2021 03 23 2021775311

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENKATALYSATORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 23 2020050941
(72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKENOYA, Akinobu, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) NISHIBETTOU, Makoto, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) NAGAMORI, Kiyotaka, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) IGARASHI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, c/o N.E. Chemcat Corporation, 4-1, Hamamatsucho 2- chome, Minato-ku (JP)

B01D 25/133 **EN E-1856309** 2025 11 12 **4349447**
(86) 2020 02 07 2024158992

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) FILTERMEMBRAN FÜR EINEN EINGELASSENEN PLATTENFILTER, MEMBRANFILTERPLATTE, MEMBRANFÜLLPLATTENANORDNUNG UND VERSENKTER PLATTENFILTER
(72) SUUTARI, Teppo, 54770 Heituinlahti (FI)

B01D 29/11 **EN E-1856310** 2025 11 12 **4265314**
(86) 2023 04 21 2023169322

(73) Dama Manufacturing Limited, 0112 Whangarei, 46A Weaver Street Whau Valley (NZ)
(54) WASSERFILTER/SIEB
(30) AU 2022 04 22 2022901063
(72) van den Bosch, Matthew, 0112 Whangarei (NZ)

B01D 29/13 **EN E-1856311** 2025 11 12 **3781283**
(86) IB19052947 2019 04 10 2019721848

(73) Boll & Kirch Filterbau Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 50170 Kerpen, Siemensstraße 10-14 (DE)
(54) STÜTZKÖRPER FÜR FILTERELEMENTE UND FILTERELEMENT DAMIT
(30) DE 2018 04 18 202018102161 U
(72) RATHSMANN, Jens, 52385 Nideggen, Willi-Brand-Straße 5 (DE)
(72) VIETEN, Willi, 41812 Erkelenz, Zedernweg 2 (DE)
(72) SCHMITZ, Stefan, 50354 Hürth, Vochemer Straße 59 (DE)

B01D 46/10 **EN E-1856312** 2025 11 12 **4066918**
(86) CN20111087 2020 08 25 2020893815

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) GENERATOR UND WINDTURBINENGENERATORSYSTEM MIT FILTERVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 28 201911192768
(72) ZHAO, Jiangwei, Beijing 100176, No. 8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

B01D 46/121 **EN E-1856313** 2025 11 12 **4504380**
(86) NL23050218 2023 04 24 2023720392

(73) Afpro Filters B.V., 1822 BN Alkmaar, Berenkoog 67 (NL)
(54) V-BANKFILTER
(30) NL 2022 04 22 2031675
(72) ZHUO, Yanbin, 5642 RX Eindhoven (NL)

B01D 46/24 **EN E-1856314** 2025 11 12 **4469179**
(86) EP23051735 2023 01 25 2023701735

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ROHRFÖRMIGES LUFTFILTERELEMENT
(30) EP 2022 01 28 22153800
(72) LÖWSTEDT, Carl, 439 36 ONSALA (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)

B01D 46/24 **EN E-1856315** 2025 11 12 **4306200**
(86) 2023 07 03 2023182950

(73) Camfil AB, 111 34 Stockholm, Sveavägen 56E (SE)
(54) LUFTFILTERBEFESTIGUNGSPLATTE
(30) SE 2022 07 11 2250892
(72) SEALES, Frank, Lachine, H8S 2Y1 (CA)
(72) CLEMENTS, Jack Thomas, Lees Summit, 64064 (US)
(72) LEE, Pascal, Quebec, H1L 5V4 (CA)
(72) AVEDISSIAN, Rose, Quebec, H7R 3Z4 (CA)
(72) WESTLUND, Lars, 619 34 Trosa (SE)
(72) FORSLUND, Mikael, 168 56 Bromma (SE)

B01D 53/14 **FR E-1856316** 2025 11 12 **4076702**
(86) EP20084178 2020 12 01 2020815821

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SÄUREVERBINDUNGEN AUS EINEM ABGAS ANHAND EINER ABSORBIERENDEN LÖSUNG AUF TERTIÄRAMINBASIS
(30) FR 2019 12 16 1914512
(72) GRANDJEAN, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) HUARD, Thierry, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) WENDER, Aurélie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) GROSJEAN, François, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) KITTEL, Jean, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) LETTAT, Abdelkader, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DEHLINGER, Marie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) MOURET, Aurélie, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, IFP Energies nouvelles 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) COURTIAL, Xavier, 92500 RUEIL-MALMAISON, AXENS 89 bd Franklin Roosevelt (FR)

B01D 61/14 **DE E-1856317** 2025 11 12 **4509206**
(86) 2017 04 05 2024207481

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) CROSSFLOW-FILTRATION ZUR KONTINUIERLICHEN DIAFILTRATION
(30) DE 2016 04 05 102016004115
(72) LEUTHOLD, Martin, 37079 Göttingen (DE)
(72) GRUMMERT, Ulrich, 37242 Bad Sooden-Allendorf (DE)
(72) SCHMIDT, Peter, 37120 Bovenden (DE)

B01F 23/41 **EN E-1856318** 2025 11 12 **3520766**
(86) KR17011060 2017 09 29 2017856856

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04542, Supyo-dong 100 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT SOFORT EMULGIERTEM EMULSIONSMATERIAL AUF DER BASIS EINES MIKROFLUIDISCHEN KANALS
(30) KR 2016 09 30 20160126312
(72) HAN, Kyung Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) NAM, Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

B01F 25/23 **EN E-1856319** 2025 11 12 **4526026**
(86) EP23075054 2023 09 12 2023765543

(73) leon-nanodrugs GmbH, 82152 Planegg, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) EINWEGREAKTOR ZUM MISCHEN ZWEIER FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2022 09 12 22195145
(30) EP 2023 03 21 23163257
(72) STIENEKER, Frank, 82152 Planegg (DE)
(72) ERHARD, Martin, 82152 Planegg (DE)
(72) LOWNDES, Charlie, Cambridge CB10 1SX (GB)
(72) HARVEY, Oliver, Cambridge CB10 1SX (GB)

B01F 31/20 **DE E-1856320** 2025 11 12 **4559570**
(86) 2024 09 24 2024202167

(73) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, 27570 Bremerhaven, Am Handelshafen 12 (DE)
(54) PROBENAUFBEREITUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM WASSERBAD
(30) DE 2023 11 27 102023133089
(72) Marent, Andreas, 10963 Berlin (DE)

B01F 33/302 **EN E-1856321** 2025 11 12 **3415235**
(86) 2010 03 23 2018157380

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) MANIPULATION VON MIKROFLUIDIKTRÖPFCHEN
(30) US 2009 03 23 162521 P
(72) MILLER, Benjamin, Littleton, MA 01460, 44 Crane Road (US)
(72) HUTCHISON, Brian, Medford, MA 02155, 60 Brooks Street (US)
(72) WILSON, Andrew, Arlington, MA 02474, 4 Gay Street (US)
(72) LARSON, Jonathan, Chelsea, MA 02150, 39 John Street Unit 1 (US)
(72) ZHONG, Qun, Lexington, MA 02420, 14 Crescent Hill Avenue (US)
(72) YURKOVETSKY, Yevgeny, Winchester, MA 01890, 23 Albamont Road (US)
(72) LINK, Darren, Lexington, MA 02421, 7132 Lexington Ridge Drive (US)
(72) WEARY, Mark, North Billerica, MA 01862, 7 Forest Park Avenue (US)

B01J 2/30 **FR E-1856322** 2025 11 12 **3727664**
(86) EP18083126 2018 11 30 2018815579

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) VORBEHANDLUNGSVERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FÜLLUNG EINER KAMMER MIT FESTSTOFFPARTIKELN
(30) FR 2017 12 21 1762784
(72) BLANCKE, Guillaume, 69340 Francheville, 0038 All du Jardin des Colombes (FR)
(72) JOSSERAND, Morgane, 69008 Lyon, 0050 Rue Saint Romain (FR)
(72) RICHARD, Danielle, 69003 Lyon, 0027 Rue des Rancy (FR)
(72) LAROCHE, Catherine, 69390 Vernaison, 0510 Rte des Condamines (FR)

B01J 19/08 **EN E-1856323** 2025 11 12 **3897962**
(86) AU19051431 2019 12 23 2019900943

(73) CarbonX Developments Pty Ltd, Adelaide SA 5000, Level 10 111 Gawler Place (AU)
(54) VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR UMWANDLUNG VON KOHLENDIOXID IN EINE ODER MEHRERE KLEINE ORGANISCHE VERBINDUNGEN
(30) AU 2018 12 21 2018904898
(72) JONES, Bryn, Littlehampton, South Australia 5250, 43 Kym Avenue (AU)
(72) KELLY, Julian F., Robe, South Australia 5276, 24 Elizabeth Street (AU)

B01J 19/08 **DE E-1856324** 2025 11 12 **4415870**
(86) EP23062934 2023 05 15 2023739471

(73) Peschl Ultraviolet GmbH, 55130 Mainz, Weberstraße 19 (DE)
(54) WENDEL-PHOTOREAKTOR
(30) EP 2022 05 25 22175518
(72) PESCHL, Alexander, 55130 Mainz (DE)

B01J 20/06 **EN E-1856325** 2025 11 12 **3924103**
(86) IB20051169 2020 02 13 2020724562

(73) CSIR, 0184 Pretoria, Scientia Meiring Naude Road Brummeria (ZA)
(73) Mintek, 2194 Randburg, 200 Hans Strijdom Drive (ZA)
(54) VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDSTOFFS
(30) ZA 2019 02 13 201900915
(72) SIKHWIVHILU, Lucky, 2091 Johannesburg, 118 Columbine Avenue, Mondeor (ZA)
(72) HILLIE, Thembela, 0157 Pretoria, 34 Garlicke Crescent, Pierre van Ryneveld (ZA)

B01J 20/286 **EN E-1856326** 2025 11 12 **4353682**
(86) 2011 07 25 2024160497

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) MATERIALIEN MIT PORÖSER OBERFLÄCHE UND EINEM SUBSTANTIELL NICHT-PORÖSEN HYBRIDKERN MIT ENGER PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG, NÜTZLICH FÜR CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN
(30) US 2010 07 26 36779710 P
(72) WYNDHAM, Kevin D., Upton, 01568 (US)
(72) MURIITHI, Beatrice W., Franklin, 02038 (US)

B01J 23/63 **EN E-1856327** 2025 11 12 **4268955**
(86) JP21033874 2021 09 15 2021909830

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) WABENFÖRMIGER METALLTRÄGER, KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WABENFÖRMIGEN METALLTRÄGERS
(30) JP 2020 12 25 2020216017
(72) INAGUMA, Toru, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) KONYA, Shogo, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) NOZAWA, Souhei, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) MURAMATSU, Kei, Tokyo 103-0027 (JP)
(72) GOTO, Yasuhide, Tokyo 103-0027 (JP)

B01J 23/83 **EN E-1856328** 2025 11 12 **3266519**
(86) 2016 07 01 2016177594

(73) Pacific Industrial Development Corporation, Ann Arbor, MI 48108, 4788 Runway Blvd. (US)
(54) DOTIERTES CER-ZIRKON-ALUMINA-KATALYSATORTRÄGERMATERIAL MIT SAUERSTOFFSPEICHERKAPAZITÄT (OSC) UND BECHICHTUNG DARAUS
(30) US 2016 06 16 201615184247
(72) WU, Wei, Ann Arbor, MI Michigan 48105, 5655 Meadow Drive (US)
(72) YUNKUI, Li, Ann Arbor, MI Michigan 48108, 5290 Prairie Dunes Court North (US)
(72) LACHAPELLE, Jeffery, Northville, MI Michigan 48167, 46501 W. Main St. (US)
(72) SHEPARD, David, Ann Arbor, MI Michigan 48108, 3644 Ranchero Drive, Apt. 205 (US)

B01J 29/80 **FR E-1856329** 2025 11 12 **4440745**
(86) EP22082852 2022 11 22 2022821940

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) HYDROCRACKING-KATALYSATOR MIT EINEM ZEOLITH Y UND EINEM ZEOLITH BETA IN EINEM Y/BETA-VERHÄLTNIS VON AUSSCHLIESSLICH GRÖSSER ALS 12 FÜR NAPHTHAHERSTELLUNG
(30) FR 2021 11 29 2112644
(72) DODIN, Mathias, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) DAUDIN, Antoine, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01J 31/24 **EN E-1856330** 2025 11 12 **4406647**
(86) JP22034764 2022 09 16 2022872838

(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) ORGANISCHER METALLKOMPLEXKATALYSATOR FÜR OLEFINMETATHESEREAKTION
(30) JP 2021 09 22 2021154173
(72) CHOI, Junchul, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) FUKAYA, Norihisa, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124 (JP)
(72) TAKAGI, Yukio, Tokyo 105-6124 (JP)
(72) SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124 (JP)

B01J 35/66 **EN E-1856331** 2025 11 12 **3746219**
(86) US19015107 2019 01 25 2019746973

(73) Advanced Refining Technologies, LLC, Columbia, Maryland 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) HYDROPROCESSING-KATALYSATOR ZUR REDUKTION VON METALLEN UND SCHWEFEL IN SCHWEREN EINSÄTZEN
(30) US 2018 01 31 201862624236 P
(72) KOAKUTSU, Yosuke, Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Koichi, Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WOODS, Matthew P., Pasadena, MD 21122, 8263 Appalachian Drive (US)

B01J 37/02 **EN E-1856332** 2025 11 12 **3310479**
(86) US16037866 2016 06 16 2016733810

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATOR MIT NIEDRIGER N2O-BILDUNG
(30) US 2015 06 18 201562181378 P
(72) LU, Jing, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)
(72) FEDEYKO, Joseph, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)
(72) CHEN, Hai-Ying, Wayne, Pennsylvania 19087, c/o Johnson Matthey 436 Devon Park Drive (US)
(72) ARULRAJ, Kanneshalingham, Royston Hertfordshire SG8 5HE, c/o Johnson Matthey Orchard Road (GB)

B01L 3/00 **EN E-1856333** 2025 11 12 **4484010**
(86) 2024 06 28 2024185553

(73) Instytut Chemii Fizycznej PAN, 01-224 Warszawa, ul. Marcina Kasprzaka, 44/52 (PL)
(54) MIKROFLUIDISCHES SYSTEM MIT INTEGRIERTER EINMODENGLASFASER
(30) PL 2023 06 28 44537623
(72) Kandhadai Vasantham, Shreyas, Warszawa (PL)
(72) Kotnala, Abhay, Houston (US)
(72) Promovych, Yurii, Wieliszew (PL)
(72) Derzsi, Ladislav, Baka (SK)

B02C 1/10 **EN E-1856334** 2025 11 12 **1979098**
(86) FI07050031 2007 01 19 2007700296

(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUS MEHREREN MATERIALIEN BESTEHENDEN KOMPONENTE ODER KONSTRUKTION
(30) FI 2006 01 25 20060071
(72) HELLMAN, Jussi, FI-00930 Helsinki, Marjaniemenranta 30 A (FI)
(72) LIIMATAINEN, Jari, FI-33240 Tampere, Ansiokatu 5 (FI)

B02C 18/18 **EN E-1856335** 2025 11 12 **3170561**
(86) 2014 09 03 2016203744

(73) FAE S.p.A., 38013 BORGO D'ANAUNIA (TN), Via Zona Produttiva 18 (IT)
(54) WERKZEUG UND WERKZEUGHALTER FÜR FRÄSER UND/ODER SHREDDER
(30) IT 2013 09 17 VR20130215
(72) Scanzoni, Diego, 38013 Fondo (TN), Via S. Rocco, 51 (IT)

B03C 1/28 **DE E-1856336** 2025 11 12 **4400215**
(86) 2024 01 04 2024150318

(73) Steitz, Achim, 55452 Guldental, Hauptstrasse 7 (DE)
(73) Steitz, Petra, 55452 Guldental, Hauptstrasse 7 (DE)
(54) WASSERFILTER ZUM ENTFERNEN VON MAGNETIT
(30) DE 2023 01 12 102023100684
(72) Steitz, Achim, 55452 Guldental (DE)

B04B 5/00 **EN E-1856337** 2025 11 12 **4417315**
(86) 2023 02 15 2023156678

(73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., Singapore 139234, 23 Rochester Park, 04-02 (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ROTORBELASTUNG FÜR ZENTRIFUGALABSCHEIDER
(72) PRABHAKAR, Vikas Jilakarapalli, 560037 Bengaluru (IN)
(72) FELL, Anthony W., Somerset, BA21 3SE (GB)
(72) FLETCHER, Neil, Somerset, TA23 0HZ (GB)

B05B 1/14 **EN E-1856338** 2025 11 12 **4023344**
(86) JP20032768 2020 08 28 2020857105

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) LACKIERVORRICHTUNG, LACKIERTER FILM UND LACKIERVERFAHREN
(30) JP 2019 08 30 2019159144
(72) HOZUMI, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B05B 11/00 **FR E-1856339** 2025 11 12 **4408591**
(86) FR22051798 2022 09 26 2022792856

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) ANORDNUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
(30) FR 2021 09 27 2110160
(72) DESCHAMPS, Olivier, 27610 Romilly sur Andelle (FR)
(72) ESPINOZA, Diego, 76350 Oissel (FR)
(72) BLONDEL, Mathilde, 27400 Louviers (FR)
(72) REBLA, Naoufal, 27400 Louviers (FR)

B05B 11/00 **DE E-1856340** 2025 11 12 **4470674**
(86) 2023 05 31 2023176473

(73) Wella Germany GmbH, 64295 Darmstadt, Berliner Allee 65 (DE)
(54) FLUIDSPENDER UND KIT UMFASSEND EINEN FLUIDSPENDER UND EINEN INNENBEHÄLTER
(72) LÖCHEL, Florian, 64295 Darmstadt (DE)

B05B 12/04 **EN E-1856341** 2025 11 12 **3638427**
(86) IT17000189 2017 09 08 2017829332

(73) Die Tronic S.r.l., 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), Via Cav. A Manzoni 28 - Z.I. Maiano (IT)
(54) SPRÜHSCHMIERSYSTEM EINER MIT ELEKTRONISCH EINSTELLBAREN FREQUENZSPRÜHVENTILEN VERSEHENEN SCHEIBE
(30) IT 2017 08 08 201700091495
(72) AMATO, Giovanni, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), c/o Die Tronic S.r.l. Via Cav. A Manzoni 28 -Z.I. Maiano (IT)
(72) LISSANDRELLO, Rosario, 26866 Sant'Angelo Lodigiano (LO), c/o Die Tronic S.r.l. Via Cav. A Manzoni 28 -Z.I. Maiano (IT)

B05C 5/02 **EN E-1856342** 2025 11 12 **3875178**
(86) KR20011446 2020 08 27 2020860479

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHLITZDÜSENBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNG
(30) KR 2019 09 06 20190110996
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Taek Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Do Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Cheolwoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

B05C 9/04 **EN E-1856343** 2025 11 12 **4098375**
(86) JP21001013 2021 01 14 2021748439

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DOPPELSEITIGE BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 29 2020012848
(72) TOKIEDA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B05C 17/01 **EN E-1856344** 2025 11 12 **4259346**
(86) EP21081812 2021 11 16 2021811043

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SPENDERS
(30) EP 2020 12 10 20212987
(72) STOLT, Rocco, 86381 Niederraunau (DE)
(72) WIEDEMANN, Michael, 86343 Königsbrunn (DE)

B05C 17/01 **EN E-1856345** 2025 11 12 **4259344**
(86) EP21081801 2021 11 16 2021811040

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) SPENDER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SPENDERS
(30) EP 2020 12 10 20213002
(72) STOLT, Rocco, 86381 Niederraunau (DE)
(72) WIEDEMANN, Michael, 86343 Königsbrunn (DE)

B05D 7/14 **EN E-1856346** 2025 11 12 **4215283**
(86) 2022 11 23 2022208984

(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, (JP)
(54) FAHRZEUGDACH
(30) JP 2021 12 17 2021205302
(72) TANAKA, Yuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MATSUOKA, Tomoaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TSUZUKI, Yoshihiko, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KONDO, Nobuyo, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B06B 1/06 **EN E-1856347** 2025 11 12 **3294465**
(86) AU16050363 2016 05 13 2016791837

(73) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Melbourne, VIC 3000, 124 La Trobe Street (AU)
(54) MIKROFLUIDISCHE SCHALLWELLENVORRICHTUNGEN MIT ERHÖHTER NUTZUNG VON SCHALLWELLENENERGIE
(30) AU 2015 05 13 2015901737
(72) TAN, James, Melbourne, Victoria 3000, c/o RMIT University Science Engineering and Health Building L12 414-418 Swanston Street (AU)
(72) REZK, Amgad, Melbourne, Victoria 3153, 16 Kumala Road Bayswater (AU)
(72) AHMED, Heba, Melbourne, Victoria 3144, 7/172 Wattletree Road Malvern (AU)
(72) YEO, Leslie, Melbourne, Victoria 3145, 9 Moama Road Malvern East (AU)

B09B 3/32 **EN E-1856348** 2025 11 12 **4249140**
(86) CN22100527 2022 06 22 2022862822

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ABFALLSAMMELVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 01 202111019555
(72) DENG, Zhiyong, NINGDE, Fujian 352100 (CN)
(72) YU, Ruchu, NINGDE, Fujian 352100 (CN)
(72) QIAO, Yinyong, NINGDE, Fujian 352100 (CN)

B21D 5/02 **EN E-1856349** 2025 11 12 **3991869**
(86) JP20025402 2020 06 26 2020832991

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) LVD Company NV, 8560 Gullegem, Nijverheidslaan 2 (BE)
(54) PRESSBREMSE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRESSBREMSE
(30) JP 2019 06 28 2019122092
(72) OKADA, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) ORIBE, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) YANO, Hitoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TYVAERT, Kristof, 8560 Gullegem, Nijverheidslaan 2 (BE)
(72) CORNELUS, Alexander, 8560 Gullegem, Nijverheidslaan 2 (BE)

B21D 39/06 **EN E-1856350** 2025 11 12 **4112203**
(86) JP21008406 2021 03 04 2021788735

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTRUKTURELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 04 14 2020072461
(72) MORI, Yoshimune, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd. 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku (JP)

B21F 7/00 **EN E-1856351** 2025 11 12 **4219041**
(86) 2022 01 28 2022153936

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERDRILLEN VON DRAHT
(72) MANTERYS, Marek, 31-416 Kraków (PL)
(72) KILIAN, Kamil, 30-147 Kraków (PL)

B22D 46/00 **EN E-1856352** 2025 11 12 **4119260**
(86) 2022 07 04 2022182829

(73) Cevher Jant Sanayii A.S., 35411 IZMIR, Kursad Sokak No:10 Ege Serbest Bolgesi Gaziemir (TR)
(54) MARKIERUNGSVERFAHREN
(30) TR 2021 07 12 202111312
(72) YILDIRIM, Ilker, Izmir (TR)
(72) YILDIRIM, Halil Ibrahim, Izmir (TR)
(72) ARMAKAN, Elvan, Izmir (TR)
(72) AKDOGAN, Halil Yetkin, Izmir (TR)
(72) OZMEN, Oguz, Izmir (TR)

B22F 1/00 **EN E-1856353** 2025 11 12 **3682986**
(86) JP18034299 2018 09 14 2018857014

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) RINGFÖRMIGE STRUKTUR AUS METALLISCHEN PARTIKELN, ISOLATORBESCHICHTETE RINGFÖRMIGE STRUKTUR AUS METALLISCHEN PARTIKELN UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 09 15 2017177300
(72) TAKANOHASHI Hiroaki, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKABAYASHI Akira, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(72) TOCHISHITA Naoya, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)

B22F 10/68 **EN E-1856354** 2025 11 12 **3801935**
(86) US19036066 2019 06 07 2019732851

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PULVER
(30) US 2018 06 08 201816003798
(72) BARUA, Ananda, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) ERNO, Daniel Jason, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) NATARAJAN, Arunkumar, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) SALAS NOBREGA, Ken Ivcar, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) KUMAR, Uttara Vijay, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)
(72) MORRISON, John Francis, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle Niskayuna (US)

B23D 45/12 **EN E-1856355** 2025 11 12 **4410464**
(86) 2024 01 16 2024152168

(73) C.B.C. S.r.l., 42016 Guastalla (RE), Via Einaudi, 3 (IT)
(54) VERBESSERTE ORBITALE ROHRSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) IT 2023 01 27 202300001296
(72) VEZZANI, Giorgio, 42016 GUASTALLA (RE) (IT)

B23D 59/00 **DE E-1856356** 2025 11 12 **4415913**
(86) EP22078622 2022 10 14 2022800697

(73) Altendorf GmbH, 32429 Minden, Wettiner Allee 43/45 (DE)
(54) HOLZBEARBEITUNGSMASCHINE UND -VERFAHREN
(30) DE 2021 10 14 202021105583 U
(72) BARNER, Karsten, 32429 Minden (DE)
(72) NEUFELD, Andreas, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) POHLE, Julia, 32425 Minden (DE)

B23D 61/06 **EN E-1856357** 2025 11 12 **4351827**
(86) US22031030 2022 05 26 2022812114

(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) KREISSÄGEBLATT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2021 05 28 202163194532 P
(72) HICKMAN, Jeremy, Columbia, South Carolina 29209 (US)
(72) FIUMEFREDDO, John, Irmo, South Carolina 29060 (US)
(72) KALOMERIS, Chuck, Lexington, South Carolina 29702 (US)

B23H 3/04 **EN E-1856358** 2025 11 12 **3478438**
(86) US17034361 2017 05 25 2017728377

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS MIT GITTERSTRUKTUR
(30) US 2016 06 29 201615196165
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) ERNO, Daniel Jason, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) TRIMMER, Andrew Lee, Niskayuna NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

B23K 9/127 **EN E-1856359** 2025 11 12 **4166267**
(86) 2022 09 05 2022193955

(73) DAIHEN Corporation, Osaka-shi, Osaka 532-8512, 2-1-11 Tagawa Yodogawa-ku (JP)
(54) SCHWEISSNAHTDETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2021 09 24 2021154990
(30) JP 2022 07 07 2022109708
(72) NAKAGAWA, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka (JP)

B23K 9/173 **DE E-1856360** 2025 11 12 **4547437**
(86) EP24050877 2024 01 16 2024701148

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHWEISSEN VON WERKSTÜCKEN IN EINER SCHUTZGASKAMMER
(30) EP 2023 01 17 23151923
(72) ENNSBRUNNER, Helmut, 4643 Pettenbach (AT)

B23K 11/30 **EN E-1856361** 2025 11 12 **4357062**
(86) JP22033018 2022 09 01 2022936045

(73) Kyokutoh Co., Ltd., Orido-cho, Nissin-shi Aichi 4700115, 181-1, Nakayashiki, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN UND UMFORMEN EINER ELEKTRODENSPITZE
(72) TEZAWA, Kazuhiro, Nissin-shi, Aichi 470-0115 (JP)

B23K 20/12 **EN E-1856362** 2025 11 12 **2958701**
(86) EP14053246 2014 02 19 2014705511

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPELLERS AUS AUSSCHNITTSEGMENTEN
(30) IT 2013 02 20 CO20130004
(72) PALOMBA, Sergio, I-50141 Florence (Tuscany), Via de Serpiolle 7 (IT)
(72) LORENZI, Lorenzo, I-50127 Firenze (FI), Via Matteucci 2 (IT)
(72) BIANCHI, Lorenzo, I-50127 Firenze (FI), Via Matteucci 2 (IT)

B23K 20/12 **EN E-1856363** 2025 11 12 **3909714**
(86) JP20000084 2020 01 06 2020738293

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVORRICHTUNG UND REIBRÜHRPUNKTSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 07 2019000670
(72) OKADA, Hideki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)
(72) MIYAKE, Masahiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome (JP)

B23K 26/00 **DE E-1856364** 2025 11 12 **4326477**
(86) EP22060534 2022 04 21 2022723678

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN EINER MITTELS EINES LINIENFOKUS EINES LASERSTRAHLS INNERHALB EINES SUBSTRATS EINGEBRACHTEN ENERGIEVERTEILUNG
(30) EP 2021 04 23 21170243
(30) EP 2021 09 03 21194904
(72) ORTNER, Andreas, 55435 Gau-Algesheim (DE)
(72) SOHR, David, 55128 Mainz (DE)
(72) KOGLBAUER, Andreas, 65468 Trebur (DE)
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 55128 Mainz (DE)
(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz (DE)
(72) SOHR, Oliver, 55116 Mainz (DE)

B23K 26/03 **EN E-1856365** 2025 11 12 **4299232**
(86) 2023 05 09 2023172370

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHLITZEN IN EINER BESCHICHTUNG AUF EINEM BAUTEIL
(30) US 2022 06 28 202217851295
(72) CHEN, Hongqiang, Schenectady, 12345 (US)
(72) KESHAVAN, Hrishikesh, Schenectady, 12345 (US)
(72) JOHNSON, Curtis, Schenectady, 12345 (US)
(72) MOON, Jaewon, Schenectady, 12345 (US)

B23K 26/04 **EN E-1856366** 2025 11 12 **3703899**
(86) US18055222 2018 10 10 2018796231

(73) Coherent, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5100 Patrick Henry Drive (US)
(54) ABSTANDSMESSER ZUR LASERMATERIALVERARBEITUNG
(30) US 2017 11 02 201715801674
(72) JEFFERIES, Keith, Santa Clara, California 95054, c/o Coherent Inc. Patent Department 5100 Patrick Henry Drive (US)

B23K 26/26 **EN E-1856367** 2025 11 12 **4175785**
(86) US21070821 2021 07 06 2021751731

(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)
(54) METALLVERBINDERSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND PRODUKTE
(30) US 2020 07 06 202062705580 P
(72) LIN, Dechao, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) ZHU, Dewei, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) SON, ChangOok, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) HAINES, Kyle, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) NAZRO, Louis Mitchell, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) KEIM, Doug, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) EDDIE, Curtis, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) MATHUR, Devesh, Marietta, Georgia 30062 (US)
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

B23K 26/386 **EN E-1856368** 2025 11 12 **3938138**
(86) US20035152 2020 05 29 2020822593

(73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 06 10 201962859572 P
(30) US 2019 11 04 201962930287 P
(30) US 2020 02 05 202062970648 P
(30) US 2020 05 18 202063026564 P
(72) KLEINERT, Jan, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) LIN, Zhibin, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) SCHRAUBEN, Joel, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) UNRATH, Mark, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) HU, Honghua, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) CHEN, Ruolin, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) YANG, Chuan, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) LOTT, Geoffrey, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(72) FINN, Daragh, Beaverton, OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)

B23K 31/12 **EN E-1856369** 2025 11 12 **4306258**
(86) KR22003269 2022 03 08 2022767477

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHWEISSQUALITÄTSINSPEKTION UND VERFAHREN ZUR SCHWEISSQUALITÄTSINSPEKTION
(30) KR 2021 03 08 20210030275
(72) LIM, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Je Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hak Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Hong Jae, Daejeon 34122 (KR)

B23P 11/00 **EN E-1856370** 2025 11 12 **3515656**
(86) US17053011 2017 09 22 2017854008

(73) Flexible Steel Lacing Company, Downers Grove, IL 60515, 2525 Wisconsin Avenue (US)
(54) APPLIKATOR FÜR FÖRDERBANDBEFESTIGUNGSELEMENTE
(30) US 2016 09 23 201662398978 P
(72) VAN'T SCHIP, Joannes Stefanus, Ionia Michigan 48846, 593 Sprague Road (US)
(72) KUIPER, Daniel J., Alto Michigan 49302, 6810 Alaska Avenue S.E. (US)
(72) CARR, Jason, Kent City Michigan 49330, 15185 Barber Creek Avenue (US)

B23P 15/00 **DE E-1856371** 2025 11 12 **3852948**
(86) EP19075197 2019 09 19 2019778447

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WENDELFÖRMIGEN METALLKÖRPERS
(30) DE 2018 09 19 102018215977
(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) HEUSER, Michael, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschung Wiener Straße 12 (DE)
(72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, c/o Fraunhofer Institut für Fertigungstechnik und angewandte Materialforschun Wiener Straße 12 (DE)
(72) THIELKE, Joachim, 31275 Lehrte, Köthenwaldstrasse 29 (DE)

B23Q 3/12 **DE E-1856372** 2025 11 12 **4155023**
(86) 2021 09 24 2021198963

(73) Franz Haimer Maschinenbau KG, 86568 Hollenbach-Igenhausen, Weiherstrasse 21 (DE)
(54) AUFNAHME FÜR EIN ROTIERENDES WERKZEUG
(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen (DE)

B23Q 7/05 **EN E-1856373** 2025 11 12 **4171869**
(86) US21038357 2021 06 22 2021829160

(73) Lindsay Transportation Solutions, LLC, Omaha, NE 68022, 18135 Burke Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG UND AUFZEICHNUNG VON STRASSENSPERRENSTANDORTEN
(30) US 2020 06 25 202016911786
(72) PROVAZNIK, Richard Edward, Omaha, Nebraska 68022 (US)

B23Q 11/10 **EN E-1856374** 2025 11 12 **4385656**
(86) JP22010078 2022 03 08 2022860830

(73) NT Tool Corporation, Takahama City Aichi 444-1386, 1-7-10 Yoshikawa-cho (JP)
(54) WERKZEUGHALTER UND REVOLVER
(30) JP 2021 08 26 2021137917
(72) ISHIKAWA, Hitoshi, Takahama-City, Aichi 4441386 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688 (JP)

B24B 9/16 **EN E-1856375** 2025 11 12 **4045227**
(86) IB19058788 2019 10 15 2019875853

(73) Socolovsky, Eviatar, 2280600 Shavei Tzion, P.O.B. 58 (IL)
(54) EDELSTEINBEARBEITUNGSZENTRUM UND -VERFAHREN
(72) Socolovsky, Eviatar, 2280600 Shavei Tzion, P.O.B. 58 (IL)

B24B 19/14 **EN E-1856376** 2025 11 12 **4427880**
(86) 2023 12 28 2023220646

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ROBOTISCHES POLIERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2022 12 27 202263435486 P
(72) MORIN, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) WHITTOM, Guillaume, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) HOANG, Canam, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) COLLETTE, Jean-Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) NAULT, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ROUX, Thomas, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B24B 23/00 **DE E-1856377** 2025 11 12 **3964329**
(86) 2021 08 10 2021190647

(73) ASIS GmbH Automation Systems & Intelligent Solutions, 84036 Landshut, Kiem-Pauli-Str. 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER SCHLEIFSCHEIBE ODER SCHLEIFBLÜTE EINER ROBOTERGESTÜTZTEN SCHLEIFMASCHINE
(30) DE 2020 08 25 102020122115
(72) MULTHAMMER, Hans-Jürgen, 84036 Landshut (DE)

B24D 3/02 **EN E-1856378** 2025 11 12 **4140649**
(86) 2015 12 30 2022198077

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2014 12 30 201462097892 P
(72) ZHONG, Yang, Hopkinton, 01748 (US)
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, 01545 (US)
(72) YANG, Shu, Hopkinton, 01748 (US)
(72) BAUER, Ralph, Niagara Falls, L2H 4R6 (CA)
(72) VUJCIC, Stefan, Buffalo, 14221 (US)

B25B 21/02 **EN E-1856379** 2025 11 12 **3960373**
(86) JP20003301 2020 01 30 2020794392

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2019 04 24 2019083352
(72) HANAMURA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YONEDA, Fumiiki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B25J 9/00 **DE E-1856380** 2025 11 12 **3915734**
(86) 2020 05 29 2020177614

(73) SW Automation GmbH, 88069 Tettnang, Marienfelder Str. 27 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES BELIEBIG ANGEORDNETEN GEGENSTANDS SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG
(72) Makis, Sven, 88085 Langenargen (DE)
(72) van Kampen, Nicolas, 88069 Tettnang (DE)

B25J 9/08 **DE E-1856381** 2025 11 12 **4112237**
(86) 2022 06 22 2022180303

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) GREIFVORRICHTUNG FÜR EINEN ROBOTER UND GREIFSYSTEM
(30) DE 2021 06 23 102021116276
(72) Friedl, Werner, 82234 Weßling (DE)
(72) Roa-Garzon, Maximo, 82234 Weßling (DE)

B25J 9/10 **DE E-1856382** 2025 11 12 **4274711**
(86) DE21100937 2021 11 26 2021827382

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG
(30) DE 2021 01 11 102021100276
(72) KIRIHARA, Daisuke, Chino-city, Nagano-pref, 391-0011 (JP)

B25J 9/16 **DE E-1856383** 2025 11 12 **3890928**
(86) EP19086166 2019 12 19 2019829156

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) KRAFTBEGRENZTES VERFAHREN MINDESTENS EINES ELEMENTS EINER PRODUKTIONSMASCHINE IM MANUELLEN BETRIEB
(30) EP 2019 02 04 19155244
(72) BRETSCHNEIDER, Jochen, 88696 Owingen, Sonnenhalde 2 (DE)
(72) MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, Bahnhofstr. 60 (DE)
(72) WEBER, Curd, 75056 Sulzfeld, Im Letten 1 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1856384** 2025 11 12 **3993960**
(86) EP20073097 2020 08 18 2020764038

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANHALTEN EINER PRODUKTIONSMASCHINE AUF KOLLISIONSFREIER BAHN
(30) EP 2019 09 27 19200160
(72) HANDECK, Jörg, 91058 Erlangen, Breslauer Straße 8 (DE)
(72) MIHATSCH, Steffen, 71272 Renningen, Bahnhofstr. 60 (DE)
(72) SCHMAUDER, Steffen, 71272 Renningen, Anna-Rauh-Straße 6/1 (DE)
(72) STURM, Martin, 71272 Renningen, Anna-Theurer-Straße 14 (DE)

B25J 9/16 **DE E-1856385** 2025 11 12 **4263149**
(86) EP21081321 2021 11 11 2021810976

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES ROBOTERS
(30) DE 2020 12 15 102020215904
(72) BONIN, Uwe, 86161 Augsburg (DE)
(72) SCHIMMEL, Dennis, 86165 Augsburg (DE)
(72) UEBERLE, Marc-Walter, 86316 Friedberg (DE)
(72) MILIGHETTI, Giulio, 86165 Augsburg (DE)
(72) GROSCHUP, Florian, 86152 Augsburg (DE)

B25J 15/00 **FR E-1856386** 2025 11 12 **4025396**
(86) EP20073262 2020 08 19 2020760742

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Poitiers, 86000 Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu (FR)
(54) ROBOTERHAND
(30) FR 2019 09 04 1909724
(72) GAZEAU, Jean-Pierre, 86100 Chatellerault, 18 rue Henri Boucher (FR)
(72) LAGUILLAUMIE, Pierre, 86180 Buxerolles, 21 Rue Simone Signoret (FR)
(72) VULLIEZ, Philippe, 86800 Lavoux, 24 Route de Coudavid (FR)
(72) MIZERA, Camille, 86000 Poitiers, 41 Rue Jean Alexandre (FR)

B26B 5/00 **EN E-1856387** 2025 11 12 **4302943**
(86) 2023 06 29 2023182539

(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHARNIERARTIGER KLINGENSPENDER
(30) US 2022 07 07 202217859524
(72) SANDERS, Cole Thomas, Higganum, 60441 (US)
(72) TROPEA, Gregory, Berlin, 06037 (US)
(72) SEIBERT, Matthew Alan, Powell, 43065 (US)

B26D 1/04 **EN E-1856388** 2025 11 12 **4186661**
(86) KR21009388 2021 07 21 2021846805

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PATRONENARTIGE ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 24 20200092584
(72) LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Eung Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)

B27F 7/00 **EN E-1856389** 2025 11 12 **4378648**
(86) 2023 10 12 2023203100

(73) Swissfast.ch GmbH, 4410 Liestal Basel-Landschaft, Frenkendörferstrasse 27 (CH)
(54) EINTREIBSYSTEM FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL UND TRÄGER FÜR EIN EINTREIBGERÄT FÜR BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) EP 2022 10 11 22000229
(72) Reichen, Rolf, 4058 Basel (CH)
(72) Karlen, Roger, 4410 Liestal (CH)

B27M 3/00 **DE E-1856390** 2025 11 12 **4480657**
(86) 2024 04 25 2024172502

(73) MINDA Industrieanlagen GmbH, 32423 Minden, Hans-Böckler-Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MIT AUSSCHNITTEN VERSEHENEN BRETTSPERRHOLZPLATTEN UND HOLZPLATTENHERSTELLVORRICHTUNG
(30) DE 2023 06 19 102023116006
(72) Zeddies, Dr. Hubertus, 30179 Hannover (DE)
(72) Begemann, Nils, 32547 Bad Oeyenhausen (DE)

B27N 3/18 **DE E-1856391** 2025 11 12 **3954519**
(86) 2017 09 19 2021194070

(73) Homann Holzwerkstoffe GmbH, 81925 München, Gustav-Freytag-Str. 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONAL VERFORMTEN PLATTE
(72) Homann, Fritz, 81925 München (DE)

B28B 1/00 **EN E-1856392** 2025 11 12 **4458540**
(86) 2023 05 04 2023171554

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-OBJEKTS AUS EINER AUSHÄRTBAREN BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG DURCH EINEN ADDITIVEN FERTIGUNGSPROZESS MIT KÜHLUNG, UND RELEVANTES COMPUTERPROGRAMM
(72) BOURQUIN, Raphael, 8617 Mönchaltorf (CH)
(72) KUHN, Patrik, 8046 Zürich (CH)
(72) LOOTENS, Didier, 6010 Kriens (CH)
(72) MUELLER, Severin, 8840 Einsiedeln (CH)

B28B 1/087 **DE E-1856393** 2025 11 12 **4331797**
(86) 2023 08 18 2023192101

(73) HESS Group GmbH, 57299 Burbach-Wahlbach, Freier-Grund-Str. 123 (DE)
(54) RÜTTELEINRICHTUNG EINER BETONSTEINFERTIGUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERTIKALEN ABSTANDS ZWISCHEN RÜTTELTISCH UND PRALLLEISTEN SO EINER RÜTTELEINRICHTUNG
(30) DE 2022 08 23 102022121337
(72) HAHS, Ralf, 56470 Bad Marienberg (DE)
(72) BERGMANN, Sebastian, 57629 Höchstenbach (DE)

B28B 23/00 **DE E-1856394** 2025 11 12 **3683025**
(86) 2020 01 15 2020151891

(73) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON FIXIERUNGSELEMENTEN AUF EINER SCHALUNGSUNTERLAGE
(30) DE 2019 01 15 102019200400
(72) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)

B28D 1/04 **EN E-1856395** 2025 11 12 **4217167**
(86) SE21050872 2021 09 13 2021873055

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) BODENSÄGEAUSRÜSTUNG MIT STEUERBAREN STÜTZRÄDERN
(30) SE 2020 09 24 2051110
(30) SE 2020 09 24 2051111
(30) SE 2020 09 24 2051112
(30) SE 2020 09 24 2051113
(30) SE 2020 09 24 2051114
(72) GUSTAFSSON, Tobias, 417 24 Göteborg (SE)
(72) SANDWALL, Johan, 443 70 Gråbo (SE)

B29C 33/60 **EN E-1856396** 2025 11 12 **4237217**
(86) IB21059748 2021 10 22 2021806028

(73) Angeloni, Giovanni Battista, 25044 Capo di Ponte (BS), Via Fucine, 12 (IT)
(54) HEISSPRÄGEVERFAHREN UND FORM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(30) IT 2020 10 28 202000025600
(72) Angeloni, Giovanni Battista, 25044 Capo di Ponte (BS), Via Fucine, 12 (IT)

B29C 45/00 **EN E-1856397** 2025 11 12 **4000857**
(86) JP20022526 2020 06 08 2020840249

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRITZGEGOSSENEN KÖRPERS
(30) JP 2019 07 16 2019131277
(72) KATSUTA, Yuta, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)
(72) NAKAMURA, Nobuo, Settsu-shi, Osaka 566-0072 (JP)
(72) SATO, Shunsuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)

B29C 45/14 **EN E-1856398** 2025 11 12 **4223479**
(86) 2023 02 01 2023154496

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DERARTIGEN VERPACKUNGSMATERIALS
(30) EP 2022 02 04 22155247
(72) SPINELLI, Luca, 41123 Modena (IT)
(72) SKANSE, Henrik, 22186 Lund (SE)
(72) ROBERTSSON, Dan, 22186 Lund (SE)
(72) BENKÖ, Gabor, 22186 Lund (SE)

B29C 45/27 **EN E-1856399** 2025 11 12 **4255711**
(86) US21061731 2021 12 03 2021901499

(73) Mold-Masters (2007) Limited, Georgetown ON L7G 4X5, 233 Armstrong Avenue (CA)
(54) HEISSKANALSYSTEM
(30) US 2020 12 04 202063121294 P
(72) JACOB, Kenneth, Tunkhannock, Pennsylvania 18657 (US)
(72) SCHUNCK, Ralf, 76327 Pfinztal (DE)

B29C 49/56 **FR E-1856400** 2025 11 12 **4457076**
(86) EP22087798 2022 12 23 2022844160

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BLASFORMEN ODER STRECKBLASFORMEN VON THERMOPLASTISCHEN BEHÄLTERN
(30) FR 2021 12 29 2114622
(72) MICHEL, Jocelyn, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) LECOMTE, Frédéric, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) SAVARY, Cyrille, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B29C 51/42 **DE E-1856401** 2025 11 12 **4399084**
(86) EP22068131 2022 06 30 2022741479

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELDOSIEREINHEITEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) DE 2021 09 08 102021209934
(72) MATZEIT, Niklas, 50126 Bergheim (DE)
(72) SIEPLER, Niklas, 42327 Wuppertal (DE)
(72) TREBBE, Uwe, 40547 Düsseldorf (DE)

B29C 51/42 **EN E-1856402** 2025 11 12 **4458706**
(86) 2020 01 08 2024200866

(73) Purac Biochem B.V., 4206 AC Gorinchem, Arkelsedijk 46 (NL)
(54) WARMFORMEN VON GEGENSTÄNDEN AUF PLA-BASIS
(30) EP 2019 01 09 19150908
(72) DOORNHEIM, Martin, 4206 AC Gorinchem (NL)

B29C 55/06 **EN E-1856403** 2025 11 12 **4039446**
(86) JP20035696 2020 09 23 2020873198

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) WÄRMESCHRUMPFBARE POLYESTERFOLIENROLLE
(30) JP 2019 10 02 2019182017
(72) INOUE, Masafumi, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD.10 -24, Toyo-cho (JP)

B29C 55/18 **EN E-1856404** 2025 11 12 **3784470**
(86) US19028762 2019 04 23 2019792106

(73) Fram, Jerry R., Los Angeles CA 90024, 10627 Rochester Avenue (US)
(54) ANWENDUNGEN EINES FLÜSSIGKEITSMATRIX-SCHERDRUCKIMPRÄGNIERERS
(30) US 2018 04 23 201862661490 P
(72) Fram, Jerry R., Los Angeles CA 90024, 10627 Rochester Avenue (US)

B29C 64/118 **FR E-1856405** 2025 11 12 **4408641**
(86) EP22076364 2022 09 22 2022786356

(73) Cogit Composites, 18390 Saint-Germain du Puy, 9117 rue des Vignerons (FR)
(54) DRUCKWERK FÜR EINE MASCHINE ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) FR 2021 10 01 2110428
(72) ROUA, Christophe, 18000 Bourges (FR)

B29C 64/135 **EN E-1856406** 2025 11 12 **4135958**
(86) US21027085 2021 04 13 2021789191

(73) Auxilium Biotechnologies Inc., San Diego, CA 92130, 4923 Bradshaw Ct (US)
(54) DYNAMISCHE MIKROFABRIKATION DURCH DIGITALES PHOTOLITHOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 14 202063009927 P
(72) LAZAROVITS, Isac, San Diego, California 92130, 4923 Bradshaw Ct (US)

B29C 64/25 **DE E-1856407** 2025 11 12 **3946900**
(86) EP20067727 2020 06 24 2020734903

(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) LAMELLENABDECKUNG
(30) DE 2019 07 09 102019210110
(72) STARR, Uwe, 86926 Greifenberg, Karwendelstr. 5 (DE)

B29C 65/08 **DE E-1856408** 2025 11 12 **4412818**
(86) EP22076666 2022 09 26 2022797673

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) SIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SIEGELN VON AUSSTATTUNGSELEMENTEN AN WERKSTÜCKE MITTELS ULTRASCHALL
(30) DE 2021 10 08 102021126177
(72) BACKES, Martin, 52525 Heinsberg (DE)
(72) HAGEN, Sven, 41363 Jüchen (DE)
(72) KROMM, Paul, 52382 Niederzier (DE)

B29C 65/16 **EN E-1856409** 2025 11 12 **4197752**
(86) 2022 12 13 2022213273

(73) Universidade de Aveiro, 3810-193 Aveiro, Campus Universitário de Santiago (PT)
(54) LASERSCHWEISSEN VON ZELLIGEN UND NICHTZELLFÖRMIGEN POLYMERMATERIALIEN
(30) PT 2021 12 15 2021117640
(72) de Bastos Pereira, António Manuel, 3800-127 Aveiro (PT)
(72) Fernandes, Fábio António Oliveira, 4520-238 Santa Maria da Feira (PT)
(72) Alves, Cristiano Fernando Lopes, 2435-037 Caxarias (PT)

B29C 70/48 **EN E-1856410** 2025 11 12 **3756869**
(86) JP18006403 2018 02 22 2018906786

(73) Future Technology Co., Ltd., Tokyo 171-0014, Tomo Bldg. 4F, Ikebukuro 2-60 -11 Toshima-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFMATERIALPRODUKTS
(72) HAYASHI, Koji, Tokyo 171-0014, c/o FUTURE TECHNOLOGY CO., LTD., Tomo Bldg. 4F, Ikebukuro 2-60-11, Toshima-ku (JP)

B29C 70/50 **DE E-1856411** 2025 11 12 **3887138**
(86) DE19101018 2019 11 27 2019839321

(73) AZL Aachen GmbH, 52074 Aachen, Campus Boulevard 30 (DE)
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRESSENDEN BEARBEITUNG VON FLACHMATERIAL
(30) DE 2018 11 27 102018130019
(72) WENDT, Albert, 52064 Aachen, Karlsgraben 38 - 40 (DE)
(72) EMONTS, Michael, 52074 Aachen, c/o AZL der RWTH Aachen Campus Boulevard 30 (DE)
(72) SCHARES, Richard, 52072 Aachen, Nizzaallee 43 (DE)
(72) WEILER, Thomas, 52062 Aachen, Martinstr. 19 (DE)

B29C 71/00 **EN E-1856412** 2025 11 12 **3642016**
(86) IT18050113 2018 06 23 2018746768

(73) 3DNextech S.R.L., 57123 Livorno, Via Cairoli 21 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON DURCH 3D-DRUCK HERGESTELLTEN ARTIKELN
(30) IT 2017 06 23 201700070567
(30) IT 2017 11 23 201700134861
(72) ARIENTI, Andrea, 57128 Livorno, Via Cimabue 3 (IT)
(72) FOLLADOR, Maurizio, 10040 Givoletto (TO), Via dei Caduti 17 (IT)

B29C 71/02 **EN E-1856413** 2025 11 12 **3283280**
(86) US16026969 2016 04 11 2016720605

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) BESTRAHLUNG UND NACHVERNETZUNG VON ELASTOMEREN SCHLÄUCHEN
(30) US 2015 04 16 201514688972
(72) BAVARO, Vincent, Temecula, California 92592, 42952 Via Alhama (US)

B29C 73/16 **EN E-1856414** 2025 11 12 **3554863**
(86) CN16110043 2016 12 15 2016923640

(73) Active Tools International (HK) Ltd., Hong Kong, 25/F, COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay (HK)
(54) REIFENWARTUNGSMITTEL
(72) HONG, Ying Chi David, Hong Kong, 25/F COFCO Tower 262 Gloucester Road Causeway Bay (CN)

B29D 11/00 **EN E-1856415** 2025 11 12 **3720692**
(86) EP18083699 2018 12 05 2018811051

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES BRILLENGLASES UND BRILLENGLAS
(30) EP 2017 12 06 17306712
(72) PADIOU, Jean-Marc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) QUERE, Loïc, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEL, Olivier, 94220 Charenton-le-Pont, c/o ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)

B29D 30/28 **DE E-1856416** 2025 11 12 **4406732**
(86) 2024 01 08 2024150709

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS
(30) DE 2023 01 24 102023200546
(72) Knull, Stephan, 30175 Hannover (DE)
(72) Mauruschat, Rainer, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/52 **DE E-1856417** 2025 11 12 **4175823**
(86) DE21200080 2021 06 09 2021736970

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EXTRUDIEREN EINES UNVULKANISIERTEN, LÄNGSRILLEN AUFWEISENDEN KAUTSCHUKENDLOSSTREIFEN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENBAUTEILS, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FAHRZEUGLUFTREIFENS SOWIE EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 07 03 102020208337
(72) VÖLKER, Thomas, 30165 Hannover (DE)
(72) PANACEK, Anton, 30165 Hannover (DE)
(72) ROVNY, Roman, 30165 Hannover (DE)

B32B 3/12 **EN E-1856418** 2025 11 12 **3233464**
(86) US14071507 2014 12 19 2014908623

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) ELASTISCHER GELÖCHERTER VLIESFILM MIT VERBESSERTEN BINDUNGSEIGENSCHAFTEN
(72) PALZEWICZ, David A., Canton, Georgia 30115, 125 Hedgewood Ln. (US)
(72) FITTING, Steven W., Acworth, Georgia 30102, 1010 Summer Place (US)

B32B 5/02 **EN E-1856419** 2025 11 12 **4370325**
(86) US22079140 2022 11 02 2022927597

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) SCHUSSFESTES MATERIAL AUS MECHANISCH VERSCHRÄNKTEN GEWEBEN OHNE VLIESSTOFFFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 11 10 202163277802 P
(72) HOVANEC, Joseph, Richmond, Virginia 23234 (US)
(72) JANCO, Scott, Richmond, Virginia 23234 (US)
(72) SHAHKARAMI, Shekoufeh, Mississauga, Ontario L5N 7K2 (CA)
(72) MULCAHY, Kevin, Richmond, Virginia 23234 (US)

B32B 5/02 **EN E-1856420** 2025 11 12 **4079506**
(86) JP20025665 2020 06 30 2020942472

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND HEIZVERFAHREN
(72) KANI Yuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) OZAKI Ryota, Tokyo 100-8332 (JP)

B32B 9/00 **EN E-1856421** 2025 11 12 **4039463**
(86) JP20036821 2020 09 29 2020870524

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BARRIERELAMINAT, HEISSSIEGELLAMINAT MIT BARRIERELAMINAT UND VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT HEISSSIEGELLAMINAT
(30) JP 2019 09 30 2019180872
(72) SUZUKI Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) OKUMURA Shohei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) FURUYA Shunsuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome, Shinjuku-ku (JP)

B32B 15/08 **EN E-1856422** 2025 11 12 **3176488**
(86) KR14008707 2014 09 18 2014898765

(73) Aerogel R&D Pte. Ltd., Singapore 059413, 133 New Bridge Road no. 08-03 Chinatown Point (SG)
(54) ALUMINIUMVERBUNDTAFEL MIT AEROGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2014 07 30 20140097358
(72) JOUNG, Young Chul, Jung-gu, Daejeon 34887, 53 Taepyeong-ro 44beon-gil, Unit 1001 (KR)
(72) ROH, Myung Je, Seoul 140-748, 109-1901(Samsung Remian Apt) 70 Saechang-ro Yongsan-gu (KR)
(72) PARK, Jong Chul, Osan-si, Gyeonggi-do 447-746, 205-2403 (Daelim e-Pyeonhansesang Apt) 10 Osan-ro 132beon-gil (KR)
(72) KIM, Min Woo, Jung-gu, Daejeon 34887, 53 Taepyeong-ro 44beon-gil, unit 1001 (KR)
(72) CHA, In Chang, Osan-si, Gyeonggi-do 447-140, 402 (Wellbeing Town) 2 Daeho-ro 117beon-gil (KR)

B32B 17/10 **EN E-1856423** 2025 11 12 **3507092**
(86) US18012215 2018 01 03 2018704324

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SATZ MIT EINEM GEKRÜMMTEN ABDECKGLAS UND EINER ANZEIGE ODER BERÜHRUNGSTAFEL
(30) US 2017 01 03 201762441651 P
(30) US 2017 07 07 201762529782 P
(30) US 2017 07 10 201762530579 P
(30) US 2017 08 21 201762548026 P
(30) US 2017 12 18 201762599928 P
(72) BOGGS, Jordon Thomas, Wellsboro, Pennsylvania 16901, 15 Bacon St. (US)
(72) BRENNAN, Michael Timothy, Painted Post, New York 14870, 3116 Knoll Road (US)
(72) KUMAR, Atul, Horseheads, New York 14845, 133 Valley Lane (US)
(72) MITRA, Arpita, Big Flats, New York 14814, 2846 County Line Drive (US)
(72) SEIDERMAN, William Michael, Corning, New York 14830, 951 Harris Road (US)
(72) SUN, Yawei, Elmira, New York 14903, 66 Valley View Drive (US)
(72) WEEKS, Wendell Porter, Corning, New York 14830, 83 W. Market Street, Apt. 301 (US)

B32B 17/10 **FR E-1856424** 2025 11 12 **4440883**
(86) EP22082613 2022 11 21 2022821399

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINER BASIS FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, BASIS UND VERGLASUNGSEINHEIT
(30) FR 2021 11 30 2112753
(72) SILVESTRINI, Laurent, 92400 Courbevoie (FR)
(72) SEIBEL, Viktor, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) DE RUITER, Diederick, 4702 VW Breda (NL)

B32B 21/14 **EN E-1856425** 2025 11 12 **4230372**
(86) 2015 01 09 2023185964

(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) EINE BAUPLATTE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE
(30) SE 2014 01 10 1450023
(30) SE 2014 05 12 1450552
(30) SE 2014 09 29 1451154
(72) PERVAN, Darko, SE-263 61 VIKEN (SE)
(72) ZIEGLER, Göran, SE-263 62 VIKEN (SE)

B32B 27/00 **EN E-1856426** 2025 11 12 **3460016**
(86) JP17018562 2017 05 17 2017799438

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) SCHICHTPRODUKT
(30) JP 2016 05 18 2016099236
(72) NAKANO, Kirihiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) ENOMOTO, Keisuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) HASHIMOTO, Ryota, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) KONDOU, Yoshirou, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) MUKOO, Yoshiki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) SASAKI, Hiromitsu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

B32B 27/18 **EN E-1856427** 2025 11 12 **3345758**
(86) JP16075834 2016 09 02 2016842009

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) DEKORATIVE FOLIE
(30) JP 2015 09 04 2015174472
(72) MIYAMOTO Shinichi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO. LTD. 5-1 Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(72) NAGAHAMA Masamitsu, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteiive Corporation 2641 Yamazaki (JP)
(72) SATO Akira, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteiive Corporation 2641 Yamazaki (JP)
(72) TAKAHASHI Masatoshi, Noda-shi Chiba 278-8510, c/o Acteiive Corporation 2641 Yamazaki (JP)

B32B 27/18 **EN E-1856428** 2025 11 12 **4452640**
(86) IB23050545 2023 01 23 2023702376

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FORMTEILE MIT REDUZIERTER MIKROWELLENREFLEXION UND -TRANSMISSION
(30) EP 2022 01 26 22153476
(72) MERCX, Franciscus Petrus Maria, 4612 PX Bergen op Zoom (NL)
(72) FANG, Yapeng, Shanghai 201319 (CN)

B32B 37/00 **EN E-1856429** 2025 11 12 **3875270**
(86) 2017 05 30 2020216322

(73) Landa Corporation Ltd., 7612301 Rehovot, P.O. Box 2418 (IL)
(54) DIGITALDRUCKSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 05 30 201662343108 P
(30) US 2016 05 30 201662343123 P
(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, 35 Itamar Ben-Avi Street (IL)
(72) ABRAMOVICH, Sagi, 4339320 Ra'anana, 20 HaLotus Street (IL)
(72) LEVANON, Moshe, 7608606 Rehovot, 28 Prof. Katzir Ephraim Street (IL)
(72) GOLODETZ, Galia, 7645502 Rehovot, 2 Neve Alon Street (IL)
(72) CHECHIK, Helena, 7621312 Rehovot, 6 Berman Yakov Street (IL)
(72) MERO, On, 5591897 Ganei Tikva, 3 Derech Habsamim Street (IL)
(72) KURTSER, Tatiana, 4944484 Petach Tikva, 10 Moshe Tavori Street (IL)
(72) GALILI, Ayal, 7680300 Beit Elazari, 628 HaTamar Street (IL)
(72) POMERANTZ, Uriel, 4435718 Kfar Saba, 18 Golomb Street (IL)
(72) AVITAL, Dan, 7680400 Mazkeret Batya, 4 Rina Elul Street (IL)
(72) KUPERWASSER, Jose, 7770708 Ashdod, 47 Nahal Lachish Street (IL)
(72) ASHKENAZI, Omer, 7691000 Kfar Gibton, 54 Yehudit Street (IL)

B33Y 80/00 **EN E-1856430** 2025 11 12 **4257361**
(86) 2023 03 23 2023163768

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT KÜHLARCHITEKTUR
(30) US 2022 04 08 202217716712
(72) OSUSKY, Lana Maria, Schenectady, 12345 (US)
(72) OSGOOD, Daniel Endecott, Schenectady, 12345 (US)

B41C 1/10 **EN E-1856431** 2025 11 12 **4349602**
(86) 2020 06 26 2024159352

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) NEGATIV ARBEITENDER FLACHDRUCKPLATTENVORLÄUFER ZUR ENTWICKLUNG AUF EINER MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE UND FLACHDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 06 28 2019122479
(30) JP 2019 08 30 2019158812
(30) JP 2019 09 18 2019169808
(30) JP 2019 09 30 2019180573
(30) JP 2020 01 31 2020015682
(72) Enomoto, Kazuaki, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Yokokawa, Natsumi, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Fujita, Akinori, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Sakaguchi, Akira, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Namba, Yusuke, Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) Koyama, Ichiro, Shizuoka 421-0396 (JP)

B41F 15/20 **EN E-1856432** 2025 11 12 **3895895**
(86) 2021 03 03 2021160526

(73) ASMPT SMT Singapore Pte. Ltd., Singapore 768924, 2 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) VAKUUMEINHEIT FÜR STÜTZELEMENTE
(30) GB 2020 03 26 202004370
(72) Foot, George Harold Bertram, Ringwood, Hampshire BH24 2QZ, 20 Ivy Close St Leonards (GB)

B41F 17/00 **EN E-1856433** 2025 11 12 **3459739**
(86) JP16064635 2016 05 17 2016801687

(73) Shuhou Co., Ltd., Fukui 919-0327, 5-5 Ohdoro-cho 2-go Fukui-shi (JP)
(54) DRUCKTUCH
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, 33-4 Kamitonokuchi-cho (JP)

B41F 23/04 **EN E-1856434** 2025 11 12 **4157640**
(86) US21035156 2021 06 01 2021742209

(73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES AUF EINER BAHN ABGELAGERTEN MATERIALS
(30) US 2020 06 01 202063032782 P
(72) MURZYNOWSKI, Alan Ronald, New York 14072 (US)
(72) CYMAN, Theodore F., New York 14072 (US)
(72) KANFOUSH, Daniel Edward, Stony Point Road Grand Island, New York 14072 (US)
(72) HOOK, Kevin John, New York 14072 (US)
(72) PILON, Lawrence Albe, Hamburg, New York 14075 (US)

B41J 2/045 **EN E-1856435** 2025 11 12 **4378690**
(86) 2023 11 28 2023212713

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) ANTRIEBSPLATTE, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 29 2022190194
(72) SEKIYA, Yasuhito, 261-8507 Chiba-shi (JP)
(72) YOSHIDA, Kensuke, 261-8507 Chiba-shi (JP)
(72) WATANABE, Toshiaki, 261-8507 Chiba-shi (JP)
(72) KAWAMOTO, Shunji, 261-8507 Chiba-shi (JP)

B41J 2/06 **EN E-1856436** 2025 11 12 **4389425**
(86) 2023 12 19 2023217809

(73) Enjet Co., Ltd., Gyeonggi-do 16643, 45 Saneop-ro 92 beon-gil Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
(30) KR 2022 12 22 20220181558
(30) KR 2023 12 15 20230182683
(72) BYUN, Do Young, Seoul (KR)
(72) LIM, Byungjik, Suwon-si (KR)
(72) SHAHEER, Mohiuddin Khalil, Suwon-si (KR)
(72) SEONG, Baek Hoon, Hwaseong-si (KR)
(72) JOUNG, Jaewoo, Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Jaeyong, Suwon-si (KR)

B41J 2/155 **DE E-1856437** 2025 11 12 **4463321**
(86) EP23050220 2023 01 06 2023700599

(73) KOLBUS Group GmbH, 32369 Rahden, Osnabrücker Strasse 77 (DE)
(54) DRUCKVORRICHTUNG ZUM INDIVIDUELLEN BEDRUCKEN VON BAHNFÖRMIGEN ODER BOGENFÖRMIGEN BEDRUCKSTOFFEN
(30) DE 2022 01 13 102022100700
(72) KÖTZ, Manuel, 04277 Leipzig (DE)
(72) VOIGTLÄNDER, Randolf, 04680 Colditz (DE)
(72) PREUSS, Falk, 04288 Leipzig (DE)

B41J 3/407 **EN E-1856438** 2025 11 12 **4364956**
(86) 2023 08 25 2023193403

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DRUCKMASCHINE
(30) JP 2022 11 02 2022176302
(72) Iwamoto, Satoshi, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1856439** 2025 11 12 **4450291**
(86) 2024 04 18 2024171003

(73) Atlantic Zeiser GmbH, 78576 Emmingen-Liptingen, Carl-Benz-Straße 16 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN AUF ETIKETTEN
(30) IT 2023 04 21 202300007971
(72) MARQUARDT, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) DREXLER, Michael, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)

B41J 3/407 **EN E-1856440** 2025 11 12 **4344887**
(86) 2023 09 19 2023198132

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ROBOTIK ZUM TINTENSTRAHLDRUCKEN EINES FAHRZEUGLOGOS
(30) US 2022 09 30 202217937227
(72) Arthur, Shane Edward, Arlington, 22202 (US)
(72) Mellin, Matthew, Arlington, 22202 (US)
(72) Miller, John, Arlington, 22202 (US)
(72) Larson-Smith, Kjersta, Arlington, 22202 (US)

B41M 5/52 **EN E-1856441** 2025 11 12 **3717270**
(86) US18062214 2018 11 21 2018881598

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) HARZDISPERGIERTE FLÜSSIGKEIT FÜR FARBSTOFFREZEPTORSCHICHT
(30) US 2017 11 27 201762590730 P
(72) FUKURI, Norihiro, High Point North Carolina 27260, c/o Kao Specialities Americas, LLC 243 Woodbine Street (US)
(72) SOMA, Hiroto, Wakayama 6408580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato Wakayama-shi (JP)
(72) JOHNSON, Christopher, High Point North Carolina 27260, c/o Kao Specialities Americas, LLC 243 Woodbine Street (US)

B42D 25/29 **EN E-1856442** 2025 11 12 **3575101**
(86) 2010 06 17 2019175652

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND SCHICHTKÖRPER ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2009 06 18 2009145532
(30) JP 2010 04 13 2010092079
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP)
(72) SAWAMURA, Chikara, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP)
(72) UMEZAKI, Koji, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP)
(72) KUBO, Akira, Taito-ku,, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1, Taito 1-chome, (JP)

B42D 25/41 **DE E-1856443** 2025 11 12 **4049854**
(86) 2022 02 21 2022157659

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES GELASERTEN SICHERHEITSMERKMALS
(30) DE 2021 02 24 102021104367
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht (DE)
(72) Rötzer, Martin, 85229 Markt Indersdorf (DE)
(72) Ferber, Alexander, 12103 Berlin (DE)
(72) Bosien, Andreas, 15712 Königs-Wusterhausen (DE)

B44C 3/02 **EN E-1856444** 2025 11 12 **3990290**
(86) IB20056120 2020 06 29 2020750356

(73) Projecta Engineering S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (Modena), Via Viazza II Tronco, 55 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM DEKORIEREN VON GEGENSTÄNDEN MIT KÖRNIGEN MATERIALIEN
(30) IT 2019 06 28 201900010464
(72) CASONI, Francesco, 41042 Fiorano Modenese (Modena), c/o Projecta Engineering S.r.l. Via Viazza II Tronco, 55 (IT)
(72) TAROZZI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (Modena), c/o Projecta Engineering S.r.l. Via Viazza II Tronco, 55 (IT)

B60B 27/02 **EN E-1856445** 2025 11 12 **2969591**
(86) US14030011 2014 03 15 2014762584

(73) Christmann, H. Aaron, White Bear Lake, Minnesota 55110, 4356 Cottage Park Road (US)
(54) DREHBARE DREHMOMENTMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 15 201313844688
(30) US 2013 03 15 201313844769
(72) Christmann, H. Aaron, White Bear Lake, Minnesota 55110, 4356 Cottage Park Road (US)

B60B 27/02 **EN E-1856446** 2025 11 12 **4461559**
(86) 2023 05 09 2023382431

(73) ORBEA, S. COOP., 48269 Mallabia (BIZKAIA), Ctra. Ermua-Marquina, Km3 Poligono Industrial Goitondo s/n (ES)
(54) FREILAUFSYSTEM FÜR EINE FAHRRADNABE
(72) CAMBRONERO GONZÁLEZ, Juan Carlos, 48269 Mallabia (ES)
(72) SERRANO FUENTES, Luis, 48269 Mallabia (ES)

B60C 7/10 **EN E-1856447** 2025 11 12 **4051514**
(86) IB20059649 2020 10 14 2020796939

(73) YOKOHAMA TWS SOCIETÀ PER AZIONI, 00019 Tivoli (RM), Via Nazionale Tiburtina, 143 (IT)
(54) VOLLREIFEN MIT VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG DES ZUSTANDES EINES ÜBERMÄSSIGEN VERSCHLEISSES
(30) IT 2019 10 30 201900020092
(72) ABBATI, Gianluca, 00034 Colleferro (RM), Via Pietro Metastasio, 11 (IT)
(72) MELORO, Gianluca, 00012 Guidonia Montecelio (RM), Via Angelo Picchetti, 2 (IT)
(72) GUNASEKARA, Dinesh, Pilimathalawa 20450, No. 21A Giragama (LK)
(72) PRADEEPA, Sumudu, Kochchikade 11540, 3/B, Manaweriya (LK)
(72) SGRECCIA, Mario, 00047 Marino (RM), Via Costa Caselle (IT)

B60C 11/03 **DE E-1856448** 2025 11 12 **4392268**
(86) DE21200115 2021 08 27 2021790368

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGREIFEN
(72) SCHWENKE, Andreas, 30419 Hannover (DE)
(72) KRISTEN, Florian, 30419 Hannover (DE)
(72) ROTHER, Helge, 30419 Hannover (DE)
(72) YEO, Chun Yi, 30419 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1856449** 2025 11 12 **4338984**
(86) 2023 09 14 2023197445

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) REIFEN MIT VARIABLER ANZAHL VON SEITLICHEN BLÖCKEN PRO NEIGUNG
(30) US 2022 09 15 202263375796 P
(30) US 2023 09 08 202318463530
(72) FONTAINE, Sébastien Willy, L-9188 Vichten (LU)
(72) ROLAND, Thomas Charles Pierre, L-1159 Luxembourg (LU)
(72) LECONTE, Armand René Gabriel, L-9660 Insenborn (LU)
(72) NGO, Frederic, L-7562 Mersch (LU)

B60C 11/04 **EN E-1856450** 2025 11 12 **4464522**
(86) 2024 05 08 2024174793

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LASTWAGENREIFEN
(30) US 2023 05 18 202318319710
(72) BECKER, Derek John, Munroe Falls, 44262 (US)
(72) PRIBULA, David Michael, Alliance, 44601 (US)

B60C 15/06 **EN E-1856451** 2025 11 12 **4049863**
(86) JP20034725 2020 09 14 2020880177

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 10 23 2019192811
(72) YOSHIYASU, Hayato, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 25/05 **EN E-1856452** 2025 11 12 **3909794**
(86) 2021 05 10 2021173130

(73) Automated Tire, Inc., Cleveland, Ohio 44103, 7012 Euclid Avenue (US)
(54) AUTONOMER TRAVERSIERENDER REIFENWECHSELAUTOMAT, AUTONOMES REIFENWECHSELSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 11 202063022983 P
(72) CHALOFSKY, Andy, New Hope, PA Pennsylvania 18938 (US)
(72) CHALOFSKY, Josh, Morrestown, NJ New Jersey 08057 (US)
(72) TOEBES, Stephen, Sunderland, MA Massachusetts 01375 (US)
(72) PRATT, Kenny, Holladay, UT Utah 84121 (US)
(72) ALLEN, Seth, Newton, NH New Hampshire 03858 (US)

B60G 7/00 **EN E-1856453** 2025 11 12 **4100267**
(86) EP21052352 2021 02 02 2021701825

(73) VDL Weweler B.V., 7325 WC Apeldoorn, Ecofactorij 10 (NL)
(54) FAHRZEUGLÄNGSLENKERANORDNUNG, DIE EINE MONTIERTE ÖSE AUFWEIST
(30) NL 2020 02 03 2024818
(30) NL 2020 12 21 2027187
(72) SCHRIER, Tom, 7323 RL APELDOORN, 79, Rumbastraat (NL)
(72) EVERTS, Geert, 7721 KJ DALFSEN, 16, Wevermarke (NL)

B60H 1/00 **FR E-1856454** 2025 11 12 **4017743**
(86) FR20051402 2020 07 29 2020754791

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BLENDE
(30) FR 2019 08 21 1909312
(72) DUBOIS, Christian, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

B60H 1/00 **EN E-1856455** 2025 11 12 **3974217**
(86) 2021 09 28 2021199609

(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER LADUNG BEI EINER EXTREM NIEDRIGEN TEMPERATUR ÜBER EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM
(30) US 2020 09 28 202063084202 P
(72) SJOHOLM, Lars I, Burnsville, Minnesota, 55337 (US)

B60H 1/00 **EN E-1856456** 2025 11 12 **4282676**
(86) 2023 05 17 2023173943

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR DIE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG DER KÜHLANLAGE EINES FAHRZEUGS
(30) US 2022 05 23 202263344906 P
(72) SAROKA, Mary, Syracuse, 13221 (US)
(72) CORLEY, Travis, Syracuse, 13221 (US)
(72) KOSAKOWSKI, Chad, Syracuse, 13221 (US)

B60J 1/02 **EN E-1856457** 2025 11 12 **4234294**
(86) 2023 02 20 2023157481

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2022 02 24 202200003431
(72) NAGLIATI, Gian Luca, 41100 Modena (IT)

B60J 1/16 **EN E-1856458** 2025 11 12 **4173861**
(86) 2022 09 30 2022198946

(73) Escar S.r.l., 29016 Cortemaggiore (PC), Via Rossetti, 4 (IT)
(54) SCHIEBEFENSTER FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2021 10 26 202100027452
(72) FRANCHI, Giuseppe, 77240 BOSANSKA KRUPA (BA)
(72) FRANCHI, Simone, 29010 ALSENO (PIACENZA) (IT)

B60J 7/02 **EN E-1856459** 2025 11 12 **4289647**
(86) 2022 06 08 2022177951

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) van Boxtel, Eduardus Christianus Henricus, 5411 DA Zeeland (NL)
(72) Ruiter, Matheus Simon Wilhelmus, 6074 CG Melick (NL)

B60J 7/04 **EN E-1856460** 2025 11 12 **4309932**
(86) 2022 07 18 2022185540

(73) Gi.Anso 4x4 Club S.A., 19200 Elefsina-Attikis, 19.5 klm National Road Athens-Corinth (GR)
(54) BAUSÄTZE FÜR EINE LKW-LADEFLÄCHENABDECKUNGSANORDNUNG
(72) Michailidis, Athinodoros, 19200 ELEFSINA-ATTIKIS (GR)

B60K 6/40 **DE E-1856461** 2025 11 12 **3246187**
(86) 2017 05 09 2017170149

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) HYBRIDANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2016 05 19 102016006199
(72) Müller, Anton, 82327 Tutzing, Lorenzweg 7 (DE)
(72) von Esebeck, Götz, 15831 Blankenfelde-Mahlow, Bodelschwinghstr. 10 (DE)
(72) Müller, Bernd, 80689 München, Guido-Schneble-Str. 40 (DE)
(72) Fissmann, Tobias, 80939 München, St.-Nikolaus Platz 5 (DE)
(72) Mayer, Florian, 83064 Raubling, Kapellenweg 37 (DE)
(72) Braun, Reimar, 81735 München, Hofangerstraße 68 (DE)

B60K 15/03 **EN E-1856462** 2025 11 12 **4491426**
(86) 2024 06 19 2024183175

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) UNTERE STRUKTUR EINES FAHRZEUGS
(30) JP 2023 07 10 2023113049
(72) Furuno, Tsuyoshi, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Kataoka, Yuki, Hiroshima, 730-8670 (JP)

B60K 17/34 **EN E-1856463** 2025 11 12 **3967536**
(86) BR20050152 2020 05 06 2020801741

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ANTRIEBSWELLE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ERSTEN ACHSE UND EINER ZWEITEN ACHSE, DIE EINE HEBEACHSE IST
(30) BR 2019 05 08 102019009377
(72) LIMA NETO, Bernardo da Costa, 35702-508 Sete Lagoas - MG, Rua Edvaldo Mendes, 529 Bairro Flórida (BR)
(72) DE SÁ, Thiago Malaquias Domingos, 32240-690 Contagem - MG, Rua Manjericão, 910 B Santa Maria (BR)

B60K 25/02 **FR E-1856464** 2025 11 12 **4444564**
(86) EP22084904 2022 12 08 2022834914

(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, Avda. de Europa, Num 1 Edificio A (ES)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE KLAUENKUPPLUNG UND EINE KUPPLUNG KOMBINIERT
(30) FR 2021 12 10 2113284
(72) BEISBARDT, Olivier, 78084 Guyancourt (FR)
(72) RAOUL, Michel, 78084 Guyancourt (FR)

B60K 35/23 **EN E-1856465** 2025 11 12 **4303056**
(86) 2022 07 07 2022183493

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(72) Zaki, Tarek, 81829 München (DE)

B60K 35/50 **EN E-1856466** 2025 11 12 **4107024**
(86) EP21053323 2021 02 11 2021703491

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR PROJEKTION VON LICHT IM INNENRAUM EINES FAHRZEUGS, LICHTPROJEKTOR FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND LICHTANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2020 02 19 2001632
(72) CORBOLIOU, Vincent, 93012 Bobigny - Cedex, Valeo Vision - Service PI 34 Rue Saint André (FR)
(72) GOSSELE, Frederic, 93012 Bobigny - Cedex, Valeo Vision - Service PI 34 Rue Saint André (FR)

B60K 37/00 **DE E-1856467** 2025 11 12 **4472856**
(86) EP23051847 2023 01 26 2023702759

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS
(30) DE 2022 02 02 102022102374
(72) HELLER, Martin, 86836 Graben (DE)

B60L 3/00 **EN E-1856468** 2025 11 12 **3708404**
(86) 2019 06 13 2019180121

(73) Takeuchi MFG. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi, Hanishina-gun (JP)
(54) IN EINEM ARBEITSFAHRZEUG MONTIERTE GLEICHSTROMVERSORGUNGSSCHALTUNG
(30) JP 2019 03 12 2019044969
(72) KUMEUCHI, Kengo, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, TAKEUCHI MFG. CO., LTD., 205, Oaza Uwadaira, (JP)
(72) OKUTANI, Shumpei, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, TAKEUCHI MFG. CO., LTD. 205, Oaza Uwadaira, (JP)
(72) MATSUMOTO, Tetsuya, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0605, TAKEUCHI MFG. CO., LTD. 205, Oaza Uwadaira, (JP)

B60L 15/20 **EN E-1856469** 2025 11 12 **4389499**
(86) 2023 12 11 2023215609

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BATTERIEELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2022 12 21 2022204361
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IKEGAMI, Hirotaka, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YASUE, Akihito, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60L 15/20 **EN E-1856470** 2025 11 12 **4139156**
(86) EP21060408 2021 04 21 2021721053

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUREN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE EINES FAHRZEUGS
(30) GB 2020 04 21 202005797
(72) JONES, Gareth, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HEMINGWAY, Blake, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) BLAKESLEY, Christopher, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) GIOVANELLI, Daniele, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)
(72) HANCOCK, Matthew, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

B60L 15/20 **EN E-1856471** 2025 11 12 **4360938**
(86) JP22021517 2022 05 26 2022828136

(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(54) EINHEIT
(30) JP 2021 06 24 2021105243
(72) UEHARA Hiroki, Fuji City, Shizuoka 417-8585 (JP)

B60L 53/14 **DE E-1856472** 2025 11 12 **4470823**
(86) 2024 05 29 2024178905

(73) Stemmann-Technik GmbH, 48465 Schüttorf, Niedersachsenstrasse 2 (DE)
(54) ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) DE 2023 06 02 102023114592
(72) Elskamp, Julian, 48465 Schüttorf (DE)

B60L 53/36 **DE E-1856473** 2025 11 12 **4355611**
(86) EP22065802 2022 06 10 2022732528

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANSCHLIESSEN EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINER LADESTATION UND LADESTATION
(30) DE 2021 06 17 102021206188
(72) WOLF, Dirk, 71272 Renningen (DE)
(72) BLUM, Oliver, 71272 Renningen (DE)

B60L 53/63 **EN E-1856474** 2025 11 12 **4344937**
(86) 2023 09 28 2023200366

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 09 28 2022155619
(72) IDE, Tatsuya, Saitama, 351-0193 (JP)
(72) SADANO, Hakaru, Saitama, 351-0193 (JP)

B60L 53/65 **EN E-1856475** 2025 11 12 **4511252**
(86) FI23050193 2023 04 06 2023718008

(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER LADESTATION FÜR ELEKTROFAHRZEUG ZUR AKTIVIERUNG EINER STECKER- UND LADEFUNKTION
(30) FI 2022 04 22 20225336
(72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki (FI)

B60L 58/16 **EN E-1856476** 2025 11 12 **4427975**
(86) 2021 03 24 2024190203

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER UND SYSTEM UMFASSEND DEN BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSERVER
(30) KR 2020 03 24 20200035892
(30) KR 2021 03 23 20210037625
(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon (KR)
(72) AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon (KR)

B60L 58/16 **EN E-1856477** 2025 11 12 **4424549**
(86) 2021 03 24 2024190218

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION ALS TEIL EINES BATTERIELEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEMS
(30) KR 2020 03 24 20200035892
(30) KR 2021 03 23 20210037625
(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon (KR)
(72) AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon (KR)

B60L 58/16 **EN E-1856478** 2025 11 12 **4427974**
(86) 2021 03 24 2024190197

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 03 24 20200035892
(30) KR 2021 03 23 20210037625
(72) KIM, Dong-Myung, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hyung-Sik, 34122 Daejeon (KR)
(72) AHN, Hyoung Jun, 34122 Daejeon (KR)

B60L 58/40 **DE E-1856479** 2025 11 12 **4424552**
(86) 2022 03 02 2024190273

(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) PISTENRAUPE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER STROMVERSORGUNG EINER PISTENRAUPE
(30) DE 2021 03 23 102021202819
(72) Betz, Peter, 88471 Baustetten (DE)
(72) Luigart, Christof, 89155 Erbach (DE)
(72) Kuhn, Michael, 88480 Achstetten (DE)
(72) Mayer, Stephan, 89597 Munderkingen (DE)

B60N 2/02 **DE E-1856480** 2025 11 12 **4387867**
(86) EP22073359 2022 08 22 2022768719

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM VERSTELLEN EINER INNENRAUMBAUGRUPPE
(30) WO 2021 08 20 PCT/EP2021/073174
(30) DE 2021 11 17 102021212914
(72) POHL, Florian, 96237 Ebersdorf (DE)
(72) HERRMANN, Christian, 96269 Großheirath (DE)
(72) HORN, Peter, 96164 Kemmern (DE)
(72) KELLER, Harald, 96167 Königsfeld (DE)
(72) KROMER, Alex, 96135 Stegaurach (DE)
(72) MÜLLER, Alexander, 96120 Bischberg (DE)
(72) ROSENTHAL, Markus, 96052 Bamberg (DE)

B60N 2/02 **DE E-1856481** 2025 11 12 **4482708**
(86) EP23051602 2023 01 24 2023702077

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SITZBEZUG MIT EINEM STEUERUNGSELEMENT, SITZELEMENT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 02 21 102022104005
(72) OESTERREICH, Matthias, 80639 Muenchen (DE)

B60N 2/18 **EN E-1856482** 2025 11 12 **4166386**
(86) 2021 10 14 2021202776

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES FAHRZEUGSITZES
(72) JONSSON, Tony, 441 91 ALINGSÅS (SE)
(72) ALMHAGE, Svante, 462 60 VÄNERSBORG (SE)
(72) GEWERT, Christer, 437 33 LINDOME (SE)
(72) HELLEKANT, Henrik, 412 69 GÖTEBORG (SE)
(72) QUINCOSES, Ricardo, 461 34 TROLLHÄTTAN (SE)
(72) HÖCKS, Johan, 432 43 VARBERG (SE)

B60N 2/30 **DE E-1856483** 2025 11 12 **4304895**
(86) EP22071851 2022 08 03 2022761151

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) SITZÜBERWACHUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG
(30) DE 2021 10 12 102021126382
(72) FISCHER, Joerg, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) HOERR, Daniel, Oxford, Michigan 48371 (US)
(72) BACLE, Antoine, 79180 Chauray (FR)
(72) STEHLE, Wolfgang, 78603 Renquishausen (DE)

B60N 2/30 **DE E-1856484** 2025 11 12 **4457119**
(86) EP23053251 2023 02 09 2023707002

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) KLAPPSITZ FÜR EIN FAHRZEUG
(30) AT 2022 02 11 500892022
(72) KOLLMANN, Martin, 1030 Wien (AT)
(72) ULREICH, Klaus, 7425 Wiesfleck (AT)

B60N 2/40 **EN E-1856485** 2025 11 12 **4190630**
(86) 2022 11 18 2022208301

(73) Harley-Davidson Motor Company, Inc., Milwaukee, WI 53208, 3700 West Juneau Avenue (US)
(54) STÜTZPOLSTER AUS MEHREREN MATERIALIEN
(30) US 2021 12 03 202117541840
(72) Luckjohn, Kenneth G., Sheboygan (US)
(72) Cullen, John, Mequon (US)
(72) Ziebell, Rick, Cerritos (US)

B60N 2/64 **DE E-1856486** 2025 11 12 **4349647**
(86) 2023 08 24 2023193236

(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT RÜCKENLEHNE AUS RAHMENELEMENT UND GESTRICK
(30) DE 2022 10 06 102022125859
(72) Wegmann, Sebastian, 93059 Regensburg (DE)
(72) Neidl, Christopher, 92546 Schmidgaden (DE)
(72) Pöllinger, Thomas, 93059 Regensburg (DE)

B60N 2/879 **EN E-1856487** 2025 11 12 **4275951**
(86) 2023 05 11 2023172773

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) TONWIEDERGABEGERÄT
(30) US 2022 05 11 202263340564 P
(30) US 2022 05 25 202263345592 P
(72) Miyanaka, Ryota, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Kano, Hiroyuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Nakahashi, Kota, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Cho, Daiki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Odoriba, Yuki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) Tomita, Kaname, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)

B60P 7/08 **EN E-1856488** 2025 11 12 **3268246**
(86) DK16050066 2016 03 09 2016709268

(73) Ergolash Pat. APS, 5250 Odense SV, Brændekildevej 37 Bellinge (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR UMREIFUNG VON TRANSPORTGUT
(30) DK 2015 03 10 201570133
(30) DK 2015 03 18 201570153
(72) BØLLINGTOFT, Jackie, 5000 Odense C, Vestergade 44 1. th (DK)

B60P 7/08 **FR E-1856489** 2025 11 12 **4442507**
(86) 2024 04 04 2024168367

(73) AZ Métal, 22100 Quévert, ZA Bel-Air (FR)
(54) TRANSPORTPLATTE MIT MITTELN ZUR VERRIEGELUNG VON LASTEN AUF DER TRANSPORTPLATTE
(30) FR 2023 04 06 2303437
(72) LE TIEC, Ronan, 22100 QUEVERT (FR)
(72) THIEVIN, Olivier, 22100 QUEVERT (FR)

B60P 7/13 **DE E-1856490** 2025 11 12 **4351925**
(86) DE22100426 2022 06 08 2022732391

(73) Hamburger Patent Schmiede GmbH, 21244 Buchholz, Müllerstraße 10 (DE)
(54) ABSENKBARE CONTAINERVERRIEGELUNG
(30) DE 2021 06 10 102021115027
(72) METTERNICH, Heinz-Rüdiger, 21279 Eversen-Heide (DE)

B60Q 1/00 **EN E-1856491** 2025 11 12 **3572277**
(86) 2019 05 21 2019175811

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPE
(30) JP 2018 05 22 2018097753
(72) OTSUKA, Fumiya, Tokyo, 153-8636, c/o STANLEY ELECTRIC CO., LTD. 2-9 -13, Nakameguro, Meguro-ku (JP)

B60Q 1/14 **FR E-1856492** 2025 11 12 **4077047**
(86) EP20085598 2020 12 10 2020820220

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BELEUCHTUNGSSYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 12 16 1914495
(72) BENAMAR, Fatima, 93012 BOBIGNY Cedex, 34, rue Saint André (FR)

B60Q 3/208 **EN E-1856493** 2025 11 12 **4344951**
(86) 2022 09 29 2022198890

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) TRANSPARENTE DACHPLATTENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUGDACH
(72) DE BIE, Sander, 6361 XB Nuth (NL)
(72) VAN DOLEWEERD, Theodorus, 6024 AK Budel-Dorplein (NL)
(72) GEURTS, Ruud, 5988 CJ Helden (NL)
(72) NELLEN, Marcel Johan Christiaan, 5815 AR MERSELO (NL)
(72) GIESE, Christian, 40885 Ratingen (DE)

B60Q 3/208 **EN E-1856494** 2025 11 12 **4134278**
(86) CN21102866 2021 06 28 2021803963

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, Fuyao Industrial Area II Fuqing (CN)
(54) LICHTQUELLENMODUL UND ATMOSPHÄRENLAMPENGLAS FÜR EINE ATMOSPHÄRENLAMPE
(30) CN 2020 05 12 202010395904
(72) JIANG, Bingming, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) YE, Jiarong, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) WANG, Zhixin, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) YE, Yunxiang, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) CHEN, Xueping, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) LIU, Xianping, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)

B60R 1/00 **EN E-1856495** 2025 11 12 **3959104**
(86) CN20086299 2020 04 23 2020794719

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) ANTIKOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR FAHRZEUGTÜR, FAHRZEUGFENSTERGLASSTRUKTUR UND ANTIKOLLISIONSWARNVERFAHREN FÜR FAHRZEUGTÜR
(30) CN 2019 04 25 201910337170
(72) LE MOAL, Simon, 93500 Pantin, 46 Rue Victor Hugo, Bat B1 Boite 34 (FR)
(72) GUO, Xiaofeng, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN)
(72) MA, Siteng, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road, Minhang Development Zone (CN)

B60R 1/072 **EN E-1856496** 2025 11 12 **4491460**
(86) 2023 07 31 2023188778

(73) Ningbo SMR Huaxiang Automotive Mirrors Limited, Zhejiang 315722, Xizhou Industrial Park Xiangshan County Ningbo (CN)
(54) AKTUATORPUFFERSTRUKTUR, RÜCKSPIEGEL UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 07 10 202310843211
(72) PENG, Zhanglong, Xizhou Town 315722 (CN)
(72) ZHANG, Liang, Xizhou Town 315722 (CN)

B60R 1/12 **EN E-1856497** 2025 11 12 **4234330**
(86) 2018 08 07 2023177885

(73) SMR Patents S.à.r.l., 2411 Luxembourg, 28, Boulevard F.W. Raiffeisen (LU)
(54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER RÜCKBLICKVORRICHTUNG
(30) DE 2017 08 25 102017119542
(72) HORNE, Steve, Portchester, Hampshire, PO 16 9SD (GB)
(72) LETTIS, Andrew, Portchester, Hampshire, PO 16 9SD (GB)
(72) REHILL, Graham, Portchester, Ha, PO 16 9SD (GB)

B60R 9/06 **EN E-1856498** 2025 11 12 **4480756**
(86) 2024 02 06 2024156029

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) ANORDNUNGEN ZUR BEFESTIGUNG EINES LADUNGSTRÄGERS AN EINEM LADUNGSTRÄGER
(30) EP 2023 06 20 23180445
(72) JOHANSSON, Claes, 33593 Åsenhöga (SE)
(72) MARKLUND, Simon, 33593 Åsenhöga (SE)

B60R 13/08 **FR E-1856499** 2025 11 12 **3658417**
(86) FR18051453 2018 06 18 2018737953

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORHALTECLIP MIT FUNKTIONSSPIEL
(30) FR 2017 07 28 1757175
(72) BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, 3 rue du repos (FR)
(72) GOUHINEC, Jean Paul, 78000 Versailles, 4 rue du pont Colbert (FR)

B60R 15/00 **EN E-1856500** 2025 11 12 **4172005**
(86) US21038827 2021 06 24 2021758822

(73) Thetford BV, 4879 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)
(54) BAUGRUPPE FÜR EINEN VORRATSTANK MIT INTEGRIERTER LECKAGEFREIER SCHNITTSTELLE ZUM VORRATSTANK
(30) US 2020 06 24 202063043285 P
(72) SLEZAK, Tijs, 4827JL Breda (NL)

B60R 16/02 **EN E-1856501** 2025 11 12 **3580097**
(86) US18027512 2018 04 13 2018784679

(73) CelLink Corporation, San Carlos, CA 94070, 380 Industrial Road (US)
(54) FLEXIBLE SCHALTUNGEN FÜR ELEKTRISCHE KABELBÄUME
(30) US 2017 04 14 201762485544 P
(30) US 2018 01 12 201862616567 P
(72) COAKLEY, Kevin Michael, San Carlos, California 94070, 380 Industrial Rd. (US)
(72) BROWN, Malcolm, San Carlos, California 94070, 380 Industrial Rd. (US)
(72) JUAREZ, Jose, San Carlos, California 94070, 380 Industrial Rd. (US)
(72) YANG, Dongao, San Carlos, California 94070, 380 Industrial Rd. (US)

B60R 16/02 **FR E-1856502** 2025 11 12 **4347318**
(86) FR22050787 2022 04 26 2022735532

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HÜLLENKLEMMVORRICHTUNG MIT WASSERAUSLASSMITTELN
(30) FR 2021 05 31 2105678
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 Draveil (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 Bruyères-le-Châtel (FR)

B60R 16/023 **DE E-1856503** 2025 11 12 **3802228**
(86) EP19059584 2019 04 12 2019721996

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERGERÄTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 06 07 102018209001
(72) KRALICEK, Peter, 71672 Marbach, Anemonenweg 14 (DE)
(72) HUEBL, Jochen, 71701 Schwieberdingen, Bertha-Von-Suttner-Str. 2 (DE)

B60R 16/023 **EN E-1856504** 2025 11 12 **4052968**
(86) 2021 03 01 2021159999

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSLEISTUNGSVERTEILER
(72) Olek, Pawel, 43-502 Czechowice-Dziedzice (PL)
(72) Walkowski, Jakub, 32-851 Jadowniki (PL)
(72) Slizowski, Tomasz, 30-693 Krakow (PL)
(72) Janicki, Karol, 34-130 Kalwaria Zebrzydowska (PL)

B60R 16/027 **EN E-1856505** 2025 11 12 **4382366**
(86) 2022 12 08 2022306822

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) UHRFEDERANORDNUNG
(72) KRAPF, Stefan, 92696 Flossenbürg (DE)

B60R 16/037 **EN E-1856506** 2025 11 12 **3858682**
(86) 2021 01 28 2021153994

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
(30) JP 2020 01 31 2020015727
(72) ANDO, Eisuke, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60R 19/00 **EN E-1856507** 2025 11 12 **4446171**
(86) 2024 04 12 2024170042

(73) Innovative Products for Karting S.r.l., 37056 Salizzole (VR), Via Preon 141 (IT)
(54) VERBESSERTES GO-KART MIT SCHUTZANORDNUNG
(30) IT 2023 04 13 202300007146
(72) Sliva, Daniel, 37014 Castelnuovo del Garda (Verona) (IT)

B60R 19/12 **FR E-1856508** 2025 11 12 **4426588**
(86) FR22051834 2022 09 28 2022797409

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FRONTSCHUTZANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2021 11 03 2111646
(72) DEVARAJAN, Lakshminarayanan, CHENNAI 600097 (IN)
(72) SAKTHIVEL, Sundaramoorthy, CHENNAI, 60091 (IN)
(72) TIWARI, Kameshwar, CHENNAI 600097 (IN)

B60R 21/207 **EN E-1856509** 2025 11 12 **4281333**
(86) US22070162 2022 01 12 2022702142

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) RÜCKENLEHNENMONTIERTE HINTERE AIRBAGANORDNUNGEN
(30) US 2021 01 21 202117154860
(72) SCHNEIDER, David W., Waterford, Michigan 48329 (US)

B60R 21/207 **EN E-1856510** 2025 11 12 **4282711**
(86) JP22001761 2022 01 19 2022742605

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 25 2021009788
(72) KOBAYASHI, Yuto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) SAKURAI, Tsutomu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 21/231 **EN E-1856511** 2025 11 12 **4385833**
(86) 2023 11 10 2023209219

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGINSASSEN-RÜCKHALTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES SEITENAIRBAGS
(30) JP 2022 12 14 2022199816
(72) HAYASHI, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60R 25/021 **EN E-1856512** 2025 11 12 **4129774**
(86) JP21012043 2021 03 23 2021776858

(73) JTEKT COLUMN SYSTEMS CORPORATION, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, 2028, Washizu (JP)
(73) JTEKT CORPORATION, Aichi, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, (JP)
(54) LENKSÄULENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 27 2020057862
(72) FUJIWARA Kazuki, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO CO., LTD., 2028, Washizu (JP)
(72) ADACHI Takuya, Kosai-shi, Shizuoka 431-0431, c/o FUJI KIKO CO., LTD., 2028, Washizu (JP)
(72) SAKUDA Masayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652, c/o JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi (JP)

B60R 25/30 **EN E-1856513** 2025 11 12 **3774459**
(86) US19026217 2019 04 06 2019719016

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DETEKTION, WENN EIN ROBOTISCHES FAHRZEUG GESTOHLEN WIRD
(30) IN 2018 04 06 201841013224
(30) US 2019 04 05 201916376374
(72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUDIVADA, Naga Chandan Babu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

B60T 7/22 **EN E-1856514** 2025 11 12 **3887219**
(86) EP19083078 2019 11 29 2019817172

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERBESSERTES AUTOBAHNUNTERSTÜTZUNGSSZENARIO
(30) DE 2018 11 29 102018130243
(72) TZEMPETZIS, Dimitrios, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12 (DE)
(72) RUPP, Ornella, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)
(72) SUROVTCEV, Ivan, 74321 Bietigheim-Bissingen, c/o Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstr. 12 (DE)

B60T 8/17 **FR E-1856515** 2025 11 12 **4556325**
(86) 2024 06 24 2024183911

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(54) AKTUATOR MIT ZWEI DRUCKSENSOREN UND EINEM VIRTUELLEN DRUCKSENSOR; BREMSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG DIESES STELLGLIEDS
(30) FR 2023 11 16 2312560
(72) BECQUET, Roland, 13590 MEYREUIL (FR)
(72) BASSET, Grégory, 13500 MARTIGUES (FR)
(72) GRONDIN, Thomas, 13430 EYGUIERES (FR)
(72) ROCHER, Antonin, 13820 ENSUES-LA-REDONNE (FR)

B60T 10/00 **EN E-1856516** 2025 11 12 **4186758**
(86) CN20139955 2020 12 28 2020946026

(73) Xiamen Yaxon Zhilian Technology Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361000, 303-E, District C, Innovation Building, Software Park, Torch High-Tech Development Zone (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYDRAULISCHEN RETARDER UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 07 21 202010705074
(72) TU, Yankai, Xiamen, Fujian 361000 (CN)
(72) CHEN, Yuan, Xiamen, Fujian 361000 (CN)

B60T 13/66 **FR E-1856517** 2025 11 12 **4436843**
(86) EP22082905 2022 11 23 2022821499

(73) Astemo France, 93700 Drancy, 126 Rue de Stalingrad (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN STEUERUNG EINER PARKBREMSE
(30) FR 2021 11 24 2112456
(72) DACLAT, Julien, 77127 LIEUSAINT (FR)

B60T 13/74 **EN E-1856518** 2025 11 12 **4180290**
(86) JP21024498 2021 06 29 2021837848

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE PARKBREMSSTEUERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 07 2020117242
(72) PURANE, Sandip, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) HIROYAMA, Kazuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) SATOH, Hiromasa, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) NARUKAWA, Hiromu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yasuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) UNO, Masato, Ueda-shi, Nagano 312-8503 (JP)

B60T 17/22 **EN E-1856519** 2025 11 12 **4306373**
(86) 2022 07 13 2022184798

(73) Meritor Heavy Vehicle Braking Systems (UK) Limited, Cwmbran, Gwent NP44 3XU, Grange Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BERECHNEN DES LAUFSPIELS EINER SCHEIBENBREMSE
(72) Watkins, Rhys, Cwmbran, NP44 3XU (GB)
(72) Cleary, Sean, Cwmbran, NP44 3XU (GB)
(72) Szafnauer, Alex J., Cwmbran, NP44 3XU (GB)

B60W 10/08 **EN E-1856520** 2025 11 12 **4112403**
(86) 2022 06 23 2022180688

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEIGERNDEN FAHRERASSISTENZ EINES STRASSENFAHRZEUGS
(30) IT 2021 06 29 202100017087
(72) FLUMERI, Alessandro, 41100 MODENA (IT)
(72) GIACOMINI, Andrea, 41100 MODENA (IT)
(72) TANCREDI, Fabio, 41100 MODENA (IT)

B60W 20/00 **EN E-1856521** 2025 11 12 **4506219**
(86) JP22017012 2022 04 01 2022933893

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STARTENS EINES STROMERZEUGUNGSSYSTEMS
(72) TERAI, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ICHIBA, Tsukasa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ENDO, Kensaku, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KONDO, Yoshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 20/16 **EN E-1856522** 2025 11 12 **4400375**
(86) JP21032914 2021 09 07 2021956264

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG
(72) MISAO, Yoshihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HOSHI, Kiyoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) KUROSAWA, Takahisa, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) INOUE, Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/10 **EN E-1856523** 2025 11 12 **4509375**
(86) 2023 08 17 2023192004

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SOLLTRAJEKTORIE EINES FAHRERS UND FAHRERASSISTENZSYSTEME
(72) RIOS LAZCANO, Andrea Michelle, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) CARRERA AKUTAIN, Xabier, 1140 BRUSSELS (BE)

B60W 30/10 **EN E-1856524** 2025 11 12 **3870487**
(86) US19056714 2019 10 17 2019876924

(73) Woven by Toyota, U.S., Inc., Palo Alto CA 94304, 900 Arastradero Rd (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN FAHRZEUGSTEUERUNG
(30) US 2018 10 22 201816167061
(72) CSERNA, Bence, San Francisco, California 94107, 185 Berry Street (US)
(72) DE MAGALHAES MASSERA FILHO, Carlos Alberto, San Francisco, California 94107, 185 Berry Street (US)
(72) SUN, Di, San Francisco, California 94107, 185 Berry Street (US)

B60W 30/12 **EN E-1856525** 2025 11 12 **4393784**
(86) 2022 12 27 2022216710

(73) Zenseact AB, 417 56 Gothenburg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM FAHRSPURUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(72) OLSSON, Claes, 435 39 Mölnlycke (SE)
(72) EKENBERG, Andreas, 423 53 Torslanda (SE)
(72) ERIKSSON, Henrik, 436 58 Hovås (SE)

B60W 30/18 **EN E-1856526** 2025 11 12 **3342672**
(86) 2017 12 05 2017205376

(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER ENTSCHEIDUNG BEZÜGLICH EINES SPURWECHSELS
(30) KR 2016 12 30 20160184304
(72) KIM, Yoon Soo, 16516 Gyeonggi-do, 1002-1004, 45, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Seung Wook, Gyeonggi-do 16803, 403-302, 17, Taebong-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Min Byeong, 13586 Gyeonggi-do, 503-1402, 361, Buljeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) JUNG, In Yong, 16514 Gyeonggi-do, 103-1301, 33, Central park-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Jae Sung, 16320 Gyeonggi-do, 261-304, 63, Deogyeong-daero 639beon-gil, Jangan-gu, Suwon-si (KR)

B60W 30/18 **FR E-1856527** 2025 11 12 **4476110**
(86) FR23050013 2023 01 06 2023703264

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, WANN DIE REGELUNG DER LÄNGSGESCHWINDIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS AKTIVIERT WERDEN SOLL
(30) FR 2022 02 08 2201083
(72) EL HANBALI, Hamza, Casablanca, 20580 (MA)
(72) ET-THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) LAHLOU, Zoubida, Casablanca, 20190 (MA)

B60W 30/18 **EN E-1856528** 2025 11 12 **4501729**
(86) CN22090370 2022 04 29 2022939237

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SPURWECHSELENTSCHEIDUNGSFINDUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIANG, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 50/02 **EN E-1856529** 2025 11 12 **3929050**
(86) 2020 06 22 2020181332

(73) Zenuity AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) BEURTEILUNG EINES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEMS
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome (SE)
(72) VAKILZADEH, Majid Khorsand, 431 66 Mölndal (SE)

B60W 60/00 **DE E-1856530** 2025 11 12 **4486616**
(86) EP23054663 2023 02 24 2023707704

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN EINES FORTBEWEGUNGSMITTELS, SOWIE FORTBEWEGUNGSMITTEL
(30) DE 2022 02 28 102022202002
(72) SCHLIMME, Hauke Christian, 38100 Braunschweig (DE)
(72) JUST, Benjamin, 39108 Magdeburg (DE)

B61D 17/04 **EN E-1856531** 2025 11 12 **3988418**
(86) CN20086012 2020 04 22 2020825540

(73) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD., Chengyang District Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhong East Road, (CN)
(54) AUFBAU EINER SCHIENENFAHRZEUGKAROSSERIE
(30) CN 2019 06 21 201910542773
(72) DING, Sansan, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) LIANG, Haiting, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) ZHANG, Lianhe, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) WANG, Wanjing, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(72) TIAN, Aiqin, Qingdao Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)

B61D 23/02 **DE E-1856532** 2025 11 12 **4380838**
(86) EP22074336 2022 09 01 2022770013

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2021 09 30 102021210998
(72) KRÜGER, Axel, 30974 Wennigsen (DE)

B61F 5/02 **EN E-1856533** 2025 11 12 **3992052**
(86) JP20022514 2020 06 08 2020833367

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHÄTZVORRICHTUNG, SCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 06 28 2019121751
(72) NAKAGAWA, Junichi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MINAMI, Hideki, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINAGAWA, Daisuke, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KONDO, Osamu, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KIKKO, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-8071, c/o Nippon Steel Corporation 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B61F 19/10 **FR E-1856534** 2025 11 12 **3753799**
(86) 2020 06 17 2020180617

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG
(30) FR 2019 06 18 1906526
(72) GERGAUD, Didier Félix Eugène, 17290 Aigrefeuille d'Aunis, 18 bis, rue Saint Christophe (FR)
(72) BRION, Guillaume, 17000 La Rochelle, 15, avenue Pierre Loti (FR)
(72) COLLOT, Nicolas, 17139 Dompierre sur Mer, 36, rue du fief Tué Loup (FR)
(72) VOLPS, Nicolas, 17000 La Rochelle, 9, rue Paul Yvon (FR)

B61L 15/00 **FR E-1856535** 2025 11 12 **3501940**
(86) 2018 12 19 2018214188

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHIENENFAHRZEUG, ENTSPRECHENDES SCHIENENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENSETZUNG DES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) FR 2017 12 20 1762658
(72) ZOLETTO, Francesco, 40128 BOLOGNA, via Corticella 75 (IT)

B61L 15/00 **DE E-1856536** 2025 11 12 **4444595**
(86) EP23052527 2023 02 02 2023704276

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON PROZESSDATEN
(30) DE 2022 02 24 102022201917
(72) LOHNEIS, Georg, 96250 Ebensfeld (DE)

B61L 15/00 **DE E-1856537** 2025 11 12 **4059807**
(86) 2021 04 22 2021169936

(73) Siemens Mobility AG, 8304 Wallisellen, Hammerweg 1 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN ERTEILUNG EINER FAHRERLAUBNIS FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG/ZUG
(30) EP 2021 03 16 21162890
(72) HOFER, Michael, 8142 Uitikon Waldegg (CH)
(72) DIETHELM, Bernhard, 8854 Galgenen (CH)

B61L 27/04 **DE E-1856538** 2025 11 12 **3612430**
(86) EP18062282 2018 05 14 2018727183

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SPURGEBUNDENEN VERKEHRSSYSTEMS UND VORRICHTUNG
(30) DE 2017 06 13 102017209926
(72) ALONSO GARRIDO, Oscar, 28760 Tres Cantos, Avenida Artesanos 66, escalera 2, 1° 4 (ES)
(72) LÜHRS, Peter, 38126 Braunschweig, Weststrasse 122 (DE)
(72) RAHN, Karsten, 38162 Cremlingen, Sudbergsweg 14 (DE)

B62B 3/00 **EN E-1856539** 2025 11 12 **4326597**
(86) DK22050080 2022 04 21 2022731988

(73) UNI-TROLL EUROPE APS, 5690 Tommerup, Østerbro 4 Tommerup St (DK)
(54) LASTENTRÄGER MIT LAGEREINRICHTUNG IM SOCKEL ZUR LAGERUNG VON SÄULEN
(30) DK 2021 04 23 PA202170185
(72) MOGENSEN, Erling, 5500 Middelfart (DK)

B62B 3/02 **EN E-1856540** 2025 11 12 **4412886**
(86) IB22059448 2022 10 04 2022798187

(73) Okhos S.r.l., 53100 Siena, Via Lelio e Fausto Socino 4 (IT)
(54) KLAPPBARER HANDWAGEN MIT RÄDERN UND ADAPTERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 10 06 202100025442
(72) MANCINI, Stefano, Jesi (AN) - 60035 (IT)

B62B 7/06 **EN E-1856541** 2025 11 12 **4328114**
(86) 2023 08 28 2023193756

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) BABYTRAGE
(30) CN 2022 08 26 202211034675
(72) ZHU, Wanquan, Dongguan, Guangdong, 523648 (CN)

B62D 1/181 **DE E-1856542** 2025 11 12 **4126636**
(86) EP21056957 2021 03 18 2021713006

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 25 102020203827
(72) SCHMIDT, René Marco, 9464 Lienz, Hauptstrasse 13 (CH)

B62D 1/19 **EN E-1856543** 2025 11 12 **3753806**
(86) 2020 06 12 2020179627

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) MEHRTEILIGE ENERGIEABSORPTIONSSYSTEME FÜR LENKSÄULEN
(30) US 2019 06 19 201916446225
(72) Pichonnat, Christian, Indianapolis, IN Indiana 46236, 9120 Bluestone Circle (US)
(72) Templin, Kevin, Fishers, IN Indiana 46038, 12452 Melrose Circle (US)
(72) Welch, Bryce, Carmel, IN 46033, 11314 Rolling Springs Dr. (US)
(72) Yoho, Justin, Westfield, IN Indiana 46062, 4897 Sherlock Drive (US)

B62D 6/00 **DE E-1856544** 2025 11 12 **3898383**
(86) EP19085648 2019 12 17 2019835635

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LENKGEFÜHLS EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS
(30) DE 2018 12 19 102018132865
(72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, Zilweg 4 (CH)
(72) ROHRMOSER, Manuel, 6712 Thüringen, Gartenstraße 16 (AT)

B62D 6/00 **EN E-1856545** 2025 11 12 **3705378**
(86) JP18039335 2018 10 23 2018873340

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 02 2017213030
(72) MATSUO, Shigeto, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAMAIZUMI, Terutaka, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Akihiko, Osaka-shi Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8 Minamisemba 3-chome Chuo-ku (JP)

B62D 15/02 **EN E-1856546** 2025 11 12 **3480083**
(86) 2018 09 12 2018194102

(73) Danfoss Power Solutions Aps, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) LENKANORDNUNG
(30) DE 2017 09 15 102017121458
(72) RASMUSSEN, Søren Winkler, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81, (DK)

B62D 15/02 **EN E-1856547** 2025 11 12 **3845437**
(86) 2020 12 29 2020217549

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM, VERFAHREN, INFRASTRUKTUR UND FAHRZEUG FÜR AUTOMATISIERTEN PARKDIENST
(30) KR 2019 12 31 20190179905
(72) OH, Tae Dong, 16357 Suwon-si, Gyeonggi-do, 14-12, Deogyeong-daero 425beon-gil, Jangan-gu (KR)

B62D 15/02 **EN E-1856548** 2025 11 12 **4253197**
(86) 2022 03 31 2022165932

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES GELENKWINKELS ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM ANHÄNGER, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, FAHRASSISTENZSYSTEM, NUTZFAHRZEUG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) SZÖLLOSI, Adam, 1119 Budapest (HU)
(72) BATAI, Andras, 7623 Pecs (HU)
(72) THUM, Daniel, 81927 München (DE)
(72) NEMETH, Huba, 1116 Budapest (HU)
(72) KOMLOS, Tamas, 6448 Csavoly (HU)
(72) Tamas, SZOKOL, 1112 Budapest (HU)
(72) MERZA, Valer, 2000 Szentendre (HU)
(72) ZÖLDHEGYI, Valter, 2049 Diósd (HU)
(72) Dudas, Zsolt, 6728 Szeged (HU)

B62D 15/02 **EN E-1856549** 2025 11 12 **3865377**
(86) 2021 02 08 2021155828

(73) Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 330-0081, 7-2, Shintoshin, Chuo-ku (JP)
(54) PARKUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, PARKUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PARKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 13 2020022263
(72) YAMAZAKI, Koki, Saitama, 330-0081, c/o Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., 7-2 Shintoshin, Chuo-ku, Saitama-shi, (JP)
(72) ISHINODA, Makoto, Saitama, 330-0081, c/o Faurecia Clarion Electronics Co., Ltd., (JP)

B62D 25/02 **FR E-1856550** 2025 11 12 **3898385**
(86) FR19052785 2019 11 22 2019842370

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT VERSTÄRKTER STRUKTUR ZUR BEGRENZUNG DER HALTEKRÄFTE BEI EINEM FRONTALAUFPRALL
(30) FR 2018 12 20 1873617
(72) BENANE, Said, 94240 L HAY LES ROSES, 51 AVENUE DES DALHIAS (FR)

B62D 25/06 **DE E-1856551** 2025 11 12 **4476123**
(86) EP23051226 2023 01 19 2023701395

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) GLASDACHANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 02 10 102022103129
(72) BIECKER, Peter, 82041 Deisenhofen bei München (DE)

B62D 25/08 **DE E-1856552** 2025 11 12 **4359286**
(86) EP22061671 2022 05 02 2022727270

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE
(30) DE 2021 06 22 102021206369
(72) SCHWERING, Christian, 49744 Groß Hesepe (DE)
(72) PAULSEN, Thomas, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) KRAUTH, Werner, 38442 Wolfsburg (DE)

B62D 29/04 **FR E-1856553** 2025 11 12 **4353571**
(86) 2023 09 13 2023197225

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(30) FR 2022 10 14 2210606
(72) DAROUY, EL HOUCINE, 28810 MOHAMMEDIA (MA)
(72) RAJAE, BOUNJARA, 14000 KENITRA (MA)
(72) FAOUZI, OMAR, 20190 CASABLANCA (MA)
(72) LAFTOUHI, KHALIL, 10180 RABAT (MA)
(72) NIL, BADR EDDINE, 90060 TANGER (MA)

B62D 33/04 **EN E-1856554** 2025 11 12 **3877241**
(86) TR19050512 2019 06 27 2019857326

(73) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, 54010 Arifiye/Sakarya, Adliye Koyu 1520 Nolu Sokak No:3 (TR)
(54) PLATTENKONSTRUKTION EINES KIPPERBODENS
(30) TR 2018 06 29 201809313
(72) DINDAR, Seyit, Arifiye/Sakarya, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak No:3 (TR)
(72) SARMAN, Mustafa Cenk, Arifiye/Sakarya, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak No:3 (TR)

B62D 33/063 **EN E-1856555** 2025 11 12 **3487750**
(86) CA17050876 2017 07 20 2017830156

(73) Prinoth Ltd, St. John, New Brunswick E2L 2A9, Brunswick House, 44 Chipman Hill Suite 1000 (CA)
(54) RAUPENFAHRZEUG MIT ROTIERENDER OBERSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2016 07 20 201662364588 P
(72) PELOQUIN, Stéphane, Saint-Hyacinthe Québec J2T 5A9, 12210 du Poitou Street (CA)
(72) THIBAULT, Jonathan, Shefford Québec J2M 1N9, 300 des Cimes Street (CA)

B62D 35/02 **FR E-1856556** 2025 11 12 **3927601**
(86) FR20050282 2020 02 17 2020710230

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG EINES SCHUTZKOMPONENTES UNTER MOTOR
(30) FR 2019 02 22 1901800
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON, 21 RUE DES PIERRELAIS (FR)

B62D 55/14 **DE E-1856557** 2025 11 12 **3889012**
(86) 2020 03 30 2020166575

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) GUMMIRAUPENFAHRWERK
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68309 Mannheim, Obere Riedstraße 26 (DE)

B62D 55/21 **EN E-1856558** 2025 11 12 **4168295**
(86) US21035613 2021 06 03 2021735544

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) BODENEINGRIFFSSPUR FÜR MASCHINE MIT MULTIZAHNMASTERLINK
(30) US 2020 06 18 202016905681
(72) RECKER, Roger Lee, Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) CLARKE, Donovan Stuart, Peoria, Illinois 61611 (US)
(72) WEISBRUCH, Eric Bernard, Edwards, Illinois 61528 (US)
(72) STEINER, Kevin Lee, Tremont, Illinois 61568 (US)
(72) WANG, Jianjun, Dunlap, Illinois 61525 (US)

B62D 57/032 **EN E-1856559** 2025 11 12 **4375171**
(86) CN23095720 2023 05 23 2023845020

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SCHWENKBEWEGUNG EINES ROBOTERS, ROBOTER, SPEICHERMEDIUM UND PRODUKT
(30) CN 2022 07 25 202210877962
(72) ZHANG, Jingfan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Jiali, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Zhaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIANG, Lingzhu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

B62J 11/10 **EN E-1856560** 2025 11 12 **4286259**
(86) 2023 05 26 2023175838

(73) ENVE Composites, LLC, Ogden UT 84401, 508 W. Stockman Way (US)
(54) FAHRRADKABELRÜCKHALTE- UND -AUFBEWAHRUNGSSYSTEM
(30) US 2022 05 27 202217827116
(72) GUERRA, Navarro Peña, Salt Lake City, 84105 (US)
(72) NEPERUD, Scott M., Ogden, 84401 (US)
(72) NELSON, Kevin E., Salt Lake City, 84105 (US)
(72) CHILD, Clint L., Ogden, 84404 (US)

B62L 3/02 **DE E-1856561** 2025 11 12 **4309986**
(86) 2023 07 19 2023186483

(73) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG, 72574 Bad Urach, Stuttgarter Strasse 48 (DE)
(54) GEBERVORRICHTUNG FÜR EINE HYDRAULISCHE BREMSE LENKERGEFÜHRTER FAHRZEUGE UND HYDRAULISCHE BREMSE FÜR EIN LENKERGEFÜHRTES FAHRZEUG
(30) DE 2022 07 19 102022207379
(72) RUOPP, Michael, 89180 Berghülen (DE)
(72) WECHSLER, Axel, 71067 Sindelfingen (DE)
(72) WILDBRETT, Vincent, 88630 Pfullendorf (DE)
(72) FRITSCHLE, Stefan, 72574 Bad Urach - Wittlingen (DE)
(72) HUJER, Joachim, 72582 Grabenstetten (DE)
(72) KÄSTLE, Bernd, 72574 Bad Urach - Sirchingen (DE)

B62M 11/16 **EN E-1856562** 2025 11 12 **4337519**
(86) NO22050094 2022 04 27 2022723211

(73) Mont Invest 30 AS, 0167 Oslo, c/o Mont Investor Partners AS Wergelandsveien 7 (NO)
(54) PEDALGETRIEBENES MEHRGANGGETRIEBESYSTEM
(30) NO 2021 05 10 20210586
(72) LJØSNE, Knut Tore, 2686 Lom (NO)

B63B 17/00 **EN E-1856563** 2025 11 12 **4331709**
(86) JP22019316 2022 04 28 2022832602

(73) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku (JP)
(54) SCHIFF
(30) JP 2021 06 30 2021108730
(72) YAMADA Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)
(72) UNSEKI Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401 (JP)

B63B 21/27 **DE E-1856564** 2025 11 12 **4304924**
(86) IB22056744 2022 07 21 2022751852

(73) Aerodyn Consulting Singapore Pte Ltd, Singapore 048622, 30 Raffles Place, Unit 23-01 (SG)
(54) MOORINGSYSTEM EINER SCHWIMMENDEN WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2021 09 06 102021123006
(72) SIEGFRIEDSEN, Sönke, 24768 Rendsburg (DE)

B63G 8/00 **FR E-1856565** 2025 11 12 **4284710**
(86) EP22051982 2022 01 28 2022702269

(73) NAVAL Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) UNTERWASSERFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM WIDERSTANDSFÄHIGEN DICKEN RUMPF
(30) FR 2021 01 29 2100865
(72) DURAND, Lou, 56311 LORIENT (FR)
(72) POULIQUEN, Alain, 56311 LORIENT (FR)

B64C 1/18 **EN E-1856566** 2025 11 12 **4144635**
(86) 2022 09 01 2022193401

(73) B/E Aerospace (UK) Limited, Leighton Buzzard, Bedfordshire LU7 4TB, Nissen House, Building 830 (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENERGIEERZEUGUNG IN FLUGZEUGKABINEN
(30) IN 2021 09 01 202141039601
(30) US 2021 12 09 202117546486
(72) KODATI, Sambasiva Rao, 521333 Kaikalur (IN)
(72) CHAVADI, Ravi B., 5000089 Hyderabad, Telangana (IN)

B64C 1/20 **DE E-1856567** 2025 11 12 **4086164**
(86) 2022 05 03 2022171450

(73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, Bodenschneidstrasse 2 (DE)
(54) SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2021 05 05 102021111705
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen (DE)
(72) Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg (DE)
(72) Barauke, Christoph, 83734 Hausham (DE)

B64C 1/20 **DE E-1856568** 2025 11 12 **4428034**
(86) 2022 05 03 2024191886

(73) Telair International GmbH, 83714 Miesbach, Bodenschneidstrasse 2 (DE)
(54) SEITENFÜHRUNG UND FRACHTDECK EINES FLUGZEUGS
(30) DE 2021 05 05 102021111705
(72) Patzlsperger, Andreas, 83666 Waakirchen (DE)
(72) Riedl, Jakob, 83737 Irschenberg (DE)
(72) Barauke, Christoph, 83734 Hausham (DE)

B64C 9/20 **EN E-1856569** 2025 11 12 **4345000**
(86) 2023 09 13 2023197104

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGSTEUERFLÄCHE
(30) GB 2022 09 27 202214131
(72) FAMILY, Oliver, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 13/04 **EN E-1856570** 2025 11 12 **4200207**
(86) GB21052179 2021 08 23 2021786536

(73) Hill Group Technologies Limited, Stafford Staffordshire ST16 1GY, Unit 3, Shackleton Way (GB)
(54) HUBSCHRAUBER-KOLLEKTIVSTEUERGERÄT
(30) GB 2020 08 21 202013134
(72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ (GB)

B64C 13/28 **EN E-1856571** 2025 11 12 **4382413**
(86) 2022 12 07 2022306810

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) UNTERE BEFESTIGUNG FÜR EINEN AKTUATOR EINES TRIMMBAREN HÖHENLEITWERKS
(72) ABDUL BARI, Anh Vu, Franconville, 95130 (FR)
(72) MEDINA, Raphael, Ecouen, 95440 (FR)

B64C 25/00 **FR E-1856572** 2025 11 12 **4153479**
(86) EP21063203 2021 05 18 2021727439

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FAHRWERK, AUSGERÜSTET MIT EINEM BLITZSCHUTZ
(30) FR 2020 05 20 2005194
(72) LIEGEOIS, Pierre-Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/26 **EN E-1856573** 2025 11 12 **4086168**
(86) 2022 05 03 2022171367

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) FAHRWERK
(30) GB 2021 05 04 202106348
(72) Venn, Robert, Bristol,, BS34 7PA (GB)
(72) Mounty, Andy, Bristol,, BS34 7PA (GB)
(72) Tizac, Laurent, 31060 Toulouse Cedex 09 (FR)
(72) Marples, Matthew, Bristol,, BS34 7PA (GB)

B64C 25/28 **EN E-1856574** 2025 11 12 **4015373**
(86) 2021 12 15 2021214871

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON HARTEN LANDUNGEN
(30) US 2020 12 18 202017127348
(72) FAZELI, Amir, Mississauga, ON, L5M 6S6 (CA)
(72) KIELSTRA, Ebenezer, Beamsville, ON, L0R 1B3 (CA)
(72) CEPIC, Adnan, Mississauga, L5M 3K8 (CA)

B64C 25/36 **EN E-1856575** 2025 11 12 **4139208**
(86) US21028213 2021 04 20 2021796588

(73) Safran Landing Systems Canada Inc., Ajax, Ontario L1S 2G8, 574 Monarch Avenue (CA)
(54) TRÄGER FÜR EIN VERSETZTES RADFAHRWERK
(30) US 2020 04 23 202016856949
(72) LUCCI, Adam, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)
(72) LEE, Randy, Ajax, Ontario L1S 2G8 (US)
(72) EGGERS, Gregory, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)
(72) PASIC, Zoran, Ajax, Ontario L1S 2G8 (CA)

B64C 27/26 **DE E-1856576** 2025 11 12 **4114726**
(86) DE21100215 2021 03 03 2021712026

(73) Innotec Lightweight Engineering & Polymer Technology GmbH, 38642 Goslar, Marienburger Strasse 20 (DE)
(54) FLUGGERÄT MIT MEHREREN FLUGMODI UND VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBEN
(30) DE 2020 03 05 102020105899
(72) HUFENBACH, Werner, 38642 Goslar, Marienburger Str. 20 (DE)

B64C 39/02 **EN E-1856577** 2025 11 12 **4117989**
(86) EP21054632 2021 02 25 2021706624

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) EP 2020 03 12 20162573
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 92 (DE)
(72) CHAPPLE, Andrew, Charles, 40764 Langenfeld, Färberstr. 7a (DE)

B64C 39/02 **FR E-1856578** 2025 11 12 **3950501**
(86) 2017 04 06 2021198135

(73) Zipair, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, Quartier de la Glacière 873, route du Jai (FR)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES PASSAGIERS
(30) FR 2016 04 08 1653136
(30) FR 2016 05 10 1654171
(72) ZAPATA, Frankie, 13740 Le Rove (FR)

B64C 39/02 **EN E-1856579** 2025 11 12 **4222053**
(86) IB21057394 2021 08 11 2021874653

(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)
(54) BEWAFFNETE LUFTPLATTFORM
(30) IL 2020 09 29 27771220
(72) SHITRIT, Arik, 2018300 Shechania (IL)
(72) RUBANENKO, Assaf, 2017000 Atzmon (IL)
(72) COHEN, Shai, 2049600 Rechasim (IL)

B64D 1/22 **EN E-1856580** 2025 11 12 **3895987**
(86) 2017 08 28 2021177475

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM HEBEN UND SENKEN EINER NUTZLAST
(30) US 2016 09 09 201662385854 P
(30) US 2016 12 22 201615389326
(72) SHANNON, Trevor, California, 94043 (US)
(72) PRAGER, Andre, California, 94043 (US)

B64D 11/00 **EN E-1856581** 2025 11 12 **3919386**
(86) 2021 06 07 2021178078

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FLUGZEUGTOILETTENSYSTEME
(30) US 2020 06 05 202063035257 P
(72) Schmalz, Brian, Leawood, 66224 (US)
(72) Abu-Saymeh, Mudar S., Olathe, 66062 (US)

B64D 13/06 **EN E-1856582** 2025 11 12 **4382427**
(86) 2023 12 01 2023213774

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KLIMAREGELUNGSSYSTEM MIT MISCHFLUSSTURBINE
(30) US 2022 12 05 202218075054
(72) GRATHWOHL, Nathan James, East Hartford, 06118 (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 14086 (US)
(72) VIGNALI, Mark G., Simsbury, 06070 (US)

B64D 27/02 **EN E-1856583** 2025 11 12 **4406842**
(86) 2023 12 28 2023220636

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG
(30) JP 2023 01 26 2023010004
(72) GAO, Hangxian, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo, 100-8280 (JP)

B64D 31/18 **EN E-1856584** 2025 11 12 **4414270**
(86) 2024 02 09 2024156947

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) HYBRIDES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM MIT STARTSEQUENZ UND ABSCHALTSEQUENZ
(30) US 2023 02 13 202363445179 P
(72) SYED, Yusuf, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) RICCI, Thomas Trevor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) JARVO, James, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 33/02 **EN E-1856585** 2025 11 12 **4144650**
(86) 2022 09 01 2022193485

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GEWELLTE AKUSTISCHE VERSTEIFUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2021 09 02 202117465051
(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla 92037 (US)
(72) GRAY, Nathaniel M., Stratham 03885 (US)

B64D 35/08 **FR E-1856586** 2025 11 12 **4339104**
(86) 2023 09 12 2023196697

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM GETRIEBE, MEHREREN ELEKTROMOTOREN UND MINDESTENS EINEM VERSETZTEN KUPPLUNGSSYSTEM, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2022 09 13 2209151
(72) ESCOFFIER, Adrien, 13725 MARIGNANE (FR)
(72) LAPEYRE, Jean-Victor, 13725 MARIGNANE (FR)
(72) DEVILLIERS, Georges, 13725 MARIGNANE (FR)
(72) PHILIPPE, Antoine, 13725 MARIGNANE (FR)

B64D 37/14 **EN E-1856587** 2025 11 12 **4308458**
(86) EP22062441 2022 05 09 2022728422

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSZUSTANDS EINES VENTILS EINES FLUGZEUGSYSTEMS
(30) GR 2021 05 27 20210100354
(72) MANARAS, Petros, 31060 Toulouse Cedex 09 (FR)
(72) SAGAR, Brian, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 37/32 **EN E-1856588** 2025 11 12 **3904218**
(86) 2021 04 30 2021171608

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM ZUR KATALYTISCHEN KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNG
(30) US 2020 05 01 202063018811 P
(72) LIAO, Xiaohong, Andover, 06232 (US)
(72) KLINE, Eric G., Vernon, 06066 (US)
(72) WOLDEMARIAM, Beakal T., South Windsor, 06074 (US)
(72) LAVALLEE, Earl Jean, Glastonbury, 06033 (US)
(72) LEAPER, Gregory R., South Windsor, 06074 (US)

B64D 45/00 **EN E-1856589** 2025 11 12 **4410683**
(86) 2023 01 31 2023305125

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS VON FAHRWERKEN VON FLUGZEUGEN
(72) COOKE, Cameron Graeme, 31300 TOULOUSE (FR)

B65B 11/42 **DE E-1856590** 2025 11 12 **4490044**
(86) EP23055397 2023 03 03 2023708791

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON ZUSCHNITTEN FÜR EINE UMHÜLLUNG VON PACKUNGEN FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
(30) DE 2022 03 11 102022105779
(72) SCHMIDT, Jens, 28879 Grasberg (DE)
(72) SCHÖNBECK, Kai, 28307 Bremen (DE)
(72) BECKER, Martin, 29664 Walsrode (DE)

B65B 25/06 **EN E-1856591** 2025 11 12 **3927624**
(86) US19066447 2019 12 16 2019915943

(73) Provisur Technologies, Inc., Chicago, IL 60601, 222 North LaSalle Street Suite 720 (US)
(54) SCHNEIDEFÖRDERVORRICHTUNG MIT MEHRFACHPRÄSENTATION
(30) US 2019 02 19 201962807476 P
(72) FOX, Gage A., Manhattan, IL 60442, 15939 Iroquois Dr. (US)
(72) PRYOR, Glen F., Manhattan, IL 60442, 27351 S. Sheer Rd. (US)
(72) TORRENGA, Ryan M., Bourbonnais, IL 60914, 1990 Old Brick Rd. (US)
(72) O'CONNOR, Ryan J., Clarendon Hills, IL 60514, 28 Iroquois Dr. (US)

B65B 27/06 **EN E-1856592** 2025 11 12 **3819222**
(86) CN19092161 2019 06 20 2019829885

(73) Shanghai Winlong Energy Conservation & Environmental Protection Technology Co., Ltd, Shanghai 201606, No.165 Zhongku Road, Maogang Town Songjiang (CN)
(54) DICHTUNGSPLATZIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE HOCHGESCHWINDIGKEITSWALZDRAHTBÜNDELUNGSMASCHINE UND DICHTUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2018 07 06 201810738657
(30) CN 2018 07 06 201810736901
(30) CN 2018 07 06 201810737934
(30) CN 2018 11 09 201811330176
(30) CN 2018 11 09 201811330178
(30) CN 2018 11 09 201811330172
(30) CN 2019 03 29 201910248727
(30) CN 2019 03 29 201910249222
(30) CN 2019 03 29 201910248708
(72) ZHANG, Xuesong, Shanghai 201606, No.165 Zhongku Road, Maogang Town, Songjiang (CN)

B65D 3/18 **EN E-1856593** 2025 11 12 **4532350**
(86) EP23062996 2023 05 15 2023726993

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) BECHER UND ZUSCHNITT ZUM FORMEN
(30) EP 2022 06 03 22177305
(72) BODENSTEIN, Gregory, 6708 WH Wageningen (NL)

B65D 5/02 **EN E-1856594** 2025 11 12 **4326628**
(86) US22025156 2022 04 18 2022726210

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) VERPACKUNG FÜR VERBRAUCHSGÜTER
(30) US 2021 04 20 202117235465
(72) FOSTER, Merrie, Paulette, Boston, Massachusetts 02127 (US)
(72) GAUVIN, Andrew, Martin Joseph, Rochester, New York 14623 (US)

B65D 5/20 **EN E-1856595** 2025 11 12 **4025510**
(86) IB20058043 2020 08 28 2020764791

(73) I.G.B. S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 14 (IT)
(54) KINDERSICHERE VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) IT 2019 09 02 201900015399
(72) BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, Via Montello, 29 (IT)
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, Via Monte Bisbino, 15 (IT)
(72) GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), Via Sangiorgio, 47 B (IT)

B65D 5/74 **EN E-1856596** 2025 11 12 **3892558**
(86) 2021 04 01 2021166536

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DECKELANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER, BEHÄLTER MIT EINER DECKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KUPPELN EINER DECKELANORDNUNG MIT EINEM AUSGUSS
(30) EP 2020 04 09 20168898
(72) MENOZZI, Stefano, 43125 Parma (IT)
(72) ZANON, Paolo, 41122 Modena (IT)

B65D 17/28 **DE E-1856597** 2025 11 12 **4448403**
(86) EP22085448 2022 12 12 2022836065

(73) Burgstaller, Peter, 4070 Eferding, Hinzenbach 20 (AT)
(54) PLÄTTCHEN MIT ÖFFNUNGSHILFE FÜR DOSEN
(30) AT 2021 12 14 603092021
(72) Burgstaller, Peter, 4070 Eferding, Hinzenbach 20 (AT)

B65D 41/32 **EN E-1856598** 2025 11 12 **4058372**
(86) IB20060651 2020 11 12 2020887119

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) STOPFEN MIT ORIGINALITÄTSSICHERUNG
(30) US 2019 11 16 201962936398 P
(72) GRAUX, Stéphane, 69400 Liergues, 13 Chemin des Noyers (FR)

B65D 47/04 **EN E-1856599** 2025 11 12 **4389636**
(86) 2023 12 19 2023218329

(73) Obrist Closures Switzerland GmbH, 4132 Muttenz, Falkensteinerstrasse 2 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) GB 2022 12 20 202219321
(72) BARDET, Philippe, 69830 Saint-Georges-de-Reneins (FR)
(72) CHAVE, Frederic, 69830 Saint-Georges-de-Reneins (FR)
(72) HOOD, Graeme, 4132 Muttenz (CH)

B65D 47/08 **EN E-1856600** 2025 11 12 **3964450**
(86) KR20005467 2020 04 24 2020798404

(73) Blisspack Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15104, 3DA-716, 171, Gyeonggigwagidae-ro (KR)
(54) BLISTERVERPACKUNGSBEHÄLTER MIT IN SCHULTERTEIL INTEGRIERTER FLIPTOP-KAPPE
(30) KR 2019 05 02 20190051218
(72) AHN, Jong Won, Seoul 06906, 9-1106, 134, Maebong-ro Dongjak-gu (KR)

B65D 47/24 **EN E-1856601** 2025 11 12 **4491535**
(86) 2024 05 03 2024174030

(73) Acqua Minerale San Benedetto S.p.A., 30037 Scorze' (VE), Viale Kennedy 65 (IT)
(54) VERSCHLUSSKAPPE FÜR FLASCHENSPENDER
(30) IT 2023 07 14 202300014775
(72) ZOPPAS, Enrico, 30037 Scorze' (VE) (IT)

B65D 65/46 **EN E-1856602** 2025 11 12 **4433382**
(86) EP22081697 2022 11 14 2022817910

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KAPSEL
(30) EP 2021 11 15 21208126
(72) ABEGGLEN, Daniel, 1091 Grandvaux (CH)
(72) GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex (FR)

B65D 71/72 **EN E-1856603** 2025 11 12 **4003870**
(86) US21052279 2021 09 28 2021854798

(73) Graphic Packaging International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1500 Riveredge Parkway NW, Suite 100, 9th Floor (US)
(54) TRÄGER FÜR BEHÄLTER
(30) US 2020 09 30 202063085365 P
(30) US 2020 10 02 202063086681 P
(30) US 2020 12 03 202063120863 P
(30) US 2021 01 12 202163136400 P
(30) US 2021 06 09 202163208646 P
(72) THOMPSON, Jon, Bristol BS308AJ (GB)
(72) GOULD, Steve, M., Bristol BS348XX (GB)

B65D 75/58 **EN E-1856604** 2025 11 12 **4405270**
(86) IB22053689 2022 04 20 2022723769

(73) Easysnap Technology S.r.l., 15073 Castellazzo Bormida (AL), Via Carlo Mussa 266 (IT)
(54) VERSIEGELTE EINZELDOSISVERPACKUNG MIT BRUCHÖFFNUNG
(30) IT 2021 04 23 202100010379
(72) TAGLINI, Andrea, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria (IT)
(72) DI GIROLAMO, Tomas, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria (IT)

B65D 90/00 **FR E-1856605** 2025 11 12 **3902756**
(86) FR19053282 2019 12 23 2019848984

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Container Quick Lock NV, 2900 Schoten, Boomgaarddreef 9 (BE)
(54) EINGEBETTETES SYSTEM ZUM TRANSPORT VON GÜTERN
(30) FR 2018 12 27 1874199
(72) MONTANARI, Laurence, 92320 Chatillon, 7 Rue François Pinson (FR)
(72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, 8 Impasse Quentin Latour (FR)
(72) RENAUX, Bernard, 88350 Liffol-le-Grand, 42 Rue de la Gravière (FR)
(72) BENSCHOP, Leendert Johannes Marinus, 3413 Jaarsveld, 3 Van Vianenhof (NL)
(72) DER-WEDUWE, Paul, 1913 Luxembourg, 32A Rue Leandre Lacroix (LU)

B65F 1/14 **DE E-1856606** 2025 11 12 **4455051**
(86) 2023 04 26 2023170158

(73) DLR GbR, 82166 Gräfelfing, Hans-Cornelius-Strasse 4 (DE)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND VERDICHTUNG VON ABFÄLLEN
(72) LUKAS, Christian Joseph, 82223 Eichenau (DE)
(72) DAVENPORT, Daniel Christoph, 82223 Eichenau (DE)
(72) VON SCHUTTERBACH PYZIAK, Andrzej, 85051 Ingolstadt (DE)

B65G 1/04 **EN E-1856607** 2025 11 12 **4168328**
(86) EP21066579 2021 06 18 2021734801

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUTOMATISCHES LAGER- UND BEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT EINEM FAHRZEUGAUFZUG ZUR HANDHABUNG VON CONTAINERN
(30) NO 2020 06 19 20200722
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) HEGGEBØ, Jørgen Djuve, 5580 Ølen (NO)

B65G 13/02 **DE E-1856608** 2025 11 12 **4402080**
(86) EP22072471 2022 08 10 2022761245

(73) Siemens Logistics GmbH, 90429 Nürnberg, Fürther Strasse 254 (DE)
(54) FÖRDEREINHEIT, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN, SPEICHERN UND SORTIEREN VON LADEEINHEITEN AUF FÖRDEREINHEITEN
(30) EP 2021 09 14 21196498
(72) KLEIN, Matthias, 63456 Hanau (DE)

B65G 17/42 **DE E-1856609** 2025 11 12 **4308488**
(86) EP22057123 2022 03 18 2022716883

(73) Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, TE-IP Pallaswiesenstraße 100 (DE)
(54) KETTENGLIED SOWIE LASCHENKETTE UND KETTENFÖRDERER
(30) DE 2021 03 19 102021106744
(72) SCHUETZ, Andreas, 64293 Darmstadt (DE)
(72) GOETZ, Stefan, 64293 Darmstadt (DE)

B65G 47/14 **EN E-1856610** 2025 11 12 **3650378**
(86) JP18027490 2018 07 23 2018846509

(73) Qualicaps Co., Ltd., Nara 639-1032, 321-5, Ikezawacho Yamatokoriyama-shi (JP)
(54) AUSRICHT- UND ZUFÜHRVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 17 2017157401
(72) KASAI Kenichi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)
(72) FUJITA Kenji, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1032, c/o QUALICAPS CO. LTD. 321-5 Ikezawa-cho (JP)

B65G 47/82 **DE E-1856611** 2025 11 12 **4177192**
(86) 2022 06 14 2022179066

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) ROTATIONSPUSHER
(30) DE 2021 08 17 202021104385 U
(72) Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Senn, Konrad, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 69/00 **FR E-1856612** 2025 11 12 **3401251**
(86) 2018 04 16 2018000364

(73) EXPRESSO France SAS, 67319 Wasselonne, Z.A. les Coteaux de la Mossig 6 rue Frédéric Bartholdi (FR)
(54) WEGFAHRSPERRE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2017 05 12 1700514
(72) Michel, Roere, 67720 Weyersheim, 1, Rue du Pont (FR)

B65H 19/18 **EN E-1856613** 2025 11 12 **4448428**
(86) IB22061637 2022 12 01 2022818121

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER BLÄTTER VERPACKUNGSMATERIAL
(30) IT 2021 12 14 202100031250
(72) CRISTOFORI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)
(72) BERNARDI, Enrico, 40133 Bologna (IT)
(72) CARBONI, Salvatore, 40133 Bologna (IT)

B65H 29/58 **EN E-1856614** 2025 11 12 **4223682**
(86) JP21034983 2021 09 24 2021875390

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 30 2020164975
(72) KOBAYASHI Isao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) SUZUKI Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

B65H 29/66 **DE E-1856615** 2025 11 12 **4144677**
(86) 2018 06 14 2022203800

(73) BW Papersystems Stuttgart GmbH, 72622 Nürtingen, Schlosserstraße 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGEDEFINIERTEN TRANSPORT VON BÖGEN
(30) DE 2017 06 14 102017005661
(30) DE 2018 02 16 102018103563
(30) DE 2018 02 19 102018103597
(72) SCHILLING, Andreas, 72805 Lichtenstein (DE)
(72) KLEIN, Hansjörg, 73773 Aichwald (DE)

B65H 54/76 **EN E-1856616** 2025 11 12 **4190733**
(86) 2021 12 06 2021306713

(73) Alcatel Submarine Networks, 91620 Nozay, Route de Villejust (FR)
(54) KABELAUFWICKELSYSTEM
(72) ABRIAL, Francois-Xavier, 28700 BLEURY (FR)
(72) CHOQUEL, Guillaume, 62720 RINXENT (FR)
(72) BAREZZANI, Michele, 91190 SAINT-AUBIN (FR)

B65H 59/00 **DE E-1856617** 2025 11 12 **4101800**
(86) 2022 06 08 2022177708

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE
(30) LU 2021 06 10 102827
(72) Bungter, Stefan, 41844 Wegberg (DE)
(72) Eggers, Peter, 52074 Aachen (DE)
(72) Reszat, Martin, 44534 Lünen (DE)

B66B 1/24 **EN E-1856618** 2025 11 12 **4486674**
(86) EP22055402 2022 03 03 2022710076

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) LÖSUNG FÜR EINE AUFZUGSRUFZUWEISUNG EINER AUFZUGSGRUPPE
(72) HARTIKAINEN, Markus, 00330 Helsinki (FI)
(72) SINDHYA, Karthik, 00330 Helsinki (FI)
(72) GRÖNHOLM, Johan, 00330 Helsinki (FI)
(72) VALJUS, Petteri, 00330 Helsinki (FI)
(72) TYNI, Tapio, 00330 Helsinki (FI)
(72) KOKKALA, Juho, 00330 Helsinki (FI)
(72) RUOKOKOSKI, Mirko, 00330 Helsinki (FI)

B66B 1/30 **EN E-1856619** 2025 11 12 **4332037**
(86) 2022 11 30 2022210455

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) MEHRFACHANTRIEBSSYSTEM FÜR REGENERATIVES ENERGIEMANAGEMENT IN EINER AUFZUGSANLAGE
(30) US 2022 09 02 202217901933
(72) MILLETT, Steven, Michael, Farmington, CT 06032 (US)

B66B 1/32 **EN E-1856620** 2025 11 12 **3939922**
(86) 2020 07 16 2020186287

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSSCHALTUNG FÜR EINEN AUFZUG
(72) Ruhnke, Jan, Berlin, 13507 (DE)
(72) Herkel, Peter, Berlin, 13507 (DE)

B66B 5/00 **EN E-1856621** 2025 11 12 **3915916**
(86) 2020 05 29 2020177590

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FEHLERKLASSIFIZIERUNG IN AUFZUGSSYSTEMEN
(72) NAGARAJAN, Prasanna, Farmington, CT 06032 (US)
(72) SCHÖNAUER, Uwe, 13507 Berlin (DE)

B66B 5/00 **EN E-1856622** 2025 11 12 **4095079**
(86) 2021 05 28 2021176745

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DES BETRIEBS EINER AUFZUGSKABINE
(72) Herkel, Peter, 13507 Berlin (DE)
(72) Tegtmeier, Dirk H., 13507 Berlin (DE)

B66B 5/00 **EN E-1856623** 2025 11 12 **4143121**
(86) EP21068839 2021 07 07 2021748795

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAREN ZUR PRÜFUNG EINER AUFZUGSANTRIEBMACHINE UND SYSTEM
(72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) CALCAGNO, Alessio, 00330 Helsinki (FI)
(72) STOLT, Lauri, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/00 **EN E-1856624** 2025 11 12 **4347469**
(86) EP21064189 2021 05 27 2021730494

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND STEUERUNG FÜR AUFZÜGE.
(72) BELOV, Mika, 00330 HELSINKI (FI)
(72) PIIRONEN, Mikko, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 5/00 **EN E-1856625** 2025 11 12 **4242156**
(86) 2022 12 23 2022216436

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUFZUGSLEISTUNGSAUSRÜSTUNG UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2022 03 08 202210218783
(72) LI, Guosong, Tianjin, 300457 (CN)
(72) HUBBARD, James Leo, CT, 06032 (US)

B66B 5/02 **EN E-1856626** 2025 11 12 **4095081**
(86) 2021 05 28 2021176737

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEME
(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin (DE)
(72) TEGTMEIER, Dirk, 13507 Berlin (DE)

B66B 5/18 **EN E-1856627** 2025 11 12 **3868696**
(86) 2020 12 16 2020214591

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSYSTEM MIT EINER AUFZUGSBREMSENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER AUFZUGSBREMSENANORDNUNG
(30) US 2020 02 18 202016793279
(72) BILLARD, Justin, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 25/00 **EN E-1856628** 2025 11 12 **3915927**
(86) 2020 12 18 2020215640

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FAHRTREPPENSTUFEN MIT DEHNUNGSSENSOREN
(30) US 2020 05 26 202016883206
(72) SCHMIDT, Walter Thomas, 06447 Marlborough Connecticut (US)
(72) COFFIN, Charles C, 06066 Vernon Connecticut (US)
(72) CHEN, Shihemn, 06043 Bolton Connecticut (US)
(72) MANES, Enrico, 01030 Feeding Hills Massachusetts (US)
(72) BRAUNWART, Paul R, 06248 Hebron Connecticut (US)
(72) ESPINAL, Anais, 01803 Burlington Massachusetts (US)
(72) REDDY, Kishore K, 06066 Vernon Connecticut (US)
(72) SARKAR, Soumalya, 06042 Manchester Connecticut (US)

B66B 29/00 **EN E-1856629** 2025 11 12 **4257531**
(86) 2022 12 02 2022211258

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, Intellectual Property Department One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSKETTENVORRICHTUNG UND SICHERHEITSSCHUTZSYSTEM FÜR ROLLTREPPE
(30) CN 2022 03 08 202210228155
(72) MA, Kun, Shanghai, 200335 (CN)

B66C 1/12 **EN E-1856630** 2025 11 12 **3986824**
(86) IL20050689 2020 06 21 2020827713

(73) Tama Group, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek (IL)
(54) NETZ
(30) US 2019 06 20 201962863909 P
(72) BLICH, Uri, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek (IL)
(72) EITAN, Rotem, 1923600 Kibbutz Mishmar Haemek (IL)

B66C 1/24 **EN E-1856631** 2025 11 12 **4232393**
(86) NO21050217 2021 10 21 2021883380

(73) Særvoll, Arnfinn, 8019 Bodø, Regine Normanns vei 8 B (NO)
(54) PUNKTBELASTETE HUBGABEL ZUM HEBEN STEHENDER SCHALUNGEN
(30) NO 2020 10 22 20201144
(72) Særvoll, Arnfinn, 8019 Bodø, Regine Normanns vei 8 B (NO)

B66C 23/70 **DE E-1856632** 2025 11 12 **4479337**
(86) EP23059383 2023 04 11 2023718756

(73) Liebherr-Components Kirchdorf GmbH, 88457 Kirchdorf, Liebherrstrasse 12 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR TELESKOPIERZYLINDER
(30) DE 2022 04 28 102022110364
(30) DE 2023 04 06 102023108833
(72) SCHUSTER, Markus, 87724 Ottobeuren (DE)
(72) HUMMEL, Stefan, 87730 Bad Grönenbach (DE)
(72) HEINZ, Michael Martin, 89281 Altenstadt (DE)

B67C 3/24 **DE E-1856633** 2025 11 12 **4408790**
(86) EP22077032 2022 09 28 2022797717

(73) SODAPOP GMBH, 51469 Bergisch Gladbach, Senefelderstr. 44 (DE)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINER FLASCHE AN EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE; KARBONISIERUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER KARBONISIERUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 10 01 102021211109
(72) EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) STALDER, Stefan, 3052 Zollikofen (CH)

B67D 1/00 **DE E-1856634** 2025 11 12 **4292441**
(86) 2022 06 13 2022178781

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(73) IMD Natural Solutions GmbH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONSERVIEREN VON GETRÄNKEN
(72) Vogl, Erasmus, 51429 Bergisch Gladbach (DE)
(72) Dahmen, Michael, 51143 Köln (DE)
(72) Bitzer, Jens, 44225 Dortmund (DE)

B81B 3/00 **FR E-1856635** 2025 11 12 **4400471**
(86) 2023 12 28 2023220619

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHES SYSTEM MIT KAPAZITIVEN MESS- ODER BETÄTIGUNGSMITTELN
(30) FR 2022 12 30 2214687
(72) JOET, Loïc, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DAGHER, Samer, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

B81C 99/00 **FR E-1856636** 2025 11 12 **3632839**
(86) 2014 12 19 2019208806

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) UHRKOMPONENTE
(30) EP 2013 12 20 13198950
(72) BOSSART, Richard, 1004 Lausanne, Rue St-Roch 5 (CH)
(72) MICHELET, Edward, 2502 BIENNE, Quai du bas 21A (CH)

C01B 32/25 **EN E-1856637** 2025 11 12 **3597596**
(86) 2016 02 05 2019186115

(73) Ecotricity New Ventures Limited, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, Lion House, Rowcroft (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN DIAMANTEN
(30) GB 2015 02 06 201501992
(72) VINCE, Dale, Stroud, Gloucestershire GL5 3BY, Ecotricity Group Limited Lion House Rowcroft (GB)

C01B 33/113 **EN E-1856638** 2025 11 12 **3678992**
(86) JP18032664 2018 09 03 2018779470

(73) Crasus Chemical Inc., Oita-shi, Oita 870-0189, 2, Oaza Nakanosu (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIESELSÄURETRÄGERS
(30) JP 2017 09 05 2017170238
(72) OGUCHI, Wataru, Oita-shi Oita 870-0189, c/o OITA COMPLEX SHOWA DENKO K.K. 2 Oaza Nakanosu (JP)
(72) YAMASHITA, Katsuhiko, Oita-shi Oita 870-0189, c/o OITA COMPLEX SHOWA DENKO K.K. 2 Oaza Nakanosu (JP)
(72) KIMURA, Toshihiro, Oita-shi Oita 870-0189, c/o OITA COMPLEX SHOWA DENKO K.K. 2 Oaza Nakanosu (JP)
(72) SHIMONO, Daiki, Takeo-shi Saga 849-2304, c/o IWAO JIKI KOGYO CO. LTD. 7595 Oaza Oono Yamauchi-cho (JP)

C01G 9/00 **FR E-1856639** 2025 11 12 **3849946**
(86) MA19000005 2019 09 12 2019783382

(73) OCP SA, Casablanca 20200, Hay Erraha Rue Al Abtal N° 2-4 (MA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRATISIERTEM ZINKHYDROGENPHOSPHAT
(30) FR 2018 09 12 1858193
(72) KHALESS, Khaoula, 118 El Jadida, Maroc Phosphore Jorf Lasfar BP (MA)
(72) DHIBA, Driss, Casablanca 20200, 165 Bd Bir Anzarane Maarif (MA)
(72) BOULIF, Rachid, Casablanca 20200, Villa 384 Hay Salam El Jadida (MA)

C01G 19/02 **EN E-1856640** 2025 11 12 **3628644**
(86) 2019 09 25 2019199621

(73) GUARNIFLON S.P.A., 20135 Milano, Via Soave 7 (IT)
(54) FÜLLSTOFF UND DIESER ENTHALTENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) IT 2018 09 25 201800008893
(72) MARCORA, Giovanni, I-24060 Castelli Calepio, BERGAMO, GUARNIFLON S.P.A. Via Torquato Tasso, 12 (IT)
(72) FARIMBELLA, Alberto, I-24060 Castelli Calepio, BERGAMO, GUARNIFLON S.P.A. Via Torquato Tasso, 12 (IT)

C01G 25/02 **EN E-1856641** 2025 11 12 **3434648**
(86) JP17003168 2017 01 30 2017769657

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZIRKONOXID-NANOPARTIKEL
(30) JP 2016 03 25 2016061941
(30) JP 2016 07 19 2016141696
(72) YAO, Tomoyuki, Suita-shi Osaka 564-8512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) AKATSUKA, Takeo, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)

C03B 33/033 **EN E-1856642** 2025 11 12 **4227272**
(86) JP22031844 2022 08 24 2022802859

(73) BANDO KIKO CO., LTD., Tokushima 770-0871, 4-60, Kanazawa 2-chome Tokushima-shi, (JP)
(54) BIEGUNGSBRECHENDE SPANNVORRICHTUNG UND BIEGUNGSBRECHENDES VERFAHREN
(30) JP 2021 12 22 2021207866
(30) JP 2022 08 23 2022132172
(72) BANDO Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 7700871 (JP)

C03C 1/00 **EN E-1856643** 2025 11 12 **3544935**
(86) US17062739 2017 11 21 2017818663

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) GLASGEGENSTÄNDE UND LAMINATE FÜR FAHRZEUG- UND BAUZWECKE
(30) US 2016 11 22 201662425122 P
(72) DEJNEKA, Matthew John, Corning New York 14830, 2385 Ellison Road (US)
(72) GOMEZ, Sinue, Corning New York 14830, 228 Upper Delevan Avenue (US)
(72) TIETZ MOORE, Lisa Anne, Corning New York 14830, 7 West 4th Street (US)

C04B 7/26 **EN E-1856644** 2025 11 12 **4396148**
(86) EP22074998 2022 09 08 2022773259

(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KLINKERERSATZMATERIALS
(30) EP 2021 09 23 21198584
(72) ZALEWSKI, Jacek, 69120 Heidelberg (DE)
(72) GOLDA, Arthur, 69120 Heidelberg (DE)
(72) BATOG, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)
(72) DZIUK, Damian, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SYNOWIEC, Katarzyna, 69120 Heidelberg (DE)
(72) ZACZEK, Karol, 69120 Heidelberg (DE)
(72) PALCZEWSKI, Marcin, 69120 Heidelberg (DE)

C04B 35/48 **EN E-1856645** 2025 11 12 **4011852**
(86) 2012 07 27 2021212172

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) GEMISCHTES PULVER, SPRÜHGRANULATIONSPULVERGRANULAT UND GRÜNKÖRPER ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES FARBIGEN TRANSLUZENTEN ZIRKONIUMOXIDSINTERKÖRPERS
(30) JP 2011 07 29 2011166358
(30) JP 2011 07 29 2011166359
(72) FUJISAKI, Hiroyuki, Shunan-shi, 746-8501 (JP)
(72) KAWAMURA, Kiyotaka, Shunan-shi, 746-8501 (JP)
(72) IMAI, Kohei, Ayase-shi, 252-1123 (JP)

C04B 35/571 **EN E-1856646** 2025 11 12 **3957619**
(86) 2021 08 17 2021191666

(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, Cypress, CA 90630, 5730 Katella Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDES MIT CHEMISCHER BESTÄNDIGKEIT
(30) US 2020 08 19 202063067449 P
(72) SHIM, Sungbo, Irvine, 92620 (US)
(72) KIDD, Richard, Rancho Palos Verdes, 90275 (US)
(72) KRANJC, Kelly, Irvine, 92612 (US)
(72) SHINAVSKI, Robert, Mission Viejo, 92691 (US)

C04B 35/573 **EN E-1856647** 2025 11 12 **3957620**
(86) 2021 08 17 2021191670

(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, Cypress, CA 90630, 5730 Katella Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDES MIT FEUCHTIGKEITS- UND UMWELTBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2020 08 19 202016997094
(72) Kidd, Richard, Rancho Palos Verdes, 90275 (US)
(72) Shim, Sungbo, Irvine, 92620 (US)
(72) Kranjc, Kelly, Irvine, 92612 (US)
(72) Shinavski, Robert, Mission Viejo, 92691 (US)

C04B 35/80 **EN E-1856648** 2025 11 12 **3971153**
(86) 2021 09 10 2021195960

(73) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, Cypress, CA 90630, 5730 Katella Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASCHINELL BEARBEITBAREN KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFFS
(30) US 2020 09 16 202063078989 P
(72) SHIM, Sungbo, Irvine, 92620 (US)
(72) SELLAPPAN, Pathikumar, Seal Beach, 90740 (US)

C04B 35/80 **EN E-1856649** 2025 11 12 **3670476**
(86) 2019 12 18 2019217686

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELBSTHEILENDE MATRIX FÜR EINEN KERAMISCHEN VERBUNDSTOFF
(30) US 2018 12 19 201816226143
(72) TANG, Xia, West Hartford, CT Connecticut 06107, 119 Montclair Drive (US)
(72) BEALS, James T., West Hartford, CT Connecticut 06107, 65 Ridgewood Road (US)
(72) JACKSON, Richard Wesley, Mystic, CT Connecticut 06355, 42A New London Rd (US)
(72) SHE, Ying, East Hartford, CT Connecticut 06118, 46 Shannon Road (US)
(72) LAZUR, Andrew J., Laguna Beach, CA California 92651, 660 Temple Hills Drive (US)
(72) READ, Kathryn S., Marlborough, CT Connecticut 06447, 16 Lewis Road (US)
(72) COLBY, Mary, West Hartford, CT Connecticut 06117, 39 Lovelace Drive (US)

C04B 38/00 **DE E-1856650** 2025 11 12 **4426665**
(86) EP23051907 2023 01 26 2023705202

(73) Nippon Kornmeyer Carbon Group GmbH, 53578 Windhagen, Im Nassen 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON CARBON-SCHAUM-PLATTEN
(72) KLEIN, David, 53773 Hennef (Sieg) (DE)
(72) GERADS, Michael, 53119 Bonn (DE)

C04B 41/89 **EN E-1856651** 2025 11 12 **4328211**
(86) ES22070166 2022 03 23 2022791167

(73) Torrecid, S.A., 12110 Alcora (Castellón), Ctra. Castellón s/n. (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORIERTER KERAMIKFLIESEN, DIE DIE FARBEFFEKTE VON KERAMIKPIGMENTEN SCHÜTZEN UND SO HERGESTELLTE KERAMIKFLIESEN
(30) ES 2021 04 19 202130343
(72) RUIZ VEGA, Óscar, 12110 Alcora (Castellón) (ES)

C04B 111/00 **EN E-1856652** 2025 11 12 **4260766**
(86) 2022 04 12 2022167976

(73) Egorova, Maria, 65191 Wiesbaden, Wartestrasse 12 (DE)
(54) GESCHIRR MIT EINEM SPIEGEL ZUR BEHANDLUNG VON ESSSTÖRUNGEN
(72) Egorova, Maria, 65191 Wiesbaden, Wartestrasse 12 (DE)

C07C 1/32 **EN E-1856653** 2025 11 12 **4471001**
(86) 2024 05 28 2024178389

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALOALKYLALKOXYMETHYLETHERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 13,15-DIMETHYLHEPTACOSAN DARAUS UND ZUR HERSTELLUNG EINES SYNTHETISCHEN ZWISCHENPRODUKTS DAFÜR
(30) JP 2023 05 31 2023090372
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KINSHO, Takeshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) NAGAE, Yusuke, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 7/00 **EN E-1856654** 2025 11 12 **4100382**
(86) IB21050591 2021 01 26 2021702724

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FUNKTIONSTÜCHTIGKEIT EINES EXTRAKTIONSABSCHNITTS UND ZUR MODIFIZIERUNG DES LÖSUNGSMITTELWÄRMERÜCKGEWINNUNGSZYKLUS BEI DER TRENNUNG VON C4-MISCHUNGEN
(30) US 2020 02 06 202062971163 P
(72) ALSHEHRI, Ahmad Mahdi, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)
(72) ABDELGHANI, Mohammed Sabri, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)
(72) ALZENAIDI, Ahmed, Riyadh 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)

C07C 13/00 **EN E-1856655** 2025 11 12 **4438584**
(86) 2023 03 29 2023165042

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) VERBINDUNG DER FORMEL (I) UND DEREN VERWENDUNG IN EINER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) WUDARCZYK, Jacob Jacek, 01099 Dresden (DE)

C07C 29/151 **EN E-1856656** 2025 11 12 **4448473**
(86) EP22084345 2022 12 05 2022830198

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) INTEGRIERTE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL AUS KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF
(30) EP 2021 12 14 21214263
(72) BRITZIUS, Susanne, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) VICARI, Maximilian, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 41/40 **EN E-1856657** 2025 11 12 **3845515**
(86) JP19033923 2019 08 29 2019854231

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KRISTALL MIT REDUZIERTEM COENZYM Q10 MIT AUSGEZEICHNETER STABILITÄT
(30) JP 2018 08 30 2018161790
(72) YAMAGUCHI, Takao, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation, 1-8, Miyamae-cho, Takasago-cho (JP)
(72) KINOSHITA, Koichi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation, 1-8, Miyamae-cho, Takasago-cho (JP)

C07C 67/343 **EN E-1856658** 2025 11 12 **4085043**
(86) US20065766 2020 12 17 2020842119

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-SUBSTITUIERTEN ACRYLATS
(30) US 2019 12 30 201962954941 P
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KRASOVSKIY, Arkady L., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) MURPHY, Jaclyn, Ashland, Massachusetts 01721, 5 Hundred Oaks Ln (US)
(72) STUBBERT, Bryan D., Midland, Michigan 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) DAVIS, Anna V., Auburn, Michigan 48611, 2020 West Salzburg Road (US)
(72) CUMMINS, Clark H., Midland, Michigan 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)

C07C 69/14 **EN E-1856659** 2025 11 12 **4414358**
(86) 2023 02 13 2023382130

(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Edificio 6C - 5ª planta Cami de Vera, s/n (ES)
(73) Ecologia Y Proteccion Agricola, S.L., 46240 Carlet, Gregal 11 Pol. Ind. Ciutat de Carlet (ES)
(73) Universitat De València, Estudi General, 46010 València, Avda. Blasco Ibáñez 13 (ES)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIE SPEZIES PSEUDOCOCCUS LONGIPINUS ANZIEHEN, LOCKMITTELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER SCHÄDLINGE
(72) NAVARRO FUERTES, Ismael, 46010 Valencia (ES)
(72) VACAS GONZALEZ, Sandra, 46022 Valencia (ES)
(72) MARZO BARGUES, Javier, 46240 Carlet - Valencia (ES)
(72) NAVARRO LLOPIS, Vicente, 46022 Valencia (ES)
(72) LUNA ATANCE, Raul, 46240 Carlet - Valencia (ES)
(72) CARBONELL GARCIA, Alejandro, 46240 Carlet - Valencia (ES)
(72) PRIMO MILLO, Jaime, 46022 Valencia (ES)

C07C 231/02 **FR E-1856660** 2025 11 12 **4165013**
(86) EP21063893 2021 05 25 2021727884

(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER N-ACYLAMINOSÄURE DURCH DIREKTE AMIDIFIZIERUNG EINER FETTSÄURE BEI HOHER TEMPERATUR
(30) FR 2020 06 16 2006296
(72) PUJOL, Eric, 75321 PARIS CEDEX 07 (FR)
(72) ILLOUS, Estelle, 81100 CASTRES (FR)
(72) GUILBOT, Jerome, 81100 CASTRES (FR)
(72) DA COSTA, Georges, Manuel, 81100 CASTRES (FR)

C07C 315/06 **EN E-1856661** 2025 11 12 **3611162**
(86) JP18000060 2018 01 05 2018784415

(73) Toray Fine Chemicals Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 3-1, Kanda-Sudacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DESTILLATION VON DIMETHYLSULFOXID UND MEHRSTUFIGE DESTILLATIONSKOLONNE
(30) JP 2017 04 12 2017078881
(72) ICHIOKA, Ryoji, Tokai-shi Aichi 476-8567, c/o Tokai Plant Toray Fine Chemicals Co. Ltd. 31 Shinpo-machi (JP)
(72) MURANO, Haruo, Ichihara-shi Chiba 299-0196, c/o Chiba Plant Toray Fine Chemicals Co. Ltd. 2-3 Chigusakaigan (JP)

C07C 321/14 **EN E-1856662** 2025 11 12 **4194437**
(86) JP21030755 2021 08 23 2021861478

(73) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., Takaoka-shi, Toyama 933-8511, 530 Chokeiji (JP)
(54) TRISULFIDVERBINDUNG
(30) JP 2020 08 27 2020143639
(72) TOMONAGA Shoichiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511 (JP)
(72) ISOBE Takahiro, Takaoka-shi, Toyama 933-8511 (JP)
(72) OHSHIMA Etsuo, Takaoka-shi, Toyama 933-8511 (JP)

C07D 215/18 **EN E-1856663** 2025 11 12 **4079724**
(86) CN20140689 2020 12 29 2020908535

(73) Wuhan LL Science and Technology Development Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No. 666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) 2-(2-CHLOROPHENYL)-N-(5-SULFAMOYLISOQUINOLIN-7-YL)ACETAMID-DERIVATE UND ÄHNLICHE VERBINDUNGEN ALS P2X4 ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HARNWEGSERKRANKUNGEN
(30) CN 2019 12 30 201911396567
(72) LOU, Jun, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) CHEN, Yongkai, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) ZHANG, Yihan, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) GUO, Xiaodan, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) QIAN, Lina, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) LIU, Li, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) PENG, Wei, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) RONG, Fei, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Chaodong, Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2, No.666 High-Tech Road, East Lake High-Tech Development Zone (CN)

C07D 219/02 **EN E-1856664** 2025 11 12 **4067998**
(86) CN20130998 2020 11 24 2020894114

(73) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd., Jiangsu 213011, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou (CN)
(73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213159, Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning (CN)
(54) EO/PO MODIFIZIERTE 9-PHENYLACRIDIN-PHOTOSENSITIZER ZUR VERWENDUNG IN PHOTOSENSITIVEN HARZEN IN DER HERSTELLUNG VON LEITERPLATTEN
(30) CN 2019 11 25 201911162344
(72) QIAN, XiaoChun, Changzhou, Jiangsu 213159, Wucheng Industrial Park, Zhenglu Town, Tianning (CN)

C07D 221/04 **EN E-1856665** 2025 11 12 **4378532**
(86) 2020 07 29 2024167069

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 07 30 201962880494 P
(30) US 2019 07 30 201962880594 P
(72) TSCHUMPERLIN, Daniel J., Rochester, Minnesota 55906 (US)
(72) HAAK, Andrew J., Rochester, Minnesota 55902 (US)

C07D 231/14 **EN E-1856666** 2025 11 12 **4119545**
(86) CN21080370 2021 03 12 2021768614

(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R & D Co., Ltd., Shenyang, Liaoning 110021, No.8-1 Shenliao East Road Tiexi District (CN)
(73) Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., Yangzhou, Jiangsu 225009, 39 Wenfeng Road (CN)
(54) PYRAZOLCARBOXYLATVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 03 13 202010174413
(72) YING, Junwu, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) YANG, Huibin, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) MA, Hongjuan, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) QIN, Bo, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) CUI, Dongliang, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) WANG, Mingxin, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) WANG, Gang, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) SUN, Bing, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) ZHANG, Fan, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) LIANG, Shuang, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)
(72) LI, Bin, Shenyang, Liaoning 110021, No. 8-1 Shenliao East Road, Tiexi District (CN)

C07D 307/85 **EN E-1856667** 2025 11 12 **4229045**
(86) US21054979 2021 10 14 2021881085

(73) The Broad Institute Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE ACYLSULFONAMIDE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2020 10 16 202063092972 P
(72) BOUCHE, Léa, 13353 Berlin (DE)
(72) KORR, Daniel, 13353 Berlin (GB)
(72) TER LAAK, Antonius, 13353 Berlin (DE)
(72) HERBERT, Simon, 13353 Berlin (DE)
(72) BARAK, Naomi, 13353 Berlin (DE)
(72) HILLIG, Roman, 13353 Berlin (DE)
(72) NEUHAUS, Roland, 13353 Berlin (DE)
(72) GRADL, Stefan, 13353 Berlin (DE)
(72) WICHARD, Jörg, 13353 Berlin (DE)
(72) FERNANDEZ-MONTALVAN, Emesto, Amaury, 13353 Berlin (DE)
(72) GORJANACZ, Matyas, 13353 Berlin (DE)
(72) PÜTTER, Vera, 13353 Berlin (DE)
(72) MEIER, Robin, 13353 Berlin (DE)
(72) SUTTER, Andreas, 13353 Berlin (DE)
(72) FERRARA, Steven, James, Cambridge, MA 02142 (US)

C07D 311/22 **EN E-1856668** 2025 11 12 **3699174**
(86) KR18007922 2018 07 12 2018869374

(73) ILAB, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14662, 43, Jibong-ro (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TNF-BEDINGTEN ERKRANKUNGEN MIT EINEM DERIVAT ALS WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER TNF-AKTIVITÄT UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2017 10 19 20170135899
(72) HEO, Tae-Hwe, Bucheon-si Gyeonggi-do 14662, 512 Pharmacy Hall Songsim Campus The Catholic University of Korea 43 Jibong-ro (KR)
(72) SHIN, Kye Jung, Seoul 01784, 7-1409 351 Gongneung-ro Nowon-gu (KR)

C07D 333/38 **EN E-1856669** 2025 11 12 **4132508**
(86) US21026348 2021 04 08 2021784228

(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030-3498, One Baylor Plaza (US)
(54) NEUE INHIBITOREN DER HISTONACETYLTRANSFERASE P300/CBP ZUR KREBSTHERAPIE
(30) US 2020 04 09 202063007711 P
(72) SONG, Yongcheng, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) WU, Fangrui, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) NIE, Shen-You, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) HUA, Yuanda, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) LIN, Yi-Lun, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) KAOCHAR, Salma, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) MITSIADES, Nicholas, Houston, TX 77030, Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)

C07D 401/04 **EN E-1856670** 2025 11 12 **3825310**
(86) 2018 05 02 2020217990

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego, 30 (IT)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) TRISUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, NETZHAUTERKRANKUNGEN UND KARDIOMYOPATHIEN
(30) IT 2017 05 02 201700047189
(72) DE VIVO, Marco, 16146 Genova, Via Orlando, 14/17 (IT)
(72) GANESAN, Anand, Irvine, CA 92697-2400, 202 Sprague Hall (US)
(72) ORTEGA MARTÍNEZ, Jose Antonio, 16125 Genova, Via Polleri, 3/2L (IT)
(72) JAHID, Sohail, Irvine, CA 92697-2400, 250 Sprague Hall (US)

C07D 401/14 **EN E-1856671** 2025 11 12 **3908582**
(86) US20012687 2020 01 08 2020703618

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) FESTE FORMEN MIT (S)-4-(4-(4-(((2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-1-OXOISOINDOLIN-4-YL)OXY)METHYL)BENZYL)PIPERAZIN-1-YL)-3-FLUORBENZONITRIL UND SALZEN DAVON UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 01 09 201962790342 P
(72) ARTMAN, III, Gerald D., Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) FERRETTI, Antonio C., Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) HUANG, Lianfeng, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) JAIN, Udaykumar, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) MAN, Hon-Wah, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) TAVARES-GRECO, Paula A., Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) WU, Wenju, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) TSOU, Nancy Nienhua, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)
(72) YIN, Zhiwei, Summit, NJ 07901, Celgene New Jersey Summit West 556 Morris Avenue (US)

C07D 401/14 **EN E-1856672** 2025 11 12 **3843714**
(86) US19048141 2019 08 26 2019854871

(73) Arcus Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3928 Point Eden Way (US)
(54) CD73-INHIBITOREN
(30) US 2018 08 27 201862723271 P
(72) BEATTY, Joel, San Mateo, California 94403, 2246 Southampton Way (US)
(72) DEBIEN, Laurent Pierre Paul, San Francisco, California 94110, 461 Andover Street (US)
(72) DREW, Samuel Lawrie, Union City, California 94587, 33 Union Square, Apt. 232 (US)
(72) FOURNIER, Jeremy, Fremont, California 94538, 3400 Stevenson Boulevard, Apt. Q24 (US)
(72) GRANGE, Rebecca Louise, Union City, California 94587, 4952 Bridgepoint Place (US)
(72) JACOB, Steven Donald, Oakland, California 94619, 11 Kimberlin Heights Dr. (US)
(72) JEFFREY, Jenna Leigh, Oakland, California 94618, 5375 Broadway (US)
(72) LAWSON, Kenneth V., San Francisco, California 94117, 1221 Masonic Avenue, 10 (US)
(72) LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, 4205 Kelton Street (US)
(72) LINDSEY, Erick Allen, Fremont, California 94539, 44 Burnham Place (US)
(72) MANDAL, Debashis, Fremont, California 94536, 405 Rancho Arroyo Parkway, Apt. 326 (US)
(72) POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, 745 Rockaway Beach Avenue (US)
(72) TRAN, Anh Thu, Union City, California 94587, 34 Union Square, Apt. 566 (US)
(72) THOMAS-TRAN, Rhiannon, San Jose, California 95136, 4986 Chiles Drive (US)
(72) YAN, Xuelei, Foster City, California 94404, 1120 Nimitz Ln. (US)

C07D 401/14 **EN E-1856673** 2025 11 12 **4313967**
(86) US22021912 2022 03 25 2022719399

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) KHK-HEMMER
(30) US 2021 03 29 202163167331 P
(72) BACHMAN, James L., Foster City, California 94404 (US)
(72) BYUN, Daniel H., Foster City, California 94404 (US)
(72) CLARK, Christopher T., Foster City, California 94404 (US)
(72) JANSA, Petr, Foster City, California 94404 (US)
(72) KAPLAN, Joshua A., Acton, Massachusetts 01720 (US)
(72) KASUN, Zachary A., Foster CIty, California 94404 (US)
(72) LO, Jennifer R., Seattle, Washington 98115 (US)
(72) NEUBIG, Megan E., San Diego, California 92116 (US)
(72) STANLEY, Nathaniel H., San Francisco, California 94110 (US)
(72) STEVENS, Kirk L., Bothell, Washington 98021 (US)

C07D 403/12 **EN E-1856674** 2025 11 12 **4387968**
(86) US22040884 2022 08 19 2022769445

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON 6-(CYCLOPROPANCARBOXAMIDO)-4-((2-METHOXY-3-(1-METHYL-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PHENYL)AMINO)-N-(METHYL-D3)PYRIDAZIN-3-CARBOXAMID
(30) US 2021 08 20 202163235635 P
(72) WEI, Chenkou, Princeton Junction, New Jersey 08550 (US)
(72) SHATTOCK-GORDON, Tanise, West Lafayette, Indiana 47906-1076 (US)
(72) OHLAND, Joshua, West Lafayette, Indiana 47906-1076 (US)
(72) WILLIFORD, Tabitha, West Lafayette, Indiana 47906-1076 (US)

C07D 405/14 **EN E-1856675** 2025 11 12 **3983407**
(86) EP20066185 2020 06 11 2020733705

(73) Nodthera Limited, Little Chesterford Saffron Walden Essex CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park (GB)
(54) SULFONYLHARNSTOFFDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 06 12 201962860664 P
(72) BOCK, Mark G., Lexington, Massachusetts 02420, 430 Bedford Street (US)
(72) HARRISON, David, Saffron Walden Essex CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)
(72) SCANLON, Jane E., Saffron Walden Essex CB10 1XL, The Mansion Chesterford Research Park Little Chesterford (GB)

C07D 405/14 **EN E-1856676** 2025 11 12 **4092021**
(86) CN21072088 2021 01 15 2021741695

(73) Xuanzhu Biopharmaceutical Co., Ltd., Shijiazhuang, Hebei 050000, Beijing-Tianjin-Hebei Collaborative Innovation Demonstration Park 203C507 No.769 Taihang Street High-tech District (CN)
(54) KRISTALLFORM EINES POLYZYKLISCHEN ANAPLASTISCHEN LYMPHOMKINASEINHIBITORS
(30) CN 2020 01 17 202010051060
(72) HAN, Guohui, Jinan, Shandong 250101, 2518, Tianchen Street, National High-tech Development Zone (CN)
(72) WANG, Haibo, Jinan, Shandong 250101, 2518, Tianchen Street, National High-tech Development Zone (CN)

C07D 413/12 **EN E-1856677** 2025 11 12 **3960739**
(86) IB20053874 2020 04 23 2020729177

(73) Universidad de Buenos Aires, Ciudad Autonóma de Buenos Aires 1053, Viamonte 430/444 (AR)
(73) Universidad Nacional de Quilmes, Bernal - Prov. de Buenos Aires B1876BXD, Roque Saenz Peña 352 (AR)
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 - Piso 10 (AR)
(73) Lorenzano Menna, Pablo, Bernal - Prov. de Buenos Aires, 1876, Yapeyu 493 (AR)
(54) GRK2-PROTEIN-INHIBITOR-VERBINDUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) AR 2019 04 26 P190101103
(72) FERNÁNDEZ, Natalia C., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1228, Estados Unidos 3339, dpto. H (AR)
(72) ECHEVERRIA, Emiliana, El Talar -Prov. de Buenos Aires, Richieri 2736 (AR)
(72) JURITZ, Ezequiel, Quilmes -Prov. de Buenos Aires, 1876, 25 de mayo 72, Dto. 1 B Bernal (AR)
(72) MONCZOR, Federico, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1228, Estados Unidos 3339, Dto. H (AR)
(72) DAVIO, Carlos A., Gral. Rodríguez -Prov. de Buenos Aires, Almafuerte 422 (AR)
(72) SHAYO, Carina C., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 1426, Mendoza 1809, Piso 12 Dto. A (AR)
(72) RAMIREZ, Javier A., Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argerich 4389, Dto. 10 (AR)
(72) ACEBEDO, Sofía L., Banfield -Prov. de Buenos Aires, 1828, Timoteo Gordillo 1486 (AR)
(72) LORENZANO MENNA, Pablo, Bernal -Prov. de Buenos Aires, 1876, Yapeyu 493 (AR)

C07D 471/08 **EN E-1856678** 2025 11 12 **3959205**
(86) US20029044 2020 04 21 2020794883

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Merck Sharp & Dohme (UK) Limited, London EC2M 6UR, 120 Moorgate (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZWISCHENPRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON (2S,5R)-7-OXO-N-PIPERIDIN-4-YL-6-(SULFOXY)-1,6-DIAZABICYCLO[3.2.1]OCTAN-2-CARBOXAMID
(30) US 2019 04 26 201962838987 P
(72) CHUNG, John, Y. L., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) ITOH, Tetsuji, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) KIM, Jungchul, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) WALDMAN, Jacob Henry, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) WALLACE, Debra, J., Metuchen, New Jersey 08840, 51 Baskin Road (US)
(72) WOOD, Andrew, Brookline, Massachusetts 02446, 135 Pleasant Street, 202 (US)
(72) XU, Feng, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) GIBSON, Andrew, Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 2QG, 15 Mendlesham (GB)
(72) SCOTT, Jeremy Peter, Hertford, Hertfordshire SG13 7WS, 33 Lilbourne Drive (GB)

C07D 487/04 **EN E-1856679** 2025 11 12 **4209493**
(86) 2016 07 01 2023157244

(73) Acerta Pharma B.V., 5349 AB Oss, Kloosterstraat 9 (NL)
(54) FESTE FORMEN UND FORMULIERUNGEN VON (S)-4-(8-AMINO-3-(1-(BUT-2-YNOYL)PYRROLIDIN-2-YL)IMIDAZO[1,5-A!PYRAZIN-1-YL)-N-(PYRIDIN-2-YL)BENZAMID
(30) US 2015 07 02 201562188468 P
(30) US 2015 12 28 201562271708 P
(72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach (CH)
(72) INGALLINERA, Tim, San Francisco, 94117 (US)
(72) BARF, Tjeerd, 5371 AS Ravenstein (NL)
(72) ARET, Edwin, 1333 CJ Almere (NL)
(72) KREJSA, Cecile, Seattle, 98117 (US)
(72) EVARTS, Jerry, Bellevue, 98007 (US)

C07F 5/02 **EN E-1856680** 2025 11 12 **4501933**
(86) 2023 08 04 2023189890

(73) beeOLED GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Straße 67c (DE)
(54) ZWEIWERTIGE EUROPIUM-ORGANISCHE KOORDINATIONSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Kaden, Felix, 01127 Dresden (DE)
(72) Tkachov, Roman, 01159 Dresden (DE)
(72) Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn (DE)

C07F 9/06 **EN E-1856681** 2025 11 12 **4242216**
(86) 2012 06 22 2023175436

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERBINDUNG
(30) EP 2011 06 22 11170945
(72) Dorok, Sascha, 01099 Dresden (DE)
(72) Heggemann, Ulrich, 01099 Dresden (DE)
(72) Faltin, Ina, 01099 Dresden (DE)
(72) Klose, Manuela, 01099 Dresden (DE)
(72) Lessmann, Rudolf, 01099 Dresden (DE)

C07F 9/10 **EN E-1856682** 2025 11 12 **3786170**
(86) JP19016638 2019 04 18 2019794041

(73) INSTITUTE OF RHEOLOGICAL FUNCTIONS OF FOOD, Kasuya-gun Fukuoka 8112501, 2241-1 Oaza-kubara Hisayama-machi (JP)
(54) NEUARTIGES PLASMALOGENDERIVAT
(30) JP 2018 04 27 2018086036
(72) FUJINO, Takehiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0043, 31-17, Najima 5-chome, Higashi-ku (JP)
(72) MAWATARI, Shiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0016, 7-1-1203, Kashiihama 4-chome, Higashi-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Toyoharu, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0061, 3-3-202, Hakomatsu 3-chome, Higashi-ku (JP)
(72) KITAMURA, Mitsuru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, c/o KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1-1, Sensui- cho,Tobata-ku (JP)
(72) OKAUCHI, Tatsuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, c/o KYUSHU INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 1-1, Sensui- cho,Tobata-ku (JP)
(72) HOSSAIN, Shamim, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 6-10-1, Hakozaki, Higashi-ku (JP)

C07F 17/00 **EN E-1856683** 2025 11 12 **3892626**
(86) KR20003046 2020 03 04 2020769061

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNG, KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN DAMIT
(30) KR 2019 03 13 20190028866
(72) LEE, Insun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seok Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Byung Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) GWON, Donghyeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Sangjin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C07H 1/00 **EN E-1856684** 2025 11 12 **3245293**
(86) US16012901 2016 01 11 2016737680

(73) Stepan Company, Northbrook, Illinois 60062, 1101 Skokie Blvd. (US)
(54) HERSTELLUNG VON RHAMNOLIPIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2015 01 12 201562102310 P
(30) US 2015 04 01 201562141679 P
(30) US 2015 05 05 201562157019 P
(72) LOHITHARN, Nattaporn, Chantilly, VA 20152, 25260 Lake Shore Sq Unit 205 (US)
(72) DERR, Daniel, San Diego, CA 92109, 920 Loring Street (US)

C07K 1/18 **EN E-1856685** 2025 11 12 **3655420**
(86) EP18069298 2018 07 16 2018746627

(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)
(54) CHROMATOGRAPHIE
(30) GB 2017 07 17 201711481
(72) ROSE, Michael Harry, Slough Berkshire SL1 3WE, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)

C07K 7/06 **EN E-1856686** 2025 11 12 **3687559**
(86) US18053550 2018 09 28 2018862059

(73) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Rd. (US)
(54) GEGEN TUMORASSOZIIERTE MAKROPHAGEN GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 09 29 201762565356 P
(72) TEESALU, Tambet, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(72) SCODELLER, Pablo, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)
(72) RUOSLAHTI, Erkki, La Jolla, CA 92037, 10901 N. Torrey Pines Road (US)

C07K 14/435 **EN E-1856687** 2025 11 12 **4282490**
(86) 2017 06 14 2023197928

(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101 (CH)
(73) Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen PSI (CH)
(54) FIBRONECTINBINDENDE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE EINES TUMORS ODER VON FIBROSE UND THERAPIE
(30) EP 2016 06 16 16174824
(72) Chabria, Mamta, 8952 Schlieren (CH)
(72) Moscaroli, Alessandra, 8606 Nänikon (CH)
(72) Arnoldini, Simon, 4410 Liestal (CH)
(72) Hertig, Samuel, 3005 Bern (CH)
(72) Vogel, Viola, 5400 Baden (CH)
(72) Behe, Martin, 4466 Ormalingen (CH)
(72) Schibli, Roger, 5400 Baden (CH)

C07K 14/47 **EN E-1856688** 2025 11 12 **4234578**
(86) KR21014261 2021 10 14 2021883129

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, (Kyungpook National University, Sangyeok-dong) 80, Daehak-ro, Buk-gu, (KR)
(54) FERRITIN-NANOKÄFIG, FUSIONIERT MIT PD-L1-BINDENDEM PEPTID 1 UND VERWENDUNG DAVON ALS ANTIKREBSIMMUNTHERAPIEMITTEL
(30) KR 2020 10 23 20200138075
(72) KIM, Soyoun, Daegu 42093 (KR)
(72) YOO, Jae Do, Daegu 41944 (KR)
(72) JEON, In Seon, Suncheon-si Jeollanam-do 57905 (KR)
(72) KIM, Min-Seong, Daegu 41237 (KR)
(72) LEE, Byung-Heon, Daegu 42038 (KR)

C07K 14/54 **EN E-1856689** 2025 11 12 **3768699**
(86) IL19050324 2019 03 22 2019722960

(73) Gavish-Galilee Bio Applications Ltd., 1101602 Kiryat Shmona, P.O. Box 831 (IL)
(54) GENETISCH NEU PROGRAMMIERTE TREGS, DIE MEMBRANGEBUNDENES IL-10 EXPRIMIEREN
(30) US 2018 03 23 201862647084 P
(72) GROSS, Gideon, 1292200 Moshav Almagor, M.P. Korazim (IL)
(72) WEINSTEIN-MAROM, Hadas, 1223500 Kibbutz Dafna, Upper Galilee (IL)
(72) KRONER, Amit, 1080300 Kibbutz Nir David (IL)

C07K 14/54 **EN E-1856690** 2025 11 12 **3844181**
(86) US19048881 2019 08 29 2019766444

(73) ImmunityBio, Inc., San Diego, CA 92121, 3530 John Hopkins Court (US)
(54) MEHRKETTIGE CHIMÄRE POLYPEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 08 30 201862724969 P
(30) US 2018 08 30 201862725043 P
(30) US 2018 08 30 201862725010 P
(30) US 2018 10 17 201862746832 P
(30) US 2018 10 22 201862749007 P
(30) US 2018 10 23 201862749506 P
(30) US 2019 03 11 201962816683 P
(30) US 2019 03 12 201962817241 P
(30) US 2019 03 12 201962817230 P
(30) US 2019 07 31 201962881088 P
(72) WONG, Hing, Miramar, Florida 33025, 2929 North Commerce Parkway (US)

C07K 14/705 **EN E-1856691** 2025 11 12 **3443000**
(86) US17027817 2017 04 14 2017735672

(73) Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)
(54) CD80-VARIANTE IMMUNMODULATORISCHE PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 15 201662323595 P
(30) US 2016 09 14 201662394743 P
(30) US 2016 10 20 201662410844 P
(30) US 2017 03 16 201762472570 P
(30) US 2017 03 22 201762475201 P
(72) SWANSON, Ryan, Seattle WA 98119, 201 Elliott Ave. West Suite 230 (US)
(72) KORNACKER, Michael, Seattle WA 98119, 201 Elliott Ave. West Suite 230 (US)

C07K 14/78 **EN E-1856692** 2025 11 12 **3630810**
(86) GB18051506 2018 06 01 2018730079

(73) Jellagen Limited, Cardiff CF3 2PY, Unit G5-G6 Capital Business Park Parkway Wentloog Industrial Estate (GB)
(54) METHODE ZUR KOLLAGENAUFREININGUNG
(30) GB 2017 06 02 201708853
(72) MEARNS SPRAGG, Andrew, Cardiff CF3 2PY (GB)

C07K 16/10 **EN E-1856693** 2025 11 12 **3250591**
(86) US16014720 2016 01 25 2016703030

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN EBOLA-VIRUS-GLYKOPROTEIN
(30) US 2015 01 26 201562107581 P
(30) US 2015 05 14 201562161356 P
(30) US 2015 10 23 201562245703 P
(72) KYRATSOUS, Christos, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) OLSON, William, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MASON, Peter, Somerville, MA 02144 (US)
(72) STAHL, Neil, Tarrytown, New York 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

C07K 16/28 **EN E-1856694** 2025 11 12 **3830119**
(86) EP19070693 2019 07 31 2019745618

(73) Imcheck Therapeutics, 13009 Marseille 9e Arrondissement, 31 Chemin Joseph Aiguier (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Aix-Marseille Université, 13284 Marseille Cedex 07, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Institut Jean Paoli & Irène Calmettes, 13009 Marseille, 232 Boulevard Sainte-Marguerite (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS - Etablissement Public, Scientifique et Technologique (EPST), 75018 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) ANTI-BTN3A-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS ODER ENTZÜNDUNGSERKRANKUNGEN
(30) EP 2018 08 01 18306050
(30) EP 2019 01 28 19153992
(72) TRUNEH, Alemseged, Sudbury, Massachusetts 01776, 93 Atkinson Lane (US)
(72) OLIVE, Daniel, 13009 Marseille, 56 avenue Massenet (FR)
(72) PASERO, Christine, 13009 Marseille, 151 chemin de la Colline St Joseph Bâtiment B (FR)
(72) DE GASSART, Aude, 13009 Marseille, c/o Imcheck Therapeutics Campus du CNRS (FR)

C07K 16/28 **EN E-1856695** 2025 11 12 **3558368**
(86) US17067770 2017 12 21 2017882545

(73) MacroGenics, Inc., Rockville, MD 20850, 9704 Medical Center Drive (US)
(54) ADAM9-BINDENDE MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 12 23 201662438516 P
(72) LOO, Deryk, T., Belmont, CA 94402, 1509 Pine Knoll Drive (US)
(72) SCRIBNER, Juniper, A., Burlingame, CA 94010, 1217 Oak Grove Avenue Apt. 4 (US)
(72) BARAT, Bhaswati, Derwood, MD 20855, 15504 Villisca Terrace (US)
(72) DIEDRICH, Gundo, North Potomac, MD 20878, 13409 Bonnie Dale Drive (US)
(72) JOHNSON, Leslie, S., Rockville, MD 20850, MacroGenics, Inc. 9704 Medical Center Drive (US)
(72) BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, 11136 Powder Horn Drive (US)

C08B 3/10 **EN E-1856696** 2025 11 12 **4271726**
(86) IB22050334 2022 01 17 2022742329

(73) Grasim Industries Limited, Nagda 456 331, Madhya Pradesh, Birlagram (IN)
(54) HYDROPHOBE CELLULOSE-REGENERATFASER
(30) IN 2021 01 22 202121003117
(72) JUIKAR, Vishvajit Chandrakant, Raigad Maharastra 410208 (IN)
(72) WAGHMARE, Nilesh Guruling, Raigad Maharastra 410208 (IN)
(72) JANGAM, Kundan Sambhaji, Raigad Maharastra 410208 (IN)

C08B 37/00 **EN E-1856697** 2025 11 12 **3498737**
(86) JP17029237 2017 08 04 2017839606

(73) Imagine Global Care Corporation, Minato-ku, Tokyo 106-0032, Roppongi KS Building 8F 16-12 Roppongi 3-chome (JP)
(54) POLYSACCHARID MIT NATÜRLICHER IMMUNSTIMULIERENDER WIRKUNG UND NATÜRLICHER IMMUNSTIMULANS ODER LEBENSMITTEL ODER GETRÄNK DAMIT
(30) JP 2016 08 09 2016156274
(72) SEKIMIZU, Kazuhisa, Tokyo 113-8654, c/oThe University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) URAI, Makoto, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

C08C 19/22 **EN E-1856698** 2025 11 12 **4083076**
(86) 2022 04 15 2022168674

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, 5 avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) DIEN-BASIERTES ELASTOMER UND EINE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BENZOXAZIN-FUNKTIONALISIERTEN ELASTOMERS
(30) US 2021 04 27 202163180303 P
(30) US 2022 03 23 202217656112
(72) WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange (LU)
(72) BALKO, Suzanne Michelle, D-54329 Konz (DE)
(72) NUNES LINHARES, Felipe, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) QUINTANA VICENTE, Roberto, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) DIEDEN, Reiner, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) BERTHE, Vincent, L-4362 Esch-sur-Alzette (LU)

C08F 4/654 **EN E-1856699** 2025 11 12 **3592783**
(86) US17020880 2017 03 06 2017899625

(73) W.R. Grace & Co.-Conn., Columbia, MD 21044, 7500 Grace Drive (US)
(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street 28th Floor (US)
(54) ELEKTRONENDONOREN ZUR ZIEGLER-NATTA-VORKATALYSATORHERSTELLUNG UND KATALYSATORSYSTEM FÜR DIE OLEFINPOLYMERISIERUNG
(72) NGUYEN, Binh Thanh, League City, Texas 77573, 113 Crescent Bay Drive (US)
(72) FERNANDES, Jonas Alves, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 550 Technology Drive (US)
(72) XI, Zhenxing, Sugar Land, Texas 77479, 4638 Jaymar Drive (US)

C08F 4/6592 **EN E-1856700** 2025 11 12 **3555149**
(86) EP17082433 2017 12 12 2017825425

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) NEUES KATALYSATORSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLENCOPOLYMEREN IN EINEM HOCHTEMPERATURLÖSUNGSPOLYMERISATIONSVERFAHREN
(30) EP 2016 12 15 16204327
(72) AJELLAL, Noureddine, 00970 Helsinki, Ounasvaarankuja 4A 3 (FI)
(72) FAIT, Anna, 4501 Neuhofen an der Krems, Föhrenweg 2 (AT)
(72) RESCONI, Luigi, 4501 Neuhofen an der Krems, Föhrenweg 2 (AT)
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow 117186, Apt.248 2/19 Remezova Street (RU)
(72) KONONOVICH, Dmitry S., Moscow 119234, Apt. V-1016 Vorobyovy Gory (RU)
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow 129515, apt.93 bld. 5 Korolev Street (RU)
(72) SABLONG, Rafael, 5612 NJ Eindhoven, Lijmbeekstraat 192 (NL)
(72) SCIARONE, Timo, 5612 DX Eindhoven, Venbergsemolen 25 (NL)

C08F 8/22 **EN E-1856701** 2025 11 12 **4223792**
(86) JP21036303 2021 09 30 2021875828

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) COPOLYMER, FORMGEPRESSTER KÖRPER, ÜBERTRAGUNGSGEFORMTER KÖRPER UND FORMGEPRESSTES ELEMENT
(30) JP 2020 09 30 2020166530
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) AOYAMA, Takahisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 8/48 **EN E-1856702** 2025 11 12 **4406979**
(86) JP22030810 2022 08 12 2022880628

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE VERBINDUNG
(30) JP 2021 10 15 2021169437
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338 (JP)

C08F 16/24 **EN E-1856703** 2025 11 12 **4249467**
(86) JP21042649 2021 11 19 2021894760

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, (JP)
(54) FLUORPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 11 19 2020192779
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMATO, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ISHIHARA, Sumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKANISHI, Kanako, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) AOYAMA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 18/08 **EN E-1856704** 2025 11 12 **3810665**
(86) US19034643 2019 05 30 2019734185

(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd. (US)
(54) POLYMERDISPERSIONEN, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2018 06 07 201862681775 P
(72) WENZEL, Kerstin, 65205 Wiesbaden Delkenheim, Hauptwache 6a (DE)
(72) JUNK, Matthias, 64665 Alsbach-Hähnlein, Im Taunusring 15 (DE)
(72) FICHTNER, Thomas, 55278 Dalheim, Am Steinberg 17 (DE)
(72) KRIEGER, Stephan, 65719 Hofheim, Platanenweg 6 (DE)

C08F 20/10 **EN E-1856705** 2025 11 12 **4071183**
(86) JP20045078 2020 12 03 2020897006

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ACRYLKAUTSCHUK, ACRYLKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND VERNETZTES PRODUKT DERSELBEN
(30) JP 2019 12 05 2019220359
(72) NAKANO, Tatsuya, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KAMBE, Yuya, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYAUCHI, Toshiaki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi- Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C08F 110/02 **EN E-1856706** 2025 11 12 **4015542**
(86) KR21007264 2021 06 10 2021821241

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POLYETHYLEN UND CHLORIERTES POLYETHYLEN DAVON
(30) KR 2020 06 10 20200070525
(30) KR 2021 06 09 20210075020
(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sun Mi, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Cheolhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Bog Ki, Daejeon 34122 (KR)

C08F 214/26 **EN E-1856707** 2025 11 12 **4223793**
(86) JP21036304 2021 09 30 2021875829

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) COPOLYMER, SPRITZGEGOSSENER KÖRPER, ZU KOMPRIMIERENDES ELEMENT UND UMHÜLLTER DRAHT
(30) JP 2020 09 30 2020166532
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SHIOTSUKI, Keizou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 220/00 **DE E-1856708** 2025 11 12 **4291587**
(86) EP22053415 2022 02 11 2022708503

(73) Xetos AG, 85662 Hohenbrunn, Friedrich-Bergius-Strasse 12 (DE)
(54) PHOTOPOLYMERISIERBARE HOE-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 02 11 21156669
(72) KNOCKE, Frank, 85560 Ebersberg (DE)

C08F 236/04 **EN E-1856709** 2025 11 12 **4095172**
(86) 2022 05 30 2022176051

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, 5 avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BLOCKCOPOLYMER UND BLOCKCOPOLYMER
(30) US 2021 05 28 202163194510 P
(30) US 2022 03 23 202217656097
(72) WEYDERT, Marc, 8064 Bertrange (LU)
(72) SHAPLOV, Alexander, 4408 Belvaux (LU)
(72) MUGEMANA, Clement, 6700 Arlon (BE)
(72) GUNAYDIN, Abdullah, 4369 Esch-sur-Alzette (LU)

C08F 297/02 **EN E-1856710** 2025 11 12 **4011925**
(86) KR21001243 2021 01 29 2021752933

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLFIN-POLYSTYREN-BLOCKKOPOLYMERS UNTER VERWENDUNG EINER ANIONISCHEN POLYMERISATIONSINITIATORZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 02 14 20200018352
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Bun Yeoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16278, 105-1703 33, Geumdang-ro 39beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Tae Jin, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31182, 105-501 54, Dagamal 2-gil, Dongnam-gu (KR)

C08G 8/34 **EN E-1856711** 2025 11 12 **4006074**
(86) JP21018811 2021 05 18 2021819706

(73) artience Co., Ltd., Tokyo, 2-1, Kyobashi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) TOYO INK CO., LTD., Chuo-ku, Tokyo 104-8378, 2-1, Kyobashi 2-chome, (JP)
(54) ORSINMODIFIZIERTES PHENOLHARZ, LITHOGRAPHISCHE DRUCKTINTE UND DRUCKERZEUGNIS
(30) JP 2020 09 25 2020160953
(30) JP 2021 04 21 2021071713
(72) OKAMOTO, Kazuya, Tokyo 104-8378 (JP)

C08G 18/32 **EN E-1856712** 2025 11 12 **3768743**
(86) US19022683 2019 03 18 2019772328

(73) Huntsman Petrochemical LLC, The Woodlands, TX 77380, 10003 Woodloch Forest Drive (US)
(54) ETHERAMINMISCHUNG BESTEHEND AUS POLYETHERDIAMINEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2018 03 19 201862644848 P
(72) KLEIN, Howard P., The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)
(72) RENKEN, Terry L., The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)
(72) LI, Cheng-Kuang, The Woodlands, Texas 77380, 10003 Woodloch Forest Dr. (US)

C08G 59/06 **EN E-1856713** 2025 11 12 **3719097**
(86) JP18043951 2018 11 29 2018882496

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(54) DICHTUNGSFOLIE
(30) JP 2017 11 29 2017228841
(72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)
(72) KITAYAMA, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-1-2 Shimohozumi (JP)

C08G 59/56 **EN E-1856714** 2025 11 12 **4536730**
(86) IB23057340 2023 07 18 2023750748

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERGUSSKLEBER MIT NIEDRIGER DICHTE
(30) EP 2022 07 19 22185841
(72) ELGIMIABI, Sohaib, 41453 Neuss (DE)
(72) MANZO, Cyrus S., Manila 1634 (PH)

C08G 65/30 **EN E-1856715** 2025 11 12 **4083107**
(86) JP20047603 2020 12 21 2020904842

(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM REINIGEN VON VERZWEIGTEM POLYETHYLENGLYKOL
(30) JP 2019 12 27 2019237989
(72) HIRAI Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)
(72) TAKEUCHI Kyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, c/o NOF CORPORATION, 3-3, Chidori-cho, Kawasaki- ku (JP)

C08G 65/334 **EN E-1856716** 2025 11 12 **4253535**
(86) JP21042832 2021 11 22 2021897917

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Institute of Science Tokyo, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku (JP)
(54) POLYROTAXAN MIT EINER HYDROXYLGRUPPE ODER SULFOGRUPPE
(30) JP 2020 11 26 2020196323
(72) AOYAMA SEKIYA, Ruriko, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) ARISAKA, Yoshinori, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) YUI, Nobuhiko, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) IWATA, Takanori, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) YODA, Tetsuya, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) HAKARIYA, Masahiro, Tokyo 113-8510 (JP)
(72) MASUDA, Hiroki, Tokyo 113-8510 (JP)

C08G 69/26 **EN E-1856717** 2025 11 12 **4276136**
(86) 2020 08 25 2023194476

(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) POLYAMIDE UND ENTSPRECHENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN, ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 08 27 201962892042 P
(72) JEOL, Stéphane, 69190 Saint-Fons (FR)
(72) FLORES, Joel, Anaheim, 92806 (US)

C08G 77/12 **FR E-1856718** 2025 11 12 **4004087**
(86) FR20051380 2020 07 27 2020756925

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNG EINER AUSHÄRTEMEMBRAN
(30) FR 2019 07 29 1908587
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FAUGERAS, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

C08G 77/46 **EN E-1856719** 2025 11 12 **4453068**
(86) US22077933 2022 10 12 2022801941

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) SILICONPOLYETHER
(30) US 2021 12 20 202163291553 P
(72) UGAZIO, Stephane, 7180 Seneffe (BE)
(72) HANSSENS, Sophie, 7180 Seneffe (BE)
(72) KUTERBEKOV, Mirasbek, London N4 2WL (GB)

C08J 5/18 **EN E-1856720** 2025 11 12 **3689948**
(86) JP18032622 2018 09 03 2018861059

(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) ROLLE EINER WÄRMESCHRUMPFBAREN FOLIE AUF POLYESTERBASIS
(30) JP 2017 09 27 2017186266
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO. LTD. 10-24 Toyo-cho (JP)
(72) TABOTA, Norimi, Osaka-shi Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO. LTD. 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)

C08J 9/08 **EN E-1856721** 2025 11 12 **4077508**
(86) EP20087209 2020 12 18 2020838044

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON KUNSTSTOFFPRODUKTEN
(30) EP 2019 12 19 19218099
(72) CHATEAU, Michel, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ALOUI DALIBEY, Madiha, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C08K 3/26 **EN E-1856722** 2025 11 12 **3898809**
(86) EP19084689 2019 12 11 2019818068

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 12 21 18214993
(72) WEYLAND, Tania, 5082 Kaisten, Hardmattstr. 434 (CH)
(72) BERTET, Marie Laure, 92593 Levallois-Perret Cedex, 49, Avenue Georges Pompidou (FR)
(72) HERBST, Heinz, 5082 Kaisten, Hardmattstr. 434 (CH)

C08K 3/36 **EN E-1856723** 2025 11 12 **3645622**
(86) CN17090524 2017 06 28 2017915547

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR GEWÄCHSHAUSFOLIEN MIT HOHER TRANSPARENZ
(72) DU, Libo, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) LIU, Andong, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road ZhangjiangHi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Yong, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)

C08K 5/3437 **DE E-1856724** 2025 11 12 **4473051**
(86) DE23200017 2023 01 20 2023703688

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERBINDUNG, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DIE VERBINDUNG, FAHRZEUGREIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG SOWIE VERWENDUNG DER VERBINDUNG ALS ALTERUNGSSCHUTZMITTEL UND/ODER ANTIOXIDATIONSMITTEL
(30) DE 2022 01 31 102022200974
(72) JACOB, Andreas, 30175 Hannover (DE)
(72) DAUER, David-Raphael, 30175 Hannover (DE)
(72) STROHMEIER, Julian, 30175 Hannover (DE)

C08K 5/5419 **EN E-1856725** 2025 11 12 **3469019**
(86) EP17064065 2017 06 09 2017728222

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) HOCHMODULIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 06 13 16174116
(72) DESPOTOPOULOU, Christina, 55408 Minneapolis, 2836 Dupont Ave. S., Apt. CE540 (US)
(72) DAMKE, Jan-Erik, 40589 Düsseldorf, Himmelgeister Landstraße 102 (DE)
(72) BONIGUT, Markus, 40724 Hilden, Händelstraße 34 (DE)
(72) KLEIN, Johann, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 20 a (DE)

C08L 7/00 **EN E-1856726** 2025 11 12 **4286471**
(86) 2023 06 01 2023382529

(73) Universitat Politècnica De Catalunya, 08034 Barcelona, C/Jordi Girona 31 (ES)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT ELASTOKALORISCHER WIRKUNG
(30) ES 2022 06 02 202230479
(72) CANDAU, Nicolas, 08019 Barcelona (ES)
(72) MASPOCH RULDUÀ, Mª Lluisa, 08019 Barcelona (ES)

C08L 27/18 **EN E-1856727** 2025 11 12 **3632980**
(86) JP18020672 2018 05 30 2018810405

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) PLATTENFÖRMIGER VERBUNDWERKSTOFF MIT POLYTETRAFLUORETHYLEN UND FÜLLSTOFF
(30) JP 2017 05 31 2017108332
(30) US 2017 09 19 201762560432 P
(30) US 2017 10 04 201762567966 P
(30) US 2018 01 19 201862619562 P
(72) Gu Tao, Carlsbad California 92011, 6857 Adolphia Drive (US)
(72) YAKUWA Shimpei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) UEMURA Kou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) IMAMURA Shunji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) KASAGI Tomoyuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

C08L 33/10 **EN E-1856728** 2025 11 12 **3992243**
(86) JP20024496 2020 06 23 2020831972

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE
(30) JP 2019 06 27 2019119359
(30) JP 2019 06 27 2019119369
(30) JP 2019 06 27 2019119377
(72) NOMOTO, Yusaku, Tainai-shi, Niigata 959-2691, c/o KURARAY CO., LTD., 2-28, Kurashiki-cho (JP)

C08L 67/02 **EN E-1856729** 2025 11 12 **4148495**
(86) JP21017449 2021 05 07 2021799921

(73) MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) GALVANO-LASERSCHWEISSHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, GALVANO-LASERSCHWEISSKIT, BORDKAMERAMODUL, UV-STRAHLENBELICHTUNGSKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) JP 2020 05 07 2020082231
(72) HIWATASHI, Yuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) TAKEUCHI, Rina, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

C08L 71/00 **EN E-1856730** 2025 11 12 **4183835**
(86) 2022 09 09 2022194863

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHE FOLIEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON THERMOPLASTISCHEN SUBSTRATEN MIT WÄRMEHÄRTBAREN MATERIALIEN
(30) US 2021 11 19 202117530978
(72) SHI, Ying, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LUCHINI, Timothy J, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) PANTOJA, Marcos, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) RUBIN, Alexander M, Chicago, 60606-2016 (US)

C09C 1/04 **EN E-1856731** 2025 11 12 **3666829**
(86) KR18009403 2018 08 16 2018846391

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERWENDUNG VON PULVER AUF ZIF-BASIS ALS WEISSPIGMENT
(30) KR 2017 08 16 20170103628
(72) PARK, Kyosung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jungkeun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) UH, Hyounsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09C 1/48 **EN E-1856732** 2025 11 12 **4234639**
(86) JP21044309 2021 12 02 2021900674

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 12 04 2020202022
(72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338 (JP)
(72) KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338 (JP)

C09D 5/16 **EN E-1856733** 2025 11 12 **3814435**
(86) EP19067445 2019 06 28 2019737025

(73) Aerogel ApS, 2100 København Ø, Lersø Park Allé 38 (DK)
(54) VERKAPSELTE BIOZIDE UND BIO-ABWEHRMITTEL
(30) EP 2018 06 29 18180787
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 København Ø, c/o Aerogel ApS Lersø Parkallé 38 (DK)

C09D 5/16 **EN E-1856734** 2025 11 12 **4119620**
(86) JP21009227 2021 03 09 2021769012

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., Otake-shi, Hiroshima 739-0652, 1-7 Meijishingai (JP)
(54) BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 03 13 2020043955
(72) TANINO Soichiro, Otake-shi, Hiroshima 739-0652 (JP)
(72) NABE Akino, Otake-shi, Hiroshima 739-0652 (JP)
(72) IMAI Yoshihiko, Otake-shi, Hiroshima 739-0652 (JP)

C09D 11/17 **EN E-1856735** 2025 11 12 **4424785**
(86) 2024 02 26 2024159678

(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHREIBGERÄT
(30) JP 2023 03 01 2023030906
(72) NAKATA, Yusuke, Tokyo, 140-8537 (JP)
(72) HAGA, Hisato, Tokyo, 140-8537 (JP)

C09J 4/00 **EN E-1856736** 2025 11 12 **3837327**
(86) US19046803 2019 08 16 2019850455

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) ZWEITEILIGE CYANOACRYLAT-/FREIRADIKALISCH HÄRTBARE HAFTSYSTEME
(30) US 2018 08 17 201862765171 P
(72) ATTARWALA, Shabbir T., Simsbury, Connecticut 06070, 36 Banks Road (US)
(72) HIRE, Chetan, Glastonbury, Connecticut 06033, 116 Georgetown Drive (US)
(72) DAVIS, Jesse, Hartford, Connecticut 06103, 55 Trumbull Street (US)
(72) MESSANA, Andrew D., Newington, Connecticut 06111, 120 Candlewyvk Drive (US)

C09J 4/00 **EN E-1856737** 2025 11 12 **4127003**
(86) US21023423 2021 03 22 2021718719

(73) Dymax Corporation, Torrington, CT 06790, 318 Industrial Lane (US)
(54) LICHTHÄRTENDE HYBRIDZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 03 31 202063002664 P
(72) NEBIOGLU, Ahmet, Torrington, Connecticut 06790, 318 Industrial Lane (US)
(72) NEBIOGLU, Aysegul Kascatan, Torrington, Connecticut 06790, 318 Industrial Lane (US)
(72) DAS, Sushanta, Torrington, Connecticut 06790, 318 Industrial Lane (US)
(72) PLIMPTON, Keith, Torrington, Connecticut 06790, 318 Industrial Lane (US)

C09J 7/25 **DE E-1856738** 2025 11 12 **3649205**
(86) EP18067016 2018 06 26 2018737522

(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) SELBSTKLEBENDES KLEBEBAND MIT SPALTFESTEM PET-TRÄGER
(30) DE 2017 07 06 102017006359
(72) MAATZ, Gero, 22848 Norderstedt (DE)
(72) NEUBERT, Ingo, 22848 Norderstedt (DE)
(72) MÜSSIG, Bernhard, 21218 Seevetal, Eddelsener Weg 31 (DE)

C09J 123/26 **EN E-1856739** 2025 11 12 **3858934**
(86) 2016 05 02 2021156807

(73) Riken Technos Corporation, Tokyo 101-8336, 101 Kanda-Awajicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HAFTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINATE DAMIT
(30) JP 2015 05 08 2015095889
(72) ZENNYOJI, Yoshihiro, Tokyo, 101-8336, c/o RIKEN TECHNOS CORPORATION 101, Kanda-Awajicho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09J 153/00 **EN E-1856740** 2025 11 12 **3444311**
(86) JP17014337 2017 04 06 2017782295

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHER HEISSSCHMELZKLEBER
(30) JP 2016 04 13 2016080189
(72) NAKADA Kanayo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO. LTD. 41 Miyukigaoka (JP)
(72) MORISHITA Yoshihiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

C09J 183/04 **EN E-1856741** 2025 11 12 **3896137**
(86) JP19047548 2019 12 05 2019897107

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 W. Salzburg Road (US)
(54) SILIKONKLEBERZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 12 13 201862779240 P
(72) DEGROOT, Jon Jr., Midland, Michigan 486860994, c/o Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) FURUKAWA, Haruhiko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) IIMURA, Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan (JP)
(72) JANG, Eun Sil, Midland, Michigan 486860994, c/o Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 486860994, c/o Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road (US)

C09K 5/04 **EN E-1856742** 2025 11 12 **3473691**
(86) 2009 07 30 2018212013

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIFLUORMETHAN UND FLUORSUBSTITUIERTE OLEFINE ENTHALTEN
(30) US 2008 07 30 8499708 P
(30) US 2008 09 23 9938208 P
(72) SHANKLAND, Ian, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) PHAM, T, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) BASU, Rajat S., Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) RICHARD, Robert Gerard, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) BECKER, Justin, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) SINGH, Rajiv Ratna, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)
(72) HULSE, Ryan, Morris Plains, NJ 07950, c/o Honeywell International Inc. 115 Tabor Road (US)

C09K 5/10 **EN E-1856743** 2025 11 12 **3256543**
(86) GB16050291 2016 02 09 2016709487

(73) Endo Enterprises (UK) Ltd, Warrington, Cheshire WA5 7TN, Unit 231 Europa Boulevard Gemini Business Park (GB)
(54) ADDITIVE FÜR NASSHEIZ- UND KÜHLSYSTEME
(30) GB 2015 02 09 201502131
(72) WILSON, Robert, Bearsden Glasgow G61 4SQ, 50 Naysmyth Avenue (GB)

C09K 11/02 **EN E-1856744** 2025 11 12 **4253503**
(86) JP21042935 2021 11 24 2021897956

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FARBUMWANDLUNGSPARTIKEL
(30) JP 2020 11 25 2020195173
(72) KATO TAKUYA, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) INATOME TORU, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) HIGASHINO YUTA, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) ODA YUSUKE, Tokyo 100-8321 (JP)
(72) KIMOTO YOSHINORI, Tokyo 100-8321 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1856745** 2025 11 12 **4119633**
(86) 2022 07 12 2022184315

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
(30) KR 2021 07 15 20210093136
(72) BAE, Hyejin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hwangsuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MIN, Minsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Sangho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Soonok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHUNG, Yeonsook, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyesung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Soo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHWAE, Jun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyeonho, 16678 Suwon-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1856746** 2025 11 12 **4148049**
(86) KR21005944 2021 05 12 2021803467

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG ENTHALTEND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG
(30) KR 2020 05 12 20200056347
(72) KIM, Ji-yung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) LEE, Se-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) CHOI, Yeong-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KIM, Kyung-tae, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KIM, Myeong-jun, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)
(72) KIM, Kyeong-hyeon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122 (KR)

C09K 11/06 **EN E-1856747** 2025 11 12 **3998323**
(86) JP20048967 2020 12 25 2020907007

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 26 2019236913
(72) LEE, Yongguk, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) MAEDA, Ryoji, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) NAKANO, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)
(72) ITOI, Hiroaki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, 1280, Kamiizumi (JP)

C10G 1/00 **EN E-1856748** 2025 11 12 **4458793**
(86) 2020 12 23 2024200399

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) KREISLAUFÖKONOMIE FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN ÜBER RAFFINERIE-FCC- UND ALKYLIERUNGSEINHEITEN
(30) US 2019 12 23 201962952664 P
(72) TIMKEN, Hye-Kyung C, San Ramon, 94583 (US)

C10G 67/04 **EN E-1856749** 2025 11 12 **3781652**
(86) US19026985 2019 04 11 2019719149

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES
(30) US 2018 04 19 201862660200 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, GB-334 Building 2296 Research & Development Center (SA)
(72) SHETHNA, Hiren, Dhahran, 31311, P.O. Box 8857, Saudi Aramco (SA)
(72) AL-NADDAH AL-OTAIBI, Naif Mohammed, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, GA-112 Building 2295 Research & Development Center (SA)

C10J 3/54 **DE E-1856750** 2025 11 12 **3638753**
(86) EP18065198 2018 06 08 2018730743

(73) GIDARA Energy B.V., 1118 CL Schiphol, Evert van de Beekstraat 1 Gebouw C, verdieping 2 (NL)
(54) NACHBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM NACHBEHANDELN VON ZUMINDEST GASEN STROMAB EINER WIRBELSCHICHTVERGASUNG SOWIE LOGIKEINHEIT UND VERWENDUNG
(30) DE 2017 06 14 102017210044
(72) ABRAHAM, Ralf, 59192 Bergkamen, Lessingstr. 66 (DE)
(72) PAVONE, Domenico, 44797 Bochum, Vo kuhlstra e 1 (DE)
(72) TOPOROV, Dobrin, 44141 Dortmund, Sckellstra e 2 (DE)
(72) PALMOWSKI, Herbert, 47239 Duisburg, Am Geistfeld 24 (DE)

C10J 3/78 **EN E-1856751** 2025 11 12 **4476304**
(86) GB23050205 2023 01 30 2023703856

(73) Wild Hydrogen Limited, Gloucester Gloucestershire GL2 2JH, 3 Gabwell Business Centre Quadrant Way Hardwicke (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG BIOGENER STOFFE
(30) GB 2022 02 11 202201816
(72) WICKHAM, Mark, London N1 7GU (GB)
(72) GREEFF, Andre, London N1 7GU (GB)

C10M 107/34 **EN E-1856752** 2025 11 12 **4482926**
(86) CN22077417 2022 02 23 2022713852

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) TRIBLCOK POLYALKYLENGLYKOL COPOLYMER FÜR 2-PHASEN SCHMIERMITTEL
(72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203 (CN)
(72) GREAVES, Martin, 8810 Horgen (CH)
(72) SABATINO, Paolo, 4542 NM Terneuzen (NL)
(72) GOVAERT, Ingrid, 4461 VW Goes (NL)

C11B 9/00 **EN E-1856753** 2025 11 12 **4558593**
(86) EP23068353 2023 07 04 2023738687

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) NEUE FORMEN VON AMBROCENID®
(72) KNOOP, Daniela, 37603 Holzminden (DE)
(72) MICHLER, Michael, 37632 Eimen (DE)
(72) EH, Marcus, 37603 Holzminden (DE)
(72) HOEDICKE, Clito, ATIZAPAN DE ZARAGOZA, 52959 (MX)
(72) LAMBRECHT, Stefan, 37619 Hehlen (DE)

C11D 1/02 **EN E-1856754** 2025 11 12 **3301151**
(86) 2017 06 21 2017177076

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM PH
(30) EP 2016 10 03 16192072
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton (GB)
(72) CARAGAY, Jose Rodel Mabilangan, Newcastle-upon-Tyne, NE12 9TS, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton (GB)

C11D 1/02 **EN E-1856755** 2025 11 12 **4341366**
(86) EP22063232 2022 05 17 2022729207

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS
(30) EP 2021 05 19 21174572
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/02 **EN E-1856756** 2025 11 12 **4341369**
(86) EP22063266 2022 05 17 2022729217

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPRÜHGETROCKNETEN WASCHMITTELPARTIKELS
(30) EP 2021 05 19 21174573
(72) CHACKO, Abraham, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Girish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Sharavan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) PAWAR, Kunal Shankar, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHAIKH, Nadeem, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 11/00 **EN E-1856757** 2025 11 12 **3438235**
(86) 2008 10 17 2018192182

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEPRESSTEN UND WACHSHALTIGEN FESTSTOFFREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2007 10 18 980919 P
(72) STOLTE, Roger L., Maplewood, MN Minnesota 55119, 2528 Schaller Drive (US)
(72) DZIUK, Michael P., Oakdale, MN Minnesota 55128, 7955 17th Street N. (US)
(72) MEINKE, Melissa C., Minneapolis, MN Minnesota 55407, 3829 Standish Avenue (US)
(72) PORTER, Matthew C., Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 17/04 **DE E-1856758** 2025 11 12 **3670640**
(86) 2019 11 28 2019212052

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) REINIGUNGSMITTELPORTION FÜR AUTOMATISCHE GESCHIRRSPÜLMASCHINEN
(30) DE 2018 12 19 102018222240
(72) Kreis, Michael, 51377 Leverkusen, Hans-von-Dohnanyi-Str. 35 (DE)
(72) Paulus, Thomas, 40597 Düsseldorf, Augsburger Straße 9 (DE)
(72) Doering, Thomas, 41540 Dormagen, Alexander-Schmorell-Weg 6 (DE)

C11D 17/04 **EN E-1856759** 2025 11 12 **3980518**
(86) EP20063964 2020 05 19 2020727964

(73) Glatfelter Gernsbach GmbH, 76593 Gernsbach, Hoerdener Str. 5 (DE)
(54) FARBAUFNEHMENDER VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 06 05 19178414
(72) BEVERIDGE, Colin, Northumberland TD15 1NX, 4 Glamis Hill Berwick-upon-Tweed (GB)
(72) BAUER, Armin, 76534 Baden-Baden (DE)
(72) NAGY, Máté, 76530 Baden-Baden, Lange Str. 96/3 (DE)

C11D 17/06 **EN E-1856760** 2025 11 12 **4108754**
(86) 2021 06 25 2021181895

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN WÄSCHEWASCHMITTELS
(72) CONSTABLE, Andrew Richard, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) TANTAWY, Hossam Hassan, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) BROOKER, Alan Thomas, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) HADDRELL, Benjamin Mark, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) HEATHCOTE, Lindsey, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) SWABEY, Kerry Louise, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

C12C 1/027 **EN E-1856761** 2025 11 12 **3736321**
(86) 2017 06 23 2020178256

(73) Carlsberg Breweries A/S, 1799 Copenhagen V, J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(54) RAFFINIERTE GETRÄNKE AUF GETREIDEBASIS
(30) EP 2016 07 01 16177402
(72) Skadhauge, Birgitte, 3460 Birkerød, Lindehøjvej 31B (DK)
(72) Lok, Finn, 2500 Valby, Kongshaven 15 (DK)
(72) Knudsen, Søren, 2760 Måløv, Bakkesvinget 18 (DK)
(72) Wendt, Toni, 1953 Frederiksberg, Sankt Nikolaj Vej 30 st. tv. (DK)
(72) Braune, Katarzyna, 1799 Copenhagen V, c/o Carlsberg Brewerles A/S J.C. Jacobsens Gade 1 (DK)
(72) Marri, Lucia, 2000 Frederiksberg, Peter Bangs Vej 141, 3. th. (DK)
(72) Olsen, Ole, 2300, Holmbladsgade 102, 2.tv. (DK)

C12N 5/0784 **EN E-1856762** 2025 11 12 **3556851**
(86) JP17031419 2017 08 31 2017846664

(73) Riken Immune Regenerative Medicine Inc., Tokyo 102-0082, 10-2 Ichibancho Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR STIMULIERUNG EINER NATURAL-KILLER-T (NKT)-ZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG MIT DENDRITISCHEN ZELLEN ZUR STIMULIERUNG EINER NKT-ZELLE SOWIE NKT-ZELLE
(30) JP 2016 09 01 2016170996
(72) NOGUCHI, Katsuo, Tokyo 150-0013, c/o Dendrix Inc. ClosePoint Bld. 4F 3-29 -1 Ebisu Shibuya-ku (JP)
(72) TADAKI, Toshio, Tokyo 150-0013, c/o Dendrix Inc. ClosePoint Bld. 4F 3-29-1 Ebisu Shibuya-ku (JP)

C12N 5/20 **EN E-1856763** 2025 11 12 **4261278**
(86) CN22143804 2022 12 30 2022871087

(73) Tianjin Era Biology Technology Co., Ltd., Tianjin 300457, 1601, Building C 2, TEDA MSD-C, No. 79, 1st Avenue, Tianjin Economic-Technological Development Area (CN)
(73) BEIJING GOLD MOUNTAINRIVER TECH DEVELOPMENT CO., LTD., Beijing 100081, Dongmen Area 5, No. 30, Baishiqiao Road, Haidian District (CN)
(73) Genobio Pharmaceutical Co., Ltd., Binhai New Area Tianjin 300480, Genobio Building Anzheng Road, Binlv Industrial Park (CN)
(54) ANTI-NEUE DELHI-METALLO-BETA-LACTAMASE (NDM)-TYP-CARBAPENEMASE-MAUS-HYBRIDOMA-ZELLLINIE, MONOKLONALER ANTIKÖRPER (mAb) UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2022 03 02 202210194930
(30) CN 2022 10 13 202211253434
(72) YUAN, Qinghua, Tianjin 300480 (CN)
(72) LI, Keke, Tianjin 300480 (CN)
(72) HE, Yongsheng, Tianjin 300480 (CN)
(72) CHEN, Xiaoling, Tianjin 300480 (CN)
(72) WANG, Yamiao, Tianjin 300480 (CN)
(72) KONG, Di, Tianjin 300480 (CN)
(72) WANG, Siyi, Tianjin 300480 (CN)
(72) ZHOU, Yuehui, Tianjin 300480 (CN)

C12N 9/04 **EN E-1856764** 2025 11 12 **3705572**
(86) KR18009378 2018 08 16 2018887216

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) 5'-INOSINISCHE DEHYDROGENASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5'-INOSINSÄUREN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 07 27 20180087597
(72) LEE, Ji Hye, Anyang-si, Gyeonggi-do 13922, 106-1301, 121, Gwanak-daero Dongan-gu (KR)
(72) PARK, So-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 19496, 205-1406, 92, Jungbu-daero 223beon-gil, Paddal-gu (KR)
(72) BAEK, Min Ji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16515, 102-902, 15, Gwanggyohosu-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Jin Sook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, 113-1102, 36, Gwongwan-ro 260beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 05646, 106-701, 27 Ogeum-ro 31-gil Songpa-gu (KR)

C12N 15/113 **EN E-1856765** 2025 11 12 **3393480**
(86) AU16051280 2016 12 23 2016877015

(73) Repluca Pty Ltd, Brisbane, Queensland 4000, Level 18, 141 Queen Street (AU)
(54) NUKLEINSÄUREOLIGOMERE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) AU 2015 12 23 2015905380
(72) RICHARD, Derek, Ferny Grove Queensland 4055, 31/82 Bergin Road (AU)
(72) O'BYRNE, Kenneth, Cleveland Queensland 4163, 6 Seahaven Court (AU)
(72) CROFT, Laura, Morningside Queensland 4170, 14 Oberon St (AU)
(72) BEARD, Sam, Rochedale South Queensland 4123, 26 Mungala St (AU)

C12N 15/82 **DE E-1856766** 2025 11 12 **3443103**
(86) EP17058815 2017 04 12 2017720379

(73) KWS SAAT SE & Co. KGaA, 37574 Einbeck, Grimsehlstraße 31 (DE)
(54) KERNKODIERTE MÄNNLICHE STERILITÄT DURCH MUTATION IN CYTOCHROM P450 OXIDASE
(30) DE 2016 04 12 102016106656
(72) BORCHARDT, Dietrich, 37574 Einbeck, Oehlmannstraße 4 (DE)
(72) CZARNECKI, Olaf, 13086 Berlin, Parkstraße 40 (DE)
(72) MECHELKE, Wolfgang, 37574 Einbeck, Alter Stadtweg 3 (DE)

C12N 15/82 **EN E-1856767** 2025 11 12 **3559244**
(86) EP17082961 2017 12 15 2017840434

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) PFLANZEN MIT VERKÜRZTER ZEIT BIS ZUR BLÜTE
(30) EP 2016 12 20 16205377
(72) BOVET, Lucien, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Temple-Allemand 45 (CH)
(72) GOEPFERT, Simon, 1007 Lausanne, Avenue de Cour 51 (CH)
(72) LAPARRA, Helene, 2000 Neuchatel, Rue des Sablons 47 (CH)

C12N 15/82 **EN E-1856768** 2025 11 12 **3927831**
(86) EP20054263 2020 02 18 2020704343

(73) ATB Therapeutics, 6900 Aye, Rue de la Science 8 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BINDER-TOXIN-FUSIONSPROTEINS IN EINER PFLANZENZELLE ODER EINER GANZEN PFLANZE
(30) EP 2019 02 18 19157839
(72) MAGY, Bertrand, 5024 Marche-les-Dames, Rue aux Ruwales no. 2 (BE)
(72) HOURY, Max, 5081 Saint-Denis, rue du Try no. 12a (BE)

C12N 15/86 **EN E-1856769** 2025 11 12 **4242318**
(86) KR22001046 2022 01 20 2022742855

(73) Cellid Co., Ltd., Seoul 08826, Building 142, Room 504 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) NEUER ADENOVIRUSVEKTOR OHNE REPLIKATIONSKOMPETENTES ADENOVIRUS UND VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2021 01 21 20210008666
(72) KANG, Chang-Yuil, Seoul 08826 (KR)
(72) PARK, Bongju, Seoul 08826 (KR)
(72) SHIN, Kwang-Soo, Seoul 08826 (KR)
(72) OH, Tae-Gwon, Seoul 08826 (KR)

C12N 15/87 **EN E-1856770** 2025 11 12 **4058588**
(86) EP20082142 2020 11 13 2020807380

(73) Vitrolife Sweden Aktiebolag, 42132 Västra Frölunda, Gustaf Werners Gata 2 (SE)
(73) Prime Tech Ltd, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300--0841, D-U-N-S No 70-683-2672 635 Nakamukaihara (JP)
(54) VERWENDUNG VON PERFLUOR-N-OCTAN FÜR DIE PIEZOVERMITTELTE INTRACYTOPLASMATISCHE SPERMAINJEKTION
(30) GB 2019 11 15 201916691
(30) GB 2019 11 26 201917205
(72) PRIBENSZKY, Csaba, 42132 Västra Frölunda, c/o Vitrolife Sweden Aktiebolag Gustaf Werners Gata 2 (SE)
(72) IWAMOTO, Masaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300--0841, c/o PRIME TECH LTD D-U-N-S No 70-683-2672 635 Nakamukaihara (JP)

C12P 7/62 **EN E-1856771** 2025 11 12 **4116428**
(86) JP21007499 2021 02 26 2021760911

(73) National University Corporation Hokkaido University, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(54) BLOCK-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 02 28 2020034109
(72) MATSUMOTO, Kenichiro, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku (JP)
(72) FUKUI, Toshiaki, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(72) ISHIHARA, Shizuru, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)

C12P 7/649 **FR E-1856772** 2025 11 12 **4151741**
(86) 2022 09 14 2022195711

(73) Gecco SAS, 59710 Avelin, 5011 rue des Marlières (FR)
(73) Université de Lille, 59655 Villeneuve-d'Ascq, Cité Scientifique (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN SYNTHESE EINES BIODIESELS AUS GEBRAUCHTEN LIPIDEN
(30) FR 2021 09 14 2109639
(72) HIS, Cédric, 59155 FACHES-THUMESNIL (FR)
(72) MILLARES, Michel, 59300 VALENCIENNE (FR)
(72) ALJAWISH, Abdulhadi, 59650 VILLENEUVE D ASCQ (FR)
(72) FROIDEVAUX, Renato, 59146 Pecquencourt (FR)

C12P 19/02 **EN E-1856773** 2025 11 12 **3390651**
(86) US16066517 2016 12 14 2016822332

(73) Nutrition & Biosciences USA 4, Inc., Rochester NY 14623, 3490 Winton Place (US)
(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON FRUCTOSESIRUP
(30) US 2015 12 14 201514967659
(72) NAGY, Kevin D., Wilmington Delaware 19808, 106 Steven Lane (US)
(72) HENNESSEY, Susan Marie, Avondale Pennsylvania 19311, 32 Truman Lane (US)
(72) PAYNE, Mark S., Wilmington Delaware 19808, 4617 Old Linden Hill Road (US)
(72) POWLEY, Charles R., Wilmington Delaware 19803, 172 Landis Way N (US)
(72) SZOSTEK, Bogdan, Wilmington Delaware 19808, 9 Queens Court (US)
(72) KOIVIKKO, Hannu, 02460 Kantvik, Kolsarintie 4 (FI)
(72) JÄRVINEN, Juho, FI-02460 Kantvik, Sokeritehtaantie 20 (FI)
(72) EICHOLTZ, Daniel, Philadelphia Pennsylvania 19128, 1 Parker Avenue Apt. 3109 (US)
(72) KUUSISTO, Jyrki, 01260 Vantaa, Vyyhtitie 28 (FI)
(72) VILJAVA, Tapio Timo, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) BRESKE, Stephen Thomas, Wilmington Delaware 19803, 120 Weldin Park Drive (US)

C12P 19/02 **EN E-1856774** 2025 11 12 **3394277**
(86) US16067685 2016 12 20 2016823134

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Koops, Bart C., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Teunissen, Paula Johanna Maria, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Van Brussel-Zwijnen, Marco, Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Scheffers, Martijn, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Guijt, Kees-jan, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Zou, Zhengzheng, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Tang, Zhongmei, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Qian, Zhen, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Ge, Jing, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(73) Zhang, Zhenghong, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) VERBESSERTE ENZYME UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GRANULARER STÄRKE
(30) WO 2015 12 21 PCT/CN2015/098121
(72) KOOPS, Bart C., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) TEUNISSEN, Paula Johanna Maira, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) VAN BRUSSEL-ZWIJNEN, Marco, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) SCHEFFERS, Martijn, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GUIJT, Kees-Jan, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) ZOU, Zhengzheng, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) TANG, Zhongmei, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) QIAN, Zhen, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) GE, Jing, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)
(72) ZHANG, Zhenghong, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)

C12Q 1/22 **EN E-1856775** 2025 11 12 **3695004**
(86) US18052099 2018 09 21 2018792601

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) BIOLOGISCHER INDIKATOR
(30) US 2017 10 11 201715729685
(72) CREGGER, Tricia, Fairlawn, Ohio 44333, 2868 Bancroft Road (US)
(72) YIRAVA, William, Willoughby, Ohio 44094, 4628 Buckeye Avenue (US)
(72) FRANCISKOVICH, Phillip P., Concord, Ohio 44077, 7405 Hermitage Road (US)
(72) FIX, Kathleen A., Willoughby, Ohio 44094, 1359 Fox Run 107 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1856776** 2025 11 12 **4294939**
(86) US22017130 2022 02 21 2022757063

(73) Washington State University, Pullman, WA 99164-1060, Lighty 280/286 P.O. Box 641060 (US)
(73) Scottish Deerhound Club of America, Deerfield, WI 53531-9717, 3841 Amber Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN BEI TIEREN
(30) US 2021 02 22 202163152219 P
(72) COURT, Michael H., Pullman, Washington 99164-1060 (US)
(72) DILLBERGER, John E., Nashville, IN 47448 (US)

C12Q 1/6804 **EN E-1856777** 2025 11 12 **4004231**
(86) US20042880 2020 07 21 2020753616

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) TEST FÜR EINZELZELL-CHROMATIN-IMMUNPRÄZIPITATIONSSEQUENZIERUNG
(30) US 2019 07 22 201962876922 P
(30) US 2020 07 09 202063049980 P
(72) SONG, Hye-Won, Franklin Lake, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1856778** 2025 11 12 **3504347**
(86) US17048434 2017 08 24 2017844424

(73) Resolution Bioscience, Inc., Madison, WI 53719, 5505 Endeavor Lane (US)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN GENETISCHEN ANALYSE VON DNA FRAGMENTEN UNTER VERWENDUNG VON ADAPTOREN MIT MOLEKÜLIDENTIFIZIERENDE UND PROBENACHWEISENDEN SEQUENZEN
(30) US 2016 08 25 201662379593 P
(30) US 2017 04 04 201762481538 P
(72) RAYMOND, Christopher K., Madison, WI 53719 (US)
(72) LIM, Lee P., Madison, WI 53719 (US)
(72) HERNANDEZ, Jennifer, Madison, WI 53719 (US)

C12Q 1/6809 **EN E-1856779** 2025 11 12 **3717660**
(86) CA18051537 2018 11 30 2018883957

(73) Provincial Health Services Authority, Vancouver, BC V5Z 4E6, 600 West 10th Avenue (CA)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON KOPF- UND HALSKREBS
(30) US 2017 11 30 201762592488 P
(30) US 2018 10 11 201862744572 P
(72) GARNIS, Catherine, North Vancouver British Columbia V7R 4N9, 5535 Huckleberry Lane (CA)
(72) GUILLAUD, Martial, Gibsons British Columbia V0N 1V9, 763 Steinbrunner Rd. (CA)

C12Q 1/6855 **EN E-1856780** 2025 11 12 **4471159**
(86) 2023 05 31 2023176409

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto st. 3 (LT)
(54) DETEKTION VON CRISPR-NUKLEASE-OFF-TARGET DURCH SEQUENZIERUNG (CROFT-SEQ)
(72) ZAREMBA, Mindaugas, Vilnius (LT)
(72) TOLIUSIS, Paulius, Vilnius (LT)
(72) KARVELIS, Tautvydas, Vilnius (LT)
(72) SASNAUSKAS, Giedrius, Vilnius (LT)
(72) SINKUNAS, Tomas, Vilnius (LT)
(72) GRYBAUSKAS, Algirdas, Vilnius (LT)
(72) SILANSKAS, Arunas, Vilnius (LT)
(72) ZAGORSKAITE, Evelina, Vilnius (LT)

C12Q 1/6883 **FR E-1856781** 2025 11 12 **4034679**
(86) FR20051673 2020 09 25 2020790378

(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile (FR)
(73) Bioaster, 69007 Lyon, 40 Avenue Tony Garnier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DES AUFTRETENS EINER PFLEGE-ASSOZIIERTEN INFEKTION BEI EINEM PATIENTEN
(30) FR 2019 09 27 1910723
(72) VACHOT, Laurence, 38600 Fontaine, 4 rue Gabriel Péri (FR)
(72) MALLET, François, 69100 Villeurbanne, 36 cours de la République (FR)
(72) MONNERET, Guillaume, 69008 Lyon, 34 rue du Dt Bonhomme (FR)
(72) MOUCADEL, Virginie, 38360 Sassenage, 13 rue des roses (FR)
(72) PACHOT, Alexandre, 01400 Sulignat, 130 impasse du Mont (FR)
(72) PERONNET, Estelle, 69009 Lyon, 29C rue de Montribloud (FR)
(72) RIMMELÉ, Thomas, 69007 Lyon, 23 rue Victorien Sardou (FR)
(72) TEXTORIS, Julien, 69100 Villeurbanne, 44 rue Antonin Perrin (FR)
(72) VENET, Fabienne, 69008 Lyon, 34 rue du Dt Bonhomme (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1856782** 2025 11 12 **3963110**
(86) EP20064813 2020 05 28 2020729992

(73) Universal Diagnostics, S.A., 41013 Sevilla, Edificio Insur, Planta 3ª, Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10 (ES)
(54) NACHWEIS VON KOLOREKTALKARZINOMEN
(30) US 2019 05 31 201916428865
(72) BITENC, Marko, 1000 Ljubljana, Cesta na Poljane,24 (SI)
(72) KRUUSMAA, Kristi, 1000 Ljubljana, Cesta na Poljane,24 (SI)
(72) MARTINEZ-BAREA, Juan, 41013 Sevilla, Edificio Insur, Planta 3ª Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10 (ES)
(72) HENSE, Christian, 41013 Sevilla, Edificio Insur, Planta 3ª Módulo 15 Avenida Diego Martinez Barrio 10 (ES)
(72) CHERSICOLA, Marko, 1000 Ljubljana, Cesta na Poljane,24 (SI)
(72) KNAP, Primoz, 1000 Ljubljana, Cesta na Poljane,24 (SI)

C12Q 1/689 **EN E-1856783** 2025 11 12 **3688184**
(86) EP18076442 2018 09 28 2018773480

(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Brest, 29200 Brest, 3, rue Matthieu Gallou (FR)
(73) Etablissement Français Du Sang (EFS), 93210 La Plaine Saint Denis, 20 avenue du Stade de France (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Brest, 29200 Brest, 5 Avenue Marechal Foch (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147, Rue de l'Université (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS DER LUNGEN KOLONIALISIERUNG/INFEKTION MIT PSEUDOMONAS AERUGINOSA
(30) EP 2017 09 29 17306297
(30) EP 2017 12 07 17306717
(72) HERY-ARNAUD, Geneviève, 29218 Brest, EFS - 46 Rue Felix Le Dantec CS 51819 (FR)
(72) MOUNIER, Jérôme, 29280 Plouzané, Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne Technopôle Brest Iroise - 525 avenue Alexis de Rochon (FR)
(72) KERAVEC, Marlène, 29280 Plouzané, EA 3882 - Laboratoire Universitaire de Biodiversité et Ecologie Microbienne- Technopôle Brest-Iroise (FR)
(72) MONDOT, Stanislas, 78352 Jouy-en-Josas cedex, INRA Domaine de Vilvert (FR)
(72) LEPAGE, Patricia, 78350 Jouy-en-Josas cedex, Institut Micalis UMR1319 INRA Domaine de Vilvert (FR)
(72) GUILLOUX, Charles-Antoine, 292018 Brest Cedex 2, U1078 - EFS 46 Rue Felix Le Dantec - CS 51819 (FR)

C12Q 1/689 **EN E-1856784** 2025 11 12 **3529375**
(86) EP17080666 2017 11 28 2017816540

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERSTÄRKUNGSINTEGRIERTE GENETISCHE MATERIALABREICHERUNG VON NICHTZIELORGANISMEN UNTER VERWENDUNG VON DIFFERENZIELL REICHLICHEN K-MEREN
(30) EP 2016 12 21 16205822
(72) DIETRICH, Carsten, 90408 Nürnberg, Gärtnerstraße 12 (DE)
(72) HUANG, Yiwei, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 24 (DE)
(72) MATZAS, Mark, 91336 Heroldsbach, Gräfin-Irmgard-von-Bentzel-Ring 2 (DE)
(72) POSCH, Andreas Emanuel, 1090 Wien, Glasergasse 11 /9 (AT)

C14B 17/00 **EN E-1856785** 2025 11 12 **4556577**
(86) 2023 11 20 2023210908

(73) Comelz S.p.A., 27029 Vigevano, Viale Indipendenza 55 (IT)
(54) VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER BELEUCHTUNGSVERWALTUNG
(72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV) (IT)

C21B 3/08 **EN E-1856786** 2025 11 12 **4301881**
(86) IB22051800 2022 03 01 2022713031

(73) Truyoins S.r.l., 31100 Treviso, Piazza del Quartiere Latino 12/4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWARZER SCHLACKE
(30) IT 2021 03 02 202100004892
(72) CARLESSO, Franco, 31100 Treviso (IT)
(72) PIZZATO, Edoardo, 31100 Treviso (IT)

C21C 1/08 **EN E-1856787** 2025 11 12 **4428259**
(86) 2023 03 30 2023165618

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON PRIMÄREN KARBIDAUSSCHEIDUNGEN IN GUSSEISENLEGIERUNGEN
(30) PL 2023 03 07 44398823
(72) TECZA, Grzegorz, 30-394 Krakow, ul.Podole 33 (PL)
(72) SZCZESNY, Andrzej, 31-067 Krakow, ul.Piekarska 2/13 (PL)

C21C 5/52 **EN E-1856788** 2025 11 12 **3467418**
(86) CN17080517 2017 04 14 2017805540

(73) CISDI Engineering Co., Ltd, Chongqing 400013, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFEN SOWIE RAUCHGAS UND TEMPERATURREGELVERFAHREN
(30) CN 2016 05 30 201610369480
(30) CN 2016 12 06 201611110753
(72) HUANG, Qiming, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(72) TAN, Cunzhen, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(72) GAO, Zhan, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(72) SHI, Weizhi, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)
(72) ZHANG, Yuchuan, Chongqing 400013, YAN Bo No.1 Shuanggang Road Yuzhong District (CN)

C21C 7/00 **EN E-1856789** 2025 11 12 **4353844**
(86) JP22020010 2022 05 12 2022819991

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM SEKUNDÄREN RAFFINIEREN VON GESCHMOLZENEM STAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHL
(30) JP 2021 06 11 2021098139
(72) TADA, Chikashi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)

C22B 3/00 **EN E-1856790** 2025 11 12 **4045691**
(86) US20063942 2020 12 09 2020899784

(73) Pyrotek, Inc., Spokane, WA 99201, 705 West 1st Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TAUCHRAFFINATION VON GESCHMOLZENEM BLEISCHROTT
(30) US 2019 12 09 201962945736 P
(72) HORSFALL, Andrew, Aurora, OH 44202, 355 Campus Drive (US)
(72) JETTEN, Peter, Aurora, OH 44202, 355 Campus Drive (US)

C22B 3/42 **EN E-1856791** 2025 11 12 **4540431**
(86) JP23026111 2023 07 14 2023748619

(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN
(30) JP 2022 07 14 2022113465
(72) ARAKAWA,Junichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) KASHIMURA,Hiromichi, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) KAMIYAMA,Eriko, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)

C22B 5/10 **EN E-1856792** 2025 11 12 **4328340**
(86) JP22014904 2022 03 28 2022791494

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERTMETALL
(30) JP 2021 04 23 2021073230
(30) JP 2021 10 06 2021164950
(72) YAMASHITA, Yu, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) NAGAKURA, Toshihiko, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)
(72) YABE, Takayuki, Niihama-shi, Ehime 792-0002 (JP)

C22C 21/02 **EN E-1856793** 2025 11 12 **3728666**
(86) EP18086091 2018 12 20 2018826348

(73) Constellium Extrusions Decin s.r.o., 405 02 Rozbelesy, Ustecka 751/37 Decin V (CZ)
(54) 6XXX ALUMINIUMLEGIERUNG EXTRUDIERTES SCHMIEDEVORMATERIAL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2017 12 21 17209856
(72) DA FONSECA BARBATTI, Carla, 38600 Fontaine, 34, Avenue Aristide Briand (FR)
(72) KOLARIK, Ivo, 40501 Decin 27, Kosmonautu 167 (CZ)
(72) BAJCURA, Matus, 40502 Decin, Labská 135/8 (CZ)

C22C 21/04 **DE E-1856794** 2025 11 12 **4225959**
(86) EP21077778 2021 10 07 2021798573

(73) AMAG rolling GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Lamprechtshausener Straße 61 (AT)
(54) PLATTE AUS EINER GEWALZTEN ALUMINIUMLEGIERUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER PLATTE
(30) EP 2020 10 07 20200645
(72) EBNER, Thomas, 5280 Braunau am Inn (AT)
(72) POGATSCHER, Stefan, 8700 Leoben (AT)
(72) SCHMID, Florian, 4020 Linz (AT)

C23C 14/34 **EN E-1856795** 2025 11 12 **4108802**
(86) CN21071461 2021 01 13 2021745038

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) SPUTTERREAKTIONSKAMMER-VERARBEITUNGSKOMPONENTE UND SPUTTERREAKTIONSKAMMER
(30) CN 2020 01 22 202010073789
(72) HAN, Liren, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) LI, Bing, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHAO, Keke, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) PEI, Lixin, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) BIAN, Guodong, Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

C23C 14/34 **EN E-1856796** 2025 11 12 **4319538**
(86) CN21132097 2021 11 22 2021944419

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PEROWSKIT-DÜNNSCHICHT UND PEROWSKIT-DÜNNSCHICHT SOWIE SOLARZELLE IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(72) WANG, Yandong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Zhaohui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SU, Shuojian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Yongsheng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Guodong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) OUYANG, Chuying, Ningde, Fujian 352100 (CN)

D01F 6/76 **EN E-1856797** 2025 11 12 **3859058**
(86) JP19036674 2019 09 19 2019867250

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) COPOLYMERISIERTE POLYPHENYLENSULFIDFASERN
(30) JP 2018 09 27 2018182527
(72) TSUCHIYA, Shohei, Mishima-shi, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant, Toray Industries, Inc., 4845 (JP)
(72) KATSUTA, Hiroo, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) FUNATSU, Yoshitsugu, Shizuoka 411-8652, c/o Mishima Plant, Toray Industries, Inc., 4845, Mishima-shi, (JP)

D01G 19/20 **DE E-1856798** 2025 11 12 **4320296**
(86) EP22058453 2022 03 30 2022719860

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KÄMMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KÄMMMASCHINE
(30) DE 2021 04 08 102021108734
(72) SAEGER, Nicole, 50259 Pulheim (DE)
(72) FRIEDRICH, Roland, 41366 Schwalmtal (DE)

D02G 3/40 **DE E-1856799** 2025 11 12 **4222297**
(86) EP21076647 2021 09 28 2021783509

(73) PHP Fibers GmbH, 63784 Obernburg, Industrie Center Obernburg (DE)
(54) HAFTFÄHIGES BÄNDCHENGARN
(30) EP 2020 09 29 20198959
(72) FLACHENECKER, Andreas, 45276 ESSEN (DE)
(72) VIETH, Christian, 63939 WÖRTH (DE)
(72) SIEJAK, Volker, 47259 DUISBURG (DE)
(72) HEHN, Daniel, 97230 ESTENFELD (DE)

D04B 1/12 **DE E-1856800** 2025 11 12 **4276230**
(86) 2022 05 09 2022172355

(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) GESTRICKTE STRUMPFWARE
(72) Boss, Rainer, 72459 Albstadt (DE)

D04C 1/06 **EN E-1856801** 2025 11 12 **3517671**
(86) 2019 01 09 2019150974

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TECHNISCHER SCHUHE ODER KLEIDUNG
(30) DE 2018 01 12 102018200453
(72) O'HAIRE, Tom, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) YIP, Andrew, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

D04H 1/4274 **EN E-1856802** 2025 11 12 **4562237**
(86) GB23051805 2023 07 07 2023744536

(73) Generation Phoenix Limited, Alwalton Hill, Peterborough PE7 3HH, Unit 1 Forli Strada (GB)
(54) ABFALLMATERIALVERARBEITUNG
(72) WANG, Jianhua, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) KRZYZANIAK, Joanna, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) KWETEY, Theophilus, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) ANDERSON, Rory, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) RENZ, Robert, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) GROOME, Dean, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) ALLEN, Tom, Peterborough, PE7 3HH (GB)
(72) CRAIG, Sandra, Peterborough, PE7 3HH (GB)

D04H 1/732 **EN E-1856803** 2025 11 12 **4200472**
(86) IB21056175 2021 07 09 2021860644

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) LUFTGELEGTER ROHLING, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTGELEGTEN ROHLINGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN PRODUKTS AUS DEM LUFTGELEGTEN ROHLING
(30) SE 2020 08 24 2050974
(72) MALMQVIST, Martin, 302 35 Halmstad (SE)

D04H 3/045 **EN E-1856804** 2025 11 12 **4402313**
(86) US22043545 2022 09 14 2022783639

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) MANIPULIERTER VLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 09 14 202163243960 P
(72) BYUN, EunYoung, Busan Metropolitan City Busan 48060 (KR)
(72) DERR, Kevin R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) EVANS, Martin E., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) KIM, Ho Eun, Busan Metropolitan City Busan 48060 (KR)
(72) LEE, Eun Kyung, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MARKS, Gwen, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) WAATTI, Todd A., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HSU, Chun-Hao, Fuxing Township, Changhua County, 50662 (TW)
(72) JEON, HyunWoo, Busan 604-030 (KR)
(72) KIM, Hyo Young, Busan 604-030 (KR)
(72) KIM, TaeYoon, Busan 604-030 (KR)
(72) LAN, I-Han, Fuxing Township, Changhua County, 50662 (TW)
(72) LIANG, Yi-Chia, Fuxing Township, Changhua County, 50662 (TW)

D04H 18/02 **EN E-1856805** 2025 11 12 **4461861**
(86) 2024 05 08 2024174932

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTLINEAREN VERSTÄRKUNG IN DICKENRICHTUNG
(30) US 2023 05 12 202318317034
(72) KOROLY, Christopher C., Spring Valley (US)
(72) WAUGH, Katherine E., San Diego (US)
(72) PUJAR, Vijay V., San Diego (US)

D06F 33/40 **DE E-1856806** 2025 11 12 **4056745**
(86) 2022 02 09 2022155818

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER STEUERUNG
(30) DE 2021 03 09 102021202228
(72) Shi, Yi-Chun, 13629 Berlin (DE)
(72) Totzek, Marcel, 13086 Berlin (DE)
(72) Ziegler, Jörg, 13467 Berlin (DE)

D06F 39/08 **EN E-1856807** 2025 11 12 **4326936**
(86) KR22007061 2022 05 17 2022804962

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2021 05 18 20210063935
(72) KIM, Beomjun, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Sangjun, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Sunjung, Seoul 08592 (KR)

D06F 58/50 **EN E-1856808** 2025 11 12 **3743552**
(86) EP18051913 2018 01 26 2018702223

(73) Electrolux Professional AB (publ), 112 17 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNER
(72) PERSSON, Gunnar, Ingemar, 10545 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)
(72) NILSSON, Tobias, 105 45 Stockholm, c/o AB Electrolux S:t Göransgatan 143 (SE)

D06F 71/36 **EN E-1856809** 2025 11 12 **3527714**
(86) 2017 11 13 2019168435

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 11 11 20160150162
(72) YOON, Taejun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sunyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Hyoungsup, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Junyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06M 15/263 **EN E-1856810** 2025 11 12 **3559335**
(86) EP17084201 2017 12 21 2017818172

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI INITIATOREN, DEREN VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG, AUS DER POLYMERISIERUNG DER ZUSAMMENSETZUNG GEWONNENES MATERIAL ODER ZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2016 12 21 1663063
(72) GERARD, Pierre, 64230 Denguin, 8 rue des Magnolias (FR)
(72) ESCALE, Pierre, 64000 Pau, 391 Boulevard du Cami Salié (FR)
(72) ZOLLER, Alexander, 64000 Pau, 2 rue de Gelos (FR)

D06M 23/16 **EN E-1856811** 2025 11 12 **3904580**
(86) JP19049616 2019 12 18 2019903551

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(73) Osaka Research Institute of Industrial Science and Technology, Izumi-shi, Osaka 594-1157, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)
(54) GEMUSTERTES FASERSUBSTRAT
(30) JP 2018 12 26 2018243509
(30) JP 2019 05 17 2019093650
(72) HAYASHI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-8611, c/o KURARAY CO., LTD., 8-1, Kakuda-cho, Kita-ku (JP)
(72) OBATA, Soichi, Okayama-shi, Okayama 702-8045, c/o KURARAY KURAFLEX CO., LTD., 2-4-9, Kaigan- dori, Minami-ku (JP)
(72) SHIROTANI, Yasuhiro, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO., LTD., 1-1-3, Otemachi, Chiyoda- ku (JP)
(72) NITANI, Masashi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, c/o OSAKA RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)
(72) UNO, Mayumi, Izumi-shi, Osaka 594-1157, c/o OSAKA RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)
(72) MAEDA, Kazuki, Izumi-shi, Osaka 594-1157, c/o OSAKA RESEARCH INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 7-1, Ayumino 2-chome (JP)

D07B 1/16 **DE E-1856812** 2025 11 12 **4587637**
(86) EP24077803 2024 10 02 2024783282

(73) KV R&D Center GmbH, 66497 Contwig, Seilmacherstrasse 7 (DE)
(73) Kiswire Ltd., Suyeong-gu Busan 48212, 37, Gurak-ro, 141beon-gil (KR)
(73) VEROPE AG, 6300 Zug, St. Antons-Gasse 4a (CH)
(54) DREHUNGSFREIES DRAHTSEIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE HUBVORRICHTUNG MIT EINEM TROMMELANTRIEB
(30) LU 2023 12 01 505676
(72) ELIG, Marco, 66509 Rieschweiler-Mühlbach (DE) (DE)

D21C 7/00 **EN E-1856813** 2025 11 12 **4355947**
(86) SE22050511 2022 05 25 2022732689

(73) VALMET AB, 85 194 Sundsvall, Gustaf Gidlöfs väg 4 (SE)
(54) BEHANDLUNGSBEHÄLTER MIT REDUZIERTEM AUSLASSENDDURCHMESSER
(30) SE 2021 05 28 2150679
(72) JANSSON, Roger, 653 50 Karlstad (SE)
(72) SÖDERMAN, Jerk, 653 42 Karlstad (SE)
(72) SAETHERÅSEN, Jonas, 663 42 Hammarö (SE)

D21C 9/10 **EN E-1856814** 2025 11 12 **3551798**
(86) US17033824 2017 05 22 2017877485

(73) Clean Chemistry, Inc., Boulder, Colorado 80301, 5541 Central Avenue, Suite 110 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PULPEFASERN
(30) US 2016 12 07 201615371872
(72) BUSCHMANN, Wayne E., Boulder, Colorado 80303, 9261 Wexford Rd. (US)

D21D 1/30 **DE E-1856815** 2025 11 12 **3824137**
(86) EP19061775 2019 05 08 2019724380

(73) JAROLIM, Michael, 4673 Gaspoltshofen, Kaiserfeld 14 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FASERN
(30) AT 2018 07 18 506282018
(72) JAROLIM, Michael, 4673 Gaspoltshofen, Kaiserfeld 14 (AT)

D21F 11/04 **EN E-1856816** 2025 11 12 **4575084**
(86) 2023 12 19 2023218168

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN PAPPE
(72) HAGELQVIST, Magnus, 656 38 Karlstad (SE)
(72) ATTEMALM, Adam, 653 50 Karlstad (SE)

D21G 1/00 **EN E-1856817** 2025 11 12 **4479588**
(86) FI23050068 2023 02 03 2023706053

(73) Etteplan Oyj, 02150 Espoo, Tekniikantie 4B (FI)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER VERFORMUNG VON ANDRUCKWALZEN
(30) FI 2022 02 16 20225140
(72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala (FI)

D21H 13/50 **EN E-1856818** 2025 11 12 **4303359**
(86) 2023 07 03 2023183053

(73) Hansol Chemical Co., Ltd, Seoul 06169, 7-8F 513 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFPAPIER
(30) KR 2022 07 04 20220081800
(72) YUN, Young-Ho, 55321 WANJU-GUN (KR)
(72) GWON, Se-Man, 55321 WANJU-GUN (KR)
(72) PARK, Byung Ju, 55321 WANJU-GUN (KR)
(72) KIM, Seung-Heon, 55321 WANJU-GUN (KR)
(72) AHN, Damiro, 55321 WANJU-GUN (KR)

D21H 23/78 **EN E-1856819** 2025 11 12 **3642416**
(86) FI18050479 2018 06 19 2018739572

(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN
(30) FI 2017 06 21 20175585
(72) EKMAN, Jaakko, 00350 Helsinki, Porintie 1 A 4 (FI)
(72) KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, Palttinatie 22 (FI)
(72) AHOLA, Juhana, 01200 Vantaa, Orminkuja 2 G 23 (FI)

E01B 9/30 **DE E-1856820** 2025 11 12 **4332300**
(86) 2022 08 29 2022020414

(73) voestalpine Turnout Technology Zeltweg GmbH, 8740 Zeltweg, Alpinestraße 1 (AT)
(73) voestalpine Railway Systems GmbH, 8700 Leoben, Kerpelystraße 199 (AT)
(54) SCHIENENBEFESTIGUNG MIT SPANNFEDER ZUM NIEDERHALTEN EINES GLEISKÖRPERELEMENTS
(72) MAYER, Thomas, 8740 Zeltweg (AT)
(72) HÖLZL, Wolfgang, 8724 Spielberg/Knittelfeld (AT)

E02D 5/36 **EN E-1856821** 2025 11 12 **3953529**
(86) RO20050003 2020 04 08 2020746319

(73) Saidel, Tudor, Bucuresti, str.Finlanda nr.21 sector 1 (RO)
(54) KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES ORTSGEGOSSENEN PFAHLS MIT MEHREREN, IN DER TIEFE KLEINER WERDENDEN DURCHMESSERN
(30) RO 2019 04 08 201900223
(72) RADULESCU, Cornel Mircea Valentin, Bucuresti (RO)
(72) SAIDEL, Tudor, Bucuresti, str.Finlanda nr.21 sector 1 (RO)

E02D 29/073 **EN E-1856822** 2025 11 12 **4375424**
(86) CN23116440 2023 09 01 2023851089

(73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., Tianjin 300461, No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone (CN)
(54) AUSSTOSSVERRIEGELTE UND ZUGABLÖSBARE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SCHIFF MIT UNTERWASSERROHRKONSTRUKTION
(30) CN 2022 09 13 202211106676
(72) LI, Zengjun, Tianjin 300461 (CN)

E02F 3/18 **EN E-1856823** 2025 11 12 **4461878**
(86) 2024 05 08 2024174768

(73) Norman BV, 2400 Mol, Pater Van Henxthovenstraat 25 (BE)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR VERTIKALE BODENSTÜTZMAUERN UND/ODER FUNDAMENTE
(30) BE 2023 05 12 202305396
(72) SMET, Tom, 2400 Mol (BE)

E02F 3/32 **EN E-1856824** 2025 11 12 **4083332**
(86) 2022 03 09 2022161086

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021062022
(30) JP 2021 11 10 2021183704
(72) Komori, Etsuro, Tokyo, 102-0093 (JP)

E02F 3/407 **EN E-1856825** 2025 11 12 **4433657**
(86) IB22059283 2022 09 29 2022797122

(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., 36030 Fara Vicentino (VI), Via Astico, 30/A (IT)
(54) BRECHERSCHAUFEL
(30) IT 2021 11 17 202100029093
(72) AZZOLIN, Diego, Fara Vicentino (VI) (IT)
(72) AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI) (IT)

E02F 3/407 **EN E-1856826** 2025 11 12 **4433656**
(86) IB22059282 2022 09 29 2022797121

(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., 36030 Fara Vicentino (VI), Via Astico, 30/A (IT)
(54) BRECHERSCHAUFEL
(30) IT 2021 11 17 202100029096
(72) AZZOLIN, Diego, Fara Vicentino (IT)
(72) AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI) (IT)

E02F 3/627 **EN E-1856827** 2025 11 12 **3392414**
(86) 2015 07 28 2018175535

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) HAUPTRAHMEN, FRONTLADER MIT HAUPTRAHMEN UND ARBEITSFAHRZEUG MIT HAUPTRAHMEN AUSGESTATTET
(30) JP 2014 07 30 2014155390
(30) JP 2015 05 14 2015098990
(72) UCHIJIMA, Akiyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizu-Kitamachi, Sakai-ku (JP)
(72) INAOKA, Motonari, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA Corporation Sakai Seizosho 64 Ishizu-Kitamachi, Sakai-ku (JP)

E02F 3/84 **EN E-1856828** 2025 11 12 **4077819**
(86) US20065107 2020 12 15 2020839492

(73) Caterpillar Trimble Control Technologies LLC, Dayton, OH 45424, 5475 Kellenburger Road (US)
(54) ERDBEWEGUNGSVEKTORERZEUGUNG UNTER VERWENDUNG VON KNOTEN UND VERBINDUNGSEINGANGSGRAPH
(30) US 2019 12 17 201916717121
(72) JONES, Nathan, Dayton, OH 45424, c/o Caterpillar Trimble Control Technologies LLC 5475 Kellenburger Road (US)
(72) CORBETT-DAVIES, Joseph, Dayton, CA 45424, c/o Caterpillar Trimble Control Technologies LLC 5475 Kellenburger Road (US)

E02F 3/88 **DE E-1856829** 2025 11 12 **2817460**
(86) EP13053320 2013 02 20 2013704959

(73) Braun, Alfons, 76726 Germersheim, Josef-Probst-Straße 5 (DE)
(73) Walther, Frank, 67360 Lingenfeld, Obergartenstrasse 34 (DE)
(73) Walther, Rolf, 67363 Lustadt, Amselweg 20 (DE)
(54) SAUGBAGGER
(30) DE 2012 02 20 102012003226
(72) Braun, Alfons, 76726 Germersheim, Josef-Probst-Straße 5 (DE)
(72) Walther, Frank, 67360 Lingenfeld, Obergartenstrasse 34 (DE)
(72) Walther, Rolf, 67363 Lustadt, Amselweg 20 (DE)

E02F 3/96 **EN E-1856830** 2025 11 12 **4433659**
(86) IB22059280 2022 09 29 2022797120

(73) Meccanica Breganzese S.p.a. In Forma Abbreviata Mb S.p.a., 36030 Fara Vicentino (VI), Via Astico, 30/A (IT)
(54) BRECHERSCHAUFEL
(30) IT 2021 11 17 202100029105
(72) AZZOLIN, Diego, 36030 Fara Vicentino (VI) (IT)
(72) AZZOLIN, Guido, 36042 Breganze (VI) (IT)

E02F 9/00 **EN E-1856831** 2025 11 12 **4159929**
(86) JP21020379 2021 05 28 2021811820

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2020 05 29 2020094927
(72) MATSUHASHI, Yuiki, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1856832** 2025 11 12 **3521522**
(86) JP17035145 2017 09 28 2017856312

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2016 09 29 2016192229
(72) MORIMOTO, Takaaki, Chiba-shi Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO (S.H.I.) CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1856833** 2025 11 12 **4130402**
(86) JP21017095 2021 04 28 2021803164

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSERVER, FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 14 2020085080
(72) OTANI Masaki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) SASAKI Hitoshi, Tokyo 141-8626 (JP)
(72) SAIKI Seiji, Tokyo 141-8626 (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Tokyo 141-8626 (JP)

E02F 9/26 **EN E-1856834** 2025 11 12 **3650605**
(86) JP18027390 2018 07 20 2018904145

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 01 31 2018015935
(72) SEKI, Yohei, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) IMANISHI, Kota, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/28 **EN E-1856835** 2025 11 12 **4347957**
(86) US22028060 2022 05 06 2022725658

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) SYSTEM MIT ÜBERLAPPENDEN SCHNEIDKANTENSPITZEN
(30) US 2021 05 27 202117332076
(72) WELLS, Corey Michael, Peoria, IL 61615 (US)
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550 (US)
(72) JURA, Jason Grant, Tremont, IL 61568 (US)

E03B 7/07 **EN E-1856836** 2025 11 12 **4196642**
(86) US21046101 2021 08 16 2021858886

(73) Watts Regulator Co., North Andover, MA 01845, 815 Chestnut Street (US)
(54) RÜCKFLUSSVERHINDERUNGSANORDNUNG MIT EINER KARTUSCHE MIT ZWEIZONENPRÜFUNG
(30) US 2020 08 17 202063066411 P
(72) BOUCHARD, Peter P., Ayer, Massachusetts 01432 (US)

E03C 1/29 **EN E-1856837** 2025 11 12 **3994315**
(86) IL20050740 2020 07 02 2020835458

(73) Amzallag, Avraham, 6233117 Tel Aviv, 17/45 Bavli Street (IL)
(54) SIPHONVORRICHTUNG MIT EINEM BYPASS
(30) IL 2019 07 04 26786619
(30) IL 2019 10 27 27019419
(72) Amzallag, Avraham, 6233117 Tel Aviv, 17/45 Bavli Street (IL)

E03D 1/32 **DE E-1856838** 2025 11 12 **4116511**
(86) 2021 07 09 2021184770

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) FÜLLVENTIL
(72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica (SI)
(72) GVARDJANCIC, Tomaz, 2204 Miklavz (SI)
(72) SELAN, Klemen, 2000 Maribor (SI)

E03D 1/32 **DE E-1856839** 2025 11 12 **4116512**
(86) 2021 07 09 2021184771

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) FÜLLVENTIL
(72) BRICMAN, Marco, 2367 Vuzenica (SI)

E03D 5/00 **DE E-1856840** 2025 11 12 **4433662**
(86) EP22081879 2022 11 15 2022813323

(73) LEFT AG, 6300 Zug, Poststrasse 30 (CH)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ABSCHEIDUNG VON FESTSTOFFEN HINTER EINEM SIPHON EINES WASSERKLOSETTS
(30) CH 2021 11 15 0705542021
(72) Koller, Markus, 5620 Bremgarten (CH)

E03D 9/08 **EN E-1856841** 2025 11 12 **4124697**
(86) 2022 07 25 2022186651

(73) TOTO LTD., Kokurakita-ku Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, 1-1, Nakashima 2-chome (JP)
(54) TOILETTENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 30 2021125142
(72) Shonosuke, Sawa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP)
(72) Ikko, Hatta, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP)
(72) Mizuki, Ide, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP)
(72) Ryohei, Kaneko, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601 (JP)

E04B 1/68 **DE E-1856842** 2025 11 12 **4200488**
(86) EP21073156 2021 08 20 2021763096

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DICHTPROFIL FÜR RANDFUGE, TROCKENBAUWAND SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG
(30) EP 2020 08 24 20192383
(72) FÖRG, Christian, 86807 Buchloe (DE)
(72) KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering (DE)

E04D 11/00 **FR E-1856843** 2025 11 12 **4290030**
(86) 2023 06 05 2023177266

(73) Soprema, 67100 Strasbourg, 15 rue de Saint-Nazaire (FR)
(54) DACHVORRICHTUNG UND ISOLIERENDE UND DRAINIERENDE BAUPLATTE
(30) FR 2022 06 09 2205536
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg (FR)
(72) FOUGERON, Alexandre, 89500 Villeneuve-sur-Yonne (FR)
(72) PERRIN, Rémi, 67530 Boersch (FR)
(72) BEDEL, Laurent, 88100 Saint-Dié-des-Vosges (FR)

E04D 13/068 **EN E-1856844** 2025 11 12 **4010543**
(86) PL20050052 2020 07 21 2020850327

(73) GPM SP. Z O.O. SP. K., 32-083 Balice, ul. Usmiech 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON REGENRINNEN
(30) PL 2019 08 06 43082919
(72) BURYLO, Szczepan, 30-237 Kraków (PL)

E04F 13/08 **EN E-1856845** 2025 11 12 **4407118**
(86) 2024 01 25 2024154044

(73) Vandersanden Steenfabrieken N.V., 3740 Bilzen-Hoeselt, Riemsterweg 300 (BE)
(54) SATZ AUS BAUSTEINEN UND MONTAGESYSTEM
(30) BE 2023 01 25 202305048
(72) BEYENS, Dries, 3740 Bilzen (BE)
(72) WAUTERS, Maarten, 3740 Bilzen (BE)

E04F 13/08 **EN E-1856846** 2025 11 12 **4379163**
(86) JP21027713 2021 07 27 2021951790

(73) Yasuda Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 542-0081, 1-11-9, Minamisenba Chuo-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR VIELECKIGES PANEEL
(72) YASUDA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP)
(72) HARADA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 542-0081 (JP)
(72) MATSUO, Kazuo, Yawata-shi, Kyoto 614-8352 (JP)

E04F 13/12 **EN E-1856847** 2025 11 12 **4085174**
(86) IB20062038 2020 12 16 2020828859

(73) 3M Innovative Properties Co., St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(54) ARTIKEL ZUR MEHRFLÄCHIGEN PASSIVEN KÜHLUNG
(30) US 2019 12 31 201962955800 P
(72) HEBRINK, Timothy J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) ROGERS, Ryan J., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)
(72) SABADE, Milind B., Saint Paul, MN 55133-3427, 3M Center P.O. Box 33427 (US)

E04F 15/02 **EN E-1856848** 2025 11 12 **3940167**
(86) 2021 07 15 2021185808

(73) Champion Link International Corporation, AI-2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)
(54) PANEEL
(30) NL 2020 07 15 2026068
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)
(72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, 314100 (CN)
(72) BOON, Sven, Jiaxing, 314100 (CN)

E04G 5/14 **DE E-1856849** 2025 11 12 **4567223**
(86) 2023 10 06 2025164669

(73) Wilhelm Layher Verwaltungs-GmbH, 74363 Güglingen-Eibensbach, Ochsenbacher Strasse 56 (DE)
(54) ANORDNUNG VON GERÜSTBAUTEILEN FÜR EIN GERÜST
(30) DE 2022 11 07 102022129273

E04G 11/52 **EN E-1856850** 2025 11 12 **4455424**
(86) PT22050034 2022 12 20 2022851049

(73) Modeling Solutions, LDA., 1250-193 Lisboa, Rua Rodrigo da Fonseca, 82 - 2º Esq. (PT)
(54) MODULARE STRUKTURPFETTE
(30) PT 2021 12 22 2021117665
(72) DA SILVA MATOS, Sérgio Francisco, 3740-133 Sever do Vouga (PT)

E04G 21/12 **EN E-1856851** 2025 11 12 **4245945**
(86) 2023 03 14 2023161758

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BINDEVORRICHTUNG UND LADEVERFAHREN FÜR VERBRAUCHSARTIKEL
(30) JP 2022 03 14 2022038982
(72) ITO, Takahiro, Tokyo, 103-8502 (JP)
(72) NODAGUCHI, Yosei, Tokyo, 103-8502 (JP)

E04G 25/04 **EN E-1856852** 2025 11 12 **3620595**
(86) 2018 09 06 2018192903

(73) Worxsafe AB, 831 52 Östersund, Nifsåsvägen 9 (SE)
(73) Vertemax Group Ltd, Aylesham, Kent CT3 3EP, Spinney House Wilcox Close (GB)
(54) TELESKOPISCHER KANTENSCHUTZPFOSTEN
(72) Taylor, Gary, Canterbury, Kent CT4 6RR, The Corner, Parkside Wootton (GB)
(72) Jönsson, Bengt, 836 95 Ås, Backen 210 (SE)
(72) Holmbom, Patrick, 463 30 Lilla Edet, Norra Ledningsgatan 2b (SE)

E04H 1/12 **EN E-1856853** 2025 11 12 **4379171**
(86) JP22028436 2022 07 22 2022849385

(73) Nine Hours, Inc., Tokyo 101-0054, 7F Fuji Latex Building, 3-19-1, Kanda Nishiki-cho Chiyoda-ku (JP)
(54) LUKE FÜR KAPSELEINHEIT
(30) JP 2021 07 30 2021126088
(72) HIRAI, Yugo, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) ASHIDA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) SUSAKI, Takayuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) KOMINE, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)
(72) AONUMA, Katsuya, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)

E04H 6/14 **FR E-1856854** 2025 11 12 **4281636**
(86) FR22050113 2022 01 20 2022705074

(73) Stanley Robotics, 78000 Versailles, 99 boulevard de la Reine (FR)
(54) AUTOMATISCHES PARKSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM PARKEN VON KRAFTFAHRZEUGEN
(30) FR 2021 01 22 2100608
(72) CORD, Aurélien, 75014 Paris (FR)
(72) LIPS, Mathieu, 75002 Paris (FR)

E04H 12/00 **DE E-1856855** 2025 11 12 **3969691**
(86) DE20100429 2020 05 17 2020740190

(73) Heliatek GmbH, 01139 Dresden, Treidlerstraße 3 (DE)
(54) SÄULE MIT MINDESTENS EINEM PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENT UND VERWENDUNG EINES PHOTOVOLTAISCHEN ELEMENTS AN EINER SÄULE
(30) DE 2019 05 17 102019113016
(72) HERMENAU, Martin, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)
(72) KRENZ, Hannes, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)
(72) CHRISTARAS, Spyridon, 01139 Dresden, Heliatek GmbH Treidlerstr. 3 (DE)

E04H 17/20 **EN E-1856856** 2025 11 12 **2496779**
(86) AU10001456 2010 11 02 2010827707

(73) Clipex IP Limited, Tortola, 3rd Floor, Yamraj Building Market Square, P.O. Box 3175 Road Town (VG)
(54) GESPALTENER ZAUNPFOSTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) AU 2009 11 03 2009905360
(72) OLSSON, Ashley Dean, Goulburn, NSW 2580 (AU)
(72) OLSSON, Ashley Norman, Goulburn, NSW 2580 (AU)
(72) OLSSON, Nathanael Dean, Goulburn, NSW 2580 (AU)
(72) OLSSON, Stafford James, Goulburn, NSW 2580 (AU)

E05B 1/00 **DE E-1856857** 2025 11 12 **3686381**
(86) 2020 01 16 2020152250

(73) Burg-Wächter GmbH & Co. KG, 58540 Meinerzhagen, Wormgermühle (DE)
(54) STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN ELEKTRONISCHES SCHLOSS UND ELEKTRONISCHES SCHLOSS
(30) DE 2019 01 22 202019100338 U
(72) LULING, Harald, 58540 Meinerzhagen, Robchestraße 7 (DE)

E05B 15/00 **EN E-1856858** 2025 11 12 **4139543**
(86) CA21050535 2021 04 20 2021792013

(73) Robert, Michel, Harvie Heights, AB T1W 2W2, 206 Blue Jay Dr. (CA)
(54) PICK-RESISTENTE VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 04 24 202063015017 P
(72) Robert, Michel, Harvie Heights, AB T1W 2W2, 206 Blue Jay Dr. (CA)

E05B 57/00 **EN E-1856859** 2025 11 12 **4455430**
(86) 2020 08 31 2024200342

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060, 5960 Heisley Road (US)
(54) TÜRSCHLOSS, SCHLIESS- UND ÖFFNUNGSMECHANISMUS FÜR EIN MEDIZINPRODUKTBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 12 201962899192 P
(72) LAMBERT, Sean, Wickliffe, Ohio 44077 (US)
(72) DUTTA, Sandeepan, Lyndhurst, Ohio 44124 (US)
(72) LANGE, Ethan K., Painesville, Ohio 44077 (US)
(72) WIET, Christopher J., Torrance, California 90504 (US)
(72) RABINOVICH, Michael, Solon, Ohio 44139 (US)

E05D 7/00 **EN E-1856860** 2025 11 12 **4585780**
(86) 2024 12 31 2024223870

(73) Ford Otomotiv Sanayi Anonim Sirketi, Istanbul, P.O. Box 34885 Akpinar Mahallesi Hasan Basri Caddesi No: 2 Sancaktepe (TR)
(54) BEWEGUNGSMECHANISMUS FÜR SCHIEBETÜR
(30) TR 2024 01 11 202400318
(72) GÜNDOGDU, Özgür, Istanbul (TR)
(72) DALYAN, Görkem, Istanbul (TR)
(72) AKYILDIZ, Berat Hüseyin, Istanbul (TR)
(72) AKYÜZ, Can Elit, Istanbul (TR)
(72) ÖZKAN, Beyhan Özün, Istanbul (TR)
(72) KÜÇÜK, Aykut, Istanbul (TR)

E05D 15/10 **EN E-1856861** 2025 11 12 **3938606**
(86) EP20060972 2020 04 20 2020721176

(73) Faiveley Transport Tours Societe par Actions Simplifiee, 37701 Saint-Pierre-Des-Corps Cedex, ZI Les Yvaudières 75 avenue Yves Farge (FR)
(54) FÜHRUNGSANORDNUNG FÜR EINE FAHRZEUGTÜR
(30) FR 2019 04 30 1904533
(72) BRUNET, Yann, 37000 Tours, 37 rue Blaise Pascal (FR)
(72) HUET, Henri, 37510 Saint-Genouph, 3 rue de Terres Fortes (FR)
(72) BRION, Florian, 37390 Notre Dame d'Oe, 22 rue René Descartes (FR)
(72) HILT, Vincent, 37380 Crotelles, 2 Les Tuileries (FR)

E06B 3/48 **EN E-1856862** 2025 11 12 **4308783**
(86) IB22053866 2022 04 26 2022724878

(73) Portapivot, 2240 Zandhoven, Nijverheidsweg 32B (BE)
(54) FALTBARE TRENNWAND
(30) BE 2021 05 05 202105366
(72) DRIES, Rudi, 2970 's Gravenwezel (BE)
(72) WYNEN, Wouter, 2170 Merksem (BE)
(72) VAN DEN BROECK, Bram, 2140 Borgerhout (BE)

E06B 3/62 **EN E-1856863** 2025 11 12 **3854981**
(86) 2021 01 27 2021153857

(73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Derbyshire DE56 2JJ, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper (GB)
(54) KOMPOSITDICHTUNG
(30) GB 2020 01 27 202001091
(72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, c/o Garner Aluminium Extrusions Limited Garner House, Ormonde Drive Denby Hall Business Park (GB)

E06B 3/66 **EN E-1856864** 2025 11 12 **4115042**
(86) IB21051460 2021 02 21 2021709473

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VERGLASUNGSEINHEIT
(30) CH 2020 03 02 2492020
(72) SCHUELER, Andreas, 1018 Lausanne, Ch. du Grandchamp 2 (CH)
(72) BURNIER, Luc, 74520 Savigny, 1568, Rte de Frangy (FR)
(72) FLEURY, Jérémy, 1110 Morges, Avenue du Moulin 24 (CH)
(72) JAMALY, Nima, 3008 Bern, Murtenstrasse 143c (CH)

E06B 3/67 **EN E-1856865** 2025 11 12 **3899185**
(86) US19068018 2019 12 20 2019842696

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) DREIFACH VERGLASTE FENSTERANORDNUNG
(30) US 2018 12 21 201862783787 P
(72) BERTIN-MOUROT, Thomas, 75015 Paris, 129 rue de Cherche Midi (FR)
(72) COUILLARD, James Gregory, Ithaca, New York 14850, 266 Westwood Knoll (US)
(72) MCDONALD, Michael Aaron, Painted Post, New York 14870, 46 Swan Lane (US)
(72) VANNIAMPARAMBIL, Prashanth Abraham, Binghamton, New York 13905, 1 Ely Park Blvd., 27-1 (US)

E06B 7/28 **EN E-1856866** 2025 11 12 **4353939**
(86) 2023 10 05 2023201881

(73) Koblenz S.P.A., 47853 Coriano (RN), Via Piane, 90 (IT)
(54) KOMPONENTE EINER TÜR ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN DEM FENSTERLADEN UND DEM TÜRPFOSTEN UND TÜR MIT DER BESAGTEN KOMPONENTE
(30) IT 2022 10 14 202200021225
(72) MIGLIORINI, Massimo, 47853 Coriano (RN) (IT)

E06B 9/17 **DE E-1856867** 2025 11 12 **3940184**
(86) 2021 07 13 2021185328

(73) Alfred Schellenberg GmbH, 57078 Siegen, An den Weiden 31 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERDUNKLUNGS- ODER BESCHATTUNGSVORRICHTUNGSKASTEN
(30) LU 2020 07 13 101925
(72) SCHELLENBERG, Sascha, 57074 Siegen (DE)
(72) GRÄFER, Rainer, 51674 Wiehl (DE)
(72) VOTH, Tanja, 57223 Kreuztal (DE)
(72) SCHNEIDER, Michael, 57080 Siegen (DE)

E06B 9/17 **DE E-1856868** 2025 11 12 **4269742**
(86) 2023 04 20 2023168849

(73) Oikos Group GmbH, 36381 Schlüchtern, Am Distelrasen 2 (DE)
(73) Schäfer, Matthias, 97795 Schondra-Schönderling, Birkenstraße 15 (DE)
(54) ROLLLADENKASTEN ZUR AUFNAHME EINES ROLLLADEN FÜR EIN FENSTER ODER EINE TÜR
(30) DE 2022 04 21 202022102122 U
(72) Schäfer, Matthias, 97795 Schondra-Schönderling (DE)

E21B 1/26 **EN E-1856869** 2025 11 12 **3889388**
(86) 2020 03 30 2020166668

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VORRICHTUNG, STEINBRECHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STEINBRECHMASCHINE
(72) ANTTILA, Erkki, 33311 Tampere, Sandvik Mining and Construction Oy PL 100 (FI)

E21B 1/26 **EN E-1856870** 2025 11 12 **4234170**
(86) 2022 02 24 2022158567

(73) T-Rig Limited, A82K P94 Kells, Kells Business Park 1 Riverbank (IE)
(54) HYDRAULISCHER SCHLAGMECHANISMUS ZUR VERWENDUNG IN EINRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON FELS UND BETON
(72) Carbonnel, Alain, 69003 Lyon (FR)

E21B 1/38 **EN E-1856871** 2025 11 12 **4508298**
(86) EP23059190 2023 04 06 2023718245

(73) Mincon International Limited, Co. Clare V14 N993, Smithstown Industrial Estate Shannon (IE)
(54) BOHRMEISSELANORDNUNG FÜR RÜCKWÄRTSZIRKULATIONSHAMMER
(30) IE 2022 04 14 S20220068
(72) BLUNDELL, Carl, Perth, 6122 (AU)

E21B 7/02 **EN E-1856872** 2025 11 12 **4407140**
(86) 2023 01 26 2023153494

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) STEUERUNG DES AUSTAUSCHS EINES BERGBAUWERKZEUGS EINES BERGBAUFAHRZEUGS
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere (FI)
(72) PÄRSSINEN, Ville, 33311 Tampere (FI)
(72) AHOLA, Panu, 33311 Tampere (FI)
(72) MAKKONEN, Eero, 33311 Tampere (FI)

E21B 7/04 **DE E-1856873** 2025 11 12 **3303753**
(86) EP16000877 2016 05 27 2016732937

(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENNAHEN VERLEGEN VON ERDKABELN ODER ERDLEITUNGEN IM BODEN
(30) DE 2015 05 29 102015108576
(72) PETERS, Marc, 79108 Freiburg, Brombeerweg 3 (DE)
(72) ENGEL, Tobias, 79194 Gundelfingen, Schwarzwaldstrasse 23 (DE)
(72) GERHARDT, Tobias, 79331 Teningen, Ludwig Uhlandstrasse 20 (DE)
(72) PRAETORIUS, Steffen, 77963 Schwanau, Wolfweg 2A (DE)

E21B 17/042 **EN E-1856874** 2025 11 12 **4473185**
(86) EP23052169 2023 01 30 2023701802

(73) Sandvik Mining and Construction Tools AB, 811 34 Sandviken, Valsverksstråket 14 (SE)
(54) BOHRKOMPONENTE
(30) EP 2022 01 31 22154162
(72) JANSSON, Tomas, 81181 Sandviken (SE)
(72) NORDBERG, Anders, 811 81 Sandviken (SE)

E21B 29/02 **EN E-1856875** 2025 11 12 **4508303**
(86) US23023232 2023 05 23 2023733118

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SCHNEIDEN EINES VENTILS IN EINEM BOHRLOCHSTAPEL
(30) US 2022 05 31 202217828795
(72) JAVED, Muhammad Imran, Abqaiq, 31311 (SA)
(72) KUMAR, Sanjiv, Udhailiyah, 31311 (SA)

E21B 33/04 **EN E-1856876** 2025 11 12 **4295013**
(86) US22016450 2022 02 15 2022756779

(73) Cameron Technologies Limited, 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) HÄNGERSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 02 16 202163150010 P
(72) GUIDRY, Kirk, Houston, Texas 77043 (US)
(72) NGUYEN, Dennis P., Houston, Texas 77072 (US)
(72) HEINRICH, Barret, Houston, Texas 77042 (US)

E21B 33/06 **EN E-1856877** 2025 11 12 **4345350**
(86) 2021 02 05 2023215803

(73) Unity Well Integrity Limited, Aberdeen AB10 1DQ, Union Plaza (6th Floor) 1 Union Wynd (GB)
(54) VENTILVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 05 202001561
(72) MANNING, Matthew, Wellheads Crescent,Dyce,Aaberdeen,AB21 7GA (GB)

E21B 33/12 **EN E-1856878** 2025 11 12 **4222347**
(86) US21044047 2021 07 30 2021876174

(73) TDW Delaware, Inc., Wilmington, Delaware 19801, 1100 Market Street, Suite 780 (US)
(54) ROHRSTOPFEN
(30) US 2020 10 01 202063086433 P
(72) GILES, Paul, Houston, TX 77009 (US)
(72) FARDSALEHI, Humon, Glenn, Houston, TX 77009 (US)

E21B 41/00 **EN E-1856879** 2025 11 12 **4444984**
(86) US22052024 2022 12 06 2022847316

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) BEDARFSGESTEUERTER FUNKENFAHNENGENERATOR ZUM ZÜNDEN VON ENTFLAMMBAREN GASEN
(30) US 2021 12 06 202117457813
(72) PYE, Richard Mark, Westhill, Aberdeenshire AB32 6FE (GB)

E21B 43/12 **EN E-1856880** 2025 11 12 **3555482**
(86) US17064498 2017 12 04 2017881681

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER MOTORSCHMIERMITTELDRUCKKOMPENSATOR FÜR TAUCHPUMPENMOTOR
(30) US 2016 12 16 201662435134 P
(72) CLINGMAN, James C., Broken Arrow, Oklahoma 74012, 4712 W. Pittsburg Street (US)
(72) SEMPLE, Ryan, Owasso, Oklahoma 74055, 7090 Hackberry Ridge (US)

E21B 49/00 **EN E-1856881** 2025 11 12 **3685014**
(86) US18050245 2018 09 10 2018857915

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER AKKUMULIERTEN THERMISCHEN SCHÄDEN VON BOHRLOCHKOMPONENTEN
(30) US 2017 09 19 201715709187
(72) DIFOGGIO, Rocco, Houston, TX 77099, 12006 Plumpoint Dr (US)

E21C 27/24 **DE E-1856882** 2025 11 12 **4441333**
(86) EP22082923 2022 11 23 2022822879

(73) CONTEC - Maschinenbau- & Entwicklungstechnik GmbH, 57518 Alsdorf, Hauptstraße 146 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FRÄSENDEN BEARBEITUNG VON INSBESONDERE GESTEIN UND ANDEREN MATERIALIEN
(30) DE 2021 11 30 102021131432
(72) BECHEM, Ulrich, 58093 Hagen (DE)
(72) BECHEM, Philip, 58642 Iserlohn (DE)

E21C 50/00 **EN E-1856883** 2025 11 12 **4107366**
(86) IB21051449 2021 02 19 2021712571

(73) DEEPTECH NV, 8400 Oostende, Slijkensesteenweg 2 (BE)
(54) MEERESBODEN-BERGBAUFAHRZEUG
(30) BE 2020 02 20 202005115
(72) DE BRUYNE, Kris, 2050 Antwerpen, Lepelaarstraat 1, Bus 301 (BE)
(72) STOFFERS, Harm, 4849 CX Dorst, Posteleinpad 10 (BE)
(72) FLAMEN, Stéphane, 2000 Antwerpen, Zand 6 (BE)

F01C 21/08 **EN E-1856884** 2025 11 12 **4290078**
(86) KR22000227 2022 01 06 2022749871

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2021 02 04 20210016193
(72) SA, Bumdong, Seoul 08592 (KR)
(72) SEOL, Seseok, Seoul 08592 (KR)
(72) KANG, Seoungmin, Seoul 08592 (KR)

F01C 21/10 **EN E-1856885** 2025 11 12 **4006302**
(86) 2021 10 06 2021201261

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE FÜR EIN BAUTEIL EINES ANTRIEBSSTRANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2020 11 26 102020131360
(72) KRAUSE, Michael, D-96106 EBERN (DE)
(72) EBERT, Katrin, D-96106 EBERN (DE)
(72) PFISTER, Matthias, D-96106 EBERN (DE)
(72) SEIDL, Rolf, D-96106 EBERN (DE)

F01C 21/10 **EN E-1856886** 2025 11 12 **4296469**
(86) 2023 06 05 2023177431

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) HYDRAULIKPUMPE UND MODUL AUS EINER SOLCHEN HYDRAULIKPUMPE UND EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2022 06 21 102022115407
(72) STÖßEL, Roland, D-96106 Ebern (DE)
(72) GEGNER, Patrick, D-96106 Ebern (DE)
(72) EBERT, Katrin, D-96106 Ebern (DE)

F01D 5/00 **EN E-1856887** 2025 11 12 **4187060**
(86) 2021 11 26 2021425058

(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, 5400 Baden, Haselstrasse 18 (CH)
(73) Ansaldo Energia S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINES ROTORS ODER EINER ROTORSCHEIBE EINER TURBOMASCHINE
(72) Montsko, Philipp, 5400 Baden (CH)
(72) Amati, Massimo, 16152 Genova (IT)

F01D 5/02 **EN E-1856888** 2025 11 12 **4047181**
(86) 2022 02 11 2022156443

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) PRESSPASSUNG EINES ROTORAUFBAUS EINES FLUGZEUGMOTORS
(30) US 2021 02 17 202117177238
(72) ABRARI, Farid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CHOW, Bernard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 5/10 **FR E-1856889** 2025 11 12 **3724453**
(86) FR17053529 2017 12 12 2017842290

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EINE TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL
(72) POLLET, Laetitia, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F01D 5/30 **FR E-1856890** 2025 11 12 **4476429**
(86) FR23050157 2023 02 07 2023707138

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENROTOR MIT EINEM SCHAUFELANSCHLAGRING ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KÜHLUNG DER SCHAUFELFÜSSE
(30) FR 2022 02 10 2201188
(72) SULTANA, Patrick Jean Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIMON, Matthieu, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ANSART, Loic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) AMORIM, Joao Antonio, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/02 **EN E-1856891** 2025 11 12 **3719259**
(86) 2020 03 27 2020166491

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VORDIFFUSOR-BAUGRUPPE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) US 2019 04 05 201916376445
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) RIVERO, Pedro, Palm Beach Garden, FL Florida 33418, 2111 Myrtlewood Circle E (US)
(72) HOUGH, Matthew Andrew, West Simsbury, CT Connecticut 06092, 43 Madison-Lane (US)

F01D 11/12 **DE E-1856892** 2025 11 12 **4388180**
(86) EP22075072 2022 09 09 2022777616

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHAUFEL FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL, WOBEI DIE SCHAUFEL EINE SCHAUFELSPITZE MIT KERBEN AUF EINER ANSTREIFSCHICHTOBERFLÄCHE AUFWEIST
(30) EP 2021 10 20 21203824
(72) BARNIKEL, Jochen, 45470 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) LÜBBE, Bertold, 45473 Mülheim an der Ruhr (DE)
(72) SÜRKEN, Norbert, 45478 Mülheim a.d. Ruhr (DE)
(72) TEUBER, Hannes, 46397 Bocholt (DE)

F01D 15/10 **EN E-1856893** 2025 11 12 **4421294**
(86) 2023 12 14 2023216566

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) HYBRID-ELEKTRISCHES GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2023 02 21 202318171942
(72) SCHELFAUT, Timothy, Schenectady, 12345 (US)
(72) KASBERG, Timothy, Schenectady, 12345 (US)
(72) HOOPER, Tyler, Schenectady, 12345 (US)
(72) RUFO, Massimo, Schenectady, 12345 (US)
(72) GRAZIANO, Kevin, Schenectady, 12345 (US)
(72) LEEKER, Brendon, Schenectady, 12345 (US)

F01D 25/24 **FR E-1856894** 2025 11 12 **3990755**
(86) FR20051114 2020 06 26 2020747043

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES FÜR EINEN TURBINENMOTOR UND WERKZEUGE ZU SEINER UMSETZUNG
(30) FR 2019 06 27 1907058
(72) FIORE, Vincent, Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ARNOLD, Clémentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) BOUROLLEAU, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DUPAYS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DOMINGUES, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01K 13/00 **EN E-1856895** 2025 11 12 **4200521**
(86) EP21078912 2021 10 19 2021798323

(73) Gas Shipping Advisors, S.L., 28231 Las Rozas Madrid, Calle Bellavista, 4 (ES)
(54) UMWANDLUNGSVERFAHREN FÜR LNG-TRÄGERDAMPF ODER HYBRIDANTRIEBSANLAGEN
(72) SÁEZ PARGA, Francisco Javier, 28231 Las Rozas (Madrid) (ES)

F01N 3/027 **EN E-1856896** 2025 11 12 **4372216**
(86) 2019 12 09 2024169172

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) MOTORSYSTEM
(30) GB 2018 12 10 201820068
(72) TOLLEY, Alan, Uttoxeter, ST14 5JP (GB)

F01N 3/20 **EN E-1856897** 2025 11 12 **3995677**
(86) 2021 11 04 2021206487

(73) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho, Nagakute-shi, Aichi 480-1192, 41-1, Yokomichi (JP)
(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS, NACHBEHANDLUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2020 11 06 2020185790
(30) JP 2021 10 08 2021165891
(72) IKEDO, Takato, Nagakute-shi, 480-1192 (JP)
(72) UEDA, Matsuei, Nagakute-shi, 480-1192 (JP)
(72) INAGAKI, Hideto, Nagakute-shi, 480-1192 (JP)
(72) MASUI, Kento, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) TAKAHASHI, Junichi, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) KONDO, Kazuya, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

F02B 11/00 **EN E-1856898** 2025 11 12 **4092257**
(86) 2022 05 20 2022174580

(73) Southwest Research Institute, San Antonio, Texas 78238-5166, 6220 Culebra Road (US)
(54) MEHRFACHMODUSBETRIEB EINES MIT WASSERSTOFF BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTORS
(30) US 2021 05 21 202117327391
(72) Alger, Terrance Francis, San Antonio, TX (US)
(72) Briggs Jnr, Thomas E., Helotes, TX (US)
(72) Conway, Graham Thomas, San Antonio, TX (US)

F02B 77/04 **EN E-1856899** 2025 11 12 **3966442**
(86) US20031446 2020 05 05 2020802806

(73) Energizer Auto, Inc., St. Louis, Missouri 63105, 8235 Forsyth Boulevard Suite 100 (US)
(54) EINLASSREINIGER UND AUSGABEMECHANISMUS
(30) US 2019 05 09 201962845522 P
(72) CHAUBEY, Girija S., St. Louis, Missouri 63105 (US)
(72) KULKARNI, Tushar, St. Louis, Missouri 63105 (US)
(72) MYERS, Nathan, St. Louis, Missouri 63105 (US)
(72) MENON, Rajeev, St. Louis, Missouri 63105 (US)

F02C 3/10 **EN E-1856900** 2025 11 12 **4265893**
(86) 2023 04 20 2023168929

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON TURBINENMOTORZAPFABWÄRME
(30) US 2022 04 20 202217724904
(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford 06108 (US)
(72) RETERSDORF, Alan, Avon 06001 (US)

F02C 3/107 **EN E-1856901** 2025 11 12 **3845746**
(86) 2021 01 04 2021150077

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERZAHNTER MEHRKERNGASTURBINENMOTOR
(30) US 2020 01 03 202016733504
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, CT Connecticut 06447, 21 Hemlock Drive (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, CT Connecticut 06415, 15 Diane Lane (US)
(72) CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT Connecticut 06074, 90 Overlook Rd. (US)
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT Connecticut 06450, 126 Dogleg Dr. (US)
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 27 Tanglewood Drive (US)

F02C 3/22 **EN E-1856902** 2025 11 12 **3995679**
(86) 2021 09 21 2021198140

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) GE Avio S.r.l., 10040 Rivalta di Torino (TO), Via I Maggio, 99 (IT)
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM
(30) IT 2020 11 06 202000026590
(30) US 2021 09 14 202117474156
(72) GIBSON, Nathan, Cincinnati, 45215 (US)
(72) BRADY, David, Cincinnati, 45215 (US)
(72) SMITH, Justin, Cincinnati, 45215 (US)
(72) GERNONE, Mirko, 10040 Rivalta di Torino (IT)

F02C 3/34 **EN E-1856903** 2025 11 12 **3827163**
(86) IB19056295 2019 07 23 2019773520

(73) 8 Rivers Capital, LLC, Durham, North Carolina 27701, 406 Blackwell Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG MITTELS FLAMMENLOSER VERBRENNUNG
(30) US 2018 07 23 201862702156 P
(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, 4805 Dundee Place (US)
(72) FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27705, 2113 Englewood Avenue, Apt. DN (US)

F02C 7/042 **EN E-1856904** 2025 11 12 **4108897**
(86) 2022 06 27 2022181386

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT VARIABLEM EINLASSBEREICH
(30) US 2021 06 25 202117358974
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02C 7/14 **EN E-1856905** 2025 11 12 **3726027**
(86) 2020 03 31 2020167204

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INTEGRIERTES WÄRMEMANAGEMENTSYSTEM ZUR BRENNSTOFFKÜHLUNG
(30) US 2019 04 17 201962835045 P
(72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, 9 Eastview St. (US)

F02C 7/14 **EN E-1856906** 2025 11 12 **4336031**
(86) 2023 08 09 2023190600

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(30) GB 2022 09 06 202212951
(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Joyce, Alexander, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Mochrie, Richard, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/18 **FR E-1856907** 2025 11 12 **4298331**
(86) FR22050331 2022 02 23 2022710688

(73) Safran Aircraft Engines, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) TURBINE
(30) FR 2021 02 24 2101803
(72) PELLATON, Bertrand, Guillaume, Robin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ZAIA, Thibaud Louis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/22 **EN E-1856908** 2025 11 12 **4467796**
(86) 2024 05 22 2024177411

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DRUCKEMPFINDLICHER STOPPHUB FÜR PUMPEN MIT VARIABLER VERDRÄNGUNG
(30) US 2023 05 26 202318202404
(72) SHOOK, Ryan, Loves Park, IL (US)
(72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT (US)

F02C 7/36 **EN E-1856909** 2025 11 12 **4283106**
(86) 2023 05 26 2023175819

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELEKTIVE LEISTUNGSVERTEILUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 05 26 202263346178 P
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona 86351 (US)

F02D 19/06 **EN E-1856910** 2025 11 12 **3772259**
(86) US19025262 2019 04 02 2019782032

(73) QuantLogic Corporation, Fulshear, TX 77441, 3815 Walker Falls Ln (US)
(54) KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL FÜR BEDARFSGESTEUERTE MEHRSTOFFEINSPRITZUNG
(30) US 2018 04 02 201862651590 P
(72) HOU, Deyang, Fulshear, TX 7441 (US)

F02M 21/02 **EN E-1856911** 2025 11 12 **4296497**
(86) 2022 06 24 2022425029

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, PO Box 73 (SE)
(54) METHANOLBRENNSTOFFZUFUHRSYSTEM FÜR EINEN SCHIFFSVERBRENNUNGSMOTOR
(72) Casartelli, Daniele, 20900 MONZA (IT)
(72) Spazzadeschi, Nicoletta, 20900 MONZA (IT)

F02M 21/02 **DE E-1856912** 2025 11 12 **4394173**
(86) 2023 12 06 2023214549

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN ZYLINDERKOPF
(30) DE 2022 12 23 102022004897
(72) Nork, Benedikt, 50858 Köln (DE)

F02M 27/04 **EN E-1856913** 2025 11 12 **4448949**
(86) BR22050500 2022 12 16 2022844000

(73) Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A., 30640-010 Belo Horizonte - MG, Av. Olinto Meireles, nº 65 anexo 7.01/parte sala 109 Barreiro de Baixo (BR)
(73) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, 20031-912 Rio de Janeiro - RJ, Av. República do Chile, 65 Centro (BR)
(54) MAGNETISCHE ANTIKESSELSTEINVORRICHTUNG
(30) BR 2021 12 17 102021025695
(72) DEROUBAIX, Antoine, 59131 Rousies (FR)
(72) DA SILVA, Jorge Alberto, 06721-290 Cotia - SP (BR)
(72) DE SOUZA JÚNIOR, José Roberto, 13412-280 Piracicaba - SP (BR)
(72) PUSARD, Mickael, 25230 Vandoncourt (FR)
(72) DA FONSECA QUINTANILHA, Mirela, 28896-076 Rio das Ostras - RJ (BR)
(72) LOPES NOGUEIRA, Raynel, 28860-000 Casimiro de Abreu - RJ (BR)
(72) OLIVEIRA DE OLIVEIRA, Paulo Guilherme, 20231-030 Rio de Janeiro - RJ (BR)
(72) DUARTE FERREIRA, Marcus Vinicius, 20271-030 Rio de Janeiro - RJ (BR)
(72) SALATIEL DE OLIVEIRA, Fernando, 11010-310 Santos - SP (BR)
(72) LEIBSOHN MARTINS, Andre, 21941-915 Rio de Janeiro - RJ (BR)

F02N 11/08 **EN E-1856914** 2025 11 12 **3929429**
(86) 2021 06 24 2021181301

(73) Doosan Bobcat Korea Co., Ltd., Incheon 22503, 468, Injung-ro, Dong-gu (KR)
(54) ISG-STEUERUNGSSYSTEM FÜR BAUMASCHINE UND ISG-STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BAUMASCHINE
(30) KR 2020 06 25 20200078015
(72) KANG, Hyunkyu, 10450 Goyansi, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Jinsan, 07223 Seoul (KR)
(72) PARK, Semin, 21396 Incheon (KR)

F03B 13/00 **FR E-1856915** 2025 11 12 **4214411**
(86) EP21075298 2021 09 15 2021778376

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHEM STROM IN EINEM FLUIDSTROMKREISLAUF
(30) FR 2020 09 16 2009393
(72) BARRE, Stéphane, 05000 GAP (FR)
(72) DELON, Antoine, 05230 CHORGES (FR)

F03C 2/00 **EN E-1856916** 2025 11 12 **4184004**
(86) JP21023164 2021 06 18 2021840424

(73) KYB Corporation, Minato-ku, Tokyo 1055128, 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, (JP)
(54) MOTOR MIT GETRIEBE
(30) JP 2020 07 14 2020120765
(72) SUZUKI, Kenji, Tokyo 105-5128 (JP)
(72) MATSUZAKA, Keita, Tokyo 105-5128 (JP)
(72) SUZUKI, Jun, Tokyo 105-5128 (JP)

F03D 1/00 **EN E-1856917** 2025 11 12 **4062060**
(86) DK20050319 2020 11 20 2020816400

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) SATZ VON EINHEITEN ZUM HERSTELLEN EINER WINDTURBINENGONDEL
(30) DK 2019 11 22 PA201970716
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1856918** 2025 11 12 **4217603**
(86) EP21076065 2021 09 22 2021782932

(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(54) HOLM FÜR SEGMENTIERTES WINDTURBINENROTORBLATT
(30) GB 2020 09 25 202015168
(72) TODD, Paul, Damian, Michael, Eastleigh Hampshire SO534SE (GB)
(72) HANCOCK, Mark, Eastleigh Hampshire SO534SE (GB)

F03D 1/06 **EN E-1856919** 2025 11 12 **4264039**
(86) DK21050374 2021 12 17 2021834730

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) PITCHGEREGELTE WINDTURBINE MIT BLATTVERBINDUNGSELEMENTEN
(30) DK 2020 12 17 PA202070843
(72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N (DK)
(72) LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N (DK)
(72) ØSTERLUND, Mikkel Kiilerich, 8200 Aarhus N (DK)
(72) FAJAR, Mohammed, 8200 Aarhus N (DK)
(72) BØTTCHER, Peter, 8200 Aarhus N (DK)
(72) RUDOLF, Robert Thomas, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/02 **DE E-1856920** 2025 11 12 **4160005**
(86) 2021 10 01 2021200580

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) Bunge, Frank, 67063 Ludwigshafen (DE)

F03D 7/02 **EN E-1856921** 2025 11 12 **4314545**
(86) DK22050046 2022 03 14 2022713864

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BETRIEB EINER WINDENERGIEANLAGE BEI KOMMUNIKATIONSVERLUST
(30) DK 2021 03 29 PA202170151
(72) NAYEBI, Kouroush, 8200 Aarhus N (DK)
(72) KAPPELGAARD, Søren, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 9/19 **EN E-1856922** 2025 11 12 **4062057**
(86) DK20050318 2020 11 20 2020816399

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINE
(30) DK 2019 11 22 PA201970715
(72) BAUN, Torben Ladegaard, 8541 Skødstrup, Studstrupvej 40 (DK)
(72) VOIGT, Niels Vinther, 8200 Aarhus N, Risvang Allé 77 (DK)

F03D 15/00 **EN E-1856923** 2025 11 12 **3999741**
(86) DK20050207 2020 07 07 2020739852

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF WINDTURBINENHAUPTROTORDREHSYSTEME
(30) DK 2019 07 17 PA201970468
(72) KOFMAN, Joris, 9220 Aalborg Ø, Ølandvej 22 (DK)

F03D 15/10 **DE E-1856924** 2025 11 12 **3767102**
(86) 2020 05 25 2020176289

(73) RENK GmbH, 86159 Augsburg, Gögginger Str. 73 (DE)
(54) TRIEBSTRANGANORDNUNG
(30) DE 2019 07 18 102019119473
(72) Sfar, Mohamed, 59067 Hamm (DE)
(72) Walkowiak, Matthias, 45657 Recklinghausen, Cäcilienhöhe 75 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1856925** 2025 11 12 **4345303**
(86) CN22121472 2022 09 26 2022944555

(73) GOLDWIND SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., Xinjiang 830026, No. 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi (CN)
(54) WARTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 31 202210611961
(72) WANG, Jingyuan, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Yan, Beijing 100176 (CN)
(72) LV, Pin, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Qiang, Beijing 100176 (CN)
(72) QI, Mingrui, Beijing 100176 (CN)

F03G 7/06 **EN E-1856926** 2025 11 12 **4219940**
(86) 2019 02 25 2023168315

(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) ASYMMETRISCHER SMA-AKTUATOR
(30) GB 2018 02 23 201802930
(72) BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge, CB4 1YG (GB)
(72) BURBRIDGE, Daniel John, Cambridge, CB4 1YG (GB)
(72) ARMSTRONG, Samuel, Cambridge, CB4 1YG (GB)
(72) LANGHORNE, Robert, Cambridge, CB4 1YG (GB)

F04B 1/295 **EN E-1856927** 2025 11 12 **4273398**
(86) 2023 04 27 2023170277

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KALIBRIERVERFAHREN EINES HYDRAULISCHEN PUMPENSTEUERSYSTEMS
(30) IT 2022 05 03 202200008888
(72) Mueller, Matthias, 89129 Langenau (DE)
(72) Herrmann, Ronny, 89129 Langenau (DE)

F04B 1/32 **EN E-1856928** 2025 11 12 **4160012**
(86) JP21009845 2021 03 11 2021810913

(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Bldg. 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHE ROTATIONSMASCHINE
(30) JP 2020 05 26 2020091537
(72) TAKEI, Gen, Tokyo 105-6111 (JP)
(72) IWANAJI, Tetsuya, Tokyo 105-6111 (JP)
(72) KUBOI, Hiroaki, Tokyo 105-6111 (JP)

F04B 35/04 **EN E-1856929** 2025 11 12 **4431740**
(86) 2023 09 13 2023197131

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) AUFBLASBARES PRODUKT UND EINGEBAUTE LUFTPUMPENANORDNUNG
(30) CN 2023 03 14 202320491328 U
(72) ZENG, Xianglin, SHANGHAI - NO. 208 JINYUANWU ROAD, 201812 (CN)

F04B 39/00 **DE E-1856930** 2025 11 12 **4417856**
(86) 2021 09 23 2024187458

(73) Aborra AG, 8152 Opfikon, Mühlegasse 5 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTKOPPELN SOWIE ZUR SCHWINGUNGSKONTROLLE
(30) CH 2020 09 23 12042020
(72) Civelek, Resat, 8803 Rüschlikon (CH)
(72) Amor, Adel, 6020 Emmenbrücke (CH)

F04B 39/04 **EN E-1856931** 2025 11 12 **3757388**
(86) 2020 04 21 2020170550

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2019 06 26 2019118278
(72) KANEI, Naofumi, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)
(72) OTSUKA, Tomohiro, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd. 3-1, Shinhama 2-chome, Arai-cho (JP)

F04B 43/00 **EN E-1856932** 2025 11 12 **3781816**
(86) US19027944 2019 04 17 2019722366

(73) WANNER ENGINEERING, INC., Minneapolis, MN 55403-1230, 1204 Chestnut Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER MEMBRANPUMPE GEGEN DRUCKDIFFERENZ
(30) US 2018 04 18 201862659550 P
(72) MEINZ, Peter, Minneapolis, MN 55410, 5152 Sheridan Avenue South (US)
(72) FEATHERSTONE, Dustin, Hastings, MN 55033-9727, 13840 Point Douglas Drive South (US)
(72) HOLLISTER, Matthew, Hudson, WI 54016, 530 Old Highway, 35 South (US)
(72) KARINIEMI, Aaron Jarkko, Plymouth, MN 55441, 215 MagnoliaLane North (US)

F04B 43/12 **EN E-1856933** 2025 11 12 **4403771**
(86) 2024 01 22 2024153188

(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)
(54) PERISTALTISCHE PUMPE
(30) LU 2023 01 20 103064
(72) Trump, Martin, 75217 Birkenfeld (DE)
(72) Urbanczyk, Marek, 75217 Birkenfeld (DE)
(72) Barenthin, Volker, 75217 Birkenfeld (DE)

F04B 53/10 **EN E-1856934** 2025 11 12 **4421321**
(86) 2023 02 23 2023461521

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) MODUSAUSWAHLVENTIL FÜR EINE WIEDERVERSTAUPUMPE EINER STAUDRUCKTURBINE (RAT)
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SLODCZYK, Damian Adam, 51-317 Wroc aw (PL)
(72) SAROSIEK, Janusz Michal, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) BERESZYNSKI, Piotr Michal, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SKÓRKA-SIEMIENSKI, Tomasz Marek, 51-317 Wroclaw (PL)

F04B 53/10 **EN E-1856935** 2025 11 12 **4421320**
(86) 2023 02 23 2023461520

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EINE WIEDERVERSTAUPUMPE EINER STAUDRUCKTURBINE (RAT)
(72) KIELCZYKOWSKI, Przemyslaw, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SLODCZYK, Damian Adam, 51-317 Wroc aw (PL)
(72) BERESZYNSKI, Piotr Michal, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SAROSIEK, Janusz Michal, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SKÓRKA-SIEMIENSKI, Tomasz Marek, 51-317 Wroclaw (PL)

F04C 2/08 **EN E-1856936** 2025 11 12 **4267858**
(86) IB21062324 2021 12 27 2021848190

(73) O.M.P. Officine Mazzocco Pagnoni S.r.l., 40050 Funodie Argelato (BO), Via Marzabotto, 71/73 (IT)
(54) ÖLPUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2020 12 28 202000032470
(72) LO BIUNDO, Giuseppe, 90047 Partinico (Palermo) (IT)
(72) PACHETTI, Carlo, 56021 Cascina (Pisa) (IT)

F04C 2/356 **EN E-1856937** 2025 11 12 **4361441**
(86) 2023 10 20 2023205053

(73) Valeo Powertrain GmbH, 96106 Ebern, Andreas-Humann-Strasse 2 (DE)
(54) FLÜGELZELLENPUMPE
(30) DE 2022 10 27 102022128492
(72) STÖßEL, Roland, D-96106 Ebern (DE)

F04C 27/00 **EN E-1856938** 2025 11 12 **3967882**
(86) 2021 08 05 2021020399

(73) METELLI S.p.A., 25033 Cologne (BS), Via Bonotto, 3/5 (IT)
(54) MEHRSCHNECKENPUMPE FÜR KÜHLKREISLÄUFE
(30) IT 2020 09 09 202000021280
(72) Metelli, Sergio, 25033 Cologne (BS) (IT)
(72) Fremondi, Fabrizio Antonio, 25033 Cologne (BS) (IT)

F04C 29/00 **EN E-1856939** 2025 11 12 **4242462**
(86) JP21044768 2021 12 06 2021903371

(73) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., Tokyo, 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) JP 2020 12 11 2020206161
(72) HAMAGUCHI, Fumiya, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) SAKON, Kana, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) OKABE, Ryoji, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAMAKI, Hitoshi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YAMASHITA, Takuma, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) HORAGUCHI, Norihisa, Tokyo 100-8332 (JP)

F04D 17/06 **EN E-1856940** 2025 11 12 **4012187**
(86) 2021 06 10 2021178666

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOTORGETRIEBENER VENTILATOR
(30) KR 2020 12 11 20200173586
(72) CHOI, Joongkeun, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jeongho, 08592 Seoul (KR)
(72) JUNG, Taeyong, 08592 Seoul (KR)
(72) CHO, Seongho, 08592 Seoul (KR)

F04D 19/04 **DE E-1856941** 2025 11 12 **4325061**
(86) 2023 12 20 2023218595

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) TURBOMOLEKULARVAKUUMPUMPE
(72) BADER, Florian, 35625 Hüttenberg-Rechtenbach (DE)
(72) BIRKENFELD, Maximilian, 35649 Bischoffen (DE)
(72) HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg (DE)
(72) MÄDLER, Matthias, 35759 Driedorf (DE)

F04D 27/00 **EN E-1856942** 2025 11 12 **4424998**
(86) CN22117268 2022 09 06 2022957659

(73) NEW H3C AI TECHNOLOGIES CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 311258, Room 207, Building 4 No. 368 of Wangjiali Changan Village, Wenyan Street Xiaoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHZAHL EINES LÜFTERS
(72) WANG, Minghui, Beijing 100102 (CN)
(72) YE, Ting, Beijing 100102 (CN)
(72) LIU, Quanbo, Beijing 100102 (CN)
(72) LI, Yi, Beijing 100102 (CN)
(72) MA, Guosong, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHAO, Suxia, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHANG, Yang, Beijing 100102 (CN)

F04D 29/38 **EN E-1856943** 2025 11 12 **3798451**
(86) JP19020593 2019 05 24 2019810828

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) PROPELLERGEBLÄSE UND MIT EINEM PROPELLERGEBLÄSE VERSEHENE AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 05 30 2018103741
(72) EGUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARA, Yosihiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Kazunari, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F15B 13/02 **DE E-1856944** 2025 11 12 **4453435**
(86) EP22086068 2022 12 15 2022839260

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) WECHSELVENTIL, WEGESCHIEBERMODUL UND PNEUMATIK- ODER HYDRAULIKANORDNUNG
(30) DE 2021 12 20 102021133815
(30) DE 2022 03 02 102022104893
(72) LINDÖRFER, Steffen, 74575 Schrozberg (DE)

F15B 15/14 **EN E-1856945** 2025 11 12 **4433714**
(86) IB21060737 2021 11 19 2021823366

(73) DELLNER HYDRATECH GROUP, 9760 Vraa, Sigenvej 2 (DK)
(54) WINKELSTELLANTRIEB MIT EINER STANGENDICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE WINDTURBINE
(72) WENDERBY, Jimmi, 9760, Vraa (DK)

F16B 3/00 **EN E-1856946** 2025 11 12 **4481209**
(86) 2024 05 20 2024176872

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) HALTERUNG FÜR KOMPONENTEN
(30) GB 2023 06 19 202309162
(72) Lyon, Stephen, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) van Heeswijk, Glynn, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Parker, James, Derby, DE24 8BJ (GB)

F16B 5/02 **EN E-1856947** 2025 11 12 **4321762**
(86) 2023 06 12 2023178680

(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW)
(54) VERRIEGELUNGSSTRUKTUR
(30) TW 2022 08 12 111130308
(72) HUA, Ting-Xuan, 112 Taipei City (TW)
(72) LIN, Ming-Te, 112 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Chi-Ming, 112 Taipei City (TW)

F16B 5/06 **EN E-1856948** 2025 11 12 **4350156**
(86) 2023 03 22 2023386022

(73) Kontos, Nikolaos, 19300 Aspropyrgos, Kriezi 55 (GR)
(54) HALTE- UND KLEMMFASSUNG FÜR DIE ANPASSUNG DER VERTIKALEN NEIGUNG EINER GLASPLATTE IN EINER HALTEVORRICHTUNG
(30) GR 2022 10 04 20220100815
(72) Kontos, Nikolaos, 19300 Aspropyrgos, Kriezi 55 (GR)

F16B 23/00 **EN E-1856949** 2025 11 12 **3129665**
(86) US15024872 2015 04 08 2015717764

(73) SIMPSON STRONG-TIE COMPANY INC., Pleasanton, CA 94588, 5956 West Las Positas Blvd. (US)
(54) BEFESTIGER ZWISCHEN METALLEN
(30) US 2014 04 10 201414249943
(72) TAPATA, Neelima, Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

F16B 25/00 **EN E-1856950** 2025 11 12 **3280922**
(86) US16026217 2016 04 06 2016717059

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR MATERIALIEN MIT GERINGER DICHTE
(30) US 2015 04 06 201514679804
(72) PARK, Jeremy Scott, Pleasanton, California 94588, 5956 W. Las Positas Blvd. (US)

F16B 25/00 **EN E-1856951** 2025 11 12 **4488532**
(86) 2023 07 04 2023183447

(73) Taiwan Shan Yin International Co., Ltd., Kaohsiung City 82059, No. 38 Bengong 6th Road Gangshan District (TW)
(54) SCHRAUBE
(72) Su, Kou-Tsair, 806 Kaohsiung City (TW)
(72) Su, Chen-Long, 800 Kaohsiung City (TW)

F16B 37/04 **EN E-1856952** 2025 11 12 **4209688**
(86) CN21121475 2021 09 28 2021957716

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHWIMMENDE MUTTERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) YOU, Shubing, Fujian 352000 (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Fujian 352000 (CN)

F16B 37/04 **DE E-1856953** 2025 11 12 **4375520**
(86) 2023 11 21 2023211215

(73) Stelzhammer, Bernd, 5270 Mauerkirchen, Eglsee 5 (AT)
(54) SCHRAUBENMUTTER MIT EINEM GRUNDKÖRPER UND EINER GEWINDEBOHRUNG
(30) AT 2022 11 23 508862022
(72) Stelzhammer, Bernd, 5270 Mauerkirchen, Eglsee 5 (AT)

F16C 3/02 **EN E-1856954** 2025 11 12 **4446600**
(86) 2024 03 28 2024167195

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) DREHENDE WELLE
(30) JP 2023 03 30 2023054609
(72) TANAKA, Hiroyuki, 351-0193 Saitama (JP)
(72) ITO, Naoki, 351-0193 Saitama (JP)
(72) CHOJI, Tatsuya, 351-0193 Saitama (JP)

F16C 11/06 **DE E-1856955** 2025 11 12 **3947991**
(86) EP20055717 2020 03 04 2020709543

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERSCHLUSSELEMENT FÜR EIN KUGELGELENK UND KUGELGELENK MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2019 04 02 102019204658
(72) LAHRMANN, Tobias, 49086 Osnabrück, Imeyerweg 109 (DE)
(72) DUETZ, Jan, 26434 Wangerland, Neue Strasse 10 (DE)
(72) KRAMER, Thomas, 26133 Oldenburg, Ludwig-Kaas-Str. 18 (DE)
(72) BLANKE, Arnold, 49401 Damme, Sanddornweg 12 (DE)

F16C 19/16 **EN E-1856956** 2025 11 12 **4215770**
(86) JP21032958 2021 09 08 2021869259

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 15 2020154234
(72) HASHIZUME, Shohei, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)
(72) UEDA, Keiichi, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)
(72) HAMAKITA, Yasuyuki, Kuwana-shi, Mie 511-8678 (JP)

F16D 1/033 **EN E-1856957** 2025 11 12 **4476464**
(86) EP23053667 2023 02 14 2023704180

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) KOPPLUNGSANORDNUNG
(30) EP 2022 03 30 22382304
(72) REDIN, Juan, Titusville, FL 32780 (US)
(72) SALVATIERRA MACUA, Carlos Jesus, 31191 Beriain (ES)

F16D 3/10 **EN E-1856958** 2025 11 12 **4368847**
(86) 2022 11 10 2022206536

(73) Polestar Performance AB, 405 31 Gothenburg, Assar Gabrielssons väg 9 (SE)
(54) ANTRIEBSWELLENANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT DIESER ANORDNUNG
(72) Strandemo, Per, 43365 Sävedalen (SE)
(72) Stenvall, Lars, 459 93 Ljungskile (SE)

F16D 3/72 **EN E-1856959** 2025 11 12 **3726082**
(86) 2019 11 18 2019209761

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FLEXIBLE INSIDE-OUT-KOPPLUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 04 16 201916385878
(72) MORCZEK, Benjamin G., Constableville, NY New York 13325, 3266 Sullivan Road (US)
(72) SHUMAN, Andrew, Oneida, NY 13421, 75 Seneca Ave (US)

F16D 25/08 **DE E-1856960** 2025 11 12 **4185785**
(86) EP21068792 2021 07 07 2021743097

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SCHALTGETRIEBE EINES NUTZFAHRZEUGS
(30) DE 2020 07 21 102020119185
(72) HUBER, Christian, 80937 München (DE)
(72) FIEBER, Martin, 85259 Wiedenzhausen (DE)

F16D 27/12 **EN E-1856961** 2025 11 12 **4556738**
(86) 2024 03 26 2024166553

(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd, Beijing 100023, Building 10 Radance Park 8 No. 20 Boda Road Chaoyang District (CN)
(54) BIDIREKTIONALE ELEKTROMAGNETISCHE KUPPLUNG UND GANGSCHALTVORRICHTUNG
(30) CN 2023 11 16 202311527575
(72) CAO, Yang, Beijing, 100023 (CN)
(72) YU, Ping, Beijing, 100023 (CN)
(72) LI, Jianwen, Beijing, 100023 (CN)
(72) ZHOU, Pengyuan, Beijing, 100023 (CN)

F16D 55/227 **EN E-1856962** 2025 11 12 **4481223**
(86) 2024 01 18 2024152635

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) FAHRZEUGBREMSANORDNUNG ZUM SAMMELN VON BREMSSTAUB
(30) KR 2023 06 22 20230080566
(72) AHN, Dongkyun, 06517 Seoul (KR)

F16D 65/18 **DE E-1856963** 2025 11 12 **4336062**
(86) 2022 09 06 2022194167

(73) Ortlinghaus-Werke GmbH, 42929 Wermelskirchen, Kenkhauser Strasse 125 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE KUPPLUNG, BREMSE ODER KUPPLUNGS-BREMS-KOMBINATION
(72) Bade, Michael, 42929 Wermelskirchen (DE)

F16F 9/20 **EN E-1856964** 2025 11 12 **3988815**
(86) CN20090836 2020 05 18 2020827928

(73) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266111, No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District (CN)
(54) SEMIAKTIVER ANTISCHWINGUNGSDÄMPFER, DÄMPFUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 06 20 201910536480
(72) WANG, Xu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) KONG, Haipeng, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) CAO, Hongyong, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) ZHOU, Pingyu, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)
(72) SONG, Xiaowen, Qingdao, Shandong 266111, No.88 Jinhongdong Road, Chengyang District (CN)

F16H 25/04 **EN E-1856965** 2025 11 12 **4001694**
(86) KR20009292 2020 07 15 2020840024

(73) Lee, Jonghee, Busan 49438, 36, Eulsukdo-daero 569beon-gil Saha-gu (KR)
(54) REDUKTIONSGETRIEBE
(30) KR 2019 07 18 20190087013
(72) JEONG, Eui Jin, Busan 47015, 704ho 107dong, 12, Gaya-daero 284beon-gil Sasang- gu (KR)
(72) LEE, Jonghee, Busan 49438, 36, Eulsukdo-daero 569beon-gil Saha-gu (KR)

F16H 25/20 **DE E-1856966** 2025 11 12 **4298362**
(86) AT22060049 2022 02 22 2022711435

(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) ELEKTROMECHANISCHER SPINDELANTRIEB
(30) AT 2021 02 23 501232021
(72) SPEZIALI, Stefano, 06034 Foligno (IT)

F16H 47/04 **EN E-1856967** 2025 11 12 **4227137**
(86) CN20133957 2020 12 04 2020957510

(73) Weichai Power Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 197 A, Fushou East Street High-Tech Development Zone (CN)
(73) Linde Hydraulics (China) Co., Ltd., Weifang, Shandong 261061, 169, Weian Road High-Tech Development Zone (CN)
(54) LEISTUNGSVERZWEIGUNGSGETRIEBESYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 10 12 202022256946 U
(72) WANG, Dongkun, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) ZHOU, Minghui, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) QI, Bin, Weifang, Shandong 261061 (CN)
(72) CHEN, Yan, Weifang, Shandong 261061 (CN)

F16H 57/028 **EN E-1856968** 2025 11 12 **4421353**
(86) 2023 02 23 2023158257

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) GETRIEBESTEUERUNGSANORDNUNG FÜR EIN AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG, AUTOMATISIERTES SCHALTGETRIEBE UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG
(72) SALATYCKI, Mateusz, 45-223 Opole (PL)
(72) SALIK, Jakub, 53-306 Wroclaw (PL)

F16H 57/031 **FR E-1856969** 2025 11 12 **4416411**
(86) EP22077545 2022 10 04 2022802017

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) AKTUATOR FÜR EIN PARKSPERRENSYSTEM EINES FAHRZEUGGETRIEBES
(30) FR 2021 10 12 2110802
(72) LANOE, Thierry, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) GAUTIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE (FR)

F16H 57/04 **DE E-1856970** 2025 11 12 **4455514**
(86) 2024 04 16 2024170628

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2023 04 26 102023203886
(72) Nennstiel, Lukas, 34117 Kassel (DE)
(72) Schröder, Thomas, 12307 Berlin (DE)
(72) Müller, Frank, 38165 Essenrode (DE)
(72) Warnecke, Raimar, 38179 Groß Schwülper (DE)

F16H 61/02 **EN E-1856971** 2025 11 12 **4450850**
(86) 2023 04 17 2023168345

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES VON EINEM MOTOR BEREITGESTELLTEN DREHMOMENTS
(72) BERG, Jan, 81200-230 CURITIBA (BR)
(72) BALVEDI, Guilherme, 80730-320 CURITIBA (BR)
(72) TESSARO, Iron, 80710-380 CURITIBA (BR)

F16H 61/32 **FR E-1856972** 2025 11 12 **4381208**
(86) EP22071881 2022 08 03 2022758242

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) AKTUATOR ZUR BETÄTIGUNG MINDESTENS EINES BEWEGLICHEN GLIEDS EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS
(30) FR 2021 08 06 2108566
(72) CASSARD, Quentin, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) RAUTUREAU, Fabrice, 95892 CERGY PONTOISE (FR)
(72) LEGRAND, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE (FR)

F16H 61/47 **EN E-1856973** 2025 11 12 **4343176**
(86) 2023 09 19 2023198148

(73) ISEKI & CO., LTD., Matsuyama-shi Ehime-ken 799-2692, 700 Umaki-cho (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 09 20 2022148736
(72) KAJINO, Yutaka, Ehime-ken, 791-2193 (JP)
(72) YAMANOUCHI, Ryosuke, Ehime-ken, 791-2193 (JP)
(72) ISHIMARU, Shuji, Ehime-ken, 791-2193 (JP)

F16H 63/34 **EN E-1856974** 2025 11 12 **4086484**
(86) JP20045425 2020 12 07 2020908676

(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 30 2019240046
(72) OSHIDARI, Toshikazu, Fuji City, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd 700-1, Imaizumi (JP)

F16K 1/12 **EN E-1856975** 2025 11 12 **3901499**
(86) 2021 04 26 2021170446

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) MAGNETVENTIL MIT NICHT GLEITENDER KOLBENANORDNUNG
(30) IN 2020 04 24 202041017672
(30) US 2020 10 01 202017061001
(72) JOHN, Poly Purthur, 695015 Trivandrum, Kerala (IN)
(72) BAGAWAN, Mahammadrafi, 560048 Bangalore, Karnataka (IN)

F16K 1/22 **EN E-1856976** 2025 11 12 **4166824**
(86) 2022 10 18 2022202228

(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) EINE VERBESSERTE VENTILANORDNUNG
(30) IT 2021 10 18 202100026630
(72) ZAMPIERI, Nevio, 36047 MONTEGALDA (VICENZA) (IT)
(72) CAODURO, Nicola, 36057 ARCUGNANO (VICENZA) (IT)

F16K 1/34 **FR E-1856977** 2025 11 12 **4460649**
(86) EP23050199 2023 01 05 2023701625

(73) Pytheas Technology, 13600 La Ciotat, Parc des Restanques, Lot 4.8 390 Avenue des Rosiers Zone Athelia V (FR)
(54) VENTIL MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATOR
(30) FR 2022 01 06 2200092
(72) MOSCA, Frédéric, 13600 La Ciotat (FR)
(72) GROSSO, Gilles, 13600 La Ciotat (FR)
(72) CLEMENT, Simon, 13600 La Ciotat (FR)
(72) AUBRY, Alice, 13600 La Ciotat (FR)

F16K 3/02 **EN E-1856978** 2025 11 12 **4299955**
(86) CN21091795 2021 05 01 2021931003

(73) Dalian Conservation Science & Technology Co., Ltd., Dalian, Liaoning 116021, No.400-8-3 Minzheng Street Shahekou District (CN)
(54) VENTIL
(30) CN 2021 03 18 202110317221
(30) CN 2021 03 18 202120600840 U
(72) WANG, Jiaxian, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) LIU, Nianlei, Dalian, Liaoning 116021 (CN)
(72) YANG, Yi, Dalian, Liaoning 116021 (CN)

F16K 3/02 **EN E-1856979** 2025 11 12 **4386237**
(86) CN23070733 2023 01 05 2023804889

(73) Wuhu Midea Smart Kitchen Appliance Manufacturing Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241000, West side, 3/F, No. 5 Office Building New Energy and New Materials Cluster Fuzhou Road Jiangbei Concentration District (CN)
(54) GANGSCHALTER FÜR EIN STECKVENTIL, STECKVENTIL UND GASGERÄT
(30) CN 2022 10 26 202211321560
(30) CN 2022 10 26 202222838329 U
(30) CN 2022 10 26 202222838342 U
(72) HUANG, Huahong, Anhui 241000 (CN)
(72) QI, Zhengsheng, Anhui 241000 (CN)
(72) YANG, Daoping, Anhui 241000 (CN)
(72) ZHANG, Yibin, Anhui 241000 (CN)
(72) HE, Hongjian, Anhui 241000 (CN)

F16K 31/04 **EN E-1856980** 2025 11 12 **4336076**
(86) 2022 09 08 2022194600

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, Z.A. La Pièce 6 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DROSSELSTELLUNG
(72) KRALICEK, Libor, 1180 Rolle (CH)
(72) LZICAR, Petr, 1180 Rolle (CH)
(72) MICHALEK, Dusan, 1180 Rolle (CH)
(72) MARTINIK, Ales, 1180 Rolle (CH)

F16K 31/383 **EN E-1856981** 2025 11 12 **3940277**
(86) 2021 07 14 2021185655

(73) Xiamen Solex High-Tech Industries Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361028, No. 298 West Yangguang Road Haicang District (CN)
(54) WASSERAUSLASSVENTIL MIT DURCHFLUSSMENGENEINSTELLUNG UND WASSERHAHN
(30) CN 2020 07 14 202010674948
(72) WEI, Zhijian, Xiamen, 361028 (CN)
(72) LIN, Fangqi, Xiamen, 361028 (CN)
(72) HU, Lihong, Xiamen, 361028 (CN)
(72) YANG, Jianhong, Xiamen, 361028 (CN)
(72) ZHAO, Zhenwen, Xiamen, 361028 (CN)

F16K 35/10 **EN E-1856982** 2025 11 12 **4200549**
(86) US20047158 2020 08 20 2020950459

(73) Brady Worldwide, Inc., Milwaukee, WI 53209, 2221 West Camden Road (US)
(54) T-GRIFF-KUGELVENTILSPERRE
(72) ENGER, Andrew, N., Muskego, WI 53150 (US)
(72) GLADKOV, Gene, Muskego, WI 53150 (US)

F16L 23/00 **DE E-1856983** 2025 11 12 **4449002**
(86) EP23051222 2023 01 19 2023701394

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM AUSRICHTEN ZWEIER ROHRLEITUNGEN
(30) DE 2022 02 25 102022201985
(72) DINGS, Markus, 41379 Brüggen (DE)
(72) THOMALLA, Martin, 47906 Kempen (DE)

F16L 23/028 **EN E-1856984** 2025 11 12 **3901505**
(86) 2020 04 24 2020171434

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER
(72) CHANON, Jean-Pierre, 01120 Montluel, c/o Carrier SCS Route de Thil (FR)
(72) NADIN, Renaud, 67140 Barr, 2, petite rue de la Stey (FR)
(72) WALLET-LAILY, Jérémy, 01120 Montluel, c/o Carrier SCS Route de Thil (FR)
(72) ROUSVILLE, Brice, 01120 Montluel, c/o Carrier SCS Route de Thil (FR)

F16L 27/108 **EN E-1856985** 2025 11 12 **4431779**
(86) 2023 03 16 2023162242

(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfratshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) EMISSIONSARME EXPANSIONSVERBINDUNGSANORDNUNG
(72) PIZZI, Alessandro, 20854 Vedano al Lambro (MB) (IT)

F16L 33/22 **FR E-1856986** 2025 11 12 **4497986**
(86) 2024 07 26 2024191097

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) VERBINDUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN VERBINDUNGSELEMENTS
(30) FR 2023 07 27 2308107
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isere (FR)

F16L 37/23 **FR E-1856987** 2025 11 12 **4491926**
(86) 2024 07 12 2024188426

(73) Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, Place Robert Staubli Faverges (FR)
(54) FLUIDANSCHLUSSELEMENT UND FLUIDANSCHLUSS DAFÜR
(30) FR 2023 07 12 2307467
(72) POLLET, Valentin, 74940 Annecy-le-Vieux (FR)
(72) MOREL, Frédéric, 74210 Lathuile (FR)
(72) DURIEUX, Christophe, 73200 Gilly sur Isère (FR)

F16L 55/40 **EN E-1856988** 2025 11 12 **4409189**
(86) GB22052417 2022 09 23 2022789654

(73) HYPERTUNNEL IP LIMITED, Hampshire RG21 4RG, Viewpoint Basing View Basingstoke (GB)
(54) DROHNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ROHR
(30) GB 2021 09 27 202113785
(72) JORDAN, Steve, Basingstoke Hampshire RG21 4RG (GB)
(72) MEEKS, Alan, Basingstoke Hampshire RG21 4RG (GB)

F16L 59/065 **EN E-1856989** 2025 11 12 **3581842**
(86) JP18003559 2018 02 02 2018751431

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEISOLIERUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2017 02 08 2017021257
(72) NAKADO, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IMAI, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOUMOTO, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

F16P 3/08 **EN E-1856990** 2025 11 12 **3901513**
(86) 2021 03 23 2021164239

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SICHERHEITSSCHALTER UND SCHALTERSYSTEM
(30) JP 2020 04 24 2020077800
(72) YAMASHITA, Isao, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) FURUKAWA, Yoshiki, Osaka, 540-6207, Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

F17C 1/06 **EN E-1856991** 2025 11 12 **4067724**
(86) KR20016268 2020 11 18 2020891815

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) HOCHDRUCKTANK, DER EINE RINGSCHICHT UND EINE DARAUF GEWICKELTE SCHRAUBENFÖRMIGE SCHICHT AUFWEIST, UND HESTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 27 20190154076
(72) LEE, You Jung, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Young Koan, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Young, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)

F17C 3/02 **FR E-1856992** 2025 11 12 **4433744**
(86) EP22082536 2022 11 21 2022818758

(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) ABGEDICHTETER UND WÄRMEISOLIERENDER TANK
(30) FR 2021 11 21 2112339
(72) PHILIPPE, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse (FR)
(72) MARTIN, Patrick, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse (FR)
(72) BENOIT, Antoine, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse (FR)
(72) DELANOE, Sébastien, 78470 Saint-Rémy-Lès-Chevreuse (FR)

F17C 13/00 **EN E-1856993** 2025 11 12 **4269862**
(86) JP21047285 2021 12 21 2021910771

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VAKUUMISOLIERTE ROHREINHEIT FÜR FLÜSSIGGAS UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN IN EINEM VAKUUMISOLIERTEN ROHR FÜR FLÜSSIGGAS
(30) JP 2020 12 24 2020215771
(72) URAGUCHI, Ryosuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SHIMOGAKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MURAGISHI, Osamu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) GOKAN, Kazuto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) TANIMOTO, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KANBE, Katsuhiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

F17C 13/04 **DE E-1856994** 2025 11 12 **4506614**
(86) 2023 08 08 2023190329

(73) FASS-FRISCH GmbH, 75031 Eppingen-Mühlbach, Werkstraße 6-8 (DE)
(73) AMBEV S.A., 04530-001 São Paulo State of São Paulo, Rua Dr. Renato Paes des Barros, 1017, 3rd Floor (BR)
(54) DRUCKREGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN FERTIGUNG
(72) GRITTMANN, Dennis, 75031 Eppingen (DE)
(72) DIEFENBACHER, Michael, 75031 Eppingen (DE)
(72) KRÜGER, Gerd, 75031 Eppingen (DE)

F21S 4/22 **EN E-1856995** 2025 11 12 **3904753**
(86) 2020 04 30 2020172376

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) HALTERUNG, LICHTMODUL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) FENG, Chen Tian, 52068 Aachen (DE)
(72) ZHANG, Milly, 52068 Aachen (DE)
(72) MA, Yong Sheng, 52068 Aachen (DE)
(72) HSU, Hui Kai, 52068 Aachen (DE)

F21S 4/26 **DE E-1856996** 2025 11 12 **3940289**
(86) 2021 07 08 2021184578

(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) SCHLAUCHFÖRMIGE LEUCHTVORRICHTUNG SOWIE LEUCHTANORDNUNG
(30) DE 2020 07 15 102020208809
(72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz (AT)

F21S 8/06 **DE E-1856997** 2025 11 12 **4477942**
(86) 2024 06 06 2024180353

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) PENDELLEUCHTE MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) DE 2023 06 15 202023103320 U
(72) OBERHAUSER, Bernd, 6851 Dornbirn (AT)

F21S 41/151 **EN E-1856998** 2025 11 12 **4067731**
(86) KR20001815 2020 02 10 2020892686

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FAHRZEUGLAMPE MIT VERWENDUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUELEMENTS
(30) KR 2019 11 28 20190156077
(72) SONG, Hooyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

F21S 43/31 **EN E-1856999** 2025 11 12 **4083498**
(86) JP20046977 2020 12 16 2020905839

(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)
(54) FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG
(30) JP 2019 12 27 2019238324
(72) SATO Yoshiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) DE-ARRIBA Alejandro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) TSUCHIYA Takaaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

F21V 1/17 **EN E-1857000** 2025 11 12 **3574255**
(86) US18016053 2018 01 30 2018745216

(73) Medibeacon Inc., St. Louis, MO 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175 (US)
(54) VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN ÜBERWACHUNG EINES FLUORESZIERENDEN TRACERS MIT HINTERGRUNDTRENNUNGSKORREKTUREN
(30) US 2017 01 30 201762452021 P
(72) KEATING, Jennifer, Mountain View, CA 94041, 1631 Mercy Street, Apt. B (US)
(72) SCHULTZ, Kimberly, Mountain View, CA 94041, 238 Mercy Street (US)
(72) BECHTEL, Kate, Pleasant Hill, CA 94523, 107 Hardy Circle (US)
(72) SOLOMON, Edward, Menlo Park, CA 94025, 1110 Orange Avenue (US)

F21V 8/00 **EN E-1857001** 2025 11 12 **4133209**
(86) GB21050858 2021 04 08 2021724731

(73) Design LED Products Limited, Livingston, West Lothian EH54 7GA, Alba Innovation Centre Alba Campus (GB)
(54) HOMOGENE FARBBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 04 09 202005328
(72) GOURLAY, James, Livingston West Lothian Central Scotland EH54 7GA, Design LED Products Limited Alba Innovation Centre Alba Campus (GB)
(72) JANKAUSKAS, Marius, Livingston West Lothian Central Scotland EH54 7GA, Design LED Products Limited Alba Innovation Centre Alba Campus (GB)

F21V 21/35 **DE E-1857002** 2025 11 12 **4063726**
(86) 2022 03 15 2022162307

(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 03 25 102021202974
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz (AT)

F22B 1/00 **EN E-1857003** 2025 11 12 **4320382**
(86) UA23000009 2023 02 16 2023713261

(73) Limited Liability Company "G-Mak", Cherkaska Obl. 02343, Vul. Tsentralna 50, S. Hromy Umanskyi Raion (UA)
(54) NEBELGENERATOR FÜR EIN SICHERHEITSSYSTEM
(30) UA 2022 06 06 202201894 U
(72) ROVINSKYI, Volodymyr Mykolaiovych, Cherkaska obl. 20302 (UA)

F23D 14/04 **EN E-1857004** 2025 11 12 **4425048**
(86) 2023 07 03 2023182986

(73) Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd, Foshan City, Guangdong Province, F/2-2, No.1 Yiheng Road Changbao East Road Huakou Community Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) ENERGIEEFFIZIENTES AUFWÄRTSSTRÖMUNG-BRENNSYSTEM
(30) CN 2023 03 03 202310203526
(72) Li, Zhoucheng, Chengzhong Town, Ningming County, Guangxi Province (CN)
(72) SHI, Fa en, Ganzhou City, Jiangxi Province (CN)
(72) Tian, Xiaorong, Ziyang City, Sichuan Province (CN)
(72) Mo, Qiuxia, Huilong Town, Deqing County, Guangdong Province (CN)
(72) Mo, Weideng, Foshan City, Guangdong Province (CN)
(72) Ai, Baohua, Zhongshan City, Guangdong Province (CN)
(72) Yang, Yuanlin, Pingnan Village, Huayang Town, Wuhua County, Guangdong Province, (CN)
(72) Mo, Yunzhen, Qinglong Township, Pingle County, Guangxi Province (CN)

F23G 1/00 **FR E-1857005** 2025 11 12 **4086513**
(86) 2021 05 03 2021305570

(73) Leclerc, Florian, 44200 Nantes, 15 boulevard de la Prairie au Duc (FR)
(73) Giafferi, Catherine, 78200 Mantes-la-Jolie, 11 avenue du Président Franklin Roosevelt (FR)
(73) Leclerc, Jérôme, 75018 Paris, 5 rue Francoeur (FR)
(54) VERBESSERTER KREMATORIUMSOFEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) LECLERC, Michel, 28210 Villemeux-sur-Eure (FR)

F23R 3/14 **EN E-1857006** 2025 11 12 **4108990**
(86) 2022 06 23 2022180741

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) RADIAL ÄQUILIBRIERTE VERBRENNUNGSDÜSENANORDNUNG
(30) US 2021 06 24 202117356825
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA 50047 (US)
(72) ZINK, Gregory A., Des Moines, IA 50310 (US)
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, IA 50131 (US)

F23R 3/40 **DE E-1857007** 2025 11 12 **3685101**
(86) EP18075539 2018 09 20 2018779309

(73) CATALYTIC Power Solutions GmbH, 28217 Bremen, Getreidestr. 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMSETZUNG VON BRENNSTOFFEN
(30) DE 2017 09 20 102017121841
(72) PÖPPINGHAUS, Andreas Wilhelm, 21244 Buchholz i.d. Nordheide, Am Gehölz 3c (DE)
(72) IPSE, B. Eng. Daniel, 28844 Weyhe, Fuhrenstraße 4 (DE)

F24C 15/16 **DE E-1857008** 2025 11 12 **4443058**
(86) 2024 03 21 2024165294

(73) Rational Aktiengesellschaft, 86899 Landsberg am Lech, Siegfried-Meister-Straße 1 (DE)
(54) GARGERÄT MIT GARGUTTRÄGER-GESTELL
(30) DE 2023 04 03 102023108498
(72) KASPAR, Beate, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) FEHN, Heinrich, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) SELIG, Peter, 86899 Landsberg am Lech (DE)
(72) KOENEN, Christian, 86899 Landsberg am Lech (DE)

F24D 19/10 **FR E-1857009** 2025 11 12 **4330603**
(86) EP22061277 2022 04 27 2022725885

(73) Arkeon Energy, 78210 Saint-Cyr-l'École, 15A Rue Guy Moquet (FR)
(54) WÄRMEPUMPE UND PHASENWECHSELENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 27 2104387
(72) CHAUVIN, Philippe, 78210 Saint-Cyr-l'Ecole (FR)
(72) OTHNIN-GIRARD, Hadrien, 22767 Hamburg (DE)
(72) GRANGER, Théo, 75019 Paris (FR)

F24D 19/10 **EN E-1857010** 2025 11 12 **4390262**
(86) 2020 07 14 2024167886

(73) CIMBERIO HOLDING S.r.l., 20145 Milano, Piazza Tre Torri, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER KLIMA- UND/ODER HEIZUNGSANLAGE
(30) IT 2019 07 25 201900012927
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO) (IT)
(72) GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomareno (NO) (IT)
(72) FREIN, Antoine, 20127 Milano (IT)

F24D 19/10 **EN E-1857011** 2025 11 12 **4372291**
(86) 2020 07 14 2024167887

(73) CIMBERIO HOLDING S.r.l., 20145 Milano, Piazza Tre Torri, 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER STEUERUNG EINER KLIMA- UND/ODER HEIZUNGSANLAGE
(30) IT 2019 07 25 201900012927
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO) (IT)
(72) GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO) (IT)
(72) FREIN, Antoine, 20127 Milano (IT)

F24F 1/0007 **EN E-1857012** 2025 11 12 **3722683**
(86) CN19080063 2019 03 28 2019778417

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao, Shunde (CN)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR EINE INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND INNENRAUMEINHEIT DAMIT
(30) CN 2019 02 25 201910139129
(30) CN 2019 02 25 201920239376 U
(72) CHEN, Liangrui, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) PENG, Daijie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) HU, Hanjie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) YANG, Zhiqiang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) BAI, Jianxiong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) SONG, Shouliang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LI, Zeping, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(72) WANG, Wuzhong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)

F24F 1/0326 **EN E-1857013** 2025 11 12 **3722686**
(86) JP18043793 2018 11 28 2018886031

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2017 12 05 2017233170
(72) MATSUMOTO, Yoshiyuki, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome (JP)
(72) YOSHIOKA, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome (JP)

F24F 1/22 **EN E-1857014** 2025 11 12 **4365499**
(86) JP21025081 2021 07 02 2021948438

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(72) SAWADA, Kazunari, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) UCHINO, Shinichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGAKI, Kentaro, Tokyo 102-0073 (JP)

F24F 1/24 **EN E-1857015** 2025 11 12 **4495492**
(86) 2024 01 11 2024151436

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSSENEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2023 07 18 20230093034
(72) PARK, Kiyoon, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Hyunwook, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Jonghae, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Gwansoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Taegyu, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyoungjune, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Siyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Junhee, 08592 Seoul (KR)

F24F 3/14 **DE E-1857016** 2025 11 12 **4506631**
(86) 2023 08 08 2023190234

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 4643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)
(54) LUFTENTFEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND -VERFAHREN
(72) Kreuzer, Harald, 4600 Wels-Thalheim (AT)
(72) Angerer, Christian, 4600 Wels-Thalheim (AT)
(72) Fink, Reinhold, 4600 Wels-Thalheim (AT)

F24F 6/12 **EN E-1857017** 2025 11 12 **4379273**
(86) KR23000375 2023 01 09 2023737465

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BEFEUCHTUNGSMODUL UND HAUSHALTSGERÄT DAMIT
(30) KR 2022 01 07 20220002911
(72) KIM, Hyunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Seonuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Joonhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Youngchal, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Hyeongjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Youngtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Dongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sungjune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F24F 11/41 **EN E-1857018** 2025 11 12 **3719408**
(86) JP17042824 2017 11 29 2017933432

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) MITSUSHIMA, Kazuaki, Tokyo 1008310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7 -3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/76 **EN E-1857019** 2025 11 12 **3475626**
(86) US17025896 2017 04 04 2017820687

(73) RHEIA, LLC (Pennsylvania limited liability company), Phoenix AZ 85040, 4636 South 35th Street (US)
(54) UMGEBUNGSKONTROLL- UND LUFTVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 06 28 201662355572 P
(30) US 2017 03 15 201762471697 P
(72) POERSCHKE, Andrew, Pittsburgh Pennsylvania 15212, 1713 Hunnell Street (US)
(72) BEACH, Robert, Pittsburgh Pennsylvania 15201, 5171 Stanton Avenue (US)
(72) GRISOLIA, Anthony, West Leechburg Pennsylvania 15656, 109Giron Street (US)

F24F 13/08 **FR E-1857020** 2025 11 12 **4174396**
(86) 2022 10 26 2022203924

(73) Zehnder Caladair International, 71000 Macon, 61 rue de Saint Véran Loché (FR)
(54) LÜFTUNGSKASTEN, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) FR 2021 10 27 2111418
(72) RIGOLLET, André, 71000 Macon (FR)

F24H 1/00 **EN E-1857021** 2025 11 12 **4453480**
(86) EP22086821 2022 12 19 2022839813

(73) Valeo Autoklimatizace K.S., 26990 Rakovnik, Kustova 2596-II PO BOX 90 (CZ)
(54) HEIZVORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN ERWÄRMEN EINES WÄRMETRANSFERFLUIDS
(30) EP 2021 12 20 21216153
(72) KOZICKA, Jan, 10800 Prague (CZ)

F24H 1/00 **DE E-1857022** 2025 11 12 **4460665**
(86) EP22025543 2022 11 30 2022844629

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM ERWÄRMEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) DE 2022 01 05 102022000076
(72) STAHL, Bernhard, 85640 Putzbrunn (DE)

F24H 3/04 **EN E-1857023** 2025 11 12 **3568039**
(86) GB18050070 2018 01 11 2018700391

(73) Dyson Technology Limited, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) WO 2017 01 12 PCT/GB2017/050079
(72) GUERREIRO, Ilidio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) SAUNDERS, Samuel, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited (GB)
(72) SHELTON, Edward, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) NAICKER, Lolan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)
(72) CRAWFORD, Kyle, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Dyson Technology Limited (GB)

F24H 4/04 **EN E-1857024** 2025 11 12 **4506637**
(86) 2024 08 02 2024192501

(73) FERROLI S.p.A., 37047 San Bonifacio (VR), Via Ritonda 78/A (IT)
(54) WASSERHEIZSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) IT 2023 08 07 202300016815
(72) CAVALER, Antonio, 37055 RONCO ALL'ADIGE (VR) (IT)
(72) MIRANDOLA, Francesco, 37068 VIGASIO (VR) (IT)

F24H 15/156 **EN E-1857025** 2025 11 12 **4528175**
(86) 2024 09 20 2024201573

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES HEIZ- UND KÜHLSYSTEMS EINER KOMMERZIELLEN ODER INDUSTRIELLEN EINHEIT
(30) DK 2023 09 25 PA202330227
(72) MUHIC, Miran, 6430 Nordborg (DK)
(72) CERNEKA, Iztok, 6430 Nordborg (DK)
(72) BOGAR, Sinisa, 6430 Nordborg (DK)
(72) LAWRESZUK, Dawid, 6430 Nordborg (DK)

F24H 15/242 **EN E-1857026** 2025 11 12 **4214449**
(86) US21050010 2021 09 13 2021870023

(73) Hydronetics, LLC, Erie, CO 80516, 4626 County Road 5 (US)
(54) VERFAHREN ZUR INDIREKTEN BESTIMMUNG DES LADELUFTDRUCKS IN EINEM AUSDEHNUNGSGEFÄSS VOM MEMBRAN- ODER BLASENTYP
(30) US 2020 09 15 202063078530 P
(72) STEVENS, Lee H., Erie, Colorado 80516 (US)
(72) LEE, Michael J., Carmel, California 92923 (US)

F25B 1/10 **EN E-1857027** 2025 11 12 **3414496**
(86) US17017001 2017 02 08 2017707725

(73) Vertiv Corporation, Westerville, OH 43082, 505 North Cleveland Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES KÜHLSYSTEMS
(30) US 2016 02 11 201662293798 P
(30) US 2017 01 19 201715410144
(72) LIN, Zhiyong, Dublin Ohio 43016, 6337 Lido Ct. (US)
(72) HRNCAR, Martin, 91101 Trencin, Kalinciakova 9 (SK)

F25B 9/00 **FR E-1857028** 2025 11 12 **4490453**
(86) EP22084801 2022 12 07 2022834886

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FLUIDZIRKULATIONSVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2022 03 10 2202099
(72) DURAND, Fabien, 38360 Sassenage (FR)
(72) GOND, Pierre Adrien, 38360 Sassenage (FR)

F25B 39/04 **EN E-1857029** 2025 11 12 **4414631**
(86) 2024 02 07 2024156416

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KONDENSATOR MIT ÖLABSCHEIDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 10 202310108141
(72) HU, Yongliang, Shanghai 201206 (CN)
(72) XIANG, Zhizhong, Shanghai 201206 (CN)

F25B 41/35 **EN E-1857030** 2025 11 12 **3336396**
(86) CN16076350 2016 03 15 2016834421

(73) Zhejiang Sanhua Commercial Refrigeration Controls Co., Ltd, Shaoxing City, Zhejiang Province 312500, Zhejiang Xinchang Economic Development Zone Damingshi, Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL
(30) CN 2015 08 11 201510490496
(72) LV, Ming, Shaoxing City Zhejiang 310018, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)
(72) CHEN, Weilong, Shaoxing City Zhejiang 310018, Xialiquan Qixing Street Xinchang County (CN)

F25C 5/04 **EN E-1857031** 2025 11 12 **4042079**
(86) CN20096854 2020 06 18 2020899035

(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) EISMASCHINE FÜR KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EIS DARIN
(30) US 2019 12 11 201916711094
(72) SCALF, Eric, Louisville, KY 40241, 3507 Ridge Top Court (US)

F25D 11/00 **EN E-1857032** 2025 11 12 **4269914**
(86) JP22004488 2022 02 04 2022770931

(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTELAGERUNG
(30) JP 2021 03 18 2021044986
(72) SHIRATA, Mitsuyuki, Toon-shi, Ehime (JP)
(72) YANAGIHARA, Naoki, Toon-shi, Ehime (JP)

F25D 15/00 **EN E-1857033** 2025 11 12 **3601911**
(86) IB18000299 2018 03 20 2018728951

(73) Colruyt Group, 1500 Halle, Edingensesteenweg 196 (BE)
(54) VERWENDUNG VON THERMOSTATISCHEN BATTERIEN UND LADEEINHEITEN
(30) BE 2017 03 20 201705171
(72) COUSAERT, Erik, 1500 Halle, p/a Etablissementen Franz Colruyt naamloze vennootschap Edingensesteenweg 196 (BE)

F25D 21/00 **EN E-1857034** 2025 11 12 **3396280**
(86) 2018 03 28 2018164628

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
(30) KR 2017 04 28 20170055026
(72) LEE, Soonkyu, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Sungwook, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Kyongbae, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) CHOI, Sangbok, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **DE E-1857035** 2025 11 12 **4222434**
(86) EP21075320 2021 09 15 2021777736

(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, 32602 Vlotho, Industriestrasse 11-13 (DE)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) DE 2020 09 30 102020125604
(72) SCHNEIDER, Mark, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) TOFALL, Ralf, 31675 Bückeburg (DE)

F25D 23/06 **EN E-1857036** 2025 11 12 **3814703**
(86) KR19007756 2019 06 26 2019825701

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 06 27 20180074231
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/06 **DE E-1857037** 2025 11 12 **4137767**
(86) 2022 07 18 2022185353

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT AUFWEISEND EINE LAGERBEHÄLTERVORRICHTUNG MIT LAGERSCHALE UND DARAN ANGEORDNETER, VERSCHIEBBARER EINHÄNGEVORRICHTUNG
(30) DE 2021 08 18 102021209088
(72) Methner, Lukas, 82544 Egling (DE)
(72) Vinzenz, Eveline, 85579 Neubiberg (DE)

F25D 23/06 **EN E-1857038** 2025 11 12 **3724567**
(86) KR18015706 2018 12 11 2018889452

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2017 12 13 20170171596
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/00 **DE E-1857039** 2025 11 12 **4264151**
(86) EP21083249 2021 11 26 2021844194

(73) Sixt, Bernhard, 85667 Oberpframmern, Am Stierberg 50 (DE)
(54) THERMISCH ISOLIERTER TRANSPORTBEHÄLTER
(30) DE 2020 12 17 102020134059
(72) Sixt, Bernhard, 85667 Oberpframmern, Am Stierberg 50 (DE)

F25J 1/00 **FR E-1857040** 2025 11 12 **4453488**
(86) EP22087325 2022 12 21 2022840192

(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, 1 Place Samuel de Champlain (FR)
(73) Arianegroup, 27207 Vernon Cedex, Forêt de Vernon BP 806 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES GASES
(30) FR 2021 12 21 2114197
(72) LINOTTE, Rémi, 92400 Courbevoie (FR)
(72) JALIA, Florian, 92400 Courbevoie (FR)
(72) FILALI, Hamza, 92400 Courbevoie (FR)
(72) DURI, Davide, 92400 Courbevoie (FR)
(72) PENIN, Loïc, 27207 Vernon Cedex (FR)
(72) CHABERNAUD, Pierre, 27207 Vernon Cedex (FR)

F25J 3/04 **FR E-1857041** 2025 11 12 **3742094**
(86) 2020 05 18 2020175227

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) WÄRMEISOLIERTER BEHÄLTER, DER EINE AUSSTATTUNG ENTHÄLT, DIE BEI EINER TEMPERATUR UNTER 0 °C FUNKTIONIERT
(30) FR 2019 05 22 1905376
(72) BUTLER, Maxime, 94503 Champigny sur Marne, AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 avenue Carnot (FR)
(72) DAVIDIAN, Benoit, 94503 Champigny sur Marne, AIR LIQUIDE GLOBAL E&C SOLUTIONS FRANCE 57 avenue Carnot (FR)

F26B 17/20 **EN E-1857042** 2025 11 12 **3584526**
(86) CN17096535 2017 08 09 2017896847

(73) Bai, Hongmei, Fo Tan Hong Kong N.T., Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot (CN)
(54) RÖSTMASCHINE
(30) CN 2017 02 14 201710079213
(72) Bai, Hongmei, Fo Tan Hong Kong N.T., Flat E, 17/F, BLK 1, Royal Ascot (CN)

F27B 17/00 **EN E-1857043** 2025 11 12 **3975664**
(86) JP20019965 2020 05 20 2020809447

(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRSPULENMODUL, VORSCHUBHÄRTUNGSVORRICHTUNG UND VORSCHUBHÄRTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 23 2019096867
(72) YAMANE, Akihito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HATA, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZUKA, Chihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)

F28D 1/02 **EN E-1857044** 2025 11 12 **4259993**
(86) EP21085670 2021 12 14 2021839420

(73) Asetek Danmark A/S, 9230 Svenstrup J, Skjoldet 20 (DK)
(54) HEIZKÖRPER MIT ANGEPASSTEN RIPPEN
(30) EP 2020 12 14 20213780
(72) ANDERSEN, Martin Rønnov, 9220 Aalborg Øst (DK)
(72) SAKSAGER, Anders Hjørringgaard, 9260 Gistrup (DK)

F28D 15/02 **EN E-1857045** 2025 11 12 **4078060**
(86) US20066938 2020 12 23 2020906631

(73) Global Cooling Technology Group, LLC, Scottsdale, AZ 85258, An Arizona Limited Liability Company 7373 E, Doubletree Ranch Road, Ste 165 (US)
(54) MIKROKANALPULSIERENDES WÄRMEROHR
(30) US 2019 12 24 201962953435 P
(72) CHIRIAC, Victor Adrian, Phoenix, AZ 85044, 13856 South 36th Way (US)
(72) THOME, John Richard, 1009 Pully, Avenue De Senaleche 41 (CH)

F28F 1/02 **EN E-1857046** 2025 11 12 **4327963**
(86) 2019 03 20 2024151045

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GUSSPLATTENWÄRMETAUSCHER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN MITTELS GERICHTETER ERSTARRUNG
(30) US 2018 03 23 201862647066 P
(30) US 2019 02 08 201916271267
(72) DISORI, Michael A., Ankeny 50023 (US)
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center 06259 (US)
(72) BRENEMAN, Ryan C., Newington 06111 (US)
(72) MARCIN, John Joseph, Marlborough 06447 (US)
(72) HYLAND, David J., Glastonbury 06033 (US)
(72) STILLMAN, William P., Westminster 80031 (US)
(72) VERNER, Carl R., Windsor 06095 (US)

F28F 3/12 **EN E-1857047** 2025 11 12 **3948138**
(86) US20026743 2020 04 03 2020783602

(73) Phase Change Energy Solutions, Inc., Asheboro NC North Carolina 27203, 120 E. Pritchard Street, (US)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2019 04 05 201962829691 P
(72) SAWAFTA, Reyad, I., Greensboro, NC 27410, 4120 Beechwood Drive (US)
(72) OWENS, Byron, Craig, Asheboro, NC 27203, 120 East Pritchard Street (US)

F28F 25/06 **EN E-1857048** 2025 11 12 **4155657**
(86) 2022 09 23 2022197541

(73) Axial Fans Int S.r.l., 21010 Besnate (VA), Via Leonardo da Vinci, snc (IT)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM FÜR KÜHL- ODER FEUERLÖSCHEINRICHTUNG
(30) IT 2021 09 28 202100024791
(72) Mosiewicz, Roberto Eduardo, 21010 Besnate (IT)

F41A 9/16 **EN E-1857049** 2025 11 12 **4285067**
(86) IN22050016 2022 01 07 2022745513

(73) Chairman, Defence Research and Development Organisation (DRDO), New Delhi- 110011, Ministry of Defence, Govt. of India, Room No. 348 B - Wing, DRDO Bhawan, Rajaji Marg (IN)
(54) AUTOMATISIERTER PROJEKTILLADER UND VERFAHREN ZUM LADEN VON PROJEKTILEN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IN 2021 01 28 202111003860
(72) NATESAN, Babu, Chennai Tamil Nadu 600054 (IN)
(72) SAMUEL RAJA RAJESH KUMAR, Roshan, Coimbatore Tamil Nadu 641114 (IN)
(72) VADIVEL, Balaguru, Chennai Tamil Nadu 600054 (IN)
(72) RAI S, Rajakumar, Coimbatore Tamil Nadu 641114 (IN)
(72) MURUGESAN, Dhanpal, Chennai Tamil Nadu 600054 (IN)

F41C 23/16 **EN E-1857050** 2025 11 12 **3974764**
(86) 2021 09 28 2021199415

(73) Springfield, Inc., Geneseo, IL 61254, 420 West Main Street (US)
(54) GEWEHRSCHAFT
(30) US 2020 09 28 202063084318 P
(72) BAUMBACH, Christopher Martin, LeClaire, IA 52752 (US)
(72) BALLARD, Nick, Galva, IL 61434 (US)
(72) WILLIAMS, Charles David, Geneseo, IL 61254 (US)

F42C 15/24 **EN E-1857051** 2025 11 12 **4302047**
(86) GB22050526 2022 02 28 2022707501

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINER MUNITION
(30) GB 2021 03 04 202103038
(30) EP 2021 03 04 21275022
(72) HUCKER, Martyn John, Glascoed USK Monmouthshire NP15 1XL (GB)

G01B 11/00 **EN E-1857052** 2025 11 12 **4321835**
(86) JP22009165 2022 03 03 2022804304

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON NAHTTEIL UND ERWÄRMTEM TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN VON NAHTTEIL UND ERWÄRMTEM TEIL EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS
(30) JP 2021 05 17 2021083047
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IGIMI, Shinji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAGAMATSU, Mitsuaki, Tokyo 100-0011 (JP)

G01B 11/06 **EN E-1857053** 2025 11 12 **3901569**
(86) 2021 04 15 2021168572

(73) SUMIDA CORPORATION, Tokyo 104-0042, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2, Irifune Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN, VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND PROGRAMM ZUR BEWERTUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN
(30) JP 2020 04 23 2020076717
(72) GEMBA, Daichi, Natori City (JP)
(72) MORITA, Junji, Natori City (JP)

G01B 11/24 **EN E-1857054** 2025 11 12 **3760970**
(86) JP18007381 2018 02 27 2018907727

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES UNANGEMESSENEN BILDES IN EINEM SIMULIERTEN BILD
(72) NAKANO, Sumito, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(72) KONDO, Makoto, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 15-3, Konan 2-chome Minato-ku (JP)

G01C 1/04 **EN E-1857055** 2025 11 12 **3708952**
(86) 2019 03 14 2019163005

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES MASCHINENBETRIEBS VON BAUMASCHINEN
(72) DUSHA, Damien, Terragindi, QLD, 4121, 171 Lutzow St (AU)
(72) KAUPPINEN, Tommi Juhani, Manly West, QLD 4179, 13/192 Hargreaves Road (AU)

G01C 3/08 **EN E-1857056** 2025 11 12 **3548841**
(86) US17062703 2017 11 21 2017898933

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DOPPLER-DETEKTION UND DOPPLER-KORREKTUR DER ENTFERNNUNGSBESTIMMUNG MIT OPTISCHEN CHIRPS
(30) US 2016 11 30 201662428109 P
(72) CROUCH, Stephen C., Bozeman, Montana 59715, 127 E Alderson Street Apt. A (US)
(72) REIBEL, Randy R., Bozeman, Montana 59718, 3570 W. Broadwater (US)
(72) CURRY, James, Bozeman, Montana 59715, 610 S. Black Avenue (US)
(72) BERG, Trenton, Manhattan, Montana 59741, 325 Pacer Landing Trail (US)

G01C 11/30 **EN E-1857057** 2025 11 12 **4388278**
(86) US22040785 2022 08 18 2022769028

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) FASSADENVORSPANNUNG ZUR REFLEXIONSKORREKTUR IN DER PHOTOGRAMMETRISCHEN REKONSTRUKTION
(30) NL 2021 08 19 2028994
(72) JONES, Michael William, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) SCHÖNBERGER, Johannes Lutz, Redmond, Washington 98052 (US)

G01C 13/00 **EN E-1857058** 2025 11 12 **3916352**
(86) JP20017092 2020 04 20 2020793554

(73) Koyon Musen Corporation, Fukuoka 812-0875, 2-3-32, Shinwamachi Hakata-ku Fukuoka-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN, SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ÜBERSCHWEMMUNGEN
(30) JP 2019 04 24 2019082791
(30) JP 2019 06 21 2019115927
(72) SO, Satoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 812-0875, c/o Koyo Musen Corporation 2-3-32, Shinwamachi Hakata-ku (JP)

G01C 13/00 **DE E-1857059** 2025 11 12 **4053502**
(86) 2022 01 25 2022153297

(73) Dirksen, Jens, 26419 Schortens, Hengstweide 5b (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GEWÄSSERPROFILS
(30) DE 2021 01 27 102021101796
(72) Dirksen, Jens, 26419 Schortens, Hengstweide 5b (DE)

G01C 15/00 **EN E-1857060** 2025 11 12 **4127604**
(86) US21023929 2021 03 24 2021779451

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STÄNDER FÜR LASERPROJEKTIONSWERKZEUG
(30) US 2020 04 03 202063004906 P
(72) MILLANE, Christopher R., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, W148N7155 Terriwood Drive (US)
(72) RUETER, Seth A., Waukesha, Wisconsin 53186, 100 E. Main St. Apt. 415 (US)

G01C 21/20 **EN E-1857061** 2025 11 12 **4088445**
(86) US21012736 2021 01 08 2021705298

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Ave S. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN MOBILER ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN MIT AM OHR GETRAGENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 01 10 202062959294 P
(72) BHOWMIK, Achintya Kumar, Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)
(72) SHAHAR, Amit, Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)
(72) SROUR, Majd, Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)
(72) SHTIFMAN, Dagan, Eden Prairie, MN 55344, 6700 Washington Avenue S. (US)

G01C 21/26 **EN E-1857062** 2025 11 12 **4196748**
(86) SG21050395 2021 07 07 2021856343

(73) Grabtaxi Holdings Pte. Ltd., Singapore 138498, 3 Media Close 01-03/06 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KARTENDATEN
(30) SG 2020 08 14 10202007811Q
(72) ZHANG, Ying, Singapore 133028 (SG)
(72) VARADARAJAN, Jagannadan, Singapore 529892 (SG)
(72) ZIMMERMANN, Roger, Singapore 117417 (SG)
(72) WANG, Guanfeng, Singapore 534075 (SG)

G01C 21/34 **EN E-1857063** 2025 11 12 **4487080**
(86) EP22055619 2022 03 04 2022714775

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTBEWUSSTEN PLANUNG VON FAHRZEUGBEWEGUNGEN
(72) FORCOLIN, Fabio, 416 73 GÖTEBORG (SE)
(72) ROGENFELT, Åsa, 414 78 GÖTEBORG (SE)

G01C 23/00 **EN E-1857064** 2025 11 12 **4361570**
(86) 2023 10 02 2023201289

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MODUSBEWUSSTSEIN EINER HUD-ANZEIGEKONFIGURATION
(30) US 2022 10 03 202263378199 P
(30) US 2023 09 12 202318465586
(72) CROUCH, Steven Curtis, Charlotte, 28202 (US)
(72) FONTES, Brendan James, Charlotte, 28202 (US)
(72) PARTHASARATHY, Sudarshan, Charlotte, 28202 (US)
(72) ADHIKARLA, Vanshikrishna, Charlotte, 28202 (US)

G01D 5/20 **EN E-1857065** 2025 11 12 **4435383**
(86) 2024 02 19 2024158382

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) INDUKTIVER WINKELSENSOR UND DREHMOMENTSENSOR
(30) EP 2023 03 24 23164191
(72) LUGANI, Lorenzo, 2022 Bevaix (CH)

G01D 5/241 **EN E-1857066** 2025 11 12 **4202288**
(86) CN21075199 2021 02 04 2021791240

(73) Guangzhou Haoyang Electronic Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511450, No.109 Hai Yong Road Shi Ji Town Pan Yu District (CN)
(54) BÜHNENBELEUCHTUNG MIT KAPAZITIVER DREHWINKELERFASSUNG
(30) CN 2020 08 21 202010850371
(72) JIANG, Weikai, Guangzhou, Guangdong 511450 (CN)

G01D 18/00 **EN E-1857067** 2025 11 12 **3938737**
(86) US20022814 2020 03 13 2020769766

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES DREHGEBERS
(30) US 2019 03 14 201962818738 P
(72) ROBINSON, Craig, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BERG, Alec, Mountain View, CA 94043, Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01F 1/58 **DE E-1857068** 2025 11 12 **4370878**
(86) EP22068402 2022 07 04 2022738480

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2021 07 14 102021118131
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim (DE)

G01F 1/58 **DE E-1857069** 2025 11 12 **4370877**
(86) EP22068399 2022 07 04 2022738478

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2021 07 14 102021118129
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim (DE)

G01F 1/58 **DE E-1857070** 2025 11 12 **4257933**
(86) 2023 03 31 2023165953

(73) Krohne AG, 4019 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) SPULENANORDNUNG FÜR EIN DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SPULENANORDNUNG
(30) DE 2022 04 07 202022108431 U
(72) Wanstall, Alex, Northampton, NN2 8AJ (GB)
(72) Blackmore, James, Wollaston, NN29 7RP (GB)

G01F 1/667 **FR E-1857071** 2025 11 12 **4538655**
(86) 2024 10 09 2024205511

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSZÄHLER MIT STANDBY-AUSGANGSSCHALTUNG
(30) FR 2023 10 12 2310957
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois Colombes (FR)

G01F 1/84 **DE E-1857072** 2025 11 12 **4363807**
(86) EP22067719 2022 06 28 2022735905

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS
(30) DE 2021 07 01 102021117028
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising (DE)
(72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01F 3/08 **EN E-1857073** 2025 11 12 **4170297**
(86) 2022 09 23 2022275127

(73) Romet Limited, Mississauga, ON L4W 2S5, 5030 Timberlea Blvd. (CA)
(54) SELBSTPRÜFENDES ZÄHLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ZÄHLERS
(30) US 2021 10 21 202117507452
(72) COLLVER, Brent, Mississauga (CA)
(72) SOUDMAND-ASLI, Mohammadreza, Toronto (CA)
(72) MALY JR., Frederick Joseph, Oakville (US)

G01F 25/10 **DE E-1857074** 2025 11 12 **4244582**
(86) EP21076266 2021 09 23 2021783217

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT
(30) DE 2020 11 11 102020129772
(72) BRÜTSCH, Tobias, 4051 Basel (CH)
(72) MARIAGER, Simon, 4059 Basel (CH)
(72) RÜFENACHT, Markus, 4442 Diepflingen (CH)
(72) WOHLGEMUTH, Werner, 4206 Seewen (CH)

G01G 17/04 **EN E-1857075** 2025 11 12 **4419874**
(86) EP22079352 2022 10 21 2022808713

(73) Eilersen Calibration Solutions ApS, 2980 Kokkedal, Kokkedal Industripark 4 (DK)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR WÄGESYSTEME
(30) DK 2021 10 21 PA202101005
(30) DK 2022 03 22 PA202200232
(72) EILERSEN, Frederik Juul, 2960 Rungsted (DK)

G01G 17/08 **EN E-1857076** 2025 11 12 **4441476**
(86) EP22083623 2022 11 29 2022829694

(73) DATAMARS SA, 6814 Lamone, Via Industria 16, (CH)
(54) VERBESSERTE TIERWIEGEVORRICHTUNG
(30) AU 2021 11 30 2021903870
(72) DRIVER, Timothy, Alice Springs, Northern Territory 0870 (AU)
(72) MORRISON, John Richard James, 2010 Auckland (NZ)
(72) MEMON, Ashif Iqbal, 0600 Auckland (NZ)
(72) GIBSON, John Edward, 0626 Auckland (NZ)

G01H 1/00 **EN E-1857077** 2025 11 12 **4513151**
(86) 2023 08 21 2023192366

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FÜR ENERGIEÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN SUBSYSTEMEN KONFIGURIERTEN DREHMASCHINE
(72) Enevoldsen, Georg Herborg, 6900 Skjern (DK)
(72) Irissappane, Vijayasankar, 6400 Sønderborg (DK)
(72) Svendsen, Christian, 6340 Kruså (DK)

G01H 3/12 **EN E-1857078** 2025 11 12 **4118403**
(86) EP20056364 2020 03 10 2020710894

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) RAUSCHEREIGNISERKENNUNG UND -CHARAKTERISIERUNG
(72) CAHILL, Niall, Dublin, 15, 30 Fairhaven Avenue (IE)
(72) VAN DE BELT, Johannes, Dublin, D04Y0C2, 32 Pembroke Gardens (IE)
(72) NOLAN, Keith, Mullingar, N91 C7W7, 202 Ashefield (IE)

G01J 3/28 **EN E-1857079** 2025 11 12 **4312006**
(86) 2023 07 26 2023187939

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) BEUGUNGSGITTERMONOCHROMATOR
(30) US 2022 07 29 202263393362 P
(72) LOECKLIN, Eberhard Lothar, 72766 Reutlingen (DE)

G01J 5/00 **EN E-1857080** 2025 11 12 **4212838**
(86) 2022 01 14 2022151523

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER SCHALTANLAGE
(72) GITZEL, Ralf, 68165 Mannheim (DE)
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno (CZ)

G01J 5/00 **EN E-1857081** 2025 11 12 **3317626**
(86) US16036140 2016 06 07 2016730963

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) TAUCHSONDENTHERMOMETER MIT INFRAROTSENSOR
(30) US 2015 06 30 201514755126
(72) KITZMAN, Andrew John, Chandler, AZ 85248, 705W Queen Creek Unit 1118 (US)
(72) KIENITZ, Sascha Ulrich, 81927 Munich, Stolzingstrasse 21 (DE)
(72) RUD, Jason Harold, Mayer, MN 55360, 2304 Coldwater Crossing (US)

G01J 5/0821 **EN E-1857082** 2025 11 12 **3918289**
(86) US20014065 2020 01 17 2020705848

(73) Solar Turbines Incorporated, San Diego, CA 92101, 2200 Pacific Highway (US)
(73) Brigham Young University, Provo, UT 84602, A-285 ASB (US)
(54) TEMPERATURMESSSYSTEM
(30) US 2019 02 01 201916265726
(72) ZELTNER, Darrel, Poway, California 92064, 14419 Bowdoin Road (US)
(72) TREE, Dale R., Orem, Utah 84057, 1774 N. 240 W. (US)
(72) REZASOLTANI, Mohsen, San Diego, California 92104, 3315 Redwood Street (US)
(72) EGBERT, Scott, Sandy, Utah 84092, 10363 Calla Lily Way (US)

G01J 9/00 **EN E-1857083** 2025 11 12 **3607286**
(86) IL18050135 2018 02 07 2018707981

(73) PXE COMPUTATIONAL IMAGING LTD., 7937000 Kibbutz Beit Guvrin (IL)
(54) WELLENFRONTSENSOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) IL 2017 04 06 25163617
(72) BERLATZKY, Yoav, 7937000 Kibbutz Belt Guvrin, House 222B (IL)

G01K 1/14 **FR E-1857084** 2025 11 12 **4530589**
(86) 2024 09 17 2024200736

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT EINER DURCH EIN KORKHALTIGES TEIL ISOLIERTEN OPTISCHEN FASER
(30) FR 2023 09 27 2310265
(72) MENNEBEUF, Laetitia, 31060 Toulouse Cedex 9 (FR)
(72) COMBIER, Jean-Christophe, 31060 Toulouse Cedex 9 (FR)
(72) DERGICI, Serife, 31060 Toulouse Cedex 9 (FR)

G01K 1/16 **DE E-1857085** 2025 11 12 **3910303**
(86) 2020 05 12 2020305481

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) OPTISCHER TEMPERATURSENSORKOPF, TEMPERATURSENSOREINRICHTUNG UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT EINEM TEMPERATURSENSORKOPF
(72) STEINBERG, Helmut, 92685 FLOSS (DE)
(72) VÖLKL, Dietmar, 92685 FLOSS (DE)

G01K 7/01 **EN E-1857086** 2025 11 12 **4321848**
(86) SG22050271 2022 05 04 2022799220

(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) TEMPERATURMESSSCHALTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2021 05 07 202110496105
(72) ZHANG, Chuang, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) LU, Shan, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) ZHANG, Junmou, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) CHEN, Yimin, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) WANG, Jian, Beijing 100190 (CN)
(72) CHENG, Yuanlin, Beijing 100190 (CN)

G01K 17/00 **DE E-1857087** 2025 11 12 **4217697**
(86) EP21074211 2021 09 02 2021770016

(73) thyssenkrupp Polysius GmbH, 59269 Beckum, Graf-Galen-Str. 17 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) MISCHVORRICHTUNG ZUR VORBEREITUNG EINER PROBE
(30) DE 2020 09 23 102020211917
(30) BE 2020 09 23 202005651
(72) TEUTENBERG, Reinhard, 59423 Unna (DE)
(72) ENDERS, Michael, 48143 Münster (DE)

G01L 1/14 **EN E-1857088** 2025 11 12 **4019920**
(86) CN21086979 2021 04 13 2021800573

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) FLEXIBLE KONDENSATORANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KONDENSATORARRAY-DETEKTIONSSYSTEM UND ROBOTER
(30) CN 2020 05 07 202010377743
(72) DAI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XIE, Kewei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GUO, Chuanfei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) BAI, Ningning, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Ruirui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Zhengyou, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G01L 3/14 **EN E-1857089** 2025 11 12 **4063819**
(86) KR21011777 2021 09 01 2021864651

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES SCHRAUBDREHMOMENTS
(30) KR 2020 09 04 20200113240
(72) CHO, Jun Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Heung Kun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Min Su, Daejeon 34122 (KR)

G01L 11/02 **FR E-1857090** 2025 11 12 **4377637**
(86) EP22070949 2022 07 26 2022744785

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR NICHT-INVASIVEN MESSUNG DER ÄNDERUNG DES INNENDRUCKS EINES ROHRES, MESSGERÄT UND ANORDNUNG HIERZU
(30) FR 2021 07 29 2108269
(72) MAURIN, Laurent, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)

G01M 3/08 **EN E-1857091** 2025 11 12 **4400752**
(86) 2020 09 09 2024170772

(73) IOP Marine A/S, 2605 Brøndby, Engager 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES EIN-/AUSLASSVENTILS
(30) DK 2019 09 13 PA201970568
(72) SOWINSKI, Grzegorz, 2000 Frederiksberg (DK)

G01M 3/16 **EN E-1857092** 2025 11 12 **4127639**
(86) US21042891 2021 07 23 2021755257

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) LECKDETEKTION VON FLUIDVORRICHTUNGEN MITTELS SENSORTECHNOLOGIE
(30) US 2020 11 16 202063114197 P
(72) RAPIN, Daniel P., Schoolcraft, Michigan 49087 (US)
(72) STOWELL, Matthew A., Ogden, Utah 84403 (US)

G01M 3/20 **EN E-1857093** 2025 11 12 **4382879**
(86) CN23082923 2023 03 21 2023734129

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TESTVERFAHREN, TESTVORRICHTUNG, TESTSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 10 19 202211281900
(72) ZHENG, Hongyu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) REN, Shaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Si, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01M 3/22 **DE E-1857094** 2025 11 12 **4275027**
(86) EP21087829 2021 12 30 2021844779

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) FOLIENKAMMER MIT TRÄGERGASZUFUHR UND VERFAHREN
(30) DE 2021 01 07 102021100147
(72) WETZIG, Daniel, 50968 Köln (DE)
(72) REISMANN, Maximilian, 50968 Köln (DE)
(72) GRENZ, Josef, 50968 Köln (DE)
(72) VAN TRIEST, Hendrik, 50968 Köln (DE)

G01M 3/28 **EN E-1857095** 2025 11 12 **3983776**
(86) US20037285 2020 06 11 2020823101

(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) INTELLIGENTES WASSERVENTIL
(30) US 2019 06 14 201962861664 P
(72) RUDD, Grant, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(72) DONAHUE, Harrison Wayne, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(72) HEFFERNAN, Craig Carl, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(72) GOODMAN, Daniel Marc, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(72) DALY, Liam Shea, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)

G01M 3/28 **EN E-1857096** 2025 11 12 **4264220**
(86) IB21061128 2021 11 30 2021819607

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ZUSTANDS EINES PNEUMATISCHEN NETZWERKS
(30) BE 2020 12 16 202005939
(72) DE VOS, Filip, 2610 Wilrijk (BE)
(72) PEPERMANS, Manu, 2610 Wilrijk (BE)
(72) LOUARROUDI, Ebrahim, 2610 Wilrijk (BE)
(72) GEUENS, Philippe, 2610 Wilrijk (BE)

G01M 3/32 **EN E-1857097** 2025 11 12 **4411335**
(86) 2024 02 02 2024155609

(73) FHM Investments Ltd, Oldham OL1 1TE, 139 Union Street (GB)
(54) ZYLINDERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2023 02 02 202301513
(72) Headen-Morris, Frank Thomas, Oldham, OL1 1TE (GB)

G01M 5/00 **EN E-1857098** 2025 11 12 **4439036**
(86) 2024 03 28 2024167327

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) TESTSCHAUFEL FÜR GASTURBINENTRIEBWERK UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2023 03 28 202318127349
(72) ROSHAN FEKR, Masoud, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) FOROUTAN, Rana, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) HUSZAR, Robert, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G01M 13/02 **DE E-1857099** 2025 11 12 **3521791**
(86) 2018 08 22 2018020404

(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(54) LENKUNGSPRÜFSTAND
(30) DE 2018 02 06 102018102547
(72) Preising, Eric, 75233 Tiefenbronn, Auf der Steig 5/2 (DE)
(72) Roming, Jan, 75242 Neuhausen, Im Brühl 13 (DE)
(72) Schrage, Benedikt, 75446 Iptingen, Im Sommerrain 10 (DE)

G01M 15/02 **EN E-1857100** 2025 11 12 **4249884**
(86) 2023 03 20 2023162828

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHUBBESTIMMUNG IN EINEM FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2022 03 23 202263322689 P
(30) US 2023 03 15 202318121810
(72) DRODOFSKY, Matthew, Seattle, 98124 (US)
(72) DREIKOSEN, Andrew, Evendale, 45241 (US)
(72) BLAKEMAN, Lance, Evendale, 45241 (US)
(72) McCLAIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) OSTDIEK, David, Evendale, 45241 (US)
(72) SPRUILL, Jeffrey, Evendale, 45241 (US)

G01M 17/06 **DE E-1857101** 2025 11 12 **4267931**
(86) AT21060484 2021 12 22 2021836318

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER TESTFAHRT MIT ZUMINDEST EINEM TESTFAHRZEUG
(30) AT 2020 12 23 511342020
(72) QUINZ, Philipp, 8020 Graz (AT)
(72) HOLLANDER, Marijn, 8043 Graz (AT)
(72) VÖGL, Rainer, 8062 Kumberg (AT)

G01M 17/06 **DE E-1857102** 2025 11 12 **4189357**
(86) EP21069417 2021 07 13 2021748777

(73) SHI Maschinen GmbH, 92699 Bechtsrieth, Pirker Str. 44 (DE)
(54) PRÜFSTAND FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER KRAFTFAHRZEUGPRÜFUNG
(30) DE 2020 07 30 102020120166
(72) HUELLMANDEL, Steven, 92699 Bechtsrieth (DE)

G01N 1/22 **EN E-1857103** 2025 11 12 **4470685**
(86) 2017 03 01 2024207448

(73) Loci Controls, Inc., Wareham, MA 02571, 14 Kendrick Road, Suite 2 (US)
(54) ENTWÜRFE FÜR ERHÖHTE ZUVERLÄSSIGKEIT UND KALIBRIERUNG VON DEPONIEGASMESS- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 03 01 201662301922 P
(72) MICHELS, Joseph G., Pocono Summit, PA 18346-2183 (US)
(72) QUIGLEY, Peter, Duxbury, MA 02332 (US)
(72) MARTIN, Ian, Higganum, CT 06441 (US)
(72) CAMPANELLA, Andrew, Somerville, MA 02143 (US)
(72) PALLO, Nathan, Castro Valley, CA 94546 (US)

G01N 11/02 **EN E-1857104** 2025 11 12 **3593109**
(86) IB18000302 2018 03 07 2018764225

(73) 1934612 Ontario Inc., London, Ontario N6M 1A8, 340 Sovereign Road (CA)
(54) VERFAHREN FÜR MARKERBASIERTE DIREKTE INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON MEMBRANEN
(30) US 2017 03 07 201762468280 P
(72) POWELL, Anthony, L., London, Ontario N6H 4W2, 340 Sovereign Road (CA)
(72) BUTTERS, Brian, E., London, Ontario N6M 1A8, 340 Sovereign Road (CA)

G01N 15/10 **EN E-1857105** 2025 11 12 **4097448**
(86) US21014338 2021 01 21 2021746946

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSTELLUNG EINES TRAININGSSIGNALS ZUR AUFNAHME VON DURCHFLUSSZYTOMETERDATEN
(30) US 2020 01 31 202062968520 P
(30) US 2020 07 09 202063049735 P
(72) IRVINE, Allison, Oakland, California 94606, 2241 Foothill Blvd. (US)
(72) SAMUSIK, Nikolay, Jacksonville, Oregon 97530, 8387 Upper Applegate Rd. (US)
(72) TROTTER, Joseph T., La Jolla, CA 92037, 5804 Beaumont Avenue (US)

G01N 15/14 **EN E-1857106** 2025 11 12 **4526646**
(86) EP23063240 2023 05 17 2023728284

(73) MEON Functional Diagnostics GmbH & Co KG, 8010 Graz, Neue Stiftingtalstraße 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN WEISSER BLUTZELLEN
(30) EP 2022 05 17 22173796
(72) FLEMING, Alexander John, 8010 Graz (AT)
(72) ANISER, Wolfgang, 8051 Thal (AT)

G01N 15/1434 **FR E-1857107** 2025 11 12 **4394487**
(86) 2023 12 26 2023220210

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEOBACHTUNG EINER PROBE MITTELS BILDGEBUNG
(30) FR 2022 12 28 2214572
(72) LE PERCHEC, Jérôme, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01N 17/00 **EN E-1857108** 2025 11 12 **4382888**
(86) JP22029164 2022 07 28 2022852942

(73) Fukuoka University, Fukuoka 814-0180, 8-19-1, Nanakuma Jonan-ku Fukuoka-shi (JP)
(54) WASSERSTOFFLADEVORRICHTUNG UND ROTATIONSBIEGEERMÜDUNGSPRÜFMASCHINE UNTER VERWENDUNG DIESER FORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 03 2021127546
(72) ENDO, Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180 (JP)
(72) MATSUO, Takashi, Fukuoka-shi, Fukuoka 8140180 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1857109** 2025 11 12 **4075119**
(86) 2022 04 13 2022168055

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) EINSTELLUNG DER DICKE EINES BIOLOGISCHEN FLUIDS, DAS DURCH EINE OPTISCHE DETEKTIONSANORDNUNG ÜBERWACHT WIRD
(30) US 2021 04 15 202163175146 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) BOGGS, Daniel R., Lake Zurich, 60047 (US)
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) WU, Jeannette, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) FANG, Matthew, Lake Zurich, 60047 (US)

G01N 21/25 **EN E-1857110** 2025 11 12 **4260027**
(86) IB22050118 2022 01 07 2022702025

(73) Fyla Laser, S.L., 46980 Paterna (Valencia), Ronda Guglielmo Marconi, 14 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FARBE EINES PROBENBEREICHS
(30) EP 2021 01 19 21382038
(72) PÉREZ MILLÁN, Pere, 46980 Paterna (Valencia) (ES)
(72) ABREU AFONSO, Javier, 46980 Paterna (Valencia) (ES)

G01N 21/64 **EN E-1857111** 2025 11 12 **4092405**
(86) 2007 05 22 2022183182

(73) Lumencor, Inc., Beaverton, OR 97006, 15455 NW Greenbrier Parkway, Suite 210 (US)
(54) BIOANALYTISCHES INSTRUMENT MIT LICHTQUELLENSUBSYSTEM
(30) US 2006 05 22 80288306 P
(30) US 2006 07 14 83101106 P
(30) US 2007 02 08 88890207 P
(30) US 2007 05 21 80518507
(72) JAFFE, Claudia, Portland (US)
(72) JAFFE, Steven, Portland (US)
(72) JONES, Michieal, Davis (US)

G01N 21/64 **EN E-1857112** 2025 11 12 **4390377**
(86) 2023 01 23 2023305079

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG VON PEROWSKIT-SOLARZELLEN
(30) GR 2022 12 20 20220101057
(72) KYRANAKI, Nikoleta, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CROS, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01N 21/84 **EN E-1857113** 2025 11 12 **3477287**
(86) 2017 10 26 2017198674

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANALYTMESSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) BERG, Max Dr., 68305 Mannheim, Sandhofer Str. 116 (DE)
(72) HAILER, Fredrik, 68305 Mannheim, Sandhofer Str. 116 (DE)

G01N 21/88 **EN E-1857114** 2025 11 12 **4286939**
(86) JP21033690 2021 09 14 2021923010

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) SYSTEM ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN, VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON BILDGEBUNGSBEDINGUNGEN UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2021 01 27 2021011384
(72) NARUSE, Yosuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) TAGUCHI, Koichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

G01N 21/95 **DE E-1857115** 2025 11 12 **3376213**
(86) 2017 03 15 2017161027

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR EINE ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER ANLAGE MIT BETRIEBSMITTELN
(72) BIRCHBAUER, Josef Alois, 8054 Seiersberg, Heidenreichstr. 9/13 (AT)
(72) GLIRA, Phillipp, 2230 Gänserndorf, Bauernfeldgasse 3 Haus 5 (AT)
(72) KÄHLER, Olaf, 8052 Graz, Baiernstr. 112/4 (AT)
(72) KOPPENHÖFER, Bernd, 90429 Nürnberg, Müllnerstr. 26 (DE)

G01N 21/954 **EN E-1857116** 2025 11 12 **3745117**
(86) 2020 04 14 2020169389

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, LOCHPRÜFVORRICHTUNG, POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND LOCHPRÜFVERFAHREN
(30) JP 2019 05 29 2019100098
(72) ONO, Ryohei, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) NAKAHATA, Tatsuo, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) WATANABE, Masao, Tokyo, 150-8554, c/o SUBARU COPORATION 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

G01N 25/48 **DE E-1857117** 2025 11 12 **3907500**
(86) 2021 04 28 2021170814

(73) Netzsch-Gerätebau GmbH, 95100 Selb, Wittelsbacherstraße 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON BIOLOGISCHEM MATERIAL
(30) DE 2020 05 08 102020112538
(72) Taubmann, Rebekka, 95100 Selb (DE)

G01N 27/30 **EN E-1857118** 2025 11 12 **3726207**
(86) JP18045394 2018 12 11 2018887762

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimo-hozumi 1-chome (JP)
(54) ELEKTRODENFILM UND ELEKTROCHEMISCHES MESSSYSTEM
(30) JP 2017 12 11 2017237143
(30) JP 2018 12 10 2018230540
(72) HAISHI, Motoki, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1- chome (JP)
(72) TAKEMOTO, Mitsunobu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1- chome (JP)
(72) TAKEDA, Kentaro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1- chome (JP)
(72) OSUKA, Koya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimo-hozumi 1- chome (JP)

G01N 27/327 **EN E-1857119** 2025 11 12 **3803362**
(86) GB19051551 2019 06 05 2019734134

(73) University of Leicester, Leicester Leicestershire LE1 7RH, Fielding Johnson Building (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR, ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE, VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN UND VERWENDUNG DES ELEKTROCHEMISCHEN SENSORS
(30) GB 2018 06 06 201809276
(72) PILETSKY, Sergey, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)
(72) AHMAD, Omar Sheej, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)
(72) CRUZ, Alvaro Garcia, Leicester Leicestershire LE1 7RH, c/o University of Leicester Fielding Johnson Building (GB)

G01N 27/414 **EN E-1857120** 2025 11 12 **4134667**
(86) 2007 12 14 2022179321

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG VON ANALYTEN UNTER VERWENDUNG VON FET-ARRAYS
(30) US 2006 12 14 87007306 P
(30) US 2007 07 10 94874807 P
(30) US 2007 08 16 95632407 P
(72) ROTHBERG, Johnathan M, Guilford (US)
(72) HINZ, Wolfgang, Killingworth (US)
(72) JOHNSON, Kim L, Carlsbad (US)
(72) BUSTILLO, James, Castro Valley (US)

G01N 27/447 **EN E-1857121** 2025 11 12 **3658908**
(86) US18043293 2018 07 23 2018838553

(73) INTEGRA Biosciences AG, 7205 Zizers, Tardisstrasse 201 (CH)
(54) DIGITALE MIKROFLUIDIKSYSTEME UND VERFAHREN MIT INTEGRIERTER PLASMASAMMELVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 24 201762536419 P
(72) JEBRAIL, Mais, J., San Francisco, CA 94107, 458 Brannan Street (US)
(72) SOTO MORENO, Jorge, Abraham, San Francisco, CA 94107, 458 Brannan Street (US)
(72) LEE, Victor, San Francisco, CA 94107, 458 Brannan Street (US)

G01N 27/447 **EN E-1857122** 2025 11 12 **4202431**
(86) 2021 12 23 2021217647

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FOKUSSIERUNG MITTELS EINES ELEKTRISCHEN FELDGRADIENTEN
(72) VAN ROY, Willem, 3001 Leuven (BE)
(72) LIU, Chengxun, 3001 Leuven (BE)
(72) DE MOOR, Tinne, 3001 Leuven (BE)

G01N 27/622 **EN E-1857123** 2025 11 12 **3977504**
(86) US20034738 2020 05 27 2020815204

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99354, 902 Battelle Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MANIPULIEREN VON IONEN IN EINEM MEHRSTUFIGEN SYSTEM
(30) US 2019 05 28 201962853443 P
(30) US 2019 10 25 201916664435
(72) IBRAHIM, Yehia M., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) HOLLERBACH, Adam L., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) LI, Ailin, Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)

G01N 27/623 **EN E-1857124** 2025 11 12 **4453554**
(86) IB22062148 2022 12 13 2022829868

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06 (SG)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ANALYSE VON IONEN MITTELS DIFFERENZIELLER MOBILITÄTSSPEKTROMETRIE UND IONENLEITER MIT ZUSÄTZLICHEN HILFSELEKTRODEN
(30) US 2021 12 21 202163292300 P
(72) BLOOMFIELD, Nicholas G., Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) CHERNUSHEVICH, Igor, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) LE BLANC, Yves, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 27/9013 **EN E-1857125** 2025 11 12 **4060334**
(86) 2021 03 17 2021163284

(73) Tenaris Connections B.V., 1019 GM Amsterdam, Piet Heinkade 55 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES ROHRES FÜR EIN AIRBAGSYSTEM
(72) NICOLINI, Alberto, Bergamo (IT)
(72) BONADEO, Nicolàs Hernàn, Buenos Aires (AR)
(72) SOLÓRZANO, Benito Pérez, Boca del Rio Veracruz (MX)
(72) ETCHEVERRY, Javier Ignacio, Buenos Aires (AR)

G01N 29/04 **FR E-1857126** 2025 11 12 **4367510**
(86) EP22072741 2022 08 13 2022757977

(73) STEELEMAT S.À R.L, 1468 Luxembourg, 1, 16 Rue Erasme (LU)
(54) HYBRIDES ZERSTÖRUNGSFREIES LASER/EMAT-ULTRASCHALL-TESTGERÄT MIT MONOLITISCHEM ROTIERENDEM OPTISCHEM AUFBAU VON LASERSTRAHL-ARRAY-SENDERN MIT BEWEGLICHER STRAHLFÜHRUNG ZUR PRÜFUNG METALLURGISCHER OBJEKTE
(30) FR 2021 10 19 2111096
(72) EVDOKIMOV, Alexey, Moscow region Mechnikovo, 143422 (RU)
(72) SUBBOTIN, Artemii, Odintsovo, 143003 (RU)
(72) MALYNKA, Sergii, Dnipropetrovsk region Dnipro, 49126 (UA)
(72) SIDOROV, Georgii, Kyiv region Slavutich, 07100 (UA)

G01N 29/04 **EN E-1857127** 2025 11 12 **3904873**
(86) 2021 02 05 2021155587

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON KISSING-BONDS IN KLEBEVERBINDUNGEN MITTELS EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STOSSWELLE UND ULTRASCHALLDETEKTION
(30) US 2020 05 01 202016865118
(72) ASHRAFI, Mahdi, Chicago, IL Illinois 60606-2016 (US)

G01N 29/06 **DE E-1857128** 2025 11 12 **4191240**
(86) 2022 12 02 2022211044

(73) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, Hardtstraße 20-22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRDIMENSIONALEN, TOMOGRAPHISCHEN MATERIAL- UND/ODER ZUSTANDSPRÜFUNG SOWIE SENSOR HIERFÜR
(30) EP 2021 12 02 21212025
(72) Rinn, Frank, 69124 Heidelberg, Hardtstraße 20-22 (DE)

G01N 29/06 **EN E-1857129** 2025 11 12 **4330660**
(86) CA22050633 2022 04 26 2022794138

(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, 3415 Rue Pierre-Ardouin (CA)
(54) ADAPTIVE ULTRASCHALLPRÜFUNG FÜR VOLUMENFEHLER
(30) US 2021 04 30 202163201485 P
(72) LEPAGE, Benoit, Quebec, Québec G1P 0B3 (CA)
(72) ZHANG, Jinchi, Quebec, Québec G1P 0B3 (CA)

G01N 30/02 **EN E-1857130** 2025 11 12 **3779432**
(86) JP19014909 2019 04 04 2019785750

(73) SHIMADZU CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) EXTRAKTRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN UND ANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2018 04 13 2018077938
(72) FUJITO, Yuka, Columbia, Maryland 21046, c/o Shimadzu Scientific Instruments Inc., 7102 Riverwood Drive (US)
(72) ISHII, Risa, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, c/o Hitachi Chemical Techno Service Co., LTD., 4- 13-1, Higashi-cho (JP)
(72) BUTSUGAN, Michio, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, c/o Hitachi Chemical Techno Service Co., LTD., 4- 13-1, Higashi-cho (JP)
(72) SAKURAI, Keita, Hitachi-shi, Ibaraki 317-8555, c/o Hitachi Chemical Techno Service Co., LTD., 4- 13-1, Higashi-cho (JP)

G01N 31/00 **EN E-1857131** 2025 11 12 **4217733**
(86) US21052241 2021 09 27 2021873610

(73) The Trustees of Dartmouth College, Hanover, NH 03755-1404, 11 Rope Ferry Road (US)
(73) Paradis, Norman Alan, Putney, VT 05346, PO Box 111 (US)
(54) SYSTEM ZUM NACHWEIS DES VORHANDENSEINS UND FORTSCHREITENS VON KRANKHEITEN, DIE DURCH SYSTEMISCHE VERÄNDERUNGEN DES ZUSTANDS DER VASKULATUR GEKENNZEICHNET SIND
(30) US 2020 09 25 202063083563 P
(72) HALTER, Ryan, J., Orford, NH 03777 (US)
(72) ELLIOTT, Jonathan, T., Plainfield, NH 03781 (US)
(72) VAZE, Vikrant, S., Hanover, NH 03755 (US)
(72) MURPHY, Ethan, K., White River Junction, VT 05001 (US)
(72) PARADIS, Norman, Alan, Putney, VT 05346 (US)

G01N 33/00 **EN E-1857132** 2025 11 12 **4102215**
(86) JP21003915 2021 02 03 2021763815

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(73) National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR GASMESSUNG
(30) JP 2020 03 05 2020038068
(72) SUZUKI Yoshihisa, Toyokawa-shi, Aichi 442-8505, c/o Sintokogio, Ltd., Toyokawa-Seisakusho, 1, Honohara 3-chome (JP)
(72) NODA Toshihiko, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, c/o National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)
(72) SAWADA Kazuaki, Toyohashi-shi, Aichi 441-8580, c/o National University Corporation TOYOHASHI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, 1-1, Hibarigaoka, Tempaku-cho (JP)

G01N 33/14 **DE E-1857133** 2025 11 12 **4295148**
(86) EP22051857 2022 01 27 2022702454

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG EINER HEFEPROPAGATION
(30) DE 2021 02 18 102021103928
(72) SCHON, Julia, 78554 Aldingen (DE)
(72) ROSENHEIM, Julia, 79664 Wehr (DE)
(72) BRENGARTNER, Tobias, 79312 Emmendingen (DE)
(72) LOPATIN, Sergey, 79540 Lörrach (DE)

G01N 33/38 **FR E-1857134** 2025 11 12 **3268735**
(86) FR16050551 2016 03 11 2016712966

(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(54) ZERSTÖRUNGSFREIE MESSUNG DES FEUCHTEGRADS EINES MATERIALS
(30) FR 2015 03 11 1552032
(72) MABIRE, Philippe, 91080 Courcouronnes, 19 Villa des Roseraies (FR)
(72) MAYER, André, 77590 Bois Le Roi, 4 Rue des Dimes (FR)
(72) HOLE, Stéphane, 75013 Paris, 142 Boulevard Vincent Auriol (FR)
(72) DITCHI, Thierry, 91310 Leuville Sur Orge, 3 Sentier des Haquerons (FR)
(72) GERON, Emmanuel, 45640 Sandillon, 180 Rue des Allots (FR)
(72) MOKTHARI, Zoé, 92130 Issy Les Moulineaux, 59 Boulevard Gallieni (FR)

G01N 33/487 **EN E-1857135** 2025 11 12 **3844497**
(86) EP19072684 2019 08 26 2019758728

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NANOPORENSEQUENZVORRICHTUNG MIT RUTHENIUM ENTHALTENDEN ELEKTRODEN
(30) US 2018 08 28 201862723871 P
(72) AU, Wing Kei, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) KOMADINA, Jason David, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)
(72) NG, Marowen, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)

G01N 33/50 **EN E-1857136** 2025 11 12 **3688465**
(86) AU18051044 2018 09 21 2018862359

(73) Axxin Pty Ltd, Eaglemont Victoria 3084, 677 The Boulevard (AU)
(54) DIAGNOSTISCHES TESTSYSTEM UND VERFAHREN
(30) AU 2017 09 27 2017903919
(72) HOPPER, William R, East Ivanhoe, Victoria 3079, 17 Flora Grove (AU)

G01N 33/50 **EN E-1857137** 2025 11 12 **4153994**
(86) US21033246 2021 05 19 2021809426

(73) Roche Diagnostics Hematology, Inc., Indianapolis IN 46256, 9115 Hague Rd., (US)
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERWENDUNG VON AUTOMATISIERTEN PLATTFORMEN ZUR HERSTELLUNG VON AUF EINEM OBJEKTTRÄGER GEDRUCKTEN BIOMARKER- UND ROMANOWSKY-GEFÄRBTEN PROBEN
(30) US 2020 05 20 202063027720 P
(72) NEUBAUER-PERCHUC, Anna Maria, 4070 Basel (CH)
(72) HOOGENDIJK, Jan-Gerrit, 4070 Basel (CH)
(72) GRETHER, Nicole, 4070 Basel (CH)
(72) ZAHNISER, David J., Indianapolis, IN 46256 (US)
(72) MUI, Katherine K., Indianapolis, IN 46256 (US)
(72) TACKE, Michael, 68305 Muenchen (DE)
(72) TORRES-NAGEL, Nora, 68305 Muenchen (DE)

G01N 33/50 **EN E-1857138** 2025 11 12 **4345453**
(86) 2019 09 26 2023214072

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) EPITOPIDENTIFIZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ UND T-ZELL-REZEPTOR-SPEZIFITÄTSBESTIMMUNG MITHILFE BELADBARER DETEKTIONSMOLEKÜLE
(30) EP 2018 09 28 18197682
(72) HADRUP, Sine Reker, 2830 Virum (DK)
(72) JAKOBSEN, Søren Nybroe, 2920 Charlottenlund (DK)
(72) SAINI, Sunil Kumar, 2880 Bagsværd (DK)

G01N 33/53 **EN E-1857139** 2025 11 12 **3637105**
(86) 2013 12 23 2019196400

(73) Qiagen Sciences, LLC, Germantown, MD 20874, 19300 Germantown Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES GEBURTSZEITPUNKTS BEI SCHWANGEREN FRAUEN
(30) US 2013 01 02 201361748310 P
(30) US 2013 11 26 201361909238 P
(72) AUSIELLO, Anthony, Peabody, Massachusetts 01810, 31 Lenox Rd. (US)
(72) SALINAS, Ruben, Andover, Massachusetts 01810, 8 Basswood Lane (US)
(72) THOMPSON, Michael, Boston, Massachusetts 02108, N-Dia Inc. 24 School Street 6th Floor (US)
(72) MACKEY, Daniel J., Newton, Massachusetts 02465, 26 Parsons Street (US)
(72) NARDOZZI, Kaitlyn, Brighton, Massachusetts 02135, 1645 Commonwealth Avenue Apt. 2 (US)
(72) FRIEDMAN, Michael, 9090100 Tzphon Yehudah, P.O. Box 112 182 Harimon Street Givon Hahadashah (IL)

G01N 33/531 **EN E-1857140** 2025 11 12 **4073512**
(86) US20064047 2020 12 09 2020835952

(73) PROMEGA CORPORATION, Madison, Wisconsin 53713, 2800 Woods Hollow Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BIOLUMINESCENZ DETEKTION DURCH DIE VERWENDUNG MULTIFUNKTIONALER SONDEN
(30) US 2019 12 10 201962946237 P
(72) VIDUGIRIENE, Jolanta, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) HOFSTEEN, Peter, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) CALI, James J., Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) DUELLMAN, Sarah, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) WANG, Hui, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) KARASSINA, Natasha, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)
(72) ZHOU, Wenhui, Madison, Wisconsin 53713, c/o Promega Corporation 2800 Woods Hollow Road (US)

G01N 33/542 **EN E-1857141** 2025 11 12 **4308929**
(86) NL22050149 2022 03 21 2022717454

(73) Original G B.V., 9712 BP Groningen, Turftorenstraat 14 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON INFEKTIONEN
(30) NL 2021 03 19 2027785
(72) GAZENDAM, Joost Alexander Christiaan, 9712AN Groningen (NL)
(72) BURTON, Matthew Francis, 9712AN Groningen (NL)

G01N 33/543 **EN E-1857142** 2025 11 12 **3646028**
(86) EP18059625 2018 04 16 2018722411

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)
(73) University of Akron, Akron, OH 44325, Goodyear Polymer Center, Suite 312 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON FOTOABBAUBAREN PROBEN
(30) US 2017 06 30 201715639511
(72) NATARAJAN, Arunkumar, Niskayuna, New York 12309, GE Global Research One Research Circle (US)
(72) CHAN, Kwok Pong, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)
(72) NELSON, John, Richard, Niskayuna New York 12309, Global Research One Research Circle (US)
(72) GAO, Wei, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)
(72) SPOONER, Patrick, McCoy, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)
(72) KAANUMALLE, Lakshmi, Sireesha, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)
(72) LENIGK, Ralf, Niskayuna, New York 12309, Global Research One Research Circle (US)
(72) JOY, Abraham, Akron, Ohio 44325, University of Akron Gooyear Polymer Center Suite 312 (US)
(72) NUN, Nicholas, Akron, Ohio 44325, University of Akron Gooyear Polymer Center Suite 312 (US)

G01N 33/564 **EN E-1857143** 2025 11 12 **4379381**
(86) CN22087926 2022 04 20 2022893985

(73) The First Hospital Affiliated to Pla Army Medical University, Chongqing 400038, No. 30 Gaotanyanzheng Street Shapingba District (CN)
(73) Xiangya Hospital, Central South University, Changsha, Hunan 410008, 87 Xiangya Road (CN)
(54) MOLEKULARER MARKER ZUR DIAGNOSE DER PRIMÄREN BILIÄREN CHOLANGITIS UND DESSEN ANWENDUNG
(30) CN 2021 11 19 202111375805
(72) CHAI, Jin, Chongqing 400038 (CN)
(72) WANG, Huiwen, Changsha, Hunan 410008 (CN)
(72) LI, Qian, Chongqing 400038 (CN)
(72) PAN, Qiong, Chongqing 400038 (CN)
(72) LIAO, Min, Chongqing 400038 (CN)
(72) XIAO, Jintao, Changsha, Hunan 410008 (CN)
(72) GUO, Yan, Changsha, Hunan 410008 (CN)
(72) MAO, Xiuru, Changsha, Hunan 410008 (CN)
(72) PENG, Shifang, Changsha, Hunan 410008 (CN)
(72) LIU, Xiaowei, Changsha, Hunan 410008 (CN)
(72) TANG, Cane, Changsha, Hunan 410008 (CN)

G01N 33/564 **EN E-1857144** 2025 11 12 **3157543**
(86) US15037060 2015 06 23 2015812073

(73) Inova Diagnostics, Inc., San Diego, CA 92131, 9900 Old Grove Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON SYSTEMISCHER AUTOIMMUNERKRANKUNG
(30) US 2014 06 23 201462016023 P
(72) MAHLER, Michael, San Diego, CA 92131, 9900 Old Grove Rd. (US)

G01N 33/68 **EN E-1857145** 2025 11 12 **4150348**
(86) EP21062677 2021 05 12 2021724328

(73) PreOmics GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) PROBENVORBEREITUNG FÜR MASSENSPEKTROMETRIE
(30) EP 2020 05 13 20174484
(72) KULAK, Nils A., 80686 München (DE)
(72) HARTINGER, Katrin, 81249 München (DE)
(72) KÄSEMANN, Martin, 40789 Monheim (DE)
(72) JOHANSSON, Sebastian, 82284 Grafrath (DE)
(72) JOHANSSON, Jasmin, 82284 Grafrath (DE)

G01N 33/68 **EN E-1857146** 2025 11 12 **4222500**
(86) US21052783 2021 09 30 2021807318

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ISOASPARAGINSÄURE
(30) US 2020 10 01 202063086557 P
(30) US 2021 07 02 202163218186 P
(72) HUI, John On-Ting, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) CAMPUZANO, Iain David Grant, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)

G01N 33/74 **EN E-1857147** 2025 11 12 **4345456**
(86) 2023 09 26 2023199762

(73) Global Life S.r.l., 80121 Napoli (NA), Via Parco Regina Margherita 23 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER OOZYTENQUALITÄT
(30) IT 2022 09 28 202200019977
(72) Dale, Brian, 80121 Napoli (NA) (IT)
(72) Abrescia, Paolo, 80121 Napoli (NA) (IT)

G01N 35/10 **EN E-1857148** 2025 11 12 **3974843**
(86) 2016 04 28 2021207926

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064-6008, 100 Abbott Park Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON FLÜSSIGINHALT EINES BEHÄLTERS
(30) US 2015 05 01 201562155768 P
(72) ACCURSO, Roger W., Abbott Park, 60064 (US)

G01N 35/10 **EN E-1857149** 2025 11 12 **3869193**
(86) 2013 06 12 2021166962

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051, 5301 Stevens Creek Boulevard (US)
(54) FÜLLEN EINER DOSIERVORRICHTUNG MIT LÖSUNGSMITTEL AUS EINEM ANALYSEPFAD EINES FLUIDTRENNSYSTEMS
(72) Wetzel, Matthias, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&CO. KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)
(72) Effelsberg, Uwe, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&CO. KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)
(72) Shoykhet, Konstantin, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&CO. KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)
(72) Berndt, Manfred, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH&CO. KG Hewlett-Packard-Str. 8 (DE)
(72) Thielsch, Daniel, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH & Co.KG Hewlett-Packard-Str.8 (DE)
(72) Ortmann, Thomas, 76337 Waldbronn, c/o Agilent Technologies R&D GmbH & Co.KG Hewlett-Packard-Str.8 (DE)

G01P 3/489 **EN E-1857150** 2025 11 12 **4067908**
(86) 2017 05 16 2022174834

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MAGNETFELDSENSORS
(30) US 2016 05 17 201662337478 P
(72) BURDETTE, Eric, Reddick, 32686 (US)
(72) DAVID, Paul A., Bow, 03304 (US)
(72) GRAHAM, Christine M., Bow, 03304 (US)
(72) PRENTICE, Seth, Epping, 03042 (US)

G01P 3/62 **FR E-1857151** 2025 11 12 **4437349**
(86) FR22052155 2022 11 22 2022829788

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER BARO-INERTIALEN GESCHWINDIGKEITSKORREKTUR UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) FR 2021 11 26 2112605
(72) BECHERET, Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DAVAIN, Loïc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01R 1/067 **EN E-1857152** 2025 11 12 **4187260**
(86) 2021 11 26 2021210861

(73) Sensepeek AB, 235 32 Vellinge, Verkstadsgatan 2 (SE)
(54) ERDUNGSABSTIMMSCHALTER
(72) Hellman, Johan, 231 91 Trelleborg (SE)
(72) Birch, Magnus, 233 35 Svedala (SE)
(72) Sjöberg, Magnus, 234 43 Lomma (SE)

G01R 15/20 **DE E-1857153** 2025 11 12 **4139696**
(86) EP21000043 2021 04 09 2021719536

(73) TDK-Micronas GmbH, 79108 Freiburg im Breisgau, Hans-Bunte-Straße 19 (DE)
(54) STROMSENSOREINHEIT
(30) DE 2020 04 20 102020002366
(72) KIMMERLE, Achim, 79115 Freiburg, Arne-Torgersen-Str. 26 (DE)
(72) KLAR, Lukas, 79110 Freiburg, Idingerstr. 1 (DE)

G01R 21/06 **EN E-1857154** 2025 11 12 **3367111**
(86) 2018 02 26 2018158636

(73) Veris Industries, LLC, Tualatin, OR 97062, 12345 SW Leveton Drive (US)
(54) ENERGIEMESSSYSTEM
(30) US 2017 02 28 201762464595 P
(30) US 2017 10 20 201715789496
(72) Cook, Martin, Tigard, OR Oregon 97223, 11755 SW Summercrest Drive (US)

G01R 21/133 **EN E-1857155** 2025 11 12 **2940482**
(86) 2015 04 17 2015163948

(73) Eurotherm Ltd. London, London SW1X 7AW, 40 Grosvenor Place (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER WIRKLEISTUNG IN EINER LAST OHNE LASTSPANNUNG
(30) US 2014 04 25 201414261665
(72) Morassutto, Loris, 01600 Saint Didier De Formans, 864, Route de Trévoux (FR)
(72) Cottam, Joe, 69670 Vaugneray, 14, rue de lyon (FR)
(72) Ledee, Gerard, 69890 La Tour de Salvagny, 105, Rue de Paris (FR)

G01R 31/00 **DE E-1857156** 2025 11 12 **4202452**
(86) 2021 12 21 2021216287

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES BATTERIEEMULATORS
(72) Scheibelhut, Peter, 33102 Paderborn (DE)

G01R 31/28 **EN** **E-1857157** 2025 11 12 **4212894**
(86) 2022 12 20 2022215074

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUM TESTEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG, INSBESONDERE EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG, MIT EINER SPANNUNGSÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2022 01 18 202200000683
(72) DE CAMPO, Nicola, 27010 Cura Carpignano (Pavia) (IT)
(72) VENTURELLI, Matteo, 25017 Lonato del Garda (Brescia) (IT)
(72) BRIVIO, Matteo, 20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza) (IT)
(72) FOPPIANI, Mauro, 20147 Milano (IT)

G01R 31/3183 **EN** **E-1857158** 2025 11 12 **4257994**
(86) 2023 03 10 2023161187

(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, Taiwan., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, (TW)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERSOFTWAREPRODUKT ZUM TESTEN EINER ZU TESTENDEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2022 04 05 202217713260
(72) KLEIN, Tal, Taichung City (TW)
(72) ABOUTBOUL, Ronny, Taichung City (TW)
(72) GLASBERG, Erez, Taichung City (TW)
(72) AVIGDOR, Yoram, Taichung City (TW)

G01R 31/327 **EN** **E-1857159** 2025 11 12 **4071490**
(86) KR21010222 2021 08 04 2021861917

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KONTAKTSCHALTERN UND BATTERIESYSTEM MIT DEMSELBEN VERFAHREN
(30) KR 2020 08 24 20200106280
(72) LEE, Hojoon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/327 **EN** **E-1857160** 2025 11 12 **4027154**
(86) CN20111252 2020 08 26 2020861073

(73) Shanghai Roye Electric Co., Ltd., Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, Lane 1755 Wenbei Road Nanxiang Town, Jiading District (CN)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM MIT ONLINE-ABTASTUNGSKALIBRIERUNGSFUNKTION UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 09 04 201910834369
(72) XIA, Tiexin, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN)
(72) HE, Bing, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN)
(72) CHANG, Min, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN)
(72) GUO, Zhengcao, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN)
(72) LIAO, Haiming, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN)
(72) JIN, Haiyong, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN)
(72) WANG, Enlin, Shanghai 201802, Aera A of 1st Floor & 3rd Floor Building 35-1, No. 1755 Wenbei Rd, Nanxiang Town, Jiading District (CN)

G01R 31/364 **EN** **E-1857161** 2025 11 12 **4187267**
(86) KR21010900 2021 08 17 2021892088

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER MONTAGESTRUKTUR VON SPANNUNGSMESSKOMPONENTEN UND BATTERIEPACK UMFASSEND DAS BATTERIEMODUL
(30) KR 2020 11 10 20200149664
(72) KIM, Sung-Gyu, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN** **E-1857162** 2025 11 12 **4119961**
(86) KR21008095 2021 06 28 2021872672

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BATTERIEZUSTANDS
(30) KR 2020 09 22 20200122153
(72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122 (KR)
(72) YEOM, Incheol, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN** **E-1857163** 2025 11 12 **4425198**
(86) KR22020745 2022 12 19 2022919057

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEKAPAZITÄTSVORHERSAGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 01 07 20220003018
(72) CHOI, Jung Hwan, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN** **E-1857164** 2025 11 12 **4425199**
(86) KR22020750 2022 12 19 2022919058

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2022 01 07 20220003019
(72) SUN, Ju Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Ho Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Deuk Joong, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/374 **FR** **E-1857165** 2025 11 12 **4400855**
(86) 2024 01 04 2024150376

(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES LADEZUSTANDES EINER BATTERIE ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG FÜR FENSTER ODER EINES SONNENSCHUTZTEILS
(30) FR 2023 01 16 2300383
(72) CHABANNES, André, 35270 BONNEMAIN (FR)
(72) LAMBERT, David, 35270 BONNEMAIN (FR)

G01R 31/389 **EN** **E-1857166** 2025 11 12 **4174506**
(86) KR21010384 2021 08 06 2021872708

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES BATTERIEWIDERSTANDS
(30) KR 2020 09 22 20200122615
(72) YOON, Ho Byung, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/26 **EN** **E-1857167** 2025 11 12 **4445160**
(86) EP22084861 2022 12 07 2022844033

(73) Kwan-Tek, 56270 Ploemeur, 1 Rue Galilée Espace Innova Parc Technologique de Soye (FR)
(54) SENSORVORRICHTUNG MIT EINER AN EINEN FLUORESZENZKOLLEKTOR GEKOPPELTEN FLUORESZENZQUELLE UND MAGNETOMETER MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 09 21306733
(72) BABASHAH, Hossein, 1022 Chavannes-près-Renens (CH)
(72) GALLAND, Christophe, 1092 Belmont sur Lausanne (CH)
(72) BEATO, François, 56100 Lorient (FR)
(72) AUTANT, Mathis, 56100 Lorient (FR)

G01R 33/28 **DE** **E-1857168** 2025 11 12 **4498106**
(86) 2023 07 28 2023188478

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU EINEM ERFASSEN EINER POSITION EINES ZU UNTERSUCHENDEN BEREICHS
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach (DE)

G01R 33/56 **EN** **E-1857169** 2025 11 12 **4121790**
(86) US21021895 2021 03 11 2021771095

(73) Endeavor Health Clinical Operations, Evanston, IL 60201, 1301 Central Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR T1-RELAXATIONSVERSTÄRKTE STATIONÄRE MRT
(30) US 2020 03 18 202062991181 P
(72) EDELMAN, Robert R., Highland Park, IL 60035, 210 Central Avenue (US)
(72) KOKTZOGLOU, Ioannis, Arlington Heights, IL 60005 (US)

G01S 5/00 **EN** **E-1857170** 2025 11 12 **4300126**
(86) 2022 06 30 2022182189

(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zuercherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG IN EINEM POSITIONIERUNGSSYSTEM
(72) Rezaei, Farshid, 211 75 Malmö (SE)
(72) Vigneswaran, Hariharasudhan, 211 75 Malmö (SE)
(72) Krantz, Jakob, 211 75 Malmö (SE)
(72) Mahlig, Matthias, 12489 Berlin (DE)

G01S 5/02 **EN** **E-1857171** 2025 11 12 **4370946**
(86) EP22066553 2022 06 17 2022737580

(73) Nida Tech Sweden AB, 216 23 Malmö, Byahornsgränd 8 (SE)
(54) DRAHTLOSES ECHTZEITPOSITIONIERUNGSSYSTEM
(30) SE 2021 07 13 2150934
(72) DACKEFJORD, Håkan, 125 51 Älvsjö (SE)

G01S 5/24 **EN** **E-1857172** 2025 11 12 **3616183**
(86) US18039496 2018 06 26 2018750275

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG UND REAKTION AUF SIRENEN
(30) US 2017 06 27 201762525423 P
(30) US 2017 08 29 201715689336
(72) SILVER, David, Harrison, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEIGH, Angus, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) INGRAM, Benjamin, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TAYLOR, Jennifer, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NANGIA, Vaibhav, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/02 **EN** **E-1857173** 2025 11 12 **3807671**
(86) US19033834 2019 05 23 2019730077

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIRADARKOEXISTENZ UNTER VERWENDUNG VON PHASENCODIERTEN FREQUENZMODULIERTEN DAUERSTRICHWELLENFORMEN
(30) US 2018 06 18 201862686256 P
(30) US 2019 05 22 201916419769
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) UNNIKRISHNAN, Jayakrishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 7/02 **EN** **E-1857174** 2025 11 12 **3791201**
(86) IL19050514 2019 05 06 2019799057

(73) Arbe Robotics Ltd., 6713321 Tel Aviv, 107 HaHashmonaim Street (IL)
(54) FMCW-FAHRZEUGRADAR MIT NICHTLINEARER FREQUENZSPRUNGSEQUENZ VON MULTIBAND-CHIRPS MIT FRAKTIONALER BANDBREITE MIT SPEKTRALER WAHRSCHEINLICHKEITSFENSTERUNG
(30) IL 2018 05 07 25919018
(72) STETTINER, Yoram, 3084000 Kerem Maharal, - (IL)
(72) ARKIND, Noam, 5321159 Givatayim, Menara St. 7 (IL)

G01S 7/28 **EN** **E-1857175** 2025 11 12 **3848720**
(86) 2020 01 13 2020151410

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) WELLENGEFÜHRTES FÜLLSTANDMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES WELLENGEFÜHRTEN FÜLLSTANDMESSGERÄTS
(72) ERIKSSON, Mikael, 593 52 Västervik, Ludvigsdalsvägen 16 (SE)

G01S 7/282 **EN** **E-1857176** 2025 11 12 **3561538**
(86) JP17045737 2017 12 20 2017883437

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) IMPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABEREGELUNG DAVON
(30) JP 2016 12 22 2016249247
(72) TAKAHASHI, Kei, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAGIMOTO, Taishi, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUSHIMA, Sadao, Tokyo 100-8322, c/o Furukawa Electric Co., Ltd. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01S 7/40 **DE** **E-1857177** 2025 11 12 **4585960**
(86) 2024 01 12 2024151572

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) KALIBRIERUNGSLOSE EINRICHTUNG VON ROIS FÜR EINEN SENSOR
(72) von Bergner, Alexander, 22967 Tremsbüttel (DE)
(72) Tietgen, Birte, 22089 Hamburg (DE)

G01S 7/41 **EN** **E-1857178** 2025 11 12 **4113158**
(86) 2022 06 20 2022179844

(73) Planetek Italia S.r.l., 70132 Bari, Via Massaua, 12 (IT)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER PRIORITÄT DER INSPEKTION VON DURCH SATELLITEN FERNERKUNDETEN OBJEKTEN UND VERFAHREN DAZU
(30) EP 2021 06 28 21181986
(72) AIELLO, Antonello, 70132 BARI (IT)
(72) MASSIMI, Vincenzo, 70132 BARI (IT)
(72) SAMARELLI, Sergio, 70132 BARI (IT)

G01S 7/41 **EN** **E-1857179** 2025 11 12 **4215933**
(86) 2022 09 26 2022197732

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ERZEUGUNG EINER FUSIONIERTEN OBJEKTBEGRENZUNGSBOX AUF DER BASIS VON UNSICHERHEIT
(30) US 2022 01 20 202263266976 P
(30) US 2022 05 25 202217804074
(72) Jia, Bin, Columbia 21044 (US)

G01S 7/41 **DE** **E-1857180** 2025 11 12 **3586159**
(86) EP18054548 2018 02 23 2018707353

(73) Cruise Munich GmbH, 85521 Ottobrunn, Caroline-Herschel-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBJEKTKLASSIFIKATION MIT POLARIMETRISCHEN RADARDATEN UND GEEIGNETE VORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2017 02 24 102017203057
(30) DE 2017 03 30 102017205455
(30) DE 2017 06 28 102017210964
(72) TRUMMER, Stefan, 82041 Oberhaching, Andechser Weg 7 (DE)

G01S 7/48 **FR** **E-1857181** 2025 11 12 **3913393**
(86) 2021 05 07 2021172820

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERBESSERTE DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES LIDAR-SYSTEM
(30) FR 2020 05 20 2005186
(72) FREY, Laurent, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) DAAMI, Anis, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) FANGET, Stéphane, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01S 7/48 **EN** **E-1857182** 2025 11 12 **4293383**
(86) 2023 06 09 2023178364

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) LIDAR-GERÄT MIT GLEICHMÄSSIGER EMPFANGSBELEUCHTUNGSSTÄRKE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER EMISSIONSPARAMETER DESSELBEN
(30) CN 2022 06 14 202210668020
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City (CN)

G01S 7/481 **EN** **E-1857183** 2025 11 12 **4564051**
(86) 2023 12 01 2023213589

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON LIDAR-DATENRAHMEN
(72) Toresson, Alexander, 223 69 LUND (SE)
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)
(72) Jonsson, Axel, 223 69 LUND (SE)
(72) Antonsson, Jakob, 223 69 LUND (SE)

G01S 7/4861 **FR** **E-1857184** 2025 11 12 **4551962**
(86) FR24050483 2024 04 12 2024725543

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) OPTISCHER SENSOR FÜR LIDAR-VORRICHTUNG
(30) FR 2023 05 03 2304417
(72) MARCHAIS, Denis, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

G01S 7/497 **EN** **E-1857185** 2025 11 12 **4270053**
(86) JP21044730 2021 12 06 2021910261

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) SENSORSYSTEM
(30) JP 2020 12 25 2020217241
(30) JP 2021 02 08 2021018193
(30) JP 2021 02 08 2021018194
(72) NAMBA Takanori, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) SATO Masaaki, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)
(72) MOCHIZUKI Kiyotaka, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

G01S 13/44 **EN** **E-1857186** 2025 11 12 **4033269**
(86) 2021 01 26 2021153435

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ERFASSUNGSWINKELS
(72) IURGEL, Uri, 42369 Wuppertal (DE)
(72) LEßMANN, Stephanie, 40699 Erkrath (DE)
(72) STEFER, Markus, 42897 RS-Lennep (DE)

G01S 13/88 **EN** **E-1857187** 2025 11 12 **4204854**
(86) FI21050548 2021 08 11 2021766191

(73) Roadscanners Holding Oy, 96320 Rovaniemi, Varastotie 2 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON RISSEN IM STRASSENBELAG
(30) FI 2020 08 25 20205824
(72) SAARENKETO, Timo, 96400 Rovaniemi (FI)
(72) MAIJALA, Pekka, 96600 Rovaniemi (FI)
(72) HAMROUCHE, Rani, 96190 Rovaniemi (FI)

G01S 15/89 **EN E-1857188** 2025 11 12 **4323807**
(86) US22036992 2022 07 13 2022751222

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EBENENWELLENMISCHUNG IN DER ULTRASCHALLBILDGEBUNG
(30) US 2021 07 16 202163222544 P
(72) LEE, Hyungkyi, Rochester, Minnesota 55906 (US)
(72) URBAN, Matthew W., Rochester, Minnesota 55902 (US)
(72) GREENLEAF, James F., Rochester, Minnesota 55902 (US)

G01S 17/86 **EN E-1857189** 2025 11 12 **3688491**
(86) US18052837 2018 09 26 2018783333

(73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
(54) MULTIFUNKTIONS-FAHRZEUGDETEKTIONSSYSTEM
(30) US 2017 09 29 201762565373 P
(30) US 2017 12 04 201762594284 P
(30) US 2018 01 30 201862623589 P
(30) US 2018 02 16 201815898392
(72) DE MERSSEMAN, Bernard, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive (US)
(72) HALLSTIG, Emil, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive (US)
(72) SJOBERG, Jonas, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive (US)
(72) HANSSON, Peter, Southfield, Michigan 48034, c/o Veoneer US, Inc. 26545 American Drive (US)

G01S 17/931 **EN E-1857190** 2025 11 12 **4022358**
(86) AU20050996 2020 09 21 2020866588

(73) Durkin Giles Holdings Pty Ltd, Bendigo, VIC 3550, 35 Mundy Street (AU)
(54) VORRICHTUNG FÜR SITUATIONSBEWUSSTSEIN EINER MOBILEN MASCHINE
(30) AU 2019 09 21 2019903515
(72) BYRNE, Tobias, O'Connor, Western Australia 6163, U9, 31 Stockdale Road (AU)
(72) TRITTON, Brendan, O'Connor, Western Australia 6163, U9, 31 Stockdale Road (AU)
(72) DURKIN, Steven, O'Connor, Western Australia 6163, U9, 31 Stockdale Road (AU)

G01S 19/39 **EN E-1857191** 2025 11 12 **3973329**
(86) IL20050977 2020 09 08 2020781632

(73) Veeride Geo Ltd., 7634521 Rehovot, 21 Ruppin St. (IL)
(54) GPS-POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IL 2019 09 10 26926319
(72) LAPIDOT, Zvi, 7634521 Rehovot, 21 Ruppin St. (IL)
(72) TIROSH, Ehud, 9079375 Mevaseret Zion, 1 Topaz Street (IL)

G01S 19/45 **EN E-1857192** 2025 11 12 **3673297**
(86) CA18050975 2018 08 10 2018848254

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BESTIMMUNG VON POSITIONEN VON FRACHTTRANSPORTEINHEITEN MITTELS BILDDATEN
(30) US 2017 08 23 201715684089
(72) SEAMAN, Conrad Delbert, Ottawa, Ontario K1H 6K4, 2115 Chalmers Road (CA)
(72) WEST, Stephen, Manotick, Ontario K4M 1J2, 5558 South Island Park Drive (CA)
(72) KUHN, Derek John, Ottawa, Ontario K2K 3H6, 52 Ironside Court (CA)

G01V 1/28 **EN E-1857193** 2025 11 12 **4133310**
(86) IB21052828 2021 04 06 2021718223

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN INVERSION
(30) US 2020 04 07 202063006583 P
(72) ROY, Prasenjit, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) ZHU, Xinfa, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

G01V 1/28 **EN E-1857194** 2025 11 12 **4193275**
(86) AU21050529 2021 05 28 2021853041

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) STEINSCHLAGANALYSEGERÄT
(30) AU 2020 08 05 2020902756
(72) ELMOUTTIE, Marc, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)
(72) LUO, Xun, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)
(72) DEAN, Peter, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)
(72) DUAN, Joey, Acton, Australian Capital Territory 2601 (AU)

G01V 1/30 **EN E-1857195** 2025 11 12 **4423538**
(86) IB22060028 2022 10 19 2022793883

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SEISMISCHEN DÄMPFUNGSMODELLS
(30) US 2021 10 29 202117515105
(72) SUN, Yonghe J., San Ramon, California 94583 (US)
(72) WU, Chunling, San Ramon, California 94583 (US)
(72) FAN, Mark Chengliang, San Ramon, California 94583 (US)

G01V 5/10 **EN E-1857196** 2025 11 12 **3580588**
(86) US17067536 2017 12 20 2017829510

(73) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(73) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stonecrest Drive (US)
(54) VERFAHREN UND MITTEL ZUR AZIMUTHALEN NEUTRONENPOROSITÄTSBILDGEBUNG VON FORMATIONEN UND ZEMENTVOLUMEN UM EIN BOHRLOCH
(30) US 2017 02 08 201715427323
(30) US 2017 05 08 201715589025
(30) US 2017 09 18 201715707220
(30) US 2017 12 18 201715845554
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(72) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stonecrest Drive (US)

G02B 1/08 **EN E-1857197** 2025 11 12 **3910383**
(86) 2021 04 30 2021171462

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) OPTISCHER FILM UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 05 12 20200056350
(72) BEON, Beong-Hun, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Duk Jin, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Woo Suk, Cheonan-si (KR)
(72) CHOI, Dong-Wook, Hwaseong-si (KR)

G02B 1/113 **EN E-1857198** 2025 11 12 **3875997**
(86) JP19042794 2019 10 31 2019900306

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) DIELEKTRISCHE SCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 12 21 2018239799
(72) KASUYA, Jinichi, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(72) TADA, Kazunari, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G02B 1/14 **EN E-1857199** 2025 11 12 **3893044**
(86) JP19047836 2019 12 06 2019893831

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) OPTISCHES ELEMENT, HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES ELEMENT
(30) JP 2018 12 06 2018229139
(72) SEKIGUCHI, Yusuke, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) KUBOTA, Shogo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02B 3/00 **EN E-1857200** 2025 11 12 **4382139**
(86) 2023 05 26 2023175605

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) SELBSTSTERILISIERENDE GARNIERUNGSSTRUKTUR UND SELBSTSTERILISIERENDES FAHRZEUG
(30) TW 2022 12 07 111147066
(72) SHIAU, Yi-Hau, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHIOU, Hsien-Jung, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHO, Chu-Shun, 22181 New Taipei City (TW)

G02B 5/08 **EN E-1857201** 2025 11 12 **3559711**
(86) EP17084077 2017 12 21 2017823133

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(73) Media Lario s.r.l., 23842 Bosisio Parini (LC), Località Pascolo (IT)
(54) SPIEGEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2016 12 21 16205705
(72) MIRZOYAN, Razmik, 85716 Unterschleissheim, Hauptstrasse 17b (DE)
(72) TESHIMA, Masahiro, 85716 Unterschleissheim, Konrad-Zuse-Str. 21 (DE)
(72) BANHAM, Robert, Leiston, Suffolk IP16 4XB, 4 Queen Elizabeth Close (GB)
(72) VALSECCHI, Giuseppe, 23848 Oggiono, Via ai campi 37 (IT)

G02B 5/08 **EN E-1857202** 2025 11 12 **4092457**
(86) 2022 05 17 2022173768

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) OPTISCHE LINSENANORDNUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 05 21 202163191364 P
(30) TW 2022 04 06 111113119
(72) TSAI, Wen-Yu, 408 Taichung City (TW)
(72) CHANG, Chien-Pang, 408 Taichung City (TW)
(72) TENG, Chun-Hung, 408 Taichung City (TW)
(72) CHU, Kuo-Chiang, 408 Taichung City (TW)

G02B 5/18 **EN** **E-1857203** 2025 11 12 **3919947**
(86) 2021 01 28 2021153947

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ERWEITERTEN SICHTFENSTERS
(30) KR 2020 06 02 20200066675
(72) HONG, Jong-Young, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Young, 16678 Gyeonggi-do (KR)

G02B 6/036 **EN** **E-1857204** 2025 11 12 **3978968**
(86) JP20020423 2020 05 22 2020815268

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLASFASER
(30) JP 2019 05 27 2019098406
(72) MUKASA, Kazunori, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIHALFFY, Tamas, 1158 Budapest, c/o FURUKAWA ELECTRIC INSTITUTE OF TECHNOLOGY LTD. Kesmark utca 28/A (HU)
(72) VARALLYAY, Zoltan, 1158 Budapest, c/o FURUKAWA ELECTRIC INSTITUTE OF TECHNOLOGY LTD. Kesmark utca 28/A (HU)

G02B 6/14 **FR** **E-1857205** 2025 11 12 **3994509**
(86) EP20068800 2020 07 03 2020745103

(73) Almae Technologies, 91460 Marcoussis, Site Data 4 Route de Nozay (FR)
(54) ANORDNUNG EINER AKTIVEN HALBLEITERBAUELEMENTS UND EINES PASSIVEN OPTISCHEN BAUTEILS AUF SILIKONBASIS
(30) FR 2019 07 05 1907521
(72) DEBREGEAS, Hélène, 91470 Boullay Les Troux, 6 rue du tartelet (FR)
(72) LELARGE, François, 75012 Paris, 129 Boulevard Diderot (FR)
(72) CARRARA, David, 91600 Savigny Sur Orge, 62 rue des cailles (FR)

G02B 6/245 **EN** **E-1857206** 2025 11 12 **3757634**
(86) JP19006591 2019 02 21 2019757058

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASER UND GLASFASER
(30) JP 2018 02 22 2018030146
(72) KOHDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/30 **EN** **E-1857207** 2025 11 12 **4191296**
(86) JP21027051 2021 07 19 2021849743

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) OPTISCHER VERBINDER UND OPTISCHES VERBINDERMODUL
(30) JP 2020 07 29 2020128660
(72) TSUNODA Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

G02B 6/38 **EN** **E-1857208** 2025 11 12 **4123351**
(86) 2016 09 30 2022168213

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) GLASFASERSTECKER UND GLASFASERVERBINDERANORDNUNG
(72) HUANG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Wenxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02B 6/44 **EN** **E-1857209** 2025 11 12 **4252056**
(86) US21060553 2021 11 23 2021827760

(73) AFL Telecommunications LLC, Duncan, SC 29334, 170 Ridgeview Center Drive (US)
(54) STUMPFVERSCHLÜSSE UND SOCKEL DAFÜR
(30) US 2020 11 30 202063119553 P
(30) US 2021 01 20 202117153350
(72) WITTMEIER, David, Duncan, South Carolina 29334 (US)
(72) STOUT, Cecilia, Duncan, South Carolina 29334 (US)
(72) KIMBRELL, Edward, Duncan, South Carolina 29334 (US)

G02B 6/44 **EN** **E-1857210** 2025 11 12 **4276509**
(86) 2023 05 09 2023172277

(73) Triarca A/S, 8783 Hornsyld, Bjørnkærvej 3 (DK)
(54) SCHRANK
(30) DK 2022 05 09 PA202270245
(72) Nissen, Martin, 8783 Hornsyld (DK)

G02B 6/44 **EN** **E-1857211** 2025 11 12 **4191310**
(86) JP21027906 2021 07 28 2021849845

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERMITTIERENDEN VERBINDUNGSARTIGEN GLASFASERBANDKERNDRAHTS UND INTERMITTIERENDER VERBINDUNGSARTIGER GLASFASERBANDKERNDRAHT
(30) JP 2020 07 29 2020128531
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) YAMAMOTO, Keigo, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) YOSHIZAWA, Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) TAKAHASHI, Ken, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

G02B 19/00 **EN** **E-1857212** 2025 11 12 **3830625**
(86) US19044077 2019 07 30 2019753534

(73) IonQ, Inc., College Park, MD 20740, 4505 Campus Dr. (US)
(73) Duke University, Durham, NC 27710, 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083 (US)
(54) ELLIPTISCHES STRAHLENDESIGN MIT ZYLINDRISCHER OPTIK
(30) US 2018 07 30 201862711995 P
(30) US 2019 07 29 201916524637
(72) KIM, Jungsang, College Park, Maryland 20740, c/o Ionq, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) WONG-CAMPOS, David, College Park, Maryland 20740, c/o Ionq, Inc. 4505 Campus Drive (US)
(72) HUDEK, Kai, College Park, Maryland 20740, c/o Ionq, Inc. 4505 Campus Drive (US)

G02B 21/00 **EN** **E-1857213** 2025 11 12 **4097530**
(86) US21015957 2021 01 31 2021709170

(73) The Rockefeller University, New York, NY 10065, 502 Founders Hall 1230 York Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNELLEN VOLUMTRISCHEN ABTASTUNG
(30) US 2020 01 31 202062968330 P
(30) US 2020 10 28 202063106684 P
(30) US 2020 12 08 202063122508 P
(72) VAZIRI, Alipasha, New York, NY 10065, 1161 York Avenue, 11E (US)
(72) DEMAS, Jeffrey, Dakin, NY 11106, 32-15 30th St. Apt. B1 Astoria (US)

G02B 21/00 **EN** **E-1857214** 2025 11 12 **4214491**
(86) EP20075849 2020 09 16 2020780109

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES MIKROSKOPISCHEN PROBENBILDES EINER MOLEKULAREN SCHWINGUNGSREAKTION EINER PROBE
(72) FATTAHI, Hanieh, 80805 München (DE)

G02B 23/02 **DE** **E-1857215** 2025 11 12 **3822688**
(86) 2020 11 12 2020207271

(73) Swarovski-Optik AG & Co KG., 6067 Absam, Daniel-Swarovski-Straße 70 (AT)
(54) FERNROHR MIT ZWEI TUBEN MIT TAILLE
(30) AT 2019 11 15 509932019
(72) ÖTTL, Peter, 6068 Mils, Sandegg 34 (AT)

G02B 23/16 **EN** **E-1857216** 2025 11 12 **3830627**
(86) US19041149 2019 07 10 2019840111

(73) Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc., Nashua, New Hampshire 03061-0868, P. O. Box 868 (US)
(54) TESTVERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINER OPTISCHEN OFFENEN SCHLEIFE UNTER VERWENDUNG VON HIMMELSKÖRPERN
(30) US 2018 07 27 201816047072
(72) POWERS, Michael J., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868 NHQ1-719 (US)

G02B 27/00 **EN** **E-1857217** 2025 11 12 **4268004**
(86) US21061501 2021 12 02 2021835055

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 24 202017134009
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUENTER, Brian K., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HEWITT, Charles Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) POSSIWAN, Mario, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G02B 27/00 **EN E-1857218** 2025 11 12 **4400896**
(86) 2020 08 24 2024178582

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) RÄUMLICH GEMULTIPLEXTE VOLUMEN-BRAGG-GITTER MIT VERSCHIEDENEN BRECHUNGSINDEXMODULATIONEN FÜR WELLENLEITERANZEIGE
(30) US 2019 08 23 201962891167 P
(30) US 2020 04 03 202016840118
(72) Chi, Wanli, Menlo Park (US)
(72) Meiser, Dominic, Menlo Park (US)
(72) Yang, Yang, Menlo Park (US)
(72) Lam, Wai Sze Tiffany, Menlo Park (US)
(72) Saarikko, Pasi, Menlo Park (US)
(72) Huang, Ningfeng, Menlo Park (US)

G02B 27/01 **EN E-1857219** 2025 11 12 **4158414**
(86) US21025288 2021 04 01 2021721286

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KAMERA FÜR ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2020 05 29 202016888489
(72) GRUEN, Robert Warren, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHEN, Weige, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BOULTON, Michael George, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MOEUR, Roberta Rene, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G02B 27/01 **DE E-1857220** 2025 11 12 **4285177**
(86) EP21084114 2021 12 03 2021835194

(73) TeamViewer Germany GmbH, 73033 Göppingen, Bahnhofsplatz 2 (DE)
(54) MITTELS KOPFBEDECKUNG TRAGBARER COMPUTER MIT BILDSCHIRM UND VERWENDUNG
(30) DE 2020 12 21 102020216376
(72) SCHRAVEN, Ralph, 47798 Krefeld (DE)
(72) HOLM, Marco, 52134 Herzogenrath (DE)

G02B 27/01 **EN E-1857221** 2025 11 12 **4242731**
(86) 2018 08 31 2023182199

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPF MONTIERTE ANZEIGE MIT ANPASSUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 09 07 201762555143 P
(72) MEURSING, Marinus, Cupertino, California, 95014 (US)
(72) POORE, Killian J., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) OLSON, Jeffrey C., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) SAUERS, Jason C., Cupertino, California, 95014 (US)

G02B 27/01 **EN E-1857222** 2025 11 12 **4273615**
(86) 2017 04 05 2023191596

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) SYSTEME DER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN MIT LINSENELEMENTEN MIT VERÄNDERLICHER BRENNWEITE
(30) US 2016 04 08 201662320375 P
(72) MILLER, Samuel, A., Plantation, 33322 (US)
(72) GRECO, Paul, M., Plantation, 33322 (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian, T., Plantation, 33322 (US)

G02B 27/01 **EN E-1857223** 2025 11 12 **4239394**
(86) 2022 03 03 2022160073

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN VON BILDERN AUF EINEN BENUTZER
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni Johan, 37800 Akaa (FI)
(72) SALMIMAA, Marja Pauliina, 33610 Tampere (FI)

G02B 27/01 **EN E-1857224** 2025 11 12 **3884334**
(86) US19027619 2019 04 16 2019721472

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MODULARES SYSTEM FÜR KOPFMONTIERTE VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 19 201862782260 P
(30) US 2019 04 08 201916378357
(72) WANG, Paul X., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MATHEW, Dinesh C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G02B 27/02 **EN E-1857225** 2025 11 12 **3647853**
(86) CN18086317 2018 05 10 2018825340

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESYSTEM UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) CN 2017 06 26 201710495394
(72) HONG, Tao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02B 27/48 **EN E-1857226** 2025 11 12 **3577516**
(86) EP17052440 2017 02 03 2017706964

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN BILDPROJEKTION
(72) MAES, Dirk, 8560 Wevelgem, Lauwestraat 104 (BE)

G02B 30/40 **EN E-1857227** 2025 11 12 **4339692**
(86) 2019 01 17 2024155344

(73) MAGIC LEAP, INC., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER REGISTRIERUNG ZWISCHEN EINER ANZEIGE UND DEN AUGEN EINES BENUTZERS
(30) US 2018 01 17 201862618559 P
(30) US 2018 03 16 201862644321 P
(30) US 2018 07 24 201862702849 P
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, 33322 (US)
(72) NIENSTEDT, Zachary C., Plantation, 33322 (US)
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, 33322 (US)
(72) MILLER, Samuel A., Plantation, 33322 (US)
(72) XU, Yan, Plantation, 33322 (US)
(72) CAZAMIAS, Jordan Alexander, Plantation, 33322 (US)

G02C 1/00 **EN E-1857228** 2025 11 12 **4070156**
(86) EP20084758 2020 12 04 2020816265

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES REZEPTS FÜR EIN AUGE EINER PERSON
(30) EP 2019 12 06 19306596
(30) FR 2020 07 10 2007340
(72) LE GALL, Mathieu, 75009 PARIS, C/O SILAMIR 4 square Edouard VII (FR)
(72) FREZAL, Thibaut, 75009 PARIS, C/O SILAMIR 4 square Edouard VII (FR)
(72) FRARIER, Damien, 75009 Paris, C/O SILAMIR 4 square Edouard VII (FR)
(72) PERRIN, Jean-Luc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) BONNIN, Thierry, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) JOUARD, Ludovic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)
(72) ERNOULT, Lucie, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)

G02C 5/22 **EN E-1857229** 2025 11 12 **4012486**
(86) JP20030163 2020 08 06 2020853172

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) GESTELL UND BRILLE
(30) JP 2019 08 09 2019147701
(72) MURAMATSU, Akihiro, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) KAN, Ryuki, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) OHTO, Takafumi, Nagoya-shi, Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1857230** 2025 11 12 **3916471**
(86) JP20006879 2020 02 20 2020766235

(73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Aza-Shimoda Eta-cho (JP)
(54) KUNSTSTOFFLINSEN UND BRILLE
(30) JP 2019 03 04 2019038720
(72) UENO, Hiroshi, Aichi 444-2192, c/o TOKAI OPTICAL CO.,LTD. 5-26Aza-shimoda, Eta-cho, Okazaki-shi (JP)

G02C 7/04 **EN E-1857231** 2025 11 12 **3575858**
(86) JP17003758 2017 02 02 2017894633

(73) Hoya Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 1608347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
(54) BRILLENGLAS, VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BRILLENGLASSATZ
(30) JP 2017 01 24 2017009956
(72) SHIMOJYOU, Akira, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAZAWA, Kazuo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/04 **EN E-1857232** 2025 11 12 **4022368**
(86) IB20057732 2020 08 17 2020761323

(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) KONTAKTLINSE MIT VERBESSERTEN SEHEIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 08 30 201962893996 P
(30) US 2020 07 24 202016938117
(72) MARTIN, Patricia, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) BUCH, John R., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) CANNON, Jessica, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) MAHADEVAN, Shivkumar, Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(72) WRIGHT, Dawn D., Jacksonville, Florida 32256, 7500 Centurion Parkway (US)

G02F 1/03 **EN E-1857233** 2025 11 12 **4006629**
(86) CN20081992 2020 03 30 2020892864

(73) Nanjing Lycore Technologies Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210000, Room 405-1, Building A1 No. 9 Kechuang Avenue Intelligent Manufacturing Industrial Park (Zhihe Park) Jiangbei New District (CN)
(54) VERTEILTER OPTISCHER PHASENMODULATOR
(30) CN 2019 11 29 201922115541 U
(30) CN 2019 11 29 201911210182
(72) LIANG, Hanxiao, Suzhou, Jiangsu 215123, Room 102, Building 5 Northwest Area of Namicheng, Jinjihu Avenue No. 99, Suzhou Industrial Park (CN)
(72) SONG, Yipin, Suzhou, Jiangsu 215123, Room 102, Building 5 Northwest Area of Namicheng, Jinjihu Avenue No. 99, Suzhou Industrial Park (CN)

G02F 1/1333 **EN E-1857234** 2025 11 12 **4177670**
(86) 2020 07 01 2022212925

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2019 07 04 20190080583
(72) KIM, Seunghyeon, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) NAM, SeulKi, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Taehyung, 10845 Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/1335 **EN E-1857235** 2025 11 12 **4303650**
(86) 2023 07 04 2023183193

(73) Clarion Corporation of America, Auburn Hills, MI 48326, 2800 High Meadow Circle (US)
(54) VERSTECKTES ANZEIGESYSTEM
(30) US 2022 07 07 202217859227
(72) Hong, Young G., Auburn Hills, MI 48326 (US)
(72) Melscoet, Isabelle, Auburn Hills, MI 48326 (US)

G02F 1/1335 **EN E-1857236** 2025 11 12 **4184916**
(86) KR21017990 2021 12 01 2021915553

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 12 28 20200185195
(72) LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Daeyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02F 1/1345 **EN E-1857237** 2025 11 12 **4152087**
(86) JP21018108 2021 05 12 2021804038

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) LICHTSTEUERUNGSEINHEIT
(30) JP 2020 05 12 2020083595
(72) TSUJI Masaki, Tokyo 110-0016 (JP)

G02F 1/1347 **EN E-1857238** 2025 11 12 **4160580**
(86) KR21010098 2021 08 03 2021858502

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GESTAPELTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 21 20200105638
(72) KWAK, Jaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jaesung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Seyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Youngjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Kyungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Kangwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JIN, Bora, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02F 1/153 **EN E-1857239** 2025 11 12 **3919974**
(86) 2012 12 10 2021173523

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) DÜNNSCHICHTVORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNG
(30) US 2011 12 12 201161569716 P
(30) US 2012 06 26 201261664638 P
(30) US 2012 10 02 201261709046 P
(72) STRONG, Fabian, Hayward, California 94544 (US)
(72) BHATNAGAR, Yashraj, Santa Clara, California 95051 (US)
(72) DIXIT, Abhishek Anant, Collierville, Tennessee 38017 (US)
(72) MARTIN, Todd, Mountain View, California 94040 (US)
(72) ROZBICKI, Robert T., Germantown, Tennessee 38138 (US)

G03B 3/12 **DE E-1857240** 2025 11 12 **4293419**
(86) 2021 05 05 2023206873

(73) Arnold & Richter Cine Technik GmbH & Co. Betriebs KG, 80807 München, Herbert-Bayer-Straße 10 (DE)
(54) FERNSTEUEREINRICHTUNG FÜR EINE BEWEGTBILDKAMERA UND KENNZEICHNUNGSRING FÜR EINE FERNSTEUEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 05 07 102020112458
(72) VOSS, Hendrik, 81673 München (DE)

G03B 17/02 **EN E-1857241** 2025 11 12 **4130869**
(86) JP21012579 2021 03 25 2021780942

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SENSORMODUL UND GEHÄUSEEINHEIT
(30) JP 2020 03 31 2020065013
(72) TANAKA, Haruki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)

G03B 17/12 **EN E-1857242** 2025 11 12 **4141540**
(86) KR21005184 2021 04 23 2021792193

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) KR 2020 04 24 20200050272
(30) KR 2020 04 24 20200050292
(30) KR 2020 04 24 20200050307
(72) KIM, Ji Sung, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Ki Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JI, Jung Goo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 17/56 **EN E-1857243** 2025 11 12 **4478127**
(86) 2024 06 05 2024180347

(73) Meng, Tien-Pei, Taipei City, 2F., No. 6, Jingfu St. Wenshan Dist. (TW)
(54) ZERDRÜCKBARER LINSENADAPTERRING
(30) TW 2023 06 13 112121993
(72) MENG, Tien-Pei, Taipei City (TW)

G03B 19/07 **EN E-1857244** 2025 11 12 **4236340**
(86) 2018 05 18 2023175486

(73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2017 05 19 20170062021
(72) PARK, Sang Ok, 04637 SEOUL (KR)

G03B 21/56 **EN E-1857245** 2025 11 12 **4414781**
(86) 2024 01 31 2024154987

(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Chuo-ku (JP)
(54) LEINWAND, VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LEINWAND UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE DER LEINWAND
(30) JP 2023 01 31 2023012712
(30) JP 2024 01 26 2024009863
(72) TSUGE, Yoshiyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650 (JP)

G03G 9/107 **EN E-1857246** 2025 11 12 **3567431**
(86) JP17046426 2017 12 25 2017890275

(73) Powdertech Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, 217, Toyofuta (JP)
(54) MAGNETKERNMATERIAL FÜR ELEKTROGRAFISCHEN ENTWICKLER, TRÄGER FÜR ELEKTROGRAFISCHEN ENTWICKLER UND ENTWICKLER
(30) JP 2017 01 04 2017000286
(72) SAWAMOTO Hiroki, Kashiwa-shi Chiba 227-8557, c/o Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta (JP)
(72) UEMURA Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co., Ltd., 217, Toyofuta (JP)

G03G 15/00 **EN E-1857247** 2025 11 12 **3776084**
(86) US19042133 2019 07 17 2019837261

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 07 19 2018135895
(72) KATO, Yuya, Yokohama, Kanagawa 230--0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo $ Tsurumi-ku (JP)
(72) SUZUKAWA, Shinichiro, Yokohama, Kanagawa 230--0051, 3-4-39 Tsurumi Chuo $ Tsurumi-ku (JP)

G03G 15/08 **EN E-1857248** 2025 11 12 **4530740**
(86) 2024 03 04 2024161105

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 09 27 2023164231
(72) KATO, Masanori, Ebina, 243-0417 (JP)
(72) TSUJINO, Sadayuki, Ebina, 243-0417 (JP)
(72) UCHIMITSU, Daisuke, Ebina, 243-0417 (JP)
(72) IGAWA, Shota, Ebina, 243-0417 (JP)
(72) NAKAO, Yoshihisa, Ebina, 243-0417 (JP)

G03G 21/00 **EN E-1857249** 2025 11 12 **3765916**
(86) US19019987 2019 02 28 2019855547

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) DETEKTION DER FERTIGSTELLUNG DER INJEKTION VON TONER EINER TONERNACHFÜLLKASSETTE
(30) KR 2018 08 30 20180102536
(72) HONG, Jinhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)
(72) LEE, SeungSup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 2nd-floor S-Printing Main Building, Maetan 3-dong (KR)

G03G 21/16 **EN E-1857250** 2025 11 12 **4586022**
(86) 2025 01 07 2025150382

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2024 01 12 2024003195
(72) HOANG, Dat The, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)

G03G 21/18 **EN E-1857251** 2025 11 12 **4361735**
(86) JP22022085 2022 05 31 2022828159

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) PROZESSKARTUSCHE
(30) JP 2021 06 24 2021104531
(72) FUKAMACHI Yasuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) SUMIDA Junya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) NAKAMURA Kazutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) NISHIYAMA Hideshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) KUSUDA Shinya, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

G04B 13/02 **FR E-1857252** 2025 11 12 **3907564**
(86) 2020 05 05 2020172880

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) INDEXIERUNGSELEMENT FÜR UHREN
(72) SAGLINI, M. Julien, 2504 Bienne (CH)

G04B 19/253 **FR E-1857253** 2025 11 12 **4162327**
(86) IB21054849 2021 06 03 2021730672

(73) Parmigiani Fleurier S.A., 2114 Fleurier, Rue du Temple 11 (CH)
(54) ISPARTAMISCHE KALENDER
(30) CH 2020 06 03 6552020
(72) PARMIGIANI, Michel, 2114 Fleurier (CH)

G04B 45/02 **FR E-1857254** 2025 11 12 **3828645**
(86) 2019 11 27 2019211924

(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) SKELETTUHR
(72) LAUCELLA Vincent, 1348 Le Brassus, Route de France 38 (CH)
(72) GERMOND Lucien, 1429 Giez, Grand Champ 4 (CH)
(72) SCIASCIA Fabio, 1343 Les Charbonnières, Les Crettets 11 (CH)

G05B 13/02 **DE E-1857255** 2025 11 12 **4208760**
(86) EP21074918 2021 09 10 2021777970

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND KONFIGURATIONSSYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINER STEUEREINRICHTUNG FÜR EIN TECHNISCHES SYSTEM
(30) EP 2020 10 20 20202826
(72) FEHRER, Simon, 81369 München (DE)
(72) HEIN, Daniel, 81549 München (DE)
(72) TOKIC, Michel, 88069 Tettnang (DE)
(72) UDLUFT, Steffen, 82223 Eichenau (DE)

G05B 15/02 **EN E-1857256** 2025 11 12 **4226220**
(86) IB21059291 2021 10 11 2021802799

(73) Vimar S.p.A., 36063 Marostica (VI), Viale Vicenza, 14 (IT)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES ELEKTRISCHEN SYSTEMS
(30) IT 2020 10 09 202000023851
(72) POMELLA, Alberto Antonio, 33100 Udine (IT)
(72) ROMANIN, Gianluca, 33010 Osoppo (UD) (IT)
(72) RAVAGNIN, Alessandro, 36060 Romano d'Ezzelino (VI) (IT)

G05B 17/02 **EN E-1857257** 2025 11 12 **4031941**
(86) EP20076111 2020 09 18 2020771588

(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) TRAININGSSYSTEM FÜR SPRÜHTROCKNUNGSANLAGENBEDIENER
(30) EP 2019 09 19 19198346
(72) MUEHLPFORDT, Michael, 76275 Ettlingen, c/o GEA Wiegand GmbH Am Hardtwald 1 (DE)
(72) FRANK, Andreas, 76275 Ettlingen, c/o GEA Wiegand GmbH Am Hardtwald 1 (DE)
(72) SAVIC, Marko, 31157 Sarstedt, c/o GEA TDS GmbH Voss-Straße 11/13 (DE)
(72) SCHWARTZBACH, Henrik, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) HIRSCHEN, Christian, 40468 Düsseldorf, c/o GEA Group AG Peter-Mueller-Straße 12 (DE)
(72) VOIGT, Lars, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)

G05B 17/02 **EN E-1857258** 2025 11 12 **3944034**
(86) 2021 05 25 2021175655

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MODELLBASIERTER ENTWURF VON TRANSPORTSYSTEMEN MIT LINEAREN SYNCHRONMOTOREN
(30) US 2020 07 21 202063054545 P
(30) US 2020 09 25 202017033180
(72) ZARUR, Ashraf, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) MANSOURI, Haithem, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH 44124 (US)

G05B 19/00 **EN E-1857259** 2025 11 12 **4184260**
(86) 2022 09 19 2022196337

(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business center Pte. Ltd., Singapore 618494, 2 Corporate Road No. 06-05/10 Corporate Place (SG)
(54) INDUSTRIELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND ENTFERNEN EINES UNTERBRECHUNGSFREIEN MODULS
(30) US 2021 09 22 202117481471
(72) Chew, Earn Kong, Singapore (SG)
(72) Supriadi, Yedi, Singapore (SG)

G05B 19/04 **EN E-1857260** 2025 11 12 **4111274**
(86) US21019414 2021 02 24 2021760777

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MEHRBEREICHSREGLER
(30) US 2020 02 24 202062980919 P
(72) ABAD, Daniel, Sugar Land, Texas 77479, 6615 Springcrest Dr. (US)
(72) LIU, Qiuhua, Katy, Texas 77493, Schlumberger 23500 Colonial Parkway (US)
(72) ISANGULOV, Rustam, Houston, Texas 77043, 1321 Upland Dr. Suit 9899 (US)

G05B 19/042 **DE E-1857261** 2025 11 12 **4248283**
(86) EP21059924 2021 04 16 2021717934

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 1 - 5 (DE)
(54) ANZEIGE- UND/ODER BEDIENMODUL
(30) WO 2020 11 19 PCT/EP2020/082743
(72) HENGSTLER, Clemens, 77716 Haslach (DE)
(72) KASPAR, Stefan, 77716 Hofstetten (DE)

G05B 19/042 **DE E-1857262** 2025 11 12 **4341758**
(86) EP22052918 2022 02 07 2022708048

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR ERMITTLUNG VON FEHLERBEHAFTETEN FAHRZEUGEN
(30) DE 2021 05 17 102021112661
(72) BROSS, Marco, 04660-000 Sao Paulo (BR)
(72) FRANK, Markus, 81373 München (DE)
(72) EBERL, Florian, 85447 Fraunberg (DE)
(72) HOLLMAYER-LAHRSOW, Julia, 84094 Ratzenhofen (DE)

G05B 19/042 **DE E-1857263** 2025 11 12 **4273648**
(86) 2017 01 25 2023198244

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) MODUL FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER TECHNISCHEN ANLAGE
(30) DE 2016 01 26 102016201077
(72) ALBERS, Thomas, 32427 Minden (DE)
(72) HOLM, Thomas, 31655 Stadthagen (DE)

G05B 19/4061 **DE E-1857264** 2025 11 12 **3872587**
(86) 2020 02 25 2020159254

(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNG IM ARBEITSRAUM EINES KOORDINATENMESSGERÄTS
(72) Ritter, Markus, 89520 Heidenheim, Schleifweg 17 (DE)
(72) Neumann, Matthias, 73642 Welzheim, Elbinger Weg 7 (DE)
(72) Kolanek, Christoph, 73430 Aalen, Wilhelm-Merz-Straße 11 (DE)
(72) Michler, Erich, 73467 Kirchheim am Ries, Friedhofstraße 4 (DE)
(72) Rieger, Stephan, 73447 Oberkochen, Bischof-Ketteler-Straße 6 (DE)
(72) Feldengut, Tobias, 40479 Düsseldorf, Moltkestraße 118 (DE)
(72) Hermann, Markus, 73431 Aalen, Max-Eyth-Straße 19 (DE)
(72) Neumaier, Kilian, 89520 Heidenheim, Kleinkuchener Berg 6 (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1857265** 2025 11 12 **3796116**
(86) 2017 09 14 2020202352

(73) IO Tech Group, Ltd., London Middlesex W10 6 BN, 2 Shaftesbury Centre 85 Barlby Road (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENERATIVEN-ABLATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2016 09 15 201662394849 P
(72) ZENOU, Michael, 7312700 Hashmonaim, 10A Beit Yossef Street (IL)
(72) GILAN, Ziv, 798300 Kfar Harif, Alon 137 Kfar Harif (IL)

G05B 19/418 **DE E-1857266** 2025 11 12 **4367563**
(86) DE22100345 2022 05 05 2022730355

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) PRODUKTIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PRODUKTIONSMASCHINE
(30) DE 2021 07 05 102021117244
(72) BRAND, Stefan, 91074 Herzogenaurach (DE)

G05B 19/418 **EN E-1857267** 2025 11 12 **3807730**
(86) EP19065612 2019 06 13 2019729324

(73) Gestamp Servicios, S.A., 28014 Madrid, C/ Alfonso XII, 16 (ES)
(54) QUALITÄTSÜBERWACHUNG INDUSTRIELLER PROZESSE
(30) EP 2018 06 14 18382425
(72) FEYO GEBHARD, Bernhard, 3701-905 Nogueira do Cravo, PO BOX 3004 Sabrosas (PT)

G05B 19/418 **EN E-1857268** 2025 11 12 **3928170**
(86) US19048796 2019 08 29 2019769622

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) LEITUNGSAUSGLEICH EINER KABELBAUMANORDNUNG
(30) US 2019 03 21 201962821942 P
(72) MADDUKURI, Vikas, WA14 4RB Altrincham (GB)
(72) YVON, Jean-Marc, WA15 9HX Hale, Altrincham (GB)
(72) COOPER, Andrew Thomas, WA7 1NR Runcorn, Cheshire (GB)

G05B 19/418 **EN E-1857269** 2025 11 12 **3756054**
(86) IB19051363 2019 02 20 2019710493

(73) Dromont S.p.A., 12060 Grinzane Cavour (CN), Via Borzone 42 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SPEICHERN FÜR EINE VERARBEITUNGSLINIE FÜR MIT FLÜSSIGEN PRODUKTEN VORDOSIERTE BEHÄLTER
(30) IT 2018 02 20 201800002832
(72) DROCCO, Luca, 12051 Alba (CN), Strada Castelgherlone, 42 (IT)
(72) DROCCO, Mario, 12060 Grinzane Cavour CN, c/o DROMONT S.P.A. Via Borzone, 42 (IT)

G05B 23/02 **EN E-1857270** 2025 11 12 **4071570**
(86) JP20043755 2020 11 25 2020895579

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) VORHERSAGESYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 12 05 2019220426
(72) MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1857271** 2025 11 12 **4216013**
(86) 2023 01 24 2023153111

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINSETZENDE VERDICHTERPUMPENERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) IN 2022 01 24 202211003981
(72) SINGH, Manupriya, Bareilly, Uttar Pradesh 243001 (IN)

G05D 1/00 **EN E-1857272** 2025 11 12 **4405767**
(86) SE22050814 2022 09 16 2022783065

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND STEUERKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZTEN FAHRZEUGSTEUERUNG IN EINER BERGBAUUMGEBUNG
(30) SE 2021 09 23 2151165
(72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa (SE)
(72) ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg (SE)
(72) KALANDER, Jan, 702 18 Örebro (SE)
(72) KODZAGA, Ermin, 703 41 Örebro (SE)

G05D 1/00 **EN E-1857273** 2025 11 12 **4321407**
(86) JP21014493 2021 04 05 2021935923

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BEWEGLICHER KÖRPER
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) BROWN, Daniel, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) SHIRAKI, Shohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1857274** 2025 11 12 **3974935**
(86) 2020 09 24 2020198251

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR UNTERIRDISCHES FAHRZEUG
(72) PUURA, Jussi, 33311 Tampere (FI)
(72) Siivonen, Lauri, 36120 Suinula (FI)
(72) HYYPPÄ, Samuel, 33311 Tampere (FI)

G05D 1/00 **EN E-1857275** 2025 11 12 **3842890**
(86) 2020 03 11 2020162415

(73) UVify Inc., Seattle, WA 98101, STE 1050, 1730 Minor Ave (US)
(54) UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG FÜR FLOTTENBETRIEB UND FLOTTENBETRIEBSSYSTEM
(30) US 2019 12 26 201916727165
(72) LIM, Hyon, Seoul 08797, B1 F, 100, Inheon-gil, Gwanak-gu (KR)

G05D 23/08 **EN E-1857276** 2025 11 12 **4502753**
(86) 2023 11 27 2023212175

(73) Suzhou Fuerda Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu, Wenzhou Industrial Park Shuangfeng Town Taicang (CN)
(54) TEMPERATURREGELUNGSVENTIL UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2023 07 31 202310946349
(72) Zhu, Like, Suzhou, Jiangsu (CN)

G06F 1/16 **EN E-1857277** 2025 11 12 **3722922**
(86) 2020 02 04 2020155349

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) SCHARNIERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2019 04 12 108204471 U
(72) HUANG, Yi-Ta, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd.,Xizhi Dist. (TW)
(72) LING, Cheng-Nan, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd.,Xizhi Dist. (TW)
(72) Lee, Wu-Chen, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd.,Xizhi Dist. (TW)

G06F 1/16 **EN E-1857278** 2025 11 12 **4134783**
(86) 2022 07 22 2022186380

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT STRESSVERTEILUNGSMUSTER
(30) KR 2021 08 09 20210104337
(72) KIM, Suk, 405-504 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hoon Gi, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Sang Hyun, Gangnam-gu, Seoul (KR)
(72) CHOI, Chaun Gi, 103-1002 Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Han, Sang Hyun, Gyeonggi-do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1857279** 2025 11 12 **4167048**
(86) KR21008279 2021 06 30 2021842131

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER KOMPONENTENANORDNUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2020 07 14 20200086795
(30) KR 2020 12 30 20200187320
(72) CHOI, Nakhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1857280** 2025 11 12 **4145245**
(86) 2022 08 19 2022191205

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 03 20210117665
(72) LEE, Myung-Ki, Seoul (KR)
(72) AHN, Junkeun, Asan-si (KR)
(72) CHO, Yewon, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Dongjin, Seongnam-si (KR)

G06F 1/20 **EN E-1857281** 2025 11 12 **3765939**
(86) US18063509 2018 12 01 2018821904

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) RECHENSYSTEM MIT SUPRALEITENDEN UND NICHTSUPRALEITENDEN KOMPONENTEN, DIE AUF EINEM GEMEINSAMEN SUBSTRAT GELEGEN SIND
(30) US 2018 03 14 201815921311
(72) CHRISTIANSEN, Martin B., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WAKAMIYA, Stanley K., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHOROSINSKI, Leonard G., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEFFNER, Harlan C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/30 **EN E-1857282** 2025 11 12 **4068049**
(86) 2021 07 27 2021187919

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2021 03 30 202110339692
(72) Wang, Shih-Chung, Taoyuan City 32063 (TW)
(72) Shu, Cheng-Yu, Taoyuan City 32063 (TW)
(72) Lin, Wei-Chieh, Taoyuan City 32063 (TW)

G06F 1/3209 **EN E-1857283** 2025 11 12 **4134790**
(86) 2009 12 22 2022192593

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NETZWERKVERARBEITUNG MIT ZUSTAND MIT VERRINGERTER LEISTUNGSAUFNAHME
(30) US 2008 12 30 34612508
(72) SOOD, Kapil, Portland, 97229 (US)

G06F 3/01 **EN E-1857284** 2025 11 12 **4352592**
(86) EP21065309 2021 06 08 2021731997

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) BESCHLEUNIGUNGSSENSOR FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEFLÄCHEN
(72) BRANDT, Peter, 76327 Pfinztal (DE)
(72) WELKE, Joerg, 76275 Ettlingen-Schöllbronn (DE)

G06F 3/01 **EN E-1857285** 2025 11 12 **4130937**
(86) JP21005998 2021 02 17 2021774079

(73) LINTEC CORPORATION, Itabashi-ku Tokyo 173-0001, 23-23 Honcho (JP)
(54) BEWEGUNGSDETEKTIONSELEMENT
(30) JP 2020 03 24 2020053218
(72) HAGIHARA, Yoshiaki, Tokyo 173-0001, c/o LINTEC CORPORATION 23-23 Honcho Itabashi-ku (JP)

G06F 3/01 **EN E-1857286** 2025 11 12 **4344567**
(86) 2018 06 12 2024152537

(73) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TAKTILEN STIMULUS
(30) KR 2017 06 13 20170074417
(72) KO, Younghun, 34051 Yuseong-gu (KR)
(72) GWAK, Kiuk, 34051 Yuseong-gu (KR)

G06F 3/01 **EN E-1857287** 2025 11 12 **4407409**
(86) CN22121016 2022 09 23 2022872146

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTSPERRUNG EINER VERHALTENS-WALLPAPE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 24 202111123743
(72) LIU, Zhaohui, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 3/01 **EN E-1857288** 2025 11 12 **4254143**
(86) 2023 03 29 2023164891

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUF AUGENVERFOLGUNG BASIERENDE AUSWAHL EINES BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENTS AUF BASIS VON ZIELKRITERIEN
(30) US 2022 03 30 202263325545 P
(72) SCHMIDTCHEN, Bryce L., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) CHIMALAMARRI, Anshu K., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LUTTER, Gregory, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) NEGOITA, Ioana, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MOORE, Thomas J., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MCINTYRE, Trevor J., Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1857289** 2025 11 12 **3929705**
(86) 2015 07 30 2021191698

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2014 07 31 20140098519
(30) KR 2014 10 24 20140145398
(30) KR 2015 04 28 20150060084
(72) PARK, Chan-soo, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Hyeon-seong, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Kyong-ha, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Nam-hoon, 16677 Suwon-si, (KR)
(72) HONG, Hyun-su, 16677 Suwon-si, (KR)

G06F 3/01 **EN E-1857290** 2025 11 12 **3827301**
(86) US19042936 2019 07 23 2019840583

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG
(30) US 2018 07 23 201862702322 P
(72) SUZUKI, Hélder, Toshiro, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) STILES, Benjamin, Wheeler, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1857291** 2025 11 12 **4163766**
(86) 2022 03 29 2022165055

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District (TW)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER HALTUNG EINES BENUTZERS, HOST UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) US 2021 10 05 202163252154 P
(72) HUANG, Chiao-Chien, 330 Taoyuan City (TW)
(72) CHENG, Fang-Yu, 330 Taoyuan City (TW)

G06F 3/01 **EN E-1857292** 2025 11 12 **4320501**
(86) US22021071 2022 03 21 2022716625

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AKTIVER STIFT MIT BEWEGLICHEM MAGNET UND INDUKTIVER LADESPULE
(30) US 2021 04 09 202117227092
(72) MARWAH, Rahul R., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CLEMENTS, Bradley Edgar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TOOTHAKER, Brady James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1857293** 2025 11 12 **4459432**
(86) 2024 04 26 2024172717

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) AUGENVERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AUGENVERFOLGUNGSSYSTEMS
(30) SE 2023 05 02 2350526
(72) Jones Winlund, Paul, 18217 Danderyd (SE)
(72) Viktorsson, Morgan, 18217 Danderyd (SE)
(72) Hansson, Theresia, 18217 Danderyd (SE)

G06F 3/0362 **EN E-1857294** 2025 11 12 **4217840**
(86) CN21116988 2021 09 07 2021871267

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SCROLLING-EINGABEN FÜR EINE COMPUTERVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 23 202017030211
(72) CHIN, Wooi Liang, Singapore 138538 (SG)
(72) LEE, Kah Yong, Singapore 138538 (SG)
(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 138538 (SG)
(72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538 (SG)
(72) GWEE, Chang Sern, Singapore 138538 (SG)
(72) ZHANG, Allen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1857295** 2025 11 12 **3739434**
(86) JP18042223 2018 11 15 2018906401

(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)
(54) POSITIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN AUF DER GRUNDLAGE ELEKTROMAGNETISCHER INDUKTIONSKOPPLUNG UND ELEKTROSTATISCHER KOPPLUNG
(30) JP 2018 02 13 2018022683
(72) KATSURAHIRA, Yuji, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)
(72) HARA, Hideyuki, Kazo-shi, Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai (JP)

G06F 3/041 **EN E-1857296** 2025 11 12 **3869263**
(86) 2021 02 09 2021156110

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 20 20200021039
(72) KIM, Ji-Hyun, Gyeonggi-Do, 393-15, Dongtangiheung-ro, Hwaseong-si, (KR)
(72) KIM, Woongsik, Gyeonggi-Do, 276, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si, (KR)
(72) BYUN, Jin-Su, Seoul, 103-1107, 6-24, Munhwachon-gil, Seodaemun-gu, (KR)
(72) KANG, Taewook, Gyeonggi-do,, 311-403, Saetbyeolmaeul Woobang Apt., Bundang-dong, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) CHA, Gwangmin, Gyeonggi-do,, 612, Seohae The Blue, 93-8, Bansong-dong, Hwaseong-si (KR)
(72) HAN, Saehee, Seoul, 104-901, 80, Seonghyeon-ro, Gwanak-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1857297** 2025 11 12 **3992840**
(86) CN19126989 2019 12 20 2019945470

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WEI, Yulong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Zhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/048 **EN E-1857298** 2025 11 12 **3553642**
(86) CN16113841 2016 12 30 2016925851

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES HINTERGRUNDBILDES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
(72) DING, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) URRUTIA DAGLIO, Alejandro, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/04815 **EN E-1857299** 2025 11 12 **4352601**
(86) EP22064686 2022 05 31 2022734158

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEBUNG MIT VERSTELLBAREN ANATOMISCHEN EBENEN
(30) EP 2021 06 09 21178479
(72) ORASANU, Eliza Teodora, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEBER, Frank Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NIJHOF, Niels, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN GEFFEN, Michel, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) FABER, Albert Louw, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 3/04815 **EN E-1857300** 2025 11 12 **4002159**
(86) JP20021027 2020 05 28 2020843982

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM.
(30) JP 2019 07 19 2019133950
(72) KANEKO Yasuhiko, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

G06F 3/0488 **EN E-1857301** 2025 11 12 **4369167**
(86) KR22011621 2022 08 05 2022856109

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINER ANWENDUNG UNTER VERWENDUNG EINES GRIFFTEILS
(30) KR 2021 08 10 20210105492
(72) LEE, Juhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sunghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Byungseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Junhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Hyesoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/04883 **EN E-1857302** 2025 11 12 **4407426**
(86) 2019 02 08 2024182717

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEDIENERFASSUNGSSPERRANFORDERUNG FÜR GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2018 02 09 201862628825 P
(30) US 2018 05 31 201815995040
(30) US 2019 02 07 201962802603 P
(72) DAVYDOV, Anton M, Cupertino, 95014 (US)
(72) KOO, Jane E, Cupertino, 95014 (US)
(72) MANZARI, Johnnie B, Cupertino, 95014 (US)
(72) PAUL, Grant R, Cupertino, 95014 (US)
(72) SORRENTINO, III, William A, Cupertino, 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014 (US)
(72) WIERSEMA, Daniel J, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/06 **EN E-1857303** 2025 11 12 **4377781**
(86) EP22069923 2022 07 15 2022754019

(73) Datadobi bv, 3012 Wilsele, Kolonel Begaultlaan 1 C (BE)
(54) SYNCHRONISIERENDES DATEISYSTEM, DAS EINEN DATEN- UND METADATENABSCHNITT ZWISCHEN EINEM QUELLENSPEICHERSYSTEM UND EINEM ZIELSPEICHERSYSTEM AUFWEIST
(30) EP 2021 07 27 21187877
(72) MARIVOET, Kim, 3360 Lovenjoel (BE)
(72) VARILLY, Patrick, 3012 Wilsele (BE)

G06F 3/14 **EN E-1857304** 2025 11 12 **3931679**
(86) KR20005963 2020 05 06 2020813727

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDSCHIRMBENUTZUNGSDIENSTES DURCH EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 28 20190062743
(72) RYU, Jinbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minki, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyemin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hwanyeol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Hyungjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sanghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 3/14 **EN E-1857305** 2025 11 12 **4060475**
(86) CN20133650 2020 12 03 2020902576

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTISCHIRMKOOPERATION UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2019 12 17 201911303934
(72) LI, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Puliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LEI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Qianqiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Ruishuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/16 **EN E-1857306** 2025 11 12 **3455719**
(86) US17032002 2017 05 10 2017725416

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) IMPLEMENTIERUNGEN FÜR EINEN SPRACHASSISTENTEN AUF VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 05 10 201662334434 P
(30) US 2016 05 13 201662336566 P
(30) US 2016 05 13 201662336551 P
(30) US 2016 05 13 201662336565 P
(30) US 2016 05 13 201662336569 P
(72) MIXTER, Kenneth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/16 **EN E-1857307** 2025 11 12 **4057128**
(86) 2022 02 25 2022158800

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONTINUIERLICHER DIALOG MIT EINEM DIGITALEN ASSISTENTEN
(30) US 2021 03 11 202163159557 P
(30) US 2021 05 25 202117330145
(72) WEINBERG, Garrett L., Cupertino 95014 (US)
(72) SADDLER, Harry J., Cupertino 95014 (US)

G06F 3/16 **EN E-1857308** 2025 11 12 **4242827**
(86) 2019 08 20 2023177529

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG
(30) EP 2018 08 28 18191241
(72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, Eindhoven (NL)
(72) SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, Eindhoven (NL)

G06F 3/16 **EN E-1857309** 2025 11 12 **4302177**
(86) EP21055347 2021 03 03 2021709966

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COMPUTERSOFTWAREMODULANORDNUNG, SCHALTUNGSANORDNUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN FÜR EINE VERBESSERTE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN
(72) DAHLGREN, Fredrik, 224 65 Lund (SE)
(72) HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 Södra Sandby (SE)
(72) OLSSON, Magnus, 218 52 Klagshamn (SE)

G06F 7/498 **EN E-1857310** 2025 11 12 **4404055**
(86) 2019 03 06 2024181514

(73) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, George Town, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 (KY)
(54) DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 03 21 201810235312
(72) YAN, Chengyang, Hangzhou, 310012 (CN)
(72) LAO, Maoyuan, Hangzhou, 310012 (CN)

G06F 8/10 **EN E-1857311** 2025 11 12 **4202642**
(86) 2022 08 09 2022189357

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MERKMALSPEZIFIKATION UND ABHÄNGIGKEITSINFORMATIONSEXTRAKTION AUS ANFORDERUNGSSPEZIFIKATIONSDOKUMENTEN
(30) IN 2021 12 22 202121059937
(72) RAJBHOJ, ASHA SUSHILKUMAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) NISTALA, PADMALATA VENKATA, 500034 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SONI, SHIVANI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) KULKARNI, VINAY, 411913 Pune, Maharashtra (IN)
(72) PATHAN, AJIM, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 8/30 **EN E-1857312** 2025 11 12 **4398093**
(86) 2023 09 12 2023196857

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN CODEERZEUGUNG ZUR BERECHNUNG AUF DER BASIS VON ZUGEHÖRIGEN FORMALEN SPEZIFIKATIONEN
(30) IN 2023 01 05 202321001225
(72) ZARE, Amey, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) RAMANATHAN, Venkatesh, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) AKHTAR, Asia, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) DATAR, Advaita Abhijit, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) SHINGEWAR, Atharv Hemant, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) GUPTA, Nakshatra, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 8/34 **EN E-1857313** 2025 11 12 **3991025**
(86) US20037028 2020 06 10 2020832826

(73) Rocket Software Technologies, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NAHTLOSEN INTEGRATION MEHRERER PRODUKTE UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN VISUELLEN MODELLIERERS
(30) US 2019 06 28 201916456599
(72) SWAMINATHAN, Vignesh, Waltham, MA 02451 (US)
(72) THANGARAJ, Sathish Kumar, Waltham, MA 02451 (US)
(72) MARINGANTI, Venkatesh, Waltham, MA 02451 (US)
(72) RAVICHANDIRAN, Krishnachandiran, Waltham, MA 02451 (US)
(72) VISWANATHAN, Narayanaswamy, Waltham, MA 02451 (US)

G06F 8/41 **EN E-1857314** 2025 11 12 **4220382**
(86) 2023 01 31 2023154283

(73) Next Silicon Ltd, 5348303 Givatayim, 33 Derech Yitshak Rabin Street (IL)
(54) ANPASSUNG VON BINÄRCODE AN ZWISCHENREPRÄSENTATIONSCODE
(30) US 2022 01 31 202217588430
(72) BOOKSTEIN, Itay, 5230612 Ramat Gan (IL)

G06F 8/65 **EN E-1857315** 2025 11 12 **4216054**
(86) 2023 01 19 2023152453

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ERWEITERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 21 20220009501
(72) Kim, Seunghyo, 08592 Seoul (KR)
(72) Lee, Hakrae, 08592 Seoul (KR)

G06F 8/65 **EN E-1857316** 2025 11 12 **4177732**
(86) JP21023310 2021 06 21 2021831899

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 03 2020115429
(72) SATOH Ryuta, Tokyo 108-0075 (JP)

G06F 8/65 **DE E-1857317** 2025 11 12 **4479838**
(86) EP23083083 2023 11 26 2023814131

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) FAHRZEUGÖKOSYSTEM
(30) DE 2022 12 09 102022004604
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) KOLLER, Micha, 70734 Fellbach (DE)
(72) REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen (DE)

G06F 8/658 **EN E-1857318** 2025 11 12 **3812916**
(86) KR20003495 2020 03 13 2020788975

(73) KONAMOBILITY COMPANY LIMITED, Suseong-gu Daegu 42250, 309 Daeheung-dong SW Convergence Technology Support Center 170 Alphacity 1-ro (KR)
(54) DATENSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ALTER UND NEUER DATEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 08 27 20190105338
(72) KANG, Dong Soo, Daegu 42286, Shijitaesung APT. 237-1109 50 Gosan-ro Suseong-gu (KR)
(72) LEE, Dong Hwan, Daegu 42682, 103-502 101 Daemyeongcheon-ro Dalseo-gu (KR)
(72) LEE, Tae Ho, Daegu 42268, 109-1302 123 Gosan-ro Suseong-gu (KR)
(72) BAEK, Seung Wook, Daegu 41197, Sinamturanchae APT. 104-1704 12 Ayang-ro 7-gil Dong-gu (KR)

G06F 9/4401 **FR E-1857319** 2025 11 12 **4066106**
(86) EP20083424 2020 11 25 2020810987

(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZWISCHEN ZWEI SUBSYSTEMEN, DIE EIN MODULARES ZAHLUNGSTERMINAL BILDEN
(30) FR 2019 11 29 1913497
(72) POUHAER, Benoît, 92160 ANTONY, 2 bis rue Emile Lévêque (FR)
(72) SCHANG, Bernard, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, 53 avenue de Noailles (FR)
(72) CAZOU, Dominique, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC, 831 allée d'Illaguet (FR)
(72) AUFFRAY, Christophe, 92500 RUEIL MALMAISON, 6 rue Ledru Rolin (FR)

G06F 9/4401 **EN E-1857320** 2025 11 12 **3915240**
(86) KR20003792 2020 03 19 2020772732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM KONTO ZUGEORDNETEN INFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAFÜR
(30) KR 2019 03 21 20190032566
(72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 9/4401 **EN E-1857321** 2025 11 12 **4070538**
(86) US20062817 2020 12 02 2020895853

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) CODIERUNG EINES STEREO-STARTBILDSCHIRMS IN EINEM STATISCHEN BILD
(30) US 2019 12 06 201962944984 P
(72) CAPPS, Marshall Charles, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)
(72) JESU, Anuroop Suresh, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)

G06F 9/451 **EN E-1857322** 2025 11 12 **3791272**
(86) US19048324 2019 08 27 2019768939

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANPASSUNG EINER CLIENT-ANWENDUNG EINES FEATURE-PHONES BASIEREND AUF EXPERIMENTELLEN PARAMETERN
(30) US 2018 08 27 201862723442 P
(72) ACCAME, Diego, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEE, Abraham, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WAN, Yujie, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAGHUNATHAN, Shriya, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARINO, Raymond, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JI, Feng, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAL DAS, Shashwat, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WESTMAN, Nickolas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 9/455 **EN E-1857323** 2025 11 12 **3500929**
(86) US16047548 2016 08 18 2016913610

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUF VIRTUALISIERTER NETZWERKFUNKTIONSKOMPONENTENEBENE VIRTUALISIERTE RESSOURCENLEISTUNGSVERWALTUNGSSAMMLUNG
(72) ANDRIANOV, Anatoly, Schaumburg, IL 60173, 908 Casey Court 2 (US)
(72) YAO, Yi, Zhi, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road 117-4-202 Lizexiyuan Area Chaoyang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1857324** 2025 11 12 **4365734**
(86) CN23085042 2023 03 30 2023742175

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON KINEMATISCHEN PAAR-OBJEKTEN SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 09 22 202211160854
(72) SHI, Deqiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Maosen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xuming, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Lang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Runqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1857325** 2025 11 12 **4124952**
(86) 2022 06 24 2022181003

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG DER PIPELINE-TIEFE ZUR VERBESSERUNG DER AUSFÜHRUNGSLATENZZEIT
(30) US 2021 07 27 202163226159 P
(30) US 2021 12 22 202117559612
(72) Gayen, Saurabh, Portland, OR 97214 (US)
(72) Joshi, Dhananjay, Portland, OR 97229 (US)
(72) Lantz, Philip, Cornelius, OR 97113 (US)
(72) Sankaran, Rajesh, Portland, OR 97229 (US)
(72) Ranganathan, Narayan, 560103 Bangalore KA (IN)

G06F 11/07 **EN E-1857326** 2025 11 12 **3680781**
(86) KR18000450 2018 01 10 2018854796

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE FEHLERERKENNUNGSSCHALTUNG FÜR EIN AV-SYSTEM EINES FAHRZEUGS
(30) KR 2017 09 07 20170114661
(72) LEE, Kihoon, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) KIM, Kyunglack, Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

G06F 11/10 **EN E-1857327** 2025 11 12 **4328751**
(86) 2013 06 06 2023199455

(73) Innovations In Memory LLC, Dover, DE 19901, 8 The Green, STE A (US)
(54) SPEICHERSYSTEMVERWALTUNG
(30) US 2012 06 07 201261656575 P
(72) BENNETT, Jon, C. R., Sudbury, MA, 01776 (US)
(72) BIEDERMAN, Daniel, C., San Jose, CA, 95123 (US)
(72) SMITH, David, M., Union City, CA, 94587 (US)

G06F 11/14 **EN E-1857328** 2025 11 12 **3582108**
(86) 2019 06 14 2019180330

(73) Quantaro, LLC, Morris Plains, NJ 07950, 20 Puddingstone Road (US)
(54) ULTRAKONVERGIERTE SYSTEME MIT MEHREREN VERFÜGBARKEITSZONEN
(30) US 2018 06 14 201862685223 P
(30) US 2019 06 11 201916437721
(72) BOLKHOVITIN, Vladislav Nikolayevich, Morris Plains, NJ 07950, v/o Quantaro, LLC 20 Puddingstone Road (US)
(72) MALKIN, Kirill, Morris Plains, NJ 07950, c/o Quantaro, LLC 20 Puddingstone Road (US)

G06F 11/16 **EN E-1857329** 2025 11 12 **4359884**
(86) US22032658 2022 06 08 2022829000

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US)
(54) GENAUE ABSCHATTUNG UND EINSTELLUNG VON ON-DIE-TIMERN IN NIEDRIGLEISTUNGSZUSTÄNDEN
(30) US 2021 06 24 202117357200
(72) TSIEN, Benjamin, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) GUPTA, Pravesh, Bangalore 560066 (IN)

G06F 11/22 **EN E-1857330** 2025 11 12 **3937021**
(86) 2020 07 08 2020184823

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ABNORMALEM VERHALTEN IN EINEM COMPUTERSYSTEM
(72) Natarajan, Suryanarayanan, 411057 PUNE (IN)

G06F 11/30 **EN E-1857331** 2025 11 12 **3629266**
(86) 2019 09 23 2019198922

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) DOMÄNENÜBERGREIFENDE MEHRBENUTZERKOLLABORATION FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGEN
(30) US 2018 09 27 201816143930
(72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH Ohio 44124, c/o Rockwell Automation Technologies, Inc. 1 Allen-Bradley Drive (US)

G06F 11/3668 **EN E-1857332** 2025 11 12 **4273701**
(86) 2022 05 02 2022171118

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG EINER VERBESSERTEN VERSION EINER WINDTURBINENSTEUERUNGSSOFTWARE
(72) Kjærgaard, Jacob Barsøe, Hinnerup (DK)
(72) Reimer, Anders, Hadsten (DK)
(72) Christensen, Leif Svinth, Thorsø (DK)

G06F 11/3668 **EN E-1857333** 2025 11 12 **3605339**
(86) JP18011590 2018 03 23 2018770987

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BETRIEBSVERWALTUNGSSERVER, ENTWICKLUNGSBETRIEBSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR UND NICHTTRANSIENTES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR SPEICHERUNG DES PROGRAMMS DAFÜR
(30) JP 2017 03 23 2017058051
(72) YOSHIDA, Koichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G06F 12/02 **EN E-1857334** 2025 11 12 **3754507**
(86) 2019 06 20 2019181481

(73) Cogito Instruments SA, 1204 Genève, rue de la Rôtisserie 2 (CH)
(54) NEURONALE NETZWERKSCHALTUNG UND SYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN NEURONALEN NETZWERKSCHALTUNGEN
(72) Bailly, Bruno, 38000 Grenoble, 16 Quai Mounier (FR)
(72) Chavade, Jacques, 73230 St Jean d'Arvey, 53 Chemin des Erays (FR)
(72) Málnási-Csizmadia, Örs, 1201 Genève, 7 Rue de l'Encyclopedie (CH)
(72) Petrova, Boriana, 74130 Contamine sur Arve, 1341 route de la Colonie (FR)

G06F 12/04 **EN E-1857335** 2025 11 12 **3821346**
(86) RU18000523 2018 08 09 2018796509

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON KOMPRIMIERTEN UND UNKOMPRIMIERTEN DATENBLÖCKEN
(72) PAPIEV, Ilya Aleksandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) NIU, Jinbao, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Qiang, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QUAN, Shaohui, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ROMANOVSKII, Aleksei Valentinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/0897 **EN E-1857336** 2025 11 12 **4168898**
(86) US21037363 2021 06 15 2021826998

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(73) ATI Technologies ULC, Markham, ON L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(54) SELEKTIVES ZURÜCKSCHREIBEN SCHMUTZIGER CACHE-ZEILEN GLEICHZEITIG MIT VERARBEITUNG
(30) US 2020 06 19 202063041337 P
(30) US 2020 12 21 202017128388
(72) BIJAPUR, Noor Mohammed Saleem, Santa clara, California 95054 (US)
(72) KHANDELWAL, Ashish, Santa clara, California 95054 (US)
(72) LEFEBVRE, Laurent, Markham, Ontario L3T 7X6 (CA)
(72) ACHARYA, Anirudh R., Santa clara, California 95054 (US)

G06F 13/12 **EN E-1857337** 2025 11 12 **4278267**
(86) GB21053246 2021 12 10 2021830476

(73) Raspberry Pi Ltd, Cambridge CB4 0AB, 194 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) SCHNITTSTELLE UND MIKROCONTROLLER
(30) GB 2021 01 18 202100601
(72) WREN, Luke Michael, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS (GB)
(72) MACKOWN, Terence Leslie, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS (GB)
(72) FRANCIS, Nicholas James, Cambridge Cambridgeshire CB4 0DS (GB)

G06F 13/38 **EN E-1857338** 2025 11 12 **4254209**
(86) 2013 10 30 2023193275

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR LATENZMESSUNG IN EINER PHYSIKALISCHEN EINHEIT EINER SCHALTUNG
(72) HARRIMAN, David J., Portland, OR 97210 (US)
(72) WAGH, Mahesh, Portland, OR 97229 (US)
(72) ISMAIL, Abdul R., Beaverton, OR 97007 (US)
(72) FROELICH, Daniel S., OR 97225, Portland (US)

G06F 15/177 **EN E-1857339** 2025 11 12 **3808036**
(86) US19041640 2019 07 12 2019833832

(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) SPÄTPHASEN-GERÄTEKONFIGURATION UND AUF VERHALTENSMUSTER BASIERENDE VALIDIERUNG
(30) US 2018 07 13 201862697800 P
(72) POLAKOVIC, Juraj, 38320 Eybens, 5 Avenue Raymond Chanas Les Poulardes (FR)

G06F 16/20 **EN E-1857340** 2025 11 12 **4022457**
(86) US20045856 2020 08 12 2020764819

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) DYNAMISCHE AUFLÖSUNG VON ABHÄNGIGKEITEN FÜR DATENBANK-GASTSPRACHEN
(30) US 2019 08 30 201916556760
(72) FENDER, Pit, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) KASTURE, Harshad, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) ULRICH, Alexander, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) SCHLEGEL, Benjamin, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) BRANTNER, Matthias, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) CHAFI, Hassan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06F 16/22 **EN E-1857341** 2025 11 12 **4409427**
(86) US22038116 2022 07 25 2022754248

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENVEREINHEITLICHUNG
(30) US 2021 09 30 202117490908
(72) BALASUBRAMANIAN, Meiyalagan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Lengning, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KUPPA, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) FREIHEIT, Kirk Hartmann, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WONG, Kalen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GREVE, Paula Budig, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LITTLE, Patrick Clinton, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRITZ, Lucas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WANG, Yue, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NARASAYYA, Vivek Ravindranath, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AREEKIJSEREE, Katchaguy, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HE, Yeye, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHAUDHURI, Surajit, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/23 **EN E-1857342** 2025 11 12 **3953834**
(86) US20027798 2020 04 10 2020788341

(73) Symbiont.io, Inc., New York, New York 10012, 632 Broadway 5th Floor (US)
(73) The Vanguard Group, Inc., Malvern, PA 19355, 100 Vanguard Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DLT-BASIERTE DATENVERWALTUNGSPLATTFORMEN UND DATENPRODUKTE
(30) US 2019 04 12 201962833502 P
(72) PENNINGTON, Warren B., Malvern, Pennsylvania 19355, 100 Vanguard Boulevard (US)
(72) EVANS, John C., Malvern, Pennsylvania 19355, 100 Vanguard Boulevard (US)
(72) SMITH, Mark, New York, New York 10012, 632 Broadway, 5th Floor (US)
(72) VIJAYARAGHAVAN, Anush, New York, New York 10012, 632 Broadway, 5th Floor (US)
(72) PAPANEK, Ron, New York, New York 10012, 632 Broadway, 5th Floor (US)

G06F 16/242 **EN E-1857343** 2025 11 12 **3779719**
(86) 2017 08 01 2020187724

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) ZEITREIHEN-DATENSPEICHERUNGS- UND VERARBEITUNGSDATENBANKSYSTEM
(30) US 2016 08 02 201615226675
(72) TOBIN, David, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) ADAMOWICZ, Pawel, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) FACKLER, Steven, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) VEMPATI, Sri Krishna, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) SIMSEK, Orcun, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)
(72) WONG, Wilson, Palo Alto, CA California 94301, c/o Palantir Technologies, Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

G06F 16/242 **FR E-1857344** 2025 11 12 **4155967**
(86) 2022 09 26 2022197846

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON INFORMATIONEN AUF EINEM OBJEKT VON INTERESSE ZWISCHEN EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN EINHEIT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT DAFÜR
(30) FR 2021 09 28 2110194
(72) BLAUDEZ, Eric, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)
(72) LORIN, Stéphane, 92622 GENNEVILLIERS (FR)

G06F 16/27 **EN E-1857345** 2025 11 12 **4300323**
(86) CN22099881 2022 06 20 2022855075

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK, COMPUTERVORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 08 09 202110906607
(72) LIU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06F 16/955 **EN E-1857346** 2025 11 12 **4060525**
(86) 2022 03 15 2022162352

(73) SYS-Tech Solutions, Inc., Princeton, NJ 08540, One Research Way (US)
(54) DYNAMISCHE UMLEITUNG VON EINHEITLICHEN RESSOURCENIDENTIFIKATOREN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SYNTAXEN
(30) US 2021 03 15 202163161352 P
(72) Rodriguez Perez, Octavio, Princeton, 08540 (US)
(72) Henderson, David J., 08540, Princeton (US)
(72) Dhami, Taulant, Princeton, 08540 (US)

G06F 18/22 **EN E-1857347** 2025 11 12 **4325382**
(86) 2022 08 25 2022192064

(73) 42Maru Inc., Seocho-gu Seoul 06533, 310, Sinbanpo-ro (KR)
(54) TEXTDATENSTRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ZEILENINFORMATIONEN
(30) KR 2022 08 18 20220103265
(72) KIM, Dong Hwan, 02087 Seoul (KR)
(72) KWON, You Kyung, 03491 Seoul (KR)
(72) KO, So Young, 08743 Seoul (KR)
(72) KWON, Ki Beom, 15876 Gunpo-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) MOON, Da Hea, 10562 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LIM, Yeo Sol, 06611 Seoul (KR)

G06F 18/2413 **EN E-1857348** 2025 11 12 **4345657**
(86) 2022 09 28 2022198483

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES STRASSENOBERFLÄCHENOBJEKTS, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FAHRERWARNFUNKTION ODER EINER AUTOMATISIERTEN FAHRFUNKTION
(72) SIDOROV, Maxim, 80992 München (DE)
(72) RENDENBACH, Burkard, 80687 München (DE)
(72) LATTEMANN, Felix, 80992 München (DE)

G06F 21/10 **FR E-1857349** 2025 11 12 **4162375**
(86) FR21050962 2021 05 27 2021734405

(73) IDEMIA Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SICHERN EINES AUTHENTIFIZIERUNGSBILDS EINES SICHERHEITSDOKUMENTS DUCH BENUTZEN VON KONTRADIKTORISCHEN BILDER
(30) FR 2020 06 03 2005804
(72) LOSTANLEN, Mateo, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 21/12 **EN E-1857350** 2025 11 12 **3935531**
(86) EP20055311 2020 02 28 2020707636

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EINLASTEN EINER SICHEREN VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2019 03 08 201916296336
(72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)
(72) HELLER, Lisa, Poughkeepsie, New York 12601, c/o IBM Corp. 2455 South Road (US)

G06F 21/31 **EN E-1857351** 2025 11 12 **4242887**
(86) 2022 03 08 2022160718

(73) Mettler-Toledo Safeline X-Ray Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5HN, Greenfield Royston Business Park (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON PRODUKTEINSTELLUNGEN VON BETRIEBSPARAMETERN EINES PRODUKTPRÜFSYSTEMS, PRODUKTPRÜFSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(72) BRIDGER, Nick, Northants, NN15 6BP (GB)

G06F 21/31 **EN E-1857352** 2025 11 12 **3676760**
(86) KR18003912 2018 04 03 2018883211

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RECHENVORRICHTUNG UND INFORMATIONSEINGABEVERFAHREN DER RECHENVORRICHTUNG
(30) KR 2017 11 30 20170163447
(72) HAN, Jun Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/33 **EN E-1857353** 2025 11 12 **4409444**
(86) US22041137 2022 08 23 2022777053

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MANDANTENÜBERGREIFENDER ZUGRIFF AUF LEICHTE GRUPPENANLAGEN
(30) US 2021 09 30 202117490135
(72) MCLEAN, Michael Thomas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CONCEICAO, Ladislau, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BLOCK, Glenn David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHEN, Timothy Yu-Rui, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHIANG, Dean Shiyu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LEIBMANN, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/36 **EN E-1857354** 2025 11 12 **3885948**
(86) KR19017565 2019 12 12 2019906997

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FREIGABE EINES VERRIEGELUNGSMODUS DURCH VERWENDUNG EINER STEUERGERÄTEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 31 20180173359
(72) CHAE, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/44 **EN E-1857355** 2025 11 12 **3916596**
(86) 2021 05 28 2021176552

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th Street (US)
(54) UNTERNEHMENSEINGEBETTETE TEILNEHMERIDENTIFIKATIONSMODULLÖSUNGEN
(30) US 2020 05 29 202016887502
(72) SHAH, Mehul, Bellevue (US)
(72) NAMIRANIAN, Babak, Bellevue (US)

G06F 21/45 **EN E-1857356** 2025 11 12 **3511855**
(86) 2018 12 19 2018213808

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) SICHERER CONTAINERBASIERTER SCHUTZ VON PASSWORTZUGÄNGLICHEN MASTER-VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN
(30) US 2018 01 12 201815869133
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Ave. East, Ext. 72662 (CA)
(72) VISINESCU, Catalin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)

G06F 21/55 **EN E-1857357** 2025 11 12 **3869369**
(86) JP19037396 2019 09 24 2019873719

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON EINDRINGPUNKTEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON EINDRINGPUNKTEN
(30) US 2018 10 17 201862746834 P
(72) HIRANO, Ryo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

G06F 21/55 **EN E-1857358** 2025 11 12 **3821360**
(86) US19041727 2019 07 12 2019834513

(73) Ribbon Communications Operating Company, Inc., Westford, MA 01886, 4 Technology Park Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DETEKTION UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON BEDROHUNGEN UND/ODER ANOMALIEN
(30) US 2018 07 13 201862697901 P
(30) US 2018 07 26 201862703848 P
(30) US 2018 08 07 201816057114
(30) US 2019 02 22 201916283600
(72) KUPPANNA, Sridhar, Nashua, NH 03062, 62 Cherrywood Dr. (US)
(72) AHMED, Dilnawaj, Groton, MA 01450, 285 Nashua Rd G (US)
(72) BHARRAT, Shaun Jaikarran, Mannalapan, NJ 07726, 6 Ashby Court (US)
(72) THORNTON, Timothy R., Brick, NJ 08724, 606 Yellowbrick Rd. (US)
(72) HART, Justin, Purton, Wiltshire SNS 4BT, 2 Battlewell (GB)
(72) RILEY, Kevin, Amesbury, MA 01913, 210 Market Street (US)

G06F 21/55 **EN E-1857359** 2025 11 12 **3828745**
(86) JP19029287 2019 07 25 2019840525

(73) Digital Arts Inc., Tokyo 100-0004, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 07 26 2018140538
(72) DOGU Toshio, Tokyo 100-0004, c/o DIGITAL ARTS INC., Otemachi First Square, West tower 14F, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Takuya, Tokyo 100-0004, c/o DIGITAL ARTS INC., Otemachi First Square, West tower 14F, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSOYA Keisuke, Tokyo 100-0004, c/o DIGITAL ARTS INC., Otemachi First Square, West tower 14F, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOMATA Kiyoto, Tokyo 100-0004, c/o DIGITAL ARTS INC., Otemachi First Square, West tower 14F, 1-5-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)

G06F 21/56 **DE E-1857360** 2025 11 12 **4463786**
(86) EP23056024 2023 03 09 2023713314

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINER SOFTWAREKOMPONENTE
(30) EP 2022 03 25 22164407
(72) FEIST, Christian Peter, 80689 München (DE)
(72) KNIERIM, Christian, 81373 München (DE)

G06F 21/57 **EN E-1857361** 2025 11 12 **4390740**
(86) 2023 12 15 2023217028

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SOFTWARESICHERHEIT
(30) US 2022 12 23 202263434976 P
(72) ROGERS, Callum, Denver, 80202 (US)
(72) FOX, Daniel, Denver, 80202 (US)
(72) WINDHEUSER, Fabian, Denver, 80202 (US)
(72) DEARMENT, Gregory, Denver, 80202 (US)

G06F 21/60 **EN E-1857362** 2025 11 12 **4529648**
(86) EP22067364 2022 06 24 2022740794

(73) Fundación Centro Tecnoloxico de Telecomunicacions de Galicia, 36214 Vigo, Carretera do Vilar, 56-58 (ES)
(54) SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ERKENNEN DIGITALER FÄLSCHUNGEN IN PDF-DOKUMENTEN
(30) ES 2022 05 23 202230436
(72) PÉREZ VIEITES, Diego, 36418 Atios (ES)
(72) GARCÍA NOGUEIRAS, Iván, 36860 Ponteareas (ES)
(72) NÚÑEZ TABOADA, Dolores María, 15172 Oleiros (ES)

G06F 21/60 **EN E-1857363** 2025 11 12 **4361865**
(86) KR22018493 2022 11 22 2022907747

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 14 20210179153
(72) CHOI, Young, Daejeon 34122 (KR)

G06F 21/62 **EN E-1857364** 2025 11 12 **4278290**
(86) US22015608 2022 02 08 2022706466

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFIGURATION VON MINIMALEN CLOUD-DIENSTZUGANGSRECHTEN FÜR CONTAINERANWENDUNGEN
(30) US 2021 02 16 202117177159
(72) PIECZUL, Olgierd Stanislaw, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) FOSKETT, Hubert Alexander, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) CLARK, Robert Graham, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 21/62 **EN E-1857365** 2025 11 12 **3935495**
(86) EP20055468 2020 03 02 2020709159

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SICHERE SPEICHERISOLIERUNG
(30) US 2019 03 08 201916296345
(72) BRADBURY, Jonathan, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) HELLER, Lisa Cranton, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)
(72) BACHER, Utz, 71032 Boeblingen, IBM Deutschland GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) BUSABA, Fadi, Poughkeepsie, New York 12601-5400, IBM Corporation 2455 South Road (US)

G06F 21/62 **EN E-1857366** 2025 11 12 **3921753**
(86) IL20050133 2020 02 04 2020753116

(73) ANAGOG LTD., 6120101 Tel Aviv, 95 HaHashmonaim St. (IL)
(54) DATENSCHÜTZENDE STANDORTVERFOLGUNG
(30) US 2019 02 05 201962801332 P
(72) PECHERSKY, Igor, 44855 Karney Shomron, 64 Kley Shir St. (IL)

G06F 21/64 **EN E-1857367** 2025 11 12 **4014145**
(86) AU20050844 2020 08 13 2020852638

(73) DB Results Pty Ltd, Melbourne VIC 3000, Level 23, 530 Collins Street (AU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN TEILEN VON INFORMATIONEN
(30) AU 2019 08 13 2019902918
(72) BUNSHAW, Gavin, Melbourne, Victoria 3000, Level 1, 303 Collins Street (AU)
(72) MADAFFERI, Leon, Melbourne, Victoria 3000, Level 1, 303 Collins Street (AU)
(72) BUTTRISS, Rallas, Melbourne, Victoria 3000, Level 1, 303 Collins Street (AU)

G06F 21/64 **EN E-1857368** 2025 11 12 **3980914**
(86) US20036102 2020 06 04 2020747507

(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)
(54) TECHNIKEN ZUR DATEIVERSIONIERUNG ZUM SCHUTZ GEGEN DATEIVERFÄLSCHUNGEN
(30) US 2019 06 05 201916432824
(72) BLAIR, John, David, Los Gatos, CA 95032, 100 Winchester Circle (US)
(72) BAKKEN, Anders, Grindal, Los Gatos, CA 95032, 100 Winchester Circle (US)

G06F 21/64 **EN E-1857369** 2025 11 12 **4121882**
(86) US20035096 2020 05 29 2020746355

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EINSCHRÄNKUNG DES DATENZUGRIFFS
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 30/23 **EN E-1857370** 2025 11 12 **4102395**
(86) 2022 06 07 2022177623

(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US)
(54) VORHERSAGE VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON SEDIMENTÄREM GESTEIN BASIEREND AUF EINEM PARAMETRISCHEN KOHÄSIVEN KONTAKTMODELL VON KORN ZU KORN
(30) US 2021 06 09 202117342817
(72) SUN, Zhuang, San Francisco 94111 (US)
(72) SALAZAR-TIO, Rafael, San Francisco 94111 (US)
(72) FAGER, Andrew, San Francisco 94121 (US)
(72) CROUSE, Bernd, Brisbane 94005 (US)

G06K 7/00 **EN E-1857371** 2025 11 12 **4439379**
(86) 2023 12 21 2023219052

(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) FREMDOBJEKTERKENNUNG FÜR KARTENLESER
(30) US 2023 03 31 202318194107
(72) McGRATH, Shannon Louise, Perth, PH2 7RT (GB)

G06K 7/14 **EN E-1857372** 2025 11 12 **4148617**
(86) CN21092575 2021 05 10 2021837074

(73) Beijing Jingdong Zhenshi Information Technology Co., Ltd., Beijing, Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STRICHCODES
(30) CN 2020 07 08 202010651446
(72) YU, Haiming, Beijing 100086 (CN)
(72) XI, Zhiqiang, Beijing 100086 (CN)
(72) CHEN, Xiaonan, Beijing 100086 (CN)

G06K 19/02 **EN E-1857373** 2025 11 12 **4280104**
(86) JP21038130 2021 10 14 2021919522

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) KARTENARTIGES MEDIUM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KARTENARTIGEN MEDIUMS
(30) JP 2021 01 14 2021004389
(72) UEHARA, Eriko, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) KATANO, Yukiko, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) MINEMURA, Shigeki, Tokyo 110-0016 (JP)

G06K 19/06 **DE E-1857374** 2025 11 12 **4414888**
(86) 2024 01 30 2024154680

(73) FM Marketing GmbH, 5202 Neumarkt am Wallersee, Schalkham 77 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM DARSTELLEN EINES QR-CODES
(30) DE 2023 02 07 102023102963
(72) Maier, Ferdinand, Schalkham 77, 5202 Neumarkt am Wallersee (AT)

G06K 19/07 **EN E-1857375** 2025 11 12 **4479883**
(86) EP22064957 2022 06 01 2022734484

(73) Datamars SA, 6814 Lamone, Via Industria 16 (CH)
(54) RFID (FUNKFREQUENZIDENTIFIKATION)-ETIKETT, INSBESONDERE FÜR WASCHBARE GEGENSTÄNDE
(72) CEREA, Luca, 21100 Varese (IT)
(72) ZACCHELLO, Fabio, 21050 Cairate (VA) (IT)
(72) PACHOUD, Damien, 6963 Pregassona (CH)

G06K 19/07 **EN E-1857376** 2025 11 12 **4078563**
(86) US20065032 2020 12 15 2020904087

(73) Allflex USA LLC, Dallas, TX 75261, 2805 East 14th Street DFW Airport P.O. Box 612266 (US)
(54) IMPFUNGSIDENTIFIZIERUNGSKNOPF FÜR ELEKTRONISCHE IDENTIFIKATIONSKNOPFETIKETTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON RINDERN, DIE GEGEN BRUCELLOSE BEIMPFT WURDEN, SOWIE KITS UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2019 12 19 201962950607 P
(72) MCELHANY, David, Dallas, TX 75261, 2805 East 14th Street, DFW Airport P.O. Box 612266 (US)

G06K 19/077 **EN E-1857377** 2025 11 12 **4131073**
(86) 2020 05 28 2022196720

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) RADIOFREQUENZIDENTIFIKATIONS (RFID)-ETIKETTEN FÜR METALLISCHE UND DREIDIMENSIONALE (3D) OBJEKTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2019 05 29 201962854126 P
(30) US 2019 12 28 201962954482 P
(72) FORSTER, Ian, 44060 Ohio (US)

G06K 19/077 **EN E-1857378** 2025 11 12 **4357971**
(86) 2023 10 19 2023204668

(73) X-Card Holdings, LLC, West Chester, PA 19380, 1140 McDermott Drive Suite 103 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERNSCHICHT FÜR INFORMATIONSTRAGENDE KARTEN
(30) US 2022 10 20 202217970032
(72) COX, Mark A., West Chester, 19382 (US)

G06N 3/045 **EN E-1857379** 2025 11 12 **4407516**
(86) 2024 01 11 2024151419

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) MODELLE ZUR AUSSCHLIESSLICHEN DATENENTSCHEIDUNGSVALIDIERUNG ZUR AKTUALISIERUNG FALSCHER VORHERSAGEN
(30) US 2023 01 25 202318159266
(72) Radu, Marian, California, 94086 (US)
(72) Radu, Daniel, California, 94086 (US)

G06N 3/045 **EN E-1857380** 2025 11 12 **3966779**
(86) US19031141 2019 05 07 2019726246

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES BILDFARBENMODELLS
(72) KANAZAWA, Noritsugu, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/047 **EN E-1857381** 2025 11 12 **3719709**
(86) 2020 02 06 2020155921

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVERSTÄRKUNG FÜR EINEN VERFOLGUNGSDATENSATZ
(30) US 2019 04 05 201962830131 P
(30) US 2019 06 14 201916442298
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, CA California 94588, 5631 Highcrest Court (US)

G06N 3/063 **EN E-1857382** 2025 11 12 **3815086**
(86) US19032437 2019 05 15 2019814195

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) GEWICHTSSPEICHERUNG UNTER VERWENDUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) US 2018 06 06 201816001790
(72) BONIARDI, Mattia, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) TORTORELLI, Innocenzo, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G06N 3/063 **EN E-1857383** 2025 11 12 **3718055**
(86) US18062236 2018 11 21 2018884830

(73) Anaflash Inc., San Jose, California 95134, 3003 N. First Street Suite 221 (US)
(54) SCHALTUNGEN NEURONALER NETZE MIT NICHTFLÜCHTIGEN SYNAPSENARRAYS
(30) US 2017 11 29 201762592300 P
(30) US 2018 01 23 201862620947 P
(30) US 2018 04 09 201862655074 P
(30) US 2018 11 20 201816196617
(72) SONG, Seung-Hwan, San Jose, California 95120, 6505 Crenshaw Ct. (US)
(72) LEE, Sang-Soo, Cupertino, California 95014, 7538 Newcastle Dr. (US)

G06N 3/08 **EN E-1857384** 2025 11 12 **4224379**
(86) CN21135278 2021 12 03 2021960115

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHNELLEN ANOMALIEDETEKTION AUF BASIS VON KONTRASTATIVER DARSTELLUNGSDESTILLATION
(72) SHU, Annan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Can, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Jv, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06N 3/084 **EN E-1857385** 2025 11 12 **3782082**
(86) US19032913 2019 05 17 2019728824

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG IN NEURONALEN NETZEN MIT ABDECKUNGSGEFÜHRTEM FUZZING
(30) US 2018 05 18 201862673751 P
(72) ODENA, Augustus Quadrozzi, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/098 **EN E-1857386** 2025 11 12 **4125001**
(86) 2022 03 25 2022164539

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) MASCHINENLERNPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNVERFAHREN
(30) JP 2021 07 26 2021121539
(72) TABUCHI, Akihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06N 10/20 **EN E-1857387** 2025 11 12 **4014175**
(86) EP20062608 2020 05 06 2020724489

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) RAUSCHKLASSIFIZIERUNG DURCH DIE AUSGABE VON ZUFALLSQUANTENSCHALTUNGEN
(30) US 2019 08 13 201916539433
(72) KIM, Jinsung, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION 650 HARRY ROAD ALMADEN RESEARCH CENTER (US)
(72) BISHOP, Lev, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) SMOLIN, John, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) CÓRCOLES, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

G06N 10/40 **EN E-1857388** 2025 11 12 **4186008**
(86) EP21070454 2021 07 21 2021748619

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SCHWER-HEX-VERBINDUNGSTOPOLOGIE FÜR GERADLINIGE PHYSISCHE ANORDNUNG
(30) US 2020 07 22 202016935698
(72) LAUER, Isaac, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) SUNDARESAN, Neereja, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

G06N 10/60 **EN E-1857389** 2025 11 12 **4250185**
(86) JP20043304 2020 11 20 2020962461

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) QUANTENBERECHNUNGSSTEUERPROGRAMM, QUANTENBERECHNUNGSSTEUERVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) MORITA, Mikio, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06N 10/70 **EN E-1857390** 2025 11 12 **4062332**
(86) US20061595 2020 11 20 2020889436

(73) Rigetti & Co, LLC, Berkeley CA 94710, 775 Heinz Avenue (US)
(54) QUANTENSTEUERUNG DURCH MODULATION ABSTIMMBARER VORRICHTUNGEN IN EINER SUPRALEITENDEN SCHALTUNG
(30) US 2019 11 22 201962939020 P
(72) DIDIER, Nicolas, Berkeley, California 94710, 775 Heinz Avenue (US)

G06N 20/00 **EN E-1857391** 2025 11 12 **4075273**
(86) JP19048025 2019 12 09 2019955606

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER VERLETZUNG VON BENUTZERANFORDERUNGEN FÜR CLOUD-DIENSTE, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER VERLETZUNG VON BENUTZERANFORDERUNGEN UND PROGRAMM
(72) WU, Chao, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) HORIUCHI, Shingo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) TAYAMA, Kenichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G06N 99/00 **EN E-1857392** 2025 11 12 **4032039**
(86) IB20058559 2020 09 15 2020866575

(73) Workday, Inc., Pleasanton CA 94588, 6110 Stoneridge Mall Road (US)
(54) BEWAHRUNG DES DATENSCHUTZE IN EINEM GEMEINSAMEN DETEKTIONSMODELLSYSTEM
(30) US 2019 09 20 201916577749
(72) MA, Yi-Hui, Camp Hill, Pennsylvania 17011-1742, IBM Corporation 275 Grandview Avenue, Suite 201, (US)
(72) PATTEN, Willie, Robert, Jr., North Carolina 27709-2195, IBM Corporation$ 3039 East Cornwallis Road, Research Triangle Park, (US)
(72) KELTON, Eugene, Irving, North Carolina 27709-2195, IBM Corporation 3039 East Cornwallis Road, Research Triangle Park, (US)

G06Q 10/00 **EN E-1857393** 2025 11 12 **4156043**
(86) 2022 09 14 2022195623

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FAHRERBEWERTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT UNFALLANFÄLLIGKEITSFILTERUNG UNTER VERWENDUNG VON ALARMCLUSTERUNG UND SICHERHEITSWARNUNGSBASIERTER STRASSENKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2021 09 24 202117484178
(72) SRIVASTAVA, Mashrin, 400063 Mumbai (IN)
(72) MANSOOR, Muvazima, 560094 Bengaluru (IN)
(72) LAWRENCE, Sean, 560066 Bangalore (IN)
(72) C, Subramanian, 560109 Bengaluru (IN)
(72) SANTHANAM, Balachandar, 560099 Bangalore (IN)

G06Q 10/04 **DE E-1857394** 2025 11 12 **3803725**
(86) EP19063462 2019 05 24 2019726674

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)
(54) MODULAR AUFGEBAUTES FÖRDERSYSTEM MIT DYNAMISCH VERÄNDERBAREN MODULFÖRDERGESCHWINDIGKEITEN
(30) DE 2018 05 24 102018112524
(72) BLEIFUSS, Ralf, 97291 Thüngersheim, Balthasar-Neumann-Straße 8 (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1857395** 2025 11 12 **3896639**
(86) 2020 04 16 2020169900

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINES AUTOMATISIERTEN FAHRSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, Kullavägen 6 (SE)
(72) ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, Fjäderskrudsvägen 7 (SE)
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, Larssons Berg 10 (SE)
(72) FALKOVÉN, Andreas, 431 34 Mölndal, Kvarnbygatan 47 (SE)

G06Q 10/063 **EN E-1857396** 2025 11 12 **3832584**
(86) JP19030598 2019 08 02 2019843441

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSMODUL, BILDERZEUGUNGSANWENDUNG UND ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 08 02 2018146189
(72) YODAWARA, Hideki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) AOKI, Toshihisa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) HIRATA, Shozo, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) UENO, Shunsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

G06Q 10/063 **EN E-1857397** 2025 11 12 **3832585**
(86) JP19030589 2019 08 02 2019845465

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) LEISTUNGSINFORMATIONSSERVER, CLIENT-ENDGERÄT, ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNGSINFORMATIONEN
(30) JP 2018 08 02 2018146183
(72) YODAWARA, Hideki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) AOKI, Toshihisa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) HIRATA, Shozo, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) UENO, Shunsuke, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

G06Q 10/08 **EN E-1857398** 2025 11 12 **4555464**
(86) FI24050352 2024 06 26 2024743437

(73) Grind 0 Oy, 04300 Tuusula, Mukulakuja 4 A 9 (FI)
(54) RECYCLING VON BETON
(30) FI 2023 07 04 20235788
(72) HARJUMÄKI, Miro, 04300 Tuusula (FI)
(72) KÄÄRIÄINEN, Kalle, 04300 Tuusula (FI)

G06Q 10/08 **EN E-1857399** 2025 11 12 **3376450**
(86) 2015 06 03 2018156948

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG VON TRANSPORTVORRICHTUNGEN
(30) GB 2014 06 03 201409883
(72) STADIE, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department,1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) BRETT, Christopher, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)

G06Q 10/20 **DE E-1857400** 2025 11 12 **4315211**
(86) EP23051386 2023 01 20 2023701677

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PRÄGUNG UND NUTZUNG FAHRZEUGBEZOGENER NON-FUNGIBLE-TOKENS UND INFORMATIONSTECHNISCHES SYSTEM
(30) DE 2022 02 22 102022000646
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) KOLLER, Micha, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen (DE)

G06Q 10/30 **EN E-1857401** 2025 11 12 **4517626**
(86) JP23014693 2023 04 11 2023796090

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) ABFALLMATERIALVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 04 26 2022072426
(72) TAKEUCHI Shinsuke, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) NISHINO Tatsuhiko, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) TAKISE Shinichiro, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)

G06Q 20/02 **EN E-1857402** 2025 11 12 **3740917**
(86) IB19050179 2019 01 10 2019702121

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES ENTSCHEIDUNGSFINDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2018 01 18 201800818
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House, Churchill Way (GB)
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, c/o Murgitroyd & Company 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

G06Q 30/018 **EN E-1857403** 2025 11 12 **4483318**
(86) US23063323 2023 02 27 2023713813

(73) Earn Re, Inc., New York, New York 10004, 85 Broad Street 16th Floor (US)
(54) MINZE UND TRANSAKTION VON TOKENISIERTEN DIFFERENZIERTEN ENERGIEATTRIBUTEN UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN
(30) US 2022 02 25 202263313733 P
(72) LOHMANN, Aaron, New York, NY 10004 (US)
(72) VALDEZ, Christopher, Denver, CO 80202 (US)
(72) OSTERBUHR, Karl, New York, NY 10004 (US)

G06Q 30/02 **EN E-1857404** 2025 11 12 **3961540**
(86) 2020 11 30 2020210575

(73) Frum, Inc., Seoul 06016, BK Bldg. 3rd Fl., 18, Dosan-daero 63-gil Gangnam-gu (KP)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES NICHT KONTAKTIERTEN HANDELSDIENSTES UND EINES VERWANDTEN HANDELSERVERS
(30) KR 2020 08 28 20200109659
(72) KIM, Myung Jin, 06163 Seoul (KP)
(72) KWON, Youngmook, 05082 Seoul (KP)

G06Q 30/0201 **EN E-1857405** 2025 11 12 **3714409**
(86) US18062112 2018 11 20 2018829538

(73) Fair Isaac Corporation, Roseville, MN 55113, 2665 Long Lake Road Building C Rosedale Corporate Plaza (US)
(54) KONSTRUKTION VON ROBUSTEN MODELLEN ZUR ADRESSIERUNG DYNAMISCHER KUNDENDATENNUTZUNGSRECHTE
(30) US 2017 11 21 201715819338
(72) ZOLDI, Scott, Michael, San Diego CA 92129, 9549 Vervain St (US)
(72) RAHMAN, Shafi, Ur, San Diego CA 92130-1800, 13086 Candela Pl. (US)

G06Q 30/0201 **EN E-1857406** 2025 11 12 **4567706**
(86) 2021 04 29 2025172078

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHES RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM MIT VISUELLEN INTERAKTIONEN
(30) US 2020 08 27 202017004265
(72) GUPTA, Neeraj, San Jose, 95125 (US)

G06Q 30/0251 **EN E-1857407** 2025 11 12 **4439436**
(86) 2023 11 24 2023211950

(73) Park, Hee Young, Seoul 04731, Room 601, Building 118 50, Maebong-gil (Oksu-dong, e-Pyeonhansesang Oksu Park Hills) Seongdong-gu (KR)
(54) ZAHLUNGSWERBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KARTENZAHLUNGSANWENDUNG
(30) KR 2023 03 30 20230041819
(72) Park, Hee Young, Seoul 04731, Room 601, Building 118 50, Maebong-gil (Oksu-dong, e-Pyeonhansesang Oksu Park Hills) Seongdong-gu (KR)

G06Q 30/06 **EN E-1857408** 2025 11 12 **3971812**
(86) KR19006680 2019 06 03 2019928467

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KLEIDUNGSANPASSUNGSDIENSTES UNTER VERWENDUNG EINES 3D-AVATARS UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2019 05 12 201962846736 P
(72) HAN, Donghoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-Gu (KR)

G06Q 40/06 **EN E-1857409** 2025 11 12 **4128126**
(86) US21025246 2021 03 31 2021782156

(73) THRV, LLC, Tiburon, CA 94920, 1550G Tiburon Blvd, 341 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ENTSCHEIDUNGEN ÜBER PRODUKT-ROADMAP-INVESTITIONEN UND RISIKOBEWERTUNG
(30) US 2020 03 31 202063003008 P
(72) HAYNES III, James M., Tiburon, CA 94920, 1550G Tiburon Blvd, 341 (US)

G06Q 50/40 **EN E-1857410** 2025 11 12 **3803736**
(86) US19036098 2019 06 07 2019737291

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN VERSORGUNGSDIENSTAUSFÜHRUNG
(30) US 2018 06 07 201862682129 P
(72) VAN DER MERWE, Firk A., Canterbury, NH 03224, 355 A Hackleboro Road (US)
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, 15 Westwind Drive (US)
(72) KANE, Derek G., Chester, NH 03104, 174 N. Adams Street Man (US)
(72) BUITKUS, Gregory J., North Andover, MA 01845, 364 Johnson Street (US)
(72) CARRIGG, Emily A., Weare, NH 03281, 99 Norris Road (US)
(72) PITENIS, Constance D., Hooksett, NH 03106, 85 Princeton Drive, Apt. 206 (US)
(72) CRANFIELD, Zachary E., Chester, NH 03104, 600 Beech Steet Man (US)
(72) XU, Aidi, Chester, NH 03102, 141 English Village Road, Apt 12 Man (US)
(72) ZACK, Raphael I., Manchester, NH 03104, 210 North Adams Street (US)
(72) PAWLOWSKI, Daniel F., Mont Vernon, NH 03057, 1 Coggins Way (US)
(72) KINBERGER, Matthew B., Chester, NH 03103, 69 Oakdale Avenue Man (US)
(72) COULTER, Stewart M., Bedford, NH 03110, 22 Elizabeth Way (US)
(72) LANGENFELD, Christopher C., Nashua, NH 03063, 35 Cathedral Circle (US)

G06T 1/00 **EN E-1857411** 2025 11 12 **4365818**
(86) JP22014454 2022 03 25 2022848929

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Chuo-ku (JP)
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 07 30 2021126056
(72) TAKA Tetsuya, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

G06T 3/40 **EN E-1857412** 2025 11 12 **4268180**
(86) KR22010326 2022 07 15 2022842498

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN INTRABAND- UND INTERBAND-MEHRRAHMENENTMOSAIKIERUNG
(30) US 2021 07 15 202163222187 P
(30) US 2021 12 29 202163294462 P
(30) US 2022 01 27 202217649095
(72) GLOTZBACH, John W., Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LE, Long N., Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) TONG, Zhen, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) SHEIKH, Hamid R., Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) XU, Yibo, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G06T 3/4038 **EN E-1857413** 2025 11 12 **3942522**
(86) EP20057426 2020 03 18 2020712339

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 03 19 201903727
(72) FREEMAN-POWELL, Aaron, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley (GB)

G06T 5/60 **EN E-1857414** 2025 11 12 **4392928**
(86) US22041199 2022 08 23 2022765971

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) NEURONALE NETZWERKE ZUR PRÄZISIONSWIEDERGABE IN EINEM ANZEIGEMANAGEMENT
(30) US 2021 08 24 202163236476 P
(30) EP 2021 11 04 21206398
(72) CHOUDHURY, Anustup Kumar Atanu, San Francisco, California 94103 (US)
(72) ATKINS, Robin, San Francisco, California 94103 (US)

G06T 7/00 **EN** **E-1857415** 2025 11 12 **3582178**
(86) JP18009404 2018 03 12 2018776363

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
(30) JP 2017 03 30 2017068691
(72) KAWAGISHI Masami, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(72) YAMAMOTO Hiroyuki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G06T 7/00 **EN** **E-1857416** 2025 11 12 **4214670**
(86) EP21074413 2021 09 03 2021773512

(73) Croda International PLC, Goole East Yorkshire DN14 9AA, Cowick Hall Snaith (GB)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) GB 2020 09 18 202014775
(72) SEMENOV, Alexander, Vyacheslavovich, Goole East Yorkshire DN14 9AA (GB)

G06T 7/00 **EN** **E-1857417** 2025 11 12 **4332889**
(86) CN23084549 2023 03 29 2023733191

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER BILDGEBUNGSKONSISTENZ EINES SYSTEMS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 22 202210866453
(72) WANG, Zhiyu, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xi, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Fujian 352100 (CN)

G06T 7/00 **EN** **E-1857418** 2025 11 12 **4453864**
(86) IB22000779 2022 12 22 2022868459

(73) Geonomy, Ltd., 68100 Mulhouse, 33 Rue Auguste Lustig (FR)
(54) AUTOMATISIERTE ULTRASCHALLBILDGEBUNGSANALYSE UND RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2021 12 22 202163292764 P
(30) US 2022 02 16 202263310761 P
(72) KOLMER, Sebastien, 68100 Mulhouse (FR)
(72) SCHERER, Stefan, Jersey City, NJ 07302 (US)
(72) MIQUEL, Francois, 68100 Mulhouse (FR)

G06T 7/00 **EN** **E-1857419** 2025 11 12 **4345741**
(86) CN21119724 2021 09 22 2021953917

(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 528850, No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON BILDINHALTEN SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 16 202110938232
(72) LI, Hao, Dongguan, Guangdong 528850 (CN)

G06T 7/00 **EN** **E-1857420** 2025 11 12 **4209994**
(86) 2022 01 10 2022315010

(73) Median Technologies, 06560 Valbonne, Les Deux Arcs 1800 Route des Crêtes Sophia Antipolis (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN KLASSIFIKATION VON RÖNTGENBILDERN, DIE UNTERSCHIEDLICHE ERFASSUNGSEIGENSCHAFTEN AUFWEISEN
(72) Beaumont, Hubert, 06560 VALBONNE (FR)
(72) Foriel, Tiffany, 06400 CANNES (FR)
(72) Bobin, Vincent, 31820 PIBRAC (FR)
(72) Iannessi, Antoine, 06100 NICE (FR)

G06T 7/11 **EN** **E-1857421** 2025 11 12 **4224420**
(86) 2022 02 04 2022155242

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NARBENSEGMENTIERUNG
(72) Giese, Daniel, 91052 Erlangen (DE)
(72) Preuhs, Elisabeth, 91058 Erlangen (DE)
(72) Vornehm, Marc, 91052 Erlangen (DE)
(72) Wetzl, Jens, 91080 Spardorf (DE)

G06T 7/11 **EN** **E-1857422** 2025 11 12 **4298597**
(86) US22070753 2022 02 21 2022708725

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) GANZKÖRPERSEGMENTIERUNG
(30) US 2021 02 24 202117249239
(72) DUDOVITCH, Gal, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) HAREL, Peleg, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) HSIEH, Chia-Hao, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) KOROLEV, Sergei, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SHUVI, Ma'ayan, Santa Monica, California 90405 (US)

G06T 7/11 **EN** **E-1857423** 2025 11 12 **4143786**
(86) IL21050483 2021 04 27 2021725603

(73) Given Imaging Ltd., 20692 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES STROMS VON BILDERN
(30) US 2020 05 01 202063018890 P
(72) BARAS, Dorit, 20692 Yoqneam (IL)
(72) DEKEL, Eyal, 20692 Yoqneam (IL)
(72) NIV, Eva, 20692 Yoqneam (IL)

G06T 7/11 **EN** **E-1857424** 2025 11 12 **3474191**
(86) 2018 09 05 2018192810

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, No. 4427, Complex 4, 67, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONSTRUIEREN EINER TABELLE MIT INFORMATIONEN ÜBER EINEN POOLINGTYP UND VERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2017 10 18 201715786680
(72) Kim, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 37656, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Boo, Sukhoon, Gyeonggi-do, 14034, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) Sung, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 37593, 201, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) Yeo, Donghun, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si, (KR)
(72) Ryu, Wooju, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 06108, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 37669, 232-501, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Je, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 37665, 5-1805, 20, Jugok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) Cho, Hojin, Gyeongsangbuk-do, 37673, 4-4427, 67, Cheongam-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06T 7/12 **FR** **E-1857425** 2025 11 12 **3465614**
(86) EP17062925 2017 05 29 2017726309

(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 Place Pey Berland (FR)
(73) L'Institut Polytechnique De Bordeaux, 33402 Talence Cedex, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue Dubernat (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue Tolbiac (FR)
(54) MRI-VERFAHREN ZUR GEOMETRISCHEN CHARAKTERISIERUNG VON PULMONALEN ATEMWEGEN
(30) FR 2016 05 27 1654812
(72) DOURNES, Gael, 33300 Bordeaux, 21 Rue Dupaty (FR)
(72) BALDACCI, Fabien, 33600 Pessac, 38 Rue Jacques Cartier (FR)
(72) LAURENT, François, 33000 Bordeaux, 35 Rue du Taillan (FR)
(72) BERGER, Patrick, 33700 Mérignac, 8 Rue Henri Blot (FR)

G06T 7/13 **EN** **E-1857426** 2025 11 12 **4336444**
(86) CN23081107 2023 03 13 2023733613

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ECKENERKENNUNG
(30) CN 2022 07 18 202210841619
(72) ZHANG, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Fei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G06T 7/20 **EN** **E-1857427** 2025 11 12 **4133448**
(86) US21026522 2021 04 09 2021722696

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(73) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, Singapore 138565, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis (SG)
(54) REZIPROKES OPTISCHES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 04 10 202063008020 P
(72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux, Verney 20 (CH)

G06T 7/33 **FR** **E-1857428** 2025 11 12 **3913578**
(86) 2021 05 19 2021174611

(73) THERENVA, 35000 Rennes, 74 F rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGISTRIERUNG VON BILDERN, DIE ANATOMISCHE STRUKTUREN ENTHALTEN
(30) FR 2020 05 20 2005371
(72) LALYS, Florent, 35000 RENNES (FR)
(72) COLLEAUX, Mathieu, 35200 RENNES (FR)
(72) GRATSAC, Vincent, 35235 THORIGNÉ-FOUILLARD (FR)

G06T 7/593 **EN E-1857429** 2025 11 12 **4150579**
(86) US21019312 2021 02 24 2021712919

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GRADUELLER FALLBACK AUS EINER VOLLPARALLAXKORREKTUR ZUR PLANAREN NEUPROJEKTION
(30) US 2020 05 15 202016875269
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 7/593 **EN E-1857430** 2025 11 12 **3732656**
(86) US18067546 2018 12 26 2018896906

(73) PlusAI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3315 Scott Blvd, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MEHRFACHEN STEREOBASIERTEN TIEFENSCHÄTZUNG UND KOLLISIONSWARNUNG/-VERMEIDUNG UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 12 29 201762612196 P
(72) GANGULI, Anurag, Milpitas, California 95035, 2051 Calle Mesa Alta (US)
(72) DALY, JR., Timothy Patrick, San Jose, California 95130, 1536 McKinnon Ct (US)
(72) ZHENG, Hao, Saratoga, California 95070, 13724 Lexington Ct (US)
(72) LIU, David Wanqian, Los Altos, California 94022, 601 Guadalupe Drive (US)

G06T 7/70 **EN E-1857431** 2025 11 12 **3844719**
(86) US19047461 2019 08 21 2019855164

(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Avon, Ohio 44011, 35500 Chester Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON UMGEBUNGSÜBERWACHUNGSKAMERASYSTEMEN
(30) US 2018 08 28 201816114706
(72) KUEHNLE, Andreas, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) MOLIN, Hans, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) RAMLER, Travis, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) COLEMAN, Jeffrey, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) BOON, Cathy, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)
(72) LI, Zheng, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)

G06T 7/73 **EN E-1857432** 2025 11 12 **3251089**
(86) US16014302 2016 01 21 2016708479

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) DREIDIMENSIONALE ORTUNG EINES SICH BEWEGENDEN ZIELS ZUR ADAPTIVEN STRAHLUNGSTHERAPIE
(30) US 2015 01 28 201514607626
(72) HAN, Xiao, Chesterfield, Missouri 63005, 1924 Sandburg Court (US)
(72) ZHOU, Yan, Saint Peters, Missouri 63376, 6 Lemon Tree Drive (US)

G06T 7/73 **EN E-1857433** 2025 11 12 **3497675**
(86) US17045817 2017 08 08 2017761349

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN UNTER VERWENDUNG VON 3D-VIDEODATEN
(30) US 2016 08 12 201615235514
(72) IVERSON, Kristofer N., Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology LicensingLLC One Microsoft Way (US)
(72) SWEENEY, Patrick John, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CROW, William, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) EVSEEV, Dennis, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) SULLIVAN, Steven Craig, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) COLLET ROMEA, Alvaro, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUANG, Ming, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) WANG, Zheng, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) LALISH, Emmett, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/77 **EN E-1857434** 2025 11 12 **4287123**
(86) 2023 05 29 2023175911

(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER DREIDIMENSIONALEN POSITION EINES OBJEKTS
(30) SE 2022 06 03 2250674
(72) Molin, David, 182 17 Danderyd (SE)

G06T 7/80 **EN E-1857435** 2025 11 12 **3281175**
(86) US16026693 2016 04 08 2016720954

(73) RM Acquisition, LLC, Boise ID 83702, 1100 W. Idaho Street Suite 330 (US)
(73) Molin, Hans M., Mission Viejo, California 92692, 27806 Tirante (US)
(73) Gyori, Marton, 1136 Budapest, Tatru u. 52.1/5 (HU)
(73) Kuehnle, Andreas U., Villa Park, California 92861, 10202 Flintridge Drive (US)
(73) Li, Zheng, Irvine, California 92612, 42 Soho (US)
(54) 360°-RUNDUMSICHTSYSTEM EINES FAHRZEUGS MIT ECKPLATZIERTEN KAMERAS SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG
(30) US 2015 04 10 201514683212
(72) MOLIN, Hans M., Mission Viejo, California 92692, 27806 Tirante (US)
(72) GYORI, Marton, H-1136 Budapest, Tatru u. 52.1/5 (HU)
(72) KUEHNLE, Andreas U., Villa Park, California 92861, 10202 Flintridge Drive (US)
(72) LI, Zheng, Irvine, California 92612, 42 Soho (US)

G06T 9/00 **EN E-1857436** 2025 11 12 **3939008**
(86) US20015150 2020 01 27 2020705269

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERARBEITUNG EINER PUNKTWOLKE
(30) EP 2019 03 15 19305313
(72) GUEDE, Celine, 35576 CESSON-SEVIGNE, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) RICARD, Julien, 35576 CESSON-SEVIGNE, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) LLACH, Joan, 35576 CESSON-SEVIGNE, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

G06T 11/00 **EN E-1857437** 2025 11 12 **4070283**
(86) IB20060804 2020 11 17 2020835867

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) REGISTRIERUNG EINES BILDES MIT EINEM VERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2019 12 05 201916704042
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)

G06T 11/00 **EN E-1857438** 2025 11 12 **3703561**
(86) US18048218 2018 08 28 2018886464

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE BILDGEBUNG AUF DER BASIS EINES MULTIFOKALEN NICHT-PARALLELEN KOLLIMATORS
(30) US 2017 12 05 201762594752 P
(72) DING, Xinhong, Buffalo Grove Illinois 60089, 531 Highland Grove Drive (US)
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston Illinois 60202, 708 Michigan Avenue (US)

G06T 11/00 **EN E-1857439** 2025 11 12 **4012385**
(86) KR21000128 2021 01 06 2021757422

(73) Tomocube, Inc., Daejeon 34109, Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGULARISIERUNG EINER SCHNELLEN DREIDIMENSIONALEN TOMOGRAFISCHEN BILDGEBUNG MITTELS EINES MASCHINENLERNALGORITHMUS
(30) KR 2020 02 19 20200020158
(72) PARK, YongKeun, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Donghun, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, HyunSeok, Daejeon 34109, Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Dongmin, Daejeon 34109, Fl. 4, 155, Sinseong-ro Yuseong-gu (KR)

G06T 15/00 **EN E-1857440** 2025 11 12 **3236420**
(86) 2009 12 21 2017173032

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) MEHRSTUFIGE ANZEIGESTEUERUNGSLISTE IN KACHELBASIERTEM 3D-COMPUTERGRAFIKSYSTEM
(30) GB 2008 12 19 0823254
(72) YANG, Xile, Rickmansworth, Hertfordshire WD3 8RQ, 26 Thellusson Way (GB)

G06T 15/00 **EN E-1857441** 2025 11 12 **3671654**
(86) 2019 12 13 2019216217

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KACHELBASIERTE PLANUNG
(30) GB 2018 12 21 201821183
(72) HERATH, Isuru, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) BROADHURST, Richard, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06T 15/00 **EN E-1857442** 2025 11 12 **3975127**
(86) 2021 09 22 2021198329

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SPEICHERZUORDNUNG ZUR REKURSIVEN VERARBEITUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 09 24 202015137
(72) BARNARD, Daniel, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) GOUDIE, Alistair, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06T 15/08 **EN E-1857443** 2025 11 12 **4273809**
(86) 2022 05 06 2022171985

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITWIEDERGABE VON MEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN SPHÄRISCHEN LICHTQUELLEN
(72) PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, NJ 08648 (US)

G06T 17/20 **EN E-1857444** 2025 11 12 **3503041**
(86) 2017 12 24 2017306933

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(54) ENTWURF EINES 3D-FINITE-ELEMENT-NETZES EINES 3D-TEILS MIT EINER GITTERSTRUKTUR
(72) BONNER, David Leo, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10 rue Marcel Dassault (FR)
(72) SCHMIDT, Martin-Pierre, 78140 Velizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)
(72) LACHAUME, Jean-Marc, 78140 Velizy-Villacoublay, Dassault Systèmes 10 Rue Marcel Dassault (FR)

G06T 19/00 **EN E-1857445** 2025 11 12 **3664040**
(86) 2012 02 06 2020150854

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, AUTORENVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2011 02 15 2011030006
(72) OOI, Kenichirou, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HOMMA, Shunichi, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) IWAI, Yoshiaki, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KAINO, Akihiko, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) WU, Jianing, Tokyo, 108-0075, SONY Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

G06T 19/00 **EN E-1857446** 2025 11 12 **4071725**
(86) CN22073593 2022 01 24 2022724620

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) AUGMENTED-REALITY-BASIERTES ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 02 09 202110182060
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Zihao, Los Angeles, California 90066 (US)

G06T 19/00 **EN E-1857447** 2025 11 12 **4371081**
(86) KR23014855 2023 09 26 2023772749

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER XR-UMGEBUNG
(30) IN 2022 10 04 202241057054
(30) IN 2023 09 19 202241057054
(72) PANTHAM, Navaneeth, Bangalore 560037 (IN)
(72) JAYARAM, Aravind Kadiroo, Bangalore 560037 (IN)
(72) ROY, Sudip, Bangalore 560037 (IN)
(72) JAISWAL, Swadha, Bangalore 560037 (IN)
(72) JHA, Vishal Bhushan, Bangalore 560037 (IN)

G06T 19/00 **EN E-1857448** 2025 11 12 **3347877**
(86) CN15089075 2015 09 07 2015903320

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024-6612, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) MODELLIERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
(72) ALLEN, George A., Okinawa 905-0426, Shoshi, Nakijin (CN)
(72) JOSHI, Nilesh, West Chester, Ohio 45069, 8290 Windy Harbor Way (US)
(72) PARRELLA, Tod, Westwood, Massachusetts 02090, 129 Birchtree Drive (US)

G06T 19/20 **EN E-1857449** 2025 11 12 **4029235**
(86) US20038287 2020 06 18 2020737687

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TÖNEN VON COMPUTERERZEUGTEN OBJEKTEN
(30) US 2019 09 11 201962898852 P
(30) US 2019 11 07 201916676555
(72) HAZEN, Lisa Michelle, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PIEPENBROK, Dylan Michael, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KISOR, Sarah Lynn, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 10/10 **EN E-1857450** 2025 11 12 **4032017**
(86) US20051046 2020 09 16 2020789303

(73) Assurant, Inc., New York, NY 10006, 55 Broadway, Suite 2901 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN FÜR DIE VERBARBEITUNG VON BILDERN EINES MOBILGERÄTS, UM EINEN INTEGRITÄTSZUSTAND EINES MOBILGERÄTS ZU BESTIMMEN
(30) US 2019 09 16 201962900775 P
(72) SAUNDERS, Stuart, Lakewood, Ohio 44107, 2212 Carabel Ave. (US)
(72) COBLE, Anthony, New York, New York 10005, 28 Liberty Street (US)
(72) BREITSCH, Nathan, New York, New York 10005, 28 Liberty Street (US)
(72) IONESCU, Mircea, Wooster, Ohio 44691, 877 Wildwood Dr. (US)

G06V 10/147 **EN E-1857451** 2025 11 12 **4220554**
(86) 2017 04 12 2023179046

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) REGALBESTANDSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 04 15 201662322846 P
(72) TRIPATHI, Peeyush, Arden, NC 28704 (US)

G06V 10/74 **EN E-1857452** 2025 11 12 **4576020**
(86) 2023 12 19 2023218017

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERNEUTEN IDENTIFIZIERUNG
(72) Öhrn, Anton, 223 69 Lund (SE)
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 Lund (SE)
(72) Yuan, Song, 223 69 Lund (SE)

G06V 10/762 **EN E-1857453** 2025 11 12 **3907658**
(86) 2016 03 24 2021181003

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) HYPERSPEKTRALE ENTMISCHUNG MITTELS FOVEAT-KOMPRESSIONSPROJEKTIONEN
(30) US 2015 04 22 201514693401
(72) OWECHKO, Yuri, Malibu, California 90265 (US)

G06V 10/77 **EN E-1857454** 2025 11 12 **4457775**
(86) EP22088102 2022 12 30 2022840787

(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, 4200-465 Porto, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378 (PT)
(73) Universidade Do Porto, 4099-002 Porto, Praça Gomes Teixeira s/n (PT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TOMOGRAPHISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE MIT EINER VIELZAHL VON DIFFERENZIERTEN GEWEBEN
(30) PT 2021 12 31 2021117727
(30) PT 2022 01 05 2022117732
(72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 PORTO (PT)
(72) BAPTISTA NEVES DOS SANTOS, Filipe, 4200-465 PORTO (PT)
(72) DE MIRANDA FURTADO CAMPOS CUNHA, Mário Manuel, 4200-465 PORTO (PT)
(72) MARQUES MONTEIRO DA SILVA, Aníbal Filipe, 4200-465 PORTO (PT)
(72) TOSIN, Renan, 4200-465 PORTO (PT)
(72) COSTA MAGALHÃES, Sandro Augusto, 4200-465 PORTO (PT)
(72) REIS PEREIRA, Mafalda, 4200-465 Porto (PT)

G06V 10/77 **EN E-1857455** 2025 11 12 **3563296**
(86) US17067447 2017 12 19 2017888421

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) ZERO-SHOT-LERNEN MITTELS MULTISKALARER VERTEILERAUSRICHTUNG
(30) US 2016 12 30 201662440898 P
(72) DEUTSCH, Shay, Los Angeles, CA 90019, 1201 South Orange Grove (US)
(72) KIM, Kyungnam, Oak Park, CA 91377, 507 Nobletree Court (US)
(72) OWECHKO, Yuri, Newbury Park, CA 91320, 369 Mooncrest Court (US)

G06V 10/774 **DE E-1857456** 2025 11 12 **3961577**
(86) 2021 09 01 2021194259

(73) Certus Warensicherungs-Systeme GmbH, 26441 Jever, Am Bullhamm 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VISUELLEN ÜBERWACHEN VON WARENBEWEGUNGEN ZUM ERKENNEN EINER PASSAGE DER WAREN AN EINEM ÜBERWACHUNGSPUNKT
(30) DE 2020 09 01 102020122832
(72) SCHÖBEL, Michael, 26419 Schortens (DE)

G06V 10/82 **FR E-1857457** 2025 11 12 **3893156**
(86) 2018 07 19 2021169818

(73) Dental Monitoring, 75017 Paris, 75, rue de Tocqueville (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES BILDES EINES ZAHNBOGENS
(30) FR 2017 07 21 1756953
(72) SALAH, Philippe, 75017 PARIS (FR)
(72) PELLISSARD, Thomas, 75004 PARIS (FR)
(72) GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN (FR)
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS (FR)

G06V 20/20 **EN E-1857458** 2025 11 12 **4350647**
(86) 2017 06 01 2024159690

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2016 06 03 201662345438 P
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, 90027 (US)

G06V 20/52 **EN E-1857459** 2025 11 12 **4118566**
(86) IB21051944 2021 03 10 2021714674

(73) Heartfelt Technologies Ltd, Cambridge CB4 0WG, 320 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) KASKADIERTE MERKMALSDETEKTOREN FÜR EINE VERBESSERTE STREAM-VERARBEITUNGSEFFIZIENZ
(30) GB 2020 03 10 202003434
(72) HUSHEER, Shamus Louis Godfrey, Cambridge CB4 0WG, 320 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) WILLIAMS, Gareth Paul, Cambridge CB4 0WG, 320 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(72) NIEZNANSKI, Michal, Cambridge CB4 0WG, 320 Cambridge Science Park Milton Road (GB)

G06V 20/56 **EN E-1857460** 2025 11 12 **4138048**
(86) 2021 08 17 2021191605

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) TRAINING VON 3D-FAHRSPURERFASSUNGSMODELLEN FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN
(72) ALIBEIGINABI, Mina, 417 65 Gothenburg (SE)
(72) BRORSSON, Erik, 412 79 Gothenburg (SE)
(72) ULANDER, Silas, 443 32 Lerum (SE)
(72) WAUBERT, Benjamin, 411 22 Gothenburg (SE)

G06V 20/58 **EN E-1857461** 2025 11 12 **3683718**
(86) 2019 01 18 2019152482

(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN MOTORFAHRZEUG
(72) EIDEHALL, Andreas, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3 (SE)
(72) MEDLEY, Fredrik, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3 (SE)
(72) ZETTERLUND, Per, 583 30 Linköping, c/o Veoneer Sweden AB Datalinjen 3 (SE)

G06V 20/64 **EN E-1857462** 2025 11 12 **3807809**
(86) GB19051679 2019 06 17 2019744781

(73) The Face Recognition Company Limited, Cirencester Gloucestershire GL7 2AX, Lancaster House Thomas Street (GB)
(54) ERKENNUNG VON 3D OBJEKTEN, ZUM BEISPIEL GESICHTEN
(30) GB 2018 06 15 201809855
(72) NOEST, Tim, Cirencester, Gloucestershire GL7 2AX, Lancaster House, Thomas Street (GB)
(72) PEARS, Nicholas, York, Yorkshire YO10 4BQ, 6, Howard Street (GB)

G06V 20/69 **EN E-1857463** 2025 11 12 **4097635**
(86) US21015906 2021 01 29 2021707856

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERTE GRUNDURSACHENANALYSE VON PROZESSZYKLUSBILDERN
(30) US 2020 01 31 202062968950 P
(30) US 2021 01 28 202117161595
(72) REZAEI, Naghmeh, Redwood City, California 94062, 410 Topaz Street (US)
(72) FILIPE CRUZ, Pedro, Miguel, San Diego, California 92129, 9474 Vervain Street (US)

G06V 40/12 **EN E-1857464** 2025 11 12 **4293637**
(86) 2023 05 24 2023175054

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 14 2022095475
(72) Ashimine, Katsunari, Iwaki-city Fukushima (JP)

G06V 40/13 **EN E-1857465** 2025 11 12 **3965072**
(86) 2021 09 03 2021194685

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) KR 2020 09 04 20200113273
(72) PARK, Kyung Bae, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Sung Han, Seongnam-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Seon-Jeong, Yongin-si (KR)
(72) HEO, Chul Joon, Dongrae-gu (KR)

G06V 40/13 **EN E-1857466** 2025 11 12 **4134923**
(86) 2022 07 18 2022185406

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110924005
(72) Wan, Wei-Lin, Miao-Li County (TW)
(72) LIU, Yu-Tsung, Miao-Li County (TW)
(72) LE, Te-Yu, Miao-Li County (TW)

G06V 40/16 **EN E-1857467** 2025 11 12 **3437071**
(86) US17025460 2017 03 31 2017776809

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) AUTOMATISIERTE AVATAR-GENERIERUNG
(30) US 2016 03 31 201615086749
(72) GUSAROV, Maksim, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) KUDRIASHOV, Igor, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) FILEV, Valerii, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) KOTCUR, Sergei, Santa Monica, California 90405, c/o Snap Inc. 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G07C 5/08 **EN E-1857468** 2025 11 12 **3948806**
(86) SE20050308 2020 03 25 2020717336

(73) Stoneridge Electronics AB, 169 73 Solna, Gustav III:s Boulevard 26 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON FAHRZEUGDATEN AUS MEHREREN QUELLEN UND STEUERUNG DAFÜR
(30) SE 2019 03 26 1950372
(72) WENNERBLOM, Martin, 168 59 Bromma, Doktor Abrahams väg 59 (SE)

G07C 9/00 **DE E-1857469** 2025 11 12 **4328876**
(86) 2023 08 03 2023189611

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES NUTZERS, EIN SYSTEM UND EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 08 22 102022208670
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg (DE)
(72) Wollentin, Tim, 38116 Braunschweig (DE)
(72) Franz, Ditmar, 31226 Peine (DE)

G07C 9/28 **EN E-1857470** 2025 11 12 **3825500**
(86) KR19009937 2019 08 08 2019847638

(73) Suprema HQ Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13554, 5, 16Fl., 248, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)
(54) ZUGANGSVERWALTUNGSSYSTEM UND ZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2018 08 08 20180092591
(72) SHIN, Dong Mok, Seongnam-si Gyeonggi-do 13554, 608-1403, 248, Jeongjail-ro Bundang-gu (KR)

G07D 7/121 **DE E-1857471** 2025 11 12 **4086864**
(86) 2022 04 27 2022170185

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN VERIFIKATION EINES BESTANDTEILS EINES AUSWEIS-, WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS
(30) DE 2021 04 30 102021111189
(72) Martin, Rötzer, 85229 Markt Indersdorf (DE)
(72) Langgaßner, Michael, 81245 München (DE)
(72) Bielesch, Ulrich, 56132 Frücht (DE)

G07F 11/04 **EN E-1857472** 2025 11 12 **4443404**
(86) 2024 03 06 2024161728

(73) IGT Global Solutions Corporation, Providence, Rhode Island 02903, 10 Memorial Boulevard (US)
(54) LOTTERIESCHEINVERKAUFSAUTOMAT
(30) US 2023 04 05 202318295901
(72) BUCCI, Paul A., Glocester, RI, 02857 (US)

G07F 17/32 **EN E-1857473** 2025 11 12 **3839903**
(86) 2018 05 07 2021156517

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) INSPEKTIONSSYSTEM UND SPIEL-TOKEN
(30) JP 2017 05 19 2017099903
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, c/o Angel Playing Cards Co., Ltd. 4600 Aono-cho, Higashiomi-shi (JP)

G08B 13/12 **EN E-1857474** 2025 11 12 **4260304**
(86) CN20134806 2020 12 09 2020964567

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) KLAMMERMANIPULATIONSDETEKTION
(72) CHEN, Yongjun, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHI, Bin, Shanghai 201203 (CN)
(72) QIN, Xiaohui, Shanghai 201203 (CN)

G08B 13/24 **EN E-1857475** 2025 11 12 **4231263**
(86) 2022 02 18 2022157535

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR RÄUME
(72) TORRES MONTERO, Pablo, 28224 Pozuelo de Alarcón, Madrid (ES)
(72) HACKETT, Nicholas, 1290 Versoix, Geneva (CH)
(72) PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva (CH)
(72) MÅNSSON, Bo-Erik, 21119 Malmö (SE)

G08B 21/16 **EN E-1857476** 2025 11 12 **4283587**
(86) 2023 05 01 2023170915

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNG, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR GENAUEN VORHERSAGE UND WARNUNG VOR EXPLOSIONEN
(30) US 2022 05 24 202217664802
(72) ANTO, Agnel, Charlotte, 28202 (US)
(72) PILLA, Surya Lakshmi Subba Rao, Charlotte, 28202 (US)
(72) VISPUTE, Priyanka Sanjay, Charlotte, 28202 (US)

G08B 21/16 **EN E-1857477** 2025 11 12 **4332934**
(86) 2016 11 30 2023217537

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VERFAHREN ZUR GASDETEKTION UND GASDETEKTOR
(72) JENSEN, Jesper, Morris Plains, 07950 (US)
(72) SPECTOR, Jacob Thomas, Morris Plains, 07950 (US)

G08B 21/22 **EN E-1857478** 2025 11 12 **4550290**
(86) 2024 10 29 2024209520

(73) Remenue Oy, 70110 Kuopio, Sairaalakatu 8 B 45 (FI)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) FI 2023 10 30 20236208
(72) Remes, Arto, 70110 Kuopio (FI)

G08B 29/12 **EN E-1857479** 2025 11 12 **4469987**
(86) EP22071808 2022 08 03 2022761140

(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES FEUERSCHUTZSYSTEMS
(30) EP 2022 01 25 22153238
(72) FRERE, Loic, 78000 Versailles (FR)
(72) CLERIVET, Pierre, 78280 Guyancourt (FR)
(72) LORGERY, Franck, 27380 Fleury sur Andelle (FR)

G08C 17/00 **EN E-1857480** 2025 11 12 **4439515**
(86) 2024 03 14 2024163541

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FERNBEDIENUNGSSYSTEM, FERNBEDIENUNGS-DEAKTIVIERUNGSEINRICHTUNG UND FERNBEDIENUNGS-DEAKTIVIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 03 28 2023050914
(72) IKEDA, Keigo, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)

G08C 17/02 **EN E-1857481** 2025 11 12 **3806481**
(86) JP18020946 2018 05 31 2018920907

(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) GERÄTEVERWALTUNGSVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSTAFEL UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERWALTUNGSBILDSCHIRMS
(72) SAKURAI, Koichiro, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION 336 Tadehara (JP)
(72) KAWAI, Hidemitsu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o TOSHIBA CARRIER CORPORATION 336 Tadehara (JP)

G08C 17/02 **EN E-1857482** 2025 11 12 **4309161**
(86) IB22052477 2022 03 18 2022715176

(73) PICCINI PAOLO S.p.A., 52037 Sansepolcro (AR), Via Del Vecchio Ponte, 10 (IT)
(54) FERNSTEUERUNGSSYSTEM FÜR SYSTEME ZUM TRANSPORT UND ZUR LAGERUNG KOMPRIMIERTER EXPLOSIVER FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2021 03 19 202100006659
(72) CORBUCCI, Bruno, 52037 Sansepolcro (AR) (IT)
(72) TAGLIAFERRI, Erik, 52037 Sansepolcro (AR) (IT)
(72) PICCINI, Marco, 52037 Sansepolcro (AR) (IT)

G08C 17/02 **EN E-1857483** 2025 11 12 **4092647**
(86) 2022 03 22 2022163618

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES POSITIONIERUNGSSENSORS
(30) SE 2021 05 18 2150632
(72) BERGKVIST, Hannes, Hampshire, RG22 4SB (GB)
(72) EXNER, Peter, Hamsphire, RG22 4SB (GB)

G08G 1/00 **EN E-1857484** 2025 11 12 **4181099**
(86) 2020 06 12 2022215505

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUORDNUNG VON REISEN ZU FAHRZEUGEN
(30) GB 2019 06 13 201908502
(72) VERHEIJEN, Paul Roeland, 2105 TV Heemstede (NL)
(72) FELLOWS, Robin, 1213 XV Hilversum (NL)
(72) SACHSE, Patric, 12559 Berlin (DE)
(72) WINKLER, Tom, 15806 Zossen (DE)

G08G 1/01 **EN E-1857485** 2025 11 12 **4163895**
(86) 2022 09 29 2022198713

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) PRE-CRASH-DENM-NACHRICHT INNERHALB EINES INTELLIGENTEN TRANSPORTSYSTEMS
(30) GB 2021 10 06 202114312
(72) MORVAN, Isabelle, 35135 CHANTEPIE (FR)
(72) NASSOR, Eric, 35235 THORIGNE-FOUILLARD (FR)
(72) RUELLAN, Hervé, 35700 RENNES (FR)
(72) TOCZE, Lionel, 35190 SAINT DOMINEUC (FR)
(72) LE HOUEROU, Brice, 35690 ACIGNE (FR)

G08G 1/09 **DE E-1857486** 2025 11 12 **3616182**
(86) EP18056920 2018 03 20 2018712865

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) BERECHNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BERECHNUNGSSYSTEMS
(30) DE 2017 04 25 102017206887
(72) PAFFEN, Matthijs, 85123 Karlskron, Kramerstraße 17B (DE)
(72) GRUBER, Hans-Georg, 85049 Ingolstadt, Moritzstraße 19 (DE)
(72) LERZER, Jürgen, 92318 Neumarkt, Koppenmühlweg 22 (DE)

G08G 1/0962 **DE E-1857487** 2025 11 12 **4158611**
(86) EP21063248 2021 05 19 2021727133

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ASSISTENT FÜR RETTUNGSGASSE
(30) DE 2020 05 27 102020114213
(72) MAURER, Philipp, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G08G 1/127 **EN E-1857488** 2025 11 12 **4462404**
(86) 2023 05 12 2023173049

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGFLOTTE
(72) HELLGREN, Jonas, SE-413 16 GÖTEBORG (SE)
(72) KOJCHEV, Stefan, SE-431 41 MÖLNDAL (SE)

G08G 1/16 **EN E-1857489** 2025 11 12 **4053821**
(86) 2015 07 28 2022169381

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) TAKAE, Yasuhiko, Kanagawa (JP)

G09F 3/20 **DE E-1857490** 2025 11 12 **4261810**
(86) 2023 02 24 2023158551

(73) Lidl Dienstleistung GmbH & Co. KG, 74206 Bad Wimpfen, Bonfelder Strasse 2 (DE)
(54) WERBE-HALTER SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES VERKAUFSREGAL
(30) DE 2022 04 14 102022109319
(72) Cichuta, Denis, 74206 Bad Wimpfen (DE)
(72) Gress, Philipp, 74206 Bad Wimpfen (DE)
(72) Becker, Fabian Siegfried Engelbert, 74206 Bad Wimpfen (DE)

G09F 9/30 **EN E-1857491** 2025 11 12 **3996073**
(86) CN20091928 2020 05 22 2020900679

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) WANG, Kang, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Jiaxiang, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Xiaoxia, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Junhui, Beijing 100176 (CN)
(72) XIE, Fuzheng, Beijing 100176 (CN)
(72) HAO, Xiaodong, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Haotian, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHOU, Yang, Beijing 100176 (CN)

G09F 19/18 **DE E-1857492** 2025 11 12 **3080798**
(86) EP14077391 2014 12 11 2014814811

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER EINSTEIGEINFORMATION, UMSTEIGEINFORMATION ODER FLUCHTINFORMATION FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2013 12 11 102013225675
(72) TEMPEL, Jürgen, 68159 Mannheim, E7 24 (DE)
(72) NEWESELY, Gerald, A-1090 Wien, Pramergasse 21/14 (AT)

G09G 3/3233 **EN E-1857493** 2025 11 12 **4195193**
(86) 2022 12 06 2022211630

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 13 20210178132
(72) KIM, Keun Woo, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1857494** 2025 11 12 **3745388**
(86) 2020 04 24 2020171291

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SCANTREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 28 20190062602
(72) PARK, Jun Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dong Woo, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, An Su, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) JO, Kang Moon, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 5/00 **EN E-1857495** 2025 11 12 **4094249**
(86) US21017059 2021 02 08 2021754053

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, California 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) AUF VIDEO BASIERENDE 3D-HANDPOSEN- UND MESH-SCHÄTZUNG BASIEREND AUF ZEITBEWUSSTEM SELBSTÜBERWACHTEN LERNEN
(30) US 2020 02 13 202016789507
(72) LIN, Shih-Yao, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) XIE, Yusheng, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) TANG, Hui, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) HUANG, Chao, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) HAN, Lianyi, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) FAN, Wei, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

G10H 1/34 **FR E-1857496** 2025 11 12 **3824460**
(86) FR19051811 2019 07 18 2019753176

(73) Expressive, 13002 MARSEILLE, 9-11 rue de la République (FR)
(54) VERBESSERTES HAPTISCHES STEUERGERÄT
(30) FR 2018 07 18 1856663
(72) NOEL, Benjamin, 64110 JURANCON, 4 avenue Charles Touzet (FR)
(72) FALANCHERE, Stéphane, 75003 PARIS, 15 rue du Vertbois (FR)
(72) BELLOT, Alexandre, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, 60 rue du Chemin Vert (FR)
(72) GRIMALDI, Victor, 47220 CAUDECOSTE, La Pachère (FR)

G10K 11/168 **EN E-1857497** 2025 11 12 **4216208**
(86) 2019 08 02 2023158359

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) KONTINUIERLICHES SCHRÄGZELLENSEPTUM
(30) US 2018 08 06 201816056209
(72) PIERICK, David Edward, San Diego 92127 (US)
(72) ALLOWAY, Richard Scott, San Diego 92131 (US)
(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista 91915 (US)
(72) KWAN, Hwa-Wan, Chula Vista 91913 (US)
(72) LISTAK, Raymond R., Chula Vista 91915 (US)
(72) KOROLY, Christopher Charles, Spring Valley, CA 91977 (US)

G10L 13/00 **EN E-1857498** 2025 11 12 **4330957**
(86) US22023206 2022 04 03 2022718487

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERBESSERTE BENUTZERERFAHRUNG DURCH ERZEUGUNG BIDIREKTIONALER AUDIO- UND VISUELLER SIGNALE
(30) US 2021 04 26 202117240510
(72) SENGUPTA, Sunando, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NEOFYTOU, Alexandros, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SOMMERLADE, Eric Chris Wolfgang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Yang, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 13/10 **EN E-1857499** 2025 11 12 **4169014**
(86) US21028516 2021 04 22 2021725308

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYNTHESE SPONTANER TEXT-ZU-SPRACHE (TTS)
(30) CN 2020 06 19 202010566131
(72) ZHANG, Ran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LUAN, Jian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CONG, Yahuan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 15/00 **EN E-1857500** 2025 11 12 **4394764**
(86) KR23000026 2023 01 02 2023735153

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 03 20220000559
(72) HONG, Jiyoun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kyenghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Hyeonmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Dayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jonggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Seoha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Eunsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Pureum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PAEON, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 15/18 **EN E-1857501** 2025 11 12 **4407606**
(86) CN23072417 2023 01 16 2023858518

(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG, UND VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2022 09 01 202211064891
(72) SHAO, Junyao, Beijing 100085 (CN)
(72) JIANG, Zhengxiang, Beijing 100085 (CN)
(72) QIAN, Sheng, Beijing 100085 (CN)
(72) FU, Xiaoyin, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085 (CN)
(72) JIA, Lei, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/22 **EN E-1857502** 2025 11 12 **4092669**
(86) 2022 02 25 2022158767

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DIGITALER MEHRZUSTANDSASSISTENT FÜR KONTINUIERLICHEN DIALOG
(30) US 2021 03 11 202163159748 P
(30) US 2021 05 26 202117330862
(72) MADDIKA, Sreeneel, San Ramon, 94024 (US)
(72) HUSSEN ABDELAZIZ, Ahmed Serag El Din, Cupertino, 95014 (US)
(72) MANNEMALA, Chaitanya, Cupertino, 95014 (US)
(72) VISHNUBHOTLA, Srikanth, Cupertino, 95014 (US)
(72) WEINBERG, Garrett, L., Cupertino, 95014 (US)

G10L 15/22 **EN E-1857503** 2025 11 12 **4422145**
(86) 2019 04 01 2024187779

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ADAPTIVE VERWALTUNG VON GUSSANFORDERUNGEN UND/ODER BENUTZEREINGABEN BEI EINER WIEDERAUFLADBAREN VORRICHTUNG
(72) PASCOVICI, Andrei, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIN, Victor, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHU, Jianghai, Mountain View, 94043 (US)
(72) GYUGYI, Paul, Mountain View, 94043 (US)
(72) REGEV, Shlomi, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/32 **EN E-1857504** 2025 11 12 **4227939**
(86) 2019 09 27 2023171573

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 11 15 20180140719
(72) BOK, Chansik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jihun, 16677 Suwon-si (KR)

G10L 19/018 **EN E-1857505** 2025 11 12 **3326079**
(86) US16043123 2016 07 20 2016828468

(73) TLS Corp., Cleveland, OH 44114, 1241 Superior Ave. E. (US)
(54) ERZEUGUNG VON SPEKTRALVERTIEFUNGEN ZUR EINFÜGUNG VON WASSERZEICHEN IN AUDIOSIGNALE
(30) US 2015 07 20 201514803655
(72) BLESSER, Barry, Belmont, Massachusetts 02478, 280 Common Street (US)

G10L 21/013 **EN E-1857506** 2025 11 12 **4292088**
(86) US22015913 2022 02 10 2022753315

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG VON SPRECHERENTIDENTIFIKATION IN ÖFFENTLICHEN AUDIODATEN DURCH NUTZUNG ADVERSARIALER PERTURBATION
(30) US 2021 02 12 202163148815 P
(72) ZHANG, Yangyong, San Mateo, California 94402 (US)
(72) SHIRVANIAN, Maliheh, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ARORA, Sunpreet Singh, San Jose, California 95136 (US)

G10L 21/02 **EN E-1857507** 2025 11 12 **4300491**
(86) 2022 07 01 2022182509

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM UMWANDELN VON AUDIO-EINGANGSDATEN IN AUDIOAUSGANGSDATEN UND EIN HÖRGERÄT DAVON
(72) ZERMINI, Alfredo, 2750 Ballerup (DK)

G10L 21/0208 **EN E-1857508** 2025 11 12 **4214707**
(86) US21050534 2021 09 15 2021799375

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER BINAURALEN AUFZEICHNUNG
(30) ES 2020 09 15 202030934
(30) US 2020 11 24 202063117717 P
(30) US 2021 04 21 202163177771 P
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LIU, Yang, San Francisco, California 94103 (US)
(72) YANG, Ziyu, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0232 **EN E-1857509** 2025 11 12 **4579658**
(86) CN23115441 2023 08 29 2023862216

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) CN 2022 09 05 202211095430
(72) HE, Yuliang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G10L 21/0316 **EN E-1857510** 2025 11 12 **4022604**
(86) US20048291 2020 08 27 2020767695

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VORKONDITIONIERUNG VON AUDIO FÜR MASCHINELLE WAHRNEHMUNG
(30) EP 2019 08 30 19194685
(30) US 2019 08 30 201962893972 P
(72) NOSRATI, Hadis, Sydney, New South Wales 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)
(72) DICKINS, Glenn N., Como, New South Wales 2226, 16 Doveleys Road (AU)
(72) APPLETON, Nicholas Luke, Sydney, New South Wales 2060, c/o Dolby Australia Pty Ltd 35 - 51 Mitchell Street McMahons Point Level 3 (AU)

G10L 25/63 **EN E-1857511** 2025 11 12 **4386750**
(86) 2023 11 20 2023210887

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ECHTZEIT-FEEDBACK EINER KOLLABORATIVEN FERNKOMMUNIKATION
(30) US 2022 12 13 202218065248
(72) LUBOLD, Nichola, Charlotte, 28202 (US)
(72) FINSETH, Tor, Charlotte, 28202 (US)

G10L 25/78 **EN E-1857512** 2025 11 12 **3830820**
(86) US19044713 2019 08 01 2019844888

(73) Syntiant, Irvine, CA 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(54) SENSORISCHE VERARBEITUNGSSYSTEME MIT NEUROMORPHEN VERARBEITUNGSMODULEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 08 01 201862713423 P
(72) BUSCH, Kurt, F., Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(72) HOLLEMAN III, Jeremiah, H., Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(72) VORENKAMP, Pieter, Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(72) BAILEY, Stephen, W., Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)
(72) GARRETT, David, Christopher, Irvine, California 92618, 7555 Irvine Center Drive, Suite 200 (US)

G11C 16/08 **EN E-1857513** 2025 11 12 **4303772**
(86) 2019 01 24 2023212305

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) DECODIERER FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2018 03 14 201862642884 P
(30) US 2018 05 29 201815991890
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, 95135 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, 95131 (US)
(72) LY, Anh, San Jose, 95121 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, 95138 (US)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh (VN)
(72) NGUYEN, Kha, Ho Chi Minh (VN)
(72) TRAN, Han, Ho Chi Minh (VN)

G16B 15/20 **EN E-1857514** 2025 11 12 **4156193**
(86) 2022 05 23 2022174824

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR ERZEUGUNG EINER AUSGANGSKONFORMATION
(30) JP 2021 09 27 2021156817
(72) Tanida, Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G16B 20/20 **EN E-1857515** 2025 11 12 **4386760**
(86) 2022 12 13 2022306858

(73) Seqone, 34000 Montpellier, 22 Rue Durand (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG BEI DER STANDARDISIERTEN PHÄNOTYPISIERUNG
(72) BEAUMEUNIER, Sacha, 34540 Balaruc le Vieux (FR)
(72) YAUY, Kevin, 34670 Montpellier (FR)
(72) LARUE, Dimitri, 34170 Castelnau le Lez (FR)
(72) PHILIPPE, Nicolas, 34150 Gignac (FR)
(72) AUDOUX, Jérome, 34000 Montpellier (FR)
(72) DUFORET, Nicolas, 34670 Saint Bres (FR)

G16B 20/20 **EN E-1857516** 2025 11 12 **3394776**
(86) GB16054019 2016 12 21 2016823031

(73) Yourgene Health UK Ltd, Manchester M15 6SH, Skelton House Lloyd Street North Manchester Science Park (GB)
(54) NACHWEIS VON CHROMOSOMENANOMALIEN
(30) GB 2015 12 22 201522665
(72) FORMAN, Matthew Charles, Leicester Leicestershire LE2 6DW, 37 Scott Street Knighton Fields (GB)

G16B 30/10 **EN E-1857517** 2025 11 12 **4147242**
(86) US21031390 2021 05 07 2021729693

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) GENOMSEQUENZIERUNGS- UND -DETEKTIONSTECHNIKEN
(30) US 2020 05 08 202063022296 P
(72) BILKE, Sven, San Diego, California 92122 (US)
(72) SCHLESINGER, Johann Felix Wilhelm, San Diego, California 92122 (US)

G16C 20/10 **EN E-1857518** 2025 11 12 **3869512**
(86) 2020 12 23 2020216792

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) IN-SILICO-ENTWURF VON ELEKTROPORATIONSVERSUCHEN FÜR TOPISCHE UND TRANSDERMALE ARZNEIMITTELABGABEANWENDUNGEN
(30) IN 2020 02 20 202021007335
(72) Gajula, Kishore, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) Gupta, Rakesh, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)
(72) Rai, Beena, 411013 Pune - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Tata Research Development & Design Centre, 54-B, Hadapsar Industrial Estate, Hadapsar, (IN)

G16C 20/40 **EN E-1857519** 2025 11 12 **4425501**
(86) JP23021420 2023 06 08 2023823834

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) SUCHVERFAHREN FÜR WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 06 15 2022096816
(72) NISHIYAMA Yutaro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) IMADA Tomoyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

G16C 20/40 **EN E-1857520** 2025 11 12 **4425502**
(86) JP23021421 2023 06 08 2023823835

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) SUCHVERFAHREN FÜR WÄRMEHÄRTENDE EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 06 15 2022096819
(72) NISHIYAMA Yutaro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)
(72) IMADA Tomoyuki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585 (JP)

G16C 20/70 **EN E-1857521** 2025 11 12 **3822977**
(86) 2016 08 24 2020217282

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON ROHSTOFFEN MIT SPEKTROSKOPIE
(30) US 2015 08 26 201562210198 P
(72) HSIUNG, Changmeng, Redwood City, California 94065, 789 Mediterranean Lane (US)
(72) PEDERSON, Christopher G, Santa Rosa, California 95404, 2174 Wolfberry Way (US)
(72) ZOU, Peng, Ridgefield, Connecticut 06877, 32 Tally Ho Road (US)
(72) SUN, Lan, Santa Rosa, California 95401, 2055 Range Avenue Apartment 238 (US)

G16H 10/60 **EN E-1857522** 2025 11 12 **4020486**
(86) 2021 11 29 2021211166

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES GESUNDHEITSSTATUS MIT EINEM VERANSTALTUNGSTICKET
(30) US 2020 12 22 202063128979 P
(72) BARRETT, Stephen John, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) ALFRED, James Robert, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) TSANG, Ming Chee, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) SCHIEMAN, Adam Richard, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G16H 20/40 **EN E-1857523** 2025 11 12 **4150630**
(86) IB22054909 2022 05 25 2022729812

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KONTROLLZUGANGSÜBERPRÜFUNG EINES GESUNDHEITSPFLICHTIGEN PROFESSIONELLEN
(30) US 2021 05 28 202163194675 P
(30) US 2021 06 01 202117335362
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 40/00 **EN E-1857524** 2025 11 12 **3147890**
(86) 2015 09 28 2015306512

(73) Mobilead, 75013 Paris, 118-122 avenue de France (FR)
(54) AUTHENTIZITÄTSETIKETT UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND VERIFIZIERUNG
(72) TONNELIER, Laurent, 75013 PARIS, 57 rue Clisson (FR)

G16H 40/40 **EN E-1857525** 2025 11 12 **3506299**
(86) 2018 09 11 2018193603

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) DATEN-STRIPPING-VERFAHREN ZUR ABFRAGE VON PATIENTENAKTEN UND ZUR ERZEUGUNG EINER ANONYMISIERTEN AKTE
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 29 201815940632
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G21C 17/00 **EN E-1857526** 2025 11 12 **4139941**
(86) US21027382 2021 04 15 2021730700

(73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) BRENNSTOFFBEWEGUNGSSIMULATOR FÜR SIEDEWASSERREAKTOR
(30) US 2020 04 21 202016854021
(72) WHETSEL, John C., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) ESCUDERO, Ricardo Moreno, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) ALEXANDER, Tracy C., Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) ALEXANDER, Robert Steve, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) KILLORAN, James Francis, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) PELTON, Corey James, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) DEEBEL, JR., Thomas Edward, Wilmington, North Carolina 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

G21F 5/018 **FR E-1857527** 2025 11 12 **4494171**
(86) EP23056812 2023 03 16 2023712849

(73) Lemer Pax, 44240 La Chapelle-sur-Erdre, 72, rue de Lorraine ZA d'Erdre Active Malabry (FR)
(54) ABSCHIRMBEHÄLTER ZUM TRANSPORT EINES RADIOAKTIVE PRODUKTE ENTHALTENDEN BEHÄLTERS
(30) FR 2022 03 17 2202341
(72) LEMER, Pierre-Marie, 44100 Nantes (FR)

H01B 5/14 **EN E-1857528** 2025 11 12 **3451349**
(86) JP17015873 2017 04 20 2017789396

(73) Stella Chemifa Corporation, Osaka-shi Osaka 5410044, 4-1-1, Fushimi-machi Chuo-ku (JP)
(54) IMMOBILISIERTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2016 04 27 2016088682
(72) ISHIMARU Akira, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP)
(72) SATO Yoshinori, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP)
(72) MATSUSHITA Hironori, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP)
(72) HIRANO Kazutaka, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP)
(72) NISHIDA Tetsuo, Izumiotsu-shi Osaka 595-0075, c/o Izumi Factory STELLA CHEMIFA CORPORATION 1-41 Rinkai-cho (JP)

H01C 1/14 **DE E-1857529** 2025 11 12 **4012727**
(86) 2021 11 11 2021000320

(73) Wieland-Werke AG, 89079 Ulm, Graf-Arco-Strasse 36 (DE)
(54) MESSWIDERSTAND, WIDERSTANDSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 12 10 102020007556
(72) Voggeser, Volker, 89250 Senden (DE)
(72) Wolf, Michael, 89077 Ulm (DE)
(72) Kästle, Christoph, 89077 Ulm (DE)
(72) Noll, Tony Robert, 89165 Dietenheim (DE)
(72) Guther, Kim-Oliver, 89077 Ulm (DE)
(72) Walliser, Jochen, 89079 Ulm (DE)
(72) Schulz, Felix, 89077 Ulm (DE)
(72) Egle, Philipp-Morris, 89155 Erbach (DE)
(72) Thumm, Gerhard, 89155 Erbach (DE)

H01F 27/02 **DE E-1857530** 2025 11 12 **4115435**
(86) EP21059251 2021 04 09 2021721848

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT BEULENKESSEL
(30) DE 2020 04 14 102020204661
(72) HOPPE, Jens, 90592 Schwarzenbruck, Flurstr. 29 (DE)
(72) LOPPACH, Karsten, 90482 Nürnberg, Landenwiesenstr. 7 (DE)
(72) REICHERT, Christian, 90491 Nürnberg, Äußere Sulzbacher Straße 130 (DE)
(72) WENDE, Thomas, 90559 Burgthann, Föhrenweg 4a (DE)
(72) ÖZEN, Bilen, 90449 Nürnberg, Gebersdorferstr. 207 (DE)

H01F 27/36 **EN E-1857531** 2025 11 12 **4066352**
(86) US20017862 2020 02 12 2020710686

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PASSIVER ADAPTER FÜR MAGNETISCHE INDUKTIVE DRAHTLOSE AUFLADUNG
(72) JIA, Liang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MEHTA, Srenik Suresh, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAKSHMIKANTHAN, Srikanth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H01G 11/02 **EN E-1857532** 2025 11 12 **4437572**
(86) EP22083100 2022 11 24 2022821538

(73) Fundación IMDEA Energía, 28935 Móstoles (Madrid), Avenida Ramón de la Sagra 3 Parque Tecnológico de Móstoles (ES)
(54) SUPERKONDENSATOR ZUR ENERGIESPEICHERUNG
(30) EP 2021 11 24 21383065
(72) NAVALPOTRO MOLINA, Paula, 28935 Móstoles, Madrid (ES)
(72) PALMA DEL VAL, Jesús, 28935 Móstoles, Madrid (ES)
(72) MARCILLA GARCÍA, Rebeca, 28935 Móstoles, Madrid (ES)

H01G 11/08 **EN E-1857533** 2025 11 12 **3817021**
(86) KR19006429 2019 05 29 2019826268

(73) LS Materials Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 39, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)
(54) ULTRAKONDENSATORMODUL
(30) KR 2018 06 29 20180075831
(30) KR 2019 05 10 20190055025
(72) YOO, Yong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Shin Won, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Heui Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(72) KANG, Ho Rim, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(72) KIM, Sung Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)

H01G 11/70 **EN E-1857534** 2025 11 12 **3709322**
(86) CN19078190 2019 03 14 2019768237

(73) Jiangsu Zhongtian Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road Hekou Town Rudong County (CN)
(73) Zhongtian Supercapcitor Technology Co., Ltd., Nantong City, Jiangsu Province, 5-1 Zhongtian Road, Nan Tong Development Zone (CN)
(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1 Qinghua Yuan (CN)
(54) MAKROSKOPISCHER, PORÖSER ALUMINIUMKÖRPER SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2018 03 16 201810220747
(72) QIAN, Weizhong, Beijing 100084, Qinghuayuan 1, Haidian (CN)
(72) XUE, Jiping, Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) YANG, Zhoufei, Beijing 100084, Qinghuayuan 1, Haidian (CN)
(72) YOU, Weiren, Shanghai 201100, No. 18 Chunzhong Road, Minhang (CN)
(72) JIN, Ying, Nantong, Jiangsu 226463, No. 1 Zhongtian Road, Hekou Town, Rudong County (CN)
(72) GU, Sunwang, Shanghai 201100, No. 18 Chunzhong Road, Minhang (CN)

H01H 1/06 **EN E-1857535** 2025 11 12 **3942584**
(86) IB20052312 2020 03 13 2020727698

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ELEKTRISCHE ANORDNUNG MIT KONTAKTEN MIT MODIFIZIERTEN KONTAKTFLÄCHEN
(30) US 2019 03 20 201916359284
(72) LEE, Albert Yong, Greensboro, North Carolina 27409, 3805 Parkway Vista Road (US)
(72) THRUSH, Roger Lee, Clemmons, North Carolina 27012, 6985 Lanvale Court (US)

H01H 9/16 **EN E-1857536** 2025 11 12 **3941295**
(86) IB20054500 2020 05 13 2020730727

(73) Geox S.p.A., 31044 Montebelluna (TV), Via Feltrina Centro, 16 fraz. Biadene (IT)
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR EIN LEUCHTENDES KLEIDUNGSSTÜCK UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON LICHTQUELLEN AUF KLEIDUNGSSTÜCKEN
(30) IT 2019 05 15 201900006846
(72) MORETTI POLEGATO, Mario, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.p.A. Via Feltrina Centro 16 Frazione Biadene (IT)
(72) GALLO, Giuliano, 31044 Montebelluna (TV), c/o Geox S.p.A. Via Feltrina Centro 16 Frazione Biadene (IT)

H01H 9/54 **DE E-1857537** 2025 11 12 **3574515**
(86) EP17082214 2017 12 11 2017811603

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZSCHALTGERÄT
(30) DE 2017 01 25 102017101451
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Wien, Hahngasse 15/22 (AT)

H01H 11/04 **EN E-1857538** 2025 11 12 **3971929**
(86) 2020 09 22 2020197504

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG VON KONTAKTEN FÜR ELEKTRISCHE SCHALTVORRICHTUNGEN
(72) JOHANSSON, Erik, 72245 Västerås (SE)

H01H 33/12 **EN E-1857539** 2025 11 12 **4254458**
(86) 2023 03 31 2023165803

(73) Boffetti S.p.A., 24033 Calusco d'Adda (BG), Via Francesco Nullo, 435 (IT)
(54) SCHALTER-TRENNSCHALTER-GRUPPE MIT REDUZIERTEN ABMESSUNGEN
(30) IT 2022 04 01 202200006524
(72) ROSSI, Armando, 24033 Calusco d'Adda (BG) (IT)
(72) BERETTA, Enzo, 24033 Calusco d'Adda (BG) (IT)

H01H 33/662 **FR E-1857540** 2025 11 12 **3968350**
(86) 2021 08 05 2021189884

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VAKUUMLAMPE FÜR STROMUNTERBRECHUNGSGERÄT
(30) FR 2020 09 09 2009117
(72) TRIOZON, André, 71000 Mâcon (FR)
(72) MILAN, Denis, 38500 Voiron (FR)
(72) NEWINGER, Pierre, décédé(e) (FR)
(72) PREVE, Christophe, 38700 La Tronche (FR)

H01H 47/00 **FR E-1857541** 2025 11 12 **4492422**
(86) 2024 07 05 2024186903

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERSCHLECHTERUNG EINER SCHALTVORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOR
(30) FR 2023 07 13 2307588
(72) MELEY, Jean-Pierre, 38330 ST ISMIER (FR)
(72) EL KHOURY, Diana, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) ALBERTO, Diego, 38700 CORENC (FR)

H01H 47/02 **EN E-1857542** 2025 11 12 **4080536**
(86) CN20137701 2020 12 18 2020901848

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHÜTZ UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DESSELBEN
(30) CN 2019 12 20 201911330800
(72) GEFFROY, Vincent, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) MAO, Zifang, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) JIA, Yongpeng, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Jiezhao, Shanghai 201203, Building 9, No. 3000, Longdong Avenue Pudong New Area (CN)

H01H 85/041 **EN E-1857543** 2025 11 12 **4416751**
(86) EP21078674 2021 10 15 2021794148

(73) Schurter AG, 6002 Luzern, Werkhofstrasse 8-12 (CH)
(54) ELEKTRISCHE SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) SIGNER, Guido, 6206 Neuenkirch (CH)
(72) HOTI, Arbnor, 6300 Zug (CH)

H01J 37/32 **EN E-1857544** 2025 11 12 **4569535**
(86) US23030225 2023 08 15 2023765360

(73) VELVETCH LLC, Pasadena, CA 91106, 1300 Wentworth Ave. (US)
(54) ATOMLAGENÄTZUNG DURCH ELEKTRONENWELLENFRONT
(30) US 2023 01 04 202318149893
(72) ANZ, Samir John, Pasadena, California 91106 (US)
(72) MARGOLESE, David Irwin, Pasadena, California 91106 (US)
(72) GODDARD, William Andrew, Pasadena, California 91106 (US)
(72) SANDO, Stewart Francis, Pasadena, California 91106 (US)

H01L 21/02 **EN E-1857545** 2025 11 12 **3284102**
(86) FI16050101 2016 02 17 2016707166

(73) Turun Yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(54) HERSTELLUNG VON FREMDOXID EINES FREMDNITRIDS AUF EINEM HALBLEITER
(30) FI 2015 04 16 20155284
(72) KUZMIN, Mikhail, 199106 St. Petersburg, V.O. Bolshoy Prospect 62 Apart. 69 (RU)
(72) LAUKKANEN, Pekka, 20810 Turku, Mestarinkatu 11 as. 19 (FI)
(72) MUHAMMAD, Yasir, 20540 Turku, YO-kylä 2 C 8 (FI)
(72) TUOMINEN, Marjukka, 21200 Raisio, Voudinkatu 25 A 3 (FI)
(72) DAHL, Johnny, 20610 Turku, Nisse Kavon katu 2 E 66 (FI)
(72) TUOMINEN, Veikko, 20610 Raisio, Karvataskunkatu 10 I 114 (FI)
(72) MÄKELÄ, Jaakko, 20540 Turku, Röijelikatu 10 A 5 (FI)
(72) PUNKKINEN, Marko, 20320 Turku, Toistalontie 2 B 17 (FI)
(72) KOKKO, Kalevi, 20540 Turku, Kuuvuorenkatu 11 (FI)

H01L 21/60 **DE E-1857546** 2025 11 12 **4500579**
(86) EP23062359 2023 05 10 2023726903

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERELEMENT UND EINEM SUBSTRAT, SOWIE ZUGEHÖRIGE HALBLEITERANORDNUNG
(30) EP 2022 06 29 22181763
(72) SCHMENGER, Jens, 91301 Forchheim (DE)

H01L 21/677 **EN E-1857547** 2025 11 12 **4365934**
(86) CN22100693 2022 06 23 2022831824

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) WAFERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND WAFERTRANSFERVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 06 29 202110730089
(72) MA, Hongshuai, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHAO, Hongyu, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Ruiting, Beijing 100176 (CN)

H01L 23/00 **EN E-1857548** 2025 11 12 **3309826**
(86) 2016 10 13 2016002203

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOMPONENTE, ANORDNUNG DER VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SYSTEMS MIT DER VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOMPONENTE UND VERWENDUNG VON WÄNDEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOMPONENTE
(72) Arnold, Thomas, 2027 Monlalchez, Rue de la Pleine 6 (CH)
(72) Goguillot, Philippe, 2035 Corcelles, Chemin du Chene 7 (CH)
(72) Brunner, Ismael, 2022 Bevaix, Rue de Chateau 9C (CH)

H01L 23/14 **EN E-1857549** 2025 11 12 **4327373**
(86) US22020463 2022 03 16 2022719652

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE SUPRALEITENDE STRUKTUREN FÜR KRYOGENE ELEKTRONIK
(30) US 2021 04 23 202117239458
(72) LEE, Cliff, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ROUSE, Richard P., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TUCKERMAN, David B., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GRIGGIO, Flavio, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CANTALOUBE, Christopher, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H01L 23/373 **DE E-1857550** 2025 11 12 **4430661**
(86) EP22083400 2022 11 28 2022822153

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINE HALBLEITERANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM PASSIVEN BAUELEMENT UND EINEM SUBSTRAT
(30) EP 2022 02 01 22154511
(72) LASCH, Markus, 81927 München (DE)
(72) LORZ, Roland, 91341 Röttenbach (DE)
(72) PFEIFER, Markus, 90455 Nürnberg (DE)
(72) STEGMEIER, Stefan, 81825 München (DE)
(72) WEISBROD, Erik, 81369 München (DE)
(72) WERNER, Ronny, 90429 Nürnberg (DE)
(72) ZEYSS, Felix, 91052 Erlangen (DE)

H01L 23/48 **EN E-1857551** 2025 11 12 **2908337**
(86) 2014 02 12 2014154852

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) Halbleitervorrichtung mit einem thermostabilen Stoßkontakt auf einem TSV und Verfahren zur Herstellung einer solchen Halbleitervorrichtung
(72) Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf, Präbachweg 307 (AT)
(72) Stering, Bernhard, 8510 Stainz, Ettendorf 74 (AT)
(72) Etschmaier, Harald, 8010 Graz, Grazbachgasse 91 (AT)

H01L 23/498 **EN E-1857552** 2025 11 12 **4105984**
(86) 2022 03 16 2022162572

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR AUSGERICHTETE VIAS ÜBER MEHREREN SCHICHTEN
(30) US 2021 06 18 202117351537
(72) LIU, Changhua, Chandler, 85226 (US)
(72) ARANA, Leonel, Phoenix, 85048 (US)
(72) ECTON, Jeremy, Gilbert, 85298 (US)
(72) NAD, Suddhasattwa, Chandler, 85286 (US)
(72) MARIN, Brandon, Gilbert, 85234 (US)

H01L 23/498 **EN E-1857553** 2025 11 12 **3336894**
(86) 2017 11 15 2017201911

(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) AKTIVER INTERPOSER FÜR LOKALISIERTE PROGRAMMIERBARE REKONFIGURATION EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2016 12 16 201615381981
(72) MCELHENY, Peter John, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Dr. (US)
(72) DASU, Aravind, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Dr. (US)

H01M 4/04 **EN E-1857554** 2025 11 12 **4439689**
(86) 2024 03 05 2024161571

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TROCKENEN ELEKTRODE
(30) KR 2023 03 08 20230030817
(72) YOON, Yeonhee, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jinhyon, 17084 Yongin-si (KR)
(72) NAM, Hyun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) PYUN, Ahram, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KWON, Ilkyong, 17084 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Donggeun, 17084 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Seongdae, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 4/133 **EN E-1857555** 2025 11 12 **3828963**
(86) KR20008379 2020 06 26 2020831998

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT SPEZIFISCHEN ZUSAMMENSETZUNGSBEDINGUNGEN UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2019 06 27 20190077189
(72) BAEK, Jooyul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Taegyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Heewon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JO, Mi Ru, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Chan Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1857556** 2025 11 12 **3905392**
(86) KR20006256 2020 05 13 2020806156

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEFELKOHLENSTOFFVERBUND UND KATHODE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2019 05 14 20190056010
(30) KR 2020 05 12 20200056606
(72) KIM, Bong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1857557** 2025 11 12 **4033566**
(86) JP20035157 2020 09 16 2020865983

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 09 17 2019168510
(72) MIURA, Ayumi, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o Battery Materials Div., SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)
(72) FUJIMOTO, Hiroyuki, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511 (JP)
(72) MAEKAWA, Masanori, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511 (JP)
(72) NAGATA, Kaoru, Moriguchi-shi, Osaka 570-8511 (JP)

H01M 4/505 **EN E-1857558** 2025 11 12 **4138160**
(86) CN21112266 2021 08 12 2021908622

(73) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., Beijing 100160, Building 21, Zone 18 of ABP No. 188 South 4th Ring Road West Fengtai District (CN)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LITHIUMIONENBATTERIE
(30) CN 2020 12 23 202011543438
(72) HOU, Xueyuan, Beijing 100160 (CN)
(72) WANG, Jingpeng, Beijing 100160 (CN)
(72) ZHANG, Xuequan, Beijing 100160 (CN)
(72) LIU, Yafei, Beijing 100160 (CN)
(72) CHEN, Yanbin, Beijing 100160 (CN)

H01M 4/66 **EN E-1857559** 2025 11 12 **3796436**
(86) CN19117143 2019 11 11 2019906208

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENPLATTE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ UND EINRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811638645
(72) LI, Jing, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Wei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) YANG, Xianwei, Ningde, Fujian 352100, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 8/00 **EN E-1857560** 2025 11 12 **4109604**
(86) JP20048903 2020 12 25 2020920639

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ABGASABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 02 21 2020027706
(72) KANEKO, Yota, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) HORI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) TSUYUGUCHI, Kouhei, Osaka-shi, Osaka (JP)

H01M 8/04 **EN E-1857561** 2025 11 12 **3823069**
(86) 2020 09 24 2020198018

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) TROCKNUNGSVERFAHREN EINER BRENNSTOFFZELLE UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2019 11 13 2019205111
(72) FUKUDA, Yukako, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)

H01M 10/04 **EN E-1857562** 2025 11 12 **4239741**
(86) CN22098984 2022 06 15 2022862800

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND BATTERIEHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 31 202111017127
(72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yunzhi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) NI, Dajun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Jiayi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0567 **EN** **E-1857563** 2025 11 12 **3965128**
(86) JP20022015 2020 06 03 2020818229

(73) Central Glass Co., Ltd., Yamaguchi 755-0001, 5253 Oaza Okiube Ube-shi (JP)
(54) WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG UND BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 06 05 2019105456
(72) KUBO, Kenji, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) KAWABATA, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) IKEDA, Yuta, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) MORINAKA, Takayoshi, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)
(72) TAKAHASHI, Mikihiro, Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, c/o Chemical Research Center (Ube), Central Glass Co., Ltd. 5253 Oaza Okiube (JP)

H01M 10/058 **EN** **E-1857564** 2025 11 12 **4379893**
(86) CN22089070 2022 04 25 2022938877

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ÜBERHANGMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BATTERIEELEKTRODENPLATTE SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) DUAN, Pengfei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Qi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LEI, Yang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN** **E-1857565** 2025 11 12 **3787094**
(86) CN20083448 2020 04 07 2020788415

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUMERGÄNZENDE SCHICHT UND NEGATIVES POLSTÜCK DAVON, LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 11 201910287520
(72) CHEN, Shitong, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) XIE, Bin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) GONG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Zhao, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 10/42 **EN** **E-1857566** 2025 11 12 **4106077**
(86) KR22000157 2022 01 05 2022739558

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENAUSSENINSPEKTIONSSYSTEM
(30) KR 2021 01 12 20210004213
(72) LEE, Eun Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Seung Gyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong Myung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1857567** 2025 11 12 **4152509**
(86) KR21009138 2021 07 15 2021845906

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM SEPARATOR UND SEKUNDÄRBATTERIE, DIE NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLT IST
(30) KR 2020 07 20 20200089709
(72) KA, Kyung-Ryun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Hye-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Je-An, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN** **E-1857568** 2025 11 12 **4064415**
(86) KR21006618 2021 05 27 2021827061

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DEFEKTER BATTERIEN UNTER VERWENDUNG DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) KR 2020 06 15 20200072624
(72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Hyun Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jae Dong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hu Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN** **E-1857569** 2025 11 12 **4276976**
(86) CN23082213 2023 03 17 2023735579

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ADAPTER, PRÜFVORRICHTUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 02 202220773221 U
(72) ZHANG, Rongji, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CAO, Bin, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/54 **DE** **E-1857570** 2025 11 12 **4463907**
(86) DE22100968 2022 12 19 2022843116

(73) Scholz Recycling GmbH, 73457 Essingen, Berndt-Ulrich-Scholz-Str. 1 (DE)
(73) Andritz AG, 8045 Graz, Stattegger Strasse 18 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN VON ZU RECYCELNDEN BATTERIEN UND AUFBEREITUNGS-ANLAGE
(30) DE 2022 01 11 102022100468
(72) HERMSDORF, Uwe, 09244 Lichtenau (DE)
(72) GIESSNER, Philipp, 04229 Leipzig (DE)
(72) WEISSFLOG, Kay, 04571 Rötha (DE)
(72) WUSCHKE, Lutz, 04720 Westewitz (DE)

H01M 10/613 **EN** **E-1857571** 2025 11 12 **4550522**
(86) 2023 10 31 2023207037

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM MIT VERBESSERTEM KÜHLSYSTEM
(72) Ipek, Eymen, 8020 Graz (AT)

H01M 10/63 **EN** **E-1857572** 2025 11 12 **4435934**
(86) CN23092248 2023 05 05 2023764548

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEFORMIERUNGS- UND KAPAZITÄTSABSTUFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 02 07 202320143682 U
(72) GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Wu, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAO, Jiayi, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/647 **EN** **E-1857573** 2025 11 12 **3206242**
(86) KR15013976 2015 12 18 2015895145

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(72) LEE, Jong-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) EOM, Young-Sop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Gang-U, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/6551 **EN** **E-1857574** 2025 11 12 **4276983**
(86) KR22009788 2022 07 06 2022837985

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT EINEM MIT KÜHLRIPPEN AUSGESTATTETEN PACKGEHÄUSE
(30) KR 2021 07 07 20210089364
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6553 **EN** **E-1857575** 2025 11 12 **4181278**
(86) KR22000251 2022 01 06 2022736864

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 01 11 20210003175
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6566 **EN** **E-1857576** 2025 11 12 **4084191**
(86) KR21002500 2021 02 26 2021780259

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT GASABSCHNEIDESTRUKTUR
(30) KR 2020 04 01 20200039868
(72) SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Yoon Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JU, Eun Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/103 **EN** **E-1857577** 2025 11 12 **4160711**
(86) CN21108769 2021 07 27 2021937189

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ISOLATIONSBAND, BATTERIEEINHEIT, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(72) CHEN, Xin, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GE, Xiaoming, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YUAN, Haifeng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LU, Jiayuan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XIAO, Zhongxing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SU, Shuaifeng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Junhua, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Yang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/107 **EN** **E-1857578** 2025 11 12 **4184669**
(86) CN21122108 2021 09 30 2021953018

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BODENZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DAFÜR, BATTERIE UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG
(72) FANG, Kun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/147 **EN** **E-1857579** 2025 11 12 **3923373**
(86) CN20080659 2020 03 23 2020781772

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) CN 2019 04 02 201910262108
(72) SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Yuanbao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Zhenhua, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Ning, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)
(72) WU, Tian, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)

H01M 50/20 **EN** **E-1857580** 2025 11 12 **4009427**
(86) KR21003032 2021 03 11 2021792619

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 04 22 20200048916
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1857581** 2025 11 12 **4123804**
(86) KR21011605 2021 08 30 2021864605

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKANORDNUNGSSYSTEM UND BATTERIEPACKANORDNUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 09 04 20200113155
(72) JEUNG, Seok Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Geon Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN** **E-1857582** 2025 11 12 **4099490**
(86) KR21008943 2021 07 13 2021856068

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 08 14 20200102382
(72) KIM, Soo Youl, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Youngho, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Junkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) IN, Jeonghyeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN** **E-1857583** 2025 11 12 **3582284**
(86) 2019 05 28 2019176856

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE UND BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 06 12 20180067515
(72) Park, Taewon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Baik, Yunki, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Choi, Junmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, Legal & IP Team, SAMSUNG SDI CO., LTD., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/24 **EN** **E-1857584** 2025 11 12 **4044349**
(86) KR21000169 2021 01 07 2021741796

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT ABSORPTIONSELEMENT, BATTERIEGESTELL DAMIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) KR 2020 01 13 20200004377
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) GIL, Gi-Moon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/383 **EN** **E-1857585** 2025 11 12 **4262005**
(86) CN21134386 2021 11 30 2021965888

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER BATTERIE
(72) XU, Chenyi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MA, Junxiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Jun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Haiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Langchao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XUE, Danyue, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/572 **EN** **E-1857586** 2025 11 12 **4457895**
(86) EP22087612 2022 12 22 2022839364

(73) Polarium Energy Solutions AB, 113 63 Stockholm, Solnavägen 3H (6tr) (SE)
(54) BATTERIESYSTEM MIT DIEBSTAHLSICHERUNG MIT NOTSTOPPSCHALTERSTROMKREIS
(30) EP 2021 12 28 21218023
(72) FORSLÖF, Johan, 113 63 Stockholm (SE)
(72) KROHN, Ulf, 113 63 Stockholm (SE)
(72) DUNGE, Andreas, 113 63 Stockholm (SE)

H01M 50/655 **EN** **E-1857587** 2025 11 12 **4372903**
(86) IB23057815 2023 08 02 2023845828

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HEBBARE KAMMER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN
(30) KR 2023 06 05 20230072044
(72) LEE, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01P 1/20 **EN** **E-1857588** 2025 11 12 **3931904**
(86) EP19055189 2019 03 01 2019708522

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) METAOBERFLÄCHENANORDNUNG
(72) MANHOLM, Lars, 417 57 GÖTEBORG, Gjutaregatan 3 (SE)
(72) QUEVEDO-TERUEL, Oscar, 112 45 STOCKHOLM, Sankt Göransgatan 100 (SE)
(72) GONZALEZ GALLARDO, David, 421 39 GÖTEBORG, Musikvägen 24 (SE)
(72) ALGABA BRAZALEZ, Astrid, 413 16 GÖTEBORG, Bäckegatan 20 (SE)
(72) JOHANSSON, Martin, 431 68 MÖLNDAL, Krokslätts Parkgata 69C (SE)

H01P 1/39 **DE** **E-1857589** 2025 11 12 **4235953**
(86) 2022 02 25 2022159014

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) HOCHFREQUENZQUELLE MIT EINEM PHASENSTABILISIERUNGSELEMENT
(72) Müller, Sven, 99198 Urbich (DE)
(72) Koschmieder, Martin, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel (DE)
(72) Möller, Marvin, 07751 Jena (DE)
(72) Noak, Claudia, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel (DE)
(72) Setzer, Stefan, 90542 Eckental (DE)
(72) Willing, Stefan, 07407 Rudolstadt (DE)

H01P 3/12 **EN E-1857590** 2025 11 12 **3915170**
(86) US20013973 2020 01 17 2020704984

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) ANTENNENSTAPEL
(30) US 2019 01 25 201962796884 P
(30) US 2019 03 14 201916353309
(72) TAVENIKU, Mikael Bror, Painted Post, New York 14870, 233 Main Street (US)
(72) TAYLOR, Mark Peter, New York 14865, 1565 Fitzpatrick Hill Road Montour Falls (US)
(72) PERNSTÅL, Thomas Lars Willhelm, 43852 Asa, Halland, Knipplekullevägen 9 (SE)

H01Q 1/02 **EN E-1857591** 2025 11 12 **4305703**
(86) EP21055727 2021 03 08 2021710932

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERPACKUNG FÜR GRUPPENANTENNEN
(72) SNYGG, Göran, 433 43 Partille (SE)
(72) ANDERSSON, Ingmar, 437 42 Lindome (SE)
(72) NORDQVIST, Kim, 421 71 Västra Frölunda (SE)
(72) TAGEMAN, Ola, 411 35 Göteborg (SE)
(72) MARTINSSON, Anders, 417 64 Göteborg (SE)

H01Q 1/08 **FR E-1857592** 2025 11 12 **4427297**
(86) EP22079794 2022 10 25 2022803329

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) SATELLITENPLATTFORM UND VERFAHREN ZUM UMKONFIGURIEREN DES ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLS EINER SOLCHEN SATELLITENPLATTFORM
(30) FR 2021 11 04 2111690
(72) LEGAY, Hervé, 31830 Plaisance du Touche (FR)
(72) TUBAU, Ségolène, 31300 Toulouse (FR)

H01Q 1/12 **EN E-1857593** 2025 11 12 **4046236**
(86) EP20079119 2020 10 15 2020800771

(73) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, Spetson Str. 146 Kypseli (GR)
(54) VERBESSERTES ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DESSELBEN
(30) US 2019 10 15 201916653163
(72) Kolokotronis, Dimitris, 11363 Athens, Spetson Str. 146 Kypseli (GR)

H01Q 1/12 **EN E-1857594** 2025 11 12 **3906594**
(86) KR20002318 2020 02 18 2020759348

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLAMMER ZUR EINSTELLUNG DES ANTENNENSTRAHLWINKELS UND ANTENNENANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2019 02 21 20190020533
(72) JANG, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAK, Minkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01Q 1/22 **EN E-1857595** 2025 11 12 **3946982**
(86) US20024920 2020 03 26 2020777796

(73) Lyten, Inc., San Jose, CA 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(54) ABGESTIMMTE RADIOFREQUENZ (RF)-RESONANZMATERIALIEN UND MATERIALKONFIGURATIONEN
(30) US 2019 03 27 201962824440 P
(30) US 2020 02 20 202062979215 P
(30) US 2020 03 05 202062985550 P
(30) US 2020 03 25 202016829385
(30) US 2020 03 25 202016829355
(72) STOWELL, Michael W., San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) LANNING, Bruce, San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) ANZELMO, Bryce H., San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) VANHEUSDEN, Karel, San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) LIM, Sung H., San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)
(72) MONTALVO, Carlos, San Jose, California 95134-2303, 145 Baytech Drive (US)

H01Q 1/24 **EN E-1857596** 2025 11 12 **3961807**
(86) 2021 02 17 2021157629

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) BASISSTATIONSANTENNEN MIT VERSETZTEN LINEAREN ANORDNUNGEN MIT VERBESSERTER PHASENMITTENAUSRICHTUNG ZWISCHEN BENACHBARTEN ARRAYS
(30) CN 2020 09 01 202010901489
(72) HUANG, Bo, Jiangsu District, Suzhou, 215021 (CN)
(72) LI, Yunzhe, Jiangsu District, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1857597** 2025 11 12 **4218094**
(86) EP20076686 2020 09 24 2020780172

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ANTENNE FÜR MOBILE KOMMUNIKATION
(72) GÖTTL, Maximilian, 83112 Frasdorf (DE)

H01Q 1/24 **EN E-1857598** 2025 11 12 **4220853**
(86) 2020 05 04 2023165249

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DUALBANDANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 05 10 20190055319
(72) PARK, Seongjin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dongyeon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YUN, Sumin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Woomin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEONG, Myunghun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JONG, Jehun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JO, Jaehoon, 16677 Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1857599** 2025 11 12 **4297184**
(86) 2023 02 17 2023157220

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROSTREIFENÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) KR 2022 06 22 20220076242
(30) KR 2022 07 07 20220083609
(72) Park, Chanho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoo, Donghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Ju, Wanjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Han, Gyucheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1857600** 2025 11 12 **4231448**
(86) 2013 07 11 2023170413

(73) Ignion, S.L., 08174 Sant Cugat del Vallès, Av. Alcalde Barnils 64-68 Mòdul C 3a planta (ES)
(54) DRAHTLOSE TRAGBARE VORRICHTUNGEN, STRAHLUNGSSYSTEME UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2012 07 16 201261671906 P
(30) US 2013 03 14 201313803100
(72) ANGUERA, Jaume, Vinaros (ES)
(72) ANDUJAR, Aurora, Sant Cugat del Valles (ES)
(72) PUENTE, Carles, Sant Cugat del Valles (ES)

H01Q 1/28 **EN E-1857601** 2025 11 12 **4205231**
(86) US21038927 2021 06 24 2021745526

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) KONFORME HF-ANTENNENANORDNUNG UND INTEGRIERTER OUT-OF-BAND-EME-SPERRFILTER
(30) US 2020 08 27 202017004870
(72) WANGSVICK, Chad M., Tucson, Arizona 85749 (US)
(72) GOMEZ, Michael E., Tucson, Arizona 85742 (US)
(72) AKE, William D., Tucson, Arizona 85719 (US)
(72) SANTA-CRUZ, Leonard, Tucson, Arizona 85713 (US)

H01Q 5/10 **EN E-1857602** 2025 11 12 **3596783**
(86) US18023291 2018 03 20 2018771956

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) HOCHFREQUENZDICHTUNG AN EINER SCHNITTSTELLE VON WELLENLEITERBLÖCKEN
(30) US 2017 03 20 201762473712 P
(72) BONGARD, Frederic, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) AUBRY, Xavier, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(72) GIMERSKY, Martin, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H01Q 5/335 **EN E-1857603** 2025 11 12 **4147304**
(86) KR20018939 2020 12 22 2020949626

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ANTENNENEFFIZIENZ
(30) KR 2020 08 13 20200101867
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Moonsun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 9/04 **EN E-1857604** 2025 11 12 **3304646**
(86) US16028776 2016 04 22 2016719714

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANTENNENSTRUKTUREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) US 2015 05 26 201562166496 P
(30) US 2016 02 03 201615014602
(72) OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01Q 15/24 **EN E-1857605** 2025 11 12 **4485695**
(86) 2024 06 24 2024183970

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) AUF GRAPHENMETAOBERFLÄCHE BASIERENDER ABSTIMMBARER LINEAR-ZU-ZIRKULARPOLARISATIONSWANDLER
(30) IN 2023 06 29 202321043765
(72) CHAUDHURI, ANIRBAN, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) RAI, BEENA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) PAL, PARAMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)

H01Q 21/06 **EN E-1857606** 2025 11 12 **3771038**
(86) 2020 07 16 2020186251

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) DUAL POLARISIERTE ANTENNE
(30) CN 2019 07 24 201910671907
(30) CN 2020 02 11 202010086565
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 333 Taoyuan City, No.252, Shanying Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHEN, Yen-Ting, 333 Taoyuan City, No.252, Shanying Rd., Guishan Dist. (TW)

H01R 4/02 **EN E-1857607** 2025 11 12 **4318810**
(86) JP22012811 2022 03 18 2022775491

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN KABELN, ELEKTRISCHES VERBINDUNGSKABEL, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE KABEL UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBUNDENE ELEKTRISCHE KABEL
(30) JP 2021 03 23 2021048844
(72) NAKAMURA Toshihiro, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) HIGUCHI Kazuhiro, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) TORIMOTO Yukihiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) NAKAYAMA Tomohiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) TAKANO Hiroshi, Tokyo 100-8322 (JP)
(72) NAKAGAWA Ryo, Tokyo 100-8322 (JP)

H01R 4/50 **EN E-1857608** 2025 11 12 **4336658**
(86) 2023 06 01 2023176622

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 09 12 2022144418
(72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) KINOSHITA, Takumi, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 4/70 **DE E-1857609** 2025 11 12 **4208920**
(86) EP21068851 2021 07 07 2021743105

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGLEITUNG
(30) DE 2020 09 02 102020122901
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg (DE)
(72) ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach (DE)

H01R 12/51 **DE E-1857610** 2025 11 12 **3984099**
(86) EP20062527 2020 05 06 2020724100

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN DER STEUER-/AUSWERTEELEKTRONIK EINES FELDGERÄTS
(30) DE 2019 06 13 102019116154
(72) DÖTSCH, Michael, 79736 Rickenbach, Murgtalstr. 11a (DE)
(72) SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, Georg-Ühlin-Str. 14 (DE)
(72) LEISINGER, Ralf, 79699 Wieslet, Teichmatt 27 (DE)

H01R 12/77 **DE E-1857611** 2025 11 12 **4427305**
(86) EP22080565 2022 11 02 2022809876

(73) Erni International AG, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) STECKVERBINDER, STECKVERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STECKVERBINDERS
(30) DE 2021 11 05 102021128888
(72) SEMILIA, Kai-Rene, 73342 Bad Ditzenbach (DE)

H01R 13/422 **EN E-1857612** 2025 11 12 **4429037**
(86) 2024 01 31 2024155044

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) STRUKTUR MIT EINEM KONTAKT
(30) JP 2023 03 08 2023035848
(72) KUMAGAI, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/436 **FR E-1857613** 2025 11 12 **4207506**
(86) 2022 12 27 2022216727

(73) AXON CABLE, 51210 Montmirail, 2, Route de Chalons (FR)
(54) BAUSATZ FÜR EINEN ELEKTRISCHEN VERBINDER UND ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) FR 2021 12 30 2114697
(72) AUVRAY, Marc Loïc, 51210 Montmirail (FR)

H01R 13/645 **EN E-1857614** 2025 11 12 **4191804**
(86) 2022 12 01 2022210748

(73) Shanghai Autoflight Co., Ltd., Jinshan District Shanghai 201500, B2, 288 Jinge Road (CN)
(54) FLUGZEUG UND SEIN VERBINDER
(30) CN 2021 12 01 202123003431 U
(72) TIAN, Yu, Shanghai, 201500 (CN)

H01R 13/6581 **DE E-1857615** 2025 11 12 **4246738**
(86) 2023 03 14 2023161855

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) RUNDSTECKVERBINDER, VERWENDUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDSTECKVERBINDERS
(30) DE 2022 03 18 102022202695
(72) Reimann, Philipp, 80805 München (DE)
(72) Quiter, Michael, 57482 Wenden (DE)

H01R 13/66 **EN E-1857616** 2025 11 12 **3566267**
(86) CA18000006 2018 01 05 2018735896

(73) VoltSafe Inc., Vancouver, British Columbia V6A 1K3, 87 Cordova St. E. (CA)
(54) NETZSTECKER MIT RESISTIVER MESSUNG
(30) US 2017 01 05 201762442519 P
(72) ARIDAH, Sanad, Port Coquitlam, British Columbia V3B 7Y9, 1256 Amazon Drive (CA)
(72) JANFADA, Arash, Maple Ridge, British Columbia V2X 6M9, 12631 - 22th Street (CA)
(72) BURGESS, Trevor, Vancouver, British Columbia V6Z 2R1, 2702 - 1500 Hornby Street (CA)

H01R 25/14 **DE E-1857617** 2025 11 12 **4270682**
(86) 2023 04 20 2023169087

(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
(54) ADAPTER ZUR VERWENDUNG IN EINEM SCHIENENLEUCHTENSYSTEM, SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 04 29 102022204265
(72) HIERZER, Andreas, 8010 Graz (AT)

H01R 43/048 **DE E-1857618** 2025 11 12 **3949035**
(86) EP20057691 2020 03 19 2020713555

(73) Metzner Maschinenbau GmbH, 89231 Neu-Ulm, Messerschmittstrasse 30 (DE)
(73) Metzner Holding GmbH, 89079 Ulm, Laemmerweg 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN STECKVERBINDERS
(30) DE 2019 03 29 102019108322
(30) DE 2019 04 17 102019110163
(30) DE 2019 04 24 102019110572
(30) DE 2019 05 17 102019113050
(30) DE 2019 05 27 102019114166
(30) DE 2019 05 27 102019114178
(30) DE 2019 06 14 102019116252
(30) DE 2019 06 25 102019117031
(30) DE 2019 06 25 102019117035
(30) DE 2019 07 19 102019119662
(30) DE 2019 07 22 102019119724
(30) DE 2019 07 22 102019119726
(30) DE 2019 07 30 102019120487
(30) DE 2019 10 15 102019127749
(30) DE 2019 10 15 102019127760
(30) DE 2019 10 25 102019128918
(30) DE 2019 11 11 102019130308
(72) SORG, Manfred, 89079 Ulm, Forellenweg 3 (DE)

H01S 3/0804 **EN E-1857619** 2025 11 12 **3827487**
(86) IL19050746 2019 07 04 2019840135

(73) Elbit Systems Electro-Optics Elop Ltd., 7670305 Rehovot, 5 Hamada Street (IL)
(54) AKTIVE FASERPACKUNG
(30) IL 2018 07 24 26075818
(72) HOVHANNISYAN, Grigor, 7670305 Rehovot, c/o Elbit Systems Electro-optics - Elop Ltd. 5 Hamada St. (IL)
(72) SACKS, Zachary, 7670305 Rehovot, c/o Elbit Systems Electro-optics - Elop Ltd. 5 Hamada St. (IL)
(72) TURM, Asaf, 7670305 Rehovot, c/o Elbit Systems Electro-optics - Elop Ltd. 5 Hamada St. (IL)

H01S 5/0687 **EN E-1857620** 2025 11 12 **4203208**
(86) 2021 12 22 2021217165

(73) EFFECT Photonics B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL)
(54) OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(72) Lee, Sian Chong Jeffrey, Kempen (DE)
(72) Albores-Mejia, Aaron, Eindhoven (NL)
(72) Kleijn, Emil, Son en Breugel (NL)
(72) Van Vliet, Erwin Mathijn, Eindhoven (NL)

H01S 5/183 **EN E-1857621** 2025 11 12 **3930121**
(86) JP20001693 2020 01 20 2020759298

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM HOHLRAUM
(30) JP 2019 02 21 2019029293
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Seiichiro, Tokyo 153-8636, c/o Stanley Electric Co., Ltd. 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)

H01S 5/34 **EN E-1857622** 2025 11 12 **4197072**
(86) US21045726 2021 08 12 2021856717

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) FREIFORMKOLLIMATORLINSE FÜR LASERVORRICHTUNGEN MIT ABGEWINKELTER FACETTE
(30) US 2020 08 14 202063066070 P
(72) PARTRIDGE, Guthrie, Santa Clara, CA 95051-7201 (US)
(72) MENDES-LOPES, Joao, Santa Clara, CA 95051-7201 (US)

H02B 13/035 **EN E-1857623** 2025 11 12 **4432493**
(86) JP21040985 2021 11 08 2021963333

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LICHTBOGENLÖSCHKAMMER, VAKUUMSCHALTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER LICHTBOGENLÖSCHKAMMER
(72) KITANO, Gembu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310 (JP)

H02G 1/10 **EN E-1857624** 2025 11 12 **4354680**
(86) 2019 06 10 2024160101

(73) DigiCourse LLC, Harahan, LA 70123, 5000 River Road (US)
(54) SENSORKNOTEN-BEFESTIGUNGSMECHANISMUS UND KABELRÜCKHOLSYSTEM
(30) US 2018 06 08 201862682728 P
(72) DUDLEY, Timothy, Houston (US)
(72) BURCH, Darrell, West Columbia (US)
(72) BRETWOOD, Paul, Sunderland (GB)

H02G 9/10 **EN E-1857625** 2025 11 12 **3607676**
(86) US18025803 2018 04 03 2018781167

(73) Bobsbox, LLC., Port St. Lucie, FL 34986, 7209 Reserve Creek Drive (US)
(54) BODENGEHÄUSESYSTEM
(30) US 2017 04 07 201762483005 P
(30) US 2017 09 01 201715694186
(72) AYCOCK, Kevin, T., Port St. Lucie, FL 34986, 7209 Reserve Creek Dr. (US)
(72) SCHILLING, Robert, J., Port St. Lucie, FL 34986, 7209 Reserve Creek Dr. (US)

H02H 1/04 **EN E-1857626** 2025 11 12 **3987152**
(86) EP20066556 2020 06 16 2020733574

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) LEISTUNGS- UND TELEMETRIESYSTEM FÜR EIN BOHRLOCHINSTRUMENT
(30) GB 2019 06 21 201908929
(72) MCKAY, John Henry, Stonehaven AB39 2RG, 1 Amy Row Cowie (GB)
(72) SHANKS, David Sirda, Aberdeen AB21 0PG (GB)

H02H 9/04 **EN E-1857627** 2025 11 12 **3866197**
(86) 2021 01 25 2021153152

(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)
(54) TVS-DIODENSCHALTUNG MIT HOHER ENERGIEABLEITUNG UND LINEARER KAPAZITÄT
(30) US 2020 02 11 202016788034
(72) REN, Liping, Los Angeles, CA 90025, 10327 Missouri Ave. Apt. 202 (US)
(72) RUSSELL, William Allen, Thousand Oaks, CA 91360, 1019 Chatham Ct. (US)

H02J 1/00 **EN E-1857628** 2025 11 12 **4246750**
(86) JP20042130 2020 11 11 2020961556

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(72) KIKUCHI, Takeshi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAKAMURA, Fuminori, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310 (JP)

H02J 1/08 **EN E-1857629** 2025 11 12 **3907841**
(86) 2021 04 20 2021169493

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KUNDENSPEZIFISCHE SEKUNDÄRE ENERGIEVERTEILUNGSANORDNUNG, DIE AUS EINER KUNDENSPEZIFISCHEN SEKUNDÄREN ENERGIEVERTEILUNGSANORDNUNG ERZEUGT WIRD
(30) US 2020 05 05 202063020173 P
(72) RADULESCU, Gabriel, Loves Park, 61111 (US)
(72) LEIBHAM, Terrence R., Galena, IL, 61063 (US)

H02J 3/28 **DE E-1857630** 2025 11 12 **3869654**
(86) 2021 02 14 2021157007

(73) Everllence SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstr. 1 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN INSELSTROMNETZES
(30) DE 2020 02 19 102020104324
(72) Raila, Michael, 86675 Buchdorf, Klosterweg 8 (DE)
(72) Berger, Stephan, 86159 Augsburg, Universitätsstraße 2 (DE)
(72) Olenberger, Christian, 53757 Sankt Augustin, Schloss Birlinghoven (DE)
(72) Häckel, Björn, 53757 Sankt Augustin, Schloss Birlinghoven (DE)

H02J 7/00 **EN E-1857631** 2025 11 12 **4181345**
(86) 2022 03 22 2022163534

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City, No. 6, Bau-Chiang Road, Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) LEISTUNGSREGELSCHALTUNG, LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES STROMVERSORGUNGSMODUS DAFÜR
(30) TW 2021 11 10 110141748
(72) SUN, Pei-Hua, New Taipei City (TW)

H02J 7/00 **EN E-1857632** 2025 11 12 **4246762**
(86) KR22013360 2022 09 06 2022867669

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHMELZVERBINDUNGSSCHUTZMODUL UND BATTERIESYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 09 08 20210119710
(72) KIM, Kihoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Changyong, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1857633** 2025 11 12 **3939141**
(86) IB20056749 2020 07 17 2020753806

(73) Skycharge GmbH, 10437 Berlin, Kopenhagener Str. 76 (DE)
(54) KONTAKTSOCKEL ZUM WIEDERAUFLADEN VON ENERGIESPEICHERN VON MOBILEN VORRICHTUNGEN IN AUSSENUMGEBUNGEN
(30) IT 2019 07 19 201900002466 U
(72) PUIATTI, Leo, 38122 Trento, Via dei Castori, 31 (IT)

H02J 7/00 **EN E-1857634** 2025 11 12 **3646685**
(86) US18039456 2018 06 26 2018823004

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BATTERIELADEGERÄT
(30) US 2017 06 26 201762524827 P
(72) TRUETTNER, Donald, J., Waukesha, WI 53188, 2371 N. University Drive (US)
(72) BROZEK, Jeffrey, M., Mequon, WI 53092, 4838 West Glen CV (US)
(72) SOMMERFELD, Steven, T., Mukwonago, WI 53149, 112 Small Farm Road (US)
(72) SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee, WI 53212, 415 E. Vine Street Apt. 113 (US)

H02J 9/06 **EN E-1857635** 2025 11 12 **4084272**
(86) 2021 04 26 2021170381

(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ELEKTROHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS EINES FAHRZEUGS UND ELEKTROHYDRAULISCHES LENKSYSTEM
(72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg (DK)

H02J 9/06 **EN E-1857636** 2025 11 12 **4184750**
(86) 2022 10 27 2022204009

(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) RESERVESTROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN DAVON
(30) JP 2021 11 22 2021189344
(72) Sugimori, Shunichiro, Tokyo, 108-8212 (JP)
(72) Konda, Naoaki, Tokyo, 108-8212 (JP)

H02J 50/60 **EN E-1857637** 2025 11 12 **3863147**
(86) 2017 08 23 2021159221

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSER ENERGIEEMPFÄNGER
(30) KR 2016 08 23 20160106789
(30) KR 2016 09 12 20160117518
(72) PARK, Jae Hee, Seoul 04637, 98 Huam-ro, Jung-gu (KR)

H02K 3/28 **EN E-1857638** 2025 11 12 **4304058**
(86) JP22019833 2022 05 10 2022832612

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) STATOR EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STATORS EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
(30) JP 2021 06 30 2021108370
(72) MIYOSHI ,Yoichi, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAGAYA, Masahiro, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

H02K 3/34 **EN E-1857639** 2025 11 12 **4318891**
(86) JP21014400 2021 04 02 2021933498

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) STATOR
(72) KIMURA, Masahide, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) IMAI, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HIRAOKA, Tomoyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) HASEGAWA, Kazuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) UCHIDA, Toshikazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02K 3/52 **EN E-1857640** 2025 11 12 **3764515**
(86) 2020 06 17 2020180402

(73) MIKUNI CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 13-11, Sotokanda 6-chome (JP)
(54) FAHRZEUGINTERNE BÜRSTENLOSE MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 07 10 2019128629
(72) KOBAYASHI, Tadashi, Takizawa-shi, Iwate 020-0698, MIKUNI CORPORATION Morioka Branch 309, Sotoyama (JP)

H02K 3/52 **DE E-1857641** 2025 11 12 **3909118**
(86) EP20054660 2020 02 21 2020706498

(73) Metabowerke GmbH, 72622 Nürtingen, Metabo-Allee 1 (DE)
(54) GRUNDKÖRPER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(30) DE 2019 02 22 102019104557
(72) FLEISCHMANN, Bernd, 73235 Weilheim, Bachstr. 19 (DE)
(72) SCHMOHL, Michael, 72119 Ammerbuch, Tulpenweg 4 (DE)
(72) BAUER, Stefan, 72644 Oberboihingen, Fasanenweg 10 (DE)
(72) FLOETE, Enrico, 70599 Stuttgart, Karlshofstr. 43 (DE)
(72) HILLER, Matthias, 72657 Altenriet, Silcherstr. 18 (DE)
(72) WIESNER, Bernd, 73277 Owen, Woelfflinstr. 5 (DE)
(72) STENZEL, Thomas, 73760 Ostfildern, Kirchheimer Str. 71 (DE)

H02K 5/24 **FR E-1857642** 2025 11 12 **3991277**
(86) FR20051031 2020 06 16 2020742345

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) MOTORUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN HEIZ-, BELÜFTUNGS- UND / ODER KLIMAANLAGEGERÄT FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2019 06 28 1907099
(72) DEGORCE-DUMAS, Clara, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systemes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) KWACZEWSKI, Clémence, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) DE SOUZA, Stéphane, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) GUILBOT, Vincent, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) BENNOUNA, Saad, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

H02K 7/08 **EN E-1857643** 2025 11 12 **4068587**
(86) IB19001337 2019 11 26 2019954450

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(72) KUWAHARA, Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) DELEGUE, Jacques, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

H02K 9/06 **EN E-1857644** 2025 11 12 **3973620**
(86) GB19051385 2019 05 20 2019726123

(73) ePropelled Limited, Cardiff CF10 5DT, Suffolk House Trade Street (GB)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) SHIRAZEE, Nabeel Ahmed, Cardiff South Glamorgan CF24 4LH, 11 Lisvane Street Cathays (GB)

H02K 9/10 **EN E-1857645** 2025 11 12 **3965269**
(86) CN20074544 2020 02 07 2020798309

(73) Goldwind Science & Technology Co., Ltd., Urumqi, Xinjiang 830026, 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) WÄRMETAUSCHSYSTEM UND MOTOR
(30) CN 2019 04 30 201910364167
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) LI, Jinhui, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(72) LIU, Junwei, Beijing 100176, No. 8 Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02K 9/22 **EN E-1857646** 2025 11 12 **4250542**
(86) 2022 03 25 2022164533

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) ELEKTRISCHER MOTOR MIT EINEM MAGNETOKALORISCHEN ELEMENT
(72) Orbay, Raik Celal, 475 40 Hönö (SE)

H02M 3/00 **EN E-1857647** 2025 11 12 **4277102**
(86) 2023 04 14 2023167942

(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209, 1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) GLEICHSTROMWANDLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 05 12 202210518114
(72) Lu, Hao, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Zhang, Yifan, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Cai, Yili, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Bao, Licheng, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Sun, Jia, Shanghai, 201209 (CN)

H02M 3/00 **EN E-1857648** 2025 11 12 **4270753**
(86) 2023 04 20 2023168905

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) STEUERMODUL FÜR EINEN RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLER MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD BEI GERINGER LAST UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANTEN SWITCHED-CAPACITOR-WANDLERS
(30) IT 2022 04 27 202200008339
(72) NICOLOSI, Alessandro, 20070 DRESANO (MI) (IT)
(72) FARINA, Alessandra, 28040 OLEGGIO CASTELLO (NO) (IT)
(72) BONIZZONI, Edoardo, 27100 PAVIA (IT)

H02M 3/07 **EN E-1857649** 2025 11 12 **4131761**
(86) CN21087996 2021 04 19 2021797135

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NICHTISOLIERTE GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-RESONANZUMWANDLUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 04 29 202010360907
(72) MUHAMMAD, Yaqoob, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HONG, Qingzu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TORRICO-BASCOPÉ, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/156 **EN E-1857650** 2025 11 12 **4213358**
(86) CN22114773 2022 08 25 2022856978

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 26 202111421896
(72) WU, Mingjian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H02M 3/335 **EN E-1857651** 2025 11 12 **4207572**
(86) 2022 09 15 2022195986

(73) AcePower and Technologies Co.,Ltd, Shanghai 201206, Room 1011, 1st Floor, No. 1135 Jinhu Road, Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALTUNGSSTEUERUNG
(30) CN 2021 12 29 202111640325
(72) WANG, Yuetian, Shanghai, 201206 (CN)

H02M 7/00 **EN E-1857652** 2025 11 12 **3813244**
(86) JP18039501 2018 10 24 2018923027

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STROMWANDLER
(30) JP 2018 06 20 2018116879
(72) YABUUCHI, Naoya, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1857653** 2025 11 12 **3952098**
(86) JP19014642 2019 04 02 2019923569

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) HARIO, Masahiro, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **DE E-1857654** 2025 11 12 **3913786**
(86) 2020 05 18 2020175137

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMRICHTERANORDNUNG MIT EINEM NETZGEFÜHRTEN STROMRICHTER SOWIE VERFAHREN ZUM ANFAHREN DER STROMRICHTERANORDNUNG
(72) Hammer, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) Hussennether, Volker, 90482 Nürnberg (DE)
(72) Halfmann, Ulrich, 91094 Langensendelbach (DE)
(72) Siegert, Sascha, 90592 Schwarzenbruck (DE)

H02P 3/14 **EN E-1857655** 2025 11 12 **3981066**
(86) US20036241 2020 06 05 2020822325

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) MOTORBREMSUNG MIT VERWENDUNG VON SELEKTIV VERBINDBAREM WIDERSTAND
(30) US 2019 06 10 201962859274 P
(72) OBERMANN, Timothy, R, Waukesha, WI 53186, 2140 Springbrook South (US)
(72) HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051, W170N5516 Ridgewood Drive (US)

H02P 9/10 **EN E-1857656** 2025 11 12 **3937368**
(86) 2020 07 08 2020184619

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEME MIT EINER DOPPELT GESPEISTEN INDUKTIONSMASCHINE UND EINEM SCHWUNGRAD UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCHER SYSTEME
(72) KAMMERER, Felix, 91058 Erlangen (DE)
(72) ROSENDAHL, Jens, 59071 Hamm (DE)
(72) SHARMA, Kunal, 91058 Erlangen (DE)
(72) HILDERBRAND, Nicol, 01217 Dresden (DE)
(72) HOFMANN, Wilfried, 01109 Dresden (DE)
(72) LEUBNER, Martin, 01309 Dresden (DE)

H02P 11/06 **FR E-1857657** 2025 11 12 **4203298**
(86) 2022 12 19 2022214427

(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) SYNCHRONISATION ZWISCHEN MININETZEN
(30) FR 2021 12 23 2114440
(72) BOUKHARI, Kevin, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)
(72) ALNEJAILI, Tareq, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H02P 21/14 **FR E-1857658** 2025 11 12 **4454119**
(86) EP22084564 2022 12 06 2022830738

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, DIE VON EINEM WECHSELRICHTER MIT MEHREREN SCHALTARMEN ANGETRIEBEN WIRD
(30) FR 2021 12 20 2113962
(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) ZEIN, Ismail, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

H02P 23/00 **EN E-1857659** 2025 11 12 **4142142**
(86) JP21007138 2021 02 25 2021791952

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) EIN MOTORANTRIEB
(30) JP 2020 04 24 2020077803
(72) YOSHINO, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NONOGAKI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IMADA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H02P 23/26 **EN E-1857660** 2025 11 12 **4181390**
(86) 2022 09 07 2022194403

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE DAMIT
(30) KR 2021 11 16 20210157864
(72) GONG, Phillsik, 08592 Seoul (KR)
(72) YANG, Songhee, 08592 Seoul (KR)
(72) OH, Jeongeon, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Sanghyeon, 08592 Seoul (KR)

H02P 27/08 **DE E-1857661** 2025 11 12 **3866334**
(86) 2021 01 26 2021153478

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) PULSWECHSELRICHTER MIT VARIABLER DREHZAHLABHÄNGIGER SCHALTFREQUENZ
(30) DE 2020 02 14 102020103973
(72) WECKERT, Marco, 97980 Bad Mergentheim, Herzog-Paul-Straße (DE)

H02S 20/00 **EN E-1857662** 2025 11 12 **4213375**
(86) CN22075330 2022 02 07 2022724401

(73) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 322118, Hengdian Industrial Zone Dongyang City (CN)
(54) FASSADEN-PHOTOVOLTAIKMODUL
(30) CN 2021 11 30 202111437805
(72) LOU, Caoxin, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) GUO, Shuai, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)
(72) WU, Yuche, Jinhua, Zhejiang 322118 (CN)

H03F 1/02 **EN E-1857663** 2025 11 12 **3993260**
(86) 2021 09 15 2021196732

(73) Syntronic AB, 801 33 Gävle, Box 965 (SE)
(54) FILTERKOMBINIERER FÜR EINEN DOHERTY-VERSTÄRKER UND DOHERTY-VERSTÄRKER
(30) CN 2020 11 03 202011207580
(72) WANG, Zhancang, Beijing (CN)

H03F 1/32 **EN E-1857664** 2025 11 12 **3743998**
(86) EP18051667 2018 01 24 2018701466

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) LINEARISIERUNG NICHTLINEARER VERSTÄRKER
(72) HAUSMAIR, Katharina, 416 71 Göteborg, Morängatan 1A Lgh 1206 (SE)
(72) GUSTAVSSON, Ulf, 413 13 Göteborg, Västergatan 15, Lgh 1564 (SE)
(72) ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, Gabriels Lycka 9 (SE)
(72) FAGER, Christian, 435 38 Mölnlycke, Lindkullevägen 9 (SE)

H03G 5/16 **EN E-1857665** 2025 11 12 **4167483**
(86) 2014 07 14 2022205240

(73) Voyetra Turtle Beach, Inc., Valhalla, NY 10595, 100 Summit Lake Drive Suite 100 (US)
(54) AUTOMATISCHE LAUTSTÄRKENREGELUNG FÜR KOMBINIERTE SPIEL- UND CHAT-AUDIOINHALTE
(30) US 2013 09 09 201361875391 P
(30) US 2013 11 25 201361908606 P
(30) US 2014 01 20 201414159133
(72) KULAVIK, Richard, San Jose, 95110 (US)
(72) KURUBA BUCHANNAGARI, Shobha Devi, San Jose, 95110 (US)

H03K 17/18 **DE E-1857666** 2025 11 12 **4591441**
(86) DE24150014 2024 09 12 2024782772

(73) Brightlight Laser Systems BLS GmbH, 12681 Berlin, Schwarze-Pumpe-Weg 16 (DE)
(54) ABSCHALTMODUL ZUR SICHEREN ABSCHALTUNG EINER GLEICHSPANNUNGSLAST
(30) DE 2023 09 26 102023126125
(72) LÖHLE, Kai-Uwe, 12681 Berlin (DE)

H03K 19/00 **EN E-1857667** 2025 11 12 **4220961**
(86) 2023 01 17 2023158770

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, (TW)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG UND CHIPANORDNUNG
(30) US 2022 01 26 202263303122 P
(30) US 2022 12 13 202218065165
(72) LUNG, Bo-Ren, Hsinchu City (TW)
(72) YANG, Jen-Hang, Hsinchu City (TW)

H03K 19/195 **EN E-1857668** 2025 11 12 **4338291**
(86) US22018912 2022 03 04 2022716285

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ÈBERTRAAGUNG VON FREQUENZMULTIPLEXSIGNALEN AUS EIMEN SUPRALEITENDEN BEREICH
(30) US 2021 05 10 202117316523
(72) KNEE, Derek Leslie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HORNIBROOK, John Murray, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LAMB, Ian Douglas Conway, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ROUSE, Richard Prescott, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) REILLY, David John, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H03L 7/081 **EN E-1857669** 2025 11 12 **3910799**
(86) 2021 05 13 2021173762

(73) MediaTek Inc., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) PHASENREGELKREISSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERUNTERDRÜCKUNG DURCH EINEN DIGITAL-ZEIT-WANDLER
(30) US 2020 05 14 202063024536 P
(30) US 2021 04 28 202117242395
(72) CHIU, Wei-Hao, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) LIN, Ang-Sheng, Hsinchu City 30078 (TW)
(72) CHUEH, Tzu-Chan, Hsinchu City 30078 (TW)

H04B 1/00 **EN E-1857670** 2025 11 12 **4354740**
(86) 2023 10 10 2023202574

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINSTELLUNG EINES EMPFÄNGERPARAMETERS EINER CLIENT-VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(30) FI 2022 10 14 20225934
(72) ARVOLA, Antti, Oulu (FI)
(72) ATZENI, Italo, Oulu (FI)
(72) GOUDA, Bikshapathi, Oulu (FI)
(72) TÖLLI, Antti, Oulu (FI)
(72) KARJALAINEN, Juha Pekka, Sotkamo (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, Kempele (FI)
(72) KOSKELA, Timo, Oulu (FI)

H04B 1/04 **EN E-1857671** 2025 11 12 **4426020**
(86) 2021 12 27 2024188974

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) KOMPENSATION ZUR DÄMPFUNG DER TRÄGERLEISTUNG DURCH EINEN ÜBERTRAGUNGSWEG
(30) US 2021 01 07 202163134652 P
(30) US 2021 06 30 202117363316
(72) OZA, Rajeev, Germantown, 20876 (US)

H04B 1/401 **EN E-1857672** 2025 11 12 **4293921**
(86) KR23005923 2023 04 28 2023742173

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FRONTENDMODUL MIT SCHALTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 05 02 20220054488
(30) KR 2022 08 24 20220106489
(30) KR 2023 03 30 20230042108
(72) MOON, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Jonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/403 **EN E-1857673** 2025 11 12 **3398258**
(86) US16069093 2016 12 29 2016826885

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) HANDHABUNG VON INTERFERENZ IN MULTI-RAT-WTRU
(30) US 2015 12 30 201562272936 P
(30) US 2016 05 20 201662339335 P
(72) OLESEN, Robert, L., Huntington, NY 11743, 3 Country Club Drive (US)
(72) YANG, Rui, Greenlawn, NY 11740, 14 Burns Court (US)
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, 104 Rivendell Court (US)
(72) SAHIN, Alphan, Westbury, NY 11590, 7 Chestnut Street, 2nd Floor (US)
(72) LOU, Hanqing, Syosset, NY 11791, 47 Southwood Circle (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, CA 92126, 10838 Aderman Avenue Apartment 144 (US)
(72) LA SITA, Frank, Setauket, NY 11733, 91 Bennetts Road (US)
(72) YI, Byung, K., San Diego, CA 92130, 12772 Jordan Ridge Court (US)
(72) STEM-BERKOWITZ, Janet, A., Little Neck, NY 11363, 41-20 Glenwood Street (US)

H04B 3/04 **EN E-1857674** 2025 11 12 **3931973**
(86) US20019824 2020 02 26 2020715542

(73) Maxlinear, Inc., Carlsbad, California 92008, 5966 La Place Ct. 100 (US)
(54) VERZERRUNGSOPTIMIERTE ÜBERTRAGUNG IN HYBRIDFASER-KOAX-NETZWERKEN
(30) US 2019 02 26 201962810471 P
(72) STROBEL, Rainer, 80331 Muenchen, Orlandostr. 6 (DE)
(72) HEWAVITHANA, Thushara, Chandler, Arizona 85226, 4859 W. Tulsa Street (US)

H04B 3/20 **EN E-1857675** 2025 11 12 **4138307**
(86) JP21014808 2021 04 07 2021788431

(73) Transtron Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 15-16, Shinyokohama 2-chome Kouhoku-ku (JP)
(54) ECHOUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOUNTERDRÜCKUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 04 13 2020071463
(72) SATOMI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o TRANSTRON Inc. 15-16, Shin-Yokohama 2-chome Kouhoku-ku (JP)

H04B 7/022 **EN E-1857676** 2025 11 12 **4118753**
(86) US21021732 2021 03 10 2021715719

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) QUASI-KOLOKALISIERUNGSTYP FÜR EIN VORKOMPENSIERTES DOPPLER-REFERENZSIGNAL
(30) GR 2020 03 13 20200100140
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/04 **EN E-1857677** 2025 11 12 **4123912**
(86) 2022 07 21 2022186267

(73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US)
(54) FAHRZEUGSYSTEME MIT VERTEILTEN AKTIVEN ANTENNEN, ADAPTIVER MOBILFUNKENTWICKLUNG UND/ODER INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL
(30) US 2021 07 21 202163224082 P
(72) MÖHLMANN, Ulrich, Eckental (DE)
(72) HENSELER, Nicola, Herne (DE)
(72) BECK, Reiner, Eckental (DE)
(72) POTTS, Michael, Lenox Township, MI (US)
(72) SOSACK, Robert, Bartlett, IL (US)

H04B 7/0452 **EN E-1857678** 2025 11 12 **3044893**
(86) US14051466 2014 08 18 2014759077

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRBENUTZER-MIMO-FEEDBACK-PROTOKOLL
(30) US 2013 09 10 201361876031 P
(30) US 2014 08 15 201414460485
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TANDRA, Rahul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1857679** 2025 11 12 **4197109**
(86) IB20057652 2020 08 13 2020760557

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLMUSTERVERWALTUNG ZUR STEUERUNG VON STRAHLUNGSLEISTUNGSPEGELN UND RÄUMLICHER PRIORITÄT
(72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9 (CA)

H04B 7/06 **EN E-1857680** 2025 11 12 **3510706**
(86) EP17070841 2017 08 17 2017754158

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN FÜR RF-BASIERTE KOMMUNIKATION UND POSITIONSBESTIMMUNG
(30) EP 2016 09 09 16188111
(30) EP 2017 01 09 17150690
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) SCHNEIDER, Daniel, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) LOGHIN, Nabil Sven, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) FELLHAUER, Felix, Hedelfinger Str. 61 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center (DE)
(72) EITEL, Ben, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04B 7/06 **EN E-1857681** 2025 11 12 **4133618**
(86) US21026023 2021 04 06 2021722631

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLABTASTUNG
(30) GR 2020 04 07 20200100178
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1857682** 2025 11 12 **4315644**
(86) US22071269 2022 03 22 2022715307

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) DEZENTRALISIERTE STEUERUNG VON STRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 03 23 202163164990 P
(72) DUBOIS, Michael D., Franklin, Massachusetts 02038 (US)
(72) YOUNG, Darrell L., Falls Church, Virginia 22043 (US)
(72) FREITAG, Stephen K., Marlborough, Massachusetts 01752 (US)

H04B 7/06 **EN E-1857683** 2025 11 12 **4189845**
(86) US21041440 2021 07 13 2021752321

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSTYPAUSWAHL ZUR STRAHLUMSCHALTUNG
(30) GR 2020 07 28 20200100447
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)

H04B 7/06 **EN E-1857684** 2025 11 12 **4048011**
(86) 2018 09 07 2022167597

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG, RESSOURCENKONFIGURATION, ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELN UND DIREKTZUGRIFF
(30) CN 2017 09 08 201710807829
(30) CN 2017 09 11 201710813778
(30) CN 2017 11 16 201711140825
(30) CN 2017 11 20 201711158524
(72) Xiong, Qi, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)
(72) Qian, Chen, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)
(72) Yu, Bin, Chaoyang District, Beijing, 100028 (CN)
(72) Sun, Feifei, Beijing, 100028 (CN)

H04B 7/185 **EN E-1857685** 2025 11 12 **3857737**
(86) US19053027 2019 09 25 2019865815

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) ANSÄTZE FÜR ERWEITERTE KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEITEN IN MOBILEN SATELLITENKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) US 2018 09 25 201862736075 P
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) JONG, James, Potomac, MD 20878, 11809 Riding Loop Terrance North (US)

H04B 7/185 **EN E-1857686** 2025 11 12 **4300845**
(86) 2022 06 29 2022386042

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(73) HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A., 15124 Athen, Marousi, Kifisias Avenue 99 (GR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTZEITINFORMATIONEN AN EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ ODER MIT EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK, BASISSTATION, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)
(72) NIKOLITSA, Eftychia, 15122 Maroussi (GR)

H04B 7/185 **EN E-1857687** 2025 11 12 **4300844**
(86) 2022 06 29 2022386041

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(73) HELLENIC TELECOMMUNICATIONS ORGANIZATION S.A., 15124 Athen, Marousi, Kifisias Avenue 99 (GR)
(54) VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ, DAS EIN NICHT-TERRESTRISCHES NETZ IST ODER AUFWEIST, BASISSTATION, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)
(72) NIKOLITSA, Eftychia, 151 22 Maroussi (GR)

H04B 10/112 **EN E-1857688** 2025 11 12 **4078853**
(86) US20065551 2020 12 17 2020903539

(73) BAE SYSTEMS Information and Electronic Systems Integration, Inc., Nashua, NH 03061-0868, P.O. Box 868 (US)
(54) VOLLDUPLEX-LASERKOMMUNIKATIONS-TERMINALARCHITEKTUR OHNE DEDIZIERTEN BAKENLASER
(30) US 2019 12 19 201916720362
(72) CARLSON, Robert, T., Nashua, NH 03061-0868, PO Box 868, NHQ1-719 (US)

H04B 10/116 **DE E-1857689** 2025 11 12 **3542471**
(86) EP17079845 2017 11 21 2017801704

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) ZWEI-WEGE-DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FLUGZEUGKABINEN
(30) DE 2016 11 21 102016222933
(72) TAUBERT, Sven, 20459 Hamburg, Neuer Steinweg 22 (DE)
(72) PETERMANN, Christopher, 20144 Hamburg, Gustav-Falke-Str. 60 (DE)

H04B 10/118 **EN E-1857690** 2025 11 12 **4199377**
(86) 2021 12 14 2021214450

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) KONFIGURIERBARE BAKE ZUR ERFASSUNG VON VERBORGENEN OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
(72) Closs, Martin, 82024 Taufkirchen (DE)

H04B 10/2507 **EN E-1857691** 2025 11 12 **3931987**
(86) EP20054871 2020 02 25 2020705745

(73) Xieon Networks S.à r.l., 2536 Luxembourg, 3 Rue Sigefroi. Apt. no.13 (LU)
(54) KOMPENSATION DER DURCH EIN PERIODISCHES OPTISCHES CO-PROPAGIERENDES SIGNAL INDUZIERTEN SIGNALVERZERRUNG
(30) EP 2019 03 01 19160392
(72) RAPP, Lutz, 82041 Deisenhofen, Jägerstr. 16 (DE)

H04B 10/2575 **EN E-1857692** 2025 11 12 **3857741**
(86) EP19075606 2019 09 24 2019770107

(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engelunds Vej 101 (DK)
(54) OPTISCHES LEITUNGSENDGERÄT UND GLASFASERZUGANGSSYSTEM MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT
(30) EP 2018 09 24 18196265
(72) GUAN, Pengyu, 2850 Nærum, Lendemosevej 8, 1. -113 Gl. Holte (DK)

H04B 10/27 **EN E-1857693** 2025 11 12 **3926859**
(86) 2016 12 30 2021174604

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ANSCHLUSS FÜR OPTISCHE LEITUNG UND BASISBANDEINHEIT
(72) ZHANG, Lun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WAN, Xifeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHENG, Gang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04B 17/17 **EN E-1857694** 2025 11 12 **3745613**
(86) KR19001033 2019 01 24 2019743981

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER EIGENSCHAFTEN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 24 20180009010
(72) KIM, Jiyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yeonjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namkyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Tongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04B 17/29 **EN E-1857695** 2025 11 12 **3895347**
(86) US20018187 2020 02 13 2020710719

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MESSEN DER NR-REFERENZSIGNALEMPFANGSLEISTUNG (RSRP) DURCH OVER-THE-AIR(OTA)-SIGNALE
(30) US 2019 02 14 201962805542 P
(72) LI, Hua, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LI, Qiming, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHERVYAKOV, Andrey, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04J 3/06 **EN E-1857696** 2025 11 12 **4367813**
(86) EP22069098 2022 07 08 2022750666

(73) DFS Deutsche Flugsicherung GmbH, 63225 Langen, Am DFS-Campus 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR JITTER-KOMPENSATION WÄHREND DES EMPFANGS VON SPRACHINHALTEN ÜBER IP-BASIERTE IP-NETZWERKE UND EMPFÄNGER SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN
(30) DE 2021 07 09 102021117762
(72) THOMAS, Rainer, 63322 Rödermark (DE)
(72) POTYKA, Andreas, 63768 Hösbach (DE)

H04J 3/16 **EN E-1857697** 2025 11 12 **3826204**
(86) 2008 06 16 2020198588

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON CLIENT-SIGNALEN IN EINEM OPTISCHEN TRANSPORTNETZWERK
(30) CN 2007 06 15 200710127016
(72) Dong, Limin, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Wu, Qiuyou, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04J 14/02 **EN E-1857698** 2025 11 12 **4120593**
(86) JP20010578 2020 03 11 2020924628

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE EMPFANGSVORRICHTUNG UND OPTISCHES EMPFANGSVERFAHREN
(72) HORIKOSHI Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) NAKAMURA Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) OKAMOTO Seiji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) YAMAZAKI Etsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) MATSUSHITA Asuka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)
(72) SASAI Takeo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

H04K 1/00 **EN E-1857699** 2025 11 12 **4254833**
(86) 2022 03 30 2022400001

(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Breuer, Dieter, 86673 Bichl (DE)
(72) Roth, Frank, 86720 Nördlingen (DE)
(72) Sauseng, Daniel, 86695 Nordendorf (DE)
(72) Boehm, Thomas, 86857 Hurlach (DE)

H04L 1/00 **EN E-1857700** 2025 11 12 **3633889**
(86) CN18087219 2018 05 17 2018806002

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND -VERARBEITUNG, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 05 22 201710362907
(72) PENG, Focai, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XIE, Saijin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HAN, Cuihong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1857701** 2025 11 12 **4060917**
(86) KR21008462 2021 07 02 2021838562

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSEINFORMATIONSERZEUGUNG UND DIAGNOSESYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 07 10 20200085462
(72) CHOI, Ho-Deuk, Daejeon 34122 (KR)

H04L 1/00 **DE E-1857702** 2025 11 12 **4236130**
(86) 2021 05 12 2023176051

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) OFDM-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG
(72) JÄGER, Alexander, 38226 Salzgitter (DE)
(72) BEROLD, Ulrich, 90427 Nürnberg (DE)
(72) LUDWIG, Klaus, 91058 Erlangen (DE)
(72) HAIN, Stefan, 91090 Effeltrich (DE)
(72) STALLMANN, Thorsten, 38304 Wolfenbüttel (DE)
(72) LÜSSENHOP, Thomas, 38108 Braunschweig (DE)

H04L 1/00 **EN E-1857703** 2025 11 12 **4333321**
(86) 2011 05 10 2023218040

(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon-si 305-700, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON ABWÄRTSKANALRANGINFORMATIONEN ÜBER EINEN PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUTZTEN AUFWÄRTSKANAL
(30) KR 2010 05 11 20100043844
(72) Bangwon, Seo, 305-720 Daejeon (KR)
(72) Young Jo, Ko, 302-747 Daejeon (KR)

H04L 1/00 **EN E-1857704** 2025 11 12 **4236139**
(86) CN21072243 2021 01 15 2021918589

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1857705** 2025 11 12 **3855655**
(86) CN19107029 2019 09 20 2019862981

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON CODEBUCH EINER HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG
(30) CN 2018 09 21 201811109875
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No .40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1857706** 2025 11 12 **3753162**
(86) SE19050120 2019 02 13 2019707892

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON SPS-FREIGABE FÜR CODEBLOCKGRUPPENBASIERTES DYNAMISCHES HARQ-ACK-CODEBUCH
(30) US 2018 02 15 201862631053 P
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)

H04L 1/18 **EN E-1857707** 2025 11 12 **3888404**
(86) KR19018679 2019 12 30 2019905861

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHTIGUNGSFREIEN DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 12 28 20180172552
(30) KR 2019 12 02 20190158361
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/18 **EN E-1857708** 2025 11 12 **4268398**
(86) US20066711 2020 12 22 2020845317

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE HYBRIDE AUTOMATISCHE SIDELINK-WIEDERHOLUNGSANFRAGE MIT INTEGRIERTEM BENUTZERGERÄT-ZU-BENUTZERGERÄTE-RELAIS
(72) SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erligheim (DE)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart (DE)
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)

H04L 1/18 **EN E-1857709** 2025 11 12 **4042595**
(86) CN20119518 2020 09 30 2020870532

(73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HARQ-CODEBUCHKONSTRUKTION
(30) US 2019 10 03 201962909948 P
(72) YU, Chiahao, Yilan, Taiwan 26345, No. 13, Ln. 106, Sec. 3, Yongmei Rd. Zhuangwei Township, Yilan County (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu City, Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHEN, Hungchen, Hsinchu City, Taiwan 300, 4F., No. 87, Ln. 28, Sec. 1, Tiedao Rd. East Dist. (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu City, Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu City, Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04L 1/18 **EN E-1857710** 2025 11 12 **4277410**
(86) KR22000052 2022 01 04 2022736798

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRX-BETRIEBS AUF BASIS VON RESSOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN IN NR V2X
(30) KR 2021 01 05 20210001029
(30) US 2021 01 05 202163134150 P
(30) US 2021 01 14 202163137722 P
(30) US 2021 01 14 202163137676 P
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1857711** 2025 11 12 **3830993**
(86) CN18098133 2018 08 01 2018928602

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHES
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9, Honglianbeicun, Haidian District (CN)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)

H04L 1/1829 **EN E-1857712** 2025 11 12 **4169192**
(86) US21038391 2021 06 22 2021742602

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NEGATIVEN RÜCKSETZBESTÄTIGUNGSBESTÄTIGUNG
(30) US 2020 06 22 202063042431 P
(30) US 2021 06 21 202117353141
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1867 **EN E-1857713** 2025 11 12 **3917052**
(86) 2016 12 09 2021184560

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE ÜBERTRAGUNGSEINHEIT UND BESTÄTIGUNGSFEEDBACKZEITLEISTE ZUR EFFIZIENTEN KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2015 12 10 201562265944 P
(30) US 2016 12 08 201615373427
(72) JIANG, Jing, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1857714** 2025 11 12 **3909181**
(86) IB20050179 2020 01 10 2020701894

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) CODE-MULTIPLEXIERUNGSGRUPPEN ZUR ÜBERTRAGUNG MIT MEHREREN QUELLEN
(30) US 2019 01 10 201962790531 P
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) JÄRMYR, Simon, 128 34 Skarpnäck, Luftfartsgatan 8 (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsangen, Sandviksvägen 10 B (SE)

H04L 5/00 **EN E-1857715** 2025 11 12 **3977665**
(86) KR21004448 2021 04 08 2021783725

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 04 09 20200043668
(30) KR 2020 05 15 20200058102
(72) JUNG, Euichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1857716** 2025 11 12 **4320783**
(86) US22019616 2022 03 09 2022712219

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES PHASENVERFOLGUNGSREFERENZSIGNALS
(30) US 2021 04 05 202117222753
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1857717** 2025 11 12 **4131832**
(86) 2020 03 27 2022185570

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MULTIPLEXIERUNG UND PRIORISIERUNG IN NEW RADIO
(30) US 2019 03 28 201962825781 P
(72) CIRIK, Ali, 20190, Reston (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, 20190 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, 20190 (US)
(72) KWAK, Youngwoo, Reston, 20190 (US)

H04L 5/00 **EN E-1857718** 2025 11 12 **4181451**
(86) CN22104842 2022 07 11 2022850999

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FUNKRAHMENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 23 202111116089
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1857719** 2025 11 12 **4346175**
(86) 2017 02 04 2023209320

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2016 04 08 201610218110
(30) CN 2016 09 29 201610867115
(72) ZHANG, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1857720** 2025 11 12 **4144031**
(86) US21030311 2021 04 30 2021726817

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR BANDBREITENTEILSPRINGEN ÜBER MEHRERE KOMPONENTENTRÄGER IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION
(30) US 2020 04 30 202063018362 P
(30) US 2021 04 29 202117244575
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1857721** 2025 11 12 **4183085**
(86) US21038885 2021 06 24 2021743001

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEQUENZBASIERTE UPLINK-STEUERKANALKOEXISTENZ
(30) US 2020 07 15 202063052046 P
(30) US 2021 06 23 202117356232
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1857722** 2025 11 12 **4398531**
(86) 2020 07 21 2024177299

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN FÜR MULTI-RU ZUM EMPFANG VON LDPC-TONABGEBILDETER PPDU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 12 20190098153
(30) KR 2020 01 28 20200010099
(30) KR 2020 02 05 20200013937
(72) PARK, Eunsung, 06772 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) LIM, Dongguk, 06772 Seoul (KR)

H04L 5/00 **EN E-1857723** 2025 11 12 **4104376**
(86) US21017265 2021 02 09 2021709302

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN DURCH BENUTZERGERÄT
(30) US 2020 02 10 202062972237 P
(30) US 2021 02 08 202117170786
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1857724** 2025 11 12 **3580981**
(86) CN18080902 2018 03 28 2018775343

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) GEMEINSAMER STEUERKANAL EINER GRUPPE
(30) US 2017 03 31 201762480075 P
(30) US 2018 03 27 201815937559
(72) ABDOLI, Javad, Kanata Ontario K2M 0A1, 249 Tandalee Cres. (CA)
(72) TANG, Zhenfei, Shanghai 200120, Room 501 No.33 Lane 2238 Zhangyang Road Pudong New District (CN)
(72) MA, Jianglei, Ottawa Ontario K2M 2W5, 3 Bon Echo Crescent (CA)

H04L 5/00 **EN E-1857725** 2025 11 12 **4416885**
(86) US22076280 2022 09 12 2022783666

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STEUERKANALKANDIDATEN AUF DER BASIS VON REFERENZSIGNALSEQUENZEN
(30) US 2021 10 11 202117498595
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1857726** 2025 11 12 **3609112**
(86) KR18005268 2018 05 08 2018799355

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 05 08 20170057439
(30) KR 2017 06 23 20170079989
(72) KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1857727** 2025 11 12 **4005139**
(86) US20043569 2020 07 24 2020757709

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINER ERWEITERTEN SLOTAGGREGATION IN EINEM IAB-NETZWERK
(30) US 2019 07 26 201962879079 P
(30) US 2020 07 23 202016937292
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1857728** 2025 11 12 **3627749**
(86) 2011 08 24 2019207762

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) SENDEN / EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN INNERHALB EINES ERSTEN RESSOURCENBEREICHS UND/ODER EINES ZWEITEN RESSOURCENBEREICHS
(30) JP 2010 09 07 2010199882
(30) JP 2011 07 12 2011153663
(72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAO, Seigo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YUDA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen, c/o Panasonic R&D Germany GmbH Monzastrasse 4C (DE)

H04L 5/00 **EN E-1857729** 2025 11 12 **4014646**
(86) US20045851 2020 08 12 2020764818

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE EINER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)-STRUKTUR
(30) IN 2019 08 15 201941033013
(30) US 2020 08 11 202016990352
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1857730** 2025 11 12 **3273739**
(86) CN16079248 2016 04 14 2016779600

(73) China Mobile Communications Corporation, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR DEMODULATIONSREFERENZSIGNALPORT, VORRICHTUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2015 04 14 201510173761
(72) JIN, Jing, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) TONG, Hui, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) WANG, Qixing, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1857731** 2025 11 12 **4275436**
(86) CN22079935 2022 03 09 2022766328

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ÜBERWACHUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS FÜR KLEINE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 03 09 202163158813 P
(72) TSAI, Hsinhsi, New Taipei City 236 (TW)
(72) CHIN, Hengli, New Taipei City 236 (TW)
(72) LIN, Wanchen, New Taipei City 236 (TW)
(72) TSENG, Yunglan, New Taipei City 236 (TW)

H04L 9/08 **EN E-1857732** 2025 11 12 **3963820**
(86) US19065563 2019 12 10 2019838992

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DELEGIERTE POTENZIERUNG IN EINER PRIVATEN GRUPPE
(30) US 2019 05 14 201916411646
(72) YEO, Kevin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PATEL, Sarvar, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SCHOPPMANN, Phillipp, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/08 **EN E-1857733** 2025 11 12 **4005146**
(86) US20044631 2020 07 31 2020845889

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN FÜR SICHEREN DATENAUSTAUSCH
(30) US 2019 07 31 201962881231 P
(72) MARTIN, Philippe, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) REZAEI, Fahimeh, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) KEKICHEFF, Marc, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(72) LE SAINT, Eric, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)

H04L 9/08 **DE E-1857734** 2025 11 12 **4568171**
(86) 2024 12 03 2024217039

(73) Quantum Optics Jena GmbH, 07745 Jena, Am Zementwerk 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTENSCHLÜSSELERZEUGUNG VON MEHREREN EMPFÄNGERN
(30) DE 2023 12 06 102023134070
(30) DE 2024 10 14 102024129672
(72) DE VRIES, Oliver, 07745 Jena (DE)
(72) HEILMANN, René, 99195 Schwansee (DE)

H04L 9/08 **DE E-1857735** 2025 11 12 **4568172**
(86) 2024 12 03 2024217056

(73) Quantum Optics Jena GmbH, 07745 Jena, Am Zementwerk 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR QUANTENSCHLÜSSELERZEUGUNG VON MEHREREN EMPFÄNGERN
(30) DE 2023 12 06 102023134071
(72) DE VRIES, Oliver, 07745 Jena (DE)
(72) HEILMANN, René, 99195 Schwansee (DE)

H04L 9/30 **EN E-1857736** 2025 11 12 **3855677**
(86) 2017 02 21 2021150407

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERTEILUNG VON DIGITALEM INHALT
(30) GB 2016 02 23 201603117
(30) GB 2016 04 29 201607484
(30) GB 2016 11 15 201619301
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)
(72) SAVANAH, Stephane, Cardiff, CF10 2HH, C/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)

H04L 9/32 **EN E-1857737** 2025 11 12 **3588841**
(86) 2018 06 22 2018179235

(73) QuBalt GmbH, 24534 Neumünster, Gartenstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSSCHEMAS
(72) HARDER, Wulf, 24534 Neumünster, QuBalt GmbH c/o QuBalt GmbH Gartenstrasse 10 (DE)

H04L 9/32 **EN E-1857738** 2025 11 12 **4401387**
(86) 2018 11 19 2024179397

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBREITUNG UND KOMMUNIKATION VON DATEN IN EINEM NETZWERK WIE ETWA EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) GB 2017 11 27 201719654
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) MADEO, Simone, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff, CF10 2HH (GB)

H04L 9/34 **EN E-1857739** 2025 11 12 **3789968**
(86) 2019 09 05 2019195616

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG VON FAHRZEUGDATEN EINES BESTIMMTEN FAHRZEUGS
(72) NEWMAN, John, 85049 Ingolstadt, Donaustr. 17 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1857740** 2025 11 12 **4199425**
(86) 2022 08 02 2022188396

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) DIENSTVERWALTUNGSSYSTEM, TOKENAUSGABESERVER UND VERFAHREN FÜR TOKENAUSGABESERVER
(30) JP 2021 12 15 2021203285
(72) Wang, Xiaozhou, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

H04L 9/40 **FR E-1857741** 2025 11 12 **4367837**
(86) FR22051364 2022 07 07 2022751135

(73) Arc Data Shield, 44840 Les Sorinières, 14 bis rue de la Pierre Percée (FR)
(54) GATEWAY FÜR SICHEREN TRANSFER
(30) FR 2021 07 07 2107339
(72) COMBIER, Arnaud, 69780 MIONS (FR)

H04L 9/40 **EN E-1857742** 2025 11 12 **4254876**
(86) 2023 03 21 2023305381

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON DENIAL-OF-SERVICE ANGRIFFEN AUF EIN NETZWERK
(72) BOIN, Clément, 59000 Lille (FR)
(72) GROLEAT, Tristan, 29200 Brest (FR)
(72) GUILLAUME, Xavier, 59512 Roubaix (FR)
(72) GRIMAUD, Gilles, 59800 Lille (FR)
(72) HAUSPIE, Michaël, 59113 Seclin (FR)

H04L 9/40 **EN E-1857743** 2025 11 12 **4231590**
(86) 2021 03 24 2023183777

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) VERTEILTES DIGITALES SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2020 04 15 202016849450
(72) DIEHL, David F., Sunnyvale, 94086 (US)
(72) LUSIGNAN, Michael Edward, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) ESSEBIER, Thomas Johann, Sunnyvale, 94086 (US)

H04L 9/40 **EN E-1857744** 2025 11 12 **4319049**
(86) 2023 08 01 2023188885

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE ROBUSTHEIT VON KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ODER MASCHINENLERNFÄHIGKEITEN GEGEN BEEINTRÄCHTIGTE EINGABE
(30) IN 2022 08 05 202241044885
(72) PRAVINCHANDRA BHATT, Rakshesh, Bangalore (IN)
(72) AGGARWAL, Chaitanya, Munich (DE)
(72) MAVUREDDI DHANASEKARAN, Ranganathan, Munich (DE)
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)

H04L 9/40 **EN E-1857745** 2025 11 12 **4521687**
(86) 2024 08 21 2024195649

(73) NetScout Systems, Inc., Westford, MA 01886, 310 Littleton Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON DNS-SERVERN VOR WASSERTURN-DDOS-ANGRIFFEN
(30) US 2023 09 11 202318464605
(72) ST. PIERRE, Brian, Westford, MA 01886 (US)
(72) BJARNASON, Steinthor, Westford, MA 01886 (US)

H04L 9/40 **EN E-1857746** 2025 11 12 **3274799**
(86) US16023724 2016 03 23 2016769584

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) ZUGRIFF AUF EIN SICHERES NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER STREAMING-VORRICHTUNG
(30) US 2015 03 23 201514666078
(72) MARCY, Jordan Andrew, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) RANGA, Rajan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHEN, He, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue (US)
(72) GABAY, Ben Zion, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CUADRA, Patricia Julia, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MILLER, Michael William, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1857747** 2025 11 12 **4193285**
(86) US21041640 2021 07 14 2021752345

(73) Kount Inc., Boise, ID 83702, 1005 W. Main Street, Suite 301 (US)
(54) VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE NETZWERKSICHERHEIT FÜR EINEN WEBSERVER MITTELS ANOMALIEDETEKTION
(30) US 2020 08 07 202063063126 P
(72) JOHNSTON, Joshua Michael, Boise, Idaho 83702 (US)
(72) JONES, Matthew Lewis, BOISE, Idaho 83702 (US)
(72) MONNIG, Nathan Daniel, Boise, Idaho 83702 (US)
(72) MURLI, Divyanshu Rohit, Boise, Idaho 83702 (US)

H04L 9/40 **EN E-1857748** 2025 11 12 **4088438**
(86) EP20087512 2020 12 21 2020824597

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) BEREITSTELLUNG VON DIGITALEM INHALT ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2020 01 09 20150931
(72) WILLIS, Peter, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building, 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1857749** 2025 11 12 **4233335**
(86) EP21052367 2021 02 02 2021702271

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG DER EXPOSITION VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT VERSCHLÜSSELTER KOMMUNIKATION
(30) EP 2020 10 20 20382915
(72) IHLAR, Marcus, 125 74 Älvsjö (SE)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)
(72) SANCHEZ VEGA, Veronica, 28027 Madrid (ES)
(72) SARKER, Zaheduzzaman, 176 50 Järfälla (SE)

H04L 9/40 **EN E-1857750** 2025 11 12 **4035339**
(86) US20051882 2020 09 21 2020786379

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG EINES MANDANTENFÄHIGEN SOFTWARE-DEFINIERTEN WEITBEREICHSNETZWERK(SD-WAN)-KNOTENS
(30) US 2019 09 27 201916586300
(72) PARSONS, Christopher Wayne, Apex, NC 27523, 346 Markham Plantation (US)
(72) ROVNER, Sonia Kiang, Chapel Hill, NC 27516, 209 Parkside Circle (US)
(72) HARNED, Robert Joseph, Cary, NC 27513, 110 Brigh Stone Drive (US)
(72) TIMS, Raymond Lindsey, Morrisville, NC 27560, 200 Wolfsnare Lane (US)

H04L 9/40 **DE E-1857751** 2025 11 12 **3821582**
(86) EP19068389 2019 07 09 2019745992

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISES FÜR EIN ERSTES GERÄT
(30) DE 2018 07 12 102018211597
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1857752** 2025 11 12 **4064611**
(86) 2022 03 17 2022162699

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 03 24 2021050080
(72) YAMAKAWA, Yuichi, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04L 9/40 **DE E-1857753** 2025 11 12 **3967017**
(86) EP20066028 2020 06 10 2020735067

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, SYSTEM UND SCHIENENFAHRZEUG ZUM BETREIBEN EINER NETZWERKWEICHE, BEISPIELSWEISE SWITCH ODER ROUTER
(30) DE 2019 07 04 102019209852
(72) BRAUN, Thorsten, 91088 Bubenreuth, Wiesenweg 33 (DE)

H04L 9/40 **FR E-1857754** 2025 11 12 **3671505**
(86) 2019 12 17 2019217172

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VERHALTENS EINER CHIPKARTE UND ENTSPRECHENDER SERVER
(30) FR 2018 12 19 1873371
(72) DEPRUN, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA France 2 place Samuel de Champlain (FR)
(72) LESEIGNEUR, Gilles, 92400 COURBEVOIE, IDEMIA France 2 place Samuel de Champlain (FR)

H04L 9/40 **DE E-1857755** 2025 11 12 **4064612**
(86) 2022 03 22 2022163656

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) SCHLÜSSELABLEITUNG MITTELS EINER BANKNOTE MIT PROZESSOR
(30) DE 2021 03 24 102021107378
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin (DE)
(72) MARSING, Sven, 16321 Bernau (DE)
(72) RÜCKRIEMEN, Jörg, verstorben (DE)

H04L 9/40 **EN E-1857756** 2025 11 12 **3738285**
(86) PL18050007 2018 02 28 2018717443

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN ZUM REGISTRIEREN EINER MOBILEN VORRICHTUNG MIT EINEM MASCHINENLESBAREN OPTISCHEN ETIKETT
(72) TURNER, Steven K., Cary, Illinois 60013, 28879 Dunvegan Court (US)
(72) GRZESIK, Andrzej, 43-600 Jaworzno, Che mo skiego 61 (PL)
(72) KRUEGEL, Chris A., Plainfield, Illinois 60585, 12811 Scoter Court (US)

H04L 12/12 **EN E-1857757** 2025 11 12 **3965376**
(86) 2021 08 27 2021193666

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) KOMPRIMIERTE UND EFFIZIENTE BYZANTINISCHE VEREINBARUNG
(30) US 2020 09 02 202063073855 P
(30) US 2021 08 25 202117411521
(72) HALL, Brendan, Charlotte, 28202 (US)
(72) DRISCOLL, Kevin Raymond, Charlotte, 28202 (US)

H04L 12/18 **EN E-1857758** 2025 11 12 **4378125**
(86) US22038925 2022 07 29 2022769802

(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)
(54) VERHINDERUNG VON NACHRICHTENÜBERFLUTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN 5G-NETZWERK
(30) US 2021 07 30 202163227533 P
(72) YU, Tao, Broadlands, VA 20148 (US)
(72) MEHTA, Dhaval, Aldie , VA 20105 (US)
(72) BASSIRAT, Farhad, Arlington , VA 22201 (US)
(72) KHAMAS, Ash, Goffstown, 03045 New Hampshire (US)

H04L 12/18 **EN E-1857759** 2025 11 12 **4142402**
(86) JP21020111 2021 05 27 2021812161

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) JP 2020 05 28 2020093497
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

H04L 12/28 **EN E-1857760** 2025 11 12 **4060943**
(86) 2022 03 17 2022162707

(73) Niko NV, 9100 Sint-Niklaas, Industriepark West 40 (BE)
(54) SZENENVORSCHLÄGE IN EINEM HAUSAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) BE 2021 03 17 202105204
(72) VERBIEST, Nele, 9100 Sint-Niklaas (BE)
(72) DE BOCK, Yannick, 9120 Beveren (BE)
(72) GOEMAERE, Geert, 2900 Schoten (BE)

H04L 12/28 **EN E-1857761** 2025 11 12 **4273775**
(86) 2018 12 17 2023199081

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GERÄTS AUF BASIS EINER FEHLERVORHERSAGE
(30) KR 2017 12 22 20170178395
(72) Seo, Sungmok, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Taeho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Jaehun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sehoon, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Yunsu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jaehong, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

H04L 12/40 **DE E-1857762** 2025 11 12 **4494319**
(86) EP24052671 2024 02 02 2024703734

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) INFORMATIONSTECHNISCHES-SYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER AKTUALISIERUNG AUF EIN ZIELSYSTEM
(30) DE 2023 02 20 102023000563
(72) WILMER, Thorsten, 71063 Sindelfingen (DE)

H04L 12/40 **EN E-1857763** 2025 11 12 **4096168**
(86) 2022 05 25 2022175298

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR CYBERANGRIFFEN AUF EIN FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2021 05 26 202100013748
(72) ROSADINI, Christian, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) CORNELIO, Anastasia, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) CHIARELLI, Simona, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) NESCI, Walter, I-20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) SAPONARA, Sergio, I-56127 Pisa (IT)
(72) DE PINTO, Emma, I-84014 Nocera Inferiore (Salerno) (IT)

H04L 12/46 **EN E-1857764** 2025 11 12 **4262159**
(86) 2017 09 14 2023188972

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) REGELBASIERTE ZUORDNUNG VON NETZWERKIDENTIFIKATOREN
(30) US 2016 10 28 201662414585 P
(30) US 2017 03 17 201715462614
(72) Josyula, Ramakanth, 560037 Bangalore (IN)

H04L 12/46 **EN E-1857765** 2025 11 12 **4333383**
(86) 2020 06 26 2023204096

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG MEHRERER KOPIEN EINES VERSCHLÜSSELTEN PAKETS ÜBER MEHRERE TUNNEL ZWISCHEN EINER SENDENDEN NETZWERKVORRICHTUNG UND EINER EMPFANGENDEN NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 19 202016794356
(72) BATTA, Sarvesh K., Sunnyvale, 94089 (US)
(72) KONDAPAVULURU, Goutham, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) S, Rajesh, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SINHA, Ranjan, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 25/02 **EN E-1857766** 2025 11 12 **3907949**
(86) 2020 05 08 2020173775

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KANALENTZERRER UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN
(72) MUEHLMANN, Ulrich Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HRAUDA, Wolfgang, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HAUSEDER, Gregor, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RASPEL, Tim Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 27/01 **EN E-1857767** 2025 11 12 **4064631**
(86) CN20130428 2020 11 20 2020889025

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, ANORDNUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION DER VORENTZERRUNG VON VERBINDUNGEN
(30) CN 2019 11 22 201911158565
(72) LIU, Tan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 27/26 **EN E-1857768** 2025 11 12 **4221113**
(86) 2018 03 22 2023162395

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSREFERENZSIGNAL FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2017 03 22 201762475221 P
(30) US 2017 05 03 201762500921 P
(30) US 2017 06 23 201762524252 P
(30) US 2017 09 29 201762565912 P
(72) BALA, Erdem, New York, 11747 (US)
(72) LEE, Moon-Il, New York, 11747 (US)
(72) HAGHIGHAT, Afshin, Québec, H3A 3G4 (CA)
(72) SAHIN, Alphan, New York, 11747 (US)
(72) YANG, Rui, New York, 11747 (US)
(72) LA SITA, Frank, New York, 11747 (US)

H04L 41/0654 **EN E-1857769** 2025 11 12 **4268431**
(86) IB21061659 2021 12 13 2021830512

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ABSICHTSKONFIGURIERTE STÖRUNGSANALYSE
(30) EP 2020 12 22 20383136
(72) ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016 Madrid (ES)
(72) ACEVEDO MONTSERRAT, Pablo, 28420 Galapagar (ES)
(72) GALLEGO RODRIGO, Santiago, 28903 Getafe (ES)
(72) CASTILLO CASERO, Trinidad, 28850 Madrid (ES)
(72) CHENG, Stone, Shanghai 200335 (CN)
(72) LV, Jian, Shanghai 200335 (CN)
(72) RUIZ, Soledad, 28905 Getafe (ES)
(72) COUCEIRO DOMINGUEZ, Manuel, 41930 Bormujos (ES)
(72) GRUBAC, Ana, 28043 Madrid (ES)
(72) FRANSSON, Martin, 370 24 Nättraby (SE)
(72) WEN, Sword w, Guangzhou, Guangdong 510630 (CN)
(72) KRAFT, Jonas, 371 38 Karlskrona (SE)

H04L 41/14 **EN E-1857770** 2025 11 12 **4298771**
(86) EP21083377 2021 11 29 2021823248

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKDATENANALYSEFUNKTION MIT DYNAMISCHER EREIGNISREGISTRIERUNG
(30) US 2021 02 23 202163152388 P
(72) DEREHAG, Jesper, 442 93 Kareby (SE)
(72) JOHANSSON, Åke, 435 43 Pixbo (SE)
(72) HE, Liye, 417 62 Göteborg (SE)
(72) LARSSON, Rikard, 444 55 Stenungsund (SE)

H04L 41/142 **EN E-1857771** 2025 11 12 **4466836**
(86) EP22056574 2022 03 14 2022713955

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERBESSERUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT VON NETZWERKANALYTIK UNTER VERWENDUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS
(30) GR 2022 01 21 20220100055
(72) KARAMPATSIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED (GB)
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 82110 Germering (DE)

H04L 41/142 **EN E-1857772** 2025 11 12 **4084372**
(86) 2021 04 30 2021171479

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT VERWALTUNGSDATENANALYSEFUNKTIONEN
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen (DE)
(72) KONSTANTINOS, Samdanis, 81927 München (DE)

H04L 41/147 **EN E-1857773** 2025 11 12 **3987720**
(86) FI20050400 2020 06 09 2020742792

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) WARTUNGSPRIORITÄT IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FI 2019 06 19 20195536
(72) KARIKALLIO, Henri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

H04L 41/22 **EN E-1857774** 2025 11 12 **4135353**
(86) 2022 08 11 2022190035

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) DRAHTLOSE ZUGANGSPUNKT-NÄHERUNGSZONEN
(30) US 2021 08 13 202163233135 P
(30) US 2021 12 17 202117644984
(72) FRIDAY, Kevin, Los Gatos, 95033 (US)
(72) FREI, Randall, Los Altos, 94024 (US)
(72) SRINIVASAN, Nagarjun, San Jose, 95120 (US)
(72) SANKHAVARAM, Sunalini, Saratoga, 95070 (US)

H04L 41/22 **EN E-1857775** 2025 11 12 **4296848**
(86) 2023 05 25 2023175343

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSPROFILERZEUGUNG IN EINER INTEGRIERTEN ENTWICKLUNGSUMGEBUNG
(30) US 2022 06 22 202217846314
(72) Sugimoto, Thomas Kazushige, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Jin, Qin Cheng, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) Zhen, Wang, Mayfield Heights, OH 44124 (US)

H04L 43/0811 **EN E-1857776** 2025 11 12 **3840294**
(86) KR19010337 2019 08 13 2019850089

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EISENBAHNSTRECKENFEHLERN, SYSTEM DAFÜR UND NETZWERKSTEUERUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 08 17 20180096255
(72) LEE, Kwang-Koog, Daejeon 34049, 304-904, 448, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, So Jin, Seoul 06271, 217, 5, Nambusunhwan-ro 365-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) LEE, Young-Wuk, Sejong 30126, 309-706 14, Saerombuk-ro (KR)

H04L 43/0852 **EN E-1857777** 2025 11 12 **3446442**
(86) US17024296 2017 03 27 2017715381

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(54) VERTEILTE ZUSTANDSLOSE INFERENZ VON HOP-WEISEN VERZÖGERUNGEN UND UMLAUFZEIT FÜR INTERNETPROTOKOLLVERKEHR
(30) US 2016 04 21 201615135307
(72) CLEMM, Alexander, San Jose, California 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(72) CHANDRAMOULI, Mouli, San Jose, California 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)
(72) SUDHAAKAR, Raghuram, San Jose, California 95134-1706, 170 W. Tasman Drive (US)

H04L 43/106 **EN E-1857778** 2025 11 12 **4436127**
(86) 2018 10 04 2024191782

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SEGMENTROUTING-NETZWERKSIGNALISIERUNG UND PAKETVERARBEITUNG
(30) US 2017 10 04 201762567823 P
(30) US 2017 12 13 201715841276
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels (BE)
(72) ALI, Zafar, Hicksville, 11801 (US)
(72) RAZA, Syed Kamran, Kanata, K2T0H3 (CA)
(72) BASHANDY, Ahmed Refaat, Santa Clara, 95055 (US)
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, 27560 (US)
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, 27513 (US)
(72) RAJAMANICKAM, Jaganbabu, Stittsville, K2V0B6 (CA)
(72) GANDHI, Rakesh, Stittsville, Ontario, K2S-2E3 (CA)
(72) YADAV, Bhupendra, Kanata, Ontario, K2K 2T3 (CA)
(72) IQBAL, Faisal, Ottawa, Ontario, K2B 8M5 (CA)

H04L 45/24 **EN E-1857779** 2025 11 12 **4468673**
(86) 2023 08 01 2023188866

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F., No. 3, Sec. 4 New Taipei Blvd. Xinzhuang Dist. (TW)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG UND KONFIGURATIONSVERFAHREN DAFÜR ZUR STATISCHEN VERBINDUNGSAGGREGATION
(30) CN 2023 05 25 202310600771
(72) Chen, Lu-Wei, 242 New Taipei City (TW)
(72) Kao, Chang-Yang, 242 New Taipei City (TW)

H04L 45/28 **EN E-1857780** 2025 11 12 **3861687**
(86) US19063987 2019 12 02 2019824161

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON VERBINDUNGS- ODER KNOTENAUSFÄLLEN IN EINEM NETZWERK
(30) US 2018 11 30 201862773571 P
(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway Suite 600 (US)

H04L 45/302 **EN E-1857781** 2025 11 12 **3841712**
(86) US19044435 2019 07 31 2019752615

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON KONNEKTIVITÄT FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 08 24 201862722635 P
(30) US 2019 05 02 201916402214
(72) SPRAGGINS, Todd, Dallas, TX 75248, 7415 Carta Valley (US)
(72) DEO, Ajay, Padmakar, Carrollton, TX 75007, 2224 High Point Drive (US)
(72) MCCANN, Thomas, Matthew, Raleigh, NC 27617, 10560 Clubmont Lane (US)
(72) MCMURRY, Sam, Eric, Richardson, TX 75082, 2991 Greenfield Drive (US)
(72) DONOVAN, Steven, Robert, Dallas, TX 75254, 7032 Midcrest Drive (US)
(72) GOPAL, Rajat, Shrewsbury, MA 01545, 6 Joseph Rd (US)

H04L 49/109 **DE E-1857782** 2025 11 12 **4064644**
(86) 2022 03 24 2022164166

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, XII/XIG Patentabteilung Willy-Messerschmitt-Strasse 1 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM NETWORK-ON-CHIP
(30) DE 2021 03 25 102021107484
(72) Uhrig, Sascha, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Freitag, Johannes, 82024 Taufkirchen (DE)

H04L 51/02 **EN E-1857783** 2025 11 12 **4280562**
(86) 2022 08 24 2022191870

(73) Mindwareworks Co.,Ltd., Seoul, 2nd Floor of Daesung Bldg. 19, World Cup buk-ro 12-gil Mapo-gu, (KR)
(54) SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON CHATBOT-DIENSTEN UND KONTAKTCENTERDIENSTEN
(30) KR 2022 05 16 20220059297
(72) LEE, Jae In, Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Hyun Sun, Seoul (KR)
(72) MUN, Seong Kuk, Namyangju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Kyung Taek, Seoul (KR)

H04L 51/046 **EN E-1857784** 2025 11 12 **3948797**
(86) US20023132 2020 03 17 2020720154

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) STANDORTBASIERTES SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2019 04 04 201962829571 P
(30) US 2020 03 13 202016818540
(72) COWBURN, Piers George, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) LI, David, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

H04L 61/2596 **EN E-1857785** 2025 11 12 **4340328**
(86) 2022 09 19 2022196364

(73) Helvar Oy Ab, 02150 Espoo, Keilaranta 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN ADRESSIERBAREN GEBÄUDEAUTOMATISIERUNGSNETZWERKEN
(72) VESTERINEN, Matti, 02150 Espoo (FI)
(72) AHOLA, Jukka, 02150 Espoo (FI)

H04L 61/4511 **EN E-1857786** 2025 11 12 **4320844**
(86) EP22054478 2022 02 23 2022708108

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DNS-LOOKUP-KONTROLLE FÜR EDGE-DIENSTE
(30) SE 2021 04 06 2150429
(72) ALNÄS, Svante, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

H04L 65/1069 **EN E-1857787** 2025 11 12 **4344164**
(86) 2022 12 29 2022217060

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 23 202211178094
(72) PEI, Shilong, Beijing, 100085 (CN)

H04L 65/1073 **EN E-1857788** 2025 11 12 **4373058**
(86) 2023 03 09 2023160965

(73) Getac Technology Corporation, New Taipei City 221009, 7F., No. 209, Nanyang St. Xizhi Dist. (TW)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON INTERNET-DER-DINGE-AUSRÜSTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 11 15 202211424132
(72) HU, Chien-Chih, 11568 Taipei City (TW)

H04L 67/02 **EN E-1857789** 2025 11 12 **4191975**
(86) CN21138583 2021 12 16 2021926379

(73) Jiang, Yunfan, Changzhou, Jiangsu 213000, Room 401, Unit 4, Building 14 BeihuanNancun (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INTELLIGENTEN PASSWORTS SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2021 02 16 202110182503
(72) Jiang, Yunfan, Changzhou, Jiangsu 213000, Room 401, Unit 4, Building 14 BeihuanNancun (CN)

H04L 67/10 **EN E-1857790** 2025 11 12 **4287587**
(86) 2023 05 16 2023173547

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) VORRICHTUNGSERKENNUNG MIT DATENMODELLIERUNG UND DATENAUSGANG
(30) US 2022 06 02 202217830648
(72) Shah, Chirayu S., Mayfield Heights (US)
(72) Kite, Jennifer M., Mayfield Heights (US)
(72) Teal, James Michael, Mayfield Heights (US)
(72) McCleave JR., Bruce, Mayfield Heights (US)

H04L 67/12 **DE E-1857791** 2025 11 12 **4599577**
(86) EP24077183 2024 09 26 2024782836

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) DE 2023 10 28 102023004361
(72) HOIS, Joana, 71034 Böblingen (DE)
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart (DE)
(72) EHRET, Felix, 79364 Malterdingen (DE)

H04L 67/148 **EN E-1857792** 2025 11 12 **3806423**
(86) CN19084668 2019 04 26 2019806392

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) MIGRATION VON EDGE-COMPUTATION-ANWENDUNG
(30) CN 2018 05 25 201810517227
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 67/51 **EN E-1857793** 2025 11 12 **4490900**
(86) EP23055431 2023 03 03 2023709388

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DELEGIERTE ERMITTLUNG UND AUSWAHL VON NETZFUNKTIONEN
(30) WO 2022 03 11 PCT/CN2022/080423
(72) LI, Songmao, Shanghai 200335 (CN)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)
(72) BARTOLOME RODRIGO, Maria Cruz, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)

H04L 67/51 **EN E-1857794** 2025 11 12 **4278586**
(86) EP21054326 2021 02 22 2021706285

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DISCOVERY-ANFRAGE UND ANTWORTBEHANDLUNG
(30) EP 2021 01 14 21382018
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)

H04L 67/5681 **EN E-1857795** 2025 11 12 **4254912**
(86) 2022 06 28 2022181556

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SELEKTIVE ZWISCHENSPEICHERUNG VON ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2022 03 31 202217657588
(72) THOMAS, Jacob, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DEY, Sanjoy, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 69/24 **EN E-1857796** 2025 11 12 **4333335**
(86) KR22007246 2022 05 20 2022816356

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON FÄHIGKEITSINFORMATIONEN ZUM EMPFANGEN VON STA IN EINEM WLAN-SYSTEM
(30) KR 2021 06 01 20210070684
(30) KR 2021 06 10 20210075568
(30) KR 2021 06 23 20210081724
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772 (KR)

H04L 69/40 **EN E-1857797** 2025 11 12 **3827343**
(86) US19040436 2019 07 03 2019749478

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEHEBUNG VON EINMALANMELDUNGSFEHLER
(30) US 2018 07 26 201816046889
(72) RAY, Mayukh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEON PLATA, Luis Carlos, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FURTADO, Ivona, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1857798** 2025 11 12 **3972228**
(86) CN20086415 2020 04 23 2020806638

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2019 05 15 201910403615
(72) QU, Jiangling, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1857799** 2025 11 12 **4175264**
(86) KR21010210 2021 08 04 2021853235

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER PLATTE
(30) KR 2020 08 04 20200097668
(72) JUN, Sungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Munjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Wooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Namjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Dongmyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youngkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1857800** 2025 11 12 **4277244**
(86) KR22003262 2022 03 08 2022816263

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FENSTER FÜR OPTISCHES MODUL
(30) KR 2021 06 04 20210072650
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Youngchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1857801** 2025 11 12 **4184900**
(86) KR21008800 2021 07 09 2021866972

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHARNIERSTRUKTUR MIT SCHRÄGVERZAHNTEM ZAHNRAD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 08 20200114845
(72) PARK, Daehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Yonghwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Giyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1857802** 2025 11 12 **3977420**
(86) US20034277 2020 05 22 2020815446

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTORISIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON BEFEHLEN UND SIGNALEN AN EINE ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG ODER EINE STEUERTAFELVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 24 201916422202
(72) READ, Travis, Golden Valley, Minnesota 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)
(72) COVI, Andrew, Golden Valley, Minnesota 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)

H04M 1/725 **EN E-1857803** 2025 11 12 **3695590**
(86) US18054032 2018 10 02 2018865598

(73) Consensus Cloud Solutions International Ltd, Dublin, D17 KP92, Unit 3.1, Woodford Business Park Santry 17 (IE)
(54) TRANSPARENTE FAXVERBINDUNGSVERARBEITUNG BEI EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2017 10 13 201715784030
(72) FREEMAN, Kirk Allen, Los Angeles California 90017, 700 South Flower St., Suite 1500 (US)

H04M 3/42 **EN E-1857804** 2025 11 12 **4490903**
(86) FI22050837 2022 12 14 2022835859

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) AUTOMATISIERTE BETRUGSANRUFERKENNUNG
(30) FI 2022 03 09 20225206
(72) HALME, Marko, 00520 Helsinki (FI)
(72) AALTO, Pekka, 00520 Helsinki (FI)
(72) HANNULA, Tapio, 00520 Helsinki (FI)
(72) JUNNINEN, Timo, 00520 Helsinki (FI)
(72) PIETARINEN, Jukka, 00520 Helsinki (FI)
(72) TOMI, Kalle, 00520 Helsinki (FI)

H04N 1/00 **FR E-1857805** 2025 11 12 **4132668**
(86) EP21058890 2021 04 06 2021716210

(73) Carrus Gaming, 75010 Paris, SIREN : 883 575 623 30, rue des petits hôtels (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON DOKUMENTEN
(30) FR 2020 04 06 2003432
(72) ROSTAING, Laurent Patrice, 75010 PARIS, C/O CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)
(72) ROUH, Alain, 75010 PARIS, C/O CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)
(72) LE GOUIL, Elise, 75010 PARIS, c/o CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)

H04N 5/77 **EN E-1857806** 2025 11 12 **3952275**
(86) JP20011363 2020 03 16 2020777009

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DATEIERZEUGUNGSVORRICHTUNG, DATEIERZEUGUNGSVERFAHREN, DATEIREPRODUKTIONSVORRICHTUNG, DATEIREPRODUKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 28 2019063995
(72) FUNAMOTO Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ITO Ryogo, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ISOBE Yukio, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) ISHIZAKA Toshihiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) MATSUI Yuji, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMADA Takaharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 7/18 **EN E-1857807** 2025 11 12 **4020981**
(86) 2020 12 22 2020216460

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) KAMERA UND VERFAHREN DARIN ZUR ERMÖGLICHUNG DER INSTALLATION DER KAMERA
(72) Alm, Carl-Axel, 223 69 LUND (SE)
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)

H04N 9/31 **EN E-1857808** 2025 11 12 **3409011**
(86) EP17051701 2017 01 26 2017704405

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) PRIMÄRFARBEN- UND WEISSPUNKTKONTROLLE IN EINEM LASER-PHOSPHOR PROJEKTOR
(30) BE 2016 01 26 201605067
(30) BE 2016 02 04 201605090
(30) BE 2016 02 04 201605089
(30) BE 2016 02 04 201605091
(72) TARPAN, Mihaela, 9080 Lochristi, Duiventorenhof 12 (BE)
(72) CHEDAD, Allel, 8550 Zwevegem, Kortrijkstraat 202 (BE)
(72) MAXIMUS, Bart, 9700 Oudenaarde, Heurnestraat 360 (BE)
(72) COULIER, Nico, 9870 Machelen, Bokstraat 71 (BE)

H04N 9/73 **EN E-1857809** 2025 11 12 **4184388**
(86) CN20138490 2020 12 23 2020945215

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES WEISSABGLEICHS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 16 202010688534
(72) ZHANG, Shaokun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

H04N 17/00 **EN E-1857810** 2025 11 12 **4425924**
(86) 2011 12 02 2024186631

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2010 12 07 2010272907
(30) JP 2011 01 12 2011004392
(30) JP 2011 03 02 2011045651
(30) JP 2011 05 26 2011117558
(72) JUNICHI, Tanaka, Tokyo (JP)
(72) MASARU, Ikeda, Tokyo (JP)
(72) YOSHITAKA, Morigami, Tokyo (JP)

H04N 19/115 **EN E-1857811** 2025 11 12 **3783894**
(86) 2020 08 21 2020192251

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) METHODEN UND DEKOMPRESSIONSEINHEITEN ZUM DEKOMPRIMIEREN EINES KOMPRIMIERTEN BLOCKS VON BILDDATEN
(30) GB 2019 08 23 201912183
(30) GB 2019 08 23 201912184
(30) GB 2019 09 05 201912795
(30) GB 2019 09 05 201912800
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

H04N 19/119 **EN E-1857812** 2025 11 12 **3811613**
(86) EP19066402 2019 06 20 2019732994

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FLEXIBLE PARTITIONIERUNG IN TILES
(30) US 2018 06 21 201862688314 P
(72) SJÖBERG, Rickard, 113 62 Stockholm, Sankt Eriksgatan 84 (SE)
(72) DAMGHANIAN, Mitra, 19792 Upplands-Bro, Markörvägen 3 (SE)
(72) ENHORN, Jack, 164 43 Kista, Langelandsgatan 18 (SE)
(72) PETTERSSON, Martin, 186 34 Vallentuna, Stenvallavägen 10 (SE)

H04N 19/12 **EN E-1857813** 2025 11 12 **3549342**
(86) US17064054 2017 11 30 2017817580

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG UND BESCHRÄNKUNG EINES VIDEOSYSTEMS MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH (HDR) MIT DYNAMISCHEN METADATEN
(30) US 2016 11 30 201662428511 P
(30) US 2017 11 29 201715826565
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh, Krishnan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SOLE ROJALS, Joel, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/30 **EN E-1857814** 2025 11 12 **3981154**
(86) US20036268 2020 06 05 2020747544

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER RÄUMLICHEN SKALIERBARKEIT IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) US 2019 06 07 201962858901 P
(30) US 2020 06 04 202016892709
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/82 **EN E-1857815** 2025 11 12 **4429242**
(86) 2020 12 28 2024190508

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District (CN)
(54) IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 12 28 201962954485 P
(72) CHEN, Yi-Wen, BEIJING, 100085 (CN)
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085 (CN)
(72) MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California, 92127 (US)
(72) YU, Bing, Beijing, 100085 (CN)

H04N 19/82 **EN E-1857816** 2025 11 12 **4380158**
(86) 2020 12 11 2024167930

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) FILTERBASIERTE BILDCODIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 12 201962947505 P
(72) HENDRY, Hendry, 06772 SEOUL (KR)
(72) PALURI, Seethal, 06772 SEOUL (KR)
(72) KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL (KR)

H04N 21/2187 **EN E-1857817** 2025 11 12 **3404921**
(86) 2018 05 17 2018173044

(73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÄSENTATION KONTEXTUELLER CLIPS BEZÜGLICH VERBREITETER INFORMATION
(30) US 2017 05 18 201715599385
(72) FAULKNER, David, New York, NY New York 10112, c/o NBCUniversal Media LLC 30 Rockefeller Plaza (US)
(72) MCKENZIE, Shannon, New York, NY New York 10112, c/o NBCUniversal Media LLC 30 Rockefeller Plaza (US)
(72) JACKSON JR, Jack, New York, NY New York 10112, c/o NBCUniversal Media LLC 30 Rockefeller Plaza (US)

H04N 21/2343 **EN E-1857818** 2025 11 12 **3697095**
(86) CN18093318 2018 06 28 2018866688

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOTRANSCODIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 10 10 201710937011
(72) MAO, Xunan, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest Districtof Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HAN, Haixu, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest Districtof Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GAO, Xinwei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest Districtof Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GU, Chenchen, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest Districtof Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) HE, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest Districtof Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jingchang, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest Districtof Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 21/2343 **EN E-1857819** 2025 11 12 **4482155**
(86) 2015 11 27 2024190242

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 571-0057 (JP)

H04N 21/2343 **EN E-1857820** 2025 11 12 **4482156**
(86) 2015 11 27 2024190244

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 571-0057 (JP)

H04N 21/43 **EN E-1857821** 2025 11 12 **3753256**
(86) US18029151 2018 04 24 2018723329

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR EINSTELLUNG DES QUALITÄTSNIVEAUS WÄHREND DER WIEDERGABE VON SYNCHRONISIERTEN MEDIENINHALTEN AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN
(72) BERTOLAMI, Joe, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POCHAPIN, Steven, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DE BOURSETTY, Benoît, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MAY, Curtis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 21/81 **EN E-1857822** 2025 11 12 **3639524**
(86) US18037349 2018 06 13 2018737107

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) LINEARE WERBUNG FÜR ADAPTIVE BITRATENSPLEISSUNG
(30) US 2017 06 13 201762518926 P
(72) ROMWELL, David A., Hillsboro Oregon 97124, 548 NE Amanda Place (US)
(72) CZECK, JR. David J., Beaverton Oregon 97006, 20807 NW Painted Mountain Drive (US)
(72) DENIS, Xavier P., Beaverton Oregon 97006, 14860 SW Linda Court (US)

H04N 23/45 **EN E-1857823** 2025 11 12 **4346221**
(86) 2022 12 28 2022216923

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 09 30 202211210411
(72) PENG, Cong, Beijing (CN)

H04N 23/51 **EN E-1857824** 2025 11 12 **3997858**
(86) KR20011222 2020 08 24 2020876242

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERAMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2019 10 18 20190129770
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/51 **EN E-1857825** 2025 11 12 **3832998**
(86) JP19028011 2019 07 17 2019844820

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE KAMERA
(30) JP 2018 07 31 2018143617
(72) TOKITO, Toshihiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H04N 23/56 **EN E-1857826** 2025 11 12 **3912149**
(86) IB20050342 2020 01 16 2020741437

(73) Jungo Connectivity Ltd., 4250711 Netanya, 1 Hamachshev Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER PERSON MIT INFRAROTLICHT UND SICHTBAREM LICHT
(30) US 2019 01 17 201962793390 P
(72) HERBST, Ophir, 4624522 Herzliya, 89 Kibbutz Galuyot Street (IL)

H04N 23/57 **EN E-1857827** 2025 11 12 **4290849**
(86) 2022 06 07 2022177463

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) STEREOKAMERAMODUL
(72) LÖDIGE, Gunnar, 583 30 Linköping (SE)

H04N 23/60 **EN E-1857828** 2025 11 12 **3993398**
(86) JP19025306 2019 06 26 2019934585

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) INADA Tetsugo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7 -1, Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/60 **EN E-1857829** 2025 11 12 **3966624**
(86) US20024195 2020 03 23 2020806439

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) NATÜRLICHE PHYSIO-OPTISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EINE INTRAOKULARE MIKROANZEIGE
(30) US 2019 05 10 201962846443 P
(72) LEE, Shungneng, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)
(72) SINHA, Supriyo, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)
(72) AZAR, Dimitri, San Francisco, California 94080, 269 East Grand Avenue South (US)

H04N 23/63 **EN E-1857830** 2025 11 12 **3968626**
(86) 2021 04 29 2021171117

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) PHOTOGRAPHISCHES VERFAHREN, PHOTOGRAPHIERGERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 09 202010942772
(72) LIN, Xingsheng, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04N 23/90 **EN E-1857831** 2025 11 12 **4165450**
(86) US21037500 2021 06 15 2021825000

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) INTRINSISCHE KAMERAKALIBRIERUNG
(30) US 2020 06 16 202063039910 P
(72) JIA, Zhiheng, Plantation, Florida 33322 (US)
(72) GROSSMANN, Etienne Gregoire, Plantation, Florida 33322 (US)
(72) ZHENG, Hao, Plantation, Florida 33322 (US)
(72) DOMINGUEZ, Daniel Roger, Plantation, Florida 33322 (US)
(72) TEKOLSTE, Robert D., Plantation, Florida 33322 (US)

H04Q 9/00 **DE E-1857832** 2025 11 12 **3560214**
(86) EP18052189 2018 01 30 2018704460

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON MESSWERTEN EINER TECHNISCHEN ANLAGE, TECHNISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES TECHNISCHEN SYSTEMS
(30) DE 2017 01 31 102017201548
(72) GATTA, Nicolò, 48121 Porto Fuori (RA), Via Teresa Noce n. 16 (IT)
(72) VENTURINI, Mauro, 45100 Rovigo (RO), Via Alfredo Catalani n. 2/D (IT)
(72) CESCHINI, Giuseppe Fabio, 50133 Firenze, Via F. da Barberino 32 (IT)
(72) FISHKIN, Alexey, 81827 München, Frobeniusweg 4 (DE)
(72) HUBAUER, Thomas, 85748 Garching bei München, Brunnenweg 10 (DE)
(72) MURARASU, Alin, 81825 München, Truderingerstr. 152 (DE)
(72) ROSHCHIN, Mikhail, 81925 München, Fritz-Meyer-Weg 42 (DE)

H04Q 9/00 **EN E-1857833** 2025 11 12 **4409926**
(86) EP21076808 2021 09 29 2021786384

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) MESS- UND STEUERSYSTEM MIT INTELLIGENTEN HEIMPERILS
(72) SPÖRRI, Martin, 8022 Zürich (CH)

H04R 1/10 **EN E-1857834** 2025 11 12 **4017021**
(86) 2020 12 21 2020216192

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) DRAHTLOSE PERSÖNLICHE KOMMUNIKATION ÜBER EIN HÖRGERÄT
(72) Brielmann, Arnaud, 1515 Le Landeron (CH)
(72) El-Hoiydi, Amre, 2000 Neuchâtel (CH)

H04R 1/10 **EN E-1857835** 2025 11 12 **4027653**
(86) CN20111468 2020 08 26 2020860100

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOPFHÖRERVERWAHRUNGSGEHÄUSE, KABELLOSER KOPFHÖRER, KOPFHÖRERKOMPONENTEN UND INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR KOPFHÖRERKOMPONENTEN
(30) CN 2019 09 04 201910834102
(30) CN 2019 10 22 201911006678
(72) ZHU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Yinhu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) REN, Erbei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/34 **EN E-1857836** 2025 11 12 **4207800**
(86) 2022 12 29 2022217155

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT EINEM WELLENLEITER
(30) US 2022 01 03 202263296040 P
(30) US 2022 12 28 202218090185
(72) DAFTUAR, Rishi, Novi, 48377 (US)
(72) MOSSINGTON, David, Rochester, 48307 (US)
(72) MARROCCO, Matthew Christopher, Stamford, CT 06901 (US)

H04R 9/06 **EN E-1857837** 2025 11 12 **3876553**
(86) KR20001659 2020 02 05 2020763909

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LAUTSPRECHER MIT ULTRADÜNNEM WANDLER
(30) US 2019 02 28 201962811781 P
(30) US 2019 09 30 201916588905
(30) KR 2020 01 29 20200010483
(72) DEVANTIER, Allan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KOCHENDOERFER, Felix, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BEZZOLA, Andri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04S 7/00 **EN E-1857838** 2025 11 12 **3741139**
(86) FI19050025 2019 01 14 2019740927

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUGEORDNETE RÄUMLICHE AUDIOWIEDERGABE
(30) GB 2018 01 19 201800920
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, Vestonkatu 43 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) JÄRVINEN, Kari, 01370 Vantaa, Kunnaankuja 14 (FI)
(72) ERONEN, Antti, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)

H04W 4/02 **EN E-1857839** 2025 11 12 **4038910**
(86) EP19076719 2019 10 02 2019783270

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) ALI-TOLPPA, Janne Tapio, 82024 Taufkirchen, Oberweg 46 (DE)
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, Balanstrasse 63 (DE)
(72) GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, Am Einfang 9 (DE)

H04W 4/02 **EN E-1857840** 2025 11 12 **4034948**
(86) US19067105 2019 12 18 2019946268

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2019 09 27 201962906933 P
(72) FEKI, Afef, 92330 Sceaux, 24, avenue Georges Clémenceau (FR)
(72) BALASUBRAMANIAM, Sankaran, Nagar 560 075, Apt. No. 105, LAA Residency No 3, L-3 Lane, Thimma Reddy Colony Jeevan Bhima (IN)
(72) YOON, Daejung, 91300 Massy, 1, allée René Leriche (FR)
(72) KOTESHWAR SRINATH, Pavan, 91400 Orsay, 4, avenue de la Cure d'Air (FR)
(72) CAPDEVIELLE, Veronique, 78114 Magny-les-Hameaux, 4, avenue Claude Nicolas Ledoux (FR)

H04W 4/02 **EN E-1857841** 2025 11 12 **4184952**
(86) CN21094283 2021 05 18 2021853592

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 07 202010790577
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1857842** 2025 11 12 **3566455**
(86) US16067582 2016 12 19 2016874078

(73) Blazer and Flip Flops, Inc. dba The Experience Engine, San Diego, CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive, Suite 620 (US)
(54) TRAGBARE-VORRICHTUNG
(72) SAHADI, Scott, Sebastian, San Diego, CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive Suite 620 (US)
(72) ZISKIND, Benjamin, Harry, San Diego, CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive Suite 620 (US)
(72) BASS, Joshua, David, San Diego, CA 92122, 4660 La Jolla Village Drive Suite 620 (US)

H04W 4/10 **EN E-1857843** 2025 11 12 **4527091**
(86) US23023347 2023 05 24 2023735456

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 W. Monroe Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALINTERFERENZEN ZWISCHEN GEOGRAFISCH BENACHBARTEN FUNKGERÄTEN MIT VERSCHIEDENEN SPRECHGRUPPEN
(30) US 2022 06 23 202217808400
(72) LIM, Bing Qin, Bayan Lepas, 11900 (MY)

H04W 4/38 **EN E-1857844** 2025 11 12 **4222989**
(86) GB21052541 2021 10 01 2021806317

(73) 5G3I Ltd, London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street (GB)
(54) ERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 02 202063086642 P
(72) DOSLUOGLU, Taner, Glasgow Strathclyde G41 4LH (GB)

H04W 4/46 **EN E-1857845** 2025 11 12 **4205422**
(86) EP21072612 2021 08 13 2021759081

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOORDINATION EINES MANÖVERS ZWISCHEN FAHRZEUGEN
(30) DE 2020 08 25 102020122232
(72) HAEFNER, Bernhard, 81375 München (DE)

H04W 8/12 **EN E-1857846** 2025 11 12 **4240103**
(86) 2023 03 01 2023159508

(73) Mavenir Networks, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Pkwy Suite 200 (US)
(54) ROAMING-HUB-5G-VERBINDUNG FÜR MOBILNETZWERKE MIT ÖFFENTLICHEN LEITUNGEN
(30) US 2022 03 01 202263315106 P
(72) MUHANNA, Ahmad, Richardson, 75082 (US)
(72) STARON, Martin, 63500 Brno (CZ)

H04W 12/02 **EN E-1857847** 2025 11 12 **4388763**
(86) US22029805 2022 05 18 2022730649

(73) Ruckus IP Holdings LLC, Claremont, NC 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) UNANGEFORDERTE HANDHABUNG VON EINDEUTIGEN IDENTIFIKATOREN FÜR STATIONEN
(30) US 2021 08 19 202117406757
(72) HAMILTON, Mark, Superior, Colorado 80027 (US)
(72) LUMBATIS, Kurt, Dacula, Georgia 30019 (US)
(72) STRATER, Jay, San Diego, California 92127 (US)

H04W 12/03 **EN E-1857848** 2025 11 12 **3905744**
(86) 2016 06 10 2021180895

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKSICHERHEITSARCHITEKTUR
(30) US 2015 07 12 201562191459 P
(30) US 2016 05 20 201615160326
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 12/0471 **EN E-1857849** 2025 11 12 **4151044**
(86) US21032051 2021 05 12 2021729735

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERZÖGERTE BEREITSTELLUNG EINER REKONFIGURATIONSNACHRICHT IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL (IAB)-NETZWERK
(30) US 2020 05 12 202063023714 P
(30) US 2021 05 11 202117317814
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 12/06 **EN E-1857850** 2025 11 12 **3987837**
(86) US20027032 2020 04 07 2020830628

(73) Platform Science, Inc., San Diego, CA 92121, 9560 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(54) SICHERE DRAHTLOSNETZWERKE FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2019 06 24 201916450959
(72) KENNEDY, John C., La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, 14th Floor (US)
(72) KOPCHINSKY, Scott, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, 14th Floor (US)
(72) SON, Don, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, 14th Floor (US)
(72) FIELDS, Jacob, La Jolla, CA 92037, 4225 Executive Square, 14th Floor (US)

H04W 12/069 **EN E-1857851** 2025 11 12 **3817279**
(86) JP19025457 2019 06 26 2019826711

(73) Japan Communications, Inc., Minato-ku Tokyo 105-0001, 4-1-28 Toranomon, (JP)
(54) ONLINE-DIENSTLEISTUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM UND ANWENDUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 06 26 2018121030
(72) FUKUDA, Naohisa, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) Deickman, Greg, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Hiroaki, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) SHIBUYA, Yasushi, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)
(72) HAYASHI, Masataka, Tokyo 105-0001, c/o Japan Communications Inc., 4-1-28, Toranomon, Minato-ku (JP)

H04W 12/069 **EN E-1857852** 2025 11 12 **4245046**
(86) CN20134068 2020 12 04 2020964047

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(72) REVADIGAR, Girish Shivalingappa, Singapore 138589 (SG)
(72) WEI, Zhuo, Singapore 138589 (SG)
(72) LI, Zhen, Shanghai 200120 (CN)
(72) JHA, Sanjay, New South Wales 2052 (AU)

H04W 12/08 **EN E-1857853** 2025 11 12 **3766189**
(86) EP18056593 2018 03 15 2018713160

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM NETZWERKDIENST AN BORD EINES FAHRZEUGS UND EINER EXTERNEN ANWENDUNG
(72) LIN, Ta-Chien, 435 38 Mölnlycke, Mispelvägen 12 (SE)

H04W 12/122 **EN E-1857854** 2025 11 12 **3326344**
(86) US16039298 2016 06 24 2016742084

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PROFILIERUNG VON BÖSARTIGEN ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2015 07 23 201514806811
(72) AHMADZADEH, Seyed Ali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAS, Saumitra Mohan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Rajarshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/30 **EN E-1857855** 2025 11 12 **3635693**
(86) US18035940 2018 06 05 2018733489

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) REGIONALES LOCK-STATE-STEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 06 06 201762515781 P
(72) KUENZI, Adam, Salem, Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Drive S.E. (US)
(72) MENON, Smita, Salem, Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Drive S.E. (US)
(72) HARKEMA, Jonah J., Salem, Oregon 97302-1142, 4001 Fairview Industrial Drive S.E. (US)

H04W 16/04 **DE E-1857856** 2025 11 12 **4245054**
(86) EP20081976 2020 11 12 2020811542

(73) VusionGroup GmbH, 8072 Fernitz-Mellach, Kalsdorferstraße 12 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR FUNK-KANALZUWEISUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN ANZEIGE-SYSTEM
(72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach (AT)

H04W 16/10 **EN E-1857857** 2025 11 12 **3826343**
(86) 2018 01 15 2021151550

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) GETRENNTE KONFIGURATION VON NUMEROLOGIEUNTERSTÜTZEN RESSOURCEN
(30) US 2017 01 20 201762448676 P
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) XU, Hua, Ottawa, Ontario K2M 1N6, 5 Appaloosa Dr (CA)

H04W 24/02 **EN E-1857858** 2025 11 12 **4140170**
(86) US21033645 2021 05 21 2021734256

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) END-TO-END-TIEFENNERVENNETZWERKANPASSUNG FÜR EDGE-COMPUTING
(30) US 2020 06 05 202063035380 P
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043 (US)

H04W 24/02 EN E-1857859 2025 11 12 **3836597**
(86) CN19099495 2019 08 06 2019848485

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR INTERFERENZVERARBEITUNG
(30) CN 2018 08 10 201810910862
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/02 EN E-1857860 2025 11 12 **4142340**
(86) CN21077701 2021 02 24 2021804406

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR NETZWERKSCHEIBEN-ZUGANG
(30) CN 2020 05 15 202010413661
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 EN E-1857861 2025 11 12 **3906720**
(86) US19066093 2019 12 12 2019906761

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) VERBESSERTE UPLINK-LEISTUNG FÜR TRÄGER
(30) US 2018 12 31 201816236779
(72) KRISHNAN, Reman, Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)

H04W 24/10 EN E-1857862 2025 11 12 **4175349**
(86) CN20140724 2020 12 29 2020943525

(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 528850, RAO, Shengtian No.168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER RELAX-MESSPARAMETERAKTUALISIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 29 202010609495
(72) YAO, Sheng, Dongguan, Guangdong 528850 (CN)

H04W 28/02 EN E-1857863 2025 11 12 **3566497**
(86) CN18074006 2018 01 24 2018744455

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) TRÄGERUMSCHALTUNG BEI VERRINGERTER FUNKVERBINDUNGSQUALITÄT
(30) US 2017 01 24 201762449687 P
(30) US 2018 01 23 201815878084
(72) JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City 30078, No. 1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100096, 1203, Unit 2, Building 13, Fuli Taoyuan Jiancaicheng Road, Xisanqi Haidian District (CN)
(72) TING, Yuan-Wen, Hsinchu City 30078, No. 1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) KAO, Pei-Shan, Hsinchu City 30078, No. 1 Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04W 28/06 EN E-1857864 2025 11 12 **4178253**
(86) 2018 05 04 2022198096

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710314173
(72) XU, Bin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Xuelong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 36/00 EN E-1857865 2025 11 12 **4000309**
(86) SE20050740 2020 07 17 2020746738

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION EINER VERSCHACHTELTEN BEDINGTEN ÜBERGABE
(30) US 2019 07 19 201962876369 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA, Fjärdingsmansvägen 220 (SE)
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 SOLNA, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 36/00 EN E-1857866 2025 11 12 **4038957**
(86) FI20050589 2020 09 16 2020781042

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) ANTENNENNEIGUNG
(30) FI 2019 10 03 20195841
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)

H04W 36/36 EN E-1857867 2025 11 12 **3860223**
(86) 2021 01 14 2021151517

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG FÜR ZIELINITIIERTE BEDINGTE WEITERLEITUNGSMODIFIKATION DURCH ABBRUCH
(30) US 2020 01 31 202062968587 P
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)
(72) KORDYBACH, Krzysztof, 24-100 Pulawy, ul. Ksieznej Izabelli 9/23 (PL)
(72) PUGEAT, Jean-Michel, 75015 Paris, 5 rue d'Alençon (FR)
(72) STANCZAK, Jedrzej, 54107 Wroclaw, Maslicka 2A/10 (PL)
(72) VIERING, Ingo, 81549 Munich, Kaspar-Spaet-Strasse 11 (DE)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4 A 5 (FI)

H04W 40/00 EN E-1857868 2025 11 12 **4340334**
(86) 2020 09 24 2024154854

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND ENTITÄT ZUM ÜBERPRÜFEN DER PORT-KONSISTENZ EINER NIDD-NACHRICHT
(30) WO 2019 09 27 PCT/CN2019/108567
(72) XU, Wenliang, Shanghai, 200335 (CN)

H04W 40/20 EN E-1857869 2025 11 12 **3764685**
(86) CN18081877 2018 04 04 2018913331

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(72) TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 40/22 EN E-1857870 2025 11 12 **4142429**
(86) CN21086615 2021 04 12 2021792422

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 20 202010315891
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) WANG, Da, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04W 40/24 EN E-1857871 2025 11 12 **3424241**
(86) SE16050161 2016 03 01 2016710848

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) VERRINGERUNG DER BENÖTIGTEN ZEIT FÜR STANDORTSUCHE BEI DER ANKUNFT VON DOWNLINK-PAKETEN DURCH UNTERSTÜTZUNG DES VORLADENS EINES STANDORTES EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG IN DEN IP-WERBEPUNKT (IAP)
(72) FU, Zhang, 120 67 Stockholm, Lugnets Allé 67 (SE)
(72) BISL, Rashmi, Epping NSW 2121, Unit 20, 7-9 Essex Street (AU)
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, Holmbodavägen 30A (SE)
(72) LARSSON, Conny, 184 94 Åkersberga, Bergliden 3 (SE)
(72) ZAHEMSZKY, András, 192 53 Sollentuna, Kruthornsvägen 15A (SE)

H04W 48/02 EN E-1857872 2025 11 12 **3900437**
(86) KR20001295 2020 01 28 2020748651

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 01 28 201962797662 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/12 EN E-1857873 2025 11 12 **3602949**
(86) US18024968 2018 03 28 2018777356

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATIONSGERÄT UND ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2017 03 29 201762478530 P
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Bldv. Suite 200 (US)

H04W 48/16 EN E-1857874 2025 11 12 **4014576**
(86) KR20010849 2020 08 14 2020855594

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZUGANGSSTEUERUNG, VERWALTUNG UND SCHUTZ IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 08 16 20190100566
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/16 **EN E-1857875** 2025 11 12 **4277365**
(86) 2013 08 19 2023188364

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM DRAHTLOSEN ZUGANGSNETZKNOTEN MIT EINEM AUS-ZUSTAND
(72) ZHU, Yajun, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) XU, Hua, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) CAI, Zhijun, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) GAO, Shiwei, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei Wu, Ontario N2K 0A7 (CA)
(72) POURAHMADI, Vahid, Ontario N2K 0A7 (CA)

H04W 48/16 **EN E-1857876** 2025 11 12 **3965476**
(86) 2017 09 18 2021191809

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2016 09 30 16191990
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) MARTIN, Brian Alexander, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 48/16 **EN E-1857877** 2025 11 12 **4156752**
(86) CN20140739 2020 12 29 2020936901

(73) Guangdong Genius Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 528850, No. 168, Middle Road of East Gate Xiaobian Community, Chang'an Town (CN)
(54) ZELLMESSVERFAHREN AUF BASIS VON FREQUENZPUNKTOPTIMIERUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 19 202010423765
(72) YAO, Sheng, Dongguan, Guangdong 528850 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1857878** 2025 11 12 **4476968**
(86) EP23057399 2023 03 23 2023714505

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HEIMNETZWERKGESTEUERTE VERHALTENSABSTIMMUNG EINER ÖFFENTLICHEN LANDFUNKBENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2022 03 28 202263362022 P
(72) CASATI, Alessio, West Molesey Surrey KT8 1NT (GB)

H04W 52/02 **EN E-1857879** 2025 11 12 **4002926**
(86) 2015 09 10 2021200088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND RAN-VORRICHTUNG
(72) WANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Lian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) KONG, Xiangzhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1857880** 2025 11 12 **4192123**
(86) CN20104956 2020 07 27 2020947201

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **FR E-1857881** 2025 11 12 **4482225**
(86) 2024 06 20 2024183473

(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée Des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES AKTIVIERUNGSZUSTANDS EINER KNOTENVORRICHTUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, KNOTENVORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2023 06 23 2306596
(72) NGUYEN DINH HIEN, Michael Thien Bao, 92270 Bois-Colombes (FR)

H04W 52/14 **EN E-1857882** 2025 11 12 **4185023**
(86) 2022 06 29 2022181852

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND APPARAT ZUM STEUERN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 19 202111401211
(72) ZHANG, Hua, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Deqian, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Shui, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIU, Xin, Beijing, 100085 (CN)

H04W 52/24 **EN E-1857883** 2025 11 12 **4436071**
(86) 2017 01 13 2024190684

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) STEUERUNG UND BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK
(30) US 2016 01 14 201662278558 P
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127 (US)
(72) LOU, Hanqing, Melville, 11747 (US)
(72) LA SITA, Frank, Melville, 11747 (US)
(72) XI, Fengjun, San Diego, 92126 (US)

H04W 52/36 **EN E-1857884** 2025 11 12 **3834509**
(86) IB19000899 2019 08 09 2019790776

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) ZUTEILUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG
(30) US 2018 08 09 201862716923 P
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood, IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, IL 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 52/38 **EN E-1857885** 2025 11 12 **4014595**
(86) US20045130 2020 08 06 2020760686

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SEITENSTRECKENKOORDINATION FÜR LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2019 08 15 201962887522 P
(30) US 2020 08 05 202016985872
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/38 **EN E-1857886** 2025 11 12 **4033827**
(86) CN20109861 2020 08 18 2020886127

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) WO 2019 11 04 PCT/CN2019/115434
(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 52/48 **EN E-1857887** 2025 11 12 **4075887**
(86) 2015 01 28 2022177119

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ZUGANGS- UND VERBINDUNGSANPASSUNG FÜR REICHWEITENVERBESSERTE DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2014 01 29 201461933300 P
(30) US 2014 03 19 201461955655 P
(30) US 2014 11 05 201462075630 P
(72) LEE, Moon-il, Melville NY 11747 (US)
(72) STERN-BERKOWITZ, Janet A, Melville NY 11747 (US)
(72) TOOHER, John Patrick, Montreal Quebeck H2R 2C1 (CA)
(72) TAMAKI, Nobuyuki, Melville NY 11747 (US)
(72) SADEGHI, Pouriya, San Diego 92127 (US)
(72) RUDOLF, Marian, Montreal Quebec H3A 3G4 (CA)

H04W 56/00 **EN E-1857888** 2025 11 12 **3603236**
(86) US18022409 2018 03 14 2018715376

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL VON ZELLULAREN ZEITKONFIGURATIONEN
(30) US 2017 03 24 201762476420 P
(72) CUI, Jie, Santa Clara, California 95054, 3600 Juliette Lane (US)
(72) TANG, Yang, San Jose, California 95120, 7136 Anjou Creek Circle (US)
(72) HUANG, Rui, Beijing 100085, 8F, Raycom A No.2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) ZHU, Yuan, Beijing 100012, Room 605, Building 16 Mo Li Yuan Bei Yuan Jia Yuan Chao Yang District (CN)

H04W 56/00 **EN E-1857889** 2025 11 12 **3846553**
(86) 2013 06 03 2020213855

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) UPLINK-TIMING-ANPASSUNG BEIM ABLAUF EINES TIME-ALIGNMENT-TIMERS
(30) US 2012 09 27 201261706689 P
(72) SUZUKI, Takashi, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) EARNSHAW, Andrew Mark, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) CAI, Zhijun, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04W 56/00 **EN E-1857890** 2025 11 12 **3909317**
(86) CN19071461 2019 01 11 2019849829

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ZEITVORLAUFSEINSTELLUNGSSCHEMATA IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) YANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) TIAN, Kaibo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 56/00 **EN E-1857891** 2025 11 12 **3813446**
(86) 2014 09 30 2020189956

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNGSZEITEINSTELLUNG
(72) HE, Enhua, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 60/00 **EN E-1857892** 2025 11 12 **4197249**
(86) US21045722 2021 08 12 2021766054

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NETZWERK (NW)-VERFAHREN FÜR EINSCHRÄNKUNGEN BEI DER GLEICHZEITIGEN VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICES
(30) IN 2020 08 13 202041034805
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, California 95014 (US)
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Singapore 569086 (SG)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, California 95014 (US)
(72) KOSHTA, Nirlesh, Bengaluru, Karnataka 560 052 (IN)
(72) MATOLIA, Rohit, R., Bengaluru, Karnataka 560 001 (IN)
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 64/00 **EN E-1857893** 2025 11 12 **4136899**
(86) US21025774 2021 04 05 2021721335

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERECHNUNG DER DOWNLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL (PRS)-SYMBOLDAUER FÜR PRS-PUFFERZWECKE
(30) US 2020 04 15 202063010426 P
(30) US 2021 04 02 202117221581
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 64/00 **EN E-1857894** 2025 11 12 **4260079**
(86) US21072759 2021 12 06 2021830901

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG VON STITCHING-PRS-PHASENFEHLERN
(30) GR 2020 12 11 20200100721
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1857895** 2025 11 12 **4117358**
(86) 2022 06 16 2022179337

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE POSITIONSORTUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2021 07 09 202163203130 P
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg (DK)

H04W 64/00 **EN E-1857896** 2025 11 12 **4260619**
(86) EP21082147 2021 11 18 2021816364

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN POSITIONIERUNG
(30) FI 2020 12 14 20206295
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)

H04W 68/00 **EN E-1857897** 2025 11 12 **4140210**
(86) CN20107921 2020 08 07 2020947918

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM FUNKRUF UND SENDEN VON BENUTZERGERÄTEIDENTITÄTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1857898** 2025 11 12 **4243524**
(86) CN20139623 2020 12 25 2020966636

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FUNKRUFZYKLUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1857899** 2025 11 12 **4079064**
(86) US20066270 2020 12 19 2020842829

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUGANGSSTEUERUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
(30) US 2019 12 20 201962951873 P
(30) US 2020 12 18 202017127615
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/02 **EN E-1857900** 2025 11 12 **4132163**
(86) CN21082577 2021 03 24 2021780856

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 30 202010238861
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1857901** 2025 11 12 **4094516**
(86) US21012366 2021 01 06 2021702558

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENACHRICHTIGUNG ÜBER EINEN FLEXIBLEN SCHLITZ FÜR NR-HALBDUPLEX-FDD BETRIEB
(30) US 2020 01 21 202062964043 P
(30) US 2021 01 05 202117142121
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1857902** 2025 11 12 **3920620**
(86) CN20073370 2020 01 21 2020749696

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) CLIENT-DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 01 31 201910100797
(72) LIU, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1857903** 2025 11 12 **4156822**
(86) 2022 09 12 2022195226

(73) Airspan IP Holdco LLC, Boca Raton, FL 33431, 777 Yamato Road, Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) GB 2021 09 24 202113629
(72) LOGOTHETIS, Andrew, High Wycombe, HP10 8DN (GB)
(72) KATEPALLI, Venkateswarlu, Slough, SL1 2NW (GB)

H04W 72/04 **EN E-1857904** 2025 11 12 **4169322**
(86) CN20107188 2020 08 05 2020947915

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRFACHE PDSCH/PUSCH-ÜBERTRAGUNGSPLANUNG MIT WIEDERHOLUNG
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 72/04 **EN E-1857905** 2025 11 12 **3909354**
(86) US20013230 2020 01 10 2020704677

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABSTANDSBASIERTER RESSOURCENAUSSCHLUSS
(30) US 2019 01 11 201962791029 P
(30) US 2020 01 09 202016739005
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/0446 **EN E-1857906** 2025 11 12 **3860264**
(86) CN19107768 2019 09 25 2019865823

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE RAHMENSTRUKTUR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 27 201811133663
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 72/0446 **EN E-1857907** 2025 11 12 **4117365**
(86) CN21081305 2021 03 17 2021774334

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRÄGERKONFIGURATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2020 03 25 202010218138
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1857908** 2025 11 12 **3987875**
(86) KR20009814 2020 07 24 2020844468

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(54) VERBESSERUNGEN BEI SYNCHRONISIERUNG, WAHLFREIEM ZUGRIFF UND HARQ-BETRIEB FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE
(30) US 2019 07 25 201962878489 P
(30) US 2019 08 06 201962883238 P
(30) US 2019 11 12 201962934180 P
(30) US 2020 07 10 202016946923
(72) SI, Hongbo, Suwon-si 16677 (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1857909** 2025 11 12 **4104638**
(86) KR21006552 2021 05 26 2021812335

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 26 20200063113
(72) LEE, Ukho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUN, Taesik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/121 **EN E-1857910** 2025 11 12 **3565347**
(86) CN18071277 2018 01 04 2018742090

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, FUNKZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 23 201710058867
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1857911** 2025 11 12 **4205486**
(86) US21047594 2021 08 25 2021783624

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BERECHNUNG DER SPITZENDATENRATE FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGSUMSCHALTUNG
(30) GR 2020 08 25 20200100514
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/23 **EN E-1857912** 2025 11 12 **3860290**
(86) JP18036097 2018 09 27 2018934764

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 74/00 **EN E-1857913** 2025 11 12 **3922070**
(86) US20016092 2020 01 31 2020708957

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRÄAMBELSEQUENZKONFIGURATION FÜR DIREKTZUGRIFFSKANAL (RACH)
(30) US 2019 02 04 201962800636 P
(30) US 2020 01 30 202016777724
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1857914** 2025 11 12 **3827636**
(86) US19041707 2019 07 12 2019746322

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LISTEN-BEFORE-TALK (LBT)-MODI FÜR DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) IN 2018 07 24 201841027750
(30) US 2019 07 11 201916508610
(72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1857915** 2025 11 12 **4346316**
(86) CN21110638 2021 08 04 2021952251

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan Guangdong 523860 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1857916** 2025 11 12 **3864926**
(86) KR20017407 2020 12 01 2020870436

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FREIGABE VON FÜR DEN DIREKTZUGRIFF IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUGEWIESENEN PUSCH-RESSOURCEN
(30) US 2019 12 16 201962948363 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1857917** 2025 11 12 **4447609**
(86) 2013 02 28 2024197086

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) PARALLELER MEHRBENUTZERKANALZUGRIFF IN WLAN-SYSTEMEN
(30) US 2012 03 01 201261605538 P
(30) US 2012 07 09 201261669505 P
(30) US 2012 08 16 201261684051 P
(72) WANG, Xiaofei, Cedar Grove, 07009 (US)
(72) LOU, Hanqing, Melville, 11747 (US)
(72) SHAH, Nirav B., San Diego, 92131 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Farmingdale, 11735 (US)
(72) Murias, Ronald G., Calgary, T3A 0V2 (CA)
(72) GHOSH, Monisha, Chappaqua, 10514 (US)

H04W 74/0833 **EN E-1857918** 2025 11 12 **4383914**
(86) 2018 09 20 2024153878

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 15 201711132847
(72) Xu, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Cao, Zhenzhen, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Li, Bingzhao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Yao, Chuting, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Zhang, Xiangdong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Wang, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1857919** 2025 11 12 **3668247**
(86) CN17096909 2017 08 10 2017921092

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION
(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04W 76/14 **EN E-1857920** 2025 11 12 **4404682**
(86) CN23090084 2023 04 23 2023818837

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON DATENÜBERTRAGUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 06 11 202210658493
(72) ZHANG, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 76/14 **EN E-1857921** 2025 11 12 **4098071**
(86) US21013523 2021 01 15 2021704998

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISKONTINUIERLICHER BETRIEB AUF SIDELINK
(30) US 2020 01 31 202062968967 P
(30) US 2021 01 13 202117148198
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/14 **EN E-1857922** 2025 11 12 **3979760**
(86) 2021 09 30 2021200096

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NOTFALLKOMMUNIKATION IM NICHT-ZELLULAREN BEREICH
(30) US 2020 10 01 202063086470 P
(30) US 2021 09 24 202117483936
(72) QAISRANI, Babar, Cupertino, 95014 (US)
(72) BADIC, Biljana, Cupertino, 95014 (US)
(72) LAMBA, Gaurav, Cupertino, 95014 (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, 95014 (US)
(72) AGNEL, Mona, Cupertino, 95014 (US)
(72) RIVERA-BARRETO, Rafael L., Cupertino, 95014 (US)
(72) MALTHANKAR, Rohan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) VAMANAN, Sudeep Manithara, Cupertino, 95014 (US)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014 (US)

H04W 76/14 **EN E-1857923** 2025 11 12 **4014680**
(86) US20070370 2020 08 05 2020761122

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISKONTINUIERLICHER EMPFANGSBETRIEB FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 08 15 201962887257 P
(30) US 2020 08 04 202016947510
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1857924** 2025 11 12 **3782427**
(86) US19028120 2019 04 18 2019725250

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SPLIT BEARER KOMMUNIKATION MIT EINEM BENUTZERAUSRÜSTUNG IN EINEM INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2018 04 18 201862659481 P
(30) US 2019 04 17 201916386880
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/18 **EN E-1857925** 2025 11 12 **4009734**
(86) 2018 09 26 2022152494

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SIGNALISIERUNG DES FUNKTRÄGERTYPS 3 (SRB3) UND SEKUNDÄRE ZELLGRUPPEN(SCG)-FEHLERBEHANDLUNG
(30) US 2017 09 28 201762564981 P
(30) US 2018 09 17 201816132596
(72) PALAT, Sudeep, Cupertino, 95014 (US)
(72) LIM, Seau S., Cupertino, 95014 (US)
(72) BURBIDGE, Richard, Cupertino, 95014 (US)

H04W 84/04 **EN E-1857926** 2025 11 12 **3718371**
(86) EP17081073 2017 11 30 2017817690

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR BACKHAUL IN 5G-NETZWERKEN
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) KESKITALO, Ilkka, 90240 Oulu, Varsankuja 3 (FI)
(72) KORHONEN, Juha Sakari, 02210 Espoo, Keskiyöntie 12 A 1 (FI)

H04W 88/06 **EN E-1857927** 2025 11 12 **4114139**
(86) KR21003102 2021 03 12 2021787686

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) RCS-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 04 14 20200045467
(72) CHOI, Minkwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H05B 1/02 **EN E-1857928** 2025 11 12 **3941154**
(86) 2021 06 30 2021182904

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) STEUERUNGSSCHEMA FÜR EINEN NEGATIVEN TEMPERATURKOEFFIZIENTEN VON WIDERSTANDSHEIZUNGEN
(30) US 2020 07 17 202016932357
(72) GEORGE, Adam, Alliance, 44601 (US)
(72) DIDYK, Mark James, Mogadore, 44260 (US)
(72) BEERY, Reid Philip, Rittman, 44270 (US)

H05B 3/06 **EN E-1857929** 2025 11 12 **3876668**
(86) JP19042403 2019 10 29 2019880442

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) HEIZER
(30) JP 2018 10 31 2018205492
(72) SHIMAO, Tsubasa, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H05B 3/22 **EN E-1857930** 2025 11 12 **4429403**
(86) 2024 03 04 2024161119

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN)
(54) HEIZER UND HEIZEINHEIT
(30) CN 2023 03 07 202320423811 U
(72) Wang, Zhen, Shanghai 200233 (CN)
(72) Zhu, Yiqun, Shanghai 200233 (CN)

H05B 3/44 **DE E-1857931** 2025 11 12 **4064788**
(86) 2022 03 15 2022162162

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2021 03 16 102021106299
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach (FR)

H05B 6/12 **DE E-1857932** 2025 11 12 **4000350**
(86) EP20069073 2020 07 07 2020737171

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) OFENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 07 15 102019210395
(72) NEUMAYER, Dan, 83233 Bernau, Römerstrasse 16 (DE)
(72) SANROMAN HERNANDEZ, Luis, 50003 Zaragoza, Plaza Ecce Homo 1, 2ºE (ES)
(72) OBON ABADIA, Carlos, 50016 Santa Isabel (Zaragoza), Calle Andalan, nº 8, 3ºB (ES)

H05B 45/20 **DE E-1857933** 2025 11 12 **3937594**
(86) 2021 07 02 2021183519

(73) Big Dutchman International GmbH, 49377 Vechta, Auf der Lage 2 (DE)
(54) MEHRKANAL-LICHTSTEUERUNG
(30) LU 2020 07 10 101921
(72) Neugebauer, Nils, 26203 Wardenburg (DE)

H05B 45/325 **EN E-1857934** 2025 11 12 **4132226**
(86) JP21012563 2021 03 25 2021775320

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP)
(54) FAHRZEUGLAMPENSYSTEM UND STEUERUNG DAFÜR
(30) JP 2020 03 26 2020056627
(30) JP 2020 03 26 2020056628
(72) KAWABATA Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd., Shizuoka Plant, 500, Kitawaki, Shimizu-ku (JP)

H05B 47/19 **EN E-1857935** 2025 11 12 **4289231**
(86) EP22052169 2022 01 31 2022705739

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS
(30) EP 2021 02 04 21155119
(72) KRAJNC, Hugo, José, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MAES, Jérôme, Eduard, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 47/21 **EN E-1857936** 2025 11 12 **4181632**
(86) 2022 03 18 2022162959

(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian, No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT BELEUCHTUNGSAUSGLEICHSFUNKTION UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 11 12 202111338762
(72) Lu, Fuxing, Xiamen (CN)
(72) Liu, Rongtu, Xiamen (CN)
(72) Ye, Hao, Xiamen (CN)

H05K 1/02 **EN E-1857937** 2025 11 12 **3951901**
(86) 2021 07 21 2021186958

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DEHNBARE VORRICHTUNG UND ANZEIGETAFEL UND SENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 27 20200093154
(72) LEE, Yeongjun, Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Gae Hwang, Seongnam-si (KR)
(72) CHUNG, Jong Won, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Joo Young, Hwaseong-si (KR)
(72) YUN, Youngjun, Seongnam-si (KR)

H05K 5/06 **EN E-1857938** 2025 11 12 **4294137**
(86) KR22003836 2022 03 18 2022771818

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 03 18 20210035133
(72) BAEK, Seungchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Hyeongsam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Changhyeok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) IM, Junghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jinwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jinhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/18 **EN E-1857939** 2025 11 12 **4039071**
(86) EP20072823 2020 08 13 2020757307

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) SCHUTZSYSTEM
(30) GB 2019 09 30 201914080
(72) CALVER, Daniel, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)
(72) NOTTAGE, Martin, London EC4V 5BT, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H05K 7/20 **EN E-1857940** 2025 11 12 **3229571**
(86) 2017 03 22 2017162294

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) IMMERSIONSGEKÜHLTE ELEKTRONISCHE ANORDNUNGEN
(30) US 2016 04 07 201615093637
(72) Campbell, Kris H., Poplar Grove, IL 61065, 509 Waco Way (US)
(72) Shepard, Charles, DeKalb, IL 60115, 231 Tilton Park Dr. (US)
(72) Katsumata, Shin, Rockford, IL 61107, 2509 Westbrook Drive (US)

H05K 7/20 **EN E-1857941** 2025 11 12 **4151060**
(86) US21032306 2021 05 13 2021728135

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND METHODEN FUR DAS DAMPFMANAGEMENT BEI TAUCHKUHLUNG
(30) NL 2020 05 13 2025574
(72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) KEEHN, Nicholas, Redmond, Washington 98052 (US)

H05K 7/20 **EN E-1857942** 2025 11 12 **4132246**
(86) 2022 07 22 2022186579

(73) Eaton Intelligent Power Limited, D04 Y0C2 Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KORONAENTLADUNGSBETRIEBENE KÜHLUNG
(30) IN 2021 07 23 202111033117
(72) MULAY, Amol Suresh, 411001 Pune (IN)
(72) CANTRELL, Christopher, Jackson, 49203 (US)
(72) FRITZ, Peter, Dublin, D04 Y0C2 (IE)
(72) BARONIAN, Armen, Toronto, Ontario, M4R 1J2 (CA)

H05K 7/20 **EN E-1857943** 2025 11 12 **4319517**
(86) 2022 12 21 2022215397

(73) Vast Glory Electronic & Hardware & Plastic (Hui Zhou) Ltd, Hui Zhou City Guang Dong Province, No. 18, He Chang E. 4Th Rd., Zhong Kai High-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 02 202210922660
(72) LI, XIAO-YAO, Hui Zhou City (CN)
(72) FENG, YU-KA, Hui Zhou City (CN)
(72) WEN, YUAN-LONG, Hui Zhou City (CN)

H05K 9/00 **EN E-1857944** 2025 11 12 **4156881**
(86) CN22089348 2022 04 26 2022757465

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ABSCHIRMABDECKUNG, LEITERPLATTENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110925358
(72) GAO, Jiuliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 13/00 **EN E-1857945** 2025 11 12 **3923691**
(86) JP19004241 2019 02 06 2019914673

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERWALTUNGSVORRICHTUNG, BEWEGLICHE ARBEITSVORRICHTUNG, MONTAGESYSTEM UND VERWALTUNGSVERFAHREN
(72) KINOSHITA, Kazuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) MIZUTANI, Fumiya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YAMASHITA, Yukihiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **DE E-1857946** 2025 11 12 **3932156**
(86) EP20051749 2020 01 24 2020704190

(73) Otto Künnecke GmbH, 37603 Holzminden, Bülte 1 (DE)
(54) FIXIEREINRICHTUNG FÜR MOBILE SPULENTRÄGER ZUM AUFNEHMEN VON GURTSPULEN
(30) DE 2019 02 26 102019104809
(72) STIMPFLE, Matthias, 86759 Fessenheim, c/o Stimpfle GmbH Bahnhofstraße 6 (DE)
(72) GALINSKY, Benjamin, 79650 Schopfheim, Im Loh 11 (DE)

H10B 41/27 **EN E-1857947** 2025 11 12 **4231802**
(86) 2023 02 07 2023155349

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG
(30) KR 2022 02 18 20220021732
(30) KR 2022 07 13 20220086547
(72) KIM, Seungyeon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H10B 43/27 **EN E-1857948** 2025 11 12 **3152783**
(86) US15031664 2015 05 20 2015727191

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALE NAND-VORRICHTUNG MIT WELLENFÖRMIGER LADUNGSSPEICHERUNGSSCHICHT
(30) US 2014 06 05 201414297106
(72) ZHANG, Yanli, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) BAENNINGER, Matthias, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) MATSUDAIRA, Akira, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) LEE, Yao-Sheng, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)
(72) ALSMEIER, Johann, Milpitas, California 95035, c/o SanDisk Corporation 951 SanDisk Drive (US)

H10D 12/01 **EN E-1857949** 2025 11 12 **4156302**
(86) 2009 05 20 2022206776

(73) Rohm Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, 21, Saiin-Mizosaki-cho, Ukyo-ku, (JP)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) JP 2008 05 20 2008131884
(72) NAKANO, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585 (JP)

H10D 30/01 **FR E-1857950** 2025 11 12 **4386815**
(86) 2023 12 12 2023215728

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SIGE-KANAL-FELDEFFEKTTRANSISTORS
(30) FR 2022 12 13 2213226
(72) ACOSTA ALBA, Pablo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FENOUILLET-BERANGER, Claire, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) GASSILLOUD, Rémy, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) KERDILES, Sébastien, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) REBOH, Shay, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10F 39/00 **EN E-1857951** 2025 11 12 **4084077**
(86) JP20047544 2020 12 18 2020908171

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDAUFNAHMEGERÄT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) JP 2019 12 26 2019236904
(72) SATO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)

H10F 39/12 **EN E-1857952** 2025 11 12 **4407685**
(86) 2023 01 24 2023152976

(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) ABBILDUNGSSENSOR MIT QUANTENPUNKTEN, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABBILDUNGSSENSORS
(72) AMIN, Amir Y., 80539 München (DE)

H10F 39/12 **EN E-1857953** 2025 11 12 **4345904**
(86) 2021 09 21 2024151988

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSSYSTEM UND BEWEGLICHER KÖRPER
(30) JP 2020 10 29 2020181379
(30) JP 2021 01 22 2021008443
(72) ONUKI, Yusuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IWATA, Junji, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MATSUNO, Yasushi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IKEDA, Hajime, Tokyo, 146-8501 (JP)

H10F 77/70 **EN E-1857954** 2025 11 12 **4401150**
(86) 2024 05 28 2024178573

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(54) SOLARZELLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND PHOTOVOLTAIKSYSTEM
(30) CN 2023 07 20 202310892241
(72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031 (CN)
(72) CHEN, Yifeng, CHANGZHOU, 213031 (CN)

H10H 20/01 **EN E-1857955** 2025 11 12 **4086976**
(86) 2017 12 15 2022181047

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2016 12 16 2016243899
(30) JP 2017 09 07 2017171833
(72) Kitahama, Shun, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) Inoue, Yoshiki, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) Nagamine, Kazuhiro, Tokushima, 774-8601 (JP)
(72) Narita, Junya, Tokushima, 774-8601 (JP)

H10H 29/32 **EN E-1857956** 2025 11 12 **3890020**
(86) KR19006271 2019 05 24 2019889282

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 26 20180147650
(72) KANG, Sin Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10H 29/45 **EN E-1857957** 2025 11 12 **4075500**
(86) 2022 03 15 2022162045

(73) Innolux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li County 35053, No. 160 Kesyue Rd. Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND SPLEISSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 15 202110406651
(72) KUO, Shu-Ming, Chu-Nan, Miao-Li County 35053 (TW)
(72) HSIEH, Tsau-Hua, Chu-Nan, Miao-Li County 35053 (TW)

H10K 30/82 **EN E-1857958** 2025 11 12 **4030496**
(86) JP19035558 2019 09 10 2019941777

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMENTS ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG
(72) NAITO, Katsuyuki, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIDA, Naomi, Tokyo 1050023, c/o Toshiba Corp.(K.K.TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAITA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, c/o Toshiba Energy Systems&Solutions Corporation 72-34 Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)

H10K 50/11 **EN E-1857959** 2025 11 12 **4214767**
(86) EP21075628 2021 09 17 2021785775

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)

H10K 50/844 **EN E-1857960** 2025 11 12 **4333593**
(86) KR23005578 2023 04 24 2023723402

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE
(30) KR 2022 07 20 20220089753
(30) KR 2022 08 09 20220099551
(72) JUNG, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WOO, Jeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10K 59/122 **EN E-1857961** 2025 11 12 **4192216**
(86) 2022 12 06 2022211719

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 12 06 20210172631
(72) CHOI, Dae Won, Cheonan-si (KR)
(72) KIM, Sang Gab, Seoul (KR)
(72) BAE, Su Bin, Hwaseong-si (KR)
(72) YEO, Yun Jong, Hwaseong-si (KR)
(72) JUNG, Da Woon, Hwaseong-si (KR)
(72) JEONG, Yu Gwang, Anyang-si (KR)

H10K 59/124 **EN E-1857962** 2025 11 12 **4080594**
(86) CN19126927 2019 12 20 2019945465

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) TONG, Kemeng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HE, Fan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/40 **EN E-1857963** 2025 11 12 **4044243**
(86) CN20095819 2020 06 12 2020939981

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Mianyang Boe Optoelectronics Technology Co., Ltd., Sichuan 621050, No. 198 Middle of Kefa Avenue Hi-tech Zone Mianyang (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHU, Li, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Shijun, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/80 **EN E-1857964** 2025 11 12 **4346355**
(86) 2023 08 22 2023192657

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 09 27 20220122822
(72) SONG, JiHun, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)
(72) KWON, Hoiyong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845 (KR)

H10K 71/00 **EN E-1857965** 2025 11 12 **3660937**
(86) JP19019575 2019 05 16 2019806403

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, 27 -1, Shinkawa 2-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER ZUSAMMENSETZUNG FÜR LICHTEMITTIERENDES ELEMENT
(30) JP 2018 05 21 2018096865
(30) JP 2018 08 10 2018151685
(72) SASADA Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)
(72) MATSUMOTO Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)

H10K 85/60 **EN E-1857966** 2025 11 12 **4084108**
(86) 2015 08 18 2022178022

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)
(72) HUMMELT, Markus, 01277 Dresden (DE)
(72) ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden (DE)

H10N 30/88 **EN E-1857967** 2025 11 12 **4027398**
(86) JP20027725 2020 07 16 2020860274

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHER AKTUATOR
(30) JP 2019 09 04 2019161546
(72) KURODA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H10N 50/10 **EN E-1857968** 2025 11 12 **4120375**
(86) 2022 04 08 2022167361

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MAGNETISCHE TUNNELÜBERGANGSVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 15 20210093139
(72) KIM, Kwangseok, 16678, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Seonggeon, 18448, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Seungjae, 16678, Suwon-si (KR)
(72) HASE, Naoki, 18448, Hwaseong-si (KR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 11 19

A01B 3/46 **DE E-1857969** 2025 11 19 **4210461**
(86) EP21074460 2021 09 06 2021773710

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) AUFSATTELDREHPFLUG
(30) DE 2020 09 10 102020123598
(30) DE 2020 09 11 102020123706
(72) REHNEN, Pascal, 49328 Melle (DE)
(72) WARNECKE, Christoph, 49152 Bad Essen (DE)
(72) WILKEN, Martin, 26131 Oldenburg (DE)

A01B 59/06 **EN E-1857970** 2025 11 19 **4207999**
(86) IB20000683 2020 09 03 2020775059

(73) PeK Automotive d.o.o., 1370 Logatec, Obrtniska ulica 17 (SI)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG
(72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika (SI)

A01B 63/14 **DE E-1857971** 2025 11 19 **4490995**
(86) 2024 04 12 2024169932

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN GESPANNS
(30) DE 2023 05 26 102023113953
(72) Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren (DE)

A01B 69/00 **EN E-1857972** 2025 11 19 **4205521**
(86) 2022 11 29 2022210214

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ASSISTENZSYSTEM
(30) JP 2021 12 28 2021214361
(72) YAMAGUCHI, Kotaro, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP)
(72) SAKUTA, Ken, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP)
(72) KUBOSHIMA, Ryo, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP)
(72) KAIHORI, Kuya, Sakai-shi, Osaka, 5900823 (JP)

A01B 73/04 **DE E-1857973** 2025 11 19 **4278877**
(86) 2023 05 16 2023173663

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT ZUM ANBAUEN ODER ANHÄNGEN AN EIN ZUGFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINES STRASSENBETRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS
(30) DE 2022 05 19 102022112568
(72) BARTELS, MARKUS, 49716 Meppen (DE)
(72) BÜTER, RICHARD, 49751 Sögel (DE)
(72) LÖMKER, Jens, 48496 Hopsten (DE)

A01B 73/04 **EN E-1857974** 2025 11 19 **3732944**
(86) 2020 04 14 2020169489

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER GEWICHTSÜBERTRAGUNG EINES GERÄTES UND SYSTEM DAFÜR
(30) US 2019 04 29 201916396816
(72) MARO, Randall A., Moline, IL Illinois 61265, John Deere Seeding Group 501 River Drive (US)

A01B 79/00 **EN E-1857975** 2025 11 19 **4260671**
(86) 2023 02 02 2023154789

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG PRÄDIKTIVER TRAKTIVER EIGENSCHAFTEN UND ZUR PRÄDIKTIVEN TRAKTIVEN REGELUNG
(30) US 2022 04 08 202217716362
(72) VANDIKE, Nathan, Geneseo (US)
(72) PETERSON, Andrew, Ankeny (US)
(72) UNTERPAINTNER, Martin, Saarbrücken (US)
(72) GRAHAM, William, Moline (US)
(72) LOVETT, Benjamin, Ottumwa (US)
(72) HUBNER, Cary, Geneseo (US)
(72) ROTH, Darin, Batavia (US)

A01C 7/06 **DE E-1857976** 2025 11 19 **4262341**
(86) EP21083998 2021 12 02 2021835976

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN UND KALIBRIERSYSTEM ZUM ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BETRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG AUFEINANDER
(30) DE 2020 12 17 102020133885
(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück (DE)
(72) JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen (DE)
(72) TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte (DE)
(72) HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten (DE)
(72) TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst (DE)

A01C 21/00 **DE E-1857977** 2025 11 19 **4262342**
(86) EP21084044 2021 12 02 2021836351

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABSTIMMEN DES BETRIEBS EINER VEREINZELUNGSEINRICHTUNG UND DES BETRIEBS EINER PORTIONIEREINRICHTUNG AUFEINANDER UND EIN KALIBIERSYSTEM
(30) DE 2020 12 17 102020133886
(72) DREYER, Justus, 49078 Osnabrück (DE)
(72) JOHANNABER, Stefan Jan, 49536 Lienen (DE)
(72) TECKEMEYER, Stephan, 49504 Lotte (DE)
(72) HILBERT, Florenz, 48282 Emsdetten (DE)
(72) TRENTMANN, Markus, 49134 Wallenhorst (DE)

A01D 17/10 **DE E-1857978** 2025 11 19 **3772886**
(86) EP19059308 2019 04 11 2019721544

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) SIEBBANDEINHEIT FÜR EINE ERNTEMASCHINE, ZUGEHÖRIGE KLAPPENEINHEIT
(30) DE 2018 04 13 102018108879
(72) ROSS, Julian, 59889 Eslohe, Gut Bockheim 1 (DE)
(72) HALBRÜGGE, Christoph, 49134 Wallenhorst, Stegerwaldstr. 17 (DE)
(72) GERDES, Josef, 49624 Löningen, Mittelhauk 21 (DE)
(72) KRUTHAUP, Franz-Bernd, 49401 Damme, Friedrichstr. 2 (DE)
(72) HÖNEMANN, Heinrich, 49076 Osnabrück, Albert-Einstein-Str. 40 (DE)

A01D 34/67 **DE E-1857979** 2025 11 19 **4494438**
(86) 2024 04 16 2024170562

(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Strasse 14 (DE)
(54) ELEKTRO-RASENMÄHER MIT EINHANDFÜHRUNGSSTANGE
(30) DE 2023 04 18 202023101990 U
(72) Dietrich, Jürgen, 89250 Senden (DE)
(72) Munkenast, Gert, 89346 Bibertal (DE)
(72) Stegbauer, Johannes, 89438 Weisingen (DE)
(72) Vogel, Markus, 89359 Kötz (DE)

A01D 34/82 **EN E-1857980** 2025 11 19 **4223099**
(86) 2022 07 20 2023165728

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUR BODENPFLEGE MIT EINEM BEFESTIGUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2021 08 31 202100022631
(72) D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) MARTONE, Dario, 35138 Padova (PD) (IT)
(72) BACCHIN, Gian Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) NIRO, Adriano, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) CAMERON, James, 31100 Treviso (TV) (IT)

A01D 41/14 **DE E-1857981** 2025 11 19 **4030886**
(86) EP20075481 2020 09 11 2020780574

(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, 59227 Ahlen, Gersteinstrasse 18 (DE)
(54) SCHNEIDWERK MIT HÖHENELASTISCH GELAGERTEN SCHNEIDELEMENTEN
(30) DE 2019 09 19 102019125282
(72) SUDHUES, Steffen, 59227 Ahlen, Kiewittweg 26 (DE)
(72) WEBERMANN, Dirk, 48308 Senden, Broholt 10 (DE)
(72) STÜCKMANN, Raphael, 48317 Drensteinfurt, Brockmannstraße 1 (DE)
(72) SCHARMANN, Jochen, 48231 Warendorf, Dorfhagen 12 (DE)
(72) POKRIEFKE, Michael, 27798 Hude, Im Bienenstock 11 (DE)

A01D 46/26 **EN E-1857982** 2025 11 19 **4007485**
(86) IT19000064 2019 08 02 2019783737

(73) Cifarelli S.p.A., 27058 Voghera (Pavia), Strada Oriolo, 180 (IT)
(54) TRAGBARE SCHÜTTELVORRICHTUNG
(72) CIFARELLI, Roberto, 27058 VOGHERA (PAVIA), C/O CIFARELLI S.P.A. Strada Oriolo 180 (IT)

A01F 12/16 **DE E-1857983** 2025 11 19 **4445716**
(86) 2024 02 13 2024157268

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDER MÄHDRESCHER
(30) DE 2023 04 13 102023109262
(72) Dickhausen, Henrik, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Gelhot, Finn, 49326 Melle (DE)
(72) Theuer, Jan, 33330 Gütersloh (DE)

A01G 9/24 **EN E-1857984** 2025 11 19 **4018817**
(86) 2021 12 22 2021217053

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 22 20200181110
(72) Yoo, Imsung, Seoul 08592 (KR)

A01H 1/00 **EN E-1857985** 2025 11 19 **3456182**
(86) 2007 01 08 2018203955

(73) Rijk Zwaan Zaadteelt en Zaadhandel B.V., 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR AUFFINDUNG UND AUSWAHL VON PFLANZEN MIT REDUZIERTER WUNDBEDINGTER OBERFLÄCHENVERFÄRBUNG UND DADURCH ERHALTENE PFLANZE UND PFLANZENTEILE
(30) EP 2006 01 06 06075039
(30) EP 2006 03 17 06075645
(72) VAN DUN, Cornelis Maria Petrus, 2678 KX De Lier, Burgemeester Crezeelaan 40 (NL)

A01H 4/00 **EN E-1857986** 2025 11 19 **4197318**
(86) 2021 12 17 2021383157

(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79104 Freiburg, ZFT-Patentstelle Stefan-Meier St. 8 (DE)
(73) ScreenSYS GmbH, 79108 Freiburg i. Br., BioTechPark Freiburg Engesserstraße 4a (DE)
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) PHOSPHODIESTERASEINHIBITOREN ZUR FÖRDERUNG DER IN-VITRO-UMPROGRAMMIERUNG VON PFLANZENZELLEN GEGEN DIE EMBRYOGENESE ODER MICROCALLUS-BILDUNG IN PFLANZEN
(72) Sánchez Testillano, Pilar, Madrid (ES)
(72) Martínez Gil, Ana, Madrid (ES)
(72) Gil Ayuso-Gontán, Carmen, Madrid (ES)
(72) Carneros García, Elena, Madrid (ES)
(72) Pérez Pérez, Yolanda, Madrid (ES)
(72) Palme, Klaus, Freiburg im Breisgau (DE)
(72) Welsch, Ralf, Freiburg (DE)
(72) Pandey, Saurabh, Freiburg (DE)

A01H 6/82 **EN E-1857987** 2025 11 19 **3290526**
(86) JP15084750 2015 12 11 2015890778

(73) Takii & Company Limited, Kyoto 600-8686, 180 Minamiebisu-cho Inokuma-Higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) MARKER FÜR SAMTFLECKENRESISTENZ BEI TOMATENPFLANZEN, SAMTFLECKENRESISTENTE TOMATENPFLANZE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMTFLECKENRESISTENTEN TOMATENPFLANZE UND SCREENING-VERFAHREN FÜR SAMTFLECKENRESISTENTE TOMATENPFLANZE
(30) JP 2015 04 30 2015093528
(72) YOSHIDA Takuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ARIMOTO Ryohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) ENDO Makoto, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(72) AOIKE Hitomi, Kyoto-shi Kyoto 600-8686, c/o TAKII&COMPANY LIMITED 180 Minamiebisu-cho Inokuma-higashi-iru Umekoji-dori Shimogyo-ku (JP)

A01J 27/02 **DE E-1857988** 2025 11 19 **4070652**
(86) 2022 02 10 2022156050

(73) Kaesaro AG, 9444 Diepoldsau, Industriestrasse 1 (CH)
(54) KÄSEPFLEGEVORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON IN HORDEN AUF KÄSEBRETTERN GELAGERTEN KÄSELAIBEN
(30) CH 2021 03 02 2302021
(72) Lässer, Philipp, 9444 Diepoldsau (CH)
(72) Benz, Roger, 9437 Marbach (CH)

A01K 3/00 **DE E-1857989** 2025 11 19 **4256954**
(86) 2022 04 07 2022167182

(73) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, Moorweg 3 (DE)
(73) Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, Wehrautal 12 (DE)
(54) GEHEGE FÜR NUTZTIERE
(72) Holm, Hans Joachim, 24784 Westerrönfeld, Moorweg 3 (DE)
(72) Laue, Hans-Joachim, 24783 Osterrönfeld, Wehrautal 12 (DE)

A01K 5/00 **DE E-1857990** 2025 11 19 **4333611**
(86) EP22061190 2022 04 27 2022726032

(73) B. Strautmann & Söhne GmbH u. Co. KG, 49196 Bad Laer, Bielefelder Strasse 53 (DE)
(54) MISCHVORRICHTUNG MIT GETEILTER MISCHSCHNECKE UND UNABHÄNGIG VONEINANDER ANTREIBBAREN SCHNECKENWINDUNGSABSCHNITTEN
(30) DE 2021 05 03 102021111338
(72) RADEMACHER, Felix, 49170 Hagen (DE)
(72) STRAUTMANN, Wolfgang, 49196 Bad Laer (DE)

A01K 5/02 **FR E-1857991** 2025 11 19 **4074172**
(86) 2022 04 08 2022167421

(73) Liot, Pierre, 86450 Pleumartin, 2 avenue d'Hargarten (FR)
(54) FUTTERZUFÜHRTRICHTER FÜR VIEH
(30) FR 2021 04 13 2103771
(72) Liot, Pierre, 86450 Pleumartin, 2 avenue d'Hargarten (FR)

A01K 67/0278 **EN E-1857992** 2025 11 19 **3923713**
(86) US20018033 2020 02 13 2020755032

(73) The Jackson Laboratory, Bar Harbor, ME 04609, 600 Main Street (US)
(54) TRANSGENE MAUSMODELLE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANGEBORENEN IMMUNFUNKTION
(30) US 2019 02 13 201962805257 P
(72) SHULTZ, Leonard, D., Bar Harbor, ME 04609, 600 Main Street (US)

A01M 7/00 **EN E-1857993** 2025 11 19 **3975714**
(86) EP20064587 2020 05 26 2020729675

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES TRAKTORS FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT
(30) GB 2019 05 30 201907667
(72) SCHMITZ, Lars, 5971 NG Grubbenvorst, c/o AGCO Netherlands B.V. Horsterweg 66a (NL)
(72) STOLS, Hans, 5971 NG Grubbenvorst, c/o AGCO Netherlands B.V. Horsterweg 66a (NL)

A01M 7/00 **DE E-1857994** 2025 11 19 **4376608**
(86) EP22071165 2022 07 28 2022757573

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) HANDGEHALTENES FARBSPRÜHGERÄT
(30) DE 2021 07 30 102021119883
(72) RITTER, Tino, 88697 Bermatingen (DE)

A01M 7/00 **EN E-1857995** 2025 11 19 **4422394**
(86) IT22050285 2022 10 26 2022812831

(73) MATERMACC SRL, 39100 Bolzano (BZ), Via Leonardo da Vinci 2/C (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ODER MEHRERER PFLANZLICHER ELEMENTE EINER BEPFLANZUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG
(30) IT 2021 10 26 202100027488
(72) BRAGATTO, Enrico, 30021 CAORLE (IT)
(72) BUREL, Fabio, 30020 PRAMAGGIORE (IT)
(72) DE BORTOLI, Luca, 34127 TRIESTE (IT)
(72) FELTRIN, Marco, 33077 SACILE (IT)
(72) GALLINA, Paolo, 34127 TRIESTE (IT)
(72) MARSI, Stefano, 34127 TRIESTE (IT)

A01M 29/12 **EN E-1857996** 2025 11 19 **4353623**
(86) 2020 02 04 2024161577

(73) Suterra, LLC, Los Angeles, California 90064-1544, 11444 West Olympic Boulevard (US)
(54) PUFFERVORRICHTUNG
(30) US 2019 04 03 201962828636 P
(72) CLARK, Zachary, Bend, 97702 (US)
(72) LINDBLOOM, Scott, Bend, 97703 (US)
(72) SENATORE, Daniel, San Francisco, 94118 (US)

A01N 1/122 **EN E-1857997** 2025 11 19 **3745856**
(86) US19016346 2019 02 01 2019747634

(73) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERKÜHLUNG VON WÄSSRIGEN PROBEN
(30) US 2018 02 02 201862625754 P
(30) US 2018 08 09 201862716711 P
(72) USTA, Osman Berk, Swampscott, Massachusetts 01907, 3 Rock Avenue, 1 (US)
(72) HUANG, Haishui, Allston, Massachusetts 02134, 5 Barrows Street, Apt. 2A (US)
(72) YARMUSH, Martin, Newton, Massachusetts 02459, 164 Ward Street (US)

A01N 37/46 **EN E-1857998** 2025 11 19 **3982729**
(86) EP20066418 2020 06 14 2020734125

(73) Bioinsectis S.L., 31192 Mutilva, Navarra, Avda de Pamplona, N° 123 (ES)
(54) BACILLUS-THURINGIENSIS-STAMM
(30) EP 2019 06 14 19382497
(72) CABALLERO SÁNCHEZ, Javier, 31192 Multiva, Navarra, Bioinsectis S.L. Avda de Pamplona, Nº 123 (ES)

A01N 43/12 **DE E-1857999** 2025 11 19 **3772956**
(86) EP19059479 2019 04 12 2019716903

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HOCHBELADENE FORMULIERUNGEN MIT INSEKTIZIDEN AUS DER KETOENOL-KLASSE ZUR VERWENDUNG BEI DRIP- UND DRENCH-APPLIKATIONEN
(30) EP 2018 04 13 18167285
(72) PERIS, Gorka, 50737 Köln, Meerfeldstr. 11 (DE)
(72) HAAS, Pierre, Philippe, 51375 Leverkusen, Mülheimer Straße 66 (DE)
(72) HERRMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, Virneburgstr. 4a (DE)

A01N 43/38 **EN E-1858000** 2025 11 19 **4544911**
(86) 2023 10 23 2023205095

(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB)
(54) NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) ABUL-HAIJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)

A01P 1/00 **EN E-1858001** 2025 11 19 **4028477**
(86) IS20000001 2020 09 11 2020776242

(73) Hripa EHF, 800 Selfoss, Hellismyri 14 (IS)
(54) UMWELTFREUNDLICHE BEWUCHSHEMMENDE BESCHICHTUNG
(30) IS 2019 09 13 9125
(72) DAVIDSSON, Hreggvidur, 800 Selfoss, Hrafnholum 11 (IS)

A21C 3/02 **EN E-1858002** 2025 11 19 **4525625**
(86) EP23063003 2023 05 15 2023727842

(73) Barilla G. e R. Fratelli S.p.A., 43122 Parma, Via Mantova, 166 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKTEN BACKWARENPRODUKTS
(30) IT 2022 05 17 202200010172
(72) FERRARI, Corrado, 43122 Parma (IT)
(72) BARBARI, Alberto, 41053 Maranello (BO) (IT)
(72) GIOVANETTI, Marco, 43123 Parma (IT)

A21D 2/26 **DE E-1858003** 2025 11 19 **4602920**
(86) 2024 02 13 2024157335

(73) Griesson - de Beukelaer GmbH & Co. KG, 56751 Polch, August-Horch-Strasse 23 (DE)
(54) TEIGMASSE, VEGANER EIGEBÄCK-ERSATZ, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE TEIGMASSE UND PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR DEN VEGANEN EIGEBÄCK-ERSATZ
(72) Mahnken, Kai Frederik, 56751 Polch (DE)
(72) Hajji, Fuad, 56751 Polch (DE)

A22C 11/12 **EN E-1858004** 2025 11 19 **3725158**
(86) 2019 04 18 2019170092

(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)
(54) CLIPMASCHINE MIT GESICHERTEN ZUGRIFF AUF DEN CLIPPENBEREICH
(72) Weidenhaus, Björn, 35440 Linden, Wiesenberger Ring 3 (DE)

A23C 9/12 **EN E-1858005** 2025 11 19 **3558011**
(86) FI17050918 2017 12 20 2017825562

(73) Valio Ltd, 00370 Helsinki, Meijeritie 6 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZUCKERARMEN, ANGESÄURTEN MILCHPRODUKTS
(30) FI 2016 12 21 20166006
(72) PARTANEN, Riitta, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)
(72) VASKIO, Sara, 00370 Helsinki, c/o Valio Ltd Meijeritie 6 (FI)

A23D 7/005 **EN E-1858006** 2025 11 19 **4358726**
(86) EP22066796 2022 06 21 2022733469

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) PULVERFÖRMIGES AUFSCHLAGMITTEL ZUR VERBESSERUNG DER TEXTUR VON AUFGESCHLAGENEN LEBENSMITTELN
(30) EP 2021 06 23 21181225
(72) MEIJER, Margarethe Jennie, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SAUER, Gunter Alfred, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DE JONG, Elisabeth Wilhelmina Maria, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BRIEGER, Thorsten Andreas, 6708 WH Wageningen (NL)

A23D 9/02 **EN E-1858007** 2025 11 19 **3795690**
(86) CN19083394 2019 04 19 2019803477

(73) Liang, Yun, Changsha, Hunan 410208, Room 107, Building C9, Milan Spring No. 398, Lianfeng Road Yuelu District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER ZUSAMMENSETZUNG VON FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN IN DHA-MIKROBIELLEM ÖL
(30) CN 2018 05 17 201810475952
(30) CN 2018 11 06 201811314254
(72) QU, Hanpeng, Changsha, Hunan 410208, Room 107, Building C9, Milan Spring, No. 398, Lianfeng Road, Yuelu District (CN)
(72) CAO, Sheng, Changsha, Hunan 410208, Room 107, Building C9, Milan Spring, No. 398, Lianfeng Road, Yuelu District (CN)
(72) WANG, Shenjian, Changsha, Hunan 410208, Room 107, Building C9, Milan Spring, No. 398, Lianfeng Road, Yuelu District (CN)

A23G 1/00 **EN E-1858008** 2025 11 19 **3581033**
(86) 2019 05 13 2019174098

(73) Eti Gida Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Eskisehir, Organize Sanayi Bölgesi 11.Cadde (TR)
(54) SCHOKOLADE MIT MELASSEPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) TR 2018 06 11 201808304
(72) KANATLI, Ahmet Firuzhan, ESK EH R, Organize Sanayi Bölgesi 11. Cadde (TR)

A23G 3/48 **EN E-1858009** 2025 11 19 **2934167**
(86) KR13010724 2013 11 25 2013865929

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 100-400, Dongho-ro 330 Ssangnim-dong Jung-gu (KR)
(54) SEETANGSNACK AUS SEETANG UND GETREIDELAGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2012 12 18 201261738687 P
(30) KR 2013 09 11 20130109209
(72) CHUNG, Suyeon, Seoul 135-828, 13-1506 Gaepo 2-cha Woosung Apt. 500 Daechi-dong Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Joodong, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-783, 106-701 Ostarparagon 11 Georo 1-ro Geolpo-dong (KR)
(72) LEE, Changyong, Seoul 152-871, Rm. 303 530-82 Guro-dong Guro-gu (KR)
(72) AN, Jeongseok, Seoul 135-796, 101-201 Yeoksam Raemian Apt. 757 Yeoksam-dong Gangnam-gu (KR)
(72) KWON, Soonhee, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-890, A-2002 Samsungadena Luce 170-1 Jeongja-dong Bundang-gu (KR)
(72) SHINE, Sungwoo, Seoul 138-916, 522-409 Jugong 5-danji Jamsil 3-dong Songpa-gu (KR)
(72) YOON, Soyoung, Seoul 151-876, 537-3 Jowon-dong Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Sunghee, Seoul 136-744, 108-1302 Daelim e-pyeonhansesang Jeongneung 4-dong Seongbuk-gu (KR)

A23G 9/32 **EN E-1858010** 2025 11 19 **4568495**
(86) EP23070188 2023 07 20 2023744784

(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarsstraat 63 (NL)
(54) GEFRORENES KONFEKT AUF PFLANZLICHER BASIS
(30) EP 2022 08 12 22190209
(72) ROSSETTI, Damiano, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) TELFORD, Julia, Helen, 6708 WH Wageningen (NL)

A23K 10/18 **EN E-1858011** 2025 11 19 **3841191**
(86) SE19050766 2019 08 20 2019851542

(73) AAK AB (publ), 215 37 Malmö, Pulpetgatan 20 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR TROCKENEN FRAKTIONIERUNG ZUR GEWINNUNG EINER ENDGÜLTIGEN HARTEN PALMÖLMITTELFRAKTION
(30) SE 2018 08 24 1851011
(72) HJORTH, Jeppe Lindegaard, 8200 Århus N, Nordre Ringgade 88, 4.TH (DK)

A23K 10/20 **FR E-1858012** 2025 11 19 **3678495**
(86) FR18052166 2018 09 05 2018773813

(73) Ynsect, 91058 Evry Cedex, 1 Rue Pierre Fontaine (FR)
(54) AUS INSEKTEN HERGESTELLTES PULVER ZUR VERHINDERUNG ODER VERMINDERUNG VON STRESS IN GEZÜCHTETEN FISCHEN
(30) FR 2017 09 06 1758220
(72) MOTTE, Constant, 59510 Hem, 16 rue Montaigne (FR)
(72) ARMENJON, Benjamin, 75013 Paris, 32 rue Vergniaud (FR)

A23K 20/142 **EN E-1858013** 2025 11 19 **3945847**
(86) IL20050371 2020 03 27 2020782511

(73) Kushnir, Uri, 5322015 Givatayim, 8 HaMeorer Street (IL)
(54) KULTIVIERTE LEGUMINOSENSPEZIES ONONIS ALOPECUROIDES ALS NEUE FUTTERQUELLE FÜR NUTZVIEH
(30) US 2019 03 29 201962826411 P
(72) Kushnir, Uri, 5322015 Givatayim, 8 HaMeorer Street (IL)

A23K 20/163 **EN E-1858014** 2025 11 19 **3319457**
(86) EP16066354 2016 07 08 2016736213

(73) Nutrition Sciences N.V., 9031 Drongen, Booiebos 5 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DES FUTTERAUFNAHMEPATERNS
(30) EP 2015 07 10 15176281
(72) BRUGGEMAN, Geert, 8200 Brugge, Eikvarenstraat 8 (BE)
(72) BRUININX, Erik, 7302 HA Apeldoorn, P.O. Box 20018 Landgoedlaan 20 (NL)
(72) VAN DEN BERG, Marco, 2613 AX Delft, Alexander Fleminglaan 1 (NL)
(72) DE VOS, Paulus, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)
(72) SAHASRABUDHE, Neha Mohan, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)
(72) SCHEURINK, Antonius Johannes Willibrordus, 9712 CP Groningen, Rijksuniversiteit Groningen Broerstraat 5 (NL)
(72) SCHOLS, Hendrik Arie, 6708 PB Wageningen, Wageningen Universiteit Droevendaalsesteeg 4 (NL)
(72) SCHOLTE, Jan, 9321 XL Peize, Tichelwerk 14 (NL)
(72) TIAN, Lingmin, 6708 PB Wageningen, Wageningen Universiteit Droevendaalsesteeg 4 (NL)

A23K 20/189 **EN E-1858015** 2025 11 19 **4307916**
(86) US22020251 2022 03 14 2022714090

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) US 2021 03 15 202163161320 P
(30) US 2022 01 05 202263296804 P
(72) SHAPIRO, Anne-Laure, San Diego, California 92121 (US)
(72) TUGGLE, James T., San Diego, California 92121 (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, California 92121 (US)
(72) NAIR, Sangeetha Vijaysri, San Diego, California 92121 (US)

A23L 13/00 **EN E-1858016** 2025 11 19 **4166006**
(86) JP21022303 2021 06 11 2021826331

(73) The Nisshin OilliO Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT DES GESCHMACKS EINES LEBENSMITTEL-/GETRÄNKPRODUKTS
(30) JP 2020 06 15 2020102915
(72) ITO, Tomoya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)
(72) TSUJINO, Shogo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)
(72) AOYAGI, Kanji, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)
(72) FUSHIMI, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)
(72) MURAYAMA, Noriko, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)
(72) HASOME, Yoshimune, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)
(72) TSUKIYAMA, Muneo, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)
(72) UEHARA, Hidetaka, Yokohama-shi, Kanagawa 235-8558 (JP)
(72) MIZOTA, Toshinobu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-8504 (JP)

A23L 13/00 **EN E-1858017** 2025 11 19 **4319565**
(86) US22072825 2022 06 08 2022821248

(73) Upside Foods, Inc., Berkeley CA 94710, 804 Heinz Avenue (US)
(54) ESSBARE ZELLBASIERTE FLEISCHPRODUKTE MIT TROCKENZELLPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PRODUKTE
(30) US 2021 06 11 202163202466 P
(72) REASE, Morgan, Laurence, Berkeley, CA 94710 (US)
(72) WICKE, Antony, Berkeley, CA 94710 (US)

A23L 33/105 **EN E-1858018** 2025 11 19 **3723512**
(86) IB18059864 2018 12 11 2018852797

(73) Specchiasol S.r.l., 37012 Bussolengo (VR), Via B. Rizzi 1/3 (IT)
(54) ASSOZIATION VON PFLANZLICHEN EXTRAKTEN FÜR NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ODER MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 13 17207018
(72) SCIALPI, Antonio, 37012 BUSSOLENGO (VR), c/o SPECCHIASOL S.R.L. Via Bruno Rizzi, 1/3 (IT)

A24B 3/14 **EN E-1858019** 2025 11 19 **3324759**
(86) EP16067270 2016 07 20 2016751499

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TABAKPRODUKTEN
(30) EP 2015 07 21 15177775
(72) EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, Rue des Poudrières 97 (CH)

A24D 1/02 **EN E-1858020** 2025 11 19 **3727048**
(86) IB18060313 2018 12 19 2018839867

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2017 12 22 201700149237
(30) IT 2018 02 02 201800002358
(72) EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore (Bologna), Via Fratelli Kennedy, 10 (IT)
(72) ESPOSTI, Marco, 40033 Casalecchio Di Reno (Bologna), Via Michelangelo 3 (IT)
(72) BENNI, Gabriele, 40037 Sasso Marconi (Bologna), Via S. Leo 12 (IT)
(72) BALDANZA, Nicola, 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Gesso 20/2 (IT)
(72) STIVANI, Eros, 40139 Bologna, Via Bonafede, 22 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40014 Crevalcore (Bologna), Via Panerazzi, 151 (IT)
(72) SARTONI, Massimo, 40139 Bologna, Via Leandro Alberti, 79 (IT)
(72) FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, Via Lippo di Dalmasio, 13 (IT)

A24F 1/30 **DE E-1858021** 2025 11 19 **4561382**
(86) DE23000071 2023 07 08 2023782131

(73) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, Schöne Aussicht 4 (DE)
(54) FILTERELEMENT FÜR EINE WASSERPFEIFE
(30) DE 2022 07 25 102022002698
(72) Mauersberger, Axel, 08485 Lengenfeld, Schöne Aussicht 4 (DE)

A24F 40/40 **EN E-1858022** 2025 11 19 **3937701**
(86) EP20056231 2020 03 09 2020714859

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816267 P
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)

A24F 40/40 **EN E-1858023** 2025 11 19 **4268634**
(86) JP20048444 2020 12 24 2020966915

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GESCHMACKSINHALATOR
(72) MASUDA, Yuki, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)

A24F 40/40 **EN E-1858024** 2025 11 19 **3849351**
(86) KR20016380 2020 11 19 2020873380

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 11 22 20190151616
(72) AN, Hwi Kyeong, Seoul 02801, 104-1803 402-16 Jeongneung-ro Seongbuk-gu (KR)

A24F 40/42 **EN E-1858025** 2025 11 19 **3960007**
(86) 2020 02 18 2021197564

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME
(30) GB 2019 02 18 201902220
(72) NELSON, David Alan, Hamble (GB)
(72) HUGHES, Steve, London (GB)

A24F 40/48 **EN E-1858026** 2025 11 19 **4225087**
(86) GB21052606 2021 10 08 2021786556

(73) Inflowvent Ltd., Glasgow G66 7HF, Oswald House Crosshill Street Lennoxtown (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG EINES FLÜCHTIGEN MATERIALS
(30) GB 2020 10 09 202016020
(72) STABLER, Peter Joseph, Glasgow G66 7HF (GB)

A24F 40/70 **EN E-1858027** 2025 11 19 **4057852**
(86) US20060522 2020 11 13 2020821089

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) SICHERHEITSMERKMAL FÜR DEN ENTWURF VON BATTERIEZELLEN
(30) US 2019 11 15 201962936123 P
(72) GUAN, Jie, Washington, DC 20004 (US)
(72) MARKER, Nicholas, R., Washington, DC 20004 (US)
(72) VAKNINE, Erik, A., Washington, DC 20004 (US)
(72) VALENTINE, Val, Washington, DC 20004 (US)
(72) XU, Tianren, Washington, DC 20004 (US)
(72) ZENG, Qingcheng, Washington, DC 20004 (US)

A24F 40/70 **EN E-1858028** 2025 11 19 **3614798**
(86) 2013 12 20 2019198155

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HEIZANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KARTUSCHE
(30) EP 2013 03 15 13159555
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, Les Combremonts 24 (CH)
(72) LOUVET, Alexis, 1018 Lausanne, Chemin du Bois-Gentil 122 (CH)
(72) DEGOUMOIS, Yvan, 2013 Colombier, Rue du Vieux-Moulin 6 (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, 1424 Champagne, Chemin de la Vidéride 4a (CH)

A41B 1/00 **DE E-1858029** 2025 11 19 **4051039**
(86) EP20079983 2020 10 26 2020800049

(73) X-Technology Swiss GmbH, 8048 Zürich, Flurstrasse 55 (CH)
(54) RÜCKENFLÄCHE EINES OBERHEMDES
(30) CH 2019 10 28 13632019
(72) LAMBERTZ, Bodo, 8853 Wilen bei Wollerau, Breitenstrasse 51 (CH)

A41B 9/12 **EN E-1858030** 2025 11 19 **4404784**
(86) SE22050831 2022 09 21 2022871120

(73) AB Lindex, 401 23 Göteborg, Nils Ericsonplatsen 3 (SE)
(54) SCHUTZKLEIDUNG
(30) SE 2021 09 21 2151152
(72) DREVIK, Solgun, 514 93 AMBJÖRNARP (SE)
(72) GREIJER, Unn, 414 58 GÖTEBORG (SE)
(72) JOHANSSON, Jenny, 438 32 LANDVETTER (SE)
(72) LO, Ebba, 134 32 GUSTAVSBERG (SE)

A41C 5/00 **EN E-1858031** 2025 11 19 **3636087**
(86) JP18020739 2018 05 30 2018812932

(73) UTAX CO., LTD, Nishiwaki-shi Hyogo 6752302, 201-1 Nomura-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNMATERIALHALTIGEN KLEIDUNGSSTÜCKS UND KERNMATERIALHALTIGES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2017 06 08 2017113201
(72) Utaka Shohei, Kasai-shi Hyogo 675-2302, 98 Kurida Hojo-cho (JP)
(72) MIYAKE Yukihiro, Nishiwaki-shi Hyogo 677-0054, c/o UTAX Co. Ltd 201-1 Nomura-cho (JP)
(72) IWAI Toshihide, Nishiwaki-shi Hyogo 677-0054, c/o UTAX Co. Ltd 201-1 Nomura-cho (JP)

A41D 1/084 **EN E-1858032** 2025 11 19 **4463027**
(86) EP23050520 2023 01 11 2023700727

(73) Assos of Switzerland GmbH, 6854 San Pietro di Stabio, Via Bresce, 1 (CH)
(54) RADHOSE
(30) EP 2022 01 12 22151127
(72) MAIER, Roger, 6914 Carona (CH)

A41D 13/04 **DE E-1858033** 2025 11 19 **4518714**
(86) DE23000028 2023 05 03 2023727445

(73) Dietl, Marcus, 67346 Speyer, Im Gärtel 6 (DE)
(54) SCHÜRZE FÜR EINE PERSON ZUM TRAGEN BEIM VERZEHR VON SPEISEN UND/ODER GETRÄNKEN SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN SCHÜRZE
(30) DE 2022 05 05 202022001085 U
(72) Dietl, Marcus, 67346 Speyer, Im Gärtel 6 (DE)

A41D 15/00 **EN E-1858034** 2025 11 19 **4312642**
(86) US22022057 2022 03 25 2022716743

(73) AFYX, LLC, North Reading, Massachusetts 01864, 194 North Reading Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES BEFESIGUNGSELEMENTES
(30) US 2021 03 30 202163200812 P
(30) US 2021 08 16 202163260302 P
(72) SECHRIST, Diana Mohoreanu, Reading, Massachusetts 01864 (US)

A41D 15/00 **EN E-1858035** 2025 11 19 **4210528**
(86) AU21050824 2021 07 29 2021865377

(73) The HMZ Company Pty Ltd, Harristown, QLD 4350, 12/493 South Street (AU)
(54) EIN EINSTELLBARES STOFFLÄNGENSYSTEM ZUM EINSTELLEN DER STOFFLÄNGE UND EIN VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER STOFFLÄNGE.
(30) AU 2020 09 08 2020903205
(72) O'LEARY, Kym Lennette, Harristown, Queensland 4350 (AU)

A42B 3/04 **EN E-1858036** 2025 11 19 **4268655**
(86) 2023 04 27 2023170369

(73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI 53594, 801 West Madison Street (US)
(54) HELM MIT LUFTWEG
(30) US 2022 04 29 202217733061
(72) DAVIS, John, Nashotah, 53058 (US)
(72) CECH, Michael, Kohler, 53044 (US)
(72) NAWROZKI, Damon, Cottage Grove, 53527 (US)

A42B 3/06 **EN E-1858037** 2025 11 19 **4454510**
(86) 2023 04 27 2023170361

(73) Crashworthiness Systems Ltd, Ashford A67 WY62 Wicklow, Dunran Hill Moorstown (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS VON SCHÄDEN AN EINEM HELM
(72) CONNOR, Tom, Ashford, A67 WY62 (IE)

A42B 3/10 **EN E-1858038** 2025 11 19 **4544943**
(86) 2023 10 26 2023206181

(73) MSA Europe GmbH, 8645 Jona, Schlüsselstrasse 12 (CH)
(54) SCHUTZHELM MIT HÖHENVERSTELLBAREM SYSTEM
(72) GUAY, Louis, 8645 Jona (CH)
(72) FRISON, Christian, 8645 Jona (CH)
(72) SAGGIO, Milena, 8645 Jona (CH)
(72) COTTIN, Denis, 8645 Jona (CH)
(72) ROUX, Jonathan, 8645 Jona (CH)

A43B 1/00 **FR E-1858039** 2025 11 19 **4482350**
(86) EP23054623 2023 02 23 2023706043

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) SCHUH, INSBESONDERE SPORTSCHUH, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN SCHUHS
(30) FR 2022 02 25 2201672
(72) BACHE, Melvin, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) CHIAF, Giampietro, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) KHAN, Mohammad Nurul Huda, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)
(72) RUER, Aurélia, 59650 VILLENEUVE D'ASCQ (FR)

A43B 1/02 **EN E-1858040** 2025 11 19 **4331421**
(86) 2017 09 01 2024153116

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUH
(30) DE 2016 09 05 102016216716
(72) TURNER, Andrew Graham, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) ARANA, Marc Illan, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) NOIRHOMME, Adrien Francois Michel, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) GASSNE, Maximilian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) HAGEL, Philipp Alexander, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) FLEISCHER, Florian, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SCHILLER, Nicholas, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43B 7/32 **EN E-1858041** 2025 11 19 **3817615**
(86) IB19055688 2019 07 03 2019755435

(73) U-POWER GROUP S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 1 (IT)
(54) ERMÜDUNGSSCHUTZSCHUH
(30) IT 2018 07 06 201800006999
(72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Dagnente (NO), Via Verbano 80 (IT)

A43B 13/12 **EN E-1858042** 2025 11 19 **3912509**
(86) 2010 07 21 2021185399

(73) Reebok International Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) SCHUHWERK MIT EINER WELLENFÖRMIGEN SOHLE
(30) US 2009 07 21 506957
(30) US 2010 03 26 748246
(30) US 2010 07 08 832464
(72) CALLAHAN, Erica, Bedford, MA 01730 (US)
(72) MONTROSS, Matthew, Boston, MA 02210 (US)
(72) HARDIGAN, Henry, Boston, MA 02210 (US)
(72) VESTUTI, Ricardo, Boston, MA 02210 (US)
(72) BOUDREAU, Matthew, Boston, MA 02210 (US)
(72) HOBSON, Daniel, Boston, MA 02210 (US)
(72) DALEY, Scott, Boston, MA 02210 (US)
(72) BISCHOFF, Bob, Attleboro, MA 02703 (US)

A43B 13/14 **EN E-1858043** 2025 11 19 **4302629**
(86) JP21014803 2021 04 07 2021936006

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) SCHUHSOHLE UND SCHUH
(72) ISHIKAWA, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) OTOBE, Koji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) YONEDA, Akane, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) OZAKI, Tomoichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) ICHIKAWA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A43B 21/26 **EN E-1858044** 2025 11 19 **4368057**
(86) 2022 10 14 2024164572

(73) Skechers U.S.A., Inc. II, Manhattan Beach, CA 90266, 228 Manhattan Beach Blvd. (US)
(54) FUSSBEKLEIDUNGSZÄHLER ZUM LEICHTEREN EIN- UND AUSSTIEG
(30) US 2021 10 15 202163256521 P
(72) WEEKS, John Maxwell, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) KELLEY, Scott, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) XIE, Hui, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) STOCKBRIDGE, Kurt, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) CHUANG, Frank F., Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) LIAO, Pei- Chun, Manhattan Beach, California 90266 (US)
(72) TJA, Johnson, Manhattan Beach, California 90266 (US)

A45B 25/00 **EN E-1858045** 2025 11 19 **4427626**
(86) 2023 03 07 2023160485

(73) Dutch Mountain Lodge B.V., 5076 SN Haaren, Kievitspad 23 (NL)
(54) ÜBERDACHUNGSVORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINES FALTBAREN SCHIRMS
(72) Otten, Robert Johannes Franciscus Gerardus, 5076 SN HAAREN (NL)

A45D 26/00 **EN E-1858046** 2025 11 19 **4387486**
(86) EP22072297 2022 08 09 2022751765

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HAUTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 08 18 21192008
(72) KOENEN, Maurits, 5656AG Eindhoven (NL)

A45D 34/00 **FR E-1858047** 2025 11 19 **3928656**
(86) 2021 06 25 2021181748

(73) RYLD, 92210 Saint-Cloud, 16 rue Gaston Rollin (FR)
(54) SCHUTZABDECKUNG
(30) FR 2020 06 26 2006699
(72) DE PRECOURT, Rémi, 92210 SAINT CLOUD (FR)
(72) LHOMMEDE, Yohann, 85640 MOUCHAMPS (FR)

A45D 40/00 **EN E-1858048** 2025 11 19 **4175509**
(86) GB21051702 2021 07 05 2021742878

(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Nottingham, Nottinghamshire NG6 8WR, Suite 5 Aspect House Aspect Business Park Bennerley Road (GB)
(54) PRODUKTSPENDER
(30) GB 2020 07 03 202010211
(30) GB 2021 03 08 202103213
(72) SKELTON, James, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) YATES, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) FREEMAN, David, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)
(72) HAMMOND, Carol, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WR (GB)

A46B 5/00 **EN E-1858049** 2025 11 19 **4366578**
(86) SE22050680 2022 07 05 2022838123

(73) TePe Munhygienprodukter AB, 213 76 Malmö, Bronsåldersgatan 5 (SE)
(54) TEILBARES ZAHNPFLEGEPRODUKT, KOPFTEIL UND TEILESATZ
(30) SE 2021 07 06 2150887
(72) LEVEEN, Jim, 244 94 Furulund (SE)
(72) JONSSON, Stig, 382 91 Nybro (SE)

A46B 11/00 **EN E-1858050** 2025 11 19 **3528662**
(86) US17066135 2017 12 13 2017825704

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFÜHRVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEGERÄT DAMIT
(30) US 2016 12 20 201662436793 P
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)
(72) SPROSTA, Al, Maplewood, New Jersey 07040, 200 Burnett Avenue Unit 5 (US)
(72) PILLAI, Shyamala, Hillsborough, New Jersey 08844, 4 McCoy Court (US)

A47B 3/06 **DE E-1858051** 2025 11 19 **3801128**
(86) EP19064205 2019 05 31 2019729668

(73) MAAGER, Frank, 79295 Sulzburg, Bannholzweg 24 (DE)
(54) SYSTEM ZUM AUFBAU EINES MÖBELS
(30) DE 2018 06 01 102018208676
(72) MAAGER, Frank, 79295 Sulzburg, Bannholzweg 24 (DE)

A47B 47/00 **EN E-1858052** 2025 11 19 **4212065**
(86) ES22070607 2022 09 22 2022854459

(73) Artola Angeles, Manuel, 08016 Barcelona (Barcelona), C/ Escultor Ordoñez, 119, 4°, 2ª (ES)
(54) MODULARE STRUKTUR MIT EINPRESSANORDNUNG
(30) ES 2021 12 03 202132406 U
(72) Artola Angeles, Manuel, 08016 Barcelona (Barcelona), C/ Escultor Ordoñez, 119, 4°, 2ª (ES)

A47C 7/18 **EN E-1858053** 2025 11 19 **4292475**
(86) JP22004708 2022 02 07 2022751243

(73) Inoac Corporation, Nagoya-shi, Aichi 450-0003, 13-4, Meieki-minami 2-chome Nakamura-ku (JP)
(54) POLYURETHANSCHAUM UND SITZPOLSTER
(30) JP 2021 02 12 2021020786
(30) JP 2021 04 22 2021072390
(72) MIKUNI, Takumi, Anjo-shi, Aichi 446-8504 (JP)

A47C 7/38 **EN E-1858054** 2025 11 19 **4289313**
(86) JP22000298 2022 01 07 2022749406

(73) TS Tech Co., Ltd., Asaka-shi, Saitama 351-0012, 7-27, Sakae-cho 3-chome (JP)
(54) SITZVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 02 04 2021016191
(30) JP 2021 02 04 2021016203
(30) JP 2021 02 05 2021017079
(30) JP 2021 02 05 2021017092
(30) JP 2021 02 05 2021017199
(30) JP 2021 03 19 2021046479
(30) JP 2021 03 25 2021051540
(72) OSHINO Yuta, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) TANABE Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) KOWA Munetaka, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) ITO Takayoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) YOSHIOKA Yuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) TAKAHASHI Kazuya, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) MATSUZAKI Tsutomu, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) KANAI Hidenori, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)
(72) TAKEDA Ryosuke, Shioya-gun, Tochigi 329-1217 (JP)

A47C 7/46 **EN E-1858055** 2025 11 19 **3313239**
(86) US16040113 2016 06 29 2016818694

(73) MillerKnoll, Inc., Zeeland, MI 49464, 855 East Main Avenue (US)
(54) RÜCKENSTÜTZE
(30) US 2015 06 29 201562185928 P
(30) US 2016 06 13 201662349536 P
(72) ALDRICH, John F., Grandville, Michigan 49418, 3014 Tansy Trail (US)
(72) WALKER, Brock, Okemos, Michigan 48864, 4095 Hulett Road (US)
(72) HORNOR, Thomas, Jenison, Michigan 49428, 7482 Sandyhill Drive (US)
(72) CHADWICK, Don, Los Angeles, California 90049, 1812 Melhill Way (US)
(72) KOFFMAN, Jeffrey, Santa Monica, California 90403, 948 5th Street, Apt. A (US)

A47C 7/54 **EN E-1858056** 2025 11 19 **4185157**
(86) IB21056568 2021 07 21 2021845522

(73) Formway Furniture Limited, Lower Hutt, Wellington 5010, 43b Seaview Road (NZ)
(54) ARMANORDNUNG FÜR EINEN STUHL
(30) NZ 2020 07 22 20766466
(72) BISMAN, Christopher Warren, Martinborough, 5711 (NZ)
(72) PRIER, James Clifford, Wellington (NZ)
(72) HAARBECK, Fabian David, Wellington, 6011 (NZ)
(72) WILKINSON, Paul Michael, Wellington (NZ)
(72) BURWELL, Damon Gregory, Wellington, 6035 (NZ)
(72) MCCOSHIM, Hugh Thomas, Greytown, 5794 (NZ)
(72) CRAZE, Leon Harley, Lower Hutt, 5010 (NZ)
(72) HALL, Rachael Jessica, Wellington, 6037 (NZ)

A47C 17/64 **DE E-1858057** 2025 11 19 **4478914**
(86) EP23025063 2023 02 13 2023705953

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) BETTGESTELL
(30) DE 2022 02 15 102022000577
(72) ZIENER, Maximilian, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) OSTERMEIER, Peter, 85640 Putzbrunn (DE)

A47C 20/02 **EN E-1858058** 2025 11 19 **4221540**
(86) US21052716 2021 09 29 2021876422

(73) Rocking, Inc., Coral Gables, FL 33134, 222 Ponce De Leon Suite 300 (US)
(54) TRAGBARE RÜCKPRALLVORRICHTUNG MIT KRAFTEINSTELLUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 09 29 202063084947 P
(72) DJANKOVICH, Mladen, Coral Gables, Florida 33134 (US)

A47C 20/04 **DE E-1858059** 2025 11 19 **4142545**
(86) EP21071672 2021 08 03 2021755440

(73) de Werth Group AG, 8002 Zürich, Freigutstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG
(30) DE 2020 08 12 202020104670 U
(30) DE 2020 08 27 202020104959 U
(30) DE 2021 04 01 102021108345
(30) DE 2021 04 01 202021101760 U
(72) DEWERT, Eckhart, 8638 Goldingen (CH)

A47C 21/04 **EN E-1858060** 2025 11 19 **4304421**
(86) NL22050131 2022 03 10 2022710762

(73) Pure-Development 1 B.V., 3744 MA Baarn, Amsterdamsestraatweg 55 A (NL)
(54) LUFTVERTEILUNGSEINHEIT FÜR UMGEBUNGSMÖBEL
(30) NL 2021 03 10 2027735
(30) US 2021 03 10 202117198108
(72) VAN DOORNEWAARD, Barry, 3744 MA Baarn (NL)
(72) STEEGMANS, Michiel Maria Augustinus, 3744 MA Baarn (NL)

A47C 31/02 **EN E-1858061** 2025 11 19 **2897489**
(86) US13060533 2013 09 19 2013838464

(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, Michigan 49508, 901 44th Street S.E. (US)
(54) STUHLKONSTRUKTION
(30) US 2012 09 21 201261704018 P
(30) US 2013 09 18 201314029985
(72) NORMAN, Christopher, J., Grand Rapids, MI 49508, 901 44th Street S.E. (US)
(72) DEEVERS, Nickolaus, William, Charles, Grand Rapids, MI 49508, 901 44th Street S.E. (US)
(72) QUIGLEY, Todd, Grand Rapids, MI 49508, 901 44th Street S.E. (US)
(72) DINNEWETH, Mark, J., Grand Rapids, MI 49508, 901 44th Street S.E. (US)

A47D 9/00 **EN E-1858062** 2025 11 19 **3874993**
(86) 2021 02 12 2021156937

(73) Artsana S.p.A., 22070 Grandate (CO), Via Saldarini Catelli, 1 (IT)
(54) BABYKRIPPE UMBAUBAR ZU EINEM BETT
(30) IT 2020 03 02 202000004333
(72) GALLINA, Erica, 00042 Anzio (RM), Via Telemaco 5 (IT)

A47D 13/02 **DE E-1858063** 2025 11 19 **3854269**
(86) 2021 01 18 2021152124

(73) TFK Trends for Kids GmbH, 84030 Ergolding, Am Industriegleis 9 (DE)
(54) UMWANDELBARE LIEGE- UND SITZANORDNUNG FÜR EINEN SCHIEBEWAGEN
(30) DE 2020 01 21 102020101314
(72) BOERBOOM, Stephan, 84172 Buch am Erlbach, Rathausplatz 4 (DE)
(72) BEGER, Oliver, 84187 Weng, Bäckergasse 1 (DE)

A47F 1/06 **EN E-1858064** 2025 11 19 **3723558**
(86) EP18084116 2018 12 10 2018830398

(73) ATL Associates Limited, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, 161 Gloucester Crescent (GB)
(54) GEFEDERTER SCHAUKASTEN ZUR AUSGABE VON PRODUKTEN
(30) GB 2017 12 11 201720618
(72) COOPER, James Anthony, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, ATL Associates Limited 161 Gloucester Crescent (GB)
(72) JONES-FENLEIGH, Benjamin James, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, ATL Associates Limited 161 Gloucester Crescent (GB)

A47G 21/18 **EN E-1858065** 2025 11 19 **4573977**
(86) 2023 12 22 2023219920

(73) Eco Fin Co., Ltd, Taoyuan City 338, No. 289, Dazhu Rd., Luzhu Dist. (TW)
(54) STROHHALM
(72) YANG, Dai Tan, 338 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Pao Tan, 338 Taoyuan City (TW)

A47J 36/24 **EN E-1858066** 2025 11 19 **3852584**
(86) US19051969 2019 09 19 2019861311

(73) Ruben, Murray, Santa Barbara, CA 93111, 4554 Via Clarice (US)
(54) ELEKTRONISCHER OFEN UND UNIVERSALNETZGERÄT
(30) US 2018 09 20 201862734220 P
(72) Ruben, Murray, Santa Barbara, CA 93111, 4554 Via Clarice (US)

A47J 43/07 **DE E-1858067** 2025 11 19 **4241636**
(86) 2022 03 07 2022160526

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÜCHENMASCHINESYSTEMS
(72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid (DE)
(72) Schmitz, Kevin, 42781 Haan-Gruiten (DE)
(72) Lang, Torsten, 42657 Solingen (DE)
(72) Sernecki, Miron, 58097 Hagen (DE)
(72) Haunschild, Felix, 45239 Essen (DE)

A47J 43/07 **EN E-1858068** 2025 11 19 **4046552**
(86) KR20011990 2020 09 04 2020875731

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 10 14 20190127176
(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jongho, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KANG, Kijoong, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47K 3/30 **DE E-1858069** 2025 11 19 **4268693**
(86) 2023 04 21 2023169131

(73) Artweger GmbH & Co. KG, 4820 Bad Ischl, Sulzbacherstrasse 60 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TRENNWAND AN EINER WAND
(30) AT 2022 04 25 502732022
(72) Zierler, Wolfgang, 4820 Bad Ischl (AT)
(72) Spielbüchler, Robert, 4820 Bad Ischl (AT)

A47L 1/02 **FR E-1858070** 2025 11 19 **4298968**
(86) 2023 06 27 2023181843

(73) FDToit.nettoyage, 21000 Dijon, 28 rue Nodot (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINES DACHFENSTERS
(30) FR 2022 06 29 2206545
(72) CHOMARAT, Pascale, 21000 Dijon (FR)
(72) LEDMANN, Alexis, 68320 Porte du Ried (FR)
(72) CHAUVET, Martin, 13210 Saint Remy de Provence (FR)
(72) CHIBANE, Hicham, 67100 Strasbourg (FR)

A47L 9/04 **EN E-1858071** 2025 11 19 **4070707**
(86) KR20007126 2020 06 02 2020896076

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2019 12 03 20190159188
(72) HWANG, Phil Jae, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYU, Chung Jae, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Chi Wan, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Gyoung Min, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Yun Bo, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 13/51 **DE E-1858072** 2025 11 19 **4463046**
(86) EP23050009 2023 01 02 2023700259

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) WISCHGERÄT
(30) DE 2022 01 11 102022100507
(72) DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach (DE)

A47L 15/00 **DE E-1858073** 2025 11 19 **3927224**
(86) EP20054089 2020 02 17 2020705948

(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, 77652 Offenburg, Englerstrasse 3 (DE)
(54) SPÜLSYSTEM ZUR REINIGUNG VON REINIGUNGSGUT MIT MINDESTENS EINEM HOHLRAUM
(30) DE 2019 02 18 102019202110
(72) SCHNEIDER, Vera, 77652 Offenburg, Im Seewinkel 16 (DE)

A47L 15/44 **EN E-1858074** 2025 11 19 **3809940**
(86) IB19055038 2019 06 17 2019735408

(73) Eltek S.p.A., 15033 Casale Monferrato (AL), Strada Valenza, 5A (IT)
(54) WASCHMITTELSPENDER UND MONTAGEVERFAHREN
(30) IT 2018 06 19 201800006469
(72) BIANCHI, Marco, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) ARMATO, Marta, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)
(72) SAVINI, Paolo, 15033 Casale Monferrato (Alessandria), c/o Eltek S.p.A. Strada Valenza, 5A (IT)

A61B 1/00 **EN E-1858075** 2025 11 19 **3248528**
(86) JP15086395 2015 12 25 2015868672

(73) HOYA Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM
(30) JP 2015 01 21 2015009425
(72) SHOJI, Takaaki, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/00 **EN E-1858076** 2025 11 19 **3416536**
(86) US17017587 2017 02 12 2017753676

(73) Shields, Samuel S., Sandpoint, ID 83864, 1710 Northshore Drive (US)
(54) WINGUIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 02 21 201662297922 P
(72) Shields, Samuel S., Sandpoint, ID 83864, 1710 Northshore Drive (US)

A61B 1/00 **EN E-1858077** 2025 11 19 **3711652**
(86) JP18041288 2018 11 07 2018876807

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPISCHES SYSTEM
(30) JP 2017 11 13 2017217889
(72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o Fujifilm Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/005 **EN E-1858078** 2025 11 19 **3731722**
(86) US19013074 2019 01 10 2019738631

(73) AtriCure, Inc., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND ZUBEHÖR FÜR PERKUTANE ENDOSKOPISCHE ZUGANGS- UND ABLATIONSSYSTEME
(30) US 2018 01 10 201862615912 P
(72) DANDO, Jeremy, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) QUILL, Jason, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) BALACHANDRAN, Ram, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) IBRAHIM, Tamer, Danville, California 94526, 598 Bridgewater Circle (US)
(72) VANNEY, Guy, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) MCLEVISH, Al, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)
(72) OWENS, Aaron, Mason, Ohio 45040, 7555 Innovation Way (US)

A61B 1/01 **EN E-1858079** 2025 11 19 **3970777**
(86) 2021 09 15 2021196744

(73) Olympus Medical Systems Corp., Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi Hachioji-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER BEHANDLUNGSVORRICHTUNG IN EIN HOHLORGAN
(30) US 2020 09 18 202063080089 P
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) KATAYAMA, Tomofumi, Tokyo, 192-8507 (JP)
(72) YANUMA, Yutaka, Tokyo, 192-8507 (JP)

A61B 1/06 **EN E-1858080** 2025 11 19 **3962345**
(86) JP20024060 2020 06 19 2020736468

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG, VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2019 06 21 2019115405
(72) TAKAHASHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) UYAMA Keisuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY IMAGING PRODUCTS & SOLUTIONS INC. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A61B 3/00 **EN E-1858081** 2025 11 19 **4404820**
(86) US22043989 2022 09 19 2022787081

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON HORNHAUTGEWEBE
(30) US 2021 09 20 202163246219 P
(30) US 2021 11 05 202163276221 P
(30) US 2022 07 11 202263388094 P
(72) AKPEK, Esen, K., Baltimore, Maryland 21205 (US)
(72) BALAJI, Gopalan, V., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) DE LA CRUZ, Jose, J., Chicago, Illinois 60602 (US)
(72) FLECK, Theodore, C., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) GURCZENSKI, Genevieve, M., Newark, Delaware 19711 (US)
(72) SCHMIEDEL, Thomas, B., Newark, Delaware 19711 (US)

A61B 3/00 **EN E-1858082** 2025 11 19 **4523608**
(86) 2024 08 19 2024195131

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) FOURIER-DOMÄNEN-OCT-VORRICHTUNG FÜR DIE OPTORETINOGRAPHIE
(30) EP 2023 09 13 23197117
(72) PRECIADO, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) McCOOL, Paul, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) NORMAND, Margaret, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) RYCROFT, Ewan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

A61B 3/10 **EN E-1858083** 2025 11 19 **3796829**
(86) IB19053797 2019 05 08 2019733118

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MESSUNG EINER HINTEREN HORNHAUTOBERFLÄCHE EINES AUGES
(30) US 2018 05 23 201862675429 P
(72) NEKRASSOV, Daniil, 14513 Teltow, c/o Wavelight GmbH Rheinstrasse 8 (DE)
(72) GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, c/o Wavelight GmbH Rheinstrasse 8 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1858084** 2025 11 19 **4501212**
(86) 2023 08 04 2023189730

(73) Optos plc, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SICHTBARKEIT SKLERALER SPOREN IN OCT-BILDERN DES VORDEREN SEGMENTS
(72) Anderson, Alan, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Muyo, Gonzalo, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Preciado, Miguel, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)
(72) Balagopal, Bavishna, Dunfermline, Scotland, KY11 8GR (GB)

A61B 3/113 **EN E-1858085** 2025 11 19 **4096497**
(86) IB21050732 2021 01 29 2021705609

(73) INOKO VISION SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 87-100 Torun, Mickiewicza 7/17 (PL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FLUGBAHN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 29 20154381
(72) SZKULMOWSKI, Maciej, 87-100 Torun, Mickiewicza 7/17 (PL)
(72) DALASINSKI, Krzysztof, 87-326 Niezywiec, Niezywiec 226 (PL)
(72) MEINA, Michal, 87-100 Torun, Lodzka 58 (PL)
(72) NOWAKOWSKI, Maciej, 87-100 Torun, Mickiewicza 32/4 (PL)
(72) WROBEL, Krystian, 87-100 Torun, Urzednicza 4/8 m. 5 (PL)
(72) BARTUZEL, Maciej, 58-125 Pszenno, Wroclawska 16 (PL)
(72) TAMBORSKI, Szymon, 87-100 Torun, Wodociagowa 5c/48 (PL)
(72) STREMPLEWSKI, Patrycjusz, 87-100 Torun, Swietego Jozefa 48/2 (PL)

A61B 5/00 **EN E-1858086** 2025 11 19 **3474728**
(86) EP17065292 2017 06 21 2017731584

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM TRANSKUTANEN EINSETZEN EINES EINSETZBAREN ELEMENTS IN EIN KÖRPERGEWEBE
(30) EP 2016 06 22 16175696
(30) EP 2016 10 20 16194823
(72) JÄGER, Joachim, 76646 Bruchsal, Theodor-Storm-Strasse 15 A (DE)

A61B 5/00 **EN E-1858087** 2025 11 19 **3697291**
(86) EP19068907 2019 07 12 2019739287

(73) Scardulla, Francesco, 90139 Palermo (PA), Via Gaetano Daita 21 (IT)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES BLUTDRUCKMESSGERÄT UND METHODE
(30) IT 2018 07 16 201800007236
(72) Scardulla, Francesco, 90139 Palermo (PA), Via Gaetano Daita 21 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1858088** 2025 11 19 **4111951**
(86) 2018 10 02 2022185311

(73) Lightlab Imaging, Inc., Westford, MA 01886, Four Robbins Road (US)
(54) INTRAVASKULÄRE DATENERFASSUNGSSONDEN UND ZUGEHÖRIGE ANORDNUNGEN
(30) US 2017 10 02 201762567189 P
(72) BOOKER, James, Leominster, MA 01453 (US)
(72) ELLMAN, David, Littleton, MA 01460 (US)
(72) TATOSIAN, Douglas, West Boylston, MA 01583 (US)
(72) MILNE, Charles, Hudson, MA 01749 (US)

A61B 5/00 **EN E-1858089** 2025 11 19 **3984447**
(86) KR20003518 2020 03 13 2020844655

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERLUSTFREIEN ÜBERTRAGEN/EMPFANGEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN IN EINEM SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN GLUKOSEÜBERWACHUNG
(30) KR 2019 07 22 20190088227
(72) YOU, Choong Beom, Seoul 06646, Seocho-dong 43, Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1858090** 2025 11 19 **4158531**
(86) US21033106 2021 05 19 2021812177

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) WASSERZEICHEN ALS HONIGTOPF FÜR ADVERSARIAL DEFIENCE
(30) US 2020 05 29 202016887381
(72) ZHANG, Jiyi, San Jose, CA 95131 (US)

A61B 5/00 **EN E-1858091** 2025 11 19 **4151144**
(86) JP21013304 2021 03 29 2021804306

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND SYSTEM ZUR MESSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN
(30) JP 2020 05 11 2020083222
(72) ITO Atsushi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) IKUTA Tomoya, Tokyo 108-0075 (JP)

A61B 5/00 **EN E-1858092** 2025 11 19 **4266990**
(86) IL21051539 2021 12 27 2021914869

(73) Patternox Ltd., 1804343 Afula, Shoshana Damary 4/15 (IL)
(54) MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON OBERFLÄCHEN-/VOLUMENUNREGELMÄSSIGKEITEN
(30) US 2020 12 28 202063130935 P
(72) AHARON, Ofir, 1804356 Afula (IL)

A61B 5/00 **EN E-1858093** 2025 11 19 **3891479**
(86) GB19053424 2019 12 04 2019821159

(73) Cortirio Limited, Thomas Wright Way Sedgefield Durham TS21 3FD, NETPark Incubator (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LICHTINTENSITÄT ZUR ABBILDUNG
(30) GB 2018 12 05 201819847
(72) BELDON, Patrick John, Durham TS21 3FD, NETPark Incubator Thomas Wright Way Sedgefield (GB)
(72) MACEY, Paul David, Durham TS21 3FD, NETPark Incubator Thomas Wright Way Sedgefield (GB)

A61B 5/00 **EN E-1858094** 2025 11 19 **4403103**
(86) 2019 12 10 2024180940

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Boulevard, Suite 102 (US)
(54) SENSORVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 14 201816220718
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404 (US)
(72) VON GUNTEN, Marc K., Novato, 94947 (US)

A61B 5/00 **EN E-1858095** 2025 11 19 **4278955**
(86) 2023 05 03 2023171301

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BIOMETRISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2022 05 18 202207276
(72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP (GB)
(72) DOWNEY, Richard, London, W1F 7LP (GB)
(72) HUME, Oliver, London, W1F 7LP (GB)
(72) WERLE, Michael, London, W1F 7LP (GB)

A61B 5/00 **EN E-1858096** 2025 11 19 **3962352**
(86) IB20054062 2020 04 30 2020728194

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) MONOPHASENAKTIVIERTER KATHETER MIT MIKROELEKTRODEN
(30) US 2019 05 02 201962842439 P
(30) US 2020 04 22 202016855904
(72) DATTA, Keshava, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) RAO, Anand R., Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) PENDEKANTI, Rajesh, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)
(72) FUIMAONO, Kristine, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster Inc. 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 5/02 **EN E-1858097** 2025 11 19 **3831285**
(86) 2013 01 10 2021150998

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER MENGE EINES BLUTBESTANDTEILS IN EINEM FLÜSSIGKEITSKANISTER
(30) US 2012 05 14 201261646822 P
(30) US 2012 09 19 201261703179 P
(30) US 2012 11 05 201261722780 P
(72) SATISH, Siddarth, Menlo Park, CA 94025, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave., Suite 200 (US)
(72) ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA 94025, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave., Suite 200 (US)
(72) MILLER, Kevin J., Menlo Park, CA 94025, c/o Gauss Surgical, Inc. 4085 Campbell Ave., Suite 200 (US)

A61B 5/021 **EN E-1858098** 2025 11 19 **4371475**
(86) 2023 01 04 2023150370

(73) Tau Cardia Ltd, Yokneam Illit 2066733, Hatzemiha 1 (IL)
(54) DRAHTLOSE MESSUNG VON INTRAKORPORALEN DIMENSIONEN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG UND -DIAGNOSE
(30) US 2022 11 15 202263425641 P
(72) REUVEN M, Lewinsky, 3600500 Alonei Aba (IL)

A61B 5/021 **EN E-1858099** 2025 11 19 **4233703**
(86) KR22002103 2022 02 11 2022759950

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER PERSONALISIERTEN FÜHRUNG AUF BASIS VON BLUTDRUCKBEZOGENEN INFORMATIONEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 02 24 20210024509
(72) JUNG, Sunok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AHN, Choonghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Hongji, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

A61B 5/026 **EN E-1858100** 2025 11 19 **3675723**
(86) US18045715 2018 08 08 2018851083

(73) East Carolina University, Greenville, NC 27858, 210 Spilman Building (US)
(54) MULTISPEKTRALE PHYSIOLOGISCHE VISUALISIERUNG (MSPV) UNTER VERWENDUNG VON LASERBILDGEBUNGSVERFAHREN UND -SYSTEMEN ZUR BLUTFLUSS- UND PERFUSIONSBILDGEBUNG UND -QUANTIFIZIERUNG IN EINEM ENDOSKOPISCHEN DESIGN
(30) US 2017 08 28 201715688472
(72) CHEN, Cheng, Greenville, North Carolina 27858, 3002 Sherwood Drive (US)
(72) FERGUSON, JR., T. Bruce, Raleigh, North Carolina 27615, 2044 Langham Lane (US)
(72) JACOBS, Kenneth Michael, Greenville, North Carolina 27834, 2266 Meadowglenn Road (US)

A61B 5/05 **EN E-1858101** 2025 11 19 **3897377**
(86) EP19085026 2019 12 13 2019832014

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDUKTIVEN MESSUNG
(30) EP 2018 12 18 18213488
(72) PEETERS, Wouter, Herman, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KLEIJNEN, Mark, Peter, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) STEUNEBRINK, Tim, Patrick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BEZEMER, Rick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VERNOOIJ, Carlijn, Andrea, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GIGI, Ercan, Ferit, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/053 **FR E-1858102** 2025 11 19 **3914154**
(86) FR20050114 2020 01 24 2020706574

(73) Sentinhealth, 75001 Paris, 209 Rue Saint-Honoré (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER VERSTOPFUNG DES VERDAUUNGSTRAKTS
(30) FR 2019 01 24 1900629
(72) DOPIERALA, Cindy, 75001 Paris, C/O Sentinhealth 209 Rue Saint-Honoré (FR)
(72) POIZAT, Adrien, 75001 Paris, C/O Sentinhealth 209 Rue Saint-Honoré (FR)
(72) PARMENTIER, Thibault, 75001 PARIS, C/O Sentinhealth 209 Rue Saint-Honoré (FR)
(72) GUMERY, Pierre-Yves, 38000 Grenoble, 9 Rue Docteur Hermitte (FR)
(72) BOUCHER, François, 75001 Paris, C/O Sentinhealth 209 Rue Saint-Honoré (FR)

A61B 5/055 **EN E-1858103** 2025 11 19 **4274476**
(86) EP21087663 2021 12 27 2021844739

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON PATIENTENPROFILEN
(30) EP 2021 01 05 21150189
(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BUSSA, Nagaraju, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/06 **EN E-1858104** 2025 11 19 **3576622**
(86) US18016895 2018 02 05 2018707998

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) SENSORANORDNUNGEN FÜR ELEKTROMAGNETISCHE NAVIGATIONSSYSTEME
(30) US 2017 02 06 201762455329 P
(72) BLOOD, James E., Shoreview Minnesota 55126, 5910 Hodgson Road (US)
(72) FOSTER, Daniel J., Lino Lakes Minnesota 55038, 1522 Stoneybrook Drive (US)
(72) MEYER, Steven J., Lake Elmo Minnesota 55042, 8301 27th Street North (US)
(72) CHIZEK, David A., Brooklyn Park Minnesota 55443, 10308 Major Drive North (US)

A61B 5/06 **EN E-1858105** 2025 11 19 **4188211**
(86) EP21069132 2021 07 09 2021740087

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINER INVASIVEN VORRICHTUNG
(30) EP 2020 07 28 20188055
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/06 **EN E-1858106** 2025 11 19 **4340715**
(86) US22029782 2022 05 18 2022729933

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MAGNETFELDSENSOR FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT
(30) US 2021 05 19 202163190537 P
(72) TRUE, Kyle P., Minneapolis, Minnesota 55418 (US)
(72) CHIZEK, David A., Brooklyn Park, Minnesota 55443 (US)
(72) FOSTER, Daniel J., Lino Lakes, Minnesota 55038 (US)

A61B 5/08 **EN E-1858107** 2025 11 19 **4241675**
(86) 2022 03 11 2022161740

(73) Nyxoah SA, 1435 Mont-St-Guibert, Rue Edouard Belin 12 (BE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERFASSEN DER ATMUNG EINES PROBANDEN UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS UND SYSTEM ZUM BEHANDELN VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE
(72) Kohn, Sarah, Modiin 7174661 (IL)
(72) Tsukran, Roi, Rishon Le-Zion 7575721 (IL)

A61B 5/085 **EN E-1858108** 2025 11 19 **3664710**
(86) IB18055857 2018 08 03 2018759411

(73) Restech S.r.l., 20124 Milano, Via Melchiorre Gioia 63 (IT)
(54) SYSTEM ZUR FRÜHERKENNUNG VON REZIDIVEN VON CHRONISCH OBSTRUKTIVER LUNGENERKRANKUNG
(30) IT 2017 08 11 201700093172
(72) GOBBI, Alessandro, 24127 Bergamo, Via per Curnasco 12 (IT)
(72) POMPILIO, Pasquale Pio, 20126 Milano, Via Fratelli Bressan 4 (IT)
(72) DELLACA', Raffaele, 22070 Valmorea (CO), Via Carlo Collodi 38 (IT)

A61B 5/087 **EN E-1858109** 2025 11 19 **3773193**
(86) KR19009413 2019 07 29 2019843212

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KONTEXTBEWUSSTE ATEMFREQUENZBESTIMMUNG MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 07 30 201816049743
(72) RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) GAO, Jun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) BOROUMAND, Nasson, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) NEMATI, Ebrahim, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

A61B 5/145 **EN E-1858110** 2025 11 19 **3644853**
(86) US18039331 2018 06 25 2018742663

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) SENSORINITIALISIERUNGSVERFAHREN FÜR SCHNELLERE KÖRPERSENSORANTWORT
(30) US 2017 06 30 201715639116
(72) PATEL, Anuj M., Porter Ranch, CA 91326, 20059 Pienza Lane (US)

A61B 5/145 **EN E-1858111** 2025 11 19 **4005476**
(86) 2021 07 08 2021184561

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOMPONENTE EINES ANALYTEN
(30) KR 2020 11 30 20200164184
(72) EOM, Kun Sun, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang Kyu, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yoon Jae, Seoul (KR)
(72) MOON, Hyun Seok, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jin Young, Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Sung Mo, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Myoung Hoon, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/1455 **EN E-1858112** 2025 11 19 **3809103**
(86) JP19023519 2019 06 13 2019820128

(73) National University Corporation Kagawa University, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, 1-1, Saiwai-cho (JP)
(54) SPEKTROMETER UND SPEKTROSKOPISCHES VERFAHREN
(30) JP 2018 06 13 2018112764
(30) JP 2018 07 30 2018142832
(72) ISHIMARU, Ichiro, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0396, c/o Faculty of Engineering and Design, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KAGAWA UNIVERSITY, 2217-20, Hayashi-cho (JP)

A61B 5/154 **EN E-1858113** 2025 11 19 **4154815**
(86) 2008 03 07 2022208085

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) SICHERE BLUTABNAHMEANORDNUNG MIT INDIKATOR
(30) US 2007 03 07 893519 P
(30) US 2007 06 04 941870 P
(72) CRAWFORD, Jamieson, Demarest, New Jersey 07627 (US)
(72) ELLIS, Robert, Wayne, New Jersey 07470 (US)
(72) WILKINSON, Bradley, M., North Haledon, New Jersey 07508 (US)
(72) BARTFELD, Benjamin, Montclair, New Jersey 07042 (US)
(72) NEWBY, C., Mark, Tuxedo, New York 10987 (US)
(72) TAN, Chee Leong Alvin, 510225 Singapore (SG)
(72) MOH, Jon, 681683 Singapore (SG)
(72) SIM, Stanley, 650172 Singapore (SG)
(72) CHIA, Neville, 120110 Singapore (SG)

A61B 5/256 **EN E-1858114** 2025 11 19 **4325591**
(86) 2018 11 30 2023220739

(73) Zeto, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4701 Patrick Henry Dr., Bldg 25 (US)
(54) KOPFHÖRER ZUR ERFASSUNG EINES BIOELEKTRISCHEN POTENTIALS
(30) US 2017 12 01 201762593819 P
(72) GUNASEKAR, Aswin, Santa Clara, CA 95050 (US)
(72) FRUHAUF, Christopher Bramley, San Anselmo, CA 94960 (US)
(72) STRELZYK, Florian, Cary, NC 27518 (US)

A61B 5/293 **EN E-1858115** 2025 11 19 **4561445**
(86) EP22071333 2022 07 29 2022761418

(73) NTT Research, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 940 Stewart Dr. (US)
(54) MIKROELEKTRODE ZUR EINKAPSELUNG EINER EINZELZELLE UND/ODER ZUR IMPLANTATION IN EIN BIOLOGISCHES GEWEBE, SYSTEM MIT DER MIKROELEKTRODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) TESHIMA, Tetsuhiko, 80805 München (DE)
(72) WOLFRUM, Bernhard, 85716 München (DE)

A61B 5/305 **EN E-1858116** 2025 11 19 **4308001**
(86) EP22056001 2022 03 09 2022709333

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PHYSIOLOGISCHE MESSVORRICHTUNG AUFWEISEND ADAPTIVE FILTER UND VERFAHREN
(30) EP 2021 03 15 21162472
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/318 **EN E-1858117** 2025 11 19 **4059431**
(86) KR20017688 2020 12 04 2020902047

(73) Mezoo Co., Ltd., Wonju-si, Gangwon-do 26354, 8F, 808 200, Gieopdosi-ro, Jijeong-myeon (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜHREN EINER ELEKTROKARDIOGRAMMLEITUNG
(30) KR 2019 12 16 20190167670
(72) PARK, Jung Hwan, Wonju-si, Gangwon-do 26494, 108-1304 1600, Bugwon-ro, Heungeop-myeon (KR)
(72) CHO, Sung Pil, Wonju-si, Gangwon-do 26494, 107-1504 1600, Bugwon-ro, Heungeop-myeon (KR)
(72) SONG, Mi Hye, Wonju-si, Gangwon-do 26494, 107-1504 1600, Bugwon-ro, Heungeop-myeon (KR)
(72) SHIN, Jae Yeon, Wonju-si, Gangwon-do 26424, 608 106, Cheonsa-ro (KR)
(72) SHIM, Hun, Wonju-si, Gangwon-do 26392, 103-1402 380, Musil-ro (KR)
(72) PARK, Jun Hyun, Wonju-si, Gangwon-do 26352, 906-2301 70, Gagok-ro, Jijeong-myeon (KR)

A61B 5/361 **EN E-1858118** 2025 11 19 **4164495**
(86) KR21018525 2021 12 08 2021903836

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BELASTUNGSSCHÄTZUNG, -BENACHRICHTIGUNG UND -VERWALTUNG BEI VORHOFFLIMMERN IN SZENARIEN MIT TÄGLICHEM FREIEM LEBEN
(30) US 2020 12 08 202017115561
(72) NATHAN, Viswam, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHU, Li, Mountain View, California 94043 (US)
(72) RAHMAN, Md Mahbubur, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KUANG, Jilong, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GAO, Jun, Mountain View, California 94043 (US)

A61B 5/372 **EN E-1858119** 2025 11 19 **4346604**
(86) GB22051672 2022 06 29 2022736347

(73) Cogitat LTD, Market Hill Royston SG8 9JN, Lake House (GB)
(54) LERNFÄHIGE FILTER FÜR EEG-KLASSIFIZIERUNG
(30) GR 2021 07 27 20210100506
(30) GB 2021 09 21 202113420
(72) ADAMOS, Dimitrios, Royston, SG8 9JN (GB)
(72) LASKARIS, Nikolaos, Royston, SG8 9JN (GB)
(72) ZAFEIRIOU, Stefanos, Royston, SG8 9JN (GB)
(72) LUDWIG, Siegfried, Royston, SG8 9JN (GB)
(72) BAKAS, Stylianos, Royston, SG8 9JN (GB)

A61B 6/00 **EN E-1858120** 2025 11 19 **3845130**
(86) 2012 06 21 2021156144

(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, London SW1Y 6RJ, Cleveland House 33 King Street (GB)
(54) DENTALE BILDGEBUNG MIT PHOTONENZÄHLENDEM DETEKTOR
(30) WO 2011 12 21 PCT/US2011/066432
(72) INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY New York 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) BOTHOREL, Sylvie, Rochester, NY New York 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) LOUSTAUNEAU, Vincent, Rochester, NY New York 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)
(72) RANKIN-PAROBEK, Donna, Rochester, NY New York 14608, c/o Patent Legal Staff 150 Verona Street (US)

A61B 6/00 **EN E-1858121** 2025 11 19 **3614926**
(86) IB18052945 2018 04 27 2018725916

(73) General Medical Merate S.p.A., 24068 Seriate, Via Partigiani 25 (IT)
(54) KOLLIMATOR UND RÖNTGENGERÄT
(30) IT 2017 04 28 201700046573
(72) ROSSI, Ivano, 24068 Seriate (BG), GENERAL MEDICAL MERATE S.P.A. Via Partigiani 25 (IT)

A61B 6/03 **EN E-1858122** 2025 11 19 **4331495**
(86) 2023 09 04 2023195193

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT
(30) JP 2022 09 05 2022140540
(72) NABATAME, Takeo, Otawara-shI, 324-0036 (JP)
(72) MIYAZAKI, Hiroaki, Otawara-shi, 324-0036 (JP)

A61B 6/04 **DE E-1858123** 2025 11 19 **3797700**
(86) 2019 09 27 2019200100

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MANIPULATORVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN EINRICHTUNG EINES RADIOLOGIEARBEITSPLATZES
(72) Hannemann, Thilo, 91052 Erlangen, Marie-Curie-Straße 5 (DE)
(72) Lerch, Daniel, 91365 Weilersbach, Anna-Leite 12 (DE)
(72) Bechtold, Mario, 91334 Hemhofen, Peter-Händel-Str. 6D (DE)

A61B 8/00 **EN E-1858124** 2025 11 19 **3500174**
(86) US16047487 2016 08 18 2016913608

(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VISUALISIERUNG EINES KNOCHENS
(72) SIMON, Bernd, 24107 Kiel, Fehmarnwinkel 37A (DE)
(72) BLAU, Arno, 79219 Staufen Im Breisgau, Spitalstrasse 27 (DE)

A61B 8/00 **FR E-1858125** 2025 11 19 **3923814**
(86) EP20053831 2020 02 14 2020704034

(73) Boysset, Max, 1427 Bonvillars, Chemin du Brésil 3 (CH)
(54) BEKLEIDUNGSSTÜCK ZUR KONTROLLE VON ZELLEN
(30) EP 2019 02 15 19157593
(72) Boysset, Max, 1427 Bonvillars, Chemin du Brésil 3 (CH)

A61B 8/06 **EN E-1858126** 2025 11 19 **4120918**
(86) AU21050249 2021 03 19 2021770909

(73) Newsouth Innovations Pty Ltd, Kensington, NSW 2052, Rupert Myers Building, Gate 14 Barker Street The University of New South Wales (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR AUTOMATISCHE 3D-FMBV-MESSUNGEN
(30) AU 2020 03 19 2020900837
(72) WELSH, Alec, Rose Bay, New South Wales 2029, 2/6-8 Onslow St (AU)
(72) STEVENSON, Gordon, Rose Bay, New South Wales 2029, 2/6-8 Onslow St (AU)

A61B 8/06 **EN E-1858127** 2025 11 19 **4410216**
(86) 2024 02 02 2024155498

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERBESSERUNG DER PATIENTENÜBERWACHUNG MIT MEHREREN SENSOREN
(30) US 2023 02 03 202363443301 P
(30) US 2023 12 22 202363614402 P
(72) SIEDENBURG, Clinton T., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) PIRAINO, Daniel W., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) TAYLOR, Tyson G., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) WALKER, Robert G., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) MARX, Robert P., Kalamazoo, 49002 (US)

A61B 8/08 **EN E-1858128** 2025 11 19 **4465891**
(86) US23011641 2023 01 26 2023707535

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) REDUZIERUNG DER STÖRUNGEN DURCH DEN ROTIERENDEN KATHETERMOTOR BEI DER INTRAVASKULÄREN ULTRASCHALL-BILDGEBUNG
(30) US 2022 01 26 202263303287 P
(72) CARLSON, Corydon, Stillwater, Minnesota 55082 (US)
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032 (US)
(72) CAI, Anming, San Jose, California 95120 (US)
(72) HANSEN, Michael, Maple Grove, Minnesota 55311 (US)
(72) CURRAN, Timothy, St. Paul, Minnesota 55127 (US)

A61B 8/08 **EN E-1858129** 2025 11 19 **4608278**
(86) EP23085310 2023 12 12 2023822012

(73) UAB Ligence, 51305 Kaunas, Taikos pr. 54 (LT)
(54) ECHOKARDIOGRAMMKLASSIFIZIERUNG MIT MASCHINENLERNEN
(30) US 2022 12 15 202218081886
(72) SABLAUSKAS, Karolis, 01100 Vilnius (LT)
(72) KARUZAS, Arnas, 01100 Vilnius (LT)
(72) KAZUKAUSKIENE, Ieva, 01100 Vilnius (LT)
(72) KIZIELA, Antanas, 01100 Vilnius (LT)

A61B 10/00 **EN E-1858130** 2025 11 19 **4282341**
(86) 2022 07 15 2022185144

(73) Hangzhou Biotest Biotech Co., Ltd., Yuhang District Hangzhou, No. 27, Tuyi Road, Cangqian Street (CN)
(73) Advin Biotech, Inc., San Diego, CA 92121, 10237 Flanders Court (US)
(54) PROBENSAMMLER
(30) CN 2022 05 27 202210594528
(30) US 2022 06 09 202263350572 P
(72) WANG, Bailong, Hangzhou (CN)
(72) WU, Shujiang, Hangzhou (CN)
(72) WU, Junsheng, Hangzhou (CN)
(72) LI, Shanying, Hangzhou (CN)

A61B 17/00 **EN E-1858131** 2025 11 19 **3614931**
(86) US18029914 2018 04 27 2018724721

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER ZUWEISUNG VON KONSOLENBASIERTEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2017 04 28 201762491668 P
(72) LAUBENTHAL, Michael, Portage, MI 49024, 6631 Pleasantview Dr. (US)
(72) CLIFFORD, Steven T., Byron Center, MI 49315, 7915 Verona Dr. SW (US)
(72) MERKEL, Brett R., Portage, MI 49002, 560 Cliffwood Ave. (US)
(72) KEMP, Zachary, Kalamazoo, MI 49009, 1353 E. Crooked Lake Dr. (US)

A61B 17/04 **EN E-1858132** 2025 11 19 **3481307**
(86) US17040834 2017 07 06 2017740239

(73) Biomet Sports Medicine, LLC, Warsaw, Indiana 46582, 56 E. Bell Drive (US)
(54) NAHTDURCHFÜHRER/-RÜCKHOLER
(30) US 2016 07 08 201662359857 P
(72) NORTON, Daniel R., Warsaw, Indiana 46580, 2477 S. Paxton Drive (US)
(72) DENHAM, Gregory, J., Warsaw, Indiana 46582, 3343 North Hickory Court (US)

A61B 17/04 **EN E-1858133** 2025 11 19 **4117538**
(86) US21021522 2021 03 09 2021766882

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) BINDESYSTEME FÜR STERNUMVERSCHLUSS
(30) US 2020 03 09 202062987088 P
(72) YOST, Gardner, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) PLOTT, Jeffrey, Stephen, Algonac, MI 48001, 7308 Aqua Isle Dr. (US)
(72) HAFT, Jonathan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

A61B 17/06 **EN E-1858134** 2025 11 19 **3927247**
(86) IB20051383 2020 02 19 2020709330

(73) Ethicon, Inc, Somerville, NJ 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NÄHNADELN MIT LOKALISIERTEN BIEGEBEREICHEN
(30) US 2019 02 22 201916282652
(72) CICHOCKI, Frank Richard, JR., Somerville, New Jersey 08876, P.O. Box 151 U.S. Route 22 (US)

A61B 17/06 **EN E-1858135** 2025 11 19 **4164507**
(86) IB21055170 2021 06 11 2021733555

(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 US Highway 202 (US)
(54) GEFLOCHTENES WIDERHAKENNAHTMATERIAL MIT WIDERHAKENMONOFILAMENTEINSÄTZEN MIT KONKAVEN KERNPROFILEN
(30) US 2020 06 16 202063039656 P
(30) US 2021 06 02 202117336692
(72) DALESSANDRO, Victoria, Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) PERKINS, Jason T., Somerville, New Jersey 08876 (US)
(72) SCOGNA, Robert, Somerville, New Jersey 08876 (US)

A61B 17/072 **EN E-1858136** 2025 11 19 **3505084**
(86) 2018 12 28 2018275247

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SENSORANORDNUNGEN FÜR CHIRURGISCHE INSTRUMENTKARTUSCHEN
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691227 P
(30) US 2018 06 29 201816024150
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1858137** 2025 11 19 **4125627**
(86) CN20080833 2020 03 24 2020926895

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT AUSWECHSELBAREM KLAMMERMAGAZIN
(72) AHAMED, Syed, Shanghai 201114, 4F-6F, Bldg. 3, Pujiang Hi-tech Park 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)

A61B 17/072 **EN E-1858138** 2025 11 19 **4436491**
(86) IB23059752 2023 09 29 2023786713

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VERWENDUNG LOKALER AUSLÖSEPARAMETER ZUR INITIIERUNG VON MOTORSTEUERUNGSEINSTELLUNGEN IN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN
(30) US 2022 09 29 202263411445 P
(30) US 2022 09 30 202217958028
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1858139** 2025 11 19 **4419016**
(86) IB23059995 2023 10 05 2023786768

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT DISKRET POSITIONIERBARER DISTALER SPITZE
(30) US 2022 10 06 202263413671 P
(30) US 2023 05 19 202363467656 P
(30) US 2023 09 01 202318241311
(72) NGUYEN, Steven H., Houston, Texas 77021 (US)
(72) GARBIN, Nicolo, Houston, Texas 77021 (US)
(72) GREENWOOD, Megan M., Houston, Texas 77021 (US)
(72) BARNES, Benjamin N., Houston, Texas 77004 (US)
(72) PANTOJA, Marcus P., Houston, Texas 77021 (US)
(72) SALISBURY, David J., Kingwood, Texas 77345 (US)
(72) HIRSCHFELD, Weston S., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MESNIL, Pierre R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JONES, Daniel V., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1858140** 2025 11 19 **4032484**
(86) 2019 02 05 2022162135

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VERRIEGELUNGSANORDNUNG FÜR EIN LINEARES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2018 02 06 201815889370
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, 45242 (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/115 **EN E-1858141** 2025 11 19 **4351442**
(86) IB22061217 2022 11 21 2022817364

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEWEBESTABILISIERUNGSFUNKTIONEN FÜR KREISFÖRMIGES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 11 24 202117534653
(72) LAURENT, Ryan J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARNOLD, Bradley A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) STARRETT, Sean M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSE, Logan R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) NGUYEN, Anthony, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/115 **EN E-1858142** 2025 11 19 **4292545**
(86) 2017 04 18 2023184760

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) KARTUSCHENSPERRANORDNUNG FÜR DREHBETRIEBENE CHIRURGISCHE SCHNEID- UND KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2016 04 18 201615131295
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BAXTER, III Chester O., Cincinnati, 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/12 **EN E-1858143** 2025 11 19 **3769699**
(86) 2016 09 29 2020190431

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES HÄMOSTATISCHEN ODER GEWEBEHEILENDEN MITTELS AUF NASSE OBERFLÄCHEN
(30) US 2015 10 07 201562238321 P
(72) SOENS, Meghan Elizabeth, 15116 Paris, 10 Rue de Rome (FR)
(72) SCHAUBHUT, Andrew, Stow, MA 01775, 471 Gleasondale Rd Apt 2 (US)
(72) RIEDEL, Caroline, Weston, MA 02493, 1 Meadowbrook Road (US)
(72) KANTSEVOY, Sergey, Maple Grove, MA 55311-1566, One Scimed Place (US)

A61B 17/12 **DE E-1858144** 2025 11 19 **4081135**
(86) EP20086228 2020 12 15 2020838923

(73) femtos GmbH, 44799 Bochum, Universitätsstraße 136 (DE)
(54) IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) DE 2019 12 23 102019135748
(30) DE 2020 07 10 102020118301
(72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, Haarstraße 61 (DE)
(72) HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, Kuithanstraße 75 (DE)
(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, Hauptmannsreute 39 (DE)
(72) TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, Kellerstr. 18a (DE)
(72) KONTEK, Ronald, 44805 Bochum, Ostaraweg 32 (DE)
(72) HERKLOTZ, Dennis, 42389 Wuppertal, Leibuschstr. 34a (DE)
(72) GERMEROTH, Dennis, 44623 Herne, Bochumerstr. 50 (DE)

A61B 17/12 **EN E-1858145** 2025 11 19 **4294286**
(86) US22026174 2022 04 25 2022723303

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) IMPLANTAT FÜR LINKES HERZOHR
(30) US 2021 04 27 202163180210 P
(72) NATESAN, Harishankar, Shoreview, Minnesota 55126 (US)
(72) CHEN, Jan-hung, St. Paul, Minnesota 55105 (US)

A61B 17/14 **EN E-1858146** 2025 11 19 **3981351**
(86) 2021 10 07 2021201370

(73) Globus Medical, Inc, Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR ROBOTERUNTERSTÜTZTEN KNIEGELENKERSATZCHIRURGIE
(30) US 2020 10 07 202063088593 P
(30) US 2021 10 01 202117491861
(72) CHAPPUIS, Olivier, 1095 LUTRY (CH)
(72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1006 LAUSANNE (CH)

A61B 17/16 **EN E-1858147** 2025 11 19 **4129212**
(86) 2019 02 13 2022195346

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) TRANSPLANTATFILTER MIT VERRIEGELUNGSTRANSPLANTATFILTERELEMENT UND TRANSPLANTATEXTRAKTOR
(30) US 2018 02 14 201815896450
(72) KIERSH, Jeff, West Chester, PA, 19380 (US)
(72) LEHMICKE, Michael, West Chester, PA, 19380 (US)
(72) SHANE, Christopher, West Chester, PA, 19380 (US)
(72) HAMEL, Ross, West Chester, PA, 19380 (US)
(72) D'ANDREA, Dominic, West Chester, PA, 19380 (US)

A61B 17/16 **EN E-1858148** 2025 11 19 **3273880**
(86) US16018686 2016 02 19 2016706758

(73) Medtronic PS Medical, Inc., Fort Worth, TX 76137, 4620 North Beach Street (US)
(54) CHIRURGISCHE ROTATIONSSCHNEIDWERKZEUGE MIT ZAPFENANTRIEB UND ANGETRIEBENE HANDSTÜCKE
(30) US 2015 03 25 201562138331 P
(30) US 2016 02 09 201615018990
(72) CIHAK, Paul, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(72) HEILIGER, Zachary, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)

A61B 17/16 **EN E-1858149** 2025 11 19 **4400070**
(86) 2020 10 12 2024178435

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME ZUR VERWENDUNG DES STATUS EINES MOTORS WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN BOHRVORGANGS ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ EINES DURCHBRUCHALGORITHMUS
(30) US 2019 10 11 201962914042 P
(72) SHARMA, Rahul, Gurgaon (IN)

A61B 17/29 **EN E-1858150** 2025 11 19 **3845161**
(86) 2020 12 29 2020217633

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STEUERPROGRAMM FÜR MODULARE KOMBINIERTE ENERGIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 30 201962955299 P
(30) US 2020 05 28 202016885923
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ZEINER, Mark S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/80 **EN E-1858151** 2025 11 19 **3533402**
(86) 2019 02 27 2019159744

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) DISTALES TIBIAPLATTIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 02 201815910041
(72) LAIRD, David, Brandamore, PA 19316, 520 Brandamore Road (US)
(72) BADA, Alex, Phoenixville, PA 19460, 247 Third Avenue (US)
(72) DAVISON, Andrew, Downingtown, PA 19335, 567 Westwood Drive (US)

A61B 17/80 **EN E-1858152** 2025 11 19 **4132395**
(86) IB21052332 2021 03 19 2021714416

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) SUPRAPEKTINALES VIERSEITIGES KNOCHENPLATTIERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 08 202016843206
(72) BARRALL, Benjamin, Chester, Pennsylvania 19380, 1301 Goshen Parkway West (US)

A61B 17/80 **EN E-1858153** 2025 11 19 **4333747**
(86) US22027200 2022 05 02 2022724202

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) EXPANDIERBARE ZWISCHENKÖRPERVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 03 202117246932
(72) JOSSE, Loic J, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PEULTIER, Bertrand, 1131 Tolochenaz (CH)

A61B 17/84 **EN E-1858154** 2025 11 19 **4138693**
(86) EP21060058 2021 04 19 2021718602

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ORTHOPÄDISCHER STIFT ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINER KNOCHENREGION
(30) EP 2020 04 23 20171068
(72) SPLIETHOFF, Jarich Willem, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MÜLLER, Manfred, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LUCASSEN, Gerhardus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 18/12 **EN E-1858155** 2025 11 19 **3355818**
(86) US16053667 2016 09 26 2016781605

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) SCHUTZTECHNIKEN FÜR EINEN GENERATOR ZUR DIGITALEN ERZEUGUNG ELEKTROCHIRURGISCHER UND ULTRASCHALLELEKTRISCHER SIGNALWELLENFORMEN
(30) US 2015 09 30 201562235260 P
(30) US 2016 09 07 201615258650
(72) YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **DE E-1858156** 2025 11 19 **4297678**
(86) EP22054270 2022 02 21 2022707422

(73) Osypka AG, 79618 Rheinfelden-Baden, Earl-H.-Wood-Strasse 1 (DE)
(54) GRUNDELEMENT FÜR EINE ELEKTROMEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROMEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 23 102021104313
(72) BURG, Benjamin, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) GÖTTSCHE, Thorsten, 79618 Rheinfelden (DE)

A61B 18/14 **DE E-1858157** 2025 11 19 **3363395**
(86) 2018 01 23 2018152870

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) SONDENEINRICHTUNG FÜR EIN RESEKTOSKOP ODER EIN ANDERES MIKROINVASIVES INSTRUMENT
(30) DE 2017 02 21 102017103545
(72) Rehbein, Stefan, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 18/20 **EN E-1858158** 2025 11 19 **3554404**
(86) US17066522 2017 12 14 2017880274

(73) Nanospectra Biosciences, Inc., Houston, TX 77054, 8285 El Rio, Suite 150 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABLATIONSTHERAPIE
(30) US 2016 12 16 201662435431 P
(72) GOODRICH, Glenn, Patrick, Houston, TX 77054, 8285 El Rio Street Ste. 150 (US)
(72) SCHWARTZ, Jon, Alexander, Houston, TX 77054, 8285 El Rio Street Ste. 150 (US)
(72) MURPHY, Andrew, Mark, Houston, TX 77054, 8285 El Rio Street Ste. 150 (US)

A61B 34/00 **EN E-1858159** 2025 11 19 **3903712**
(86) 2021 04 27 2021170670

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER SCHWENKPOSITION
(30) JP 2020 04 28 2020079005
(72) KITATSUJI, Hiroaki, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) TOJO, Tsuyoshi, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) TANIGAKE, Yusuke, Hyogo, 650-0047 (JP)

A61B 34/00 **EN E-1858160** 2025 11 19 **3915504**
(86) 2013 05 31 2021184085

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) MANIPULATOR FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2012 06 01 201261654377 P
(72) SCHENA, Bruce M., Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) DEVENGENZO, Roman L., San Jose, CA 95124 (US)
(72) ETTINGER, Gary C., Cupertino, CA 94301 (US)

A61B 34/20 **EN E-1858161** 2025 11 19 **3745979**
(86) US19015710 2019 01 29 2019743803

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG DURCH EIN ABDECKTUCH UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 01 29 201862623394 P
(72) THOMPSON, Chase, Bountiful, UT 84010, 68 S 600 E (US)
(72) ZHAO, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, 2292 E. Roosevelt Ave. (US)
(72) ZENTGRAF, Bradley, W., West Jordan, UT 84084, 7348 South 2172 West (US)
(72) STATS, Jason, R., Layton, UT 84041, 1752 West 250 North (US)
(72) MISENER, Anthony, Kent, Bountiful, UT 84010, 1638 East Millbrook Way (US)

A61B 34/20 **EN E-1858162** 2025 11 19 **3989793**
(86) US20039979 2020 06 26 2020831751

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) CHIRURGISCHE KONSOLESCHNITTSTELLE
(30) US 2019 06 28 201962868816 P
(72) PUROHIT, Rishi Nikhil, Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) GARDINER, Barry Nichols, Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) WALLACE, Daniel T., Redwood City, CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 34/20 **EN E-1858163** 2025 11 19 **4297686**
(86) IB22051706 2022 02 25 2022709399

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TRACKER UND ZUGEHÖRIGE ZUBEHÖR FÜR EIN CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2021 02 26 202163154273 P
(30) US 2021 03 31 202163169088 P
(72) WALEN, James G., Portage, Michigan 49024 (US)
(72) EAPEN, Rahul, Grand Rapids, Michigan 49546 (US)
(72) LAMBARTH, Clifford Edwin, Portage, Michigan 49002 (US)
(72) GOSSENS, Caleb, Portage, Michigan 49024 (US)
(72) GHANAM, Fadi, 79227 Schallstadt (DE)
(72) LAUBENTHAL, Michael, Mattawan, Michigan 49071 (US)
(72) SNODGRASS, John Andrew, Plainwell, Michigan 49080 (US)

A61B 34/20 **EN E-1858164** 2025 11 19 **3930616**
(86) US20019465 2020 02 24 2020715531

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG VON PATIENTENANATOMIE
(30) US 2019 02 26 201962810623 P
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 34/30 **EN E-1858165** 2025 11 19 **3939532**
(86) KR20003528 2020 03 13 2020770617

(73) Curexo, Inc., Seoul 05814, 3rd & 4th Floor 480, Wiryesunhwan-ro, Songpa-gu (KR)
(54) ENDEFFEKTOR EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS
(30) KR 2019 03 13 20190028623
(72) CHA, Yong Yeob, Seoul 05503, 529-1010 567, Songpa-daero Songpa-gu (KR)
(72) RYU, Seung Jae, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14247, 1102-809 318, Haan-ro (KR)
(72) KIM, Hong Ho, Daejeon 35205, 212-1603 281, Cheongsa-ro Seo-gu (KR)

A61B 34/30 **EN E-1858166** 2025 11 19 **4108205**
(86) 2022 06 23 2022180853

(73) Medtech S.A., 34000 Montpellier, ZAC Eurêka 900, rue du Mas de Verchant (FR)
(54) INSTRUMENTENIDENTIFIZIERUNG FÜR EINEN CHIRURGISCHEN ROBOTER
(30) US 2021 06 24 202163214342 P
(72) BONARIC, Patrice, 34680 St Georges d'orques (FR)
(72) COISEUR, Florian, 34970 Lattes (FR)

A61B 34/30 **EN E-1858167** 2025 11 19 **3435918**
(86) EP17057324 2017 03 28 2017714196

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDFÜHRUNG EINES LENKBARER EINFÜHRVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE EINGRIFFE
(30) US 2016 03 31 201662315770 P
(72) POPOVIC, Aleksandra, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOONAN, David, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 50/30 **DE E-1858168** 2025 11 19 **4401667**
(86) EP23059276 2023 04 06 2023716616

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) STERILVERPACKUNG MIT INTEGRIERTER DÄMPFUNG
(30) DE 2022 04 12 102022108827
(72) SAUTER, Wolfgang, 78603 Renquishausen (DE)
(72) ETZEL, Florian, 71364 Winnenden (DE)

A61B 90/14 **EN E-1858169** 2025 11 19 **3744284**
(86) 2014 05 28 2020184556

(73) Qfix Systems, LLC, Avondale, PA 19311, 440 Church Road (US)
(54) KOPF- UND KIEFERIMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 05 28 201361827777 P
(30) US 2013 11 13 201361903631 P
(72) COPPENS, Daniel, Avondale, PA 19311, 835 Easkey Lane (US)
(72) KIRK, John Damon, Ramsey, NJ 07446, 68 Birch Street (US)
(72) GAGLIARDI, Kristen M., Elkton, MD 21921, 108 Stone Gate Boulevard (US)
(72) MCGRENAGHAN, Sean F., Downingtown, PA 19335, 347 Meadow Lake Drive (US)
(72) PORTS, Franklin B, Conowingo, MD 21918, 1064 Doctor Jack Road (US)

A61C 5/70 **DE E-1858170** 2025 11 19 **4510969**
(86) EP23085294 2023 12 12 2023832982

(73) CERAMIST ONE GMBH, 65183 Wiesbaden, Wilhelmstraße 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZAHNERSATZTEILS
(30) DE 2022 12 15 102022133401
(72) MÜLLER, Frederic, 65193 Wiesbaden (DE)

A61C 7/08 **EN E-1858171** 2025 11 19 **4356868**
(86) 2023 09 13 2023197270

(73) Ormco Corporation, Brea, CA 92821, 200 S. Kraemer Blvd. / Bldg. E (US)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNGEN, BEFESTIGUNGEN, SYSTEME MIT VORRICHTUNGEN UND BEFESTIGUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSHERSTELLUNG
(30) US 2022 10 21 202218048666
(72) Tsai, Evan Yifeng, Rancho Cucamonga, 91739 (US)
(72) Grande, Michael, Brea, 92821 (US)

A61C 7/10 **EN E-1858172** 2025 11 19 **4188273**
(86) TR20051479 2020 12 31 2020949648

(73) Alev, Yüksel, Konak/Izmir, Ziya Gökalp Bul. No:28 D:10 Mimar Sinan Mah. (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OBERKIEFEREXPANSION
(30) TR 2020 08 13 202012739
(72) Alev, Yüksel, Konak/Izmir, Ziya Gökalp Bul. No:28 D:10 Mimar Sinan Mah. (TR)

A61C 8/00 **DE E-1858173** 2025 11 19 **3897448**
(86) EP19085432 2019 12 16 2019832871

(73) TRIMPOU, Georgia, 60528 Frankfurt am Main, Flughafenstraße 6c (DE)
(54) DENTALIMPLANTAT
(30) DE 2018 12 22 102018222901
(72) TRIMPOU, Georgia, 60528 Frankfurt am Main, Flughafenstraße 6c (DE)

A61C 8/00 **EN E-1858174** 2025 11 19 **4436512**
(86) IB23051287 2023 02 13 2023707178

(73) Shtager, Oleksiy Oleksandrovych, 61145 Kharkiv, vul. Krychedvskogo 34, kv. 20 (UA)
(73) Dziuba, Mykhailo Volodymyrovych, 83114 Donetsk, vul. Rozy Luksemburg 103 A, kv. 22 (UA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABELEMENTEN EINER TEMPORÄREN ZAHNPROTHESE
(72) Shtager, Oleksiy Oleksandrovych, 61145 Kharkiv, vul. Krychedvskogo 34, kv. 20 (UA)
(72) Dziuba, Mykhailo Volodymyrovych, 83114 Donetsk, vul. Rozy Luksemburg 103 A, kv. 22 (UA)

A61C 9/00 **EN E-1858175** 2025 11 19 **4338701**
(86) 2010 05 10 2024154865

(73) TriAgenics, Inc., Redmond, Oregon 97756, 525 SW Umatilla Ave., Ste. 102 (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCANNEN DES VOLUMEN
(30) US 2009 05 11 17714309 P
(72) Colby, Leigh, Lino Lakes, Minnesota, 55038 (US)

A61C 17/22 **EN E-1858176** 2025 11 19 **4461259**
(86) 2024 04 29 2024173211

(73) Shenzhen Shuye Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 1301, Bldg. T7, Qianhai Jiali Business Center / 399 Qianwan 1st Rd., Nanshan St. Shengang Coop. Zone (CN)
(54) MOTORANORDNUNG UND BÜRSTENGRIFFANORDNUNG FÜR ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE SOWIE ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
(30) CN 2023 05 06 202321079577 U
(72) YE, Hongxin, Xinxing, Zhejiang 323400 (CN)
(72) WANG, Zisheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) XIAO, Meiliang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A61C 17/34 **EN E-1858177** 2025 11 19 **3661453**
(86) EP18070115 2018 07 25 2018749319

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERSTELLBARER SCHWINGUNGSDÄMPFER FUER EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 07 31 201762539006 P
(72) BOSMAN, Franciscus, Jozef, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61F 2/00 **EN E-1858178** 2025 11 19 **3547957**
(86) IB17001789 2017 11 29 2017889518

(73) Assut Europe S.p.A., 00173 Rome, Via Giuseppe Gregoraci 12 (IT)
(54) ENTWÄSSERNDES BIOLOGISCHES PFLASTER
(30) IT 2016 11 30 201600120887
(72) LONGO, Maurizio, 00159 Rome, Via Dominico de Dominics N° 42 (IT)

A61F 2/00 **FR E-1858179** 2025 11 19 **4106668**
(86) FR21050249 2021 02 11 2021709082

(73) Ottobock Réseau Orthopédie & Services, 91940 Les Ulis, 4 rue de la Réunion ZA de Courtaboeuf (FR)
(54) ABDECKSCHALE FÜR EINE PROTHESE
(30) FR 2020 02 19 2001627
(72) SOUPLY, Marc, 38220 VIZILLE, 377 Rue François Peyron (FR)
(72) KHOUNLAVONG, Anousak, 38170 SEYSSINET-PARISET, 109 Avenue de la République (FR)
(72) RONAYETTE-LAMOINE, Elodie, 38100 GRENOBLE, 2 Chemin des Marronniers (FR)
(72) REVAIS, Jules, 38170 SEYSSINET-PARISET, 24 Rue de Pacalaire (FR)

A61F 2/04 **EN E-1858180** 2025 11 19 **3856091**
(86) US19051406 2019 09 17 2019786882

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) REPOSITIONIERBARE UND ENTFERNBARE STENTS
(30) US 2018 09 24 201862735651 P
(72) NOLAN, Damien V., Galway, Aggard More, Craughwell (IE)
(72) FOLAN, Martyn G., Galway, 56 Hazelwood, Cosmona (IE)

A61F 2/24 **EN E-1858181** 2025 11 19 **3583917**
(86) JP18005444 2018 02 16 2018753553

(73) Mitrapex, Inc., Tokyo 1050013, 1-30-5-1907, Hamamatsu-cho Minato-ku (JP)
(54) KÜNSTLICHE HERZKLAPPE
(30) JP 2017 02 17 2017027391
(30) JP 2017 06 08 2017113165
(30) JP 2017 12 25 2017247166
(72) TABATA, Minoru, Tokyo 1050013, 1-30-5-1907, Hamamatsu-cho, Minato-ku (JP)

A61F 2/24 **EN E-1858182** 2025 11 19 **4054482**
(86) US20057846 2020 10 29 2020811831

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SCHÜRZE FÜR IMPLANTIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2019 11 06 201962931304 P
(72) BUKIN, Michael, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)

A61F 2/24 **EN E-1858183** 2025 11 19 **4225214**
(86) US21053884 2021 10 07 2021802480

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul, MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER BEWEGUNG UND KOAPTATION VON SYNTHETISCHEN SEGELN
(30) US 2020 10 07 202063088617 P
(72) REIMER, Jay, Saint Paul, MN 55101 (US)
(72) ALKHATIB, Yousef, F., Edina, MN 55439 (US)

A61F 2/24 **EN E-1858184** 2025 11 19 **4074286**
(86) 2016 08 26 2022161294

(73) Edwards Lifesciences CardiAQ LLC, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENERSATZ
(30) US 2015 08 26 201562210274 P
(30) US 2015 12 11 201562266394 P
(30) US 2016 08 25 201615247461
(72) RATZ, J. Brent, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) PESCE, Luca, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) VAD, Siddharth, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) JOHNSON, Garrett D., IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1858185** 2025 11 19 **4193963**
(86) CN21102292 2021 06 25 2021853784

(73) Shanghai Shenqi Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 601, Building 8 200 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR MITRALKLAPPENREPARATUR
(30) CN 2020 08 04 202010769580
(72) WANG, Sen, Shanghai 201203 (CN)
(72) SONG, Rui, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHOU, Guolei, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Hailan, Shanghai 201203 (CN)
(72) DAI, Zhihao, Shanghai 201203 (CN)
(72) SU, Yan, Shanghai 201203 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1858186** 2025 11 19 **4445873**
(86) 2015 06 05 2024196731

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KLAPPENPROTHESE ZUM ERSATZ EINER MITRALKLAPPE
(30) US 2014 06 06 201462009072 P
(30) US 2015 06 04 201514730639
(72) Cooper, Alexander H., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Peterson, Matthew A., Irvine, CA 92614 (US)
(72) Brunnett, William C., Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1858187** 2025 11 19 **3922215**
(86) 2017 09 08 2021187454

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERENGUNG EINES HERZKLAPPENANULUS UND ZUR INSTALLATION EINES RINGS AN EINEN HERZKLAPPENANULUS
(30) US 2016 09 15 201662395357 P
(30) US 2017 06 14 201762519529 P
(72) ALON, David, 3090608 Zichron Yaakov (IL)
(72) MELLER, Nimrod, 36582 Kfar Yehoshua (IL)
(72) NEUMARK, David, 3094418 Zichron Yaacov (IL)
(72) BIRAN, Raz, 378400 M.P.O. Menashe (IL)

A61F 2/28 **EN E-1858188** 2025 11 19 **3911279**
(86) US20013901 2020 01 16 2020741526

(73) Poriferous, LLC, Newnan, GA 30263, 535 Pine Road, Suite 206 (US)
(54) MESSGERÄT, EINFÜHRER UND SCHABLONENVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 16 201962793225 P
(72) NOBLE, Aaron Matthew, Newnan, Georgia 30263, 535 Pine Road Suite 206 (US)

A61F 2/30 **DE E-1858189** 2025 11 19 **4138738**
(86) EP22050847 2022 01 17 2022702174

(73) Karl Leibinger Asset Management GmbH & Co. KG, 78570 Mühlheim an der Donau, Kolbinger Str. 10 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER KIEFERGELENKSPROTHESE, ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN, COMPUTERSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENSPEICHERMEDIUM UND ENTSPRECHENDER DATENSTREAM UND WEBSERVER
(30) DE 2021 02 11 102021201278
(72) AKSU, Adem, 78054 VS-Schwenningen (DE)
(72) LEIBINGER, Ralf, 78570 Mühlheim/Donau (DE)
(72) REINAUER, Frank, 78576 Emmingen-Liptingen (DE)
(72) WOLFRAM, Tobias, 63303 Dreieich (DE)

A61F 2/30 **EN E-1858190** 2025 11 19 **4346704**
(86) US22030094 2022 05 19 2022731375

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) RHOMBOIDFÖRMIGE IMPLANTATE
(30) US 2021 05 27 202117332284
(72) DEWEY, Jonathan, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) RUTH, Joshua Aaron, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) PREVOST, Julien, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61F 2/30 **EN E-1858191** 2025 11 19 **4465931**
(86) US23060794 2023 01 18 2023705191

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERSTÄNDNIS DER KNIEANATOMIE UND DES DESIGNS EINES ANATOMISCHEN SYSTEMS ZUR REVISION DER KNIEARTHROPLASTIE
(30) US 2022 01 18 202263300412 P
(30) US 2022 04 15 202263331329 P
(72) SPERLING, John W., Rochester, Minnesota 55902 (US)
(72) MABRY, Tad M., Rochester, Minnesota 55902-1413 (US)

A61F 2/30 **DE E-1858192** 2025 11 19 **4342431**
(86) 2023 09 18 2023197849

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) KNIEGELENKIMPLANTATAUGMENT UND KNIEGELENKIMPLANTAT
(30) DE 2022 09 21 102022124193
(72) HIRT, Martin, 78333 Stockach (DE)
(72) BOLLINGER, Arthur, 78532 Tuttlingen (DE)

A61F 2/44 **EN E-1858193** 2025 11 19 **4069154**
(86) US20062590 2020 11 30 2020895258

(73) Bray, Robert S. Jr., Newport Beach, CA 92660, 3501 Jamboree Road Suite 1250 (US)
(54) KÜNSTLICHE BANDSCHEIBENERSATZVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 04 201916702686
(30) US 2020 01 23 202062964956 P
(72) Bray, Robert S. Jr., Newport Beach, CA 92660, 3501 Jamboree Road Suite 1250 (US)

A61F 2/80 **DE E-1858194** 2025 11 19 **3451977**
(86) EP17060389 2017 05 02 2017723308

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2016 05 02 102016108145
(72) LIDOLT, Klaus, 37115 Duderstadt, Zum Rehnberg 9 (DE)
(72) WEHSELY-SWICZINSKI, Adam, 1012 Wien, Hollandstrasse 9 (AT)

A61F 5/01 **DE E-1858195** 2025 11 19 **3865100**
(86) 2021 02 15 2021157123

(73) Pohlig GmbH, 83278 Traunstein, Grabenstätter Strasse 1 (DE)
(54) DYNAMISCHER STABILITÄTSTRÄGER
(30) DE 2020 02 14 102020201886
(72) Kienzle, Christian, 83064 Raubling, Unteraich 9b (DE)
(72) Michalke, Lisa, 83229 Aschau i. Chiemgau, Engerndorfer Str. 18 (DE)
(72) Loidl, Maximilian, 83259 Schleching, Landerhausener Weg 9 (DE)
(72) Mader, Klaus, 83329 Waging am See, Weinbergstr. 38 (DE)
(72) Kapeller, Bruno, 83313 Siegsdorf, Hochfellnstr. 7 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1858196** 2025 11 19 **3410991**
(86) US17015763 2017 01 31 2017704919

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) OSTOMIEBEUTEL UND OSTOMIEBEUTELAUSLASS
(30) US 2016 02 05 201662291969 P
(72) GRUM-SCHWENSEN, Christen, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) TORSTENSEN, Jan, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MAACK, Mette, Dybendal, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) NIELSEN, Kenneth, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) RICHMANN, Sussie, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) WOHLGEMUTH, Jan, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MOLLER-JENSEN, Peter, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) SKJODT, Ole, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 6/14 **DE E-1858197** 2025 11 19 **3448333**
(86) DE17100357 2017 04 28 2017725854

(73) Gynerix GmbH, 66953 Pirmasens, Hohenzollernstraße 58 (DE)
(54) INTRAUTERINPESSAR
(30) DE 2016 04 28 102016107886
(72) HUSCHMAND NIA, Hamid, 66953 Pirmasens, Hohenzollernstraße 58 (DE)

A61F 9/00 **EN E-1858198** 2025 11 19 **3858303**
(86) 2020 12 23 2020020644

(73) Gerresheimer Boleslawiec Spolka Akcyjna, 59-700 Boleslawiec, ul. Boleslawa Chrobrego 15 (PL)
(54) AUSGABEEINRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) PL 2020 02 03 43282820
(72) SLIWA, Mateusz, 59-600 Lwówek Slaski, Niwnice 152, m.12 (PL)

A61F 9/00 **EN E-1858199** 2025 11 19 **4271333**
(86) IB21062485 2021 12 30 2021844068

(73) Lumenis Be Ltd., 2069204 Yokneam, Hakidma 6 Yokneam Industrial Park (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE
(30) US 2020 12 30 202063131856 P
(72) ALTMAN, Hernan, 36056 Kyriat Tivon (IL)
(72) BIRMAN, Joseph, 3440306 Haifa (IL)

A61F 9/007 **EN E-1858200** 2025 11 19 **3843677**
(86) IL19050970 2019 08 29 2019854061

(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., 5262160 Ramat Gan, The Chaim Sheba Medical Center, Tel HaShomer 1 Emek HaEla Street (IL)
(54) OKULARES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2018 08 29 201862724098 P
(72) LESHNO, Ari, 6291797 Tel Aviv, 6 HaMishna Street (IL)

A61F 9/007 **EN E-1858201** 2025 11 19 **4120976**
(86) IB21052048 2021 03 11 2021712237

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) LASERVITREKTOMIE UND BELEUCHTUNGSSONDE
(30) US 2020 03 19 202062991639 P
(72) HALLEN, Paul R., Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Vision LLC 6201 South Freeway (US)

A61F 9/008 **EN E-1858202** 2025 11 19 **3823570**
(86) US19039043 2019 06 25 2019740149

(73) Vialase, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 95 Enterprise, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUM WINKLIGEN OPTISCHEN ZUGANG ZUM IRIDOKORNEALEN WINKEL DES AUGES
(30) US 2018 07 16 201816036860
(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo, CA 92691, 27422 Via Olmo (US)

A61F 13/00 **EN E-1858203** 2025 11 19 **4285880**
(86) 2019 01 22 2023180480

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERBAND MIT POLSTER FÜR LINEARE GEWEBESTELLEN
(30) US 2018 02 23 201862634566 P
(72) LONG, Justin Alexander, Bournemouth (GB)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, Shillingstone (GB)
(72) LOCKE, Christopher Brian, Bournemouth (GB)

A61F 13/15 **EN E-1858204** 2025 11 19 **3906001**
(86) CN19119401 2019 11 19 2019907314

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ILLUSTRATIONEN
(30) WO 2019 01 05 PCT/CN2019/070520
(72) WANG, Xuechun, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) LIU, Li, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) ZHANG, Jing, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road, B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) WOLFE, Sarah Nicole, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) TOURNOUX, Monica Renee, Columbus, Ohio 43231, 6464 Presidential Gateway (US)

A61F 13/15 **EN E-1858205** 2025 11 19 **4259055**
(86) CN20135174 2020 12 10 2020829194

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SAUGFÄHIGER KERN MIT EINER ZENTRALEN SCHICHT MIT HOHEM VOLUMEN UND ZWEI VERSCHIEDENEN SUPERABSORBIERENDEN POLYMEREN
(72) YE, Fengchun, Beijing 101312 (CN)

A61F 13/15 **EN E-1858206** 2025 11 19 **4326203**
(86) CN21088384 2021 04 20 2021723115

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FASERSCHICHT MIT HEISSSCHMELZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312 (CN)
(72) LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/15 **EN E-1858207** 2025 11 19 **4316438**
(86) 2023 08 03 2023189389

(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON ABSORBIERENDEN HYGIENEARTIKELN
(30) IT 2022 08 04 202200016608
(72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna (IT)
(72) SACCOMANI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)
(72) FRIGENI, Andrea, 40133 Bologna (IT)

A61F 13/15 **EN E-1858208** 2025 11 19 **4041170**
(86) CN20095763 2020 06 12 2020873505

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RINGARTIGES ELASTISCHES BAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) WO 2019 10 08 PCT/CN2019/109917
(72) LEE, DonSub, Hyogo 6740093, 6 Minami-futami, Futami-Cho Akashi (JP)
(72) TSUNEKI, Seiji, Hyogo 6740093, 6 Minami-futami, Futami-Cho Akashi (JP)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101300, No. 35, Yu'an Road, B Zone Tianzhu Konggang Development Zone Shunyi District (CN)
(72) QUADE, Michael Brian, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HUANG, Gene Xiaoqing, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/15 **EN E-1858209** 2025 11 19 **4582070**
(86) 2024 01 15 2025163659

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT QUERSPERREN GEGEN LECKS
(30) EP 2023 04 27 23170461
(30) WO 2023 07 10 PCT/EP2023/069091
(72) MOHAMMED, Moula Saheb, 56727 Mayen (DE)
(72) PSCHYKLENK, Lukas, 56761 Müllenbach (DE)
(72) SCHULTE, Lea, 56727 Mayen (DE)

A61F 13/36 **EN E-1858210** 2025 11 19 **3968926**
(86) US20032945 2020 05 14 2020805574

(73) Obstetrx, Inc., Wilsonville, OR 97070, 25999 SW Canyon Creek Road, Suite C (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLUTUNG NACH DER GEBURT
(30) US 2019 05 14 201962847462 P
(72) BAROFSKY, Andrew, Wilsonville, OR 97070, 25999 SW Canyon Creek Road, Suite C (US)
(72) BULLARD, Mary, Wilsonville, OR 97070, 25999 SW Canyon Creek Road, Suite C (US)

A61F 13/42 **EN E-1858211** 2025 11 19 **3820419**
(86) CA19050906 2019 06 28 2019833457

(73) Tuli, Raja, Montreal, Québec H2X 3R8, 315 Rue Prince-Arthur O App 302 (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDEL MIT FEUCHTIGKEITSSENSOREN
(30) US 2018 07 12 201816033200
(72) Tuli, Raja, Montreal, Québec H2X 3R8, 315 Rue Prince-Arthur O App 302 (CA)

A61F 13/475 **EN E-1858212** 2025 11 19 **4262662**
(86) EP21086828 2021 12 20 2021843665

(73) Drylock Technologies NV, 9240 Zele, Spinnerijstraat 12 (BE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER KAPILLARBESCHLEUNIGUNGSFOLIE
(30) NL 2020 12 18 2027163
(30) NL 2020 12 18 2027169
(72) SMET, Steven, 9240 Zele (BE)
(72) DERYCKE, Tom, 9240 Zele (BE)
(72) VAN INGELGEM, Werner, 9240 Zele (BE)
(72) VAN MALDEREN, Bart, 9240 Zele (BE)

A61F 13/533 **EN E-1858213** 2025 11 19 **3999010**
(86) SE20050685 2020 06 30 2020844266

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM KERN MIT ALTERNIERENDEN BEREICHEN HOHER UND NIEDRIGER DICHTE AUS SAUGFÄHIGEM MATERIAL
(30) WO 2019 07 19 PCT/SE2019/050706
(72) AXBORN, Peter, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) THELIN, Cecilia, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61F 13/534 **EN E-1858214** 2025 11 19 **4082499**
(86) JP19050270 2019 12 23 2019957128

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ABSORBENS UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(72) ONDA, Aiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) KURAMAE, Ryota, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61G 3/08 **EN** **E-1858215** 2025 11 19 **3856111**
(86) US19052328 2019 09 23 2019782870

(73) Valeda Company (d/b/a "Q'Straint"), Oakland Park, FL 33334, 4031 NE 12th Terrace (US)
(54) RÜCKHALTESYSTEM FÜR TRAGE
(30) US 2018 09 24 201816140004
(72) GIRARDIN, Patrick, Ft. Lauderdale, Florida 33316, 1744 SE 9th Street (US)
(72) SLEVINSKY, Paul, Brockville, Ontario K6V6V1, 477 King Street West (CA)
(72) EASTON, Mark, Chatham, Kent ME5 0NB, 153 Walderslade Road (GB)
(72) HOLLOWAY, Gareth, Birchington, Kent CT7 9PA, 11 Gallwey Avenue (GB)
(72) CUMMING, Robert, Arley Cheshire Kent CW9 6NT, Whitley Reed Reedgate Lane (GB)

A61G 5/02 **EN** **E-1858216** 2025 11 19 **4337155**
(86) EP22076243 2022 09 21 2022793704

(73) Sunrise Medical GmbH, 69254 Malsch/Heidelberg, Kahlbachring 2-4 (DE)
(54) ADDITIVES KOHLENSTOFFFASERFORMVERFAHREN
(30) DE 2021 09 22 102021124575
(72) STONE, Phillip, Burntwood WS7 3JQ (GB)

A61G 5/10 **EN** **E-1858217** 2025 11 19 **4460278**
(86) US22053659 2022 12 21 2022851237

(73) Permobil, Inc., Lebanon, TN 37090-8115, 300 Duke Drive (US)
(54) LUFTSTROMREGELUNGSANORDNUNG MIT MEHREREN POSITIONEN FÜR EIN LUFTKISSEN
(30) US 2022 01 07 202217571043
(72) HOPP, David, Edwardsville, IL 62025 (US)
(72) MEIER, Kevin, St. Louis, MO 63128 (US)
(72) PEYTON, Ross, O'Fallon, IL 62259 (US)
(72) DUFRESNE, Steven, Hartland, WI 53029 (US)

A61G 5/12 **FR** **E-1858218** 2025 11 19 **4456853**
(86) EP22080034 2022 10 27 2022809436

(73) NEW LIVE INGENIERIE, 67660 Betschdorf, 2 rue de Soufflenheim (FR)
(54) NEIGBARE BEINSTÜTZENVORRICHTUNG FÜR ROLLSTUHL
(30) FR 2021 12 29 2114639
(30) FR 2021 12 29 2114642
(72) OHRUH, Michel, 67660 Betschdorf (FR)

A61H 1/00 **EN** **E-1858219** 2025 11 19 **4240305**
(86) US21058795 2021 11 10 2021892736

(73) Sigvaris AG, 9014 St. Gallen, Gröblistrasse 8 (CH)
(54) SCHAUMHÜLSENKLEIDUNGSSTÜCK MIT LEICHT ZUGÄNGLICHEM MERKMAL
(30) US 2020 11 10 202063111906 P
(72) KUIPERS, Laure, Holland, MI 49424 (US)
(72) HOFFMAN, Keith, Hamilton, MI 49419 (US)

A61J 3/00 **EN** **E-1858220** 2025 11 19 **3925591**
(86) 2018 03 23 2021191031

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) DREHVENTILPUMPE FÜR EINEN AUTOMATISCHEN ARZNEIMITTEL-COMPOUNDER
(30) US 2017 03 24 201762476683 P
(72) ODA, Todd, Torrance, 90504 (US)
(72) FERDAWS, Dereck S., Corona, 92883 (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, 91789 (US)

A61K 8/25 **EN** **E-1858221** 2025 11 19 **3367993**
(86) US15061929 2015 11 20 2015804286

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEN CHITOSAN UND KIESELSÄURE
(72) FONTERS, Jessie, 1092 Belmont-sur-Lausanne (CH)
(72) LÖTSCHER, Jeannine, 4107, Ettingen, Burgunderstrasse 5 (CH)
(72) BRUNELLA, André, 4143 Dornach, Herzentalpark 12A (CH)

A61K 8/37 **EN** **E-1858222** 2025 11 19 **2968091**
(86) EP13069189 2013 09 16 2013762832

(73) Tdeltas Limited, Thame OX9 3EZ, 30 Upper High Street (GB)
(73) Government of the USA, as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Rockville, MD 20852, 6011 Executive Boulevard, Suite 325 (US)
(54) VERBINDUNG ZUM SCHUTZ DER HAUT
(30) GB 2013 03 12 201304467
(72) CLARKE, Kieran, Oxford Oxfordshire OX1 3PT, University of Oxford Department of Physiology Anatomy&Genetics Sherrington Building Parks Road (GB)
(72) VEECH, Richard Lewis, Rockville, MD 20852, National Institute of Alcohol Abuse and Alcoholism NIH 5625 Fishers Lane 2S28 (US)

A61K 8/41 **EN** **E-1858223** 2025 11 19 **3478258**
(86) US17038903 2017 06 23 2017735327

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPÜLUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM CHELATBILDNER
(30) US 2016 06 30 201662356976 P
(72) MARSH, Jennifer, Mary, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) KELLY, Casey, Patrick, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) SIVIK, Mark, Robert, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

A61K 8/49 **EN** **E-1858224** 2025 11 19 **3518888**
(86) EP17074262 2017 09 25 2017780047

(73) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) ALKYL-PHTHALIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON NÄGELN
(30) FR 2016 09 27 1659081
(72) BONDIL, Céline, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)
(72) DORIDOT, Emmanuel, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)
(72) MONDON, Philippe, 78610 Le Perray-en-Yvelines (FR)

A61K 8/49 **EN** **E-1858225** 2025 11 19 **4076367**
(86) EP20086037 2020 12 14 2020824228

(73) SEDERMA, 78610 Le-Perray-en-Yvelines, 29, rue du Chemin Vert (FR)
(54) KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE INSBESONDERE AUF DIE WIRKUNG VON BLAUEM LICHT AUF HAUT UND IHREN ANSÄTZEN WIRKT, UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN
(30) FR 2019 12 20 1915141
(72) MONDON, Philippe, 78610, Le perray-en-Yvelines (FR)
(72) MARCHAND, Thibault, 78610, Le perray-en-Yvelines (FR)
(72) BRAHIMI, Sandra, 78610, Le perray-en-Yvelines (FR)

A61K 8/64 **EN** **E-1858226** 2025 11 19 **3810081**
(86) BR18050206 2018 06 22 2018923739

(73) Natura Cosméticos S.A., 05106-000 São Paulo SP, Avenida Alexandre Colares, n° 1188 , Bloco A Vila Jaguará (BR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN
(72) HANNEL BUELONI, Renata, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) ROESLER, Roberta, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) ANDRADE ARCURI, Helen, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) DE ANDRADE FREGONESI, Adriana, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) SCANAVEZ, Carla, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)
(72) ARRUDA COSTA, Andrea, 05106-000 São Paulo - SP, c/o Natura Cosméticos S.A., Avenida Alexandre Colares, nº 1188, Bloco A, Vila Jaguará (BR)

A61K 9/00 **DE** **E-1858227** 2025 11 19 **3412276**
(86) 2018 06 08 2018176815

(73) Omnivision GmbH, 82178 Puchheim, Lindberghstrasse 9 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES
(30) DE 2017 06 09 202017103487 U
(30) DE 2017 06 23 202017103767 U
(72) KOHL, Tobias, 82178 Puchheim, c/o OmniVision GmbH Lindberghstr.9 (DE)
(72) HOFFMANN, Burkhardt, 82178 Puchheim, c/o OmniVision GmbH Lindberghstr.9 (DE)
(72) HOFFMANN, Patrick, 82178 Puchheim, c/o OmniVision GmbH Lindberghstr.9 (DE)

A61K 9/00 **EN** **E-1858228** 2025 11 19 **4164594**
(86) EP21065933 2021 06 14 2021730969

(73) IGI Therapeutics SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, Chemin de la Combeta 5 (CH)
(54) VERDÜNNUNGSMITTEL FÜR ANTIKÖRPERFORMULIERUNG
(30) EP 2020 06 12 20179607
(72) DUBEY, Sachin, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)
(72) GASSIAT, Brice, 2300 La Chaux-de-Fonds (CH)

A61K 9/00 **EN** **E-1858229** 2025 11 19 **4061335**
(86) US20061186 2020 11 19 2020890742

(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08544, 87 Prospect Avenue (US)
(54) MONODISPERSE AEROSOLE AUS MIKROSCHALENPARTIKELN MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2019 11 22 201962939179 P
(72) MEZHERICHER, Maksym, Princeton, NJ 08540, 100 Stanworth Lane Apt. 201 (US)
(72) STONE, Howard, A., Princeton, NJ 08540, 94 McCosh Circle (US)

A61K 9/00 **EN E-1858230** 2025 11 19 **4403222**
(86) 2017 09 29 2024176683

(73) The University of Chicago, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(73) UChicago Argonne, LLC, Chicago, IL 60637, 5801 South Ellis Avenue (US)
(54) PHOSPHORYLIERTE TRI-BLOCKCOPOLYMERE MIT PATHOGENVIRULENZUNTERDRÜCKENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 09 30 201662402655 P
(30) US 2017 04 07 201762483132 P
(72) ALVERDY, John C., Chicago, Illinois, 60637 (US)
(72) TIRRELL, Matthew, Chicago, Illinois, 60637 (US)
(72) ZABORINA, Olga, Chicago, Illinois, 60637 (US)
(72) MAO, Jun, Chicago, Illinois, 60637 (US)
(72) CHEN, Wei, Chicago, Illinois, 60637 (US)

A61K 9/00 **EN E-1858231** 2025 11 19 **3478264**
(86) IB17053543 2017 06 14 2017732583

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINPARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2016 06 30 16177163
(72) ZUBER, Gerard, 1063 Boulens, Route du Village 6 (CH)
(72) VOLPE, Nicolo, 1012 Lausanne, Chemin des Diablerets 16 (CH)

A61K 9/00 **EN E-1858232** 2025 11 19 **4164728**
(86) US21036673 2021 06 09 2021821830

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(54) MIKRONADELPFLASTER ZUR IN-SITU-IMPFUNG VON ZELLEN
(30) US 2020 06 12 202063038724 P
(72) GU, Zhen, Los Angeles, California 90095-7191 (US)
(72) LI, Hongjun, Los Angeles, California 90095-7191 (US)

A61K 9/00 **EN E-1858233** 2025 11 19 **4037659**
(86) EP20077565 2020 10 01 2020780734

(73) Synthon BV, 6545 CM Nijmegen, Microweg 22 (NL)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ENZALUTAMID
(30) EP 2019 10 03 19201339
(72) FRADERA GELABERT, Sara, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)
(72) ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)
(72) KUMAR, Rohit, 08830 Sant Boi de Llobregat, Synthon Hispania S.L. Castello 1 Poligono Las Salinas (ES)

A61K 9/08 **EN E-1858234** 2025 11 19 **4249069**
(86) 2019 06 04 2023176968

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) WÄSSRIGE LÖSUNG ENTHALTEND 1-(4-{[4-(DIMETHYLAMINO)-1-PIPERIDINYL]CARBONYL}PHENYL)-3-{4-[4,6-DI(4-MORPHOLINYL)-1,3,5-TRIAZIN-2-YL]PHENYL}HARNSTOFF
(30) US 2018 06 07 201862681722 P
(30) US 2018 11 02 201862754651 P
(30) US 2019 01 24 201962796133 P
(30) US 2019 05 02 201962841882 P
(72) HUSSEY, James Joseph, Sandwich, CT13 9NJ (GB)
(72) BRIGHT, Andrew Gilbert, Sandwich, CT13 9NJ (GB)

A61K 9/08 **FR E-1858235** 2025 11 19 **2234598**
(86) FR08052357 2008 12 18 2008867946

(73) Bennis, Farid, Casablanca 21000, 74 rue du Corail Villa Andalouza Paranfa (MA)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM PROTEINÖSEN WIRKSTOFF, DER GEGEN VERDAUUNGSENZYME GESCHÜTZT IST
(30) FR 2007 12 19 0759971
(72) BENNIS, Farid, Casablanca 21000 , 74 rue du Corail Villa Andalouza Paranfa (MA)
(72) SERRANO, Jean-Jacques, F-34090 Montpellier, 999 avenue d'Occitanie (FR)

A61K 9/107 **EN E-1858236** 2025 11 19 **4447936**
(86) EP22086403 2022 12 16 2022840588

(73) Polypeptide Therapeutic Solutions, S.L., 46980 Paterna, Av. Benjamin Franklin 19 (ES)
(54) POLYSARCOSIN-VITAMIN-E-DERIVATE
(30) EP 2021 12 17 21383149
(72) MORELLÓ BOLUMAR, Daniel, 46980 PATERNA (ES)
(72) MIRAVET MARTÍ, Rafael, 46980 PATERNA (ES)
(72) ALONSO DE CASTRO, Silvia, 46980 PATERNA (ES)
(72) VICENT DOCÓN, María Jesús, 46012 VALENCIA (ES)
(72) NEBOT CARDA, Vicent Josep, 46980 PATERNA (ES)

A61K 9/127 **EN E-1858237** 2025 11 19 **4301343**
(86) US22018885 2022 03 04 2022711808

(73) TLC Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco CA 94080, 611 Gateway Blvd., Suite 830 (US)
(73) Taiwan Liposome Company, Ltd., Taipei City 11503, 11F-1 No 3 Yuanqu Street Nangang District (TW)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTEM NEBENEFFEKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 03 05 202163157113 P
(72) SHIH, Sheue-Fang, Taipei City, 11503 (TW)
(72) CHIU, Hsin-Yi, Taipei City, 11503 (TW)

A61K 9/1277 **EN E-1858238** 2025 11 19 **4346771**
(86) EP22058801 2022 04 01 2022719934

(73) Ecopol Tech, S.L., 43720 L'Arboç, Indústria 7 Pol. Industrial El Foix (ES)
(54) NANOTECHNOLOGISCHE PLATTFORM AUF BASIS VON POLYURETHAN/POLYHARNSTOFF-CHEMIE ZUR ZUFUHR VON WASSER-ÖL-WASSER-MEHRWANDIGEN UND FUNKTIONALISIERBAREN NANOKAPSELN UND LIPOSOMEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2021 06 03 21382499
(72) ROCAS SOROLLA, José, 08860 CASTELLDEFELS (ES)
(72) BONELLI BLASCO, Joaquin Daniel, 08004 BARCELONA (ES)

A61K 9/14 **EN E-1858239** 2025 11 19 **4181883**
(86) EP22077973 2022 10 07 2022802040

(73) Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), 22767 Hamburg, Van-der-Smissen-Strasse 1 (DE)
(54) POSACONAZOL-HALTIGE GRANULATE
(30) IN 2021 11 25 202111054471
(30) EP 2022 02 14 22156597
(72) VELCHURI, Srikanth, 502319 Telangana (IN)
(72) PRATHAP, Vamshi Ramana, 502319 Telangana (IN)
(72) KALAMATA, Venkatasimhadri Naidu, 22767 Hamburg (DE)
(72) ZOUBARI, Gaith, 22767 Hamburg (DE)
(72) FITZNER, Angar, 22767 Hamburg (DE)
(72) RALLABANDI, Bala Ramesha Chary, 502319 Telangana (IN)
(72) MADALLAPALLI, Kiran Kumar, 502319 Telangana (IN)

A61K 9/20 **EN E-1858240** 2025 11 19 **3785705**
(86) 2020 08 24 2020192380

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GESIEBTER NIEDRIGSUBSTITUIERTER HYDROXYPROPYLCELLULOSE
(30) JP 2019 08 27 2019154552
(72) MIKI, Kentaro, NIIGATA, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)
(72) TSUCHIDA, Akiko, NIIGATA, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)
(72) KITAMURA, Akira, NIIGATA, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)
(72) HIRAMA, Yasuyuki, NIIGATA, 942-8601, c/o Specialty Chemicals Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 28-1, Nishifukushima, Kubiki-ku, Joetsu-shi, (JP)

A61K 9/51 **EN E-1858241** 2025 11 19 **4303176**
(86) KR22005796 2022 04 22 2022792066

(73) Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, 101, 601, 612, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 04 22 20210052233
(72) PARK, Hyochan, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13438 (KR)
(72) CHON, Chan Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13165 (KR)
(72) KIM, Donghoon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13530 (KR)
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494 (KR)

A61K 9/70 **EN E-1858242** 2025 11 19 **4395749**
(86) EP22073922 2022 08 29 2022769279

(73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstraße 2 (DE)
(54) TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON GUANFACIN MIT GUANFACIN UND EINER MONOCARBONSÄURE
(30) EP 2021 08 30 21193889
(72) PRINZ, Eva-Marie, 56575 Weißenthurm (DE)
(72) EMGENBROICH, Marco, 53359 Rheinbach (DE)
(72) MOHR, Patrick, 53498 Bad Breisig (DE)
(72) LORSCHEIDT, Stefan, 53121 Bonn (DE)

A61K 31/00 **EN E-1858243** 2025 11 19 **4027983**
(86) US20050079 2020 09 10 2020780467

(73) Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City, CA 94063, 100 Cardinal Way (US)
(54) BEHANDLUNG VON NEOVASKULÄREN ERKRANKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON AAV2-VARIANTEN, DIE FÜR AFLIBERCEPT KODIEREN
(30) US 2019 09 11 201962899070 P
(30) US 2019 10 10 201962913648 P
(30) WO 2019 11 18 PCT/US2019/062066
(30) US 2020 01 10 202062959784 P
(30) US 2020 02 07 202062971835 P
(30) US 2020 05 01 202063019190 P
(30) US 2020 05 27 202063030819 P
(30) US 2020 08 07 202063063203 P
(72) GASMI, Mehdi, Redwood City, California 94063 (US)
(72) KISS, Szilard, Redwood City, California 94063 (US)
(72) OSBORNE, Aaron, Redwood City, California 94063 (US)
(72) TURPCU, Adam, Redwood City, California 94063 (US)

A61K 31/015 **FR E-1858244** 2025 11 19 **4119134**
(86) 2022 03 25 2022315076

(73) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, 97232 Le Lamentin, Martinique, Résidence les Clos d'Acajou B32 (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER INFEKTIOSITÄT VON LIPID-DOPPELSCHICHTVIREN, ZUR BEHANDLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN KRANKHEITEN UND DEREN KOMPLIKATIONEN
(72) Monkam Nitcheu, Guy Faustin, 97232 Le Lamentin, Martinique, Résidence les Clos d'Acajou B32 (FR)

A61K 31/16 **EN E-1858245** 2025 11 19 **4110317**
(86) US21019814 2021 02 26 2021760026

(73) Praxis Precision Medicines, Inc., Boston, MA 02110, 99 High Street, 30th Floor (US)
(54) KCNT1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2020 02 28 202062982838 P
(30) US 2020 02 28 202062982804 P
(30) US 2020 02 28 202062982830 P
(72) GRIFFIN, Andrew, Mark, Québec H9C2Y, 232 Rue Barette L'lle Bizand (CA)
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778, 17 Parmenter Road (US)
(72) MARRON, Brian, Edward, Ada, MI 49301, 1955 Augusta Valley Ln Se (US)
(72) CHARIFSON, Paul, S., Carrabassett Valley, ME 04947, 5004 Mountain View Rd (US)

A61K 31/167 **EN E-1858246** 2025 11 19 **3852793**
(86) US19051457 2019 09 17 2019863240

(73) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) MAKROMOLEKULARE PRODRUG PEG-[SN22]4
(30) US 2018 09 17 201862732199 P
(72) CHORNY, Michael, Huntington Valley, PA 19006, 400 Carson Terrace (US)
(72) ALFERIEV, Ivan, Clementon, NJ 08021, 1341 Blackwood Clementon Road Apt. 963 (US)
(72) BRODEUR, Garrett, M., Wynnewood, PA 19096, 924 Honeysuckle Lane (US)

A61K 31/197 **EN E-1858247** 2025 11 19 **4014047**
(86) US20046255 2020 08 13 2020852632

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) OGDH-INHIBITOREN ZUR ANWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2019 08 14 201962886720 P
(72) LOWE, Scott, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) MORRIS, IV, John P., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) MILLMAN, Scott E., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) FINLEY, Lydia, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

A61K 31/351 **EN E-1858248** 2025 11 19 **3957329**
(86) CN20109967 2020 08 19 2020880381

(73) Newish Technology (Beijing) Co., Ltd., Economic & Technical Development Zone Beijing 100176, Room 103, Level 1, Tower B No. 18 Xihuan South Road (CN)
(54) ZUBEREITUNG ENTHALTEND EINEN NATRIUM/GLUKOSE-COTRANSPORTER-1-INHIBITOR (SGLT1), NÄMLICH SOTAGLIFLOZIN, UND EINEN VASKULAREN ENDOTHELIALEN WACHSTUMSFAKTOR-REZEPTOR-2-INHIBITOR (VEGFR2), ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2020 07 06 202010641456
(72) SUN, Zhongjie, Beijing 100176 (CN)
(72) QI, Hailong, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Ligong, Beijing 100176 (CN)
(72) XIE, Huangfan, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Defang, Beijing 100176 (CN)
(72) YAN, Xiao E, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Weiwei, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Xiaofang, Beijing 100176 (CN)

A61K 31/37 **EN E-1858249** 2025 11 19 **4395771**
(86) IB22000597 2022 08 30 2022823616

(73) Amazentis SA, 1015 Lausanne, EPFL Innovation Park Bâtiment C (CH)
(54) BEHANDLUNG VON LANGEM COVID-19 MIT UROLITHINEN
(30) US 2021 08 30 202163238659 P
(72) RINSCH, Christopher, L., 1110 Morges (CH)
(72) SINGH, Anurag, 1024 Crissier (CH)
(72) D'AMICO, Davide, 1020 Renens (CH)

A61K 31/4174 **EN E-1858250** 2025 11 19 **4082543**
(86) JP20047533 2020 12 18 2020906105

(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., Tosu-shi, Saga 841-0017, 408, Tashirodaikan-machi (JP)
(54) MIKRONADELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 12 23 2019231917
(72) SHIMIZU Tatsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 1-25-11, Kannondai (JP)
(72) ESU Takako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 1-25-11, Kannondai (JP)
(72) NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, c/o HISAMITSU PHARMACEUTICAL CO., INC., 1-25-11, Kannondai (JP)

A61K 31/422 **EN E-1858251** 2025 11 19 **4523685**
(86) 2024 09 13 2024200357

(73) EVAH Atlantic Inc., Charlottetown Prince Edward Island C1A 8R8, 134 Kent Street, Suite 302 (CA)
(54) DIHYDROISOXAZOLVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON EKTOPARASITENBEFALL BEI FISCHEN
(30) US 2023 09 15 202363538786 P
(30) US 2023 12 15 202363610853 P
(72) Phillips, Lisa Michele, Charlottetown, C1A 8R8 (CA)

A61K 31/4245 **EN E-1858252** 2025 11 19 **3941466**
(86) EP20057803 2020 03 20 2020712565

(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, Carrera de San Jerónimo 15, 2a planta (ES)
(54) VAFIDEMSTAT ZUR BEHANDLUNG VON NICHT-AGGRESSIVEN SYMPTOMEN DER BORDERLINE-PERSÖNLICHKEITSSTÖRUNG
(30) EP 2019 03 20 19382196
(72) BUESA ARJOL, Carlos Manuel, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) BULLOCK, Roger Alan, 08940 Cornellà de Llobregat, Oryzon Genomics, S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) RAMOS QUIROGA, José Antonio, 119-129 08035 Barcelona, c/o Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebrón Institut de Recerca (VHIR) Passeig Vall d'Hebrón (ES)

A61K 31/437 **EN E-1858253** 2025 11 19 **3727450**
(86) GB18053732 2018 12 20 2018829950

(73) Poolbeg Pharma (UK) Limited, London E14 5NR, 40 Bank Street, Floor 24 (GB)
(54) HETEROZYKLISCHER P38-MAPK-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON HYPERZYTOKINÄMIE IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SCHWEREN INFLUENZAVIRUSINFEKTION
(30) GB 2017 12 22 201721793
(72) DAVIES, Adrian Huw, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)
(72) CHOY, Pui-Man, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)
(72) SAUNDERS, Vinay, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)
(72) BAHSOUN, Basma, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)
(72) VASHIST, Surender, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)
(72) TORBETT, Neil Edward, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)
(72) WHITTAKER, Paul Andrew, London E1 2AX, c/o hVIVO Services Limited Queen Mary Bioenterprises Innovation Ctr 42 New Road, Whitechapel (GB)

A61K 31/465 **EN E-1858254** 2025 11 19 **3735972**
(86) 2013 02 07 2020168687

(73) Modoral Brands Inc., Winston-Salem NC 27101-3804, 401 North Main Street (US)
(54) MEHRSCHICHTIGE NIKOTINHALTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2012 02 10 201213370505
(72) DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, NC North Carolina 27107, 255 Ju-Lenor Drive (US)
(72) MUA, John-Paul, Advance, NC North Carolina 27006, 152 Redmeadow Drive (US)
(72) HOLTON, Darrell Eugene Jr., Clemmons, NC North Carolina 27012, 5331 Sterling Forest Drive (US)
(72) CANTRELL, Daniel Verdin, deceased, (*) (US)

A61K 31/506 **EN E-1858255** 2025 11 19 **3875092**
(86) KR19014500 2019 10 30 2019878702

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON MAKULADEGENERATION
(30) KR 2018 11 02 20180133677
(72) PARK, Dong Ho, Daegu 41944, 130, Dongdeok-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, In Kyu, Daegu 41944, 130, Dongdeok-ro Jung-gu (KR)

A61K 31/573 **EN E-1858256** 2025 11 19 **4373495**
(86) EP22070349 2022 07 20 2022754382

(73) Genetic S.p.A., 84083 Castel San Giorgio (SA), Via G. Della Monica 26 (IT)
(54) BUDESONID-21-PHOSPHAT-NATRIUMSALZ ZUR VERWENDUNG ALS ENTZÜNDUNGSHEMMENDES ODER ANTIASTHMATISCHES MITTEL
(30) IT 2021 07 21 202100019355
(72) CALIENDO, Giuseppe, 80034 Marigliano (NA) (IT)
(72) CIRINO, Giuseppe, 80123 Napoli (NA) (IT)
(72) FIORINO, Ferdinando, 82100 Benevento (BN) (IT)
(72) FRECENTESE, Francesco, 81031 Aversa (CE) (IT)
(72) MUSCARA', Marcelo Nicolas, 13025-900 Campinas (BR)
(72) PERISSUTTI, Elisa, 86079 Venafro (IS) (IT)
(72) PETTI, Antonio, 84091 Battipaglia (SA) (IT)
(72) ROVIEZZO, Fiorentina, 82013 Bonea (BN) (IT)
(72) SANTAGADA, Vincenzo, 80127 Napoli (NA) (IT)
(72) SEVERINO, Beatrice, 80018 Mugnano di Napoli (NA) (IT)
(72) MAGLI, Elisa, 80055 Portici (NA) (IT)

A61K 35/02 **EN E-1858257** 2025 11 19 **3893896**
(86) EP19085016 2019 12 13 2019832854

(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstrasse 1 (DE)
(73) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, Tuscon, AZ 85721, The University of Arizona, Tech Launch Arizona University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A (US)
(54) STALLSTAUBANDEXTRAKT ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN KRANKHEITEN
(30) LU 2018 12 14 101064
(72) VON MUTIUS, Erika, 80805 München, Kunigundenstrasse 44 (DE)
(72) BRACHER, Franz, 81377 München, c/o Zentrum für Pharmaforschung der LMU Department Pharmazie Butenandtstr. 5-13 (DE)
(72) MÜLLER, Christoph, 81377 München, Christrosenweg 8 (DE)
(72) VERCELLI, Donata, Tucson, Arizona 85718, 4502 N. Hacienda del Sol (US)

A61K 35/12 **EN E-1858258** 2025 11 19 **4493199**
(86) EP23056537 2023 03 15 2023710766

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG KLEINER EXTRAZELLULÄRER VESIKEL
(30) EP 2022 03 18 22163007
(72) BEST, Tatjana, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) WUESTENHAGEN, Elena, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) RAMMO, Oliver, 64293 DARMSTADT (DE)

A61K 35/18 **EN E-1858259** 2025 11 19 **3970731**
(86) 2016 03 10 2021199989

(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)
(54) EINWEG-KITS ZUR SAUERSTOFFREDUKTION, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 03 10 201562131130 P
(72) Wolf, Michael, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Sarita, Jancarlo, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Sutton, Jeffrey Karl, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Cordero, Rafael, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Zocchi, Michael, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Keegan, Philip, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Renganathan, Narendran, Lexington, MA 02421 (US)
(72) Harhen, Robert, Lexington, MA 02421 (US)

A61K 35/28 **EN E-1858260** 2025 11 19 **3636271**
(86) JP18017807 2018 05 08 2018813352

(73) Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 544-8666, 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(54) THERAPEUTIKUM FÜR DILATIERTE KARDIOMYOPATHIE
(30) JP 2017 06 09 2017114240
(72) SAWA Yoshiki, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) MIYAGAWA Shigeru, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KAJITA Daisuke, Suita-shi Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1 Yamadaoka (JP)
(72) KURATA Hayato, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL Co., Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) TAMADA Kotoe, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL Co., Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)
(72) NISHIDA Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 544-8666, c/o ROHTO PHARMACEUTICAL Co., Ltd. 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku (JP)

A61K 35/36 **EN E-1858261** 2025 11 19 **3449929**
(86) 2012 11 30 2018186151

(73) Astellas Institute for Regenerative Medicine, Westborough, MA 01581, 9 Technology Drive (US)
(54) MESENCHYMALE STROMAZELLEN UND VERWENDUNGEN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2011 11 30 201161565358 P
(72) LANZA, Robert, Clinton, MA 01510, 35 South Meadow Road (US)
(72) KIMBREL, Erin Anne, Sudbury, MA 01776, 72 Austin Road (US)
(72) CHU, Jianlin, Bedford, MA 01730, 27 Liberty Road (US)
(72) KOURIS, Nicholas Arthur, Hudson, MA 01749, 35 School Street Unit A (US)

A61K 35/51 **EN E-1858262** 2025 11 19 **3804736**
(86) KR19006817 2019 06 05 2019815851

(73) Medipost Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21 Daewangpangyo-ro 644beon-gil (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT MESENCHYMALEN STAMMZELLEN ALS WIRKSAMER BESTANDTEIL ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG
(30) US 2018 06 05 201862680748 P
(72) YANG, Yun Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) OH, Wonil, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Soo Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KWAK, Jihye, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Dong Hyon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) LIM, Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13494, 21, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)

A61K 36/185 **EN E-1858263** 2025 11 19 **3518950**
(86) IL17051099 2017 09 28 2017794792

(73) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram (IL)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON CANNABINOIDEN AUS EINER PFLANZLICHEN QUELLE
(30) IL 2016 09 29 24815016
(72) GARTI, Nissim, 4723127 Ramat HaSharon, 13 HaPrachim Street (IL)
(72) GARTI LEVI, Sharon, 7173871 Modi'in, 35/2 Haim Bar-Lev St. (IL)
(72) EDRI, Rotem, 8826222 Eilat, 8 Mishol Tapuz St. (IL)

A61K 36/48 **EN E-1858264** 2025 11 19 **3248607**
(86) 2017 05 23 2017172422

(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) MAILLARD-REAKTIONSPRODUKT-ABBAUMITTEL
(30) JP 2016 05 23 2016102701
(30) JP 2017 05 22 2017100807
(72) Shoshihara, Masako, Kyoto, 602-0008, c/o Karada Lab, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Kawai, Hiroshige, Kyoto, 602-0008, c/o Karada Lab, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)

A61K 36/48 **EN E-1858265** 2025 11 19 **3248606**
(86) 2017 05 23 2017172420

(73) ARKRAY, Inc., Minami-ku Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo (JP)
(54) OXIDIERTE PROTEINHYDROLASEAKTIVITÄT ERHÖHENDES MITTEL UND GLYKIERUNGSSTRESSINHIBITOR
(30) JP 2016 05 23 2016102697
(30) JP 2016 05 23 2016102702
(30) JP 2017 05 22 2017100806
(72) Shoshihara, Masako, Kyoto, 602-0008, c/o Karada Lab, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)
(72) Kawai, Hiroshige, Kyoto, 602-0008, c/o Karada Lab, Inc. Yousuien-nai, 59 Gansuin-cho, Kamigyo-ku Kyoto-shi (JP)

A61K 36/74 **EN E-1858266** 2025 11 19 **4304623**
(86) IB22052027 2022 03 08 2022714914

(73) NGN Healthcare - New Generation Nutraceuticals S.r.l., 83013 Mercogliano, Via Nazionale, 207 (IT)
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL ZUR FÖRDERUNG DES KÖRPERGEWICHTSVERLUSTES
(30) IT 2021 03 09 202100005429
(72) NOVELLINO, Ettore, 83100 Avellino (IT)
(72) TENORE, Gian Carlo, 80128 Napoli (IT)

A61K 38/00 **EN E-1858267** 2025 11 19 **3679062**
(86) US18049397 2018 09 04 2018782236

(73) MiNK Therapeutics, Inc., New York, NY 10010, 149 Fifth Avenue, Suite 500 (US)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN, DIE AN MIXED LINEAGE LEUKEMIA(MLL)-SPEZIFISCHE PHOSPHOPEPTIDE BINDEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 09 04 201762553957 P
(72) VAN DIJK, Marc, 3735 KG Bosch en Duin, Tolhuislaan 8A (NL)
(72) BREOUS-NYSTROM, Ekaterina Vladimirovna, 4052 Basel, Waldenburgerstrasse 15 (CH)
(72) FRANCHINO, Alessandra, 4056 Basel, Luzernerring 124 (CH)
(72) LALEVÉE, Sébastien, 68300 Saint Louis, 5 Rue des Cerisiers (FR)
(72) HURWITZ, Arthur Andrew, Bedford Massachusetts 01730, 9 Fitchdale Avenue (US)
(72) EXLEY, Mark Adrian, Chestnut Hill MA 02467, 201 Reservoir Road (US)
(72) WOLF, Benjamin Jacob, Boston MA 02130, 478 Jamaicaway B (US)

A61K 38/12 **EN E-1858268** 2025 11 19 **3755362**
(86) EP19054186 2019 02 20 2019707740

(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(54) MC4R-AGONISTEN-WIRKSAMKEIT BEI PATIENTEN MIT MC4R-MANGEL UND GESTÖRTER NFAT-SIGNALISIERUNG
(30) EP 2018 02 20 18157739
(30) EP 2018 04 19 18168228
(72) KÜHNEN, Peter, 13465 Berlin, Schönfließer Straße 3 B (DE)
(72) BIEBERMANN, Heike, 12105 Berlin, Marienhöherweg 37 (DE)
(72) KRUDE, Heiko, 10589 Berlin, Mindener Straße 11 (DE)

A61K 38/39 **EN E-1858269** 2025 11 19 **3442563**
(86) IL17050428 2017 04 06 2017782049

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) GERÜSTE AUS ELEKTROGESPONNENER DEZELLULÄRISIERTER EXTRAZELLULÄRER MATRIX
(30) IL 2016 04 12 24505916
(72) MACHLUF, Marcelle, 3495035 Haifa, 33 Haim Laskov Street, Apt. 11 (IL)
(72) ZUSSMAN, Eyal, 34354 Haifa, 36 David Pinski Street (IL)
(72) BARUCH, Limor, 1931500 Doar-Na Hevel Megiddo, Moshav Tel Adashim (IL)

A61K 38/47 **EN E-1858270** 2025 11 19 **4285902**
(86) 2016 12 29 2023188938

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) AUGMENTIERTE ALPHA-GLUCOSIDASE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS POMPE
(30) US 2015 12 30 201562272890 P
(30) US 2016 02 26 201662300479 P
(30) US 2016 03 30 201662315412 P
(30) US 2016 09 30 201662402454 P
(30) US 2016 12 01 201662428867 P
(30) US 2016 12 08 201662431791 P
(72) Do, Hung V., Philadelphia, 19104 (US)
(72) Khanna, Richie, Philadelphia, 19104 (US)
(72) Gotschall, Russell, Philadelphia, 19104 (US)

A61K 38/48 **EN E-1858271** 2025 11 19 **3446701**
(86) 2005 07 06 2018185827

(73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BOTULINUMNEUROTOXIN
(30) GB 2004 07 12 0415491
(72) WEBB, Paul, deceased, - (GB)
(72) WHITE, Mary, Wrexham, Ipsen Biopharm Ltd Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)
(72) PARTINGTON, Julie, Wrexham, Ipsen Biopharm Ltd Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)

A61K 39/00 **EN E-1858272** 2025 11 19 **3615059**
(86) EP18060887 2018 04 27 2018722008

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) ROR1 SPEZIFISCHE CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN MIT HUMANISIERTEN TARGETING DOMÄNEN
(30) EP 2017 04 28 17168805
(72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, Winterleitenweg 108 (DE)
(72) MADES, Andreas, 65203 Wiesbaden Biebrich, Rheingaustrasse 118 (DE)

A61K 39/00 **EN E-1858273** 2025 11 19 **3946437**
(86) US20025541 2020 03 27 2020720677

(73) H. Lee Moffitt Cancer Center and Research Institute, Inc., Tampa, FL 33612-9497, 12902 Magnolia Drive (US)
(54) EX-VIVO-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES T-ZELL-THERAPEUTIKUMS UND ZUGEHÖRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 03 29 201962826974 P
(30) US 2019 11 27 201962941610 P
(30) US 2020 02 18 202062978298 P
(72) LANGER, Timothy J., New York, New York 10010, 920 Broadway, 16th Floor (US)
(72) CECCARELLI, Jacob, New York, New York 10010, 920 Broadway, 16th Floor (US)

A61K 39/09 **EN E-1858274** 2025 11 19 **3720483**
(86) US18063709 2018 12 04 2018871825

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE POLYSACCHARIDE-PROTEIN KONJUGATE UND DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 12 06 201762595388 P
(72) SMITH, William, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MCHUGH, Patrick, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) WINTERS, Michael Albert, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) SKINNER, Julie, M., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) HE, Jian, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) MUSEY, Luwy, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) ABEYGUNAWARDANA, Chitrananda, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) CUI, Yadong Adam, North Wales, Pennsylvania 19454, 351 North Sumneytown Pike (US)
(72) KOSINSKI, Michael, J., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)

A61K 39/155 **EN E-1858275** 2025 11 19 **3393512**
(86) IB16057502 2016 12 09 2016816405

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) RSV F PROTEIN-MUTANTEN
(30) US 2015 12 23 201562387270 P
(30) US 2016 11 11 201662421184 P
(72) CHE, Ye, Groton CT 06340, 166 Ledgewood Road 308 (US)
(72) DORMITZER, Philip Ralph, Armonk NY 10504, 10 Cobblers Lane (US)
(72) GRIBENKO, Alexey Vyacheslavovich, New City NY 10956, 23 Hansen Avenue (US)
(72) HANDKE, Luke David, Nyack NY 10960, 144 North Broadway (US)
(72) PRASAD, Avvari Krishna, Chapel Hill NC 27516, 105 Worsham Drive (US)
(72) QIU, Xiayang, Mystic CT 06355, 138 Long Wharf Drive (US)
(72) RUPPEN, Mark Edward, Garnerville NY 10932, 6 Lea Court (US)
(72) SONG, Xi, Waterford CT 06385, 27 Giovanni Drive (US)
(72) SWANSON, Kena Anne, Pearl River NY 10965, 121 East George Avenue (US)
(72) KODALI, Srinivas, Hillsborough NJ 08844, 35 Matrick Court (US)
(72) XU, Xin, Mahwah NJ 07430, 607 Glasmere Road (US)
(72) EFFEREN, KariAnn Sweeney, Stamford CT 06905, 43 Pellom Place (US)
(72) CAI, Ping, New City NY 10956, One Christie Drive (US)
(72) TOMPKINS, Kristin Rachael, Garrison NY 10524, 6 Morris Road (US)
(72) NUNEZ, Lorna Del Pilar, Briarcliff Manor NY 10510, 198 North State Road (US)

A61K 39/39 **EN E-1858276** 2025 11 19 **3544626**
(86) US17062814 2017 11 21 2017818359

(73) Vaxiion Therapeutics, LLC, San Diego, CA 92121, 11585 Sorrento Valley Road, Suite 105 (US)
(54) IMMUNOMODULATORISCHE UND ONKOLYTISCHE MINIZELLE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2016 11 23 201662426066 P
(72) GIACALONE, Matthew, J., San Diego, CA 92121, 11585 Sorrento Valley Road Suite 105 (US)

A61K 40/42 **EN E-1858277** 2025 11 19 **3212225**
(86) US15058339 2015 10 30 2015855013

(73) The Trustees of the University of Pennsylvania, Philadelphia PA 19104-6283, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR MODIFIZIERTE T-ZELLEN
(30) US 2014 10 31 201462073144 P
(30) US 2014 10 31 201462073343 P
(30) US 2014 10 31 201462073467 P
(30) US 2014 10 31 201462073540 P
(30) US 2014 10 31 201462073681 P
(72) ZHAO, Yangbing, Lumberton, New Jersey 08048, 6 Gladiola Lane (US)
(72) LIU, Xiaojun, Swarthmore, Pennsylvania 19081, 801 Yale Avenue Apt. 809 (US)
(72) JUNE, Carl H., Merion Station, Pennsylvania 19066, 409 Baird Road (US)

A61K 45/00 **EN E-1858278** 2025 11 19 **3733205**
(86) JP18048141 2018 12 27 2018895831

(73) Hyogo College of Medicine, Hyogo 663-8501, 1-1 Mukogawa-cho Nishinomiya City (JP)
(73) Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, 2-3, Hiranomachi 4-chome (JP)
(54) BESCHLEUNIGER DER PRODUKTION DER SYNTHASE VON LIPOCALIN-TYP-PROSTAGLANDIN-D2
(30) JP 2017 12 28 2017253170
(72) MATSUYAMA, Tomohiro, Nishinomiya City, Hyogo 663-8501, c/o Hyogo College of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho (JP)
(72) NAKAGOMI, Takayuki, Nishinomiya City, Hyogo 663-8501, c/o Hyogo College of Medicine, 1-1 Mukogawa-cho (JP)
(72) FUKUDA, Yu, Ono-shi, Hyogo 675-1363, c/o NIPPON ZOKI PHARMACEUTICAL CO., LTD. Ono Ryokuen Factory, 1093-1, Minamiyama Furukawa-cho (JP)

A61K 45/06 **EN** **E-1858279** 2025 11 19 **3946364**
(86) US20026114 2020 04 01 2020782987

(73) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., Malvern, PA 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(54) FESTE FORMEN EINES ORAL VERABREICHTEN BETA-LACTAMASE-INHIBITORS UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2019 04 02 201962828349 P
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) ROSEN, Lawrence, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) CONDON, Stephen M., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) MESAROS, Eugen F., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) ZULLI, Allison L., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) TROUT, Robert E. Lee, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) DENG, Yijun, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) BOYD, Steven A., Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(72) SIMPSON, Robert, Malvern, Pennsylvania 19355, 30 Spring Mill Drive (US)

A61K 47/54 **EN** **E-1858280** 2025 11 19 **3630975**
(86) US18034322 2018 05 24 2018806333

(73) North Carolina State University, Raleigh, NC 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)
(54) VERÄNDERTE GUIDE-RNAS ZUR MODULIERUNG DER CAS9-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 05 26 201762511462 P
(72) BARRANGOU, Rodolphe, Raleigh North Carolina 27695, North Carolina State University College of Agriculture and Life Sciences (US)
(72) CRAWLEY, Alexandra Briner, Raleigh NorthCarolina 27695, North Carolina State University College of Agriculture and Life Sciences (US)

A61K 47/61 **EN** **E-1858281** 2025 11 19 **4135773**
(86) IB21053096 2021 04 15 2021724037

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGATS HYALURONICSÄURE UND PACLITAXEL
(30) IT 2020 04 17 202000008209
(72) CAMPISI, Monica, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) GUARISE, Cristian, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)

A61K 48/00 **EN** **E-1858282** 2025 11 19 **3352798**
(86) EP16072524 2016 09 22 2016770015

(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HOCHGRADIGEN UND STABILEN GENTRANSFER IN LYMPHOZYTEN
(30) EP 2015 09 22 15002732
(30) EP 2016 01 29 16153490
(72) HUDECEK, Michael, 97204 Höchberg, Winterleitenweg 108 (DE)
(72) IVICS, Zoltan, 13125 Berlin, Achtrutenberg 5 (DE)

A61K 48/00 **EN** **E-1858283** 2025 11 19 **3517135**
(86) 2014 05 05 2019161545

(73) Beacon Therapeutics (USA), Inc., Alachua, FL 32615, 14193 NW 119th Terrace, Suite 20 (US)
(54) PROMOTOREN, EXPRESSIONSKASSETTEN, VEKTOREN, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FARBENBLINDHEIT UND ANDEREN STÖRUNGEN
(30) US 2013 05 16 201361824071 P
(72) YE, Guo-Jie, Gainesville, FL 32606, 2178 NW 101 Street (US)

A61K 51/08 **EN** **E-1858284** 2025 11 19 **4541379**
(86) 2018 09 25 2025162390

(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 92563 Rueil-Malmaison Cedex, 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150 (FR)
(54) STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN
(30) WO 2018 07 25 PCT/IB2018/055575
(30) US 2018 07 25 201816045484
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia (IT)

A61L 2/04 **EN** **E-1858285** 2025 11 19 **4406559**
(86) 2024 01 24 2024153636

(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) ANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEGENSTÄNDEN
(30) IT 2023 01 24 202300000960
(72) Caprara, Alessandro, 37063 Isola Della Scala (VR) (IT)
(72) Gremese, Mattia, 33078 San Vito al Tagliamento (PN) (IT)

A61L 2/10 **EN** **E-1858286** 2025 11 19 **3386552**
(86) US16065233 2016 12 07 2016873696

(73) Diversey, Inc., Fort Mill, SC 29708, 1300 Altura Road, Suite 125 (US)
(54) GERÄT ZUM AUFBRINGEN EINES PHOTOCHROMEN INDIKATORS UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION DER DEKONTAMINATION EINES OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES FOTOCHROMEN INDIKATORS
(30) US 2015 12 07 201562263864 P
(30) US 2016 07 13 201615209054
(72) DAYTON, Roderick, M., Strongsville OH 44136, 17212 Misty Lake Drive (US)

A61L 15/32 **EN** **E-1858287** 2025 11 19 **4132599**
(86) GB21050856 2021 04 07 2021719215

(73) Jellagen Limited, Cardiff CF3 2PY, Unit G5-G6 Capital Business Park Parkway Wentloog Industrial Estate (GB)
(54) VERWENDUNG VON QUALLEN-KOLLAGEN
(30) GB 2020 04 07 202005141
(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff CF3 2PY (GB)

A61L 15/42 **EN** **E-1858288** 2025 11 19 **4247244**
(86) US21072505 2021 11 19 2021895889

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) TRAGBARE PFLASTER UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 11 23 202063117112 P
(72) KREJSA, Michael, Bridgewater, New Jersey 08807 (US)
(72) PALLIARDI, Mary E., Rocky Hill, Connecticut 06067 (US)
(72) MESSANA, Andrew D., Rocky Hill, Connecticut 06067 (US)
(72) LAYSER, Kathryn, Bridgewater Township, New Jersey 08807 (US)

A61L 17/00 **EN** **E-1858289** 2025 11 19 **4308181**
(86) EP22056758 2022 03 15 2022715055

(73) The Queen's University of Belfast, Belfast BT7 1NN, University Road (GB)
(54) NÄHTE
(30) GB 2021 03 15 202103567
(72) LI, Shu, Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN (GB)
(72) ANDREWS, Gavin P., Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN (GB)
(72) JONES, David S., Belfast 63 University Road Belfast Antrim BT7 1NN (GB)

A61L 27/26 **EN** **E-1858290** 2025 11 19 **3934705**
(86) NL20050146 2020 03 06 2020712702

(73) Teleon Holding B.V., 6956 AV Spankeren, Van Rensselaerweg 4b (NL)
(54) INTRAOKULARE LINSENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) NL 2019 03 07 2022688
(72) CAROLI, Giuseppe, 6956 AV Spankeren, c/o Van Rensselaerweg 4B (NL)
(72) WANDERS, Ben, 6956 AV Spankeren, c/o Van Rensselaerweg 4B (NL)

A61L 27/34 **EN** **E-1858291** 2025 11 19 **3347063**
(86) US16051005 2016 09 09 2016845145

(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, Innovation Institute 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue (US)
(54) DOPPELLAGIGE EXTRAZELLULÄRE MATRIXGERÜSTE UND VERWENDUNGEN DAFÜR
(30) US 2015 09 10 201562216728 P
(72) BADYLAK, Stephen, F., West Lafayette, Indiana 47906, 1150 Kingswood Road South (US)
(72) D'AMORE, Antonio, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, 521 Shady Avenue Apt. 24 (US)
(72) WOLF, Matthew, T., McKees Rocks, Pennsylvania 15136, 867 Falck Road (US)
(72) WAGNER, William, R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, 300 Harrison Ct. (US)

A61L 27/52 **EN** **E-1858292** 2025 11 19 **4114478**
(86) IL21050225 2021 03 01 2021764645

(73) Cutiss AG, 8952 Schlieren, Grabenstrasse 11 (CH)
(54) WEGWERFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPRIMIERTEN HYDROGELS
(30) US 2020 03 02 202062983791 P
(72) HOLENSTEIN, Claude Nicolas, 8008 Zürich, Seefeldstrasse 249 (CH)
(72) DONNAN, Jerry, Edinburgh EH14 7JJ, Buteland Steading Buteland Road Balerno (GB)
(72) RONFARD, Vincent, 1555 Villarzel, 1 rue du college (CH)

A61L 29/06 **EN** **E-1858293** 2025 11 19 **4285950**
(86) JP22003548 2022 01 31 2022766674

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KATHETER UND BALLONKATHETER
(30) JP 2021 03 12 2021039903
(72) FUKUDA, Keiji, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0015 (JP)

A61L 29/08 **EN E-1858294** 2025 11 19 **3919093**
(86) JP20006890 2020 02 20 2020762342

(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN INSTRUMENTS SOWIE MEDIZINISCHES INSTRUMENT
(30) JP 2019 02 27 2019034808
(72) KOHAMA, Hiromasa, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai- machi (JP)
(72) KONDO, Keiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500 Inokuchi, Nakai- machi (JP)

A61L 31/06 **EN E-1858295** 2025 11 19 **4442291**
(86) JP22045600 2022 12 12 2022915690

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE NADEL
(30) JP 2021 12 27 2021211836
(72) TAKEDA, Norihiko, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0004 (JP)

A61M 1/00 **EN E-1858296** 2025 11 19 **3930779**
(86) US20019405 2020 02 24 2020762777

(73) Aatru Medical, LLC, Cleveland, OH 44114, 1301 East Ninth Street 27th Floor (US)
(54) GEHÄUSE EINER CHEMISCHEN PUMPE FÜR EIN UNTERDRUCKSYSTEM
(30) US 2019 02 28 201962811698 P
(72) BUAN, John, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) MIDDAUGH, Richard, L., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) WOJCIECHOWSKI, Timothy, Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) LASH, Thomas, E., Cleveland, OH 44114, c/o Aatru Medical, LLC 1301 East Ninth Street, 27th Floor (US)
(72) SAUNDERS, Reed, Oliver, Minneapolis, MN 55414, Carlisle IT (dba Redgroup Inc.) 1681 Hennepin Ave. E, Suite 180 (US)
(72) TEDHAM, Thomas, Arthur, Minneapolis, MN 55414, Carlisle IT (dba Redgroup Inc.) 1681 Hennepin Ave. E, Suite 180 (US)

A61M 1/06 **EN E-1858297** 2025 11 19 **3955984**
(86) EP20060359 2020 04 13 2020717671

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KISSEN MIT KONFIGURATION ZUR BEFESTIGUNG AN EINEM LUFTDURCHLASSELEMENT EINER BRUSTPUMPENVORRICHTUNG
(30) EP 2019 04 19 19170404
(72) GOSENSHUIS, Daan, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) CLAASSEN, Coen, Petrus, Martinus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/28 **EN E-1858298** 2025 11 19 **3400978**
(86) 2017 05 09 2017170297

(73) Polifarma Ilaç Sanayi ve Tic A.S., Istanbul, Basin Ekspres Caddesi Capital Tower Is Merkezi No:9 Kat:6 Kücükcekmece (TR)
(54) SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN AMBULANTEN DIALYSE
(72) IVEGEN, Osman Murat, Tekirdag, Polifarma Ilaç Sanayi Ve Tic A.S. Vakiflar Osb Mah. Sanayi Cad No 22/1 Ergene (TR)

A61M 1/28 **EN E-1858299** 2025 11 19 **4262912**
(86) US21061709 2021 12 03 2021907456

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) WÄRMESCHUTZSYSTEM FÜR EINEN DIALYSATBEHÄLTER
(30) US 2020 12 16 202017123667
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, Massachusetts 02451 (US)

A61M 1/34 **EN E-1858300** 2025 11 19 **3765118**
(86) GB19050689 2019 03 12 2019713138

(73) TSI Technology Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6BF, Suite 1 73d Main Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR PLASMAPHERESE
(30) GB 2018 03 12 201803914
(72) COTTON, Stephen, Nottingham, Nottinghamshire NG15 8EQ, 204 Moor Road Papplewick (GB)
(72) GOURLAY, Terence, Erskine, Renfrewshire PA8 6HE, 20 Millfield View (GB)

A61M 1/36 **EN E-1858301** 2025 11 19 **3565616**
(86) EP17074516 2017 09 27 2017777020

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) MESSUNG DER ZUGANGSFLUSSRATE MITTELS BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) SE 2016 10 03 1651296
(72) STERNBY, Jan, SE-222 36 Lund, Fabriksgatan 5 C (SE)

A61M 5/142 **EN E-1858302** 2025 11 19 **3659646**
(86) 2019 11 27 2019211748

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) TAKTILES FEATURE ZUR FÜHRUNG EINER BENUTZERINTERAKTION MIT FLUIDVERBINDER
(30) US 2018 11 30 201862773662 P
(72) TURNER, Rachel, Arlington, Massachusetts 02474, 24B Sunset Road (US)
(72) POLITIS, Victor Isaac, Natick, Massachusetts 01760, 1 Chrysler Road, Apt. 315 (US)
(72) CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01879, 1A Cummings Road (US)
(72) SIEWIOREK, Gail Marie, Winchester, Massachusetts 01890, 5 Russel Road (US)
(72) BENE, Eric, Middleton, Massachusetts 01949, 194 Essex Street (US)
(72) KISS, Attila, Tewksbury, Massachusetts 01876, 21 Rockingham Drive (US)
(72) KOHNEN, Megan, University City, Missouri 63130, 7548 Gannon Avenue (US)
(72) HUNTER, Marc, Highland, Illinois 62249, 13715 St. Rose Road (US)
(72) BURNS, Laurie, Town and Country, Missouri 63017, 713 Cross Timbers Drive (US)
(72) HUNTER, Gail, Highland, Illinois 62249, 13715 St. Rose Road (US)
(72) RYAN, Max, St. Louis, Missouri 63109, 5205 Mardel Avenue (US)

A61M 5/145 **EN E-1858303** 2025 11 19 **4034195**
(86) IL20051045 2020 09 24 2020790077

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)
(54) MEHRFACH-RATEN ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER VORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 27 201913995
(72) VATELMACHER, Michael, 4366411 Ra'anana, c/o WEST PHARMA. SERVICES IL, LTD. 4 Hasheizaf St. (IL)
(72) GERBI, Eliran, 4366411 Ra'anana, c/o WEST PHARMA. SERVICES IL, LTD. 4 Hasheizaf St. (IL)
(72) ISAKOV, Igor, 4366411 Ra'anana, c/o WEST PHARMA. SERVICES IL, LTD. 4 Hasheizaf St. (IL)

A61M 5/152 **EN E-1858304** 2025 11 19 **3782676**
(86) 2020 08 24 2020192481

(73) Lee, Jee Hee, Seongbuk-gu Seoul 02751, 101-3501, 76, Hwarang-ro (KR)
(54) BALLONARTIGER FLÜSSIGMEDIZININJEKTOR
(30) KR 2019 08 22 20190103094
(72) Lee, Jee Hee, Seongbuk-gu Seoul 02751, 101-3501, 76, Hwarang-ro (KR)

A61M 5/158 **EN E-1858305** 2025 11 19 **3363482**
(86) JP16003398 2016 07 20 2016830041

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE PUNKTIONSNADEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER PUNKTIONSNADEL
(30) JP 2015 07 30 2015151311
(72) UEDA, Takehiko, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA 1727-1, Tsuijiarai Showa-cho (JP)

A61M 5/162 **EN E-1858306** 2025 11 19 **3952952**
(86) IL20050362 2020 03 26 2020722676

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)
(54) FLÜSSIGKEITSTRANSFERVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER SPRITZE
(30) US 2019 04 09 201962831214 P
(72) DENENBURG, Igor, 70700 Gedera, 50 Ofarim Street (IL)

A61M 5/168 **EN E-1858307** 2025 11 19 **2953665**
(86) US14014467 2014 02 03 2014749592

(73) Fresenius Kabi USA, LLC, Lake Zurich, IL 60047, 3 Corporate Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSTROMMESSUNG UND STEUERUNG
(30) US 2013 02 05 201361761109 P
(72) AMBROSINA, Jesse E., Topsfield, Massachusetts 01983, 11 Boxford Road (US)
(72) POWERS, Benjamin G., Portsmouth, New Hampshire 03801, 90 Pine Street (US)
(72) SHAJII, Ali, Weston, Massachusetts 02493, 165 Boston Post Road (US)

A61M 5/20 **EN E-1858308** 2025 11 19 **3986507**
(86) IB20055874 2020 06 22 2020745275

(73) Preci Health SA, 2000 Neuchâtel, Rue de Prébarreau 17 (CH)
(54) MEDIZINISCHES INJEKTIONSSYSTEM
(30) US 2019 06 21 201962864572 P
(72) MARGAIRAZ, Philippe, 2300 La Chaux-de-Fonds, Jardinière 33 (CH)
(72) DA SILVA, Carlos, 2114 Fleurier, Chemin des Alisiers 4 (CH)
(72) MAFFLI, Luc, 1700 Fribourg, Route de Bertigny 35 (CH)
(72) JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, Chemin des Addreys 3 (CH)
(72) VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, Dorfstrasse 31 (CH)

A61M 5/24 **EN E-1858309** 2025 11 19 **3322462**
(86) GB16052114 2016 07 13 2016753683

(73) Owen Mumford Limited, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill Woodstock (GB)
(54) MEDIKAMENTENVERPACKUNG
(30) GB 2015 07 13 201512222
(72) COWE, Toby, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)
(72) EVANS, Timothy, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)
(72) WEBB, Colin, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)
(72) MALLON, Jake, Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Limited Brook Hill Woodstock (GB)

A61M 5/24 **EN E-1858310** 2025 11 19 **3380144**
(86) EP16078261 2016 11 21 2016798199

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196692
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1858311** 2025 11 19 **3860691**
(86) EP19076170 2019 09 27 2019773451

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) KAPPE
(30) EP 2018 10 01 18306289
(72) TIMMIS, William, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane, Cambridgeshire (GB)
(72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane, Cambridgeshire (GB)
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/315 **EN E-1858312** 2025 11 19 **4326370**
(86) EP22060641 2022 04 22 2022724461

(73) Sanofi, 75017 Paris, 46 Avenue de la Grande Armée (FR)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 23 21315069
(30) EP 2022 01 10 22315005
(72) ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) HARVEY-COOK, Adam, Moyo, Essex, CM12 OUD (GB)
(72) JONES, Matthew, Meredith, Warwick, CV34 4AB (GB)
(72) O'HARE, Aidan, Michael, Warwick, CV34 4AB (GB)

A61M 5/315 **EN E-1858313** 2025 11 19 **4126128**
(86) US21024042 2021 03 25 2021774692

(73) Action Medical Technologies, LLC, Conshohocken, PA 19428, 960 Brook Road, Unit 7 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INJEKTION VON MEDIKAMENTEN
(30) US 2020 03 25 202062994448 P
(72) HOFFER, Joseph, B., Newport, PA 17074, 2943 Centre Road (US)
(72) PURSEL, Mark, W., Grantville, PA 17028, 9795 Allentown Blvd. (US)
(72) O'CONNOR, Kevin, C., Crofton, MD 21114, 2497 Chelmsford Drive (US)
(72) CONTRERAS, Andrew, D., Fairfax Station, VA 22039, 7909 Glenbarr Court (US)
(72) MCCANS, James, P., Havertown, PA 19083, 502 Shelbourne Road (US)

A61M 5/32 **EN E-1858314** 2025 11 19 **3380164**
(86) EP16078262 2016 11 21 2016798200

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2015 11 27 15196693
(72) JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) TEUCHER, Axel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BLANCKE, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) SCHADER, Marc, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) BRAUN, Sebastian, 64297 Darmstadt, Kirnbergerstrasse 23 (DE)

A61M 5/32 **EN E-1858315** 2025 11 19 **3380167**
(86) EP16078272 2016 11 21 2016798206

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VERSCHIEBBAREM ELEMENT ZUM ENTFERNEN EINER KAPPE MIT NADELSCHUTZSCHILD
(30) EP 2015 11 27 15196706
(72) WENDLAND, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) HARMS, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/32 **EN E-1858316** 2025 11 19 **3815727**
(86) CN19094029 2019 06 29 2019826450

(73) Sandstone Medical (Suzhou) Inc., Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)
(73) Shi, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)
(73) Horstman, Anthony Scott, Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)
(54) DREHBARE VERRIEGELBARE INSULININJEKTIONSNADEL
(30) CN 2018 06 29 201810694473
(72) SHI, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)
(72) HORSTMAN, Anthony Scott, Suzhou, Jiangsu 215153, No.168 Putuoshan Road, SND (CN)

A61M 5/32 **EN E-1858317** 2025 11 19 **3520846**
(86) 2018 01 31 2018305089

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont de Claix, Rue Aristide Bergès (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE NADEL
(72) MARITAN, Lionel, 38119 Pierre-Chatel, 2 rue du Stade (FR)
(72) CRAWFORD, Jamieson, 12938 Hägersten, Hjortsbergsvägen 78 (SE)

A61M 11/02 **EN E-1858318** 2025 11 19 **4452372**
(86) EP22086690 2022 12 19 2022840620

(73) Chiesi Farmaceutici S.p.A., 43122 Parma, Via Palermo, 26/A (IT)
(54) PULVERINHALATOR
(30) EP 2021 12 21 21216517
(72) DI CASTRI, Marco, Parma (IT)
(72) MULAS, Giuseppe Antonio, Parma (IT)
(72) BOTTINI, Sara, Parma (IT)
(72) TWEEDIE, Alan, Parma (IT)
(72) HAYTON, Paul Graham, Parma (IT)
(72) VARVOUNIS, Odysseas Michail, Parma (IT)
(72) HIGGINS, Daniel David, Parma (IT)

A61M 15/00 **EN E-1858319** 2025 11 19 **3714928**
(86) CN18116942 2018 11 22 2018881161

(73) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(54) NEUER TROCKENPULVERINHALATOR
(30) CN 2017 11 23 201711177647
(72) LI, Changhui, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(72) DONG, Ping, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)
(72) ZHU, Xuebing, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Road (CN)

A61M 15/00 **EN E-1858320** 2025 11 19 **4259249**
(86) IB21061518 2021 12 09 2021823382

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES INHALATORARTIKELHALTERS
(30) EP 2020 12 11 20213340
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel (CH)

A61M 15/00 **EN E-1858321** 2025 11 19 **4458392**
(86) 2020 06 23 2024200908

(73) De Motu Cordis Pty Ltd, Windsor, QLD 4030, 9/121 Newmarket Rd (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ZUSAMMENSETZUNG IN DIE ATEMWEGE EINER PERSON
(30) US 2019 06 24 201916450077
(72) O'FLAHERTY, Brendan, Windsor, 4030 (AU)
(72) LIPMAN, Johann, Windsor, 4030 (AU)
(72) LYNCH, Patrick Joseph, Windsor, 4030 (AU)
(72) FREDATOVICH, John, Windsor, 4030 (AU)

A61M 15/00 **EN E-1858322** 2025 11 19 **4259247**
(86) IB21061191 2021 12 01 2021819233

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INHALATORARTIKELHALTER MIT ELEKTROSTATISCHER ENTLADUNG
(30) EP 2020 12 11 20213327
(72) DAYIOGLU, Onur, 2000 Neuchâtel (CH)

A61M 15/08 **EN E-1858323** 2025 11 19 **4382149**
(86) 2019 05 08 2024169142

(73) Akroswiss AG, 6301 Zug, Baarerstrasse 2 (CH)
(54) BI-DOSIS-NASENSPRAY
(30) CH 2018 05 08 5752018
(30) EP 2018 12 03 18209897
(72) FRÖHLICH, Johannes Malte, 8702 Zollikon (CH)
(72) ZADORY, Matthias Gergely, 6301 Zug (CH)
(72) BIENDL, Stefan Pascal, 4055 Basel (CH)

A61M 15/08 **EN E-1858324** 2025 11 19 **4378502**
(86) 2019 05 08 2024169154

(73) Akroswiss AG, 6301 Zug, Baarerstrasse 2 (CH)
(54) BI-DOSIS-NASENSPRAY
(30) CH 2018 05 08 5752018
(30) EP 2018 12 03 18209897
(72) FRÖHLICH, Johannes Malte, 8702 Zollikon (CH)
(72) ZADORY, Matthias Gergely, 6301 Zug (CH)
(72) BIENDL, Stefan Pascal, 4055 Basel (CH)

A61M 16/00 **DE E-1858325** 2025 11 19 **4079358**
(86) 2022 04 11 2022167685

(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) BEATMUNGSGERÄT ZUR MASCHINELLEN BEATMUNG EINES PATIENTEN
(30) DE 2021 04 23 102021110429
(72) Bender, Michael, 23558 Lübeck (DE)
(72) von Blumenthal, Tilman, 23558 Lübeck (DE)

A61M 16/00 **EN E-1858326** 2025 11 19 **4251247**
(86) SG21050736 2021 11 30 2021898821

(73) ResMed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KOMPONENTEN DAVON
(30) SG 2020 11 30 10202011925X
(72) JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore 639443 (SG)

A61M 16/00 **EN E-1858327** 2025 11 19 **4353291**
(86) 2013 04 05 2023217741

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATMUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 04 05 201261620595 P
(72) BARKER, Dean, 2013 Auckland (NZ)
(72) STEWART, Mikael, 2013 Auckland (NZ)
(72) HAWKINS, Peter, 2013 Auckland (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin, 2013 Auckland (NZ)
(72) BURGESS, Russel, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1858328** 2025 11 19 **4159301**
(86) 2020 05 20 2022204541

(73) Breathe Technologies, Inc., Irvine, CA 92618, 15091 Bake Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GESAMTGASFLUSSES
(30) US 2019 05 22 201962851204 P
(30) US 2020 05 14 202016874472
(72) WESTFALL, Tom, Irvine, 92618 (US)
(72) BRAMBILLA, Enrico, Irvine, 92618 (US)

A61M 16/00 **DE E-1858329** 2025 11 19 **4400146**
(86) 2019 02 27 2024178290

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) BEATMUNGSGERÄT MIT SCHALTVENTIL
(30) DE 2018 03 08 102018001888
(72) Adametz, Benjamin, 22609 Hamburg (DE)
(72) Göbel, Christof, 22457 Hamburg (DE)

A61M 16/04 **EN E-1858330** 2025 11 19 **4065201**
(86) US20070377 2020 08 06 2020849122

(73) Salvino, Chris, Scottsdale, AZ 85255, 7694 E Rose Garden Lane (US)
(73) Huseman, Mark, Broomfield, CO 80020, 1170 Sage St., (US)
(73) Hart, Keir, Lafayette, CO 80026, 929 Cedwick Dr. (US)
(54) ENDOTRACHEALTUBUS-ANORDNUNG
(30) US 2019 08 06 201962883335 P
(72) Salvino, Chris, Scottsdale, AZ 85255, 7694 E Rose Garden Lane (US)
(72) Huseman, Mark, Broomfield, CO 80020, 1170 Sage St., (US)
(72) Hart, Keir, Lafayette, CO 80026, 929 Cedwick Dr. (US)

A61M 16/06 **EN E-1858331** 2025 11 19 **3865168**
(86) 2014 08 05 2021164690

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SCHNITTSTELLE
(30) US 2013 08 05 201361862236 P
(30) US 2014 06 17 201462013417 P
(72) PATEL, Roheet, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BEARNE, Peter, David, Alexander, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) COX, Michael, John, Henri, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MASHAL, Fadi, Karim, Moh'd, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MIDDELKOOP, Kirstin, Elizabeth, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1858332** 2025 11 19 **4190381**
(86) 2007 06 07 2022204581

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMHILFSGERÄT
(30) NZ 2006 06 16 54797306
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1050 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1858333** 2025 11 19 **4406578**
(86) 2017 03 09 2024181747

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) KOPFBEDECKUNG FÜR EIN ATEMSCHUTZMASKEN-SYSTEM
(30) US 2016 03 18 201662310537 P
(30) US 2016 08 30 201662381509 P
(72) GRAHAM, Ryan, 2013 Auckland (NZ)
(72) GORDON, Callum, Ross, 2013 Auckland (NZ)
(72) GALGALI, Amit, 2013 Auckland (NZ)
(72) THOMPSON, Mark, Andrew, 2013 Auckland (NZ)
(72) SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland (NZ)
(72) GAO, Vicky, Dan, 2013 Auckland (NZ)
(72) WILLIS, Cameron, Robert, 2013 Auckland (NZ)
(72) PEREIRA, Priyanka, Ferdinand, 2013 Auckland (NZ)
(72) HOCKING, Jake, Baker, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1858334** 2025 11 19 **4218873**
(86) 2011 09 30 2023150948

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) MASKENSYSTEM
(30) US 2010 09 30 38835710 P
(30) US 2011 02 16 201161443623 P
(30) US 2011 07 27 201161457981 P
(30) US 2011 08 29 201161528524 P
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) KWOK, Philip Rodney, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) GIBSON, Joel Edward, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) PIDCOCK, David Anthony, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) SKIPPER, Christopher Scott, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) GRAY, Stephen, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/10 **DE E-1858335** 2025 11 19 **4275730**
(86) 2020 03 31 2023199667

(73) Hamilton Medical AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) AUSTAUSCHBARER ATEMGAS-FILTER
(30) DE 2019 07 19 102019119674
(72) Gruber, Marco, 7265 Davos (CH)
(72) Hidber, Regula, 7323 Wangs (CH)
(72) Hunger, Jan, 7000 Chur (CH)
(72) Schwaiger, Ingo, 7000 Chur (CH)

A61M 25/00 **EN E-1858336** 2025 11 19 **4355401**
(86) EP22066135 2022 06 14 2022734563

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) NADELVORRICHTUNGEN MIT GRIFFADAPTERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2021 06 14 202163210352 P
(72) Kavintharan, Penang, 10810 (MY)
(72) MARZUKI, Siti Nurulhidayah, Penang, 10810 (MY)
(72) MOHD MAHADZIR, Mimi Mawar Atikah, Penang, 10810 (MY)

A61M 25/00 **EN E-1858337** 2025 11 19 **4583952**
(86) GB23052465 2023 09 22 2023783501

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) INTERMITTIERENDER KATHETER
(30) US 2022 09 26 202263409905 P
(30) US 2022 09 26 202263409923 P
(30) US 2022 09 26 202263409892 P
(30) GB 2022 10 28 202215966
(30) GB 2022 10 28 202215965
(30) GB 2022 10 28 202215967
(72) KANDRÁC, Lukás, 3 071 01 Michalovce (SK)
(72) LACKO, Patrik, 3 071 01 Michalovce (SK)
(72) NOVÁK, Marián, 3 071 01 Michalovce (SK)

A61M 25/09 **EN E-1858338** 2025 11 19 **4209245**
(86) JP21030741 2021 08 23 2021864158

(73) Nipro Corporation, Osaka-shi, Osaka 531-8510, 3-9-3 Honjo-nishi Kita-ku (JP)
(54) FÜHRUNGSDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BIOLOGISCHEN SENSOR
(30) JP 2020 09 02 2020147429
(72) NARUSE, Natsumi, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)
(72) UEHARA, Yohei, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)
(72) YAMAMOTO, Hirohito, Osaka-shi, Osaka 531-8510 (JP)

A61M 25/10 **EN E-1858339** 2025 11 19 **3917606**
(86) US20016208 2020 01 31 2020748620

(73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, NY 10029, One Gustave L. Levy Place (US)
(54) BALLONMIKROKATHETER MIT ABNEHMBARER SPITZE ZUR EMBOLISIERUNG VON GEFÄSSERKRANKUNGEN
(30) US 2019 01 31 201962799409 P
(72) BACKERIS, Peter, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) YAEGER, Kurt, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) COSTA, Anthony, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) OXLEY, Thomas, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) BERENSTEIN, Alejandro, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) KWON, Young Joon, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)
(72) BORRELLO, Joe, New York, New York 10029, c/o Icahn School Of Medicine At Mount Sinai One Gustave L. Levy Place (US)

A61M 27/00 **EN E-1858340** 2025 11 19 **4034219**
(86) US20051568 2020 09 18 2020869920

(73) White Swell Medical Ltd, 6099000 Kibbutz Shefayim, Hutsot Shefayim Commercial Center (IL)
(73) Amstutz, Jill, Menlo Park, CA 94026, PO Box 7526 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTERSTITIELLEN ENTSTAUUNG
(30) US 2019 09 25 201962905501 P
(72) BRADY, Eamon, Loughrea Co. Galway, H62NX61, Doon, Kilrickle (IE)
(72) NITZAN, Yaacov, 4636535 Hertzelia, Tidhar 6 (IL)
(72) AMSTUTZ, Jill, Menlo Park, CA 94026, PO Box 7526 (US)

A61M 35/00 **EN E-1858341** 2025 11 19 **3840819**
(86) IB19056983 2019 08 19 2019779583

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) APPLIKATOR
(30) US 2018 08 21 201862720682 P
(30) US 2019 07 11 201962872838 P
(72) DOMBROWSKI, Alan R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ASMUS, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61M 37/00 **EN E-1858342** 2025 11 19 **3355981**
(86) AU16050907 2016 09 28 2016849947

(73) Vaxxas Pty Limited, Sydney NSW 2000, c/-One Ventures Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street (AU)
(54) MIKROPROJEKTIONSANORDNUNGEN MIT VERBESSERTEN HAUTDURCHDRINGENDEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 09 28 201562233607 P
(72) MELIGA, Stefano, West End, Queensland 4101, 27 Drake Street (AU)
(72) KENDALL, Mark Anthony Fernance, Chelmer, Queensland 4068, 56 Laurel Avenue (AU)
(72) GODDARD, Robert William, Capalaba, Queensland 4157, 5 Marion Court (AU)

A61M 37/00 **EN E-1858343** 2025 11 19 **4364782**
(86) KR23007588 2023 06 02 2023765134

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EMULSIONSENTLADUNG
(30) KR 2022 09 20 20220118816
(72) JEONG, Minseok, Daejeon 34128 (KR)
(72) KANG, Won Hyuk, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Jae Hyun, Daejeon 34128 (KR)
(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)

A61N 1/05 **EN E-1858344** 2025 11 19 **4374466**
(86) EP22070578 2022 07 22 2022755141

(73) Universitair Ziekenhuis Antwerpen, 2650 Edegem, Drie Eikenstraat 655 (BE)
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG DER EINFÜHRUNGSTIEFE FÜR IMPLANTIERBARE LEITUNG
(30) EP 2021 07 23 21187521
(72) HUYBRECHTS, Wim, 2650 Edegem (BE)

A61N 1/32 **EN E-1858345** 2025 11 19 **4037759**
(86) US20053248 2020 09 29 2020871379

(73) Pulse Biosciences, Inc., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(54) GERÄTE ZUM BEGRENZEN DES LASTSTROMS IN NANOSEKUNDEN-IMPULSSTROMQUELLEN
(30) US 2019 10 01 201962909187 P
(72) HUANG, Chaofeng, Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(72) SCHAADT, Gregory, P., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)
(72) KRIEG, Kenneth, R., Hayward, CA 94545, 3957 Point Eden Way (US)

A61N 1/36 **EN E-1858346** 2025 11 19 **3600528**
(86) EP17056540 2017 03 20 2017712113

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) BIMODALES GEHÖRSTIMULATIONSSYSTEM
(72) HAMACHER, Volkmar, 30657 Hannover, Im Eichholz 38 (DE)
(72) CHALUPPER, Josef, 85307 Paunzhausen, Schucklbergstrasse 20 (DE)

A61N 1/36 **EN E-1858347** 2025 11 19 **4281175**
(86) US22070592 2022 02 09 2022709531

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) GESCHLOSSENER REGELKREIS ZUR RÜCKENMARKSSTIMULATION
(30) US 2021 02 24 202163153244 P
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604 (US)
(72) ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390 (US)
(72) HADDOCK, Andrew, Los Angeles, CA 90027 (US)
(72) MOFFITT, Michael, Solon, OH 44139 (US)

A61N 1/36 **EN E-1858348** 2025 11 19 **4215239**
(86) 2022 12 13 2022460068

(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG KOGNITIVER FUNKTIONEN DES MENSCHLICHEN GEHIRNS
(30) PL 2022 01 24 44020822
(72) Lech, Michal, 81-402 Gdynia (PL)
(72) Kucewicz, Michal, 80-881 Gdansk (PL)
(72) Topcu, Cagdas, 80-226 Gdansk (PL)
(72) Czyzewski, Andrzej, 81-577 Gdynia (PL)

A61N 1/36 **FR E-1858349** 2025 11 19 **4472727**
(86) EP23052601 2023 02 02 2023702472

(73) Winback Group, 64200 Biarritz, 23 Avenue du Lac Marion (FR)
(54) HOCHFREQUENZ-ELEKTROTHERAPIEGERÄT MIT ZWEI KANÄLEN IN SERIE ODER PARALLEL
(30) FR 2022 02 03 2200975
(30) FR 2022 02 03 2200974
(72) BUÉE, Christophe, 64500 Saint Jean de Luz (FR)
(72) JOVÈNE, Gilles, 06700 St Laurent du Var (FR)
(72) BROUCHET, Sebastien, 06310 Beaulieu sur mer (FR)
(72) JEAMMOT, Guillaume, 06200 Nice (FR)

A61N 1/362 **EN E-1858350** 2025 11 19 **4171725**
(86) IB21055614 2021 06 24 2021745415

(73) Impulse Dynamics NV, Willemstad, Schottegatweg Oost 10 Unit A1K (CW)
(54) BEHANDLUNG VON NICHT-RESPONDERN VON CRT MITTELS THERAPIE ZUR MODULATION DER HERZKONTRAKTILITÄT
(30) US 2020 06 25 202063043814 P
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043 (US)
(72) KEDIKOGLOU, Simeon Ioannis, Tallahassee, Florida 32312 (US)

A61N 1/372 **EN E-1858351** 2025 11 19 **4415810**
(86) US22051966 2022 12 06 2022847440

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG ODER BEURTEILUNG VON BEWEGUNGSSTÖRUNGEN ODER ANDEREN PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN
(30) US 2021 12 09 202163287775 P
(72) MOORE, Lisa, Denise, Glendale, CA 91214 (US)
(72) HADDOCK, Andrew, James, Los Angeles, CA 90027 (US)
(72) JAYAKUMAR, Adarsh, Valencia, CA 91355 (US)

A61N 1/39 **EN E-1858352** 2025 11 19 **4157439**
(86) US21034287 2021 05 26 2021735017

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) ELEKTROTHERAPEUTISCHES WELLENFORM- UND IMPULSERZEUGUNGS- UND ABGABESYSTEM
(30) US 2020 05 26 202062704734 P
(72) BUTLER, Gideon D.H., Portsmouth, New Hampshire 03801 (US)
(72) WASERMAN, Boaz Bronislav, Brookline, Massachusetts 02446 (US)
(72) LESNIEWSKI-LAAS, Nicholas Gryf, Somerville, Massachusetts 02144 (US)

A61N 1/39 **EN E-1858353** 2025 11 19 **4185372**
(86) IB21056610 2021 07 21 2021755058

(73) Defibrio AS, 5239 Raadal, Repelen 27 (NO)
(54) MOBILER DEFIBRILLATOR
(30) US 2020 07 24 202016938275
(72) HANSEN, Jon Kåre, 5243 Fana (NO)
(72) NORE, Bjarte Kjell, 5243 Fana (NO)
(72) BERGBY, Arne, 5243 Fana (NO)

A61N 1/40 **EN E-1858354** 2025 11 19 **4420715**
(86) 2021 09 30 2024188007

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) IMPLANTIERBARE ARRAYS ZUR BEREITSTELLUNG VON TUMORBEHANDLUNGSFELDERN
(30) US 2020 09 30 202063085603 P
(72) CARLSON, Kristen, Concord, MA 01742 (US)

A61N 5/06 **DE E-1858355** 2025 11 19 **4104900**
(86) 2022 06 14 2022178932

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINEM LICHTLEITER MIT EINEM DIFFUSOR-ELEMENT
(30) DE 2021 06 15 102021115485
(72) SCHULTHEIS, Bernd, 55270 Schwabenheim (DE)
(72) HENN, Christian, 55546 Frei-Laubersheim (DE)
(72) KLINK, Tobias, 65428 Rüsselsheim (DE)
(72) KEIPER, Oliver, 65510 Hünstetten (DE)
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim (DE)

A61N 5/06 **EN E-1858356** 2025 11 19 **4000686**
(86) KR20009480 2020 07 17 2020840777

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTAUSGABEVORRICHTUNG FÜR KOPFHAUTPFLEGE
(30) KR 2019 07 18 20190087254
(72) CHOI, Kyuhyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kyounghee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) SONG, Hoseong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Dongwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Gungil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

A61N 5/06 **EN E-1858357** 2025 11 19 **4486439**
(86) EP23055488 2023 03 03 2023707981

(73) Les Hôpitaux Universitaires de Genève, 1205 Geneva, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4 (CH)
(73) UNIVERSITE DE GENEVE, 1211 Geneva 4, 24 rue du Général Dufour (CH)
(54) SYSTEM ZUR BESTRAHLUNG MIT HYPERTHERMIEBEHANDLUNG
(30) EP 2022 03 04 22160317
(72) DIPASQUALE, Giovanna, 1255 Veyrier (CH)
(72) UITERWIJK, Johannes, 1255 Veyrier (CH)
(72) GUILLEMIN, Pauline, 74100 Annemasse (FR)
(72) SALOMIR, Rares, 01200 Valserhône (FR)
(72) LORTON, Orane, 74100 Ambilly (FR)

A61N 5/10 **EN E-1858358** 2025 11 19 **3999171**
(86) EP20069585 2020 07 10 2020739661

(73) Elekta AB (PUBL), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(30) US 2019 07 16 201916512972
(72) ADLER, Jonas Anders, 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(72) SJÖLUND, Jens, 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)

A61N 5/10 **DE E-1858359** 2025 11 19 **4511111**
(86) EP23058683 2023 04 03 2023715553

(73) LAP GmbH Laser Applikationen, 21337 Lüneburg, Zeppelinstraße 23 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UNTERSTÜTZEN DER POSITIONIERUNG EINES PATIENTEN
(30) DE 2022 04 19 102022109402
(72) KAYSER, Daniel, Hamburg 20255 (DE)
(72) SPECK, Thomas, 68259 Mannheim (DE)

A61P 3/10 **EN E-1858360** 2025 11 19 **4217059**
(86) EP21075918 2021 09 21 2021778486

(73) Viscofan, S.A., 31192 Tajonar (Navarra), C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(54) TROCKENES KOLLAGENPULVER MIT SÄTTIGUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) ES 2020 09 25 202030966
(72) GONZÁLEZ SALAZAR, Itxaso, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)
(72) SORET MARTÓN, Agustín, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)
(72) LONGO ARESO, Carlos, María, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)
(72) RECALDE IRURZUN, José, Ignacio, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)
(72) IZCO ZARATIEGUI, Jesús, María, 31192 TAJONAR (Navarra) (ES)

A61P 7/04 **EN E-1858361** 2025 11 19 **3449940**
(86) JP17016658 2017 04 27 2017789638

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)
(54) ANTIKÖRPERHALTIGES PRÄPARAT
(30) JP 2016 04 28 2016090590
(72) SAEKI, Atsushi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) NISHIZAWA, Shaw, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) SASAKI, Hitoshi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) IMAI, Chifumi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 5-1 Ukima 5-chome Kita-ku (JP)
(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA 135 Komakado 1-chome (JP)

A61P 17/00 **FR E-1858362** 2025 11 19 **3962600**
(86) FR20050727 2020 04 30 2020731913

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) NEUE TOPISCHE FORMULIERUNG, DIE NOCIPIRATIONSSIGNALWEGE MODULIERT
(30) FR 2019 05 02 1904628
(72) BIDAN, Catherine, 31860 LABARTHE SUR LEZE, 11 rue Jacques Brel (FR)
(72) BOURNET, Estelle, 82710 BRESSOLS, 1508A Route de Lavaur (FR)

A61P 35/00 **EN E-1858363** 2025 11 19 **4053126**
(86) CN20122569 2020 10 21 2020881576

(73) Broadenbio Co., Ltd., Beijing 101111, Room 508, Building 3 88 Kechuang 6th Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERBRÜCKTE CYCLOFORMYLPYRIDINDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 11 01 201911061801
(72) WANG, Qi, Beijing 101111, C/o BROADENBIO CO., LTD., Room 508, Building 3, 88 Kechuang 6th Street, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)
(72) DUAN, Gongping, Beijing 101111, C/o BROADENBIO CO., LTD., Room 508, Building 3, 88 Kechuang 6th Street, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)
(72) HUA, Wei, Beijing 101111, C/o BROADENBIO CO., LTD., Room 508, Building 3, 88 Kechuang 6th Street, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Xingmin, Beijing 101111, C/o BROADENBIO CO., LTD., Room 508, Building 3, 88 Kechuang 6th Street, Beijing Economic- Technological Development Area (CN)

A61P 43/00 **EN E-1858364** 2025 11 19 **4034256**
(86) US20052110 2020 09 23 2020786407

(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, 124 Dvora HaNevi'a St. (IL)
(54) FESTKÖRPERFORMEN VON LUCARASTATSALZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2019 09 25 201911038702
(30) IN 2019 10 25 201911043541
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626 189, 104 Amman KovilPatti South Street (IN)
(72) KANNIAH, Sundara Lakshmi, Vellore, Tamil Nadu 632 001, 101 Periya Kalani Kattu Street, Velapadi (IN)
(72) WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421 503, C-504 Swanand Sapphire, Ganesh Ghat Katrap, Badlapur (E) (IN)

A61Q 5/00 **EN E-1858365** 2025 11 19 **3490680**
(86) IB17054529 2017 07 26 2017755570

(73) Kemon S.P.A., 06016 San Giustino (PG), Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)
(54) TOPISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR RESTRUKTURIERUNG UND ZUM SCHUTZ VON HAAR UND KOPFHAUT SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2016 07 27 201600078766
(72) CELESTINI, Sabrina, 06016 San Giustino (PG), c/o Kemon S.p.A. Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)
(72) GHIARA, Caterina, 06016 San Giustino (PG), c/o Kemon S.p.A. Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)
(72) NOCENTINI, Giuliano, 06016 San Giustino (PG), c/o Kemon S.p.A. Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)
(72) COMANDUCCI, Federica, 06016 San Giustino (PG), c/o Kemon S.p.A. Via Mattei 35 Zona Industriale Altomare (IT)

A61Q 19/00 **EN E-1858366** 2025 11 19 **3986572**
(86) EP20067354 2020 06 22 2020733447

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS MINDESTENS EINEM OLIGOSACCHARID UND/ODER POLYSACCHARID, KOMBINIERT MIT EINEM MANNOSEMONOSACCHARID SOWIE VERWENDUNG DAVON ZUR BEWAHRUNG DES GLEICHGEWICHTS DER BAKTERIELLEN HAUTFLORA
(30) FR 2019 06 24 1906838
(72) GUENICHE, Audrey, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS, L'OREAL R&I AULNAY 1, ave Eugène Schueller BP22 (FR)

A62B 23/02 **EN E-1858367** 2025 11 19 **4293354**
(86) 2022 06 17 2022382581

(73) Andalusi Beverages, S.L., 28003 Madrid, C/ José Abascal nº48, 4º A (ES)
(54) GESICHTSSCHUTZVORRICHTUNG MIT VISUELLEM ANZEIGER FÜR DIE EXPOSITIONSZEIT
(72) Rodríguez Fernández, José Antonio, 28003 Madrid (ES)
(72) Rodríguez Lucena, David, 41013 Sevilla (ES)
(72) Roales Batanero, Javier, 41013 Sevilla (ES)
(72) Pedrosa Poyato, José María, 41013 Sevilla (ES)

A62B 27/00 **EN E-1858368** 2025 11 19 **4499240**
(86) IB23053111 2023 03 29 2023718683

(73) Ares S.r.l., 50065 Pontassieve (FI), Piazza Cairoli, 5 (IT)
(54) SYSTEM ZUM TESTEN VON PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNGEN DES ATEMTRAKTS ZUR BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT DES SCHUTZES DAVON VOR BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN
(30) IT 2022 03 31 202200006407
(72) MARINI, Andrea, 50065 Pontassieve (FI) (IT)

A62B 35/00 **EN E-1858369** 2025 11 19 **3731941**
(86) US18066591 2018 12 19 2018836763

(73) Crown Castle USA, Inc., Canonsburg, PA 15317, 2000 Corporate Drive (US)
(54) SICHERHEITSSTEIGDÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 28 201762611191 P
(72) TURCOTTE, Allen Gaston, Queensbury, NY 12804 (US)

A62B 35/00 **EN E-1858370** 2025 11 19 **4015049**
(86) 2021 12 16 2021215058

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) STURZABFANGVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 12 17 202063126866 P
(72) FIFE, Matthew, Chicago, 60606 (US)

A62C 2/00 **EN E-1858371** 2025 11 19 **3990130**
(86) US19051689 2019 09 18 2019934750

(73) Basis-Solutions, LLC, Dallas TX 75220, 2848 Reward Lane (US)
(54) SYSTEM ZUR ENTFERNUNG PYROPHORER CHEMIKALIEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 06 25 201916452179
(72) RABROKER, George, Andrew, Dallas, TX 75220, 2848 Reward Lane (US)
(72) MURPHEY, Michael, Carleton, Dallas, TX 75220, 2848 Reward Lane (US)

A62C 3/02 **EN E-1858372** 2025 11 19 **4461380**
(86) 2023 05 08 2023398009

(73) Pires Lopes Morais, Manuel Gião, 1500-194 Lisboa, Rua Conde de Almoster 26, 2° esq (PT)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSLUFTSCHIFF
(72) Pires Lopes Morais, Manuel Gião, 1500-194 Lisboa, Rua Conde de Almoster 26, 2° esq (PT)

A63B 24/00 **EN E-1858373** 2025 11 19 **4208269**
(86) US21047764 2021 08 26 2021864930

(73) Oxefit, Inc., Plano, TX 75093, 2800 N. Dallas Parkway Suite 340 (US)
(54) SCHRITTMACHERBELEUCHTUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTTRAININGSGERÄT
(30) US 2020 09 02 202017010573
(72) NEUHAUS, Peter, Pensacola Beach, Florida 32561 (US)
(72) COBB, Tyson, Pensacola, Florida 32503 (US)

A63C 9/086 **DE E-1858374** 2025 11 19 **3554658**
(86) AT17060337 2017 12 19 2017823012

(73) Fischer Sports GmbH, 4910 Ried/Innkreis, Fischerstrasse 8 (AT)
(54) LANGLAUF-SET
(30) AT 2016 12 19 511492016
(72) FELLIN, Nicolas, 4910 Ried/Innkreis, c/o FISCHER SPORTS GMBH Fischerstraße 8 (AT)
(72) KOGLER, Hannes, 4910 Ried/Innkreis, c/o FISCHER SPORTS GMBH Fischerstraße 8 (AT)

A63F 9/00 **EN E-1858375** 2025 11 19 **4249093**
(86) 2020 10 14 2023180337

(73) Seehaus, Timo, 71634 Ludwigsburg, Kaffeeberg 9 (DE)
(54) SPIELZEUG ZUM IN DIE LUFT SCHNIPPEN
(72) Seehaus, Timo, 71634 Ludwigsburg, Kaffeeberg 9 (DE)

A63F 13/54 **EN E-1858376** 2025 11 19 **4279156**
(86) CN21140796 2021 12 23 2021926386

(73) Shanghai Lilith Technology Corporation, Shanghai 201802, Room 2055, Building 15, 500 Shengxin Road Jiading District (CN)
(54) ECHTZEIT-AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG UND -MEDIUM
(30) CN 2021 02 22 202110196468
(72) LI, Guanyu, Shanghai 201802 (CN)
(72) XUE, Qiao, Shanghai 201802 (CN)
(72) GAO, Xinyue, Shanghai 201802 (CN)

A63F 13/77 **EN E-1858377** 2025 11 19 **3950081**
(86) JP20013745 2020 03 26 2020783510

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 03 2019071583
(72) BAMBA, Syunsuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SUNAYAMA, Makoto, Tokyo 108-0075, c/o SONY INTERACTIVE ENTERTAINMENT INC., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A63H 33/18 **EN E-1858378** 2025 11 19 **4529963**
(86) 2021 01 20 2025156695

(73) Dongguan Saienchuangke Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, No. 33, Jianshe Road Xiabian Houjie Town (CN)
(54) WASSERBALLSPIELZEUG
(30) CN 2020 12 25 202011567478
(72) CHEN, Yunfeng, Dongguan, Guangdong, 523000 (CN)
(72) LIAO, Lixiang, Dongguan, Guangdong, 523000 (CN)

B01D 11/02 **EN E-1858379** 2025 11 19 **3978093**
(86) 2021 09 29 2021199693

(73) Dionex Corporation, Sunnyvale, CA 94085, 1228 Titan Way (US)
(54) EXTRAKTIONSZELLENKAPPENANORDNUNG MIT WERKZEUGLOSER DEMONTAGE
(30) US 2020 09 30 202017038672
(72) CHEN, Weichat, Pleasanton (US)
(72) SRINIVASAN, Kannan, Tracy, 95377 (US)

B01D 15/18 **EN E-1858380** 2025 11 19 **4215256**
(86) 2023 01 23 2023152895

(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(73) BERTIS INC., Seongnam-si 13605, 4F, 403, 172, Dolma-ro, Bundang-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR VONEINANDER UNABHÄNGIGE DUALE ONLINE-FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 24 20220009849
(72) LEE, Sang-Won, 02843 Seoul (KR)
(72) KANG, Chaewon, 02474 Seoul (KR)

B01D 29/11 **EN E-1858381** 2025 11 19 **4003920**
(86) US20044491 2020 07 31 2020846618

(73) Belgravia Wood Limited, Tortola, VG110, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town (VG)
(54) SCHWIMMFÄHIGE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN
(30) CN 2019 07 31 201921220239 U
(72) LEUNG, Chi Yin Alan, Hong Kong, Flat 13A, Yee Fung Court 11 South Horizons Drive Apleichau (CN)

B01D 29/21 **FR E-1858382** 2025 11 19 **4444443**
(86) FR22052263 2022 12 06 2022843851

(73) Purflux Filtration, 78280 Guyancourt, Immeuble le Renaissance 1 avenue Claude Monet (FR)
(54) FILTERPATRONE MIT DEZENTRALEM STOPFEN UND FILTER ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT DER KARTUSCHE
(30) FR 2021 12 08 2113170
(72) BONNE, Samuel, 14500 VIRE-NORMANDIE (FR)
(72) CANDY, Jérôme, 61430 ATHIS-DE-L'ORNE (FR)
(72) ALCALAY, Clément, 61800 TINCHEBRAY-BOCAGE (FR)
(72) KUFEL, Nicolas, 14760 BRETTEVILLE-SUR-ODON (FR)

B01D 29/64 **EN E-1858383** 2025 11 19 **4438152**
(86) 2023 03 31 2023166254

(73) Aquaphor International OÜ, 40231 Sillamäe, Lev Tolstoi 2A (EE)
(54) FILTER
(72) SHMIDT, Joseph, 40231 Sillamäe (EE)
(72) RUSINOV, Gleb, 40231 Sillamäe (EE)
(72) LEICHENKO, Gleb, 40231 Sillamäe (EE)

B01D 29/70 **EN E-1858384** 2025 11 19 **4289493**
(86) KR22001364 2022 01 26 2022749932

(73) Sseng Co., Ltd, Busan 46754, 285, Noksansaneopjung-ro Gangseo-gu (KR)
(54) FILTERVORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 08 20210017600
(72) KIM, Kyu Tae, Busan 49430 (KR)

B01D 35/147 **FR E-1858385** 2025 11 19 **3747528**
(86) 2013 03 28 2020188500

(73) Cummins Filtration SARL, 29556 Quimper Cedex, Zone Industrielle du Guelen (FR)
(54) FILTERKARTUSCHE FÜR FILTEREINHEIT
(30) WO 2012 03 30 PCT/FR2012/050705
(30) US 2012 09 20 201213636144
(72) MALGORN, Gérard, 29000 Quimper, 33 rue Jean Savina (FR)
(72) BAGCI, Ismail C., Cookeville, TN 38506, 600 Enclave Pt. (US)

B01D 46/121 **EN E-1858386** 2025 11 19 **4079394**
(86) 2022 04 13 2022168149

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DETEKTION EINES VERSTOPFTEN LUFTFILTERS FÜR BORDKÜCHENEINSÄTZE
(30) US 2021 04 19 202117234122
(72) ABU-SAYMEH, Mudar, Olathe, KS (US)

B01D 46/42 **EN E-1858387** 2025 11 19 **3903908**
(86) JP19051358 2019 12 27 2019902996

(73) Nabtesco Automotive Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9 Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LUFTZUFUHRSYSTEM
(30) JP 2018 12 28 2018246456
(72) SUGIO, Takuya, Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO AUTOMOTIVE CORPORATION, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B01D 53/14 **EN E-1858388** 2025 11 19 **3233248**
(86) US15059658 2015 11 09 2015802241

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LÜFTUNGSSTRÖMEN
(30) US 2014 12 18 201462093656 P
(72) PENDERGAST, John G., JR., Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B-1608 (US)
(72) MASEY, Johnny W., Baton Rouge, Louisiana 70817, 19452 Indian Ridge Avenue (US)
(72) SWINDOLL, D. Robert, Freeport, Texas 77541, 2301 Brazosport Boulevard B-101 (US)
(72) LIU, Yujun, Freeport, Texas 77541, 2301 North Brazosport Boulevard B-1603 (US)
(72) MEAD, Nile A., Houston, Texas 77077, 1254 Enclave Parkway (US)
(72) JUNEAU, Mitchell L., Houston, Texas 77077, 1254 Enclave Parkway (US)

B01D 53/94 **EN E-1858389** 2025 11 19 **3254758**
(86) JP16054433 2016 02 16 2016752472

(73) Cataler Corporation, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama Kakegawa-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2015 02 17 2015028796
(72) KITAMURA, Ichiro, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) NARITA, Keiichi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) NOMURA, Yasutaka, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) MORISHITA, Yuta, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) KURIYAMA, Junji, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) SEKINE, Hiroshi, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) INOUE, Akihito, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) OCHIAI, Daisuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) SAWADA, Jun, Tokyo 181-0002, 4-19-18, Mure, Mitaka -shi (JP)
(72) MIYOSHI, Naoto, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) TAKEUCHI, Masahiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) SATO, Akemi, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)
(72) TANAKA, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1 Toyota-cho (JP)

B01D 63/02 **DE E-1858390** 2025 11 19 **3941614**
(86) EP20057231 2020 03 17 2020718147

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN
(30) DE 2019 03 20 102019203837
(72) PAUL, Michael, 66822 Lebach, Dirminger Str. 70 (DE)

B01D 67/00 **EN E-1858391** 2025 11 19 **3813991**
(86) US19039136 2019 06 26 2019739822

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) PORÖSE PVC-FLACHFOLIENMEMBRAN
(30) US 2018 06 27 201862690405 P
(72) ROY, Kinkini, Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)
(72) DECARIA, Domenic C., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)
(72) JULIUS, Mark D., Cleveland, Ohio 44141-3247, 9911 Brecksville Rd. (US)

B01D 67/00 **EN E-1858392** 2025 11 19 **4188585**
(86) US21040632 2021 07 07 2021749446

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN
(30) US 2020 07 31 202063059232 P
(72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) MILLAR, Dean M., Midland, Michigan 48674 (US)

B01D 67/00 **EN E-1858393** 2025 11 19 **4225477**
(86) EP21077211 2021 10 04 2021789633

(73) Gambro Lundia AB, 220 10 Lund, Magistratsvägen 16, Box 10101 (SE)
(54) MEMBRAN MIT IMMOBILISIERTEM ANTIKOAGULANS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2020 10 12 20201361
(72) WESSLING, Matthias, 52074 Aachen (DE)
(72) ALDERS, Michael, 52066 Aachen (DE)
(72) ROSE, Ilka, 52074 Aachen (DE)
(72) KATHER, Michael, 52070 Aachen (DE)
(72) MENDA, Ralf, 89250 Senden (DE)
(72) KRAUSE, Bernd, 72414 Randendingen (DE)
(72) REMPFER, Martin, 72810 Gomaringen (DE)
(72) KURBEL, Vivian Stefan, 78667 Villingendorf (DE)
(72) STORR, Markus, 70794 Filderstadt (DE)

B01D 69/02 **EN E-1858394** 2025 11 19 **3520886**
(86) JP17035373 2017 09 29 2017856400

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TRENNMEMBRANMODUL
(30) JP 2016 09 30 2016193596
(72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

B01F 27/053 **EN E-1858395** 2025 11 19 **3804845**
(86) 2015 03 17 2020203258

(73) SaniSure, Inc., Camarillo, CA 93012, 1020 Flynn Road (US)
(54) ASEPTISCHES MISCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES ASEPTISCHEN BEHÄLTERS
(30) US 2014 03 17 201461954465 P
(72) SHOR, Richard J., Camarillo, CA California 93012, Sani-tech West, Inc. c/o Sani-tech West, Inc. 1020 Flynn Road (US)
(72) BALLEW, Chris A., Thousand Oaks, CA California 91360, 596 Knollview Lane (US)

B01F 33/841 **EN E-1858396** 2025 11 19 **4029600**
(86) 2022 01 05 2022150354

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) FLÜSSIGKEITSVERARBEITUNGSGERÄT UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 01 07 20210002012
(72) OH, Soojung, Gyeonggi-do 17074 (KR)
(72) NAM, Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074 (KR)
(72) LEE, Jeongin, Gyeonggi-do 17074 (KR)

B01J 8/00 **EN E-1858397** 2025 11 19 **3817849**
(86) US19039212 2019 06 26 2019739833

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME VON WIRBELSCHICHTREAKTORSYSTEMEN
(30) US 2018 07 05 201862694190 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541, c/o The Dow Chemical Company 2301 North Brazosport Boulevard (US)

B01J 20/18 **EN E-1858398** 2025 11 19 **3397593**
(86) US16047469 2016 08 18 2016882220

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) BINDEMITTELFREIE ZEOLITHISCHE ADSORBENTIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BINDEMITTELFREIEN ZEOLITHISCHEN ADSORBENTIEN
(30) US 2015 12 29 201562272522 P
(72) CHENG, Linda S., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) LESCH, David A., Des Plaines Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)

B01J 23/755 **EN E-1858399** 2025 11 19 **4384315**
(86) US22035360 2022 06 28 2022856386

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) GESCHICHTETE KATALYSATORREAKTORSYSTEME UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFBEHANDLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEINSÄTZEN
(30) US 2021 08 13 202117401757
(72) BRAIT, Axel, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) OUYANG, Xiaoying, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) KUPERMAN, Alexander, San Ramon, CA 94583 (US)
(72) MAESEN, Theodorus, Ludovicus Michael, San Ramon, CA 94583 (US)

B01J 29/03 **EN E-1858400** 2025 11 19 **3454982**
(86) US17031265 2017 05 05 2017724982

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEERZEUGENDEN KATALYSATORS ZUM KOHLENWASSERSTOFFCRACKEN UND VERFAHREN ZUM KOHLENWASSERSTOFFCRACKEN
(30) US 2016 05 12 201662335213 P
(72) ALI, Ola S., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) AL YAMI, Hussain, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) KAMINSKY, Mark P., Dharan 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) SHAIKH, Sohel K., Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) XU, Wei, Dhahran 31311, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

B01J 37/02 **EN E-1858401** 2025 11 19 **3354340**
(86) 2010 04 02 2018000101

(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS UND DAFÜR VERWENDETE DÜSE
(30) JP 2009 04 03 2009091140
(30) JP 2010 01 25 2010013568
(72) NAKANO, Atsushi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)
(72) MIZUNO, Shigeki, Yamagata 999-3711, 2-17, Chuo 4-chome Higashine-shi (JP)
(72) MATSUMOTO, Shigeji, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)
(72) SEKINE, Hiroshi, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)
(72) MATSUI, Suguru, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1492, c/o Cataler Corporation 7800 Chihama (JP)

B01L 3/00 **EN E-1858402** 2025 11 19 **3823754**
(86) EP19068809 2019 07 12 2019748738

(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)
(54) AUTOMATISCHES PROBENTRÄGER VERARBEITUNGSSYSTEM, FÄRBE VERBRAUCHSMATERIAL EINHEITEN UND VERWANDTE TECHNOLOGIEN
(30) US 2018 07 16 201862698802 P
(72) GAERTNER, Claudia, 07747 Jena, c/o Microfluidic ChipShop GmbH Stockholmer Strasse 20 (DE)
(72) BECKER, Holger, 07747 Jena, c/o Microfluidic ChipShop GmbH Stockholmer Strasse 20 (DE)

B01L 3/00 **FR E-1858403** 2025 11 19 **4566713**
(86) 2024 11 15 2024213155

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERDRÄNGUNG EINES FLUIDS
(30) FR 2023 12 06 2313704
(72) FUCHS, Olivier, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DEN DULK, Remco, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) FOUILLET, Yves, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

B02C 4/06 **EN E-1858404** 2025 11 19 **3383541**
(86) IB15059276 2015 12 02 2015825952

(73) Omas Srl, 35010 Arsego di S.Giorgio delle Pertiche (PD), Via Fornace II strada 1 (IT)
(54) VERBESSERTE WALZENMÜHLE MIT DIREKTANTRIEBEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON DIESER WALZENMÜHLE
(30) IT 2015 11 30 UB20156031
(72) NALON, Adriano, 35010 S.giorgio Delle Pertiche (pd), c/o OMAS Srl via G. da Momi 2/a - Arsego (IT)
(72) NICOLETTI, Gabriele, 35010 S.giorgio Delle Pertiche (pd), c/o OMAS Srl via G. da Momi 2/a - Arsego (IT)

B02C 19/20 **DE E-1858405** 2025 11 19 **4536409**
(86) EP23065649 2023 06 12 2023732877

(73) hs-tumbler GmbH, 49610 Quakenbrück, Prof.-von-Klitzing-Straße 11 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN UND MISCHEN VON FESTSTOFFEN
(30) DE 2022 06 13 102022205973
(72) HUKELMANN, Bernhard, 49610 Quakenbrück (DE)

B03D 1/06 **EN E-1858406** 2025 11 19 **3400091**
(86) US17012689 2017 01 09 2017736500

(73) Cidra Corporate Services LLC, Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)
(54) OFFENZELLIGE ODER VERNETZTE SCHAUMSTOFFFUNKTIONALISIERTE OFFENE NETZWERKSTRUKTUR ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG VON MINERALISCHEN PARTIKELN IN EINEM WÄSSRIGEN SYSTEM
(30) US 2016 01 07 201662276051 P
(30) US 2016 10 07 201662405569 P
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor Connecticut 06095, 162 Carriage Way (US)
(72) FERNALD, Mark R., Enfield Connecticut 06082, 35 Tyler Road (US)
(72) DOLAN, Paul, Portland Connecticut 06780, 10 Lisa Court (US)
(72) BAILEY, Timothy J., Longmeadow Massachusetts 01106, 42 Birch Road (US)
(72) RYAN, Michael, Newtown Connecticut 06470, 3 West Farm Ridge Road (US)
(72) COPPOLA, Michael D., Trumbull, CT 06611, 27 Twichgrass Rd. (US)
(72) LASSILA, Kevin Rodney, Bethany, CT 06524, 7 Chelsea Circle (US)
(72) GREENE, Allison K., West Hartford, CT 06107, 336 South Main St. (US)

B04B 5/02 **EN E-1858407** 2025 11 19 **4017643**
(86) SE20050779 2020 08 12 2020765109

(73) Grimaldi Development AB, 131 26 Nacka Strand, Box 1134 (SE)
(54) ABSCHEIDUNG VON PARTIKELN DURCH ZENTRIFUGALSEDIMENTATION
(30) SE 2019 08 22 1950957
(72) INGE, Claes, 131 72 Nacka, Östra Henriksborgsvägen 82 (SE)
(72) FRANZÉN, Peter, 124 76 Bandhagen, Olshammarsgatan 64 (SE)
(72) HÄGGMARK, Carl Petrus, 187 51 Täby, Harvägen 11 (SE)

B04C 5/04 **EN E-1858408** 2025 11 19 **4052795**
(86) 2018 07 30 2022170261

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ÖLABSCHEIDER
(30) JP 2017 09 29 2017190266
(72) INOUE, Takashi, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) MIYAMURA, Harunori, Osaka, 530-8323 (JP)

B05B 1/16 **EN E-1858409** 2025 11 19 **4178724**
(86) US21041024 2021 07 09 2021837883

(73) Board of Trustees of Michigan State University, East Lansing, MI 48824, 450 Administration Building (US)
(54) VENTILANORDNUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRITZEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 07 10 202063050449 P
(72) GRIESHOP, Matthew James-Donavan, Lansing, MI 48910 (US)
(72) LEDEBUHR, Mark Allen, Lansing, MI 48906 (US)
(72) TIPPER, Nicholas Charles, Saints Johns, MI 48879 (US)

B05B 7/00 **EN E-1858410** 2025 11 19 **3820624**
(86) US19041736 2019 07 12 2019834246

(73) Beaumont, Tom, New York NY 10013, 515 Greenwich Street Suite 202 (US)
(54) ECHTZEIT-PRÄZISIONSLASERMESS- UND MARKIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 12 201862696902 P
(72) Beaumont, Tom, New York NY 10013, 515 Greenwich Street Suite 202 (US)

B05B 11/00 **EN E-1858411** 2025 11 19 **4389297**
(86) 2023 12 12 2023215956

(73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., 38050 Calceranica al Lago (Trento), Viale Trento, 2 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ
(30) IT 2022 12 20 202200026094
(72) Tecchiolli, Alfeo, 38121 Meano (TN) (IT)
(72) Motter, Maurizio, 38057 Pergine Valsugana (TN) (IT)
(72) Zeni, Fabiano, 38050 Mezzano (TN) (IT)

B05B 11/00 **EN E-1858412** 2025 11 19 **4417322**
(86) 2024 02 12 2024157122

(73) Coster Tecnologie Speciali S.p.A., 38050 Calceranica al Lago (Trento), Viale Trento, 2 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGEN SUBSTANZ
(30) IT 2023 02 15 202300002598
(72) Tecchiolli, Alfeo, 38121 Meano (TN) (IT)
(72) Fontanari, Giancarlo, 38049 ALTOPIANO DELLA VIGOLANA (TN) (IT)

B05B 11/10 **EN E-1858413** 2025 11 19 **3925705**
(86) 2021 06 16 2021179793

(73) Zhejiang Z&Z Industrial Co., Ltd., Yuyao City, Zhejiang 315400, No.818 Shuanghe Road (CN)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) CN 2020 06 16 202010546887
(30) CN 2020 06 16 202010546885
(72) Huang, Jianyi, Yuyao City, Zhejiang 315400 (CN)

B05B 11/10 **FR E-1858414** 2025 11 19 **3999246**
(86) EP20070226 2020 07 16 2020743641

(73) GB Developpement, 92300 Levallois-Perret, 44 Rue Voltaire (FR)
(54) FLUIDSPENDER
(30) FR 2019 07 18 1908182
(30) FR 2019 08 26 1909405
(30) FR 2020 06 11 2006090
(72) BOULAIS, Guillaume, 92300 Levallois Perret, 44 rue Voltaire (FR)

B05B 12/08 **EN E-1858415** 2025 11 19 **4190454**
(86) 2022 12 06 2022211599

(73) coatingAI AG, 8404 Winterthur, Flugplatzstrasse 5 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSFERTIGUNGSSTRASSENSYSTEM
(30) EP 2021 12 06 21212625
(72) BOLDRINI, Marlon, 8057 Zürich (CH)

B05C 5/02 **DE E-1858416** 2025 11 19 **4347141**
(86) EP22064801 2022 05 31 2022731201

(73) Vermes Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, Rudolf-Diesel-Ring 2 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM
(30) DE 2021 06 02 102021114302
(72) SCHMIDBERGER, Simon, 83052 Bruckmühl (DE)
(72) FLIESS, Mario, 81549 München (DE)

B05C 5/02 **EN E-1858417** 2025 11 19 **4292718**
(86) KR23000369 2023 01 09 2023740412

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜSENBESCHICHTER ZUR BESCHICHTUNG VON AKTIVMATERIAL EINES SEKUNDÄRBATTERIESTROMKOLLEKTORS
(30) KR 2022 01 11 20220004233
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Guk Tae, Daejeon 34122 (KR)

B05D 1/26 **EN E-1858418** 2025 11 19 **3974569**
(86) JP20026852 2020 07 09 2020840394

(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)
(54) WISCHTUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WISCHTUCHS
(30) JP 2019 07 18 2019132461
(72) YAMASHITA, Shoko, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0113, 201, Mendori-cho (JP)

B05D 5/08 **EN E-1858419** 2025 11 19 **4088829**
(86) CN21112809 2021 08 16 2021893476

(73) Chongqing University, Shapingba Chongqing 400030, No.174 Shazhengjie (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLEISSFESTEN SUPERHYDROPHOBEN BESCHICHTUNG AUF EINER OBERFLÄCHE EINER ABTASTNADEL
(30) CN 2020 11 23 202011322952
(72) SUN, Lidong, Chongqing 400030 (CN)
(72) ZHAO, Kaiqi, Chongqing 400030 (CN)

B07B 1/46 **DE E-1858420** 2025 11 19 **3370887**
(86) EP16076025 2016 10 28 2016788504

(73) Betek GmbH & Co. KG, 78733 Aichhalden, Sulgener Strasse 21-23 (DE)
(54) SIEBVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN AN EINER SIEBMASCHINE
(30) DE 2015 11 06 102015119125
(72) KRAEMER, Ulrich, 77709 Wolfach, Leubach 6 (DE)
(72) SMEETS, Florian, 69221 Dossenheim, Hallgarten 7a (DE)
(72) MOOSMANN, Bernhard, 78713 Schramberg-Waldmössingen, Im Esel 62 (DE)
(72) KERN, Jochen, 78713 Schramberg, Goethestraße 54 (DE)

B07C 5/36 **FR E-1858421** 2025 11 19 **4284567**
(86) FR22050146 2022 01 26 2022706646

(73) MAF Agrobotic, 82000 Montauban, Impasse d'Athènes Zac Albasud II Bardonies (FR)
(54) METHOD FOR ADJUSTING AT LEAST ONE PARAMETER OF A SORTING LINE FOR OBJECTS LIKE FRUIT OR VEGETABLE AND ACCORDING SORTING SYSTEM
(30) FR 2021 01 27 2100761
(72) BLANC, Philippe, 82000 Montauban (FR)

B08B 3/02 **EN E-1858422** 2025 11 19 **3725427**
(86) 2019 12 30 2019220013

(73) Sugino Machine Limited, Namerikawa City, Toyama 936-8577, 2880 Kuriyama (JP)
(54) REINIGUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSMASCHINE
(30) US 2019 04 16 201962834607 P
(72) NAKAGAWA, Masanori, Itasca, IL 60143, c/o SUGINO CORPORATION 1380 Hamilton Parkway (US)
(72) REEDER, Don, Itasca, IL 60143, c/o SUGINO CORPORATION 1380 Hamilton Parkway (US)

B08B 5/04 **DE E-1858423** 2025 11 19 **4335560**
(86) 2022 09 09 2022194880

(73) Neuhäuser GmbH, 44532 Lünen, Scharnhorststraße 11/16 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES WERKSTÜCKES
(72) Henning, Michael, 44532 Lünen (DE)
(72) Neuhäuser, Jürgen, 44532 Lünen (DE)

B08B 7/02 **EN E-1858424** 2025 11 19 **4147797**
(86) 2022 08 18 2022191011

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) KLAMMERDESIGNS ZUR ULTRASCHALLLINSENREINIGUNG
(30) US 2021 09 09 202163242092 P
(30) US 2022 03 10 202217691987
(72) MAGEE, David Patrick, Allen, TX (US)
(72) CHEN, Hailong, Richardson, TX (US)
(72) GRIFFIN, James Kelly, Garland, TX (US)

B09C 1/00 **EN E-1858425** 2025 11 19 **4476006**
(86) IB23051074 2023 02 07 2023704834

(73) Eni S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER DNAPL-PHASE AUS EINEM VERUNREINIGTEN AQUIFER
(30) IT 2022 02 08 202200002243
(72) CHIODINI, Andrea, 28100 Novara (NO) (IT)
(72) LODA, Stefano, 28100 Novara (NO) (IT)

B21B 37/32 **DE E-1858426** 2025 11 19 **4281229**
(86) EP22051349 2022 01 21 2022701585

(73) Speira GmbH, 41515 Grevenbroich, Aluminiumstraße 1 (DE)
(54) KALTWALZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEREGELTEN KALTWALZEN VON ALUMINIUMFOLIE
(30) EP 2021 01 25 21153201
(72) DRAESE, Stephan, 41334 Nettetal (DE)
(72) SCHMITZ, Volker, 41569 Rommerskirchen (DE)

B21B 38/00 **EN E-1858427** 2025 11 19 **4406671**
(86) JP22034960 2022 09 20 2022889674

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONFORMITÄT EINER WALZWERKSWALZE, VERFAHREN ZUM WALZEN VON METALLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS
(30) JP 2021 11 02 2021179344
(72) BABA, Wataru, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) GESHI, Yuma, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SAKAMOTO, Kazuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011 (JP)

B21B 38/08 **DE E-1858428** 2025 11 19 **4499325**
(86) EP23055836 2023 03 08 2023710006

(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) WALZGERÜST UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2022 03 30 102022203100
(72) JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen (DE)

B21D 5/08 **EN E-1858429** 2025 11 19 **4117838**
(86) IB21052000 2021 03 10 2021717518

(73) RIVERCLACK SPA, 37026 Pescantina (VR), Via Belvedere, 78 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER FOLIE
(30) IT 2020 03 11 202000005284
(72) OLIOSI, Marco, 37026 Pescantina (Verona), c/o ISCOM S.P.A. Via Belvedere, 78 (IT)

B21D 22/02 **EN E-1858430** 2025 11 19 **4323130**
(86) IB22053101 2022 04 04 2022717432

(73) D.B.N. Tubetti S.r.l., 00042 Anzio (RM), Via della Spadellata SNC (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPSEL AUS ALUMINIUM FÜR KLEINE ROHRE MIT DICHTUNG UND DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT
(30) IT 2021 04 15 202100009479
(72) MATTIOLI, Maurizio, 00042 Anzio (RM) (IT)

B21D 22/20 **EN E-1858431** 2025 11 19 **4282555**
(86) 2023 05 22 2023174675

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 26 2022086328
(72) KIMURA, Shinya, Tokyo, 150-0043 (JP)
(72) FURUSHIMA, Tsuyoshi, Tokyo, 113-8654 (JP)

B21D 39/03 **EN E-1858432** 2025 11 19 **4574296**
(86) 2023 12 19 2023461696

(73) Politechnika Wroclawska, 50-370 Wroclaw, Wybrzeze Stanislawa Wyspianskiego 27 (PL)
(54) WERKZEUGANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON PUNKTVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GENIETETEN PUNKTVERBINDUNGEN MIT VERBESSERTEN FESTIGKEITSEIGENSCHAFTEN
(72) Kaczynski, Pawel, 53-617 Wroclaw (PL)
(72) Skwarski, Mateusz, 55-003 Nadolice Wielkie (PL)

B21D 39/06 **EN E-1858433** 2025 11 19 **4104947**
(86) JP21008749 2021 03 05 2021785475

(73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(30) JP 2020 04 08 2020069868
(72) MAEDA, Yasuhiro, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) HASHIMURA, Toru, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)
(72) YAMAKAWA, Taiki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271 Japan, c/o Kobe Corporate Research Laboratories in Kobe Steel, Ltd., 5-5, Takatsukadai 1-chome, Nishi-ku, (JP)

B22D 1/00 **EN E-1858434** 2025 11 19 **4263087**
(86) EP21086652 2021 12 17 2021836201

(73) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, London EC4A 2AE, 165 Fleet Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EISENSCHMELZE
(30) EP 2020 12 17 20215161
(72) HRABINA, David, 75002 Prerov (CZ)
(72) POWELL, Colin, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA (GB)

B22D 11/00 **EN E-1858435** 2025 11 19 **3628415**
(86) 2018 06 15 2019206073

(73) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., 33042 Buttrio, Via Nazionale 41 (IT)
(54) STRANGGIESSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2017 06 16 201700067508
(72) Andreatta, Daniele, 31030 Borso del Grappa, Via Rore, 81/a (IT)
(72) De Luca, Andrea, 33047 Remanzacco, Via Candotti, 61 (IT)
(72) Entesano, Luca, 33100 Udine, Via Planis, 80 (IT)
(72) Isera, Massimiliano, 34149 Trieste, Località Patriciano, 72 (IT)
(72) Flumian, Fabio, 30020 Pramaggiore, Via Prabedoi, 46 (IT)

B22D 11/22 **EN E-1858436** 2025 11 19 **3954792**
(86) JP20009390 2020 03 05 2020787223

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 04 11 2019075691
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2- chome Chiyoda-ku (JP)

B22F 1/00 **EN E-1858437** 2025 11 19 **4260965**
(86) JP21045247 2021 12 09 2021903457

(73) Sanyo Special Steel Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 672-8677, 3007 Aza-Ichimonji Nakashima Shikama-ku (JP)
(54) EISENGRUPPENLEGIERUNGSPULVER
(30) JP 2020 12 10 2020205377
(72) HAGIYA, Toru, Himeji-shi, Hyogo 672-8677 (JP)
(72) KUSE, Tetsuzi, Himeji-shi, Hyogo 672-8677 (JP)
(72) IKEDA, Hiroki, Himeji-shi, Hyogo 672-8677 (JP)
(72) MUTOU, Yasumasa, Himeji-shi, Hyogo 672-8677 (JP)

B22F 1/10 **EN E-1858438** 2025 11 19 **3731987**
(86) US19013570 2019 01 15 2019703487

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LASERAUFTRAGSCHWEISSEN MIT INOKULATION
(30) US 2018 01 30 201815883720
(72) BURBAUM, Bernd, 14612 Falkensee, Jenaer Str. 23 (DE)
(72) KAMEL, Ahmed, Orlando, Florida 32832, 13442 Heswall Run (US)

B22F 7/04 **EN E-1858439** 2025 11 19 **4265356**
(86) JP21040203 2021 11 01 2021909965

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) HARTPARTIKELPULVER, GLEITELEMENT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 25 2020217735
(72) SATO, Naoki, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) HAKUTO, Toshio, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) AKAGAWA, Takashi, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) KAWAMATA, Yuji, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) SUZUKI, Ryoichi, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) SAITO, Takashi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP)
(72) OSHIMA, Tadashi, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP)
(72) KATO, Hajime, Nagakute-shi, Aichi 480-1192 (JP)

B22F 10/322 **EN E-1858440** 2025 11 19 **4338959**
(86) 2020 03 02 2024155486

(73) Nikon SLM Solutions AG, 23560 Lübeck, Estlandring 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 03 04 102019105397
(72) HOPPE, Birk, 23560 Lübeck (DE)
(72) KONDZIELLA, Kevin, 23560 Lübeck (DE)
(72) KROL, Toni Adam, 23560 Lübeck (DE)
(72) STENGEL, Christopher, 23560 Lübeck (DE)
(72) HUSMANN, Meike, 23560 Lübeck (DE)
(72) IQBAL, Naveed, 23560 Lübeck (DE)
(72) SCHNIEDENHARN, Maximilian, 23560 Lübeck (DE)
(72) SCHWARZE, Dieter, 23560 Lübeck (DE)
(72) WILKES, Jan, 23560 Lübeck (DE)
(72) KRATZ, Bärbel, 23560 Lübeck (DE)

B23D 45/14 **EN E-1858441** 2025 11 19 **2440356**
(86) US10038047 2010 06 09 2010786813

(73) Precision Automation, Inc., Vancouver, WA 98682-2426, WA Profit Corporation 12909 NE 95th Street (US)
(54) MESSSYSTEM ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) US 2010 06 07 352259 P
(30) US 2009 06 09 185553 P
(72) DICK, Spencer, B., Portland OR 97221, 4121 SW Arthur Rd (US)
(72) ALDRICH, Stuart, R., Portland OR 97212, 3439 NE Alameda (US)
(72) McCLURE, Brennan, J., Vancouver WA 98682, 9304 NE 227 Avenue (US)
(72) LEE, David, L., Vancouver WA 98682, 3912 NE 157th Avenue (US)
(72) VAUGHN, Brandon, J., Gresham OR 97080, 8121 SE 267th Avenue (US)
(72) SOOT, Simon, A., Washougal WA 98671, 5491 J Street (US)
(72) GORNY, Norman, F., Portland OR 97215, 6007 SE Taylor Court (US)
(72) HARRIS, Matthew, T., Portland OR 97210, 2521 NW Westover Road (US)
(72) GILMORE, Richard, R., Portland OR 97214, 2113 SE Ankeny St Apt 4 (US)

B23D 49/16 **EN E-1858442** 2025 11 19 **3807038**
(86) US19035691 2019 06 06 2019820348

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KLINGENKLEMME FÜR SÄBELSÄGE
(30) US 2018 06 14 201862684836 P
(72) CHOLST, Beth, E., Wauwatosa, WI 53213, 1225 N. 62nd Street, Apt. 311 (US)
(72) THORSON, Troy, C., Cedarburg, WI 53012, 1400 Fiesta Court (US)
(72) BANHOLZER, Hans, T., Milwaukee, WI 53222, 8923 W. Center Street, 2 (US)

B23K 9/095 **EN E-1858443** 2025 11 19 **3512659**
(86) EP17072253 2017 09 05 2017768041

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG UND VERBINDUNG EINES VERBINDUNGSELEMENTS AUF EIN WERKSTÜCK
(30) DE 2016 09 13 102016117177
(72) EISSARA, Bah, 35394 Gießen, Max-Eyth-Str. 1 (DE)
(72) MESCHUT, Gerson, 33098 Paderborn, Pohlweg 47-49 (DE)
(72) REIS, Christian, 35394 Giessen, Max-Eyth-Str. 1 (DE)

B23K 9/127 **EN E-1858444** 2025 11 19 **3922393**
(86) JP20005231 2020 02 12 2020802435

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SCHWEISSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SCHWEISSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 05 08 2019088001
(72) HAZUI, Yusuke, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TATEISHI, Koki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUDA, Naoki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMO, Kazuhiko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KIMURA, Masahiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SANO, Yusuke, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHIJIMA, Yasushi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/03 **EN E-1858445** 2025 11 19 **4489931**
(86) EP23056005 2023 03 09 2023710722

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN
(30) EP 2022 03 10 22161337
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal (CH)
(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf (CH)
(72) BRÜGMANN, Michael, 3012 Bern (CH)

B23K 26/06 **EN E-1858446** 2025 11 19 **2823929**
(86) JP13056476 2013 03 08 2013758038

(73) Toyokoh Co., Ltd., Fuji-shi, Shizuoka 417-0047, 39 Aoshima-cho (JP)
(54) LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG, LASERBESTRAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINES BESCHICHTUNGS- ODER HAFTMATERIALS
(30) JP 2012 03 09 2012053675
(72) TOYOSAWA, Hiroyasu, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, c/o TOYOKOH Co. Ltd. 39 Aoshima-cho (JP)
(72) TOYOSAWA, Kazuaki, Fuji-shi Shizuoka 417-0047, c/o TOYOKOH Co. Ltd. 39 Aoshima-cho (JP)
(72) FUJITA, Kazuhisa, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, c/o The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries 1995-1 Kurematsu-cho Nishi-ku (JP)
(72) OKIHARA, Shinichiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-1202, c/o The Graduate School for the Creation of New Photonics Industries 1995-1 Kurematsu-cho Nishi-ku (JP)

B23K 26/082 **EN E-1858447** 2025 11 19 **4169657**
(86) 2022 10 19 2022202392

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku, Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 10 22 2021173470
(72) NAKAYAMA, Shota, Tokyo, 103-0022 (JP)

B23K 26/38 **EN E-1858448** 2025 11 19 **4393633**
(86) CN22131182 2022 11 10 2022905502

(73) CONTEMPORARY AMPEREX TECHNOLOGY (HONG KONG) LIMITED, Hong Kong, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central (HK)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FOLIENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) GUO, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) QIAO, Yinyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B23K 37/02 **DE E-1858449** 2025 11 19 **3888841**
(86) 2021 03 10 2021161719

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINELLE ANORDNUNG ZUM TRENNENDEN BEARBEITEN EINES PLATTENARTIGEN WERKSTÜCKS, UND ENTSPRECHENDEN COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2020 03 25 102020108180
(72) Hultsch, Andreas, 01904 Neukirch, Georgenbadstraße 22 (DE)
(72) Knobel, Carsten, 02681 Wilthen, Hermann-Matern-Straße 10 (DE)
(72) Gnauck, Konrad, 01904 Neukirch, Hauptstraße 4 (DE)
(72) Wowtscherk, Patrick, 02699 Neschwitz, Caßlau 12 (DE)
(72) Sjödin, Niclas, 02625 Bautzen, Siebergasse 3 (DE)

B23K 37/04 **DE E-1858450** 2025 11 19 **4221931**
(86) EP21025347 2021 09 15 2021777409

(73) Bernd Siegmund GmbH, 86507 Oberottmarshausen, Landsbergerstr. 180 (DE)
(54) WINKELELEMENT FÜR EIN SCHWEISS- UND SPANNTISCHSYSTEM UND BAUKASTENSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VERSCHIEDENER VARIANTEN EINES WINKELELEMENTS
(30) DE 2020 09 29 102020005959
(72) SIEGMUND, Bernd, 86845 Großaitingen (DE)

B23Q 11/00 **DE E-1858451** 2025 11 19 **3932614**
(86) 2021 06 18 2021180266

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABSAUGAUFSATZ
(30) DE 2020 07 03 102020208392
(72) Duesselberg, Achim, 73230 Kirchheim unter Teck (DE)
(72) Qiu, Xiao, 88250 Weingarten (DE)
(72) Sonntag, Stefan, 88267 Vogt (DE)
(72) Schurig, Andreas, 3250 Lyss (CH)
(72) Janjic, Nikola, 4512 Bellach (CH)
(72) Wassmer, Melanie, 5000 Aarau (CH)
(72) Schaber, Christian, 3012 Bern (CH)

B23Q 11/00 **EN E-1858452** 2025 11 19 **4385654**
(86) JP22010077 2022 03 08 2022858078

(73) NT Tool Corporation, Takahama City Aichi 444-1386, 1-7-10 Yoshikawa-cho (JP)
(54) KÜHLMEDIUMINJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 16 2021132476
(72) ISHIKAWA, Hitoshi, Takahama-City, Aichi 4441386 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8688 (JP)

B24B 3/52 **DE E-1858453** 2025 11 19 **4334082**
(86) EP22062110 2022 05 05 2022727858

(73) HORL 1993 GmbH, 79110 Freiburg, Breisacher Str. 86 (DE)
(54) SCHERE, DIE ZWISCHEN EINER SCHNEID- UND EINER SCHLEIFKONFIGURATION ÜBERFÜHRBAR IST
(30) DE 2021 05 05 102021111591
(72) HORL, Otmar, 79110 Freiburg (DE)

B24B 37/32 **EN E-1858454** 2025 11 19 **3950227**
(86) 2013 05 31 2021197747

(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)
(54) POLIERVORRICHTUNG
(30) JP 2012 05 31 2012124663
(30) JP 2012 12 21 2012279751
(72) FUKUSHIMA, Makoto, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) YASUDA, Hozumi, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) NAMIKI, Keisuke, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) NABEYA, Osamu, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) TOGASHI, Shingo, Tokyo 144-8510 (JP)
(72) YAMAKI, Satoru, Tokyo 144-8510 (JP)

B25B 23/14 **EN E-1858455** 2025 11 19 **3871839**
(86) JP19041847 2019 10 25 2019877387

(73) Tone Co., Ltd., Osaka 556-0017, 1-57, Minatomachi 2-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) JP 2018 10 25 2018200697
(72) FUJIMOTO Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 556-0017, c/o TONE CO., LTD., 1-57, Minatomachi 2-chome, Naniwa-ku (JP)

B25B 27/10 **EN E-1858456** 2025 11 19 **4461468**
(86) 2024 04 16 2024170472

(73) Cembre S.p.A., 25135 Brescia, Via Serenissima 9 (IT)
(54) ARBEITSKOPF FÜR EIN PRESSWERKZEUG
(30) IT 2023 05 11 202300009483
(72) BRAGA, CESARE, I-25135 BRESCIA (IT)
(72) NICOLAI, DAVIDE, I-25135 BRESCIA (IT)

B25D 11/04 **EN E-1858457** 2025 11 19 **4171883**
(86) US21037834 2021 06 17 2021825412

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AMBOSSPOSITION UNTER VERWENDUNG EINES ENTLASTUNGSELEMENTS
(30) US 2020 06 17 202063040273 P
(72) MUECKL, Gareth, Milwaukee, WI 53210 (US)
(72) MERGET, Maxwell, L., Milwaukee, WI 53207 (US)
(72) FIELDBINDER, Douglas, R., Greendale, WI 53129 (US)
(72) EVANKOVICH, Justin, A., Brookfield, WI 53005 (US)
(72) SCHNEIDER, Jacob, P., Cedarburg, WI 53012 (US)
(72) ABBOTT, Jonathan, E., Milwaukee, WI 53222 (US)

B25F 5/00 **EN E-1858458** 2025 11 19 **4324600**
(86) 2023 07 12 2023184999

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) WERKZEUGSYSTEM, EXTERNES SYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 07 20 2022115875
(72) SASAKI, Takayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) JOJIMA, Koya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) HARA, Yuta, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

B25F 5/02 **EN E-1858459** 2025 11 19 **4431242**
(86) 2023 03 17 2023162535

(73) MTD Products Inc, Valley City, OH 44280-2711, 5903 Grafton Road (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(72) SAUER, Stefan, 66773 Schwalbach (DE)
(72) ANDORF, Markus, 57550 Falck (FR)

B25H 3/00 **DE E-1858460** 2025 11 19 **4308346**
(86) EP22056797 2022 03 16 2022715075

(73) Wagner, Ulf-Stefan, 61184 Karben, Chattenweg 16 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LAGERUNG VON WERKZEUGEN UND WERKZEUGTEILEN
(30) DE 2021 03 16 102021106314
(72) Wagner, Ulf-Stefan, 61184 Karben, Chattenweg 16 (DE)

B25J 9/16 **EN E-1858461** 2025 11 19 **4227044**
(86) 2023 02 02 2023154670

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 02 10 2022019414
(72) Maeda, Takahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Maruno, Motoharu, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)
(72) Arita, Yuta, Kitakyushu-shi, Fukuoka (JP)

B25J 11/00 **EN E-1858462** 2025 11 19 **4442409**
(86) ES21070862 2021 11 30 2021852031

(73) DESARROLLO DE MÁQUINAS Y SOLUCIONES AUTOMÁTICAS S.L. (DESMASA), 09001 Burgos, C/ Condado de Treviño, n° 87 (ES)
(54) GREIFER FÜR HOCHDRUCKVERARBEITUNGSBEHÄLTER
(72) HERNANDO SAIZ, Carlos, 09001 Burgos (ES)

B25J 13/08 **EN E-1858463** 2025 11 19 **3950239**
(86) JP20005277 2020 02 12 2020778887

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT
(30) JP 2019 03 28 2019062711
(72) AKAGI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) SHOJI, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) OSAKO, Kazunori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) NING, Xiaoguang, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MISHIMA, Kazuma, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

B25J 15/00 **EN E-1858464** 2025 11 19 **3928963**
(86) 2021 06 02 2021177346

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE ENTFERNUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN ENTFERNUNG VON BESCHNITTENEN TEILEN EINER LAMINIERTEN SCHICHT IN EINEM PROZESS ZUR SCHICHTWEISEN FERTIGUNG
(30) US 2020 06 23 202063043099 P
(72) Ahn, Jonathan Y., Seattle, 98102 (US)
(72) Wilcoxson, Chace, Kent, 98042 (US)
(72) Carlson, Lisa C., Auburn, 98092 (US)
(72) Klempel, Gregory R., Seattle, 98125 (US)
(72) McAnelly, Austin T., Tacoma, 98422 (US)
(72) Fisher, Deborah A., Renton, 98055 (US)
(72) Krajca, Scott E., Seattle, 98116 (US)

B25J 15/06 **FR E-1858465** 2025 11 19 **3904019**
(86) 2021 04 23 2021170301

(73) Piab Aktiebolag, 182 12 Danderyd, P.O.Box 146 (SE)
(54) SAUGGREIFERKOPF MIT SCHAUMSTOFFKÖRPER
(30) FR 2020 04 28 2004205
(72) JOULIN, Laurent, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX (FR)
(72) BOULANT, Pierre, 91150 ORMOY-LA-RIVIERE (FR)

B25J 17/02 **EN E-1858466** 2025 11 19 **4129587**
(86) JP21017661 2021 05 10 2021814062

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) GELENKSTRUKTUR FÜR ROBOTER
(30) JP 2020 05 29 2020094695
(30) JP 2020 12 16 2020208101
(72) IJIRI, Yoshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) TANAKA, Kazutoshi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) VON DRIGALSKI, Felix, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) HAMAYA, Masashi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) SHIBATA, Yoshiya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) NAKASHIMA, Chisato, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

B25J 19/00 **EN E-1858467** 2025 11 19 **4026670**
(86) JP20033139 2020 09 01 2020860908

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) ROBOTERGELENKSTRUKTUR
(30) JP 2019 09 02 2019159742
(72) KAMON, Masayuki, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) YUKIZAKI, So, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) KARASUYAMA, Junichi, Hyogo, 650-8670 (JP)

B25J 19/06 **EN E-1858468** 2025 11 19 **4219097**
(86) JP21008765 2021 03 05 2021871873

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) MOBILER ROBOTER, MOBILER MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES MOBILEN ROBOTERS
(30) JP 2020 09 28 2020162475
(72) INOUE, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

B26B 21/40 **EN E-1858469** 2025 11 19 **4188655**
(86) EP21069938 2021 07 16 2021739407

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TAKTILE VERSCHLEISSANZEIGE FÜR EIN SCHNEIDELEMENT
(30) EP 2020 07 31 20188801
(72) VAN ZOEST, Peter, Daniel, Martijn, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WEVERS, Dirk, Hendrik, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KROEZEN, Arno, 5656 AE Eindhoven (NL)

B26D 7/01 **DE E-1858470** 2025 11 19 **3619014**
(86) EP18061218 2018 05 02 2018721789

(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, 35216 Biedenkopf-Wallau, Im Ruttert (DE)
(54) GREIFERVORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON AUFZUSCHNEIDENDEN LEBENSMITTELRIEGELN, AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR LEBENSMITTELRIEGEL, VERFAHREN
(30) DE 2017 05 05 102017207606
(72) MERK, Andreas, 87439 Kempten, Herrenstr. 27a (DE)

B26D 7/26 **EN E-1858471** 2025 11 19 **3774363**
(86) US18040617 2018 07 02 2018925515

(73) HEWLETT-PACKARD DEVELOPMENT COMPANY, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHNEIDEMODUL UND VERFAHREN
(72) ORMAECHEA SARACIBAR, Joseba, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) GISTAS PEREZ, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1 -21 (ES)
(72) RUIZ MARTINEZ, Felix, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1 -21 (ES)

B27B 31/08 **EN E-1858472** 2025 11 19 **4279234**
(86) 2023 05 16 2023173661

(73) Pronor Mechanic Oy, 15860 Hollola, Tarmontie 6 E (FI)
(54) KRATZFÖRDERER UND VERFAHREN ZUM QUERTRANSPORT VON SCHNITTHÖLZERN
(30) FI 2022 05 20 20225446
(72) Jokinen, Jari, 16710 Hollola (FI)

B27L 11/00 **DE E-1858473** 2025 11 19 **4405146**
(86) EP22076732 2022 09 26 2022790523

(73) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU, 75031 Eppingen, Heilbronner Strasse 20 (DE)
(73) DIEFFENBACHER Bielefeld GmbH, 33605 Bielefeld, Schweriner Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜSTUNG EINES MESSERRINGES EINES MESSERRINGZERSPANERS
(30) DE 2021 09 26 102021004822
(72) MÜLLER, Julian, 75031 Eppingen (DE)
(72) AUMANN, Robert, 33605 Bielefeld (DE)
(72) LEONHARDT, Steffen, 75031 Eppingen (DE)
(72) SOLAWA, Thilo, 75031 Eppingen (DE)

B28B 1/00 **EN E-1858474** 2025 11 19 **4580847**
(86) EP24080185 2024 10 25 2024801835

(73) Cosentino Research & Development, S.L., 04850 Cantoria, Almería, Carretera A-334 Baza-Huércal-Overa, km 59 (ES)
(54) VERFAHREN UND PRODUKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE AUS KÜNSTLICHEM AGGLOMERATMATERIAL
(30) EP 2023 10 25 23383092
(72) PÉREZ MENA, Diego, 04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) LINARES MENCHÓN, Francisco Jesús, 04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) GRIMALT RIBES, Jaume, 04850 Cantoria, Almería (ES)
(72) AYUSO SÁNCHEZ, María Jesús, 04850 Cantoria, Almería (ES)

B28D 1/22 **EN E-1858475** 2025 11 19 **4501569**
(86) 2023 07 31 2023188641

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINES MEHRSCHICHTIGEN GLASELEMENTS
(72) LEYS, Antoine, 55122 Mainz (DE)
(72) CH´NG, Yong Hong, 13600 Perai/Penang (MY)
(72) CHIA, Weng Loon, 13600 Perai/Penang (MY)
(72) NG, Chee Horng, 13600 Perai/Penang (MY)
(72) FRIEDMANN, Edgar, Ness Ziona, 7403631 (IL)
(72) SHAPIRA, Amir, Ness Ziona, 7403631 (IL)

B29B 7/08 **EN E-1858476** 2025 11 19 **4021696**
(86) US20047935 2020 08 26 2020772461

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYVINYLCHLORIDFESTSTOFFEN UND ADDITIVEN
(30) US 2019 08 29 201962893249 P
(30) US 2019 08 29 201962893258 P
(30) US 2020 02 17 202062977431 P
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

B29B 11/16 **EN E-1858477** 2025 11 19 **4286127**
(86) 2023 06 05 2023177242

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EINE FASERIGE VORFORM MIT EINER VIELZAHL VON SANDUHRFÖRMIGEN HOHLRÄUMEN
(30) US 2022 06 03 202263348782 P
(72) CALLAWAY, Evan B., East Hartford, 06118 (US)
(72) LENZ, Brendan, East Hartford, 06118 (US)

B29B 13/08 **DE E-1858478** 2025 11 19 **3898158**
(86) EP19085607 2019 12 17 2019831656

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN, BEI EINER KUNSTSTOFFAUFBEREITUNG, AUFBEREITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERGERÄT
(30) DE 2018 12 20 102018222499
(72) HARBORD, Anika, 71093 Weil Im Schoenbuch, Dettenhaeuser Str. 58 (DE)
(72) APELT, Stefan, 70839 Gerlingen, Ludwigstr. 36 (DE)

B29B 17/00 **EN E-1858479** 2025 11 19 **3670131**
(86) 2019 12 18 2019217280

(73) QuinLyte Holding B.V., 6132 HN Sittard, Op de Hoef 2 (NL)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL, DER DIESE ZUSAMMENSETZUNG ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES ARTIKELS
(30) NL 2018 12 18 2022244
(72) CHEN, Hao, 6132 HN SITTARD, c/o Op de Hoef 2 (NL)

B29C 33/30 **EN E-1858480** 2025 11 19 **4304827**
(86) EP22062652 2022 05 10 2022728246

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) TRÄGERPLATTE FÜR EINE VORFORMHERSTELLUNGSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMELEMENTS FÜR EIN WINDTURBINENBLATT
(30) EP 2021 05 18 21174392
(72) NIELSEN, Anette Struve, 8464 Galten (DK)
(72) NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg (DK)

B29C 39/38 **FR E-1858481** 2025 11 19 **4032677**
(86) 2022 01 13 2022151392

(73) Adler Pelzer France Grand-Est, 08210 Mouzon, Zone industrielle Francois Sommer (FR)
(54) FAHRZEUGVERKLEIDUNGSELEMENT
(30) FR 2021 01 13 2100303
(72) JEUNESSE, Steve, 08210 MOUZON (FR)
(72) NICAISE, Florine, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES (FR)
(72) LIAUD, Didier, 08140 POURU ST REMY (FR)

B29C 44/46 **EN E-1858482** 2025 11 19 **4309863**
(86) 2022 07 18 2022185483

(73) Cannon Viking Ltd., Manchester M32 0TL, Viking House, Unit 1 Parkway Trading Estate Barton Dock Road Stretford (GB)
(54) VARIABLER SCHLITZGATTERSCHIEBER UND VERBESSERTES SYSTEM ZUM AUFSCHÄUMEN UND ABLÖSEN DES SCHLEIERS VON REAKTIVEN HARZEN
(72) VOLPATO, Marco, 20121 Milano (IT)
(72) HEYWOOD, Paul, Manchester M32 0TL (GB)
(72) CORTI, Maurizio, 22100 Como (IT)

B29C 45/14 **EN E-1858483** 2025 11 19 **3546173**
(86) 2019 03 29 2019166198

(73) Nagase & Co., Ltd., Osaka, 1-1-17, Shinmachi, Nishi-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS FÜR EIN LEISTUNGSMODUL MIT EINEM ENDGERÄT, PRODUKT UND TERMINAL
(30) JP 2018 03 29 2018063858
(72) SHIBATA, Kenro, Osaka-shi, Osaka, c/o NAGASE & CO., LTD. 1-1-17, Shinmachi, Nishi-ku (JP)
(72) NARUOKA, Tamanobu, Higashiosaka-shi, Osaka, c/o ATECS CORPORATION 3-13-15, Kano (JP)

B29C 45/14 **EN E-1858484** 2025 11 19 **3972801**
(86) US20038777 2020 06 19 2020737785

(73) Magna Exteriors Inc., Aurora, ON L4G 7K1, 337 Magna Drive (CA)
(54) UMSPRITZUNGSVERBINDEN VON METALLRIPPEN
(30) US 2019 06 21 201962864878 P
(30) US 2019 06 21 201962864691 P
(30) US 2019 06 21 201962864685 P
(30) US 2019 06 21 201962864981 P
(30) US 2019 06 21 201962864785 P
(72) CHAAYA, Riad, Clarkston, MI 48348, 8399 Waumegah Rd. (US)
(72) BIRKA, Mark, P., Northville, MI 48168, 7733 Angle Road (US)
(72) KUNTZE, Christopher, J., Goodrich, MI 48438, 4693 Hegel Road (US)
(72) SALZMANN, Heiner, Metamora, MI 48455, 1190 W. Brocker Road (US)
(72) TICHY, Stanislav, Troy, MI 48085, 5107 Abington Drive (US)

B29C 45/14 **EN E-1858485** 2025 11 19 **4019225**
(86) 2021 12 28 2021217977

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOMBINIERTE METALL-/KUNSTSTOFFROHRLEITUNGEN
(30) US 2020 12 28 202017135351
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632 (US)
(72) HU, Jin, Hudson, 44236 (US)
(72) RAO, Ramesh Achutha, 560026 Bangalore, Karnataka (IN)

B29C 45/28 **DE E-1858486** 2025 11 19 **4275862**
(86) 2023 05 09 2023172454

(73) Günther Heisskanaltechnik GmbH, 35066 Frankenberg, Sachsenberger Strasse 1 (DE)
(54) HUBELEMENT ZUR BETÄTIGUNG VON VERSCHLUSSNADELN UND BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM HUBELEMENT
(30) DE 2022 05 13 102022112128
(72) Sommer, Siegrid, 35099 Burgwald (DE)
(72) Sommer, Stefan, 35099 Burgwald (DE)
(72) Schnell, Torsten, 35104 Lichtenfels (DE)

B29C 45/33 **EN E-1858487** 2025 11 19 **4458546**
(86) 2020 05 06 2024200098

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL
(30) KR 2019 05 08 20190053619
(72) HA, Taehyeun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jaehoo, 16677 Suwon-si (KR)

B29C 45/33 **EN E-1858488** 2025 11 19 **4454854**
(86) 2020 05 06 2024200095

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEMODUL
(30) KR 2019 05 08 20190053619
(72) HA, Taehyeun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jaehoo, 16677 Suwon-si (KR)

B29C 49/02 **EN E-1858489** 2025 11 19 **4452599**
(86) IB22061477 2022 11 28 2022817398

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN AUS KUNSTSTOFF
(30) IT 2021 12 23 202100032507
(72) SALLIONI, Andrea, 40062 MOLINELLA (BOLOGNA) (IT)
(72) MORDINI, Mattia, 40026 IMOLA (BOLOGNA) (IT)
(72) GALDI, Antonio, 40027 MORDANO (BOLOGNA) (IT)
(72) GERACI, Lorenzo, 40026 IMOLA (BOLOGNA) (IT)

B29C 49/42 **EN E-1858490** 2025 11 19 **4296037**
(86) JP22000262 2022 01 06 2022755749

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERS
(30) JP 2021 02 18 2021024648
(72) SHIOKAWA, Mitsuru, Kanagawa 259-1103 (JP)
(72) ISAHAI, Mitsuaki, Kanagawa 259-1103 (JP)

B29C 64/106 **EN E-1858491** 2025 11 19 **3600839**
(86) US18026144 2018 04 04 2018720491

(73) Massachusetts Institute Of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) Steelcase Incorporated, Grand Rapids, MI 49508-7594, 901 44th Street SE (US)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG IN GELGESTÜTZTER UMGEBUNG
(30) US 2017 04 04 201762481358 P
(72) TIBBITS, Skylar, J.E., Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) GUBERAN, Christophe, Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) LAUCKS, Jared, Smith, Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) KERNIZAN, Schendy, G., Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) HAJASH, Kathleen, Sofia, Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) SPARRMAN, Bjorn, Eric, Cambridge MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) NOLL, Paul, Grand Rapids MI 49508-7594, 901 44th Street SE (US)

B29C 64/227 **EN E-1858492** 2025 11 19 **4389396**
(86) 2022 12 19 2022214431

(73) BIOPRINT3RS S.R.L., 40138 Bologna, Via Pelagio Palagi 32 (IT)
(54) UNTERWASSER-3D-BIODRUCKER MIT EINEM MODULAREN SYSTEM
(72) FORESTI, Ruben, 43125 PARMA (IT)

B29C 64/379 **EN E-1858493** 2025 11 19 **4299288**
(86) 2023 06 08 2023178298

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MANIPULATION EINER GENERATIVEN AUFBAUANORDNUNG
(30) US 2022 06 28 202217851379
(72) LAMBERT, Eric Olen, Greenville, 29615 (US)
(72) SWANNER JR., Archie L., Greenville, 29615 (US)
(72) MURRAY, James J., Greenville, 29615 (US)
(72) MILLER, Maxwell E., Greenville, 29615 (US)

B29C 65/02 **EN E-1858494** 2025 11 19 **4480679**
(86) 2023 12 27 2023220358

(73) MATICMACHINES S.L., 08403 Granollers (Barcelona), CL Cal Ros dels Ocells, 24 P.I. Coll de la Manya (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN VON FOLIEN
(30) ES 2023 06 23 202331116 U
(72) Carbonell Puig, Jordi, 08403 GRANOLLERS (BARCELONA) (ES)

B29C 65/02 **FR E-1858495** 2025 11 19 **4370312**
(86) FR22051403 2022 07 12 2022754468

(73) Axess Vision Technology, 37300 Joue les Tours, Zone la Liodière 6 Rue de la Flottière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON BETÄTIGUNGSKABELN DURCH SCHWEISSEN AN EINER KOMPONENTE, INSBESONDERE AM DISTALEN KOPF EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 07 13 2107587
(72) HALLAUER, Emmanuel, 37190 Saché (FR)
(72) LE ROUX, Philippe, 37100 Tours (FR)
(72) COURATIN, Jérôme, 37700 Saint-Pierre-des-Corps (FR)

B29C 70/30 **EN E-1858496** 2025 11 19 **4000911**
(86) JP19046163 2019 11 26 2019953854

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) FORMVERFAHREN
(72) KITAZAWA, Toshiki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MANO, Shoya, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

B29C 70/38 **FR E-1858497** 2025 11 19 **4463310**
(86) FR22052520 2022 12 30 2022847620

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) AUFTRAGSKOPF ZUM AUTOMATISCHEN AUFTRAGEN VON FASERN
(30) FR 2022 01 12 2200223
(72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) DESJOYEAUX, Bertrand, Léon, Marie, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29C 70/44 **EN E-1858498** 2025 11 19 **3842220**
(86) 2018 03 21 2021155516

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDTEILS
(30) US 2017 04 04 201715478611
(72) SUNDQUIST, David J., Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) LONGINETTE, John P., Chicago, Illinois 60606, 100 N. Riverside Plaza (US)

B29C 73/16 **EN E-1858499** 2025 11 19 **4585403**
(86) 2024 11 25 2024215036

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) DICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2024 01 11 2024002228
(72) KIMURA, Takuya, Itami-shi, Hyogo, 664-0847 (JP)

B29C 73/16 **EN E-1858500** 2025 11 19 **4105009**
(86) 2022 06 14 2022178811

(73) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(73) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBLASEN UND REPARIEREN VON KAPUTTEN REIFEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) TW 2021 06 16 110121996
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, No. 1-25, Kangwei An-Din District (TW)
(72) Chou, Cheng-Hsien, Tainan City, No.1-25, Kangwei An-Din Dist., (TW)

B29D 30/06 **FR E-1858501** 2025 11 19 **4065357**
(86) FR20052189 2020 11 26 2020824310

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) ANORDNUNG MIT ANPASSBARER TRÄGERSTRUKTUR
(30) FR 2019 11 29 1913468
(72) GUILLAUMAIN, Jérémy, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) BROUSSEAU, Magaly, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) RIGO, Sébastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI DCJ/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B29D 30/08 **EN E-1858502** 2025 11 19 **4452611**
(86) IB22062124 2022 12 13 2022838954

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN, WARTUNGSTROMMEL UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGE
(30) IT 2021 12 21 202100031898
(72) BOIOCCHI, Maurizio, 20126 Milano (IT)
(72) BADOLATO, Luigi Antonio, 20126 Milano (IT)
(72) SABBATANI, Enrico, 20126 Milano (IT)

B29D 30/24 **EN E-1858503** 2025 11 19 **4452613**
(86) IB22062210 2022 12 14 2022838955

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON RINGFÖRMIGEN REIFENBESTANDTEILEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 12 21 202100031901
(72) DE COL, Christian, 20126 MILANO (IT)
(72) PORTINARI, Gianni Enrico, 20126 MILANO (IT)
(72) BOSIO, Gian Luigi, 20126 MILANO (IT)

B30B 9/30 **EN E-1858504** 2025 11 19 **3873684**
(86) US19058150 2019 10 25 2019877992

(73) Sierra International Machinery, LLC, Jesup GA 31545, 15 Great Southern Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BALLENPRESSE UND BALLENPRESSMASCHINE MIT RÜCKHALTEVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 29 201862752238 P
(72) OLDS, Emory, Jesup, Georgia 31545, 15 Great Southern Way (US)

B30B 11/00 **EN E-1858505** 2025 11 19 **4286150**
(86) KR21002940 2021 03 10 2021923333

(73) Energyn Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18543, 120, Cheongwonsandan 2-gil, Mado-myeon (KR)
(54) ISOSTATISCHE PRESSVORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN HEIZEN UND KÜHLEN MIT EINEM DRUCKFLÜSSIGKEITSZIRKULATIONSGEBLÄSE
(30) KR 2021 01 26 20210010967
(72) JANG, Jin Suk, Incheon 21312 (KR)
(72) HWANG, Ihn Kee, Incheon 21581 (KR)

B31B 70/81 **DE E-1858506** 2025 11 19 **3616895**
(86) 2018 08 28 2018191264

(73) pely-plastic GmbH & Co. KG, 23812 Wahlstedt, Willy-Pelz-Straße 8-9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON ZUGBAND-MÜLLBEUTELN AUS FOLIENMATERIAL UND ZUGBAND-MÜLLBEUTEL AUS FOLIENMATERIAL

B32B 1/08 **EN E-1858507** 2025 11 19 **4197810**
(86) 2022 12 13 2022213051

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT VERBESSERTEM SCHERBAND
(30) US 2021 12 17 202163265615 P
(30) US 2022 10 10 202218045225
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg (LU)

B32B 3/04 **FR E-1858508** 2025 11 19 **4476058**
(86) FR23050153 2023 02 06 2023707135

(73) Saint-Gobain Sully, 45600 Sully-sur-Loire, 16 Route d'Isdes (FR)
(54) AERONAUTISCHE VERGLASUNG, BEI DER DIE GESAMTE OBERFLÄCHE VON EINEM STARKEN DÜNNEN FILM BEDECKT IST, DER IN EINER KLEBEEINSATZSCHICHT VERKAPSELT IST
(30) FR 2022 02 10 2201164
(72) DUFFOUR, Adrien, 45600 SULLY SUR LOIRE (FR)
(72) ROUBY, Michel, 45600 SULLY SUR LOIRE (FR)

B32B 3/18 **DE E-1858509** 2025 11 19 **4225572**
(86) EP21075160 2021 09 14 2021777501

(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) KÖRPER DIE DAS AUFTRETEN VON DEM STICK-SLIP EFFEKT ELIMINIEREN
(30) DE 2020 10 06 102020006092
(72) HEEPE, Lars, 72072 Tübingen (DE)
(72) KASBERGER, Julia, 71155 Altdorf (DE)
(72) TRAMSEN, Halvor, 71088 Holzgerlingen (DE)

B32B 5/02 **EN E-1858510** 2025 11 19 **3810416**
(86) IB19054822 2019 06 10 2019734916

(73) IWIS Insulation Waterproofing Industrial Systems S.R.L., 31029 Vittorio Veneto (TV), Via dell'Industria, 21 (IT)
(54) LÄRMSCHUTZPLATTE FÜR FUSSBÖDEN
(30) IT 2018 06 12 201800006247
(72) CAIS, Federico, 31020 San Vendemiano (TV), Via De Gasperi, 30/1 (IT)

B32B 5/02 **EN E-1858511** 2025 11 19 **3596184**
(86) US18022669 2018 03 15 2018768676

(73) Immunolight, LLC., Detroit, MI 48226, 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field (US)
(54) KLEBEVERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRONISCHE KOMPONENTEN
(30) US 2017 03 15 201715459907
(72) FATHI, Zakaryae, Detroit MI 48226, C/o Immunolight LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor At Ford Field (US)
(72) CLAYTON, James, Detroit MI 48226, C/o Immunolight LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor At Ford Field (US)
(72) WALDER, Harold, Detroit MI 48226, C/o Immunolight LLC 1901 St. Antoine St. 6th Floor At Ford Field (US)
(72) BOURKE, Frederic, A., Detroit MI 48226, C/o Immunolight LLC 1901 St. Antoine St 6th Floor At Ford Field (US)

B32B 5/02 **EN E-1858512** 2025 11 19 **4477407**
(86) 2024 05 24 2024178052

(73) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen an der Erms, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(54) VERBUNDPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(30) DE 2023 06 13 102023115369
(72) BHAT-HIRE, Jitendra, 72581 Dettingen an der Erms (DE)

B32B 5/10 **EN E-1858513** 2025 11 19 **4282644**
(86) JP21047257 2021 12 21 2021921323

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) PREPREG, FORMKÖRPER UND EINSTÜCKIG GEFORMTER ARTIKEL
(30) JP 2021 01 21 2021007774
(72) ONODERA, Miho, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)
(72) TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)
(72) NAITO, Yuta, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)
(72) MISUMI, Jun, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)
(72) NAKAYAMA, Yoshifumi, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)
(72) HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193 (JP)

B32B 7/12 **EN E-1858514** 2025 11 19 **3478494**
(86) EP17025196 2017 07 04 2017734993

(73) Amcor Flexibles Rorschach AG, 9400 Rorschach, Industriestrasse 35 (CH)
(54) TIEFZIEHFÄHIGE FOLIE
(30) EP 2016 07 04 16020259
(72) BENZ, Patrik, 9402 Mörschwil, Reggenschwilerstrasse 33A (CH)
(72) MALFAIT, Tony, 8880 Rollegem-Kapelle, Sint-Jansstraat 15 (BE)

B32B 15/09 **EN E-1858515** 2025 11 19 **4275885**
(86) JP22013682 2022 03 23 2022780413

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORBESCHICHTETES PLATTIERTES STAHLBLECH UND FORMPRODUKT
(30) JP 2021 03 31 2021059612
(72) FUJII, Takashi, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) FURUKAWA, Hiroyasu, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) YAMAMURA, Yuki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) SHIBAO, Fumio, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) UEDA, Kohei, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) NAKAGAWA, Akira, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) SASAKI, Naoto, Tokyo 100-8071 (JP)

B32B 27/40 **EN E-1858516** 2025 11 19 **4129677**
(86) JP21010325 2021 03 15 2021774517

(73) Nihon Matai Co., Ltd., Tokyo 111-8522, 2-6-7 Motoasakusa Taito-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE FOLIE
(30) JP 2020 03 27 2020058909
(72) ARIMA Tomonori, Moriyama City Shiga 5240044, c/o Nihon Matai Co., Ltd. R&D Center 808-32, Furutaka-cho (JP)
(72) KOBAYASHI Yuri, Moriyama City Shiga 5240044, c/o Nihon Matai Co., Ltd. R&D Center 808-32, Furutaka-cho (JP)

B41J 2/14 **EN E-1858517** 2025 11 19 **4360888**
(86) 2023 08 03 2023189615

(73) RISO Technologies Corporation, Tokyo 108-8385, 5-34-7 Shiba Minato-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 26 2022171780
(72) Shimosato, Masashi, Tokyo, 141-8562 (JP)

B41J 2/47 **EN E-1858518** 2025 11 19 **4316859**
(86) JP22016287 2022 03 30 2022781180

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ZEICHENSYSTEM UND ZEICHENVERFAHREN
(30) JP 2021 03 31 2021061778
(72) TAKAHASHI, Isao, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ASAOKA, Satoko, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) HOSHI, Mitsunari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) TAKADA, Masahiro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TAKEUCHI, Taichi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TEJIMA, Aya, Tokyo 108-0075 (JP)

B41J 3/407 **DE E-1858519** 2025 11 19 **3967503**
(86) 2020 09 11 2020195723

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) ETIKETTENDRUCKER
(72) HIRSCH, Alexander, 70327 Stuttgart (DE)
(72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen (DE)

B41J 3/407 **EN E-1858520** 2025 11 19 **4227101**
(86) JP21033710 2021 09 14 2021877317

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 05 2020168704
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1858521** 2025 11 19 **4316860**
(86) 2023 08 04 2023189646

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKSYSTEM
(30) JP 2022 08 04 2022124590
(72) TAKATSU, Naoki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) MIYAZAWA, Hiromu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) OZAWA, Kinya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) IWAKAMI, Oshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 3/407 **EN E-1858522** 2025 11 19 **4230415**
(86) JP21033713 2021 09 14 2021879808

(73) ALTEMIRA Co., Ltd., Tokyo 112-8525, 1-4-25, Kouraku Bunkyo-ku (JP)
(54) DRUCKSYSTEM
(30) JP 2020 10 14 2020173162
(72) OJIMA, Shinichi, Tokyo 112-8525 (JP)

B41M 5/00 **EN E-1858523** 2025 11 19 **3536512**
(86) 2019 02 26 2019159364

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVERFAHREN MIT EINER WEISSTINTENZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 02 28 2018034470
(72) OHTA, Hitoshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

B41M 5/00 **EN E-1858524** 2025 11 19 **3592567**
(86) CN18088511 2018 05 25 2018882267

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(73) Evonik Specialty Chemicals (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201507, No. 68 Lianhe Road Chemical Industry Park (CN)
(54) KUNSTSTOFFMATERIAL ZUM BEDRUCKEN DURCH FARBSTOFFDIFFUSIONS-THERMOTRANSFERDRUCK
(72) YU, Huifeng, Shanghai 200061, Room 1503, Building 159, No. 99 Zhongtan Road Putuo District (CN)
(72) YANG, Jianmin, Shanghai 200120, Room 302, Building 16, No. 1111 Lijin Road Pudong District (CN)
(72) TENG, Fei, Shanghai 201108, 68 Chundong Road Xinzhuang Industry Park (CN)
(72) YE, Chenyu, Shanghai 201108, 68 Chundong Road Xinzhuang Industry Park (CN)
(72) HERMES, Florian, 45721 Haltern Am See, Ecksteins Hof 35 (DE)
(72) WIELPUETZ, Martin, 48308 Senden, Offenbachstr. 47 (DE)

B41M 5/035 **EN E-1858525** 2025 11 19 **4171962**
(86) IB21055599 2021 06 24 2021742507

(73) Atiu S.r.l., 37060 Sona (VR), Via Verona 16/A (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DEKORIERUNG VON OBJEKTEN MITTELS SUBLIMATISCHER TINTEN
(30) IT 2020 06 25 202000015289
(72) TREVISAN, Tito, 37122 Verona (IT)
(72) VOLPATO, Alessandro, 37139 Verona (IT)

B42D 25/405 **EN E-1858526** 2025 11 19 **3917787**
(86) EP19052245 2019 01 30 2019702585

(73) Koenig & Bauer Banknote Solutions SA, 1018 Lausanne, Avenue du Grey 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG POLYMERER SICHERHEITSARTIKEL
(72) BLESOVSKY, Michael, Burford OX18 4RE, 131 The Hill (GB)
(72) SCHAEDE, Johannes, 97074 Würzburg, Max-Heim-Str. 8 (DE)
(72) STEWART, Robert, 1814 La Tour de Peilz, Chemin de Vassin 16 (CH)

B42D 25/41 **EN E-1858527** 2025 11 19 **4159465**
(86) 2022 09 30 2022199294

(73) Polska Wytwornia Papierow Wartosciowych S.A., 00-222 Warszawa, Ul. Romana Sanguszki 1 (PL)
(54) SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSDOKUMENT MIT SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) PL 2021 09 30 43910821
(72) GAWEL , Kamil, 05-807 Podkowa Lesna (PL)

B44C 5/04 **DE E-1858528** 2025 11 19 **4090540**
(86) EP21050269 2021 01 08 2021701391

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON MIT INDIVIDUALISIERTEN DEKOREN VERSEHENEN LAMINATPANEELEN
(30) EP 2020 01 13 20151433
(30) EP 2020 01 15 20151966
(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg, Birkenweg 18a (DE)

B44C 5/04 **EN E-1858529** 2025 11 19 **4142996**
(86) IB21053458 2021 04 27 2021727545

(73) SACMI TECH S.p.A., 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES KERAMISCHEN GRUNDGEGENSTANDES
(30) IT 2020 04 27 202000009067
(30) IT 2020 04 27 202000009070
(72) CANCELLARA, Marco, 40026 Imola (BO) (IT)

B60C 1/00 **EN E-1858530** 2025 11 19 **4023458**
(86) JP20032664 2020 08 28 2020859258

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN
(30) JP 2019 08 30 2019158854
(72) INOUE, Masaaki, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

B60C 9/22 **EN E-1858531** 2025 11 19 **4338983**
(86) 2023 08 25 2023193413

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 09 14 2022146398
(72) OKABE, Noboru, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MIKI, Takashi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) MISEKI, Yuta, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1858532** 2025 11 19 **4461566**
(86) 2023 05 08 2023172083

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, P.O.Box 20 (FI)
(54) SPIKEREIFEN MIT RILLEN
(72) LIUKKULA, Mikko, 37101 NOKIA (FI)
(72) LAITILA, Aappo, 37101 NOKIA (FI)
(72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 NOKIA (FI)

B60C 11/03 **EN E-1858533** 2025 11 19 **4360911**
(86) JP22025169 2022 06 23 2022903763

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2021 12 10 2021201238
(72) KUWAYAMA, Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1858534** 2025 11 19 **4212361**
(86) JP21033411 2021 09 10 2021866887

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 09 10 2020152317
(72) KOISHIKAWA, Yoshifumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1858535** 2025 11 19 **4223560**
(86) JP21021089 2021 06 02 2021906025

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) RADIALER LUFTREIFEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN
(30) JP 2020 12 16 2020208579
(72) KUWAYAMA Isao, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) HATANAKA Shintaro, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1858536** 2025 11 19 **4309919**
(86) JP21042850 2021 11 22 2021931703

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 03 16 2021042926
(72) ITAI, Yoko, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 15/06 **DE E-1858537** 2025 11 19 **4272978**
(86) 2023 03 20 2023162763

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN UND FAHRZEUGRAD
(30) DE 2022 05 06 102022204475
(72) Fischer, Markus, 30165 Hannover (DE)
(72) Fernandes de Alencar, Maria Izabel, 30165 Hannover (DE)
(72) Metge, Axel, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/04 **EN E-1858538** 2025 11 19 **4234280**
(86) 2018 11 22 2023172750

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES PARAMETERS IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM REIFEN WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2017 11 24 17203640
(72) GARBELLI, Daniele, I-20126 MILANO (IT)

B60C 23/04 **EN E-1858539** 2025 11 19 **4114674**
(86) IB21051695 2021 03 01 2021710584

(73) ATEQ, 78340 Les Clayes-sous-Bois, 15 rue des Dames (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE UND PROGRAMMIERUNG FÜR ELEKTRONISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 03 03 202062984356 P
(72) MUCA, Ermald, 78340 Les Clayes Sous Bois, c/o ATEQ 15 Rue Des Dames (FR)
(72) CHEN, Cheng-Kuang, 78340 Les Clayes Sous Bois, c/o ATEQ 15 Rue Des Dames (FR)
(72) BARNES, Grant, 78340 Les Clayes Sous Bois, c/o ATEQ 15 Rue Des Dames (FR)

B60G 7/00 **DE E-1858540** 2025 11 19 **4596265**
(86) 2024 01 30 2024154798

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) QUERLENKER MIT ANGESCHWEISSTER LAGERHÜLSE
(72) Abram, Thomas, 33106 Paderborn (DE)
(72) Scherlitz, Frank, 59277 Ahlen (DE)

B60G 11/04 **EN E-1858541** 2025 11 19 **4549178**
(86) 2023 10 31 2023207157

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BLATTFEDER FÜR EIN FAHRZEUG
(72) SHETTY, Abhinandan, 576107 Udupi (IN)
(72) KRISHNA, Satheesha, 574323 Bantwal (IN)
(72) BHAT, Sindhoor, 581355 Siddapur (IN)
(72) MANDAL, Goutam, 732121 Malda (IN)

B60G 17/052 **EN E-1858542** 2025 11 19 **3774413**
(86) KR18012089 2018 10 15 2018911715

(73) INFAC Corporation, Seoul 05641, 450 Baekjegobun-ro Songpa-gu (KR)
(54) MAGNETVENTILANORDNUNG FÜR MODUSUMSCHALTUNG IN EINEM AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 03 29 20180036422
(72) KIM, Jang-Bo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, 53, Saneop-ro 155beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) PARK, Gun-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, 53, Saneop-ro 155beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) KANG, Sang-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16648, 53, Saneop-ro 155beon-gil, Gwonseon-gu (KR)

B60H 1/00 **EN E-1858543** 2025 11 19 **4269138**
(86) CN21140436 2021 12 22 2021909460

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND WÄRMEVERWALTUNGSKOMPONENTE
(30) CN 2020 12 23 202011539509
(72) YE, Keli, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WU, Linzhong, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

B60H 1/32 **DE E-1858544** 2025 11 19 **3873755**
(86) EP19077796 2019 10 14 2019794901

(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG EINER WASSERGEWINNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 10 31 102018127289
(72) LIPPERHEIDE, Moritz, 53119 Bonn, Perthesanlage 11 (DE)
(72) STELL, Björn, 51429 Bergisch Gladbach, Klausenberg 5 (DE)
(72) DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg, Droste-Hülshoff-Str. 7 (DE)

B60H 3/02 **DE E-1858545** 2025 11 19 **4466149**
(86) EP23054019 2023 02 17 2023707875

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) KLIMAGERÄT ZUM EINSATZ IN EINEM FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG
(30) DE 2022 03 11 102022202473
(72) PLINNINGER, Thomas, 83026 Rosenheim (DE)
(72) SCHELANDER-KLOPSCH, Christian, 1230 Wien (AT)

B60J 1/20 **EN E-1858546** 2025 11 19 **4438357**
(86) 2024 03 12 2024162959

(73) Ashimori Korea Co., Ltd., Wonju-si Gangwon-do 220-100, 303, 12 Cheonsa-ro (KR)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENER TÜRVORHANG
(30) KR 2023 03 15 20230033965
(72) LEE, Sungju, Wonju-si (KR)
(72) LEE, Changwoo, Wonju-si (KR)

B60J 7/06 **FR E-1858547** 2025 11 19 **4422895**
(86) FR22051949 2022 10 17 2022801523

(73) Innovaction Technologies, 42110 Epercieux St Paul, ZA du Bois Vert 2 (FR)
(54) SELBSTANPASSENDES ABNEHMBARES ABDECKSYSTEM UND ANHÄNGER, SATTELAUFLIEGER, KIPPERAUFBAU, WAGGON ODER GEBÄUDE MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) FR 2021 10 25 2111321
(72) SAJNOVIC, Srecko, 42110 EPERCIEUX ST PAUL (FR)

B60J 7/185 **EN E-1858548** 2025 11 19 **4275934**
(86) 2023 05 11 2023172871

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) DACHANORDNUNG FÜR EIN CABRIOLET-FAHRZEUG
(30) IT 2022 05 12 202200009812
(72) CERVELLI, Daniele, 41100 MODENA (IT)

B60J 10/16 **DE E-1858549** 2025 11 19 **4351904**
(86) EP22000052 2022 06 03 2022732397

(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, 9, Op der Kopp (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSPROFILS UND DICHTUNGPROFIL
(30) DE 2021 06 11 102021115217
(72) GRÜTER, Achim, 66780 Rehlingen-Siersburg (DE)
(72) KOTZ, Stefan, 66663 Merzig (DE)

B60K 1/02 **EN E-1858550** 2025 11 19 **4074532**
(86) 2021 04 16 2021168774

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSANORDNUNG
(72) MATTSSON, Per, 294 91 SÖLVESBORG (SE)

B60K 1/04 **EN E-1858551** 2025 11 19 **4522436**
(86) EP23062981 2023 05 15 2023728638

(73) Volk, Andreas, 8045 Graz, Schöckelstraße 50b (AT)
(54) STRUKTUR FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG
(30) EP 2022 05 13 22173246
(72) Volk, Andreas, 8045 Graz, Schöckelstraße 50b (AT)

B60K 15/03 **FR E-1858552** 2025 11 19 **4399112**
(86) EP22074578 2022 09 05 2022772968

(73) OPmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) VERSTÄRKUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGTANK
(30) LU 2021 09 06 500623
(72) DUEZ, Laurent, 1130 Bruxelles (BE)
(72) CHAUSSINAND, Antoine, 1130 Bruxelles (BE)
(72) REVEILLARD, Damien, 1130 Bruxelles (BE)

B60K 35/00 **EN E-1858553** 2025 11 19 **4124491**
(86) 2022 06 10 2022178420

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2021 07 27 20210098831
(72) SEO, Jun Seong, 16908 Yongin-si (KR)

B60L 1/00 **EN E-1858554** 2025 11 19 **4408694**
(86) EP21077005 2021 09 30 2021798569

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS UND FAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER (SE)
(72) GAILLAUD, Pierig, 69003 LYON (FR)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)

B60L 3/00 **EN E-1858555** 2025 11 19 **3814163**
(86) EP18067545 2018 06 29 2018738240

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(73) Swedish PowerTrain Techcenter AB, 289 71 Sibbhult, Bygatan 17 (SE)
(54) EIN ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) ALAKÜLA, Mats, 222 41 LUND, Lovisastigen 40 (SE)
(72) GÖRANSSON, Anders, 281 46 TORMESTORP, Påbrovägen 9 (SE)

B60L 3/00 **EN E-1858556** 2025 11 19 **4129743**
(86) 2022 06 14 2022179068

(73) Takeuchi Mfg. Co., Ltd., Nagano 389-0605, 205, Oaza Uwadaira, Sakaki-machi Hanishina-gun (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2021 08 06 2021130004
(72) OKUTANI, Shumpei, Hanishina-gun, 389-0605 (JP)

B60L 50/64 **EN E-1858557** 2025 11 19 **3516712**
(86) US17052921 2017 09 22 2017853973

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) MODULARE BATTERIEABDECKUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(30) US 2016 09 23 201662398861 P
(30) US 2017 09 21 201715712114
(72) HUFF, Brian R., Camarillo, CA 93012, c/o Artisan Vehicle Systems Inc. 2385 Pleasant Valley Road (US)
(72) KASABA, Michael E., Camarillo, CA 93012, c/o Artisan Vehicle Systems Inc. 2385 Pleasant Valley Road (US)
(72) HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, c/o Artisan Vehicle Systems Inc. 2385 Pleasant Valley Road (US)

B60L 53/14 **EN E-1858558** 2025 11 19 **4377130**
(86) GB22051988 2022 07 28 2022753750

(73) Urban Electric Networks Ltd, Hemel Hempstead HP2 4TP, 1c Amberside House Wood Lane, Paradise Industrial Estate (GB)
(54) ELEKTROFAHRZEUG-LADESTATION UND SCHNITTSTELLEEINRICHTUNG DAFÜR
(30) GB 2021 07 28 202110854
(72) FREELING-WILKINSON, Olivier, Hempstead HP2 4TP (GB)

B60L 58/12 **FR E-1858559** 2025 11 19 **4251465**
(86) FR21051684 2021 09 29 2021798421

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN MIT EINEM BATTERIEZUSTANDSZÄHLER
(30) FR 2020 11 24 2012039
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 ANTONY (FR)
(72) MONDOLONI, Christian, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX (FR)
(72) MORNET, Mickael, 78330 FONTENAY LE FLEURY (FR)
(72) PERSEVAL, Herve, 91310 MONTLHERY (FR)

B60M 3/04 **EN E-1858560** 2025 11 19 **4251466**
(86) GB21052977 2021 11 17 2021815635

(73) Hawker Siddeley Switchgear Limited, Ashby de la Zouch, Leicestershire LE65 1BU, Power House Excelsior Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 11 26 202018623
(72) KANNAN, Kamalaraj, Blackwood NP12 2LT (GB)
(72) GULICS, Gabor, Newport NP11 4TP (GB)
(72) JONES, Lyn, Brynmawr, Ebbw Vale NP23 4GB (GB)
(72) BARNWELL, Giles, Nottingham NG2 7TH (GB)
(72) MCCLYMONT, Daniel David, Newbold Verdon, Leicestershire LE9 9QE (GB)
(72) ARMAS, Alejandro Santana, Cardiff CF10 4RF (GB)
(72) GRUFFAZ, Valentin, Cardiff CF23 5HZ (GB)
(72) DEKIC, Milica, Cardiff CF10 4RF (GB)

B60N 2/00 **EN E-1858561** 2025 11 19 **4454939**
(86) 2023 04 24 2023169351

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INSASSENSICHERHEIT IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG UND FAHRZEUGINSASSENSICHERHEITSSYSTEM
(72) Jansson, Anders, 447 83 Vårgårda (SE)

B60N 2/24 **EN E-1858562** 2025 11 19 **3962774**
(86) EP20060991 2020 04 20 2020722499

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) MIT EINEM KNIEPOLSTER AUSGESTATTETE SITZANORDNUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) GB 2019 04 29 201905948
(72) FULLELOVE, Ron, South Wingfield Alfreton Derbyshire DE55 7LZ, 173 Birches Lane (GB)
(72) GRIGGS, Paul, Ridgeway Ambergate Derbyshire DE56 2JL, 17 Crich Lane (GB)
(72) SHELDON, Steve, Breaston DE72 3AJ, 4 A Mount Street (GB)

B60N 2/75 **DE E-1858563** 2025 11 19 **4289665**
(86) 2023 06 06 2023177760

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) FAHRERSITZ-ANORDNUNG FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2022 06 08 102022114377
(72) ZENS, Robert, Moosburg (DE)
(72) PONGRATZ, Kurt, Geisenhausen (DE)

B60Q 1/38 **FR E-1858564** 2025 11 19 **4313684**
(86) EP22058819 2022 04 01 2022720619

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) OPTISCHES MODUL EINER KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSANLAGE
(30) FR 2021 04 01 2103383
(72) COURCIER, Marine, 85774 Unterfoehring (DE)
(72) CVETKOVIC, Aleksandra, 85774 Unterfoehring (DE)
(72) MOISY, Eric, 85774 Unterfoehring (DE)
(72) NAMYSLO, Stefan, 85774 Unterfoehring (DE)
(72) ALBOU, Pierre, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)

B60R 1/076 **EN E-1858565** 2025 11 19 **3778306**
(86) 2020 08 11 2020190392

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT ARRETIERUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 08 13 201916539559
(72) WILSON, Douglas James, Troy, MI 48098, c/o SMR Automotive Systems USA Inc. 5750 New King Drive Suite 300 (US)
(72) GOUGH, Joel James, Troy, MI 48098, c/o SMR Automotive Systems USA Inc. 5750 New King Drive Suite 300 (US)

B60R 7/06 **EN E-1858566** 2025 11 19 **3971033**
(86) 2021 09 14 2021196464

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) HANDSCHUHFACHANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) KR 2020 09 21 20200121651
(72) PARK, Jae Whaon, 31118 Chungcheongnam- do (KR)

B60R 11/02 **EN E-1858567** 2025 11 19 **4316915**
(86) JP22006685 2022 02 18 2022774818

(73) TRANSTRON INC., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 15-16, Shin-Yokohama 2-chome Kouhoku-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN RAUSCHSTEUERUNG, VERFAHREN ZUR AKTIVEN RAUSCHSTEUERUNG UND PROGRAMM ZUR AKTIVEN RAUSCHSTEUERUNG
(30) JP 2021 03 24 2021050005
(72) OKAWA, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033 (JP)

B60R 11/04 **FR E-1858568** 2025 11 19 **4351929**
(86) EP22065749 2022 06 09 2022732241

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERSTELLBARE HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG VON ELEKTRONISCHEN UND/ODER MECHANISCHEN KOMPONENTEN AUF EINER FAHRZEUGSCHEIBE
(30) FR 2021 06 11 2106168
(72) SILVESTRINI, Laurent, 60400 BUSSY (FR)
(72) BONHOMME, Mickaël, 60150 LE PLESSIS-BRION (FR)
(72) SEELEY, Justine, 75018 PARIS (FR)

B60R 13/02 **DE E-1858569** 2025 11 19 **4405213**
(86) AT23060019 2023 01 26 2023703122

(73) Mattes, Erwin, 1210 Wien, Roman-Felleis-Gasse 2/Haus 11 (AT)
(54) NACHRÜSTSATZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINEN CAMPINGBUS
(30) AT 2022 08 30 506622022
(72) KOLLER, Markus, 8160 Weiz (AT)

B60R 16/00 **DE E-1858570** 2025 11 19 **4304900**
(86) EP22055283 2022 03 02 2022713337

(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG
(30) DE 2021 03 10 102021105747
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg (DE)
(72) ATTARZADEH, Amir Hossein, 41179 Mönchengladbach (DE)

B60R 16/02 **DE E-1858571** 2025 11 19 **3617003**
(86) 2019 08 28 2019306038

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) FÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUM FÜHREN WENIGSTENS EINES LEITUNGSELEMENTS, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE ANORDNUNG EINES LEITUNGSELEMENTS IN EINER SOLCHEN FÜHRUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 08 30 102018121231
(72) ROSENBERGER, Johann, 4400 Steyr, BMW Motoren GmbH Hinterbergerstrasse 2 (AT)
(72) SCHMID, Matthias, 92685 Floss, Nexans autoelectric GmbH Vohenstrausser Strasse 20 (DE)
(72) REICH, Alexander, 92685 Floss, Nexans autoelectric GmbH Vohenstrausser Strasse 20 (DE)

B60R 16/02 **FR E-1858572** 2025 11 19 **4281329**
(86) FR21052138 2021 11 30 2021830463

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN WENIGSTENS EINES KABELBAUMES NAHE EINER BATTERIEFACH
(30) FR 2021 01 25 2100667
(72) RAHOUTI, Fatima Zahra, Casablanca, 20520 (MA)
(72) GOUJ, Saad, Casablanca, 20520 (MA)
(72) KHOUKHI, Amal, Casablanca, 20520 (MA)

B60R 16/023 **EN E-1858573** 2025 11 19 **4063198**
(86) 2017 07 05 2022168024

(73) Calamp Corp., Irvine, California 92618, 15635 Alton Pkwy Suite 250 (US)
(54) ZWEISTUFIGE ANALYSE ZUR KOLLISIONSBESTIMMUNG
(30) US 2016 07 08 201615205385
(72) JENKINS, Jeff, 92618 Irvine (US)
(72) BAYLEY, Greg, 92618 Irvine (US)
(72) BYRNE, Peter, 92618 Irvine (US)
(72) CHEN, Gallin, 92603 Irvine (US)

B60R 19/48 **FR E-1858574** 2025 11 19 **4507927**
(86) FR23050419 2023 03 24 2023719812

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ENERGIEABSORPTIONSBAUTEIL FÜR EINE STOSSFÄNGERANORDNUNG, STOSSFÄNGERANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 04 14 202210391360
(72) WANG, Zi Ye, ShangHai, 200233 (CN)
(72) WANG, Hongri, SHANGHAI, 200233 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoming, Shanghai Caohejing, Hi-tech Park SHANGAI, 200233 (CN)
(72) CAO, Rui, Shanghai, 200233 (CN)
(72) ZHANG, Yin, Shanghai, 200233 (CN)

B60R 21/0132 **DE E-1858575** 2025 11 19 **4297996**
(86) EP22054240 2022 02 21 2022708533

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ZUORDNUNG VON MINDESTENS EINEM SCHUTZBEKLEIDUNGSSTÜCK ZU MINDESTENS EINEM KABINENLOSEN FAHRZEUG
(30) DE 2021 02 24 102021104415
(72) GUEBNER, Sascha, 31162 Bodenburg (DE)
(72) MORGENROTH, Johannes, 31139 Hildesheim (DE)
(72) HOFMANN, Frank, 31139 Hildesheim (DE)
(72) SCHUMACHER, Jan, 71636 Ludwigsburg (DE)

B60R 21/205 **EN E-1858576** 2025 11 19 **4389538**
(86) JP22027663 2022 07 14 2022858217

(73) Marelli Corporation, Saitama-shi, Saitama 331-8501, 2-1917, Nisshin-cho Kita-ku (JP)
(54) AIRBAGBEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 08 16 2021132385
(72) KOBAYASHI, Yousuke, Saitama-City, Saitama 331-8501 (JP)

B60R 21/213 **EN E-1858577** 2025 11 19 **4098495**
(86) 2022 05 24 2022175259

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORHANGAIRBAG
(30) KR 2021 06 03 20210072218
(72) KANG, Dong Ho, 16891 Gyeonggi-do (KR)

B60R 22/02 **EN E-1858578** 2025 11 19 **4552932**
(86) 2024 06 19 2024183187

(73) Hornling Industrial Inc., Tainan City, 1.2.3F., No. 167, Gongming Rd. Annan District (TW)
(54) GURTBANDHÖHENANPASSUNGSEINHEIT UND GURTBANDHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2023 11 08 112143081
(72) WANG, Liang-Hsiung, Tainan City (TW)
(72) CHU, Chia-Chun, Tainan City (TW)

B60R 22/24 **EN E-1858579** 2025 11 19 **4450337**
(86) 2023 04 21 2023169192

(73) Wuhan Lotus Cars Co., Ltd., Wuhan, Hubei, A404, No.3 Building, NO.28 Chuanjiangchi 2nd Rd Wuhan Economic & Technological Development Zone (CN)
(54) AUSLASSVORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSGURTE
(72) Corti, Enrico, 60438 Frankfurt am Main (DE)

B60T 7/20 **DE E-1858580** 2025 11 19 **4466167**
(86) EP23050268 2023 01 09 2023700475

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) BETRIEBSSICHERE FESTSTELLBREMSVENTILANORDNUNG MIT EINER WECHSELSCHALTUNG IN REIHE
(30) DE 2022 01 19 102022101142
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 7/22 **EN E-1858581** 2025 11 19 **4365039**
(86) 2023 08 28 2023193641

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) AUTOMATISCHE BREMSSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2022 11 01 2022175641
(72) NAKASEKO, Yu, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60T 8/17 **EN E-1858582** 2025 11 19 **4375186**
(86) 2021 11 29 2024170296

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR SERVOVENTILE
(30) US 2020 12 02 202017109803
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH (US)

B60T 8/172 **EN E-1858583** 2025 11 19 **4349670**
(86) JP21020182 2021 05 27 2021942162

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN UND BREMS-/ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SUGO Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60T 13/08 **DE E-1858584** 2025 11 19 **4512675**
(86) 2024 08 02 2024192602

(73) Knott GmbH, D-83125 Eggstätt, Obinger Strasse 15 (DE)
(54) AUFLAUFEINRICHTUNG FÜR EINEN ANHÄNGER
(30) DE 2023 08 24 202023104811 U
(72) Strasser, Josef, 83257 Gstadt (DE)

B60T 13/12 **DE E-1858585** 2025 11 19 **4219255**
(86) 2019 12 20 2023161067

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH)
(54) REDUNDANTES BREMSSYSTEM MIT EINER DRUCKVERSORGUNG FÜR E- FAHRZEUGE UND FAHRZEUGE MIT AUTONOMEM FAHREN DER STUFE 3 (HAD) BIS STUFE 4 (FAD)
(30) DE 2018 12 20 102018133218
(30) DE 2019 07 10 202019107191 U
(30) DE 2019 08 30 202019107193 U
(72) LEIBER, Thomas, HR-22203 Rogoznica (HR)

B60T 13/38 **DE E-1858586** 2025 11 19 **4373720**
(86) EP22066998 2022 06 22 2022734605

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHE FESTSTELLBREMSEINHEIT MIT SELBSTHALTUNG IM FEHLERFALL
(30) DE 2021 07 21 102021118895
(72) VAN THIEL, Julian, 30938 Grossburgwedel (DE)

B60T 13/68 **EN E-1858587** 2025 11 19 **4488132**
(86) IB23051211 2023 02 10 2023709270

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HYDRAULISCHE DRUCKSTEUEREINHEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER HYDRAULISCHEN DRUCKSTEUEREINHEIT
(30) JP 2022 02 28 2022029655
(72) NAKAMAE, Chihaya, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501 (JP)

B60T 15/02 **EN E-1858588** 2025 11 19 **4454962**
(86) 2023 04 28 2023170559

(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH)
(54) VENTIL, PNEUMATISCHES SYSTEM UND FAHRZEUG, INSBESONDERE NUTZFAHRZEUG
(72) MIKOSIAK, Izabela, 56-504 Lipka (PL)

B60W 30/02 **EN E-1858589** 2025 11 19 **4470859**
(86) 2023 06 01 2023176682

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERZÖGERUNGSANFORDERUNG IN EINEM EINPEDAL-FAHRMODUS EINES FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) MOUNZER, Raid, 40531 Göteborg (SE)
(72) SHEKHAR, Rudrendu, 40531 Göteborg (SE)
(72) RIIKONEN, Mikael, 40531 Göteborg (SE)
(72) KROON, Mattias, 40531 Göteborg (SE)
(72) SJÖBLOM, Fredrik, 40531 Göteborg (SE)

B60W 30/09 **EN E-1858590** 2025 11 19 **4124530**
(86) 2022 07 29 2022187843

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FREIMACHEN EINES WEGES GEGENÜBER EINER FUSSGÄNGERABSICHT
(30) US 2021 07 29 202163227013 P
(72) MNEIMNEH, Maher, Mountain View, 94043 (US)
(72) DORSEY, Anne Hobbs, Mountain View, 94043 (US)
(72) YAN, Qiaojing, Mountain View, 94043 (US)

B60W 30/095 **EN E-1858591** 2025 11 19 **4169787**
(86) IB20000547 2020 06 17 2020941120

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi (JP)
(73) RENAULT s.a.s., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(72) HIRAMATSU, Machiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) TAKADA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/095 **EN E-1858592** 2025 11 19 **4096978**
(86) US21019122 2021 02 22 2021756397

(73) Bluespace AI, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2874 Scott Blvd (US)
(54) VERFAHREN ZUR OBJEKTVERMEIDUNG WÄHREND DER AUTONOMEN NAVIGATION
(30) US 2020 02 21 202062980131 P
(30) US 2020 02 21 202062980132 P
(30) US 2020 08 11 202063064316 P
(72) PAZHAYAMPALLIL, Joel, Santa Clara, CA 95054, 2974 Scott Blvd. (US)
(72) MOON, Christine, Santa Clara, CA 95054, 2974 Scott Blvd. (US)

B60W 30/14 **FR E-1858593** 2025 11 19 **4469322**
(86) FR22052270 2022 12 07 2022838909

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BESCHLEUNIGUNG EINES FAHRZEUGS MIT EINEM BORDGESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEM
(30) FR 2022 01 26 2200649
(72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)

B60W 30/18 **EN E-1858594** 2025 11 19 **4484240**
(86) 2024 04 22 2024171552

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2023 06 30 2023108362
(72) KIDA, Shogo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)
(72) TOJO, Yoshiaki, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

B60W 50/00 **FR E-1858595** 2025 11 19 **4209400**
(86) 2023 01 09 2023150781

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG MINDESTENS EINES PERSONALISIERUNGSPARAMETERS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 01 10 2200162
(72) ABBINK, David, 2628CD Delft (NL)
(72) BECKERS, Niek, 2628 CD Delft (NL)
(72) MELMAN, Timo, 1082 RN Amsterdam (NL)
(72) MOUTON, Xavier, 78280 Gyuancourt (FR)

B60W 60/00 **EN E-1858596** 2025 11 19 **4291457**
(86) US22015886 2022 02 10 2022753302

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) FAHRZEUG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR TOPOLOGISCHEN PLANUNG BEIM AUTONOMEN FAHREN UNTER VERWENDUNG VON GRENZDARSTELLUNGEN
(30) US 2021 02 10 202117172530
(72) SEEGMILLER, Neal, Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) BARONE, Patrick, Stirling, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) SREDZKI, Arek, Viko, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)

B61C 3/00 **FR E-1858597** 2025 11 19 **4086130**
(86) 2022 05 03 2022171363

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) LOKOMOTIVE AND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINER LOKOMOTIVE UND ENTSPRECHENDE ANORDNUNG VON MINDESTENS ZWEI LOKOMOTIVEN
(30) FR 2021 05 03 2104626
(72) CEBE, Christian, 90000 Belfort (FR)
(72) VANDAMME, Thibault, 90000 Belfort (FR)
(72) HEIDET, Arnaud, 90000 Belfort (FR)

B61C 17/00 **DE E-1858598** 2025 11 19 **4497648**
(86) 2024 06 26 2024184730

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM GERÄTETRÄGER
(30) AT 2023 07 26 505972023
(72) Eckhart, Christoph, 8072 Fernitz-Mellach (AT)
(72) Groszschädl, Roman, 8072 Fernitz (AT)
(72) Söll, Christopher, 8430 Leibnitz (AT)

B61D 5/00 **FR E-1858599** 2025 11 19 **4035964**
(86) 2022 01 28 2022153826

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SYSTEM ZUR VERTEILUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) FR 2021 01 29 2100879
(72) CHIARANDINI, Bruno, 90000 BELFORT (FR)
(72) SCHMITT, Emmanuel, 90170 PETITMAGNY (FR)

B61D 17/00 **EN E-1858600** 2025 11 19 **4610139**
(86) 2024 03 01 2024160744

(73) Aernnova Aerospace, 01510 Miñano, Leonardo da Vinci, 13 Parque Tecnologico de Alava (ES)
(73) FIDAMC (Fundación para la Investigación, Desarrollo y Aplicación de Materiales Compuestos), 28906 Getafe, Avenida Rita Levi Montalcini 29 (ES)
(73) Tecnalia Research & Innovation, 20009 San Sebastián, Paseo Mikeletegi 2 (ES)
(54) EISENBAHN-VERBUNDWAGENKASTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) Arrabal Taracon, Javier, Bilbao (ES)
(72) Eraso Alvarez, Carlos, Vitoria (ES)
(72) Bellvert Rios, Eduard, San Sebastián (ES)
(72) Echevarría Flores, Imanol, San Sebastián (ES)
(72) Seco Calleja, Miguel, San Sebastián (ES)
(72) Zuazo Ruiz, Mar, Madrid (ES)
(72) Ordóñez Muñoz, María, Torrejón de Ardoz (ES)
(72) López Romano, Bernardo, Madrid (ES)

B61D 17/02 **DE E-1858601** 2025 11 19 **4339054**
(86) 2022 09 16 2022196184

(73) Hübner GmbH & Co. KG, 34123 Kassel, Heinrich-Hertz-Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DES LUFTWIDERSTANDES VON SCHIENENFAHRZEUGEN
(72) Krug, Michael, 34305 Niedenstein (DE)
(72) Gotthardt, Christopher, 34454 Bad Arolsen (DE)
(72) Schöppe, Stefan, 34225 Baunatal (DE)

B61D 17/04 **DE E-1858602** 2025 11 19 **4232339**
(86) EP21084147 2021 12 03 2021835999

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MODULAREN HERSTELLUNG EINES WAGENKASTEN-ROHBAUS EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND WAGENKASTEN-ROHBAU
(30) DE 2020 12 21 102020216382
(72) BISSELS, Stephan, 47638 Straelen (DE)
(72) CUYLEN, Jens, 42113 Wuppertal (DE)
(72) GÜNTHER, René, 47239 Duisburg (DE)
(72) OSTERLOH, Bodo, 47802 Krefeld (DE)
(72) TRAPP, Alexander, 46514 Schermbeck (DE)

B61G 5/02 **DE E-1858603** 2025 11 19 **4339061**
(86) 2022 09 16 2022196138

(73) HEMSCHEIDT Engineering GmbH & Co. KG, 90537 Feucht, Gsteinacher Str. 41 (DE)
(54) DREHGELENK FÜR EIN JAKOBS-DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM DREHGELENK
(72) Sames, Martin, 90537 Feucht (DE)

B61K 9/08 **DE E-1858604** 2025 11 19 **4347347**
(86) EP22070455 2022 07 21 2022753692

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) SENSORANORDNUNG UND FAHRWERK
(30) AT 2021 08 04 506342021
(72) BRANDSTETTER, Jochen, 8045 Graz (AT)
(72) GROBBAUER, Michael, 8141 Premstätten (AT)
(72) HENGSBERGER, Markus, 8111 Gratwein-Straßengel (AT)
(72) THOMANN, Karl-Heinz, 8211 Ilztal (AT)

B61L 23/00 **EN E-1858605** 2025 11 19 **3858705**
(86) JP19027359 2019 07 10 2019866051

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 26 2018181012
(72) HANGYO, Kensuke, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOIKE, Jun, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B61L 23/04 **EN E-1858606** 2025 11 19 **3956195**
(86) IB20055452 2020 06 10 2020731986

(73) Hisway Labs (Pty) Ltd, 7130 Somerset West, 10 Mannings Lane (ZA)
(54) EIN GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BEDINGUNGEN AUF EINER EISENBAHNSCHIENE
(30) NL 2019 06 10 1043288
(72) STRUWIG, Franz, Antony, 7130 Somerset West, 10 Mannings Lane (ZA)
(72) KUNNEKE, Christian, 7130 Somerset West, 38 Keurboom Avenue Westridge (ZA)

B61L 23/04 **DE E-1858607** 2025 11 19 **4119417**
(86) 2022 06 29 2022181742

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) DE 2021 07 13 102021207417
(72) Waschulzik, Thomas, 85354 Freising (DE)

B62B 3/06 **DE E-1858608** 2025 11 19 **3844045**
(86) EP19072499 2019 08 22 2019761790

(73) Merkey Medikal Teknoloji Limited Sirketi, Cankaya / Ankara, Asikapasa Mah. Vedat Dalkokay Cad. No. 5 (TR)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME, TRANSPORT UND LAGERUNG VON MÖBELSTÜCKEN
(30) DE 2018 08 27 102018120855
(30) DE 2018 12 12 202018107120 U
(72) KAYDI, Ömer, 64572 Büttelborn, Thüringer Weg 7a (DE)
(72) SEN, Mehmet, 64295 Darmstadt, Heimstättenweg 123 (DE)

B62B 9/10 **DE E-1858609** 2025 11 19 **4069573**
(86) IB19060468 2019 12 05 2019827817

(73) Endepro GmbH, 96257 Redwitz a.d.R., Mannsgreuth, Redwitzer Strasse 33 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR NEIGUNGSVERSTELLUNG EINES OBJEKTS
(72) POPP, Alexander, 96257 Redwitz, Schmölzer Straße 5 (DE)

B62D 6/00 **EN E-1858610** 2025 11 19 **4139185**
(86) EP20061020 2020 04 20 2020725087

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)

(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT KÜNSTLICHER POSITIONSHYSTERESE ZUR LENKRADWINKELÄNDERUNG

(72) WATANABE, Yoshinobu, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

(72) HANJI, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4 -1, Chuo 1-chome (JP)

(72) DÖMÖTÖR, Krisztián, 8900 Zalaegerszeg, Landorhegyi str. 34 8/50 (HU)

(72) KAKAS, Péter, 1118 Budapest, Frankhegy utca 1. 1/2 (HU)

(72) SZANDER, Zoltán, 1119 Budapest, Rátz László utca 48. 5/18. (HU)

(72) GYÖRGY, Daniel, 1222 Budapest, Mezesfeher street 3 (HU)

(72) PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest, Üllöi út 161/2/16 (HU)

B62D 6/00 **EN E-1858611** 2025 11 19 **4139186**
(86) EP20061023 2020 04 20 2020725088

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)

(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT HANDHABUNG DER STROMBEGRENZUNG EINES STRASSENRADAKTUATORS

(72) WATANABE, Yoschinobu, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

(72) HANJI, Munetsugu, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4 -1, Chuo 1-chome (JP)

(72) MIYAKAWA, Hayato, Wako-shi Saitama, 351--0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome (JP)

(72) PÁSZTOR, Levente, 1091 Budapest, Üllöi út 161/2/16 (HU)

(72) KAKAS, Péter, 1118 Budapest, Frankhegy utca 1. 1/2 (HU)

(72) DÖMÖTÖR, Krisztián, 8900 Zalaegerszeg, Landorhegyi str. 34 8/50 (HU)

B62D 15/02 **DE E-1858612** 2025 11 19 **4168290**
(86) EP21063585 2021 05 21 2021729423

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KORREKTURWINKELS FÜR DIE GERADEAUSLAUFKORREKTUR EINES FAHRZEUGS

(30) DE 2020 06 17 102020207518

(72) MAKKUS, Björn, 38108 Braunschweig (DE)

(72) SCHÄFER, Johannes Maria, 39615 Werben OT Berge (DE)

(72) LIESNER, Henrik, 38104 Braunschweig (DE)

(72) STREHLOW, Thomas, 38102 Braunschweig (DE)

B62D 21/09 **DE E-1858613** 2025 11 19 **4168291**
(86) EP21064748 2021 06 02 2021731079

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)

(54) SANDWICHBAUTEIL, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SANDWICHBAUTEILS

(30) DE 2020 06 22 102020207716

(72) KRIESCHER, Michael, 73102 Birenbach (DE)

(72) SCHEIBE, Sebastian, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(72) OSEBEK, Manuel, 72800 Eningen u.A. (DE)

B62D 25/20 **FR E-1858614** 2025 11 19 **3917819**
(86) EP20051159 2020 01 17 2020700720

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)

(54) FAHRZEUG MIT VORDEREN QUERTRÄGERVERSTÄRKUNGSELEMENTEN

(30) FR 2019 01 31 1900963

(72) DELORD, Christian, 78910 ORGERUS, 16 rue des Agneaux (FR)

B62D 35/00 **FR E-1858615** 2025 11 19 **4223620**
(86) 2023 02 07 2023155256

(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)

(54) KRAFTFAHRZEUG-KAROSSERIEELEMENT MIT GESTEUERTER VERFORMUNG

(30) FR 2022 02 08 2201115

(72) EULALIE, Yoann, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

(72) GILOTTE, Philippe, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

(72) GRANDO, Jérôme, 01150 SAINTE-JULIE (FR)

(72) BICO, José, 75005 PARIS (FR)

(72) REYSSAT, Etienne, 75005 PARIS (FR)

(72) ROMAN, Benoît, 75005 PARIS (FR)

B62D 55/065 **EN E-1858616** 2025 11 19 **4161820**
(86) US21015086 2021 01 26 2021707081

(73) Teletrax Equipment, LLC, Cedar Rapids, IA 52401, 427 1ST Street SE, Suite 100 (US)

(54) OSZILLIERENDES GLEISSYSTEM

(30) US 2020 06 04 202016893337

(72) OURADA, Tim, Cedar Rapids, Iowa 52401 (US)

B62D 55/21 **EN E-1858617** 2025 11 19 **3847084**
(86) US19048071 2019 08 26 2019765862

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)

(54) KETTENVERBINDUNG UND KETTENGLIED MIT EINEM VERSCHLEISSBAND MIT STRUKTURIERUNG GEGEN WELLUNG

(30) US 2018 09 04 201816120996

(72) STEINER, Kevin, Tremont, Illinois 61568, 24845 Emanuel Lane (US)

B62D 61/10 **DE E-1858618** 2025 11 19 **3908506**
(86) DE20100012 2020 01 10 2020703372

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)

(54) FÖRDERVERFAHREN UND FÖRDERVORRICHTUNG

(30) DE 2019 01 11 202019100145 U

(30) DE 2019 05 09 102019206732

(72) FIEG, Christian, 76597 Loffenau, Kelterackerweg 6 (DE)

(72) WEICKGENANNT, Martin, 74321 Bietigheim-Bissingen, Birkenweg 34 (DE)

B62J 1/00 **EN E-1858619** 2025 11 19 **3853113**
(86) US19052057 2019 09 20 2019861657

(73) Slate, Mark J., San Rafael, CA 94901, 2209 Fifth Avenue (US)

(73) Seidler, Patrick M., San Rafael, CA 94903, 840 Idylberry Road (US)

(73) Schlanger, Raphael, Wilton, CT 06897, 28 Hulda Road (US)

(54) FAHRRADSATTEL MIT DURCHFÜHRUNGSGRIFF

(30) US 2018 09 20 201862733826 P

(30) US 2019 09 17 201916572836

(72) Slate, Mark J., San Rafael, CA 94901, 2209 Fifth Avenue (US)

(72) Seidler, Patrick M., San Rafael, CA 94903, 840 Idylberry Road (US)

(72) Schlanger, Raphael, Wilton, CT 06897, 28 Hulda Road (US)

B62J 9/14 **EN E-1858620** 2025 11 19 **4001074**
(86) 2021 11 17 2021208757

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)

(54) BATTERIE

(30) JP 2020 11 24 2020194481

(72) NAGAYA, Keita, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611 (JP)

(72) YUKINAGA, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611 (JP)

B62J 11/10 **DE E-1858621** 2025 11 19 **3766770**
(86) 2020 01 23 2020153428

(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)

(54) ZUGDURCHFÜHRUNG FÜR EIN FAHRRAD

(30) DE 2019 07 19 202019103990 U

(72) Pürner, Marcus, 95615 Marktredwitz, MPR Gmbh & Co. KG Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)

B62J 45/00 **EN E-1858622** 2025 11 19 **4349699**
(86) 2023 03 07 2023160402

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)

(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG

(30) JP 2022 10 05 2022160676

(72) OISHI, Nobuaki, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62K 3/00 **EN E-1858623** 2025 11 19 **4273034**
(86) 2023 05 03 2023171390

(73) Berg Toys Beheer B.V., 6716 WB Ede, Stevinlaan 2 (NL)

(54) ROLLER UND TEILESATZ

(30) NL 2022 05 03 2031765

(72) VAN DEN BERG, Hendrik, 6716 WB Ede (NL)

(72) SCHEURWATER, Wijnand Cornelis, 6716 WB Ede (NL)

(72) TUINTE, Lyon Anne Martijn, 6716 WB Ede (NL)

(72) HEIJBLOM, Erwin Nico, 6716 WB Ede (NL)

B62K 5/06 **EN E-1858624** 2025 11 19 **4377192**
(86) IB22056789 2022 07 22 2022748476

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 10040 La Loggia (Torino), Strada Carignano 50/1 (IT)

(54) AUFSITZFAHRZEUG

(30) IT 2021 07 29 202100020297

(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

(72) PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

(72) GROSSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

(72) POZZATO, Sergio, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

(72) INTROZZI, Riccardo, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

(72) DALMASSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

(72) USIGNOLO, Alessandro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

(72) BIASIOTTO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

B62K 5/10 **EN E-1858625** 2025 11 19 **4536545**
(86) IB23053949 2023 04 18 2023723660

(73) Piaggio & C. SpA, 56025 Pontedera (Pisa), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(54) DREI- ODER VIERRÄDRIGES ROLLKRAFTFAHRZEUG MIT EINER ELEKTRONISCHEN STEUEREINHEIT EINES ROLLVERRIEGELUNGSSYSTEMS
(30) IT 2022 06 09 202200012251
(72) BARACCHINO, Luigi, 56025 Pontedera (IT)
(72) DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (IT)
(72) ZEMA, Massimo, 56025 Pontedera (IT)

B62M 9/10 **EN E-1858626** 2025 11 19 **3239035**
(86) 2017 04 11 2017166123

(73) Fox Factory, Inc., Scotts Valley, CA 95066, 915 Disc Drive (US)
(54) VORDERES FAHRRADKETTENRAD
(30) US 2016 04 11 201662321138 P
(72) Moore, Robert Erik, deceased, - (US)
(72) Chalmers, Douglas Alexander, Burnaby British Columbia V5A 4W2, 209-8327 East Lake Drive (CA)

B63B 1/12 **EN E-1858627** 2025 11 19 **4463362**
(86) EP22078156 2022 10 10 2022798353

(73) Bassoe Technology AB, 404 23 Göteborg, P.O. Box 11130 (SE)
(54) RUMPFSTRUKTUR FÜR EINE HALBTAUCHFÄHIGE WINDTURBINENPLATTFORM
(30) SE 2022 01 14 2250021
(30) SE 2022 01 14 2250022
(30) SE 2022 01 14 2250023
(30) SE 2022 01 14 2250024
(30) SE 2022 06 20 2250755
(30) CN 2022 08 26 202211037940
(30) SE 2022 09 30 2251139
(72) ARVIDSSON, Fredrik, 423 41 Torslanda (SE)
(72) LIU, Yungang, 433 41 Partille (SE)
(72) NILSSON, Joakim, 439 74 Fjärås (SE)
(72) LUDWIGSSON, Robert, 413 28 Göteborg (SE)
(72) BONDESON, Jimmy, 428 34 Kållered (SE)

B63B 15/00 **EN E-1858628** 2025 11 19 **4281839**
(86) US21065007 2021 12 22 2021912207

(73) SubSeaSail, Inc., San Diego, CA 92106, 3212 James St. (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BERGUNG EINES SEGELSCHIFFS
(30) US 2020 12 22 202063128944 P
(72) TODTER, Chris, San Diego, California 92106 (US)

B63B 17/02 **EN E-1858629** 2025 11 19 **4035984**
(86) 2022 01 25 2022153141

(73) BRUNSWICK CORPORATION, Mettawa, IL 60045, 26125 N. Riverwoods Blvd., Ste. 500 (US)
(54) KONVERTIERBARE BIMINI-DÄCHER FÜR SCHIFFE
(30) US 2021 01 26 202163141568 P
(30) US 2022 01 20 202217579674
(72) Messick, Blake M., Rockledge, FL 32955 (US)
(72) Fodor, Carrie A., Cape Canaveral, FL 32920 (US)
(72) King, Jeffery Joseph Lee, Cocoa, FL 32926 (US)
(72) McGinnis, Kristin M., Beach, FL 32931 (US)

B63B 32/57 **DE E-1858630** 2025 11 19 **3862258**
(86) 2021 02 08 2021155806

(73) Von Osterhausen, Thilo, 66123 Saarbrücken, Falkenweg 18 (DE)
(54) VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDWERKSTOFFS UND VORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBUNDWERKSTOFF
(30) LU 2020 02 07 101635
(72) von Osterhausen, Thilo, 66123 Saarbrücken, Falkenweg 18 (DE)

B63B 35/03 **EN E-1858631** 2025 11 19 **4416048**
(86) NL22050586 2022 10 13 2022790383

(73) DEME Offshore NL B.V., 4817 ZG Breda, Minervum 7442 (NL)
(54) LANGKÖRPERSPANNER ZUM ZIEHEN VON MINDESTENS ZWEI LÄNGSKÖRPERN IN BEWEGUNGSRICHTUNG
(30) NL 2021 10 14 2029401
(72) GREMMEN, Marco Martinus Maria, 5351 PD Berghem (NL)
(72) VISSER, Maarten, 4791 JE Klundert (NL)

B63B 59/10 **DE E-1858632** 2025 11 19 **4291483**
(86) EP22051465 2022 01 24 2022708330

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) VERFAHREINRICHTUNG ZUR FORTBEWEGUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES MIT EINEM FLUID UMSTRÖMTEN KÖRPERS
(30) DE 2021 02 12 102021103313
(72) SCHOMBERG, Thomas, 34117 Kassel (DE)
(72) GERLAND, Florian, 34266 Niestetal (DE)

B63H 1/10 **DE E-1858633** 2025 11 19 **4384444**
(86) EP22071884 2022 08 03 2022760947

(73) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, Züricher Str. 18 (DE)
(54) DREHFLÜGELFAHRZEUG
(30) DE 2021 08 09 102021004136
(72) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, Züricher Str. 18 (DE)

B63H 9/061 **EN E-1858634** 2025 11 19 **4461633**
(86) 2023 05 12 2023173183

(73) AlfaWall Oceanbird AB, 141 49 Huddinge, Separatorvägen 1 (SE)
(54) WINDANTRIEBSSYSTEM UND WASSERFAHRZEUG
(72) ROOS, Fredrik, 141 71 Segeltorp (SE)
(72) BENGTSSON EDSTRÖM, Annika, 135 63 Tyresö (SE)
(72) FIEBER, Andreas, 113 32 Stockholm (SE)

B63H 20/06 **EN E-1858635** 2025 11 19 **4458660**
(86) 2023 05 02 2023171046

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SPROSSENHALTERUNG MIT VERSTELLBARER HÖHE
(72) KÖHLBERG, Dennis, 416 58 Göteborg (SE)
(72) BRASK, Jonas, 517 95 Olsfors (SE)

B64C 1/06 **EN E-1858636** 2025 11 19 **4461636**
(86) 2023 05 12 2023173004

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KABINENANORDNUNG FÜR DEN ÜBERGANG VON EINER SEITENWAND ZU EINEM MONUMENT IN EINEM FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER SEITENWAND
(72) Kircher, Benedikt, 21129 Hamburg (DE)
(72) Humfeldt, Dirk, 21129 Hamburg (DE)
(72) Hoffmeister, Thomas, 21129 Hamburg (DE)
(72) Fritsche, Dirk, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/14 **FR E-1858637** 2025 11 19 **4408736**
(86) FR22051396 2022 07 11 2022758559

(73) Saint-Gobain Sully, 45600 Sully-sur-Loire, 16 Route d'Isdes (FR)
(54) FLUGZEUGFENSTER MIT REDUZIERTEM GEWICHT BEI GLEICHBLEIBENDER FESTIGKEIT
(30) FR 2021 09 30 2110318
(72) ROUBY, Michel, 45460 BRAY EN VAL (FR)
(72) DUFFOUR, Adrien, 45590 Saint-Cyr en Val (FR)

B64C 3/00 **EN E-1858638** 2025 11 19 **4100319**
(86) US21016735 2021 02 05 2021750856

(73) AeroVironment, Inc., Simi Valley, CA 93065-0906, 900 Innovators Way (US)
(54) D-FACHWERKFLÜGELSTRUKTUR FÜR EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) US 2020 02 06 202062970827 P
(72) KENDALL, Greg, T., Simi Valley, CA 93065-0906, 900 Innovators Way (US)

B64C 13/28 **EN E-1858639** 2025 11 19 **4520659**
(86) 2024 07 17 2024189141

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BREMSE OHNE RÜCKWÄRTSGANG MIT EINEM DÄMPFER MIT BEGRENZTER BERECHTIGUNG
(30) US 2023 09 05 202318460831
(72) Gardner, Mark John, Snohomish, WA, 98290 (US)
(72) Jones, Zachary M., Saint Peters, MO, 63376 (US)
(72) Kairamkonda, Geya, Kirkland, WA, 98034 (US)

B64C 27/473 **EN E-1858640** 2025 11 19 **4316981**
(86) 2023 08 01 2023188865

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) ALLGEMEIN HERGESTELLTE LAUFSCHAUFEL
(30) US 2022 08 04 202217881497
(72) Breon, Joshua A., Lafayette, IN, 47905 (US)
(72) Parsons, Eric S., Middlebury, CT, 06702 (US)
(72) Conti, Timothy James, Shelton, CT, 06484 (US)
(72) Caputo, Frank M., Cheshire, CT, 06410 (US)

B64C 29/00 **EN E-1858641** 2025 11 19 **4324739**
(86) 2023 08 01 2023188903

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FLUGZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON ZUR ERHÖHUNG VON SINKWINKELN DAVON
(30) US 2022 08 17 202217820302
(72) TONET FLEIG, Pedro Alexandre, Charlotte, 28202 (US)
(72) KARAS, Ondrej, Charlotte, 28202 (US)

B64C 39/02 **EN E-1858642** 2025 11 19 **4134304**
(86) 2022 08 09 2022189388

(73) Insitu, Inc., a subsidiary of The Boeing Company, Bingen, WA 98605, 118 East Columbia River Way (US)
(54) UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE EINSCHLIESSLICH FLÜGELEINFANGVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 08 09 202117397686
(72) RYSDYK, Rolf, Bingen, 98605 (US)
(72) UNDERWOOD, Kelsey Nichole, Bingen, 98605 (US)
(72) VOLENTINE, Dustin Honea, Bingen, 98605 (US)

B64D 1/12 **FR E-1858643** 2025 11 19 **4134306**
(86) 2022 07 27 2022187313

(73) Services Innovants Du Patrimoine Arbore, 57370 Phalsbourg, 2 impasse de l'Europe ZA Maisons Rouges (FR)
(54) DROHNE, HILFSVORRICHTUNG FÜR EINE SOLCHE DROHNE UND DROHNEN-WERKZEUGEINHEIT
(30) FR 2021 08 12 2108652
(72) HOLTZINGER, Sven, 57370 PHALSBOURG (FR)

B64D 11/06 **FR E-1858644** 2025 11 19 **4490038**
(86) FR23050311 2023 03 08 2023713713

(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR)
(54) ENERGIEAUTARKER SITZ
(30) FR 2022 03 08 2201998
(72) DUCHESNE, Julien, 17450 SAINT LAURENT DE LA PRÉE (FR)

B64D 13/00 **EN E-1858645** 2025 11 19 **3858736**
(86) 2021 01 28 2021153908

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) PNEUMATISCHES FLUGZEUGSYSTEM
(30) US 2020 01 28 202016774471
(72) OLVER, Bryan W., (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) ALECU, Daniel, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)
(72) STINA, Nick, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (CA)

B64D 15/00 **EN E-1858646** 2025 11 19 **4121351**
(86) EP21056730 2021 03 16 2021713602

(73) Ultra PCS Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL51 6PN, Arle Court Hatherley Lane (GB)
(54) DETEKTION VON DELAMINIERUNG IN EINER LAMINIERTEN STRUKTUR
(30) GB 2020 03 16 202003776
(72) STOTHERS, Ian, London, W1H 6LR, c/o Ultra Electronics Limited 35 Portman Square (GB)
(72) MAHDIANI, Amir, London W1H 6LR, c/o Ultra Electronics Limited 35 Portman Square (GB)
(72) NEWTON, Jonathan, London W1H 6LR, c/o Ultra Electronics Limited 35 Portman Square (GB)

B64D 29/06 **FR E-1858647** 2025 11 19 **4455016**
(86) 2024 04 22 2024171609

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) FESTE INNENSTRUKTUR FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL
(30) FR 2023 04 24 2304078
(72) CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CHARTON, Nicolas, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 33/10 **EN E-1858648** 2025 11 19 **4549322**
(86) 2023 12 15 2023217380

(73) Pipistrel D.O.O., 5270 Ajdovscina, Goriska Cesta 50A (SI)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGMOTOREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES SOLCHEN KÜHLSYSTEMS
(30) US 2023 10 31 202318498982
(72) Pirnar, Jernej, Ajdovscina (SI)

B64D 35/08 **EN E-1858649** 2025 11 19 **3831720**
(86) 2020 12 03 2020211638

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (CA)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ANSTELLWINKELS
(30) US 2019 12 03 201962942969 P
(72) THOMASSIN, Jean, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o 1000 Marie Victorin Blvd. (CA)
(72) BERTRAND, Pierre, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o 1000 Marie Victorin Blvd. (CA)
(72) SPIERLING, Todd A., Rockford, Illinois 61109, 5442 Silver Dawn Lane (US)
(72) HENZE, Chad M., Windsor Locks, Connecticut 06096, c/o One Hamilton Road, MS 3-1-6b (US)

B64F 1/36 **EN E-1858650** 2025 11 19 **4201818**
(86) JP21025785 2021 07 08 2021858067

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) GEPÄCKABLAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 20 2020139525
(72) TSUJIMOTO, Kazushi, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP)
(72) ISOMURA, Takuya, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP)
(72) OI, Takashi, Gamo-gun, Shiga 529-1692 (JP)

B64G 1/24 **DE E-1858651** 2025 11 19 **4237337**
(86) EP21078821 2021 10 18 2021798593

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG EINES SATELLITENMANÖVERS
(30) DE 2020 10 29 102020128507
(72) SCHARRING, Stefan, 70190 Stuttgart (DE)
(72) BERGMANN, Kevin, 52076 Aachen (DE)
(72) KÄSTEL, Jürgen, 71229 Leonberg (DE)
(72) LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt (DE)

B64G 1/64 **EN E-1858652** 2025 11 19 **4197921**
(86) 2022 12 12 2022212930

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ENDEFFEKTOREN MIT MEHRACHSIGEN ROLLENRÄDERN, SYSTEME DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2021 12 14 202117551049
(72) TROY, James J., Chicago, 60606-2016 (US)
(72) DE OLIVEIRA, Daniel M., Chicago, 60606-2016 (US)
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, 60606-2016 (US)
(72) HAFENRICHTER, Joseph Lawrence, Chicago, 60606-2016 (US)

B64G 3/00 **FR E-1858653** 2025 11 19 **4308460**
(86) FR22050492 2022 03 17 2022714492

(73) ALDORIA, 31000 Toulouse, CS 87133 8 rue de Remusat (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DES WEGES VON SICH BEWEGENDEN OBJEKTEN
(30) FR 2021 03 17 2102684
(72) GIOLITO, Damien, 75019 PARIS (FR)
(72) LUCKEN, Romain, 75014 PARIS (FR)

B64U 10/20 **EN E-1858654** 2025 11 19 **4337526**
(86) IB21055258 2021 06 15 2021735760

(73) Sia "Fixar-Aero", 1067 Riga, Skandu iela 7 (LV)
(54) UNBEMANNTES HYBRID-LUFTFAHRZEUG MIT FESTWINKELROTOR, DAS SENKRECHT STARTEN UND LANDEN KANN
(72) FAINVEITS LUKASHOV, Vasilii, 2015 Jurmala (LV)
(72) LOBANOV, Sergei, 1010 Riga (LV)

B65B 19/24 **EN E-1858655** 2025 11 19 **4458696**
(86) 2024 04 29 2024172922

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER STEIFEN VERPACKUNG FÜR RAUCHARTIKEL
(30) IT 2023 05 02 202300008607
(72) BARBIERI, Giulio, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) MECCAGNI, Mattia, 40133 BOLOGNA (IT)

B65B 31/00 **EN E-1858656** 2025 11 19 **3898424**
(86) EP19086724 2019 12 20 2019831734

(73) Soudal, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(54) VERBESSERTES ABFÜLLEN VON FLÜSSIGKEITEN IN POLYURETHANSPRÜHDOSEN
(30) BE 2018 12 20 201805925
(72) PAUWELS, Ben, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) VERVOORT, Bart, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) DIRCKX, Veerle, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) GEBOES, Peter, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) BRUGGEMAN, Peter, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) VAN GORP, Jo, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)
(72) DE BACKER, Wim, 2300 Turnhout, Everdongenlaan 20 (BE)

B65C 9/00 **EN E-1858657** 2025 11 19 **4472896**
(86) EP23051788 2023 01 25 2023701749

(73) P.E. Labellers S.p.A., 46047 Porto Mantovano (MN), Via Industria 56 (IT)
(54) ETIKETTIERMASCHINE MIT FUSSBRETT
(30) IT 2022 02 04 202200001991
(72) BARDINI, Riccardo, 37010 Torri del Benaco (IT)

B65D 21/02 **EN E-1858658** 2025 11 19 **4093680**
(86) US21014870 2021 01 25 2021744300

(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)
(54) KERNKASTEN
(30) US 2020 01 24 202062965485 P
(72) CROWDER, Tim, Portland, Tennessee 37148, 190 Absher Rd. (US)
(72) ADDINGTON, Nick, Bowling Green, Kentucky 42103, 1317 Cardinal Way (US)
(72) TURNER, Steven, Auburn, Kentucky 42206, 756 Maple St. (US)
(72) MARLIN, Cliff, Franklin, Kentucky 42134, 2014 Hickory Flat Rapids Rd. (US)

B65D 23/04 **EN E-1858659** 2025 11 19 **3898438**
(86) US19066505 2019 12 16 2019900902

(73) Revelution Technology, LLC, Carson, California 90745, 22111 S. Main Street, 2 (US)
(54) SELBSTMISCHENDE FLASCHE
(30) US 2018 12 19 201862782238 P
(72) KENT, Joshua, Carson, California 90745, 22111 S. Main Street, 2 (US)
(72) CABAL, Christanne, Carson, California 90745, 22111 S. Main Street, 2 (US)
(72) CABAL, Dan Angelo, Chesapeake, Virginia 23320, 540 Cristfield Road (US)
(72) CABAL, Rebekah, Chesapeake, Virginia 23320, 540 Cristfield Road (US)

B65D 47/06 **EN E-1858660** 2025 11 19 **3464102**
(86) EP17063358 2017 06 01 2017727210

(73) Frontwave B.V., 1075 HC Amsterdam, Johannes Verhulststraat 180-2 (NL)
(54) SPENDER SYSTEM, TÜLLE SOWIE QUETSCHBEHÄLTER
(30) EP 2016 06 02 16172613
(30) EP 2017 01 31 17153958
(30) EP 2017 03 24 17162885
(72) VREDEVOOGD, Tammo, 1075 HC Amsterdam, Johannes Verhulststraat 180-2 (NL)

B65D 55/16 **EN E-1858661** 2025 11 19 **4424610**
(86) 2023 03 01 2023159480

(73) ThisCap, Inc., Las Vegas, NV 89117, 2208 Madagascar Lane (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER
(72) MAGUIRE, Michael, Las Vegas, NV (US)

B65D 63/10 **DE E-1858662** 2025 11 19 **4442602**
(86) 2024 02 26 2024159761

(73) InnoDo AG, 8595 Altnau, Längimoosstraße 8 (CH)
(54) MANSCHETTENARTIGES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) EP 2023 04 05 23166873
(72) BÄCHLE , Dieter, 8597 Landschlacht (CH)

B65D 73/00 **DE E-1858663** 2025 11 19 **4116217**
(86) 2021 07 09 2021184720

(73) VARTA Microbattery GmbH, 73479 Ellwangen Jagst, VARTA-Platz 1 (DE)
(73) Varta Consumer Batteries GmbH & Co. KGaA, 73479 Ellwangen Jagst, Alfred-Krupp-Strasse 9 (DE)
(54) VERPACKUNGSEINHEIT FÜR MINDESTENS ZWEI KNOPFZELLEN UND VERFAHREN
(72) Felber, Georg, 73479 Ellwangen Jagst (DE)
(72) Regner, Werner, 74579 Fichtenau 2 (DE)

B65D 75/68 **EN E-1858664** 2025 11 19 **4522531**
(86) EP23062495 2023 05 10 2023726072

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) VERPACKUNG ZUM ZUSAMMENTRAGEN EINER VIELZAHL VON RAUCHARTIKELN
(30) EP 2022 05 13 22173367
(30) EP 2023 02 22 23158060
(72) FRANZEN, Jens, 1182 Gilly (CH)

B65D 81/20 **EN E-1858665** 2025 11 19 **4065488**
(86) IL20051229 2020 11 29 2020829031

(73) Adama Makhteshim Ltd., 8410001 Beer-Sheva, P.O. Box 60 (IL)
(54) VERPACKUNG FÜR WASSERLÖSLICHE EINHEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN VERPACKUNG
(30) US 2019 11 29 201962941901 P
(72) HELMAN, Florin, 8470009 Beer Sheva, 54/2 Shai Agnon Street (IL)
(72) HEVRONI, Liron, 8502500 Meitar, 36 Kadesh Barnea Street (IL)
(72) GOLAN, Dani, 8533800 LeHavim, 4 Zamir Street (IL)
(72) LEWENSOHN, Benjamin, 8533800 LeHavim, 18 Gibton Street (IL)

B65D 81/26 **EN E-1858666** 2025 11 19 **3778426**
(86) JP19014518 2019 04 01 2019775738

(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8627, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome (JP)
(54) VERPACKUNGSKÖRPER EINER SPERRFOLIE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018069256
(72) SUGIURA, Chiho, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) OBU, Yusuke, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kenji, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) KAWAKUBO, Yutaka, Tokyo 141-8627, c/o Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku (JP)

B65D 81/34 **EN E-1858667** 2025 11 19 **3677529**
(86) JP18032263 2018 08 30 2018849976

(73) Dainippon Printing Co., Ltd., Shinjuku-ku Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome (JP)
(54) BEUTEL
(30) JP 2017 08 31 2017166916
(30) JP 2017 09 19 2017179489
(30) JP 2017 12 20 2017244337
(30) JP 2018 01 31 2018015915
(30) JP 2018 02 28 2018035600
(30) JP 2018 03 20 2018053336
(72) TANAKA, Daisuke, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) IIO, Yasunari, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE, Kaoru, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKUSHIMA, Kazuhiro, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TODA, Kiyoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Shiomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) HAYASHI, Kaeko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) ISHIDA, Satomi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) GOTO, Keita, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKATSUKA, Mariko, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) AKUTSU, Koki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TATSUTA, Yuki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)

B65D 83/14 **EN E-1858668** 2025 11 19 **4010269**
(86) EP20072298 2020 08 07 2020754708

(73) Quin Global (UK) Ltd, Perth PH1 3WB, Unit 1 Ruthvenfield Avenue Inveralmond Industrial Estate (GB)
(54) SPRÜHBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
(30) GB 2019 08 09 201911437
(72) FOWLER, Carl, Perth PH1 3WB, c/o Quin Global (UK) Ltd Unit 1 Ruthvenfield Avenue Inveralmond Industrial Estate (GB)

B65D 85/804 **DE E-1858669** 2025 11 19 **3885284**
(86) 2017 07 04 2021164996

(73) Freezio AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) EINPORTIONENPACKUNG UND VERWENDUNG
(30) CH 2016 07 07 8742016
(72) Mühlemann, Rolf, 8255 Schlattingen, Bratle 17 (CH)

B65G 1/02 **EN E-1858670** 2025 11 19 **3802370**
(86) CA19050816 2019 06 10 2019815192

(73) Attabotics Inc., Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(54) VERBESSERTE LAGEREINHEITEN UND ROBOTISCHE REGALBEDIENFAHRZEUGE FÜR EIN DREIDIMENSIONALES LAGERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 08 201862682691 P
(30) US 2018 11 22 201862770788 P
(30) US 2019 01 09 201962790081 P
(72) GRAVELLE, Scott, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(72) LOMAS, Simon, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(72) EARL, John, Calgary, Alberta T2E 8W1, 7944 10 St. NE (CA)
(72) DHALIWAL, Sundeep, Calgary, Alberta T2X 8W1, 7944 10 St. NE (CA)

B65G 1/04 **DE E-1858671** 2025 11 19 **4424616**
(86) 2024 02 28 2024160349

(73) Gebhardt Fördertechnik GmbH, D-74889 Sinsheim, Neulandstrasse 28 (DE)
(54) SHUTTLE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SHUTTLE-SYSTEMS
(30) DE 2023 03 03 102023105279
(72) GEBHARDT, Marco, 74889 Sinsheim (DE)

B65G 1/137 **EN E-1858672** 2025 11 19 **3953276**
(86) US20027082 2020 04 07 2020787289

(73) Mobile Industrial Robots Inc., Holbrook, New York 11741, 90-9A Colin Drive Sherwood Corporate Center (US)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR LOGISTIKEINRICHTUNGEN
(30) US 2019 04 12 201962833448 P
(30) US 2020 04 06 202016841331
(72) LEVASSEUR, David, Chelmsford, MA 01824, 2 Omni Way (US)

B65G 47/61 **EN E-1858673** 2025 11 19 **3972922**
(86) US20043077 2020 07 22 2020852780

(73) Laitram, L.L.C., Harahan, LA 70123, 200 Laitram Lane (US)
(54) HÄNGESCHALENFÖRDERER UND WASCHSYSTEM
(30) US 2019 08 13 201962885909 P
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, 4812 Church Street (US)

B65G 54/02 **DE E-1858674** 2025 11 19 **4261638**
(86) 2021 11 30 2023192943

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRANSPORTEINRICHTUNG IN FORM EINES LANGSTATORLINEARMOTORS
(30) AT 2020 12 01 510472020
(72) Wagner, Philipp, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Haudum, Martin, 5142 Eggelsberg (AT)
(72) Weißbacher, Joachim, 5142 Eggelsberg (AT)

B65G 54/02 **DE E-1858675** 2025 11 19 **3945046**
(86) 2021 07 27 2021187911

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2020 07 31 102020120279
(72) Scherl, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Peutl, August, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Bielmeier, Heinrich, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Lauterbach, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Laumer, Roland, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Elsperger, Stefan, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Neubauer, Michael, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kaiser, Alexander, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Roidl, Wolfgang, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Winzinger, Frank, 93073 Neutraubling (DE)

B65H 5/02 **DE E-1858676** 2025 11 19 **4078544**
(86) EP20025581 2020 12 16 2020830069

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON WERTDOKUMENTEN
(30) DE 2019 12 20 102019008979
(72) DEMMELER, Erwin, 87700 Memmingen, Zur Rossweide 15 (DE)
(72) ZANDL, Marcel, 81735 München, Ramoltstr. 39 (DE)

B65H 45/24 **EN E-1858677** 2025 11 19 **4440971**
(86) IB22061435 2022 11 25 2022829594

(73) Ot Lucca S.r.l., 55015 Montecarlo (LU), Via Micheloni 13/E (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON ZWEI FALTBLÄTTERSTAPELN EINES TYPS DIE DURCH EINE ABRISS- ODER PERFORATIONSLINIE VERBUNDEN SIND UND ZUM HERSTELLEN EINES FALTBLÄTTERSTAPELS WOBEI EIN ENDBLATT DES PAKETS GEFALTET IST UM EINE GREIFBARE LASCHE ZU DEFINIEREN FÜR EIN ERLEICHTERTES HERAUSZIEHEN DER BLÄTTER AUS DEM PAKET
(30) IT 2021 11 30 202100030209
(72) CASOTTI, Paolo, 55100 LUCCA - FRAZ. ANTRACCOLI (IT)

B65H 54/71 **EN E-1858678** 2025 11 19 **4385927**
(86) 2023 12 07 2023214890

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) FADENSCHNEIDEWERKZEUG
(30) JP 2022 12 16 2022201391
(72) YAMAMOTO, Masato, Kyoto 612-8686 (JP)

B66B 1/34 **EN E-1858679** 2025 11 19 **4263408**
(86) EP21085958 2021 12 15 2021847453

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR AUSWERTUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EINE AKTUELLE POSITION EINER KABINE IN EINEM AUFZUGSSCHACHT
(30) EP 2020 12 16 20214659
(72) VILLA, Valerio, 22041 Colverde (IT)

B66B 1/34 **DE E-1858680** 2025 11 19 **4516716**
(86) 2023 09 01 2023194840

(73) Cedes AG, 7302 Landquart, Kantonsstrasse 14 (CH)
(54) DETEKTIONSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES STOCKWERKS
(72) von Allmen, Andri, 7302 Landquart (CH)
(72) Härdi, Simon, 7212 Seewis-Schmitten (CH)

B66B 5/00 **EN E-1858681** 2025 11 19 **4087806**
(86) EP21050055 2021 01 05 2021700163

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSICHERHEITSSYSTEM
(30) EP 2020 01 09 20150901
(72) JUSSILA, Ari, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KOSKINEN, Atso, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) VAINIO, Tommi, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) HIRVONEN, Toni, 00330 Helsinki, KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 5/00 **EN E-1858682** 2025 11 19 **4253296**
(86) 2020 12 22 2023192494

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTER ZUR INSPEKTION DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINER AUFZUGSKABINE
(30) US 2020 03 16 202016819587
(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington (US)
(72) CRUTE, Joseph, Farmington (US)

B66B 5/02 **EN E-1858683** 2025 11 19 **3601134**
(86) FI17050208 2017 03 24 2017902376

(73) Kone Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND AUFZUG ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG DES AUFZUGSZUSTANDES
(72) KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, c/o Kone Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) KETONEN, Ari, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)

B66B 7/06 **EN E-1858684** 2025 11 19 **4330173**
(86) EP21061056 2021 04 28 2021723160

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki (FI)

B66B 13/30 **EN E-1858685** 2025 11 19 **4477607**
(86) 2024 06 10 2024181245

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) BREMSKREISLAUFZUGANG VON DER LANDUNG
(30) US 2023 06 16 202318336582
(72) Murah, Bennie, Florence, SC, 29501 (US)
(72) Paul, Cornett, Florence, SC, 29501 (US)

B66C 1/10 **EN E-1858686** 2025 11 19 **4436907**
(86) EP22086629 2022 12 19 2022840611

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HUBGERÜST
(30) EP 2022 01 10 22150802
(72) BERTELSEN, Frederik Jul, 7100 Vejle (DK)
(72) BRAMM, Michael, 6650 Brørup (DK)
(72) HANSEN, John, 7800 Skive (DK)
(72) PEDERSEN, Soeren, 5270 Odense N (DK)
(72) SOTOS RICHARD, Marc Artur, 7100 Vejle (DK)

B66C 1/36 **EN E-1858687** 2025 11 19 **4323301**
(86) SE22050330 2022 04 01 2022788537

(73) Hook & Moor AB, 475 41 Hönö, Lappesandsvägen 34 (SE)
(54) HEBEHAKEN UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES HEBEHAKENS AN EINEM STÜTZELEMENT
(30) SE 2021 04 13 2150455
(72) CARLSON, Eric, 475 41 Hönö (SE)

B66C 13/06 **EN E-1858688** 2025 11 19 **4303167**
(86) 2022 07 05 2022306000

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINER ANTI-PENDELFUNKTION
(72) Blondel, Charles, 38210 Cras (FR)
(72) CARVALHO, Jean-François, 27930 Miserey (FR)

B66C 13/18 **EN E-1858689** 2025 11 19 **4342836**
(86) 2023 09 15 2023197725

(73) Olsbergs Electronics AB, 186 42 Vallentuna, Fågelsångsvägen 10 (SE)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG
(30) SE 2022 09 15 2251067
(72) NÄSLUND, David, 186 42 Vallentuna (SE)
(72) VADFORS, Tomas, 186 42 Vallentuna (SE)
(72) STEEN, Jan-Erik, 186 42 Vallentuna (SE)

B66C 23/20 **EN E-1858690** 2025 11 19 **4330181**
(86) EP22069289 2022 07 11 2022741292

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) KLETTERKRAN ZUM AUFRICHTEN EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINER WINDTURBINE MIT EINEM KLETTERKRAN
(30) EP 2021 08 30 21382788
(72) ERRO MARTINEZ, Carlos, 31015 PAMPLONA (ES)
(72) OSORIO MARTINEZ, Juan Manuel, 31600 Burlada (NAVARRA) (ES)

B66F 3/10 **DE E-1858691** 2025 11 19 **4334234**
(86) EP22061024 2022 04 26 2022721409

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) HUBVORRICHTUNG, HUBEINHEIT UND TRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2021 05 07 102021002426
(72) DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal (DE)
(72) HAMMER, Marc, 76297 Stutensee (DE)

B66F 9/065 **FR E-1858692** 2025 11 19 **4466218**
(86) EP23051439 2023 01 20 2023701695

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN UND STEUERUNGSVERFAHREN ZUM STEUERN EINES LENKAKTUATORS IN DIESEM ARBEITSFAHRZEUG MIT RÄDERN
(30) FR 2022 01 21 2200508
(72) MAILLAULT, Fabien, 44150 ANCENIS (FR)
(72) BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS (FR)
(72) MARAIS, David, 44150 ANCENIS (FR)

B66F 9/075 **EN E-1858693** 2025 11 19 **4368563**
(86) 2023 11 07 2023208159

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) JP 2022 11 09 2022179590
(72) Akatsuka, Keisuke, Kariya-shi, Aichi, 448-8671 (JP)

B66F 9/075 **DE E-1858694** 2025 11 19 **4253306**
(86) 2023 03 02 2023159641

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG MIT EINEM SENSOR UND EINER DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 03 30 102022107524
(72) Schüthe, Dennis, 21255 Tostedt (DE)

B66F 9/24 **EN E-1858695** 2025 11 19 **4306479**
(86) JP21009857 2021 03 11 2021930173

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) HEBE-/SENKBEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND HEBE-/SENKBEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) SATO, Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) SAWANAMI, Hisato, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)
(72) ODA, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686 (JP)

B67B 1/04 **EN E-1858696** 2025 11 19 **4442636**
(86) 2024 03 28 2024167167

(73) Gruppo Bertolaso S.p.A., 37040 Zimella (VR), Via Stazione, 760 (IT)
(54) MASCHINE ZUM VERSCHLIESSEN VON BEHÄLTERN
(30) IT 2023 04 05 202300006681
(72) MAZZON, Giovanni, 37047 Lobia Di San Bonifacio (VR) (IT)
(72) URBANI, Luca, 36040 Sossano (VI) (IT)

B67C 3/22 **DE E-1858697** 2025 11 19 **3620428**
(86) 2019 07 24 2019188073

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) MEDIENVERTEILER FÜR RUNDLÄUFERMASCHINE UND FÜLLMASCHINE
(30) DE 2018 09 07 102018215227
(72) Wuerzbauer, Georg, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) Wittmann, Christopher, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B67D 1/07 **EN E-1858698** 2025 11 19 **4335813**
(86) 2023 07 06 2023183911

(73) CELLI S.p.A., 47842 San Giovanni in Marignano (RN), Via Casino Albini, 605 (IT)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR ZAPFHÄHNE
(30) IT 2022 09 12 202200018540
(72) CECCARINI, Daniele, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)
(72) TONONI, Andrea, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)
(72) CAMPANA, Luca, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)
(72) PIOVANO, Marco, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)

B81B 3/00 **EN E-1858699** 2025 11 19 **4470966**
(86) 2024 05 28 2024178428

(73) Fondazione Bruno Kessler, 38122 Trento, Via S. Croce 77 (IT)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM EINES MIKROMECHANISCHEN ELEMENTES UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG EINES MIKROMECHANISCHEN ELEMENTES
(30) IT 2023 05 30 202300010911
(72) BAGOLINI, Alvise, 38121 TRENTO (IT)

B81B 3/00 **EN E-1858700** 2025 11 19 **3809142**
(86) JP19027916 2019 07 16 2019837074

(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo 144-8551, 16-46 Minami-Kamata 2-chome Ota-Ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONAL STRUKTURIERTEN ELEMENTS, BESCHLEUNIGUNGSAUFNEHMER UND BESCHLEUNIGUNGSSENSOR
(30) JP 2018 07 17 2018133891
(72) TANI, Kazuaki, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Takayoshi, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(72) TAMAKI, Takayuki, Tokyo 144-8551, c/o TOKYO KEIKI INC. 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)

B81B 7/00 **EN E-1858701** 2025 11 19 **4143874**
(86) US21028845 2021 04 23 2021796680

(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)
(54) HERMETISCHE MEMS-DICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 04 29 202063017316 P
(72) CHILCOTT, Dan W., Fort Worth, Texas 76179 (US)
(72) SMITH, Arlynn W., Fort Worth, Texas 76179 (US)

B81C 1/00 **DE E-1858702** 2025 11 19 **4013716**
(86) EP20072754 2020 08 13 2020757866

(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS
(30) DE 2019 08 13 102019121827
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, Am Wäldchen 10 (DE)
(72) KAISER, Myriam, 71254 Ditzingen, Talstraße 17 (DE)

B81C 1/00 **DE E-1858703** 2025 11 19 **4034493**
(86) EP20076953 2020 09 25 2020788721

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) HERMETISCH VERSCHLOSSENE GLASUMHÄUSUNG
(30) DE 2019 09 26 102019125963
(72) HETTLER, Robert, 84036 Kumhausen, Windten 5 (DE)
(72) THOMAS, Jens Ulrich, 18439 Stralsund, Am Kütertor 1 (DE)
(72) MÄÄTTÄNEN, Antti, 33710 Tampere, Tillikatu 3A (SE)
(72) HERZBERG, Jochen, 4511 Allhaming, Sternstraße 7 (AT)
(72) ONEZAWA, Yutaka, Otsu-shi Shiga, Shiga 520--2277, 6-9-14, Sekinotsu (JP)
(72) ZETTERER, Thomas, 84034 Landshut, Schochenweg 2a (DE)

B82Y 40/00 **EN E-1858704** 2025 11 19 **3623342**
(86) 2019 03 22 2019164771

(73) Sugita Densen Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 339-0037, 2290, Ukiya Iwatsuki-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE FUR KOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN ARRAY, UND FURKOHLENSTOFF-NANORÖHRCHEN YARN
(30) JP 2018 09 12 2018170388
(72) Naka, Kenta, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugita Densen Co., Ltd. 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)
(72) Iijima, Toru, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugita Densen Co., Ltd. 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)
(72) Sunaga, Yuichi, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugita Densen Co., Ltd. 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)
(72) Sugita, Akikazu, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugita Densen Co., Ltd. 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)
(72) Tsuruoka, Shuji, Saitama-shi, Saitama 339-0037, c/o Sugi Nano Carbon Technology LLC 2290, Ukiya, Iwatsuki-ku (JP)

C01B 3/02 **DE E-1858705** 2025 11 19 **4392361**
(86) EP22073396 2022 08 23 2022768412

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) AMMONIAKSYNTHESE MIT CO2-NEUTRALEM WASSERSTOFF
(30) DE 2021 08 25 102021209338
(30) BE 2021 08 25 202105673
(72) ANTWEILER, Nicolai, 45147 Essen (DE)
(72) BÜKER, Karsten, 44137 Dortmund (DE)
(72) KEIL, Bernd, 44141 Dortmund (DE)

C01B 3/38 **EN E-1858706** 2025 11 19 **3309122**
(86) 2017 01 20 2017152518

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18195, 7201 Hamilton Boulevard (US)
(54) ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT VON REFORMIERUNGSKATALYSATOREN
(30) EP 2016 10 14 16194050
(72) Esmaili, Ali, Emmaus, PA 18049, 4751 Belmont Dr. (US)
(72) Isom, Joshua David, Allentown, PA 18103, 1048 Treeline Dr. (US)
(72) Singh, Suyash, Annandale, NJ 08801, 28 Indian Creek Road (US)

C01B 17/04 **EN E-1858707** 2025 11 19 **4071108**
(86) 2018 04 17 2022175222

(73) Nouvel Technologies Inc., White Plains, NY 10601, One North Lexington Avenue, Suite 1450 (US)
(54) SCHWEFELHERSTELLUNG
(30) US 2017 04 18 201762486489 P
(30) US 2017 06 20 201762522446 P
(72) JAFFREY, Kamal, Boston MA 02111 (US)

C01B 17/22 **DE E-1858708** 2025 11 19 **3577067**
(86) EP18052688 2018 02 02 2018704197

(73) Albemarle Germany GmbH, 60549 Frankfurt am Main, Main Airport Center Unterschweinstiege 2-14 (DE)
(54) HOCHREAKTIVES, STAUBFREIES UND FREIFLIESSENDES LITHIUMSULFID UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2017 02 03 102017201772
(72) VITZE, Hannes, 65510 Idstein, Ziemerweg 2 (DE)
(72) NICKEL, Vera, 35708 Haiger, Haukenestweg 9b (DE)
(72) LANG, Sebastian, 38644 Goslar, Gut Ohlhof 30 (DE)
(72) MÜLLER, Marc-Christian, 55437 Ober-Hilbersheim, Wassergasse 15 a (DE)
(72) PIETZNER, Sebastian, 65779 Kelkheim, Adalbert-Stifter-Strasse 13 (DE)
(72) PLATH, Armine, 60311 Frankfurt/Main, Im Tierischen Hof 1 (DE)

C01B 21/08 **EN E-1858709** 2025 11 19 **3763670**
(86) 2011 05 27 2020193688

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ALKALIMETALLSALZ AUS FLUORSULFONYLIMID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2010 05 28 2010123474
(30) JP 2010 06 15 2010136382
(30) JP 2010 09 01 2010196236
(72) SATO, Yuichi, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)
(72) SATO, Shimpei, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)
(72) OKUMURA, Yasunori, Osaka, 5648512, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5 -8, Nishiotabicho, Suita-shi (JP)

C01B 21/086 **EN E-1858710** 2025 11 19 **4349775**
(86) JP22022788 2022 06 06 2022832725

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN SULFONYLIMIDLÖSUNG
(30) JP 2021 06 30 2021109039
(72) WATABE, Ryo, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) KOBATAKE, Takayuki, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) OOKUBO, Chie, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) ARAKAWA, Motohiro, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) TAKIDA, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)

C01C 1/04 **DE E-1858711** 2025 11 19 **4547610**
(86) EP24075336 2024 09 11 2024768123

(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) AMMONIAKSYNTHESEANLAGE FÜR WECHSELNDEN TEILLASTBETRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER AMMONIAKSYNTHESEANLAGE
(30) DE 2023 09 15 102023209012
(30) LU 2023 09 15 103196
(72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund (DE)
(72) KEIL, Bernd, 44141 Dortmund (DE)

C02F 1/00 **EN E-1858712** 2025 11 19 **3962864**
(86) US20029238 2020 04 22 2020725028

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-1589, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON FLÜSSIGEM ABFALL
(30) US 2019 05 03 201962842974 P
(72) COMBS, David, H., San Diego, CA 92117, 4041 Kenosha Avenue (US)
(72) BAKER, Ayra, Escondido, CA 92025, 1950 Sunset Drive (US)
(72) HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, CA 92009, 3033 Paseo Estribo (US)
(72) BUSE, David, A., San Diego, CA 92117, 4002 Kenosha Avenue (US)

C02F 1/48 **EN E-1858713** 2025 11 19 **4469406**
(86) EP23051898 2023 01 26 2023701777

(73) CAPTOPLASTIC, S.L., 28052 Madrid, Dehesa Vieja 8, nave 8 (ES)
(73) Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR REGENERIERUNG DES ZUR MAGNETISCHEN ENTFERNUNG VON MIKROPLASTIK AUS WÄSSRIGEN MATRIZEN VERWENDETEN MAGNETISCHEN MATERIALS
(30) EP 2022 01 27 22382062
(72) MUÑOZ GARCÍA, Macarena, 28049 Madrid (ES)
(72) LÓPEZ ARAGÓ, Neus, 28049 Madrid (ES)
(72) PARRA SÁNCHEZ, Raquel, 28050 Madrid (ES)
(72) MARTÍNEZ DE PEDRO, Zahara, 28049 Madrid (ES)
(72) CASAS DE PEDRO, José Antonio, 28049 Madrid (ES)

C02F 1/68 **EN E-1858714** 2025 11 19 **4196447**
(86) IB21057262 2021 08 06 2021765988

(73) Manta Ecologica S.r.l., 20900 Monza (MB), Via G.B. Mauri, 5 (IT)
(54) DOSIERSYSTEM MIT DER FÄHIGKEIT ZUR ERKENNUNG DER ANWESENHEIT EINER ZU FREISETZENDEN SUBSTANZ
(30) IT 2020 08 11 202000020011
(72) CAVALLI, Luca, 20900 Monza (MB) (IT)

C02F 1/68 **EN E-1858715** 2025 11 19 **3798192**
(86) 2019 09 25 2019199693

(73) mittemitte GmbH, 12059 Berlin, Sonnenallee 224a (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG, VERSTÄRKUNG UND/ODER CARBONYLIERUNG EINER WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEIT
(72) BATIMAN, Faebian, 10115 Berlin, Chausseestr. 41 c (DE)
(72) WAGEMANS, Wiebe, 10119 Berlin, Fehrbelliner Straße 52a (DE)

C03B 5/235 **EN E-1858716** 2025 11 19 **4103523**
(86) US21017647 2021 02 11 2021710709

(73) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) PRODUZIEREN VON FLINT-GLAS DURCH SCHMELZEN MIT UNTERGEHOBENER VERBRENNUNG
(30) US 2020 02 12 202016788609
(72) RASHLEY, Shane, Bowling Green, Ohio 43402, 1801 Waterford Drive (US)
(72) VEMPATI, Udaya, Perrysburg, Ohio 43551, 25400 Fort Meigs Road, Apt. 16 (US)
(72) PINC, William, Waterville, Ohio 43566, 6945 Silverbrook Court (US)

C03B 35/00 **EN E-1858717** 2025 11 19 **4431469**
(86) 2021 09 30 2024184019

(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON SCHERBEN UND SCHERBENWASSER
(30) US 2020 09 30 202063085644 P
(72) RAUSCH, Philip, J., Perrysburg, 43551 (US)
(72) HOLMES-LIBBIS, John, Perrysburg, 43551 (US)
(72) ASMUS, Joseph, Bowling Green, 43402 (US)
(72) BEABER, Corey, Perrysburg, 43551 (US)

C03C 17/00 **DE E-1858718** 2025 11 19 **4032866**
(86) 2021 01 20 2021152527

(73) V-Zug AG, 6300 Zug, Industriestrasse 66 (CH)
(54) MAGNETISCHE HAFTUNG AM HAUSHALTSGERÄT
(72) Hürlimann, Kilian, 8037 Zürich (CH)

C03C 17/00 **EN E-1858719** 2025 11 19 **4433433**
(86) IT22050226 2022 08 08 2022765239

(73) Lorusso, Paolo, 12058 Santo Stefano Belbo (CN), Viale San Maurizio 24 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON HOHLGLASGEGENSTÄNDEN
(30) IT 2021 11 16 202100028946
(72) Lorusso, Paolo, 12058 Santo Stefano Belbo (CN), Viale San Maurizio 24 (IT)

C03C 25/285 **EN E-1858720** 2025 11 19 **3788017**
(86) US19030352 2019 05 02 2019724025

(73) Corning Incorporated, Corning, NY 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) FASERBESCHICHTUNGEN MIT NIEDRIGER AUSZUGSKRAFT
(30) US 2018 05 03 201862666376 P
(72) BOTELHO, John, W, Corning, New York 14830, 10317 Beaver Pond Lane (US)
(72) CHIEN, Ching-Kee, Horseheads, NY 14845, 32 Algonquin Drive (US)
(72) CUMMINGS, Jill, Ann, Castle Hayne, NC 28429, 3921 Hawks Nest Drive (US)
(72) TANDON, Pushkar, Painted Post, NC 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)
(72) TANDON, Ruchi, Painted Post, NC 14870, 3405 Deer Crest Drive (US)

C04B 7/24 **EN E-1858721** 2025 11 19 **4472936**
(86) EP22086438 2022 12 16 2022839750

(73) Heidelberg Materials AG, 69120 Heidelberg, Berliner Straße 6 (DE)
(54) KLINKERERSATZMATERIALIEN AUS RECYCELTEM ZEMENTSTEIN
(30) EP 2022 03 31 22166002
(72) SKOCEK, Jan, 69120 Heidelberg (DE)
(72) ZAJAC, Maciej, 69120 Heidelberg (DE)
(72) BULLERJAHN, Frank, 69120 Heidelberg (DE)
(72) BOLTE, Gerd, 69120 Heidelberg (DE)
(72) SCHADE, Tim, 69120 Heidelberg (DE)

C04B 7/43 **EN E-1858722** 2025 11 19 **4519622**
(86) EP23061797 2023 05 04 2023725161

(73) Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, 1100 Wien, Wienerbergstraße 11 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS
(30) EP 2022 05 05 22171826
(72) CANOSA, Celso Carlos, Lisboa (PT)
(72) GRADENEGGER, Christian, 8700 Leoben (AT)

C04B 28/08 **EN E-1858723** 2025 11 19 **4457193**
(86) EP22088035 2022 12 29 2022844543

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON AUSLAUGBAREN VERBINDUNGEN IN EINER KARBONATGEBUNDENEN MATRIX
(30) EP 2021 12 30 21218314
(72) NIELSEN, Peter, 2400 Mol (BE)
(72) SNELLINGS, Ruben, 2400 Mol (BE)
(72) QUAGHEBEUR, Mieke, 2400 Mol (BE)
(72) SUMIT, Srivastava, 2400 Mol (BE)
(72) COOL, Pegie, 2000 Antwerpen (BE)

C04B 35/00 **EN E-1858724** 2025 11 19 **3693348**
(86) 2017 01 03 2020159415

(73) Sila Nanotechnologies Inc., Alameda, California 94501, 2450 Mariner Square Loop (US)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) FORMUNG UND MODIFIZIERUNGEN VON KERAMISCHEN NANODRÄHTEN UND DEREN VERWENDUNG IN FUNKTIONALEN MATERIALIEN
(30) US 2016 02 16 201662295989 P
(30) US 2016 03 14 201662307864 P
(30) US 2016 12 30 201615395930
(72) YUSHIN, Gleb, Atlanta, CA California 30332-0415, 505 Tenth Street N.W. (US)
(72) BENSON, James, Atlanta, CA California 30332-0415, 505 Tenth Street N.W. (US)
(72) LEI, Danni, Atlanta, CA California 30332-0415, 505 Tenth Street N.W. (US)
(72) BERDICHEVSKY, Eugene, Alameda, CA California 94501, 2450 Mariner Square Loop (US)

C04B 35/26 **EN E-1858725** 2025 11 19 **3150567**
(86) 2010 07 05 2016001943

(73) TDK Corporation, Tokyo 103-6128, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) FERRITMAGNETISCHES MATERIAL
(30) JP 2009 07 08 2009161927
(72) Nagaoka, Junichi, Tokyo, 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)
(72) Mori, Takahiro, Tokyo, 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)
(72) Morita, Hiroyuki, Tokyo, 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)
(72) Minachi, Yoshihiko, Tokyo, 108-0023, 3-9-1, Shibaura Minato-ku (JP)

C04B 37/00 **EN E-1858726** 2025 11 19 **4095114**
(86) 2022 04 01 2022166277

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) HOCHTEMPERATURSCHNITTSTELLEN FÜR KERAMISCHE VERBUNDWERKSTOFFE
(30) US 2021 04 21 202117302014
(72) MEHR, Mehrad, Charlotte, 28202 (US)
(72) JADIDIAN, Bahram, Charlotte, 28202 (US)

C05F 17/40 **EN E-1858727** 2025 11 19 **4023623**
(86) 2021 01 05 2021150191

(73) Krolk Holding AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 8 (CH)
(54) KOMPOSTIERVERFAHREN
(72) Jolliffe, John, 90556 Cadolzburg (DE)
(72) Solk, David, 90556 Cadolzburg (DE)

C07C 1/24 **EN E-1858728** 2025 11 19 **3649096**
(86) IB18054900 2018 07 02 2018738001

(73) Versalis S.p.A., 20097 San Donato Milanese (MI), Piazza Boldrini 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS ALKOHOLEN
(30) IT 2017 07 04 201700074911
(72) FOIS, Giovanni Antonio, 46034 Borgo Virgilio (MN), Via Falcone 15 (IT)
(72) BUZZONI, Roberto, 10034 Chivasso (TO), Via Dante Alighieri 14 (IT)

C07C 17/20 **EN E-1858729** 2025 11 19 **3904318**
(86) CN20076371 2020 02 24 2020899849

(73) Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310023, No. 926, Xixi Avenue Xihu (CN)
(73) Zhejiang Lantian Environmental Protection Hi-Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No.27, No.5 Avenue Economic & Technological Development Area (CN)
(73) Sinochem Lantian Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Sinochem Building No.96 Jiangnan Avenue Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON KOHLENSTOFFABLAGERUNGEN AUF EINEM KATALYSATOR UNTER VERWENDUNG VON HFC-23 ALS RESSOURCE
(30) CN 2019 12 13 201911282758
(72) ZHANG, Jianjun, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)
(72) HAN, Wenfeng, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)
(72) WANG, Shucheng, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)
(72) LIU, Wucan, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)
(72) ZHOU, Feixiang, hangzhou, Zhejiang 310023, NO.926, Xixi Avenue Xihu District (CN)

C07C 29/38 **EN E-1858730** 2025 11 19 **4441020**
(86) EP22084198 2022 12 02 2022830413

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOPRENAL UND/ODER PRENAL
(30) EP 2021 12 03 21212228
(72) DUYCKAERTS, Nicolas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WAGNER, Rupert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KAMASZ, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) KELLER, Andreas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WALSDORFF, Christian, 67056 Ludwigshafen (DE)

C07C 29/44 **DE E-1858731** 2025 11 19 **4028379**
(86) EP20075207 2020 09 09 2020767558

(73) Saltigo GmbH, 51369 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 40 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLOPROPYLVERBINDUNGEN AUS ALKENEN
(30) EP 2019 09 12 19196901
(72) GROSSMANN, Andre, 50735 Köln, Feldgärtenstr. 40 (DE)
(72) SCHLUMMER, Björn, 53225 Bonn, Rheindorfer Str. 150 (DE)

C07C 41/01 **EN E-1858732** 2025 11 19 **3442938**
(86) EP17058743 2017 04 12 2017717670

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) HERSTELLUNG VON MONOMEREN AUS LIGNIN WÄHREND DER DEPOLYMERISIERUNG VON LIGNOCELLULOSEHALTIGER ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2016 04 13 16165180
(72) LUTERBACHER, Jeremy, Scott, 1022 Chavannes-Renens, Rue Ecole de Céramique 2 (CH)
(72) SHUAI, Li, Blacksburg, VA 24060, 230B Cheatham Hall (US)

C07C 67/08 **EN E-1858733** 2025 11 19 **4211106**
(86) EP21074069 2021 09 01 2021758577

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VANILLIN(METH)ACRYLATEN
(30) EP 2020 09 10 20195402
(72) BESTGEN, Sebastian, 65760 Eschborn (DE)
(72) SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE)
(72) BLEITH, Tim, 55131 Mainz (DE)
(72) GRÄFF, Günther, 64625 Bensheim (DE)
(72) BEYER, Silvia, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) NAWRATH, Tanja, 64404 Bickenbach (DE)

C07C 67/08 **EN E-1858734** 2025 11 19 **4001257**
(86) JP20026874 2020 07 09 2020844324

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-ACYLOXY-CARBONSÄUREESTERS
(30) JP 2019 07 19 2019134070
(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory, 182 Tayuhama, Kita-ku (JP)
(72) HIRAOKA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Niigata Research Laboratory, 182 Tayuhama, Kita-ku (JP)

C07C 211/63 **EN E-1858735** 2025 11 19 **4174050**
(86) JP21023730 2021 06 23 2021832674

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS
(30) JP 2020 06 29 2020111532
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C07C 211/63 **EN E-1858736** 2025 11 19 **4174051**
(86) JP21023731 2021 06 23 2021832909

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS
(30) JP 2020 06 29 2020111534
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C07C 211/63 **EN E-1858737** 2025 11 19 **4174053**
(86) JP21023729 2021 06 23 2021834475

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEHÄRTETEN PRODUKTS
(30) JP 2020 06 29 2020111531
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C07C 229/08 **EN E-1858738** 2025 11 19 **4178941**
(86) US21040162 2021 07 01 2021749411

(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, New Jersey 07054, 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(54) VERZWEIGTE AMINOSÄURETENSIDE
(30) US 2020 07 09 202063049726 P
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany, New Jersey 07054 (US)
(72) HONCIUC, Andrei, Parsippany, New Jersey 07054 (US)
(72) MIHALI, Voichita, Parsippany, New Jersey 07054 (US)

C07C 231/12 **EN E-1858739** 2025 11 19 **4215517**
(86) 2021 07 22 2023156189

(73) SCI Pharmtech Inc., Luzhu Dist. Taoyuan City 338, No.61, Ln. 309 Haihu N. Rd. (CN)
(54) VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LISDEXAMFETAMIN
(72) TSENG, Chih-Wei, Taoyuan City 338,Taiwan (R.O.C.) (TW)

C07C 273/00 **EN E-1858740** 2025 11 19 **4508026**
(86) EP23059609 2023 04 13 2023717981

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) FALLFILMWÄRMETAUSCHER
(30) EP 2022 04 13 22168206
(72) PORRO, Lino Giovanni, 1040 Etterbeek (BE)

C07D 211/14 **EN E-1858741** 2025 11 19 **4036079**
(86) 2016 12 22 2021215940

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2015 12 22 201562271160 P
(30) US 2015 12 22 201562271146 P
(30) US 2015 12 22 201562271179 P
(30) US 2015 12 22 201562271137 P
(30) US 2015 12 22 201562271200 P
(30) US 2016 05 18 201662338474 P
(30) US 2016 10 26 201662413345 P
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, 02139 (US)
(72) BUTCHER, William, Winthrop, 02152 (US)

C07D 231/16 **EN E-1858742** 2025 11 19 **4219454**
(86) 2022 01 28 2022153889

(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A., 36075 Montecchio Maggiore (VI), Viale Milano, 26 (IT)
(54) HOCHEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-FLUOR-1H-PYRAZOL ODER DESSEN SALZE
(72) Lou, Kexia, Ningbo Zhejiang (CN)
(72) Dong, Jian, Jian, Ningbo Zhejiang (CN)

C07D 263/57 **EN E-1858743** 2025 11 19 **4077287**
(86) IB20062040 2020 12 16 2020828342

(73) Pfizer Ireland Pharmaceuticals Unlimited Company, Cork, Operations Support Group Ringaskiddy (IE)
(54) EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 6-CARBOXYBENZOXAZOLDERIVATEN
(30) US 2019 12 20 201962951691 P
(30) US 2020 12 02 202063120426 P
(72) CURRAN, Simon Peter, Cork, c/o Pfizer Ireland Pharmaceuticals Ringaskiddy (IE)
(72) O NEILL, Padraig Mary, Cork, c/o Pfizer Ireland Pharmaceuticals Ringaskiddy (IE)

C07D 321/00 **EN E-1858744** 2025 11 19 **4122924**
(86) 2015 04 09 2022171380

(73) Verbio SE, 06780 Zörbig, Thura Mark 18 (DE)
(54) VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN METATHESEREAKTIONEN
(30) GB 2014 04 11 201406591
(30) US 2014 06 05 201462007987 P
(72) TOTH, Florian, Budapest (HU)
(72) FRÁTER, Georg, deceased (CH)
(72) ONDI, Levente, Budapest (HU)

C07D 401/04 **EN E-1858745** 2025 11 19 **3766875**
(86) 2019 07 15 2019186200

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERBINDUNG UND ORGANISCHE HALBLEITENDE SCHICHT, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, c/o Novaled GmbH Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)

C07D 403/04 **EN E-1858746** 2025 11 19 **4178954**
(86) EP21069112 2021 07 09 2021739716

(73) Grünenthal GmbH, 52078 Aachen, Zieglerstrasse 6 (DE)
(54) SUBSTITUIERTE PYRROLIDINE AMINE UND AMIDE ALS MEDIATOR DES GLUKOKORTIKOID-REZEPTORS
(30) EP 2020 07 09 20185024
(72) ALEN, Jo, 3271 Averbode (BE)
(72) JAKOB, Florian, 52066 Aachen (DE)
(72) KRÜGER, Sebastian, 52062 Aachen (DE)
(72) BARBIE, Philipp, 10557 Berlin (DE)

C07D 405/12 **EN E-1858747** 2025 11 19 **3793546**
(86) US19032623 2019 05 16 2019804410

(73) The Wistar Institute, Philadelphia, PA 19104, 3601 Spruce Street (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON EBNA1-INHIBITOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 05 17 201862672743 P
(72) MESSICK, Troy E., Upper Darby, Pennsylvania 19082, 145 S. Pennock Avenue (US)
(72) LIEBERMAN, Paul M., Wynnewood, Pennsylvania 19096, 545 Manor Lane (US)
(72) SMITH, Garry R., Elverson, Pennsylvania 18902, 421 Yoder Road (US)
(72) CASTELHANO, Arlindo L., New York, New York 10956, 3 Eagle Court (US)

C07D 413/14 **EN E-1858748** 2025 11 19 **3612528**
(86) EP18059906 2018 04 18 2018721297

(73) Vifor (International) AG, 9014 St. Gallen, Rechenstraße 37 (CH)
(54) FERROPORTIN-INHIBITORSALZE
(30) EP 2017 04 18 17166907
(72) MORRIS, Collin D., Grayslake, Illinois 60030, 21 Junior Avenue (US)
(72) BLATTER, Fritz, 4153 Reinach, Oerinstraße 67 (CH)
(72) LAPADULA, Giuseppe, 4055 Basel, Sierenzerstraße 9 (CH)
(72) REIM, Stefan, 9016 St. Gallen, Kublystraße 23a (CH)
(72) BURGERT, Michael, 88048 Friedrichshafen, Lohrstraße 16/2 (DE)
(72) PHILIPP, Erik, 9320 Arbon, Schwalbenstraße 1 (CH)

C07D 471/04 **EN E-1858749** 2025 11 19 **3774797**
(86) EP19058186 2019 04 01 2019717239

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) HETEROARYLVERBINDUNGEN ALS TYP-II-IRAK-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 04 05 201862652981 P
(72) JORAND-LEBRUN, Catherine, Arlington, MA 02474, 175 Brooks Ave Apt. 1 (US)
(72) BRUGGER, Nadia, Cambridge, MA 02140, 7 Haskell Street (US)
(72) JOHNSON, Theresa, Salem, MA 01970, 63 Ocean Ave. (US)

C07D 471/04 **EN E-1858750** 2025 11 19 **4172157**
(86) US21038915 2021 06 24 2021743003

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) CAPSID-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HIV
(30) US 2020 06 25 202063044086 P
(72) CHOU, Chienhung, Foster CIty, California 94404 (US)
(72) KATO, Darryl, Foster City, California 94404 (US)
(72) LAZERWITH, Scott E., Foster City, California 94404 (US)
(72) LINK, John O., San Francisco, California 94110 (US)
(72) SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404 (US)
(72) TSE, Winston C., Redwood City, California 94065 (US)
(72) ZHANG, Jennifer R., Foster City, California 94404 (US)

C07D 491/147 **EN E-1858751** 2025 11 19 **4441052**
(86) EP22078724 2022 10 14 2022803213

(73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), 28029 Madrid, C/ Melchor Fernandez Almagro, 3 (ES)
(54) VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 12 01 21211778
(72) FERNÁNDEZ, Joaquin Pastor, 28029 Madrid (ES)
(72) BLANCO APARICIO, Carmen, 28029 Madrid (ES)
(72) MARTÍNEZ GONZÁLEZ, Sonia, 28029 Madrid (ES)
(72) ALBARRÁN SANTIÑO, María Isabel, 28029 Madrid (ES)
(72) ÁLVAREZ ESCOBAR, Rosa María, 28029 Madrid (ES)
(72) CEBRIÁ GÓMEZ, Antonio, 28029 Madrid (ES)
(72) CEBRIÁN MUÑOZ, David Álvaro, 28029 Madrid (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Ana Belén, 28029 Madrid (ES)
(72) GÓMEZ DE LA OLIVA, Cristina Ana, 28029 Madrid (ES)
(72) GONZÁLEZ CANTALAPIEDRA, Esther, 28029 Madrid (ES)
(72) HERNÁNDEZ ENCINAS, Elena, 28029 Madrid (ES)
(72) MARTÍN HERNANDO, Jose Ignacio, 28029 Madrid (ES)
(72) RAMOS LIMA, Francisco Javier, 28029 Madrid (ES)
(72) RIESCO FAGUNDO, Rosario Concepción, 28029 Madrid (ES)

C07D 495/04 **EN E-1858752** 2025 11 19 **4169925**
(86) 2019 06 18 2022207844

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-SUBSTITUIERTE TETRAHYDROTHIENOPYRIDINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 06 19 201862687068 P
(72) KOUNDE, Cyrille, Emeryville, 94608 (US)
(72) SIM, Wei Lin Sandra, Emeryville, 94608 (US)
(72) SIMON, Oliver, Emeryville, 94608 (US)
(72) WANG, Gang, Emeryville, 94608 (US)
(72) YEO, Hui Quan, Emeryville, 94608 (US)
(72) YEUNG, Bryan KS, Emeryville, 94608 (US)
(72) YOKOKAWA, Fumiaki, Emeryville, 94608 (US)
(72) ZOU, Bin, Emeryville, 94608 (US)

C07D 498/22 **EN E-1858753** 2025 11 19 **3974434**
(86) CN20091434 2020 05 20 2020809310

(73) Zhejiang Hisun Pharmaceutical Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318000, No.46 Waisha Road Jiaojiang District (CN)
(73) Shanghai Aryl Pharmtech Co., Ltd., Songjiang, Shanghai 201612, Building 3 301 Minqiang Road (CN)
(54) MACROLIDDERIVATE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 05 21 201910422337
(72) CHEN, Youxi, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) GONG, Liang, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) ZHU, Xingwu, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) XIANG, Qing, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) MAO, Wentao, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) YE, Cheng, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) HU, Taishan, Shanghai 201612, Building 3, 301 Minqiang Road, Songjiang (CN)
(72) CHEN, Lei, Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou (CN)
(72) JIANG, Guoping, Zhejiang 318000, No. 46 Waisha Road, Jiaojiang District Taizhou (CN)

C07D 513/04 **EN E-1858754** 2025 11 19 **3568400**
(86) EP18050159 2018 01 04 2018700181

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-SUBSTITUIERTEM 5-AMINO-6H-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-2,7-DION VERBINDUNGEN
(30) WO 2017 01 06 PCT/CN2017/070437
(30) WO 2017 11 21 PCT/CN2017/112149
(72) CHEN, Junli, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) KONRATH, Manuel, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MEIER, Roland, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) REN, Yan, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) WANG, Xuemei, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) XIONG, Jing, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) YU, Jianhua, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)

C07D 513/04 **EN E-1858755** 2025 11 19 **3565819**
(86) EP18050160 2018 01 04 2018704141

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) FESTSTOFF FORMEN VON [(1S)-1-[(2S,4R,5R)-5-(5-AMINO-2-OXO-THIAZOLO[4,5-D]PYRIMIDIN-3-YL)-4-HYDROXY-TETRAHYDROFURAN-2-YL]PROPYL] ACETAT
(30) WO 2017 01 06 PCT/CN2017/070439
(30) WO 2017 07 07 PCT/CN2017/092183
(30) WO 2017 11 21 PCT/CN2017/112151
(72) GROSSE-SENDER, Katja, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHWITTER, Urs, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) STOWASSER, Frank, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) WANG, Xuemei, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)
(72) XIONG, Jing, Shanghai 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd Building No. 5 Lane 720 Cailun Road (CN)

C07F 1/08 **EN E-1858756** 2025 11 19 **4151642**
(86) 2021 09 20 2021197757

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Strasse 9 (DE)
(54) VERBINDUNG, HALBLEITERSCHICHT MIT EINER VERBINDUNG UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden (DE)
(72) WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden (DE)
(72) HEGGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden (DE)

C07F 5/02 **EN E-1858757** 2025 11 19 **3882252**
(86) 2015 06 11 2021157549

(73) Venatorx Pharmaceuticals, Inc., Malvern, PA 19355, 30 Spring Mill Drive (US)
(54) BETA-LACTAMASE-HEMMER
(30) US 2014 06 11 201462010969 P
(30) US 2014 06 11 201462010940 P
(30) US 2014 06 11 201462010968 P
(30) US 2015 02 19 201562118227 P
(72) BURNS, Christopher J., Malvern, Pennsylvania 19355, 1806 Hawkweed Way (US)
(72) DAIGLE, Denis, Maryland 21154, 1805 Marcher Court Street (US)
(72) LIU, Bin, Dayton, New Jersey 08810, 1506 Dahlia Circle (US)
(72) JACKSON, Randy W., Livingston, Montana 59047, 483 O'rea Creek Road (US)
(72) HAMRICK, Jodie, New Holland, Pennsylvania 17557, 390 Diem Woods Drive (US)
(72) MCGARRY, Daniel, Malvern, Pennsylvania 19355, 25 Ashtree Lane (US)
(72) PEVEAR, Daniel C., Downingtown, Pennsylvania 19335, 7 Mcilvain Drive (US)
(72) TROUT, Robert E. Lee, Collegeville, Pennsylvania 19426, 222 E. 9th Avenue (US)

C07F 5/02 **EN E-1858758** 2025 11 19 **4141012**
(86) 2022 02 23 2022158252

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) HETEROZYKLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER HETEROZYKLISCHEN VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 30 20210115027
(72) KIM, Sangmo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Yongsik, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Eunsuk, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Juhyun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MARUYAMA, Yusuke, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Eunkyung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Inkoo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) NAM, Sungho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SON, Youngmok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) IHN, Sooghang, 16678 Suwon-si (KR)

C07F 9/6574 **EN E-1858759** 2025 11 19 **4143199**
(86) US21027924 2021 04 19 2021792274

(73) Ligand Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110 (US)
(54) NUKLEOTID-PRODRUG-VERBINDUNGEN
(30) US 2020 04 21 202063013203 P
(72) ZHI, Lin, San Diego, California 92121, c/o Ligand Pharmaceuticals, Inc. 3911 Sorrento Valley Boulevard, Suite 110 (US)

C07H 21/00 **EN E-1858760** 2025 11 19 **3830101**
(86) EP19070331 2019 07 29 2019744725

(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, 2970 Hørsholm, Fremtidsvej 3 (DK)
(54) OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER PHOSPHORDITHIOAT-INTERNUKLEOSID-VERKNÜPFUNG
(30) EP 2018 07 31 18186677
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DUSCHMALÉ, Joerg Jakob Andreas, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)
(72) KOLLER, Erich, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LI, Meiling, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07J 9/00 **EN E-1858761** 2025 11 19 **3890745**
(86) US19064488 2019 12 04 2019892790

(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) SYNTHETISCHE DERIVATE VON CHOLSÄURE-7-SULFAT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 12 04 201862775029 P
(72) DEVLIN, Abigail Sloan, Boston, MA 02130, 18 Green Street (US)
(72) CHAUDHARI, Snehal, N., Cambridge, MA 02138, 12-16 Ellery Street, Apt. 101 (US)
(72) SHEU, Eric Garland, Brookline, MA 02445, 297 Goddard Avenue (US)
(72) HARRIS, David A., Arlington, MA 02474, 70 Thorndike Street (US)
(72) LEE, Jinbo, dover, MA 01810, 10 Orchard Crossing An (US)

C07J 31/00 **EN E-1858762** 2025 11 19 **3934642**
(86) US20021308 2020 03 06 2020766686

(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(54) LIPIDISCHE ANALOGA VON STAMMZELLENMITTEL GEGEN KREBS
(30) US 2019 03 07 201962815085 P
(30) US 2020 01 27 202062966213 P
(72) DESAI, Umesh R., Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) NAGARAJAN, Balaji, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) O'HARA, Connor, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) AFOSAH, Daniel Kwame, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) ABDELFADIEL, Elsamani I., Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) SISTLA, Jyothi, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) GANGJI, Rahaman Navaz, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) ONGOLU, Ravikumar, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) MORLA, Shravan, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) SANKARANARAYANAN, Viji, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) PATEL, Bhaumik B., Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) SHARON, Chetna, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) BOOTHELLO, Rio, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)
(72) VERA, Alberto, Richmond, VA 23298, 800 East Leigh Street Suite 3000 (US)

C07K 7/06 **EN E-1858763** 2025 11 19 **4545548**
(86) 2023 10 23 2023205118

(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB)
(54) NEUROPEPTIDE AUS INSEKTEN
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) ABUL-HAIJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)

C07K 7/06 **EN E-1858764** 2025 11 19 **4545547**
(86) 2023 10 23 2023205113

(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB)
(54) NEUROPEPTIDE AUS INSEKTEN
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) ABUL-HAIJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)

C07K 14/005 **EN E-1858765** 2025 11 19 **4536686**
(86) EP23065499 2023 06 09 2023728832

(73) GENETHON, 91000 Evry-Courcouronnes, 1 bis, rue de l'Internationale (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) Universite d'Evry Val d'Essonne, 91000 Evry, 23 Boulevard François Mitterand (FR)
(54) PEPTID-MODIFIZIERTES AAV-KAPSID MIT VERBESSERTER MUSKELTRANSDUKTIONSEFFIZIENZ
(30) EP 2022 06 10 22305845
(72) RICHARD, Isabelle, 91100 Corbeil-Essonne (FR)
(72) HONG, Ai Vu, 912010 Draveil (FR)

C07K 14/435 **EN E-1858766** 2025 11 19 **3896078**
(86) 2013 03 15 2021162575

(73) GemVax & KAEL Co., Ltd., Daejeon 34036, 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ENTZÜNDUNGSHEMMENDE PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2012 07 20 20120079096
(30) KR 2012 08 14 20120089161
(30) KR 2012 08 14 20120089162
(30) KR 2012 08 14 20120089167
(30) KR 2012 09 19 20120104144
(30) KR 2012 09 19 20120104207
(72) Kim, Sang Jae, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEL Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Kyung Hee, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEL Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Kyu-Yong, Seoul 133-070, 17 Hengdang-dong Seongdong-gu (KR)
(72) Koh, Seong-Ho, Seoul 133-070, 17 Hengdang-dong Seongdong-gu (KR)
(72) Kim, Bum Joon, Seoul 110-744, 101 Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(72) Park, Hyun-Hee, Seoul 133-070, 17 Hengdang-dong Seongdong-gu (KR)
(72) Huh, Sung Jin, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEL Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Lee, Woo Jin, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEL Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Jang, Hwain, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEL Co., Ltd. 58, Techno 11-ro Yuseong-gu (KR)
(72) Ha, Jung Soon, Daejeon 34036, c/o GemVax & KAEL Co., Ltd. 58, Techno 11 -ro Yuseong-gu (KR)

C07K 16/24 **EN E-1858767** 2025 11 19 **3390444**
(86) US16066722 2016 12 14 2016822583

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ANTIGENBINDENDE ANTI-TL1A-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 12 16 201562268432 P
(30) US 2016 05 06 201662333063 P
(30) WO 2016 09 15 PCT/US2016/052006
(72) HSU, Hailing, Moorpark California 93021, 7264 Littler Court (US)
(72) KANNAN, Gunasekaran, Daly City California 94015, 151 Crestview Circle (US)
(72) WALKER, Kenneth W., Newbury Park California 91320, 175 Mesa Avenue (US)
(72) HORTTER, Michelle, Camarillo California 93012, 455 Mariposa Drive (US)
(72) BELOUSKI, Edward J., Thousand Oaks California 91360, 761 Camino Las Conchas (US)

C07K 16/24 **EN E-1858768** 2025 11 19 **4036113**
(86) CN20104448 2020 07 24 2020846348

(73) Sinocelltech Ltd., Beijing 100176, No.31 Kechuang 7th Street Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HUMANISIERTER ANTI-IL17A-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 07 26 201910682988
(72) XIE, Liangzhi, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) SUN, Chunyun, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Tianjiao, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)
(72) LI, Jing, Beijing 100176, No. 31, Kechuang 7th Street, Economic and Technological Development Zone (CN)

C07K 16/26 **EN E-1858769** 2025 11 19 **3835319**
(86) 2015 12 18 2020200838

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) HUMANISIERTE ANTI-ACTH-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2014 12 19 201462094805 P
(30) US 2015 02 20 201562118563 P
(30) US 2015 08 19 201562207284 P
(72) FELDHAUS, Andrew, L., Lynnwood, WA 98036, 6903 189th Place S.W (US)
(72) GARCIA-MARTINEZ, Leon, F., Woodinville, WA 98072, 4926 214th Street SE (US)
(72) DUTZAR, Benjamin, H., Seattle, WA 98115, 511 NE 81st Street (US)
(72) ALLISON, Daniel, S., Lake Forest Park, WA 98155, 19223 55th Avenue NE (US)
(72) ANDERSON, Katie, Kirkland, WA 98034, 13235 86th Place NE (US)
(72) OJALA, Ethan, W., Snohomish, WA 98290, 14310 Nevers Road (US)
(72) FAN, Pei, Bothell, WA 98021, 1905 243rd Street SW (US)
(72) KARASEK, Charlie, Seattle, WA 98101, 1221 Minor Avenue Apt. 709 (US)
(72) MULLIGAN, Jenny, Woodinville, WA 98072, P.O.Box 2371 (US)
(72) MITCHELL, Danielle, Seattle, WA 98115, 6522 24th Avenue NE (US)
(72) MCNEILL, Patricia Dianne, Federal Way, WA 98003, 1333 South 290th Place (US)
(72) SCALLEY-KIM, Michelle, Seattle, WA 98144, 3002 19th Avenue S. (US)
(72) STEWART, Erica, Seattle, WA 98125, 1030 NE 103rd Street (US)
(72) SMITH, Jeffrey, T.L., Dublin 13, 42 Abington Malahide (IE)
(72) LATHAM, John, Seattle, WA 98119, 2409 10th Avenue W. Seattle (US)

C07K 16/28 **EN E-1858770** 2025 11 19 **3252074**
(86) JP16052602 2016 01 29 2016743511

(73) Saitama Medical University, Saitama 350-0495, 38, Morohongo, Moroyama-machi, Iruma-gun, (JP)
(54) ANTI-ALK2-ANTIKÖRPER
(30) JP 2015 01 30 2015017882
(72) KATAGIRI, Takenobu, Iruma-gun Saitama 350-0495, c/o Saitama Medical University 38 Morohongo Moroyama-machi (JP)
(72) OSAWA, Kenji, Iruma-gun Saitama 350-0495, c/o Saitama Medical University 38 Morohongo Moroyama-machi (JP)
(72) TSUKAMOTO, Sho, Iruma-gun Saitama 350-0495, c/o Saitama Medical University 38 Morohongo Moroyama-machi (JP)
(72) TSUJI, Shinnosuke, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Yoshirou, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 140-8710, c/o Daiichi Sankyo Company Limited 1-2-58 Hiromachi Shinagawa-ku (JP)

C07K 16/28 **EN E-1858771** 2025 11 19 **3596125**
(86) EP18056776 2018 03 16 2018714185

(73) MedImmune Limited, Cambridge CB2 0AA, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus (GB)
(54) ANTI-PAR2-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 03 16 201762472462 P
(30) US 2018 03 02 201862637766 P
(72) DOBSON, Claire, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) WILLIAMS, Richard, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) GURRELL, Ian, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) PODICHETTY, Sadhana, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) FAIRMAN, David, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) THORNTON, Peter, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)
(72) NEWTON, Philip, Cambridge CB21 6GH, Milstein Building Granta Park (GB)

C07K 16/28 **EN E-1858772** 2025 11 19 **3443012**
(86) US17027372 2017 04 13 2017783115

(73) BioAtla, Inc., San Diego, CA 92121, 11085 Torreyana Road, Suite 100 (US)
(54) ANTI-AXL-ANTIKÖRPER, ANTIKÖRPERFRAGMENTE UND DEREN IMMUNKONJUGATE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 04 15 201662323036 P
(72) SHORT, Jay M., Jackson, Wyoming 83001 (US)
(72) CHANG, Hwai Wen, San Marcos, California 92069, 1318 Shadow Hills Drive (US)
(72) FREY, Gerhard, San Diego, California 92129, 13768 Via Cima Bella (US)

C07K 16/28 **EN E-1858773** 2025 11 19 **4126066**
(86) US21024303 2021 03 26 2021777033

(73) Avidity Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 3020 Callan Rd (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2020 03 27 202063001211 P
(72) DOPPALAPUDI, Venkata Ramana, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HOOD, Michael, David, San Diego, CA 92121 (US)
(72) BURKE, Rob, San Diego, CA 92121 (US)
(72) COCHRAN, Michael, Caramian, San Diego, CA 92121 (US)
(72) DARIMONT, Beatrice, Diana, San Diego, CA 92121 (US)
(72) SHI, Yunyu, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MARELIUS, Gulin, Erdogan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) MALECOVA, Barbora, San Diego, CA 92121 (US)

C07K 16/28 **EN E-1858774** 2025 11 19 **3725807**
(86) 2013 12 03 2020152992

(73) NovImmune SA, 1228 Plan les Ouates, Chemin du Pré Fleuri 15 (CH)
(54) ANTI-CD47-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 12 03 201261732452 P
(30) US 2013 04 28 201361816788 P
(30) US 2013 08 07 201361863106 P
(30) US 2013 09 24 201361881523 P
(30) US 2013 11 01 201361898710 P
(72) MASTERNAK, Krzysztof, 1146 Mollens, Grand' Rue 15 (CH)
(72) FISCHER, Nicolas, 1203 Geneva, 16 Ch. des Ouches (CH)
(72) ROUSSEAU, Francois, Geneva, 14 Chemin des Aulx 1228 Plan-Les-Ouates (CH)
(72) DHEILLY, Elie, 1228 Geneva, 14 Ch. des Aulx Plan-les-Ouates (CH)
(72) KOSCO-VILBOIS, Marie, 74270 Minzier, Le Cret (FR)

C08B 11/12 **EN E-1858775** 2025 11 19 **3882278**
(86) JP18045646 2018 12 12 2018940091

(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN STABILISIERT GEGEN VISKOSITÄTSÄNDERUNGEN BEI LAGERUNG
(30) JP 2018 11 13 2018213223
(30) JP 2018 11 21 2018218381
(72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun, Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) FUJITA, Koji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 4-5-33 Kitahama, Chuo-ku (JP)

C08B 15/04 **EN E-1858776** 2025 11 19 **4341302**
(86) EP23050579 2023 01 11 2023700762

(73) Ever Dye, 94360 Bry-Sur-Marne, 2 Rue Léon Maurice Nordmann (FR)
(54) KATIONISCHE FARBSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2022 01 12 22305027
(72) EROKH, Amira, 91058 Evry-Courcouronnes (FR)
(72) PIRIH, Cleverton, 91058 Evry-Courcouronnes (FR)
(72) TUFENKJIAN, Elisa, 91058 Evry-Courcouronnes (FR)

C08F 2/22 **EN E-1858777** 2025 11 19 **4126978**
(86) EP21057232 2021 03 22 2021712199

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WÄSSRIGER POLYMERDISPERSIONEN
(30) EP 2020 04 01 20167609
(72) SCHEERDER, Jurgen, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) DOLLEKENS, Remy Paul Marie, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

C08F 4/36 **EN E-1858778** 2025 11 19 **4453044**
(86) EP22086028 2022 12 15 2022839241

(73) Syensqo Specialty Polymers Italy S.p.A., 20021 Bollate (MI), Viale Lombardia, 20 (IT)
(54) PERFLUORPOLYETHERPOLYMERE MIT HÄNGENDEN FUNKTIONELLEN GRUPPEN
(30) EP 2021 12 21 21216316
(72) BEA, Michela, 21040 Castronno (VA) (IT)
(72) LOTIERZO, Andrea, 20861 Brugherio (MB) (IT)

C08F 6/00 **EN E-1858779** 2025 11 19 **3394116**
(86) EP16082113 2016 12 21 2016812972

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON POLYOLEFINEN
(30) EP 2015 12 21 15003631
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 00700 Helsinki, Malmin Kauppatie 4a A2 (FI)
(72) ERIKSSON, Erik, SE-444 54 Stenungsund, Trädgårdsvägen 17 (SE)
(72) VIJAY, Sameer, AT-4020 Linz, Lastenstraße 13/233 (AT)
(72) MATHIVANAN, Guhan, 4020 Linz, Rosenbauerstrasse 13 (AT)
(72) RÄSÄNEN, Jukka, FIN-06100 Porvoo, Mustikkapolku 2 (FI)
(72) SLEIJSTER, Henry, 6101ES Echt, Lindestraat 4A (NL)
(72) WURNITSCH, Christof, 4120 Neufelden, Linzerstraße 15 (AT)
(72) ZITTING, Samuli, 04300 Tuusula, Vanamonkuja 7 (FI)

C08F 6/00 **EN E-1858780** 2025 11 19 **4408900**
(86) EP22074274 2022 09 01 2022769998

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER VERFÄRBUNG IN LATEXPOLYMEREN
(30) EP 2021 09 29 21199672
(72) ALSUBAIE, Nasser Mansour, 6160 GA Geleen (NL)
(72) LI, Dejin, 6160 GA Geleen (NL)

C08F 24/00 **EN E-1858781** 2025 11 19 **4129992**
(86) JP21012248 2021 03 24 2021775775

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) FLUORHARZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 03 26 2020055770
(30) JP 2020 03 26 2020055776
(72) SAKAGUCHI Kota, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) IWANAGA Kazunari, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) SHIMONO Tomoya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) NAGAI Tomonari, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)
(72) YAMAKAWA Hiroshi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi (JP)

C08F 210/02 **EN E-1858782** 2025 11 19 **3814389**
(86) US19039289 2019 06 26 2019740195

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYMERE AUF ETHYLENBASIS MIT VERBESSERTER SCHMELZEFESTIGKEIT UND THERMISCHER STABILITÄT
(30) US 2018 06 28 201862691238 P
(72) OSBY, John O., Lake Jackson, Texas 77566, 109 Catalpa Street (US)
(72) BROWN, Hayley A., Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Pearland, Texas 77584, 2319 Bending Spring Drive (US)
(72) PEREZ, Carmelo Declet, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd., B1607 (US)

C08F 220/18 **EN E-1858783** 2025 11 19 **4577585**
(86) EP24075184 2024 09 10 2024768105

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) PHOSPHATHALTIGES BINDEMITTEL AUF EMULSIONSBASIS
(30) WO 2023 09 11 PCT/CN2023/117969
(72) GAO, Bo, Shanghai, 201199 (CN)
(72) EBERT, Martina, 64807 Dieburg (DE)
(72) BRAUM, Manfred, 55126 Mainz (DE)
(72) CLAMER, Elisabeth, 64289 Darmstadt (DE)
(72) KÖMMELT, Sabine, 64285 Darmstadt (DE)

C08G 2/22 **DE E-1858784** 2025 11 19 **3870619**
(86) EP19078517 2019 10 21 2019787277

(73) Power2Polymers GmbH, 52068 Aachen, Dennewartstrasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLEN-POLYOXYALKYLEN-BLOCKCOPOLYMEREN
(30) EP 2018 10 26 18202839
(72) MEURESCH, Markus, 51109 Köln, Olpener Strasse 1018 (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, Veilchenweg 18 (DE)
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln, Am Botanischen Garten 42 (DE)
(72) STUTE, Annika, 50733 Köln, Am alten Stellwerk 32 (DE)

C08G 18/00 **EN E-1858785** 2025 11 19 **4448605**
(86) EP22084521 2022 12 06 2022830507

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONS
(30) EP 2021 12 13 21214202
(72) MOVAHHED, Sohajl, 50829 Köln (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)
(72) SCHMIDT, Gudrun, 51381 Leverkusen (DE)
(72) KOENIG, Thomas, 51375 Leverkusen (DE)
(72) ENGBERG, Roland, 40591 Düsseldorf (DE)

C08G 18/10 **EN E-1858786** 2025 11 19 **4438647**
(86) 2023 03 27 2023164258

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) DUAL HÄRTBARE HAFTZUSAMMENSETZUNG
(72) SEO, Ys Yongseong, 08506 Seoul (KR)
(72) CHOI, Kuhn Sukhoon, 08291 Seoul (KR)
(72) PARK, Hyeongpil, 18111 Osan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Kwangho, 21425 Incheon (KR)

C08G 18/22 **DE E-1858787** 2025 11 19 **4288474**
(86) EP22052310 2022 02 01 2022702011

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANSPACHTELMASSE MIT EINSTELLBARER TOPFZEIT
(30) EP 2021 02 02 21154812
(72) ROTH, Semjon, 5400 Baden (CH)
(72) MEISTER, Stefan, 8642 St. Lorenzen im Mürztal (AT)
(72) CORSARO, Antonio, 8105 Regensdorf (CH)
(72) CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen (CH)

C08G 18/76 **EN E-1858788** 2025 11 19 **4200353**
(86) EP21072795 2021 08 17 2021759323

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYOXYZOLIDINONS
(30) EP 2020 08 24 20192499
(30) EP 2021 02 22 21158364
(72) MOVAHHED, Sohajl, 50827 Köln (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)

C08G 18/76 **EN E-1858789** 2025 11 19 **4200351**
(86) EP21072796 2021 08 17 2021755508

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYLOXAZOLIDINONS
(30) EP 2020 08 24 20192501
(30) EP 2021 02 22 21158367
(72) MOVAHHED, Sohajl, 50827 Köln (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)

C08G 18/76 **EN E-1858790** 2025 11 19 **4200352**
(86) EP21072794 2021 08 17 2021759322

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYOXAZOLIDINONPOLYMEREN
(30) EP 2020 08 24 20192497
(30) EP 2021 02 22 21158362
(72) MOVAHHED, Sohajl, 50827 Köln (DE)
(72) WESTHUES, Stefan, 51379 Leverkusen (DE)
(72) THIEL, Daniel, 51375 Leverkusen (DE)
(72) LAEMMERHOLD, Kai, 51519 Odenthal (DE)
(72) WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath (DE)
(72) GUERTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)

C08G 65/26 **DE E-1858791** 2025 11 19 **4373873**
(86) EP22069758 2022 07 14 2022750820

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) POLYURETHANHARTSCHAUMSTOFFE AUF BASIS VON FETTSÄUREMODIFIZIERTEN POLYETHERPOLYOLEN UND VERNETZENDEN POLYESTERPOLYOLEN
(30) EP 2021 07 21 21186950
(72) KALUSCHKE, Tobias, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) JACOBMEIER, Olaf, 49448 Lemfoerde (DE)
(72) KOCH, Sebastian, 49448 Lemfoerde (DE)

C08G 73/10 **EN E-1858792** 2025 11 19 **4335891**
(86) 2023 08 27 2023193618

(73) FORMOSA PLASTICS CORPORATION, Kaohsiung City, 100, Suei-Guan Rd., Jen-Wu Dist. (TW)
(54) HARZMATRIXZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, KOHLEFASERVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HARZMATRIX
(30) TW 2022 09 08 111134203
(72) HSU, Yu-Cheng, Kaohsiung City (TW)
(72) KAO, Tang-Chun, Kaohsiung City (TW)
(72) CHEN, Hsuan-Yin, Kaohsiung City (TW)
(72) HWANG, Long-Tyan, Kaohsiung City (TW)

C08G 73/10 **EN E-1858793** 2025 11 19 **3562864**
(86) US17068895 2017 12 29 2017840521

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHERIMIDS UND DAMIT HERGESTELLTES POLYETHERIMID
(30) US 2016 12 31 201662441236 P
(72) CHAULAGAIN, Mani Raj, Mt. Vernon Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)
(72) ODLE, Roy Ray, Mt. Vernon Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)
(72) GUGGENHEIM, Thomas Link, Mt. Vernon Indiana 47620, 1 Lexan Lane (US)

C08J 3/12 **EN E-1858794** 2025 11 19 **4410873**
(86) 2023 08 02 2023189216

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ZELLULOSEPARTIKEL
(30) JP 2023 02 03 2023015492
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) MATOBA, Shota, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) OKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) ISHIZUKA, Takahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

C08J 5/04 **EN E-1858795** 2025 11 19 **3825349**
(86) JP19027109 2019 07 09 2019837810

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASERVERSTÄRKTES POLYMERLEGIERUNGSSUBSTRAT UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2018 07 17 2018134281
(30) JP 2018 09 28 2018184572
(72) KOSHI, Masayuki, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) OUCHIYAMA, Naoya, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)
(72) NARUSE, Yoshihiro, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe- cho, Minato-ku (JP)

C08J 11/08 **EN E-1858796** 2025 11 19 **4347696**
(86) NL22050303 2022 06 01 2022728312

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE TRENNUNG VON POLYOLEFINEN
(30) EP 2021 06 01 21177212
(72) VAN DER MEER, Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) KWAKERNAAT, Lauran, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) PRINS, Lucie, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) VAN DE RUNSTRAAT, Annemieke, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

C08J 11/08 **EN E-1858797** 2025 11 19 **4347697**
(86) NL22050305 2022 06 01 2022728313

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) EFFIZIENTE TRENNUNG VON POLYCARBONAT AUS GEMISCHTEN KUNSTSTOFFEN
(30) EP 2021 06 01 21177209
(72) VAN DER MEER, Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) PRINS, Lucie, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) KWAKERNAAT, Lauran, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) GEERS, Leonard Ferdinand Gerard, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) ROELANDS, Cornelis Petrus Marcus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)
(72) VAN DE RUNSTRAAT, Annemieke, 2595 DA 's-Gravenhage (NL)

C08J 11/10 **FR E-1858798** 2025 11 19 **3927763**
(86) EP20054215 2020 02 18 2020706211

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université de Caen Normandie, 14000 Caen, Esplanade de la Paix (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 14000 Caen, 6, Boulevard du Maréchal Juin (FR)
(54) SYNTHESE VON FUNKTIONALISIERTEN POLYMEREN DURCH DEVULCANISIERUNG VON ELASTOMERENHALTIGEN ABFÄLLEN
(30) FR 2019 02 19 1901667
(72) DEZ, Isabelle, 14050 CAEN CEDEX 4, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen- LCMT - 6 boulevard Maréchal Juin (FR)
(72) GAUMONT, Annie-Claude, 14050 CAEN CEDEX 4, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen- LCMT - 6 boulevard Maréchal Juin (FR)
(72) NOËL, Jean-Nicolas, 44860 PONT-SAINT-MARTIN, 11 rue de la Prairie (FR)

C08K 5/10 **EN E-1858799** 2025 11 19 **4209540**
(86) JP21030733 2021 08 23 2021864156

(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) ETHYLEN-PROPYLEN-COPOLYMER-KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 09 02 2020147268
(72) KOBAYASHI, Atsushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042 (JP)

C08K 7/04 **EN E-1858800** 2025 11 19 **4198081**
(86) JP21028997 2021 08 04 2021855924

(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) MIT ANORGANISCHEM MATERIAL VERSTÄRKTE THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 08 11 2020135727
(72) SHIMIZU, Takahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)
(72) AYUZAWA, Yoshitaka, Otsu-shi, Shiga 520-0292 (JP)

C08L 1/28 **EN E-1858801** 2025 11 19 **4460536**
(86) EP23050227 2023 01 06 2023700602

(73) Indian Institute of Technology (IIT Madras), Tamil Nadu 600036, The Dean, Industrial Consultancy & Sponsored Research [IC&SR] Indian Institute of Technology Madras Sardar Patel Road, IIT PO, Chennai (IN)
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) KLEBSTOFF AUF BIOLOGISCHER BASIS FÜR ELEKTRISCHE ISOLIERUNG
(30) IN 2022 01 07 202241001038
(72) SRIVASTAVA, Vishal, Varanasi, Uttar Pradesh (IN)
(72) SCHMIDT, Lars Erik, 53123 Bonn (DE)
(72) VARUGHESE, Susy, Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) LALITHA, Sruthi, Thiruvananthapuram-Kerala (IN)
(72) DESHPANDE, Abhijit Prakash, Chennai, Tamil Nadu (IN)

C08L 15/00 **EN E-1858802** 2025 11 19 **3892680**
(86) JP19047021 2019 12 02 2019892472

(73) ENEOS Materials Corporation, Tokyo 105-7109, Intellectual Property Development and Liaison Group 1-5-2 Higashi-Shinbashi, Minato-ku (JP)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERNETZTES PRODUKT UND REIFEN
(30) JP 2018 12 03 2018226817
(72) KUWABARA, Rikimaru, Tokyo 105-8640, c/o JSR CORPORATION, 9-2, Higashi-Shinbashi 1- chome, Minato-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1858803** 2025 11 19 **4026873**
(86) KR20013291 2020 09 29 2020875302

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Seoul 03188, (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-Gu (KR)
(54) WÄSSRIGE DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG MIT ETHYLEN-CARBONSÄURE-COPOLYMER
(30) KR 2019 10 11 20190125911
(72) LEE, Jae Eun, Daejeon 34124, Wonchon-dong) SK Innovation GlobalTechnology, 325, Expo-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Ji Sun, Daejeon 34124, Wonchon-dong) SK Innovation GlobalTechnology, 325, Expo-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Doh Yeon, Daejeon 34124, Wonchon-dong) SK Innovation GlobalTechnology, 325, Expo-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Hai Jin, Daejeon 34124, Wonchon-dong) SK Innovation GlobalTechnology, 325, Expo-ro, Yuseong-Gu (KR)

C08L 23/12 **EN E-1858804** 2025 11 19 **4038136**
(86) EP20077033 2020 09 28 2020775669

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) PROPYLENBASIERTES FILAMENT FÜR 3D-DRUCKER
(30) EP 2019 10 01 19200725
(72) LANGENFELDER, Dieter, 65527 Niedernhausen, Am Frauwald 9 (DE)
(72) ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim, Neue Heimat 2 (DE)
(72) SCHMITZ, Karsten, 65719 Hofheim / Ts., Rosenstrasse 19 (DE)
(72) SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen, Im Mattenbühl 27 (DE)
(72) KESSLER, Yannic, 65830 Kriftel, Goethestraße 4a (DE)
(72) LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz, Färberweg 43 (DE)
(72) CALLSEN, Christoph, 95233 Helmbrechts, Volkerstraße 5 (DE)
(72) ALTSTÄDT, Volker, 20099 Hamburg, Stiftstraße 43, 5. OG (DE)

C08L 29/04 **EN E-1858805** 2025 11 19 **4547753**
(86) IL24050392 2024 04 18 2024725964

(73) ABLE Tx Ltd., 6971017 Tel-Aviv, 11 HaBarzel Street, 7th Floor, Suite A13 (IL)
(54) ABBAUBARE ELASTOMERE MATRIZEN, SIE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2023 04 27 202363462269 P
(30) US 2023 04 30 202363463034 P
(72) BETSER, Nir, 6972201 Tel-Aviv (IL)
(72) ADIN, Itai, 8468908 Beer-Sheva (IL)
(72) HADAR, Keren, 5848233 Holon (IL)

C08L 33/06 **EN E-1858806** 2025 11 19 **4422867**
(86) EP22078112 2022 10 10 2022802069

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)
(54) VERSTÄRKTE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 10 28 21205228
(72) SCHIRMEISTER, Carl Gunther, 79211 Denzlingen (DE)
(72) LICHT, Erik Hans, 55128 Mainz (DE)
(72) HEES, Timo, 55116 Mainz (DE)
(72) ROHRMANN, Jürgen, 65779 Kelkheim (DE)
(72) KÖHLER, Rainer, 91257 Pegnitz (DE)
(72) MIHAN, Shahram, 65812 Bad Soden (DE)
(72) KESSLER, Yannic, 65830 Kriftel (DE)
(72) MUELHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg (DE)

C08L 67/02 **EN E-1858807** 2025 11 19 **4299671**
(86) KR22021635 2022 12 29 2022924395

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL
(30) KR 2022 01 27 20220011939
(30) KR 2022 12 26 20220184385
(72) KO, Gun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Seonho, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Sun Mo, Daejeon 34122 (KR)

C08L 71/02 **EN E-1858808** 2025 11 19 **4011978**
(86) JP20028531 2020 07 22 2020851085

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 08 06 2019144295
(30) JP 2019 08 06 2019144296
(72) MIYAFUJI, Kiyoshi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, c/o Kaneka Corporation 1-8, Takasagocho Miyamaecho (JP)

C08L 83/04 **EN E-1858809** 2025 11 19 **4444801**
(86) US22046849 2022 10 17 2022818932

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) BEI NIEDRIGER TEMPERATUR SCHNELLHÄRTENDE ZWEIFACHHÄRTENDE SILIKONE
(30) US 2021 12 08 202163287214 P
(72) LIU, Junying, Auburn, Michigan 48611 (US)
(72) ZHU, Bizhong, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C08L 91/06 **DE E-1858810** 2025 11 19 **4045598**
(86) EP20077782 2020 10 05 2020781548

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) TEILVERSEIFTE REISKLEIEWACHSOXIDATE
(30) EP 2019 10 15 19203444
(72) KRATZER, Philipp, 86637 Wertingen, Geissbergstr. 1 (DE)
(72) BROEHMER, Manuel, 82194 Gröbenzell, Gärtnerstr. 33 (DE)
(72) FELL, Rainer, 86368 Gersthofen, Rothermelstr. 6 (DE)

C09B 23/04 **EN E-1858811** 2025 11 19 **4137794**
(86) 2022 08 19 2022191279

(73) Philipps-Universität Marburg, 35037 Marburg, Biegenstr. 10 (DE)
(54) CYANINFARBSTOFFE UND DEREN VERWENDUNG ZUR IN-VIVO-FÄRBUNG VON MIKROORGANISMEN UND ANDEREN LEBENDEN ZELLEN
(30) EP 2021 08 20 21192451
(72) Vazquez, Olalla, 35037 Marburg (DE)
(72) Schulte, Leon, 35037 Marburg (DE)
(72) Linden, Greta, 80807 München (DE)
(72) Plocher, Benedikt, 61118 Bad Vilbel (DE)

C09D 5/00 **DE E-1858812** 2025 11 19 **4563664**
(86) 2023 11 28 2023212708

(73) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, Ehrenbachstrasse 1 (DE)
(54) TÖNBASIS SOWIE GETÖNTE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) Hitzler, Martin, 78244 Gottmadingen (DE)
(72) Fraunhoffer, Dominik, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Fischer, Stefan, 79879 Wutach (DE)

C09D 5/00 **EN E-1858813** 2025 11 19 **4428204**
(86) 2024 03 06 2024161798

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR UV-HÄRTBARE HARTBESCHICHTUNG MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGEM POLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2023 03 07 2023035008
(72) AOKI, Haruka, Yamaguchi, 7468501 (JP)
(72) HAYASHI, Sadayoshi, Yamaguchi, 7468501 (JP)
(72) YANO, Hirokazu, Yamaguchi, 7468501 (JP)
(72) MIYAKE, Hirofumi, Yamaguchi, 7468501 (JP)

C09D 5/02 **EN E-1858814** 2025 11 19 **4097183**
(86) EP21050760 2021 01 15 2021700886

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN VON HOLZ
(30) EP 2020 01 30 20154618
(72) GASCHLER, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CONIGLIO MOSKOVICS, Rodrigo, Canelones, 15005, Jose Enrique Rodo M628 S16. Solymar (UY)

C09D 11/037 **EN E-1858815** 2025 11 19 **3676319**
(86) US18048436 2018 08 29 2018849594

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) IR-REFLEKTIERENDE TINTE, FILM UND BAND
(30) US 2017 09 01 201762553370 P
(30) US 2018 05 10 201862669576 P
(72) SUN, Bo, Bardonia, NY 10954, 106 Bardonia Road (US)
(72) MOYER, Jerome, West New York, NJ 07073, 1 Avenue At Port Imperial Apt. 1345 (US)
(72) SCHOTTLAND, Philippe, Sparta, NJ 07871, 68 Westgate Drive (US)

C09D 11/322 **EN E-1858816** 2025 11 19 **4163341**
(86) 2022 09 26 2022197648

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 06 2021165007
(30) JP 2022 09 13 2022145603
(72) KANEKO, Yoshiyuki, Tokyo (JP)
(72) SANADA, Mikio, Tokyo (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshihisa, Tokyo (JP)
(72) SAKAI, Junichi, Tokyo (JP)
(72) YAMAKAMI, Hideki, Tokyo (JP)
(72) TAKEDA, Shoichi, Tokyo (JP)

C09D 11/328 **EN E-1858817** 2025 11 19 **4116384**
(86) 2022 05 30 2022176209

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSGERÄT, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENBEHÄLTER
(30) JP 2021 05 31 2021091387
(72) TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)
(72) MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)

C09D 11/328 **EN E-1858818** 2025 11 19 **4116383**
(86) 2022 05 30 2022176206

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) LÖSCHBARER TINTENSATZ, DRUCKGERÄT MIT LÖSCHBARER TINTE, TINTENSATZBEHÄLTER, DRUCKVERFAHREN UND DRUCKERZEUGNIS
(30) JP 2021 05 31 2021091386
(72) MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)
(72) TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, 467-8562 (JP)

C09D 133/06 **EN E-1858819** 2025 11 19 **4399249**
(86) US22073584 2022 07 11 2022769505

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) AMINOFUNKTIONELLER POLYORGANOSILOXANZUSATZ FÜR WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2021 09 07 202163241119 P
(72) UGAZIO, Stephane, 7180 Seneffe (BE)
(72) HANSSENS, Sophie, 7180 Seneffe (BE)
(72) LEGER, Pierre, 7180 Seneffe (BE)

C09D 183/04 **DE E-1858820** 2025 11 19 **3898858**
(86) EP19084374 2019 12 10 2019813592

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ORGANOSILOXANEN MIT AROMATISCHEN RESTEN IN TRENNBESCHICHTUNGEN
(30) EP 2018 12 19 18213853
(72) DÖHLER, Hardi, 45239 Essen, Wintgenhof 9 (DE)
(72) KARABULUT, Irem, 45899 Gelsenkirchen, Johannastrasse 63 (DE)

C09J 7/10 **EN E-1858821** 2025 11 19 **3418340**
(86) 2018 06 04 2018175676

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TEMPORÄR HAFTENDENDE FOLIENROLLE ZUR SUBSTRATBEHANDLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN WAFERS
(30) JP 2017 06 05 2017110941
(72) Tanabe, Masahito, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)
(72) Sugo, Michihiro, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)
(72) Kondo, Kazunori, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)
(72) Yasuda, Hiroyuki, Gunma, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi, Annaka-shi (JP)

C09J 121/02 **EN E-1858822** 2025 11 19 **4074803**
(86) JP20044385 2020 11 27 2020900470

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, KAUTSCHUK/ORGANISCHES FASERKORDVERBUNDMATERIAL UND REIFEN
(30) JP 2019 12 09 2019222464
(72) TAKAHASHI Yuka, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA Masaaki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

C09K 5/04 **DE E-1858823** 2025 11 19 **4446673**
(86) 2021 06 11 2024196880

(73) Weiss Technik GmbH, 35447 Reiskirchen, Greizer Strasse 41-49 (DE)
(54) KÄLTEMITTEL
(30) DE 2020 06 17 102020116012
(72) Haack, Christian, 35037 Marburg (DE)
(72) Zahrt, Yannik, 35466 Rabenau (DE)

C09K 5/10 **EN E-1858824** 2025 11 19 **3990565**
(86) US20039608 2020 06 25 2020737858

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLUIDE MIT AUS LINEAREN ALPHA-OLEFIN-DIMEREN ABGELEITETEN METHYLPARAFFINEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2019 06 27 201962867599 P
(30) US 2019 08 09 201962885091 P
(30) EP 2020 04 09 19197682
(72) KRAMER, Anatoly I., Baytown, TX 77521, 7622 Echinacea Drive (US)
(72) WEBER, Jorg F.W., Houston, TX 77007, 730 Tulane Street Unit A (US)
(72) RAPP, Jennifer L., Houston, TX 77003, 405 N. Nagle St. C (US)
(72) LEWIS, Kyle G., Houston, TX 77044, 12726 Apple Bend Circle (US)
(72) CHEN, Patrick C., Houston, TX 77008, 932 W. 26th Street Unit A (US)
(72) ENGHETA Behrouz, 20149 Hamburg, Harvestehuder Weg 84b (DE)
(72) BRAUN, Heinrich R., 93464 Tiefenbach, Altenschneeberg 20 (DE)
(72) LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, 408 Detering Street (US)
(72) KLANDE, Tobias, Winsen (Luhe) NDS, 21423, Koenigsberger Strasse 21 (DE)

C09K 5/14 **EN E-1858825** 2025 11 19 **4151696**
(86) JP21018448 2021 05 14 2021804325

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) FESTES WÄRMESPEICHERMATERIAL MIT REGULIERTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT UND VERBUNDSTOFF
(30) JP 2020 05 14 2020085223
(72) KINEMUCHI, Yoshiaki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560 (JP)
(72) FUJITA, Asaya, Nagoya-shi, Aichi 463-8560 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560 (JP)
(72) OZAKI, Kimihiro, Nagoya-shi, Aichi 463-8560 (JP)
(72) ABE, Haruka, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)

C09K 8/52 **EN E-1858826** 2025 11 19 **3670630**
(86) 2019 12 18 2019275150

(73) Dorf Ketal Chemicals Fze, Fujairah, PO Box 50132 Fujairah Free Zone, Phase-I WH 110B (AE)
(54) NEUARTIGE ALKYLSULFONSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN
(30) CA 2018 12 20 3028226
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, Alberta T1A 8S1, 20 Chinook Place SW (CA)
(72) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, Alberta T2Z 0G7, 19 Copperstone Blvd SE (CA)

C09K 11/02 **EN E-1858827** 2025 11 19 **4219653**
(86) 2023 01 26 2023153380

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERNANOPARTIKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 01 26 20220011835
(72) MIN, Ji Hyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Eun Joo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Hyo Sook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HAN, Yong Seok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Ilyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Oul, 16677 Suwon-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1858828** 2025 11 19 **4450589**
(86) 2024 04 17 2024170807

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) BLAU LUMINESZIERENDE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2023 04 18 2023067913
(30) KR 2023 10 05 20230132512
(72) HIROSE, Tomoya, Yokohama-city, 230-0027 (JP)
(72) MIYAZAKI, Eigo, Yokohama-city, 230-0027 (JP)
(72) IMAMURA, Atsushi, Yokohama-city, 230-0027 (JP)
(72) ITO, Mitsunori, Yokohama-city, 230-0027 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1858829** 2025 11 19 **4282933**
(86) 2023 05 22 2023174496

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2022 05 27 20220065551
(72) LEE, Kum Hee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Byungjoon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Banglin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) ISHIHARA, Shingo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KOISHIKAWA, Yasushi, 16678 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Kyuyoung, 16678 Suwon-si (KR)

C09K 19/60 **EN E-1858830** 2025 11 19 **4306616**
(86) JP22009915 2022 03 08 2022767123

(73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANTHRACHINONVERBINDUNG, FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND ABDIMMERELEMENT
(30) JP 2021 03 11 2021039380
(72) OGAWA, Kanae, Tokyo 1158588 (JP)
(72) OHTANI, Kohei, Tokyo 1158588 (JP)
(72) SUZUKI, Saori, Tokyo 1158588 (JP)
(72) MUTO, Hitomi, Tokyo 1158588 (JP)
(72) SHIRAISHI, Masakazu, Tokyo 1158588 (JP)
(72) HATTORI, Yu, Tokyo 1158588 (JP)

C10B 47/24 **EN E-1858831** 2025 11 19 **4334409**
(86) EP22061615 2022 04 29 2022727050

(73) UCL Business Ltd, London WC1E 6BT, University College London Gower Street (GB)
(54) THERMOCHEMISCHER REAKTOR UND VERFAHREN
(30) GB 2021 05 04 202106334
(72) MATERAZZI, Massimiliano, London WC1E 6BT (GB)

C10G 1/10 **EN E-1858832** 2025 11 19 **4097194**
(86) EP21052134 2021 01 29 2021702944

(73) Circtec Knowledge Ltd., London W1W 7LT, 85 Great Portland Street (GB)
(54) ERZEUGUNG VON KRAFTSTOFFPRODUKTEN AUS GUMMIABFALLMATERIAL
(30) EP 2020 01 30 20154706
(72) HARPER, Robert David, 11310 Cadiz, urb. Apts Tenis Blq 24 Apt A6 Sotogrande (ES)
(72) TIMPANY, Edward Allen, Hampshire RG27 8LT, Hazeley House Hazeley Heath (GB)

C10G 9/24 **EN E-1858833** 2025 11 19 **4457310**
(86) EP22087412 2022 12 22 2022843733

(73) TotalEnergies OneTech Belgium, 7181 Seneffe, Zone Industrielle C (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KOHLENWASSERSTOFFDAMPFCRACKEN
(30) EP 2021 12 30 21218291
(72) VERMEIREN, Walter, 3530 Houthalen (BE)
(72) HAGI, Hayato, 76430 Saint Romain de Colbosc (FR)
(72) JEGOUX, Alexandre, 29180 Plogonnec (FR)
(72) ROUSSEAU, Benoît, 44240, La Chapelle sur Erdre, Nantes (FR)

C10G 11/00 **EN E-1858834** 2025 11 19 **3990572**
(86) IB20056607 2020 07 14 2020743358

(73) SABIC Global Technologies, B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) KATALYTISCHES KRACKVERFAHREN FÜR NAPHTHA
(30) US 2019 07 31 201962881210 P
(72) AL-SHAMMARI, Talal Khaled, Riyadh, 11551, SABIC T&I PO Box 42503 (SA)
(72) BABU, Mamilla Sekhar, 6160 AH Geleen, SABIC T&I Urmonderbaan 22 PO Box 319 (NL)

C10G 75/04 **EN E-1858835** 2025 11 19 **3507349**
(86) US17048151 2017 08 23 2017764700

(73) Ecolab Usa Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INHIBIERUNG DER POLYMERISIERUNG IM BRAUCHWASSER, BEHANDELTES BRAUCHWASSER UND SEINE VERWENDUNG
(30) US 2016 08 31 201662381984 P
(72) VACHON, Jerome, 6229XT Maastricht, Maasvelderweg 64 (NL)
(72) ZIJL, Anthoni van, 5658HH Eindhoven, Grastapijt 8 (NL)
(72) CUOQ, Fabrice, 1945 ET Beverwijk, Laan Der Mensenrechten 28 (NL)
(72) LEEN, Steven, 3960 Bree, Keyartstraat 28B (BE)
(72) GEIJSELAERS, Carlo, 5621 CR Eindhoven, Pieter Zeemanstraat 43 (NL)
(72) NEILSON, Andrew R., Richmond Texas 77406, 2027 Mound Lake Drive (US)
(72) WATSON, Russell P., St. Paul, MN 55102, c/o Ecolab Usa Inc. 1 Ecolab Place (US)

C10L 1/14 **EN E-1858836** 2025 11 19 **3768806**
(86) IB19052178 2019 03 18 2019721733

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFZUSATZES
(30) US 2018 03 19 201862644628 P
(72) LEAL, Guillermo, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) AL-OTAIBI, Naif Mohammed Al-Naddah, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) SHAIK, Kareemuddin Mahaboob, Dhahran, 31311, GB-334 Building 2296 Research & Development Center (SA)
(72) ANSARI, Mohammed Bismillah, Riyadh, 11551, P.O. Box 42503 (SA)
(72) BODAS, Vijay Dinkar, Riyadh, 11422, P.O. Box 5101 (SA)

C10M 133/06 **EN E-1858837** 2025 11 19 **4347753**
(86) IB22055065 2022 05 30 2022810778

(73) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), Kuala Lumpur 50088, Tower 1 Petronas Twin Towers (MY)
(54) REIBUNGS- UND VERSCHLEISSMINDERUNGSADDITIVE
(30) MY 2021 05 28 PI2021002997
(72) PEROTTO, Carlo, Kuala Lumpur, 50088 (MY)
(72) YASIN, Farah Fazlina M., Kuala Lumpur, 50088 (MY)
(72) BELLINO, Francesco, Kuala Lumpur, 50088 (MY)
(72) DOLFI, Andrea, Kuala Lumpur, 50088 (MY)
(72) SRINIVASAN, Geetha, Kuala Lumpur, 50088 (MY)

C10M 133/54 **EN E-1858838** 2025 11 19 **4504880**
(86) CN22084781 2022 04 01 2022719780

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) HALBSYNTHETISCHE METALLBEARBEITUNGSFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG AUF WASSERBASIS MIT EINEM CYCLISCHEN POLYFUNKTIONELLEN AMIN
(72) JIANG, Qi, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Xue, Lake Jackson, Texas 77566 (US)

C10M 141/10 **EN E-1858839** 2025 11 19 **4108744**
(86) JP21006377 2021 02 19 2021757222

(73) Idemitsu Kosan Co.,Ltd., Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KÄLTEMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG UND GEMISCHTE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KÄLTEMASCHINEN
(30) JP 2020 02 19 2020026355
(72) NAKAJIMA, So, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)
(72) KUBOTA, Masaya, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 141/10 **EN E-1858840** 2025 11 19 **4177324**
(86) JP21025324 2021 07 05 2021838691

(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(73) KYODO YUSHI CO., LTD., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome. (JP)
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND WÄLZLAGER
(30) JP 2020 07 06 2020116496
(72) NIIYA, Kanako, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) MIYAKE, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) MURAKAMI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) AKIMOTO, Shota, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) MAEDA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) NISHI, Kaname, Osaka-shi, Osaka 542-8502 (JP)
(72) YOSHIHARA, Michitaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) ISA, Kazuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) ANDO, Koki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)

C10M 169/02 **EN E-1858841** 2025 11 19 **4186965**
(86) JP21026499 2021 07 14 2021847065

(73) JTEKT Corporation, Kariya-shi, Aichi 448-8652, 1-1, Asahi-machi (JP)
(54) ROHMATERIAL FÜR SCHMIERFETT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHMATERIALS FÜR SCHMIERFETT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHMIERFETTS UND SCHMIERFETT
(30) JP 2020 07 22 2020125473
(72) MATSUYAMA, Junya, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) NIIYA, Kanako, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Kariya-shi, Aichi 448-8652 (JP)

C11C 5/00 **FR E-1858842** 2025 11 19 **4123003**
(86) 2022 07 21 2022186165

(73) Bougies La Francaise, 85610 Cugand, Rue du Président Auguste Durand (FR)
(54) HERSTELLUNG EINER WACHSZUSAMMENSETZUNG FÜR PFLANZLICHE KERZE AUF RAPSÖLBASIS, PFLANZLICHE KERZE AUS EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 07 21 2107868
(72) ROY, Sébastien, 85130 TIFFAUGES (FR)

C11D 3/00 **EN E-1858843** 2025 11 19 **3759204**
(86) US19019749 2019 02 27 2019710891

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GEWEBEVEREDELUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 02 28 201862636301 P
(72) DECLERCQ, Marc Johan, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Services Company NV Temselaan 100 (BE)
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Services Company NV Temselaan 100 (BE)
(72) VAES, Dries, 1853 Strombeek-Bever, Procter & Gamble Services Company NV Temselaan 100 (BE)
(72) YOUNG, Timothy J., Midland, Michigan 48674, The Dow Chemical Company 1714 Building, Washington Street (US)

C11D 3/00 **DE E-1858844** 2025 11 19 **3864120**
(86) EP19065980 2019 06 18 2019732318

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) FLÜSSIGWASCHMITTEL MIT CATECHOL-VERBINDUNG
(30) DE 2018 10 11 102018217398
(72) JOB, Mareile, 51375 Leverkusen, Gluckstr. 21 (DE)
(72) PEGELOW, Ulrich, 40597 Düsseldorf, Benrodestr. 76 (DE)
(72) BERGMANN-DALKILIC, Simone, 40629 Düsseldorf, Ratinger Weg 11 (DE)
(72) MEIER, Frank, 40589 Düsseldorf, Am Steinebrück 17c (DE)
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, Zwirnerweg 57 (DE)
(72) SCHIMANSKI, Eva, 41068 Mönchengladbach, Rönneterheide 9 (DE)

C11D 3/04 **EN E-1858845** 2025 11 19 **3710569**
(86) US18029754 2018 04 27 2018724697

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) FESTE KAUSTISCHE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG
(30) US 2017 11 14 201762585825 P
(72) GELDERMAN, Max, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) MANSERGH, John, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) ROERDINK LANDER, Monique, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) PELTIER, Caitlyn, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 3/37 **EN E-1858846** 2025 11 19 **3317387**
(86) US16040056 2016 06 29 2016818667

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) METALLSILIKAT UND ORGANISCHER ABLAGERUNGSINHIBITOR/-DISPERGATOR FÜR VORGÄNGE ZUR THERMISCHEN RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFFEN
(30) US 2015 06 30 201562187216 P
(72) HOOTS, John E., Batavia, Illinois 60510, 2329 Hill Lane (US)
(72) MAHARAJH, Edward, Calgary, Alberta T2W 6E7, 228 Woodpark Terrace SW (CA)
(72) SOMMESE, Anthony G., Wheaton, Illinois 60189, 25541 Seneca Drive (US)
(72) KEIZER, Timothy S., Aurora, Illinois 60503, 2327 Shiloh Drive (US)

C11D 11/00 **EN E-1858847** 2025 11 19 **3645695**
(86) US18039388 2018 06 26 2018742670

(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55012, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM GESCHIRRSPÜLEN MIT IM WESENTLICHEN VON POLYCARBONSÄUREPOLYMEREN FREIEN WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2017 06 26 201762524839 P
(72) OLSON, Erik C., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C12M 1/26 **EN E-1858848** 2025 11 19 **4170008**
(86) CN21101222 2021 06 21 2021825975

(73) National Institute for Viral Disease Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 100052, 100 Ying Xin Jie Xi Cheng District (CN)
(54) PROBENVERARBEITUNGS- UND -DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 06 19 202010565909
(72) ZHANG, Xiaoguang, Beijing 100052 (CN)
(72) WANG, Xianhua, Beijing 102208 (CN)

C12M 1/34 **EN E-1858849** 2025 11 19 **3368654**
(86) US16055949 2016 10 07 2016860490

(73) Abbott Diagnostics Scarborough, Inc., Scarborough, ME 04074, 10 Southgate Road (US)
(54) BESTIMMUNG VON POLYMORPHISMEN MITTELS ISOTHERMER NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION
(30) US 2015 10 30 201562248895 P
(72) FORREST, Matthew Simon, Cambridge Cambridgeshire CB1 3AR, 74 Catharine Street (GB)
(72) ARMES, Niall A., Helions Bumpstead Suffolk CB9 7AW, Helions Farm Sages End Road (GB)

C12M 3/00 **EN E-1858850** 2025 11 19 **3936604**
(86) JP20002055 2020 01 22 2020765947

(73) NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-8524, 1-1, Nishinakajima 4-chome (JP)
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALEN MUSKELGEWEBE
(30) JP 2019 03 04 2019038756
(72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7 -chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) MORIMOTO, Yuya, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) SHIMA, Ai, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) FURUHASHI, Mai, Osaka-shi, Osaka 532-8524, c/o NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD., 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku (JP)

C12N 5/00 **EN E-1858851** 2025 11 19 **3760707**
(86) 2012 11 08 2020186304

(73) FibroBiologics, Inc., Houston, TX 77598, 455 E. Medical Center Blvd., Suite 300 (US)
(54) FIBROBLASTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN BANDSCHEIBENERKRANKUNGEN
(30) US 2011 11 09 201161557479 P
(30) US 2012 08 21 201261691391 P
(72) O'HEERON, Pete, Houston, TX Texas 77059, 17006 Evergreen Elm Way (US)
(72) AN, Howard, Glenview, IL Illinois 60026, 2708 Independence Ave (US)

C12N 5/071 **EN E-1858852** 2025 11 19 **3926041**
(86) 2015 01 14 2021186095

(73) Yale University, New Haven, CT 06511, Two Whitney Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ATEMWEGSZELLEN
(30) US 2014 01 14 201461927097 P
(72) GHAEDI, Mahboobe, New Haven, CT 06511 (US)
(72) NIKLASON, Laura, Greenwich, CT 06831 (US)

C12N 5/076 **EN E-1858853** 2025 11 19 **3942019**
(86) US20023380 2020 03 18 2020774123

(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG VON SAMENZELLPOPULATIONEN
(30) US 2019 03 19 201962820724 P
(72) MORENO, Juan F., Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) EVANS, Kenneth Michael, Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) VISHWANATH, Ramakrishnan, Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) GONZALEZ-MARIN, Clara, Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)

C12N 5/0783 **EN E-1858854** 2025 11 19 **3784774**
(86) US19028513 2019 04 22 2019726230

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Maryland 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788, Bethesda (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON T-ZELLPOPULATIONEN UNTER VERWENDUNG VON HYDROXYZITRONENSÄURE UND/ODER EINES SALZES DAVON
(30) US 2018 04 24 201862661941 P
(72) VODNALA, Suman Kumar, San Mateo, CA 94402, 430 Station Park Circle, Unit 425 (US)
(72) RESTIFO, Nicholas P., Chevy Chase, MD 20815, 6808 Florida St. (US)
(72) KISHTON, Rigel J., Columbia, Maryland 21044, 10645 Gramercy Place 252 (US)
(72) EIL, Robert L., Chapel Hill, North Carolina 27516, 2420 Damascus Church Road (US)

C12N 5/0793 **EN E-1858855** 2025 11 19 **3741844**
(86) JP19001142 2019 01 16 2019741620

(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON HORNHAUTENDOTHELERSATZZELLEN AUS IPS-ZELLEN
(30) JP 2018 01 16 2018005076
(72) SHIMMURA, Shigeto, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, KEIO UNIVERSITY, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) HATOU, Shin, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, KEIO UNIVERSITY, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)
(72) TSUBOTA, Kazuo, Tokyo 160-8582, c/o School of Medicine, KEIO UNIVERSITY, 35, Shinanomachi, Shinjuku-ku (JP)

C12N 5/0793 **EN E-1858856** 2025 11 19 **4234024**
(86) 2019 06 19 2023179217

(73) BioLamina AB, 172 66 Sundbyberg, Löfströms Allé 5 (SE)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON RETINAPIGMENTPITHELZELLEN
(30) US 2018 06 20 201862687416 P
(72) LANNER, Fredrik, 155 33 Nykvarn (SE)
(72) PLAZA REYES, Alvaro, 11510 Puerto Real (Cádiz) (ES)
(72) PETRUS REURER, Sandra, 118 26 Stockholm (SE)
(72) SÁNCHEZ, Sara, Padrell, 171 71 Solna (SE)

C12N 5/09 **EN E-1858857** 2025 11 19 **3597733**
(86) JP18010247 2018 03 15 2018767585

(73) Mediford Corporation, Tokyo 174-0053, 36-1 Shimizu-cho Itabashi-ku (JP)
(54) DREIDIMENSIONALE KULTUR VON PRIMÄREN KREBSZELLEN UNTER VERWENDUNG VON TUMORGEWEBE
(30) JP 2017 03 16 2017051612
(72) KAKINUMA, Hideaki, Tokyo 101-8517, c/o LSI MEDIENCE CORPORATION 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMADA, Yukiko, Tokyo 174-0053 (JP)
(72) INOUE, Hiroaki, Tokyo 101-8517, c/o LSI MEDIENCE CORPORATION 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIKAWA, Takashi, Tokyo 101-8517, c/o LSI MEDIENCE CORPORATION 13-4 Uchikanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C12N 9/12 **EN E-1858858** 2025 11 19 **4190897**
(86) 2019 08 08 2022206899

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEORDNETEN UND KONTINUIERLICHEN KOMPLEMENTÄR-DNA (CDNA)-SYNTHESE ÜBER NICHTKONTINUIERLICHE VORLAGEN HINWEG
(30) US 2018 08 08 201862716159 P
(72) COLLINS, Kathleen, Berkeley, CA 94704 (US)
(72) UPTON, Heather E., Berkeley, CA 94704 (US)

C12N 11/02 **EN E-1858859** 2025 11 19 **3502247**
(86) 2015 05 14 2019156967

(73) Bunge Loders Croklaan B.V., 1521 AZ Wormerveer, Hogeweg 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR IMMOBILISIERUNG EINER LIPASE
(30) EP 2014 05 20 14169180
(72) Bhaggan, Krishnadath, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) Ma, Jun, 1521 AZ Wormerveer, Bunge Loders Croklaan B.V. Hogeweg 1 (NL)
(72) Miorini, Chiara, 34077 Ronchi dei Legionari (Gorizia), Via Giuseppe Mazzini 106 (IT)
(72) Taran, Viktoria, 2512 AM Den Haag, ViTaran Consultancy Gedempte Gracht 521 (NL)

C12N 15/77 **EN E-1858860** 2025 11 19 **3763819**
(86) KR19002708 2019 03 08 2019728567

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) NEUARTIGER PROMOTOR UND L-AMINOSÄURE-HERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 03 09 20180028184
(72) CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) LEE, Ji Yeon, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)
(72) CHOI, Yunjung, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu (KR)

C12N 15/864 **EN E-1858861** 2025 11 19 **4100539**
(86) US21029253 2021 04 26 2021796101

(73) 4D Molecular Therapeutics Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street Suite 455 (US)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VARIANTEN, FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR PULMONALEN VERABREICHUNG
(30) US 2020 04 27 202063016246 P
(30) US 2020 10 06 202063088432 P
(72) KOTTERMAN, Melissa, Emeryville, CA 94608 (US)
(72) FRANCIS, Peter, Emeryville, CA 94608 (US)
(72) CALTON, Melissa, Emeryville, CA 94608 (US)
(72) GONZALES, Johnny, Emeryville, CA 94608 (US)
(72) CROZE, Roxanne, Emeryville, CA 94608 (US)
(72) SCHMITT, Christopher, Emeryville, CA 94608 (US)

C12N 15/87 **EN E-1858862** 2025 11 19 **3849595**
(86) US19050827 2019 09 12 2019779643

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) FÜR GLUCOSE-6-PHOSPHATASE CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG DER GLYKOGENSPEICHERKRANKHEIT
(30) US 2018 09 13 201862730940 P
(30) US 2019 03 01 201962812800 P
(72) MARTINI, Paolo G.V., Cambridge, Massachusetts 02139, ModernaTX, Inc. 200 Technology Square (US)
(72) DOUSIS, Athanasios, Cambridge, Massachusetts 02139, Moderna TX, Inc. 200 Technology Square (US)
(72) PRESNYAK, Vladimir, Cambridge, Massachusetts 02139, Moderna TX, Inc. 200 Technology Square (US)
(72) CAO, Jingsong, Cambridge, Massachusetts 02139, Moderna TX, Inc. 200 Technology Square (US)

C12Q 1/18 **EN E-1858863** 2025 11 19 **3802850**
(86) US19034795 2019 05 31 2019731515

(73) BT Bidco, Inc., San Diego, CA 92131, 10070 Carroll Canyon Rd 100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DETEKTION UND MANIPULATION DES GASTROINTESTINALEN MIKROBIOMS
(30) US 2018 06 01 201862679659 P
(30) US 2018 10 26 201862751209 P
(30) US 2019 04 04 201962829225 P
(72) WAHL, Christopher Loren, San Diego, California 92103, 3415 6th Avenue 600 (US)
(72) JONES, Mitchell Lawrence, La Jolla, California 92037, 1948 Caminito El Canario (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, California 92067, 8171 Top of the Morning Way P.O.Box 5000, PMB 69 (US)
(72) LEE, Shaoying, View Park, California 90043, 4826 Orinda Avenue (US)

C12Q 1/6816 **EN E-1858864** 2025 11 19 **4299758**
(86) CN22111610 2022 08 11 2022896845

(73) Nanodigmbio (Nanjing) Biotechnology Co., Ltd, Jiangsu 210000, Floor 3-4, Tower A01 142 Huakang Road Jiangbei New District Nanjing (CN)
(54) SONDE ZUR GEZIELTEN ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURE
(30) CN 2022 05 16 202210530059
(72) WANG, Biao, Jiangsu 210000 (CN)
(72) YU, Liping, Jiangsu 210000 (CN)
(72) WU, Qiang, Jiangsu 210000 (CN)

C12Q 1/6823 **EN E-1858865** 2025 11 19 **4409027**
(86) US22077243 2022 09 29 2022800501

(73) GEN-PROBE INCORPORATED, San Diego, CA 92121, Attn: Patent Dept. 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG EINER TEMPERATURWÄHLBAREN FRET-KASSETTE
(30) US 2021 09 30 202163250894 P
(72) GILLY, Michael J., San Diego, California 92121 (US)
(72) SHAH, Ankur H., San Diego, California 92121 (US)
(72) GILDER, Andrew S., San Diego, California 92121 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1858866** 2025 11 19 **4168582**
(86) GB21051555 2021 06 18 2021736674

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN CHARAKTERISIERUNG EINES POLYNUKLEOTIDS UNTER VERWENDUNG EINES DETEKTORS
(30) GB 2020 06 18 202009334
(30) GB 2021 05 19 202107193
(72) BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) BRUCE, Mark John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) GARALDE, Daniel Ryan, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) GRAHAM, James Edward, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) RAIMONDEAU, Etienne, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)
(72) YOUD, Christopher Peter, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)

C12Q 1/6883 **FR E-1858867** 2025 11 19 **3814532**
(86) EP19067330 2019 06 28 2019733060

(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES IMMUNSTATUS EINES INDIVIDUUMS IN VITRO ODER EX VIVO
(30) EP 2018 06 29 18180991
(30) FR 2018 09 12 1858167
(72) MOMMERT, Marine, 69003 Lyon, 66 avenue Félix Faure (FR)
(72) TABONE, Olivier, 69007 Lyon, 8 rue Clément Marot (FR)
(72) TEXTORIS, Julien, 69100 Villeurbanne, 44 rue Antonin Perrin (FR)
(72) MALLET, François, 69100 Villeurbanne, 36 cours de la République (FR)

C12Q 1/6886 **EN E-1858868** 2025 11 19 **3664807**
(86) US18045976 2018 08 09 2018843328

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(73) Shanghai Changhai Hospital, Shanghai 200433, 168 Changhai Road (CN)
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON BET-INHIBITORRESISTENTEM KREBS
(30) US 2017 08 09 201762543313 P
(72) HUANG, Haojie, Rochester Minnesota 55902, 2247 Ponderosa Drive SW (US)
(72) SUN, Yinghao, Yangpu District Shanghai 200433, 800 Xiangyin Road (CN)
(72) REN, Shancheng, Yangpu District Shanghai 200433, 800 Xiangyin Road (CN)

C12Q 1/689 **EN E-1858869** 2025 11 19 **4450649**
(86) 2024 01 24 2024153686

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RISIKOBEURTEILUNG VON STÖRUNGEN DES AUTISMUSSPEKTRUMS BEI EINER PERSON
(30) IN 2023 04 19 202321028609
(72) NAGPAL, SUNIL, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) HAQUE, MOHAMMED MONZOORUL, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MANDE, SHARMILA SHEKHAR, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) MERCHANT, MITALI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) CHENNAREDDY, VENKATA SIVA KUMAR REDDY, 500001 Hyderabad, Telangana (IN)

C21B 3/06 **EN E-1858870** 2025 11 19 **4112749**
(86) CN20141914 2020 12 31 2020921621

(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., Shanghai 201900, No. 885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRANULIERUNG UND ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND NUTZUNG VON HOCHOFENSCHLACKE
(30) CN 2020 02 28 202010129701
(72) XIAO, Yongli, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) LI, Yongqian, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) ZHANG, Youping, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) GUAN, Yunze, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) XIE, Mengqin, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)
(72) WANG, Yingjie, Shanghai 201900, No.885, Fujin Road, Baoshan District (CN)

C21B 5/00 **EN E-1858871** 2025 11 19 **4282988**
(86) JP22007838 2022 02 25 2022763122

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND DATENTRÄGER ZUGEORDNET ZUR BESTIMMUNG EINER HOCHOFENABNORMALITÄT
(30) JP 2021 03 01 2021031414
(72) SHIMAMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ITO, Tomohiko, Tokyo 100-0011 (JP)

C22B 1/14 **EN E-1858872** 2025 11 19 **4339311**
(86) JP22009357 2022 03 04 2022819846

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EISENERZZERKLEINERUNGSVERFAHREN UND PELLETHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 06 11 2021097698
(72) TAKEHARA, Kenta, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HIGUCHI, Takahide, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HORITA, Kenya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IWAMI, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) FUJIWARA, Shohei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MORITA, Yuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) HIROSAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IGAWA, Daisuke, Tokyo 100-0011 (JP)

C22C 19/05 **EN E-1858873** 2025 11 19 **4353857**
(86) JP22013971 2022 03 24 2022810977

(73) Fukuda Metal Foil & Powder Co., Ltd., Kyoto 600-8435, 176 Nakanono-cho Matsubara-dori Muromachi, Nishi-iru Shimogyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) NICKELLÖTMATERIAL MIT HERVORRAGENDER NASSVERTEILUNGSEIGENSCHAFT
(30) JP 2021 05 28 2021089923
(72) HAMADA, Yukitaka, Kyoto-shi Kyoto 607-8305 (JP)
(72) NISHIMURA, Shinichi, Kyoto-shi Kyoto 607-8305 (JP)

C22C 38/58 **EN E-1858874** 2025 11 19 **4261320**
(86) CN22071570 2022 01 12 2022739036

(73) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., Shanghai 201900, No.885 Fujin Road Baoshan District (CN)
(54) NICHT VERGÜTETER RUNDSTAHL MIT HOHER FESTIGKEIT, HOHER ZÄHIGKEIT UND LEICHTER ZERSPANBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 01 12 202110035295
(72) GAO, Jiaqiang, Shanghai 201900 (CN)
(72) ZHAO, Sixin, Shanghai 201900 (CN)
(72) HUANG, Zongze, Shanghai 201900 (CN)
(72) CHEN, Lin, Shanghai 201900 (CN)

C23C 14/02 **DE E-1858875** 2025 11 19 **4446477**
(86) 2024 03 12 2024162954

(73) Verein zur Förderung von Innovationen durch Forschung, Entwicklung und Technologietransfer e.V. (Verein INNOVENT e.V.), 07745 Jena, Prüssingstrasse 27B (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES SUBSTRATS
(30) DE 2023 04 14 102023109420
(72) TEUMER, Martin, 07616 Bürgel (DE)
(72) SCHMIDT, Jürgen, 07745 Jena (DE)
(72) XU, Jun, 07745 Jena (DE)
(72) BEIER, Oliver, 07407 Rudolstadt (DE)
(72) PFUCH, DR., Andreas, 99510 Apolda (DE)

C23C 14/56 **DE E-1858876** 2025 11 19 **3717676**
(86) EP18082798 2018 11 28 2018811507

(73) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, Hanauer Landstrasse 103 (DE)
(54) VAKUUMSCHLEUSE UND VERFAHREN ZUM SCHLEUSEN EINES SUBSTRATTRÄGERS
(30) DE 2017 11 29 102017011064
(72) CORD, Bernhard, 63755 Alzenau, Freigerichter Straße 33 (DE)
(72) REISING, Michael, 63776 Mömbris, Im Breitfeld 19a (DE)
(72) SCHERGER, Dieter, 63868 Großwallstadt, Am Kreuzpfad 15a (DE)

C23F 1/28 **FR E-1858877** 2025 11 19 **4034692**
(86) FR20051693 2020 09 28 2020796864

(73) Technic France, 93200 Saint Denis, 15 Rue de la Montjoie Angle du 4 Imp de la Montjoie (FR)
(54) CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUM ENTFERNEN VON NICKELPLATIN-LEGIERUNGSRESTEN VON EINEM SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN SOLCHER RESTE
(30) FR 2019 09 27 1910737
(72) PIZZETTI, Christian, 38490 La Batie Divisin, 1635 Route du Monin (FR)
(72) AUDOUIN, Marine, 38000 Grenoble, 3 rue de Lionne (FR)

C23F 1/36 **EN E-1858878** 2025 11 19 **3841228**
(86) EP19072411 2019 08 21 2019758943

(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, 8808 Pfäffikon, SZ, Churerstrasse 120 (CH)
(54) ENTSCHICHTEN VON AL-HALTIGEN BESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 08 21 201862720519 P
(72) ERIKSSON, Anders Olof, 7000 Chur, Comercialstrasse 32 (CH)
(72) BENEDIKT, Sebastian, 6800 Feldkirch, Churerstrasse 17 Top 8 (AT)
(72) SCHOTT, Vadim, 55411 Bingen, Im Bubenstück 13 (DE)

C25B 1/04 **EN E-1858879** 2025 11 19 **4453280**
(86) EP22087203 2022 12 21 2022843276

(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA, 44269 Dortmund, Freie-Vogel-Str. 385 a (DE)
(54) ABGEDICHTETE ELEKTROLYSEZELLE
(30) EP 2021 12 23 21217263
(72) AYRAK, Emre, 45355 Essen (DE)
(72) TOROS, Peter, 45326 Essen (DE)
(72) KLINK, Stefan, 44789 Bochum (DE)
(72) BRINKMANN, Jonas, 44803 Bochum (DE)

C25B 1/04 **EN E-1858880** 2025 11 19 **4403672**
(86) 2023 12 13 2023216362

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 27 2022209906
(72) KUSAKARI, Toshiaki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

C25B 1/04 **DE E-1858881** 2025 11 19 **4476384**
(86) EP23053023 2023 02 07 2023707272

(73) Keil Solar Balloon Company GmbH, 64846 Groß-Zimmern, Gutenbergstraße 1 (DE)
(54) PRODUKTIONSEINHEIT ZUR ERZEUGUNG VON WASSERSTOFF
(30) EP 2022 02 10 22156171
(72) KEIL, Peter, 64285 Darmstadt (DE)

C25B 1/23 **DE E-1858882** 2025 11 19 **4496913**
(86) AT23060197 2023 06 22 2023742181

(73) AVL List GmbH, 8020 Steiermark Graz, Patentabteilung Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) HOCHTEMPERATUR-CO-ELEKTROLYSESYSTEM, HOCHTEMPERATUR-CO-ELEKTROLYSEANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON SYNTHESEGAS
(30) AT 2022 06 23 504542022
(72) TANDL, Manuel, 8042 Graz (AT)
(72) ZAPF, Fabian, 8010 Graz (AT)

D01D 5/04 **EN E-1858883** 2025 11 19 **4232622**
(86) IB21059766 2021 10 22 2021801635

(73) Toray Opelontex Co., Ltd, Osaka 530-8222, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) ELASTISCHE POLYURETHANHARNSTOFFFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 10 23 2020177918
(72) TAKAYAMA, Hiroshi, Otsushi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) HARA, Masashi, Otushi, Shiga 520-8558 (JP)

D01H 4/24 **DE E-1858884** 2025 11 19 **4413187**
(86) EP22055357 2022 03 03 2022710061

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) SPINNVORRICHTUNG, ROTORSPINNMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON FASERANSAMMLUNGEN IN EINER SPINNVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 06 102021125920
(72) BUEHREN, Stephan, 41366 Schwalmtal (DE)

D01H 5/18 **DE E-1858885** 2025 11 19 **4389948**
(86) 2023 12 18 2023217638

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon Thurgau, Textilstr. 9 (CH)
(54) FASERBANDVORBEREITUNG
(30) LU 2022 12 22 503240
(72) Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg (DE)
(72) Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) Schiffers, Dirk, 41352 Korschenbroich (DE)
(72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen (DE)

D02G 3/44 **FR E-1858886** 2025 11 19 **3532805**
(86) FR17052923 2017 10 24 2017797404

(73) Saint-Gobain Adfors, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERBUNDENE KUNSTSTOFF-/TEXTILFOLIE
(30) FR 2016 10 27 1660455
(72) BOUCHARD, Jonas, 75017 Paris, 81 Rue Nollet (FR)
(72) BLONDEAU, François, 77100 Meaux, 23 boulevard Jean Rose A33 (FR)
(72) KASMER, Mehmet, 59150 Wattrelos, 76A Rue Carnot (FR)

D03D 9/00 **EN E-1858887** 2025 11 19 **4283030**
(86) 2023 05 25 2023175508

(73) Saint-Gobain Portugal SA, 3800-055 Aveiro, Rua da Carreira Branca Z. Industrial da Taboeira (PT)
(73) Têxteis Penedo S.A., 4835-132 Guimarães, Rua da Liberdade N 341 (PT)
(73) CITEVE - Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, Rua Fernando Mesquita, no. 2785 (PT)
(73) ITECONS - Instituto de Inv. e Desenv. Tecn. Para a Construção, Energia, Ambiente e Sustentabilidade, 3030-289 Coimbra, Pólo II da Universidade de Coimbra Rua Pedro Hispano, S/N (PT)
(73) CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Tecnicos, Funcionais e Inteligentes, 4760-034 Vila Nova de Famalicão, Rua Fernando Mesquita, 2785 (PT)
(54) TEXTILE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR UND WASSERABDICHTUNGSSYSTEM
(30) PT 2022 05 25 2022117997
(72) CARDOSO DA SILVA, LUIS MIGUEL, 3810-332 AVEIRO (PT)
(72) DA SILVA SEQUEIRA, PEDRO MIGUEL, 4450-358 MATOSINHOS (PT)
(72) RIBEIRO DE SOUSA FERREIRA, PEDRO MIGUEL, 4520-605 SÃO JOÃO DE VER (PT)
(72) DO ROSÁRIO DA SILVA ROLEIRA MARINHO, MARIA AUGUSTA, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) MARTINS COSTA, LUANI, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) DE ALMEIDA MORGADO, JOSÉ, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) RODRIGUES, FILIPE MIGUEL, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) COUTOS DOS SANTOS VENTURA, SANDRA GABRIELA, 4835-132 GUIMARÃES (PT)
(72) DIAS AFONSO, AGOSTINHO ANTÓNIO, 4835-132 GUIMARÃES (PT)
(72) SILVA ABREU, JOÃO, 4835-132 GUIMARÃES (PT)
(72) VIEIRA SIMÕES, NUNO ALBINO, 3030-504 COIMBRA (PT)
(72) VIEIRA SIMÕES, MARIA INÊS, 3150-230 CONDEIXA-A-VELHA (PT)
(72) CARDOSO FERREIRA, CÉSAR JOSÉ, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) SILVA REMÉDIOS FURTADO, CRISTINA ALEXANDRA, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) DE ARAÚJO SÁ, ISAQUE JOAQUIM, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) NETO RIBEIRO, JOÃO PEDRO, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) FERNANDES SALGADO, JOSÉ ALBERTO, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) DA SILVA MIDÃO, MARTA SOFIA, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)
(72) GONÇALVES DA ROCHA, MIGUEL ÂNGELO, 4760-034 VILA NOVA DE FAMALICÃO (PT)

D04H 1/09 **FR E-1858888** 2025 11 19 **3458634**
(86) FR17051229 2017 05 19 2017730860

(73) Sericyne, 30140 Boisset-et-Gaujac, 376 Route des Codes (FR)
(54) VLIESSTOFF AUS NATÜRLICHER SEIDE UND DESSEN HERSTELLUNG
(30) FR 2016 05 20 1654545
(72) HARDY, Clara, 75020 Paris, 52 rue des Pyrénés (FR)
(72) MAUCHAMP, Bernard, 01390 Mionnay, 619 chemin des Cabanes (FR)
(72) MADAULE, Constance, 75012 Paris, 124 boulevard Diderot (FR)

D06F 33/32 **EN E-1858889** 2025 11 19 **4414495**
(86) 2023 02 10 2023382122

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE
(72) Torres, Toni, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Camps, Jordi, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Sala, Pau, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Villegas, Alvar, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Sanchez, Gerard, 08185 Lliçà de Vall (ES)
(72) Schaumann, Uwe, 75038 Oberderdingen (DE)

D06F 37/04 **EN E-1858890** 2025 11 19 **4036301**
(86) 2022 01 26 2022153495

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE
(30) KR 2021 01 29 20210013487
(72) KIM, Younghun, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Hyunsang, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Uikun, Seoul 08592 (KR)

D06F 37/22 **EN E-1858891** 2025 11 19 **4421229**
(86) 2023 07 31 2023188595

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) WASCHMASCHINE
(30) CN 2023 02 24 202310191930
(72) GENG, Bin, Beijing, 100085 (CN)

D06F 39/02 **EN E-1858892** 2025 11 19 **3992349**
(86) CN20095738 2020 06 12 2020833419

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 25 201910555556
(72) HUANG, Tao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Bencai, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

D06F 39/02 **EN E-1858893** 2025 11 19 **3985160**
(86) 2021 09 29 2021199691

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 15 20200133618
(72) LEE, Jihong, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Kwanwoong, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Minsu, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/08 **EN E-1858894** 2025 11 19 **3964629**
(86) 2021 09 03 2021194814

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE AUFWEISEND TROMMELSTÜTZELEMENTE
(30) KR 2020 09 04 20200113075
(30) KR 2020 09 04 20200113077
(30) KR 2020 09 04 20200113078
(72) KIM, Hyojun, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Hongjun, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Hyeonjoong, Seoul 08592 (KR)
(72) KWON, Oshin, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Yangguk, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Hyuksoo, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Yeonju, Seoul 08592 (KR)

D06F 58/24 **EN E-1858895** 2025 11 19 **4293306**
(86) 2020 08 13 2023198953

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHETROCKNER
(30) KR 2019 08 14 20190099748
(30) KR 2020 01 29 20200010694
(72) HAN, Sangkwon, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Myeongdeok, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Jeonggeun, 08592 Seoul (KR)

D06F 58/44 **EN E-1858896** 2025 11 19 **3875675**
(86) 2021 03 01 2021159933

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHETROCKNUNGSMASCHINE
(30) KR 2020 03 03 20200026722
(30) KR 2020 03 03 20200026723
(72) CHOE, Woonje, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HAN, Seungwoo, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Nagyoung, Seoul 08592, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06M 23/16 **EN E-1858897** 2025 11 19 **4098799**
(86) 2016 10 05 2022173481

(73) BVW Invest AG, 6312 Steinhausen, Sumpfstrasse 15 (CH)
(54) TEXTILIEN MIT MIKROSTRUKTURIERTER OBERFLÄCHE UND KLEIDUNGSSTÜCKE DAMIT
(30) US 2015 10 05 201562237460 P
(72) Milbocker, Michael, Holliston (US)
(72) Blücher, Lukas, 82547 Eurasburg (DE)

D06N 7/00 **EN E-1858898** 2025 11 19 **2607533**
(86) 2012 12 17 2012008375

(73) Johns Manville Europe GmbH, 86399 Bobingen, Max-Fischer-Strasse 11 (DE)
(54) Mit Bindemittel verfestigtes Textilgewebe, Verfahren zu dessen Herstellung und dessen Verwendung
(30) DE 2011 12 20 102011121589
(72) Frick, Agnes, 89312 Günzburg, Hofgasse 17 (DE)
(72) Weizenegger, Herrmann, 86830 Schwabmünchen, Weberstrasse 14a (DE)
(72) Groh, Werner, 86830 Schwabmünchen, Nebelhornstraße 32 (DE)

D07B 1/02 **EN E-1858899** 2025 11 19 **4265838**
(86) JP21046486 2021 12 16 2021910583

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) SEIL MIT DOPPELSTRUKTUR
(30) JP 2020 12 25 2020217505
(72) KUSUDO, Kazumasa, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) ASO, Yoshifumi, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) YORIMITSU, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8611 (JP)

D21C 9/00 **EN E-1858900** 2025 11 19 **4148182**
(86) 2020 03 20 2022191820

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) SE 2019 03 20 1950349
(72) MAGNUSSON, Johan, 718 30 Frövi (SE)

D21C 11/00 **EN E-1858901** 2025 11 19 **3924549**
(86) FI20050092 2020 02 13 2020708534

(73) Metsä Fibre Oy, 02020 Metsä, P.O. Box 30 (FI)
(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON NATRIUMVERLUSTEN IN EINER ZELLSTOFFFABRIK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEBLEICHTEM ZELLSTOFF UND SYSTEM
(30) FI 2019 02 13 20195108
(72) POUKKA, Ari, 02020 Metsä, c/o Metsä Fibre Oy P.O. Box 30 (FI)
(72) TERVOLA, Veli-Pekka, 00180 Helsinki, c/o Andritz Oy Tammasaarenkatu 1 (FI)

D21D 1/00 **EN E-1858902** 2025 11 19 **4441287**
(86) FI22050783 2022 11 24 2022814133

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILFASERN VERSCHIEDENER LÄNGE
(30) FI 2021 11 30 20216221
(72) AHO, Tuomo, 33840 Tampere (FI)
(72) POUSI, Juha, 46900 Inkeroinen (FI)

D21D 1/38 **EN E-1858903** 2025 11 19 **4180570**
(86) 2022 01 18 2022152035

(73) Aikawa Iron Works Co., Ltd, Shizuoka, AikawaTenmacho Bldg 24-2, Tenma-cho, Aoi-ku (JP)
(54) REFINER
(30) JP 2021 11 15 2021185514
(72) GOTO, Makoto, Shizuoka (JP)
(72) SUZUKI, Makoto, Shizuoka (JP)

D21F 7/04 **DE E-1858904** 2025 11 19 **3911797**
(86) EP20053550 2020 02 12 2020706968

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES BAHNABRISSES EINER FASERBAHN, INDUSTRIELLE ANLAGE SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2019 02 25 19159046
(72) MEIER, Stefan Ingo, 91080 Marloffstein, Höhenweg 1a (DE)
(72) HOFMANN, Steffen, 91058 Erlangen, Ebereschenweg 8 (DE)
(72) MIELKE, Jürgen, 96049 Bamberg, Abt-Wolfram-Ring 4 (DE)

D21H 19/36 **EN E-1858905** 2025 11 19 **4077805**
(86) US20061738 2020 11 23 2020825346

(73) WestRock MWV, LLC, Atlanta, GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) BESCHICHTETE PAPIER- UND KARTONSTRUKTUREN
(30) US 2019 12 17 201962949012 P
(72) BUSHHOUSE, Steven, G., Quinton, Virginia 23141, 2886 Bending Birch Lane (US)
(72) FUGITT, Gary, P., Rockville, Virginia 23146, 12210 Strirup Cup Lane (US)
(72) GINTHER, Scott, E., Moseley, Virginia 23120, 6918 Fox Brush Trail (US)

D21H 19/84 **EN E-1858906** 2025 11 19 **3807462**
(86) IB19054893 2019 06 12 2019819469

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) WIEDERZERFASERBARES VERPACKUNGSMATERIAL
(30) SE 2018 06 12 1850719
(72) NYFLÖTT, Åsa, 65636 Karlstad, Kantelegatan 21C (SE)
(72) BONNERUP, Chris, 44834 Floda, Dovhjortsvägen 16 (SE)
(72) EKBERG, Magnus, 77497 Fors, Kopparforsvägen 3 (SE)

D21J 3/00 **EN E-1858907** 2025 11 19 **3512701**
(86) EP17073213 2017 09 14 2017768758

(73) Packbenefit S.L., 28001 Madrid, Calle Velázquez, Núm. 18, Planta 4, Puerta Dcha. (ES)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GEFORMTEN SCHALE AUS ZELLSTOFF
(30) EP 2016 09 14 16382428
(72) ESGUEVA GUTIERREZ, Francisco, 47162 Valladolid, ONEWORLD PACKAGING SL Carretera de Segovia km 19.600 - CL 601 Aldeamayor de San Martin (ES)
(72) PELAYO MELENDEZ, Ramiro, 47162 Valladolid, ONEWORLD PACKAGING SL Carretera de Segovia km 19.600 - CL 601 Aldeamayor de San Martin (ES)

E01B 27/16 **DE E-1858908** 2025 11 19 **3973104**
(86) EP20061271 2020 04 23 2020721205

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) GLEISBAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STOPFEN EINES GLEISES
(30) AT 2019 05 23 1942019
(72) WOLLANEK, Samuel, 4320 Pregarten, Ledermühlweg 21 (AT)
(72) MAX-THEURER, Johannes, 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)

E01B 27/17 **DE E-1858909** 2025 11 19 **4176133**
(86) EP21064810 2021 06 02 2021731090

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM UNTERSTOPFEN EINES GLEISES
(30) AT 2020 07 03 505682020
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau (AT)
(72) SPRINGER, Heinz, Tokio (JP)

E01C 11/24 **EN E-1858910** 2025 11 19 **4271887**
(86) CN20141161 2020 12 30 2020848834

(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VEREISUNGSSCHUTZLAMINATMATERIAL UND VERWENDUNG DAVON
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 201203 (CN)
(72) LI, Wei, Shanghai 201203 (CN)

E01C 11/24 **EN E-1858911** 2025 11 19 **4459044**
(86) 2023 05 04 2023171682

(73) APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria 3175, Factory 3 Dunlopillo Drive (AU)
(54) BODENPFLASTERSTRUKTUR MIT PASSIVER TEMPERATURSTEUERUNG
(72) Tritt, James Michael, Beaconsfield, VIC 3807 (AU)
(72) Corbo, Robert, Cranbourne North, VIC 3977 (AU)
(72) Luddu, Sumeet, Chirnside Park, VIC 3116 (AU)

E01C 19/00 **EN E-1858912** 2025 11 19 **4286588**
(86) 2023 03 09 2023160848

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) STRASSENFERTIGER
(30) JP 2022 05 31 2022089279
(72) ITOH, Takumi, Kanagawa 237-8555 (JP)

E01C 19/48 **EN E-1858913** 2025 11 19 **4257748**
(86) 2023 04 05 2023166819

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN STRASSENFERTIGER
(30) JP 2022 04 08 2022064600
(72) TERAMOTO, Tota, Chiba 263-0001 (JP)

E01C 23/088 **DE E-1858914** 2025 11 19 **4101982**
(86) 2022 05 18 2022174098

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDE FRÄSMASCHINE MIT EINEM MASCHINENRAHMEN UND EINER FÖRDEREINRICHTUNG ZUM ABFÜHREN VON MATERIAL
(30) DE 2021 06 08 102021114706
(72) von Schönebeck, Winfried, 53560 Kalenborn (DE)
(72) Schwippert, Sascha, 53639 Königswinter-Oelinghoven (DE)

E01C 23/12 **EN E-1858915** 2025 11 19 **4158104**
(86) US21031909 2021 05 12 2021816768

(73) National Flooring Equipment, Inc., Minneapolis, MN 55445, 9250 Xylon Avenue South (US)
(54) SCHAUFELANORDNUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUGE
(30) US 2020 06 02 202016890361
(72) BIGHAM, William, Thornton, Colorado 80602 (US)
(72) MIDAS, Tyler, Minneapolis, Minnesota 55418 (US)

E01F 9/20 **EN E-1858916** 2025 11 19 **4290013**
(86) 2022 06 10 2022382559

(73) Sainz de los Terreros, Ignacio, 31002 Pamplona, C/Paulino Caballero, 17, 3ºC (ES)
(54) STRASSE MIT LEUCHTSYSTEM FÜR HORIZONTALE STRASSENMARKIERUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN DIESES SYSTEMS
(72) Sainz de los Terreros, Ignacio, 31002 Pamplona, C/Paulino Caballero, 17, 3ºC (ES)

E02B 3/12 **EN E-1858917** 2025 11 19 **4334534**
(86) GB22051136 2022 05 04 2022723726

(73) Shore Defence Limited, Kingsbridge, Devon TQ7 4DP, Hendham Cottage Woodleigh, (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER BODENSTABILISIERUNG
(30) WO 2021 05 07 PCT/GB2021/051111
(30) GB 2021 07 12 202110009
(72) EVANS, Marcus Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL (GB)
(72) EVANS, William Paul, Worcester Worcestershire WR3 7AL (GB)

E02B 3/26 **EN E-1858918** 2025 11 19 **4450712**
(86) 2024 03 28 2024167416

(73) Hwaseung Corporation Co., Ltd., Busan 47540, 1079, Jungang-daero Yeonje-gu (KR)
(54) PNEUMATISCHER KOTFLÜGEL UND VERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) KR 2023 04 19 20230051047
(72) SUNG, Il Kyung, 46247 Busan (KR)
(72) BAE, Sang Su, 47756 Busan (KR)
(72) LEE, Jae Moon, 47610 Busan (KR)
(72) LEE, Tae Kyu, 47557 Busan (KR)
(72) JO, Yu Jin, 47714 Busan (KR)

E02B 17/00 **EN E-1858919** 2025 11 19 **4206404**
(86) 2022 12 06 2022211596

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(54) HALTEVORRICHTUNG UND DEMONTAGEVERFAHREN FÜR WASSERSTRUKTUR
(30) JP 2021 12 28 2021214531
(72) SHINDO, Kentaro, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) SUZUKI, Akihito, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) INOUE, Tomoaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) NISHIGAKI, Makoto, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) YUGE, Atsushi, Tokyo 100-8332 (JP)

E02D 13/08 **EN E-1858920** 2025 11 19 **4476403**
(86) NL23050051 2023 02 07 2023703661

(73) IQIP Holding B.V., 3361 EP Sliedrecht, Molendijk 94 (NL)
(54) GEFÄSS
(30) NL 2022 02 11 2030893
(72) ZUIJDGEEST, Quintus Wilhelmus Petrus Maria, 3361 EP Sliedrecht (NL)
(72) VAN TOL, André, 3361 EP Sliedrecht (NL)
(72) MULDERIJ, Klaas-Jan, 3361 EP Sliedrecht (NL)

E02D 27/50 **DE E-1858921** 2025 11 19 **4050160**
(86) 2021 02 24 2021159084

(73) Sommer Anlagentechnik GmbH, 84051 Altheim, Benzstr. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNDAMENTS EINER PRODUKTIONSANLAGE
(72) Straßmeier, Alfred, 84028 Landshut (DE)

E02F 3/34 **DE E-1858922** 2025 11 19 **4491806**
(86) 2023 07 13 2023185356

(73) Wilhelm Stoll Maschinenfabrik GmbH, 38268 Lengede/Broistedt, Bahnhofstraße 21 (DE)
(54) FRONTLADER, ARBEITSFAHRZEUG UND ARBEITSFAHRZEUGSYSTEM
(72) Flötzinger, Ulrich, 59846 Sundern (Sauerland) (DE)
(72) Bastian, Arne, 38667 Bad Harzburg (DE)

E02F 3/38 **EN E-1858923** 2025 11 19 **4283048**
(86) 2023 05 01 2023170926

(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) MASCHINE MIT AUSLEGERGLIED UND POSITIONSSENSOR
(30) US 2022 05 25 202217824410
(72) CALLAWAY, Joshua, Cary, 27518 (US)
(72) ARMSTRONG, Vincent, Mooresboro, 28114 (US)
(72) BRIGHT, Christopher, Raleigh, 27603 (US)
(72) TERRY, Benjamin, Wilson, 27610 (US)
(72) LAYKO, Michael, Apex, 27502 (US)

E02F 3/96 **EN E-1858924** 2025 11 19 **4448882**
(86) FI22050701 2022 10 24 2022830568

(73) Allu Innovation and Research Center Oy, 16320 Pennala, Jokimäentie 1 (FI)
(54) SELBSTFAHRENDE ARBEITSMASCHINE
(30) FI 2021 12 17 20216294
(72) JONNINEN, Markku, 58620 LOHILAHTI (FI)

E02F 9/00 **EN E-1858925** 2025 11 19 **3786372**
(86) JP19016570 2019 04 18 2019793285

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 04 24 2018083100
(72) KANEDA,Kensuke, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)
(72) TERASHIMA,Jun, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd., 1717- 1, Oaza Kumano (JP)

E02F 9/20 **EN E-1858926** 2025 11 19 **4479598**
(86) US23062558 2023 02 14 2023718563

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) ELEKTRISCH ANGETRIEBENE KRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN KRAFTMASCHINE
(30) US 2022 02 15 202263310445 P
(72) YOUNG, Christopher, Fargo, North Dakota 58102 (US)
(72) HONEYMAN, Joel, Horace, North Dakota 58047 (US)
(72) PFAFF, John, Bismarck, North Dakota 58504 (US)

E02F 9/20 **EN E-1858927** 2025 11 19 **4050164**
(86) JP20032599 2020 08 28 2020905930

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSHILFESERVER UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) JP 2019 12 25 2019234102
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)
(72) YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, c/o KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome, Saeki-ku (JP)

E03D 5/00 **EN E-1858928** 2025 11 19 **4232643**
(86) SE20051012 2020 10 21 2020878545

(73) E3 Equipment AB, 302 23 Halmstad, Lärkvägen 34a (SE)
(54) WASSERTANKANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZIRKULIEREN VON ABWASSER ALS REAKTION AUF EINE VORGEGEBENE TEMPERATUR
(72) ENGLESSON, Per, 302 23 Halmstad, Lärkvägen 34a (SE)

E03D 5/01 **EN E-1858929** 2025 11 19 **3133216**
(86) 2013 01 18 2016184614

(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) TOILETTENSPÜLUNGSSYSTEM
(72) ALBERTSEN, Erik, 216 30 Limhamn, Hammars parksväg 8D (SE)
(72) BILLINGE, Simon, Talke, Stoke on Trent, Staffordshire ST7 1LR, 45, St Saviors Street (GB)
(72) SPOGARDH, Stefan Danielsson, 374 53 Asarum, Tröskevägen 15 (SE)

E03D 13/00 **EN E-1858930** 2025 11 19 **3004476**
(86) US14039765 2014 05 28 2014804255

(73) Falcon Waterfree Technologies, LLC, Los Angeles, CA 90064, 2255 Barry Avenue (US)
(54) SPRITZREDUZIERENDE UND GESCHWINDIGKEITSSTEIGERNDE URINALKARTUSCHE
(30) US 2013 05 28 201361828153 P
(30) US 2013 05 28 201361828169 P
(30) US 2013 05 28 201361828165 P
(30) US 2014 01 17 201461928999 P
(72) GOLDSMITH, Edward Michael, Encino, CA 91316, 17126 Otsego St. (US)

E04B 1/02 **EN E-1858931** 2025 11 19 **4389999**
(86) 2023 12 18 2023217499

(73) Valente, Carmine Franco, 03042 Atina, Frosinone, Via Spineto III, 486 (IT)
(54) VORGEFERTIGTE BAUPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND BAUSYSTEM
(30) IT 2022 12 19 202200025908
(72) Valente, Carmine Franco, 03042 Atina, Frosinone, Via Spineto III, 486 (IT)

E04B 1/68 **DE E-1858932** 2025 11 19 **4012129**
(86) 2020 12 10 2020213204

(73) ISO-Chemie GmbH, 73431 Aalen, Röntgenstrasse 12 (DE)
(54) DICHTBANDROLLE

E04B 1/78 **FR E-1858933** 2025 11 19 **4010540**
(86) FR20051426 2020 08 03 2020820250

(73) Vicat, 38080 l'Isle-d'Abeau, 4 rue Aristide Bergès Les Trois vallons (FR)
(54) WÄRMEISOLIERPLATTE
(30) FR 2019 08 05 1908951
(72) BARNES-DAVIN, Laury, 38500 VOIRON, 7 allée des Terrasses de Criel (FR)
(72) MONTAZEAUD, Benoit, 38200 VIENNE, 3 ter route de Leveau (FR)

E04B 1/80 **EN E-1858934** 2025 11 19 **4471221**
(86) 2024 05 21 2024177156

(73) Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble Madera, Embalaje y Afines - AIDIMME, 46980 Paterna Valencia, C/ Leonardo Da Vinci 38 Parque Tecnológico (ES)
(54) VORGEFERTIGTES ELEMENT ZUR ABDECKUNG VON GEBÄUDEHÜLLEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) ES 2023 05 23 202330401
(72) GUERRERO RAMOS, Juan Carlos, 46980 Paterna (ES)
(72) PASCUAL PASTOR, Ana María, 46980 Paterna (ES)
(72) PÉREZ CAMPOS, Rosa María, 46980 Paterna (ES)
(72) SERRA MERCÉ, Enrique, 46980 Paterna (ES)

E04B 1/86 **EN E-1858935** 2025 11 19 **3899157**
(86) EP19000347 2019 12 19 2019835232

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) PANEEL, SYSTEM UND VERWENDUNG ZUM VERDECKEN EINER SCHALLABSORBIERENDEN OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) WO 2018 12 21 PCT/EP2018/000581
(72) HENGST, Klaudius, 97346 Iphofen, Am Burgweg 14 (DE)
(72) SCHNOBRICH, Ruth, 97080 Würzburg, Dürrbachtal 56 (DE)
(72) HOLFELDER, Klaus, 97346 Iphofen, Am Schafhofgraben 19 (DE)

E04B 2/90 **DE E-1858936** 2025 11 19 **4298290**
(86) EP22054482 2022 02 23 2022707435

(73) Lindner Building Envelope GmbH, 94424 Arnstorf, Georgstraße 2 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR FASSADENELELMENTE
(30) DE 2021 02 25 102021104503
(30) DE 2021 10 06 102021125905
(72) LERCHENBERGER, Josef, 94486 Osterhofen (DE)

E04B 2/96 **EN E-1858937** 2025 11 19 **4030012**
(86) 2021 01 15 2021151787

(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) ABLEITUNGSÖFFNUNG FÜR VORHANGFASSADE
(72) Glover, Raymond, Weaverham Northwich, Cheshire WA7 1QQ (GB)

E04F 11/112 **EN E-1858938** 2025 11 19 **4198220**
(86) 2021 12 17 2021215660

(73) WELAND AB, 333 30 Smålandsstenar, Malmgatan 34 (SE)
(54) TREPPE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN TREPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TREPPENTEILS
(72) SVENSSON, Jan-Olof, 333 78 Burseryd (SE)

E04F 11/18 **FR E-1858939** 2025 11 19 **4499944**
(86) EP23057985 2023 03 28 2023714746

(73) SB Ingénierie, 74330 Poisy, 76, Chemin des Poses (FR)
(54) PFOSTEN ZUR BEFESTIGUNG EINES PANEELS SOWIE FRANZÖSISCHER BALKON, SICHTSCHUTZ ODER SONNENSCHUTZ MIT EINEM SOLCHEN PFOSTEN
(30) FR 2022 03 30 2202852
(72) ROUIF, Léandre, 74330 Epagny (FR)
(72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre (FR)
(72) GIACOMETTI, Sylvianne, 74330 Choisy (FR)

E04F 11/18 **EN E-1858940** 2025 11 19 **4090809**
(86) CA21050047 2021 01 18 2021741065

(73) 9220-6820 Québec Inc., Dorval QC H9P 2S6, 135 Avenue Lindsay (CA)
(54) MEHRTEILIGE HANDLAUF-HALTERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2020 01 17 202062962586 P
(72) WARSHAW, William Kell, Montreal, Québec H2S 3J3, 107-7122, Rue Waverly (CA)

E04F 13/00 **FR E-1858941** 2025 11 19 **4499945**
(86) EP23057594 2023 03 24 2023713382

(73) SB Ingénierie, 74330 Poisy, 76, Chemin des Poses (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER PLATTE AN EINER FASSADE
(30) FR 2022 03 25 2202700
(72) ROUIF, Léandre, 74330 Epagny (FR)
(72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre (FR)
(72) GIACOMETTI, Sylvianne, 74330 Choisy (FR)

E04F 13/08 **FR E-1858942** 2025 11 19 **4423351**
(86) EP22080016 2022 10 26 2022809147

(73) SB Ingénierie, 74330 Poisy, 76, Chemin des Poses (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VERKLEIDUNGSPLATTE AN EINER STRUKTUR
(30) FR 2021 10 29 2111549
(72) GIACOMETTI, Sylvianne, 74330 Choisy (FR)
(72) CHAPEL, Romain, 74540 Saint Sylvestre (FR)

E04F 13/08 **EN E-1858943** 2025 11 19 **4581220**
(86) EP24080608 2024 10 29 2024799204

(73) PVH Outdoor A/S, 6760 Ribe, Industrivej 59 (DK)
(54) AUSSENLAMELLENWANDPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DK 2023 11 03 PA202370561
(72) HANSEN, Per Vesterby, 6760 Ribe (DK)
(72) HANSEN, Mads Vesterby, 6760 Ribe (DK)

E04F 15/10 **EN E-1858944** 2025 11 19 **4402327**
(86) EP22075317 2022 09 12 2022783474

(73) Champion Link International Corporation, 2640 The Valley, OMC Offices Babrow Building (AI)
(54) PANEEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PANEELS
(30) NL 2021 09 13 2029176
(72) VAN POYER, Tom, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) BOON, Sven, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)
(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-Martens-Latem (BE)

E04F 19/04 **EN E-1858945** 2025 11 19 **3458728**
(86) CA17050576 2017 05 12 2017798440

(73) Klein, Matthew Peter, Calgary, Alberta T3M 1A5, 102 Cranfield Cres SE (CA)
(54) MAGNETISCHE BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER LEISTE AN EINE FLÄCHENSTRUKTUR
(30) US 2016 05 18 201662338368 P
(72) Klein, Matthew Peter, Calgary, Alberta T3M 1A5, 102 Cranfield Cres SE (CA)

E04G 1/36 **DE E-1858946** 2025 11 19 **3768916**
(86) EP19056715 2019 03 18 2019714129

(73) Seidelberger, Manfred, 90455 Nürnberg, Sudermannstr. 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HALTERUNG WENIGSTENS EINES IN EINEM SCHACHTARTIGEN BAUWERK ZU HALTERNDEN GEGENSTANDS
(30) DE 2018 03 22 102018106883
(72) Seidelberger, Manfred, 90455 Nürnberg, Sudermannstr. 6 (DE)

E04H 1/00 **EN E-1858947** 2025 11 19 **3166725**
(86) US15040023 2015 07 10 2015819080

(73) G-CON Manufacturing Inc., College Station, TX 77845, 6161 Imperial Loop (US)
(54) EINE VORRICHTUNG UMFASSEND: EINEN KONTROLLIERTEN LUFT-, EINEN ABDICHTBAREN, EINEN STERILISIERBAREN ODER EINEN SANITISIERBAREN REINRAUM UND EINE ABNEHMBARE NUTZEINHEIT
(30) US 2014 07 11 201462023706 P
(72) JORNITZ, Maik, Wolfgang, Manorville, NY 11949, 12 Manorview Way (US)
(72) BACKSTROM, Sidney, College Station, TX 77845, 5301 Jupiter Hills Court (US)
(72) ARLEDGE, Troy, Gause, TX 77857, 8769 FM 2095 (US)

E05B 9/00 **DE E-1858948** 2025 11 19 **4450739**
(86) 2024 03 11 2024162742

(73) Hörmann KG Freisen, 66629 Freisen, Bahnhofstrasse 43 (DE)
(54) SCHLOSSANORDNUNG, TÜRFLÜGEL UND EINBRUCHHEMMENDE DREHFLÜGELTÜR
(30) DE 2023 04 05 102023108734
(30) DE 2023 04 14 102023109490
(72) Henrichs, Gerd, 66583 Spiesen-Elversberg (DE)
(72) Kneppel-Schwarz, Dennis, 55758 Bärenbach (DE)

E05B 15/10 **FR E-1858949** 2025 11 19 **4467752**
(86) 2024 05 24 2024177843

(73) Etablissements Thirard, 80390 Fressenneville, 45, rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT STANGEN FÜR EIN MEHRPUNKTSCHLOSS, SCHLOSS MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN
(30) FR 2023 05 26 2305299
(72) CARVILLE, Mickaël, 80570 Dargnies (FR)

E05B 47/00 **EN E-1858950** 2025 11 19 **4314453**
(86) SE21050294 2021 03 31 2021935350

(73) Swedlock AB, 302 56 Halmstad, Korsvägen 31 (SE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES STATUS EINES ELEKTROMAGNETISCHEN VORHÄNGESCHLOSSES
(72) HÖRBERG, Johan, 302 92 Halmstad (SE)
(72) NILSSON, Magnus, 31294 Laholm (SE)
(72) LINDVALL, Martin, 313 97 Simlångsdalen (SE)

E05B 65/44 **DE E-1858951** 2025 11 19 **3973122**
(86) TR19050435 2019 06 13 2019816959

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) BESCHLAGANORDNUNG
(30) DE 2019 05 20 102019113334
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 50 (DE)
(72) FLÜCH, Patrick, 53809 Ruppichteroth, Schreckenberger Str. 32 A (DE)

E05B 79/06 **EN E-1858952** 2025 11 19 **4108865**
(86) 2021 06 24 2021315109

(73) Minebea AccessSolutions France, 94140 Alfortville, 5 Rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) DEVERNOIS, Thomas, 94000 Créteil (FR)

E05B 81/76 **DE E-1858953** 2025 11 19 **3983629**
(86) EP20065301 2020 06 03 2020733205

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) TÜRGRIFFELEKTRONIK MIT ZWEI KOMMUNIKATIONSMITTEL
(30) DE 2019 06 11 102019115716
(30) DE 2019 09 10 102019124217
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstr. 17 (DE)
(72) ZIEGLER, Alexander, 42489 Wülfrath, Düsseler Str. 66b (DE)

E05B 85/10 **EN E-1858954** 2025 11 19 **4273358**
(86) 2022 05 03 2022171448

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) GRIFFANORDNUNG MIT KLAPPENSYSTEM
(72) PEYNOT, Thomas, 10044 Pianezza (IT)

E05D 1/00 **EN E-1858955** 2025 11 19 **4077845**
(86) IT20050304 2020 12 09 2020842738

(73) Koblenz S.P.A., 47853 Coriano (RN), Via Piane, 90 (IT)
(54) VERBESSERTE TÜRSCHLIESSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 12 18 201900024496
(72) FERRONI, Lorenzo, 47853 Coriano (RN), c/o Koblenz S.p.A. Via Piane 90 (IT)

E05D 5/02 **DE E-1858956** 2025 11 19 **3556978**
(86) 2019 04 10 2019168325

(73) Grass GmbH, 64354 Reinheim, Egerländer Straße 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINES AN EINEM MÖBELKORPUS EINES MÖBELS AUFGENOMMENEN MÖBELTEILS
(30) DE 2018 04 17 202018102084 U
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, Heinrich-Geissler-Straße 40 (DE)
(72) Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, Erbacher Strasse 38A (DE)
(72) Staude, Martin, 64354 Reinheim, Hirschbachstrasse 3 (DE)

E05D 15/06 **EN E-1858957** 2025 11 19 **3665352**
(86) EP18000365 2018 07 20 2018762761

(73) Terno Scorrevoli S.p.A. Unipersonale, 20814 Varedo (MB), Via Ravenna, 4 (IT)
(73) Ballotta, Nicola, 41054 Marano sul Panaro (MO), Via XXV Aprile, 7 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BODENHANDHABUNG VON SCHIEBETÜREN
(30) IT 2017 08 07 201700091124
(72) TERNO, Giovanni, 20814 Varedo (MB), Via Ravenna 4 (IT)

E05D 15/56 **DE E-1858958** 2025 11 19 **4455434**
(86) 2024 04 12 2024169967

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) SCHIEBETÜR MIT MINDESTENS EINEM HEBE- /SCHIEBEFLÜGEL UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN, ABSENKEN UND/ODER ZUR SEITENFÜHRUNG EINES HEBE- /SCHIEBEFLÜGELS
(30) DE 2023 04 14 102023109442
(72) LINDENMANN, Benjamin, 33607 Bielefeld (DE)
(72) WIERSPECKER, Dieter, 49324 Melle (DE)

E05F 1/12 **DE E-1858959** 2025 11 19 **4529582**
(86) AT23060080 2023 03 20 2023713267

(73) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) MÖBELANTRIEB ZUM BEWEGEN EINES RELATIV ZU EINEM MÖBELKORPUS BEWEGBAR GELAGERTEN MÖBELTEILES
(30) AT 2022 05 23 5008622 U
(72) PEDROSA FERNANDEZ, Juan Jesus, 6850 Dornbirn (AT)

E05F 7/06 **DE E-1858960** 2025 11 19 **3725990**
(86) 2020 03 18 2020164005

(73) Gealan Fenster-Systeme GmbH, 95145 Oberkotzau, Hofer Strasse 80 (DE)
(54) ABSTÜTZVORRICHTUNG
(30) DE 2019 04 16 102019110068
(72) Lagemann, Thomas, 08645 Bad Elster, Alte Roßbacher Straße 7 (DE)

E05F 15/611 **EN E-1858961** 2025 11 19 **3560091**
(86) EP17083716 2017 12 20 2017818138

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SCHLIESSGESCHWINDIGKEITSREGELUNG BEIM AUSSCHALTEN
(30) SE 2016 12 22 1630305
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E05F 15/63 **EN E-1858962** 2025 11 19 **3615753**
(86) EP18060256 2018 04 23 2018722923

(73) Assa Abloy Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SCHWINGTÜRBETÄTIGUNGSANORDNUNG
(30) SE 2017 04 24 1730112
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E05F 15/77 **EN E-1858963** 2025 11 19 **3909033**
(86) US20012295 2020 01 06 2020738586

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) SYSTEM FÜR SICHERE PAKETLIEFERUNG
(30) US 2019 01 07 201962789185 P
(72) GEERLINGS, Steven L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) KLAVER, Thomas D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WRIGHT, Thomas S., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WITKOWSKI, Todd R., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) CHIODO, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

E06B 1/70 **EN E-1858964** 2025 11 19 **4136304**
(86) EP21059744 2021 04 15 2021719884

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) EINGANGSSYSTEM
(30) SE 2020 04 16 2030128
(72) LIGTHART, Marcel, 1704 RS Heerhugowaard, Kelvinstraat 9 (NL)
(72) VAN BERGE HENEGOUWEN, Martin, 1704 RG Heerhugowaard, Marconistraat 18 (NL)

E06B 3/46 **EN E-1858965** 2025 11 19 **4081694**
(86) IB20062175 2020 12 18 2020829367

(73) REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap, 2570 Duffel, Oude Liersebaan 266 (BE)
(54) VERBESSERTES SCHIEBEFENSTER ODER VERBESSERTE SCHIEBETÜR
(30) BE 2019 12 23 201905969
(72) JOOSSEN, Ben, 2930 Brasschaat, Augustijnslei 103 (BE)
(72) VANDERVELDEN, Stefan, 2600 Berchem, Grotesteenweg 161 (BE)

E06B 3/663 **EN E-1858966** 2025 11 19 **4295006**
(86) US22016556 2022 02 16 2022706985

(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
(54) MEHRSCHEIBENISOLIERGLASEINHEIT MIT RELAXIERTEM FILM ZUR FORMUNG EINER DRITTEN SCHEIBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2021 02 17 202163150222 P
(30) US 2022 02 14 202217670859
(72) SHABANI, Roxana, San Diego, CA 92127 (US)
(72) MCCAMY, James W., Murrysville, PA 15632 (US)
(72) DAVIS, William II, Fombell, Pennsylvania 16123 (US)

E06B 7/14 **DE E-1858967** 2025 11 19 **4442952**
(86) 2024 04 02 2024168001

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) TÜR- ODER FENSTERANORDNUNG MIT WASSERLEITELEMENT
(30) DE 2023 04 05 102023108736
(72) Zinsmeister, Lucas, 0283 Oslo (NO)
(72) Linzmeier, Thomas, 0283 Oslo (NO)
(72) Steinfeld, Ingo, 0283 Oslo (NO)

E06B 9/302 **EN E-1858968** 2025 11 19 **4204655**
(86) IB20057961 2020 08 26 2020786318

(73) DFM S.r.l., 00015 Monterotondo (RM), Via Leonardo Da Vinci 60 (IT)
(54) GEFALTETER VORHANG MIT EINZIEHBAREM BEWEGUNGSSYSTEM
(72) MARCANTONI, Sergio, 00015 Monterotondo (Roma) (IT)

E06B 9/68 **FR E-1858969** 2025 11 19 **4232680**
(86) EP21079574 2021 10 25 2021799036

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER BESCHATTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 26 2010953
(72) BRUNO, Serge, 74300 Cluses (FR)
(72) FAURE, David, 74300 Cluses (FR)
(72) ROUSSEAU, Fabien, 74300 Cluses (FR)
(72) MUGNIER, David, 74300 Cluses (FR)
(72) TINE, Damien, 74300 Cluses (FR)
(72) BOSSE, Ben, 74300 Cluses (FR)

E06B 9/72 **FR E-1858970** 2025 11 19 **4194659**
(86) 2022 12 08 2022212109

(73) Delta Dore, 35270 Bonnemain, Le Vieux Chêne (FR)
(54) MOTORISIERTE ANORDNUNG FÜR EINE VERDUNKELNDE ANORDNUNG
(30) FR 2021 12 10 2113276
(72) EVEN, Nicolas, 35270 Bonnemain (FR)
(72) DUFEE, Julien, 35270 Bonnemain (FR)
(72) SCHRAEN, Maxime, 35270 Bonnemain (FR)

E06B 9/88 **EN E-1858971** 2025 11 19 **4323618**
(86) EP22059171 2022 04 07 2022721058

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) PLATTENEINRICHTUNG, TÜRBLATT UND TÜRSYSTEM
(30) SE 2021 04 15 2130102
(72) FREDE, Friedhelm, 59597 Erwitte (DE)

E06B 11/08 **DE E-1858972** 2025 11 19 **3910157**
(86) 2020 05 14 2020174761

(73) Maraya-Holding GmbH, 20149 Hamburg, Sophienstrasse 14 (DE)
(54) DURCHGANGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN DURCHGANGSVORRICHTUNG
(72) WETENDORF, Ralf, 22952 Lutjensee (DE)

E06C 1/393 **EN E-1858973** 2025 11 19 **4464867**
(86) 2023 05 17 2023173876

(73) Ståsäker AB, 545 90 Töreboda, Riksberg Mellangården 14 (SE)
(54) PLATTFORMLEITERVORRICHTUNG
(72) Gustafsson, Lars, 443 39 Lerum (SE)

E21B 19/09 **EN E-1858974** 2025 11 19 **3894656**
(86) US19066671 2019 12 16 2019899690

(73) Ensco International Incorporated, Houston, Texas 77057, 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(54) VERTIKALHUB-DREHTISCH
(30) US 2018 12 16 201862780301 P
(72) ROPER, Richard Robert, Houston, Texas 77057, Ensco International Incorpoarted 5847 San Felipe, Suite 3300 (US)
(72) KNOWLTON, John Stokes, Houston, Texas 77057, Ensco International Incorpoarted 5847 San Felipe, Suite 3300 (US)
(72) STEWART, Christopher Scott, Houston, Texas 77057, Ensco International Incorpoarted 5847 San Felipe, Suite 3300 (US)

E21B 29/02 **EN E-1858975** 2025 11 19 **4347994**
(86) US22033619 2022 06 15 2022822858

(73) Robertson Intellectual Properties, LLC, Arlington, TX 76001, 7327 Business Place (US)
(54) RADIALSCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN EINER BOHRLOCHLEITUNG
(30) US 2021 06 15 202163210834 P
(30) US 2022 06 14 202217840356
(72) ROBERTSON, Michael C., Arlington, TX 76001 (US)

E21B 33/03 **EN E-1858976** 2025 11 19 **4172457**
(86) US21039142 2021 06 25 2021745561

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Fwy (US)
(54) BLEI-EINDRUCK-WERKZUEG
(30) US 2020 06 26 202016913892
(72) MCALLISTER, Shane, Houston, TX 77079 (US)
(72) WENDEBORN, Alex, Houston, Texas 77079 (US)

E21B 33/038 **EN E-1858977** 2025 11 19 **4269746**
(86) 2018 12 12 2023198076

(73) FMC Technologies, Inc., Houston, TX 77079, 11740 Katy Freeway, Energy Tower 3 (US)
(54) ROTIERENDE INDEXIERUNGSKUPPLUNGSANORDNUNG ZUR INSTALLATION UND AUSRICHTUNG EINES UNTERWASSERPRODUKTIONSBAUMS
(72) MURPHY, Richard, Houston Texas, 77044 (US)

E21D 20/00 **EN E-1858978** 2025 11 19 **4112877**
(86) 2022 06 30 2022182164

(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) HALTUNGSSYSTEM FÜR SCHUTZNETZ
(30) US 2021 06 30 202163216967 P
(72) Koekemoer, Renier, Sudbury, ON P3E 2C1 (CA)
(72) St.Amand, Joseph, Elliot Lake, ON P5A 3H6 (CA)
(72) Barter, Justin, Algoma Mills, P0R 1A0 (CA)

E21F 15/00 **DE E-1858979** 2025 11 19 **4194664**
(86) 2021 12 10 2021213577

(73) Implenia Schweiz AG, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 101a (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON GEBIRGSVERFORMUNGEN IM UNTERTAGEBAU, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FÜR DIE AUFNAHME VON GEBIRGSVERFORMUNGEN IM UNTERTAGEBAU GEEIGNETEN BEFESTIGUNGSSCHICHT UND VERWENDUNG EINES POLYSTYROL-STAUCHELEMENTS SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(72) Entfellner, Manuel, 5542 Flachau (AT)

F01C 21/02 **DE E-1858980** 2025 11 19 **4428337**
(86) 2024 01 30 2024154555

(73) Eberspächer Climate Control Systems GmbH, 73730 Esslingen, Eberspächer Straße 24 (DE)
(54) ZAHNRADPUMPE MIT DECKEL UND BEIDSEITIGER LAGERUNG
(30) DE 2023 03 07 102023105504
(72) Scharla, Marcel, 73240 Wendlingen/Neckar (DE)

F01D 5/02 **EN E-1858981** 2025 11 19 **4411108**
(86) 2024 02 01 2024155387

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFROTOREN UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2023 02 01 202318104574
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY, 28217 (US)
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, MA, 01077 (US)

F01D 5/04 **EN E-1858982** 2025 11 19 **4047182**
(86) 2022 01 06 2022150483

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) DÜSE FÜR PARTITIONIERTES SPIRALGEHÄUSE
(30) US 2021 02 21 202163151755 P
(30) US 2021 12 20 202117556758
(72) Walter Cosmas Jaeger, Laurentius, Torrance, CA (US)
(72) Eckl, Filip, Torrance, CA (US)
(72) Pribyl, Petr, Torrance, CA (US)

F01D 5/06 **EN E-1858983** 2025 11 19 **4411107**
(86) 2024 02 01 2024155287

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLPLATTIERTE GENERATIV GEFERTIGTE KUNSTSTOFFSCHÄFTE UND DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2023 02 01 202318104512
(72) MERRITT, Brent, Southwick, 01077 (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, 14086 (US)

F01D 5/28 **EN E-1858984** 2025 11 19 **4411109**
(86) 2024 01 31 2024155028

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLPLATTIERTES GENERATIV GEFERTIGTES KUNSTSTOFFGEHÄUSE
(30) US 2023 02 01 202318104568
(72) MERRITT, Brent J., Southwick, 01077 (US)
(72) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 06110 (US)

F01D 5/30 **FR E-1858985** 2025 11 19 **4402347**
(86) FR22051722 2022 09 13 2022783549

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LAUFSCHAUFEL FÜR EINE TURBINE EINES TURBINENTRIEBWERKS MIT EINER NEIGUNG MIT VORSPRÜNGEN ZUM RADIALEN HALTEN DER SCHAUFEL
(30) FR 2021 09 14 2109631
(72) DURAND, Yannick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/04 **DE E-1858986** 2025 11 19 **3587738**
(86) 2019 06 21 2019181575

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR STRÖMUNGSMASCHINENBAUTEILE
(30) DE 2018 06 28 102018210599
(72) Feldmann, Manfred, 82223 Eichenau, Biberweg 2 (DE)
(72) Sangl, Janine, Dachau 85221, Morgensternstr. 6 (DE)
(72) Kammerer, Armin, 85244 Röhrmoos, Flurstrasse 19a (DE)

F01D 9/04 **FR E-1858987** 2025 11 19 **4285004**
(86) FR22050126 2022 01 24 2022705435

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) STATORRING FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 01 27 2100764
(72) MERLIN, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GUILMET, Damien Gérard Marcel Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GOUSPY, Romain Mikel Erwan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 11/00 **EN E-1858988** 2025 11 19 **3922821**
(86) 2021 05 25 2021175833

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL MIT NACHGIEBIGER VERBINDUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 06 12 202016900692
(72) HALL, Peter, Charlotte, 28202 (US)
(72) MORRIS, Mark, Charlotte, 28202 (US)
(72) SANDOVAL, Manuel, Charlotte, 28202 (US)
(72) BURKHEAD, Robert, Charlotte, 28202 (US)

F01D 15/10 **EN E-1858989** 2025 11 19 **4151837**
(86) 2017 08 10 2022204817

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT INTEGRIERTER ELEKTRISCHER MASCHINE
(30) US 2016 08 22 201615242789
(72) KUPISZEWSKI, Thomas, Cincinnati, 45215 (US)
(72) MILLER, Brandon Wayne, Cincinnati, 45215 (US)
(72) NIERGARTH, Daniel Alan, Cincinnati, 45215 (US)
(72) VONDRELL, Randy, Cincinnati, 45215 (US)

F01D 25/16 **EN E-1858990** 2025 11 19 **4368817**
(86) 2021 02 02 2024167608

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR STROMKABEL IN EINEM GASTURBINENMOTOR
(30) US 2020 02 05 202016782650
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough (US)

F01D 25/24 **FR E-1858991** 2025 11 19 **4133163**
(86) FR21050520 2021 03 25 2021734381

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FORM ZUR HERSTELLUNG EINES TURBINENMOTORGEBLÄSEGEHÄUSES AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL
(30) US 2020 04 10 202063008237 P
(72) FABRE, Hubert, Jean, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) JAUSSAUD, Raoul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TERRY, Paul, Franklin, New Hampshire 03235, 3 Rabbit Road (US)

F01D 25/28 **EN E-1858992** 2025 11 19 **4264018**
(86) EP22050785 2022 01 14 2022702404

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) GLEITKOMPONENTENSYSTEM EINES MOTORS MIT KONTINUIERLICHER STRÖMUNG
(30) EP 2021 02 08 21155733
(72) GRAICHEN, Andreas, 60211 Norrköping (SE)

F01K 13/02 **EN E-1858993** 2025 11 19 **4490393**
(86) US23014698 2023 03 07 2023714902

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) BETRIEBSOPTIMIERUNG VON INDUSTRIELLEN DAMPF- UND ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEMEN
(30) US 2022 03 10 202217691747
(72) AL-OWAIDH, Mana Mohammed, Dhahran, 31311 (SA)
(72) HAZAZI, Abdulrahman M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) OJI, Solomon C., Dhahran, 31311 (SA)

F01K 23/10 **EN E-1858994** 2025 11 19 **3994342**
(86) US20041915 2020 07 14 2020750967

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826-2399, 4400 Alafaya Trail (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINIERTEN STEUERUNG DER ZYKLUSFREQUENZ
(30) US 2019 08 06 201962883151 P
(72) FUETTERER, Bernd M., Clarkesville, Georgia 30523, 1823 Shoal Creek Road (US)

F01L 1/18 **DE E-1858995** 2025 11 19 **4004350**
(86) EP20070265 2020 07 17 2020743649

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VARIABLER VENTILTRIEB FÜR EINEN MOTORBREMSMODUS
(30) DE 2019 07 23 102019119870
(72) MALISCHEWSKI, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) HIRSCHMANN, Steffen, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) BUG, Andreas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

F01N 3/20 **EN E-1858996** 2025 11 19 **3943723**
(86) 2021 07 20 2021186718

(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) NOX-SENSORDIAGNOSE IN MOTOREN VON SCHWERFAHRZEUGEN
(30) US 2020 07 21 202063054468 P
(30) US 2020 07 24 202063056131 P
(30) US 2020 07 27 202063057113 P
(30) US 2020 08 25 202017002570
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)
(72) MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221 (US)
(72) RAMESH, Varun, Bellingham, 98225 (US)

F01N 3/20 **EN E-1858997** 2025 11 19 **4382731**
(86) 2022 12 05 2022211405

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) NACHBEHANDLUNGSSYSTEM
(72) HÖGSTRÖM, Åsa, 417 04 GÖTEBORG (SE)
(72) SVRAKA, Irman, 417 53 GÖTEBORG (SE)

F01N 5/04 **EN E-1858998** 2025 11 19 **3567228**
(86) 2018 11 22 2018207879

(73) Enginuity Power Systems, Inc., Alexandria, VA 22314, 730 South Royal Street, Suite 4 (US)
(54) KOMBINATIONSSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON LEISTUNG, WÄRME UND KÜHLUNG
(30) US 2018 05 08 201815974679
(72) POWELL, Gregory, Rockville, MD 20852, 6122 Tilden Lane (US)
(72) WARREN, James, Alexandria, Virginia 22315, 7103 Dijohn Court Drive (US)

F01P 11/02 **EN E-1858999** 2025 11 19 **4381194**
(86) EP21071663 2021 08 03 2021755436

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) ENTLÜFTUNGSEINHEIT FÜR KÜHLFLÜSSIGKEIT EINES KRAFTFAHRZEUGES
(72) FIORINI, Stefano, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)
(72) PERONI, Giorgio, 57123 Livorno (IT)
(72) WOLTZ, Brandon, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)
(72) TROMBLEY, Eric, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)
(72) FORD, Gabriella, Fountain Inn, South Carolina 29644 (US)

F02C 3/22 **EN E-1859000** 2025 11 19 **4549715**
(86) 2024 10 03 2024204408

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2023 11 03 202316854
(72) Palmer, Chloe J, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/08 **EN E-1859001** 2025 11 19 **3865692**
(86) 2021 02 15 2021157222

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) INTEGRIERTER BETRIEB VON MOTOR UND SEKUNDÄRLEISTUNGSEINHEIT
(30) US 2020 02 14 202016791106
(72) AJAMI, Andre M, Palm City, FL 34990, 4836 SW Gossamer Circle (US)
(72) HUNTER, Ryan W., North Palm Beach, FL 33408, 524 Lighthouse Drive (US)
(72) CUE, Javier A., Palm Beach Gardens, FL 33418, 12826 Windmill Drive (US)

F02C 7/04 **EN E-1859002** 2025 11 19 **3981967**
(86) 2021 09 23 2021198480

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBESSERTES MANTELSTROM-GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2020 10 09 202016004
(72) Wong, Natalie C, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Binnington, Thomas S, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, David A, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/04 **EN E-1859003** 2025 11 19 **3988770**
(86) 2021 09 22 2021198167

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBESSERTES MANTELSTROM-GASTURBINENTRIEBWERK
(30) GB 2020 10 09 202016002
(72) Wong, Natalie, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Binnington, Thomas, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Blacker, Daniel, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/32 **EN E-1859004** 2025 11 19 **4224002**
(86) 2018 12 20 2023171148

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZAPFWELLENGETRIEBE
(30) US 2017 12 21 201715851089
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084 (US)

F02D 29/06 **EN E-1859005** 2025 11 19 **4310310**
(86) JP22007878 2022 02 25 2022771047

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR GENERATORMOTOR UND STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER DAMIT
(30) JP 2021 03 16 2021042791
(72) SAKAMOTO, Akira, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) KAWAI, Keisuke, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) HANDA, Yuichi, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)
(72) KAMIZONO, Syuya, Kariya- city, Aichi 4488661 (JP)

F02D 31/00 **EN E-1859006** 2025 11 19 **3924610**
(86) US20015647 2020 01 29 2020708856

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) DRUCKSTEUERUNGSSTRATEGIE FÜR EINLASSKRÜMMER
(30) US 2019 04 02 201962828112 P
(72) SUDHAKARAN, Nandagopal Methil, Columbus, Indiana 47201, 2411 Creek Bank Dr (US)
(72) GREER, Matthew, Columbus, Indiana 47201, 2706 Washington Street (US)
(72) OSBURN, Andrew W., Nashville, Indiana 47448, 8775 State Road 46 E (US)
(72) BAIZE, Scott R., Columbus, Indiana 47203, 2879 Prairie Stream Way (US)

F02F 1/00 **EN E-1859007** 2025 11 19 **4209670**
(86) 2023 01 09 2023150814

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) OPTIMIERTER BRANDSCHUTZRING
(30) GB 2022 01 10 202200254
(72) Guisasola, Inigo, 68167 Mannheim (DE)

F02G 5/02 **EN E-1859008** 2025 11 19 **3379067**
(86) 2018 03 20 2018162990

(73) FPT Motorenforschung AG, 9320 Arbon, Schlossgasse 2 (CH)
(54) MOTORSYSTEM
(30) IT 2017 03 20 201700030578
(72) JAEGER, Laurentius Walter, 8048 ZURICH, Flurstrasse 30 F-605 (CH)

F02K 1/54 **EN E-1859009** 2025 11 19 **4198293**
(86) 2022 12 19 2022214566

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GELENKIGER SCHIEBER FÜR GONDEL
(30) US 2021 12 17 202117554067
(72) RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, 91915 (US)

F02K 1/72 **EN E-1859010** 2025 11 19 **3892845**
(86) 2021 04 07 2021167264

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) GONDEL MIT UNABHÄNGIGEM ÖFFNENDEM SCHUBUMKEHRERABSCHNITT
(30) US 2020 04 07 202063006421 P
(72) CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, 92129 (US)
(72) RAMLAOUI, Jihad, Chula Vista, 91915 (US)
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02M 25/08 **DE E-1859011** 2025 11 19 **3933188**
(86) 2021 06 01 2021177027

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KRAFTSTOFFDAMPFFILTERSPÜLUNG EINER AUFGELADENEN BRENNKRAFTMASCHINE IM SAUGBETRIEB
(30) DE 2020 07 01 102020208229
(72) Niehoff, Alexander, 38446 Wolfsburg (DE)
(72) Mazur, Michael, 30519 Hannover (DE)
(72) Behrendt, Stefan, 38118 Braunschweig (DE)
(72) Gottschalk, Wolfram, 39122 Magdeburg (DE)
(72) Grabowski, Roman, 38542 Leiferde (DE)

F02M 35/104 **EN E-1859012** 2025 11 19 **3604785**
(86) JP18002709 2018 01 29 2018778202

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) MOTORVORRICHTUNG
(30) JP 2017 03 29 2017066462
(72) SUGIMOTO, Masato, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) TAKAMATSU, Kota, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02M 45/06 **EN E-1859013** 2025 11 19 **4080038**
(86) JP21006412 2021 02 19 2021757224

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) NOCKEN, KRAFTSTOFFEINSPRITZPUMPE UND MOTOR
(30) JP 2020 02 21 2020028255
(72) OGAWA, Hisao, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., 3000, Tana, Chuo-ku (JP)

F02N 5/04 **EN E-1859014** 2025 11 19 **4424984**
(86) 2023 03 03 2023160009

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND MIT EINEM SOLCHEN VERFAHREN BETRIEBENES FAHRZEUG
(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 LYON (FR)
(72) LAPERRIERE, Renaud, 69006 Lyon (FR)

F02N 11/08 **EN E-1859015** 2025 11 19 **4215743**
(86) 2023 01 12 2023151341

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) FERNSTARTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) US 2022 01 19 202217648358
(72) Sherlock, Lance R, Moline (US)

F02P 17/12 **EN E-1859016** 2025 11 19 **4407173**
(86) 2024 01 25 2024154018

(73) Cummins Power Generation Inc., Minneapolis, MN 55432, 1400 Ne 73rd Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER EINES ZÜNDERS
(30) US 2023 01 30 202363442040 P
(30) US 2024 01 17 202418415458
(72) Halbe, Mayura H., Columbus, 47201 (US)
(72) O'Connor, Daniel J., Columbus, 47201 (US)
(72) Anderson, Alan C., Columbus, 47203 (US)
(72) Joshi, Sachin, Columbus, 47201 (US)
(72) Cover, William Marshall, Columbus, 47201 (US)
(72) Jennings, Luke Thomas, Columbus, 47201 (US)
(72) Bakthavatsalam, Pagalavan Mathari, Columbus, 47201 (US)
(72) Sakhala, Nidhi, Columbus, 47201 (US)
(72) Howland, John, Columbus, 47201 (US)
(72) Hughes, Michael T., Columbus, 47201 (US)
(72) Charles, David E., Columbus, 47201 (US)

F03D 1/06 **EN E-1859017** 2025 11 19 **3406892**
(86) 2017 05 22 2017172212

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINER LÄRMVERMINDERUNGSVORRICHTUNG
(72) Arce, Carlos, 1113 LC Diemen, Hermelijnvlinder 101 (NL)
(72) Bæk, Peter, 7300 Hvesager, Hvesager 29 (DK)
(72) Nielsen, Bjarke, 7120 Bredballe, Kirsebærhaven 28 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1859018** 2025 11 19 **3577337**
(86) EP17080594 2017 11 28 2017816530

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) MONTAGESYSTEM ZUR MONTAGE EINES ERSTEN WINDTURBINENBAUTEILS EINER WINDTURBINE UND EINES ZWEITEN WINDTURBINENBAUTEILS DER WINDTURBINE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER WINDTURBINE ANHAND DES MONTAGESYSTEMS
(30) DE 2017 03 07 102017203690
(72) JENSEN, Jens Hald, 7323 Give, Havrebakken 11 (DK)
(72) MUNK-HANSEN, Thorkil, 7000 Fredericia, Thurøvænget 12 (DK)
(72) PEDERSEN, Jesper Bjerre, 7160 Torring, Adalvej 61 (DK)

F03D 3/00 **DE E-1859019** 2025 11 19 **4259926**
(86) EP21084288 2021 12 03 2021830421

(73) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, Züricher Str. 18 (DE)
(54) WINDKRAFTANLAGE MIT EINER VERTIKALEN ROTATIONSACHSE
(30) DE 2020 12 08 102020007543
(72) Grimm, Friedrich, 70376 Stuttgart, Züricher Str. 18 (DE)

F03D 7/02 **EN E-1859020** 2025 11 19 **4097349**
(86) EP21053295 2021 02 11 2021708138

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINE MIT VARIABLEM WIRKUNGSBEREICH UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE
(30) EP 2020 03 10 20162072
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning, Ahornbakken 13 (DK)
(72) HOEGH, Gustav, 7100 Vejle, Esbern Snares vej 24 (DK)
(72) LAUGESEN, Kasper, 6700 Esbjerg, Gammelby Strandvej 44 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1859021** 2025 11 19 **3933191**
(86) 2021 07 02 2021183319

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, 20097 Hamburg, Beim Strohhause 17-31 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2020 07 03 102020004034
(30) DE 2020 07 03 102020004035
(30) DE 2020 07 03 102020004036
(72) HÖR, Oliver, 24796 Bredenbek (DE)
(72) BEHL, Stefan, 24536 Neumünster (DE)
(72) WARFEN, Karsten, 23795 Weede/Söhren (DE)

F03D 7/02 **EN E-1859022** 2025 11 19 **4430299**
(86) EP22082722 2022 11 22 2022821446

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES GIERSYSTEMS EINER WINDTURBINE ZUR VERMINDERUNG DER ERMÜDUNG UND ZUR STEIGERUNG DER LEISTUNG
(30) EP 2021 12 23 21217282
(72) ESBENSEN, Thomas, 7400 Herning (DK)
(72) GUSTAVSEN, Jonas Weiss, 7330 Brande (DK)
(72) JOSSO, Maxence, 69008 Lyon (FR)

F03D 7/02 **EN E-1859023** 2025 11 19 **4445017**
(86) EP23050297 2023 01 09 2023700489

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNG DES AKTIVEN DÄMPFUNGSGRADES BEIM BETRIEB EINER WINDTURBINE
(30) EP 2022 02 01 22154449
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand (DK)
(72) ALTUN, Safak Burak, 8462 Harlev (DK)

F03D 7/02 **EN E-1859024** 2025 11 19 **4448959**
(86) EP23050811 2023 01 16 2023700849

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) RIDE-THROUGH EINER WINDTURBINE BEI NIEDRIGER WINDSTÄRKE
(30) EP 2022 02 08 22155605
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)
(72) JENSEN, Dennis Stachniuk, 7330 Brande (DK)

F03D 9/37 **EN E-1859025** 2025 11 19 **4062058**
(86) EP21060961 2021 04 27 2021722797

(73) Rayne, Damian, London W11 1LR, The Muse 269 Portobello Road (GB)
(54) DURCH KONVEKTION ANGETRIEBENER GENERATOR
(30) GB 2020 04 29 202006297
(72) Rayne, Damian, London W11 1LR, The Muse 269 Portobello Road (GB)

F03D 13/10 **EN E-1859026** 2025 11 19 **4423392**
(86) EP22084019 2022 12 01 2022823539

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 10 21213786
(72) HANSEN, John, 7800 Skive (DK)
(72) KAARSHOLM, Soeren Majdal, 2200 Copenhagen N (DK)

F03D 80/50 **EN E-1859027** 2025 11 19 **4573286**
(86) GB24052070 2024 08 05 2024757998

(73) FRONT TECHNOLOGIES LTD, Loughton, Essex IG10 2EU, 47 Mowbrey Gardens (GB)
(54) ROBOTISCHES EINSATZSYSTEM
(30) GB 2023 08 08 202312100
(72) GAO, Jianxin, Loughton, Essex IG10 2EU (GB)

F03D 80/70 **EN E-1859028** 2025 11 19 **3792489**
(86) 2019 09 16 2019197448

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE SOWIE WINDTURBINE
(72) Lemma, Edom, 7100 Jerlev, Vejle, Hesteskoen 9 (DK)
(72) Michaelsen, Claus, 7400 Herning, Noerregade 60 (DK)
(72) Soerensen, Morten, 8700 Horsens, Møllegade 20 (DK)

F04B 17/03 **EN E-1859029** 2025 11 19 **4487000**
(86) EP23054616 2023 02 23 2023709126

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) STEUERVORRICHTUNG
(30) DK 2022 03 01 PA202270072
(72) PLOUGMANN, Jan, 8850 Bjerringbro (DK)

F04B 23/02 **FR E-1859030** 2025 11 19 **4239195**
(86) 2022 03 01 2022159482

(73) Mathieu, 54202 Toul, 85 Rue Sébastien Choulette P.O. Box BP 32 (FR)
(54) WASSERKRAFTWERK
(72) VERBEYST, Olivier, 54200 VILLEY SAINT ETIENNE (FR)

F04B 23/02 **FR E-1859031** 2025 11 19 **4341560**
(86) EP22061961 2022 05 04 2022727821

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KOMPRESSIONSVORRICHTUNG UND FÜLLSTATION MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2021 05 21 2105323
(72) BENISTAND-HECTOR, Cyril, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) GRASER, Martin, 72555 METZINGEN (DE)

F04B 27/18 **EN E-1859032** 2025 11 19 **4194726**
(86) JP21027766 2021 07 27 2021853139

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VENTIL
(30) JP 2020 08 04 2020132384
(72) HAYAMA Masahiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) KANZAKI Toshinori, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) URUSHIYAMA Keichi, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F04B 27/18 **EN E-1859033** 2025 11 19 **4194725**
(86) JP21027769 2021 07 27 2021853892

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VENTIL
(30) JP 2020 08 04 2020132386
(72) KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F04B 39/00 **EN E-1859034** 2025 11 19 **4039977**
(86) JP20010183 2020 03 10 2020872803

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) VERDICHTER
(30) JP 2019 10 01 2019181198
(72) NARISAWA, Nobuyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEDA, Ken, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTO, Sho, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI, Tatsuya, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

F04B 43/12 **EN E-1859035** 2025 11 19 **4428369**
(86) 2024 02 21 2024158853

(73) KEYMED (Medical & Industrial Equipment) Limited, Southend-on-Sea Essex SS2 5QH, Keymed House Stock Road (GB)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DES DRUCKES EINER PERISTALTISCHEN PUMPE
(30) US 2023 03 07 202363450486 P
(30) GB 2023 03 08 202303374
(72) SYKES, Gareth, SOUTHEND-ON-SEA, SS2 5QH (GB)

F04B 53/02 **DE E-1859036** 2025 11 19 **4341589**
(86) EP22063052 2022 05 13 2022729161

(73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, Carl-Zeiss-Straße 6-8 (DE)
(54) DICHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE STANGE
(30) DE 2021 05 17 102021112742
(72) HELMIG, Egbert, 59320 Ennigerloh (DE)
(72) STOFFERS, Christian, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

F04C 2/107 **DE E-1859037** 2025 11 19 **4488523**
(86) 2024 07 02 2024185986

(73) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19 (DE)
(54) EXZENTERSCHNECKENPUMPE
(30) DE 2023 07 06 102023117805
(72) Nübl, Philipp, 83555 Gars Bahnhof (DE)
(72) Sinseder, Dominik, 84405 Dorfen (DE)
(72) Mittermaier, Michael, 83567 Unterreit (DE)
(72) Bürger, Daniel, 84405 Dorfen (DE)
(72) Weigl, Stefan, 84453 Mühldorf (DE)

F04C 18/02 **EN E-1859038** 2025 11 19 **4290077**
(86) CN23086304 2023 04 04 2023762130

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528399, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) AN EINEM SPIRALVERDICHTER ANGEWANDTE FESTE SPIRALE UND SPIRALVERDICHTER
(30) CN 2022 04 28 202210471516
(72) CHENG, Junming, Foshan, Guangdong 528399 (CN)

F04D 1/00 **FR E-1859039** 2025 11 19 **3507498**
(86) FR17052302 2017 08 30 2017771802

(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) VORLAUFRAD FÜR EINE TURBOPUMPE UND TURBOPUMPE
(30) FR 2016 09 01 1658128
(72) WATIOTIENNE, Thomas, 27190 Ferrières-Haut-Clocher, Chemin de Louversey 22 (FR)
(72) LE MERCIER, Nicolas, 27200 Vernon, 21 Rue de Steinlen (FR)

F04D 19/00 **DE E-1859040** 2025 11 19 **3976971**
(86) AT20060214 2020 05 28 2020758096

(73) ALPVER Vermögens- und Liegenschaftsverwaltungs GmbH, 1190 Wien, Leopold-Steiner-Gasse 12 (AT)
(54) KÜHLER
(30) AT 2019 05 28 504862019
(72) EULER-ROLLE, Thomas, 1190 Wien (AT)

F04D 19/04 **EN E-1859041** 2025 11 19 **3779202**
(86) JP19011930 2019 03 20 2019777402

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) JP 2018 03 30 2018069353
(72) MIWATA, Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) TAKAI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

F04D 25/06 **DE E-1859042** 2025 11 19 **3940241**
(86) 2020 07 16 2020186302

(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, 70376 Stuttgart, Löwentorstrasse 78 (DE)
(54) TURBOLADER MIT UMSPRITZTEM MOTORSTATOR
(72) HUBER, Glenn, 70180 Stuttgart (DE)
(72) KLEINSCHMIDT, Eberhard, 74354 Besigheim (DE)
(72) WEISS, Hartmut, 70560 Stuttgart (DE)

F04D 29/30 **EN E-1859043** 2025 11 19 **4112944**
(86) JP21016172 2021 04 21 2021792610

(73) Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery & Equipment Co., Ltd., Nagasaki-shi Nagasaki 850-8610, 1-1, Akunoura-machi (JP)
(54) LAUFRAD UND ZENTRIFUGALVERDICHTER
(30) JP 2020 04 23 2020076704
(72) HONDA, Hironori, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Nao, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRATANI, Fumito, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMITA, Isao, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUO, Tetsuya, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, c/o Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi (JP)
(72) SHIRAKAWA, Taiyo, Nagasaki-shi, Nagasaki 850-8610, c/o Mitsubishi Heavy Industries Marine Machinery Equipment Co., Ltd., 1-1, Akunoura-machi (JP)

F04F 5/24 **EN E-1859044** 2025 11 19 **3859165**
(86) 2020 12 17 2020215178

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) EJEKTOR FÜR WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER -ARBEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM SOWIE WÄRMERÜCKGEWINNUNGS- ODER ARBEITSRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 02 03 202010078568
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 201206, 3239 Shenjiang Road Pudong District (CN)
(72) VERMA, Parmesh, East Hartford, CT 06118, 411 Silver Lane (US)

F15B 11/042 **EN E-1859045** 2025 11 19 **3807540**
(86) EP19065218 2019 06 11 2019731644

(73) Parker Hannifin Emea S.A.R.L., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)
(54) HYDRAULISCHE VENTILANORDNUNG
(30) DK 2018 06 13 PA201870387
(72) ERIKSSON, Björn, 125 34 Älvsjö, Sjättenovembervägen 229 (SE)
(72) EKSTRAND, MArtin, 523 33 Ulricehamm, Idegransgatan 6 (SE)

F16B 3/00 **EN E-1859046** 2025 11 19 **4471279**
(86) 2024 06 03 2024179548

(73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, 1250-247 Lisboa, Rua Silva Carvalho, n° 75 - 4° Dto (PT)
(54) UMKEHRBARER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SCHNELLE UND UMKEHRBARE BEFESTIGUNG
(30) PT 2023 06 01 2023118694
(72) CAMEIRA SILVA EIRAS, ANTONIO MANUEL, Lisboa (PT)

F16B 5/06 **DE E-1859047** 2025 11 19 **4491886**
(86) 2023 07 13 2023185285

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN BEFESTIGUNG EINES MODULS AN EINER WAND EINES GERÄTES MIT EINER DAS MODUL AUFNEHMENDEN MONTAGEÖFFNUNG
(72) Laganovskis, Peteris, 22339 Hamburg (LV)
(72) Mensch, Sören, 22339 Hamburg (DE)
(72) Knutzen, Tim, 22339 Hamburg (DE)
(72) Ebbecke, Andreas, 22339 Hamburg (DE)

F16B 12/24 **DE E-1859048** 2025 11 19 **4325071**
(86) 2023 07 28 2023188276

(73) Plocher Möbelelemente GmbH, 72189 Vöhringen, Dieselstr. 6 (DE)
(54) ECKVERBINDER
(30) DE 2022 08 15 202022104613 U
(72) EICH, Hartmut, 78733 Aichha^lden (DE)
(72) SHALA, Dardan, 78727 Oberndorf a. N. (DE)

F16B 13/06 **EN E-1859049** 2025 11 19 **4477896**
(86) 2024 06 11 2024020194

(73) Koelner Rawlplug IP Spólka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 51-416 Wroclaw, ul. Kwidzynska 6 (PL)
(54) SPREIZANKER
(30) PL 2023 06 12 44519123
(72) FILIP, Piotr, 37-100 Lancut (PL)
(72) OSETEK, Miroslaw, 36-060 Glogow Malopolski (PL)
(72) DZIEDZIC, Krzysztof, 35-242 Rzeszow (PL)
(72) PLIZGA, Kazimierz, 37-126 Medynia Glogowska (PL)
(72) MAGON, Zenon, 37-121 Husow (PL)
(72) PIECHUTA, Robert, 37-111 Rakszawa (PL)

F16B 21/04 **DE E-1859050** 2025 11 19 **4151866**
(86) 2022 09 15 2022195804

(73) BPSO GmbH & Co. KG, 84544 Aschau am Inn, Thann 17 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 15 102021123919
(72) SCHNEIDER, Klemens, 84544 Aschau am Inn (DE)
(72) SALFER, Maximilian, 84453 Mühldorf am Inn (DE)

F16C 32/04 **EN E-1859051** 2025 11 19 **4291791**
(86) NL22050060 2022 02 08 2022704441

(73) VDL Enabling Technologies Group B.V., 5652 AW Eindhoven, Hoevenweg 1 (NL)
(54) KAPAZITIVE SENSORVORRICHTUNG UND MAGNETISCHE LAGERANORDNUNG MIT SOLCH EINER KAPAZITIVEN SENSORVORRICHTUNG
(30) NL 2021 02 11 2027543
(72) ASJES, Ronald Jan, 5652 AW Eindhoven (NL)
(72) BAADE, Rick, 5652 AW Eindhoven (NL)
(72) SEGERS, Hubert Marie, 5652 AW Eindhoven (NL)

F16D 1/093 **EN E-1859052** 2025 11 19 **4198319**
(86) 2021 12 17 2021215471

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) PUMPENANORDNUNG
(72) Mikkelsen, Steen, 8850 Bjerringbro (DK)
(72) Jepsen, Troels, 8850 jerringbro (DK)
(72) Poulsen, Brian Lundsted, 8870 Langå (DK)

F16D 3/04 **FR E-1859053** 2025 11 19 **3425226**
(86) 2017 07 06 2017179976

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) ANTRIEBSGELENK EINER UHR
(72) BEHREND, Raoul, 1260 Nyon, Route du Stand, 14 (CH)
(72) FRACHEBOUD, Blaise, 1228 Plan Les Ouates, Chemin de Champ-Joly, 8 (CH)
(72) ZBYLUT, Ludovic, 74330 Poisy, 481 route d'Annecy (FR)

F16D 3/72 **EN E-1859054** 2025 11 19 **3783241**
(86) 2019 08 19 2019192414

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) GERINGER SCHLEPPMOMENTBEGRENZER FÜR ELEKTRISCHE SCHUBUMKEHRERBETÄTIGUNGSSYSTEME (TRAS)
(72) DAVIES, Stephen H., Shrewsbury, Shropshire SY4 1FA, 4, Highfield Holyhead Road Montford Bridge (GB)

F16D 25/10 **DE E-1859055** 2025 11 19 **4314587**
(86) EP22055845 2022 03 08 2022711050

(73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Straße 1 (DE)
(54) MEHRFACHLAMELLENKUPPLUNGSANORDNUNG MIT STÜTZSCHEIBE, INSBESONDERE DREIFACHLAMELLENKUPPLUNG
(30) DE 2021 03 29 102021203149
(30) DE 2021 07 06 102021207077
(72) GREMPLINI, Hansi, 74379 Ingersheim (DE)
(72) COKDOGRU, Inan, 74924 Neckarbischofsheim (DE)

F16D 43/12 **EN E-1859056** 2025 11 19 **4242485**
(86) 2019 12 04 2023173979

(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Kita-ku (JP)
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 05 2018227995
(72) OZAWA, Yoshihiko, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) CHEN, Han Hiong, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) KATAOKA, Makoto, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)
(72) MURAI, Masataka, Hamamatsu-shi, 431-1304 (JP)

F16D 55/227 **EN E-1859057** 2025 11 19 **4151878**
(86) 2022 02 03 2022154942

(73) Jieh Jia Enterprise Co., Ltd., Xiushui Township TW Changhua County 504, No.18, Minzhu St. (TW)
(54) BREMSSATTEL
(30) TW 2021 09 15 110134334
(72) Huang, Jui-Fa, Xiushui Township (TW)

F16D 55/24 **EN E-1859058** 2025 11 19 **4253784**
(86) 2022 03 28 2022461530

(73) UTC Aerospace Systems Wroclaw Sp. z o.o., 51-317 Wroclaw, ul. Bierutowska 65-67 (PL)
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) RAD- UND BREMSANORDNUNG
(72) STRAS, Karol, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) WYSZOWSKI, Adam, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) MAY, William, Charlotte, NC 28217 (US)
(72) LEIVA LAM, Orly, Charlotte, NC 28217 (US)
(72) SHU, Michael, Charlotte, NC 28217 (US)
(72) DICKEL, Jacob, Charlotte, NC 28217 (US)
(72) KOSIBA, Dominik, 51-317 Wroclaw (PL)

F16D 55/38 **EN E-1859059** 2025 11 19 **4209691**
(86) 2022 12 05 2022211502

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GEGABELTE HITZESCHILDBEFESTIGUNGSKLAMMER
(30) US 2021 12 13 202117549676
(72) TODD, Timothy Kyle, Lebanon, 45036 (US)
(72) HERRMANN, Nathaniel John, Springfield, 45502 (US)

F16G 13/06 **DE E-1859060** 2025 11 19 **3748190**
(86) 2019 06 04 2019178202

(73) iwis mobility systems GmbH & Co. KG, 81369 München, Albert-Rosshaupter-Straße 53 (DE)
(54) OPTIMIERTE BOLZENFÜGEGEOMETRIE
(72) Urbanek, Andreas, 81377 München, Sauerbruchstr. 54 (DE)
(72) Ritz, Andreas, 81379 München, Gmunder Str. 5 (DE)
(72) Khani, Bahram, 81927 München, Regina-Ullmann-Str. 44 (DE)

F16H 1/06 **FR E-1859061** 2025 11 19 **3919776**
(86) 2021 05 25 2021175718

(73) Horse Powertrain Solutions, S.L.U., 28108 Alcobendas Madrid, Avenida de Europa 1, Edificio A (ES)
(54) VORRICHTUG MIT DOPPELTEN ZAHNRÄDERN FÜR MOTORANTRIEBSANLAGE
(30) FR 2020 06 05 2005912
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 Bailly (FR)
(72) GRATIAN, Jean-Louis, 95120 ERMONT (FR)

F16H 21/36 **EN E-1859062** 2025 11 19 **3757427**
(86) 2020 06 16 2020180206

(73) Black & Decker Inc., Newark, Delaware 19711, 1207 Drummond Plaza (US)
(54) HIN- UND HERGEHENDES WERKZEUG MIT PLANETENGETRIEBE UND GEGENGEWICHTSANORDNUNG
(30) US 2019 06 24 201916450538
(72) BASKAR, Ashok Samuel, Glen Arm, Maryland 21057, 11204 Old Carriage Road (US)
(72) TOMAYKO, David C., Ellicott City, Maryland 21042, 9136 Windflower Drive (US)
(72) MOUGEOTTE, Christopher S., Reisterstown, Maryland 21136, 2341 Elderberry Lane (US)
(72) KUEHNE, Brent A., Red Lion, Pennsylvania 17356, 95 Wynshire Lane (US)

F16H 55/17 **EN E-1859063** 2025 11 19 **4015873**
(86) 2020 12 18 2020215511

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ZAHNRAD UND FAHRZEUGGETRIEBEANORDNUNG
(72) HAGERMAN, Henrik, 417 13 GÖTEBORG (SE)

F16H 57/023 **FR E-1859064** 2025 11 19 **3655680**
(86) FR18051808 2018 07 16 2018755513

(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) PLANETENRADTRÄGER FÜR EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBE MIT PLANETENGETRIEBE EINER TURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN PLANETENRADTRÄGERS
(30) FR 2017 07 20 1756894
(72) DOMBEK, Alexis, Claude, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) DI GIOVANNI, Jean-Charles, Michel, Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F16H 57/039 **FR E-1859065** 2025 11 19 **4281689**
(86) FR22050037 2022 01 07 2022702504

(73) France Reducteurs, 85500 Les Herbiers, 2 rue Johannes Gutemberg ZI du Bois Joly (FR)
(54) GETRIEBEGEHÄUSE UND RADFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM GETRIEBEGEHÄUSE
(30) FR 2021 01 25 2100656
(72) ROUSSELOT, Rémi, 85500 LES HERBIERS (FR)

F16J 15/26 **DE E-1859066** 2025 11 19 **4022202**
(86) EP20074038 2020 08 27 2020792531

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES KOLBENSTANGENDICHTSYSTEMS EINES KOLBENKOMPRESSORS
(30) EP 2019 08 27 19193952
(72) FEISTEL, Norbert, 8548 Ellikon a.d. Thur - Zürich, Huebackerstrasse 15 (CH)

F16K 1/22 **EN E-1859067** 2025 11 19 **4191101**
(86) JP21028059 2021 07 29 2021851565

(73) Asahi Yukizai Corporation, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688, 5955 Nakanose-cho 2-chome (JP)
(54) KLAPPENVENTIL
(30) JP 2020 07 31 2020131218
(72) MASUDA, Kensuke, Nobeoka-shi, Miyazaki 882-8688 (JP)

F16K 7/12 **DE E-1859068** 2025 11 19 **3967906**
(86) 2021 07 28 2021188144

(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) MEMBRANANORDNUNG MIT SELBSTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN
(30) DE 2020 09 11 102020123686
(72) BRITZ, Robert, 6468 Echternach (LU)

F16K 11/044 **EN E-1859069** 2025 11 19 **3584476**
(86) 2019 06 06 2019178875

(73) Johnson Electric International AG, 3280 Murten, Freiburgstrasse 33 (CH)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR SCHALTBARE WASSERVENTILE
(30) DE 2018 06 20 202018103479 U
(72) Barthel, Daniel Gerhard, Hong Kong Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)
(72) Schafer, Simone, Hong Kong Shatin, N.T., Johnson Electric Engineering Ltd., Patent Dept. 12 Science Park East Avenue, 6F Hong Kong Science Park (HK)

F16K 31/06 **EN E-1859070** 2025 11 19 **4265949**
(86) JP21044726 2021 12 06 2021906416

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VENTIL
(30) JP 2020 12 17 2020209652
(72) EJIMA, Takahiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FURUKAWA, Kenshiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F16L 3/00 **EN E-1859071** 2025 11 19 **3812634**
(86) JP19014959 2019 04 04 2019823422

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE KOMPONENTE FÜR NUTZFAHRZEUG UND HYDRAULIKSCHLAUCHINSTALLATIONSSTRUKTUR
(30) JP 2018 06 19 2018116211
(72) ISHII,Hisayuki, Chikugo-shi, Fukuoka 833-0055, c/o Yanmar Construction Equipment Co., Ltd. 1717-1, Oaza Kumano (JP)

F16L 21/08 **DE E-1859072** 2025 11 19 **4382793**
(86) 2023 12 07 2023215022

(73) InnoDo AG, 8595 Altnau, Längimoosstraße 8 (CH)
(54) KLEMMVORRICHTUNG ZUR AXIALSICHERUNG EINER MUFFENROHRVERBINDUNG UND MUFFENROHRVERBINDUNG SAMT EINER ENTSPRECHENDEN KLEMMVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 07 102022132573
(72) Bächle, Dieter, 8595 Altnau (CH)

F16L 27/02 **DE E-1859073** 2025 11 19 **4070003**
(86) EP20084753 2020 12 04 2020820851

(73) PFW Aerospace GmbH, 67346 Speyer, Am Neuen Rheinhafen 10 (DE)
(54) MEHRTEILIGES ROHRGELENK
(30) DE 2019 12 05 102019008446
(72) EITZENBERGER, Berthold, 67071 Ludwigshafen am Rhein, Erwin Brünisholzweg 8 (DE)

F16L 27/08 **EN E-1859074** 2025 11 19 **4215790**
(86) 2022 01 19 2022305055

(73) Goodrich Actuation Systems SAS, 27950 Saint-Marcel, 43 rue des Prés (FR)
(54) STECKVERBINDER
(72) DINIS, David, 92800 Puteaux (FR)

F16L 27/12 **DE E-1859075** 2025 11 19 **4343192**
(86) 2023 07 05 2023183493

(73) Schütz, Lothar, 87737 Boos, Fellheimer Straße 5-13 (DE)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) DE 2022 09 20 102022124148
(72) Schütz, Lothar, 87737 Boos, Fellheimer Straße 5-13 (DE)

F16L 37/084 **EN E-1859076** 2025 11 19 **4204727**
(86) US21046677 2021 08 19 2021862408

(73) Colder Products Company, Roseville, MN 55113, 2820 Cleveland Avenue North (US)
(54) FLÜSSIGKEITSKUPPLUNG
(30) US 2020 08 27 202063071009 P
(72) BHAT, Yogesh Mohan, Bengaluru, Karnataka 560079 (IN)
(72) LANGER, Elizabeth J., Minneapolis, Minnesota 55407 (US)
(72) WILHELM, Grant A., Plymouth, Minnesota 55447 (US)

F16L 37/35 **EN E-1859077** 2025 11 19 **4361487**
(86) JP22029945 2022 08 04 2022858329

(73) Kosmek Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-2241, 2-1-5, Murotani Nishi-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 18 2021133688
(72) ARISATO, Akira, Kobe City, Hyogo 651-2241 (JP)

F16L 55/045 **EN E-1859078** 2025 11 19 **4214436**
(86) IN21050881 2021 09 09 2021868890

(73) Gehlot, Ashok, Jodhpur 342008 (rajasthan), H No 1 (khasra-189), Ankur Enclave Near Gayatri Nagar, Pal Road (IN)
(54) PASSIVES WASSERSCHLAGSCHUTZSYSTEM
(30) IN 2020 09 16 202021040070
(72) Gehlot, Ashok, Jodhpur 342008 (rajasthan), H No 1 (khasra-189), Ankur Enclave Near Gayatri Nagar, Pal Road (IN)

F16L 55/48 **EN E-1859079** 2025 11 19 **4034796**
(86) US20052753 2020 09 25 2020869948

(73) Arix Technologies, Inc., Jackson, LA 70748, 221 Treakle Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DER RADIALEN BEWEGUNG EINES ROBOTISCHEN GERÄTS AUF DER AUSSENFLÄCHE EINES ROHRES
(30) US 2019 09 27 201962906910 P
(30) US 2020 06 23 202063042886 P
(30) US 2020 08 10 202063063769 P
(72) WEHLIN, Karl Petter, Houston, TX 7707 (US)
(72) DUERFELDT, Bryan, R., Houston, TX 77008 (US)
(72) GEORGE, Connor, S., Houston, TX 77009 (US)
(72) ZARGARZADEH, Hassan, Beaumont, TX 77713 (US)
(72) LIU, Dianna D., Jackson, LA 70748 (US)

F16M 11/04 **EN E-1859080** 2025 11 19 **4567317**
(86) 2024 11 07 2024211301

(73) Shenzhen Yuansu Chuangda Technology Co., Ltd, Shenzhen 518000, Room 201, Building B5, Xiufeng Industrial City Gankeng Community Jihua Street Longgang District (CN)
(54) KLEMMANORDNUNG UND TRAGBARE FOTOGRAFISCHE HILFSVORRICHTUNG MIT DER KLEMMANORDNUNG
(30) CN 2024 02 02 202420260387 U
(72) XU, XIBIN, Shenzhen, 518000 (CN)

F16M 13/00 **EN E-1859081** 2025 11 19 **3904750**
(86) CN19108786 2019 09 28 2019906154

(73) Solution Expert 33 International Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523000, 3F, No.7, Gangxia South Street, Xiabian Village Chang'an Town (CN)
(73) Solution Expert 33 International Co., Ltd, Tortola, British Virgin Islands, Postal Box Number 116, Sea Meadow House Blackburne Highway, Road Town (VG)
(73) Solution Expert 33 International Co., Ltd, New Taipei City, Taiwan, 3F., No.261, Zhongxiao Rd., Banqiao Dist. (TW)
(73) Senseage Co., Ltd, Taipei City, Taiwan 10843 (TW)
(54) TRAGRAHMEN FÜR EINE MOBILE AUSRÜSTUNG UND COMPUTERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2018 12 27 201822224087 U
(72) LIN, Bentien, Luzhou Dist. New Taipei City, Taiwan 247, 5f., No. 3, Aly. 81, Ln. 327, Minzu Rd. (CN)

F16P 3/14 **DE E-1859082** 2025 11 19 **4487049**
(86) EP23053498 2023 02 13 2023704983

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FREIGABE EINER SICHERHEITSKRITISCHEN FUNKTION EINER MASCHINE
(30) DE 2022 03 03 102022105018
(72) LARSEN-VEFRING, Thorsten, 70499 Stuttgart (DE)
(72) BAUER, Klaus, 71254 Ditzingen (DE)
(72) BOCK, Hans-Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

F17B 1/26 **EN E-1859083** 2025 11 19 **3820789**
(86) EP19068294 2019 07 08 2019748706

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT, VERFAHREN ZUR WARTUNG ODER REPARATUR EINER UNTERWASSERFLÜSSIGKEITSSPEICHEREINHEIT
(30) GB 2018 07 09 201811237
(72) SAETERDAL, Morten, 4353 Skogveien, 19. Klepp St. (NO)
(72) DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes, Gymnasvegen 5 (NO)

F17C 1/00 **DE E-1859084** 2025 11 19 **4118376**
(86) EP21053836 2021 02 17 2021707185

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TANKBEHÄLTER ZUR SPEICHERUNG VON GASEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2020 03 11 102020203128
(72) SEITZ, Benjamin, 75365 Calw Ernstmuehl, Liebenzeller Weg 24 (DE)
(72) LOEBER, Lukas, 71638 Ludwigsburg, Leonberger Strasse 11 (DE)
(72) BUCHER, Sebastian, 74343 Sachsenheim, Obere Strasse 11 (DE)
(72) MUEHLEDER, Friedrich, 75417 Muehlacker, Narzissenweg 3 (DE)

F17C 1/00 **EN E-1859085** 2025 11 19 **4441416**
(86) EP22084143 2022 12 01 2022829746

(73) Subsea 7 Norway AS, 4033 Stavanger, Kanalsletta 9 (NO)
(54) UNTERWASSER-WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM
(30) GB 2021 12 01 202117371
(72) DAASVATN, Sigbjørn, 4737 Hornnes (NO)
(72) MELING, Torstein, 4056 Tananger (NO)

F17C 5/00 **EN E-1859086** 2025 11 19 **4441419**
(86) IB22061452 2022 11 27 2022826209

(73) Sime S.r.l., 57013 Rosignano Solvay (LI), Via Caduti di Nassiriya Località Le Morelline 2 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER EMISSION VON SCHÄDLICHEN GASEN IN DIE ATMOSPHÄRE
(30) IT 2021 11 29 202100030173
(72) FAVILLI, Stefano, 57016 Rosignano Solvay (LI) (IT)
(72) MEUCCI, Stefano, 50142 Firenze (IT)

F17C 5/00 **EN E-1859087** 2025 11 19 **4403817**
(86) 2024 01 17 2024152313

(73) Tatsuno Corporation, Tokyo 108-0073, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFVERSORGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 01 18 2023005560
(72) YOSHIDA, Yuichi, Tokyo, 108-0073 (JP)
(72) OHISHI, Satomi, Tokyo, 108-0073 (JP)

F17C 5/02 **EN E-1859088** 2025 11 19 **3825597**
(86) 2019 11 20 2019210275

(73) Smoqi, Agim, 56025 Pontedera, Pisa, Via della Conca 100/C (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERBEFÜLLUNG VON GASZYLINDERN IN EINEM GEBÄUDE
(72) Smoqi, Agim, 56025 Pontedera, Pisa, Via della Conca 100/C (IT)

F17C 5/04 **EN E-1859089** 2025 11 19 **3649394**
(86) SE18050730 2018 07 04 2018828586

(73) Oazer Hydrogen Electric AB, 906 20 Umeå, Gräddvägen 7B (SE)
(54) WASSERSTOFFBETANKUNGSSTATION MIT EINEM FÜLLTANK
(30) SE 2017 07 07 1750894
(72) WESTERLUND, Boh, 913 42 Obbola (SE)

F17C 7/00 **DE E-1859090** 2025 11 19 **4286739**
(86) 2022 06 03 2022177258

(73) GP JOULE GmbH, 25821 Reußenköge, Cecilienkoog 16 (DE)
(54) GASTRANSPORT-TRAILER UND BETREFFENDES BETRIEBSVERFAHREN
(72) Geieregger, Stefan, 2391 Kaltenleutgeben (AT)
(72) Hieke, Marian, 86450 Altenmünster (DE)
(72) Tobeiner, Lukas, 2384 Breitenfurt bei Wien (AT)

F17C 9/04 **DE E-1859091** 2025 11 19 **4381223**
(86) EP22071610 2022 08 02 2022754450

(73) Burckhardt Compression AG, 8404 Winterthur, Franz-Burckhardt-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERVERFLÜSSIGEN UND RÜCKFÜHREN VON BOG IN EINEN LNG-TANK
(30) EP 2021 08 02 21189168
(72) VALÄR, Adrian Luzi, 8408 Winterthur (CH)
(72) SCHROTH, Roman, 8708 Männedorf (CH)

F17C 11/00 **EN E-1859092** 2025 11 19 **3388757**
(86) JP16086878 2016 12 12 2016875579

(73) Clean Planet Inc., Minato-ku Tokyo 105-0022, 2-3, Kaigan 1-chome (JP)
(54) WÄRMEERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 12 15 2015243890
(72) IWAMURA Yasuhiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) ITO Takehiko, Tokyo 105-0022, c/o CLEAN PLANET Inc. 2-3 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) KASAGI Jirota, Sendai-shi Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(72) YOSHINO Hideki, Tokyo 105-0022, c/o CLEAN PLANET Inc. 2-3 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) HATTORI Masanao, Tokyo 105-0022, c/o CLEAN PLANET Inc. 2-3 Kaigan 1-chome Minato-ku (JP)

F17C 13/02 **DE E-1859093** 2025 11 19 **4466486**
(86) EP23025006 2023 01 11 2023701622

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) KRYOGENVERSORGUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 01 20 22020018
(72) WELLENHOFER, Anton, 82049 Pullach (DE)
(72) MÜLLER, Eva, 82049 Pullach (DE)
(72) FELBINGER, Stefan, 82049 Pullach (DE)
(72) WOLFERSTETTER, Clemens, 82049 Pullach (DE)
(72) ZACH, Christian, 82049 Pullach (DE)
(72) ZENZ, Harald, 82049 Pullach (DE)
(72) WELLENHOFER, Kathrin, 82049 Pullach (DE)
(72) HAKEMI, Nabeel, 82049 Pullach (DE)
(72) TONEVA, Petya, 82049 Pullach (DE)
(72) SCHAFRANEK, Johannes, 82049 Pullach (DE)

F17C 13/04 **FR E-1859094** 2025 11 19 **4111090**
(86) EP21054421 2021 02 23 2021706302

(73) PLASTIC OMNIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)
(54) VENTIL FÜR EINEN UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) FR 2020 02 24 2001790
(72) BELLEC, Ronan, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) HUBATZECK, Nicolas, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) ARYAN, Ammar, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)
(72) CRIEL, Bjorn, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l' attention du manager Propriété Intellectuelle Rue de la fusée, 98-100 (BE)

F17C 13/04 **FR E-1859095** 2025 11 19 **3974700**
(86) 2021 07 23 2021187358

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) HAHN FÜR GASBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM DRUCKREDUZIERER, DER MIT EINEM SICHERHEITSVENTIL AUSGESTATTET IST
(30) FR 2020 09 28 2009832
(72) BONAMARTE, Maximilien, 92160 Antony (FR)
(72) RUDNIANYN, Philippe, 92160 Antony (FR)

F17C 13/04 **DE E-1859096** 2025 11 19 **4483088**
(86) EP23050400 2023 01 10 2023700656

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABSPERRVENTIL SOWIE WASSERSTOFFTANKSYSTEM MIT ABSPERRVENTIL
(30) DE 2022 02 25 102022201983
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)
(72) SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen (DE)

F17C 13/04 **DE E-1859097** 2025 11 19 **4487053**
(86) EP23050447 2023 01 10 2023700682

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ABSPERRVENTIL SOWIE WASSERSTOFFTANKSYSTEM MIT ABSPERRVENTIL
(30) DE 2022 03 03 102022202170
(72) SCHAICH, Udo, 70378 Stuttgart (DE)
(72) RAU, Andreas, 70469 Stuttgart (DE)
(72) SOUBARI, Joachim, 76275 Ettlingen (DE)

F21S 4/20 **DE E-1859098** 2025 11 19 **4253826**
(86) 2023 03 10 2023161226

(73) Frensch GmbH, 47229 Duisburg, Dahlingstrasse 119 (DE)
(54) LICHTLEISTENANORDNUNG FÜR EINE TREPPENSTUFE
(30) DE 2022 04 01 202022101770 U
(72) Frensch, Achim, 47229 Duisburg (DE)
(72) Frensch, Frank, 47229 Duisburg (DE)

F21S 41/143 **EN E-1859099** 2025 11 19 **4293278**
(86) 2023 06 14 2023179295

(73) Tyri International, Inc., Stevens Point, WI 54481, 4917 Coye Drive (US)
(54) STRAHLFORMUNGSLICHTLEITER FÜR SCHEINWERFER
(30) US 2022 06 14 202263352108 P
(30) US 2023 06 08 202318207407
(72) TORSTENSSON, Per-Arne, S-417 05 Goteborg (SE)

F21S 43/40 **DE E-1859100** 2025 11 19 **4194896**
(86) 2021 12 07 2021212861

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) RADARMODUL FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)
(72) Wagner, Florian, 3300 Winklarn (AT)
(72) Salzer, Michael, 3261 Zarnsdorf (AT)

F21V 8/00 **EN E-1859101** 2025 11 19 **3545233**
(86) GB17053552 2017 11 27 2017807916

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) MULTIWELLENLEITERSTRUKTUR FÜR FARBANZEIGEN
(30) GB 2016 11 28 201620067
(72) SIMMONDS, Michael, David, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works (GB)
(72) MILLS, Rory, Thomas, Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works (GB)

F21V 19/00 **FR E-1859102** 2025 11 19 **3473925**
(86) 2016 06 09 2018211054

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34 rue Saint André (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER LEUCHTENHALTERUNG FÜR EINE ELEKTROLUMINESZENZDIODE AUF EINEM HALTEELEMENT, UND LEUCHTENMODUL FÜR EINE BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG, DIE EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST
(30) FR 2015 06 11 1555334
(72) MORNET, Eric, 93012 BOBIGNY Cedex, VALEO VISION 34, rue Saint André (FR)

F22B 37/00 **EN E-1859103** 2025 11 19 **4493856**
(86) US23064375 2023 03 15 2023716116

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) STRÖMUNGSKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR DAMPFERZEUGER
(30) US 2022 03 15 202263269363 P
(72) TAYLOR, Creed, Signal Mountain, Tennessee 37377 (US)
(72) BURR, Jason D., Cranberry Township, Pennsylvania 16066 (US)

F22B 37/14 **EN E-1859104** 2025 11 19 **3732392**
(86) US18050318 2018 09 11 2018895244

(73) Ge-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DAMPFNACHERWÄRMUNG IN KRAFTWERKEN
(30) US 2017 12 28 201715857532
(72) LOEWEN, Eric P., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)
(72) RASMUSSEN, Scott E., Wilmington, NC 28401, 3901 Castle Hayne Road (US)

F23D 14/02 **EN E-1859105** 2025 11 19 **4487058**
(86) EP23055185 2023 03 01 2023709165

(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) GASMISCHVERTEILER
(30) EP 2022 03 03 22160009
(72) PISONI, Andrea, 7332 BD Apeldoorn (NL)
(72) ZANATTA, Nicolo, 7332 BD Apeldoorn (NL)

F23J 13/04 **EN E-1859106** 2025 11 19 **4377611**
(86) EP22070309 2022 07 20 2022744218

(73) BDR Thermea Group B.V., 7332 BD Apeldoorn, Kanaal Zuid 106 (NL)
(54) INTERNE ARMATURDICHTUNG
(30) EP 2021 07 27 21187847
(72) ROWINSKI, Matthew, 7332 BD Apeldoorn (NL)

F23N 5/12 **DE E-1859107** 2025 11 19 **4449020**
(86) EP22025541 2022 11 30 2022840020

(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM REGELN EINES BRENNERS SOWIE BRENNERANORDNUNG MIT EINEM BRENNER
(30) DE 2021 12 14 102021006182
(72) LAUX, Wilhelm, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) ROTHMER, Bastian, 85640 Putzbrunn (DE)
(72) SCHÄTTLER, Daniel, 85640 Putzbrunn (DE)

F23N 5/24 **DE E-1859108** 2025 11 19 **4027058**
(86) 2021 12 08 2021213010

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEIT IN EINEM GEBLÄSE EINES HEIZGERÄTES
(30) DE 2021 01 07 102021100119
(72) Telgmann, Maik, 48612 Horstmar (DE)

F23N 5/24 **DE E-1859109** 2025 11 19 **3892919**
(86) 2021 02 16 2021157370

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) HEIZGERÄT FÜR EIN GEBÄUDE, UMFASSEND EIN SYSTEM MIT EINER STRÖMUNGSFÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUR FÜHRUNG MINDESTENS EINER FLUID-STRÖMUNG IM BEREICH EINER FÖRDEREINRICHTUNG DES HEIZGERÄTS
(30) DE 2020 02 24 102020104718
(72) Gevers, Hendrik, 50859 Köln, Hummelweg 56 (DE)
(72) Altendorf, Frank, 51467 Bergisch Gladbach, Gemarkenweg 6 (DE)

F23R 3/14 **EN E-1859110** 2025 11 19 **4317785**
(86) 2023 08 07 2023190108

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DUAL-FUEL EINSPRITZDÜSE
(30) US 2022 08 05 202217881817
(72) SNYDER, Timothy S., Farmington, 06032 (US)

F23R 3/20 **EN E-1859111** 2025 11 19 **4276357**
(86) 2023 04 17 2023168294

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBRENNUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 05 11 202206881
(72) Steele, David, Derby, DE24 8BJ (GB)

F23R 3/28 **EN E-1859112** 2025 11 19 **4212782**
(86) 2019 12 10 2023161324

(73) Collins Engine Nozzles Inc., West Des Moines IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) FLUIDVERTEILER MIT KANÄLEN FÜR GASTURBINENBRENNSTOFFINJECTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 07 22 201916518196
(72) RYON, Jason A., Carlisle IA Iowa 50047 (US)
(72) ZINK, Gregory, Des Moines IA Iowa 50310 (US)

F23R 3/28 **EN E-1859113** 2025 11 19 **4382805**
(86) 2023 10 06 2023202145

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) BRENNKAMMER UND GASTURBINE DAMIT
(30) KR 2022 12 06 20220169036
(72) Hokeun, Kim, Daejeon (KR)

F24C 15/20 **DE E-1859114** 2025 11 19 **3807577**
(86) EP19063908 2019 05 29 2019726703

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GERÄTEKOMBINATION AUS HAUSHALTGERÄTEN, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2018 06 13 18290066
(72) CHARTREL, Aurélien, 67380 Lingolsheim, 1, rue Zermatt (FR)

F24C 15/20 **DE E-1859115** 2025 11 19 **3835664**
(86) 2020 09 03 2020194448

(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, 83064 Raubling, Rosenheimer Str. 32 (DE)
(54) KOCHFELDSYSTEM
(30) DE 2019 09 06 102019213610
(72) BRUCKBAUER, Wilhelm, 83115 Neubeuern, Marktplatz 21a (DE)

F24F 1/00 **EN E-1859116** 2025 11 19 **3203157**
(86) 2016 05 04 2017162998

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2015 05 07 20150063809
(30) KR 2015 10 23 20150148190
(30) KR 2015 10 23 20150147977
(30) KR 2015 10 23 20150148189
(30) KR 2015 11 16 20150160750
(30) KR 2016 03 25 20160035926
(72) SONG, Woo Seog, Gyeonggi-do, 2203-1203, 80, Dongbaek 7-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dong Yoon, Gyeonggi-do, 302, 43-23, Gwonseon-ro 882beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Bu Youn, Gyeonggi-do, 104-1301, 30, Dongtangambaesan-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) KANG, Dong Woon, Gyeonggi-do, 206-1502, 143, Jeongja-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KIM, Do Yeon, Gyeonggi-do, 215-2303, 14, Naeson-ro, Uiwang-si (KR)
(72) KIM, Do-Hoon, Gyeonggi-do, 925-204, 73, Bongyeong-ro 1517beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Byung Ghun, Gyeonggi-do, 203-1406, 239, Ingye-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Young-Jae, Gyeonggi-do, 301-1201, 93, Hanbora 2-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jun Woo, Gyeonggi-do, 301, 192-1, Seoksammal-ro, Sangnok-gu, Ansan-si (KR)
(72) KIM, Hyun Ah, Gyeonggi-do, A-702, 12, Hyowon-ro 266beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Yong Ho, Gyeonggi-do, 862-302, 68, Dongtansupsok-ro, Hwaseong-si (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Gyeonggi-do, 8707-1501, 70, Wellbeing town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SO, Byung Yul, Incheon, 611-2603, 106, Nonhyeon-ro, Namdong-gu (KR)
(72) SIM, Jae Hyoung, Gyeonggi-do, 401, 148, Sinwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Joon-Ho, Gyeonggi-do, 601-706, 110, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jung Dae, Seoul, 102-501, 7, Majang-ro 37-gil, Seongdong-gu (KR)
(72) LEE, Chang Seon, Gyeonggi-do, 808-206, 99, Gwonjung-ro, Gwonseon-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Chul Ju, Seoul, 6-905, 213-10, Jamwon-ro, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Seung Beom, Seoul, 2, 205, Geumho-dong 1-ga, Seongdong-gu (KR)
(72) JANG, Keun Jeong, Gyeonggi-do, 102-1004, 24, Jinsan-ro 34beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) JEON, Min Gu, Gyeonggi-do, 101-1304, 64, Taejang-ro 35beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Min-Gi, Gyeonggi-do, 6116-3504, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Sung-June, Gyeonggi-do, 803-1501, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JO, Eun Sung, Seoul, 102-302, 41, Sinbanpo-ro 23-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Hyeong Kyu, Gyeonggi-do, 305, 60, Deogyeong-daero 1499beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

F24F 1/0035 **EN E-1859117** 2025 11 19 **4460664**
(86) EP22087189 2022 12 21 2022840743

(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG IN EINEM GEBÄUDE UND BELÜFTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2022 01 05 22150287
(72) RASMUSSEN, Mads Høi, 5230 Odense M (DK)

F24F 1/0047 **EN E-1859118** 2025 11 19 **3730847**
(86) KR18016459 2018 12 21 2018891513

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DECKENINNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 12 21 20170177353
(30) KR 2018 12 18 20180164267
(72) KIM, Hyoungjune, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F24F 1/10 **EN E-1859119** 2025 11 19 **4506628**
(86) 2024 05 28 2024178460

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) KR 2023 08 10 20230104724
(30) KR 2023 10 12 20230135994
(72) KIM, Seongmun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Seungyup, 08592 Seoul (KR)
(72) JEONG, Jaeeun, 08592 Seoul (KR)

F24F 1/46 **EN E-1859120** 2025 11 19 **4290145**
(86) 2023 06 06 2023177517

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) AUSSENEINHEIT UND WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2022 06 08 2022093222
(72) YOSHIDA, Jun, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) INAGAKI, Ko, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) YAMAOKA, Yuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MORIWAKI, Shunji, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) AOYAMA, Shigeo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) NAKATANI, Kazuhito, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) NAGAI, Masaaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MATSUNAMI, Yohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

F24F 3/16 **EN E-1859121** 2025 11 19 **4327030**
(86) IB22053731 2022 04 21 2022727420

(73) STE SRL, 40068 San Lazzaro di Savena, Via Giorgio Amendola 5 (IT)
(54) RAUMKLIMAANLAGE
(30) IT 2021 04 21 202100010184
(72) SERENARI, Stefano, 40068 San Lazzaro di Savena (IT)
(72) SERENARI, Federico, 40068 San Lazzaro di Savena (IT)

F24F 11/70 **EN E-1859122** 2025 11 19 **4336115**
(86) JP22019569 2022 05 06 2022798963

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 07 2021079372
(30) JP 2021 05 07 2021079371
(72) MIURA, Shu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NISHITANI, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SANAGI, Tsunehisa, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24H 1/00 **EN E-1859123** 2025 11 19 **4151922**
(86) 2021 09 17 2021197397

(73) BNR-Capital B.V., 1817 DE Alkmaar, Ampèrestraat 9 (NL)
(54) WARMWASSERANLAGE UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN VON WASSER
(72) Lukkes, Tienus, ACHLUM (NL)

F24H 1/18 **FR E-1859124** 2025 11 19 **4517210**
(86) 2024 04 25 2024172516

(73) Compagnie Industrielle des Chauffe-Eau, 68300 Saint-Louis, 2 Rue du Docteur Hurst (FR)
(54) WASSERSPEICHERVORRICHTUNG
(30) FR 2023 08 28 2309023
(72) BOURDIN, Yvan, 90110 SAINT-GERMAIN-LE-CHATELET (FR)
(72) CLAUSS, Mathieu, 90150 FOUSSEMAGNE (FR)

F24S 10/80 **EN E-1859125** 2025 11 19 **4515155**
(86) EP23060678 2023 04 24 2023721909

(73) EngiCer SA, 6828 Balerna, Viale Pereda 22 (CH)
(54) SONNENEMPFÄNGER MIT EINEM PORÖSEN ABSORBER
(30) EP 2022 04 26 22169935
(72) GIANELLA, Sandro, 6528 Camorino (CH)
(72) FERRARI, Luca, 6648 Minusio (CH)

F24S 20/67 **EN E-1859126** 2025 11 19 **4249695**
(86) 2023 03 16 2023162296

(73) KVC Finance OÜ, 10151 Tallinn, Hobujaama tn 4 (EE)
(54) BAUELEMENT
(30) FI 2022 03 22 20225252
(72) MARTINS, Johanna, 02920 Espoo (FI)

F24S 25/61 **EN E-1859127** 2025 11 19 **4502492**
(86) 2024 07 18 2024382784

(73) Inmovidasa, S.L., 08445 Canoves Barcelona, C/ Blauet, nº 10 (ES)
(54) HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SOLARPANEELEN AUF EINEM DACH
(30) ES 2023 08 01 202331420 U
(72) Rodríguez Vidal, Manuel, 08445 Canoves (ES)

F25B 21/02 **EN E-1859128** 2025 11 19 **4528182**
(86) 2023 09 20 2023198672

(73) BMT Medical Technology s.r.o., 602 00 Brno, Cejl 157/50, Zabrdovice (CZ)
(54) TEMPERIERKAMMER MIT PELTIER-ELEMENTEN
(72) Foltýn, Michal, Brno (CZ)

F25B 25/00 **EN E-1859129** 2025 11 19 **3658831**
(86) US18044093 2018 07 27 2018756027

(73) Bergstrom, Inc., Rockford, IL 61125-6007, 2390 Blackhawk Road (US)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR KÜHLELEKTRONIK
(30) US 2017 07 27 201762537864 P
(30) US 2018 07 26 201816046711
(72) ZEIGLER, Terry, Byron IL 61010, 4958 Ashelford Drive (US)
(72) CONNELL, Brett, S., Winnebago IL 61088, 13371 Foxglove Lane (US)

F25B 27/00 **FR E-1859130** 2025 11 19 **4107453**
(86) EP21054186 2021 02 19 2021705562

(73) Cryo Pur, 91320 Wissous, 4 Rue du Vaulorin (FR)
(54) KÜHLSYSTEM UND ASSOZIIERTES BETRIEBSVERFAHREN
(30) EP 2020 02 20 20158502
(72) CLODIC, Denis, 91300 Massy, c/o CRYO PUR, 17 Rue Ampère (FR)

F25B 40/02 **EN E-1859131** 2025 11 19 **4290159**
(86) 2022 06 07 2022177677

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) SPEICHER-WÄRMETAUSCHER
(72) TALHOUARN, Fabien, Franqueville Saint Pierre 76520 (FR)
(72) BOMBARD, Benoit, Franqueville Saint Pierre 76520 (FR)
(72) HOOKER, Mark, Franqueville Saint Pierre 76520 (FR)
(72) VERICEL, David, Franqueville Saint Pierre 76520 (FR)

F25B 45/00 **EN E-1859132** 2025 11 19 **4015943**
(86) 2021 12 17 2021215455

(73) NEXION S.p.A., 42015 Correggio (RE), Strada Statale 468, 9 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES KÜHLSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) IT 2020 12 18 202000031481
(72) CORGHI, Giulio, 42015 CORREGGIO (IT)

F25B 47/02 **EN E-1859133** 2025 11 19 **4450899**
(86) 2024 04 05 2024168835

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUM AUSLÖSEN VON ABTAUEN
(30) US 2023 04 07 202363494936 P
(72) CLUFF, Charles, Indianapolis, 46231 (US)

F25C 5/04 **EN E-1859134** 2025 11 19 **4177551**
(86) 2007 04 18 2022210402

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2006 04 18 20060035107
(30) KR 2006 04 18 20060035110
(30) KR 2006 04 18 20060035122
(72) KIM, Myung-Soo, 621-775 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) PARK, Yoo-Min, 660-953 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KWON, Oh-Chul, 621-723 Gimhae City (KR)
(72) KIM, Jong-Gon, 641-825 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) KOO, Bon-Young, 641-777 Gyeongsangnam-do (KR)
(72) GWAK, Young-Hoon, 602-808 Busan City (KR)
(72) CHO, Hyeon-Po, 601-815 Busan City (KR)

F25D 11/00 **EN E-1859135** 2025 11 19 **4184089**
(86) JP21031994 2021 08 31 2021861790

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LUFTZUSAMMENSETZUNGANPASSUNGSVORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG UND TRANSPORTBEHÄLTER
(30) JP 2020 08 31 2020145451
(72) IKEMIYA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25D 13/00 **EN E-1859136** 2025 11 19 **3948116**
(86) US20026591 2020 04 03 2020723618

(73) TruMed Systems, Inc., San Diego, CA 92122-1250, 4370 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)
(54) AUTOMATISIERTE INTELLIGENTE LAGERUNG VON PRODUKTEN
(30) US 2019 04 03 201962828955 P
(72) SHULTZ, Scott Edward, San Diego, California 92131, 11450 Pochard Way (US)
(72) REGAS, Kenneth A., Poway, California 92064, 14627 Poway Mesa Drive (US)
(72) ESCOBEDO, Javier, San Diego, California 92127, 15775 Concord Ridge Terrace (US)
(72) ANDERSEN, Brian Mikael, San Diego, California 92131, 10233 Caminito Surabaya (US)

F25D 23/00 **EN E-1859137** 2025 11 19 **4400789**
(86) JP22030041 2022 08 05 2022875596

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, KÜHLVORRICHTUNG UND TRANSPORTBEHÄLTER
(30) JP 2021 09 29 2021158934
(72) HIRATA Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KAMEI Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SHIBUYA Kento, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25D 23/02 **DE E-1859138** 2025 11 19 **3974751**
(86) 2021 09 16 2021197049

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜR FÜR EIN HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER SPEZIFISCHEN KOPPLUNG ZWISCHEN EINER AUSSENWAND UND EINER ENDLEISTE, SOWIE HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER SOLCHEN TÜR
(30) DE 2020 09 29 102020212291
(72) Diebold, Jürgen, 89568 Hermaringen (DE)
(72) Hiller, Yannic, 89275 Elchingen (DE)
(72) Hillmann, Simon, 89561 Dischingen (DE)

F25D 23/02 **EN E-1859139** 2025 11 19 **3997398**
(86) KR20008974 2020 07 09 2020836298

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 07 09 20190082727
(72) KIM, Bongjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Jaehyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1859140** 2025 11 19 **4174415**
(86) CN21100873 2021 06 18 2021832063

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRBLATT
(30) CN 2020 06 30 202010623572
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1859141** 2025 11 19 **4174416**
(86) CN21100878 2021 06 18 2021832151

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRBLATT
(30) CN 2020 06 30 202010623440
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/06 **EN E-1859142** 2025 11 19 **3814701**
(86) KR19007749 2019 06 26 2019825195

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 06 27 20180074164
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) NAM, Hyeunsik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F28D 1/04 **EN E-1859143** 2025 11 19 **4462055**
(86) 2023 05 08 2023172026

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) SEKTI, Condro, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) AZZOUZ, Kamel, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)
(72) WESTERMANN, Veronique, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex (FR)

F28D 1/04 **EN E-1859144** 2025 11 19 **4050291**
(86) 2021 02 24 2021159041

(73) Valeo Autosystemy SP. Z.O.O., 32-050 Skawina, ul. Przemyslowa 3 (PL)
(54) KÜHLANORDNUNG
(72) WALUSIAK, Pawel, 32 050 Skawina (PL)
(72) MORYC, Mateusz, 32 050 Skawina (PL)
(72) SZOSTEK, Dawid, 32 050 Skawina (PL)
(72) BARYLKA, Tomasz, 32 050 Skawina (PL)

F28D 7/02 **EN E-1859145** 2025 11 19 **4423446**
(86) GB22000084 2022 10 28 2022812703

(73) Caldera Heat Batteries Limited, Fareham, Hampshire PO15 5TX, 7 Brunel Way Segensworth East (GB)
(54) VERBESSERTER WÄRMESPEICHER
(30) GB 2021 10 28 202115529
(30) GB 2022 04 22 202205907
(72) MACNAGHTEN, James Donnelly, Hampshire PO15 5TX (GB)
(72) CHANA, Krishan, Hampshire PO15 5TX (GB)
(72) SLEE, William, Ranulf, Hampshire PO15 5TX (GB)
(72) WINSTANLEY, Guy Alexander James, Hampshire PO15 5TX (GB)

F28D 9/00 **EN E-1859146** 2025 11 19 **4365532**
(86) 2022 11 01 2022204918

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) WÄRMETAUSCHERPLATTE UND PLATTENWÄRMETAUSCHER
(72) HÖRTE, Tobias, SE-236 37 HÖLLVIKEN (SE)

F28D 9/00 **FR E-1859147** 2025 11 19 **4469744**
(86) EP22087635 2022 12 22 2022843350

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31016 Toulouse Cedex 2, 408 avenue des Etats-Unis P.O.Box BP 52010 (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER MIT MINDESTENS EINER SEITLICHEN ABDECKPLATTE, KLIMAANLAGE UND FAHRZEUG
(30) FR 2022 01 27 2200723
(72) BONNIVARD, Florian, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)
(72) RAMOUSSE, Arnaud, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)
(72) RICARD, Didier, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)

F28D 15/02 **FR E-1859148** 2025 11 19 **3553443**
(86) 2019 04 11 2019168580

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VEREINFACHTE WÄRMERÖHRE UND PULSIERTE WÄRMERÖHRE
(30) FR 2018 04 11 1853174
(72) GRUSS, Jean-Antoine, 38170 SEYSSINET, 8 rue du Progrès (FR)
(72) MARIOTTO, Mathieu, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

F28F 3/04 **FR E-1859149** 2025 11 19 **4273492**
(86) 2023 05 01 2023170923

(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31016 Toulouse Cedex 2, 408 avenue des Etats-Unis P.O.Box BP 52010 (FR)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG MIT AUSSENPLATTEN MIT MINDESTENS EINER AUSSPARUNG, KLIMAANLAGE UND FAHRZEUG
(30) FR 2022 05 04 2204230
(72) BONNIVARD, Florian, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)
(72) HANSS, Grégoire, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)
(72) SERIEYE, Antony, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)
(72) LETELLIER, Vincent, 31016 TOULOUSE CEDEX 2 (FR)

F28F 3/08 **EN E-1859150** 2025 11 19 **4421436**
(86) JP23035444 2023 09 28 2023866599

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) WÄRMETAUSCHER UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2023 01 10 2023001787
(72) KOJIMA, Makoto, Osaka-Shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) TERAI, Ko, Osaka-Shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) EMURA, Chie, Osaka-Shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) BABA, Daisuke, Osaka-Shi, Osaka 530-001 (JP)

F28F 9/02 **DE E-1859151** 2025 11 19 **2765366**
(86) 2014 02 07 2014000453

(73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, Ardeyer Straße 15 (DE)
(54) Flächenwärmetauscherelement, Verfahren zur Herstellung eines Flächenwärmetauscherelementes und Werkzeug
(30) DE 2013 02 07 102013002053
(30) DE 2013 05 23 102013008717
(72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop, Bamenohler Strasse 326 (DE)
(72) Rosenwirth, Andreas, 32130 Enger, Schillerstrasse 26 (DE)
(72) Bitter, Kristina, 44139 Dortmund, Zwickauer Strasse 3 (DE)

F41B 5/12 **DE E-1859152** 2025 11 19 **4537042**
(86) AT24060232 2024 06 19 2024735465

(73) Steambow GmbH, 2433 Margarethen am Moos, Bäckerstrasse 1 (AT)
(54) ARMBRUST
(30) AT 2023 06 21 504852023
(72) ILLEDITS, Thomas, 2491 Neufeld an der Leitha (AT)
(72) MISSBACH, Gerald, 2440 Mitterndorf an der Fischa (AT)

F41G 7/22 **DE E-1859153** 2025 11 19 **3869145**
(86) 2021 02 17 2021157507

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZIELFÜHRUNG EINES FLUGKÖRPERS, FLUGKÖRPERSTEUERUNG UND FLUGKÖRPER
(30) DE 2020 02 21 102020001157
(72) Hackel, Martin, 88662 Überlingen, Pfarrhofstraße 5 (DE)
(72) Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, Buchbergstraße 26 (DE)
(72) Ganser, Michael, 88662 Überlingen, Alte Owinger Straße 14 B (DE)

F41G 7/22 **DE E-1859154** 2025 11 19 **3869146**
(86) 2021 02 17 2021157509

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FLUGKÖRPERRADARSENSOR EINES FLUGKÖRPERS, FLUGKÖRPERSTEUEREINHEIT UND FLUGKÖRPER
(30) DE 2020 02 21 102020001155
(72) Burk, Matthias, 90552 Röthenbach, Laufer Weg 111 (DE)
(72) Subatzus, Manuel, 90763 Fürth, Ludwigstraße 110 (DE)
(72) Koch, Volker, 90607 Rückersdorf, Buchbergstraße 26 (DE)
(72) Hackel, Martin, 88662 Überlingen, Pfarrhofstraße 5 (DE)
(72) Braunbarth, Philipp, 90451 Nürnberg, Schußleitenweg 91 (DE)

F41G 11/00 **EN E-1859155** 2025 11 19 **4189321**
(86) US21043473 2021 07 28 2021850881

(73) Sheltered Wings, Inc. D/b/a/ Vortex Optics, Barneveld, WI 53507, One Vortex Drive (US)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR MINI-ROTPUNKTVISIER
(30) US 2020 07 28 202063057377 P
(72) ROSEN, Michael, Barneveld, WI 53507 (US)
(72) TOY, Seth, Barneveld, WI 53507 (US)

F41H 13/00 **EN E-1859156** 2025 11 19 **4055340**
(86) US20040571 2020 07 01 2020848885

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) AUTOMATISCHE ZIELPUNKTERKENNUNG UND -VERFOLGUNG MIT EXTREM HOHER AUFLÖSUNG
(30) US 2019 11 05 201916674995
(30) US 2019 12 03 201916702279
(72) BRAUNREITER, Dennis C., San Diego, California 92130, 4224 Calle Mar De Ballenas (US)

F42B 12/80 **EN E-1859157** 2025 11 19 **4111130**
(86) GB21050455 2021 02 24 2021708733

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT MUNITION
(30) GB 2020 02 27 202002764
(30) EP 2020 02 27 20275050
(72) BESWICK, Thomas Lloyd, Cheshire CW2 5PJ, BAE Systems Radway Green Crewe (GB)
(72) PENNELL, Ian John, Cheshire CW2 5PJ, BAE Systems Radway Green Crewe (GB)

G01B 5/20 **DE E-1859158** 2025 11 19 **4345410**
(86) 2023 09 26 2023199871

(73) JENOPTIK Industrial Metrology Germany GmbH, 78052 Villingen-Schwenningen, Drachenloch 5 (DE)
(54) OBERFLÄCHENMESSGERÄT
(30) DE 2022 09 27 102022124770
(72) STEUER, Philipp, 78647 Trossingen (DE)

G01B 7/14 **EN E-1859159** 2025 11 19 **4276403**
(86) JP22007666 2022 02 24 2022766846

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ABSTANDSSENSOR
(30) JP 2021 03 11 2021039173
(72) UEDA, Motoharu, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) ONISHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KOKUFUDA, Toshiaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TAKEDA, Hiroki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) IKEMOTO, Takuma, Tokyo 100-8332 (JP)

G01B 11/27 **EN E-1859160** 2025 11 19 **4537051**
(86) IB23057754 2023 07 31 2023849603

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER PARALLELITÄT UND HOMOGENITÄT DES BRECHUNGSINDEXES VON FACETTEN EINES LICHTLEITENDEN OPTISCHEN ELEMENTS
(30) US 2022 08 01 202263393994 P
(72) RONEN, Eitan, 7628026 Rechovot (IL)

G01C 11/06 **EN E-1859161** 2025 11 19 **4107481**
(86) NL21050104 2021 02 18 2021707403

(73) FNV IP B.V., 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MESSEN VON ORTEN AUF EINEM OBJEKT
(30) NL 2020 02 21 2024966
(72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) VAN WEEREN, Dennis, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)
(72) DE BIJL, Mario Josephus, 2264 SG Leidschendam, Veurse Achterweg 10 (NL)

G01C 15/00 **DE E-1859162** 2025 11 19 **4453508**
(86) EP22087582 2022 12 22 2022843790

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM BERECHNEN DER POSE EINES MESSGERÄTES IM BEZUGSSYSTEM EINES GEOMETRIEMODELLS
(30) EP 2021 12 23 21217406
(72) GLOOR, Thomas, 9495 Triesen (LI)

G01C 19/5726 **FR E-1859163** 2025 11 19 **4185841**
(86) EP21066712 2021 06 18 2021733460

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VIBRIERENDEN INERTIALSENSORS
(30) FR 2020 07 24 2007755
(72) VERCIER, Nicolas, 26000 VALENCE (FR)
(72) CHAUMET, Bernard, 26000 VALENCE (FR)
(72) LEVERRIER, Bertrand, 26000 VALENCE (FR)

G01C 21/32 **EN E-1859164** 2025 11 19 **4275014**
(86) US21073094 2021 12 23 2021918097

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON TRAJEKTORIEN UNSICHERER STRASSENBENUTZER DURCH SEMANTISCHE SEGMENTIERUNG BEFAHRBARER BEREICHSGRENZEN
(30) US 2021 01 05 202117141850
(72) NICHOLS, Gregory Boyd, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)

G01C 21/34 **EN E-1859165** 2025 11 19 **4303537**
(86) 2022 07 04 2022182838

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON ORTEN, DIE FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG ENTSCHEIDEND SIND
(72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)
(72) KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal (SE)
(72) ALIBEIGI, Mina, 417 65 Göteborg (SE)

G01C 21/36 **EN E-1859166** 2025 11 19 **4168743**
(86) IB21000404 2021 06 17 2021777357

(73) Mobileye Vision Technologies Ltd., 9777019 Jerusalem, Shlomo Momo Halevi 1 (IL)
(54) ZWEI SENSORAUSLESEKANÄLE FÜR DIE FREQUENZERFASSUNG
(30) US 2020 06 17 202063040201 P
(30) US 2020 11 12 202063112889 P
(72) BOWERS, Gabriel, 9334832 Jerusalem (IL)

G01C 21/36 **EN E-1859167** 2025 11 19 **3416153**
(86) 2012 05 03 2018182144

(73) iOnRoad Technologies Ltd., 5251248 Ramat-Gan, 8 HaTaas Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PARPLATZINDENTIFIZIERUNG
(30) US 2011 05 03 201161481742 P
(30) US 2011 10 10 201161545341 P
(30) US 2011 10 18 201161548259 P
(30) US 2011 11 17 201161560923 P
(30) US 2011 12 18 201161577033 P
(30) US 2012 03 18 201261612322 P
(72) ATSMON, Dan, 7621316 Rehovot, 10 HaRav Yaakov Berman Street (IL)
(72) ATSMON, Alon, 5591176 Ganey-Tikva, 13 HaMeshi Road, Apt. 52 (IL)
(72) BASS, Hilla, 5262275 Ramat-Gan, 14 Jaffe Leib Street (IL)
(72) DAYAN, Ram, 6291410 Tel-Aviv, 36 HaZohar Street (IL)

G01C 23/00 **EN E-1859168** 2025 11 19 **4047320**
(86) 2022 01 28 2022153848

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG BEI SCHLECHTER SICHT UND ZUR TAXILEITWEGLENKUNG
(30) IN 2021 02 17 202111006630
(30) US 2021 04 01 202117220334
(72) MATHEW, Bincicil, Charlotte, 28202 (US)
(72) HE, Gang, Charlotte, 28202 (US)
(72) DESAI, Pavan Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) R, Rakshit, Charlotte, 28202 (US)
(72) MEHBOOB, Roshini, Charlotte, 28202 (US)
(72) FEYEREISEN, Thea, Charlotte, 28202 (US)

G01D 3/08 **EN E-1859169** 2025 11 19 **4049049**
(86) US20070694 2020 10 26 2020879827

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SENSORZUSTANDSBESTIMMUNG AUF DER BASIS VON UNABHÄNGIGEN GRUNDFREQUENZMESSUNGEN
(30) US 2019 10 24 201962925709 P
(72) RAY, Keith, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)
(72) CONN, David, Katy, Texas 77493, 23500 Colonial Parkway (US)

G01D 5/14 **DE E-1859170** 2025 11 19 **4042112**
(86) EP20078212 2020 10 08 2020789567

(73) Bogen Magnetics GmbH, 14163 Berlin, Potsdamer Straße 12 - 13 (DE)
(54) MESSANORDNUNG
(30) DE 2019 10 08 102019126987
(72) BECKER, Torsten, 14109 Berlin, Zum Heckeshorn 42k (DE)

G01D 5/26 **EN E-1859171** 2025 11 19 **4025877**
(86) SE20050828 2020 09 01 2020861612

(73) ODINWELL AB, 300 07 Halmstad, P.O. Box 7109 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES MESSOBJEKTES
(30) SE 2019 09 02 1930277
(72) BYHMER, Patrik, 30292 Halmstad, Gyllenhammars väg 26 (SE)
(72) STRÖMSTEN, Patrik, 43535 Mölnlycke, Trädgårdsvägen 3A (SE)

G01D 5/353 **EN E-1859172** 2025 11 19 **4063800**
(86) 2018 12 18 2022163057

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DEHNUNGSÄNDERUNGEN EINER OPTISCHEN FASER
(30) SE 2018 03 23 1850330
(72) Josefsson, Roy, 523 74 Hökerum (SE)
(72) Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd (SE)

G01D 5/38 **DE E-1859173** 2025 11 19 **3739300**
(86) 2020 03 18 2020163975

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE)
(54) OPTISCHE POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 05 14 102019206937
(72) KÄLBERER, Thomas, 86529 Schrobenhausen, An der Weilach 14 (DE)

G01D 11/24 **DE E-1859174** 2025 11 19 **4025878**
(86) EP20073688 2020 08 25 2020764327

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) FAHRZEUGDREHZAHLSENSOR UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 09 06 102019123991
(72) KLUFTINGER, Andre, 63924 Kleinheubach, Odenwaldstr. 12 (DE)
(72) WIEDER, Gerhard, 74354 Besigheim, Sachsenheimer Weg 15 (DE)
(72) LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld, Waldstrasse 30 (DE)
(72) JAWARIKAR, Pravin, 444303 Distr. Buldhana, Amrut Nagar, Jalamb Road Khamgaon Teh. Khamgaon (IN)
(72) SCHMID, Karl-Heinz, 74354 Besigheim, Ruländer Weg 2 (DE)

G01F 1/00 **EN E-1859175** 2025 11 19 **4034844**
(86) US19052851 2019 09 25 2019783876

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) BENACHRICHTIGUNG VON EREIGNISSEN UND ZUTEILUNG VON PROZESSDATEN BEI EINEM ZÄHLER
(72) KRAVITZ, Andrew S., Frederick, Colorado 80504, 3385 Birch Road (US)
(72) HELLER, Matthew A., Golden, Colorado 80403, 29656 Butte Drive (US)
(72) MURRA, Nathan C., Boulder, Colorado 80301, 4878 Fairlawn Circle (US)
(72) WYATT, Tonya L., Arvada, Colorado 80003, 8308 Ames Way (US)

G01F 1/58 **DE E-1859176** 2025 11 19 **4370879**
(86) EP22068397 2022 07 04 2022738656

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2021 07 14 102021118128
(72) VOIGT, Frank, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) ZIEGLER, Steffen, 79650 Schopfheim (DE)

G01F 1/66 **EN E-1859177** 2025 11 19 **3896404**
(86) 2021 08 31 2021194052

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSER
(30) DK 2020 09 01 PA202070565

G01F 1/684 **DE E-1859178** 2025 11 19 **4356079**
(86) EP22063477 2022 05 18 2022729609

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) THERMISCHES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES THERMISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄTS
(30) DE 2021 06 16 102021115553
(72) SCHULTHEIS, Hanno, 79539 Lörrach (DE)
(72) GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach (DE)
(72) KAMBER, Sascha, 4456 Tenniken (DE)

G01F 1/84 **DE E-1859179** 2025 11 19 **4256280**
(86) EP21083170 2021 11 26 2021824301

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER VOM VIBRATIONSTYP SOWIE DAMIT GEBILDETES VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2020 12 03 102020132223
(72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch (CH)
(72) KAMBER, Walter, 4457 Dietgen (CH)
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)

G01F 23/292 **EN E-1859180** 2025 11 19 **4459242**
(86) 2024 04 30 2024173429

(73) Zhejiang Biyi Electric Appliance Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315400, No.88, Yuzhaojiang Road Chengdong Development Area (CN)
(54) OPTOELEKTRONISCHE FLÜSSIGKEITSSTANDSERKENNUNG
(30) CN 2023 05 04 202321057883 U
(72) MAN, Kaimong, Yuyao 315400 (CN)
(72) LOU, Hongxian, Yuyao 315400 (CN)
(72) ZANG, Hao, Yuyao 315400 (CN)

G01G 19/08 **EN E-1859181** 2025 11 19 **4350305**
(86) 2023 09 18 2023197857

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHÄTZTEN GEWICHTS EINES FAHRZEUGS
(30) US 2022 10 04 202263413035 P
(30) US 2022 12 06 202263430514 P
(30) US 2023 02 15 202363445753 P
(30) US 2023 02 21 202318111951
(72) Ge, Yifeng, North York (CA)
(72) Sabahi, Mohammad Salman, North York (CA)
(72) Manjunath, Vinay Kiran, Kitchener (CA)
(72) Petersen, Willem, Elmira (CA)

G01G 21/23 **DE E-1859182** 2025 11 19 **4565851**
(86) EP23070288 2023 07 21 2023748461

(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, 37079 Göttingen, Otto-Brenner-Straße 20 (DE)
(54) WAAGE MIT EVAKUIERBAREM GEHÄUSE
(30) DE 2022 08 02 202022104394 U
(72) HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)
(72) SCHREIBER, Mario, 07607 Gösen (DE)
(72) SCHULZ, Tim, 98617 Untermaßfeld (DE)
(72) FEHLING, Thomas, 37218 Witzenhausen (DE)

G01H 9/00 **EN E-1859183** 2025 11 19 **4402441**
(86) EP22075445 2022 09 13 2022783483

(73) Sintela Limited, Bristol BS20 0DH, The Distillery Lodway, Pill (GB)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN OPTISCHES DETEKTIONSSYSTEM
(30) GB 2021 09 14 202113095
(72) RUSSELL, Stuart, Bristol BS20 0DH (GB)
(72) WELD, Andrew, Bristol BS20 0DH (GB)

G01J 1/42 **EN E-1859184** 2025 11 19 **4097432**
(86) US21013681 2021 01 15 2021747575

(73) AIXSCAN, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1209 Alderwood Avenue (US)
(54) SCHNELLE 3D-RADIOGRAFIE MIT MEHREREN GEPULSTEN RÖNTGENQUELLEN IN BEWEGUNG
(30) US 2020 01 29 202062967325 P
(72) LIU, Jianqiang, Campbell, California 95008, 1527 Redding Park Lane (US)
(72) YANG, Linbo, Pleasanton, California 94588, 3223 Cheryl Circle (US)
(72) MAOLINBAY, Manat, Gilroy, California 95020, 9560 Eagle View Way (US)
(72) TANG, Xiaohui, Suzhou, Jiangsu 215123, 5th Floor, Building B3, Biobay, No.218 Xinghu St (CN)
(72) KU, Chwen-Yuan, San Jose, California 95129, 1026 Craig Drive (US)

G01J 3/02 **EN E-1859185** 2025 11 19 **3320313**
(86) US16041357 2016 07 07 2016751047

(73) SI-Ware Systems, San Francisco, CA 94104, 555 California Street (US)
(54) STRUKTURIERTE THERMISCHER EMITTER AUF SILICIUMBASIS
(30) US 2015 07 10 201562191254 P
(30) US 2016 07 06 201615203773
(72) SABRY, Yasser, M., Nasr City, Cairo 11371, 22 Abd Elhai Hegazi Street (EG)
(72) KHALIL, Diaa, Cairo 11371, 5 Al-Ahlam Street Madina Nasr First Zone (EG)
(72) BOUROUINA, Tarik, E., 94340 Joinville, 4 Avenue Pierre Allaire (FR)
(72) ANWAR, Momen, Cairo 11361, 3 Khaled Ibn El-Walid St Sheraton Area Heliopolis (EG)

G01J 3/10 **EN E-1859186** 2025 11 19 **4295128**
(86) EP22054116 2022 02 18 2022707098

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LOKALOSZILLATORLICHTSTRAHLS UND VORRICHTUNG FÜR DIE PHASENAUFGELÖSTE SPEKTROSKOPIE
(30) EP 2021 02 19 21158114
(72) BONN, Mischa, 60318 Frankfurt (DE)
(72) GRECHKO, Maksim, 55128 Mainz (DE)
(72) LUKAS, Max, 55268 Nieder-Olm (DE)
(72) VIETZE, Laura, 64289 Darmstadt (DE)

G01J 5/00 **FR E-1859187** 2025 11 19 **3929549**
(86) 2021 06 22 2021180972

(73) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)
(73) Manneschi, Luca, 52100 Arezzo, Via XXV Aprile 25 (IT)
(54) KONTAKTLOSES SYSTEM UND KONTAKTLOSE VORRICHTUNG ZUM MESSEN DER KÖRPERTEMPERATUR EINER PERSON
(30) FR 2020 06 22 2006484
(72) Manneschi, Alessandro, 52100 Arezzo, 13, Via XXV Aprile (IT)
(72) Manneschi, Luca, 52100 Arezzo, Via XXV Aprile 25 (IT)

G01K 1/02 **EN E-1859188** 2025 11 19 **3844463**
(86) US19047478 2019 08 21 2019773966

(73) Cedar Knoll Vineyard, Inc. D/B/A Palmaz Vineyards, Napa CA 94558, 4029 Hagen Rd. (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON ZUSTÄNDEN IN EINEM BEHÄLTER
(30) US 2018 08 29 201862724288 P
(72) PALMAZ, Christian, Napa, California 94558, 4029 Hagen Rd. (US)

G01K 3/10 **FR E-1859189** 2025 11 19 **4500129**
(86) FR23050063 2023 01 18 2023706653

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ÜBERWACHUNG DES KORREKTEN BETRIEBS EINES WÄRMTRANSPORTKREISTEMPERATURSENSORS EINER TRAKTIONSBATTERIE
(30) FR 2022 03 28 2202733
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)
(72) PIRES, Ludovic, 78300 POISSY (FR)

G01K 17/00 **DE E-1859190** 2025 11 19 **3971544**
(86) 2021 08 31 2021000250

(73) crino GmbH, 80807 München, Frankfurter Ring 193A (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR MESSUNG VORBESTIMMTER QUALITÄTSKRITERIEN VON WÄRME EMITTIERENDEN PRÜFLINGEN
(30) DE 2020 09 18 102020005728
(72) Noel, Andreas, 81373 München (DE)
(72) Zilberman, Ilya, 81541 München (DE)

G01L 1/18 **EN E-1859191** 2025 11 19 **4088322**
(86) US21012396 2021 01 07 2021737988

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) SPANNUNGSSENSOR EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
(30) US 2020 01 08 202062958530 P
(30) US 2020 03 02 202062983794 P
(30) US 2020 12 29 202017136413
(72) HAROUN, Baher, Allen, TX 75013, 906 Pampa Drive (US)
(72) FRITZ, Tobias Bernhard, 84048 Mainburg, Von-Reisbach-Str. 16 (DE)
(72) SZELONG, Michael, 85354 Freising, Philipp-Dirr-Str. 42 (DE)
(72) MUELLNER, Ernst, 80992 Muenchen, Chemnitzer Platz 12 (DE)

G01L 1/22 **EN E-1859192** 2025 11 19 **3679338**
(86) IB18056894 2018 09 10 2018785747

(73) Alemnis AG, 3645 Gwatt (Thun), Business Park Gwatt Schorenstrasse 39 (CH)
(54) KRAFTSENSOR
(30) CH 2017 09 08 11202017
(72) BREGUET, Jean-Marc, 6926 Montagnola, Via Sarecc da Sora 7 (CH)

G01L 3/08 **EN E-1859193** 2025 11 19 **4400822**
(86) 2023 12 20 2023218868

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ÜBERLASTAUSLÖSESENSOR FÜR FASEROPTISCHES STELLGLIED
(30) US 2023 01 13 202318154503
(72) Ankney, Darrell, Dixon (US)

G01L 5/00 **FR E-1859194** 2025 11 19 **3417258**
(86) EP17053428 2017 02 15 2017707777

(73) Association Institut de Myologie, 75013 Paris, 47-83 Bâtiment Babinski Groupe 47 Boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) KRAFTMESSVORRICHTUNG
(30) FR 2016 02 19 1651395
(72) HOGREL, Jean-Yves, 92120 Montrouge, 58 rue Gabriel Péri (FR)

G01L 19/06 **DE E-1859195** 2025 11 19 **4291864**
(86) EP22052953 2022 02 08 2022708431

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE EXTRAKORPORALE BLUTBEHANDLUNG
(30) DE 2021 02 09 102021102993
(72) BIERMANN, Frank, 22455 Hamburg (DE)

G01M 3/06 **EN E-1859196** 2025 11 19 **4078130**
(86) NO20050322 2020 12 18 2020903726

(73) Inline Test AS, 6415 Molde, Romsdalsgata 16 (NO)
(54) GASLECKZÄHLER
(30) NO 2019 12 21 20191522
(72) HØYDAHL SØRLI, Jan Gregor, 6425 Molde, Jernspurvbakken 4 (NO)

G01M 5/00 **EN E-1859197** 2025 11 19 **4246116**
(86) 2022 03 14 2022161967

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) TESTVORRICHTUNG
(72) Bennani Kemmoun, Hicham, 9000 Aalborg (DK)
(72) Dekovic, Natasa, 9000 Aalborg (DK)
(72) Dircks, Stefan, 24976 Handewitt (DE)

G01M 5/00 **EN E-1859198** 2025 11 19 **4469772**
(86) EP23051417 2023 01 20 2023701685

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AUTOMATISIERTE CHARAKTERISIERUNG VON MEHRFACHEINGABE-MEHRFACHAUSGABE (MIMO)-KRAFTANTWORTPROBLEMEN MIT FOLGENDEN EINFACHEINGABE-MEHRFACHAUSGABE (SIMO) ODER SINGLE-INPUT-SINGLE-OUTPUT (SISO) TESTS MIT EINGEBETTETER INSTRUMENTIERUNG
(30) US 2022 01 25 202217583619
(72) STURM, Michael, Milford, Michigan 48380 (US)
(72) WIENEN, Kevin, Farmington Hills, Michigan 48335 (US)
(72) YANKONIS, Michael, Whitmore Lake, Michigan 48189 (US)

G01M 5/00 **DE E-1859199** 2025 11 19 **4230988**
(86) 2023 02 15 2023156873

(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) MESSELEMENT MIT BEFESTIGUNGSENDE UND BEFESTIGUNGSGEWINDE ZUM BEFESTIGEN AN SENSORISCH ZU CHARAKTERISIERENDEM VERANKERUNGSGRUND
(30) DE 2022 02 16 102022103653
(72) Wolz, Nicolas, 63927 Bürgstadt (DE)
(72) Tiedemann, Benjamin, 74653 Künzelsau (DE)
(72) Röck, David, 86169 Augsburg (DE)
(72) Rosskamp, Heiko, 73099 Adelberg (DE)

G01N 1/20 **DE E-1859200** 2025 11 19 **3850330**
(86) EP19072779 2019 08 27 2019774052

(73) Bluelab Wasseranalysesysteme GmbH, 72070 Tübingen, Lichtenberger Weg 28 (DE)
(54) PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG
(30) DE 2018 09 13 102018122424
(72) JAUSS, Michael, 72070 Tübingen, Lichtenberger Weg 28 (DE)

G01N 1/30 **EN E-1859201** 2025 11 19 **3450953**
(86) JP17016410 2017 04 25 2017789546

(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL MIT HERVORRAGENDER LICHTDURCHLÄSSIGKEIT UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 04 28 2016092025
(72) UEDA, Hiroki, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) TAINAKA, Kazuki, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)
(72) MURAKAMI, Tatsuya, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 7-3-1 Hongo Bunkyo-ku (JP)

G01N 1/40 **EN E-1859202** 2025 11 19 **4212845**
(86) JP21030325 2021 08 19 2021866484

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KONZENTRATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON FLÜSSIGEN PROBEN, VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLÜSSIGEN PROBEN UND INSPEKTIONSKIT
(30) JP 2020 09 11 2020152742
(72) ISHII, Hiroyasu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) ABURAYA, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

G01N 1/42 **EN E-1859203** 2025 11 19 **3804519**
(86) IB18053757 2018 05 25 2018919590

(73) Universidad De La Frontera, Temuco 4811230, Avenida Francisco Salazar 01145 (CL)
(54) VERFAHREN ZUR VITRIFIKATION VON MENSCHLICHEM SPERMA
(72) SÁNCHEZ GUTIÉRREZ, Raúl Segundo, Temuco, Pasaje Alcala de Henares 365 (CL)
(72) SCHULZ RUBILAR, Mabel Andrea, Temuco, Isaías Cabezón 1660 (CL)
(72) ALVAREZ GONZÁLEZ, Juan Jesús, A Coruña, C/Fernando Macías 8, 1ºC A Coruña (ES)
(72) OBRADORS CHERTA, Albert, 17600 Figueres Girona, C/Caamaño 7, 5º-2ª (ES)
(72) OQUIÑENA MUGUERZA, Enrique, 01008 Vitoria-Gasteiz Álava, C/Aranzabal 11 Bajo (ES)

G01N 3/04 **EN E-1859204** 2025 11 19 **4083598**
(86) KR21011318 2021 08 24 2021869574

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR EVALUIERUNG EINES PUFFERPADS
(30) KR 2020 09 17 20200119694
(72) SONG, Seung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Myung Su, Daejeon 34122 (KR)

G01N 3/56 **EN E-1859205** 2025 11 19 **4266025**
(86) 2023 03 27 2023164389

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEISTUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN FÜR ELASTISCHES MATERIAL
(30) JP 2022 04 18 2022068454
(72) MASHITA, Ryo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) KISHIMOTO, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

G01N 15/00 **FR E-1859206** 2025 11 19 **4111165**
(86) EP21053315 2021 02 11 2021703489

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTISCHEN MESSUNG EINER EIGENSCHAFT VON PARTIKELN IN EINEM GASFÖRMIGEN MEDIUM
(30) FR 2020 02 25 2001828
(72) LECOMPTE, Matthieu, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) RAUX, Stephane, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) SCHIFFMANN, Philipp, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) LEFEVRE, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

G01N 15/14 **EN E-1859207** 2025 11 19 **4246123**
(86) 2023 03 15 2023162048

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEGERÄT, PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 03 17 2022042964
(30) JP 2022 03 17 2022042965
(72) KIMURA, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) SUZUKI, Kenichiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) NAKANISHI, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 15/1434 **FR E-1859208** 2025 11 19 **4545937**
(86) 2024 09 21 2024201807

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, 75015 Paris, Bâtiment "Le Ponant D" 25 Rue Leblanc (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN IN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) FR 2023 10 23 2311476
(72) MERMET, Xavier, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) DEDOLE, Tommy, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)
(72) PAULUS, Caroline, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)

G01N 21/05 **EN E-1859209** 2025 11 19 **3137903**
(86) US15028734 2015 05 01 2015786337

(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, AZ 85257, 1475 North Scottsdale Road Suite 200 (US)
(54) FLEXIBLER OPTISCHER BIOSENSOR ZUR DETEKTION MEHRERER PATHOGENE AM VERWENDUNGSORT
(30) US 2014 05 01 201461986977 P
(30) US 2015 03 02 201562127154 P
(72) SMITH, Joseph, Tempe, AZ 85281, 420 W. 1st Street Unit 220 (US)
(72) CHRISTEN, Jennifer, Blain, Chandler, AZ 85248, 432 W. Aster Drive (US)
(72) ANDERSON, Karen, Scottsdale, AZ 85251, 6135 E. Calle Rosa (US)
(72) KATCHMAN, Benjamin, Tempe, AZ 85281, 1234 S. Roosevelt Street (US)

G01N 21/31 **EN E-1859210** 2025 11 19 **3855161**
(86) 2020 12 14 2020213835

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG UND OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 01 21 20200007962
(72) LEE, Suyeon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Unjeong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOO, Hyuck, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Seungju, 16678 Suwon-si, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyochul, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G01N 21/53 **EN E-1859211** 2025 11 19 **3907495**
(86) 2021 04 28 2021171026

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) SENSORKOPFANORDNUNG FÜR EIN MESSSYSTEM
(30) PL 2020 05 08 43384120
(72) RESZEWICZ, Modest Adam, 50-330 Wroclaw (PL)
(72) TARNOWSKI, Adrian, 51-607 Wroclaw (PL)
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896 (US)
(72) BARAN JR, Emil F., Sims, 27880 (US)
(72) VARNELL, James, Black Creek, 27813 (US)

G01N 21/64 **EN E-1859212** 2025 11 19 **3317648**
(86) GB16051927 2016 06 28 2016732736

(73) De Beers UK Limited, London EC1N 6RA, 17 Charterhouse Street (GB)
(54) LUMINESZENZMESSUNGEN IN DIAMANTEN
(30) GB 2015 06 30 201511461
(72) SMITH, James Gordon Charters, Buckinghamshire HP13 5QL, 5 Glynswood High Wycombe (GB)
(72) MCGUINNESS, Colin, Maidenhead, Berkshire SL6 6JW, c/o De Beers UK Limited De Beers Technologies Belmont Road (GB)
(72) FISHER, David, Maidenhead, Berkshire SL6 5EP, 6 Lancaster Road (GB)

G01N 21/64 **EN E-1859213** 2025 11 19 **3830555**
(86) SE19050721 2019 08 01 2019844557

(73) ODINWELL AB, 300 07 Halmstad, P.O. Box 7109 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER EIGENSCHAFT EINES MESSOBJEKTS MITTELS FLUORESZENZ
(30) SE 2018 08 03 1830228
(72) BYHMER, Patrik, 30292 Halmstad, Gyllenhammars väg 26 (SE)
(72) STRÖMSTEN, Patrik, 43535 Mölnlycke, Trädgårdsvägen 3A (SE)

G01N 21/64 **FR E-1859214** 2025 11 19 **3918292**
(86) EP20052403 2020 01 31 2020706107

(73) Imagine Optic, 91400 Orsay, 18, rue Charles de Gaulle (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WELLENFRONTANALYSE UND MIKROSKOPISCHE ABBILDUNGSSYSTEME MIT SOLCHEN ANALYSEVORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 02 01 1901011
(72) HARMS, Fabrice, 91400 ORSAY, 21 bis rue Lamartine (FR)
(72) LEVECQ, Xavier, 91190 Gif sur Yvette, 5 résidence des Quinconces (FR)

G01N 21/84 **EN E-1859215** 2025 11 19 **3978909**
(86) 2020 09 30 2020199309

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Strasse 116 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON MINDESTENS EINEM ANALYTEN IN EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT
(72) Berg, Max, 68305 Mannheim (DE)
(72) Alperowitz, Lukas, 80805 München (DE)

G01N 21/88 **FR E-1859216** 2025 11 19 **4409269**
(86) FR22051842 2022 09 29 2022793195

(73) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, 215 Chemin du Grand Revoyet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON LINEAR BEWEGTEN BEHÄLTERN
(30) FR 2021 09 30 2110358
(72) GARIN, Jean-François, 69560 Saint-Romain-en-Gal (FR)
(72) LECONTE, Marc, 69700 Loire-sur-Rhône (FR)
(72) SOLANE, Pierre-Yves, 69004 Lyon (FR)

G01N 21/954 **EN E-1859217** 2025 11 19 **3974768**
(86) JP20019857 2020 05 20 2020810230

(73) Nagano Automation Co., Ltd., Ueda-shi, Nagano 386-0406, 401 Shimomaruko (JP)
(54) ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 23 2019097004
(72) HASEGAWA, Daichi, Ueda-shi, Nagano 386-0406, c/o NAGANO AUTOMATION CO., LTD. 401 Shimomaruko (JP)

G01N 23/20008 **EN E-1859218** 2025 11 19 **4036562**
(86) 2022 01 24 2022152933

(73) Rigaku Corporation, Akishima-shi Tokyo 196-8666, 3-9-12, Matsubara-cho (JP)
(54) RÖNTGENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 29 2021013009
(72) OSAKABE, Takeshi, Tokyo, 196-8666 (JP)

G01N 27/22 **EN E-1859219** 2025 11 19 **4348233**
(86) IB22055112 2022 06 01 2022734361

(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(54) MESSVERFAHREN DER ELEKTRISCHEN PERMITTIVITÄT BEI 0 HZ
(30) IT 2021 06 01 202100014354
(72) DE BELLIS, Giovanni, 00185 Roma (RM) (IT)

G01N 27/30 **EN E-1859220** 2025 11 19 **4242648**
(86) 2023 03 01 2023460007

(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)
(54) VERBUNDELEKTRODEN FÜR ELEKTROCHEMISCHE MESSUNGEN
(30) PL 2022 03 08 44057722
(72) Bogdanowicz, Robert, 80-287 Gdansk (PL)
(72) Ficek, Mateusz, 76-200 Slupsk (PL)
(72) Rycewicz, Michal, 80-119 Gdansk (PL)
(72) Majchrowicz, Daria, 80-461 Gdansk (PL)
(72) Dettlaff, Anna, 80-176 Gdansk (PL)
(72) Kowalski, Marcin, 86-300 Grudziac (PL)
(72) Brodowski, Mateusz, 83-120 Subkowy (PL)

G01N 27/62 **EN E-1859221** 2025 11 19 **3850351**
(86) GB19052526 2019 09 10 2019770148

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IONENFILTERUNG UND IONENFILTRIERUNGSVORRICHTUNGEN
(30) GB 2018 09 10 201814681
(72) LANGRIDGE, David J., Macclesfield Cheshire SK10 5RE, 19 Ingersley Road Bollington (GB)
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport Greater Manchester SK4 3PJ, 110 Barcicroft Road, Heaton Mersey (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon Cheshire WA14 3EE, Grangecroft, 26 Grange Road (GB)
(72) KENNY, Daniel James, Davenham Northwich Cheshire CW9 8JF, Foxglove Cottage 143 Hartford Road (GB)
(72) GILES, Kevin, Stockport Cheshire SK6 7HL, 17 Ridge Road, Marple (GB)
(72) PRINGLE, Steven Derek, Darwen Lancashire BB3 3PS, Linden Cottages Temple, Hoddlesden (GB)

G01N 27/74 **EN E-1859222** 2025 11 19 **4019959**
(86) JP19032289 2019 08 19 2019941787

(73) Mitsui E&S DU Co., Ltd., Aioi-shi, Hyogo 678-0041, 5292, Aioi (JP)
(73) Meiyo Electric Co., Ltd., Shizuoka-shi Shizuoka 424-0066, 485 Shimizu Nanatsushinya (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES MAGNETISCHEN KÖRPERS
(72) FUJII Takashi, Aioi-shi Hyogo 678-0041, c/o IHI POWER SYSTEMS CO., LTD., 5292, Aioi (JP)
(72) KAGOMIYA Shigeki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-0066, c/o MEIYO ELECTRIC CO., LTD., 485, Shimizu Nanatsushinya (JP)

G01N 27/84 **EN E-1859223** 2025 11 19 **3775868**
(86) US19024318 2019 03 27 2019716741

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) MAGNETISCHE INSPEKTIONSMASCHINEN MIT ECHTEN MAGNETISCHEN GAUSSMESSUNGEN
(30) US 2018 03 27 201862648756 P
(72) FERDOUS, Sakif Bin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BURNS, Wyatt M., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) FRY, David John, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G01N 29/04 **EN E-1859224** 2025 11 19 **3827255**
(86) BR19050285 2019 07 18 2019745035

(73) Vallourec Tubos Do Brasil Ltda., 30640-010 Belo Horizonte, MG, Av. Olinto Meireles, 65 Barreiro de Baixo (BR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES EINSCHLUSSGRADES BEI STAHLROHREN UNTER VERWENDUNG EINES HOCHFREQUENZWANDLERS BEI DER AUTOMATISCHEN ULTRASCHALLPRÜFUNG
(30) BR 2018 07 26 102018015331
(72) FERREIRA, Amarildo Jose, 30640-010 Belo Horizonte - MG, Av. Olinto Meireles, 65, Barreiro (BR)
(72) EUFRÁSIO, Edson Jose, 30640-010 Belo Horizonte - MG, Av. Olinto Meireles, 65, Barreiro (BR)
(72) ARAUJO TORRES, Fabricio, 30640-010 Belo Horizonte - MG, Av. Olinto Meireles, 65, Barreiro (BR)

G01N 29/265 **EN E-1859225** 2025 11 19 **3974824**
(86) JP19034979 2019 09 05 2019943938

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLFEHLERDETEKTION
(72) KOMOTO, Junpei, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Tomoya, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES MACHINERY SYSTEMS, LTD., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku (JP)
(72) UEMATSU, Mitsuyoshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TOKITA, Yuki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

G01N 30/00 **EN E-1859226** 2025 11 19 **3633366**
(86) JP17016566 2017 04 26 2017907527

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSZUFUHRVORRICHTUNG UND FLÜSSIGCHROMATOGRAPH
(72) YANAGIBAYASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION 1 Nishinokyo-kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)

G01N 30/50 **EN E-1859227** 2025 11 19 **4034870**
(86) US20052243 2020 09 23 2020792783

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHROMATOGRAFIE UND REGENERIERUNG
(30) US 2019 09 24 201962905033 P
(30) US 2020 01 09 202062958899 P
(72) STAIRS, Robert, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) REILLY, James, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) MATTILA, John, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)
(72) WADSWORTH, Samantha, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals, Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

G01N 33/00 **EN E-1859228** 2025 11 19 **3898299**
(86) IB19061052 2019 12 18 2019898534

(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) DAMPF- UND PARTIKELSENSORSYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) US 2018 12 20 201862782976 P
(72) REMIJN, Matthew W., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) TUTTLE, Darin D., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) GEERLINGS, Kurtis L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) BUNES, Benjamin R., Zeeland, Michigan 49464, 600 N. Centennial Street (US)
(72) LATER, Douglas W., Zeeland, Michigan 49464, 600 N. Centennial Street (US)

G01N 33/18 **DE E-1859229** 2025 11 19 **4343324**
(86) 2022 09 26 2022197689

(73) MionTec GmbH, 51377 Leverkusen, Ernst-Bloch-Strasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DES TOC-GEHALTES EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(72) Mauer, Dieter, 51377 Leverkusen (DE)

G01N 33/487 **EN E-1859230** 2025 11 19 **3513185**
(86) GB17052768 2017 09 18 2017771561

(73) Aber Instruments Ltd, Dyfed SY23 3AH, Unit 5 Science Park Cefn Llan, Aberystwyth (GB)
(54) BIOMASSEÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) GB 2016 09 16 201615814
(30) GB 2017 07 07 201711001
(72) JONES, Steffan Keri, Aberystwyth SY23 3AH, c/o Aber Instruments Limited Cefn Llan Science Park (GB)
(72) YEOMANS, Paul Geraint, Aberystwyth SY23 3AH, c/o Aber Instruments Limited Cefn Llan Science Park (GB)
(72) TWIDDY, Peter John Cameron, Aberystwyth SY23 3AH, c/o Aber Instruments Limited Cefn Llan Science Park (GB)
(72) PRYCE, Tim William, Aberystwyth SY23 3AH, c/o Aber Instruments Limited Cefn Llan Science Park (GB)

G01N 33/487 **EN E-1859231** 2025 11 19 **4182685**
(86) GB21051806 2021 07 14 2021749248

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) NANOPORENMESSVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 17 202063053122 P
(72) XIE, Ping, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) MILLIS, Justin, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) DAVIES, Rhodri, Oxford OX4 4DQ (GB)

G01N 33/53 **EN E-1859232** 2025 11 19 **3411712**
(86) US17016251 2017 02 02 2017748171

(73) CG Discovery, Inc., San Diego, CA 92130, 4653 Carmel Mountain Road, Suite 308-229 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN VON INFLUENZA-HÄMAGGLUTININ MIT HETEROLOGEN EPITOPEN UND/ODER VERÄNDERTEN REIFUNGSSPALTUNGSSTELLEN
(30) US 2016 02 03 201662290894 P
(72) LUO, Chun, San Diego, CA 92130 (US)

G01N 33/543 **EN E-1859233** 2025 11 19 **4363851**
(86) EP22068159 2022 06 30 2022741735

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(73) Radiometer Turku Oy, 20750 Turku, Biolinja 12 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN
(30) EP 2021 07 01 21183194
(72) KAAE, Birgitte, 2700 Brønshøj (DK)
(72) COLDING-JØRGENSEN, Steffen, 2700 Brønshøj (DK)
(72) PORJO, Niko, 20750 Turku (FI)

G01N 33/573 **EN E-1859234** 2025 11 19 **3519825**
(86) US17054787 2017 10 02 2017791224

(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US)
(54) VERBESSERTE METHODEN ZUR BESTIMMUNG DES GFAP STATUS IN PATIENTENPROBEN
(30) US 2016 10 03 201662403293 P
(30) US 2017 02 06 201762455269 P
(72) DATWYLER, Saul, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) MCQUISTON, Beth, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) BRATE, Elaine, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) RAMP, John, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)
(72) PACENTI, David, Abbott Park, Illinois 60064, c/o Abbott Laboratories 100 Abbott Park Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1859235** 2025 11 19 **4179333**
(86) IB21000495 2021 07 09 2021766209

(73) Institut Pasteur, 75015 Paris, 25-28, rue du Docteur Roux (FR)
(73) McMaster University, Hamilton, ON L8S 4L8, 1280 Main Street West (CA)
(54) VERWENDUNG VON GDF11 ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN UND DEPRESSION
(30) US 2020 07 10 202063050421 P
(72) KATSIMPARDI, Lida, 75015 Paris (FR)
(72) LLEDO, Pierre-Marie, 75015 Paris (FR)
(72) WOLLENHAUPT DE AGUIAR, Bianca, Brantford, Ontario N3T 6P9 (CA)
(72) DE AZEVEDO CARDOSO, Taiane, Hamilton, Ontario L8N 3K7 (CA)
(72) KAPCZINSKI, Flavio, Hamilton, Ontario L8N 3K7 (CA)
(72) PFAFFENSELLER, Bianca, Hamilton, Ontario L8P 4R3 (CA)

G01N 33/94 **EN E-1859236** 2025 11 19 **3761036**
(86) 2016 02 17 2020190385

(73) ARK Diagnostics, Inc., Fremont, CA 94538, 48089 Fremont Boulevard (US)
(54) PREGABALINIMMUNOASSAYS
(30) US 2015 03 03 201562127689 P
(72) VALDEZ, Johnny, Fremont, California 94536, 61 Montclaire Dr. (US)
(72) MOON, Byung Sook, Palo Alto, California 94303, 2450 West Bayshore Road No. 12 (US)
(72) OROZCO, Alejandro A., Gilroy, California 95020, 120 Bennett Street (US)
(72) NARANJO, Gonzalo, San Martin, California 95046, 14680 Llagas Ave. (US)

G01N 35/00 **EN E-1859237** 2025 11 19 **4522997**
(86) EP23062343 2023 05 10 2023726024

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SORTIERVORRICHTUNG IN EINEM IVD-LABORSYSTEM UND IVD-LABORSYSTEM
(30) EP 2022 05 12 22172905
(72) LAMBAEK, Ole, 6343 Rotkreuz (CH)
(72) SCHESNY, Andreas, 71636 Ludwigsburg (DE)

G01N 35/00 **EN E-1859238** 2025 11 19 **4462129**
(86) 2018 07 31 2024179912

(73) Nova Biomedical Corporation, Waltham, MA 02454, 200 Prospect Street (US)
(54) KAPILLARWISCHER FÜR EINE EINWEG-TESTKASSETTE
(30) US 2017 08 01 201715665693
(72) YOUNG, Chung Chang, Salem NH, 03079 (US)
(72) SCOTT, Jonathan, Hollis New Hampshire, 03049 (US)
(72) DELLEMONACHE, Mauro, Dedham Massachusetts, 02026 (US)

G01P 3/48 **EN E-1859239** 2025 11 19 **4330692**
(86) DK22050084 2022 04 26 2022722410

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) BESTIMMUNG DER ROTORGESCHWINDIGKEIT EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 04 27 PA202170190
(72) KIIB, Kristian, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NIELSEN, Johnny, 8200 Aarhus N (DK)

G01Q 10/04 **EN E-1859240** 2025 11 19 **3646037**
(86) GB18051812 2018 06 28 2018739600

(73) Infinitesima Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)
(54) RASTERSONDENMIKROSKOP
(30) GB 2017 06 28 201710294
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 2EE, 47 Oxford Road (GB)
(72) GRAY, David, Maidstone Kent ME14 4QE, 10 Windmill Heights Bearsted (GB)

G01Q 20/02 **EN E-1859241** 2025 11 19 **3602080**
(86) EP18055282 2018 03 05 2018708990

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN RASTERSONDENMIKROSKOP
(30) DE 2017 03 31 102017205528
(72) MATEJKA, Ulrich, 07743 Jena, Westendstrasse 27 (DE)
(72) BAUR, Christof, 64285 Darmstadt, Goethestrasse 67 (DE)

G01R 1/36 **DE E-1859242** 2025 11 19 **3948306**
(86) EP20056031 2020 03 06 2020711091

(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Straße 498 (DE)
(54) VERSTÄRKERVORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG KLEINER STRÖME
(30) DE 2019 03 29 102019108192
(72) ROLFF, Norbert, 50169 Horrem, Hauptstr. 101 (DE)

G01R 15/16 **EN E-1859243** 2025 11 19 **3910346**
(86) 2021 04 26 2021170372

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) KAPAZITIVER ZWEISPANNUNGSSENSOR
(30) EP 2020 05 13 20174511
(72) FERRARO, Venanzio, 38000 Grenoble (FR)
(72) SECCI, Massimo, 17100 Savona (IT)
(72) CHABANET, Sébastien, 38700 La Tronche (FR)

G01R 27/18 **FR E-1859244** 2025 11 19 **4450982**
(86) 2024 03 19 2024164427

(73) Chauvin Arnoux, 92600 Asnieres-sur-Seine, 12-16 rue Sarah Bernhardt (FR)
(54) EINTOR-SCHLEIFEN-MESSVERFAHREN UND -METER MIT AC-LECKSTROMKOMPENSATION
(30) FR 2023 03 29 2303021
(72) LEGROS, Philippe, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)
(72) ADAM, Jérôme, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)

G01R 27/18 **FR E-1859245** 2025 11 19 **4450983**
(86) 2024 03 19 2024164434

(73) Chauvin Arnoux, 92600 Asnieres-sur-Seine, 12-16 rue Sarah Bernhardt (FR)
(54) EINTOR-SCHLEIFEN-MESSVERFAHREN UND -METER MIT DC-LECKSTROMKOMPENSATION
(30) FR 2023 03 29 2303022
(72) ADAM, Jérôme, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)
(72) LEGROS, Philippe, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE (FR)

G01R 31/28 **EN E-1859246** 2025 11 19 **3523664**
(86) US17055764 2017 10 09 2017859543

(73) Reid-Ashman Manufacturing, Inc., St. George, Utah 84790-9002, 582 North 3050 East (US)
(54) MANIPULATOR
(30) US 2016 10 10 201662406235 P
(72) BAER, Bruce, St. George, Utah 84790, 2553 E. 2390 S. Circle (US)
(72) MCARTHUR, Chris, Washington, Utah 84780, 2550 S. Songbird Circle (US)
(72) WRIGHT, Leo, LaVerkin, Utah 84745, 310 W. 600 N. (US)
(72) BODILY, Kyle, Santa Clara, Utah 84765, 733 Lava Flow Drive (US)
(72) JOHNSON, Nathaniel, Ivins, Utah 84738, 826 S. 255 E. Circle (US)
(72) HUNT, Brian, Washington, UT 84780, 904 E Desert Shrub Dr. (US)
(72) EREKSON, Erik, St. George, Utah 84790, 2704 E. 1300 S. (US)
(72) RENCHER, Spence, Washington, Utah 84780, 639 W. Mariposa Drive (US)

G01R 31/327 **DE E-1859247** 2025 11 19 **4116854**
(86) 2021 07 09 2021184675

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERPRÜFUNG VON SICHERHEITSRELEVANTEN PARAMETERWERTEN
(72) Braune, Christian, 92284 Poppenricht (DE)
(72) Kurbjuweit, Thomas, 92224 Amberg (DE)
(72) Prölß, Manfred, 92263 Ebermannsdorf (DE)

G01R 31/36 **EN E-1859248** 2025 11 19 **4191260**
(86) KR21017119 2021 11 19 2021895166

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES BATTERIEPACKS
(30) KR 2020 11 23 20200158167
(72) BAE, Hye Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/36 **EN E-1859249** 2025 11 19 **4166958**
(86) 2021 10 18 2021306454

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE MITTELS COULOMB-ZÄHLSCHÄTZUNG MIT PERIODISCHER KALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERTEN SCHÄTZUNG
(72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse (FR)
(72) Alexandre, Giraud, 31023 Toulouse (FR)
(72) Perruchoud, Philippe Jean-Pierre, 31023 Toulouse (FR)

G01R 31/367 **EN E-1859250** 2025 11 19 **4293372**
(86) CN22090528 2022 04 29 2022879662

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FEUCHTIGKEITSGEHALTS EINER BATTERIE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) TAN, Xinyong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WU, Zhaoyang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) DONG, Huihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) YANG, Weihai, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01R 31/367 **EN E-1859251** 2025 11 19 **4109118**
(86) KR21012424 2021 09 13 2021877870

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BATTERIELEISTUNG
(30) KR 2020 10 05 20200127981
(72) LEE, Sun Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheoltaek, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Yong Chul, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/389 **EN E-1859252** 2025 11 19 **4163655**
(86) KR21019124 2021 12 15 2021915620

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 12 28 20200184946
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/421 **DE E-1859253** 2025 11 19 **4300124**
(86) 2022 06 29 2022181850

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) MAGNETEINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM MAGNETRESONANZGERÄT IN KOMBINATION MIT EINER GRADIENTENSPULENEINHEIT FREI VON AKTIVER SCHIRMUNG
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen (DE)
(72) Dietz, Peter, 90762 Fürth (DE)

G01R 33/483 **EN E-1859254** 2025 11 19 **3446136**
(86) EP17059409 2017 04 20 2017719228

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ZEITCODIERTE ASL-MRT MIT BESTIMMUNG DER SUBBOLUSLÄNGE
(30) DE 2016 04 20 102016206724
(72) VON SAMSON-HIMMELSTJERNA, Federico, 81373 München, Weilheimer Strasse 9 (DE)
(72) BREUTIGAM, Nora-Josefin, 28215 Bremen, Hemmstraße 117 (DE)
(72) GÜNTHER, Matthias, 28359 Bremen, Tietjenstraße 2 (DE)

G01S 1/04 **EN E-1859255** 2025 11 19 **3610662**
(86) US18022700 2018 03 15 2018717154

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURIERUNG VON MEHRKANALÜBERTRAGUNG FÜR ENTFERNUNGSMESSGENAUIGKEIT
(30) GR 2017 04 13 20170100177
(30) US 2018 03 09 201815917424
(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TSIRTSIS, Georgios, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1859256** 2025 11 19 **3971601**
(86) 2021 09 01 2021194293

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER REICHWEITE EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 09 21 202063081162 P
(30) US 2020 09 28 202063084447 P
(30) US 2020 10 01 202063086527 P
(30) US 2020 10 14 202063091873 P
(30) US 2021 08 26 202117458222
(72) LINDSKOG, Erik David, Cupertino, 95014 (US)

G01S 5/02 **FR E-1859257** 2025 11 19 **3596485**
(86) EP18056584 2018 03 15 2018709650

(73) UNABIZ, 31670 Labège, 425 rue Jean Rostand (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ENDGERÄTS EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(30) FR 2017 03 15 1752090
(72) ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, 2 bis chemin de Marrast (FR)

G01S 5/02 **EN E-1859258** 2025 11 19 **3819666**
(86) CN18108864 2018 09 29 2018927933

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM, POSITIONIERUNGSSIGNALERZEUGUNGS- UND -SENDEVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 07 23 201810810609
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) WANG, Yuanyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G01S 7/00 **DE E-1859259** 2025 11 19 **3819659**
(86) 2020 07 23 2020187385

(73) MBDA Deutschland GmbH, 86529 Schrobenhausen, Hagenauer Forst 27 (DE)
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR KOMPONENTEN TAKTISCHER LUFTVERTEIDIGUNGSSYSTEME
(30) DE 2019 11 08 102019007779
(72) GRABMEIER, Michael, 83022 Rosenheim, Fichtenweg 6 (DE)
(72) MAMIER, Lothar, 82281 Egenhofen, Am Gartenfeld 14 (DE)
(72) GROSSMANN, Florian, 85077 Manching, Siedlungsring 30 (DE)

G01S 7/02 **EN E-1859260** 2025 11 19 **4227705**
(86) 2022 02 09 2022155994

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARINTERFERENZERKENNUNG
(72) OVERDEVEST, Jeroen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LAGHEZZA, Francesco, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/40 **EN E-1859261** 2025 11 19 **3508870**
(86) 2018 12 28 2018248117

(73) Elta Systems Ltd., Ashdod 7710201, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KALIBRIERUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG VON RADAREN ODER ANTENNEN
(30) IL 2017 12 31 25667817
(72) STEINMETZ, Josef, 5442303 Givat Shmuel, 6 Netanyahu Street (IL)

G01S 7/42 **EN E-1859262** 2025 11 19 **4372407**
(86) 2023 08 17 2023191979

(73) FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2022 11 17 2022184055
(72) EBATA, Kazuyoshi, Shinagawa-ku, 140-0002 (JP)

G01S 7/481 **EN E-1859263** 2025 11 19 **4224205**
(86) 2022 09 29 2022198682

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG, OPTISCHE ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, OPTISCHES DETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 02 02 2022014668
(72) TAKEYAMA, Kei, Ebina-shi (JP)
(72) HAYAKAWA, Junichiro, Ebina-shi (JP)
(72) IGUCHI, Daisuke, Ebina-shi (JP)

G01S 7/481 **EN E-1859264** 2025 11 19 **4318025**
(86) 2022 08 02 2022188321

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) ABTASTMESSVORRICHTUNG MIT FASERNETZWERK
(72) STUTZ, Reto, CH-9434 AU (CH)
(72) HINDERLING, Jürg, CH-9437 Marbach (CH)
(72) ENGELER, Florian, 9403 Goldach (CH)

G01S 7/481 **EN E-1859265** 2025 11 19 **4168823**
(86) EP21065858 2021 06 11 2021732047

(73) AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINE ANZEIGE
(30) EP 2020 06 19 20181209
(72) MANNINGER, Mario, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GEIGER, Jens, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SCHMIDEGG, Klaus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) NEVOU, Laurent, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) NIKETIC, Nemanja, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GUREVICH, Igor, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HALLAL, Bassam, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 7/52 **EN E-1859266** 2025 11 19 **3847474**
(86) EP19073674 2019 09 05 2019765453

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HOCHQUALITATIVE ULTRASCHALLABBILDUNG MIT HOHER BILDFREQUENZ MIT DIVERGIERENDEN SENDESTRAHLEN
(30) US 2018 09 07 201862728351 P
(72) ROBERT, Jean-Luc Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VIGNON, Francois Guy Gerard Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) WANG, Shiying, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SHIN, Jun Seob, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) NGUYEN, Man, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MERAL, Faik Can, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 13/00 **EN E-1859267** 2025 11 19 **4305459**
(86) US22071057 2022 03 09 2022717331

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOPPELDIFFERENZ-TIMING-PROZEDUREN UND ANZEIGE EINES ERFORDERLICHEN REFERENZSIGNALS FÜR EINEN POSITIONIERUNGSMESSSATZ
(30) GR 2021 03 12 20210100154
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 13/42 **EN E-1859268** 2025 11 19 **4075161**
(86) 2021 04 13 2021168126

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZIELHÖHE DURCH EINE DETEKTIONSVORRICHTUNG
(72) YAN, Honghui, 42285 WUPPERTAL (DE)
(72) IOFFE, Alexander, 53229 BONN (DE)
(72) WESTERHOFF, Jens, 44797 Bochum (DE)

G01S 13/931 **FR E-1859269** 2025 11 19 **4526706**
(86) EP23062963 2023 05 15 2023726984

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WAHRNEHMUNG PHYSIKALISCHER KÖRPER MIT OPTIMIERTER ABTASTUNG
(30) FR 2022 05 17 2204651
(72) FRESNEAU, Aurélien, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) PUSCHINI PASCUAL, Diego, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G01S 15/66 **EN E-1859270** 2025 11 19 **4191280**
(86) 2022 06 09 2022178106

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES RAUSCHENS EINES EXTERNEN MESSSENSORS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2021 12 01 20210170126
(72) SHIM, Yeon Joo, 18472 Gyeonggi-do (KR)

G01S 15/931 **DE E-1859271** 2025 11 19 **3963367**
(86) EP20065170 2020 06 02 2020731812

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN BEI EINEM AUSPARKVORGANG EINES KRAFTFAHRZEUGES AUS EINER QUERPARKLÜCKE
(30) DE 2019 06 21 102019209049
(72) HÜGER, Philipp, 38471 Rühen, Salweidenring 19 (DE)
(72) GÖRICKE, Bastian, 38446 Wolfsburg, Südstraße 7 (DE)
(72) JÖRDENS, Christian, 38126 Braunschweig, Caroline-Herschel-Str. 3a (DE)

G01S 17/88 **EN E-1859272** 2025 11 19 **3990946**
(86) US20045016 2020 08 05 2020849369

(73) Ouster, Inc., San Francisco, CA 94110, 350 Treat Avenue (US)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM FÜR LIDAR-MESSUNGEN
(30) US 2019 08 05 201962882907 P
(72) PACALA, Angus, San Francisco, California 94110, 350 Treat Avenue (US)
(72) SHU, Marvin, San Francisco, California 94110, 350 Treat Avenue (US)

G01S 19/21 **EN E-1859273** 2025 11 19 **3581966**
(86) JP18004166 2018 02 07 2018751261

(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) POSITIONSINFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND POSITIONSINFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 02 09 2017022536
(72) SHIBASAKI, Ryosuke, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MANANDHAR, Dinesh, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) MIYAWAKI, Mamoru, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

G01S 19/21 **FR E-1859274** 2025 11 19 **4359825**
(86) EP23060849 2023 04 25 2023721429

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER VIELZAHL VON GEOLOKALISIERUNGSSIGNALEN
(30) FR 2022 04 27 2203847
(72) CHARBONNIERAS, Christophe, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) CHOUTEAU, Jean-Frédéric, 31402 Toulouse cedex 4 (FR)
(72) RAIMONDI, Mathieu, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)
(72) GADAT, Benjamin, 31402 TOULOUSE Cedex 04 (FR)
(72) BOURGOIN, Hugo, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

G01S 19/44 **EN E-1859275** 2025 11 19 **4103971**
(86) JP21006022 2021 02 10 2021712248

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GNSS-MEHRDEUTIGKEITSAUFLÖSUNG
(30) US 2020 02 13 202016789455
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) GREIFF, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc., 201 Broadway, 8th Floor (US)

G01T 1/24 **DE E-1859276** 2025 11 19 **4012460**
(86) 2020 12 08 2020212462

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STRAHLUNGSDETEKTORS SOWIE STRAHLUNGSDETEKTOR
(72) Eismann, Alfons, 91361 Pinzberg (DE)
(72) Sturm, Leander, 95490 Mistelgau (DE)

G01T 1/24 **EN E-1859277** 2025 11 19 **4466558**
(86) IB23050417 2023 01 18 2023705061

(73) Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, 00044 Frascati (RM), Via E. Fermi, 54 (IT)
(73) Institute Jozef Stefan, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER HADRONFLUENZ MIT EINEM FELDPROGRAMMIERBAREN GATE-ARRAY (FPGA) UND EIN FELDPROGRAMMIERBARES GATE-ARRAY
(30) IT 2022 01 19 202200000833
(72) GIORDANO, Raffaele, 80014 GIUGLIANO IN CAMPANIA (Napoli) (IT)
(72) LOFFREDO, Filomena, 80126 NAPOLI (IT)
(72) MANTI, Lorenzo, 81020 CAPODRISE (Caserta) (IT)
(72) QUARTO, Maria, 81031 AVERSA (Caserta) (IT)
(72) SALVATORE, Marcella, 80125 NAPOLI (IT)
(72) PESTOTNIK, Rok, 1000 LJUBLJANA (SI)
(72) LOZAR, Andrej, 5292 RENCE (SI)
(72) SELJAK, Andrej, 5000 NOVA GORICA (SI)

G01V 1/30 **EN E-1859278** 2025 11 19 **4182733**
(86) US21051256 2021 09 21 2021795063

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG SEISMISCHER DISKONTINUITÄTEN MIT EINZELVEKTORVARIANZEN
(30) US 2020 09 23 202017029201
(72) JI, Xu, 31311 Dhahran (SA)
(72) MA, Yue, 31311 Dhahran (SA)
(72) XIAO, Hongbin, 31311 Dhahran (SA)
(72) LUO, Yi, 31311 Dhahran (SA)

G01V 1/30 **EN E-1859279** 2025 11 19 **4189442**
(86) US21043900 2021 07 30 2021758540

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON UNTERGRUNDEIGENSCHAFTEN ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERGRUNDVOLUMEN VON INTERESSE
(30) US 2020 07 31 202016945486
(72) CHENG, Shuxing, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) ZHANG, Zhao, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) GUNDERSON, Kellen, Leigh, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) CARDONA, Reynaldo, San Ramon, CA 94583-0806 (US)

G01V 20/00 **EN E-1859280** 2025 11 19 **4381329**
(86) US22039262 2022 08 03 2022758352

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENUNSICHERHEITSWERTEN ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM UNTERIRDISCHEN INTERESSIERENDEN VOLUMEN
(30) US 2021 08 05 202117394808
(72) FEI, Weihong, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) HU, Chaoshun, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) GIVEN, Paige, Rene, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) HENNENFENT, Gilles, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) HOELTING, Cory, San Ramon, CA 94583-0806 (US)

G02B 1/115 **EN E-1859281** 2025 11 19 **4382973**
(86) 2022 12 07 2022306814

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPTISCHER ARTIKEL MIT VERRINGERTER VISUELLER ERMÜDUNG
(72) SPIEGEL, Daniel, 424796 Singapore (SG)
(72) GAO, Yi, 138946 Singapore (SG)
(72) DROBE, Bjorn, 339346 Singapore (SG)
(72) DING, Xingzhao, 120425 Singapore (SG)

G02B 1/118 **EN E-1859282** 2025 11 19 **4080253**
(86) JP20046890 2020 12 16 2020902491

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(73) Toa Electric Industrial Co., Ltd., Tokyo 101-0021, 1-4, Sotokanda 5-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SANDWICHSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 12 17 2019227726
(72) KURIHARA Kazuma, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) HOKARI Ryohei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tsukuba Central 1, 1-1, Umezono 1-chome (JP)
(72) FUKUI Hiroaki, Tokyo 101-0021, c/o Toa Electric Industrial Co., Ltd. 1-4, Sotokanda 5-chome, Chiyoda-ku (JP)

G02B 5/00 **EN E-1859283** 2025 11 19 **3724719**
(86) US18065381 2018 12 13 2018889634

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDURCHLÄSSIGEN TRANSMISSIONSFILMS
(30) US 2017 12 13 201762598248 P
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KENNEY, Raymond J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WHEATLEY, John A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) EPSTEIN, Kenneth A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BOYD, Gary T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BALTS, Corey D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/08 **DE E-1859284** 2025 11 19 **3411735**
(86) EP17051961 2017 01 30 2017702360

(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REFLEKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS UND REFLEKTIVES OPTISCHES ELEMENT
(30) DE 2016 02 02 102016201564
(72) ENKISCH, Hartmut, 73431 Aalen, Fichtestrasse 63 (DE)

G02B 5/32 **EN E-1859285** 2025 11 19 **3781969**
(86) US19025172 2019 04 01 2019781801

(73) MetaVC Patent Holding Company, Sisters, OR 97759, 18357 Fadjur Lane (US)
(54) HERSTELLUNG VON METALLISCH-OPTISCHEN METAFLÄCHEN
(30) US 2018 04 02 201815943350
(72) AKSELROD, Gleb M., Bellevue, Washington 98004, 10710 NE 10th St, Apt 304 (US)
(72) JOSBERGER, Erik Edward, Seattle, Washington 98105, 2901 NE Blakeley St 328 (US)
(72) WEIDMAN, Mark C., Bellevue, Washington 98004, 11011 NE 9th St., Apt. 306 (US)

G02B 6/00 **EN E-1859286** 2025 11 19 **3828606**
(86) 2012 03 28 2020156660

(73) L.E.S.S. LTD, 1020 Renens, Av. de Longemalle 13 (CH)
(54) WELLENLEITER F R BELEUCHTUNGSSYSTEME
(30) US 2011 04 28 201161480216 P
(72) TISSOT, Yann, 1020 Renens, Av. de Longemalle 13 (CH)

G02B 6/02 **EN E-1859287** 2025 11 19 **3867676**
(86) US19056034 2019 10 14 2019873428

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) MEHRSCHICHTIGES VERBINDUNGSKABEL MIT GERINGER DÄMPFUNG
(30) US 2018 10 16 201862746156 P
(72) OLSZEWSKI, Sebastian, 95-070 Lodz, Rafalki 22B Aleksandrow (PL)
(72) TOMCZAK, Marta Krystyna, 92-403 Lodz, Tranzytowa 16B (PL)

G02B 6/12 **EN E-1859288** 2025 11 19 **4286904**
(86) 2022 10 10 2022200571

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) MEHRSPITZEN-RANDKOPPLER MIT SEGMENTIERTEN WELLENLEITERKERNEN
(30) US 2022 05 31 202217828139
(72) Bian, Yusheng, Malta, NY, 12020 (US)

G02B 6/13 **FR E-1859289** 2025 11 19 **4382977**
(86) 2023 11 30 2023213275

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM AN EINEN WELLENLEITER GEKOPPELTEN PHOTOELEKTRISCHEN WANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2022 12 05 2212742
(72) MICHIT, Nicolas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LE MAITRE, Patrick, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G02B 6/255 **EN E-1859290** 2025 11 19 **4127797**
(86) US21025200 2021 03 31 2021720640

(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) SPLEISSSCHUTZ FÜR MEHRERE FASERN, FASEROPTISCHE KABELANORDNUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 03 31 202063002711 P
(72) WU, Qi, Painted Post, New York 14870, 9 Tara Place (US)

G02B 6/28 **EN E-1859291** 2025 11 19 **4012852**
(86) JP20024392 2020 06 22 2020852258

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) OPTISCHER KOMBINATOR, LASERVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES OPTISCHEN KOMBINATORS
(30) JP 2019 08 09 2019147901
(72) MATSUMOTO, Ryokichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA LTD. SAKURA WORKS, 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/35 **EN E-1859292** 2025 11 19 **3839588**
(86) 2020 09 28 2020198771

(73) Viavi Solutions France SAS, 78370 Plaisir, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatines (FR)
(54) AUF EINE FERRULE MIT MECHANISCHER ÜBERTRAGUNG BASIERENDER, OPTISCHER SCHALTER
(30) US 2020 01 29 202016776259
(30) EP 2019 12 18 19306679
(72) MASSELIN, Olivier, 78370 Plaisir, 46 bis rue Pierre Curie Z.I. Les Gatines (FR)
(72) CEBOLLADA, Alexandre, 42350 La Talaudiere, 8 rue Simone Veil (FR)

G02B 6/36 **EN E-1859293** 2025 11 19 **4127799**
(86) US21025135 2021 03 31 2021781458

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) GLASFASERKABELVERWALTUNGSSYSTEME
(30) US 2020 03 31 202063003043 P
(72) DECLERCK, Thierry Mike, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) DOCKX, Debora, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

G02B 6/44 **EN E-1859294** 2025 11 19 **4095579**
(86) 2022 05 18 2022174104

(73) DKT A/S, 4060 Kirke Såby, Fanøvej 6 (DK)
(54) KIT ZUR INSTALLATION EINES ODER MEHRERER KABEL DURCH EINE GEBÄUDEWAND UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER INSTALLATION UNTER VERWENDUNG DES KITS
(30) DK 2021 05 28 PA202170279
(72) KRISTIANSEN, Michael Skjerning, 4140 Borup (DK)
(72) BROSZKA, Jesper, 4340 Tølløse (DK)

G02B 7/02 **EN E-1859295** 2025 11 19 **3605178**
(86) CN18080193 2018 03 23 2018771862

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) GETRENNTE LINSE UND KAMERAMODUL
(30) CN 2017 03 24 201710190450
(30) CN 2017 03 24 201720294950 U
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) WANG, Shoujie, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) YAO, Lifeng, Ningbo Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(72) DING, Liang, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)

G02B 7/02 **EN E-1859296** 2025 11 19 **4134719**
(86) 2021 11 26 2021210743

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) OPTISCHES LINSENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 08 13 202163232909 P
(72) CHANG, Ming-Shun, Taichung City (TW)
(72) Fan, Chen Wei, Taichung City (TW)
(72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW)
(72) TSAI, CHUN-HUA, Taichung City (TW)

G02B 17/00 **DE E-1859297** 2025 11 19 **3707542**
(86) EP18077860 2018 10 12 2018786747

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) DE 2017 11 08 102017126140
(72) LORBEER, Raoul-Amadeus, 71106 Magstadt, Bahnhofstrasse 13 (DE)
(72) EWERS, Benjamin, 71034 Böblingen (DE)
(72) SPEISER, Jochen, 70190 Stuttgart (DE)

G02B 21/00 **EN E-1859298** 2025 11 19 **3853650**
(86) PT19050012 2019 05 17 2019728145

(73) Instituto De Biologia Molecular E Celular - IBMC, 4200-135 Porto, Rua Alfredo Allen 208 (PT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG IN STED- UND RESOLFT-MIKROSKOPIE UNTER VERWENDUNG EINER EINZELPHASENMASKE
(30) PT 2018 05 18 2018110747
(72) ABRANTES GUEDES DA FONSECA PEREIRA, António José, 4810-015 Guimarães, Rua João Oliveira Salgado, Nº 411, 1º Dtº (PT)

G02B 21/00 **EN E-1859299** 2025 11 19 **3988986**
(86) JP18047494 2018 12 25 2018935405

(73) Evident Corporation, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, 6666, Oaza Inatomi Tatsuno-machi (JP)
(54) MIKROSKOPSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018183761
(72) NAKATA, Tatsuo, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(72) SASAKI, Hiroshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)
(72) SHIROTA, Tetsuya, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, c/o OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi (JP)

G02B 21/36 **EN E-1859300** 2025 11 19 **4209820**
(86) 2022 12 20 2022215106

(73) Evident Corporation, Nagano 399-0495, 6666 Oaza Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, (JP)
(54) MIKROSKOPSYSTEM UND SORTIERUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 12 27 2021211890
(72) Yamane, Takuto, Kamiina-gun, Nagano, 3990495 (JP)
(72) Hattori, Toshiyuki, Kamiina-gun, Nagano, 3990495 (JP)
(72) Ohara, Yuta, Kamiina-gun, Nagano, 3990495 (JP)

G02B 23/16 **EN E-1859301** 2025 11 19 **3252521**
(86) ES15070058 2015 01 29 2015879768

(73) Idom, S.A.U., 48015 Bilbao, Bizkaia, Avda. Zarandoa, 23 (ES)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM FÜR PRÄZISIONSBETÄTIGUNG UND STÜTZE FÜR GROSSE BEWEGLICHE STRUKTUREN
(72) VIZCARGÜENAGA VIZCARGÜENAGA, Alberto, E-48015 Bilbao, Avda. Zarandoa 23 (ES)
(72) MURGA LLANO, Gaizka, E-48015 Bilbao, Avda. Zarandoa 23 (ES)
(72) BILBAO ARECHABALA, Armando, E-48015 Bilbao, Avda. Zarandoa 23 (ES)
(72) CAMPO DELGADO, Ramón, E-48015 Bilbao, Avda. Zarandoa 23 (ES)

G02B 26/06 **EN E-1859302** 2025 11 19 **3853654**
(86) US19052292 2019 09 20 2019782859

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) INTEGRATION VON KOMPONENTEN IN OPTISCHEN STAPELN VON AM KOPF MONTIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 21 201862734781 P
(30) US 2018 12 13 201862779210 P
(72) DEVINE, Titus Marc, San Francisco, California 94103, c/o DOLBY LABORATORIES, INC. 1275 Market Street (US)
(72) WAN, Chun Chi, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) ATLURU, Chaitanya, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) NINAN, Ajit, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G02B 26/08 **EN E-1859303** 2025 11 19 **4261592**
(86) 2023 03 28 2023164580

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER BETÄTIGUNG MIT VERBESSERTER SPANNUNGSFESTIGKEIT
(30) IT 2022 04 11 202200007121
(72) BONI, Nicolo', MOUNTAIN VIEW (CA), 94040 (US)
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS) (IT)
(72) MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV) (IT)
(72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB) (IT)
(72) AFIFI AFIFI, Tarek, 20155 MILANO (IT)

G02B 26/08 **EN E-1859304** 2025 11 19 **4446794**
(86) 2023 04 12 2023167506

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) ZWEIACHSIGER MEMS-SPIEGEL
(72) LIUKKU, Matti, 00320 Helsinki (FI)

G02B 27/00 **EN E-1859305** 2025 11 19 **4495661**
(86) 2019 09 09 2024211944

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinchas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHE SYSTEME MIT OPTISCHEN LICHTLEITERELEMENTEN MIT ZWEIDIMENSIONALER EXPANSION
(30) US 2018 09 09 201862728803 P
(30) US 2019 03 26 201962823701 P
(72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)

G02B 27/00 **EN E-1859306** 2025 11 19 **4502701**
(86) 2024 07 30 2024191736

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM MIT LICHTEMITTER UND SENSORANORDNUNG MIT KONVERSIONSSCHICHT
(30) US 2023 08 02 202318229355
(72) KEITH, Christopher A., Wilsonville, 97070 (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR (US)

G02B 27/01 **EN E-1859307** 2025 11 19 **3971629**
(86) CN20089375 2020 05 09 2020806659

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) LINSE MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 11 201910391135
(72) ZHOU, Zhenxing, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G02B 27/40 **EN E-1859308** 2025 11 19 **4152077**
(86) 2017 11 29 2022204975

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR HOCHAUFLÖSENDE DIGITALISIERTE ANZEIGE
(30) US 2016 11 30 201662428510 P
(72) EDWIN, Lionel Ernest, Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) YEOH, Ivan Li Chuen, Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) CURTIS, Kevin Richard, Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) WELCH, William Hudson, Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) HILAIRE, Pierre St., Plantation, Florida, 33322 (US)
(72) CHENG, Hui-Chuan, Plantation, Florida, 33322 (US)

G02C 7/08 **EN E-1859309** 2025 11 19 **3420405**
(86) GB17000024 2017 02 22 2017708564

(73) Adlens Limited, Eynsham, Oxfordshire OX29 4TP, Chilbrook House 1 Oasis Park Stanton Harcourt Road (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BRILLEN MIT SELEKTIV EINSTELLBAREN KORREKTURGLÄSERN
(30) GB 2016 02 22 201603149
(72) STEVENS, Robert Edward, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) EDGINTON, Alex, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) RHODES, Daniel Paul, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) KENNEALLY, Martyn Francis, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) HORROCKS, Simon Peter, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)
(72) CURNOW, Benjamin Ian, Eynsham Oxfordshire OX29 4TP, c/o Adlens LTD Chilbrook House 1 Oasis Part Stanton Harcourt Road (GB)

G02C 7/10 **EN E-1859310** 2025 11 19 **3779572**
(86) JP19014248 2019 03 29 2019778207

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) OPTISCHER ARTIKEL
(30) JP 2018 03 30 2018068999
(72) SHIMADA, Takuya, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) HAMAMOTO, Terufumi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) KUTSUKAKE, Yusuke, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02F 1/01 **FR E-1859311** 2025 11 19 **3948407**
(86) EP20059572 2020 04 03 2020714657

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) SORBONNE UNIVERSITE, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Paris, 75320 Paris Cedex 05, 45 rue d'Ulm (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 boulevard Saint-Germain (FR)
(54) ZUR UNTERSTÜTZUNG VON TAMM-MODI FÄHIGER ELEKTROMAGNETISCHER HOHLRAUM
(30) FR 2019 04 05 1903673
(72) MANGENEY, Juliette, 94230 CACHAN, 32 rue Condorcet (FR)
(72) DHILLON, Sukhdeep, 92340 BOURG-LA-REINE, 26 rue Ferdinand Jamin (FR)
(72) SYMONDS, Clémentine, 69001 LYON, 15 rue Bouteille (FR)
(72) BELLESSA, Joël, 69006 LYON, 20 Cours Franklin Roosevelt (FR)
(72) MESSELOT, Simon, 94110 Arcueil, 27 avenue du Président Salvador Allende (FR)

G02F 1/01 **EN E-1859312** 2025 11 19 **3420409**
(86) US17018693 2017 02 21 2017757062

(73) Gentex Corporation, Zeeland, MI 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ELEKTRONISCHES DIMMFENSTER MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2016 02 22 201662298404 P
(30) US 2016 10 14 201662408448 P
(72) ASH, Kevin L., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) STEPHENSON, Michael T., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(72) WASSINK, Carl N., Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)

G02F 1/11 **EN E-1859313** 2025 11 19 **3841361**
(86) IL19050935 2019 08 20 2019852315

(73) Technion Research & Development Foundation Limited, Haifa 3200004, Senate House Technion City (IL)
(54) POLYMERBESCHICHTETER HOCHINDEX-WELLENLEITER FÜR AKUSTISCHE ABTASTUNG
(30) US 2018 08 20 201862720050 P
(72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, 209 Derech Hayam Street (IL)
(72) KUMAR, Resmi Ravi, 3200003 Haifa, New Eastern Dorms, Building No. 458, Flat No. 30, Technion Campus, Technion (IL)
(72) TSESSES, Shai, 3678013 Nesher, 8 Yasmin Street (IL)
(72) GRINBERG, Assaf, 3052417 Binyamina, 34 HaErez Street (IL)

G02F 1/1368 **EN E-1859314** 2025 11 19 **4067988**
(86) CN20117039 2020 09 23 2020873342

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chongqing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No.7 Yunhan Rd. Shuitu Hi-Tech Industrial Zone Beibei District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 28 201911212220
(72) WANG, Wu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) JIANG, Meicun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Xiaoyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) BI, Ruilin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) FENG, Wenlong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/153 **EN E-1859315** 2025 11 19 **3887902**
(86) US19063453 2019 11 26 2019829721

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTROCHROMEN ISOLIERGLASEINHEIT MIT EINER KLEBENDE SAMMELSCHIENE
(30) US 2018 11 26 201862771516 P
(72) FRIEDMAN, Robin, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) PRADHAN, Anshu A., Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) KHAN, Imran, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) KUNADIAN, Illayathambi, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) ROZBICKI, Robert T., Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) TOPALOVIC, Zoran, Milpitas, California 95035, 195 South Milpitas Blvd. (US)
(72) MARTINSON, Robert Michael, Milpitas, California 95035 (US)

G02F 1/16757 **EN E-1859316** 2025 11 19 **4394495**
(86) CN22086996 2022 04 15 2022936934

(73) Wuxi Vision Peak Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, Zuliang Cao South Side of Zongbao No.1 Road, West Side of Zongbao No.2 Road, Phase 3 of Free Trade Zone Xinwu District (CN)
(54) SCHNAPP-PLASMAANZEIGEMODUL UND PLASMAANZEIGESCHIRM
(30) CN 2022 04 11 202210372023
(72) BAO, Jin, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) CHEN, Shan, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) TANG, Zhenxing, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) XU, Jun, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

G02F 1/29 **EN E-1859317** 2025 11 19 **4198586**
(86) 2021 12 20 2021216136

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) MEHRSTUFIGE KUPPLUNG FÜR PHASEN-FRONT-ENGINEERING
(72) Figeys, Bruno, 3001 Leuven (BE)
(72) Kjellman, Jon, 3001 Leuven (BE)
(72) Jansen, Roelof, 3001 Leuven (BE)

G03B 9/06 **EN E-1859318** 2025 11 19 **4235295**
(86) 2022 08 04 2022188730

(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)
(54) STEUERBARER BLENDENSTOPP, KOMPAKTES KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) TW 2022 02 25 111107076
(72) CHEN, HAO JAN, Taichung City (TW)
(72) LAI, YU CHEN, Taichung City (TW)

G03B 17/55 **EN E-1859319** 2025 11 19 **4174572**
(86) KR21007979 2021 06 24 2021829287

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2020 06 25 20200077622
(30) KR 2020 12 10 20200172218
(72) LEE, Min Woo, Seoul 07796 (KR)
(72) YOON, Kyeong Mok, Seoul 07796 (KR)
(72) JEONG, Seung Man, Seoul 07796 (KR)

G03B 17/56 **EN E-1859320** 2025 11 19 **4276529**
(86) JP21000128 2021 01 05 2021917421

(73) IT Access Co., Ltd, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 3-17-6, ShinYokohama Kohoku-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSUNTERSTÜTZUNGSWERKZEUG UND HAUTBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) SHIROTANI, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033 (JP)

G03F 7/004 **EN E-1859321** 2025 11 19 **3566098**
(86) EP18050006 2018 01 02 2018700970

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) CHEMISCH VERSTÄRKTE POSITIVE FOTOLACKZUSAMMENSETZUNG UND STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN DAMIT
(30) JP 2017 01 04 2017000270
(72) SUZUKI, Masato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330 Chihama (JP)
(72) KAWATO, Shunji, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0227, 3-11-20 Ieshironosato (JP)
(72) TAKAICHI, Tetsumasa, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330 Chihama (JP)
(72) AKASHI, Kazumichi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1412, c/o Merck Performance Materials Ltd. 3330 Chihama (JP)

G03F 7/004 **EN E-1859322** 2025 11 19 **3435158**
(86) JP17009652 2017 03 10 2017769966

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AKTIVE STRAHLENEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER AKTIVEN STRAHLENEMPFINDLICHEN ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHEN ZUSAMMENSETZUNG, STRUKTURBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 24 2016060952
(72) TSUBAKI Hideaki, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)
(72) NIHASHI Wataru, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000 Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

G03F 7/004 **EN E-1859323** 2025 11 19 **3859447**
(86) JP19033316 2019 08 26 2019865333

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETER FILM, LAMINAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GEHÄRTETEN FILMS UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2018 09 28 2018185070
(72) IWAI, Yu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho (JP)
(72) YOSHIDA, Kenta, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) FUKUHARA, Toshiaki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho (JP)

G03F 7/11 **EN E-1859324** 2025 11 19 **4202548**
(86) 2022 12 19 2022214677

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) MATERIAL ZUR BILDUNG EINES KLEBEFILMS, MUSTERBILDUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES KLEBEFILMS
(30) JP 2021 12 23 2021209785
(72) Watabe, Mamoru, Niigata (JP)
(72) Harada, Yuji, Niigata (JP)
(72) Nakahara, Takayoshi, Niigata (JP)
(72) Yusuke, Biyajima, Niigata (JP)
(72) Ogihara, Tsutomu, Niigata (JP)

G03F 7/30 **EN E-1859325** 2025 11 19 **3429864**
(86) EP17052408 2017 02 03 2017702143

(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE
(30) EP 2016 03 16 16160576
(30) EP 2016 03 16 16160591
(30) EP 2016 03 16 16160616
(30) EP 2016 03 16 16160627
(30) EP 2016 05 10 16168969
(72) MORIAME, Philippe, 2640 Mortsel, c/o Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) BOGUNOVIC, Iris, 2640 Mortsel, c/o Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)
(72) VERVLOET, Ludo, 2640 Mortsel, c/o Agfa Graphics NV IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

G04B 18/02 **FR E-1859326** 2025 11 19 **4428626**
(86) 2024 01 24 2024153712

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER
(30) EP 2023 03 06 23160130
(72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)

G04B 27/00 **FR E-1859327** 2025 11 19 **4198645**
(86) 2021 12 16 2021215204

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) MULTIFUNKTIONSKORREKTURVORRICHTUNG FÜR UHR, UND UHR, DIE EINE SOLCHE MULTIFUNKTIONSKORREKTURVORRICHTUNG UMFASST
(72) PHILIPPON, David, 2610 Saint Imier (CH)
(72) EGLI, Roman, 4623 Neuendorf (CH)
(72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles (CH)

G04B 31/008 **FR E-1859328** 2025 11 19 **3835881**
(86) 2019 12 10 2019214879

(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)
(54) STEIN, INSBESONDERE FÜR EIN UHRWERK, UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, Rue du Bosquet 1 (FR)
(72) RETROUVEY, Sébastien, 39380 Chissey sur Loue, Grande rue 11 (FR)
(72) MIDOL, Sébastien, 25430 Sancey, Rue Tridard 22 (FR)

G04C 3/12 **FR E-1859329** 2025 11 19 **3537232**
(86) 2018 03 09 2018160983

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) PIEZOELEKTRISCHER KREISKOLBENMOTOR FÜR SCHEIBE
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, Chemin Albert Anker 8 (CH)
(72) MEYER, Pascal, 2000 Neuchâtel, Rue Fontaine-André 4 (CH)

G04R 20/04 **EN E-1859330** 2025 11 19 **4100799**
(86) US20063641 2020 12 07 2020834050

(73) RTX BBN Technologies, Inc., Cambridge, MA 02138, 10 Moulton Street (US)
(54) RADIOFREQUENZ TAKTGESTEUERTEN EINRICHTUNG
(30) US 2020 02 07 202062971649 P
(30) US 2020 03 06 202062986549 P
(30) US 2020 03 27 202016833356
(72) RODEN, III, Thomas Gilbert, Cambridge, Massachusetts 02138, 10 Moulton Street (US)
(72) MERGEN, John-Francis, Cambridge, Massachusetts 02138, 10 Moulton Street (US)
(72) WILDER, Christopher Michael, Cambridge, Massachusetts 02138, 10 Moulton Street (US)
(72) MILLER, JR., David Brian, Cambridge, Massachusetts 02138, 10 Moulton Street (US)

G05B 9/03 **DE E-1859331** 2025 11 19 **4298482**
(86) EP22054587 2022 02 24 2022712518

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FEHLERTOLERANT AUSGEBILDETEN GERÄTESTEUERUNG UND GERÄTESTEUERUNG
(30) DE 2021 02 26 102021201874
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest (HU)

G05B 13/02 **EN E-1859332** 2025 11 19 **4196854**
(86) GB21052088 2021 08 12 2021769778

(73) 5G3I Ltd, London WC2H 9JQ, 71-75 Shelton Street (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN STEUERUNG ELEKTRONISCHER SCHALTUNGEN
(30) US 2020 08 17 202063066419 P
(72) DOSLUOGLU, Taner, Glasgow Strathclyde G41 4LH (GB)

G05B 13/04 **EN E-1859333** 2025 11 19 **4428635**
(86) JP22030118 2022 08 05 2022910441

(73) Chiyoda Corporation, Yokohama 220-8765, 4-6-2, Minatomirai Nishi-ku, Kanagawa (JP)
(54) PROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) WO 2021 12 23 PCT/JP2021/047814
(72) SATO, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765 (JP)
(72) KAWAI, Eiji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8765 (JP)

G05B 19/042 **DE E-1859334** 2025 11 19 **3767405**
(86) 2020 07 01 2020183482

(73) DMG MORI Digital GmbH, 33689 Bielefeld, Gildemeisterstr. 60 (DE)
(54) BEDIENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN UND STEUERN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2019 07 19 102019210781
(72) DORETH, Karl, 30163 Hannover, Lister-Kirchweg 2 (DE)
(72) LOCHBIHLER, Thomas, 6682 Vils, Am Bahndamm 8 (AT)

G05B 19/042 **DE E-1859335** 2025 11 19 **4323845**
(86) EP22057298 2022 03 21 2022717107

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN EINES SIGNALPFADES EINER ELEKTRONISCHEN SENSORSCHALTUNG FÜR EIN FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2021 04 14 102021109398
(72) MÜLLER, Stefan, 79312 Emmendingen (DE)
(72) DOHSE, Dirk, 79102 Freiburg (DE)
(72) HAMMER, Manfred, 79664 Wehr (DE)

G05B 19/042 **DE E-1859336** 2025 11 19 **4485099**
(86) 2023 06 30 2023182852

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) LEITSYSTEM FÜR EINE TECHNISCHE ANLAGE UND BETRIEBSVERFAHREN
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal (DE)

G05B 19/042 **EN E-1859337** 2025 11 19 **4411494**
(86) 2023 12 11 2023215402

(73) Opton Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-8645, 3-24 Akatsuki-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPROGRAMMS, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERPROGRAMMS UND PROGRAMM
(30) JP 2023 02 03 2023015609
(30) JP 2023 10 17 2023179201
(72) LU, Haining, Aichi, 4898645 (JP)
(72) KANI, Toshihiro, Aichi, 4898645 (JP)
(72) OZAKI, Hidenori, Aichi, 4898645 (JP)

G05B 19/402 **DE E-1859338** 2025 11 19 **4152112**
(86) 2021 09 16 2021197210

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG UND MEDIZINTECHNIKEINRICHTUNG
(72) Baumann, Berthold, 95506 Kastl (DE)
(72) Krämer, Alexander, 92699 Irchenrieth (DE)
(72) Wurzer, Gerhard, 92708 Mantel (DE)
(72) Schmidt, Verena, 92681 Erbendorf (DE)

G05B 19/4069 **EN E-1859339** 2025 11 19 **3690570**
(86) JP18036537 2018 09 28 2018862606

(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., Tokyo 152-8578, 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2017 09 29 2017191064
(72) KASAHARA, Tadashi, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)
(72) ISHII, Kazunari, Kanagawa 243-0303, c/o MAKINO MILLING MACHINE CO. LTD. 4023 Nakatsu Aikawa-machi Aiko-gun (JP)

G05B 19/4099 **DE E-1859340** 2025 11 19 **3768448**
(86) EP19064263 2019 06 03 2019729674

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON BAUVORSCHRIFTEN FÜR EIN ADDITIVES FERTIGUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER DATENBANK MIT KORREKTURMASSNAHMEN FÜR DIE PROZESSFÜHRUNG EINES ADDITIVEN FERTIGUNGSVERFAHRENS UND EIN COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2018 06 12 18177250
(72) HEINRICHSDORFF, Frank, 14513 Teltow, Wilhelm-Busch-Straße 14 (DE)
(72) KASTSIAN, Darya, 14612 Falkensee, Pestalozzistr. 91 (DE)
(72) KRÜGER, Ursus, 14089 Berlin, Krampnitzer Weg 11 (DE)
(72) NEUBERT, Heinz, 73095 Albershausen, Panoramastraße 11 (DE)
(72) REZNIK, Daniel, 13503 Berlin, Borgfelder Steig 8 (DE)

G05B 19/418 **DE E-1859341** 2025 11 19 **4047431**
(86) 2021 02 19 2021158040

(73) FactoryPal GmbH, 13355 Berlin, Max-Urich-Str. 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISIERTEN BESTIMMEN EINER OPTIMIERTEN PROZESSKONFIGURATION EINES PROZESSES ZUR HERSTELLUNG ODER BEARBEITUNG VON PRODUKTEN
(72) Kronenbitter, Bastian Tiemo, 76646 Bruchsal (DE)
(72) Breyel, David, 76669 Bad Schönborn (DE)
(72) Chorev Metger, Edith, 10785 Berlin (DE)

G05B 19/418 **EN E-1859342** 2025 11 19 **4060439**
(86) 2021 03 19 2021163684

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON BESCHRÄNKUNGEN BEI DER AUSFÜHRUNG AUTONOMER FÄHIGKEITEN IN DAS DESIGN
(72) APARICIO OJEA, Juan L., Moraga, CA 94556 (US)
(72) CLAUSSEN, Heiko, Wayland, MA 01778 (US)
(72) UGALDE DIAZ, Ines, Belmont, CA 94002 (US)
(72) SHAHAPURKAR, Yash, Berkeley, CA 94704 (US)
(72) SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, CA 94709 (US)
(72) WEN, Chengtao, Redwood City, CA 94065 (US)
(72) XIA, Wei Xi, Daly City, CA 94015 (US)
(72) SATHYA NARAYANAN, Gokul Narayanan, Worcester, MA 01609 (US)
(72) TAMASKAR, Shashank, Davis, CA 95618 (US)

G05B 19/418 **DE E-1859343** 2025 11 19 **4185930**
(86) EP21069304 2021 07 12 2021743456

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) AUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES IN EINER PRODUKTIONSANLAGE DER METALLERZEUGENDEN INDUSTRIE, DER NICHT-EISEN-INDUSTRIE ODER DER STAHLINDUSTRIE ZUR HERSTELLUNG VON HALBZEUGEN ODER FERTIGERZEUGNISSEN
(30) DE 2020 07 21 102020209143
(72) GEERKENS, Christian, 41363 Jüchen (DE)
(72) MAYR, Gerald, 83646 Bad Tölz (DE)

G05B 19/418 **EN E-1859344** 2025 11 19 **4293454**
(86) 2023 06 13 2023178998

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(73) Indian Institute of Science, Bangalore-Karnataka 560 012, Sir C.V Raman Road (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISATION MEHRERER EREIGNISSE IN EINER MONTAGELINIE
(30) IN 2022 06 13 202241033679
(72) Bhandari, Gaurav, 560012 Bangalore (IN)
(72) D, Raghunath, 560012 Bangalore (IN)
(72) Hiremath, Prakash M, 560012 Bangalore (IN)
(72) Joglekar, Ashish Vasant, 560012 Bangalore (IN)
(72) Kulkarni, Devadatta Madhukar, Hills, MI 48307 (US)
(72) Mohanty, Sampad, Los Angeles, CA 90007 (US)
(72) Prabhu, Venkatesh, 560012 Bangalore (IN)
(72) Shorey, Rajeev, 122 002 Haryana (IN)
(72) Sundaresan, Rajesh, 560012 Bangalore (IN)
(72) Tew, Jeffrey David, Rochester, MI 48306 (US)

G05B 19/418 **EN E-1859345** 2025 11 19 **4047881**
(86) 2021 02 22 2021158378

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BESTIMMUNG VON DIAGNOSEINFORMATION AUF BASIS VON NICHTECHTZEITDATEN
(72) Kuukasjärvi, Mika, 40320 Jyväskylä (FI)
(72) Lipsanen, Lasse, 00380 Helsinki (FI)
(72) Karjalainen, Olli-Petteri, 70500 Kuopio (FI)

G05B 23/02 **EN E-1859346** 2025 11 19 **4268033**
(86) IB21059738 2021 10 21 2021805623

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MAXIMIERUNG DER UPTIME EINER OPHTHALMISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ÜBER PRÄDIKTIVE GESUNDHEITSÜBERWACHUNG UND PROAKTIVE PRÄVENTIVE WARTUNG
(30) US 2020 12 23 202063130333 P
(72) ALUY, Nancy, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) CAMPIN, John Alfred, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) GREEN, Brian George, Lake Forest, California 92630 (US)
(72) ZIELKE, Mark Andrew, Lake Forest, California 92630 (US)

G05B 23/02 **EN E-1859347** 2025 11 19 **4432033**
(86) 2023 03 16 2023162394

(73) ETEL S.A., 2112 Môtiers, Rue de la Gare 13 (CH)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG TECHNISCHER FEHLER IN EINEM BEWEGUNGSSYSTEM
(72) Graf, Basile Renaud, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) Coleman, Ralph, 2114 Fleurier (CH)

G05D 1/00 **DE E-1859348** 2025 11 19 **4113238**
(86) 2022 06 13 2022178629

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTONOMEN BEARBEITUNG VON BODENFLÄCHEN
(30) DE 2021 06 30 102021206786
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Hohmann, Michael, 97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)
(72) Moelter, Markus, 97618 Hollstadt (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Wiederer, Tobias, 97464 Niederwerrn (DE)
(72) Buchner, Florian, 83346 Bergen (DE)
(72) Karl, Katharina, 80798 München (DE)

G05D 1/00 **EN E-1859349** 2025 11 19 **4001846**
(86) 2019 02 15 2021213471

(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SEMANTISCHE ABBILDUNG VON UMGEBUNGEN FÜR AUTONOME VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 15 201815897568
(72) WITT, Jonas, Mountain View, 94043 (US)
(72) MAIR, Elmar, Mountain View, 94043 (US)

G05D 1/00 **EN E-1859350** 2025 11 19 **4184471**
(86) JP21020092 2021 05 26 2021842699

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 07 15 2020121355
(72) KUHARA, Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HONDA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G05D 1/00 **DE E-1859351** 2025 11 19 **3814200**
(86) DE19100582 2019 06 24 2019748648

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER AKTUALISIERTEN TRAJEKTORIE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2018 06 27 102018210510
(72) KNORRN, Robert, 82041 Oberhaching, Lanzenhaarer Str. 15 (DE)
(72) FENDLER, Tamas, 82152 Krailing, Luitpoldstr. 45 (DE)

G05D 1/227 **EN E-1859352** 2025 11 19 **4439220**
(86) 2024 03 26 2024166428

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 30 2023054753
(72) IKEDA, Keigo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) SUDA, Rio, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) WATANABE, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G05D 1/245 **EN E-1859353** 2025 11 19 **4414804**
(86) 2023 12 14 2023216626

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) VERBESSERTE POSEBESTIMMUNG FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2023 02 10 2350121
(72) LILJEDAHL, Marcus, Huskvarna (SE)
(72) LANDIN, Rickard, Huskvarna (SE)

G05D 1/622 **EN E-1859354** 2025 11 19 **4481530**
(86) 2024 03 27 2024166963

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LUFTFAHRZEUGSTEUERUNG ZUR VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN GEGEN OBJEKTE BEI POTENZIELLEM AUSFALL
(30) US 2023 06 20 202318338274
(72) Fransoy Pereira, Alejandro, Arlington, 22202 (US)
(72) Vidal Franco, José Ignacio, Arlington, 22202 (US)
(72) Valls Hernández, Ernesto, Arlington, 22202 (US)

G05D 16/20 **DE E-1859355** 2025 11 19 **4469877**
(86) EP23051577 2023 01 23 2023702070

(73) Universität Rostock Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 18055 Rostock, Universitätsplatz 1 (DE)
(54) MESS- UND/ODER REGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FLUIDDYNAMISCHES SYSTEM UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN
(30) DE 2022 01 25 102022101685
(72) BÜKER, Johannes, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)
(72) LASS, Andre, 18057 Rostock (DE)

G05D 21/02 **DE E-1859356** 2025 11 19 **4280017**
(86) 2023 05 16 2023173618

(73) SIOS Meßtechnik GmbH, 98693 Ilmenau, Am Vogelherd 46 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN STABILISIERUNG DER GASBRECHZAHL, RESPEKTIVE DER GASDICHTE, IN EINER ABGESCHLOSSENEN MESSKAMMER
(30) DE 2022 05 18 102022112470
(72) MANSKE, Eberhard, 98693 Ilmenau (DE)
(72) ORTLEPP, Ingo, 98544 Zella-Mehlis (DE)
(72) HOFFMANN, Maximilian, 36433 Bad Salzungen (DE)
(72) MASTYLO, Rastyslav, 98693 Ilmenau (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)
(72) KISSINGER, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)

G05D 23/20 **EN E-1859357** 2025 11 19 **3961342**
(86) 2014 04 15 2021203868

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STEUERUNG EINES HLK-SYSTEMS IN VERBINDUNG MIT EINEM NACHFRAGEREAKTIONSEREIGNIS
(30) US 2013 04 19 201313866635
(72) MATSUOKA, Yoky, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) MALHOTRA, Mark, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) MINICH, Allen, J., Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) STEFANSKI, Mark, D., Palo Alto, CA 94304 (US)

G06F 1/12 **EN E-1859358** 2025 11 19 **3750020**
(86) US19015354 2019 01 28 2019746666

(73) D&M Holdings, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON VERNETZTEN WIEDERGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 05 201862626217 P
(72) MCKENZIE, Douglas, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, 2-1 Nisshin-cho Kawasaki-ku (JP)

G06F 1/16 **EN E-1859359** 2025 11 19 **4085313**
(86) EP20086165 2020 12 15 2020821282

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERMITTELTE REALITÄT
(30) GB 2019 12 31 201919440
(72) LEPPÄNEN, Jussi, 33580 Tampere, Mielikinkatu 26 (FI)
(72) VILERMO, Miikka, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)
(72) CRICRİ, Francesco, 33100 Tampere, Massunkuja 1 A 14 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto, 33880 Lempäälä, Lomarantatie 13 (FI)

G06F 1/16 **EN E-1859360** 2025 11 19 **3876077**
(86) 2012 10 24 2021157888

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOPPELNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON NÄHERUNGSSENSOREN
(30) US 2011 10 28 201161553035 P
(30) US 2012 05 18 201213475603
(72) FORUTANPOUR, Babak, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHEYNBLAT, Leonid, San Diego, CA California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

G06F 1/16 **EN E-1859361** 2025 11 19 **4212986**
(86) 2023 01 03 2023150168

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 01 13 20220005542
(72) KIM, Won Tae, 17113 Yongin-si (KR)
(72) MOON, Soo Hyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) MIN, Jun Seok, 17113 Yongin-si (KR)
(72) YUN, Hae Ju, 17113 Yongin-si (KR)
(72) JANG, Woo Guen, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 1/16 **EN E-1859362** 2025 11 19 **4184283**
(86) KR21007918 2021 06 23 2021856054

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL
(30) KR 2020 08 10 20200100097
(72) KIM, Jongkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jongyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1859363** 2025 11 19 **4451089**
(86) 2024 03 20 2024164767

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2023 04 17 20230050216
(72) KIM, SUJEONG, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do (KR)

G06F 1/16 **EN E-1859364** 2025 11 19 **4440086**
(86) CN22133083 2022 11 21 2022897737

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) FALTBARE STÜTZVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 26 202111427824
(72) YANG, Zuokun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G06F 1/20 **EN E-1859365** 2025 11 19 **4597257**
(86) 2024 01 31 2024305174

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) INTELLIGENTE KÜHLVERWALTUNGSSTEUERUNG
(72) AGUSTI, Maxime, 59100 Roubaix (FR)
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)

G06F 1/26 **FR E-1859366** 2025 11 19 **4198686**
(86) 2021 12 15 2021214743

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINER IT-INFRASTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES SYSTEM
(72) PRALET, STÉPHANE, 38880 Autrans (FR)
(72) SEROUL, PIERRE, 38650 Sinard (FR)
(72) BERRÉ, JEAN-FRANCOIS, 38610 GIERES (FR)
(72) MARTIN, JACQUES, 38410 St Martin d'Uriage (FR)
(72) SCHRICKE, HÉLÈNE, 38000 Grenoble (FR)
(72) BARANCOURT, HERVÉ, 38320 Brié et Angonnes (FR)
(72) PIN, LIONEL, 38220 VIZILLE (FR)

G06F 1/30 **EN E-1859367** 2025 11 19 **4030265**
(86) 2018 02 28 2022158536

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) LEISTUNGSVERWALTUNG UND SCHUTZ
(30) US 2017 04 01 201715477046
(72) GORBATOV, Eugene, Hillsboro, 97124 (US)
(72) UAN-ZO-LI, Alexander B., Hillsboro, 97124 (US)
(72) ABOZAED, Muhammad, 34562 Haifa (IL)
(72) ROTEM, Efraim, 34400 Haifa (IL)
(72) SCHIFF, Tod F., Portland, 97229 (US)
(72) HERMERDING, James G., II, Vancouver, 98685 (US)
(72) NGE, Chee Lim, Beaverton, 97006 (US)

G06F 1/32 **EN E-1859368** 2025 11 19 **3398026**
(86) US16068379 2016 12 22 2016823535

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VORRICHTUNG MIT ANGEZEIGTEN INFORMATIONEN IN EINEM AUSSCHALTMODUS
(30) CN 2015 12 30 201511027609
(72) SHEN, Haibin, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) SU, Yang, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) HU, Wei, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) WU, Xingxing, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) LIU, Yang, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)
(72) ZHAO, Jing, Redmond Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC LCA - International Patents (8/1172) (US)

G06F 1/3215 **EN E-1859369** 2025 11 19 **3933548**
(86) 2021 03 25 2021164840

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FUNKTIONSMODULS UND EIN SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 29 202010605080
(72) LU, Wei, Beijing, 100085 (CN)
(72) SHI, Runyu, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Kai, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/3228 **EN E-1859370** 2025 11 19 **4314989**
(86) US22016592 2022 02 16 2022706990

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ADAPTIVE DYNAMISCHE TAKT- UND SPANNUNGSSKALIERUNG
(30) US 2021 04 01 202117220603
(72) VERRILLI, Colin Beaton, San Diego, California 92121 (US)
(72) SEVERSON, Matthew, San Diego, California 92121 (US)

G06F 1/3234 **FR E-1859371** 2025 11 19 **4148536**
(86) 2022 09 06 2022194196

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(73) STMicroelectronics Design and Application s.r.o., 186 00 Praha 8, Pobrezni 620/3 (CZ)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINER STEUEREINHEIT, DIE ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SPEICHER KONFIGURIERT IST
(30) FR 2021 09 14 2109606
(72) LACAN, Jérôme, 13530 TRETS (FR)
(72) COLLETTE, Rémi, 13590 MEYREUIL (FR)
(72) EVA, Christophe, 13790 ROUSSET (FR)
(72) KOMAREK, Milan, 25082 UVALY (CZ)

G06F 3/01 **EN E-1859372** 2025 11 19 **4139775**
(86) US21022268 2021 03 15 2021716912

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PROJEKTION VON TELEMETRIEDATEN AUF VIRTUELLE RIALITÄTSVISUALISIERUNGSMODELLE
(30) US 2020 04 24 202016857741
(72) SMITH, Jesse MacDonald, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) YOUNGSTROM, Eric Charles, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) JACKSON, Jeremy Brent, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) PAVLOVSKY, Nicholas James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) FIERST, Jason John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ROSAS, Daniel Taylor, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) JOHNSTON, George Oliver, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) CHEN, Ted Tai-Yu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 3/01 **EN E-1859373** 2025 11 19 **4089507**
(86) JP21000577 2021 01 08 2021738708

(73) The University of Electro-Communications, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, 1-5-1, Chofugaoka (JP)
(54) UMWANDLUNGSPROGRAMM UND UMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 10 2020002645
(72) YOKOI Hiroshi, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)
(72) SHI Yuankang, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)
(72) TOGO Shota, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)
(72) JIANG Yinlai, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)
(72) YAMANOI Yusuke, Chofu-shi, Tokyo 182-8585, c/o The University of Electro-Communications, 1-5- 1, Chofugaoka (JP)

G06F 3/01 **EN E-1859374** 2025 11 19 **4341782**
(86) US22029197 2022 05 13 2022729897

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SIMULATION VON DATEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT GANGABDRUCKIMITATION
(30) US 2021 05 18 202163190113 P
(30) US 2021 11 04 202117518817
(72) ZHOU, Kai, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1859375** 2025 11 19 **3971686**
(86) CN20089449 2020 05 09 2020806092

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) AUF AR-SZENARIUM BASIERTE GESTENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
(30) CN 2019 05 13 201910395297
(72) HUANG, Fenghua, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, (CN)

G06F 3/02 **EN E-1859376** 2025 11 19 **4407649**
(86) CN23091146 2023 04 27 2023825952

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 23 202210716989
(72) LEI, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Huijie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0346 **EN E-1859377** 2025 11 19 **4286894**
(86) 2019 09 05 2023204347

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) GERICHTETER EMITTER/SENSOR ZUR ELEKTROMAGNETISCHEN VERFOLGUNG IN SYSTEMEN MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2018 09 05 201862727489 P
(72) CHAN, Richmond B., Plantation, 33322 (US)

G06F 3/038 **EN E-1859378** 2025 11 19 **3617866**
(86) 2019 08 27 2019193750

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER BILDSCHIRMEIGENSCHAFT AUF DER BASIS DES ABSTANDES ZWISCHEN EINER STIFTEINGABEVORRICHTUNG UND EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 08 27 20180100649
(72) LEE, Hwajun, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHEEN, Saebyuk, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Jaehan, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HWANG, Taehee, 16677 Suwon-si,, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1859379** 2025 11 19 **4428661**
(86) 2023 03 06 2023160219

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN BERÜHRUNGSSENSOR
(72) WAN, Chao, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 3/041 **EN E-1859380** 2025 11 19 **4006701**
(86) CN19098680 2019 07 31 2019932222

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) BERÜHRUNGSGESTEUERTES BEDIENFELD UND BERÜHRUNGSGESTEUERTES ANZEIGEFELD
(72) WANG, Jiangsheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Jianjun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) PU, Shimin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G06F 3/043 **EN E-1859381** 2025 11 19 **4374243**
(86) US22024427 2022 04 12 2022721187

(73) Texzec, Inc., Aurora, IL 60502, 2250 White Oak Circle (US)
(54) BERÜHRUNGSSENSOR MIT MEHREREN BETRIEBSMODI, ERHÖHTER ZUVERLÄSSIGKEIT UND ERLEICHTERUNG DER INTEGRATION
(30) US 2021 07 23 202117443314
(72) KNOWLES, Terence, J., Austin, TX 78723 (US)
(72) BREMIGAN, Charles, F., III, Austin, TX 78723 (US)

G06F 3/0481 **DE E-1859382** 2025 11 19 **3764210**
(86) 2019 07 08 2019184906

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) DARSTELLEN VON ANZEIGEBEREICHEN AUF EINEM DESKTOP
(72) Gretenkord, Jörg, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)

G06F 3/0481 **EN E-1859383** 2025 11 19 **3825829**
(86) JP18026928 2018 07 18 2018926534

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) MINE, Hiroki, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)

G06F 3/04817 **EN E-1859384** 2025 11 19 **4383056**
(86) CN23092131 2023 05 05 2023818858

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANWENDUNGSSYMBOLANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 07 202210637073
(72) MAO, Chengkun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/04847 **EN E-1859385** 2025 11 19 **4455854**
(86) 2024 04 11 2024169727

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN KONTEXTUELLEN NAVIGATION VON GUI-ANZEIGEN
(30) IN 2023 04 28 202311030542
(30) US 2023 06 12 202318333069
(72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte, 28202 (US)

G06F 3/06 **EN E-1859386** 2025 11 19 **4418098**
(86) 2024 01 30 2024154816

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN EINES HOSTS MIT KONFIGURATION ZUR STEUERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN EINES SPEICHERSYSTEMS
(30) KR 2023 02 15 20230019870
(30) US 2024 01 18 202418416262
(72) BYUN, Jung Gyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Woochang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Gyeongtae, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1859387** 2025 11 19 **3680768**
(86) 2019 01 08 2019150775

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) WIEDERHERSTELLUNG EINES TEILWEISE BESCHÄDIGTEN GESCHACHTELTEN AUFTRAGS
(72) VOUHE, Benjamin, 5914 CA Venlo, St. Urbanusweg 43 (NL)

G06F 3/12 **EN E-1859388** 2025 11 19 **4266166**
(86) 2023 03 23 2023163861

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2022 04 18 2022068062
(72) SHIMADA, Kazushige, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SAITO, Kazuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Shinya, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YASUDA, Akihiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1859389** 2025 11 19 **4465165**
(86) 2024 05 08 2024174836

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES CLOUD-DRUCKERTREIBERS UND PROGRAMM
(30) JP 2023 05 15 2023080369
(72) OIKAWA, Ryo, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06F 3/12 **EN E-1859390** 2025 11 19 **4290358**
(86) 2023 04 21 2023169111

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM, PROGRAMM UND DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 09 2022093819
(72) MIYOSHI, Tomoya, Tokyo (JP)

G06F 3/14 **EN E-1859391** 2025 11 19 **4152142**
(86) CN20094458 2020 06 04 2020939342

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LIU, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/16 **EN E-1859392** 2025 11 19 **4179420**
(86) US22042722 2022 09 07 2022787035

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SELEKTIVE IMPLEMENTIERUNG VON ROLLENÄNDERUNGSANFRAGEN FÜR HILFSVORRICHTUNGEN ZUR ERMÖGLICHUNG VON ASSISTENTINTERAKTIONEN
(30) US 2021 10 01 202163251187 P
(30) US 2021 11 23 202117534145
(72) OHLENDORF, Max, Mountain View, California 94043 (US)
(72) DERKALOUSDIAN, Moses, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KARTOZ, Michael, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SHAPOREV, Aleksey, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FUJIMORI, Caleb, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/16 **EN E-1859393** 2025 11 19 **4354339**
(86) 2019 08 06 2024160565

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTER ASSISTENT ZUR ERZEUGUNG, ALS REAKTION AUF EINE ANFRAGE EINES BENUTZERS, VON ANWENDUNGSEINGABEINHALTEN UNTER VERWENDUNG VON ANWENDUNGSDATEN AUS ANDEREN QUELLEN
(30) US 2019 05 06 201962843998 P
(72) VLASYUK, Bohdan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BEHZADI, Behshad, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BERTSCHLER, Mario, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) BURAKOV, Denis, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) COTTING, Daniel, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MIRELMANN, Lucas, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHENG, Steve, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NAZAROV, Sergey, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SABUR, Zaheed, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Jonathan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TERRENGHI, Lucia, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ZUMBRUNNEN, Adrian, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 7/02 **EN E-1859394** 2025 11 19 **4064034**
(86) 2022 03 21 2022163199

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON GLEITKOMMAWERTEN
(30) GB 2021 03 23 202104067
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06F 7/544 **EN E-1859395** 2025 11 19 **3671433**
(86) 2019 08 23 2019193290

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu 300, 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) NAND-BLOCKARCHITEKTUR FÜR SPEICHERINTERNE MULTIPLIZIERENDE UND AKKUMULIERENDE OPERATIONEN
(30) US 2018 12 18 201862780938 P
(30) US 2019 01 11 201962791037 P
(30) US 2019 07 10 201916508189
(72) LUE, Hang-Ting, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. No. 16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) CHANG, Hung-Sheng, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. No. 16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(72) LIU, Yiching, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD. No. 16, Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)

G06F 8/30 **EN E-1859396** 2025 11 19 **3543842**
(86) 2019 03 20 2019163982

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ANWENDUNGSKONFIGURATIONSDATEIEN, VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSSEITEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 03 20 201810231799
(72) DONG, Hongguang, Beijing, Beijing 100085, Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources, No. 68, Qinghe Middle Street, Haidian District (CN)

G06F 8/41 **EN E-1859397** 2025 11 19 **4217863**
(86) US21015525 2021 01 28 2021707529

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) DEKLARATIVE BEREITSTELLUNG VON RESSOURCEN AUF CLOUD-PLATTFORMEN
(30) US 2020 11 06 202017091982
(30) US 2020 11 06 202017091988
(72) MEIER, Josh, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) GUPTA, Varun, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) DHRUVAKUMAR, Srinivas, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) MOYES, Chris, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) CHAKKARAPANI, Mayakrishnan, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) BRAZEAU, Jeremiah, San Francisco, CA 94105 (US)

G06F 8/41 **EN E-1859398** 2025 11 19 **3701437**
(86) US18052700 2018 09 25 2018869862

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLEMENTIERUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN MIT DYNAMISCHEN BEDINGUNGEN UND DYNAMISCHEN AKTIONEN
(30) US 2017 10 27 201715796301
(72) SIVERTSON, Matthew, L., San Diego, CA 92109, 4950 Emelene Street (US)

G06F 8/60 **EN E-1859399** 2025 11 19 **3479229**
(86) US17040054 2017 06 29 2017740533

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) CROSS-ACCOUNT ALIASES ZUM BEI BEDARF AUSFÜHREN EINEM CODE
(30) US 2016 06 30 201615199490
(30) US 2016 06 30 201615199613
(72) WAGNER, Timothy, Allen, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BROOKER, Marc, John, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) NAIR, Ajay, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) MANWARING, Derek, Steven, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06F 9/28 **EN E-1859400** 2025 11 19 **3798850**
(86) CN19092805 2019 06 25 2019824842

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 201306, Shanghai, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FEHLERBESEITIGUNG IN EINEM CHIP
(30) CN 2018 06 27 201810680472
(30) CN 2018 07 16 201810777693
(30) CN 2018 07 17 201810782174
(30) CN 2018 09 07 201811045822
(72) SU, Zhenyu, Shanghai 201306 (CN)
(72) ZHANG, Dingfei, Shanghai 201306 (CN)
(72) ZHOU, Xiaoyong, Shanghai 201306 (CN)
(72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306 (CN)
(72) LI, Chongwen, Shanghai 201306 (CN)
(72) DU, Zidong, Shanghai 201306 (CN)
(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306 (CN)

G06F 9/38 **EN E-1859401** 2025 11 19 **3997566**
(86) US20040832 2020 07 03 2020743938

(73) SAMBANOVA SYSTEMS, INC., Palo Alto, CA 94303, 2100 Geng Road, Suite 103 (US)
(54) STILLSTEHENDER REKONFIGURIERBARER DATENPROZESSOR
(30) US 2019 07 08 201916504627
(72) PRABHAKAR, Raghu, San Jose, California 95120, 1507 Pam Lane (US)
(72) SHAH, Manish K., Austin, Texas 78726, 10109 Tularosa Pass (US)
(72) NATARAJA, Pramod, San Jose, California 95134, 130 Descanso Drive Unit 377 (US)
(72) JACKSON, David Brian, Dana Point, California 95054, 25652 Eastwind Drive (US)
(72) LEUNG, Kin Hing, Cupertino, California 95014, 10138 Cold Harbor Avenue (US)
(72) SIVARAMAKRISHNAN, Ram, San Jose, California 95129, 1323 Teresita Drive (US)
(72) JAIRATH, Sumti, Santa Clara, California 95054, 1207 Doyle Circle (US)
(72) GROHOSKI, Gregory Frederick, Bee Cave, Texas 78738, 3500 Avendale Drive (US)

G06F 9/445 **EN E-1859402** 2025 11 19 **3779683**
(86) 2020 05 14 2020174802

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERSCHIEDENE PROFILE ZUR AUSWAHL VERSCHIEDENER NETZWERKSCHNITTSTELLEN FÜR DIE KOMMUNIKATION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 08 14 201916540950
(72) ROGAN, Michael John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Avenue E. (CA)

G06F 9/451 **EN E-1859403** 2025 11 19 **4270188**
(86) CN22073633 2022 01 25 2022745210

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 27 202110113638
(72) XU, Han, Beijing 100190 (CN)
(72) WU, Mengqi, Beijing 100190 (CN)
(72) SHI, Xiaolei, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHONG, Xu, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Huan, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Shuo, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Ji, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHANG, Zhiquan, Beijing 100190 (CN)
(72) LUO, Zhiyong, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Jia, Beijing 100190 (CN)
(72) PENG, Chengkai, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Yongkang, Beijing 100190 (CN)
(72) LIU, Ziqi, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHAO, Jialong, Beijing 100190 (CN)
(72) CAO, Yirui, Beijing 100190 (CN)
(72) JIN, Lei, Beijing 100190 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1859404** 2025 11 19 **3788465**
(86) US19031365 2019 05 08 2019808325

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, Salesforce Tower 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG UND AKTUALISIERUNG EINER GEMEINSAMEN NACHRICHTENBENUTZERSCHNITTSTELLE IN EINEM GRUPPENBASIERTEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 05 24 201815988787
(72) GURTIN, Liza, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)
(72) HAHN, Michael, San Francisco, California 94105, c/o Slack Technologies, Inc. 500 Howard Street (US)

G06F 9/455 **EN E-1859405** 2025 11 19 **3935497**
(86) US20019776 2020 02 26 2020713789

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZURÜCKGESTELLTE PFADAUFLÖSUNG WÄHREND DER CONTAINER-ANWENDUNG
(30) US 2019 03 05 201916293456
(72) GUO, Amber Tianqi, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SCHULTZ, Benjamin M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SMITH, Frederick Justus, IV, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RIETSCHIN, Axel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PULAPAKA, Hari R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DE MARCO, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/48 **EN E-1859406** 2025 11 19 **4152151**
(86) 2022 01 28 2022153853

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) MEHRFACH-CLOUD-RESSOURCENPLANER
(30) US 2021 09 17 202117477807
(72) ROMMEL, Roman, 69190 Walldorf (DE)
(72) KNUESEL, Philipp, 69190 Walldorf (DE)
(72) FRASCH, Janick, 69190 Walldorf (DE)
(72) BIANCHINO, Santo, 69190 Walldorf (DE)

G06F 9/50 **EN E-1859407** 2025 11 19 **4109255**
(86) 2021 07 28 2021188110

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) PLANUNG IN EINEM CONTAINERORCHESTRIERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG VON HINWEISEN DER HARDWARE-TOPOLOGIE
(30) US 2021 06 21 202117352685
(72) SEHGAL, Swati, Raleigh (US)
(72) APFELBAUM, Marcel, Raleigh (US)

G06F 9/50 **EN E-1859408** 2025 11 19 **4457617**
(86) US22044045 2022 09 20 2022786660

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EFFIZIENTE ZUFALLSABTASTUNG AUS DYNAMISCH VERÄNDERLICHEM PROBENPOOL
(30) US 2021 12 29 202163294542 P
(30) US 2022 04 05 202217713628
(72) GOKSEN, Can, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 11/07 **EN E-1859409** 2025 11 19 **4089538**
(86) 2022 05 09 2022172403

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KONTROLLFLUSSÜBERWACHUNG VON PROZESSOREN
(30) RO 2021 05 12 202100248
(72) Almajan, Iani Bogdan, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 11/07 **EN E-1859410** 2025 11 19 **4354297**
(86) CN22097278 2022 06 07 2022824093

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENINTEGRITÄTSVERARBEITUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 18 202110678967
(72) TAO, Duolei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) SHEN, Zhiming, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

G06F 11/10 **EN E-1859411** 2025 11 19 **4141677**
(86) 2022 08 26 2022192295

(73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2021 08 31 202100022565
(72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi (IN)
(72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München (DE)

G06F 11/10 **EN E-1859412** 2025 11 19 **4345623**
(86) 2023 09 28 2023200595

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SICHERERES LESEN VON DATEN MIT FEHLERKORREKTURCODES
(30) US 2022 09 30 202217937138
(72) Fay, Björn, 5656AG Eindhoven (NL)

G06F 11/10 **EN E-1859413** 2025 11 19 **4404064**
(86) 2023 11 16 2023210425

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT NICHTFLÜCHTIGER SPEICHERVORRICHTUNG UND STEUERUNG
(30) KR 2023 01 18 20230007537
(30) US 2023 09 20 202318370564
(72) LEE, Changjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Dayeon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sangwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1859414** 2025 11 19 **4427138**
(86) US22077661 2022 10 06 2022800524

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHNELLEN SPEICHERZUGRIFF
(30) US 2021 11 04 202117453572
(72) BOENAPALLI, Madhu Yashwanth, San Diego, California 92121 (US)
(72) SREERAM, Sai Praneeth, San Diego, California 92121 (US)
(72) PARAVADA, Surendra, San Diego, California 92121 (US)

G06F 12/02 **EN E-1859415** 2025 11 19 **4471604**
(86) 2024 05 22 2024177356

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CACHE-BETRIEB IN SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2023 06 02 202363470809 P
(30) US 2024 04 09 202418630988
(72) LI, Zongwang, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) ZHANG, Tong, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) PITCHUMANI, Rekha, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/02 **EN E-1859416** 2025 11 19 **3539005**
(86) US17048849 2017 08 28 2017869367

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) DATENVERSCHIEBUNG IN EINEM HYBRIDEN SPEICHER
(30) US 2016 11 08 201615345919
(72) CONFALONIERI, Emanuele, 20855 Lesmo, Via C. na Baraggia 1 (IT)
(72) DALLABORA, Marco, 20077 Melegnano, Via F. Corridoni 10 (IT)
(72) AMATO, Paolo, 24047 Treviglio, Via E. Bignamini 2/D (IT)
(72) CARACCIO, Danilo, 20133 Milano, Via Renato Fucini 3 (IT)
(72) BALLUCHI, Daniele, 20063 Cernusco sul Naviglio, Via Gorizia 14B (IT)

G06F 12/0864 **EN E-1859417** 2025 11 19 **4287031**
(86) 2020 08 19 2023196870

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) FLEXIBLE GEMEINSAME WÖRTERBUCHNUTZUNG FÜR KOMPRIMIERTE CACHESPEICHER
(30) US 2019 08 19 201916544468
(72) BRESLOW, Alexander, Santa Clara, 95054 (US)
(72) KALAMATIANOS, John, Boxborough, 01719 (US)

G06F 12/14 **EN E-1859418** 2025 11 19 **4390708**
(86) 2023 05 23 2023174789

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SELEKTIVE SPEICHERDUPLIZIERUNGSSTEUERUNG
(30) US 2022 12 22 202218145332
(72) MASTERS, Jonathan Charles, Mountain View, 94043 (US)

G06F 15/78 **EN E-1859419** 2025 11 19 **3935512**
(86) US20020649 2020 03 02 2020716989

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) REKONFIGURIERBARES RECHNERGERÄT
(30) US 2019 03 07 201916295058
(72) DUBE, Russell E., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

G06F 16/23 **EN E-1859420** 2025 11 19 **3991057**
(86) US21013623 2021 01 15 2021702836

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) VERRINGERUNG VON ANFORDERUNGEN UNTER VERWENDUNG PROBABILISTISCHER DATENSTRUKTUREN
(30) US 2020 01 30 202016777870
(72) AGRAWAL, Atish, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(72) MARTIN, Jameison Bear, San Francisco, California 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)

G06F 16/27 **EN E-1859421** 2025 11 19 **4165516**
(86) CN20096376 2020 06 16 2020941020

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BLOCKCHAIN-BEWUSSTE MOBILE FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(72) GUO, Xin, Beijing (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011 (CN)

G06F 16/951 **EN E-1859422** 2025 11 19 **3060222**
(86) IB14002312 2014 10 27 2014856580

(73) Red Pinnace Limited, Tortola VG1110, C/- Vistra (BVI) Limited Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II Road Town (VG)
(54) ERNÄHRUNGSPLAN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE
(30) US 2013 10 25 201361895434 P
(72) RYAN, Marie, Helen, Vientiane, Soi 8 Ban Phonpapao (LA)

G06F 16/9535 **EN E-1859423** 2025 11 19 **4121871**
(86) US21022718 2021 03 17 2021771685

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UNIVERSELLEN TIEFENVERKNÜPFUNG ÜBER WEB- UND MOBILE ANWENDUNGEN HINWEG
(30) US 2020 03 17 202016821463
(30) US 2020 03 17 202016821720
(30) US 2020 03 17 202016821752
(72) BAILEY, Kristina, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, (US)
(72) SAFFORD, Todd, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, (US)
(72) ROSENBAUM, Andrew, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive, (US)

G06F 18/2135 **EN E-1859424** 2025 11 19 **3776561**
(86) PT18050012 2018 04 05 2018724345

(73) INESC TEC - Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência, 4200-465 Porto, Campus da FEUP Rua Dr Roberto Frias 378 (PT)
(54) SPEKTROPHOTOMETRISCHES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER QUANTIFIZIERUNG EINES BESTANDTEILS AUS EINER PROBE
(72) DA COSTA MARTINS, Rui Miguel, 4200-465 Porto, INESC TEC Campus da FEUP Rua Dr. Roberto Frias (PT)

G06F 21/10 **EN E-1859425** 2025 11 19 **3408775**
(86) US17015194 2017 01 26 2017744916

(73) Twentieth Century Fox Film Corporation, Los Angeles, California 90035, 10201 West Pico Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DEN BEDINGTEN ZUGANG ÜBER LIZENZ ZU PROPRIETÄREN FUNKTIONEN
(30) US 2016 01 26 201615006878
(72) HARVEY, Ian E., Los Angeles California, 10201 West Pico Boulevard (US)

G06F 21/12 **EN E-1859426** 2025 11 19 **4099194**
(86) CN20105003 2020 07 28 2020931413

(73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Beijing 100070, 7th Floor, Building B, Block No. 1 Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(54) PROGRAMMIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, DAS IN DER LAGE IST, CODE UND KONFIGURATIONSDATEN ZU TRENNEN
(30) CN 2020 04 17 202010302845
(72) HU, Rui, Beijing 100070, 7th Floor, Building B, Block No.1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) ZHANG, Lifeng, Beijing 100070, 7th Floor, Building B, Block No.1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)
(72) ZHOU, Jie, Beijing 100070, 7th Floor, Building B, Block No.1, Qichebowuguan Nanlu, Fengtai Science Park, Fengtai District (CN)

G06F 21/30 **EN E-1859427** 2025 11 19 **4038520**
(86) US20053649 2020 09 30 2020871565

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG VON OBJEKTEN IN EDGE-COMPUTING-UMGEBUNGEN
(30) US 2019 09 30 201962908386 P
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, 375 SW Delta Drive (US)
(72) SABELLA, Dario, 81479 Munich, Emil-Dittler Strasse 12 (DE)
(72) DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282, 2101 E Balboa Drive (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, Casanova 148, 6e 1a (ES)
(72) GADIYAR, Rajesh, Chandler, Arizona 85224, 2641 W Erie Street (US)

G06F 21/31 **EN E-1859428** 2025 11 19 **4131082**
(86) CN21101133 2021 06 21 2021878996

(73) Ennew Digital Technology Co., Ltd., Beijing 100020, 10th Floor, Motorola Building No.1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)
(54) DATENMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 10 14 202011095139
(72) ZHANG, Min, Beijing 100020 (CN)
(72) GAO, Qing, Beijing 100020 (CN)

G06F 21/31 **EN E-1859429** 2025 11 19 **4356270**
(86) US22032313 2022 06 06 2022825539

(73) Privacy4cars, Inc., Marietta, GA 30064, 82 Lewellen Drive (US)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCH VARIABLER MEHRDIMENSIONALER DATENSCHUTZBEWERTUNG FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2021 06 17 202117350698
(72) AMICO, Andrea, Marietta, GA 30064 (US)

G06F 21/32 **FR E-1859430** 2025 11 19 **4502835**
(86) 2024 07 25 2024190791

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) DURCH EINE VERARBEITUNGSEINHEIT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN MIT ZUGRIFF AUF EINE BIOMETRISCHE DATENBANK
(30) FR 2023 08 03 2308427
(72) BOUATOU, Vincent, 92400 Courbevoie (FR)
(72) CHABANNE, Hervé, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 21/32 **EN E-1859431** 2025 11 19 **3529728**
(86) IB17056103 2017 10 04 2017792191

(73) Politecnico di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(30) IT 2016 10 19 201600105253
(72) MAGLI, Enrico, 10131 Torino, Via Ferrante Aporti 28 (IT)
(72) COLUCCIA, Giulio, 10095 Grugliasco (TO), via Leonardo da Vinci 9/1 (IT)
(72) VALSESIA, Diego, 28021 Borgomanero (NO), Via Bogogno 8 (IT)
(72) BIANCHI, Tiziano, 59100 Prato (PO), Viale Alcide de Gasperi 63 (IT)

G06F 21/32 **EN E-1859432** 2025 11 19 **3783511**
(86) 2020 08 20 2020191864

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FINGERABDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN
(30) KR 2019 08 21 20190102536
(72) Park, Won Sang, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kwag, Jin Oh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Kim, Il Nam, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Ryu, Ji Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Moon, Seung Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) You, Bong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Lee, Jong Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) Hwang, Hee Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

G06F 21/32 **EN E-1859433** 2025 11 19 **4204997**
(86) EP21073891 2021 08 30 2021772728

(73) Implantica Patent Ltd, 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION MIT UND ZUM BETRIEB EINES IMPLANTATS
(30) SE 2020 08 31 2051020
(72) FORSELL, Peter, 223 70 Lund (SE)

G06F 21/33 **EN E-1859434** 2025 11 19 **4445273**
(86) US22080551 2022 11 29 2022826575

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERBRÜCKUNGSAUTORISIERUNGSSTANDARD FÜR CLOUD-SPEICHER
(30) US 2021 12 08 202117643396
(72) YANG, Xiao, Mountain View, California 94043 (US)
(72) VOISIN, Craig Douglas, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PAMARTHY, Kalyan, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 21/44 **EN E-1859435** 2025 11 19 **3866033**
(86) JP19039279 2019 10 04 2019870620

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 10 12 2018193538
(72) YAGI Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G06F 21/44 **DE E-1859436** 2025 11 19 **4466619**
(86) EP23054785 2023 02 27 2023710234

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EINRÄUMUNG VON ZUGRIFFSRECHTEN AN STEUERUNGSANWENDUNGEN EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS
(30) EP 2022 03 25 22164332
(72) HOCH, Maximilian, 91325 Adelsdorf (DE)
(72) KOB, Peter, 90562 Heroldsberg (DE)

G06F 21/55 **EN E-1859437** 2025 11 19 **4080368**
(86) CN20136704 2020 12 16 2020903246

(73) Sangfor Technologies Inc., Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan Ipark No.1001 Xueyuan Road Nanshan District (CN)
(54) ALARMINFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 17 201911304633
(72) MA, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518055, Block A1, Nanshan IPark No. 1001 Xueyuan Road, Nanshan District (CN)

G06F 21/56 **EN E-1859438** 2025 11 19 **3767510**
(86) 2020 05 28 2020177212

(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON BÖSARTIGEN DATEIEN AUF DER BASIS VON DATEIFRAGMENTEN
(30) RU 2019 07 17 2019122428
(30) US 2019 09 24 201916580015
(72) RAIU, Costin, 125212 MOSCOW, c/o AO KASPERSKY LAB 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU)

G06F 21/57 **EN E-1859439** 2025 11 19 **4237982**
(86) US21052087 2021 09 24 2021887147

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GRAFIKSICHERHEIT MIT SYNERGISTISCHER VERSCHLÜSSELUNG, INHALTSBASIERTER UND RESSOURCENVERWALTUNGSTECHNOLOGIE
(30) US 2020 11 02 202063108691 P
(30) US 2020 12 23 202017133367
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006 (US)
(72) BEN-SHALOM, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion TA (IL)
(72) NAYSHTUT, Alex, 80700 Gan Yavne D (IL)
(72) LAL, Reshma, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) DEWAN, Prashant, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) PAPPACHAN, Pradeep, Tualatin, Oregon 97062 (US)
(72) POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229 (US)
(72) KUMAR, Gaurav, Folsom, California 95630 (US)

G06F 21/62 **EN E-1859440** 2025 11 19 **3739492**
(86) 2012 02 03 2020180122

(73) Federal Express Corporation, Memphis, TN 38125, 3610 Hacks Cross Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELGESTEUERTEN VERWALTUNG VON SENSORDATEN AUF GEOGRAFISCHEN GEBIETEN UND SICH DARAUS ERGEBENDE AKTIONEN
(30) US 2011 02 22 201161445260 P
(30) US 2012 01 17 201213351852
(72) SKAAKSRUD, Ole-Petter, Lakeland, Tennessee 38002, 4114 East Fir Hill Drive (US)
(72) AINSWORTH, Miley, Hernando, Mississippi 38632, 1814 Tara Drive (US)

G06F 21/62 **FR E-1859441** 2025 11 19 **4068134**
(86) 2022 03 28 2022164862

(73) STMicroelectronics (ALPS) SAS, 38000 Grenoble, 12, Rue Jules Horowitz (FR)
(73) STMicroelectronics (Grand Ouest) SAS, 72100 Le Mans, 11 rue Pierre Félix Delarue (FR)
(54) GESICHERTE FEHLERBESEITIGUNG
(30) FR 2021 03 31 2103315
(72) ALBESA, Franck, 72250 PARIGNE L'EVEQUE (FR)
(72) ANQUET, Nicolas, 38000 GRENOBLE (FR)

G06F 21/62 **EN E-1859442** 2025 11 19 **4018618**
(86) US20032734 2020 05 13 2020806457

(73) Bluefin Payment Systems, LLC, Atlanta, GA 30350, 8200 Roberts Drive Suite 150 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VAULTLESS-TOKENISIERUNG UND VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2019 05 13 201962847010 P
(72) BARNETT, Timothy William, Roswell, Georgia 30075, 240 Inwood Terrace (US)

G06F 21/62 **DE E-1859443** 2025 11 19 **4404095**
(86) 2023 01 17 2023152043

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ANONYMISIEREN VON DATEN
(72) Cuellar Jaramillo, Jorge Ricardo, 82065 Baierbrunn (DE)
(72) Rosenbaum, Ute, 87437 Kempten (DE)

G06F 21/64 **EN E-1859444** 2025 11 19 **4081925**
(86) US21014118 2021 01 20 2021705353

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERPRÜFEN DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT VON WEB-ANWENDUNGEN
(72) CHEN, John Bradley, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MILLER, Jason Jeffrey, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/86 **EN E-1859445** 2025 11 19 **4193291**
(86) US21045056 2021 08 06 2021762916

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERE INDIKATOREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 23 202063082422 P
(30) US 2021 03 26 202117214775
(72) VEDULA, Srinivas, Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 30/10 **EN E-1859446** 2025 11 19 **3951633**
(86) 2021 07 30 2021188863

(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE TEILEBESTIMMUNGEN FÜR ANORDNUNGEN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN DESIGN (CAD)
(30) US 2020 08 03 202016983022
(72) MCMINN, Matthew, Clio, MI 48420 (US)
(72) PANHALKAR, Neeraj, Mason, OH 45040 (US)
(72) REZAYAT, Mohsen, Cincinnati, OH 45243 (US)

G06F 30/398 **EN E-1859447** 2025 11 19 **4322045**
(86) 2023 07 20 2023186808

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2022 08 09 20220099430
(72) KIM, Subin, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Junsu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Jaehyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Byungmoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Joongwon, 16677 Suwon-si (KR)

G06K 7/10 **EN E-1859448** 2025 11 19 **4296885**
(86) 2023 05 24 2023175026

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR AUSSERAXIALEN BELEUCHTUNGSPROJEKTION
(30) US 2022 06 22 202217808241
(72) FENG, Chen, Charlotte 28202 (US)
(72) XIAN, Tao, Charlotte 28202 (US)
(72) YOUNGBLOOD, Eric A., Charlotte 28202 (US)

G06K 7/10 **EN E-1859449** 2025 11 19 **4468197**
(86) 2024 05 21 2024177069

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN ZUR SYNCHRONISIERUNG DER BILDERFASSUNG DURCH MEHRERE LINEARE SCANNER
(30) US 2023 05 25 202318202047
(72) SAPORETTI, Claudio, 40139 Bologna (BO) (IT)
(72) DI GIORGIO, Matteo, 65014 Loreto Aprutino (PE) (IT)

G06K 7/14 **EN E-1859450** 2025 11 19 **4330854**
(86) IB22053846 2022 04 26 2022724877

(73) SLP S.r.l., 20122 Milano (MI), Corso Di Porta Romana, 122 (IT)
(54) LESESYSTEM FÜR PERSONALISIERTE INFORMATIONEN
(30) IT 2021 04 26 202100010517
(72) GATTO, Salvatore, 20122 Milano (MI) (IT)

G06K 13/08 **EN E-1859451** 2025 11 19 **4459500**
(86) 2024 05 02 2024173945

(73) Evolis SAS, 49070 Beaucouzé, 14 avenue de la Fontaine ZI Angers Beaucouzé (FR)
(54) KIPPTÜRSYSTEM MIT EINEM DÄMPFUNGSSYSTEM
(30) FR 2023 05 05 2304507
(72) FRERE, Maxence, 49410 La Chapelle Saint Florent (FR)
(72) POIRIER, Jordan, 49630 Corne (FR)

G06K 19/06 **EN E-1859452** 2025 11 19 **4158542**
(86) US21034053 2021 05 25 2021812888

(73) Pascal Tags Inc., Louisville, Kentucky 40223, 10002 Shelbyville Rd. Suite 120 (US)
(73) Young, Brandon, Thomas, Louisville, KY 40207, 974 Breckenridge Lane 273 (US)
(73) Rotzoll, Robert, Rudolph, Cascade, CO 80809, 6040 Navajo Trail (US)
(54) PASSIVE IDENTIFIKATIONSETIKETTEN MIT RESONANZSTRUKTUREN UND CHARAKTERISTISCHEN SCHICHTEN
(30) US 2020 05 26 202063029810 P
(72) YOUNG, Brandon, Thomas, Louisville, KY 40207 (US)
(72) ROTZOLL, Robert, Rudolph, Cascade, CO 80809 (US)

G06K 19/067 **EN E-1859453** 2025 11 19 **3822862**
(86) CN19095394 2019 07 10 2019834594

(73) QINGDAO HIGHWAY IOT TECHNOLOGY CO., LTD, Qingdao, Shandong 266042, No.43 Zhengzhou Road, Shibei (CN)
(73) MESNAC CO., LTD., Qingdao, Shandong 266042, No. 43 Zhengzhou Road, Shibei (CN)
(54) ELEKTRONISCHES RFID-ETIKETT UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 07 10 201810752286
(72) DONG, Lanfei, Qingdao, Shandong 266042, No. 43 Zhengzhou Road Shibei (CN)
(72) YAO, Yong, Qingdao, Shandong 266042, No. 43 Zhengzhou Road Shibei (CN)
(72) CHEN, Haijun, Qingdao, Shandong 266042, No. 43 Zhengzhou Road Shibei (CN)

G06K 19/077 **DE E-1859454** 2025 11 19 **4364038**
(86) DE22200081 2022 04 28 2022725161

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) IDENTIFIKATIONSELEMENT FÜR MEDIENFÜHRUNGEN
(30) DE 2021 06 29 102021206712
(72) LINZMAIER, Markus, 30165 Hannover (DE)
(72) BORCHERT, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) REUTTER, Kilian, 30165 Hannover (DE)
(72) ZIPF, Thomas, 30165 Hannover (DE)

G06N 3/04 **EN E-1859455** 2025 11 19 **4266216**
(86) 2022 04 20 2022169013

(73) Deeping Source Inc., Seoul 06152, 3F, 508, Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(54) LERNVERFAHREN UND LERNVORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES OBFUSKATIONSNETZWERKS MIT FÄHIGKEIT ZUR OBFUSKATION VON ORIGINALDATEN FÜR DATENSCHUTZ ZUR ERREICHUNG VON INFORMATIONSBESCHRÄNKUNGSOBFUSKATION SOWIE PRÜFVERFAHREN UND PRÜFVORRICHTUNG DAMIT
(72) JEONG, Jong Hu, 08748 Seoul (KR)

G06N 3/045 **EN E-1859456** 2025 11 19 **3924878**
(86) US20022507 2020 03 13 2020718880

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNTERABTASTUNG VON TRAININGSDATEN WÄHREND DES TRAINIERENS EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES
(30) US 2019 03 20 201916359663
(72) CHUNG, Eric, S., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BURGER, Douglas, C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DARVISH ROUHANI, Bita, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/045 **EN E-1859457** 2025 11 19 **4315166**
(86) EP21066554 2021 06 18 2021735619

(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE UND KLASSIFIZIERUNG VON IN EINEN WISSENSGRAPHEN EINGEBETTETEN EREIGNISSEQUENZEN
(30) EP 2021 06 02 21177403
(72) GASTINGER, Julia, 69115 Heidelberg (DE)
(72) SCHMIDT, Mischa, 69115 Heidelberg (DE)
(72) JACOBS, Tobias, 69115 Heidelberg (DE)

G06N 3/045 **EN E-1859458** 2025 11 19 **3940541**
(86) 2021 06 28 2021182103

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) EIN COMPUTERIMPLEMENTIERTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, MIKROCONTROLLERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) IT 2020 07 13 202000016909
(72) PLEBANI, Emanuele, I-24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII (Bergamo) (IT)

G06N 3/045 **EN E-1859459** 2025 11 19 **3940600**
(86) 2021 03 09 2021161505

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG DER OPERATIONEN EINES NEURONALEN NETZES
(30) KR 2020 07 15 20200087449
(72) Son, Jinwoo, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Sangil, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Changyong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Dongwook, 16678 Gyeonggi-do (KR)

G06N 3/0455 **EN E-1859460** 2025 11 19 **4116893**
(86) JP21005064 2021 02 10 2021763956

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) MODELLERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SCHÄTZUNGSVORRICHTUNG, MODELLERZEUGUNGSVERFAHREN UND MODELLERZEUGUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 03 03 2020036237
(72) HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, c/o OMRON SINICX Corporation, Nagase Hongo Building 3F, 5-24-5, Hongo, Bunkyo-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Yamato, Tokyo 108-0075, c/o OMRON SOCIAL SOLUTIONS Co., Ltd. Shinagawa Front Building 7F, 2-3-13, Konan, Minato-ku (JP)

G06N 3/0455 **EN E-1859461** 2025 11 19 **3905139**
(86) 2020 11 06 2020206179

(73) Stradvision, Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONTINUIERLICHEM LERNEN AUF EINEM KLASSIFIKATOR IN EINEM CLIENT MIT DER FÄHIGKEIT ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINES KONTINUIERLICHEN LERNSERVERS UND KONTINUIERLICHER LERNSERVER DAMIT
(30) US 2020 04 30 202063017758 P
(30) US 2020 11 03 202017088045
(72) YU, Dongkyu, Gyeongsangbuk-do 37585 (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do 37665 (KR)
(72) KANG, Bongnam, Gyeongsangbuk-do 37665 (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do 37668 (KR)

G06N 3/0464 **EN E-1859462** 2025 11 19 **3983952**
(86) US20038081 2020 06 17 2020736850

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIEFENORIENTIERTE FALTUNG IN TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) US 2019 06 17 201916443695
(72) HILL, Rexford Alan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SURINENI, Sruthikesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MILNER, Adrienne, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BICA, Vito, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06N 3/0475 **EN E-1859463** 2025 11 19 **3980941**
(86) US20034475 2020 05 26 2020732418

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) WAHRSCHEINLICHKEITSVERHÄLTNISSE FÜR AUSSERVERTEILUNGSERKENNUNG
(30) US 2019 06 05 201962857774 P
(72) REN, Jie, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DILLON, Joshua Vincent, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LIU, Peter Junteng, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FERTIG, Emily Amanda, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LAKSHMINARAYANAN, Balaji, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SNOEK, Roland Jasper, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) POPLIN, Ryan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DEPRISTO, Mark Andrew, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/048 **EN E-1859464** 2025 11 19 **3761239**
(86) 2019 07 01 2019305888

(73) Institut Mines-Telecom, 91120 Palaiseau, 19, place Marguerite Perey (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR GITTERPUNKTAUFZÄHLUNG
(72) REKAYA, Ghaya, 92160 Antony, 5, Rue Gabriel Chamon (FR)
(72) ASKRI, Aymen, 75013 Paris, 212, Rue de Tolbiac (FR)

G06N 3/063 **EN E-1859465** 2025 11 19 **3770825**
(86) KR19000142 2019 01 04 2019800295

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 05 09 20180053185
(72) LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byeoungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Kwanghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/065 **EN E-1859466** 2025 11 19 **4469940**
(86) US22027046 2022 04 29 2022725006

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) KÜNSTLICHES NEURONALES NETZWERK MIT EINEM ANALOGEN ARRAY UND EINEM DIGITALEN ARRAY
(30) US 2022 01 28 202263304485 P
(30) US 2022 04 14 202217721254
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)
(72) LY, Anh, San Jose, California 95121 (US)

G06N 3/084 **EN E-1859467** 2025 11 19 **3707645**
(86) EP19053327 2019 02 11 2019704799

(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) NEURONALE NETZWERKSYSTEME, DIE BEDINGTE NEURONALE PROZESSE FÜR EFFIZIENTES LERNEN IMPLEMENTIEREN
(30) US 2018 02 09 201862628899 P
(72) RAMALHO, Tiago Miguel Sargento Pires, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) ROSENBAUM, Dan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GARNELO, Marta, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) MADDISON, Christopher, Toronto, Ontario M5H 2G4, 12th Floor 111 Richmond Street West (CA)
(72) ESLAMI, Seyed Mohammadali, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) TEH, Yee Whye, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) REZENDE, Danilo Jimenez, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/084 **EN E-1859468** 2025 11 19 **4409466**
(86) US22021257 2022 03 22 2022715880

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR EINGABEKLASSIFIZIERUNG UND -REAKTIONEN UNTER VERWENDUNG GENERATIVER NEURONALER NETZWERKE
(30) US 2021 10 01 202117492341
(30) US 2022 03 09 202217690953
(72) PRAMOD, Siddharth, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BALD, Samuel, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06N 3/126 **EN E-1859469** 2025 11 19 **3702974**
(86) 2019 02 27 2019315010

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DATENCENTERS AUF BASIS EINER PIPELINE MIT ERZEUGTEM MASCHINELLEM LERNEN
(72) Parmentier, Laurent, 59491 Villeneuve d'Ascq, 21 chemin du Sabot, Apt 35, Bat A (FR)
(72) Nicol, Olivier, 59200 Tourcoing, 353B boulevard Gambetta (FR)
(72) Rannou, Christophe, 35760 Saint Gregoire, 2 Allée de l'Equinoxe (FR)

G06N 10/60 **EN E-1859470** 2025 11 19 **3850550**
(86) EP19073651 2019 09 05 2019765238

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) BERECHNUNG VON EIGENSCHAFTEN EINES ERREGTEN ZUSTANDS EINES MOLEKÜLSYSTEMS UNTER VERWENDUNG EINES HYBRIDEN KLASSISCHEN QUANTENCOMPUTERSYSTEMS
(30) US 2018 09 11 201862729686 P
(30) US 2019 03 29 201916369885
(72) OLLITRAULT, Pauline, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) BARKOUTSOS, Panagiotis, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) WOERNER, Stefan, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Saeumerstrasse 4 (CH)
(72) PISTOIA, Marco, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road, Route 134, P.O. Box 218, (US)
(72) MEZZACAPO, Antonio, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road, Route 134, P.O. Box 218, (US)
(72) TAVERNELLI, Ivano, 8803 Rueschlikon, c/o IBM Research GmbH - Zurich Saeumerstrasse 4 (CH)

G06N 20/00 **EN E-1859471** 2025 11 19 **3776389**
(86) KR19010988 2019 08 28 2019855239

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 08 30 20180102647
(72) KAPOOR, Parichay, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Saehyung, Seoul 05644, 436, 29, Ogeum-ro 27-gil Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Dongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Byeoungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06N 99/00 **EN E-1859472** 2025 11 19 **4390784**
(86) 2023 09 06 2023195673

(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 12 23 2022206754
(72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Yin, Fang, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Tamura, Hirotaka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066 (JP)

G06Q 10/00 **EN E-1859473** 2025 11 19 **3850553**
(86) IB19057657 2019 09 11 2019791364

(73) Satavia Ltd, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0DU, Park House, Castle Park (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLUGSTEUERUNG EINES FLUGZEUGS
(30) GB 2018 09 11 201814781
(72) DURANT, Adam, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, c/o Satavia Ltd Park House, Castle Park (GB)
(72) RIX, Antony, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, c/o Satavia Ltd Park House, Castle Park (GB)
(72) SIMON, Dirk, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, c/o Satavia Ltd Park House, Castle Park (GB)
(72) BANNISTER, Daniel, Cambridge Cambridgeshire, CB3 0DU, c/o Satavia Ltd Park House, Castle Park (GB)
(72) THOMPSON, Gregory, Longmont, CO 80504, 1250 Kinnikinnick Court (US)

G06Q 10/02 **EN E-1859474** 2025 11 19 **4364063**
(86) EP22067561 2022 06 27 2022741446

(73) Assa Abloy Limited, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, Portobello School Street (GB)
(54) AUFZEICHNUNGSKENNUNG EINES BENUTZTEN BETRIEBSMITTELRAUMES
(30) SE 2021 06 29 2150831
(72) WINNER, Duncan, MK46 5LA Olney (GB)
(72) HOLMAN, Monica, Bedford, Bedfordshire MK41 8NJ (GB)
(72) BISHOP, John, Concord, North Carolina 28025 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1859475** 2025 11 19 **4502888**
(86) 2024 07 29 2024191593

(73) Universidade Do Algarve, 8005-139 Faro, Campus De Gambelas Pavilhão A5 (PT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GEMEINSCHAFTSENERGIEVERWALTUNG MIT GEMISCHT-GANZZAHLIGER LINEARER PROGRAMMIERUNG, MODELLPRÄDIKTIVER STEUERUNG, NICHTINVASIVEN LASTÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ROBUSTE VORHERSAGEMODELLE UND SYSTEM
(30) PT 2023 07 31 2023118847
(72) RUANO, ANTÓNIO EDUARDO DE BARROS, Faro (PT)

G06Q 10/06 **DE E-1859476** 2025 11 19 **3948719**
(86) EP20062809 2020 05 08 2020726010

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUEREINRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN REINIGEN EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2019 05 15 102019207036
(72) KURZHALS, Stephan, 38364 Schöningen, Ballenstedtstraße 10 (DE)
(72) LUX, Stefan, 38528 Adenbüttel, Lange Stücke 7 (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1859477** 2025 11 19 **4195120**
(86) 2022 11 30 2022210413

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) BETRIEBSINFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN, BETRIEBSINFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM UND BETRIEBSINFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 12 13 2021201447
(72) IMAI, Tomoki, Okayama (JP)

G06Q 10/06 **EN E-1859478** 2025 11 19 **3959675**
(86) US20029723 2020 04 24 2020727430

(73) Liveperson, Inc., New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(54) INTELLIGENTE KAPAZITÄT ZUM ROUTEN VON ARBEITSLASTEN
(30) US 2019 04 25 201962838522 P
(72) LAHAV, Shlomo, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) GRUENDLINGER, Leor, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) RON, Ofer, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) COHEN, Yehiel, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)
(72) SHAKED, Liran, New York, New York 10018, 475 10th Avenue, 5th Floor (US)

G06Q 10/06 **EN E-1859479** 2025 11 19 **4207014**
(86) 2022 08 01 2022187999

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS VON VERTRÄGEN
(30) IN 2021 12 30 202121061656
(72) SUNDARRAJAN, VASUNDHARA, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RABINDRAN, VENNIMALAI, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) GUNTURI, SITARAMA BRAHMAM, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) RAMASAMY, SENTHIL KUMAR, 600096 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 10/0631 **EN E-1859480** 2025 11 19 **4128038**
(86) US20025381 2020 03 27 2020927811

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENVALIDIERUNG UND -KORREKTUR IN EINEM KOHLENWASSERSTOFFEXPLORATIONSSYSTEM
(72) JAITLY, Mansi, Houston, Texas 77042, 3750 Briarpark Dr (US)

G06Q 10/08 **EN E-1859481** 2025 11 19 **3488393**
(86) US12039291 2012 05 24 2012724511

(73) Intelligrated Headquarters LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERTEN BUCHHALTUNG FÜR VERSANDSTRATEGIEN FÜR ENDPUNKTANFORDERUNGEN
(30) US 2011 05 24 201113068940
(72) NASHIF, Hazem, Nizar An, Oakland, CA 94611, 6831 Shepherd Canyon Road (US)
(72) BRADY, Thomas, Frederick, Marietta, GA 30068, 965 St. Lyonn Courts (US)

G06Q 10/087 **EN E-1859482** 2025 11 19 **4030369**
(86) 2021 12 08 2021213263

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 01 19 2021006264
(72) Hara, Noriyoshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562 (JP)

G06Q 10/10 **EN E-1859483** 2025 11 19 **3924915**
(86) US20021292 2020 03 05 2020717735

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE ZUSAMMENFASSUNGEN BASIEREND AUF AUTOMATISCHEM LERNEN UND KONTEXTUELLER ANALYSE EINER BENUTZEREINGABE
(30) US 2019 03 15 201916354898
(72) CHHABRA, Shalendra, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEXAUER, Eric Randall, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06Q 20/32 **EN E-1859484** 2025 11 19 **4401002**
(86) CN22099524 2022 06 17 2022874297

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 09 28 202111144004
(72) LI, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) QU, Guotao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Chenhui, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MEI, Xiangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DENG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1859485** 2025 11 19 **3800605**
(86) 2020 09 18 2020196860

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER WARTEZEIT VON WARTESCHLANGEN IM SERVICEBEREICH
(30) IN 2019 10 03 201921040090
(72) PATIL, Kunal Milind, 400076 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 3rd Floor, Kensington 'B' Wing, Hiranandani Business Park - SEZ Hiranandani Gardens, Powai, (IN)
(72) GOVIL, Kaushal Balkrishna, 400076 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 3rd Floor, Kensington 'B' Wing, Hiranandani Business Park - SEZ Hiranandani Gardens, Powai, (IN)
(72) PHADKE, Kedar Narayan, 400076 Mumbai, Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited 3rd Floor, Kensington 'B' Wing, Hiranandani Business Park - SEZ Hiranandani Gardens, Powai, (IN)

G06Q 30/02 **EN E-1859486** 2025 11 19 **4220522**
(86) CN21117069 2021 09 08 2021884746

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON WEBSEITENWERBUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 31 202011198965
(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yaoming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1859487** 2025 11 19 **3916665**
(86) 2021 02 11 2021156678

(73) Shopify Inc., Ottawa, ON K2P 2L8, 151 O'Connor Street Ground Floor (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER VERKEHRSDICHTE IN EINER REGION
(30) US 2020 05 25 202016882636
(72) MARSHALL, Brent, Ottawa, Ontario K2P 2L8 (CA)

G06Q 30/0241 **EN E-1859488** 2025 11 19 **4042360**
(86) US21026525 2021 04 09 2021869915

(73) Productive Application Solutions Inc., Sheridan, WY 82801, 30 N Gould Suite N (US)
(54) WERBEFLÄCHE FÜR LUFTWERBUNG
(30) US 2020 09 17 202017023546
(72) TA, Peter, Tucson, AZ 85718 (US)
(72) MALISZEWSKI, Gerald, San Diego, CA 92128 (US)

G06Q 30/06 **EN E-1859489** 2025 11 19 **3855383**
(86) KR19012337 2019 09 23 2019862376

(73) Lee, Yun Kyung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10416, 115-1402 (Madu-dong, Baegma Maeul 1 danji Apt.) 241, Ilsan-ro Ilsandong-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND HANDELN VON KUNSTWERKEN, DIE MIT KÜNSTLICHEN NUKLEINSÄURESEQUENZEN EINGEBETTET SIND
(30) KR 2018 09 21 20180113689
(72) LEE, Yoo Jin, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, Creative Science Fusion Laboratory, 13, 1F, Bunsan Sangadong, 205-1, Ilsan-ro, Ilsandong-gu (KR)
(72) LEE, Yeong Woo, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, Creative Science Fusion Laboratory, 13, 1F, Bunsan Sangadong, 205-1, Ilsan-ro, Ilsandong-gu (KR)
(72) LEE, Yun Kyung, Goyang-si Gyeonggi-do 10416, 115-1402 (Madu-dong, Baegma Maeul 1 danji Apt.) 241, Ilsan-ro, Ilsandong-gu (KR)

G06Q 30/06 **EN E-1859490** 2025 11 19 **3933677**
(86) 2021 06 18 2021180300

(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) BILDERKENNUNG VON VERDECKTEN OBJEKTEN FÜR SELBSTBEDIENUNGSKASSEN
(30) US 2020 06 30 202016917370
(72) HINEK, Frank Douglas, Decatur, 30030 (US)
(72) YANG, Qian, Smyrna, 30080 (US)

G06Q 40/00 **EN E-1859491** 2025 11 19 **3776439**
(86) US19013906 2019 01 17 2019777713

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) TRANSAKTIONSKLASSIFIZIERUNG AUF BASIS VON TRANSAKTIONSZEITVORHERSAGEN
(30) US 2018 03 26 201815935997
(72) WU, Grace, Mountain View, California 94043, 2600 Marine Way (US)

G06Q 50/18 **EN E-1859492** 2025 11 19 **3869445**
(86) 2020 02 19 2020305157

(73) ATOS FRANCE, 95870 Bezons, Immeuble River Ouest 80 Quai Voltaire (FR)
(54) COMPUTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VERBESSERTEN UND KONSENSUELLEN DOKUMENTS IN EINER MEHRBENUTZERUMGEBUNG
(72) VERGE, Oscar, Brooklyn, New York 11217, 300 Ashland Pl, Apt 16M (US)
(72) PONCE, Javier, Brooklyn, New York 11211, 101 Bedford Avenue Apt B404 (US)

G06T 1/00 **EN E-1859493** 2025 11 19 **4416676**
(86) EP21078199 2021 10 12 2021790479

(73) Staub, Christoph, 6314 Unterägeri, Lidostrasse 23 (CH)
(54) DATEIEN MIT STEGANOGRAFISCHEN WIEDERHOLUNGSSEQUENZEN VON PALINDROMISCHEN FINGERABDRÜCKEN FÜR AUTORENSCHUTZ
(72) TALARY, Mark Stuart, 8001 Zürich (CH)
(72) KELLER, Philipp, 8001 Zürich (CH)

G06T 5/50 **EN E-1859494** 2025 11 19 **3675031**
(86) 2019 12 09 2019214490

(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2018 12 29 201811654748
(72) ZHAO, Ziran, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) GU, Jianping, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LIU, Peng, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) YUAN, Shaoming, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) ZHOU, Zhiqiang, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) LIU, Kuo, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) GENG, Xingjie, BEIJING, 100084, c/o Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

G06T 5/60 **EN E-1859495** 2025 11 19 **4154213**
(86) EP21062754 2021 05 12 2021724336

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ENTRAUSCHUNG VON ZAHNBILDERN DURCH DOMÄNENANPASSUNG
(30) EP 2020 05 19 20175528
(72) KOCH, Thorbjørn Lauring, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) FRØSIG, Jacob, 1060 Copenhagen K (DK)
(72) SØRENSEN, Thomas Sangild, 1060 Copenhagen K (DK)

G06T 5/73 **DE E-1859496** 2025 11 19 **4500449**
(86) EP23057903 2023 03 28 2023715115

(73) Vexcel Imaging GmbH, 8010 Graz, Anzengrubergasse 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR VON BILDUNSCHÄRFE IN EINER DIGITALEN BILDAUFNAHME
(30) AT 2022 03 29 502032022
(72) PONTICELLI, Martin, 8041 Graz (AT)
(72) DOHR, Stefan, 8720 Knittelfeld (AT)
(72) MUICK, Marc, 8071 Hausmannstätten (AT)
(72) NEUNER, Christian, 8042 Graz (AT)
(72) GRUBER, Michael, 8044 Graz (AT)

G06T 7/00 **EN E-1859497** 2025 11 19 **3933758**
(86) 2020 07 02 2020183672

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES MIT LOKALISIERTEN ARTEFAKTEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN
(72) NG, Kavitha, 560085 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) BV, Punith, 573136 Hassan (IN)

G06T 7/00 **EN E-1859498** 2025 11 19 **4147198**
(86) US21031614 2021 05 10 2021729166

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) MATERIALEIGENSCHAFTEN AUS ZWEIDIMENSIONALEM BILD
(30) US 2020 05 08 202063021885 P
(72) GETTEMY, Glen L., Houston, Texas 77079 (US)
(72) CHAKRABORTY, Nirjhor, Houston, Texas 77079 (US)
(72) ZHOU, Muhong, Houston, Texas 77079 (US)

G06T 7/00 **EN E-1859499** 2025 11 19 **3951704**
(86) JP19046123 2019 11 26 2019922485

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 04 04 2019072242
(72) TAKAHASHI, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Kazunobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUKAMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ONISHI, Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1859500** 2025 11 19 **4213092**
(86) 2022 08 30 2022192719

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDQUALITÄTSBEURTEILUNGSVERFAHREN, BILDQUALITÄTSBEURTEILUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 01 18 2022005473
(72) KUWADA, Yoshitaka, Ebina-shi (JP)

G06T 7/10 **EN E-1859501** 2025 11 19 **4141789**
(86) 2022 08 31 2022193217

(73) Jio Platforms Limited, Ahmedabad, Gujarat 380006, Office-101, Saffron, Nr. Centre Point Panchwati 5 Rasta Ambawadi (IN)
(54) AUTOMATISCHES ABBILDUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG DER STANDFLÄCHE EINES OBJEKTS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) IN 2021 08 31 202121039487
(72) GUPTA, Pradip, 700024 Kolkata (IN)
(72) PANDEY, Naveen Kumar, 230128 Pratapgarh (IN)
(72) PAILLA, Balakrishna, 403521 Alto Porvarim (IN)
(72) KUMAR, Shailesh, 500084 Hyderabad (IN)
(72) BHARDWAJ, Shubham, 502205 Medak (IN)
(72) KARNWAL, Anmol, 250003 Meerut (IN)

G06T 7/10 **EN E-1859502** 2025 11 19 **4260291**
(86) US21062225 2021 12 07 2021904258

(73) Enumera Molecular, Inc., Ann Arbor MI 48108, 5230 S State Rd (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) US 2020 12 11 202063124525 P
(72) PERRY, Jeffrey, San Diego, California 92122 (US)
(72) VOLMAN, Vladislav, San Diego, California 92122 (US)

G06T 7/246 **EN E-1859503** 2025 11 19 **3968223**
(86) CN20087361 2020 04 28 2020802490

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITIONEN EINES ZIELS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 06 201910371250
(72) WANG, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SONG, Yibing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/55 **EN E-1859504** 2025 11 19 **4055564**
(86) US20064513 2020 12 11 2020898672

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) MULTISPEKTRALE VOLUMETRISCHE ERFASSUNG
(30) US 2019 12 13 201962947684 P
(72) METZGER, Scott, San Diego, California 92127, 16535 Via Exprillo, MZ 1029 (US)
(72) BAILEY, David, San Diego, California 92127, 16535 Via Esprillo, MZ 1029 (US)

G06T 7/571 **EN E-1859505** 2025 11 19 **3908852**
(86) EP20050286 2020 01 08 2020700050

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT
(30) EP 2019 01 09 19150947
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstrasse 25 (DE)
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE)
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen, Industriestr. 35 (DE)

G06T 7/593 **EN E-1859506** 2025 11 19 **3876141**
(86) CN19090696 2019 06 11 2019886206

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) OBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 23 201811409485
(72) FANG, Minquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yueliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Huaizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 7/73 **EN E-1859507** 2025 11 19 **3664033**
(86) CN18097494 2018 07 27 2018841112

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER ERWEITERTEN REALITÄT UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON HALTUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 07 31 201710643376
(72) BAO, Linchao, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 7/90 **EN E-1859508** 2025 11 19 **4252189**
(86) US21061090 2021 11 30 2021830858

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ERZEUGUNG EINER FARBWOLKE
(30) US 2020 11 30 202017107168
(30) FR 2021 02 25 2101816
(72) DOUMI, Mehdi, Clark, New Jersey 07066 (US)

G06T 9/00 **EN E-1859509** 2025 11 19 **4233006**
(86) RU20000685 2020 12 14 2020853575

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GERÄTE UND METHODEN FÜR DIE ÖRTLICHE QUANTISIERUNG EINER PUNKTWOLKENKOMPRIMIERUNG
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)

G06T 9/00 **EN E-1859510** 2025 11 19 **4184917**
(86) CN22075397 2022 02 07 2022749242

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN REGULIERUNGSPLANARPROJEKTION
(30) CN 2021 02 08 202110172795
(72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)

G06T 13/40 **EN E-1859511** 2025 11 19 **4287130**
(86) CN22126902 2022 10 24 2022854452

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIRTUELLEN AVATARS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 22 202210465368
(72) LI, Yitong, Beijing 100086 (CN)

G06T 15/00 **EN E-1859512** 2025 11 19 **3675048**
(86) 2009 09 21 2020157471

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE STRAHLVERFOLGENDE SHADER-API
(30) US 2008 09 22 99152 P
(30) US 2008 10 01 101854 P
(30) US 2009 04 24 172453 P
(30) US 2009 06 24 219870 P
(72) MCCOMBE, James Alexander, San Francisco, CA 94118, 786 6th Avenue (US)
(72) PETERSON, Luke Tilman, San Francisco, CA 94105, 78 First Street - Apt.6 (US)
(72) SALSBURY, Ryan R., San Francisco, CA 94105, 78 First Street - Apt. 6 (US)
(72) GIES, Sean Matthew, San Francisco, CA 94133, 1149 Jackson Street - Apt. 1 (US)

G06T 15/06 **EN E-1859513** 2025 11 19 **3933780**
(86) 2021 06 24 2021181393

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) KREUZUNGSPRÜFUNG IN EINEM STRAHLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 29 202016914908
(30) GB 2020 08 26 202013351
(72) CLARK, Gregory, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) CLOHSET, Steven, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) PETERSON, Luke, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06T 15/50 **EN E-1859514** 2025 11 19 **3987487**
(86) EP19071996 2019 08 16 2019761766

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON MULTISPEKTRALEN BRDF-PARAMETERN
(72) BILGILI, Ahmet, 2518 LC Den Haag, Van Boecopkade 41 (NL)
(72) ERGUN, Serkan, 2514HL Den Haag, Willemstraat 91A (NL)

G06T 17/20 **EN E-1859515** 2025 11 19 **4016465**
(86) 2020 12 17 2020306591

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES 3D-OBJEKTS UNTER VERWENDUNG EINES VIRTUELLEN 3D-GITTERS UND HANDGEZEICHNETER SKIZZEN
(72) DOGANIS, Fivos, 78946 Vélizy-Villacoublay Cedex (FR)
(72) ALP, Selin, 31400 Toulouse (FR)

G06T 19/00 **EN E-1859516** 2025 11 19 **3117405**
(86) US15019580 2015 03 10 2015761777

(73) Smith&Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER GENAUIGKEIT EINES PATIENTENMODELLS
(30) US 2014 03 10 201461950610 P
(72) HU, Yangqiu, Germantown, TN 38138, 7825 Grove Lake Ct. (US)

G06V 10/20 **EN E-1859517** 2025 11 19 **3929489**
(86) JP19048580 2019 12 11 2019915971

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) HEIZUNGSHERD
(30) JP 2019 02 22 2019029953
(72) TANIGUCHI, Naoya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) IMAI, Hirohisa, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) MATSUI, Gantetsu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) IWADARE, Shinya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

G06V 10/25 **EN E-1859518** 2025 11 19 **4182894**
(86) EP21076602 2021 09 28 2021786795

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) Herlev and Gentofte Hospital, 2730 Herlev, Borgmester Ib Juuls Vej 1 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON FREIER INTRAABDOMINALER LUFT
(30) EP 2020 10 01 20199641
(72) TAUBMANN, Oliver, 91365 Weilersbach (DE)
(72) BREJNEBØL, Mathias Willadsen, 2100 København Ø (DK)
(72) MÜLLER, Christoph Felix, 2200 Copenhagen (DK)
(72) EIBENBERGER, Eva, 90427 Nürnberg (DE)
(72) SÜHLING, Michael, 91052 Erlangen (DE)

G06V 10/25 **EN E-1859519** 2025 11 19 **3899786**
(86) US19065311 2019 12 10 2019828510

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNEN VON OBJEKTEN IN MENSCHENMENGEN MITTELS GEOMETRISCHEM KONTEXT
(30) US 2018 12 17 201816222954
(72) CHAKRABORTY, Ishani, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HUA, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06V 10/44 **EN E-1859520** 2025 11 19 **3690719**
(86) 2020 01 20 2020152682

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFMERKSAMKEITSGETRIEBENEN RESSOURCENZUTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON AVM UND VERSTÄRKUNGSLERNEN, UM DADURCH DIE SICHERHEIT DES AUTONOMEN FAHRENS ZU ERREICHEN
(30) US 2019 01 31 201962799321 P
(30) US 2020 01 10 202016739767
(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro, Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Anyang-si (KR)
(72) SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Pohang-si (KR)
(72) SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) LEE, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) JANG, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Pohangsi (KR)
(72) JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)
(72) CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Pohang-si (KR)

G06V 10/50 **FR E-1859521** 2025 11 19 **3764283**
(86) 2020 06 30 2020183302

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DESKRIPTOREN EINER SZENE
(30) FR 2019 07 09 1907662
(72) VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

G06V 10/62 **EN E-1859522** 2025 11 19 **3800582**
(86) 2020 09 25 2020198511

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) VALIDIERUNG EINER VERFOLGTEN ENTITÄT UND SPURERZEUGUNG MIT GEOREKTIFIZIERUNG
(30) US 2019 10 01 201962909127 P
(30) US 2019 11 08 201916679092
(72) ANDERSON, Leah, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) MONTOYA, Mark, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) LE, Alisa, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) ZIGMOND, Ezra, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) RIVERO, Jocelyn, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)
(72) ELDER, Andrew, Denver, CO Colorado 80202, c/o Palantir Technologies, Inc. 1555 Blake Street Suite 250 (US)

G06V 10/75 **EN E-1859523** 2025 11 19 **4156095**
(86) JP21027961 2021 07 28 2021925104

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo 1580094 (JP)

G06V 10/762 **EN E-1859524** 2025 11 19 **4113376**
(86) CN21102530 2021 06 25 2021853462

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDKLASSIFIZIERUNGSMODELLS, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 06 202010781930
(72) LU, Donghuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06V 10/764 **EN E-1859525** 2025 11 19 **3994604**
(86) IB20054486 2020 05 12 2020728556

(73) Everseen Limited, Blackpool, Cork, 4th Floor, The Atrium Blackpool Retail Park (IE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DURCH OBJEKTE INNERHALB VON BILDERN DURCHGEFÜHRTEN AKTIONEN
(30) US 2019 07 01 201916458286
(72) TEICHNER, Michael, Timisoara (RO)
(72) CIUBOTARU, Bogdan, Donoughmore, LehidWood, Foxesbridge (IE)

G06V 10/82 **EN E-1859526** 2025 11 19 **3751447**
(86) 2019 06 14 2019180304

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER KLASSIFIKATION EINES SIGNALS UND ZUM BESTIMMEN EINES ARTEFAKTS IN EINEM BILD
(72) Rivière, Rémi, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, (DE)
(72) Candeias, Henrique, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, (DE)
(72) Krauser, Jasper, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, (DE)
(72) Ferrato, Mathieu, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Straße 1, (DE)

G06V 20/50 **EN E-1859527** 2025 11 19 **4089646**
(86) 2021 08 26 2021193161

(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDPOSITIONIERUNG
(30) TW 2021 05 12 110117031
(72) Cheng, Kai-Ju, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Chen, Yu-Hsun, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Chien, Yu-Cheng, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Ting, Chin-Yuan, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Chen, Shao-Ang, 333 Taoyuan City (TW)

G06V 20/52 **DE E-1859528** 2025 11 19 **4500488**
(86) EP23062712 2023 05 12 2023727272

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINEM PERSONENDETEKTOR
(30) EP 2022 07 13 22184577
(72) WALTER, Maximilian, 90408 Nürnberg (DE)

G06V 20/52 **EN E-1859529** 2025 11 19 **3862997**
(86) KR19013011 2019 10 04 2019868246

(73) Seadronix Corp., Ulsan 44779, 201, 28, Maeam-ro Nam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHIFFES UND HAFENS
(30) US 2018 10 04 201862741394 P
(30) KR 2018 12 20 20180165856
(72) PARK, Byeol Teo, Daejeon 34304, 105-2504, 1555, Daedeok-daero Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Han Keun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, 947-202, 21-11, Dongtangongwon-ro (KR)
(72) KIM, Dong Hoon, Daejeon 34052, 204, 14, Jeonmin-ro 14beon-gil Yuseong-gu (KR)

G06V 20/54 **EN E-1859530** 2025 11 19 **4564314**
(86) 2023 11 29 2023212951

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN
(72) Danielsson, Niclas, 223 69 LUND (SE)
(72) Colliander, Christian, 223 69 LUND (SE)
(72) Nilsson, Amanda, 223 69 LUND (SE)
(72) Laross, Sarah, 223 69 LUND (SE)

G06V 20/56 **EN E-1859531** 2025 11 19 **4293633**
(86) 2022 06 15 2022179165

(73) Baselabs GmbH, 09126 Chemnitz, Technologie-Campus 6 (DE)
(54) UNTERSTÜTZTES FAHRZEUGVERFAHREN BASIEREND AUF DYNAMISCHEN BELEGUNGS-GITTERKARTEN, DAS SEMANTISCHE INFORMATIONEN EINSCHLIESST
(72) Haber, René, 09126 Chemnitz (DE)
(72) Mattern, Norman, 09126 Chemnitz (DE)
(72) Mente, Carsten, 09126 Chemnitz (DE)
(72) Preis, Kevin, 09126 Chemnitz (DE)

G06V 20/56 **EN E-1859532** 2025 11 19 **3540642**
(86) 2019 03 12 2019162174

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNGSTEUERUNGSSYSTEM, BEWEGLICHES OBJEKT, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2018 03 16 2018050200
(72) MOTOHASHI, Naoki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

G06V 20/66 **EN E-1859533** 2025 11 19 **4039242**
(86) JP20035969 2020 09 24 2020872754

(73) FUJIFILM Medical Co., Ltd., Tokyo 106-0031, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIKAMENTENSAMMELVORRICHTUNG, MEDIKAMENTENSAMMELSYSTEM, MEDIKAMENTENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -PROGRAMM
(30) JP 2019 10 01 2019181310
(72) TAKASHIMA, Masanobu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

G06V 20/69 **EN E-1859534** 2025 11 19 **4235594**
(86) 2019 02 07 2023173859

(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Niigata University, Niigata-shi Niigata 950-2181, 8050 Ikarashi 2-no-cho Nishi-ku (JP)
(54) SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HYPERMUTIERTEN TUMORS
(30) JP 2018 02 15 2018024784
(72) Wakai, Toshifumi, Niigata, 951-8510 (JP)
(72) Okuda, Shujiro, Niigata, 951-8510 (JP)
(72) Shimada, Yoshifumi, Niigata, 951-8510 (JP)
(72) Izutsu, Hiroshi, Tokyo, 194-8560 (JP)
(72) Kodama, Keisuke, Tokyo, 194-8560 (JP)

G06V 40/12 **EN E-1859535** 2025 11 19 **3828757**
(86) 2020 03 27 2020166440

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMMODUL, ENDGERÄT UND FINGERABDRUCK-IDENTIFIKATIONSVERFAHREN
(30) CN 2019 11 28 201911194018
(72) GUO, Yanshun, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

G06V 40/13 **EN E-1859536** 2025 11 19 **3452950**
(86) US17026196 2017 04 05 2017722532

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BIOMETRISCHES SYSTEM MIT FOTOAKUSTISCHER BILDGEBUNG
(30) US 2016 05 06 201615149046
(72) LU, Yipeng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)
(72) BURNS, David William, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Dr. (US)

G06V 40/16 **EN E-1859537** 2025 11 19 **3814989**
(86) CN19086344 2019 05 10 2019824815

(73) Wildfaces Technology Limited, Hong Kong, Room 6, Smart-Space 1, Cyberport 1 100 Cyberport Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON IDENTIFIZIERUNG
(30) HK 2018 06 26 18108237
(72) KANGA, Rustom Adi, Gordon, NSW 2072, 19 Elgin Road (AU)
(72) LI, Lai Chun, Hong Kong, Room 6, Smart-Space 1, Cyberport 1 100 Cyberport Road (CN)

G06V 40/16 **EN E-1859538** 2025 11 19 **4155151**
(86) 2022 09 21 2022196989

(73) Volkswagen Group of America Investments, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way Suite 1500 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSICHTSÜBERWACHUNG VON ANDEREN STRASSENAKTOREN
(30) US 2021 09 24 202117483974
(72) WHINNERY, Joseph, Pittsburgh, 15222 (US)

G06V 40/18 **EN E-1859539** 2025 11 19 **4167199**
(86) 2021 10 14 2021382922

(73) Telefonica Innovacion Digital SL, 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación, S/N Edificio Central (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERFOLGUNG UND QUANTIFIZIERUNG DER VISUELLEN AUFMERKSAMKEIT EINER RECHENVORRICHTUNG
(72) Katevas, Kleomenis, 28013 Madrid (ES)
(72) Arapakis, Ioannis, 28013 Madrid (ES)
(72) Giménez Funes, Eduard, 28013 Madrid (ES)

G07C 9/00 **EN E-1859540** 2025 11 19 **4092639**
(86) 2022 05 17 2022173767

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHES SICHERHEITSFUNKTIONS-VERRIEGELUNGS-/ENTRIEGELUNGSSYSTEM
(30) US 2021 05 20 202117326264
(72) Zhang, Yanbin, Shanghai (CN)
(72) Peng, Xiaobo, Shanghai (CN)
(72) Dotson, Gary D., Milwaukee, WI (US)
(72) Mason, Christopher G., Milwaukee, WI (US)

G07C 9/00 **DE E-1859541** 2025 11 19 **4479954**
(86) EP23053473 2023 02 13 2023704978

(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(54) ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG, ZUGANGSKONTROLLSYSTEM, TÜRABSCHNITT MIT ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER TÜR
(30) DE 2022 02 17 102022103754
(72) GIESEKING, Florin, 6005 Lucerne (CH)

G07C 9/00 **EN E-1859542** 2025 11 19 **3886059**
(86) 2018 04 11 2021174065

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF EINEN PHYSISCHEN RAUM
(72) STRÖMBERG, Stefan, Stockholm (SE)
(72) SINGH, Sona, Täby (SE)

G07C 9/20 **DE E-1859543** 2025 11 19 **4068229**
(86) 2022 03 22 2022163638

(73) ABUS Security Center GmbH & Co. KG, 58300 Wetter, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES ZUTRITTSKONTROLLSYSTEMS
(30) DE 2021 03 31 102021108263

G07D 7/004 **FR E-1859544** 2025 11 19 **3206192**
(86) 2017 02 10 2017155565

(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG UND ÜBERPRÜFUNG EINES DOKUMENTS
(30) FR 2016 02 11 1651105
(72) CHABANNE, Hervé, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)
(72) FONDEUR, Jean-Christophe, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)
(72) GENTRIC, Stéphane, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)
(72) VAN DIJK, Erik, 92130 Issy-les-Moulineaux, c/o Safran Identity & Security 11, boulevard Gallieni (FR)

G07D 9/00 **EN E-1859545** 2025 11 19 **4148695**
(86) 2022 08 19 2022191342

(73) Asahi Seiko Co., Ltd., Tokyo 107-0062, Aoyama Tower Bldg. 2F 2-24-15 Minami Aoyama Minato-ku (JP)
(54) MÜNZFÖRDERVORRICHTUNG UND MÜNZTRICHTER
(30) JP 2021 09 08 2021146206
(72) ENOMOTO, Minoru, Saitama-shi, 339-0072 (JP)

G07F 19/00 **DE E-1859546** 2025 11 19 **3580733**
(86) EP18052928 2018 02 06 2018703773

(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) EINGABEEINRICHTUNG, GELDAUTOMAT UND VERFAHREN
(30) EP 2017 02 13 17155853
(72) DIETZ, Oliver, 33178 Borchen, Auf dem Bühl 6 (DE)

G08B 13/12 **EN E-1859547** 2025 11 19 **4143801**
(86) EP21059155 2021 04 08 2021716746

(73) Va-co Plast - S.A.S. - Di Scarso Valter & C., 59100 Prato, Via dei Cardatori, 103/105 (IT)
(54) ALARMIERTE VERSCHLIESSBARE VERPACKUNG FÜR PALETTEN
(30) IT 2020 04 28 202000009250
(72) SCARSO, Valter, 59100 Prato (IT)
(72) SCARSO, William, 59100 Prato (IT)
(72) SCARSO, Giacomo, 59100 Prato (IT)

G08B 13/196 **DE E-1859548** 2025 11 19 **4094235**
(86) EP21051003 2021 01 19 2021701105

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) UWB-ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2020 01 24 102020101725
(72) DRESSEL, Olaf, 14641 Wustermark, Straße der Gemeinschaft 25B (DE)
(72) SCHMIDT, Sandra, 10117 Berlin, Leipziger Strasse 65 (DE)
(72) KUNAHT, Steffen, 10317 Berlin, Schreiberhauer Straße 23 (DE)
(72) WINDISCH, Michael, 13509 Berlin, Fennpfuhlweg 83 (DE)

G08B 13/196 **EN E-1859549** 2025 11 19 **4207120**
(86) 2021 12 29 2021218151

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Geneva, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3A (CH)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(72) HACKETT, Nicholas J., 1290 Versoix, Geneva (CH)
(72) PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva (CH)

G08B 13/196 **EN E-1859550** 2025 11 19 **4038591**
(86) US20050969 2020 09 16 2020781240

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US)
(54) ELEKTRONISCHES AUDIO-/VIDEOGERÄT
(30) US 2019 09 30 201916588523
(72) ENGLAND, Matthew, J., Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) LOEW, Christopher, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) HUANG, Chung-Sen, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)
(72) KRASNOSCHOK, Alexey, Seattle, WA 98108-1226, c/o Amazon Technologies, Inc. PO Box 81226 (US)

G08B 13/24 **EN E-1859551** 2025 11 19 **3731197**
(86) 2020 04 23 2020171141

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) GEOLOKALISIERUNGSBASIERTE SICHERHEIT IN EINDRINGUNGSSYSTEME
(30) IN 2019 04 26 201911016773
(72) LOGANATHAN, Karthikeyan, 50081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)
(72) JALISATGI, Akil Vivek, 50081 Telangana, Floor No. 10, Building No. 12C Raheja Mindspace Cyberabad Hitech City, Madhapur, Hyderabad (IN)

G08B 17/10 **EN E-1859552** 2025 11 19 **3899892**
(86) AU19051396 2019 12 18 2019899883

(73) Defining Future Solutions Pty Ltd, Bundall, QLD 4217, Level 1 109 Upton Street (AU)
(54) SICHERHEITSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) AU 2018 12 18 2018904813
(72) Small, David Frederick, Ormeau, QLD 4208, 31 Rivervale Street (AU)

G08B 21/02 **DE E-1859553** 2025 11 19 **4270347**
(86) 2023 03 08 2023160683

(73) Covitali Germany GmbH, 97922 Lauda-Königshofen, Rebgutstraße 92 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) DE 2022 03 09 102022105478
(72) Wiegand, Olav, 65779 Kelkheim (DE)

G08B 21/24 **EN E-1859554** 2025 11 19 **4165615**
(86) EP21065772 2021 06 11 2021733904

(73) Saaz Engineering AB, 22222 Lund, Lilla Fiskaregatan 12 (SE)
(54) HYGIENEKONFORMITÄTSÜBERWACHUNG
(30) SE 2020 06 11 2050701
(72) SOLÉN, Staffan, 22460 Lund (SE)

G08B 29/04 **EN E-1859555** 2025 11 19 **4276787**
(86) 2023 04 27 2023170396

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER EFFIZIENZ VON SYSTEMTESTS FÜR EIN SYSTEM MIT MEHREREN SENSOREN
(30) US 2022 05 12 202217743210
(72) DESHPANDE, Surekha, Charlotte, 28202 (US)
(72) GANESAN, Balamurugan, Charlotte, 28202 (US)

G08C 17/00 **EN E-1859556** 2025 11 19 **3857526**
(86) JP19037962 2019 09 26 2019787485

(73) Nihon Kohden Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, 31-4 Nishiochiai 1-chome (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND FERNSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 09 28 2018184191
(72) HIGASHI Kazuri, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-1-6, Kusunokidai (JP)
(72) AUCHI Ryota, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, c/o NIHON KOHDEN CORPORATION 1-1-6, Kusunokidai (JP)

G08C 17/02 **EN E-1859557** 2025 11 19 **4097705**
(86) US21018996 2021 02 22 2021765007

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION UND/ODER DER RELATIVEN UMGEBUNG EINER STEUERVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 04 202016809281
(72) COURTNEY, Michael, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) MICKELSEN, Jeremy, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) NGUYEN, Khanh, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) HUANG, Haiming, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) VAN EE, Jan, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) PENUKONDA, Lokanath, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)
(72) PEREZ, Jesus, Scottsdale, Arizona 85254, c/o Universal Electronics Inc. 15147 N. Scottsdale Rd. Suite H300 (US)

G08G 1/0965 **EN E-1859558** 2025 11 19 **4273832**
(86) 2022 05 03 2022171285

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUG UND SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM FAHRZEUG
(72) Zaki, Tarek, 81829 München (DE)

G08G 1/16 **EN E-1859559** 2025 11 19 **4502983**
(86) JP22016482 2022 03 31 2022935396

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILEN KÖRPER, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MOBILEN KÖRPER UND SPEICHERMEDIUM
(72) MATSUNAGA Hideki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) MATSUMOTO Takashi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) WAKAYAMA Ryoji, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) AIZAWA Koki, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) SHIRAKATA Kento, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) KURAMITSU Yunosuke, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

G08G 1/16 **EN E-1859560** 2025 11 19 **4398215**
(86) JP21031772 2021 08 30 2021955906

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) EMOTO Shuhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

G08G 3/02 **EN E-1859561** 2025 11 19 **4235622**
(86) JP21034751 2021 09 22 2021885765

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) SCHIFFSÜBERWACHUNGSSYSTEM, SCHIFFSÜBERWACHUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2020 10 26 2020178634
(72) TAKEBAYASHI, Yuichi, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)

G08G 5/00 **EN E-1859562** 2025 11 19 **3783586**
(86) JP19012788 2019 03 26 2019921070

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) LANDEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LANDEVERWALTUNGSVERFAHREN UND LANDEVERWALTUNGSSYSTEM
(72) ZHOU Qingnan, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)
(72) TAZUME Toshiaki, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku (JP)

G09B 1/06 **EN E-1859563** 2025 11 19 **4576048**
(86) 2024 08 08 2024020261

(73) Schöne-de la Nuez, Frank Michael, 35043 Marburg, Vogelsbergstraße 2 (DE)
(54) MODULARES RÄUMLICHES SPEICHERUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR VERBESSERTES LERNEN UND INFORMATIONSABRUF
(30) GB 2023 12 21 202319764
(72) Schöne-de la Nuez, Frank Michael, 35043 Marburg, Vogelsbergstraße 2 (DE)

G09B 19/00 **DE E-1859564** 2025 11 19 **4584773**
(86) EP24076639 2024 09 23 2024790283

(73) EARBREEZE GMBH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 1/DG 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ERLERNEN, TRAINIEREN UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DRUCKAUSGLEICHS IM MITTELOHR
(30) AT 2023 09 26 601742023
(72) SCHRÖCKENFUCHS, Michael, 2340 Mödling (AT)
(72) KURSCHEL, Martin, 1010 Wien (AT)

G09B 23/28 **EN E-1859565** 2025 11 19 **4217993**
(86) EP21076651 2021 09 28 2021786139

(73) Institut Hospitalo-Universitaire De Strasbourg, 67000 Strasbourg, 1 place de l'Hôpital (FR)
(73) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(73) INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay, Domaine de Voluceau Rocquencourt (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER BEWEGUNG EINES ENDOSKOPS IN EINER UMGEBUNG
(30) FR 2020 09 28 2009834
(72) STRAMIGIOLI, Stefano, 7621 AE Borne (NL)
(72) COTIN, Stéphane, 67000 Strasbourg (FR)
(72) VAN AS, David, 7523VC Enschede (NL)
(72) BESSARD DUPARC, Rémi, 67100 Strasbourg (FR)
(72) PERRETTA, Silvana, 67000 Strasbourg (FR)

G09B 23/28 **EN E-1859566** 2025 11 19 **3928308**
(86) US20019042 2020 02 20 2020759871

(73) Humanetics Innovative Solutions, Inc., Farmington Hills, MI 48335, 23300 Haggerty Road (US)
(54) OPTISCHES FASERSYSTEM ZUR ERFASSUNG VON KRÄFTEN WÄHREND EINES KOLLISIONSTESTS
(30) US 2019 02 20 201962808050 P
(72) RAMOS, Rogerio, Tadeu, Eastleigh, Hampshire SO53 4NH, 27 Raglan Close Chandlers Ford (GB)
(72) EMSLIE, Christopher, Hampshire SO51 6AP, Pine Lake, Crawley Hill, West Wellow Romsey (GB)

G09F 9/302 **EN E-1859567** 2025 11 19 **4179520**
(86) EP21069236 2021 07 09 2021746666

(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)
(54) AUSRICHTUNGSMECHANISMUS UND AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR GEKACHELTE ANZEIGEN
(30) US 2020 07 09 202016924575
(72) MEERSMAN, Karim, 8610 Kortemark (BE)
(72) DECLERCK, Tom, 8760 Meulebeke (BE)
(72) DEVOS, Bruno, 9870 Zulte (BE)
(72) ADAMS, Greet, 8540 Deerlijk (BE)

G09G 3/20 **EN E-1859568** 2025 11 19 **3839929**
(86) 2020 12 01 2020211053

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEGERÄT
(30) KR 2019 12 18 20190169800
(72) PYUN, Ki Hyun, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Hee Sook, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/20 **EN E-1859569** 2025 11 19 **4095840**
(86) 2022 05 17 2022173731

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DERSELBEN
(30) KR 2021 05 27 20210068322
(72) HA, Sung Chul, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HONG, Jin Cheol, Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/32 **EN E-1859570** 2025 11 19 **3734582**
(86) CN18104861 2018 09 10 2018894854

(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)
(54) BILDDATENLESEVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 29 201711498273
(72) MO, Deqian, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F, Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No.88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)
(72) YANG, Hailong, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F, Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No.88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)
(72) YUAN, Yuguang, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F, Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)
(72) QIN, Wenhui, Hangzhou, Zhejiang 310000, 2/F, Area B, Building 2, 1-3/F, Area A, Building 2 and 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)

G10L 15/06 **EN E-1859571** 2025 11 19 **4088276**
(86) US21017147 2021 02 08 2021709828

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONSISTENZVORHERSAGE ZU STREAMING-SEQUENZMODELLEN
(30) US 2020 03 04 202062985278 P
(72) CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAMABHADRAN, Bhuvana, Mount Kisco, NY 10549, 4002 Victoria Drive (US)
(72) MORENO MENGIBAR, Pedro, J., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/16 **EN E-1859572** 2025 11 19 **4078573**
(86) US21014468 2021 01 21 2021706752

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFMERKSAMKEITSBASIERTES GEMEINSAMES AKUSTISCHES UND TEXTBASIERTES END-TO-END-MODELL AUF DEM GERÄTL
(30) US 2020 01 22 202062964567 P
(72) SAINATH, Tara, N., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WEISS, Ron, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHIU, Chung-Cheng, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1859573** 2025 11 19 **4042414**
(86) US20064988 2020 12 15 2020829156

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GLEICHZEITIGE AKUSTISCHE EREIGNISDETEKTION ÜBER MEHRERE ASSISTENTENVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 10 30 202017085926
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View California 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View California 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1859574** 2025 11 19 **3924962**
(86) US20031507 2020 05 05 2020730159

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHES ANRUFSYSTEM
(30) US 2019 05 06 201962843660 P
(72) AHARONI, Asaf, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SEGALIS, Eyal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 19/00 **EN E-1859575** 2025 11 19 **3799042**
(86) JP19019407 2019 05 15 2019807446

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2018 05 23 2018098382
(72) ICHIMURA, Gen, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

G10L 19/00 **EN E-1859576** 2025 11 19 **3977621**
(86) SE20050526 2020 05 22 2020730348

(73) Audiodo AB (publ), 211 13 Malmö, Riggaregatan 57 (SE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERLUSTFREIEN DATENKOMPRESSION UND -DEKOMPRESSION
(30) SE 2019 05 24 1950619
(72) PHILIPSSON, John, 247 35 Södra Sandby (SE)
(72) MARTINSON, Roger, 211 16 Malmö (SE)

G10L 19/00 **EN E-1859577** 2025 11 19 **4398248**
(86) 2011 07 07 2024167821

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2010 07 08 36254710 P
(30) US 2010 08 10 37234710 P
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **FR E-1859578** 2025 11 19 **3391370**
(86) FR16053353 2016 12 13 2016825835

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) ADAPTIVE KANALREDUKTIONSVERARBEITUNG ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS
(30) FR 2015 12 16 1562485
(72) FATUS, Bertrand, 78150 Le Chesnay, 16 avenue de Maintenon (FR)
(72) RAGOT, Stéphane, Lannion 22300, Allegoat (Servel) (FR)

G10L 19/008 **EN E-1859579** 2025 11 19 **3699909**
(86) 2016 09 22 2020170546

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CODIERUNG EINES STEREOTONSIGNALS UNTER VERWENDUNG VON CODIERUNGSPARAMETERN EINES PRIMÄRKANALS ZUR CODIERUNG EINES SEKUNDÄRKANALS
(30) US 2015 09 25 201562232589 P
(30) US 2016 07 14 201662362360 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, J1N 2K1, 835 rue Farrand (CA)
(72) JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec, J1L 2W8, 1355 Emile-Nelligan (CA)

G10L 19/008 **EN E-1859580** 2025 11 19 **4354431**
(86) CN22096476 2022 05 31 2022824056

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER AUDIOSIGNALE, CODIERER UND SYSTEM
(30) CN 2021 06 18 202110680341
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/025 **EN E-1859581** 2025 11 19 **3966818**
(86) CA20050582 2020 05 01 2020802156

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DETEKTION EINES ANGRIFFS BEI EINEM ZU CODIERENDEN TONSIGNAL UND ZUR CODIERUNG DES DETEKTIERTEN ANGRIFFS
(30) US 2019 05 07 201962844225 P
(72) EKSLER, Vaclav, 624 00 Brno, Hlavni 145/110 (CZ)

G10L 19/087 **EN E-1859582** 2025 11 19 **4416723**
(86) US22077868 2022 10 10 2022800535

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHRBAND-AUDIOCODIERUNG
(30) GR 2021 10 14 20210100699
(72) SKORDILIS, Zisis Iason, San Diego, California 92121 (US)
(72) RAJENDRAN, Vivek, San Diego, California 92121 (US)
(72) DEWASURENDRA, Duminda, San Diego, California 92121 (US)
(72) SAUTIERE, Guillaume Konrad, San Diego, California 92121 (US)

G10L 19/16 **EN E-1859583** 2025 11 19 **4571738**
(86) 2011 02 03 2025163662

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN NORMALISIERUNG DER LAUTSTÄRKE VON AUDIOSIGNALEN IN TRAGBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2010 02 11 30364310 P
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, 94103 (US)
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)
(72) SCHUG, Michael, 90429 Nuremberg (DE)
(72) WOLTERS, Martin, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1859584** 2025 11 19 **4490726**
(86) US23014793 2023 03 08 2023714016

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERFAHREN UND AUDIOVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON WINDGERÄUSCHEN
(30) WO 2022 03 10 PCT/CN2022/080242
(30) US 2022 04 04 202263327030 P
(30) US 2022 12 15 202263432996 P
(72) BIN, Qingyuan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/0316 **EN E-1859585** 2025 11 19 **3980994**
(86) IB19054648 2019 06 05 2019742901

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) KLANGMODIFIKATION BASIEREND AUF EINER FREQUENZZUSAMMENSETZUNG
(72) VERBEKE, Joseph, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(72) MARTI, Stefan, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)

G10L 25/03 **EN E-1859586** 2025 11 19 **3961623**
(86) 2016 09 22 2021201478

(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DECODIERUNG VON LINKEN UND RECHTEN KANÄLEN EINES STEREOTONSIGNALS
(30) US 2015 09 25 201562232589 P
(30) US 2016 07 14 201662362360 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, Sherbrooke Quebec, J1N 2K1 (CA)
(72) JELINEK, Milan, Sherbrooke, Québec, J1L 2W8 (CA)

G10L 25/54 **EN E-1859587** 2025 11 19 **4210052**
(86) 2022 12 13 2022213219

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIODATENANALYSE
(30) GB 2022 01 11 202200274
(72) JENABZADEH, Mandana, London, W1F 7LP (GB)

G11B 9/02 **EN E-1859588** 2025 11 19 **4020470**
(86) 2021 12 22 2021216801

(73) Resonac Hard Disk Corporation, Ichihara-shi , Chiba 290- 0067, 5-1, Yawata kaigan dori (JP)
(54) FERROELEKTRISCHES SPEICHERGERÄT
(30) JP 2020 12 28 2020219654
(30) JP 2020 12 28 2020219655
(30) JP 2020 12 28 2020219656
(30) JP 2020 12 28 2020219657
(30) JP 2020 12 28 2020219658
(30) JP 2020 12 28 2020219659
(30) JP 2020 12 28 2020219660
(30) JP 2020 12 28 2020219661
(30) JP 2020 12 28 2020219662
(30) JP 2020 12 28 2020219663
(30) JP 2020 12 28 2020219664
(30) JP 2020 12 28 2020219665
(30) JP 2021 03 24 2021050640
(30) JP 2021 03 24 2021050641
(30) JP 2021 04 14 2021068376
(30) JP 2021 06 14 2021098592
(30) JP 2021 06 17 2021101046
(30) JP 2021 07 16 2021117508
(30) JP 2021 09 29 2021160168
(72) Yanagisawa, Masaaki, Tokyo, 105-8518 (JP)

G11B 27/031 **EN E-1859589** 2025 11 19 **4171006**
(86) CN21107816 2021 07 22 2021846137

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VORSCHAUVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EFFEKTANWENDUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 23 202010718003
(72) LIN, Zhaoqin, Beijing 100190 (CN)
(72) FU, Pingfei, Beijing 100190 (CN)
(72) ZENG, Yan, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHENG, Qifan, Beijing 100190 (CN)
(72) ZHAO, Chen, Beijing 100190 (CN)

G11B 27/32 **EN E-1859590** 2025 11 19 **3591953**
(86) 2016 05 20 2019194418

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME UND INTERAKTION MIT ERWEITERTEN DIGITALEN BILDERN
(30) US 2015 06 07 201562172223 P
(30) US 2015 06 08 201562172233 P
(30) US 2015 09 08 201562215689 P
(30) US 2015 09 23 201514863432
(72) IVE, Jonathan, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FOSS, Christopher P., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KOCIENDA, Kenneth L., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CLARKE, Graham R., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PRESTON, Daniel T., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHAUDRI, Imram A., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MANZARI, Behkish J., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BAUER, Sebastian J., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PENHA, Henrique D., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) MEZAK, Charles A., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GOBERA RUBALCAVA, Daniel E., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) TITI, Justin T., Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PIVONKA, Pavel, Cupertino, California 95014, Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G11C 11/56 **EN E-1859591** 2025 11 19 **4460821**
(86) CN23078444 2023 02 27 2023712777

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 03 202210203975
(72) WANG, Yu, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 16/16 **EN E-1859592** 2025 11 19 **4361828**
(86) 2016 05 26 2024164174

(73) SK hynix NAND Product Solutions Corp., San Jose, CA 95134, 3101 N. 1st Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LESELATENZ FÜR EINEN BLOCKLÖSCHBAREN NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER
(30) US 2015 06 26 201514752817
(72) PELSTER, David J., Longmont, 80501 (US)
(72) WAKCHAURE, Yogesh B., Folsom, 95630 (US)
(72) GUO, Xin, San Jose, 95129 (US)
(72) RUBY, Paul D., Folsom, 95630 (US)
(72) DAYACAP, Justin R., Folsom, 95630 (US)
(72) DOLLER, Joseph F., El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) FRICKEY, Robert E., Sacramento, 95816 (US)

G11C 16/34 **EN E-1859593** 2025 11 19 **4244894**
(86) CN20136482 2020 12 15 2020965386

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) ARCHITEKTUR UND VERFAHREN FÜR NAND-SPEICHERBETRIEB
(72) LEE, Changhyun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHAO, Xiangnan, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LI, Haibo, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 29/44 **EN E-1859594** 2025 11 19 **4411545**
(86) CN22121694 2022 09 27 2022880149

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON SPEICHERFEHLERN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 12 202111189254
(72) YI, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HUANG, Jingfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G16C 10/00 **EN E-1859595** 2025 11 19 **3769311**
(86) EP19056636 2019 03 15 2019712552

(73) Dassault Systèmes Americas Corp., 02451-1223, Waltham, Massachusetts, 175 Wyman Street (US)
(54) COSMOPLEX: SELBSTKONSISTENTE SIMULATION VON SELBSTORGANISIERENDEN SYSTEMEN
(30) DE 2018 03 19 102018002184
(72) KLAMT, Andreas, 51379 Leverkusen, Heckenweg 4 (DE)

G16C 20/30 **EN E-1859596** 2025 11 19 **3332341**
(86) EP16068248 2016 07 29 2016745734

(73) VeriSIM Life, Inc., San Francisco CA 94104, 1 Sansome Street, Suite 3500 (US)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINES MOLEKÜLS FÜR MEDIZINISCHE ANWENDUNGEN
(30) EP 2015 08 07 15180251
(30) EP 2015 12 16 15200519
(72) CINCILLA, Giovanni, 08035 Barcelona, C/ Lorda 12-16 bajos 4a (ES)
(72) MASONI, Simone, 08015 Barcelona, C/ Sepulveda 54-58 SA 2 (ES)
(72) BLOBEL, Jascha Urs, 08015 Barcelona, C/ Sepulveda 54-58 SA 2 (ES)

G16C 20/30 **EN E-1859597** 2025 11 19 **3099305**
(86) US15013133 2015 01 27 2015739850

(73) DNA SEQ 2, INC., San Diego, CA 92121-1126, 3210 Merryfield Row (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINES EFFEKTIVEN THERAPIEREGIMES UND WIRKSTOFFENTDECKUNG
(30) US 2014 01 27 201461932156 P
(72) SOWADSKI, Janusz, La Jolla, CA 92037, 3366 N. Torrey Pines Court Suite 210 (US)
(72) MOIANI, Davide, La Jolla, CA 92037, 3366 N. Torrey Pines Court Suite 210 (US)

G16H 10/60 **EN E-1859598** 2025 11 19 **4136595**
(86) US21026580 2021 04 09 2021788293

(73) Rajagopal, Dhiren, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US)
(73) Rajagopal, Deven, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER IMMUNITÄT EINES PATIENTEN
(30) US 2020 04 13 202063009133 P
(72) Rajagopal, Dhiren, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US)
(72) Rajagopal, Deven, Atlanta, GA 30327, 1252 Swims Valley Drive (US)

G16H 20/10 **EN E-1859599** 2025 11 19 **3247463**
(86) US16014020 2016 01 20 2016740631

(73) PRXCISION, INC., Schenectady, NY 12305, 242 Broadway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINORDNUNG VON OPTIONEN FÜR MEDIZINISCHE BEHANDLUNGEN
(30) US 2015 01 20 201514600948
(72) AMBROSE, Paul G., Schenectady, NY 12305, c/o Kate E.B. Aarnio Vice President, Operations Institute for Clinical Pharmacodynamics, Inc. 242 Broadway Suite 101 (US)
(72) BHAVNANI, Sujata, Schenectady, NY 12305, c/o Kate E.B. Aarnio Vice President, Operations Institute for Clinical Pharmacodynamics, Inc. 242 Broadway Suite 101 (US)
(72) RUBINO, Christopher M., Schenectady, NY 12305, c/o Kate E.B. Aarnio Vice President, Operations Institute for Clinical Pharmacodynamics, Inc. 242 Broadway Suite 101 (US)

G16H 20/40 **EN E-1859600** 2025 11 19 **3849454**
(86) US18051562 2018 09 18 2018933279

(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN VERFOLGUNG UND VERWALTUNG DES INVENTARS VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN IN OPERATIONSSÄLEN
(30) US 2018 09 12 201816129607
(72) VENKATARAMAN, Jagadish, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

G16H 20/40 **EN E-1859601** 2025 11 19 **4420706**
(86) 2015 07 31 2024169011

(73) ResMed Inc., San Diego CA 92123, 9001 Spectrum Center Blvd (US)
(54) SELBSTOPTIMIERENDES ATEMTHERAPIESYSTEM
(30) US 2014 08 01 201462031975 P
(72) LEVINGS, Robert Andrew, Halifax, NS B3S 0H1 (CA)
(72) BUCKLEY, Mark David, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) COLEFAX, Michael Waclaw, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) LYNCH, Susan Robyn, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SODHI, Rajwant, Halifax, NS B3S 0H1 (CA)

G16H 30/40 **EN E-1859602** 2025 11 19 **4016541**
(86) 2019 09 23 2022156301

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) INTEGRIERTE VISUALISIERUNG UND ERKUNDUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) EP 2018 11 23 18208112
(72) Kohle, Sven, 91056 Erlangen (DE)
(72) Tietjen, Christian, 90763 Fürth (DE)
(72) Thäle, Marcus, 90763 Fürth (DE)
(72) Weichert, Steffen, 30171 Hannover (DE)
(72) Baeck, Johannes, 30161 Hannover (DE)
(72) Nensa, Felix, 45257 Essen (DE)
(72) Neugebauer, Mathias, 28215 Bremen (DE)
(72) Ritter, Felix, 28203 Bremen (DE)
(72) Grossmann, Silvie, 91056 Erlangen (DE)

G16H 40/40 **EN E-1859603** 2025 11 19 **4029027**
(86) EP20074811 2020 09 04 2020764681

(73) SWORD Health S.A., 4100-467 Porto, Avenida Sidónio Pais, 153 Edifício A Piso 5 (PT)
(54) ERKENNUNG EINER FEHLANORDNUNG VON TRÄGHEITSMESSEINHEITEN EINES BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS
(30) EP 2019 09 10 19398009
(72) RAMALHO FERREIRA, Marta Maria, 4100-467 Porto (PT)
(72) RAMOS DE MAGALHÃES, Ivo Jorge, 4100-467 Porto (PT)
(72) PINTO COELHO, Luís Ungaro, 4100-467 Porto (PT)
(72) OLIVEIRA SANTOS, Pedro Henrique, 4100-467 Porto (PT)
(72) MARQUES GABRIEL, Ivo Emanuel, 4100-467 Porto (PT)
(72) FERREIRA MATOS, Ana Clara, 4100-467 Porto (PT)
(72) FERRO BENTO, Virgílio António, 4100-467 Porto (PT)

G16H 40/63 **EN E-1859604** 2025 11 19 **3506309**
(86) 2018 12 28 2018275240

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) VALIDIERUNG VON IM RAHMEN EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS GENERIERTEN DATEN
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 09 10 201862729177 P
(30) US 2018 11 06 201816182224
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 50/20 **EN E-1859605** 2025 11 19 **3750168**
(86) EP19053340 2019 02 11 2019708778

(73) Metabolomic Diagnostics Limited, Cork, Hoffmann Park Inchera, Little Island Co. (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR ERKENNUNG ODER VORHERSAGE DES RISIKOS EINES ERGEBNISSES
(30) GB 2018 02 09 201802206
(30) EP 2018 05 16 18172720
(72) TUYTTEN, Robin, Co. Cork, Nevis, Hawthorn Drive 13 Castleredmond Midleton, (IE)
(72) THOMAS, Gregoire, 9160 Lokeren, Poststraat 89 (BE)
(72) GARVEY, Charles, Co. Cork, Delphi Rosanna Lee Road Carrigrohane (IE)

G21C 7/36 **EN E-1859606** 2025 11 19 **3316260**
(86) RU16000355 2016 06 10 2016814794

(73) Federal State Unitary Enterprise "All - Russian Research Institute Of Automatics", Moscow 127055, Ul. Sushchevskaya 22 (RU)
(54) SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM FÜR KERNKRAFTWERK
(30) RU 2015 06 25 2015125045
(72) KISHKIN, Vladimir L'vovich, Moscow 115172, ul. Narodnaya 13 kv. 93 (RU)
(72) NARITS, Aleksandr Dmitrievich, Moscow 109451, ul. Verkhnie polya 36 korp.1 kv.118 (RU)
(72) MOISEEV, Mikhail Ivanovich, Moscow 129090, per.Vasnetsova 11 korp. 1 kv. 36 (RU)
(72) NOVIKOV, Aleksey Ivanovich, Moscow 115280, ul. Vostochnaya 13 kv. 60 (RU)
(72) KARPOV, Petr Sergeevich, Moscow 127543, ul. Korneychuka 16 kv. 22 (RU)
(72) TIMOKHIN, Dmitriy Sergeevich, Moscow 117513, Leninsky pr-t 123 korp. 3 kv. 78 (RU)
(72) GRITSENKO, Stanislav Yur'evich, Moscow 125239, Koptevskiy b-r 15a kv. 82 (RU)
(72) MEYLAKHS, Artem L'vovich, Moscow 121351, ul. Molodogvardeyskaya 23 korp. 1 kv. 19 (RU)
(72) NOVIKOV, Aleksandr Aleksandrovich, Moscow 125480, ul. Turistskaya 20 korp. 2 kv. 136 (RU)

G21C 17/017 **EN E-1859607** 2025 11 19 **2907141**
(86) US13063840 2013 10 08 2013871012

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGERROHRANALYSE ZUR ERKENNUNG EINES ROHRVERSCHLEISSES
(30) US 2012 10 10 201261711875 P
(30) US 2013 01 23 201361755610 P
(30) US 2013 01 23 201361755601 P
(30) US 2013 07 26 201313951984
(72) LE, Qui V., Pittsburgh, Pennsylvania 15227, 4981 Young Drive (US)
(72) CULLEN, William, K., Pittsburgh, Pennsylvania 15235, 90 Ridgecrest Drive (US)
(72) BOWSER, Craig, North Huntingdon, Pennsylvania 15642, 290 Huntingdon Drive (US)

G21K 1/02 **EN E-1859608** 2025 11 19 **4022654**
(86) EP20073041 2020 08 18 2020757894

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HERSTELLUNG STABILER ÜBERBRÜCKUNGEN FÜR DAX-GITTER
(30) EP 2019 08 30 19194586
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DAVID, Bernd, Rudi, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MOHR, Juergen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN BEERS, Paulus, René, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEYER, Pascal, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RICHTER, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHULZ, Joachim, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

G21K 5/00 **DE E-1859609** 2025 11 19 **3599619**
(86) 2018 07 25 2018185506

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) RÖNTGENEMITTER UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON RÖNTGENSTRAHLUNG
(72) Möller, Marvin, 07751 Jena, Leutra 8 (DE)
(72) Cyliax, Benno, 07407 Remda-Teichel, Kupferstraße 4 (DE)
(72) Koschmieder, Martin, 07407 Uhlstädt-Kirchhasel, Clöswitzer Straße 13 (DE)
(72) Müller, Sven, 99198 Urbich, Zur Ulrichskirche 9 (DE)
(72) Willing, Stefan, 07407 Rudolstadt, Schwalbenweg 6 (DE)

H01B 1/12 **EN E-1859610** 2025 11 19 **4492406**
(86) 2024 06 26 2024184583

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BIOELEKTRODENZUSAMMENSETZUNG, BIOELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BIOELEKTRODE
(30) JP 2023 07 10 2023113345
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata (JP)
(72) Ikeda, Joe, Tokyo, 100-0005 (JP)
(72) Nonaka, Shiori, Niigata (JP)
(72) Hasegawa, Koji, Tokyo, 100-0005 (JP)

H01C 7/102 **EN E-1859611** 2025 11 19 **3467849**
(86) 2018 08 25 2018190871

(73) Raycap IP Development Ltd., 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNGSMODULE UND SYSTEME DAMIT
(30) US 2017 09 14 201715704453
(72) KAMENSEK, Sebastjan, 4220 Skofja Loka, Poljanska cesta 48 (SI)
(72) KNEZ, Tadej, 1290 Grosuplje, Spodnja Slivnica 95A (SI)
(72) VUKOTIC, Milenko, 1000 Ljubljana, Clevelandska 043 (SI)
(72) JURICEV, Igor, 6310 Izola, Smrekarjeva 19 (SI)
(72) TSOVILIS, Thomas, 55337 Thessaloniki, Ipsilantou Str, 28 (GR)

H01F 7/08 **DE E-1859612** 2025 11 19 **4264648**
(86) EP21085697 2021 12 14 2021839431

(73) ETO MAGNETIC GmbH, 78333 Stockach, Hardtring 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZU EINER HERSTELLUNG EINES MAGNETISCH GETRENNTEN KERNROHRS UND MAGNETAKTORVORRICHTUNG MIT DEM KERNROHR
(30) DE 2020 12 16 102020133834
(72) BECHLER, Matthias, 78224 Singen-Friedingen (DE)
(72) GRUBER, Julia, 78333 Stockach (DE)

H01G 2/02 **EN E-1859613** 2025 11 19 **4174887**
(86) 2022 06 22 2022180348

(73) Capxon Electronic Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518106, Building A102, Fengbin Industrial Park No. 4132, Songbai Road Tangwei Community, Fenghuang Street Guangming District (CN)
(54) KONDENSATORSITZPLATTENANORDNUNG
(30) CN 2021 11 02 202111290336
(30) CN 2021 11 02 202122660389 U
(72) ZHANG, Wanhong, Shenzhen, 518106 (CN)
(72) WANG, Runshen, Shenzhen, 518106 (CN)
(72) LIN, I-CHU, Shenzhen, 518106 (CN)
(72) YAN, Wei, Shenzhen, 518106 (CN)
(72) DU, Yang, Shenzhen, 518106 (CN)

H01H 3/60 **EN E-1859614** 2025 11 19 **4476753**
(86) EP23053357 2023 02 10 2023703495

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) SCHNELLER ERDUNGSSCHALTER ZUR UNTERBRECHUNG VON NICHTKURZSCHLUSSSTRÖMEN
(30) EP 2022 02 11 22156430
(72) SAXL, David, 8046 Zürich (CH)
(72) HINDER, Andrin, 5113 Holderbank AG (CH)
(72) KORBEL, Jakub, 5400 Baden (CH)
(72) ERFORD, Tobias, 8050 Zürich (CH)

H01H 9/00 **DE E-1859615** 2025 11 19 **4338181**
(86) EP22065371 2022 06 07 2022734884

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) SCHALTEREINHEIT
(30) DE 2021 06 25 102021116421
(72) KELLENDORFER, Georg, 93051 Regensburg, Germany (DE)

H01H 9/00 **DE E-1859616** 2025 11 19 **4457846**
(86) EP23055574 2023 03 06 2023709678

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) ZUSTANDSANALYSE EINES LASTSTUFENSCHALTERS
(30) DE 2022 03 23 102022106774
(72) REHKOPF, Sebastian, 93059 Regensburg (DE)
(72) ZINTL, Markus, 95666 Mitterteich (DE)
(72) DOLLES, Markus, 93055 Regensburg (DE)
(72) GLASER, Beate, 85283 Wolnzach (DE)

H01H 9/34 **FR E-1859617** 2025 11 19 **4186084**
(86) EP21070207 2021 07 20 2021746473

(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(54) LICHTBOGENLÖSCHKAMMER FÜR EINE ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN LICHTBOGENLÖSCHKAMMER
(30) FR 2020 07 24 2007800
(72) BLAISE, Bertrand, 67300 SCHILTIGHEIM (FR)
(72) ELOY, Stéphane, 67810 HOLTZHEIM (FR)
(72) FASSEL, Luc, 67190 GRESSWILLER (FR)

H01H 9/56 **EN E-1859618** 2025 11 19 **3893259**
(86) 2021 03 25 2021164878

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, WI 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OFFENZEIT EINES SCHÜTZES
(30) US 2020 04 09 202016844101
(72) CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) MESSERSMITH, David M., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01H 31/00 **EN E-1859619** 2025 11 19 **4254456**
(86) 2023 03 31 2023165788

(73) Boffetti S.p.A., 24033 Calusco d'Adda (BG), Via Francesco Nullo, 435 (IT)
(54) DREIPHASIGES ELZITRIZITÄTSVERTEILUNGSSCHALTFELD
(30) IT 2022 04 01 202200006548
(30) IT 2022 04 01 202200006560
(72) ROSSI, Armando, 24033 Calusco d'Adda (BG) (IT)
(72) DONADONI, Ivan, 24033 CALUSCO D'ADDA (BG) (IT)

H01H 33/04 **EN E-1859620** 2025 11 19 **4459653**
(86) 2023 05 03 2023171273

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE SYSTEME
(72) Lantz, Gabriel, CH-8037 Zurich (CH)
(72) Cucchi, Irene, CH-8045 Zurich (CH)
(72) Studniarek, Michal, CH-8134 Adliswil (CH)

H01H 33/56 **DE E-1859621** 2025 11 19 **4115437**
(86) EP21056132 2021 03 11 2021715145

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ERMITTELN EINER FLUIDDICHTE IN EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2020 04 09 102020204624
(72) PILZ, Mario, 13591 Berlin, Phöbener Steig 9 (DE)
(72) HEINECKE, Matthias, 14163 Berlin, Hartmannsweilerweg 50 (DE)

H01H 33/59 **FR E-1859622** 2025 11 19 **4193376**
(86) FR21051359 2021 07 21 2021752085

(73) Supergrid Institute, 69100 Villeurbanne, 23 rue Cyprian (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46, Avenue Félix Viallet (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSSTROM, ANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER INTEGRITÄT EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
(30) FR 2020 08 05 2008296
(72) TORWELLE, Pascal, 69003 LYON (FR)
(72) BERTINATO, Alberto, 69003 LYON (FR)
(72) RAISON, Bertrand, 38400 SAINT-MARTIN-D'HERES (FR)
(72) YANG, Yang, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) GRIESHABER, Wolfgang, 69006 LYON (FR)

H01H 37/76 **EN E-1859623** 2025 11 19 **4235724**
(86) 2023 02 01 2023154475

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) GEGEN HOCHSPANNUNG BESTÄNDIGE THERMISCHE SCHUTZVORRICHTUNG
(30) US 2022 02 02 202263305901 P
(72) YAMAOKA, Toshikazu, Chicago 60631 (US)
(72) MIZUKAMI, Yohei, Chicago 60631 (US)
(72) CHEN, Jianhua, Chicago 60631 (US)
(72) JOHLER, Werner, Chicago 60631 (US)

H01H 50/04 **EN E-1859624** 2025 11 19 **3998619**
(86) CN20082877 2020 04 02 2020836978

(73) Sensata Technologies (Wuhu) Co., Ltd, Wuhu City, Anhui Province 241100, Building 11, Lvzhuang Standard Workshop Park Xinwu Economic Development Zone (CN)
(54) ANTRIEBSSTRUKTUR FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROMRELAIS
(30) CN 2019 07 09 201910612537
(72) ZHOU, Kangping, Dongguan, Guangdong 523000, No.20 Xingui Road, Lincun, Tangxia Town (CN)

H01H 50/04 **EN E-1859625** 2025 11 19 **4465330**
(86) 2024 05 17 2024176665

(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)
(54) MAGNETISCHES VERRIEGELUNGSRELAIS
(30) CN 2023 05 18 202321210069 U
(72) DAI, Wenguang, Xiamen (CN)
(72) LIAO, Guojin, Xiamen (CN)
(72) HUANG, Qingyang, Xiamen (CN)
(72) HE, Zhongbo, Xiamen (CN)
(72) LI, Fangneng, Xiamen (CN)

H01H 50/16 **EN E-1859626** 2025 11 19 **4369375**
(86) CN22104680 2022 07 08 2022837057

(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)
(54) MAGNETKREISTEIL MIT VERBESSERTER ELEKTROMAGNETISCHER ANFANGSANZIEHUNGSKRAFT UND HOCHSPANNUNGSGLEICHSTROMRELAIS
(30) CN 2021 07 09 202110779803
(30) CN 2021 07 09 202110780418
(30) CN 2021 07 09 202121565706 U
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) SU, Liji, Xiamen, Fujian 361027 (CN)
(72) WANG, Meng, Xiamen, Fujian 361027 (CN)

H01H 85/02 **EN E-1859627** 2025 11 19 **4089711**
(86) CN20140513 2020 12 29 2020913815

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) MULTIFUNKTIONALE SICHERUNG
(30) CN 2020 01 15 202010043544
(72) XU, Yunxiang, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LI, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIN, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518118, No.3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01L 21/48 **EN E-1859628** 2025 11 19 **3761347**
(86) 2019 07 04 2019425049

(73) Hypertac S.p.a., 16153 Genova, Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT)
(54) ELEKTRISCHE OPEN-WEB-UNTERSTÜTZUNG FÜR KONTAKTPAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(72) BOSCA, Alessandro, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT)
(72) BENTZ, Jedidiah, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT)
(72) MUSARAMTHOTA, Vishai, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT)
(72) KEMPSHALL, Scott R., 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT)
(72) HENRY, Dave, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT)
(72) DENZI, Agnese, 16153 Genova, c/o Hypertac S.p.A. Via Pier Domenico da Bissone 7 (IT)

H01L 21/48 **EN E-1859629** 2025 11 19 **3818557**
(86) US19038734 2019 06 24 2019737409

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHDICHTE VERBINDUNGEN IN EINEM EINGEBETTETEN TRACESUBSTRAT (ETS) MIT EINER KERNSCHICHT
(30) US 2018 07 06 201862694839 P
(30) US 2018 11 13 201816189128
(72) KANG, Kuiwon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOMAA, Houssam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 21/48 **DE E-1859630** 2025 11 19 **4476762**
(86) EP23057401 2023 03 23 2023716405

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KÜHLKÖRPERS MIT FINNEN UND EINER UMLAUFENDEN SEITENWAND
(30) EP 2022 05 05 22171735
(72) MÜNZINGER, Marius, 90459 Nürnberg (DE)
(72) NÖTH, Christoph, 90542 Eckental (DE)

H01L 23/31 **EN E-1859631** 2025 11 19 **3497718**
(86) US17046779 2017 08 14 2017755403

(73) QORVO US, INC., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)
(54) VERKAPSELUNG AUF WAFEREBENE MIT VERBESSERTER LEISTUNG UND ENTSPRECHENDE METHODE
(30) US 2016 08 12 201662374447 P
(72) VANDEMEER, Jan, Edward, Kernersville, North Carolina 27284, 279 Weatherfield Lane (US)
(72) HAMMOND, Jonathan, Hale, Oak Ridge, North Carolina 27310, 5808 Autumn Gate Drive (US)
(72) COSTA, Julio, C., Oak Ridge, North Carolina 27310, 6601 Ashton Park Drive (US)

H01L 23/367 **DE E-1859632** 2025 11 19 **4186094**
(86) EP21073019 2021 08 19 2021769067

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG UND MOTORMODUL
(30) EP 2020 10 21 20202967
(72) NAMYSLO, Lutz, 91353 Hausen (DE)
(72) KÖGLER, Roman, 90403 Nürnberg (DE)
(72) SCHWINN, Thomas, 91074 Herzogenaurach (DE)

H01L 23/427 **EN E-1859633** 2025 11 19 **4386832**
(86) 2023 06 20 2023180389

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT ZWEIPHASIGER KÜHLSTRUKTUR
(30) KR 2022 12 16 20220177330
(72) KANG, Sungchan, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) SON, Daehyuk, Suwon-si, 16678 (KR)
(72) HONG, Seogwoo, Suwon-si, 16678 (KR)

H01L 23/48 **EN E-1859634** 2025 11 19 **3564994**
(86) 2018 05 03 2018170639

(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT DURCHKONTAKTIERUNG
(72) KRAFT, Jochen, 8600 Bruck an der Mur, Paulahofsiedlung 42 (AT)
(72) PARTEDER, Georg, 8181 Sankt Ruprecht an der Raab (AT)
(72) SINGULANI, Anderson, 8010 Graz, Waltendorfer Hauptsstrasse 74/3 (AT)
(72) COPPETA, Raffaele, 8020 Graz, Augasse 9 (AT)
(72) SCHRANK, Franz, 8052 Graz, Handelstr. 54 (AT)

H01L 23/538 **EN E-1859635** 2025 11 19 **4138125**
(86) CN21085171 2021 04 02 2021789169

(73) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) GRAFIKFOLIE, HALBLEITERZWISCHENPRODUKT UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN EINES LOCHS
(30) CN 2020 04 17 202010306855
(72) XIE, Qiushi, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) SHI, Xiaoping, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Qingjun, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) LI, Dongsan, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Chun, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) ZHANG, Yiming, Beijing 100176, NO.8 Wenchang Avenue, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

H01L 23/538 **EN E-1859636** 2025 11 19 **4352784**
(86) US22019493 2022 03 09 2022820721

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERPACKUNG MIT EINGEBETTETEM VORRICHTUNGSHOHLRAUM, DER DURCH BEABSTANDETEN INTERPOSERN BEREITGESTELLT WIRD
(30) US 2021 06 11 202117345925
(72) MARIN, Brandon C., Gilbert, Arizona 85234 (US)

H01L 23/552 **EN E-1859637** 2025 11 19 **3433878**
(86) IB17000249 2017 03 15 2017740777

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) AUFBAU EINES VERPACKTEN SCHALTSYSTEMS
(30) FI 2016 03 21 20165229
(72) KUISMA, Heikki, 00420 Helsinki, Hanuripolku 5 A 5 (FI)

H01L 23/552 **EN E-1859638** 2025 11 19 **3621108**
(86) 2019 08 20 2019192471

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) MIKROELEKTRONISCHE GEHÄUSE MIT INTERNER ABSCHIRMUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2018 08 29 201816116686
(72) SANCHEZ, Audel, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) VISWANATHAN, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) SHILIMKAR, Vikas, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) SRINIDHI EMBAR, Ramanujam, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

H01L 23/66 **EN E-1859639** 2025 11 19 **4207276**
(86) 2022 12 23 2022216545

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) LEISTUNGSTRANSISTORVORRICHTUNGEN UND VERSTÄRKER MIT EINGANGSSEITIGEN HARMONISCHEN ABSCHLUSSSCHALTUNGEN
(30) US 2021 12 31 202117646703
(72) Vaswani, Jitesh, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Mangaonkar, Sai Sunil, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Wadodkar, Aniket Anant, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 25/065 **EN E-1859640** 2025 11 19 **4150671**
(86) CN20138790 2020 12 24 2020966417

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) KONTAKTPADS EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) CHEN, He, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) XIAO, Liang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) WANG, Yongqing, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) WU, Shu, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1859641** 2025 11 19 **4187632**
(86) 2022 11 24 2022209496

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 11 25 20210164033
(72) JEONG, Kwang Ho, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Sung Do, 34124 Daejeon (KR)
(72) LIM, Jong Hwi, 34124 Daejeon (KR)

H01M 4/04 **EN E-1859642** 2025 11 19 **4106035**
(86) KR20018686 2020 12 18 2020949624

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT ANODE UND ANODENBLATT MIT VERBESSERTEN ELEKTRODENSTAPELUNGSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 08 14 20200102132
(30) KR 2020 12 15 20200175841
(72) SEO, Tai Joon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUL, Dong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Woo Yong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1859643** 2025 11 19 **2973787**
(86) US14019669 2014 02 28 2014712431

(73) Enevate Corporation, Irvine, CA 92617, 101 Theory, Suite 200 (US)
(54) ELEKTRODEN, ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN UND ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
(30) US 2013 03 12 201313796922
(72) PARK, Benjamin, Yong, Mission Viejo, CA 92691, 26411 Veracruz Lane (US)
(72) BROWNE, Ian, R., Irvine, CA 92602, 1710 Wycliffe (US)
(72) SCHANK, Stephen, W., Howell, MI 48843, 3225 Norton Road (US)
(72) PIERCE, Steve, Pleasanton, CA 94566, 4011 Francisco Street (US)

H01M 4/13 **EN E-1859644** 2025 11 19 **4471888**
(86) 2024 05 02 2024173948

(73) Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, Göhrenzer Straße 1 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERZELLEN MIT SCHNELLEN LADE- UND ENTLADEKAPAZITÄTEN MIT NB2O5 UND AKTIVKARBON ALS NEGATIVEM AKTIVSTOFF UND LITHIUMMANGANOXID ALS POSITIVEM ELEKTROD
(30) DE 2023 06 01 102023114484
(72) Pattarachai, Srimuk, 01900 Großröhrsdorf (DE)

H01M 4/13 **EN E-1859645** 2025 11 19 **3605653**
(86) JP18009804 2018 03 13 2018777275

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE, PORÖSE MEMBRAN EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIE UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2017 03 31 2017072472
(72) ASAI, Kazuki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1 -chome Chiyoda-ku (JP)

H01M 4/133 **EN E-1859646** 2025 11 19 **3252842**
(86) 2016 06 01 2016172441

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) STRUKTURELLES VERBUNDBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES STRUKTURELLEN VERBUNDBAUTEILS
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg, c/o AIRBUS Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) MENENDEZ ALBERQUILLA, Josefina, 21129 Hamburg, c/o AIRBUS Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

H01M 4/139 **EN E-1859647** 2025 11 19 **4057385**
(86) 2022 03 09 2022161017

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSTRUKTUR, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODENSTRUKTUR
(30) KR 2021 03 09 20210030937
(72) JEONG, Huisu, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) SHON, Jeongkuk, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) KIM, Kyounghwan, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Joungwon, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) PARK, Hwiyeol, 16678, Suwon-si, (KR)
(72) HEO, Jinsuck, 16678, Suwon-si, (KR)

H01M 4/1391 **EN E-1859648** 2025 11 19 **4550454**
(86) 2023 10 31 2023306886

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(73) Nederlandse Organisatie voor Toegepast-Natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA Den Haag, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER LEISTUNGEN VON GEALTERTEM NICKELREICHEM NMC-KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(72) COTTE, Stéphane, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) AMEEN, Mahmoud, 2595 DA DEN HAAG (NL)
(72) ANOTHUMAKKOOL, Bihag, 2595 DA DEN HAAG (NL)

H01M 4/1393 **EN E-1859649** 2025 11 19 **3890066**
(86) KR20011892 2020 09 03 2020861076

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KAMMER FÜR VORLITHIIERUNG
(30) KR 2019 09 06 20190110757
(72) HWANG, Seung-Hae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ye-Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1859650** 2025 11 19 **4111514**
(86) EP21054036 2021 02 18 2021707204

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER FUNKTIONELLEN VERBINDUNG AUF SCHWEFELTEILCHEN UND DARAUS RESULTIERENDE SCHWEFELTEILCHEN
(30) EP 2020 02 19 20158323
(72) HAVERMANS, Danny, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) SALLARD, Sébastien, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) SHAFIQUE, Ahmed, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) VANGENEUGDEN, Dirk, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) VANHULSEL, Annick, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(72) HARDY, An, 3500 Hasselt, Universiteit Hasselt Martelarenlaan 42 (BE)

H01M 4/36 **EN E-1859651** 2025 11 19 **3699987**
(86) CN18084679 2018 04 26 2018869182

(73) BASF Shanshan Battery Materials Co., Ltd., Changsha, Hunan 410205, No. 17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-tech Zone (CN)
(54) LITHIUM-KOBALT-METALLOXIDPULVER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN SOWIE MESSUNG DES GEHALTS AN TRIKOBALTTETROXID
(30) CN 2017 10 20 201710984022
(30) CN 2017 10 20 201710983605
(72) LI, Yongchang, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)
(72) DONG, Hong, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)
(72) HU, Xuyao, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)
(72) SHI, Hui, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)
(72) CHEN, Shuang, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)
(72) JIANG, Xiangkang, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)
(72) LI, Xu, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)
(72) LI, Zhihua, Changsha Hunan 410205, No.17-8 Lutian Road Lugu Science Park Hi-Tech Zone (CN)

H01M 4/48 **EN E-1859652** 2025 11 19 **3364482**
(86) JP16004762 2016 10 31 2016865912

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, GEMISCHTES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2015 11 18 2015225477
(72) HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)
(72) KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center SHIN-ETSU CHEMICAL CO. LTD. 1-10 Hitomi Matsuida-machi (JP)

H01M 4/485 **EN E-1859653** 2025 11 19 **4475225**
(86) 2024 06 03 2024179605

(73) Skeleton Technologies GmbH, 04420 Markranstädt, Göhrenzer Straße 1 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERZELLEN MIT SCHNELLEN LADE- UND ENTLADEKAPABILITEN
(30) DE 2023 06 06 102023114903
(72) Pattarachai, Srimuk, 01900 Großröhrsdorf (DE)

H01M 4/62 **EN E-1859654** 2025 11 19 **4336601**
(86) CN22141319 2022 12 23 2022941543

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) BATTERIESUSPENSION, POSITIVELEKTRODENFOLIE, NEGATIVELEKTRODENFOLIE UND LITHIUMBATTERIE
(30) CN 2022 05 11 202210514539
(72) LIAO, Linping, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) WANG, Shiwen, Xiamen, Fujian 361100 (CN)
(72) YU, Lili, Xiamen, Fujian 361100 (CN)

H01M 4/62 **EN E-1859655** 2025 11 19 **4287322**
(86) CN21076032 2021 02 08 2021921981

(73) AESC Japan Ltd., Kanagawa, 2520012, 10-1, Hironodai 2-Chome, Zama-Shi, (JP)
(54) BINDEMITTEL, NEGATIVELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG, NEGATIVELEKTRODE UND LITHIUM-IONEN-BATTERIE
(30) CN 2021 01 28 202110117295
(72) LI, Ruonan, Shanghai 201315 (CN)
(72) SUN, Huayu, Shanghai 201315 (CN)

H01M 4/62 **EN E-1859656** 2025 11 19 **4590633**
(86) EP23075577 2023 09 18 2023775975

(73) Umicore, 1000 Brussels, Rue du Marais 31 (BE)
(54) VERBUNDPULVER ZUR VERWENDUNG IN DER NEGATIVEN ELEKTRODE EINER BATTERIE UND BATTERIE MIT SOLCH EINEM VERBUNDPULVER
(30) EP 2022 09 20 22196479
(72) BRIDEL, Jean-Sébastien, 2250 Olen (BE)
(72) FENG, Kun, 2250 Olen (BE)

H01M 8/04746 **EN E-1859657** 2025 11 19 **4273978**
(86) KR22003223 2022 03 07 2022767453

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT MÖGLICHKEIT ZUR EINSTELLUNG DER BYPASS-FLUSSRATE
(30) KR 2021 03 09 20210030626
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793 (KR)
(72) LEE, Ah Reum, Seoul 07793 (KR)
(72) LEE, Ji Yoon, Seoul 07793 (KR)
(72) KIM, Kyoung Ju, Seoul 07793 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1859658** 2025 11 19 **3790076**
(86) KR20004890 2020 04 10 2020792919

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2019 06 25 20190075826
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **EN E-1859659** 2025 11 19 **4290629**
(86) KR22003470 2022 03 11 2022784788

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATORSCHNEIDEVORRICHTUNG UND ELEKTRODENZELLENHERSTELLUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 04 07 20210045523
(72) LEE, Seo Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1859660** 2025 11 19 **4404324**
(86) 2019 05 31 2024180229

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 21 201811106537
(72) WANG, Kefei, NIngde City, 352100 (CN)

H01M 10/42 **DE E-1859661** 2025 11 19 **4115468**
(86) EP21054354 2021 02 22 2021708170

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON NEBENEINANDER ANGEORDNETEN ZELLEN
(30) DE 2020 03 05 102020202856
(72) RÖDER, Manuel, 97236 Randersacker, Ochsenfurter Strasse 30 (DE)
(72) VORNBERGER, Eginhard, 97320 Buchbrunn, Am Sonnenhang 4 (DE)

H01M 10/42 **EN E-1859662** 2025 11 19 **4379901**
(86) 2023 09 18 2023197936

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) STROMVERSORGUNG FÜR BATTERIEPACK
(30) KR 2022 12 02 20220166854
(72) KIM, Taejin, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 10/42 **EN E-1859663** 2025 11 19 **4087009**
(86) KR21010553 2021 08 10 2021856182

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENVORRICHTUNG, DIE DURCH GLEICHMÄSSIGEN DRUCK VERSCHRAUBT WIRD
(30) KR 2020 08 11 20200100258
(72) JIN, So Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Seung Hwa, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1859664** 2025 11 19 **4358228**
(86) KR23000971 2023 01 19 2023743503

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASSEREINSPRITZEINHEIT UND ENERGIESPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 01 19 20220008104
(30) KR 2023 01 17 20230006974
(72) YANG, Mun-Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ji-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hong-Jae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yo-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung-Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ji-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun-Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyung-Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Tae-Shin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1859665** 2025 11 19 **4401191**
(86) KR23009691 2023 07 07 2023858418

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2022 12 02 20220166951
(30) KR 2023 03 30 20230042348
(72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN E-1859666** 2025 11 19 **4439784**
(86) 2024 03 29 2024167845

(73) Xiamen Ampack Technology Limited, Xiamen City, Fujian Province, 361000, No.600-1, Hongtang Road, Tongxiang High-tech Zone Torch High-tech District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BATTERIESCHWELLUNG UND -LEBENSDAUER, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 03 31 202310339603
(72) HOU, Zhihua, Xiamen City, Fujian Province 361000 (CN)
(72) WANG, Guifu, Xiamen City, Fujian Province 361000 (CN)
(72) XIA, Chao, Xiamen City, Fujian Province 361000 (CN)
(72) BIAN, Yuchang, Xiamen City, Fujian Province 361000 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1859667** 2025 11 19 **4270591**
(86) CN21122068 2021 09 30 2021958842

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHALTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, BATTERIE UND STEUERGERÄT UND VERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LU, Fangyou, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MA, Hang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) TIAN, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xingchang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Zhenhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/42 **EN E-1859668** 2025 11 19 **4167330**
(86) KR21007400 2021 06 14 2021824782

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) KR 2020 06 15 20200072599
(72) YU, Dae Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Gon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Yeong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/44 **EN E-1859669** 2025 11 19 **3823078**
(86) 2020 11 09 2020206425

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM LADEN EINER BATTERIE UND LADESYSTEM
(30) JP 2019 11 15 2019207256
(72) NAGAI, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) KANADA, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H01M 10/48 **EN E-1859670** 2025 11 19 **4071888**
(86) KR21008843 2021 07 09 2021845218

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VEREINFACHTER VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND SPANNUNGSMESSELEMENT SOWIE BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 07 22 20200091074
(72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN** **E-1859671** 2025 11 19 **4354589**
(86) JP22015121 2022 03 28 2022819910

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505, 1410, Inada (JP)
(54) SYSTEM MIT EINEM BATTERIEMODUL UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES BATTERIEMODULS
(30) JP 2021 06 08 2021095821
(72) TAKAHASHI, Hirofumi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)
(72) KUBOTA, Osamu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)
(72) WATAHIKI, Yoshitaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8505 (JP)

H01M 10/60 **EN** **E-1859672** 2025 11 19 **3460867**
(86) CN17080440 2017 04 13 2017798581

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEDOSE
(30) CN 2016 05 20 201610339171
(72) ZHOU, Linggang, Ningde Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Derong, Ningde Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) XIANG, Yanhuo, Ningde Fujian 352100, No. 1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 10/613 **EN** **E-1859673** 2025 11 19 **3787064**
(86) JP19015580 2019 04 10 2019793626

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2018 04 25 2018084553
(72) KURIHARA Hidemi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKATSU Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/625 **EN** **E-1859674** 2025 11 19 **4113704**
(86) 2021 06 29 2021182459

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KÜHLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSYSTEMS
(72) BHAVANI SHANKAR, Vijai Shankar, 431 69 MÖLNDAL (SE)
(72) ANDERSSON, Arne, 435 42 MÖLNLYCKE (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)
(72) AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER (SE)

H01M 10/635 **EN** **E-1859675** 2025 11 19 **4199189**
(86) KR22006840 2022 05 12 2022811538

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 05 27 20210068645
(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/653 **EN** **E-1859676** 2025 11 19 **3748713**
(86) JP18045409 2018 12 11 2018903099

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2018 01 31 2018015671
(72) TADA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKATSUJI, Yuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TSUJIGUCHI, Ryusuke, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) ONO, Michinobu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H01M 10/6568 **EN** **E-1859677** 2025 11 19 **4195364**
(86) KR22000505 2022 01 11 2022736945

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 01 11 20210003548
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/658 **EN** **E-1859678** 2025 11 19 **3979396**
(86) KR20012841 2020 09 23 2020874987

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT EINEM WÄRMEDÄMMENDEN ELEMENT UND AKKUSATZ DAMIT
(30) KR 2019 10 10 20190125091
(72) CHO, Young Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Seung Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/116 **EN** **E-1859679** 2025 11 19 **4123796**
(86) KR21010663 2021 08 11 2021856231

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERSIEGELUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 08 11 20200100764
(72) CHUNG, Joo Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Won Pill, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Sang Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1859680** 2025 11 19 **4199209**
(86) KR22008766 2022 06 21 2022828713

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER FEHLMONTAGE ODER FEHLAUSRICHTUNG WÄHREND DES BETRIEBS EINER INNENSCHALE UND BATTERIEZELLENAKTIVIERUNGSSCHALE
(30) KR 2021 06 22 20210080735
(72) KIM, Yun Sic, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Han Jin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN** **E-1859681** 2025 11 19 **4184675**
(86) KR21013158 2021 09 27 2021872989

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2020 09 28 20200126153
(72) JU, Eun-Ah, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) YUN, Hyeon-Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122 (KR)
(72) TANNENBERGER, Guenter, 85123 Pobenhausen (DE)
(72) HARASZTOSI, Uwe, 74172 Neckarsulm (DE)

H01M 50/247 **EN** **E-1859682** 2025 11 19 **4156393**
(86) CN22074807 2022 01 28 2022752176

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BATTERIE
(30) CN 2021 02 09 202110182367
(30) CN 2021 07 30 202110873479
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LU, Lun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01M 50/342 **EN** **E-1859683** 2025 11 19 **4087045**
(86) CN21083193 2021 03 26 2021918117

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Changzhou Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road Kunlun Street Liyang City (CN)
(54) BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) YANG, Jianxiong, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) HUANG, Siying, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)
(72) GUO, Zhijun, Changzhou Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/342 **EN** **E-1859684** 2025 11 19 **4418434**
(86) KR23012656 2023 08 25 2023864117

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2022 12 26 20220185087
(30) KR 2023 03 31 20230043173
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kwang-Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/383 **EN** **E-1859685** 2025 11 19 **4064440**
(86) CN21073916 2021 01 27 2021881448

(73) Jiangsu Contemporary Amperex Technology Limited, Liyang, Jiangsu 213300, No. 1000 Chengbei Road, Kunlun Street (CN)
(54) GEHÄUSEKÖRPER, BATTERIE UND GERÄT
(30) CN 2020 10 19 202011120254
(72) ZHU, Tingting, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)
(72) JIANG, Liwen, Changzhou, Jiangsu 213300 (CN)

H01M 50/403 **EN E-1859686** 2025 11 19 **4481927**
(86) CN23112149 2023 08 10 2023866652

(73) Sinoma Lithium Battery Separator Co., Ltd., Zaozhuang, Shandong 277500, No. 368 West Shunhe Road Tengzhou Economic Development Zone (CN)
(54) POLYMERBESCHICHTETER SEPARATOR MIT SEKUNDÄRAGGREGATEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BATTERIE
(30) CN 2023 05 04 202310483037
(72) BAI, Yaozang, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) SUN, Jing, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) LIU, Gaojun, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) ZHENG, Lei, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) GAO, Feifei, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) LI, Tian, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)
(72) QIN, Wenjuan, Zaozhang, Shandong 277500 (CN)

H01M 50/572 **EN E-1859687** 2025 11 19 **4113733**
(86) KR21011360 2021 08 25 2021872738

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE MIT ELEKTRODENLASCHE MIT DARAUF GEFORMTEM SPANNUNGSABBAUABSCHNITT
(30) KR 2020 09 28 20200125806
(72) SON, Gil Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Yeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Dal Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Jung Koo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Myung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jin Hak, Daejeon 34122 (KR)

H01P 3/12 **EN E-1859688** 2025 11 19 **3701587**
(86) SE18051099 2018 10 26 2018797197

(73) Gapwaves AB, 412 63 Göteborg, Nellickevägen 22, Floor 8 (SE)
(54) MEHRSCHICHTIGER WELLENLEITER, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SE 2017 10 27 1751333
(72) HE, Zhongxia Simon, 429 42 Särö, Strandängen 26 (SE)
(72) VOSOOGH, Abbas, 417 60 Göteborg, Barken Storegrunds Gata 2 (SE)

H01P 5/04 **EN E-1859689** 2025 11 19 **3731339**
(86) 2019 04 23 2019305519

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) IMPEDANZKOMPENSATIONSSYSTEM MIT EINEM MIKROSTREIFEN UND SLOTLINE-KOPPLUNG UND STEUERBARER KAPAZITÄT
(72) NIKOLAYENKOV, Oleksandr, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) TUCKER, Geoffrey, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) BEUTTNER, Martin, 31023 Toulouse, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box PO Box BP 72329 134 avenue de General Eisenhower 31023 Toulouse cedex 1 (FR)

H01Q 1/08 **FR E-1859690** 2025 11 19 **4292166**
(86) FR22050216 2022 02 03 2022707478

(73) PRIMO1D, 38000 Grenoble, 40, Rue des Berges (FR)
(54) FUNKFREQUENZ-SENDE-EMPFANGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2021 02 15 2101414
(72) SETTE, Daniele, 38000 GRENOBLE (FR)

H01Q 1/12 **EN E-1859691** 2025 11 19 **3772772**
(86) 2020 08 06 2020189743

(73) Towerlend S.R.L., 53043 Chiusi (SI), Via Fondovalle 31 (IT)
(54) STRUKTUR ZUM STÜTZEN VON TELEKOMMUNIKATIONSSTATIONEN
(30) IT 2019 08 06 201900014160
(72) GJECI, Alvaro, 53043 Chiusi (SI) (IT)

H01Q 1/22 **EN E-1859692** 2025 11 19 **4224629**
(86) KR21018290 2021 12 03 2021901094

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE UND LEITERPLATTE
(30) KR 2020 12 04 20200168763
(72) LEE, Hyungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Gyusub, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hosaeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jinwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1859693** 2025 11 19 **4064450**
(86) 2021 07 28 2021188109

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 23 202110309966
(72) HOU, Xiaolin, Beijing, 100085 (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1859694** 2025 11 19 **4447223**
(86) JP21045007 2021 12 07 2021966588

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) ANTENNE IN EINEM FAHRZEUG
(72) SEKITA, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) NAKAMURA, Mitsunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H01Q 1/38 **FR E-1859695** 2025 11 19 **3788674**
(86) EP19061399 2019 05 03 2019720680

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) BREITBANDDRAHTANTENNE
(30) FR 2018 05 04 1800429
(72) MALLEGOL, Stéphane, 29238 Brest Cedex 3, c/o THALES Systèmes Aéroportés SAS 10, avenue de la 1ère DFL CS 93801 (FR)
(72) BELEC, Pierre, 29238 Brest Cedex 3, c/o THALES Systèmes Aéroportés SAS 10, avenue de la 1ère DFL CS 93801 (FR)
(72) HENAFF, Yoann, 29238 Brest Cedex 3, c/o THALES Systèmes Aéroportés SAS 10, avenue de la 1ère DFL CS 93801 (FR)

H01Q 1/42 **FR E-1859696** 2025 11 19 **4270642**
(86) 2023 04 26 2023170140

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERBESSERTE HORNANTENNE
(30) FR 2022 04 27 2203946
(72) MALLEGOL, Stéphane, 29238 BREST CEDEX 3 (FR)
(72) HENAFF, Yoann, 29238 BREST CEDEX 3 (FR)

H01Q 1/52 **EN E-1859697** 2025 11 19 **4084225**
(86) JP20046950 2020 12 16 2020906452

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHIRMELEMENT
(30) JP 2019 12 25 2019234011
(30) JP 2020 06 02 2020096055
(72) ICHIKI Takahiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) OIKAWA Tokuju, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)
(72) YASUDA Hideki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, c/o FUJIFILM Corporation, 210, Nakanuma (JP)

H01Q 1/52 **EN E-1859698** 2025 11 19 **3921870**
(86) US20017250 2020 02 07 2020751989

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG FÜR ANTENNE AUF GEHÄUSE
(30) US 2019 02 08 201962803168 P
(30) US 2019 09 03 201916559094
(72) MOALLEM, Meysam, Plano, TX 75023, 6821 Saddletree Trail (US)

H01Q 1/52 **EN E-1859699** 2025 11 19 **4231452**
(86) 2023 02 14 2023156453

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANTENNENSYSTEM
(30) US 2022 02 18 202263311514 P
(30) US 2023 01 17 202318098064
(72) CHIANG, Chung-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)

H01Q 11/08 **EN E-1859700** 2025 11 19 **3994766**
(86) IB20056300 2020 07 03 2020737592

(73) Poynting Antennas (Pty) Limited, 0157 Pretoria, Unit 4, N1 Industrial Park Landmarks Avenue, Samrand Centurion (ZA)
(54) HELIXANTENNE
(30) ZA 2019 07 04 201904391
(72) FOURIE, Andries Petrus Cronje, 2193 Johanneburg, 24 Kilkenny Road Parkview (ZA)
(72) NITCH, Derek Colin, 2191 Johannesburg, 13 Sapphire Street Fairfield Estate, Witkoppen ext. 6, (ZA)

H01Q 15/14 **EN E-1859701** 2025 11 19 **4131655**
(86) JP20045592 2020 12 08 2020929502

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) DRAHTLOSES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 03 31 2020064578
(72) KAMBARA, Kumiko, Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IKAWA, Koji, Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01R 4/34 **EN E-1859702** 2025 11 19 **4148910**
(86) 2022 09 13 2022195273

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) HOCHSTROM-VERBINDUNGS-KLEMMSCHRAUBENVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHER HOCHSTROMVERBINDER UND HOCHSTROMLEITUNGSVERBINDER
(30) DE 2021 09 13 102021123635
(72) WOLFSCHMITT, Heiko, 64625 Bensheim (DE)
(72) FORELL, Richard A., 64625 Bensheim (DE)
(72) SCHNEIDER, Joachim, 64625 Bensheim (DE)
(72) BALLES, Wolfgang, 64625 Bensheim (DE)
(72) SAENGER, Walter, 64625 Bensheim (DE)
(72) EHEIM, Manuel, 64625 Bensheim (DE)

H01R 4/48 **DE E-1859703** 2025 11 19 **4189782**
(86) EP21070866 2021 07 26 2021755382

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2020 07 28 102020119864
(72) WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica (DE)
(72) AHLDAG, Jörg, 31737 Rinteln (DE)

H01R 9/05 **EN E-1859704** 2025 11 19 **3688843**
(86) EP18076174 2018 09 26 2018779358

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) STÜTZZYLINDER FÜR EINE ELEKTRISCHE LEITUNG
(30) DE 2017 09 29 102017217476
(72) SCHRETTLINGER, Christian, 64625 Bensheim, Bachgasse 5d (DE)
(72) DE CLOET, Olivier, 64653 Lorsch, Bahnhofstr. 50C (DE)
(72) ABOULKASSEM, Samir, 64291 Darmstadt, Jungfernstr. 9 (DE)
(72) BLUEMMEL, Uwe, 69502 Hemsbach, Bahnhofstrasse 4/10 (DE)
(72) STARKE, Marcel, 64521 Gross-Gerau, Frankfurter Strasse 63a (DE)

H01R 9/26 **DE E-1859705** 2025 11 19 **4183004**
(86) EP21069127 2021 07 09 2021743417

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINRICHTUNG, SAMMELSCHIENENANSCHLUSSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) BE 2020 07 14 202005523
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg (DE)
(72) BRACHT, Jan, 33034 Brakel (DE)

H01R 13/11 **DE E-1859706** 2025 11 19 **3832810**
(86) 2019 12 02 2019212869

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) MOTORANGETRIEBENES GARTEN- UND/ODER FORSTBEARBEITUNGSGERÄT AUFWEISEND EINEN STECKVERBINDER ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER STECKFAHNE MIT EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG EINES MOTORANGETRIEBENEN GARTEN- UND/ODER FORSTBEARBEITUNGSGERÄTS
(72) Maier, Georg, 71394 Kernen im Remstal, Bühläckerstraße 31 (DE)
(72) Schneider, Michael, 70736 Fellbach, Meißner Straße 34 (DE)
(72) Häfele, Mario, 71364 Winnenden, Ringstraße 73/1 (DE)
(72) Walter, Rolf, 71334 Beinstein, Rathausstraße 77 (DE)

H01R 13/516 **EN E-1859707** 2025 11 19 **4183006**
(86) JP21025804 2021 07 08 2021841820

(73) Yazaki Corporation, Tokyo, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2020 07 15 2020121258
(72) MASUDA, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421 (JP)
(72) OI, Hikaru, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1423 (JP)
(72) JINTOKU, Tomohiro, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) KIMURA, Kanato, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) YAMAGISHI, Masaharu, Okazaki-shi, Aichi 444-8501 (JP)
(72) OKAMURA, Kazuhiro, Okazaki-shi, Aichi 444-8501 (JP)

H01R 13/52 **EN E-1859708** 2025 11 19 **4222823**
(86) EP21076010 2021 09 22 2021783426

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MEDIZINISCHE MEHRZWECKVORRICHTUNGEN MIT FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG ZUR BLOCKIERUNG DER VERWENDUNG VOR DER DESINFEKTION/STERILISATION
(30) US 2020 10 01 202063086124 P
(72) JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MUEHLSTEFF, Jens, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN ROOIJ, Johannes, Antonius, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PELSSERS, Eduard, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)

H01R 13/6471 **EN E-1859709** 2025 11 19 **4250497**
(86) 2022 03 23 2022163914

(73) Tyco Electronics Holdings (Bermuda) No. 7 Limited, Hamilton HM11, 4th Floor Washington House 16 Church Street (BM)
(73) TE Connectivity Belgium B.V., 8020 Oostkamp, Siemenslaan 14 (BE)
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) IMPEDANZANPASSUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN SCHNELLVERBINDER UND VERBINDER
(72) JIANG, Josh, 11070 Taipei (TW)
(72) DECROCK, Lieven, 8020 Oostkamp (BE)
(72) ROSIER, Michael, Middletown, 17057 (US)

H01R 24/20 **EN E-1859710** 2025 11 19 **4395086**
(86) CN22112755 2022 08 16 2022860317

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS ZUR STROMÜBERTRAGUNG, LADEBUCHSE UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 08 26 202110991360
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H01R 43/02 **DE E-1859711** 2025 11 19 **3646414**
(86) EP18056497 2018 03 15 2018714176

(73) Pac Tech - Packaging Technologies GmbH, 14641 Nauen, Am Schlangenhorst 7-9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUELEMENTANORDNUNG MIT DRAHTVERBINDUNG SOWIE BAUELEMENTANORDNUNG MIT DRAHTVERBINDUNG
(30) DE 2017 06 29 102017114530
(30) DE 2017 07 03 102017114771
(72) KOLBASOW, Andrej, 14641 Paulinenaue, Dorfstr. 19 (DE)
(72) HOFFMANN, Jan, 14552 Michendorf, Ameisenweg 17 (DE)
(72) FETTKE, Matthias, 13053 Berlin, Helga Haasestrasse 27 (DE)

H01R 43/042 **EN E-1859712** 2025 11 19 **4280396**
(86) 2019 04 23 2023202388

(73) DANIELS MANUFACTURING CORPORATION, Orlando, Florida 32824, 526 Thorpe Road (US)
(54) CRIMPWERKZEUG
(30) US 2018 04 23 201862661288 P
(72) KELLY, William David, Orlando, 32824 (US)
(72) BACS JR, Aron, Orlando, 32824 (US)
(72) SIMMONS, Walt, Orlando, 32824 (US)

H01S 5/00 **EN E-1859713** 2025 11 19 **4283691**
(86) 2023 05 12 2023173011

(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 26 2022086305
(30) JP 2022 05 26 2022086306
(72) MIURA, Soichiro, Tokushima, 774-8601 (JP)

H01S 5/183 **EN E-1859714** 2025 11 19 **4451488**
(86) 2020 12 18 2024196996

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERTIKALEM RESONATOR
(30) JP 2020 01 08 2020001533
(72) KURAMOTO, Masaru, Tokyo 153-8636 (JP)

H02H 9/00 **DE E-1859715** 2025 11 19 **3186866**
(86) EP15069044 2015 08 19 2015753028

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) EXPLOSIONSSCHUTZSCHALTUNG MIT IMPEDANZANPASSUNG
(30) DE 2014 08 29 102014112452
(72) WIEST, Achim, 79576 Weil am Rhein, Kirchstr. 8/1 (DE)
(72) BERGER, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, Glashütten 17 (DE)
(72) BRUMBERG, Oliver, 79618 Rheinfelden, Grendelmattweg 15 (DE)

H02J 1/08 **DE E-1859716** 2025 11 19 **3909106**
(86) EP20058084 2020 03 24 2020718166

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SICHERE FEHLERERKENNUNG UND FEHLERLOKALISIERUNG IN EINER LASTZONE EINES DC NETZES
(30) EP 2019 04 30 19171874
(72) FRÜHAUF, Markus, 91080 Uttenreuth, Am Weiherbach 10 (DE)
(72) WEIS, Benno, 91334 Hemhofen, Amselstraße 8 (DE)

H02J 3/01 **EN E-1859717** 2025 11 19 **4398435**
(86) 2023 01 04 2023150321

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Carrer de Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) Jha, Kapil, 560066 Bengaluru (IN)
(72) Chaudhari, Pushkar Chandrakant, 560066 Bengaluru (IN)
(72) Barton, Werner, 48499 Salzbergen (DE)
(72) Dharmadhikari, Parag Rameshchandra, 85748 Garching b. München (DE)
(72) Acharya, Sonam, 110016 New Delhi (IN)
(72) Mishra, Prasun, 721302 Kharagpur (IN)

H02J 3/01 **EN E-1859718** 2025 11 19 **4224654**
(86) JP21036059 2021 09 30 2021875768

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LEISTUNGSWANDLER
(30) JP 2020 09 30 2020165291
(30) JP 2020 09 30 2020165290
(30) JP 2020 09 30 2020165289
(30) JP 2020 09 30 2020165288
(72) FUJIWARA, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ITOU, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOTERA, Keito, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OGURI, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOUNO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HIRAOKA, Nobuyasu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOYAMA, Yoshitsugu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOYAMA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H02J 3/18 **EN E-1859719** 2025 11 19 **4084256**
(86) 2022 04 22 2022169424

(73) Schneider Electric USA, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 2700 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PARALLELISIERUNG VON 3-DRAHTIGEN UND 4-DRAHTIGEN DREIPHASEN-AKTIVEN OBERWELLENFILTERN
(30) US 2021 04 29 202163181668 P
(30) US 2021 09 29 202117489245
(72) MARWALI, Mohammad Nanda Rahmana, Irvine, California (CA) (US)
(72) BATCH, John Simon, Newberg, Oregon (OR) (US)

H02J 7/00 **EN E-1859720** 2025 11 19 **3526877**
(86) US17056375 2017 10 12 2017859683

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LADEN VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN UND ZUR DRAHTGEBUNDENEN STEUERUNG
(30) US 2016 10 12 201662407374 P
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) LARSON, Nicholas, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) BROOK, Peter, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) ALHAIDERI, Miran, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) HONG, Zhihao, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

H02J 7/00 **EN E-1859721** 2025 11 19 **4210196**
(86) 2022 01 11 2022151020

(73) Munich Electrification GmbH, 81373 Munich, Landaubogen 1 (DE)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENTLADUNG MINDESTENS EINER BATTERIEZELLE
(72) Goede, Stefan, 80799 München (DE)
(72) Kleppe, Sebastian, 80637 München (DE)
(72) Prats Valero, Jordi, 81677 München (DE)

H02J 7/00 **EN E-1859722** 2025 11 19 **4148950**
(86) KR22001330 2022 01 25 2022742924

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 01 25 20210010308
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1859723** 2025 11 19 **4365126**
(86) 2021 03 05 2024150186

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) HEBEVORRICHTUNG MIT GETEILTEM BATTERIEPACK
(30) US 2020 03 06 202062985955 P
(30) US 2020 03 06 202062985956 P
(30) US 2020 03 06 202062986357 P
(30) US 2020 03 06 202062986465 P
(72) LOMBARDO, David, Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) PRASETIAWAN, Eko, Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) PUSKIEWICZ, Ignacy, Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) MILLER, Wenton S., Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) GILBRIDE, Matthew, Oshkosh, 54902-2566 (US)
(72) MASTRONARDI, Shane, Oshkosh, 54902-2566 (US)

H02J 7/00 **EN E-1859724** 2025 11 19 **4379995**
(86) KR22014261 2022 09 23 2022901530

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND AUSGLEICHSVERFAHREN
(30) KR 2021 11 30 20210168956
(72) JEON, Younghwan, Daejeon 34122 (KR)

H02J 11/00 **EN E-1859725** 2025 11 19 **4497189**
(86) EP22065119 2022 06 02 2022734513

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HILFSSTROMVERSORGUNG FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEME
(72) ASOODAR, Mohsen, 16456 Kista (SE)
(72) MENG, Lexuan, 722 12 Västerås (SE)
(72) WU, Tong, 723 56 Västerås (SE)
(72) HASLER, Jean-Philippe, 722 44 Västerås (SE)
(72) INGESTRÖM, Gunnar, 722 45 Västerås (SE)

H02J 13/00 **EN E-1859726** 2025 11 19 **3734798**
(86) JP18045225 2018 12 10 2018897410

(73) GS Yuasa International Ltd., Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho, Nishinosho (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2017 12 25 2017248234
(30) JP 2017 12 25 2017248235
(30) JP 2017 12 25 2017248236
(72) MATSUSHIMA, Hitoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) UCHIBORI, Tomikatsu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) IMAIZUMI, Hirofumi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) NAKAI, Keita, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Tetsuro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YAMASAKI, Kayo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) KITAGAWA, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) KAMATA, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

H02J 50/05 **EN E-1859727** 2025 11 19 **3759790**
(86) NZ19050021 2019 03 04 2019760987

(73) Auckland UniServices Limited, Auckland 1010, Level 10 49 Symonds Street Grafton (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) NZ 2018 03 02 18740328
(72) HU, Patrick Aiguo, Auckland 1023, 80 Ranfurly Road Epsom (NZ)
(72) HUANG, Liang, Auckland 2013, 22 Cantora Avenue Northpark (NZ)
(72) ZHOU, Wei, Chongqing, Chongqing, 1909 Main Building 174 Shazheng Street (CN)

H02J 50/12 **EN E-1859728** 2025 11 19 **4293872**
(86) CN21080570 2021 03 12 2021929643

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FREMDKÖRPERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND DRAHTLOSE LADESENDERVORRICHTUNG
(72) WANG, Shuyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Shuangquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MAO, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yanding, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02K 1/20 **EN E-1859729** 2025 11 19 **4087092**
(86) CN20114633 2020 09 11 2020909552

(73) Zhejiang Pangood Power Technology Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)
(54) MOTORKÜHLSYSTEM, MOTORSTATOR UND SCHEIBENLÄUFERMOTOR
(30) CN 2019 12 31 201911413885
(30) CN 2019 12 31 201922502607 U
(72) TIAN, Jingcheng, Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)
(72) YUAN, Zheng, Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)
(72) HUANG, Houjia, Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)
(72) XIA, Chenyu, Jinhua, Zhejiang 321102, Road No. 23, Jiangnan Park Lanxi Economic Development Zone (CN)

H02K 1/24 **EN E-1859730** 2025 11 19 **3482477**
(86) GB17051989 2017 07 06 2017739662

(73) Arm Ltd, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)
(54) ELEKTROMOTOR MIT GRUPPIERTEN ZÄHNEN
(30) US 2016 07 07 201615204500
(72) PIETROMONACO, David Victor, Cambridge CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road (GB)

H02K 1/272 **EN E-1859731** 2025 11 19 **4333264**
(86) 2023 08 09 2023190616

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ROTIERENDES ELEKTRISCHES MASCHINENSYSTEM
(30) JP 2022 08 12 2022128748
(72) ITO, Naoki, Saitama 351-0193 (JP)
(72) MITSUI, Yuichiro, Saitama 351-0193 (JP)
(72) CHOJI, Tatsuya, Saitama 351-0193 (JP)

H02K 1/28 **DE E-1859732** 2025 11 19 **3787155**
(86) 2020 08 24 2020192430

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) WELLE SOWIE ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN ROTOR
(30) DE 2019 08 28 102019123032
(72) BACH, Regina, 97640 Hendungen, Am Kirchberg 5 (DE)

H02K 3/24 **FR E-1859733** 2025 11 19 **3928415**
(86) FR20050311 2020 02 19 2020710252

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINENWICKLUNG MIT VERBESSERTER KÜHLUNG
(30) FR 2019 02 21 1901775
(72) AYAT, Sabrina, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SERGHINE, Camel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) KLONOWSKI, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

H02K 5/20 **EN E-1859734** 2025 11 19 **4109719**
(86) JP20006833 2020 02 20 2020919502

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE UND FAHRZEUGMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE
(72) KINOTO, Takuma, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

H02K 11/33 **EN E-1859735** 2025 11 19 **3944478**
(86) 2018 05 23 2021196954

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) EP 2017 06 01 17174016
(72) GASPARIN, Lovrenc, 5000 Nova Gorica (SI)
(72) MARKIC, Stojan, 5211 Kojsko (SI)
(72) UCIN, Simon, 6230 Postojna (SI)

H02K 15/022 **EN E-1859736** 2025 11 19 **4010959**
(86) IB20057353 2020 08 04 2020760913

(73) C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l., 38068 Rovereto (TN), Via Fortunato Zeni 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STATOREN FÜR ELEKTROMOTOREN UND/ODER GENERATOREN
(30) IT 2019 08 08 201900014442
(72) ZANFEI, Adriano, 38068 Rovereto (TN), c/o C.R.D. Centro Ricerche Ducati Trento S.r.l. Via Fortunato Zeni, 8 (IT)

H02K 41/03 **DE E-1859737** 2025 11 19 **4591426**
(86) EP23079284 2023 10 20 2023794025

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS UND PLANARANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2022 11 08 102022129508
(72) BECKHOFF, Johannes, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) SENSEN, Dominik, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) BALZER, Viktor, 32051 Herford (DE)
(72) BETTENWORTH, Manuel, 1130 Wien (AT)
(72) ACHTERBERG, Jan, 47249 Duisburg (DE)

H02M 3/158 **EN E-1859738** 2025 11 19 **4340203**
(86) 2023 09 06 2023195813

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALTSPANNUNGSREGLER MIT REDUZIERTEM AUDIORAUSCHEN UND STEUERVERFAHREN
(30) IT 2022 09 13 202200018672
(72) FLORIANI, Ivan, 20152 Milano (IT)
(72) CASTORINA, Stefano, 20135 Milano (IT)
(72) ALTAMURA, Giulia, 20047 Cusago (MI) (IT)
(72) MORETTI, Emanuele, 20152 Milano (IT)

H02M 3/335 **EN E-1859739** 2025 11 19 **4336721**
(86) CN21100691 2021 06 17 2021945488

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SYNCHRONEN GLEICHRICHTUNG DER STARTZEIT EINES CLL-WANDLERS
(72) LIAO, Hua, Beijing 100039 (CN)

H02M 5/00 **EN E-1859740** 2025 11 19 **3158574**
(86) IB15054711 2015 06 23 2015812608

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06 (SG)
(54) ÜBERSPRECHKOMPENSATION FÜR STROMVERSORGUNG VON IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE
(30) US 2014 06 23 201462015885 P
(72) FAUR, Manuel, Richmond Hill, Ontario L4S 2B2, 54 Sweet Water Circle (CA)
(72) GERA, Tiberiu, Etobicoke, Ontario M9V 2Z6, 10 Benstrow Avenue (CA)
(72) SCHNEIDER, Bradley, Bradford, Ontario L3Z 3A4, 8 Depeuter Crescent (CA)
(72) TAYYEB, Farshid, Vaughn, Ontario L6A 0Y6, 69 Southvale Drive (CA)
(72) VANDERMEY, John, Georgetown, Ontario L7G 6C1, 46 Grist Mill Drive (CA)

H02M 7/483 **DE E-1859741** 2025 11 19 **3876410**
(86) 2020 03 03 2020160591

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) STROMRICHTER UND REGELUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Baruschka, Lennart, 30900 Wedemark, Düsternweg 5 (DE)
(72) Schuster, Dominik, 91456 Diespeck, Kirchgasse 9 (DE)
(72) Galek, Marek, 82398 Polling, Obermühlstraße 82b (DE)
(72) Wahle, Marcus, 90587 Veitsbronn, Tulpenstr. 15c (DE)

H02M 7/483 **EN E-1859742** 2025 11 19 **3905504**
(86) JP18047459 2018 12 25 2018944370

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/493 **DE E-1859743** 2025 11 19 **3198716**
(86) EP15070536 2015 09 09 2015763290

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMS
(30) DE 2014 09 22 102014219052
(72) GENSIOR, Albrecht, 01277 Dresden, Ludwig Hartmannstrasse 21 (DE)

H02N 2/18 **EN E-1859744** 2025 11 19 **3468029**
(86) 2018 10 08 2018199060

(73) United Arab Emirates University, Al Ain, P.O. Box 15551 (AE)
(54) TEPPICH ZUR STROMERZEUGUNG
(30) US 2017 10 06 201715727060
(72) AL HADDAD, Zinab Ahmed, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE)
(72) AL KAABI, Maitha, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE)
(72) KHAROUF, Razan Youssef, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE)
(72) AL DEREI, Hamda, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE)
(72) SHAKHATREH, Walid, Al-Ain, c/o United Arab Emirates University P.O. Box 15551 (AE)

H02P 6/10 **EN E-1859745** 2025 11 19 **4128519**
(86) US20026105 2020 04 01 2020929066

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) DREHMOMENTWELLIGKEITSAUSGLEICH IN EINEM MOTORSTEUERUNGSSYSTEM UND EINER MOTORSTEUERUNGSMETHODE
(72) CAI, Minyu, Roseville, MN 55113, 2210 Pascal Street, Apt. 201 (US)
(72) PALMER, Bradford, K., Ham Lake, MN 55304, 3224 144th Avenue NE (US)
(72) ARAFAT, Akm, Blaine, MN 55449, 12450 Flanders Ct NE Unit C (US)
(72) MURTHY-BELLUR, Dakshina, S., Plymouth, MN 55446, 17925 56th Avenue N (US)

H02P 9/00 **EN E-1859746** 2025 11 19 **4315587**
(86) EP22061397 2022 04 28 2022725898

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN
(30) EP 2021 04 30 21382384
(30) EP 2021 05 31 21382488
(72) RODRIGUEZ IZAL, José Luis, 31600 Burlada (ES)
(72) LABIANO ANDUEZA, Daniel, 31008 Pamplona (ES)
(72) LARREA LEÓN, Pablo, 31008 Pamplona (ES)
(72) LÓPEZ TABERNA, Jesús, 31002 Pamplona (ES)
(72) SACRISTÁN SILLERO, Javier, 31190 Cizur Menor (ES)
(72) SANCHIS GÚRPIDE, Pablo, 31621 Sarriguren (ES)
(72) URSÚA RUBIO, Alfredo, 31006 Pamplona (ES)

H02P 21/14 **EN E-1859747** 2025 11 19 **4443737**
(86) CN22080240 2022 03 10 2022912982

(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, District 15, 16 and 17, Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) MESSVERFAHREN MIT EINEM WIDERSTAND, ELEKTROMOTORSTEUERUNGSVERFAHREN, ELEKTROMOTORSTEUERUNG UND ELEKTROMOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 12 30 202111655481
(72) BIN, Hong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Kai, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHAO, Xiaoan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) YANG, Haijin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

H02P 21/14 **EN E-1859748** 2025 11 19 **4425789**
(86) JP22033965 2022 09 09 2022886485

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FREQUENZEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FREQUENZEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2021 10 28 2021176747
(72) SHIRAKI, Yuta, Osaka 571-0057 (JP)
(72) FUJIWARA, Hiroshi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TAZAWA, Toru, Osaka 571-0057 (JP)

H02S 20/32 **EN E-1859749** 2025 11 19 **4378074**
(86) IB21056970 2021 07 30 2021765703

(73) Comal S.p.A., 01014 Montalto Di Castro VT, Strada Statale Aurelia Km 113 (IT)
(54) LAGER FÜR EIN SONNENVERFOLGUNGSSYSTEM
(72) BALLETTI, Alfredo, 01100 Viterbo VT (IT)

H02S 30/00 **EN E-1859750** 2025 11 19 **4395162**
(86) CN23092662 2023 05 08 2023813252

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(54) PROFILPRESSANORDNUNG
(30) CN 2022 11 09 202211398992
(72) JIANG, Ahua, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)

H02S 30/10 **EN E-1859751** 2025 11 19 **4366160**
(86) CN23092661 2023 05 08 2023813256

(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District (CN)
(54) PROFILANORDNUNG, PROFIL, PROFILVERSTÄRKUNGSELEMENT, PHOTOVOLTAIKMODULRAHMEN UND PHOTOVOLTAIKANLAGE
(30) CN 2022 09 13 202222416211 U
(72) XU, Jianmei, Changzhou, Jiangsu 213031 (CN)

H02S 40/34 **EN E-1859752** 2025 11 19 **4203302**
(86) CN21116761 2021 09 06 2021952514

(73) Zerun Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213200, No.16 Yaxi Road, Zhixi Town Jintan District (CN)
(54) AXIALE DIODENVERBINDUNGSDOSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 08 02 202110881967
(72) CHEN, Zepeng, Hangzhou, Jiangsu 213200 (CN)

H03B 5/32 **EN E-1859753** 2025 11 19 **4073927**
(86) EP20085465 2020 12 10 2020820422

(73) MINISWYS SA, 2502 Biel, Quai du Bas 31A (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ANTRIEBSEINHEIT UND ANTRIEBSEINHEIT
(30) EP 2019 12 13 19216018
(72) BRUMANN, Michaël, 2503 Bienne, Rue de Fribourg 29 (CH)
(72) HOESLI, Raphaël, 2560 Nidau, Lyssstrasse 1 (CH)
(72) SIGRIST, Martin, 3005 Bern, Florastrasse 4a (CH)

H03F 1/02 **EN E-1859754** 2025 11 19 **4250558**
(86) 2022 03 21 2022163284

(73) Paeonia Development AB, 432 66 Veddige, Grönekulla Veddige by 25 (SE)
(54) VOLLBRÜCKEN-KLASSE-D-VERSTÄRKER
(72) OTTERDAHL, Mats, 434 41 Kungsbacka (SE)

H03F 3/26 **EN E-1859755** 2025 11 19 **4256700**
(86) EP20084911 2020 12 07 2020820900

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSTÄRKERANORDNUNG MIT VERBESSERTER HARMONISCHER UNTERDRÜCKUNG
(72) GUSTAFSSON, David, 433 63 Sävedalen (SE)
(72) ALBINSSON, Björn, 415 06 Göteborg (SE)
(72) INGELHAG, Per, 441 43 Alingsås (SE)

H03K 17/10 **EN E-1859756** 2025 11 19 **4282073**
(86) US22011664 2022 01 07 2022702550

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TÜRKLINGEL-VERSCHLUSSSCHALTUNG
(30) US 2021 01 22 202117156438
(72) WARREN, Daniel Adam, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MARSCHALKOWSKI, Eric, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CONNER, Brian, Mountain View, California 94043 (US)

H03K 17/12 **EN E-1859757** 2025 11 19 **4295488**
(86) EP22056524 2022 03 14 2022714199

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES HYBRIDLEISTUNGSSCHALTERS
(30) EP 2021 03 24 21382238
(72) ALISAR, Ibrahim, 35530 Bayrakli, Izmir (TR)
(72) DEMIROK, Erhan, 35530 Izmir (TR)
(72) RODRIGUEZ IZAL, José Luis, 31600 BURLADA (ES)

H03K 19/003 **EN E-1859758** 2025 11 19 **4033665**
(86) 2022 01 05 2022150368

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) STÖRUNGSUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 20 202117152901
(72) GOYAL, Avneep Kumar, 201308 Greater Noida (IN)

H03K 19/195 **EN E-1859759** 2025 11 19 **3673579**
(86) US18045192 2018 08 03 2018756129

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SUPRALEITENDES GATE MIT ZWEI EINGÄNGEN UND ZWEI AUSGÄNGEN
(30) US 2017 08 23 201715684613
(72) HERR, Quentin P., Ellicott City, Maryland 21042, 8987 Furrow Avenue (US)

H03L 7/099 **EN E-1859760** 2025 11 19 **3739760**
(86) 2019 05 15 2019315035

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIGITAL GESTEUERTE OSZILLATORFREQUENZAUFLÖSUNGSREGELUNG
(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse cedex 1, NXP SemiconductorsIntellectual Property GroupP.O. Box BP 72329134 avenue Eisenhower (FR)
(72) Salle, Didier, 31023 Toulouse cedex 1, NXP SemiconductorsIntellectual Property GroupP.O. Box BP 72329134 avenue Eisenhower (FR)
(72) Thuries, Stephane Damien, 31023 Toulouse cedex 1, NXP SemiconductorsIntellectual Property GroupP.O. Box BP 72329134 avenue Eisenhower (FR)

H03M 3/00 **EN** **E-1859761** 2025 11 19 **3772825**
(86) 2020 07 29 2020188468

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT QUANTISIERUNGSFEHLER-DUPLIKAT-MECHANISMUS
(30) US 2019 08 07 201962883693 P
(30) US 2020 07 20 202016934002
(72) WENG, Chan-Hsiang, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSIEH, Hung-Yi, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) WEI, Tzu-An, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)
(72) WANG, Ting-Yang, 30078 Hsinchu City, No.1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)

H03M 3/00 **EN** **E-1859762** 2025 11 19 **4049371**
(86) US20051964 2020 09 22 2020786203

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RAUSCHFORMENDER ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2019 10 25 201916664554
(72) TRIPATHI, Prateek, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHEIKHOLESLAMI, Behzad, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TCHAMBAKE YAPTI, Marceline Kelly, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H03M 13/11 **EN** **E-1859763** 2025 11 19 **4128542**
(86) EP21055282 2021 03 03 2021710226

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BESCHLEUNIGUNG DER BITFEHLERKORREKTUR IN GESCHICHTETER LDPC DECODIERUNG
(30) US 2020 03 23 202062993210 P
(72) WIBERG, Niclas, 585 97 LINKÖPING, Sofielundsvägen 8 (SE)
(72) HESSLER, Martin, 587 50 LINKÖPING, Tinnerbäcksgränd 15 (SE)

H04B 1/00 **EN** **E-1859764** 2025 11 19 **4254792**
(86) 2016 12 19 2023187562

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON REFERENZKRISTALLOSZILLATOREN FÜR EINEN SENDER-EMPFÄNGER EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG
(72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 BJÄRRED (SE)
(72) Åström, Magnus, SE-224 80 LUND (SE)
(72) Sundström, Lars, SE-224 74 LUND (SE)

H04B 1/38 **EN** **E-1859765** 2025 11 19 **4393065**
(86) US22041959 2022 08 30 2022777796

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOHERTY-SENDE-EMPFANGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 09 22 202117481559
(72) WANG, Chuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIU, Li, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ASURI, Bhushan Shanti, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BELLAOUAR, Abdellatif, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PANIKKATH, Vinod, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 1/401 **EN** **E-1859766** 2025 11 19 **4158784**
(86) EP20065081 2020 05 29 2020730232

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) INTELLIGENTE OBERFLÄCHEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) ÅSTRÖM, Magnus, 224 80 Lund (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred (SE)

H04B 1/7156 **EN** **E-1859767** 2025 11 19 **4324102**
(86) GB22050854 2022 04 06 2022715688

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) MESSGERÄT UND MESSSCHNITTSTELLE MIT EINEM FUNKKOMMUNIKATIONSMODUL
(30) EP 2021 04 14 21168394
(72) STYLES, John, Anthony, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) TAYLOR, Paul ,Anthony, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)

H04B 3/30 **EN** **E-1859768** 2025 11 19 **4300835**
(86) 2023 05 26 2023175833

(73) Diodes Incorporated, Plano, Texas 75024, 4949 Hedgcoxe Road, Suite 200 (US)
(54) SIGNALVERSTÄRKUNG IN SERIELLEN SCHNITTSTELLEN
(30) US 2022 06 28 202217809377
(72) Cheung, Sin Luen, Plano, 75024 (US)
(72) Lo, Chi Wa, Plano, 75024 (US)
(72) Chou, Yiu Ting, Plano, 75024 (US)

H04B 5/00 **EN** **E-1859769** 2025 11 19 **3210278**
(86) US15053501 2015 10 01 2015779143

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERTEILTE STROMEMPFANGSELEMENTE ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(30) US 2014 10 20 201462065918 P
(30) US 2015 02 25 201514630996
(72) JEONG, Seong Heon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 5/45 **FR** **E-1859770** 2025 11 19 **3900199**
(86) EP19085773 2019 12 17 2019818164

(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10, rue Vauquelin (FR)
(73) ORANGE SA, 75015 Paris, 78 Rue Olivier de Serres (FR)
(54) UMGEBUNGSRÜCKSTREUUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) FR 2018 12 18 1873139
(72) DE ROSNY, Julien, 94130 NOGENT SUR MARNE, 19, rue Brillet (FR)
(72) PHAN-HUY, Dinh-Thuy, 92320 CHATILLON, 44, avenue de la République (FR)
(72) SELMENE, Nissem, 92320 CHATILLON, 44, avenue de la République (FR)

H04B 5/77 **EN** **E-1859771** 2025 11 19 **3471599**
(86) US17037962 2017 06 16 2017814206

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) INTRAORALE GERÄTE MIT SENSOR
(30) US 2016 06 17 201662351516 P
(30) US 2016 06 17 201662351391 P
(30) US 2017 04 07 201762483283 P
(72) SHANJANI, Yaser, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) CAM, Bruce, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SATO, Jun, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) MORTON, John, Y., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) CHEN, Victor, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) LI, Chunhua, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) BORONKAY, Allen, R., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) KAZA, Srinivas, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

H04B 7/0413 **EN** **E-1859772** 2025 11 19 **3963731**
(86) US20029378 2020 04 22 2020798429

(73) Virewirx, Inc., San Diego, CA 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEAUSWAHL
(30) US 2019 04 29 201916397954
(30) US 2019 04 29 201916397958
(72) ZHAO, Wanlun, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) CHEN, Jinghu, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, Adel, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) FAN, Michael, Mingxi, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)
(72) BLACK, Peter, John, San Diego, California 92121, 9450 Carroll Park Drive (US)

H04B 7/0413 **EN** **E-1859773** 2025 11 19 **4133612**
(86) KR21006688 2021 05 28 2021814296

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG EINER UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VOLLER LEISTUNG
(30) US 2020 05 28 202063031384 P
(30) US 2020 06 05 202063035459 P
(30) US 2020 06 17 202063040137 P
(30) US 2020 08 03 202063060468 P
(30) US 2020 08 13 202063065238 P
(30) US 2021 05 19 202117325126
(72) RAHMAN, Md. Saifur, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 7/0417 **EN E-1859774** 2025 11 19 **3443685**
(86) US17025579 2017 03 31 2017719400

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLVERWALTUNG
(30) US 2016 04 13 201662322168 P
(30) US 2016 04 28 201662329180 P
(30) US 2016 05 06 201662333120 P
(30) US 2016 05 17 201662337829 P
(30) US 2016 05 18 201662338484 P
(30) US 2016 05 24 201662341051 P
(30) US 2017 01 17 201762447386 P
(30) US 2017 03 30 201715474859
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0456 **EN E-1859775** 2025 11 19 **3766185**
(86) EP18056753 2018 03 16 2018713164

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BETRIEBSSTEUERUNG EINER GRUPPENANTENNE
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, Uardavägen 6D (SE)
(72) ISBERG, Martin, 224 74 LUND, Långskeppsgatan 1 (SE)

H04B 7/0456 **EN E-1859776** 2025 11 19 **3952123**
(86) CN20080768 2020 03 24 2020782465

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VORCODIERUNG SOWIE ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2019 03 29 201910251632
(72) LI, Yong, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04B 7/0456 **EN E-1859777** 2025 11 19 **4233258**
(86) US21055805 2021 10 20 2021806905

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUF UPLINK-REFERENZSIGNAL BASIERENDE FREQUENZVERSATZVORKOMPENSATION
(30) US 2020 10 23 202063105095 P
(30) US 2021 10 19 202117504750
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1859778** 2025 11 19 **3776893**
(86) EP18058645 2018 04 04 2018716585

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGSSTRAHLÄNDERUNGEN
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND, Uardavägen 6D (SE)
(72) THOREBÄCK, Johan, 174 62 SUNDBYBERG, Naturstigen 1 (SE)
(72) BJÖRK, Vimar, 416 56 GÖTEBORG, Göketorpsgatan 28 B (SE)

H04B 7/06 **EN E-1859779** 2025 11 19 **3868035**
(86) US19056507 2019 10 16 2019801435

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSTAUSCH VON QUASI-KOLOKATIONSINFORMATIONEN UND QUITTIERUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN
(30) US 2018 10 16 201862746541 P
(30) US 2019 10 15 201916653673
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1859780** 2025 11 19 **3891904**
(86) KR20005312 2020 04 22 2020795571

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAPAZITÄTSSIGNALISIERUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG MIT VOLLER LEISTUNG
(30) US 2019 04 22 201962836980 P
(30) US 2019 05 15 201962848201 P
(30) US 2019 09 13 201962899916 P
(30) US 2019 10 21 201962923817 P
(30) US 2019 11 20 201962938030 P
(30) US 2019 11 21 201962938631 P
(30) US 2020 04 16 202016850782
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko Nugroho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1859781** 2025 11 19 **3879719**
(86) CN19125348 2019 12 13 2019897872

(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)
(54) HYBRIDSTRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 21 201811573011
(72) WU, Gang, Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park, Liuxian Avenue, Xili Street, Nanshan District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1859782** 2025 11 19 **4149016**
(86) 2022 09 05 2022193854

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) EMULATION UND PRÜFUNG VON STRAHLENMANAGEMENT FÜR ZELLULARE FUNKNETZE UND BENUTZERGERÄTE
(30) US 2021 09 10 202163261070 P
(30) US 2022 08 31 202217823636
(72) KALATZIS, Charalampos, Bedfordshire, SG166NA (GB)

H04B 7/06 **EN E-1859783** 2025 11 19 **3536101**
(86) US17060023 2017 11 03 2017805031

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STRAHLREZIPROZITÄTSANZEIGE UND GEMEINSAMES UPLINK-DOWNLINK-STRAHLMANAGEMENT
(30) US 2016 11 04 201662417582 P
(30) US 2016 11 07 201662418483 P
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100190, 8F Raycom Info Park A. No. 2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Seunghee, San Jose, California 95120, 1118 Mallard Ridge Circle (US)
(72) LI, Qian, Beaverton, Oregon 97006, 326 SW 202nd Terrace (US)
(72) LI, Guangjie, Beijing 100192, 8th Floor, Raycom A Kexueyuan Rd. Zhongguancun (CN)
(72) WU, Geng, Portland, Oregon 97229, 15203 NW Marie Way (US)
(72) WU, Xiaoyun, Beijing 201103, Building 46-202 60 South Jin Hui Road (CN)

H04B 7/06 **EN E-1859784** 2025 11 19 **4008143**
(86) US20070282 2020 07 16 2020753661

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG VON RUNDFUNK- ODER MULTICAST-KOMMUNIKATION FÜR NEUEN FUNK
(30) US 2019 08 02 201962882257 P
(30) US 2020 07 15 202016947031
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1859785** 2025 11 19 **4176525**
(86) US21040243 2021 07 02 2021749748

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLAUSFALLERKENNUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG MIT TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2020 07 03 202063048007 P
(30) US 2021 07 01 202117365891
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04B 7/155 **EN E-1859786** 2025 11 19 **3984291**
(86) US20034012 2020 05 21 2020732030

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENERGIEEINSPARUNG MIT STRAHLSPEZIFISCHEM REPEATERBETRIEB
(30) US 2019 06 13 201962861176 P
(30) US 2020 05 20 202016879425
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1859787** 2025 11 19 **4542878**
(86) 2023 10 20 2023204865

(73) ST Engineering iDirect (Europe) Cy NV, 9100 Sint-Niklaas, Laarstraat 5 (BE)
(54) ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(72) DUYCK, Dieter, 9100 Sint-Niklaas (BE)
(72) DUPUY, Arthur, 79400 Saint Maixent l'Ecole (FR)
(72) VAN WONTERGHEM, Johannes, 9880 Aalter (BE)
(72) CUNAT, Christophe, 92160 Antony (FR)

H04B 10/077 **EN E-1859788** 2025 11 19 **4109843**
(86) JP21004329 2021 02 05 2021756194

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG, FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND UNTERWASSERKABELSYSTEM
(30) JP 2020 02 19 2020025893
(72) MASUDA Akira, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

H04B 10/112 **EN E-1859789** 2025 11 19 **4331140**
(86) EP22060539 2022 04 21 2022724447

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SENDER-EMPFÄNGERSYSTEM FÜR OPTISCHE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) EP 2021 04 29 21171079
(30) EP 2021 12 07 21212684
(72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN VOORTHUISEN, Paul, Henricus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 10/116 **EN E-1859790** 2025 11 19 **4374507**
(86) EP22070317 2022 07 20 2022754828

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FUNKBASIERTE UNTERSTÜTZUNG ZUR HERSTELLUNG DRAHTLOSER OPTISCHER VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 07 22 21187250
(72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ROJAS, CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LEE, Nancy, Yushan, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 17/12 **EN E-1859791** 2025 11 19 **4173176**
(86) US21034966 2021 05 28 2021735050

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MESSLÜCKENKONFIGURATION FÜR MULTI-TRP-ANTENNENKALIBRIERUNG
(30) US 2020 06 26 202063044644 P
(30) US 2021 05 27 202117332572
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 17/17 **EN E-1859792** 2025 11 19 **4374512**
(86) US22034488 2022 06 22 2022744580

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANZEIGE VON STRAHLFEHLERN AUF DER BASIS VON AUTONOMIEFÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2021 07 21 202117382066
(72) ZHOU, Shanyu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04J 3/06 **EN E-1859793** 2025 11 19 **4199386**
(86) 2022 11 16 2022207816

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORHERSAGE EINES TAKTDRIFTENS
(30) FI 2021 12 16 20216285
(72) BARBU, Oana-Elena, Aalborg (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, Gistrup (DK)
(72) LASELVA, Daniela, Klarup (DK)

H04L 1/00 **EN E-1859794** 2025 11 19 **3701654**
(86) US18057293 2018 10 24 2018800805

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR IMPLIZITE BETA-WERT-BESTIMMUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATION IN NEW RADIO
(30) US 2017 10 26 201762577677 P
(30) US 2018 10 23 201816168453
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1859795** 2025 11 19 **3657706**
(86) KR18008079 2018 07 17 2018835758

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DOWNLINK-STEUERKANALDECODIERUNG FÜR NIEDRIGEN ENERGIEVERBRAUCH IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 07 17 20170090313
(72) CHOI, Seung-Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWAK, Young-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Young-Bum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Tae-Hyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04L 1/00 **EN E-1859796** 2025 11 19 **4454173**
(86) EP22066557 2022 06 17 2022737763

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER KANALQUALITÄTSINDIKATORMESSUNG
(30) GR 2021 12 20 20210100898
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna (SE)
(72) MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560048 (IN)
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle (SE)
(72) TESLENKO, Maxim, 192 74 Sollentuna (SE)
(72) R M, Karthik, Gandhinagar (IN)
(72) BADRINATH, Ramamurthy, Bangalore Karnataka 560085 (IN)
(72) NORDQUIST, Gabriella, 114 58 Stockholm (SE)

H04L 1/00 **EN E-1859797** 2025 11 19 **4098043**
(86) CN20074140 2020 02 01 2020916363

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORCODIERTE SOUNDING-REFERENZSIGNALE ZUR TEILWEISEN REZIPROZITÄT
(72) WANG, Runxin, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1607 **EN E-1859798** 2025 11 19 **4229967**
(86) US21055322 2021 10 16 2021805784

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LÖSCHREIHENFOLGE FÜR GEPLANTE WIEDERHOLTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN PRIORITÄTEN
(30) US 2020 10 16 202063093119 P
(30) US 2021 10 15 202117502963
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1859799** 2025 11 19 **3997821**
(86) US20037567 2020 06 12 2020735767

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTÄTIGUNGSRÜCKMELDUNGSTECHNIKEN FÜR CODEBLOCKGRUPPEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) IN 2019 07 09 201941027427
(30) US 2020 06 11 202016899548
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1859800** 2025 11 19 **4038795**
(86) US20070607 2020 10 02 2020793925

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLEICHZEITIGE PHYSIKALISCHE SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANALDETEKTION
(30) US 2019 10 02 201962909550 P
(30) US 2020 10 01 202016948797
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1859801** 2025 11 19 **4085556**
(86) US20066946 2020 12 23 2020845330

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXIERTE KOMMUNIKATION FÜR EINE BASISSTATION UND EINE SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNG
(30) US 2020 01 02 202016733088
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1859802** 2025 11 19 **4189884**
(86) EP21070615 2021 07 22 2021748878

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, NETZWERKINFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKE UND VERFAHREN
(30) EP 2020 07 27 20187993
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075 (JP)

H04L 1/1825 **EN E-1859803** 2025 11 19 **4039052**
(86) US20054156 2020 10 02 2020797310

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHER SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSKANAL, PSFCH, AUSHANDLUNG
(30) US 2019 10 04 201962911033 P
(30) US 2020 10 01 202017061402
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/1829 **EN E-1859804** 2025 11 19 **4156578**
(86) KR21004784 2021 04 16 2021808431

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RLF IN NR V2X
(30) KR 2020 05 19 20200059864
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Jongyoul, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1859805** 2025 11 19 **3982581**
(86) 2017 07 12 2021209195

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRÄGERAGGREGATION MIT VARIABLEN ÜBERTRAGUNGSZEITSPANNEN
(30) US 2016 07 18 201662363542 P
(30) US 2016 07 18 201662363580 P
(30) US 2016 07 20 201662364473 P
(30) US 2017 06 20 201715628360
(72) Papasakellariou, Aris, Suwon-si 16677 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1859806** 2025 11 19 **3582430**
(86) CN18075027 2018 02 02 2018747626

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND KONFIGURATIONSVORRICHTUNG FÜR REFERENZSIGNAL UND KOMMUNIKATIONSKNOTEN
(30) CN 2017 02 06 201710067221
(72) GAO, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI,Yu Ngok, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YUAN, Yifei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Xinhui, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1859807** 2025 11 19 **3665851**
(86) US18045728 2018 08 08 2018843316

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) UNLIZENZIERTE SCHMALBANDIGE INTERNET-DER-DINGE-STEUERKANALKOMMUNIKATION
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097121
(30) US 2018 04 17 201862658990 P
(72) CHANG, Wenting, Beijing 11 100190, 8F Raycom Infotech Park No. 2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) LEE, Anthony Sautung, San Diego, California 92128, 14843 Gable Ridge Road (US)
(72) SUN, Rongrong, Beijing 100876, Beijing University of Posts and Telecomm No. 10 Xitucheng Road Haidian District (CN)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, California 94089, 1156 Morse Avenue Apt. 101 (US)
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, California 94538, 4536 Piper St. (US)
(72) NIU, Huaning, San Jose, California 95120, 964 Hurlstone Ln. (US)

H04L 5/00 **EN E-1859808** 2025 11 19 **3860028**
(86) 2018 03 23 2020215873

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 03 24 201710184785
(30) CN 2017 08 11 201710685872
(72) XU, Minghui, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, SHENZHEN, Guangdong 518129, c/o Huawei Technologies Co., Ltd. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1859809** 2025 11 19 **3863207**
(86) 2016 04 07 2020215426

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) AUFLÖSUNG VON KOLLIDIERENDEN SIGNALEN
(30) US 2015 04 09 201562145375 P
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) FRENNE, Mattias, SE-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1859810** 2025 11 19 **4208971**
(86) US21047141 2021 08 23 2021770377

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCH RÜCKKOPPLUNG AUSGELÖSTE TX/RX FÜR EIN BENUTZERGERÄT AUF BASIS MEHRERER ACK/NACK
(30) US 2020 09 04 202063075051 P
(30) US 2021 08 20 202117407812
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1859811** 2025 11 19 **4221052**
(86) 2019 02 15 2023163630

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PLANUNG EINER MULTIFUNKZUGANGSTECHNOLOGIE EINER SIDELINK-SCHNITTSTELLE
(30) US 2018 03 01 201862637239 P
(30) US 2019 02 14 201916276301
(72) WU, Zhibin, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) VANDERVEEN, Michaela, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1859812** 2025 11 19 **4221064**
(86) 2018 08 07 2023175169

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-0057 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1859813** 2025 11 19 **4115555**
(86) IB21051872 2021 03 05 2021711373

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT WIEDERHOLUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN SUBSLOT-UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH)
(30) US 2020 03 06 202062986348 P
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wargentinsgatan 6 (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, Humblegatan 28B (SE)
(72) BEHRAVAN, Ali, 113 36 Stockholm, Robert Almströmsgatan 3 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1859814** 2025 11 19 **4084394**
(86) 2015 05 07 2022179994

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2014 05 07 2014096197
(72) PENG, Hailan, Saitama, 356-8502 (JP)
(72) YAMAMOTO, Toshiaki, Saitama, 356-8502 (JP)
(72) WANG, Xiaoqiu, Saitama, 356-8502 (JP)

H04L 5/00 **EN E-1859815** 2025 11 19 **4049399**
(86) US20054430 2020 10 06 2020797339

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDEN VON MEHREREN KOMPONENTENTRÄGERN ODER FREQUENZBÄNDERN MIT GEMEINSAMER NUTZUNG VON QUASI CO-LOKATIONSINFORMATIONEN
(30) US 2019 10 25 201962926349 P
(30) US 2020 10 05 202017062845
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859816** 2025 11 19 **3850777**
(86) CN19102240 2019 08 23 2019861126

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CSI FÜR NICHT-KOHÄRENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG
(30) WO 2018 09 15 PCT/CN2018/105897
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859817** 2025 11 19 **3614615**
(86) 2013 05 07 2019202322

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MITHILFE EINER VIELZAHL VON TRÄGERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2012 05 07 20120048133
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Kyeong In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1859818** 2025 11 19 **4094527**
(86) CN20073100 2020 01 20 2020915298

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNGSASPEKTE FÜR DURCH EINE DOWNLINK-BERECHTIGUNG AUSGELÖSTE APERIODISCHE CSI-MELDUNGEN
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859819** 2025 11 19 **4147409**
(86) US21030682 2021 05 04 2021727736

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG VON MERKMALEN EINES FUNKFREQUENZBANDES AUF DER BASIS EINES INTERBAND-REFERENZSIGNALS
(30) US 2020 05 04 202063019687 P
(30) US 2020 05 04 202063019887 P
(30) US 2020 05 04 202063019893 P
(30) US 2020 05 04 202063019900 P
(30) US 2021 05 03 202117306849
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1859820** 2025 11 19 **4038821**
(86) US20051604 2020 09 18 2020828576

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHT REGULÄRE SUCHRAUMKONFIGURATION UND -ANPASSUNG
(30) US 2019 10 03 201962910206 P
(30) US 2020 09 17 202017023651
(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859821** 2025 11 19 **4073968**
(86) US20070662 2020 10 13 2020801129

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AKTIONSZEIT ZUR ANWENDUNG EINES DOWNLINK-STEUERINFORMATIONSBASIERTEN STRAHL- UND REFERENZSIGNALAKTIVIERUNGSBEFEHLS
(30) US 2019 12 13 201962947934 P
(30) US 2020 09 04 202016948156
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859822** 2025 11 19 **3791528**
(86) IB19053901 2019 05 10 2019733130

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GRÖSSENAUSRICHTUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN (DCI)
(30) US 2018 05 11 201862670489 P
(72) KITTICHOKECHAI, Kittipong, 177 63 Järfälla, Minutgränd 43 (SE)
(72) ANDERSSON, Mattias, 172 39 Sundbyberg, Humblegatan 28B (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 585 74 Ljungsbro, Nilsbovägen 9 (SE)
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, Blidvägen 175 (SE)
(72) WIKSTRÖM, Gustav, 187 30 Täby, Arrendevägen 23 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1859823** 2025 11 19 **3652988**
(86) US18037567 2018 06 14 2018737128

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGSMÖGLICHKEITEN BEI MESSLÜCKEN
(30) US 2017 07 11 201762531277 P
(30) US 2018 06 13 201816007732
(72) NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, CA 92130, 4441 Calle Mar De Armonia (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1859824** 2025 11 19 **4147521**
(86) US21030471 2021 05 03 2021727699

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENIDENTIFIZIERUNG FÜR GEPLANTE UPLINK-ÜBERTRAGUNG NACH EINEM LÖSCHANZEIGEEMPFANG
(30) US 2020 05 07 202063021453 P
(30) US 2021 04 30 202117302335
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/14 **EN E-1859825** 2025 11 19 **3387780**
(86) US16055590 2016 10 05 2016785050

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERZÖGERTER STEUERUNGSFEEDBACK BEI EINEM ZEITDUPLEXTRÄGER UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAMEN BURSTS
(30) US 2015 12 08 201562264801 P
(30) US 2016 09 23 201615274738
(72) ZENG, Wei, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/14 **DE E-1859826** 2025 11 19 **4226565**
(86) EP21076541 2021 09 27 2021786121

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2020 10 09 102020006225
(72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel (DE)
(72) KNAB, Alexander, 68789 St. Leon-Rot (DE)

H04L 5/14 **EN E-1859827** 2025 11 19 **3834312**
(86) US19039980 2019 06 28 2019749868

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VOLLDUPLEX-STRAHLFORMUNG UND ONLINE-KALIBRIERUNG IN MILLIMETERWELLENSYSTEMEN
(30) US 2018 08 09 201862716949 P
(30) US 2019 06 27 201916455694
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/14 **EN E-1859828** 2025 11 19 **4022834**
(86) CN19102447 2019 08 26 2019942906

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VOLLDUPLEXVERFAHREN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN
(72) HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/14 **EN E-1859829** 2025 11 19 **4101114**
(86) US21016970 2021 02 06 2021709549

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STÖRDATENMINDERUNG MIT OFFENEM REGELKREIS
(30) US 2020 02 07 202062971897 P
(30) US 2021 02 05 202117169134
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 9/00 **FR E-1859830** 2025 11 19 **4152682**
(86) 2022 08 22 2022191581

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) SCHUTZ EINES KRYPTOGRAFISCHEN OPERATION MIT ELLIPTISCHEN KURVEN DURCH DUMMY-OPERATIONEN
(30) FR 2021 08 31 2109096
(72) ASSAEL, Guilhem, 83910 POURRIERES (FR)

H04L 9/00 **EN E-1859831** 2025 11 19 **4193564**
(86) US21044203 2021 08 02 2021852520

(73) Aven Holdings, Inc., Burlingame, CA 94010, 330 Primrose Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SIGNATURMASCHINE ZUR ERZEUGUNG EINER ENTFERNTEN ORIGINALSIGNATUR
(30) US 2020 08 06 202063062244 P
(30) US 2020 12 30 202017138781
(72) GHANI, Usman, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) GRAY, Andrew, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) KHAN, Sadi, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) OLIVER, Wendy, Beth, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) SHAH, Murtada, Burlingame, CA 94010 (US)
(72) WIKMAN, Collin, Burlingame, CA 94010 (US)

H04L 9/08 **EN E-1859832** 2025 11 19 **3682590**
(86) EP18074517 2018 09 11 2018766264

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EIN QUANTENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) GB 2017 09 15 201714844
(72) TURTON, Brian, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)
(72) SHARPE, Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, c/o Airbus Defence and Space Limited Gunnels Wood Road (GB)

H04L 9/08 **EN E-1859833** 2025 11 19 **3688924**
(86) US18052703 2018 09 25 2018862175

(73) THALES DIS CPL USA, INC., Austin, TX 78759, 9442 Capital of Texas Highway North Plaza II, Suite 400 (US)
(54) VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSMITTELN IN DATENSPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2017 09 26 201762563540 P
(30) US 2018 08 22 201816109501
(72) RANGAYYAN, Vishnu, San Jose, California 95134, c/o Thales e-Security Inc. 2860 Junction Ave. (US)
(72) SADROLASHRAFI, Masoud, San Jose, California 95134, c/o Thales e-Security Inc. 2860 Junction Ave. (US)
(72) TSAI, Peter, San Jose, California 95134, c/o Thales e-Security Inc. 2860 Junction Ave. (US)

H04L 9/08 **DE E-1859834** 2025 11 19 **4423963**
(86) EP22079826 2022 10 25 2022809117

(73) Elmos Semiconductor SE, 51379 Leverkusen, Werkstättenstraße 18 (DE)
(54) AUTOMOBILER PROZESSOR MIT PQK VERSCHLÜSSELUNGSUNTERSTÜTZUNG
(30) DE 2021 10 27 102021128005
(30) DE 2021 11 18 102021130107
(30) DE 2022 05 02 102022110713
(30) DE 2022 10 04 102022125574
(30) DE 2022 10 05 102022125617
(30) DE 2022 10 06 102022125768
(72) LAUBROCK, Jan, 46414 Rhede (DE)
(72) ROTTER, Thomas, 91077 Neunkirchen am Brand (DE)
(72) KÖLBEL, Julia, 44137 Dortmund (DE)
(72) LAMMERS, Christian, 48249 Dülmen-Rorup (DE)

H04L 9/08 **EN E-1859835** 2025 11 19 **3874674**
(86) US19058324 2019 10 28 2019877993

(73) Pensando Systems Inc., Milpitas, CA 95035, 570 Alder Drive (US)
(54) BERECHTIGUNG MIT EINEM ZERTIFIKAT
(30) US 2018 10 29 201816173441
(72) SCHIATTARELLA, Enrico, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive, Suite 202 (US)
(72) JAIN, Vipin, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive, Suite 202 (US)
(72) GADDE, Ravi Kumar, San Jose, California 95110, 1730 Technology Drive, Suite 202 (US)

H04L 9/32 **EN E-1859836** 2025 11 19 **3348020**
(86) US16050856 2016 09 09 2016845080

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, KY1-9008, Offices of Walkers Corporate Limited 190 Elgin Avenue, Grand Cayman (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG ELEKTRONISCHER ZAHLUNGEN ÜBER EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) CN 2015 09 11 201510578511
(30) US 2016 09 08 201615259195
(72) WU, Chao, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) SHAN, Bin, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) ZHOU, Xiaokai, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Xiaochen, Hangzhou 311121, c/o Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No. 969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1859837** 2025 11 19 **4292245**
(86) EP22053096 2022 02 09 2022708462

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHERHEITSNIVEAUS FÜR KOMMUNIKATION
(30) EP 2021 02 15 21157226
(72) BERNSEN, Johannes, Arnoldus, Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 9/40 **DE E-1859838** 2025 11 19 **3921995**
(86) EP20056014 2020 03 06 2020710875

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM, EMPFANGSKNOTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN
(30) EP 2019 03 19 19163803
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)
(72) FISCHER, Kai, 85598 Baldham, Heinrich-Marschner-Straße 74 (DE)
(72) FRIES, Steffen, 85598 Baldham, Eberweg 3 (DE)
(72) FURCH, Andreas, 85354 Freising, Rindermarkt 22 (DE)
(72) HEINTEL, Markus, 81377 München, Prälat-Wellenhofer-Straße 31 (DE)
(72) PAPAGUDI SUBRAHMANYAM, Niranjana, 85540 Haar, Herzogstandstr. 33 (DE)
(72) SEL, Tolga, 81379 München, Zielstattstraße 129 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1859839** 2025 11 19 **4158807**
(86) US21071162 2021 08 11 2021766088

(73) Equinix, Inc., Redwood City, CA 94065, One Lagoon Drive (US)
(54) VIRTUELLE DOMÄNEN IN EINER GEMEINSAMEN VORRICHTUNG
(30) US 2020 08 31 202017008027
(72) IQBAL, Syed Hashim, Redwood City, California 94065 (US)
(72) DURRANI, Muhammad, Redwood City, California 94065 (US)

H04L 9/40 **EN E-1859840** 2025 11 19 **4165852**
(86) US21037036 2021 06 11 2021758183

(73) Vonage Business Inc., Atlanta, GA 30339, 3200 Windy Hill Road Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG MITHILFE BIOMETRISCHER DATEN
(30) US 2020 06 11 202063037648 P
(72) BERKELAND, Mark, San Jose, CA 95123 (US)
(72) GARCIA, Angel, Esteban, Miami, FL 33172 (US)

H04L 9/40 **EN E-1859841** 2025 11 19 **4141712**
(86) 2021 08 26 2021193305

(73) Sage Global Services Limited, Newcastle upon Tyne NE28 9EJ, C23 - 5 & 6 Cobalt Park Way Cobalt Park (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGRIFFSAUTORISIERUNG
(72) MORGAN, Richard, Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear, NE28 9EJ (GB)

H04L 9/40 **EN E-1859842** 2025 11 19 **3596899**
(86) US18021469 2018 03 08 2018713764

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) CHARGENREGISTRIERUNG UND KONFIGURATION VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 13 201715456750
(72) RAJE, Surabhi, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) GANESAN, Krishnamurthy, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) CHENG, Yu-Hsiang, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) FEI, Ruoyu, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) JI, Jingyu, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) OOSTERGO, Milo, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) LAITINEN, Aapo Juhani, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DAVIS, Collin Charles, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BELLUR, Karthik, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

H04L 9/40 **EN E-1859843** 2025 11 19 **3888326**
(86) IB20050610 2020 01 27 2020704079

(73) LexisNexis Risk Solutions FL Inc., Alpharetta, GA 30005, 1000 Alderman Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON ENTFERNTER BETRÜGERISCHER AKTIVITÄT IN EINEM CLIENT-SERVER-SYSTEM
(30) US 2018 11 27 201816200740
(72) BURSTROM, Per, 97443 Lulea, Värnpliktsgatan 51 (SE)
(72) LINDBLAD, Philip, 97753 Luela, Vänortsvägen 80/1203 (SE)
(72) JULITZ, David, 06667 Weissenfels, Fritz Gerasch Weg 14 (DE)
(72) DEUTSCHMANN, Ingo, 06257 Frankleben, Friedrichstraße 7a (DE)

H04L 9/40 **DE E-1859844** 2025 11 19 **4612852**
(86) EP23086161 2023 12 15 2023833709

(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR EIN INDUSTRIELLES NETZWERK
(30) DE 2022 12 22 102022134520
(72) RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) ROSTAN, Martin, 90482 Nürnberg (DE)

H04L 9/40 **EN E-1859845** 2025 11 19 **4082163**
(86) EP20058259 2020 03 25 2020718564

(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) BOOTSTRAPPING ROOT OF TRUST FÜR FÖDERIERTE BLOCKCHAINS
(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, Ringstraße 3 (DE)
(72) ANDREINA, Sébastien, 69115 Heidelberg, Bergheimerstraße 114 (DE)
(72) LI, Wenting, 69115 Heidelberg, Rohrbacher Straße 25 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1859846** 2025 11 19 **3957043**
(86) US20020586 2020 03 02 2020714435

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUSFALLSICHERUNG ZWISCHEN DEZENTRALEN IDENTITÄTSSPEICHERN
(30) US 2019 04 17 201916387380
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 12/18 **EN E-1859847** 2025 11 19 **4331184**
(86) IB22053279 2022 04 07 2022721122

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DIGITALER NOTIZEN FÜR ZUSAMMENARBEIT
(30) US 2021 04 30 202163182060 P
(72) AXELSSON, Pontus, 111 22 Stockholm (SE)
(72) ROTSTEIN, Michael, 111 22 Stockholm (SE)
(72) ANSMAN GIERTZ, Nicklas A., New York, New York 10012 (US)
(72) KARLSSON, John E., New York, New York 10012 (US)

H04L 12/18 **EN E-1859848** 2025 11 19 **4385172**
(86) US22074113 2022 07 25 2022765975

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTICAST-BROADCAST-BENUTZERDIENSTARCHITEKTUR
(30) US 2021 08 12 202163260220 P
(30) US 2022 07 08 202217811386
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121 (US)
(72) BOUAZIZI, Imed, San Diego, California 92121 (US)
(72) LO, Charles Nung, San Diego, California 92121 (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121 (US)
(72) GHOLMIEH, Ralph Akram, San Diego, California 92121 (US)

H04L 12/28 **EN E-1859849** 2025 11 19 **4097698**
(86) US21019185 2021 02 23 2021765088

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PERSONEN
(30) US 2020 03 06 202016811833
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)

H04L 12/28 **EN E-1859850** 2025 11 19 **4440093**
(86) JP21047640 2021 12 22 2021968947

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM
(72) UMEDA, Shusaku, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SANO, Hiroyasu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KURITA, Akira, Tokyo 100-8310 (JP)

H04L 12/407 **FR E-1859851** 2025 11 19 **4576682**
(86) 2024 12 19 2024221388

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES HALB-DUPLEX-ETHERNET-NETZWERKS UND ZUGEHÖRIGES HALB-DUPLEX-ETHERNET-NETZWERK
(30) FR 2023 12 19 2314500
(72) CHAPUIS, Mael, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) SITBON, Arnaud, 33700 MERIGNAC (FR)

H04L 25/02 **EN E-1859852** 2025 11 19 **4399844**
(86) EP22079857 2022 10 26 2022809748

(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON SYMBOLEN ÜBER ZEITVERÄNDERLICHE KANÄLE MIT DOPPLERSPREIZUNG
(30) DE 2021 10 27 102021212161
(30) DE 2022 03 18 102022106409
(72) LIU, Yujie, Singapur 639798 (SG)
(72) GONZÁLEZ GONZÁLEZ, David, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) GUAN, Yong Liang, Singapur 639798 (SG)

H04L 25/03 **EN E-1859853** 2025 11 19 **4203400**
(86) 2021 12 23 2021306924

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON LINEAREN FILTERN UND EINER NICHTLINEAREN FUNKTION ZUR MODELLIERUNG EINES KOMMUNIKATIONSKANALS IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) CORLAY, Vincent, 35708 RENNES Cedex 7 (FR)
(72) CASTELAIN, Damien, 35708 RENNES Cedex (FR)

H04L 25/03 **EN E-1859854** 2025 11 19 **3997845**
(86) IB20056614 2020 07 14 2020839933

(73) Valens Semiconductor Ltd., 45240 Hod Hasharon, 8 Hanagar (IL)
(54) 8B10B-PAM4-CODIERUNG
(30) US 2019 07 14 201962873965 P
(72) GREISS, Israel, 43369 Raanana, 5 Tshernihovski (IL)
(72) LIDA, Eyran, 73134 Kfar Ha-Oranim, 5 Ha-Mayan (IL)

H04L 27/06 **EN E-1859855** 2025 11 19 **4338386**
(86) US22029120 2022 05 13 2022729888

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEMODULATION EINES EINGANGSSIGNALS IN EINEM EMPFÄNGER
(30) US 2021 05 13 202117319850
(72) RAHMAN, Hasibur, Wylie, TX 75098 (US)
(72) XU, Yang, Allen, TX 75013 (US)
(72) MOCTEZUMA, Ariel, Dario, Richardson, TX 75080 (US)

H04L 27/26 **EN E-1859856** 2025 11 19 **4035324**
(86) US20049188 2020 09 03 2020775474

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PARTIAL DISCRETE FOURIER TRANSFORM-BASIERTES SEQUENZDESIGN UND ANWENDUNG AUF ZUFÄLLIGE ZUGRIFFSKANALPRÄAMMEL
(30) US 2019 09 24 201962904827 P
(30) US 2020 09 02 202017010402
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KOWSHIK, Suhas Subramanya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 41/0806 **EN E-1859857** 2025 11 19 **4084414**
(86) CN21100131 2021 06 15 2021825507

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTIONSKONFIGURATION UND -VERARBEITUNG, STEUERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 18 202010559107
(72) PENG, Shaoli, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 41/0823 **EN E-1859858** 2025 11 19 **3895374**
(86) EP18084117 2018 12 10 2018816038

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON NETZWERKRESSOURCEN
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) INAM, Rafia, 724 70 Västerås, Ringduvegatan 63, 1101 (SE)
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 169 79 Solna, Evenemangsgatan 12 (SE)
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, Hällmarksgatan 32 (SE)

H04L 45/00 **FR E-1859859** 2025 11 19 **4199462**
(86) 2022 12 15 2022213706

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) DYNAMISCHE UND GEMEINSAME IMPLEMENTIERUNG VON KNOTENGRUPPIERUNG UND GRUPPENKONFIGURATIONSAUSWAHL IN EINEM AD-HOC-MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) FR 2021 12 16 2113646
(72) CHAYOT, Romain, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)
(72) LETURC, Xavier, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)
(72) LE MARTRET, Christophe, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)
(72) MASSIN, Raphaël, 92622 Gennevilliers Cedex (FR)

H04L 45/24 **EN E-1859860** 2025 11 19 **4078910**
(86) US20063440 2020 12 04 2020828489

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) MULTI-DRAHTLOSE ZUGANGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN VERBINDUNGSAUSWAHL UND -AGGREGATION
(30) US 2019 12 16 201916715211
(72) SMITH, Malcolm Muir, Richardson, Texas 75082, 4601 Deer Valley Ln. (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)
(72) APOSTOLOPOULOS, John George, Palo Alto, California 94306, 1008 Paradise Way (US)

H04L 45/28 **EN E-1859861** 2025 11 19 **4072079**
(86) CN20133115 2020 12 01 2020897134

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON FASERBRÜCHEN FÜR SEGMENTROUTINGTUNNEL, EINGANGSKNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 05 201911234039
(72) JIANG, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 45/50 **EN E-1859862** 2025 11 19 **3874687**
(86) US19058593 2019 10 29 2019848833

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) OPERATIONEN ZUR VERARBEITUNG VON MEHRPROTOKOLLPAKETEN
(30) IN 2018 11 02 201841041559
(30) US 2018 12 21 201816230933
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, North Carolina 27513, 110 Sedgemoor Dr. (US)
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, Gutenbergstrasse 26 (DE)
(72) BHANDARI, Shwetha Subray, Bangalore 560043, 312 5th B Cross, OMBR Layout, Banaswadi (IN)
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, North Carolina 27560, 241 Begen St. (US)

H04L 45/85 **EN E-1859863** 2025 11 19 **4561011**
(86) 2023 11 22 2023211528

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND/ODER VERWENDUNG VON BENUTZER- UND ROUTENAUSWAHLRICHTLINIEN
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)

H04L 47/24 **EN E-1859864** 2025 11 19 **3868063**
(86) US19055846 2019 10 11 2019797460

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIMING-INFORMATION FÜR MEHRERE PERIODISCHE VERKEHRSSTRÖME MIT GLEICHER DIENSTGÜTE
(30) US 2018 10 15 201862745546 P
(30) US 2019 10 10 201916598570
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 47/34 **EN E-1859865** 2025 11 19 **4169336**
(86) US21033384 2021 05 20 2021735793

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-VERKEHRSPRIORISIERUNG ÜBER MEHRERE VERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 19 202016907131
(72) NAMJOSHI, Aditya, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Chaehun, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BHANDIWAD, Harish, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHIGULURI, Rajendra, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SONVANE, Snehal Sanjeev, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KONG, Timothy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KASHYAP, Amogh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ATLA, Srivastav Reddy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SHAH, Bhanik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xinchen, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 51/10 **EN E-1859866** 2025 11 19 **4214901**
(86) US21050445 2021 09 15 2021794676

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) KONTEXTGESTEUERTE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 09 16 202062706899 P
(72) SMITH, Brian Anthony, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) VAISH, Rajan, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 51/212 **EN E-1859867** 2025 11 19 **3863236**
(86) 2021 02 09 2021156118

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US)
(54) ELEKTRONISCHE NACHRICHTENVERARBEITUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2020 02 10 202062972464 P
(30) US 2020 03 31 202016836501
(72) Khayms, Alina V., Sunnyvale, California 94085, c/o Proofpoint IP Legal Dept. 925 W Maude Ave. (US)
(72) Wittel, Gregory Lee, Sunnyvale, California 94085, c/o Proofpoint IP Legal Dept. 925 W Maude Ave. (US)

H04L 61/2521 **EN E-1859868** 2025 11 19 **4463996**
(86) US23010473 2023 01 10 2023704534

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) NAT BASIERTE VERKEHRSSTEUERUNG
(30) US 2022 01 10 202217572320
(72) MESTERY, Kyle Andrew Donald, Woodbury, Minnesota 55129 (US)
(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, New Hampshire 03862-0831 (US)
(72) WELLS, Ian James, San Jose, California 95127 (US)

H04L 65/401 **EN E-1859869** 2025 11 19 **4381717**
(86) US22031742 2022 06 01 2022736081

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER SYNCHRONISATION ZWISCHEN MEDIEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2021 08 03 202163228898 P
(30) US 2021 09 20 202117479389
(72) LEUNG, Nikolai Konrad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AWONIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 67/10 **EN E-1859870** 2025 11 19 **4145805**
(86) JP22023717 2022 06 14 2022809305

(73) Softgear Co.,Ltd., Tokyo 160-0022, Kosugi Bldg. 2F, 1-28-11 Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENSYNCHRONISATIONSPROGRAMM, DATENSYNCHRONISATIONSVERFAHREN, DATENSYNCHRONISATIONSSYSTEM UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 14 2021098419
(72) MIYANAGA Naoki, Tokyo 1600022 (JP)

H04L 67/1008 **EN E-1859871** 2025 11 19 **4002810**
(86) 2018 08 16 2022150176

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES ABRUFENS VON INHALT DURCH AUSWAHL VON TUNNELVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 28 201762550834 P
(30) US 2017 09 26 201762563157 P
(30) US 2018 01 31 201862624208 P
(30) US 2018 06 13 201862684211 P
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv (IL)
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am (IL)

H04L 67/1014 **EN E-1859872** 2025 11 19 **4120641**
(86) KR21003632 2021 03 24 2021787688

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCHEN UND EFFIZIENTEN LASTAUSGLEICH IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) KR 2020 04 14 20200045594
(72) KIM, Taewoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BILLORE, Ashish, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jonghan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/1034 **EN E-1859873** 2025 11 19 **4272413**
(86) US21064612 2021 12 21 2021848220

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON KOMMUNIKATIONSKANALSTATUSINFORMATIONEN FÜR HOHE FLUSSVERFÜGBARKEIT
(30) US 2020 12 30 202063132036 P
(30) US 2021 12 20 202117556540
(72) KEANE, John Eric, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KING, Myron Decker, Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065 (US)

H04L 67/12 **EN E-1859874** 2025 11 19 **4387202**
(86) CN22135620 2022 11 30 2022929622

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON WAHRNEHMUNGSDATEN, INFORMATIONSERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2022 03 03 202210204843
(72) ZHANG, Zhuoyun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 69/16 **EN E-1859875** 2025 11 19 **4138336**
(86) CN20110730 2020 08 24 2020950522

(73) CRRC Zhuzhou Electric Locomotive Research Institute Co., Ltd., Zhuzhou, Hunan 412001, No. 169 Shidai Road Shifeng District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON KOMMUNIKATIONSDATEN
(72) SHANG, Jing, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) TANG, Jun, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) LU, Qi, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) HAO, Bo, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) ZHOU, Xuexun, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) JIANG, Guotao, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) QUAN, Qinghua, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) REN, Maohua, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) SHEN, Chaoqun, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)
(72) WANG, Wenxin, Zhuzhou, Hunan 412001 (CN)

H04L 69/40 **EN E-1859876** 2025 11 19 **3966659**
(86) US20031732 2020 05 06 2020728340

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUM TEILEN VON INHALT MIT ANDEREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 05 06 201962843958 P
(30) US 2019 09 09 201962897741 P
(30) US 2019 09 26 201916584685
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TRIVERIO, Marco, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) RYAN, Nicole R., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WANG, Corey Keiko, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MEYER, Adam, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KING, Nicholas V., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TSOI, Peter, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1859877** 2025 11 19 **4391505**
(86) CN23117844 2023 09 08 2023864092

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 23 202211166562
(72) TONG, Yiliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1859878** 2025 11 19 **4274201**
(86) 2021 08 16 2023199228

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 17 20200102891
(72) JO, Jae Hyung, Asan-si (KR)
(72) RYU, Ji Hun, Hwaseong-si (KR)
(72) BAEK, Kwang Hyun, Asan-si (KR)
(72) BAEK, Jong In, Hwaseong-si (KR)
(72) SEO, Su Yul, Incheon (KR)
(72) JIN, Sung Ho, Yongin-si (KR)

H04M 1/724 **EN E-1859879** 2025 11 19 **3878166**
(86) US19064093 2019 12 03 2019824167

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN VON AKUSTISCHER BENACHRICHTIGUNG BEI ZUSTANDSÄNDERUNG
(30) US 2018 12 17 201816223032
(72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/72427 **EN E-1859880** 2025 11 19 **4281848**
(86) KR22008242 2022 06 10 2022820612

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES ODER MEHRERER EMOTICONS FÜR EINEN ODER MEHRERE BENUTZER
(30) IN 2021 06 11 202111026134
(72) SHARMA, Dimple, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) SINGH, Dewesh Deo, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) DUTTA, Sattdeepan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04M 1/72427 **EN E-1859881** 2025 11 19 **4008100**
(86) KR20008276 2020 06 25 2020873141

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG DER ÄNDERUNG ZWISCHEN BILDSCHIRMEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 04 20190123308
(72) YU, Hyemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Junu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/725 **EN E-1859882** 2025 11 19 **4027627**
(86) KR19011526 2019 09 06 2019944573

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Changmok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SEO, Junho, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) LEE, Jinhee, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) CHOI, Eunkyung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 3/56 **EN E-1859883** 2025 11 19 **4297030**
(86) 2021 06 29 2023208880

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ABFRAGE FÜR EINE KONFERENZVERBINDUNGSDISKUSSION
(30) US 2020 06 30 202063046240 P
(30) US 2020 08 25 202063070220 P
(30) US 2021 03 24 202117211711
(30) US 2021 03 24 202117211715
(72) BURD, Emily, Mountain View, 94043 (US)
(72) SHARMA, Akshat, Mountain View, 94043 (US)

H04M 9/08 **EN E-1859884** 2025 11 19 **3994874**
(86) US19040535 2019 07 03 2019935921

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEM ECHO
(72) KUTHURU, Srikanth, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) BHARITKAR, Sunil, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)
(72) ATHREYA, Madhu Sudan, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Rd. (US)

H04M 9/08 **EN E-1859885** 2025 11 19 **4236284**
(86) 2023 02 01 2023154405

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 02 25 2022027557
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-City Fukushima (JP)

H04N 1/00 **EN E-1859886** 2025 11 19 **4336816**
(86) 2023 03 23 2023163619

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSPROGRAMM UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 08 2022143265
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Yokohama-shi, Kanagawa (JP)

H04N 1/00 **EN E-1859887** 2025 11 19 **4360300**
(86) CN22111476 2022 08 10 2022855472

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2021 08 10 202110913777
(72) LI, Linfeng, Shanghai 201807 (CN)
(72) WANG, Hongtao, Shanghai 201807 (CN)
(72) HOU, Haiyun, Shanghai 201807 (CN)

H04N 1/00 **EN E-1859888** 2025 11 19 **4300933**
(86) JP22003813 2022 02 01 2022759297

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2021 02 24 2021027639
(72) SUGIBAYASHI, Yutaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0012 (JP)

H04N 1/00 **EN E-1859889** 2025 11 19 **4300934**
(86) 2023 06 28 2023181944

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 07 01 2022106943
(72) TAMAGAWA, Kei, Tokyo (JP)

H04N 1/64 **EN E-1859890** 2025 11 19 **3595284**
(86) 2019 07 15 2019186351

(73) Lauriston, Andrew Hugh, London E17 6LJ, The House 24 Hervey Park Road Walthamstow (GB)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES FARBRAUMCODIERUNGSSYSTEM, CODIERER, DECODIERER UND DATENSIGNAL
(30) GB 2018 07 13 201811525
(72) Lauriston, Andrew Hugh, London E17 6LJ, The House 24 Hervey Park Road Walthamstow (GB)

H04N 7/18 **EN E-1859891** 2025 11 19 **4040783**
(86) 2018 06 28 2022163015

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, MIT KAMERA AUSGESTATTETE DROHNE UND MODUSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 05 2017131674
(72) HARADA, Takeshi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) ODA, Ryunosuke, Tokyo, 108-0075 (JP)

H04N 7/18 **EN E-1859892** 2025 11 19 **4052213**
(86) US20058084 2020 10 30 2020883399

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, PO Box 655474 Mail Station 3999 12500 TI Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES EINFRIERENS VON BILDERN
(30) US 2019 10 30 201916669138
(72) NANDAN, Niraj, Plano, TX 75093, 2600 Ventura Dr 124 (US)
(72) CHAE, Brian, Duluth, GA 30096, 3885 Crestwood Parkway Suite 350 (US)
(72) MODY, Mihir, Bangalore 560037, 41A, Rohan Ashima Brookefields, Kundalahalli (IN)
(72) ALLU, Rajasekhar, Reddy, Plano, TX 75093, 2600 Ventura Dr, 1211 (US)

H04N 7/18 **EN E-1859893** 2025 11 19 **4319145**
(86) JP21047019 2021 12 20 2021931963

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND VIDEOANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 23 2021048618
(72) ARASE, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) FUJII, Shunichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) ARAHATA, Yuichi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) YOSHIMURA, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

H04N 13/302 **EN E-1859894** 2025 11 19 **3771208**
(86) 2013 12 18 2020190265

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON 3D-BILDERN UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER BLICKRICHTUNG EINES BENUTZERS ODER GRAVITATIONSRICHTUNG
(30) KR 2012 12 18 20120148615
(72) Han, Jae Joon, 446-712 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 97 Samsung 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) Choi, Chang Kyu, 446-712 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 97 Samsung 2-ro, Giheung-gu Yongin-si (KR)

H04N 13/305 **DE E-1859895** 2025 11 19 **4341744**
(86) EP22061245 2022 04 27 2022726063

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES 3D-DISPLAYS UND 3D-DISPLAY-ANORDNUNG
(30) DE 2021 05 20 102021205197
(72) SCHRÖDER, Heiko, 38536 Meinersen (DE)
(72) DANOV, Roman, 30171 Hannover (DE)

H04N 19/105 **EN** **E-1859896** 2025 11 19 **3954118**
(86) US20027402 2020 04 09 2020722181

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) WEITWINKEL-INTRAPRÄDIKTION MIT TEILPARTITIONEN
(30) EP 2019 04 12 19305478
(72) RACAPE, Fabien, Palo Alto, California 94306, Technicolor USA Inc. Bld 4; Ste 200 3000 El Camino Real (US)
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/105 **EN** **E-1859897** 2025 11 19 **3939264**
(86) US21026800 2021 04 12 2021782870

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) TECHNIKEN ZUR SIGNALISIERUNG DER KOMBINATION VON WIEDERHOLTER REFERENZBILDABTASTUNG UND RÄUMLICHER SKALIERBARKEIT
(30) US 2020 05 20 202063027835 P
(30) US 2020 06 05 202063035647 P
(30) US 2020 06 08 202063036174 P
(30) US 2020 06 08 202063036342 P
(30) US 2021 03 24 202117211236
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306 (US)

H04N 19/11 **EN** **E-1859898** 2025 11 19 **3726837**
(86) CN18090935 2018 06 13 2018887236

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER CODIERUNGSEINHEITDIVISION, RECHENVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 14 201711339827
(72) MAO, Xunan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

H04N 19/132 **EN** **E-1859899** 2025 11 19 **3844962**
(86) KR19010645 2019 08 21 2019873223

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER CODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND DECODIERUNG MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AUF EINEM BILD
(30) KR 2018 10 19 20180125406
(30) WO 2019 04 08 PCT/KR2019/004171
(30) KR 2019 05 07 20190053248
(30) KR 2019 05 28 20190062583
(72) KIM, Jaehwan, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) LEE, Jongseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) JEON, Sunyoung, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Kwangpyo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Minseok, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) DINH, Quockhanh, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) PARK, Youngo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04N 19/157 **EN** **E-1859900** 2025 11 19 **4087244**
(86) KR20019287 2020 12 31 2020910040

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) BILDCODIER-/DECODIERVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PRÄDIKTION BASIEREND AUF EINEM NEUKONFIGURIERTEN PRÄDIKTIONSMODUSTYP EINES BLATTKNOTENS SOWIE BITSTROM-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 12 31 201962956093 P
(30) US 2020 01 11 202062959943 P
(30) US 2020 02 24 202062980442 P
(72) JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Jung Hak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/44 **EN** **E-1859901** 2025 11 19 **4238312**
(86) US22011898 2022 01 11 2022704617

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) END-TO-END-WASSERZEICHENSYSTEM
(72) LUO, Xiyang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YANG, Feng, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BARSHAN TASHNIZI, Elnaz, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HE, Dake, Kitchener, CA N2G 1H6 (CA)
(72) HAGGARTY, Ryan Matthew, Kitchener, CA N2G 5G5 (CA)
(72) GOEBEL, Michael Gene, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 19/46 **EN** **E-1859902** 2025 11 19 **3552394**
(86) US17064349 2017 12 01 2017817996

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON REGIONEN VON INTERESSE
(30) US 2016 12 07 201662431375 P
(30) US 2017 11 30 201715828281
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Yekui, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/50 **EN** **E-1859903** 2025 11 19 **3866468**
(86) KR19013450 2019 10 14 2019870803

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) VIDEOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON MULTI-ASSUMPTION-VORHERSAGE
(30) KR 2018 10 12 20180121620
(30) KR 2018 11 22 20180145792
(30) KR 2019 09 06 20190111060
(72) KO, Geonjung, Seoul 06514, 120-1006, 157 Jamwon-ro Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-Si Gyeonggi-do 16323, 307-506, 17 Haryul-ro 46beon-gil Jangan-Gu (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16024, 308-1402, 7 Naesonsunhwan-ro (KR)
(72) JUNG, Jaehong, Seoul 04775, 101-1704, 1 Dulle 11-gil Seongdong-Gu (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Anyang-Si Gyeonggi-do 14071, 102-1704, 213 Gwiin-ro Dongan-Gu (KR)

H04N 19/52 **EN** **E-1859904** 2025 11 19 **4472200**
(86) 2012 11 02 2024195255

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG
(30) US 2011 11 04 201161555703 P
(72) LAINEMA, Jani, 33230 Tampere (FI)
(72) UGUR, Kemal, A3/55 Istanbul (TR)
(72) BICI, Mehmet Oguz, 35370 Izmir (TR)

H04N 19/537 **EN** **E-1859905** 2025 11 19 **3673656**
(86) JP18030059 2018 08 10 2018848245

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) BILDDECODIERER UND BILDDECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2017 08 22 201762548631 P
(30) US 2018 07 16 201862698785 P
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KANOH, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) LIM, Chong Soon, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) LIAO, Ru Ling, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) SUN, Hai Wei, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) SHASHIDHAR, Sughosh Pavan, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) TEO, Han Boon, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)
(72) LI, Jing Ya, Singapore 469332, c/o Panasonic R&D Center Singapore 202 Bedok South Avenue 1, nr. 02-11 (SG)

H04N 19/593 **EN** **E-1859906** 2025 11 19 **3646600**
(86) EP18066880 2018 06 25 2018734521

(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION MIT MEHREREN GEWICHTETEN REFERENZEN
(30) EP 2017 06 26 17305794
(30) EP 2017 07 12 17305921
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) RATH, Gagan, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, c/o Technicolor 975 avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/70 **EN** **E-1859907** 2025 11 19 **3941065**
(86) KR20003463 2020 03 12 2020773455

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN BEZÜGLICH DES CHROMA-FORMATS
(30) US 2019 03 15 201962819489 P
(72) LI, Ling, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/82 **EN E-1859908** 2025 11 19 **4429243**
(86) 2020 12 28 2024190516

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District (CN)
(54) IN-LOOP-FILTER ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 12 28 201962954485 P
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085 (CN)
(72) XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085 (CN)
(72) MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085 (CN)
(72) JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) WANG, Xianglin, San Diego, California, 92127 (US)
(72) YU, Bing, Beijing, 100085 (CN)

H04N 19/91 **EN E-1859909** 2025 11 19 **3523978**
(86) US17055162 2017 10 04 2017784806

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VARIABLE ANZAHL VON INTRAMODI ZUR VIDEOCODIERUNG
(30) US 2016 10 04 201662404128 P
(30) US 2017 10 03 201715723950
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HU, Nan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHAO, Xin, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 21/218 **EN E-1859910** 2025 11 19 **3886439**
(86) 2021 02 25 2021159120

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OMNIDIREKTIONALES VIDEO
(30) US 2020 03 27 202063000653 P
(72) HOURUNRANTA, Ari, 33560 Tampere, Loutunkatu 29 (FI)
(72) AHSAN, Saba, 02410 Espoo, Makslahdentie 17 B4 (FI)

H04N 21/2343 **EN E-1859911** 2025 11 19 **3910904**
(86) 2016 01 06 2021158343

(73) DIVX, LLC, San Diego, CA 92122, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 01 06 201562100299 P
(72) Cen, Song, San Diego, cA California 92127 (US)
(72) Emdad, Reza, San Diego, ca California 92129 (US)

H04N 21/2343 **EN E-1859912** 2025 11 19 **4447429**
(86) 2015 11 27 2024190241

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) KODIERUNGSVORRICHTUNG, DEKODIERUNGSVORRICHTUNG UND VIDEOELEMENTARSTROM
(30) US 2014 12 03 201462087035 P
(30) JP 2015 11 09 2015219859
(72) DRUGEON, Virginie, 63225 Langen (DE)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka, 571-0057 (JP)

H04N 21/4363 **EN E-1859913** 2025 11 19 **4334811**
(86) US22031252 2022 05 27 2022737681

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR AUDIOROUTING
(30) US 2021 06 06 202163197425 P
(30) US 2022 05 25 202217824510
(72) SANDERS, Christopher, J., Cupertino, CA 95014 (US)

H04N 21/466 **EN E-1859914** 2025 11 19 **3747200**
(86) EP19052345 2019 01 31 2019702447

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES EMPFEHLUNGSALGORITHMUS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2018 01 31 18305090
(72) LE MERRER, Erwan, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)
(72) DAMASKINOS, Georgios, 1006 LAUSANNE, Avenue Juste-Olivier 7 (CH)
(72) NEUMANN, Christoph, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o TECHNICOLOR 975 Avenue des Champs-Blancs CS17616 (FR)

H04N 23/11 **EN E-1859915** 2025 11 19 **3979615**
(86) CN20091906 2020 05 22 2020814054

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) CN 2019 05 31 201910472690
(72) FAN, Meng, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) YU, Hai, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)
(72) PU, Shiliang, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN)

H04N 23/61 **EN E-1859916** 2025 11 19 **4195166**
(86) 2022 12 13 2022213057

(73) Hanwha Vision CO., LTD., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, 6, Pangyo-ro 319beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BILDERN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG VON BILDERN
(30) KR 2021 12 13 20210177566
(72) Lim, Jeong Eun, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hur, Jin Ook, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Noh, Seung In, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

H04N 25/46 **EN E-1859917** 2025 11 19 **4250758**
(86) 2020 06 15 2023152824

(73) ZEBRA TECHNOLOGIES SLOVAKIA S.R.O., 821 09 Bratislava, Plynárenská 6 (SK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG MIT SUBTRAKTIVEM BILDSENSOR
(30) US 2019 06 17 201962862374 P
(72) ZIZKA, Jan, 84104 Bratislava (SK)
(72) KOVACOVSKY, Tomas, 84105 Bratislava (SK)
(72) MALY, Michal, 96622 Lutila (SK)

H04N 25/671 **EN E-1859918** 2025 11 19 **4090010**
(86) 2022 04 25 2022169678

(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(54) SELEKTIVE VERARBEITUNG VON ANOMALEN PIXELSYSTEMEN UND VERFAHREN
(30) US 2021 05 11 202163187321 P
(30) US 2022 04 20 202217725502
(72) Moreira, Julie R., Goleta (US)
(72) Lin, Stephanie, Buellton (US)

H04Q 9/00 **EN E-1859919** 2025 11 19 **3734920**
(86) KR19012464 2019 09 25 2019869805

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN BMS
(30) KR 2018 10 04 20180118520
(72) NAM, Ho-Chol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Moon-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H04R 1/02 **EN E-1859920** 2025 11 19 **4320874**
(86) US22023368 2022 04 04 2022718508

(73) QSC, LLC, Costa Mesa, CA 92626, 1675 Macarthur Blvd. (US)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG MIT EINSTELLBAREM AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) US 2021 04 05 202163171030 P
(72) HAWKINS, Bernie, Long Beach, California 90807 (US)
(72) TEULIE, Doug, Huntington Beach, California 92648 (US)
(72) AMUNDSON, Terry, Laguna Niguel, California 92677 (US)
(72) GOSSARD, Tim, Eastvale, California 92880 (US)
(72) SPILLMANN, Jacques, Los Angeles, California 90068 (US)

H04R 1/10 **EN E-1859921** 2025 11 19 **3545689**
(86) CA17051427 2017 11 28 2017873783

(73) Innovere Medical Inc., Markham, Ontario L3R 9W7, 250 Shields Court Unit 6 (CA)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOMMUNIKATION IN LAUTEN UMGEBUNGEN
(30) US 2016 11 28 201662427072 P
(72) ANDERSON, Kevan James Thompson, Cobourg, Ontario K9A 4J7, 5 Behan Court (CA)
(72) PLEWES, Donald Bruce, Toronto, Ontario M4G 2S9, 54 Rykert Crescent (CA)
(72) LIU, Garry Ka Chun, Etobicoke, Ontario M9A 1N5, 100 Great Oaks Drive (CA)
(72) GREEN, David Robert, Toronto, Ontario M4J 5A3, 21 Unity Road (CA)
(72) THOMASON, Lynsie Alexandra Marie, Toronto, Ontario M6K 0B9, 1205 Queen Street West Unit 301 (CA)

H04R 1/10 **EN E-1859922** 2025 11 19 **4000277**
(86) US20041956 2020 07 14 2020750976

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) SYSTEM ZUM AUFLADEN EINER IM OHR GETRAGENEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 07 19 201962876454 P
(30) US 2019 12 04 201962943375 P
(72) CARLSON, Erik, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) BURNS, Thomas, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) OLSON, Kyle, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(72) GISWOLD, Kent, Eden Prairie, Minnesota 55344, 6600 Washington Avenue South (US)

H04R 1/10 **EN E-1859923** 2025 11 19 **3685593**
(86) US18062143 2018 11 20 2018815488

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPFHÖRER
(30) US 2017 11 20 201762588801 P
(72) SIAHAAN, Edward, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BLOOM, Daniel R., Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEBLANC, Jason J., Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LI, Tian Shi, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PANECKI, Lee M., Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) QIAN, Phillip, Cupertino California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHENG, Audrey L., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WHANG, Eugene Antony, Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KOLE, Jared M., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHAFFER, Benjamin A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TIKANDER, Miikka O., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WRIGHT, Derek W., San Francisco, CA 94110, 3436 19th Street (US)
(72) MINERBI, Mike B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ANDERSEN, Esge B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CORONA APARICIO, Edwin J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ANANTHARAMAN, Rajesh, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KADETOTAD, Sneha, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MATTINGLEY, Jacob E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ERICKSON, Christopher, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIN, Tsu-Hui, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) KUBOYAMA, Yuta, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZUPKE, Robert D., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HEWITT, Oliver M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HATFIELD, Dustin A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HELLWIG, Alex C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PATEL, Axit H., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ILKORUR, Onur I., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DOCHERTY, Sean J., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

H04R 5/033 **EN E-1859924** 2025 11 19 **3906752**
(86) US20033764 2020 05 20 2020911308

(73) SNAGGNIFICENT PRODUCTS, INC., Rosedale NY 11422, 144-1 253rd Street (US)
(54) HEADSET-SYSTEM ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) US 2020 03 10 202016813980
(72) SNAGG, Ronald, Rosedale, NY 11422, 144-18 253rd Street (US)

H04R 5/04 **EN E-1859925** 2025 11 19 **3903509**
(86) US19068358 2019 12 23 2019905408

(73) Lamassu LLC, San Jose, CA 95131, 2221 Ringwood Avenue (US)
(54) KOMPAKTES LAUTSPRECHERSYSTEM MIT GESTEUERTER RICHTWIRKUNG
(30) US 2018 12 26 201816232471
(72) KWIRAM, Andrew Brandt, Piedmont, California 94611, 353 Hillside Avenue (US)

H04R 9/06 **EN E-1859926** 2025 11 19 **4233315**
(86) EP21079309 2021 10 22 2021798378

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES SCHÜTTLERS UND VERWENDUNG DES SCHÜTTLERS ZUR VIBRATIONSKONTROLLE
(30) GB 2020 10 26 202016939
(72) HAELVOET, Tom, 9040 Gent (BE)

H04R 19/00 **FR E-1859927** 2025 11 19 **4221256**
(86) 2023 01 26 2023153375

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAUSCHARMEN ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERS
(30) FR 2022 01 28 2200754
(72) DAGHER, Samer, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H04R 25/00 **EN E-1859928** 2025 11 19 **4258695**
(86) 2019 12 03 2023187824

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) LAUTSPRECHERANORDNUNG FÜR EIN HÖRGERÄT
(30) EP 2018 12 04 18210152
(72) ROUG, Jacob Anders, 2765 Smørum (DK)
(72) SOMMER, Peter, 2765 Smørum (DK)
(72) LARSEN, Martin, 2765 Smørum (DK)
(72) THOMSEN, Anders Højsgaard, 2765 Smørum (DK)
(72) WEIS, Peter H., 2765 Smørum (DK)
(72) MEJNERTSEN, Bjarke, 2765 Smørum (DK)

H04R 25/00 **EN E-1859929** 2025 11 19 **3673669**
(86) US18047986 2018 08 24 2018765339

(73) Starkey Laboratories, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6600 Washington Avenue South (US)
(54) BEWERTUNG DES KOGNITIVEN NUTZENS IN BEZUG AUF DAS BENUTZEN EINES HÖRGERÄTS
(30) US 2017 08 25 201762550353 P
(30) US 2018 08 23 201816110996
(72) WALSH, Kyle, Edina, Minnesota 55410, 5924 Beard Avenue South (US)
(72) SCHELLER, Thomas, Eden Prairie Minnesota 55346, 6600 Mistral Lane (US)
(72) HOWES, Christopher, L., Eden Prairie Minnesota 55347, 9321 Amsden Way (US)
(72) FABRY, David, A., Eden Prairie Minnesota 55347, 15363 Mason Pointe (US)

H04S 5/00 **EN E-1859930** 2025 11 19 **3720149**
(86) 2019 04 01 2019166572

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM ODER SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON AUDIODATEN
(72) Laaksonen, Lasse Juhani, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) Luukkanen, Kalle, 04300 Tuusula, Luhtavilla 4 (FI)
(72) Kallio, Juha, 01610 Vantaa, Vaskipellontie 2 B 22 (FI)

H04W 4/02 **EN E-1859931** 2025 11 19 **4476924**
(86) US22080649 2022 11 30 2022847041

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TEILERFASSUNG BEI DER SIDELINK-POSITIONIERUNG
(30) GR 2022 02 11 20220100129
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 4/02 **EN E-1859932** 2025 11 19 **3748998**
(86) 2019 06 07 2019179147

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EIN ERSTES FAHRZEUG UND FÜR EIN ZWEITES FAHRZEUG
(72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, Glockengarten 8c (DE)
(72) El Assaad, Ahmad, 38440 Wolfsburg, Rothenfelder Straße 9 b (DE)
(72) Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, Döbelnsgatan 69 (SE)

H04W 4/029 **EN E-1859933** 2025 11 19 **3756366**
(86) US19030561 2019 05 03 2019796225

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INTELLIGENTE ORTSBESTIMMUNG ZUR ANKUNFTSSCHÄTZUNG UND ERZEUGUNG VON ANKUNFTSWARNUNGEN
(30) US 2018 05 03 201862666416 P
(30) US 2018 05 03 201862666451 P
(72) PYLAPPAN, Seejo, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road (US)
(72) LAPRISE, Denis, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road (US)
(72) WALDMAN, Jaron, Palo Alto, CA 94306, 195 Page Mill Road (US)

H04W 4/06 **EN E-1859934** 2025 11 19 **4373035**
(86) 2020 12 31 2024166216

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM BETREIBEN EINER MULTICAST-DIENSTSITZUNG
(30) CN 2020 01 02 202010003202
(72) XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 4/24 **EN E-1859935** 2025 11 19 **3918818**
(86) CN20073860 2020 01 22 2020749356

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR EREIGNISÜBERWACHUNG ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(30) WO 2019 02 02 PCT/CN2019/074587
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou 510630, 5-6F, No 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) WANG, Junjun, Guangzhou 510630, 5-6F, No 44-46 Jianzhong Road (CN)
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou 510630, No. 44-46 Jianzhong Road (CN)

H04W 4/40 **EN E-1859936** 2025 11 19 **4087294**
(86) 2021 05 06 2021172538

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKKOMMUNIKATION
(72) Eckert, Kurt, 71254 Ditzingen (DE)
(72) Frye, Tobias, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Hassan, Khaled Shawky, 30880 Laatzen (DE)
(72) Hofmann, Frank, 31139 Hildesheim (DE)

H04W 4/42 **EN E-1859937** 2025 11 19 **4027667**
(86) 2022 01 10 2022150794

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) EINSATZNETZWERKKONFIGURATION FÜR EIN FLUGZEUG UNTER VERWENDUNG EINER LED
(30) US 2021 01 08 202117145075
(72) HUIJSING, Hans, Ijsselstein (NL)

H04W 4/44 **EN E-1859938** 2025 11 19 **4271022**
(86) JP21006979 2021 02 25 2021927813

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) IMAI, Naoko, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) OI, Yusuke, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) TAKAHATA, Masahiro, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) SHIBAUCHI, Tsubasa, Tokyo 107-8556 (JP)

H04W 4/50 **EN E-1859939** 2025 11 19 **4096255**
(86) 2014 03 04 2022179731

(73) Headwater Research LLC, Tyler, TX 75702, 110 N. College Avenue Suite 1116 (US)
(54) NETZWERKDIENSTPLANENTWURF
(30) US 2013 03 15 201313842172
(72) RALEIGH, Gregory, G., TYLER, TX, 75702 (US)
(72) LAVINE, James, TYLER, TX, 75702 (US)
(72) GREEN, Jeffrey, TYLER, TX, 75702 (US)
(72) JAMES, Justin, TYLER, TX, 75702 (US)

H04W 4/70 **EN E-1859940** 2025 11 19 **4038922**
(86) US20053950 2020 10 02 2020793906

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ABLADEN VON KOMMUNIKATIONSFUNKTIONEN VON EINEM SLAVE-BENUTZERGERÄT ZU EINEM MASTER-BENUTZERGERÄT
(30) US 2019 10 02 201962909535 P
(30) US 2020 10 01 202017060973
(72) HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 4/90 **EN E-1859941** 2025 11 19 **4199561**
(86) 2019 07 01 2023155984

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SEGMENTIERUNG EINER PWS-NACHRICHT UND ZUGEORDNETER GEBIETSINFORMATION
(30) US 2018 07 10 201862696170 P
(72) Bergström, Mattias, 192 70 SOLLENTUNA (SE)
(72) Hayes, Stephen R., FLOWER MOUND, TX 75022 (US)
(72) Bergqvist, Jens, 587 37 LINKÖPING (SE)

H04W 8/00 **EN E-1859942** 2025 11 19 **3566480**
(86) US18013002 2018 01 09 2018702583

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) RELAIS FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 01 09 201762444029 P
(30) US 2017 05 04 201762501456 P
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Quebec H3X 0B3, 1150 Rue Saint Denis Apartment 613 (CA)

H04W 8/00 **EN E-1859943** 2025 11 19 **4210365**
(86) JP21036404 2021 10 01 2021875867

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, RELAISBENUTZERVORRICHTUNG UND FERNBENUTZERVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 01 202063086146 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) KALHAN, Amit, San Diego, California 92123 (US)
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)

H04W 8/00 **EN E-1859944** 2025 11 19 **4280803**
(86) 2013 05 08 2023202123

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) NÄHENSIGNALISIERUNG UND VERFAHREN FÜR LTE
(72) NOVAK, Robert, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) EBRAHIMI TAZEH MAHALLEH, Masoud, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04W 8/02 **EN E-1859945** 2025 11 19 **4284082**
(86) KR22001222 2022 01 24 2022742904

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG DER POSITION EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 01 25 20210010314
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772 (KR)
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772 (KR)

H04W 8/16 **EN E-1859946** 2025 11 19 **4483624**
(86) JP23004272 2023 02 02 2023711805

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) AKTIVE TECHNOLOGIEÜBERGREIFENDE NACHBARERKENNUNG
(30) US 2022 03 31 202217657460
(72) GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WANG, Shuai, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) WANG, Pu, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) NAGAI, Yukimasa, Tokyo 1008310 (JP)
(72) SUMI, Takenori, Tokyo 1008310 (JP)

H04W 8/18 **EN E-1859947** 2025 11 19 **4243467**
(86) 2023 02 23 2023158323

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERBINDUNG VON PROFILEN IN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) IT 2022 03 11 202200004766
(72) SEPE, Paolo, I-80010 Quarto (Napoli) (IT)

H04W 8/24 **EN E-1859948** 2025 11 19 **4248671**
(86) US21071833 2021 10 13 2021802573

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKGESTEUERTE DEAKTIVIERUNG VON FUNKKAPAZITÄTEN EINES BENUTZERGERÄTS (UE)
(30) GR 2020 11 20 20200100691
(72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHAPONNIERE, Lenaig Genevieve, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 8/24 **EN E-1859949** 2025 11 19 **4062660**
(86) US20054695 2020 10 08 2020799902

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNG UND KONFIGURATION MAXIMALER SENDELEISTUNG UNTER VERWENDUNG VON VIRTUELLEN PORTS
(30) US 2019 11 19 201962937641 P
(30) US 2020 10 07 202017064979
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/0431 **EN E-1859950** 2025 11 19 **4402926**
(86) IB22058845 2022 09 19 2022786444

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GBA-SCHLÜSSEL-DIVERSITÄT FÜR MEHRERE ANWENDUNGEN BEI EINEM BENUTZERGERÄT
(30) WO 2021 09 18 PCT/CN2021/119346
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335 (CN)
(72) CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 MADRID Madrid (ES)
(72) KARAKOC, Ferhat, 34912 ISTANBUL (TR)
(72) TSIATSIS, Vlasios, 171 60 SOLNA (SE)

H04W 12/06 **EN** **E-1859951** 2025 11 19 **3876493**
(86) CN19099635 2019 08 07 2019878688

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS VON GBA UND EINER VORRICHTUNG DAVON
(30) CN 2018 11 02 201811302478
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Boshan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 12/065 **EN** **E-1859952** 2025 11 19 **4315921**
(86) US22022140 2022 03 28 2022781955

(73) Innopeak Technology, Inc., Palo Alto, CA 94303, 2479 E. Bayshore Road, Ste. 110 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG EINES NEUAUTHENTIFIZIERUNGS-/NEUAUTORISIERUNGSVERFAHRENS FÜR DEN ZUGRIFF AUF NICHT GEBRÜHTE LUFTDIENSTE
(30) US 2021 03 30 202163168232 P
(72) SO, Tricci, Palo Alto, CA 94303 (US)

H04W 12/08 **EN** **E-1859953** 2025 11 19 **3987739**
(86) EP19069912 2019 07 24 2019742067

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG VON VORRICHTUNGEN
(30) EP 2019 06 21 19382524
(72) MATTSSON, Hans, 43146 Mölndal, Vetekornsgatan 7 (SE)
(72) ANDERSSON, Linus, 41475 Göteborg, Oxhagsgatan 16 (SE)
(72) CABALLERO DEL DEDO, Marcos, 28005 Madrid, C/Consejal Benito Martin Lozano 5, 6C (ES)
(72) DEL PERAL CHICO, David, 28901 Getafe (Madrid), c/ Manzana, 13, 3B (ES)
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, Padre Claret 6, 8C ESC D (ES)
(72) PEREZ MARTINEZ, Alfonso de Jesus, 28660 Madrid, Calle Junta Castilla y León 3, bloque 4, bajo C (ES)

H04W 12/108 **EN** **E-1859954** 2025 11 19 **3752934**
(86) IL19050181 2019 02 14 2019754487

(73) Galaxy Digital Trading LLC, New York, NY 10282, 300 Vesey Street, 13th floor (US)
(54) KRYPTOWÄHRUNGSGELDBÖRSE UND KRYPTOWÄHRUNGSKONTENVERWALTUNG
(30) US 2018 02 15 201862630923 P
(72) LAMESH, Lior, 7570243 Rishon-LeZion, 13 Heil HaShiryon Street (IL)

H04W 12/108 **EN** **E-1859955** 2025 11 19 **4144117**
(86) US21029562 2021 04 28 2021728674

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERWENDEN VON ZERTIFIKATSBASIERTER SICHERHEIT MIT DROHNENIDENTITÄT UND SENDUNG
(30) US 2020 04 28 202063016780 P
(30) US 2021 04 27 202117241127
(72) VAN DUREN, Drew Foster, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WHYTE, William, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 12/122 **EN** **E-1859956** 2025 11 19 **4147472**
(86) US21070448 2021 04 23 2021725367

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON EINDRINGUNGEN UNTER VERWENDUNG RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNGSPARAMETER
(30) US 2020 05 07 202016869370
(72) BHANAGE, Gautam D., Milpitas, California 95035 (US)
(72) CIZDZIEL, Benjamin J., San Jose, California 95148 (US)
(72) DESAI, Vishal S., San Jose, California 95148 (US)
(72) ALIZADEH, Ardalan, Milpitas, California 95035 (US)
(72) MIRFAKHRAEI, Khashayar, Los Altos, California 94022 (US)

H04W 12/37 **EN** **E-1859957** 2025 11 19 **4218278**
(86) IB21058695 2021 09 23 2021790560

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON REGISTRIERUNGEN EINES BENUTZERGERÄTS IN VERSCHIEDENEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
(30) US 2020 09 23 202063081972 P
(72) NAKARMI, Prajwol Kumar, 191 42 Sollentuna (SE)
(72) WIFVESSON, Monica, 226 52 Lund (SE)

H04W 12/50 **EN** **E-1859958** 2025 11 19 **4173340**
(86) US21038242 2021 06 21 2021831626

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SICHERHEITSPROTOKOLL ZUR PAARUNG NEBENEINANDER ANGEORDNETER BENUTZER
(30) US 2020 06 29 202063045742 P
(30) US 2021 06 16 202117304205
(72) FRISK, Savanah, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) MONROY-HERNÁNDEZ, Andrés, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) NGUYEN, Quan Thoi Minh, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) THAM, Yu Jiang, Santa Monica, CA 90405 (US)
(72) XU, Michael Jing, Santa Monica, CA 90405 (US)

H04W 16/00 **EN** **E-1859959** 2025 11 19 **4271020**
(86) 2019 03 29 2023198229

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) XU, Weijie, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 16/14 **EN** **E-1859960** 2025 11 19 **3536006**
(86) US17055368 2017 10 05 2017787770

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUF FREQUENZMULTIPLEXING (FDM) BASIERENDEN MEDIENZUGRIFF AUF EINEM GETEILTEN SPEKTRUM
(30) US 2016 11 04 201662417562 P
(30) US 2017 06 08 201715617277
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 16/14 **EN** **E-1859961** 2025 11 19 **3967070**
(86) US19031742 2019 05 10 2019928721

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN RESSOURCENZUWEISUNG ZUR KOEXISTENZ VON FUNKTECHNOLOGIEN
(72) BORST, Sem, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)
(72) CHAVES, Fabiano, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Murray Hill, New Jersey 07974-0636, c/o Nokia Technologies 600-700 Mountain Avenue, 3B-224A (US)

H04W 24/02 **EN** **E-1859962** 2025 11 19 **4214950**
(86) US21071465 2021 09 15 2021799154

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MESSUNG VON INTERVERTEILTER EINHEIT (INTERDU) ÜBER KREUZINTERFERENZ (CLI)
(30) US 2020 09 15 202063078684 P
(30) US 2020 09 15 202063078685 P
(30) US 2021 09 14 202117447653
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121 (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)

H04W 24/10 **EN** **E-1859963** 2025 11 19 **3963927**
(86) US19030414 2019 05 02 2019724037

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) KONFIGURATION VON TRÄGERN FÜR NICHT-MOBILITÄTSBEZOGENE ZWECKE
(72) KOLEHMAINEN, Niko, 02420 Jorvas, Kolmenkylänkaari 1 C 7 (FI)

H04W 28/02 **EN** **E-1859964** 2025 11 19 **4038944**
(86) US20053879 2020 10 02 2020797601

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIENSTGÜTEFLUSSABBILDUNGSHANDHABUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER V2X-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 10 03 201962910299 P
(30) US 2020 10 01 202016948840
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/02 **EN E-1859965** 2025 11 19 **4472276**
(86) 2023 05 30 2023176097

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TEILNEHMERGERÄTES MIT EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ UND/ODER COMPUTERPROGRAMM
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)

H04W 28/04 **EN E-1859966** 2025 11 19 **4109961**
(86) CN20077278 2020 02 28 2020922160

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 28/082 **EN E-1859967** 2025 11 19 **4192179**
(86) KR21009812 2021 07 28 2021849684

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT MEHREREN VERBINDUNGEN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAMIT
(30) KR 2020 07 28 20200094024
(30) KR 2020 08 26 20200108166
(72) KIM, Sanghyun, Seoul 06788 (KR)
(72) KO, Geonjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16514 (KR)
(72) SON, Juhyung, Hanam-si, Gyeonggi-do 12997 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014 (KR)

H04W 28/16 **EN E-1859968** 2025 11 19 **4311302**
(86) KR22003704 2022 03 16 2022771771

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Gyeonggi-do 13595, 5Fl., 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) IN MEHREREN VERBINDUNGEN BETRIEBENE MULTILINK-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MULTILINK-VORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 17 20210034964
(30) KR 2021 03 19 20210036273
(30) KR 2021 03 24 20210038379
(72) KIM, Sanghyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)
(72) KO, Geonjung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)
(72) SON, Juhyung, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Seongnam-si Gyeonggi-do 13595 (KR)

H04W 28/26 **EN E-1859969** 2025 11 19 **4218290**
(86) CN21119756 2021 09 23 2021871517

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENAUSWAHL UNTER ÜBERLASTETEN BEDINGUNGEN
(30) WO 2020 09 23 PCT/CN2020/117057
(72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YIN, Yue, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GU, Guibing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Shuping, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 36/00 **EN E-1859970** 2025 11 19 **4093088**
(86) CN21073662 2021 01 25 2021752994

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 13 202010091524
(72) ZHAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1859971** 2025 11 19 **3834476**
(86) EP19071259 2019 08 07 2019748567

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2018 08 08 18188060
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)
(72) ATUNGSIRI, Samuel Asangbeng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, Jays Close, Viables (GB)

H04W 36/00 **EN E-1859972** 2025 11 19 **3780710**
(86) CN19081790 2019 04 08 2019785310

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MESSINTERVALLEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 13 201810333257
(72) HAN, Jiren, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1859973** 2025 11 19 **3755036**
(86) JP18005522 2018 02 16 2018905925

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 36/14 **EN E-1859974** 2025 11 19 **4150962**
(86) US21070505 2021 05 04 2021727986

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WEGSTIMMUNGSKONFIGURATION FÜR EIN BENUTZERGERÄT MIT MEHREREN ABONNEMENTS
(30) IN 2020 05 13 202041020167
(72) ARORA, Mayank, San Diego, California 92121 (US)
(72) AGGARWAL, Rajat, San Diego, California 92121 (US)
(72) SINGH, Ravneet, San Diego, California 92121 (US)
(72) NANDAN, Amar Kumar, San Diego, California 92121 (US)

H04W 40/24 **EN E-1859975** 2025 11 19 **4029316**
(86) EP19074001 2019 09 09 2019766019

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR PFADENTDECKUNG FÜR EIN BLUETOOTH-MESH-NETZWERK
(72) ARVIDSON, Pontus, 192 51 Sollentuna, Rudbecks väg 117 (SE)
(72) SKILLERMARK, Per, 120 54 Årsta, Årstavägen 70 (SE)
(72) DI MARCO, Piergiuseppe, 64100 Teramo, Via Della Monica 16 (IT)

H04W 48/02 **EN E-1859976** 2025 11 19 **3735798**
(86) KR19004009 2019 04 04 2019782127

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG VON ZUGRIFFSSTEUERUNGSKONFIGURATIONSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 04 05 20180039855
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SAYENKO, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/12 **EN E-1859977** 2025 11 19 **4181576**
(86) 2015 04 17 2022217248

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) SIGNALISIERUNG AUF ABDECKUNGSVERBESSERUNGSEBENE UND EFFIZIENTE VERPACKUNG VON MTC-SYSTEMINFORMATIONEN
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Shiromi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)

H04W 48/18 **EN E-1859978** 2025 11 19 **3955610**
(86) 2021 08 10 2021190507

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STEUERUNG DER AKTUALISIERUNG UND VERWALTUNG EINER ROAMING-PLMN-LISTE
(30) IN 2020 08 12 202041034686
(30) US 2021 08 03 202117393063
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, 95014 (US)
(72) HE, Qi, Cupertino, 95014 (US)
(72) MATOLIA, Rohit, 560001 Karnataka (IN)
(72) TOTADAMANE RAMAPPA, Shashanka, 560052 Karnataka (IN)
(72) KOSHTA, Nirlesh, 560052 Karnataka (IN)
(72) JING, Xiangpeng, Cupertino, 95014 (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, 95014 (US)
(72) KUPPELUR, Nitin, 560052 Karnataka (IN)
(72) RAVIKUMAR, Kavya, Cupertino, 95014 (US)
(72) KRISHNAPERUMAL, Rajkumar, 560052 Karnataka (IN)
(72) PANGI, Pradeep, 560052 Karnataka (IN)
(72) ANANTHARAMAN, Karthik, Cupertino, 95014 (US)
(72) PRABHAKAR, Alosious Pradeep, Ang Mo Kio Street 64 569086 (SG)
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHAN, Lester, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHERIPALLY, Madhusudhan, 560052 Karnataka (IN)

H04W 52/02 **EN E-1859979** 2025 11 19 **4271055**
(86) CN21110100 2021 08 02 2021913085

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) WO 2020 12 31 PCT/CN2020/142186
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) DU, Zhongda, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1859980** 2025 11 19 **4216616**
(86) 2020 10 01 2023161117

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPENWECKSIGNAL BEI VERLÄNGERTEM DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(30) US 2019 10 04 201962911163 P
(30) US 2019 11 06 201962931770 P
(30) US 2020 09 30 202017039123
(72) LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 52/02 **EN E-1859981** 2025 11 19 **4216617**
(86) 2020 10 01 2023161120

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZUWEISUNG VON RESSOURCEN FÜR EIN GRUPPENWECKSIGNAL
(30) US 2019 10 04 201962911163 P
(30) US 2019 11 06 201962931770 P
(30) US 2020 09 30 202017039123
(72) LIU, Le, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) DHANDA, Mungal Singh, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04W 52/02 **EN E-1859982** 2025 11 19 **3963954**
(86) IB20054154 2020 05 01 2020724221

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON MESSKAPAZITÄTEN AN EINEN NETZWERKKNOTEN
(30) US 2019 05 02 201962842097 P
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstagatan 3 D (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1859983** 2025 11 19 **4007381**
(86) 2020 04 27 2022150733

(73) STMicroelectronics Inc., Coppell, TX 75019, 750 Canyon Drive, Suite 300 (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES TRANSPORTMODUS EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 05 09 201916407947
(72) JAIN, Mahaveer, Santa Clara, 95954 (US)
(72) CHOWDHARY, Mahesh, San Jose, 95135 (US)

H04W 52/14 **EN E-1859984** 2025 11 19 **3624411**
(86) JP17018117 2017 05 12 2017909548

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO Inc. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F., Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 52/14 **EN E-1859985** 2025 11 19 **4022986**
(86) US20047912 2020 08 26 2020838673

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR WIEDERHOLTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 08 27 201962892366 P
(30) US 2020 08 25 202017002590
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1859986** 2025 11 19 **4404644**
(86) 2019 03 28 2024158157

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) ZUSÄTZLICHE HÖCHSTLEISTUNGSREDUZIERUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSE NETZE
(30) US 2018 04 05 201862653423 P
(72) PIIPPONEN, Antti, 00640 Helsinki (FI)
(72) LEHTINEN, Vesa, 33720 Tampere (FI)
(72) VASENKARI, Petri, 20250 Turku (FI)
(72) MARTTILA, Jaakko, 33540 Tampere (FI)

H04W 52/14 **EN E-1859987** 2025 11 19 **3841798**
(86) US19042459 2019 07 18 2019749099

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG DER TATSÄCHLICHEN UPLINK-SENDELEISTUNG
(30) US 2018 08 21 201862720310 P
(30) US 2018 10 11 201816157498
(72) DING, Ling, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/28 **EN E-1859988** 2025 11 19 **4018731**
(86) US20046205 2020 08 13 2020764219

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSZUWEISUNG FÜR SIDELINK-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 08 21 201962889898 P
(30) US 2020 08 12 202016991676
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1859989** 2025 11 19 **3864910**
(86) US19055430 2019 10 09 2019791443

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISATION DER ZELLULAREN FAHRZEUG-ZU-ALLEM-ABDECKUNG
(30) US 2018 10 11 201862744555 P
(30) US 2019 03 25 201962823494 P
(30) US 2019 10 08 201916596619
(72) PARK, Cheol Hee, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LU, Feng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAO, Subramanya, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VEEREPALLI, Sivaramakrishna, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TAN, Cheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MASCHUE, Sean Vincent, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) IYER, Ashish Shankar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Giridhar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Yax, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAJAGOPALAN, Srinivasan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1859990** 2025 11 19 **4132125**
(86) KR22000745 2022 01 14 2022739775

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ABDECKUNGSVERBESSERUNG
(30) KR 2021 01 14 20210005296
(30) KR 2021 01 18 20210006879
(30) KR 2021 04 14 20210048451
(30) KR 2021 05 12 20210061174
(30) KR 2021 09 08 20210119897
(30) KR 2021 11 05 20210151570
(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772 (KR)
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) YOU, Hyangsun, Seoul 06772 (KR)

H04W 56/00 **EN E-1859991** 2025 11 19 **4207887**
(86) CN21112458 2021 08 13 2021860172

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ZEITVERZÖGERUNGSKOMPENSATIONSWERTES SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 25 202010865324
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shizhuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 56/00 **EN E-1859992** 2025 11 19 **4013142**
(86) 2018 05 04 2022154491

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON VERBLEIBENDEN MINIMALEN SYSTEMINFORMATIONSKONFIGURATIONSBITS ZUR SIGNALISIERUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKSTANDORTS
(30) US 2017 05 16 201762506960 P
(30) US 2017 11 27 201762591116 P
(30) US 2017 12 05 201762595028 P
(30) US 2018 02 16 201862710295 P
(30) US 2018 05 01 201815968569
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1859993** 2025 11 19 **4309438**
(86) US22020623 2022 03 16 2022717472

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RÜCKKOPPLUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS FÜR VERBESSERTE POSITIONIERUNG
(30) IN 2021 03 17 202141011271
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)

H04W 64/00 **EN E-1859994** 2025 11 19 **4271067**
(86) CN21082281 2021 03 23 2021932064

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 64/00 **EN E-1859995** 2025 11 19 **4409984**
(86) CN21122463 2021 09 30 2021958996

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POSITIONSMESSUNGSMELDUNG
(72) CHA, Hyun-Su, Oak Park, Illinois 60302 (US)
(72) KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622 (US)
(72) TAO, Tao, Shanghai 200432 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1859996** 2025 11 19 **4320950**
(86) CN21085576 2021 04 06 2021935482

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR FLEXIBLEN KONFIGURATION VON PAGING-GELEGENHEITEN
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014 (US)
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1859997** 2025 11 19 **4480248**
(86) EP22054071 2022 02 18 2022707090

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ENERGIEEFFIZIENTE UND RRC-ZUSTANDSBEWUSSTE FUNKRESSOURCENZUWEISUNG
(72) JANO, Alba, 81377 Munich (DE)
(72) KELLERER, Wolfgang, 82256 Fuerstenfeldbruck (DE)
(72) GÜRSU, Halit Murat, 81371 Munich (DE)
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching (DE)
(72) MANGALVEDHE, Nitin, Hoffman Estates, Illinois 60010 (US)
(72) RATASUK, Rapeepat, Inverness, Illinois 60010 (US)
(72) GODIN, Philippe, 78000 Versailles (FR)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore-17, Bangalore 560017 (IN)

H04W 68/12 **EN E-1859998** 2025 11 19 **4021103**
(86) 2018 05 04 2022155728

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON PAGING-OPERATIONEN IN EINEM 5G-NETZWERK
(30) IN 2017 05 05 201741015976
(30) IN 2017 06 19 201741021399
(30) IN 2018 04 30 201741015976
(72) JANGID, Alok Kumar, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) JHA, Kailash Kumar, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) UTTUR, Govind Irappa, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) HASHMI, Danish Ehsan, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) SHAH, Nitesh Pushpak, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) BAEK, Young-kyo, Suwon-si, 16677 (KR)

H04W 72/00 **EN E-1859999** 2025 11 19 **3818757**
(86) CN18094832 2018 07 06 2018925529

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SIGNALÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1860000** 2025 11 19 **4039018**
(86) US20053982 2020 10 02 2020799872

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME ÜBERLEGUNG DER MAXIMALEN ANZAHL DER KANALSTAATLICHEN INFORMATIONSREFERENZSIGNAL- UND POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALRESSOURCEN
(30) GR 2019 10 04 20190100438
(30) US 2020 10 01 202017060775
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/04 **EN E-1860001** 2025 11 19 **4117362**
(86) CN20078257 2020 03 06 2020923670

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DOWNLINK-STEUERKANALS, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG
(72) MU, Qin, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1860002** 2025 11 19 **4087343**
(86) CN20071951 2020 01 14 2020914373

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSBERICHTSVERFAHREN, -GERÄT UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) SHEN, Jia, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) TIAN, Wenqiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1860003** 2025 11 19 **3288203**
(86) JP16061982 2016 04 14 2016783083

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 04 20 2015085541
(72) GOTO Jungo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) NAKAMURA Osamu, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) HAMAGUCHI Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 72/044 **EN E-1860004** 2025 11 19 **3871454**
(86) US19058106 2019 10 25 2019805011

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE VON RÄUMLICHER QUASI-CO-LOKATION FÜR STEUERUNGSRESSOURCENSATZ UND DOWNLINK-BANDBREITENTEIL
(30) US 2018 10 26 201862751478 P
(30) US 2018 11 06 201862756490 P
(30) US 2019 10 24 201916663297
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/044 **EN E-1860005** 2025 11 19 **3493622**
(86) JP17026591 2017 07 24 2017834210

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 26 2016146465
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/12 **EN E-1860006** 2025 11 19 **4039030**
(86) US20053780 2020 10 01 2020793890

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNG EINER ANWENDUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2019 10 01 201962909223 P
(30) US 2019 10 04 201962911164 P
(30) US 2020 02 14 202062976856 P
(30) US 2020 09 30 202017039610
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1860007** 2025 11 19 **3821662**
(86) US18041742 2018 07 12 2018755945

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) HYBRIDES MAKRODIVERSITY- UND KOOPERATIVES WEITERLEITUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATION IN ECHTZEIT UND IN ECHTZEIT
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed, Reza, Toronto, ON M5R 0B4, 3111, 155 Yorkville Avenue (CA)
(72) VISWANATHAN, Harish, Morristown, NJ 07960, 17 Cottonwood Road (US)

H04W 72/23 **EN E-1860008** 2025 11 19 **3668226**
(86) CN18099385 2018 08 08 2018845213

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BASISSTATION, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) CN 2017 08 10 201710683127
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206, c/o Sharp Universal Technology (Shanghai) Co., Ltd No. 1111 Jinhai Road Pudong (CN)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 72/23 **EN E-1860009** 2025 11 19 **4218339**
(86) US21071573 2021 09 23 2021801802

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) REFERENZSIGNALBASIERTE SEKUNDÄRZELLENAKTIVIERUNG
(30) US 2020 09 28 202063198088 P
(30) US 2021 09 22 202117448485
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/25 **EN E-1860010** 2025 11 19 **4434286**
(86) US22078965 2022 10 31 2022822246

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-RESSOURCENSCHUTZ FÜR ERSTE ÜBERTRAGUNGEN IN APERIODISCHEM VERKEHR
(30) GR 2021 11 15 20210100797
(72) LIU, Libin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/00 **EN E-1860011** 2025 11 19 **4151034**
(86) US21070559 2021 05 14 2021731034

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MELDUNG UND KONFIGURATION DER ÜBERWACHUNGSKAPAZITÄT EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-STEUERUNGSKANALS FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
(30) US 2020 05 15 202063025704 P
(30) US 2021 05 13 202117302825
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92121 (US)
(72) BECKMAN, James, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/00 **EN E-1860012** 2025 11 19 **4413817**
(86) US22077508 2022 10 04 2022800511

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIERSTUFIGES DIREKTZUGRIFFSKANALVERFAHREN
(30) US 2021 10 07 202117450226
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/00 **EN E-1860013** 2025 11 19 **4422327**
(86) 2020 03 27 2024173300

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINES PHYSICAL-UPLINK-SHARED-CHANNEL-FORMATS
(30) WO 2019 03 29 PCT/CN2019/080566
(72) Reial, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN (SE)
(72) Zhipeng, Lin, NANJING, 211100 (CN)
(72) Christoffersson, Jan, 975 61 LULEÅ (SE)
(72) Axnäs, Johan, 171 62 SOLNA (SE)
(72) Enbuske, Henrik, 113 41 STOCKHOLM (SE)
(72) Harrison, Robert Mark, GRAPEVINE, 76051 (US)

H04W 74/02 **EN E-1860014** 2025 11 19 **3457797**
(86) JP17017662 2017 05 10 2017796175

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2016 05 12 2016096132
(72) YOSHIMOTO, Takashi, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) GOTO, Jungo, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) NAKAMURA, Osamu, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) YAMADA, Ryota, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HAMAGUCHI, Yasuhiro, Osaka 590-8522, Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)

H04W 74/0816 **EN E-1860015** 2025 11 19 **3863361**
(86) 2020 12 21 2020216072

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EHT-AP MIT KONFIGURATION FÜR MEHRFACH-AP-OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG EINES RAHMENS MIT KOORDINIERTER ANSAGE (COA)
(30) US 2020 02 07 202062971360 P
(30) US 2020 05 06 202063020694 P
(72) DAS, Dibakar, Hillsboro, OR 97123, 5300 West Baseline Road (US)
(72) CARIOU, Laurent, Portland, OR 97219, 5048 SW Florida Street (US)
(72) AKHMETOV, Dmitry, Vadimovich, Hillsboro, OR 97124, 1481 Glen Ellen Drive (US)
(72) BRAVO, Daniel F., Hillsboro, OR 97229, 2111 NE 25th Ave. (US)
(72) CHEN CHENG, Portland, OR 97229, 14947 NW Rossetta St (US)
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, CA 94536, 38806 Litchfield Circle (US)

H04W 74/0833 **EN E-1860016** 2025 11 19 **3780872**
(86) 2020 08 14 2020191078

(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN
(30) US 2019 08 14 201962886465 P
(72) CIRIK, Ali, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) DINAN, Esmael, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) YI, Yunjung, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) ZHOU, Hua, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) BABAEI, Alireza, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)
(72) PARK, Kyungmin, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)

H04W 74/0833 **EN E-1860017** 2025 11 19 **4035489**
(86) CN20117389 2020 09 24 2020869183

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRÄGERÜBERGREIFENDE DIREKTZUGRIFFSKONFIGURATION
(30) WO 2019 09 24 PCT/CN2019/107452
(72) CAO, Yiqing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1860018** 2025 11 19 **4199635**
(86) 2015 08 26 2023154478

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VERBESSERTES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN FÜR UNLIZENZIERTE ZELLEN
(72) EINHAUS, Michael, 63225 Langen (DE)
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, 571-8501 Osaka (JP)
(72) WANG, Li, Beijing, 100020 (CN)

H04W 76/14 **EN E-1860019** 2025 11 19 **4046447**
(86) US20055588 2020 10 14 2020804040

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATENRATEN FÜR DRAHTLOSE AUFWÄRTS- UND NEBENSTRECKEN-KOMMUNIKATION
(30) GR 2019 10 14 20190100456
(30) US 2020 10 13 202017069541
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/14 **EN E-1860020** 2025 11 19 **4223063**
(86) CN20119767 2020 10 01 2020955854

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ENTWURF EINER NR-SIDELINK-ÜBERTRAGUNGSLÜCKE
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/14 **EN E-1860021** 2025 11 19 **4333544**
(86) KR22006187 2022 04 29 2022796211

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR RELAIS-BENUTZERGERÄT IN SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2021 04 30 202163181987 P
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) HONG, Jongwoo, Seoul 06772 (KR)

H04W 76/15 **EN E-1860022** 2025 11 19 **4218359**
(86) CN20117327 2020 09 24 2020954485

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RRC-KONFIGURATION FÜR DUAL-ACTIVE (DSDA) EINES EINZELVERBINDUNGS-DOPPELTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULS
(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/16 **EN E-1860023** 2025 11 19 **4193795**
(86) US21052687 2021 09 29 2021806850

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE SPEKTRUMSTEILUNG IN EINER MEHRTEILNEHMERIDENTITÄTSMODULVORRICHTUNG
(30) US 2020 10 16 202017073171
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GODAVARTHI, Balakrishna, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KADAMBALA, Ravi Shankar, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/23 **EN E-1860024** 2025 11 19 **4144161**
(86) CN20088559 2020 05 02 2020934517

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FBE-BASIERTER LIZENZIERTER UNTERSTÜTZTER SIDELINK-ZUGANG
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/28 **EN E-1860025** 2025 11 19 **4258805**
(86) CN21071915 2021 01 14 2021918469

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-PARAMETERN, BENUTZERGERÄTE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) DING, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 84/04 **EN E-1860026** 2025 11 19 **4223073**
(86) EP21075149 2021 09 14 2021777681

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER SLICES IM FALL VON OVERLAYUNDERLAY-VERNETZUNG
(30) US 2020 10 02 202063087043 P
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony (FR)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025 (US)
(72) WOLFNER, György, 1163 Budapest (HU)
(72) HIETALAHTI, Hannu Petri, 90810 Kiviniemi (FI)

H04W 88/08 **EN E-1860027** 2025 11 19 **3815197**
(86) US19035304 2019 06 04 2019815025

(73) Plume Design, Inc., Palo Alto, CA 94301, 325 Lytton Avenue (US)
(54) KOMPAKTER, DIREKT EINGESTECKTER UND HOCHLEISTUNGSFÄHIGER WIFI-ZUGANGSPUNKT
(30) US 2018 06 05 201862680706 P
(30) US 2018 06 05 201816000224
(72) SU, Ming-Tsung, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) NAM, Brian, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) YANG, Irene, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) CHEN, Guan-Heng, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) LIEW, Jeffrey, ChaiFai, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) YAN, Nora, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) MALKIN, Yoseph, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) CHANG, Richard, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) VO, Liem Hieu, Dinh, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) SHEN, Shu-Chun, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) NGUYEN, Duc Minh, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)
(72) MCFARLAND, William, Palo Alto, CA 94306, 290 S. California Avenue, Suite 200 (US)

H04W 88/16 **EN E-1860028** 2025 11 19 **4173438**
(86) EP20071210 2020 07 28 2020743720

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SITZUNGSIDENTIFIKATORHANDHABUNG FÜR COLOKALISIERTE GATEWAYS AUF BENUTZEREBENE
(30) EP 2020 06 30 20382579
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid (ES)
(72) JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid (ES)

H04W 88/16 **EN E-1860029** 2025 11 19 **3459316**
(86) US17033092 2017 05 17 2017727444

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERBINDUNG ZUM ROUTEN VON DATEN ZWISCHEN DEM PDN-GATEWAY UND DEM LOKALEN GATEWAY
(30) US 2016 05 17 201662337504 P
(72) MOHAMED, Ahmed, Pembroke Pines FL 33024, 7775 NW 22nd Street. Apt. 105 (US)
(72) STARSINIC, Michael, F., Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 92/18 **EN E-1860030** 2025 11 19 **4102932**
(86) JP20004691 2020 02 06 2020917996

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H05B 3/22 **EN E-1860031** 2025 11 19 **4429404**
(86) 2024 03 05 2024161419

(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Pilot Free Trade Zone Shanghai 200131, Unit 5 and 6, Level 2, Building 20 No. 999 Yinglun Road (CN)
(54) PLATTENFÖRMIGER HEIZER, HEIZEINHEIT UND WÄRMESCHRUMPFMASCHINE
(30) CN 2023 03 07 202310213145
(72) Wang, Zhen, Shanghai 200233 (CN)
(72) Zhu, Yiqun, Shanghai 200233 (CN)
(72) Gu, Zheng, Shanghai 200233 (CN)

H05B 3/34 **EN E-1860032** 2025 11 19 **3944723**
(86) 2021 07 19 2021186458

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) METALLISIERTE KOHLENSTOFFNANORÖHRENELEMENTE FÜR ELEKTROTHERMISCHEN EISSCHUTZ
(30) US 2020 07 20 202016933833
(72) HU, Jin, Hudson 44236 (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge 44278 (US)
(72) WAINA, Daniel, Uniontown 44685 (US)
(72) CHING, Nathaniel, Hartville 44632 (US)
(72) HEIN, Brandon, Stow 44224 (US)

H05B 3/50 **FR E-1860033** 2025 11 19 **4035501**
(86) FR20051644 2020 09 22 2020789652

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) ELEKTRONISCHE SCHNITTSTELLENEINHEIT FÜR EINE ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG EINER HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMAANLAGE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2019 09 27 1910716
(72) GOGMOS, Erwan, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) COUAPEL, Yann, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) LEFLOCH, Jonathan, 783220 LE MESNIL SAINT- DENIS, C/o Valeo Systemes Thermique 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

H05B 6/06 **DE E-1860034** 2025 11 19 **4114141**
(86) 2022 06 20 2022179890

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INDUKTIONSKOCHFELDS UND INDUKTIONSKOCHFELD
(30) DE 2021 07 01 102021206947
(72) Fricker, Raphael, 75177 Pforzheim (DE)
(72) Weiß, Steffen, 75038 Oberderdingen (DE)

H05B 6/06 **EN E-1860035** 2025 11 19 **4418818**
(86) 2023 02 17 2023157385

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) INDUKTIONSKOCHFELD
(72) Baldo, Salvatore, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Barbati, Mario, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Gallivanoni, Andrea, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Sperone, Silvio, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

H05B 6/70 **EN E-1860036** 2025 11 19 **3698606**
(86) US18056745 2018 10 19 2018797471

(73) 915 Labs, LLC, Centennial, Colorado 80112, 9200 E. Mineral Ave. (US)
(54) HEIZSYSTEM MIT VERBESSERTER TEMPERATURSTEUERUNG
(30) US 2017 10 19 201762574596 P
(30) US 2017 10 19 201762574588 P
(30) US 2017 10 19 201762574601 P
(72) KIMREY, Harold Dail, Jr., Knoxville Tennessee 37923, 1188 Winding Way Drive (US)
(72) GILES, Samuel Dean, Knoxville Tennessee 37923, 9764 Clearwater Drive (US)
(72) RIDGELL, James Austin, Knoxville Tennessee 37922, 2129 Bishops Bridge Road (US)

H05B 45/00 **EN E-1860037** 2025 11 19 **4468825**
(86) 2023 06 26 2023181404

(73) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)
(54) GETEILTE KOPFLAMPE MIT EINGEBAUTEM ENERGIESPEICHERELEMENT
(30) CN 2023 05 26 202310606906
(72) Li, Wenjie, Guangzhou (CN)

H05B 45/10 **EN E-1860038** 2025 11 19 **3653023**
(86) US18042048 2018 07 13 2018749943

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) KONFIGURATION FÜR EINE LASTREGELUNGSVORRICHTUNG ZUR BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 07 14 201762532753 P
(72) KNAUSS, Matthew, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) UDALL, Christopher, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H05B 45/50 **EN E-1860039** 2025 11 19 **4454417**
(86) EP22087748 2022 12 23 2022838895

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG FÜR EINE LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND LEUCHTVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) EP 2021 12 26 21217761
(72) SANTAELLA HERNANDEZ, Juan Jose, 23600 MARTOS (ES)
(72) LOPEZ, Juan Antonio, 23600 MARTOS (ES)
(72) MORIS GOMEZ, Juan, 23600 MARTOS (ES)
(72) GONZALEZ RICO, Alberto, 23600 MARTOS (ES)
(72) MONTENEGRO SANCHEZ, Maria Carmen, 23600 MARTOS (ES)

H05B 47/105 **DE E-1860040** 2025 11 19 **4255119**
(86) 2023 03 10 2023161121

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) INDIVIDUELL EINSTELLBARES BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 03 30 102022107567
(72) Steffens, Thomas, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/115 **EN E-1860041** 2025 11 19 **4387397**
(86) 2023 12 12 2023216014

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN LEUCHTE ÜBER EINEN GRIFF
(30) US 2022 12 12 202263387085 P
(72) MUSKO, John Edward, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) SIERRA ROMERO, Alberto, Kalamazoo, 49002 (US)

H05B 47/175 **EN E-1860042** 2025 11 19 **4562973**
(86) EP23069627 2023 07 14 2023741067

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) AUSWAHL VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN BASIEREND AUF EINEM ANGEZEIGTEN LICHTEFFEKT UND ABSTÄNDEN ZWISCHEN VERFÜGBAREN BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 07 26 22186957
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05H 1/28 **DE E-1860043** 2025 11 19 **3491896**
(86) EP17069020 2017 07 27 2017754286

(73) Kjellberg-Stiftung, 03238 Finsterwalde, Geschwister-Scholl-Straße 1 (DE)
(54) PLASMABRENNER
(30) DE 2016 08 01 102016214146
(72) KRINK, Volker, 03238 Finsterwalde, Friedastrasse 8 (DE)
(72) GRUNDKE, Timo, 03238 Finsterwalde, Friedenstrasse 90 (DE)
(72) LAURISCH, Frank, 03238 Finsterwalde, Kriemhildstrasse 2a (DE)
(72) NOGOWSKI, René, 01187 Dresden, Landsbergerstrasse 2 (DE)

H05H 1/42 **EN E-1860044** 2025 11 19 **3760013**
(86) EP19054824 2019 02 27 2019708989

(73) Oerlikon Metco AG, Wohlen, 5610 Wohlen, Rigackerstrasse 16 (CH)
(54) PLASMADÜSE FÜR EINE THERMISCHE SPRITZPISTOLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) US 2018 02 27 201862635735 P
(72) RUSSO, Dario, 5610 Wohlen, c/ Oerlikon Metco AG, Wohlen Rigackerstrasse 16 (CH)
(72) SCHMID, Richard Karl, 8500 Gerlikon, Teuschenstrasse 17 (CH)
(72) BARTH, Alexander, 78467 Konstanz, Am alten Sägewerk 11 (DE)
(72) GINDRAT, Malko, 7000 Chur, Scalettastrasse 109 (CH)

H05H 1/48 **EN E-1860045** 2025 11 19 **4478841**
(86) ES22070055 2022 02 07 2022710637

(73) Bioengineering for the World Corporation S.L., 28230 Las Rozas de Madrid Madrid, Calle Mónaco, 25 (ES)
(54) KALTER ATMOSPHÄRISCHER PLASMAGENERATOR UND ATEMGERÄT ZUR STIMULATION DER ZELLREGENERATION FÜR LEBEWESEN
(72) CORTÁZAR PÉREZ, Osvaldo Daniel, 28230 LAS ROZAS DE MADRID (Madrid) (ES)
(72) LLANA GARCÍA, Pedro Luís, 28230 LAS ROZAS DE MADRID (Madrid) (ES)
(72) LOREDO FERNÁNDEZ, Alejandro, 28230 LAS ROZAS DE MADRID (Madrid) (ES)
(72) MEGÍA MACÍAS, Ana María, 28230 LAS ROZAS DE MADRID (Madrid) (ES)

H05K 1/02 **EN E-1860046** 2025 11 19 **3962244**
(86) 2021 07 30 2021188784

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) SUBSTRAT MIT THERMISCHEN VIAS UND SINTERGEBUNDENEN THERMISCHEN ABLEITUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2020 08 31 202017008221
(72) Li, Lu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Viswanathan, Lakshminarayan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) van Straten, Freek Egbert, 5656 AG Eindhoven (NL)

H05K 7/14 **DE E-1860047** 2025 11 19 **3977826**
(86) EP20063945 2020 05 19 2020727258

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, 91056 Erlangen, Frauenauracher Straße 85 (DE)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER STROMSCHIENENANORDNUNG, EINER FILTERVORRICHTUNG UND EINER ABDECKUNG, ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE STROMRICHTER UND ANTRIEBSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 05 29 102019114522
(72) HOYLER, Christoph, 91241 Kirchensittenbach, Auweg 2 (DE)
(72) KOURGIALIS, Alexandros, 95195 Röslau, Neue Str. 12 (DE)
(72) KAISER, Anna, 90402 Nürnberg, Königstraße 33 (DE)
(72) ALEXANDRU, Andrei, 90768 Fürth, Bernbacher Str. 93 (DE)
(72) NOBEL, Michael, 90425 Nürnberg, Dortmunder Str. 12 (DE)
(72) TILP, Michael, 90402 Nürnberg, Frauengasse 16 (DE)
(72) BEER, Alexander, 90489 Nürnberg, Ludwig-Feuerbach-Str. 23 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1860048** 2025 11 19 **4110025**
(86) 2021 06 22 2021180883

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG
(72) Kärppä, Jaani, 00380 Helsinki (FI)
(72) Sääskilahti, Veli, 00380 Helsinki (FI)
(72) Nguyen, Tuan, 00380 Helsinki (FI)

H05K 7/20 **EN E-1860049** 2025 11 19 **4185083**
(86) 2022 08 03 2022188524

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FLEXIBLE UND ADAPTIVE SCHNITTSTELLE ZWISCHEN ELEKTRONIK UND TAUCHKÜHLSYSTEM
(30) US 2021 11 22 202117532416
(72) CHIU, Jerry, Mountain View, 94043 (US)
(72) FRAISSE, Evan, Mountain View, 94043 (US)

H05K 7/20 **FR E-1860050** 2025 11 19 **4507468**
(86) 2024 06 27 2024185026

(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE ANLAGE, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINEM SOLCHEN SYSTEM
(30) FR 2023 08 09 2308616
(72) LOEHRMANN, Antoine, TOULOUSE (FR)

H10B 12/00 **EN E-1860051** 2025 11 19 **4095909**
(86) 2022 03 03 2022160072

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2021 05 27 20210068170
(30) KR 2021 08 25 20210112645
(72) KIM, Eunjung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyo-Sub, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jay-Bok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) AHN, Yongseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) AHN, Junhyeok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kiseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Myeong-Dong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Yoonyoung, 16677 Suwon-si (KR)

H10B 12/00 **EN E-1860052** 2025 11 19 **4218055**
(86) CN21137700 2021 12 14 2021944418

(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERTIKALE SPEICHERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) YANG, Tao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHAO, DongXue, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) YANG, Yuancheng, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LIU, Lei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) WANG, Di, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) XIA, ZhiLiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) HUO, ZongLiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H10B 41/27 **EN E-1860053** 2025 11 19 **4449836**
(86) EP22085586 2022 12 13 2022834645

(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Scheelevägen 27 (SE)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) EP 2021 12 17 21215436
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund (SE)

H10B 43/10 **EN E-1860054** 2025 11 19 **3910672**
(86) 2018 11 16 2021182943

(73) Sandisk Technologies, Inc., Milpitas, CA 95035, 951 SanDisk Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALE SPEICHERVORRICHTUNG MIT GEBUNDENEM SPEICHERCHIP UND PERIPHERIELOGIKCHIP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 01 17 201815873101
(72) NISHIDA, Akio, San Jose, California 95119 (US)

H10D 30/67 **EN E-1860055** 2025 11 19 **4195278**
(86) 2022 10 24 2022203178

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) STRUKTUR MIT WIDERSTANDSNETZWERK FÜR RÜCKWÄRTS-BIASING-FET-STAPEL
(30) US 2021 12 09 202117643567
(72) Shank, Steven M., Malta, 12020 (US)
(72) Ngu, Yves T., Malta, 12020 (US)
(72) Zierak, Michael J., Malta, 12020 (US)
(72) Adusumilli, Siva P., Malta, 12020 (US)

H10D 64/01 **EN E-1860056** 2025 11 19 **4169070**
(86) IB21054905 2021 06 04 2021825357

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GENEIGTER VERGRABENER EPITAXIE-KONTAKT
(30) US 2020 06 18 202016905626
(72) LI, Tao, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) KANG, Tsung-Sheng, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) GLUSCHENKOV, Oleg, Albany, New York 12203-3654 (US)

H10D 64/23 **EN E-1860057** 2025 11 19 **3331023**
(86) 2017 09 21 2017192289

(73) LG Display Co., Ltd., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHTEMITTIERENDER ANZEIGE MIT MULTITYP-DÜNNSCHICHTTRANSISTOR
(30) KR 2016 11 30 20160161216
(72) Lee, YoungJang, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon; Paju-si (KR)

H10D 64/27 **EN E-1860058** 2025 11 19 **4407687**
(86) 2023 09 14 2023197357

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) IC-VORRICHTUNG MIT VERTIKAL GRADIERTEM SILIZIUM-GERMANIUM-BEREICH NEBEN DEM VORRICHTUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG
(30) US 2023 01 30 202318161219
(72) Holt, Judson Robert, Malta 12020 (US)
(72) Mulfinger, George Robert, Malta 12020 (US)

H10D 86/40 **EN E-1860059** 2025 11 19 **4113611**
(86) CN20076944 2020 02 27 2020921617

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)
(54) HAUPTPLATINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10F 39/00 **FR E-1860060** 2025 11 19 **4578047**
(86) FR24050046 2024 01 12 2024703603

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) AUSLESESCHALTUNG FÜR EINEN HYBRIDSENSOR
(30) FR 2023 05 24 2305120
(72) SAINT-PE, Olivier, 31520 RAMONVILLE (FR)
(72) BREART DE BOISANGER, Michel Yves Marie, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) MARCHAIS, Denis, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)
(72) RIZZOLO, Serena, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

H10F 39/12 **EN E-1860061** 2025 11 19 **3937246**
(86) 2016 09 05 2021189555

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku (JP)
(54) LINSENFOLIE, LINSENFOLIENEINHEIT, BILDGEBUNGSMODUL, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2015 09 29 2015191588
(30) JP 2015 09 29 2015191602
(30) JP 2015 10 30 2015214122
(30) JP 2016 01 19 2016008132
(72) BANDO, Kazuki, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)
(72) SUN, Tianyi, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)
(72) ARAKAWA, Fumihiro, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Shuji, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)

H10H 20/812 **EN E-1860062** 2025 11 19 **4049319**
(86) US20057226 2020 10 23 2020807976

(73) Intematix Corporation, Fremont, CA 94538, 46410 Fremont Boulevard (US)
(54) WEISSLICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGEN MIT HOHEM FARBRAUM UND UMGEWANDELTER FOTOLUMINESZENZWELLENLÄNGE
(30) US 2019 10 23 201962924747 P
(72) LI, Yi-Qun, Danville, CA 94526, 2350 Tassajara Drive (US)

H10H 20/819 **EN E-1860063** 2025 11 19 **3675186**
(86) KR18010858 2018 09 14 2018860374

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LED-CHIP
(30) KR 2017 09 28 20170126242
(30) KR 2018 09 07 20180107215
(72) OH, Se Hee, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Jae Kwon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Jong Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) KIM, Hyun A, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(72) LEE, Joon Sup, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)

H10H 20/857 **EN E-1860064** 2025 11 19 **3734674**
(86) CN18090440 2018 06 08 2018897333

(73) Epistar Corporation, Hsinchu 300, 21, Li-hsin Rd. Science-based Industrial Park (TW)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) US 2017 12 26 201762610426 P
(30) US 2018 02 20 201862632732 P
(72) HSIEH, Min-Hsun, Hsinchu, Taiwan 30078, 5 Li-hsin 5th Rd., Hsinchu Science-based Industrial Park, East District (TW)
(72) CHEN, Shau-Yi, Hsinchu 300, Epistar Corporation 21, Li-hsin Rd., Science-based Industrial Park (TW)
(72) DENG, Shao-You, Hsinchu, Taiwan 30078, 5 Li-hsin 5th Rd., Hsinchu Science-based Industrial Park, East District (TW)

H10H 20/857 **EN E-1860065** 2025 11 19 **3190635**
(86) 2014 03 14 2017153341

(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNGSHALTERUNG UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2013 03 14 2013052297
(72) YAMASHITA, Ryohei, Anan-shi, Tokushima 774-8601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho, (JP)
(72) YOSHIMOTO, Ryoichi, Isa, Kagoshima 895-2501, c/o Ohkuchi Materials Co., Ltd. 1746-2, Ohkuchi-Ushio, (JP)

H10H 29/01 **EN E-1860066** 2025 11 19 **4016630**
(86) CN19100920 2019 08 16 2019932246

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGERÜCKWAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LIANG, Zhiwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Yingwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUE, Han, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MAI, Hsuanwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Zhanfeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Ke, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Huijuan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Guangcai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LV, Zhijun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Xinhong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 10/80 **EN E-1860067** 2025 11 19 **4177959**
(86) CN21136366 2021 12 08 2021902636

(73) Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, Jiangsu 215123, 111 Ren Ai Road Dushu Lake Higher Education Town Suzhou Industrial Park (CN)
(54) SYNAPTISCHER TRANSISTOR ZUR REIBUNGSNANOSTROMERZEUGUNG
(30) CN 2020 12 08 202011421752
(72) LIU, Qihan, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHAO, Chun, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHAO, Cezhou, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) LIU, Yina, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) YANG, Li, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

H10K 59/121 **EN E-1860068** 2025 11 19 **4040520**
(86) 2022 02 08 2022155618

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 08 20210017287
(72) LEE, Jeongseok, Yongin-si (KR)
(72) KWON, Seungwook, Hwaseong-si (KR)
(72) JEONG, Sehoon, Suwon-si (KR)
(72) SUNG, Woo Yong, Seoul (KR)
(72) SONG, Seungyong, Suwon-si (KR)

H10K 59/60 **EN E-1860069** 2025 11 19 **4440285**
(86) 2024 03 13 2024163242

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 22 20230037291
(72) HEO, Chul Joon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Kyung Bae, 16678 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jeong Il, 16678 Suwon-si (KR)
(72) MINAMI, Daiki, 16678 Suwon-si (KR)
(72) SEO, Hwijoung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) YUN, Sungyoung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Younhee, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LIM, Juhyung, 16678 Suwon-si (KR)

H10K 71/20 **EN E-1860070** 2025 11 19 **3945610**
(86) 2021 03 26 2021165094

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) SCHWARZE MATRIX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FARBFILTERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2020 07 31 202010762361
(72) LI, Jian, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H10K 85/30 **EN E-1860071** 2025 11 19 **4503900**
(86) 2023 08 04 2023189891

(73) beeOLED GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Straße 67c (DE)
(54) ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT EUROPIUM-ORGANISCHER KOORDINATIONSVERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) Imbrasas, Paulius, 01097 Dresden (DE)
(72) Bärschneider, Toni, 01069 Dresden (DE)
(72) Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn (DE)
(72) Rothe, Carsten, 01099 Dresden (DE)

H10K 85/30 **EN E-1860072** 2025 11 19 **4102590**
(86) 2022 06 09 2022178153

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DIESER ZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIESER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 11 20210076311
(72) SIM, Myungsun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Seungyeon, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sungmin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyungjun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Banglin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sunghun, 16678 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yong Joo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Suwon-si (KR)

H10K 85/40 **EN E-1860073** 2025 11 19 **4472384**
(86) 2023 05 30 2023176114

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE DIODE UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) GALÁN GARCÍA, Elena, 01099 Dresden (DE)
(72) KARPOV, Yevhen, 01099 Dresden (DE)

H10N 15/00 **EN E-1860074** 2025 11 19 **3905351**
(86) CN19110339 2019 10 10 2019901843

(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) TERAHERTZ-DETEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 28 201811631501
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yingxin, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Meng, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)
(72) MA, Xuming, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District (CN)

H10N 60/01 **EN E-1860075** 2025 11 19 **4111508**
(86) EP20055356 2020 02 28 2020708078

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HALBLEITER-SUPRALEITER-HYBRIDVORRICHTUNG UND DEREN HERSTELLUNG
(72) MAZUR, Grzegorz, Piotr, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) VAN LOO, Nick, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) QUINTERO PÉREZ, Marina, Redmond, Washington 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 11 26

A01B 3/46 **FR E-1860076** 2025 11 26 **4147548**
(86) 2022 09 08 2022194553

(73) Kuhn-Huard S.A.S, 44110 Chateaubriant, 2 rue Québec Zone Horizon (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM KUPPLUNGSKOPF, DER MIT EINER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG VERSEHEN IST
(30) FR 2021 09 10 2109487
(72) DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT (FR)
(72) GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN DE VOUVANTES (FR)

A01B 33/06 **DE E-1860077** 2025 11 26 **4537644**
(86) 2023 10 11 2023203001

(73) 4 Disc GmbH, 44329 Dortmund, Bönninghauser Str. 5 (DE)
(54) BODENBEARBEITUNGSGERÄT
(72) DREESBEIMDIEKE, Hermann, 33334 Gütersloh (DE)

A01B 69/04 **EN E-1860078** 2025 11 26 **3991534**
(86) 2021 09 27 2021199220

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR ANZEIGE VON ERFASSUNGSWEGEN
(30) US 2020 10 23 202017078866
(72) Thankappan Pillai, Ajit, 68163 Mannheim (DE)
(72) Athens, Claudia, 68163 Mannheim (DE)
(72) Burnley, Ryan C., 68163 Mannheim (DE)

A01B 79/00 **EN E-1860079** 2025 11 26 **4480295**
(86) 2024 06 12 2024181553

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG VON ERNTEGUTSCHÄDEN MITTELS SEMANTISCHER ARGUMENTATION
(30) IN 2023 06 23 202321042217
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 411013 Pune - Maharashtra (IN)
(72) PANDIT, ANKUR, 452005 Madhya Pradesh (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400606 Thane, Maharashtra (IN)

A01C 7/08 **EN E-1860080** 2025 11 26 **3981238**
(86) IB19054738 2019 06 06 2019931778

(73) Crucianelli, Talleres Metalúrgicos Crucianelli S.A., Santa Fe, 2505, Ruta Nacional 9 Km 397- Armstrong (AR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SAATGUTVERSORGUNGSGERÄT MIT SCHNELLER ÜBERFÜHRUNG VON MECHANISCHER SAATGUTDOSIERUNG IN EINE PNEUMATISCHE ON-DEMAND-VERSORGUNG UND UMGEKEHRT
(72) CRUCIANELLI, Gustavo Raul, 2508 Armstrong, Santa Fe (AR)

A01D 34/00 **DE E-1860081** 2025 11 26 **4424135**
(86) 2023 02 28 2023159251

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SELBSTFAHRENDEN ARBEITSGERÄTES INSBESONDERE EINES ROBOTERMÄHERS
(72) Horngacher Christian, 6365 Kirchberg (AT)
(72) Wolf, Philip, 6341 Ebbs (AT)
(72) Biechl, Alexander, 6330 Kufstein (AT)
(72) Steinlechner, Christoph, 6240 Rattenberg (AT)
(72) Ritzer, Peter, 6341 Ebbs (AT)
(72) Reitter, Michael, 6330 Kufstein (AT)

A01D 34/00 **EN** **E-1860082** 2025 11 26 **4129039**
(86) CN21100760 2021 06 18 2021826309

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) GRASMÄHROBOTER
(30) CN 2020 06 18 202010558974
(30) CN 2020 06 18 202010559893
(72) MEI, Qingxiao, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) CHEN, Weipeng, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

A01D 43/063 **EN** **E-1860083** 2025 11 26 **3884763**
(86) 2020 11 29 2020210503

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) BODENUNTERSTÜTZUNGSWAGEN
(30) JP 2020 03 24 2020052470
(72) IWATA, Hideki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) AKAI, Yuto, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SHIBATA, Takashi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SATO, Seiya, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) AKITA, Masayuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) HIRAI, Ryota, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) SASAGAWA, Sho, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryo, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) NISHIHARA, Hironobu, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) TONOYA, Yoshihisa, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01F 15/00 **EN** **E-1860084** 2025 11 26 **4295664**
(86) 2023 06 09 2023178449

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE
(30) GB 2022 06 24 202209333
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel (DE)

A01F 15/04 **EN** **E-1860085** 2025 11 26 **4445719**
(86) 2024 03 11 2024162531

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PLATTENKOMPRESSIONSSYSTEM FÜR BALLENPRESSENGERÄT
(30) US 2023 04 11 202318298403
(72) KULKARNI, NIKHIL, 68163 Mannheim (DE)
(72) PS, SATYANARAYANA, 68163 Mannheim (DE)

A01F 15/10 **EN** **E-1860086** 2025 11 26 **3855886**
(86) EP19075687 2019 09 24 2019773822

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT SOLCH EINER ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KLINGEN AUS EINER ERNTEGUTSCHNEIDVORRICHTUNG
(30) BE 2018 09 25 201805661
(72) CLAEYS, Danny, N.O., 8730 Oedelem, Danegemstraat 15 (BE)
(72) DE BAERE, Freek, 9990 Maldegem, Rozenlaan 18 (BE)
(72) DE GERSEM, Hans, Joseph, 8730 Oedelem, Danegemstraat 11 (BE)
(72) GIULIANI, Enrico, 48026 Russi Ravenna, Via Ilaria Alpi 2 (IT)
(72) GRAULUS, Jeremy, 8620 Nieuwpoort, Dudenhofenlaan 83A (BE)
(72) VANHEULE, Jan, 9990 Maldegem, Konduit 17 (BE)

A01G 7/00 **EN** **E-1860087** 2025 11 26 **4268575**
(86) 2023 04 24 2023169446

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DES PFLANZENSTATUS UND GERUCHSDETEKTOR
(30) JP 2022 04 26 2022072360
(72) Mizutani, Manase, Nagoya-shi, Aichi, 450-6424 (JP)

A01G 9/24 **EN** **E-1860088** 2025 11 26 **4210470**
(86) US21050131 2021 09 13 2021867785

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER CANNABIDIOL-KONZENTRATION IN EINER PFLANZE MIT WASSERSTOFFNANOBLASEN INFUNDIERTES WASSER
(30) US 2020 09 14 202063077762 P
(72) MAHMUDOV, Rovshan, Newark, NJ 19702 (US)
(72) FANG, Shu, Newark, NJ 19702 (US)
(72) ZENG, Yan, Shanghai 201108 (CN)

A01G 13/27 **DE** **E-1860089** 2025 11 26 **4424147**
(86) 2024 02 28 2024160381

(73) Geigenberger Biber-Baumschutz UG (haftungsbeschränkt), 88161 Lindenberg im Allgäu, Martinstraße 12 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMSCHUTZVORRICHTUNG UND BAUMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2023 02 28 102023104868
(72) Winkler, Anita, 88161 Lindenberg im Allgäu (DE)

A01G 20/47 **EN** **E-1860090** 2025 11 26 **3989711**
(86) US20039814 2020 06 26 2020833544

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) WELLROHR FÜR GEBLÄSE SOWIE GEBLÄSE
(30) CN 2019 06 26 201920977937 U
(72) NI, Zu, Gen, Suzhou City, Jiangsu Province, No. 1 Xiangyang Road New District (CN)
(72) JI, Xue, Fei, Suzhou City, Jiangsu Province, No. 2998 Baodai West Road Mudu Town Wuzhong District (CN)
(72) ZHANG, Guo Xing, Dongguan City, Guangdong Province, 16th Alley Yuefanshan Village Houjie Town (CN)
(72) DEE, Sullivan, Milwaukee, WI 53207, 527 E. Russell Avenue (US)
(72) JENSEN, Robert P., Thiensville, WI 53092, 220 Williamsburg Drive, 8 (US)

A01G 24/28 **EN** **E-1860091** 2025 11 26 **4029368**
(86) 2019 10 16 2022154215

(73) Suomen Puistopuutarhurit Oy, 70600 Kuopio, Kaikukatu 27 (FI)
(54) MOOSWACHSTUMSSUBSTRAT
(30) FI 2018 11 09 20180151 U
(72) KÄMÄRÄINEN, Antti, 70600 Kuopio (FI)

A01G 31/02 **EN** **E-1860092** 2025 11 26 **4260684**
(86) 2022 04 15 2022315088

(73) Urban Cuisine, 35000 Rennes, 28 Boulevard du Colombier (FR)
(54) INNENRAUMPFLANZENZUCHTSYSTEM
(72) Thebault, Joséphine, 75005 Paris (FR)
(72) Lorcy, Antoine, 75005 Paris (FR)

A01J 5/007 **EN** **E-1860093** 2025 11 26 **4221493**
(86) IB21058823 2021 09 28 2021777867

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) ROBOTER-MELKVORRICHTUNG
(30) NL 2020 10 01 2026602
(72) VAN DER KAMP, Adolf Jan, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) VAN DE STREEK, Rutger Friso, 3147 PB Maassluis (NL)

A01J 5/01 **EN** **E-1860094** 2025 11 26 **4447651**
(86) IB22061927 2022 12 08 2022821668

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)
(54) MELKSYSTEM
(30) NL 2021 12 13 2030111
(72) SCHOUTENS, Bas, 3147 PB Maassluis (NL)
(72) DE HULLU, Mattheus Jacob, 3147 PB Maassluis (NL)

A01K 1/03 **EN** **E-1860095** 2025 11 26 **3834609**
(86) 2020 10 28 2020204478

(73) IWT S.r.L., 21020 Varese, Via Galliani 68A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON EINSTREU INNERHALB VON ZUCHTKÄFIGEN ZUR VERWENDUNG IN PHARMAZEUTISCHEN PRÄKLINISCHEN FORSCHUNGSZENTREN
(30) IT 2019 12 11 201900023583
(72) BORGHI, Matteo, 20025 Legnano, Via Fratelli Bandiera 19 (IT)
(72) VITALI, Michele, 21021 Angera, Via Barech N. 42 (IT)

A01K 7/02 **EN** **E-1860096** 2025 11 26 **4458143**
(86) CN21143947 2021 12 31 2021969815

(73) Han, Changqing, Beijing 100020, No. 1202, 10th Floor, Xiaoguanbeili Chaoyang District (CN)
(54) WASSERFILTERELEMENT FÜR HAUSTIERE
(72) Han, Changqing, Beijing 100020, No. 1202, 10th Floor, Xiaoguanbeili Chaoyang District (CN)

A01K 15/02 **EN** **E-1860097** 2025 11 26 **3096608**
(86) EP15050885 2015 01 19 2015700695

(73) Earls, Michael, Athenry, County Galway, Brackloon Kiltulla (IE)
(54) SPIELZEUGE FÜR TIERE
(30) GB 2014 01 20 201400872
(72) Earls, Michael, Athenry, County Galway, Brackloon Kiltulla (IE)

A01K 43/08 **EN E-1860098** 2025 11 26 **4401550**
(86) NL22050520 2022 09 16 2022773334

(73) Moba Group B.V., 3771 VE Barneveld, Stationsweg 117 (NL)
(54) EIERVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) NL 2021 09 16 2029187
(72) FLOOR, Martijn, 3771 VE Barneveld (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Hendrik, 3771 VE Barneveld (NL)
(72) DEKKER, Bertus, 3771 VE Barneveld (NL)
(72) TOP, Aad Willem, 3771 VE Barneveld (NL)

A01K 67/027 **EN E-1860099** 2025 11 26 **3341485**
(86) US16048436 2016 08 24 2016840048

(73) Trianni, Inc., San Francisco, CA 94122, 1515 5th Avenue (US)
(54) ERHÖHTE PRODUKTION VON IMMUNGLOBULINEN
(30) US 2015 08 24 201562209267 P
(72) WABL, Matthias, San Francisco, CA 94122, 1515 5th Avenue (US)
(72) DUONG, Bao, San Francisco, CA 94122, 1515 5th Avenue (US)

A01K 67/027 **EN E-1860100** 2025 11 26 **4052572**
(86) 2012 10 26 2022152099

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) GENETISCH VERÄNDERTE MÄUSE DIE CHIMÄRE MAJOR HISTOCOMPATIBILITY COMPLEX (MHC) II MOLEKÜLE EXPRIMIEREN
(30) US 2011 10 28 201161552584 P
(72) MACDONALD, Lynn, Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) MURPHY, Andrew J., Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) TU, Naxin, Tarrytown, NY 10591 (US)
(72) VORONINA, Vera, North Bethseda, MD (US)
(72) STEVENS, Sean, Del Mar, CA (US)
(72) GURER, Cagan, Chappaqua, NY (US)

A01K 87/00 **EN E-1860101** 2025 11 26 **3756459**
(86) 2020 06 26 2020182539

(73) Fish, Peter, Broxbourne, Hertfordshire EN10 7NE, 26 Bourne Close (GB)
(54) ANGELKUGELN
(30) GB 2019 06 26 201909189
(72) Fish, Peter, Broxbourne, Hertfordshire EN10 7NE, 26 Bourne Close (GB)

A01M 1/04 **EN E-1860102** 2025 11 26 **3866591**
(86) GB19052930 2019 10 15 2019791332

(73) Pelsis Limited, Grimbald Crag Close Knaresborough North Yorkshire HG5 8PJ, Sterling House (GB)
(54) FALLE
(30) GB 2018 10 18 201816993
(72) FISH, John, Yorkshire HG5 8PJ, c/o Pelsis Limited Sterling House Grimbald Crag Close Knaresborough North (GB)
(72) STELLING, Jonathon, Yorkshire HG5 8PJ, c/o Pelsis Limited Sterling House Grimbald Crag Close Knaresborough North (GB)

A01M 1/10 **FR E-1860103** 2025 11 26 **4156922**
(86) EP21064240 2021 05 27 2021728246

(73) Le Matelas 365, 77400 Saint Thibault des Vignes, 1bis rue de la Marne (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR DAS ABFANGEN VON KRIECHENDEN INSEKTEN, SOWIE MÖBEL UND BETT, MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 05 28 2005631
(72) HUGER, Pascal, 77400 LAGNY SUR MARNE (FR)

A01M 1/14 **EN E-1860104** 2025 11 26 **3515186**
(86) EP17073774 2017 09 20 2017767857

(73) InnoC srl, 1332 Genval, Rue Joseph Desmet 18 (BE)
(54) ECDYSOZOENFALLE
(30) EP 2016 09 20 16189631
(30) US 2016 09 20 201615270472
(72) MAILLEUX, Anne-Catherine, 1332 Genval, 18 rue Joseph Desmet (BE)
(72) SOLHEID, Manhattan, 4950 Ovifat/Waimes, 5 rue des Bergers (BE)

A01M 1/20 **EN E-1860105** 2025 11 26 **4480310**
(86) 2024 01 18 2024152598

(73) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)
(54) MULTIEFFEKT-VERBUNDMÜCKENPRÄVENTIONS- UND -STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 06 20 202310740737
(72) LI, Wenjie, Guangzhou (CN)

A01M 7/00 **DE E-1860106** 2025 11 26 **4376607**
(86) EP22071162 2022 07 28 2022757571

(73) J. Wagner GmbH, 88677 Markdorf, Otto-Lilienthal-Strasse 18 (DE)
(54) HANDGEHALTENES FARBSPRÜHGERÄT
(30) DE 2021 07 30 102021119880
(72) RITTER, Tino, 88697 Bermatingen (DE)

A01M 7/00 **FR E-1860107** 2025 11 26 **4118965**
(86) 2022 07 19 2022185738

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSKREISLAUF FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES SPRÜHGERÄT MIT DICHTEM TRANSFERSYSTEM UND DOSIERMECHANISMUS
(30) FR 2021 07 16 2107706
(72) PITAUD, Sylvain, 51200 EPERNAY (FR)

A01N 25/04 **EN E-1860108** 2025 11 26 **4081031**
(86) EP20087731 2020 12 23 2020841930

(73) Aerogel ApS, 2100 København Ø, Lersø Park Allé 38 (DK)
(54) VERWENDUGN VON VERKAPSELTEN BIOZIDEN FÜR BESCHICHTUNGEN UND DICHTSTOFFE, DIE FEUCHTIGKEIT/WASSER AUSGESETZT SIND
(30) EP 2019 12 27 19219783
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 Copenhagen Ø, c/o Aerogel ApS Lersø Parkallé 38 (DK)

A01N 25/04 **EN E-1860109** 2025 11 26 **4081030**
(86) EP20087730 2020 12 23 2020841716

(73) Aerogel ApS, 2100 København Ø, Lersø Park Allé 38 (DK)
(54) VERKAPSELTE BIOZIDE FÜR BESCHICHTUNGEN UND DICHTSTOFFE, DIE FEUCHTIGKEIT/WASSER AUSGESETZT SIND
(30) EP 2019 12 27 19219783
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 Copenhagen Ø, c/o Aerogel ApS Lersø Parkallé 38 (DK)

A01N 27/00 **EN E-1860110** 2025 11 26 **4395545**
(86) IB22058288 2022 09 02 2022777336

(73) Beeflow Corporation, Somis CA 93066, 5837 E. Los Angeles Ave. (US)
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 - Piso 10 (AR)
(73) Universidad de Buenos Aires, C1053ABJ, Ciudad de Buenos Aires, Viamonte 430, Planta Baja Dirección de Mesa de Entradas Salidas y Archivo del Rectorado y Consejo Superior (AR)
(54) FORMULIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE GEZIELTE BESTÄUBUNG DURCH BIENEN IN HEIDELBEERKULTUREN FÖRDERN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2021 09 03 202163240486 P
(72) FARINA, Walter Marcelo, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)
(72) ESTRAVIS BARCALA, María Cecilia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)
(72) PALOTTINI, Florencia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)

A01N 31/04 **EN E-1860111** 2025 11 26 **4395546**
(86) IB22058287 2022 09 02 2022777711

(73) Beeflow Corporation, Somis CA 93066, 5837 E. Los Angeles Ave. (US)
(73) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires C1425FQB, Godoy Cruz 2290 piso 10 (AR)
(73) Universidad de Buenos Aires, C1053ABJ, Ciudad de Buenos Aires, Viamonte 430, Planta Baja Dirección de Mesa de Entradas Salidas y Archivo del Rectorado y Consejo Superior (AR)
(54) FORMULIERUNG UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE GEZIELTE BESTÄUBUNG DURCH BIENEN IN KIWIFRUCHTKULTUREN FÖRDERN SOWIE ENTSPRECHENDE VERFAHREN
(30) US 2021 09 03 202163240476 P
(72) FARINA, Walter Marcelo, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)
(72) ESTRAVIS BARCALA, María Cecilia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)
(72) PALOTTINI, Florencia, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (AR)

A01N 45/00 **EN E-1860112** 2025 11 26 **3841879**
(86) 2014 08 21 2021155527

(73) Fine Agrochemicals Limited, Worcester WR5 2RQ, Hill End House Whittington (GB)
(54) WACHSTUMSREGULATORKONZENTRAT UND VERWENDUNG DAVON
(30) EP 2013 08 23 13181619
(72) WIKELEY, Philip Simon, MALVERN, Worcestershire WR14 1PG, 6 Henley Place (GB)
(72) SEAMAN, Graham David, Southampton, Hampshire SO31 6SE, 33 Ilex Crescent Locks Heath (GB)

A01N 47/44 **EN E-1860113** 2025 11 26 **4003018**
(86) IB19056255 2019 07 22 2019748965

(73) Gojo Industries Inc, Akron, Ohio 44309, One GOJO Plaza Suite 500 P.O. Box 991 (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) EL YACOUBI, Kamel, 77100 Meaux, 24 Rue de l'Abreuvoir (FR)
(72) GREBOVAL, Elodie, 77260 La Ferte sous Jouarre, 4 Avenue de Château Thierry (FR)
(72) TOREST, Johanna, 94550 Chevilly-Larue, 44 Rue du Berry (FR)
(72) STROHL, Philippe, 94410 Saint-Maurice, 5 Impasse du Val d'Osne (FR)

A01N 63/00 **EN E-1860114** 2025 11 26 **3681288**
(86) US18049950 2018 09 07 2018854201

(73) Symbiocelltech, LLC, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Suite 210 (US)
(54) ANPASSUNG EINER HOHLFASERBASIERTEN ZELLKULTURTECHNOLOGIE FÜR DIE HERSTELLUNG VON NEO-ISLETS ODER EXOSOMEN AUS STAMMZELLEN
(30) US 2017 09 11 201762556888 P
(72) WESTENFELDER, Christof, Salt Lake City UT 84108, c/o Symbiocelltech LLC 615 Arapeen Suite 210 (US)
(72) GOOCH, Anna, L., Salt Lake City UT 48108, c/o Symbiocelltech LLC 615 Arapeen Suite 210 (US)

A01N 65/03 **EN E-1860115** 2025 11 26 **3655519**
(86) IB18055225 2018 07 14 2018834554

(73) SML Limited, Mumbai 400069, 604-605, 349 - Business Point Western Express Highway Andheri (E) (IN)
(54) NEUE ZUSAMMENSETZUNG FÜR STÄRKUNG, NÄHRSTOFFVERSORGUNG UND SCHUTZ VON PFLANZEN
(30) IN 2017 07 15 201721025178
(72) ARUN VITTHAL, Sawant, West Thane Maharashtra 421306, B/1 Samip Apartment Kolivali Village Gandhari Kalyan (IN)

A01P 7/04 **EN E-1860116** 2025 11 26 **3060043**
(86) US14061055 2014 10 17 2014854970

(73) Corteva Agriscience LLC, Indianapolis, IN 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(54) PESTIZIDZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2013 10 22 201361894308 P
(72) GARIZI, Negar, Indianapolis, Indiana 46074, 1298 Liberty Drive (US)
(72) WALSH, Martin J., Carmel, Indiana 46033, 13248 Bobwhite Lane (US)
(72) BUYSSE, Ann M., Carmel, Indiana 46032, 743 Alwyne Road (US)
(72) KNUEPPEL, Daniel, Zionsville, Indiana 46077, 8836 Weather Stone Crossing (US)
(72) KUBOTA, Asako, Indianapolis, Indiana 46280, 1420 Wind Castle Trail (US)
(72) NIYAZ, Noormohamed M., Indianapolis, Indiana 46280, 1034 Saratoga Circle (US)
(72) ZHANG, Yu, Carmel, Indiana 46074, 13481 Lablanca Bend (US)
(72) HUNTER, Ricky, Westfield, Indiana 46074, 342 West Tansey Crossing (US)
(72) TRULLINGER, Tony K., Westfield, Indiana 46074, 644 Zephyr Way (US)

A21C 3/04 **EN E-1860117** 2025 11 26 **3512345**
(86) AT17060233 2017 09 14 2017787301

(73) Haas Food Equipment GmbH, 1210 Wien, Gerstlgasse 25 (AT)
(54) EXTRUSIONSMASCHINE FÜR NAHRUNGSMITTELTEIG
(30) DE 2016 09 16 102016011125
(72) MICHELSEN, Freddy Verner, 26532 Åstorp, Skogslundsvägen 2 (SE)
(72) JIRASCHEK, Stefan, Königsbrunn 2202, Tradenbergstrasse 25 (AT)
(72) PETERSSON, Mogens, 2990 Niva, Magevej 1 (DK)

A21D 13/047 **EN E-1860118** 2025 11 26 **4162801**
(86) 2022 10 03 2022199422

(73) Futura S.r.l., 81100 Caserta (CE), Via Patturelli 89 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUTENFREIEM TEIG UNTER VERWENDUNG VON SCHWEFELWASSER
(30) IT 2021 10 08 202100025895
(72) RUSSO, Giuseppe, 81100 Caserta CE (IT)
(72) BIONDI, Fabio, 81100 Caserta CE (IT)
(72) DI BONA, Salvatore, 81100 Caserta CE (IT)

A23B 4/01 **DE E-1860119** 2025 11 26 **3735136**
(86) EP18086035 2018 12 20 2018826646

(73) Kortschack, Fritz, 26125 Oldenburg, Harmsweg 16 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES LEBENSMITTELS MITTELS NICHT-KONVENTIONELLER, OHM`SCHER ERHITZUNG
(30) DE 2018 01 04 102018100128
(30) DE 2018 05 02 102018110483
(72) EBERHARDT, Kevin, 91623 Sachsen bei Ansbach, Am Hang 45 (DE)
(72) KORTSCHACK, Fritz, 26125 Oldenburg, Harmsweg 16 (DE)

A23D 9/02 **EN E-1860120** 2025 11 26 **4472429**
(86) US23061357 2023 01 26 2023706694

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) SONNENBLUMEN-OLEOSOMKONZENTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2022 02 03 22155054
(72) CABAS-RODRIGUEZ, Lucía, 2060 Antwerpen (BE)
(72) GOOSSENS, Eliane Yvonne, 2845 Niel (BE)
(72) WASCHATKO, Gustav Maximilian, 1040 Etterbeek (BE)

A23D 9/02 **EN E-1860121** 2025 11 26 **4472430**
(86) US23061358 2023 01 26 2023706969

(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) SONNENBLUMEN-OLEOSOMKONZENTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) EP 2022 02 03 22155056
(72) CABAS-RODRIGUEZ, Lucía, 2060 Antwerpen (BE)
(72) GOOSSENS, Eliane Yvonne, 2845 Niel (BE)

A23D 9/02 **EN E-1860122** 2025 11 26 **3784763**
(86) CA19050231 2019 02 27 2019810473

(73) Botanical Extraction Solvent Free Ltd., Zurich ON N0M 2T0, 72855 Ducharme Court (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND TRENNUNG BOTANISCHER ÖLE OHNE VERWENDUNG VON LÖSUNGSMITTELN
(30) CA 2018 05 30 3006692
(72) DOOLEY, Kevin Allan, Zurich, Ontario N0M 2T0, 72855 Ducharme Court (CA)
(72) MORRIS, Elwood A., Nanaimo, British Columbia V9T 5P6, 2718 Lintlaw Road (CA)
(72) BELL, Joshua David, Long River, Prince Edward Island C0B 1M0, 763 Burlington Road (CA)
(72) DOOLEY, Adam Charles, Wasaga Beach, Ontario L9K 1Z7, 40 Georgian Glen Drive (CA)

A23F 5/04 **EN E-1860123** 2025 11 26 **4262420**
(86) EP21084442 2021 12 06 2021820628

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2020 12 18 20215329
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE (CH)
(72) DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen (BE)
(72) CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT (BE)
(72) LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 BOECHOUT Antwerp (BE)
(72) BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent (BE)

A23F 5/04 **EN E-1860124** 2025 11 26 **4262419**
(86) EP21084441 2021 12 06 2021820627

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN
(30) EP 2020 12 18 20215341
(72) MOREND, Joël, 1553 Châtonnaye (CH)
(72) DUBIEF, Flavien, Florent, 1424 CHAMPAGNE (CH)
(72) DEGREEF, Thomas, Rudi, S., 1850 Grimbergen (BE)
(72) CELIS, Michiel, Alexander, 9000 GHENT (BE)
(72) LEMMENS, Rien, Denise, M., 2530 BOECHOUT Antwerp (BE)
(72) BAEKELANDT, Maxime, 9000 Gent (BE)

A23G 9/32 **EN E-1860125** 2025 11 26 **4568494**
(86) EP23070177 2023 07 20 2023744779

(73) MAGNUM IP HOLDINGS B.V., 1017 BM Amsterdam, Reguliersdwarsstraat 63 (NL)
(54) GEFRORENES KONFEKT AUF PFLANZLICHER BASIS
(30) EP 2022 08 12 22190205
(72) ROSSETTI, Damiano, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) TELFORD, Julia, Helen, 6708 WH Wageningen (NL)

A23J 1/14 **EN E-1860126** 2025 11 26 **3893658**
(86) US19065605 2019 12 11 2019831968

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) NATRIUMARMES PROTEINISOLAT
(30) EP 2018 12 11 18306667
(72) CALMON, Lucile, 59800 Lille, 7, rue de Toul Appartement 53 (FR)
(72) LAROCHE, Christophe, 35300 Fougères, 44, rue Pipon (FR)
(72) PERERA, Chandani, Batavia, IL 60510, 880 North Forest Avenue (US)
(72) KANTT, Carlos, Aurora, IL 60542, 613 Lindsay Circle North (US)

A23L 2/52 **EN E-1860127** 2025 11 26 **3701805**
(86) JP18034120 2018 09 14 2018870875

(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NUTZUNG VON LÖSLICHKEITSVERBESSERERN FÜR PYRROLOCHINOLINCHINON UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LÖSLICHKEIT
(30) JP 2017 10 25 2017206348
(72) IKEMOTO, Kazuto, Niigata-shi Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company Inc. Niigata Research Laboratory 182 Tayuhama Shinwari Kita-ku (JP)

A23L 2/64 **DE E-1860128** 2025 11 26 **3836799**
(86) EP18072292 2018 08 17 2018755820

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) GEWINNUNG EINER FLÜCHTIGEN FRAKTION AUS SÄFTEN ODER ALKOHOLISCHEN GETRÄNKEN
(72) KIEFL, Johannes, 91413 Neustadt an der Aisch (DE)
(72) WINKLER, Dominik, 37671 Höxter, Hellengrund 5 (DE)
(72) BRENNECKE, Stefan, 37620 Halle, Unter der Helle 7 (DE)
(72) HILMER, Jens Michael, 37603 Holzminden, Heuweg 3 (DE)
(72) KINDEL, Alexander, 37671 Höxter, Möring-Straße 20 (DE)

A23L 27/23 **EN E-1860129** 2025 11 26 **4398740**
(86) EP22074682 2022 09 06 2022773229

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) FLEISCHANALOGON UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG SEINES GESCHMACKS
(30) EP 2021 09 10 21196166
(72) DRAIJER, Richard, 6708 WH Wageningen (NL)

A23L 27/30 **EN E-1860130** 2025 11 26 **4190172**
(86) 2016 10 03 2022215192

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(73) PureCircle SDN BHD, 71760 Bandar Enstek, Negeri Sembilan, PT 23419 Lengkuk Teknologi Techpark Enstek (MY)
(54) SÜSSMITTELZUBEREITUNG ENTHALTEND STEVIOLGLYCOSIDSÜSSSTOFFE MIT VERBESSERTEN GESCHMACKSPROFILEN
(30) US 2015 10 02 201562236362 P
(30) US 2015 12 11 201562266174 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta Georgia 30022 (US)
(72) JETTI, Rajesh, Atlanta Georgia 30339 (US)
(72) TAN, Colin, Marietta Georgia 30068 (US)
(72) MA, Gil, Atlanta Georgia 30339 (US)
(72) MARKOSYAN, Avetik, Kuala Lumpur 59200 (MY)

A23L 29/25 **EN E-1860131** 2025 11 26 **3393273**
(86) EP16082343 2016 12 22 2016825420

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) LEBENSMITTELKONZENTRAT IN FORM EINES WIEDERERHÄRTETEN GELS, DAS XANTHAN UND EIN ZWEITES GELIERMITTEL, AUSGEWÄHLT AUS GALACTO- UND/ODER GLUCOMANNANEN, ENTHÄLT UND DURCH SCHEREN UND WIEDERERHÄRTEN ERHALTEN WURDE
(30) WO 2015 12 23 PCT/EP2015/202282
(72) SAILER, Winfried, 74074 Heilbronn, Unilever Deutschland GmbH Knorrstrasse 1 (DE)
(72) SCHÄNZEL, Monika, Renate, 74074 Heilbronn, Unilever Deutschland GmbH Knorrstrasse 1 (DE)

A23L 29/269 **EN E-1860132** 2025 11 26 **3871514**
(86) 2015 07 20 2021157663

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) ERNÄHRUNGSPRODUKTE ZUR FÖRDERUNG DES SICHEREN SCHLUCKENS FÜR PERSONEN MIT DYSPHAGIE
(30) US 2014 07 21 201462026958 P
(30) EP 2014 07 21 14177895
(72) POPA NITA, Simina Florentina, 1110 Morges, Avenue de Marcelin 7 (CH)
(72) ENGMANN, Jan, 1012 LAUSANNE, 101 Chemin du Devin (CH)
(72) BURBIDGE, Adam, 1273 ARZIER, Ch. des Granges 13 (CH)
(72) RAMAIOLI, Marco, LONDON, SW11 2LZ, 30 Mc Dermott Close (GB)

A23L 33/15 **EN E-1860133** 2025 11 26 **3386320**
(86) EP16080421 2016 12 09 2016809379

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) VITAMINFORMULIERUNG
(30) EP 2015 12 10 15199204
(72) SCHLEGEL, Bernd, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHWEIKERT, Loni, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) VIDONI, Olivia, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A24B 15/12 **EN E-1860134** 2025 11 26 **4340643**
(86) KR22006629 2022 05 10 2022804889

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) TABAKMEDIUM UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT
(30) KR 2021 05 20 20210064852
(72) KIM, Hyeon Tae, Daejeon 34190 (KR)
(72) SHIN, Jun Won, Sejong 30098 (KR)

A24B 15/28 **EN E-1860135** 2025 11 26 **3831219**
(86) KR20013512 2020 10 05 2020841844

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGENDER ARTIKE MIT DREIFACHER KAPSEL UND AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 10 11 20190126303
(72) KIM, Ick Joong, Daejeon 34120, 106-1007, 65, Gajeong-ro, Yuseong-gu, (KR)
(72) SONG, Ho Rim, Daejeon 34116, Rm.401, 41, Sinseong-ro 72beonan-gil, Yuseong-gu, (KR)

A24C 5/01 **EN E-1860136** 2025 11 26 **3945869**
(86) IB20052866 2020 03 26 2020712194

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER UNTEREINHEIT EINES RAUCHARTIKELS
(30) IT 2019 03 27 201900004557
(72) MALAVOLTA, Massimo, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) ESPOSTI, Marco, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) VALDIROSA, Jacopo, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, c/o G.D S.p.A. Via Battindarno, 91 (IT)

A24D 1/02 **EN E-1860137** 2025 11 26 **3818842**
(86) KR19008026 2019 07 02 2019831019

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) ZIGARETTE
(30) KR 2018 07 04 20180077890
(72) HWANG, Jung Seop, Daejeon 34071, 103-1601, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, John Tae, Daejeon 34118, 105-1601, 43, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, 30, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KI, Sung Jong, Daejeon 34127, 202-1601, 39, Jukdong-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JIN, Yong Sook, Daejeon 34885, 26-1510, 77, Taepyeong-ro, Jung-gu (KR)

A24D 1/20 **EN E-1860138** 2025 11 26 **4440345**
(86) EP22083731 2022 11 29 2022823051

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDER GEGENSTAND MIT EINER KLEBSTOFFHALTIGEN UMHÜLLUNG UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 11 29 21211161
(72) BESSO, Clement, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) BUEHLER, Frederic Ulysse, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) MALAVOLTA, Massimo, 40133 Bologna (IT)
(72) GIUNTA, Gabriele, 40133 Bologna (IT)
(72) EUSEPI, Ivan, 40133 Bologna (IT)

A24F 1/30 **DE E-1860139** 2025 11 26 **3806669**
(86) DE18100566 2018 06 15 2018746077

(73) AIR IP Holdings Limited, Dubai 79947, Unit OT 20-33, Level 20 Central Park Offices Dubai International Financial Centre (AE)
(54) WASSERPFEIFE MIT PASSGENAUEM SITZ FÜR EINE KAPSEL
(72) HAGEN, Klaus, 49733 Haren, Wesuweer Straße 32b (DE)

A24F 40/20 **EN E-1860140** 2025 11 26 **4287863**
(86) EP22052460 2022 02 02 2022703363

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES AEROSOLS OHNE VERBRENNUNG
(30) GB 2021 02 03 202101468
(72) CAMPBELL, Jeremy, London WC2R 3LA (GB)
(72) WARREN, Luke James, London WC2R 3LA (GB)
(72) BIJL, Erik-Jouke, 3991 (NL)
(72) WRIGHT, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HZ (GB)
(72) WALTON, Daniel Anthony, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HZ (GB)

A24F 40/30 **EN E-1860141** 2025 11 26 **4442133**
(86) 2024 03 04 2024161231

(73) IVG Compliance Limited, Fulwood Preston Lancashire PR2 8BP, 34 Watling Street Road (GB)
(54) VERDAMPFER
(30) GB 2023 03 03 202303209
(30) GB 2023 06 27 202309677
(72) BAWA, Ahssan, Preston, PR2 8BL (GB)

A24F 40/30 **EN E-1860142** 2025 11 26 **4241592**
(86) 2018 09 29 2023185446

(73) Joyetech Europe Holding GmbH, 6303 Zug, General-Guisan-Strasse 6 (CH)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2017 10 12 201710945075
(72) Qiu, Weihua, Jiangsu 213125 (CN)
(72) HUA, Neng, Jiangsu 213125 (CN)

A24F 40/465 **EN E-1860143** 2025 11 26 **4233596**
(86) 2015 05 14 2023173249

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER KARTUSCHE MIT INTERNEM LUFTSTROMKANAL
(30) EP 2014 05 21 14169244
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon (CH)
(72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2034 Peseux (CH)

A24F 40/485 **EN E-1860144** 2025 11 26 **4447728**
(86) EP22086296 2022 12 16 2022839291

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) HALTER ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VERDAMPFERS IN EINEM AEROSOLABGABESYSTEM
(30) EP 2021 12 16 21215034
(72) EDWARDS, Alexander, Bristol Avon BS3 2LL (GB)

A24F 40/60 **EN E-1860145** 2025 11 26 **3937708**
(86) EP20056248 2020 03 09 2020714865

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816326 P
(72) SAYED, Ashley John, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) THORSEN, Mitchel, Madison, Wisconsin 53718, 5034 Siggelkow Road 202 (US)
(72) WARREN, Luke James, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 42/10 **EN E-1860146** 2025 11 26 **3316708**
(86) US16040065 2016 06 29 2016736733

(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) WÄRMEERZEUGUNGSSEGMENT FÜR EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM EINES RAUCHARTIKELS
(30) US 2015 06 30 201514755205
(72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem, North Carolina 27103, 638 Irving Street (US)
(72) JACKSON, Thaddeus J., High Point, North Carolina 27265, 3733 Pemberton Way (US)
(72) DUGGINS, Donna Walker, Winston-Salem, North Carolina 27107, 255 Ju-Lenor Drive (US)
(72) GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, 5208 Mountain View Road (US)

A24F 47/00 **EN E-1860147** 2025 11 26 **3941261**
(86) EP20056788 2020 03 13 2020715704

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZSYSTEM
(30) EP 2019 03 22 19020209
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A41C 3/00 **EN E-1860148** 2025 11 26 **4331420**
(86) 2022 08 30 2022192742

(73) Medela AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)
(54) ATMUNGSAKTIVER BÜSTENHALTER
(72) Miotto, Letizia, Zürich (CH)
(72) Sorok-Rencz, Aniko, Baar (CH)

A41D 1/00 **EN E-1860149** 2025 11 26 **3598906**
(86) 2018 07 24 2018185233

(73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., 16400 Inegol - Bursa, Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(54) GEWEBE UND ARTIKEL DARIN EINGEBETTETER LED UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) COBANOGLU, Ozgur, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) CAGLAR, Fehim, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) MERT, Serkan, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) IYIDOGAN, Deniz, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) KOCAMER, Adnan, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) DINCER, Hakan, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)
(72) ERKUS, Ertug, 16400 Inegol - BURSA, c/o Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S. Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde (TR)

A41D 3/00 **FR E-1860150** 2025 11 26 **4482347**
(86) EP23053360 2023 02 10 2023704781

(73) Decathlon, 59650 Villeneuve d'Ascq, 4 Boulevard de Mons (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUFBEWAHRUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS
(30) FR 2022 02 21 2201533
(72) DURDAN, Lucile, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) GEORGET, Elise, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)

A41D 13/005 **EN E-1860151** 2025 11 26 **4188291**
(86) IB21056581 2021 07 21 2021854432

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) PATIENTENWÄRMSYSTEME
(30) US 2020 08 03 202062706143 P
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) THIELEN, James A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DORAN, Daniel P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LINDSAY, Jenna L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) RUE, Amanda M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) STANAWAY, Benjamin C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) STARK, John R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A42B 1/048 **EN E-1860152** 2025 11 26 **4346477**
(86) GB22051378 2022 05 30 2022732303

(73) Jensen, Gemma, Cheshire WA14 2SH, 4 Consort Place Green Walk Bowdon (GB)
(54) HAUBE
(30) EP 2021 06 04 21177879
(72) Jensen, Gemma, Cheshire WA14 2SH, 4 Consort Place Green Walk Bowdon (GB)

A42B 3/04 **EN E-1860153** 2025 11 26 **3310196**
(86) US16038250 2016 06 17 2016812589

(73) Oakley, Inc., Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(54) MODULARER HELM
(30) US 2015 06 19 201562182332 P
(72) CALILUNG, Ryan, Anthony, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) LEWIS-CLARK, Brian, Andrew, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) FERRIER, Neil, Wylie, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) MCKONLY, Chad, Michael, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) MEUNIER, Benjamin, John, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) SAYLOR, Ryan, Neil, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)
(72) YOSHINARI, Eric, Foothill Ranch, CA 92610, One Icon (US)

A42B 3/12 **EN E-1860154** 2025 11 26 **4079179**
(86) JP19049222 2019 12 16 2019956737

(73) OGK Kabuto Co., Ltd., Higashi-Osaka-shi Osaka 577-0016, 3-4, Nagata-nishi 6-chome (JP)
(54) HELM
(72) NAKASHIMA Yoshito, Osaka-shi, Osaka 577-0016, c/o OGK KABUTO CO., LTD., 3-4, Nagata-nishi 6- chome, Higashi- (JP)
(72) MURAKAMI Takeshi, Osaka-shi, Osaka 577-0016, c/o OGK KABUTO CO., LTD., 3-4, Nagata-nishi 6- chome, Higashi- (JP)
(72) FUKUDA Toru, Osaka-shi, Osaka 577-0016, c/o OGK KABUTO CO., LTD., 3-4, Nagata-nishi 6- chome, Higashi- (JP)

A42B 3/12 **EN E-1860155** 2025 11 26 **4033929**
(86) US20053040 2020 09 28 2020867450

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFPRALLDÄMPFUNG
(30) US 2019 09 27 201962907384 P
(72) FANTON, Michael, G., Los Altos, CA 94024, 670 Cuesta Drive (US)
(72) DOMEL, August, G., Palo Alto, CA 94301, 418 Webster Street (US)
(72) VAHID ALIZADEH, Hossein, Mountain View, CA 9404, 141 Del Medio Ave, Apt. 311 (US)
(72) CAMARILLO, David, B., Stanford, CA 94305, 928 Casanueva Place (US)

A43B 1/00 **EN E-1860156** 2025 11 26 **3797623**
(86) 2018 10 26 2020208505

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) ARTIKEL MIT BESCHICHTETEN FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN FASERN UND ARTIKELN
(30) US 2017 10 27 201762577904 P
(30) US 2018 01 16 201862617665 P
(30) US 2018 07 31 201862712683 P
(30) US 2018 08 29 201862724260 P
(72) BARTEL, Aaron, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) EDWARDS, Charles R., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)
(72) STEINBECK, Christian Alexander, Beaverton, OR 97005, c/o Nike, Inc c/o Nike Innovate C.V. One Bowerman Drive (US)

A43B 1/04 **EN E-1860157** 2025 11 26 **4293149**
(86) 2020 10 30 2023206114

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SICHTGEFÜHRTE NÄHSYSTEME UND LOGIK ZUR HERSTELLUNG VON MANIPULIERTEN TEXTILIEN MIT INEINANDERGEHEFTETEN ÜBERLAGERUNGSDRÄHTEN
(30) US 2019 11 01 201962929499 P
(72) NORDSTROM, Matthew D., Beaverton, 97005 (US)

A43B 3/42 **EN E-1860158** 2025 11 26 **4162832**
(86) 2022 10 05 2022199835

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM FÜR EINE SCHUHSOHLE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN DES SYSTEMS, SCHUHSOHLE UND SCHUH
(30) DE 2021 10 08 102021211372
(72) Jensen, Ulf, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) Dümler, Burkhard, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) Spies, Peter, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) Zessin, Henrik, 91056 Erlangen (DE)
(72) Lühmann, Lars, 90552 Röthenbach (DE)
(72) Torvinen, Vesa-Pekka, 91074 Herzogenaurach (DE)

A43B 5/00 **EN E-1860159** 2025 11 26 **3400822**
(86) 2018 05 09 2018171406

(73) Powerinstep, S.L., 08034 Barcelona, C. Numancia, 201 7-1 (ES)
(54) FUSSRÜCKENGEWICHTSTRAININGSZUBEHÖR
(30) EP 2017 05 10 17382263
(72) Borés Cifo, Vicente, 08034 Barcelona, C. Josep Irla i Bosch, 10 (ES)

A43B 11/00 **EN E-1860160** 2025 11 26 **4027825**
(86) US20049926 2020 09 09 2020862623

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHUH ZUM SCHNELLEN ANZIEHEN, DER ARME ZUM ERWEITERN EINER ÖFFNUNG AUFWEIST
(30) US 2019 09 09 201962897881 P
(72) CHENEY, Craig, Utah, 84057 (US)
(72) MUNGER, Seth, Utah, 84663 (US)

A43B 13/14 **EN E-1860161** 2025 11 26 **3593664**
(86) 2014 04 17 2019195064

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) AN DIE FORM DES FUSSES ANGEPASSTER SCHUH
(30) DE 2013 04 19 102013207153
(72) TRAN, Nghi, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) MEYER, Geoffroy, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43B 13/18 **EN E-1860162** 2025 11 26 **3868242**
(86) 2021 01 15 2021151933

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) SOHLE MIT EINZELN AUSLENKBAREN VERSTÄRKUNGSELEMENTEN UND SCHUH MIT EINER SOLCHEN SOHLE
(30) DE 2020 02 21 102020202237
(72) PATERSON, Robbie, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) MILES, Harry, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) RUIZ, Daniel, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) SCHWEIZER, Fabian, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) FORESTER, Sam, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) BRUNS, Falk, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) VALDIVIA, Peter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) BARTL, Jochen, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(72) BIEGEL, Tobias, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

A43D 1/02 **EN E-1860163** 2025 11 26 **3970550**
(86) 2021 09 15 2021196888

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES INDIVIDUALISIERTEN SCHUHWERKS
(30) DE 2020 09 16 102020211599
(72) KRABBE, Berthold, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) BERGER, Christoph G., 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) KÖRGER, Harald, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) SCHNEIDER, Matthias, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) KÖGEL, Jannik Simon, 91074 Herzogenaurach (DE)

A44B 19/16 **EN E-1860164** 2025 11 26 **3873290**
(86) US19058295 2019 10 28 2019878281

(73) GENERAL MILLS, INC., Minneapolis, MN 55440, Number One General Mills Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES GEFÜLLTEN WIEDERVERWERTBAREN BEUTELS
(30) US 2018 10 30 201862752716 P
(72) BROSCH, Mychal Barrett, Minneapolis, Minnesota 55440, Number One General Mills Boulevard (US)
(72) NOVOTNY, Peter L., Minneapolis, Minnesota 55440, Number One General Mills Boulevard (US)

A44C 5/24 **FR E-1860165** 2025 11 26 **4422455**
(86) EP22079476 2022 10 21 2022808759

(73) LVMH Swiss Manufactures SA, 2300 La Chaux-de-Fonds, rue Louis-Joseph Chevrolet 6a (CH)
(54) UHR MIT ARMBAND UND SCHNALLVERSCHLUSSSYSTEM
(30) FR 2021 10 27 2111390
(72) TATON, Laurent, Wanchai (HK)

A45D 1/04 **EN E-1860166** 2025 11 26 **4510882**
(86) EP23060157 2023 04 19 2023720131

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG
(30) FR 2022 04 21 2203706
(72) REYES, Lionel, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) NORMAND, Fabien, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) VIC, Gabin, 93400 Saint-Ouen (FR)

A45D 20/00 **EN E-1860167** 2025 11 26 **4543255**
(86) EP23066720 2023 06 21 2023733374

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TROCKNEN VON TROCKNUNGSMITTEL FÜR EINE ENTFEUCHTUNGSEINHEIT
(30) EP 2022 06 24 22181096
(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656AG Eindhoven (NL)

A45D 34/00 **EN E-1860168** 2025 11 26 **4438187**
(86) CN22102469 2022 06 29 2022921413

(73) Glorymakeup Inc., Taipei City Taiwan, 8F, No. 300, Yangguang Steet Neihu District (TW)
(54) SPRÜHSCHEIBE MIT MEHREREN DÜSEN FÜR EINE AUTOMATISCHE SCHMINKMASCHINE
(30) US 2022 01 21 202217581149
(72) CHIEN, Ming-hui, Taipei City (TW)
(72) CHEN, Wen-hsing, Taipei City (TW)
(72) DONOHUE, Daniel Ariel, Miami, FL 33161 (US)

A45D 34/04 **EN E-1860169** 2025 11 26 **4529804**
(86) 2023 09 29 2023201026

(73) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, Waizendorf 3 (DE)
(54) VERSCHLUSSEINHEIT FÜR EINEN BEHÄLTER
(72) VON JAN, Erika, 91154 Roth (DE)

A46B 9/04 **DE E-1860170** 2025 11 26 **4147605**
(86) 2021 09 14 2021196661

(73) Curaden AG, 6010 Kriens, Amlehnstrasse 22 (CH)
(54) BÜRSTE FÜR EINE SCHALLZAHNBÜRSTE MIT LÄNGSACHSENSCHWINGUNG
(72) Zavalloni, Marco, 5610 Wohlen (CH)

A46D 3/00 **DE E-1860171** 2025 11 26 **4302645**
(86) 2018 07 31 2023206082

(73) Zahoransky AG, 79674 Todtnau, Anton-Zahoransky-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BÜRSTEN UND BÜRSTENHERSTELLUNGSMASCHINE
(72) MORLOCK, Sebastian, 79199 Kirchzarten (DE)
(72) KIEFER, Joachim, 79677 Schönau im Schwarzwald (DE)

A47B 31/02 **EN E-1860172** 2025 11 26 **4114230**
(86) US21021153 2021 03 05 2021763616

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, New York 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) BEWEGLICHER WAGEN ZUR AUSGABE VON GETRÄNKEN
(30) IN 2020 03 06 202041009640
(72) ARORA, Vipin, Delhi 110031, House No. 47, Block No. 12, Geeta Colony (IN)
(72) KAMBLE, Rahul Sadashiv, Faridabad 121001, 309, Gulmohar Apartment, Plot No. GH1 Sector 46, Near Eicher School (IN)
(72) BHUTANI, Gurmeet Singh, Haryana State 122102, 802 T22 CHD Avenue Sector 71 Gurgaon (IN)

A47B 77/08 **DE E-1860173** 2025 11 26 **4088617**
(86) 2022 04 19 2022168858

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ANORDNUNG UMFASSEND EIN MÖBEL UND EIN ELEKTROGERÄT
(30) EP 2021 05 11 21290029
(72) Flesch, Sebastien, 67150 Gerstheim (FR)

A47B 88/931 **EN E-1860174** 2025 11 26 **4321054**
(86) KR22005621 2022 04 19 2022796032

(73) Segos Co., Ltd., Incheon 21696, 288 Cheongneung-daero Namdong-gu (KR)
(54) GLEITVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 26 20210053512
(72) LEE, Doo Myun, Incheon 21341 (KR)
(72) LEE, Ro Hee, Incheon 21016 (KR)

A47B 96/06 **DE E-1860175** 2025 11 26 **4003096**
(86) IB20000037 2020 02 14 2020712011

(73) Steelcase Inc., Grand Rapids, MI 49501, 901 44th Street SE (US)
(54) MÖBEL MIT MINDESTENS EINEM HALTECLIP ZUM BEFESTIGEN EINES WANDELEMENTS AN EINER MÖBELSTRUKTUR
(72) FRIES, Florian, 80992 München, Ernst-Platz-Strasse 41F (DE)

A47C 1/024 **EN E-1860176** 2025 11 26 **4501176**
(86) 2024 07 30 2024191883

(73) Remacro Technology Co., Ltd., Suzhou City, Jiangsu 215200, West Side, Tongjin Road Wujiang Economic Development Zone (CN)
(54) MECHANISCHE STRECKVORRICHTUNG FÜR BEWEGLICHE SITZEINHEIT UND SITZEINHEIT
(30) CN 2023 08 02 202322065785 U
(72) Cai, Saijun, Suzhou City, Jiangsu, 215200 (CN)
(72) Li, Xiaohong, Suzhou City, Jiangsu 215200 (CN)
(72) Song, Gang, Suzhou City, Jiangsu 215200 (CN)
(72) Lv, Zhanzheng, Suzhou City, Jiangsu 215200 (CN)

A47C 1/034 **EN E-1860177** 2025 11 26 **4388940**
(86) 2023 12 13 2023216122

(73) Haelvoet, Vincent, 8770 Ingelmunster, Meersstraat 43 (BE)
(54) SITZMÖBELSTÜCK
(30) BE 2022 12 23 202206083
(72) HAELVOET, Vincent, Ingelmunster (BE)

A47C 4/02 **DE E-1860178** 2025 11 26 **4192310**
(86) EP21064207 2021 05 27 2021730148

(73) Ikono GmbH & Co. KG, 33104 Paderborn, Otto-Hahn-Str. 11 (DE)
(54) MÖBELMODUL
(30) DE 2020 08 05 202020104512 U
(72) KRAMM, Olaf, 59505 Bad Sassendorf (DE)

A47C 7/38 **DE E-1860179** 2025 11 26 **4331435**
(86) 2023 07 19 2023186304

(73) 3CHolding GmbH, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Am Jägerheim 1c (DE)
(54) SCHWENKBESCHLAG
(30) DE 2022 09 05 102022122347
(72) Kleinegesse, Jürgen, 33332 Gütersloh (DE)

A47C 7/40 **EN E-1860180** 2025 11 26 **4218496**
(86) 2020 03 30 2023163180

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078489
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) ISHIMAE, Akira, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)

A47C 21/04 **EN E-1860181** 2025 11 26 **4304424**
(86) EP22087813 2022 12 23 2022844165

(73) Termyca Digital, S.L., 50004 Zaragoza, Calle Cinco de Marzo n° 6, 4°A (ES)
(54) BEHEIZBARE SITZANORDNUNG
(30) EP 2021 12 31 21383244
(72) BENITO MONREAL, Fernando, 50006 Zaragoza (ES)

A47F 3/04 **EN E-1860182** 2025 11 26 **4216768**
(86) US21051785 2021 09 23 2021798868

(73) True Manufacturing Co., Inc., O'Fallon, Missouri 63366, 2001 E. Terra Lane (US)
(54) AM EINSATZORT MONTIERBARES KÜHLMÖBELKIT
(30) US 2020 09 24 202063082805 P
(30) US 2021 09 22 202117481747
(72) FRIEND, John, O'Fallon, Missouri O'Fallon (US)
(72) FONTECCHIO, Joseph, O'Fallon, Missouri 63366 (US)
(72) PIZZI, Christian, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) PESTKA, Daniel, Wentzville, Missouri 63385 (US)

A47F 3/04 **EN E-1860183** 2025 11 26 **4335327**
(86) 2023 09 08 2023196381

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLVITRINE MIT AEROTHERMODYNAMISCHER ABSCHEIDER
(30) US 2022 09 09 202263375090 P
(72) VALLEE, Christophe, 55246 Mainz-Kostheim (DE)

A47G 19/22 **DE E-1860184** 2025 11 26 **4120875**
(86) EP21057059 2021 03 19 2021714830

(73) Irisgo AG, 6048 Horw, Ebenaustrasse 20 (CH)
(54) VERSCHLUSS
(30) CH 2020 03 19 3272020
(72) CHRISTMANN, Fabian, 4460 Gelterkinden, Tecknauerstrasse 84 (CH)
(72) BORER, Manuel Laurice, 4442 Diepflingen, Eiholdenweg 18 (CH)
(72) FÄSSLER, Daniel Christian, 6438 Ibach, Schulstrasse 2 (CH)
(72) FEUSI, Oliver Philippe, 3885 Brienz, Zwischenbächen 15 (CH)

A47G 19/22 **EN E-1860185** 2025 11 26 **4527257**
(86) 2024 09 05 2024198766

(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
(73) Thermos K.K., Tsubame-shi, Niigata-ken, 1435, Yoshida-Shimonakano (JP)
(54) KAPPENEINHEIT UND BEHÄLTER MIT VERSCHLUSSKAPPE
(30) JP 2023 09 14 2023148919
(72) YABE, Shintaro, Niigata-ken (JP)
(72) MURATA, Takeshi, Niigata-ken (JP)

A47J 27/21 **EN E-1860186** 2025 11 26 **3711639**
(86) 2020 03 20 2020164483

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) ELEKTRISCHER WASSERKOCHER
(30) KR 2019 03 21 20190032612
(72) AHN, Jaehoon, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) LEE, Sangki, 08592 Seoul, c/o IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A47J 31/44 **DE E-1860187** 2025 11 26 **4434414**
(86) 2024 03 07 2024162060

(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES KAFFEEVOLLAUTOMATEN MIT EINEM MEMBRAN-SCHAUMMODUL
(30) DE 2023 03 20 102023106901
(72) Wäger, Simon, 8580 Amriswil (CH)
(72) Frei, Nicolas, 9320 Arbon (CH)
(72) Sonderegger, Remo, 8274 Tägerwilen (CH)
(72) Schenk, Philipp, 8824 Schönenberg (CH)

A47J 31/44 **DE E-1860188** 2025 11 26 **4434415**
(86) 2024 03 07 2024162094

(73) Eugster/Frismag AG, 8580 Amriswil, Fehlwiesstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE EINES KAFFEEVOLLAUTOMATEN MIT EINEM MEMBRAN-SCHAUMMODUL
(30) DE 2023 03 20 102023106899
(72) Wäger, Simon, 8580 Amriswil (CH)
(72) Frei, Nicolas, 9320 Arbon (CH)
(72) Sonderegger, Remo, 8274 Tägerwilen (CH)
(72) Stutz, Dieter, 9565 Bussnang (CH)

A47J 37/06 **FR E-1860189** 2025 11 26 **3957220**
(86) 2016 07 12 2021201962

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOCHZEIT UND ENTSPRECHENDES KOCHGERÄT
(30) FR 2015 07 21 1556906
(72) DELRUE, Olivier, 21260 SELONGEY (FR)
(72) LETAIN, François, 21120 MARCILLY-SUR-TILLE (FR)
(72) RETIF, François, 21000 DIJON (FR)
(72) PETIT, Michel, 21000 DIJON (FR)
(72) PETITALLOT, Johann, 21000 DIJON (FR)

A47J 37/06 **EN E-1860190** 2025 11 26 **4104722**
(86) 2022 06 15 2022179194

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GARGERÄT
(30) KR 2021 06 15 20210077688
(72) KIM, Gyeongdong, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Hag Soo, Seoul 08592 (KR)

A47J 37/06 **EN E-1860191** 2025 11 26 **4322810**
(86) US22019324 2022 03 08 2022788610

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) DOPPELBRENNERANORDNUNGEN FÜR BRENNRÄUME VON GASGRILLS
(30) US 2021 04 16 202163175998 P
(30) US 2022 01 20 202217648532
(72) SHOEB, Mohammed, Hoffman Estates, 60192 (US)
(72) ALDEN, J. Michael Anthony, Nokomis, FL 34275 (US)

A47J 41/00 **EN E-1860192** 2025 11 26 **4327707**
(86) 2023 08 18 2023192263

(73) Thermos K.K., Tsubame-shi Niigata, 1435, Yoshida-Shimonakano (JP)
(73) Thermos L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 475 N. Martingale Road Suite 1100 (US)
(54) KAPPE UND GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) JP 2022 08 25 2022134116
(72) KIKUCHI, Shogo, Tsubame-shi (JP)
(72) MURATA, Takeshi, Tsubame-shi (JP)

A47J 42/06 **EN E-1860193** 2025 11 26 **4501186**
(86) 2024 05 07 2024174476

(73) Guangdong Midea Consumer Electric Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Shunde (CN)
(54) MAHLGERÄT UND MAHLVORRICHTUNG
(30) CN 2023 08 04 202322088016 U
(72) ZHAO, Jinzhang, Foshan (CN)
(72) LIU, Lixin, Foshan (CN)
(72) ZHOU, Zhengjun, Foshan (CN)

A47L 5/30 **EN E-1860194** 2025 11 26 **4417099**
(86) 2023 02 15 2023156819

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HANDSTAUBSAUGER
(72) Pluskwa, Karol, 35-021 Rzeszów (PL)
(72) Bilanski, Artur, 35-051 Rzeszow (PL)
(72) Osiniak, Mateusz, 36-050 Sokolów Malopolski (PL)
(72) Radlowski, Mateusz, 35-016 Rzeszów (PL)

A47L 9/04 **EN E-1860195** 2025 11 26 **4076119**
(86) GB20053311 2020 12 18 2020838235

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) EIN REINIGUNGSKOPF FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT
(30) GB 2019 12 20 201918982
(72) HALE, Tobias, Droitwich, Worcestershire WR9 8YB (GB)
(72) DAVIES, Peter, London Greater London E6 3RT (GB)
(72) BENNETT, Samuel, Bristol BS16 6SJ (GB)

A47L 9/20 **DE E-1860196** 2025 11 26 **4129139**
(86) 2022 06 14 2022179035

(73) Hengst SE, 48147 Münster, Nienkamp 55-85 (DE)
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EIN MOBILES REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2021 08 03 102021120141
(72) Wilkens, Markus, 48268 Greven (DE)
(72) Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst (DE)

A47L 13/12 **DE E-1860197** 2025 11 26 **4195991**
(86) EP21068163 2021 07 01 2021734044

(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2020 08 14 102020121394
(72) BRUGORA, Alessandro, 20063 Cernusco sul Naviglio (IT)

A47L 13/16 **DE E-1860198** 2025 11 26 **4512300**
(86) 2024 08 21 2024195603

(73) Leifheit AG, 56377 Nassau, Leifheitstrasse (DE)
(54) KOMBINATION AUS EINER WISCHERPLATTE FÜR EIN BODENWISCHGERÄT MIT EINEM ZUGEHÖRIGEN, AN DIE WISCHERPLATTE ANGEPASSTEN WISCHBEZUG
(30) DE 2023 08 23 102023122614
(72) Link, Jan, 56068 Koblenz (DE)
(72) May, Thorsten, 56379 Obernhof (DE)
(72) Weber, Sylvia, 55263 Wackernheim (DE)
(72) Fischer, Klaus Jürgen, 56379 Holzappel (DE)
(72) Thönnes, Sarah, 56759 Kaisersesch (DE)

A47L 15/42 **EN E-1860199** 2025 11 26 **3981313**
(86) CN20090888 2020 05 18 2020836742

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) SPENDER UND WASCHMASCHINE
(30) CN 2019 07 05 201910603596
(30) CN 2019 07 05 201921053613 U
(30) CN 2019 07 05 201921053592 U
(30) CN 2019 07 05 201910603908
(30) CN 2019 07 05 201921053591 U
(72) SHAO, Dapeng, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) GUAN, Qingwen, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZENG, Baoping, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PAN, Chi, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LIU, Feng, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A47L 15/42 **EN E-1860200** 2025 11 26 **4008231**
(86) CN20106617 2020 08 03 2020849487

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND WASCHVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 02 201910713400
(30) CN 2019 08 02 201921251533 U
(30) CN 2020 07 31 202010761606
(30) CN 2020 07 31 202021576757 U
(72) GENG, Jie, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Pingping, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LI, Xiang, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PENG, Manhua, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) HUANG, Shi, Foshan, Guangdong 528311, No. 20 Gangqian Road, Beijiao, Shunde (CN)

A61B 1/00 **EN E-1860201** 2025 11 26 **3755196**
(86) IB19051272 2019 02 17 2019715551

(73) Bendit Technologies Ltd., 4951024 Petah Tikva, 6 Hatnufa Street (IL)
(54) LENKWERKZEUG MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT UND VERFOLGBARKEIT
(30) US 2018 02 19 201815898712
(72) CABIRI, Oz, 4526611 Hod HaSharon, 11A HaGesher Street (IL)

A61B 1/00 **FR E-1860202** 2025 11 26 **4178409**
(86) FR21051259 2021 07 07 2021742464

(73) Advance Medical Integration Systems, 22950 Trégueux, 30 avenue des Châtelets (FR)
(54) VENTIL FÜR EIN MEDIZINISCHES ENDOSKOP
(30) FR 2020 07 10 2007350
(72) COLLIN, Hervé, 22800 QUINTIN (FR)

A61B 1/00 **EN E-1860203** 2025 11 26 **4233977**
(86) 2016 05 13 2023181476

(73) AtriCure, Inc., Mason, OH 45040, 7555 Innovation Way (US)
(54) ZUGRIFFSVISUALISIERUNGSSYSTEME
(30) US 2015 05 13 201562160997 P
(72) IBRAHIM, Tamer, Danville,CA 94526 (US)
(72) MONTI, Matthew, Cincinnati, OH 45252 (US)

A61B 1/00 **EN E-1860204** 2025 11 26 **4316342**
(86) KR22019711 2022 12 06 2022904624

(73) Medintech Inc., Seoul 03100, 1F, 60, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT HINTEREM TRÄGER
(30) KR 2021 12 08 20210174965
(72) LEE, Chi Won, Namyangju-si Gyeonggido 12249 (KR)
(72) KIM, Myung Joon, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13831 (KR)
(72) KOH, Suk Gyu, Seoul, 03066 (KR)

A61B 1/00 **EN E-1860205** 2025 11 26 **4201297**
(86) JP21029914 2021 08 16 2021858272

(73) GENESIS MEDTECH JAPAN CO., LTD., Tokyo 103-0023, 8-5, Nihonbashihoncho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) OPTISCHER TOMOGRAPH
(30) WO 2020 08 19 PCT/JP2020/031214
(72) TAIRA, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-0022 (JP)

A61B 1/00 **EN E-1860206** 2025 11 26 **3945990**
(86) IL20050358 2020 03 25 2020776941

(73) Given Imaging Ltd., 2069204 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)
(54) KOMMUNIKATIONSMODUL FÜR EINE IN-VIVO-VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 27 201962824680 P
(72) DIUKMAN, Iddo, 3446706 Haifa, Nativ Ofakim 12 (IL)
(72) GRUMAN, Baruch, 73133 Lapid, 3 Hashikma Street (IL)

A61B 1/04 **EN E-1860207** 2025 11 26 **3799776**
(86) 2015 09 25 2020207295

(73) BT Bidco, Inc., San Diego, CA 92131, 10070 Carroll Canyon Rd 100 (US)
(54) ELEKTROMECHANISCHE PILLENVORRICHTUNG MIT LOKALISATIONSFÄHIGKEIT
(30) US 2014 09 25 201462055244 P
(72) JONES, Mitchell Lawrence, Montreal, Québec H2J 1P6, 1032 Rue Gilford (CA)
(72) LABBE, Alain, St-Philippe, Québec J0L 2K0, 89 Rang St-claude (CA)
(72) DRLIK, Mark Sasha, Victoria, British Columbia V8N 3L3, 4465 Torquay Drive (CA)
(72) PROCH MCMECHAN, Christian Terry, Victoria, British Columbia V8Z 2G4, 640 Broadway Street Unit 902 (CA)

A61B 1/07 **EN E-1860208** 2025 11 26 **4078255**
(86) US20065648 2020 12 17 2020902093

(73) The University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON HERZGEWEBE MITTELS KATHETERISIERTER LICHTSTREUUNGSSPEKTROSKOPIE
(30) US 2019 12 17 201962949290 P
(72) KNIGHTON, Nathan J., Syracuse, Utah 84075, 1522 S. 1250 W. (US)
(72) HITCHCOCK, Robert W., Salt Lake City, Utah 84103, 565 E. 9th Avenue (US)
(72) SACHSE, Frank B., Salt Lake City, Utah 84108, 1667 Kierstin Place (US)

A61B 3/00 **EN E-1860209** 2025 11 26 **3986246**
(86) EP19066676 2019 06 24 2019733734

(73) HAAG-STREIT AG, 3098 Köniz, Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES MIKROSKOP MIT MINDESTENS EINEM GESTEUERTEN MANUELLEN FREIHEITSGRAD
(72) ZUMKEHR, Frank, 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(72) BREITENSTEIN, Jörg, 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(72) HUBER-MEZNARIC, André, 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(72) KILLER, Thomas, 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)
(72) KOOL VAN LANGENBERGHE, Julian V., 3098 Köniz, c/o Haag-Streit AG Gartenstadtstrasse 10 (CH)

A61B 3/028 **EN E-1860210** 2025 11 26 **4464235**
(86) 2023 05 17 2023305800

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ENDGÜLTIGEN WERTS EINER SEHKORREKTURLEISTUNG EINER KORREKTURLINSE
(72) JORET, Paul, 94220 Charenton-le-Pont (FR)
(72) MARIN, Gildas, 75012 Paris (FR)
(72) LONGO, Adèle, 75020 Paris (FR)
(72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 75012 Paris (FR)
(72) GRAND-CLEMENT, Didier, 93100 Montreuil (FR)

A61B 3/10 **EN E-1860211** 2025 11 26 **3639727**
(86) 2019 09 27 2019200179

(73) Tomey Corporation, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku, (JP)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 28 2018185485
(72) YAMANARI, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku (JP)
(72) CHUANG, Hsinyuan, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, c/o Tomey Corporation 11-33, Noritakeshinmachi 2-chome, Nishi-ku (JP)

A61B 3/10 **EN E-1860212** 2025 11 26 **4401615**
(86) IB22058336 2022 09 05 2022777339

(73) Frontini, Carlo, 21053 Castellanza (VA), Via Don Testori 16 (IT)
(73) Compagnone, Emilio, 59290 Wasquehal, 13 Quai Henri Matisse (FR)
(73) Schena, Emiliano, 00128 Roma (RM), Via della Marginatura, 33 (IT)
(73) Grasso, Antonella, 83031 Ariano Irpino (AV), Contrada Santa Barbara, 15/A (IT)
(73) Di Zazzo, Paolo, 86077 Pozzilli (IS), Via Della Vergine, 12 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON AUGENOBERFLÄCHENERKRANKUNGEN UND KIT ZUR VERABREICHUNG TOPISCHER AUGENTHERAPIEN MITTELS AEROSOL
(30) IT 2021 09 16 202100023840
(72) CRUGLIANO, Salvatore, 20025 Legnano (MI) (IT)
(72) DI ZAZZO, Antonio, 00042 Anzio (RM) (IT)

A61B 3/107 **EN E-1860213** 2025 11 26 **3954269**
(86) 2015 05 01 2021183754

(73) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, Boston, MA 02114, 243 Charles Street (US)
(54) ABSTUFUNG VON HORNHAUTFLUORESCEINFÄRBUNG
(30) US 2014 05 02 201461988144 P
(72) DANA, Reza, Boston, 02114 (US)
(72) PULIDO, Francisco L. Amparo, Boston, 02114 (US)
(72) WANG, Haobing, Boston, 02114 (US)

A61B 3/15 **EN E-1860214** 2025 11 26 **4447781**
(86) EP22085846 2022 12 14 2022839180

(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER PERSON BEI DER AUSRICHTUNG AUF EINE OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2021 12 15 202163290044 P
(72) WANG, Yingjian, Fremont, California 94539 (US)
(72) STRAUB, Jochen, Dublin, California 94568 (US)
(72) LEAHY, Conor, Dublin, California 94568 (US)

A61B 5/00 **EN E-1860215** 2025 11 26 **3424411**
(86) 2018 02 19 2018157395

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HALTUNGSSTABILITÄTSBEWERTUNG
(30) IN 2017 07 07 201721024012
(72) Mazumder, Oishee, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) Chakravarty, Kingshuk, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) Chatterjee, Debatri, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) Sinha, Aniruddha, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace, Innovation Labs, Kolkata - STP (IN)
(72) Das, Abhijit, 700082 Haridevpur- West, 122, Hafiz Md.Ishaque Road, Writers Para, (IN)

A61B 5/00 **EN E-1860216** 2025 11 26 **3606408**
(86) EP18058526 2018 04 04 2018718729

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON FÜHRUNG ZUR PLATZIERUNG EINER WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) EP 2017 04 06 17165224
(72) TALGORN, Elise Claude Valentine, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GEURTS, Lucas Jacobus Franciscus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BUIL, Vincentius Paulus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PASTOOR, Sander Theodoor, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **FR E-1860217** 2025 11 26 **3700410**
(86) FR18052639 2018 10 24 2018808423

(73) Fluoptics, 38040 Grenoble, 7 Parvis Louis Néel Bat 52 - BP 50 Bâtiment de Haute Technologie (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER AN DER OBERFLÄCHE VON BIOLOGISCHEM GEWEBE EMITTIERTEN FLUORESZENZ
(30) FR 2017 10 26 1760111
(72) DAURES, Anthony, 92110 Clichy, 12 place des Martyrs de l'Occupation (FR)
(72) RIZO, Philippe, 38700 La Tronche, 25 chemin de Chantemerle (FR)

A61B 5/00 **EN E-1860218** 2025 11 26 **4167832**
(86) EP21066081 2021 06 15 2021733952

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ATHEREKTOMIEFÜHRUNG DURCH FOTOAKUSTISCHE SIGNALANALYSE
(30) US 2020 06 18 202063040564 P
(72) ERKAMP, Ramon, Quido, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Alvin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BHARAT, Shyam, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHENG, Mingxin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz, Andrzej, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CEZO, James, David, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1860219** 2025 11 26 **4074247**
(86) CN20135090 2020 12 10 2020912646

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 06 202010009254
(72) CUI, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QIN, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiaomei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/00 **EN E-1860220** 2025 11 26 **4418985**
(86) EP21079358 2021 10 22 2021798669

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) IMPLANTAT FÜR DRUCKMESSUNG IN EINEM KÖRPERLUMEN
(72) HALDER, Sudeepa, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) VASILJEVIC, Mladen, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) WONG, Kai Chun, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) VOGEL, Michael, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) DIETRICH, Daniel, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) BELKOUCH, Amal, 76227 Karlsruhe (DE)

A61B 5/00 **EN E-1860221** 2025 11 26 **4468942**
(86) EP23050361 2023 01 10 2023700504

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUTOMATISCHE SCHMERZERFASSUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON DER LAGE EINES PATIENTEN
(30) EP 2022 01 24 22152872
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VON BERG, Jens, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRUECK, Heiner Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, Andre, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HARDER, Tim Philipp, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1860222** 2025 11 26 **4518745**
(86) IB23054352 2023 04 27 2023725796

(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova (GE), Via Morego 30 (IT)
(54) ABBAUBARE VORRICHTUNG ZUR PASSIVEN ÜBERWACHTEN FREISETZUNG EINER SUBSTANZ
(30) IT 2022 05 03 202200008993
(72) LAMANNA, Leonardo, 16163 Genova GE (IT)
(72) CATALDI, Pietro, 16163 Genova GE (IT)
(72) CAIRONI, Mario, 16163 Genova GE (IT)

A61B 5/00 **EN E-1860223** 2025 11 26 **4551093**
(86) EP23068324 2023 07 04 2023738027

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SCHLAFPOSITION EINES BENUTZERS WÄHREND EINER SCHLAFSITZUNG
(30) US 2022 07 05 202263358504 P
(30) EP 2022 07 14 22184843
(72) YU, Jin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN** **E-1860224** 2025 11 26 **4404830**
(86) US22076883 2022 09 22 2022952166

(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90089, 1042 Downey Way DRB 101 (US)
(54) HYPERSPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT HYBRIDER ENTMISCHUNG
(30) US 2021 09 23 202163247688 P
(72) CHIANG, Hsiao-Ju, Los Angeles, California 90089 (US)
(72) KOO, Eun Sang, Los Angeles, California 90089 (US)
(72) FRASER, Scott, E., Los Angeles, California 90089 (US)
(72) CUTRALE, Francesco, Los Angeles, California 90089 (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1860225** 2025 11 26 **3965610**
(86) US20031717 2020 05 06 2020802812

(73) Nichols, Thomas, Laguna Niguel, California 92677, 16 Salermo (US)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT MIT KAMERA
(30) US 2019 05 09 201962845598 P
(30) US 2019 12 27 201962954333 P
(30) US 2020 01 03 202016734194
(72) Nichols, Thomas, Laguna Niguel, California 92677, 16 Salermo (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1860226** 2025 11 26 **4025119**
(86) US20049099 2020 09 03 2020861499

(73) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES KRANKHEITSVERLAUFS VON LUNGENFIBROSE UNTER VERWENDUNG MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2019 09 03 201962895496 P
(72) KIM, Hyun, Los Angeles, California 90024, 924 Westwood Blvd., Suite 650 (US)
(72) SHI, Yu, Fremont, California 94555, 34131 Lugano Terrace (US)
(72) GOLDIN, Jonathan Gerald, Oakland, California 94607, 1111 Franklin Street, Floor 12 (US)
(72) WONG, Weng Kee, Oakland, California 94607, 1111 Franklin Street, Floor 12 (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1860227** 2025 11 26 **4266987**
(86) PL21050087 2021 12 15 2021911654

(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a (PL)
(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. G. Narutowicza 11/12 (PL)
(54) VORRICHTUNG FÜR INTRAOPERATIVE MESSUNGEN DER GEWEBEPERFUSION VON MAGEN-DARM-TRAKTORGANEN
(30) PL 2020 12 22 43645620
(72) ZIELINSKI, Jacek, 83-110 Tczew (PL)
(72) BUJNOWSKI, Adam, 80-180 Jankowo (PL)
(72) WTOREK, Jerzy, 80-180 Jankowo (PL)
(72) NEUMAN, Tomasz, 80-125 Gdansk (PL)

A61B 5/00 **EN** **E-1860228** 2025 11 26 **3405109**
(86) US17014395 2017 01 20 2017742040

(73) Lucent Medical Systems, Inc., Kirkland, WA 98033, 721 4th Ave. (US)
(54) NIEDERFREQUENTE ELEKTROMAGNETISCHE VERFOLGUNG
(30) US 2016 01 20 201662281155 P
(30) US 2016 06 01 201662344319 P
(72) ANDREASON, Samuel, Peter, Kirkland Washington 98033, 8210 126th Avenue NE Unit B14 (US)
(72) SANDERS, Gary, Brian, Kirkland Washington 98034, 13512 98th Avenue NE (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1860229** 2025 11 26 **4166069**
(86) 2022 03 07 2022160563

(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(54) SYSTEM ZUR NEUROPROTEKTION DES MENSCHLICHEN GEHIRNS WÄHREND EINER OPERATION
(30) US 2021 10 13 202163255152 P
(30) US 2022 03 01 202217683943
(72) RAGAUSKAS, Arminas, 51362 Kaunas (LT)
(72) PETKUS, Vytautas, 48300 Kaunas (LT)
(72) CHALECKAS, Edvinas, 50374 Kaunas (LT)

A61B 5/00 **EN** **E-1860230** 2025 11 26 **4059410**
(86) 2021 03 17 2021163148

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFT EINES KÖRPERS
(72) LEUTHOLD, Nathalie, 8712 Stäfa (CH)
(72) PEREZ, Gabriel, 8708 Männedorf (CH)
(72) RIEPENHOFF, Matthias, 8634 Hombrechtikon (CH)
(72) BAER, Daniel, 8004 Zürich (CH)

A61B 5/0205 **EN** **E-1860231** 2025 11 26 **4129164**
(86) CN21082381 2021 03 23 2021788350

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BLUTDRUCKDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 16 202010301533
(72) ZHENG, Chenggong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Shaojian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/021 **FR** **E-1860232** 2025 11 26 **4514214**
(86) EP23059588 2023 04 12 2023720052

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES KONTAKTDRUCKS ZWISCHEN EINEM OPTISCHEN SENSOR UND DER HAUT EINES BENUTZERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) FR 2022 04 25 2203817
(72) KIRSZENBLAT, Romain, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) EDOUARD, Paul, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/0225 **EN** **E-1860233** 2025 11 26 **3629909**
(86) US18034078 2018 05 23 2018805101

(73) Becton, Dickinson And Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DES MANSCHETTENDRUCKS BEI DER NICHTINVASIVEN BLUTDRUCKMESSUNG
(30) US 2017 05 23 201762509877 P
(30) US 2018 05 21 201815984634
(72) SETTELS, Jacobus Jozef, Gerardus Maria, Irvine CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/024 **EN** **E-1860234** 2025 11 26 **3881757**
(86) 2021 03 18 2021163304

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES WOHLBEFINDENS EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG VON PULSHARMONISCHEN AUS PPG-SIGNALEN
(30) IN 2020 03 20 202021012087
(72) Ramakrishnan, Ramesh Kumar, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited, Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)
(72) Gavas, Rahul Dasharath, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)
(72) Viraraghavan, Venkata Subramanian, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)
(72) Pal, Arpan, 700160 Kolkata - West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Block -1B, Eco Space, Plot No. IIF/12 (Old No. AA-II/BLK 3. I.T) Street 59 M. WIDE (R.O.W.) Road, New Town, Rajarhat, P.S. Rajarhat, D (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)
(72) Hissaria, Lalit Kumar, 560066 Banaglore - Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis, SEZ "H" Block, No. 152 (Sy No. 147,157 & 158), Hoody Village, Whitefield Main Road, (IN)

A61B 5/024 **EN** **E-1860235** 2025 11 26 **3879302**
(86) 2020 06 05 2020178419

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISIERUNG MEHRERER OBJEKTE UND / ODER ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN
(30) EP 2020 03 09 20161699
(72) Lu, Yiting, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Mercuri, Marco, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

A61B 5/05 **EN** **E-1860236** 2025 11 26 **3831288**
(86) 2014 01 27 2020203175

(73) Cianna Medical, Inc., Aliso Viejo CA 92656, 6 Journey Suite 125 (US)
(54) MIKROWELLENANTENNENVORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON MARKERN ODER GEWEBESTRUKTUREN IN EINEM KÖRPER
(30) US 2013 03 15 201361800046 P
(72) FULLERTON, Larry W., New Hope, AL 35760, 125 Peter Lane (US)
(72) GREENE, John E., Valley Center, CA 92082, 26986 Paradise Mountain Lane (US)
(72) NGUYEN, Tommy G., Irvine, CA 92614, 3642 Claremont Street (US)
(72) CHI SING, Eduardo, Dana Point, CA 92629, 5 Terraza Del Mar (US)

A61B 5/053 **EN** **E-1860237** 2025 11 26 **3876835**
(86) EP19078227 2019 10 17 2019790491

(73) Scibase AB, 103 67 Stockholm, Box 3337 (SE)
(54) MEDIZINPRODUKTE ZUR ANALYSE DER EPITHELBARRIEREFUNKTION
(30) SE 2018 11 05 1851376
(72) GRANT, Simon, 182 35 DANDERYD, Tallstigen 9 (SE)
(72) AKDIS, Cezmi, 7265 DAVOS WOLFGANG, Prättigauerstrasse 24B (CH)
(72) RINALDI, Arturo, 7270 DAVOS, Skistrasse 24 (CH)

A61B 5/053 **FR E-1860238** 2025 11 26 **4509805**
(86) 2022 12 16 2024174408

(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) MESSSTATION MIT GRIFF
(30) FR 2021 12 31 2114742
(72) WANG, Jean-Louis, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) RICHARD, Arthur, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) MERLOT, Antoine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) CALLENS, Victorine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) GEFFRAYE, Victor, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) DROZE, Thomas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/055 **EN E-1860239** 2025 11 26 **4021291**
(86) EP20073150 2020 08 19 2020756869

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR FUNKTIONELLEN MAGNETRESONANZBILDDATENERFASSUNG MIT INTEGRIERTEM EEG
(30) EP 2019 08 29 19194341
(72) FLÄSCHNER, Nick, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) EWALD, Arne, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) LAMERICHS, Rudolf, Mathias, Johannes, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/08 **EN E-1860240** 2025 11 26 **4216812**
(86) EP21075570 2021 09 17 2021773843

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PROZESSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ATEMFREQUENZ
(30) EP 2020 09 25 20198259
(72) SCHIPPER, Alphonsus, Tarcisius, Jozef, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN SLOUN, Ruud, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/08 **EN E-1860241** 2025 11 26 **4358837**
(86) KR22014901 2022 10 04 2022878848

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ATMUNGSRATENDETEKTION MIT WI-FI
(30) US 2021 10 04 202163251974 P
(30) US 2022 09 28 202217936357
(72) CHANG, Hao Hsuan, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) CHEN, Hao, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) RATNAM, Vishnu, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) SEHGAL, Abhishek, Suwon-si, 16677 (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, 16677 (KR)

A61B 5/097 **EN E-1860242** 2025 11 26 **4171375**
(86) GB21051605 2021 06 24 2021759115

(73) Spiracheck Limited, Northwood Middlesex HA6 3BS, 18 Bourne End Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 26 202063044920 P
(72) EUM, Jay, Northwood Middlesex HA6 3BS (GB)

A61B 5/11 **EN E-1860243** 2025 11 26 **4098187**
(86) KR20018900 2020 12 22 2020917143

(73) Beflex Inc., Daejeon 34104, 3F, 9, Yuseong-Daero 1205 Beon-Gil Yuseong-Gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG DER KÖRPERFUNKTION DURCH EINEN KOPFTEILBEWEGUNGSBESCHLEUNIGUNGSSENSOR
(30) KR 2020 01 31 20200011661
(72) JUNG, Changkeun, Daejeon 35214, 1728ho 325, Daedeok-daero Seo-gu (KR)

A61B 5/1171 **EN E-1860244** 2025 11 26 **3930301**
(86) JP20005411 2020 02 12 2020759087

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2019 02 18 2019026938
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) FUNAYAMA, Chisato, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TSUKADA, Masato, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

A61B 5/145 **EN E-1860245** 2025 11 26 **3818935**
(86) 2020 10 21 2020203080

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PRÜFUNG DER KOGNITIVEN FÄHIGKEIT DES BENUTZERS, SICH NACH EINEM MEDIZINISCHEN EREIGNIS SELBST ZU BEHANDELN
(30) US 2019 10 22 201916660698
(72) MEARS, Mark G, Indianapolis, Indiana 46250, c/o Roche Diabetes Care, Inc. 9155 Hague Road (US)

A61B 5/145 **EN E-1860246** 2025 11 26 **3596452**
(86) US18022805 2018 03 16 2018718965

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSÄULENSTRUKTUREN
(30) US 2017 03 17 201762472712 P
(30) US 2018 03 15 201815922718
(72) SRINIVASAN, Akhil, Sherman Oaks California 91403, 4735 Sepulveda Blvd. Apt. 357 (US)
(72) TSANG, Melissa, Lansdowne Pennsylvania 19050, 225 Scottdale Road A605 (US)
(72) MUCIC, Robert C., Glendale California 91214, 3726 Cedarbend Drive (US)
(72) WONG, Tyler R., Pasadena California 91101, 531 N. Marengo Avenue Apt. 12 (US)
(72) KONG, Rui, Porter Ranch, CA 91326, 20272 Livorno Way (US)
(72) PHAM, Barry P., Burbank California 91504, 1711 Grismer Avenue (US)

A61B 5/1455 **EN E-1860247** 2025 11 26 **3937760**
(86) US20034292 2020 05 22 2020732708

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERBIUM-DOTIERTES GLAS ZUR OPTISCHEN VERSTÄRKUNG BEI DER DETEKTION EINER PHOTOPLETHYSMOGRAPHIE
(72) Verma, Yogesh, Mountain View, CA 94043 (US)

A61B 5/1455 **EN E-1860248** 2025 11 26 **3531914**
(86) US17058365 2017 10 25 2017864198

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) SCHÄTZUNG DES PERIPHEREN VASKULÄREN WIDERSTAND UNTER VERWENDUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN MINISENSORS
(30) US 2016 10 25 201662412571 P
(72) WARD, Kevin, R., Superior Township, MI 48198, 6730 Fleming Creek Dr. (US)
(72) ANSARI, Sardar, Richmond, VA 23284-3083, 1015 Floyd Av. Room 4156 (US)
(72) WANG, Lu, Ann Arbor, MI 48109-2590, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(72) NAJARIAN, Kayvan, Northville, MI 48109, 46710 Merion Circle (US)
(72) OLDHAM, Kenn, Ann Arbor, MI 48105, 803 Barton Drive (US)

A61B 5/1459 **EN E-1860249** 2025 11 26 **4322853**
(86) US22023579 2022 04 06 2022788664

(73) Niche Biomedical, Inc., Los Angeles, CA 90024, 10940 Wilshire Blvd Ste 2030 (US)
(54) BLUTUNGSSENSOR FÜR DEN MAGEN-DARM-TRAKT EINES PATIENTEN
(30) US 2021 04 12 202163173561 P
(72) BALDWIN, Alexander Barnes, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) LO, Yi-Kai, Culver City, California 90230 (US)

A61B 5/15 **EN E-1860250** 2025 11 26 **4565135**
(86) US23028129 2023 07 19 2023754537

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) HÄMOLYSEREDUKTIONSVERLÄNGERUNGSSET FÜR DIREKTE BLUTENTNAHME
(30) US 2022 09 08 202263404646 P
(72) SALEHI BOROJERDI, Seyed Alireza, San Diego, CA 92130 (US)
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)
(72) BIERITZ, Shelby Ann, San Diego, CA 92130 (US)

A61B 5/20 **FR E-1860251** 2025 11 26 **4398798**
(86) EP22074836 2022 09 07 2022776922

(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) STATION FÜR EINE URINANALYSEVORRICHTUNG, URINANALYSEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) FR 2021 09 08 2109392
(72) DUMESNIL DE MARICOURT, Etienne, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) AIMON, Nicolas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/20 **FR E-1860252** 2025 11 26 **4398796**
(86) EP22074830 2022 09 07 2022776920

(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) STATION FÜR EINE URINANALYSEVORRICHTUNG UND URINANALYSEVORRICHTUNG
(30) FR 2021 09 08 2109383
(72) TINÉ, Jorys, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) TUCOULAT, Benoît, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) KIRAT, Marine, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) LOY, Jonas, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) DEWAVRIN, Julius, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)
(72) BARAKAT, Christelle, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/276 **EN E-1860253** 2025 11 26 **3474745**
(86) US17037423 2017 06 14 2017733271

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN EKG-ERFASSUNG
(30) US 2016 06 22 201615189810
(72) PEMBERTON, Matthew Lane, Wauwatosa, Wisconsin 53226, General Electric Company 9900 Innovation Drive (US)
(72) YOUNG, Brian Joseph, Wauwatosa, Wisconsin 53226, General Electric Company 9900 Innovation Drive (US)

A61B 5/287 **EN E-1860254** 2025 11 26 **4076193**
(86) US20070906 2020 12 14 2020839551

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) STABILISIERTER GRIFF FÜR KORONARSINUSKATHETER
(30) US 2019 12 16 201962948626 P
(30) US 2020 12 04 202017111621
(72) HIGHSMITH, Debby, Irvine, California 92618, c/o Biosense Webster 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(72) BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)
(72) PINNJARA, Mohammed, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275, 4 Hatnufa Street (IL)

A61B 5/287 **EN E-1860255** 2025 11 26 **4306052**
(86) 2019 06 26 2023213529

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) ELEKTROPHYSIOLOGISCHES DATENERFASSUNGSSYSTEM MIT DIFFERENZIERTEN ENTZERRUNGSANSTEUERUNGSSCHALTUNGEN
(30) US 2018 06 26 201816019247
(72) WARNER, Adrian F, Wauwatosa, 53226 (US)
(72) SCHNEIDEWEND, Daniel R., Wauwatosa, 53226 (US)
(72) STIEMKE, Timothy P., Wauwatosa, 53226 (US)
(72) SCHMIT, Rodger F, Wauwatosa, 53226 (US)

A61B 5/341 **EN E-1860256** 2025 11 26 **3777660**
(86) 2020 08 11 2020190531

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) WERKZEUG ZUR FÄRBUNG EINER GEMISCHTEN ELEKTROANATOMISCHEN KARTE MIT ZIEHBARER GEODÄTISCHER ÜBERLAGERUNG
(30) US 2019 08 12 201916537658
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) DORON, Itai, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SHEINER, Amiram, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) SHTIRBERG, Illya, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 5/35 **FR E-1860257** 2025 11 26 **4329614**
(86) EP22061247 2022 04 27 2022725880

(73) Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux, 33404 Talence Cedex, 12 Rue Dubernat (FR)
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)
(73) FONDATION BORDEAUX UNIVERSITÉ, 33000 Bordeaux, 166, Cours de l'Argonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG EINER IDENTIFIKATIONSINFORMATION ZU EINEM SIGNAL EINER HERZELEKTRODE
(30) FR 2021 04 27 2104376
(30) FR 2021 11 17 2112163
(72) PLOUX, Sylvain, 33170 Gradignan (FR)
(72) STRIK, Marc, 33000 Bordeaux (FR)
(72) BORDACHAR, Pierre, 33000 Bordeaux (FR)
(72) DUBOIS, Rémi, 33700 Mérignac (FR)

A61B 5/352 **EN E-1860258** 2025 11 26 **4424237**
(86) 2024 02 22 2024159085

(73) Draeger Medical Systems, Inc., Andover, MA 01810, 6 Tech Drive (US)
(54) ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALANALYSE
(30) US 2023 02 23 202363447813 P
(72) CHEN, Yu, Andover, 01810 (US)
(72) LU, Haisheng, Andover, 01810 (US)

A61B 5/361 **EN E-1860259** 2025 11 26 **3984457**
(86) 2021 10 15 2021202891

(73) Cortex, Inc., Menlo Park, CA 94025, 650 Live Oak Avenue, Suite 100 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND KOMPONENTEN ZUR ERFASSUNG DER STANDORTE VON QUELLEN VON HERZRHYTHMUSSTÖRUNGEN IM HERZEN EINES PATIENTEN MITTELS KÖRPEROBERFLÄCHENELEKTRODEN UND/ODER HERZÜBERWACHUNGSPATCHES
(30) US 2020 10 15 202063092485 P
(72) RUPPERSBERG, Peter, 1807 Blonay (CH)
(72) HAEUSSER, Philip, 80802 München (DE)
(72) KONG, Melissa Huang Szu-Min, West Lake Hills, TX 78746 (US)
(72) KOBLISH, Josef Vincent, Sunnyvale, CA 94087 (US)

A61B 5/367 **EN E-1860260** 2025 11 26 **4518761**
(86) IB23054036 2023 04 20 2023724021

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) ERKENNUNG POTENTIELLER LANGSAM LEITENDER HERZGEWEBEBEREICHE BEI STABILEN ARRHYTHMIEN
(30) US 2022 05 04 202217736292
(72) SEGEV, Meytal, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 6/00 **EN E-1860261** 2025 11 26 **3461414**
(86) 2014 10 17 2018205438

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN UNTERSUCHUNG EINER FRAKTIONSFLUSSRESERVE
(30) US 2014 10 16 201414516163
(30) US 2013 10 17 201361891920 P
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, 2 Stuart Lane West (US)
(72) GEORGESCU, Bogdan, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 6 Jeffers Road (US)
(72) KAMEN, Ali, Skillman, NJ New Jersey 08558, 15 La Costa Court (US)
(72) NGUYEN, Hien, Bensalem, PA Pennsylvania 19020, 825 Birch Court (US)
(72) SAUER, Frank, Princeton, New Jersey 08540, 193 Laurel Circle (US)
(72) SHARMA, Puneet, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, 1102 Pheasant Run (US)
(72) SINGH, Vivek Kumar, Monmouth Junction, NJ New Jersey 08852, 602 Royal Oaks Court (US)
(72) ZHENG, Yefeng, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, 8 Colt Circle (US)

A61B 6/00 **EN E-1860262** 2025 11 26 **4275608**
(86) 2018 03 19 2023195287

(73) Planmeca Oy, 00880 Helsinki, Asentajankatu 6 (FI)
(54) COMPUTERTOMOGRAFIE UND POSITIONIERUNG EINES ABZUBILDENDEN VOLUMENS
(30) FI 2017 03 17 20175240
(72) Nyholm, Kustaa, 00880 Helsinki (FI)
(72) Seppälä, Lauri, 00880 Helsinki (FI)
(72) Pihlajamäki, Tero, 00880 Helsinki (FI)

A61B 6/00 **EN E-1860263** 2025 11 26 **3932315**
(86) JP20006825 2020 02 20 2020763883

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2019 02 28 2019036590
(72) KAWAMURA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 6/03 **EN E-1860264** 2025 11 26 **3791791**
(86) 2011 10 20 2020184855

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville, CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) GESTEUERTE BILDAUFNAHME UND PATIENTENMODELLKONSTRUKTION
(30) US 2010 10 20 90820010
(72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, 220 Gun Hill St. (US)
(72) SHI, Shuanghe, Southborough, Massachusetts 01772, 6 Bay Path Lane (US)

A61B 6/03 **EN E-1860265** 2025 11 26 **3788961**
(86) 2017 04 11 2020193866

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) VERBESSERTE CT-BILDGEBUNGSSYSTEME
(30) US 2016 04 11 201662320622 P
(72) BAILEY, Eric, M., North Hampton, New Hampshire 03862, 15 Cotton Farm Lane (US)
(72) TYBINKOWSKI, Andrew, Topsfield, Massachussetts 01983, 45 English Commons (US)

A61B 6/03 **DE E-1860266** 2025 11 26 **4311497**
(86) 2022 07 29 2022187855

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERTOMOGRAPHIE-ANLAGE MIT EINEM KABELFÜHRUNGSSYTEM
(72) Gross, Stefan, 92724 Trabitz (DE)

A61B 6/04 **EN E-1860267** 2025 11 26 **4117531**
(86) EP21056329 2021 03 12 2021712137

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) RADIOTHERAPIEGERÄT ZUR POSITIONIERUNG EINES PROBANDEN
(30) GB 2020 03 12 202003609
(72) WIBERG, Kristian, Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone London Road (GB)

A61B 6/06 **EN E-1860268** 2025 11 26 **4431022**
(86) 2024 03 12 2024162988

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) RÖNTGENDIAGNOSTIKGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BESTRAHLUNGSFELDES
(30) JP 2023 03 13 2023038730
(30) JP 2024 01 18 2024006314
(72) YAMADA, Naoki, Otawara-shi (JP)
(72) OOHASHI, Toshikatsu, Otawara-shi (JP)
(72) TAKAHASHI, Daisuke, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) INAGAKI, Takahiro, Otawara-shi (JP)
(72) OKUMURA, Yusuke, Otawara-shi (JP)
(72) MOROMIZATO, Rui, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) NISHIZUKA, Seiichi, Otawara-shi (JP)

A61B 6/58 **EN E-1860269** 2025 11 26 **4456799**
(86) EP22086628 2022 12 19 2022840118

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR SICHERHEITSÜBERWACHUNG EINES ABBILDUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 12 28 202163294087 P
(30) EP 2022 05 04 22171515
(72) MILLER, Lester Donald, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DAERR, Heiner, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RIBBING, Carolina Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1860270** 2025 11 26 **3897392**
(86) US19066099 2019 12 12 2019898851

(73) FUJIFILM SonoSite, Inc., Bothell, WA 98021-3904, 21919 30th Drive SE (US)
(54) ULTRASCHALLSONDE
(30) US 2018 12 21 201816230870
(72) MALLORY, Robert, Bothell, WA 98021-3904, c/o FUJIFILM SonoSite, Inc. 21919 30th Drive SE (US)
(72) FREY, Gregg, Bothell, WA 98021-3904, c/o FUJIFILM SonoSite, Inc. 21919 30th Drive SE (US)

A61B 8/02 **EN E-1860271** 2025 11 26 **4478958**
(86) EP23052887 2023 02 07 2023707650

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ÜBERWACHUNG DER FÖTALEN HERZFREQUENZ
(30) EP 2022 02 15 22156815
(72) RADHAKRISHNAN, Ravindranath, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAJINEPALLI, Pallavi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PHAM, Thi Mai Hoa, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1860272** 2025 11 26 **3545850**
(86) 2019 03 26 2019165143

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER FÖTALEN WACHSTUMSRATE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2018 03 27 20180035396
(72) Hong, Hoki, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Park, Daebong, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Park, Sungnam, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Lee, Jaeho, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Cho, Jeong, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) Hong, Soonjae, 13530 Gyeonggi-do, 2-dong Alpharium Tower, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

A61B 10/00 **EN E-1860273** 2025 11 26 **4225152**
(86) IB21058788 2021 09 27 2021787043

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME ORALER FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2020 10 07 202063088582 P
(72) BINNER, Curt, Skillman, New Jersey 08858 (US)
(72) PAUNESCU, Alexandru, Skillman, New Jersey 08558 (US)

A61B 10/00 **EN E-1860274** 2025 11 26 **4225153**
(86) IL21051199 2021 10 06 2021877137

(73) Medical Research & Development Fund For Health Services BNAI Zion Medical Center, 3339419 Haifa, 47 Golomb Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER OVULATIONSZEIT
(30) US 2020 10 07 202063088823 P
(72) CALDERON, Ilan, 3600700 Beth Lehem Haglilit (IL)

A61B 17/00 **EN E-1860275** 2025 11 26 **3515319**
(86) US17052936 2017 09 22 2017778140

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) GROSSKALIBRIGES GEFÄSSVERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2016 09 23 201662398858 P
(72) FLANAGAN, Aiden, Kilcogan, Co.Galway, Caherweelder (IE)
(72) HYNES, Niamh, Wellpark, Galway, 7 Sailin (IE)
(72) O'CONNOR, Tim, Claregalway, Co.Galway, Kiniska (IE)
(72) HORGAN, Fergal, Shrule, Co. Mayo, 3 Churchfields (IE)
(72) HAYES, Michael G., Salthill, Galway, 45 Beach Court Grattan Road (IE)

A61B 17/00 **EN E-1860276** 2025 11 26 **3843641**
(86) US19047531 2019 08 21 2019853318

(73) Pro-Dex, Inc., Irvine, CA 92614, 2361 McGaw Avenue (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG CHIRURGISCHER INSTRUMENTE
(30) US 2018 08 31 201862726022 P
(72) PFOTENHAUER, Alexander, M., Irvine, California 92614, 2361 McGaw Avenue (US)
(72) MORALES, Cesar, Irvine, California 92614, 2361 McGaw Avenue (US)
(72) HUNTLEY, Jake, Irvine, CA 92614, 2361 McGaw Avenue (US)

A61B 17/00 **EN E-1860277** 2025 11 26 **4413930**
(86) 2020 07 01 2024186114

(73) Neo Medical SA, 1096 Villette, Route de Lausanne 157A (CH)
(54) SYSTEM ZUR VERHINDERUNG VON SEITLICHER BELASTUNG AUF KNOCHENSTRUKTUREN INFOLGE VON AUSSERAXIALEN KRÄFTEN DURCH SCHRAUBENDREHER UND SCHRAUBENEXTENDER
(30) WO 2019 07 02 PCT/IB2019/055640
(72) BEYER, Morten, 8840 Rødkærsbro (DK)
(72) LEFAUCONNIER, Vincent, 1817 Brent (CH)

A61B 17/00 **EN E-1860278** 2025 11 26 **3914164**
(86) US20014374 2020 01 21 2020744372

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) EINZELANASTOMOSE MAGEN-DARM-BYPASS ENDOSKOPISCHE SYSTEME
(30) US 2019 01 22 201962795230 P
(72) ABU DAYYEH, Barham K., Rochester, Minnesota 55902, 413 Eagle Ln. SW (US)

A61B 17/04 **EN E-1860279** 2025 11 26 **4153067**
(86) US21032911 2021 05 18 2021808386

(73) Suturegard Medical, Inc., Corvallis, Oregon 97330, 2397 NW Kings Blvd Suite 235 (US)
(54) HEMIBRÜCKE ZUR UNTERSTÜTZUNG DES VERSCHLIESSENS EINER WUNDE
(30) US 2020 05 21 202016879971
(72) LEAR, William, Corvallis, Oregon 97330 (US)
(72) LADIZINSKY, Daniel, Lake Oswego, Oregon 97034 (US)
(72) AKEROYD, Jennifer, Corvallis, Oregon 97330 (US)

A61B 17/062 **EN E-1860280** 2025 11 26 **4248883**
(86) JP20043030 2020 11 18 2020962415

(73) Nomura Unison Co., Ltd., Chino-shi, Nagano 391-0001, 650 Chino (JP)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(72) KANZAWA, Hiroki, Chino-shi, Nagano 391-0001 (JP)
(72) WADA, Kenji, Chino-shi, Nagano 391-0001 (JP)
(72) TEZUKA, Chikao, Shiojiri-shi, Nagano 399-0702 (JP)
(72) SATO, Atsushi, Ina-shi, Nagano 396-8555 (JP)

A61B 17/068 **EN E-1860281** 2025 11 26 **4355224**
(86) US22034009 2022 06 17 2022744861

(73) The Regents of the University of Colorado, a body corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) SYNCHRONANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2021 06 17 202117351082
(72) MITCHELL, Max Bannister, Castle Pines, Colorado 80108 (US)
(72) MORGAN, Jeremy, Missoula, Montana 59801 (US)

A61B 17/072 **EN E-1860282** 2025 11 26 **3387999**
(86) 2018 03 08 2018160809

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG VON STÜTZMATERIAL AN AMBOSS UND MAGAZIN EINES CHIRURGISCHEN KLAMMERINSTRUMENTS
(30) US 2017 03 09 201715454043
(72) ARANYI, Ernie, Easton, Connecticut 06612, 170 Stepney Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1860283** 2025 11 26 **3363374**
(86) 2018 02 16 2018157123

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) STÜTZENLADER FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄTE
(30) US 2017 02 17 201715436221
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VULHOP, Prudence, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/072 **EN E-1860284** 2025 11 26 **4277544**
(86) IB22057609 2022 08 15 2022764862

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) KARTUSCHENBASIERTER AUSLÖSESPERRMECHANISMUS FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 08 16 202117402720
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HENSEL, Adam D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BAKOS, Gregory J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1860285** 2025 11 26 **4003186**
(86) CN19103482 2019 08 30 2019939085

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HANDGEHALTENE ELEKTROMECHANISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) CN 2019 07 31 201921228479 U
(72) LI, Shouwei, Shanghai 201114, 6F, Building 3, 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)
(72) WU, Yezhou, Shanghai 201114, 6F, Building 3, 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)
(72) DU, Fen, Shanghai 201114, 6F, Building 3, 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)
(72) ZHANG, Zhihua, Shanghai 201114, 6F, Building 3, 2388 Chenhang Road, Minhang District (CN)

A61B 17/072 **EN E-1860286** 2025 11 26 **4096532**
(86) IB21058924 2021 09 29 2021789838

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN ABGESTUFTER BETRIEBSARTEN IN EINEM CHIRURGISCHEN SYSTEM
(30) US 2020 10 02 202017062504
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) CREAMER, Patrick L., New Orleans, Louisiana 70118 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/08 **EN E-1860287** 2025 11 26 **4371532**
(86) 2013 08 30 2024168613

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2012 09 06 201261697706 P
(30) US 2013 02 12 201361763848 P
(30) US 2013 08 27 201314011598
(72) Chau, Mark, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Oba, Travis, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Delgado, Sergio, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Taft, Robert C., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Rowe, Stanton J., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Cooper, Alexander H., IRVINE, CA, 92614 (US)

A61B 17/122 **EN E-1860288** 2025 11 26 **4129211**
(86) JP21011478 2021 03 19 2021774532

(73) Jichi Medical University, Tokyo 102-0093, 6-3, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Teijin Medical Technologies Co., Ltd., Osaka 530-0005, 3-33, Nakanoshima 2 -chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUR LIGATUR ODER DERGLEICHEN
(30) JP 2020 03 24 2020053425
(72) KANEDA, Yuji, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0498, c/o Jichi Medical University, 3311-1, Yakushiji (JP)
(72) KAWABE, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Medical Technologies Co., Ltd. 3-33, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) MIKAMI, Katsuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Medical Technologies Co., Ltd. 3-33, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIRATA, Masumi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Medical Technologies Co., Ltd. 3-33, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)

A61B 17/16 **DE E-1860289** 2025 11 26 **3849436**
(86) EP19073994 2019 09 09 2019773359

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT LAGERUNG
(30) DE 2018 09 10 102018122025
(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, Kammerhalde 22 (DE)
(72) PFISTER, Ralf, 78647 Trossingen, Scheffelweg 7 (DE)
(72) BÜRK, André, 78056 Villingen-Schwenningen, Eckenerstr. 28 (DE)

A61B 17/22 **DE E-1860290** 2025 11 26 **4385429**
(86) 2023 12 15 2023217001

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG ZUM ZERTRÜMMERN VON KÖRPERSTEINEN UND LITHOTRIPSIEVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 15 102022133520
(72) GLÖGGLER, Bernhard, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/221 **EN E-1860291** 2025 11 26 **3973895**
(86) 2021 09 22 2021198176

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG MIT ROTIERENDEM RAHMEN
(30) US 2020 09 23 202017030028
(72) SHALGI, Avi, Galway, H91 K5YD (IE)
(72) VALE, David, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/221 **EN E-1860292** 2025 11 26 **4132386**
(86) US21025759 2021 04 05 2021783858

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) SYSTEME ZUR BLUTGERINNSELGEWINNUNG
(30) US 2020 04 08 202063007215 P
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906-8971, 6550 Highway 63 North (US)
(72) ALKHOULI, Mohamad A., Rochester, Minnesota 55902-3495, 2690 Braeburn Lane SW (US)

A61B 17/32 **EN E-1860293** 2025 11 26 **3484382**
(86) US17041843 2017 07 13 2017742620

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ULTRASCHALLEINHEIT ZUR BENUTZUNG MIT CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTEN
(30) US 2016 07 13 201615209285
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1860294** 2025 11 26 **4120932**
(86) EP21056490 2021 03 15 2021712978

(73) Solta Medical Ireland Limited, Dublin 24, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus (IE)
(54) ULTRASCHALLSONDE ZUR ERZEUGUNG MEHRERER KAVITATIONSVOLUMINA
(30) US 2020 03 18 202062991142 P
(72) BENNETT, Frederick Jay, Bellevue, Washington 98004, 10045 NE 1st Street, 322 (US)

A61B 17/34 **EN E-1860295** 2025 11 26 **4225172**
(86) US21054607 2021 10 12 2021802143

(73) Bard Access Systems, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 605 North 5600 West (US)
(54) PORTALHERSTELLUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR ZUR HERSTELLUNG VON PORTALEN IN VERFAHRENSBARRIEREN
(30) US 2020 10 13 202063091185 P
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124 (US)
(72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010 (US)

A61B 17/34 **EN E-1860296** 2025 11 26 **4065211**
(86) GB20053048 2020 11 27 2020825172

(73) Galvani Bioelectronics Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) SYSTEM ZUR LAPAROSKOPISCHEN EINFÜHRUNG UND VERWENDUNG EINER NEURALEN SCHNITTSTELLE
(30) US 2019 11 27 201962941480 P
(72) HANSEN, Morten, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) OUCHOUCHE, Sebastien, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) YAFFE, Benjamin, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) AU, Cindy, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) GROSS, Kurtis, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) SABESAN, Shiv, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)
(72) RYS, Kenneth Douglas, Brentford Middlesex TW8 9GS, 980 Great West Road (GB)

A61B 17/34 **EN E-1860297** 2025 11 26 **4101403**
(86) 2020 12 30 2022174788

(73) Pressure Products Medical Supplies, Inc., Santa Barbara, CA 93108, 49 Via Alicia (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN HERZTRANSSEPTALINSTRUMENTEN UND HERZTRANSSEPTALANORDNUNGEN
(30) US 2020 01 21 202016748610
(72) Kurth, Paul, Santa Barbara, 93108 (US)
(72) Armour, Andrew, Santa Barbara, 93108 (US)
(72) Garrett, Reed, Santa Barbara, 93108 (US)
(72) Gallo, William, Santa Barbara, 93108 (US)

A61B 17/42 **EN E-1860298** 2025 11 26 **4295793**
(86) KR22002662 2022 02 23 2022781401

(73) Ezmedibot Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13219, 1006, 10F, 27, Dunchon-daero 457beon-gil, Jungwon-gu (KR)
(54) GEBÄRMUTTERMANIPULATOR
(30) KR 2021 03 31 20210042332
(72) KIM, Byung Kyu, Seoul 03911 (KR)
(72) KIM, Soo Young, Goyang-si, Gyeonggi-do 10476 (KR)

A61B 17/70 **EN E-1860299** 2025 11 26 **4301258**
(86) EP22055327 2022 03 02 2022712550

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) SEQUENTIELLER UNTERSETZER
(30) US 2021 03 05 202163157395 P
(72) BIESTER, Eric, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) SORRENTI, Michael, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) YEAMANS, Kevin, Raynham, Massachusetts 02767 (US)

A61B 17/70 **EN E-1860300** 2025 11 26 **4275630**
(86) JP21037720 2021 10 12 2021917551

(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) STANGE FÜR WIRBELSÄULENFIXIERUNG UND WIRBELSÄULENFIXIERUNG DAMIT
(30) JP 2021 01 05 2021000613
(72) OIKAWA, Katsuhiro, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511 (JP)

A61B 17/72 **EN E-1860301** 2025 11 26 **4444202**
(86) US22080321 2022 11 22 2022830675

(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Blvd (US)
(54) EINSTELLBARES IMPLANTAT MIT ZYKLOIDEN ZAHNRÄDERN
(30) US 2021 12 07 202163286699 P
(72) LOPEZ CAMACHO, Jorge, San Diego, CA 92121 (US)

A61B 17/80 **EN E-1860302** 2025 11 26 **3781333**
(86) US19027877 2019 04 17 2019789410

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) IMPLANTATANPASSUNG NACH BEDARF IN EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG
(30) US 2018 04 17 201862658925 P
(72) KEMPER, Jakob, 2102EW Heemstede, Beethovenlaan 60 (NL)
(72) ROBIONECK, Bernd, 24306 Plön, Friedrichstr. 14 (DE)
(72) SINGH, Manoj, Kumar, Mahwah, NJ 07430, 423 Franklin TPKE, Apt. 6 (US)
(72) STERRANTINO, Peter, Palisades Park, NJ 07650, 242 Columbus Avenue (US)

A61B 18/12 **EN E-1860303** 2025 11 26 **3666206**
(86) 2019 11 04 2019206945

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) INDIFFERENTE ELEKTRODE MIT WÄHLBAREM BEREICH
(30) US 2018 11 05 201816180357
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive Suite 200 (US)

A61B 18/12 **EN E-1860304** 2025 11 26 **4125660**
(86) IB22052826 2022 03 28 2022714582

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) BLENDE MIT LICHTBLOCKIERENDEN MERKMALEN FÜR MODULARES ENERGIESYSTEM
(30) US 2021 03 30 202117217436
(72) GERESY, Stephen D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) JAYME, Madeleine C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WEED, III, John A., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DENZINGER, Kristen G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 18/12 **EN E-1860305** 2025 11 26 **4486238**
(86) EP23051444 2023 01 20 2023701474

(73) Creo Medical Limited, Chepstow Gwent NP16 5UH, Creo House Unit 2 Beaufort Park, Beaufort Park Way (GB)
(54) ENERGIEFÜHRUNGSVORRICHTUNG, GENERATORVORRICHTUNG UND ELEKTROCHIRURGISCHES GERÄT ZUR REDUZIERUNG VON LECKAGEN EINES STROMS MIT EINER ENERGIEFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2022 03 04 202203053
(72) WHITE, Malcolm, Chepstow Gwent NP16 5UH (GB)

A61B 18/14 **EN E-1860306** 2025 11 26 **4362833**
(86) US22035524 2022 06 29 2022747855

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) FOKALE ABLATIONSVORRICHTUNGEN MIT FALTBAREN ELEMENTEN
(30) US 2021 07 02 202163218154 P
(72) VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041 (US)

A61B 18/20 **EN E-1860307** 2025 11 26 **4046585**
(86) 2021 02 18 2021157917

(73) Fotona d.o.o., 1000 Ljubljana, Stegne 7 (SI)
(54) NICHT-ABLATIVE OBERFLÄCHENERNEUERUNG VON WEICHGEWEBE
(72) LUKAC, Matjaz, 1000 Ljubljana (SI)
(72) ZORMAN, Anze, 1370 Logatec (SI)
(72) LUKAC, Nejc, 1000 Ljubljana (SI)
(72) PERHAVEC, Tadej, 6210 Sezana (SI)
(72) TASIC MUC, Blaz, 1240 Kamnik (SI)

A61B 34/20 **EN E-1860308** 2025 11 26 **4505962**
(86) 2024 03 27 2024166801

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) TRANSFORMATIONSAUSWAHLTECHNIK AUF DER BASIS VON TRACKERBEWEGUNG
(30) US 2023 08 08 202318231312
(72) HORNECKER, Patrick, 79356 Eichstetten (DE)
(72) KHORWAL, Renu, 110063 New Delhi (IN)
(72) FISCHER, Lars, 79110 Freiburg (DE)
(72) GRANCHI, Carinne, Ashburn, 20147 (US)

A61B 34/30 **DE E-1860309** 2025 11 26 **3753520**
(86) 2019 06 19 2019181341

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) MEDIZINISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG
(72) Schrader, Stephan, 78532 Tutlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Köhler, Benedikt, 78532 Tutlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Kim, Chang-Hae, 78532 Tutlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Schulze, Marco, 78532 Tutlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 34/30 **DE E-1860310** 2025 11 26 **3753521**
(86) 2019 06 19 2019181353

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) MEDIZINISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG
(72) Schulze, Marco, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Kim, Chang-Hae, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Köhler, Benedikt, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(72) Schrader, Stephan, 78532 Tuttlingen, c/o Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)

A61B 34/30 **EN E-1860311** 2025 11 26 **3886750**
(86) GB19053379 2019 11 29 2019816428

(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)
(54) INNERE STRUKTUR EINES ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) GB 2018 11 29 201819475
(72) GROVER, Simon Roderick, Cambridge CB24 9NG, CMR Surgical Limited 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)

A61B 34/32 **EN E-1860312** 2025 11 26 **4609818**
(86) 2024 02 28 2024160185

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM UND STEUERUNG DES CHIRURGISCHEN ROBOTERSYSTEMS
(72) HILLENBRAND, Matthias, 73447 Oberkochen (DE)
(72) BRIEL, Marius, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)
(72) HAIDE, Ludwig, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)
(72) VOIGT, Christian, 73447 Oberkochen (DE)
(72) BEELEN, Maarten, 5612 AP Eindhoven (NL)
(72) SMIT, Jorrit, 5612 AP Eindhoven (NL)

A61B 50/33 **EN E-1860313** 2025 11 26 **4434486**
(86) 2020 06 08 2024193693

(73) Medivators Inc., Plymouth, Minnesota 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) ENDOSKOPAUFBEWAHRUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 20 201962864159 P
(72) JACKSON, Mark, Essex, SS3 9BX (GB)
(72) NICHOLS, Stephen, Essex, SS3 9BX (GB)
(72) PHUNGULA, Lindani, Essex, SS3 9BX (GB)
(72) OXFORD, Colin, Essex, SS3 9BX (GB)
(72) SPENCER, Gary, Essex, SS3 9BX (GB)

A61B 90/00 **EN E-1860314** 2025 11 26 **4297691**
(86) US22017416 2022 02 23 2022714941

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) ANPASSBARE REFERENZRAHMENHALTERUNG
(30) US 2021 02 25 202163153675 P
(30) US 2022 02 16 202217651383
(72) REDMOND, Jerald, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) PALMATIER, Stanley, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) LEE, Celine, Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) PETACH, Dominique E., Minneapolis, Colorado 80027 (US)
(72) PITTS, Cameron A., Minneapolis, Colorado 80027 (US)
(72) FERNANDEZ, Michael F., Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 90/00 **EN E-1860315** 2025 11 26 **4248901**
(86) 2015 03 17 2023191917

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOSBRECHKUPPLUNG IN EINEM GELENKARM
(30) US 2014 03 17 201461954120 P
(72) MILLER, Daniel, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) TURNER, Michael, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) HOURTASH, Arjang M., Santa Clara, 95051 (US)
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, 95054 (US)
(72) MOHR, Paul W., Mountain View, 9040 (US)

A61B 90/00 **EN E-1860316** 2025 11 26 **3958780**
(86) US19056904 2019 10 18 2019925667

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) SYSTEME ZUR CHIRURGISCHEN NAVIGATION MIT VERIFIZIERUNGSFEEDBACK
(30) US 2019 04 24 201916393936
(72) GLASSMAN, Steven D., Louisville, Kentucky 40202, 210 E. Gray Street (US)
(72) METCALF, Newton H., Memphis, Tennessee 38111, 2951 Tishomingo Ln (US)
(72) BENSON, Nicholas, Collierville, Tennessee 38017, 1146 Talamore Cove (US)

A61B 90/00 **EN E-1860317** 2025 11 26 **4281001**
(86) IB22059105 2022 09 26 2022786999

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME MIT INSTRUMENTENSTEUERUNG
(30) US 2021 09 29 202163249980 P
(30) US 2021 10 01 202117449769
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HASSAN, Alexander Tarek, Ann Arbor, Michigan 48105 (US)
(72) SCHUH, Travis Michael, Boulder Creek, California 95006 (US)

A61B 90/50 **EN E-1860318** 2025 11 26 **3357447**
(86) JP16072827 2016 08 03 2016850881

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE STÜTZARMVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES SYSTEM
(30) JP 2015 10 01 2015195904
(72) KAMIKAWA, Yasuhisa, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) FUKUSHIMA, Tetsuharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) KOKUBO, Wataru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) MATSUDA, Yasuhiro, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

A61C 7/00 **EN E-1860319** 2025 11 26 **4238531**
(86) KR21015402 2021 10 29 2021886876

(73) Medit Corp., Seoul 07207, (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl.,9Fl.,10Fl.,13Fl.,14Fl.,16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER BOGENLINIE
(30) KR 2020 10 30 20200143824
(30) KR 2021 04 06 20210044417
(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 02842 (KR)
(72) KIM, Jin Young, Seoul 02842 (KR)

A61C 7/00 **EN E-1860320** 2025 11 26 **4238530**
(86) KR21015284 2021 10 28 2021886832

(73) Medit Corp., Seoul 07207, (Yangpyeong-dong 5-ga) 3Fl.,9Fl.,10Fl.,13Fl.,14Fl.,16Fl., 8 Yangpyeong-Ro 25-Gil, Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 28 20200141369
(30) KR 2020 11 06 20200148055
(72) LEE, Sung Hoon, Seoul 02842 (KR)

A61C 7/06 **EN E-1860321** 2025 11 26 **4295806**
(86) 2016 01 05 2023194336

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES ODER MEHRERER ZÄHNE EINER VIELZAHL VON ZÄHNEN UND EIN SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VIELZAHL SOLCHER VORRICHTUNGEN.
(30) US 2015 01 05 201562099965 P
(30) US 2015 12 31 201514985904
(72) MORTON, John, San Jose, 95132 (US)
(72) DERAKHSHAN, Mitra, Herndon, 20170 (US)

A61C 7/08 **FR E-1860322** 2025 11 26 **4389061**
(86) 2023 12 19 2023218343

(73) Gualano, Christophe, 81000 Albi, 23 rue de Finlande (FR)
(73) Paradis, Laurence, 81000 Albi, 23 rue de Finlande (FR)
(54) ORTHODONTISCHE SCHIENE UND IHRE HERSTELLUNGSMETHODE
(30) FR 2022 12 21 2214084
(72) GUALANO, Christophe, 81000 ALBI (FR)

A61C 9/00 **EN E-1860323** 2025 11 26 **4371525**
(86) 2023 10 24 2023205503

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSPROGRAMM UND DETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2022 11 15 2022182611
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533 (JP)
(72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533 (JP)

A61C 13/00 **EN E-1860324** 2025 11 26 **3658070**
(86) US18043909 2018 07 26 2018752987

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ZAHNSCHATTIERUNG, TRANSPARENZ UND VERGLASUNG
(30) US 2017 07 27 201762537941 P
(30) US 2018 04 26 201862662961 P
(72) MOALEM, Yosi, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) ELBAZ, Gilad, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) SAPHIER, Ofer, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) MOSHE, Maayan, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) AYAL, Shai, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(72) MALKA, Doron, San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)

A61C 19/06 **EN E-1860325** 2025 11 26 **4316422**
(86) CN22086793 2022 04 14 2022790946

(73) Nanjing Profeta Intelligent Technology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211111, 12 Mozhou East Road Jiangning District (CN)
(54) INTELLIGENTER MUNDREINIGER
(30) CN 2021 04 19 202110417134
(72) SUN, Yuchun, Beijing 100081 (CN)
(72) ZHANG, Yaopeng, Beijing 100081 (CN)
(72) ZHOU, Yongsheng, Beijing 100081 (CN)
(72) GUO, Chuanbin, Beijing 100081 (CN)
(72) WANG, Yong, Beijing 100081 (CN)
(72) LIU, Yunsong, Beijing 100081 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100081 (CN)
(72) GAO, Li, Beijing 100081 (CN)
(72) GUO, Suli, Beijing 100081 (CN)
(72) ZHAI, Wenru, Beijing 100081 (CN)

A61F 2/00 **EN E-1860326** 2025 11 26 **3890654**
(86) US19064709 2019 12 05 2019891791

(73) Otto Bock HealthCare LP, Minneapolis, MN 55447, Two Carlson Parkway, Suite 100 (US)
(54) PROTHESENFUSS MIT VERSTÄRKTER FEDERVERBINDUNG
(30) US 2018 12 06 201816212359
(72) ANDERSON, Vaughn, Roy, Highland, UT 84003, 4908 W Panorama Drive (US)
(72) ANDERSON, Brandon, West Jordan, UT 84081, 7918 Bedrock Flats Lane Apt H304 (US)

A61F 2/16 **EN E-1860327** 2025 11 26 **4125718**
(86) IB21052449 2021 03 24 2021714689

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) MODULARE IOL-KONSTRUKTION
(30) US 2020 03 27 202063000553 P
(72) COLLINS, Stephen John, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) MCCULLOCH, Philip Matthew, Fort Worth, Texas 76134, c/o Alcon Research, LLC 6201 South Freeway (US)
(72) ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, California 92679, 20 Gingham Street (US)

A61F 2/16 **EN E-1860328** 2025 11 26 **3960125**
(86) JP20017307 2020 04 22 2020795245

(73) Mirai Eye Inc., Hyogo 663-8113, 3-4-27, Koshienguchi Nishinomiya (JP)
(54) AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE
(30) JP 2019 04 24 2019083030
(72) AKURA, Junsuke, Nishinomiya-shi, Hyogo 663-8113, c/o MIRAI EYE INC., 3-4-27, Koshienguchi (JP)

A61F 2/24 **EN E-1860329** 2025 11 26 **3590473**
(86) 2015 02 04 2019192704

(73) Innovheart S.r.l., 20123 Milano (MI), Via Giovannino De Grassi, 11 (IT)
(54) PROTHESEVORRICHTUNG FÜR EINE HERZKLAPPE
(30) IT 2014 02 04 BO20140050
(30) IT 2015 01 30 BO20150040
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, Chemin du Bochet, 4c (CH)
(72) ZANON, Sarah, 1196 Gland, Chemin du Bochet, 4C (CH)

A61F 2/24 **EN E-1860330** 2025 11 26 **4147677**
(86) CN22092936 2022 05 16 2022798678

(73) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd, Shanghai 201206, Unit 401, West 4th Floor, Building T15-2 No. 999, Nigqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(73) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd, Rudong County Nantong Jiangsu 226400, No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street (CN)
(54) IMPLANTATEINFÜHRUNGSGRIFF, IMPLANTATSYSTEM UND IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 08 25 202110984205
(72) ZHANG, Wei, Shanghai 201206 (CN)
(72) XU, Haoran, Shanghai 201206 (CN)
(72) WEN, Jing, Shanghai 201206 (CN)

A61F 2/24 **EN E-1860331** 2025 11 26 **4124321**
(86) 2017 10 31 2022196892

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) AUSZIEHBARER KATHETER
(30) US 2016 11 09 201615347037
(72) MAUCH, Kevin, Santa Rosa (US)

A61F 2/26 **EN E-1860332** 2025 11 26 **4096582**
(86) US20070889 2020 12 09 2020829511

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) PUMPENANORDNUNG MIT DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS FÜR PENISPROTHESE
(30) US 2020 01 29 202062967317 P
(30) US 2020 12 08 202017247340
(72) MUJWID, James Ryan, Hudson, Wisconsin 54016, 1097 Golden Oaks Drive (US)
(72) DILORETO, Mark Edward, Chaska, Minnesota 55318, 315 Pondview Lane (US)
(72) WASHUTA, Nicholas, Orono, Minnesota 55364, 3926 Cherry Avenue (US)

A61F 2/30 **EN E-1860333** 2025 11 26 **4312888**
(86) IB22052985 2022 03 30 2022715195

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES 3D-GEDRUCKTES MONOBLOCKIMPLANTAT MIT PERSONALISIERTER PATIENTENSPEZIFISCHER ERWEITERUNG
(30) US 2021 03 31 202117219554
(72) KEEFER, Ryan C., Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) GATRELL, Bernice A., Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) HUDSON, Andrew M., Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) WAGNER, Christel M., Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) SANTIS, Catherine, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) HUFF, Daniel N., Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) SADE, SR., Paul B., Raynham, Massachusetts 02767 (US)

A61F 2/36 **EN E-1860334** 2025 11 26 **4093335**
(86) IL21050070 2021 01 24 2021708765

(73) Entis, Allan C., 69345 Tel Aviv, 89 Haim Levanon Street (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUM GELENKERSATZ
(30) US 2020 01 23 202062964666 P
(30) US 2020 03 09 202062986813 P
(30) US 2020 07 01 202063046728 P
(30) US 2020 10 28 202063106372 P
(72) Entis, Allan C., 69345 Tel Aviv, 89 Haim Levanon Street (IL)

A61F 2/46 **EN E-1860335** 2025 11 26 **3908231**
(86) US20012897 2020 01 09 2020705818

(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) IMPLANTATEXTRAKTOR
(30) US 2019 01 09 201962790176 P
(30) US 2019 10 03 201962909995 P
(72) SWEITZER, Zachary Robert, Keyport, NJ 07735, 146 Therese Avenue (US)

A61F 2/64 **DE E-1860336** 2025 11 26 **4447876**
(86) EP22085826 2022 12 14 2022839173

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROTHETISCHEN UND/ODER ORTHETISCHEN SYSTEMS UND EIN SOLCHES SYSTEM
(30) DE 2021 12 17 102021133616
(30) DE 2022 03 29 102022107365
(72) PAPPE, Alexander, 1110 Wien (AT)
(72) BOHLAND, Andreas, 1110 Wien (AT)
(72) WEBER, Martin, 1110 Wien (AT)
(72) FINKE, Lars Benjamin, 1110 Wien (AT)
(72) SIEGEL, Johannes, 1110 Wien (AT)

A61F 2/66 **EN E-1860337** 2025 11 26 **4203865**
(86) US21047252 2021 08 24 2021862525

(73) Dephy, Inc., Boxborough, MA 01719, 80 Central Street, Suite 125 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN WASSERBESTÄNDIGEN AKTIVEN EXOSKELETT-STIEFEL
(30) US 2020 08 25 202017002556
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) CUMMINGS, Jonathan, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754 (US)

A61F 2/82 **EN E-1860338** 2025 11 26 **4338713**
(86) CN22097717 2022 06 08 2022827384

(73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 16 222 Guangdan Road Pudong New District (CN)
(54) STENT UND ARZNEIMITTELTRAGENDER STENT
(30) CN 2021 06 22 202110693999
(72) SONG, Zhihao, Shanghai 201318 (CN)
(72) HOU, Juan, Shanghai 201318 (CN)
(72) TIAN, Hao, Shanghai 201318 (CN)
(72) LEI, Wenbin, Shanghai 201318 (CN)

A61F 2/848 **EN E-1860339** 2025 11 26 **4221642**
(86) US21052436 2021 09 28 2021795197

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) STENT MIT ANTIMIGRATIONSMERKMALEN
(30) US 2020 09 29 202063084865 P
(72) FOLAN, Martyn G., Cosmona, Galway (IE)
(72) GILMARTIN, Gary, Foxford, F26 CK30 (IE)

A61F 2/86 **EN E-1860340** 2025 11 26 **3393407**
(86) US16068038 2016 12 21 2016880029

(73) The University of Toledo, Toledo, OH 43606, 2801 W. Bancroft Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHFESTEN UND KORROSIONSBESTÄNDIGEN LEGIERUNGEN FÜR PATIENTENSPEZIFISCHE BIORESORBIERBARE KNOCHENFIXATIONSIMPLANTATE UND HARDWARE
(30) US 2015 12 21 201562270227 P
(72) IBRAHIM, Hamdy, Toledo OH 43606, 2849 Kendale Dr. Apt. 103 (US)
(72) ELAHINIA, Mohammad, Sylvania OH 43560, 4800 Yosemite Pkwy (US)

A61F 2/90 **EN E-1860341** 2025 11 26 **3991699**
(86) CN20098312 2020 06 26 2020832249

(73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 16 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)
(54) VASKULÄRES IMPLANTAT, ABGABEVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES GERÄT
(30) CN 2019 06 28 201910580250
(72) ZHAO, Hanyi, Shanghai 201318, Building 16, 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)
(72) TIAN, Hao, Shanghai 201318, Building 16, 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)
(72) PENG, Qing, Shanghai 201318, Building 16, 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)
(72) WANG, Qinfen, Shanghai 201318, Building 16, 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)

A61F 2/95 **EN E-1860342** 2025 11 26 **4403135**
(86) 2020 10 19 2024181074

(73) Angiomed GmbH & Co. Medizintechnik KG, 76227 Karlsruhe, IP Law Group Wachhausstrasse 6 (DE)
(54) SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES IMPLANTATS
(72) Giebmeyer, Carsten, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) Mair, Jutta, 76227 Karlsruhe (DE)
(72) Dorn, Jürgen, 76227 Karlsruhe (DE)

A61F 2/966 **DE E-1860343** 2025 11 26 **4279038**
(86) 2023 05 17 2023173882

(73) Medi-Globe GmbH, 83101 Rohrdorf-Achenmühle, Medi-Globe-Strasse 1-5 (DE)
(54) STENT-ZUFÜHREINRICHTUNG UND ENDOSKOP MIT EINER SOLCHEN STENT-ZUFÜHREINRICHTUNG
(30) DE 2022 05 18 102022112498
(72) EDEN, Ingo, 81479 München (DE)

A61F 5/00 **EN E-1860344** 2025 11 26 **3849478**
(86) US19051025 2019 09 13 2019861003

(73) Medical Depot, Inc., Port Washington, NY 11050, 99 Seaview Blvd, Suite 210 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHSTÖRUNGEN
(30) US 2018 09 14 201862731713 P
(72) COLLIN, Sidney, San Luis Obispo, California 93401, 827 Coriander Lane (US)
(72) SCHWARTZ, Adam, San Luis Obispo, California 93405, 1991 Hays Street (US)
(72) THOMPSON, William, San Luis Obispo, California 93401, 4008 Poinsettia Street (US)

A61F 5/30 **FR E-1860345** 2025 11 26 **4247310**
(86) EP21080035 2021 10 28 2021793974

(73) Clouard, Jacques, 68720 Illfurth, 11b Rue de Spechbach (FR)
(54) FLEXIBLE HANDORTHESE ZUR VERMEIDUNG ODER BEHANDLUNG VON KARPALTUNNELN UND/ODER ABSPANNUNGS-KANAL-SYNDROM
(30) FR 2020 11 20 2011920
(72) Clouard, Jacques, 68720 Illfurth, 11b Rue de Spechbach (FR)

A61F 5/41 **DE E-1860346** 2025 11 26 **3513771**
(86) 2018 01 23 2018153076

(73) Pignitter, Bernd, 8046 Graz, Untere Schirmleiten 58 (AT)
(54) SCHWELLKÖRPER-TRAINIERVORRICHTUNG
(72) Pignitter, Bernd, 8046 Graz, Untere Schirmleiten 58 (AT)

A61F 5/445 **EN E-1860347** 2025 11 26 **4257099**
(86) 2020 10 02 2023188249

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) GB 2019 10 04 201914357
(30) GB 2019 10 04 201914352
(30) GB 2019 10 04 201914346
(30) GB 2019 10 04 201914356
(30) GB 2019 10 04 201914376
(30) GB 2019 10 04 201914358
(30) GB 2019 10 04 201914351
(30) US 2019 10 04 201962911144 P
(72) HOGGARTH, Marcus, London, SE1 9GL (GB)
(72) POYNTZ, Oliver, London, SE1 9GL (GB)
(72) EMSLEY, Kimahni, London, SE1 9GL (GB)
(72) SANGHERA, Daljinder, London, N4 3HQ (GB)

A61F 5/448 **EN E-1860348** 2025 11 26 **3448331**
(86) US17029356 2017 04 25 2017721031

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) STOMAGÜRTEL
(30) US 2016 04 29 201662329706 P
(72) CISKO, George, J., Jr., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MASTERS, Brock, E., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) PARK, Ryan, S., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) VISCONTI, Peter, L., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) LEADINGHAM, Brian, T., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) TETZLAFF, Patrick, C., Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)

A61F 5/56 **EN E-1860349** 2025 11 26 **4173601**
(86) KR21008203 2021 06 29 2021939993

(73) The Sleep Factory Inc., Incheon 22004, 501, 502, R 641, 15-3, Incheon Tower- daero 54beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(54) ORALE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 06 25 20210082862
(72) PARK, Young Hyon, Incheon 22003 (KR)
(72) PARK, Jun Hyuk, Incheon 22003 (KR)
(72) PARK, Jun Young, Incheon 22003 (KR)
(72) PARK, Jun Won, Incheon 22003 (KR)

A61F 9/00 **EN E-1860350** 2025 11 26 **4489701**
(86) EP23050508 2023 01 11 2023701844

(73) iSTAR Medical SA, 1300 Wavre, Avenue Sabin 6 (BE)
(54) EINFÜHRUNGSSCHAFTANORDNUNG ZUR EINFÜHRUNG EINES IMPLANTATS
(30) EP 2022 03 09 22161176
(72) UHRLANDT, Stefan, 22587 Hamburg (DE)
(72) SEDANO SANTOS, Elena, 28039 Madrid (ES)
(72) DETRY, Benoit, 4432 Alleur (BE)
(72) CLEMENCE, Adrien, 1300 Wavre (BE)

A61F 9/00 **EN E-1860351** 2025 11 26 **3964183**
(86) 2015 03 31 2021179625

(73) Sight Sciences, Inc., Menlo Park, CA 94025, 3000 Sand Hill Road Building 3, Suite 105 (US)
(54) EIN GERÄT ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG IN DEN SCHLEMM'S KANAL.
(72) BADAWI, David Y., Glenview, 60025 (US)
(72) O'KEEFFE, Daniel, San Francisco, 94123 (US)
(72) BADAWI, Paul, Menlo Park, 94025 (US)

A61F 9/008 **EN E-1860352** 2025 11 26 **4199870**
(86) IB21057578 2021 08 18 2021769805

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) HORNHAUTLENTIKULÄRE EINSCHNITTE MIT ÜBERGANGSZONEN IN LASERGESTÜTZTEN AUGENOPERATIONEN
(30) US 2020 08 19 202063067818 P
(72) VOORHEES, Andrew, Irvine, California 92618 (US)
(72) MALEK TABRIZI, Alireza, Irvine, California 92618 (US)
(72) FU, Hong, Irvine, California 92618 (US)
(72) VILLANUEVA, Cynthia, Irvine, California 92618 (US)
(72) KHATIBZADEH, Nima, Irvine, California 92618 (US)
(72) MEHTA-HURT, Deepali, Irvine, California 92618 (US)
(72) HILL, James, Irvine, California 92618 (US)
(72) CHEN, Li, Irvine, California 92618 (US)
(72) BING, Li, Irvine, California 92618 (US)

A61F 9/02 **EN E-1860353** 2025 11 26 **4084754**
(86) US20067748 2020 12 31 2020845356

(73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, CA 92123, 4141 Ruffin Road (US)
(54) GEFORMTER MEHRKOMPONENTEN-BRILLEN-OUTRIGGER
(30) US 2019 12 31 201962956014 P
(72) YOUNG, Michael D., San Diego, California 92123, 4141 Ruffin Road (US)

A61F 9/02 **EN E-1860354** 2025 11 26 **4235271**
(86) 2019 03 01 2023186111

(73) 100% Speedlab, LLC, San Diego, CA 92123, 4141 Ruffin Road (US)
(54) BRILLENSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 03 02 201862638026 P
(30) US 2018 03 02 201862638011 P
(30) US 2018 11 28 201862772575 P
(72) YOUNG, Michael D., SAN DIEGO, 92123 (US)
(72) TAN, Dennis C., SAN DIEGO, 92123 (US)
(72) BOINNARD, Ludovic Francis, SAN DIEGO, 92123 (US)

A61F 13/00 **EN E-1860355** 2025 11 26 **4041158**
(86) IB20059383 2020 10 06 2020792742

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) WUNDVERBAND
(30) US 2019 10 07 201962911760 P
(72) HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) JACOBSON, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/00 **EN E-1860356** 2025 11 26 **4319701**
(86) GB22050863 2022 04 06 2022717886

(73) Oxford Healthtech Ltd., Berkshire RG14 1QL, 2 Old Bath Road Newbury (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES DRUCKDRUCKS
(30) GB 2021 04 08 202105031
(72) HUQ, Syed Ejazul, Abingdon Oxfordshire OX14 3YJ (GB)
(72) AL AIOUBI, Mohamad Yasser, Didcot Oxfordshire OX11 9FR (GB)

A61F 13/05 **EN E-1860357** 2025 11 26 **4221655**
(86) IB21059676 2021 10 20 2021798794

(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) UNTERDRUCKTHERAPIEVERBAND MIT EXPANDIERBARER TIEFE
(30) US 2020 11 12 202063112906 P
(72) INGRAM, Shannon C., San Antonio, Texas 78265 (US)

A61F 13/42 **EN E-1860358** 2025 11 26 **4146131**
(86) EP21060687 2021 04 23 2021719682

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR INTELLIGENTE ABSORBIERENDE ARTIKEL
(30) EP 2020 05 07 20173437
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)
(72) HELLMOLD, Jens, 59269 Beckum (DE)
(72) HEIRMAN, Lisa, 9250 Waasmunster (BE)
(72) RONSMANS, Joris, 3001 Heverlee (BE)

A61F 13/49 **EN E-1860359** 2025 11 26 **4188303**
(86) CN20106128 2020 07 31 2020947786

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TRAGBARER ARTIKEL MIT EINEM ELASTISCHEN LAMINAT MIT GUTEN DOCHTEIGENSCHAFTEN
(72) BAO, Zheng, Beijing 101312 (CN)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312 (CN)
(72) LIU, Hui, Beijing 101312 (CN)
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)

A61F 13/505 **DE E-1860360** 2025 11 26 **4009930**
(86) EP20073239 2020 08 19 2020760440

(73) Gottlieb Binder GmbH & Co. KG, 71088 Holzgerlingen, Bahnhofstrasse 19 (DE)
(54) WINDEL MIT TRENNBAREM ABSORPTIONSKÖRPER
(30) DE 2019 09 24 102019006683
(72) POULAKIS, Konstantinos, 71157 Hildrizhausen, Hohenzollernstraße 7 (DE)

A61F 13/56 **EN E-1860361** 2025 11 26 **3741342**
(86) JP18044355 2018 12 03 2018901626

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) WEGWERFWINDEL
(30) JP 2018 01 16 2018004989
(72) OSHIMA, Aya, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijuku (JP)

A61G 5/04 **DE E-1860362** 2025 11 26 **4171465**
(86) EP21067989 2021 06 30 2021742320

(73) Küschall, Rainer, 4123 Allschwil, Ringstrasse 15 (CH)
(54) KLEMMVORRICHTUNG
(30) CH 2020 06 30 8082020
(72) Küschall, Rainer, 4123 Allschwil, Ringstrasse 15 (CH)

A61G 5/10 **FR E-1860363** 2025 11 26 **4442234**
(86) 2024 02 23 2024159526

(73) Acime Frame, 59800 Lille, 679 avenue de la Republique (FR)
(54) ARMLEHNENSYSTEM
(30) FR 2023 04 03 2303267
(72) DUBLY, Hervé, 7700 Mouscron (BE)
(72) LECUYER, Julien, 62250 Ferques (FR)
(72) DESCHARLES, Brieuc, 62152 Neufchatel Hardelot (FR)

A61G 7/012 **DE E-1860364** 2025 11 26 **4171466**
(86) EP20070963 2020 07 24 2020750197

(73) Hermann Bock GmbH, 33415 Verl, Nickelstrasse 12 (DE)
(54) BETTGESTELL FÜR EIN KRANKEN- UND/ODER PFLEGEBETT
(72) FELDOTTO, Udo, 33415 Verl (DE)

A61H 1/02 **EN E-1860365** 2025 11 26 **3991709**
(86) KR20008395 2020 06 26 2020831108

(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) UNBEFESTIGTE SCHULTERSCHIENE
(30) KR 2019 06 28 20190077651
(30) KR 2019 06 28 20190078149
(72) PAIK, Nam-Jong, Seoul 05649, 327-902, 1218, Yangjae-daero, Songpa-gu (KR)
(72) PARK, Jihong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13434, 211-805, 51, Yeosuul-ro, Jungwon-gu (KR)
(72) LIM, Jae-Young, Seoul 06506, 10-802, 137, Sinbanpo-ro, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Won-Seok, Seoul 06292, A-4001, 13, Eonju-ro 30-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Yong-Lae, Seoul 06289, 12-709, 120, Seolleung-ro, Gangnam-gu (KR)
(72) KWON, Junghan, Seoul 08816, 2-1201, 40, Sillim-ro 3-gil, Gwanak-gu (KR)

A61H 15/00 **EN E-1860366** 2025 11 26 **4434509**
(86) 2023 10 20 2023204818

(73) Sungwoo Meditech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13230, 176, Galmachi-ro Jungwon-gu (KR)
(54) MECHANISMUS ZUR VERTIKALBEWEGUNG EINES MASSAGEBALLS FÜR HYPERTHERMOTHERAPEUTISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 23 20230037935
(72) PARK, Chung Hwa, Seongnam-si (KR)

A61J 1/06 **DE E-1860367** 2025 11 26 **4169500**
(86) 2021 10 21 2021203894

(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)
(54) SENSOREINHEIT ZUR ANBRINGUNG AN EINEM FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT EINER DERARTIGER SENSOREINHEIT
(72) Kohnle, Jörg, 78056 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) Körner, Joachim, 88690 Uhldingen-Mühlhofen (DE)

A61J 1/14 **DE E-1860368** 2025 11 26 **4373456**
(86) EP22070701 2022 07 22 2022754400

(73) Bionorica SE, 92318 Neumarkt, Kerschensteiner Strasse 11-15 (DE)
(54) VERWENDUNG VON SILIKONISIERTEN GLASBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE PFLANZENEXTRAKTE
(30) EP 2021 07 23 21187445
(72) HABLON, Ilona, 92367 Pilsach (DE)
(72) FERSTL, Matthias, 92331 Parsberg (DE)
(72) REHER, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A61J 1/20 **EN E-1860369** 2025 11 26 **3518860**
(86) US17053792 2017 09 27 2017857354

(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFF AUF DRUCKREGELNDE PHIOLE
(30) US 2016 09 30 201662402593 P
(72) CHHIKARA, Bhupinder, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) LINGUTLA, Srinath, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)
(72) EADS, Brandon, San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)

A61J 1/20 **EN E-1860370** 2025 11 26 **4464299**
(86) 2023 05 19 2023174204

(73) Trasis S.A., 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)
(54) WENDESTATION ZUM UMLEITEN VON FLÜSSIGKEITEN
(72) MASSET, Julien, Eghezee (BE)
(72) WARNIER, Corentin, Trooz (BE)
(72) GÜLSU, Ugur, Fleron (BE)
(72) VRIAMONT, Charles, Hannut (BE)
(72) BAPLUE, Frédéric, Tinlot (BE)
(72) MORELLE, Jean-Luc, Liege (BE)

A61J 3/07 **DE E-1860371** 2025 11 26 **4151196**
(86) 2021 09 17 2021197553

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, 71573 Allmersbach im Tal, Helmholtzstrasse 4 (DE)
(54) KAPSELFÜLLMASCHINE ZUR BEFÜLLUNG ZWEITEILIGER KAPSELN
(72) Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal (DE)
(72) Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal (DE)

A61K 8/02 **DE E-1860372** 2025 11 26 **4226908**
(86) 2023 01 31 2023154152

(73) We Care² GmbH, 68163 Mannheim, Landteilstr. 31 (DE)
(54) PULVER/GRANULAT ZUR HERSTELLUNG EINES DUSCHGELS ODER SHAMPOOS
(30) DE 2022 02 10 102022103160
(72) Hempel, Klaus, 69469 Weinheim (DE)
(72) Scholz, Hannah, 74936 Siegelsbach (DE)
(72) Lee, Christina, 67376 Harthausen (DE)

A61K 8/02 **EN E-1860373** 2025 11 26 **4452179**
(86) EP22086883 2022 12 20 2022850714

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER TEILCHENFÖRMIGEN CELLULOSEVERBINDUNG, HYDROPHOBEN SILICIUMDIOXID-AEROGEL-PARTIKELN UND EINEM TEILKRISTALLINEN POLYMER
(30) FR 2021 12 21 2114063
(72) YOUSFI, Naïma, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) GUIRAMAND, Carole, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A61K 8/02 **EN E-1860374** 2025 11 26 **4104862**
(86) JP21004277 2021 02 05 2021750818

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT
(30) JP 2020 02 07 2020020136
(30) JP 2021 02 03 2021015623
(72) AMARI, Naomi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) KUME, Takuji, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) ONOO, Makoto, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)
(72) TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) TAKAHASHI, Rui, Tokyo 131-8501, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku (JP)

A61K 8/02 **EN E-1860375** 2025 11 26 **4051212**
(86) IB20060025 2020 10 26 2020811717

(73) Perfetti Van Melle S.p.A., 20020 Lainate (Milano), Via XXV Aprile, 7 (IT)
(54) KAUGUMMI FÜR SOFORTIGE OPTISCHE ZAHNBLEICHUNG
(30) IT 2019 10 29 201900019986
(72) SARRICA, Andrea, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) WALZL, Martin, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) DELEO, Maurizio, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) SALMOIRAGHI, Guglielmo, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) SIMONE, Livio, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) FUJIMOTO, Keiji, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)
(72) BALDI, Gianni, 20020 Lainate (MI), c/o Perfetti Van Melle S.p.A. Via XXV Aprile, 7 (IT)

A61K 8/06 **EN** **E-1860376** 2025 11 26 **4333796**
(86) CN21084017 2021 03 30 2021933634

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE KERATINHALTIGER MATERIALIEN
(72) WU, Di, Shanghai 201206 (CN)
(72) SUN, Lingling, Shanghai 201206 (CN)

A61K 8/25 **DE** **E-1860377** 2025 11 26 **4301321**
(86) EP22050856 2022 01 17 2022702175

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUMORGANISCHEN VERBINDUNG, EINER FARBGEBENDEN VERBINDUNG, EINEM VERSIEGELUNGSREAGENZ UND EINEM POLYMER-HALTIGEN NACHBEHANDLUNGSMITTEL
(30) DE 2021 03 03 102021202043
(72) WESER, Gabriele, 45219 Essen (DE)
(72) HODES, Jing, 58093 Hagen (DE)
(72) HANSEN, Leonie, 40229 Düsseldorf (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf (DE)
(72) BREUER, Imme, 40474 Düsseldorf (DE)
(72) MUELLER, Angela, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) CLAAS, Marcus, 40723 Hilden (DE)
(72) BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf (DE)

A61K 8/26 **EN** **E-1860378** 2025 11 26 **3866753**
(86) EP19075548 2019 09 23 2019769834

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) EINE ANTITRANSPIRANT- ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 10 15 18200305
(72) KUNJUPILLAI, Balu, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) NYALAM, Praveen, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)
(72) VAIDYA, Ashish,Anant, Bangalore 560 066, Hindustan Unilever Ltd, Research Centre 64, Main Road, Whitefield (IN)

A61K 8/34 **EN** **E-1860379** 2025 11 26 **3528776**
(86) US17056743 2017 10 16 2017791270

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) MUNDSPÜLFORMULIERUNGEN MIT REDUZIERTEM ETHANOLGEHALT
(30) US 2016 10 20 201615298593
(72) FEVOLA, Michael, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) KIRBY, Stephanie, Pittsburgh, Pennsylvania 15232, 703 Ivy Street Apt. 3 (US)
(72) LIBRIZZI, Joseph, Hillsborough, New Jersey 08844, 19 Norz Drive (US)
(72) NARASIMHAN, Saroja, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SUN, Frank, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) QUEIROZ, Daniel, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

A61K 8/58 **DE** **E-1860380** 2025 11 26 **3946238**
(86) EP20052805 2020 02 05 2020704471

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIAL
(30) DE 2019 04 04 102019204801
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbernusstraße 2 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) SCHOEPGENS, Juergen, 41366 Schwalmtal, Schulstr. 46 (DE)
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)

A61K 8/98 **EN** **E-1860381** 2025 11 26 **3960154**
(86) KR20005170 2020 04 17 2020794952

(73) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, 1 Chungdae-ro Seowon-gu (KR)
(73) Designed Cells Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28576, 411-ho 134 Gongdan-ro Heungdeok-gu (KR)
(54) FUNKTIONELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT AUS IMMORTALISIERTEN STAMMZELLEN ABGELEITETEM EXOSOMENREICHEM KULTURMEDIUM UND ROSENBLÜTENEXTRAKT ALS WIRKSTOFFE
(30) KR 2019 04 26 20190049134
(72) KIM, Yun Bae, Sejong-si 30100, 106-2202 140, Dasom 1-ro (KR)
(72) JEONG, Heon Sang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28114, 48-35, Deokchondeokjeol-gil, Oksan-myeon, Heungdeok-gu (KR)
(72) CHOI, Ehn Kyoung, Jeonju-si Jeollabuk-do 54904, 1-1402, 191, Sori-ro, Deokjin-gu (KR)

A61K 9/00 **EN** **E-1860382** 2025 11 26 **3906019**
(86) EP20050098 2020 01 03 2020701687

(73) SQ Innovation AG, 6300 Zug, Industriestrasse 47 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FUROSEMID
(30) US 2019 01 04 201962788244 P
(72) MUNTENDAM, Pieter, Boxford, Massachusetts 01921, 642 Main Street (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1860383** 2025 11 26 **3731812**
(86) TR18050931 2018 12 28 2018899014

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) WASSERDISPERGIERBARE TABLETTENFORMULIERUNG MIT DEFERASIROX
(30) TR 2017 12 29 201722910
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) MURATOGLU, Yesim, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) YILDIRIM, Ediz, 34398 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Büyükdere Caddesi Dereboyu Sokak Zagra Is Merkezi C Blok Kat:2 Maslak (TR)

A61K 9/00 **EN** **E-1860384** 2025 11 26 **3927315**
(86) US20018762 2020 02 19 2020714040

(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) WOHLSCHMECKENDE FORMULIERUNGEN
(30) US 2019 02 20 201962807871 P
(72) SINGH, Paramjit, Mumbai 400703, Plot No. 16, MIDC, TTC Industrial Area Thane Belapur Road Turbhe Navi (IN)
(72) PANDA, Debendra, Kumar, Mumbai 400703, Plot No. 16, MIDC, TTC Industrial Area Thane Belapur Road Turbhe Navi (IN)
(72) PRICE, Jeffrey, Ellis, Kalamazoo, MI 49007, 333 Portage Street (US)
(72) BADHAN, Atul, Chhagan, Mumbai 400703, Plot No. 16, MIDC, TTC Industrial Area Thane Belapur Road Turbhe Navi (IN)
(72) CUNNINGHAM, Nicholas, Finn, Kalamazoo, MI 49007, 333 Portage Street (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1860385** 2025 11 26 **3678643**
(86) US18048319 2018 08 28 2018853858

(73) Phase Pharmaceuticals LLC, Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)
(54) SUBLINGUALE EPINEPHRINTABLETTEN
(30) US 2017 09 06 201762554979 P
(72) HOWARD, G. Lynn, Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)
(72) FARINA, Nicholas J., Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)
(72) WALTERS, Edward J., Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)
(72) HOWARD, Christopher, Dallas, Texas 75220, 9425 Lenel Pl. (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1860386** 2025 11 26 **4121006**
(86) US21022705 2021 03 17 2021717287

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE (US)
(54) KOMBINATIONSTUMORBEHANDLUNG
(30) US 2020 03 18 202062991298 P
(72) FORSYTH, Bruce R., Hanover, Minnesota 55341, 10691 108th Avenue (US)
(72) WANG, Chun, Minneapolis, Minnesota 55455, c/o Regents of the University of Minnesota 450 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E. (US)
(72) HANSON, Samuel, Minneapolis, Minnesota 55455, c/o Regents of the University of Minnesota 450 McNamara Alumni Center 200 Oak Street S.E. (US)

A61K 9/00 **EN** **E-1860387** 2025 11 26 **4181872**
(86) EP21069579 2021 07 14 2021739730

(73) Viatris Asia Pacific Pte. Ltd., Singapore 068864, 2 Shenton Way, No. 18-01 SGX Centre 1 (SG)
(54) WÄSSRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM P2Y12-REZEPTORANTAGONISTEN
(30) WO 2020 07 15 PCT/EP2020/069976
(72) BUCHMANN, Stephan, 4056 Basel (CH)
(72) FRAICHARD, Amandine, 4123 Allschwil (CH)
(72) HERRMANN, Charlyse, 4123 Allschwil (CH)
(72) LIENHART, Céline, 4123 Allschwil (CH)
(72) VON RAUMER, Markus, 4123 Allschwil (CH)
(72) WERK, Tobias, 4125 Riehen (CH)

A61K 9/00 **FR** **E-1860388** 2025 11 26 **4452227**
(86) FR22052421 2022 12 19 2022847581

(73) Aptar France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit le Prieuré (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SALBUTAMOL
(30) FR 2021 12 20 2113999
(72) PEYRON, Isabelle, 81100 Castres (FR)
(72) ROSSI, Irene, 63074 San Benedetto del Tronto (Ascoli Piceno) (IT)
(72) SARRAILH, Ségolène, 27400 Heudebouville (FR)

A61K 9/00 **EN E-1860389** 2025 11 26 **4252725**
(86) 2021 03 24 2023172378

(73) Ocular Therapeutix, Inc., Bedford, MA 01730, 15 Crosby Drive (US)
(54) AUGENIMPLANTAT MIT EINEM TYROSINKINASEINHIBITOR
(30) US 2020 03 25 202062994391 P
(30) WO 2020 04 24 PCT/US2020/029827
(30) US 2020 10 27 202063106276 P
(30) US 2021 02 11 202163148463 P
(72) JARRETT, Peter, Burlington, MA 01803 (US)
(72) EL-HAYEK, Rami, Norwood, MA 02062 (US)
(72) JARRETT, Timothy, Boston, MA 02118 (US)
(72) LATTRELL, Zachary, Newburyport, MA 01950 (US)
(72) DRISCOLL, Arthur, Reading, MA 01867 (US)
(72) BLIZZARD, Charles, Nashua, NH 03064 (US)
(72) GOLDSTEIN, Michael, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) KAHN, Erica, Cambridge, MA 02138 (US)
(72) IACONA, Joseph, Somerville, MA 02143 (US)

A61K 9/00 **EN E-1860390** 2025 11 26 **4364724**
(86) 2019 05 10 2024156902

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HOCHKONZENTRIERTE VEGF-REZEPTOR-FUSIONSPROTEINHALTIGE FORMULIERUNGEN
(30) US 2018 05 10 201862669506 P
(30) US 2018 10 29 201862752127 P
(30) US 2018 11 20 201862769876 P
(30) US 2019 03 05 201962813882 P
(72) GRAHAM, Kenneth S., Pleasant Valley, 12569 (US)
(72) WADHWA, Saurabh, Nanuet, 10954 (US)

A61K 9/00 **EN E-1860391** 2025 11 26 **4470525**
(86) 2024 05 28 2024178509

(73) Bioseutica B.V., 3899 BD Zeewolde, Landbouwweg, 83 (NL)
(54) NEUE STABILE GELFORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AKNE VULGARIS
(30) US 2023 05 30 202363504798 P
(30) IT 2023 06 28 202300013428
(72) FERRARI, Valerio Maria, 20129 Milan (IT)
(72) GAO, Yuncai, Abbotsford, V2S 8M8 (CA)
(72) FORTINA, Giacomo, 28823 GHIFFA (VB) (IT)
(72) CALIZZI, Alessandro, 21046 MALNATE (VA) (IT)
(72) ASTRUA, Carlo, 28922 VERBANIA (IT)
(72) VIGILANTE, Mario, 22100 COMO (IT)
(72) LLOYD SANTUCCI, Zefferino, V2S 5X9 Abbotsford (CA)
(72) GRISENTI, Paride, 20141 MILANO (IT)

A61K 9/00 **EN E-1860392** 2025 11 26 **3861986**
(86) 2009 09 17 2020207996

(73) Amryt Endo, Inc., Boston, MA 02108, One Boston Place, Suite 4000 (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLYPEPTIDEN UND ZUGEHÖRIGE ABGABEVERFAHREN
(30) US 2008 09 17 97716 P
(30) US 2008 12 31 141686 P
(30) US 2009 03 18 161387 P
(72) SALAMA, Paul, 77700 ASHDOD, 33/27 Tel-Hai Boulevard (IL)
(72) MAMLUK, Roni, MAZKERET BATYA, Hagefen 3 (IL)
(72) MAROM, Karen, 90805 MEVASERET ZION, Yasmin 55 (IL)
(72) WEINSTEIN, Irina, 98350 MAALE ADUMMIM, Hakeren 6/7 (IL)
(72) TZABARI, Moshe, 96221 JERUSALEM, Bialik 6/2 (IL)

A61K 9/00 **EN E-1860393** 2025 11 26 **4225284**
(86) US21054221 2021 10 08 2021878639

(73) ADS Therapeutics LLC, Irvine, CA 92618, 8921 Research Drive (US)
(54) TOPISCHE OPHTHALMOLOGISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 10 08 202063089263 P
(30) US 2021 05 11 202117317551
(72) NI, Jinsong, Irvine, California 92618 (US)
(72) YANG, Rong, Irvine, California 92618 (US)

A61K 9/06 **EN E-1860394** 2025 11 26 **3654944**
(86) IB18055336 2018 07 18 2018835940

(73) Nanotess Inc., Calgary AB T2E6A8, 1239 Mackid Rd NE (CA)
(54) FORMULIERUNG MIT NANOSTRUKTURIERTEM, BIOKOMPATIBLEM UND BIOKATALYTISCHEM MATERIAL ZUR BEHANDLUNG VON WUNDEN UND INFEKTIONEN
(30) US 2017 07 20 201762534747 P
(72) LÓPEZ-GOERNE, Tessy María, 04120 Mexico City, Eligio Villamar 24-3 (MX)

A61K 9/06 **EN E-1860395** 2025 11 26 **4049653**
(86) KR20014488 2020 10 22 2020878289

(73) Seoul National University Hospital, Seoul 03080, 101, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 16499, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INJIZIERBARES INTRAOKULARMIKROGEL ALS WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM UND HYDROGEL DAMIT
(30) KR 2019 10 24 20190132626
(72) WOO, Se Joon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13620, 82, Gumi-ro 173beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) PARK, Ki Dong, Seoul 06624, 710-ho, 3-dong, Shindonga Apt, 137, Saimdang-ro Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Si Min, Seoul 03967, 65-11, Seongmisan-ro Mapo-gu (KR)
(72) SON, Joo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16503, 539-7, Dongsuwon-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61K 9/08 **EN E-1860396** 2025 11 26 **4444272**
(86) EP22085126 2022 12 09 2022834602

(73) Atlas Molecular Pharma, S.L., 48160 Derio - Bizkaia, Bizkaiko Teknologi Elkartegia, 800 (ES)
(73) Asociación Centro de Investigación Cooperativa en Biociencias - CIC bioGUNE, 48160 Derio, Vizcaya, Parque Tecnológico de Bizkaia Edificio 801 A, planta 1ª (ES)
(54) FORMULIERUNG FÜR EINE WIRKSAME ORALE VERABREICHUNG VON CICLOPIROX OHNE NACHTEILIGE GASTROINTESTINALE TOXIZITÄT
(30) EP 2021 12 09 21383119
(72) MILLET AGUILAR-GALINDO, Oscar, 48160 Derio - Vizcaya (ES)
(72) CASTILLA CASTRILLÓN, Joaquín, 48160 Derio - Vizcaya (ES)
(72) BERNARDO-SEISDEDOS, Ganeko, 48160 Derio - Bizkaia (ES)
(72) MORENO CHARCO, Jorge, 48160 Derio - Bizkaia (ES)

A61K 9/127 **EN E-1860397** 2025 11 26 **3858333**
(86) 2018 10 18 2021151194

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(54) HERSTELLUNG UND LAGERUNG VON LIPOSOMALEN RNA-FORMULIERUNGEN FÜR DIE THERAPIE
(30) US 2017 10 20 201762574965 P
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE)
(72) HÖRNER, Sebastian, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE)
(72) ESPARZA BORQUEZ, Isaac Hernan, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE)
(72) HILLER, Thomas Michael, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE)
(72) BATES, Ferdia, 55131 Mainz, c/o BioNTech SE An der Goldgrube 12 (DE)

A61K 9/20 **EN E-1860398** 2025 11 26 **3731931**
(86) TR18050855 2018 12 21 2018913635

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) FORMULIERUNGEN VON FESOTERODIN MIT MODIFIZIERTER FREISETZUNG
(30) TR 2017 12 25 201721437
(72) TÜRKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) PEHLIVAN AKALIN, Nur, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)
(72) AKKAYA, Kerim, 34460 Istanbul, Sanovel Ilac Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi Istinye Mah. Balabandere Cad. No:14 Istinye (TR)

A61K 9/20 **EN E-1860399** 2025 11 26 **3694522**
(86) US18054825 2018 10 08 2018866268

(73) VIIV Healthcare Company, Wilmington, Delaware 19808, Corporation Service Company 251 Little Falls Drive (US)
(54) ZWEISCHICHTIGE PHARMAZEUTISCHE TABLETTENFORMULIERUNG
(30) US 2017 10 13 201762571863 P
(30) US 2018 02 23 201862634317 P
(72) KAYE, Jonathan, Louis, Ware Hertfordshire SG12 0DP, Park Road (GB)

A61K 9/48 **EN E-1860400** 2025 11 26 **3968967**
(86) EP20061983 2020 04 30 2020723352

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN HARTSCHALENKAPSELN MIT CELLULOSE- ODER STÄRKEBASIERTEN BESCHICHTUNGEN MIT EINER KAPSELFÜLLMASCHINE
(30) IN 2019 05 15 201941019449
(72) JAIN, Vinay, Mumbai 400004, E 19,20, Tarabaug Estate, Raja Ram Mohan Roy Road, Charni Road East (IN)
(72) GUHA, Ashish, 421204 Mumbai, Majestica - E104 Lodha Casa Bella, Palava Kalyan shil road, Dombivli East (IN)
(72) JOSHI, Shraddha, Thane 400708, Flat no. 1203, 13th floor, B wing Newa garden, Phase 1, Sector 20A, Plot 1,Airoli, (IN)
(72) HOFMANN, Felix, 64285 Darmstadt, Susan-Sontag-Weg 5 (DE)
(72) HÖLZER, Bettina, 64625 Bensheim, Darmstädter Strasse 9a (DE)
(72) BÄR, Hans, 64720 Michelstadt, Hochstr. 36a (DE)

A61K 9/50 **EN E-1860401** 2025 11 26 **3958846**
(86) US20029910 2020 04 24 2020794239

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) BESCHICHTETE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 04 26 201962839285 P
(72) WANG, Fei, Fremont, California 94539, 892 Sunrise Drive (US)
(72) NEIKIRK, Colin C., Mountain View, California 94040, 2241 Mora Pl (US)
(72) FRANKEL, Jonathan, Los Gatos, California 95030, 40 Fairview Plz (US)
(72) NARWANKAR, Pravin K., Sunnyvale, California 94086, 392 Waverly Street (US)

A61K 9/51 **EN E-1860402** 2025 11 26 **3505165**
(86) JP17030525 2017 08 25 2017843729

(73) Okuno, Tetsuji, Tokyo 104-0033, Clinica E.T. EAST 23-5, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEINEN, NANOGROSSEN ARZNEIMITTELS
(30) JP 2016 08 26 2016165996
(72) Okuno, Tetsuji, Tokyo 104-0033, Clinica E.T. EAST 23-5, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)

A61K 31/05 **EN E-1860403** 2025 11 26 **3915550**
(86) 2015 06 26 2021173064

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) PHARMAZEUTISCHER WIRKSTOFF MIT CANNABINOIDEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2014 06 27 201411465
(72) STOTT, Colin, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) DUNCAN, Marnie, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) HILL, Thomas, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

A61K 31/05 **EN E-1860404** 2025 11 26 **4181890**
(86) EP21069870 2021 07 15 2021746419

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL BEI DER BEHANDLUNG VON MIT RETT-SYNDROM ASSOZIIERTEN ANFÄLLEN
(30) GB 2020 07 20 202011174
(72) CHECKETTS, Daniel, Adam, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

A61K 31/05 **EN E-1860405** 2025 11 26 **4210685**
(86) EP21074661 2021 09 08 2021769152

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIVARIN ZUR BEHANDLUNG VON ANFÄLLEN IM ZUSAMMENHANG MIT SELTENEN EPILEPSIESYNDROMEN IN ZUSAMMENHANG MIT GENETISCHEN ANOMALIEN
(30) GB 2020 09 10 202014250
(72) CRAIG, Kevin, James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) LAWSON, John, Anthony, Sydney, New South Wales 2052 (AU)

A61K 31/13 **EN E-1860406** 2025 11 26 **3697399**
(86) US18018420 2018 02 15 2018708286

(73) IntraBio Ltd, London NW3 6BP, Summit House 170 Finchley Road (GB)
(54) THERAPEUTIKUM FÜR DIE ANDWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON RESTLESS-LEGS-SYNDROM
(30) US 2017 10 18 201762574137 P
(72) FACTOR, Mallory, London W1J 5LF, 9 Hill Street (GB)

A61K 31/197 **EN E-1860407** 2025 11 26 **4167919**
(86) IB21055515 2021 06 22 2021736383

(73) Otivio AS, 0277 Oslo, Drammensveien 130 (NO)
(54) ANTISPASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN KOMBINATION MIT NEGATIVDRUCKTHERAPIE ZUR VERWENDUNG BEI DER VERHINDERUNG VON SPASTIZITÄT
(30) US 2020 06 22 202063042246 P
(72) MATHIESEN, Iacob, N-0277 Oslo (NO)
(72) INMAN, Laura Anne, N-0376 Oslo (NO)

A61K 31/221 **EN E-1860408** 2025 11 26 **4296670**
(86) 2019 07 30 2023188362

(73) Alzheon, Inc., Framingham, MA 01701, 111 Speen Street Suite 306 (US)
(54) SULFOPROPANSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 08 01 201862713056 P
(72) Hey, John, Framingham, 01701 (US)
(72) Kocis, Petr, Framingham, 01701 (US)
(72) Tolar, Martin, Framingham, 01701 (US)

A61K 31/365 **EN E-1860409** 2025 11 26 **3691612**
(86) US18054552 2018 10 05 2018864459

(73) Health Hope Pharma HK Limited, Hong Kong SAR, Unit 210A, 2/F Building 5W, 5 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park Pak Shek Kok - Shatin, NT (HK)
(54) HOCHFESTE ORALE TAXANZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 06 201762569258 P
(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, California 77057, 6230 Cedar Creek Drive (US)
(72) YOON, Weng Li, Hong Kong, Flat C6 Block C South Bay Villa 4 South Bay Close Repulse Bay (CN)
(72) LEE, Ming Tsun, Hong Kong, Flat 5G Block 3 Lakeside Garden Sai Kung New Territories (CN)
(72) LI, Jiahao, Hong Kong, Room 08 33/F Block A Kam Wah Garden 1 Tuen Lung Street Tuen Mun New Territories (CN)
(72) CHAN, Denise So Bik, Hong Kong, Room 20 12/F Fok Cheong Building 1044 King's Road (CN)
(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, Texas 77057, 6230 Cedar Creek Drive (US)

A61K 31/37 **EN E-1860410** 2025 11 26 **4132277**
(86) US21025811 2021 04 05 2021785289

(73) Mong, Michael, Grapevine, Texas 76051, 3131 Wintergreen Terrace (US)
(73) Tran, Bao, Saratoga, California 95071-0068, c/o Tran & Associates P.O. Box 68 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES CORONAVIRUS
(30) US 2020 04 05 202063005439 P
(72) Mong, Michael, Grapevine, Texas 76051, 3131 Wintergreen Terrace (US)
(72) Tran, Bao, Saratoga, California 95071-0068, c/o Tran & Associates P.O. Box 68 (US)

A61K 31/404 **EN E-1860411** 2025 11 26 **4208443**
(86) IN21050851 2021 09 03 2021863852

(73) Council of Scientific and Industrial Research, an Indian Registered Body Incorporated under Regn. of Soc. Act (Act XXI of 1860), New Delhi, Delhi 110 001, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg (IN)
(54) HDAC-HEMMER FÜR IDIOPATHISCHE LUNGENFIBROSE UND ANDERE ENTZÜNDLICHE LUNGENERKRANKUNGEN
(30) IN 2020 09 05 202011038497
(72) CHANDRASEKHAR, Srivari, Telangana Hyderabad 500007 (IN)
(72) S MAINKAR, Prathama, Telangana Hyderabad 500007 (IN)
(72) RAJI REDDY, Chada, Telangana Hyderabad 500007 (IN)
(72) RAMAKRISHNA, Sistla, Telangana Hyderabad 500007 (IN)
(72) SAI BALAGI, Andugulapati, Telangana Hyderabad 500007 (IN)
(72) MADHUSUDANA, Kuncha, Telangana Hyderabad 500007 (IN)
(72) MOHAN VENKATA SUBBARAO, Muppidi, Telangana Hyderabad 500007 (IN)
(72) SATYA KRISHNA, Tirunavalli, Telangana Hyderabad 500007 (IN)

A61K 31/444 **EN E-1860412** 2025 11 26 **3154545**
(86) US15035859 2015 06 15 2015809513

(73) Alto Neuroscience, Inc., Mountain View, California 94041, 650 Castro Street Suite 450 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SCHWERER DEPRESSIVER STÖRUNG (MDD)
(30) US 2014 06 16 201462012880 P
(72) JOHE, Karl, K., Sunny Isles, FL 33160, 500 Bayview Drive Unit 1030 (US)

A61K 31/451 **EN E-1860413** 2025 11 26 **4199928**
(86) US21046591 2021 08 19 2021766793

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HYPERCHOLESTERINÄMIE
(30) US 2020 08 19 202063067786 P
(72) BELACHEW, Shibeshih, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) CAHIR-MCFARLAND, Ellen, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) SHAO, Zhaohui, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) TSAI, Hui-Hsin, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) WEI, Ru, Cambridge, MA 02142 (US)

A61K 31/4985 **EN E-1860414** 2025 11 26 **3781261**
(86) TR19050144 2019 03 08 2019836965

(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DPP-4-INHIBITOR
(30) TR 2018 04 17 201805452
(72) TURKYILMAZ, Ali, 34460 Istanbul, Istinye Mah. Balabandere Caddesi No:14 (TR)
(72) ATAMAN, Seval, 34460 Istanbul, Istinye Mah. Balabandere Caddesi No:14 (TR)
(72) ERKAY, Cagil, 34460 Istanbul, Istinye Mah. Balabandere Caddesi No:14 (TR)

A61K 31/506 **EN E-1860415** 2025 11 26 **4428136**
(86) 2019 11 11 2024175622

(73) Janssen Pharmaceutica N.V., 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) VERBESSERTE SYNTHESEVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONDENSIERTEN HETEROCYCLISCHEN VERBINDUNGEN ALS OREXINREZEPTORMODULATOREN
(30) US 2018 11 14 201862760995 P
(72) DEPRÉ, Dominique Paul Michel, 2340 Beerse (BE)
(72) MATCHA, Kiran, 2340 Beerse (BE)
(72) HUYGAERTS, Andy Josephina Joannes, 2340 Beerse (BE)
(72) MOENS, Luc Jozef Raphael, 2340 Beerse (BE)
(72) GALA, Dinesh, Raritan, 08869 (US)

A61K 31/519 **EN E-1860416** 2025 11 26 **4335511**
(86) 2012 04 30 2023206770

(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802, 304 Old Main (US)
(54) KLEINMOLEKÜLIGE TRAIL-GENINDUKTION DURCH NORMALE UND TUMORZELLEN ALS ANTIKREBSTHERAPIE
(30) US 2011 04 29 201161480743 P
(72) EL-DEIRY, Wafik, Philadephia 19010 (US)
(72) ALLEN, Joshua E., New Haven 06511 (US)
(72) WU, Gen Sheng, Troy 48098 (US)

A61K 31/519 **EN E-1860417** 2025 11 26 **4397376**
(86) 2010 10 15 2024175377

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) KOMBINATION MIT EINEM MEK-HEMMER UND EINEM B-RAF-HEMMER
(30) US 2009 10 16 25221309 P
(72) DUMBLE, Melissa, Collegeville, 19426 (US)
(72) KUMAR, Rakesh, Collegeville, 19426 (US)
(72) LAQUERRE, Sylvie, Collegeville, 19426 (US)
(72) LEBOWITZ, Peter, Collegeville, 19426 (US)

A61K 31/69 **EN E-1860418** 2025 11 26 **4144354**
(86) 2012 08 30 2022201696

(73) Trustees of Tufts College, Boston, MA 02111, 136 Harrison Avenue (US)
(54) FAP-AKTIVIERTE PROTEASOMHEMMER ZUR BEHANDLUNG FESTER TUMORE
(30) US 2011 08 30 201161528824 P
(72) BACHOVCHIN, William, W, Cambridge, MA 02142 (US)
(72) LAI, Hung-Sen, Andover, MA 01810 (US)
(72) POPLAWSKI, Sarah, E, Boston, MA 02118 (US)

A61K 31/7048 **EN E-1860419** 2025 11 26 **2396005**
(86) EP10051734 2010 02 11 2010703287

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) SGLT2 Inhibitor zur Verbesserung der Blutzuckerkontrolle
(30) US 2009 02 13 152318 P
(72) EICKELMANN, Peter, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) MARK, Michael, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) SEMAN, Leo John, Ridgefield, CT 06877, Boehringer Ingelheim Pharmaceuticals, Inc. 900 Ridgebury Road (US)
(72) THOMAS, Leo, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BROEDL, Uli, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GREMPLER, Rolf, 55216 Ingelheim Am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH CD Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/734 **EN E-1860420** 2025 11 26 **4262823**
(86) IB21062041 2021 12 20 2021843775

(73) Drugs Minerals and Generics Italia S.R.L. In Forma Abbreviata D.M.G. Italia S.R.L., 00071 Pomezia (RM), Via Laurentina Km. 26700 (IT)
(54) MEHRSTOFFGEMISCH ENTHALTEND GELLANGUMMI UND DEREN VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MAGENREFLUX
(30) IT 2020 12 18 202000031409
(30) IT 2020 12 18 202000031421
(72) MERCURI, Luigi, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) TIBERI, Licia, 00071 Pomezia (RM) (IT)

A61K 35/17 **EN E-1860421** 2025 11 26 **4329780**
(86) IL22050443 2022 04 29 2022727501

(73) Yeda Research and Development Co. Ltd, 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)
(54) T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN RAS-ABGELEITETE WIEDERKEHRENDE NEOANTIGENE UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DAVON
(30) IL 2021 04 29 28281421
(30) US 2021 07 19 202163223114 P
(72) PERI, Aviyah, 7610002 Rehovot (IL)
(72) GREENSTEIN, Erez, 7610002 Rehovot (IL)
(72) ALON, Michal, 7610002 Rehovot (IL)

A61K 35/30 **EN E-1860422** 2025 11 26 **3609511**
(86) US18027552 2018 04 13 2018784499

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) PERSONALISIERTES 3D-NEURONALES KULTURSYSTEM ZUR ERZEUGUNG MENSCHLICHER OLIGODENDROZYTEN UND ZUM STUDIUM DER MYELINISIERUNG IN VITRO
(30) US 2017 04 13 201762485251 P
(72) MARTON, Rebecca, Stanford, CA 94305, 233 Ayrshire Farm Lane Apt. 205 (US)
(72) PASCA, Sergiu, P., Palo Alto, CA 94304, 201 Charles Marx Way (US)

A61K 35/74 **EN E-1860423** 2025 11 26 **4076482**
(86) US20065693 2020 12 17 2020900957

(73) Persephone Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, Jlabs 3210 Merryfield Row (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM MODULIEREN VON DARM-MIKROFLORA-POPULATIONEN, ZUM VERBESSERN DER WIRKSAMKEIT VON ARZNEIMITTELN UND ZUM BEHANDELN VON KREBS
(30) US 2019 12 20 201962951673 P
(72) CULLER, Stephanie J., San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)
(72) HASELBECK, Robert J., San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)
(72) VAN DIEN, Stephen, San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)
(72) SWAMINATHAN, Anandh, San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)
(72) SATO, Hirokazu, San Diego, California 92121, JLABS 3210 Merryfield Row (US)

A61K 35/744 **EN E-1860424** 2025 11 26 **3634445**
(86) IB18054086 2018 06 07 2018735404

(73) Proge Farm S.r.l., 28100 Novara NO, Largo Guido Donegani 4 (IT)
(54) KOMBINATIONS- UND TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MILCHSÄUREBAKTERIEN UND METALL- UND/ODER HALBMETALLOXIDEN
(30) IT 2017 06 07 201700062260
(72) MALFA, Patrizia, 28100 Novara NO, c/o Proge Farm S.R.L. Largo Guido Donegani 4 (IT)
(72) DONDI, Giancarla, 28100 Novara NO, c/o Proge Farm S.R.L. Largo Guido Donegani 4 (IT)
(72) COLOMBO, Giovanni Battista, 20060 Cassina de' Pecchi MI, Via Michelangelo Buonarroti 19 (IT)

A61K 35/745 **EN E-1860425** 2025 11 26 **3393485**
(86) EP16082190 2016 12 21 2016826726

(73) SYNBALANCE SRL, 21040 Origgio (VA), Via Celeste Milani 24/26 (IT)
(54) PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) IT 2015 12 22 UB20159330
(72) MALANCHIN, Rosella, 21040 Origgio (VA), c/o Roelmi HPC S.R.L Via Celeste Milani 24/26 (IT)
(72) PIANGIOLINO, Cristiana, 21040 Origgio (VA), c/o Roelmi HPC S.R.L Via Celeste Milani 24/26 (IT)
(72) BOCCARUSSO, Marco, 21040 Origgio (VA), c/o Roelmi HPC S.R.L Via Celeste Milani 24/26 (IT)

A61K 35/745 **EN E-1860426** 2025 11 26 **3979830**
(86) US20035976 2020 06 03 2020818162

(73) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH NEKROTISIERENDE ENTEROKOLITIS VERURSACHTEN NEUROLOGISCHEN ENTWICKLUNGSSTÖRUNGEN
(30) US 2019 06 03 201962856704 P
(72) BESNER, Gail E., Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)
(72) BAILEY, Michael, Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)
(72) GOODMAN, Steven, Columbus, Ohio 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)

A61K 36/23 **EN E-1860427** 2025 11 26 **4125980**
(86) IB21052490 2021 03 25 2021715336

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT CARUM CARVI- UND ROSMARINUS-OFFICINALIS-EXTRAKTEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 03 26 202063000402 P
(72) MAHMOOD, Khalid, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) BRUN, Cecilia, 27100 Val De Reuil, Johnson & Johnson Sante Beaute France Campus de Maigremont (FR)
(72) VAN DEN HEUVEL, Antonius P., J., Skillman, NJ 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) SERRANO, Jose, 27100 Val De Reuil, Johnson & Johnson Sante Beaute France Campus de Maigremont (FR)

A61K 36/8968 **EN E-1860428** 2025 11 26 **4066848**
(86) CN20101945 2020 07 14 2020924142

(73) Nantong University, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road Chongchuan District (CN)
(54) HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG AUS FORSYTHIA SUSPENSA UND ASTRAGALUS MEMBRANACEUS, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2020 03 12 202010168799
(72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) TANG, Chunkang, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) GONG, Leilei, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) ZHANG, Yu, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) CHENG, Qiong, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) YANG, Xiaoming, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)
(72) WANG, Xiaomin, Nantong, Jiangsu 226019, No. 9, Seyuan Road (CN)

A61K 38/00 **EN E-1860429** 2025 11 26 **3609519**
(86) US18027049 2018 04 11 2018785010

(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 West Lexington Street, 4th Floor (US)
(73) Bromberg, Jonathan, Baltimore, MD 21210, 830 West University Parkway (US)
(73) Piao, Wenji, Catonsville, MD 21228, 6209 Ethel Avenue (US)
(73) Xiong, Yanbao, Timonium, MD 21093, 306 Five Farms Lane (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN UND KREBS
(30) US 2017 04 11 201762484029 P
(72) BROMBERG, Jonathan, Timonium, MD 21093, 306 Five Farms Lane (US)
(72) PIAO, Wenji, Timonium, MD 21093, 306 Five Farms Lane (US)
(72) XIONG, Yanbao, Timonium, MD 21093, 306 Five Farms Lane (US)

A61K 38/10 **EN E-1860430** 2025 11 26 **4190344**
(86) CN21108508 2021 07 26 2021850015

(73) Wuhan Yicheng Biotechnology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, R & D Building B1 Zones B, C And D Wuhan National Biological Industry Base Project No. 666, Gaoxin Avenue East-Lake Development Zone (CN)
(54) VERWENDUNG EINES POLYPEPTIDS ZUR BEHANDLUNG VON VERBRENNUNGEN
(30) CN 2020 07 26 202010726801
(72) XIA, Xianmin, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) SUN, Xiang, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LI, Chaoxing, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) GAO, Jie, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) KUANG, Xiuli, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

A61K 38/16 **EN E-1860431** 2025 11 26 **3694535**
(86) US18055203 2018 10 10 2018865690

(73) Elanco US Inc., Greenfield, IN 46140, 2500 Innovation Way (US)
(73) Ambrx, Inc., La Jolla, CA 92037, 10975 North Torrey Pines Road (US)
(54) VARIANTEN DES PORZINEN G-CSF UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2017 10 11 201762570877 P
(72) CANNING, Peter Connor, Indianapolis Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) KNUDSEN, Nickolas, La Jolla California 92037, c/o Ambrx Inc. 10975 North Torrey Pines Road (US)
(72) RASHID, Md Harunur, La Jolla California 92037, c/o Ambrx Inc. 10975 North Torrey Pines Road (US)

A61K 38/16 **EN E-1860432** 2025 11 26 **3965795**
(86) CN19085892 2019 05 07 2019927905

(73) Frontier Biotechnologies Inc., Jiangning, Nanjing 211122, No.7 Building, No.5 Qiande Road Science Park (CN)
(54) STABILE ALBUVIRTIDZUSAMMENSETZUNGEN
(72) LU, Rongjian, Nanjing 211122 (CN)
(72) MIN, Wenjie, Nanjing 211122 (CN)

A61K 38/17 **EN E-1860433** 2025 11 26 **4146244**
(86) US21030422 2021 05 03 2021727690

(73) BioAegis Therapeutics Inc., Morristown, NJ 07960-2700, 6 East Cove Lane (US)
(73) Strandberg, Timo E., 00100 Helsinki, Museokatu 29 A (FI)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT GELSOLIN ZUR BEHANDLUNG VON GEBRECHLICHKEIT
(30) US 2020 05 04 202063019482 P
(72) STOSSEL, Thomas P., Morristown, New Jersey 07960-2700 (US)
(72) STRANDBERG, Timo E., 00100 Helsinki (FI)

A61K 38/17 **EN E-1860434** 2025 11 26 **4168034**
(86) SG20050344 2020 06 22 2020737632

(73) Imunami Laboratories Pte. Ltd., Singapore 228208, 1 Scotts Road 24-10 (SG)
(54) REKOMBINANTES ALPHA-A-CRYSTALLIN UND KOMBINATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(72) CHEN, Ya-Huei, Singapore 228208 (SG)
(72) LIN, Ting-Long, Singapore 228208 (SG)

A61K 38/18 **EN E-1860435** 2025 11 26 **4041281**
(86) US20053884 2020 10 02 2020793900

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON GDF15 ZUR BEHANDLUNG VON KARDIOMETABOLISCHEM SYNDROM UND ANDERE KRANKHEITEN
(30) US 2019 10 04 201962910661 P
(72) ELLISON, Murielle Marie V., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Department Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5 -A (US)
(72) HALE, Clarence H., Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Department Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) LUO, Xin, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Department Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)
(72) STOLINA, Marina, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. Law Department Patent Operations One Amgen Center Drive, M/S 28-5-A (US)

A61K 38/26 **EN E-1860436** 2025 11 26 **3727426**
(86) US18065663 2018 12 14 2018830618

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) INCRETIN-ANALOGA UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 12 21 201762608613 P
(72) ALSINA-FERNANDEZ, Jorge, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) COSKUN, Tamer, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) GUO, Lili, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) QU, Hongchang, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61K 38/48 **EN E-1860437** 2025 11 26 **4026532**
(86) 2017 05 26 2021211390

(73) Ipsen Biopharm Limited, Wrexham LL13 9UF, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate (GB)
(73) Galderma Holding SA, 6300 Zug, Zählerweg 10 (CH)
(54) NEUROTOXIN-FORMULIERUNG MITTELS TRYPTOPHAN ODER TYROSINE STABILISIERT
(30) WO 2016 05 27 PCT/EP2016/062085
(72) JARSTAD, Anders, 756 48 Uppsala (SE)
(72) FRIIS, Anna, 755 98 Uppsala (SE)
(72) STAHL, Ulf, 75324 Uppsala (SE)
(72) GURELL, Ann, 113 35 Stockholm (SE)
(72) AGREN, Barbro, 830 02 Mattmar (SE)
(72) EDSTROM, Emilia, 75264 Uppsala (SE)
(72) PICKETT, Andrew, 757 57 Uppsala (SE)

A61K 39/12 **EN E-1860438** 2025 11 26 **4319803**
(86) IB22053285 2022 04 07 2022716525

(73) Vaxthera SAS, Medellin, Cra. 64 B N° 49 A 30 (CO)
(54) MOSAIKPROTEINHALTIGE CORONAVIRUS-IMPSTOFF
(30) US 2021 04 08 202163172495 P
(30) US 2021 10 27 202163263131 P
(30) US 2022 01 20 202263301417 P
(72) OSORIO, Jorge E., Mount Horeb, Wisconsin 53572 (US)

A61K 39/395 **EN E-1860439** 2025 11 26 **3548085**
(86) EP17001406 2017 12 05 2017829598

(73) OGD2 Pharma, 44100 Nantes, 3, chemin du Pressoir Chênaie (FR)
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 Quai de Tourville (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut de Cancérologie de l'Ouest, 49055 Angers Cedex 02, 15, rue André Boquel (FR)
(54) VERWENDUNG EINES ANTIKÖRPERS GEGEN O-ACETYLIERTES GD2-GANGLIOSID ZUR VERBESSERUNG DES THERAPEUTISCHEN POTENTIALS VON ARZNEIMITTELN
(30) EP 2016 12 05 16002576
(72) BIRKLE, Stéphane, 44100 Nantes, 14bis Rue Metzinger (FR)
(72) FLEURENCE, Julien, Orvault 44700, c/o Prof. Joël Fleurence 11 Rue des Hortensias (FR)
(72) FARAJ, Sébastien, 44300 Nantes, 1 Square des Jardins de Longchamps (FR)
(72) LE DOUSSAL, Jean-Marc, 1007 Lausanne, 56 Avenue Marc Dufour (CH)
(72) COCHONNEAU, Denis, 44220 Coueron, 37 Rue de l'Islette (FR)
(72) TERME, Mickaël, 44800 Saint-Herblain, 68 bis, Rue des Maures (FR)
(72) ASSOULINE, Brigitte, 92400 Courbevoie, 12 Rue de Sébastopol (FR)

A61K 39/395 **EN E-1860440** 2025 11 26 **4267184**
(86) EP21086689 2021 12 20 2021844228

(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, Stevenage SG1 2NY, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road (GB)
(54) INTERLEUKIN 5 BINDENDES PROTEIN-DOSIERUNGSREGELN
(30) US 2020 12 22 202063128922 P
(30) US 2021 05 25 202163192854 P
(30) US 2021 07 09 202163220182 P
(30) US 2021 12 03 202163285513 P
(72) AUSTIN, Daren J, Brentford Middlesex TW8 9GS (GB)
(72) BIRD, Nicholas P, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY (GB)
(72) MONCK, Myrna A, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) POULIQUEN, Isabelle J, Brentford Middlesex TW8 9GS (GB)
(72) SHUMAN, Melissa A, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

A61K 40/42 **EN E-1860441** 2025 11 26 **3478073**
(86) US17039953 2017 06 29 2017821238

(73) Duke University, Durham, North Carolina 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 P.O. Box 90083 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON ANTIGEN-PRÄSENTIERENDEN ZELLEN MIT CHIMÄREM POLIOVIRUS
(30) US 2016 06 29 201662356012 P
(72) NAIR, Smita, Durham, North Carolina 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 P.O. Box 90083 (US)
(72) BROWN, Michael, Durham, North Carolina 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 P.O. Box 90083 (US)
(72) BIGNER, Darell, Mebane, North Carolina 27302, 5133 Corbett Ridge Road (US)
(72) GROMEIER, Mathias, Durham, North Carolina 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 P.O. Box 90083 (US)

A61K 47/44 **EN E-1860442** 2025 11 26 **4126057**
(86) EP21058295 2021 03 30 2021715606

(73) Elanco Animal Health GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Str. 50 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FREIWILLIGER AKZEPTANZ
(30) EP 2020 03 31 20167444
(72) HOFMANN, Stefan, 40764 Langenfeld, Seidenweberstr. 7 (DE)
(72) KANIKANTI, Venkata-Rangarao, 51377 Leverkusen, Schleiermacherstraße 13 (DE)
(72) SCHMIDT, Franziska, 40627 Düsseldorf, Seeweg 24 (DE)
(72) MANGOLD-GEHRING, Sandra, 42657 Solingen, Lacher Str. 105 (DE)
(72) BÖGEL, Annette, 42799 Leichlingen, Kaltenberg 19 (DE)
(72) POMMER, Brigitte, 42929 Wermelskirchen, Wöllersberg 12 (DE)

A61K 47/68 **EN E-1860443** 2025 11 26 **3768324**
(86) EP19057101 2019 03 21 2019711136

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université d'Aix Marseille, 13284 Marseille Cedex 07, 58, boulevard Charles Livon (FR)
(54) VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER AKTIVITÄT INNATER LYMPHOIDER ZELLEN, ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTELKONJUGATE UND VERWENDUNGEN IN DER THERAPIE
(30) EP 2018 03 22 18305319
(72) UGOLINI, Sophie, 13288 Marseille Cedex 09, Aix Marseille Université - INSERM - CNRS Campus de Luminy Case 906 (FR)
(72) QUATRINI, Linda, 13288 Marseille - Cedex 09, Centre d'Immunologie de Marseille - LUMINY (CIML) U1104 163 avenue de Luminy - Case 906 (FR)

A61K 49/04 **EN E-1860444** 2025 11 26 **4021513**
(86) US20047439 2020 08 21 2020768170

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEHRARMIGE RÖNTGENDICHTE POLYMERE SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 08 28 201962892808 P
(72) DELANEY, JR., Joseph T., Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland St NE (US)
(72) KOLSTE, Kolbein K., Boxboro, Massachusetts 01719, 39 Joyce Lane (US)
(72) DYNDIKOVA, Tatyana, Minneapolis, Minnesota 55408, 3515 Emerson Ave S. Unit 3 (US)

A61K 51/04 **EN E-1860445** 2025 11 26 **3813888**
(86) EP19066799 2019 06 25 2019732668

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) ETH Zürich, 8092 Zürich, Raemistrasse 101 (CH)
(54) RADIOAKTIV MARKIERTER CANNABINOIDREZEPTOR-2-LIGAND
(30) EP 2018 06 27 18180154
(72) AMETAMEY, Simon M., 8092 Zuerich, c/o ETH Zuerich Raemistrasse 101 (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GRETHER, Uwe, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) KRETZ, Julian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) MURI, Dieter, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) HAIDER WAHAUIB, Ahmed, 8092 Zuerich, c/o ETH Zuerich Raemistrasse 101 (CH)

A61L 2/18 **EN E-1860446** 2025 11 26 **4081288**
(86) US20065228 2020 12 16 2020842385

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
(54) DESINFIZIERENDE SPRITZENSPITZE
(30) US 2019 12 23 201962952830 P
(30) US 2020 12 14 202017120529
(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, NJ 08889, 5 Blackberry Ln. (US)

A61L 9/12 **EN E-1860447** 2025 11 26 **3914304**
(86) AU20050048 2020 01 24 2020744806

(73) ASAP Breatheassist Pty Ltd, Cremorne VIC 3121, 80 Stephenson Street (AU)
(54) NASALE VORRICHTUNGEN
(30) AU 2019 01 25 2019900241
(72) PEPPER, Elizabeth Jane, Brunswick, Victoria 3056, 52 Cassels Road (AU)
(72) JOHNSON, Michael Ralph Burgess, Hawthorn, Victoria 3122, 17 Smart Street (AU)
(72) ARMISTEAD, Justin Robert, The Basin, Victoria 3154, 11 Millleara Street (AU)
(72) HARTLEY, Toby James, Ferntree Gulley, Victoria 3156, 31 Hancock Drive (AU)

A61L 9/20 **EN E-1860448** 2025 11 26 **4243886**
(86) EP21078533 2021 10 14 2021791385

(73) GAMMA PULSE SAS, 91400 Orsay, 9 Rue Alexander Fleming (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION VON RAUMLUFT IN EINER INNENUMGEBUNG
(30) FR 2020 10 14 2010524
(72) CHOI, Peter, 91120 Palaiseau (FR)

A61L 15/22 **EN E-1860449** 2025 11 26 **4005607**
(86) 2021 11 30 2021211426

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) ANTIROLLFILM
(30) US 2020 11 30 202063119354 P
(30) TW 2021 11 15 110142436
(72) CHANG, Wei-Hong, Yunlin (TW)
(72) CHEN, Ching-Mei, Tainan City (TW)
(72) CHEN, Grace H., Hsinchu County (TW)
(72) SHEN, Hsin-Hsin, Taipei City (TW)
(72) WANG, Yuchi, New Taipei City (TW)
(72) YANG, Ming-Chia, Hsinchu County (TW)
(72) LIN, Li-Hsin, Hsinchu County (TW)
(72) CHEN, Sen-Lu, Miaoli County (TW)
(72) LEE, Yi-Hsuan, Taipei City (TW)
(72) LIN, Jian-Wei, Tainan City (TW)
(72) SU, Liang-Cheng, Kaohsiung City (TW)

A61L 15/46 **EN E-1860450** 2025 11 26 **4577254**
(86) GB24051086 2024 04 25 2024725239

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) WUNDVERBAND
(30) US 2023 04 26 202363498311 P
(30) GB 2023 06 30 202310054
(72) BALLAMY, Lucy, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) BROWN, Natalie, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) DAVIES, Liam, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) KESTEVEN, Donna, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) GASKELL, Beth, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) EADE, Annchalee, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) GRIFFITHS, Emma, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) JELLIMAN, Louise, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) FORBES, Lucy, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)

A61L 26/00 **EN E-1860451** 2025 11 26 **3965837**
(86) EP20062647 2020 05 07 2020722614

(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(73) National University of Singapore, Singapore 119077, 21 Lower Kent Ridge Road (SG)
(54) NEUARTIGE HYDROGELGERÜSTE AUF POLYSACCHARIDBASIS ZUR WUNDBEHANDLUNG
(30) EP 2019 05 07 19305581
(72) ZHANG, Chi, Singapore 570266, Blk 266, 03-140 Bishan Street 24 (SG)
(72) HONG, Shiqi, Singapore 138667, 11 Biopolis Way 05-06 (SG)
(72) GOKHALE, Rajeev, Singapore 279654, 33 Mount Sinai Rise, 2208 (SG)
(72) EE, Pui Lai Rachel, Singapore 117543, c/o National University of Singapore 18 Science Drive 4 S4-03-04 (SG)
(72) NG, Jian Yao, Singapore 117543, c/o National University of Singapore 18 Science Drive 4, S4-03-04 (SG)

A61L 27/22 **EN E-1860452** 2025 11 26 **3682912**
(86) 2013 08 14 2020154337

(73) AMSilk GmbH, 82061 Neuried, Anna-Sigmund-Straße 1- 3 (DE)
(54) VERWENDUNG VON SELBSTANORDNENDEN POLYPEPTIDEN ALS GEWEBEHAFTSTOFFE
(30) US 2012 08 17 201261684607 P
(72) LEIMER, Axel, 60529 Frankfurt/Main, Deidesheimerstr. 13 (DE)
(72) RÖMER, Lin, 85521 Ottobrunn, Ganghoferstr. 15 b 2 (DE)
(72) MAKSIMOVIKJ, Nathalie, 80639 München, Seidlhofstr. 11 (DE)

A61L 27/34 **EN E-1860453** 2025 11 26 **3496772**
(86) EP17070249 2017 08 09 2017749731

(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM STERILISIEREN EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS
(30) EP 2016 08 09 16001766
(72) MCBURNEY, Denzell, Moate Co. Westmeath, 6 Kilcleagh Park Castledaly (IE)
(72) KELLY, Ronald John, Oranmore Co. Galway, 64 Renville Village (IE)
(72) TIERNEY, Morgan, Tullamore Co. Offaly, Derryneavy Pulbugh (IE)

A61L 27/34 **EN E-1860454** 2025 11 26 **3952935**
(86) US20027773 2020 04 10 2020788207

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) BIOMIMETISCHES GERÜST FÜR PERIPHERE NERVENVERLETZUNGEN
(30) US 2019 04 11 201962832681 P
(72) TUSZYNSKI, Mark, H., La Jolla, CA 92093 (US)
(72) KOFFLER, Yacov, La Jolla, CA 92093 (US)
(72) LAZAROVITS, Isac, La Jolla, CA 92093 (US)

A61M 1/00 **EN E-1860455** 2025 11 26 **3893954**
(86) EP19084609 2019 12 11 2019829010

(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) VERÄNDERUNG VON THERAPIEVORRICHTUNGEN ODER WUNDVERBÄNDEN IN DER UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE
(30) GB 2018 12 14 201820388
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1860456** 2025 11 26 **4138944**
(86) EP21060655 2021 04 23 2021721489

(73) T.J. Smith and Nephew, Limited, Hull HU3 2BN, P.O. Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) DOPPELMODUS-UNTERDRUCKQUELLENBETRIEB ZUR BEREITSTELLUNG EINER UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) GB 2020 04 23 202005928
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew P.O. Box 81, 101 Hessle Road (GB)
(72) ELDER, David, Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew P.O. Box 81, 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1860457** 2025 11 26 **4196189**
(86) IB21057141 2021 08 04 2021755569

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINDERUNG VON ÜBERSPANNUNGEN NACH EINEM OKKLUSIONSBEREICH
(30) US 2020 08 14 202063065699 P
(72) BAXTER, Vincent A., Lake Forest, CA 92630 (US)
(72) DYK, David, Lake Forest, CA 92630 (US)
(72) YALAMANCHILI, Satish, Lake Forest, CA 92630 (US)
(72) GORDON, Raphael, Lake Forest, CA 92630 (US)

A61M 1/00 **EN E-1860458** 2025 11 26 **4257159**
(86) 2013 10 22 2023189654

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) MOBILER WAGEN EINES ABFALLSAMMELSYSTEMS
(30) US 2012 10 24 201261717793 P
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) HENNIGES, Bruce, Galesburg, MI 49053 (US)
(72) CARUSILLO, Steven, Kalamazoo, MI 49004 (US)
(72) MACLACHLAN, Brian, Norton Shores, MI 49444 (US)

A61M 1/00 **EN E-1860459** 2025 11 26 **4368835**
(86) 2018 03 14 2024167241

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) EINWEG-PUMPENKAMMER FÜR EINE INFUSIONSPUMPE
(30) US 2017 04 06 201715481264
(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61M 1/16 **EN E-1860460** 2025 11 26 **4232116**
(86) EP21079152 2021 10 21 2021794172

(73) Vantive Health GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) Vantive US Healthcare LLC, Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2020 10 22 202000025108
(72) WHITE, James, Grayslake, IL 60030 (US)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö (SE)
(72) VANDEMAELE, Fréderic, 3210 Lubbeek (BE)
(72) GANZERLI, Stefano, 41046 Medolla (IT)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund (SE)
(72) PETTERSSON, Michael, 211 44 Malmö (SE)
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE)
(72) GUSTAFSON, Sven, 224 71 Lund (SE)
(72) PERSSON, Roland, 216 12 Limhamn (SE)
(72) ALSON, Jonas, 222 40 Lund (SE)
(72) SZILAGYI, Anna, 226 48 Lund (SE)

A61M 1/16 **EN E-1860461** 2025 11 26 **4232115**
(86) EP21079151 2021 10 21 2021794171

(73) VANTIVE HEALTH GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) VANTIVE US HEALTHCARE LLC, Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road, Suite 100 (US)
(54) MOBILES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2020 10 22 202000025102
(72) WHITE, James, Grayslake, IL 60030 (US)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö (SE)
(72) VANDEMAELE, Fréderic, 3210 Lubbeek (BE)
(72) GANZERLI, Stefano, 41046 Medolla (IT)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund (SE)
(72) PETTERSSON, Michael, 211 44 Malmö (SE)
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE)
(72) GUSTAFSON, Sven, 224 71 Lund (SE)
(72) PERSSON, Roland, 216 12 Limhamn (SE)
(72) ALSON, Jonas, 222 40 Lund (SE)
(72) SZILAGYI, Anna, 226 48 Lund (SE)

A61M 1/16 **EN E-1860462** 2025 11 26 **4232113**
(86) EP21079149 2021 10 21 2021794169

(73) VANTIVE HEALTH GmbH, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) VANTIVE US HEALTHCARE LLC, Deerfield, IL 60015, 510 Lake Cook Road, Suite 100 (US)
(54) MOBILES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG MEDIZINISCHER FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2020 10 22 202000025099
(72) WHITE, James, Grayslake, IL-60030 (US)
(72) FORS, Jonas, 215 65 Malmö (SE)
(72) VANDEMAELE, Fréderic, 3210 Lubbeek (BE)
(72) GANZERLI, Stefano, 41046 Medolla (IT)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)
(72) HERTZ, Thomas, 227 32 Lund (SE)
(72) PETTERSSON, Michael, 211 44 Malmö (SE)
(72) BORGQVIST, Per-Olof, 224 68 Lund (SE)
(72) GUSTAFSON, Sven, 224 71 Lund (SE)
(72) PERSSON, Roland, 216 12 Limhamn (SE)
(72) ALSON, Jonas, 222 40 Lund (SE)
(72) SZILAGYI, Anna, 226 48 Lund (SE)

A61M 1/16 **EN E-1860463** 2025 11 26 **4426368**
(86) EP22078290 2022 10 11 2022802085

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(30) IT 2021 11 04 202100028082
(72) FORSAL, Innas, 21445 Malmö (SE)

A61M 1/16 **EN E-1860464** 2025 11 26 **4005611**
(86) JP20028429 2020 07 22 2020844930

(73) School Juridical Person The Kitasato Institute, Tokyo 108-8641, 9-1, Shirokane 5-chome Minato-ku (JP)
(54) DIALYSEGERÄT
(30) JP 2019 07 22 2019134512
(72) KOKUBO, Kenichi, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person The Kitasato Institute, 15-1, Kitasato 1-chome, Minami-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kozue, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person The Kitasato Institute, 15-1, Kitasato 1-chome, Minami-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Hirosuke, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-0373, c/o School Juridical Person The Kitasato Institute, 15-1, Kitasato 1-chome, Minami-ku (JP)

A61M 1/28 **DE E-1860465** 2025 11 26 **3624871**
(86) EP18062802 2018 05 16 2018728539

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Straße 1 (DE)
(54) PERITONEALDIALYSEGERÄT
(30) DE 2017 05 16 102017110577
(72) WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, An der Linde 9 (DE)
(72) WABEL, Peter, 64287 Darmstadt, Chopinweg 12 (DE)

A61M 1/28 **EN E-1860466** 2025 11 26 **3843807**
(86) EP19072870 2019 08 27 2019762340

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND DATENTRÄGER FÜR DIE AUTOMATISIERTE PERITONEALDIALYSEBEHANDLUNG
(30) EP 2018 08 28 18465567
(72) MUSCA, Gheorghe, Bucharest, Sos. Mihai Bravu nr. 75-83 Bl. C17, Ap.17 (RO)
(72) POPESCU, Ariana, Bucharest, Aleea Apostol, Margarit nr. 2 Bl. 107, Ap. 63 (RO)

A61M 1/28 **EN E-1860467** 2025 11 26 **4199986**
(86) US21045919 2021 08 13 2021766312

(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) LUFTBETRIEBENES PERITONEALDIALYSESYSTEM MIT AUFBLASBAREN BLASEN
(30) IN 2020 08 18 202041035526
(72) VENKATACHALAPATHY, Narendar, Bangalore 560048 Karnataka (IN)

A61M 1/34 **DE E-1860468** 2025 11 26 **3934711**
(86) EP20055605 2020 03 04 2020710450

(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)
(54) EXTRAKORPORALES BLUTLEITUNGSSET UND BLUTBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) DE 2019 03 06 102019105655
(72) JANIK, Waldemar, 34212 Melsungen, Gartenstraße 2 (DE)

A61M 1/36 **EN E-1860469** 2025 11 26 **4031204**
(86) EP19074603 2019 09 16 2019769778

(73) LivaNova Deutschland GmbH, 80939 Munich, Lindberghstrasse 25 (DE)
(54) HALBAUTOMATISCHE SICHERHEITSPRÜFUNGEN IN HLMS
(72) SCHUBERT, Friedemann, 80639 Munich, Romanstrasse 19 (DE)
(72) PENKA, Ottmar, 81245 Munich, Eugen-Loher-Str. 8 (DE)

A61M 3/02 **EN E-1860470** 2025 11 26 **3851135**
(86) 2017 07 07 2021161727

(73) Hollister Incorporated, Libertyville IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) KÖRPERHÖHLENSPÜLUNGSSYSTEM
(30) US 2016 07 08 201662359897 P
(72) HENRY, Jerome A., Co. Mayo, Innisfree Curradrish Road Castlebar (IE)
(72) ARNOLD, William K., Libertyville, 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(72) MATESI, Donald V., Wauconda, IL 60084, 583 Meadowview Drive (US)
(72) GAMBLIN, Denise, Leeds, LS18 4SA, 11 Abbery Court, Horsforth (GB)
(72) GLENNON, Mary L., Evanston, IL 60201, 1720 Maple Avenue Apartment 2120 (US)
(72) BRUGGEMANN, Martin, Co. Laois, R32 N6W8, Hollyfield Cottage Clonincurragh Mountrath (IE)
(72) KING, Stephen, Co. Clare, V94 THC9, Oakfield Lodge Oakfield Clonlara (IE)
(72) CONLON, Colin, Co. Kildare, W91 E803, Painstown Donadea (IE)
(72) CULLUM, Malford E., Grayslake, IL 60030, 140 Wicks Street (US)

A61M 5/00 **EN E-1860471** 2025 11 26 **3849635**
(86) US19048756 2019 08 29 2019860423

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) UNIVERSELLE VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR STIFTINJEKTOREN
(30) US 2018 09 12 201862730506 P
(30) US 2018 10 17 201862746855 P
(72) LIMAYE, Amit, Wayne, New Jersey 07470, 163 Algonquin Trail (US)
(72) GARTNER, Jeremy, Wyckoff, New Jersey 07481, 456 W Main Street (US)
(72) PONCE DE LEON, Philip, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, c/o Becton, Dickinson and Company 1 Becton Drive (US)

A61M 5/00 **EN E-1860472** 2025 11 26 **4420701**
(86) 2015 04 17 2024187489

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive MC 110 (US)
(54) MEHRZWECK-BLUTKONTROLL-SICHERHEITSKATHETERANORDNUNG
(30) US 2014 04 18 201461981223 P
(30) US 2014 04 18 201461981312 P
(30) US 2014 11 10 201462077760 P
(72) HARDING, Weston, Lehi, 84034 (US)
(72) BURKHOLZ, Jon, Salt Lake City, 84124 (US)
(72) LIU, Huibin, West Jordan, 84088 (US)
(72) CLUFF, Ken, Saratoga Springs, 84045 (US)
(72) TRAINER, Lawrence, Murray, 84107 (US)
(72) BORNHOFT, Stephen, Sandy, 84070 (US)
(72) MA, Yiping, Layton, 84040 (US)
(72) WHITAKER, Weston, Riverton, 84065 (US)
(72) SONDEREGGER, Ralph, Farmington, 84025 (US)

A61M 5/142 **EN E-1860473** 2025 11 26 **4041127**
(86) US20054980 2020 10 09 2020807927

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) ZELLVERKAPSELUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 10 201962913549 P
(72) SCOTTI, Christine, M., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)
(72) CULLY, Edward, H., Newark, DE 19711, W. L. Gore & Associates, Inc. 551 Paper Mill Road (US)

A61M 5/162 **EN E-1860474** 2025 11 26 **4142829**
(86) US21029919 2021 04 29 2021797857

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) KANALSYSTEM IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON AKTIVKOHLE ADSORBTIONSMITTEL ZUR ENTFERNUNG VON PHENOLSTABILISIERUNGSMITTEL AUS EINER INSULINFORMULIERUNG
(30) US 2020 04 30 202063018401 P
(72) MAINZ, Emilie, Morristown, New Jersey 07960 (US)
(72) CHAVES, Alex, Tyngsboro, Massachusetts 01897 (US)

A61M 5/178 **EN E-1860475** 2025 11 26 **4311565**
(86) 2022 07 26 2022186887

(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) GLASSPRITZENZYLINDER MIT ERHÖHTER FLANSCHBRUCHFESTIGKEIT
(72) Oberhänsli, Roman, 9000 St. Gallen (CH)
(72) Plapp, Michael, 9322 Amriswil (CH)
(72) Lehner, Raphael, 9053 Teufen (CH)

A61M 5/19 **EN E-1860476** 2025 11 26 **4419158**
(86) US22047373 2022 10 21 2022803439

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON MISCHUNGEN
(30) US 2021 10 22 202163270906 P
(72) CLEVELAND, Benjamin, Bellingham, Massachusetts 02019 (US)
(72) BAVISKAR, Nitesh Ghananil, Maharashtra, Kalyan West 421301 (IN)
(72) SHAIKH, Junaid Mohammed, Limbayat, Gujarat, Surat 395002 (IN)
(72) GRAFFAM, Richard Earl, Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) HERNANDEZ, Joseph, Rutland, Massachusetts 01543 (US)
(72) WATSON, Christopher, Lincoln, Massachusetts 01773 (US)
(72) CREEGAN, Jennie, Minneapolis, Minnesota 55419 (US)
(72) KOLSTE, Kolbein, Acton, Massachusetts 01720 (US)

A61M 5/20 **EN E-1860477** 2025 11 26 **3695864**
(86) 2014 03 10 2020150601

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) HANDFLÄCHENAKTIVIERTE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 15 201313833978
(72) OLSON, Lorin, Scotts Valley, CA 95066, 1230 Mount Herman Road (US)
(72) VOJAN, Vaclav, 322300 Plzen, Sokolovska 137 (CZ)
(72) PFRANG, Juergen E., 93183 Kallmuenz, Josef-Miller Str. 7 (DE)
(72) KRULEVITCH, Peter, Pleasanton, CA 94566, 1122 Division Street (US)
(72) WANG, Jingli, San Jose, CA 95129, 6102 Rainbow Drive (US)
(72) FOLEY, Nicholas, Edinburgh, EH5 3RB, 6 Afton Place (GB)
(72) ZHAO, Mingqi, San Jose, CA 95129, 1304 Payette Court (US)
(72) TASHJIAN, Paul, Phoenixville, PA 19460, 1396 Nathan Hale Drive (US)

A61M 5/20 **EN E-1860478** 2025 11 26 **4101484**
(86) 2021 06 10 2021178697

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT DOSISZÄHLER
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf (CH)
(72) BOSSHARD, Simon Martin, 3006 Bern (CH)
(72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern (CH)
(72) BRÜGGER, Martin, 3065 Bolligen (CH)

A61M 5/24 **EN E-1860479** 2025 11 26 **3484551**
(86) EP17067507 2017 07 12 2017749374

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG MIT KAPPE
(30) EP 2016 07 14 16179487
(72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, Nettelbeckstraße 18 (DE)
(72) HUTHMACHER, Winfried, 60389 Frankfurt, Valentin-Senger-Str. 19 (DE)

A61M 5/31 **EN E-1860480** 2025 11 26 **3856292**
(86) EP19076187 2019 09 27 2019779850

(73) Owen Mumford Ltd, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, Brook Hill (GB)
(54) SICHERHEITSSPRITZE
(30) GB 2018 09 28 201815824
(72) SHABUDIN, Tahir, Woodstock Oxfordshire OX20 1TU, c/o Owen Mumford Ltd Brook Hill (GB)

A61M 5/315 **EN E-1860481** 2025 11 26 **3781238**
(86) EP19060198 2019 04 18 2019718377

(73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(54) STOSSDÄMPFER FÜR EINSPRITZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 04 19 18305479
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
(72) REVELLAT, Hugo, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)
(72) WILSON, Robbie, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)
(72) BRADFORD, Jim, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)
(72) KEMP, Thomas, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)
(72) TIMMIS, William, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)
(72) LABAT-ROCHCCOUSTE, Andrew, Melbourn, Herts SG8 6DP, c/o PA Consulting Group, Back Lane (GB)

A61M 11/00 **EN E-1860482** 2025 11 26 **4023275**
(86) JP20030150 2020 08 06 2020857683

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) ZERSTÄUBUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2019 08 30 2019158150
(72) NAGAMATSU, Yusuke, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A61M 11/00 **EN E-1860483** 2025 11 26 **4023274**
(86) JP20030155 2020 08 06 2020856003

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) DAMPFINHALATOR OHNE ERWÄRMUNG
(30) JP 2019 08 30 2019158166
(72) NAGAMATSU, Yusuke, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc., 17-7, Yokokawa 1-chome, Sumida-ku (JP)

A61M 11/00 **EN E-1860484** 2025 11 26 **4294484**
(86) IB22051253 2022 02 11 2022708225

(73) Foresti, Ruben, 43125 Parma, Via Campanella 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER VORBESTIMMTEN MENGE EINER VERBINDUNG
(30) IT 2021 02 16 202100003521
(72) FORESTI, Ruben, 43125 Parma (IT)
(72) ROSSI, Stefano, 46023 Gonzaga (Mantova) (IT)
(72) MACALUSO, Claudio, 43121 Parma (IT)
(72) MIRAGOLI, Michele, 26100 Cremona (IT)
(72) COLOMBO, Paolo, 43125 Parma (IT)
(72) SELLERI, Stefano, 40138 Bologna (IT)
(72) CATALUCCI, Daniele, 20090 Segrate (Milano) (IT)

A61M 11/00 **EN E-1860485** 2025 11 26 **3768361**
(86) EP19056844 2019 03 19 2019710437

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis Bioville (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPRÜHDÜSE FÜR EINE INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 03 21 201862646193 P
(30) EP 2018 03 21 18163039
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)

A61M 11/04 **EN E-1860486** 2025 11 26 **4094794**
(86) 2019 07 23 2022185732

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) LUFTSTROMVERWALTUNG FÜR EINE VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 23 201862702320 P
(72) Atkins, Ariel, Washington, DC 20004 (US)
(72) Bowen, Adam, Washington, DC 20004 (US)
(72) Christensen, Steven, Washington, DC 20004 (US)
(72) Hatton, Nicholas J., Washington, DC 20004 (US)
(72) Leon Duque, Esteban, Washington, DC 20004 (US)
(72) Monsees, James, Washington, DC 20004 (US)
(72) Rosser, Christopher J., Washington, DC 20004 (US)
(72) Stratton, Andrew J., Washington, DC 20004 (US)

A61M 15/00 **EN E-1860487** 2025 11 26 **4382154**
(86) 2022 12 05 2022211525

(73) Uimei Srls, 24060 Tavernola Bergamasca (BG), Via Pero 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER VORBESTIMMTEN MENGE EINER VERBINDUNG AN EINEN PATIENTEN
(72) FORESTI, Ruben, 43125 PARMA (IT)

A61M 15/00 **EN E-1860488** 2025 11 26 **4146309**
(86) CN21092347 2021 05 08 2021800518

(73) Microbase Technology Corp., Taoyuan City 334, 756, Jiadong Rd. Bade Dist. (TW)
(54) GERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR SCHÄTZUNG DER INHALIERDOSIS EINER PERSON
(30) US 2020 05 08 202063021688 P
(72) HSU, Yu-chung, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)
(72) LIN, Chien-hua, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)
(72) TSENG, Hsin-hua, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)
(72) CHANG, Yi-shou, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)
(72) WU, Jo-ling, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)
(72) LIN, Hui-ling, Taoyuan City, Taiwan 334 (TW)

A61M 15/00 **EN E-1860489** 2025 11 26 **3349830**
(86) GB16052738 2016 09 06 2016766035

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM MIT VARIABLEM LUFTSTROM
(30) GB 2015 09 16 201516439
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) LEADLEY, David, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) TRAN, My-Linh, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Holdings Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 16/00 **EN E-1860490** 2025 11 26 **3939640**
(86) 2011 08 12 2021175518

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) GERÄT
(30) US 2010 08 13 37336110 P
(72) NIGHTINGALE, Christopher, Earl, 2013 Auckland (NZ)
(72) KURIGER, Donald, Roy, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/00 **EN E-1860491** 2025 11 26 **4366807**
(86) EP22069206 2022 07 08 2022744460

(73) Physio-Assist, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3, 31 Parc du Golf CS 90519 (FR)
(54) KRANKENHAUSVORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER TRACHEOBRONCHIALEN LUFT
(30) EP 2021 07 09 21305962
(72) MITHALAL, Adrien, 13593 Aix-en-Provence Cedex 3 (FR)

A61M 16/04 **EN E-1860492** 2025 11 26 **4126149**
(86) US21024840 2021 03 30 2021781121

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(54) EXPANDIERBARER ENDOTRACHEALTUBUS
(30) US 2020 03 30 202063001868 P
(72) VAIDYANATHAN, Mahesh, Chicago, Illinois 60618, 3719 N Oakley Avenue (US)

A61M 16/06 **EN E-1860493** 2025 11 26 **4218874**
(86) 2010 12 22 2023151808

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 East Tamaki Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) SCHNITTSTELLE
(30) US 2009 12 23 28954409 P
(72) TATKOV, Stanislav, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1860494** 2025 11 26 **4028096**
(86) AU20050944 2020 09 08 2020864139

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2019 09 10 2019903362
(30) US 2020 01 16 202062961901 P
(72) EDWARDS, Craig David, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1860495** 2025 11 26 **4045120**
(86) NZ20050126 2020 10 14 2020875958

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) RESPIRATORISCHE SCHNITTSTELLENANORDNUNG
(30) US 2019 10 14 201962914923 P
(72) FINDLAY, Kane Logan, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PEREIRA, Priyanka Ferdinand, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HUANG, Wen Dong, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HEFFERNAN, Stephen Francis, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) PEDERSEN, Matthew James, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LIN, Yi-Jen, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) WALLS, Bruce Michael, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SPEAR, Tony William, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) ROSE, Hamish Joshua, Auckland, 2013, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/06 **EN E-1860496** 2025 11 26 **4161621**
(86) AU21050586 2021 06 09 2021822617

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2020 06 09 2020901894
(30) AU 2020 10 26 2020903878
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1860497** 2025 11 26 **4185357**
(86) AU21050786 2021 07 22 2021845160

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERSTELLBARE POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUR
(30) AU 2020 07 22 2020902538
(72) GOLDSPINK, Lachlan Richard, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1860498** 2025 11 26 **4204047**
(86) TR21050860 2021 08 26 2021862235

(73) Istanbul Üniversitesi Rektörlügü, 34452 Istanbul, Beyazit/Faith (TR)
(54) INTRANASALE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) TR 2020 08 26 202013497
(72) PEKOZ, Ayca Yildiz, Fatih/Istanbul (TR)

A61M 16/10 **EN E-1860499** 2025 11 26 **4045122**
(86) AU20051098 2020 10 13 2020876574

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) CHARAKTERISIERUNGSSYSTEME FÜR DIE ATEMTHERAPIE
(30) US 2019 10 14 201962914656 P
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MALOUF, Gordon Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, c/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/10 **EN E-1860500** 2025 11 26 **4225411**
(86) AU21051176 2021 10 08 2021876768

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) WÄRME- UND FEUCHTIGKEITSAUSTAUSCHER MIT FLEXIBLEM RAHMEN FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2020 10 09 2020903663
(72) SHORT, Skye Kimberley, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/20 **EN E-1860501** 2025 11 26 **4267226**
(86) AU21051557 2021 12 23 2021908162

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) LEITUNGSVERBINDER MIT DURCHFLUSSREGULIERENDER ENTLÜFTUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) US 2020 12 23 202063129913 P
(72) SANGADI, Nookarajesh Varma, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) BLANCH, Emily Elizabeth, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 25/00 **EN E-1860502** 2025 11 26 **3964254**
(86) 2015 04 27 2021193960

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) INTRAVASKULÄRE EINFÜHRVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 04 28 201461985330 P
(30) US 2015 04 24 201514695607
(72) GRAY, Brian C., Irvine, CA 92614 (US)
(72) LE, Tung T., Irvine, CA 92614 (US)
(72) OIEN, Andrew, Irvine, CA 92614 (US)
(72) TRAN, Sonny, Irvine, CA 92614 (US)
(72) LE, Thanh Huy, Irvine, CA 92614 (US)
(72) BOWES, Robert, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SARAVIA, Maria L., Irvine, CA 92614 (US)
(72) TRINH, Uy D., Irvine, CA 92614 (US)
(72) RAFI, Hamid, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FROIMOVICH ROSENBERG, Alejandro J., Irvine, CA 92614 (US)

A61M 25/00 **EN E-1860503** 2025 11 26 **4272798**
(86) CN22071231 2022 01 11 2022748818

(73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 16 222 GuangDan Road Pudong New District (CN)
(54) KATHETER MIT VERSTÄRKUNGSSCHICHT
(30) CN 2021 02 05 202110164311
(72) LIN, Heng, Shanghai 201318 (CN)
(72) LIU, Yunyun, Shanghai 201318 (CN)
(72) WANG, Yiqun Bruce, Shanghai 201318 (CN)
(72) LUO, Xueli, Shanghai 201318 (CN)

A61M 25/02 **DE E-1860504** 2025 11 26 **3866901**
(86) EP19071686 2019 08 13 2019755865

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) FIXIERVORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINER KATHETERANORDNUNG AN EINEM PATIENTEN
(30) DE 2018 10 17 102018217784
(72) WIEGEL, Heinz, 36211 Alheim, Fünftannenweg 9 (DE)

A61M 25/10 **EN E-1860505** 2025 11 26 **3950039**
(86) 2021 07 28 2021188147

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) VERBESSERTE BALLONVERBINDUNG FÜR BALLONFÜHRUNGSKATHETER UNTER MINIMIERUNG DER AUSSENPROFILE
(30) US 2020 07 29 202016942699
(72) CONNOLLY, Patrick, Galway, H91 K5YD (IE)

A61M 39/00 **DE E-1860506** 2025 11 26 **3522973**
(86) EP17075525 2017 10 06 2017780417

(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kröner-Strasse 1 (DE)
(54) KONNEKTOR FÜR EIN EINE FLÜSSIGKEIT ENTHALTENDES MEDIZINISCHES PACKMITTEL
(30) DE 2016 10 08 102016012059
(72) BRANDENBURGER, Torsten, 61203 Reichelsheim, Haingrabenweg 5 (DE)
(72) SCHWERER, Stefan, 61197 Florstadt, Unterdorfstraße 36A (DE)

A61M 39/02 **EN E-1860507** 2025 11 26 **4333958**
(86) US22027582 2022 05 04 2022799467

(73) Arthrex, Inc, Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)
(54) SYSTEM MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT FÜR SYSTEME FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGIE
(30) US 2021 05 07 202117314990
(72) DREYFUSS, Peter, Naples, Florida 34108 (US)
(72) KEMP, Zachary A., Naples, Florida 34108 (US)
(72) ADAMSON, Tim E., Naples, Florida 34108 (US)
(72) GALLIZZI, Michael, Naples, Florida 34108 (US)
(72) JENSEN, Wade K., Naples, Florida 34108 (US)
(72) KARNES, G. Joshua, Naples, Florida 34108 (US)
(72) NOBLE, Shane J., Naples, Florida 34108 (US)

A61M 39/06 **EN E-1860508** 2025 11 26 **3595765**
(86) US18020202 2018 02 28 2018710696

(73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
(54) HÄMOSTASEVENTILE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON HÄMOSTASEVENTILEN
(30) US 2017 03 13 201762470617 P
(72) AGRAWAL, Sumit, Gurgaon, Haryana 122001, G104 Bestech Parkview SP Next, Sector 67 (IN)
(72) BHATNAGAR, Mayank, Delhi 110095, 255-C, J And K Pocket, Dilshard Garden (IN)
(72) TOMAR, Peeyush, Muzaffarnagar, Uttar Pradesh 251001, 912/1 South Civil Line (IN)
(72) NAYAK, Poornachandra, Karnataka 576112, 2-68 Arbi House Herbri Post Karkala Taluk Udupi District (IN)
(72) CHABRA, Anshul, Delhi 110018, DG-2/35-A Vikaspuri (IN)

A61M 39/08 **EN** **E-1860509** 2025 11 26 **3621685**
(86) US18031455 2018 05 07 2018726688

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) FLEXIBLER SCHLAUCH, KANÜLE UND EINFÜHRNADEL
(30) US 2017 05 08 201762503274 P
(72) CHIU, Chia-Hung, Pasadena, CA 91105, 121 Arlington Dr Apt 4 (US)
(72) WANG, Hsifu, Northridge, CA 91325, 18132 Sunburst Street (US)
(72) GOTTLIEB, Rebecca, K., Culver City, CA 90230, 11117 Wagner Street (US)

A61N 1/04 **EN** **E-1860510** 2025 11 26 **4552686**
(86) 2024 02 06 2025165834

(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhofstrasse 21 (CH)
(54) SCHALTBARE WANDLERANORDNUNG MIT ANISOTROPER MATERIALSCHICHT
(30) US 2023 02 06 202363443585 P
(30) US 2023 06 27 202363523491 P
(30) US 2023 12 29 202363615891 P
(30) US 2024 02 05 202418432933
(72) HALAVEE, Noa, 6329420 Tel Aviv (IL)
(72) MARSAULT, Boaz, 3190500 Haifa (IL)
(72) YAACOBI, Elie, 3190500 Haifa (IL)
(72) BAR-TAL, Golan, 3190500 Haifa (IL)
(72) SHANY, Nitzan, 3190500 Haifa (IL)
(72) WASSERMAN, Yoram, 3190500 Haifa (IL)
(72) OBUCHOVSKY, Stas, 3190500 Haifa (IL)
(72) KUPLENNIK, Nataliya, 3190500 Haifa (IL)
(72) SHAPIRO, David, 3190500 Haifa (IL)
(72) GOLOM, Dmitry, 3190500 Haifa (IL)

A61N 1/05 **FR** **E-1860511** 2025 11 26 **4297845**
(86) EP22051234 2022 01 20 2022702201

(73) NEXT NEUROTECH, 30000 Nîmes, La Station - Parc Scientifique G. Besse 442 Rue Georges Besse (FR)
(54) MEHRKONTAKTSONDE FÜR INTRAZEREBRALE FUNKTIONELLE ERFORSCHUNG
(30) FR 2021 01 27 2100760
(72) VALORGE, Yoann, 39700 RANCHOT (FR)
(72) MOUREAUX, Christophe, 25000 BESANÇON (FR)
(72) DAVID, Sébastien, 25000 BESANÇON (FR)

A61N 1/05 **EN** **E-1860512** 2025 11 26 **3976165**
(86) US20031020 2020 05 01 2020818750

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TINNITUS MITTELS ELEKTRISCHER STIMULATION
(30) US 2019 06 03 201962856535 P
(72) CARLSON, Matthew L., Rochester, Minnesota 55902-1556, 5351 Scenic View Drive SW (US)

A61N 1/05 **EN** **E-1860513** 2025 11 26 **4282463**
(86) JP22001367 2022 01 17 2022752527

(73) Epsilon Medical Inc., Tokyo 103-0024, 8-6, Nihonbashi-kobunacho Chuo-ku (JP)
(73) University of Tsukuba, Ibaraki 305-8577, 1-1-1, Tennodai Tsukuba-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM NACHWEIS ODER ZUR STIMULATION DER NERVENGEWEBEAKTIVITÄT
(30) JP 2021 02 09 2021018995
(72) MATSUMARU, Yuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577 (JP)

A61N 1/32 **EN** **E-1860514** 2025 11 26 **3681590**
(86) IB18056932 2018 09 11 2018783573

(73) Busoni, Maurizio, 50144 Firenze, Via Monteverdi 86 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DER HAUTREGENERATION
(30) IT 2017 09 11 201700101375
(72) Busoni, Maurizio, 50144 Firenze, Via Monteverdi 86 (IT)

A61N 1/32 **EN** **E-1860515** 2025 11 26 **3700621**
(86) US18057115 2018 10 23 2018800411

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT ELEKTRISCHEN FELDERN
(30) US 2017 10 23 201762575681 P
(30) US 2018 10 22 201816166957
(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake Minnesota 55110, 12727 Homestead Drive (US)
(72) LUDWIG, Jacob M., Isanti Minnesota 55040, 1102 Hillock Street NW (US)
(72) HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, 9420 207th Street (US)
(72) KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, 1439 Summit Avenue (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1860516** 2025 11 26 **4003490**
(86) US20039296 2020 06 24 2020843940

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)
(54) KAPAZITIVER SPANNUNGSMULTIPLIKATOR ZUR EINSTELLBAREN STEUERUNG WÄHREND EINES STIMULATIONSIMPULSES
(30) US 2019 07 23 201916520052
(72) DESHAZO, Daran, Lewisville, TX 75056, 821 Warwick Blvd. (US)
(72) BOOR, Steven, Plano, TX 75025, 3524 Mason Drive (US)
(72) RADE, Gavin L., Dallas, TX 75248, 6115 Yellow Rock Trail (US)

A61N 1/36 **EN** **E-1860517** 2025 11 26 **4371606**
(86) JP23013288 2023 03 30 2023716756

(73) Techno Link Co., Ltd., Niigata-shi, Niigata 956-0804, 30-15, Ogishima 2-chome Akiha-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION
(30) JP 2022 10 05 2022160826
(72) KOBAYASHI, Tatsuyuki, Niigata-shi, Niigata 956-0804 (JP)

A61N 1/365 **EN** **E-1860518** 2025 11 26 **4426421**
(86) IB22059820 2022 10 13 2022797858

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) POSTVENTRIKULÄRES ATRIALES AUSBLENDEN IN EINEM KARDIALEN GERÄT
(30) US 2021 11 01 202163274323 P
(30) US 2022 09 27 202217935885
(72) SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ESCALANTE, Keelia M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SAIKIN, Aaron M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/39 **EN** **E-1860519** 2025 11 26 **4225144**
(86) US21053998 2021 10 07 2021801360

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) HERZSCHLAGKLASSIFIZIERUNG ZUR VERMEIDUNG DER SCHOCKABGABE WÄHREND VENTRIKULÄRER REPOLARISATION
(30) US 2020 10 08 202063089152 P
(72) ALLAVATAM, Venugopal, Saratoga, California 95070 (US)
(72) SPEAKMAN, Benjamin, Eagan, Minnesota 55122 (US)
(72) EBERLE, LeAnne M., Mahtomedi, Minnesota 55115 (US)

A61N 1/39 **EN** **E-1860520** 2025 11 26 **4438104**
(86) 2021 12 16 2024194045

(73) Physio-Control, Inc., Redmond, WA 98052, 11811 Willows Road NE (US)
(54) BATTERIEVERWALTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 12 18 202063127459 P
(30) US 2021 10 21 202117507225
(72) APPERSON, Ryan W., Redmond, 98052 (US)
(72) RUTZER, Mark, Redmond, 98052 (US)
(72) NORDNESS, Rockland W., Redmond, 98052 (US)
(72) EDMONSON, Kristina, Redmond, 98052 (US)
(72) BARTLETT, Chad, Redmond, 98052 (US)

A61N 5/00 **EN** **E-1860521** 2025 11 26 **4166191**
(86) CN21097627 2021 06 01 2021821198

(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) STRAHLENTHERAPIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS DAFÜR
(30) CN 2020 06 11 202010528551
(72) CHEN, Jiang, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)
(72) CHEN, Wei-lin, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)

A61N 5/06 **EN** **E-1860522** 2025 11 26 **4169573**
(86) JP21022112 2021 06 10 2021826580

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSKOSMETIKVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 19 2020106043
(72) NITTA, Mitsuru, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OSHIO, Shozo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUJIWARA, Chigusa, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIGITANI, Ryosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

A61N 5/10 **EN** **E-1860523** 2025 11 26 **3586920**
(86) 2018 06 29 2018180987

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTRAHLUNGSBEHANDLUNGSPLANUNG
(72) Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, Älgvägen 5 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1860524** 2025 11 26 **3700628**
(86) EP18077929 2018 10 12 2018786325

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN MEHRBLATTKOLLIMATIONSSYSTEMS
(30) US 2017 10 26 201715794198
(72) NORD, Janne I., 02620 Espoo, Alilahde 11 (FI)
(72) KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, Reivikuja 3 B 5 (FI)
(72) PELTOLA, Jarkko Y., 04300 Tuusula, Poutakuja 1 M (FI)
(72) KAUPPINEN, Juha, 02770 Espoo, Mickelsinkuja 11 (FI)

A61N 5/10 **EN E-1860525** 2025 11 26 **3941576**
(86) IB20051444 2020 02 20 2020709334

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) DOSIMETRISCHE PROJEKTION EINER KOLLIMATORGEOMETRIE
(30) US 2019 03 20 201916359562
(72) IKONEN, Timo, Espoo (FI)
(72) BOYLAN, Christopher, Helsinki (FI)
(72) HARJU, Ari, Espoo (FI)
(72) HILTUNEN, Petri, Espoo (FI)
(72) KAUPPINEN, Juha, Espoo (FI)
(72) KOKKONEN, Petri, Helsinki (FI)
(72) PETAJA, Viljo, Espoo (FI)
(72) RUSANEN, Marko T., Espoo (FI)
(72) SILJAMAKI, Sami P., Vantaa (FI)
(72) TORSTI, Tuomas E., Helsinki (FI)
(72) KUUSELA, Esa, Espoo (FI)
(72) KARJALAINEN, Antti, Edinburgh (GB)

A61N 5/10 **EN E-1860526** 2025 11 26 **4146336**
(86) IB21053895 2021 05 07 2021728987

(73) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), 00196 Roma, Lungotevere Thaon di Revel, 76 (IT)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES TUMORS
(30) IT 2020 05 08 202000010387
(72) PINTO, Rosanna, 01027 Montefiascone (Treviso) (IT)
(72) MARINO, Carmela, 00196 Roma (IT)
(72) TANORI, Mirella, 00196 Roma (IT)
(72) MANCUSO, Mariateresa, 00196 Roma (IT)
(72) CASCIATI, Arianna, 00196 Roma (IT)
(72) MERLA, Caterina, 00196 Roma (IT)
(72) ZAMBOTTI, Alessandro, 00196 Roma (IT)

A61N 5/10 **EN E-1860527** 2025 11 26 **4228749**
(86) US21055108 2021 10 14 2021806890

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) MAGNETORESISTIVE LINEARE POSITIONSDETEKTION IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM
(30) US 2020 10 16 202017072042
(72) LANDRITH, Garrett, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) ISKANDAR, Moussa, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) WEITZEL, Michael, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) MCWILLIAMS, Chris, Palo Alto, California 94304 (US)

A61N 5/10 **EN E-1860528** 2025 11 26 **4304710**
(86) US22018031 2022 02 25 2022710866

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way M/S E-339 (US)
(54) SRS-KONTURIERTER MEHRBLATTKOLLIMATOR MIT MEHREREN BLÄTTERN
(30) US 2021 03 08 202117195492
(72) HANNIBAL, Ross B, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) BATURIN, Paul, Palo Alto, California 94304 (US)
(72) SCHAAL, David, Palo Alto, California 94304 (US)

A61N 5/10 **EN E-1860529** 2025 11 26 **4144411**
(86) CN21088672 2021 04 21 2021821473

(73) Neuboron Therapy System Ltd., Xiamen, Fujian 361026, No. 2060 Wengjiao West Road, Haicang District (CN)
(54) STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN EINER VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG VON STRAHLUNGSPARAMETERN
(30) CN 2020 06 08 202010510248
(72) CHEN, Wei-lin, Nanjing, Jiangsu 211112 (CN)

A61N 5/10 **EN E-1860530** 2025 11 26 **4230261**
(86) 2023 02 17 2023157203

(73) Elekta Instrument AB, 103 93 Stockholm, Box 7593 (SE)
(54) DOSISVOLUMENHISTOGRAMMOPTIMIERUNG AUF DER BASIS VON QUANTILER REGRESSION
(30) US 2022 02 18 202217651679
(72) SJOLUND, Jens Olof, 103 93 Stockholm (SE)
(72) NORDSTRÖM, Carl Axel Håkan, 103 93 Stockholm (SE)

A61P 19/00 **EN E-1860531** 2025 11 26 **4041388**
(86) GB20052530 2020 10 09 2020793101

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) PROSTANGLANDIN-EP4 REZEPTORANTAGONISTENVERBINDUNGEN
(30) GB 2019 10 09 201914585
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) WHITEHURST, Benjamin, Cambridge CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)

A61P 25/08 **EN E-1860532** 2025 11 26 **4337632**
(86) GB22051200 2022 05 11 2022724858

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) RESORCINOLDERIVAT ALS PHARMAZEUTISCH AKTIVE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) GB 2021 05 12 202106786
(72) SILCOCK, Alan James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) TSE, Karen Ka-Yen, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) OSBORNE, James Daniel, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) HINCHLIFFE, Paul Stuart, Saffron Walden CB10 1XL (GB)
(72) SHARPE, Andrew, Saffron Walden CB10 1XL (GB)

A61P 35/00 **EN E-1860533** 2025 11 26 **4045150**
(86) EP20079226 2020 10 16 2020793633

(73) Enterome S.A., 75011 Paris, 94/96 Avenue Ledru-Rollin (FR)
(54) IMMUNOGENE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEBENNIERENKREBS
(30) EP 2019 10 16 19306351
(72) CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois, 8 Rue du Cas Rouge Hainault (FR)
(72) FAGERBERG, Jan, 75012 Paris, 102 Quai de la Râpée (FR)

A61Q 19/00 **EN E-1860534** 2025 11 26 **3813954**
(86) EP19067229 2019 06 27 2019734389

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GESÄTTIGTEN FETTALKOHOL, MINDESTENS EINEM ANIONISCHEN FETTSÄUREKETTENTENSID, EINEM POLYOL UND MINDESTENS EINEM SILIKONÖL
(30) FR 2018 06 28 1855860
(72) SIRICHANDRA, Caroline, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) AUBRUN, Odile, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) BRUNOU, Anne, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)
(72) WAHLER, Arno, 94152 Chevilly La Rue, L'OREAL R&I CHEVILLY 188, rue Paul Hochart BP 553 (FR)

A62B 7/02 **DE E-1860535** 2025 11 26 **3503976**
(86) EP17064273 2017 06 12 2017731509

(73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHUTZANZUGSANORDNUNG, SCHUTZANZUGSEINHEIT UND ATEMSCHUTZEINHEIT
(30) DE 2016 08 26 102016216117
(72) OVERKAMP, Andre, 37434 Obernfeld, Gartenstrasse 2 (DE)
(72) LÖSCHNER, Jens, 37120 Bovenden, Schlehdornweg 7 (DE)
(72) HAGNER, Karola, 21337 Lüneburg, Johannes Gutenbergstrasse 5D (DE)
(72) HESSE, Friedrich, 29574 Ebstorf, Koppelring 33 (DE)
(72) HEMMER, Susanne, 01900 Bretnig-Hauswalde, Am Gemeindebusch 18 (DE)
(72) BRÄUER, Horst, 01900 Bretnig-Hauswalde, Am Gemeindebusch 18 (DE)

A62B 18/02 **EN E-1860536** 2025 11 26 **3600569**
(86) US18025435 2018 03 30 2018775711

(73) Ansell Limited, Richmond, Victoria 3121, Level 3 678 Victoria Street (AU)
(54) KOPFBEDECKUNG
(30) US 2017 03 31 201762480011 P
(72) MCCOY, Theresa M., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) GORDON, Alice S., Roswell, Georgia 30076, Kimberly-Clark Global Sales 1400 Holcomb Bridge Road (US)
(72) HISATA, Suzuko, Atlanta, Georgia 30324, Formation Design Group 555 Dutch Valley Road (US)
(72) GU, JaeHun, Atlanta, Georgia 30324, Formation Design Group 555 Dutch Valley Road (US)
(72) MELLETT, Alyssa G., Atlanta, Georgia 30324, Formation Design Group 555 Dutch Valley Road (US)
(72) PALERMO, Philip D., Atlanta, Georgia 30324, Formation Design Group 555 Dutch Valley Road (US)

A62B 23/02 **EN E-1860537** 2025 11 26 **4292670**
(86) 2023 06 09 2023178511

(73) Idee Innovative Srl, 20141 Milano, Via Muzio Attendolo, 5 (IT)
(54) FILTER-GESICHTSMASKEN TYP FFP2 MIT ZWEI SCHICHTEN
(30) IT 2022 06 13 202200012464
(72) MARZORATI, Paolo, 20141 Milano (IT)
(72) CIPRIANI, Gianfranco, 38068 ROVERETO (TN) (IT)

A62C 35/68 **EN E-1860538** 2025 11 26 **3597273**
(86) 2012 06 28 2019175708

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) TROCKENSPRINKLERANLAGEN
(30) US 2011 06 28 201161501959 P
(72) RINGER, Yoram, Providence Rhode Island 02906, 499 Elmgrove Avenue (US)
(72) SILVA, Jr., Manuel R, Cranston Rhode Island 02921, 74 Chicory Lane (US)
(72) COLETTA, George B, West Warwick Rhode Island 02893, 34 Nobile Street (US)
(72) LEDUC, Roger H, Pascoag Rhode Island 02859, 41 Broad Street (US)
(72) WEED, Sean D, Warwick Rhode Island 02889, 814 West Shore Road (US)

A62C 99/00 **DE E-1860539** 2025 11 26 **3795219**
(86) 2020 09 23 2020197754

(73) AISCO Firetrainer GmbH, 79232 March, Grünstrasse 18 (DE)
(54) FEUERLÖSCHÜBUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FEUERLÖSCHÜBUNG UND VERWENDUNG EINER ORTUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 09 23 102019125525
(72) STREUBEL, Gunter, 79098 Freiburg, Salzstrasse 26 (DE)
(72) PANGRAZI, Paolo, 79098 Freiburg, Universitätstrasse 6 (DE)

A63B 21/00 **EN E-1860540** 2025 11 26 **4088786**
(86) KR21000161 2021 01 07 2021738584

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VARIABLES TRAININGSGERÄT
(30) KR 2020 01 07 20200002230
(72) KANG, Won Seok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) WOO, Se Young, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) ROH, Jeong Joon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A63B 22/06 **EN E-1860541** 2025 11 26 **4427822**
(86) 2024 03 06 2024161631

(73) Life Fitness, LLC, Franklin Park, IL 60131, 10601 W. Belmont Ave (US)
(54) EINGABEMODULE FÜR ÜBUNGSGERÄTE
(30) US 2023 03 06 202363450247 P
(30) US 2024 03 04 202418594531
(72) Joseph, Gregory A., Streamwood, 60107 (US)
(72) Rickert, Warren A., Glen Ellyn, 60137 (US)
(72) Zhao, Ellen, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) Stokes, Ian W., Carbondale, 81623 (US)

A63B 41/02 **EN E-1860542** 2025 11 26 **4299146**
(86) 2023 07 03 2023183108

(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Str. 1 (DE)
(54) SPORTBALL MIT AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) US 2022 07 01 202217856302
(72) DIBENEDETTO, Christian Walter, North Plains, OR 97133 (US)
(72) MUNSON, Ian Michael, Portland, OR 97217 (US)
(72) MANNIE, Barry Grant, Portland, OR 97214 (US)
(72) TOMLINSON, Scott, Portland, OR 97210 (US)

A63B 53/04 **EN E-1860543** 2025 11 26 **4210844**
(86) US21050340 2021 09 14 2021867839

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT GITTERN
(30) US 2020 09 14 202063078257 P
(72) BRUBAKER, Cole, D., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) WOODWARD, Alex, G., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) HENRICKSON, Erik, M., Phoenix, Arizona 85029 (US)

A63B 53/14 **EN E-1860544** 2025 11 26 **4380701**
(86) EP21078324 2021 10 13 2021798955

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DES GRIFFES EINER SPORTAUSRÜSTUNG
(30) US 2021 08 05 202163229895 P
(72) RYAN, Padhraig, Kilkenny, R95T8K6 Keatingstown (IE)
(72) CAVILL, Gregory, Pinehurst, North Carolina 28374 (US)
(72) HOLLAND, Sara, Southern Pines, North Carolina 28387 (US)
(72) LEDFORD, James, Pinehurst, North Carolina 28374 (US)

A63B 69/02 **EN E-1860545** 2025 11 26 **4274665**
(86) US22011613 2022 01 07 2022737170

(73) FSCFP Corporation, New York, NY 10116, 421 8th Ave., 7789 (US)
(54) STRUKTUREN FÜR SPORTFECHTEN
(30) US 2021 01 07 202117143348
(72) BARDAKH, Konstantin, New York, New York 10116 (US)

A63C 5/04 **FR E-1860546** 2025 11 26 **4309751**
(86) 2023 07 13 2023185413

(73) Skis Rossignol, 38430 Saint Jean de Moirans, 98 rue Louis Barran (FR)
(54) ALPINSKI MIT VERBESSERTER SEITENLINIE
(30) FR 2022 07 20 2207412
(72) DUTAUT, Jean-Luc, 73490 La Ravoire (FR)
(72) BILLON, Pierre, 38430 Saint Jean de Moirans (FR)
(72) BAILLY, Romain, 38500 Coublevie (FR)

A63C 5/06 **EN E-1860547** 2025 11 26 **3560562**
(86) JP16088206 2016 12 21 2016924656

(73) Nexam Inc., Tokyo 108-0023, 5-25 Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) GRIFF FÜR SNOWBOARD MIT GRIFF UND MIT GRIFF AUSGESTATTETES SNOWBOARD MIT DIESEM GRIFF
(72) ONOGUCHI, Kohichi, Tokyo 108-0023, c/o Nexam Inc. 5-25 Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)

A63C 11/22 **EN E-1860548** 2025 11 26 **4406626**
(86) 2023 09 28 2023200332

(73) Black Diamond Equipment Ltd., Salt Lake City, 2084 E. 3900 Street South (US)
(54) STOCKGRIFF
(30) US 2022 09 30 202263412203 P
(30) US 2023 09 26 202318373069
(72) Peterson, Kenneth, Sandy, 84094 (US)
(72) Davis, Lucy, Salt Lake City, 84115 (US)
(72) Cohen, Jonathan, Salt Lake City, 84106 (US)
(72) Wade, Brennan, Sandy, 84094 (US)

A63F 9/06 **EN E-1860549** 2025 11 26 **4326409**
(86) IB22053655 2022 04 19 2022725295

(73) Forlini Davide Carpenteria Metallica, 29027 Podenzano (PC), Via Formaleoni n. 28 (IT)
(54) SPIELMARKE FÜR BRETTSPIELE
(30) IT 2021 04 19 202100009860
(72) FORLINI, Diego, 29027 Podenzano (PC) (IT)

A63F 13/70 **EN E-1860550** 2025 11 26 **3881915**
(86) 2013 09 20 2021171360

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-8270, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MINI-SPIELS
(30) US 2012 09 28 201213631740
(72) WATSON, Brian Michael Christopher, San Mateo, California 94404, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) MIURA, Victor Octav Suba, San Mateo, California 94404, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) STINE, Jacob P, San Mateo, California 94404, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)
(72) CARDELL, Nicholas J, San Mateo, California 94404, c/o Sony Computer Entertainment Inc. 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A63G 3/00 **DE E-1860551** 2025 11 26 **4344758**
(86) 2020 07 30 2024152148

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE WASSERFAHRGESCHÄFT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN FAHRGESCHÄFTS
(30) DE 2019 11 15 102019130956
(72) Burger, Günter, 79183 Waldkirch (DE)

A63G 7/00 **DE E-1860552** 2025 11 26 **4373596**
(86) EP22066986 2022 06 22 2022737815

(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)
(54) VERGNÜGUNGSPARK-FAHRGESCHÄFT, INSBESONDERE ACHTERBAHN
(30) DE 2021 07 19 102021118616
(72) HAASCH, Tobias, 79183 Waldkirch (DE)

A63G 31/16 **EN E-1860553** 2025 11 26 **4475971**
(86) IB23051091 2023 02 08 2023719455

(73) Arkinematics Ltd., Ag. Trimithias, Nicosia, 2671, Korinthou Str. 33 (CY)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSSIMULATION
(30) US 2022 02 09 202263308421 P
(72) HAJICHRISTOU, Louis, 2671 Nicosia (CY)
(72) GREGORIADES, Michael, 1015 Nicosia (CY)

A63H 33/08 **DE E-1860554** 2025 11 26 **4452434**
(86) EP22087606 2022 12 22 2022844100

(73) Holz, Florian, 47877 Willich, Iltisweg 3 (DE)
(54) SPIELZEUG-BAUSTEINSATZ
(30) DE 2021 12 23 102021134579
(72) Holz, Florian, 47877 Willich, Iltisweg 3 (DE)

B01D 3/42 **EN E-1860555** 2025 11 26 **4482596**
(86) US23062523 2023 02 14 2023710623

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER REKTIFIKATIONSKOLONNE
(30) US 2022 02 23 202217678360
(72) PENNEMANN, Bernd, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) LIANG, Shuang, Houston, TX 77059 (US)
(72) MING, Zhangyong, Shanghai 201507 (CN)
(72) BAUSA, Juergen, 51515 Kürten (DE)

B01D 9/00 **EN E-1860556** 2025 11 26 **4491253**
(86) 2024 03 06 2024161638

(73) Shaanxi Jiahe Phytochem Co., Ltd., Xi'an Shanxi 710000, A-6th floor, No.66 Jinye 1st Road High-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FLAVOKAWAIN UND KAVALACTON
(30) CN 2023 07 11 202310845986
(72) Xiao, Hong, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Wang, Xiaoying, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Zhang, Yu, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Wang, Chunde, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Dang, Beilei, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Ji, Yu, Xi'an, 710000 (CN)
(72) Wei, Yuanyuan, Xi'an, 710000 (CN)

B01D 11/04 **FR E-1860557** 2025 11 26 **4201498**
(86) 2022 12 19 2022214523

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEGENSTROM-FLÜSSIG-EXTRAKTION IN EINEM SUBMILLIMETERKANAL
(30) FR 2021 12 22 2114216
(72) MAGNALDO, Alastair, 30330 CONNAUX (FR)

B01D 21/28 **EN E-1860558** 2025 11 26 **4334011**
(86) EP22061881 2022 05 03 2022727119

(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Raemistrasse 101 ETH Transfer (CH)
(54) AKUSTOFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINFANGEN VON PARTIKELN IN EINEM FLUID
(30) EP 2021 05 06 21172430
(72) GERLT, Michael Sebastian, 8006 Zürich (CH)
(72) RUPPEN, Peter, 3930 Visp (CH)
(72) DUAL, Jürg, 8352 Elsau (CH)
(72) PANKE, Sven, 8057 Zürich (CH)

B01D 29/11 **DE E-1860559** 2025 11 26 **4241864**
(86) 2023 03 02 2023159631

(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)
(54) FILTEREINRICHTUNG
(30) DE 2022 03 09 102022202347
(72) BAUTZ, Marco, 75015 Bretten (DE)
(72) DONAT, Elias, 74613 Öhringen (DE)
(72) ROSTOCKI, Jakob, 74248 Ellhofen (DE)

B01D 46/00 **EN E-1860560** 2025 11 26 **3964277**
(86) 2015 07 31 2021197017

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) GEFALTETES MEDIENPAKET
(30) US 2014 08 01 201462032395 P
(30) US 2015 07 01 201562187484 P
(72) Ouyang, Ming, WOODBURY, 55125 (US)
(72) Risch, Daniel T., BURNSVILLE, 55337 (US)

B01D 46/24 **EN E-1860561** 2025 11 26 **3801828**
(86) US19033238 2019 05 21 2019808501

(73) Cummins Filtration IP, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VERDREHSICHERUNG FÜR KURBELGEHÄUSEENTLÜFTUNGSFILTER
(30) US 2018 05 24 201862675978 P
(72) PARIKH, Chirag D., Madison, Wisconsin 53719, 3326 Bradbury Road (US)
(72) MARTIN, Rajath, McFarland, Wisconsin 53558, 5020 Farwell Street, Apt 104 (US)
(72) TOFSLAND, Ken, Stoughton, Wisconsin 53589, 308 Johnson Court (US)
(72) KARTHIKEYAN, Ganesh Ram Ramanujam, Lafayette, Indiana 47906, 320 Brown St. Apt. 618 West (US)

B01D 46/52 **EN E-1860562** 2025 11 26 **3953018**
(86) US20027476 2020 04 09 2020787129

(73) FILTEREASY, LLC, Raleigh, NC 27627, 2100 Lake Dam Road, Suite 37639 (US)
(54) ZUSAMMENLEGBARE LUFTFILTERANORDNUNGEN
(30) US 2019 04 09 201962831263 P
(72) FRALIN, Joey, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) PERMAN, Fredrik, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) TAGGART, Jeffrey Silver, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) BARRY, Kevin James, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) KHALIFA, Aly, Raleigh, NC 27627 (US)
(72) TARKINGTON, Thaddeus Worth, Raleigh, NC 27627 (US)

B01D 53/00 **EN E-1860563** 2025 11 26 **4454735**
(86) 2023 09 29 2023200742

(73) Qinhuangdao Glass Industry Research and Design Institute Company Limited, Qinhuangdao, Hebei 066001, NO. 269 Yanshan Street Haigang District (CN)
(73) China National Building Material Group Co., Ltd., Haidian 100036, Building 2, Block B), Guohai Plaza Fuxing Road 17 District Beijing (CN)
(54) RAUCHGASBEHANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR BRENNSTOFF MIT HOHEM WASSERSTOFFGEHALT
(30) CN 2023 04 28 202310484447
(72) WANG, Jian, Qinhuangdao, 066001 (CN)
(72) ZHI, Xiao, Qinhuangdao, 066001 (CN)
(72) CHEN, Fu, Qinhuangdao, 066001 (CN)
(72) XI, Guoyong, Qinhuangdao, 066001 (CN)

B01D 53/04 **FR E-1860564** 2025 11 26 **4466087**
(86) EP23051275 2023 01 19 2023701424

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ANLAGE ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CO2 AUS EINEM EINSATZGASSTROM
(30) FR 2022 01 21 2200530
(72) CAO, Jian-Wei, Hangzhou, Zhejiang 310012 (CN)
(72) RODRIGUES, Guillaume, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) RAVENTOS, Martin, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) DUBETTIER, Richard, 94503 Champigny sur Marne (FR)
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 Champigny sur Marne (FR)

B01D 53/047 **EN E-1860565** 2025 11 26 **3694627**
(86) AU19050860 2019 08 16 2019850622

(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) AUF METALLORGANISCHEM GERÜST BASIERENDE WASSERAUFNAHMEVORRICHTUNG
(30) AU 2018 08 16 2018903009
(72) MULET, Xavier, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) KONSTAS, Kristina, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) THORNTON, Aaron, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) HESSELMANN, Matthias, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(72) HERRMANN, Stefan, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)

B01D 53/14 **EN E-1860566** 2025 11 26 **3762130**
(86) NO18050068 2018 03 09 2018716385

(73) Karbon CCS Global Ltd, 3032 Limassol, Karaiskaki 38 Kanika Alexander Center First floor, Office 113B (CY)
(54) KOHLENSTOFFEINFANGSYSTEM MIT EINER GASTURBINE
(72) BØRSETH, Knut, 3222 Sandefjord, Asnesveien 20 B (NO)
(72) FLEISCHER, Henrik, 0201 Oslo, Postboks 2451 Solli (NO)

B01D 53/94 **EN E-1860567** 2025 11 26 **4522314**
(86) GB24052003 2024 07 30 2024754737

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) KATALYSATORSYSTEM
(30) EP 2023 07 31 23188743
(72) ARULRAJ, Kaneshalingam, Royston SG8 5HE (GB)
(72) LEPPELT, Rainer, 96257 Redwitz (DE)
(72) MUENCH, Joerg, 96257 Redwitz (DE)
(72) PIRAS, Irene, 96257 Redwitz (DE)
(72) RAJ, Agnes Suganya, Reading RG4 9NH (GB)
(72) ZIESMANN, Martin, 96257 Redwitz (DE)

B01D 53/94 **EN E-1860568** 2025 11 26 **4474047**
(86) JP23007814 2023 03 02 2023766704

(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2022 03 09 2022036273
(72) ITO, Masaya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) ONOE, Ryota, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) TAKASU, Ryosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)
(72) ONOHARA, Yu, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492 (JP)

B01D 53/94 **EN E-1860569** 2025 11 26 **3202495**
(86) JP15078070 2015 10 02 2015845638

(73) Cataler Corporation, Kakegawa-city Shizuoka 437-1492, 7800 Chihama (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2014 10 02 2014204287
(72) HIRANO, Shusuke, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) TSUJI, Makoto, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)
(72) YAMASHITA, Yoshinori, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION 7800 Chihama (JP)

B01D 53/94 **EN E-1860570** 2025 11 26 **4098360**
(86) JP20045390 2020 12 07 2020919590

(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2020 02 21 2020027925
(72) OISHI, Shunsuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)
(72) OTA, Takaya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)
(72) MIURA, Taku, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)
(72) TOGASHI, Hiromi, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)
(72) TAKASU, Ryosuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o CATALER CORPORATION, 7800 Chihama (JP)

B01D 53/94 **EN E-1860571** 2025 11 26 **4593991**
(86) GB24052684 2024 10 18 2024794888

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) OXIDATIONSKATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG VON EMISSIONEN AUS EINEM MIT WASSERSTOFF BETRIEBENEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2023 10 18 202363591123 P
(30) EP 2024 02 13 24157289
(72) CORPS, Jack, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) MOREAU, Francois Pierre Henri, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) O'BRIEN, Matthew, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)
(72) YAMMINE, Elham, Royston Hertfordshire SG8 5HE (GB)

B01D 61/14 **EN E-1860572** 2025 11 26 **4139028**
(86) EP21060758 2021 04 23 2021720510

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois, 28 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON MEMBRANVERSCHMUTZUNG
(30) EP 2020 04 23 20171107
(30) EP 2020 04 23 20171118
(72) TABATABAI, S. Assiyeh A., 1190 Forest, 75, Avenue des Villas (BE)
(72) GÄRTNER, Robert Sebastian, 1501 Buizingen, 186, O. de Kerchove d'Exaerdestraat (BE)
(72) PETTIAU, Xavier, 6010 Couillet, 43, Rue des Briqueteries (BE)
(72) KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, California 90631, 9351 Russell street (US)

B01D 61/14 **EN E-1860573** 2025 11 26 **4139029**
(86) EP21060756 2021 04 23 2021720757

(73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Rue Charles Dubois, 28 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER MEMBRANVERSCHMUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON CALCIUM- UND/ODER MAGNESIUMZUSÄTZEN
(30) EP 2020 04 23 20171118
(72) TABATABAI, S. Assiyeh A., 1190 Forest, 75, Avenue des Villas (BE)
(72) GÄRTNER, Robert Sebastian, 1501 Buizingen, 186, O. de Kerchove d'Exaerdestraat (BE)
(72) KRAMADHATI, Narahari N., La Habra, California 90631, 9351 Russell Street (US)
(72) PETTIAU, Xavier, 6010 Couillet, 43, Rue des Briqueteries (BE)

B01D 65/00 **EN E-1860574** 2025 11 26 **4504389**
(86) EP22087451 2022 12 22 2022843325

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN TRANSFER VON GEHÄUSEN
(30) EP 2021 12 28 21217971
(72) HIRSSIG, Christian, 72393 Burladingen (DE)
(72) HANNER, Maik, 72411 Bodelshausen (DE)
(72) MARUHN, Pascal, 72393 Burladingen (DE)

B01D 69/08 **EN E-1860575** 2025 11 26 **4185401**
(86) EP21070330 2021 07 21 2021746739

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) EINE SPINNANLAGE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLFASERMEMBRANEN MIT DER ANLAGE
(30) EP 2020 07 22 20187259
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten (DE)

B01F 27/74 **EN E-1860576** 2025 11 26 **4292698**
(86) CN22123953 2022 10 09 2022880210

(73) Shangshui Smartech Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, No. 201, Pingzhui Main Plant Huakong Sege Plant No. 6, Lanzhu East Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District (CN)
(54) LAUFRADANORDNUNG UND MISCHVORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 13 202111190681
(72) SHI, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) XU, Yongcheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) BAI, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) JIN, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B01J 4/00 **DE E-1860577** 2025 11 26 **4448156**
(86) EP22086211 2022 12 15 2022840580

(73) DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, 86949 Windach, DELO-Allee 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VORAKTIVIEREN UND DOSIEREN EINER AKTINISCH HÄRTBAREN MASSE UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2021 12 17 102021133731
(72) STUMBECK, Michael, 86949 Windach (DE)
(72) BRENDEL, Martin, 86949 Windach (DE)
(72) OSWALD, Michael, 86949 Windach (DE)
(72) TRONDT, Uwe, 86949 Windach (DE)
(72) SCHLERETH, Maximilian, 86949 Windach (DE)

B01J 19/00 **EN E-1860578** 2025 11 26 **4364838**
(86) CN22092970 2022 05 16 2022831472

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266071, No.218, Yan'an 3 Rd, Shinan District (CN)
(54) MIKROREAKTOR
(30) CN 2021 07 02 202110751886
(72) FENG, Junjie, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) ZHU, Hongwei, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) XU, Wei, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266071 (CN)
(72) LIU, Yujia, Qingdao, Shandong 266071 (CN)

B01J 19/00 **EN E-1860579** 2025 11 26 **4140576**
(86) CN21088301 2021 04 20 2021793247

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, (CN)
(73) Research Institute Of Petroleum Processing, Sinopec, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYALPHAOLEFIN
(30) CN 2020 04 20 202010309605
(72) SU, Shuo, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) CHENG, Xin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) XU, Bing, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) DUAN, Qinghua, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) YAO, Jiayao, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Zuoxin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) TANG, Xiaojin, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HUANG, Tao, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)
(72) HAN, Ying, Beijing 100083, 18 Xueyuan Road, Haidian District (CN)

B01J 20/286 **EN E-1860580** 2025 11 26 **3585514**
(86) EP18053816 2018 02 15 2018706693

(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ANTIKÖRPERN
(30) GB 2017 02 27 201703116
(72) PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, GE Healthcare, Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MALOISEL, Jean-Luc, 751 84 Uppsala, GE Healthcare, Bjorkgatan 30 (SE)
(72) RODRIGO, Gustav, 751 84 Uppsala, GE Healthcare, Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BJORKMAN, Tomas, 751 84 Uppsala, GE Healthcare, Bjorkgatan 30 (SE)

B01J 20/34 **EN E-1860581** 2025 11 26 **3528941**
(86) US17057667 2017 10 20 2017808625

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SORPTIONSSTRUKTUREN MIT WIDERSTANDSHEIZUNGSFÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2016 10 21 201662410934 P
(72) GADKAREE, Kishor Purushottam, Painted Post New York 14870, 120 Weston Lane (US)
(72) PATIL, Mallanagouda Dyamanagouda, Corning New York 14830, 11811 Lower Drive (US)
(72) PIEROTTI, Kim Doreen, Painted Post New York 14870, 9214 Victory Highway (US)

B01J 29/76 **EN E-1860582** 2025 11 26 **3795246**
(86) JP19019648 2019 05 17 2019803702

(73) Tokyo Roki Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 224-0041, 12-3 Nakamachidai 3-chome Tsuzuki-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(30) JP 2018 05 17 2018095467
(30) JP 2018 09 21 2018177792
(72) MORI, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-0041, c/o TOKYO ROKI CO., LTD., 12-3, Nakamachidai 3- chome, Tsuzuki-ku (JP)

B01L 3/00 **DE E-1860583** 2025 11 26 **4056272**
(86) 2021 03 11 2021162090

(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM NIEDERHALTEN VON JEWEILIGEN MEMBRANELEMENTEN IN JEWEILIGEN VERTIEFUNGEN EINER MULTI-WELL-PLATTE
(72) HUTH, Bianca, 23560 Lübeck (DE)
(72) AUER, Patrick, 23560 Lübeck (DE)
(72) ROSENSTOCK, Philip, 23560 Lübeck (DE)

B01L 3/00 **EN E-1860584** 2025 11 26 **3999238**
(86) US20042104 2020 07 15 2020841491

(73) Meso Scale Technologies, LLC, Rockville, MD 20850, 1601 Research Boulevard (US)
(54) ASSAY-VORRICHTUNGEN, -VERFAHREN UND -REAGENZIEN
(30) US 2019 07 16 201962874828 P
(30) US 2019 12 30 201962954961 P
(72) KRIVOY, Gary I., Rockville, Maryland 20850, 501 Hungerford Drive 239 (US)
(72) ZIMMERMAN, Cecilia, Clarksburg, Maryland 20871, 26308 Forest Vista Drive (US)
(72) VANDERSARL, Jules, Gaithersburg, Maryland 20878, 15508 Owens Glen Terrace (US)
(72) KOVACS, Sandor, Middletown, Delaware 19709, 4 Augustine Blvd. (US)
(72) LEIMKUEHLER, Aaron H., Upper St. Clair, Pennsylvania 15241, 2541 Edgewood Drive (US)
(72) TABAKIN, Leo, Germantown, Maryland 20854, 20617 Hazelnut Court (US)
(72) WILLOUGHBY, Jon, Gaithersburg, Maryland 20878, 572 Chestertown Street (US)
(72) KOCHAR, Manish, Rockville, Maryland 20853, 15612 Thistlebridge Drive (US)
(72) CLINTON, Charles M., Clarksburg, Maryland 20871, 12622 Blue Sky Drive (US)

B01L 3/00 **EN E-1860585** 2025 11 26 **4045188**
(86) US20055947 2020 10 16 2020877284

(73) Qatch Technologies, Durham, North Carolina 27701, 701 W Main Street Chesterfield Bldg. Room: 4144 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ECHTZEITMESSUNG RHEOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN EINES FLUIDS
(30) US 2019 10 18 201962923106 P
(72) PARLAK, Zehra, Chapel Hill, North Carolina 27516, 551 Dairy Glen Rd. (US)

B03B 5/10 **EN E-1860586** 2025 11 26 **3837054**
(86) IB19052598 2019 03 29 2019721809

(73) Pulsating Jigs International (Pty) Ltd, 7280 Bredasdorp, 5 Goodshed Street (ZA)
(54) TRENNVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) ZA 2018 08 17 201805502
(72) VERMEULEN, Johannes Jacobus, Swellendam, 14 Delaport Street (ZA)

B04B 5/04 **DE E-1860587** 2025 11 26 **4509215**
(86) 2023 08 14 2023191372

(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode/Harz, An der unteren Söse 50 (DE)
(54) LABORZENTRIFUGEN-BEHÄLTERDECKEL UND LABORZENTRIFUGEN-BEHÄLTERBAUGRUPPE
(72) Classe, Kevin, 38640 Goslar (DE)
(72) Habich, Felix, 37434 Rhumspringe (DE)

B04B 5/04 **DE E-1860588** 2025 11 26 **4509216**
(86) 2023 08 15 2023191560

(73) Sigma Laborzentrifugen GmbH, 37520 Osterode/Harz, An der unteren Söse 50 (DE)
(54) LABORZENTRIFUGEN-ROTOR
(72) Classe, Kevin, 38640 Goslar (DE)

B04B 11/02 **EN E-1860589** 2025 11 26 **4299187**
(86) 2022 06 28 2022181536

(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) SYSTEM ZUR TRENNUNG EINES FLÜSSIGEN ZUFÜHRGEMISCHES
(72) THORWID, Peter, SE-172 66 SUNDBYBERG (SE)

B04B 15/06 **DE E-1860590** 2025 11 26 **4472777**
(86) EP23052570 2023 02 02 2023703426

(73) BLUECAT SOLUTIONS GMBH, 95512 Neudrossenfeld, Hornungsreuth 22a (DE)
(54) AUFFANGVORRICHTUNG FÜR EINE REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT UND REAKTIONSGEFÄSSEINHEIT
(30) DE 2022 02 04 102022102705
(72) MANN, Wolfgang, 95512 Neudrossenfeld (DE)
(72) FEIST, Frank, Concord, Texas 17042 (US)

B05B 1/14 **EN E-1860591** 2025 11 26 **3641945**
(86) EP18066714 2018 06 22 2018731860

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis Bioville (BE)
(54) VENTIL FÜR MEHRERE FLÜSSIGKEITEN
(30) EP 2017 06 22 17177455
(30) US 2017 06 22 201762523574 P
(72) BARTELS, Frank, 45527 Hattingen, Am Bennenbruch 4 (DE)
(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, Im Rapsfeld 30c (DE)

B05B 9/08 **DE E-1860592** 2025 11 26 **4194099**
(86) 2021 12 07 2021212933

(73) iSi GmbH, 1210 Wien, Kürschnergasse 4 (AT)
(54) KAPSELHALTER ZUR AUFNAHME EINER GASKAPSEL
(72) Höfferer, Andreas, 1220 Wien (AT)
(72) Manojlovic, Daniel, 1220 Wien (AT)

B05B 11/00 **EN E-1860593** 2025 11 26 **4052800**
(86) JP20040572 2020 10 29 2020880887

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., Koto-ku Tokyo 136-8531, 2-6, Ojima 3-chome (JP)
(54) HEBELBETÄTIGTER ZERSTÄUBER FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) JP 2019 10 31 2019199251
(72) KAKUTA, Yoshiyuki, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6, Ojima 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKATA, Kota, Tokyo 136-8531, c/o Yoshino Kogyosho Co., Ltd. 2-6, Ojima 3 -chome Koto-ku (JP)

B05B 11/00 **FR E-1860594** 2025 11 26 **4464421**
(86) 2024 05 15 2024176111

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM FLÄSCHCHEN, EINEM ÄSTHETISCHEN RING UND EINEM SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG DER ÄSTHETISCHEN HÜLLE
(30) FR 2023 05 17 2304931
(72) FOGUETEIRO, Paulo, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR)
(72) PERONNE, Floriane, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR)
(72) SAVOYE, Guillaume, 92200 NEUILLY-SUR-SEINE (FR)

B05B 11/10 **EN E-1860595** 2025 11 26 **3896002**
(86) CN20080656 2020 03 23 2020845369

(73) Majesty Holdings Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(54) SELBSTVERRIEGELNDE GANZKUNSTSTOFFPUMPE
(30) CN 2020 02 21 202010108603
(72) LIANG, Peihui, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(72) ZHU, Maoyong, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(72) ZHANG, Yonglei, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)
(72) LIANG, Jinkao, Zhongshan, Guangdong 528400, No. 21 Health Road Torch Development District (CN)

B05B 12/00 **FR E-1860596** 2025 11 26 **3448636**
(86) FR17051018 2017 04 28 2017725690

(73) Les Companions, 59700 MARCQ-EN-BAROEUL, 14 rue des Châteaux Zone Industrielle de la Pilaterie (FR)
(54) AUTOMAT ZUR BEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHE
(30) FR 2016 04 29 1653918
(72) RENNUIT, Antoine, 59290 Wasquehal, 32, rue Georges Brassens (FR)

B05B 13/00 **EN E-1860597** 2025 11 26 **3574815**
(86) 2018 08 06 2018187447

(73) HOBOT TECHNOLOGY INC., Zhubei City 30274, 1F., No. 216, Aikou 2nd Rd., Hsinchu County (TW)
(54) SPRÜHMODUL UND ROBOTER ZUR VERWENDUNG DAMIT
(30) CN 2018 05 29 201810530376
(72) CHAO, Chi Mou, 30274 HSINCHU COUNTY, NO. 9, ALLEY 15, LANE 218, AIKOU 2ND RD., ZHUBEI CITY (TW)

B05C 11/00 **EN E-1860598** 2025 11 26 **4410440**
(86) CN22103124 2022 06 30 2022948617

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BESCHICHTUNGSGRÖSSENABWEICHUNGEN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
(72) TU, Yinhang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) MA, Yunfei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) SONG, Shichuang, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B05C 11/10 **EN E-1860599** 2025 11 26 **4212253**
(86) JP21030526 2021 08 20 2021864135

(73) Chugai Ro Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 541-0046, 6-1 Hirano-machi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 07 2020149543
(72) NISHIO Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 541-0046 (JP)

B06B 1/16 **EN E-1860600** 2025 11 26 **4140603**
(86) 2022 08 19 2022191256

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN FÜR DIE SCHWINGUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFNAHMESYSTEM
(30) JP 2021 08 27 2021138678
(72) TAKEUCHI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)
(72) SUZUKI, Takanori, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B06B 1/16 **EN E-1860601** 2025 11 26 **4094744**
(86) CN21104947 2021 07 07 2021920149

(73) Wang, Xiaobing, Hefei, Anhui 230001, Room 2002, Building B No. 1 Hongxing Road Luyang District (CN)
(54) VIBRATIONSMOTOR, RHYTHMUSVORRICHTUNG, RHYTHMUSMATRATZE, RHYTHMUSSOFA UND RHYTHMUSNEIGUNGSVERSTELLER
(30) CN 2021 04 02 202120686972 U
(30) CN 2021 06 04 202121254881 U
(72) WANG, Jicheng, Hefei Anhui 230001 (CN)
(72) WANG, Fuchang, Hefei Anhui 230001 (CN)
(72) WANG, Xiaobing, Anhui 230001 (CN)

B07B 1/28 **EN E-1860602** 2025 11 26 **4342593**
(86) 2017 10 16 2024157439

(73) Derrick Corporation, Buffalo, NY 14225, 590 Duke Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR VIBRATIONSSIEBUNG
(30) US 2016 10 14 201662408514 P
(30) US 2017 04 21 201762488293 P
(72) COLGROVE, James R., Holland, 14080 (US)
(72) PERESAN, Michael L., Strykersville, 14145 (US)

B07B 1/40 **EN E-1860603** 2025 11 26 **4182151**
(86) IB21055398 2021 06 18 2021733221

(73) Redaelli, Paolo, 20853 Biassono (MB), Via Po, 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUCHEN AUS GENERATIVEN FERTIGUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 07 16 202000017350
(72) Redaelli, Paolo, 20853 Biassono (MB), Via Po, 12 (IT)

B07C 5/36 **EN E-1860604** 2025 11 26 **4074424**
(86) JP20044635 2020 12 01 2020899318

(73) Satake Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 7-2, Sotokanda 4-chome (JP)
(54) OPTISCHE SORTIERMASCHINE
(30) JP 2019 12 12 2019224775
(72) MIYAMOTO, Tomoyuki, Tokyo 101-0021, c/o SATAKE CORPORATION, 7-2 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku (JP)

B08B 7/00 **EN E-1860605** 2025 11 26 **4157557**
(86) US21031095 2021 05 06 2021728390

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REINIGUNGSOBERFLÄCHE
(30) GB 2020 06 02 202008260
(72) HAMILTON, Sheila, Glenview, 60025 (US)
(72) MITCHELL, Stephen Frank, Glenview, Illinois 60025 (US)

B09B 3/00 **DE E-1860606** 2025 11 26 **3924113**
(86) EP20000035 2020 02 09 2020706086

(73) Smart Material Printing B.V., 7532 XJ Enschede, Bultsweg 90 (NL)
(73) Münch, Elke, 55452 Dorsheim, Waldstrasse 14 (DE)
(54) MECHANOCHEMISCHES VERFAHREN
(30) DE 2019 02 12 102019000987
(72) LUTHE, Gregor, Costa da Caparica 2825 384 (PT)

B21B 1/18 **EN E-1860607** 2025 11 26 **4313436**
(86) IT22050080 2022 04 01 2022720519

(73) Eurolls S.p.A., 33040 Attimis, Via degli Ortolani, 54 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WALZEN EINES METALLPRODUKTS
(30) IT 2021 04 01 202100008258
(72) COLOMBO, Mario, 22063 CANTU' (IT)
(72) RAILZ, Renato, 33100 UDINE (IT)

B21D 9/15 **DE E-1860608** 2025 11 26 **4292725**
(86) 2023 06 06 2023177599

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MEHRACHSIGEN UMFORMUNG EINES HOHLEN WERKSTÜCKS SOWIE STÜTZKERN ZUR VERWENDUNG BEI EINEM SOLCHEN VERFAHREN
(30) DE 2022 06 14 102022114972
(72) JARRASCH, Heidi, 61191 Nieder-Rosbach (DE)

B21D 39/04 **DE E-1860609** 2025 11 26 **4144456**
(86) 2022 08 31 2022193216

(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOCHDRUCK-HYDRAULIKLEITUNG
(30) DE 2021 09 02 202021104726 U
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)
(72) Poth, Hubert, 61169 Friedberg (DE)

B22C 9/04 **EN E-1860610** 2025 11 26 **3862107**
(86) 2021 02 10 2021156412

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) REPARATUR VON KERNPOSITIONSMERKMALEN IN GEGOSSENEN KOMPONENTEN
(30) US 2020 02 10 202016786291
(72) BERGMAN, Russell J., South Windsor, CT Connecticut 06074, 50 Vincent Circle (US)
(72) BUSTA, Carl, Glastonbury, CT Connecticut 06033, 100 Oxbow Drive, Unit B3 (US)
(72) CASTLE, Lea Dynnette, Vernon, CT Connecticut 06066, 35 Claire Road (US)

B22D 17/20 **DE E-1860611** 2025 11 26 **4327962**
(86) 2023 08 22 2023020394

(73) Skoda Auto a.s., 29301 Mladá Boleslav, Tr. Václava Klementa 869 Mladá Boleslav II (CZ)
(54) VORRICHTUNG FÜR DIE EINSTELLUNG DES FORMSPRÜHKOPFES IM DRUCKGUSSVERFAHREN
(30) CZ 2022 08 23 20220348
(72) GRUS, Jakub, 29442 Dobrovice (CZ)
(72) MACHUTA, Jiyí, 46607 Liberec (CZ)
(72) POKORN, Daniel, 29301 Mladá Boleslav (CZ)
(72) SLABÝ, Jirí, 29501 Mnichovo Hradiste (CZ)

B22D 27/04 **EN E-1860612** 2025 11 26 **4306682**
(86) 2020 10 05 2023212780

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GIESSVERFAHREN FÜR BOGENFÖRMIGE SAMEN
(30) US 2019 10 04 201962911121 P
(30) US 2019 11 15 201962936192 P
(30) US 2020 10 02 202017062031
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, 06033 (US)
(72) BULLIED, Steven J., Pomfret Center, 06259 (US)
(72) BRENEMAN, Ryan C., Newington, 06111 (US)
(72) WOODARD, Shiela R., South Windsor, 06074 (US)
(72) VERNER, Carl R., Windsor, 06095 (US)

B22D 41/24 **EN E-1860613** 2025 11 26 **4289529**
(86) JP22003331 2022 01 28 2022749625

(73) Krosakiharima Corporation, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku (JP)
(54) SCHIEBEDÜSENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 02 04 2021016813
(72) IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)
(72) YOSHIMURA, Mamoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)
(72) ONOUE, Yudai, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586 (JP)

B22F 1/102 **EN E-1860614** 2025 11 26 **3928892**
(86) JP20006874 2020 02 20 2020759560

(73) Delta Electronics (Japan), Inc., Tokyo 108-0023, 4-11-25 Shibaura Minato-ku (JP)
(54) PULVERMAGNETKERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 02 22 2019030756
(72) HANADA, Akio, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) FUJITA, Koichi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) ABIKO, Seiichi, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(72) KOSHIBA, Hisato, Tokyo 145-8501, c/o ALPS ALPINE CO., LTD. 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)

B22F 10/10 **EN E-1860615** 2025 11 26 **3981528**
(86) 2020 10 08 2020306173

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) LUFTDURCHLÄSSIGE PLATTFORMEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) ANTHONY, Tom, Palo Alto, CA 94304 (US)
(72) LAUCOURNET, Richard, 75015 Paris Cedex (FR)
(72) CASTAY, Blandine, 75015 Paris Cedex (FR)

B22F 10/28 **EN E-1860616** 2025 11 26 **3650142**
(86) 2019 10 31 2019206562

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SCHMELZBADÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERERKENNUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) US 2018 11 09 201862757849 P
(30) US 2019 10 24 201916662621
(72) Gold, Scott Alan, Cincinnati, OH Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) Spears, Thomas Graham, West Chester Township OH 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) Anand, Ajay Kumar, Concord, CA California 94521, 4489 Camstock Court (US)

B23D 59/00 **EN E-1860617** 2025 11 26 **4494811**
(86) JP23006453 2023 02 22 2023770303

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(73) Amada Machinery Co., Ltd., Kanagawa 259-1196, 200 Ishida, Isehara-shi (JP)
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHNEIDELEMENT UND SCHNEIDSYSTEM
(30) JP 2022 03 14 2022039471
(72) AIHARA, Shoji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23D 61/14 **EN E-1860618** 2025 11 26 **3986654**
(86) US20042813 2020 07 20 2020843959

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SÄGEBLATT MIT KERAMISCHER DÜNNFILMBESCHICHTUNG
(30) US 2019 07 19 201962876319 P
(30) US 2019 07 25 201962878601 P
(72) DIETZ, Carl, Menomonee Falls, WI 53051, N80 W15890 Rainbow Drive (US)
(72) MARICH, Milorad, Mequon, WI 53092, 4214 W. Hilands Court (US)
(72) GILBERT, Chris, Hartford, WI 53027, 323 Grand Avenue (US)

B23K 9/04 **EN E-1860619** 2025 11 26 **3569342**
(86) 2018 05 17 2018382339

(73) LORTEK S. COOP., 20240 Ordizia (Gipuzkoa), Arranomendia Kalea 4A (ES)
(73) Addilan Fabricación Aditiva, S.L., 48200 Durango (Bizkaia), C/ Eguzkitza 1 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON TEILEN AUS TI-6AL-4V MITTELS KOAXIALER LICHTBOGENSCHWEISSTECHNOLOGIEN
(72) ALVAREZ MORO, Pedro, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), Arranomendia Kalea 4A (ES)
(72) RODRIGUEZ PEÑA, Nieves, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), LORTEK S.Coop Arranomendia Kalea 4A (ES)
(72) VÁZQUEZ MARTİNEZ, Lexuri, 20240 ORDIZIA (Gipuzkoa), LORTEK S.Coop Arranomendia Kalea 4A (ES)
(72) TABERNERO, Iván, 48200 DURANGO (Bizkaia), ADDILAN FABRICACIÓN ADITIVA, S.L. C/ Eguzkitza 1 (ES)

B23K 9/133 **EN E-1860620** 2025 11 26 **3996864**
(86) US20041432 2020 07 09 2020836609

(73) Elco Enterprises, Inc., Jackson, MI 49201, 5750 Marathon Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINER DRAHTELEKTRODE, UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG EINER VERBRAUCHSELEKTRODE
(30) US 2019 07 09 201962871810 P
(72) COOPER, Edward, L., Clarklake, MI 49234, 9700 Myers Road (US)

B23K 9/32 **EN E-1860621** 2025 11 26 **4284586**
(86) US22013983 2022 01 27 2022705933

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROHRSPÜLUNG
(30) US 2021 01 27 202163142088 P
(72) LAYMON, Scott, Houston, TX 77024 (US)
(72) SCHWEIGHARDT, Frederick A., Houston, TX 77024 (US)

B23K 26/00 **EN E-1860622** 2025 11 26 **4176999**
(86) 2022 10 14 2022201650

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LASERKRISTALLISATIONSVORRICHTUNG, LASERKRISTALLISATIONSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG,UNTER VERWENDUNG VON DREI FESTKÖRPERLASERN
(30) KR 2021 10 15 20210137355
(72) LEE, Dong-Min, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jang-Hyun, Hwaseong-si (KR)
(72) SO, Byung Soo, Yongin-si (KR)
(72) JEONG, Jaewoo, Suwon-si (KR)
(72) JIN, Donggyu, Hwaseong-si (KR)

B23K 26/03 **EN E-1860623** 2025 11 26 **4415917**
(86) CZ21050109 2021 10 12 2021819329

(73) Hofmeister S.R.O., 32600 Plzen, Mezi ploty 12 (CZ)
(73) Ceské vysoké ucení technické v Praze, 16000 Praha 6, Jugoslávských partyzánu 1580/3 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENSCHICHTENTFERNUNG VON GEOMETRISCH KOMPLEXEN KANTEN VON SCHNEIDWERKZEUGEN MITTELS LASERSTRIPPVERFAHREN
(72) KOZMÍN, Pavel, 39701 Písek (CZ)
(72) CERMÁK, Adam, 30100 Plzen (CZ)
(72) SORM, Martin, 32600 Plzen (CZ)
(72) SYROVÁTKA, Simon, 31200 Plzen (CZ)
(72) SYROVÁTKA, Jirí, 31200 Plzen (CZ)
(72) ZEMAN, Pavel, 25087 Vysehorovice (CZ)
(72) PRIMUS, Tomás, 34401 Domazlice (CZ)

B23K 26/08 **EN E-1860624** 2025 11 26 **3456459**
(86) 2018 09 19 2018195416

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG EINER PROZESSGASSTRAHLDÜSE UND EINES LASERBEARBEITUNGSSTRAHLS
(30) US 2017 09 19 201715708730
(72) PIZZOLA, Anthony, Coventry, CT Connecticut 06238, 321 Hemlock Point Drive (US)

B23K 26/08 **EN E-1860625** 2025 11 26 **4180167**
(86) 2021 12 14 2022209024

(73) Fyzikální ústav AV CR, v. v. i., 18221 Praha 8, Na Slovance 1999/2 (CZ)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER NANOMATERIALSTRUKTUR
(30) LU 2020 12 17 102294
(72) Goodfriend, Nathan, 25241 Dolni Brezany (CZ)
(72) Bulgakov, Alexander V., 25241 Dolni Brezany (CZ)

B23K 26/364 **DE E-1860626** 2025 11 26 **4144475**
(86) 2022 07 06 2022183233

(73) JENOPTIK Automatisierungstechnik GmbH, 07745 Jena, Konrad-Zuse-Strasse 6 (DE)
(54) UNIVERSELL EINSETZBARE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLLBRUCHLINIE IN EINEM AUSSTATTUNGSTEIL EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2021 07 30 102021119853
(72) LUTZE, Walter, 07751 Jena (DE)
(72) BODE-MOSIG, Andreas, 07747 Jena (DE)

B23K 26/364 **EN E-1860627** 2025 11 26 **4209302**
(86) JP21015845 2021 04 19 2021863883

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN VON VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2020 09 04 2020149235
(72) KANNO, Toshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) HIRATA, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) NAKAI, Kota, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) MURASHIGE, Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) INAGAKI, Junichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)

B23K 26/38 **EN E-1860628** 2025 11 26 **4400250**
(86) JP22032343 2022 08 29 2022867237

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE
(30) JP 2021 09 09 2021146945
(30) JP 2021 09 09 2021146965
(72) KAMIYAMA, Takayuki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) MASHIKO, Yutaka, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 37/04 **EN E-1860629** 2025 11 26 **4422822**
(86) GB22052559 2022 10 10 2022789666

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FERTIGUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGRAHMENS FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGRAHMENS FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN FERTIGUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 10 27 202115430
(72) CARTMELL, Stuart, Barrow-in-Furness Cumbria LA14 1AF (GB)

B23K 37/053 **DE E-1860630** 2025 11 26 **4227038**
(86) 2022 02 15 2022156671

(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnatstrasse 111 (CH)
(54) AUFSPANNPLATTE
(72) Rösch, Jürgen, 79853 Lenzkirch (DE)
(72) Graf, Marcel, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH)
(72) de Rossi, Dominic, 78333 Stockach (DE)

B23P 11/00 **EN E-1860631** 2025 11 26 **3974100**
(86) 2012 09 20 2021199834

(73) Keystone Tower Systems, Inc., Denver, CO 80221, 5390 Pecos Street (US)
(54) KONSTRUKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KEGELFÖRMIGER STRUKTUR
(30) US 2011 09 20 201161537013 P
(72) SMITH, Eric D, Denver, 80221 (US)
(72) TAKATA, Rosalind K, Denver, 80221 (US)
(72) SLOCUM, Alexander H, Denver, 80221 (US)
(72) NAYFEH, Samir A, Denver, 80221 (US)

B23Q 1/01 **DE E-1860632** 2025 11 26 **3946804**
(86) EP19085070 2019 12 13 2019832862

(73) DMG MORI Pfronten GmbH, 87459 Pfronten, Deckel Maho-Straße 1 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG, PRÄZISIONSAUFLAGER FÜR EINE LINEARSCHIENE UND JUSTIERVERFAHREN
(30) DE 2019 04 04 102019204852
(72) JUNG, Robert, 87459 Pfronten, Margeritenweg 8 (DE)

B23Q 11/00 **EN E-1860633** 2025 11 26 **4126448**
(86) US21024096 2021 03 25 2021774385

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STAUBSAMMLER
(30) US 2020 03 25 202062994308 P
(72) JOHNSON III, Allen, H., Milwaukee, WI 53225, 5280 North Lover Lane Road Apt. 217 (US)
(72) SIMMONS, Daniel, Milwaukee, WI 53202, 1121 North Waverly Place, Apt. 1303 (US)
(72) CRABB, Taylor, Brookfield, WI 53005, 4060 North 135th Street (US)

B23Q 17/22 **EN E-1860634** 2025 11 26 **4375035**
(86) 2020 12 09 2024169103

(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN
(30) BE 2019 12 18 201905940
(72) Naeyaert, Christophe, 8710 Wielsbeke (BE)

B24B 9/14 **DE E-1860635** 2025 11 26 **4190488**
(86) 2013 04 26 2022216661

(73) Satisloh AG, 6340 Baar, Neuhofstrasse 12 (CH)
(54) BEARBEITUNGSEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EINE ZENTRIERMASCHINE FÜR WERKSTÜCKE, WIE OPTISCHE LINSEN
(30) DE 2012 05 22 102012010005
(72) Diehl, Joachim, 35398 Gießen (DE)
(72) Moos, Steffen, 35435 Wettenberg (DE)
(72) Schmidt, Achim, 35633 Lahnau (DE)

B24B 23/02 **DE E-1860636** 2025 11 26 **4103374**
(86) EP21051679 2021 01 26 2021702416

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ADAPTERVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT DER ADAPTERVORRICHTUNG
(30) DE 2020 02 12 102020201737
(72) BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Roemerstr. 8 (DE)
(72) HUEBNER, Markus, 70567 Stuttgart, Vaihingerstrasse 74 (DE)
(72) SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen, Waldenbucher Str. 72 (DE)

B24B 45/00 **DE E-1860637** 2025 11 26 **4469238**
(86) EP22084349 2022 12 05 2022830712

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG, EINSATZWERKZEUG MIT EINER WERKZEUGSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND WERKZEUGMASCHINENSYSTEM MIT EINEM EINSATZWERKZEUG UND EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2022 01 28 102022200952
(72) QUEBATTE, Laurent, 3930 Visp (CH)

B25B 21/02 **EN E-1860638** 2025 11 26 **4327981**
(86) 2023 07 28 2023188328

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) SCHLAGDREHWERKZEUG, DREHMOMENTSCHÄTZUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 08 22 2022132123
(72) NAKAHARA, Masayuki, Kadoma-shi, 571-0057 (JP)
(72) YAMADA, Soichiro, Kadoma-shi, 571-0057 (JP)

B25B 23/142 **EN E-1860639** 2025 11 26 **4410485**
(86) 2023 02 01 2023154461

(73) Stanley Black & Decker MEA FZE, Dubai, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali (AE)
(54) DRAHTHALTER FÜR DREHMOMENTSCHLÜSSEL
(72) WU, Yen-Ting, 33445 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Ko Han, 407 Taichung (TW)
(72) CHEN, Chia Cheng, Taichung City (TW)
(72) CHAN, Yi Tung, 422 Taichung City (TW)
(72) LEE, ChihChiang, 402 Taichung City (TW)

B25C 1/04 **EN E-1860640** 2025 11 26 **4217149**
(86) US21052420 2021 09 28 2021873642

(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) AUSLÖSERANORDNUNG FÜR EIN BEFESTIGUNGSMITTELEINTREIBWERKZEUG
(30) US 2020 09 28 202063084383 P
(72) MEREDITH, Daryl, York, PA 17402 (US)

B25F 5/00 **EN E-1860641** 2025 11 26 **3831539**
(86) 2020 12 04 2020211872

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON ELEKTROWERKZEUGELEMENTEN
(30) HK 2019 12 06 19133288
(72) Todd, RICKEY, Rowville, Victoria 3178, Techtronic Industries Australia Pty. Ltd. 21 Kellets Road (AU)

B25F 5/02 **DE E-1860642** 2025 11 26 **3424091**
(86) EP17053872 2017 02 21 2017706250

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) AKKUPACK FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2016 03 02 102016203429
(72) REJMAN, Marcin, 71334 Waiblingen, Korber Strasse 7 (DE)

B25G 1/10 **DE E-1860643** 2025 11 26 **4197702**
(86) 2021 12 17 2021215720

(73) Protools Holding B.V., 5334 LE Velddriel, De Geerden 16 (NL)
(54) HANDWERKZEUG MIT GRIFF
(72) Limbach, Dominik, 50259 Pulheim (DE)

B25J 9/00 **EN E-1860644** 2025 11 26 **4448226**
(86) JP23038802 2023 10 20 2023809768

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTAUSRICHTUNG UND -MANIPULATION ÜBER MASCHINENLERNBASIERTE STEUERUNG
(30) US 2023 02 07 202318165641
(72) YERAZUNIS, William, Cambridge, Massachussetts 02139-1955 (US)
(72) KONG, Chuizheng, Cambridge, Massachussetts 02139-1955 (US)
(72) NIKOVSKI, Daniel, Cambridge, Massachussetts 02139-1955 (US)

B25J 9/16 **EN E-1860645** 2025 11 26 **3381625**
(86) 2018 03 29 2018164964

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ROBOTERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 03 31 2017069896
(72) HIRAIDE, Toshinori, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) SHIMODAIRA, Yasuhiro, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1860646** 2025 11 26 **3381624**
(86) 2018 03 29 2018164963

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, ROBOTER UND ROBOTERSYSTEM
(30) JP 2017 03 31 2017069899
(72) YOKOTA, Masato, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)
(72) IIYAMA, Masayuki, Nagano, 392-8502, c/o SEIKO EPSON CORPORATION 3-5, Owa 3-chome Suwa-shi (JP)

B25J 9/16 **EN E-1860647** 2025 11 26 **3914424**
(86) US20014848 2020 01 23 2020708314

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE ANPASSUNG DER ROBOTERSTEUERUNGSRICHTLINIE FÜR NEUE AUFGABE MITTELS META-LERNEN AUF BASIS VON META-IMITATIONSLERNEN UND META-VERSTÄRKUNGSLERNEN
(30) US 2019 01 23 201962796036 P
(72) KALAKRISHNAN, Mrinal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BAI, Yunfei, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOHLHART, Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) JANG, Eric, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINN, Chelsea, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LEVINE, Sergey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ZHOU, Allan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HERZOG, Alexander, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KAPPLER, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **DE E-1860648** 2025 11 26 **4131139**
(86) 2021 08 03 2021189252

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABSICHERN EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg (DE)
(72) Löffler, Nicolas, 79238 Ehrenkirchen (DE)

B25J 15/02 **DE E-1860649** 2025 11 26 **4313519**
(86) EP22057492 2022 03 22 2022718095

(73) FFT Produktionssysteme GmbH & Co. KG, 36041 Fulda, Schleyerstrasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABARBEITUNG EINER MONTAGEAUFGABE MITTELS EINES ROBOTERS
(30) DE 2021 03 31 102021108201
(72) KILLER, Alexander, 36367 Wartenberg (DE)
(72) KRAFT, Martin, 36124 Eichenzell (DE)

B25J 15/08 **EN E-1860650** 2025 11 26 **4019211**
(86) JP20030328 2020 08 07 2020854794

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DRUCKLUFTSPANNFUTTER
(30) JP 2019 08 21 2019151556
(72) KANDA, Kouichirou, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2- 2, Kinunodai (JP)
(72) HARA, Koji, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2- 2, Kinunodai (JP)
(72) SASAKI, Tsuyoshi, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2493, c/o SMC CORPORATION TSUKUBA TECHNICAL CENTER, 4-2- 2, Kinunodai (JP)

B25J 19/00 **DE E-1860651** 2025 11 26 **3802019**
(86) EP19064148 2019 05 30 2019728391

(73) FR Administration GmbH, 81369 München, Plinganserstraße 134 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR
(30) DE 2018 06 02 102018004358
(72) ROKAHR, Tim, 81245 München, Altostrasse 33 (DE)
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, Schwarzhölzlstr. 14A (DE)
(72) LEYENDECKER, Patrick, 89542 Herbrechtingen, Bernauer Str. 6/1 (DE)
(72) BÖHME, Niklas, 80992 München, Feldmochinger Str. 26b (DE)

B26B 5/00 **EN E-1860652** 2025 11 26 **3959051**
(86) US20029534 2020 04 23 2020794195

(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) LÖSEN EINER MESSERKLINGE MIT MEHREREN VERRIEGELUNGSGLIEDERN
(30) US 2019 04 23 201962837445 P
(72) STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164, 7758 Woodcrest Drive (US)

B26B 19/06 **EN E-1860653** 2025 11 26 **4104985**
(86) JP20035250 2020 09 17 2020918374

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) AUFSATZ FÜR ELEKTRISCHES HAARSCHNEIDEGERÄT
(30) JP 2020 02 14 2020023726
(72) TAKANO Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OGAWA Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SOBAGAKI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

B26D 1/00 **EN E-1860654** 2025 11 26 **4135955**
(86) US22021358 2022 03 22 2022776481

(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., Chesterton, IN 46304, 1200 Cutting Edge Drive (US)
(54) MESSERANORDNUNG MIT LASCHENKLINGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 03 22 202163164129 P
(72) JACKO, Michael Scot, Valparaiso, Indiana 46383 (US)

B26D 1/03 **EN E-1860655** 2025 11 26 **4281261**
(86) IB22050500 2022 01 21 2022700525

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON KAPPEN
(30) IT 2021 01 22 202100001118
(72) PENAZZI, Davide, 40026 Imola (IT)
(72) VENTURINI, Matteo, 40026 Imola (IT)

B26D 1/547 **EN E-1860656** 2025 11 26 **4299264**
(86) 2015 05 20 2023211312

(73) Belron International Limited, Egham, Surrey TW20 9EL, Milton Park Stroude Road (GB)
(54) ENTFERNUNG EINER VERGLASUNGSSCHEIBE
(30) GB 2014 05 20 201408938
(72) FINCK, William, Brentwood, Essex, CM15 9EP (GB)

B26D 3/00 **FR E-1860657** 2025 11 26 **4484095**
(86) 2024 06 25 2024184230

(73) Corplex France Kaysersberg, 68240 Kaysersberg, 75 route de Lapoutroie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER WABENARTIGER PLATTE
(30) FR 2023 06 27 2306717
(72) COSTE, Jean-Philippe, 68240 KAYSERSBERG (FR)

B26D 5/00 **EN E-1860658** 2025 11 26 **3987370**
(86) EP20067222 2020 06 19 2020732988

(73) Rodinia ApS, 2400 Copenhagen NV, Dortheavej 65 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN TEXTILHERSTELLUNG
(30) EP 2019 06 21 19181861
(72) POULSEN, Trine Young Stofberg, 1303 Copenhagen K, Hindegade 5, 1. th. (DK)

B26D 7/06 **EN E-1860659** 2025 11 26 **4082732**
(86) 2022 04 20 2022169093

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHNEIDEMASCHINE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE MIT REGELUNG EINES ZIEL-SCHEIBENGEWICHTES
(30) US 2021 04 26 202163179596 P
(72) BIRD, Matthew W., Glenview, IL 60025 (US)

B27F 7/15 **EN E-1860660** 2025 11 26 **4434704**
(86) 2024 03 13 2024163123

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GITTERTRÄGERMONTAGETISCH MIT PRESSMECHANISMEN
(30) US 2023 03 16 202363490586 P
(30) US 2024 03 05 202418596072
(72) MILTON, Mathew Nickolas, Glenview, 60025 (US)
(72) FINDLEY, Ronald E., Glenview, 60025 (US)
(72) DANIELS, Steven E., Glenview, 60025 (US)
(72) VEACH, Heather M., Glenview, 60025 (US)
(72) CARMICAL, John L., Glenview, 60025 (US)
(72) SCARBROUGH, Caleb, Glenview, 60025 (US)

B27K 3/52 **EN E-1860661** 2025 11 26 **4259396**
(86) EP21084731 2021 12 08 2021823907

(73) Ecochem International NV, 2550 Olen, Industrielaan 25 (BE)
(73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, 6380 St. Johann in Tirol, Weiberndorf 20 (AT)
(54) VERWENDUNG EINER HALOGENFREIEN BRANDSCHUTZZUSAMMENSETZUNG FÜR INDIREKTE BRANDSCHUTZSCHICHTEN AUF SUBSTRATEN
(30) BE 2020 12 09 202005898
(30) EP 2021 01 13 21151444
(72) WIEHN, Helmut, 76831 Heuchelheim (DE)
(72) DAESELEIRE, Pieter, 2250 Olen (BE)
(72) RIEPERTINGER, Manfred, 83093 Bad Endorf (DE)
(72) HERZOG, Andreas, 6380 St. Johann in Tirol (AT)

B27L 7/00 **EN E-1860662** 2025 11 26 **3928940**
(86) 2021 06 19 2021180482

(73) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., 3240 Smarje pri Jelsah, Jazbina 009a Jazbina (SI)
(54) EIN SPALTSYSTEM FÜR EINEN STAMMSPALTER ZUM SCHRITTWEISEN SPALTEN VON STÄMMEN UND EIN VERFAHREN ZUM SCHRITTWEISEN SPALTEN VON STÄMMEN
(30) SI 2020 06 22 202000115
(72) Pisek, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah (SI)

B27N 3/02 **EN E-1860663** 2025 11 26 **4269536**
(86) 2020 06 15 2023191734

(73) Arxada, LLC, Morristown, NJ 07960, 412 Mt. Kemble Avenue, Suite 200S (US)
(54) FLAMMHEMMENDE GROBSPANPLATTE
(30) US 2019 06 13 201962861056 P
(30) US 2019 10 29 201962927273 P
(30) EP 2020 02 28 20160201
(72) JIN, Lehong, Morristown, 07960 (US)
(72) HUMPHREY, David, Tullamarine, 3043 (AU)
(72) RASSAM, Ghonche, 07960 Morristown (NZ)
(72) ZIVKOVIC, Olivera, Morristown, 07960 (US)
(72) ADEKUNLE, Adegoke, Morristown, 07960 (US)
(72) HURLEY, James, Morristown, 07960 (US)
(72) THOMASON, Susan, Morristown, 07960 (US)

B27N 3/04 **DE E-1860664** 2025 11 26 **4452584**
(86) EP22084444 2022 12 05 2022830476

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOVERFORMBAREN POLYMER/FASER-KOMPOSITS
(30) EP 2021 12 20 21215947
(72) KALBE, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHEIDHAUER, Rainer, 67454 Hassloch (DE)
(72) TURCINSKAS, Sarunas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BLAUL, Juergen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) STEUBE, Marvin, 67056 Ludwigshafen (DE)

B28C 7/16 **EN E-1860665** 2025 11 26 **4147838**
(86) CN21118347 2021 09 14 2021908080

(73) Sany Special Purpose Vehicle Co., Ltd., Hunan 422000, No. 318 Shaoyang Avenue Shuangqing District Shaoyang (CN)
(54) MISCHERWAGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, MISCHANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON SOWIE ZENTRIERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 07 30 202110876014
(72) HE, Zhiguo, Hunan 422000 (CN)
(72) ZHAO, Zhengfei, Hunan 422000 (CN)
(72) GONG, Liuqing, Hunan 422000 (CN)

B28D 1/24 **EN E-1860666** 2025 11 26 **4249196**
(86) ES21070819 2021 11 12 2021963894

(73) Germans Boada, S.A., 08191 Rubi (Barcelona), Pol. Ind. Can Roses Avda. Olimpiades, s/n (ES)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR MANUELLE KERAMIKSCHNEIDER
(72) QUESADA BARBERO, Juan Antonio, 08191 RUBI (Barcelona) (ES)
(72) MARTÍNEZ GALINDO, David, 08191 RUBI (Barcelona) (ES)

B29B 7/72 **EN E-1860667** 2025 11 26 **4316766**
(86) JP22015146 2022 03 28 2022780802

(73) Teijin Limited, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) SPINDELFÖRMIGES KOHLENSTOFFFASERHALTIGES AGGREGAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2021 03 31 2021060703
(30) JP 2021 04 28 2021076821
(72) NYUI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-0005 (JP)

B29B 9/06 **EN E-1860668** 2025 11 26 **4173793**
(86) JP21008902 2021 03 08 2021834258

(73) Mitsubishi Engineering-Plastics Corporation, Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-shinbashi 1-Chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLETS AUS EINER FLAMMHEMMENDEN POLYCARBONATHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 06 30 2020112603
(72) YOSHINO, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) TAJIRI, Toshiyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) TAJIMA, Hiroyuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

B29B 13/10 **EN E-1860669** 2025 11 26 **4337441**
(86) US22029420 2022 05 16 2022728722

(73) LUMAS Polymers LLC, Chaska, MN 55318, 1064 Rosemary Cir. (US)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR FORMUNG THERMOPLASTISCHER PULVER FÜR DIE ADDITIVE HERSTELLUNG
(30) US 2021 05 17 202163189609 P
(30) US 2021 07 01 202163217451 P
(72) DIPPEL, Nicholas John, Burnsville, Minnesota 55337 (US)
(72) KUBIAK, Steven, Edina, Minnesota 55410 (US)
(72) PETERSON, Zachary, New Hope, Minnesota 55428 (US)
(72) TOROSIAN, Mathew Artin, Highlands Ranch, Colorado 80126 (US)
(72) EUE, John Gordon, Louis Park, Minnesota 55416 (US)
(72) FRY, Thomas, Victoria, Minnesota 55386 (US)

B29B 17/02 **EN E-1860670** 2025 11 26 **3966010**
(86) EP19062052 2019 05 10 2019723410

(73) Matco Plastics NV, 8710 Wielsbeke, Rijksweg 400 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RECYCLING VON POLYMEREN AUS ABFALLMATERIAL
(72) VANDE VYVERE, Steven, 8710 Wielsbeke, Grote Molstenstraat 16 (BE)

B29B 17/04 **EN E-1860671** 2025 11 26 **4444524**
(86) GB22053232 2022 12 14 2022830595

(73) Recyclatech Group Limited, Glasgow G2 1RW, 1 West Regent Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOMPONENTENMATERIALIEN AUS VERBUNDPRODUKTEN, DIE UNVULKANISIERTEN GUMMI UND EIN VERSTÄRKUNGSMATERIAL ENTHALTEN
(30) GB 2021 12 15 202118205
(72) BELL, David, London Greater London EC2V 6AA (GB)
(72) TURNER, Andrew, London Greater London EC2V 6AA (GB)

B29C 33/00 **EN E-1860672** 2025 11 26 **4082749**
(86) JP20047699 2020 12 21 2020907624

(73) KYORAKU CO., LTD., Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku (JP)
(54) EXPANSIONSFORMTKÖRPER UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES FORMKÖRPERS
(30) JP 2019 12 26 2019236917
(30) JP 2019 12 26 2019237561
(72) SHIMADA, Kengo, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)
(72) YAMASAKI, Yoshihiro, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)
(72) ONO, Yoshinori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1 -1-37, Fukaminishi (JP)
(72) TANJI, Tadatoshi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)

B29C 33/04 **DE E-1860673** 2025 11 26 **4017694**
(86) EP20071408 2020 07 29 2020749857

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) DE 2019 08 22 102019005917
(72) KÖFFERS, Fabian, 47807 Krefeld, Robert-Reichling-Str. 2 (DE)
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, Lind 10 (DE)
(72) SCHÜRMANN, Klaus, 41363 Jüchen, Jüchener Str. 45 (DE)
(72) SEBASTIAN, Lothar, 47239 Duisburg, An den Wieen 54 (DE)

B29C 35/00 **DE E-1860674** 2025 11 26 **3959057**
(86) EP20059243 2020 04 01 2020719343

(73) Siegfried Hofmann GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR TEMPERIERUNG EINES FORMWERKZEUGS ZUR VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) DE 2019 04 24 102019110639
(72) POPP, Andreas, 91257 Pegnitz, Schmiedpeunt 1 (DE)

B29C 35/02 **EN E-1860675** 2025 11 26 **3867677**
(86) US19056557 2019 10 16 2019872349

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLEITERFILMS
(30) US 2018 10 16 201862746426 P
(72) PATTERSON, Roy Matthew, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) SHAFRAN, Matthew S., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CHANG, Chieh, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) PEROZ, Christophe, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) BHAGAT, Sharad D., Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) CARDEN, Charles Scott, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

B29C 35/02 **FR E-1860676** 2025 11 26 **4463314**
(86) FR23050010 2023 01 05 2023703261

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) DRAPIEREN EINER HAUT AUS THERMOPLASTISCHEM MATERIAL AUF EINEM MEHRZELLIGEN KÖRPER
(30) FR 2022 01 13 2200250
(72) DE FRANCQUEVILLE, Foucault, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MERCIER, Rémi, Roland, Robert, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BEN SALEM, Naoufel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 43/10 **EN E-1860677** 2025 11 26 **4357101**
(86) KR22016342 2022 10 25 2022887555

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELFORMVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 27 20210145041
(72) KIM, Shin Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Byung Kwan, Daejeon 34122 (KR)

B29C 43/14 **EN E-1860678** 2025 11 26 **4098420**
(86) 2021 05 31 2021176837

(73) Rottneros Packaging AB, 686 31 Sunne, Rönna väg 5 (SE)
(54) FORMPRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTOFFSCHALE UNTER VERWENDUNG DES WERKZEUGS
(72) GRANKVIST, Henrik, SE-686 35 SUNNE (SE)
(72) LUNDIN, Niklas, SE-686 91 SUNNE (SE)

B29C 43/34 **EN E-1860679** 2025 11 26 **4496694**
(86) EP23057196 2023 03 21 2023713095

(73) Thermoplay S.p.A., 11026 Pont Saint Martin (Aosta), Via Carlo Viola 74 (IT)
(54) PORTIONIEREINRICHTUNG
(30) DE 2022 03 23 102022106909
(72) BOSONETTO, Guido, 11026 Pont Saint Martin (AO) (IT)
(72) COCITO, Carlo, 10090 San Giusto C.se (TO) (IT)

B29C 45/84 **EN E-1860680** 2025 11 26 **4008517**
(86) 2021 12 06 2021212561

(73) Yushin Precision Equipment Co. , Ltd., Kyoto, 555, Kuzetonoshiro-cho Minami-ku (JP)
(54) STEUERSYSTEM FÜR GERÄTE ZUM ABNEHMEN AUSGEFORMTES PRODUKT
(30) JP 2020 12 07 2020202992
(72) KUBO, Sanai, Minami-ku (JP)
(72) WATANABE, Fumitake, Minami-ku (JP)

B29C 49/04 **DE E-1860681** 2025 11 26 **4592054**
(86) 2024 01 29 2024154519

(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROHRANORDNUNG
(72) Schäfer, Thorsten, 76889 Steinfeld (DE)

B29C 49/22 **EN E-1860682** 2025 11 26 **4149738**
(86) IB21053950 2021 05 10 2021804439

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) MEHRSCHICHTIGER VORFORMLING UND BEHÄLTER
(30) SE 2020 05 11 2050546
(72) JANSEN, Cor, 5121AW Rijen (NL)

B29C 49/42 **DE E-1860683** 2025 11 26 **4326523**
(86) EP22060624 2022 04 21 2022724690

(73) M. Tanner AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 22a (CH)
(54) ZULAUFVORRICHTUNG
(30) CH 2021 04 23 4402021
(72) TANNER, Marcel, 8303 Bassersdorf (CH)

B29C 49/42 **DE E-1860684** 2025 11 26 **4302965**
(86) 2023 08 17 2023191916

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON BEHÄLTNISSEN MIT SENSOREINRICHTUNG ZUR FÜLLSTANDSMESSUNG
(30) DE 2022 08 29 102022121827
(72) Soellner, Juergen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Theen, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Gerngross, Florian, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Trauner, Christian, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 57/08 **EN E-1860685** 2025 11 26 **4454858**
(86) 2024 04 22 2024171500

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FORMEN GLATTER MUFFEN AN ROHREN AUS THERMOPLASTISCHEM KUNSTSTOFF
(30) IT 2023 04 26 202300008151
(72) TABANELLI, Giorgio, 48011 Alfonsine (RA) (IT)

B29C 64/118 **EN E-1860686** 2025 11 26 **4244043**
(86) EP21080232 2021 11 01 2021794894

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN HERSTELLUNG VON DACHEINZELTEILEN
(30) EP 2020 11 10 20206816
(72) Z'ROTZ, Roy, 6030 Ebikon (CH)
(72) SCHOENBRODT, Simon, 6060 Sarnen (CH)
(72) ACKERMANN, Herbert, 8632 Tann (CH)

B29C 64/118 **EN E-1860687** 2025 11 26 **4476049**
(86) EP23052185 2023 01 30 2023702023

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFORMBARE FDM-FILAMENTE MIT FUNKTIONELLEN BÄNDERN
(30) EP 2022 02 08 22155520
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 64/118 **EN E-1860688** 2025 11 26 **4499388**
(86) EP23057750 2023 03 26 2023714721

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES 3D-OBJEKTS MITTELS PELLETS
(30) EP 2022 03 31 22165723
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

B29C 64/165 **EN E-1860689** 2025 11 26 **4041530**
(86) US19055856 2019 10 11 2019948716

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN MIT HYDROPHOBIERUNGS- UND HYDROPHILIERUNGSMITTELN
(72) NEGRI JIMENEZ, Graciela Emma, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) DISCEKICI, Emre Hiro, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) WRIGHT, Jacob, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) WOODRUFF, Shannon Reuben, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B29C 64/241 **EN E-1860690** 2025 11 26 **4454862**
(86) 2023 04 25 2023461564

(73) Uniwersytet Zielonogórski, 65-417 Zielona Góra, ul. Licealna 9 (PL)
(54) SYSTEM ZUR SELBSTNIVELLIERUNG DES TISCHES FÜR 3D-DRUCKER
(72) PACZKOWSKI, Jacek, 67-100 Nowa Sól (PL)
(72) OSTROWSKI, Kacper, 65-533 Zielona Góra (PL)
(72) KRAMEK, Krzysztof, 65-124 Zielona Góra (PL)
(72) MRUGALSKI, Marcin, 65-128 Zielona Góra (PL)

B29C 65/00 **FR E-1860691** 2025 11 26 **4037893**
(86) EP20075510 2020 09 11 2020768356

(73) SMRC Automotive Holdings Netherlands B.V., 1101 BA Amsterdam, Hoogoorddreef 15 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KAROSSERIEELEMENTEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND DADURCH HERGESTELLTES MEHRSCHICHTIGES FORMTEIL
(30) FR 2019 10 03 1910973
(72) SAELEN, Marc, 59251 Alennes les Marais, 23 rue du 14ème Zouave (FR)

B29C 65/02 **EN E-1860692** 2025 11 26 **4342659**
(86) 2022 09 22 2022197138

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) VERBINDUNG VON VERBUNDELEMENTEN VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(72) NIELSEN, Lars, 6000 Kolding (DK)

B29C 65/18 **EN E-1860693** 2025 11 26 **4121278**
(86) SG21050138 2021 03 16 2021771661

(73) GenesisBPS, Ramsey, NJ 07446, 465 Route 17 South (US)
(54) STERILE ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) SG 2020 03 17 10202002436X
(72) KOH, Kee Joo, Willy, Singapore 486772, c/o RACER TECHNOLOGY PTE. LTD. No. 28, Changi South Street 1 (SG)
(72) LEE, Chia Ta, Singapore 486772, c/o RACER TECHNOLOGY PTE. LTD. No. 28, Changi South Street 1 (SG)
(72) GOH, Puay Hian, Singapore 486772, c/o RACER TECHNOLOGY PTE. LTD. No. 28, Changi South Street 1 (SG)
(72) FOO, Biao Jin Ryan, Singapore 486772, c/o RACER TECHNOLOGY PTE. LTD. No. 28, Changi South Street 1 (SG)

B29C 65/18 **EN E-1860694** 2025 11 26 **4269074**
(86) KR22015172 2022 10 07 2022883838

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPALTANPASSUNGSVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIEDICHTUNGSAUSRÜSTUNG DAMIT
(30) KR 2021 10 22 20210142161
(72) LEE, Eung Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Woong Gun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Gee Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) YEO, Sang Uk, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/18 **EN E-1860695** 2025 11 26 **4477390**
(86) KR23001753 2023 02 07 2023750021

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERSIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 02 07 20220015838
(72) CHOI, Kwang Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) HA, Dong Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hye Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) NA, Seung Ho, Daejeon 34122 (KR)

B29C 65/60 **EN E-1860696** 2025 11 26 **4087723**
(86) US21070141 2021 02 11 2021710857

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, 1 Continental Drive Auburn Hills (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE KUNSTSTOFFABDECKUNG MIT EINEM VERSIEGELTEM MITTELBUCKEL AUFWEIST
(30) US 2020 02 12 202016788550
(72) SU, Patrick, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) KOTHAMASA, Ravi Kiran, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) MOORE, Kevin D., Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

B29C 70/48 **FR E-1860697** 2025 11 26 **4473197**
(86) FR23050107 2023 01 27 2023706406

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) HYBRIDE METALL-/VERBUNDSTOFFSCHAUFEL MIT AN MECHANISCHE SPANNUNGEN ANGEPASSTER TEXTILAUSRICHTUNG
(30) FR 2022 02 02 2200933
(72) BOSSAN, Pierre-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHARLEUX, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29D 11/00 **EN E-1860698** 2025 11 26 **3526017**
(86) IB17056332 2017 10 12 2017797740

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN
(30) US 2016 10 14 201662408343 P
(72) REECE, Daryl, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) HAKEN, Uwe, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)
(72) DAVIS, Delores, Johns Creek, Georgia 30097, c/o Alcon Research Ltd. 11460 Johns Creek Parkway (US)

B29D 29/06 **EN E-1860699** 2025 11 26 **4035879**
(86) 2022 01 27 2022153729

(73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIBUNGSANTRIEBSRIEMEN
(30) JP 2021 01 29 2021013331
(72) SHINDO, Yuya, Hyogo, 650-0047 (JP)
(72) KOBAYASHI, Shogo, Hyogo, 650-0047 (JP)
(72) MATSUDA, Kazuaki, Hyogo, 650-0047 (JP)

B29D 29/08 **EN E-1860700** 2025 11 26 **4173811**
(86) 2021 10 28 2021382972

(73) Ammega Group AG, 6302 Zug, Bundesstrasse 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRRIPPENRIEMEN UND MASCHINE ZUM BEARBEITEN EINER HÜLLE
(72) Galán, Ernesto, 08800 VILANOVA I LA GELTRU (ES)
(72) Perfetti, Gianluca, 08800 VILANOVA I LA GELTRU (ES)
(72) Renyé, Josep, 08800 VILANOVA I LA GELTRU (ES)

B29D 35/00 **EN E-1860701** 2025 11 26 **3938193**
(86) EP20056877 2020 03 13 2020709243

(73) Ecco Sko A/S, 6261 Bredebro, Industrivej 5 (DK)
(54) SCHUHSPRITZGUSSFORM
(30) EP 2019 03 13 19162519
(72) MORTENSEN, Jens, Sonne, 6261 Bredebro, c/o ECCO SKO A/S Industrivej 5 (DK)
(72) HANSEN, Jakob, Møller, 6261 Bredebro, c/o ECCO SKO A/S Industrivej 5 (DK)

B31F 1/07 **EN E-1860702** 2025 11 26 **4380791**
(86) IT22050127 2022 05 14 2022729309

(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Via di Sottopoggio I/X Fraz. Guamo (IT)
(54) PRÄGEEINHEIT
(30) IT 2021 08 02 202100020699
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU) (IT)
(72) CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU) (IT)
(72) MORICONI, Emanuele, 55041 Camaiore (LU (IT)
(72) MAZZONI, Gionata, 55060 Vorno (LU) (IT)

B32B 1/00 **EN E-1860703** 2025 11 26 **4101631**
(86) 2022 06 09 2022178152

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) HEISSSIEGELBARE WIEDERZERFASERBARE CELLULOSEBASIERTE MEHRFACHSCHICHT, VERPACKUNGSMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) EP 2021 06 09 21178608
(72) WAMSLER, Michael, 247 52 Dalby (SE)
(72) HORVATH, Andrew, 24135 Eslöv (SE)
(72) JONASSON, Katarina, 237 36 Bjärred (SE)
(72) ÖSTLUND, Magnus, 224 60 Lund (SE)

B32B 5/18 **EN E-1860704** 2025 11 26 **3717243**
(86) US18059525 2018 11 07 2018882743

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYURETHANBASIERTE DÄMMPLATTE
(30) IT 2017 11 28 201700136482
(72) VAIRO, Giuseppe, 42015 Correggio, c/o Dow Italia s.r.l. Via Carpi 29 (IT)
(72) FERRARI, Elena, 42015 Correggio, c/o Dow Italia s.r.l. Via Carpi 29 (IT)
(72) BERTUCELLI, Luigi, 42015 Correggio, c/o Dow Italia s.r.l. Via Carpi 29 (IT)
(72) FANGAREGGI, Alberto, 42015 Correggio, c/o Dow Italia s.r.l. Via Carpi 29 (IT)

B32B 5/24 **EN E-1860705** 2025 11 26 **4341084**
(86) US22026619 2022 04 28 2022730322

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GEWEBTE PLATTE MIT EINER EINZIGEN MUSTERWIEDERHOLUNG
(30) US 2021 05 21 202117327231
(72) BOGAN, Kelly Marie, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

B32B 15/08 **EN E-1860706** 2025 11 26 **3904075**
(86) JP19049780 2019 12 19 2019906472

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FOLIENBESCHICHTETES METALLBLECH, SUBSTRAT FÜR FLEXIBLE VORRICHTUNG UND SUBSTRAT FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES GERÄT
(30) JP 2018 12 28 2018246516
(72) FUJIMOTO, Soichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSHIMA, Yasuhide, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOJIMA, Katsumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B32B 17/10 **EN E-1860707** 2025 11 26 **3621803**
(86) US18017185 2018 02 07 2018706115

(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) LAMINIERUNGSVERFAHREN, PRODUKT UND VERWENDUNG
(30) GB 2017 05 09 201707439
(72) GUBBELS, Frederic, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)
(72) BAILY, Victor, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)
(72) CHAMBARD, Gregory, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)
(72) BEAUCARNE, Guy, B-7180 Seneffe, Parc Industriel Zone C (BE)

B32B 27/08 **EN E-1860708** 2025 11 26 **4245533**
(86) JP21041525 2021 11 11 2021891951

(73) FP Corporation, Fukuyama-Shi, Hiroshima, 721-8607, 1-13-15, Akebono-Cho (JP)
(73) SunAllomer Ltd., Tokyo 140-0002, 2-24, Higashishinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE POLYPROPYLENFOLIE
(30) JP 2020 11 13 2020189251
(72) UENO, Shingo, Fukuyama-Shi, Hiroshima 721-8607 (JP)
(72) NAKAJIMA, Takeshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863 (JP)
(72) IKEDA, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0863 (JP)

B32B 37/00 **EN E-1860709** 2025 11 26 **4452643**
(86) EP22087232 2022 12 21 2022843289

(73) Surfix B.V., 6700 AG Wageningen, P.O.Box 286 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
(30) NL 2021 12 21 2030209
(72) SCHERES, Luc, 6700 AG Wageningen (NL)
(72) RIJO DA COSTA CARVALHO, Rui Pedro, 6700 AG Wageningen (NL)
(72) KNOBEN, Wout, 6700 AG Wageningen (NL)
(72) ZUILHOF, Johannes Teunis, 6700 AG Wageningen (NL)

B33Y 10/00 **FR E-1860710** 2025 11 26 **3887161**
(86) FR19052865 2019 11 29 2019868196

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquees de Lyon (Insa Lyon), 69100 Villeurbanne, 20, avenue Albert Einstein (FR)
(73) Ecole Superieure de Chimie, Physique, Electronique de Lyon, 69100 Villeurbanne, Bâtiment Hubert Curien BP 82077 43 Boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ADDITIVEN HERSTELLEN IN EINER GRANULATUMGEBUNG
(30) FR 2018 11 30 1872173
(72) MARQUETTE, Christophe, 69100 Villeurbanne, 78 bis Rue Louis Becker (FR)
(72) COURTIAL, Edwin-Joffrey, 69100 Villeurbanne, 55 avenue Condorcet (FR)
(72) DELBARRE, Alizée, 74320 Sévrier, 48 allée des Chenevis (FR)
(72) COLLY, Arthur, 69100 Villeurbanne, 54 rue des Antonins (FR)

B41C 1/02 **EN E-1860711** 2025 11 26 **4126547**
(86) EP21057741 2021 03 25 2021713969

(73) XSYS Prepress NV, 8900 Ieper, Oostkaai 50 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES RELIEFPLATTENVORLÄUFERS MIT VERBESSERTER FLÜSSIGKEITSEVAKUIERUNG
(30) NL 2020 03 30 2025238
(72) WATTYN, Bart Marc Luc, 8720 Dentergem, Tieltseweg 22 (BE)

B41J 2/045 **DE E-1860712** 2025 11 26 **4431287**
(86) 2023 03 14 2023161781

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TROPFENFORM IN EINEM DRUCKPROZESS
(72) Bitar, Nicola, 9462 Montlingen (CH)
(72) Reinhardt, Jonas, 7206 Igis (CH)
(72) Niedrig, Christian, 9478 Azmoos (CH)
(72) Renner, Johannes, 3072 Ostermundingen (AT)

B41J 2/14 **EN E-1860713** 2025 11 26 **4382301**
(86) 2023 12 06 2023214566

(73) SII Printek Inc., Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome (JP)
(54) KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF, FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KOPFCHIPS
(30) JP 2022 12 07 2022195605
(72) KOYANO, Takanori, Chiba-shi, 261-8507 (JP)
(72) NISHIKAWA, Daichi, Chiba-shi, 261-8507 (JP)
(72) KUBOTA, Yuzuru, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1860714** 2025 11 26 **4438308**
(86) 2024 03 25 2024165736

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 03 30 2023055281
(72) IWAMA, Masami, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/165 **EN E-1860715** 2025 11 26 **4311677**
(86) 2023 07 25 2023187563

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 07 28 2022120434
(30) JP 2023 04 03 2023059701
(72) AOKI, Kento, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/17 **EN E-1860716** 2025 11 26 **4360891**
(86) 2021 09 17 2024163196

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, 1-1,Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2020 09 18 2020156965
(72) YAMASHITA, Shinsuke, Kyoto-shi 602-8585 (JP)
(72) KAJIYA, Hiroyuki, Kyoto-shi 602-8585 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1860717** 2025 11 26 **4385742**
(86) 2023 11 29 2023213012

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSTAUSCHVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 12 14 2022199324
(30) JP 2023 06 26 2023104367
(72) IGARASHI, Masanori, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1860718** 2025 11 26 **4100256**
(86) IB21050905 2021 02 04 2021707782

(73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 4527703 Hod-Hasharon, Hanagar 6, 1st Fl Industrial Zone B Neve-Ne'Eman (IL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND MUSTER ZUM AUSRICHTEN VON DRUCKKÖPFEN IN EINER DIGITALEN DRUCKMASCHINE
(30) US 2020 02 04 202062969678 P
(72) KANELOVITCH, Leon, 4527703 Hod-Hasharon, c/o Advanced Vision Technology (A.V.T.) Ltd Hanagar 6, 1st Fl, Industrial Zone B Neve-Ne'Eman (IL)
(72) GAZALA, Chanan, 4527703 Hod-Hasharon, c/o Advanced Vision Technology (A.V.T.) Ltd Hanagar 6, 1st Fl, Industrial Zone B Neve-Ne'Eman (IL)

B41J 2/21 **EN E-1860719** 2025 11 26 **3895900**
(86) 2021 04 06 2021167022

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT, STEUERVERFAHREN FÜR EIN BILDERZEUGUNGSGERÄT UND STEUERPROGRAMM IN EINEM BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2020 04 14 2020072163
(72) YAMAYA, Yorihiro, Tokyo, 100-7015, c/o Konica Minolta, Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/21 **DE E-1860720** 2025 11 26 **4392261**
(86) EP22072270 2022 08 08 2022761539

(73) Notion Systems GmbH, 68723 Schwetzingen, Werkstraße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DRUCKEN WENIGSTENS EINER PRÄZISEN LINIE MITTELS INKJET-DRUCK
(30) DE 2021 08 23 102021121778
(72) HAHN, David, 69126 Heidelberg (DE)
(72) SCHÖNEFELD, Jan, Dr., 69181 Leimen (DE)

B41J 3/38 **EN E-1860721** 2025 11 26 **4143030**
(86) IB21053640 2021 04 30 2021796950

(73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US)
(54) KUNSTSTOFFKARTENDRUCKER FÜR DEN DESKTOP MIT ABNEHMBARER CHIPKARTENKASSETTE
(30) US 2020 04 30 202063017845 P
(72) GALLES, Donald, Shakopee, Minnesota 55379-3817 (US)
(72) SOBANIA, Mark, Shakopee, Minnesota 55379-3817 (US)

B41J 3/407 **EN E-1860722** 2025 11 26 **4452654**
(86) IB22062614 2022 12 21 2022829611

(73) System Ceramics S.p.A., 41042 Fiorano Modenese MO, Via Ghiarola Vecchia 73 (IT)
(54) HARZAUFTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FÖRDEROBERFLÄCHE IN EINEM DRUCKVERFAHREN, ANORDNUNG ZUM VORBEREITEN EINER FÖRDEROBERFLÄCHE, UM EIN SUBSTRAT IN EINEM DRUCKVERFAHREN AUFZUNEHMEN, VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINER FÖRDEROBERFLÄCHE, UM EIN SUBSTRAT IN EINEM DRUCKVERFAHREN AUFZUNEHMEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES SUBSTRATS
(30) IT 2021 12 22 202100032261
(30) IT 2021 12 22 202100032282
(72) VALENTINI, Marco, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)
(72) TOMMASI, Fabio, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B41J 11/00 **EN E-1860723** 2025 11 26 **3967504**
(86) 2020 09 11 2020195828

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) FIXIEREINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM DRUCKSYSTEM
(72) KERSTEN, Stan H.P., 5914 CA Venlo (NL)
(72) NNAFIE, Hassan, 5914 CA Venlo (NL)

B41M 3/14 **EN E-1860724** 2025 11 26 **3996929**
(86) IB20056419 2020 07 08 2020740727

(73) Pasqui, Valentina, 06019 Umbertide (PG), Via Ruggero Cane Ranieri, 1 (IT)
(73) Faran, Ori, 3090824 Zichron Yaakov, 20 Now Tshal (IL)
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR VERDERBLICHE PRODUKTE
(30) US 2019 07 08 201962871321 P
(72) Pasqui, Valentina, 06019 Umbertide (PG), Via Ruggero Cane Ranieri, 1 (IT)
(72) Faran, Ori, 3090824 Zichron Yaakov, 20 Now Tshal (IL)

B42C 9/00 **FR E-1860725** 2025 11 26 **4400275**
(86) 2020 02 07 2024178787

(73) R&D Automation, 67700 Monswiller, 11, rue Rustauds (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ROBOTISCHEN DRUCKEN VON EINHEITENERZEUGTEN BÜCHERN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2019 03 06 1902286
(72) PEDURAND, Hubert, 89580 COULANGES LA VINEUSE (FR)

B42D 25/20 **EN E-1860726** 2025 11 26 **3838611**
(86) 2020 12 17 2020214994

(73) Polska Wytwórnia Papierów Wartosciowych Spólka Akcyjna, 00-222 Warszawa, Sanguszki 1 (PL)
(54) SICHERHEITSELEMENT FÜR EINEN DATENTRÄGER, DATENTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SICHERHEITSELEMENTS UND VERWENDUNG DES SICHERHEITSELEMENTS ZUR HERSTELLUNG EINES DATENTRÄGERS
(30) PL 2019 12 18 43225819
(72) ZIÓLKOWSKI, Slawomir, 03-138 Warszawa, Polska Wytwórnia Papierów Warto ciowych Spólka Akcyjna Strumykowa, 35A/32 (PL)
(72) CYMERMAN, Lukasz, 01-710 Warszawa, Polska Wytwórnia Papierów Warto ciowych Spólka Akcyjna Wloscianska, 14/7 (PL)
(72) ZIETALA, Michal, 01-320 Warszawa, Polska Wytwórnia Papierów Warto ciowych Spólka Akcyjna Szeligowska 32D/20 (PL)

B42D 25/305 **DE E-1860727** 2025 11 26 **4536485**
(86) EP23064962 2023 06 05 2023731587

(73) SCRIBOS GmbH, 69126 Heidelberg, Sickingenstraße 65 (DE)
(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)
(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCHICHTKÖRPERS, MEHRSCHICHTKÖRPER, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MEHRSCHICHTKÖRPERS UND EIN AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 06 09 102022114564
(72) TERHALLE, Bernd, 69126 Heidelberg (DE)
(72) BORGSMÜLLER, Stefan, 69126 Heidelberg (DE)
(72) WALTER, Harald, 6300 Zug (CH)
(72) METZGER, Jürgen, 90763 Fürth (DE)

B43K 1/01 **EN E-1860728** 2025 11 26 **4282664**
(86) 2023 05 22 2023174580

(73) China First Pencil Co., Ltd., Shanghai 201600, A1-A6, No. 120 Wenbing Road Xinbang Town, Songjiang District (CN)
(54) DOPPELKOPF-MARKIERSTIFT
(30) CN 2022 05 23 202221359473 U
(72) Zhang, Bingyang, Shanghai, 201600 (CN)

B60B 7/01 **FR E-1860729** 2025 11 26 **4433311**
(86) FR22052025 2022 10 25 2022802686

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGRAD MIT EINER RADFELGE MIT AERODYNAMISCHEM DEFLEKTOR
(30) FR 2021 11 19 2112237
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS (FR)
(72) GILBERT, Vincent, 92310 SEVRES (FR)
(72) DELATTRE, Nicolas, 80290 NAMPS MAISNIL (FR)

B60B 39/00 **EN E-1860730** 2025 11 26 **4489979**
(86) EP22056070 2022 03 09 2022712369

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM ZUR REIFENERWÄRMUNG UND VERFAHREN DER KONTROLLE EINES REIFENERWÄRMSYSTEMS
(72) LINDBERG, Johan, 415 33 GÖTEBORG (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)

B60C 1/00 **DE E-1860731** 2025 11 26 **4414182**
(86) 2024 01 16 2024152008

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GUMMI-FESTIGKEITSTRÄGER-VERBUND
(30) DE 2023 02 13 102023201156
(72) Habicht, Stefan, 30175 Hannover (DE)
(72) Wenckel, Mathias, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/00 **EN E-1860732** 2025 11 26 **4183597**
(86) 2022 10 21 2022202881

(73) Nokian Renkaat Oyj, 37101 Nokia, PL 20 (FI)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) FI 2021 11 18 20216181
(72) LIUKKULA, Mikko, 37101 Nokia (FI)
(72) HEIKKINEN, Lauri, 37101 Nokia (FI)
(72) MARKKULA, Katriina, 37101 Nokia (FI)
(72) KEMPPAINEN, Noora, 37101 Nokia (FI)

B60C 11/24 **EN E-1860733** 2025 11 26 **4096939**
(86) US21020228 2021 03 01 2021714051

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) BESTIMMUNG DER PROFILTIEFE UNTER VERWENDUNG VON DATEN VON EINEM AM REIFEN MONTIERTEN SENSOR
(30) US 2020 03 25 202016830105
(72) WILGAR, Jonathan, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) STEWART, William D., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

B60C 23/04 **EN E-1860734** 2025 11 26 **4303038**
(86) 2022 07 04 2022182827

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) REIFENSENSOR-PAARUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAARUNG VON REIFENSENSOREN
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)

B60C 29/06 **EN E-1860735** 2025 11 26 **4153437**
(86) IL21050568 2021 05 18 2021807961

(73) IG Cycling Innovation Ltd, 3785500 MaAnit, Kibbutz MaAnit (IL)
(54) SCHLAUCHLOSE REIFENVORRICHTUNG UND KIT
(30) US 2020 05 20 202063027742 P
(72) GROAG, Itay, 3785500 MaAnit (IL)

B60D 1/06 **DE E-1860736** 2025 11 26 **4321353**
(86) 2023 06 29 2023182318

(73) Knott GmbH, D-83125 Eggstätt, Obinger Strasse 15 (DE)
(73) Reich GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, 35713 Eschenburg-Wissenbach, Ahornweg 37 (DE)
(54) ANHÄNGERSTABILISIERUNGSSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGANHÄNGER
(30) DE 2022 07 11 202022103880 U
(72) STRASSER, Josef, 83257 Gstadt am Chiemsee (DE)

B60D 1/155 **EN E-1860737** 2025 11 26 **4166359**
(86) 2022 10 12 2022201144

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERBINDUNG FÜR FÖRDERGUTHANDHABUNGSAUSRÜSTUNG
(30) US 2021 10 15 202117451006
(72) BARBEAU, Jean-Yves, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LACHANCE, Pierre-Luc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LAFLAMME, Jonathan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GOYETTE, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B60D 1/64 **DE E-1860738** 2025 11 26 **3898295**
(86) EP19084016 2019 12 06 2019817267

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) STECKVERBINDERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN ZWISCHEN GEKUPPELTEN FAHRZEUGEN SOWIE SYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT
(30) DE 2018 12 19 102018132867
(72) GLAVINIC, Andelko, 31157 Sarstedt, Käthe-Kollwitz-Str. 15 (DE)
(72) GOERS, Andreas, 30982 Pattensen, Im kleinen Felde 23 (DE)

B60G 17/015 **EN E-1860739** 2025 11 26 **4335670**
(86) 2022 09 07 2022194356

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STROMS AUS EINER DRUCKLUFTQUELLE
(72) Subramanian, Chidambaram, Greensboro, 27407 (US)
(72) Perkins, Drew E, Shippensburg, PA, 17257 (US)
(72) Landau, Jared, Greensboro, 27407 (US)

B60G 17/016 **EN E-1860740** 2025 11 26 **3978280**
(86) 2021 10 05 2021201065

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM EINSTELLSYSTEM EINER HINTERACHSE
(30) IT 2020 10 05 202000023383
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, Sete Lagoas MG (BR)

B60G 17/08 **FR E-1860741** 2025 11 26 **4359235**
(86) EP22067394 2022 06 24 2022747592

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS MIT MINDESTENS EINER LERNSTEUERUNGSAUFHÄNGUNG
(30) FR 2021 06 25 2106858
(72) DUBRAY, Edouard, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) GIACCONE, Thierry, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B60G 17/08 **EN E-1860742** 2025 11 26 **4197830**
(86) 2022 12 20 2022215230

(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTE WANKSTABILISATORDÄMPFERSTANGE
(30) US 2021 12 20 202163291868 P
(30) US 2022 12 19 202218084442
(72) STRICKLAND, Rick, Duluth, 30097 (US)
(72) RANDALL, Connor, Duluth, 30097 (US)
(72) KENDRICK, Philip, Anthony, Duluth, 30097 (US)

B60G 21/055 **EN E-1860743** 2025 11 26 **4126574**
(86) US21025443 2021 04 01 2021720920

(73) Federal-Mogul Motorparts LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG EINER STABILISATORSTANGE
(30) US 2020 04 02 202063004292 P
(72) PARKER, Glen C., St. Peters, MO 63376, 898 Home Park Dr. (US)
(72) SCHRIEBER, Dustin, Waterloo, IL 62298, 3 Country Lakes Lane (US)
(72) AUQUIER, Andrew Louis, Shelby Township, MI 48315, 14387 Haverhill Drive (US)
(72) SCHMITT, Steven Douglas, Shobonier, IL 62885, 958 N 885 St (US)

B60H 1/00 **EN E-1860744** 2025 11 26 **4282673**
(86) CN21102124 2021 06 24 2021946441

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) MEHRKANALKÜHLLEITUNGSINTEGRATIONSVORRICHTUNG, WÄRMEVERWALTUNGSINTEGRATIONSMODUL UND ELEKTROFAHRZEUG
(72) LIN, Bingrong, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) XU, Junbo, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)
(72) LI, Guibin, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XUE, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60H 1/00 **DE E-1860745** 2025 11 26 **4157657**
(86) EP21064421 2021 05 28 2021730521

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER AUSSENLUFTZUFUHR IN EINEN INNENRAUM EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2020 06 02 102020003282
(72) HANUSCHKIN, Alexander, 71263 Weil der Stadt (DE)
(72) STUDER, Stefan, 70565 Stuttgart (DE)
(72) ETTER, Florian, 73734 Esslingen (DE)

B60J 1/00 **EN E-1860746** 2025 11 26 **4013633**
(86) EP20071912 2020 08 04 2020754689

(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES RAHMENS IN EINER ÖFFNUNG, RAHMEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG, FENSTER, FREIZEITFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN RAHMEN ODER FENSTER UND VERFAHREN ZUM HALTEN DES RAHMENS ODER DES FENSTERS IN DER ÖFFNUNG
(30) DE 2019 08 21 102019212529
(72) MEDA, Samuele, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)
(72) HEDERSTIERNA, Rickard, 126 47 Hägersten, Fastlagsvägen 57 (SE)

B60J 1/00 **FR E-1860747** 2025 11 26 **4429904**
(86) EP22081318 2022 11 09 2022814392

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) FAHRZEUGVERGLASUNG FÜR AKUSTISCHE ÜBERTRAGUNG UND/ODER AKUSTISCHEN EMPFANG
(30) FR 2021 11 10 2111936
(72) QI, Shuibao, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) SILVESTRINI, Laurent, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) YU, Buyin, 92400 COURBEVOIE (FR)

B60J 5/06 **FR E-1860748** 2025 11 26 **3915817**
(86) 2021 05 20 2021174911

(73) Faiveley Transport Tours, 37701 Saint Pierre des Corps Cedex, 75 Avenue Yves Farge ZI les Yvaudières (FR)
(54) ÖFFNUNGSFLÜGEL FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG MIT VERBESSERTEN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND DAMIT AUSGESTATTETES TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2020 05 27 2005570
(72) SALLES, Olivier, 35133 SERUSIER (FR)
(72) BRION, Florian, 37390 NOTRE DAME D'OE (FR)
(72) MONTANIE, Thierry, 75016 PARIS (FR)
(72) DE BAST, Jean-François, 37270 MONTLOUIS-SUR-LOIRE (FR)
(72) VAUTIER, Fabien, 37270 VERETZ (FR)

B60K 1/00 **DE E-1860749** 2025 11 26 **4370358**
(86) EP22064708 2022 05 31 2022729248

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ZENTRALMODUL EINES ELEKTROFAHRZEUGS SOWIE ELEKTROFAHRZEUG
(30) DE 2021 07 12 102021207329
(72) BECKER, Bodo, 83626 Valley (DE)
(72) REMLINGER, Markus, 83714 Miesbach (DE)
(72) KURZ, Josef Maximilian, 83104 Ostermuenchen (DE)
(72) HAMMER, Uwe, 83026 Rosenheim (DE)
(72) WIRTH, Christoph, 89415 Lauingen (DE)
(72) SCHWARZMANN, Dieter, 70178 Stuttgart (DE)
(72) GANSWIND, Markus, 71706 Markgroeningen (DE)

B60K 1/00 **EN E-1860750** 2025 11 26 **4206012**
(86) CN21121798 2021 09 29 2021874547

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) INTEGRIERTES ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 09 30 202011063762
(72) LING, Heping, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHAI, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) HU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) XIONG, Yuchao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60K 1/00 **EN E-1860751** 2025 11 26 **4206013**
(86) 2022 12 14 2022213430

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2021 12 21 2021207425
(72) Takata, Kazunari, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Osawa, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Yasuda, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Yoshida, Masahiro, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Kamada, Kensuke, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Higashiyama, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Umekita, Seiji, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Miyake, Yasuo, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B60K 1/04 **DE E-1860752** 2025 11 26 **4431325**
(86) 2023 03 13 2023161462

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER HOCHVOLTBATTERIE
(72) HOFER, Bernhard, 8053 Graz (AT)
(72) SCHWARZL, Werner, 8301 Laßnitzhöhe (AT)

B60K 6/12 **EN E-1860753** 2025 11 26 **4294655**
(86) PL21000090 2021 12 08 2021926947

(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. G. Narutowicza 11/12 (PL)
(54) HYBRIDER SPEICHER MIT MEHREREN QUELLEN
(30) PL 2021 02 18 43704321
(72) ANDRZEJCZYK, Rafal, Bydgoszcz 85-028 (PL)

B60K 6/387 **FR E-1860754** 2025 11 26 **4279308**
(86) 2023 05 16 2023173760

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) HYBRIDANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2022 05 19 2204766
(72) VASSIEUX, Loic, 80000 Amiens (FR)
(72) LHEUREUX, Dominique, 80000 Amiens (FR)

B60K 6/387 **EN E-1860755** 2025 11 26 **4242030**
(86) 2022 12 13 2022213179

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 5568601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 03 11 2022038614
(72) HIRASE, Yuji, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) YAGYU, Sumio, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) OKAZAKI, Kazuto, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)
(72) II, Tsunehiro, SAKAI-SHI, OSAKA 5900908 (JP)

B60K 6/42 **EN E-1860756** 2025 11 26 **4101675**
(86) CN21075292 2021 02 04 2021750023

(73) BorgWarner US Technologies LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(73) Delphi Technologies (Suzhou) Company Limited, 215128 Suzhou Jiangsu, No. 99 Tang Jia Bang Road Suzhou Industrial Zone (CN)
(54) HYBRIDENERGIE-ANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2020 02 06 202010081754
(72) XU, Xiangdong, Shanghai 201210, 99, Qi Ai Road, Apt. 26-402, Pudong New District (CN)
(72) GU, Jie, Shanghai 201204, 1880 Long Yang Road, APT 83-301, Pudong New District (CN)
(72) SHI, Yi, Beijing 100020, C2-10F, No.9, Guanhua Road, Chaoyang District (CN)
(72) FAN, Lin, Shanghai 200131, 118 De Lin Road, ShangHai Wai Gao Qiao Free Trade Zone, Pudong New District (CN)
(72) XIN, Jiancheng, Shanghai 200129, Lane 1769, Wulian Road, APT 23-101, Pudong New District (CN)

B60K 6/54 **EN E-1860757** 2025 11 26 **4368432**
(86) JP21025507 2021 07 06 2021949269

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FAHRZEUGMONTIERTE STRUKTUR FÜR ANTRIEBSEINHEIT
(72) NAKAGAWA, Kenichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60K 7/00 **DE E-1860758** 2025 11 26 **4059755**
(86) 2022 03 11 2022161575

(73) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, Stich 26 (DE)
(54) ACHSANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2021 03 15 102021106267
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen (DE)
(72) MAZYEK, Raid, 52222 Stolberg (DE)
(72) MUES, Helko, 52070 Aachen (DE)
(72) WILKE, Konstantin, 52068 Aachen (DE)

B60K 11/04 **EN E-1860759** 2025 11 26 **4331886**
(86) CN22116347 2022 08 31 2022874536

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2021 09 30 202111161075
(72) YANG, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) BAI, Yunhui, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHANG, Junyan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHAO, Shangzhong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) TANG, Yifeng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60K 15/03 **EN E-1860760** 2025 11 26 **3700768**
(86) US17058508 2017 10 26 2017929527

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BETANKUNGSSYSTEM UND BETANKUNGSVERFAHREN
(72) HOOVER, Dale, McConnellsburg, PA 17233, 3068 Breezy Point Road (US)
(72) LASSESSON, Bengt, 418 70 Göteborg, Långströmsgatan 7 (SE)

B60K 35/00 **EN E-1860761** 2025 11 26 **4365000**
(86) 2023 10 30 2023206632

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) BEDIENTAFEL MIT UMKEHRBAREM BILDSCHIRM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2022 11 04 202200022764
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ROMANI, Maximilian, 41100 MODENA (IT)
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA (IT)
(72) LANZAVECCHIA, Matteo, 41100 MODENA (IT)

B60K 35/10 **DE E-1860762** 2025 11 26 **4025448**
(86) EP20070247 2020 07 17 2020743646

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BEDIENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BEDIENSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2019 09 02 102019213211
(72) WENGELNIK, Heino, 38442 Wolfsburg, Herzog-Franz-Straße 36 (DE)

B60L 1/00 **EN E-1860763** 2025 11 26 **4215403**
(86) 2022 01 21 2022152825

(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) UMRICHTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STROM
(72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 40531 Göteborg (SE)
(72) DAREINI, Ali, 40531 Göteborg (SE)

B60L 3/00 **EN E-1860764** 2025 11 26 **4342719**
(86) CN22116147 2022 08 31 2022863511

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) KONTAKTOR FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUGLADE- UND STROMVERTEILUNGSSYSTEM, LADESÄULE UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 09 03 202111032856
(72) HUANG, Tuodi, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) WANG, Xuechao, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) YAN, Dengyan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIU, Qing, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

B60L 15/20 **EN E-1860765** 2025 11 26 **4371802**
(86) 2023 09 20 2023198603

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2022 11 17 2022184176
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) IKEGAMI, Hirotaka, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) YASUE, Akihito, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60L 15/20 **EN E-1860766** 2025 11 26 **3725582**
(86) JP17045168 2017 12 15 2017934506

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SEKI Yoshinori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NAKAMURA Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) NANJO Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department,1-1, Morinosatoaoyama (JP)

B60L 50/64 **DE E-1860767** 2025 11 26 **4460435**
(86) EP23052271 2023 01 31 2023704266

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) BATTERIESYSTEMGERÜST UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON MINDESTENS EINEM ERSTEN UND MINDESTENS EINEM BENACHBARTEN ZWEITEN BATTERIEMODUL IN EINEM FAHRZEUG ZUR BILDUNG EINES BATTERIESYSTEMS
(30) DE 2022 02 25 102022201950
(72) DITTRICH, Maik, 91052 Erlangen (DE)
(72) COMMES, Matthias, 82131 Gauting (DE)
(72) WEIGEL, Tim, 80992 München (DE)

B60L 50/64 **FR E-1860768** 2025 11 26 **3838655**
(86) 2020 12 15 2020214265

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE BATTERIE UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN EINER LÖSCHFLÜSSIGKEIT IN EIN SOLCHES GEHÄUSE
(30) FR 2019 12 20 1915246
(72) RAT, Natalie, 75015 PARIS, 27 rue de la Saïda (FR)
(72) D'HERLINCOURT, Pauline, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, 2 square du Pont de Sèvres (FR)
(72) MICHEL, Philippe, 78390 Bois d'Arcy, 14 villa de l'Ermitage (FR)
(72) ORIGUCHI, Masato, 78120 Rambouillet, 20 Rue du Tournebride (FR)

B60L 53/12 **EN E-1860769** 2025 11 26 **3708402**
(86) CN18074978 2018 02 01 2018873805

(73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Hefei City, Anhui Province, Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN BETRIEB EINER FAHRZEUGBATTERIE, PLATTFORM, STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 06 201711077842
(72) LI, Nan, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) TIAN, Xiaotao, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) DING, Xikun, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) MA, Yongyue, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)
(72) BENGTSSON,Jan, Anting, Jiading, Shangai, Building 16, No. 56 Antuo Road (CN)

B60L 53/14 **EN E-1860770** 2025 11 26 **4137353**
(86) 2021 08 19 2021192051

(73) ABB E-mobility B.V., 2629 JG Delft, Heertjeslaan 6 (NL)
(54) LADEKABEL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG MIT KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT
(72) KOOLEN, Gertjan, 5622 CV Eindhoven (NL)
(72) LA ROSA, Cristoforo Emanuele, 52025 Montevarchi (IT)
(72) BECH, Lars Peter, 3119 JA Schiedam (NL)
(72) RODRIGUEZ ESCUDE, Miguel, 3111 PB Delft (NL)
(72) VAN-DER-HEIJDEN, Jim, 5615 LD Eindhoven (NL)
(72) RAAIJMAKERS, Stefan, 2613 WN Delft (NL)

B60L 53/60 **EN E-1860771** 2025 11 26 **4242049**
(86) CN21102338 2021 06 25 2021888174

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) TEMPERATURREGELUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE LADEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 06 202022550192 U
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

B60N 2/02 **EN E-1860772** 2025 11 26 **3950417**
(86) 2021 08 04 2021189630

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) VON SEITE ZU SEITE NEIGBARER FLUGZEUGSITZMECHANISMUS
(30) US 2020 08 05 202016985226
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907 (US)

B60N 2/22 **EN E-1860773** 2025 11 26 **4011690**
(86) 2020 12 09 2020383074

(73) Fabricacion Asientos Vehiculos Industriales, S.A., 08107 Martorelles, C. d'Horta s/n (ES)
(54) SITZ FÜR TRANSPORTFAHRZEUGE
(72) SILIPO, Vicenzo, 08328 ALELLA (ES)

B60N 2/28 **EN E-1860774** 2025 11 26 **4275950**
(86) 2022 05 10 2022172643

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) KINDERRÜCKHALTESYSTEM
(72) DE HAAS, Fortunatus Johannes, 4151 CP Acqoy (NL)
(72) SÖDERBERG, Rickard, 553 33 Jönköping (SE)
(72) KELEKIDIS, Andreas, 384 71 Timmernabben (SE)
(72) SMALS, Cyril, 5662HK Geldrop (NL)
(72) MEDIN, Mårten, 335 72 Hestra (SE)
(72) RÖSTEDAL, David, 554 49 Jönköping (SE)
(72) HALL, Tim, 553 37 Jönköping (SE)
(72) ÅHMAN, Daniel, 227 38 Lund (SE)
(72) RYDHOLM, Tobias, 560 30 Tenhult (SE)
(72) TEN HORN, Vincent, 2015HD Haarlem (NL)

B60N 2/90 **EN E-1860775** 2025 11 26 **3992027**
(86) CN20097086 2020 06 19 2020831057

(73) Yanfeng Adient Seating Co. Ltd., Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area Shanghai 201315, No. 669 Kang An Rd., (CN)
(54) EINGEBAUTE SITZBEINSTÜTZE UND SITZ
(30) CN 2019 06 25 201910552192
(72) YU, Jie, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) MAO, Aihua, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Yin, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) DU, Jialin, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)
(72) CAO, Jia, Shanghai 201315, No.669 Kang An Rd, Kangqiao Industrial Zone, Pudong New Area (CN)

B60N 3/00 **EN E-1860776** 2025 11 26 **4397538**
(86) 2023 01 06 2023150598

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHLAFLIEGE FÜR EINE FAHRZEUGKABINE
(72) LARSSON, Linus, Göteborg 415 35 (SE)
(72) VASILOSKI, Zoran, Göteborg 415 28 (SE)

B60N 3/06 **EN E-1860777** 2025 11 26 **3925825**
(86) 2021 06 16 2021305820

(73) IVECO FRANCE S.A.S., 69200 Vénissieux, 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E (FR)
(54) FAHRZEUG FÜR ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL MIT EINEM GESUNDHEITSSYSTEM FÜR PASSAGIERE
(30) IT 2020 06 16 202000014359
(72) CODRON, Stephane, 69008 Lyon (FR)

B60Q 1/46 **EN E-1860778** 2025 11 26 **4365027**
(86) 2023 10 25 2023205720

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) STRASSENFAHRZEUG MIT EINER HANDBEDIENTEN STEUERUNG FÜR DIE AUSLÖSUNG DER WARNBLINKANLAGE
(30) IT 2022 11 04 202200022737
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA (IT)
(72) CARDITELLO, Tommaso, 41100 MODENA (IT)

B60R 1/00 **DE E-1860779** 2025 11 26 **4308418**
(86) EP22055073 2022 03 01 2022710544

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN UND UMFELD-ERFASSUNGSSYSTEM ZUM ERZEUGEN EINES UMGEBUNGSBILDES EINES MEHRGLIEDRIGEN GESAMTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 03 18 102021106670
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen (DE)
(72) KLINGER, Tobias, 31832 Springe (DE)
(72) LÜLFING, Ralph-Carsten, 30826 Garbsen (DE)
(72) WERLE, Tobias, 30171 Hannover (DE)

B60R 1/12 **EN E-1860780** 2025 11 26 **4442512**
(86) 2023 04 05 2023166802

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) ABBILDUNGSSYSTEM
(72) ISMAIL, Sameel Kassim, 85748 Garching (DE)
(72) BRANDT, Peter, 76327 Pfinztal (DE)
(72) ÖLGÜN, Ramazan Ferhat, 80935 Munich (DE)

B60R 1/26 **EN E-1860781** 2025 11 26 **3896960**
(86) JP19048361 2019 12 10 2019895830

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 12 11 2018232047
(72) NAGATA, Koji, Tokyo 141-8610, c/o Sony Video & Sound Products Inc. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP)

B60R 9/045 **DE E-1860782** 2025 11 26 **4227161**
(86) 2023 02 02 2023154686

(73) Jopindo GmbH, 61352 Bad Homburg v.d. H., Massenheimer Weg 25 (DE)
(54) HECKLASTENTRÄGER
(30) DE 2022 02 15 202022100833 U
(72) SAILER, Wolgang, 6290 Maryrhofen (AT)

B60R 13/04 **EN E-1860783** 2025 11 26 **4316916**
(86) CN22082723 2022 03 24 2022778723

(73) Fujian Fuyao Automotive Aluminium System Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, Fuyao Industrial Zone II Shizhu Street Fuqing (CN)
(54) VERKLEIDUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG UND GLASANORDNUNG
(30) CN 2021 03 30 202110340699
(30) CN 2021 03 30 202120647440 U
(72) ZHANG, Fuhui, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) WANG, Zhizhen, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) WANG, Peng, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) YU, Yusheng, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)

B60R 16/023 **EN E-1860784** 2025 11 26 **4504564**
(86) EP22058759 2022 04 01 2022720608

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT ZUR VERWENDUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN SERVOLENKSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(72) DOYARD, Etienne, 31750 Escalquens (FR)

B60R 21/013 **EN E-1860785** 2025 11 26 **4420937**
(86) 2023 02 27 2023158682

(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR INSASSENPOSITIONSBESTIMMUNG ZUM ANPASSEN EINES RÜCKHALTEEINSATZES EINES FAHRZEUGS UND SYSTEM ZUR INSASSENPOSITIONSBESTIMMUNG
(72) VERMEULIN, Francois-Xavier, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) ROCCHISANI, Claire, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) DEVAVRY, Arnaud, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) LEMERRER, Yann, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) BEN SAID, Hela, 95800 Cergy-Pontoise (FR)
(72) LOISY, Aurore, 95800 Cergy-Pontoise (FR)

B60R 21/203 **EN E-1860786** 2025 11 26 **3988400**
(86) JP20020488 2020 05 25 2020825761

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FAHRERSITZ
(30) JP 2019 06 18 2019113003
(72) MORITA, Kazuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) ABE, Kazuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)
(72) SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580, c/o Autoliv Japan Ltd., 17-6, Shinyokohama 3- Chome, Kohoku-ku (JP)

B60R 21/203 **EN E-1860787** 2025 11 26 **4049903**
(86) CN20115400 2020 09 15 2020880271

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAG UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 10 25 201911021008
(72) MENG, Qiang, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)
(72) WANG, Ting, Shanghai 201807, No. 1000, Beihe Highway, Jiading Industrial Zone (CN)

B60R 21/203 **EN E-1860788** 2025 11 26 **4480759**
(86) 2023 12 01 2023213729

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) MONTAGEPLATTE UND ABDECKUNGSANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN MONTAGEPLATTE FÜR EIN LENKRAD
(30) KR 2023 06 19 20230078036
(72) CHOI, Jung Geun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HEO, Jeong Mo, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

B60R 21/235 **EN E-1860789** 2025 11 26 **4140830**
(86) KR21008112 2021 06 28 2021834499

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) AIRBAGKISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 06 30 20200080355
(72) KIM, Ki Jeong, Seoul 07793 (KR)
(72) CHUNG, Il, Seoul 07793 (KR)
(72) HEO, Jin Wook, Seoul 07793 (KR)
(72) KIM, Hyo Eun, Seoul 07793 (KR)
(72) PARK, Ji Hoon, Seoul 07793 (KR)
(72) PARK, Sung Ho, Seoul 07793 (KR)
(72) LIM, Ki Sub, Seoul 07793 (KR)

B60R 22/40 **DE E-1860790** 2025 11 26 **4274767**
(86) EP22050338 2022 01 10 2022701300

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGSENSITIVER SENSOR FÜR EINEN SELBSTSPERRENDEN GURTAUFROLLER
(30) DE 2021 01 11 102021100322
(72) SCHWARTZ, Marcus, 25421 Pinneberg (DE)
(72) HUEG, Markus, 20259 Hamburg (DE)

B60R 25/40 **DE E-1860791** 2025 11 26 **4269187**
(86) 2023 03 23 2023163793

(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) NOTENTRIEGELUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2022 04 29 102022204236
(72) Ette, Bernd, 38442 Wolfsburg (DE)

B60T 7/04 **DE E-1860792** 2025 11 26 **4448348**
(86) DE22200291 2022 12 05 2022826663

(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHES BREMSENSTEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BREMSANLAGE
(30) DE 2021 12 14 102021214332
(72) COURTH, Christian, 30175 Hannover (DE)
(72) BILLER, Harald, 30175 Hannover (DE)
(72) HITZEL, Michael, 30175 Hannover (DE)

B60T 7/04 **EN E-1860793** 2025 11 26 **4292888**
(86) 2023 06 06 2023177605

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOMFORTBREMSSTEUERSYSTEM UND STEUERVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CN 2022 06 17 202210691857
(72) HUANG, Chongxi, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)
(72) Wang, Renrui, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)
(72) ZHANG, Ying, Suzhou, Jiangsu, 215021 (CN)

B60T 7/22 **EN E-1860794** 2025 11 26 **4173904**
(86) CN21101312 2021 06 21 2021834340

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS ZUM BREMSEN UND PROGRAMM, MEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 06 30 202010623234
(72) MA, Longxing, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) NIU, Xiaofeng, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Yingfu, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) XU, Bo, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WANG, Xuejun, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Shiliang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HE, Jiefu, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60T 8/175 **EN E-1860795** 2025 11 26 **4005883**
(86) 2020 11 25 2020209772

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RADSCHLUPFES EINES FAHRZEUGS
(72) ARIKERE, Adithya, 42250 Göteborg (SE)
(72) LAINE, Leo, 41484 Göteborg (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)
(72) RAY, Sidhant, 43147 Mölndal (SE)

B60T 8/32 **DE E-1860796** 2025 11 26 **3924226**
(86) EP19068592 2019 07 10 2019742145

(73) IPGATE AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160a (CH)
(54) BREMSSYSTEM MIT MINDESTENS ZWEI HYDRAULISCHEN KREISEN UND MINDESTENS ZWEI DRUCKVERSORGUNGSEINRICHTUNGEN
(30) DE 2019 02 12 202019101596 U
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, Theodor-Heuss-Straße 34 (DE)
(72) VAN ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen, Waldstr. 15/2 (DE)

B60T 13/74 **EN E-1860797** 2025 11 26 **4470853**
(86) JP22002690 2022 01 25 2022923759

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) BREMSSTEUERUNGSVERFAHREN UND BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) ISHIZUKA Motoi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 10/184 **EN E-1860798** 2025 11 26 **4438425**
(86) 2024 03 28 2024167636

(73) Woven by Toyota, Inc., Tokyo 103-0022, 3-2-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku (JP)
(54) ABSCHWÄCHUNG DES AUFPRALLS ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM HINDERNIS
(30) US 2023 03 31 202318129246
(72) KUEHNER, Manuel Ludwig, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) YASUDA, Hiroshi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) PRALLE, Julia I., Tokyo, 103-0022 (JP)

B60W 30/08 **EN E-1860799** 2025 11 26 **4059794**
(86) 2022 03 18 2022162971

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG MIT HINTEREM RADAR
(30) JP 2021 03 18 2021044897
(72) Hirano, Akinori, Iwata-shi, Shizuoka-ken (JP)

B60W 30/095 **EN E-1860800** 2025 11 26 **4344972**
(86) CN21102479 2021 06 25 2021946527

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Yuanzhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 30/095 **EN E-1860801** 2025 11 26 **4378781**
(86) CN22106622 2022 07 20 2022851886

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FAHRVERHALTENS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 07 31 202110877092
(72) WANG, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Yuying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHE, Yuhan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 30/095 **DE E-1860802** 2025 11 26 **4615731**
(86) EP25051937 2025 01 27 2025702742

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PLANEN EINER SOLLTRAJEKTORIE FÜR EIN AUTOMATISIERT FAHRENDES FAHRZEUG
(30) DE 2024 02 02 102024000349

B60W 40/06 **EN E-1860803** 2025 11 26 **3792128**
(86) 2019 09 12 2019197042

(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB)
(54) ERFASSUNG VON UMGEBUNGSBEDINGUNGEN FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Gateau, Laurent, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR)
(72) Loisy, Aurore, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR)
(72) Bouali, Samir, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR)
(72) Vermeulin, François-Xavier, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR)
(72) Brunet, Mikaël, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR)
(72) Tructin, Emilie, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR)
(72) Le Merrer, Yann, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR)
(72) Devavry, Arnaud, 95800 Cergy, VEONEER FRANCE SAS 21 rue du Petit Albi (FR)

B60W 40/076 **EN E-1860804** 2025 11 26 **4454966**
(86) 2023 04 28 2023170866

(73) Valeo Internal Automotive Software Egypt, LLC, Giza, Cairo, Smart Village F 22, 3rd Floor KM 28, Cairo-Alex Road (EG)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AKTUELLEN WINKELS DER SEITLICHEN NEIGUNG EINER GEKRÜMMTEN FAHRBAHN
(72) Radwan, Mohamed, Cairo (EG)
(72) Elfarouk, Omar, Cairo (EG)

B60W 50/00 **DE E-1860805** 2025 11 26 **3260346**
(86) 2015 08 14 2017162728

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ANZEIGE VON EINFLUSSFAKTOREN VON FAHRSTRECKENABSCHNITTEN AUF EIN FAHRZEUG
(30) DE 2014 09 18 102014218806
(72) Augst, Alexander, 80937 Muenchen, Am Haag 3 (DE)

B60W 50/00 **DE E-1860806** 2025 11 26 **4320021**
(86) DE22200046 2022 03 18 2022714357

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ASSISTENZSYSTEMS SOWIE ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2021 04 09 102021203541
(72) EDLING, Frank, 90411 Nürnberg (DE)
(72) REISINGER, Sebastien, 90411 Nürnberg (DE)
(72) MATSCHAT, Henrik, 90411 Nürnberg (DE)

B60W 50/00 **EN E-1860807** 2025 11 26 **4253177**
(86) JP21039180 2021 10 22 2021897574

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) HYBRIDSYSTEM
(30) JP 2020 11 27 2020197608
(30) JP 2020 11 27 2020197609
(72) KOYAMA, Kazuaki, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)
(72) KIMURA, Ryota, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)
(72) FUNAKI, Koichi, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)
(72) FUJII, Yasuo, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)
(72) KUNO, Tamotsu, Sakai-shi Osaka 592-8331 (JP)

B60W 50/10 **EN E-1860808** 2025 11 26 **4403431**
(86) 2020 04 24 2024180374

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2019 08 09 2019147173
(72) KAMINADE, Takuya, AICHI (JP)
(72) UNIGAME, Takashi, AICHI (JP)
(72) OISHI, Masashi, AICHI (JP)
(72) KISHIMOTO, Yuhi, AICHI (JP)
(72) IWATA, Yoichi, AICHI (JP)

B60W 50/14 **DE E-1860809** 2025 11 26 **4511268**
(86) EP23060422 2023 04 21 2023720302

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRERASSISTENZSYSTEM UND FAHRERASSISTENZVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2022 04 22 102022109811
(72) NAUJOKS, Frederik, 81371 München (DE)
(72) FORSTER, Yannick, 81825 München (DE)

B60W 50/16 **EN E-1860810** 2025 11 26 **3498562**
(86) 2018 12 12 2018211833

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) STRASSENFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB
(30) IT 2017 12 13 201700143862
(72) CIMATTI, Franco, 41026 Pavullo (MO), Via Gaiato, 51 (IT)

B60W 60/00 **EN E-1860811** 2025 11 26 **3956191**
(86) IB20050548 2020 01 24 2020706016

(73) Guident Corp., Boca Raton, FL 33431, 901 NW 35th Street, Suite 101E (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR NOTFALLÜBERGABE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2019 04 17 201916386530
(72) GROSS, Clifford M., Miami, Florida 33181, 11930 N Bayshore Dr, PH 5 (US)

B60W 60/00 **FR E-1860812** 2025 11 26 **4217250**
(86) EP21071227 2021 07 28 2021749850

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) HILFSSYSTEM ZUM FAHREN EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2020 09 22 2009571
(72) GRARD, Christophe, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)
(72) PLANCHE, Gregory, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)
(72) GHALY, Youssef, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)

B60W 60/00 **FR E-1860813** 2025 11 26 **4244108**
(86) FR21051813 2021 10 19 2021810654

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FAHREN EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, DAS IN EINER ERSTEN FAHRSPUR FÄHRT
(30) FR 2020 11 13 2011637
(72) ABOUESSIRE, Ismail, Marrakech, 40160 (MA)
(72) ABOULISSANE, Badreddine, TAROUDANT, 83350 (MA)

B61B 13/10 **EN E-1860814** 2025 11 26 **4501741**
(86) 2023 08 03 2023382813

(73) Estruch Serrano, Josep Antoni, 46010 Valencia, C/ D'Alboraia 38- 18ª (ES)
(54) VERKEHRSMITTEL MIT PNEUMATISCHEM KOLBENBETRIEB FÜR PASSAGIERE
(72) Estruch Serrano, Josep Antoni, 46010 Valencia, C/ D'Alboraia 38- 18ª (ES)

B61D 31/00 **EN E-1860815** 2025 11 26 **4520615**
(86) 2024 09 03 2024198092

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) SCHLAFLIEGESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGSCHLAFABTEIL
(30) IN 2023 09 06 202311059963
(72) ANAND, Abhishek, 560093 Bangalore (IN)
(72) ARORA, Rahul, 560075 Bangalore (IN)
(72) RAKSHIT, Sayan, 700091 Kolkata (IN)
(72) JOSHI, Shantanu, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine (FR)

B62B 1/00 **EN E-1860816** 2025 11 26 **4355637**
(86) SK23050022 2023 07 13 2023761629

(73) Product Design s.r.o., 831 07 Bratislava, Koniarkova 2 (SK)
(54) SCHUBKARRE MIT VARIABLER RADSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG MIT SCHUBKARRE ZUM WECHSELN DER RADSTELLUNG
(30) SK 2022 07 15 752022
(72) PALDAN, Frantisek, 831 07 Bratislava (SK)

B62B 3/00 **DE E-1860817** 2025 11 26 **4484253**
(86) 2024 03 21 2024165028

(73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)
(54) TRANSPORTWAGEN
(30) DE 2023 06 26 202023103513 U
(72) Kotter, Lukas, 89331 Burgau (DE)
(72) Ott, Sebastian, 89297 Roggenburg (DE)
(72) Wiedemann, Peter, 87757 Derndorf (DE)

B62B 5/06 **EN E-1860818** 2025 11 26 **4110675**
(86) EP21054584 2021 02 24 2021707990

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) GRIFFHÖHENEINSTELLMECHANISMUS UND KINDERTRAGE DAMIT
(30) CN 2020 03 03 202010141345
(72) YUAN, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523648, No. 1, Yin Hu Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B62B 9/10 **EN E-1860819** 2025 11 26 **4234363**
(86) 2018 09 20 2023180435

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGENVORRICHTUNG
(30) CN 2017 09 20 201710854623
(30) CN 2017 10 24 201711002973
(72) DUAN, Xiao Song, Dongguan (CN)
(72) ZENG, Haibo, Dongguan (CN)
(72) LI, Fang Ming, Dongguan (CN)

B62D 1/183 **DE E-1860820** 2025 11 26 **4114710**
(86) EP21054698 2021 02 25 2021708203

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 03 102020105625
(72) BAYER, Tim, 9450 Lüchingen, Schachenstrasse 8 (CH)
(72) BLÄTTLER, Simon, 9472 Grabs, Kirchgasse 3A (CH)
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, Waldfriedgasse 6 (AT)

B62D 1/28 **EN E-1860821** 2025 11 26 **3865374**
(86) 2016 12 20 2021167695

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) INTEGRIERTES KUPPLUNGSLENKSYSTEM
(30) US 2015 12 22 201514979187
(30) US 2016 08 17 201615239056
(72) RICE, David, Pittsburgh, 15201 (US)
(72) MEYHOFER, Eric, Pittsburgh, 15201 (US)

B62D 5/04 **DE E-1860822** 2025 11 26 **4146525**
(86) EP21061681 2021 05 04 2021725060

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VARIABLE LENKUNTERSTÜTZUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON ZAHNSTANGENBEWEGUNGEN
(30) DE 2020 05 08 102020205838
(72) BARTELS, Alexander, 38102 Braunschweig (DE)
(72) SACHWITZ, Martin, 38118 Braunschweig (DE)

B62D 11/08 **EN E-1860823** 2025 11 26 **4450371**
(86) 2023 07 28 2023188438

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG AUF BASIS EINER ELEKTRONISCHEN FESTSTELLBREMSE
(30) CN 2023 03 23 202310297272
(72) JIN, Cheng, Beijing, 100176 (CN)

B62D 15/02 **DE E-1860824** 2025 11 26 **4139189**
(86) DE21200046 2021 04 13 2021722764

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PLANEN EINES AUTOMATISIERTEN PARKVORGANGS FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 04 22 102020205072
(72) YOO, Yong-Ho, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) DEUSCH, Hendrik, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) PREDIGER, Mark, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

B62D 21/02 **EN E-1860825** 2025 11 26 **4420960**
(86) 2023 02 22 2023158015

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUGVERFORMUNGSSTRUKTUR
(72) BOAVENTURA DE SOUZA, Leonardo, 412 63 GÖTEBORG (SE)
(72) WIKBLOM, Erik, 416 55 GÖTEBORG (SE)
(72) THIRTHARAJAN, Avinash, 560096 BANGALORE (IN)
(72) EJDERVIK, Erik, 416 58 GÖTEBORG (SE)
(72) BOISEN, Mikael, 417 45 GÖTEBORG (SE)
(72) BJÖRKENFORS, Jonas, 461 53 TROLLHÄTTAN (SE)

B62D 21/11 **FR E-1860826** 2025 11 26 **4375166**
(86) 2023 10 24 2023205425

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HINTERRADAUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE AN EINEM WINKELTRÄGER BEFESTIGT IST, DER AN EINER HOLMGURTAUSKLEIDUNG ANGESCHLOSSEN IST
(30) FR 2022 11 23 2212204
(72) BERTH, STEPHANE, 92320 CHATILLON (FR)
(72) GUILBAUT, MARC, 94140 ALFORTVILLE (FR)

B62D 25/04 **FR E-1860827** 2025 11 26 **3877240**
(86) FR19052497 2019 10 21 2019817389

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERSTÄRCKUNG DER FRONTSCHEIBERAHMEN FÜR FAHRZEUGE MIT VERBRENNNUNGS- ODER ELEKTROMOTOR
(30) FR 2018 11 07 1871401
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 Paris, 71 Rue d'Alleray (FR)
(72) SAINT DENIS, Lionel, 92290 Chatenay Malabry, 05 Avenue de la Division Leclerc (FR)
(72) MALOIS, Bruno, 95540 Mery Sur Oise, 26 Rue Antoine de St Exupery (FR)
(72) SENECAL, Josselin, 77176 Savigny Le Temple, 3 Allée Maxime Lisbonne (FR)

B62D 33/06 **DE E-1860828** 2025 11 26 **4169815**
(86) 2022 09 28 2022198274

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) DE 2021 10 22 102021127497
(30) DE 2021 11 17 102021129994
(72) HINGNE, Abhijit, 68163 Mannheim (DE)
(72) FLEBBE, Thiemo, 68163 Mannheim (DE)

B62D 55/08 **DE E-1860829** 2025 11 26 **4212414**
(86) 2021 02 26 2023159934

(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, 6710 Nenzing, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1 (AT)
(54) UNTERWAGEN FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 03 02 202020101133 U
(72) MIETSCHNIG, Walter, 6708 Brand (AT)
(72) TORGHELE, Richard, 6781 Bartholomäberg (AT)
(72) BARGEHR, Robert, 6706 Bürs (AT)

B62D 61/00 **EN E-1860830** 2025 11 26 **4412891**
(86) EP22077579 2022 10 04 2022798125

(73) ROEQ ApS, 5492 Vissenbjerg, Glasvaenget 9 (DK)
(54) TEILESATZ FÜR MOBILE ROBOTER
(30) DK 2021 10 04 PA202100941
(72) BILLUND, Stig, 5260 ODENSE S (DK)
(72) SØRENSEN, Carsten, 2730 HERLEV (DK)
(72) EJSTRUP HANSEN, Michael, 5462 MORUD (DK)

B62H 3/02 **EN E-1860831** 2025 11 26 **4291472**
(86) EP22052998 2022 02 08 2022708441

(73) Fourown Kig, 9434 Au, Rheinstrasse 2 (CH)
(54) FAHRRADSTÄNDER
(30) CH 2021 02 09 1252021
(72) D' SOUZA, Kevin, 9434 Au (CH)
(72) GRANIG, Diego, 9434 Au (CH)
(72) MELCHER, Manuel, 9434 Au (CH)
(72) SCHNEIDER, Franco, 9434 Au (CH)

B62H 3/04 **EN E-1860832** 2025 11 26 **3984866**
(86) 2021 10 13 2021202526

(73) LEITNER S.p.A., 39049 Vipiteno (BZ), Via Brennero 34 (IT)
(54) TRANSPORTEINHEIT EINES SEILBAHNSYSTEMS MIT VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FAHRRÄDERN
(30) IT 2020 10 13 202000024076
(72) FISCHNALLER, Hannes, 39049 Vipiteno (BZ) (IT)

B62H 5/00 **FR E-1860833** 2025 11 26 **4035976**
(86) 2022 01 27 2022153785

(73) NP Innovation, 42600 Montbrison, 5 Boulevard de l'Eglise (FR)
(54) MULTIFUNKTIONALER FAHRRADGEPÄCKTRÄGER
(30) FR 2021 01 28 2100805
(30) FR 2021 09 21 2109924
(72) PEYTOUR, Norbert, 42600 MONTBRISON (FR)
(72) MARSILLE, Nicolaas, 42600 ESSERTINES EN CHATELNEUF (FR)

B62J 6/028 **EN E-1860834** 2025 11 26 **4434860**
(86) 2024 03 18 2024164275

(73) Trelock GmbH, 48149 Münster, Johann-Krane-Weg 37 (DE)
(54) FRONTBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LENKBARE ANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) NL 2023 03 21 2034390
(72) WEWER, Franz-Josef, D-48149 Münster (DE)

B62J 6/16 **EN E-1860835** 2025 11 26 **4306394**
(86) 2018 05 01 2023213436

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) NEIGEFAHRZEUG
(30) JP 2017 06 08 2017113781
(72) TAKEUCHI, Tomohiro, Iwata-shi (JP)
(72) SHIBUYA, Hiroshi, Iwata-shi (JP)
(72) ONISHI, Kotaro, Iwata-shi (JP)

B62J 17/10 **EN E-1860836** 2025 11 26 **3981678**
(86) 2021 10 06 2021201254

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUGBAUTEIL
(30) JP 2020 10 09 2020171156
(72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B62J 45/00 **EN E-1860837** 2025 11 26 **4253211**
(86) KR22002078 2022 02 11 2022773581

(73) SKC Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16336, 84, Jangan-ro 309beon-gil Jangan-gu (KR)
(54) ELEKTROFAHRZEUG, LADESTATION UND DRAHTLOSES LADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUG
(72) KIM, Nah Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR)
(72) LEE, Seung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR)
(72) CHOI, Jong Hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR)
(72) KIM, Tae Kyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336 (KR)

B62K 13/08 **FR E-1860838** 2025 11 26 **4480800**
(86) 2024 06 20 2024183531

(73) Steimer, Jean-Marie, 67600 Mussig, Rue de Baldenheim (FR)
(54) TRIKE-KART UND MOTORISIERUNGSKIT FÜR EIN SOLCHES KART
(30) FR 2023 06 22 2306465
(72) Steimer, Jean-Marie, 67600 Mussig, Rue de Baldenheim (FR)

B62K 17/00 **EN E-1860839** 2025 11 26 **4306397**
(86) JP22009659 2022 03 07 2022767073

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2021 03 12 2021040729
(72) MORI Yotaro, Tokyo 107-8556 (JP)

B62M 1/32 **EN E-1860840** 2025 11 26 **4497669**
(86) 2024 07 24 2024190525

(73) Munteanu, Ivan, 37030 Lavagno (VR), Via Alessandro Volta 19 (IT)
(54) FAHRRAD
(30) IT 2023 07 25 202300015591
(72) Munteanu, Ivan, 37030 Lavagno (VR), Via Alessandro Volta 19 (IT)

B63B 1/24 **EN E-1860841** 2025 11 26 **4139202**
(86) US21028717 2021 04 22 2021792431

(73) Kai Concepts, LLC, Alameda, California 94501, 1651 Viking Street 3 (US)
(54) ANTRIEBSGONDEL FÜR EIN ELEKTRISCHES WASSERFAHRZEUG
(30) US 2020 04 22 202063014014 P
(30) US 2020 09 17 202063079826 P
(72) MONTAGUE, Donald Lewis, Paia, Hawaii 96779, 455 Alakapa Place (US)
(72) BROCK, Joseph Andrew, Alameda, California 94501, c/o Kai Concepts, LLC 1651 Viking Street 3 (US)
(72) BARTCZAK, Tomasz Pawel, Toronto, Ontario M6P 4A1, 61 Osler Street (CA)
(72) GREAVES, Matthew Campbell, Oxley, Queensland 4075, 89 Irwin Terrace (AU)
(72) KORVER, Alec Jon, Alameda, California 94501, 1836 Central Avenue Apt G (US)
(72) STEPANOV, Dmitri, Alameda, California 94501, 1182 9th Street (US)

B63B 23/26 **EN E-1860842** 2025 11 26 **4291482**
(86) EP22053370 2022 02 11 2022706558

(73) Vestdavit Gruppen AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 125 (NO)
(54) AUSZIEHBARE DAVITANORDNUNG
(30) NO 2021 02 12 20210184
(30) NO 2021 04 19 20210491
(72) KALVE, Atle, 5108 HORDVIK (NO)
(72) PATEL, Vikaskumar, 5132 NYBORG (NO)

B63B 25/00 **EN E-1860843** 2025 11 26 **4168304**
(86) NL21050381 2021 06 17 2021733587

(73) Ampelmann Holding B.V., 2629 HG Delft, Rotterdamseweg 380 (NL)
(54) TEMPORÄRE ARBEITSPLATTFORM, TRANSPORTSYSTEM, SCHIFF UND VERFAHREN
(30) NL 2020 06 17 2025849
(72) HOOGHOUDT, Marijn Jaap Anton Maria, 2629 HG Delft (NL)
(72) DE JONG, Philippus Johannes Eduardus Maria, 2629 HG Delft (NL)
(72) DE RUITER, Adrianus Huibert, 2629 HG Delft (NL)
(72) DE LAAT, Floris Peter, 2629 HG Delft (NL)
(72) THÖNISSEN, Vincent Johannes Adrianus, 2629 HG Delft (NL)

B63B 79/10 **EN E-1860844** 2025 11 26 **4545398**
(86) 2023 10 24 2023205494

(73) Volvo Penta Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) SCHIFFSANTRIEBSSYSTEM
(72) KANG, Andreas, 417 27 Göteborg (SE)

B63C 9/08 **EN E-1860845** 2025 11 26 **3802311**
(86) HU19050026 2019 05 31 2019810362

(73) Mucsi, László, 8640 Fonyód, Szent István u. 77. (HU)
(54) SCHWIMMBOJE FÜR WASSER UND ZUGEHÖRIGE RETTUNGSLEINE
(30) HU 2018 06 01 1800185
(72) Mucsi, László, 8640 Fonyód, Szent István u. 77. (HU)

B63H 21/12 **EN E-1860846** 2025 11 26 **4098552**
(86) 2022 05 27 2022175804

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) BRENNSTOFFZELLENSCHIFF
(30) JP 2021 06 02 2021092711
(72) KIMURA, Yukihiko, Oita (JP)
(72) MARUYAMA, Takehiro, Osaka (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yasuyoshi, Osaka (JP)
(72) HIRAIWA, Takuya, Osaka (JP)
(72) SHINAGAWA, Manabu, Osaka (JP)
(72) MORISHITA, Shoto, Osaka (JP)
(72) KOYAMA, Takahiro, Osaka (JP)

B63H 21/20 **EN E-1860847** 2025 11 26 **4480807**
(86) 2023 06 20 2023180308

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF PADOVA S.r.l, 35030 Caselle di Selvazzano (PD), Via Penghe 48 (IT)
(54) SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB SOLCH EINER SCHIFFSHYBRIDANTRIEBSEINHEIT
(72) Caracristi, Mattia, 35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT)
(72) Gallato, Fernando, 35030 Caselle di Selvazzano (PD) (IT)

B63H 25/38 **DE E-1860848** 2025 11 26 **3887246**
(86) EP19083065 2019 11 29 2019813296

(73) Becker Marine Systems GmbH, 21079 Hamburg, Blohmstrasse 23 (DE)
(54) RUDER FÜR SCHIFFE UND DOPPELPROPELLERSCHIFF MIT ZWEI RUDERN
(30) DE 2018 11 29 202018106796 U
(30) DE 2019 05 17 202019102807 U
(72) KUHLMANN, Henning, 21079 Hamburg, Becker Marine Systems GmbH Blohmstraße 23 (DE)

B64C 1/14 **EN E-1860849** 2025 11 26 **4403462**
(86) 2024 01 19 2024152978

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG FÜR EINE FLUGZEUGTÜR
(30) US 2023 01 19 202363440022 P
(72) BUCHET, Damien, 31500 Toulouse (FR)

B64C 3/38 **EN E-1860850** 2025 11 26 **3615420**
(86) US18022814 2018 03 16 2018791174

(73) Petrov, Val, Brookline, MA 02445, 157 Salisbury Road (US)
(54) VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGWERK
(30) US 2017 04 27 201762490814 P
(30) US 2017 12 20 201715848705
(72) Petrov, Val, Brookline, MA 02445, 157 Salisbury Road (US)

B64C 3/56 **EN E-1860851** 2025 11 26 **4168307**
(86) IL21050753 2021 06 21 2021828620

(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) FLÜGELMODUL FÜR LUFTFAHRZEUG
(30) IL 2020 06 22 27557620
(72) ALEXANDRONI, Shai, 7010000 Lod (IL)
(72) VAISMAN, Gaby, 7010000 Lod (IL)
(72) OHANA, Ofek, 7010000 Lod (IL)

B64C 9/16 **DE E-1860852** 2025 11 26 **4488170**
(86) 2024 06 26 2024184564

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Straße 522-524 (DE)
(54) ANFLUGVERFAHREN MIT VERTEILTEN ANTRIEBEN
(30) DE 2023 07 07 102023118008
(72) Keller, Dennis, 38108 Braunschweig (DE)
(72) Atanasov, Georgi, 21129 Hamburg (DE)

B64C 11/02 **EN E-1860853** 2025 11 26 **4339094**
(86) 2023 09 14 2023197520

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE50) Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (CA)
(54) PROPELLERWELLE MIT VERSTÄRKTEM VORDERFLANSCH
(30) US 2022 09 16 202217932762
(72) KESEK, Mateusz, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)
(72) ROZPUTYNSKI, Tomasz, (01BE5) Longueuil J4G 1A1 (CA)

B64C 11/30 **EN E-1860854** 2025 11 26 **3670333**
(86) 2018 12 18 2018213630

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STEUERUNG VON PROPELLERBLATTWINKEL MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS DURCH ELEKTROMAGNETISCHE MODULATION
(72) MAVER, Timothy, Glastonbury, CT 06033, 22 Rolling Hills Drive (US)
(72) DEGEORGE, Charles L., Suffield, CT 06078, 3 Sycamore Lane (US)
(72) GIDDINGS, Gregory, Windsor, CT 06095, 29 Buckland Way (US)
(72) BUKOWINSKI, Stephen J., Windsor Locks, CT 06096, 2 Mayrand Way (US)
(72) LASSALLE, Julien, 46400 Saint-Jean-Lagineste, Sireys Haut (FR)
(72) MARGER, Thibaut, 46100 Béduer, Sous le cimetière, lieu dit Balmont (FR)
(72) BOULOC, Romain, 46100 Saint Félix, La Cipière (FR)

B64C 25/10 **EN E-1860855** 2025 11 26 **4200208**
(86) GB21052187 2021 08 23 2021786539

(73) Hill Group Technologies Limited, Stafford Staffordshire ST16 1GY, Unit 3, Shackleton Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BODENBEWEGUNG EINES HUBSCHRAUBERS
(30) GB 2020 08 21 202013140
(72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ (GB)

B64C 27/26 **EN E-1860856** 2025 11 26 **4234409**
(86) 2021 12 16 2023177305

(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT MINDESTENS ZWEI ROTOREN UND EINER ANTRIEBSEINHEIT
(72) GENEIX, Jérôme, 13140 MIRAMAS (FR)
(72) LUSZCZYNSKI, Mikolaj, 94-115 LODZ (PL)

B64C 27/64 **EN E-1860857** 2025 11 26 **4406834**
(86) 2023 12 18 2023217802

(73) Textron Innovations Inc., Providence, Rhode Island 02903, 40 Westminster Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES FLUGZEUGAKTUATORS
(30) US 2023 01 25 202318159461
(72) Harrell, Clifton Lee, Forth Worth 76101 (US)

B64D 11/00 **EN E-1860858** 2025 11 26 **4036006**
(86) 2022 02 01 2022154505

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) DECKENMONTIERTES SCHALENSYSTEM
(30) IN 2021 02 01 202141004340
(72) GOSWAMI, Biplav Bijoy, 781002 Guwahati (IN)
(72) HIREKERUR, Girish Channakeshavrao, 56049 Bengaluru (IN)

B64D 11/00 **EN E-1860859** 2025 11 26 **4122826**
(86) 2022 07 18 2022185522

(73) Safran Cabin Inc., Huntington Beach, CA 92647, 5701 Bolsa Avenue (US)
(54) SCHWENKBARER VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR ÜBERKOPFGEPÄCKFACH
(30) US 2021 07 21 202117381518
(72) Fiala, Peter, Huntington Beach, 92647 (US)

B64D 11/02 **EN E-1860860** 2025 11 26 **4282759**
(86) 2022 05 25 2022175544

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES LOKALEN WASSERVERTEILSYSTEMS
(72) Albers, Frederik, 21129 Hamburg (DE)
(72) Müller, Hannes, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schneider, Frank, 21129 Hamburg (DE)
(72) Rempe, Michael, 21129 Hamburg (DE)
(72) Lübbert, Tim, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/02 **EN E-1860861** 2025 11 26 **4316985**
(86) 2020 03 27 2023216955

(73) JAMCO CORPORATION, Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, 11-25 Osawa 6-chome (JP)
(54) FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT
(72) HAGIWARA, Hisaya, Tokyo 1900011 (JP)
(72) FUKUTOMI, Sachiko, Tokyo 1900011 (JP)
(72) NAKAMOTO, Robert, Keiichi, Tokyo 1900011 (JP)

B64D 11/06 **EN E-1860862** 2025 11 26 **3988452**
(86) 2021 08 25 2021193015

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEME FÜR KOPFSTÜTZEN UND VERFAHREN FÜR SITZANORDNUNGEN
(30) US 2020 10 21 202063094370 P
(72) SPACE, David R, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FULLERTON, James A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) ARNAUD, Timothy J, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) SHAW, Jon Burton, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) TRENT, Stephen M, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) LARSEN, Ty A, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) KHALIL, Myriam, Chicago, 60606-2016 (US)

B64D 11/06 **EN E-1860863** 2025 11 26 **4353594**
(86) 2023 10 10 2023202816

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) FLUGZEUGSITZ MIT INNEREM SITZSCHALENRÜCKSTELLFEDERMECHANISMUS
(30) US 2022 10 14 202217966283
(72) DAY, Martin Shawn, Colorado Springs (US)
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917 (US)
(72) FOISIE, Douglas A., Colorado Springs, 80921 (US)

B64D 11/06 **EN E-1860864** 2025 11 26 **4321436**
(86) 2023 08 07 2023190095

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) FAHRGASTSITZ MIT VERSTELLBARER BREITE
(30) IN 2022 08 09 202241045427
(30) US 2023 06 14 202318209648
(72) KODATI, Sambasiva Rao, Vinjaram (IN)

B64D 15/04 **EN E-1860865** 2025 11 26 **4117992**
(86) US21021982 2021 03 11 2021767402

(73) Rohr Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DRALLVEREISUNGSSCHUTZ-INJEKTORKOPFDÜSENKONFIGURATIONEN
(30) IN 2020 03 13 202041010913
(30) US 2020 12 28 202017135072
(72) PATIL, Yuvaraj, Doddanekkundi, Bangalore IN 560037, House No 99, 2nd Main, 3rd Cross Gururaja Layout (IN)
(72) CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, CA 92129, 12919 Melic Ct (US)
(72) VENKATAREDDY, Vanukuri, Bangalore, Karnataka IN 560066, 433, 11th Main, 13th Cross BEML Layout Thubarahalli (IN)
(72) SAYA, Ashok, Babu, Whitefield, Bangalore 560066, 004, Sri Balaji Enclave 5th Main Maithri Layout Near Hope Farm Circle (IN)

B64D 15/12 **EN E-1860866** 2025 11 26 **4147975**
(86) 2021 09 08 2021195592

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) STRÖMUNGSKÖRPER MIT ZWEI IN SEHNENRICHTUNG BEABSTANDETEN HEIZVORRICHTUNGEN
(72) Bensmann, Stefan, 21129 Hamburg (DE)

B64D 31/18 **EN E-1860867** 2025 11 26 **4204305**
(86) US21046989 2021 08 20 2021862440

(73) Ampaire, Inc., Hawthorne, CA 90250, 3507 Jack Northop Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND/ODER STEUERUNG VON MOTORSCHUB UND VERBRENNERSCHUB IN EINEM PARALLELEN HYBRIDFLUGZEUG
(30) US 2020 08 27 202017005248
(72) CHAPMAN, Alex, J., Hawthorne, CA 90250 (US)
(72) SAVAGIAN, Peter, J., Hawthorne, CA 90250 (US)

B64D 37/30 **EN E-1860868** 2025 11 26 **4349717**
(86) 2023 10 02 2023201184

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WASSERSTOFFBRENNSTOFFSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2022 10 04 202217959400
(72) MINAS, Constantinos, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BINION, Sean Christopher, Evendale, 45241 (US)

B64D 41/00 **FR E-1860869** 2025 11 26 **4389611**
(86) 2023 12 08 2023215124

(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINES MIT ODER OHNE MINDESTENS EINER HILFSLEISTUNGSEINHEIT AUSGESTATTETEN FLUGZEUGS, FLUGZEUG UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2022 12 19 2213817
(72) DOUREL, Pierre, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CAZOR, Benoit, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 45/00 **FR E-1860870** 2025 11 26 **4417521**
(86) 2024 02 13 2024157230

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2023 02 14 2301354
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 Toulouse (FR)
(72) VARDELLE, Emmanuel, 31060 Toulouse (FR)

B64F 5/10 **EN E-1860871** 2025 11 26 **2947016**
(86) 2014 12 05 2014196494

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) Vorrichtung, System und Verfahren zur Unterstützung einer Flügelanordnung
(30) US 2014 04 30 201461986773 P
(72) Desjardien, Matthew Ray, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Reid, Eric M, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Best, Steven A, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Shin, Jaeeun, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Banks, David P, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Kostenick, Paul G, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Jones, Darrell Darwin, Chicago, IL 60606-2016 (US)

B64G 1/64 **FR E-1860872** 2025 11 26 **4526211**
(86) FR24050963 2024 07 12 2024751312

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) RAUMSYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSSTOSSEN EINES SATELLITENSTAPELS
(30) FR 2023 07 17 2307298
(72) TAJAN, Florent, 31402 Toulouse Cedex 4 (FR)

B64U 60/50 **EN E-1860873** 2025 11 26 **4173947**
(86) 2022 10 17 2022202015

(73) FLIR Unmanned Aerial Systems ULC, Vancouver, British Columbia V7X 1L3, Suite 2600 Three Bentall Centre 595 Burrard Street P.O. Box 49314 (CA)
(54) LANDESYSTEME UND VERFAHREN FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2021 10 28 202163273126 P
(30) US 2022 10 14 202217966559
(72) Infanti, James, Waterloo (CA)
(72) Pegg, Albert, New Dundee (CA)
(72) Kanninen, Tomi, Waterloo (CA)

B65B 5/02 **EN E-1860874** 2025 11 26 **4389617**
(86) 2023 12 15 2023217114

(73) Marchesini Group S.p.A., 40065 Pianoro (Bologna), Via Nazionale, 100 (IT)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUM VERPACKEN VON PRODUKTGRUPPEN IN VERPACKUNGSKARTONS, DIE AUS FLACHEN, ROHRFÖRMIGEN, AUSGESTANZTEN ZUSCHNITTEN AUS KARTE ODER PAPPE GEFORMT WERDEN UND ZUM EINSETZEN IN EINE VERPACKUNGSKARTON AUS KARTON BESTIMMT SIND
(30) IT 2022 12 21 202200026202
(72) NANNETTI, Simone, 40030 Grizzana Morandi (BO) (IT)

B65B 11/04 **EN E-1860875** 2025 11 26 **3733533**
(86) 2016 09 22 2020172318

(73) Lantech.com, LLC, Louisville, KY 40299, 11000 Bluegrass Parkway (US)
(54) STRETCHVERPACKUNGSMASCHINE MIT AUTOMATISCHER LASTPROFILIERUNG
(30) US 2015 09 25 201562232915 P
(72) LANCASTER, Patrick R., III, Louisville, KY Kentucky 40222, 4620 River Road (US)
(72) MITCHELL, Michael, Louisville, KY Kentucky 40299, 6649 Calm River Way (US)
(72) JOHNSON, Richard, La Grange, KY Kentucky 40031, 2112 Clearview Drive (US)

B65B 13/22 **EN E-1860876** 2025 11 26 **4382439**
(86) 2023 10 18 2023204269

(73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)
(54) UMREIFUNGSVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER EINSTELLUNG EINES SPANNUNGSPARAMETERS
(30) US 2022 10 18 202263379960 P
(72) PATEL, Joel, Hawthorn Woods, IL, 60047 (US)

B65B 43/36 **DE E-1860877** 2025 11 26 **3755631**
(86) EP19052681 2019 02 05 2019703678

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) FÜLLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON SÄCKEN MIT JEWEILS EINEM UNVERSCHLOSSENEN OBEREN ENDE
(30) DE 2018 02 19 102018202499
(30) DE 2018 04 25 102018206356
(72) PIEPER, Jonas, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) HUIL, Oliver, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) VOSS, Hans-Ludwig, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)
(72) UDALLY, Ralf, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)

B65B 57/18 **EN E-1860878** 2025 11 26 **4417529**
(86) KR22015514 2022 10 13 2022881376

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRODENDOPPELVERPACKUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENDOPPELVERPACKUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 10 14 20210136368
(30) KR 2021 10 20 20210140177
(72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR)

B65B 61/20 **DE E-1860879** 2025 11 26 **4408752**
(86) EP22075790 2022 09 16 2022790470

(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN EINER GRUPPE VON PRODUKTEN DER ZIGARETTENINDUSTRIE ALS PACKUNGSINHALT ZU EINEM ZUSCHNITT FÜR EINE PACKUNG FÜR PRODUKTE DER ZIGARETTENINDUSTRIE
(30) DE 2021 09 27 102021124939
(72) BISCHOFF, Martin, 27324 Hassel (DE)
(72) SCHLENKER, Michael, 27337 Blender (DE)

B65C 1/02 **EN E-1860880** 2025 11 26 **4417531**
(86) ES22070642 2022 10 11 2022835857

(73) Al-Gar Projects, S.L., 08440 Cardedeu Barcelona, Orfeo Catala 13-15 Pol. Ind. Sur (ES)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ETIKETIEREN EINES STAPELS VON ELEMENTEN
(30) ES 2021 10 11 202130953
(72) ALCAZAR HOMS, SIlvia, 08440 CARDEDEU (BARCELONA) (ES)

B65C 1/02 **EN E-1860881** 2025 11 26 **4259535**
(86) US21059136 2021 11 12 2021820781

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) ETIKETTENAPPLIKATOR FÜR UNTERSCHIEDLICHE OBERFLÄCHEN
(30) US 2020 12 10 202017118096
(72) COSSEY, James, Atlanta, GA 30328 (US)

B65C 3/06 **FR E-1860882** 2025 11 26 **4450409**
(86) 2024 04 17 2024170869

(73) DECOMATIC S.A., 38290 La Verpillière, B.P.49 (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN EINER DEHNBAREN HÜLSE UM GEGENSTÄNDE MIT UNTERSCHIEDLICHEN DURCHMESSERN
(30) FR 2023 04 20 2303994
(72) LEISER, Isidore, 1180 BRUXELLES (BE)

B65D 5/02 **EN E-1860883** 2025 11 26 **4422979**
(86) EP22079687 2022 10 25 2022809711

(73) IBSA INSTITUT BIOCHIMIQUE SA, 6912 Lugano, Via Pian Scairolo 49 (CH)
(54) VERBESSERTER BEHÄLTER FÜR AMPULLEN ODER SPRITZEN
(30) IT 2021 10 25 202100027296
(30) KR 2021 12 23 20210186136
(72) BRESSAN, Michel, 21059 VIGGIU' (VA) (IT)

B65D 5/06 **EN E-1860884** 2025 11 26 **4419434**
(86) EP22079145 2022 10 19 2022808684

(73) ELOPAK ASA, 3431 Spikkestad, P.O. Box 24 (NO)
(54) GIEBELDACHVERPACKUNGSBEHÄLTER
(30) NO 2021 10 19 20211260
(72) ECKHOFF, Øyvind, 3076 Sande (NO)
(72) HOLM, Vegard, 3077 Sande (NO)

B65D 5/20 **EN E-1860885** 2025 11 26 **4440942**
(86) IB22061565 2022 11 30 2022835117

(73) POZZOLI S.p.A., 20065 Inzago (Milano), Via G. di Vittorio, 11 (IT)
(73) G. Mondini SpA, 25033 Cologne (BS), Via Brescia 5/7 (IT)
(54) MIT FLANSCH VERSEHENER KARTONBEHÄLTER
(30) IT 2021 11 30 202100030200
(72) POZZOLI, Aldo, 20065 INZAGO (IT)

B65D 5/44 **DE E-1860886** 2025 11 26 **4072954**
(86) AT20060440 2020 12 09 2020824433

(73) Depot - Produktions- Lager- & Handels GmbH, 7053 Hornstein, Industriegasse III/6 (AT)
(54) FALTKISTE
(30) AT 2019 12 13 510932019
(72) FISCHHUBER, Bernhard, 7053 Hornstein, Industriegasse III/6 (AT)

B65D 5/50 **EN E-1860887** 2025 11 26 **3947172**
(86) CN20094762 2020 06 05 2020818654

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR
(30) CN 2019 06 05 201920849592 U
(30) CN 2019 10 15 201921729841 U
(72) FU, Qiujia, Hangzhou, Zhejiang 310053, NO. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LIANG, Yikun, Hangzhou, Zhejiang 310053, NO. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) GAN, Quan, Hangzhou, Zhejiang 310053, NO. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

B65D 5/74 **EN E-1860888** 2025 11 26 **3676189**
(86) EP18073032 2018 08 27 2018762062

(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) FLÄCHIGER VERBUNDWERKSTOFF, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG FORMSTABILER LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEBEHÄLTER, MIT EINEM DURCH EINE VIELZAHL VON RILLENLINIEN MIT TEILWEISE KONVEXER KRÜMMUNG GEBILDETEN DACHBEREICH
(30) DE 2017 08 29 102017215078
(72) WIRTZ, Christoph, 52441 Linnich, Degerstraße 23 (DE)
(72) HÖTEL, Melanie, 41812 Erkelenz, Oerath 193 (DE)

B65D 6/02 **EN E-1860889** 2025 11 26 **4267712**
(86) IB21062158 2021 12 22 2021844817

(73) OMNIA TECHNOLOGIES S.P.A., 31040 Trevignano (TV), Via Feltrina 72 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERFEINERUNG ALKOHOLISCHER GETRÄNKE UND VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG ALKOHOLISCHER GETRÄNKE UNTER VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2020 12 28 202000032540
(72) DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040 Trevignano (TV) (IT)
(72) AMAMI, Yacine, Tunisi, 2092 (TN)

B65D 19/08 **EN E-1860890** 2025 11 26 **4204316**
(86) EP21071264 2021 07 29 2021752670

(73) Air Liquide Deutschland GmbH, 40476 Düsseldorf, Hans-Böckler-Straße 33 (DE)
(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) METALLISCHE PALETTE MIT RFID-ETIKETT ZUM TRANSPORT VON GASFLASCHEN, ANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR.
(30) DE 2020 08 25 102020122231
(72) KREMER, Robert, 40235 Düsseldorf (DE)

B65D 19/30 **DE E-1860891** 2025 11 26 **4087789**
(86) DE21100227 2021 03 08 2021726039

(73) Gebrüder Meiser GmbH, 66839 Schmelz, Edmund-Meiser-Str. 1 (DE)
(54) TRANSPORTBÜGEL FÜR EINEN GITTERROST
(30) DE 2020 03 11 102020106570
(72) MEISER, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, Reppersbergstrasse 64 (DE)

B65D 23/06 **EN E-1860892** 2025 11 26 **3458372**
(86) US17033012 2017 05 17 2017800056

(73) Brandeis University, Waltham, MA 02454, 415 South Street (US)
(54) TROPFFREIE GLASFLASCHEN MIT UMLAUFENDEM KANAL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOLCHER FLASCHEN
(30) US 2016 05 17 201662337835 P
(72) PERLMAN, Daniel, Arlington MA 02476, 94 Oakland Avenue (US)

B65D 65/46 **FR E-1860893** 2025 11 26 **4474310**
(86) 2024 06 04 2024180044

(73) My Tea Cup AG, 8810 Horgen, Seestrasse 5a (CH)
(54) POLYHYDROXYALKANOATKAPSEL ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) FR 2023 06 05 2305635
(72) SANDHERR, Max, 8708 Mannedorf (CH)
(72) SCHAEFFER, Jacques, 1801 Le Mont-Pelerin (CH)
(72) MASSACRIER, Laurent, 63800 Coumon- d`Auvergne (FR)

B65D 83/16 **EN E-1860894** 2025 11 26 **2909109**
(86) US13065906 2013 10 21 2013847478

(73) RUST-OLEUM CORPORATION, Vernon Hills, Illinois 60061, 11 Hawthorn Parkway (US)
(54) ANTRIEBSMITTELLOSES AEROSOLSYSTEM
(30) US 2012 10 19 201261716063 P
(72) MORRISON, Adam, P., Belevedere, IL 61008, 9621 Ridge View Rd. (US)
(72) MARKLE, Kelly, A., Gurnee, IL 60031, 260 Suda Dr. (US)

B65D 88/14 **EN E-1860895** 2025 11 26 **4021824**
(86) IB20058071 2020 08 28 2020772103

(73) Safran Cabin Cargo B.V., 1812 RL Alkmaar, Toermalijnstraat 16 (NL)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE BEHÄLTERANORDNUNG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENKLAPPEN EINER BEHÄLTERANORDNUNG
(30) US 2019 08 29 201962893550 P
(72) LAAN, Johannes, 1812 RL Alkmaar, Toermalijnstraat 16 (NL)
(72) PORTEGIES, Cornelis, 1812 RL Alkmaar, Toermalijnstraat 16 (NL)

B65G 1/04 **EN E-1860896** 2025 11 26 **4072975**
(86) EP20084218 2020 12 02 2020819687

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN VON FEHLERHAFTEN FAHRZEUGEN AUF EINEM SPURSYSTEM UND REGALBEDIENUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) NO 2019 12 10 20191462
(72) GJERDEVIK, Øystein, 5574 Skjold, Torvmyrvegen 27 (NO)
(72) STUHAUG, Ragnar, 5574 SKJOLD, Vestrevegen 34 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1860897** 2025 11 26 **3995415**
(86) CN20086000 2020 04 22 2020866577

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2019 09 19 201910886446
(72) HUANG, Fengquan, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) SONG, Guoku, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) LIU, Chen, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)
(72) WU, Mingfu, Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor No. 2 Building, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic And Technological Development Zone (CN)

B65G 1/04 **EN E-1860898** 2025 11 26 **4151560**
(86) 2022 09 14 2022195528

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) ARTIKELSUCHVORRICHTUNG UND ARTIKELSUCHVERFAHREN
(30) JP 2021 09 17 2021151820
(72) NODA, Itsuki, Tokyo, 135-0064 (JP)
(72) WAKABAYASHI, Akinori, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) HASHIMOTO, Kenji, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) YANAGISAWA, Hideo, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) KOHARA, Ikumitsu, Kariya-shi, 448-8671 (JP)
(72) KATO, Norihiko, Kariya-shi, 448-8671 (JP)

B65G 19/02 **DE E-1860899** 2025 11 26 **3922586**
(86) 2018 01 16 2021189937

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) FÖRDERGUTBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE HÄNGEFÖRDERVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 16 202017100206 U
(72) HERZOG-LANG, Viktor, 75210 Keltern (DE)
(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen (AT)

B65G 45/22 **DE E-1860900** 2025 11 26 **4349742**
(86) 2022 10 04 2022199599

(73) Neuhäuser GmbH, 44532 Lünen, Scharnhorststraße 11/16 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR TRANSPORTRIEMEN
(72) Neuhäuser, Jürgen, 44532 Lünen (DE)
(72) Henning, Michael, 44532 Lünen (DE)

B65G 47/82 **EN E-1860901** 2025 11 26 **4192770**
(86) IB21056722 2021 07 26 2021755830

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GRUPPIEREN VON DISKRETEN REIHEN VON ARTIKELN ZU EINER KONTINUIERLICHEN REIHE VON ARTIKELN
(30) IT 2020 08 07 202000019672
(72) BORDERI, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) PARISINI, Gianluca, 40133 Bologna (IT)
(72) GIGANTE, Antonio, 40133 Bologna (IT)

B65G 47/84 **DE E-1860902** 2025 11 26 **4311798**
(86) 2023 07 19 2023186313

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON BEHÄLTERN, ANLAGE UMFASSEND DIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERSTELLEN EINER TRÄGERSTRUKTUR DER VORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 26 102022118618
(72) Fahldieck, Andreas, 55743 Idar-Oberstein (DE)
(72) Schug, Nils, 55499 Riesweiler (DE)

B65G 47/90 **DE E-1860903** 2025 11 26 **3858768**
(86) 2019 11 08 2021156034

(73) Stöcklin Logistik AG, 4242 Laufen, Wahlenstrasse 161 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM DEPALETTIEREN VON STAPELBAREN STÜCKGUTGEBINDEN
(30) DE 2019 04 25 102019110704
(30) DE 2019 10 18 102019128197
(72) BEGERT, Urs, 2563 Ipsach, Hauserweg 1 (CH)

B65G 59/00 **DE E-1860904** 2025 11 26 **3666696**
(86) 2019 11 27 2019211878

(73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHICHTWEISEN HANDHABUNG VON ÜBEREINANDER ANGEORDNETEN STÜCKGUTLAGEN
(30) DE 2018 12 14 102018132242
(72) KOEHL, Bernd, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) LINNER, Johann, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) PERL, Kurt, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) KINDERMANN, Dieter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65H 5/12 **EN E-1860905** 2025 11 26 **4317039**
(86) JP22025921 2022 06 29 2022845755

(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WEARABLE-ARTIKELS
(30) JP 2021 07 22 2021121089
(72) ARIMA Takashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)

B65H 45/101 **EN E-1860906** 2025 11 26 **4340084**
(86) KR22016248 2022 10 24 2022887524

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNGSFALZVORRICHTUNG UND ELEKTRODENANORDNUNGSFALZVERFAHREN
(30) KR 2021 10 26 20210143662
(30) KR 2022 10 20 20220135649
(72) KEUM, Dongyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hong Ju, Daejeon 34122 (KR)

B65H 45/14 **DE E-1860907** 2025 11 26 **4434927**
(86) 2023 03 22 2023163330

(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 52-60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES FALZVORGANGS IN EINER TASCHENFALZMASCHINE
(72) Wilhelm, Karl-Heinz, 73663 Berglen (DE)
(72) Östreicher, Michael, 69214 Eppelheim (DE)
(72) Kernstock, Bernd, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) Knabe, Alexander, 69124 Heidelberg (DE)
(72) Mutschall, Stefan, 76684 Östringen (DE)
(72) Dehmer, Oliver, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) Dettke, Stefan, 70825 Korntal (DE)

B66B 1/30 **EN E-1860908** 2025 11 26 **4192776**
(86) EP20071867 2020 08 04 2020751521

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(72) SALOMÄKI, Janne, 00330 HELSINKI (FI)

B66B 5/00 **DE E-1860909** 2025 11 26 **4359336**
(86) EP22067302 2022 06 24 2022734632

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES GEGENGEWICHTS EINER AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 06 25 21181784
(72) EILINGER, Thomas, 6403 Küssnacht am Rigi (CH)

B66B 5/00 **EN E-1860910** 2025 11 26 **4474330**
(86) 2023 06 05 2023177166

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUG UND VERFAHREN ZUR DEMONSTRATION DES BETRIEBS EINES AUFZUGSSICHERHEITSSYSTEMS
(72) Vuorio, Teppo, 00330 Helsinki (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) Nikander, Juhamatti, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/02 **EN E-1860911** 2025 11 26 **4303164**
(86) 2022 07 04 2022305995

(73) OTIS Elevator Company, Farmington, CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINE MIT FALTBARER ARBEITSPLATTFORM
(72) FAUCONNET, Aurélien, 45500 Gien (FR)
(72) BEAUCHAUD, Frédéric, 45500 Gien (FR)

B66B 5/16 **DE E-1860912** 2025 11 26 **4452814**
(86) EP22086394 2022 12 16 2022839736

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGKABINE UND DEREN VERWENDUNG IN EINER AUFZUGANLAGE UND VERFAHREN
(30) EP 2021 12 23 21217277
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon (CH)
(72) TROTTMANN, Gilles, 6344 Meierskappel (CH)
(72) LUSTENBERGER, Jan, 6274 Eschenbach LU (CH)
(72) KALE, Sushil, Pune, Maharashtra 410501 (IN)

B66B 13/30 **EN E-1860913** 2025 11 26 **3929135**
(86) 2020 12 22 2020216416

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGTÜRSCHWELLE MIT SCHMALER NUT
(30) US 2020 06 25 202016912147
(72) ICHIHARA, Mitsuhiro, Sanbu-Gun, chiba 289-1693 (JP)
(72) SAEKI, Shintarou, Sanbu-Gun, chiba 289-1693 (JP)

B66B 13/30 **EN E-1860914** 2025 11 26 **4406899**
(86) 2023 01 30 2023305112

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) EINSTELLBARE AUFZUGSSCHACHTABSCHALUNGEN FÜR AUFZUGSSCHACHTTÜRANORDNUNGEN
(72) MARAIS, Jerome, 92800 Puteaux (FR)
(72) FOUGERON, Sebastien, 92800 Puteaux (FR)
(72) BADAOUI, Amine, 92800 Puteaux (FR)
(72) LIU, Deqi, 92800 Puteaux (FR)
(72) MONTIGNY, Guillaume, 92800 Puteaux (FR)
(72) TANTIS, Jean-Pierre, 92800 Puteaux (FR)
(72) BONGIBAULT, Thierry, 92800 Puteaux (FR)
(72) RENARD, Alexandre, 92800 Puteaux (FR)
(72) BRIEUC, Stephane, 92800 Puteaux (FR)
(72) SPITZ, Thierry, 92800 Puteaux (FR)

B66B 23/00 **EN E-1860915** 2025 11 26 **4495046**
(86) 2024 07 19 2024189751

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) FAHRTREPPENMODUL UND FAHRTREPPE
(30) CN 2023 07 21 202310898930
(72) Zhao, Yun, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)
(72) Norpoth, Martin, 30179 Hannover (DE)
(72) Jiang, Jiesong, Kunshan, Jiangsu, 215316 (CN)

B66C 1/32 **EN E-1860916** 2025 11 26 **4486681**
(86) NL23050068 2023 02 14 2023706455

(73) Van Dieten, Ashley Albertus Jacobus Gertrude Maria, 6591 GT Gennep, Spoorstraat 127 a (NL)
(54) HEBEVORRICHTUNG
(30) NL 2022 02 28 2031095
(72) Van Dieten, Ashley Albertus Jacobus Gertrude Maria, 6591 GT Gennep, Spoorstraat 127 a (NL)

B66C 1/42 **EN E-1860917** 2025 11 26 **4536578**
(86) EP23069081 2023 07 10 2023741362

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) HEBEWERKZEUG
(30) EP 2022 08 01 22188080
(72) BERTELSEN, Frederik Jul, 7100 Vejle (DK)
(72) KJELDBJERG, Rene, 7160 Toerring (DK)

B66C 23/70 **EN E-1860918** 2025 11 26 **4134347**
(86) 2022 07 28 2022187444

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) VERSCHLEISSBELAGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG
(30) GB 2021 08 13 202111680
(72) HOLDEN, Robin Jonathan, Peoria, 61629-9510 (US)

B66C 23/88 **EN E-1860919** 2025 11 26 **3763662**
(86) JP19009295 2019 03 08 2019764684

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 03 09 2018043257
(72) HAYASHI Hiroyuki, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66F 9/065 **FR E-1860920** 2025 11 26 **4452822**
(86) EP22079473 2022 10 21 2022808758

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) HANDHABUNGSMASCHINE MIT EINEM HUBARM MIT GELENKWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DERARTIGEN HANDHABUNGSMASCHINE
(30) FR 2021 12 20 2113947
(72) DERVAL, Laurent, 44150 Ancenis (FR)

B66F 9/16 **DE E-1860921** 2025 11 26 **4021843**
(86) DE20000197 2020 08 31 2020780910

(73) Kaup GmbH & Co. KG Gesellschaft für Maschinenbau, 63741 Aschaffenburg, Braunstrasse 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN EINES TRANSPORTGUTES UND VERFAHREN
(30) DE 2019 08 30 102019006140
(72) SCHÜßLER, David, 63741 Aschaffenburg, Braunstrasse 17 (DE)
(72) SCHLOTT, Peter, 63741 Aschaffenburg, Braunstrasse 17 (DE)

B66F 9/22 **EN E-1860922** 2025 11 26 **4393867**
(86) 2023 12 18 2023217792

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) TELESKOPISCHE HANDHABUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 12 23 202200026805
(72) NOTARNICOLA, Giovanni, 10156 Turin (IT)

B66F 9/24 **FR E-1860923** 2025 11 26 **4496767**
(86) EP23056061 2023 03 09 2023710866

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT EINEM ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER
(30) FR 2022 03 22 2202520
(72) KAMBA, Elie, 44150 ANCENIS (FR)
(72) OGER, Stéphane, 44150 ANCENIS (FR)

B67D 1/00 **EN E-1860924** 2025 11 26 **4151587**
(86) 2021 09 16 2021197126

(73) Unito Smart Technologies Limited, Hong Kong, Unit 01, 35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen Wan NT (HK)
(54) GETRÄNKEMISCHVORRICHTUNG UND MISCHBATTERIESYSTEM
(72) DAHAN, Yuval-Yoni, 75679 08 Rishon LeTzion (IL)
(72) DAHAN, Abraham, 75679 08 Rishon LeTzion (IL)

B67D 1/08 **EN E-1860925** 2025 11 26 **4232402**
(86) IT21050340 2021 10 19 2021810445

(73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)
(54) FEDERBELASTETES ABGABEVENTIL
(30) IT 2020 10 20 202000024682
(30) IT 2020 10 27 202000025486
(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

B67D 9/02 **FR E-1860926** 2025 11 26 **4452829**
(86) FR22052448 2022 12 20 2022847597

(73) T.EN Loading Systems, 89100 Sens, Route des Clérimois (FR)
(54) SCHIFFSBELADUNGSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BEWEGUNGSSTEUERUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2021 12 23 2114449
(72) PAQUET, Stéphane, 89260 VOISINES (FR)
(72) MONTCOURANT, Pascal, 89140 LIXY (FR)

B81B 7/00 **EN E-1860927** 2025 11 26 **4169874**
(86) 2021 10 22 2021204133

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL VON HALBLEITERBAUELEMENTEN
(72) MACKH, Gunther, 92318 Neumarkt (DE)
(72) DRUMMER, Bernhard, 93105 Tegernheim (DE)
(72) BRANDL, Martin, 93179 Brennburg (DE)

B81C 1/00 **EN E-1860928** 2025 11 26 **4361091**
(86) 2023 10 12 2023203161

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT ZWEI HALBLEITERCHIPS UND SO ERHALTENE VORRICHTUNG
(30) IT 2022 10 31 202200022395
(72) SHAW, Mark Andrew, 20133 MILANO (IT)
(72) CORSO, Lorenzo, 20871 RUGINELLO (MB) (IT)
(72) GARAVAGLIA, Matteo, 20013 MAGENTA (MI) (IT)
(72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA (MB) (IT)

B82B 3/00 **EN E-1860929** 2025 11 26 **2949623**
(86) RU12001053 2013 01 22 2012891335

(73) MCD Technologies S.a.r.l, 3364 Leudelange, 1, rue de la Poudrerie (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN UND VORRICHTUNG
(72) PREDTECHENSKIY, Mikhail Rudolfovich, Leudelange (LU)

C01B 7/24 **EN E-1860930** 2025 11 26 **3441362**
(86) JP17012984 2017 03 29 2017779023

(73) KANTO DENKA KOGYO CO., LTD., Tokyo 100-0005, 3-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZUFÜHRUNGSVERFAHREN FÜR CHLORFLUORID
(30) JP 2016 04 05 2016075906
(72) TAKAHASHI, Yoshinao, Tokyo 101-0063, c/o Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 2-105 Kanda-Awajicho Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Korehito, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) SAKURAI, Yoshimasa, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) TAKIZAWA, Hiroki, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) KIKUCHI, Sho, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) KAWAGUCHI, Shinichi, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) IKETANI, Yoshihiko, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)
(72) SHIBUSAWA, Yukinobu, Shibukawa-shi Gunma 377-8513, c/o Shibukawa Development Research Lab. Kanto Denka Kogyo Co. Ltd. 1497 Shibukawa (JP)

C01B 17/22 **EN E-1860931** 2025 11 26 **4034498**
(86) EP20076658 2020 09 24 2020775641

(73) AMG Lithium GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Industriepark Höchst, Geb. B852 (DE)
(54) SULFIDISCHER FESTELEKTROLYT UND DESSEN VORLÄUFER
(30) EP 2019 09 27 19200188
(72) NICKEL, Vera, 35708 Haiger, Haukenestweg 9b (DE)
(72) VITZE, Hannes, 65510 Idstein, Ziemerweg 2 (DE)
(72) GABBEY, Christine, 35039 Marburg, Wilhelm-Busch-Str. 17 (DE)
(72) RIEHL, Stefanie, 63322 Rödermark, Seligenstädter Str. 123 (DE)
(72) SCHERER, Stefan, 64347 Griesheim, Tauberstr. 13 (DE)
(72) JANSSEN, Martin, 64569 Nauheim, Schillerstr. 17a (DE)

C01B 17/50 **DE E-1860932** 2025 11 26 **4087817**
(86) EP21050033 2021 01 05 2021700822

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄURE UND KLINKERPROZESS-GEEIGNETER KALZIUMSULFATQUALITÄT ZUR KOMMERZIELLEN UND INDUSTRIELLEN VERWERTUNG VON KALZIUMSULFAT
(30) DE 2020 01 08 102020100241
(72) STOCKHOFF, Peter, 46286 Dorsten, Kolbeweg 5a (DE)
(72) HELMLE, Stefan, 59071 Hamm, Kölnische Straße 2a (DE)
(72) RIVAS VILLARREAL, Deyvi Javier, 44141 Dortmund, Wenkerstraße 19 (DE)
(72) DAHEIM, Nicolai, 59269 Beckum, Lennebrokstraße 23 (DE)

C01B 21/086 **EN E-1860933** 2025 11 26 **3715321**
(86) 2020 03 11 2020162294

(73) Shanghai Rolechem Co., Ltd., Shanghai 201207, Room 201B, No.6, Lane 299, Bisheng Road Pudong (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM BISFLUORSULFONYLIMIDSALZ
(30) CN 2019 03 11 201910178675
(72) Shen, Fengfeng, Shanghai, 201207, Room 201B, No.6, Lane 299, Bisheng Road, Pudong (CN)

C01B 32/324 **EN E-1860934** 2025 11 26 **3599219**
(86) 2018 07 27 2018186088

(73) Black Bear Carbon B.V., 6031 NL Nederweert, Winnerstraat 28 (NL)
(54) ZURÜCKGEWONNENER RUSS UND VERBUNDSTOFFMATERIAL MIT BESAGTEM ZURÜCKGEWONNENEM RUSS
(72) LOPES CARDOSO, Martijn, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) TER KUILE, Pieter Cornelis Tobias, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) VERBERNE, Arnoldus Henricus Adrianus, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) JONKMAN, Jan Anne, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) ZANZOTTERA, Cristina, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) VAN OORSCHOT, Adrianus Hendrikus Josephus Johannes, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)
(72) RAIMOND, Joost, 6031 NL NEDERWEERT, c/o Black Bear Carbon B.V. Winnerstraat 28 (NL)

C01B 32/80 **DE E-1860935** 2025 11 26 **4100364**
(86) EP21051651 2021 01 26 2021701996

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN UND REAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON PHOSGEN
(30) EP 2020 02 06 20155928
(72) MATTKE, Torsten, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) OLBERT, Gerhard, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) FERBITZ, Jens, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Str. 38 GBI - C006 (DE)
(72) VANDEWALLE, Koenraad, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) THIELE, Kai, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) VAN DEN ABEEL, Peter, 2040 Antwerpen, Scheldelaan 600 (BE)
(72) BRANDTS, Jim, 3454 PK De Meern, Strijkviertel 61 (NL)

C01B 33/158 **FR E-1860936** 2025 11 26 **3953302**
(86) EP20060251 2020 04 09 2020717201

(73) Keey Aerogel, 68440 Schlierbach, 4 Allée de la Hardt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROPHOBEN EINTOPF-KIESELSÄUREAEROGELS AUS EINEM KIESELSÄUREVORLÄUFER
(30) FR 2019 04 10 1903843
(72) RUIZ-GONZALEZ, Francisco-Manuel, 4058 BALE, 40 Tangentenweg (CH)
(72) PHILIPPE, Kanda, 68990 GALFINGUE, 22 b rue du 25 novembre (FR)

C01G 45/12 **EN E-1860937** 2025 11 26 **4490107**
(86) EP23055667 2023 03 07 2023708512

(73) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC (ES)
(54) ELEKTRODENMATERIAL
(30) EP 2022 03 08 22382211
(72) CABELLO BERMÚDEZ, Marta, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) DREWETT, Nicholas, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) VILLAVERDE OREJÓN, Aitor, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)

C01G 53/00 **EN E-1860938** 2025 11 26 **3778493**
(86) JP19013433 2019 03 27 2019776008

(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-NICKEL-VERBUNDOXID
(30) JP 2018 03 28 2018063187
(72) INOUE, Yoshihiro, Niihama-shi, Ehime 792-0002, c/o BATTERY MATERIALS BUSINESS UNIT, SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 17-3, Isoura-cho (JP)

C01G 53/00 **EN E-1860939** 2025 11 26 **4159684**
(86) JP21019286 2021 05 21 2021811815

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENMATERIALS
(30) JP 2020 05 27 2020092708
(72) NISHIO, Yusuke, Osaka-shi Osaka (JP)
(72) NAKAMA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka (JP)

C02F 1/467 **FR E-1860940** 2025 11 26 **4144704**
(86) 2022 08 30 2022192823

(73) Yneom, 83330 Le Beausset, CR DU BEAUSSET A SIGNES (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER FÜR EIN SCHWIMMBAD
(30) FR 2021 09 01 2109158
(72) COTTREAU, Yann, 83330 LE BEAUSSET (FR)

C02F 1/52 **EN E-1860941** 2025 11 26 **3819264**
(86) ES19070465 2019 07 02 2019737805

(73) Rotecna, S.A., 25310 Agramunt, Polígono Industrial - Nau 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GÜLLE ODER GÄRRESTEN, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAMM
(30) ES 2018 07 04 201830672
(72) ROMEU GUARDIA, Gener, 25310 AGRAMUNT, c/o Rotecna, S.A. Poligon Industrial - Nau 3 (ES)

C02F 1/52 **FR E-1860942** 2025 11 26 **4087824**
(86) EP21050186 2021 01 07 2021700840

(73) SUEZ International, 92800 Puteaux, Altiplano 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VERFAHREN ZUM DEFINIEREN UND REGULIEREN EINER DOSIERUNG VON KOAGULATIONSMITTEL FÜR EINE KOAGULATIONSBEHANDLUNG VON ROHWASSER
(30) FR 2020 01 10 2000225
(72) FAYOLAS, Arthur, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, 16 PLACE DE L'IRIS TOUR CB 21 (FR)
(72) CAUDRON, Christophe, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, 16 PLACE DE L'IRIS TOUR CB 21 (FR)
(72) STEINMANN, Delphine, 92040 PARIS LA DEFENSE CEDEX, 16 PLACE DE L'IRIS TOUR CB 21 (FR)

C02F 1/58 **EN E-1860943** 2025 11 26 **4397630**
(86) KR23013051 2023 09 01 2023863414

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEOPENTYLGLYKOLABWASSER
(30) KR 2022 09 08 20220114489
(30) KR 2023 08 25 20230112002
(72) KIM, Sung Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Min Wook, Daejeon 34122 (KR)

C03B 17/06 **DE E-1860944** 2025 11 26 **4304997**
(86) EP22055226 2022 03 02 2022710552

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZIEHEN VON DÜNNGLASBÄNDERN
(30) DE 2021 03 12 102021106106
(72) WEGENER, Holger, 31061 Alfeld (DE)
(72) SCHWERTFEGER, Rainer, 37632 Eschershausen (DE)
(72) GIEHL, Stefan, 31061 Alfeld (DE)
(72) SCHMIDT, Karl-Heinz, 31073 Grünplan (DE)

C03B 20/00 **EN E-1860945** 2025 11 26 **3835270**
(86) JP19022168 2019 06 04 2019847282

(73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Tokyo 141-0032, 1-11-2 Osaki, Shinagawa-ku (JP)
(54) QUARZGLASTIEGEL
(30) JP 2018 08 09 2018150790
(72) BABA Yuji, Echizen-shi, Fukui 915-8535, c/o Takefu Plant, Shin-Etsu Quartz Products Co. Ltd., 13-60, Kitago 2-chome (JP)

C03C 3/087 **EN E-1860946** 2025 11 26 **3964488**
(86) CN20102359 2020 07 16 2020859671

(73) Jushi Group Co., Ltd., Tongxiang City, Zhejiang 314500, 669 Wenhua Road (South) Jushi Science & Technology Building Tongxiang Economic Development Zone (CN)
(54) HOCHLEISTUNGSFÄHIGE GLASFASERZUSAMMENSETZUNG, GLASFASER DAFÜR UND VERBUNDSTOFF
(30) CN 2020 07 10 202010665076
(72) ZHANG, Lin, Zhejiang 314500 (CN)
(72) XING, Wenzhong, Zhejiang 314500 (CN)
(72) CAO, Guorong, Zhejiang 314500 (CN)
(72) YAO, Zhonghua, Zhejiang 314500 (CN)

C03C 14/00 **EN E-1860947** 2025 11 26 **3386645**
(86) US16065875 2016 12 09 2016829447

(73) Vitro Flat Glass LLC, Cheswick, PA 15024, 400 Guys Run Road (US)
(54) BESCHICHTUNGSSYSTEM UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
(30) US 2015 12 11 201562266239 P
(30) US 2015 12 14 201514967953
(30) US 2015 12 14 201514967981
(30) US 2015 12 14 201514968011
(30) US 2015 12 14 201514968039
(72) MCCAMY, James W., Export, Pennsylvania 15632, 6061 Sinan Drive (US)
(72) HUNG, Cheng-Hung, Wexford, Pennsylvania 15090, 2436 Dogwood Drive (US)
(72) ARBAB, Mehran, Pasadena, California 91101, 119 S. Los Robles Avenue 411 (US)
(72) BHANDARI, Abhinav, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, 128 Blue Ridge Drive (US)

C03C 17/28 **EN E-1860948** 2025 11 26 **3553038**
(86) JP17044244 2017 12 08 2017881484

(73) Nippon Sheet Glass Company, Limited, Tokyo 108-6321, 5-27, Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(54) WINDSCHUTZSCHEIBE, GLASPRODUKT FÜR WINDSCHUTZSCHEIBE UND ANTIBESCHLAGELEMENT
(30) JP 2016 12 12 2016240340
(72) KONDO, Fumiyoshi, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) OYA, Kazuaki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) KAMITANI, Kazutaka, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) SHIMOKAWA, Yohei, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) KAWAZU, Mitsuhiro, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)
(72) TERANISHI, Toyoyuki, Tokyo 108-6321, c/o Nippon Sheet Glass Company Limited 5-27 Mita 3-chome Minato-ku (JP)

C03C 25/106 **EN E-1860949** 2025 11 26 **4005993**
(86) JP20022108 2020 06 04 2020848031

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLASFASERBAND UND GLASFASERKABEL
(30) JP 2019 07 26 2019137900
(72) IWAGUCHI, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

C04B 20/12 **EN E-1860950** 2025 11 26 **4201910**
(86) 2022 12 16 2022214130

(73) Tegola Canadese Srl, 31029 Vittorio Veneto (TV), Via Dell'Industria, 21 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTETEN MINERALISCHEN STREUGUT FÜR DIE DACHDECKUNG VON GEBÄUDEN
(30) IT 2021 12 23 202100032528
(72) FLOREAN, Luca, 33170 Pordenone (PN) (IT)
(72) MAZZER, Emilio, 31012 Cappella Maggiore (TV) (IT)

C04B 28/04 **EN E-1860951** 2025 11 26 **3790849**
(86) EP19061705 2019 05 07 2019724754

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) ZEMENTBASIERTE VERBUNDMATERIALIEN AUF MIT SP2-HYBRIDISIERTEN KOHLENSTOFFALLOTROPEN
(30) IT 2018 05 08 201800005161
(72) GALIMBERTI, Maurizio Stefano, 20123 MILANO, POLITECNICO DI MILANO Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" Via Mancinelli, 7 (IT)
(72) BARBERA, Vincenzina, 20123 MILANO, POLITECNICO DI MILANO Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" Via Mancinelli, 7 (IT)
(72) REDAELLI, Elena, 20123 MILANO, POLITECNICO DI MILANO Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta" Via Mancinelli, 7 (IT)

C04B 35/626 **EN E-1860952** 2025 11 26 **4339177**
(86) 2023 02 27 2023158847

(73) L.B. Officine Meccaniche S.p.A., 41042 Fiorano Modenese (Modena), Via Pedemontana 166 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN MIKROGRANULATEN
(30) IT 2022 09 19 202200019209
(72) CAVANI, Giuseppe, 41043 Formigine, Modena (IT)

C05B 17/00 **EN E-1860953** 2025 11 26 **4267535**
(86) EP21087742 2021 12 28 2021839594

(73) Lima Europe, 2840 Rumst, Doelhaagstraat 77 bus 1 (BE)
(54) WÄSSRIGE DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2020 12 28 20217441
(72) POCKELÉ, Stefaan, 2650 Edegem (BE)
(72) RAEYMAECKERS, Leo, 2840 Reet (BE)

C05C 9/00 **EN E-1860954** 2025 11 26 **4441014**
(86) IB22061785 2022 12 05 2022818913

(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)
(54) BENZOTHIAZOLDERIVAT ALS UREASE-INHIBITOR FÜR DIE DÜNGEMITTELANWENDUNG
(30) EP 2021 12 03 21212331
(72) HEGDE, Ravi, Bangalore 562125 (IN)
(72) TANWAR, Akhilesh, Bangalore 562125 (IN)
(72) MARKANDAY, Meghna, Bangalore 562125 (IN)
(72) BELLA, Ridha, Riyadh Riyadh, 11422 (SA)

C05F 17/70 **EN E-1860955** 2025 11 26 **4056543**
(86) 2021 12 14 2021214438

(73) Sineco Oy, 02150 Espoo, Otakaari 5 (FI)
(54) KOMPOSTIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ORGANISCHEM MATERIAL
(30) FI 2021 03 10 20215254
(72) VARALTA, Federico, 02320 ESPOO (FI)

C06B 23/04 **EN E-1860956** 2025 11 26 **3947324**
(86) US20017595 2020 02 11 2020709987

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) KÜHL BRENNENDE HYDRATBRENNSTOFFE IN GASERZEUGENDEN FORMULIERUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGAIRBAGANWENDUNGEN
(30) US 2019 03 29 201916369609
(72) MENDENHALL, Ivan V., Providence, Utah 84332, 643 East Center Street (US)
(72) LUND, Gary K., Malad City, Idaho 83252, 6409 South Old Highway 191 (US)
(72) SHELTON, Jadd, Newton, Utah 84327, 136 N 200 E Box 252 (US)

C07B 59/00 **EN E-1860957** 2025 11 26 **4446300**
(86) 2023 04 14 2023168069

(73) Trasis S.A., 4430 Ans, Rue Gilles Magnée 90 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMFLUORIDKOMPLEXEN
(72) GENDRON, Thibault, 4000 LIEGGE (BE)
(72) WARNIER, Corentin, 4870 NESSONVAUX (BE)
(72) GERARDY, Romaric, 4030 LIEGE (BE)
(72) COCHET, Antoine, 4260 CIPLET (BE)
(72) TRUMP, Laura, 4000 LIEGE (BE)
(72) MORELLE, Jean-Luc, 4000 LIEGE (BE)

C07C 1/04 **EN E-1860958** 2025 11 26 **3984983**
(86) 2020 10 13 2020201565

(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE)
(54) METHANISIERUNG MIT TURBOLADER
(72) HERRMANN, Stephan, 81925 München (DE)
(72) FISCHER, Felix, 80336 München (DE)
(72) SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching (DE)

C07C 22/04 **EN E-1860959** 2025 11 26 **4174049**
(86) JP21031570 2021 08 27 2021861725

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-(HALOGENMETHYL)NAPHTHALIN UND 2-NAPHTHYLACETONITRIL
(30) JP 2020 08 31 2020146244
(72) TSUJI, Shunsuke, Tokyo 101-0047 (JP)
(72) NAGAHAMA, Masaki, Tokyo 101-0047 (JP)
(72) TANIIKE, Hirotsugu, Tokyo 101-0047 (JP)

C07C 37/70 **EN E-1860960** 2025 11 26 **3866823**
(86) CA19051477 2019 10 18 2019873481

(73) Fong, Sonny, Pointe-Claire, QC H9S 4H2, 30 Chemin du Bord du Lac Lakeshore Unit 1012 (CA)
(54) PULVERFÖRMIGE PFLANZENEXTRAKTZUBEREITUNGEN UND FORMULIERUNGEN DAVON
(30) US 2018 10 19 201862748266 P
(72) CASTILLO-GUIMOND, Diego, Laval, Québec H7N 2N6, 207-346 Rue Laurier (CA)
(72) FONG, Sonny, Québec H9S 4H2, 30 Chemin du Bord du Lac Lakeshore Unit 1012 Pointe-Claire (CA)

C07C 45/62 **EN E-1860961** 2025 11 26 **4410768**
(86) JP22033395 2022 09 06 2022875732

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALDEHYDZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 09 29 2021159460
(72) UTAMURA, Tatsuya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525 (JP)
(72) NISHIUCHI, Junya, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525 (JP)

C07C 51/41 **EN E-1860962** 2025 11 26 **4180414**
(86) KR21007724 2021 06 21 2021842464

(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon 34114, Jang-dong 141 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOCALCIUMCITRAT UNTER VERWENDUNG VON SCHALE UND ANWENDUNG DAVON
(30) KR 2020 07 13 20200086269
(72) PARK, Joung Kyu, Daejeon 34114 (KR)
(72) KANG, Myung Hyun, Daejeon 34114 (KR)
(72) LIM, Jieun, Daejeon 34114 (KR)

C07C 68/065 **EN E-1860963** 2025 11 26 **4038046**
(86) EP20077029 2020 09 28 2020775668

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLCARBONAT UND ALKANDIOL
(30) EP 2019 10 03 19201292
(72) VAN DER HEIDE, Evert, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)
(72) FISCHER, Kai Jürgen, 1031 HW Amsterdam, Grasweg 31 (NL)

C07C 69/96 **EN E-1860964** 2025 11 26 **3643698**
(86) CN17101784 2017 09 14 2017914366

(73) Institute of Process Engineering, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100190, No.1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR CO-HERSTELLUNG VON DIMETHYLCARBONAT UND ETHYLENGLYKOL
(30) CN 2017 06 20 201710470046
(72) CHENG, Weiguo, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) DONG, Li, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) SU, Qian, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) CHEN, Songsong, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Junping, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Suojiang, Beijing 100190, No. 1 Zhongguancun North Second Street Haidian District (CN)

C07C 209/68 **EN E-1860965** 2025 11 26 **4180415**
(86) JP21025394 2021 07 06 2021836786

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG EINES ALIPHATISCHEN DIAMINS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIISOCYANAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHAN UND POLYURETHAN
(30) JP 2020 07 08 2020117702
(72) UENO, Masayoshi, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)
(72) IIDA, Akifumi, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)
(72) NAGAMATSU, Kentaro, Niigata-shi, Niigata 950-3112 (JP)

C07C 211/63 **EN E-1860966** 2025 11 26 **4174052**
(86) JP21023728 2021 06 23 2021833879

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) HÄRTUNGSKATALYSATOR ZUR HÄRTUNG EINES POLYMERS, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTEN HÄRTUNGSKATALYSATOR, FEUCHTIGKEITSHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEHÄRTETES PRODUKT
(30) JP 2020 06 29 2020111530
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C07C 229/16 **EN E-1860967** 2025 11 26 **4186888**
(86) 2018 03 15 2022204047

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN WIRKSTOFFEN
(30) US 2017 03 15 201762471937 P
(30) US 2017 03 22 201762475140 P
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, MA 02139 (US)
(72) KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) CORNEBISE, Mark, Cambridge, MA 02139 (US)

C07C 229/60 **EN E-1860968** 2025 11 26 **4186889**
(86) CN20112360 2020 08 31 2020950840

(73) Shenzen Ruijian Biotechnology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, No. 10, Gaoxin Zhongyi Road Nanshan District, Shenzen Shenzhen hi tech Zone Incubator 1-312 (CN)
(54) LANGWIRKENDE VERBINDUNG MIT GERINGER SUCHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) LI, Shu Peng, Oakville, Ontario L6H 0B6 (CA)
(72) ZHOU, Qiang, San Francisco, California 94122 (US)

C07C 231/02 **EN E-1860969** 2025 11 26 **3375771**
(86) JP16083551 2016 11 11 2016864357

(73) UBE Corporation, Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, 1978-96, Oaza Kogushi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LACOSAMID UND ZWISCHENPRODUKT DAVON
(30) JP 2015 11 13 2015222754
(72) NAGAHAMA, Masaki, Fukuoka 871-0801, c/o API Corporation 955 Oaza-Koiwai Yoshitomi-machi Chikujo-gun (JP)

C07C 233/47 **EN E-1860970** 2025 11 26 **4269386**
(86) 2023 04 19 2023168646

(73) PCC EXOL S.A., 56-120 Brzeg Dolny, ul. Henryka Sienkiewicza 4 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHREINEN SALZES AUS N-ACYL NEUTRALER AMINOSÄURE UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) PL 2022 04 26 44102222
(72) Frackowiak, Renata, 51-211 Wroclaw (PL)
(72) Kucharczyk, Sylwia, 54-060 Wroclaw (PL)

C07C 265/08 **EN E-1860971** 2025 11 26 **4151623**
(86) JP22010364 2022 03 09 2022767201

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) XYLYLENDIISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE MATERIALIEN, HARZ, FORMKÖRPER, OPTISCHES ELEMENT UND LINSE
(30) JP 2021 03 10 2021038757
(72) TAKAGUCHI, Masayuki, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610 (JP)
(72) KAWAGUCHI, Masaru, Tokyo 105-7122 (JP)

C07C 309/31 **EN E-1860972** 2025 11 26 **4444696**
(86) US22051768 2022 12 05 2022847645

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3,5-DI-TERT-BUTYLBENZOLSULFONSÄURE
(30) US 2021 12 06 202163286278 P
(72) MORKEN, Peter A., Wilmington, Delaware 19810 (US)
(72) ZIMMERMAN, William H., Wilmington, Delaware 19808 (US)
(72) CAREY, Edward Patrick, Atglen, Pennsylvania 19310 (US)
(72) MATSNEV, Andrii, The Plains, Ohio 45780 (US)

C07D 211/16 **EN E-1860973** 2025 11 26 **4067344**
(86) JP20044047 2020 11 26 2020893716

(73) Sumitomo Pharma Co., Ltd., Osaka 541-0045, 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, (JP)
(54) CYCLOALKYLHARNSTOFFDERIVAT
(30) JP 2019 11 27 2019213860
(72) IDEUE, Eiji, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) KOMIYA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) LEE, Shoukou, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) UESUGI, Shunichiro, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)
(72) FUNAKOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 554-0022, c/o Sumitomo Pharma Co., Ltd. 1-98, Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku (JP)

C07D 219/02 **EN E-1860974** 2025 11 26 **3658541**
(86) EP18070089 2018 07 25 2018753070

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SPIROBIFLUORENDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2017 07 28 17183663
(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, Horazweg 5 (DE)
(72) MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, Heinrichstrasse 119 (DE)
(72) MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, Friedrichstrasse 15 (DE)
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, Weidplatz 2 (DE)

C07D 239/84 **EN E-1860975** 2025 11 26 **3749310**
(86) US19017117 2019 02 07 2019751367

(73) Neupharma, Inc., Foster City, CA 94404, 1175 Chess Drive Suite 206 (US)
(54) BESTIMMTE CHEMISCHE STOFFE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2018 02 08 201862628194 P
(72) QIAN, Xiangping, Foster City, California 94404, 114 Mira Street (US)

C07D 401/04 **EN** **E-1860976** 2025 11 26 **4144725**
(86) CN21089660 2021 04 25 2021796540

(73) Jiangsu NHWA Pharmaceutical Co., Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221000, No. 18, Yangshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) 1,5-DIHYDRO-2,4-BENZODIAZEPIN-3-ON-DERIVAT UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 04 26 202010330893
(30) CN 2021 03 17 202110288141
(72) XU, Xiangqing, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) QIU, Yinli, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) GUO, Qiang, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) YU, Minquan, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) ZHAO, Song, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) LI, Quxiang, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) JING, Peng, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) HOU, Yuanyuan, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) DONG, Yingying, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) WU, Guosheng, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) ZHANG, Shuang, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)
(72) LU, Aijun, Xuzhou, Jiangsu 221000 (CN)

C07D 401/12 **EN** **E-1860977** 2025 11 26 **3919477**
(86) CN20074206 2020 02 03 2020749071

(73) NovaOnco JS Therapeutics Co., Ltd., Jiangsu Province, 221132, Building C, Building 1, No. 11 Longpan Avenue, Xuzhou Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) FLUOROVINYLBENZAMIDVERBINDUNG ALS PD-L1-IMMUNMODULATOR
(30) CN 2019 02 02 201910107946
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) XIA, Yuanfeng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) SUN, Deheng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) ZUO, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) DAI, Meibi, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New District (CN)

C07D 401/14 **EN** **E-1860978** 2025 11 26 **3810597**
(86) GB19051728 2019 06 19 2019734147

(73) Oslo Universitetssykehus HF, 0424 Oslo, PO Box 4950 Nydalen (NO)
(73) Forschungsverbund Berlin E.V., 12489 Berlin, Rudower Chaussee 17 (DE)
(73) University of Oulu, 90014 Oulu, PO Box 8000 (FI)
(54) 1,2,4-TRIAZOLDERIVATE ALS TANKYRASE HEMMER
(30) GB 2018 06 19 201810071
(72) KRAUSS, Stefan, 2074 Eidsvoll Verk, Bratenveien 10 (NO)
(72) NAZARE, Marc, 12209 Berlin, Parallelstrasse 14C (DE)
(72) LEHTIO, Lari, 90630 Oulu, Ison Karhun Kuja 6 (FI)
(72) WAALER, Jo, 0851 Oslo, Sognsveien 48 (NO)
(72) WEGERT, Anita, 52457 Aldenhoven, Fritz Erler-Ring 52 (DE)
(72) LEENDERS, Ruben Gerardus George, 6525 SR Nijmegen, Pastoor van Blitterwijckstraat 9 (NL)

C07D 403/12 **EN** **E-1860979** 2025 11 26 **4298092**
(86) EP22054586 2022 02 24 2022707455

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NEUE PYRIMIDIN-2-YL-SULFONAMIDDERIVATE
(30) EP 2021 02 26 21159452
(72) GALLEY, Guido, 4070 Basel (CH)
(72) GOBBI, Luca, 4070 Basel (CH)
(72) GUBA, Wolfgang, 4070 Basel (CH)
(72) MAZUNIN, Dmitry, 4070 Basel (CH)
(72) PINARD, Emmanuel, 4070 Basel (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel (CH)

C07D 403/14 **EN** **E-1860980** 2025 11 26 **4289834**
(86) CN22074381 2022 01 27 2022749047

(73) Medshine Discovery Inc., Nanjing, Jiangsu 210032, Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District (CN)
(54) TETRAHYDROPYRROLOCYCLISCHE VERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 02 02 202110146135
(30) CN 2021 06 02 202110617562
(30) CN 2021 08 11 202110906535
(30) CN 2021 12 27 202111625215
(72) WEI, Wei, Shanghai 200131 (CN)
(72) LI, Peng, Shanghai 200131 (CN)
(72) GAO, Na, Shanghai 200131 (CN)
(72) HE, Haiying, Shanghai 200131 (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07D 413/12 **EN** **E-1860981** 2025 11 26 **4380932**
(86) US22074427 2022 08 02 2022761878

(73) Cytokinetics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 350 Oyster Point Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AFICAMPTEN
(30) US 2021 08 03 202163203888 P
(72) ANDERSEN, Denise, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) PFEIFFER, Matthew, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) TOM, Norma, South San Francisco, California 94080 (US)
(72) MORGAN, Bradley P., South San Francisco, California 94080 (US)

C07D 417/14 **EN** **E-1860982** 2025 11 26 **4244222**
(86) AU21051325 2021 11 10 2021890389

(73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, Adelaide, SA 5000, 43/7 Liberman Close (AU)
(54) SUCCINAT UND KRISTALLFORM DAVON ALS THERAPEUTIKA
(30) CN 2020 11 10 202011249267
(72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia 5000 (AU)
(72) WANG, Hui, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) LV, Jinchen, Changzhou, Jiangsu (CN)
(72) LIU, Jun, Changzhou, Jiangsu (CN)

C07D 471/04 **EN** **E-1860983** 2025 11 26 **4043463**
(86) 2018 07 13 2022165122

(73) Shionogi & Co., Ltd, Osaka 541-0045, 1-8, Doshomachi 3 chome Chuo-Ku (JP)
(54) KONDENSIERTE RINGDERIVATE MIT MGAT-2-INHIBITORISCHER AKTIVITÄT
(30) JP 2017 07 14 2017137678
(72) NODU, Kouhei, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) TATENO, Yusuke, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) MASUDA, Kengo, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) NISHIURA, Yuji, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) SASAKI, Yoshikazu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)
(72) HINATA, Yu, Toyonaka-shi Osaka 561-0825 (JP)

C07D 477/20 **EN** **E-1860984** 2025 11 26 **3577119**
(86) US18017067 2018 02 06 2018706094

(73) Spero Therapeutics, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor (US)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON TEBIPENEM PIVOXIL, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2017 02 06 201762455109 P
(72) JAIN, Akash, Cambridge Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor (US)
(72) HECKER, Evan, Cambridge Massachusetts 02139, 675 Massachusetts Avenue 14th Floor (US)
(72) EDWARDS, Richard, Cambridge Cambridgeshire CB4 OWE, Johnson Matthey 250 Cambridge Science Park Milton Road Milton (GB)
(72) BONNAUD, Thierry, Cambridge Cambridgeshire CB4 OWE, Johnson Matthey 250 Cambridge Science Park Milton Road Milton (GB)

C07D 487/04 **EN** **E-1860985** 2025 11 26 **4399207**
(86) CN22126169 2022 10 19 2022882901

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) KRISTALLINE FORMEN VON CHINAZOLINDERIVATEN, HERSTELLUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2021 10 20 PCT/CN2021/125016
(72) WANG, Zheng, Shanghai 200135 (CN)
(72) ZHOU, Ding, Shanghai 200230 (CN)
(72) CHENG, Ziqiang, Shanghai 201203 (CN)

C07D 487/20 **EN** **E-1860986** 2025 11 26 **4225758**
(86) US21054110 2021 10 08 2021801775

(73) Assia Chemical Industries Ltd., Tel Aviv 6944020, 124 Dvora HaNevi'a St. (IL)
(54) FESTE FORMEN VON TRILACICLIB UND TRILACICLIBSALZEN
(30) IN 2020 10 08 202011043937
(30) IN 2020 11 06 202011048631
(30) IN 2020 12 07 202011053223
(72) MUTHUSAMY, Anantha Rajmohan, Sivakasi, Tamilnadu 626189 (IN)
(72) SINGH, Amit, Noida, Uttar Pradesh 201310 (IN)
(72) SOMASUNDARAM, Meenakshi Sundaram, Nagar DT, Tamilnadu 626203 (IN)
(72) WAGH, Yogesh Dhananjay, Thane, Maharashtra 421503 (IN)
(72) LUTHRA, Parven Kumar, Noida, Uttar Pradesh 201304 (IN)

C07D 491/048 **EN** **E-1860987** 2025 11 26 **4148057**
(86) 2022 07 27 2022187114

(73) LT Materials Co., Ltd., Yongin-City 17118, Namsa-Meyon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Gyeonggi-do (KR)
(54) BENZOFUROCATBAZOL-VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 09 08 20210119582
(72) KIM, Su-Yeon, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) KIM, Na-Yeong, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) HAM, Hyo-Kyun, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) JEONG, Won-Jang, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)
(72) KIM, Dong-Jun, 17118 Yongin-City, Gyeonggi-Do (KR)

C07D 498/14 **EN E-1860988** 2025 11 26 **3693373**
(86) JP18037390 2018 10 05 2018865221

(73) Shionogi & Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 5410045, 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) STEREOSELEKTIVES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTITUIERTEN POLYCYCLISCHEN PYRIDONDERIVATEN
(30) JP 2017 10 06 2017195802
(72) OKAMOTO, Kazuya, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futaba-cho 3-chome (JP)
(72) UENO, Tatsuhiko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futaba-cho 3-chome (JP)
(72) HATO, Yoshio, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-1 Futaba-cho 3-chome (JP)
(72) HAKOGI, Toshikazu, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)
(72) MAJIMA, Shohei, Amagasaki-shi Hyogo 660-0813, c/o Shionogi&Co. Ltd. 1-3 Kuise Terajima 2-chome (JP)

C07D 499/90 **EN E-1860989** 2025 11 26 **3625238**
(86) IB18053357 2018 05 14 2018734290

(73) Universidade de Coimbra, 3004-531 Coimbra, Paço das Escolas (PT)
(73) Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, 1649-003 Lisboa, Avenida Professor Gama Pinto (PT)
(73) Egas Moniz - Cooperativa de Ensino Superior, CRL, 2829-511 Caparica, Campus Universitário Quinta Da Granja Monte De Caparica (PT)
(73) Fundação GIMM - Gulbenkian Institute for Molecular Medicine, 1649-035 Alvalade, Lisboa, Avenida Professor Egas Moniz (PT)
(54) NEUARTIGE SPIROLACTAMVERBINDUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2017 05 12 2017110070
(72) VASCONCELOS DIAS DE PINHO E MELO, Teresa Margarida, 3004-531 Coimbra, Universidade De Coimbra Paço Das Escolas (PT)
(72) C. SUZANO SANTOS, Bruna, 3004-531 Coimbra, Universidade De Coimbra Paço Das Escolas (PT)
(72) BÁRTOLO, Inês, 2130-508 Santo Estêvão - Benavente, Quinta Da Cegonha Rua Dos Gaios Nº2 (PT)
(72) PRUDÊNCIO PIGNATELLI, Rui Miguel, 1500-191 Lisboa, R. Comandante Augusto Cardoso 84 (PT)
(72) MOURA DOS SANTOS DA COSTA TAVEIRA, Nuno Eduardo, 2785-669 São Domingos De Rana, Rua Machado Dos Santos Nº 31 Outeiro De Polima (PT)

C07F 5/02 **EN E-1860990** 2025 11 26 **4253389**
(86) KR22004232 2022 03 25 2022776154

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 25 20210038765
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Sungkyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Eunhye, Daejeon 34122 (KR)

C07F 7/02 **EN E-1860991** 2025 11 26 **4559921**
(86) KR23014731 2023 09 26 2023873055

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) LIGANDENVERBINDUNG, ORGANISCHE CHROMVERBINDUNG UND KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2022 09 28 20220123358
(72) LIM, Won Taeck, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seok Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Yeon Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Seung Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) MIN, Se Hye, Daejeon 34122 (KR)

C07F 7/08 **EN E-1860992** 2025 11 26 **3915995**
(86) 2020 05 29 2020177581

(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR STUFENWEISEN SYNTHESE VON SILAKOHLENWASSERSTOFFEN
(72) Auner, Norbert, 61479 Glashütten (DE)
(72) Santowski, Tobias, 63505 Langenselbold (DE)
(72) Sturm, Alexander, 55122 Mainz (DE)
(72) Felder, Thorsten, 40225 Düsseldorf (DE)

C07F 7/24 **EN E-1860993** 2025 11 26 **3883939**
(86) US19060405 2019 11 08 2019886670

(73) CubicPV Inc., Bedford, MA 01730, 28 Crosby Dr., Unit 2500 (US)
(54) VERBESSERTE PEROWSKITMATERIALIEN FÜR FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 11 21 201862770313 P
(30) US 2019 10 28 201916665815
(72) IRWIN, Michael, D., Heath, TX 75032, 2412 Stevens Rd. (US)
(72) HOLLAND, Michael, Lancaster, TX 75134, 1421 Kentucky Ave. (US)
(72) ANDERSON, Nicholas, Dallas, TX 75204, 2717 Howell St, 2301 (US)

C07F 9/6561 **EN E-1860994** 2025 11 26 **4112628**
(86) CN21084958 2021 04 01 2021783939

(73) BEIJING JUNKE HUAYUAN MED TECH CO., LTD., Beijing 100070, Room 1208, Building 3, 8 Haiying Road Fengtai District, (CN)
(54) ENTECAVIR-MONOPHOSPHAT-ALANINAMID-PHENOLESTER UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 04 08 202010273139
(72) ZHONG, Bohua, Beijing 100039, Apt 901, Building 3B, 26 DianChang Road, Fengtai District (CN)
(72) LI, Hongwu, Beijing 100039, Apt 901, Building 3B, 26 DianChang Road, Fengtai District (CN)
(72) WANG, Xiaozai, Beijing 100039, Apt 901, Building 3B, 26 DianChang Road, Fengtai District (CN)

C07H 1/06 **EN E-1860995** 2025 11 26 **3445770**
(86) IB17052252 2017 04 19 2017785543

(73) Glycom A/S, 2970 Hørsholm, Kogle Allé 4 (DK)
(54) TRENNUNG VON OLIGOSACCHARIDEN AUS FERMENTATIONSBRÜHE
(30) EP 2016 04 19 16165961
(30) EP 2016 06 24 16176257
(30) EP 2016 06 24 16176285
(72) CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, 9 Rue du Commerce (FR)
(72) KHANZHIN, Nikolay, 3050 Humlebæk, Teglgårdsvej 545 2.tv (DK)
(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, Kleine Holl 23 (DE)
(72) HEDEROS, Markus, 23144 Trelleborg, Hantverkaregatan 4 (SE)
(72) BANKE, Niels, 2860 Søborg, Fremtidsvej 54 (DK)

C07H 1/06 **EN E-1860996** 2025 11 26 **4605403**
(86) EP23078683 2023 10 16 2023792921

(73) Bachem Holding AG, 4416 Bubendorf, Hauptstrasse 144 (CH)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR SYNTHESE VON OLIGONUKLEOTIDEN
(30) EP 2022 10 17 22202014
(72) SAITO, Masaharu, Yokohama Kanagawa 230-0045 (JP)
(72) TAKEDA, Kazutaka, Yokohama Kanagawa 230-0045 (JP)
(72) OKADA, Yohei, Tokyo 183-8509 (JP)
(72) LUTHER, Anatol, 4416 Bubendorf (CH)

C07H 21/00 **EN E-1860997** 2025 11 26 **3765476**
(86) EP19056312 2019 03 13 2019712535

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) MODIFIZIERTE OLIGONUKLEOTIDE ZUR VERWENDUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON TAUOPATHIEN
(30) US 2018 03 13 201862642499 P
(72) EBNETH, Andreas, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) VAN OUTRYVE D'YDEWALLE, Constantin, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(72) GRYAZNOV, Sergei, South San Francisco, CA 94080, 260E.Grand Ave., 2nd Floor (US)
(72) MARTINEZ MONTERO, Saúl, South San Francisco, CA 94080, 260 E.Grand Ave., 2nd Floor (US)
(72) RAJWANSHI, Vivek Kumar, South San Francisco, CA 94080, 260 E Grand Ave., 2nd Floor (US)
(72) BEIGELMAN, Leonid, South San Francisco, CA 94080, 260 E Grand Ave., 2nd Floor (US)

C07H 21/04 **EN E-1860998** 2025 11 26 **3765479**
(86) US19022332 2019 03 14 2019768209

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) QUANTITATIVE VERSTÄRKUNGSNORMALISIERUNG MIT QUENCHERN
(30) US 2018 03 15 201862643506 P
(72) HEFNER, Eli, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) JOUVENOT, Yann, Hercules, California 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

C07J 5/00 **EN E-1860999** 2025 11 26 **3504221**
(86) IN17050347 2017 08 14 2017843070

(73) Coral Drugs Pvt. Ltd., New Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CORTICOSTEROIDEN
(30) IN 2016 08 25 201611028947
(72) TRIPATHI, Vinayak, Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)
(72) KUMAR, Rajesh, Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)
(72) BHUWANIA, Rohit, Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)
(72) BHUWANIA, Binay Kumar, Delhi 110001, 1001 Akash Deep Building 26-A Barakhamba Road (IN)

C07K 5/10 **EN E-1861000** 2025 11 26 **3677589**
(86) JP18032056 2018 08 30 2018849765

(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATS
(30) JP 2017 08 31 2017167691
(72) YAMAGUCHI Tatsuya, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) KOUKO Takashi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) NOGUCHI Shigeru, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) YAMANE Yohei, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) KONDO Fumikatsu, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) AOKI Takahiro, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) TAKEDA Tadahiro, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) SAKANISHI Kohei, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) SATO Hitoshi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3 -5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) UEDA Tsuyoshi, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) MATUURA Shinji, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) KURAHASHI Kei, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) KITAGAWA Yutaka, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)
(72) NAKAMURA Tatsuya, Tokyo 103-8426, c/o DAIICHI SANKYO COMPANY LIMITED 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)

C07K 7/08 **EN E-1861001** 2025 11 26 **4545550**
(86) 2023 10 23 2023205120

(73) Solasta Bio Limited, Glasgow G2 5RZ, Fifth Floor, St Vincent Plaza 319 St Vincent Street (GB)
(54) NEUROPEPTIDE FÜR INSEKTEN
(72) DOW, Julian A. T., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) DAVIES, Shireen A., Glasgow, G61 2JZ (GB)
(72) ABUL-HAIJA, Yousef, Glasgow, G64 1EB (GB)
(72) ARCHIBALD, Lewis, Glasgow, G42 9SD (GB)

C07K 14/34 **EN E-1861002** 2025 11 26 **3674313**
(86) KR19000168 2019 01 04 2019735893

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGES POLYPEPTID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMP UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2018 01 04 20180001399
(72) RHO, Jin Ah, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 106-1004 101 Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 05646, 106-701 27 Ogeum-ro 31-gil Songpa-gu (KR)
(72) PARK, So-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, 205-1406 92 Jungbu-daero 223beon-gil Paldal-gu (KR)
(72) BAEK, Min Ji, Suwon-si Gyeonggi-do 16515, 102-902 15 Gwanggyohosu-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Ji Hye, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, 106-1301 121 Gwanak-daero Dongan-gu (KR)

C07K 14/605 **EN E-1861003** 2025 11 26 **4081244**
(86) US20065792 2020 12 18 2020906909

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) GEKLAMMERTE OLEFIN-CO-AGONISTEN DER GLUCAGON- UND GLP-1-REZEPTOREN
(30) EP 2019 12 23 19425097
(72) BIANCHI, Elisabetta, 30,600 Pomezia (RM), Via Pontina KM (IT)
(72) DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ORVIETO, Federica, 30,600 Pomezia (RM), Via Pontina KM (IT)
(72) PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) PESSI, Antonello, 00141 Roma, Via Monte Bianco 20 (IT)
(72) SAWYER, Tomi, K., Southborough, Massachusetts 01772, 8 Nathan Stone Lane (US)

C07K 14/62 **EN E-1861004** 2025 11 26 **3956355**
(86) US20028770 2020 04 17 2020791191

(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)
(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 9139002 Jerusalem, Hi-Tech Park, The Edmond J. Safra Campus The Hebrew University of Jerusalem Givat Ram P.O. Box 39135 (IL)
(54) STABILISIERUNG VON PRANDIALEN ODER BASALEN INSULINANALOGA DURCH EINE INTERNE DISELENIDBRÜCKE
(30) US 2019 04 19 201962836264 P
(72) METANIS, Norman, 14930 Maghar, Maghar 2/11 (IL)
(72) KTORZA, Orit, 9372110 Jerusalem, Shahal 71 (IL)
(72) SHOHAM, Gil, 90805 Jerusalem, Nof-Harim 38 Mevaseret Zion (IL)
(72) WEISS, Michael A., Indianapolis, Indiana 46204, 401 North Senate Avenue, Unit 416 (US)

C07K 14/705 **EN E-1861005** 2025 11 26 **4537839**
(86) 2013 08 20 2025150326

(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109-1024, 1100 Fairview Avenue North (US)
(73) Seattle Children's Hospital dba Seattle Children's Research Institute, Seattle, WA 98101, 1900 9th Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ZELLIMMUNTHERAPIE
(30) US 2012 08 20 201261691117 P
(72) Riddell, Stanley R., Sammamish, WA 98075 (US)
(72) Hudecek, Michael, 04107 Leipzig (DE)
(72) Jensen, Michael, Bainbridge Island, WA 98110 (US)

C07K 16/00 **EN E-1861006** 2025 11 26 **3129402**
(86) US15024969 2015 04 08 2015776105

(73) University of Georgia Research Foundation, Inc., Athens, Georgia 30602, 210 S. Jackson Street 110 Terrell Hall (US)
(54) ORTSSPEZIFISCHE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-GLYKOKONJUGATE UND VERFAHREN
(30) US 2014 04 08 201461976853 P
(72) BOONS, Geert-Jan, Athens, GA 30605, 103 Georgetown Drive (US)

C07K 16/00 **EN E-1861007** 2025 11 26 **3529269**
(86) US17057268 2017 10 18 2017804323

(73) Invenra Inc., Madison, WI 53719, 505 S. Rosa Road Suite 235 (US)
(54) ANTIKÖRPER KONSTRUKTE
(30) US 2016 10 19 201662410054 P
(30) US 2017 08 24 201762549894 P
(30) US 2017 09 07 201762555498 P
(72) BAILEY, Lucas, Madison, WI 53719, c/o Invenra Inc. 505 South Rosa Road Suite 235 (US)
(72) GLASER, Bryan, Madison, WI 53719, c/o Invenra Inc. 505 South Rosa Road Suite 235 (US)
(72) LI, Qufei, Madison, WI 53719, c/o Invenra Inc. 505 South Rosa Road Suite 235 (US)
(72) GREEN, Roland, Madison, WI 53719, c/o Invenra Inc. 505 South Rosa Road Suite 235 (US)

C07K 16/00 **EN E-1861008** 2025 11 26 **3597664**
(86) 2014 03 17 2019177519

(73) H. Lundbeck A/S, 2500 Valby, Ottiliavej 9 (DK)
(54) TEMPERATURVERSCHIEBUNG ZUR ERTRAGREICHEN EXPRESSION VON POLYPEPTIDEN IN HEFE UND ANDEREN TRANSFORMIERTEN ZELLEN
(30) US 2013 03 15 201361791471 P
(30) US 2013 03 15 201361790613 P
(72) LESNICKI, Gary, Woodinville, WA 98072, 14625 NE 145th Street Apt. 204 (US)
(72) MCNEILL, Patricia Dianne, Federal Way, WA 98003, 1333 South 290th Place (US)
(72) HARTNER, Franz, 6250 Kundl, c/o Sandoz GmbH Biochemiestrasse 10 (AT)
(72) YOUNG, Mark, Boulder, CO 80305, 1407 Rockmont Circle (US)

C07K 16/00 **EN E-1861009** 2025 11 26 **3997129**
(86) US20041856 2020 07 13 2020837681

(73) Valkyr, Inc., Charlotte, NC 28211, 3720 Wendwood Lane, Apt 206 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN IN BEZUG AUF CHIMÄRE AUTOANTIKÖRPERREZEPTOREN
(30) US 2019 07 11 201962873176 P
(72) MIAO, Brenda, Y., Fremont, CA 94539, 997 Debora Court (US)
(72) BATCHU, Jayanth, Venkata Nagendra S, Charlotte, NC 28211, 3720 Wedwood Lane, Apt 206 (US)

C07K 16/10 **EN E-1861010** 2025 11 26 **4227319**
(86) 2019 04 17 2023164447

(73) CureVac SE, 72076 Tübingen, Friedrich-Miescher-Straße 15 (DE)
(54) NEUARTIGE RSV-RNA-MOLEKÜLE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IMPFUNG
(30) WO 2018 04 17 PCT/EP2018/059799
(30) WO 2018 04 26 PCT/EP2018/060810
(30) WO 2018 05 03 PCT/EP2018/061423
(72) LUTZ, Johannes, 72076 Tübingen (DE)
(72) RAUCH, Susanne, 72076 Tübingen (DE)
(72) HEIDENREICH, Regina, 72076 Tübingen (DE)
(72) PETSCH, Benjamin, 72076 Tübingen (DE)

C07K 16/12 **EN E-1861011** 2025 11 26 **3394097**
(86) FI16050911 2016 12 21 2016826085

(73) Turun Yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN IMMUNKOMPLEXE MIT CYANOBAKTERIELLEN CYCLISCHEN PEPTID-HEPATOTOXINEN
(30) FI 2015 12 21 20155980
(72) VEHNIÄINEN, Markus, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)
(72) LAMMINMÄKI, Urpo, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)
(72) AKTER, Sultana, 20014 Turun yliopisto, c/o Turun yliopisto Yliopistonmäki (FI)

C07K 16/18 **EN E-1861012** 2025 11 26 **3585810**
(86) IB18000249 2018 02 27 2018718907

(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) HUMANISIERTER ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KOGNITIVEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2017 02 27 2017035594
(72) EGUCHI, Hiroshi, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAKAMI, Takashi, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAMIKI, Naoko, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANOKURA, Akira, Tokyo 100-0013, c/o Teijin Pharma Limited 2-1 Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) BAKER, Jeanne, E., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) PARMENTIER BATTEUR, Sophie, West Point, PA 19486 (US)
(72) JABLONSKI, Angela, Marie, West Point, PA 19486 (US)
(72) MALASHOCK, Daniel, Stephen, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) MIECZKOWSKI, Carl, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) RAGHUNATHAN, Gopalan (raghu), Santa Clara, CA 95051, 2819 Cozumel Circle (US)

C07K 16/24 **EN E-1861013** 2025 11 26 **3917957**
(86) US20015131 2020 01 26 2020708772

(73) Maple Biotech LLC, Bellaire TX 77401, 5000 Mimosa Dr. (US)
(54) PSMP-ANTAGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN DER LUNGE, NIERE ODER LEBER
(30) US 2019 01 28 201962797440 P
(30) US 2019 10 07 201962911511 P
(30) US 2019 10 11 201962913937 P
(72) WANG, Ying, Beijing 100875, Xin Jie Kou Wai Da Jie 19 (CN)
(72) SHE, Shaoping, Beijing 100191, 38 Xueyuan Road (CN)
(72) PEI, Xiaolei, Tianjin 300020, 288 Nanjing Road (CN)
(72) LI, Qingqing, Beijing 100191, 38 Xueyuan Road (CN)
(72) LIU, Zhongtian, Beijing 100191, 38 Xueyuan Road (CN)
(72) SONG, Zhanming, Beijing 100191, 38 Xueyuan Road (CN)
(72) DI, Chunhui, Morrisville, North Carolina 27560, 206 Oswego Ct. (US)
(72) LIU, Christopher, Bellaire, Texas 77401, 5000 Mimosa Dr. (US)

C07K 16/28 **EN E-1861014** 2025 11 26 **3914620**
(86) EP20051234 2020 01 20 2020701559

(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)
(54) BEHANDLUNG VON T-ZELL-LYMPHOMEN
(30) US 2019 01 22 201962795194 P
(72) ABDELAZIM, Hatem, 13008 Marseille, 538 Rue Paradis (FR)
(72) PATUREL, Carine, 69280 Marcy L'etoile, 411 Allée du Bois (FR)

C07K 16/28 **EN E-1861015** 2025 11 26 **4051710**
(86) EP20080494 2020 10 30 2020800121

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) ANTI-TUMOR-KOMBINATIONSTHERAPIE, ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND GAMMA-DELTA-T-ZELLEN UMFASSEND
(30) EP 2019 10 31 19206479
(72) ENDELL, Jan, 80333 München, Barer Str. 36 (DE)
(72) BOXHAMMER, Rainer, 83059 Kolbermoor, Birkenstraße 4a (DE)
(72) PRETSCHER, Dominik, 97080 Würzburg, Schweinfurter Straße 7 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1861016** 2025 11 26 **3922646**
(86) CN19130493 2019 12 31 2019908492

(73) Shenzhen University, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Road Nanshan District (CN)
(54) NACHWEIS VON ANTIKÖRPERN VON MALIGNEN TUMORZELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2019 01 08 201910015048
(72) ZHANG, Suping, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Avenue, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) KIPPS, Thomas James, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Avenue, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) WU, Liufeng, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Avenue, Yuehai Street, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianchao, Shenzhen, Guangdong 518000, No.3688 Nanhai Avenue, Yuehai Street, Nanshan District (CN)

C07K 16/28 **EN E-1861017** 2025 11 26 **4274851**
(86) CN22070287 2022 01 05 2022736532

(73) Lanova Medicines Development Co., Ltd., Shanghai 201315, No. 177, Group 6, Rennan Village Kangqiao Town Pudong New District (CN)
(54) MONOKLONALE ANTI-GPRC5D-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2021 01 05 PCT/CN2021/070314
(72) LI, Runsheng, Shanghai 201315 (CN)
(72) HUANG, Wentao, Shanghai 201315 (CN)

C08B 37/00 **EN E-1861018** 2025 11 26 **3310817**
(86) EP16064017 2016 06 17 2016730372

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PEKTIN
(30) GB 2015 06 17 201510623
(72) BUCHHOLT, Hans, Christian, 8220 Brabrand, Sivsangervej 16 (DK)

C08B 37/02 **EN E-1861019** 2025 11 26 **4538300**
(86) 2023 10 13 2023203437

(73) Dextech Medical AB, 75106 Uppsala, Box 389 (SE)
(54) SKALIERBARES EINTOPF-GMP-HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR SYNTHESE VON DEXTRAN-GUANIDIN-BISPHOSPHONAT-KONJUGAT
(72) HOLMBERG, Anders R, 75106 Uppsala (SE)

C08C 1/15 **EN E-1861020** 2025 11 26 **3916021**
(86) JP20000992 2020 01 15 2020744991

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYLGRUPPENHALTIGEM FLÜSSIGEM NITRILKAUTSCHUK
(30) JP 2019 01 21 2019007919
(72) SHIONO, Atsuhiro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 2/00 **EN E-1861021** 2025 11 26 **4509530**
(86) 2024 06 10 2024181039

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON VERSTOPFUNGEN IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ETHYLEN-ACRYLSÄURE-COPOLYMERS
(30) KR 2023 08 16 20230106743
(72) LEE, Ho Seong, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Ji Hye, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Won Bin, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Hong Chan, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, In Su, 34124 Daejeon (KR)
(72) JEONG, Wan Ju, 34124 Daejeon (KR)
(72) HONG, Seok Bin, 34124 Daejeon (KR)

C08F 2/06 **EN E-1861022** 2025 11 26 **3394113**
(86) EP16082207 2016 12 21 2016822995

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INLINE-MISCHUNG VON POLYMEREN
(30) EP 2015 12 21 15201460
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 00700 Helsinki, Malmin Kauppatie 4a A2 (FI)
(72) BERGSTRA, Michiel, 2600 Berchem, Prins Boudewijnlaan 3 bus 15 (BE)
(72) ERIKSSON, Erik, 44454 Stenungsund, Trädgårdsvägen 17 (SE)
(72) MATHIVANAN, Guhan, 4020 Linz, Rosenbauerstrasse 13 (AT)
(72) RÄSÄNEN, Jukka, 06100 Porvoo, Mustikkapolku 2 (FI)
(72) SLEIJSTER, Henry, 6101ES Echt, Lindestraat 4A (NL)
(72) VIJAY, Sameer, 4020 Linz, Lastenstrasse 13/233 (AT)
(72) WURNITSCH, Christof, 4120 Neufelden, Linzerstrasse 15 (AT)
(72) ZITTING, Samuli, 04300 Tuusula, Vanamonkuja 7 (FI)
(72) KANELLOPOULOS, Vasileios, 4040 Linz, Leonfeldner Strasse 2/III/19 (AT)
(72) AHO, Jani, 00910 Helsinki, Klaavuntie 16 E 43 (FI)

C08F 6/00 **EN E-1861023** 2025 11 26 **3075749**
(86) KR14010024 2014 10 23 2014866065

(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON POLYOLEFIN
(30) KR 2013 11 29 20130147854
(72) KIM, Sinyoung, Daejeon 305-720, 109-1303 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Seong Soo, Daejeon 305-720, 103-708 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Suran, Daejeon 305-720, 109-203 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jaeho, Daejeon 305-720, 109-404 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Sang Hong, Daejeon 305-720, 109-1304 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 8/08 **EN E-1861024** 2025 11 26 **3925982**
(86) JP20005303 2020 02 12 2020755812

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) ABLENKMITTEL UND VERFAHREN ZUM SCHLIESSEN EINES RISSES IN EINEM BOHRLOCH UNTER DESSEN VERWENDUNG
(30) JP 2019 02 13 2019023948
(72) HIRANO Yasuhiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI Ryosuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FURO Chizuko, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 8/22 **EN E-1861025** 2025 11 26 **4223794**
(86) JP21036305 2021 09 30 2021875830

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) COPOLYMER, SPRITZGEGOSSENER KÖRPER, ZU KOMPRIMIERENDES ELEMENT UND BESCHICHTETER DRAHT
(30) JP 2020 09 30 2020166527
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) SHIOTSUKI, Keizou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 8/22 **EN E-1861026** 2025 11 26 **4223808**
(86) JP21036310 2021 09 30 2021875835

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) COPOLYMER, SPRITZGEGOSSENER KÖRPER, ZU KOMPRIMIERENDES ELEMENT UND BESCHICHTETER ELEKTRISCHER DRAHT
(30) JP 2020 09 30 2020166536
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TSUDA, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 8/40 **EN E-1861027** 2025 11 26 **4423149**
(86) IB22059781 2022 10 12 2022797494

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) FLAMMHEMMENDER DRUCKEMPFINDLICHER KLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2021 10 26 202163263041 P
(72) PYUN, Eumi, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LEE, Hae-Seung Harry, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08F 10/02 **EN E-1861028** 2025 11 26 **3882281**
(86) KR20002467 2020 02 20 2020759132

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) POLYETHYLEN MIT HOHER DRUCKFESTIGKEIT UND VERNETZTES POLYETHYLENROHR DAMIT
(30) KR 2019 02 20 20190020026
(30) KR 2020 02 19 20200020643
(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Myunghan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 210/06 **EN E-1861029** 2025 11 26 **4413054**
(86) EP21077491 2021 10 06 2021794472

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) POLYPROPYLEN MISCHUNG
(72) CIACCIA, Eleonora, 44122 Ferrara (IT)
(72) CIARAFONI, Marco, 44122 Ferrara (IT)
(72) CATHELIN, Caroline, 44122 Ferrara (IT)
(72) DE CAPUA, Alberta, 44122 Ferrara (IT)
(72) PRINI, Giansiro, 44122 Ferrara (IT)
(72) PO, Daniele, 44122 Ferrara (IT)
(72) CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara (IT)
(72) PANTALEONI, Roberto, 44122 Ferrara (IT)
(72) DI CAPUA, Alessia, 44122 Ferrara (IT)

C08F 210/06 **EN E-1861030** 2025 11 26 **4479446**
(86) EP23050857 2023 01 16 2023700865

(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
(54) ROHRLEITUNGEN UND POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2022 02 17 22157216
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara (IT)
(72) BOCCHINO, Marco, 44122 Ferrara (IT)
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara (IT)

C08F 210/16 **EN E-1861031** 2025 11 26 **4006065**
(86) KR21004831 2021 04 16 2021788120

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR VERKAPSELUNGSFOLIE UND VERKAPSELUNGSFOLIE ENTHALTEND DIESE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 04 16 20200046025
(30) KR 2020 08 19 20200103862
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 210/16 **EN E-1861032** 2025 11 26 **4071186**
(86) KR21004828 2021 04 16 2021788446

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-COPOLYMER MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER ISOLIERUNG
(30) KR 2020 04 16 20200046025
(30) KR 2020 08 19 20200103861
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUN, Jung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Kuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Sang Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jong Gil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hye Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08F 212/32 **EN E-1861033** 2025 11 26 **3960778**
(86) KR20007582 2020 06 11 2020831199

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYMER, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2019 06 28 20190077757
(72) LIM, Byeong Yun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Jaesoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yebyeol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Beomgoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 214/26 **EN E-1861034** 2025 11 26 **4299619**
(86) JP22008453 2022 02 28 2022759870

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) FLUORHALTIGES COPOLYMER
(30) JP 2021 02 26 2021031101
(30) JP 2021 02 26 2021031110
(30) JP 2021 02 26 2021031108
(72) ISAKA, Tadaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ZENKE, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

C08F 279/04 **EN E-1861035** 2025 11 26 **4008734**
(86) KR21010997 2021 08 19 2021856951

(73) LG Chem, Ltd., Yeoui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PFROPFCOPOLYMEREN AUS VERBINDUNGEN VON VINYLZYANID UND KONJUGIERTEM DIENKAUTSCHUK UND AUTOMATISCHER VINYLVERBINDUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER THERMOPLASTISCHEN HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2020 10 08 20200130030
(30) KR 2020 10 08 20200130031
(30) KR 2021 07 30 20210100526
(72) JEONG, Young Hwan, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) SUK, Jaemin, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Min, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)

C08F 297/02 **EN** **E-1861036** 2025 11 26 **4190830**
(86) KR21011377 2021 08 25 2021862067

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLEFIN-POLYSTYROL-BASIERTEN MULTIBLOCKCOPOLYMERS
(30) KR 2020 08 28 20200109159
(30) KR 2021 08 24 20210111575
(72) KIM, Yun Kon, Daejeon 34122 (KR)
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Seung Jung, Daejeon 34122 (KR)

C08F 297/02 **EN** **E-1861037** 2025 11 26 **3929227**
(86) KR20006448 2020 05 15 2020808843

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) MULTIBLOCKCOPOLYMER AUF POLYOLEFIN-POLYSTYROL-BASIS
(30) KR 2019 05 17 20190058295
(30) KR 2019 09 30 20190121192
(72) IM, Seul Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SA, Seok Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Ji Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yun Kon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Ki Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08G 18/10 **DE** **E-1861038** 2025 11 26 **3976680**
(86) EP20064860 2020 05 28 2020729064

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FESTIGKEIT
(30) EP 2019 05 28 19177084
(72) MENNECKE, Klaas, 79807 Lottstetten, Joseph-Weisshaarstrasse 13 (DE)
(72) CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, Allmendstrasse 12 (CH)
(72) STADELMANN, Ursula, 8046 Zürich, In Böden 49 (CH)

C08G 18/16 **EN** **E-1861039** 2025 11 26 **4384563**
(86) EP22072440 2022 08 10 2022764408

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHELASTISCHEN POLYURETHANSCHAUMS
(30) EP 2021 08 11 21190710
(72) BHATTACHARYA, Ishita, Bangalore North 562149 (IN)
(72) PRADHAN, Pranaya Man Singh, Singapore 138588 (SG)
(72) GOPALAN NAIR, Pradeep Kumar, Bangalore North 562149 (IN)
(72) BLOM, Robert Martijn, 1031 HW Amsterdam (NL)

C08G 18/42 **EN** **E-1861040** 2025 11 26 **3245239**
(86) US16012818 2016 01 11 2016737665

(73) ICP Construction, Inc., Andover, MA 01810, 150 Dascomb Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER HALTBARKEIT VON GASFÖRMIGEN OLEFINISCHEN TREIBMITTELN IN POLYURETHANSCHAUMSTOFFEN
(30) US 2015 01 12 201562102289 P
(72) TAYLOR, Anthony J., Medina, Ohio 44256, 297 Providence Drive (US)
(72) SHOEMAKER, Julie L., Wadsworth, Ohio 44281, 112 Apple Drive (US)
(72) SHINKO, Andrew P., Uniontown, Ohio 44685, 3127 Stockdale Cir. NW (US)

C08G 59/40 **EN** **E-1861041** 2025 11 26 **4249563**
(86) 2017 09 08 2023187104

(73) Jotun A/S, 3202 Sandefjord, P.O. Box 2021 (NO)
(54) BESCHICHTUNGEN
(30) EP 2016 09 08 16187921
(72) JUNG, Ku-sik, 3202 Sandefjord (NO)
(72) SHIN, Hyun-ho, 3202 Sandefjord (NO)
(72) RISBERG, Erik, 3202 Sandefjord (NO)

C08G 64/18 **EN** **E-1861042** 2025 11 26 **4011934**
(86) JP20028487 2020 07 22 2020849138

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYETHER-POLYCARBONAT-DIOL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 08 07 2019145523
(72) IZAWA, Yusuke, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMASHITA, Ryo, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Mitsuharu, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUSANO, Kazunao, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Shohei, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 65/26 **DE** **E-1861043** 2025 11 26 **4347689**
(86) EP22063153 2022 05 16 2022729529

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) HYDRIERTE POLYETHERMODIFIZIERTE POLYBUTADIENE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2021 05 27 21176122
(72) LOBERT, Matthias, 45309 Essen (DE)
(72) OTTO, Sarah, 45128 Essen (DE)
(72) URBAN, Michael, 45327 Essen (DE)
(72) SCHUBERT, Frank, 47506 Neukirchen-Vluyn (DE)
(72) HENNING, Frauke, 45259 Essen (DE)

C08G 77/12 **FR** **E-1861044** 2025 11 26 **4004086**
(86) FR20051379 2020 07 27 2020756924

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BESCHICHTUNG EINER AUSHÄRTEMEMBRAN
(30) FR 2019 07 29 1908585
(72) FEDURCO, Milan, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) RIBEZZO, Marco, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) DELFINO, Antonio, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(72) FAUGERAS, Alain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI-F35-Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux (FR)

C08G 83/00 **EN** **E-1861045** 2025 11 26 **4508118**
(86) EP23059630 2023 04 13 2023720246

(73) Superbranche, 68420 Hattstatt, 5 rue des Saules (FR)
(54) DENDRITISCHE MOLEKÜLE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2022 04 14 22305547
(72) FELDER-FLESCH, Delphine, 68420 HATTSTATT (FR)
(72) AYELA, Benjamin, 67400 ILLKIRCH GRAFFENSTADEN (FR)

C08J 3/075 **EN** **E-1861046** 2025 11 26 **4074760**
(86) KR21013594 2021 10 05 2021900783

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 12 04 20200168657
(72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122 (KR)

C08J 3/12 **EN** **E-1861047** 2025 11 26 **4438660**
(86) 2023 09 04 2023195104

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ZELLULOSEPARTIKEL
(30) JP 2023 03 29 2023054185
(72) IWADATE, Yuko, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIKAWA, Hideaki, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) KASHIWAGI, Satomi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)

C08J 3/20 **EN** **E-1861048** 2025 11 26 **4215568**
(86) JP21035144 2021 09 24 2021875441

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN FORMGEBUNG UND DREIDIMENSIONAL GEFORMTER GEGENSTAND
(30) JP 2020 09 30 2020165469
(72) NAKANISHI, Koji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SEKI, Toyomitsu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MARUHASHI, Takuma, Osaka-Shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KONO, Hideki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323 (JP)

C08J 5/18 **EN E-1861049** 2025 11 26 **3744769**
(86) 2020 05 29 2020177536

(73) Jozef Stefan Institute, 1000 Ljubljana, Jamova cesta 39 (SI)
(73) University of Maribor, 2000 Maribor, Slomskov trg 15 (SI)
(54) FOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) GB 2019 05 31 201907793
(72) GLASER, Tjasa Krasevac, 2000 Maribor, c/o University of Maribor Smetanova ulica 17 (SI)
(72) MOZETIC, Miran, 1000 Ljubljana, c/o Jozef Stefan Institute Jamova cesta 39 (SI)
(72) OGRINC, Nives, 1000 Ljubljana, c/o Jozef Stefan Institute Jamova cesta 39 (SI)
(72) VESEL, Alenka, 1000 Ljubljana, c/o Jozef Stefan Institute Jamova cesta 39 (SI)
(72) ZEMLJIC, Lidija Fras, 2000 Maribor, c/o University of Maribor Smetanova ulica 17 (SI)

C08J 5/22 **EN E-1861050** 2025 11 26 **4486822**
(86) EP23054579 2023 02 23 2023707905

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN (M), DIE EIN SULFONIERTES POLY(ARYLENSULFON-POLYMER (SP) ENTHÄLT
(30) EP 2022 02 28 22159246
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MALKO, Daniel, 30173 Hannover (DE)
(72) SCHMIDT-HANSBERG, Benjamin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) HENSCHEL, Carsten, 30173 Hannover (DE)
(72) GRONWALD, Oliver, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) BELACK, Joerg, 30173 Hannover (DE)

C08J 9/00 **EN E-1861051** 2025 11 26 **4047043**
(86) 2022 02 10 2022156020

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EXPANDIERTE PERLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2021 02 19 2021024744
(72) SAKAMURA, Takumi, Kanuma-shi, 322-0014 (JP)
(72) OHTA, Hajime, Kanuma-shi, 322-0014 (JP)

C08K 3/38 **EN E-1861052** 2025 11 26 **3988300**
(86) JP20027035 2020 07 10 2020840634

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LEITERPLATTE, FORMKÖRPER FÜR LEITERPLATTE, SCHICHTKÖRPER FÜR LEITERPLATTE UND LEITERPLATTE
(30) JP 2019 07 16 2019131261
(72) MUKAE, Hirofumi, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KOMORI, Hirokazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KOMORI, Masaji, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) KONO, Hideki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) NAKAUE, Ayane, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08K 5/00 **EN E-1861053** 2025 11 26 **4103644**
(86) US21017370 2021 02 10 2021710134

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) FLAMMENHEMMENDE COPOLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2020 02 10 202062972341 P
(72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, 6087 Havenmore Drive (US)
(72) HOFMANN, John, Thomas, Kingsport, TN 37660, 409 Pebble Court (US)

C08K 5/3437 **DE E-1861054** 2025 11 26 **4441136**
(86) DE22200253 2022 11 02 2022801992

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERBINDUNG, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DIE VERBINDUNG, FAHRZEUGREIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER VERBINDUNG SOWIE VERWENDUNG DER VERBINDUNG ALS ALTERUNGSSCHUTZMITTEL UND/ODER ANTIOXIDATIONSMITTEL UND/ODER FARBSTOFF
(30) DE 2021 12 02 102021213722
(72) JACOB, Andreas, 30175 Hannover (DE)
(72) DAUER, David-Raphael, 30175 Hannover (DE)
(72) STROHMEIER, Julian, 30175 Hannover (DE)

C08K 5/37 **EN E-1861055** 2025 11 26 **3967726**
(86) KR20012144 2020 09 09 2020863656

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 09 09 20190111236
(72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08L 9/00 **EN E-1861056** 2025 11 26 **3851484**
(86) JP19030374 2019 08 01 2019858981

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) XANTHOGENVERBINDUNGSDISPERSION, POLYMERLATEXZUSAMMENSETZUNG AUF DER GRUNDLAGE VON KONJUGIERTEM DIEN UND GEFORMTER FILMKÖRPER
(30) JP 2018 09 14 2018172271
(30) JP 2018 09 14 2018172270
(72) HAYASHI, Misa, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2, Marunouchi 1 -chome, Chiyoda-ku (JP)

C08L 9/06 **EN E-1861057** 2025 11 26 **4474420**
(86) 2024 05 20 2024176899

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND LUFTREIFEN
(30) JP 2023 06 05 2023092346
(72) IKEUCHI, Yuuki, Hyogo, 664-0847 (JP)
(72) MINOUCHI, Norio, Hyogo, 664-0847 (JP)

C08L 23/08 **EN E-1861058** 2025 11 26 **3873981**
(86) US19056246 2019 10 15 2019805793

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) DICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 10 30 201862752736 P
(72) WALIA, Parvinder S., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street (US)
(72) KLUMB, George A., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street (US)
(72) HETZNER, Jack E., Midland, Michigan 48674, 633 Washington Street (US)

C08L 59/02 **EN E-1861059** 2025 11 26 **3527624**
(86) KR17011304 2017 10 13 2017862143

(73) Korea Engineering Plastics Co., Ltd., Seoul 04144, 119 Mapo-daero Mapo-gu (KR)
(54) POLYOXYMETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2016 10 17 20160134223
(72) BYUN, Gyung Seob, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, 301-2202 234 Baekhyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) JOO, Seung Hwan, Seoul 07016, 201, 28 Nambusunhwan-ro 265ga-gil Dongjak-gu (KR)
(72) LEE, Chang Ho, Incheon 21416, 102-1 39 Gyeongin-ro 1099beon-gil Bupyeong-gu (KR)
(72) CHOI, Kwan Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16353, 606, 2205 Seobu-ro Jangan-gu (KR)

C08L 61/04 **EN E-1861060** 2025 11 26 **3369772**
(86) 2017 11 29 2017204430

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ABLATIONSMATERIAL MIT EINEM POLYMEREN PHOSPHORYLIERTEN AMID
(30) US 2017 03 01 201715446844
(72) CHAFFEY, Michele L., Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) ROJO, Arthur, Chicago, Illinois 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

C08L 71/12 **EN E-1861061** 2025 11 26 **4050065**
(86) JP20039421 2020 10 20 2020878378

(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, FORMTEILE, MASCHINENTEILE UND GEHÄUSE
(30) JP 2019 10 21 2019192303
(72) MOTOYAMA, Keiko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)

C08L 83/14 **EN E-1861062** 2025 11 26 **3825361**
(86) JP19028254 2019 07 18 2019838555

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ORGANOPOLYSILOXANEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 07 20 2018136386
(72) TAWATA, Hanako, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) KOBAYASHI, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) INOKUCHI, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09C 1/36 **EN E-1861063** 2025 11 26 **3145998**
(86) GB15051504 2015 05 21 2015725859

(73) Venator Materials UK Limited, Wynyard Park Stockton-on-Tees Durham TS22 5FD, Titanium House Hanzard Drive (GB)
(54) TITANDIOXID
(30) GB 2014 05 23 201409208
(72) EDWARDS, John L., Stockton-on-Tees Durham DH1 4AP, 11 St. Aidan's Crescent (GB)
(72) TUCKER, Benjamin D., Stockton-on-Tees Durham TS20 2NS, 36 Grange Road (GB)
(72) BROWN, Andrew E., Mordon , Stockton-on-Tees T521 2JG, 5 Low Green (GB)
(72) GIBBONS, Linda, Kenilworth Warwickshire CV8 2EY, 37 New Street (GB)

C09D 5/32 **EN E-1861064** 2025 11 26 **4265691**
(86) CN21137433 2021 12 13 2021905662

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuqing, Fujian 350300, Fuyao Industry Village (CN)
(54) BESCHICHTUNGSLÖSUNG, GLASFOLIE, UND LAMINIERTES GLAS ZUM BLOCKEN VON UV-LICHT UND BLAUEM LICHT
(30) CN 2020 12 15 202011469860
(72) PANG, Qirui, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) GUO, Shanji, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) SUN, Yingying, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) ZHANG, Canzhong, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)
(72) KE, Cheng, Fuzhou, Fujian 350301 (CN)

C09D 5/33 **EN E-1861065** 2025 11 26 **3578613**
(86) 2019 05 13 2019174052

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) ARTIKEL MIT FOLIE, OPTISCHER VORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ARTIKELS
(30) JP 2018 05 17 2018095572
(30) JP 2018 08 02 2018145862
(30) JP 2018 08 31 2018163774
(30) JP 2018 10 11 2018192762
(30) JP 2019 04 17 2019078891
(72) KUBOTA, Reiko, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Yoji, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuhei, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

C09D 11/037 **EN E-1861066** 2025 11 26 **4174139**
(86) JP21022018 2021 06 10 2021829679

(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) ALUMINIUMAUFSCHLÄMMUNG
(30) JP 2020 06 25 2020109476
(72) WATANABE Takanori, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)

C09D 11/101 **EN E-1861067** 2025 11 26 **3845615**
(86) ES19070584 2019 08 30 2019855731

(73) Tecglass SL, 36500 Lalin (Pontevedra), Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8A 3° FASE (ES)
(54) DIGITALE KERAMISCHE INJEKTIONSTINTEN FÜR GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) ES 2018 08 31 201830857
(30) ES 2018 08 31 201930759
(72) FERNÁNDEZ VÁZQUEZ, Javier, 36500 Lalin, Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8ª, 3° FASE (ES)
(72) TULADHAR, Tri Ratna, 36500 Lalin, Pol. Ind. Lalin 2000 Parcela 8ª, 3° FASE (ES)

C09D 11/322 **EN E-1861068** 2025 11 26 **4163342**
(86) 2022 09 26 2022197654

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE TINTE, TINTENPATRONE, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, TITANOXIDPARTIKELDISPERSION, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TITANOXIDPARTIKELDISPERSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN TINTE
(30) JP 2021 10 06 2021165004
(30) JP 2022 09 13 2022145602
(72) YAMASHITA, Yoshihisa, Tokyo (JP)
(72) SAKAI, Junichi, Tokyo (JP)
(72) YAMAKAMI, Hideki, Tokyo (JP)
(72) TAKEDA, Shoichi, Tokyo (JP)
(72) SANADA, Mikio, Tokyo (JP)
(72) KANEKO, Yoshiyuki, Tokyo (JP)

C09D 11/38 **EN E-1861069** 2025 11 26 **4375342**
(86) KR22013713 2022 09 14 2022870266

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE MATERIALSCHICHT DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 14 20210122556
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jung Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Eunhye, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Byungjae, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Minseob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122 (KR)

C09D 11/38 **EN E-1861070** 2025 11 26 **4379007**
(86) KR22013715 2022 09 14 2022870268

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) TINTENZUSAMMENSETZUNG, ORGANISCHE MATERIALSCHICHT DAMIT UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 14 20210122564
(72) LEE, Keunsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jung Ha, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Eunhye, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Byungjae, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Minseob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jaechol, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jiyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Ho Gyu, Daejeon 34122 (KR)

C09D 11/54 **EN E-1861071** 2025 11 26 **4331855**
(86) JP22033864 2022 09 09 2022869908

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLBEHANDLUNGSLÖSUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 17 2021151682
(30) JP 2022 02 28 2022028912
(72) SUGIMOTO, Hiroko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOBO, Jumpei, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TORIYAMA, Go, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIOKI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)

C09D 133/12 **EN E-1861072** 2025 11 26 **4433870**
(86) IB22060392 2022 10 28 2022802264

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) METHACRYLAT-COPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DESSELBEN
(30) US 2021 11 16 202163279716 P
(72) ARMSTRONG, Paul B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) ZHU, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) HUNT, Lucas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LEONE, Amanda K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MAHONEY, Wayne S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SONNIER, Ashley R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C09D 175/08 **EN E-1861073** 2025 11 26 **4405427**
(86) EP22075274 2022 09 12 2022786764

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYURETHANPLATTEN/LAMINATEN MIT VERMINDERTEN BLASEN
(30) WO 2021 09 23 PCT/CN2021/119927
(72) ZHANG, Zhong Kai, Shanghai 200137 (CN)
(72) WANG, Dong Liang, Shanghai 200137 (CN)

C09D 183/10 **DE E-1861074** 2025 11 26 **3524651**
(86) 2019 01 31 2019154706

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) WÄSSRIGE POLYORGANOSILOXANHYBRIDHARZ-DISPERSION
(30) EP 2018 02 08 18155668
(72) Seyfried, Mona, 45147 Essen, Hölderlinstrasse 23 (DE)
(72) Silber, Stefan, 47804 Krefeld, Meisenweg 37 (DE)
(72) de Gans, Berend-Jan, 45478 Mülheim an der Ruhr, Lierberg 2b (DE)
(72) Fiedel, Michael, 45239 Essen, Josef-Aust-Weg 17 (DE)
(72) Hallack, Markus, 46514 Schermbeck, Kastanienstraße 63 (DE)

C09J 7/10 **EN E-1861075** 2025 11 26 **4095212**
(86) 2022 05 24 2022175173

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) LAMINATFOLIE UND TRENNFOLIE
(30) JP 2021 05 28 2021090486
(72) SUZUKI, Tatsuya, Ibaraki-shi, 567-8680 (JP)
(72) OGAWA, Mayu, Ibaraki-shi, 567-8680 (JP)

C09J 7/40 **DE E-1861076** 2025 11 26 **3790940**
(86) EP19068141 2019 07 05 2019737708

(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Straße 1 (DE)
(54) RELEASELINER MIT PARTIELLER SILIKONBESCHICHTUNG
(30) DE 2018 07 17 102018211824
(72) WIECK, Andreas, 25469 Halstenbek, Friedrichshulder Weg 170a (DE)
(72) ZIEBARTH, Felix, 22850 Norderstedt, Breslauer Str. 39 (DE)

C09J 7/50 **EN E-1861077** 2025 11 26 **3622031**
(86) IB18053165 2018 05 07 2018727443

(73) 3M Innovative Properties Company, St. Paul, MN 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KLEBEBÄNDER
(30) US 2017 05 12 201762505408 P
(72) EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) FORNOF, Ann R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GARCIA-RAMIREZ, Rafael, Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KRIEGER, Jay M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) PATNODE, Gregg A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROSNER, Robert B., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ROTHER, Christopher J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DE SOUZA, Jose P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09J 123/14 **EN E-1861078** 2025 11 26 **4337738**
(86) EP22062533 2022 05 10 2022728772

(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) SCHMELZKLEBSTOFF MIT FUNKTIONALISIERTEN POLYOLEFINEN
(30) EP 2021 05 11 21173300
(72) JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen (NL)
(72) DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BADILLO SAMPEDRO, Nydia, 6160 GA GELEEN (NL)
(72) KRUSZYNSKI, Jakub, 6160 GA Geleen (NL)
(72) HRACHOVÁ, Jana, 6160 GA Geleen (NL)
(72) LIU, Yingxin, 6160GA Geleen (NL)
(72) YANG, Lanti, 6160 GA Geleen (NL)

C09J 133/08 **EN E-1861079** 2025 11 26 **4051745**
(86) IB20059974 2020 10 23 2020800338

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) DÄMPFENDER ACRYLKLEBSTOFF UND DIAPHRAGM-MEMBRAN FÜR MIKROLAUTSPRECHER
(30) CN 2019 10 30 201911051505
(72) YANG, Chao, Shanghai 200123 (CN)
(72) LIU, Hongbo, Shanghai 201620, Room 201, 40 , 1111 Xinsongjiang Road Shanghai (CN)
(72) LIN, Panpan, Shanghai 201111 (CN)
(72) DUAN, Qiong Juan, Shanghai 201622 (CN)

C09J 171/02 **EN E-1861080** 2025 11 26 **4484500**
(86) JP23003898 2023 02 07 2023759668

(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, KLEBSTOFF ENTHALTEND DIE ZUSAMMENSETZUNG UND LAMINAT
(30) JP 2022 02 22 2022026011
(72) OGAWA, Akira, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) SAKABE, Masaomi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)
(72) YANO, Ayako, Takasago-shi, Hyogo 676-8688 (JP)

C09J 183/04 **EN E-1861081** 2025 11 26 **3960829**
(86) JP20017042 2020 04 20 2020794263

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄRMELEITENDER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN
(30) JP 2019 04 24 2019082836
(72) ITO, Takanori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)
(72) ENDO, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center of Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)

C09K 5/04 **EN E-1861082** 2025 11 26 **3974492**
(86) 2016 03 31 2021201864

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER STABILITÄT EINER ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN HYDROFLUOROLEFIN ENTHÄLT
(30) JP 2015 03 31 2015072739
(72) Chaki, Takehiro, Osaka, 5300001 (JP)
(72) Karube, Daisuke, Osaka, 5300001 (JP)

C09K 19/34 **EN E-1861083** 2025 11 26 **4166628**
(86) 2022 10 17 2022201768

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2021 10 18 21203211
(72) Hirschmann, Harald, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Deing, Kaja Christina, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Schuler, Brigitte, deceased (DE)
(72) Schoen, Sabine, 64293 DARMSTADT (DE)

C09K 19/34 **EN E-1861084** 2025 11 26 **4357438**
(86) 2022 10 19 2022202377

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM MIT POLYMERISIERBAREN VERBINDUNGEN
(72) Park, Hye-Ryung, PYEONGTAEK 459-822 (KR)
(72) Lee, Eun-Kyu, PYEONGTAEK 459-822 (KR)
(72) Huang, Yen-Kai, SHANGHAI 201206 (CN)

C09K 23/14 **EN E-1861085** 2025 11 26 **3810315**
(86) IB19055215 2019 06 20 2019763090

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER EMULSION MIT FLÜSSIGKRISTALLSTRUKTUR
(30) US 2018 06 22 201862688714 P
(72) TANG, Xudong, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)
(72) PERNA, Christine, Skillman, New Jersey 08558, 199 Grandview Road (US)

C10G 1/00 **EN E-1861086** 2025 11 26 **4081620**
(86) US21012111 2021 01 04 2021738286

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99354, 902 Battelle Boulevard (US)
(54) HYDROTHERMALES VERFLÜSSIGUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 10 202016740339
(72) THORSON, Michael R., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) SNOWDEN-SWAN, Lesley J., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) SCHMIDT, Andrew J., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) HART, Todd R., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) BILLING, Justin M., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) ANDERSON, Daniel B., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) HALLEN, Richard T., Richland, Washington 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O. Box 999, M/S K1-53 (US)

C10G 75/00 **EN E-1861087** 2025 11 26 **3517952**
(86) 2018 03 27 2018164352

(73) Bharat Petroleum Corporation Limited, Mumbai 400 001, Bharat Bhawan 4&6 Currimbhoy Road Ballard Estate (IN)
(73) Indian Institute of Technology Delhi, New Delhi 110016, Hauz Khas (IN)
(54) VORHERSAGE DER ROHÖLGEMISCHVERTRÄGLICHKEIT UND GEMISCHOPTIMIERUNG ZUR ERHÖHUNG DER SCHWERÖLVERARBEITUNG
(30) IN 2018 01 29 201821003341
(72) KUMAR, Rajeev, 400-001 MUMBAI, BHARAT PETROLEUM CORPORATION LIMITED Bharat Bhawan, 4 & 6 Currimbhoy Road, Ballard Estate, Fort, (IN)
(72) VOOLAPALLI, Ravi Kumar, 400-001 MUMBAI, BHARAT PETROLEUM CORPORATION LIMITED Bharat Bhawan, 4 & 6 Currimbhoy Road, Ballard Estate, Fort, (IN)
(72) RAKSHIT, PRANAB KUMAR, 400-001 MUMBAI, BHARAT PETROLEUM CORPORATION LIMITED Bharat Bhawan, 4 & 6 Currimbhoy Road, Ballard Estate, Fort, (IN)
(72) BHARGAVA, Sanjay, 400-001 MUMBAI, BHARAT PETROLEUM CORPORATION LIMITED Bharat Bhawan, 4 & 6 Currimbhoy Road, Ballard Estate, Fort, (IN)
(72) UPADHYAYULA, Sreedevi, 110016 New Delhi, Indian Institute of Technology Delhi, Hauz Khas (IN)

C10M 113/10 **DE E-1861088** 2025 11 26 **3705556**
(86) 2020 02 28 2020160069

(73) Saarstahl Aktiengesellschaft, 66333 Völklingen, Bismarckstrasse 57-59 (DE)
(54) SCHMIERSTOFF ZUR METALLUMFORMUNG, INSBESONDERE ZUR UMFORMUNG VON STAHL, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES UMFORMSCHMIERSTOFFS
(30) DE 2019 03 04 102019105336
(72) FRANK, Patrick, 66798 Wallerfangen, Sermlinger Straße 28 (DE)

C10M 125/02 **EN E-1861089** 2025 11 26 **4198111**
(86) JP21036146 2021 09 30 2021875787

(73) Kyodo Yushi Co., Ltd., Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588, 2-30, Tsujido Kandai 2-chome, (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN
(30) JP 2020 09 30 2020165157
(72) ICHIMURA Ryosuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) NOUYAMA Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) KOMORIYA Tomonobu, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)
(72) HAYAMA Makoto, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8588 (JP)

C10M 169/00 **EN E-1861090** 2025 11 26 **3931289**
(86) CN20076674 2020 02 25 2020763308

(73) Guangxi LiuGong Machinery Co., Ltd., Liuzhou Guangxi 545007, No. 1 Liutai Road (CN)
(54) FETT AUF BASIS VON LITHIUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 02 25 201910139410
(72) LIN, Bo, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) LUO, Jinqiong, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) LIANG, Hao, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) ZHANG, Li, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) LIN, Mingzhi, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)
(72) HOU, Guoqing, Liuzhou, Guangxi 545007, C/o Guangxi Liugong Machinery Co., Ltd. No. 1, Liutai Road (CN)

C10N 10/04 **EN E-1861091** 2025 11 26 **4101920**
(86) JP21004668 2021 02 08 2021750748

(73) O&K Company, Osaka 579-8027, 12-25, Higashiyama-chou Higashiosaka-shi (JP)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HEMIMORPHIT ENTHALTENDEN SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR FORMUNG DIESER SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE VON METALLWERKSTÜCKEN UND METALLWERKSTÜCK MIT DIESER SCHMIERMITTELBESCHICHTUNG
(30) JP 2020 02 06 2020019229
(72) TSUKAMOTO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 555-0041, c/o O&K Company, 8-81 Nakajima 2 chome, Nishiyodogawa-ku (JP)

C11B 3/00 **EN E-1861092** 2025 11 26 **4163354**
(86) 2015 03 19 2022193671

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)
(54) POLYPEPTIDE MIT PHOPHOLIPASE-C-AKTIVITÄT UND DAFÜR CODIERENDE POLYNUKLOTIDE
(30) EP 2014 03 19 14160698
(72) SEGURA, Dorotea, Raventos, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) OLINSKI, Robert, Piotr, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) NOERGAARD, Allan, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) BRASK, Jesper, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) HALLER, Rune, Falkenberg, 2880 Bagsvaerd (DK)
(72) DAMSTRUP, Marianne, Linde, 2880 Bagsvaerd (DK)

C11B 3/06 **EN E-1861093** 2025 11 26 **3788124**
(86) US19030034 2019 04 30 2019795773

(73) REG Synthetic Fuels, LLC, Ames IA 50010, 416 S. Bell Avenue, P.O. Box 888 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON MINDERWERTIGEN UND ALTFETTEN, -ÖLEN UND -SCHMIERFETTEN
(30) US 2018 05 02 201862665991 P
(72) SLADE, David A., Ames, Iowa 50010, 412 26th St. (US)
(72) ABHARI, Ramin, Bixby, Oklahoma 74008, 11229 S. 67th East Court (US)
(72) HAVERLY, Martin, Ames, Iowa 50010, 2304 Lakeview Dr. (US)

C11D 1/29 **EN E-1861094** 2025 11 26 **4532649**
(86) EP23062162 2023 05 09 2023725670

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) WO 2022 05 27 PCT/CN2022/095574
(30) EP 2022 06 30 22182332
(72) GAO, Wei, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) YIN, Qin, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/72 **EN E-1861095** 2025 11 26 **4150037**
(86) EP21062658 2021 05 12 2021725754

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2020 05 14 202007130
(72) AISSANI, Souhila, 69115 Heidelberg (DE)
(72) FRAGOSO, Natalia, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ILLERT, Patrick, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ROY, Pavlinka, 69115 Heidelberg (DE)
(72) SUAREZ, Itahisa, 69115 Heidelberg (DE)
(72) WHITTAKER, William, 69115 Heidelberg (DE)

C11D 1/83 **EN E-1861096** 2025 11 26 **4532653**
(86) EP23062163 2023 05 09 2023725671

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) VORMISCHUNG UND ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) WO 2022 05 27 PCT/CN2022/095575
(30) EP 2022 06 30 22182333
(72) CAO, Wei, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) CHEN, Yanchao, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SHEN, Jun, 6708 WH Wageningen (NL)

C12H 1/22 **FR E-1861097** 2025 11 26 **4151708**
(86) 2022 09 21 2022196832

(73) Tonnellerie Taransaud, 16100 Merpins, 527 Avenue de Gimeux (FR)
(54) BEHÄLTER ZUR GÄRUNG, AUFZUCHT ODER LAGERUNG EINES ALKOHOLISCHEN LEBENSMITTELPRÄPARATS
(30) FR 2021 09 21 2109928
(72) LITOUX-DESRUES, François, 33170 GRADIGNAN (FR)
(72) GILLET, David, 17100 SAINTES (FR)
(72) TEISSIER DU CROS, Rémi, 16100 COGNAC (FR)
(72) SIX, Thierry, 16100 COGNAC (FR)

C12M 1/00 **EN E-1861098** 2025 11 26 **3697889**
(86) US18056715 2018 10 19 2018868400

(73) University of Pittsburgh - of The Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(73) Fondazione Ri.MED, 90133 Palermo, Via Bandiera 11 (IT)
(54) MEHRACHSIGE MECHANISCHE STIMULATIONSSYSTEME UND INKUBATOREN
(30) US 2017 10 19 201762574664 P
(72) MARINO, Davide, 95047 Paternò, Via Montecucco 26 (IT)
(72) GOTTARDI, Riccardo, Pittsburgh PA 15232, 706 Maryland Ave. Apt 3 (US)
(72) TUAN, Rocky Sung Chi, Pittsburgh PA 15217, 5529 Raleigh Street Apartment 1 (US)

C12N 1/20 **EN E-1861099** 2025 11 26 **4363602**
(86) IB22056130 2022 06 30 2022743906

(73) Terragene LLC, Spring TX 77386, 25003 Pitkin Road Suite D800 (US)
(54) BIOLOGISCHER INDIKATOR ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT EINES OXIDATIVEN STERILISATIONSVERFAHRENS UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 07 02 202117367224
(72) LOMBARDÍA, Esteban, Alvear, 2130 (AR)
(72) ROVETTO, Adrián Jesús, Alvear, 2130 (AR)
(72) RAVASI, Pablo, Alvear, 2130 (AR)
(72) RODRIGUEZ, Carlos Ernesto, Alvear, 2130 (AR)

C12N 5/07 **EN E-1861100** 2025 11 26 **3645703**
(86) PT18050019 2018 05 25 2018730462

(73) Instituto de Patologia e Imunologia da Universidade do Porto (IPATIMUP), 4200-135 Porto, Rua Júlio Amaral de Carvalho 45 (PT)
(73) IPO-Porto (Instituto Portugues De Oncologia Do Porto, FG, EPE), 4200-072 Porto, Rua Dr. António Bernardino de Almeida (PT)
(73) INL (Laboratório Ibérico Internacional De Nanotecnologia), 4715-330 Braga, Avenida Mestre José Veiga S/N (PT)
(54) NACHWEIS UND ISOLIERUNG VON KREBSZELLEN AUS KÖRPERFLÜSSIGKEITEN AUF DER BASIS EINES GLYCOSYLIERUNGSMUSTERS UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) PT 2017 05 25 2017110101
(30) PT 2018 05 21 2018110748
(72) ALEXANDRE FERREIRA, José, 4500-162 Espinho, Rua 26 N 236 2 Drt (PT)
(72) OLIVEIRA, Marta, 4715-330 Braga, Avenida Mestre José Veiga S/N (PT)
(72) DIEGUEZ, Lorena, 4715-330 Braga, Avenida Mestre José Veiga S/N (PT)
(72) NEVES, Manuel, 4465-280 São Mamede de Infesta, Rua Maria Feliciana N 221 3 Esq. (PT)
(72) LARA SANTOS, Lúcio, 4200-072 Porto, Rua Dr. António Bernardino de Almeida (PT)
(72) RIBEIRO, Ricardo, 4420-061 Gondomar, Rua dos Carregais 9 (PT)
(72) REIS, Celso, 4430-183 Vila Nova De Gaia, Rua Quinta Paço de Rei 65-B Hab 208 - (PT)

C12N 5/071 **EN E-1861101** 2025 11 26 **3523420**
(86) IB17056081 2017 10 03 2017791165

(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IN-VITRO-KONTROLLE DER CHEMISCHEN MIKROUMGEBUNG IN ZELLKULTUREN
(30) IT 2016 10 04 201600099380
(72) RAPINO, Stefania, 40126 Bologna, c/o Università di Bologna Dipartimento di Chimica "G. Ciamician" Via Francesco Selmi 2 (IT)
(72) ZERBETTO, Francesco, 40125 Bologna, Strada Maggiore 14 (IT)
(72) CASTELLANI, Gastone, 40137 Bologna, Via Augusto Romagnoli 51 (IT)
(72) SALVIOLI, Stefano, 40127 Bologna, Via Camillo Ranzani 7/3 (IT)
(72) FRABONI, Beatrice, 40136 Bologna, Via dell'Osservanza 13 (IT)
(72) ZIRONI, Isabella, 40033 Casalecchio di Reno (BO), Via Galluzzo 13 (IT)
(72) CONTE, Maria, 40043 Marzabotto (BO), Via Lama di Reno 28 (IT)
(72) FRANCESCHI, Claudio, 40137 Bologna, Via Adolfo Albertazzi 39/2 (IT)
(72) SALVATORE, Daniela, 66034 Lanciano (BO), Viale Cappuccini 385 (IT)
(72) BECCONI, Maila, 08100 Nuoro, Via delle Ginestre 33 (IT)

C12N 5/071 **EN E-1861102** 2025 11 26 **3350313**
(86) SG16050448 2016 09 15 2016846970

(73) Agency For Science, Technology And Research (A*star), Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis (SG)
(54) ABLEITUNG VON LEBERORGANOIDEN AUS MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN
(30) SG 2015 09 15 10201507675Y
(72) NG, Huck Hui, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)
(72) CHAN, Yun Shen, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)
(72) TNG, Weiquan John, Singapore 138672, c/o Genome Institute of Singapore 60 Biopolis Street (SG)

C12N 5/0783 **EN E-1861103** 2025 11 26 **3402877**
(86) PL16000152 2016 12 19 2016834056

(73) Gdanski Uniwersytet Medyczny, 80-210 Gdansk, ul. M. Sklodowskiej-Curie 3a (PL)
(54) VERFAHREN ZUR EX-VIVO-EXPANSION VON REGULATORISCHEN T-ZELLEN
(30) PL 2015 12 17 41535115
(72) MAREK-TRZONKOWSKA, Natalia, 80-752 Gdansk, ul. Dziewanowskiego 6/2 (PL)
(72) TRZONKOWSKI, Piotr, 81-881 Sopot, ul. Cieszynskiego 12/23 (PL)
(72) MYSLIWIEC, Malgorzata, 80-180 Gdansk, ul. Orlat Lwowskich 20 (PL)

C12N 7/01 **EN E-1861104** 2025 11 26 **3615665**
(86) EP18060481 2018 04 24 2018723732

(73) International N&H Denmark ApS, 2800 Kongens Lyngby, Parallelvej 16 (DK)
(73) Université Laval (Canada), Québec G1V 0A6, Vice-rectorat à la recherche et à la création 2320 rue des Bibliothèques (CA)
(54) NEUE ANTI-CRISPR-GENE UND PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2017 04 24 201762488969 P
(30) US 2017 05 25 201762510896 P
(72) FREMAUX, Christophe, 75017 Paris, c/o Danisco France SAS patent department 20 rue Brunel (FR)
(72) HORVATH, Philippe, 75917 Paris, c/o Danisco France SAS patent department 20 rue Brunel (FR)
(72) ROMERO, Dennis A., New Century Kansas 66301-0026, c/o Danisco USA Inc. Four New Century Parkway (US)
(72) HYNES, Alexander, ON L9H 3S6, 82 Skyline Dr Dundas (CA)
(72) MOINEAU, Sylvain, Québec G1V 0A6, c/o Université Laval (Canada) Vice-rectorat à la recherche et à la création 2320 rue des Bibliothèques (CA)
(72) ROUSSEAU, Geneviève, Québec G1Y 2T1, 1336 rue de Grandes-Marées (CA)

C12N 9/22 **FR E-1861105** 2025 11 26 **4341397**
(86) EP22067351 2022 06 24 2022737844

(73) Quidditas SA, 4000 Liège (Sart-Tilman), Avenue Hippocrate 5 (BE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR GENOMEDITIERUNG
(30) FR 2021 06 25 2106868
(72) CHERBONNEAU, François, 91310 MONTLHÉRY (FR)

C12N 13/00 **EN E-1861106** 2025 11 26 **3851526**
(86) CN19099746 2019 08 08 2019847258

(73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERWENDUNG VON NANOSEKUNDENGEPULSTEM ELEKTRISCHEM FELD ZUR VERBESSERUNG DER STAMMZELLFÄHIGKEIT VON ZELLEN
(30) CN 2018 08 10 201810909901
(72) GE, Zigang, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) NING, Tong, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Jue, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Jiaqing, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) GUO, Jinsong, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Kejia, Beijing 100871, No. 5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN)

C12N 15/09 **EN E-1861107** 2025 11 26 **3191589**
(86) JP15004623 2015 09 10 2015840429

(73) VLP Therapeutics, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) FLAVIVIRUSÄHNLICHE PARTIKEL
(30) US 2014 09 11 201462048897 P
(72) AKAHATA, Wataru, Kensington, Maryland 20895, 5211 White Flint Drive (US)
(72) UENO, Ryuji, Easton, Maryland 21601, 28307 Mallard Drive (US)

C12N 15/09 **EN E-1861108** 2025 11 26 **3315606**
(86) JP16068738 2016 06 24 2016814464

(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi Hyogo 659-0021, 3-19 Kasuga-cho (JP)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHLICHEN TRANSFERRIN-REZEPTOR, DER BLUT-HIRN-SCHRANKE DURCHDRINGT
(30) JP 2015 06 24 2015144379
(72) SONODA, Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS CO. LTD. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS CO. LTD. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)

C12N 15/10 **EN E-1861109** 2025 11 26 **3872177**
(86) 2017 05 25 2020213966

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HOMOLOGEN REKOMBINATION
(30) US 2016 05 27 201662342504 P
(72) LIANG, Xiquan, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) POTTER, Robert, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) RAVINDER, Namritha, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) KUMAR, Shantanu, Carlsbad, CA 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

C12N 15/10 **EN E-1861110** 2025 11 26 **4547840**
(86) EP23070085 2023 07 19 2023744493

(73) 4basebio UK Ltd, Cambridge CB24 5QE, 25 Norman Way Over (GB)
(54) GESCHÜTZTE DNA UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2022 07 19 22382693
(72) LANCKRIET, Heikki, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE (GB)
(72) PICHER, Ángel, 28049 Madrid (ES)
(72) WALKER, Amy, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE (GB)
(72) BOUCHAREB, Amine, Cambridge Cambridgeshire CB24 5QE (GB)

C12N 15/11 **EN E-1861111** 2025 11 26 **3480310**
(86) CN17090446 2017 06 28 2017819255

(73) Amoy Diagnostics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(54) SONDE ZUR NUKLEINSÄUREANREICHERUNG UND -ERFASSUNG UND ENTWURFSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 06 30 201610504501
(72) SHI, Weijie, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) LIN, Qinghua, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) JI, Binfeng, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) TANG, Zhenghua, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) LI, Xuchao, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)
(72) RUAN, Li, Xiamen Fujian 361027, No.39 Dingshan Road Haicang District (CN)

C12N 15/34 **EN E-1861112** 2025 11 26 **4303225**
(86) 2018 03 15 2023195775

(73) The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27514, 136 East Rosemary Street, Suite 100 (US)
(54) POLYPLOIDE ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 15 201762471762 P
(30) US 2017 06 16 201762520901 P
(30) US 2018 02 14 201862630558 P
(72) SAMULSKI, Richard, Jude, Chapel Hill, NC 27514 (US)
(72) LI, Chengwen, Chapel Hill, NC 27516 (US)

C12N 15/82 **EN E-1861113** 2025 11 26 **3091078**
(86) 2013 03 26 2016161799

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, 100 College Street, Suite 413 (CA)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND PFLANZENGENE ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON FERMENTIERBAREN ZUCKERN ZUR HERSTELLUNG VON BIOKRAFTSTOFF
(30) US 2012 03 26 201261615530 P
(72) BONETTA, Dario Torquato, Toronto, Ontario M4V 2E5, 4 Oaklands Avenue (CA)
(72) McCOURT, Peter John, Toronto, ON M5S 382, Department of Cell & Systems Biology University of Toronto 25 Willcocks Street (CA)
(72) VIDAURRE, Danielle, Toronto, Ontario M4J 3T5, 60 Seymour Avenue (CA)
(72) STAMATIOU, George, Toronto, Ontario M4J 3T5, 60 Seymour Avenue (CA)

C12N 15/861 **EN E-1861114** 2025 11 26 **3697918**
(86) EP18078210 2018 10 16 2018789094

(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut 89 (BE)
(54) AFFENADENOVIRALE VEKTOREN MIT ZWEI EXPRESSIONSKASSETTEN
(30) US 2017 10 16 201762572944 P
(72) COLLOCA, Stefano, Rome, ReiThera Srl Via Salaria 73 (IT)

C12P 5/02 **EN E-1861115** 2025 11 26 **2872637**
(86) EP13002098 2013 07 15 2013737542

(73) Krajete GmbH, 4061 Pasching, Prinz Eugen Strasse 66 (AT)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METHAN UNTER VERWENDUNG EINER HOHEN GASZUFUHR
(30) EP 2012 07 13 12176297
(72) KRAJETE, Alexander, 4020 Linz, Scharitzerstr. 30 (AT)
(72) HERWIG, Christoph, A-1130 Wien, Jenbachgasse 73-2 (AT)
(72) RITTMANN, Simon, 1030 Wien, Rubin-Bittmann-Promenade 5/1/8 (AT)
(72) SEIFERT, Arne, 1030 Wien, Fasangasse 51/2/10 (AT)

C12Q 1/04 **EN E-1861116** 2025 11 26 **4347861**
(86) US22072425 2022 05 19 2022812362

(73) Medivators Inc., Minneapolis, MN 55447, 14605 28th Avenue North (US)
(54) PERESSIGSÄURETESTSTREIFEN
(30) US 2021 05 27 202163193640 P
(72) BUI, Huyen, Minneapolis, Minnesota 55447 (US)
(72) MURPHY, Kristopher, Minneapolis, Minnesota 55447 (US)
(72) WANG, Dong, Minneapolis, Minnesota 55447 (US)

C12Q 1/68 **EN E-1861117** 2025 11 26 **3436603**
(86) IB17051857 2017 03 31 2017716016

(73) University Of The Witwatersrand, Johannesburg, 2050 Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE STÄMME VON MYCOBACTERIUM SMEGMATIS
(30) ZA 2016 03 31 201602181
(72) KANA, Bavesh Davandara, 2050 Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)
(72) MACHOWSKI, Edith Erika, 2050 Johannesburg, 1 Jan Smuts Avenue (ZA)

C12Q 1/68 **EN E-1861118** 2025 11 26 **4276198**
(86) 2017 06 23 2023194038

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) NUKLEINSÄURESYNTHESE UND -SEQUENZIERUNG MIT GEBUNDENEN NUKLEOSIDTRIPHOSPHATEN
(30) US 2016 06 24 201662354635 P
(72) ARLOW, Daniel, San Francisco, 94102 (US)
(72) PALLUK, Sebastian, Oakland, 94608 (US)

C12Q 1/6853 **EN E-1861119** 2025 11 26 **4392577**
(86) EP22073458 2022 08 23 2022772802

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park j (CH)
(54) OPTIMIERTER SATZ VON OLIGONUKLEOTIDEN ZUR MASSEN-RNA-BARCODIERUNG UND -SEQUENZIERUNG
(30) WO 2021 08 24 PCT/EP2021/073346
(30) WO 2022 06 07 PCT/EP2022/065323
(72) DAINESE, Riccardo, 1304 Cossonay-Ville (CH)
(72) ALPERN, Daniel, 74500 Evian-les-Bains (FR)
(72) GARDEUX, Vincent, 74500 Evian-les-Bains (FR)
(72) DEPLANCKE, Bart, 1053 Cugy (CH)

C12Q 1/686 **EN E-1861120** 2025 11 26 **4110950**
(86) US21019498 2021 02 24 2021761818

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 E. California Boulevard, M/C 6-32 (US)
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ÜBERWACHUNG, SYNTHESE UND DETEKTION VON BIOCHEMIE
(30) US 2020 02 24 202062980636 P
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Pasadena, CA 91125, c/o California Institute of Technology 1200 E. California Blvd. M/C 6-32 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1861121** 2025 11 26 **3684954**
(86) EP18074975 2018 09 14 2018765677

(73) Genfit, 59120 Loos, 885 avenue Eugène Avinée (FR)
(54) NICHTINVASIVE DIAGNOSE VON NICHTALKOHOLBEDINGTER FETTLEBER, NICHTALKOHOLISCHER STEATOHEPATITIS UND/ODER LEBERFIBROSE
(30) EP 2017 09 18 17306201
(72) HANF, Rémy, 59000 Lille, 13 rue Princesse (FR)
(72) CORDONNIER, Geneviève, 59175 Templemars, 13 rue du Président Pompidou (FR)
(72) BROZEK, John, 59230 Saint-Amand-Les-Eaux, 855 rue Albert Camus-Carriere Demory (FR)

C12Q 1/6883 **EN E-1861122** 2025 11 26 **3608424**
(86) KR18003340 2018 03 22 2018770858

(73) Seoul National University R&DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro Gwanak-gu (KR)
(54) BIOMARKER ZUR BEHANDLUNG VON BETA-AMYLOID-ANSAMMLUNG IM GEHIRN
(30) KR 2017 03 23 20170036625
(72) MOOK, Inhee, Seoul 04386, A-1002 25, Hangang-daero 30-gil Yongsan-gu (KR)
(72) HAN, Sun-Ho, Seoul 06278, 108-902 222, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Jong-Chan, Seoul 02715, 701-1202 22, Gireum-ro 13-gil Seongbuk-gu (KR)

C12Q 1/6883 **EN E-1861123** 2025 11 26 **4234719**
(86) 2018 10 11 2023160111

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HEMMUNG VON HSD17B13 IN DER BEHANDLUNG DER LEBERERKRANKUNG BEI PATIENTEN, DIE DIE PNPLA3-I148M-VARIATION EXPRIMIEREN
(30) US 2017 10 11 201762570985 P
(72) XIN, Yurong, Tarrytown, 10591 (US)
(72) GROMADA, Jesper, Tarrytown, 10591 (US)
(72) CHENG, Xiping, Tarrytown, 10591 (US)
(72) DEWEY, Frederick, Tarrytown, 10591 (US)
(72) TESLOVICH DOSTAL, Tanya, Tarrytown, 10591 (US)
(72) SCHURMANN, Claudia, Tarrytown, 10591 (US)
(72) BARAS, Aris, Bedford Corners, 10549 (US)
(72) ABUL-HUSN, Noura, New York, 10128 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1861124** 2025 11 26 **4114980**
(86) EP21054955 2021 03 01 2021708224

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORHERSAGE DER RADIOTHERAPIEREAKTION FÜR PROSTATAKREBSPATIENTEN AUF DER BASIS VON IMMUNABWEHR-ANTWORTGENEN
(30) EP 2020 03 05 20161176
(72) HOFFMANN, Ralf, Dieter, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ORSEL, Joukje, Garrelina, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE KLERK - STARMANS, Maud, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN LIESHOUT, Ron, Martinus, Laurentius, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

C12Q 1/6886 **EN E-1861125** 2025 11 26 **4464796**
(86) KR23000138 2023 01 04 2023737366

(73) Gil Medical Center, Incheon 21565, 21 Namdong-daero 774beon-gil Namdong-gu (KR)
(54) BIOMARKER ZUR PROGNOSE VON KOLOREKTALKREBS
(30) KR 2022 01 10 20220003108
(72) KIM, Jung Ho, Incheon 21565 (KR)

C12Q 1/6895 **FR E-1861126** 2025 11 26 **3853384**
(86) EP19074910 2019 09 17 2019766293

(73) Microbia Environnement, 66300 Saint Jean Lasseille, 4, rue Etienne Terrus (FR)
(54) VERWENDUNG VON SONDEN ZUM NACHWEIS TOXISCHER ALGEN, NACHWEISVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE KITS
(30) FR 2018 09 17 1858362
(72) GUILLEBAULT, Delphine, 66300 SAINT-JEAN-LASEILLE, 4, rue Etienne Terrus (FR)
(72) VILLA, Elisa, 66660 PORT VENDRES, 13, rue du Président Cazalet (FR)
(72) MEDLIN CRAWFORD, Linda, Karen, 33890 PESSAC SUR DORDOGNE, 18 Grand rue (FR)

C21B 13/00 **EN E-1861127** 2025 11 26 **4257707**
(86) 2022 07 12 2022184352

(73) Greenore Holding Co., Wilmington, DE 19801, County of New Castle, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM ZUR RECYCELN VON KUPFERSCHLACKE UND CO2-MINERALISIERUNG AUF BASIS FESTER INDUSTRIEABFÄLLE
(30) CN 2022 04 08 202210367824
(72) ZHOU, Xiaozhou, Shanghai, 201108 (CN)
(72) ZHANG, Yunfeng, Shanghai, 201108 (CN)
(72) CUI, Rui, Shanghai, 201108 (CN)

C21B 13/00 **EN E-1861128** 2025 11 26 **4357466**
(86) JP22021161 2022 05 23 2022828113

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERTEM EISEN
(30) JP 2021 06 24 2021105176
(72) TERUI, Koki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKAHASHI, Koichi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MORIYA, Kota, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OZAWA, Sumito, Tokyo 100-0011 (JP)

C22B 13/00 **EN E-1861129** 2025 11 26 **4077750**
(86) US20065319 2020 12 16 2020903973

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ENTFERNUNG VON ARSEN AUS BLEIKONZENTRAT DURCH OZONBEHANDLUNG UND RÜCKFLOTATION
(30) US 2019 12 17 201916716630
(72) ZUTTAH, Sylvester, Houston, TX 77024, 9811 Katy Freeway Suite 100 (US)

C22C 29/08 **EN E-1861130** 2025 11 26 **4372115**
(86) JP22021423 2022 05 25 2022943731

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) SINTERKARBID UND SCHNEIDWERKZEUG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(72) MIYASAKA, Nobuo, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) YAMAKAWA, Takahiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) HIROSE, Kazuhiro, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) UCHINO, Katsuya, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)
(72) YAMAMOTO, Tsuyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)

C22C 29/08 **EN E-1861131** 2025 11 26 **4350022**
(86) JP22001805 2022 01 19 2022921854

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HARTMETALL UND DIESES ENTHALTENDES WERKZEUG
(72) KIDO, Yasuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) OKAMURA, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) TOKUDA, Chiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)

C25B 1/04 **EN E-1861132** 2025 11 26 **4419735**
(86) IB22060190 2022 10 24 2022809509

(73) Hydep S.r.l., 26900 Lodi (LO), Via Colle Eghezzone 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF
(30) IT 2021 10 22 202100027230
(72) CREMONESI, Lorenzo, 26020 Palazzo Pignano CR (IT)
(72) DRAGONI, Matteo, 26823 Castiglione d'Adda LO (IT)
(72) DRAGONI, Mario, 26823 Castiglione d'Adda LO (IT)

C25B 1/14 **DE E-1861133** 2025 11 26 **4116461**
(86) 2022 05 31 2022176403

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKALICARBONATEN UND/ODER -HYDROGENCARBONATEN AUS ALKALISALZHALTIGEN ABWÄSSERN
(30) DE 2021 06 08 102021114648
(72) Friedrich, Hans-Jürgen, 80686 München (DE)
(72) Tempel, Mirko, 80686 München (DE)
(72) Rott, Hans-Jürgen, 80686 München (DE)

D01F 8/10 **EN E-1861134** 2025 11 26 **4018024**
(86) IB20057595 2020 08 12 2020768388

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) KERN-MANTEL-FILAMENTE MIT VERNETZBAREN UND VERNETZTEN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) US 2019 08 19 201962888913 P
(72) BEHLING, Ross E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NAPIERALA, Mark E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KUGEL, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WAID, Robert D., Maplewood, Minnesota 55119, 2315 Timber Trail East (US)
(72) YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

D02G 3/04 **EN E-1861135** 2025 11 26 **4396400**
(86) IB22058222 2022 09 01 2022773304

(73) Siretessile S.r.l., 31041 Cornuda (TV), Via dell'Industria, 75 (IT)
(54) VERBESSERTES GEWEBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES GEWEBES
(30) IT 2021 09 03 202100022883
(72) BAGGIO, Alessandro, 31011 ASOLO (TV) (IT)
(72) LUCCHESE, Marco, 31020 VILLORBA (TV) (IT)

D04B 1/16 **EN E-1861136** 2025 11 26 **3330419**
(86) JP16071346 2016 07 21 2016830410

(73) Mitsukawa & Co., Ltd., Echizen-shi, Fukui 915-0026, 18-8 Gobuichi-cho (JP)
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GEBÜRSTETE RUNDSTRICKWARE
(30) JP 2015 07 30 2015150583
(72) MATSUMOTO Shigeto, Echizen-shi Fukui 915-0026, c/o Mitsukawa&Co. Ltd. 18-8 Gobuichi-cho (JP)
(72) TANAKA Hiroshi, Echizen-shi Fukui 915-0026, c/o Mitsukawa&Co. Ltd. 18-8 Gobuichi-cho (JP)
(72) SATO Masanobu, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries Inc. 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KAWASAKI Takashi, Osaka-shi Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office Toray Industries Inc. 3-3 Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)

D04H 1/4209 **FR E-1861137** 2025 11 26 **4540447**
(86) EP23066574 2023 06 20 2023734553

(73) Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERNETZUNG EINER KONTINUIERLICHEN MATTE AUS MINERAL- UND/ODER PFLANZENFASERN
(30) FR 2022 06 20 2206039
(72) BAUDOUIN, Bernard, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) CHARREL, Michael, 71100 CHALON-SUR-SAÔNE (FR)

D06F 25/00 **EN E-1861138** 2025 11 26 **4389954**
(86) KR22021490 2022 12 28 2022929105

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE MIT ORTHOGONALEM STÜTZRAHMEN FÜR WÄRMEPUMPENTROCKNER
(30) KR 2022 02 23 20220023934
(72) LEE, Hyounyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KO, Bongjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Younghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seulgi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06F 33/32 **EN E-1861139** 2025 11 26 **4001493**
(86) KR20009342 2020 07 15 2020841559

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2019 07 17 20190086602
(72) SEO, Bo Gil, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 37/06 **EN E-1861140** 2025 11 26 **3591113**
(86) 2017 01 04 2019185631

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEMITNEHMER FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2016 01 05 20160001209
(72) Lee, Kilryong, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Jeon, Byeongha, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) Ahn, Jinseok, Seoul 08592, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

D06F 39/08 **EN E-1861141** 2025 11 26 **4219820**
(86) CN21113473 2021 08 19 2021871157

(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)
(54) WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 09 27 202011032124
(30) CN 2020 09 27 202011032920
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 43/08 **EN E-1861142** 2025 11 26 **4281610**
(86) KR22001207 2022 01 24 2022742900

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 01 25 20210010316
(72) KIM, Junghan, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Jungsik, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Yanggyu, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Jangseok, Seoul 08592 (KR)

D06M 13/00 **EN** **E-1861143** 2025 11 26 **4486942**
(86) EP23055303 2023 03 02 2023712161

(73) Avantium Knowledge Centre B.V., 1014 BV Amsterdam, Zekeringstraat 29 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION MIT EINEM ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTEL VON 5-CHLOROMETHYLFURFURAL, HERGESTELLT DURCH DIE HYDROLYSE VON ZELLULOSEHALTIGEN FASERN SUZAMMEN MIT KÜNSTLICHEN NICHT-ZELLULOSEHALTIGEN FASERN
(30) EP 2022 03 04 22160327
(72) BUENO MORON, Jorge, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) GRUTER, Gerardus Johannes Maria, 1014 BV Amsterdam (NL)
(72) VAN KLINK, Gerardus Petrus Maria, 1014 BV Amsterdam (NL)

D06P 1/94 **EN** **E-1861144** 2025 11 26 **4444952**
(86) EP22083898 2022 11 30 2022826073

(73) Arapaha B.V., 6221 XK Maastricht, Sint Antoniuslaan 22 C (NL)
(54) GEFÄRBTES SUBSTRAT MIT POLY(MILCHSÄURE)-FASERN
(30) EP 2021 12 07 21212766
(72) BRUECKNER, Tina Magdalena Rita, 6221 XK Maastricht (NL)
(72) KUNST, Johan Albert Frans, 6221 XK Maastricht (NL)
(72) SIEWERS, Ernst-Jan, 6221 XK Maastricht (NL)
(72) SHOJAI KAVEH, Narjes, 6221 XK Maastricht (NL)

D21F 1/66 **EN** **E-1861145** 2025 11 26 **4424910**
(86) 2023 03 02 2023159551

(73) Rottneros Packaging AB, 686 31 Sunne, Rönna väg 5 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERVERWERTUNG VON WEISSEM WASSER BEI DER HERSTELLUNG VON FASERFORMPRODUKTEN
(72) HALLENDORFF, Jens, SE-671 96 MANGSKOG (SE)

D21F 5/18 **EN** **E-1861146** 2025 11 26 **4204627**
(86) US21047920 2021 08 27 2021862811

(73) Buckman Laboratories International, Inc., Memphis, TN 38108-1241, 1256 North McLean Boulevard (US)
(54) PRÄDIKTIVE REGELUNG DER CHEMISCHEN TROCKENCHEMIE EINES YANKEE-TROCKNERS UND DER QUALITÄT EINES GEKREPPTEN PRODUKTS
(30) US 2020 08 27 202063071189 P
(72) GLOVER, Daniel, Brighton, Tennessee 38011 (US)
(72) CARTER, John, Memphis, Tennessee 38108-1241 (US)
(72) GLOVER, Bryan, Memphis, Tennessee 38108-1241 (US)
(72) CHARRON, Remi, Memphis, Tennessee 38108-1241 (US)
(72) CHRISTOPHER, Mark, Memphis, Tennessee 38108-1241 (US)

D21F 11/04 **EN** **E-1861147** 2025 11 26 **4103779**
(86) NL21050087 2021 02 10 2021704968

(73) Eska B.V., 9611 AW Sappemeer, Noorderstraat 394 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEIDSEITIG KASCHIERTEM KARTON
(30) NL 2020 02 10 2024873
(72) UIL, Albertus, 9611 AW Sappemeer, c/o Noorderstraat 394 (NL)

D21H 11/12 **EN** **E-1861148** 2025 11 26 **4294981**
(86) EP22066962 2022 06 22 2022735873

(73) FEDRIGONI S.P.A., 37135 Verona, Via Enrico Fermi 13/F (IT)
(54) PAPIERMATERIAL FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT KALIBRIERTEN ZERBRECHLICHKEITS- UND STEIFIGKEITSEIGENSCHAFTEN UND EINER BARRIEREEIGENSCHAFT
(30) IT 2021 06 23 202100016493
(72) MONACELLI, Luca, 33084 Cordenons (Pordenone) (IT)

D21H 19/34 **EN** **E-1861149** 2025 11 26 **4146866**
(86) IB21053830 2021 05 06 2021800244

(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) BESCHICHTETES PAPIERSUBSTRAT ZUR METALLISIERUNG
(30) SE 2020 05 07 2050524
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Villmanstrand (FI)
(72) HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra (FI)
(72) LYYTIKÄINEN, Katja, 55700 Imatra (FI)

E01B 29/24 **EN** **E-1861150** 2025 11 26 **4407094**
(86) 2024 01 24 2024153667

(73) Racine Railroad Products, Inc., Mount Pleasant, WI 53403, 1955 Norwood Court (US)
(54) SCHIENENKLAMMERAPPLIKATORWERKZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) US 2023 01 24 202363440831 P
(72) Brenny, Christopher D., Burlington, WI 53105 (US)
(72) Lauterbach, Eric, Racine, WI 53405 (US)

E01C 11/24 **EN** **E-1861151** 2025 11 26 **4459043**
(86) 2023 05 04 2023171678

(73) APT Asia pacific Pty. Ltd., Dandenong, Victoria 3175, Factory 3 Dunlopillo Drive (AU)
(54) KUNSTRASEN MIT PASSIVER TEMPERATURREGELUNG
(72) Tritt, James Michael, Beaconsfield, VIC 3807 (AU)
(72) Corbo, Robert, Cranbourne North, VIC 3977 (AU)
(72) Luddu, Sumeet, Chirnside Park, VIC 3116 (AU)

E01C 19/20 **DE** **E-1861152** 2025 11 26 **3748083**
(86) 2020 06 03 2020178072

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) SILOFAHRZEUG, ARBEITSZUG SOWIE VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BINDEMITTEL FÜR EINEN ARBEITSZUG
(30) DE 2019 06 05 102019115196
(72) Frederic, Hess, 56410 Montabaur, Werrastraße 1 (DE)
(72) Menzenbach, Christoph, 53577 Neustadt (Wied), Panau 6 (DE)
(72) Schiefer, Patrick, 53773 Hennef, Zum Hochbusch 11 (DE)

E01C 19/48 **DE** **E-1861153** 2025 11 26 **4183926**
(86) 2022 05 25 2022175477

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) ELEKTRIFIZIERTE STRASSENBAUMASCHINE
(30) EP 2021 11 18 21209031
(72) Erdtmann, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen (DE)
(72) Eul, Achim, 68305 Mannheim (DE)
(72) Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg (DE)
(72) Pontius, Johannes, 66839 Schmelz (DE)

E01C 19/48 **DE** **E-1861154** 2025 11 26 **4512958**
(86) 2023 08 22 2023192606

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINBAU EINES MEHRLAGIGEN FAHRBAHNBELAGS
(72) Noll, Tobias, 76857 Gossersweiler-Stein (DE)
(72) Stumpf, Philipp, 69115 Heidelberg (DE)
(72) Simon, Stefan, 67141 Neuhofen (DE)
(72) Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg (DE)
(72) Groll, Tobias, 67063 Ludwigshafen (DE)

E01F 9/608 **EN** **E-1861155** 2025 11 26 **3870762**
(86) NO19050234 2019 10 25 2019816953

(73) Sintef TTO, 7465 Trondheim, Postboks 4764 (NO)
(54) INTELLIGENTE SCHNEESTANGEN ZUM MARKIEREN DES FAHRBAHNRANDES FÜR DIE SCHNEERÄUMUNG
(30) NO 2018 10 26 20181383
(72) MOEN, Terje, 7353 Børsa, Rossmovegen 208 (NO)

E01F 15/00 **EN** **E-1861156** 2025 11 26 **4377518**
(86) US22038676 2022 07 28 2022850317

(73) Concaten Inc., Golden, CO 80401, 24918 Genesee Trail Road (US)
(54) NOTFALLREAKTIONSBARRIERE
(30) US 2021 07 29 202163227256 P
(72) GROENEWEG, Kevin K., Golden, CO 80401 (US)
(72) GROENEWEG, Taylor, Golden, CO 80401 (US)

E01H 5/04 **EN** **E-1861157** 2025 11 26 **4484647**
(86) 2024 05 13 2024175316

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHNEEFRÄSE
(30) CN 2023 06 29 202310794738
(30) CN 2024 03 29 202410381567
(30) CN 2024 03 29 202420651273 U
(72) ZHAO, Xiaozhe, Nanjing (CN)
(72) HUANG, Kang, Nanjing (CN)
(72) WANG, Peng, Nanjing (CN)
(72) ZHENG, Juntao, Nanjing (CN)

E02B 3/10 **EN** **E-1861158** 2025 11 26 **3245338**
(86) NL16050035 2016 01 15 2016713123

(73) Eickholt Beheer B.V., 2134 SJ Hoofddorp, Liesbos 241 (NL)
(54) DÄMMEINRICHTUNG
(30) NL 2015 01 16 2014143
(72) EICKHOLT, Maarten, 2134 SJ Hoofddorp, c/o Eickholt Beheer B.V. Liesbos 241 (NL)

E02B 7/42 **EN** **E-1861159** 2025 11 26 **4004290**
(86) AU20050748 2020 07 21 2020845950

(73) Rubicon Research Pty Ltd, Hawthorn East, Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)
(54) STEUERSCHIEBER MIT MEHREREN RIEMENSCHEIBEN
(30) AU 2019 07 26 2019902677
(72) AUGHTON, David John, Hawthorn East, Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)
(72) DELACORN, Joel Michael, Hawthorn East, Victoria 3123, 1 Cato Street (AU)

E02B 17/00 **EN** **E-1861160** 2025 11 26 **4166722**
(86) 2022 10 06 2022199980

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DEMONTAGE EINER OFFSHORE-STRUKTUR
(30) JP 2021 10 13 2021168036
(72) YUGE, Atsushi, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) NISHIGAKI, Makoto, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo, 1008332 (JP)
(72) OKUDA, Akihisa, Tokyo, 1008332 (JP)

E02D 5/30 **EN E-1861161** 2025 11 26 **4092197**
(86) 2022 05 12 2022172967

(73) Leino, Jorma, 27250 Lappi, Vuorelantie 10 (FI)
(54) ARMIERTER BETONPFAHL
(30) FI 2021 05 17 20215579
(72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, Vuorelantie 10 (FI)

E02D 5/30 **EN E-1861162** 2025 11 26 **4092198**
(86) 2022 05 12 2022172969

(73) Leino, Jorma, 27250 Lappi, Vuorelantie 10 (FI)
(54) STOSS ZUM VERBINDEN ZWEIER STAHLBETONPFÄHLE MITEINANDER
(30) FI 2021 05 17 20215580
(72) Leino, Jorma, 27250 Lappi, Vuorelantie 10 (FI)

E02D 5/38 **FR E-1861163** 2025 11 26 **4359611**
(86) EP22067220 2022 06 23 2022734009

(73) ADB System, 95300 Pontoise, 7 Place du parc aux charrettes (FR)
(54) VERLORENE SCHALUNG FÜR LEITWÄNDE FÜR DEN BAU EINER PFAHLWAND
(30) FR 2021 06 23 2106699
(72) HEMET, Adrien, 95300 Pontoise (FR)

E02D 17/08 **EN E-1861164** 2025 11 26 **4256134**
(86) GB21051286 2021 05 27 2021736006

(73) RMD Kwikform Limited, Aldridge West Midlands WS9 8BW, Foundation House, Brickyard Road, (GB)
(54) VERBAUANORDNUNG
(72) FRYER, Ian Nigel, Lichfield Staffordshire WS14 9ST (GB)
(72) BREEN, John Martin Patrick, Tamworth West Midlands B78 3EG (GB)

E02F 3/36 **DE E-1861165** 2025 11 26 **4453327**
(86) EP22071348 2022 07 29 2022758213

(73) Béla Cseri Besitzunternehmung GbR, 99428 Nohra, Österholzstraße 13 (DE)
(54) SCHNELLWECHSLER
(30) DE 2021 12 23 102021134486
(72) CSERI, Béla, 89129 Langenau (DE)

E02F 3/84 **EN E-1861166** 2025 11 26 **4324988**
(86) 2022 08 17 2022190684

(73) Leica Geosystems Technology A/S, 5220 Odense SØ, Telehøjen 8 (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KONFIGURIEREN EINER MASCHINENSTEUERUNGSEINHEIT EINER BAUMASCHINE
(72) KEAN, Michael Goulet, 5220 Odense (DK)

E02F 9/16 **EN E-1861167** 2025 11 26 **3978690**
(86) 2021 09 20 2021197602

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 09 30 2020165108
(30) JP 2021 03 09 2021037209
(72) YAMAMOTO, Keiji, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) SHIMOI, Takuzo, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)
(72) MATSUSHIMA, Shinnosuke, Hiroshima-shi, 731-5161 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1861168** 2025 11 26 **4077818**
(86) US20066395 2020 12 21 2020842508

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) HYDRAULISCHER LADEKREISLAUF EINER ARBEITSMASCHINE
(30) US 2019 12 20 201962951131 P
(72) KALLAS, Douglas, Mandan, ND 58554, 4609 Lewis Rd NW (US)
(72) YOUNG, Charles, Bismarck, ND 58503, 4217 High Creek Road (US)
(72) BALO, Sloan, Bismarck, ND 58501, 2901 East Rosser, Apt. 3 (US)

E02F 9/22 **EN E-1861169** 2025 11 26 **3951102**
(86) JP20022585 2020 06 08 2020822124

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR ARBEITSFAHRZEUG, ARBEITSFAHRZEUG UND STEUERVERFAHREN FÜR ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2019 06 11 2019108554
(72) YAMADA, Kenichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) IKEDA, Hiroaki, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

E02F 9/22 **EN E-1861170** 2025 11 26 **4424930**
(86) JP22040243 2022 10 27 2022887146

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SCHAUFEL
(30) JP 2021 10 29 2021178370
(72) NISHIKAWARA, Riichi, Chiba-shi, Chiba 263-0001 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1861171** 2025 11 26 **3872269**
(86) 2021 02 25 2021159320

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2020 02 26 2020030388
(72) YAMAGUCHI, Tetsuo, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takudai, Sakai-shi Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1861172** 2025 11 26 **3868963**
(86) JP19041180 2019 10 18 2019873489

(73) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EINEN BAGGER, BAGGER UND ENDGERÄT MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 19 2018197615
(72) KUROSAWA, Ryota, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o SUMITOMO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 731-1, Naganumahara-cho, Inage-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1861173** 2025 11 26 **4421250**
(86) 2023 02 24 2023158445

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KALIBRIERUNG EINES BERGBAUFAHRZEUGS
(72) Snellman, Olli, 33330 Tampere (FI)
(72) Svensberg, Ville, 33330 Tampere (FI)

E02F 9/26 **EN E-1861174** 2025 11 26 **4198210**
(86) JP21033596 2021 09 13 2021872247

(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) POSITIONSERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 09 25 2020161059
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) HOSO, Yukihiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) KYU, Shingun, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/26 **DE E-1861175** 2025 11 26 **4253669**
(86) 2022 03 29 2022164977

(73) MOBA Mobile Automation AG, 65555 Limburg, Kapellenstrasse 15 (DE)
(54) VERMESSUNGSSYSTEM FÜR EINE BAU- UND ARBEITSMASCHINE
(72) Harms, Volker, 65555 Limburg (DE)

E02F 9/26 **EN E-1861176** 2025 11 26 **4421249**
(86) 2023 02 24 2023158444

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) KALIBRIERUNG EINES BERGBAUFAHRZEUGS
(72) Snellman, Olli, 33330 Tampere (FI)
(72) Svensberg, Ville, 33330 Tampere (FI)

E02F 9/28 **EN E-1861177** 2025 11 26 **4058637**
(86) US20057597 2020 10 28 2020808585

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) HALTEHÜLSENENTWURF MIT AUSSENRIPPEN ODER MIT EINEM ROTATIONSSCHUTZ
(30) US 2019 11 14 201916683492
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550, 9 Hawthorne Cove (US)
(72) SINN, Eric T., Tremont, Illinois 61568, 104 E. Margarete (US)
(72) JURA, Jason Grant, Peoria, IL 61615, 6506 N. Syler St. (US)

E02F 9/28 **EN E-1861178** 2025 11 26 **3910116**
(86) 2017 02 07 2021157995

(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, 1631 NW Thurman Street (US)
(54) VERSCHLEISSANORDNUNG FÜR ERDBEWEGUNGSAUSRÜSTUNG
(30) US 2016 02 08 201662292490 P
(72) SNYDER, Christopher D, Portland, Oregon 97210 (US)

E03B 1/04 **EN E-1861179** 2025 11 26 **4229244**
(86) EP21066687 2021 06 18 2021742306

(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND ABDUNSTEN VON REGENWASSER
(30) DE 2020 10 16 102020127367
(72) EISENBARTH, Christina, 70569 Stuttgart (DE)
(72) HAASE, Walter, 71157 Hildrizhausen (DE)
(72) SOBEK, Werner, 70180 Stuttgart (DE)

E03F 5/04 **EN E-1861180** 2025 11 26 **4253678**
(86) 2023 03 29 2023164933

(73) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, Produktieweg 7 (NL)
(54) STRASSENABLAUF
(30) NL 2022 03 30 2031460
(72) BAIJENSE, Leendert Adrianus, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) MEPPELINK, Gerrit Berend Jan, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) DE BOER, Klaas Alexander, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) BLUM, Martinus Hendrikus Johannes, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) HESSELING, Thomas Jan, 2628 AA Delft (NL)
(72) EEK, Johannes Everardus, 2628 AA Delft (NL)
(72) OOSTERHOF, Gerard, 8331 LJ Steenwijk (NL)

E03F 5/04 **EN E-1861181** 2025 11 26 **4265859**
(86) 2023 03 29 2023164939

(73) Dyka B.V., 8331 LJ Steenwijk, Produktieweg 7 (NL)
(54) STRASSENABLAUF
(30) NL 2022 03 30 2031460
(72) BAIJENSE, Leendert Adrianus, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) MEPPELINK, Gerrit Berend Jan, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) DE BOER, Klaas Alexander, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) BLUM, Martinus Hendrikus Johannes, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) ZUURMOND, Johannes, 8331 LJ Steenwijk (NL)
(72) HESSELING, Thomas Jan, 2628 AA Delft (NL)
(72) EEK, Johannes Everardus, 2628 AA Delft (NL)
(72) OOSTERHOF, Gerard, 8331 LJ Steenwijk (NL)

E04B 7/16 **EN E-1861182** 2025 11 26 **4396422**
(86) IB22058060 2022 08 29 2022777313

(73) Renson Outdoor, 9770 Kruisem, Polydore Rensonstraat 8 (BE)
(54) LAMELLENDACH, TERRASSENÜBERDACHUNG DAMIT UND TEILESATZ ZUR MONTAGE DAVON
(30) BE 2021 08 30 202105683
(72) VANLUCHENE, Kristof, 9870 Machelen (BE)
(72) ABEEL, Bart, 8880 Sint-Eloois-Winkel (BE)

E04C 3/28 **EN E-1861183** 2025 11 26 **3795768**
(86) 2020 09 18 2020197028

(73) University of Maribor, 2000 Maribor, Slomskov trg 15 (SI)
(54) GLASPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES GLASELEMENTS AN EINEM HOLZELEMENT
(30) LU 2019 09 19 101392
(72) Unuk, Ziga, 2310 Slovenska Bistrica, Vrhloga 60 (SI)
(72) Premrov, Miroslav, 2341 Limbus, Lackova cesta 212 (SI)
(72) Leskovar, Vesna Zegarac, 2342 Ruse, Bezena 118 (SI)

E04D 3/36 **EN E-1861184** 2025 11 26 **4310268**
(86) 2023 07 19 2023186476

(73) Kennett GmbH, 6002 Luzern, Winkelriedstrasse 35 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINES FLACHDACHES
(30) NL 2022 07 19 2032545
(72) BERLEE, Anthonie Bernardus, 3735 MT Bosch en Duin (NL)

E04D 13/035 **EN E-1861185** 2025 11 26 **3911814**
(86) DK20050012 2020 01 13 2020701242

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) RAHMENLÖSUNG FÜR LAMINIERTE VAKUUMISOLIERGLASEINHEIT
(30) DK 2019 01 14 PA201970020
(30) DK 2019 01 14 PA201970021
(30) DK 2019 01 14 PA201970022
(30) DK 2019 01 14 PA201970023
(30) DK 2019 01 14 PA201970024
(30) DK 2019 01 14 PA201970025
(30) DK 2019 01 14 PA201970026
(72) ÖZDEN, Utku Ahmet, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) MOLBO, Jacob Christian, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)
(72) KRISTENSEN, Jens Troels Plesner, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E04F 13/08 **DE E-1861186** 2025 11 26 **4435201**
(86) 2015 07 02 2024191912

(73) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT)
(54) HALTETEIL ZUR BEFESTIGUNG VON SICHTPROFILEN
(30) AT 2014 10 14 507352014
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, Gobrechtsham 51 (AT)

E04F 15/02 **EN E-1861187** 2025 11 26 **3511485**
(86) 2013 07 01 2019155738

(73) Ceraloc Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)
(54) BAUPANEELE MIT REDUZIERTEM GEWICHT UND MATERIALGEHALT
(30) SE 2012 07 02 1250750
(30) US 2012 07 02 201261667190 P
(72) PERVAN, Darko, 263 61 Viken, Bygatan 30 (SE)

E04F 15/024 **EN E-1861188** 2025 11 26 **4274940**
(86) IB21062009 2021 12 20 2021844396

(73) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C., 37010 Affi (VR), Via Pitagora, 3 (IT)
(54) STÜTZSYSTEM FÜR DOPPELBÖDEN
(30) IT 2020 12 21 202000031697
(72) CIPRIANI, Zeno, 37010 Affi (VR) (IT)

E04G 19/00 **EN E-1861189** 2025 11 26 **4293177**
(86) 2023 05 25 2023175237

(73) Tecozam USA Corporate, Atlanta, GA 30326, 3379 Peachtree Rd, NE, Suite 555 (US)
(73) Gestion y Actividades Secozam, SL, 28290 Las Matas (Madrid), CL Perú 8, 2ª Planta Oficina 53 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETONFORMUNG
(30) US 2022 05 25 202217824221
(72) Gómez Rojo, Rubén, Madrid (ES)
(72) Hipólito Fernández, Carlos, Madrid (ES)
(72) Castuera Pinto, David, Madrid (ES)
(72) Tapiador Gutiérrez, Fernando, Madrid (ES)

E04G 25/06 **EN E-1861190** 2025 11 26 **4219865**
(86) JP22021383 2022 05 25 2022849010

(73) Forbuild Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 535-0003, 3-14-28 Nakamiya Asahi-ku (JP)
(54) ALUMINIUMROHRTRÄGER
(30) JP 2021 07 28 2021123411
(72) MORIMOTO, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 535-0003 (JP)

E04H 15/62 **EN E-1861191** 2025 11 26 **4357562**
(86) 2023 10 19 2023204592

(73) Platipus Anchors Holdings Limited, Redhill, Surrey RH1 4DP, Kingsfield Business Centre Philanthropic Road (GB)
(54) BAUGRUPPE MIT MATTE UND HERINGEN ZUR BEFESTIGUNG DER MATTE AM BODEN
(30) GB 2022 10 21 202215654
(72) AGG, Charles, Redhill, Surrey RH1 4DP (GB)
(72) RUSSELL, Mike, Redhill, Surrey RH1 4DP (GB)

E05B 9/08 **EN E-1861192** 2025 11 26 **4497899**
(86) 2024 06 10 2024181100

(73) STV Serrature S.r.l., 36078 Valdagno (VI), Zona Industriale Piana, 29 (IT)
(54) SCHLIESSBLECH
(30) IT 2023 07 27 202300015915
(72) TAGLIAPIETRA, Alberto, 36078 VADAGNO (Vicenza) (IT)

E05B 17/00 **DE E-1861193** 2025 11 26 **4086413**
(86) 2022 05 03 2022171390

(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Langenberger Strasse 32 (DE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 05 102021111637
(72) Harlander, Nick, 42327 Wuppertal (DE)
(72) Schmitz, Markus, 42551 Velbert (DE)

E05B 47/00 **DE E-1861194** 2025 11 26 **4390013**
(86) 2023 12 14 2023216749

(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM FÜR EIN ELEKTROMECHANISCHES SCHLOSS
(30) AT 2022 12 21 509832022
(72) Wallner, Alexander, 1140 Wien (AT)

E05B 65/44 **DE E-1861195** 2025 11 26 **4112854**
(86) 2019 06 13 2022187614

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) BESCHLAGANORDNUNG
(30) DE 2019 05 20 102019113334
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid (DE)
(72) FLÜCH, Patrick, 53809 Ruppichteroth (DE)

E05D 7/00 **EN E-1861196** 2025 11 26 **4015750**
(86) 2021 12 21 2021216357

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) KLAVIERSCHARNIERE
(30) US 2020 12 21 202017129822
(72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC 27006 (US)

E05D 7/04 **EN E-1861197** 2025 11 26 **3791037**
(86) IB19053878 2019 05 10 2019729842

(73) Silvelox Group S.p.A., 38050 Castelnuovo (TN), Viale Venezia, 37 (IT)
(54) DREHTÜR
(30) IT 2018 05 10 201800005256
(72) CARLIN, Stefano, 38050 Castelnuovo (TN), c/o Silvelox Group S.p.A. Viale Venezia, 37 (IT)

E05D 7/14 **DE E-1861198** 2025 11 26 **4239153**
(86) 2022 03 04 2022160358

(73) din - Dietmar Nocker Facilitymanagement GmbH & Co KG, 4030 Linz, Kotzinastraße 5 (AT)
(54) BRANDSCHUTZGEHÄUSE, INSBESONDERE BRANDSCHUTZSCHRANK

E05D 11/10 **FR E-1861199** 2025 11 26 **4093937**
(86) FR21050027 2021 01 08 2021704849

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FENSTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SCHARNIER MIT REVERSIBLER BLOCKIERUNG, FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN FENSTER
(30) FR 2020 01 24 2000729
(72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 Villebon sur Yvette, 5 Impasse de Genève (FR)
(72) MICHEL, Thierry, 78110 Le Vésinet, 114 Avenue Gallieni (FR)

E05D 15/12 **EN E-1861200** 2025 11 26 **3947884**
(86) IB20060074 2020 10 28 2020811719

(73) F A C S.r.l., 36033 Isola Vicentina (VI), Via Bacchiglione 6 Z.I. Fossanigo Nord (IT)
(54) GELENKIGES SCHIEBETOR UND BODENSCHIEBEVORRICHTUNG FÜR GELENKIGE SCHIEBETORE
(30) IT 2019 10 30 201900020088
(72) REVELIN, Cristian, 36033 Isola Vicentina (VI), Via Capiterlina 81 (IT)

E05D 15/20 **EN E-1861201** 2025 11 26 **3872289**
(86) 2021 02 26 2021159668

(73) VANBOT BV, 8972 Proven, Couthoflaan 14-16 (BE)
(54) VERTIKALE SCHIEBETÜR UND AUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) BE 2020 02 27 202005129
(72) Verdonck, Frank, 8930 Menen, Krommebeekstraat 46 (BE)

E05D 15/40 **EN E-1861202** 2025 11 26 **4407133**
(86) 2023 12 28 2023220495

(73) FAKRO PP Sp. z o.o., 33-300 Nowy Sacz, ul Wegierska 144a (PL)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR DACHFENSTERFLÜGEL UND DACHFENSTER MIT EINER SOLCHEN HEBEVORRICHTUNG
(30) PL 2023 01 27 44360223
(72) GOROWSKI, Michal, 33-300 Nowy Sasz (PL)
(72) MAJDA, Marek, 34-602 Laskowa (PL)

E06B 1/04 **EN E-1861203** 2025 11 26 **3792438**
(86) 2020 09 11 2020195721

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) FENSTERVERKLEIDUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTEN BESCHLÄGEN UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN EINER SOLCHEN VERKLEIDUNGSANORDNUNG AN EINEM FENSTER
(30) DK 2019 09 13 PA201970569
(72) Ansø, Bo, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breeltevej 18 (DK)

E06B 3/02 **EN E-1861204** 2025 11 26 **4249721**
(86) 2023 03 16 2023162477

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) FENSTER UND ANORDNUNG MIT EINEM RAHMENLOSEN, EINEN FESTSTEHENDEN RAHMEN ABDECKENDEN FLÜGEL
(30) EP 2022 03 23 22163824
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint-Christophe-sur-le-Nais (FR)

E06B 3/22 **DE E-1861205** 2025 11 26 **3885522**
(86) 2021 03 10 2021161838

(73) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, Jakob-Sigle-Strasse 58 (DE)
(54) EXTRUSIONSPROFIL FÜR EIN TÜR- UND/ODER FENSTERTEIL SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 03 27 102020108569
(72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München, Menzingerstr. 74 (DE)

E06B 3/67 **EN E-1861206** 2025 11 26 **3587723**
(86) 2012 03 06 2019188907

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) ELEKTROCHROME FENSTER MIT STEUERUNG MITTELS POWERLINE
(30) US 2011 03 16 201113049750
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, 1232 Golden Way (US)
(72) PRADHAN, Anshu, Collierville, Tennessee 38017, 520 Hunters Mill Cove (US)
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, 131 12th Avenue (US)
(72) GROECHEL, David Walter, Sunnyvale, California 94087, 1678 Manitoba Drive (US)

E06B 3/673 **EN E-1861207** 2025 11 26 **3959405**
(86) EP20059995 2020 04 08 2020717856

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) FENSTER UND ANORDNUNG MIT EINEM GRIFF- UND RAHMENLOSEN FLÜGEL
(30) EP 2019 04 24 19170966
(72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, Rue de Huleu 1A (BE)
(72) SCHNEIDER, Pierre, 37370 Saint-Christophe-sur-le-Nais, Rue de la Croix Papillon 3 (FR)
(72) VAN DER REST, Geoffroy, 6041 Gosselies, Rue Louis Blériot 12 (BE)

E06B 7/16 **FR E-1861208** 2025 11 26 **4269740**
(86) 2023 04 21 2023169151

(73) HYDRO EXTRUDED SOLUTIONS AS, 0283 Oslo, Drammensveien 264 (NO)
(54) DOPPELFLÜGELIGES FENSTER ODER FENSTERTÜR MIT VERBESSERTER DICHTUNG, INSBESONDERE AN SCHLAGPFOSTENKAPPEN
(30) FR 2022 04 26 2203878
(72) LEROY, Jerôme, 31190 Labruyère Dorsa (FR)
(72) MAZELLA, Antoine, 31170 TOURNEFEUILLE (FR)

E06B 9/42 **EN E-1861209** 2025 11 26 **4390047**
(86) 2023 12 18 2023217800

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breeltevej 18 (DK)
(54) ABSCHIRMUNGSANORDNUNG MIT EINER AUFHÄNGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER ABSCHIRMUNGSANORDNUNG
(30) DK 2023 06 20 PA202370315
(30) DK 2022 12 19 PA202270631
(30) DK 2022 12 19 PA202270632
(30) DK 2022 12 19 PA202270633
(72) BOYSEN, Martin Birkkjær, 2970 Hørsholm (DK)

E06C 1/32 **EN E-1861210** 2025 11 26 **4031742**
(86) IB20058698 2020 09 18 2020866566

(73) WERNER CO., Greenville, PA 16125, 93 Werner Road (US)
(54) STUFENLEITERKIPP- UND VERRIEGELUNGSMECHANISMUS
(30) AU 2019 09 18 2019903477
(72) BEHM, Carl William, Berrinba, Queensland 4117 (AU)
(72) LOVEDAY, Ben Phillip, Berrinba, Queensland 4117 (AU)

E21B 17/00 **EN E-1861211** 2025 11 26 **4112868**
(86) 2021 07 02 2021183411

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VERBINDERANORDNUNG, BOHRANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HOCHSPANNUNGSELEKTROIMPULSBOHREN
(72) Voigt, Matthias, Dresden (DE)
(72) Anders, Erik, Dresden (DE)
(72) Launis, Sirpa, 33311 Tampere (FI)
(72) UUSITALO, Jukka-Pekka, 33311 Tampere (FI)
(72) Rekola, Jenni, 33311 Tampere (FI)

E21B 17/02 **EN E-1861212** 2025 11 26 **4234879**
(86) 2020 07 10 2023181186

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) FASEROPTISCHE NASSMATTENVERBINDUNGEN IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2019 08 01 201916529624
(72) SIMONSEN, Tore, 4313 Sandnes (NO)
(72) GRØDEM, Tore, 4313 Sandnes (NO)

E21B 17/043 **EN E-1861213** 2025 11 26 **4180617**
(86) 2022 11 16 2022207821

(73) Aquaterra Energy Limited, Norwich, Norfolk NR6 6BF, Innovation House 2 Alkmaar Way Norwich International Business Park (GB)
(54) VERBESSERTE ROHRVERBINDUNG
(30) GB 2021 11 16 202116500
(72) Ward, Martin, Norwich, NR6 6BF (GB)
(72) Potts, Andrew, Norwich, NR6 6BF (GB)

E21B 19/08 **EN E-1861214** 2025 11 26 **4158146**
(86) EP20064954 2020 05 29 2020729724

(73) Sandvik Mining and Construction G.m.b.H., 8740 Zeltweg, Alpinestrasse 1 (AT)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERBRAUCHSMATERIALIEN FÜR EIN BOHRGESTELL
(72) REUMÜLLER, Bruno, 8720 Knittelfeld (AT)
(72) GALLER, Thomas, 8842 Katsch/Mur (AT)

E21B 21/06 **EN E-1861215** 2025 11 26 **4034744**
(86) US20056096 2020 10 16 2020804102

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORBEREITUNG VON BOHRSCHNITTEN ZUR MESSUNG DER PETROPHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN VON UNTERGRUNDBILDUNGEN
(30) US 2019 10 17 201916655364
(72) ALTHAUS, Stacey, Houston, Texas 77084, Aramco Services Company 16300 Park Row (US)
(72) CHEN, Jin-Hong, Houston, Texas 77084, Aramco Services Company 16300 Park Row (US)
(72) EPPLER, Gary, Houston, Texas 77084, Aramco Services Company 16300 Park Row (US)

E21B 29/00 **EN E-1861216** 2025 11 26 **3908732**
(86) EP20050154 2020 01 07 2020700152

(73) Welltec A/S, 3450 Allerød, Gydevang 25 (DK)
(54) BOHRLOCHVERFAHREN
(30) EP 2019 01 08 19150862
(30) EP 2019 10 03 19201290
(72) KRÜGER, Christian, 6300 Zug, c/o Welltec Oilfield Solutions AG Baarerstrasse 96 (CH)

E21B 33/035 **EN E-1861217** 2025 11 26 **4457422**
(86) US22054042 2022 12 27 2022854607

(73) Transocean Sedco Forex Ventures Limited, Grand Cayman KY1-1003, 36C Dr. Roy's Drive Bermuda House, 4th Floor (KY)
(54) SYSTEME ZUR REDUZIERUNG VON FLÜSSIGKEITSSCHLÄGEN IN SUBSEA-SYSTEMEN
(30) US 2021 12 27 202163293866 P
(72) MCCORMICK, Craig, Houston, TX 77077 (US)
(72) REYNOLDS, Scott, Houston, TX 77077 (US)
(72) MEBANE, Robert, Houston, TX 77077 (US)
(72) MUTLU, Mete, Houston, TX 77077 (US)
(72) BUISINE, Jean Paul, Houston, TX 77077 (US)

E21B 33/12 **EN E-1861218** 2025 11 26 **4168645**
(86) IB21000504 2021 06 22 2021782801

(73) BiSN Tec Ltd, Warrington, Cheshire WA3 6DE, 713 Cavendish Avenue Birchwood (GB)
(54) STECKER MIT ZUSAMMENGESETZTEN ENDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) US 2020 06 22 202063042284 P
(72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE (GB)
(72) LEVCHENKO, Andre, Houston, TX 77077 (US)
(72) CLARK, Billy, Katy, TX 77493 (US)
(72) UNDERWOOD, Lance, Cypress, TX 77429 (US)

E21B 34/06 **EN E-1861219** 2025 11 26 **3981948**
(86) 2019 04 05 2021210981

(73) Interwell Norway AS, 4052 Røyneberg, Moseidsletta 34 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER FLUIDBOHRUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2018 04 25 20180579
(72) HIORTH, Espen, N-7025 Trondheim (NO)
(72) BJØRGUM, Stig, Ove, N-5700 Voss (NO)

E21B 34/08 **EN E-1861220** 2025 11 26 **4384688**
(86) EP21072427 2021 08 11 2021762028

(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) VOLL, Benn, 4077 Hundvaag (NO)
(72) BROWN, Jonathan, Aberdeen AB15 6AB (GB)
(72) ANDERSON, James, Nigg Aberdeenshire AB12 4LE (GB)
(72) BRODIE, Charles, Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ (GB)
(72) GAIZEVSKIS, Tomas, Aberdeen AB15 8BU (GB)
(72) SUSSEX, Nathan, Stonehaven Aberdeenshire AB39 2DS (GB)

E21B 34/08 **EN E-1861221** 2025 11 26 **4384689**
(86) EP22063099 2022 05 13 2022728918

(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2021 08 11 PCT/EP2021/072427
(72) VOLL, Benn, 40778 Hundvaag (NO)
(72) ANDERSON, James, Nigg Aberdeenshire AB12 4LE (GB)
(72) ABBOTT, Jonathan, Aberdeen AB15 9HQ (GB)
(72) JIANG, Li, Katy, Texas 77494 (US)

E21B 41/00 **EN E-1861222** 2025 11 26 **4256172**
(86) US21061529 2021 12 02 2021901434

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) ELEKTRISCHES STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN RESSOURCENEXTRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2020 12 02 202063120310 P
(72) PATHAK, Parth Dilip, Houston, Texas 77041 (US)

E21B 43/14 **EN E-1861223** 2025 11 26 **4136320**
(86) US21027205 2021 04 14 2021789193

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) MULTITRIP-BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM MIT EINEM SERVICESTRANG
(30) US 2020 04 15 202063010616 P
(72) POIZAT, Jeremie, Houston, TX 77072, Schlumberger, 5950 North Course Drive, (US)

E21B 43/16 **EN E-1861224** 2025 11 26 **4118302**
(86) US21020610 2021 03 03 2021767183

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SCHNELLE FRONTVERFOLGUNG IN DER EOR-FLUTSIMULATION AUF GROBEN GITTERN
(30) US 2020 03 09 202062986872 P
(72) SAMSON, Barys Andreevich, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB)
(72) GODEFROY, Sophie Nazik, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB)
(72) SHETH, Soham, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB)
(72) MAROONEY, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB)

E21B 44/00 **EN E-1861225** 2025 11 26 **4264012**
(86) US21072988 2021 12 17 2021908051

(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) DYNAMISCHE ANPASSUNG VON BOHRPARAMETERGRENZEN
(30) US 2020 12 17 202063199272 P
(72) BELASKIE, James, Houston, Texas 77077 (US)
(72) HUGHES, Robert, Jr., Houston, Texas 77077 (US)
(72) WICKS, Nathaniel, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) FOLEY, James, Katy, Texas 77493 (US)
(72) GUEDES DE CARVALHO, Rafael, Katy, Texas 77493 (US)
(72) NKOUNKOU, Teddy Cheryl Michael, Katy, Texas 77493 (US)

E21B 47/09 **EN E-1861226** 2025 11 26 **4361395**
(86) 2017 05 09 2024163455

(73) Scientific Drilling International, Inc., Houston, TX 77060, 16701 Greenspoint Park Dr. Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BOHRLOCHMESSUNG UND NÄHERUNGSERKENNUNG
(30) US 2016 05 09 201662333661 P
(72) HAWKINSON, Benjamin C., Houston, 77060 (US)
(72) GLEASON, Brian D., Houston, 77060 (US)

E21B 47/125 **EN E-1861227** 2025 11 26 **4041989**
(86) US20070637 2020 10 09 2020875371

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON CHEMIKALIEN IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2019 10 11 201962914116 P
(72) MORRISON, Richard, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger 555 Industrial Blvd MD 13 (US)
(72) TRUMMER, Sascha, Richmond, Texas 77407, 11123 Lowthorpe Ln (US)

E21C 35/06 **EN E-1861228** 2025 11 26 **4148231**
(86) 2021 09 08 2021195601

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) BEREITSTELLUNG VON STEUERINFORMATIONEN
(72) HANSKI, Sami, 33311 Tampere (FI)
(72) KORVA, Timo, 33311 Tampere (FI)
(72) VÄLIVAARA, Johannes, 33311 Tampere (FI)
(72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere (FI)
(72) VIINIKAINEN, Mikko, 33311 Tampere (FI)

E21D 11/22 **EN E-1861229** 2025 11 26 **4348006**
(86) IB22055074 2022 05 31 2022734038

(73) Officine Maccaferri Italia S.r.l., 20122 Milano (MI), Via Albricci Alberico, 9 (IT)
(54) RIPPE ZUM STÜTZEN UND VERSTÄRKEN EINER AUSGRABUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLCHEN RIPPE IN EINER AUSGRABUNG
(30) IT 2021 05 31 202100014225
(30) IT 2021 11 02 202100028355
(30) IT 2022 01 31 202200001559
(30) IT 2022 05 05 202200009266
(72) BONOMI, Cristiano, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)
(72) TAMBURINI, Franco, 40069 Zola Predosa (BO) (IT)

E21D 23/12 **EN E-1861230** 2025 11 26 **3935263**
(86) EP20025108 2020 03 02 2020710423

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629, 100 NE Adams St., (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES BETRIEBS EINER BERGBAUMASCHINENEINHEIT
(30) GB 2019 03 06 201902978
(72) KIRKHOPE, Euan, Mayfield, NSW 2304, 41 Braye Street (AU)
(72) WESSELMANN, Johannes, 44534 Lünen, Caterpillar Global Mining Europe GmbH Industriestrasse 1 (DE)

F01D 5/28 **FR E-1861231** 2025 11 26 **4323624**
(86) FR22050689 2022 04 12 2022722301

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENTURBINE MIT CMC-DÜSE MIT LASTABSORPTION UND POSITIONSEINSTELLUNG
(30) FR 2021 04 12 2103738
(72) GAILLARD, Aurélien, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CAZIN, Clément, Emile, André, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) JARROSSAY, Clément, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) TABARIN, Pascal, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F01D 9/04 **DE E-1861232** 2025 11 26 **4496938**
(86) EP23055884 2023 03 08 2023710310

(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)
(54) DÜSENRING FÜR EINE RADIALTURBINE, ABGASTURBINE UND ABGASTURBOLADER
(30) EP 2022 03 22 22163576
(72) GEIST, Nico, 79872 Bernau im Schwarzwald (DE)
(72) MAURER, Florian, 5400 Baden (CH)
(72) PINZI, Davide, 5420 Ehrendingen (CH)

F01D 11/00 **EN E-1861233** 2025 11 26 **3315730**
(86) 2017 10 19 2017197198

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRENNKAMMERDICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER
(30) US 2016 10 26 201615334804
(72) EASTWOOD, Jonathan Jeffery, West Hartford, CT 06117, 21 Tecumseh Road (US)
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT 06074, 25 Ellsworth Circle (US)

F01D 15/10 **EN E-1861234** 2025 11 26 **3960996**
(86) 2021 08 18 2021191983

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) HYBRIDE ELEKTRISCHE MOTORDREHZAHLREGELUNG
(30) US 2020 08 31 202063072573 P
(30) US 2021 01 22 202117155814
(72) McQUISTON, Robert, Cincinnati, 45215 (US)
(72) NOTT, Cameron, Cincinnati, 45215 (US)
(72) CAFARO, Stefan, Cincinnati, 45215 (US)

F01D 17/08 **EN E-1861235** 2025 11 26 **3693557**
(86) 2020 02 05 2020155651

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON KANALBRÜCHEN
(30) US 2019 02 05 201916267924
(72) SCARBOROUGH, Nathaniel G., West Hartford, CT 06117, 1267 N. Main Street (US)
(72) ISLAM, Mainul M., Bolton, CT 06043, 20 Tumblebrook Road (US)

F01D 21/00 **EN E-1861236** 2025 11 26 **4286659**
(86) 2023 04 19 2023168819

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BOROSKOPSTECKERANORDNUNG
(30) US 2022 04 19 202217724035
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) DOYON, Francois, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 25/32 **EN E-1861237** 2025 11 26 **4386183**
(86) 2023 10 05 2023201931

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON KORROSION UND EROSION IN EINEM FLUGZEUGMOTOR
(30) US 2022 10 11 202218045658
(72) GHARAGOZLOO, Allreza, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TABAR, Roja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LAVOIE, Pascal, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01K 11/04 **EN E-1861238** 2025 11 26 **2992188**
(86) NZ14000078 2014 04 29 2014744649

(73) Xeicle Limited, Hong Kong, 5/F, Yat chau Building 262 Des Voeux Road Central (CN)
(54) WÄRMEKRAFTMASCHINE
(30) NZ 2013 04 29 60995013
(30) NZ 2013 07 19 61343113
(72) LYNN, Robert Gulliver, Ashburton, 7700, c/- 105 Alford Forest Road (NZ)

F01K 25/08 **EN E-1861239** 2025 11 26 **4377559**
(86) IB22056916 2022 07 27 2022751165

(73) Star Engine S.r.l., 37024 Negrar (VR), Via Volta, 3/A Frazione Arbizzano (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON WÄRMEENERGIE IN MECHANISCHE UND/ODER ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) IT 2021 07 27 202100019994
(72) ZAMPIERI, Gino, 37138 VERONA (IT)

F01K 25/10 **EN E-1861240** 2025 11 26 **4267836**
(86) IB21062197 2021 12 22 2021844407

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) INTEGRIERTES SYSTEM ZUR STROMAKKUMULATION ODER ZUR ERZEUGUNG VON STROM UND ERDGAS
(30) IT 2020 12 23 202000032210
(72) BERRA, Matteo, 20138 Milano (IT)
(72) BRUNO, Lorenzo, 20138 Milano (IT)

F01K 25/14 **EN E-1861241** 2025 11 26 **3899214**
(86) EP19086767 2019 12 20 2019831740

(73) Texel Technologies AB, 411 15 Göteborg, Kungsgatan 48 A (SE)
(54) EIN SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ENERGIE IN RESTGASEN
(30) EP 2018 12 20 18214336
(72) LARSSON, Gunnar, 414 83 GÖTEBORG, Kastmyntsgatan 25 (SE)

F01M 11/00 **EN E-1861242** 2025 11 26 **4170136**
(86) 2022 10 18 2022202318

(73) Wacker Neuson America Corporation, Menomonee Falls, WI 53051, N92 W15000 Anthony Ave. (US)
(54) SCHMIERSYSTEM FÜR EINE VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2021 10 20 202163257871 P
(72) LANE, John, Hartford, 53027 (US)

F01M 11/02 **EN E-1861243** 2025 11 26 **4226024**
(86) US21051197 2021 09 21 2021790027

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT ZYLINDERBLOCK MIT EINGEGOSSENEN ÖLPUMPENEINLASS- UND AUSLASSKANÄLEN
(30) US 2020 10 09 202017067014
(72) CHEN, Allen Y., Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) ATWELL, Thomas L., Maryville, Tennessee 37804 (US)
(72) VAN FAROWE, Jason L., Brimfield, Illinois 61517 (US)
(72) HALVORSON, Daniel, Peoria, Illinois 61614 (US)
(72) JOHNSTON, Neil E., Peoria, Illinois 61611 (US)
(72) HEINTZ, Aaron G., Washington, Illinois 61571 (US)

F01N 3/027 **EN E-1861244** 2025 11 26 **3943719**
(86) 2021 07 20 2021186772

(73) PACCAR INC, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue N.E. (US)
(54) HEIZUNGSDIAGNOSE IN MOTOREN VON SCHWEREN NUTZFAHRZEUGEN
(30) US 2020 07 21 202063054468 P
(30) US 2020 07 24 202063056131 P
(30) US 2020 07 27 202063057102 P
(30) US 2020 08 25 202017002534
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221 (US)
(72) RAMESH, Varun, Bellingham, 98225 (US)

F01N 3/20 **EN E-1861245** 2025 11 26 **3926152**
(86) 2021 06 16 2021179684

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) MISCHKANÄLE MIT DRALLSCHAUFELN ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 16 202063039512 P
(72) Abbassi, Hesam, Birmingham, MI, 48009 (US)
(72) Ghorpade, Kaushal, Chicago, IL, 60614 (US)
(72) Singh, Samrendra, Bolingbrook, IL, 60490 (US)
(72) Tamamidis, Panos, Northbrook, IL, 60062 (US)

F01N 11/00 **EN E-1861246** 2025 11 26 **4575200**
(86) 2024 11 29 2024216375

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VERBRENNUNG IN EINEM BRENNER EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS
(30) IT 2023 12 21 202300027690
(72) PANCIROLI, Marco, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) DI MARTINO, Umberto, 20011 CORBETTA (MI) (IT)
(72) PATERA, Riccardo, 20011 CORBETTA (MI) (IT)

F01N 13/10 **EN E-1861247** 2025 11 26 **4248071**
(86) US21055494 2021 10 19 2021807376

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) TURBINENANSCHLUSS FÜR EINEN ABGASKRÜMMER
(30) US 2020 11 20 202017100006
(72) WOLK, Matthew, Peoria, Illinois 61615 (US)
(72) ATWELL, Thomas L., Maryville, Tennessee 37804 (US)
(72) SHETH, Vikas B., Edwards, Illinois 61528 (US)
(72) CONYERS, Jeremy R., Washington, Illinois 61571 (US)

F01P 3/20 **FR E-1861248** 2025 11 26 **4127431**
(86) EP21057466 2021 03 23 2021715513

(73) Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt, 13-15 Quai Le Gallo (FR)
(54) WÄRMEMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDKRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 03 30 2003122
(72) YU, Robert, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, 16 Rue HEMINGWAY (FR)

F02B 31/06 **EN E-1861249** 2025 11 26 **4116553**
(86) JP20009835 2020 03 06 2020923100

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) SATTELFAHRZEUGS MIT VERBRENNUNGSMOTOR UND EINLASSSTEUERVORRICHTUNG
(72) TANAKA, Masato, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)
(72) HIROSE, Kyohei, Tokyo 107-8556, c/o HONDA MOTOR CO., LTD. 1-1, Minami-Aoyama 2- chome, Minato-ku (JP)

F02C 3/14 **DE E-1861250** 2025 11 26 **4222361**
(86) AT21060270 2021 08 04 2021755350

(73) Combustion Bay One E.U., 8010 Graz, Schützenhofgasse 22, Tür 7 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKURSIVEN SEQUENTIELLEN VERBRENNUNG
(30) AT 2020 10 01 508442020
(72) GIULIANI, Fabrice Louis Michel, 8010 Graz (AT)

F02C 3/22 **FR E-1861251** 2025 11 26 **4381182**
(86) EP22070031 2022 07 18 2022743499

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR AUFBEREITUNG VON KRAFTSTOFF ZUR VERSORGUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE UND VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE MIT KRAFTSTOFF
(30) FR 2021 08 03 2108448
(72) LAMBERT, Pierre-Alain Marie Cyrille, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 3/22 **EN E-1861252** 2025 11 26 **4130450**
(86) 2022 08 02 2022188362

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) PLANUNG EINES TRANSIENTEN GASFÖRMIGEN BRENNSTOFFFLUSSES
(30) US 2021 08 03 202117393386
(72) MILLER, Todd, Ontario, M9C 5C8 (CA)
(72) DILLON, Thomas, Ontario, M8Z 2S4 (CA)
(72) MESHKINFAM, Ezzat, Ontario, L5K 2B2 (CA)
(72) XUENING, Lu, Ontario, L6H 4Y4 (CA)

F02C 6/20 **FR E-1861253** 2025 11 26 **4448941**
(86) EP22085288 2022 12 12 2022835638

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) MANTELLOSES TURBINENTRIEBWERK MIT STATORSCHAUFELN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SEHNEN
(30) FR 2021 12 13 2113370
(72) LEBEAULT, Eva Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/045 **EN E-1861254** 2025 11 26 **4163482**
(86) 2022 10 06 2022200083

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT AKUSTISCHER AUSKLEIDUNG
(30) US 2021 10 06 202117495461
(72) BIFULCO, Anthony R., Ellington, 06029 (US)

F02C 7/16 **EN E-1861255** 2025 11 26 **4394170**
(86) 2023 06 20 2023180472

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG EINES FLUIDS, DAS KOMPONENTEN IN EINER FLÜSSIGKEITSPUMPE EINES SYSTEMS MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF ZUGEFÜHRT WIRD
(30) IN 2022 12 26 202211075610
(72) RAJU, Mohan Kannaiah, 5600066 Bengaluru (IN)
(72) SHINDE, Kudum, 5600066 Bengaluru (IN)
(72) GANIGER, Ravindra Shankar, 5600066 Bengaluru (IN)
(72) HARDIKAR, Narendra, 5600066 Bengaluru (IN)
(72) MURRAY, Michael Joseph, West Chester, 45069 (US)

F02C 7/22 **EN E-1861256** 2025 11 26 **4261398**
(86) 2023 03 30 2023165300

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLOTTENKRAFTSTOFFZUWEISUNG
(30) GB 2022 04 12 202205359
(72) Swann, Peter, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Bemment, Craig, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Madden, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/224 **EN E-1861257** 2025 11 26 **4224000**
(86) 2023 02 08 2023155639

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) MEHRFACH-TURBOEXPANDERSYSTEM MIT SELEKTIVEM KOPPLER
(30) US 2022 02 08 202217666754
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)

F02C 7/26 **FR E-1861258** 2025 11 26 **4278077**
(86) FR21052409 2021 12 20 2021852040

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydiowski (FR)
(54) ZÜNDVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) FR 2021 01 15 2100369
(72) BONDIVENNE, Eric Michel, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) POUMAREDE, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F02C 7/264 **EN E-1861259** 2025 11 26 **4015802**
(86) 2021 12 20 2021216163

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) INTERN MONTIERTE FACKELZÜNDER MIT ABNEHMBAREN ZÜNDERKÖPFEN
(30) US 2020 12 18 202017127236
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev Alexander, Johnston, 50131 (US)
(72) MYERS, Steve, Norwalk, IA (US)
(72) TIBBS, Andy W., Earlham, 50072 (US)
(72) WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA (US)

F02D 19/06 **EN E-1861260** 2025 11 26 **4421302**
(86) 2024 01 18 2024152554

(73) WinGD AG, 8400 Winterthur, Schützenstrasse 3 (CH)
(54) DUAL-FUEL GROSSDIESELMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) EP 2023 02 21 23157683
(72) Cococcetta, Fabio, 8006 Zürich (CH)

F02D 45/00 **EN E-1861261** 2025 11 26 **3680477**
(86) JP18032830 2018 09 05 2018853187

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 09 06 2017171003
(72) MASUDA, Yutaka, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) AOYAGI, Takahide, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HIROSE, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) YAMADA, Takayuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Hayato, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

F02F 1/24 **EN E-1861262** 2025 11 26 **4217598**
(86) AT20060347 2020 09 28 2020785901

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(72) KNAPCZYK, Michal, 31-540 Krakow (PL)
(72) LAIMINGER, Stephan, 6322 Kirchbichl (AT)
(72) SAKOTNIG, Alexander, 6410 Telfs (AT)

F02F 1/24 **DE E-1861263** 2025 11 26 **4469672**
(86) EP23000007 2023 01 23 2023703697

(73) DEUTZ Aktiengesellschaft, 51149 Köln, Ottostrasse 1 (DE)
(54) ZYLINDERKOPF FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM BRENNRAUM UND DIE VERWENDUNG EINER DICHTHÜLSE ZUM ABDICHTEN EINES ZYLINDERKOPFES
(30) DE 2022 01 27 102022000302
(72) KLOSTERBERG, Johannes, 53913 Swisttal (DE)
(72) WERNER, Thomas, 50858 Köln (DE)
(72) BARK, Klaus-Peter, 56307 Dürrholz (DE)
(72) TÖPFER, Georg, 51143 Köln (DE)
(72) HIRMER, Manuel, 51143 Köln (DE)

F02G 1/055 **EN E-1861264** 2025 11 26 **3973161**
(86) US20033680 2020 05 20 2020731331

(73) Hyliion Holdings Corp., Cedar Park, TX 78613, 1202 BMC Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ENERGIEUMWANDLUNG
(30) US 2019 05 21 201962850599 P
(30) US 2019 05 21 201962850623 P
(30) US 2019 05 21 201962850678 P
(30) US 2019 05 21 201962850692 P
(30) US 2019 05 21 201962850701 P
(72) NOTARNICOLA, Michael Robert, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) MOOK, Joshua Tyler, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) VANDEVOORDE, Kevin Michael, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) AKWARA, Aigbedion, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) SENNOUN, Mohammed El Hacin, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) THOMPSON, Mary Kathryn, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) WAUN, Scott Douglas, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)
(72) GANSLER, Michael Thomas, Cincinnati, Ohio 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US)

F02K 5/00 **EN E-1861265** 2025 11 26 **3954889**
(86) 2019 08 15 2021201054

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUFWÄRMUNG VON HYBRIDGASTURBINENTRIEBWERKSSYSTEM
(30) US 2018 08 17 201816104281
(72) TERWILLIGER, Neil, Meriden, CT 06450 (US)
(72) VIRTUE, John P, Middletown, CT 06457 (US)

F02K 9/72 **DE E-1861266** 2025 11 26 **4405580**
(86) EP22074069 2022 08 30 2022769699

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn, Königswinterer Str. 522-524 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES RAKETENTREIBSTOFFS, ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM RAKETENTREIBSTOFF UND UNTERWASSERTRANSPORTGERÄT
(30) DE 2021 09 26 102021124815
(30) EP 2022 08 15 22190345
(72) CIEZKI, Helmut Konrad, 74239 Hardthausen (DE)

F02M 27/04 **EN E-1861267** 2025 11 26 **4212714**
(86) 2022 01 14 2022151682

(73) D'onofrio, Daniele, 52071 Campiglia Marittima (LI), Piazza San Gaetano, 4/B (IT)
(73) Castaldini, Davide, 52071 Campiglia Marittima (LI), Via Indipendenza, 293/C (IT)
(54) EINE MAGNET-VORRICHTUNG ZUR DISOZIATION VON MOLEKÜLEN EINES BRENNBAREN STOFFES IM FLÜSSIGEN ZUSTAND UND EIN MAGNETSYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES BRENNBAREN STOFFES IM FLÜSSIGEN ZUSTAND
(72) D'onofrio, Daniele, 52071 Campiglia Marittima (LI), Piazza San Gaetano, 4/B (IT)
(72) Castaldini, Davide, 52071 Campiglia Marittima (LI), Via Indipendenza, 293/C (IT)

F02M 51/06 **EN E-1861268** 2025 11 26 **4491865**
(86) 2024 07 05 2024186779

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTIL
(30) IT 2023 07 10 202300014409
(30) IT 2024 03 06 202400004939
(72) SIGNORELLI, Giorgio, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) PETRONE, Michele, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) PETRECCHIA, Stefano, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) LA MALFA, Martina, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) MATTIOLI, Massimo, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) ZAMPOLLI, Francesco, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) MUNDO, Nicola, 20011 Corbetta (MI) (IT)
(72) MANCINI, Luca, 20011 Corbetta (MI) (IT)

F02N 19/00 **EN E-1861269** 2025 11 26 **3851664**
(86) 2021 01 20 2021152633

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) KURBELVORGANG FÜR EINEN VIERTAKT-VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER KURBELWELLENMONTIERTEN ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE
(30) US 2020 01 20 202062963435 P
(72) KILLINGSEDER, Lukas, 4724 Eschenau im Hausruckkreis, Oberaubach 15 (AT)
(72) FREUDENTHALER, Martin, 4651 Stadl-Paura, Dr.-Karl-Neuhauser-Strasse 16 (AT)
(72) BURGSTALLER, Alexander, 4701 Bad Schallerbach, Schönauer Straße 6 (AT)
(72) HOLLINGER, Philipp, 4210 Unterweitersdorf, Ringweg 42 (AT)

F03B 17/00 **EN E-1861270** 2025 11 26 **4413251**
(86) EP21077238 2021 10 04 2021794758

(73) Brizio, Adriana, 6927 Agra-Collina d'Oro, Resort Collina d'Oro Via Roncone 22 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UNTER VERMEIDUNG VON UMWELTVERSCHWENDUNG
(72) Brizio, Adriana, 6927 Agra-Collina d'Oro, Resort Collina d'Oro Via Roncone 22 (CH)

F03D 1/06 **EN E-1861271** 2025 11 26 **4232707**
(86) EP21079340 2021 10 22 2021799225

(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(54) WINDTURBINENROTORBLATT MIT EINEM VORDERKANTENELEMENT
(30) GB 2020 10 23 202016823
(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh, Hampshire SO53 4SE (GB)

F03D 1/06 **EN E-1861272** 2025 11 26 **4382742**
(86) ES21070600 2021 08 06 2021952669

(73) Nabrawind Technologies, S.L., 31002 Pamplona, Av. Carlos III, 11 - 2 IZQ (ES)
(54) ÜBERGANG FÜR VERBUNDLAMINATE FÜR EINE MODULARE KLINGE
(72) CALLEN ESCARTÍN, Javier, 22005 Huesca (ES)
(72) SANZ PASCUAL, Eneko, 31002 Pamplona (ES)
(72) MONREAL LESMES, Javier, 31180 Zizur Mayor (ES)
(72) MAYOR MORENO, Luis Alberto, 28026 Madrid (ES)

F03D 3/06 **EN E-1861273** 2025 11 26 **4375499**
(86) BG21000021 2021 07 19 2021950375

(73) Konstantinov, Dragomir, 1404 Sofia, kv. Gotze Delchev bl.68 fl.9 ap.44 (BG)
(54) FLUIDTURBINE MIT FALLSCHIRMÄHNLICHEN FÄNGERN
(72) Konstantinov, Dragomir, 1404 Sofia, kv. Gotze Delchev bl.68 fl.9 ap.44 (BG)

F03D 7/02 **DE E-1861274** 2025 11 26 **3931437**
(86) EP20055019 2020 02 26 2020707607

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE IM FALLE EINES NETZFEHLERS
(30) DE 2019 02 26 102019104892
(72) MACKENSEN, Ingo, 26607 Aurich, Gornerstraße 5 c (DE)
(72) BUSKER, Kai, 26629 Großefehn (DE)
(72) GERTJEGERDES, Stefan, 26603 Aurich, Hammerkeweg 1 (DE)

F03D 7/02 **DE E-1861275** 2025 11 26 **4227523**
(86) 2022 02 15 2022156723

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WINDPARKS, WINDENERGIEANLAGE UND WINDPARK
(72) Messing, Ralf, 26605 Aurich (DE)
(72) Heyen, Malte, 26789 Leer (DE)

F03D 7/04 **EN E-1861276** 2025 11 26 **4573283**
(86) EP23078074 2023 10 10 2023786097

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) PRÄZISE BESTIMMUNG DER WINKELPOSITION EINER WINDTURBINENGONDEL
(30) EP 2022 11 07 22205774
(72) KAARSHOLM, Soeren Majdal, 2200 Copenhagen N (DK)

F03D 7/04 **EN E-1861277** 2025 11 26 **4165301**
(86) DK21050182 2021 06 10 2021734275

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFELSTEUERUNG FÜR EINEN DEGRADATIONSZUSTAND DER SCHAUFEL
(30) DK 2020 06 15 PA202070384
(30) DK 2021 04 23 PA202170184
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NICHOLS, James Alexander, 8200 Aarhus N (DK)
(72) CAPONETTI, Fabio, 8200 Aarhus N (DK)
(72) VASUDEVAN, Karthik, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 13/40 **EN E-1861278** 2025 11 26 **4290073**
(86) 2022 06 07 2022177428

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WERKZEUGE ZUR LAGERUNG VON WINDTURBINENSCHAUFELN
(72) KOWALCZYK, Zbigniew, 6000 KOLDING (DK)
(72) KADAM, Radhika, 6000 KOLDING (DK)

F03D 15/00 **DE E-1861279** 2025 11 26 **4490406**
(86) EP23055250 2023 03 02 2023709364

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) TRIEBSTRANGLAGERUNGSANORDNUNG MIT MOMENTENABSTÜTZUNG SOWIE DAMIT AUSGESTATTETES INDUSTRIEGETRIEBE SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER TRIEBSTRANGLAGERUNGSANORDNUNG UND VERWENDUNG
(30) EP 2022 03 09 22160999
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt (DE)

F03D 15/00 **DE E-1861280** 2025 11 26 **4590962**
(86) EP23074110 2023 09 04 2023764647

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) BAUREIHE VON ANTRIEBSSTRÄNGEN FÜR WINDKRAFTANLAGEN
(30) EP 2022 09 23 22197290
(72) HAMBRECHT, Ralf, 46395 Bocholt (DE)

F03D 17/00 **EN E-1861281** 2025 11 26 **3985249**
(86) 2020 10 14 2020201814

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) ERMÜDUNGSBELASTUNGEN IN WINDTURBINEN UND VERWENDUNG VON BETRIEBLICHEN METADATEN
(72) NEOGI, Ganesh, 22419 Hamburg (DE)
(72) SCHEUNEMANN, Arne, 20257 Hamburg (DE)

F03D 80/00 **DE E-1861282** 2025 11 26 **4337858**
(86) DE22200072 2022 04 14 2022719796

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANTRIEBSRIEMEN
(30) DE 2021 05 12 102021204863
(72) FISS, Tim, 30165 Hannover (DE)
(72) SATTLER, Heiko, 30165 Hannover (DE)

F03D 80/70 **EN E-1861283** 2025 11 26 **3992455**
(86) 2021 10 22 2021204203

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) WINDTURBINEN-PITCHLAGER MIT REIBUNGSERHÖHENDER ZWISCHENLAGE
(30) US 2020 10 30 202017085584
(72) Madden, Gerard Iain, Leighton Buzzard, LU70AL (GB)
(72) Bouchard, Jr., Charles Gardner, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Hood, Elizabeth Marie, Greenville, SC, 29615 (US)

F03G 1/02 **EN E-1861284** 2025 11 26 **4062064**
(86) RO20050011 2020 11 17 2020888939

(73) Sangeorzan, Mircea, 420134 Bistrita jud. Bistrita Nasaud, Str. Apicultorilor nr. 2 (RO)
(54) ELASTISCHER MOTOR
(30) RO 2019 11 18 201900756
(72) SÂNGEORZAN, Paul, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, Str.Apicultorilor nr.2 (RO)
(72) SÂNGEORZAN, Patrick, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, Str.Apicultorilor nr.2 (RO)
(72) SÂNGEORZAN, Mircea, 420134 Bistrita, jud. Bistrita Nasaud, Str.Apicultorilor nr.2 (RO)

F03G 7/06 **EN E-1861285** 2025 11 26 **4353970**
(86) 2022 10 12 2022201163

(73) Audi AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Actuator Solutions GmbH, 91710 Gunzenhausen, Richard-Stücklen-Straße 19 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT SOWIE AKTUATOR MIT EINEM UM EIN VIERGELENK MEHRFACH SCHWENKBAREN FORMGEDÄCHTNISDRAHT
(72) ROSS, Steffen, 85139 Wettstetten (DE)
(72) KAGERER, Markus, 91796 Ettenstatt (DE)
(72) PETERREINS, Matthias, 91710 Gunzenhausen (DE)
(72) SCHUMM, Tobias, 86742 Fremdingen (DE)

F04B 35/04 **EN E-1861286** 2025 11 26 **3901459**
(86) 2019 02 07 2021152357

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) AUFBLASVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHEM DRUCKAUSGLEICH
(30) CN 2018 02 28 201810169213
(72) MCINTYRE, Joseph R., Milwaukee, Wisconsin 53202, 1626 N. Prospect Avenue, Apt. 706 (US)
(72) HUANG, Yan Jian, Houjie Town Dongguan City, Guangdong, No. 1, Chuangke Road Houjie Town Industrial Park, (CN)
(72) XU, Wen Chao, Houjie Town Dongguan City, Guangdong, No. 1, Chuangke Road Houjie Town Industrial Park, (CN)
(72) GUO, Dan Jun, Houjie Town Dongguan City, Guangdong, No. 1, Chuangke Road Houjie Town Industrial Park, (CN)
(72) MANTES, Jonathan M., Franklin, Wisconsin 53132, 4928 Evergreen Street (US)

F04B 39/02 **EN E-1861287** 2025 11 26 **4435261**
(86) 2023 03 21 2023163273

(73) Secop GmbH, 24941 Flensburg, Lise-Meitner-Straße 29 (DE)
(54) KÄLTEMITTELVERDICHTER
(72) Kakalejcik, Jan, 05361 Spisske Vlachy (SK)
(72) Gubo, Stefan, 95173 Jelenec (SK)

F04B 43/04 **EN E-1861288** 2025 11 26 **3978752**
(86) JP20019821 2020 05 19 2020817949

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) FLUIDSTEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG
(30) JP 2019 06 03 2019103467
(72) SUZUKI, Hiroshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) SATO, Masahiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Koji, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Yuya, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) ABE, Hironobu, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) KAWAGUCHI, Hiroto, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) HONGO, Kazuhiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Takuma, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) MIZUTA, Daisuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Kentaro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

F04B 43/12 **EN E-1861289** 2025 11 26 **4374073**
(86) US22037288 2022 07 15 2022753852

(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) PERISTALTIKPUMPE MIT TEMPERATURGEREGELTER VOLUMETRISCHER FÖRDERUNG
(30) US 2021 07 23 202163225243 P
(72) RAYMOND, Timothy M., Boston, Massachusetts 02118 (US)
(72) ANDERSON, Sean Eric, Dedham, Massachusetts 02026 (US)

F04C 18/02 **DE E-1861290** 2025 11 26 **4150212**
(86) EP21058251 2021 03 30 2021717338

(73) OET GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)
(54) VERDRÄNGERMASCHINE, VERFAHREN, FAHRZEUGKLIMAANLAGE UND FAHRZEUG
(30) DE 2020 04 09 102020110097
(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch, Steinteilweg 7 (AT)
(72) BONT, Jochen, 6800 Feldkirch, Kapellenweg 25 (AT)
(72) ÖTTL, Markus, 6890 Lustenau, Schillerstrasse 27a (AT)
(72) LÄSSER, Roman, 6922 Wolfurt, Wagnerstrasse 7c (AT)

F04C 18/02 **DE E-1861291** 2025 11 26 **4264053**
(86) EP21086441 2021 12 17 2021840854

(73) OET GmbH, 6890 Lustenau, Rheinstrasse 26-27 (AT)
(54) SCROLLVERDICHTER ZUR ERZEUGUNG ÖLFREIER DRUCKLUFT
(30) DE 2020 12 21 102020134469
(72) BUSCH, Christian, 6800 Feldkirch (AT)

F04C 18/02 **EN E-1861292** 2025 11 26 **4102073**
(86) JP20035766 2020 09 23 2020917844

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KOMPRESSOR MIT EINSPRITZMECHANISMUS
(30) JP 2020 02 03 2020016319
(72) WATANABE, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUKUDA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HAYASHI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) OKA, Hideto, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NOBA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F04C 18/16 **EN E-1861293** 2025 11 26 **4234933**
(86) CN21124635 2021 10 19 2021927556

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDICHTER ROTORANORDNUNG UND KLIMAANLAGE MIT DEM VERDICHTER
(30) CN 2021 02 26 202110220201
(72) LONG, Zhongkeng, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WU, Xiaokun, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) TANG, Han, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F04D 17/16 **DE E-1861294** 2025 11 26 **4314565**
(86) EP22056286 2022 03 11 2022712407

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINER MOTORWELLE UND EINEM LÜFTERRAD, WOBEI ZWISCHEN DER MOTORWELLE UND DEM LÜFTERRAD EINE MAGNETISCHE KOPPLUNG BESTEHT
(30) EP 2021 03 26 21165184
(72) LACHER, Michael, 86830 Schwabmünchen (DE)

F04D 25/06 **DE E-1861295** 2025 11 26 **3933207**
(86) 2020 06 29 2020182847

(73) Dürr Dental SE, 74321 Bietigheim-Bissingen, Höpfigheimer Strasse 17 (DE)
(54) MEDIZINISCHES, INSBESONDERE DENTALMEDIZINISCHES, GEBLÄSE MIT SCHALLISOLIERENDEM DÄMMSYSTEM
(72) Hägele, Andreas, 71384 Weinstadt (DE)
(72) Thomas, Wohlbold, 74251 Lehrensteinsfeld (DE)

F04D 25/08 **EN E-1861296** 2025 11 26 **4450821**
(86) 2024 02 28 2024160119

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SPRÜHGEBLÄSE
(30) CN 2023 04 20 202310429885
(72) CAO, Pengpeng, Nanjing (CN)
(72) DONG, Jianxun, Nanjing (CN)
(72) CHEN, Zhijun, Nanjing (CN)

F04D 29/08 **EN E-1861297** 2025 11 26 **4545798**
(86) 2024 09 26 2024202741

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) LEITSCHAUFELANORDNUNG
(30) GB 2023 10 26 202316388
(72) Murray, Christopher A, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Howarth, Nicholas, Derby, DE24 8BJ (GB)

F04D 29/32 **EN E-1861298** 2025 11 26 **3795841**
(86) 2020 04 07 2020168595

(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) AXIALSTROMVENTILATOR
(30) TW 2019 09 18 108133703
(72) Lin, Kuang-Hua, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Chen, Tsung-Ting, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Hsieh, Cheng-Wen, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)
(72) Liao, Wen-Neng, 221 New Taipei City, c/o 8F., No.88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist. (TW)

F04F 5/16 **EN E-1861299** 2025 11 26 **4105495**
(86) 2022 06 03 2022177127

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) EJEKTOR UND VAKUUMERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 06 18 2021101784
(72) MATSUMURA, Kenichi, Ibaraki, 3002493 (JP)

F16B 5/02 **DE E-1861300** 2025 11 26 **3724517**
(86) EP18084419 2018 12 11 2018825922

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) BAUTEIL MIT EINGEFORMTEM DRAHTGEWINDEEINSATZ
(30) DE 2018 01 12 102018100684
(72) DRÜKE, Franz, 32758 Detmold, Hermann-Niebuhr-Straße 48 (DE)

F16B 5/02 **DE E-1861301** 2025 11 26 **4293241**
(86) 2023 06 06 2023177701

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) EIN VERSTELLELEMENT UND EIN INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR EIN ANBAUTEIL MITHILFE DES VERSTELLELEMENTS
(30) DE 2022 06 15 102022115126
(72) MÜCKE, Michaela, 32760 Detmold (DE)
(72) KAHRE, Michael, 32052 Herford (DE)
(72) KOLBECK, Christian, 49393 Lohne (DE)

F16B 5/04 **EN E-1861302** 2025 11 26 **4435277**
(86) 2023 03 23 2023163880

(73) Avdel UK Limited, Woolston, Warrington, WA1 4RF, 43 Hardwick Grange (GB)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS
(72) BREWER, Jonathan, Letchworth Garden City SG6 1LB (GB)

F16B 7/04 **FR E-1861303** 2025 11 26 **4224022**
(86) 2023 01 26 2023153452

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) STRUKTUR MIT ZWEI TRÄGERN, DIE DURCH MINDESTENS EIN VERBINDUNGSORGAN FEST MITEINANDER VERBUNDEN SIND
(30) FR 2022 02 03 2200943
(72) KALFAYAN, Pascal, 93410 VAUJOURS (FR)
(72) GUESNET, Eric, 93410 VAUJOURS (FR)
(72) KISHTA, Ejona, 93410 VAUJOURS (FR)
(72) GOUDARD, Jerome, 92400 COURBEVOIE (FR)

F16B 12/20 **EN E-1861304** 2025 11 26 **4483064**
(86) IB23054290 2023 04 26 2023803104

(73) SISO A/S, 2740 Skovlunde, Mileparken 11 (DK)
(54) KLAMMER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON MÖBELTEILEN
(30) DK 2022 05 11 PA202200443
(72) PERELMAN, David Tomas, 2740 Skovlunde (DK)
(72) EL SAFTY, Amir, 2740 Skovlunde (DK)

F16B 21/07 **EN E-1861305** 2025 11 26 **4361456**
(86) 2022 05 04 2024164109

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-DICHTUNGSBEFESTIGUNGSELEMENT UND KUPPLUNGSANORDNUNG DAMIT
(30) US 2021 05 12 202117318591
(72) FORTI, Adam, Troy, 48084 (US)

F16B 21/07 **EN E-1861306** 2025 11 26 **4386218**
(86) 2021 08 25 2024173910

(73) Newfrey LLC, New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STIFT- UND TÜLLENBEFESTIGUNGSELEMENT MIT ZWEI RICHTUNGSOFFSET UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 08 26 202017002891
(72) MEYERS, Jason A., Shelby Township, 48317 (US)
(72) POLSELLI, Matthew R., Macomb Township, MI 48044 (US)

F16B 21/08 **EN E-1861307** 2025 11 26 **4299928**
(86) 2023 06 28 2023181950

(73) HellermannTyton Corporation, Milwaukee, WI 53224, 7930 North Faulkner Road (US)
(54) NICHT-WOBBLE-FIR-BAUMHALTERUNG
(30) US 2022 06 30 202263367461 P
(30) US 2023 05 22 202318321570
(72) Adams, Scott J., Menomonee Falls, 53051 (US)

F16B 21/09 **EN E-1861308** 2025 11 26 **3322905**
(86) US16042255 2016 07 14 2016825167

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSMECHANISMUS FÜR EINE ZUGBOLZENANORDNUNG
(30) US 2015 07 14 201562192308 P
(72) MYRHUM Jr., James O., West Bend, WI 53090, 1535 Pamme Court (US)
(72) KEHOE, Sean T., Waukesha, WI 53185, W224 N2651 Ridgewood Lane (US)

F16B 25/00 **DE E-1861309** 2025 11 26 **3875790**
(86) 2021 03 02 2021020114

(73) Weippert, Günter, 74613 Öhringen, Zeilbaumweg 30 (DE)
(54) SCHRAUBE
(30) DE 2020 03 06 102020106119
(72) Weippert, Günter, 74613 Öhringen, Zeilbaumweg 30 (DE)

F16B 25/00 **DE E-1861310** 2025 11 26 **4361461**
(86) 2023 10 31 2023207061

(73) Wackenhut, Helmut, 73614 Schorndorf-Schlichten, Haselbrunnenweg 35 (DE)
(54) ÜBERWALLUNGSELEMENT UND VORRICHTUNG ZUM VERANKERN VON PLATTFORMEN IN BÄUMEN
(30) DE 2022 10 31 102022211547
(30) DE 2022 11 17 102022212271
(72) Wackenhut, Helmut, 73614 Schorndorf-Schlichten, Haselbrunnenweg 35 (DE)

F16B 41/00 **EN E-1861311** 2025 11 26 **4384723**
(86) US22039170 2022 08 02 2022856428

(73) Rimgard Sweden AB, 169 70 Solna, Frösundaviks Allé 1 (SE)
(54) DIEBSTAHLSICHERE VERRIEGELUNGSBOLZENANORDNUNG
(30) SE 2021 08 13 2150999
(30) US 2021 08 13 202117401572
(72) IVARSSON, Lars, 11757 Stockholm (SE)
(72) EKSTRÖM, Marcus, 129 33 Hägersten (SE)

F16C 19/38 **EN E-1861312** 2025 11 26 **4234963**
(86) JP21031579 2021 08 27 2021872087

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) NABENLAGERMONTAGEVERFAHREN UND MONTAGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 23 2020158599
(72) YAMASHITA Tatsuto, 1578 Higashikaizuka Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP)
(72) SAWADA Tomoaki, 1578 Higashikaizuka Iwata-shi Shizuoka 438-8510 (JP)

F16C 33/41 **EN E-1861313** 2025 11 26 **4063676**
(86) JP20041580 2020 11 06 2020889544

(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) KÄFIG FÜR SCHRÄGKUGELLAGER, SCHRÄGKUGELLAGER UND LAGER EINER NABENEINHEIT
(30) JP 2019 11 19 2019208546
(72) ISHIMORI Yasuhiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)
(72) WAKABAYASHI Tatsuo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 1-5-50, Kugenumashinmei (JP)

F16C 35/077 **EN E-1861314** 2025 11 26 **4332402**
(86) 2023 08 18 2023192180

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG UND EINTEILIGE JOCHWELLE
(30) US 2022 08 30 202217899013
(72) Naik, Mahesh I., Troy, 48084 (US)
(72) Ranjan, Ramesh, Troy, 48084 (US)

F16D 1/10 **DE E-1861315** 2025 11 26 **4314582**
(86) EP22055912 2022 03 08 2022710410

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) BREMSANORDNUNG MIT EINEM EINE VERZAHNUNG AUFWEISENDEN VERZAHNTEIL UND ZUMINDEST EINEM FEDERTEIL
(30) DE 2021 03 26 102021001598
(72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim (DE)

F16D 3/00 **FR E-1861316** 2025 11 26 **4417829**
(86) 2024 02 15 2024157802

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR UND VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR
(30) FR 2023 02 16 2301449
(72) FOISSARD, Margaux, 74300 CLUSES (FR)
(72) MARCHAL, Diane, 74300 CLUSES (FR)
(72) BRONDEX, Adrien, 74300 CLUSES (FR)

F16D 3/06 **FR E-1861317** 2025 11 26 **3948001**
(86) EP20058931 2020 03 30 2020713668

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) TORSIONSDÄMPFER UND KUPPLUNGSSCHEIBE
(30) FR 2019 03 29 1903377
(72) BOUCHE, Gabriel, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta - 14 Avenue des Béguines -Service PI (FR)
(72) DAST, Pascal, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta - 14 Avenue des Béguines- Service PI (FR)
(72) VERHOOG, Roel, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta - 14 Avenue des Béguines- Service PI (FR)
(72) MARECHAL, Olivier, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta- 14 Avenue des Béguines- Sce PI (FR)
(72) DUBOIS, Bernard, 95892 Cergy Pontoise, C/O VALEO EMBRAYAGES Immeuble Le Delta -14 Avenue des Béguines- Sce PI (FR)

F16D 37/00 **EN E-1861318** 2025 11 26 **4100658**
(86) CA21050137 2021 02 08 2021750677

(73) Exonetik Inc., Sherbrooke, QC J1L 1V8, 3500 Boul. Industriel (CA)
(54) NIEDEROHMIGE BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG MIT MAGNETORHEOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSKUPPLUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 06 202062970736 P
(72) PLANTE, Jean-Sebastien, Sherbrooke, Québec J1H 0B2, 3704, rue de l'Oiselet (CA)
(72) LUCKING BIGUE, Jean-Philippe, Sherbrooke, Québec J1N 0L8, 4001 rue de l'Impériale (CA)
(72) VERONNEAU, Catherine, Québec J0B 3H0, 1055, Principale Sud, Waterville (CA)
(72) LAROSE, Pascal, Sherbrooke, Québec J1H 1M4, 400, Marquette (CA)

F16D 55/00 **EN E-1861319** 2025 11 26 **4311954**
(86) 2022 07 25 2022186723

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) BREMSANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN EINER FESTSTELLBREMSKRAFT
(72) ADAMCZYK, Philipp, 82347 Bernried (DE)
(72) BLESSING, Michael, 80687 München (DE)
(72) GYÖRKE, Zsombor, 8360 Keszthely (HU)
(72) HEIGL, Korbinian, 80939 München (DE)
(72) HOLLOSI, Mate, 1097 Budapest (HU)
(72) KLINGNER, Matthias, 82276 Adelshofen (DE)
(72) KOKREHEL, Csaba, 1119 Budapest (HU)
(72) KRÜGER, Sven Philip, 81476 München (DE)
(72) MONORI, Gyula, 6065 Lakitelek (HU)
(72) NAKAMURA, Tatsuro, 1027 Budapest (HU)
(72) PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising (DE)
(72) TOTH, Janos, 6000 Kecskemét (HU)
(72) HÖS, Levente, 1047 Budapest (HU)
(72) TOTH-KATONA, Tamas, 1039 Budapest (HU)
(72) SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg (DE)
(72) SZABO, Janos, 1101 Budapest (HU)

F16D 55/224 **EN E-1861320** 2025 11 26 **4423403**
(86) SE22050967 2022 10 21 2022826236

(73) Dellner Bubenzer Aktiebolag, 781 70 Borlänge, Teknikergatan 1 (SE)
(54) ELEKTROMOTORISCH BETÄTIGTE SCHEIBENBREMSE DER HEBELART
(30) SE 2021 10 25 2130286
(72) LUNDELL, Anders, 443 32 Lerum (SE)

F16D 63/00 **EN E-1861321** 2025 11 26 **4148294**
(86) JP21017378 2021 05 06 2021800167

(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KUPPLUNGSEINHEIT
(30) JP 2020 05 07 2020082175
(72) MIKASA, Kunihiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 2520811 (JP)
(72) KITADA, Yu, Fujisawa-shi, Kanagawa 2520811 (JP)
(72) SASANUMA, Kyohei, Iwata-shi, Shizuoka 4388510 (JP)
(72) BIAN, Shaoluan, Iwata-shi, Shizuoka 4388510 (JP)

F16F 1/368 **EN E-1861322** 2025 11 26 **3311041**
(86) US16038525 2016 06 21 2016736318

(73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 2021 Parkside Drive (US)
(54) VERBUNDAUFHÄNGUNGSKOMPONENTEN
(30) US 2015 06 22 201562183043 P
(72) ZAWACKI, Jeffrey, R., Channahon, IL 60410, 25212 W. Meadowlark Drive (US)
(72) KEELER, Michael, J., Naperville, IL 60564, 2715 Melrose Court (US)
(72) MASSA, Scott, Allen, Chicago, IL 60605, 1130 S. Michigan Avenue Apt. 2113 (US)
(72) RUBALSKIY, Dmitriy, Enrikovich, Bolingbrook, IL 60440, P.O. Box 326 (US)

F16F 7/104 **EN E-1861323** 2025 11 26 **4409156**
(86) IB21059045 2021 10 01 2021789868

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EISENBAHNGLEISE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) FUENMAYOR FERNANDEZ, Francisco Javier, 46022 Valencia (ES)
(72) CARBALLEIRA MORADO, Javier, 46022 Valencia (ES)
(72) ALVAREZ DIEZ, David, 33402 Avilés Asturias (ES)
(72) MANZANO PALACIOS, Diego, 33402 Avilés Asturias (ES)
(72) GALAN RIVERA, Daniel Ramón, 33402 Avilés Asturias (ES)
(72) BAEZA GONZALEZ, Luis, 46022 Valencia (ES)
(72) DENIA GUZMAN, Francisco David, 46022 Valencia (ES)

F16F 9/04 **DE E-1861324** 2025 11 26 **3786476**
(86) 2020 07 31 2020188909

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LUFTFEDER UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2019 08 23 102019212637
(72) Stöter, Bernd, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Hansen, Carsten, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)
(72) Möllenbruck, Bernd, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property - Jädekamp 30 (DE)

F16F 9/346 **EN E-1861325** 2025 11 26 **4350167**
(86) ES21070372 2021 05 25 2021734878

(73) Bikkean Global Services S.L.U., 01160 Aramaio, C/Osteta - 17 (ES)
(54) GASPRÄGEZYLINDER
(72) DEL TESO DIEZ, Luis, 01160 ARAMAIO (ES)

F16F 13/26 **DE E-1861326** 2025 11 26 **3158217**
(86) EP15057547 2015 04 08 2015713788

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HYDROLAGER SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM DERARTIGEN HYDROLAGER
(30) DE 2014 06 23 102014211952
(72) GENDERJAHN, Robert, 30625 Hannover, Müdener Weg 11 (DE)
(72) WERHAHN, Max, 30449 Hannover, Ihmepassage 2 (DE)
(72) MARIENFELD, Peter, 31608 Marklohe, Lebuinstr. 24 (DE)

F16F 15/14 **EN E-1861327** 2025 11 26 **4413281**
(86) IB22059491 2022 10 05 2022789316

(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHEIBE
(30) IT 2021 10 08 202100025901
(72) CARICCIA, Gianluca, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)
(72) GUALA, Andrea, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)
(72) DELLE ROSE, Gilberto, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)

F16F 15/16 **EN E-1861328** 2025 11 26 **3926205**
(86) 2020 06 17 2020180571

(73) Hasse & Wrede GmbH, 12681 Berlin, Georg-Knorr-Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LEBENSDAUER EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS ODER ABSORBERS UND ANORDNUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
(72) STEIDL, Michael, 10318 Berlin (DE)

F16G 13/16 **DE E-1861329** 2025 11 26 **3784923**
(86) EP19051216 2019 01 18 2019702028

(73) Igus GmbH, 51127 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) ENERGIEFUHRUNGSKETTE MIT VERSCHLEISSERKENNUNG
(30) DE 2018 04 21 202018102239 U
(72) HABERING, Richard, 51143 Köln, Rosenstr. 31 (DE)
(72) KRISTA, Sebastian, 53773 Hennef, Kurhausstraße 77 (DE)
(72) SCHMER, Konstantin, 50827 Köln, Äußere Kanalstraße 193 (DE)

F16H 3/00 **DE E-1861330** 2025 11 26 **3961064**
(86) 2020 09 01 2020193895

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GETRIEBEANORDNUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES ZUGFAHRZEUG
(72) RAISCH, Stefan, 68163 Mannheim (DE)
(72) GUGEL, Rainer, 68163 Mannheim (DE)
(72) BUHRKE, Frank, 68163 Mannheim (DE)
(72) MUELLER, David, 68163 Mannheim (DE)

F16H 3/50 **EN E-1861331** 2025 11 26 **4047242**
(86) BR20050405 2020 10 13 2020877193

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) RADNABE ZUM MONTIEREN EINES RADES AUF EINER ACHSE EINES ARBEITSFAHRZEUGS
(30) BR 2019 10 16 102019021705
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, Rua Bernardo Alves Costa, 678 - bloco 6 - apto. 302 - São Geraldo (BR)

F16H 7/06 **EN E-1861332** 2025 11 26 **4204716**
(86) PL21000054 2021 08 02 2021778251

(73) JMJ Synergia Spólka z ograniczona Odpowiedzialnoscia, 00-491 Warszawa, Ul. Marii Konopnickiej 3 lok. 5a (PL)
(54) MECHANISCHES SYSTEM MIT DOPPELSEITIGER KETTE
(30) PL 2020 08 25 43509220
(72) TERELAK, Marek Grzegorz, 59-220 Legnica (PL)
(72) MROCZKA, Jan Roman, 59-220 Legnica (PL)
(72) ZBIKOWSKI, Jerzy Andrzej, 65-536 Zielona Góra (PL)

F16H 57/04 **EN E-1861333** 2025 11 26 **4419815**
(86) EP22078854 2022 10 17 2022802155

(73) Koenigsegg Automotive AB, 262 74 Ängelholm, Valhall Park (SE)
(54) WELLENANORDNUNG
(30) EP 2021 10 18 21203210
(72) VON KOENIGSEGG, Christian, 260 83 VEJBYSTRAND (SE)
(72) LANGELAND LARSEN, Emil, 262 33 ÄNGELHOLM (SE)
(72) LEND, Ruben, 262 33 ÄNGELHOLM (SE)

F16H 57/04 **EN E-1861334** 2025 11 26 **4481237**
(86) 2023 06 21 2023180561

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(72) SARTORI, Sergio, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) SERAFINI, Stella, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) PAVARIN, Luca, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) PISANI, Paolo, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) FORNI, Massimo, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) BORLIN, Nicola, 21017 Samarate (VA) (IT)

F16H 57/04 **EN E-1861335** 2025 11 26 **4375542**
(86) 2022 11 25 2022209683

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ÖLSTANDS IN EINEM GETRIEBE EINES FAHRZEUGS, ZUGEHÖRIGE GETRIEBEANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) HAGERMAN, Henrik, 41713 GOTEBORG (SE)

F16H 57/10 **EN E-1861336** 2025 11 26 **4350176**
(86) 2022 10 05 2022199882

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) DOPPELPLANETENGETRIEBE GESTEUERT DURCH KOMBINIERTE PARK- UND BETRIEBSBREMSEN
(72) MATTSSON, Per, 294 91 Sölvesborg (SE)

F16H 61/4043 **EN E-1861337** 2025 11 26 **4077978**
(86) US20066392 2020 12 21 2020842507

(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UMGEHUNG HYDRAULISCHER LASTSCHALTUNGEN
(30) US 2019 12 20 201962951122 P
(72) KALLAS, Douglas, Mandan, ND 58554, 4609 Lewis Rd NW (US)
(72) YOUNG, Charles, Bismarck, ND 58503, 4217 High Creek Road (US)

F16H 63/30 **FR E-1861338** 2025 11 26 **4455518**
(86) 2024 04 15 2024170352

(73) VALEO EMBRAYAGES, 80009 Amiens, 81 avenue Roger Dumoulin (FR)
(54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBESYSTEM
(30) FR 2023 04 19 2303933
(72) MOLLIER, Christophe, 80009 AMIENS (FR)
(72) MAUREL, Herve, 80009 AMIENS (FR)
(72) DIASCORN, Fabien, 80009 AMIENS (FR)

F16J 15/16 **EN E-1861339** 2025 11 26 **4269839**
(86) BR21050397 2021 09 17 2021870615

(73) Tecnored Desenvolvimento Tecnologico S.A., CEP-12401-010 Pindamonhangaba São Paulo, Rua Marechal Deodoro nº 18 salas 05 e 06 (BR)
(54) DICHTUNGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER KOMPENSATION DER WÄRMEAUSDEHNUNG FÜR EINEN ROTIERENDEN ZYLINDRISCHEN REAKTOR
(30) BR 2020 09 24 102020019375
(72) BRASIL, Ludmila, Lopes, Nascimento, 22290-240 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) DE OLIVEIRA, Ronald, Lopes, 12405-278 Pindamonhangaba, SP (BR)
(72) GONÇALVES, Guilherme Francisco, 12412-520 Pindamonhangaba, SP (BR)
(72) SOARES, Álvaro, Guedes, 13800-384 Mogi Mirim, SP (BR)
(72) FRÓIS, Fabrício, Tinôco, 12444-210 Pindamonhangaba, SP (BR)
(72) DA SILVA, Ezequiel, 12609-270 Lorena, SP (BR)
(72) POTTER, Stephen Michael, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ (BR)

F16J 15/34 **EN E-1861340** 2025 11 26 **4206500**
(86) 2019 12 19 2023158438

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) SCHIEBEKOMPONENTE
(30) JP 2018 12 21 2018240271
(72) Tadatsugu, Imura, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) Hiroshi, Suzuki, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) Yuichiro, Tokunaga, Tokyo 105-8587 (JP)

F16K 1/46 **EN E-1861341** 2025 11 26 **4100669**
(86) US21016420 2021 02 03 2021750327

(73) Deltavalve, LLC, South Jordan, UT 84095, 9890 Jordan Gateway (US)
(54) AUTOMATISCHE STECKSCHEIBE
(30) US 2020 02 03 202062969577 P
(30) US 2021 02 02 202117165391
(72) JIMENEZ, Filiberto, South Jordan, Utah 84095, 9890 Jordan Gateway (US)

F16K 3/314 **EN E-1861342** 2025 11 26 **4193081**
(86) US21044263 2021 08 03 2021852219

(73) Fike Corporation, Blue Springs, MO 64015, 704 SW 10th Street (US)
(54) SCHIEBER
(30) US 2020 08 04 202063060760 P
(72) PATEL, Devang, Bedfordshire LU1 3RW (GB)
(72) HILL, Gene, Odessa, Missouri 64076 (US)
(72) TWOREK, Andrew, Overland Park, Kansas 66213 (US)
(72) MILLER, E. Dean, Lee's Summit, Missouri 64081 (US)
(72) STILWELL, Bradford T., Blue Springs, Missouri 64015 (US)

F16K 17/04 **EN E-1861343** 2025 11 26 **4293256**
(86) 2023 06 15 2023179602

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ÜBERDRUCKVENTIL MIT DÄMPFER
(30) US 2022 06 15 202263352266 P
(30) US 2022 11 18 202217990362
(72) CLAUSON, Jesse W., Agawam, 01001 (US)
(72) GOODMAN, Robert B., West Hartford, 06117 (US)

F16K 27/02 **EN E-1861344** 2025 11 26 **4379156**
(86) 2023 10 31 2023207115

(73) CIMBERIO HOLDING S.r.l., 20145 Milano, Piazza Tre Torri, 2 (IT)
(54) FROSTSCHUTZVENTILVORRICHTUNG UND ANLAGE MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 30 202200024654
(72) CIMBERIO, Roberto, 28010 Ameno Fraz. Vacciago (NO) (IT)
(72) GUIDETTI, Tiziano, 28021 Borgomanero (NO) (IT)
(72) CHIARELLO, Andrea, 28040 Oleggio Castello (NO) (IT)

F16K 31/04 **FR E-1861345** 2025 11 26 **4407218**
(86) 2024 01 23 2024153513

(73) Schrader, 25300 Pontarlier, 48, rue de Salins (FR)
(54) VENTILANORDNUNG MIT GEMEINSAMER MOTORISIERTER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2023 01 27 2300797
(72) CHANAL, Thomas, 25300 PONTARLIER (FR)

F16K 31/08 **EN E-1861346** 2025 11 26 **4141303**
(86) 2021 08 26 2021193341

(73) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Via Ai Filat 10 (CH)
(54) VENTILBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Nobili, Fabrizio, 6534 San Vittore, Via Ai Filat 10 (CH)

F16K 31/126 **EN E-1861347** 2025 11 26 **4354000**
(86) 2022 10 14 2022461621

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd., Building 877 (US)
(54) AUTOMATISCHES ABLASSVENTIL
(72) SOBOLEWSKI, Filip, 51-317 Wroc aw (PL)
(72) HERBIK, Iwona, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) SEDLAK, Lukasz, 51-317 Wroclaw (PL)

F16L 3/133 **DE E-1861348** 2025 11 26 **4495470**
(86) 2023 07 19 2023186393

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) EINE BOLZENMUTTER SOWIE EIN HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) DRAHT, Torsten, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) KETZER, Frederic, 33397 Rietberg (DE)

F16L 3/233 **EN E-1861349** 2025 11 26 **4455526**
(86) 2023 04 28 2023170727

(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, Druzstevni 16 (CZ)
(54) KABELBINDER FÜR FAHRZEUGE, KABELBINDERANORDNUNG UND FAHRZEUGLAMPE MIT DER ANORDNUNG
(72) Winkler, Dusan, 78985 Mohelnice (CZ)
(72) Tinkl, Pavel, 78901 Zabreh na Morave (CZ)
(72) Suchy, Jan, 78972 Dubicko (CZ)
(72) Smolik, Matej, 70030 Ostrava Hrabuvka (CZ)
(72) Galek, Tomas, 78344 Namest na Hane (CZ)
(72) Bures, Zdenek, 78342 Slatinice (CZ)
(72) Besta, Petr, 78325 Bouzov (CZ)

F16L 11/08 **EN E-1861350** 2025 11 26 **4477929**
(86) JP22043510 2022 11 25 2022926063

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPEZIFIKATIONEN EINES FASERVERSTÄRKTEN MATERIALS FÜR MEERESSCHLÄUCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEERESSCHLAUCHES
(30) JP 2022 02 09 2022018718
(72) OKA, Tomoki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601 (JP)

F16L 11/127 **DE E-1861351** 2025 11 26 **4163527**
(86) 2022 09 30 2022199239

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) SCHLAUCH ZUR TEMPERATUR- UND DRUCKMESSUNG
(30) DE 2021 10 11 102021211420
(72) Borchert, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) Brühne, Klaus, 30165 Hannover (DE)
(72) Grib, Alexej, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Schirrmacher, Sebastian, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Sostmann, Stefan, 30165 Hannover (DE)

F16L 13/02 **EN E-1861352** 2025 11 26 **4306834**
(86) CN21137189 2021 12 10 2021941714

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(54) ROHRLEITUNGSANORDNUNG UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 05 14 202121047547 U
(72) LONG, Danfeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Tiegang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHONG, Min, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F16L 27/12 **DE E-1861353** 2025 11 26 **4209699**
(86) 2022 01 11 2022150928

(73) RK Infra GesmbH, 4300 St. Valentin, Gollensdorf 24 (AT)
(54) ANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN ROHR, FITTING UND VERWENDUNG EINES ANSCHLUSSSTÜCKS
(72) Wedl, Gerald, 3161 St. Veit an der Gölsen (AT)
(72) Neuhuber, Otmar, 4733 Heiligenberg (AT)

F16L 37/12 **EN E-1861354** 2025 11 26 **4283174**
(86) CN22075067 2022 01 29 2022922898

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHOU, Cong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Xiaoteng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HONG, Jiarong, Ningde, Fujian 352100 (CN)

F16L 41/02 **FR E-1861355** 2025 11 26 **4609101**
(86) EP23079850 2023 10 25 2023794408

(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) METALLROHRVERBINDER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) FR 2022 10 27 2211220
(72) SEIBOTH, Wolf, 92190 Meudon (FR)
(72) PROTZEL, Peter, 92190 Meudon (FR)
(72) HUBERT, Marine, 92190 Meudon (FR)

F16L 55/32 **DE E-1861356** 2025 11 26 **4466482**
(86) EP23051309 2023 01 20 2023701652

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 04 05 102022203384
(72) BERGNER, Kai, 90763 Fürth (DE)
(72) NICKL, Matthias, 91056 Erlangen (DE)

F16M 11/04 **EN E-1861357** 2025 11 26 **4042061**
(86) SE20050939 2020 10 05 2020804364

(73) Tricylon Robotics AB, 421 70 Västra Frölunda, Sjömilsgatan 8 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRAGEN EINER LAST
(30) SE 2019 10 07 1900163
(72) ERDEM, Ilker, 41666 Gothenburg, Hökegatan 19 (SE)
(72) ABADIKHAH, Hossein, 42170 Västra Frölunda, Sjömilsgatan 8 (SE)

F16M 11/04 **EN E-1861358** 2025 11 26 **4354008**
(86) 2023 10 04 2023201532

(73) Neatframe Limited, London EC4R 0AA, Cannon Green 27 Bush Lane (GB)
(54) HUBVORRICHTUNG
(30) US 2022 10 11 202263414909 P
(72) WANG, Hung-Tse, 23553 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Jun-Hong, 23553 New Taipei City (TW)

F16N 7/40 **DE E-1861359** 2025 11 26 **4242511**
(86) 2023 03 06 2023160236

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) FLUIDFÖRDERSYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES MASCHINENAGGREGATS MIT FLUID
(30) DE 2022 03 11 102022105783
(72) Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen (DE)
(72) Kostic, Enis, 88422 Bad Buchau (DE)
(72) Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried (DE)
(72) Kunzi, Harald, 71364 Winnenden (DE)

F16N 27/00 **EN E-1861360** 2025 11 26 **4242512**
(86) 2017 10 31 2023182470

(73) Maersk A/S, 1263 Copenhagen K, Esplanaden 50 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON ÖL AUF EINEM WASSERFAHRZEUG
(72) BAK WEIMAR, Henrik, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) OLSSON, Martin, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) WELLS, Mark Stephen, 1263 Copenhagen K (DK)
(72) BYRGESEN, Jens, 1263 Copenhagen K (DK)

F17C 1/00 **EN E-1861361** 2025 11 26 **4592582**
(86) 2025 01 20 2025152912

(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, 01-142 Warszawa, Sokolowska 29/37 (PL)
(54) HOCHDRUCK-SICHERHEITSTANKSYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON GASEN, INSBESONDERE WASSERSTOFF
(30) PL 2024 01 27 447624
(72) Morawski, Andrzej, 05-400 Otwock (PL)
(72) Cetner, Tomasz, 00-681 Warszawa (PL)
(72) Filipek, Stanislaw, 05-860 Plochocin (PL)
(72) Marczewska, Ewa, 04-923 Warszawa (PL)
(72) Kopec, Piotr, 05-400 Otwock (PL)
(72) Filar, Krzysztof, 52-110 Wroclaw (PL)
(72) Marczewski, Antoni, 04-937 Warszawa (PL)
(72) Jedrzejewski, Rafal, 02-803 Warszawa (PL)

F17C 5/00 **DE E-1861362** 2025 11 26 **4459172**
(86) 2023 12 22 2023220040

(73) GP JOULE Hydrogen GmbH, 25821 Reußenköge, Cecilienkoog 16 (DE)
(54) GASTRANSPORT-TRAILER, GAS-BETANKUNGSSYSTEM UND BETREFFENDES BETANKUNGSVERFAHREN
(30) EP 2023 05 02 23171109
(72) GEIEREGGER, Stefan, 2391 Kaltenleutgeben (AT)
(72) TOBEINER, Lukas, 2384 Breitenfurt bei Wien (AT)
(72) LIPIN, Julia, 24939 Flensburg (DE)
(72) STARR, Jörg, 25813 Husum (DE)

F17C 5/06 **FR E-1861363** 2025 11 26 **4497990**
(86) 2024 06 20 2024183397

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES TANKVOLUMENS, DER VON EINER ABGABESTATION EINES UNTER DRUCK STEHENDEN FLUIDS BEFÜLLT WIRD
(30) FR 2023 07 25 2307995
(72) GONIN, Rémi, 78350 JOUY-EN-JOSAS (FR)
(72) AMMOURI, Fouad, 78350 JOUY-EN-JOSAS (FR)
(72) VEMPAIRE, David, 38360 SASSENAGE (FR)

F17C 13/00 **DE E-1861364** 2025 11 26 **4222405**
(86) AT21060346 2021 09 24 2021786320

(73) Cryoshelter LH2 GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstraße 91 (AT)
(73) Cryoshelter BioLNG GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstrasse 91 (AT)
(54) SICHERHEITSENTNAHMESYSTEM FÜR EINEN KRYOBEHÄLTER
(30) AT 2020 09 29 5019020 U
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring (AT)

F17C 13/04 **EN E-1861365** 2025 11 26 **4027050**
(86) 2021 12 07 2021212878

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) DOPPELMAGNETINITIATORVENTIL FÜR DRUCKFLUIDQUELLEN
(30) IN 2020 12 23 202041056064
(30) US 2021 11 11 202117524476
(72) JNANEGOWDA, Vasanthakumara, 560048 Bangalore, INDIA (IN)
(72) JOHN, Poly Puthur, 695015 Kerala, INDIA (IN)

F17C 13/04 **EN E-1861366** 2025 11 26 **4089315**
(86) 2022 05 10 2022172640

(73) Bayotech, Inc., Albuquerque, NM 87113, 8601 Paseo Alameda NE, Suite B (US)
(54) MULTIFUNKTIONELLER DREISTUFIGER DRUCKREGLER
(30) US 2021 05 10 202117316320
(72) CARTER, Stephen A., Albuquerque, 87113 (US)

F21K 9/00 **EN E-1861367** 2025 11 26 **4469720**
(86) EP23051565 2023 01 23 2023701503

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LICHTQUELLE MIT HOHER HELLIGKEIT
(30) EP 2022 01 27 22153708
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21K 9/64 **EN E-1861368** 2025 11 26 **4476477**
(86) EP23052245 2023 01 31 2023702140

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) KÜHLKÖRPER MIT EINEM GESCHLOSSENEN SCHLITZ ZUM PUMPEN EINES ZYLINDRISCHEN PHOSPHORKÖRPERS
(30) EP 2022 02 08 22155716
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 4/28 **EN E-1861369** 2025 11 26 **4031805**
(86) EP20077384 2020 09 30 2020785498

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) BELEUCHTUNGSLAMPE
(30) CN 2019 11 07 201911084197
(72) LIU, Xiaoyun, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) HE, Zuping, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) DONG, Jianguo, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)
(72) XU, Kai, Ningbo, Zhejiang 315103, No.1345,JuXian Road Hi-tech Park (CN)

F21S 10/02 **EN E-1861370** 2025 11 26 **4399441**
(86) SG21050542 2021 09 08 2021956924

(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent No. 02-01 (SG)
(54) LAMPE ZUR ANZEIGE MEHRFARBIGER LICHTEFFEKTE
(72) RIZVI, Farrukh Raza, Singapore 138538 (SG)
(72) CHIN, Wooi Liang, Singapore 138538 (SG)
(72) LIM, Yi Wei, Singapore 138538 (SG)

F21S 41/148 **EN E-1861371** 2025 11 26 **4396490**
(86) EP22073731 2022 08 25 2022769611

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) FAHRZEUG-LICHT-MODUL, KFZ-SCHEINWERFER UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 08 31 202122090169 U
(72) BAI, Lu, 93012 BOBIGNY CEDEX (FR)
(72) CHEN, Lin, 93012 BOBIGNY Cedex (FR)

F21S 41/24 **EN E-1861372** 2025 11 26 **4435318**
(86) 2023 03 24 2023164082

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Maier, Christian, 3281 Oberndorf an der Melk (AT)
(72) Zeuner, Markus, 3240 Mank (AT)

F21S 43/14 **FR E-1861373** 2025 11 26 **4045843**
(86) EP20078963 2020 10 14 2020789993

(73) Marelli Automotive Lighting France, 89330 Saint-Julien-du-Sault, 9 Rue Albert Berner (FR)
(54) SIGNALLEUCHTE MIT NEUARTIGEN DYNAMISCHEN EFFEKTEN
(30) FR 2019 10 17 1911610
(72) FLASQUIN, Gilles, 78190 Trappes, C/O MARELLI AUTOMOTIVE LIGHTING FRANCE 5-7 rue Albert Einstein (FR)

F21S 45/00 **EN E-1861374** 2025 11 26 **3567308**
(86) CN17116841 2017 12 18 2017889971

(73) Shanghai CATA Signal Co., Ltd., Shanghai 201314, No. 89, Nanxuan Road Xuanqiao Town Pudong New District (CN)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEM FERNLICHT- UND ABBLENDLICHTSTRAHL, ABBLENDLICHTSCHEINWERFER UND FERNLICHTSCHEINWERFER
(30) CN 2017 01 06 201710009895
(30) CN 2017 01 06 201720017174 U
(30) CN 2017 08 24 201710735524
(30) CN 2017 08 24 201721069382 U
(72) ZHANG, Wenhu, Shanghai 201314 (CN)
(72) ZHENG, Qiuhua, Shanghai 201314 (CN)

F21V 8/00 **EN E-1861375** 2025 11 26 **3324110**
(86) 2017 10 19 2017197255

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2016 10 19 20160136012
(72) JUNG, Sangwoon, Gyeonggi-do 1407-1002, SanunMaeul, 916, Unjung-dong Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) LEE, Jee-na, Gyeonggi-do 120-1804, 135, Gwanak-daero, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) LEE, Hyeonmi, Gyeongsangnam-do 373-1, Samdeok-ri, Sanyang-eup Tongyeong-si (KR)

F21V 33/00 **EN E-1861376** 2025 11 26 **4119841**
(86) 2022 06 29 2022181992

(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) SPIEGEL UND SCHRANKVORRICHTUNG
(30) US 2021 07 13 202163221182 P
(30) US 2021 07 13 202163221225 P
(30) US 2021 09 17 202163245290 P
(30) US 2021 12 21 202163292189 P
(30) US 2022 06 27 202217850642
(72) DIEMEL, Douglas, Kohler, 53044 (US)
(72) LETOURNEAU, Alexander, Sheboygan, 53081 (US)
(72) PAWAR, Sandeep, 411040 Pune (IN)

F23B 30/00 **EN E-1861377** 2025 11 26 **4139609**
(86) EP20061160 2020 04 22 2020721503

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) WIRBELBETTREAKTORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIRBELBETTREAKTORSYSTEMS
(72) PALONEN, Juha, 78850 Varkaus, Puralankuja 5 (FI)

F23B 30/00 **DE E-1861378** 2025 11 26 **4204735**
(86) DE21000135 2021 08 13 2021769643

(73) Maxitrol GmbH & Co. KG, 06502 Thale, Warnstedter Strasse 3 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR ELEKTRONISCHEN REGELUNG FÜR KAMINÖFEN MIT UNTEREM ABBRAND
(30) DE 2020 08 25 102020005202
(72) KEIL, Peter, 06502 Thale (DE)
(72) MALECHA, Sven, 06464 Stadt Seeland OT Frose (DE)

F23C 10/04 **EN E-1861379** 2025 11 26 **4078030**
(86) US20050107 2020 09 10 2020918340

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(54) CHEMICAL-LOOPING SYSTEME MIT MINDESTENS ZWEI PARTIKELTYPEN
(30) US 2020 02 14 202062976908 P
(72) FAN, Liang-Shih, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) KONG, Fanhe, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)
(72) SHAH, Vedant, Columbus, OH 43201, c/o Ohio State Innovation Foundation 1524 North High Street (US)

F23C 15/00 **EN E-1861380** 2025 11 26 **4517169**
(86) 2023 08 31 2023194534

(73) Secil-Companhia Geral de Cal e Cimento S.A., 1070-100 Lisboa, Av. Eng.° Duarte Pacheco, 19 7° (PT)
(54) EINE BRENNERROHRANORDNUNG FÜR EINEN MEHRBRENNSTOFFBRENNER EINES DREHOFENSYSTEMS
(30) PT 2023 08 28 2023118890
(72) Rosado Balastreiro, Antonio Jose, 2901-864 Setúbal (PT)
(72) Morais Cecílio, Duarte, 2901-864 Setúbal (PT)
(72) Pires dos Santos Mateus, Maria Margarida, 2901-864 Setúbal (PT)

F23D 1/00 **EN E-1861381** 2025 11 26 **4500080**
(86) NL23050156 2023 03 28 2023715272

(73) Renewable Iron Fuel Technology B.V., 5672 VH Nuenen, Waterhoenhof 21 (NL)
(54) BRENNERVERFAHREN FÜR EINE EISENBRENNSTOFF-VERBRENNUNGSANORDNUNG
(30) NL 2022 03 28 2031419
(72) HOUTAPPELS, Jeroen Gabriël Franciscus, 5672 VH NUENEN (NL)
(72) DERKSEN, Marco Anton Frederik, 5672 VH NUENEN (NL)
(72) VERHAGEN, Marcus Wilhelmus Petrus, 5672 VH NUENEN (NL)
(72) SEIJGER, Vincent Jacobus Theodorus, 5672 VH NUENEN (NL)

F23D 3/34 **DE E-1861382** 2025 11 26 **4392714**
(86) EP22059472 2022 04 08 2022721750

(73) fire friends GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, Albert-Einstein-Str. 6 (DE)
(54) FEUERSÄULE MIT BRENNSTOFFBEHÄLTER
(30) DE 2021 08 24 102021209245
(72) KAISER, Thomas, 87463 Überbach (DE)
(72) WASSERMANN, Christian, 87640 Ebenhofen (DE)

F23D 14/02 **EN E-1861383** 2025 11 26 **4591007**
(86) IB23059186 2023 09 15 2023787184

(73) Mazzi, Lino, 37069 Villafranca di Verona (VR), Via L. Bassani, 77/A - Loc. Alpo (IT)
(54) BEFLAMMUNGSKOPF UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU UND/ODER AUSTAUSCH
(30) IT 2022 09 21 202200019311
(72) Mazzi, Lino, 37069 Villafranca di Verona (VR), Via L. Bassani, 77/A - Loc. Alpo (IT)

F23N 1/00 **EN E-1861384** 2025 11 26 **3495734**
(86) 2016 10 12 2019153124

(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)
(54) BRENNERANORDNUNG FÜR EINEN GASGRILL MIT EINER GASEINLASSHALTERUNG
(30) US 2015 10 15 201514883827
(72) VOSS, Roy N., Elgin, IL 60120, 440 East Chicago Street (US)
(72) SHOEB, Mohammed, Steamwood, IL 60107, 1920 Williamsburg Dr. (US)

F23N 5/02 **EN E-1861385** 2025 11 26 **4428441**
(86) 2024 02 22 2024159069

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLAMMENPRÄSENZ
(30) IT 2023 03 10 202300004521
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA (IT)
(72) DELLUTRI, Michele Alessio, 95027 SAN GREGORIO DI CATANIA (CT) (IT)
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA (IT)

F23R 3/14 **EN E-1861386** 2025 11 26 **4202303**
(86) 2022 07 13 2022184802

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNSTOFFDÜSE UND VERWIRBLER
(30) IN 2021 12 21 202111059811
(30) US 2022 03 22 202217700852
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Schenectady, 12345 (US)
(72) VISE, Steven, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)
(72) BENJAMIN, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) COOPER, Clayton, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/14 **EN E-1861387** 2025 11 26 **4163548**
(86) 2022 10 04 2022199618

(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUIDINJEKTORS
(30) US 2021 10 05 202117494544
(72) PFEFFER, Brett A., Granger, IA (US)
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA (US)
(72) SCHNOEBELEN, Pete J., West Des Moines, IA (US)

F23R 3/28 **EN E-1861388** 2025 11 26 **4341614**
(86) EP22063370 2022 05 18 2022729575

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BRENNER MIT BRENNERBAUTEIL MIT WIRBELERZEUGERN
(30) IN 2021 08 27 202141038875
(72) BLÄTTE, Lutz, 45219 Essen (DE)
(72) HERMETH, Sebastian, 12555 Berlin (DE)
(72) KUMAR, Palani, Bangalore 560076 (IN)
(72) VOGTMANN, Daniel, 40591 Düsseldorf (DE)

F23R 3/28 **EN E-1861389** 2025 11 26 **4163550**
(86) 2022 10 04 2022199656

(73) Collins Engine Nozzles Inc., West Des Moines IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) MATERIALBESCHICHTUNG FÜR FLUIDDÜSENVERBINDUNGEN
(30) US 2021 10 05 202117494584
(72) PFEFFER, Brett A., Granger, 50109 (US)
(72) RYON, Jason A., Carlisle, 50047 (US)
(72) SCHNOEBELEN, Pete J., West Des Moines, 50265 (US)

F23R 3/34 **EN E-1861390** 2025 11 26 **4368890**
(86) 2023 08 29 2023194110

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) GASTURBINENVERBRENNUNGSABSCHNITT MIT INTEGRIERTER BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG
(30) US 2022 11 10 202217984641
(72) HONG, Seung-Hyuck, Niskayuna, 12309 (US)
(72) HART, Richard, Niskayuna, 12309 (US)
(72) WANG, Honggang, Niskayuna, 12309 (US)
(72) DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, 12309 (US)
(72) BENJAMIN, Michael Anthony, West Chester, 45069 (US)

F24C 7/08 **EN E-1861391** 2025 11 26 **4063739**
(86) 2018 05 18 2022173517

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) STEUERVERFAHREN FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG
(30) KR 2017 05 19 20170062354
(72) CHO, Jin-Hee, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Dong Ho, Suwon-si (KR)

F24F 1/0011 **EN E-1861392** 2025 11 26 **4397915**
(86) CN22116336 2022 08 31 2022863550

(73) Ningbo Aux Electric Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315191, No. 1166 Mingguang North Road Jiangshan Town Yinzhou District (CN)
(73) Aux Air Conditioner Co., Ltd, Jiangshan Town, Yinzhou District Ningbo Zhejiang 315191, No.1166, North Mingguang Rd, (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 08 31 202111013187
(72) YU, Wei, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) LI, Baoyu, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) LI, Song, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) ZHONG, Xu, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) YUAN, Kejie, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)
(72) LI, Liang, Ningbo, Zhejiang 315191 (CN)

F24F 3/14 **EN E-1861393** 2025 11 26 **4056911**
(86) 2022 02 14 2022156528

(73) Therma-Stor LLC, Madison, WI 53704, 4201 Lien Road (US)
(54) ENTFEUCHTUNGSSYSTEM MIT WÄRMEMODULATION
(30) US 2021 03 10 202117197781
(30) EP 2022 02 01 22154554
(72) YU, Weizhong, Cottage Grove, WI 53527 (US)
(72) DINGLE, Steven S., Madison, WI 53704-8654 (US)
(72) SLOAN, Scott E., Sun Prairie, WI 53590-4671 (US)
(72) DeMONTE, Todd R., Cottage Grove, WI 53527 (US)
(72) LORANG, Grant M., Lake Mills, WI 53551 (US)
(72) O'BRIEN, Timothy S., DeForest, WI 53532-2826 (US)
(72) TRELEVEN, David, Raleigh, NC 27606 (US)

F24F 8/80 **EN E-1861394** 2025 11 26 **4306865**
(86) 2023 07 13 2023185198

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) LUFTREINIGER
(30) KR 2022 07 14 20220087015
(72) LEE, Kunyoung, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Juhyup, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Bohyun, 08592 Seoul (KR)

F24F 11/00 **DE E-1861395** 2025 11 26 **4425063**
(86) 2024 03 01 2024160851

(73) Schwab Technik GmbH, 3262 Suberg, Ziegelriedstrasse 3 (CH)
(54) LÜFTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAZU
(30) EP 2023 03 03 23160061
(72) Schwab, Robin, 3262 Suberg (CH)

F24F 11/30 **EN E-1861396** 2025 11 26 **3645949**
(86) US18040370 2018 06 29 2018752886

(73) American Air Filter Company, Inc., Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(54) SENSORARRAYUMGEBUNG FÜR EINE LUFTBEHANDLUNGSEINHEIT
(30) US 2017 06 29 201762526822 P
(72) O'REILLY, Sean, Louisville Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)
(72) OSBORNE, Michael W., Louisville Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)

F24F 11/32 **EN E-1861397** 2025 11 26 **4400778**
(86) JP22025250 2022 06 24 2022867028

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ANOMALIEDIAGNOSESYSTEM, KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGENSYSTEM
(30) JP 2021 09 08 2021146045
(72) OURA, Ryuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/36 **EN E-1861398** 2025 11 26 **4163560**
(86) 2022 10 04 2022199608

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) FROSTWIEDERMIDATIONS- UND FROSTSENSOR
(30) US 2021 10 05 202163252383 P
(72) Hovardas, Sotiri, Indianapolis, IN 46231 (US)
(72) Piech, Marcin, Bloomfield, CT 06002 (US)

F24F 11/36 **EN E-1861399** 2025 11 26 **4317817**
(86) JP22006931 2022 02 21 2022795247

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE, BETRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BETRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) JP 2021 04 27 2021074936
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) HORI, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F24F 11/46 **EN E-1861400** 2025 11 26 **4354037**
(86) CN21136149 2021 12 07 2021951665

(73) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 8, Xinye 4th Road Pioneer Park Shunjiang Neigborhood Committee Beijiao, Shunde (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 07 30 202110879423
(72) FAN, Qifeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LIU, Ying, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 11/64 **EN E-1861401** 2025 11 26 **4290150**
(86) 2023 05 31 2023176524

(73) Airthings ASA, 0167 Olso, Wergelandsveien 7 (NO)
(54) PRÄSENZERKENNUNG
(30) GB 2022 06 07 202208312
(72) PETTERSEN, Mattis, 0167 Oslo (NO)

F24F 13/14 **EN E-1861402** 2025 11 26 **4022228**
(86) EP20073650 2020 08 24 2020761234

(73) Dutch Innovation in Air Treatment BV, 7711 GG Nieuwleusen, Rollecate 71B (NL)
(54) GASSTRÖMUNGSSYSTEM
(30) NL 2019 08 30 2023734
(72) TRIP, Vincent, 7942 JR Meppel, Zomerdijk 13 A (NL)
(72) VAN DER LEE, Arthur, 7942 JR Meppel, Zomerdijk 13 A (NL)

F24F 13/20 **EN E-1861403** 2025 11 26 **4317827**
(86) CN22076097 2022 02 11 2022814735

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) HEFEI MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD., Boyan Science Park, High-Tech Zone, Hefei Anhui 230088, No.88, Chuangxin Avenue, (CN)
(54) WANDMONTIERTE KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 06 01 202110610656
(72) ZHOU, Baisong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Duode, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) YANG, Yuan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Bo, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WAN, Yongqiang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) SU, Qiqin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) TU, Yunchong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 13/20 **EN E-1861404** 2025 11 26 **3978822**
(86) JP19021813 2019 05 31 2019930607

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) NAJIMA, Kohei, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AOYAMA, Yutaka, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 13/22 **EN E-1861405** 2025 11 26 **4214452**
(86) GB21052436 2021 09 20 2021787017

(73) Charles Austen Pumps Ltd., Byfleet West Byfleet Surrey KT14 7NY, Royston Road (GB)
(54) KONDENSATWANNE
(30) GB 2020 09 21 202014857
(72) COUGHLAN, Michael, West Byfleet Surrey KT14 7NY (GB)
(72) SHEPHERD, Bill, West Byfleet Surrey KT14 7NY (GB)

F24H 1/10 **EN E-1861406** 2025 11 26 **4484846**
(86) 2023 06 28 2023181991

(73) BORGWARNER EMISSIONS SYSTEMS SPAIN, S.L.U., 36315 Vigo, Pontevedra, Carretera de Zamáns, 20 (ES)
(54) DURCHLAUFERHITZER
(72) Perez, José Manuel, 36315 Vigo (ES)
(72) Carvalho, Luís, 36315 Vigo (ES)
(72) Camelo, Javier, 36350 Vigo (ES)

F24H 3/06 **EN E-1861407** 2025 11 26 **3816534**
(86) 2020 10 21 2020203117

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) THERMISCH VERBESSERTE HEIZUNG
(30) US 2019 10 28 201962926768 P
(72) ELSHERBINI, Abdelrahman, East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)
(72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, CT Connecticut 06108, 411 Silver Lane (US)

F24H 3/08 **EN E-1861408** 2025 11 26 **4563913**
(86) 2024 06 24 2024183932

(73) Rotoplastic S.r.l., 21017 Samarate (VA), Via Umberto Giordano, 1/13 (IT)
(54) HEISSLUFTERZEUGER MIT HYBRIDER BRENNKAMMER FÜR ROTATIONSFORMANLAGEN
(30) IT 2023 11 29 202300025407
(72) Orefice, Oscar, 21052 Busto Arsizio (VA) (IT)
(72) Cusaro, Andrea, 27023 Cassolnovo (PV) (IT)

F24S 25/10 **EN E-1861409** 2025 11 26 **3372918**
(86) PT16000013 2016 10 25 2016805533

(73) Teixeira e Silva Cardoso, Paulo Alexandre, 1990-237 Lisboa, Alameda Dos Oceanos 4.28.1 F 1C (PT)
(54) SOLARENERGIEANORDNUNG
(30) PT 2015 10 25 15108909
(72) Teixeira e Silva Cardoso, Paulo Alexandre, 1990-237 Lisboa, Alameda Dos Oceanos 4.28.1 F 1C (PT)

F25B 1/00 **EN E-1861410** 2025 11 26 **4027073**
(86) JP19034787 2019 09 04 2019944361

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(72) YAMAGUCHI, Takahiro, 8400 Oostende (BE)
(72) MATSUDA, Yousuke, Jebel Ali, Dubai (AE)

F25B 1/04 **EN E-1861411** 2025 11 26 **4431840**
(86) 2024 03 14 2024163630

(73) Long, Zhigang, Beijing 100085, Room 6-2607 Qinhe Shuimu Tiancheng Haidian District (CN)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) CN 2023 03 15 202310269445
(72) Long, Zhigang, Beijing 100085, Room 6-2607 Qinhe Shuimu Tiancheng Haidian District (CN)

F25B 5/02 **EN E-1861412** 2025 11 26 **4113034**
(86) JP21013192 2021 03 29 2021781735

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KLIMAGERÄT
(30) JP 2020 03 31 2020062743
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMADA, Takuro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IWATA, Ikuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25B 6/04 **EN E-1861413** 2025 11 26 **4015938**
(86) 2020 12 18 2020215623

(73) Carrier Corporation, Farmington, Connecticut 06034-4015, One Carrier Place (US)
(54) LUFTGEKÜHLTER KÜHLER MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(72) LUTZ, Geoffrey, 01120 Montluel (FR)
(72) GUY, Alexis, 01120 Montluel (FR)

F25B 13/00 **EN E-1861414** 2025 11 26 **4521038**
(86) 2024 09 02 2024197790

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR HEIZMEDIUM
(30) JP 2023 09 04 2023142705
(72) BANDO, Yasuaki, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) MORIWAKI, Shunji, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) IMAGAWA, Tsuneko, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)

F25B 21/00 **EN E-1861415** 2025 11 26 **4095460**
(86) JP21009174 2021 03 09 2021767684

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÜHLMODUL MIT EINEM FESTEN KÄLTEMITTEL UND KÜHLSYSTEM MIT EINEM FESTEN KÄLTEMITTEL
(30) JP 2020 03 13 2020043796
(72) TERAKI, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F25B 21/02 **EN E-1861416** 2025 11 26 **3553419**
(86) 2012 05 30 2019171517

(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong Yongdungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2011 05 31 20110051885
(30) KR 2011 11 02 20110113338
(30) KR 2011 11 02 20110113337
(30) KR 2011 11 04 20110114572
(30) KR 2011 11 30 20110126530
(72) Shin, Jaehoon, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) Kim, Yanggyu, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) Sul, Heayoun, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)
(72) Park, Yongjoo, 641-711 Gyeongsangnam-do, LG Electronics Inc. IP Group 391-2 Gaeumjeong-dong, Changwon-si (KR)

F25B 41/40 **EN E-1861417** 2025 11 26 **3971495**
(86) CN20089327 2020 05 09 2020809110

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Quindao, Shandong 266101, Haier Industrial Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) AQUA CO., LTD, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho Chuou-Ku (JP)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2019 05 17 2019093399
(72) OSAMU, Mori, Tokyo 103-0012, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building, No.12 1-11 (JP)

F25B 43/04 **EN E-1861418** 2025 11 26 **4336982**
(86) 2023 07 17 2023185893

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) ZWEIPHASIGES TAUCHKÜHLSYSTEM, ARBEITSFLUIDRÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2022 09 06 202263374745 P
(30) CN 2023 03 24 202310296560
(72) LIN, Wei-Chih, 333 Taoyuan City (TW)
(72) CHANG, Ren-Chun, 333 Taoyuan City (TW)

F25B 45/00 **EN E-1861419** 2025 11 26 **3794292**
(86) US19032144 2019 05 14 2019803195

(73) Zynon Technologies, LLC, New Britain, Connecticut 06051, 595 John Downey Drive (US)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGES MATERIAL
(30) US 2018 05 16 201862672204 P
(72) MATLACK, Floyd Kent, North Granby, Connecticut 06060, 121 East Street (US)
(72) KING, Brian E., Simsbury, Connecticut 06092, 351 West Mountain Road West (US)
(72) ECKENROTH, Adam, Terryville, Connecticut 06786, 113 South Eagle Street (US)
(72) TOURIGNY, Jay S., Collinsville, Connecticut 06022, 73 Dyer Avenue (US)

F25B 49/02 **FR E-1861420** 2025 11 26 **4078052**
(86) FR20052290 2020 12 07 2020845400

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABTAUEN EINES THERMISCHEN REGELKREISES FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 12 18 1914757
(72) AKIKI, Roland, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) LIU, Jin-Ming, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, c/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)

F25D 17/06 **EN E-1861421** 2025 11 26 **4211408**
(86) EP21074166 2021 09 01 2021773036

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM ZUR TEMPERATURSTEUERUNG IN EINEM AUTOMATISIERTEN LAGERSYSTEM
(30) NO 2020 09 11 20200997
(30) NO 2021 03 01 20210275
(30) NO 2021 04 28 20210519
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne (NO)
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND (NO)

F25D 17/06 **EN E-1861422** 2025 11 26 **3964778**
(86) CN20087127 2020 04 27 2020798863

(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) HAIER US APPLIANCE SOLUTIONS, INC., Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)
(54) KÜHLGERÄT UND VERFAHREN ZU SEINEM BETRIEB ZUR MINIMIERUNG DER GERÄUSCHAUSWIRKUNG
(30) US 2019 05 02 201916401302
(72) BROOKE, Richard Dana, Wilmington, Delaware 19801, Corporation Trust Center, 1209 Orange Street (US)

F25D 23/02 **EN E-1861423** 2025 11 26 **4438981**
(86) 2021 01 27 2024194454

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 04 08 20200043017
(30) KR 2020 04 08 20200152722
(72) Park, Sungdeuk, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Youngmin, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Nam, Jeongman, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Seongwoo, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Yoon, Seungho, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Hojun, 16677 Suwon-si Gyeonggi-do (KR)

F25D 23/12 **EN E-1861424** 2025 11 26 **4379302**
(86) CN22101624 2022 06 27 2022848166

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) KÜHLSCHRANK UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN FÜR EINE ULTRASCHALLUNTERSTÜTZTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2021 07 28 202110857405
(72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Liyan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 29/00 **EN E-1861425** 2025 11 26 **4209733**
(86) JP21027565 2021 07 26 2021863977

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LEBENSMITTELDETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 03 2020148478
(72) HORII, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) RAFII, Zarina, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUI, Gantetsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KARIYAZAKI, Taku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NISHIYAMA, Akio, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F26B 3/30 **DE E-1861426** 2025 11 26 **4343248**
(86) 2023 09 04 2023195171

(73) Duo Technik GmbH, 36367 Wartenberg, Im Tiegel 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FLÄCHENGEBILDEN
(30) DE 2022 09 23 102022124575
(72) Zissing, Holger, 36103 Flieden (DE)

F26B 5/06 **EN E-1861427** 2025 11 26 **4493872**
(86) IB23052239 2023 03 09 2023710101

(73) Le Brun, Niccolò, 50129 Firenze, Via Giulio Cesare Vanini, 28 (IT)
(73) Giacalone Amorelli, Guglielmo Enrico, 48018 Faenza (RA), Via Sant' Ippolito, 14 (IT)
(54) GEFRIERTROCKNUNGSANLAGE
(30) IT 2022 03 16 202200005081
(72) LE BRUN, Niccolo, 50129 Firenze (IT)
(72) LE BRUN, Marco, 48013 Brisighella (Ravenna) (IT)
(72) PELLIZZARI, Massimo, 48013 Brisighella (Ravenna) (IT)
(72) GIACALONE AMORELLI, Guglielmo Enrico, 48018 Faenza (Ravenna) (IT)

F27B 7/38 **EN E-1861428** 2025 11 26 **4548027**
(86) EP23072359 2023 08 14 2023757578

(73) Alite GmbH, 31535 Neustadt, Brauerhof 1 (DE)
(54) KÜHLER FÜR KALZINIERTEN TON
(30) EP 2022 08 19 22191273
(72) HAMMERICH, Jörg, 31535 Neustadt (DE)

F27D 1/16 **EN E-1861429** 2025 11 26 **3811013**
(86) US18038949 2018 06 22 2018740458

(73) Fosbel, Inc., Brook Park, OH 44142, 20600 Sheldon Road (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONSTRUKTION VON FEUERFESTEN GLASSCHMELZOFENSTRUKTUREN
(72) CAROLLA, Louis, OH 44142, c/o Fosbel Inc. 20600 Sheldon Road Brook Park (US)
(72) BOWSER, Alan, OH 44142, c/o Fosbel Inc. 20600 Sheldon Road Brook Park (US)
(72) LIEVRE, Kevin, OH 44142, c/o Fosbel Inc. 20600 Sheldon Road Brook Park (US)
(72) CAWTHORN, Dennis, OH 44142, c/o Fosbel Inc. 20600 Sheldon Road Brook Park (US)

F28D 1/06 **DE E-1861430** 2025 11 26 **4198431**
(86) 2022 09 27 2022197974

(73) MAHLE International GmbH, 70376 Stuttgart, Pragstraße 26-46 (DE)
(54) STATIONÄRER FLÜSSIGKEITSTANK
(30) DE 2021 12 15 102021214440
(72) SIEVERS, Martin, 71394 Kernen im Remstal (DE)

F28D 7/10 **EN E-1861431** 2025 11 26 **4006475**
(86) JP20039392 2020 10 20 2020879872

(73) UACJ Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, 1-7-2, Otemachi (JP)
(54) WÄRMETRANSFERDOPPELROHR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 10 23 2019192827
(72) KATAHIRA Shiro, Tokyo 100-0004, c/o UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA Takuro, Tokyo 103-0026, c/o UACJ Extrusion Corporation, 6-5, Nihonbashikabutocho, Chuo-ku (JP)

F28D 7/16 **EN E-1861432** 2025 11 26 **4318929**
(86) JP22014644 2022 03 25 2022780629

(73) E-ThermoGentek Co. Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8047, 102 Kujo CID Bldg., 13, Higashikujoshimotonoda-cho, Minami-ku (JP)
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(73) Kawasaki Thermal Engineering Co., Ltd., Kasatsu-shi Shiga 525-8558, 1000, Aojicho (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 04 01 2021062772
(72) UNO, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) MAJIMA, Nao, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) OKAJIMA, Michio, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) OHATA, Keiichi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) NAMBU, Shutaro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8047 (JP)
(72) GODA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) NAKAYASU, Minoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KANEDA, Yoma, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Masamichi, Tokyo 105-8315 (JP)
(72) YANAGIDA, Takahide, Kusatsu-shi, Shiga 525-8558 (JP)
(72) MAEDA, Yusei, Kusatsu-shi, Shiga 525-8558 (JP)

F28D 7/16 **EN E-1861433** 2025 11 26 **4367464**
(86) PL22050041 2022 06 24 2022838101

(73) Famet Spolka Akcyjna, 47-225 Kedzierzyn - Kozle, Szkolna 15 A (PL)
(54) ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER MIT SPIRALFÖRMIGEN ABLENKBLECHEN
(30) PL 2021 07 07 43837421
(72) PRZYBYLA, Janusz, 47-232 Kedzierzyn - Kozle (PL)

F28D 7/16 **EN E-1861434** 2025 11 26 **4357715**
(86) 2023 10 18 2023204490

(73) SHINHAN ECOONEX CORPORATION, Incheon 21699, 26, Neungheodae-ro 577beon-gil Namdong-gu (KR)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2022 10 20 20220135459
(30) KR 2023 08 23 20230110351
(72) CHO, Mun-Jae, 04983 Seoul (KR)

F28D 21/00 **EN E-1861435** 2025 11 26 **4283238**
(86) CN21122415 2021 09 30 2021924235

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 02 08 202110183053
(72) LI, Zhaohui, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LI, Feng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WANG, Guochun, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) LUO, Yuzhao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F28F 9/26 **EN E-1861436** 2025 11 26 **4170274**
(86) CN21107801 2021 07 22 2021848735

(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310018, No. 301, 12th Street Hangzhou Economic & Technological Development Area (CN)
(54) DROSSELUNG EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
(30) CN 2020 07 25 202010726730
(72) HU, Meiyan, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) SONG, Bin, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WU, Linzhong, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) WANG, Yunpeng, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)
(72) YIN, Zhengyi, Hangzhou Economic&technological Development Area Hangzhou, Zhejiang 310018 (CN)

F41B 5/00 **EN E-1861437** 2025 11 26 **3736522**
(86) 2020 04 09 2020169059

(73) Hoyt Archery, Inc., Salt Lake City, UT 84116, 593 North Wright Bros. Drive (US)
(54) SCHENKELVERSTELLSYSTEM EINES BOGENS ZUM BOGENSCHIESSEN
(30) US 2019 05 06 201916403960
(72) Webster, John C., Stansbury Park,, UT Utah 84074, 197 Boatsman Circle (US)
(72) Denton, Douglas E., Stansbury Park, UT Utah 84074, 5906 North Columbus Circle (US)

F41H 5/04 **EN E-1861438** 2025 11 26 **3574280**
(86) IB18050390 2018 01 23 2018702342

(73) Saati S.p.A., 22070 Appiano Gentile CO, Via Milano, 14 (IT)
(54) STRUKTUR ZUM BALLISTISCHEN SCHUTZ VON FAHRZEUGEN IM ALLGEMEINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) IT 2017 01 30 201700009754
(72) MERLETTI, Franco, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o Saati S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) DELLA VEDOVA, Thomas, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o Saati S.p.A. Via Milano 14 (IT)
(72) CANONICO, Paolo, 22070 Appiano Gentile (CO), c/o Saati S.p.A. Via Milano 14 (IT)

G01C 15/00 **EN E-1861439** 2025 11 26 **3882570**
(86) 2021 03 16 2021162852

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VERMESSUNGSINSTRUMENT UND VERMESSUNGSINSTRUMENTSYSTEM
(30) JP 2020 03 18 2020047264
(72) OHTOMO, Fumio, Saitama, 4-2-26, Asashigaoka, Asaka-shi (JP)
(72) KUMAGAI, Kaoru, Tokyo-to, 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) ANAI, Tetsuji, Tokyo-to, 174-8580, c/o TOPCON CORPORATION 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)

G01C 15/00 **EN E-1861440** 2025 11 26 **4086571**
(86) 2022 05 03 2022171394

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) 3D-UMGEBUNGSERFASSUNG MIT HOHER DICHTE ZUR FÜHRUNG VON GEMISCHTER REALITÄT
(30) US 2021 05 05 202117308431
(72) KAHLE, Kent, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) LAWVER, Jordan, Sunnyvale, CA 94085 (US)

G01C 15/00 **EN E-1861441** 2025 11 26 **4191198**
(86) JP21028133 2021 07 29 2021848892

(73) TOPCON CORPORATION, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, (JP)
(54) VERMESSUNGSHILFSPROGRAMM, VERMESSUNGSHILFSVORRICHTUNG, VERMESSUNGSHILFSVERFAHREN UND VERMESSUNGSHILFSSYSTEM
(30) JP 2020 07 31 2020131153
(72) ICHIRIYAMA, Umihiro, Tokyo 174-8580 (JP)
(72) MIYAJIMA, Motohiro, Tokyo 174-8580 (JP)
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo 174-8580 (JP)
(72) SHIMIZU, Ryosuke, Tokyo 174-8580 (JP)

G01C 19/5684 **EN E-1861442** 2025 11 26 **3470784**
(86) 2018 10 12 2018275161

(73) Atlantic Inertial Systems Limited, Plymouth, Devon PL6 6DE, Clittaford Road Southway (GB)
(54) WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR
(30) GB 2017 10 13 201716857
(72) MCWILLIAM, Stewart, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, Faculty of Engineering University of Nottingham University Park (GB)
(72) POPOV, Atanas, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2RD, Faculty of Engineering University of Nottingham University Park (GB)

G01C 19/5691 **EN E-1861443** 2025 11 26 **4328545**
(86) JP22014314 2022 03 25 2022791479

(73) Tokyo Keiki Inc., Tokyo, 144-0035, 16-46, Minami-Kamata 2-chome, Ota-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRÄGERSTRUKTUR MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE UND HALBKUGELFÖRMIGES RESONATORGYROSKOP
(30) JP 2021 04 23 2021073086
(72) YAMAGUCHI, Takayoshi, Tokyo 144-0035 (JP)
(72) TANI, Kazuaki, Tokyo 144-0035 (JP)

G01C 19/5733 **FR E-1861444** 2025 11 26 **4305382**
(86) FR22050368 2022 03 01 2022711273

(73) Office National d'Etudes et de Recherches Aérospatiales, 91120 Palaiseau, Chemin de la Hunière (FR)
(54) VIBRATIONSKREISEL MIT PLANARER STRUKTUR
(30) FR 2021 03 10 2102249
(72) LE TRAON, Olivier, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) LEVY, Raphaël, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) GUERARD, Jean, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) PERRIER, Thomas, 91120 PALAISEAU (FR)

G01C 19/574 **EN E-1861445** 2025 11 26 **4180764**
(86) 2022 10 25 2022203459

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) DOPPELHEBELKUPPLUNG
(30) FI 2021 11 10 20216156
(72) Kaajakari, Ville, 00350 Helsinki (FI)

G01C 19/72 **EN E-1861446** 2025 11 26 **4276411**
(86) 2021 01 08 2023198924

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Palo Alto, CA 94306-1106, 1705 El Camino Real (US)
(54) FASEROPTISCHER KREISEL MIT OPTISCHEM GATING ZUR SPIKE-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2020 01 09 202062959090 P
(72) DIGONNET, Michel J.F., Stanford, 94305-2038 (US)
(72) WHEELER, Jonathan M, Stanford, 94305-2038 (US)

G01C 19/72 **EN E-1861447** 2025 11 26 **4176296**
(86) US21040286 2021 07 02 2021833474

(73) Anello Photonics, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4699 Old Ironsides Parkway, Suite 150 (US)
(54) INTEGRATION VON OPTISCHEN PHOTONISCHEN GYROSKOPEN MIT MIKROELEKTROMECHANISCHEN SENSOREN
(30) US 2020 07 02 202063047504 P
(30) US 2021 07 01 202117365331
(72) FESHALI, Avi, Los Angeles, California 90064 (US)
(72) HORTON, Mike, Santa Clara, California 95054 (US)

G01C 21/00 **EN E-1861448** 2025 11 26 **4249851**
(86) 2023 03 21 2023163063

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) AUTONOME FAHRZEUGNAVIGATION UNTER VERWENDUNG VON KARTENFRAGMENTEN
(30) US 2022 03 22 202217655818
(72) STENNETH, Leon, Chicago, 60606 (US)
(72) NAYAK, Amarnath, Chicago, 60606 (US)
(72) AVERBUCH, Alex, Chicago, 60606 (US)
(72) RAUT, Advait, Chicago, 60606 (US)

G01C 21/16 **EN E-1861449** 2025 11 26 **4141387**
(86) JP21016217 2021 04 21 2021791760

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SCHWERLASTFAHRZEUG
(30) JP 2020 04 22 2020075843
(72) HIRAYAMA, Hideki, Sapporo-shi Hokkaido (JP)
(72) KANETA, Yusuke, Sapporo-shi Hokkaido (JP)
(72) KUMAGAI, Shigeki, Kawanishi-shi Hyogo (JP)
(72) NANBA, Shinji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KOHARA, Toshiyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TANAKA, Shuei, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) SAKAI, Haruhisa, Tokyo 100-0011 (JP)

G01C 21/16 **EN E-1861450** 2025 11 26 **3770553**
(86) 2020 06 24 2020182099

(73) NovAtel Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, 10921 14th Street NE (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMU-BEWEGUNGSDETEKTION UNTER VERWENDUNG EINER STANDARDABWEICHUNG
(30) US 2019 06 27 201962867524 P
(30) US 2020 01 09 202016738545
(72) BOBYE, Michael, Calgary, Alberta T3K 2L5, NovAtel Inc. 10921 - 14th Street NE (CA)

G01C 23/00 **EN E-1861451** 2025 11 26 **3280645**
(86) US16026503 2016 04 07 2016777305

(73) Aspen Avionics, Inc., Albuquerque, NM 87110, 5001 Indian School Rd. NE (US)
(73) Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A., 81043 Capua, Via Maiorise (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTELLWINKELANZEIGE OHNE EIGENE SENSOREN UND LUFTFAHRZEUGINFORMATIONEN
(30) US 2015 04 07 201562144047 P
(30) US 2016 04 05 201662318520 P
(72) GENITO, Nicola, 81043 Capua, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A. Via Maiorise (IT)
(72) CORRARO, Federico, 81043 Capua, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A. Via Maiorise (IT)
(72) GARBARINO, Luca, 81043 Capua, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A. Via Maiorise (IT)
(72) VITALE, Antonio, 81043 Capua, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali S.C.P.A. Via Maiorise (IT)
(72) DE LELLIS, Ettore, Albuquerque, New Mexico 87110, 5001 Indian School Road NE (US)
(72) BIBBY, David, Albuquerque, New Mexico 87110, 5001 Indian School Road NE (US)
(72) RIEB, Sean, Albuquerque, New Mexico 87110, 5001 Indian School Road NE (US)
(72) JONES, Kevin, Albuquerque, New Mexico 87110, 5001 Indian School Road NE (US)

G01D 5/241 **DE E-1861452** 2025 11 26 **4308883**
(86) EP22055261 2022 03 02 2022710366

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) POSITIONSERFASSUNG FÜR EINEN DREHWINKELSENSOR
(30) DE 2021 03 19 102021106879
(72) ABOU-CHAHINE, Zeid, 59558 Lippstadt (DE)
(72) IRLE, Henning, 59557 Lippstadt (DE)

G01D 11/30 **DE E-1861453** 2025 11 26 **4088091**
(86) EP20087285 2020 12 18 2020830229

(73) Edelstahl Maurer AG, 4147 Aesch, Weidenstrasse 4 (CH)
(54) STUTZENANORDNUNG UND PROZESSBEHÄLTER
(30) CH 2019 12 19 16682019
(72) MAURER, Emanuel, 4147 Aesch, c/o Edelstahl Maurer AG Weidenstrasse 4 (CH)

G01F 1/58 **DE E-1861454** 2025 11 26 **4370876**
(86) EP22068422 2022 07 04 2022737900

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 07 14 102021118264
(72) TSCHAMBSER, Florent, 68220 Hesingue (FR)
(72) KOEPKE, Marc, 4051 Basel (CH)
(72) HÄUSELMANN, Fabian, 4147 Aesch (CH)
(72) PAIVA GALVAO, Tulio, 79650 Schopfheim (DE)

G01F 1/58 **DE E-1861455** 2025 11 26 **4253919**
(86) 2023 02 03 2023154921

(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2022 03 28 102022107279
(72) Brockhaus, Herr Helmut, 46145 Oberhausen (DE)

G01F 1/58 **EN E-1861456** 2025 11 26 **4028730**
(86) US20049877 2020 09 09 2020863248

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) MAGNETISCHER DURCHFLUSSMESSER MIT VERBESSERTER VERARBEITUNG
(30) US 2019 09 13 201916570322
(72) FOSS, Scot R., Eden Prairie, Minnesota 55346, 16916 Honeysuckle Lane (US)

G01F 1/66 **FR E-1861457** 2025 11 26 **4217686**
(86) FR21051617 2021 09 21 2021793980

(73) Integra Metering AG, 4106 Thervil, Ringstrasse 75 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER DURCHFLUSSRATE EINES FLUIDS IN EINER LEITUNG
(30) FR 2020 09 22 2009589
(72) GUWANG, Marcel, 31120 LACROIX-FALGARDE (FR)
(72) MORIN, Maxime, 31320 PECHBUSQUE (FR)
(72) RAMOND, Alain, 31000 TOULOUSE (FR)

G01F 1/684 **EN E-1861458** 2025 11 26 **4048982**
(86) EP20078299 2020 10 08 2020789085

(73) FLUSSO LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QH, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton (GB)
(54) SENSORANORDNUNG
(30) US 2019 10 21 201916658718
(72) DE LUCA, Andrea, Cambridge, Cambridgeshire CB3 9BB, 2 Barton Close (GB)
(72) LEE, Cerdin, Trumpington, Cambridgeshire CB2 9EX, 48 Hawkey Road (GB)
(72) BUTLER, Tim, Histon, Cambridgeshire CB24 9YA, 11 Alice Way (GB)
(72) GARDNER, Ethan, Kineton, Warwickshire CV35 0LA, The Terrets Mill Lane (GB)
(72) UDREA, Florin, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0RB, 23 Babraham Road (GB)
(72) ROSSER, Christopher James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1WA, 121 Fitzgerald Place (GB)

G01F 1/76 **DE E-1861459** 2025 11 26 **4377641**
(86) EP22070899 2022 07 26 2022754419

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) PARTIKELZÄHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PARTIKELZÄHLEN IN EINEM STERILISATIONSTUNNEL EINER MEDIKAMENTENABFÜLLANLAGE
(30) WO 2021 07 28 PCT/EP2021/071122
(72) ZEPERT, Mario, 68305 Mannheim (DE)
(72) JUELLY, Patrick, 68305 Mannheim (DE)

G01F 1/84 **DE E-1861460** 2025 11 26 **4208695**
(86) EP21072663 2021 08 16 2021763055

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM
(30) DE 2020 09 03 102020123067
(30) DE 2020 11 30 102020131649
(72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach (DE)

G01F 15/00 **EN E-1861461** 2025 11 26 **4227650**
(86) CN22100403 2022 06 22 2022871509

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) TESTMONTAGE UND TESTWERKZEUG
(30) CN 2021 09 24 202122320528 U
(72) WANG, Jia, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Zhihui, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Wu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

G01F 15/10 **EN E-1861462** 2025 11 26 **4341652**
(86) IB22054568 2022 05 17 2022728971

(73) Pietro Fiorentini S.p.A., 36057 Arcugnano (VI), Via E. Fermi, 8/10 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES FLUIDS
(30) IT 2021 05 17 202100012677
(72) CERAMI, Pietro, 20822 Seveso (MB) (IT)
(72) MEMÈ, Lorenzo, 20088 Rosate (MI) (IT)

G01F 23/24 **EN E-1861463** 2025 11 26 **4276345**
(86) 2020 06 25 2023192226

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ERKENNUNG DES FLÜSSIGKEITSPEGELS VON FLUGZEUGAKTUATOREN
(30) US 2019 07 12 201916510219
(72) ANKNEY, Darrell E., Dixon, 61021 (US)

G01F 23/263 **DE E-1861464** 2025 11 26 **4147012**
(86) EP21060713 2021 04 23 2021722161

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MAGNETISCH-INDUKTIVE DURCHFLUSSMESSSONDE UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FÜLLSTANDES
(30) DE 2020 05 05 102020112151
(72) TSCHUDIN, Beat, 4153 Reinach (CH)
(72) BIER, Thomas, 4125 Riehen (CH)

G01F 23/2965 **EN E-1861465** 2025 11 26 **4310464**
(86) 2023 07 07 2023184070

(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Panton Road (US)
(54) VERFAHREN UND ALGORITHMEN ZUR FLÜSSIGKEITSSTANDSMESSUNG
(30) US 2022 07 18 202217813331
(72) BHUIYAN, Yeasin, Vergennes, 05491 (US)
(72) CARINI, Peter, Williston, 05495 (US)

G01G 11/00 **EN E-1861466** 2025 11 26 **4363811**
(86) US22035481 2022 06 29 2022747216

(73) BAADER Food Systems USA, Inc., Kansas City, KS 66115, 2955 Fairfax Trafficway (US)
(54) WÄGE- UND TRANSPORTSYSTEM
(30) US 2021 06 29 202163216465 P
(72) FOLTZ, Ryan John, Kansas City, KS 66115 (US)
(72) O'DELL, Ryan Wesley, Kansas City, KS 66115 (US)
(72) LAUER, Gerald Kent, Kansas City, KS 66115 (US)
(72) BARNETT, Douglas Bryan, Kansas City, KS 66115 (US)

G01G 13/28 **EN E-1861467** 2025 11 26 **4361581**
(86) 2023 10 09 2023202293

(73) Franke Technology and Trademark Ltd, 6052 Hergiswil, Sonnenbergstrasse 9 (CH)
(54) LEBENSMITTELDOSIERSPENDER MIT BIDIREKTIONALER AUSGABETROMMELBEWEGUNG ZUR REDUZIERUNG VON PRODUKTBRÜCKEN
(30) US 2022 10 31 202263420784 P
(72) Chmayssani, Khalil, Nolensville, 37135 (US)
(72) Fernandez, Omar, Mt. Juliet, 37122 (US)

G01G 19/03 **DE E-1861468** 2025 11 26 **3992592**
(86) 2021 10 28 2021205226

(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NULLSTELLEN EINER WAAGE
(30) DE 2020 10 28 102020128350
(72) Zinke, Bernd, 66399 Mandelbachtal (DE)
(72) Rothfuchs, Michael, 66885 Bedesbach (DE)

G01G 19/50 **EN E-1861469** 2025 11 26 **3974787**
(86) JP20019579 2020 05 18 2020810422

(73) Tanita Corporation, Tokyo 174-8630, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG, PROGRAMM ZUR MESSUNG DER KÖRPERZUSAMMENSETZUNG UND COMPUTERLESBARES NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 05 21 2019095199
(72) KODAMA Miyuki, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) KUMEKAWA Mayumi, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)
(72) MUTO Yugo, Tokyo 174-8630, c/o TANITA Corporation, 1-14-2, Maeno-cho, Itabashi-ku (JP)

G01G 21/28 **EN E-1861470** 2025 11 26 **4443116**
(86) 2023 04 04 2023166631

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) WINDSCHUTZ MIT SCHWENKTÜR
(72) Caglioni, Louis, Oberwil (CH)

G01H 9/00 **EN E-1861471** 2025 11 26 **4343291**
(86) CN22102915 2022 06 30 2022913259

(73) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN)
(73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Boading, Hebei 072751, 189 Fanyang West Road Zhuozhou (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLOBALEN PHASENINPHASEN-/QUADRATURDEMODULATION VON GLASFASER-DAS-DATEN
(30) CN 2021 12 30 202111650237
(72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751 (CN)
(72) ZHANG, Shaohua, Baoding, Hebei 072751 (CN)
(72) CAI, Zhidong, Baoding, Hebei 072751 (CN)

G01J 3/02 **EN E-1861472** 2025 11 26 **3485243**
(86) EP17066784 2017 07 05 2017734366

(73) Micos Engineering GmbH, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) MINIATURISIERTES WELLENLEITERBILDGEBUNGSSPEKTROMETER
(30) EP 2016 07 15 16179718
(72) MADI, Mohammadreza, 8903 Birmenstorf, Risistrasse 32b (CH)
(72) ALBERTI, Edoardo, 8121 Benglen, Bodenacherstrasse 101 (CH)
(72) SHORUBALKO, Ivan, 8600 Dübendorf, c/o EMPA Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology Überlandstrasse 129 (CH)

G01J 3/02 **EN E-1861473** 2025 11 26 **4271971**
(86) US21065755 2021 12 30 2021848226

(73) X-Rite, Inc., Grand Rapids MI 49512, 4300-44th Street, S.E. (US)
(54) MEHRZWECK-FARBMESSGERÄT MIT LIVE-ANSICHT DER ZIELOBERFLÄCHE
(30) EP 2020 12 30 20217946
(72) KNOLL, Matthew, Grand Rapids, MI 49512 (US)
(72) WEBER, Michael, Rockford, MI 49341 (US)

G01J 3/12 **EN E-1861474** 2025 11 26 **4009015**
(86) JP20029266 2020 07 30 2020849844

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) OPTISCHER SENSOR, SENSOREINHEIT UND OBJEKTDETEKTIONSEINRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES OPTISCHEN SENSORS
(30) JP 2019 08 02 2019142927
(72) NAGAO, Tadaaki, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1, Sengen 1-chome Tsukuba-shi (JP)
(72) DAO, Duy Thang, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE 2-1, Sengen 1-chome Tsukuba-shi (JP)

G01J 3/46 **EN E-1861475** 2025 11 26 **3239669**
(86) JP15082838 2015 11 24 2015869737

(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN, SYSTEM ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN UND PROGRAMM ZUR VERARBEITUNG KOLORIMETRISCHER DATEN
(30) JP 2014 12 16 2014254130
(72) MATSUMOTO, Takuya, Tokyo 100-7015, c/o Konica Minolta Inc. 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)

G01J 3/46 **EN E-1861476** 2025 11 26 **4010670**
(86) EP20071749 2020 08 01 2020756786

(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ROBUSTEN FARBABGLEICH- UND ABSTIMMUNGSPROZESS VON EFFEKTFARBEN
(30) EP 2019 08 06 19190393
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Muenster, Glasuritstr. 1 (DE)

G01J 3/46 **EN E-1861477** 2025 11 26 **4242607**
(86) 2023 02 06 2023155068

(73) Urai S.p.A., 20057 Assago (MI), Via Gaetano Donizetti, 12/14 (IT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FARBEN
(30) IT 2022 03 10 202200004589
(72) Gullo, Leonardo, 27010 Giussago (PV) (IT)

G01J 5/00 **EN E-1861478** 2025 11 26 **4356085**
(86) US22037533 2022 07 19 2022846483

(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) EINSTELLBARE VERWEILZEIT FÜR BEWEGUNGSDETEKTOR AUF DER BASIS VON AKTIVITÄT
(30) US 2021 07 22 202117382520
(72) GRUBER, Brandon, Carlsbad, California 92011 (US)

G01J 5/00 **DE E-1861479** 2025 11 26 **4225969**
(86) EP21077333 2021 10 05 2021787373

(73) Aixtron SE, 52134 Herzogenrath, Dornkaulstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR EMISSIVITÄTSKORRIGIERTEN PYROMETRIE
(30) DE 2020 10 09 102020126597
(72) ROJEK, Karsten, 41061 Mönchengladbach (DE)
(72) HEYDHAUSEN, Dirk, 52080 Aachen (DE)

G01K 3/10 **DE E-1861480** 2025 11 26 **4416473**
(86) EP22078672 2022 10 14 2022801820

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTANLAGE UND SCHALTANLAGE
(30) DE 2021 11 25 102021213293
(72) AUMANN, Erhard, 67550 Worms (DE)
(72) MLADENOVIC, Ivana, 90556 Seukendorf (DE)
(72) SCHÖNAU, Maximilian, 96450 Coburg (DE)

G01L 7/00 **EN E-1861481** 2025 11 26 **3889564**
(86) JP19046561 2019 11 28 2019888528

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) GASDRUCKDETEKTOR, ROBOTER MIT GASDRUCKDETEKTOR UND GASDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 11 30 2018224917
(72) YOSHINO, Koji, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KANOU, Hideaki, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TAKEUCHI, Yuki, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) KAWAGUCHI, Keisuke, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) ABE, Sosuke, 650-8670 Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

G01L 19/14 **EN E-1861482** 2025 11 26 **3660479**
(86) KR18000538 2018 01 11 2018839179

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) DREHMOMENTSENSOR
(30) KR 2017 07 24 20170093349
(30) KR 2017 09 08 20170115189
(72) LEE, Su Hyoung, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)
(72) WOO, Myung Chul, Seoul 04637, 17th Floor LG Seoulstationbuilding 98 Huam-ro Jung-gu (KR)

G01L 27/00 **EN E-1861483** 2025 11 26 **4253929**
(86) 2022 10 21 2022203140

(73) Ge Avio S.r.l., Rivalta di Torino, Via I Maggio, 99 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES DREHMOMENTSENSORS EINES FLUGZEUGMOTORS
(30) IT 2022 04 01 202200006545
(72) RECCHIA, Simone, 70126 Bari (IT)
(72) DI LEO, Diego, 70126 Bari (IT)
(72) FORTE, Pierpaolo, Wichita, 67209 (US)
(72) LAI, Cristian, 70126 Bari (IT)

G01M 3/24 **EN E-1861484** 2025 11 26 **4348208**
(86) DK22050110 2022 05 25 2022727742

(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 Stilling (DK)
(54) ZEITSYNCHRONISIERTES LECKDETEKTIONSSYSTEM
(30) EP 2021 05 26 21175930
(72) DUPONT, Sune Hoveroust, 8660 Skanderborg (DK)

G01M 3/32 **EN E-1861485** 2025 11 26 **4229383**
(86) GB21052660 2021 10 14 2021790977

(73) Vacuum Engineering Services Ltd., Manchester M32 0ZE, St Modwen Road Stretford (GB)
(54) LECKPRÜFUNG
(30) GB 2020 10 14 202016265
(72) SANSBY, Luke, Manchester Greater Manchester M32 0ZE (GB)
(72) WHITTLE, Andrea, Manchester Greater Manchester M32 0ZE (GB)

G01M 5/00 **EN E-1861486** 2025 11 26 **4467955**
(86) 2023 05 26 2023175677

(73) Nordex Blade Technology Centre ApS, 5771 Stenstrup, Gemalvej 15A Kirkeby (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE ZUR MECHANISCHEN BELASTUNGSPRÜFUNG SOWIE PROBE
(72) Sørensen, Flemming, 5771 Stenstrup (DK)
(72) Hornemann, Jesper, 5771 Stenstrup (DK)

G01M 7/00 **DE E-1861487** 2025 11 26 **4158292**
(86) DE21200043 2021 04 08 2021726323

(73) ZIEHL-ABEGG SE, 74653 Künzelsau, Heinz-Ziehl-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES SCHWINGUNGSVERHALTENS EINES ELEKTROMOTORS
(30) DE 2020 05 27 102020206626
(72) OBST, Raphael Simon, 74613 Öhringen (DE)

G01M 13/025 **DE E-1861488** 2025 11 26 **4341662**
(86) EP22062591 2022 05 10 2022728509

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) PRÜFRAD FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND UND ANTRIEBSSTRANGPRÜFSTAND
(30) DE 2021 05 20 102021205144
(72) WEBER, Sebastian, 94034 Passau (DE)
(72) EGNER, Sebastian, 94209 Regen (DE)

G01M 13/027 **DE E-1861489** 2025 11 26 **4320418**
(86) EP22059228 2022 04 07 2022721332

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) PRÜFSTAND FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 04 08 102021203479
(72) HELL, Christian, 94107 Untergriesbach (DE)
(72) DOLLINGER, Thomas, 94036 Passau (DE)

G01N 1/42 **EN E-1861490** 2025 11 26 **3304033**
(86) US16034707 2016 05 27 2016804133

(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47096, 1281 Win Hentschel Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER GEWEBEPROBE
(30) US 2015 05 29 201562168033 P
(72) OUYANG, Zheng, West Lafayette, IN 47906, 949 Onyx Street (US)
(72) XIA, Yu, West Lafayette, IN 47906, 949 Onyx Street (US)
(72) MA, Xiaoxiao, West Lafayette, IN 47906, 949 Onyx Street (US)

G01N 9/24 **EN E-1861491** 2025 11 26 **4411341**
(86) CN22131839 2022 11 15 2022962925

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG VON POLSTÜCKEN, BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM
(72) ZHANG, Jingdong, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHEN, Zhihui, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Qiangjun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Weigang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHAN, Bingyang, Ningde Fujian 352100 (CN)

G01N 15/06 **EN E-1861492** 2025 11 26 **4001895**
(86) 2021 10 18 2021203295

(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) REINGASVORHANG ZUR VERMEIDUNG VON PARTIKELAUFBAU WÄHREND EINER KONZENTRATIONSMESSUNG
(30) US 2020 11 18 202016951056
(72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545 (US)
(72) FAZZIO, Mark P., Wilson, 27896 (US)

G01N 15/1404 **DE E-1861493** 2025 11 26 **4012381**
(86) 2020 12 09 2020212701

(73) Wilde, Axel, 45149 Essen, Schlingmannsweg 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON PARTIKELN IN FLÜSSIGKEITEN & GASEN
(72) Wilde, Axel, 45149 Essen, Schlingmannsweg 20 (DE)

G01N 17/00 **EN E-1861494** 2025 11 26 **4471404**
(86) 2024 05 17 2024176564

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVERFAHREN, KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTVORRICHTUNG UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEITSTESTPROGRAMM FÜR BESCHICHTETES METALLMATERIAL UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2023 05 31 2023090276
(72) Sasaki, Katsunobu, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Asada, Teruaki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) Ezaki, Tatsuya, Hiroshima, 730-8670 (JP)

G01N 21/17 **EN E-1861495** 2025 11 26 **4484925**
(86) 2023 06 30 2023182893

(73) Sensirion Connected Solutions AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 50 (CH)
(54) SCHWINGUNGSGEDÄMPFTE SENSORVORRICHTUNG
(72) Rabezzana, Luca, 8048 Zürich (CH)
(72) Pfister, Niculin Duri, 8330 Pfäffikon (CH)
(72) Clopath, Reto, 8489 Schalchen (CH)
(72) Niederberger, Dominik, 8706 Meilen (CH)

G01N 21/35 **EN E-1861496** 2025 11 26 **4241065**
(86) FI21050740 2021 10 29 2021805563

(73) Gasera Ltd, 20520 Turku, Lemminkäisenkatu 59 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON BENZOL
(30) FI 2020 11 03 20206102
(72) HIETA, Tuomas, 00670 Helsinki (FI)

G01N 21/47 **EN E-1861497** 2025 11 26 **4348225**
(86) US22031772 2022 06 01 2022738781

(73) SI-Ware Systems, La Canada, CA 91011, 1150 Foothills Blvd., Suite M (US)
(54) SPEKTROMETER MIT BELEUCHTUNG FÜR EINEN GROSSEN LICHTFLECK
(30) US 2021 06 01 202163195696 P
(30) US 2022 05 31 202217828747
(72) SADEK, Mohamed, Sheraton Area, Heliopolis 11361 Cairo (EG)
(72) LABIB, Shady, Sheraton Area, Heliopolis 11361 Cairo (EG)
(72) MEDHAT, Mostafa, Heliopolis 11351 Cairo (EG)
(72) MORTADA, Bassem A., Sheraton Area, Heliopolis 11361 Cairo (EG)
(72) ZEINAH, Tarek Mohamed, 11835 Cairo (EG)
(72) SABRY, Yasser M., Heliopolis 11361 Cairo (EG)
(72) SAADANY, Bassam, Nasr City 11371 Cairo (EG)
(72) HARON, Mohamed H. Al, Heliopolis 11361 Cairo (EG)
(72) GABER, Mohamed Ahmed, 19519 Cairo (EG)

G01N 21/64 **EN E-1861498** 2025 11 26 **4211508**
(86) US21050077 2021 09 13 2021867760

(73) Singular Genomics Systems, Inc., San Diego, CA 92121, 3010 Science Park Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRDIMENSIONALEN BILDGEBUNG
(30) US 2020 09 14 202063077852 P
(72) CANG, Hu, San Diego, California 92121 (US)
(72) GLEZER, Eli N., San Diego, California 92121 (US)

G01N 21/65 **EN E-1861499** 2025 11 26 **4382890**
(86) 2022 12 09 2022461641

(73) Instytut Chemii Fizycznej PAN, 01-224 Warszawa, ul. Kasprzaka 44/52 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR SARS-COV-2-VIRUS-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENVERSTÄRKTER RAMAN-SPEKTROSKOPIE (SERS)
(72) Berus, Sylwia, 01-493 Warszawa (PL)
(72) Michota-Kaminska, Agnieszka, 05-071 Sulejowek (PL)
(72) Nowicka, Ariadna, 62-100 Wagrowiec (PL)
(72) Kowalska, Aneta, 05-825 Grodzisk Mazowiecki (PL)
(72) Nicinski, Krzysztof, 05-119 Lajski (PL)
(72) Szymborski, Tomasz, 05-152 Czosnow (PL)

G01N 21/84 **EN E-1861500** 2025 11 26 **4150328**
(86) EP21062893 2021 05 14 2021730474

(73) Abacuslabs Ltd., Sligo, Business Innovation Centre IT Campus Ballinode (IE)
(54) PFLEGEPUNKTVORRICHTUNG
(30) GB 2020 05 15 202007183
(72) ANHOLD, Heinrich, Sligo F91 YW50 (IE)
(72) CANDON, Ruth, Sligo F91 YW50 (IE)

G01N 21/88 **DE E-1861501** 2025 11 26 **3870958**
(86) AT19060287 2019 09 04 2019768695

(73) Nextsense GmbH, 8053 Graz, Straßganger Straße 295 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON SPIEGELNDEN OBERFLÄCHEN
(30) AT 2018 10 25 509272018
(72) LUTTENBERGER, Eduard, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, Rettenbach 45 (AT)
(72) GASSER, Clemens, 8045 Graz, Am Arlandgrund 45/1 (AT)
(72) NIEL, Albert, 8047 Graz, Peballweg 13 (AT)

G01N 21/952 **DE E-1861502** 2025 11 26 **4548084**
(86) EP23079428 2023 10 23 2023794041

(73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, 52068 Aachen, Rotter Bruch 26a (DE)
(54) PRÜFSYSTEM
(30) DE 2022 12 02 102022132095
(30) DE 2023 04 21 102023110255
(72) FUHRMANN, Gerd, 52066 Aachen (DE)
(72) JANSEN, Wolfgang, 52159 Roetgen (DE)

G01N 23/2251 **EN E-1861503** 2025 11 26 **4509825**
(86) 2023 08 12 2023191219

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER BIEGESTEIFIGKEIT VON NANOSTRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS
(72) Xu, XiuMei, 3060 Bertem (BE)
(72) Lorusso, Gian Francesco, 3090 Overijse (BE)

G01N 25/18 **EN E-1861504** 2025 11 26 **4239325**
(86) JP20040391 2020 10 28 2020959762

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) WÄRMELEITFÄHIGKEITSDETEKTOR
(72) NAKAMA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511 (JP)

G01N 25/22 **EN E-1861505** 2025 11 26 **4488669**
(86) 2024 07 04 2024186674

(73) Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24, South Section 1 Yihuan Road Wuhou District (CN)
(54) VERBRENNUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNGSKALORIMETRIE UND VERBRENNUNGSANALYSE VON POLYMERMATERIALIEN
(30) CN 2023 07 06 202310824362
(72) WANG, Yuzhong, Chengdu, 610065 (CN)
(72) FU, Teng, Chengdu, 610065 (CN)
(72) SONG, Xuan, Chengdu, 610065 (CN)
(72) WANG, Ran, Chengdu, 610065 (CN)
(72) YANG, Yajie, Chengdu, 610065 (CN)
(72) KUANG, Yahan, Chengdu, 610065 (CN)

G01N 27/16 **EN E-1861506** 2025 11 26 **3635379**
(86) US18030051 2018 04 28 2018725724

(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) VERGLEICHENDE FEHLERDIAGNOSE VON KATALYTISCHEN SENSOREN ZUR DETEKTION VON BRENNBAREN GASEN
(30) US 2017 05 17 201715597933
(72) ZANELLA, Mark, Flori, Jr., Chicora, PA 16025, 302 Stein Road (US)
(72) SWANSON, Meghan, E., Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Dr. (US)
(72) SANTORO, Daniel D., Jr., Pittsburgh, PA 15208, 7105 Penn Avenue Apartment 22 (US)

G01N 27/333 **EN E-1861507** 2025 11 26 **3818365**
(86) EP19066508 2019 06 21 2019732647

(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK)
(54) MAGNESIUMIONENSELEKTIVE PVC-MEMBRANE
(30) DK 2018 07 04 PA201800324
(72) CLAUSEN, Lydia, Dahl, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)
(72) HANSEN, Thomas, 2700 Brønshøj, c/o Åkandevej 21 (DK)

G01N 27/404 **EN E-1861508** 2025 11 26 **4194845**
(86) 2015 12 18 2023150775

(73) Life Safety Distribution AG, 8604 Hegnau, Javastrasse 2 (CH)
(54) GASSENSOR MIT FESTELEKTROLYT MIT WASSERDAMPFDIFFUSIONSSPERRSCHICHT
(30) US 2014 12 19 201414577178
(72) CHAPPLES, John, Morris Plains, 07950 (US)
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, 07950 (US)
(72) JONES, Martin Geoffrey, Morris Plains, 07950 (US)

G01N 27/414 **EN E-1861509** 2025 11 26 **3864400**
(86) CA19051116 2019 08 16 2019887043

(73) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA)
(54) SENSORPLATTFORM
(30) US 2018 11 20 201862769621 P
(72) LEFEBVRE, Jacques, Québec G3C 1X9, 1560 Chemin Jacques-Cartier Sud Stoneham-et-Tewkesbury (CA)
(72) LAPOINTE, François, Gatineau, Québec J8X 2M7, 14 Morin Street, Apt 212 (CA)

G01N 29/00 **EN E-1861510** 2025 11 26 **3853597**
(86) US19052051 2019 09 20 2019861994

(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) AKUSTISCHE DÄMPFUNG FÜR ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 09 21 201862734497 P
(72) SATIR, Sarp, Branford, CT 06405, 40 Bristol Street (US)
(72) ZAHORIAN, Jaime, Scott, Guilford, CT 06437, 80 Seaview Terrace, Unit 1 (US)
(72) ESTEVE, Simon, Guilford, CT 06437, 711 Goose Lane (US)
(72) SAMS, Wayne, Dade City, FL 33523, 14329 Willow Run (US)

G01N 29/04 **EN E-1861511** 2025 11 26 **4045903**
(86) US20054409 2020 10 06 2020875833

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) BESTIMMUNG VON GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN
(30) US 2019 10 15 201962915199 P
(72) BRUCH, Tobias, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Rd. (US)

G01N 29/06 **EN E-1861512** 2025 11 26 **3906407**
(86) IB20050025 2020 01 03 2020702050

(73) Xarion Laser Acoustics GmbH, 1030 Wien, Ghegastrasse 3 (AT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES TESTOBJEKTS
(30) EP 2019 01 04 19150400
(72) PANZER, Nils, 1170 Wien, Hernalser Hauptstrasse 184/25 (AT)
(72) ROHRINGER, Wolfgang, 1030 Wien, Erdbergstrasse 30/6 (AT)
(72) FISCHER, Lukas Balthasar, 1020 Wien, Heinestrasse 35/9 (AT)

G01N 29/06 **EN E-1861513** 2025 11 26 **4341680**
(86) NL22050506 2022 09 07 2022769405

(73) Applus Netherlands B.V., 3046 NC Rotterdam, Delftweg 144 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DES INNENMATERIALS EINES OBJEKTES, SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND VERWENDUNG DES SYSTEMS
(30) NL 2021 10 12 2029384
(72) HÖRCHENS, Lars, 3046 NC Rotterdam (NL)

G01N 29/44 **EN E-1861514** 2025 11 26 **4239330**
(86) 2022 09 05 2022193873

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) STRUKTURBEURTEILUNGSSYSTEM UND STRUKTURBEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 03 04 2022033726
(72) Usui, Takashi, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Watabe, Kazuo, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Shiotani, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto, 606-8501 (JP)

G01N 30/96 **EN E-1861515** 2025 11 26 **4348242**
(86) EP22064034 2022 05 24 2022730255

(73) AQUAMONITRIX LIMITED, Tullow, Carlow R93 N529, Loughmartin Business Park (IE)
(54) TRAGBARER ANALYSATOR MIT VERWENDUNG VON ZWEIDIMENSIONALER IONENCHROMATOGRAFIE ZUM NACHWEIS VON ANORGANISCHEN ANALYTEN IN WASSERPROBEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN SALZGEHALTEN
(30) EP 2021 05 28 21176724
(72) MURRAY, Eoin, Carlow, R93 N529 (IE)
(72) FITZHENRY, Cian, Carlow, R93 N529 (IE)
(72) JOWETT, Liam, Carlow, R93 N529 (IE)
(72) ROCHE, Patrick, Carlow, R93 N529 (IE)

G01N 31/22 **EN E-1861516** 2025 11 26 **4352500**
(86) US22031238 2022 05 27 2022753802

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) REDUKTIONSMITTEL FÜR DIE ARSENMESSUNG
(30) US 2021 06 11 202117345359
(72) ROYER, Douglas, F., Gilbert, IA 50105 (US)

G01N 33/00 **EN E-1861517** 2025 11 26 **4063852**
(86) 2022 03 25 2022164448

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) PRÜFVERFAHREN ZUR QUALITÄTSBEWERTUNG UND BESCHICHTETER BEHÄLTER
(30) EP 2021 03 25 21164881
(72) ROTHHAAR, Uwe, 67134 Birkenheide (DE)
(72) KLAUSE, Michaela, 55126 Mainz (DE)
(72) BUSCKE, Florence, 55126 Mainz (DE)
(72) BRECHLER, Sebastian, 9230 Flawil (CH)
(72) RUDIGIER-VOIGT, Eveline, 55128 Mainz (DE)
(72) DJORDJEVIC-REIß, Jovana, 55128 Mainz (DE)
(72) BAUCH, Hartmut, 55278 Mommenheim (DE)
(72) BIEDENBENDER, Sylvia, 55411 Bingen (DE)

G01N 33/22 **EN E-1861518** 2025 11 26 **4191506**
(86) JP21026817 2021 07 16 2021852571

(73) Kurita Water Industries Ltd., Tokyo 164-0001, 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM, VERWALTUNGSVORRICHTUNG, VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 08 03 2020131549
(72) KIKKAWA, Takashi, Tokyo 164-0001 (JP)
(72) IKEGAWA, Naoki, Tokyo 164-0001 (JP)
(72) KURINO, Takuji, Tokyo 164-0001 (JP)
(72) TAKANOSE, Koh, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) TAKA, Daisuke, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KAIYA, Emi, Tokyo 100-8280 (JP)

G01N 33/543 **EN E-1861519** 2025 11 26 **3833975**
(86) US19047432 2019 08 21 2019852032

(73) Intelligent Material Solutions, Inc., Princeton, NJ 08540, 201 Washington Road (US)
(54) MULTIPLEXVORRICHTUNG MIT LINEARER ANORDNUNG MIT SCHRÄGEN TESTLINIEN AUF EINEM LATERAL-FLOW-TESTSTREIFEN ODER EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 08 21 201862720290 P
(72) COLLINS, Joshua, E., Philadelphia, PA 19146, 1600 Bainbridge Street 2nd Floor (US)
(72) BELL, Howard, Y., Princeton, NJ 08540, 141 Meadowbrook Drive (US)
(72) CORSTJENTS, Paul, 2333 ZC Leiden, Einthovenweg 20 (NL)
(72) GELUK, Annemieke, 2333 ZC Leiden, Einthovenweg 20 (NL)

G01N 33/543 **EN E-1861520** 2025 11 26 **4281774**
(86) US22013017 2022 01 19 2022704065

(73) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, 2701 Eastlake Ave, East (US)
(54) QUANTIFIZIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN
(30) US 2021 01 20 202163139739 P
(30) US 2021 05 26 202163193486 P
(72) MALLICK, Parag, Seattle, Washington 98102 (US)
(72) EGERTSON, Jarrett D., Seattle, Washington 98102 (US)
(72) KAPP, Gregory, Seattle, Washington 98102 (US)

G01N 33/557 **EN E-1861521** 2025 11 26 **4161959**
(86) US21035665 2021 06 03 2021818008

(73) Access Medical Systems, Ltd., Palo Alto, CA 94303, 2455 Faber Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANTIKÖRPERDISSOZIATIONSRATE
(30) US 2020 06 05 202063035507 P
(30) US 2021 01 20 202163139608 P
(72) ZUK, Robert F., Palo Alto, California 94303 (US)
(72) KARBASCHI, Mohsen, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) WU, Heng, Palo Alto, California 94303 (US)
(72) CHEN, Haode, Palo Alto, California 94303 (US)

G01N 33/68 **DE E-1861522** 2025 11 26 **3612842**
(86) EP18060176 2018 04 20 2018719534

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RELATIVEN BINDUNGSKAPAZITÄT DES ALBUMINS
(30) DE 2017 04 21 102017206786
(72) KLAMMT, Sebastian, 10559 Berlin, Lübecker Straße 40 (DE)
(72) MITZNER, Steffen, 18119 Rostock, Wiesenweg 5b (DE)
(72) STANGE, Jan, 18057 Rostock, Viergewerkerstr. 3 (DE)
(72) REISINGER, Emil, 18147 Rostock, Blockweg 5 (DE)

G01N 33/68 **EN E-1861523** 2025 11 26 **3467509**
(86) 2012 05 03 2018204837

(73) Cellular Technology, Ltd, Shaker Heights, OH 44122-5350, 20521 Chagrin Blvd. (US)
(54) ZNS-ANTIGEN-SPEZIFISCHE B-ZELLEN-, T-ZELLEN- UND ANTIKÖRPER-ASSAYS UND DEREN VERWENDUNGEN BEI DER DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE
(30) US 2011 05 04 201161482365 P
(72) KUERTEN, Stefanie, 91056 Erlangen, Rottenbacher Strasse 21b (DE)
(72) LEHMANN, Paul, V., Moreland Hills, OH Ohio 44022, 4162 Giles Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1861524** 2025 11 26 **3765858**
(86) US19022613 2019 03 15 2019767849

(73) Quest Diagnostics Investments LLC, Secaucus, NJ 07094, 500 Plaza Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON CHROMOGRANIN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2018 03 16 201862644210 P
(72) WEBER, Darren, Laguna Niguel, CA 92677, 30902 Clubhouse Dr 8C (US)
(72) CAULFIELD, Michael P., Oceanside, California 92057, 4605 B Los Alamos Way (US)
(72) MCPHAUL, Michael J., Capistrano Beach, California 92624, 26748 Calle Juanita (US)
(72) GOLDMAN, Scott, Laguna Niguel, California 92677, 27886 Rural Lane (US)
(72) CLARKE, Nigel, San Clemente, CA 92673, 4 Calle Portofino (US)

G01N 33/68 **EN E-1861525** 2025 11 26 **4025915**
(86) EP20074685 2020 09 03 2020767782

(73) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, Herlev Hovedgade 207 (DK)
(54) TEST ZUR BEURTEILUNG VON HERZVERSAGEN
(30) GB 2019 09 06 201912856
(72) SUN, Shu, 2720 Vanløse, Bogholder Allé 46A, 2th (DK)
(72) REESE-PETERSEN, Alexander, Lynge, 3540 Lynge, Folebjerggårdsvej 11 (DK)
(72) GENOVESE, Federica, 2000 Frederiksberg, Rådmand Steins Alle 33, 2 26 (DK)
(72) KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, Eckersbergsgade 13 (DK)

G01N 35/00 **EN E-1861526** 2025 11 26 **4345458**
(86) 2023 09 20 2023198646

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) GENAUIGKEITSVERWALTUNGSVERFAHREN, HALTEWERKZEUG UND MESSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 28 2022155530
(72) SEZAKI, Akira, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) FUKUMARU, Hajime, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) AONO, Takafumi, Kyoto, 602-0008 (JP)

G01N 35/00 **DE E-1861527** 2025 11 26 **3581935**
(86) 2018 06 13 2018177634

(73) Eppendorf SE, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON LABORARBEITSGEGENSTÄNDEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON LABORARBEITSGEGENSTÄNDEN
(72) Pitzer, Alexander, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Tretau, Oliver, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Thieme, Andreas, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Tyss, Karl, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Pohl, Harald, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)
(72) Voß, David, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 1 (DE)

G01P 3/481 **EN E-1861528** 2025 11 26 **4367520**
(86) CN22109624 2022 08 02 2022852157

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No.2258 Chengbei Rd. Jiading District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROTORDREHZAHLBESTIMMUNG
(30) CN 2021 08 02 202110881706
(72) LI, Fei, Shanghai 201807 (CN)
(72) XIAO, Shaomin, Shanghai 201807 (CN)

G01P 13/02 **EN E-1861529** 2025 11 26 **4130754**
(86) 2022 08 04 2022188890

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) LUFTDATENSONDE MIT KERAMISCHEM HEIZUNGSVERBINDER
(30) US 2021 08 06 202117396388
(72) GOH, Jasmin, Shakopee, MN (US)
(72) PAULE, Andrew, Minneapolis, MN (US)

G01Q 10/04 **EN E-1861530** 2025 11 26 **4049041**
(86) GB20052705 2020 10 23 2020800280

(73) Infinitesima Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINES RASTERSONDENMIKROSKOPS UND ENTSPRECHENDES SYSTEM UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS
(30) GB 2019 10 25 201915539
(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon, Oxfordshire OX14 1RG, Infinitesima Limited 1 Hitching Court Blacklands Way (GB)

G01Q 60/32 **EN E-1861531** 2025 11 26 **3500841**
(86) US17048049 2017 08 22 2017844299

(73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US)
(73) LEHIGH UNIVERSITY, Bethlehem, PA 18015, 526 Brodhead Avenue (US)
(54) INFRAROT-CHARAKTERISIERUNG EINER PROBE UNTER VERWENDUNG EINES OSZILLATIONSMODUS
(30) US 2016 08 22 201662378107 P
(30) US 2017 05 16 201762506962 P
(72) SU, Chanmin, Ventura, CA 93003, 7023 Etna Court (US)
(72) WAGNER, Martin, Goleta, CA 93117, 5773 Encina Road, 102 (US)
(72) XU, Xiaoji, Bethlehem, PA 18015, 1890 Bucknell Drive (US)

G01R 1/067 **FR E-1861532** 2025 11 26 **3875967**
(86) 2020 03 04 2020160962

(73) Sécheron SA, 1242 Satigny, Rue du Pré-Bouvier 25 (CH)
(54) HOCHSPANNUNGSELEKTROGERÄT
(72) Schaerrer, Marc, 1233 Bernex, Route du Merley 12 (CH)
(72) Venzin, Nicolas, 74250 Fillinges, Route de la Plaine 1211 (FR)

G01R 19/25 **EN E-1861533** 2025 11 26 **4375681**
(86) CN22107008 2022 07 21 2022845394

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) SPANNUNGSFILTERVERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SCHALTUNGSPUNKTES, SCHALTZUSTANDSERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 23 202110839634
(72) WANG, Chao, Changchun City, Jilin 130000 (CN)

G01R 23/02 **EN E-1861534** 2025 11 26 **3865884**
(86) CN19075658 2019 02 21 2019871970

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHASENDETEKTION SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 08 201811168098
(72) PANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Boming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YANG, Qin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

G01R 23/16 **EN E-1861535** 2025 11 26 **4109740**
(86) JP20006814 2020 02 20 2020920306

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DIAGNOSEVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR
(72) NAGAYAMA, Koki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAUCHI, Toshihiko, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Norio, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01R 31/36 **EN E-1861536** 2025 11 26 **4303599**
(86) KR22015702 2022 10 17 2022883916

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIESELBSTENTLADUNGSSTROMMESSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 18 20210138632
(72) PARK, Jae Dong, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1861537** 2025 11 26 **4270029**
(86) KR22016159 2022 10 21 2022887508

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON BATTERIEINFORMATIONEN
(30) KR 2021 11 01 20210148327
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/3835 **EN E-1861538** 2025 11 26 **4318006**
(86) KR22016677 2022 10 28 2022890292

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACKSPANNUNGSMESSSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 02 20210148907
(72) KIM, Kang San, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/387 **EN E-1861539** 2025 11 26 **4365611**
(86) JP22045986 2022 12 14 2022933884

(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2022 03 29 2022053027
(72) MUNAKATA, Ichiro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) IGARI, Shuntaro, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) TANNO, Satoshi, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)

G01R 31/389 **EN E-1861540** 2025 11 26 **4227697**
(86) KR21013829 2021 10 07 2021894883

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 11 19 20200156002
(72) PARK, Jun-Cheol, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/396 **EN E-1861541** 2025 11 26 **4343351**
(86) 2022 09 23 2022197558

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) IN-SITU-MESSUNG DES KONTAKTWIDERSTANDS IN EINEM BATTERIEMODUL
(72) RUEEGG, Walter, 5304 Endingen (CH)
(72) Wicki, Stefan, 5702 Niederlenz (CH)
(72) ENGELI, Cornel, 8005 Zurich (CH)
(72) ZADRA, Luigi, 5210 Windisch (CH)
(72) BASLER, Rolf, 8288 Schongau (CH)

G01R 31/52 **EN E-1861542** 2025 11 26 **4321886**
(86) 2023 07 13 2023185363

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER
(30) CN 2022 08 11 202210963275
(30) CN 2023 02 24 202310161818
(72) WU, Chun-Wei, Taiwan (TW)
(72) LIN, Hung-Chuan, Taiwan (TW)

G01R 33/09 **EN E-1861543** 2025 11 26 **4308947**
(86) IB22052318 2022 03 15 2022710181

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT UND MAGNETSENSORVORRICHTUNG MIT HOHER EMPFINDLICHKEIT UND GERINGER NULLPUNKT-OFFSETVERSCHIEBUNG
(30) EP 2021 03 19 21315043
(72) CHILDRESS, Jeffrey, San Jose, California 95113 (US)
(72) TIMOPHEEV, Andrey, 38450 Vif (FR)

G01R 33/28 **EN E-1861544** 2025 11 26 **4127752**
(86) IB21000202 2021 03 31 2021727534

(73) NVision Imaging Technologies GmbH, 89081 Ulm, Wolfgang-Paul-Straße 2 (DE)
(73) Universität Ulm, 89081 Ulm, Helmholtzstrasse 16 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON HYPERPOLARISIERTEN MATERIALIEN
(30) US 2020 03 31 202063002395 P
(30) US 2020 07 15 202063052102 P
(30) US 2020 07 23 202063055367 P
(72) SCHWARTZ, Ilai, 89073 Ulm, Zeitblomstrasse 33 (DE)
(72) KEIM, Michael, 89134 Blaustein, Nelly-Sachs-Str. 12 (DE)
(72) PLENIO, Martin, 89073 Ulm, Büchsengasse 7 (DE)
(72) TRATZMILLER, Benedikt, 89081 Ulm, Margarete-Steiff-Str. 30 (DE)

G01R 33/485 **EN E-1861545** 2025 11 26 **4314853**
(86) IB22052620 2022 03 22 2022714011

(73) Universität Bern, 3012 Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 6 (CH)
(54) CHEMISCH-SHIFT-SELEKTIVES PHASENKOMPENSIERTES ADIABATISCHES IMPULSPAAR MIT 2PI-REFOKUSSIERUNG UND SPEKTRALES EDITIERVERFAHREN FÜR DIE ULTRAHOCHFELD-MAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE
(30) EP 2021 04 30 21171729
(72) WENG, Guodong, 3008 Bern (CH)
(72) SLOTBOOM, Johannes, 3126 Kaufdorf (CH)

G01S 1/24 **EN E-1861546** 2025 11 26 **3734316**
(86) 2020 04 21 2020170493

(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) LORAN-VORRICHTUNG MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG MIT ZUGEHÖRIGEN VERFAHREN
(30) US 2019 05 01 201916400321
(72) Parsche, Francis Eugene, Palm Bay, Florida 32905, 1107 Glenham Drive NE, (US)
(72) Hendrickson, Kenneth J., Melbourne, FL 32901, 328 Cinnamon Lake Circle (US)
(72) Adams, William C., West Melbourne, Florida 32904, 35 Sheridan Woods Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1861547** 2025 11 26 **4127762**
(86) EP21057542 2021 03 24 2021715531

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ERMÖGLICHUNG DER BESTIMMUNG EINER NÄHE AUF DER BASIS VON DETEKTIERBAREN NÄHERUNGSDETERMINANTEN
(30) SE 2020 03 25 2050329
(72) ELFSTRÖM, Jan, 261 61 Landskrona, Nedre gatan 4 (SE)
(72) JOHANSSON, Mikael, 223 62 Lund, Sölvegatan 8F (SE)
(72) HANSSON, Magnus, 212 11 Malmö, Fredriksbergsgatan 4, lgh 1103 (SE)

G01S 5/02 **EN E-1861548** 2025 11 26 **4123332**
(86) 2021 07 23 2021187335

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINES STANDORTS VON MINDESTENS EINEM MOBILEN NETZWERKKNOTEN UND ENTSPRECHENDES NETZWERK
(72) Sheikh, Alireza, 5629 KH Eindhoven (NL)
(72) Romme, Jac, 3122 TM Schiedam (NL)

G01S 5/02 **EN E-1861549** 2025 11 26 **4213509**
(86) 2022 01 18 2022152011

(73) Kapsch TrafficCom AG, 1120 Wien, Am Europlatz 2 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER SEITLICHEN FAHRZEUGPOSITION
(72) VINSKI, Lila, Markham, L3P3H3 (CA)

G01S 5/16 **EN E-1861550** 2025 11 26 **4248586**
(86) CN21139347 2021 12 17 2021909302

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) The University of Adelaide, Adelaide, South Australia 5005, North Terrace (AU)
(54) POSITIONIERUNGSSYSTEM AUF BASIS EINES BILDERFASSUNGSMODULS IN EINEM EMPFÄNGER
(30) SG 2020 12 21 10202012843X
(72) HO, Siu Wai, Adelaide, South Australia 5095 (AU)
(72) ATMARAM CHOMAL, Sunil Kumar, Singapore 138589 (SG)
(72) YU, Zhan, Singapore 138589 (SG)
(72) BRITTON, Matthew, Scott, Adelaide, South Australia 5070 (AU)

G01S 7/40 **EN E-1861551** 2025 11 26 **4417999**
(86) 2021 01 08 2024186567

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) HIGH-FIDELITY-RADARSIMULATOR
(30) US 2020 01 21 202016748278
(72) CAMPS RAGA, Bruno F., Westfield, Indiana, 46074 (US)
(72) SEARCY, James F., Westfield, Indiana, 46074 (US)

G01S 7/48 **EN E-1861552** 2025 11 26 **3571520**
(86) US17049399 2017 08 30 2017764746

(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPULSABTASTUNG MIT VARIABLER ZEIT
(30) US 2017 01 20 201715411148
(72) TITUS, Christopher J., Watham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)

G01S 7/481 **EN E-1861553** 2025 11 26 **3958012**
(86) CN20078715 2020 03 11 2020773363

(73) Leishen Intelligent System Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518104, 4th Floor, No. 1 Commercial Building Cultural Center Bogang Road, Bogang Community Shajing Street Bao'an District (CN)
(54) PRISMA UND MEHRSTRAHL-LIDAR-SYSTEM
(30) CN 2019 03 19 201910208364
(72) HU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518104, F4 No.1 Commercial Building, Cultural Center, Tanggang Road, Tanggang Community, Shajing Street, Bao'an District (CN)
(72) BAI, Fang, Shenzhen, Guangdong 518104, F4 No.1 Commercial Building, Cultural Center, Tanggang Road, Tanggang Community, Shajing Street, Bao'an District (CN)

G01S 7/481 **EN E-1861554** 2025 11 26 **3874243**
(86) US19058570 2019 10 29 2019809216

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HYPERSPEKTRALE KAMERA MIT ABSTIMMBAREM SPEKTRALBELEUCHTER
(30) US 2018 10 31 201816176271
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ORTIZ EGEA, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G01S 7/4863 **EN E-1861555** 2025 11 26 **3944612**
(86) 2018 10 17 2021195964

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2017 10 31 2017210013
(72) NISHINO, Tatsuki, Kanagawa 243-0014 (JP)

G01S 7/487 **EN E-1861556** 2025 11 26 **3680683**
(86) JP18024624 2018 06 28 2018854005

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2017 09 08 2017172879
(72) OHNAKA, Shoichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) IIDA, Yusuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) TSUZUKI, Ryosuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) IGUCHI, Koji, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)
(72) HARADA, Osamu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center 9 chome-1, Kizugawadai, (JP)

G01S 7/497 **EN E-1861557** 2025 11 26 **3966543**
(86) SE19050398 2019 05 06 2019928164

(73) Saab AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG, OB EIN OPTISCHES BAUTEIL EINES ELEKTROOPTISCHEN SENSORSYSTEMS AUSGETAUSCHT WERDEN MUSS
(72) EIDET, Per Anders, 582 75 Linköping, Morotsvägen 15 (SE)

G01S 7/52 **EN E-1861558** 2025 11 26 **3995854**
(86) 2021 10 22 2021204311

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB VON ELEKTROAKUSTISCHEN WANDLERN, ZUGEHÖRIGE SCHALTUNG UND VORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 09 202000026663
(72) PASSONI, Marco, I-20872 Cornate d'Adda (Monza Brianza) (IT)

G01S 13/32 **EN E-1861559** 2025 11 26 **4275070**
(86) EP21059148 2021 04 08 2021717837

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) RADARVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER EINDEUTIGEN RADIALGESCHWINDIGKEIT
(72) PEREZ MONJAS, Alberto, 80992 Munich (DE)
(72) TEJERO ALFAGEME, Simon, 80992 Munich (DE)
(72) VASANELLI, Claudia, 80992 Munich (DE)
(72) DUQUE BIARGE, Sergio, 80992 Munich (DE)

G01S 13/87 **EN E-1861560** 2025 11 26 **4083655**
(86) 2022 04 05 2022166749

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) UNABHÄNGIGE SENDE- UND EMPFANGSKANALKALIBRIERUNG FÜR MIMO-SYSTEME MIT MEHREREN EINGÄNGEN
(30) US 2021 04 30 202163182729 P
(30) US 2021 08 09 202163231132 P
(30) US 2022 03 04 202217653641
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301 (US)
(72) Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) Zhang, Shuimei, Oak Park, 91377 (US)
(72) Zhang, Xin, Agoura hills, 91301 (US)

G01S 13/87 **EN E-1861561** 2025 11 26 **3828592**
(86) 2020 10 28 2020204403

(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) TIEFES NEURONALES NETZWERK ZUR ERKENNUNG VON HINDERNISZUSTÄNDEN MITTELS RADARSENSOREN IN AUTONOMEN MASCHINENANWENDUNGEN
(30) US 2019 11 21 201962938852 P
(30) US 2020 03 31 202016836583
(72) Popov, Alexander, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) Smolyanskiy, Nikolai, Santa Clara, CA 95051, c/o NVIDIA Corporation 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) Oldja, Ryan, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) Murray, Shane, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) Wekel, Tilman, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) Nister, David, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) Pehserl, Joachim, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) Bhargava, Ruchi, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)
(72) Oh, Sangmin, Santa Clara, CA, 95051, c/o NVIDIA Corporation, 2788 San Tomas Expressway (US)

G01S 13/89 **EN E-1861562** 2025 11 26 **3894789**
(86) CN18120493 2018 12 12 2018943347

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ZEITBEWUSSTE BELEGUNGSRASTERKARTIERUNG FÜR ROBOTER IN DYNAMISCHEN UMGEBUNGEN
(72) SHEN, Yingzhe, Beijing 100190, 8F Raycom Infotech Park Building A No. 2 Kexueyuan South Road (CN)
(72) WANG, Zhigang, Beijing 100098, 1-1-804, 56 Yuan, Zhichun Road ZhongGuanCun Haidian District (CN)
(72) SHI, Xuesong, Beijing 100080, 8F, Raycom A, 2 Kexueyuan South Rd. (CN)

G01S 13/90 **EN E-1861563** 2025 11 26 **3724680**
(86) US18054986 2018 10 09 2018797251

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RADARBILDERZEUGUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR
(30) US 2017 12 11 201715838053
(72) HANSEN, Charles T., Palos Verdes Estates, CA 90274, 3712 Palos Verdes Drive North (US)

G01S 13/90 **FR E-1861564** 2025 11 26 **4139707**
(86) EP21060164 2021 04 20 2021720248

(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEOREFERENZIERUNG EINES DIGITALEN HÖHENMODELLS
(30) FR 2020 04 23 2004044
(72) NONIN, Philippe, 31400 TOULOUSE, Airbus DS Geo SA - Service Juridique 5 rue des Satellites (FR)

G01S 13/90 **EN E-1861565** 2025 11 26 **3845931**
(86) 2020 12 23 2020217034

(73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
(73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
(54) MIMO-ANTENNEN-ARRAY-ANORDNUNG FÜR EINE AKTIVE MILLIMETERWELLEN-SICHERHEITSINSPEKTIONSABBILDUNG, GERÄT UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSINSPEKTION DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) CN 2019 12 31 201911425093
(72) ZHAO, Ziran, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) YOU, Yan, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(72) LIU, Wenguo, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A TongFang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)

G01S 13/931 **EN E-1861566** 2025 11 26 **4261570**
(86) CN20139885 2020 12 28 2020967241

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN, DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSSYSTEM UND RADAR
(72) SONG, Sida, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Sha, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 13/931 **DE E-1861567** 2025 11 26 **3847470**
(86) EP19063557 2019 05 25 2019726684

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WINKELMESSFEHLERN BEI EINEM RADARSENSOR
(30) DE 2018 09 04 102018214961
(72) BROSCHE, Thomas, 71229 Leonberg, Im Wengert 28/4 (DE)

G01S 13/95 **EN E-1861568** 2025 11 26 **4166985**
(86) 2022 10 13 2022201254

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG ODER UNTERDRÜCKUNG DER WINDSCHERALARMSCHWELLE FÜR WETTERRADAR
(30) US 2021 10 14 202117501406
(72) SISHTLA, Venkata, Cedar Rapids, IA, 52402 (US)

G01S 17/02 **EN E-1861569** 2025 11 26 **3470877**
(86) 2018 10 11 2018199867

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ERKENNUNG VON HARTEN ZIELEN FÜR OPTISCHE SYSTEME
(30) US 2017 10 16 201715784799
(72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, MN Minnesota 55044, 17587 Heidelberg Way (US)
(72) RAY, Mark, Burnsville, MN Minnesota 55306, 1701 W. 143rd Street, Apt. 305 (US)

G01S 17/06 **EN E-1861570** 2025 11 26 **4107546**
(86) US21015978 2021 02 01 2021709172

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELEKTIVE LEISTUNGSEFFIZIENTE DREIDIMENSIONALE ABBILDUNG
(30) US 2020 02 18 202016793851
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BENEDETTI, Arrigo, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G01S 17/08 **EN E-1861571** 2025 11 26 **3309581**
(86) 2016 10 12 2016193533

(73) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Buckinghamshire SL7 1EY, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TREIBERSTROMS FÜR EINE BELEUCHTUNGSQUELLE
(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh EH13 0QF, 2 Bonaly Brae Colinton (GB)

G01S 17/26 **EN E-1861572** 2025 11 26 **3999877**
(86) US20041991 2020 07 14 2020855843

(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERDRÜCKUNG VON NEBENKEULEN IN EINEM PHASENCODIERTEN DOPPLER-LIDAR
(30) US 2019 07 15 201962874351 P
(72) BARBER, Zeb William, Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) CROUCH, Stephen C., Pittsburgh, PA 15222 (US)
(72) KADLEC, Emil A., Pittsburgh, PA 15222 (US)

G01S 17/66 **EN E-1861573** 2025 11 26 **3614173**
(86) 2018 08 20 2018189833

(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VERMESSUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM TRAINING VON ERFASSTEN OBJEKTEN ODER PERSONEN ZUR KAMERABASIERTEN ZIELVERFOLGUNG
(72) HORNUNG, Ulrich, CH-9008 St. Gallen, Spittelerstrasse 1 (CH)
(72) TÖRÖK, Zoltán, CH-9442 Berneck, Neudorfstrasse 27 (CH)
(72) MAKSIMOVIC, Veroljub, CH-4562 Biberist, Dahlienweg 3 (CH)
(72) METZLER, Bernhard, A-6850 Dornbirn, Druckergasse 15a (AT)

G01S 19/02 **EN E-1861574** 2025 11 26 **4421531**
(86) 2024 02 12 2024157022

(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(54) BEWAHRUNG EINER POSITIONIERUNGSGENAUIGKEIT BEI VERALTETEN DATEN
(30) US 2023 02 23 202318113591
(72) IMHOFF, Scott Allen, Parker, 80134 (US)
(72) TETER, Marcus Alton, Belgrade, 59714 (US)
(72) CODY, Mac Allen, Richardson, 75080-4105 (US)
(72) RICHARDSON, James J., Temecula, 92592 (US)

G01S 19/44 **EN E-1861575** 2025 11 26 **3805803**
(86) CN18116294 2018 11 20 2018921730

(73) Beijing Future Navigation Technology Co., Ltd, Beijing 100094, No. 7 Building No. 3 Yard Fengxiu Middle Road Haidan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG
(30) CN 2018 06 04 201810564952
(72) MU, Xucheng, Beijing 100094, No. 7 Building No. 3 Yard Fengxiu Middle Road Haidian District (CN)

G01S 19/44 **EN E-1861576** 2025 11 26 **4416529**
(86) EP22077759 2022 10 06 2022801047

(73) Septentrio N.V., 3001 Leuven, Greenhill Campus Interleuvenlaan 15i (BE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HALBZYKLUS-AMBIGUITÄT EINER GNSS-TRÄGERPHASE
(30) EP 2021 10 11 21201807
(72) SLEEWAEGEN, Jean-Marie, 1090 JETTE (BE)
(72) SCHELLEKENS, Dries, 2600 BERCHEM (BE)

G01S 19/48 **EN E-1861577** 2025 11 26 **4337973**
(86) US22071239 2022 03 21 2022715305

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN MOBILER VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 05 10 202117315527
(72) PENG, Yuxiang, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) WANG, Min, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LUO, Ning, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Gengsheng, San Diego, CA 92121-1714 (US)

G01S 19/48 **EN E-1861578** 2025 11 26 **3998498**
(86) 2017 05 09 2021215347

(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) HYBRIDES POSITIONIERUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES ECHTZEITPOSITIONSFINDUNGSSYSTEMS UND EINER AUTOMATISCHEN TOTALSTATION
(30) US 2016 06 07 201615175168
(72) HALLETT, Jason, Dublin, CA 94568 (US)

G01T 1/04 **EN E-1861579** 2025 11 26 **4273586**
(86) 2022 05 04 2022171639

(73) Vilniaus Universitetas, 01513 Vilnius, Universiteto g. 3 (LT)
(54) AUSGERICHTETER TRIPLEX-SENSOR UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ORTES DER STRAHLUNGSQUELLE UND IHRES DOSIMETERS
(72) Gaubas, Eugenijus, 01513 Vilnius (LT)
(72) Ceponis, Tomas, 01513 Vilnius (LT)
(72) Rumbauskas, Vytautas, 01513 Vilnius (LT)
(72) Deveikis, Laimonas, 01513 Vilnius (LT)
(72) Pavlov, Jevgenij, 01513 Vilnius (LT)

G01T 1/17 **EN E-1861580** 2025 11 26 **4150380**
(86) EP20063360 2020 05 13 2020726366

(73) Dectris AG, 5405 Baden-Dättwil, Täfernweg 1 (CH)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) TABOADA, Alfonso Gonzalez, 5405 Dättwil (CH)
(72) ZAMBON, Pietro, 5405 Dättwil (CH)
(72) RISSI, Michael, 5405 Dättwil (CH)
(72) SCHNYDER, Roger, 5405 Dättwil (CH)
(72) BOCHENEK, Michal, 5405 Dättwil (CH)
(72) JENSEN, Arne, 5405 Dättwil (CH)

G01T 1/178 **DE E-1861581** 2025 11 26 **3982163**
(86) 2020 10 09 2020201162

(73) BERTHOLD TECHNOLOGIES GmbH & Co. KG, 75323 Bad Wildbad, Calmbacher Straße 22 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN VON LUFTGETRAGENER ALPHA- UND BETA-STRAHLUNG KÜNSTLICHEN URSPRUNGS MITTELS EINES HALBLEITERDETEKTORS
(72) Reuter, Wilfried, 75334 Straubenhardt (DE)
(72) Greim, Roman, 76133 Karlsruhe (DE)

G01T 1/202 **EN E-1861582** 2025 11 26 **4220234**
(86) 2023 01 03 2023150207

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 01 26 2022010276
(72) SASAKI, Yoshito, Tokyo, 146-8501 (JP)

G01T 1/29 **EN E-1861583** 2025 11 26 **4020020**
(86) CN20099959 2020 07 02 2020855620

(73) RAYCAN Technology Co., Ltd. (Suzhou), Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, No. 8 Jinfeng Road, Building 17 (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES STANDORTSPEKTRUMS UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 19 201910764960
(72) ZHAO, Anjiang, Suzhou, Jiangsu 215163, Building No.17, No. 8, Jinfeng Road New District (CN)

G01T 7/02 **EN E-1861584** 2025 11 26 **4273590**
(86) 2023 03 21 2023163010

(73) Valstybinis Moksliniu Tyrimu Institutas Fiziniu Ir Technologijos Mokslu Centras, 02300 Vilnius, Savanoriu pr. 231 (LT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SPEZIFISCHEN AKTIVITÄT VON RADIOKOHLENSTOFF (14C)
(30) LT 2022 05 04 2022519
(72) REMEIKIS, Vidmantas, 02300 Vilnius (LT)
(72) PLUKIS, Arturas, 02300 Vilnius (LT)
(72) PLOTNIKOV, Artur, 02300 Vilnius (LT)
(72) EZERINSKIS, Zilvinas, 02300 Vilnius (LT)
(72) GARANKIN, Jevgenij, 02300 Vilnius (LT)
(72) BUTKUS, Laurynas, 02300 Vilnius (LT)
(72) LAGZDINA, Elena, 02300 Vilnius (LT)

G01V 3/10 **DE E-1861585** 2025 11 26 **3978963**
(86) 2021 09 06 2021195030

(73) "Sphinx, Inc.", 125413 Moskau, Onezskaya ul., 24-1-29 (RU)
(54) METALLDETEKTOR MIT DER FUNKTION DES AUTOMATISCHEN ÜBERGANGS IN DEN ENERGIESPARZUSTAND
(30) RU 2020 09 30 2020132181
(72) KRYUKOV, Alexander Sergeevich, 117152 Moskau (RU)
(72) KHAIRULIN, Pavel Aleksandrovich, 125499 Moskau (RU)
(72) KHAIRULIN, Sergej Aleksandrovich, 125499 Moskau (RU)
(72) KHAIRULIN, Aleksander Abdulmyanovich, 125581 Moskau (RU)

G01V 3/12 **EN E-1861586** 2025 11 26 **4036611**
(86) 2016 08 04 2022150427

(73) Ivani, LLC, Chesterfield, Missouri 63005, 702 Spirit 40 Park Drive, Suite 108 (US)
(54) ERKENNUNG DER POSITION INNERHALB EINES NETZWERKS
(30) US 2015 09 16 201562219457 P
(30) US 2015 11 09 201562252954 P
(30) US 2016 03 29 201615084002
(30) US 2016 08 03 201615227717
(72) WOOTTON, John, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) NISSMAN, Chris, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) PRESTON, Victoria, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) CLARK, Jonathan, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) MCKINNEY, Justin, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) BARNES, Claire, St. Louis, MO 63368 (US)
(72) WOOTTON, Matthew, St. Louis, MO 63368 (US)

G01V 5/00 **EN E-1861587** 2025 11 26 **3872535**
(86) CN19077239 2019 03 06 2019879454

(73) Nanovision Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100094, Building 1&1-06 Western Zone of Yongyou Industrial Park No. 68 Beiqing Road Haidian District (CN)
(54) STATISCHES MEHRFACHENERGIE-SICHERHEITS-CT-SYSTEM UND BILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 10 31 201811287240
(30) CN 2018 10 31 201821783336 U
(72) LI, Baolei, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian District (CN)
(72) HU, Yantao, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian District (CN)
(72) LI, Yunxiang, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian District (CN)
(72) CUI, Zhili, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Jian, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian District (CN)
(72) LUO, Jie, Beijing 100094, Building 1&1-06 No.68 Beiqing Road, Haidian District (CN)

G01V 5/10 **EN E-1861588** 2025 11 26 **4605780**
(86) US23078522 2023 11 02 2023828543

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) ÜBERWACHUNG VON KOHLENDIOXID IN RESERVOIRS MIT GEPULSTEN NEUTRONEN
(30) US 2023 01 12 202318153463
(72) SCHMID, Gregory, Sugar Land, TX 77479 (US)

G01W 1/02 **EN E-1861589** 2025 11 26 **4166997**
(86) 2022 10 11 2022200843

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) MEHRFACH ABGEWINKELTER SICHTFELD-CLOUD-SENSOR
(30) US 2021 10 18 202117503731
(72) RAY, Mark, Burnsville, 55306 (US)
(72) RAMTHUN, Kent Allan, Shakopee, 55379 (US)
(72) ANDERSON, Kaare Josef, Farmington, 55024 (US)

G02B 3/00 **EN E-1861590** 2025 11 26 **3510428**
(86) GB17052578 2017 09 05 2017767872

(73) BAE Systems PLC, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) DIFFUSER FÜR HEAD-UP-ANZEIGEN
(30) GB 2016 09 08 201615283
(72) HOGG, Graham, Laurence, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)

G02B 5/20 **EN E-1861591** 2025 11 26 **4202506**
(86) JP21028689 2021 08 03 2021858163

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, (JP)
(54) SPERRFILM, WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSFOLIE DAMIT, RÜCKLICHT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 08 19 2020138751
(72) NAKAJIMA, Tatsuji, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) HARADA, Ryutaro, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) SAKAMOTO, Takeshi, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) TAMURA, Shuichi, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) HARUKI, Akihito, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) YAMANISHI, Shota, Tokyo 162-8001 (JP)
(72) YASUI, Ryoma, Tokyo 162-8001 (JP)

G02B 5/23 **EN E-1861592** 2025 11 26 **3721272**
(86) US18064313 2018 12 06 2018886195

(73) ColorBoost Inc., Austin, TX 78748, 2221 Turtle Mountain Bend (US)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES MENSCHLICHEN SEHVERMÖGENS MIT VERBESSERTEM KOSMETISCHEN AUSSEHEN
(30) US 2017 12 06 201762595516 P
(30) US 2018 05 11 201862670180 P
(30) US 2018 07 17 201862699032 P
(72) VALENTINE, Keenan, Vienna, Virginia 22180, 2820 Grovemore Lane (US)

G02B 5/32 **EN E-1861593** 2025 11 26 **3958030**
(86) KR20013586 2020 10 06 2020874544

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) HOLOGRAFISCHE LICHTLEITERPLATTE
(30) KR 2019 10 07 20190124013
(72) KHO, Eun Ho, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jae Jin, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SEO, Dae Han, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SONG, Min Soo, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G02B 6/036 **EN E-1861594** 2025 11 26 **3901675**
(86) 2021 04 14 2021168439

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 100-0004, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHE FASER
(30) JP 2020 04 23 2020076680
(30) JP 2021 02 16 2021022308
(72) KOJIMA, Hiroki, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Advanced Functional Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1, Towada (JP)
(72) INOUE, Dai, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, c/o Advanced Functional Materials Research Center Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1, Towada (JP)

G02B 6/04 **DE E-1861595** 2025 11 26 **4283353**
(86) 2023 05 22 2023174536

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) AUFNAHME FÜR EIN LICHTLEITERBÜNDEL, VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKT ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) DE 2022 05 24 102022113107
(72) RUSSERT, Hubertus, 55270 Jugenheim (DE)
(72) WALTER, Lukas, 65375 Oestrich-Winkel (DE)

G02B 6/36 **EN E-1861596** 2025 11 26 **3872545**
(86) JP19041565 2019 10 23 2019875991

(73) Nippon Tsushin Denzai Co., Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0831, 226, Higashi 1-chome (JP)
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(54) ADAPTERMONTAGESTRUKTUR
(30) JP 2018 10 23 2018199436
(72) OKI, Eisuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) SATO, Shinsuke, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) NAKADA, Takahiro, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) DUONG TUAN, Nghia, Komaki-shi, Aichi 485-0831, c/o Japan Communication Accessories Manufacturing Co., Ltd., 226, Higashi 1-chome (JP)
(72) YOKOCHI, Takayuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/38 **EN E-1861597** 2025 11 26 **3633430**
(86) 2019 07 23 2019187920

(73) Ofs Fitel Llc, A Delaware Limited Liability Company, Norcross, GA 30071, 2000 Northeast Expressway (US)
(54) MEHRFASERVERBINDUNG FÜR GLASFASERKABELANORDNUNGEN MIT EINROLLBAREN GLASFASERBÄNDERN
(30) US 2018 10 01 201862739370 P
(30) US 2018 11 12 201862758763 P
(30) US 2019 02 26 201916285323
(72) Bradley, Kelvin B., Lawrenceville, GA 30043, 1305 Cresthaven Lane (US)

G02B 6/38 **EN E-1861598** 2025 11 26 **4314918**
(86) US22023220 2022 04 03 2022718494

(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) FERRULENHALTER FÜR MINIATUR-MT-FERRULE UND ADAPTERSCHNITTSTELLE ZUR VERBINDUNG MIT GLASFASERSTECKERN
(30) US 2021 04 02 202163170092 P
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601 (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601 (US)

G02B 6/38 **EN E-1861599** 2025 11 26 **4028810**
(86) US20050463 2020 09 11 2020862148

(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) MEHRTEILIGER, ABGEWINKELTER, POLIERTER VERBINDER MIT VEREINFACHTER UMPOLUNG
(30) US 2019 09 13 201962899900 P
(72) HENDRICK, Jeff, Hickory, North Carolina 28602, 4790 Morning Glow Ln (US)

G02B 6/44 **EN E-1861600** 2025 11 26 **3832366**
(86) CN20080072 2020 03 18 2020847518

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANSCHLUSSKASTEN
(30) CN 2019 07 29 201910690867
(72) ZHANG, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yangquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YIN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G02B 6/44 **EN E-1861601** 2025 11 26 **4109161**
(86) 2022 06 22 2022180516

(73) Prysmian S.p.A., 20126 Milan, Via Chiese, 6 (IT)
(54) MULTI-PORT-DURCHFÜHRUNG FÜR EINEN OPTISCHEN VERSCHLUSS
(30) IT 2021 06 25 202100016676
(72) Paddick, Nathan, 20126 Milano (IT)

G02B 6/44 **EN E-1861602** 2025 11 26 **4004620**
(86) US20041751 2020 07 13 2020753518

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HOCHGESCHWINDIGKEITSMARKIERUNG VON OPTISCHEN FASER
(30) US 2019 07 23 201962877430 P
(72) DUNN, Steven Howard, Wilmington, North Carolina 28411, 1984 Scotts Hill Loop Rd. (US)
(72) KAIMAL, Aditya, Wilmington, North Carolina 28409, 110 Thickett Pl. (US)
(72) NGUYEN, Kelvin, Fort Worth, Texas 76177, 9612 Salvia Dr. (US)

G02B 6/44 **EN E-1861603** 2025 11 26 **4403969**
(86) 2020 12 28 2024163516

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHE KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 07 202020492658 U
(72) WANG, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SHU, Siwen, Shenzhen, 518129 (CN)

G02B 6/44 **DE E-1861604** 2025 11 26 **4498141**
(86) 2023 07 28 2023188313

(73) Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG, 86167 Augsburg, Endorfer Str. 6 (DE)
(54) SCHIENENANORDNUNG, TRÄGERANORDNUNG UND FASEROPTISCHES VERTEILERSYSTEM
(72) Mayr, Harald, 86735 Amerdingen (DE)
(72) Jäger, Stephanie, 86391 Stadtbergen (DE)
(72) True, Thomas, 86356 Neusäß (DE)
(72) Simmerlein, Nina, 86169 Augsburg (DE)
(72) Heimer, Danny, 283714 Miesbach (DE)
(72) Brücher, Luis, 13465 Berlin (DE)
(72) Weigand, Benjamin, 86150 Augsburg (DE)
(72) Körner, Daniel, 39128 Magdeburg (DE)
(72) Morenz, Stephan, 04435 Schkeuditz (DE)

G02B 6/46 **EN E-1861605** 2025 11 26 **3482245**
(86) CA17050815 2017 07 06 2017823377

(73) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River, Ontario K0J 1J0, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A (CA)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KLEBEN EINES FILAMENTS AN EINE OBERFLÄCHE
(30) US 2016 07 07 201662359472 P
(72) GAUDET, Michel, Pembroke, Ontario K8A 6W7, 1704 Barron Canyon Road (CA)
(72) YETISIR, Metin, Ontario KOJ 1J0, c/o Atomic Energy of Canada Limited 286 Plant Road Stn 508A Chalk River (CA)
(72) LI, Wenhai, Nepean, Ontario K2J 0T3, 2522 Stone Cove Crescent (CA)

G02B 7/10 **EN E-1861606** 2025 11 26 **4291933**
(86) EP21058107 2021 03 29 2021716649

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista (SE)

G02B 7/12 **EN E-1861607** 2025 11 26 **3830629**
(86) US19018891 2019 02 21 2019709302

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄTESYSTEM MIT ZUSATZLINSEN
(30) US 2018 07 30 201862712108 P
(30) US 2019 02 14 201916276286
(72) WEBER, Andreas, G., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) FRANKLIN, Jeremy, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SAUERS, Jason, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHAN, Victoria, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LIN, Wey-Jiun, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 15/20 **EN E-1861608** 2025 11 26 **4339678**
(86) JP21043684 2021 11 29 2021942002

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) OPTISCHES SYSTEM, BILDPROJEKTIONSGERÄT UND BILDGEBUNGSGERÄT
(30) JP 2021 05 10 2021079961
(72) IMAOKA, Takuya, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G02B 17/00 **EN E-1861609** 2025 11 26 **3914949**
(86) EP20051812 2020 01 24 2020703165

(73) Depixus, 75014 Paris, 3-5 Impasse Reille (FR)
(54) MEHRKANALIGE NAHBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 01 24 19305096
(72) VIEILLE, Thibault, 78150 Rocquencourt, 6 route de Versailles (FR)

G02B 19/00 **EN E-1861610** 2025 11 26 **4028816**
(86) US20048566 2020 08 28 2020768845

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) BELEUCHTUNG AUS KURZER ENTFERNUNG EINES RÄUMLICHEN LICHTMODULATORS MIT EINEM EINZIGEN REFLEKTOR
(30) US 2019 09 13 201962900320 P
(30) US 2020 04 24 202016858312
(30) US 2020 04 24 202016858341
(30) US 2020 04 24 202016858353
(72) GOLLIER, Jacques, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) GAO, Weichuan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G02B 21/00 **EN E-1861611** 2025 11 26 **3425438**
(86) JP16086085 2016 12 05 2016892715

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZELLBEOBACHTUNG
(30) JP 2016 02 29 2016037697
(72) MATSUBARA Kenta, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

G02B 21/24 **EN E-1861612** 2025 11 26 **4303638**
(86) 2023 06 19 2023179975

(73) Evident Corporation, Nagano 399-0495, 6666 Oaza Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, (JP)
(54) LINSENTUBUSVORRICHTUNG UND MIKROSKOPSYSTEM
(30) JP 2022 06 20 2022098913
(72) KUSAKA, Kenichi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP)
(72) TOMIOKA, Masaharu, Tatsuno-machi, Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP)
(72) UTSUGI, Hironori, Tatsuno-machi, Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP)
(72) KONO, Takayuki, Tatsuno-machi, Kamiina-gun Nagano 3990495 (JP)

G02B 26/08 **EN E-1861613** 2025 11 26 **3673315**
(86) US18052018 2018 09 20 2018858748

(73) Electro Scientific Industries, Inc., Beaverton OR 97005, 14523 SW Millikan Way (US)
(54) AKUSTOOPTISCHES SYSTEM MIT PHASENWECHSELNDEM REFLEKTOR
(30) US 2017 09 22 201762562047 P
(72) BROOKHYSER, James, Beaverton OR 97005, Electro Scientific Industries Inc 14523 SW Milikan Way (US)
(72) KLEINERT, Jan, Portland OR 97229, Electro Scientific Industries Inc 13900 NW Science Park Drive (US)
(72) RICHTER, Jered, Portland OR 97229, Electro Scientific Industries Inc 13900 NW Science Park Drive (US)
(72) EATON, Kurt, Beaverton OR 97005, Electro Scientific Industries Inc 14523 SW Milikan Way (US)

G02B 26/08 **EN E-1861614** 2025 11 26 **4421551**
(86) 2024 02 08 2024156497

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) MEMS-VORRICHTUNG, INSBESONDERE SPIEGELVORRICHTUNG, MIT VERBESSERTER ERKENNUNG DER VERFORMUNG EINER VERFORMBAREN STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER MEMS-VORRICHTUNG
(30) IT 2023 02 27 202300003498
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS) (IT)
(72) AFIFI AFIFI, Tarek, 20155 MILANO (IT)
(72) PRELINI, Carlo Luigi, 20822 SEVESO (MB) (IT)
(72) COSTANTINI, Sonia, 23873 MISSAGLIA (LC) (IT)

G02B 26/08 **EN E-1861615** 2025 11 26 **4386466**
(86) CN22117939 2022 09 08 2022866730

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MIKROSPIEGELCHIP-VERPACKUNGSSTRUKTUR, LASERVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 09 10 202111063339
(72) WU, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Wu, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)

G02B 26/10 **EN E-1861616** 2025 11 26 **3842852**
(86) CN20097295 2020 06 20 2020849696

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) LASERABTASTVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 07 201910725611
(72) ZHAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZENG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian,Longgang District (CN)

G02B 27/00 **EN E-1861617** 2025 11 26 **4018246**
(86) GB20051994 2020 08 20 2020761877

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) OPTISCHER WELLENLEITER
(30) GB 2019 08 21 201911982
(30) EP 2019 11 28 19275135
(72) MASON, Stephen, Rochester Kent ME1 2XX, BAE SYSTEMS Airport Works Marconi Way (GB)

G02B 27/00 **EN E-1861618** 2025 11 26 **4396622**
(86) US22039407 2022 08 04 2022761765

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON DOPPELPRELLUNG IN WELLENLEITERN
(30) US 2021 09 01 202117464240
(72) ADEMA, Daniel, Kitchener, Ontario N2H 5G5 (CA)

G02B 27/01 **EN E-1861619** 2025 11 26 **3729174**
(86) KR18011686 2018 10 02 2018916977

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GEKACHELTE TRIPLETTLINSEN MIT BREITEM SICHTFELD
(30) US 2018 04 25 201815962160
(72) STAMENOV, Igor, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G02B 27/01 **EN E-1861620** 2025 11 26 **3712682**
(86) CN18100658 2018 08 15 2018885995

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG, KOMPONENTE VON OPTISCHER ENGINE UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) CN 2017 12 04 201711262863
(72) FEI, Yonghao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIANG, Houqiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1861621** 2025 11 26 **3985427**
(86) CN20102526 2020 07 17 2020848240

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) LINSE UND KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 31 201910703281
(72) MAO, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G02B 27/01 **EN E-1861622** 2025 11 26 **4084847**
(86) SG20050792 2020 12 30 2020908622

(73) Resmed Asia Pte. Ltd., Singapore 639443, 3 Tuas Avenue 2 (SG)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE, DIE AUS EINER TEXTILEN KONSTRUKTION BESTEHT UND EINEN VERSTEIFTEN TEIL EINSCHLIESST, UM EINE ANPASSUNG BEREITZUSTELLEN
(30) SG 2019 12 31 10201914125V
(30) SG 2019 12 31 10201914128Q
(30) SG 2019 12 31 10201914129W
(30) SG 2019 12 31 10201914131Q
(30) SG 2020 03 23 10201914123U
(72) LEE, Deng Siong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) YEW, Robin, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) JADHAV, Amit Arunchandra, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) LENG, Wai Hoong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) TAN, Beng Hai, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) BIN ABDUL HALIM, Muhammad Adil, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) CHAMPIER CHARPENTIER, Nathalie Aurelie, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) TAN, Bangzheng, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) CHEW, Han Seong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)
(72) TAY, Barry Eng Keong, Singapore 509016, c/o ResMed Asia Pte Ltd 8 Loyang Crescent 05-01 (SG)

G02B 27/01 **EN E-1861623** 2025 11 26 **4433862**
(86) US23017047 2023 03 31 2023720431

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DURCHSICHTIGE ANZEIGE MIT LEITERN UNTERSCHIEDLICHER DICKE
(30) US 2022 09 02 202263403498 P
(72) MULDOON, Ian Rickard, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043 (US)

G02B 27/01 **EN E-1861624** 2025 11 26 **4177655**
(86) 2022 10 25 2022203691

(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW)
(54) TRAGBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2021 11 05 202163275963 P
(30) CN 2021 12 17 202111548775
(72) CHANG, Chih-Wei, 300 Hsin-Chu (TW)
(72) CHAO, Chin-Sheng, 300 Hsin-Chu (TW)

G02B 27/01 **EN E-1861625** 2025 11 26 **3827300**
(86) US19043058 2019 07 23 2019840436

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFLÖSUNG EINER HEMISPHÄRENMEHRDEUTIGKEIT UNTER VERWENDUNG EINES POSITIONSVEKTORS
(30) US 2018 07 23 201862702339 P
(72) WAN, Sheng, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1861626** 2025 11 26 **4239393**
(86) CN21074585 2021 02 01 2021916919

(73) Shenzhen Optiark Semiconductor Technologies Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 5A27, Bldg.B, Baonengzhichuanggu No. 6 Fukang Road, Hehua Community Pinghu Street Longgang Dist. (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINER OPTISCHEN PUPILLE MIT GROSSEM SICHTFELD, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2021 01 05 202110006780
(72) LEVOLA, Tapani Kalervo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) JIANG, Houqiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHU, Yisheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1861627** 2025 11 26 **4242709**
(86) 2021 08 23 2023179261

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHES SYSTEM ZUR ZWEIDIMENSIONALEN ERWEITERUNG EINES BILDES MIT REDUZIERUNG VON LICHTREFLEXEN UND GEISTERBILDERN IM WELLENLEITER
(30) US 2020 08 23 202063069059 P
(30) US 2020 08 30 202063072174 P
(30) US 2020 09 11 202063076971 P
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)
(72) GRABARNIK, Shimon, Rehovot (IL)
(72) CHRIKI, Ronen, 7140903 Lod (IL)
(72) RONEN, Eitan, Rechovot (IL)
(72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David (IL)

G02B 27/18 **EN E-1861628** 2025 11 26 **4220281**
(86) 2022 01 31 2022382077

(73) Quality Photonics Optics S.L. (QPO), 08221 Terrassa, Sant Quirze, 91 P. 5 PTA. 2 (ES)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(72) Pizarro Bondia, Carles, 08221 Terrassa (ES)
(72) Blanco Nieto, Patricia, 08221 Terrassa (ES)
(72) Gámez Soberbio, Daniel, 08221 Terrassa (ES)
(72) Santos Vives, Pau, 08221 Terrassa (ES)
(72) Álvarez Domínguez, Noemí, 08221 Terrassa (ES)

G02C 7/02 **EN E-1861629** 2025 11 26 **3239766**
(86) JP15086467 2015 12 28 2015873377

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLÄSER FÜR BEIDE AUGEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEREITSTELLUNGSSYSTEM UND BEREITSTELLUNGSPROGRAMM
(30) JP 2014 12 26 2014266556
(72) KAGA Tadashi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) ITO Ayumu, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) KOZU Kazuma, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1861630** 2025 11 26 **3990975**
(86) JP20025118 2020 06 18 2020750777

(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) BRILLENGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 06 25 2019117843
(72) QI, Hua, Tokyo 1608347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)
(72) SONEHARA, Toshiaki, Tokyo 1608347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1861631** 2025 11 26 **3262459**
(86) GB16050824 2016 03 23 2016715338

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES RUHEWINKELS EINER ASYMMETRISCHEN LINSE
(30) US 2015 04 02 201562142006 P
(72) FAN, Chi Shing, Pleasanton, California 94588, CooperVision Inc. 5870 Stoneridge Drive Suite 1 (US)

G02C 7/04 **EN E-1861632** 2025 11 26 **4143625**
(86) GB21051038 2021 04 29 2021726158

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) MULTIFOKALE OPHTHALMISCHE LINSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 04 30 202063017931 P
(72) WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

G02C 13/00 **DE E-1861633** 2025 11 26 **3355102**
(86) 2017 01 27 2017153559

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZENTRIERPARAMETERN
(72) NIEUWENHUIS, Claudia, 73457 Essingen, Mozartweg 3/8 (DE)
(72) SCHWARZ, Oliver, 73492 Rainau, Heidstrasse 9 (DE)

G02F 1/01 **EN E-1861634** 2025 11 26 **4386472**
(86) JP21034690 2021 09 22 2021958355

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NAHINFRAROT-PULSLICHTQUELLE UND TERAHERTZWELLENERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) HIROSAWA, Kenichi, Tokyo 1008310 (JP)
(72) NISHIDA, Mio, Tokyo 1008310 (JP)
(72) HASEGAWA, Kiyotomo, Tokyo 1008310 (JP)
(72) NOTAKE, Takashi, Wako-shi, Saitama 3510198 (JP)
(72) MINAMIDE, Hiroaki, Wako-shi, Saitama 3510198 (JP)

G02F 1/1333 **EN E-1861635** 2025 11 26 **4286927**
(86) KR22006761 2022 05 11 2022855966

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 13 20210107129
(72) LEE, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyungsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Kyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Hyukjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1861636** 2025 11 26 **4375973**
(86) KR22013960 2022 09 19 2022893008

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 11 20210154659
(72) HONG, Daegun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byoungjung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JO, Sungdo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Byeonghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1861637** 2025 11 26 **3633747**
(86) 2019 10 02 2019201002

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 10 05 20180118766
(72) Kwon, Seung Wook, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 107-1105, 53, Seodongtan-ro (KR)
(72) Lee, Hyoung Sub, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1110-803, 41, Heungdeokjungang-ro 105beon-gil, Giheung-gu (KR)
(72) Sung, Woo Yong, Seoul, 103-701, 638, Gyeongin-ro, Guro-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1861638** 2025 11 26 **3828624**
(86) CN18105297 2018 09 12 2018933115

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(72) MA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) XIAO, Guangnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) CHEJUI, Hsu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G02F 1/13357 **DE E-1861639** 2025 11 26 **4286930**
(86) 2023 04 26 2023170179

(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND FORTBEWEGUNGSMITTEL
(30) DE 2022 06 01 102022205566
(72) Joseph, Manrico, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Jekel, Martin, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Kalender, Sait, 60488 Frankfurt am Main (DE)

G02F 1/1343 **EN E-1861640** 2025 11 26 **4141530**
(86) CN21074483 2021 01 29 2021921885

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL
(72) LI, Hongpeng, Beijing 100176 (CN)
(72) LIANG, Pengxia, Beijing 100176 (CN)
(72) FANG, Zheng, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ge, Beijing 100176 (CN)
(72) CHOI, Hyunsic, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Yanliu, Beijing 100176 (CN)
(72) HAN, Jiahui, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Song, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Yujie, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/1347 **EN E-1861641** 2025 11 26 **4187316**
(86) CN21103014 2021 06 29 2021855264

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POLARISATOR, POLARISATORANORDNUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERBAREN POLARISATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 14 202010818917
(72) RUAN, Wangchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G02F 1/1685 **EN E-1861642** 2025 11 26 **4137867**
(86) KR21004249 2021 04 06 2021788641

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 14 20200045338
(30) KR 2020 05 08 20200055057
(30) KR 2021 03 30 20210041154
(72) LEE, In Hae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) JU, Chan Mi, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

G03B 15/00 **EN E-1861643** 2025 11 26 **4365675**
(86) JP21044476 2021 12 03 2021931934

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) SPIEGEL FÜR KAMERASYSTEM UND KAMERASYSTEM
(30) JP 2021 06 28 2021106833
(72) KAWAMURA, Ken, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022 (JP)

G03B 17/04 **EN E-1861644** 2025 11 26 **4080277**
(86) JP20045792 2020 12 09 2020902249

(73) Nidec Copal Corporation, Tokyo 174-8550, 18-10, Shimura 2-chome Itabashi-ku (JP)
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KAMERAVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 19 2019228884
(72) WAKAYAMA Tomihiro, Tokyo 174-8550, c/o Nidec Copal Corporation, 18-10, Shimura 2-chome, Itabashi-ku (JP)
(72) TASAKA Hisashi, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9 -chome, Minato-ku (JP)

G03B 17/14 **EN E-1861645** 2025 11 26 **4235297**
(86) 2018 10 25 2023176652

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) ZUBEHÖR ZUR BEFESTIGUNG AN EINER KAMERA WELCHES SIGNALANSCHLÜSSE AUFWEIST
(30) JP 2017 10 26 2017207118
(72) Funaoka, Takayuki, Tokyo, 108-6290 (JP)
(72) Yasuda, Kiyoshi, Tokyo, 108-6290 (JP)
(72) Sugiyama, Hideaki, Tokyo, 108-6290 (JP)

G03B 17/56 **EN E-1861646** 2025 11 26 **4296775**
(86) 2022 07 26 2022186861

(73) Magic Control Technology Corporation, New Taipei City 236658, 10F. No. 123, Zhongchen Rd. Tucheng Dist. (TW)
(54) HALTERUNG FÜR EINE WEBCAM
(30) TW 2022 06 22 111123291
(72) LIU, Pei-Chung, 235 New Taipei City (TW)

G03B 21/20 **EN E-1861647** 2025 11 26 **4050413**
(86) CN20123802 2020 10 27 2020889406

(73) YLX Incorporated, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 411-1 4th Floor, Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road, Xili St., Nanshan District (CN)
(54) LICHTQUELLENSYSTEM UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 18 201911128958
(72) ZHANG, Quan, Shenzhen, Guangdong 518000, Room411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District (CN)
(72) FU, Jinjiang, Shenzhen, Guangdong 518000, Room411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518000, Room411-1, 4th Floor Shenzhen IC Design & Application Industrial Park, Chaguang Road, Xili St. Nanshan District (CN)

G03F 7/00 **FR E-1861648** 2025 11 26 **4451060**
(86) 2024 04 19 2024171234

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES FEHLERS, DER EIN VON EINER MIKROELEKTRONISCHEN KOMPONENTE GETRAGENES KONTROLLMUSTER BEEINFLUSST, STEUERVERFAHREN, ENTSPRECHENDES INSTRUMENT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) FR 2023 04 21 2304035
(72) FREYCHET, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) GERGAUD, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)

G03G 15/09 **EN E-1861649** 2025 11 26 **4137890**
(86) 2022 06 01 2022176618

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 21 2021102398
(72) SAKAMAKI, Tomoyuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Takahiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G03H 1/08 **EN E-1861650** 2025 11 26 **3754432**
(86) 2020 03 09 2020161898

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES HOLOGRAMMS
(30) KR 2019 06 21 20190074198
(30) KR 2019 08 19 20190101133
(72) HONG, JongYoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SEO, Wontaek, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Changkun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hongseok, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Hoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G04B 1/00 **FR E-1861651** 2025 11 26 **4443246**
(86) 2024 02 29 2024160658

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) GESCHWINDIGKEITSREGELVORRICHTUNG FÜR EINEN DREHTEIL EINER UHR
(30) EP 2023 04 06 23167065
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)
(72) TORTORA, Pierpasquale, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) HINAUX, Baptiste, 1003 Lausanne (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)

G04B 3/04 **FR E-1861652** 2025 11 26 **3805870**
(86) 2019 10 09 2019202192

(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) ARMBANDUHRGEHÄUSE MIT AUSRICHTBARER GESCHRAUBTER KRONE
(72) TSCHUMI, Philipp, 4523 Niederwil, Einschlag 13 (CH)
(72) AVRIL, Hervé, 2540 Grenchen (CH)
(72) THIRY, Rémy, 25140 Charquemont (FR)

G04B 17/04 **FR E-1861653** 2025 11 26 **3812846**
(86) 2019 10 24 2019205005

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ZUSAMMENBAU- UND AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG INSBESONDERE FÜR EINEN RESONATORMECHANISMUS EINES UHRWERKS
(72) WINKLER,Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH)
(72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH)
(72) COURVOISIER, Raphaël, 2035 Corcelles, Chemin de Closel 10 (CH)

G04B 19/12 **FR E-1861654** 2025 11 26 **3671365**
(86) 2018 12 19 2018214225

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ZIFFERBLATT EINER UHR
(72) MARLOT DOERR, Agnès, 2000 Neuchâtel, Rue de la Côte 93 (CH)
(72) FRANÇOIS, Nicolas, 2000 Neuchâtel, Rue Jean-Jacques Lallemand 3 (CH)
(72) MOUSKEFTARAS, Alexandros, 13008 Marseille, Rue Paradis 496 (FR)
(72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, Chemin des Alouettes 6 (CH)
(72) MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin, Les Crêts 4 (CH)
(72) GOVAERTS, Carole, 1346 Les Bioux, Le Clos 47 (CH)

G04B 19/18 **FR E-1861655** 2025 11 26 **3663866**
(86) 2019 10 03 2019201340

(73) Omega SA, 2502 Bienne, Jakob-Stämpfli-Strasse 96 (CH)
(54) UHR, DIE EINE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG EINER KRONE ODER EINES VENTILS UMFASST
(30) EP 2018 11 09 18205382
(72) LOETSCHER, Philippe, 2533 Evilard, Ch. des Chenevières 27a (CH)
(72) KISSLING, Gregory, 2520 La Neuveville (CH)

G04B 37/08 **FR E-1861656** 2025 11 26 **3805872**
(86) 2019 10 09 2019202195

(73) Meco S.A., 2540 Grenchen, Schützengasse 30 (CH)
(54) AUSRICHTBARE GESCHRAUBTE KRONE
(72) THIRY, Rémy, 25140 Charquemont (FR)
(72) MARCOS, Ricardo, 3252 Worben, Schilfweg 13 (CH)

G04C 3/00 **FR E-1861657** 2025 11 26 **3438764**
(86) 2017 08 04 2017184981

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) UHRWERK, DAS EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER WINKELPOSITION EINES RADS UMFASST
(72) RUFENER, René, 2504 Bienne, Chemin du Wilerberg 6 (CH)

G04G 17/08 **EN E-1861658** 2025 11 26 **4321942**
(86) CN22083362 2022 03 28 2022810170

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 24 202110565282
(72) YANG, Rongguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHONG, Huiting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAO, Menglong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Huilan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Pan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GOU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G04R 60/04 **FR E-1861659** 2025 11 26 **4024141**
(86) 2021 05 19 2021405002

(73) Winwatch IP Ltd, 1950 Sion, Rue de l'Industrie 10 (CH)
(54) ARMBANDUHRENGLAS MIT NFC-NAHFELDKOMMUNIKATIONSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN GLASES
(30) CH 2020 12 29 16832020
(72) Kalbermatten, Alex, 1950 Sion (CH)

G05B 13/04 **EN E-1861660** 2025 11 26 **4363936**
(86) JP22008106 2022 02 18 2022714268

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STOCHASTISCHE NICHTLINEARE PRÄDIKTIVE STEUERUNG UND VERFAHREN AUF BASIS VON UNSICHERHEITSAUSBREITUNG DURCH FILTER MIT GAUSSSCHER DICHTE
(30) US 2021 07 01 202117365338
(72) QUIRYNEN, Rien, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G05B 13/04 **EN E-1861661** 2025 11 26 **4276891**
(86) 2019 10 07 2023200925

(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)
(54) ERWEITERTE HALBLEITERPROZESSOPTIMIERUNG UND ADAPTIVE STEUERUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG
(30) US 2018 10 09 201816155773
(30) US 2018 10 09 201816155779
(30) US 2018 12 10 201816214550
(72) Banna, Samer, San Jose, 95120 (US)
(72) Cantwell, Dermot, Sunnyvale, 94085 (US)
(72) Bishara, Waheb, San Mateo, 94404 (US)
(72) Engel, Lior, Sunnyvale, 94087 (US)

G05B 19/042 **DE E-1861662** 2025 11 26 **4130897**
(86) 2021 08 02 2021189118

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PARAMETRIERUNG EINES FELDGERÄTS FÜR EINEN VERBINDUNGSAUFBAU
(72) METZGER, Manfred, 77716 Haslach im Kinzigtal (DE)
(72) HOFERER, Christian, 77652 Offenburg (DE)
(72) FEHRENBACH, Dominik, 78628 Rottweil (DE)

G05B 19/401 **EN E-1861663** 2025 11 26 **3933524**
(86) 2021 05 20 2021175034

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER QUALITÄT EINES DURCH SUBTRAKTIVE HERSTELLUNG ERHALTENEN PRODUKTS
(30) EP 2020 07 02 20183727
(72) Tasdelen, Bülent, 42363 Gothenburg (SE)
(72) Keitzel, Gunnar, 8442 Hettlingen (CH)

G05B 19/418 **EN E-1861664** 2025 11 26 **3376324**
(86) 2018 03 14 2018161681

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 16 2017051285
(72) OJIMA, Masao, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)
(72) TAKANISHI, Kanji, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku, (JP)

G05B 19/418 **EN E-1861665** 2025 11 26 **4045988**
(86) IB20059423 2020 10 07 2020793455

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) AUTOMATISIERTE FLÜSSIGKEITSKLEBERAUSGABE MIT TRAGBARER MESSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 14 201962914798 P
(30) US 2019 10 28 201962926807 P
(30) US 2019 10 28 201962926817 P
(72) FLOEDER, Steven P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ADOLF, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SAUER, Cory D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MORIARTY, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G05B 23/02 **EN E-1861666** 2025 11 26 **3547057**
(86) 2019 02 12 2019156772

(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) ANOMALIEDETEKTIONSSYSTEM, UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 30 2018068167
(72) KAWANOUE, Shinsuke, Kyoto-shi, Kyoto, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Kota, Kyoto-shi, Kyoto, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)

G05B 23/02 **EN E-1861667** 2025 11 26 **3913451**
(86) 2020 09 28 2020198658

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VORHERSAGE VON FRÜHWARNUNGEN EINES BETRIEBSMODUS EINER AUSRÜSTUNG IN INDUSTRIEANLAGEN
(30) IN 2020 05 21 202021021476
(72) GADUPARTHI, Trinath, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) BASAVARSU, Purushottham Gautham, 411 013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) TAMBE, Yogesh, 411013 Pune, Maharashtra (IN)
(72) NIRGUDKAR, Himanshu, 411013 Pune, Maharashtra (IN)

G05B 23/02 **EN E-1861668** 2025 11 26 **4260152**
(86) EP22050607 2022 01 13 2022701334

(73) Siemens Industry Software NV, 3001 Leuven, Interleuvenlaan 68 (BE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFLÖSUNG GESCHLOSSENER SCHLEIFEN BEI DER AUTOMATISCHEN FEHLERBAUMANALYSE EINES MEHRKOMPONENTENSYSTEMS
(30) EP 2021 01 22 21152987
(72) MENU, Jonathan, 3018 Wijgmaal (BE)
(72) MONTRONE, Francesco, 85521 Riemerling (DE)
(72) SALEH, Amr Hany, 3000 Leuven (BE)
(72) ZELLER, Marc, 81243 München (DE)

G05D 1/00 **EN E-1861669** 2025 11 26 **4425291**
(86) 2023 08 02 2023189122

(73) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100192, Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun Dongsheng Technology Park (Northern Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian Dist. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER VIRTUELLEN GRENZE, AUTONOME MOBILE MÄHVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT
(30) CN 2023 02 28 202310214083
(72) CHEN, Zichong, Haidian District, Beijing 100192 (CN)
(72) LV, Zhuo, Haidian District, Beijing 100192 (CN)
(72) LI, Chunhong, Haidian District, Beijing 100192 (CN)
(72) YU, Tianning, Haidian District, Beijing 100192 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1861670** 2025 11 26 **4314972**
(86) IB22052462 2022 03 18 2022712641

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2021 03 22 2021046758
(30) JP 2021 03 22 2021046773
(30) JP 2021 06 03 2021093753
(30) JP 2022 02 15 2022021281
(72) OHTSUKA, Aiko, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KUDO, Koichi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) AOKI, Junki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) BANDO, Hanako, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) MUROI, Mototsugu, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) HOSAKA, Kento, Tokyo 143-8555 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1861671** 2025 11 26 **4388381**
(86) US22040919 2022 08 19 2022890582

(73) Merlin Labs, Inc., Boston, MA 02111, 129 South Street (US)
(54) ERWEITERTES FLUGVERARBEITUNGSSYSTEM UND/ODER -VERFAHREN
(30) US 2021 08 19 202163235043 P
(72) NAIMAN, Alexander, Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) COMER, Cynthia, Boston, Massachusetts 02111 (US)
(72) CONNOLLY, Molly, Boston, Massachusetts 02111 (US)

G05D 1/00 **EN E-1861672** 2025 11 26 **4004895**
(86) IN20050087 2020 01 27 2020846441

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MOBILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FAHREN IN RICHTUNG EINES ZIELS UNTER VERWENDUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) IN 2019 07 26 201911030345
(72) MADANAGOPAL, Ganapathy Raman, Bengaluru 560037, 201/7, Ravee's Building, Lake View Road Doddanekundi (IN)
(72) MOHALIK, Swarup Kumar, Bangalore 560037, RGB-612, Purva Riviera, HAL Airport Whitefield Road, Marathahalli (IN)
(72) MUJUMDAR, Anusha Pradeep, Bangalore 560005, 9/7, Vijaysree Apartments, 9/1, Lewis Road Cooke Town (IN)

G05D 1/225 **EN E-1861673** 2025 11 26 **4557036**
(86) 2024 09 24 2024202185

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2023 11 15 2023194320
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAITO, Yasuhiro, Kariya-shi, 448-8666 (JP)

G05D 1/248 **EN E-1861674** 2025 11 26 **4432038**
(86) 2023 03 16 2023305358

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES INTERESSENBEREICHS MIT DER VERWENDUNG VON DROHNEN
(72) PURSWANI, Purshottam, DURAL, 2158 (AU)
(72) CHONG, Teak Wei, PASIR GUDANG 81700 (MY)

G05D 1/698 **EN E-1861675** 2025 11 26 **4282788**
(86) 2014 03 13 2023200716

(73) SYMBOTIC, LLC, Wilmington, MA 01887, 200 Research Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR FAHRZEUG EINES AUFBEWAHRUNGS- UND ENTNAHMESYSTEMS
(30) US 2013 03 13 201361780363 P
(30) US 2013 03 14 201361783828 P
(30) US 2013 03 15 201361798282 P
(72) BUZAN, Forrest, Dunstable, MA, 01827 (US)
(72) MACDONALD, Edward, SOMERVILLE, MA, 02144 (US)
(72) APGAR, Taylor, Boston, MA, 02115 (US)
(72) SCHAEFER, Thomas, Groveland, MA, 01834 (US)
(72) ZIEGLER, Mélanie, Andover, MA, 01810 (US)
(72) BARBOUR, Russell, Natick, MA, 01760 (US)
(72) KEATING, John F, Billerica, MA, 01821 (US)
(72) MARGAGLIANO, Lawrence, Boylston, MA, 01505 (US)
(72) PERRY, Thomas, Pepperell, MA, 01463 (US)
(72) JOHNSON, William, Jr., Andover, MA, 01810 (US)
(72) KEPPLE, Todd, Litchfield, MA, 06052 (US)
(72) DORVAL, Rick, Dunbarton, NH, 03046 (US)
(72) PUSKAREVIC, Predrag, Lexington, MA, 02421 (US)
(72) MATTHEWS, John, Acton, MA, 01720 (US)

G05D 16/06 **EN E-1861676** 2025 11 26 **4341763**
(86) IB22054600 2022 05 18 2022731309

(73) Komet Austria GmbH, 9900 Lienz, Julius Durst Strasse 10 (AT)
(54) DRUCKREGLER FÜR EINE FLÜSSIGKEIT
(30) IT 2021 05 18 202100012803
(72) DRECHSEL, Arno, 9900 LIENZ (AT)

G05D 23/13 **EN E-1861677** 2025 11 26 **4134777**
(86) 2022 08 02 2022188375

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) THERMOSTATMISCHVENTIL MIT DOPPELT PROPORTIONALEN MAGNETVENTILEN
(30) IN 2021 08 09 202141035946
(30) US 2022 05 05 202217737844
(72) JOHN, Poly, Bangalore (IN)
(72) BAGAWAN, Mahammadrafi, Bangalore (IN)

G06F 1/02 **EN E-1861678** 2025 11 26 **3311239**
(86) GB16051797 2016 06 16 2016731283

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) WELLENFORMERZEUGUNG
(30) GB 2015 06 16 201510604
(72) AMBÜHL, Rolf, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) BAKKEN, Vemund Kval, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)
(72) FAGERHEIM, Fredrik Jacobsen, 7052 Trondheim, Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)

G06F 1/06 **EN E-1861679** 2025 11 26 **3871062**
(86) US19057723 2019 10 23 2019874942

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) ASYNCHRONER ASIC
(30) US 2018 10 24 201862750180 P
(72) MARGALIT, Niv, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) SELA, Eyal, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

G06F 1/06 **EN E-1861680** 2025 11 26 **4080319**
(86) CN20072413 2020 01 16 2020914006

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TAKTSIGNALGENERATOR, ON-CHIP-TAKTSYSTEM UND CHIP
(72) SONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Ligang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1861681** 2025 11 26 **3611594**
(86) 2012 05 03 2019181393

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT REDUZIERTER GRENZREGION
(30) US 2011 05 04 201161482513 P
(30) US 2011 09 27 201113246697
(72) WERNER, Christopher M., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US)
(72) SANFORD, Emery A., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US)
(72) LYNCH, Stephen Brian, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US)
(72) DABOV, Teodor, Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US)
(72) ROTHKOPF, Fletcher R., Cupertino, CA California 95014, c/o Apple Inc. one Apple Park Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1861682** 2025 11 26 **3809235**
(86) 2020 10 15 2020201988

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 15 20190127429
(72) SHIN, Jai Ku, Hwaseong-si Gyeonggi-do, No. C-4604, 200, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) PARK, Dong Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do, No. 103-904, 177, Seohyeon-ro Bundang-gu (KR)
(72) SEO, Dong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do, Rm.303, 118, Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sung Chul, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 19, Dongtandaerosibeom-gil (KR)

G06F 1/16 **EN E-1861683** 2025 11 26 **3999932**
(86) US20051612 2020 09 18 2020781279

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG DER ÖFFNUNGSKRAFT
(30) NL 2019 09 19 2023857
(72) LI, Han, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FUKUMOTO, Masaaki, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) THOME, Nathan Michael, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HOLBERY, James David, Redmond, Washington 98052, 5003 159th Ct NE (US)
(72) KOS, Paul Christopher, Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 1/16 **EN E-1861684** 2025 11 26 **4160576**
(86) CN21102577 2021 06 26 2021832543

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINFALTBILDSCHIRM
(30) CN 2020 06 29 202010605305
(72) LV, Chengling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1861685** 2025 11 26 **4206858**
(86) KR21014697 2021 10 20 2021900803

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MIKROFON UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 12 02 20200166523
(30) KR 2021 02 15 20210019791
(72) LEE, Hyojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kyumin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Injune, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1861686** 2025 11 26 **4220337**
(86) KR21012396 2021 09 13 2021889366

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGEROLLFÜHRUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2020 11 05 20200146771
(72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1861687** 2025 11 26 **4404026**
(86) KR22016276 2022 10 24 2022887529

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2021 10 25 20210142981
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1861688** 2025 11 26 **4362483**
(86) CN22116209 2022 08 31 2022913458

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES VORSCHAUBILDES, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 31 202111683163
(72) WANG, Jianxian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1861689** 2025 11 26 **4421584**
(86) KR22016435 2022 10 26 2022895886

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHALTABSCHNITT
(30) KR 2021 11 17 20210158875
(72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Seungjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1861690** 2025 11 26 **4339749**
(86) CN22103398 2022 07 01 2022845124

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 20 202110818073
(72) LIU, Xiaotong, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Yuju, Beijing 100176 (CN)
(72) TAO, Yongchun, Beijing 100176 (CN)
(72) HUA, Hui, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Zhiming, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Jijing, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Hengfei, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Yingzi, Beijing 100176 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1861691** 2025 11 26 **4343162**
(86) CN22141975 2022 12 26 2022921734

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 18 202210064711
(30) CN 2022 01 20 202210071650
(30) CN 2022 04 08 202210371279
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Yihe, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1861692** 2025 11 26 **3751404**
(86) JP19003159 2019 01 30 2019746879

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) UNTERHALTUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND ANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2018 02 05 2018018108
(72) BAMBA, Syunsuke, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NOMURA, Masanori, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06F 1/18 **EN E-1861693** 2025 11 26 **4075235**
(86) CN20140976 2020 12 29 2020913280

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SCHRANK UND AUFBEWAHRUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 16 202010044807
(30) CN 2020 02 10 202010085251
(72) TANG, Yinzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hengchao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaochuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/20 **EN E-1861694** 2025 11 26 **3865977**
(86) 2020 09 22 2020197335

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WÄRMEVERWALTUNG VON ELEKTRONISCHEN BENUTZERVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 27 201916728774
(72) MISHRA, Columbia, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) RUIZ, Carin, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) CAO, Helin, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SOE, Soethiha, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) HERMERDING, James, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SINGH, Bijendra, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)
(72) SINGH, Navneet, Santa Clara, CA California 95054, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S RNB4-150 (US)

G06F 1/3209 **EN E-1861695** 2025 11 26 **3435594**
(86) 2014 09 03 2018190934

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) ÜBERLEITUNG EINER VERNETZTEN WIEDERGABEVORRICHTUNG ZWISCHEN BETRIEBSMODI
(30) US 2013 09 30 201314042072
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos Inc. 614 Chapala Street (US)

G06F 3/01 **EN E-1861696** 2025 11 26 **3779647**
(86) CN19099271 2019 08 05 2019850126

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND VORRICHTUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) CN 2018 08 14 201810922645
(72) XIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Weixi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/01 **EN E-1861697** 2025 11 26 **4327184**
(86) US22024250 2022 04 11 2022721179

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON AUGENBLICKDATEN
(30) US 2021 04 19 202117234568
(72) SHARMA, Jatin, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) CAMPBELL, Jonathan T., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) BEAVERS, Jay C., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ANSELL, Peter John, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **EN E-1861698** 2025 11 26 **4118514**
(86) US21023446 2021 03 22 2021718724

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BLICKBASIERTE STEUERUNG
(30) US 2020 04 17 202063011975 P
(30) US 2021 02 26 202117187717
(72) IGLESIAS, Samuel, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) EBBOLE, Mark A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CALDERONE, Tyler R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BUERLI, Michael E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CHALMERS, Devin W., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1861699** 2025 11 26 **3777810**
(86) JP19050118 2019 12 20 2019908549

(73) Medivr, Inc., Toyonaka City, Osaka 561-0872, 106 Royal Queens Park Ryokuchikoen 3-8 Terauchi 2-chome (JP)
(54) REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 01 07 2019000904
(30) JP 2019 04 26 2019085585
(72) HARA Masahiko, Toyonaka City, Osaka 5610872, c/o mediVR, Inc. 106 Royal Queens Park Ryokuchikoen 3-8, Terauchi 2-chome (JP)

G06F 3/041 **EN E-1861700** 2025 11 26 **3547090**
(86) 2019 03 11 2019161955

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSSTEUERGERÄT, BERÜHRUNGSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSERFASSUNGSVERFAHREN
(30) KR 2018 03 26 20180034759
(72) Lee, Kyeong-gon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 520, 47-25, Metapolis-ro, (KR)
(72) Kim, Bum-soo, Seoul, A-301, 43, Yongmasan-ro 114-gil, Jungnang-gu, (KR)
(72) Woo, Sang-uk, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 809-1602, 119, Buljeong-ro, Bundang-gu, (KR)
(72) Choi, Yoon-kyung, Seoul, 105-804, 29, Hakdong-ro 68-gil, Gangnam-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1861701** 2025 11 26 **3716026**
(86) 2020 03 30 2020166823

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG FALSCHER BERÜHRUNGEN AN EINER KANTE UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 03 29 201910248184
(72) GAO, Shang, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1861702** 2025 11 26 **4352598**
(86) GB22051354 2022 05 27 2022729274

(73) TouchNetix Limited, Barnes Wallis Road Fareham, Hampshire PO15 5TH, 8 Manor Court (GB)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER APPARAT UND METHODE
(30) GB 2021 06 07 202108110
(72) SLEEMAN, Peter Timothy, Fareham Hampshire PO15 5TH (GB)
(72) ROBERTS, Stephen William, Fareham Hampshire PO15 5TH (GB)

G06F 3/041 **EN E-1861703** 2025 11 26 **4177719**
(86) 2019 10 23 2022214746

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 24 20180127515
(30) KR 2018 11 22 20180145486
(72) KIM, Hyunwoong, Gwangmyeong-si (KR)
(72) KIM, Kwang-Min, Seoul (KR)
(72) KIM, Kiwook, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Yangwan, Hwaseong-si (KR)
(72) NA, Jisu, Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1861704** 2025 11 26 **4163770**
(86) 2022 10 04 2022199606

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 07 20210133435
(72) BAE, Kwang Soo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyeon Sik, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jung Woo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Tae Kyung, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Dae Young, 17113 Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1861705** 2025 11 26 **4216042**
(86) 2022 12 09 2022212385

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 01 19 20220007711
(72) Jeong, Ye Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeong, Hwan Hee, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) Bang, Gyeong Nam, Seoul (KR)

G06F 3/044 **EN E-1861706** 2025 11 26 **4002073**
(86) CN21098926 2021 06 08 2021743364

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BERÜHRUNGSSTRUKTUR, BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) CN 2020 09 21 202010991793
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176 (CN)

G06F 3/044 **EN E-1861707** 2025 11 26 **4209873**
(86) CN21118240 2021 09 14 2021874235

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BERÜHRUNGSSYSTEM UND CHIPSYSTEM
(30) CN 2020 09 30 202011063748
(72) HU, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Fengxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jiacong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/044 **EN E-1861708** 2025 11 26 **4134796**
(86) 2022 07 07 2022183565

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND SENSORSYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 08 10 20210105323
(72) Lim, Sang Hyun, Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)

G06F 3/0484 **EN E-1861709** 2025 11 26 **3964936**
(86) CN20097599 2020 06 23 2020830640

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN FÜR BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 24 201910551528
(72) XIONG, Liudong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) WANG, Kaixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

G06F 3/04842 **EN E-1861710** 2025 11 26 **3657314**
(86) CN18094648 2018 07 05 2018836030

(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN)
(54) ENDGERÄT UND SICHTZEICHENKOPIERVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 17 201710582256
(72) SUN, Jipeng, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road ZhongKai Hi-tech Development District (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1861711** 2025 11 26 **4141636**
(86) 2022 08 30 2022197430

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR INITIIERUNG VON KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2021 08 31 202163239403 P
(30) US 2021 09 13 202163243681 P
(30) US 2022 04 25 202263334604 P
(30) US 2022 08 24 202263400732 P
(30) US 2022 08 29 202217898342
(72) CARO, Pablo F., Cupertino, 95014 (US)
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, 95014 (US)
(72) STACK, Caelan G., Cupertino, 95014 (US)
(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014 (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014 (US)
(72) FORGETY, Telford E., Cupertino, 95014 (US)
(72) COON, Kaely, Cupertino, 95014 (US)
(72) CANAVAN, Kristin M., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/06 **EN E-1861712** 2025 11 26 **3834069**
(86) US19043308 2019 07 24 2019847154

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) OPTIMIERUNG VON INFORMATIONSANFORDERUNGEN AN EIN SPEICHERSYSTEM
(30) US 2018 08 08 201816058645
(72) MEYEROWITZ, Trevor Conrad, Morgan Hill, California 95037, 499 Rio Grand Ct. (US)
(72) BAVISHI, Dhawal, San Jose, California 95134, 52 Skytop St., Apt 231 (US)

G06F 3/06 **EN E-1861713** 2025 11 26 **4428671**
(86) CN22136844 2022 12 06 2022906321

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPEICHERKLASSENSPEICHER, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROZESSORSYSTEM
(30) CN 2021 12 13 202111513788
(30) CN 2022 01 30 202210114650
(72) ZHU, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1861714** 2025 11 26 **4390651**
(86) 2023 09 06 2023195790

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, P.O. Box 105-0023 1-21 Shibaura 3-chome Minato-ku (JP)
(54) SPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) JP 2022 12 19 2022202322
(72) Kanno, Shinichi, Tokyo, 108-0023 (JP)

G06F 3/14 **EN E-1861715** 2025 11 26 **3825838**
(86) 2015 10 16 2021152202

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN EINES BILDSCHIRMS ZWISCHEN VORRICHTUNGEN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2014 10 17 20140140804
(72) Choi, Seung-hwan, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) You, Im-kyeong, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Jung, Young-bin, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) Shim, Jung-hyun, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/14 **EN E-1861716** 2025 11 26 **3816788**
(86) 2020 10 27 2020204020

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 11 04 20190139473
(72) Choi, Youngho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 7/02 **EN E-1861717** 2025 11 26 **4064033**
(86) 2022 03 21 2022163195

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) DURCHFÜHRUNG VON OPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON GLEITKOMMAWERTEN
(30) GB 2021 03 23 202104060
(72) KING, Rostam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)
(72) SMITH-LACEY, Peter, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06F 7/487 **EN E-1861718** 2025 11 26 **4211549**
(86) EP21073384 2021 08 24 2021765661

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) GLEITKOMMABERECHNUNG FÜR HYBRIDE FORMATE
(30) US 2020 09 08 202016948195
(72) AGRAWAL, Ankur, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)
(72) FLEISCHER, Bruce, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)

G06F 7/544 **EN E-1861719** 2025 11 26 **4564155**
(86) 2024 04 26 2024172794

(73) TENSORDYNE, INC., San Jose, CA 95131, 2590 North 1st Street Suite 320 (US)
(54) MULTIMODUS-ARCHITEKTUR ZUR VEREINHEITLICHUNG VON MATRIXMULTIPLIKATION, 1X1-FALTUNG UND 3X3-FALTUNG
(30) US 2023 11 29 202318523627
(72) HUANG, Jian Hui, San Jose, 95131 (US)
(72) GOLDMAN, Gary S., San Jose, 95131 (US)

G06F 8/35 **EN E-1861720** 2025 11 26 **4163798**
(86) CN21102489 2021 06 25 2021841599

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER MODELLDATEI IN EINER INFERENZANWENDUNG
(30) CN 2020 07 13 202010669862
(72) YANG, Zhilong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/36 **DE E-1861721** 2025 11 26 **3719632**
(86) 2020 03 11 2020162486

(73) Vector Informatik GmbH, 70499 Stuttgart, Ingersheimer Strasse 24 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SOFTWAREMODULEN UND VON OBJEKTEN
(30) DE 2019 04 02 102019108602
(72) Eyl, Martin, 70794 Filderstadt, Lailensäckerstraße 48/1 (DE)
(72) Reichmann, Clemens, 76228 Karlsruhe, Wingertgasse 23 (DE)

G06F 8/61 **EN E-1861722** 2025 11 26 **4130983**
(86) CN21082132 2021 03 22 2021804625

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 09 202010385698
(72) HAN, Guohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1861723** 2025 11 26 **4280052**
(86) KR22015026 2022 10 06 2022878903

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSSYSTEM EINES BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) KR 2021 10 06 20210132752
(72) LEE, Ye Seul, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122 (KR)

G06F 8/65 **EN E-1861724** 2025 11 26 **4451113**
(86) 2024 03 28 2024167602

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FERNAKTUALISIERUNG VON SOFTWARE
(30) CN 2023 03 28 202310318087
(72) Yan, Dory, Beijing (Haidian), 100094 (CN)

G06F 8/656 **EN E-1861725** 2025 11 26 **4130985**
(86) 2019 04 08 2022197202

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2018 04 27 2018087760
(72) HARADA, Takumi, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) YOSHINO, Manabu, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) KANI, Junichi, Tokyo, 180-8585 (JP)

G06F 8/656 **EN E-1861726** 2025 11 26 **4177734**
(86) JP21023309 2021 06 21 2021833125

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 03 2020115428
(72) SATOH Ryuta, Tokyo 108-0075 (JP)

G06F 8/658 **EN E-1861727** 2025 11 26 **3874365**
(86) US19068973 2019 12 30 2019839792

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(73) Schneider, Jakob, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(73) Churchill, Martin David, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(73) Dovis, Alessandro, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(54) SPEICHEREFFIZIENTES SOFTWARE-PATCHING ZUR AKTUALISIERUNG VON ANWENDUNGEN AUF RECHENVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 31 201962928748 P
(72) SCHNEIDER, Jakob, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(72) CHURCHILL, Martin David, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)
(72) DOVIS, Alessandro, London Greater London WC2H 8AG, 1-13 St Giles High St (GB)

G06F 9/30 **EN E-1861728** 2025 11 26 **3979073**
(86) 2019 02 26 2021203400

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) EFFIZIENTE IMPLEMENTIERUNG VON KOMPLEXER VEKTORFUSIONIERTER MULTIPLIKATIONSADDITION UND KOMPLEXER VEKTORMULTIPLIKATION
(30) US 2018 03 30 201815941531
(72) Sade, Raanan, 3658900 Kibutz Sarid (IL)
(72) Pons, Thierry, 38461 Hadera (IL)
(72) Gradstein, Amit, 30500 Binyamina (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Charney, Mark J., Lexington, MA 02421 (US)
(72) Valentine, Robert, 36054 Kiryat Tivon (IL)
(72) Oz-Sinay, Eyal, 47239 Ramat Hasharon (IL)

G06F 9/30 **EN E-1861729** 2025 11 26 **4191405**
(86) 2019 06 28 2022217278

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INDEX NACH SORTIERREIHENFOLGE UND UMORDNUNG VON ELEMENTEN AUF DER BASIS DER SORTIERREIHENFOLGE
(30) US 2018 08 11 201862717829 P
(30) US 2019 03 27 201916367186
(72) Baum, Dan, 34354 Haifa (IL)
(72) Zohar, Ronen, Sunnyvale CA, 94087 (US)
(72) Mishra, Asit, Hillsboro OR, 97124 (US)
(72) Surti, Prasoonkumar, Folsom CA, 95630 (US)
(72) ElMoustapha, Ould-Ahmed-Vall, Chandler AZ, 85226 (US)
(72) Hughes, Christopher, Santa Clara CA, 95051 (US)
(72) Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134 (US)

G06F 9/30 **EN E-1861730** 2025 11 26 **3716102**
(86) 2020 02 27 2020159725

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON MASCHINENLERNARCHITEKTUR FÜR BLOCK SPARSITY
(30) US 2019 03 29 201916370094
(72) AZIZI, Omid, Redwood City, CA 94061, 715 Windsor Way (US)

G06F 9/445 **EN E-1861731** 2025 11 26 **3926466**
(86) KR20001635 2020 02 05 2020759940

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT VORABRUFANWENDUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 02 19 20190018977
(72) CHA, Hyunjoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chulmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Yongtaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Ohoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SUK, Sooyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06F 9/445 **EN E-1861732** 2025 11 26 **4163787**
(86) 2022 10 06 2022200102

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) AUTOMATISCHE RICHTLINIENKONFIGURATION FÜR PAKETSTRÖME
(30) US 2021 10 06 202117450147
(72) Ball, Darrell, Sunnyvale, 94089 (US)

G06F 9/445 **EN E-1861733** 2025 11 26 **4310672**
(86) CN22086101 2022 04 11 2022794569

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANWENDUNGS-KEEP-ALIVE-VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 25 202110449195
(72) LI, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yubing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 9/451 **EN E-1861734** 2025 11 26 **4260182**
(86) US21057468 2021 10 30 2021820022

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DES ZUGRIFFS AUF VIRTUELLE DESKTOPS UND ZUR VERWALTUNG DAVON
(30) US 2020 12 14 202017120636
(72) YUE, Leo Tian, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RUTKAS, Clinton Edward, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CLARK, Lee Dicks, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KREISEDER, Peter Josef, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DISANO, Robert Joseph, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 9/451 **EN E-1861735** 2025 11 26 **3871085**
(86) US19057457 2019 10 22 2019802400

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE DER EIGNUNG VON BENUTZERN VON SOFTWAREANWENDUNGEN
(30) US 2018 10 25 201862750720 P
(30) US 2019 03 25 201916363997
(30) US 2019 03 25 201916364010
(72) GROSSMAN, Tovi, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) BERGIN, Alexandra R., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) LAFRENIERE, Benjamin, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) PERKINS, Jaime A., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) MENTER, Adam L., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) SWEARER, Howard R., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) FITZMAURICE, George, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) MATEJKA, Justin Frank, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) SHIN, Ji In, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) SABRAM, William, San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)
(72) MCMANUS, Michael L., San Rafael, California 94903, 111 McInnis Parkway (US)

G06F 9/455 **EN E-1861736** 2025 11 26 **3822780**
(86) 2020 08 28 2020193371

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) JP 2019 11 14 2019206315
(72) Kobayashi, Yuta, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Yamaura, Takahiro, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Ito, Masashi, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) Oge, Yasin, Tokyo, 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)

G06F 9/455 **FR E-1861737** 2025 11 26 **3931694**
(86) FR20050283 2020 02 17 2020710231

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DER VORRICHTUNGEN EINER NETZWERKINFRASTRUKTUR FÜR DEN EINSATZ EINER VIRTUALISIERTEN FUNKTION
(30) FR 2019 02 27 1902037
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) FROMENTOUX, Gaël, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) STEPHAN, Emile, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

G06F 9/48 **EN E-1861738** 2025 11 26 **4372572**
(86) 2019 05 22 2024151801

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 29 201810571788
(72) GAO, Xiong, Shenzhen 518129 (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHENG, Ming, Shenzhen 518129 (CN)
(72) LAM, Hou Fun, Shenzhen 518129 (CN)

G06F 9/50 **EN E-1861739** 2025 11 26 **3857365**
(86) US19039124 2019 06 26 2019740163

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ELASTISCHES RESSOURCENPOOLING FÜR DYNAMISCHEN DURCHSATZAUSGLEICH
(30) US 2018 09 28 201816146366
(72) SUNDARAM, Sankar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) ZURCHER, Briton, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SRIVASTAVA, Manu, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 9/50 **EN E-1861740** 2025 11 26 **4165507**
(86) US21036346 2021 06 08 2021736478

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON HOST-FUNKTIONALITÄTEN AUF DER BASIS VON PROZESSCHARAKTERISIERUNG
(30) US 2020 06 11 202016899290
(72) LIU, Xin, San Mateo, California 94402 (US)
(72) GUPTA, Sunil, Milpitas, California 95035 (US)
(72) NGO, Thanh Trung, Menlo Park, California 94025 (US)
(72) BUI, Xuan Loc, Sunnyvale, California 94087 (US)
(72) NGUYEN, Hoang Viet, Pleasanton, California 94566 (US)
(72) GANDHAM, Shashi, Fremont, California 94555 (US)
(72) YADAV, Navindra, Cupertino, California 95014 (US)

G06F 9/50 **EN E-1861741** 2025 11 26 **4211557**
(86) US21049947 2021 09 10 2021782852

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, Attn:Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way (US)
(54) AUTOMATISCHE KNOTENFUNGIBILITÄT ZWISCHEN RECHEN- UND INFRASTRUKTURKNOTEN IN RANDZONEN
(30) NL 2020 09 11 2026456
(72) KURIAN, Alphonse, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) PASUPULETI, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) ASTHANA, Arpan Kumar, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) AGRAWAL, PushpRaj, Redmond, Washington 98052 (US)
(72) KHAN, Humayun Mukhtar, Redmond, Washington 98052 (US)

G06F 9/50 **EN E-1861742** 2025 11 26 **4198764**
(86) 2019 09 10 2023156695

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) INTELLIGENTE RECHNERANFORDERUNGSBEWERTUNG UND ROUTING
(30) US 2018 09 10 201862729204 P
(30) US 2018 10 30 201816175371
(72) LYNCH, Matthew, Denver, 80202 (US)
(72) KRIEGER, Brandon, Denver, 80202 (US)
(72) MECOCCI, Giulio, Denver, 80202 (US)
(72) PATRON, Kyle, Denver, 80202 (US)
(72) PYC, Kevin, Denver, 80202 (US)
(72) KROMWIJK, Sander, Denver, 80202 (US)

G06F 9/54 **EN E-1861743** 2025 11 26 **4352613**
(86) US22028250 2022 05 09 2022729001

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTEROPERABILITÄTSBRÜCKE FÜR ANWENDUNGSHOSTS
(30) US 2021 06 08 202117342317
(72) EATOUGH, David Arthur, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 11/07 **EN E-1861744** 2025 11 26 **3816804**
(86) CN18109116 2018 09 30 2018926669

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SYSTEMWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 20 201810804698
(72) FU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/10 **EN E-1861745** 2025 11 26 **4446893**
(86) 2024 03 25 2024165870

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT HOST-SPEICHERPUFFER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 04 10 20230047113
(72) KIM, Jongmin, Suwon-si 16677 (KR)
(72) UM, Kyungsik, Suwon-si 16677 (KR)
(72) OH, Minsik, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KANG, Donggil, Suwon-si 16677 (KR)
(72) SONG, Jinwoo, Suwon-si 16677 (KR)
(72) JEONG, Myunggwan, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHO, Kyungjune, Suwon-si 16677 (KR)

G06F 11/10 **EN E-1861746** 2025 11 26 **4421637**
(86) CN23079785 2023 03 06 2023869298

(73) Hygon Information Technology Co., Ltd., Tianjin 300392, Industrial Incubator 3 -8, North 2-204, No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG SOWIE SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2023 01 09 202310037736
(72) ZHOU, Peng, Tianjin 300392 (CN)
(72) XIE, Sam, Tianjin 300392 (CN)
(72) WANG, Yuxuan, Tianjin 300392 (CN)

G06F 11/34 **FR E-1861747** 2025 11 26 **4441611**
(86) FR22051987 2022 10 20 2022813643

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FERNBESTIMMUNG DER ANZAHL DER AUFWECKUNGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGCOMPUTER
(30) FR 2021 11 30 2112721
(72) RAMOS DOS SANTOS, Graziele, 92140 CLAMART (FR)
(72) PETIT, Benjamin, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

G06F 11/34 **EN E-1861748** 2025 11 26 **4020215**
(86) CN20116343 2020 09 19 2020866341

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FEHLERBERECHNUNGSKERNS IN EINEM MEHRKERNPROZESSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 19 201910888839
(72) ZHANG, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 12/00 **EN E-1861749** 2025 11 26 **3574418**
(86) US18015621 2018 01 27 2018744806

(73) Box, Inc., Redwood City, California 94063, 900 Jefferson Ave. (US)
(54) VERWALTUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEM INHALT AUF CLOUD-BASIS UNTER VERWENDUNG VON PRÄDIKTIVER KOSTENMODELLIERUNG
(30) US 2017 01 27 201715418566
(72) SCHULZ, Randall Roy, Mountain View California 94040, 521 Del Medio Ave. Apt. 215 (US)
(72) STORER, Mark, Redwood City California 94061, 298 Beresford Ave. (US)

G06F 12/02 **EN E-1861750** 2025 11 26 **4109280**
(86) CN20113676 2020 09 07 2020915435

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPEICHERAUSTAUSCH
(30) CN 2020 01 20 202010066109
(72) WANG, Chengke, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MIAO, Xie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 12/0831 **EN E-1861751** 2025 11 26 **4261696**
(86) 2023 03 17 2023162728

(73) Arteris, Inc., Campbell, CA 95008, 900 E Hamilton Ave Suite 300 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINTRITT IN UND AUSTRITT EINER KOHÄRENTEN CACHE-VERBINDUNG
(30) US 2022 04 11 202217717148
(72) KHALEELUDDIN, Mohammed, Union City (US)
(72) FRANK, Michael, Sunnyvale (US)

G06F 12/0886 **EN E-1861752** 2025 11 26 **4066121**
(86) US20052323 2020 09 23 2020894083

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) MUSTERBASIERTE CACHE-BLOCKKOMPRESSION
(30) US 2019 11 25 201962939990 P
(72) TOMEI, Matthew, Champaign, Illinois 61820, 501 E. Clark St. Apt. 37 (US)
(72) DAS, Shomit N., Pflugerville, TX 78660, 17728 Silent Harbor Loop (US)
(72) WOOD, David A., Madison, WI 53726, 2115 Bascom Street (US)

G06F 13/20 **EN E-1861753** 2025 11 26 **4250125**
(86) CN21132639 2021 11 24 2021913621

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VISUELLEN FEUERWERKSEFFEKTS, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 28 202011583044
(72) GUO, Yi, Beijing 100190 (CN)
(72) PAN, Jiali, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190 (CN)
(72) XUE, Xiaole, Beijing 100190 (CN)

G06F 13/38 **EN E-1861754** 2025 11 26 **3721348**
(86) MY18050088 2018 12 06 2018886820

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10560 Dr. Martin Luther King, Jr. St N (US)
(54) GENERAL PURPOSE INTERFACE BUS (GPIB)-SNIFFERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) MY 2017 12 08 PI2017704741
(72) OOI, Kooi Heng, Bayan Lepas Pulau Pinang 11950, 25-7-3 Parkview Towers Tingkat Bukit Jambul 1 Bukit Jambul (MY)
(72) LIM, Hock Hee, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, 33-4-24 Lebuh Nipah Taman Lip Sin (MY)
(72) CHEW, Gim Hian, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, 2B-8-7 Regency Heights Cangkat Kenari Sg. Ara (MY)
(72) LIEW, Shiuh Deh, Bayan Lepas Pulau Pinang 11900, Plot 82 Lintang Bayan Lepas Bayan Lepas Industrial Park Phase IV (MY)
(72) CHOONG, Lee Shyue, Gelugor Pulau Pinang 11700, 22 Lintang Delima 13 Island Glades (MY)

G06F 13/38 **EN E-1861755** 2025 11 26 **4100840**
(86) EP21052099 2021 01 29 2021703179

(73) Net Insight AB, 171 23 Solna, Box 1200 (SE)
(54) ADAPTIVER MODULPORT UND SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) SE 2020 02 07 2050131
(72) ÖSTERBERG, Magnus, 129 36 Hägersten, Selmedalsringen 8, 3 tr (SE)

G06F 13/38 **EN E-1861756** 2025 11 26 **4004752**
(86) IB20056660 2020 07 15 2020844211

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER VERFÜGBARKEIT EINER VERBINDUNGSVERZWEIGUNG
(30) US 2019 07 24 201916521562
(72) BARBIERO, Natale, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)
(72) CARUK, Gordon, Markham, Ontario L3T 7X6, 1 Commerce Valley Drive East (CA)

G06F 13/38 **EN E-1861757** 2025 11 26 **4274170**
(86) 2020 03 24 2023198793

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) GEORDNETE SÄTZE FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNGEN
(30) US 2019 05 13 201962846913 P
(30) US 2019 12 20 201916723868
(72) DAS SHARMA, Debendra, Saratoga, CA 95070 (US)

G06F 13/38 **EN E-1861758** 2025 11 26 **4254208**
(86) 2023 02 10 2023156007

(73) Magic Control Technology Corporation, New Taipei City 236658, 10F. No. 123, Zhongchen Rd. Tucheng Dist. (TW)
(54) HUB MIT GEMEINSAMER AUDIOSIGNALNUTZUNG
(30) TW 2022 03 30 111112268
(72) LIU, Pei-Chung, New Taipei City 235 (TW)

G06F 13/40 **EN E-1861759** 2025 11 26 **4288869**
(86) US22017004 2022 02 18 2022763762

(73) Liqid Inc., Broomfield, CO 80021, 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US)
(54) CHASSIS FÜR HOCHDICHTE PERIPHERIEKARTE
(30) US 2021 03 04 202163156749 P
(30) US 2021 03 04 202163156750 P
(30) US 2021 03 04 202163156751 P
(30) US 2021 10 20 202117506100
(72) LONG, Christopher, Broomfield, Colorado 80021 (US)
(72) HEYD, Andrew, Broomfield, Colorado 80021 (US)
(72) RUST, Brenden, Broomfield, Colorado 80021 (US)

G06F 16/00 **EN E-1861760** 2025 11 26 **3819781**
(86) 2020 11 06 2020206152

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN ÜBER NETZWERKPAKETE
(30) CN 2019 11 07 201911083140
(72) LI, Xin, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) XIE, Jianping, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Chuntao, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LIU, Jun, Shenzhen,, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G06F 16/174 **EN E-1861761** 2025 11 26 **4248332**
(86) US21056793 2021 10 27 2021811192

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SCHWACHE REFERENZEN VON ZUGEWIESENEN LOGISCHEN CLUSTERN
(30) US 2020 11 23 202017101793
(72) DAS, Rajsekhar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GARBERN, Gregory David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 16/176 **EN E-1861762** 2025 11 26 **4109287**
(86) 2022 06 23 2022180812

(73) Loctax NV, 9000 Gent, Gebroeders Vandeveldestraat 68 (BE)
(54) KOLLABORATIVES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRBENUTZERDATENVERWALTUNG
(30) BE 2021 06 23 202105490
(72) VAN REMORTELE, Bart, 9000 Gent (BE)
(72) VAN DER WEIJDE, Onne, 9000 Gent (BE)

G06F 16/21 **EN E-1861763** 2025 11 26 **3864518**
(86) US20064848 2020 12 14 2020839464

(73) Salesforce, Inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) ERZEUGUNG VON HASH-BÄUMEN FÜR DATENBANKSCHEMATA
(30) US 2019 12 18 201916719691
(72) SHETTY, Aditya, San Francisco California 94105, 415 Mission Street 3rd Floor (US)
(72) FANGHAENEL, Thomas, San Francisco California 94105, 415 Mission Street 3rd Floor (US)

G06F 16/30 **EN E-1861764** 2025 11 26 **4046035**
(86) US20053465 2020 09 30 2020792853

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) COMPUTERSICHERHEIT DURCH KONTEXTAUSGELÖSTES STÜCKWEISES HASHING
(30) US 2019 10 14 201962914793 P
(30) US 2020 04 21 202016854820
(72) ZHOU, Gang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 16/334 **EN E-1861765** 2025 11 26 **4216514**
(86) CN21114034 2021 08 23 2021884607

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERTEILTES NETZWERK
(30) CN 2020 10 28 202011173845
(72) LU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIA, Dexiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 16/353 **EN E-1861766** 2025 11 26 **3961425**
(86) 2020 08 28 2020193364

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ZUGRIFFS AUF MULTIMODALEN INHALT IN EINEM TECHNISCHEN DOKUMENT
(72) GARG, Karan, 122001 Gurgaon, Haryana (IN)
(72) KHAN, Mohammad Hamzah, 324005 Kota, Rajasthan (IN)
(72) MAIGUR, Manjunath, 586101 Vijayapura, Karnataka (IN)
(72) DALMIA, Aman, 700020 Kolkata, Kolkata (IN)
(72) PRAHARAJ, Amlan, 560100 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KARKADA SURESH, Suhas, 560085 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KULKARNI, Srinidhi, 560092 Bangalore, Karnataka (IN)

G06F 16/51 **EN E-1861767** 2025 11 26 **4420013**
(86) EP22078488 2022 10 13 2022801470

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Place (US)
(54) BILDSPEICHERSYSTEM FÜR BILDER MIT DUPLIKATTEILEN
(30) US 2021 10 21 202117451788
(72) FU, Rong, Ningbo, Zhejiang 33 315100 (CN)
(72) WANG, Wen, Beijing 11 100193 (CN)
(72) YIN, Jian Dong, Beijing 11 100193 (CN)
(72) SHENG, Hao, Ningbo, Zhejiang 33 315100 (CN)
(72) ZHANG, Kang, Shanghai, Zhejiang 31 201210 (CN)
(72) YU, Chuan Qing, Beijing 11 100193 (CN)

G06F 16/901 **EN E-1861768** 2025 11 26 **3574612**
(86) US17057679 2017 10 20 2017894359

(73) Apstra, Inc., Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US)
(54) KONFIGURATION, TELEMETRIE UND ANALYSE EINER COMPUTERINFRASTRUKTUR UNTER VERWENDUNG EINES GRAFIKMODELLS
(30) US 2017 01 24 201762449877 P
(30) US 2017 08 01 201715665727
(72) KARAM, Mansour Jad, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US)
(72) RATKOVIC, Aleksandar Luka, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US)
(72) RACHAMADUGU, Raghavendra, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US)
(72) JOFFE, Eitan, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US)
(72) CHAN, Chi Fung Michael, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US)
(72) KULKIN, Maksin, Menlo Park, CA 94025, 200 Middlefield Road Suite 110 (US)

G06F 16/9032 **EN E-1861769** 2025 11 26 **4418146**
(86) 2018 08 07 2024186543

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSTELLUNG UND AUSWERTUNG AUTOMATISIERTER ASSISTENTENREAKTIONEN FÜR DATENSCHUTZBEDENKEN
(72) FEUZ, Sandro, Mountain View, 94043 (US)
(72) EL GHAZZAL, Sammy, Mountain View, 94043 (US)

G06F 18/21 **EN E-1861770** 2025 11 26 **4099279**
(86) 2021 09 14 2021196675

(73) Acer Medical Inc., 22181 New Taipei City, 7F., No. 86, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi District (TW)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES KLASSIFIZIERUNGSMODELLS FÜR ALTERSBEDINGTE MAKULADEGENERATION
(30) TW 2021 06 03 110120194
(72) Cheng, Meng-Che, 221 New Taipei City (TW)
(72) Yin, Ming-Tzuo, 221 New Taipei City (TW)
(72) Hsieh, Yi-Ting, 100 Taipei City (TW)

G06F 21/31 **EN E-1861771** 2025 11 26 **4471628**
(86) 2024 05 28 2024178402

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISDIENSTES IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM CLOUD-DIENST
(30) KR 2023 05 31 20230069723
(72) Kim, Hyun Woo, 05510 SEOUL (KR)
(72) Jang, Dong Min, 05510 SEOUL (KR)

G06F 21/32 **EN E-1861772** 2025 11 26 **4170527**
(86) 2022 10 18 2022202286

(73) ValidSoft Limited, Dublin 2, 662881, Arthur Cox Building Earlsfort Terrace (IE)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) GB 2021 10 19 202114905
(30) GB 2022 06 17 202208976
(72) CARROLL, Patrick Matthew, Dublin 2, 662881 (IE)
(72) KORFF, Alexander, Dublin 2, 662881 (IE)
(72) KOCKMANN, Marcel, Dublin 2, 662881 (IE)
(72) KETTLE, Neil, Dublin 2, 662881 (IE)
(72) PETERSEN, John, Dublin 2, 662881 (IE)

G06F 21/32 **EN E-1861773** 2025 11 26 **3555740**
(86) US17066407 2017 12 14 2017881019

(73) Novetechnologies, LLC, Fort Calhoun, NE 68023, 9494 County Road 36 (US)
(54) NUTZTIERBIOSICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 12 14 201662434034 P
(72) NOVERO, Anthony, K., Omaha, NE 68152, 8906 North 52nd Avenue (US)
(72) NOVERO, Ronald, L., Fort Calhoun, NE 68023, 9494 County Road 36 (US)

G06F 21/44 **EN E-1861774** 2025 11 26 **4002169**
(86) 2020 02 17 2022152203

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON STEUERUNGSOPERATIONEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN STEUERUNGSEINHEIT UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME
(72) Roehrig, Christian, 80935 München (DE)
(72) Koppermann, Philipp, 80809 München (DE)

G06F 21/44 **EN E-1861775** 2025 11 26 **4396720**
(86) US22040802 2022 08 18 2022865298

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) DATENSICHERHEIT EINER MOBILEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON GEMEINSAMEN SICHERHEITSWERTEN
(30) US 2021 08 31 202117463409
(72) GOUTAM, Digvijay, San Francisco, California 94128 (US)
(72) SEHGAL, Rohit, San Francisco, California 94128 (US)

G06F 21/51 **EN E-1861776** 2025 11 26 **4033386**
(86) 2021 05 28 2021176432

(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 W Maude Ave. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SENSORVERTRAUENSWÜRDIGKEIT
(30) US 2021 01 26 202163141783 P
(30) US 2021 03 26 202117213673
(72) Woodberg, Bradley Scott, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) Groves, Doyle Joseph, Sunnyvale, CA 94085 (US)

G06F 21/55 **EN E-1861777** 2025 11 26 **4446916**
(86) 2020 10 21 2024197193

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) ERKENNUNG VON UNBEKANNTEN BÖSARTIGEN INHALTEN IN COMPUTERSYSTEMEN
(30) US 2019 11 11 201962933817 P
(30) US 2020 03 17 202016821722
(72) SEIFERT, Christian, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)
(72) STOKES, Jack Wilson, III, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)
(72) HOLSHEIMER, Kristian, Redmond, Washington, 98052-6399 (US)

G06F 21/56 **EN E-1861778** 2025 11 26 **4020283**
(86) 2021 09 02 2021194560

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEDROHUNGSVERMEIDUNG DURCH SELEKTIVEN MERKMALSENTZUG
(30) US 2020 12 23 202017132531
(72) Pluderman, Shay, 4929907 Petach Tikva (IL)
(72) Ben-Shalom, Omer, 75503 Rishon Le-Tzion (IL)
(72) Avital, Shlomo, 91293 Jerusalem (IL)
(72) Wales, Tzipi, 9090243 Givat-Ze ev (IL)
(72) Zobin, Elisheva, 9442362 Jerusalem (IL)

G06F 21/57 **EN E-1861779** 2025 11 26 **3807799**
(86) EP19074227 2019 09 11 2019768786

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) BINÄRE RISIKOBEWERTUNG
(30) US 2018 09 12 201816129306
(72) BOULTON, Adam John, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)
(72) GODWOOD, Benjamin John, Waterloo, ON N2K 0A7, c/o 2200 University Ave. East (CA)

G06F 21/57 **EN E-1861780** 2025 11 26 **3872665**
(86) 2021 02 25 2021159421

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) DIGITALER CYBER-ZWILLING-SIMULATOR FÜR SICHERHEITSSTEUERUNGSANFORDERUNGEN
(30) US 2020 02 28 202062983040 P
(72) KRAVCHENKO, Dmitry, 4432142 Kefar Sava, Remez David 16 (IL)
(72) HADAR, Eitan, 3686210 Nesher 02, 16/4 HaHadas Street (IL)
(72) BASOVSKIY, Alexander, 4528254 Hod Ha'sharon, 8 Golda Meir Street (IL)
(72) KLEIN, Dan, 4856111 Rosh Ha'ayin, 11 Lakhish St. (IL)

G06F 21/57 **EN E-1861781** 2025 11 26 **4124978**
(86) 2021 07 28 2021382705

(73) Giesecke+Devrient Mobile Security Germany GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS IN EINEM SICHERHEITSELEMENT
(72) Patino, David, 08620 Sant Vicenc dels Horts (ES)
(72) Gifre, Clara, 08028 Barcelona (ES)
(72) Ruau, Federico, 08907 Hospitalet de Llobregat (ES)
(72) Gomez Jimenez, Ruben, 08184 Palau-solità I Plegamans (ES)

G06F 21/57 **EN E-1861782** 2025 11 26 **4350552**
(86) 2023 09 27 2023200058

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZERTIFIKATAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND ZERTIFIKATAKTUALISIERUNGSSYSTEM EINER VORRICHTUNG ZUR ANSTEUERUNG DAVON
(30) KR 2022 10 04 20220126586
(72) CHU, Younsung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jisoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Mungyu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Sungho, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 21/62 **EN E-1861783** 2025 11 26 **3688652**
(86) CN19083997 2019 04 24 2019797127

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENSICHERHEIT MIT VERTRAUENSWÜRDIGER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG
(30) US 2018 05 04 201815971498
(72) MO, Zhijun, Waterloo, Ontario N2V 2N9, 502 Innsbruck Pl (CA)
(72) YE, Jianfei, Waterloo, Ontario N2L 0A4, 300 Hagey Blvd. (CA)

G06F 21/62 **EN E-1861784** 2025 11 26 **4172832**
(86) US21028519 2021 04 22 2021725621

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON WEBTRACKERN
(30) US 2020 06 24 202063043567 P
(30) US 2020 08 21 202017000111
(72) MASLEN, Brandon J., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LOW, Edward Arthur Scott, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 21/62 **EN E-1861785** 2025 11 26 **3469494**
(86) US17036251 2017 06 07 2017731685

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SICHERES LÖSCHEN VON SENSIBLEN DATEN
(30) US 2016 06 14 201615182382
(72) DEFILIPPI, Geoffrey, Naismith, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) TIPKE, Joel, D., Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) BAILEY, Michael, Ernest, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GARDNER, Charles, Clayton, Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)
(72) GOODALL, Grant, D., Redmond WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1861786** 2025 11 26 **4300339**
(86) CN21137956 2021 12 14 2021936819

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENDESENSIBILISIERUNG
(30) CN 2021 04 16 202110413238
(72) ZHUO, Zhongliu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Quandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhonggang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/64 **EN E-1861787** 2025 11 26 **3848876**
(86) CN19104159 2019 09 03 2019858149

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) AUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE REPRÄSENTATIVE KNOTENVORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 07 201811046270
(72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) TU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) KONG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Kaiban, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Changqing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) WANG, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) DING, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)
(72) SHI, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)

G06F 40/166 **EN E-1861788** 2025 11 26 **4315027**
(86) US22020471 2022 03 16 2022715243

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEARBEITUNGSAUTOMATISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ZEITLICHEN BEARBEITUNGSMUSTERS
(30) US 2021 04 01 202117220156
(72) ARAUJO SOARES, Gustavo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ARORA, Piyush, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BARIK, Titus, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GROENEWEGEN, Peter, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GULWANI, Sumit, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KETKAR, Ameya Sanjay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LE, Vu Minh, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NI, Wode, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PUGH, David Ellis, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RADHAKRISHNA, Arjun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RADICEK, Ivan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) TIWARI, Ashish, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) WILSON-THOMAS, Mark Alistair, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 40/20 **EN E-1861789** 2025 11 26 **4111375**
(86) US21019452 2021 02 24 2021713221

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) AUTOMATISCHE INHALTSMARKIERUNG MIT LATENTER DIRICHLET-ZUORDNUNG VON KONTEXTUELLEN WORTEINBETTUNGEN
(30) US 2020 02 25 202016800665
(72) THOR, Nandan, Gautam, Mountain View, CA 94040, 1030 El Monte Avenue, Apartment 6 (US)
(72) ARVANITI, Vasiliki, 1061 AX Amsterdam, Postjesweg 270 (NL)
(72) HELENIUS, Jere, Armas, Michael, Cupertino, CA 95014, 1123 Hunterston Pl (US)
(72) BOWER, Erik, Michael, San Francisco, CA 94107, 946 Wisconsin Street (US)

G06F 40/55 **EN E-1861790** 2025 11 26 **3928245**
(86) IB20051358 2020 02 19 2020713365

(73) Rai Radiotelevisione Italiana S.p.A., 00195 Roma, Viale Mazzini 14 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERSETZUNG VON WETTERBERICHTEN IN EINE ZEICHENSPRACHE
(30) IT 2019 02 20 201900002443
(72) ALBERICO, Gino, 13881 Cavaglià (BI), Casc. Billia, 99 (IT)
(72) DEL PRINCIPE, Andrea, 10020 Pecetto (TO), Str. Cassano, 13 (IT)
(72) MARINO, Carmen, 10127 Torino (TO), Piazza Bengasi, 2 (IT)
(72) ROSSINI, Mauro, 10091 Alpignano (TO), Via Rivalta, 4 (IT)

G06G 7/186 **EN E-1861791** 2025 11 26 **4162384**
(86) US21031668 2021 05 11 2021728780

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHALTKONDENSATOR-INTEGRATORS
(30) US 2020 06 03 202016892193
(72) MROSZCZYK, Przemyslaw Jan, San Diego, California 92121 (US)

G06K 7/10 **EN E-1861792** 2025 11 26 **4239519**
(86) CN21135307 2021 12 03 2021902500

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HOCHFREQUENZIDENTIFIKATION
(30) CN 2020 12 07 202011418160
(72) ZHANG, Tengyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Fanfan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Lang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06K 7/10 **EN E-1861793** 2025 11 26 **4398146**
(86) 2023 12 28 2023220447

(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT)
(54) AN EINE HAND ANZIEHBARE VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES STRICHKODELESERS
(30) US 2023 01 03 202318092538
(72) FRACASSI, Stefano, I-40012 Calderara di Reno (BO) (IT)

G06K 7/10 **EN E-1861794** 2025 11 26 **3920078**
(86) 2021 05 28 2021176752

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN TESTEN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG
(30) US 2020 06 01 202063032947 P
(72) CHEN, Yuexi, San Francisco CA 94128, PO BOX 8999 (US)
(72) TAN, Kiat Chun, San Francisco CA 94128, PO BOX 8999 (US)
(72) BERNAS, Arlene Yap, San Francisco CA 94128, PO BOX 8999 (US)
(72) PIERRE, Alexandre, San Francisco CA 94128, PO BOX 8999 (US)

G06K 7/10 **EN E-1861795** 2025 11 26 **4016373**
(86) 2021 12 17 2021215506

(73) Nedap N.V., 7141 DC Groenlo, Parallelweg 2 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EMPFANG EINES ELEKTRONISCHEN DATENSIGNALS
(30) NL 2020 12 18 2027166
(72) SCHREURS, Bernard Jan Gerrit, 7141 DC Groenlo (NL)

G06K 17/00 **DE E-1861796** 2025 11 26 **4202761**
(86) 2020 12 11 2023152909

(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EIN RAUCHBARES TABAKERZEUGNIS UND ENTSORGUNG EINER GEBRAUCHTEN FILTEREINHEIT
(30) DE 2019 12 12 102019134196
(72) VORENKAMP, Harman, 71549 Auenwald (DE)
(72) THEIS, Uwe, 54317 Riveris (DE)

G06K 19/077 **FR E-1861797** 2025 11 26 **3304432**
(86) EP16061475 2016 05 20 2016723784

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) FUNKANTENNENSCHALTKREIS MIT GEGENSEITIGEN EINGEBETTETEN INDUKTOREN
(30) EP 2015 05 25 15305783
(72) BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) MENDEZ, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

G06K 19/077 **EN E-1861798** 2025 11 26 **3971778**
(86) CN20101847 2020 07 14 2020839783

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) NANO-SPEICHERKARTE UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 07 15 201910636288
(72) WANG, Yuchuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06K 19/077 **EN E-1861799** 2025 11 26 **4205029**
(86) US21053434 2021 10 04 2021876670

(73) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., San Jose, CA 95112, 214 Devcon Dr. (US)
(54) BATTERIEVERWALTUNG
(30) US 2020 10 04 202063087224 P
(30) US 2020 10 05 202063087318 P
(30) US 2020 10 05 202063087306 P
(72) VOLKERINK, Hendrik J., San Jose, California 95112 (US)
(72) KHOCHE, Ajay, San Jose, California 95112 (US)

G06N 3/04 **EN E-1861800** 2025 11 26 **3938962**
(86) EP20055869 2020 03 05 2020707146

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS
(30) US 2019 03 15 201962818879 P
(30) EP 2019 05 15 19174542
(72) FERSCH, Christof, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)

G06N 3/04 **EN E-1861801** 2025 11 26 **4049185**
(86) EP20077486 2020 10 01 2020790202

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) 3D-ARCHITEKTUREN FÜR NEURONALE INFERENZPROZESSOREN
(30) US 2019 10 24 201916662532
(72) CASSIDY, Andrew, Austin, Texas 78758-3400, IBM CORPORATION 11501 Burnet Road (US)
(72) AKOPYAN, Filipp, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION 1101 Kitchawan Road (US)
(72) APPUSWAMY, Rathinakumar, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)
(72) ARTHUR, John, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)
(72) DATTA, Pallab, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)
(72) DEBOLE, Michael, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)
(72) ESSER, Steve, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)
(72) FLICKNER, Myron, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)
(72) MODHA, Dharmendra, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)
(72) ORTEGA OTERO, Carlos, San Jose, California 95120-6099, IBM CORPORATION Almaden Research Center 650 Harry Road (US)
(72) SAWADA, Jun, Austin, Texas 78758-3400, IBM CORPORATION 11501 Burnet Road (US)

G06N 3/044 **EN E-1861802** 2025 11 26 **3866068**
(86) CN19094891 2019 07 05 2019870771

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN EINES BILDBESCHREIBUNGSMODELLS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 08 201811167476
(72) FENG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan (CN)
(72) MA, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan (CN)
(72) LUO, Jiebo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan (CN)

G06N 3/045 **EN E-1861803** 2025 11 26 **3820760**
(86) IL19050770 2019 07 10 2019833550

(73) Rail Vision Ltd, 4366517 Ra'anana, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O. Box 2155 (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EISENBAHNHINDERNISSEN BASIEREND AUF EINER SCHIENENSEGMENTIERUNG
(30) US 2018 07 10 201862695901 P
(72) DOLBERG, Sagi, 4531416 Hod Hasharon, 16 David Elazar (IL)
(72) DAY, Natalie, 4033606 Kfar Yona, 6 Habashan Street (IL)
(72) LEVY, Michael, 7174414 Modiin, 54/1 Abnei Hahoshen Street (IL)
(72) ALFANDARY, Avishay, 6436106 Tel-Aviv, Netzach Israel 26 (IL)
(72) GUISSIN, Avraham Ram, 4029300 Beit Yanai, No. 18 Hatzouk Street (IL)
(72) BASON, Sharon, Rosh Haayin, 3 Tzukit St. (IL)
(72) SHECHTER, Zohar Zeev, 7630404 Rehovot, 4 Elkalai Street (IL)
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, 7 Ariel Street (IL)
(72) AZRIEL, Yotam, 6357314 Tel-Aviv, 132 Hayarkon Street (IL)

G06N 3/045 **EN E-1861804** 2025 11 26 **4107735**
(86) US21018910 2021 02 19 2021711449

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDES MANY-TO-MANY-BASE-CALLING
(30) US 2020 02 20 202062979414 P
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) JAGANATHAN, Kishore, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KIA, Amirali, San Mateo, 94401, 811 N El Camino Real, Apt. 302 (US)

G06N 3/0495 **EN E-1861805** 2025 11 26 **3998554**
(86) CN19106801 2019 09 19 2019932304

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 201306, Shanghai, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZ UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2019 06 12 201910505239
(30) CN 2019 06 14 201910515355
(30) CN 2019 06 18 201910528537
(30) CN 2019 06 27 201910570125
(72) LIU, Shaoli, Shanghai 201306 (CN)
(72) MENG, Xiaofu, Shanghai 201306 (CN)
(72) ZHANG, Xishan, Shanghai 201306 (CN)
(72) GUO, Jiaming, Shanghai 201306 (CN)
(72) HUANG, Di, Shanghai 201306 (CN)
(72) ZHANG, Yao, Shanghai 201306 (CN)
(72) CHEN, Yu, Shanghai 201306 (CN)
(72) LIU, Chang, Shanghai 201306 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1861806** 2025 11 26 **4533333**
(86) US23030570 2023 08 18 2023768988

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON MODELLEN
(72) PRASAD, Janardan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PERUGUPALLI, Alekhya, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 3/063 **EN E-1861807** 2025 11 26 **4010848**
(86) US19067289 2019 12 18 2019858654

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PARAMETER-CACHESPEICHERUNG FÜR NEURONALE NETZWERKBESCHLEUNIGER
(72) LIU, Jack, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOO, Dong Hyuk, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PARK, Jason Jong Kyu, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ASHOK, Raksit, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/063 **EN E-1861808** 2025 11 26 **3968238**
(86) 2021 07 21 2021187005

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HOST-PROZESSORS UND EINES BESCHLEUNIGERS SOWIE EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 09 09 20200115565
(72) Shin, Sanggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Yeongsik, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06N 3/067 **EN E-1861809** 2025 11 26 **4356303**
(86) IB22055418 2022 06 10 2022748065

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(73) Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-668 Warszawa, al. Lotnikow 32/46 (PL)
(54) VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES OPTISCHEN NEURONALEN POLARITONNETZWERKS UND OPTISCHES NEURONALES POLARITONNETZWERK
(30) PL 2021 06 15 43817021
(72) MATUSZEWSKI, Michal, 02-798 Warszawa (PL)
(72) PIETKA, Barbara, 02-830 Warszawa (PL)
(72) OPALA, Andrzej, 27-500 Opatów (PL)
(72) SZCZYTKO, Jacek, 05-082 Stare Babice (PL)
(72) MIREK, Rafal, 71-666 Szczecin (PL)
(72) TYSZKA, Krzysztof, 01-237 Warszawa (PL)
(72) KRÓL, Mateusz, 05-220 Zielonka (PL)
(72) FURMAN, Magdalena, 01-745 Warszawa (PL)
(72) SUFFCZYNSKI, Jan, 00-432 Warszawa (PL)
(72) PACUSKI, Wojciech, 00-801 Warszawa (PL)
(72) SEREDYNSKI, Bartlomiej, 02-776 Warszawa (PL)

G06N 3/08 **EN E-1861810** 2025 11 26 **4107672**
(86) US21019093 2021 02 22 2021756854

(73) Edge Case Research, Inc., Pittsburgh PA 15229, 3485 Butler St. (US)
(54) AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG VON TRAININGSDATENKANDIDATEN FÜR WAHRNEHMUNGSSYSTEME
(30) US 2020 02 21 202062979776 P
(72) KOOPMAN, Philip J., Pittsburgh, PA 15201, 3485 Butler St. (US)
(72) DOONAN, Wesley, Pittsburgh, PA 15201, 3485 Butler St. (US)
(72) OSYK, Elizabeth Ann, Pittsburgh, PA 15201, 3485 Butler St. (US)
(72) MYERS, Eben Isaac, Pittsburgh, PA 15201, 3485 Butler St. (US)

G06N 3/08 **EN E-1861811** 2025 11 26 **3924901**
(86) CN19075158 2019 02 15 2019914994

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) TRAJEKTORIEVORHERSAGE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERN-MULTIPRÄDIKTORFUSION UND BAYESISCHER OPTIMIERUNG
(72) GE, Yao, Shanghai 200122, BLK 6 No. 9 West Weifang Road (CN)
(72) DOEMLING, Maximilian, Shanghai 200336, 1500 Hami Rd, House 114 (CN)
(72) HAUSER, Niklas, 80788 Munchen, Petuelring 130 (DE)
(72) XU, Gaowei, Taizhou, Jiangsu 225300, Room 506, BLK 26, No. 88 Jiangzhou Road (CN)

G06N 3/08 **EN E-1861812** 2025 11 26 **4109350**
(86) CN21076878 2021 02 19 2021757539

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG EINES NEURONALEN NETZWERKS, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) CN 2020 02 20 202010105175
(72) SHU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) CHEN, Hanting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) WANG, Yunhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) XU, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

G06N 3/08 **DE E-1861813** 2025 11 26 **4217932**
(86) EP21078861 2021 10 19 2021797998

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) TRAININGSDATENGENERATOR UND VERFAHREN ZUM GENERIEREN VON TRAININGSDATENSÄTZEN
(30) EP 2020 11 16 20207873
(72) ALLMARAS, Moritz, 81673 München (DE)
(72) HEINZERLING, Till, 76185 Karlsruhe (DE)
(72) HELD, Harald, 85461 Bockhorn (DE)
(72) HERZOG, Ulli, 66978 Leimen (DE)
(72) HESS, Sascha, 76467 Bietigheim (DE)
(72) KNITTEL, Julian, 75433 Maulbronn (DE)
(72) LIMMER, Steffen, 80687 München (DE)
(72) SCHENK, Tim, 84034 Landshut (DE)
(72) WEHRSTEDT, Jan Christoph, 81829 München (DE)
(72) WENDELBERGER, Klaus, 68789 St. Leon-Rot (DE)

G06N 3/084 **EN E-1861814** 2025 11 26 **4229558**
(86) EP21078652 2021 10 15 2021791396

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) GENERATIVES MODELL FÜR NEURONALES NETZ ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOPROBEN IN EINER FILTERBANKDOMÄNE
(30) US 2020 10 16 202063092754 P
(30) EP 2020 11 12 20207272
(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm (SE)
(72) KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm (SE)
(72) TINAJERO, Pedro Jafeth Villasana, 113 30 Stockholm (SE)
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)

G06N 3/0895 **EN E-1861815** 2025 11 26 **3867827**
(86) US19056625 2019 10 17 2019798438

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) MINIMASCHINENLERNEN
(30) US 2018 10 19 201816166039
(72) AGRAWAL, Sandeep, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) VARADARAJAN, Venkatanathan, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) IDICULA, Sam, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)
(72) AGARWAL, Nipun, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, Mail Stop 50P7 (US)

G06N 3/092 **EN E-1861816** 2025 11 26 **4085392**
(86) EP21052986 2021 02 08 2021704259

(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTIZIEL-VERSTÄRKUNGSLERNEN UNTER VERWENDUNG ZIELSPEZIFISCHER AKTIONSWERTFUNKTIONEN
(30) US 2020 02 07 202062971661 P
(72) ABDOLMALEKI, Abbas, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HUANG, Sandy Han, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/096 **EN E-1861817** 2025 11 26 **4115347**
(86) US21021172 2021 03 05 2021714751

(73) Embodied Intelligence, Inc., Emeryville, CA 94608, 5905 Christie Avenue (US)
(54) TRAJEKTORIENOPTIMIERUNG UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE
(30) US 2020 03 06 202062985971 P
(72) TANG, Haoran, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)
(72) CHEN, Xi, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)
(72) DUAN, Yan, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)
(72) MISHRA, Nikhil, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)
(72) WU, Shiyao, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)
(72) SIEB, Maximilian, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)
(72) SHENTU, Yide, Emeryville, California 94608, c/o Covariant 5905 Christie Avenue (US)

G06N 7/01 **EN E-1861818** 2025 11 26 **3871065**
(86) US19058229 2019 10 25 2019877281

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682-2244, One Dell Way (US)
(54) AGGREGIERTES STOCHASTISCHES VERFAHREN FÜR PRÄDIKTIVE SYSTEMANTWORT
(30) US 2018 10 26 201816172483
(72) TESHOME, Abeye, Austin, Texas 78750, 8108 Vailview Cv. (US)
(72) GULBAY, Sinem, Austin, Texas 78759, 8123 Forest Mesa Dr. (US)

G06N 10/20 **EN E-1861819** 2025 11 26 **4283534**
(86) 2023 05 25 2023175487

(73) Phasecraft Limited, London W1T 4PW, 77 Charlotte Street (GB)
(54) SIMULATIONEN KONDENSIERTER MATERIEN AUF QUANTENCOMPUTERN
(30) GB 2022 05 27 202207893
(30) GB 2022 05 27 202207896
(30) GB 2022 05 27 202207899
(30) GB 2022 05 27 202207901
(72) MONTANARO, Ashley, London, W1W 6XB (GB)
(72) CUBITT, Toby, London, W1W 6XB (GB)
(72) FLYNN, Brian, London, W1W 6XB (GB)
(72) SHERIDAN, Evan, London, W1W 6XB (GB)
(72) GAMBETTA, Filippo, London, W1W 6XB (GB)
(72) KLASSEN, Joel, London, W1W 6XB (GB)
(72) SANTOS, Raul, London, W1W 6XB (GB)
(72) PIDDOCK, Stephen, London, W1W 6XB (GB)

G06N 10/40 **EN E-1861820** 2025 11 26 **4209971**
(86) 2018 01 31 2023158575

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) QUANTENBERECHNUNG DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN
(72) NIU, Yuezhen, Mountain View, 94043 (US)
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, 94043 (US)
(72) SMELYANSKIY, Vadim, Mountain View, 94043 (US)
(72) CASTRILLO, Sergio Boixo, Mountain View, 94043 (US)

G06N 10/70 **DE E-1861821** 2025 11 26 **3931764**
(86) EP20053735 2020 02 13 2020705184

(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52428 Jülich, Wilhelm-Johnen-Str. (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE QUBIT FEHLERERKENNUNG
(30) DE 2019 02 27 102019202661
(72) LANGROCK, Veit, 52146 Würselen, Hermann-Sudermann-Straße 21 (DE)
(72) DIVINCENZO, David, 6367 DA Voerendaal, Desteijnstraat 14 (NL)

G06Q 10/06 **EN E-1861822** 2025 11 26 **3599825**
(86) IL18050314 2018 03 19 2018771488

(73) Supplant Ltd., 18112001 Afula, 1 Yitzchak Rabin Street (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNGSPLANUNG VON NUTZPFLANZEN
(30) US 2017 03 20 201762473580 P
(72) BEN-NER, Zohar, 3658200 Doar-Na HaAmakim, Kfar Yehoshua (IL)
(72) PIMSTEIN, Agustin, 6794710 Tel-Aviv, 29G Dam HaMaccabim Street (IL)
(72) SLAVKIN, Leonid, 3501225 Haifa, 22 Hasharon Street (IL)
(72) XU, Zhenyu, Hefei Anhui, No.11 Tianzhu road (CN)

G06Q 10/06 **EN E-1861823** 2025 11 26 **3862943**
(86) 2021 02 09 2021155977

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND MEDIUM
(30) JP 2020 02 10 2020020893
(72) SATO, Yuichiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KANEKO, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06Q 10/0631 **EN E-1861824** 2025 11 26 **3701444**
(86) US18051039 2018 09 14 2018789717

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) UAV-GRUPPENABRECHNUNG AUF DER GRUNDLAGE DER NACHFRAGE NACH UAV-DIENSTLEISTUNGEN
(30) US 2017 10 26 201715794925
(72) SCHMALZRIED, Jim, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BLAKE, Jesse, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/08 **EN E-1861825** 2025 11 26 **4323939**
(86) EP22059467 2022 04 08 2022721747

(73) Countercheck GmbH, 10435 Berlin, Kollwitzstraße 64 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON FÄLSCHUNGEN
(30) EP 2021 04 16 21168946
(72) UNVER, Fatih, 10439 Berlin (DE)
(72) HAMILTON, Philip, 10243 Berlin (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1861826** 2025 11 26 **4322628**
(86) CN23091053 2023 04 27 2023798864

(73) Hanshow Technology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314031, Floor 4, Building 1 and Floor 7, Building 5 Jiaxing Guangfu Innovation Park No.1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER FRAME-LISTENPERIODE, PREISSCHILDSYSTEM, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 06 27 202210732978
(72) LIANG, Min, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) JI, Yaping, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) JIANG, Qi, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) WANG, Yujing, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)
(72) HOU, Shiguo, Jiaxing, Zhejiang 314031 (CN)

G06Q 10/08 **EN E-1861827** 2025 11 26 **4421702**
(86) 2024 02 09 2024156745

(73) La Spezia Port Service S.r.l., 19121 La Spezia, Via G. Don Minzoni, 2 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON GÜTERN IN HANDELSHÄFEN
(30) IT 2023 02 13 202300002370
(72) GALLETTO, Giacomo, 19037 S.STEFANO DI MAGRA (SP) (IT)

G06Q 10/101 **EN E-1861828** 2025 11 26 **3827394**
(86) US18047370 2018 08 21 2018769928

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTELLIGENTE BENACHRICHTIGUNGEN BEI UNERWARTETER DOKUMENTENTDECKUNG
(30) US 2018 07 23 201862702252 P
(72) DORNBUSH, Sandor, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HANUMANTE, Devaki, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COLAGROSSO, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) PROCOPIO, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 20/02 **EN E-1861829** 2025 11 26 **4283550**
(86) 2018 08 24 2023203878

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BESCHRÄNKUNGEN AUF EINGABEN EINER ENTSPERRUNGSTRANSAKTION IN EINER BLOCKCHAIN
(30) GB 2017 08 29 201713805
(30) GB 2017 08 29 201713794
(30) GB 2017 08 29 201713790
(72) CHAN, Ying, Cardiff, CF10 2HH (GB)
(72) KRAMER, Dean, Cardiff, CF10 2HH (GB)

G06Q 20/38 **EN E-1861830** 2025 11 26 **3732645**
(86) US18067613 2018 12 27 2018897514

(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) SICHERE, QR-CODE-BASIERTE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2017 12 29 201715859045
(72) JAMKHEDKAR, Prashant, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) BABCOCK, Patrick, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) GANAPATHY, Anant, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) XUE, Haoyu, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) LENG, Jie, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)
(72) KULKARNI, Amarnath, San Jose, CA 95131, PayPal, Inc. 2211 North First Street (US)

G06Q 20/40 **EN E-1861831** 2025 11 26 **3564886**
(86) CN17086689 2017 05 31 2017893991

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER BANKKARTE
(30) CN 2017 01 25 201710061359
(72) LI, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06Q 20/40 **EN E-1861832** 2025 11 26 **4000034**
(86) US21038744 2021 06 23 2021740413

(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) VERTEILTES STREAMING-SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ECHTZEIT-SCHIEBEFENSTERN
(30) US 2020 08 14 202063066035 P
(30) PT 2021 05 19 2021117243
(30) EP 2021 05 19 21174843
(72) OLIVEIRINHA, Joao Miguel, Forte, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) GOMES, Ana Sofia, Leal, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) SILVA, Pedro Cardoso, Lessa E, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) BIZARRO, Pedro Gustavo, Santos Rodrigues, 3030-199 Coimbra (PT)

G06Q 20/40 **EN E-1861833** 2025 11 26 **4220518**
(86) CN22073349 2022 01 24 2022748906

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER VORRICHTUNG AUF BLOCKCHAIN-NETZWERKBASIS, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 02 02 202110143735
(72) ZHANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Shaoming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SUN, Shiyou, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06Q 30/02 **EN E-1861834** 2025 11 26 **3738092**
(86) US19019412 2019 02 25 2019710860

(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)
(54) VERIFIZIERUNG DER ECHTZEITWERBUNGSEINFÜGUNG
(30) US 2018 02 23 201862634322 P
(72) MILFORD, Matthew A., Waxhaw, North Carolina 28173, 2010 Belle Forest Court (US)
(72) DENIS, Xavier P., Beaverton, Oregon 97006, 14860 SW Linda Court (US)
(72) ROMRELL, David A., Hillsboro, Oregon 97124, 548 NE Amanda Place (US)

G06Q 30/0201 **EN E-1861835** 2025 11 26 **3570242**
(86) 2019 05 17 2019175132

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER QUALITÄT DER KUNDENERFAHRUNG (CX) EINER ANWENDUNG
(30) IN 2018 05 17 201821018541
(72) VENKADESAVARALU, Vimal Anand, 600096 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited Chennai One SEZ Unit, IG3 Infrastructure Services Ltd, 200 FT Thoraipakkam - Pallavaram Ring Road (IN)
(72) UMAYAL PURAM SRINIVASARAGHAVAN, Dhasuruthe, 600096 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited Chennai One SEZ Unit, IG3 Infrastructure Services Ltd, 200 FT Thoraipakkam - Pallavaram Ring Road (IN)

G06Q 30/0201 **EN E-1861836** 2025 11 26 **4513413**
(86) 2024 07 30 2024191629

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SCHNITTSTELLENANORDNUNG ZUR ENTDECKUNG UND OPTIMIERUNG DER ÖKONOMIE DES INFORMATIONSAUSTAUSCHS VON DIGITAL VIRTUALISIERTEM PHYSISCHEM RAUM
(30) IN 2023 08 25 202321056988
(72) DOKE, PANKAJ HARISH, Mumbai 400021 (IN)
(72) BHAVSAR, KARAN RAJESH, Thane West 400607 (IN)
(72) KIMBAHUNE, SANJAY MADHUKAR, Mumbai 400021 (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, Hyderabad 500081 (IN)
(72) SHINDE, SUJIT RAGHUNATH, Thane West 400607 (IN)

G06Q 50/02 **EN E-1861837** 2025 11 26 **4145375**
(86) 2022 05 12 2022173026

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER KREDITWÜRDIGKEIT VON LANDWIRTEN UND DES MIT DEM BETRIEB VERBUNDENEN RISIKOS
(30) IN 2021 09 02 202121039875
(72) SAKKAN, MARIAPPAN, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) SARANGI, SANAT, 400601 Thane, Maharashtra (IN)
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)
(72) SIVALINGAM, RAVINKUMAR, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 400601 Thane West, Maharashtra (IN)
(72) MOHAN, SANTOSH KUMAR, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06Q 50/10 **EN E-1861838** 2025 11 26 **4451199**
(86) 2016 08 02 2024191739

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM AN EINEM SPIELSTAND
(30) JP 2015 08 03 2015163213
(30) JP 2015 10 01 2015206735
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232 (JP)

G06Q 50/10 **EN E-1861839** 2025 11 26 **3920125**
(86) KR19001454 2019 02 01 2019739145

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIT EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE KOMMUNIZIERENDER SERVER
(72) LIM, Seongju, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-gu (KR)
(72) OCK, Changseok, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

G06Q 50/40 **EN E-1861840** 2025 11 26 **3901850**
(86) 2021 01 07 2021150497

(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) SYSTEM ZUR WARTUNG UND WIEDERHERSTELLUNG VON GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2020 04 20 202063012536 P
(30) US 2020 12 10 202017117378
(72) Mendes, Christopher Joseph, Kitchener, Ontario N2B 1M2, 55 Heather Avenue (CA)
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville, Ontario L6L 6V1, 3380 Springflower Way (CA)
(72) Gaffney, Benjamin John Gordon, Waterloo, Ontario N2T 2W8, 759 Zermatt Drive (CA)

G06T 1/00 **EN E-1861841** 2025 11 26 **4383183**
(86) CN22091839 2022 05 10 2022862702

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 30 202111001658
(30) CN 2021 12 01 202111458295
(72) WU, Huazhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Pengchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06T 1/60 **EN E-1861842** 2025 11 26 **3811324**
(86) IB19000742 2019 06 05 2019822947

(73) Weka.IO Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) GPU-BASIERTER SERVER IN EINEM VERTEILTEN DATEISYSTEM
(30) US 2018 06 19 201862686964 P
(30) US 2019 02 12 201916273749
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)

G06T 3/4046 **EN E-1861843** 2025 11 26 **3844706**
(86) US19056681 2019 10 17 2019872502

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(73) Sony Pictures Entertainment, Inc., Culver City, CA 90232, 10202 W. Washington Boulevard (US)
(54) EINSTELLUNG VON SCHÄRFE UND DETAILS IN EINER HOCHSKALIERUNGSAUSGABE
(30) US 2018 10 18 201862747453 P
(30) US 2019 06 14 201916442147
(72) ZHU, Miaoqi, Culver City, California 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)
(72) TAKASHIMA, Yoshikazu, Culver City, California 90232, 10202 West Washington Boulevard (US)

G06T 5/50 **EN E-1861844** 2025 11 26 **3931795**
(86) EP19057138 2019 03 21 2019712993

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) REFOKUSSIERUNG EINES TIEFENSCHÄRFEBILDES
(72) HOG, Matthieu, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25 (DE)
(72) MCDONAGH, Steven, George, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25 (DE)
(72) BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Riesstr. 25 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1861845** 2025 11 26 **4150565**
(86) EP21061761 2021 05 04 2021725071

(73) Forsite Diagnostics Limited, Winscombe, Avon BS25 1BP, 80 Church Road (GB)
(54) TESTLESEVERFAHREN
(30) GB 2020 05 11 202006905
(72) ADSUL, Neeraj, Winscombe, Avon BS25 1BP (GB)

G06T 7/00 **EN E-1861846** 2025 11 26 **4060610**
(86) 2013 03 01 2022169933

(73) Sight Machine, Inc., Ann Arbor, MI 48106, P.O. Box 1431 (US)
(54) MASCHINENSICHTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNTEN QUALITÄTSPRÜFUNG EINES PRODUKTS
(30) US 2012 03 02 201261606257 P
(72) OOSTENDORP, Nathan, Ann Arbor, 48106 (US)
(72) DEMAAGD, Alan Kurtis, Ann Arbor, 48106 (US)
(72) OLIVER, Anthony Michael, Ann Arbor, 48106 (US)

G06T 7/00 **EN E-1861847** 2025 11 26 **4361950**
(86) CN23085201 2023 03 30 2023740926

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES DEFEKTS EINER ELEKTRODENANORDNUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 09 16 202211132007
(72) WANG, Zhiyu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Xi, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIANG, Guannan, Ningde Fujian 352100 (CN)

G06T 7/00 **EN E-1861848** 2025 11 26 **4350619**
(86) CN23084745 2023 03 29 2023789485

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER QUETSCHUNG VON BATTERIEZELLEN
(30) CN 2022 08 08 202210946085
(72) TU, Yinhang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CUI, Kunpeng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GAO, Yifei, Ningde Fujian 352100 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1861849** 2025 11 26 **3895122**
(86) US19065903 2019 12 12 2019832808

(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN ZELLSEGMENTIERUNG UND -MARKIERUNG IN DER IMMUNFLUORESZENZMIKROSKOPIE
(30) US 2018 12 13 201862779001 P
(72) BEHROOZ, Ali, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)
(72) SANTORI, Charles, San Francisco, California 94080, c/o Verily Life Sciences LLC 269 East Grand Ave. South (US)

G06T 7/246 **EN E-1861850** 2025 11 26 **3815041**
(86) EP18067242 2018 06 27 2018737192

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) OBJEKTVERFOLGUNG BEI ECHTZEIT-ANWENDUNGEN
(72) GRANCHAROV, Volodya, 171 67 SOLNA, Ankdammsgatan 29 (SE)
(72) POBLOTH, Harald, 187 54 TÄBY, Mittspåret 29 (SE)
(72) SVERRISSON, Sigurdur, 196 32 KUNGSÄNGEN, Krikonstigen 21 (SE)

G06T 7/30 **EN E-1861851** 2025 11 26 **3559909**
(86) EP17083447 2017 12 19 2017828710

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG VON MARKERN IN BILDERN EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) EP 2016 12 22 16206056
(72) KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 7/60 **EN E-1861852** 2025 11 26 **4439461**
(86) 2024 03 28 2024167121

(73) JENOPTIK Smart Mobility Solutions, LLC, Jupiter FL 33478, 16490 Innovation Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER LÄNGE EINES SCHIFFS
(30) US 2023 03 31 202318129336
(72) Orentas, Tadas, Jupiter, 33478 (US)

G06T 7/62 **EN E-1861853** 2025 11 26 **4364094**
(86) EP22065852 2022 06 10 2022735800

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NICHTINVASIVE PARODONTALE UNTERSUCHUNG
(30) EP 2021 06 29 21182405
(72) HELAOUI, Rim, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/73 **EN E-1861854** 2025 11 26 **4217965**
(86) EP20084472 2020 12 03 2020820110

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN LOKALISIERUNG
(72) TSISHKOU, Dzmitry, 80992 Munich (DE)
(72) YIN, Tao, 80992 Munich (DE)
(72) MOREAU, Arthur, 80992 Munich (DE)
(72) PIASCO, Nathan, 80992 Munich (DE)

G06T 7/73 **EN E-1861855** 2025 11 26 **4584750**
(86) EP23073358 2023 08 25 2023757662

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BEREITSTELLUNG VON POSEINFORMATIONEN FÜR RÖNTGENPROJEKTIONSBILDER
(30) EP 2022 09 08 22194639
(72) KOEPNICK, Johannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MAY, Jan, Marek, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LUNDT, Bernd, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRUECK, Heiner, Matthias, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, Andre, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) BYSTROV, Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YOUNG, Stewart, Matthew, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/73 **EN E-1861856** 2025 11 26 **4085617**
(86) US21017967 2021 02 12 2021753838

(73) Valve Corporation, Bellevue, Washington 98004, 10400 NE 4th Street (US)
(54) BEWEGUNGSGLÄTTUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(30) US 2020 02 14 202016792080
(72) LEIBY, Aaron, Seattle, Washington 98117, 7348 18th Ave. NW (US)

G06T 7/80 **EN E-1861857** 2025 11 26 **3909021**
(86) EP20050250 2020 01 08 2020700047

(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE)
(54) DETEKTOR ZUR BESTIMMUNG DER POSITION VON MINDESTENS EINEM OBJEKT
(30) EP 2019 01 09 19150945
(72) EBERSPACH, Michael, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) SCHILLEN, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) SCHINDLER, Patrick, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstrasse 25 (DE)
(72) LENNARTZ, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestr. 35 (DE)
(72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestraße 35 (DE)

G06T 11/00 **EN E-1861858** 2025 11 26 **3606431**
(86) US18026538 2018 04 06 2018780353

(73) Photo Diagnostic Systems, Inc., Boxboro, MA 01719, 85 Swanson Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ARTEFAKTREDUKTION UNTER VERWENDUNG VON MONOENERGETISCHEN DATEN IN DER COMPUTERTOMOGRAFIE
(30) US 2017 04 07 201715482289
(72) KEELER, Matthew Len, Bolton MA 01740, 282 Harvard Road (US)

G06T 11/00 **EN E-1861859** 2025 11 26 **3836091**
(86) JP19030308 2019 08 01 2019847480

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ALPHAWERTENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG, ALPHAWERTENTSCHEIDUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND DATENSTRUKTUR VON BILDDATEN
(30) JP 2018 08 06 2018147633
(72) AOKI, Sachiyo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06T 11/00 **EN E-1861860** 2025 11 26 **4152268**
(86) CN21073361 2021 01 22 2021817634

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) GESICHTSAUSDRUCKBEARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 05 202010510988
(72) LI, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Qinqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yinglu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIAO, Jiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06T 13/40 **EN E-1861861** 2025 11 26 **3783571**
(86) CN19077221 2019 03 06 2019788578

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DREIDIMENSIONALE MODELLIERUNG EINES GESICHTS EINSCHLIESSLICH DER MUNDHÖHLE
(30) CN 2018 04 18 201810349627
(72) PENG, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) TAI, Yu Wing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SHEN, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIA, Jiaya, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 15/00 **EN E-1861862** 2025 11 26 **4162450**
(86) US20048784 2020 08 31 2020771719

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON AUF SPLAT BASIERENDEN DIFFERENZIERBAREN ZWEIDIMENSIONALEN RENDERINGS
(72) GENOVA, Kyle Adam, Mountain View, California 94043 (US)
(72) VLASIC, Daniel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) COLE, Forrester H., Mountain View, California 94043 (US)

G06T 17/10 **EN E-1861863** 2025 11 26 **3794562**
(86) US19031842 2019 05 10 2019727562

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON GRENZEN PHYSIKALISCHER OBJEKTE
(30) US 2018 05 18 201815984140
(72) NELSON, Patrick, Ryan, San Carlos, CA 94070, 3335 Brittan Ave. Apt 5 (US)
(72) XIE, Jinrong, San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Ave. (US)
(72) FRY, Randall, Chall, Portland, OR 97212, 4045 NE Stanton St. (US)

G06T 17/20 **EN E-1861864** 2025 11 26 **4125045**
(86) 2022 06 07 2022177444

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES 3D-NETZES EINER SZENE UNTER VERWENDUNG EINER RGBD-BILDSEQUENZ
(30) IN 2021 07 27 202121033776
(72) AGARWAL, SWAPNA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) MAITY, Soumyadip, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BARUA, Hrishav Bakul, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) BHOWMICK, BROJESHWAR, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06T 19/00 **EN E-1861865** 2025 11 26 **3874471**
(86) US19058204 2019 10 25 2019877784

(73) Fyusion Inc., San Francisco, California 94107, 1501 Mariposa Street Suite 428 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR 3D-AUTOMARKIERUNG
(30) US 2018 11 02 201816179702
(72) BEALL, Chris, San Francisco, California 94158, 1155 4th St., Apt 622 (US)
(72) KAR, Abhishek, Berkeley, California 94703, 1735 Cedar Street (US)
(72) HOLZER, Stefan, Johannes, Josef, San Mateo, California 94404, 2301 Armada Way (US)
(72) RUSU, Radu, Bogdan, San Francisco, California 94158, 480 Mission Bay Blvd. N. 1506 (US)
(72) HANCHAR, Pavel, Minsk, 220020, Lesi Ukrainki 6-2-11 (BY)

G06V 10/143 **EN E-1861866** 2025 11 26 **4272181**
(86) EP21077631 2021 10 06 2021789669

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Vrije Universiteit Brussel, 1050 Brussel, Pleinlaan 2 (BE)
(54) SYSTEM FÜR ERWEITERTE REALITÄT, HMD FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND COMPUTERPROGRAMM
(30) US 2020 12 31 202063132907 P
(30) US 2021 04 20 202163176974 P
(72) FRANTZ, Taylor, 1730 Asse (BE)
(72) JANSEN, Bart, 2800 Mechelen (BE)
(72) VANDEMEULEBROUCKE, Jef, 1083 Ganshoren (BE)
(72) VAN GESTEL, Frederick, 9000 Gent (BE)
(72) DUERINCK, Johnny, 1731 Zellik (BE)
(72) SCHEERLINCK, Thierry, 1390 Grez-Doiceau (BE)

G06V 10/22 **EN E-1861867** 2025 11 26 **4409396**
(86) US22040675 2022 08 18 2022768539

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ERZEUGUNG VON ANWENDUNGEN UND VORLAGEN AUF DER BASIS VERSCHIEDENER ARTEN VON EINGABEINHALT
(30) US 2021 09 27 202117485973
(72) KALIYAPERUMAL, PalaniRaj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) LIU, Lily Xinchen, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ELANGO, Kuralmani, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MUKERJEE, Kunal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06V 10/25 **EN E-1861868** 2025 11 26 **3989180**
(86) 2021 09 29 2021200012

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GEWINNUNG VON DATEN ZUM TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2020 10 20 202017075389
(72) POLONIEWICZ, Paul R., Charlotte, 28202 (US)

G06V 10/25 **EN E-1861869** 2025 11 26 **4546278**
(86) 2023 10 23 2023205193

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MASKIEREN VON OBJEKTEN
(72) Hassbring, Ludvig, 223 69 LUND (SE)

G06V 10/44 **EN E-1861870** 2025 11 26 **3480730**
(86) 2018 10 30 2018203241

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ANISOTROPES HYBRIDES 3D-NETZWERK: ÜBERTRAGUNG VON FALTUNGSMERKMALEN VON 2D-BILDERN AUF ANISOTROPE 3D-VOLUMINA
(30) US 2017 11 02 201762580477 P
(30) US 2018 06 04 201815996719
(72) Liu, Siqi, Princeton, New Jersey 08540, 101 Claridge Ct. (US)
(72) Xu, Daguang, Princeton, New Jersey 08540, 3 Bolton Circle (US)
(72) Zhou, Shaohua Kevin, Princeton, NJ 08540, 42 Woodland Dr. (US)
(72) Mertelmeier, Thomas, 91058 Erlangen, Pirckheimerweg 2 (DE)
(72) Wicklein, Julia, 91077 Neunkirchen a. Br., Kapellenweg 1a (DE)
(72) Jerebko, Anna, Paoli, 19301, 232 Vincent Rd. (US)
(72) Grbic, Sasa, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 1315 Ravens Crest Drive (US)
(72) Pauly, Olivier, 81241 München, Hieronymusstr. 22 (DE)
(72) Comaniciu, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, 2 Stuart Lane West (US)

G06V 10/70 **EN E-1861871** 2025 11 26 **3796222**
(86) CN19082718 2019 04 15 2019803474

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 05 17 201810474974
(72) ZHANG, Ruixin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Xinyang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) GUO, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06V 10/75 **EN E-1861872** 2025 11 26 **3907650**
(86) 2020 05 07 2020173370

(73) IDEMIA Identity & Security Germany AG, 44801 Bochum, Universitätsstrasse 160 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PARTNERN IN VIDEODATEN
(72) WERNER, Martin, 58675 Hemer (DE)
(72) GARSTKA, André, 44227 Dortmund (DE)
(72) ASFAW, Yednekachew Worku, Irvine, CA 92606 (US)

G06V 10/772 **EN E-1861873** 2025 11 26 **4235457**
(86) 2019 08 19 2023181013

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) BILDABTASTUNG ZUR VISUELLEN INSPEKTION
(30) US 2018 09 26 201862736975 P
(72) RYAN, Killian, Thousand Oaks, 91320-1799 (US)

G06V 10/80 **EN E-1861874** 2025 11 26 **4280173**
(86) 2023 05 17 2023173831

(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) MULTITASK-OBJEKTERKENNUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, MEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 05 17 202210541509
(72) MA, Ningning, Jiading Shanghai (CN)

G06V 10/82 **FR E-1861875** 2025 11 26 **4490704**
(86) EP23074500 2023 09 06 2023762548

(73) Minit Operational Board Limited, London SW1A 1HA, Plaza Level, Bank Building - Smithson Plaza 23-26 St Jame's Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUM DUPLIZIEREN EINES SCHLÜSSELS FÜR EIN TÜRBLATT AUS EINEM BILD DAVON
(30) FR 2022 09 07 2208938
(72) DUMAINE, Alexis, 91860 Epinay-sous-Sénart (FR)
(72) BERNET, Colin, 01390 MONTHIEUX (FR)

G06V 10/82 **EN E-1861876** 2025 11 26 **3499416**
(86) 2018 06 15 2018178123

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 12 18 201762599936 P
(30) KR 2018 03 09 20180027790
(72) LEE, Hyun-seung, Seoul, 1201-501, 42, Songpa-daero 8-gil Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Dong-hyun, Gyeonggi-do, 511-504, 102, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) MOON, Young-su, Seoul, 215-1203, 70, Mokdongseo-ro Yangcheon-gu (KR)
(72) AHN, Tae-gyoung, Gyeonggi-do, 804-303, 25, Heungdeok 2-ro 118beon-gil Giheung-gu Yongin-si (KR)

G06V 10/94 **EN E-1861877** 2025 11 26 **3861477**
(86) EP18077024 2018 10 04 2018785554

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM
(72) KALUSKI, Przemyslaw, 51-515 Wroclaw, Zagrodnicza 17/4 (PL)
(72) KMIECIAK, Jacek, 50-228 Wroclaw, Siemienskiego 17/8 (PL)
(72) SOKOLOWSKI, Tomasz, 52-213 Wroclaw, Ul Ulanska 36/6 (PL)

G06V 20/20 **EN E-1861878** 2025 11 26 **4181082**
(86) 2022 10 25 2022203575

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) FLUGSICHERHEITSDEMONSTRATION UND INFOTAINMENT DURCH GEMISCHTE REALITÄT
(30) IN 2021 11 10 202141051484
(30) US 2021 12 22 202117559043
(72) KATHIRESAN, Poornima, Bengaluru (IN)
(72) KUMAR, Aditya, Bengaluru (IN)
(72) RAMAMURTHY, Santhosh, Bengaluru (IN)

G06V 20/40 **FR E-1861879** 2025 11 26 **4165548**
(86) FR21051053 2021 06 11 2021737110

(73) Fondation de Coopération Scientifique, 67000 Strasbourg, 1 Place de l'Hôpital (FR)
(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR)
(73) Università Cattolica del Sacro Cuore, 20123 Milano, Largo Agostino Gemelli 1 (IT)
(73) Institut De Recherche Contre Les Cancers De L'Appareil Digestif, 67091 Strasbourg, 1 Place de l'Hôpital (FR)
(54) VERARBEITUNG VON VIDEOSTRÖMEN IM ZUSAMMENHANG MIT CHIRURGISCHEN OPERATIONEN
(30) FR 2020 06 12 2006178
(72) PADOY, Nicolas, 67000 Strasbourg (FR)
(72) MASCAGNI, Pietro, 00187 Roma (IT)
(72) DALLEMAGNE, Bernard, 4052 Beaufays (BE)

G06V 20/56 **EN E-1861880** 2025 11 26 **3863904**
(86) EP19078072 2019 10 16 2019798173

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) PLANUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG
(30) GB 2018 10 16 201816853
(30) GB 2018 10 16 201816850
(30) GB 2018 10 16 201816852
(72) RAMAMOORTHY, Subramanian, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) DOBRE, Mihai, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) ANTOLIN, Roberto, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) ALBRECHT, Stefano, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) LYONS, Simon, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) PENKOV, Svet, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) ANTONELLO, Morris, Bristol BS1 6QA, c/o FIVE AI LIMITED Temple Studios, Temple Gate Temple Meads (GB)
(72) EIRAS, Francisco, Bristol & Exeter House Lower Approach Road Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Suite G4 (GB)

G06V 20/58 **EN E-1861881** 2025 11 26 **4138044**
(86) 2021 12 10 2021213697

(73) Chungbuk National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28644, 1 Chungdae-ro Seowon-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR EINSTUFIGEN DETEKTION VON MEHREREN 3-DIMENSIONALEN OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN
(30) KR 2021 08 17 20210108154
(72) KIM, Gon Woo, 34090 Daejeon (KR)
(72) HOANG, Loc Duy, 28603 Cheongju-si, Chungcheongbuk-do (KR)

G06V 20/69 **EN E-1861882** 2025 11 26 **4376010**
(86) CN23095787 2023 05 23 2023841899

(73) TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 07 22 202210871878
(72) WU, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YAO, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06V 40/13 **EN E-1861883** 2025 11 26 **4303836**
(86) CN22114981 2022 08 26 2022874512

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FINGERABDRUCKERFASSUNGSVERFAHREN AUF EINER ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 30 202111161475
(72) GAO, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06V 40/18 **EN E-1861884** 2025 11 26 **3956813**
(86) CA19050495 2019 04 18 2019925059

(73) TRACERY OPHTHALMICS INC., Toronto ON M5A 2M5, 112 George Street, Unit 2107 (CA)
(54) ERKENNUNG, VORHERSAGE UND KLASSIFIZIERUNG VON AUGENERKRANKUNGEN
(72) BOYD, Shelly, Toronto ON M5A 2M5, 112 George St, Suite 2107 (CA)
(72) PANKOVA, Natalie, Ottawa ON K4A 0T9, 369 Antigonish Avenue (CA)
(72) HIRMIZ, Nehad, Toronto ON M5A 2J8, 88 Redpath Avenue, Apt 806 (CA)
(72) LIANG, Huiyuan, Toronto ON M2M 4J4, 7 Bishop Ave, Unit 715 (CA)

G07C 5/00 **EN E-1861885** 2025 11 26 **3736778**
(86) 2020 03 27 2020166427

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) PRÄDIKTIVE TEILEWARTUNG
(30) US 2019 05 08 201916406827
(72) WANG, Zhennong, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G07C 9/00 **EN E-1861886** 2025 11 26 **4485403**
(86) 2023 06 27 2023181857

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR FREIGABE EINER ENTRIEGELUNG EINER FAHRZEUGTÜR EINES FAHRZEUGS
(72) O´NEILL, Liam, 40531 Göteborg (SE)

G07C 9/30 **EN E-1861887** 2025 11 26 **4217979**
(86) US22015691 2022 02 08 2022753219

(73) Attache Holdings LLC, Montgomery, TX 77356, 270 W Pines Court (US)
(54) PERSÖNLICHES SCHUTZAUSRÜSTUNGSNETZWERK (PPE-N)
(30) US 2021 02 10 202163147875 P
(72) DAVIS, Alan Wesley, Houston, Texas 77083 (US)

G07D 7/1205 **EN E-1861888** 2025 11 26 **4050580**
(86) 2022 02 22 2022157967

(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) BLATTERKENNUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR BLATTERKENNUNG
(30) JP 2021 02 25 2021028635
(72) BANJOYA, Toshihiko, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) IKEMOTO, Ryo, Hyogo, 670-8567 (JP)

G07F 11/60 **EN E-1861889** 2025 11 26 **4228982**
(86) IB21059524 2021 10 15 2021791030

(73) ICAM S.p.A., 70017 Putignano (BA), S.P. 237 delle Grotte, km 17,800 (IT)
(54) AUTOMATISIERTES LAGER MIT KÜHLSCHRÄNKEN
(30) IT 2020 10 15 202000024376
(72) BIANCO, Roberto, 70017 Putignano (BA) (IT)
(72) BIANCO, Graziano, 70017 Putignano (BA) (IT)
(72) VECCARO, Leonardo Antonio, 70017 Putignano (BA) (IT)
(72) MASTRANGELO, Lorenzo Domenico, 70017 Putignano (BA) (IT)

G07G 1/00 **EN E-1861890** 2025 11 26 **4227877**
(86) 2018 04 27 2023171596

(73) Worldpay (UK) Limited, London, Greater London EC4N 8AF, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ELEKTRONISCHEN TRANSAKTIONSVERARBEITUNG
(30) GB 2017 04 28 201706773
(72) BURDSAL, Ben, London, EC4N 8AF (GB)
(72) VOKES, Jonathan, London, EC4N 8AF (GB)

G08B 13/196 **EN E-1861891** 2025 11 26 **4280187**
(86) 2023 05 04 2023171602

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR REDUZIERUNG REDUNDANTER ALARMBENACHRICHTIGUNGEN IN EINEM SICHERHEITSSYSTEM
(30) US 2022 05 17 202217746558
(72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202 (US)
(72) SONKAMBLE, Siddharth Baliram, Charlotte, 28202 (US)
(72) MAITI, Ayan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KOLI, Bhupesh Kumar, Charlotte, 28202 (US)

G08B 17/10 **EN E-1861892** 2025 11 26 **3806057**
(86) JP19019482 2019 05 16 2019811068

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMESENSOR
(30) JP 2018 05 31 2018105268
(30) JP 2018 10 10 2018191906
(72) MORI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASHIMOTO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G08B 21/24 **EN E-1861893** 2025 11 26 **4377932**
(86) EP22069584 2022 07 13 2022751330

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) WIEDERGABE EINER VISUELLEN ABLENKUNG FÜR EINEN BENUTZER, DER ZU LANGE AUF EINE ANZEIGE SCHAUT
(30) EP 2021 07 27 21187969
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE VRIES, Hendrikus, Johan, Adrie, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven (NL)

G08B 25/00 **EN E-1861894** 2025 11 26 **4421770**
(86) 2024 02 16 2024158045

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ALARMSYSTEM, RELAIS, STEUERVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2023 02 24 2023027752
(72) IZUTANI, Keisuke, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) KONDO, Ayumi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) HANAMORI, Taichi, Osaka, 571-0057 (JP)

G08C 17/02 **EN E-1861895** 2025 11 26 **3968653**
(86) JP20019141 2020 05 13 2020804773

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) MASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM, PROGRAMM, MASCHINE UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2019 05 13 201962846759 P
(30) US 2019 06 07 201962858341 P
(30) US 2019 06 26 201962866622 P
(30) US 2019 07 09 201962871742 P
(30) US 2019 07 28 201962879528 P
(72) FUJINO, Kazuo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) YUBA, Tadasuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) SHIMODOME, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) MORIWAKA, Ryota, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Kazutoshi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI 2-1, Kurosaki-Shiroishi Yahatanishi-ku (JP)

G08C 17/02 **EN E-1861896** 2025 11 26 **4083645**
(86) KR21007961 2021 06 24 2021833856

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINER BATTERIE UND ZUWEISUNG EINER ID
(30) KR 2020 06 29 20200079599
(72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Ji Won, Daejeon 34122 (KR)

G08G 1/00 **EN E-1861897** 2025 11 26 **4047581**
(86) JP20038293 2020 10 09 2020877028

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 18 2019191243
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAZAKI, Toshio, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) DOBA, Kentaro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) WATANABE, Ryo, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) NAKAI, Mikio, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUDA, Shinichiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G08G 1/01 **DE E-1861898** 2025 11 26 **3625785**
(86) EP18061424 2018 05 03 2018723780

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER ÜBERHOLWAHRSCHEINLICHKEITSSAMMLUNG, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEUEREINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, ÜBERHOLWAHRSCHEINLICHKEITSSAMMELEINRICHTUNG UND STEUEREINRICHTUNG
(30) DE 2017 05 15 102017208168
(72) GRUBWINKLER, Stefan, 84323 Massing, Ofen 2 (DE)

G08G 1/123 **EN E-1861899** 2025 11 26 **3809393**
(86) IB19000563 2019 05 13 2019804064

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER HALTESTELLENPOSITION, VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINER HALTESTELLENPOSITION UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER HALTESTELLENPOSITION
(30) JP 2018 05 15 2018093644
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)
(72) KAWAI, Satoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243--0123, c/o NISSAN MOTOR CO., LTD. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)

G08G 1/16 **EN E-1861900** 2025 11 26 **3979226**
(86) JP20018218 2020 04 30 2020812689

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 29 2019100370
(72) OKUHARA, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd. 2520, Takaba, (JP)

G08G 1/16 **EN E-1861901** 2025 11 26 **3907108**
(86) JP20004481 2020 02 06 2020773709

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON AUSSENMESSINFORMATIONEN
(30) JP 2019 03 20 2019052098
(72) NAKATA Hiroaki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MURAMATSU Shoji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)

G08G 1/16 **EN E-1861902** 2025 11 26 **3696790**
(86) CN18112722 2018 10 30 2018874771

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) AUF ZELLULAREM NETZWERK BASIERENDES HILFSFAHRVERFAHREN UND VERKEHRSSTEUERUNGSEINHEIT
(30) CN 2017 10 31 201711051120
(72) SONG, Yonggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G09B 5/06 **EN E-1861903** 2025 11 26 **3956876**
(86) EP19060205 2019 04 18 2019720095

(73) Murdjeva, Yuliana Ivanova, Plovdiv, 19 Kuba Str., Panicheri Village 4179 municipally Hissar Region (BG)
(73) Murdjeva, Nicoletta Atanasova, Plovdiv, 19 Kuba Str., Panicheri Village 4179 municipally Hissar Region (BG)
(54) INTERAKTIVES TRAININGSSYSTEM FÜR AUTISTISCHE MENSCHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(72) Murdjeva, Yuliana Ivanova, Plovdiv, 19 Kuba Str., Panicheri Village 4179 municipally Hissar Region (BG)
(72) Murdjeva, Nicoletta Atanasova, Plovdiv, 19 Kuba Str., Panicheri Village 4179 municipally Hissar Region (BG)

G09B 9/00 **EN E-1861904** 2025 11 26 **4261806**
(86) KR22010251 2022 07 13 2022901487

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SPALTERSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 11 30 20210169415
(72) JO, Gyeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Han Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Junhyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Shinkyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Sung Nam, Daejeon 34122 (KR)

G09B 19/00 **EN E-1861905** 2025 11 26 **4169008**
(86) IB21055470 2021 06 21 2021735416

(73) Saekel, Kilian, 08034 Barcelona, Carrer d'Osi 40 Local 1 (ES)
(54) VERFAHREN FÜR INTERAKTIVES PHYSISCHES UND KOGNITIVES TRAINING AUF BASIS VON MULTISENSORISCHER EXTERNER STIMULATION UND KÖRPERGESTENERFASSUNG
(30) US 2020 06 19 202063041460 P
(72) Saekel, Kilian, 08034 Barcelona, Carrer d'Osi 40 Local 1 (ES)

G09B 19/00 **EN E-1861906** 2025 11 26 **4280197**
(86) 2022 09 06 2022194201

(73) National Cheng Kung University, Tainan City 701, No. 1, University Road (TW)
(54) TRAININGSVERFAHREN UND TRAININGSSYSTEME MIT UNBEMANNTEN FAHRZEUGEN
(30) US 2022 05 20 202217749695
(72) SU, FONG-CHIN, Tainan City 701 (TW)
(72) LIN, CHIEN-JU, Tainan City 700 (TW)
(72) CHIEH, HSIAO-FENG, Kaohsiung City 813 (TW)

G09C 1/04 **EN E-1861907** 2025 11 26 **3166041**
(86) 2016 02 02 2016153808

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) FORMATKONSERVIERUNGSBASIERTES MASKIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) IN 2015 11 07 4244MU2015
(72) SHETTY, Nisha Ravindra, 411006 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Bldg.No.7 - (floors 4th-7th) Commerzone Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path, Off Airport Road, Yerwada (IN)
(72) ROY, Ashim, 411006 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Bldg.No.7 - (floors 4th-7th) Commerzone Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path, Off Airport Road, Yerwada (IN)
(72) GHODESWAR, Rahul Krushna, 411006 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Bldg.No.7 - (floors 4th-7th) Commerzone Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path, Off Airport Road, Yerwada (IN)
(72) MANDPE, Ashvini Sakharam, 411006 Pune - Maharashtra, c/o Tata Consultancy Services Limited, Bldg.No.7 - (floors 4th-7th) Commerzone Survey No. 144/145, Samrat Ashok Path, Off Airport Road, Yerwada (IN)

G09F 9/00 **EN E-1861908** 2025 11 26 **4009309**
(86) CN19098936 2019 08 01 2019933222

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LONG, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZENG, Chao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G09F 21/02 **EN E-1861909** 2025 11 26 **3842873**
(86) 2020 12 15 2020214231

(73) Mintiens, Benoît, 2547 Lint, Albrecht Rodenbachlaan 8 (BE)
(54) MECHANISCH ANGETRIEBENE ANZEIGE
(30) BE 2019 12 24 201905983
(72) Mintiens, Benoît, 2547 Lint, Albrecht Rodenbachlaan 8 (BE)

G09G 3/32 **EN E-1861910** 2025 11 26 **3813049**
(86) 2020 10 22 2020203300

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 10 25 20190133619
(72) KIM, Junggi, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G09G 3/32 **EN E-1861911** 2025 11 26 **3927119**
(86) CN19106704 2019 09 19 2019931460

(73) Faith Billion Technology Development Limited, Wanchai, Hong Kong 999077, 10F Mutual Tower 33 Lockhart Road (HK)
(54) ANTRIEBSSTEUERSCHALTUNG, ANTRIEBSSTEUERCHIP, INTEGRIERTE VERPACKUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESYSTEM UND SPÄRLICHKEITSGESTEUERTES VERFAHREN
(30) CN 2019 05 24 201910438774
(72) LU, Zengxiang, Beijing 100084, Room 401, Unit 4, 21 Dormitory Of Tsinghua University, Haidian District (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1861912** 2025 11 26 **4167223**
(86) 2022 09 06 2022194024

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 14 20210136754
(72) LEE, Kye Uk, 103-409 Seocho-gu, Seoul (KR)
(72) JEON, Sang Jin, 1404-202 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Jun Ki, Suji-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Jung Hwan, 204-407 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyun Joon, 1324-1501 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 5/12 **EN E-1861913** 2025 11 26 **4022599**
(86) KR21000766 2021 01 20 2021752932

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TAKTSIGNALS
(30) KR 2020 02 10 20200015936
(72) LEE, Gwanghui, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Minwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Woojun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10H 1/34 **EN E-1861914** 2025 11 26 **4261817**
(86) 2023 03 31 2023165943

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) PEDALVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES TASTENINSTRUMENT
(30) JP 2022 04 14 2022066718
(72) Ikemoto, Hiroshi, Hamura-shi-Tokyo (JP)

G10H 3/14 **EN E-1861915** 2025 11 26 **4485453**
(86) 2024 06 07 2024180767

(73) Roland Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, 2036-1, Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHES SCHLAGINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES FELLSENSORS
(30) JP 2023 06 29 2023107142
(72) WATANABE, Ryoken, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-1304 (JP)

G10K 11/172 **EN E-1861916** 2025 11 26 **4567787**
(86) 2024 02 07 2024156355

(73) Akademia Gorniczo-Hutnicza im. Stanislawa Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) AKUSTISCHE TAFEL MIT EINER EIGENSCHAFT ZUR FORMUNG EINER RICHTCHARAKTERISTIK EINER REFLEKTIERTEN AKUSTISCHEN WELLE
(30) PL 2023 12 06 44699823
(72) DUSZA, Katarzyna, 34-120 Andrychów (PL)
(72) RUBACHA, Jaroslaw, 31-216 Kraków (PL)

G10L 13/033 **EN E-1861917** 2025 11 26 **4266306**
(86) 2022 10 17 2022201970

(73) SDL Limited, Maidenhead, Berkshire SL6 4UB, RWS Compass House Vanwall Business Park Vanwall Road (GB)
(54) VERARBEITUNG EINES SPRACHSIGNALS
(30) EP 2022 04 22 22169593
(72) HU, Vivian Jin, London, N1 6DZ (GB)
(72) MOHAN, Devang Savita Ram, London, N1 6DZ (GB)
(72) HUEY, Teh Tian, London, N1 6DZ (GB)
(72) WALLIS, Christopher George Roy, London, N1 6DZ (GB)
(72) BYRNE, David James, London, N1 6DZ (GB)

G10L 15/04 **EN E-1861918** 2025 11 26 **4233045**
(86) IB21059618 2021 10 19 2021806364

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) EINGEBETTETE DIKTIERDETEKTION
(30) US 2020 10 21 202063198474 P
(72) SCHAAF, Thomas, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BAYESTEHTASHK, Alireza, Pittsburgh, Pennsylvania 15206 (US)
(72) FUHS, Mark C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

G10L 15/06 **EN E-1861919** 2025 11 26 **4466694**
(86) EP23050845 2023 01 16 2023700859

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) SORTIERUNG VON TRAININGSDATEN FÜR SPRACHERKENNUNGSMODELLE
(30) US 2022 01 21 202217580846
(72) FUKUDA, Takashi, Tokyo 13 103-8510 (JP)
(72) NAGANO, Tohru, Tokyo 13 103-8510 (JP)

G10L 15/08 **EN E-1861920** 2025 11 26 **4425485**
(86) KR22020489 2022 12 15 2022930041

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 03 04 20220028350
(72) LEE, Kyungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hyunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUDUMULA, Aahwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HAN, Changwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10L 19/00 **EN E-1861921** 2025 11 26 **4398245**
(86) 2011 07 07 2024167818

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERER MIT VORWÄRTS-ALIASING-UNTERDRÜCKUNG
(30) US 2010 07 08 36254710 P
(30) US 2010 08 10 37234710 P
(72) LECOMTE, Jérémie, 91058 Erlangen (DE)
(72) WARMBOLD, Patrick, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008 **EN E-1861922** 2025 11 26 **4362012**
(86) CN22096602 2022 06 01 2022848025

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR MEHRKANALSIGNALE
(30) CN 2021 07 29 202110865298
(72) MENG, Xianbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/02 **EN E-1861923** 2025 11 26 **4084001**
(86) CN21071328 2021 01 12 2021741759

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOCODIERUNG
(30) CN 2020 01 13 202010033326
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G10L 21/0208 **EN E-1861924** 2025 11 26 **4439556**
(86) 2024 03 11 2024162627

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) DETEKTION VON VERZERRUNGEN VON SPRACHSIGNALEN UND KORREKTUR VERZERRTER SPRACHSIGNALE
(30) CN 2023 03 27 202310308381
(72) YANG, Ruiting, Stamford, CT, 06901 (US)
(72) DENG, Xiang, Stamford, CT, 06901 (US)
(72) ZHAO, Jie, Stamford, CT, 06901 (US)

G11B 5/596 **EN E-1861925** 2025 11 26 **4227942**
(86) 2023 02 09 2023155726

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) DETEKTION VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN (SYNCMARK) UNTER VERWENDUNG VON MULTIFREQUENZSINUSOIDALER (MFS)-SIGNALBASIERTER FILTERUNG
(30) US 2022 02 10 202263308941 P
(30) US 2022 04 25 202217728470
(72) Grundvig, Jeffrey, Loveland, 80537 (US)

G11B 27/031 **EN E-1861926** 2025 11 26 **4290874**
(86) CN23070152 2023 01 03 2023728577

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 29 202210469119
(72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1861927** 2025 11 26 **3905249**
(86) 2021 04 20 2021169529

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON ZUM TRAINING VERWENDETEN RESSOURCEN
(30) KR 2020 04 29 20200052587
(30) KR 2020 07 22 20200091254
(72) MOON, Byongmo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIL, Beomyong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jihye, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 11/4091 **EN E-1861928** 2025 11 26 **4243021**
(86) CN22097189 2022 06 06 2022859987

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) MESSVERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND DATENAUSLESEVERFAHREN
(30) CN 2021 08 27 202110998264
(72) CHI, Sungsoo, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G11C 14/00 **EN E-1861929** 2025 11 26 **3963585**
(86) KR20010482 2020 08 07 2020855590

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND DATENLESEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2019 08 21 20190102449
(72) LEE, Dongsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Daehyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) WEI, Guyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G11C 16/34 **EN E-1861930** 2025 11 26 **4386756**
(86) 2023 12 11 2023215662

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 12 12 20220173063
(72) CHOI, Yonghyuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YU, Jaeduk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Yohan, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 29/16 **EN E-1861931** 2025 11 26 **4385020**
(86) US22048420 2022 10 31 2022818950

(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) IN EIN SYSTEM EINGEBAUTER TRANSPARENTER EINGEBETTETER SPEICHER-SELBSTTEST
(30) US 2021 11 01 202163274127 P
(72) TSHAGHARYAN, Grigor, Tumo Center Yerevan, 0038 (AM)
(72) HARUTYUNYAN, Gurgen, Tumo Center Yerevan, 0038 (AM)
(72) SHOUKOURIAN, Samvel, Tumo Center Yerevan, 0038 (AM)
(72) ZORIAN, Yervant, Sunnyvale, California 94085 (US)

G11C 29/56 **EN E-1861932** 2025 11 26 **4307342**
(86) JP21009072 2021 03 08 2021930041

(73) Kioxia Corporation, Tokyo 108-0023, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) WAFER UND PROBER
(72) HITOMI, Tatsuro, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) YOSHIMIZU, Yasuhito, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) MIURA, Masayuki, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) INOUE, Arata, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) DOHMAE, Hiroyuki, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) NAKAZAWA, Koichi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) MIYAOKA, Mitoshi, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) HAYASAKA, Kazuhito, Tokyo 108-0023 (JP)
(72) SANUKI, Tomoya, Tokyo 108-0023 (JP)

G16B 5/00 **EN E-1861933** 2025 11 26 **4288559**
(86) IN22050094 2022 02 03 2022749386

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENTWURF PERSONALISIERTER THERAPEUTIKA UND DIÄT AUF BASIS VON MIKROBIOMFUNKTIONEN
(30) IN 2021 02 03 202121004712
(72) ANAND, Swadha, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) MANDE, Sharmila Shekhar, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) BOSE, Chandrani, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) SINGH, Rashmi, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) KAUR, Harrisham, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) BHUSAN, Kuntal Kumar, Maharashtra, Pune 411013 (IN)
(72) DAS BAKSI, Krishanu, New Delhi 110001 (IN)

G16B 20/20 **EN E-1861934** 2025 11 26 **3360068**
(86) EP16025106 2016 10 06 2016777911

(73) Petagene Ltd., Cambridge CB3 0GT, Ideaspace 3 Charles Babbage Rd (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON GENOMIKDATEN UND VERFAHREN UND SOFTWAREPRODUKT ZUR VERWENDUNG DARIN
(30) GB 2015 10 06 201517663
(72) GREENFIELD, Daniel Leo, Cambridge CB1 3AD, 84 Great Eastern Street (GB)
(72) RRUSTEMI, Alban, London, W2 6AN, 29A Porchester Square Paddington (GB)

G16B 40/30 **EN E-1861935** 2025 11 26 **4453945**
(86) EP22087555 2022 12 22 2022844086

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM CLUSTERN VON SCHMELZKURVEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GENOTYPEN
(30) US 2021 12 22 202163265848 P
(72) KURNIK, Ronald, Pleasanton, California 94588 (US)

G16H 10/60 **EN E-1861936** 2025 11 26 **3871225**
(86) US19057524 2019 10 23 2019804915

(73) Topcon Healthcare, Inc., Oakland, NJ 07436, 111 Bauer Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLE EINES BEHANDLUNGSZEITPLANS
(30) US 2018 10 25 201862750612 P
(30) US 2019 10 11 201916599675
(72) TREFETHEN, John, Thomas, Friday Harbor, WA 98250, 61 Seaview Lane (US)
(72) MORRIS, James, Alvin, Philadelphia, PA 19103, 2045-B Arch Street (US)
(72) RYAN, Travis, Christopher, Roseville, CA 95678, 1090 Windermere Ave (US)
(72) ZHANG, Junsheng, Ramsey, NJ 07446, 48 Peach Hill Court (US)

G16H 20/40 **EN E-1861937** 2025 11 26 **3506276**
(86) 2018 12 28 2018275252

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE NETZWERKBESTIMMUNG DER PRIORISIERUNG VON KOMMUNIKATION, INTERAKTION ODER VERARBEITUNG BASIEREND AUF SYSTEM- ODER VORRICHTUNGSANFORDERUNGEN
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 06 30 201862692768 P
(30) US 2018 06 30 201862692748 P
(30) US 2018 06 30 201862692747 P
(30) US 2018 09 10 201862729186 P
(30) US 2018 11 06 201816182227
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 20/60 **EN E-1861938** 2025 11 26 **3549134**
(86) EP17080466 2017 11 27 2017816518

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR OPTIMALEN PERSONALISIERTEN WASSERVERSORGUNG FÜR SPORTARTEN
(30) US 2016 12 02 201662429385 P
(72) MARCHAL, Eric, 88800 Vittel, 78 rue des Aubépines (FR)

G16H 40/20 **EN E-1861939** 2025 11 26 **3942682**
(86) CA20000030 2020 03 18 2020774516

(73) Nabki, Frederic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Deslandes, Dominic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Soer, Michiel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Morin-Laporte, Gabriel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(73) Taherzadeh-Sani, Mohammad, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 03 18 201962819847 P
(72) Nabki, Frederic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Deslandes, Dominic, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Soer, Michiel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Morin-Laporte, Gabriel, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)
(72) Taherzadeh-Sani, Mohammad, Montreal, Quebec H3C 4J9, c/o Spark Microsystems Inc. C-2150, 400 Rue Montfort (CA)

G16H 40/67 **EN E-1861940** 2025 11 26 **3520000**
(86) US17054242 2017 09 29 2017785094

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) PATIENTENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES ALARMS
(30) US 2016 09 30 201615282441
(72) GRUBIS, Matthew George, Milwaukee Wisconsin 53223, General Electric Company 8200 West Tower Avenue (US)

G16H 50/50 **EN E-1861941** 2025 11 26 **4449443**
(86) IB22062070 2022 12 12 2022823633

(73) Centro Cardiologico Monzino SpA, 20121 Milano (MI), Via Filodrammatici 10 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULATION DES MYOKARDIALEN BLUTFLUSSES UNTER STRESSBEDINGUNGEN
(30) IT 2021 12 15 202100031475
(72) DI GREGORIO, Simone, 20133 Milano (MI) (IT)
(72) PONTONE, Gianluca, 20121 Milano (MI) (IT)
(72) QUARTERONI, Alfio, 20133 Milano (MI) (IT)
(72) VERGARA, Christian, 20133 Milano (MI) (IT)

G21C 1/03 **EN E-1861942** 2025 11 26 **4377974**
(86) US21053750 2021 10 06 2021802081

(73) TerraPower, LLC, Bellevue, WA 98008, 15800 Northup Way (US)
(54) MODIFIZIERTE SCHMELZBRENNSTOFFREAKTORENTWÜRFE MIT NIEDRIGER LEISTUNG UND SCHNELLEM SPEKTRUM MIT VERBESSERTER NEUTRONIK
(30) US 2021 07 29 202117388824
(72) CISNEROS, Anselmo, T., Jr., Bellevue, WA 98008 (US)
(72) BERG, Phillip, Bellevue, WA 98008 (US)
(72) BLATNIK, Michael, T., Bellevue, WA 98008 (US)
(72) EDWARDS, Michael, J., Bellevue, WA 98008 (US)
(72) MARKHAM, Gregory, T., Bellevue, WA 98008 (US)
(72) WALTER, Daniel, J., Bellevue, WA 98008 (US)

G21C 13/073 **EN E-1861943** 2025 11 26 **4588073**
(86) EP23074583 2023 09 07 2023768508

(73) Rolls-Royce SMR Limited, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, Moor Lane (GB)
(54) VERSCHLUSSKOPFMONTAGEVORRICHTUNG
(30) GB 2022 09 14 202213469
(72) THACKSTONE, Carl David, Derby DE24 8BJ (GB)

G21C 15/02 **EN E-1861944** 2025 11 26 **4060680**
(86) RU20000729 2020 12 18 2020909092

(73) Joint Stock Company "Akme-Engineering", Moscow 115035, Ul. Pyatnitskaya 13 Str. 1 (RU)
(54) EINSTÜCKIGER KERNREAKTOR
(30) RU 2019 12 31 2019145363
(72) TOSHINSKIY, Georgiy Iliich, g. Obninsk, 244033, pr. Lenina, d. 1/6, kv. 4 Kaluzhskaya obl. (RU)
(72) KOMLEV, Oleg Gennad'evich, g. Obninsk, 249037, ul. Komsomol'skaya, 39a, kv. 8 Kaluzhskaya obl. (RU)
(72) DEDUL', Aleksandr Vladislavovich, g. Podolsk, 142116, Paradniy proezd, 4a, kv. 215 Moskovskaya obl. (RU)
(72) GRIGOR'EV, Sergey Aleksandrovich, Moscow, 119049, ul. Shabolovka, 23, kv. 181 (RU)
(72) OSHEJKO, Yuriy Viktorovich, g. Obninsk, 249033, pl. Bondarenco, 1 Kaluzhskaya obl. (RU)
(72) TORMYSHEV, Ivan Vladimirovich, g. Obninsk, 249033, pl. Bondaren o, 1 Kaluzhskaya obl. (RU)

G21C 19/48 **EN E-1861945** 2025 11 26 **3970163**
(86) US20032902 2020 05 14 2020810545

(73) Metatomic, Inc., Aiken, SC 29803, 165 Equinox Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON BRENNSTOFFSALZEN FÜR SCHMELZSALZREAKTOREN
(30) US 2019 05 17 201916415668
(30) US 2019 05 17 201916415692
(72) BAER, Donald, Ken, Aiken, SC 29803, 27 Coker Drive (US)
(72) DEAN, Thomas, Nelvin, Louisville, CO 80027, 1450 Lincoln Ave. Apt. 213 (US)

G21F 9/00 **EN E-1861946** 2025 11 26 **3886117**
(86) RU19000816 2019 11 14 2019888171

(73) Joint Stock Company "Rosenergoatom", Moscow 109507, ul. Ferganskaya 25 (RU)
(73) Limited Liability Company "Intro-Micro", St.Petersburg, 191036, Ligovskiy pr. 29, liter A Pomeshchenie 12-N (RU)
(73) Joint Stock Company "Science and Innovations", Moscow 119180, Staromonetniy per. 26 (RU)
(54) VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION EINES STRUKTURELLEN ELEMENTS EINES KERNREAKTORS
(30) RU 2018 11 21 2018140999
(72) TSYGANOV, Aleksandr Borisovich, St. Petersburg, 199397, ul. Nalichnaya, 45 kv. 5, korp. 1 (RU)
(72) PETROVSKAYA, Anna Stanislavovna, Lomonosov, 198411, ul. Nekrasova, 1, kv. 19 korp. 2 Petrodvortsovyj raion, g. (RU)
(72) STAKHIV, Mikhail Romanovich, Ramenskoe, 140105, ul. Severnoe shosse, 12 kv. 283 Mos ow oblast, g. (RU)

H01B 7/18 **EN E-1861947** 2025 11 26 **4084017**
(86) JP20046635 2020 12 15 2020905315

(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku, (JP)
(54) KABEL UND KABELVERSTÄRKUNGSFOLIE
(30) JP 2019 12 23 2019231737
(72) NAMAZUE Akira, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) KAJI Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) OSATO Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

H01B 13/012 **EN E-1861948** 2025 11 26 **3827449**
(86) IB19055796 2019 07 08 2019769565

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINES DRAHTBÜNDELS
(30) US 2018 07 26 201816046577
(72) SETHI, Sunny, Castro Valley, California 94552, 3650 Pinon Canyon Court (US)
(72) DAGA, Vijay, Sunnyvale, California 94087, 638 Endicott Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Kavitha, Fremont, California 94555, 34246 Northwind Terrace (US)
(72) GAO, Ting, Palo Alto, California 94306, 2742 South Court (US)

H01F 6/06 **EN E-1861949** 2025 11 26 **4595085**
(86) EP23076313 2023 09 25 2023772535

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERWENDUNG EINES SUPRALEITERDRAHTS ZUR ELEKTRISCHEN VERBINDUNG BENACHBARTER FELDSPULEN IN EINEM MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSKRYOSTAT
(30) EP 2022 09 30 22198939
(72) FORTHMANN, Peter, 5656 AG Eindhoven (NL)

H01F 17/06 **EN E-1861950** 2025 11 26 **4046175**
(86) EP20079095 2020 10 15 2020793330

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) INDUKTORVORRICHTUNGEN UND IMPLEMENTIERUNGEN
(30) US 2019 10 17 201916655460
(72) KASPER, Matthias Joachim, 9500 Villach, Heinrich-von-Tuerlin Str. 16/6 (AT)
(72) LEONG, Kennith Kin, 9500 Villach, Siedlerstr. 7 (AT)
(72) PELUSO, Luca, 9500 Villach, Völkendorfer Str. 3/41 (AT)

H01F 27/30 **EN E-1861951** 2025 11 26 **4116996**
(86) 2022 06 14 2022178989

(73) C.D.L. Electric Company, Inc., Pittsburg KS 66762, 1308 N. Walnut (US)
(54) HALTERUNG FÜR INDUKTOR FÜR EINE SIMULIERTE SCHIENENLAST
(30) US 2021 06 22 202117353911
(72) Ibarra, Marco Antonio, Pittsburg, KS 66762 (US)
(72) Sage, Devin Steven, Pittsburg, KS 66762 (US)

H01G 4/35 **EN E-1861952** 2025 11 26 **4138102**
(86) CN21086430 2021 04 12 2021788037

(73) Fujian Ouzhong Electronics Co., Ltd, Fuzhou, Fujian 350008, Bldg 29 Fuwan Park 869 Panyu Rd Gaishan Town Cangshan District (CN)
(54) NICHT GLASVERPACKTER DURCHFÜHRUNGSKONDENSATOR FÜR LUFTDICHTE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 14 202020543329 U
(72) ZHENG, Chaoyong, Fuzhou, Fujian 350008, Bldg 29 Fuwan Park 869 Panyu Rd Gaishan Town Cangshan District (CN)
(72) YE, Bin, Fuzhou, Fujian 350008, Bldg 29 Fuwan Park 869 Panyu Rd Gaishan Town Cangshan District (CN)
(72) LIAN, Wei, Fuzhou, Fujian 350008, Bldg 29 Fuwan Park 869 Panyu Rd Gaishan Town Cangshan District (CN)

H01G 11/38 **EN E-1861953** 2025 11 26 **3991188**
(86) EP20067793 2020 06 25 2020733847

(73) Solvionic, 31100 Toulouse, 11 chemin des Silos (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRODEN FÜR EINEN SUPERKONDENSATOR BASIEREND AUF IONISCHER FLÜSSIGKEIT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DESSELBEN SUPERKONDENSATOR
(30) FR 2019 06 26 1906979
(72) LIN, Rongying, 31770 COLOMIERS, 4 allée du Gard (FR)
(72) FALGAYRAT, Anaïs, 31180 CASTELMAUROU, 56 rue des Coquelicots (FR)
(72) ARAVENA, Carolina, 08310 MACHAULT, 3 rue Saint Pierre (FR)
(72) FANTINI, Sébastien, 31400 TOULOUSE, 37 rue Léo Lagrange (FR)
(72) MALBOSC, François, 31560 NAILLOUX, Ferme de Bordeneuve, Route de Caussidières (FR)

H01H 1/00 **EN E-1861954** 2025 11 26 **4033397**
(86) 2021 01 21 2021152722

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS BEI DER INTERAKTION MIT EINEM ELEKTRONISCHEN RELAIS FÜR STROMVERTEILUNGSNETZE
(72) Carrara, Stefano, 24020 Cene (BG) (IT)
(72) Conca, Roberto, 24044 Dalmine (BG) (IT)
(72) Personeni, Davide, 24048 Treviolo (BG) (IT)

H01H 1/64 **EN E-1861955** 2025 11 26 **4207226**
(86) 2022 12 28 2022307055

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) BEWEGLICHE KONTAKTHALTERUNGSANORDNUNG UND SCHÜTZ
(30) CN 2021 12 31 202123409585 U
(72) XIAO, Jiaren, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WANG, Yuanzhong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LI, Zhen, Shanghai, 201203 (CN)
(72) YANG, Zezhen, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 3/28 **DE E-1861956** 2025 11 26 **3827451**
(86) EP19073379 2019 09 03 2019769068

(73) Innomotics GmbH, 90441 Nürnberg, Vogelweiherstraße 1-15 (DE)
(54) KURZSCHLIESSEREINRICHTUNG UND UMRICHTER
(30) DE 2018 09 24 102018216211
(72) SCHMIDT, Werner, 09117 Chemnitz, Klingerstr. 1 (DE)
(72) EINSCHENK, Jürgen, 16341 Panketal, Ötztaler Str. 46 (DE)
(72) SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, Magnolienweg 19 (DE)

H01H 9/08 **EN E-1861957** 2025 11 26 **3945536**
(86) 2020 07 28 2020188245

(73) ABB S.p.A., 20124 Milano, Via Vittor Pisani 16 (IT)
(54) HYBRIDSCHALTVORRICHTUNG VOM HERAUSNEHMBAREN TYP
(72) RACITI, Luca, 24125 Bergamo (BG) (IT)
(72) BOLOGNINI, Pierangelo, 24066 Pedrengo (BG) (IT)
(72) OMATI, Luca, 20873 Cavenago di Brianza (MB) (IT)

H01H 9/56 **EN E-1861958** 2025 11 26 **4177922**
(86) 2022 10 21 2022203087

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HARDWARESCHUTZ FÜR UNABHÄNGIGKEIT EINES SCHÜTZANTRIEBES
(30) US 2021 11 09 202117522124
(72) VANEVENHOVEN, Jordan K., Rockford, 61107 (US)
(72) MYROTH, Jeffrey D., Roscoe, 61073 (US)
(72) GOOD, Jef William, German Valley, 61039 (US)
(72) TRASER, Shane R., Rockford, 61114 (US)
(72) BUZZARD, John N., Rockford, 61107 (US)
(72) IVES, Kyle Stephen, Rockford, 61108 (US)

H01H 13/06 **EN E-1861959** 2025 11 26 **3644337**
(86) 2019 10 25 2019205228

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, EINSCHLIESSLICH PHYSIKALISCHER KNOPFSTRUKTUR
(30) KR 2018 10 25 20180128064
(72) Kim, Gidae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Baek, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Yoo, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) Lee, Minsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (QA)

H01H 19/02 **EN E-1861960** 2025 11 26 **4174891**
(86) CN21100171 2021 06 15 2021846957

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(73) Shanghai Liangxin Electrical Co., Ltd., Shanghai 201319, No.2000 South ShenJiang Area Pudong New District (CN)
(54) FERNAUSSCHALTMECHANISMUS UND DREHSCHALTER
(30) CN 2020 07 20 202010703232
(72) SHI, Jian, Shanghai 201319 (CN)
(72) WANG, Hao, Shanghai 201319 (CN)
(72) SHI, Wei, Shanghai 201319 (CN)
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01H 33/59 **EN E-1861961** 2025 11 26 **4283647**
(86) JP21001640 2021 01 19 2021920941

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER
(72) HAMAJIMA, Shinnosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)
(72) KOYAMA, Yushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)
(72) ISHIGURO, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013 (JP)

H01H 47/00 **EN E-1861962** 2025 11 26 **4258317**
(86) 2023 04 06 2023305502

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) RELAISÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SCHALTSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DUALE STROMVERSORGUNG UND RELAISÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 04 08 202210368320
(72) HUANG, Jie, Shanghai, 201203 (CN)
(72) BI, Baoyun, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHAO, Chaomin, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 50/44 **EN E-1861963** 2025 11 26 **3961669**
(86) CN20086644 2020 04 24 2020794801

(73) XIAMEN HONGFA AUTOMOTIVE ELECTRONICS CO., LTD., Xiamen, Fujian 361021, No. 560-564 Donglin Road, Jimei North Ind. Dist. (CN)
(54) RELAISSPULENANORDNUNG
(30) CN 2019 04 25 201910338719
(30) CN 2019 04 25 201910339071
(30) CN 2019 04 25 201910338684
(30) CN 2019 04 25 201910338696
(30) CN 2019 04 25 201920579850 U
(72) YAO, Maosong, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) CHEN, Shuai, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) WEI, Liangui, Xiamen, Fujian 361021 (CN)
(72) PENG, Wenchao, Xiamen, Fujian 361021 (CN)

H01H 71/02 **DE E-1861964** 2025 11 26 **4252266**
(86) EP22052610 2022 02 03 2022707032

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ISOLIERSTOFFGEHÄUSE UND KOMPAKT-LEITUNGSSCHUTZSCHALTER
(30) DE 2021 02 08 102021201159
(72) LEITL, Wolfgang, 93173 Wenzenbach (DE)
(72) STURM, Tobias, 93109 Wiesent (DE)

H01H 85/175 **EN E-1861965** 2025 11 26 **4404233**
(86) 2024 01 18 2024152556

(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)
(54) SMD-SICHERUNG MIT VORGEFORMTEM SCHIRM
(30) US 2023 01 19 202318099012
(72) Bayer, Sheila Marie Vinas, Chicago, 60631 (US)
(72) Servancia, Randy Capablanca, Chicago, 60631 (US)
(72) Arce, Fernando Isip, Chicago, 60631 (US)
(72) Aberin, Edwin Cando, Chicago, 60631 (US)
(72) Retardo, Roel Santos, Chicago, 60631 (US)
(72) De Guia Jr., Francisco Rivera, Chicago, 60631 (US)

H01J 49/00 **EN E-1861966** 2025 11 26 **3971943**
(86) 2021 09 17 2021197396

(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON ECHTZEITSUCHERGEBNISSEN ZUM DYNAMISCHEN AUSSCHLUSS VON PRODUKTIONEN, DIE IM MASTER-SCAN VORHANDEN SEIN KÖNNEN
(30) US 2020 09 21 202017027021
(72) McALISTER, Graeme C., San Jose, 95134 (US)

H01J 49/02 **EN E-1861967** 2025 11 26 **3622553**
(86) US17032447 2017 05 12 2017909522

(73) Nova Measuring Instruments, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3090 Oakmead Village Drive (US)
(54) MASSENSPEKTROMETERDETEKTOR SOWIE SYSTEM DAMIT
(72) BEVIS, Christopher F., Los Gatos, California 95030, 81 College Ave. (US)
(72) LIU, Yungman Alan, Sunnyvale, California 94087, 1105 Lillick Drive (US)
(72) REED, David Allen, Belmont, California 94002, 2743 St. James Road (US)
(72) CHEIFETZ, Eli, Ramat Gan, 52514, 8A Macdonald Street (IL)
(72) WEINGARTEN, Amit, 5233453 Ramat Gan, 81 Hasar Moshe Street (IL)
(72) KADYSHEVITCH, Alexander, Tel Aviv, 7 Kaplan Street (IL)

H01L 21/20 **EN E-1861968** 2025 11 26 **3347920**
(86) US16050515 2016 09 07 2016844965

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) ABSCHWÄCHUNG EINES PARASITÄREN KANALS IN III-NITRID-MATERIAL-HALBLEITERSTRUKTUREN
(30) US 2015 09 08 201514847325
(72) ROBERTS, John, Claassen, Hillsborough, NC 27278, 1921 Larkspur Lane (US)
(72) LINTHICUM, Kevin, J., Cary, NC 27511, 517 Windstream Way (US)
(72) HANSON, Allen, W., Cary, NC 27519, 102 Ballatore Court (US)
(72) COOK, James, W., Jr., Raleigh, NC 27605, 1050 Washington Street Unit 101 (US)

H01L 21/285 **EN E-1861969** 2025 11 26 **3740966**
(86) US19013518 2019 01 14 2019740722

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) OHMSCHE KONTAKTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2018 01 16 201862617699 P
(30) US 2018 05 08 201862668476 P
(72) XU, Guoyang, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) SEURIN, Jean-Francois, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)
(72) GHOSH, Chuni, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)

H01L 21/36 **EN E-1861970** 2025 11 26 **4427261**
(86) PL23050013 2023 03 03 2023721023

(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(54) VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN WACHSTUM VON VAN-DER-WAALS-HETEROSTRUKTUREN AUF EINEM GRAPHENSUBSTRAT DURCH CHEMISCHE DAMPFABSCHEIDUNG MIT ELEKTRONENBESTRAHLUNG
(30) PL 2022 09 14 44227522
(72) SITEK, Jakub, 02-796 Warszawa (PL)
(72) CZERNIAK- OSIEWICZ, Karolina, 01-248 Warszawa (PL)

H01L 21/67 **DE E-1861971** 2025 11 26 **4416758**
(86) EP22078481 2022 10 13 2022803184

(73) PINK GmbH Thermosysteme, 97877 Wertheim, Am Kessler 6 (DE)
(54) DIFFUSIONSLÖTVORRICHTUNG UND/ODER SINTERVORRICHTUNG, PRESSWERKZEUG UND ANLAGE ZUM VERBINDEN VON KOMPONENTEN ZUMINDEST EINER ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPE
(30) DE 2021 10 14 102021126718
(72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg Boxtal (DE)

H01L 21/673 **EN E-1861972** 2025 11 26 **4173025**
(86) EP21067523 2021 06 25 2021737400

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) WAFERHORDE ZUM TRAGEN VON HALBLEITERWAFERN IN EINEM OFEN
(30) US 2020 06 26 202063044698 P
(72) HOLM, Hans, 84367 Tann (DE)
(72) HOLM, Florian, 84367 Tann (DE)

H01L 21/683 **EN E-1861973** 2025 11 26 **3262677**
(86) IB16000499 2016 02 23 2016732745

(73) II-VI Delaware, Inc., Wilmington, DE 19890, 1110 North Market Street, 4th Floor (US)
(54) FILMELEKTRODE FÜR ELEKTROSTATISCHEN CHUCK
(30) US 2015 02 23 201562119773 P
(72) GRATRIX, Edward, Monroe, Connecticut 06468, M Cubed Technologies, Inc. 921 Main Street (US)
(72) KARANDIKAR, Prashant, Newark, Delaware 19711, M Cubed Technologies, Inc. 1 Tralee Industrial Park (US)
(72) CASALE, David, Philadelphia, Pennsylvania 19154, II-VI Max Levy 2710 Commerce Way (US)
(72) AGHAJANIAN, Michael, Newark, Delaware 19711, M Cubed Technologies, Inc. 1 Tralee Industrial Park (US)
(72) ROLLINS, Derek, Philadelphia, Pennsylvania 19154, II-VI Max Levy 2710 Commerce Way (US)

H01L 21/683 **EN E-1861974** 2025 11 26 **4181180**
(86) CN21107476 2021 07 20 2021845429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CHIPÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 07 24 202010726049
(72) LONG, Haohui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Shanshan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHE, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FANG, Jianping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 21/768 **EN E-1861975** 2025 11 26 **3555923**
(86) US17057980 2017 10 24 2017880386

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM RANDABSCHLUSS VON SUPER-JUNCTION (SJ)-VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 14 201615379214
(72) BOLOTNIKOV, Alexander, Viktorovich, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) GHANDI, Reza, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) LILIENFELD, David, Alan, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(72) LOSEE, Peter, Almern, Niskayuna, NY 12039, 1 Research Circle (US)

H01L 21/768 **EN** **E-1861976** 2025 11 26 **4070370**
(86) US20057701 2020 10 28 2020812161

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HYBRIDE METALLLEITUNGEN MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND
(30) US 2019 12 03 201916702335
(72) BAO, Junjing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, John Jianhong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NALLAPATI, Giridhar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 21/768 **EN** **E-1861977** 2025 11 26 **4456123**
(86) CN21144027 2021 12 31 2021969842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Kehao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YE, Minghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/04 **EN** **E-1861978** 2025 11 26 **4235777**
(86) 2021 02 10 2023177407

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRFACHCHIPMODUL MIT DECKEL UND VERSTEIFUNGSRING
(30) US 2020 03 31 202063002888 P
(30) US 2020 09 04 202017013279
(72) CHEN, Wei, Cupertino 95014 (US)
(72) ZHAO, Jie-Hua, Cupertino 95014 (US)
(72) ZHAI, Jun, Cupertino 95014 (US)
(72) CHANG, CHANG, Cupertino 95014 (US)
(72) LIN, Hsien-Che, Cupertino 95014 (US)
(72) KE, Ying-Chieh, Cupertino 95014 (US)
(72) HU, Kunzhong, Cupertino 95014 (US)

H01L 23/48 **EN** **E-1861979** 2025 11 26 **3968370**
(86) 2021 09 07 2021195400

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2020 09 11 2020152505
(72) OHARA, Yoshihiro, Tokyo, 135-0061 (JP)

H01L 23/498 **FR** **E-1861980** 2025 11 26 **4393011**
(86) EP22073139 2022 08 19 2022768338

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTRONISCHE STRUKTUR MIT EINER VERBINDUNGSFOLIE
(30) FR 2021 08 23 2108819
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) DE GIROLAMO, Julia, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FOURNIER, Adeline, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 23/544 **DE** **E-1861981** 2025 11 26 **3602624**
(86) EP17056584 2017 03 20 2017713209

(73) EV Group E. Thallner GmbH, St. Florian am Inn, DI Erich Thallner Strasse 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG ZWEIER SUBSTRATE
(72) WAGENLEITNER, Thomas, 4971 Aurolzmünster, 15 Eitzingerstrasse (AT)

H01L 23/552 **EN** **E-1861982** 2025 11 26 **4181194**
(86) CN21120376 2021 09 24 2021871608

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) GEHÄUSEKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANSCHLUSS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 25 202011023979
(72) ZHANG, Le, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Xueping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Huijuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01M 4/04 **EN** **E-1861983** 2025 11 26 **3998655**
(86) 2021 10 04 2021200754

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 10 26 2020178748
(72) OBAYASHI, Atsushi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) YOSHIDA, Hikaru, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 4/04 **EN** **E-1861984** 2025 11 26 **4258375**
(86) KR22016744 2022 10 28 2022887716

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNG
(30) KR 2021 10 28 20210145344
(72) KIM, Yonghan, Daejeon 34122 (KR)
(72) TAKEUCHI, Takashi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Hyeon Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sora, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Seungmi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/13 **EN** **E-1861985** 2025 11 26 **4156321**
(86) KR21014071 2021 10 13 2021883097

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 10 21 20200136489
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN** **E-1861986** 2025 11 26 **4163991**
(86) KR21014537 2021 10 19 2021886658

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELEKTRODE
(30) KR 2020 10 26 20200139305
(30) KR 2021 10 15 20210137513
(72) KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jeonggil, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Taegon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN** **E-1861987** 2025 11 26 **4303979**
(86) CN22094497 2022 05 23 2022926312

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT, SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DENSELBEN UMFASSEND
(72) WU, Zeli, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Huiling, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) GUO, Jie, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Lei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Wenhao, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/131 **EN** **E-1861988** 2025 11 26 **3955337**
(86) JP20004331 2020 02 05 2020788581

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 04 10 2019075039
(72) TAKIJIRI, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SAITO, Motoharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AOKI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/133 **EN** **E-1861989** 2025 11 26 **4160726**
(86) JP21020503 2021 05 28 2021812328

(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERBUNDPARTIKEL, NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2020 05 28 2020093159
(30) JP 2021 01 15 2021005095
(72) KAWAGUCHI Naoto, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) ITO Yuji, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) FUJITA Masato, Tokyo 105-8518 (JP)
(72) INOUE Hirofumi, Tokyo 105-8518 (JP)

H01M 4/133 **EN** **E-1861990** 2025 11 26 **4071858**
(86) CN21075662 2021 02 05 2021912320

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) AKTIVES MATERIAL FÜR NEGATIVE ELEKTRODEN, ZUBEREITUNGSVERFAHREN DAFÜR, SEKUNDÄRBATTERIE UND GERÄT
(72) WANG, Jiazheng, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Na, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 4/139 **EN E-1861991** 2025 11 26 **4117055**
(86) KR21013711 2021 10 06 2021883067

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVEN ELEKTRODE MIT DARAUF GEFORMTER ANORGANISCHER ÜBERZUGSSCHICHT
(30) KR 2020 10 19 20200134992
(72) JUNG, Byoung Hyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Min Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Yeon Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOUN, Suk Il, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1861992** 2025 11 26 **4276944**
(86) KR22016841 2022 10 31 2022887746

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVE ELEKTRODE, DIE EINEN SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDWERKSTOFF AUFWEIST, UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE DIE DIESE ENTHÄLT
(30) KR 2021 10 29 20210147383
(72) PARK, In-Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong-Hwi, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seong-Hyo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Myeong-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Ran, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/36 **EN E-1861993** 2025 11 26 **3696892**
(86) KR18012940 2018 10 29 2018874157

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHWEFEL-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFF, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 10 30 20170142268
(72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/80 **EN E-1861994** 2025 11 26 **3284128**
(86) US16027910 2016 04 15 2016780918

(73) 24m Technologies, Inc., Cambridge, Massachusetts 02139, 130 Brookline Street Suite 200 (US)
(54) BESCHICHTETE STAPEL FÜR BATTERIEN UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2015 04 15 201562178633 P
(30) US 2015 07 09 201562231539 P
(72) CARLSON, Steven, A., Cambridge, MA 02138, 993 Memorial Drive Apt. 101 (US)
(72) SLOAN, Benjamin, Exeter, NH 03833, 11 Gardner Street (US)
(72) AVISON, David, W., Boxborough, MA 01719, 310 Liberty Square Road (US)

H01M 8/021 **EN E-1861995** 2025 11 26 **4080623**
(86) KR20014197 2020 10 16 2020901948

(73) POSCO, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261, Donghaean-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) EDELSTAHLBRENNSTOFFZELLENSEPARATOR MIT AUSGEZEICHNETER ELEKTRISCHER OBERFLÄCHENLEITFÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 12 19 20190170587
(72) KIM, Jong-hee, Daejeon 34200, 912-1203, 26, Sangdaenam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Bo-sung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37656, 104-503, 62, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup Nam- gu (KR)
(72) KIM, Kwangmin, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, 227-403, 294, Jigok-ro, Nam-gu (KR)
(72) KIM, Youngjun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, 1-502, 36, Donghaean-ro 6213beon-gil, Nam-gu (KR)

H01M 8/04029 **EN E-1861996** 2025 11 26 **4275242**
(86) EP21050069 2021 01 05 2021700836

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(72) ARYA, Pranav, 412 85 Göteborg (SE)
(72) BLOMGREN, Fredrik, 425 35 Hisings Kärra (SE)
(72) KARLSSON, Stina, 413 04 Göteborg (SE)

H01M 8/04029 **EN E-1861997** 2025 11 26 **4546473**
(86) 2023 10 24 2023205505

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSENSORS EINES FAHRZEUGS
(72) ARYA, Pranav, 412 85 GÖTEBORG (SE)
(72) BLANC, Ricard, 431 68 MÖLNDAL (SE)

H01M 8/1213 **EN E-1861998** 2025 11 26 **3637518**
(86) JP18019369 2018 05 18 2018802245

(73) NATIONAL INSTITUTE OF ADVANCED INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR EINER ELEKTRODE UND GEMISCHTER IONEN-/ELEKTRONENLEITENDER ELEKTROLYT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2017 05 18 2017098769
(72) SHIMADA, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Toshiaki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, c/o Chubu Center National Institute of Advanced Industrial Science and Technology 2266-98 Aza-Anagahora Oaza-Shimoshidami Moriyama-ku (JP)

H01M 8/18 **EN E-1861999** 2025 11 26 **4078709**
(86) EP20087256 2020 12 18 2020838976

(73) Kemiwatt, 35708 Rennes, 11 Allée de Beaulieu ENSR Pôle ingénierie chimique (FR)
(54) NEUER WÄSSRIGER ELEKTROLYT AUF ORGANISCHER BASIS FÜR EINE REDOX-FLOW-BATTERIE
(30) EP 2019 12 20 19306735
(72) GODET-BAR, Thibault, 35700 RENNES, 280 D rue de Fougères (FR)

H01M 10/04 **EN E-1862000** 2025 11 26 **4029073**
(86) US20050561 2020 09 11 2020862151

(73) Hutchinson Technology Incorporated, Hutchinson, Minnesota 55350, 40 West Highland Park Drive N.E. (US)
(54) SENSORISIERTE BATTERIEELEKTRODE
(30) US 2019 09 13 201962900419 P
(30) US 2019 09 16 201962901162 P
(30) US 2020 09 10 202017017523
(72) RIEMER, Douglas, P., Waconia, MN 55387, 2040 Silver Street (US)
(72) DAVIS, Michael, W., Rockford, MN 55373, 4990 River Oaks Road (US)
(72) LADWIG, Peter, F., Hutchinson, MN 55350, 16622 206th Circle (US)

H01M 10/04 **EN E-1862001** 2025 11 26 **4184634**
(86) KR22000467 2022 01 11 2022736929

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND LAMINIERUNGSAUSRÜSTUNG SOWIE VERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 11 20210003616
(30) KR 2022 01 07 20220003013
(72) LEE, Seo Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyuk Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1862002** 2025 11 26 **4109613**
(86) KR21014401 2021 10 15 2021880614

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRODENAUSRICHTUNGSEINHEIT UND ELEKTRODENBAUANLAGE, DIE DIESE ENTHÄLT
(30) KR 2020 10 16 20200134691
(72) KIM, Woong Ki, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Don, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Dong Soon, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Do Seong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YEO, Sang Uk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1862003** 2025 11 26 **4258400**
(86) KR22016310 2022 10 25 2022887539

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LAMINIERUNGSROLLE FÜR ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2021 10 26 20210143770
(30) KR 2022 10 24 20220137063
(72) KIM, Dongchan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jun Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seungkyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN E-1862004** 2025 11 26 **4123775**
(86) KR21013936 2021 10 08 2021886610

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PLASMAERZEUGUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND LAMINIERUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 10 30 20200143819
(72) LEE, Sang Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Duck Hoe, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1862005** 2025 11 26 **4270567**
(86) KR21019761 2021 12 23 2021911584

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EINHEITSZELLEN
(30) KR 2020 12 23 20200182655
(30) KR 2021 12 21 20210184173
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Tae Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ju Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Gi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1862006** 2025 11 26 **4333141**
(86) CN22101825 2022 06 28 2022862840

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) WICKELVORRICHTUNG UND WICKELVERFAHREN
(30) CN 2021 08 30 202111003970
(72) TANG, Linglong, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) PAN, Feng, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Yuqian, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/04 **EN** **E-1862007** 2025 11 26 **4235888**
(86) KR22015894 2022 10 18 2022883997

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) KR 2021 10 18 20210138335
(72) KIM, Hoyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hyun Chul, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1862008** 2025 11 26 **4027421**
(86) KR20013550 2020 10 06 2020879907

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINEM SCHRITT ZUR GLEICHZEITIGEN ANWENDUNG VON WÄRME UND DRUCK
(30) KR 2019 10 25 20190133419
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) SHIN, Hyun Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/052 **EN** **E-1862009** 2025 11 26 **3675225**
(86) KR19007030 2019 06 11 2019819887

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERNETZTER POLYOLEFINSEPARATOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) KR 2018 06 12 20180067719
(72) LEE, Joo-Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Bi-Oh, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) SONG, Heon-Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0525 **EN** **E-1862010** 2025 11 26 **4113685**
(86) CN21090067 2021 04 26 2021856897

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEGRUPPE, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR BATTERIEGRUPPE
(72) LIU, Qian, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/054 **EN** **E-1862011** 2025 11 26 **4307420**
(86) CN22096195 2022 05 31 2022930175

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) GESCHICHTETES OXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVELEKTRODENFOLIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) LIANG, Zibin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Yuhao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Wenguang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xinxin, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0562 **FR** **E-1862012** 2025 11 26 **4441825**
(86) FR22051996 2022 10 21 2022813651

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) THERMISCHES SYSTEM FÜR EINE FESTPOLYMERELEKTROLYTBATTERIE, VERFAHREN UND FAHRZEUG AUF BASIS SOLCH EINES SYSTEMS
(30) FR 2021 12 03 2112896
(72) LI, Hai, 95000 CERGY (FR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1862013** 2025 11 26 **4310974**
(86) KR22016249 2022 10 24 2022884126

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYTADDITIV, ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 10 22 20210142005
(72) HAN, Seungmi, Daejeon 34122 (KR)
(72) TAKEUCHI, Takashi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1862014** 2025 11 26 **3958370**
(86) 2021 08 13 2021191378

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2020 08 14 20200102228
(72) CHO, In Haeng, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Sung Jin, 34124 Daejeon (KR)
(72) SHIM, Yu Na, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/0569 **EN** **E-1862015** 2025 11 26 **3993130**
(86) KR21004490 2021 04 09 2021787828

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE-ELEKTROLYT UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 04 14 20200045529
(30) KR 2021 04 08 20210045778
(72) HAN, Dong Hyeop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0569 **EN** **E-1862016** 2025 11 26 **4087004**
(86) CN21080530 2021 03 12 2021912309

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG
(72) WU, Zeli, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HAN, Changlong, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 10/0569 **EN** **E-1862017** 2025 11 26 **4199170**
(86) KR21014107 2021 10 13 2021880501

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2020 10 13 20200132055
(72) LEE, Jeong Beom, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ye Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Je Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seok Koo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0569 **EN** **E-1862018** 2025 11 26 **4117072**
(86) KR21014720 2021 10 20 2021886685

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBEN UMFASSEND
(30) KR 2020 10 27 20200140155
(72) KIM, Yunjung, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Suenghoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Kihyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1862019** 2025 11 26 **4080644**
(86) KR21009583 2021 07 23 2021854633

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG MIT EINER SCHICHT ZUR VERHINDERUNG VON VERBINDUNGSABBRÜCHENUND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) KR 2020 08 03 20200096593
(72) SON, Ju Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Su Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Geun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JU, Jeong Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1862020** 2025 11 26 **4379904**
(86) 2017 12 18 2024171749

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BATTERIEPACKSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 12 16 201662435443 P
(30) US 2017 02 24 201762463427 P
(72) CARLSON, Mitchell, Lisbon, Wisconsin 53089 (US)
(72) MARX, John G., Hartford, Wisconsin 53027 (US)
(72) ROSSETTO, Paul, Milwaukee, Wisconsin 53027 (US)
(72) SCHWALBACH, David, M., Milwaukee, Wisconsin 53210 (US)
(72) RADOVICH, Kyle, J., West Bend, Wisconsin 53095 (US)
(72) SCHULZ, Cameron, R., Milwaukee, Wisconsin 53212 (US)

H01M 10/42 **EN** **E-1862021** 2025 11 26 **4053963**
(86) KR21002633 2021 03 03 2021771862

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PRÜFVORRICHTUNG FÜR BATTERIEQUELLUNG
(30) KR 2020 03 20 20200034628
(72) KIM, Do-Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Ki-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1862022** 2025 11 26 **4075565**
(86) KR21002634 2021 03 03 2021767574

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER AUFBLÄHUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2020 03 12 20200030940
(72) KIM, Do-Yul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KO, Dong-Wan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Ki-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/42 **EN** **E-1862023** 2025 11 26 **3627592**
(86) KR18011834 2018 10 08 2018882182

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER SICHERHEIT, BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK
(30) KR 2017 11 23 20170157433
(30) KR 2018 08 24 20180099235
(72) KIM, Kyung-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Song-Taek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jung-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/48 **EN** **E-1862024** 2025 11 26 **3832755**
(86) KR20005286 2020 04 22 2020802360

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEFAHRERKENNENDE BATTERIEZELLE
(30) KR 2019 05 03 20190052388
(72) MIN, Kyoung Choon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/48 **EN** **E-1862025** 2025 11 26 **4064417**
(86) KR21008842 2021 07 09 2021846241

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VEREINFACHTER VERBINDUNG ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND SPANNUNGSSENSORELEMENT SOWIE EIN BATTERIESATZ DAMIT
(30) KR 2020 07 22 20200091068
(72) JUNG, Ki-Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Jun-Kyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/60 **EN** **E-1862026** 2025 11 26 **4358233**
(86) 2023 02 15 2023156886

(73) BorgWarner Inc., Auburn Hills, MI 48326, 3850 Hamlin Road (US)
(54) KÜHLMODUL FÜR BATTERIEN EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS
(30) EP 2022 10 17 22202009
(72) Kroisleitner, Christian, 8240 Friedberg (AT)
(72) Carballido, Román, 36205 Vigo (ES)
(72) Lozano, Francisco, 36400 O Porriño (ES)
(72) Fontán Martinez, Lidia Maria, 36204 Vigo (ES)
(72) Abelairas, Óscar, 36209 Vigo (ES)

H01M 10/613 **EN** **E-1862027** 2025 11 26 **4191750**
(86) KR21014302 2021 10 15 2021880565

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER KÜHLLEISTUNG SOWIE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 15 20200133171
(72) KIM, Chan Sol, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/625 **EN** **E-1862028** 2025 11 26 **4411940**
(86) KR22019808 2022 12 07 2022907829

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND FAHRZEUG MIT BATTERIEPACK
(30) KR 2021 12 17 20210182199
(72) YANG, Jin-Oh, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Kwang-Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, In-Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hae-Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/643 **EN** **E-1862029** 2025 11 26 **4109631**
(86) KR21013666 2021 10 06 2021877981

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG DIE DIESE ENTHÄLT
(30) KR 2020 10 06 20200128637
(30) KR 2021 10 05 20210131694
(72) KANG, Joonsup, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sung Tae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6551 **EN** **E-1862030** 2025 11 26 **4181277**
(86) KR22000250 2022 01 06 2022736863

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM
(30) KR 2021 01 11 20210003180
(72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/6567 **EN** **E-1862031** 2025 11 26 **3993142**
(86) KR20009121 2020 07 10 2020840018

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIERACK UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 17 20190086397
(72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/658 **EN** **E-1862032** 2025 11 26 **3627580**
(86) 2019 09 09 2019196109

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEDOSE
(30) CN 2018 09 20 201821544482 U
(72) DU, Jie, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/10 **EN** **E-1862033** 2025 11 26 **4220823**
(86) CN21107065 2021 07 19 2021870983

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) SCHALE UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) CN 2020 09 27 202011033014
(72) WANG, Yongnan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIAO, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LAI, Fuzhu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 50/103 **EN** **E-1862034** 2025 11 26 **4213278**
(86) 2023 01 06 2023150588

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 01 14 20220005834
(72) Yong, Jun Sun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Joong Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lim, Hye Rin, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Hyun Soo, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Ho Jun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Chang Hun, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

H01M 50/15 **EN E-1862035** 2025 11 26 **4123798**
(86) CN21097674 2021 06 01 2021912315

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ENDABDECKUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE, UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEZELLE
(72) LIU, Yanyu, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Shoujun, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xinxiang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1862036** 2025 11 26 **4489197**
(86) 2024 05 27 2024178284

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2023 07 04 2023110143
(72) INAMURA, Takashi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/211 **EN E-1862037** 2025 11 26 **4235924**
(86) KR22015528 2022 10 13 2022887434

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2021 10 27 20210144831
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Tae Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/213 **EN E-1862038** 2025 11 26 **4362203**
(86) KR22011700 2022 08 05 2022853563

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SAMMELSCHIENE, BATTERIEPACK MIT DIESER SAMMELSCHIENE UND ELEKTRISCHES ZWEIRADFAHRZEUG MIT DIESEM BATTERIEPACK
(30) KR 2021 08 06 20210104185
(72) KIM, Jae-Sang, Daejeon 34122 (KR)
(72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun-Jong, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/24 **EN E-1862039** 2025 11 26 **4187700**
(86) KR22001910 2022 02 08 2022759934

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK MIT DIESEM
(30) KR 2021 02 24 20210024696
(72) KIM, Kwangmo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hyemi, Daejeon 34122 (KR)
(72) BYOUN, Dayoung, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/242 **EN E-1862040** 2025 11 26 **4300683**
(86) JP22006999 2022 02 21 2022759589

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK
(30) JP 2021 02 25 2021028717
(72) TABUCHI, Yuya, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)
(72) ITO, Keiichi, Wako-shi, Saitama 351-0193 (JP)

H01M 50/244 **EN E-1862041** 2025 11 26 **4239773**
(86) CN22072017 2022 01 14 2022754272

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) LONG, Chao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xingdi, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/244 **EN E-1862042** 2025 11 26 **4276994**
(86) CN22097480 2022 06 07 2022918121

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 05 202220018611 U
(72) SHEN, Sheng, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/244 **EN E-1862043** 2025 11 26 **4391178**
(86) CN22136966 2022 12 06 2022918331

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) VERPACKUNGSSCHACHTEL, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 05 202220013841 U
(72) LIN, Zhiqiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Zhiquan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Shengguo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SUN, Yangyang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/466 **EN E-1862044** 2025 11 26 **4254637**
(86) CN21132426 2021 11 23 2021965020

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ELEKTRODENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) PENG, Shuangjuan, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XIAO, Haihe, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Baiqing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/54 **EN E-1862045** 2025 11 26 **4432456**
(86) KR22021189 2022 12 23 2022912025

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENLASCHENSCHWEISSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENLASCHENSCHWEISSVERFAHREN
(30) KR 2021 12 23 20210186535
(72) KIM, Won Nyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUN, In Kook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Han Joo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Jae Beom, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/543 **EN E-1862046** 2025 11 26 **4311015**
(86) JP22013024 2022 03 22 2022775554

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP)
(54) BATTERIEPOLKLEMMENANORDNUNG
(30) JP 2021 03 23 2021049104
(72) MOTOSUGI Norihito, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) TOKAI Hiroyuki, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)
(72) TAKAHASHI Daisuke, Inukami-gun, Shiga 522-0242 (JP)

H01M 50/581 **EN E-1862047** 2025 11 26 **3680956**
(86) KR19001208 2019 01 29 2019812033

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE WELCHE DAZU AUSGELEGT IST EIN ÜBERLADEN ZU VERHINDERN
(30) KR 2018 05 30 20180061573
(72) KIM, Kyung Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01P 1/203 **EN E-1862048** 2025 11 26 **4094323**
(86) EP21051482 2021 01 22 2021700791

(73) QM Technologies ApS, 2750 Ballerup, Lautrupvang 2 (DK)
(54) MULTIKANALFILTER FÜR NIEDRIGE ELEKTRONENTEMPERATUREN
(30) EP 2020 01 24 20153638
(72) VON SOOSTEN, Merlin, 2750 Ballerup (DK)
(72) KUEMMETH, Ferdinand, 2750 Ballerup (DK)
(72) KÜHLE, Anders, 2750 Ballerup (DK)
(72) SKJØDT, Martin, 2750 Ballerup (DK)
(72) KUTCHINSKY, Jonatan, 2750 Ballerup (DK)
(72) KANN, Peter, Ulrik, 2750 Ballerup (DK)

H01P 1/208 **EN E-1862049** 2025 11 26 **3979403**
(86) CN20129795 2020 11 18 2020890440

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) FILTERANORDNUNG, ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 11 21 201922024850 U
(72) WU, Zengqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) KANG, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) BU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

H01P 1/22 **EN E-1862050** 2025 11 26 **4250472**
(86) 2023 03 16 2023162263

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) IN EINE DICKSCHICHTVERBINDUNG INTEGRIERTER MIKROSKALIGER PLASMABEGRENZER
(30) US 2022 03 25 202217704173
(72) HARALSON, Zachary, Iowa City (US)
(72) LOVSETH, Jonathan A., Marion (US)
(72) MEHOLENSKY, Michael, Marion (US)

H01P 1/32 **EN E-1862051** 2025 11 26 **3981043**
(86) US20031460 2020 05 05 2020728596

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) NICHTREZIPROKER BANDPASSFILTER
(30) US 2019 06 07 201916434596
(72) DIMARZIO, Donald, Northport, NY 11768, 14 Concord Drive, (US)
(72) LAROUCHE, Stephane, Redondo Beach, CA 90277, 417 North Broadway Avenue, Apt. 7 (US)
(72) RADISIC, Vesna, Hermosa Beach, CA 90254, 837 15th Street (US)

H01P 3/10 **EN E-1862052** 2025 11 26 **4362216**
(86) 2023 10 23 2023205146

(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu (KR)
(73) Sunny Wave Tech Co., Ltd., Seoul 06779, (Yangjae-dong) 4floor 7 Dongsan-ro Seocho-gu (KR)
(54) AUF GEKRÜMMTE OBERFLÄCHEN ANWENDBARER GENERATOR FÜR FLEXIBLE OBERFLÄCHENWELLEN SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENWELLENKOMMUNIKATION MIT VERWENDUNG
(30) KR 2022 10 25 20220138499
(30) KR 2023 08 29 20230113908
(72) SHIM, Woo Seong, 34048 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Bu Young, 34191 DAEJEON (KR)
(72) KONG, Jin Woo, 21632 INCHEON (KR)

H01P 5/107 **EN E-1862053** 2025 11 26 **4046235**
(86) GB20052614 2020 10 16 2020793791

(73) Teratech Components Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, R25 Stfc Rutherford Appleton Laboratory Harwell Oxford (GB)
(54) WELLENLEITER
(30) GB 2019 10 18 201915109
(72) ALDERMAN, Byron, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, Teratech Components Limited R25 Stfc Rutherford Appleton Laboratory Harwell Oxford (GB)
(72) POWELL, Jeffrey, Didcot, Oxfordshire OX11 0QX, Teratech Components Limited R25 Stfc Rutherford Appleton Laboratory Harwell Oxford (GB)

H01P 5/22 **EN E-1862054** 2025 11 26 **4147300**
(86) US21020624 2021 03 03 2021715016

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) DREIDIMENSIONALER ABZWEIGLEITUNGSKOPPLER
(30) US 2020 05 05 202016867067
(72) HARPER, Elicia, K., Chelsea, Massachusetts 02150 (US)
(72) LAIGHTON, Christopher, M., Boxborough, Massachusetts 01719 (US)
(72) COLOMB, Francois, Y., Westford, Massachusetts 01886-4049 (US)

H01Q 1/02 **EN E-1862055** 2025 11 26 **4138210**
(86) 2021 08 20 2021192436

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) DACHANTENNENMODUL MIT EINER SPEZIFISCHEN KÜHLUNG EINER STEUERUNGSVORRICHTUNG AN EINEM FAHRZEUGDACH, ANORDNUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) REICHERT, Walter, 94000 Créteil (FR)
(72) CSUTA, Bálint Levente, 94000 Créteil (FR)

H01Q 1/22 **EN E-1862056** 2025 11 26 **3979409**
(86) 2021 08 31 2021193939

(73) MEDIATEK Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANTENNENSTRUKTUREN MIT HOHER VERSTÄRKUNG UND STRAHLENFÄCHER UND ZUGEHÖRIGE ANTENNE IN EINEM GEHÄUSE
(30) US 2020 09 28 202063084043 P
(30) US 2020 09 29 202063084618 P
(30) US 2021 08 24 202117411038
(72) DHARA, Debapratim, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHIU, Shih-Chia, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LU, Yen-Ju, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Sheng-Mou, 30078 Hsinchu City (TW)

H01Q 1/24 **EN E-1862057** 2025 11 26 **3633788**
(86) 2019 10 01 2019200733

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
(30) KR 2018 10 02 20180117623
(72) MOON, Heecheul, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SEOK, Sangyoup, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) SON, Kwonho, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1862058** 2025 11 26 **4262021**
(86) CN20142429 2020 12 31 2020967868

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENMODUL UND BASISSTATIONSSYSTEM
(72) LIAO, Dashuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Guanxi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JING, Liqiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Ni, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Bojie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/32 **EN E-1862059** 2025 11 26 **4285140**
(86) EP21069751 2021 07 15 2021745775

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER WINKELAUFLÖSUNG EINES RADARS
(72) DUQUE BIARGE, Sergio, 80992 Munich (DE)
(72) VASANELLI, Claudia, 80992 Munich (DE)
(72) PEREZ MONJAS, Alberto, 80992 Munich (DE)
(72) TEJERO ALFAGEME, Simon, 80992 Munich (DE)

H01Q 1/36 **FR E-1862060** 2025 11 26 **4148902**
(86) 2022 08 31 2022193180

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(73) Indian Institute Of Science, Bangalore 560012, Sir C V Raman Avenue (IN)
(73) Université de Bretagne Occidentale, 29238 Brest, 3, rue des Archives (FR)
(73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES SYSTEM MIT WINKELABWEICHUNG DER HAUPTKEULE EINER ANTENNE
(30) FR 2021 09 09 2109426
(72) ROY, Aritra, 700103 West Bengal (IN)
(72) MALLEGOL Stéphane, Stéphane, 29238 BREST (FR)
(72) RENARD, Christian, 78851 ELANCOURT (FR)
(72) QUENDO, Cédric, 29290 SAINT RENAN (FR)
(72) MARTIN, Noham, 29520 LAZ (FR)
(72) LAUR, Vincent, 29238 BREST (FR)

H01Q 1/42 **FR E-1862061** 2025 11 26 **3931908**
(86) EP20054948 2020 02 25 2020706276

(73) OPmobility SE, 69007 Lyon, 19 boulevard Jules Carteret (FR)
(54) HINTERLEUCHTETE RADARSCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2019 02 25 1901928
(72) STABLO, Frédéric, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech, A l attention du manager Propriété Intellectuelle - Avenue du Bois des Vergnes (FR)
(72) LANDOULSI, Alaeddine, 01150 Sainte-Julie, Plastic Omnium - Sigmatech, A l attention du manager Propriété Intellectuelle - Avenue du Bois des Vergnes (FR)

H01Q 1/52 **FR E-1862062** 2025 11 26 **4167378**
(86) 2022 10 07 2022200222

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) ISOLIERTE HOCHFREQUENZANTENNENANORDNUNG
(30) FR 2021 10 15 2110982
(72) KARTOUT, Madani, BOIS-COLOMBES 92270 (FR)

H01Q 3/20 **EN E-1862063** 2025 11 26 **4508718**
(86) EP22062302 2022 05 06 2022727919

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANTENNENSYSTEME MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, EINER DOPPELREFLEKTORANTENNE UND EINER GRADIENTENINDEXLINSE
(72) GIUSTO, Roberto, 80992 Munich (DE)

H01Q 3/28 **EN E-1862064** 2025 11 26 **3534459**
(86) 2019 03 01 2019160327

(73) PCTEL, Inc., Bloomingdale, IL 60108, 471 Brighton Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SIGNALSTRAHLUNG IN EINER UNERWÜNSCHTEN RICHTUNG
(30) US 2018 03 02 201815910618
(72) NAVSARIWALA, Umesh, Bloomingdale, IL 60108, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive (US)
(72) LIN, Jesse, Bloomingdale, IL 60108, c/o PC-TEL, Inc. 471 Brighton Drive (US)

H01Q 3/30 **EN E-1862065** 2025 11 26 **3726654**
(86) 2020 04 14 2020169270

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ANTENNENGRUPPE UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 15 201910301375
(72) LIU, Sheng, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 3/44 **EN E-1862066** 2025 11 26 **3840121**
(86) CN18107779 2018 09 26 2018935303

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) ANTENNE UND ENDGERÄT
(72) LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H01Q 9/28 **EN E-1862067** 2025 11 26 **3772776**
(86) 2019 08 07 2019190565

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ANTENNENSYSTEM
(72) Knuettel, Andreas, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Scherz, Alfred, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Bueno Diez, Miguel, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)
(72) Riedmann, Nico, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)

H01Q 19/30 **EN E-1862068** 2025 11 26 **4109673**
(86) 2021 06 21 2021180541

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) POLARISIERTE YAGI-ANTENNE
(72) Goeritz, Raimon, 10779 Berlin (DE)

H01Q 19/32 **EN E-1862069** 2025 11 26 **4178039**
(86) 2022 10 25 2022460055

(73) Politechnika Gdanska, 80-233 Gdansk, ul. Gabriela Narutowicza 11/12 (PL)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTE STRAHLANTENNE VOM SPAR-TYP
(30) PL 2021 11 04 43941521
(72) Rzymowski, Mateusz, 81-526 Gdynia (PL)
(72) Kulas, Lukasz, 80-283 Gdansk (PL)
(72) Nyka, Krysztof, 80-180 Gdansk (PL)
(72) Czelen, Mateusz, 86-005 Biale Bloto (PL)

H01Q 21/00 **EN E-1862070** 2025 11 26 **4087061**
(86) CN20139673 2020 12 25 2020916182

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VOLLDUPLEXKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 23 202010076790
(72) ZHANG, Zhuofan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01Q 21/06 **EN E-1862071** 2025 11 26 **4243210**
(86) 2023 03 08 2023160715

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ANTENNENMODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT DEM ANTENNENMODUL
(30) US 2022 03 11 202263318800 P
(30) US 2023 03 01 202318116251
(72) LIN, Wun-Jian, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHIANG, Chung-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) FANG, Shyh-Tirng, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) YEH, Shih-Huang, 30078 Hsinchu City (TW)

H01R 4/48 **DE E-1862072** 2025 11 26 **4060817**
(86) 2022 03 15 2022162225

(73) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d. OPf., Hans-Dehn-Straße 1 (DE)
(54) POTENTIALAUSGLEICHSSYSTEM UND BAUKASTENSYSTEM
(30) DE 2021 03 17 102021106566
(72) Rother, Claudia, 92318 Neumarkt i.d.Opf. (DE)
(72) Seger, Siegfried, 92318 Neumarkt i.d.Opf. (DE)
(72) Wildfeuer, Sabine, 92318 Neumarkt i.d.Opf. (DE)
(72) Hannig, Martin, 92318 Neumarkt i.d.Opf. (DE)

H01R 4/62 **EN E-1862073** 2025 11 26 **4266504**
(86) CN21124846 2021 10 20 2021905274

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2020 12 16 202011488709
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

H01R 9/05 **EN E-1862074** 2025 11 26 **3977834**
(86) US20064853 2020 12 14 2020928026

(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZ (EMI) FÜR EINE HOCHSPANNUNGSVERBINDERANORDNUNG
(30) US 2020 07 14 202063051517 P
(30) US 2020 12 11 202017119757
(72) DEMARATOS, David, Farmington Hills, MI 48335 (US)
(72) TAYLOR, Joshua, Farmington Hills, MI 48335 (US)

H01R 9/24 **DE E-1862075** 2025 11 26 **3861599**
(86) EP19075804 2019 09 25 2019779437

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) BAUGRUPPE EINER ELEKTRISCHEN EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN BAUGRUPPE
(30) DE 2018 10 02 102018124322
(72) SCHRADER, Andreas, 33129 Delbrück, Königsberger Straße 3 (DE)
(72) WERNER, Ingo, 32670 Detmold, Uhlenburgstraße 30 (DE)

H01R 12/72 **EN E-1862076** 2025 11 26 **3905445**
(86) 2021 04 22 2021169845

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) ELEKTRISCHER STECKVERBINDER
(30) JP 2020 04 27 2020078065
(72) IGA, Junya, Yokohama, Kanagawa, 224-8540 (JP)

H01R 12/72 **EN E-1862077** 2025 11 26 **4425718**
(86) 2023 10 25 2023205774

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33370, 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone (TW)
(54) VERBINDER
(30) US 2023 03 03 202363449909 P
(30) CN 2023 09 08 202311157817
(72) Yang, Shan-Chun, 32063 Taoyuan City (TW)
(72) Chen, Chien-Chun, 32063 Taoyuan City (TW)
(72) Byrne, Vincent Mark, 32063 Taoyuan City (TW)

H01R 13/187 **EN E-1862078** 2025 11 26 **3544123**
(86) CN17106657 2017 10 18 2017872751

(73) Tuospring Technology (SZ) Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Building A, Center of Zhihuichuangxin, Qianjin Road 2nd, Baoan District (CN)
(54) KÄFIGARTIGE HYPERBELFÖRMIGE FEDERSTRUKTUR UND BUCHSE
(30) CN 2016 11 16 201611021731
(72) FENG, Jibing, Shenzhen Guangdong 518000, 801 Room, Building A, Center of Zhihuichuangxin, Qianjin Road 2nd, Baoan District (CN)

H01R 13/193 **EN E-1862079** 2025 11 26 **4246735**
(86) 2023 03 16 2023162308

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTHÜLSE MIT GERINGER STECKKRAFT
(30) DE 2022 03 16 102022106159
(72) DE CLOET, Olivier, 64625 Bensheim (DE)

H01R 13/405 **EN E-1862080** 2025 11 26 **4050736**
(86) KR21000272 2021 01 08 2021744445

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPAKET MIT EINER RINGKLEMME, DIE ORIENTIERUNGSUNABHÄNGIG VERBUNDEN WERDEN KANN
(30) KR 2020 01 23 20200009225
(72) PARK, Hyeong Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01R 13/432 **EN E-1862081** 2025 11 26 **4170827**
(86) CN21099009 2021 06 08 2021841593

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 13 202010670864
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Maofan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Xuedong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, He, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01R 13/52 **EN E-1862082** 2025 11 26 **4092840**
(86) 2022 05 18 2022174020

(73) TE Connectivity Japan G.K., Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, 3-5-8, Hisamoto Takatsu-ku (JP)
(54) WASSERDICHTER VERBINDER UND DICHTUNGSELEMENT
(30) JP 2021 05 19 2021084918
(72) Akiguchi, Tetsuro, Kakegawa, 436-0040 (JP)

H01R 13/639 **DE E-1862083** 2025 11 26 **3956952**
(86) EP20058614 2020 03 26 2020715334

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) VORRICHTUNG, STECKVERBINDER-SET, INDIKATORELEMENT UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ERSTMALIGEN TRENNUNG EINER STECKVERBINDUNG
(30) DE 2019 04 18 102019205646
(72) KLEINAU, Sebastian F., 97348 Markt Einersheim, Possenheimer Str. 22 (DE)

H01R 13/6597 **DE E-1862084** 2025 11 26 **4292173**
(86) DE22100086 2022 01 31 2022706242

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) EINSATZ FÜR EINEN VERBINDER
(30) CN 2021 02 09 202110177708
(72) CHEN, Yongjun, Zhuhai, Guangdong, 519085 (CN)
(72) WANG, Yingtao, Zhuhai, Guangdong, 519085 (CN)

H01R 24/44 **DE E-1862085** 2025 11 26 **4295448**
(86) EP22053831 2022 02 16 2022710956

(73) ROSENBERGER HOCHFREQUENZTECHNIK GMBH & CO. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstr. 1 (DE)
(54) INNENLEITERKONTAKTELEMENT FÜR WINKELSTECKVERBINDER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 02 17 102021103687
(72) MIEDL, Thomas, 84529 Tittmoning (DE)
(72) BREDBECK, Till, 83313 Siegsdorf (DE)
(72) ZEBHAUSER, Martin, 83410 Laufen (DE)
(72) VOLKMAR, Marcel, 98597 Breitungen (DE)

H01R 25/14 **DE E-1862086** 2025 11 26 **4106119**
(86) 2021 06 18 2021180450

(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)
(54) STROMSCHIENE EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MIT LEITUNGSHALTERN UND ADERNKÄFIG
(72) Schiebl, Matthias, 83558 Maitenbeth (DE)
(72) Graßl, Robert, 83558 Maitenbeth (DE)
(72) Hösle, Tobias, 83329 Waging (DE)

H01R 43/052 **DE E-1862087** 2025 11 26 **3930118**
(86) 2020 06 24 2020181889

(73) Schleuniger AG, 3608 Thun, Bierigutstrasse 9 (CH)
(54) KABELBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES KABELS, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) ZAHLE, Andreas, 42477 Radevormwald (DE)

H01R 43/055 **EN E-1862088** 2025 11 26 **4352834**
(86) IB22055389 2022 06 09 2022735992

(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINES ELEKTRISCHEN KLEMMENAPPLIKATORS AN EINER KASSETTE MIT EINER VIELZAHL VON KLEMMEN
(30) US 2021 06 09 202117342940
(72) HOUSER, Matthew Steven, Middletown, 17057 (US)
(72) DEPASQUALE, Jack, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) STULL, David Michael, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01R 43/22 **DE E-1862089** 2025 11 26 **4525223**
(86) 2023 09 13 2023197210

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG, MONTAGEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN HALTEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR INSBESONDERE AUTOMATISIERTEN FERTIGUNG EINES LEITUNGSSTRANGS
(72) GUNI, Christian, 97318 Kitzingen (DE)

H01S 3/30 **EN E-1862090** 2025 11 26 **4122061**
(86) GB21050672 2021 03 18 2021719200

(73) IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED, London SW7 2AZ, Faculty Building South Kensington (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER LICHTWELLENLÄNGE
(30) GB 2020 03 19 202004023
(72) RUNCORN, Timothy, London SW7 2AZ, c/o Imperial College London Department of Physics South Kensington Campus (GB)

H01S 5/06 **EN E-1862091** 2025 11 26 **4388626**
(86) US22039911 2022 08 10 2022761838

(73) Excelitas Technologies Corp., Waltham, MA 02451, 200 West Street (US)
(54) GEBUNDENER ABSTIMMBARER VCSEL MIT BIDIREKTIONALER BETÄTIGUNG
(30) US 2021 08 16 202117402837
(72) GETZ, James, W., Brookline, MA 02445 (US)
(72) WHITNEY, Peter, S., Bedford, MA 01730 (US)

H01S 5/20 **DE E-1862092** 2025 11 26 **3568887**
(86) EP18051856 2018 01 25 2018703254

(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, 12489 Berlin, Gustav-Kirchhoff-Straße 4 (DE)
(54) DIODENLASER MIT VERBESSERTEM MODENPROFIL
(30) DE 2017 01 25 102017101422
(72) KAUL, Thorben, 12435 Berlin, Kiefholzstraße 411 (DE)
(72) ERBERT, Götz, 02708 Löbau, Am Ritterberg 17 (DE)
(72) CRUMP, Paul, 10245 Berlin, Helmerdingstr. 5 (DE)

H01T 13/08 **EN E-1862093** 2025 11 26 **3900127**
(86) EP19025463 2019 12 19 2019829400

(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) KÜHLUNG EINER ZÜNDKERZE MIT VERBESSERTER KONTAKTFLÄCHE
(30) GB 2018 12 20 201820827
(72) GUISASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, c/o Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz- Str. 1 (DE)

H02B 11/10 **EN E-1862094** 2025 11 26 **3890131**
(86) 2020 03 31 2020167365

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE MIT EINER ELEKTRISCHEN UND MECHANISCHEN POSITIONSANZEIGER FÜR SCHUTZSCHALTER
(72) Cenci, Claudio, 24044 Dalmine (BG), c/o ABB S.p.A. Via Friuli, 4 (IT)
(72) Cortinovis, Gianluca, 24021 Albino (BG), Via Monte Nigromo, 4 (IT)

H02G 1/12 **EN E-1862095** 2025 11 26 **4412013**
(86) 2023 02 01 2023154516

(73) Kauw Yehi Industrial Co., Ltd., New Taipei City 236, No. 14, Lane 56, Sec. 1 Chung Hua Rd. Tucheng Dist. (TW)
(54) ABISOLIERWERKZEUG
(72) YEN, Yu-Ting, 236 New Taipei City (TW)

H02G 1/14 **EN E-1862096** 2025 11 26 **3790132**
(86) 2019 09 05 2019195636

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ABGESCHIRMTER Y-FÖRMIGER SPLEISSVERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(72) OLEK, Pawel, 43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Zamkowa 17G (PL)
(72) STYCZEN, Agnieszka, 32-084 Morawica, Brzoskwinia 243 (PL)
(72) PATZ, Olaf, 21521 Wohltorf, Kastanienallee 14d (DE)
(72) SLIZOWSKI, Tomasz, 30-693 Kraków, Ul. Adama Bochenka 25C/347 (PL)
(72) LESNIAK, Wojciech, 30-389 Kraków, ul. W.M. Bartla 19G /72 (PL)
(72) PODOLAK, Marcin, 33-394 Kleczany, Kleczany 170 (PL)
(72) KULIGOWSKI, Michal, 31-603 Kraków, Osiedle Tysiaclecia 2/59 (PL)
(72) MANTERYS, Marek, 31-416 Kraków, Ul. Dobrego Pasterza 52/22 (PL)

H02G 1/14 **DE E-1862097** 2025 11 26 **3876371**
(86) 2020 03 05 2020305235

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ENDVERSCHLUSS FÜR HOCHSPANNUNGSKABEL
(72) FROHNE, Christian, 30657 HANNOVER, Christian Flemes-Weg 11 (DE)
(72) MIREBEAU, Pierre, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, 21, rue Jean-Baptiste Corot (FR)
(72) LALLOUET, Nicolas, 62360 BAINCTHUN, 9 bis route de Desvres (FR)
(72) EYSSAUTIER, Quentin, 62100 CALAIS, 58 rue Neuve (FR)
(72) AIT AMAR, Abdellatif, 62730 MARCK, 20 rue des Avocettes (FR)

H02G 3/08 **DE E-1862098** 2025 11 26 **3577733**
(86) EP18052056 2018 01 29 2018702958

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, 84137 Vilsbiburg, Landshuter Strasse 100 (DE)
(54) GEHÄUSELEMENT, ELEKTRISCHE LEITUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) DE 2017 02 03 102017102130
(72) WIMMER, Wolfgang, 94330 Salching, Bergschneider Ring 18 (DE)
(72) STÖCKL, Thomas, 84076 Pfeffenhausen, Egglhausen 22 (DE)

H02G 5/00 **EN E-1862099** 2025 11 26 **3863139**
(86) 2020 02 04 2020155428

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERBINDUNG VON LAMINIERTEN SAMMELSCHIENEN VON BENACHBARTEN ABSCHNITTEN UNTER BESCHRÄNKTEM RÜCKWÄRTIGEM ZUGANG
(72) Malis, Jan, 61500 Brno, Taborska 114 (CZ)
(72) Vitek, Libor, 67571 Namest nad Oslavou, Husova 400 (CZ)

H02H 7/085 **EN E-1862100** 2025 11 26 **3590167**
(86) IB18050929 2018 02 15 2018710519

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) KLEMMSCHUTZVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEWEGUNG VON SCHIEBEFENSTERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINEN ELEKTRISCHEN FENSTERHEBER, UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2017 03 01 201700023222
(72) PELLEGRINETTI, Alessio, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)
(72) NOVELLO, Andrea, 10078 Venaria Reale (Torino), c/oAutomotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)
(72) BUSSI, Andrea, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)
(72) VAI, Carlo, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)
(72) GALLO, Carlo, 10078 Venaria Reale (Torino), c/o Automotive Lighting Italia S.p.A Via Cavallo 18 (IT)

H02H 7/26 **EN E-1862101** 2025 11 26 **3965243**
(86) 2020 09 04 2020275136

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BIPOLAREN STROMÜBERTRAGUNGSSCHEMEN
(72) Kumar, Amit, Stafford, ST16 1WS (GB)
(72) El Sanharawi, Ossama, Stafford, ST16 1WS (GB)

H02H 11/00 **EN E-1862102** 2025 11 26 **4148931**
(86) CN20096083 2020 06 15 2020941495

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) SCHUTZSCHALTUNG ZUR VERHINDERUNG DER FEHLVERBINDUNG VON EINGANGSENDEN UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Guangchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Fangpo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02J 3/00 **EN E-1862103** 2025 11 26 **3602715**
(86) EP17057721 2017 03 31 2017715663

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERBESSERTEN FEHLERANALYSE IN EINEM ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(72) KRISHNAN, Ganesh Ayyappan, Bangalore Karnataka 560071, 182/D Cauveri Nilaya 2nd Main 3rd B Cross Domlur Layout (IN)
(72) RAJASEKARAN, Vijayaganesh, 560100 Bangalore, No.5, Nanja Reddy House, 2nd Floor, Pragathi Nagar, Chikkathogur road, Electronic city (IN)
(72) A, Murugan, Bangalore Karnataka 560048, T4 Vintage Roase Apartment Muniredy Layout Mahadevpura (IN)

H02J 3/00 **EN E-1862104** 2025 11 26 **4311056**
(86) 2023 05 23 2023174887

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SERVER UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN VON STROMVERSORGUNG UND NACHFRAGE
(30) JP 2022 07 22 2022116925
(72) YUMITA, Osamu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ONISHI, Yoichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) ANDO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) NAGATA, Yu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

H02J 3/32 **EN E-1862105** 2025 11 26 **4346047**
(86) 2023 09 13 2023197055

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2022 09 13 202211111958
(72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) SHENG, Ren, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) GE, Rui, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Ling, Shenzhen, 518043 (CN)

H02J 3/38 **EN E-1862106** 2025 11 26 **4404416**
(86) 2024 01 04 2024150413

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 01 13 202310079114
(72) DONG, Koujie, Shenzhen 518043 (CN)
(72) BAI, Guozhuang, Shenzhen 518043 (CN)
(72) CAI, Yi, Shenzhen 518043 (CN)
(72) XIE, Huanmao, Shenzhen 518043 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1862107** 2025 11 26 **3934053**
(86) CN19079321 2019 03 22 2019921909

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN
(72) ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIE, Hongbin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H02J 7/00 **EN E-1862108** 2025 11 26 **3972073**
(86) CN20095336 2020 06 10 2020822470

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 13 201910510699
(72) KANG, Yuezeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1862109** 2025 11 26 **4207548**
(86) KR22003880 2022 03 21 2022825123

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 17 20210078981
(72) HWANG, Jin Woo, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/00 **EN E-1862110** 2025 11 26 **4203236**
(86) KR22002292 2022 02 16 2022756489

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ENERGIESPEICHERSYSTEM UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2021 02 16 20210020649
(72) JEONG, Ui-Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Young-Il, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Hyung-Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, In-Cheol, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/34 **EN E-1862111** 2025 11 26 **4404426**
(86) KR22014260 2022 09 23 2022887368

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR KONFIGURATION DER VORLADUNGSPERIODE UND BATTERIEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 01 20210147896
(72) LEE, Hojoon, Daejeon 34122 (KR)

H02J 7/34 **EN E-1862112** 2025 11 26 **4401279**
(86) 2024 01 09 2024150918

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) LEISTUNGSUMWANDLUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, BATTERIEPACK UND ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) CN 2023 01 16 202310104820
(30) CN 2023 04 21 202310456121
(72) YANG, Siwei, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) ZHONG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) MENG, Yuandong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H02J 9/00 **EN E-1862113** 2025 11 26 **4053815**
(86) JP20045313 2020 12 04 2020895668

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) MESSSYSTEM UND DIAGNOSESYSTEM
(30) JP 2019 12 06 2019221404
(30) JP 2020 01 31 2020015377
(72) ISHIKAWA, Takuro, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)
(72) MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)
(72) TANAKA, Tatsuya, Sayama-shi, Saitama 350-1395, c/o SAGINOMIYA SEISAKUSHO, INC. Sayama Jigyosho 535, Sasai (JP)

H02J 13/00 **FR E-1862114** 2025 11 26 **4203224**
(86) 2022 12 19 2022214426

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) SYNCHRONISATION ZWISCHEN MININETZEN
(30) FR 2021 12 23 2114410
(72) BOUKHARI, Kevin, BOIS-COLOMBES 92270 (FR)
(72) ALNEJAILI, Tareq, BOIS-COLOMBES 92270 (FR)

H02J 15/00 **EN E-1862115** 2025 11 26 **4147327**
(86) US21031638 2021 05 10 2021728777

(73) Advanced Rail Energy Storage, LLC, Westlake VLG, California 91361-4451, 4333 Park Terrace Dr., 140 (US)
(54) GRAVITATIONSPOTENTIALENERGIESPEICHERSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 05 08 202063022385 P
(72) TROTT, Howard, Kirkland, Washington 98034 (US)

H02K 1/02 **FR E-1862116** 2025 11 26 **4264781**
(86) EP21085596 2021 12 14 2021836511

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Whylot, 46100 Cambes, Parc d'Activités Quercypôle 2 (FR)
(54) MAGNETPOL-ELEMENT MIT EINER ANORDNUNG AUS MEHREREN EINZELMAGNETEN FÜR DEN ROTOR EINER ELEKTRISCHEN AXIALFLUSSMASCHINE
(30) FR 2020 12 17 2013489
(72) KOLEHMAINEN, Jere, 76410 Saint-Aubin-lès-Elbeuf (FR)

H02K 1/20 **EN E-1862117** 2025 11 26 **3595134**
(86) 2015 10 21 2019195149

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) INTEGRIERTE OPTIMIERTE STRÖMUNGSKANÄLE FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTE MOTOREN UND GENERATOREN
(30) US 2014 11 21 201414549873
(72) KOENIG, Andreas C., Machesney Park, IL 61115, 11032 Darby Lane (US)
(72) COLDWATE, Joseph K., Roscoe, IL 61073, 12733 Overlook Ct. (US)

H02K 1/278 **EN E-1862118** 2025 11 26 **3979471**
(86) KR20006922 2020 05 28 2020813535

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) MOTOR
(30) KR 2019 05 28 20190062627
(30) KR 2019 12 04 20190160088
(72) JO, Jung Woo, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) KIM, Jin Ho, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

H02K 1/278 **EN E-1862119** 2025 11 26 **4191834**
(86) JP20029678 2020 08 03 2020948697

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) YABE, Mitoru, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NISHIKAWA, Hideya, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OKAZAKI, Masafumi, Tokyo 100-8310 (JP)

H02K 5/173 **EN E-1862120** 2025 11 26 **4346068**
(86) 2023 09 27 2023200072

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) AXIALFLUSSMOTOR, ANTRIEBSSTRANG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 27 202222597152 U
(72) HOU, Jining, 518043 Shenzhen (CN)
(72) SHI, Chaojie, 518043 Shenzhen (CN)
(72) LAN, Hua, 518043 Shenzhen (CN)

H02K 15/35 **DE E-1862121** 2025 11 26 **3449550**
(86) EP17059664 2017 04 24 2017718553

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstrasse 26 (DE)
(54) STATOR EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DERARTIGEN STATORS
(30) DE 2016 04 28 102016107929
(72) RÖER, Jochen, 27777 Ganderkesee, Eichhörnchenweg 12 (DE)

H02K 21/14 **EN E-1862122** 2025 11 26 **3648319**
(86) CN17113996 2017 11 30 2017916058

(73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(54) PERMANENTMAGNETMOTOR, VERDICHTER UND KÜHLSYSTEM
(30) CN 2017 06 30 201720796480 U
(30) CN 2017 06 30 201710527690
(72) QIAO, Zhengzhong, Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) MAO, Linshu, Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) QIU, Xiaohua, Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)
(72) YU, Yangbo, Foshan, Guangdong 528333, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN)

H02K 35/00 **EN E-1862123** 2025 11 26 **4243258**
(86) JP21038217 2021 10 15 2021906131

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., Tokyo 165-0033, 55-5, Wakamiya 2-chome Nakano-ku (JP)
(54) VIBRATIONSGETRIEBENES ENERGIEGEWINNUNGSGERÄT
(30) JP 2020 12 18 2020210828
(72) MITSUYA, Hiroyuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395 (JP)
(72) ASHIZAWA, Hisayuki, Sayama-shi, Saitama 350-1395 (JP)

H02M 1/00 **EN E-1862124** 2025 11 26 **4207566**
(86) 2022 09 15 2022195980

(73) AcePower and Technologies Co.,Ltd, Shanghai, Room 5A101, Building 5 No. 115 Guiqiao Road Pudong New District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 12 29 202111682370
(72) WANG, Yuetian, Shanghai, 201206 (CN)

H02M 1/00 **EN E-1862125** 2025 11 26 **4312357**
(86) 2023 07 18 2023186228

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG FÜR EIN SCHALTNETZTEIL, LEISTUNGSSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 25 202210911622
(72) SUN, Chenghao, Shenzhen 518043 (CN)
(72) DAI, Baolei, Shenzhen 518043 (CN)
(72) WANG, Bo, Shenzhen 518043 (CN)
(72) GUO, Zhiqiang, Shenzhen 518043 (CN)

H02M 1/00 **EN E-1862126** 2025 11 26 **4264812**
(86) EP21050678 2021 01 14 2021700727

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG HYBRIDER GLEICHSTROMWANDLER MIT DREI ANSCHLÜSSEN
(72) OU, Shuyu, 16440 Kista (SE)
(72) MUHAMMAD, Yaqoob, 16440 Kista (SE)
(72) HONG, Qingzu, 16440 Kista (SE)
(72) SUN, Wenbo, 16440 Kista (SE)
(72) TORRICO-BASCOPÉ, Grover Victor, 16440 Kista (SE)

H02M 1/088 **EN E-1862127** 2025 11 26 **4156484**
(86) CN21101795 2021 06 23 2021830258

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TREIBERSCHALTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNGSFUNKTION UND SCHALTNETZTEIL
(30) CN 2020 06 23 202010595162
(72) ANDERSSON, Mattias, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TORRICO-BASCOPÉ, Grover Victor, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DAI, Shengyong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HONG, Qingzu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 1/32 **EN E-1862128** 2025 11 26 **4143958**
(86) CN20088216 2020 04 30 2020933125

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(72) XIAO, Huajuan, Beijing 100102 (CN)
(72) CAO, Ying, Beijing 100102 (CN)
(72) LI, Donghao, Beijing 100102 (CN)

H02M 1/34 **EN E-1862129** 2025 11 26 **4415250**
(86) 2023 02 09 2023155859

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) SCHALTMODUL EINER ELEKTRONISCHEN LEISTUNGSSCHALTANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN KOMMUTIERUNG
(72) SEN, Bhaskar, Rugby CV21 1BD (GB)
(72) CRANE, Allan, Rugby CV21 1BD (GB)
(72) MUPAMBIREYI, Ushindibaba, Rugby CV21 1BD (GB)
(72) GOLDNEY, Andrew, Rugby CV21 1BD (GB)

H02M 3/07 **EN E-1862130** 2025 11 26 **4287480**
(86) CN22080621 2022 03 14 2022770440

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG, LADEVERWALTUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110297238
(72) HOU, Qinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Chengjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xialing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 3/158 **FR E-1862131** 2025 11 26 **4037174**
(86) 2022 01 25 2022153325

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2021 01 29 2100872
(72) ORTET, Sebastien, 13790 Châteauneuf-le-Rouge (FR)
(72) BINET, Vincent, 13100 Aix-en-Provence (FR)

H02M 3/158 **EN E-1862132** 2025 11 26 **3809572**
(86) 2020 10 12 2020201382

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) EINGEBETTETE SUBSTRATSPANNUNGSREGLER
(30) US 2019 10 17 201916655295
(72) CLAVETTE, Danny, Greene, Rhode Island 02827, 80 Tillinghast Rd (US)

H02M 7/00 **FR E-1862133** 2025 11 26 **4432543**
(86) 2017 10 23 2024192477

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) SPANNUNGSWANDLER ZUR LEISTUNGSVERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2016 10 21 1660235
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil Cedex (FR)
(72) SANCHES, Michael, 94046 Créteil Cedex (FR)
(72) BAUDESSON, Philippe, 94000 Créteil (FR)

H02M 7/48 **EN E-1862134** 2025 11 26 **4412073**
(86) JP22036089 2022 09 28 2022876303

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 01 2021162477
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) TERAO, Kiminobu, Tokyo 108-8410 (JP)
(72) MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)
(72) OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 141-6029 (JP)
(72) OONO, Dai, Tokyo 141-6029 (JP)

H02M 7/797 **DE E-1862135** 2025 11 26 **3883116**
(86) 2021 02 18 2021157743

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 03 16 102020203318
(72) März, Andreas, 91227 Leinburg, Rodelweg 4 (DE)
(72) Schönewolf, Stefan Hans Werner, 90489 Nürnberg, Rahm 20 (DE)

H02P 3/02 **EN E-1862136** 2025 11 26 **4160903**
(86) 2022 09 30 2022198909

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR ANTRIEBSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS UND GETRIEBE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) CN 2021 09 30 202111166904
(72) LUO, Xian, Shenzhen 518129 (CN)
(72) SHI, Chaojie, Shenzhen 518129 (CN)
(72) WU, Chaoqiang, Shenzhen 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhenxing, Shenzhen 518129 (CN)

H02P 6/04 **EN E-1862137** 2025 11 26 **4280431**
(86) JP21009173 2021 03 09 2021919454

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) ANTRIEBSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 01 15 2021004648
(72) OGAWA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) INAME, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) EMMEY, Teja, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

H02P 6/08 **DE E-1862138** 2025 11 26 **3966927**
(86) EP20061716 2020 04 28 2020725634

(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) GEREGELTER BÜRSTENLOSER ELEKTROMOTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GEREGELTEN BÜRSTENLOSEN ELEKTROMOTORS
(30) DE 2019 05 06 102019111586
(72) HERZBERG, Nico, 30900 Wedemark, Im Tannengrund 26 A (DE)
(72) MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, Alte Berliner Heerstr. 56 (DE)
(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, Kampstr. 19 (DE)

H02P 25/022 **EN E-1862139** 2025 11 26 **3972122**
(86) 2021 09 21 2021198141

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) STROMÜBERWACHUNG UND VERSTÄRKUNGSREGELUNG
(30) US 2020 09 22 202017028101
(72) ZHAO, Tao, 90278 Redondo Beach (US)
(72) YELAMOS RUIZ, Pablo, 80254 Hermosa Beach (US)

H02P 25/22 **EN E-1862140** 2025 11 26 **4362320**
(86) 2020 05 11 2023217945

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) MOTORSTEUEREINHEIT UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 11 25 201911167478
(72) FENG, Ningbo, 518129 Shenzhen (CN)
(72) LIU, Chunyang, 518129 Shenzhen (CN)

H02P 25/22 **EN E-1862141** 2025 11 26 **3261248**
(86) JP15054261 2015 02 17 2015882554

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) DREIPHASIGER PERMANENTMAGNETDUPLEXMOTOR UND ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG
(72) AKUTSU, Satoru, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASAO, Yoshihito, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H02P 29/024 **EN E-1862142** 2025 11 26 **4340215**
(86) 2023 09 19 2023198313

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERBESSERUNG DER GLEICHSTROMVERBINDUNGSSPANNUNGSMESSAUFLÖSUNG EINES MOTORANTRIEBS MIT FEHLERERKENNUNG
(30) IN 2022 09 19 202211053560
(72) KALLURI, Nageswara Rao, 560016 Nagar, Bangalore (IN)
(72) SREEDHAR, Swathika, 600091 Tamil Nadu (IN)
(72) AHMED, Mahtab, 211011 Uttar Pradesh (IN)
(72) RAMACHANDRA, Raghavendra, 560018 Bangalore, Karnataka (IN)

H02P 29/10 **FR E-1862143** 2025 11 26 **4320721**
(86) FR22050630 2022 04 05 2022719971

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, Avenue Joseph Szydlowski (FR)
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activités Andromède 1 Rue Louis Blériot (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINES ELEKTROMOTORS FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG
(30) FR 2021 04 09 2103668
(72) BEDDOK, Stéphane Meyer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEMAY, David Bernard Martin, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RAMBAUD, Julien Marc Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

H02S 20/10 **EN E-1862144** 2025 11 26 **4338279**
(86) IB22054281 2022 05 09 2022724264

(73) Rem Tec S.R.L., 46041 Asola (MN), Via Cremona 62/O (IT)
(54) ANLAGE ZUR STROMERZEUGUNG MIT EINER ZUGSTRUKTUR
(30) IT 2021 05 10 202100011960
(72) REBOLDI, Alessandro, 25124 Brescia (BS) (IT)
(72) MALASPINA, Andrea, 46100 Mantova (MN) (IT)
(72) GHIDESI, Giancarlo, 46041 Asola (MN) (IT)
(72) KNOCHE, Ronald, 92380 Garches (FR)

H02S 30/10 **EN E-1862145** 2025 11 26 **4465530**
(86) 2024 04 05 2024168625

(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang 314415, No. 118, Anjiang Road, Huangwan Town (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE ANLAGE
(30) CN 2023 05 19 202310583951
(30) CN 2023 11 24 202311586199
(30) CN 2023 11 24 202311586049
(30) CN 2023 11 24 202311585101
(30) CN 2023 11 24 202323195621 U
(30) CN 2023 11 24 202311584940
(72) YANG, Sen, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) LV, Pengyu, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) XIAO, Pengjun, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) SHEN, Wei, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) OU, Peng, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) DENG, Zhiliang, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) YANG, Fei, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) WANG, Boyang, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) Tong, Yu, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) CHENG, Yi, SHANGRAO, 334100 (CN)
(72) ZHAO, Liangyin, SHANGRAO, 334100 (CN)

H02S 40/34 **EN E-1862146** 2025 11 26 **4366162**
(86) 2023 04 03 2023166299

(73) Jiangxi Jinko PV Material Co., Ltd., Shangrao, Jiangxi 334100, No.3, Yingbin Avenue Shangrao Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) ANSCHLUSSDOSE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER ANSCHLUSSDOSE
(30) CN 2022 11 03 202211370388
(72) YANG, Long, Shangrao, 334100 (CN)
(72) ZHOU, Dequan, Shangrao, 334100 (CN)

H02S 50/10 **EN E-1862147** 2025 11 26 **4344056**
(86) CN23072533 2023 01 17 2023746110

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ÄQUIVALENTEN IMPEDANZ FÜR EINE FOTOVOLTAISCHE ANORDNUNG
(30) CN 2022 01 29 202210112400
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) WANG, Kun, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H03F 1/02 **EN E-1862148** 2025 11 26 **3966931**
(86) EP19066771 2019 06 25 2019736610

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG ELEKTRO-OPTISCHER MODULATOREN MIT REDUZIERTER PROZESS-, SPANNUNGS- UND TEMPERATUR- (PVT)-EMPFINDLICHKEIT
(72) PIAZZON, Luca, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25, (DE)

H03F 1/22 **EN E-1862149** 2025 11 26 **4084328**
(86) 2021 12 30 2021218244

(73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW)
(54) VORSPANNUNGSKOMPENSATIONSSCHALTUNG EINES VERSTÄRKERS
(30) TW 2021 04 28 110115323
(72) Chen, Chih-Sheng, Taipei City 114 (TW)
(72) Peng, Tien-Yun, Taipei City 114 (TW)

H03F 1/26 **EN E-1862150** 2025 11 26 **3787107**
(86) CN18118208 2018 11 29 2018915786

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu, BDA (CN)
(54) VERSTÄRKUNGSSCHALTUNG UND GLEICHRICHTANTENNE
(30) CN 2018 04 25 201810378591
(72) TING, Tien Lun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) KONG, Xiangzhong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WEN, Ken, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H03F 1/32 **EN E-1862151** 2025 11 26 **3872987**
(86) 2021 01 28 2021154042

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DIGITALE DUALBAND-VORVERZERRUNG
(30) FI 2020 02 04 20205117
(72) He, Tian, Plano, TX 75023, 2508 Chamberlain Dr. (US)

H03F 3/181 **DE E-1862152** 2025 11 26 **3596822**
(86) EP18056668 2018 03 16 2018711926

(73) Usound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) VERSTÄRKEREINHEIT FÜR EINEN SCHALLWANDLER UND SCHALLERZEUGUNGSEINHEIT
(30) DE 2017 03 16 102017105594
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, Trauttmansdorffgasse 19/3 (AT)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, Muehlgasse 61 (AT)
(72) HAENSLER, Markus, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, Lichtenwiesen 69 (AT)

H03F 3/21 **EN E-1862153** 2025 11 26 **4420114**
(86) US23022251 2023 05 15 2023812343

(73) Latin Pulse Music Inc., Dayton, NV 89403, 831 Laca Street (US)
(54) SCHALLERFASSUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN SCHALLERZEUGENDEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 05 23 202217751400
(72) LAZARUS, Michael, P., Scotts Valley, CA 95067 (US)

H03H 17/06 **EN E-1862154** 2025 11 26 **3716480**
(86) 2020 03 25 2020165539

(73) Bang & Olufsen A/S, 7600 Struer, Bang og Olufsen Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ABTASTRATENUMSETZUNG
(30) EP 2019 03 26 19165114
(72) MARTINEZ-NUEVO, Pablo, 1879 Frederiksberg, H. C. Ørsteds Vej 73, 2.tv. (DK)

H03K 17/0412 **EN E-1862155** 2025 11 26 **4369603**
(86) 2022 11 10 2022315275

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) TOTZEITREDUKTION UNTER VERWENDUNG EINES GATE-STROMSPIEGELS IN EINEM STROMWANDLER
(72) Le Leslé, Johan, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)
(72) Lefevre, Guillaume, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)

H03K 19/003 **EN E-1862156** 2025 11 26 **4173138**
(86) US21038250 2021 06 21 2021749381

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPLEMENTÄRE 2(N)-BIT-REDUNDANZ ZUR VERHINDERUNG VON EINZELEREIGNISSTÖRUNGEN
(72) IQBAL, Syed Shakir, Mountain View California 94043 (US)

H03L 7/087 **EN E-1862157** 2025 11 26 **4346105**
(86) 2023 02 20 2023157511

(73) SKAIChips Co., Ltd., Gyeonggi-do 16419, 85511, 2066, Seobu-ro Jangan-gu, Suwon-si (KR)
(73) Research & Business Foundation Sungkyunkwan University, Gyeonggi-do 16419, Sungkyunkwan University 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR)
(54) PHASENDIFFERENZ-REGELKREIS
(30) KR 2022 09 30 20220125491
(72) Lee, Kang Yoon, 05834 Seoul (KR)
(72) Huh, Hyung Ki, 06190 Seoul (KR)
(72) Jo, Jong Wan, 16417 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Ho Won, 16361 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H03M 1/12 **EN E-1862158** 2025 11 26 **4024713**
(86) 2021 01 04 2021150013

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALOG-DIGITAL-SIGNALUMWANDLUNG
(72) Ding, Ming, 3001 Leuven (BE)
(72) Timmermans, Martijn, 3001 Leuven (BE)
(72) Harpe, Pieter, 3001 Leuven (BE)

H03M 1/20 **EN E-1862159** 2025 11 26 **3568918**
(86) EP17052025 2017 01 31 2017702112

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) INTERPOLIERENDER ANALOG-DIGITAL-WANDLER MIT DOPPELTER DATENRATE
(72) KOLI, Kimmo, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

H03M 7/30 **EN E-1862160** 2025 11 26 **3993273**
(86) CN19097144 2019 07 22 2019938453

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMPRESSION IN EINEM SPEICHERSYSTEM, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) GUAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) QUAN, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H03M 13/11 **EN E-1862161** 2025 11 26 **3570470**
(86) CN18075128 2018 02 02 2018748161

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ENKODIERUNG VON QC-LDPC KODES
(30) CN 2017 02 04 201710064592
(72) LIU, Xiaojian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEI, Yuejun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H03M 13/19 **EN E-1862162** 2025 11 26 **4322411**
(86) CN22081021 2022 03 15 2022770523

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE DECODIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2021 03 18 202110293130
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LEUNG, Wai Kong Raymond, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Xiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H03M 13/29 **EN E-1862163** 2025 11 26 **4425793**
(86) JP21042440 2021 11 18 2021964751

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVERFAHREN
(72) YOSHIDA, Hideo, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ISHII, Kenji, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) FUJIMORI, Takafumi, Tokyo 100-8310 (JP)

H04B 1/00 **EN E-1862164** 2025 11 26 **4248566**
(86) US21048950 2021 09 03 2021778324

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PAKET PRIORITISIERUNG FÜR NETZWERKBASIERTES SOFTWARE-DEFINIERTES RADIO
(30) US 2020 11 19 202016953170
(72) HASSAN, Amer Aref, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SEKARAN, Mahendra D., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PENAR, Russell Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04B 1/00 **EN E-1862165** 2025 11 26 **4199365**
(86) 2022 12 13 2022213204

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NICHTLINEARITÄTSVORVERZERRUNG EINES DIGITAL-ZEIT-WANDLERS (DTC)
(30) US 2021 12 20 202117556457
(72) BEN-BASSAT, Assaf, 3440306 Haifa (IL)
(72) DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammin (IL)
(72) BANIN, Elan, 43606 Raanana (OT) (IL)
(72) GROSS, Shahar, 74205 Nes-Tziona (IL)
(72) SKLIAR, Phillip, 5849247 Holon (IL)

H04B 3/23 **EN E-1862166** 2025 11 26 **4169169**
(86) US21038619 2021 06 23 2021742984

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) UMWELTBEWUSSTE LAUFZEITKONFIGURATION VON FILTERN IN EINEM SCHNELLEN DATENKANAL
(30) US 2020 06 23 202063042983 P
(30) US 2020 12 11 202063124534 P
(72) RAZAVI MAJOMARD, Seid Alireza, Belmont, California 94002 (US)
(72) SINGH, Mohit, Milpitas, California 95035 (US)
(72) FARJADRAD, Ramin, Los Altos, California 94024 (US)

H04B 3/46 **EN E-1862167** 2025 11 26 **4203331**
(86) 2021 12 22 2021216842

(73) Yamar Electronics Ltd., 6249220 Tel-Aviv, 17 Shimon Hatarsi Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ABSTÄNDEN ZWISCHEN KNOTEN IN EINEM NETZWERK
(72) MARYANKA, Yair, 6249220 Tel-Aviv (IL)
(72) PRIEL, Eran, 6249220 Tel-Aviv (IL)

H04B 5/26 **EN E-1862168** 2025 11 26 **3469721**
(86) US17036473 2017 06 08 2017739748

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT HILFSANTENNE
(30) US 2016 06 08 201615176589
(72) BIDARI, Emad, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street Suite 600 (US)
(72) REZAYEE, Afshin, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street Suite 600 (US)

H04B 7/024 **EN E-1862169** 2025 11 26 **3610578**
(86) US18021806 2018 03 09 2018714406

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SRS-RESSOURCENKOORDINATION ZWISCHEN BETREIBERN IN SDM-COMP
(30) US 2017 04 10 201762483810 P
(30) US 2017 09 18 201715707824
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Driv (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0404 **EN E-1862170** 2025 11 26 **4136761**
(86) US21027553 2021 04 15 2021723088

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDUNG EINES VERBINDUNGSÜBERGREIFENDEN INTERFERENZRAHMENS FÜR SELBSTINTERFERENZMESSUNG
(30) US 2020 04 17 202063012041 P
(30) US 2020 04 17 202063012017 P
(30) US 2021 04 14 202117301805
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/0413 **EN E-1862171** 2025 11 26 **4030633**
(86) CN20103072 2020 07 20 2020873058

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910944620
(72) ZHENG, Xiaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CUI, Jianming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/0452 **EN E-1862172** 2025 11 26 **4197108**
(86) EP21066962 2021 06 22 2021736565

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SONDIERUNG FÜR KOORDINIERTE STRAHLFORMUNG
(72) LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) KLEIN, Arik, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)

H04B 7/06 **EN E-1862173** 2025 11 26 **3939175**
(86) EP19056043 2019 03 11 2019710405

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ÜBERTRAGUNG EINES SYMBOLS VON EINER VIELZAHL VON ANTENNEN
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)

H04B 7/06 **EN E-1862174** 2025 11 26 **3855639**
(86) 2021 01 20 2021152446

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ANTENNENAUSWAHL
(30) CN 2020 01 21 202010073880
(30) CN 2020 01 21 202020141581 U
(72) ZHAO, Bin, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)
(72) CHEN, Zhi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang an (CN)

H04B 7/06 **EN E-1862175** 2025 11 26 **4356543**
(86) US22072786 2022 06 06 2022740733

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALVERHÄLTNISMETRIKEN FÜR STRAHLGEFORMTE KOMMUNIKATION
(30) US 2021 06 14 202117347124
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/06 **EN E-1862176** 2025 11 26 **4298737**
(86) US22017696 2022 02 24 2022760402

(73) BlueHalo LLC, Huntsville, AL 35806, 410 Jan Davis Dr. NW (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE DIGITAL STRAHLGEFORMTE PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE
(30) US 2021 02 24 202163200260 P
(30) US 2021 05 14 202163188959 P
(30) US 2021 10 05 202163262124 P
(72) PACE, Michael, Thomas, Albuquerque, NM 87113 (US)
(72) BAUR, David, Gregory, Sandia Park, NM 87047 (US)
(72) SCHULER-SANDY, Theodore, Lyman, Albuquerque, NM 87122 (US)
(72) KENNEDY, William, Quincy, MA 02171 (US)
(72) MICONO, Jeffrey, Gerard, Albuquerque, NM 87110 (US)
(72) WALKER, William, Louis, Albuquerque, NM 87112 (US)
(72) NEWELL, Garrett, James, Albuquerque, NM 87122 (US)

H04B 7/06 **EN E-1862177** 2025 11 26 **3977632**
(86) US20030453 2020 04 29 2020727461

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUSGLEICH DER MAXIMALEN STROMAUFNAHME UND ÜBERTRAGUNGSBILANZ FÜR STRAHLENAUSWAHL
(30) US 2019 05 24 201962852772 P
(30) US 2020 04 28 202016860271
(72) CAI, Mingming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Tienyow, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1862178** 2025 11 26 **4449627**
(86) IB21061942 2021 12 17 2021831365

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REKONFIGURIERBARES MASSIVES MIMO-ARRAYSYSTEM FÜR ENERGIEEFFIZIENTE KOMMUNIKATION
(72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9 (CA)
(72) ELKAMHAWY, Shady, Stittsville, Ontario K2S 2J3 (CA)

H04B 7/185 **EN E-1862179** 2025 11 26 **4449639**
(86) IB22062333 2022 12 15 2022836334

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) POSITIONIERUNGSKAPAZITÄTS-DATENAUSTAUSCH IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERK
(30) US 2021 12 17 202117555164
(72) GHANBARINEJAD, Majid, Chicago, Illinois 60605 (US)
(72) THOMAS, Robin Rajan, 60489 Frankfurt (DE)
(72) CHEEMA, Sher Ali, 98693 Ilmenau (DE)

H04B 7/185 **EN E-1862180** 2025 11 26 **3329612**
(86) US16044081 2016 07 26 2016747963

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) SATELLITENKONSTELLATION MIT FLEXIBLER KAPAZITÄT
(30) US 2015 07 31 201562199800 P
(72) DANKBERG, Mark, Carlsbad, California 92009, Viasat Inc. Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04B 7/185 **EN E-1862181** 2025 11 26 **4485821**
(86) 2022 03 22 2024212802

(73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS AN BORD EINES SATELLITEN
(30) US 2021 04 15 202163175549 P
(72) MENDELSOHN, Aaron J., Carlsbad, 92009 (US)

H04B 7/26 **EN E-1862182** 2025 11 26 **4024728**
(86) 2014 09 23 2021211965

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON SYNCHRONISATIONSSIGNALEN
(72) BERGGREN, Fredrik, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04B 10/079 **EN E-1862183** 2025 11 26 **4380073**
(86) 2023 11 30 2023213294

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MODULATIONSUMSCHALTUNG BEI EINEM FLEXIBLEN PON
(30) US 2022 12 01 202218060817
(72) Van Veen, Doutje, New Providence, 07974 (US)
(72) Vincent, Houtsma, New Providence, 07974 (US)

H04B 10/11 **EN E-1862184** 2025 11 26 **3189602**
(86) FI14050676 2014 09 04 2014901200

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FREIRAUMKOMMUNIKATION
(72) LI, Hongwei, Cambridge CB4 1RY, 42 Green End Road (GB)
(72) BITAULD, David, Cambridge CB5 8DR, 7 Bailey Mews (GB)

H04B 10/2507 **EN E-1862185** 2025 11 26 **4260491**
(86) CN22072925 2022 01 20 2022742213

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORKOMPENSATION VON MUSTERABHÄNGIGER NACHSCHLAGTABELLE MIT GERINGER KOMPLEXITÄT
(30) US 2021 01 25 202117157691
(72) KE, Jianhong, Ottawa, Ontario K2V 0B1 (CA)
(72) LI, Chuandong, Ottawa, Ontario K2J 0H3 (CA)
(72) TANG, Xuefeng, Kanata, Ontario K2K 0B1 (CA)

H04B 10/2575 **EN E-1862186** 2025 11 26 **3830981**
(86) US19044659 2019 08 01 2019844785

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) SEPARATORMODULE FÜR ANSCHLUSSKÖRPER
(30) US 2018 08 03 201862714423 P
(30) US 2019 02 14 201962805381 P
(72) MATHER, David James, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) ERREYGERS, Jan Jozef Julia Maria, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)
(72) TUCCIO, Salvatore, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place SE (US)

H04B 10/27 **EN E-1862187** 2025 11 26 **4236349**
(86) 2019 06 16 2023178822

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATION IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN (PON) IM ZUSAMMENHANG MIT EINER DIGITALSIGNALVERARBEITUNG FÜR OPTISCHES SIGNAL (ODSP)
(30) US 2019 02 20 201962808008 P
(72) LIU, Xiang, New Jersey, 07746 (US)
(72) LUO, Yuanqiu, New Jersey, 08512 (US)
(72) ZENG, Huaiyu, New Jersey, 07701 (US)
(72) SHEN, Andy, New Jersey, 07751 (US)
(72) EFFENBERGER, Frank, Texas, 75035 (US)

H04B 10/516 **EN E-1862188** 2025 11 26 **4300850**
(86) CN22078872 2022 03 02 2022762571

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MODULATIONSVERSTÄRKER, LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND OPTISCHER LEITUNGSANSCHLUSS
(30) CN 2021 03 04 202110241722
(72) CHEN, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 10/70 **EN E-1862189** 2025 11 26 **4228175**
(86) 2022 02 09 2022155873

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POLARISATIONSKOMPENSATION
(72) STEINLECHNER, Fabian, 07745 Jena (DE)
(72) MARQUES MUNIZ, André Luiz, 07745 Jena (DE)
(72) CHANDRASHEKARA, Uday, 07745 Jena (DE)
(72) KRZIC, Andrej, 07745 Jena (DE)

H04B 17/24 **EN E-1862190** 2025 11 26 **3557787**
(86) KR18000462 2018 01 10 2018741105

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BENACHRICHTIGUNG EINES SEMIPERSISTENTEN KANALSTATUS IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 01 17 20170008315
(30) KR 2017 01 18 20170008887
(30) KR 2017 06 14 20170074903
(72) KWAK, Youngwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAE, Taehan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

H04B 17/30 **EN E-1862191** 2025 11 26 **3504811**
(86) EP17071002 2017 08 21 2017761200

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PRÜFVERFAHREN ZUR FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 24 201662379008 P
(72) ZHANG, Li, Beijing 100012, 2003 Buidling 6 Xiujvyuan Beiyuanjianyuan Chaoyang District (CN)
(72) DA, Ren, Warren New Jersey 07059, 1 Spruce Lane (US)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)

H04B 17/309 **EN E-1862192** 2025 11 26 **4278486**
(86) CN21071859 2021 01 14 2021918418

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR WEGVERLUSTREFERENZSIGNALMESSUNG IN UNLIZENZIERTEN BÄNDERN
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LI, Qiming, Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)

H04B 17/354 **EN E-1862193** 2025 11 26 **3817249**
(86) CN19085645 2019 05 06 2019799439

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER GESAMTEN STRAHLUNGSLEISTUNG EINER GRUPPENANTENNE
(30) CN 2018 05 07 201810426814
(72) ZHUANG, Yanchun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GAO, Hua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHONG, Kunjing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XUE, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04B 17/364 **EN E-1862194** 2025 11 26 **4002726**
(86) CN20108608 2020 08 12 2020855088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERZÖGERUNGSSTATISTIKVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2019 08 16 201910760884
(72) XIONG, Dianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04K 3/00 **EN E-1862195** 2025 11 26 **3767850**
(86) 2020 07 17 2020186486

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SIGNALERZEUGER
(30) GB 2019 07 19 201910376
(72) Harrison, Richard, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 5PB, Kirintec Limited Walter Scott House 10 Old Gloucester road (GB)
(72) Hill, Paul, Ross-on-Wye, Herefordshire HR9 5PB, Kirintec Limited Walter Scott House 10 Old Gloucester Rd (GB)

H04L 1/00 **EN E-1862196** 2025 11 26 **3602862**
(86) IB18051776 2018 03 16 2018714849

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UPLINK-GRANT-HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG FÜR MTC
(30) US 2017 03 24 201762476424 P
(72) BERGMAN, Johan, 112 27 Stockholm, Kungsholmsgatan 9 (SE)
(72) HULTELL, Johan, 171 67 Solna, Ankdammsgatan 27 (SE)

H04L 1/00 **EN E-1862197** 2025 11 26 **3861638**
(86) US19037116 2019 06 13 2019869712

(73) JOHN MEZZALINGUA ASSOCIATES, LLC D/B/A JMA WIRELESS, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd. (US)
(54) TURBODECODER MIT REDUZIERTER VERARBEITUNG UND MINIMALER WIEDERÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 10 01 201862739442 P
(72) BRYANT, Rodney, Richmond, Virginia 23226, 6902 Miami Avenue (US)
(72) TURNER, Stephen, Mechanicsville, Virginia 23111, 6090 Pond Grass Road (US)
(72) MASTERS, Jeffrey, Ashland, Virginia 23005, 14415 Yankeetown Road (US)

H04L 1/00 **EN E-1862198** 2025 11 26 **3930230**
(86) CN20078094 2020 03 06 2020774142

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 19 201910207314
(72) QIN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 1/00 **EN E-1862199** 2025 11 26 **4277133**
(86) 2019 09 09 2023180669

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALDECODIERUNG
(30) CN 2018 09 28 201811140849
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) SONG, Juan, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) DU, Yinggang, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1862200** 2025 11 26 **4487509**
(86) US23063160 2023 02 23 2023715680

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN FÜR PHYSIKALISCHE UPLINK-WIEDERHOLUNGEN IN EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN KANAL IN VOLLDUPLEX
(30) US 2022 03 02 202217684994
(72) IBRAHIM, Abdelrahman Mohamed Ahmed Mohamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1607 **EN E-1862201** 2025 11 26 **3852448**
(86) CN19108658 2019 09 27 2019864262

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811143504
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) LONG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) ZHOU, Wuxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) SONG, Zhiping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)
(72) YANG, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang, (CN)

H04L 1/1822 **EN E-1862202** 2025 11 26 **4087168**
(86) CN21078432 2021 03 01 2021760668

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 28 202010130397
(30) CN 2021 02 25 202110215182
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1829 **EN E-1862203** 2025 11 26 **4240097**
(86) KR21015336 2021 10 28 2021886859

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNGSWIEDERHERSTELLUNG IN DER SIDELINK-RELAISKOMMUNIKATION
(30) US 2020 10 29 202063107135 P
(72) HAHN, Gene Back, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280 (KR)

H04L 1/1867 **EN E-1862204** 2025 11 26 **4027666**
(86) CN20116041 2020 09 18 2020871495

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KONFIGURIERUNG EINES SIDELINKS
(30) CN 2019 09 30 201910948196
(72) HUANG, Wenqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1862205** 2025 11 26 **4266742**
(86) CN21121018 2021 09 27 2021918955

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR PDCCH-WIEDERHOLUNGSÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) WO 2021 01 15 PCT/CN2021/072132
(72) JIAO, Shurong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862206** 2025 11 26 **3646517**
(86) US18040232 2018 06 29 2018746352

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANAL(PUCCH)-SEQUENZKONFIGURATION
(30) US 2017 06 29 201762527029 P
(30) US 2018 06 28 201816022284
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1862207** 2025 11 26 **3909184**
(86) US20012711 2020 01 08 2020703355

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUSTANDSRÜCKKOPPLUNGSBERECHNUNG UND STRAHLTRAINING FÜR VOLLDUPLEXKOMMUNIKATION
(30) US 2019 01 09 201962790161 P
(30) US 2020 01 07 202016736003
(72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1862208** 2025 11 26 **3963807**
(86) US20030648 2020 04 30 2020726656

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK (UL)-MULTIPLEXIERUNG UND PRIORISIERUNG IN EINER NEW RADIO (NR)-KOMMUNIKATION
(30) US 2019 04 30 201962841021 P
(30) US 2019 08 13 201962886173 P
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92122, 8950 Costa Verde Boulevard 4204 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92127, 8488 Lower Scarborough Lane (US)
(72) NAYEB NAZAR, Shahrokh, San Diego, California 92130, 3489 Overpark Road (US)
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)

H04L 5/00 **EN E-1862209** 2025 11 26 **3910854**
(86) CN20070634 2020 01 07 2020739177

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 07 201910011935
(72) WANG, Lei, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862210** 2025 11 26 **3968558**
(86) 2016 04 28 2021189607

(73) Sony Group Corporation, Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) PILOTSIGNALE
(72) LJUNG, Rickard, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) PRIYANTO, Basuki, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) LARSSON, Bo, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BENGTSSON, Erik, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) YING, Zhinong, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04L 5/00 **EN E-1862211** 2025 11 26 **4075709**
(86) 2022 04 06 2022166881

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DECODIERUNGSWEGGENERIERUNG
(30) FI 2021 04 16 20215451
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)

H04L 5/00 **EN E-1862212** 2025 11 26 **4049500**
(86) KR20014621 2020 10 23 2020878794

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CORESET-KONFIGURATION VON UNLIZENZIERTEN BÄNDERN
(30) US 2019 10 24 201962925461 P
(30) US 2019 10 28 201962926924 P
(30) US 2019 11 19 201962937362 P
(30) US 2020 01 06 202062957603 P
(30) US 2020 10 20 202017075477
(72) SI, Hongbo, Santa Clara, California 94043, 665, Clyde Avenue Mountain View (US)
(72) LI, Yingzhe, Santa Clara, California 94043, 665, Clyde Avenue Mountain View (US)

H04L 5/00 **EN E-1862213** 2025 11 26 **4072057**
(86) KR21000261 2021 01 08 2021738953

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 01 10 20200003684
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG,, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1862214** 2025 11 26 **4292233**
(86) CN21076611 2021 02 11 2021925271

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEIDENTIFIZIERUNG MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1862215** 2025 11 26 **4387146**
(86) CN22114533 2022 08 24 2022863273

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 01 202111022179
(30) CN 2021 09 26 202111131008
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862216** 2025 11 26 **4456470**
(86) 2019 12 20 2024198975

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) BENUTZERGERÄT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON SENDE- UND EMPFANGSOPERATIONEN
(30) EP 2019 02 14 19000087
(72) BHAMRI, Ankit, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501 (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Osaka, 571-8501 (JP)
(72) LI, Hongchao, 63225 Langen (DE)

H04L 5/00 **EN E-1862217** 2025 11 26 **3780804**
(86) CN18084477 2018 04 25 2018916722

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SITZUNGSHERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER RELAISVORRICHTUNG SOWIE REGISTRIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) YANG, Haorui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DOU, Fenghui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862218** 2025 11 26 **3823382**
(86) CN19094403 2019 07 02 2019843338

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 31 201810858389
(72) WANG, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HANG, Haicun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Hua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862219** 2025 11 26 **4128641**
(86) KR21004807 2021 04 16 2021789014

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES UPLINK-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 04 16 20200046265
(30) KR 2020 07 07 20200083629
(30) KR 2020 10 23 20200138418
(30) KR 2021 01 15 20210006282
(30) KR 2021 02 03 20210015256
(72) LIM, Seongmok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Hoondong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinhyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LIM, Yeongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Youngrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1862220** 2025 11 26 **4169195**
(86) US21031158 2021 05 06 2021728738

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEPLANTES ENTITÄTSVERHALTEN IN EINEM VOLLDUPLEX-SCHLITZFORMAT
(30) US 2020 06 19 202063041774 P
(30) US 2021 05 05 202117308548
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121 (US)
(72) ABDELGHAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1862221** 2025 11 26 **4170958**
(86) 2019 03 26 2022215470

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERDRÜCKUNGSRICHTLINIE FÜR KONFIGURIERTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN MIT FUNKRESSOURCENSTEUERUNG
(30) US 2018 04 05 201862653200 P
(30) US 2019 03 25 201916363730
(72) SUN, Jing, San Diego (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego (US)
(72) LUO, Tao, San Diego (US)

H04L 5/00 **EN E-1862222** 2025 11 26 **4178146**
(86) 2022 10 05 2022199723

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DES BETRIEBS EINES ERWEITERTEN BANDBREITENTEILS (BWP) FÜR BENUTZERGERÄT MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT (REDCAP)
(30) US 2021 10 14 202163255449 P
(30) US 2022 09 14 202217945030
(72) AL-IMARI, Mohammed S Aleabe, Cambourne, Cambridge (GB)
(72) NEMETH, Jozsef Gabor, Cambourne, Cambridge (GB)

H04L 5/00 **EN E-1862223** 2025 11 26 **3657871**
(86) CN18087106 2018 05 16 2018853787

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN, GERÄTE, CHIP UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR ZEITSCHLITZ-FORMATANZEIGE
(30) CN 2017 09 08 201710808019
(72) XUE, Yifan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Da, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862224** 2025 11 26 **3767853**
(86) CN19077282 2019 03 07 2019767457

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALS (PTRS), ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 12 201810201721
(72) XI, Wei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)
(72) MA, Jingzhi, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road,Wusha,Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1862225** 2025 11 26 **4316105**
(86) EP22058198 2022 03 29 2022718923

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) KURZE STEUERSIGNALISIERUNG FÜR SSB-ÜBERTRAGUNGEN
(30) FI 2021 03 29 20215361
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02610 Espoo (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu (FI)
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90620 Oulu (FI)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele (FI)

H04L 7/00 **EN E-1862226** 2025 11 26 **4088417**
(86) US21012060 2021 01 04 2021738282

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) MUSTERADRESSIERUNG FÜR SITZUNGSBASIERTE DASH-OPERATIONEN
(30) US 2020 01 07 202062958136 P
(30) US 2020 11 11 202017095182
(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, (US)

H04L 9/00 **EN E-1862227** 2025 11 26 **4133679**
(86) EP21053913 2021 02 17 2021709623

(73) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 36 (DE)
(54) VERFAHREN UND BERECHNUNGSEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG DER BERECHNUNG EINER FUNKTION ÜBER VERSCHLÜSSELTE DATEN
(30) EP 2020 09 09 20195198
(72) SORIENTE, Claudio, 28692 Villafranca del Castillo (ES)
(72) FIORE, Dario, 28223 Pozuelo de Alarcon (ES)

H04L 9/00 **EN E-1862228** 2025 11 26 **4386575**
(86) CN22114678 2022 08 25 2022866426

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 09 202111055515
(72) WANG, Donghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Jing, Wuhan, Hubei 430072 (CN)
(72) LIU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIA, Meng, Wuhan, Hubei 430072 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1862229** 2025 11 26 **3790226**
(86) 2020 08 12 2020190697

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) EIN BLOCKCHAIN-BASIERTES KRANKENVERISCHERUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 09 03 2019160133
(72) Suzuki, Dai, Kanagawa, 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku Kawasaki-shi (JP)

H04L 9/06 **EN E-1862230** 2025 11 26 **4394615**
(86) 2023 12 12 2023216064

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) FLEXIBLE DATENSTROMVERSCHLÜSSELUNGS-/ENTSCHLÜSSELUNGS-ENGINE FÜR STROMORIENTIERTE NEURONALE NETZWERKBESCHLEUNIGER
(30) US 2022 12 29 202263477749 P
(30) US 2023 02 28 202318176315
(72) GIRARDI, Francesca, 20811 Cesano Maderno (Monza Brianza) (IT)
(72) DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo della Battaglia (Como) (IT)
(72) SUSELLA, Ruggero, 20132 Milano (IT)
(72) BOESCH, Thomas, 6821 Rovio (CH)
(72) ZAMBOTTI, Paolo Sergio, 20132 Milano (IT)

H04L 9/08 **EN E-1862231** 2025 11 26 **4229818**
(86) US21029746 2021 04 28 2021729082

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) VERTEILTES SCHLÜSSELVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 15 202017071268
(72) PIKE, Jimmy D., Georgetown, Texas 78633 (US)
(72) HORMUTH, Robert W., Cedar Park, Texas 78613 (US)
(72) CHAWLA, Gaurav, Austin, Texas 78732 (US)
(72) SANDERS, Mark Steven, Roanoke, Virginia 24012 (US)
(72) JREIJ, Elie, Pflugerville, Texas 78660 (US)
(72) DAWKINS, William Price, Lakeway, Texas 78738 (US)

H04L 9/08 **EN E-1862232** 2025 11 26 **4409827**
(86) GB22052426 2022 09 26 2022785780

(73) Custodiex Ltd, Stockport, Greater Manchester SK1 1SL, 53 Princes Street (GB)
(54) SICHERHEITSSYSTEM
(30) GB 2021 09 27 202113766
(72) SUMNER, Michael John, Greater Manchester SK6 6QB (GB)

H04L 9/08 **EN E-1862233** 2025 11 26 **4099613**
(86) 2017 10 31 2022187037

(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES KRYPTOGRAFISCHEN SCHLÜSSELS
(72) WANG, Quan, California (US)

H04L 9/08 **EN E-1862234** 2025 11 26 **3972190**
(86) CN20097240 2020 06 19 2020833418

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSHANDELN EINES FERNBESTÄTIGUNGSMODUS
(30) CN 2019 06 24 201910550444
(72) PAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/32 **FR E-1862235** 2025 11 26 **4049409**
(86) FR20051804 2020 10 13 2020803215

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER ANWENDUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES DIENSTES UND EINES SERVERS
(30) FR 2019 10 21 1911757
(72) LE BRUN, Gilles, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/IPL/PATENTS Orange Gardens 44 Avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) BRAULT, Sébastien, 92326 Châtillon, Orange Gardens- TGI/OLR/IPL/PAT 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) GALHAUT, Julien, 92326 Châtillon, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PAT 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)
(72) MALVILLE, Eric, 92326 Châtillon, Orange Gardens - TGI/OLR/IPL/PAT 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)

H04L 9/32 **EN E-1862236** 2025 11 26 **4008088**
(86) US21022495 2021 03 16 2021717664

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANONYME EREIGNISBESTÄTIGUNG
(30) IL 2020 07 09 27594720
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/32 **EN E-1862237** 2025 11 26 **4395232**
(86) 2023 12 13 2023216228

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG VON BLOCKCHAIN-ADRESSEN
(30) US 2022 12 30 202218148771
(72) RUBINSON, Ethan Benjamin, San Jose, 95125 (US)
(72) CHALKLEY, Andrew, San Jose, 95125 (US)

H04L 9/40 **EN E-1862238** 2025 11 26 **3996329**
(86) 2021 11 09 2021207058

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) ABSCHWÄCHUNG EINES BRUTE-FORCE-ANGRIFFS AUF VORRICHTUNGS-PIN
(30) FR 2020 11 10 2011543
(72) POWELL, Marc Raymond, 95016 Paris (FR)
(72) GUYOMARC'H, François-Eric Michel, 34800 Clermont, l'Herault (FR)
(72) MENARD, Francois, 92150 Suresnes (FR)

H04L 9/40 **EN E-1862239** 2025 11 26 **4457980**
(86) US22082342 2022 12 23 2022857066

(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG DURCH EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) US 2021 12 30 202163295040 P
(30) US 2022 12 22 202218087590
(72) TILY, Hal, 90590 Oulu (FI)
(72) SUOTSALO, Kimmo, 90590 Oulu (FI)
(72) RUSILA, Matti, 90590 Oulu (FI)
(72) HUTTUNEN, Heikki, 90590 Oulu (FI)
(72) POIKOLA, Vertti, 90590 Oulu (FI)
(72) PARTANEN, Jukka, 90590 Oulu (FI)

H04L 9/40 **EN E-1862240** 2025 11 26 **4425828**
(86) 2023 03 01 2023159339

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKBEZOGENEN DIENSTEN
(72) SCHNEIDER, Daniela, Wien (AT)
(72) TSAI, Bernard, Wiesbaden (DE)

H04L 9/40 **EN E-1862241** 2025 11 26 **4404507**
(86) 2023 08 21 2023192483

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSCOMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) JP 2023 01 17 2023005384
(72) KANAI, Jun, Tokyo (JP)
(72) SANO, Fumihiko, Tokyo (JP)
(72) SHINKE, Yurie, Tokyo (JP)

H04L 9/40 **EN E-1862242** 2025 11 26 **4366236**
(86) CN22091003 2022 05 05 2022879831

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DER QUELLADRESSE EINER NACHRICHT
(30) CN 2021 10 15 202111203775
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1862243** 2025 11 26 **4078926**
(86) US21013044 2021 01 12 2021705697

(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street (US)
(54) FUNKTIONSSICHERHEIT IN EINEM BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2020 01 30 202016776706
(72) MILLEN, Stephen, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) ESPAILLAT, Luis, Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) RIGELSFORD, Jonathan M., Attleboro, Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)
(72) DENG, Jing, Attleboro Massachusetts 02703, 529 Pleasant Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1862244** 2025 11 26 **4221456**
(86) 2013 05 24 2023153336

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) TRAGBARE BRÜCKENVORRICHTUNG
(30) US 2013 03 20 201313847914
(72) GRIFFIN, Jason Tyler, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) HAMILTON, Alistair Robert, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04L 9/40 **EN E-1862245** 2025 11 26 **4254871**
(86) 2023 03 21 2023163047

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANGEREICHERTES A-KID FÜR EINEN AUTHENTIFIZIERUNGSDIENST FÜR AKMA
(30) IN 2022 03 29 202241018484
(72) NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore (IN)
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)

H04L 9/40 **EN E-1862246** 2025 11 26 **4201003**
(86) US21045477 2021 08 11 2021763468

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON EIGENSTÄNDIGEN NICHTÖFFENTLICHEN NETZWERKBERECHTIGUNGEN VON EINEM UNTERNEHMENSAUTHENTIFIZIERUNGSSERVER AN EIN BENUTZERGERÄT ÜBER EIN ERWEITERBARES AUTHENTIFIZIERUNGSPROTOKOLL (EAP)
(30) US 2020 08 18 202063066893 P
(30) US 2020 11 23 202017101071
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135 (US)
(72) GANDHI, Indermeet Singh, San Jose, CA 95134 (US)
(72) STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612 (US)
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067 (IN)

H04L 9/40 **EN E-1862247** 2025 11 26 **3639497**
(86) EP18065235 2018 06 08 2018728430

(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ERWEITERBARER NETZWERKZUGANG
(30) EP 2017 06 12 17175391
(72) DANIEL, Joshua, London EC4V 5BT, Ground Floor Faraday Building 1 Knightrider Street (GB)

H04L 9/40 **EN E-1862248** 2025 11 26 **3948594**
(86) EP20058585 2020 03 26 2020733336

(73) Tollen Software Limited, Sevenoaks, Kent TN15 6YD, Milestones East Hill Road Knatt's Valley (GB)
(54) BLOCKCHAIN-IDENTITÄTEN
(30) GB 2019 03 29 201904415
(72) SHUBROOK, Jason, Sevenoaks Kent TN15 6YD, Milestones East Hill Road Knatt's Valley (GB)

H04L 9/40 **EN E-1862249** 2025 11 26 **4145768**
(86) 2022 09 07 2022194384

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) INLINE-DETEKTION VON VERSCHLÜSSELTEN BÖSARTIGEN NETZWERKSITZUNGEN
(30) US 2021 09 07 202117447064
(72) Xu, Lei, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Achleitner, Stefan, Reston, 20190 (US)
(72) Fu, Yu, Santa Clara, 95054 (US)
(72) Xu, Shengming, Santa Clara, 95054 (US)

H04L 9/40 **EN E-1862250** 2025 11 26 **4214604**
(86) US21050418 2021 09 15 2021870112

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VALIDIERUNG VON SOFTWAREAGENTEN IN ROBOTISCHEN PROZESSAUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN
(30) US 2020 09 16 202017022267
(72) MUTHUKRISHNAN, Ravi, Krishnan, Austin, Texas 78727 (US)

H04L 9/40 **EN E-1862251** 2025 11 26 **3958503**
(86) 2019 06 26 2021196957

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2018 06 29 2018125178
(72) KAKUTANI, Naoya, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1862252** 2025 11 26 **3837625**
(86) US19039118 2019 06 26 2019737464

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) IMITATIONSERKENNUNG BASIEREND AUF UNSCHÄRFEEINBINDUNG
(30) US 2018 09 24 201862735833 P
(30) US 2018 11 27 201816201860
(72) LI, Weisheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/40 **EN E-1862253** 2025 11 26 **4236379**
(86) CN20131855 2020 11 26 2020962832

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SICHERHEITSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR WIFI
(72) LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GU, Yanjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1862254** 2025 11 26 **4398517**
(86) 2023 12 20 2023218610

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) HANDHABUNG DER GÜLTIGKEIT EINER GESCHLOSSENEN ZUGANGSGRUPPE (CAG) OHNE LÄNGERES MET
(30) US 2023 01 05 202363478515 P
(30) US 2023 12 13 202318537911
(72) LIN, Yu-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Yuan-Chieh, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LAI, Chia-Lin, 30078 Hsinchu City (TW)

H04L 9/40 **EN E-1862255** 2025 11 26 **4233274**
(86) US21029752 2021 04 28 2021727641

(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)
(54) VERTEILTES SICHERES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 10 26 202017079737
(72) PIKE, Jimmy D., Georgetown, Texas 78633 (US)
(72) CHAWLA, Gaurav, Austin, Texas 78738 (US)
(72) DAWKINS, William Price, Lakeway, Texas 78738 (US)
(72) SANDERS, Mark Steven, Roanoke, Virginia 24012 (US)
(72) JREIJ, Elie, Pflugerville, Texas 78660 (US)
(72) HORMUTH, Robert W., Cedar Park, Texas 78613 (US)
(72) KHATRI, Mukund P., Austin, Texas 78750 (US)
(72) O'BRIEN, III, Walter A., Westborough, Massachusetts 01581 (US)

H04L 9/40 **EN E-1862256** 2025 11 26 **4492731**
(86) 2024 06 21 2024183649

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR QUANTENSICHERHEIT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2023 07 14 20230091504
(72) Lee, Chang Hoon, 05510 SEOUL (KR)
(72) Yu, Hun Hee, 05510 SEOUL (KR)
(72) Kim, Eun Kyung, 05510 SEOUL (KR)
(72) Yoon, Hyo Jin, 05510 SEOUL (KR)
(72) Cho, Ji Hoon, 05510 SEOUL (KR)

H04L 12/14 **EN E-1862257** 2025 11 26 **4207689**
(86) 2017 12 28 2022208818

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ABRECHNUNGSVERFAHREN, FUNKTIONSEINHEIT AUF BENUTZEREBENE, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2017 01 05 201710012833
(72) YAN, Yali, Shenzhen 518129 (CN)
(72) XIA, Xiaoyi, Shenzhen 518129 (CN)
(72) HE, Guangwei, Shenzhen 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanping, Shenzhen 518129 (CN)
(72) QIAO, Weihua, Shenzhen 518129 (CN)

H04L 12/18 **EN E-1862258** 2025 11 26 **4136806**
(86) US21027686 2021 04 16 2021723599

(73) Ivanti, Inc., South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway, Suite 110 (US)
(54) SELBSTERKENNUNGSVERFAHREN IN VERWALTETEN SUBNETZEN MIT MODIFIZIERTEN SCHWIMMPROTOKOLLEN
(30) US 2020 04 16 202063011142 P
(30) US 2021 04 15 202117231698
(72) OLSEN, Gregory, Paul, South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway Suite 110 (US)
(72) MCMILLAN, Rex, Michael, South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway Suite 110 (US)
(72) THOMPSON, Blake, South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway Suite 110 (US)
(72) SWAN, Scot, Emery, South Jordan, UT 84095, 10377 South Jordan Gateway Suite 110 (US)

H04L 12/28 **EN E-1862259** 2025 11 26 **3472977**
(86) US17036614 2017 06 08 2017731705

(73) Johnson Controls Technology Company, Auburn Hills, MI 48326-2773, 2875 High Meadow Circle (US)
(54) DRAHTLOSER SENSOR MIT NAHFELDKOMMUNIKATIONSSCHALTUNG
(30) US 2016 06 15 201615183699
(72) RUMLER, Daniel R., New Berlin Wisconsin 53151, 13210 W. Howard Ave. (US)
(72) WHITSITT, Steven L., Waukesha Wisconsin 53186, 1933 Rustic Way (US)
(72) ALEXANDER, Robert K., Jackson Wisconsin 53037, 2420 Brookside Dr. (US)
(72) MERKL, Christopher, Milwaukee Wisconsin 53202, 1660 N. Prospect Ave. (US)
(72) ROMANOWICH, Gary A., Slinger Wisconsin 53086, 4003 Bunker Hill Rd. (US)
(72) CLEMENT, Bernard, Mequon Wisconsin 53092, 101 W. Zedler Ln. (US)
(72) WEISS, Kevin A., Gurnee Illinois 60031, 5532 Chancery Rd (US)

H04L 12/28 **EN E-1862260** 2025 11 26 **4037257**
(86) 2017 08 28 2022164044

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) GERÄTEZUSTANDERKENNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2016 09 30 201615281912
(72) WOUHAYBI, Rita H., Portland, 97229 (US)
(72) YARVIS, Mark D., Portland, 97229 (US)
(72) VRABETE, Bradut, Sixmilebridge, V95 X663 (IE)

H04L 12/413 **EN E-1862261** 2025 11 26 **3991005**
(86) US20036079 2020 06 04 2020831394

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE)
(54) EINZELPORT EINES ETHERNET-KNOTENS MIT NIEDRIGER KOMPLEXITÄT (LEN)
(30) US 2019 06 28 201962868288 P
(72) RYAN, Seamus, Nenagh, Co. Tipperary, E45PY19, Dolla (IE)
(72) ALSUP, Andrew David, Albuquerque, New Mexico 87111, 5808 Mahogany Pl. NE (US)

H04L 12/42 **EN E-1862262** 2025 11 26 **4170979**
(86) CN21087865 2021 04 16 2021826716

(73) NR ELECTRIC CO., LTD., Jiangning Nanjing, Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue (CN)
(73) NR Engineering Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211102, No. 69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM MIT EINER REDUNDANTEN NETZWERKTOPOLOGIESTRUKTUR MIT GEKREUZTEN MEHRFACHRINGNETZWERKEN
(30) CN 2020 06 17 202010552968
(72) LIN, Qing, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) WEN, Jifeng, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) ZHAO, Qingchun, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) HU, Shaoqian, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) TANG, Zhenyu, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) ZHOU, Qiang, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)
(72) LIU, Minghui, Nanjing Jiangsu 211102 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1862263** 2025 11 26 **4529100**
(86) 2024 09 06 2024198942

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN SCHICHT 2 UND SCHICHT 3 VPNS
(30) CN 2023 09 22 202311236323
(72) Wen, Wen, Beijing, 100102 (CN)

H04L 12/46 **EN E-1862264** 2025 11 26 **4088430**
(86) US21012558 2021 01 07 2021702815

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) TRAFFIC MIRRORING IN HYBRIDEN NETZWERKUMGEBUNGEN
(30) US 2020 01 10 202062959751 P
(30) US 2020 04 30 202016863713
(72) MA, Xueqiang, Sunnyvale, California 94087, 942 Chehalis Dr (US)
(72) PERSAUD, Dave, San Jose, California 95126, 1480 Carnot Dr (US)
(72) GHOSH, Kalyan, Saratoga, California 95070, 18830 Afton Ave (US)

H04L 25/02 **DE E-1862265** 2025 11 26 **4154482**
(86) EP21060377 2021 04 21 2021720742

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON SCHWINGUNGEN AUF BUSLEITUNGEN EINES AUF DIFFERENZSPANNUNGSSIGNALEN BASIERENDEN BUSSYSTEMS
(30) DE 2020 05 22 102020206411
(72) WALKER, Steffen, 72770 Reutlingen (DE)
(72) STEGEMANN, Sebastian, 72072 Tuebingen (DE)

H04L 25/03 **EN E-1862266** 2025 11 26 **4167535**
(86) 2022 10 11 2022200728

(73) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, Singapore 768923, 1 Yishun Avenue 7 (SG)
(54) EFFIZIENTE ARCHITEKTUR FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE SERDES AUF DSP-BASIS
(30) US 2021 10 12 202117499826
(72) VALLIAPPAN, Magesh, Austin, 78749 (US)
(72) HEALEY, Adam Benjamin, Newburyport, 01950 (US)

H04L 25/03 **EN E-1862267** 2025 11 26 **4173243**
(86) EP20068238 2020 06 29 2020735369

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) TRAINING IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) AIT AOUDIA, Faycal, 92210 Saint-Cloud (FR)
(72) HOYDIS, Jakob, 75014 Paris (FR)

H04L 27/26 **EN E-1862268** 2025 11 26 **4142230**
(86) KR21002676 2021 03 04 2021797337

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PILOTSIGNAL FÜR 80 MHZ
(30) KR 2020 04 29 20200052760
(30) KR 2020 05 04 20200053112
(30) KR 2020 05 28 20200064536
(30) KR 2020 06 04 20200067742
(72) CHUN, Jinyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) CHOI, Jinsoo, Seoul 06772 (KR)
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772 (KR)
(72) PARK, Eunsung, Seoul 06772 (KR)

H04L 41/0226 **EN E-1862269** 2025 11 26 **3823214**
(86) CN19101406 2019 08 19 2019851587

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR NETZWERKKONFIGURATION, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) CN 2018 08 20 201810950664
(72) ZHENG, Guangying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) YANG, Wang, Nanjing, Jiangsu 210001, SHIMENKAN 117, DADIHAOTING 5-304, QINHUAI District (CN)
(72) SUN, Tao, Nanjing, Jiangsu 211100, Nan Fang Hua Yuan Feng Cai Yuan 7, Dong 304, Jiangning District, (CN)
(72) MEI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 41/0853 **EN E-1862270** 2025 11 26 **4311184**
(86) 2017 12 28 2023212099

(73) ServiceNow, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2225 Lawson Lane (US)
(54) VEREINHEITLICHTE VORRICHTUNG UND DIENSTENTDECKUNG ÜBER MEHRERE NETZWERKARTEN
(30) IN 2017 05 05 201711015994
(30) US 2017 07 20 201715654930
(72) GRISCO, Gregory, California, 95054 (US)
(72) FRANCIS, Steve, California, 95054 (US)
(72) BYLAHALLI, Shridar, California, 95054 (US)

H04L 41/12 **EN E-1862271** 2025 11 26 **4546740**
(86) CN23106091 2023 07 06 2023838836

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BILDSCHIRMSPIEGELUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 07 14 202210827833
(72) ZHU, Mengbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/14 **EN E-1862272** 2025 11 26 **4020923**
(86) 2021 11 29 2021210979

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGSVERWALTUNG
(30) US 2020 12 23 202017133018
(72) STERNE, Jason, Ottawa, ON, K2G 5Y4 (CA)
(72) FOOTE, Richard, Mississauga, ON, L5R0E9 (CA)
(72) MCGRATH, Lori-Ann, Stittsville, ON, K2S0R3 (CA)

H04L 41/18 **EN E-1862273** 2025 11 26 **3764654**
(86) JP19007582 2019 02 27 2019763273

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 09 201862640768 P
(72) YAMAMOTO, Masaya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOZUKA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) GOBARA, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMADA, Mitsuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) SUZUKI, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H04L 43/50 **EN E-1862274** 2025 11 26 **3749007**
(86) CN18075405 2018 02 06 2018904573

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON MESSUNGEN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04L 45/00 **EN** **E-1862275** 2025 11 26 **4333390**
(86) CN21139368 2021 12 17 2021943921

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2021 05 31 202110604888
(30) CN 2021 06 11 202110655978
(72) ZHANG, Yongkang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 45/00 **EN** **E-1862276** 2025 11 26 **3591906**
(86) 2019 06 19 2019181141

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VXLAN-IMPLEMENTIERUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2018 06 26 201810670379
(72) Yu, Bin, Shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/64 **EN** **E-1862277** 2025 11 26 **3673365**
(86) US18047706 2018 08 23 2018765293

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) ZUGRIFF AUF ENDPUNKTE IN LOGISCHEN NETZWERKEN UND NATIVEN NETZWERKEN VON ÖFFENTLICHEN CLOUD-DIENSTANBIETERN ÜBER EINE EINZIGE NETZWERKSCHNITTSTELLE UND EINE EINZIGE ROUTINGTABELLE
(30) US 2017 08 24 201715686093
(30) US 2017 08 24 201715686098
(72) RAM, Shashank, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) VENUGOPAL, Sairam, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) LIN, Yin, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) KUMAR, Anand, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) RAJU, Nithin, Bangalore, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) HIRA, Mukesh, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) CHANDRASHEKHAR, Ganesan, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)
(72) AGARWAL, Vivek, Palo Alto CA 94304, 3401 Hillview Avenue (US)

H04L 45/655 **EN** **E-1862278** 2025 11 26 **4080902**
(86) CN20116606 2020 09 21 2020915444

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERLEITUNG VON LEITWEGLENKUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2020 01 22 202010075539
(72) LUO, Xianlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/745 **EN** **E-1862279** 2025 11 26 **4473718**
(86) US23061276 2023 01 25 2023706270

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) MECHANISMUS ZUR VERWALTUNG VON BIDIREKTIONALEM VERKEHR FÜR NETZWERKVORRICHTUNGEN MIT HOHER VERFÜGBARKEIT
(30) US 2022 03 08 202263317809 P
(30) US 2022 11 15 202217986971
(72) SOIN, Tarun, K., Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) KASIVISWANATHAN, Venkitraman, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) GUO, Xiangyi, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) KARANJKAR, Aparna, Santa Clara, CA 95054 (US)

H04L 47/12 **EN** **E-1862280** 2025 11 26 **4443845**
(86) CN22131459 2022 11 11 2022918287

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENAUSTAUSCH
(30) CN 2022 01 05 202210010085
(72) YE, Qiuhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HE, Zijian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 47/22 **EN** **E-1862281** 2025 11 26 **4042643**
(86) US20036826 2020 06 09 2020750522

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG VON DIENSTEN MITTELS BANDINTERNER SIGNALISIERUNG
(30) US 2019 10 22 201962924593 P
(30) US 2020 05 30 202063032593 P
(72) HAN, Lin, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) QU, Yingzhen, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H04L 47/2441 **EN** **E-1862282** 2025 11 26 **3777058**
(86) KR19007513 2019 06 21 2019823314

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM KLASSIFIZIEREN VON PAKETDIENSTEN AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHINELLEM LERNEN FÜR ERFAHRUNGSZENTRIERTE ZELLPLANUNG
(30) US 2018 06 22 201862688452 P
(30) US 2018 07 25 201862703253 P
(30) US 2018 09 17 201862732244 P
(30) US 2018 09 17 201862732259 P
(30) US 2018 12 14 201816221292
(72) HENG, Yuqiang, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) CHANDRASEKHAR, Vikram, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04L 51/04 **EN** **E-1862283** 2025 11 26 **4246921**
(86) CN21136898 2021 12 09 2021905618

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) CHAT-INTERAKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER
(30) CN 2020 12 16 202011492676
(72) JIANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 51/42 **EN** **E-1862284** 2025 11 26 **4191970**
(86) CN21113879 2021 08 20 2021860288

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG ELEKTRONISCHER POST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 25 202010865744
(72) JIANG, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Chenshu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Fucheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 65/1069 **EN** **E-1862285** 2025 11 26 **3944587**
(86) 2010 01 19 2021189256

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(54) VERWALTUNG VON ZUSAMMENHÄNGENDEN SITZUNGEN IN EINEM NETZWERK
(30) EP 2009 01 19 09000661
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen (NL)
(72) NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen (NL)
(72) WALRAVEN, Fabian Arthur, 9712 MD Groningen (NL)
(72) VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam (NL)

H04L 65/1083 **FR** **E-1862286** 2025 11 26 **3785486**
(86) FR19050826 2019 04 09 2019720997

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER UNTERBRECHUNG VON KOMMUNIKATIONEN UND ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHERSTELLUNG DER KOMMUNIKATIONEN
(30) FR 2018 04 24 1853592
(72) BRUN, Arnaud, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)
(72) KIRSCHBAUM, Patrick, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)

H04L 65/60 **EN** **E-1862287** 2025 11 26 **4398551**
(86) CN22093466 2022 05 18 2022891397

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STREAMING-MEDIENPLANUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 11 202111333353
(72) SHAN, Weihua, Guizhou 550025 (CN)
(72) YAN, Dashuai, Guizhou 550025 (CN)

H04L 67/1008 **EN** **E-1862288** 2025 11 26 **4376386**
(86) KR22014984 2022 10 05 2022878881

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM EINSATZ EINER ANWENDUNG
(30) KR 2021 10 08 20210134300
(30) KR 2021 11 17 20210158955
(72) LEE, Minha, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Daeken, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/12 **EN E-1862289** 2025 11 26 **3987750**
(86) US20038849 2020 06 20 2020750856

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) KOORDINIERTE STARTROUTINE FÜR STEUERGERÄTE EINES NETZWERKS
(30) US 2019 06 21 201962864646 P
(30) US 2019 07 26 201962879122 P
(30) US 2019 07 30 201962880593 P
(30) US 2019 08 09 201962884986 P
(30) US 2019 10 03 201962910059 P
(30) US 2019 12 02 201962942699 P
(72) HAYES, Jeffrey, S., Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) KNODE, Galen, Edgar, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) BHUTANI, Ankit, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) CAMDEN, Richard, S., Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) CRAFTS, Jordan, H., Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) KING, Jason, A., Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(72) KULKARNI, Prasad, Pramod, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)

H04L 67/12 **EN E-1862290** 2025 11 26 **3876383**
(86) 2021 02 23 2021158623

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENKOMMUNIKATIONEN
(30) FI 2020 03 02 20205217
(72) Hussa, Timo Tero Joonas, 86600 Haapavesi, Veivontie 40 (FI)

H04L 67/12 **EN E-1862291** 2025 11 26 **4101142**
(86) US21013906 2021 01 19 2021705741

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME, VERFAHREN UND TECHNIKEN ZUR LEISTUNGSOPTIMIERUNG UND STEUERUNG EINES VERTEILTEN ANTRIEBSSTRANGS
(30) US 2020 02 06 202062970836 P
(72) ADEMANE, Harsha Ravindra, Indianapolis, Indiana 46237, 7309 Windsor Lakes Place (US)
(72) FOLLEN, Kenneth M., Greenwood, Indiana 46143, 3790 Marcella Row (US)

H04L 67/12 **EN E-1862292** 2025 11 26 **3811592**
(86) EP18066987 2018 06 25 2018736832

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMMUNIKATIONSPROTOKOLLENTDECKUNGSVERFAHREN IN BESCHRÄNKTEM ANWENDUNGSPROTOKOLL (COAP)
(72) NOVO DIAZ, Oscar, 00180 HELSINKI, Messitytonkatu 8A 12 (FI)

H04L 67/125 **EN E-1862293** 2025 11 26 **4391493**
(86) 2022 12 23 2022216333

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNSTEUERUNG EINES MESSINSTRUMENTS
(72) Guettge, Fabian, Dr., 82008 Unterhaching (DE)
(72) Soellner, Mirko, 81825 Munich (DE)

H04L 67/50 **EN E-1862294** 2025 11 26 **4005188**
(86) US20042206 2020 07 15 2020751006

(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 158 West 27th Street, 4th Floor (US)
(54) LEADERBOARDSYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBUNGSGERÄT
(30) US 2019 07 31 201962881337 P
(30) US 2019 12 27 201962954353 P
(72) JAIC, Keerthan, New York, New York 10001, 4th Floor 158 West 27th Street (US)
(72) PATEL, Jay, New York, New York 10001, 4th Floor 158 West 27th Street (US)
(72) SCHNEIDER, Masha, New York, New York 10001, 4th Floor 158 West 27th Street (US)
(72) ZANKEVICH, Alexey, New York, New York 10001, 4th Floor 158 West 27th Street (US)

H04L 67/50 **EN E-1862295** 2025 11 26 **4280144**
(86) 2018 12 12 2023199719

(73) 6Sense Insights, Inc., San Francisco, California 94105, 450 Misssion Street, Suite 201 (US)
(54) ZUORDNUNG VON EINHEITEN ZU KONTEN
(30) US 2017 12 22 201762609753 P
(72) BAJARIA, Viral, San Francisco, 94105 (US)
(72) SHAH, Premal, San Francisco, 94105 (US)
(72) VIJAYVARGIYA, Nitin, San Francisco, 94105 (US)
(72) CHANG, Dustin, San Francisco, 94105 (US)

H04L 67/51 **EN E-1862296** 2025 11 26 **4280567**
(86) CN22075346 2022 02 07 2022752212

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 10 202110185532
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEI, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/51 **EN E-1862297** 2025 11 26 **4187876**
(86) CN20142564 2020 12 31 2020949470

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUFRUFEN VON FÄHIGKEITEN ANDERER VORRICHTUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 08 13 202010814247
(30) CN 2020 11 09 202011240756
(30) CN 2020 12 22 202011527018
(30) CN 2020 12 22 202011529621
(30) CN 2020 12 22 202011526935
(30) CN 2020 12 22 202011527007
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DU, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DING, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Dezhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BIAN, Sucheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Xingchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TANG, Wuquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DU, Yiquan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yaojun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Yulin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Liangchuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 67/5651 **EN E-1862298** 2025 11 26 **4052171**
(86) US20056228 2020 10 19 2020807167

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BILDDATENSEGMENTIERUNG UND -ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 11 01 201962929700 P
(30) US 2020 01 17 202016746105
(72) BADAM, Anirudh, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LI, Youjie, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JHA, Sagar Ramanand, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 69/04 **EN E-1862299** 2025 11 26 **3920502**
(86) CN20073778 2020 01 22 2020749437

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201910093599
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 69/04 **EN E-1862300** 2025 11 26 **4042655**
(86) US20070648 2020 10 09 2020799963

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG DER KOMPRIMIERUNG VON KOPFDATEN
(30) US 2019 10 11 201962914297 P
(30) US 2020 10 08 202016949000
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 69/14 **EN E-1862301** 2025 11 26 **4283820**
(86) CN21093987 2021 05 16 2021940044

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou City, Zhejiang 310051, No. 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(72) JIANG, Daiping, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) GE, Binbin, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHANG, Ruifeng, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHAO, Yue, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) HU, Zhen, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) YU, Guangmu, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) YANG, Guoyi, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

H04L 69/326 **EN E-1862302** 2025 11 26 **4305779**
(86) EP21056118 2021 03 10 2021712441

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM EINRICHTEN EINER TRANSPORTPROTOKOLLVERBINDUNG
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi (HU)
(72) WESTERLUND, Magnus, 194 55 Upplands Väsby (SE)
(72) KUEHLEWIND, Mirja, 71634 Ludwigsburg (DE)

H04M 1/02 **EN** **E-1862303** 2025 11 26 **4016971**
(86) CN20107363 2020 08 06 2020856395

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 28 201910799430
(72) HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) MAO, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHA, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1862304** 2025 11 26 **4391506**
(86) CN23114648 2023 08 24 2023864153

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELASTISCHES ERDUNGSTEIL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 26 202211171070
(72) CHENG, Honglin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Zhixiang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TANG, Yangjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1862305** 2025 11 26 **4407964**
(86) CN23087549 2023 04 11 2023829602

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 30 202210761510
(72) SONG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LAI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/72403 **EN** **E-1862306** 2025 11 26 **4131911**
(86) CN21084387 2021 03 31 2021791654

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 24 202010335473
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04M 1/725 **EN** **E-1862307** 2025 11 26 **4199490**
(86) 2012 09 04 2022216711

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) AUSWAHL VON ZAHLUNGSKARTENINFORMATIONEN FÜR AUTOMATISCHE ZAHLUNGEN DURCH BERÜHRUNGSGESTEN AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT
(30) KR 2011 09 07 20110090847
(72) BAK, Sure, Seoul (KR)
(72) LEE, Eunji, Seoul (KR)

H04M 3/42 **EN** **E-1862308** 2025 11 26 **4084451**
(86) 2016 07 18 2022180080

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 Se 38th Street (US)
(54) ERZEUGEN EINES SPRACHANRUFS AUSGEHEND VON EINER GEWÄHLTEN NUMMER MIT EINER TEMPORÄREN ROUTING-NUMMER
(30) US 2015 08 03 201514816461
(72) SEWARD, Shelby, Washington, 98006-1350 (US)
(72) PISCOPO, Robert F. Jr., Washington, 98006-1350 (US)

H04M 3/42 **EN** **E-1862309** 2025 11 26 **4362442**
(86) JP22009740 2022 03 07 2022827947

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE RELAISVORRICHTUNG, ERSTE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZWEITE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2021 06 25 2021105517
(72) ABUKAWA Tetsuya, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KUMASHIRO Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) NAGAHAMA Tomonori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)

H04M 3/56 **EN** **E-1862310** 2025 11 26 **4319193**
(86) CN22078673 2022 03 01 2022823808

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TONSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 15 202110662840
(30) CN 2021 08 19 202110957047
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 15/00 **EN** **E-1862311** 2025 11 26 **4319067**
(86) CN22087414 2022 04 18 2022794655

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 04 26 202110453978
(30) CN 2021 06 30 202110736342
(72) PENG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zhouyi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xiaokai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 1/00 **EN** **E-1862312** 2025 11 26 **4226236**
(86) US21070686 2021 06 09 2021878705

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) EMPFÄNGERPROFILBASIERTE ERZEUGUNG VON SCANBILDERN
(30) IN 2020 10 09 202041044080
(72) BHASKARAN, Shinoj, Bangalore 560103 (IN)

H04N 1/04 **EN** **E-1862313** 2025 11 26 **4221177**
(86) 2019 01 07 2023163411

(73) Datamax-O'Neil Corporation, Altamonte Springs, FL 32714, 222 South Westmonte Drive, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS
(30) US 2018 01 05 201862614089 P
(30) US 2019 01 04 201916240295
(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, 07950 (US)
(72) QIAN, Si, Morris Plains, 07950 (US)
(72) CELINDER, Thomas Axel Jonas, Morris Plains, 07950 (US)
(72) D'ARMANCOUT, Sebastien, Morris Plains, 07950 (US)

H04N 1/60 **EN** **E-1862314** 2025 11 26 **4179722**
(86) US21040740 2021 07 07 2021749041

(73) Project Giants, LLC, Beaverton, OR 97008, 11000 SW Stratus St., Suite 100 (US)
(54) SYSTEM FÜR LUMINANZQUALIFIZIERTE CHROMATIZITÄT
(30) IN 2020 07 09 202011029187
(30) IN 2020 07 11 202011029535
(72) GOPISHANKAR, Lakshmanan, Beaverton, OR 97008 (US)
(72) NAYAK, Arvind, Madhav, Bangalore, Karnataka 560027 (IN)

H04N 1/60 **DE** **E-1862315** 2025 11 26 **4470200**
(86) EP23051705 2023 01 24 2023701728

(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN EINER PAPIERBAHN
(30) EP 2022 01 25 22153111
(72) DICKE, Sebastian, 16868 Bantikow (DE)
(72) PFEIFFER, Sabrina, 16866 Kyritz (DE)
(72) GEITZ, Falko, 16845 Zernitz-Lohm (DE)
(72) OLDORFF, Frank, 19057 Schwerin (DE)

H04N 5/21 **EN** **E-1862316** 2025 11 26 **3746941**
(86) US19022299 2019 03 14 2019771882

(73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US)
(54) STEUERUNG DER BILDANZEIGE DURCH ABBILDUNG VON PIXELWERTEN IN PIXELN
(30) US 2018 03 23 201815934789
(72) GOODSON, Montgomery Vincent, Kirkland, Washington 98033, 809 Kirkland Way (US)
(72) MALAIKA, Yasser, Seattle, Washington 98112, 2247 East Blaine Street (US)

H04N 5/265 **EN** **E-1862317** 2025 11 26 **3844944**
(86) CN19093174 2019 06 27 2019859431

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM MIT LED-FLIMMERABSCHWÄCHUNG
(30) US 2018 09 13 201816130171
(72) WANG, Nien-Tsu, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) LI, Wenting, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) YANG, Jilin, Plano, Texas 75024, 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H04N 7/14 **EN E-1862318** 2025 11 26 **3537712**
(86) 2018 03 09 2018160865

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG EINES VIDEOANRUFS WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS
(72) Metzler, Anne, Mountain View, CA California 94043, 2606 Bayshore Pkwy (US)

H04N 7/15 **EN E-1862319** 2025 11 26 **4292278**
(86) EP22053302 2022 02 10 2022707387

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VIDEOKONFERENZVORRICHTUNG, VIDEOKONFERENZVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT EINER RÄUMLICHEN UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) US 2021 02 12 202117175335
(72) FÖSSEL, Siegfried, 91058 Erlangen (DE)
(72) RAGUSE-FÖSSEL, Angela, 91058 Erlangen (DE)

H04N 9/31 **EN E-1862320** 2025 11 26 **4221198**
(86) CN22073710 2022 01 25 2022879599

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUM SIEBDRUCKEN
(30) CN 2021 12 08 202111493131
(72) ZHANG, Lan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DOU, Hui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 13/15 **EN E-1862321** 2025 11 26 **4128746**
(86) EP20061222 2020 04 22 2020721200

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TIEFENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON FARBBILDERN
(72) BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SONG, Jifei, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04N 13/25 **EN E-1862322** 2025 11 26 **4260555**
(86) US21053871 2021 10 07 2021810779

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHES QUALITÄTS-PROXY-BILDMISCHEN MIT MEHREREN KAMERAS
(30) US 2020 12 09 202017116829
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04N 19/102 **EN E-1862323** 2025 11 26 **4154544**
(86) US21032794 2021 05 17 2021730771

(73) Home Box Office, Inc., New York, NY 10001, 30 Hudson Yards (US)
(54) INHALTSADAPTIVE KODIERUNG
(30) US 2020 05 19 202063027310 P
(30) US 2020 05 26 202016883405
(72) PANDIT, Purvin, New York, New York 10001 (US)
(72) OBREMSKI, Timothy J., New York, New York 10001 (US)

H04N 19/119 **EN E-1862324** 2025 11 26 **3804315**
(86) JP19020965 2019 05 27 2019810832

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFTEILUNG VON VIDEOBLÖCKEN IN EIN INTERPRÄDIKTIONSSLICE VON VIDEODATEN
(30) US 2018 05 31 201862678824 P
(30) US 2018 06 29 201862692374 P
(30) US 2018 07 18 201862700167 P
(30) US 2018 07 23 201862702319 P
(30) US 2018 09 13 201862731049 P
(72) MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) ZHAO, Jie, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) HOROWITZ, Michael, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) ZHU, Weijia, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) BOSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)
(72) DESHPANDE, Sachin G., Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (JP)

H04N 19/122 **EN E-1862325** 2025 11 26 **4128768**
(86) GB21050628 2021 03 12 2021713096

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON VIDEODATEN
(30) GB 2020 04 03 202004959
(72) SHARMAN, Karl James, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)
(72) BROWNE, Adrian Richard, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)
(72) KEATING, Stephen Mark, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, c/o IP Europe, Sony Europe B.V. Viables, Jays Close (GB)

H04N 19/126 **EN E-1862326** 2025 11 26 **3488610**
(86) JP17025259 2017 07 11 2017830900

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEODATEN MITTELS ADAPTIVER KOMPONENTENSKALIERUNG
(30) US 2016 07 22 201662365908 P
(72) ZHAO, Jie, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) KIM, Seung-Hwan, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) MISRA, Kiran Mukesh, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)
(72) SEGALL, Christopher Andrew, Camas, Washington 98607, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 5750 Northwest Pacific Rim Boulevard (US)

H04N 19/172 **EN E-1862327** 2025 11 26 **3942795**
(86) US21025309 2021 04 01 2021784959

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG VON BILDHEADERN IN EINEM CODIERTEN VIDEOSTROM
(30) US 2020 04 06 202063005640 P
(30) US 2020 11 12 202017096168
(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)
(72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04N 19/50 **EN E-1862328** 2025 11 26 **3348057**
(86) RU15000611 2015 09 25 2015851628

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOBEWEGUNGSKOMPENSATION
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/50 **EN E-1862329** 2025 11 26 **3354027**
(86) RU15000613 2015 09 25 2015851638

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIDEOBEWEGUNGSKOMPENSATION
(72) IKONIN, Sergey Yurievich, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SYCHEV, Maxim Borisovitch, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang Disctrict (CN)
(72) STEPIN, Victor Alexeevich, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 19/527 **EN E-1862330** 2025 11 26 **3893509**
(86) KR19017231 2019 12 06 2019893600

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2018 12 07 201862776589 P
(30) US 2018 12 21 201862783653 P
(72) TAMSE, Anish, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Gahyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Kiho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Narae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Woongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PIAO, Yinji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 19/563 **EN E-1862331** 2025 11 26 **3777177**
(86) EP19058044 2019 03 29 2019713067

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES INTRA-PRÄDIKTIONSMODUS ZUM AUFFÜLLEN
(30) EP 2018 03 29 18165221
(72) BRANDENBURG, Jens, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HINZ, Tobias, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) MA, Jackie, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) GEORGE, Valeri, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) LEHMANN, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SÁNCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/58 **EN E-1862332** 2025 11 26 **3831070**
(86) US19046927 2019 08 16 2019850236

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REFERENZBILDVERWALTUNG IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2018 08 17 201862719360 P
(72) HENDRY, FNU, San Diego, California 92129, 8584 Foxcroft Place (US)
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130, 6264 Sunrose Crest Way (US)

H04N 19/583 **EN E-1862333** 2025 11 26 **3759919**
(86) US19019073 2019 02 22 2019708010

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR GENERALISIERTE ÜBERLAGERTE BLOCKBEWEGUNGSKOMPENSATION
(30) EP 2018 02 26 18305196
(30) EP 2018 03 30 18305386
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

H04N 19/593 **EN E-1862334** 2025 11 26 **3738312**
(86) RU18000141 2018 03 07 2018725324

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARMONISIERUNG DER AUSBLENDUNG MEHRERER VORZEICHENBITS UND RESTZEICHENVORHERSAGE
(72) KARABUTOV, Alexander Alexandrovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen Guangdong, 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/60 **EN E-1862335** 2025 11 26 **4447450**
(86) 2020 07 20 2024187561

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS
(30) KR 2019 07 19 20190087951
(30) KR 2019 08 22 20190102908
(30) KR 2019 10 16 20190128764
(30) KR 2019 12 19 20190171122
(72) KO, Geonjung, 06514 Seoul (KR)
(72) KIM, Dongcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16323 (KR)
(72) JUNG, Jaehong, 04775 Seoul (KR)
(72) SON, Juhyung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16024 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16014 (KR)

H04N 21/235 **EN E-1862336** 2025 11 26 **3979654**
(86) 2017 07 19 2021204372

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
(30) JP 2016 07 26 2016146812
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TAKABAYASHI, Kazuhiko, Tokyo 108-0075 (JP)

H04N 21/414 **EN E-1862337** 2025 11 26 **3783903**
(86) 2018 04 27 2020200190

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) MEDIENWIEDERGABEAKTIONEN BASIEREND AUF KNOPFDREHUNG
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) MITIC, Richard, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) OSKARSSON, Johan, 111 53 Stockholm, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

H04N 21/433 **EN E-1862338** 2025 11 26 **3799434**
(86) 2020 09 23 2020197933

(73) Disney Enterprises, Inc., Burbank, CA 91521, 500 South Buena Vista Street (US)
(54) MEDIENINHALTSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES WIEDERGABEMARKERS ZWISCHEN NETZWERKVERBUNDENEN WIEDERGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 09 25 201916583138
(72) Schneider, Evan, Burbank, CA California 91521, c/o DISNEY ENTERPRISES, INC. 500 South Buena Vista Street (US)

H04N 21/439 **EN E-1862339** 2025 11 26 **4371307**
(86) US21063444 2021 12 15 2021847811

(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SELEKTIVEN WIEDERGABE UND DÄMPFUNG VON AUDIO AUF DER GRUNDLAGE DER BENUTZERPRÄFERENZ
(30) US 2021 07 16 202117377831
(72) CHANDRASHEKAR, Padmassri, Bangalore, Karnataka 560053 (IN)
(72) EMMANUEL, Daina, Bangalore, Karnataka 560102 (IN)
(72) HARB, Reda, Bellevue, Washington 98005 (US)
(72) PAREKH, Jayshil, Bengaluru, Karnataka 560048 (IN)

H04N 21/472 **EN E-1862340** 2025 11 26 **3790283**
(86) 2020 06 09 2020179016

(73) Spotify AB, 111 53 Stockholm, Regeringsgatan 19 (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON MEDIENINHALT AUF EINER ZIELVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 05 201916562318
(72) BROMAND, Daniel, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) ROTH, Björn Erik, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) EDMONDS, Philip, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)
(72) GUSTAFSSON, David, 111 53 STOCKHOLM, c/o Spotify AB Regeringsgatan 19 (SE)

H04N 21/835 **EN E-1862341** 2025 11 26 **4387247**
(86) 2022 12 15 2022213745

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) ÜBER DEKOMPRIMIERTE DATEN SIGNIERTE EDITIERBARE VIDEODATEN
(72) Lundberg, Stefan, 223 69 LUND (SE)
(72) Völcker, Björn, 223 69 LUND (SE)

H04N 23/10 **EN E-1862342** 2025 11 26 **3429187**
(86) 2018 06 25 2018179461

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN KAMERAS
(30) CN 2017 07 10 201710557982
(72) YUAN, Quan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04N 23/45 **EN E-1862343** 2025 11 26 **3909233**
(86) KR20002383 2020 02 19 2020759704

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON BILDERN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2019 02 19 20190019477
(72) SONG, Wonseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Bohee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) JO, Junghwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/54 **EN E-1862344** 2025 11 26 **4311251**
(86) KR23004484 2023 04 04 2023722479

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 06 10 20220070583
(30) KR 2022 08 04 20220097307
(72) HWANG, Youngjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/55 **EN E-1862345** 2025 11 26 **3809685**
(86) CN19090368 2019 06 06 2019820400

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) KAMERAEINHEIT MIT LICHTABLENKUNGSMECHANISMUS UND DEREN ANWENDUNG
(30) CN 2018 06 12 201810601727
(30) CN 2018 06 12 201820909456 U
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) FANG, Yinli, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) YAO, Lifeng, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) JI, Ang, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) WU, Yurong, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)

H04N 23/60 **EN E-1862346** 2025 11 26 **3723357**
(86) JP17043701 2017 12 05 2017933939

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BILDGEBUNGSEINHEIT UND BESTÜCKUNGSMASCHINE
(72) KOTANI, Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)
(72) GOTO, Hidenori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD. 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H04N 23/61 **EN E-1862347** 2025 11 26 **3611914**
(86) CN17087803 2017 06 09 2017912837

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) METHODE UND APPARAT FÜR DIE FOTOGRAFIE VON BILDERN
(72) DING, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DONG, Chen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04N 23/611 **EN E-1862348** 2025 11 26 **4243400**
(86) CN22095032 2022 05 25 2022824021

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110676709
(30) CN 2021 11 29 202111437910
(30) CN 2021 12 31 202111676237
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIONG, Mian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/62 **EN E-1862349** 2025 11 26 **3210376**
(86) KR15011286 2015 10 23 2015852640

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) KR 2014 10 23 20140144398
(72) YOON, Young-Kwon, Seoul 06640, 403 TS Prius APT. 19 Seochojungang-ro 12-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Moon-Soo, Seoul 06278, 109-1104 Daechi I-Park APT. 222 Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Tae-Ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28391, 204-1201 Hyungsuk 2 -cha APT. 188 Gagyeong-ro Heungdeok-gu (KR)

H04N 23/63 **EN E-1862350** 2025 11 26 **4133715**
(86) KR21006994 2021 06 04 2021821347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 10 20200070568
(30) KR 2020 09 17 20200119982
(72) LEE, Jaeyeop, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongchan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAN, Jongmyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Hyechan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYUN, Dongnam, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEO, Haedong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04N 23/63 **EN E-1862351** 2025 11 26 **4002828**
(86) JP20020434 2020 05 24 2020840492

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 07 17 2019131786
(72) OKADA, Sohhei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc. 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)

H04N 23/90 **EN E-1862352** 2025 11 26 **3972235**
(86) CN20093434 2020 05 29 2020814252

(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) FOKUSSIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, LUFTBILDKAMERA UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) CN 2019 05 30 201910463170
(72) JIANG, Defei, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road, Xili Street Nanshan (CN)

H04N 25/13 **EN E-1862353** 2025 11 26 **4096213**
(86) 2022 03 16 2022162460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDAUFNAHMEGERÄT, DAS EIN BILD MIT GROSSEM FARBUMFANG BEREITSTELLT, UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) KR 2021 05 26 20210067898
(72) Kim, Woo-Shik, Suwon-si 16678 (KR)

H04Q 3/00 **EN E-1862354** 2025 11 26 **4245041**
(86) US21041698 2021 07 14 2021758839

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) METHODEN, SYSTEME UND COMPUTERLESBARE MEDIEN FÜR LASTVERTEILUNG KLASSE 1 SIGNALING CONNECTION CONTROL PART (SCCP)-MELDUNGEN
(30) US 2020 11 11 202017095400
(72) CHAURASIA, Rajeev, New Delhi 110059 (IN)
(72) KUMAR, Vipin, Bangalore 560103 (IN)
(72) VALAPPIL KUNNUMMAL, Abhilash, Apex, NC 27523 (US)

H04Q 9/00 **EN E-1862355** 2025 11 26 **4279934**
(86) KR22015152 2022 10 07 2022883836

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER EIN BATTERIEPACK UND BATTERIESYSTEM DAMIT
(30) KR 2021 10 20 20210140157
(72) KI, Jeong Seok, Daejeon 34122 (KR)

H04Q 9/02 **EN E-1862356** 2025 11 26 **3635418**
(86) US18034449 2018 05 24 2018814182

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES STROMAUSFALLS
(30) US 2017 06 06 201715615619
(72) BONICATTO, Damian, Pequot Lakes, MN 56472, 5454 Sibley Lake Road (US)

H04R 1/10 **DE E-1862357** 2025 11 26 **3799440**
(86) 2020 09 23 2020197821

(73) Usound GmbH, 8020 Graz, Kratkystrasse 2 (AT)
(54) SCHALLWANDLEREINHEIT ZUM ERZEUGEN UND/ODER ERFASSEN VON SCHALLWELLEN IM HÖRBAREN WELLENLÄNGENBEREICH UND/ODER IM ULTRASCHALLBEREICH
(30) DE 2019 09 25 102019125815
(72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, Trauttmansdorffgasse 19/3 (AT)
(72) BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, Muehlgasse 61 (AT)

H04R 1/10 **EN E-1862358** 2025 11 26 **4319190**
(86) 2022 08 04 2022188713

(73) Sonova Consumer Hearing GmbH, 30900 Wedemark, Am Labor 1 (DE)
(54) OHRPOLSTER ODER OHRPASSSTÜCK FÜR EINEN OHRHÖRER UND OHRHÖRER MIT OHRPOLSTER ODER OHRPASSSTÜCK
(72) KUHTZ, Jan Peter, 29221 Celle (DE)
(72) HED, Anders, 30900 Wedemark (DE)
(72) PFEFFER, Werner, 30167 Hannover (DE)

H04R 1/10 **EN E-1862359** 2025 11 26 **4266699**
(86) 2022 08 31 2022193067

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DRAHTLOSER KOPFHÖRER, MONTAGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 22 202210428277
(72) Ma, Dong, Beijing, 100085 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1862360** 2025 11 26 **4175315**
(86) JP21017284 2021 04 30 2021828234

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) TONAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 25 2020109931
(72) FUJII, Hiroaki, Tokyo 141-8610 (JP)
(72) KATO, Kentaro, Tokyo 141-8610 (JP)
(72) ITO, Tomohiro, Tokyo 141-8610 (JP)

H04R 1/10 **EN E-1862361** 2025 11 26 **4297430**
(86) CN23087223 2023 04 10 2023769092

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PULL-UP-SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON POP-TON BEI KOPFHÖRERN
(30) CN 2022 05 12 202210515566
(72) HAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YAN, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04R 1/10 **EN E-1862362** 2025 11 26 **4322553**
(86) CN23071087 2023 01 06 2023758900

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR TONSIGNALE UND KOPFHÖRERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 28 202210193354
(72) GUO, Lu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04R 1/28 **FR E-1862363** 2025 11 26 **3725090**
(86) EP18084503 2018 12 12 2018814633

(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) LAUTSPRECHERGEHÄUSE VOM BASSREFLEXTYP
(30) FR 2017 12 19 1762553
(72) BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)

H04R 3/00 **EN E-1862364** 2025 11 26 **3689001**
(86) FI18050676 2018 09 18 2018861099

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN
(30) GB 2017 09 29 201715818
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)

H04R 3/02 **EN E-1862365** 2025 11 26 **4510619**
(86) 2023 08 14 2023191345

(73) Dirac Research AB, 753 40 Uppsala, Stationsgatan 23-25 (SE)
(54) STEUERUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LAUTSPRECHERS
(72) VOLKOV, Denys, 752 23 Uppsala (SE)
(72) BRÄNNMARK, Lars-Johan, 752 20 Uppsala (SE)

H04R 3/12 **EN E-1862366** 2025 11 26 **4285607**
(86) EP22050878 2022 01 17 2022700504

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES SCHALLFELDES
(30) WO 2021 05 27 PCT/EP2021/064141
(72) POLLOW, Martin, 80992 Munich (DE)
(72) GROSCHE, Peter, 80992 Munich (DE)

H04R 17/00 **EN E-1862367** 2025 11 26 **3994734**
(86) US20040089 2020 06 29 2020835504

(73) EarLens Corporation, Menlo Park, CA 94025, 4045A Campbell Avenue (US)
(54) PIEZOELEKTRISCHER WANDLER FÜR TROMMELFELL
(30) US 2019 07 03 201962870237 P
(72) RUCKER, Paul, San Francisco, California 94110, 187 Ellsworth Street (US)

H04R 25/00 **EN E-1862368** 2025 11 26 **3703391**
(86) 2020 02 18 2020157914

(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)
(54) HÖRVORRICHTUNG MIT EINEM SCHLEIFENVERSTÄRKUNGSBEGRENZER
(30) EP 2019 02 27 19159572
(72) GUO, Meng, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)
(72) KUENZLE, Bernhard, CH-3018 Berne, c/o Bernafon AG Morgenstrasse 131 (CH)
(72) KURIGER, Martin, CH-3018 Berne, c/o Bernafon AG Morgenstrasse 131 (CH)

H04R 25/00 **EN E-1862369** 2025 11 26 **3879852**
(86) 2020 03 11 2020162491

(73) Sonova AG, 8712 Stäfa, Laubisrütistrasse 28 (CH)
(54) AUTOMATISCHE KLASSIFIZIERUNG VON OHRABDRÜCKEN
(72) SCHWARZLOS-SOOPRAYEN, Jana-Kosima, 8712 Stäfa, Chapfwiesenstr. 8 (CH)
(72) LEUTHOLD, Markus, 8712 Stäfa, Binzstrasse 60 (CH)

H04R 25/00 **DE E-1862370** 2025 11 26 **4236371**
(86) 2023 02 07 2023155338

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON ECHO IN EINEM HÖRINSTRUMENT
(30) DE 2022 02 24 102022201942
(72) WURZBACHER, Tobias, 91058 Erlangen (DE)
(72) PUDER, Henning, 91058 Erlangen (DE)

H04S 5/00 **EN E-1862371** 2025 11 26 **3861767**
(86) US19054893 2019 10 04 2019869249

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) NAHFELDAUDIOWIEDERGABE
(30) US 2018 10 05 201862741677 P
(30) US 2019 03 01 201962812734 P
(72) AUDFRAY, Remi Samuel, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) JOT, Jean-Marc, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) DICKER, Samuel Charles, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) HERTENSTEINER, Mark Brandon, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) MATHEW, Justin Dan, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) TAJIK, Anastasia Andreyevna, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(72) LAMARTINA, Nicholas John, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

H04S 7/00 **EN E-1862372** 2025 11 26 **3713255**
(86) JP18040425 2018 10 31 2018879892

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 11 14 2017219450
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04S 7/00 **EN E-1862373** 2025 11 26 **3861763**
(86) US19054894 2019 10 04 2019868544

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) HERVORHEBUNG VON AUDIO-VERRÄUMLICHUNG
(30) US 2018 10 05 201862742191 P
(30) US 2018 10 05 201862742254 P
(30) US 2019 03 01 201962812546 P
(72) DICKER, Samuel Charles, Plantation, Florida 33322, c/o Magic Leap, Inc. 7500 W. Sunrise Boulevard (US)

H04W 4/02 **EN E-1862374** 2025 11 26 **4247015**
(86) 2022 04 14 2022168383

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON AUFGETEILTEN DATEIEN ZWISCHEN MOBILEN PEER-VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 03 14 202217694232
(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh (US)
(72) CHIBON, Pierre-Yves, Raleigh (US)

H04W 4/02 **EN E-1862375** 2025 11 26 **4216577**
(86) CN21117431 2021 09 09 2021881763

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 22 202011136485
(72) LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LEI, Wenchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/02 **EN E-1862376** 2025 11 26 **4017036**
(86) CN20100311 2020 07 05 2020854043

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELATIVEN WINKELBASIERTEN POSITIONIERUNG
(30) CN 2019 08 16 201910760340
(72) HUANG, Su, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1862377** 2025 11 26 **4254991**
(86) CN20134030 2020 12 04 2020964038

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/021 **EN E-1862378** 2025 11 26 **4178237**
(86) KR20008556 2020 07 01 2020943281

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SERVER UND VERFAHREN FÜR V2X-DIENST
(72) SONG, Min, Seoul 06772 (KR)
(72) OH, Jiyoon, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)

H04W 4/029 **EN E-1862379** 2025 11 26 **4176592**
(86) EP21067602 2021 06 28 2021735317

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SYSTEM ZUR VERFOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN
(30) EP 2020 07 02 20183594
(72) WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SANTANA ARNAIZ, Octavio, Alejandro, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) LELKENS, Armand, Michel, Marie, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 4/06 **EN E-1862380** 2025 11 26 **3993456**
(86) CN20103034 2020 07 20 2020844847

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 22 201910662838
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/08 **EN E-1862381** 2025 11 26 **4322642**
(86) JP22019486 2022 05 02 2022807393

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 05 10 202163186536 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123 (US)

H04W 4/14 **EN E-1862382** 2025 11 26 **4068813**
(86) CN20089451 2020 05 09 2020892645

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 28 201911194314
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHAO, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 4/24 **EN E-1862383** 2025 11 26 **4120705**
(86) CN21083671 2021 03 29 2021781325

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BENUTZERDIENSTES
(30) CN 2020 04 01 202010251898
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/38 **EN E-1862384** 2025 11 26 **4118848**
(86) US21021387 2021 03 08 2021768137

(73) Troverlo, Inc., Anderson, Texas 77830, 10005 Lazy Lane (US)
(54) PASSIVE SENSORVERFOLGUNG MITHILFE VON BEOBACHTUNGEN VON WI-FI-ZUGANGSPUNKTEN
(30) US 2020 03 09 202016812471
(30) US 2020 03 09 202016812612
(30) US 2020 06 22 202016907806
(30) WO 2020 08 17 PCT/US2020/046657
(30) WO 2020 08 17 PCT/US2020/046662
(30) WO 2020 08 17 PCT/US2020/046667
(30) US 2020 11 16 202017099749
(30) US 2020 11 23 202017102151
(30) US 2020 11 23 202017102429
(72) CATALENA, Cody, College Station, Texas 77845, 1650 Bird Pond Road (US)

H04W 4/40 **EN E-1862385** 2025 11 26 **3796684**
(86) 2019 09 23 2019198877

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) Mourad, Alaa, 80807 München, Korbinianplatz 19 (DE)
(72) Maier, Alexander, 85416 Langenbach, Pfannenstielstr. 1 (DE)

H04W 4/40 **EN E-1862386** 2025 11 26 **4096253**
(86) 2021 05 24 2021175558

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) DUCHER, Gael, 76240 Olivet (FR)

H04W 4/40 **EN E-1862387** 2025 11 26 **4192053**
(86) 2020 08 13 2023152563

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 08 16 201962887915 P
(30) KR 2020 07 01 20200081111
(72) HAHN, Gene Back, 18280 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Hyuk Min, 54653 Iksan-si, Jeollabuk-do (KR)

H04W 4/40 **EN E-1862388** 2025 11 26 **4395374**
(86) CN21121414 2021 09 28 2021958679

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1862389** 2025 11 26 **4207828**
(86) CN20118207 2020 09 27 2020954693

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/44 **EN E-1862390** 2025 11 26 **4360343**
(86) US22027265 2022 05 02 2022725026

(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DYNAMISCHEN LADEN VON INHALTEN AUF INHALTSBEREITSTELLUNGSSYSTEME IN FAHRZEUGEN
(30) US 2021 06 24 202117356615
(72) RIPPE, Christopher M., Arvada, CO 80007 (US)
(72) SIMPSON, Ian, Erie, CO 80516 (US)
(72) BURTON, Grant, Westminster, CO 80021 (US)

H04W 4/48 **EN E-1862391** 2025 11 26 **4274273**
(86) CN21142124 2021 12 28 2021920867

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTERAKTIONSVERFAHREN FÜR MOBILES ENDGERÄT UND FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT SOWIE ENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2021 01 25 202110100031
(72) QI, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Guanhua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/50 **EN E-1862392** 2025 11 26 **4464049**
(86) EP23050163 2023 01 05 2023700069

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES DATENBLOCKS AN KNOTENVORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK
(30) WO 2022 01 14 PCT/CN2022/072152
(30) EP 2022 02 25 22158796
(72) FENG, Lei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KARTHIK, Jaya, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 4/50 **EN E-1862393** 2025 11 26 **3852405**
(86) CN19108762 2019 09 27 2019867347

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 28 201811139492
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/60 **EN E-1862394** 2025 11 26 **4042730**
(86) EP20077274 2020 09 29 2020792542

(73) Truphone Limited, London, EC4N 6EU, 2nd Floor, 110 Cannon Street (GB)
(54) NETZWERKKONNEKTIVITÄT
(30) GB 2019 09 30 201914103
(72) BORISOGLEBSKI, Igor, London, EC4N 6EU (GB)
(72) PIRES MOTA, Catarina, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MANUEL VIEIRA PINTO, Victor, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MACKENZIE, Scott, London, EC4N 6EU (GB)
(72) GAVINHO LIMA DOS SANTOS DIAS, Frederico, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MOORFIELD, Michael, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MANUEL RODRIGUES GOMES, Jorge, London, EC4N 6EU (GB)
(72) RADZEVICH, Dmitry, London, EC4N 6EU (GB)

H04W 4/70 **EN E-1862395** 2025 11 26 **3942853**
(86) EP19061243 2019 05 02 2019722836

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) MOBILE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG
(72) SHAFRAN, Igor, 80992 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) BARON, Ayal, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) OFEK, Itamar, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 4/80 **EN E-1862396** 2025 11 26 **4250782**
(86) CN21137916 2021 12 14 2021905714

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) HEARTBEAT SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 16 202011493060
(72) ZHANG, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Wangbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/80 **EN E-1862397** 2025 11 26 **4401343**
(86) CN21121262 2021 09 28 2021958644

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/90 **EN E-1862398** 2025 11 26 **4395384**
(86) CN23090704 2023 04 25 2023829661

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN VON HILFESUCHENDEN INFORMATIONEN
(30) CN 2022 06 30 202210759989
(72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHAO, Chen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 8/02 **EN E-1862399** 2025 11 26 **4026356**
(86) KR20013761 2020 10 08 2020873718

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANALYSIEREN VON NETZWERKDATEN IM ROAMING-ZUSTAND IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 10 11 20190126249
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 8/08 **EN E-1862400** 2025 11 26 **4040820**
(86) CN20100219 2020 07 03 2020872621

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINER ROAMING-SIGNALISIERUNGSNACHRICHT, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 09 30 201910944236
(72) SHAO, Guoqiang, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

H04W 8/14 **EN E-1862401** 2025 11 26 **4391611**
(86) CN22121235 2022 09 26 2022885543

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 30 202111278447
(72) WEI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHEN, Guangjie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Shengwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/18 **EN E-1862402** 2025 11 26 **4399895**
(86) GB22052305 2022 09 12 2022789981

(73) Truphone Limited, London, EC4N 6EU, 2nd Floor, 110 Cannon Street (GB)
(54) NETZWERKKONNEKTIVITÄT
(30) GB 2021 09 10 202112967
(72) SANTOS, André Alves Rogério, London, EC4N 6EU (GB)
(72) CASAL, João Afonso Vieira, London, EC4N 6EU (GB)
(72) RADZEVICH, Dmitry, London, EC4N 6EU (GB)
(72) PALMA, Frederico Alexandre de Matos M, London, EC4N 6EU (GB)
(72) PINTO, Victor Manuel Vieira, London, EC4N 6EU (GB)
(72) SANTOS, Hugo Filipe Neves, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MORGADO, Carlos Hugo Baptista, London, EC4N 6EU (GB)
(72) MACKENZIE, Scott, London, EC4N 6EU (GB)

H04W 8/18 **EN E-1862403** 2025 11 26 **4132069**
(86) CN20142310 2020 12 31 2020933754

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BESTIMMUNG EINES ENDGERÄTEPROFILS
(30) CN 2020 04 30 202010368072
(72) CAO, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) TAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BAO, Dewei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SUN, Zhenhang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) BAI, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 8/20 **EN E-1862404** 2025 11 26 **3657868**
(86) CN18088903 2018 05 29 2018844446

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON SITZUNGSINFORMATIONEN
(30) CN 2017 08 11 201710683732
(72) LIU, Ruizhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Haiyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 8/24 **EN E-1862405** 2025 11 26 **4529244**
(86) 2024 09 02 2024197830

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERTE UE-FÄHIGKEIT
(30) US 2023 09 21 202363539712 P
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, Ii (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, Espoo (FI)

H04W 8/26 **EN E-1862406** 2025 11 26 **4114059**
(86) 2019 04 04 2022191663

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINHEITLICHE SUBSKRIPTIONSIDENTIFIKATORVERWALTUNG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) IN 2018 04 05 201841013099
(72) NAIR, Suresh, Whippany (US)
(72) JERICHOW, Anja, Grafing (DE)
(72) BYKAMPADI, Nagendra S, Bangalore (IN)
(72) SCHOINIANAKIS, Dimitrios, München (DE)

H04W 12/00 **EN E-1862407** 2025 11 26 **4018701**
(86) US20046093 2020 08 13 2020761474

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) GASTEINBINDUNG VON VORRICHTUNGEN IN 3GPP-BASIERTE NETZWERKE UNTER VERWENDUNG VON BEREICHSBASIERTER ENTDECKUNG VON IDENTITÄTSANBIETERN UND GEGENSEITIGER AUTHENTIFIZIERUNG VON IDENTITÄTSFÖDERATIONS-PEERS
(30) US 2019 08 20 201962889100 P
(30) US 2020 08 10 202016989340
(72) GRAYBEAL, John Martin, Califon, NJ 07830, 2 Summer Lane (US)
(72) BRINCKMAN, Bart A., 9850 Nevele, Wallenbulk 11 (BE)
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, 4081 Louvre Avenue (US)

H04W 12/02 **EN** **E-1862408** 2025 11 26 **4122229**
(86) CN20096356 2020 06 16 2020925453

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN BEREITSTELLUNG DER WEGHISTORIE IN C-V2X
(30) WO 2020 03 16 PCT/CN2020/079432
(72) LI, Yan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Shuping, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YIN, Yue, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 12/03 **EN** **E-1862409** 2025 11 26 **4075861**
(86) CN19130950 2019 12 31 2019958078

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/041 **EN** **E-1862410** 2025 11 26 **4442020**
(86) US22077178 2022 09 28 2022794028

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERZEUGUNG EINES GEHEIMSCHLÜSSELS IM TAP-BEREICH
(30) US 2021 12 03 202117542265
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 12/06 **EN** **E-1862411** 2025 11 26 **4021048**
(86) CN20085610 2020 04 20 2020858631

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910815346
(72) JIANG, Weiyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WAN, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H04W 12/08 **EN** **E-1862412** 2025 11 26 **3523999**
(86) EP17075132 2017 10 04 2017780708

(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINES ZUGANGS ZU MINDESTENS EINER DIENSTLEISTUNG
(30) EP 2016 10 05 16306304
(72) BRADLEY, Paul, 13881 GEMENOS cedex, c/o GEMALTO SA service brevets 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) CHALVIN, Nicolas, 13881 GEMENOS cedex, c/o GEMALTO SA service brevets 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) PAYRAUD, Emmanuel, 13881 GEMENOS cedex, c/o GEMALTO SA service brevets 525 Avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H04W 12/121 **EN** **E-1862413** 2025 11 26 **4360350**
(86) US22027303 2022 05 02 2022724367

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER ÜBERTRAGUNGSINTEGRITÄT UND AUTHENTIZITÄT DURCH KANALMESSUNGEN UND -MELDUNG
(30) GR 2021 06 23 20210100415
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 12/50 **EN** **E-1862414** 2025 11 26 **4107985**
(86) US21018707 2021 02 19 2021711153

(73) Safran Passenger Innovations, LLC, Brea, CA 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)
(54) DRAHTLOSE KREUZPAARUNGSAUFLÖSUNG AUF MITEINANDER VERBUNDENEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 02 20 202062979074 P
(72) MIKULAK, Steven, Clark, New Jersey 07066, 319 West Lane (US)
(72) BIRD, Randall, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)
(72) RASHEED, Tinku, 82205 Gilching, Allingerstrasse 2 (DE)
(72) WHITE, Jeffrey David, Brea, California 92821, 2929 East Imperial Highway, Suite 170 (US)

H04W 12/55 **EN** **E-1862415** 2025 11 26 **4336801**
(86) CN22084073 2022 03 30 2022831289

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GERÄTESTEUERUNG
(30) CN 2021 06 30 202110736672
(72) GAN, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PAN, Shiran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 16/02 **EN** **E-1862416** 2025 11 26 **3806553**
(86) JP19020967 2019 05 27 2019811917

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSES GERÄT, ENDGERÄT, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2018 06 01 2018105899
(72) FURUICHI, Sho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 16/14 **EN** **E-1862417** 2025 11 26 **3841774**
(86) SE19050723 2019 08 02 2019851716

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON SPEKTRUMSZUWEISUNG UNTER VERWENDUNG VON INTELLIGENTEN KONTRAKTEN
(30) US 2018 08 22 201862721260 P
(72) KEMPF, James, Mountain View, CA 94041, 369 Foxborough Drive (US)
(72) BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, CA 94566, 5783 San Antonio Street (US)

H04W 16/14 **EN** **E-1862418** 2025 11 26 **4030806**
(86) 2021 01 19 2021152374

(73) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., 45030 Manisa, Organize Sanayi Bölgesi (TR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FUER EINEN ERFASSUNGSANWENDUNGSIDENTIFIZIERUNG UND VORHERSAGE
(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 34810 Istanbul (TR)
(72) TÜRKMEN, Halise, 34810 Istanbul (TR)
(72) ARSLAN, Hüseyin, 34810 Istanbul (TR)

H04W 24/02 **EN** **E-1862419** 2025 11 26 **3965453**
(86) CN20087253 2020 04 27 2020798077

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MERKMALEN VON SYMBOLEN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 29 201910356507
(72) BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Wenhao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1862420** 2025 11 26 **4387315**
(86) CN22111750 2022 08 11 2022866322

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES MEDIUMSYNCHRONISATIONSVERZÖGERUNGSTIMERS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 08 202111052538
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/02 **EN** **E-1862421** 2025 11 26 **4026379**
(86) US20048238 2020 08 27 2020771950

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ERLEICHTERUNG DER DIENSTKONTINUITÄT UND ERFAHRUNGSQUALITÄT DURCH DYNAMISCHE PRIORISIERTE VERTEILUNG IM CITIZENS BROADBAND RADIO SPEKTRUM
(30) US 2019 09 06 201916562822
(72) PULARIKKAL, Gangadharan Byju, San Jose, California, 5858 Green Turquoise Loop (US)
(72) PATIL, Santosh Ramrao, Santa Clara, California 95054, 560 Mill Creek Ln. Apt 205 (US)
(72) AVULA, Raghavaiah, Milpitas, California 95035, 1089 N Abbott Ave. (US)
(72) ISMAILSHERIFF, Akramsheriff, San Jose, California 95132, 2517 Green Gate Drive (US)

H04W 24/02 **EN** **E-1862422** 2025 11 26 **3949483**
(86) CN19080261 2019 03 28 2019921317

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERWACHUNG DER NETZWERKLEISTUNG
(72) KOLLAR, Martin, 04011 Kosice, Fatranska 1/C (SK)
(72) PING, Jing, Chengdu, Sichuan 610091, No. 152, Jinyang Road, Qingyang District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1862423** 2025 11 26 **4021063**
(86) CN20113506 2020 09 04 2020861686

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ANORMALEN OFFLINE-ZUSTANDES UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 05 201910839687
(72) ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHU, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1862424** 2025 11 26 **4140169**
(86) CN21093984 2021 05 15 2021803631

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MOBILITÄTSSTRAHLVERWALTUNG
(30) US 2020 05 15 202063025408 P
(30) US 2021 05 12 202117318469
(72) JASSAL, Aman, Stittsville, Ontario K2v 0m8 (CA)
(72) ZHANG, Xi, Kanata, Ontario K2k 3j1 (CA)

H04W 24/10 **EN E-1862425** 2025 11 26 **4223003**
(86) SE21050913 2021 09 21 2021794429

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENUTZERGERÄTEMELDUNG DES STATUS EINES NICHTZELLULAREN EMPFÄNGERS
(30) US 2020 09 30 202063085358 P
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping (SE)
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)

H04W 24/10 **EN E-1862426** 2025 11 26 **4319034**
(86) 2016 05 13 2023216656

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT, FUNKBASISSTATION UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 05 14 2015099422
(72) TAKEDA, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) UCHINO, Tooru, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-6150 (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing, 100190 (CN)
(72) LIU, Liu, Beijing, 100190 (CN)
(72) JIANG, Huiling, Beijing, 100190 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1862427** 2025 11 26 **4228310**
(86) CN20123761 2020 10 26 2020958957

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSBERICHTSERSTATTUNG IN EINEM NICHT TERRESTRISCHEN NETZ
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/10 **EN E-1862428** 2025 11 26 **3335458**
(86) US16046863 2016 08 12 2016756898

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUM MELDEN VON FUNKRESSOURCENVERWALTUNGSMESSUNGEN FÜR EIN GETEILTES FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) US 2015 08 14 201562205534 P
(30) US 2016 08 11 201615234917
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAJAPEYAM, Madhavan, Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 24/10 **EN E-1862429** 2025 11 26 **3962154**
(86) CN20085052 2020 04 16 2020798876

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON NETZWERKINFORMATIONEN, BENUTZERENDGERÄT, DIENSTKNOTEN UND MEDIUM
(30) CN 2019 04 29 201910357132
(72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Jianmin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 28/02 **EN E-1862430** 2025 11 26 **3952426**
(86) CN20087482 2020 04 28 2020798174

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LÖSCHUNG VON ZU VERARBEITENDEN SENDEANFRAGEN
(30) CN 2019 04 30 201910364599
(72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1862431** 2025 11 26 **4387143**
(86) 2020 05 04 2024173304

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES PAKETKOMMUNIKATIONSBEREICHS IN EINEM ENDGERÄTEDIREKTKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 02 20190051440
(72) Kang, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Agiwal, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/02 **EN E-1862432** 2025 11 26 **4436247**
(86) 2019 04 04 2024190008

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) QOS-FLUSSVERWALTUNG ÜBER E1
(30) US 2018 04 06 201862653675 P
(72) FIORANI, Matteo, 171 52 Solna (SE)
(72) GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge (SE)
(72) HANSSON, Göran, 112 64 Stockholm (SE)
(72) SKARVE, Martin, 182 47 Enebyberg (SE)

H04W 28/06 **EN E-1862433** 2025 11 26 **3593480**
(86) KR18008245 2018 07 20 2018834945

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 07 21 20170092713
(30) KR 2017 10 24 20170138507
(72) KIM, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/08 **EN E-1862434** 2025 11 26 **4342218**
(86) KR22015055 2022 10 06 2022878926

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ODER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KOMMUNIKATIONSLASTAUSGLEICHS MIT VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT MEHREREN MIETERN
(30) US 2021 10 06 202163253089 P
(30) US 2022 09 30 202217957811
(72) KANG, Jikun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHEN, Xi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HU, Chengming, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WANG, Ju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) DUDEK, Gregory Lewis, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIU, Xue, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 28/12 **EN E-1862435** 2025 11 26 **4325933**
(86) CN22088342 2022 04 22 2022810270

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 28 202110592819
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Yijun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 28/22 **EN E-1862436** 2025 11 26 **4440190**
(86) CN21141865 2021 12 28 2021969308

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VERDRAHTETER DATEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VERDRAHTETER DATEN
(72) NIE, Er, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Chuanning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1862437** 2025 11 26 **4162726**
(86) IB21054889 2021 06 03 2021734220

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) HANDOVER-FEHLER DER NÄCHSTEN GENERATION AUFGRUND UNGESTÜTZTER BENUTZERGERÄTEKAPAZITÄTEN
(30) US 2020 06 04 202063034756 P
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna (SE)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa (ES)

H04W 36/00 **EN E-1862438** 2025 11 26 **4304248**
(86) CN22083051 2022 03 25 2022783891

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONTEXT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 07 202110374553
(30) CN 2021 05 19 202110545128
(30) CN 2021 07 06 202110763755
(72) HU, Yajie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1862439** 2025 11 26 **3811667**
(86) EP18066838 2018 06 22 2018739738

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SELEKTIVE ÜBERGABE ODER UMLEITUNG AUF DER BASIS VON SCHNITTSTELLENVERFÜGBARKEIT
(72) SILLANPAA, Anna, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(72) GODIN, Philippe, 91620 Nozay, Alcatel-Lucent International Site de Nokia Paris-Saclay Route de Villejust (FR)

H04W 36/00 **EN E-1862440** 2025 11 26 **4132099**
(86) KR21006265 2021 05 20 2021808093

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER QUALITÄT EINES MEDIENDIENSTES
(30) KR 2020 05 20 20200060628
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/12 **EN E-1862441** 2025 11 26 **3787341**
(86) 2018 01 08 2020191665

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER SITZUNGSVERWALTUNGSEINHEIT ZUM BEDIENEN EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda, Skogsrydsgatan 7 (SE)
(72) Chen, Qian, 431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) Dannebro, Patrik, 425 43 Hisings Kärra, Krattskogsvägen 16 (SE)
(72) Larsen, Åsa, 422 49 Hisings Backa, Skogaberg 80 (SE)

H04W 36/22 **EN E-1862442** 2025 11 26 **4108002**
(86) KR21005707 2021 05 07 2021802955

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTIMIERUNG DES NETZWERKLASTAUSGLEICHS
(30) US 2020 05 15 202063025650 P
(30) US 2020 12 21 202017129764
(72) CHEN, Hao, Suwon-si 16677 (KR)
(72) ZHOU, Zhou, Suwon-si 16677 (KR)
(72) XIN, Yan, Suwon-si 16677 (KR)
(72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si 16677 (KR)

H04W 40/24 **EN E-1862443** 2025 11 26 **3970398**
(86) US20033228 2020 05 15 2020786433

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-VERBINDUNG VON MITEINANDER VERBUNDENEN LOKALEN NETZWERKEN
(30) US 2019 05 17 201962849579 P
(72) LEI, Yixue, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC 2747 Park Boulevard (US)

H04W 40/34 **EN E-1862444** 2025 11 26 **4013120**
(86) CN20117966 2020 09 27 2020868485

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONEN
(30) CN 2019 09 29 201910935566
(72) LIU, Min, Beijing 100028, Room 701, Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) SUN, Chen, Beijing 100028, Room 701, Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)
(72) WU, Zhikun, Beijing 100028, Room 701, Citychamp Building No. 12 Tai Yang Gong Zhong Lu, Chao Yang District (CN)

H04W 48/02 **EN E-1862445** 2025 11 26 **4387331**
(86) CN23070294 2023 01 04 2023794654

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 24 202210454773
(72) CHEN, Shuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MU, Danian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 48/02 **EN E-1862446** 2025 11 26 **4133794**
(86) US21025516 2021 04 02 2021721699

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EINGESCHRÄNKTE ZUGANGS- UND NUTZUNGSKONTROLLE FÜR BENUTZERGERÄTE MIT REDUZIERTEN FÄHIGKEITEN
(30) US 2020 04 08 202063007049 P
(30) US 2021 04 01 202117220751
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRIOT, Miguel, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 48/08 **EN E-1862447** 2025 11 26 **3952465**
(86) CN19079919 2019 03 27 2019920864

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES STEUERBEREICHS
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 48/10 **EN E-1862448** 2025 11 26 **4161160**
(86) 2019 01 03 2022206629

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2018 01 11 18151305
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

H04W 48/12 **EN E-1862449** 2025 11 26 **4072186**
(86) CN19130272 2019 12 31 2019958204

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) NR-LIGHT ENDGERÄT KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Yunhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Xiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/12 **EN E-1862450** 2025 11 26 **4268504**
(86) CN21092159 2021 05 07 2021939682

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZUGANGSPUNKT, STATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, 049483 (SG)
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/12 **EN E-1862451** 2025 11 26 **3827634**
(86) KR19012096 2019 09 18 2019863366

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG UND ZUR HANDHABUNG DES TIMERS DER BANDBREITENTEILINAKTIVITÄT FÜR VEHICLE-TO-EVERYTHING-KOMMUNIKATION
(30) US 2018 09 18 201862732775 P
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/12 **EN E-1862452** 2025 11 26 **4104418**
(86) CN20079483 2020 03 16 2020896918

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) AKTUALISIERUNG VON KONFIGURATIONSINFORMATIONEN VON NACHGESCHALTETEN VORRICHTUNGEN WÄHREND EINER MIGRATION ZWISCHEN SPENDERN
(72) CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 48/16 **EN E-1862453** 2025 11 26 **3883299**
(86) CN18125765 2018 12 29 2018944472

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN FÜR EIN INTELLIGENTES HEIMGERÄT FÜR NETZWERKZUGANG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(72) ZHAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Long, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GE, Sengui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIA, Jiankui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1862454** 2025 11 26 **4192119**
(86) 2019 06 17 2023152116

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DIENSTENTDECKUNG
(30) WO 2019 03 28 PCT/CN2019/080075
(72) Yang, Yong, 428 36 Kållered (SE)
(72) De Gregorio, Jesus, 28660 Boadilla del Monte, Madrid (ES)
(72) Lu, Yunjie, SHANGHAI, 200335 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1862455** 2025 11 26 **4147493**
(86) US21030796 2021 05 05 2021727976

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTI-USIM-VORRICHTUNG ZUM ZUGREIFEN AUF DIENSTE EINES ZWEITEN ZELLULAREN NETZWERKS ÜBER EIN ERSTES ZELLULARES NETZWERK ÜBER EIN GATEWAY
(30) US 2020 05 07 202063021594 P
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NAYAK, Shivank, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Jibing, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 48/18 **EN E-1862456** 2025 11 26 **3793264**
(86) CN18095534 2018 07 13 2018925919

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON NSA- UND SA-VERNETZUNGSARTEN UND ENDGERÄT
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1862457** 2025 11 26 **3937550**
(86) 2017 09 27 2021174405

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUSTANDSUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 09 30 201610877476
(72) GAN, Ming, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Meilu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) JIA, Jia, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) YANG, Xun, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1862458** 2025 11 26 **4385254**
(86) US22039074 2022 08 01 2022761721

(73) Charter Communications Operating, LLC, St. Louis, MO 63131, 12405 Powerscourt Drive (US)
(54) VERFAHREN UND GERÄT FÜR DEN BETRIEB IN 6 GHZ UND KOEXISTENZ MIT ETABLIERTEN ANLAGEN
(30) US 2021 08 09 202117397288
(72) HEDAYAT, Ahmad Reza, Carlsbad, CA 92008 (US)

H04W 52/18 **EN E-1862459** 2025 11 26 **4080946**
(86) 2011 08 12 2022178801

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-KLANGREFERENZSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2010 08 12 37324510 P
(30) US 2010 10 29 40844510 P
(30) US 2011 04 26 201161479282 P
(30) US 2011 08 08 201113205430
(72) NAM, Young-Han, Richardson, 75080 (US)
(72) ZHANG, Jianzhong, Plano, 75093 (US)

H04W 56/00 **EN E-1862460** 2025 11 26 **3777365**
(86) CN18081794 2018 04 04 2018913280

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) MESSUNG DER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG
(72) LIU, Yang, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) LIU, Zhuang, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)
(72) HUANG, He, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan Shenzhen (CN)

H04W 56/00 **EN E-1862461** 2025 11 26 **4093104**
(86) 2022 05 05 2022171796

(73) ITRON, INC., Liberty Lake, WA 99019, 2111 North Molter Road (US)
(54) AUFLÖSUNG VON BAKENÜBERTRAGUNGS- UND -EMPFANGSKONFLIKTEN IN MESH-NETZWERKKNOTEN
(30) US 2021 05 20 202117325878
(72) UHLING, Thomas F., Liberty Lake, 99019 (US)
(72) BARNES, Keith Wayne, Liberty Lake, 99019 (US)
(72) BRACE, Howard Neal, Liberty Lake, 99019 (US)
(72) JAMIL, Imad, Liberty Lake, 99019 (US)

H04W 56/00 **EN E-1862462** 2025 11 26 **4393255**
(86) KR22012867 2022 08 29 2022870171

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PLANUNGSANFRAGE AUF BASIS EINES ZEITSYNCHRONISIERUNGSZEITGEBERS DURCH EIN BENUTZERGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 09 15 20210123478
(72) NAM, Jonggil, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Sunyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) YI, Seungjune, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seongjoon, Seoul 06772 (KR)

H04W 60/00 **EN E-1862463** 2025 11 26 **4236504**
(86) 2018 10 15 2023181877

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER DIENSTKONTINUITÄT DURCH EIN BENUTZERGERÄT (UE) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 10 13 201741036546
(30) IN 2018 10 12 201842038766
(72) KUMAR, Lalith, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HASHMI, Danish Ehsan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JHA, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANGID, Alok Kumar, 16677 Suwon-si (KR)
(72) UTTUR, Govind Irappa, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 64/00 **EN E-1862464** 2025 11 26 **4158964**
(86) US21033925 2021 05 24 2021732772

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIFFERENTIELLE POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALMELDUNG IN BENACHBARTEN ZELLEN
(30) US 2020 05 29 202063032379 P
(30) US 2021 05 21 202117326981
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1862465** 2025 11 26 **4101215**
(86) SE21050090 2021 02 08 2021705655

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATIONSINFORMATIONEN ZUM RELATIVEN ÜBERTRAGUNGSPUNKTSTRAHL
(30) US 2020 02 07 202062971604 P
(30) US 2020 05 28 202063031272 P
(72) GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 LINKÖPING, Tinnerbäcksgränd 28 (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, Jordbrukargatan 41 (SE)

H04W 72/02 **EN E-1862466** 2025 11 26 **4216628**
(86) CN20117491 2020 09 24 2020954513

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/02 **EN E-1862467** 2025 11 26 **4042797**
(86) EP19077639 2019 10 11 2019786964

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) EINSTUFIGE DATENÜBERTRAGUNG IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) JACOBSEN, Thomas Haaning, 9400 Nørresundby, Spiesgade 82 (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)

H04W 72/04 **EN E-1862468** 2025 11 26 **3927072**
(86) 2017 07 11 2021183987

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
(30) JP 2016 07 29 2016149692
(72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 72/04 **EN E-1862469** 2025 11 26 **3962204**
(86) CN20085837 2020 04 21 2020794785

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE RÄUMLICHER BEZIEHUNGSINFORMATIONEN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 25 201910339343
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/04 **EN E-1862470** 2025 11 26 **4307801**
(86) CN21091390 2021 04 30 2021938451

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) XU, Jing, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1862471** 2025 11 26 **4311328**
(86) 2020 04 29 2023214840

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 05 02 20190051829
(30) KR 2019 07 04 20190080886
(30) KR 2019 11 07 20190142012
(72) Ryu, Hyunseok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Agiwal, Anil, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bae, Taehan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yeo, Jeongho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Oh, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Sungjin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bang, Jonghyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Shin, Cheolkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 72/04 **EN E-1862472** 2025 11 26 **3914006**
(86) CN19074466 2019 02 01 2019913497

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1862473** 2025 11 26 **3831136**
(86) EP18072228 2018 08 16 2018756221

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) EMPFÄNGERBASIERTE RESOURCEN AUSWAHL FÜR EINEN SIDELINK
(72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) MEDINA, Daniel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 72/04 **EN E-1862474** 2025 11 26 **3648518**
(86) CN18092692 2018 06 25 2018835649

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 07 17 201710582800
(72) LIN, Nizhong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Xinzheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Xinyou, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1862475** 2025 11 26 **3738032**
(86) US18013280 2018 01 11 2018702395

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) HARDWAREBESCHLEUNIGUNG FÜR FREQUENZBEREICHSPLANER IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) BEDEKAR, Anand, Glenview, IL 60026, 2197 Cottonwood Drive (US)
(72) AGRAWAL, Rajeev, Glenview, IL 60026, 1588 Primrose Lane (US)

H04W 72/12 **EN E-1862476** 2025 11 26 **4099791**
(86) 2017 08 10 2022170307

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) YU, Yinghui, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1862477** 2025 11 26 **4084526**
(86) CN20073535 2020 01 21 2020915331

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/1263 **EN E-1862478** 2025 11 26 **4138472**
(86) 2022 08 16 2022190565

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER FRONTHAUL-KOMPLEXITÄT FÜR EINFREQUENZNETZWERK (SFN) IN EINEM OFFENEN FUNKZUGANGSNETZWERK (O-RAN)
(30) IN 2021 08 17 202121037266
(30) US 2022 08 10 202217884666
(72) LOURDU RAJA, Charles Santhosam, 560048 Bangalore (IN)
(72) UNNIKRISHNAN, Brijesh, 560067 Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Nithin, 560064 Bengaluru (IN)

H04W 72/27 **EN E-1862479** 2025 11 26 **4169319**
(86) SE20050647 2020 06 23 2020744180

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON INTERFERENZEN AUF EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DURCH STRAHLFORMUNG
(72) FURUSKÄR, Anders, 113 46 Stockholm (SE)
(72) OLIN, Birgitta, 167 65 Bromma (SE)
(72) JALDÉN, Niklas, 749 42 Enköping (SE)

H04W 72/30 **EN E-1862480** 2025 11 26 **4102929**
(86) KR21003777 2021 03 26 2021774236

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ZEITPUNKT ZUM STARTEN EINER MBS-KONFIGURATION
(30) KR 2020 03 26 20200037045
(72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/56 **EN E-1862481** 2025 11 26 **3756402**
(86) KR19009155 2019 07 24 2019842333

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND BASISSTATION FÜR CSG-BEWUSSTE ZEITPLANUNG IN DRAHTLOSEM NETZWERK
(30) IN 2018 07 24 201841027786
(30) IN 2019 07 15 201841027786
(72) CHANDRAN, Ramesh, Bangalore 560037, 2870 Phoenix Building Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road Doddanekundi Circle Marathahalli Post (IN)

H04W 72/566 **EN E-1862482** 2025 11 26 **4035472**
(86) CN19109010 2019 09 29 2019946398

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 74/00 **EN E-1862483** 2025 11 26 **4175394**
(86) CN20098273 2020 06 24 2020941729

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) MU, Qin, Beijing 100085 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1862484** 2025 11 26 **4118920**
(86) US21021985 2021 03 11 2021715454

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENAUSWAHL FÜR DIREKTZUGRIFF
(30) US 2020 03 13 202016818796
(72) HAN, Junsheng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LAGHATE, Mihir Vijay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0816 **EN E-1862485** 2025 11 26 **3815455**
(86) US19034877 2019 05 31 2019731531

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRUKTUR ZUR SENDEMÖGLICHKEIT (TXOP) FÜR NEW-RADIO-UNLICENSED (NR-U) UND NEW-RADIO-SYNCHRONIZED SHARING (NR-SS)
(30) IN 2018 06 27 201841023971
(30) US 2019 05 30 201916426943
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0833 **EN E-1862486** 2025 11 26 **3740023**
(86) JP18000523 2018 01 11 2018899103

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 74/0833 **EN E-1862487** 2025 11 26 **4501044**
(86) EP23055463 2023 03 03 2023709950

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ANFÄNGLICHEN ZUGANG EINES BENUTZERGERÄTS ZU EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) SE 2022 03 30 2250395
(72) TUMULA, Chaitanya, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) BENGTSSON, Erik Lennart, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) ZANDER, Olof, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) FLORDELIS, José, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) RUSEK, Fredrik, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) ZHAO, Kun, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) YING, Zhinong, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)

H04W 76/10 **EN E-1862488** 2025 11 26 **3970445**
(86) US20032552 2020 05 13 2020729501

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KOORDINIERUNG VON DIREKTSTRAHLKOMMUNIKATION ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN (UE)
(30) US 2019 05 14 201962847782 P
(30) US 2020 05 12 202015930330
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/11 **EN E-1862489** 2025 11 26 **3756333**
(86) CN18076927 2018 02 20 2018906775

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 rue Racine (FR)
(72) SHEN, Yang, Beijing 100020, 11-2-0228, 178, Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)

H04W 76/11 **EN E-1862490** 2025 11 26 **4142422**
(86) 2022 08 23 2022191740

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSPRÜFUNG ZUR STEUERUNG UND TRENNUNG AUF BENUTZEREBENE
(30) IN 2021 08 24 202121038337
(30) US 2022 08 18 202217890330
(72) MISHRA, Abhishek, Bangalore (IN)
(72) PADLIKAR, Vipin, Bangalore (IN)
(72) GUPTA, Rohit, Bangalore (IN)
(72) JINDAL, Tamanna, McKinney (US)

H04W 76/11 **EN E-1862491** 2025 11 26 **4284043**
(86) 2021 05 26 2023202172

(73) ASUSTek Computer Inc., Peitou, Taipei-City 112, No. 15, Lite Road (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERBINDUNGSKENNUNGSAKTUALISIERUNGSPROZEDUR IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 06 19 202063041518 P
(72) KUO, Richard Lee-Chee, 112 Taipei City (TW)

H04W 76/14 **EN E-1862492** 2025 11 26 **4085727**
(86) EP20088040 2020 12 30 2020838580

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) RELAISVORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) EP 2020 01 03 20150200
(72) EBRAHIM REZAGAH, Roya, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SRINIVASAN, Nithin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÖKTEPE, Baris, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) WIRTH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)

H04W 76/14 **EN E-1862493** 2025 11 26 **4035492**
(86) US20052702 2020 09 25 2020792791

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE RESSOURCENRESERVIERUNGSANZEIGE IN SIDELINK
(30) US 2019 09 27 201962907010 P
(30) US 2020 09 24 202017031325
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1862494** 2025 11 26 **4171098**
(86) CN21096446 2021 05 27 2021833056

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) AKTIVIERUNG / DEAKTIVIERUNG VON ZELLEN EINER SEKUNDÄREN ZELLGRUPPE AUF DER GRUNDLAGE DES EMPFANGS EINES MAC CE
(30) CN 2020 07 02 202010639037
(72) SUN, Huiming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/16 **EN E-1862495** 2025 11 26 **4027735**
(86) 2018 05 22 2022158638

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) MESSUNG DER ZUGANGSNETZLEISTUNG FÜR EINE MEHRFACHZUGRIFFSDATENVERBINDUNG
(72) SALKINTZIS, Apostolis, 15354 Athens (GR)

H04W 76/19 **EN E-1862496** 2025 11 26 **4152886**
(86) CN21090694 2021 04 28 2021803581

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH FEHLGESCHLAGENER FUNKVERBINDUNG UND ZUGEHÖRIGES BENUTZERGERÄT
(30) CN 2020 05 13 202010405241
(72) HORI, Takako, Sakai City, Osaka 590--8522 (JP)
(72) CHANG, Ningjuan, Shanghai 201206 (CN)

H04W 88/06 **EN E-1862497** 2025 11 26 **3358905**
(86) KR16011270 2016 10 07 2016866552

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MITHILFE VON KURZSTRECKENKOMMUNIKATION UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 11 19 20150162792
(72) KWON, Jaecheol, Daegu 42758, No. 105-1604 10 Joamnam-ro Dalseo-gu (KR)
(72) KIM, Yukyung, Daegu 41464, No. 101-602 271 Hakjeong-ro Buk-gu (KR)
(72) SEO, Jungkuk, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39183, No. 106-2606 69 Okgyebuk-ro (KR)
(72) SONG, Seungyun, Daegu 42076, 71-4 Gyohak-ro Suseong-gu (KR)
(72) LEE, Seungjae, Daegu 42127, No. 201-803 65 Suseong-ro 69-gil Suseong-gu (KR)
(72) CHOI, Jongmu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, No. B-1702 393 Seongnam-daero Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Sungjun, Daegu 42782, No. 105-2204 31 Wolseo-ro Dalseo-gu (KR)
(72) LEE, Janghoon, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39183, No. 108-1102 69 Okgyebuk-ro (KR)
(72) LIM, Yeunwook, Daegu 42015, No. 103-403 190 Beomeocheon-ro Suseong-gu (KR)

H04W 88/06 **EN E-1862498** 2025 11 26 **4277436**
(86) CN21070680 2021 01 07 2021916779

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FÄHIGKEITEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON KAPAZITÄTEN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085 (CN)
(72) ZHANG, Ming, Beijing 100085 (CN)

H04W 88/08 **EN E-1862499** 2025 11 26 **3068187**
(86) CN13089338 2013 12 13 2013899042

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MULTIFREQUENTE SENDEEMPFANGSVORRICHTUNG UND BASISSTATION
(72) LV, Jinsong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Honggang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jueping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PU, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 88/14 **EN E-1862500** 2025 11 26 **3944722**
(86) 2017 05 02 2021195388

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 26 2016105254
(72) TAMURA, Toshiyuki, Minato-ku,, 108-8001 (JP)

H05B 1/02 **EN E-1862501** 2025 11 26 **3648544**
(86) 2019 10 30 2019206173

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PASSIVEN ERWÄRMUNG VON TEMPERATUREMPFINDLICHEN ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) US 2018 11 01 201816177996
(72) DE BOCK, Hendrik Pieter Jacobus, Schenectady, NY 12345, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 1 River Road (US)
(72) HICKS, Darrall John, Schenectady, NY 12345, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 1 River Road (US)
(72) GERSTLER, William Dwight, Schenectady, NY 12345, c/o GENERAL ELECTRIC COMPANY 1 River Road (US)

H05B 3/00 **EN E-1862502** 2025 11 26 **4342261**
(86) CA22050769 2022 05 16 2022803495

(73) Betterfrost Technologies Inc., West Oakville, ON L6L 5W2, 2115 South Service Road (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ENTFERNUNG VON EIS VON EINER OBERFLÄCHE
(30) US 2021 05 17 202163189306 P
(72) SAAD, Sameh M. I., Stoney Creek ON L8J 3W3 (CA)
(72) CHAVES, Luciano F., Newmarket, Ontario L3Y 0E1 (CA)
(72) AHMED, Kazi Kased L., Toronto, Ontario M6J 2K4 (CA)

H05B 3/06 **EN E-1862503** 2025 11 26 **4422347**
(86) 2023 02 23 2023158327

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZEINRICHTUNG
(72) KOZICKA, Jan, 10800 Prague (CZ)
(72) LEON VALENZUELA, David, 10800 Prague (CZ)

H05B 3/06 **EN E-1862504** 2025 11 26 **4451799**
(86) 2019 06 14 2024191799

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPRODUKTS
(30) JP 2018 06 22 2018118616
(72) MAEHARA, Terutaka, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) NIWA, Akifumi, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) HYODO, Shuntaro, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) ENOMOTO, Takashi, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) YAMAZAKI, Takeshi, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) DOI, Yoji, Tokyo, 100-8405 (JP)
(72) PAULI, Roger, Stourbridge, DY75BD (GB)
(72) KEEN, Lawrence, Stourbridge, DY75BD (GB)

H05B 3/10 **EN E-1862505** 2025 11 26 **3457813**
(86) 2009 04 21 2018180308

(73) Datec Coating Technologies Ltd., Chatham, ON N1M 1E5, 202 King Street West Suite 302 (CA)
(54) THERMOPLASTISCHES ISOLIERTES HOCHTEMPERATUR-DICKSCHICHTHEIZELEMENT
(30) US 2008 04 22 71336
(72) OLDING, Timothy Russell, Kingston, Ontario K7M 3K9, 330 Old Quarry Road (CA)
(72) RUGGIERO, Mary Ann, Toronto, Ontario M9B 4E4, 72 Botfield Avenue (CA)

H05B 3/58 **EN E-1862506** 2025 11 26 **4265058**
(86) IB21061927 2021 12 17 2021844051

(73) I.R.C.A. S.p.a. Industria Resistenze Corazzate e Affini, 31029 Vittorio Veneto, Via Caduti del Lavoro, 3 (IT)
(54) FLUIDERHITZER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 12 18 202000031331
(72) DELL'ANNA, Marco, 31100 Treviso (IT)
(72) PICCIN, Stefano, 31029 Vittorio Veneto (IT)
(72) RISPOLI, Omar, 31014 Colle Umberto (IT)
(72) SARTOR, Sandro, 31020 San Fior (IT)
(72) ZOPPAS, Federico, 31100 Treviso (IT)

H05B 6/06 **EN E-1862507** 2025 11 26 **4093152**
(86) 2018 03 27 2022175887

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) VORRICHTUNG FÜR EINEN RESONANZKREIS
(30) GB 2017 03 31 201705206
(72) ABI AOUN, Walid, London, WC2R 3LA (GB)
(72) FALLON, Gary, London, WC2R 3LA (GB)
(72) WHITE, Julian Darryn, Cambridge, CB4 0WX (GB)
(72) HORROD, Martin Daniel, Cambridge, CB4 0WX (GB)

H05B 6/06 **EN E-1862508** 2025 11 26 **4343294**
(86) 2018 04 19 2024156837

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR IN INDUKTIONSHEIZSYSTEMEN
(30) US 2017 04 17 201762486212 P
(72) BLELOCH, Andrew, L., Kenmore, WA 98028 (US)
(72) BHARDWAJ, Neeraj, Belmont, CA 94002 (US)
(72) GREENFIELD, Matthew, Santa Cruz, CA 95066 (US)
(72) NYSEN, Peter, San Jose, CA 95126 (US)

H05B 6/10 **DE E-1862509** 2025 11 26 **4026400**
(86) EP20073735 2020 08 25 2020761804

(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) WERKZEUGVORRICHTUNG MIT EINER HEIZMATTE SOWIE REPARATURVERFAHREN UND HERSTELLVERFAHREN FÜR WERKSTÜCKE AUS KUNSTSTOFFMATERIAL
(30) DE 2019 09 06 102019123950
(72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, Wengertweg 25 (DE)
(72) KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, Waiblinger Straße 20 (DE)

H05B 6/10 **DE E-1862510** 2025 11 26 **4635256**
(86) EP24079789 2024 10 22 2024794751

(73) SMS Group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONSLINIE, VERWENDUNG EINER DERARTIGEN INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER DERARTIGEN PRODUKTIONSLINIE
(30) DE 2023 10 25 102023129462
(72) LENZ, Wolfgang, 52076 Aachen (DE)
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg (DE)
(72) LANGEJÜRGEN, Markus, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) DAWIDOWICZ, Michael, 42697 Solingen (DE)

H05B 6/36 **DE E-1862511** 2025 11 26 **4477034**
(86) EP23053130 2023 02 08 2023704739

(73) ABP Induction Systems GmbH, 44147 Dortmund, Kanalstrasse 25 (DE)
(54) INDUKTIONSTIEGELOFEN MIT EINEM FEUERFESTEN TIEGEL
(30) DE 2022 02 09 102022103000
(72) GORNY, Roland, 50321 Brühl (DE)
(72) PETKER, Andrei, 45665 Recklinghausen (DE)

H05B 6/64 **DE E-1862512** 2025 11 26 **4026401**
(86) EP20073691 2020 08 25 2020761568

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-MIKROWELLENGERÄT MIT MIKROWELLENDOM
(30) DE 2019 09 05 102019213485
(72) STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, An der Alten Säge 1 (DE)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) RIGORTH, Kerstin, 84453 Mühldorf, Maxingstraße 24 (DE)
(72) VOGT, Matthias, 74182 Obersulm, Panoramastr. 6 (DE)

H05B 45/10 **DE E-1862513** 2025 11 26 **4415482**
(86) 2023 02 07 2023155340

(73) odelo GmbH, 70329 Stuttgart, Hedelfinger Strasse 137 (DE)
(54) LEUCHTMITTEL MIT MEHREREN LEDS ALS LICHTQUELLEN FÜR ZWEIERLEI LICHTFUNKTIONEN MIT ÜBERSCHNEIDUNG DER ZU DEREN VERWIRKLICHUNG VORGESEHENEN LEUCHTFLÄCHEN (BI-FUNKTION) SOWIE HIERMIT AUSGESTATTETE FAHRZEUGLEUCHTE
(72) WILD, Julian, 70327 Stuttgart (DE)

H05B 45/20 **EN E-1862514** 2025 11 26 **4084581**
(86) 2021 04 29 2021171238

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) LED-TREIBER MIT ZWEI AUSGANGSKANÄLEN
(72) Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/382 **EN E-1862515** 2025 11 26 **4380316**
(86) 2022 12 01 2022210722

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) ISOLIERTER LED-WANDLER
(72) Nachbaur, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Schertler, Markus, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Walch, Patrick, 6850 Dornbirn (AT)

H05K 1/02 **EN E-1862516** 2025 11 26 **4319495**
(86) CN21097279 2021 05 31 2021943396

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) NETZTEIL UND ELEKTRONISCHES GERÄTESYSTEM
(72) XU, Chunxia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUI, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05K 1/09 **EN E-1862517** 2025 11 26 **2863720**
(86) 2014 10 15 2014189058

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) Direktschreibende Sammelschienen für siebgedruckte leitfähige Tinten auf Harzbasis
(30) US 2013 10 15 201361891276 P
(30) US 2013 10 15 201361891292 P
(30) US 2014 02 27 201414191873
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)

H05K 3/32 **EN E-1862518** 2025 11 26 **4466956**
(86) EP23053927 2023 02 16 2023704375

(73) Rogers BV, 9940 Evergem, Noorwegenstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER FLEXIBLEN GEDRUCKTEN SCHALTUNG MIT EINER SAMMELSCHIENE UND EINE ANORDNUNG EINER FLEXIBLEN GEDRUCKTEN SCHALTUNG, EINER SAMMELSCHIENE UND EINES METALLBLECHS
(30) EP 2022 03 01 22159461
(72) ZHOU, Wei, 9940 Evergem (BE)
(72) HU, Xiaobo, 9940 Evergem (BE)
(72) SHI, Wei, 9940 Evergem (BE)
(72) DE BOODT, Sebastiaan, 9940 Evergem (BE)

H05K 5/02 **EN E-1862519** 2025 11 26 **3818791**
(86) US19032158 2019 05 14 2019829800

(73) Hock, Darryl, Sterling Heights, Michigan 48314, 2618 Forest Mead Dr. (US)
(54) NACHRÜSTBARES ALTAUTORADIO ZUM EMPFANG VON DIGITALEN AUDIO-RUNDFUNKSENDUNGEN
(30) US 2018 07 02 201862693139 P
(72) Hock, Darryl, Sterling Heights, Michigan 48314, 2618 Forest Mead Dr. (US)

H05K 5/06 **EN E-1862520** 2025 11 26 **4271148**
(86) KR21019951 2021 12 27 2021923457

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT GEHÄUSEANORDNUNGSSTRUKTUR
(30) KR 2021 01 29 20210012843
(30) KR 2021 05 20 20210064553
(72) MOON, Heecheul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Gyeongtae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAEK, Moohyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1862521** 2025 11 26 **4099808**
(86) 2021 09 17 2021197462

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) SCHALENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2021 06 01 202110609240
(72) WANG, Jun-Hao, 22181 New Taipei City (TW)
(72) Chen, Yisheng, 22181 New Taipei City (TW)
(72) TAN, SIYUN, 22181 New Taipei City (TW)
(72) KE, Li, 22181 New Taipei City (TW)

H05K 7/20 **EN E-1862522** 2025 11 26 **4350969**
(86) JP22022866 2022 06 07 2022824856

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SAMMELSCHIENENWÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND WECHSELRICHTERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 14 2021098711
(72) SUZUKI, Shota, Tokyo 141-6029 (JP)

H05K 9/00 **EN E-1862523** 2025 11 26 **4072257**
(86) CN19130774 2019 12 31 2019958429

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG UND BEFESTIGUNG EINES OPTISCHEN ANSCHLUSSES, OPTISCHES MODUL UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) YANG, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) MIAO, Sufei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) XU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

H10B 41/27 **EN E-1862524** 2025 11 26 **4231801**
(86) 2023 01 04 2023150263

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (KR)
(54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERANORDNUNG
(30) KR 2022 02 10 20220017738
(30) KR 2022 07 01 20220081506
(72) CHO, Beakhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BYEON, Daeseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10B 43/27 **EN E-1862525** 2025 11 26 **3477701**
(86) 2017 11 03 2017199908

(73) MACRONIX INTERNATIONAL CO., LTD., Hsinchu 300, 16 Li-Hsin Road, Science-Based Industrial Park (TW)
(54) STAIRSTEP-STRUKTUREN IN MEHRSTUFIGEM SCHALTKREIS UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2017 10 30 201715797964
(72) Jiang, Yu-Wei, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX No. 16 Li-Hsin Road Science-Based Industrial Park (TW)
(72) Chiou, Jia-Rong, 300 Hsinchu, c/o MACRONIX No. 16 Li-Hsin Road Science-Based Industrial Park (TW)

H10B 63/00 **EN E-1862526** 2025 11 26 **4256613**
(86) EP21083148 2021 11 26 2021820538

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HORIZONTALE RRAM-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 12 02 202017247155
(72) PHILIP, Timothy, Matthew, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) PENNY, Christopher, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) LANZILLO, Nicholas, Anthony, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) KIM, Youngseok, Yorktown Heights, New York 10598-021 (US)
(72) CLEVENGER, Lawrence, Albany, New York 12203-3654 (US)

H10B 63/00 **EN E-1862527** 2025 11 26 **4312479**
(86) 2023 06 16 2023179651

(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US)
(54) RESISTIVE SPEICHERELEMENTARRAYS MIT GEMEINSAM GENUTZTEN ELEKTRODENSTREIFEN UND EIN VERFAHREN
(30) US 2022 07 18 202217866756
(72) GOPINATH, Venkatesh, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) PAUL, Bipul C., Malta, NY, 12020 (US)
(72) HU, Xiaoli, Shanghai, 201204 (CN)

H10D 30/60 **EN E-1862528** 2025 11 26 **3780116**
(86) JP18013081 2018 03 29 2018911364

(73) Shindengen Electric Manufacturing Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT BREITER LÜCKE
(72) NAKAMURA, Shunichi, Hanno-shi, Saitama 357-8585, c/o Factory of SHINDENGEN ELECTRIC MANUFACTURING CO., LTD. 10-13, Minami-cho (JP)

H10D 30/67 **EN E-1862529** 2025 11 26 **3614432**
(86) 2019 08 20 2019192596

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 23 20180098808
(72) CHO, Yoon-Jong, Gyeonggi-do, 310-1003, 397, Buljeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)
(72) KWON, Semyung, Gyeonggi-do, 1, 7, Dongbaekjungang-ro 122-gil, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(72) PARK, Ji Yong, Gyeonggi-do, 1421-804, 20, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) SEONG, Seok Je, Gyeonggi-do, 211-1203, 54, Junganggongwon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

H10D 84/01 **EN E-1862530** 2025 11 26 **3719836**
(86) 2020 03 27 2020166214

(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) CN 2019 04 01 201910256992
(72) Lin, Chun-Hao, 807 Kaohsiung City, 3F., No.2, Ln. 5, Minben St., Sanmin Dist. (TW)
(72) Chen, Hsin-Yu, 557 Nantou County, No.2, Ln. 319, Lushan Rd., Zhushan Township (TW)
(72) Hsieh, Shou-Wei, 300 Hsinchu City, 5F., No.2, Ln. 476, Sec. 1, Guangfu Rd. (TW)

H10D 86/00 **EN E-1862531** 2025 11 26 **4333063**
(86) CN21126477 2021 10 26 2021961704

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) HUANG, Haitao, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Chuanxiang, Beijing 100176 (CN)
(72) YU, Yong, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Huili, Beijing 100176 (CN)
(72) CUI, Zhao, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Wenqu, Beijing 100176 (CN)
(72) SHU, Shi, Beijing 100176 (CN)
(72) JING, Lina, Beijing 100176 (CN)
(72) MENG, Detian, Beijing 100176 (CN)
(72) NI, Zibo, Beijing 100176 (CN)

H10D 86/00 **EN E-1862532** 2025 11 26 **3893278**
(86) CN19108660 2019 09 27 2019858705

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 06 201811486997
(72) ZENG, Chao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) KO, Youngyik, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

H10F 10/19 **EN E-1862533** 2025 11 26 **3391419**
(86) NL16050891 2016 12 19 2016825915

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) TANDEMSOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SOLARZELLE
(30) NL 2015 12 18 2015987
(72) VAN ROOSMALEN, Johannes Adrianus Maria, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) VEENSTRA, Siegfried Christiaan, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) ZHANG, Dong, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) GEERLIGS, Lambert Johan, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)
(72) SCHROPP, Rudolf Emmanuel Isidore, 1755 LE Petten, Westerduinweg 3 (NL)

H10F 19/80 **EN E-1862534** 2025 11 26 **4367725**
(86) EP22068356 2022 07 01 2022760650

(73) Epishine AB, 582 13 Linköping, Wahlbecksgatan 25 (SE)
(54) VERBESSERTES PHOTOVOLTAISCHES MODUL UND LAMINIERUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PHOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 06 21184017
(30) US 2021 07 06 202163218561 P
(72) BERGQVIST, Jonas, 585 65 Linghem (SE)
(72) ÖSTERBERG, Thomas, 58737 Linköping (SE)

H10F 39/12 **EN E-1862535** 2025 11 26 **4418322**
(86) JP22037593 2022 10 07 2022880947

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2021 10 15 PCT/JP2021/038328
(72) TAJIRI, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) MINARI, Hideki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) SHIMIZU, Hiroshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H10F 39/18 **EN E-1862536** 2025 11 26 **3869562**
(86) JP19039368 2019 10 04 2019872819

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) SENSORMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 10 15 2018194121
(72) NAGATA, Masaya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H10F 39/18 **EN E-1862537** 2025 11 26 **4250360**
(86) 2023 03 16 2023162280

(73) Sensors Unlimited, Inc., Princeton, NJ 08540, 330 Carter Road, Suite 100 (US)
(54) HYBRIDISIERUNGSHÖCKER FÜR FEINPITCH-SENSORARRAYS
(30) US 2022 03 25 202217704341
(72) HUANG, Wei, Plainsboro, 08536 (US)
(72) KIM, Sungjin, Langhorne, 19047 (US)
(72) BEREZNYCKY, Paul L., Medford, 08055 (US)
(72) EVANS, Michael J., Yardley, 19067 (US)
(72) CHANG, De Hsin, Princeton Junction, 08550 (US)
(72) ZHANG, Wei, Princeton, 08550 (US)

H10H 29/01 **EN E-1862538** 2025 11 26 **4075501**
(86) 2022 04 14 2022168600

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 04 15 20210049411
(72) LEE, Hyun Wook, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Jeong Su, 17113 Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jong Chan, 17113 Yongin-si (KR)
(72) HONG, Jung Eun, 17113 Yongin-si (KR)

H10H 29/03 **EN E-1862539** 2025 11 26 **3982427**
(86) 2021 10 04 2021200818

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 06 20200129012
(72) LEE, Chang Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Dong Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Se Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KO, Hyo Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KWAK, Dong Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Young Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) KIM, Ji Yoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10H 29/03 **EN E-1862540** 2025 11 26 **3855496**
(86) KR19008350 2019 07 08 2019863750

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 09 18 20180111827
(72) KANG, Sin Chul, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18472, 638-2301, 9, Dongtan-daero 22-gil (KR)
(72) OH, Won Sik, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, 411-202, 55, Dongtansunhwan-daero 26-gil (KR)
(72) LEE, Yo Han, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, 312-1304, 17, Dongtansunhwan-daero 28-gil (KR)
(72) LEE, Hee Keun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16689, 104-1803, 21, Deogyeong-daero 1484beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seocho-Gu Seoul 06737, 402, 2614, Nambusunhwan-ro (KR)

H10K 50/11 **EN E-1862541** 2025 11 26 **4214765**
(86) EP21075624 2021 09 17 2021785773

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)

H10K 50/115 **EN E-1862542** 2025 11 26 **3905357**
(86) CN19106139 2019 09 17 2019905846

(73) TCL Technology Group Corporation, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER QUANTENPUNKT-LEUCHTDIODE
(30) CN 2018 12 29 201811639626
(72) ZHANG, Jie, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)
(72) XIANG, Chaoyu, Guangdong 516006, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road Zhongkai Hi-tech Development District Huizhou (CN)

H10K 50/16 **EN E-1862543** 2025 11 26 **3319140**
(86) JP16069373 2016 06 30 2016818001

(73) Kyushu University, National University Corporation, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, 6-10-1, Hakozaki Higashi-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES BAUTEIL
(30) JP 2015 07 01 2015133001
(30) JP 2016 01 07 2016001879
(72) TSANG, Ping Kuen Daniel, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)
(72) ADACHI, Chihaya, Fukuoka-shi, Fukuoka 812-8581, c/o KYUSHU UNIVERSITY NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION 6-10-1 Hakozaki Higashi-ku (JP)

H10K 50/19 **EN E-1862544** 2025 11 26 **4066294**
(86) US20061766 2020 11 23 2020875691

(73) OLEDWorks LLC, Rochester, NY 14606-2337, 1645 Lyell Ave., Suite 140 (US)
(54) MULTIMODALE MIKROHOHLRAUM-OLED MIT MEHREREN BLAU-EMITTIERENDEN SCHICHTEN
(30) US 2019 11 26 201916695391
(72) HAMER, John, Rochester, NY 14626, 226 Straub Road (US)
(72) PREUSS, Donald, Tucson, AZ 85743, 7694 W. Madrigal Dr. (US)
(72) MATESIC, Shane, Webster, NY 14580, 1488 Fallen Leaf Terrace (US)

H10K 59/00 **EN E-1862545** 2025 11 26 **4369891**
(86) KR22008498 2022 06 15 2022855996

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT UDC
(30) KR 2021 08 11 20210106047
(30) KR 2022 04 18 20220047798
(72) WU, Yilin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Sungyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) UHM, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Dongseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Haechang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10K 59/00 **EN E-1862546** 2025 11 26 **3989288**
(86) CN20082849 2020 04 01 2020771177

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 19 201920929686 U
(72) LONG, Chunping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/12 **EN E-1862547** 2025 11 26 **4057357**
(86) 2022 02 17 2022157355

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 09 20210031037
(72) LEE, Hyeseung, Seoul (KR)
(72) KWON, Junghyun, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyojoon, Seoul (KR)
(72) YOON, Seon-Tae, Hwaseong-si (KR)

H10K 59/121 **EN E-1862548** 2025 11 26 **4468845**
(86) CN23078983 2023 03 01 2023794754

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 29 202210468937
(72) LIU, Ke, Beijing 100176 (CN)
(72) FANG, Fei, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ling, Beijing 100176 (CN)
(72) GUO, Dan, Beijing 100176 (CN)
(72) DING, Xiaoqi, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/131 **EN E-1862549** 2025 11 26 **3872858**
(86) 2020 10 15 2020201910

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 25 20200023006
(72) Son, Donghyun, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) Kim, Hwajeong, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) Bang, Kiho, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) Kim, Dongwon, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(72) Jung, Jingoo, Gyeonggi-Do 17113, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)

H10K 85/10 **EN E-1862550** 2025 11 26 **2768880**
(86) CA12000970 2012 10 22 2012841723

(73) Université Laval, Québec, QC G1V 0A6, Vice-Rectorat à la Recherche et à la Création Pavillon des Sciences de l'Education 2320 rue des Bibliothèques (CA)
(54) HERSTELLUNG VON HOCHMOLEKULAREN POLYMEREN DURCH DIREKTARYLIERUNG UND HETEROARYLIERUNG
(30) US 2011 10 20 201161549478 P
(30) US 2011 12 15 201161576045 P
(30) US 2012 05 25 201261651915 P
(72) LECLERC, Mario, Québec, Québec G1X 5H7, 909 Rue Laudance 316 (CA)
(72) BERROUARD, Philippe, Québec, Québec G1Y 2C5, 1055 rue du Domaine (CA)

H10K 85/60 **EN E-1862551** 2025 11 26 **4362647**
(86) 2023 10 27 2023206424

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 10 31 20220142048
(72) HUR, Jaeweon, Yongin-si 17113 (KR)
(72) KO, Heejoo, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SUN, Jin-Won, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SOHN, Yoojin, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SONG, Eunhye, Yongin-si 17113 (KR)
(72) JEON, Pyungeun, Yongin-si 17113 (KR)
(72) CHU, Changwoong, Yongin-si 17113 (KR)

H10N 35/85 **EN E-1862552** 2025 11 26 **4083240**
(86) JP20048501 2020 12 24 2020908324

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ENERGIEERZEUGENDES MAGNETOSTRIKTIVES ELEMENT UND MAGNETOSTRIKTIVE ENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT DEMSELBEN
(30) JP 2019 12 25 2019234429
(30) JP 2019 12 25 2019234437
(30) JP 2019 12 25 2019234443
(72) SAKAMOTO, Hiroaki, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANABE, Masao, Tokyo 103-0027, c/o NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku (JP)

H10N 60/10 **EN E-1862553** 2025 11 26 **4022691**
(86) US20043398 2020 07 24 2020757706

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) FESTKÖRPERKÜHLER
(30) US 2019 08 28 201916554203
(72) YOUNG, Robert Miles, Ellicott City, Maryland 21042, 4420 South Meadow Court (US)
(72) HATHAWAY, Aaron Ashley, Baltimore, Maryland 21230, 145 W. Montgomery Streetv (US)
(72) PRZYBYSZ, John X., Severna Park, Maryland 21146, 101 Idlewild Road (US)
(72) BOYD, Gregory R., Washington, District of Columbia 20008, 4601 Connecticut Avenue NW Apt. 821 (US)
(72) STEGEN, Zachary A., Baltimore, Maryland 21230, 115 West Ostend Street (US)
(72) ENGBRECHT, Edward R., Odenton, Maryland 21113, 1703 Jonafree Ct (US)
(72) PESETSKI, Aaron A., Gambrills, Maryland 21054, 2442 Heather Stone Drive (US)
(72) SHERWIN, Marc Eisenzweig, Catonsville, Maryland 21228, 105 Newburg Avenue (US)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 12 03

A01B 51/02 **EN E-1862554** 2025 12 03 **3934407**
(86) US20047652 2020 08 24 2020855389

(73) Great Plains Manufacturing, Inc., Salina, KS 67401, 1525 E. North Street (US)
(54) AUTONOMES LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(30) US 2019 08 22 201962890345 P
(72) DISBERGER, David, Salina, KS 67401, 2486 Maclean Circle (US)
(72) SMITH, Benjamin, M., Yorktown, VA 23693, 304 Hollingsworth Court (US)
(72) DEGARMO, Rye, Salina, KS 67401, 2154 Falconview Dr (US)
(72) ARNETT, Gregory, W., Solomon, KS 67480, 2030 Barn Road (US)
(72) REED, Craig, A., Salina, KS 67401, 2107 Redhawk Ln (US)
(72) COLEMAN, Chris, Salina, KS 67401, 408 W Beloit Ave (US)

A01B 69/04 **EN E-1862555** 2025 12 03 **4252509**
(86) 2023 03 17 2023162525

(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2022 03 30 2022055662
(72) SUZUKI, Hidetaka, Okayama (JP)
(72) MURAYAMA, Masaaki, Okayama (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuji, Okayama (JP)
(72) NISHII, Yasuto, Okayama (JP)

A01B 79/00 **EN E-1862556** 2025 12 03 **4117412**
(86) EP21056375 2021 03 12 2021711235

(73) Exel Industries, 51200 Epernay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT
(30) NL 2020 03 13 2025129
(72) BLAAUW, Doeko, 8332 JA Steenwijk, p/a Eesveenseweg 15 (NL)
(72) KAMPMAN, Hendrikus, 0186 Pretoria Waverley, 1256 Walter Avenue (ZA)

A01B 79/00 **FR E-1862557** 2025 12 03 **4412441**
(86) EP22077499 2022 10 04 2022797754

(73) NAÏO-Technologies, 31750 Escalquens, 235 rue de la Montagne Noire (FR)
(54) AUTONOMER LANDWIRTSCHAFTLICHER ROBOTER MIT EINER PFLANZENSCHUTZVORRICHTUNG
(30) FR 2021 10 05 2110534
(72) ANDREU, Joan, 11320 AIROUX (FR)
(72) JUNG, Franck, 31450 MONTLAUR (FR)
(72) MOINDRAULT, Denis, 31290 MAUREMONT (FR)
(72) MATHIEU, Bruno, 31320 CASTANET (FR)
(72) SEGUINEAU, Cédric, 31190 AUTERIVE (FR)
(72) SÉVERAC, Gaëtan, 31200 TOULOUSE (FR)

A01C 1/06 **EN E-1862558** 2025 12 03 **3873188**
(86) US19059322 2019 11 01 2019879769

(73) Gustafson Engineered Solutions LLC, Mazeppa, MN 55956, 23830 Co 42 Blvd (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SAATGUT
(30) US 2018 11 01 201862754260 P
(72) BREWER, Damien Douglas, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) MAKADIA, Vallabh, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) SEYER, Daniel James, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)

A01C 7/04 **DE E-1862559** 2025 12 03 **4223097**
(86) 2023 01 23 2023401002

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT ÜBERWACHUNG DER AUFNAHMEFÄHIGKEIT EINES VEREINZELUNGSELEMENTS
(30) DE 2022 02 03 102022102543
(72) Mertens, Daniel, 26121 Oldenburg (DE)
(72) Evers, Stephan, 49078 Osnabrück (DE)

A01C 19/02 **EN E-1862560** 2025 12 03 **3785515**
(86) JP19018089 2019 04 26 2019792405

(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSVORRICHTUNG UND ARBEITSMASCHINE DAMIT
(30) JP 2018 04 27 2018087244
(72) TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAGYU, Sumio, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o Kubota Corporation Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi Sakai-ku (JP)

A01C 21/00 **EN E-1862561** 2025 12 03 **3949711**
(86) JP20000606 2020 01 10 2020776508

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSKARTENBEREITSTELLUNGSSERVER
(30) JP 2019 03 28 2019064280
(72) MURATA, Sosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0014, c/o Yanmar Agri Co., Ltd. 1-9, Tsurunocho Kita-ku (JP)

A01D 34/67 **EN E-1862562** 2025 12 03 **4140277**
(86) 2022 08 29 2022192648

(73) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., 31033 Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro, 6 (IT)
(54) BODENPFLEGEGERÄT
(30) IT 2021 08 31 202100022628
(72) FIOR, Roberto, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) PANDIN, Enrico, 31020 Villorba (TV) (IT)
(72) D'AGOSTINI, Mauro, 35018 San Martino di Lupari (PD) (IT)
(72) MARTONE, Dario, 35138 Padova (PD) (IT)
(72) BACCHIN, Gian Luca, 31033 Castelfranco Veneto (TV) (IT)
(72) NIRO, Adriano, 31100 Treviso (TV) (IT)
(72) CAMERON, James, 31100 Treviso (TV) (IT)

A01D 41/127 **EN E-1862563** 2025 12 03 **4081016**
(86) US20066517 2020 12 22 2020845308

(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) HASPELANORDNUNG MIT SCHWENKBAREM SENSORARM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES VORSATZGERÄT
(30) US 2019 12 23 201962952911 P
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)
(72) FARLEY, Herbert Max, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, 690 Bellaire Road (US)

A01D 41/14 **EN E-1862564** 2025 12 03 **4353072**
(86) 2023 10 13 2023203646

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) COMPUTERSICHTSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ
(30) US 2022 10 14 202263416023 P
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) MARTIN, Jethro, New Holland, 17557 (US)

A01D 46/26 **EN E-1862565** 2025 12 03 **4090150**
(86) IT20000005 2020 01 15 2020715206

(73) Cifarelli S.p.A., 27058 Voghera (Pavia), Strada Oriolo, 180 (IT)

(54) VERBESSERTE VERBINDUNG FÜR MASCHINENKOMPONENTEN UND TRAGBARE SCHÜTTELMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VERBINDUNG

(72) CIFARELLI, Roberto, 27058 VOGHERA (PAVIA), CIO CIFARELLI S.P.A. Strada Oriolo, 180 (IT)

A01D 46/26 **EN E-1862566** 2025 12 03 **3984345**
(86) BR20050206 2020 06 10 2020821586

(73) CNH Industrial Brasil Ltda., 34006-050 Nova Lima, Rua Senador Milton Campos Nº 175 - 8º andar - Parte (BR)

(54) VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER ÖFFNUNG ZWISCHEN SCHÜTTELTÜRMEN EINER ERNTEMASCHINE

(30) BR 2019 06 12 102019011909

(72) INFANTINI, Mauricio Blanco, 18085-305 Sorocaba - SP, Rua Cananéia, 100 ap 31 Bl 7 (BR)

A01D 75/12 **DE E-1862567** 2025 12 03 **4505862**
(86) 2024 07 19 2024189696

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)

(54) WERKZEUG ZUM MONTIEREN EINES HÄCKSELMESSERS AN EINE HÄCKSELTROMMEL

(30) DE 2023 08 08 102023121066

(72) Hülsmann, Michael, 49599 Voltlage/Weese (DE)

A01D 78/10 **DE E-1862568** 2025 12 03 **4491008**
(86) 2024 05 31 2024179168

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)

(54) HEUWERBUNGSMASCHINE

(30) DE 2023 07 14 102023118727

(72) Johanning, Bernd, 49326 Melle (DE)

(72) Baiser, Andrej, 49076 Osnabrück (DE)

A01F 12/44 **EN E-1862569** 2025 12 03 **4091431**
(86) 2021 05 21 2021175435

(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)

(54) SIEB FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EXTRUDIERTEN SEITEN MIT STREIFEN

(72) Vanhee, Kris S., 9800 Deinze (BE)

(72) Vanderstichele, Michiel J., 8650 Merkem (BE)

(72) Deprauw, Jonas F.G., 8930 Lauwe (BE)

A01F 15/07 **EN E-1862570** 2025 12 03 **3987916**
(86) 2021 10 19 2021203312

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)

(54) BALLENIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

(30) US 2020 10 22 202017076991

(72) DERSCHEID, DANIEL E, 68163 Mannheim (DE)

(72) TEACH, KYLE R, 68163 Mannheim (DE)

(72) SHOOK, GERALD W, 68163 Mannheim (DE)

(72) WEINMANN, ROBERT V, 68163 Mannheim (DE)

(72) YOST, NATHAN J, 68163 Mannheim (DE)

A01G 3/053 **EN E-1862571** 2025 12 03 **4122315**
(86) 2022 07 15 2022185150

(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP)

(54) HECKENSCHERE

(30) JP 2021 07 19 2021118586

(72) KONO, Toru, Tokyo, 198-8760 (JP)

(72) SHIMIZU, Kunio, Tokyo, 198-8760 (JP)

(72) KODAMA, Hisao, Tokyo, 198-8760 (JP)

A01G 7/06 **FR E-1862572** 2025 12 03 **4451845**
(86) EP22086890 2022 12 20 2022840170

(73) C.E.T.E.V., 81470 Maurens-Scopont, 1295 Route d'Esclauzolles (FR)

(54) VORRICHTUNG ZUR SUBKORTIKALEN INJEKTION EINER SUBSTANZ

(30) FR 2021 12 22 2114202

(72) STEUPERAERT, Jan, 31460 Le Faget (FR)

(72) RENIER, Adeline, 31450 Pompertuzat (FR)

A01G 25/16 **EN E-1862573** 2025 12 03 **3826453**
(86) US19054222 2019 10 02 2019874277

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON NETZLEITUNGSTRÄGERGESTEUERTEN VORRICHTUNGEN INNERHALB EINES BEWÄSSERUNGSSYSTEMS

(30) US 2018 10 19 201862747878 P

(72) MOELLER, Mark, Valley, Nebraska 68064, 35 Ginger Woods Road (US)

(72) THATCHER, Tracy A., Gretna, Nebraska 68028, 6926 S 197th St. (US)

A01G 27/00 **EN E-1862574** 2025 12 03 **4011200**
(86) 2020 12 11 2020213490

(73) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)

(54) PFLANZENBEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG, VERWENDUNG EINER SOLCHEN BEWÄSSERUNGSVORRICHTUNG IN EINEM TOPF ODER PFLANZGEFÄSS UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER PFLANZENBEWÄSSERUNG

(72) Spiro, Daniel S., Scottsdale, Arizona 85251, 4260 N. Brown Avenue (US)

A01G 31/06 **DE E-1862575** 2025 12 03 **4062754**
(86) 2021 03 25 2021164920

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)

(54) BLOCKLAGERANORDNUNG

(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens (DE)

(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)

(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A01G 31/06 **EN E-1862576** 2025 12 03 **4165985**
(86) 2022 10 13 2022201366

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)

(54) PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG

(30) KR 2021 10 13 20210136181

(72) LIM, Kiyoung, 08592 Seoul (KR)

A01H 1/06 **EN E-1862577** 2025 12 03 **3582609**
(86) EP18053775 2018 02 15 2018706984

(73) Keygene N.V., 6700 AE Wageningen, P.O. Box 216 (NL)

(54) VERFAHREN ZUR GEZIELTEN GENETISCHEN VERÄNDERUNG IN PFLANZENZELLEN

(30) NL 2017 02 15 2018381

(72) BUNDOCK, Paul, 6700 AE Wageningen, c/o P.O. Box 216 (NL)

A01H 5/06 **EN E-1862578** 2025 12 03 **2878192**
(86) 2014 11 25 2014194682

(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., St. Louis MO 63167, 800 N. Lindbergh Blvd. (US)

(54) Krankheitsresistenz-Loci in Zwiebeln

(30) US 2013 11 27 201361909883 P

(72) Black, Lowell, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)

(72) Chan, Eva King-Fan, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)

(72) Colcol, Jeneylyne Ferrera, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)

(72) Jones, Richard, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)

(72) Kramer, Chad, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)

(72) Xiang, Wenwen, St. Louis, MO 63167, c/o Seminis Vegetable Seeds, Inc. 800 N. Lindbergh Blvd. (US)

A01H 5/10 **EN E-1862579** 2025 12 03 **3197270**
(86) US15051214 2015 09 21 2015775324

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue (US)

(54) WEIZEN-MS1-POLYNUKLEOTIDE, POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG

(30) US 2014 09 26 201462056365 P

(30) US 2015 07 01 201562187591 P

(72) ALBERTSEN, Marc C., Johnston, Iowa 50131-0552, c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc. 7250 NW 62nd Avenue (US)

(72) BAUMANN, Ute, Hartley Grove Urrbrae, South Australia 5064, c/o Australian Centre for Plant Functional Genomics Pty Ltd University of Adelaide Waite Campus (AU)

(72) CIGAN, Andrew Mark, De Forest, WI 53532, c/o Genus PLC 1525 River Rd. (US)

(72) SINGH, Manjit, Johnston, Iowa 50131-0552, c/o Pioneer Hi-Bred International, Inc. 7250 NW 62nd Avenue (US)

(72) TUCKER, Elise, Urrbrae, South Australia 5064, c/o CSIRO Agriculture and Food Waite Campus Waite Road (AU)

(72) WHITFORD, Ryan, Hartley Grove Urrbrae, South Australia 5064, c/o Australian Centre for Plant Functional Genomics Pty Ltd University of Adelaide Waite Campus (AU)

A01J 5/04 **EN E-1862580** 2025 12 03 **4451859**
(86) IB22062304 2022 12 15 2022857031

(73) Lely Patent N.V., 3147 PB Maassluis, Cornelis van der Lelylaan 1 (NL)

(54) MELKVORRICHTUNG, MILCHFILTER UND FILTERPATRONE

(30) NL 2021 12 20 2030195

(72) MOSTERT, Gerard, 3147 PB Maassluis (NL)

A01K 1/00 **FR E-1862581** 2025 12 03 **4115730**
(86) 2022 07 07 2022183595

(73) Group Elastoteck, 44390 Nort sur Erdre, Impasse de la Côte ZI de la Sangle (FR)

(54) TRENNWAND FÜR FUTTERGANG IN EINEM TIERHALTUNGSGEBÄUDE

(30) FR 2021 07 08 2107404

(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS (FR)

A01K 1/06 **EN E-1862582** 2025 12 03 **3874942**
(86) 2021 03 04 2021160815

(73) F. Klucznik & Son Limited, Adderley Green Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, IAE Mossfield Road (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPERREN VON TIEREN
(30) GB 2020 03 04 202003122
(72) ALLEN, Robert Edward, Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, Mossfield Road Adderley Green (GB)

A01K 5/02 **EN E-1862583** 2025 12 03 **3772273**
(86) 2019 08 05 2019189965

(73) Hedensted Gruppen A/S, 8722 Hedensted, Vejlevej 15 (DK)
(54) ANGETRIEBENES FÜTTERUNGSFAHRZEUG
(72) Christiansen, Kim, 5464 Brenderup, Bogensevej 142 (DK)
(72) Madsen, Jens Jørgen, 5220 Odense SØ, Klappen 5 (DK)

A01K 11/00 **EN E-1862584** 2025 12 03 **3920688**
(86) NL20050057 2020 02 03 2020704101

(73) Nedap N.V., 7141 DC Groenlo, Parallelweg 2 (NL)
(54) SYSTEM MIT INTELLIGENTEM ETIKETT FÜR TIERE
(30) NL 2019 02 05 2022510
(72) VAN DIJK, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo, c/o Parallelweg 2 (NL)

A01K 15/00 **EN E-1862585** 2025 12 03 **3847561**
(86) AU19050927 2019 09 02 2019856660

(73) Agersens Pty Ltd, Camberwell, Victoria 3124, 1100-1102 Toorak Road (AU)
(54) GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON TIEREN
(30) AU 2018 09 04 2018903264
(72) LEIGH-LANCASTER, Chris, Camberwell, Victoria 3124, 1100-1102 Toorak Road (AU)
(72) HAYNES, Sally, Camberwell, Victoria 3124, 1100-1102 Toorak Road (AU)
(72) BHATTACHARYA, Tanusri, Camberwell, Victoria 3124, 1100-1102 Toorak Road (AU)

A01K 39/02 **EN E-1862586** 2025 12 03 **4096393**
(86) IB21050534 2021 01 25 2021706707

(73) Corti Zootecnici S.R.L., 21020 Monvalle (VA), Via Volta, 4 (IT)
(54) AUTOMATISCHE TRÄNKE FÜR BRUTVÖGEL
(30) IT 2020 01 28 202000001624
(72) CORTI, Esterino, 21020 Monvalle (VA), c/o Corti Zootecnici S.r.l. Via Volta, 4 (IT)

A01K 63/10 **EN E-1862587** 2025 12 03 **3579692**
(86) NO18050036 2018 02 08 2018751814

(73) Koral Patent AS, 7178 Stokkøy, Stokkøyveien 126 (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN UND SAMMELN VON VERSCHMUTZUNG AUS EINER GETEILTEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) NO 2017 02 08 20170195
(72) SOLBERG, Hallgeir Lennart, 7178 Stokkøy, Stokkøyveien 126 (NO)

A01K 67/027 **EN E-1862588** 2025 12 03 **3527070**
(86) 2012 12 17 2019151471

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6706, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) HUMANISIERTE LEICHTKETTIGE MÄUSE
(30) US 2011 12 20 201161578097 P
(72) MACDONALD, Lynn, White Plains, NY 10605, 16 Gedney Way (US)
(72) GURER, Cagan, Valhalla, NY 10595, 8 Pamela Lane (US)
(72) HOSIAWA, Karolina A, Yorktown Heights, New York 10598, 211 Benjamin Boulevard (US)
(72) STEVENS, Sean, San Francisco, CA 94158, 355 Berry Street 413 (US)
(72) MURPHY, Andrew J, Croton-on-Hudson, NY 10520, 10 Newton Court (US)

A01M 7/00 **DE E-1862589** 2025 12 03 **3991554**
(86) 2021 10 20 2021203725

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE
(30) DE 2020 11 02 102020128774
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar (DE)
(72) Leeb, Jonas, 94405 Landau an der Isar (DE)

A01M 7/00 **DE E-1862590** 2025 12 03 **3991556**
(86) 2021 10 21 2021203878

(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND SPRITZVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE
(30) DE 2020 11 02 102020128771
(72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar (DE)
(72) Leeb, Jonas, 94405 Landau an der Isar (DE)

A01M 7/00 **EN E-1862591** 2025 12 03 **4362673**
(86) US22073224 2022 06 28 2022750977

(73) Raven Industries, Inc., Sioux Falls, SD 57117-5107, P.O. Box 5107 (US)
(54) VENTILSTEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 06 28 202163215733 P
(72) PREHEIM, John D., Beresford, South Dakota 57004 (US)
(72) KOCER, Jared Ernest, Sioux Falls, South Dakota 57110 (US)

A01M 21/02 **EN E-1862592** 2025 12 03 **4417050**
(86) 2024 02 07 2024156451

(73) Agrobots Sp. z o.o., 10-686 Olsztyn, Ul. Biskupa Tomasza Wilczynskiego 25E lok. 221 (PL)
(54) UNKRAUTBEKÄMPFUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON UNKRAUT
(30) PL 2023 02 13 44376123
(72) CIESLAK, Janusz, 95-010 Dobra (PL)
(72) NIEDBALKA, Kamil, 92-321 Lodz (PL)
(72) MODZELEWSKI, Kamil, 05-311 Debe Wielkie (PL)

A01N 1/14 **EN E-1862593** 2025 12 03 **3448155**
(86) US17029840 2017 04 27 2017722611

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) LASERABLATIONSMASCHINE ZUM ETIKETTIEREN VON KRYOGENISCH GEFRORENEN FLÄSCHCHEN
(30) US 2016 04 30 201662330071 P
(72) BREHM, Andy, Jefferson Georgia 30549, 887 Carruth Road (US)
(72) FREEMAN, Dennis, Jerome, Cleveland Georgia 30528, 2463 Lothridge Road (US)
(72) SCHINDLER, Ed, Snellville Georgia 30078, 2952 Emerson Lake Drive (US)
(72) CAMPBELL, Julie, Baldwin Georgia 30511, 710 Park Avenue (US)

A01N 1/143 **EN E-1862594** 2025 12 03 **3896148**
(86) 2021 04 14 2021168393

(73) Miromatrix Medical Inc., Eden Prairie, MN 55344, 6455 Flying Cloud Drive Suite 107 (US)
(54) SYSTEM ZUR FUNKTIONSPRÜFUNG UND ZUM TRANSPORT BIOTECHNOLOGISCHER ORGANE
(30) US 2020 04 14 202063009785 P
(72) KATANE, Aleksandr, 1870 Park Ridge Drive, Chaska, Minnesota, 55318 (US)

A01N 1/143 **EN E-1862595** 2025 12 03 **3614836**
(86) US18030214 2018 04 30 2018724760

(73) Lifeline Scientific, Inc., Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place, Suite 475W (US)
(54) ORGANTRANSPORTER MIT ZUSÄTZLICHEM OXYGENIERUNGSSYSTEM
(30) US 2017 04 28 201762491863 P
(72) ALSBERG, Keith, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) DEMUYLDER, Peter, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) VAN WEISER, Gunther, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) O'LEARY, Jerry, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) KRAVITZ, David, Itasca, Illinois 60143, One Pierce Place Suite 475W (US)

A01N 25/00 **EN E-1862596** 2025 12 03 **3878278**
(86) JP19041637 2019 10 24 2019880652

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON KRANKHEITEN BEI KLEINKORNGETREIDE, SAMEN VON KLEINKORNGETREIDE UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON LAGERSCHÄDEN BEI KLEINKORNGETREIDE
(30) JP 2018 10 31 2018205757
(72) SUZUKI, Satomi, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) OZAKI, Koichi, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) NAGATA, Toshihiro, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)

A01N 31/04 **DE E-1862597** 2025 12 03 **3811780**
(86) 2020 10 21 2020203111

(73) Vink Chemicals GmbH & Co. KG, 21255 Kakenstorf, Eichenhöhe 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABLÖSEN VON BIOFILMEN
(30) DE 2019 10 22 102019128548
(72) HOLSTEN, Lea, 21255 Kakenstorf, c/o Vink Chemicals GmbH & Co. KG Eichenhöhe 29 (DE)
(72) GÜCKEL, Anne, 21255 Kakenstorf, c/o Vink Chemicals GmbH & Co. KG Eichenhöhe 29 (DE)
(72) RIEDERLE, Petra, 21255 Kakenstorf, c/o Vink Chemicals GmbH & Co. KG Eichenhöhe 29 (DE)
(72) SAKULOWSKI, Stefan, 21255 Kakenstorf, c/o Vink Chemicals GmbH & Co. KG Eichenhöhe 29 (DE)

A01N 33/12 **EN E-1862598** 2025 12 03 **3620051**
(86) 2019 08 28 2019194187

(73) Parasol Medical LLC, Buffalo Grove, Illinois 60089, 1602 Barclay Blvd. (US)
(54) REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DESINFEKTIONSMITTEL UND EINEM LANGWIRKENDEN ANTIMIKROBIELLEN BESTANDTEIL
(30) US 2018 09 04 201816120881
(72) EDDY, Patrick E, Allendale, MI Michigan 49401, 11491 78th Avenue (US)

A01N 43/04 **EN E-1862599** 2025 12 03 **3361869**
(86) US16057055 2016 10 14 2016856281

(73) Audentes Therapeutics, Inc., San Francisco, CA 94108, 600 California Street 17th Floor (US)
(54) NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE MIT ABSTANDSHALTERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 10 14 201562241483 P
(72) GRAY, John, T., San Francisco, CA 94108, 600 California Street 17th Floor (US)

A01N 43/16 **EN E-1862600** 2025 12 03 **3442335**
(86) EP17058702 2017 04 11 2017720019

(73) IMD Natural Solutions GmbH, 44227 Dortmund, Otto-Hahn-Strasse 15 (DE)
(54) FORMULIERUNGSYSTEME FÜR ANTIMIKROBIELLE GLYCOLIPIDE
(30) EP 2016 04 13 16165029
(72) HENKEL, Thomas, 44135 Dortmund, Bismarckstr. 60 (DE)
(72) BITZER, Jens, 44225 Dortmund, Wildrosenstraße 30 (DE)

A01N 43/40 **EN E-1862601** 2025 12 03 **4307895**
(86) EP22057156 2022 03 18 2022716233

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) CYCLOBUTRIFLURAM-SUSPENSIONSKONZENTRAT-ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 03 19 21163835
(72) SCHNEIDER, Sandra, 4333 Münchwilen (CH)
(72) KIENTZ, Heloise, 4333 Münchwilen (CH)
(72) BREMONT, Anne-Laure, 4333 Münchwilen (CH)
(72) BIRCHER, Rene Rolf, 4333 Münchwilen (CH)

A22C 13/00 **EN E-1862602** 2025 12 03 **3934435**
(86) IB20051911 2020 03 05 2020716106

(73) Viscofan, S.A., 31192 Tajonar (Navarra), C/ Berroa nº 15 4ª pl. Polígono Industrial Berroa (ES)
(54) ESSBARE SCHLAUCHFÖRMIGE NAHRUNGSMITTELHÜLLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) EP 2019 03 07 19161339
(72) CHRISTOPHIS, Christof, 69469 Weinheim, Badeniastraße 13 (DE)
(72) MENGER, Hans-Joerg, 69469 Weinheim, Badeniastraße 13 (DE)
(72) ETAYO, Vincente, 31192 Tajonar, La Fuente 17 (ES)
(72) RECALDE, José Ignacio, 31192 Tajonar, Berroa 15 (ES)
(72) SCHRACK, Denise, 69469 Weinheim, Buchenweg 20 (DE)
(72) KNAPP, Stefan, 69488 Birkenau-Löhrbach, Abtsteinacherstrasse 34 (DE)

A22C 17/00 **EN E-1862603** 2025 12 03 **4498817**
(86) NL23050150 2023 03 24 2023714371

(73) VIAM s.r.o., 95143 Cakajovce, Cakajovce 436 (SK)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON IN SCHÜTTGUTFORM BEREITGESTELLTEN LEBENSMITTELPRODUKTEN
(30) NL 2022 03 25 2031408
(72) SIMONS, Renier Theodorus Elisabeth Marie, 6042 LD ROERMOND (NL)

A23B 7/16 **EN E-1862604** 2025 12 03 **4178729**
(86) CA21050944 2021 07 09 2021838605

(73) CoteX Technologies Inc., Dartmouth, Nova Scotia, B3B 1L4, 31-1A Raddall Ave. (CA)
(54) BESCHICHTETE SUBSTRATE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 07 10 202063050344 P
(30) US 2020 08 07 202063062491 P
(30) US 2020 11 23 202063116940 P
(72) YADAV, Santosh Kumar, Sydney, Nova Scotia B1P 6L2 (CA)

A23D 9/04 **EN E-1862605** 2025 12 03 **4132282**
(86) EP21058843 2021 04 06 2021717389

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SN-2-PALMITINTRIACYLGLYCEROLEN
(30) EP 2020 04 09 20169026
(72) PATIN, Amaury, 1000 LAUSANNE 26, Route de Marin 8 (CH)
(72) BÖRNER, Tim, 1066 EPALINGES, Chemin de Ballègue 64 (CH)
(72) DAHLGREN, Lars, 22359 LUND, Arkivgatan 7F (SE)
(72) GIUFFRIDA, Francesca, 1083 MEZIERES, Grand Rue 12 (CH)

A23D 9/04 **EN E-1862606** 2025 12 03 **4074184**
(86) 2016 06 16 2022177911

(73) Mara Renewables Corporation, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, 103 Research Drive (CA)
(54) MIKROBIELLE ÖLE MIT VERBESSERTEN KALTFLIESSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2016 06 10 201615178890
(72) SUN, Zhiyong, Dartmouth (CA)
(72) SOTHERN, Alan, Liverpool (GB)
(72) BERRYMAN, Kevin, Dartmouth (CA)
(72) VALENTINE, Mercia, Dartmouth (CA)
(72) MILWAY, Michael, Dartmouth (CA)
(72) PURDUE, Laura, Halifax (CA)
(72) ARMENTA, Roberto E., Dartmouth (CA)

A23G 9/22 **FR E-1862607** 2025 12 03 **4422411**
(86) FR22052003 2022 10 21 2022803346

(73) Rossi, Michèle, 20000 Ajaccio, 4 Rue des 3 Marie (FR)
(54) EISWÜRFELSPENDER
(30) FR 2021 10 31 2111219
(72) Rossi, Michèle, 20000 Ajaccio, 4 Rue des 3 Marie (FR)

A23J 3/34 **EN E-1862608** 2025 12 03 **4238421**
(86) JP21039922 2021 10 28 2021886358

(73) Amano Enzyme Inc., Nagoya-shi Aichi 460-8630, 2-7, Nishiki 1-chome Naka-ku (JP)
(73) Amano Enzyme Manufacturing (China), Ltd., Suqian City, Jiangsu Province, 223700, 228 Zhongxing East Road, Siyang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT PFLANZLICHEM PROTEIN VERARBEITETEN PRODUKTS MIT VERBESSERTER LEBENSMITTELTEXTUR
(30) CN 2020 10 30 202011187189
(72) WANG, Panhui, Wuxi, Jiangsu 214122 (CN)
(72) ZHAO, Shaohui, Wuxi, Jiangsu 214122 (CN)

A23K 10/00 **EN E-1862609** 2025 12 03 **4473841**
(86) 2024 06 07 2024180666

(73) Traceless Materials GmbH, 21079 Hamburg, Großmoorbogen 7a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIERFUTTERS UND DIESES TIERFUTTER
(30) LU 2023 06 07 504450
(72) Lamp, Anne, 20457 Hamburg (DE)
(72) Eixenberger, Daniela, 20457 Hamburg (DE)
(72) Cataldo, Alessandro, 20457 Hamburg (DE)
(72) Volkmer, Pascal, 20457 Hamburg (DE)

A23K 10/30 **EN E-1862610** 2025 12 03 **4161284**
(86) US21021663 2021 03 10 2021823074

(73) Prairie Aquatech LLC, Brookings, SD 57006, 705 32nd Avenue (US)
(54) MIKROBIELLES VERFAHREN FÜR EIN PROTEINKONZENTRAT MIT VERBESSERTER QUALITÄT
(30) US 2020 06 07 202063035797 P
(30) US 2020 06 08 202063036274 P
(30) US 2020 06 16 202063039694 P
(30) US 2020 07 16 202063052745 P
(30) US 2020 11 09 202017093557
(72) HARSTAD, Dennis, Brookings, SD 57006 (US)
(72) NATES, Sergio, F., Haymarket, VA 20169 (US)

A23K 20/105 **EN E-1862611** 2025 12 03 **4478895**
(86) EP23054080 2023 02 17 2023713303

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) MISCHUNG AUS HARNSTOFF, BIURET UND N-HALTIGEN NEBENPRODUKTEN BEI DER BIURETHERSTELLUNG ALS DIÄTETISCHE NICHTPROTEINISCHE STICKSTOFFQUELLE FÜR WIEDERKÄUER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2022 02 17 22157277
(30) EP 2022 06 03 22382539
(30) EP 2022 09 09 22382836
(72) RUIZ, Isabel, 28806 Alcalá de Henares, Madrid (ES)
(72) MARTINEZ-LUENGAS, Inés, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid (ES)
(72) PIRRO, Laura, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) MOHAN, Anand, 4541 HJ Terneuzen (NL)
(72) IPHARRAGUERRE, Ignacio R., 08461 Sant Esteve de Palautordera, Barcelona (ES)

A23L 5/00 **EN E-1862612** 2025 12 03 **3171710**
(86) IB15001303 2015 07 16 2015778704

(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) ZUCKERZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TABLETTIERUNG DURCH DIREKTE KOMPRESSION
(30) EP 2014 07 21 14306180
(72) ZHOU, Liuming, Geneva, Illinois 60134, 3298 Hillcrest Road (US)

A23L 7/104 **EN E-1862613** 2025 12 03 **4209134**
(86) 2022 12 19 2022214624

(73) Industrial Technology Research Institute, Chutung, Hsinchu 310401, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Road (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN LEBENSMITTELS UNTER VERWENDUNG EINES NEUARTIGEN RHIZOPUS-MIKROSPORUS-STAMMS UND FERMENTIERTES LEBENSMITTEL
(30) TW 2021 12 29 110149312
(72) Cheng, Chun-Shen, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Fan, Chih-Hsuan, Hsinchu City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Tsai, Shu-Hsien, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Chien, Chuan-Chi, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Lee, Shih-Chi, Pingtung, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Cheng, Hsiang Tsai, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) Huang, Yu Lung, Kaohsiung City, Taiwan (R.O.C.) (TW)

A24B 3/14 **EN E-1862614** 2025 12 03 **4208045**
(86) EP21074361 2021 09 03 2021773498

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 09 03 202063074088 P
(30) US 2021 07 22 202163224555 P
(72) ABI AOUN, Walid, London WC2R 3LA (GB)
(72) STROPHAIR, Oriol, London WC2R 3LA (GB)
(72) MUA, John Paul, Salem, North Carolina 27101 (US)

A24B 15/16 **EN E-1862615** 2025 12 03 **3610746**
(86) KR18004178 2018 04 10 2018784841

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2017 04 11 20170046938
(30) KR 2017 06 19 20170077586
(30) KR 2017 07 03 20170084390
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496, Rm.532 37 Seongnam-daero 925beon-gil Bundang-gu (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Daejeon 34020, 1004-403 61 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jang Uk, Seoul 02804, 213-1902 35 Jongam-ro 23-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002 3 Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903 62 Jamsil-ro Songpa-gu (KR)
(72) YOON, Jin Young, Seoul 08211, 702-1704 32 Sindorim-ro Guro-gu (KR)
(72) KIM, Young Lea, Seoul 05092, 203-202 576 Ttukseom-ro Gwangjin-gu (KR)
(72) JANG, Ji Soo, Seoul 06200, Rm.101 24-1 Yeoksam-ro 74-gil Gangnam-gu (KR)
(72) LIM, Wang Seop, Anyang-si Gyeonggi-do 14102, 603-303 13 Burim-ro Dongan-gu (KR)
(72) LEE, Moon Bong, Seoul 06760, 105-1101 1 Bangbaeseonhaeng-gil Seocho-gu (KR)
(72) JU, Soung Ho, Daejeon 35207, 111-1006 254 Cheongsa-ro Seo-gu (KR)
(72) PARK, Du Jin, Seoul 06184, Rm.404 23-7 Samseong-ro 76-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YOON, Seong Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16889, 201-302 143 Jukjeon-ro Suji-gu (KR)

A24B 15/167 **EN E-1862616** 2025 12 03 **4516127**
(86) 2024 07 31 2024192099

(73) Smoore International Holdings Limited, George Town, Grand Cayman, KY1-1111, Six, 2nd Floor, Cricket Square 171 Elgin Avenue (KY)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSATZFLÜSSIGKEIT EINES ZERSTÄUBERS
(30) CN 2023 08 30 202311107627
(72) DU, Zhenxing, Shenzhen Guangdong, 518102 (CN)
(72) LIAO, Xiaoxiang, Shenzhen Guangdong, 518102 (CN)

A24C 5/01 **EN E-1862617** 2025 12 03 **4225058**
(86) EP21078051 2021 10 11 2021790851

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AUFBRINGEN EINES ZUSATZSTOFFES BEIM FORMEN VON BLATTMATERIAL ZU EINEM STAB MIT EINEM BEHEIZBAREN SUSZEPTOR
(30) EP 2020 10 09 20201033
(72) BALBONI, Matteo, 40069 Zola Predosa, Bologna (IT)

A24C 5/01 **EN E-1862618** 2025 12 03 **4225057**
(86) EP21077855 2021 10 08 2021790155

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ANWENDUNG EINES ADDITIVS VON AUSSEN IN RADIALRICHTUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGENDEN STABES
(30) EP 2020 10 09 20201038
(72) CANTIERI, Fabio, 40069 Zola Predosa, Bologna (IT)

A24C 5/18 **EN E-1862619** 2025 12 03 **4225059**
(86) EP21077886 2021 10 08 2021789743

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AUFBRINGEN EINES ZUSATZSTOFFES VON INNEN BEIM FORMEN EINES BLATTES IN EINEN STAB
(30) EP 2020 10 09 20201034
(72) BALBONI, Matteo, 40069 Zola Predosa, Bologna (IT)

A24D 1/02 **EN E-1862620** 2025 12 03 **4467338**
(86) CN22131821 2022 11 15 2022955548

(73) China Tobacco Yunnan Industrial Co., Ltd, Kunming City, Yunnan 650233, No.6 Shibo Road (CN)
(54) MEHRSCHICHTIGE ZIGARETTENPAPIERVERBUNDSTRUKTUR MIT GUTER ASCHEEINHÜLLUNGSLEISTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 08 18 202210992958
(30) CN 2022 08 18 202222177406 U
(72) YUE, Baoshan, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) ZHAN, Jianbo, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) XIE, Jiao, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) WANG, Tao, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) ZHENG, Han, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) WANG, Xu, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) YU, Tingting, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) YU, Jiang, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) GUI, Yongfa, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) DING, Wei, Kunming, Yunnan 650233 (CN)
(72) ZHANG, Jing, Kunming, Yunnan 650233 (CN)

A24D 1/20 **EN E-1862621** 2025 12 03 **3957195**
(86) KR21002809 2021 03 08 2021739897

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT ERHÖHTER ZERSTÄUBUNGSMENGE
(30) KR 2020 06 15 20200072128
(72) SEO, Jung Kyu, Daejeon 34128 (KR)
(72) SHIN, Tae Chul, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Hee Tae, Daejeon 34128 (KR)
(72) HAN, Young Rim, Daejeon 34128 (KR)

A24D 3/04 **DE E-1862622** 2025 12 03 **4475696**
(86) EP23052412 2023 02 01 2023703029

(73) Cerdia International GmbH, 4055 Basel, Allschwilerstrasse 10 (CH)
(54) FILTERELEMENT FÜR MUNDSTÜCKE, MUNDSTÜCK ZUR VERWENDUNG MIT RAUCHWAREN ODER HNB-PRODUKTEN UND ZIGARETTENFILTER
(30) DE 2022 02 08 102022102862
(72) SCHÜTZ, Eckart, 79194 Gundelfingen (DE)
(72) SCHÄFFNER, Uwe, 79279 Vörstetten (DE)
(72) MOSER, Martin, 79215 Elzach (DE)

A24F 1/26 **EN E-1862623** 2025 12 03 **3731678**
(86) EP18097081 2018 12 28 2018833674

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) RAUCHVORRICHTUNG
(30) EP 2017 12 29 17211199
(72) GARCIA GARCIA, Eduardo José, 1218 Grand-Saconnex, Chemin de la Metairie 47 (CH)

A24F 1/30 **EN E-1862624** 2025 12 03 **3987946**
(86) 2020 12 09 2020212613

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) HOCHFREQUENZERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 25 202022389620 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 13/04 **EN E-1862625** 2025 12 03 **4205570**
(86) KR22016666 2022 10 28 2022813869

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) SEITENSTROMRAUCHENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT RAUCHARTIKELERKENNUNGSTEIL
(30) KR 2021 11 02 20210148385
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Han Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) KIM, Young Sin, Daejeon 34128 (KR)

A24F 13/06 **EN E-1862626** 2025 12 03 **4201233**
(86) KR22016684 2022 10 28 2022812403

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) SEITENSTROMRAUCHENTFERNUNGSVORRICHTUNG MIT HEPA-FILTER
(30) KR 2021 11 02 20210148382
(72) AHN, Ki Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) AHN, Byeong Yong, Daejeon 34128 (KR)
(72) SEO, Man Seok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Yong Mi, Daejeon 34128 (KR)
(72) MIN, Hye Jeong, Daejeon 34128 (KR)
(72) LEE, Hye Jeong, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1862627** 2025 12 03 **3799734**
(86) 2020 05 08 2020173602

(73) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 09 26 201910918812
(30) CN 2019 09 26 201921624045 U
(72) Liu, Tuanfang, 518000 Shenzhen, Guangdong, Room 1603, No.4, Shajingxiyuan No. 8230 Baoan Avenue Baoan District (CN)

A24F 40/40 **EN E-1862628** 2025 12 03 **4418893**
(86) EP22079021 2022 10 19 2022802172

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) KARTUSCHE MIT LECKAGESCHUTZ FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG
(30) EP 2021 10 20 21203689
(30) EP 2021 11 09 21207060
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/40 **EN E-1862629** 2025 12 03 **4422434**
(86) EP22079943 2022 10 26 2022808819

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 10 27 21205091
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)
(72) VALDEZ ROJAS, Ezequiel, 1007 Lausanne (CH)

A24F 40/40 **EN E-1862630** 2025 12 03 **4154741**
(86) CN21074930 2021 02 02 2021847384

(73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District (CN)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 24 202021507939 U
(72) ZHANG, Xingfu, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIAO, Yancheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/42 **EN E-1862631** 2025 12 03 **4025084**
(86) US20049547 2020 09 04 2020775143

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) BRENNFREIER VERDAMPFER AUF PATRONENBASIS
(30) GR 2019 09 06 20190100383
(30) US 2019 09 06 201962897087 P
(72) BATLEY, Oliver, J., Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park, Milton Road (GB)
(72) BOWEN, Adam, Washington DC, 20004 (US)
(72) CHEUNG, Brandon, Washington DC, 20004 (US)
(72) CHRISTENSEN, Steven, Washington DC, 20004 (US)
(72) GARCIA-DOTY, Ian, Washington DC, 20004 (US)
(72) GONZALEZ, Eddie, G., Washington DC, 20004 (US)
(72) JOBANPUTRA, Rishi, D., Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park, Milton Road (GB)
(72) KALOGEROPOULOS, Xenofon, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park, Milton Road (GB)
(72) KURZMAN, Joshua, A., Washington DC, 20004 (US)
(72) LEON DUQUE, Esteban, Washington DC, 20004 (US)
(72) LOMELI, Kevin, Washington DC, 20004 (US)
(72) MONSEES, James, Washington DC, 20004 (US)
(72) NEWBOLD, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Ltd. 29 Science Park, Milton Road (GB)
(72) O'MALLEY, Claire, Washington DC, 20004 (US)
(72) SHAH, Nihir, B., Washington DC, 20004 (US)
(72) VIEIRA, Paul, R., Washington DC, 20004 (US)

A24F 40/42 **EN E-1862632** 2025 12 03 **4090186**
(86) EP21078202 2021 10 12 2021794328

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 10 16 202016480
(72) BUREAU, David, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) SHERIDAN, James, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) LOCHTMAN, Daniel, London Greater London WC2R 3LA (GB)

A24F 40/44 **EN E-1862633** 2025 12 03 **3742910**
(86) GB19050186 2019 01 23 2019702953

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) DAMPFQUELLE FÜR EINEN DAMPFVERSORGUNGSSYSTEM
(30) GB 2018 01 24 201801144
(72) POTTER, Mark, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) TIPTON, Wade, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) HARRIS, William, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ROWE, Christopher, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DAVIES, James, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) BOONZAIER, James, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) DEVINE, Conor, London WC2R 3LA, c/o Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24F 40/44 **EN E-1862634** 2025 12 03 **4151102**
(86) KR22009394 2022 06 30 2022777938

(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)
(54) DOCHT-HEIZER-ANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 07 28 20210099323
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/46 **EN E-1862635** 2025 12 03 **4422439**
(86) EP22079866 2022 10 26 2022790333

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER HEIZKAMMER FÜR KONVEKTIONSHEIZUNG
(30) EP 2021 10 27 21205078
(72) VOERMAN, Dick Paul, 7323 KL Apeldoorn (NL)
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen (NL)

A24F 40/46 **EN E-1862636** 2025 12 03 **4422437**
(86) CN21126197 2021 10 25 2021793839

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) HEIZANORDNUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Wei, Huizhou, Guangdong 516006 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1862637** 2025 12 03 **4225079**
(86) EP21077912 2021 10 08 2021790842

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2020 10 08 20200901
(72) WRIGHT, Alec, Guildford Surrey GU2 7SU (GB)
(72) ROGAN, Andrew Robert John, Forres Moray IV36 2ZH (GB)

A24F 40/485 **EN E-1862638** 2025 12 03 **3815558**
(86) KR19008543 2019 07 11 2019838474

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) ELEKTRONISCHER VERDAMPFER
(30) KR 2018 07 19 20180084192
(72) JEONG, Eun Mi, Daejeon 34308, 103-1209, 11, Daecheong-ro 64beon-gil Daedeok-gu (KR)
(72) KO, Dong Kyun, Sejong 30098, 1008-2502, 20, Bodeum 4-ro (KR)
(72) YANG, Ji Hun, Sejong 30126, 107-804, 18, Saeromnam-ro (KR)
(72) PARK, In Su, Seoul 07529, 104-1109, 76, Heojun-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) JUNG, Soon Hwan, Daejeon 34337, 3-302, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu (KR)

A24F 40/485 **EN E-1862639** 2025 12 03 **4118987**
(86) 2021 12 10 2021000348

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) ZERSTÄUBER
(30) CN 2021 07 15 202110803266
(30) CN 2021 07 15 202121613524 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

A24F 40/50 **EN E-1862640** 2025 12 03 **4412480**
(86) EP22077819 2022 10 06 2022801378

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AEROSOLERZEUGUNG MIT ADAPTIVER LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) EP 2021 10 07 21201407
(72) BILAT, Stéphane, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CRISTIAN, Gregory André, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/53 **EN E-1862641** 2025 12 03 **3874978**
(86) CN18116933 2018 11 22 2018938792

(73) Changzhou Patent Electronic Technology Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213022, Room 605,Building No.2 Fuchen Garden Xinbei District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 02 201811302699
(72) QIU, Weihua, Changzhou, Jiangsu 213125, Shirley Miao No. 7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)
(72) WU, Jie, Changzhou, Jiangsu 213125, Shirley Miao No. 7 Fengxiang Road, Xinbei District (CN)

A24F 40/57 **EN E-1862642** 2025 12 03 **3996529**
(86) GB20051641 2020 07 08 2020742382

(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME
(30) GB 2019 07 12 201910045
(72) BOHAM, Scott George, London WC2R 3LA, Nicoventures Trading Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A41B 9/06 **EN E-1862643** 2025 12 03 **4393337**
(86) 2023 12 19 2023218200

(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7 -chome Chuo-ku (JP)
(54) HEMD
(30) JP 2022 12 26 2022208419
(72) Koshida, Manami, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Nishi, Toshiaki, Hyogo, 650-8555 (JP)
(72) Matsumoto, Tatsufumi, Hyogo, 650-8555 (JP)

A41B 9/12 **EN E-1862644** 2025 12 03 **4404783**
(86) SE22050830 2022 09 21 2022871116

(73) AB Lindex, 401 23 Göteborg, Nils Ericsonplatsen 3 (SE)
(54) SCHUTZKLEIDUNG
(30) SE 2021 09 21 2151152
(72) DREVIK, Solgun, 514 93 Ambjörnarp (SE)
(72) GREIJER, Unn, 414 58 Göteborg (SE)
(72) JOHANSSON, Jenny, 438 32 Landvetter (SE)
(72) LO, Ebba, 134 32 Gustavsberg (SE)

A41D 1/00 **EN E-1862645** 2025 12 03 **3400761**
(86) SG17050001 2017 01 03 2017700466

(73) MAS Innovation (Private) Limited, 02 Colombo, 10th Floor, Aitken Spence Tower II 315, Vauxhall Street (LK)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERLEGEN VON LEITUNGSWEGEN, VERFAHREN ZUM VERLEGEN VON LEITUNGSWEGEN UND TEXTILPRODUKT MIT LEITUNGSWEGEN
(30) GB 2016 01 04 201600095
(72) JAYASUNDARA, Kosalasiri, Colombo 02, c/o MAS Innovation (Private) Limited 10th floor Aitken Spence Tower II 315 Vauxhall Street (LK)
(72) KUMARA, Raweendra, Colombo 02, c/o MAS Innovation (Private) Limited 10th floor Aitken Spence Tower II 315 Vauxhall Street (LK)
(72) VITHARANA, Ranil, Colombo 02, c/o MAS Innovation (Private) Limited 10th floor Aitken Spence Tower II 315 Vauxhall Street (LK)

A41D 19/015 **EN E-1862646** 2025 12 03 **4356771**
(86) 2023 10 17 2023203949

(73) Showa Glove Co., Hyogo 670-0802, 565, Tohori Himeji-shi (JP)
(54) HANDSCHUH
(30) JP 2022 10 20 2022168126
(72) YONEMITSU, Hosei, Himeji-shi, 670-0802 (JP)

A42B 3/14 **FR E-1862647** 2025 12 03 **4360490**
(86) 2022 10 31 2022204806

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) HELM MIT VERSTELLBAREM KOPFBAND
(72) COURSIMAULT, Antoine, 38100 Grenoble (FR)

A43B 5/04 **EN E-1862648** 2025 12 03 **3997996**
(86) 2021 10 22 2021204114

(73) TBL Licensing LLC, Stratham, NH 03885, 200 Domain Drive (US)
(54) DEHNBARE WASSERDICHTE AUSKLEIDUNG
(30) US 2020 10 23 202063104583 P
(72) DULUDE, Ryan, LEE, 03861 (US)

A43B 5/04 **EN E-1862649** 2025 12 03 **3917350**
(86) US20016130 2020 01 31 2020749190

(73) Boa Technology Inc., Denver, CO 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(54) AUF ROLLEN BASIERENDE VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN ZUM FESTZIEHEN EINES SKISCHUHES
(30) US 2019 02 01 201962800222 P
(72) TRUDEL, Thomas Andrew, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(72) CORBETT, Charles, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(72) DULLER, Josef, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(72) MINKIN, Ilya, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(72) DICKENSHEETS, Bobby, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)
(72) SPORRER, Stefan, 5310 Mondsee, Prielhofstraße 10 (AT)
(72) MANZATO, Alessandro, 5310 Mondsee, Prielhofstraße 10 (AT)
(72) IRWIN, Eric, Denver, Colorado 80216, 3575 Ringsby Court, Suite 200 (US)

A43B 13/02 **EN E-1862650** 2025 12 03 **4117479**
(86) US21020857 2021 03 04 2021714554

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) OBERMATERIAL FÜR SCHUHE MIT WINKELSTRICKSTRUKTUREN
(30) US 2020 03 09 202062987175 P
(30) US 2021 03 03 202117191199
(72) HALLIGAN, William P., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) PENGELLY, Mary A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowernan Drive (US)
(72) ZAVALA, Roberto, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/12 **EN E-1862651** 2025 12 03 **4135549**
(86) US21022764 2021 03 17 2021718303

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUH- UND SOHLENSTRUKTURANORDNUNGEN MIT GETEILTEN ZWISCHENSOHLEN MIT PERIPHERIEWÄNDEN FÜR SEITLICHE STABILITÄT
(30) US 2020 04 13 202063008856 P
(72) KLEIN, Ross, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) NEUMANN IV, Kort W., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) YOUNGS, Bryan K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/14 **EN E-1862652** 2025 12 03 **3547866**
(86) US17063905 2017 11 30 2017821759

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FERSENSTRUKTUR FÜR SCHUHE
(30) US 2016 11 30 201662428509 P
(72) GUEST, Stefan E., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)
(72) LARSON, Eric A., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)

A43B 13/18 **EN E-1862653** 2025 12 03 **4424197**
(86) 2018 02 26 2024188262

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERSTELLBARE FUSSSTÜTZSYSTEME MIT FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BLASENKAMMERN
(30) US 2017 02 27 201762463859 P
(30) US 2017 02 27 201762463892 P
(72) HENRICHOT, Olivier, Beaverton 97005-6453 (US)
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton 97005-6453 (US)
(72) LANGVIN, Elizabeth, Beaverton 97005-6453 (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton 97005-6453 (US)
(72) PATTON, Levi J., Beaverton 97005-6453 (US)

A43B 23/02 **FR E-1862654** 2025 12 03 **4000443**
(86) 2020 11 23 2020425054

(73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT)
(54) ZUNGE FÜR SKISCHUH
(72) Posato, Tiziano, 31010 Maser (TV) (IT)
(72) Verdonk, Thor, Salt Lake City, UT 84117 (US)

A43D 25/18 **EN E-1862655** 2025 12 03 **3908142**
(86) IB19058823 2019 10 16 2019801628

(73) Vibram S.p.A., 21041 Albizzate (Varese), Via C. Colombo, 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINER SOHLE DURCH BIEGEN DER RÄNDER EINER FLACHEN, UNGETRIMMTEN SOHLE AUF EINEM OBERMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINES SCHUHS UND SO HERGESTELLTER SCHUH
(30) IT 2019 01 08 201900000157
(72) BRAMANI, Marco, 21041 Albizzate (Varese), c/o Vibram S.p.A. Via Cristoforo Colombo, 5 (IT)

A45D 20/12 **EN E-1862656** 2025 12 03 **4447747**
(86) GB22052904 2022 11 16 2022812725

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) AUFSATZ FÜR EIN HAARPFLEGEGERÄT
(30) GB 2021 12 16 202118279
(72) PEEL, Ayrton, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A46B 9/04 **EN E-1862657** 2025 12 03 **3679829**
(86) 2015 02 18 2020151579

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Bo, Yangzhou, Jiangsu 225111, 2 Sanxiao Road, HangJi Town HanJiang Area (CN)
(72) WONG, Chi, Shing, Warren, NJ 07059, 151 Mountainview Road (US)
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, NJ 08525, 134 Reservoir Road (US)

A47B 1/03 **EN E-1862658** 2025 12 03 **4585102**
(86) 2024 11 05 2024210953

(73) PBJ Møbler ApS, 7860 Spøttrup, Skovvaenget 2 (DK)
(54) AUSZIEHBARER TISCH
(30) DK 2024 01 12 PA202430017
(72) Svendsen, Morten, 7800 Skive (DK)

A47B 88/457 **EN E-1862659** 2025 12 03 **4378353**
(86) CN22098432 2022 06 13 2022848069

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road Jiangbei District, (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District, (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(54) ELEKTRISCHE GLEITSCHIENE
(30) CN 2021 07 30 202110874916
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) HUANG, Lulu, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

A47B 88/90 **EN E-1862660** 2025 12 03 **4119005**
(86) 2017 06 05 2022195040

(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) VORMONTIERTES MÖBELMODUL
(30) SE 2016 06 30 1650953
(72) ERIKSSON, Anders, 343 73 Virestad (SE)
(72) SJÖSTEDT, Göran, 283 96 Killeberg (SE)

A47B 88/90 **DE E-1862661** 2025 12 03 **4558009**
(86) AT23060217 2023 07 06 2023742187

(73) JULIUS BLUM GMBH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENSEITENWAND FÜR EINE SCHUBLADE
(30) AT 2022 07 21 505512022
(72) GMEINER, Claudio, 6861 Alberschwende (AT)
(72) RAFFEINER, Michael, 6971 Hard (AT)
(72) VON DER WELLEN, Benjamin, 6700 Bludenz (AT)

A47B 97/00 **EN E-1862662** 2025 12 03 **3945940**
(86) IB20052843 2020 03 26 2020721104

(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., 32100 Belluno, Via Caduti 14 Settembre 1944 45 (IT)
(54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN MÖBELSTÜCK
(30) IT 2019 03 27 201900004545
(72) IRRERA, Angelo, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.P.A. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)
(72) GIROTTO, Adriano, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.P.A. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)

A47C 3/12 **EN E-1862663** 2025 12 03 **3242576**
(86) US16012206 2016 01 05 2016735307

(73) Sleep Number Corporation, Minneapolis, Minnesota 55442, 9800 59th Avenue North (US)
(54) BETT MIT NUTZERBELEGUNGSVERFOLGUNG
(30) US 2015 01 05 201562099916 P
(72) NUNN, Robert, Eden Prairie, Minnesota 55346, 16319 Adret Ct (US)
(72) PALASHEWSKI, Wade Daniel, Andover, Minnesota 55304, 1248 148th Lane NW (US)
(72) ERKO, Robert, Apple Valley, Minnesota 55124, 12138 Gantry Lane (US)

A47C 7/40 **EN E-1862664** 2025 12 03 **4218495**
(86) 2020 03 30 2023163179

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SEITENAIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078489
(72) Kobayashi, Yuto, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) SHIMA, Hiroyuki, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) SHIMONO, Hiroyoshi, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)
(72) ISHIMAE, Akira, Yokohama-shi, 222-8580 (JP)

A47C 7/42 **EN E-1862665** 2025 12 03 **4382001**
(86) 2022 12 06 2022211584

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) KOPPLUNGSSYSTEM FÜR STUHLTEILE
(72) COSTAGLIA, Massimo, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)
(72) SLONGO, Alessandro, 31021 Mogliano Veneto (TV) (IT)

A47C 27/08 **EN E-1862666** 2025 12 03 **4548812**
(86) 2023 12 22 2023220085

(73) Shanghai Quluying Outdoor Products Co., Ltd, Shanghai, Building 1, No. 5601, Yanqian Highway Fengxian District (CN)
(54) DRAHTZIEHBARE AUFBLASBARE MATRATZE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2023 11 02 202322966762 U
(30) CN 2023 11 02 202311452076
(72) SHA, Bowen, Xuzhou City (CN)

A47D 13/02 **EN E-1862667** 2025 12 03 **3932260**
(86) 2020 07 03 2020184003

(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) KINDERTRAGEVORRICHTUNG
(72) DE JONG, Reinoud, 4206ZR Gorinchem (SE)
(72) NIJHUIS, Jort, 1078 TH Amsterdam (NL)
(72) THIBADEAU, Mark, Longmont 80504, CO (US)
(72) OFFRINGA, Marleen, 3552 Utrecht (NL)
(72) DE HAAS, Fortu, 4151 Acquoy (NL)
(72) HEREDIA, Homero, 55472 Jönköping (SE)

A47F 1/06 **EN E-1862668** 2025 12 03 **4225107**
(86) EP21077542 2021 10 06 2021790122

(73) ATL Associates Limited, Wigston, Leicestershire LE18 4YH, 161 Gloucester Crescent (GB)
(54) GEFEDERTER SCHAUKASTEN ZUR AUSGABE VON PRODUKTEN
(30) GB 2020 10 09 202016074
(72) COOPER, James Anthony, Wigston, Leicestershire LE18 4YH (GB)
(72) JONES-FENLEIGH, Benjamin James, Wigston, Leicestershire LE18 4YH (GB)

A47F 5/00 **EN E-1862669** 2025 12 03 **4374742**
(86) ES22070400 2022 06 23 2022845488

(73) Embalajes Licar, S.L., 46600 Alzira (Valencia), Avda. Derecho de Asociacion, 45 (ES)
(54) KLEBENDER ANZEIGESTREIFEN
(30) ES 2021 07 20 202131509 U
(72) LILLO AMADOR, Luis, 46600 ALZIRA (VALENCIA) (ES)
(72) LILLO CARRAZÓN, Carolina, 46600 ALZIRA (VALENCIA) (ES)

A47G 19/22 **EN E-1862670** 2025 12 03 **4346516**
(86) GB22051313 2022 05 25 2022729258

(73) Stevens, Louisa Rebecca, Leeds Yorkshire LS8 1RJ, 62 Brackenwood Drive (GB)
(54) TRINKGEFÄSS
(30) GB 2021 05 26 202107456
(72) Stevens, Louisa Rebecca, Leeds Yorkshire LS8 1RJ, 62 Brackenwood Drive (GB)

A47J 27/04 **EN E-1862671** 2025 12 03 **4230096**
(86) 2023 02 16 2023157129

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) GERÄT ZUM VERBESSERTEN ERHITZEN VON NAHRUNGSMITTELN MIT DAMPF
(30) US 2022 02 17 202263311254 P
(30) US 2023 02 15 202318110084
(72) Dado, Megan Cheryl, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Leitert, Andrew John, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Ourasanah, Mansour, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Rutter, Ryan James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Frakes, Lesley J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Haney, Edward James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47J 27/08 **FR E-1862672** 2025 12 03 **4447760**
(86) EP22085903 2022 12 14 2022836156

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ZWEIPHASIGES KOCHVERFAHREN
(30) FR 2021 12 15 2113555
(72) DOAT, Géraldine, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) DUJARDIN, Anaïs, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47J 31/44 **EN E-1862673** 2025 12 03 **3871571**
(86) 2020 02 28 2020382146

(73) Azkoyen, S.A., 31350 Peralta Navarra, Avda. San Silvestre s/n (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON MILCHSCHÄUMPARAMETERN
(72) LOPEZ RUIZ, Jose Maria, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) LUMBIER MOLERES, Luis María, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)
(72) SOLA LARRAYA, Jose Maria, 31350 PERALTA (Navarra), AZKOYEN, S.A. Avda. San Silvestre s/n (ES)

A47J 31/44 **EN E-1862674** 2025 12 03 **4487738**
(86) 2024 06 05 2024180295

(73) Ningbo Kaibo Group Co., Ltd., Zhejiang 315324, Northern Development Zone, Zhouxiang,Cixi,Ningbo (CN)
(54) MILCHLEITUNGSREINIGUNGSSYSTEM FÜR KAFFEEMASCHINE
(30) CN 2023 07 06 202310830301
(72) YAN, Jie bo, Ningbo 315324 (CN)
(72) LIN, Huo mu, Ningbo 315324 (CN)

A47J 36/32 **DE E-1862675** 2025 12 03 **4349225**
(86) 2022 10 06 2022200029

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) GARVORRICHTUNG ZUM GAREN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Kvesic, Mirko, 44117 Wuppertal (DE)
(72) Nezami, Amin, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Holz, Lisa, 42113 Wuppertal (DE)
(72) Stritzel, Nico, 44137 Dortmund (DE)
(72) Lessel, Thomas, 42551 Velbert (DE)
(72) Lenart, Laura, 42389 Wuppertal (DE)

A47J 37/06 **EN E-1862676** 2025 12 03 **4417096**
(86) 2023 03 28 2023164634

(73) Liu, Ximei, Dongguan Guangdong 523000, No. 2, Libin Road Songshanhu Science and Technology Industrial Park (CN)
(54) OFEN
(30) CN 2023 02 14 202320230728 U
(72) Liu, Ximei, Dongguan Guangdong 523000, No. 2, Libin Road Songshanhu Science and Technology Industrial Park (CN)

A47J 43/042 **EN E-1862677** 2025 12 03 **4162849**
(86) 2022 10 06 2022200157

(73) Whirlpool Corporation, Benton Harbor, MI 49022, 2000 North M-63 MD 3601 (US)
(54) MIXERANORDNUNG
(30) US 2021 10 07 202163253289 P
(30) US 2022 10 04 202217937807
(72) Bradley, Samuel James, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)
(72) Kasner, Rebecca Katherine, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA) (IT)

A47J 43/07 **EN E-1862678** 2025 12 03 **4014815**
(86) KR20010374 2020 08 06 2020852021

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 08 13 20190098859
(72) PARK, Seung Je, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47K 10/34 **EN E-1862679** 2025 12 03 **3952709**
(86) US20027539 2020 04 09 2020787038

(73) DISPENSING DYNAMICS INTERNATIONAL, INC., San Marcos, California 92078, 1940 Diamond Street (US)
(54) SPENDER MIT AUTOMATISCHER ABREISSROLLENABSENKUNG
(30) US 2019 04 12 201962833271 P
(72) KEILY, Joel P., San Marcos, California 92078, c/o Dispensing Dynamics International, Inc. 1940 Diamond Street (US)
(72) LANDA, Victor, San Marcos, California 92078, c/o Dispensing Dynamics International, Inc. 1940 Diamond Street (US)

A47L 1/05 **DE E-1862680** 2025 12 03 **4201282**
(86) 2018 02 26 2023156623

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHENREINIGUNGSGERÄT
(30) DE 2017 09 13 102017121208
(72) Robieu, Thomas, 71364 Winnenden (DE)
(72) Costa, Filippo, 71364 Winnenden (DE)
(72) Zuger, Jürgen, 71364 Winnenden (DE)
(72) Krieg, Mathias, 71364 Winnenden (DE)
(72) Belz, Hannes, 71364 Winnenden (DE)
(72) Schneider, Heiko, 71364 Winnenden (DE)

A47L 9/10 **EN E-1862681** 2025 12 03 **4039155**
(86) KR20010818 2020 08 13 2020871174

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STAUBSAUGER
(30) KR 2019 09 30 20190121055
(72) YANG, In Gyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jin Hyouk, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) CHANG, Dae Ho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) RYOU, Kyoung Ho, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/28 **DE E-1862682** 2025 12 03 **4151135**
(86) 2021 09 15 2021196937

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSSYSTEM
(72) LINDNER, Monika, 42279 Wuppertal (DE)
(72) ERKEK, David, 5000 Aarau (CH)
(72) HÖHNE, Dirk, 42499 Hückeswagen (DE)
(72) SCHMIDT, Andreas, 40822 Mettmann (DE)

A47L 11/12 **EN E-1862683** 2025 12 03 **3979887**
(86) US20036294 2020 06 05 2020818025

(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) ROBOTISCHER REINIGER
(30) US 2019 06 05 201962857535 P
(72) SUTTER, Catriona C., A., Brookline, Massachusetts 02446, 2R, 182 St. Paul Street (US)
(72) HARTING, David, Mansfield, Massachusetts 02048, 132 Willow St. (US)
(72) MATHIEU, Margaret, East Greenwich, Rhode Island 02818, 100 Watch Hill (US)
(72) HEMAN-ACKAH, Marian, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) PETRO, Douglas, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) HOFFMAN, Trevor, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)
(72) WOODROW, Chad, Needham, Massachusetts 02494, c/o 89 A Street, Suite 100 (US)

A47L 15/48 **DE E-1862684** 2025 12 03 **3361926**
(86) EP16001707 2016 10 14 2016828929

(73) Weigle, Torsten, 56335 Neuhäusel, Im Windegut 6 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLER MIT EINER VORTROCKNUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUM VORTROCKNEN VON GESCHIRR
(30) DE 2015 10 16 102015013364
(72) Weigle, Torsten, 56335 Neuhäusel, Im Windegut 6 (DE)

A47L 15/50 **EN E-1862685** 2025 12 03 **4173544**
(86) 2022 10 31 2022204610

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) KR 2021 11 02 20210149161
(72) KO, Myungwon, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Yong Jin, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Dong Hwi, 08592 Seoul (KR)

A61B 1/00 **EN E-1862686** 2025 12 03 **3415073**
(86) 2018 05 25 2018174246

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) BRONCHOSKOPIEKOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 05 26 201715606120
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, MD 21050, 1615 Boggs Road (US)
(72) STOPEK, Joshua B., Minneapolis, MN 55419, 4901 Knox Avenue South (US)

A61B 1/00 **EN E-1862687** 2025 12 03 **3755195**
(86) IT19050038 2019 02 22 2019712303

(73) Steelco S.p.A., 31039 Riese Pio X, Via Balegante, 27 (IT)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ENDOSKOPISCHEN INSTRUMENTS
(30) IT 2018 02 23 201800003002
(72) CALZAVARA, Francesco, 31033 CASTELFRANCO VENETO, Via Montebelluna, 24 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1862688** 2025 12 03 **3613329**
(86) JP18016197 2018 04 19 2018787146

(73) Hoya Corporation, Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOPOBERTEIL
(30) US 2017 04 19 201762487291 P
(72) SUGITA Noriyuki, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)

A61B 1/00 **EN E-1862689** 2025 12 03 **4201300**
(86) 2022 12 22 2022216151

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) MEDIZINISCHES ENDOSKOP
(30) DE 2021 12 22 102021134433
(72) Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 1/005 **EN E-1862690** 2025 12 03 **3795061**
(86) 2016 08 11 2020207368

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE
(30) US 2015 08 14 201562205440 P
(72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, CA 94040, 936 Madison Drive (US)
(72) DUINDAM, Vincent, San Francisco, CA 94107, 601 Connecticut Street (US)
(72) SOPER, Timothy D., San Jose, CA 95123, 377 Vale Drive (US)
(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA 94087, 1282 Albion Lane (US)

A61B 1/012 **EN E-1862691** 2025 12 03 **3592202**
(86) EP18055603 2018 03 07 2018716110

(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) GRIFF FÜR EIN ENDOSKOP
(30) DK 2017 03 08 PA201770167
(72) LUND, Jesper Grøndahl, 2750 Ballerup, Søgårdsvej 12 (DK)
(72) HANSEN, Michael Kappler, 2665 Vallensbæk, Svenstrupvej 22 (DK)

A61B 1/012 **EN E-1862692** 2025 12 03 **3866668**
(86) US19056561 2019 10 16 2019802342

(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a/ Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) FÜHRUNGSDRAHTVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 16 201816161163
(30) US 2018 10 18 201816163828
(72) MANSFIELD, Richard P., Sterling, Massachusetts 01564, 102 Rowley Hill Rd. (US)
(72) PERRIELLO, Michael J., Hopedale, Massachusetts 01747, 6 Whitney Rd. (US)
(72) KHIN, Andy K., Lowell, Massachusetts 01852, 48 Eaton Street (US)

A61B 1/045 **EN E-1862693** 2025 12 03 **3986237**
(86) US20037064 2020 06 10 2020827452

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) GEPULSTE BELEUCHTUNG IN EINEM FLUORESZENZBILDGEBUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 20 201962864231 P
(30) US 2020 01 28 202016775108
(72) TALBERT, Joshua, D., Cottonwood Heights, UT 84121, 3158 E. Old Ridge Cr. (US)
(72) WICHERN, Donald, M., Ogden, UT 84403, 6261 South 2125 East (US)

A61B 3/00 **EN E-1862694** 2025 12 03 **3691514**
(86) EP18076717 2018 10 02 2018800040

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(73) Université de Montréal, Montreal, QC H3T 1J4, 2900 Boulevard Edouard-Montpetit (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ANPASSEN DES VISUELLEN UND/ODER VISUELL-MOTORISCHEN VERHALTENS EINER PERSON
(30) EP 2017 10 02 17306314
(72) DROBE, Björn, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) FAUBERT, Jocelyn, Montréal Québec H3T 1J4, c/o Université de Montréal 2900 Boulevard Edouard-Montpetit (CA)
(72) GIRAUDET, Guillaume, 94220 Charenton-Le-Pont, c/o Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/028 **EN E-1862695** 2025 12 03 **4008238**
(86) 2021 12 02 2021211873

(73) NIDEK CO., LTD., Gamagori Aichi, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP)
(54) OPTOMETRIESTEUERUNGSPROGRAMM UND SUBJEKTIVES OPTOMETRIESYSTEM
(30) JP 2020 12 04 2020201490
(72) SHIMAZAKI, Arisa, Gamagori, Aichi (JP)
(72) TERABE, Hirohisa, Gamagori, Aichi (JP)
(72) HORINO, Taeko, Gamagori, Aichi (JP)

A61B 3/032 **DE E-1862696** 2025 12 03 **4212089**
(86) 2023 01 12 2023151371

(73) Fielmann Ventures GmbH, 22083 Hamburg, Weidestraße 118a (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT VON MINDESTENS EINEM AUGE EINER PERSON
(30) DE 2022 01 18 102022101108
(72) PAULSEN, Björn, 25779 Hennstedt (DE)

A61B 5/00 **EN E-1862697** 2025 12 03 **3435847**
(86) US17024775 2017 03 29 2017717044

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) ALARMMANAGEMENT ZUR ERKENNUNG PHYSIOLOGISCHER EREIGNISSE
(30) US 2016 04 01 201662316989 P
(72) AVERINA, Viktoria A., Shoreview, Minnesota 55126, 305 Demar Avenue (US)
(72) THOMPSON, Julie A., Circle Pines, Minnesota 55014, 261 Tanner Court (US)
(72) THAKUR, Pramodsingh Hirasingh, Woodbury, Minnesota 55129, 10551 Kilbirnie Road (US)
(72) AN, Qi, Blaine, Minnesota 55449, 1815 113th CT NE (US)
(72) ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, 6070 Lanewood Lane North (US)

A61B 5/00 **EN E-1862698** 2025 12 03 **3749176**
(86) US19017426 2019 02 11 2019711179

(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)
(54) IMPLANTIERBARE ZUGRIFFSKAMMER UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 02 09 201862628679 P
(72) LANPHERE, Janel, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) MACKAY, Allen, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) TRAPP, Benjamin, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(72) VONESH, Michael, Newark, Delaware 19711, 551 Paper Mill Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1862699** 2025 12 03 **3876825**
(86) IB19059577 2019 11 07 2019813652

(73) Tecnobody S.p.A., 24044 Dalmine (BG), Via Lodi, 10 (IT)
(54) ROBOTISIERTES, PROPRIOZEPTIVES HALTUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTER DREIDIMENSIONALER KAMERA
(30) IT 2018 11 08 201800010151
(72) MARCANDELLI, Stefano, 24040 Stezzano (BG), Via Edison, 484/A (IT)
(72) CARMINATI, Alessandro, 24040 Stezzano (BG), Via Asiago, 8/A (IT)

A61B 5/00 **EN E-1862700** 2025 12 03 **4051093**
(86) IB20060226 2020 10 30 2020811095

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN RAUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2019 10 31 201962929065 P
(72) ATKINSON, Timothy, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)
(72) SHOULDICE, Redmond, Dublin D18 T6T7, c/o ResMed Sensor Technologies Limited Termini, 3 Arkle Rd, Sandyford (IE)
(72) KAPADIA, Jay, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)

A61B 5/00 **EN E-1862701** 2025 12 03 **3972483**
(86) EP20064228 2020 05 21 2020726274

(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND BEHANDLUNG VON DIABETISCHEN FUSSGESCHWÜREN
(30) GB 2019 05 23 201907254
(30) GB 2019 05 23 201907260
(30) US 2019 08 21 201962889955 P
(72) BELDING, Jonathan, Edward, Mika, Dorset DT1 2AU, 28 Manor Road Dorchester (GB)
(72) DAGEVOS VAN RIJ, Johannes, Hull HU3 2BN (GB)
(72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN (GB)
(72) LAY, Jonathon, Simon, Kent BR3 1PR (GB)
(72) QUIST, Brian, William, dover, MA 01810 (US)
(72) SMITH, Damian, Lawson, Hull HU3 2BN (GB)

A61B 5/00 **EN E-1862702** 2025 12 03 **4255284**
(86) US21052835 2021 09 30 2021798234

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NICHTINVASIVE BLUTDRUCKSCHÄTZUNG UND BLUTGEFÄSSÜBERWACHUNG AUF BASIS VON PHOTOAKUSTISCHER PLETHYSMOGRAFIE
(30) US 2020 12 07 202017247323
(72) KITCHENS, Jack Conway, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SCHNEIDER, John Keith, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BRELOFF, Evan Michael, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BROOKS, Emily Kathryn, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GOJEVIC, Stephen Michael, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JOHN ARCHIBALD, Fitzgerald, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) STOIANOV, Alexei, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GORE, Shounak Uday, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BUCHAN, Nicholas Ian, San Diego, California 92121-1714 (US)

A61B 5/00 **EN** **E-1862703** 2025 12 03 **4262531**
(86) EP21086166 2021 12 16 2021836556

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER BLUTPERFUSION
(30) EP 2020 12 17 20214955
(72) LAI, Marco, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DICORATO, Claudio, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VERBAKEL, Frank, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LUCASSEN, Gerhardus, Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NOTTEN, Marc, Godfriedus, Marie, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN** **E-1862704** 2025 12 03 **4356819**
(86) 2022 10 20 2022202749

(73) inContAlert GmbH, 90619 Trautskirchen, An der Leiten 6 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG DES BLASENFÜLLSTANDS DER HARNBLASE EINES BENUTZERS UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Fechner, Pascal, 95352 Marktleugast (DE)
(72) Lockl, Jannik, 90619 Trautskirchen (DE)
(72) Ruhland, Nicolas, 92655 Grafenwöhr (DE)
(72) Zürl, Tristan, 95497 Brandholz (DE)

A61B 5/00 **EN** **E-1862705** 2025 12 03 **3954276**
(86) KR20004940 2020 04 10 2020786748

(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291 Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUM SCHÄTZEN BIOMETRISCHER INFORMATIONEN ÜBER EINEN KOPF MITTELS MASCHINENLERNEN
(30) KR 2019 04 12 20190043379
(72) BAE, Hyeon Min, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JI, Min Su, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Seong Kwon, Ulsan 44774, 109-203, 28-23, Duwang-ro 106beon-gil, Nam-gu (KR)
(72) KOH, Bum Jun, Daejeon 35200, 203, 70-13, Mannyeonnam-ro 3beon-gil, Seo-gu (KR)

A61B 5/02 **EN** **E-1862706** 2025 12 03 **4312738**
(86) US22027282 2022 05 02 2022728997

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) AUTOREGULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON GEWEBEOXIMETRIE UND BLUTDRUCK
(30) US 2021 05 18 202163189813 P
(30) US 2021 08 10 202163231463 P
(72) ALATHUR RANGARAJAN, Anusha, Irvine, CA 92614 (US)
(72) BENNI, Paul, B., Irvine, CA 92614 (US)
(72) JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614 (US)
(72) ALBANESE, Antonio, Irvine, CA 92614 (US)
(72) AGUIRRE, Andres, S., Irvine, CA 92614 (US)
(72) SCHNEIDER, Brennan, Michael, Irvine, CA 92614 (US)

A61B 5/02 **EN** **E-1862707** 2025 12 03 **3993694**
(86) US20040248 2020 06 30 2020834430

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG EINER ANLEITUNG WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS
(30) US 2019 07 03 201962870608 P
(72) SATISH, Siddarth, Redwood City, California 94061, 25 Hilary Lane (US)
(72) HOSFORD, Andrew T., Idaho Falls, Idaho 83406, 5653 Cotton Tree Lane (US)
(72) CARROLL, Charles Peterson, Berkeley, California 94709, 1951 Virginia Steet (US)
(72) HYOUNG, Peter S., Oakland, California 94619, 5401 Brookdale Avenue (US)
(72) KROPILAK, John G., Cary, North Carolina 27518, 100 Brechin Court (US)

A61B 5/02 **EN** **E-1862708** 2025 12 03 **4084679**
(86) US21012788 2021 01 08 2021703571

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) THERAPIEBEWERTUNG FÜR HÄMODYNAMISCHE ZUSTÄNDE
(30) US 2020 02 24 202062980585 P
(72) SMITH, Rachel June, Irvine, CA 92617, 69101 Verano Road (US)
(72) JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) MARINO, Andrew, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) BUDDI, Sai Prasad, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61B 5/0205 **FR** **E-1862709** 2025 12 03 **4412517**
(86) FR21051756 2021 10 08 2021814827

(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Institut du Cerveau et de la Moëlle Épinière, 75013 Paris, Faculté de Médecine Hôpital Pitié Salpêtrière 47/83, Boulevard de l'Hôpital (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55 boulevard Diderot (FR)
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21 Rue de l'Ecole de Médecine (FR)
(54) MULTIMODALES VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERÄNDERUNG DES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDES EINES PATIENTEN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES VERFAHRENS
(72) SIMILOWSKI, Thomas, 75651 Paris CEDEX 13 (FR)
(72) NAVARRO-SUNE, Xavier, 75651 Paris CEDEX 13 (FR)
(72) CHAVEZ, Mario, 75651 Paris CEDEX 13 (FR)
(72) RAUX, Mathieu, 75651 Paris CEDEX 13 (FR)

A61B 5/0205 **EN** **E-1862710** 2025 12 03 **3826533**
(86) US19043320 2019 07 24 2019841551

(73) BAXTER INTERNATIONAL INC., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(73) Welch Allyn, INC., Skaneateles Falls, NY 13153, 4341 State Street Road (US)
(54) PHYSIOLOGISCHER SENSOR AUF PATCH-BASIS
(30) US 2018 07 24 201816044386
(30) US 2018 07 24 201816044392
(30) US 2018 07 24 201816044397
(30) US 2018 07 24 201816044401
(30) US 2018 07 24 201816044404
(72) TANG, Erik, San Diego, California 92121, c/o TOSENSE, INC. 9333 Genessee Avenue, Suite 260 (US)
(72) BANET, Matthew, San Diego, California 92121, c/o TOSENSE, INC. 9333 Genessee Avenue, Suite 260 (US)
(72) DHILLON, Marshal, San Diego, California 92121, c/o TOSENSE, INC. 9333 Genessee Avenue, Suite 260 (US)
(72) MCCANNA, James, San Diego, California 92121, c/o TOSENSE, INC. 9333 Genessee Avenue, Suite 260 (US)
(72) QUINN, David E., New York 13153, c/o WELCH ALLYN, INC. 4341 State Street Road Skaneateles Falls (US)
(72) GOLDFAIN, Ervin, New York 13153, c/o WELCH ALLYN, INC. 4341 State Street Road Skaneateles Falls (US)

A61B 5/024 **EN** **E-1862711** 2025 12 03 **3970608**
(86) 2015 08 04 2021205965

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MEHRFACHLICHTPFADARCHITEKTUR UND TRÜBUNGSVERFAHREN ZUR SIGNAL- UND PERFUSIONSINDEXOPTIMIERUNG
(30) US 2014 09 02 201462044515 P
(72) HAN, Chin San, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) LAND, Brian Richards, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) BLOCK, Ueyn, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) KESTELLI, Nevzat Akin, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) ISIKMAN, Serhan, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) WANG, Albert, Cupertino, CA, 95014 (US)
(72) SHI, Justin, Cupertino, CA, 95014 (US)

A61B 5/024 **EN** **E-1862712** 2025 12 03 **4408271**
(86) US22045428 2022 09 30 2022800878

(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektroniikkatie 10 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERZFREQUENZDETEKTION
(30) US 2021 10 01 202163251086 P
(72) SIMILÄ, Heidi, 90590 Oulu (FI)
(72) ZHANG, Xi, 90590 Oulu (FI)
(72) VALLIUS, Tero Juhani, 90590 Oulu (FI)
(72) JÄRVELÄ, Jussi Petteri, 90590 Oulu (FI)
(72) SYRJÄLÄ, Juha-Pekka, 90590 Oulu (FI)
(72) HEINONEN, Tommi, 90590 Oulu (FI)
(72) TIKKANEN, Pauli Ensio, 90590 Oulu (FI)

A61B 5/0245 **EN** **E-1862713** 2025 12 03 **4258984**
(86) IB21061589 2021 12 10 2021836234

(73) ZOLL Medical Israel Ltd., 4464323 Kfar Saba, 14 Atir Yeda St. (IL)
(54) KONTEXTUELLE BIOMETRISCHE INFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG BEI DER ÜBERWACHUNG DER HERZGESUNDHEIT
(30) US 2020 12 14 202063199208 P
(30) US 2021 10 18 202163262657 P
(72) VOLOSIN, Kent J, 4464323 Kfar-Saba (IL)
(72) WEINSTEIN, Uriel, 4464323 Kfar-Saba (IL)
(72) FLETCHER ATIENZA, Melissa Marie, 4464323 Kfar-Saba (IL)
(72) PERUMAL, Ramu, 4464323 Kfar-Saba (IL)
(72) RAVID, Rafi, 4464323 Kfar-Saba (IL)

A61B 5/0507 **EN E-1862714** 2025 12 03 **4193915**
(86) 2022 09 14 2022195587

(73) BITSENSING INC., Seoul 04778, (Seongsu-dong 1-ga, Youngchang Digital Tower) 5F, 63, Ttukseom-ro 1-gil Seongdong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR KRANKHEITSBESTIMMUNG MITTELS RADAR
(30) KR 2021 12 09 20210176123
(72) CHOE, Sun Taag, 07013 Seoul (KR)

A61B 5/053 **EN E-1862715** 2025 12 03 **3085304**
(86) CN16070664 2016 01 12 2016731491

(73) Lu, Chin-Hung, Taoyuan City 334, 9F. No. 58 Jianguo Rd. Bade Dist. (TW)
(54) KAPAZITIVE MESSKOPFVORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER FREQUENZ EINES AKUPUNKTURPUNKTS DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) US 2015 01 12 201562102119 P
(72) Lu, Chin-Hung, Taoyuan City 334, 9F. No. 58 Jianguo Rd. Bade Dist. (TW)

A61B 5/0537 **EN E-1862716** 2025 12 03 **3005942**
(86) 2014 10 08 2014188200

(73) ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI- Research Committee, 54636 Thessaloniki, KEDEA, 3rd Septemvriou str. Panepistimioupoli Thessalonikis (GR)
(54) Verfahren zur Detektion und Charakterisierung von Blasen in Flüssigkeiten und Vorrichtung dafür, zugehöriges System
(72) Karapantsios, Theodoros, GR-57013 Oreokastro, Thessaloniki, 4 A. Korai str. (GR)
(72) Evgenidis, Sotiris, 57010 Chortiatis Thessalonikis, 78, Martiron 2nd Septemvriou str. (GR)
(72) Zacharias, Konstantinos, GR 55337 Triandria, Thessaloniki, 17 Mesologgiou str. (GR)
(72) Mesimeris, Theodoros, 54622 Thessaloniki, 99, Metropoleos str. (GR)

A61B 5/083 **EN E-1862717** 2025 12 03 **4311486**
(86) 2023 07 21 2023186942

(73) Vo2 Master Health Sensors Inc., Vernon, British Columbia V1T 5S7, 2906 33 Street (CA)
(54) TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER BEATMUNG ODER STOFFWECHSELMETRIK EINER PERSON
(30) US 2022 07 28 202217876052
(72) O'BRIEN, Peter, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA)
(72) BIRKETT, Zachary, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA)
(72) ITO-DYCK, Stephen, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA)
(72) DEMERS, Aidan, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA)
(72) WEBBER, James, Vernon, British Columbia, V1T 5S7 (CA)

A61B 5/091 **EN E-1862718** 2025 12 03 **4531673**
(86) EP23063788 2023 05 23 2023728332

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ENDOBRONCHIALE DURCHFLUSSMESSUNG UND DURCHFLUSSREGELUNG FÜR REGIONALE BEATMUNG
(30) US 2022 05 27 202263346341 P
(72) SABCZYNSKI, Joerg, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAHMER, Juergen Erwin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BUIZZA, Roberto, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HAARTSEN, Jaap Roger, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WIEBERNEIT, Nataly, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/103 **EN E-1862719** 2025 12 03 **3760119**
(86) 2020 03 06 2020161379

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) SENSORDATENKORREKTURSYSTEM
(30) JP 2019 07 05 2019126108
(72) WAKISAKA, Yoshihiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SUGII, Nobuyuki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HAGA, Noriyuki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIMARU, Tetsuya, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOSHIMOTO, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61B 5/107 **EN E-1862720** 2025 12 03 **4176808**
(86) 2022 10 13 2022201377

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG
(30) GB 2021 11 03 202115787
(72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP (GB)

A61B 5/11 **EN E-1862721** 2025 12 03 **4454551**
(86) 2016 10 06 2024198684

(73) Precordior Oy, 20520 Turku, Itäinen Pitkäkatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE DES HERZZUSTANDS
(30) FI 2015 10 07 20155703
(72) AIRAKSINEN, Juhani, 20300 Turku (FI)
(72) KOIVISTO, Tero, 20320 Turku (FI)
(72) PÄNKÄÄLÄ, Mikko, 21200 Raisio (FI)
(72) VALTONEN, Tuomas, 20540 Turku (FI)
(72) JAFARI TADI, Mojtaba, 20540 Turku (FI)

A61B 5/11 **EN E-1862722** 2025 12 03 **4311487**
(86) 2023 07 27 2023188168

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RADARBASIERTE AKTIVITÄTSKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2022 07 29 202217877575
(72) HAZRA, Souvik, 81669 München (DE)
(72) SANTRA, Avik, Irvine, 92618 (US)

A61B 5/11 **EN E-1862723** 2025 12 03 **3675925**
(86) EP18072296 2018 08 17 2018762033

(73) Smith & Nephew PLC, Watford Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES WUNDVERSCHLUSSES
(30) US 2017 08 29 201762551646 P
(72) HUNT, Allan Kenneth Frazer Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew 101 Hessle Road (GB)

A61B 5/113 **EN E-1862724** 2025 12 03 **3723605**
(86) US18064954 2018 12 11 2018889040

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR SCHÄTZUNG DER BEWEGUNG DES THORAXHOHLRAUMS WÄHREND DER ATMUNG
(30) US 2017 12 11 201762597200 P
(30) US 2018 12 10 201816214267
(72) KRIMSKY, William S., Forest Hill, Maryland 21050, 1615 Boggs Rd. (US)

A61B 5/113 **EN E-1862725** 2025 12 03 **4422488**
(86) EP22079222 2022 10 20 2022808696

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE PHYSIOLOGISCHER SIGNALE
(30) US 2021 10 26 202163271905 P
(30) EP 2022 05 25 22175575
(72) DE VOIR, Christopher S., Portland, Oregon 97201 (US)
(72) GUHANIYOGI, Shayan, Portland, Oregon 97206 (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) REDDY, Ravi Kira Kondama, Portland, Oregon 97221 (US)

A61B 5/145 **EN E-1862726** 2025 12 03 **3843632**
(86) IL19050959 2019 08 27 2019855346

(73) TEL HASHOMER MEDICAL RESEARCH INFRASTRUCTURE AND SERVICES LTD., 5262000 Ramat-Gan, The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GEHALTES AN SAUERSTOFFHALTIGEM BLUT IN BIOLOGISCHEM GEWEBE
(30) US 2018 08 29 201862724116 P
(30) IL 2018 12 04 26349818
(72) KOSTENICH, Genady, 52621 Ramat Gan, Emek Dotan 22 (IL)
(72) ORENSTEIN, Arie, 69352 Tel Aviv, 14 Moyal St. (IL)
(72) ORON-HERMAN, Mor, Yehud 5620104, 8A Kaplansky Street (IL)

A61B 5/145 **EN E-1862727** 2025 12 03 **4161383**
(86) EP21064783 2021 06 02 2021733065

(73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZEITVARIABLEN FILTERUNG VON SIGNALEN VON SYSTEMEN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG
(30) US 2020 06 04 202063034971 P
(30) US 2020 11 10 202063112138 P
(72) RUSSO, Anthony P., New York, New York 10065 (US)

A61B 5/145 **EN E-1862728** 2025 12 03 **3787505**
(86) US19030719 2019 05 03 2019796159

(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM ANALYTSENSORSYSTEM MIT EINER BATTERIE IN EINER EINWEGBASIS
(30) US 2018 05 04 201862667348 P
(72) SHAH, Neel Narayan, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) GRAY, John Michael, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) HALAC, Jason, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) HOFFMEIER, Carl Erich, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) KALFAS, Nicholas, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) GENNRICH, David J., San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) BETTMAN, Matthew, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) GOBRECHT, Eric, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) KOPLIN, Randall Scott, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) BRAUNSTEIN, Ryan Marc, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)
(72) LEE, Young Woo, San Diego, CA 92121, c/o Dexcom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)

A61B 5/145 **EN E-1862729** 2025 12 03 **3932308**
(86) KR20011005 2020 08 19 2020890797

(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) KÖRPERAUFSATZ ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG
(30) KR 2019 11 21 20190150315
(72) LEE, Jin Won, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hyo Seon, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Yun Ho, Seoul 06646, (Seocho-dong) 43, Banpo-daero 28-gil, Seocho-gu (KR)

A61B 5/145 **EN E-1862730** 2025 12 03 **4164488**
(86) US21032180 2021 05 13 2021756087

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1420 Harbor Bay Parkway, Suite 290 (US)
(54) ANALYTSENSOREN MIT EINER ODER MEHREREN VERBESSERUNGEN ZUR ERLEICHTERUNG DES ERKENNUNGSPROZESSES.
(30) US 2020 06 10 202063037051 P
(72) LIU, Zenghe, Alameda, California 94502 (US)
(72) FOX, Cade Brylee, Alameda, California 94502 (US)
(72) MCCANLESS, Jonathan D., Alameda, California 94502 (US)
(72) FELDMAN, Benjamin J., Alameda, California 94502 (US)

A61B 5/145 **EN E-1862731** 2025 12 03 **4413917**
(86) 2021 07 06 2024183336

(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTÜBERWACHUNG
(30) US 2020 09 15 202063078703 P
(72) RAO, Vivek S., Alameda, CA 94502 (US)

A61B 5/1455 **EN E-1862732** 2025 12 03 **4048151**
(86) US20056879 2020 10 22 2020880315

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(54) KAPILLAROSKOP MIT VERSETZTER BELEUCHTUNG
(30) US 2019 10 23 201962924986 P
(72) DURR, Nicholas, James, Baltimore, MD 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 N. Charles Street (US)
(72) MCKAY, Gregory, N., Baltimore, MD 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 N. Charles Street (US)

A61B 5/1455 **EN E-1862733** 2025 12 03 **4447804**
(86) US23064061 2023 03 09 2023714978

(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) AM FUSS GETRAGENER PHYSIOLOGISCHER SENSOR UND SYSTEME DAMIT
(30) US 2022 03 10 202263318568 P
(30) US 2022 12 12 202263387045 P
(72) SCRUGGS, Stephen, Irvine, California 92618 (US)
(72) SCHRAMM, James Ford, Irvine, California 92618 (US)
(72) AMBROSINI, Mitchell Lloyd, Irvine, California 92618 (US)
(72) DEJONG, Chad A., Irvine, California 92618 (US)
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, California 92618 (US)
(72) PRIDDELL, Richard, Irvine, California 92618 (US)
(72) HWANG, Sujin, Irvine, California 92618 (US)

A61B 5/1486 **EN E-1862734** 2025 12 03 **4186423**
(86) 2020 08 03 2023151910

(73) Bionime Corporation, Taichung City 40242, No.100, Sec. 2, Daqing St. South Dist. (TW)
(54) IMPLANTIERBARER MIKROBIOSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2019 08 02 201962882162 P
(30) US 2020 03 12 202062988549 P
(72) HUANG, Chun-Mu, Taichung City 40242 (TW)
(72) CHEN, Chieh-Hsing, Taichung City 40242 (TW)

A61B 5/15 **FR E-1862735** 2025 12 03 **4154814**
(86) 2019 08 02 2022207532

(73) WIZP AS, 3125 Tønsberg, c/o Zimmer & Peacock AS Kjelleveien 21 (NO)
(54) KÖRPERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 08 03 18306070
(72) PIERART, Luc, 94800 Villejuif (FR)

A61B 5/25 **EN E-1862736** 2025 12 03 **3991654**
(86) JP20018639 2020 05 08 2020832160

(73) SUMITOMO BAKELITE CO., LTD., Tokyo 140-0002, 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BIOMEDIZINISCHE ELEKTRODE, BIOMEDIZINISCHER SENSOR UND BIOSIGNALMESSSYSTEM
(30) JP 2019 06 25 2019117492
(72) KITAZOE, Katsuma, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) HARADA, Takuya, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAGISAWA, Takashi, Tokyo 140-0002, c/o Sumitomo Bakelite Co., Ltd. 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)

A61B 5/316 **EN E-1862737** 2025 12 03 **3616605**
(86) 2019 08 28 2019194004

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) NICHTINVASIVER NACHWEIS VON KORONARER HERZERKRANKUNG DURCH KURZES EINZELLEITUNGS-EKG
(30) IN 2018 08 30 201821032504
(72) BANERJEE, Rohan, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)
(72) SINHA, ANIRUD, 700160 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B,Ecospace Plot - IIF/12 ,New Town, Rajarhat, Kolkata (IN)

A61B 5/343 **EN E-1862738** 2025 12 03 **4166082**
(86) 2022 10 14 2022201515

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) PUNKTLISTENVERKNÜPFUNG MIT EINER DREIDIMENSIONALEN ANATOMIE
(30) US 2021 10 15 202117502578
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam (IL)
(72) COHEN, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 5/369 **EN E-1862739** 2025 12 03 **3698711**
(86) JP18038935 2018 10 19 2018868171

(73) LIFESCAPES Inc., Tokyo, 2-37, Minamiazabu 5-chome Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR ELEKTROENZEPHALOGRAMM MESSUNG, REHABILITATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROENZEPHALOGRAMM MESSSYSTEMS, PROGRAMM UND NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2017 10 20 2017204087
(72) HIRATA, Akio, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MATSUMOTO, Akinori, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MORIKAWA, Koji, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1862740** 2025 12 03 **3673806**
(86) 2019 12 23 2019219561

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES PATIENTENZUSTANDS IN EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSSITZUNG
(30) US 2018 12 26 201816232708
(72) PAUTSCH, Adam Gregory, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) SENZIG, Robert, Waukesha, Wisconsin 53188, 3000 N. Grandview Blvd. (US)
(72) UNGER, Christopher, Waukesha, Wisconsin 53188, 3114 N. Grandview Blvd. (US)
(72) KEMPER, Erik, Waukesha, Wisconsin 53188, 3114 N. Grandview Blvd. (US)

A61B 6/00 **EN E-1862741** 2025 12 03 **3773216**
(86) US19029380 2019 04 26 2019926335

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON PROTONENSTRAHLUNGSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER PERIODISCHEN BEWEGUNG
(72) SWERDLOFF, Stuart Julian, Atlanta, Georgia 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)

A61B 6/00 **DE E-1862742** 2025 12 03 **3838160**
(86) 2017 09 12 2021157489

(73) Dürr Dental SE, 74321 Bietigheim-Bissingen, Höpfigheimer Strasse 17 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFNAHMEPARAMETERN
(30) DE 2016 09 12 102016117051
(72) WEBER, Michael, 71576 Burgstetten, Schlehenweg 2 (DE)
(72) PHILIPPS, Bernd, 74199 Untergruppenbach, Fichteweg 1 (DE)

A61B 6/03 **EN E-1862743** 2025 12 03 **4257050**
(86) 2023 03 13 2023161420

(73) PaloDEx Group Oy, 04301 Tuusula, P.O. Box 64 (FI)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM FÜR EINEN ZEPHALOMETRISCHEN DENTOMAXILLOFAZIALEN RÖNTGENBILDGEBUNGSVORGANG
(30) FI 2022 04 08 20225308
(72) SUURONEN, Esa, 04200 Kerava (FI)
(72) KARHUNEN, Antti, 00270 Helsinki (FI)
(72) RINTAMÄKI, Markus, 04300 Tuusula (FI)

A61B 6/04 **EN E-1862744** 2025 12 03 **4125603**
(86) US21023457 2021 03 22 2021719348

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ABLENKUNG EINES SCHAUMSTOFFBRUSTKOMPRESSIONSPADDELS
(30) US 2020 03 27 202063000790 P
(72) REN, Baorui, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) DEFREITAS, Kenneth, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) REGO, Alan, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) RUTH, Christopher, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) SMITH, Andrew P., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) JING, Zhenxue, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) STEIN, Jay A., Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/06 **EN E-1862745** 2025 12 03 **4611641**
(86) EP24081798 2024 11 11 2024801923

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) NEUARTIGE UND KOSTENEFFEKTIVE ART UND WEISE ZUR MESSUNG DES KOLLIMATORDREHWINKELS IN ALLEN DREI ACHSEN
(30) EP 2023 11 20 23210942
(72) DIXIT, Deepak Dilipsingh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KUMAR, Rajneesh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SAMANTA, Sohham, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SHRIPAD, Anilkumar, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/12 **EN E-1862746** 2025 12 03 **4494565**
(86) 2024 06 25 2024184355

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ORTUNG EINES RÖNTGENDICHTEN OBJEKTS
(30) US 2023 07 20 202363527867 P
(30) US 2024 05 31 202418679968
(72) MACEK, Kristijan, 8048 Zurich (CH)

A61B 6/50 **EN E-1862747** 2025 12 03 **4486211**
(86) IB22051883 2022 03 03 2022713452

(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wroclaw, ul. Legnicka 48G (PL)
(54) BEURTEILUNG DER MYOKARDIALEN PERFUSION UNTER VERWENDUNG NICHTINVASIVER MESSUNGEN UND POROMECHANIK
(72) MIROTA, Kryspin, 52-200 Wroclaw (PL)

A61B 7/04 **EN E-1862748** 2025 12 03 **4296720**
(86) 2017 08 16 2023208634

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)
(54) VERBESSERTE STETHOSKOPVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 17 201662376300 P
(72) RAJAGOPAL, Aditya, Irvine, CA 92865 (US)
(72) RAJAGOPAL, Alaina Ann, Brinley, Irvine, CA 92865 (US)

A61B 8/08 **EN E-1862749** 2025 12 03 **3777699**
(86) JP19013237 2019 03 27 2019774254

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 30 2018067682
(72) NOGUCHI, Masafumi, Ashigara-kami-gun Kanagawa 2588538, c/o FUJIFILM Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 8/08 **EN E-1862750** 2025 12 03 **4044931**
(86) US20055886 2020 10 16 2020803386

(73) Verathon Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ABTASTUNG MIT ULTRASCHALL
(30) US 2019 10 17 201962916423 P
(72) PADWAL, Monali, Mercer Island, WA 98040, 8671 SE 60th Street (US)
(72) CHOI, Joon Hwan, Bothell, WA 98011, 18414 104th Ave NE Apt. 312 (US)
(72) SABER, Nasser, Kirkland, WA 98033, 11226 NE 68th St (US)
(72) YANG, Fuxing, Bothell, WA 98012, 18719 36th Dr SE (US)

A61B 8/08 **EN E-1862751** 2025 12 03 **4252671**
(86) 2023 03 10 2023161115

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 30 2022055673
(72) MATSUMOTO, Tsuyoshi, Kaisei-machi, 258-8538 (JP)

A61B 8/08 **EN E-1862752** 2025 12 03 **4335380**
(86) 2023 09 06 2023195799

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 09 12 2022144557
(72) MIYACHI, Yukiya, Kanagawa, 258-8538 (JP)

A61B 10/00 **EN E-1862753** 2025 12 03 **4311501**
(86) 2020 07 08 2023200408

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 07 11 201962873048 P
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340 (US)
(72) TRULLENQUE, Hollie, Houston, Texas 77027 (US)
(72) EVANS, Megan, Grove City, Ohio 43123 (US)
(72) ROOT, Michelle, Malvern, Pennsylvania 19355 (US)

A61B 10/02 **EN E-1862754** 2025 12 03 **4280969**
(86) US21014888 2021 01 25 2021706107

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) BIOPSIESYSTEM UND VORRICHTUNG MIT GEKÜHLTER BIOPSIENADEL
(72) BOYLE, Brian, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A61B 17/00 **EN E-1862755** 2025 12 03 **3970625**
(86) 2021 09 15 2021197002

(73) Tecnoss s.r.l., 10094 Giaveno (TO), Via Nurivalle, 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG UND REGENERIERUNG VON GEWEBEFISTELN
(30) IT 2020 09 18 202000022135
(72) OLIVA, Giuseppe, 10094 Giaveno (TO) (IT)

A61B 17/00 **EN E-1862756** 2025 12 03 **4236814**
(86) IB21060024 2021 10 29 2021810112

(73) RECROSS CARDIO, INC., Kent County, DE 19901, 614 N. Dupont Highway, Suite 210 Dover, (US)
(54) OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 02 202000026056
(72) ANTONUCCI, Marta, 20123 Milano (IT)
(72) GERHARDT, Thomas, Dover Kent County, DE 19901 (US)

A61B 17/00 **FR E-1862757** 2025 12 03 **4419014**
(86) EP22078901 2022 10 18 2022803240

(73) Hospices Civils de Lyon, 69229 Lyon Cedex 02, 3, quai des Célestins (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(54) HALTERUNG ZUR POSITIONIERUNG VON STEUERPEDALEN VON MEDIZINTECHNISCHEN ODER CHIRURGISCHEN EINGRIFFSWERKZEUGEN
(30) FR 2021 10 20 2111134
(72) PIOCHE, Mathieu, 69380 Belmont d'Azergues (FR)
(72) RIVORY, Jérôme, 69390 Vourles (FR)
(72) MOCHET, Mikael, 69500 Bron (FR)
(72) VIRELY, Mélia, 21320 Sainte-Sabine (FR)

A61B 17/00 **EN E-1862758** 2025 12 03 **4233735**
(86) 2020 05 04 2023175244

(73) RECROSS CARDIO, INC., Kent County, DE 19901, 614 N. Dupont Highway, Suite 210 Dover, (US)
(54) DURCHQUERBARE INTERSEPTALE VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 05 03 201900006534
(72) ROLANDO, Giovanni, Dover Kent County, DE 19901 (US)
(72) ANTONUCCI, Marta, Dover Kent County, DE 19901 (US)
(72) ROGGERO, Simona, Dover Kent County, DE 19901 (US)

A61B 17/00 **EN E-1862759** 2025 12 03 **4331536**
(86) 2017 10 20 2023204178

(73) Javelin Medical Ltd., 2069201 Yokneam, Carmel Building 27 HaKidma St (IL)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM EMBOLIESCHUTZ
(30) US 2016 10 21 201662411353 P
(30) US 2017 03 15 201762471676 P
(72) DAN, Yair, 1933000 Moshav (IL)
(72) NETA, Avi, 2010300 Gilon (IL)
(72) SHINAR, Guy, 5222432 Ramat Gan (IL)
(72) YODFAT, Ofer, 7057204 Modi'in (IL)
(72) KAUFMAN, Eyal, 1896500 Ein Charod Meuhad (IL)
(72) SHITRIT, Sagi, 1794000 Adi (IL)
(72) BRODER, Sagit, 7057204 Gedera (IL)

A61B 17/04 **FR E-1862760** 2025 12 03 **3858256**
(86) 2017 03 09 2021163604

(73) Dedienne Sante, 34130 Mauguio, 217 rue Nungesser Le Mas des Cavaliers (FR)
(73) Chaouat, Gilles, 77330 Ozoir La Ferrière, 3 Allée Vigée Lebrun (FR)
(73) Decrette, Edouard, 27930 Gauciel, Manoir de Bouvry (FR)
(73) Cohen, Gilles, 75017 Paris, 113 Rue de Courcelles (FR)
(73) Fischer, Marc, 92100 Boulogne Billancourt, 4 Rue de Koufra (FR)
(73) Zeitoun, Jean-Marc, 75006 Paris, 45 Rue Dauphine (FR)
(54) ANKER FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE, DER ZUM EINSETZEN IN EINE KNOCHENWAND VORGESEHEN IST
(30) FR 2016 03 10 1652026
(30) FR 2016 10 17 1660055
(72) Chaouat, Gilles, 77330 Ozoir La Ferrière, 3 Allée Vigée Lebrun (FR)
(72) Decrette, Edouard, 27930 GAUCIEL, Manoir de Bouvry (FR)
(72) Cohen, Gilles, 75017 Paris, 113 Rue de Courcelles (FR)
(72) Fischer, Marc, 92100 Boulogne Billancourt, 4 Rue de Koufra (FR)
(72) Zeitoun, Jean-Marc, 75006 Paris, 45 Rue Dauphine (FR)
(72) Lefief, Damien, 30320 Poulx, Route de la Baume Domaine Bella Vista V15 (FR)

A61B 17/06 **EN E-1862761** 2025 12 03 **3638131**
(86) US18036367 2018 06 07 2018734410

(73) ConMed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) VERSCHLIESSENDES NAHTKONSTRUKT
(30) US 2017 06 13 201762518749 P
(30) US 2017 06 22 201715630215
(72) BRESLICH, Grady, Bradenton, FL 34202, 10354 Palmbrooke Terrace (US)

A61B 17/072 **EN E-1862762** 2025 12 03 **3930589**
(86) US20019785 2020 02 26 2020762473

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(54) KLAMMERMAGAZINANORDNUNGEN
(30) US 2019 02 27 201962811290 P
(30) US 2019 05 10 201962845932 P
(30) US 2020 01 16 202062961894 P
(72) DE MAILLÉ, Austin, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) ALBERTO TREVIÑO BLANCO, Jorge, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) HUBLER, Robert, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) JASEMIAN, Babak D., Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
(72) PATEL, Atal, Sunnyvale, California 94086, Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road, Building 108 (US)

A61B 17/072 **EN E-1862763** 2025 12 03 **4240250**
(86) IB22058109 2022 08 30 2022772587

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES KLAMMERNAHTGERÄT MIT VARIABLER LÄNGE
(30) US 2021 08 31 202117462451
(72) STRANG, Heather, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) WONG, Jordan B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VENDELY, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HESS, Christopher J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/072 **EN E-1862764** 2025 12 03 **4140416**
(86) 2019 09 13 2022200924

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERBINDUNGSMECHANISMEN FÜR CHIRURGISCHE KLAMMERINSTRUMENTE
(30) US 2018 09 14 201816131359
(72) CAPPOLA, Kenneth, M., Monroe, CT 06468 (US)

A61B 17/072 **EN E-1862765** 2025 12 03 **3777711**
(86) 2015 12 16 2020195963

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ABWINKELBAREN ENDEFFEKTOREN UND BEWEGLICHEN AUSLÖSUNGSSTRAHLSTÜTZANORDNUNGEN
(30) US 2014 12 18 201414575117
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1862766** 2025 12 03 **3266389**
(86) JP16056617 2016 03 03 2016759005

(73) Kaneka Medix Corporation, Osaka-shi, Osaka 5308288, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku (JP)
(54) GEFÄSSEMBOLISATIONSINSTRUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2015 03 03 2015041624
(72) OZASA, Hitoshi, Settsu-shi Osaka 566-0072, 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) OGAWA, Atsushi, Osaka, 566-0072, 5-1-1, Torikainishi, Settsu-shi (JP)
(72) YAMANAKA, Yasushi, Settsu-shi Osaka 566-0072, 5-1-1 Torikainishi (JP)
(72) IWATA, Hiroo, Osaka 618-0024, 1-5-8-203 Wakayamadai Shimamoto-cho Mishima-gun (JP)
(72) KODAMA, Tomonobu, Tokyo 135-0061, 6-2-31-1910 Toyosu Koto-ku (JP)

A61B 17/128 **DE E-1862767** 2025 12 03 **4225163**
(86) EP21077858 2021 10 08 2021787469

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) APPLIKATIONSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE CLIPS
(30) DE 2020 10 09 102020126581
(72) PLEIL, Thomas, 78073 Bad Dürrheim (DE)
(72) SCHOLTEN, Thomas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) WILLMANN, Michael, 78048 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) HAPPLE, Alexander, 78183 Hüfingen (DE)
(72) BEGER, Jens, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/128 **EN E-1862768** 2025 12 03 **4231935**
(86) AU20051131 2020 10 20 2020957911

(73) Taiwan Surgical Corporation, Hsinchu County 302, 3F., No. 12, Sec. 2, ShengYi Rd., Zhubei City (TW)
(54) CHIRURGISCHER AKTUATOR MIT AUSTAUSCHBAREM APPLIKATOR
(72) SUN, Chien-Wei, Hsinchu City 300, Taiwan (CN)
(72) LIN, Wu-Shen, Taoyuan City 326, Taiwan (CN)

A61B 17/132 **EN E-1862769** 2025 12 03 **3785646**
(86) 2020 08 20 2020192003

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) KOMPRESSIONSMANCHETTE
(30) US 2019 08 26 201916551515
(72) Johnston, Thomas M., Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)

A61B 17/15 **EN E-1862770** 2025 12 03 **3364887**
(86) US16057867 2016 10 20 2016791188

(73) Materialise NV, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(54) ZWEITEILIGE CHIRURGISCHE FÜHRUNG
(30) US 2015 10 22 201562245255 P
(72) MARIEN, Rosalien, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)
(72) LENAERTS, Toon, 3001 Leuven, Technologielaan 15 (BE)

A61B 17/16 **EN E-1862771** 2025 12 03 **4333733**
(86) IB22053871 2022 04 26 2022721866

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(54) GERADE UND GEKRÜMMTE FEMORALE RÄUMWERKZEUG-IMPAKTORADAPTER
(30) US 2021 05 07 202117314409
(72) LASHURE, Daniel E., Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) REEDER, Nathan C., Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) ISAZA, Humberto, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) SHULAW, Cory A., Raynham, Massachusetts 02767 (US)

A61B 17/16 **DE E-1862772** 2025 12 03 **4420619**
(86) 2024 01 11 2024151334

(73) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, Tübinger Strasse 3 (DE)
(54) CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG FÜR DIE OTOLOGIE
(30) DE 2023 02 24 102023104616
(72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich (DE)
(72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt (DE)
(72) MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen (DE)
(72) GÄCKLE, Markus, 75378 Bad Liebenzell (DE)

A61B 17/22 **EN E-1862773** 2025 12 03 **4406496**
(86) CN22127730 2022 10 26 2022886030

(73) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd., Shanghai 201203, 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) ELEKTRODENBALLONKATHETER
(30) CN 2021 10 27 202111257836
(72) JI, Xiaofei, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203 (CN)
(72) YUE, Bin, Shanghai 201203 (CN)
(72) YAO, Yingzhong, Shanghai 201203 (CN)

A61B 17/221 **EN E-1862774** 2025 12 03 **4023173**
(86) 2021 12 29 2021218039

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) MECHANISCHE THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG FÜR FIBRINREICHE/WEICHE GERINNSEL
(30) US 2020 12 29 202017136346
(72) LEE, Declan, Galway, H91 K5YD (IE)

A61B 17/29 **EN E-1862775** 2025 12 03 **4397255**
(86) 2019 10 25 2024178267

(73) Livsmed Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13516, D-304 700 Pangyo-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 12 31 20180174237
(72) LEE, Jung Joo, 16875 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Dong Wook, 16838 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hee Jin, 13375 Gyeonggi-do (KR)

A61B 17/29 **EN E-1862776** 2025 12 03 **4311508**
(86) 2018 10 30 2023202778

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTENSYSTEME MIT BATTERIEANORDNUNGEN
(30) US 2017 10 30 201762578793 P
(30) US 2017 10 30 201762578804 P
(30) US 2017 10 30 201762578817 P
(30) US 2017 10 30 201762578835 P
(30) US 2017 10 30 201762578844 P
(30) US 2017 10 30 201762578855 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2018 02 28 201815908012
(30) US 2018 02 28 201815908021
(30) US 2018 02 28 201815908040
(30) US 2018 02 28 201815908057
(30) US 2018 02 28 201815908058
(30) US 2018 02 28 201815908143
(30) US 2018 03 28 201862649291 P
(30) US 2018 03 28 201862649294 P
(30) US 2018 03 28 201862649296 P
(30) US 2018 03 28 201862649300 P
(30) US 2018 03 28 201862649302 P
(30) US 2018 03 28 201862649307 P
(30) US 2018 03 28 201862649309 P
(30) US 2018 03 28 201862649310 P
(30) US 2018 03 28 201862649313 P
(30) US 2018 03 28 201862649315 P
(30) US 2018 03 28 201862649320 P
(30) US 2018 03 28 201862649323 P
(30) US 2018 03 28 201862649327 P
(30) US 2018 03 28 201862649333 P
(30) US 2018 04 19 201862659900 P
(30) US 2018 05 01 201862665128 P
(30) US 2018 05 01 201862665129 P
(30) US 2018 05 01 201862665134 P
(30) US 2018 05 01 201862665139 P
(30) US 2018 05 01 201862665177 P
(30) US 2018 05 01 201862665192 P
(30) US 2018 08 24 201816112097
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/32 **EN E-1862777** 2025 12 03 **4289374**
(86) 2023 05 31 2023176453

(73) Medtronic Xomed, LLC, Jacksonville, FL 32216, 6743 Southpoint Drive North (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR FLÜSSIGKEITSUNTERSTÜTZTEN CHIRURGISCHEN GEWEBEBEHANDLUNG
(30) US 2022 06 10 202263351136 P
(30) US 2023 02 24 202318114029
(72) Omar, Mansur I., Jacksonville, 32216 (US)

A61B 17/32 **EN E-1862778** 2025 12 03 **4362829**
(86) IB23056598 2023 06 27 2023738890

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS
(30) US 2022 06 30 202217854641
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1862779** 2025 12 03 **4316411**
(86) 2018 02 28 2023197938

(73) Angiosafe, Inc., San Jose, CA 95138, 6150 Hellyer Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZENTRIEREN UND DURCHQUEREN EINER VASKULÄREN OKKLUSION
(30) US 2017 02 28 201762465108 P
(30) US 2018 02 26 201815905491
(72) THATIPELLI, Mallik, Bakersfield, 93311 (US)

A61B 17/322 **EN E-1862780** 2025 12 03 **4166100**
(86) 2022 10 11 2022200838

(73) Humeca B.V., 7623 CS Borne, Oostermaat 5 (NL)
(54) DERMATOMKLINGENEINHEIT, KIT AUS SOLCHEN EINHEITEN, DERMATOM MIT SOLCH EINER EINHEIT UND KIT AUS TEILEN SOLCH EINER DERMATOM
(30) NL 2021 10 14 2029404
(72) Haagsma-van der Kouwe, Daniëlle Elisabeth, 7623 ZC Borne (NL)

A61B 17/34 **EN E-1862781** 2025 12 03 **4225171**
(86) US21054124 2021 10 08 2021801367

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) BELEUCHTETES CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2020 10 08 202063089486 P
(30) US 2021 09 24 202163248319 P
(72) DIEHL, Alex, Ladera Ranch, CA 92694 (US)
(72) SALAZAR, Luis, Compton, CA 90220 (US)
(72) NGUYEN, Andrew, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) ROTHSCHILD, Jonathan, Huntington Beach, CA 92647 (US)
(72) VELASCO, Joel, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SALEH, Khodr, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PENALOZA, Alexis, Riverside, CA 92504 (US)
(72) SIAS, Ralph, Oceanside, CA 92056 (US)
(72) TALWAR, Tina, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) HAGUE, Cory, Aliso Viejo, CA 92656 (US)
(72) PRAVONG, Boun, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SHARMA, Suraj, Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/34 **EN E-1862782** 2025 12 03 **4225174**
(86) US21054312 2021 10 08 2021806539

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) BELEUCHTETES CHIRURGISCHES ZUGANGSSYSTEM
(30) US 2020 10 08 202063089486 P
(30) US 2021 09 24 202163248319 P
(72) WACHLI, Serene, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) VELASCO, Joel, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SALEH, Khodr, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) DIEHL, Alex, Ladera Ranch, CA 92694 (US)
(72) ROTHSCHILD, Jonathan, Huntington Beach, CA 92647 (US)
(72) NGUYEN, Andrew, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SAKAKINE, Ghassan, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) ELLIOTT, Patrick, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) TAYLOR, Scott, V., Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) KESSLER, Steven, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PEREZ, Deryk, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SALAZAR, Luis, Compton, CA 90220 (US)
(72) PENALOZA, Alexis, Riverside, CA 92504 (US)
(72) SIAS, Ralph, Oceanside, CA 92056 (US)
(72) TALWAR, Tina, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) HAGUE, Cory, Aliso Viejo, CA 92656 (US)
(72) PRAVONG, Boun, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Santa Margarita, CA 92688 (US)
(72) SHARMA, Suraj, Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/34 **EN E-1862783** 2025 12 03 **4294297**
(86) US22016470 2022 02 15 2022756783

(73) CONMED Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
(54) PASSIVE CHIRURGISCHE ZUGANGSÖFFNUNGSFILTRATIONSARMATUREN
(30) US 2021 02 17 202163150457 P
(30) US 2021 04 22 202117237700
(72) LATHERS, Steven, Littleton, CO 80128 (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Mahesh, Parker, CO 80134 (US)

A61B 17/34 **EN E-1862784** 2025 12 03 **4048174**
(86) US20053791 2020 10 01 2020872896

(73) Pain Away Solutions, LLC, Merced, CA 95340, 330 E Yosemite Ave (US)
(54) SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON MEDIKAMENTEN AN DIE WIRBELSÄULE EINES PATIENTEN UND ZUM ZUFÜHREN ANDERER MATERIALIEN UND/ODER VORRICHTUNGEN AN DIE WIRBELSÄULE EINES PATIENTEN
(30) US 2019 10 01 201962908717 P
(72) GARCIA DIAZ, Gabriel, Merced, CA 95348, 5766 Links Avenue (US)
(72) VESTGAARDEN, Tov, Madeira Beach, FL 33708, 590 Normandy Road (US)
(72) SCHINIS, Jason, St. Petersburg, FL 33704, 2827 15th St. N (US)

A61B 17/34 **EN E-1862785** 2025 12 03 **3682825**
(86) 2015 05 27 2020159633

(73) C2Dx, Inc., Schoolcraft, MI 49087, 555 East Eliza Street, Ste. A (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM FREISETZBAREN ELEMENT
(30) US 2014 05 28 201462003700 P
(30) US 2015 05 26 201514721618
(72) SCHAEFFER, Darin, Bloomington, IN 47401, 9000 E. SR 46 (US)
(72) HARDERT, Kathryn, Bloomington, IN 47403, 1746 W. Sunstone Dr. (US)
(72) HAINES, Joshua, West Chester, OH 45069, 7607 Providence Woods Ct. (US)

A61B 17/50 **EN E-1862786** 2025 12 03 **4301251**
(86) US22018983 2022 03 04 2022764169

(73) Carnelian Medical LLC, Walpole, MA 02081, 72 Clapp Street (US)
(54) SCHLINGENVORRICHTUNG
(30) US 2021 03 04 202163156411 P
(72) MATHEWS, Eric, D., Walpole, MA 02081 (US)
(72) WEBSTER, Mark, W.I., Auckland, 1023 (NZ)

A61B 17/56 **EN E-1862787** 2025 12 03 **3509514**
(86) US17050775 2017 09 08 2017849656

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) WIRBELSÄULENFIXIERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 09 08 201662384972 P
(72) FREEDMAN, Brett, Rochester, MN 55902, 1257 Fox Grove Place SW (US)
(72) KRIVONIAK, April V., Greensburg, PA 15601, 110 Tall Timber Lane (US)
(72) DENNIS, Kendall D., Rochester, MN 55901, 2637 55th St. NW (US)

A61B 17/58 **EN E-1862788** 2025 12 03 **2967667**
(86) US14026649 2014 03 13 2014768060

(73) Flex Technology, Inc., Charlottesville, VA 22903, 801 West Main Street Suite 108 (US)
(54) BIEGSAMER INTRAMEDULLÄRER NAGEL
(30) US 2013 03 14 201313830379
(72) KRAUSE, William, Charlottesville, VA 22903, 820 Gilliams Mountain Road (US)

A61B 17/70 **EN E-1862789** 2025 12 03 **4387546**
(86) EP22073247 2022 08 19 2022768667

(73) K-SPINE GmbH, 6330 Kufstein, Georg Pirmoser-Strasse 2 / 21 (AT)
(73) Ignite-concepts GmbH, 4536 Attiswil, Felsenweg 13 (CH)
(73) Smith, Justin, Charlottesville, VA 22902, 210 10th Street NE No 503 (US)
(54) VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE GEWÜNSCHTE FORM EINES HINTEREN WIRBELSÄULENSTABES
(30) CH 2021 08 19 0701812021
(72) KOLLER, Heiko, 6330 Kufstein (AT)
(72) SMITH, Justin, Charlottesville, Virginia 22902 (US)
(72) OVERES, Tom, 4536 Attiswil (CH)

A61B 17/70 **EN E-1862790** 2025 12 03 **4103084**
(86) US21017570 2021 02 11 2021753970

(73) Kyocera Medical Technologies, Inc., Redlands, CA 92374, 1200 California Street, Suite 120 (US)
(54) LATERALES LENDENWIRBELPLATTENSYSTEM MIT INTEGRIERTEM ROTATIONSKONTROLLMECHANISMUS ZUR SCHRAUBENFIXIERUNG
(30) US 2020 02 14 202062976448 P
(72) THOMPSON, Joseph, Round Rock, TX 78681, 3515 Laurel Bay Loop (US)
(72) KLEPAC, Gary, W., Bertram, TX 78605, 301 Lawman Trail (US)

A61B 17/70 **EN E-1862791** 2025 12 03 **4125654**
(86) US21020834 2021 03 04 2021782274

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) POP-ON-CAP-ANORDNUNGEN MIT ENTGEGENGESETZTEN SPREIZBESTÄNDIGKEITSMERKMALEN UND ENTGEGENGESETZTEN DREHUNGSSCHUTZMERKMALEN FÜR DIE WIRBELSÄULENCHIRURGIE
(30) US 2020 03 31 202016835643
(72) MAY, Jason M., Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) ITALIAIE, Christel, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)
(72) REZACH, William, Memphis, Tennessee 38132, 1800 Pyramid Place (US)

A61B 17/80 **EN E-1862792** 2025 12 03 **4398825**
(86) EP22074820 2022 09 07 2022776917

(73) Kyon AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 103 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DES KNIEBOGENS EINES HUNDES
(30) US 2021 09 10 202163242665 P
(72) PFEIL, Ingo, 01465 Dresden (DE)
(72) BRESINA, Stephen, 7260 Davos (CH)

A61B 17/80 **EN E-1862793** 2025 12 03 **4568600**
(86) EP23071576 2023 08 03 2023751967

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)
(54) BASISPLATTE EINER SCHULTERPROTHESE MIT KOMPRESSIONSSCHRAUBE
(30) IT 2022 08 11 202200017211
(72) FERRO, Thomas, 33050 Mortegliano (UD) (IT)
(72) DEL NEGRO, Nicola, 33038 San Daniele del Friuli (UD) (IT)

A61B 17/88 **EN E-1862794** 2025 12 03 **4275616**
(86) 2020 06 04 2023200271

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME ZUR AUSSERAXIALEN VERSTÄRKUNG EINES WIRBELKÖRPERS
(30) US 2019 06 07 201962858698 P
(72) KIDMAN, Beau, Kalamazoo, MI 49009 (US)
(72) CARPENTER, Callie, Portage, MI 49024 (US)
(72) HARSHMAN, Gabriel James, Portage, MI 49002 (US)
(72) KUIPER, Kevin, Portage, MI 49002 (US)
(72) OGLAZA, Jean-Francois, Portage, MI 49002 (US)

A61B 18/02 **EN E-1862795** 2025 12 03 **3919011**
(86) CN19129030 2019 12 27 2019912505

(73) Shanghai Microport Ep Medtech Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 28 No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road Zhoupu Town Pudong New Area (CN)
(54) BALLONKATHETER UND ELEKTROPHYSIOLOGISCHES SYSTEM
(30) CN 2019 01 31 201910100650
(30) CN 2019 03 12 201910182459
(72) ZHAO, Qiancheng, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) LIANG, Bo, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) XI, Yunzhu, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) JIANG, Jiaqiang, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)
(72) SUN, Yiyong, Shanghai 201318, Building 28, No. 1-28 Lane 588 Tianxiong Road, ZhoupuTown Pudong New Area (CN)

A61B 18/12 **EN E-1862796** 2025 12 03 **3528730**
(86) US17057698 2017 10 20 2017797211

(73) Old Dominion University Research Foundation, Norfolk, VA 23508, 4111 Monarch Way, Suite 200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN IMPULSEN IM SUBMIKROSEKUNDENBEREICH ZUM AUSLÖSEN VON APOPTOSE
(30) US 2016 10 20 201662410782 P
(30) US 2016 11 04 201662417498 P
(72) MURATORI, Claudia, Virginia Beach, VA 23455, 4401 Delray Drive (US)
(72) PAKHOMOV, Andrei G., Norfolk, VA 23518, 9586 28th Bay Street (US)
(72) PAKHOMOVA, Olga N., Norfolk, VA 23518, 9586 28th Bay Street (US)

A61B 18/14 **EN E-1862797** 2025 12 03 **3569176**
(86) 2012 08 31 2019182321

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) FÜR DIREKTEN WASSERKONTAKT ANGEPASSTER KATHETER
(30) US 2011 09 01 201113224291
(72) GRUNEWALD, Debby, Los Angeles, CA 90012, 123 S. Figueroa Street, Apt. 1543 (US)
(72) BAR-TAL, Meir, Yokneam, 2066717, P.O. Box 275 c/o Biosense Webster (Israel) Ltd. (IL)

A61B 18/14 **EN E-1862798** 2025 12 03 **4146108**
(86) US21031100 2021 05 06 2021728391

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(73) Smith & Nephew Orthopaedics AG, 6300 Zug, Theilerstrasse 1A (CH)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2020 05 06 202063020852 P
(72) LYNN, Christopher J., Austin, Texas 78735 (US)
(72) GOODE, Johnson E., Austin, Texas 78735 (US)

A61B 18/14 **EN E-1862799** 2025 12 03 **3624719**
(86) US18033259 2018 05 17 2018803291

(73) Avenu Medical, Inc., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo Suite 2101 (US)
(54) EINZELKATHETERELEKTRODEN-GEWEBESCHNEIDESYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ANASTOMOSEN
(30) US 2017 05 17 201762507362 P
(72) KELLERMAN, Brad, M., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo Ste. 2101 (US)
(72) MANN, Justin, K., San Juan Capistrano, CA 92675, 27123 Calle Arroyo Ste. 2101 (US)

A61B 18/14 **EN E-1862800** 2025 12 03 **4039214**
(86) 2022 02 04 2022155139

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINES BALLONABLATIONSKATHETERS IN EINER PULMONALVENE
(30) US 2021 02 05 202117169183
(72) ADAWI, Eid, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam (IL)
(72) DEKEL, Zvi, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/18 **EN E-1862801** 2025 12 03 **4059459**
(86) 2011 10 25 2022160538

(73) Medtronic Ireland Manufacturing Unlimited Company, Dublin 2, D02 T380, 10 Earlsfort Terrace (IE)
(54) MIKROWELLENKATHETERVORRICHTUNGEN FÜR NIERENNERVENMODULATION
(30) US 2010 10 25 40653410 P
(72) TUROVSKIY, Roman, San Francisco (US)
(72) NAGA, Karun D., Santa Clara (US)
(72) ZARINS, Denise, Saratoga (US)
(72) GELFAND, Mark, New York (US)
(72) ROSEN, Arye, Cherry Hill (US)

A61B 18/18 **EN E-1862802** 2025 12 03 **3975901**
(86) US20034290 2020 05 22 2020814643

(73) Kansas State University Research Foundation, Manhattan, KS 66502, 2005 Research Park Circle (US)
(73) Precision Microwave Inc., Manhattan KS 66503, 3809 Buckeye Circle (US)
(54) MINIMALINVASIVE MIKROWELLENABLATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 24 201962852671 P
(72) PFANNENSTIEL, Austin, Manhattan, Kansas 66503, 3809 Buckeye Circle (US)
(72) FALLAHI, Hojjatollah, Manhattan, Kansas 66506, 3067 Engineering Hall, 1701D Platt Street (US)
(72) PRAKASH, Punit, Manhattan, Kansas 66506, 3078 Engineering Hall, 1701D Platt Street (US)

A61B 34/30 **EN E-1862803** 2025 12 03 **4164537**
(86) IB21055051 2021 06 08 2021737150

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079830 Caesarea, 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District (IL)
(54) MEHRARMIGES ROBOTERSYSTEM FÜR ENDOSKOPISCHE MULTIPORT-CHIRURGIE
(30) US 2020 06 10 202063037332 P
(72) SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea (IL)
(72) ZEHAVI, Eli, 3079830 Caesarea (IL)

A61B 34/30 **EN E-1862804** 2025 12 03 **3949889**
(86) 2021 08 04 2021189720

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) ROBOTISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT EINEM KOPPLER ZUM ANSCHLUSS EINES WERKZEUGS AN EINEN MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES KOPPLERS
(30) US 2020 08 05 202063061266 P
(72) DING, Jienan, Weston, FL 33327 (US)
(72) MILLER, Thomas Trey, Fort Lauderdale, FL 33301 (US)
(72) BHATT, Amar, Fort Lauderdale, FL 33301 (US)
(72) GUTHART, Matthew, Fort Lauderdale, FL 33301-3859 (US)
(72) BOWLING, David Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87122 (US)
(72) BEERS, Jeremiah, Weston, FL 33326 (US)
(72) BOUDREAUX, Robert Lee, Fort Lauderdale, FL 33304 (US)

A61B 34/37 **EN E-1862805** 2025 12 03 **4316408**
(86) CN22078979 2022 03 03 2022794334

(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited, Shenzhen, Guandong 518066, 4401, China Energy Storage Building 3099 Keyuan South Road High-tech Zone Community Yuehai Street Nanshan District (CN)
(54) EINGABEVORRICHTUNG UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 04 28 202110469703
(72) SUN, Rongjian, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)
(72) LU, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)
(72) XIE, Tian, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 46/20 **EN E-1862806** 2025 12 03 **4297689**
(86) US22016929 2022 02 18 2022710220

(73) Orlando Health, Inc., Orlando, FL 32806, 1414 Kuhl Avenue, MP 2 (US)
(54) CHIRURGISCHES ABDECKTUCH ZUR VERWENDUNG BEI EINER KAISERSCHNITT
(30) US 2021 02 23 202117182720
(72) LANCE, Teresa, Orlando, FL 32827 (US)
(72) DESAI, Neeraj, Windmere, FL 34786 (US)

A61B 90/00 **EN E-1862807** 2025 12 03 **4412554**
(86) IB22059632 2022 10 07 2022797491

(73) Cosmo Artificial Intelligence - AI Limited, Dublin 2, Riverside II Sir John Rogerson's Quay (IE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER UNTERSUCHUNGSQUALITÄT FÜR EINEN ENDOSKOPISCHEN EINGRIFF
(30) US 2021 10 08 202163253700 P
(72) CHERUBINI, Andrea, Dublin (IE)
(72) SALVAGNINI, Pietro, Dublin (IE)
(72) NGO DINH, Nhan, Dublin (IE)

A61C 1/12 **DE E-1862808** 2025 12 03 **4447848**
(86) DE22100945 2022 12 12 2022843110

(73) Brand KG, 59609 Anröchte, Völlinghauser Straße 44 (DE)
(54) ENDODONTISCHES BEHANDLUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 12 14 102021133052
(72) BUCHALLA, Harald, 59494 Soest (DE)

A61C 5/42 **FR E-1862809** 2025 12 03 **4460262**
(86) EP23050200 2023 01 05 2023700456

(73) Neolix, 53600 Evron, 11 avenue Raoul Vadepied Châtres-la-Forêt (FR)
(54) ENDODONTISCHES INSTRUMENT MIT NICHT-REKTILINEARER LÄNGSNUT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN INSTRUMENTS
(30) FR 2022 01 06 2200089
(30) FR 2022 01 06 2200090
(72) PERNOT, Jacques, 25870 Vieilley (FR)
(72) PAUL, Emilien, 53600 Mezangers (FR)

A61C 7/00 **EN E-1862810** 2025 12 03 **4432968**
(86) EP22082099 2022 11 16 2022818625

(73) Orthodontic Research and Development, S.L., 08017 Barcelona, Sant Pere Claver, 22 (ES)
(54) GENERATIVE FERTIGUNG FÜR ORTHODONTISCHE BEHANDLUNGEN
(30) EP 2021 11 17 21383042
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona (ES)

A61C 9/00 **EN E-1862811** 2025 12 03 **4456827**
(86) IB22062838 2022 12 28 2022844291

(73) Lastruttura S.p.A., 21012 Cassano Magnago (VA), Via Tintoretto, 12 (IT)
(54) UNIVERSELLE MODULARE ABTASTSCHABLONE FÜR INTRAORALES SCANNEN
(30) IT 2021 12 29 202100032858
(72) CAMPANA, Adriano, 21020 Brunello (IT)

A61C 9/00 **EN E-1862812** 2025 12 03 **4309618**
(86) 2017 06 02 2023215446

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN MODELLS EINER DENTALSTELLE
(30) US 2016 06 30 201615199437
(72) SABINA, Michael, Campbell, 95008 (US)
(72) RASOVSKY, Leon, Sunnyvale, 94087 (US)

A61C 13/00 **DE E-1862813** 2025 12 03 **3964164**
(86) 2020 09 02 2020194147

(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER DENTALPROTHESE, ROHLING SOWIE DENTALPROTHESE
(72) HÄFELE, Clemens Andreas, 6800 Feldkirch (AT)
(72) FREI, Roger, 9435 Heerbrugg (CH)
(72) HAGENBUCH, Konrad, 9469 Haag (CH)
(72) GEIER, Markus, 39010 Tisens (IT)
(72) FRENZEL, Frank, 79618 Rheinfelden (DE)

A61C 17/02 **EN E-1862814** 2025 12 03 **4593760**
(86) EP23076439 2023 09 26 2023777235

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOPFKOMPONENTE FÜR EIN MUNDPFLEGEPRODUKT
(30) EP 2022 09 29 22198758
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WILLIAMS, Quintin Oliver, 5656AG Eindhoven (NL)

A61C 17/22 **EN E-1862815** 2025 12 03 **4319682**
(86) EP22059040 2022 04 06 2022721279

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MUNDSTÜCK FÜR EINE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 04 09 21167547
(72) RMAILE, Amir Hussein, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61C 17/22 **EN** **E-1862816** 2025 12 03 **4551153**
(86) EP23066860 2023 06 21 2023734261

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REINIGUNGSABSCHNITT FÜR EINE MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 07 04 22182727
(72) ADRIAENSEN, Guido Antonius Theodorus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BRANDÃO SILVA, Priscilla, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WILLIAMS, Kayleigh Karina, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61D 7/00 **EN** **E-1862817** 2025 12 03 **4049617**
(86) 2022 02 01 2022154424

(73) Inserbo, S.L., 25123 Torrefarrera (Lleida), Polg. Ind. Torrefarrera-C/. Ponent, S/N. (ES)
(54) DÜSENVERLÄNGERUNG EINER AEROSOLDOSE
(30) ES 2021 02 26 202130398 U
(72) PUJOL SARSANEDAS, Antoni, 08570 Torelló (Barcelona) (ES)

A61D 19/02 **FR** **E-1862818** 2025 12 03 **4183368**
(86) 2022 08 30 2022192919

(73) Landata-Cobiporc, 35590 Saint-Gilles, 15 Saint-Hubert (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜNSTLICHEN BESAMUNG VON NUTZTIEREN UND SCHUTZHÜLSE FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2021 11 18 2112220
(72) BRARD, Romain, 35000 RENNES (FR)

A61F 2/00 **EN** **E-1862819** 2025 12 03 **3941389**
(86) US20022948 2020 03 16 2020774498

(73) Foldax, Inc., Salt Lake City, Utah 84103, 825N 300W Suite 500 (US)
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, MC 210-85, (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HERSTELLUNG VON IMPLANTIERBAREN HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2019 03 18 201962819839 P
(30) US 2019 09 23 201962904496 P
(72) JOHNSON, Garrett, Costa Mesa, California 92627, 273 Albert Place (US)
(72) BEITH, Jason G., Santa Ana, California 92706, 1804 Greenleaf Street (US)
(72) LHOTAK, Marek, Irvine, California 92604, 18 Snapdragon (US)
(72) DE SILVA, Praveen, Irvine, California 92602, 1505 Terra Bella (US)
(72) MILLSON, Peter, Salt Lake City, Utah 84108, 1420 South 2200 East (US)
(72) MAGUIRE, Francis P., Salt Lake City, Utah 84105, 864 Diestal Road (US)
(72) GHARIB, Morteza, Altadena, California 91001, 842 La Vina Lane (US)

A61F 2/07 **EN** **E-1862820** 2025 12 03 **4098224**
(86) 2020 01 09 2022187345

(73) OSF Healthcare System, Peoria, IL 61603, 800 NE Glen Oak Avenue (US)
(54) ENDOVASKULÄRES STENTTRANSPLANTAT
(30) US 2019 01 09 201962790292 P
(72) CABLE, David George, Rockford, 61114 (US)

A61F 2/14 **EN** **E-1862821** 2025 12 03 **4041129**
(86) US20054619 2020 10 07 2020875226

(73) Glaukos Corporation, San Clemente, CA 92672, 229 Avenida Fabricante (US)
(54) PUNKTFÖRMIGE IMPLANTATE
(30) US 2019 10 07 201962911786 P
(72) CRIMALDI, Doug, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)
(72) CURRY, Kenneth, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)
(72) BENJAMINSON, Emma, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)
(72) KALINA, Chuck, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)
(72) FJIELD, Todd, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)
(72) MARTIN, Richard, San Clemente, California 92672, c/o Glaukos Corporation 229 Avenida Fabricante (US)

A61F 2/16 **EN** **E-1862822** 2025 12 03 **3370645**
(86) US16060350 2016 11 03 2016794496

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(73) The Regents of the University of Colorado, a Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)
(54) ENTWÜRFE FÜR MODULARE INTRAOKULARLINSEN UND WERKZEUGE
(30) US 2015 11 04 201562250780 P
(30) US 2015 11 17 201562256579 P
(30) US 2016 04 05 201662318272 P
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, CO 80238, 9102 E. 34th Avenue (US)
(72) SUSSMAN, Glenn, Laguna Niguel, CA 92677, 28602 Rancho Grande (US)
(72) ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, CA 92679, 20 Gingham Street (US)
(72) MCLEAN, Paul J., North Oaks, MN 55127, 15 Dove Lane (US)
(72) UY, Harvey, Quezon City, PH 1112, Unit 16 8th Street New Manila (PH)
(72) SOLOMON, Kerry, Sullivan's Island, SC 29482, 2614 Bayonne Street (US)
(72) CIONNI, Robert, Salt Lake City, UT 84107, 755 East 3900 South (US)

A61F 2/16 **DE** **E-1862823** 2025 12 03 **4048202**
(86) EP20079021 2020 10 15 2020797399

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INJEKTOR FÜR EIN EINFÜHREN EINER INTRAOKULARLINSE
(30) DE 2019 10 21 102019128370
(72) RAQUIN, Vincent, 17000 La Rochelle, 17, rue Bouguereau (FR)
(72) PANKIN, Dmitry, 12623 Berlin, Eberleinstr. 18 (DE)
(72) RATHERT, Brian, 45659 Recklinghausen, Reiffstrasse 79 (DE)

A61F 2/16 **EN** **E-1862824** 2025 12 03 **4213766**
(86) US20051828 2020 09 21 2020786188

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARLINSE
(72) SCHREIBER, Benjamin, 10551 Berlin (DE)
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/16 **DE** **E-1862825** 2025 12 03 **4583817**
(86) EP23073695 2023 08 29 2023764842

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARLINSE MIT EINER ZWEI ARME AUFWEISENDEN ERSTEN HAPTIK UND EINER ZWEITEN HAPTIK
(30) DE 2022 09 09 102022122962
(72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen (DE)
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/24 **EN** **E-1862826** 2025 12 03 **3448317**
(86) IB17052331 2017 04 24 2017788901

(73) Valfix Medical Ltd., 30875 Megadim, 77 Almog Street (IL)
(54) PERKUTANE KLAPPENREPARATUR UND -ERSATZ
(30) US 2016 04 25 201662327176 P
(30) US 2016 05 17 201662337347 P
(30) US 2017 02 02 201762453556 P
(72) BAR, Eli, 30875 Megadim, 77 Almog Street (IL)
(72) YAACOBY, Elad, 99788 Kfar Shmuel, 223 Kfar Shmuel (IL)

A61F 2/24 **EN** **E-1862827** 2025 12 03 **4478991**
(86) US23012805 2023 02 10 2023710538

(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE MECHANISCH EXPANDIERBARE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2022 02 15 202263268042 P
(72) NIR, Noam, 3079892 Caesarea (IL)
(72) BUKIN, Michael, 3079892 Caesarea (IL)

A61F 2/24 **EN** **E-1862828** 2025 12 03 **4364706**
(86) 2020 03 05 2023215329

(73) VDyne, Inc., Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave. N. Suite 116 (US)
(54) TRIKUSPIDALREGURGITATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN FÜR ORTHOGONALE TRANSKATHETERHERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2019 03 05 201962813770 P
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369 (US)
(72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN 55369 (US)
(72) SAIKRISHNAN, Neelakantan, Maple Grove, MN 55369 (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1862829** 2025 12 03 **4327781**
(86) CN22092937 2022 05 16 2022891390

(73) Shanghai Trulive Medtech Co., Ltd., Shanghai 201206, Unit 401, West 4th Floor, Building T15-2 No. 999, Niqqiao Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(73) Jiangsu Trulive Medtech Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226400, No. 888 Zhujiang Road, Juegang Street Rudong County (CN)
(54) KÜNSTLICHE HERZKLAPPE
(30) CN 2021 11 09 202111322399
(72) ZHANG, Haijun, Shanghai 201206 (CN)
(72) ZHAO, Jing, Shanghai 201206 (CN)
(72) LIU, Xiang, Shanghai 201206 (CN)

A61F 2/30 **EN** **E-1862830** 2025 12 03 **4292570**
(86) 2023 06 09 2023178365

(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) IMPLANTAT MIT EXPANDIERBAREM FUSSABRUCK
(30) US 2022 06 15 202217841118
(72) GRAY, Jason, EAST GREENVILLE, 18041 (US)
(72) LACOLLA, John, WEST CHESTER, 19380 (US)
(72) HOWARD, George, GREEN LANE, 18054 (US)

A61F 2/42 **EN** **E-1862831** 2025 12 03 **4051186**
(86) NL20050651 2020 10 21 2020800736

(73) De Jong, Tjeerd René, 8033 PA Zwolle, Brinkhoekweg 14 (NL)
(54) PROTHESE ZUM BEWEGLICHEN KOPPELN DES OS METACARPALE I EINER HAND MIT EINEM ZWEITEN KNOCHEN DER HAND UND EIN BESTEHEND AUS PROTHESE UND EINEM BEFESTIGUNGSMITTEL
(30) NL 2019 10 28 2024112
(72) De Jong, Tjeerd René, 8033 PA Zwolle, Brinkhoekweg 14 (NL)

A61F 2/44 **EN E-1862832** 2025 12 03 **3551139**
(86) US17065857 2017 12 12 2017882172

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) BIOMIMETISCHE IMPLANTATE
(30) US 2016 12 12 201662433142 P
(72) KOFFLER, Yacov, La Jolla, CA 92093-0910, 9500 Gilman Dr. 0910 (US)
(72) CHEN, Shaochen, La Jolla, CA 92093-0910, 9500 Gilman Dr. 0910 (US)
(72) TUSZYNSKI, Mark, La Jolla, CA 92093-0910, 9500 Gilman Dr. 0910 (US)
(72) ZHU, Wei, La Jolla, CA 92093-0910, 9500 Gilman Dr. 0910 (US)

A61F 2/64 **DE E-1862833** 2025 12 03 **4226898**
(86) 2017 10 06 2023172121

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) AKTUATOR-DÄMPFER-EINHEIT
(30) DE 2016 10 06 102016118999
(72) Sima, Harald, 1110 Wien (AT)
(72) Auberger, Roland, 1110 Wien (AT)
(72) Seyr, Martin, 1110 Wien (AT)

A61F 2/95 **EN E-1862834** 2025 12 03 **3965701**
(86) US20031390 2020 05 04 2020801681

(73) VDyne, Inc., Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave. N. Suite 116 (US)
(54) CINCHVORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER SEITLICH FREIGESETZTEN HERZKLAPPENPROTHESE IN EINEM NATIVEN RING
(30) US 2019 05 04 201962843424 P
(72) VIDLUND, Robert, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)
(72) CHRISTIANSON, Mark, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)
(72) HOLT, David, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Avenue N. 116 (US)
(72) HARDER, Lucas, Maple Grove, MN 55369, 10900 73rd Ave N 116 (US)

A61F 5/02 **DE E-1862835** 2025 12 03 **3694451**
(86) EP18077492 2018 10 09 2018785588

(73) HUNIC GmbH, 72270 Baiersbronn, Rosenplatz 3/2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEWEGUNGEN UND HUBBEWEGUNGEN DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) DE 2017 10 10 102017123518
(72) MAST, Jonas, 72270 Baiersbronn (DE)

A61F 5/11 **DE E-1862836** 2025 12 03 **3721841**
(86) 2020 03 30 2020000136

(73) 3TO GmbH, 82941 Deisenhofen, Birkenstr. 8 (DE)
(54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR MEHRTEILIGE NAGELKORREKTURSPANGEN
(30) DE 2019 04 09 102019002568
(72) Sutor, Johannes, 80469 München, Jahnstr. 52 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1862837** 2025 12 03 **4093345**
(86) DK21050018 2021 01 20 2021701205

(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Holtedam 1 (DK)
(54) GRUNDPLATTE FÜR EINE STOMAVORRICHTUNG
(30) DK 2020 01 20 PA202070039
(72) WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, Skovledet 28 (DK)
(72) KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, Slaaenhoej 16 (DK)
(72) MOLZEN, Lars, 2800 Kongens Lyngby, Ulrikkenborg Alle 22, 1. tv. (DK)
(72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, Egelundsvej 7 (DK)
(72) SUND, Kamilla Grove, 3060 Espergaerde, Strandvejen 157B, 2.th (DK)
(72) ROMAN-MARIN, Jose Manuel, 2200 Copenhagen N, Noerre Allé 19S 4.,-4 (DK)
(72) OLSEN, Jesper Kenneth, 3460 Birkeroed, Trudeslund 26 (DK)
(72) EMBORG, Jonas, 3600 Frederikssund, Oernesten Vaenge 35 (DK)

A61F 5/445 **EN E-1862838** 2025 12 03 **4228565**
(86) IL21051193 2021 10 05 2021879651

(73) Stomtop Ltd., 7414003 Ness Ziona, 20 Gordon St. (IL)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 10 14 202063091419 P
(72) EYAL, Dror, 7403319 Ness Ziona (IL)
(72) EYAL, Nurit, 7403319 Ness Ziona (IL)

A61F 5/453 **EN E-1862839** 2025 12 03 **4240297**
(86) US21056566 2021 10 26 2021807470

(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) EXTERNER KATHETER FÜR MÄNNER MIT VLIESSTOFF
(30) US 2020 11 03 202063109066 P
(72) YIN, Zhihui, Lilburn, Georgia (US)
(72) ANDERSON, Michael, Monroe, Georgia 30655 (US)
(72) RAMOS RODRIGUEZ, Maria Renee, Florham Park, New Jersey 07932 (US)

A61F 5/455 **EN E-1862840** 2025 12 03 **4536158**
(86) US22033886 2022 06 16 2022741643

(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) EXTERNE KATHETER FÜR FRAUEN MIT APLIKATOREN
(72) ROBICHAUD, Jonathan, Decatur, GA 30032 (US)
(72) WEISS, Rebecca, M., Atlanta, GA 30309 (US)
(72) JONES, Jill, Walthall, Avondale Estates, GA 30002 (US)
(72) CHENG, Jason, Jishen, Avondale Estates, GA 30002 (US)

A61F 5/455 **EN E-1862841** 2025 12 03 **4147682**
(86) 2021 09 13 2021382823

(73) Ecareyou Innovation, S.L., 28050 Madrid, C/.Manuel Pombo Angulo, 28, 3 y 4 planta (ES)
(54) MENSTRUATIONSSCHALE MIT EINFACHEM ENTNAHMESYSTEM
(72) GARRIGA I RODO, Joan, 08173 Sant Cugat del Vallès (ES)

A61F 7/00 **EN E-1862842** 2025 12 03 **3829496**
(86) US19044304 2019 07 31 2019765574

(73) Zeltiq Aesthetics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 4410 Rosewood Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HAUTEIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 07 31 201862712562 P
(72) JIMENEZ LOZANO, Joel N., Pleasanton, California 94588, 3986 Stoneridge Drive, Apartment 8 (US)
(72) ZENG, Like, Pleasanton, California 94588, 8165 Mountain View Drive, Unit D (US)
(72) PHAM, Linda, Kensington, California 94707, 265 Arlington Avenue (US)
(72) FRANGINEAS, George, Jr., Fremont, California 94539, 235 Quinault Way (US)

A61F 9/007 **EN E-1862843** 2025 12 03 **3870121**
(86) US19056480 2019 10 16 2019875683

(73) New World Medical, Inc., Rancho Cucamonga, CA 91730, 10763 Edison Court (US)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 10 24 201862750151 P
(72) KAHOOK, Malik Y., Denver, CO 80238, 9102 East 34th Street (US)
(72) PORTEOUS, Eric, Corona, CA 92881, 1275 Conestoga Circle (US)
(72) MENDOZA, Carlos A., Irvine, CA 92618, 22201 Telmo (US)

A61F 9/02 **EN E-1862844** 2025 12 03 **3353590**
(86) US16051662 2016 09 14 2016847200

(73) RO Technologies, LLC, Las Vegas, NV 89113, 7200 Montessouri Str., Suite 100 (US)
(54) ERFASSUNG EINER ABREISSBAREN LINSE
(30) US 2015 09 16 201562219390 P
(30) US 2016 06 07 201615175623
(72) WILSON, Bart E., Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessouri St. Ste. 100 (US)
(72) WILSON, Stephen S., Las Vegas, Nevada 89113, 7200 Montessouri St. Ste. 100 (US)
(72) KLEIN, Maxwell C., Las Vegas, Nevada 89138, 100 Park Vista Drive Unit 3008 (US)

A61F 13/02 **EN E-1862845** 2025 12 03 **4157177**
(86) EP21063756 2021 05 24 2021727874

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) VERBAND FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE (NPWT)
(30) EP 2020 05 25 20176287
(72) SVENSSON, Malin, 414 53 GÖTEBORG (SE)
(72) SKEPPSTEDT, Viktoria, 426 58 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)
(72) HOLMÉN, Malin, 412 66 GÖTEBORG (SE)
(72) BOLYOS, Elinor, 438 91 LANDVETTER (SE)

A61F 13/15 **EN E-1862846** 2025 12 03 **4112026**
(86) 2022 06 22 2022180490

(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)
(54) VERBUNDSTOFFBAHN
(30) IT 2021 06 30 202100017159
(30) IT 2021 06 30 202100017132
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna (IT)
(72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)

A61F 13/15 **EN E-1862847** 2025 12 03 **4374836**
(86) JP22032874 2022 08 31 2022864666

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ELASTISCHE FOLIE, SAUGFÄHIGER ARTIKEL VOM UNTERHOSEN-TYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ELASTISCHEN FOLIE
(30) JP 2021 08 31 2021141415
(72) OHTSUBO, Toshifumi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) NAGAI, Takahito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) AKINO, Chieri, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) MIZUNO, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/15 **EN E-1862848** 2025 12 03 **4393459**
(86) JP22032708 2022 08 31 2022867260

(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WEGWERFBAREN, TRAGBAREN ARTIKELN
(30) JP 2021 09 07 2021145224
(72) NAGATA, Kazuma, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)

A61F 13/49 **EN E-1862849** 2025 12 03 **3977969**
(86) JP20020515 2020 05 25 2020815270

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 05 31 2019102969
(72) SUZUKI, Takeshi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)
(72) TOMITA, Mina, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61F 13/49 **EN E-1862850** 2025 12 03 **4005544**
(86) JP20040048 2020 10 26 2020883346

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 11 01 2019200004
(72) SHIRAKAWA, Takashi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation, Research Laboratories, 2606, Akabane, Ichikai-machi (JP)

A61F 13/496 **EN E-1862851** 2025 12 03 **4275666**
(86) JP22011061 2022 03 11 2022780008

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) HOSENARTIGER SAUGFÄHIGER ARTIKEL
(30) JP 2021 03 31 2021061140
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/496 **EN E-1862852** 2025 12 03 **4404892**
(86) SE22050828 2022 09 21 2022871124

(73) AB Lindex, 401 23 Göteborg, Nils Ericsonplatsen 3 (SE)
(54) SCHUTZKLEIDUNG
(30) SE 2021 09 21 2151152
(72) DREVIK, Solgun, 514 93 Ambjörnarp (SE)
(72) GREIJER, Unn, 414 58 Göteborg (SE)
(72) JOHANSSON, Jenny, 438 32 Landvetter (SE)
(72) LO, Ebba, 134 32 Gustavsberg (SE)

A61F 13/53 **EN E-1862853** 2025 12 03 **4248928**
(86) JP21046323 2021 12 15 2021915100

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ABSORBIERENDES UND SANITÄRES MATERIAL
(30) JP 2020 12 29 2020219812
(72) KIKUCHI, Kyo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) KINOSHITA, Akie, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) NAKASHITA, Masashi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) GODA, Hiroki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) UKEGAWA, Kazuo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) KUNITOMO, Teruo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/53 **EN E-1862854** 2025 12 03 **4248927**
(86) JP21046266 2021 12 15 2021915092

(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ZUSAMMENGESETZTES ABSORBIERENDES UND SANITÄRES MATERIAL
(30) JP 2020 12 29 2020219818
(72) KIKUCHI, Kyo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) KINOSHITA, Akie, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/537 **EN E-1862855** 2025 12 03 **3811917**
(86) 2019 10 21 2019204354

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(73) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcany 11800 Praha, Hradcanské námestí 67/8 (CZ)
(73) PFNonwovens Czech s.r.o., 669 02 Znojmo, Primeticka 3623/86 (CZ)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT WEICHER ERFASSUNGSKOMPONENTE
(72) MALOWANIEC, Krzysztof- Daniel, 89522 Heidenheim, Flamenweg 42 (DE)
(72) KESSELMEIER, Rüdiger, 89233 Burlafingen, Sonnenwaagstraße 10 (DE)
(72) KASPÁRKOVÁ, Pavlína, 669 02 Znojmo, Granická 1586/18 (CZ)
(72) MECL, Zdenek, 67181 Nový Saldorf, Nový Saldorf-Sedlesovice 192 (CZ)

A61F 13/56 **EN E-1862856** 2025 12 03 **3692964**
(86) JP18037126 2018 10 03 2018864109

(73) Koyo Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 1-5-1, Fukuura Kanazawa-ku (JP)
(54) SAUGFÄHIGE UNTERLAGE
(30) JP 2017 10 04 2017194463
(72) SHIRAI, Atsuko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o KOYO CORPORATION 1-5-1, Fukuura Kanazawa-ku (JP)

A61G 5/04 **FR E-1862857** 2025 12 03 **4456850**
(86) EP22086756 2022 12 19 2022840153

(73) NEW LIVE INGENIERIE, 67660 Betschdorf, 2 rue de Soufflenheim (FR)
(54) VERBESSERTE HINDERNISQUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ROLLSTUHL
(30) FR 2021 12 29 2114602
(30) FR 2022 07 15 2207286
(72) OHRUH, Michel, Betschdorf 67660 (FR)

A61G 5/12 **FR E-1862858** 2025 12 03 **4456852**
(86) EP22079871 2022 10 26 2022809125

(73) NEW LIVE INGENIERIE, 67660 Betschdorf, 2 rue de Soufflenheim (FR)
(54) TELESKOPISCH NEIGBARE FUSSSTÜTZE FÜR EINEN MOTORISIERTEN ROLLSTUHL
(30) FR 2021 12 29 2114642
(30) FR 2021 12 29 2114639
(72) OHRUH, Michel, 67660 Betschdorf (FR)

A61G 7/057 **EN E-1862859** 2025 12 03 **4142672**
(86) US21030288 2021 04 30 2021727674

(73) Raye's, Inc. dba Sizewise Manufacturing, Eden Prairie, MN 55344, 11095 Viking Drive, Suite 300 (US)
(54) AUFLAGEFLÄCHENÜBERLAGERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 04 30 202063017732 P
(72) DZIOBA, David A., Frankenmuth, Michigan 48734 (US)
(72) NITSA, Anatoliy, Buffalo Grove, Illinois 60089 (US)
(72) CHUNG, Terry, Kildeer, Illinois 60047 (US)

A61G 7/065 **DE E-1862860** 2025 12 03 **4458340**
(86) 2024 05 03 2024174132

(73) LÜBERG foam solutions GmbH, 90402 Nürnberg, Marienstraße 20 (DE)
(54) MEDIZINISCHES LAGERUNGSKISSEN UND SEINE HERSTELLUNG
(30) DE 2023 05 04 102023111649
(72) ENGEL, Christian, 31840 Hessisch Oldendorf (DE)

A61G 11/00 **EN E-1862861** 2025 12 03 **4518823**
(86) LV23050002 2023 01 27 2023704838

(73) Armgate, Sia, Marupe 2167, 20 Liliju (LV)
(54) INKUBATOR FÜR KLEINKINDER
(30) LV 2022 05 06 220039
(72) VARDANJANS, Reviks, 2010 Jurmala (LV)

A61G 11/00 **EN E-1862862** 2025 12 03 **4225249**
(86) IL21051211 2021 10 10 2021877145

(73) Skincubator Neocare Ltd., Jerusalem, 12 Shmuel Bait Street (IL)
(54) SYSTEM ZUR FRÜHGEBORENENPFLEGE
(30) GB 2020 10 11 202016124
(72) NITZAN, Itamar, 9070508 Mevaseret Zion (IL)

A61G 13/02 **EN E-1862863** 2025 12 03 **4604900**
(86) CN23126563 2023 10 25 2023818249

(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 201318 Shanghai, 278, Zhouzhu Road Pudong New District (CN)
(54) BREMSMECHANISMUS UND MEDIZINISCHER TISCH
(30) CN 2022 11 23 202223120399 U
(72) WANG, Ji Zhao, Shanghai 201204 (CN)

A61G 13/10 **EN E-1862864** 2025 12 03 **4337156**
(86) US22028713 2022 05 11 2022808244

(73) Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, 186 Morningside Road (US)
(73) Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, 78 Primrose Lane, Apt. B (US)
(54) EINSTELLBARE AUTOMATISIERTE CPR-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 12 202117318862
(72) Fabian, Ariel, Paramus, NJ 07652-1600, 186 Morningside Road (US)
(72) Schwartz, Efraim, Paramus, NJ 07652, 78 Primrose Lane, Apt. B (US)

A61H 1/02 **EN E-1862865** 2025 12 03 **4454627**
(86) 2024 04 16 2024170441

(73) Prevent S.r.l., 20123 Milano, Via Papa Gregorio XIV 16 (IT)
(54) PHYSIOTHERAPIEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2023 04 26 23169980
(72) SCHIEPPATI, Marco, Milano (IT)

A61H 3/00 **EN E-1862866** 2025 12 03 **4374839**
(86) 2020 05 29 2024160363

(73) Mebster S.R.O., 140 00 Praha 4, Na Strzi 1702/65 (CZ)
(54) MEDIALES EINSEITIGES EXOSKELETT
(30) CZ 2019 05 30 20193340
(72) GLOGER, Michal, 70030 Ostrava Hrabuvka (CZ)

A61H 7/00 **DE E-1862867** 2025 12 03 **4312939**
(86) DE22100159 2022 02 25 2022717353

(73) ProCure med GmbH, 63456 Hanau, Otto-Hahn-Str. 56 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PHYSIOTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS BESTEHEND AUS ZWEI SCHEIBEN MIT EINEM DAZWISCHENLIEGENDEN KINESIOLOGISCHEN BAND UND VERFAHREN ZUR PHYSIOTHERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG DES MENSCHLICHEN KÖRPERS
(30) DE 2021 04 03 202021001254 U
(72) WINTER, Jan Niclas, 63110 Rodgau (DE)

A61H 19/00 **EN E-1862868** 2025 12 03 **4496546**
(86) GB23050730 2023 03 22 2023715216

(73) Mysteryvibe Limited, Puttenham Surrey GU10 1HL, The Dairy South Shoelands Farm Seale Lane (GB)
(54) PERSÖNLICHE MASSAGEVORRICHTUNG
(30) GB 2022 03 22 202204009
(72) WEEKLY, Robert Paul, Puttenham Surrey GU10 1HL (GB)
(72) RAKSHIT, Soumyadip, Puttenham Surrey GU10 1HL (GB)
(72) XU, Shanshan, Puttenham Surrey GU10 1HL (GB)
(72) HEYWOOD, David Ian, Puttenham Surrey GU10 1HL (GB)

A61H 21/00 **EN E-1862869** 2025 12 03 **3534863**
(86) US17058994 2017 10 30 2017798359

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) EINSTELLBARER DARMBEHANDLUNGSARM
(30) US 2016 11 03 201662417132 P
(72) HENRY, Jerome, A., Castlebar County Mayo, Innisfree Curradrish Road (IE)
(72) ARNOLD, William, K., Gurnee IL 60031, 4216 Waterford Way (US)
(72) COLLUM, Stephen, Rahins Castlebar F23 PC66, Drumshinnagh (IE)
(72) GAMBLIN, Denise, Horsforth Leeds LS18 4SA, 11 Abbery Court (GB)
(72) SETH, Ruchi, Libertyville IL 60048, 247 Cater Lane (US)
(72) FOLEY, Adam, Swords, 11 Castle Park (IE)
(72) CULLUM, Malford, E., Grayslake IL 60030, 440 Wicks Street (US)

A61H 33/00 **EN E-1862870** 2025 12 03 **3405159**
(86) US17014412 2017 01 20 2017742049

(73) Indiana University Research & Technology Corporation, Indianapolis, IN 46202, 518 Indiana Avenue (US)
(54) BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON RETINALEN GEFÄSSERKRANKUNGEN DURCH FOTOKOAGULATION
(30) US 2016 01 21 201662281707 P
(30) US 2016 02 04 201662291358 P
(30) US 2016 10 31 201662415240 P
(30) US 2016 11 02 201662416641 P
(30) US 2016 11 03 201662417199 P
(72) GAST, Thomas J., Bloomington Indiana 47401, 414 S. Meadowbrook Drive (US)
(72) FU, Xiao, Lancaster Terrace W2 3PE London, 85 Maitland Court (GB)
(72) GLAZIER, James A., Bloomington Indiana 47408-1089, 3233 W. Ramble Road N. (US)

A61J 1/00 **EN E-1862871** 2025 12 03 **3946211**
(86) US20026927 2020 04 06 2020782284

(73) Certa Dose, Inc., Denver, CO 80230, 7351 E. Lowry Blvd. Nr. 400 (US)
(54) MEDIKAMENTENAUSGABESYSTEM MIT INDIKATOREN ZUR STUFENWEISEN DOSIERUNG
(30) US 2019 04 05 201962830287 P
(72) HERNANDEZ, Caleb, Denver, Colorado 80230, 400 7351 E. Lowry Blvd. (US)
(72) HOFFMAN, Daniel, Denver, Colorado 80230, 400 7351 E. Lowry Blvd. (US)

A61J 1/05 **EN E-1862872** 2025 12 03 **3675797**
(86) US18048537 2018 08 29 2018851105

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) BEHÄLTER MIT SENSOR FÜR GERINGEN FÜLLSTAND
(30) US 2017 08 31 201715692887
(72) GYORY, J. Richard, Sudbury Massachusetts 01776, 10 Curry Lane (US)

A61J 1/14 **EN E-1862873** 2025 12 03 **3585349**
(86) IT18050024 2018 02 21 2018712696

(73) Brevetti Angela S.r.L., 36071 Arzignano (VI), Via dell'Industria 99 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG, WASSERDICHTE VERSCHLUSSVORRICHTUNG, BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) IT 2017 02 23 201700020789
(72) CONSOLARO, Roberto, 36071 Arzignano (VI), c/o BREVETTI ANGELA S.R.L. Via dell'Industria 99 (IT)

A61J 1/14 **EN E-1862874** 2025 12 03 **3863589**
(86) EP19077042 2019 10 07 2019783306

(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)
(54) BOTULINUMTOXIN VORGEFÜLLTES FLÄSCHCHEN
(30) EP 2018 10 08 18199175
(72) VOGT, Markus, 60438 Frankfurt am Main, Bertha-Bagge-Strasse 64 (DE)

A61J 1/16 **EN E-1862875** 2025 12 03 **4220155**
(86) 2020 10 05 2023161735

(73) Hypros GmbH, 18435 Stralsund, Heinrich-Mann-Straße 11 (DE)
(54) TRAGBARE SCHUTZBOX FÜR EIN MEDIZINISCHES GEFÄß
(72) WALZ, Marcel, 18437 Stralsund (DE)
(72) GEBHARDT, Tobias, 18119 Rostock (DE)

A61J 1/20 **EN E-1862876** 2025 12 03 **3398583**
(86) 2015 04 21 2018175946

(73) Becton Dickinson and Company Limited, Dun Laoghaire, Pottery Road Kill O'The Grange (IE)
(54) SYSTEM MIT EINEM ADAPTER FÜR GESCHLOSSENEN FLÜSSIGKEITSTRANSFER
(30) US 2014 04 21 201461982039 P
(72) Marici, Paul, Paia, Piscataway, NJ New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)
(72) Yemane-Tekeste, Girum, Hackensack, NJ New Jersey 07601, 240 Prospect Avenue Apt. 404 (US)

A61J 1/20 **EN E-1862877** 2025 12 03 **4374891**
(86) 2018 10 16 2024160931

(73) Enable Injections, Inc., Cincinnati, OH 45241, 2863 E. Sharon Road (US)
(54) DRUCKGASBETRIEBENE FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) US 2017 10 16 201762572911 P
(72) GEIGER, Daniel, Newport, KY 41071 (US)
(72) LOWE, James, Milford, OH 45150 (US)
(72) STEFANCHIK, David, Morrow, OH 45152 (US)
(72) BOURELLE, Dylan L., San Francisco, CA 94109 (US)
(72) HUDDLESTON, Matthew J., Loveland, OH 45140 (US)
(72) PALMER, Joetta Renee, Mason, OH 45040 (US)

A61J 3/00 **EN E-1862878** 2025 12 03 **3733149**
(86) 2017 10 26 2020181757

(73) New Pig Corporation, Tipton, Pennsylvania 16684, One Pork Avenue (US)
(54) AUSLAUFRISIKOBEURTEILUNG FÜR FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSANLAGEN
(30) US 2016 10 26 201662412978 P
(72) JAMES,, Andrew Ian, Warriors Mark, PA Pennsylvania 16877, 2306 Hickory Ridge Road (US)

A61J 11/00 **EN E-1862879** 2025 12 03 **3856121**
(86) IB19000690 2019 08 26 2019865658

(73) Health and Happiness (H&H) Hong Kong Limited, Quarry Bay, Hong Kong, Suites 4007-09 40/F One Island East Taikoo Place 18 Westlands East Road (HK)
(54) MEHRFLUSSNUCKELRING FÜR BABYFLASCHE UND BABYFLASCHE DAMIT
(30) WO 2018 09 24 PCT/IB2018/001095
(72) RECOURA, Virginie, 75019 Paris, 169 avenue Jean Jaurès (FR)
(72) MOSTIER, Alexy, 75017 Paris, 66 rue des Dames (FR)

A61K 8/02 **EN E-1862880** 2025 12 03 **4023723**
(86) CN21122189 2021 09 30 2021870572

(73) Shanghai Co-fun Biotech Co., Ltd., Shanghai 201508, No. 269 Building No. 1 East Hongqi Road Shanyang Jinshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHHYDROPHOBEN, WENIG AUSBLUTENDEN FARBLACKPULVERS
(30) CN 2020 10 13 202011087797
(72) XIE, Xu, Shanghai 201508 (CN)
(72) KANG, Rongmin, Shanghai 201508 (CN)
(72) LIU, Xiaohui, Shanghai 201508 (CN)
(72) WU, Jianjun, Shanghai 201508 (CN)

A61K 8/11 **EN E-1862881** 2025 12 03 **3288522**
(86) IB15053183 2015 04 30 2015890676

(73) KPT LTD., Chungcheongbuk-do 363-951, 16, Osongsaengmyeong 1-ro, Osong-Eup, Heungdeok-gu, Cheongju-Si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR KOSMETISCHEN ROHSTOFF
(72) JIANG, Yanfu, Yongin-si Gyeonggi-do 449-926, Yujang Art Village 1-103 17, Geumnyeong-ro 56beon-gil Cheoin-gu (KR)
(72) LEE, Ik Joo, Ansan-si Gyeonggi-do 425-845, 13-1, Bubu-ro 3-gil Danwon-gu (KR)
(72) LEE, Woon Jang, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-773, Hyosung Apt. 101-1508 2sunhwan-ro 1050beon-gil Heungdeok-gu (KR)
(72) PARK, Byung-ho, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 361-270, Shinyounggwellhomes Apt. 103-603 37, Jinjae-ro 103beon-gil Heungdeok-gu (KR)
(72) LEE, Jae Uk, Daejeon 34069, APT 505-2302, 33, Banseokdong-ro, Yuseong-gu (KR)

A61K 8/23 **EN E-1862882** 2025 12 03 **4003277**
(86) EP20068254 2020 06 29 2020735375

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ANTISCHUPPENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER ABSCHEIDUNG DES WIRKSTOFFS
(30) WO 2019 07 22 PCT/CN2019/097153
(30) EP 2019 08 30 19194658
(72) LIU, Jingjing, Shanghai, 200335, Unilever (China) Ltd Shanghai Branch, No. 66 Linxin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) PI, Yingying, Shanghai, 200335, Unilever (China) Ltd Shanghai Branch, No. 66 Linxin Road, Linkong Economic Development Zone (CN)
(72) ZHENG, Xia, Shanghai, 200231 (CN)

A61K 8/25 **EN E-1862883** 2025 12 03 **3368592**
(86) JP16082131 2016 10 28 2016859983

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo, 2-24, Higashishinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, KOSMETIKUM UND ÄUSSERLICHE ZUBEREITUNG FÜR DIE HAUT
(30) JP 2015 10 28 2015212395
(72) MORITA, Yoshitsugu, Ichihara-shi Chiba, 2990108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan, (JP)
(72) WAKITA, Mari, Ichihara-shi Chiba, 2990108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd., 2-2, Chigusakaigan, (JP)

A61K 8/27 **EN E-1862884** 2025 12 03 **3672563**
(86) US17066060 2017 12 13 2017822973

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) ZAHNPASTA MIT ZINK-AMINOSÄURE-KOMPLEX
(72) SZEWCZYK, Gregory, Flemington, New Jersey 08822, 29 Aberdeen Circle (US)
(72) EVANS, Lauren, Highland Park, NJ 08904, 333 Harper Place (US)

A61K 8/34 **EN E-1862885** 2025 12 03 **3897545**
(86) EP19086032 2019 12 18 2019827704

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ABLAGERUNGSSYSTEM FÜR HAARE
(30) EP 2018 12 19 18213912
(72) GILES, Colin, Christopher, David, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) ZHOU, Rongrong, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

A61K 8/34 **FR E-1862886** 2025 12 03 **4419065**
(86) EP22079455 2022 10 21 2022809035

(73) Expressions Parfumees, 06130 Grasse, 136 Chemin de Saint-Marc (FR)
(54) DUFTKOMPLEX, DUFTZUSAMMENSETZUNG UND PARFÜMIERTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG NATÜRLICHEN URSPRUNGS
(30) FR 2021 10 22 2111249
(72) MARIN, Christophe, 06200 NICE (FR)
(72) BUZZI, Jennifer, 06130 GRASSE (FR)
(72) SERY, Juliette, 06600 ANTIBES (FR)

A61K 8/34 **EN E-1862887** 2025 12 03 **3989919**
(86) US20039352 2020 06 24 2020831317

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, (JP)
(54) OPTIMIERUNG VON DUFT- ODER AROMAZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 25 201962866203 P
(72) SILVERMAN, Joshua, Los Altos Hills, CA 94022, 27791 Edgerton Rd (US)
(72) MONCADA, Morgan, Z., Belmont, CA 94002, 301 Oxford Way, Apt 35 (US)
(72) HARRIES, William, E., C., Boulder Creek, CA 95006, 28720 Big Basin Way (US)

A61K 8/36 **EN E-1862888** 2025 12 03 **3986363**
(86) EP20067350 2020 06 22 2020736586

(73) WiQo S.p.A., 20142 Milano (MI), Via Fra' Cristoforo, 14/D (IT)
(54) FORMULIERUNGEN MIT TRICHLORACETATSALZEN UND HYDROXYSÄUREN ZUR ZAHNMEDIZINISCHEN UND DERMATOLOGISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2019 06 24 201962865364 P
(72) CASTELLANA, Rossana, 34129 Trieste (IT)

A61K 8/37 **EN E-1862889** 2025 12 03 **4486290**
(86) EP23054783 2023 02 27 2023706795

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) FIXIERUNGSMOLEKÜLE
(30) WO 2022 03 01 PCT/EP2022/055126
(72) IMPERIALE, Michael V., KEARNY, New Jersey 07032 (US)
(72) MCDERMOTT, Keith, BOUND BROOK, New Jersey 08805 (US)
(72) PONZONI, Joseph, WASHINGTONVILLE, New York 10992 (US)

A61K 8/41 **EN E-1862890** 2025 12 03 **4013376**
(86) EP20072743 2020 08 13 2020757863

(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome (JP)
(54) NICHT-OXIDATIVE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2019 08 14 19191688
(72) LIPINSKI, Normen, 64297 Darmstadt, c/o KAO Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)
(72) MOLENDA, Michael, 64297 Darmstadt, c/o KAO Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100 (DE)

A61K 8/44 **EN E-1862891** 2025 12 03 **3453380**
(86) 2017 09 07 2017189777

(73) Kao Germany GmbH, 64297 Darmstadt, Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(54) BLEICH- UND ENTFÄRBUNGSVERFAHREN FÜR KERATINFASERN
(72) BAUER, Peter, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Str. 98-100 (DE)
(72) Ghiasi, Fariba, 64297 Darmstadt, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100 (DE)
(72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 DARMSTADT, Kao Germany GmbH PFUNGSTÄDTER STR: 98 - 100 (DE)
(72) NÖCKER, Bernd, 64297 DARMSTADT, Kao Germany GmbH PFUNGSTÄDTER STR. 98-100 (DE)

A61K 8/46 **EN E-1862892** 2025 12 03 **4452211**
(86) EP22086727 2022 12 19 2022843650

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON MAKEUP VON KERATINFASERN, DIE IM VORAUS BEHANDELT WURDEN, MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM LICHTVERNETZBAREN POLYMER
(30) FR 2021 12 23 2114344
(72) VIC, Gabin, 93400 SAINT-OUEN (FR)
(72) PARRIS, Eric, 93400 SAINT-OUEN (FR)
(72) BURG, Pauline, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A61K 8/49 **EN E-1862893** 2025 12 03 **3771462**
(86) 2020 07 28 2020188233

(73) Orient Europharma Co Ltd, Taipei City 106, 7F., No. 368, Sec. 1, Fuxing S. Rd., Da'An Dist. (TW)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND 7 ODER VERBESSERUNG DER HAUTALTERUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 07 29 201962879617 P
(72) Chiang, Chin-Chih, West Covina, CA 91791, 2700 Vanderhoog Drive (US)
(72) Tsai, Mon-Jer, Taipei City 104, No. 7, Ln. 526, Mingshui Rd., Zhongshan Dist. (TW)

A61K 8/9722 **EN E-1862894** 2025 12 03 **3804693**
(86) 2011 10 13 2020203586

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) CHAETOCEROS-EXTRAKTE UND DEREN VERWENDUNG
(30) EP 2010 10 19 10013751
(72) ZANELLA, Lorenzo, 30173 Venezia-Maestre, Largo Rotonda Garibaldi, 12 (IT)
(72) PERTILE, Paolo, 35020 San Pietro Viminario - Padova, Via Gambarare, 11 (IT)
(72) MASSIRONI, Michele, 35128 Padova, Via Bonardi, 6 (IT)
(72) MASSIRONI, Marco, 35137 Padova, Via Suar E. Vendramini (IT)
(72) CAVIOLA, Elisa, 30036 Santa Maria di Sala, Via Salgari, 13/F (IT)

A61K 8/9789 **EN E-1862895** 2025 12 03 **3162357**
(86) ES14070513 2014 06 24 2014895569

(73) Dermopartners, S.L., 46138 Rafelbunyol - Valencia, c/ Massamagrell nº 3 (ES)
(54) KOSMETISCHES PRODUKT MIT LIPOSOMALEN WACHSTUMSFAKTOREN
(72) SERRANO SANMIGUEL, Gabriel, E-46138 Rafelbunyol - Valencia, c/ Massamagrell 3. Pol. Ind. Rafelbunyol (ES)
(72) NAVARRO MOLINER, María, E-46138 Rafelbunyol - Valencia, c/ Massamagrell 3. Pol. Ind. Rafelbunyol (ES)
(72) TORRENS TOMAS, Ana, E-46138 Rafelbunyol - Valencia, c/ Massamagrell 3. Pol. Ind. Rafelbunyol (ES)

A61K 9/00 **EN E-1862896** 2025 12 03 **4048229**
(86) IB20059922 2020 10 22 2020801016

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG ZUR BEHANDLUNG VON BLASENENTZÜNDUNGEN UNTERSCHIEDLICHER ÄTIOLOGIE
(30) IT 2019 10 24 201900019762
(72) PIZZOCARO, Carlo, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) ZANELLATO, Anna Maria, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)
(72) PAVAN, Mauro, 35031 Abano Terme (PD), c/o Fidia Farmaceutici S.p.A. Via Ponte della Fabbrica, 3/A (IT)

A61K 9/00 **EN E-1862897** 2025 12 03 **3988084**
(86) 2021 10 21 2021204078

(73) Corn Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) CANNABINOID-EMULSIONEN
(30) US 2020 10 21 202063094701 P
(72) HOLTHAUS, Derek, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) NGUYEN, Quyen, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) MAGNESS, Scott, Bridgewater, NJ 08807 (US)

A61K 9/00 **EN E-1862898** 2025 12 03 **3897589**
(86) US19067108 2019 12 18 2019898009

(73) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)
(54) PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN MIT RELACORILANT, EINER HETEROARYL-KETON KONDENSIERTEN AZADECALIN-VERBINDUNG
(30) US 2018 12 19 201862781983 P
(72) SCOTT, Ian, Menlo Park, California 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)
(72) LEMONS, Travis, Menlo Park, California 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)
(72) CHIA, Yip-Fong, Menlo Park, California 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)

A61K 9/00 **EN E-1862899** 2025 12 03 **4162927**
(86) 2020 06 05 2022208954

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) NIKOTINBEUTELZUSAMMENSETZUNG
(30) DK 2019 06 07 PA201900698
(30) DK 2019 09 30 PA201970610
(30) DK 2019 09 30 PA201970612
(30) DK 2019 09 30 PA201970611
(72) STAHL, My Ly Lao, 7120 Solvej 18 Vejle Øst (DK)
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7120 Frugthaven 32 Vejle Øst (DK)
(72) NIELSEN, Bruno Provstgaard, 7120 Johannebjerparken 64 Vejle Øst (DK)
(72) NEERGAARD, Jesper, 6200 Bag Hjelm 15 Aabenraa (DK)
(72) JAKOBSEN, Bine Hare, 8680 Akacievej 20 (DK)

A61K 9/00 **EN E-1862900** 2025 12 03 **4499038**
(86) EP23057791 2023 03 27 2023715487

(73) Pharvaris GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 8 (CH)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNG, DIE SOLUBILISIERTE BRADYKININ B2-REZEPTOR-ANTAGONISTEN UMFASST
(30) EP 2022 03 25 22164462
(72) GIBSON, Christoph, 6300 Zug (CH)

A61K 9/00 **EN E-1862901** 2025 12 03 **4499039**
(86) EP23057792 2023 03 27 2023715488

(73) Pharvaris GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 8 (CH)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG MIT BRADYKININ-B2-REZEPTOR-ANTAGONISTEN
(30) EP 2022 03 25 22164471
(72) GIBSON, Christoph, 6300 Zug (CH)

A61K 9/127 **EN E-1862902** 2025 12 03 **4062905**
(86) 2013 08 06 2022172208

(73) Versantis AG, 8005 Zurich, Technoparkstrasse 1 (CH)
(54) LIPOSOMENZUSAMMENSETZUNG FÜR PERITONEALDIALYSE
(30) EP 2012 08 09 12005796
(72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich (CH)
(72) FORSTER, Vincent, 8037 Zürich (CH)

A61K 9/16 **EN E-1862903** 2025 12 03 **3981390**
(86) CN20094556 2020 06 05 2020819422

(73) Shanghai Aucta Pharmaceuticals Co., Ltd., Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road Pudong New Area (CN)
(54) PHARMAZEUTISCHE LACOSAMID-ZUSAMMENSETZUNG UND PHARMAZEUTISCHES PRÄPARAT DARAUS
(30) CN 2019 06 06 201910490175
(30) CN 2019 11 28 201911189496
(72) LYU, Shaoqiong, Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Shoufeng, Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road, Pudong New Area (CN)
(72) ZHENG, Xun, Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road, Pudong New Area (CN)
(72) WANG, Zhongqin, Shanghai 201318, Building 10, Lane 100, Banxia Road, Pudong New Area (CN)

A61K 9/20 **EN E-1862904** 2025 12 03 **4115879**
(86) 2020 07 30 2022192821

(73) Intas Pharmaceuticals Ltd., Ahmedabad - 380054, Gujarat, Corporate House, Near Sola Bridge S. G. Highway, Thaltej (IN)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HMG-COA-REDUKTASE-HEMMERN UND FENOFIBRAT
(30) IN 2019 07 31 201921030870
(30) EP 2019 10 02 19201186
(72) RAHANGDALE, Hitendra Netlal, Ahmedabad (IN)
(72) PRAJAPATI, Narendra Bhagwatbhai, Ahmedabad (IN)
(72) DHAVALE, Satyavan Shivajirao, Ahmedabad (IN)
(72) NAIDU, Venkataramana, Ahmedabad (IN)

A61K 9/48 **EN E-1862905** 2025 12 03 **3972568**
(86) EP20064288 2020 05 22 2020731402

(73) Bayer Consumer Care AG, 4052 Basel, Peter Merian-Strasse 84 (CH)
(54) VITAMIN- UND MINERAL-SOFTGELKAPSELPRÄPARATE MIT VITAMIN C IN FORM EINES ASCORBATSALZES
(30) EP 2019 05 22 19382412
(72) ZUMETA PÉREZ, Javier, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, nº7 (ES)
(72) SANZ SAIZ, María del Pilar, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, nº7 (ES)
(72) CABALLO GONZÁLEZ, María Angela, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, nº7 (ES)
(72) IGLESIAS PINEIRO, María Elena, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, nº7 (ES)
(72) TENA SERRANO, Rubén, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, nº7 (ES)
(72) MONTES OVIANO, Lucía, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, nº7 (ES)
(72) PRIOR CABANILLAS, Alberto, 28806 Alcalá de Henares, Berlimed S.A., c/o Francisco Alonso, nº7 (ES)

A61K 9/68 **EN E-1862906** 2025 12 03 **3914088**
(86) DK19050302 2019 10 10 2019805528

(73) NordicCan A/S, 7100 Vejle, Dandyvej 19 (DK)
(54) CANNABINOID-KAUGUMMI MIT WEICHMACHERN AUS POLYVINYLACETATELASTOMER
(30) US 2019 01 25 201916257914
(30) CA 2019 01 25 3031499
(72) BRUUN, Heidi Ziegler, 7100 Vejle, c/o NordicCan A/S Dandyvej 19 (DK)
(72) BOESEN, Dorte Schackinger, 7100 Vejle, c/o NordicCan A/S Dandyvej 19 (DK)
(72) ERIKSEN, Ane, 7100 Vejle, c/o NordicCan A/S Dandyvej 19 (DK)

A61K 31/00 **EN E-1862907** 2025 12 03 **3634416**
(86) US18029875 2018 04 27 2018790576

(73) The Schepens Eye Research Institute, Inc., Boston, MA 02114, 20 Staniford Street (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG VON HORNHAUTENDOTHELZELLVERLUST
(30) US 2017 04 28 201762491694 P
(30) US 2017 04 28 201762491671 P
(72) DANA, Reza, Newton MA 02458, 538 Chestnut Street (US)
(72) KHEIRKHAH, Ahmad, San Antonio TX 78229, 4114 Medical Dr 4304 (US)
(72) JURKUNAS, Ula, V., Winchester MA 01890, 42 Lawson Rd. (US)

A61K 31/137 **EN E-1862908** 2025 12 03 **3952851**
(86) US20027981 2020 04 13 2020788460

(73) Board of Supervisors of Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Baton Rouge, LA 70808, 3810 W. Lakeshore Drive (US)
(54) VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 04 12 201962833140 P
(72) NICHOLS, Charles D., New Orleans, Louisiana 70115, 5120 Chestnut St. (US)
(72) BILLAC, Gerald, New Orleans, North Carolina 70118, 7712 Cohn Street Apt 2 (US)
(72) NICHOLS, David E., Chapel Hill, North Carolina 27517, 56702 Nash (US)

A61K 31/145 **EN E-1862909** 2025 12 03 **3697401**
(86) US18056475 2018 10 18 2018867429

(73) Washington University, Saint Louis, MO 63130, One Brookings Drive (US)
(54) DOMINANTE NEGATIVE SARM1-MOLEKÜLE ALS THERAPEUTISCHE STRATEGIE FÜR NEURODEGENERATIVE ERKRANKUNGEN ODER STÖRUNGEN
(30) US 2017 10 18 201762573967 P
(30) US 2018 03 16 201862644090 P
(72) DIANTONIO, Aaron, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) MILBRANDT, Jeffrey, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) SUMMERS, Daniel, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) GEISLER, Stefanie, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)
(72) MAO, Xianrong, St. Louis Missouri 63130, C/O WASHINGTON UNIVERSITY One Brookings Drive (US)

A61K 31/155 **EN E-1862910** 2025 12 03 **4000608**
(86) 2014 04 16 2021212183

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 04 18 201361813223 P
(30) US 2013 05 14 201361823045 P
(72) BROEDL, Uli Christian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) CHERNEY, David, Burlington, Ontario L7L 5H4 (CA)
(72) VON EYNATTEN, Maximilian, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) JOHANSEN, Odd-Erik, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) MAYOUX, Eric Williams, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) PERKINS, Bruce A., Burlington, Ontario L7L 5H4 (CA)
(72) SOLEYMANLOU, Nima, Burlington, Ontario L7L 5H4 (CA)
(72) WOERLE, Hans-Juergen, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61K 31/167 **EN E-1862911** 2025 12 03 **3813812**
(86) US19030558 2019 05 03 2019797109

(73) Sekisui Diagnostics, LLC, Burlington, MA 01803, One Wall Street (US)
(54) ACETAMINOPHENASSAY
(30) US 2018 05 03 201862666282 P
(72) ACORN, Robert, Charlottetown, PE, C1E 2B9, C/o Sekisui Diagnostics 70 Watts Avenue (CA)
(72) COADY, Helen, Charlottetown, PE, C1E 2B9, C/o Sekisui Diagnostics 70 Watts Avenue (CA)
(72) COLL, Graham, Charlottetown, PE, C1E 2B9, C/o Sekisui Diagnostics 70 Watts Avenue (CA)

A61K 31/22 **EN E-1862912** 2025 12 03 **3833366**
(86) IL19050903 2019 08 08 2019846452

(73) B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., at Ben-Gurion University, 84105 Beer-Sheva, P.O. Box 653 (IL)
(54) MIKROORGANISMENGEMISCHE, DAVON ABGELEITETE MOLEKÜLE UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 08 08 201862715875 P
(72) JELINEK, Raz, 71799 Reut, 14 Gilboa Street (IL)
(72) MALKA, Orit, 8448408 Beer Sheva, 8 Meir Yari Street (IL)
(72) KALSON, Dorin, 8483506 Beer Sheva, 6/4 Haim Gvariou Street (IL)
(72) MEIJLER, Michael, 8496500 Omer, 54 Nurit Street (IL)
(72) KUSHMARO, Ariel, 7031719 Beer Yaakov, 12 Ephraim Kishon Street (IL)

A61K 31/277 **EN E-1862913** 2025 12 03 **3914701**
(86) US20014819 2020 01 23 2020744495

(73) Path Therapeutics Inc., Calgary, AB T2N 3Z4, 2212 Uxbridge Drive NW (CA)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE ÜBER PHOSPHODIESTERASE 4-(PDE4) B HEMMUNG
(30) US 2019 01 23 201962796002 P
(72) IBHAZEHIEBO, Kingsley, Calgary, Alberta T23 3W5, 2950 Toronto Crescent (CA)
(72) KURRASCH, Deborah M., Calgary, Alberta T2N 3Z4, 2212 Uxbridge Drive NW (CA)

A61K 31/34 **EN E-1862914** 2025 12 03 **3503866**
(86) US17048012 2017 08 22 2017844280

(73) Sytheon Limited, Parsippany, NJ 07054, 10 Waterview Blvd. Suite 105 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ISOHEXIDE DIESTERE AUS C18 FETTSAÜREN UND DEREN VERWENDUNG IN VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER EPIDERMISINTEGRITÄT UND -FUNKTION UND ZUR BEHANDLUNG VON DERMATOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2016 08 23 201662378217 P
(30) US 2016 09 27 201615277990
(72) CHAUDHURI, Ratan, K., Lincoin Park, NJ 07035, 15 Sherbrooke Drive (US)

A61K 31/343 **EN E-1862915** 2025 12 03 **4151216**
(86) CN21090916 2021 04 29 2021802901

(73) ShanghaiTech University, Shanghai 201210, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area (CN)
(54) VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON DURCH CORONAVIRUS VERURSACHTEN ERKRANKUNGEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) WO 2020 05 15 PCT/CN2020/090534
(30) CN 2020 05 18 202010418069
(72) YANG, Haitao, Shanghai 201210 (CN)
(72) JIN, Zhenming, Shanghai 201210 (CN)
(72) DU, Xiaoyu, Shanghai 201210 (CN)
(72) DUAN, Yinkai, Shanghai 201210 (CN)
(72) ZHAO, Yao, Shanghai 201210 (CN)
(72) YANG, Xiuna, Shanghai 201210 (CN)
(72) RAO, Zihe, Shanghai 201210 (CN)

A61K 31/365 **EN E-1862916** 2025 12 03 **4218753**
(86) 2018 07 12 2022197886

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) NEUER LIPASEINHIBITOR UND DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2017 07 12 201762531454 P
(72) ANANDAN, Sampath-Kumar, Santa Clara, 95051 (US)
(72) GREENMAN, Kevin, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) KAMAL, Zeeshan, Milpitas, 95035 (US)
(72) SINGH, Vijay P., Scottsdale, 85259 (US)

A61K 31/40 **EN E-1862917** 2025 12 03 **3568132**
(86) CN17070712 2017 01 10 2017891267

(73) Wang, Wei, Yantai, Shandong 264000, Room 10 2 East Dahaiyang Avenue (CN)
(54) LASOFOXIFENMODULATION VON MEMBRANINITIIERTEN ÖSTROGENSIGNALEN UND VERFAHREN ZUR TUMORBEHANDLUNG
(72) YANG, Jun, Yantai Shandong 264000, Room 10 2 East Dahaiyang Avenue (CN)
(72) XU, Wenping, Shanghai 200237, Building 90, Room 201 The 11th Meilong Village (CN)

A61K 31/4025 **EN E-1862918** 2025 12 03 **4076652**
(86) US20065311 2020 12 16 2020903533

(73) Chinook Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98102, 188 E Blaine Street, Suite 126 (US)
(54) PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLES SALZ VON ATRASENTAN ZUR VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON IGA-NEPHROPATHIE
(30) US 2019 12 17 201962949115 P
(30) US 2020 04 03 202063005003 P
(30) US 2020 08 31 202063072699 P
(30) US 2020 09 29 202063084739 P
(30) US 2020 12 14 202063125205 P
(72) FROHLICH, Philip Thomas, Seattle, Washington 98102, 1600 Fairview Avenue East, Suite 100 (US)
(72) KING, Andrew James, Seattle, Washington 98102, 1600 Fairview Avenue East, Suite 100 (US)
(72) RAMACHANDRAN, Chidambaram, Seattle, Washington 98102, 1600 Fairview Avenue East, Suite 100 (US)
(72) NOONBERG, Sarah Beth, Seattle, Washington 98102, 1600 Fairview Avenue East, Suite 100 (US)

A61K 31/404 **EN E-1862919** 2025 12 03 **3643309**
(86) 2005 12 21 2019209457

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) NINTEDANIB ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER SYSTEMISCHEN SKLERODERMIE
(30) EP 2004 12 24 04030770
(72) PARK, John, Edward, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) HECKEL, Armin, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GRAUERT, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) DAHMANN, Georg, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BRANDL, Trixi, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) CHAUDHARY, Nveed, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) ROTH, Gerald, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

A61K 31/427 **EN E-1862920** 2025 12 03 **3901150**
(86) CN19126261 2019 12 18 2019897972

(73) Shenzhen Optimum Biological Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, B37, 11th Floor, Xihai Mingzhu Building No.1 Taoyuan East Road, Dawangshan Community Nantou Street, Nanshan District (CN)
(54) MONOCYCLISCHE BETA-LACTAM-VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON LUNGENENTZÜNDUNG
(30) CN 2018 12 18 201811549551
(72) WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610041, State Key Lab Of Biotherapy, Sichuan University, No 17, The Third Part Renmin South Road (CN)
(72) DING, Charles Z., Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) LI, Jian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road, Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610041, State Key Lab Of Biotherapy, Sichuan University, No 17, The Third Part Renmin South Road (CN)

A61K 31/429 **EN E-1862921** 2025 12 03 **4129340**
(86) JP21014030 2021 03 31 2021779632

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(54) UNTERDRÜCKUNG VON NERVENENTZÜNDUNGEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 04 01 2020066150
(72) HAGIWARA, Masatoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) KOBAYASHI, Akiko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)

A61K 31/443 **EN E-1862922** 2025 12 03 **4346818**
(86) US22032253 2022 06 03 2022741050

(73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston, MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) FESTE DARREICHUNGSFORMEN UND DOSIERUNGSSCHEMATA ENTHALTEND [[3-(3,4-DIFLUOR-2-METHOXY-PHENYL)-4,5-DIMETHYL-5-(TRIFLUORMETHYL) TETRAHYDROFURAN-2-CARBONYL]AMINO]PYRIDIN-2-CARBOXAMID
(30) US 2021 06 04 202163196933 P
(30) US 2021 06 04 202163196937 P
(30) US 2021 12 02 202163285197 P
(30) US 2021 12 02 202163285201 P
(72) KARKARE, Radhika, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) CHU, Cathy, Boston, MA 02210 (US)
(72) CIRINCIONE, Brenda, Boston, MA 02210 (US)
(72) CORRELL, Darin J., Boston, MA 02210 (US)
(72) DELFF, Philip Kaj Harder, Boston, MA 02210 (US)
(72) DINEHART, Kirk Raymond, Boston, MA 02210 (US)
(72) BENITO GALLO, Paloma, Boston, MA 02210 (US)
(72) HAY, Tanya Louise, Boston, MA 02210 (US)
(72) JIANG, Licong, Boston, MA 02210 (US)
(72) JONES, James B., Boston, MA 02210 (US)
(72) MCCARTY, Katie L., Boston, MA 02210 (US)
(72) METZLER, Catherine P., Boston, MA 02210 (US)
(72) MILLER, Jonathan M., Boston, MA 02210 (US)
(72) PETERSON, Mark C., Boston, MA 02210 (US)
(72) ROOPWANI, Rahul, Boston, MA 02210 (US)
(72) STAROPOLI, John F., Boston, MA 02210 (US)

A61K 31/46 **EN E-1862923** 2025 12 03 **3212228**
(86) EP15074850 2015 10 27 2015794838

(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) MARAVIROC ALLEIN ODER IN KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2014 10 27 201462068919 P
(72) HALAMA, Niels, 94342 Seeheim-Jugenheim, Am Kuchenpfad 9A (DE)
(72) JÄGER, Dirk, 69121 Heidelberg, Zum Steinberg 23 (DE)
(72) ZOERNIG, Inka, 69120 Heidelberg, Im Neuheimer Feld 460 (DE)
(72) GRABE, Niels, 69120 Heidelberg, Im Neuheimer Feld 460 (DE)

A61K 31/497 **EN E-1862924** 2025 12 03 **3923941**
(86) IB20051031 2020 02 10 2020707827

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT TNO155 UND RIBOCICLIB
(30) US 2019 02 12 201962804708 P
(72) CHEN, Ying-nan Pan, Wilmington, Delaware 19808, 30 Odyssey Drive (US)
(72) HAO, Huaixiang, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LIU, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) MOHSENI, Morvarid, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for Biomedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)

A61K 31/497 **EN E-1862925** 2025 12 03 **3923940**
(86) IB20051030 2020 02 10 2020707826

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION MIT TNO155 UND EINEM PD-1-INHIBITOR
(30) US 2019 02 12 201962804707 P
(72) CHEN, Ying-nan Pan, Wilmington, Delaware 19808, 130 Odyssey Drive (US)
(72) HAO, Huaixiang, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) LIU, Chen, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) MOHSENI, Morvarid, Cambridge, Massachusetts 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) HASTINGS, William D., Cambridge, MA 02139, Novartis Institutes for BioMedical Research, Inc. 250 Massachusetts Avenue (US)
(72) GOLDONI, Silvia, Winchester, MA 01890, 1 Wildwood Street (US)

A61K 31/519 **EN E-1862926** 2025 12 03 **4482496**
(86) BG23000011 2023 03 30 2023718963

(73) "Micar Innovation" Ltd., 1616 Sofia, ul. Karamfil No. 38A (BG)
(54) PAN CHEMOKINE ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND IMMUNE KRANKHEITEN
(30) BG 2022 04 04 11351722
(72) FRATEV, Filip Filipov, 1407 Sofia (BG)

A61K 31/5377 **EN E-1862927** 2025 12 03 **4062917**
(86) 2014 12 19 2022165473

(73) Biomed Valley Discoveries, Inc., Kansas City, Missouri 64111, 4435 Main Street Suite 550 (US)
(54) KREBSBEHANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON KOMBINATIONEN AUS PI3K/AKT-SIGNALWEG- UND ERK-HEMMERN
(30) US 2013 12 20 201361919638 P
(72) SAHA, Saurabh, Wellesley Hills, Massachusetts 02481 (US)
(72) WELSCH, Dean, Parkville, Missouri 64152 (US)
(72) DECRESCENZO, Gary, Parkville, Missouri 64152 (US)
(72) ROIX, Jeffrey James, London W1G 7BB (GB)

A61K 31/5415 **EN E-1862928** 2025 12 03 **4385512**
(86) 2019 07 18 2024161602

(73) TauRx Therapeutics Management Ltd., Aberdeen, Scotland AB24 5RP, 395 King Street (GB)
(54) OPTIMIERTE DOSIERUNG VON DIAMINOPHENOTHIAZINEN IN POPULATIONEN
(30) GB 2018 07 26 201812193
(30) GB 2019 07 01 201909458
(72) WISCHIK, Claude Michel, Aberdeen, AB24 5RP (GB)
(72) SCHELTER, Björn Olaf, Aberdeen, AB24 5RP (GB)
(72) SHIELLS, Helen Christine, Aberdeen, AB24 5RP (GB)

A61K 31/5517 **EN E-1862929** 2025 12 03 **4316492**
(86) CN22083685 2022 03 29 2022778940

(73) Transthera Sciences (Nanjing), Inc., Jiangbei New Area Nanjing Jiangsu 210032, Floor 3, Building 9, Phase 2 Accelerator, Biotech and Pharmaceutical Valley (CN)
(54) KOMBINATION EINES MULTIKINASEINHIBITORS MIT EINEM PD-1/PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CN 2021 03 29 202110333657
(72) PENG, Peng, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)
(72) QIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)
(72) WU, Frank, Nanjing, Jiangsu 210032 (CN)

A61K 31/635 **EN E-1862930** 2025 12 03 **4192473**
(86) US21044723 2021 08 05 2021770335

(73) scPharmaceuticals Inc., Burlington, MA 01803, 25 Mall Road, Suite 203 (US)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN MIT FUROSEMID
(30) US 2020 08 05 202063061518 P
(72) MOHR, John, F., Acton, MA 01720 (US)
(72) TUCKER, John, Rye, NH 03871 (US)
(72) HASSMAN, Michael, Foxborough, MA 02035 (US)
(72) PECORELLI, Erik, Mark, Hartford, CT 06107 (US)

A61K 31/65 **EN E-1862931** 2025 12 03 **4362953**
(86) EP22067538 2022 06 27 2022738430

(73) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) TETRACYCLINDERIVAT-INDUZIERTE MITOHORMESE VERMITTELT KRANKHEITSTOLERANZ GEGEN VIRALE INFEKTIONEN
(30) EP 2021 06 28 21182100
(72) AUWERX, Johan, 1164 Buchillon (CH)
(72) MOTTIS, Adrienne, 1806 Saint-Légier-La-Chiésaz (CH)
(72) NELSON, Mark, Midway, Utah 84049 (US)

A61K 31/7048 **EN E-1862932** 2025 12 03 **3735975**
(86) 2017 03 06 2020177822

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
(54) ERTUGLIFLOZIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ IN DIABETESPATIENTEN
(30) US 2016 03 11 201662306907 P
(72) LAURING, Brett, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) ENGEL, Samuel, S., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) RUSNAK, James, M., New York, New York 10017, 235 E. 42nd Street (US)
(72) TERRA, Steven, G., New York, New York 10017, 235 E. 42nd Street (US)

A61K 31/7125 **EN E-1862933** 2025 12 03 **3662912**
(86) 2014 03 14 2019207586

(73) Sarepta Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 215 First Street (US)
(54) VERBESSERTE ETEPLIRSEN DOSIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DUCHENNE MUSKELDYSTROPHIE
(30) US 2013 03 15 201361793463 P
(72) KAYE, Edward M., Cambridge, MA Massachusetts 02142, c/o Sarepta Therapeutics, Inc. 215 First Street (US)

A61K 33/00 **EN E-1862934** 2025 12 03 **4518873**
(86) IB23054586 2023 05 03 2023732186

(73) Geofarma S.r.l., 70042 Mola di Bari (BA), Corso Italia 6 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOVERFÜGBAREM SILICIUM UND VITAMINEN
(30) IT 2022 05 04 202200009089
(72) LATTARULI, Leonardo, 70042 Mola di Bari (IT)
(72) CAMPANILE, Maria Grazia, 70042 Mola di Bari (IT)

A61K 35/32 **EN E-1862935** 2025 12 03 **4506011**
(86) JP23013671 2023 03 31 2023783290

(73) Saiseiken Co., Ltd., Zushi-shi, Kanagawa 249-0008, Cosmos Milos Zushi 28 6 -7-22, Kotsubo (JP)
(54) FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2022 04 07 2022064178
(72) UEDA, Minoru, Zushi-shi Kanagawa 249-0008 (JP)

A61K 35/74 **EN E-1862936** 2025 12 03 **4289438**
(86) KR22001667 2022 01 28 2022750003

(73) Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, Seoul 02707, 77 Jeongneung-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON SCHLAFSTÖRUNGEN MIT DARMMIKROBIOTA ODER EXTRAZELLULÄREN VESIKELN ALS WIRKSTOFF DARAUS
(30) KR 2021 02 03 20210015295
(30) KR 2021 07 05 20210087932
(30) KR 2022 01 26 20220011607
(72) BAIK, Inkyung, Seoul 05811 (KR)

A61K 35/745 **EN E-1862937** 2025 12 03 **3746098**
(86) EP19052140 2019 01 29 2019705709

(73) PrecisionBiotics Group Limited, Cork T12 N84F, Building 4400 Cork Airport Business Park Kinsale Road (IE)
(54) BIFIDOBACTERIUM LONGUM ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFQUALITÄT
(30) EP 2018 01 29 18153997
(72) MURPHY, Eileen Frances, Cork, 43 Belmont Park, Ballinlough (IE)
(72) GROEGER, David, Cork, Alimentary Health Limited, Building 4400, Cork Airport Business Park, Kinsale Road, T12 N84F (IE)
(72) DINAN, Timothy, Cork, Merton House, French's Walk, Cobh, County (IE)
(72) CRYAN, John, Cork, 77 Rosemount, Sundays Well Road (IE)

A61K 35/747 **EN E-1862938** 2025 12 03 **4308135**
(86) EP22057237 2022 03 18 2022717364

(73) Eligo Bioscience, 75013 Paris, 111 avenue de France (FR)
(54) THERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON MANIPULIERTEN POSTBIOTIKA MIT BAKTERIOCINEN UND/ODER ENDOLYSINEN
(30) US 2021 03 19 202163163083 P
(30) US 2021 05 05 202163184389 P
(72) DECRULLE, Antoine, 75013 Paris (FR)
(72) DUPORTET, Xavier, 75013 Paris (FR)

A61K 38/00 **EN E-1862939** 2025 12 03 **3777875**
(86) 2014 03 06 2020172555

(73) 3-D Matrix, Ltd., Tokyo 102-0083, Kojimachi-HF Building 7F Kojimachi 3-2-4 Chiyoda-Ku (JP)
(54) CHIRURGISCHE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG AUFGEREINIGTER AMPHIPHILER PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 03 06 201361773359 P
(72) NOHARA, Masahiro, Tokyo 102-0083, c/o 3-D Matrix, Ltd. Kojimachi-HF, Building 7F Kojimachi 3-2-4, Chiyoda-Ku (JP)
(72) KOBAYASHI, Satoru, Chigasaki, Kanagawa 253-0085, 412-19 Yabata (JP)
(72) MATSUDA, Noriaki, Kita-ku, Tokyo 114-0014, 3-23-15-603 Tabata (JP)

A61K 38/00 **EN E-1862940** 2025 12 03 **4397314**
(86) 2013 10 22 2024159638

(73) Stealth BioTherapeutics Inc., Needham, MA 02494, 123 Highland Ave, Suite 201 (US)
(73) Henry Ford Health Systems, Detroit, MI 48202, 2799 West Grand Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG VON LINKSVENTRIKULÄRER REMODELLIERUNG
(30) US 2012 10 22 201261716867 P
(30) US 2013 05 13 201361822752 P
(30) US 2013 06 26 201361839743 P
(30) US 2013 06 26 201361839750 P
(72) WILSON, Travis D., Newton, 02461 (US)
(72) SABBAH, Hani N, Detroit, 48202 (US)

A61K 38/04 **EN E-1862941** 2025 12 03 **3448409**
(86) DK17050132 2017 04 28 2017727094

(73) Defensin Therapeutics ApS, 2200 København N, Ole Maaloesvej 3 (DK)
(54) BEHANDLUNG VON LEBER-, GALLENWEGS- UND BAUCHSPEICHELDRÜSENERKRANKUNGEN MIT DEFENSINEN
(30) DK 2016 04 29 201670276
(30) DK 2016 07 01 201670484
(72) NORDKILD, Peter, 2820 Gentofte, Vældegårdsvej 59 (DK)
(72) KJÆRULFF, Søren, 2840 Holte, Clarksvej 6 (DK)

A61K 38/04 **EN E-1862942** 2025 12 03 **3723782**
(86) EP18085071 2018 12 14 2018829791

(73) Université de Strasbourg, 67000 Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) PEPTIDE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NICHTALKOHOLISCHER FETTLEBERERKRANKUNG
(30) EP 2017 12 14 17306772
(30) EP 2018 06 22 18305797
(72) MARION, Vincent, 67640 LIPSHEIM, 17 rue des roses (FR)

A61K 38/15 **EN E-1862943** 2025 12 03 **3946414**
(86) CN20082765 2020 04 01 2020782491

(73) Zih Yuan Tang Biotechnology Co., Ltd., Taipei City 10677 Taiwan, No.15-7, Ln. 132, Sec. 2, Keelung Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) BEAUVERICIN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNEN
(30) US 2019 04 03 201962828616 P
(30) US 2019 09 12 201962899279 P
(72) LEE, Shoei-Sheng, Taipei City, Taiwan 10081, 8F., No.57, Shuiyuan Rd. Zhongzheng Dist. (TW)
(72) SU, Ming-Jai, Taipei City, Taiwan 10648, 4F., No.12-1, Ln. 16, Wenzhou St., Da'an Dist. (TW)
(72) LIN, Lung-Jr, Taichung City, Taiwan 42017, 4F., No. 26, Fengyang Rd., Fengyuan Distr. (TW)
(72) HSU, Chao-Min, New Taipei City, Taiwan 23147, 8F., No.14, Huanhe Rd., Xindian Dist. (CN)

A61K 38/17 **EN E-1862944** 2025 12 03 **4037704**
(86) US20053901 2020 10 02 2020870591

(73) The Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 300 Longwood Avenue (US)
(54) ADAMTS13-BEHANDLUNG ZUM VERBESSERN DES ÜBERLEBENS VON TRANSPLANTATEN
(30) US 2019 10 04 201962911019 P
(72) WAGNER, Denisa D., Dover, Massachusetts 02030, 35 Yorkshire Road (US)
(72) WONG, Siu Ling, Singapore 308232, c/o Lee Kong Chian School of Medicine Nanyang Technological University Singapore Level 10, 11 Manndalay Road (SG)

A61K 38/26 **EN E-1862945** 2025 12 03 **4358995**
(86) US22034588 2022 06 22 2022744054

(73) Scholar Rock, Inc., Cambridge, MA 02142, 301 Binney Street, 3rd Floor (US)
(54) MYOSTATIN-PFADHEMMER IN KOMBINATION MIT EINEM GLP-1-PFADAKTIVATOR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON STOFFWECHSELERKRANKUNGEN
(30) US 2021 06 23 202163214234 P
(30) US 2021 08 10 202163260136 P
(30) US 2021 08 13 202163260254 P
(30) US 2022 01 03 202263266348 P
(30) US 2022 03 21 202263269702 P
(72) LONG, Kimberly, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) CHYUNG, Yung, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) NOMIKOS, George, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) FLIER, Jeffrey S., Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) WEBSTER, Micah T., Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) CHAPRON, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)

A61K 38/26 **EN E-1862946** 2025 12 03 **4025192**
(86) EP20074426 2020 09 02 2020764666

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TABLETTE MIT GLP-1-PEPTIDEN
(30) EP 2019 09 02 19194868
(72) INGVARSSON, Pall, Thor, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61K 38/48 **EN E-1862947** 2025 12 03 **3493830**
(86) US17045573 2017 08 04 2017754240

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERWENDUNG VON ADAMTS13 ZUR BEHANDLUNG, LINDERUNG UND/ODER PRÄVENTION EINER VASO-OKKLUSIVEN KRISE BEI SICHELZELLANÄMIE, AKUTER LUNGENLÄSION UND/ODER AKUTEM ATEMSTRESSSYNDROM
(30) US 2016 08 04 201662371030 P
(72) EWENSTEIN, Bruce, Brookline, MA 02445, 15 Claflin Path (US)
(72) GOLDSTEIN, Brahm, Thousand Oaks, California 91362, 2694 Dorado Court (US)
(72) MAJER, Bernhard, 1180 Vienna, Colloredogasse 25A (AT)
(72) ROSSATO, Paolo, 1090 Vienna, Liechtensteinstrasse 3 (AT)
(72) SCHEIFLINGER, Friedrich, 1090 Vienna, Michelbeuerngasse 4/17 (AT)
(72) TURECEK, Marietta, 3001 Mauerbach, Frauenwald 2 (AT)

A61K 39/00 **EN E-1862948** 2025 12 03 **2480251**
(86) IB10054264 2010 09 21 2010763032

(73) Peptinov, 75009 Paris, 42 rue de Maubeuge (FR)
(54) TRÄGERKONJUGATE VON IL-23-PEPTIDEN UND DEREN INDUZIERTE ANTIKÖRPER
(30) US 2009 09 21 244324 P
(72) ZAGURY, Jean-François, F-75009 Paris, 15 rue Ambroise Thomas (FR)
(72) RATSIMANDRESY, Rojo, F-92110 Clichy, 28 boulevard du Général Leclerc (FR)

A61K 39/00 **EN E-1862949** 2025 12 03 **4144367**
(86) 2009 01 15 2022191294

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH CD47 VERMITTELTER PHAGOZYTOSE
(30) US 2008 01 15 11324 P
(30) US 2008 08 22 189786 P
(72) JAISWAL, Siddhartha, Los Altos, 94022 (US)
(72) WEISSMAN, Irving L., Stanford, 97305 (US)
(72) JAMIESON, Catriona, Helen M., La Jolla, 92093-0820 (US)
(72) MAJETI, Ravindra, Stanford, 94304 (US)

A61K 39/00 **EN E-1862950** 2025 12 03 **3442567**
(86) US17027154 2017 04 12 2017783035

(73) Orimabs Ltd., Wallingford, PA 19086, 204 Knoll Road (US)
(54) ANTI-PSMA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 13 201662321975 P
(72) ZHAO, Aizhi, Wallingford, PA 19086, 204 Knoll Road (US)
(72) WEN, Weihong, Xian 710032, Building 10 Apartment 130 169 Changle West Road (CN)
(72) HAN, Yueheng, Wallingford, PA 19086, 204 Knoll Road (US)

A61K 40/11 **EN E-1862951** 2025 12 03 **3697810**
(86) US18056381 2018 10 17 2018803814

(73) Alpine Immune Sciences, Inc., Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)
(54) IMMUNMODULATORISCHE PROTEINE DER ICOS-LIGAND-VARIANTEUND ENTSPRECHENDE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 10 18 201762574161 P
(72) EVANS, Lawrence, Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)
(72) KORNACKER, Michael, Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)
(72) SWANSON, Ryan, Seattle, WA 98102, 188 East Blaine Street Suite 200 (US)

A61K 45/00 **EN E-1862952** 2025 12 03 **3758715**
(86) AU19050181 2019 03 04 2019760826

(73) Gillies, Peter, Kenmore QLD 4069, 31 Aberfoyle Street (AU)
(73) Metro North Hospital and Health Service, Herston, QLD 4029, Butterfield Street (AU)
(54) WIRKSTOFFE ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION UND/ODER AKTIVITÄT VON P-SELECTIN ZUR VERWENDUNG ZUR HEMMUNG DER EPITHELZELLPROLIFERATION BEI DER BEHANDLUNG VON PRIMÄREM KREBS
(30) AU 2018 03 02 2018900681
(72) HARKIN, Damien Gerard, Forest Lake, Queensland 4078, 73 Flinders Crescent (AU)
(72) RICHARDSON, Neil A, Wishart, Queensland 4122, 6 Harvey Place (AU)
(72) GILLIES, Peter, Kenmore, Queensland 4069, 31 Aberfoyle Street (AU)

A61K 47/18 **EN E-1862953** 2025 12 03 **3532103**
(86) US17058619 2017 10 26 2017800986

(73) Acuitas Therapeutics, Inc., Vancouver, British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)
(54) LIPIDNANOPARTIKELFORMULIERUNG
(30) US 2016 10 26 201662413319 P
(30) US 2016 10 28 201615337434
(30) US 2017 04 14 201762485833 P
(30) US 2017 04 14 201762485836 P
(72) HOPE, Michael J., Vancouver British Columbia V6R 2K2, 3550 West 11th Avenue (CA)
(72) MUI, Barbara, Vancouver British Columbia V5T 2G3, 1158 East 11th Avenue (CA)
(72) LIN, Paulo Jia Ching, Vancouver British Columbia V5S 1Y4, 2837 E. 54th Avenue (CA)
(72) BARBOSA, Christopher, Coquitlam British Columbia V3J 4Z8, 925 Jarvis Street (CA)
(72) MADDEN, Thomas, Vancouver British Columbia V6T 1W5, 6190 Agronomy Road Suite 402 University of British Columbia - KETR (CA)
(72) ANSELL, Steven M., Vancouver British Columbia V6J 1W5, 201 - 2010 West 8th Avenue (CA)
(72) DU, Xinyao, Richmond British Columbia V7A 2M1, 9580 Snowdon Avenue (CA)

A61K 47/54 **EN E-1862954** 2025 12 03 **3811977**
(86) 2015 05 01 2020194815

(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON REAKTIVEN KONJUGATCLUSTERN
(30) US 2014 05 01 201461986966 P
(30) US 2014 10 10 201462062383 P
(72) MIGAWA, Michael, T., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) YU, Jinghua, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) WAN, W., Brad, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) PATEL, Satyen, P., Mundelein, IL 60060, 1432 Newport Street (US)
(72) VASQUEZ, Guillermo, Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) KINBERGER, Garth, A., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) PRAKASH, Thazha, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) SETH, Punit, P., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, CA 92010, 2855 Gazelle Court (US)

A61K 49/00 **EN E-1862955** 2025 12 03 **3700578**
(86) US18057820 2018 10 26 2018870574

(73) MediBeacon Inc., St Louis, MO 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center, Suite 175 (US)
(54) SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DER NIERENFUNKTION
(30) US 2017 10 27 201762577962 P
(72) DEBRECZENY, Martin P., St. Louis, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center Suite 175 (US)
(72) RAJAGOPALAN, Raghavan, Solon, Ohio 44139, 5097 Neptune Drive (US)
(72) DORSHOW, Richard B., St. Louis, Missouri 63146, 11077 Niehaus Lane (US)
(72) NEUMANN, William L., St. Louis, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center Suite 175 (US)
(72) ROGERS, Thomas E., St. Louis, Missouri 63132, 1100 Corporate Square Drive Helix Center Suite 175 (US)

A61K 51/04 **EN E-1862956** 2025 12 03 **3636287**
(86) KR18004770 2018 04 25 2018791814

(73) Interoligo Corporation, Gyeonggi-do 14058, (Pyeongchon station Hifield, Gwanyang -dong) No.907, F, A-dong, 66, Beolmal-ro, Dongan-gu Anyang-si (KR)
(54) BIOMOLEKÜLBILDGEBUNGSVERFAHREN MITHILFE EINES APTAMERS
(30) KR 2017 04 26 20170053456
(30) KR 2018 04 23 20180046550
(72) LEE, Jung Hwan, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, 103-702 31 Seogeunae-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Jong In, Seoul 07226, (Dangsan Purgio Yeongdeungpo-dong 8-ga) 109-101 154 Yeongjung-ro Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) IM, Jong Hun, Seoul 05501, (Jamsil Els Jamsil-dong) 148-2401 99 Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(72) LEE, Jong Ook, Seongnam-si Gyeonggi-do 13464, 401-1401 7 Pangyowon-ro Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Jin Woo, Daejeon 34006, 101-1103 15 Waryong-ro 136beon-gil Yuseong-gu (KR)

A61L 2/10 **EN E-1862957** 2025 12 03 **4029532**
(86) 2021 10 25 2021204470

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ULTRAVIOLETTE VORRICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 01 05 202163134110 P
(72) MADHAV, Jagdish T, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) WARR, Geoffrey Thomas, Chicago, 60606-2016 (US)

A61L 2/14 **EN E-1862958** 2025 12 03 **3362105**
(86) JP15005186 2015 10 13 2015787036

(73) Suntory Holdings Limited, Osaka-shi, Osaka 530-8203, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) STERILISATIONSSYSTEM
(72) HIGASHIYAMA, Kenichi, Kyoto 619-0284, c/o SUNTORY WORLD RESEARCH CENTER 1-1 Seikadai 8-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)
(72) TOMINAGA, Kenta, Kyoto 619-0284, c/o SUNTORY WORLD RESEARCH CENTER 1-1 Seikadai 8-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)
(72) HIRAYAMA, Yuji, Kyoto 619-0284, c/o SUNTORY WORLD RESEARCH CENTER 1-1 Seikadai 8-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)
(72) YOSHIHARA, Kazuki, Kyoto 619-0284, c/o SUNTORY WORLD RESEARCH CENTER 1-1 Seikadai 8-chome Seika-cho Soraku-gun (JP)
(72) IIZUKA, Toshiaki, Tokyo 135-8631, c/o SUNTORY WORLD HEADQUATERS 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) MORIYA, Satoshi, Tokyo 135-8631, c/o SUNTORY WORLD HEADQUATERS 3-3 Daiba 2-chome Minato-ku (JP)
(72) BUSKE, Christian, 33803 Steinhagen, c/o PLASMATREAT GMBH Bisamweg 10 (DE)
(72) HASSE, Daniel, 33803 Steinhagen, c/o PLASMATREAT GMBH Bisamweg 10 (DE)

A61L 2/20 **EN E-1862959** 2025 12 03 **3687904**
(86) EP18076446 2018 09 28 2018782373

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) METHODE ZUM ERSTELLEN EINER VORGEFÜLLTEN SPRITZE
(30) US 2017 09 29 201762565348 P
(72) HEMMINGER, Markus, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GRAUSCHOPF, Ulla, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) BAMBERG, Frank, 79650 Schopfheim, Untere Staltenstrasse 20 (DE)
(72) BOWEN, Mayumi, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) MÜLLER, Robert, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) FELSOVALYI, Flora, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) CHRISTENSEN, Denny, South San Francisco, CA 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

A61L 2/232 **EN E-1862960** 2025 12 03 **4285947**
(86) JP22004406 2022 02 04 2022762890

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 02 2021032264
(72) KITAGAWA, Rumiko, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) NAKAMURA, Masataka, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

A61L 9/03 **EN E-1862961** 2025 12 03 **3280541**
(86) US16026971 2016 04 11 2016777498

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(73) Sensable Technologies LLC, San Diego, CA 92122, 7770 Regents Road (US)
(54) DIGITAL STEUERBARE VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG UND ABGABE VON DÜFTEN
(30) US 2015 04 10 201562145918 P
(30) US 2015 06 11 201562174450 P
(72) JIN, Sungho, San Diego, CA 92130, 13634 Old El Camino Real (US)
(72) GARDNER, Calvin, La Jolla, CA 92037, 4059 H Miramar Street (US)
(72) MATTHEW, Stewart, London W1U 8BA, 30 Gloucester Place Mews (GB)

A61L 15/46 **EN E-1862962** 2025 12 03 **3643331**
(86) 2018 10 24 2018202427

(73) Paul Hartmann AG, 89504 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(54) PH-AUSGELÖSTER THERAPEUTISCHER WUNDVERBAND
(72) Kettel, Markus, 89520 Heidenheim, Paul Hartmann AG Höhenweg 17 (DE)
(72) Jenkins, Andrew Tobias, Bath, BA2 7AY, University of Bath, Department of Chemistry Claverton Down (GB)
(72) Wallace, Laura, Bath, BA1 5NL, University of Bath, Department of Chemistry Flat 5, The Coachworks 2 Longacre (GB)

A61L 26/00 **EN E-1862963** 2025 12 03 **4313188**
(86) EP22060076 2022 04 14 2022723088

(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, ETH Transfer Rämistrasse 101 (CH)
(54) NANOPARTIKULÄRE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2021 04 15 21168502
(72) MATTER, Tino, 8600 Dübendorf (CH)
(72) HERRMANN, Inge, 8600 Dübendorf (CH)

A61L 27/26 **EN E-1862964** 2025 12 03 **3762050**
(86) US19021225 2019 03 07 2019712448

(73) GranBio Intellectual Property Holdings, LLC, Atlanta, GA 30326, 3355 Lenox Road Suite 1000 (US)
(73) Regeninx Limited, Tawe Business Village Swansea SA7 9LA, GCNG House, Unit 12 (GB)
(54) NANOZELLULOSEHALTIGE BIOTINTEN FÜR DAS 3D-BIOPRINTING, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG UND DARAUS HERGESTELLTE 3D-BIOSTRUKTUREN
(30) US 2018 03 07 201862639538 P
(72) NELSON, Kimberly, Atlanta, Georgia 30317, 213 Locust St. NE (US)
(72) WHITAKER, Iain, Swansea West Glamorgan SA34SW, Underhill House 119 Newton Road (GB)
(72) JESSOP, Zita, Cardiff West Glamorgan CF119BW, 37 Talbot Street (GB)
(72) AL-SABAH, Ayesha, Cardiff West Glamorgan CF10 3AL, Apartment 19, Parkview Greyfriars Road (GB)

A61L 27/30 **EN E-1862965** 2025 12 03 **4265281**
(86) JP21044088 2021 12 01 2021906344

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERBUNDMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BIOLOGISCHES IMPLANTAT
(30) JP 2020 12 15 2020207637
(72) SAIGA, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HASHIDA, Masahiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) WATANABE, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) KAWASHIMA, Yuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

A61L 27/36 **EN E-1862966** 2025 12 03 **4272773**
(86) CN22105114 2022 07 12 2022909243

(73) Hangzhou Huamai Medical Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310000, 2nd Floor, Building B, Minsheng Funday LifeTechnology Park, 9 Juyuan Road, Binjiang District (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEZELLULARISIERTES MATRIXBIOMATERIAL
(30) CN 2021 12 24 202111595762
(72) JIANG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) RAN, Yongfeng, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) YAN, Jie, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)
(72) LI, Zhihong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)

A61L 29/08 **EN E-1862967** 2025 12 03 **4518922**
(86) US23066163 2023 04 25 2023724636

(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048-3781, 2000 Hollister Drive (US)
(54) HYDROPHILE HARNKATHETERPRODUKTE MIT MIKROKAPSELN AUS ANTIBAKTERIELLEN MITTELN
(30) US 2022 05 06 202263339172 P
(72) PANESAR, Satwinder, S., Libertyville, IL 60048 (US)

A61M 1/00 **EN E-1862968** 2025 12 03 **3679960**
(86) 2015 10 12 2020155706

(73) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Road (US)
(54) VARIABLE ANSAUGREGELUNG
(30) US 2014 10 16 201462064555 P
(72) HANNA, Stephen M., Southborough, MA Massachusetts 01772, 136 Turnpike Road (US)
(72) MACKEY, Tim E., Southborough, MA Massachusetts 01772, 136 Turnpike Road (US)
(72) MORRIS, Mark C., Southborough, MA Massachusetts 01772, 136 Turnpike Road (US)

A61M 1/00 **FR E-1862969** 2025 12 03 **4444373**
(86) FR22052006 2022 10 21 2022802674

(73) Neosyad, 13290 Aix-en-Provence, 400, rue Pierre Berthier (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON FETTGEWEBE
(30) FR 2021 12 08 2113135
(72) ROCHE, Régis, 83510 Lorgues (FR)
(72) CABAUD, François, 13510 Eguilles (FR)
(72) NELISSEN, Xavier, 4453 Villers Saint Simeon (BE)

A61M 1/00 **FR E-1862970** 2025 12 03 **4444374**
(86) FR22052008 2022 10 24 2022802676

(73) Neosyad, 13290 Aix-en-Provence, 400, rue Pierre Berthier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FETTGEWEBE UND ZUGEHÖRIGES GEREINIGTES FETTGEWEBE
(30) FR 2021 12 08 2113138
(72) ROCHE, Régis, 83510 LORGUES (FR)
(72) CABAUD, François, 13510 EGUILLES (FR)
(72) NELISSEN, Xavier, 4453 VILLERS SAINT SIMEON (BE)

A61M 1/00 **EN E-1862971** 2025 12 03 **3746144**
(86) US19016172 2019 01 31 2019746731

(73) Calyxo, Inc., San Diego CA 92130, 3525 Del Mar Heights Road Suite 610 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MINIMALINVASIVEN NIERENSTEINENTFERNUNG DURCH KOMBINIERTES SAUGEN UND SPÜLEN
(30) US 2018 02 02 201862625766 P
(30) US 2018 03 28 201862649430 P
(72) YUREK, Matthew, San Diego, California 92130, c/o Kalera Medical, Inc. 3525 Del Mar Heights Road, Suite 610 (US)

A61M 1/00 **EN E-1862972** 2025 12 03 **3886934**
(86) GB19053370 2019 11 28 2019874776

(73) Nexa Medical Limited, Bournemouth, Dorset BH22 8TR, Suite 5-6 Willow View Southfields Church Lane (GB)
(54) WUNDVERSORGUNGSKONDITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 11 29 201819440
(72) HARDMAN, Ian, Bournemouth BH9 3PS, 65 Charlton Close (GB)
(72) HEATON, Keith, Bournemouth BH22 8TR, Suite 6 Willow View Southfields Church Lane (GB)

A61M 1/02 **EN E-1862973** 2025 12 03 **3638333**
(86) JP18022348 2018 06 12 2018737731

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) KASETTE FÜR BLUTBESTANDTEILENENTNAHMESYSTEM MIT KRAFTSENSOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VOM INNENDRUCK
(30) JP 2017 06 16 2017118851
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 818 Misonodaira (JP)

A61M 1/02 **EN E-1862974** 2025 12 03 **3632484**
(86) 2019 10 02 2019201103

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME ZUM SAMMELN VON PROBEN IN EINEM PHOTOPHERESEVERFAHREN
(30) US 2018 10 04 201862741356 P
(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) YOUNG, Nicole F., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) ALI, Zahra R., Lake Zurich, IL Illinois 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 1/02 **DE E-1862975** 2025 12 03 **3782664**
(86) 2020 08 10 2020190367

(73) Yapici, Ahmet, 07070 Konyaaltý/Antalya, Arapsuyu, Belediye Caddesi 32/3 (TR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON BLUT
(30) DE 2019 08 11 102019121614
(72) Yapici, Ahmet, 07070 Konyaaltý/Antalya, Arapsuyu, Belediye Caddesi 32/3 (TR)

A61M 1/02 **FR E-1862976** 2025 12 03 **4153262**
(86) FR21050896 2021 05 20 2021734397

(73) Cellquest, 25000 Besançon, 4 Rue Charles Bried (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG UND GEWINNUNG VON BLUTFRAKTIONEN
(30) FR 2020 05 20 2005199
(72) WALLART, Guillaume, 25680 MESANDANS (FR)

A61M 1/02 **EN E-1862977** 2025 12 03 **4162959**
(86) 2022 10 04 2022199537

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOLUMENREDUKTION VON BLUTPRODUKTEN VOR DER TRANSFUSION
(30) US 2021 10 05 202163252417 P
(30) US 2022 10 03 202217937603
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) MADSEN, James, Lake Zurich, 60047 (US)
(72) GNIADEK, Thomas, Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 1/14 **EN E-1862978** 2025 12 03 **3793634**
(86) EP19061626 2019 05 07 2019725935

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) BERECHNUNG DER RATE DER FLÜSSIGKEITSENTFERNUNG ZUM AUSGLEICHEN DES WEGEN MASCHINENSTILLSTÄNDE NICHT ENTZOGENEN PATIENTENFLÜSSIGKEITSVOLUMENS
(30) US 2018 05 17 201862672715 P
(72) O'MAHONY, John, MAPLE GROVE, MN 55311, 6449 Shadyview Lane (US)
(72) STUVA, Rickie, NEW HOPE, MN 55427, 3118 Boone Avenue N (US)

A61M 1/16 **EN E-1862979** 2025 12 03 **4240440**
(86) EP21080102 2021 10 29 2021801548

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BEHANDLUNG VON BLUT UND ZUR BERECHNUNG VON DURCHFLUSSRATEN
(30) IT 2020 11 03 202000026212
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes (FR)

A61M 1/16 **EN E-1862980** 2025 12 03 **4054666**
(86) US20057995 2020 10 29 2020883762

(73) Diality Inc., Irvine CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)
(54) FÜLLSTANDSSENSOR FÜR HÄMODIALYSESYSTEM
(30) US 2019 11 05 201962930740 P
(30) US 2020 09 15 202017021446
(72) MITROVIC, Miroslav, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)
(72) DANDLER, Andres, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)
(72) POPPE, Clayton, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)
(72) BOYLE, Dylan, Irvine, CA 92618, 181 Technology Drive Suite 150 (US)

A61M 1/36 **EN E-1862981** 2025 12 03 **4205778**
(86) 2021 12 30 2021306959

(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG
(72) POUCHOULIN, Dominique, 01390 Tramoyes (FR)

A61M 1/36 **EN E-1862982** 2025 12 03 **3705146**
(86) 2020 03 03 2020160525

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) ENTNAHME VON MONONUKLEÄREN ZELLEN UND PERIPHEREN BLUTSTAMMZELLEN
(30) US 2019 03 05 201962814033 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(72) MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)

A61M 3/02 **EN E-1862983** 2025 12 03 **3928810**
(86) 2016 12 22 2021183263

(73) Wellspect AB, 431 21 Mölndal, Aminogatan 1 (SE)
(54) MOTORISIERTES KATHETERSYSTEM MIT VERBESSERTER AUFBLÄHUNGSSTEUERUNG
(72) ELIASSON, Göran, 444 52 Stenungsund (SE)
(72) SCHMID, Andrea, 435 42 Mölnlycke (SE)
(72) WELLENSTAM, Kjell, 436 44 Askim (SE)

A61M 5/00 **EN E-1862984** 2025 12 03 **3484539**
(86) EP17065895 2017 06 27 2017735451

(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße 50 (DE)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT AMPULLEN-ETIKETTIERUNG ZUM ERMOEGLICHEN DER BETRACHTUNG DES AMPULLENINHALTS
(30) EP 2016 07 13 16179240
(72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH Industriepark Hoechst Bldg. K703 (DE)

A61M 5/00 **FR E-1862985** 2025 12 03 **3125972**
(86) FR14050790 2014 04 02 2014721915

(73) Aptar Stelmi SAS, 93420 Villepinte, Le Raspail Paris Nord 2 22 avenue des Nations (FR)
(54) ANTIREFLUX-SPRITZENANORDNUNG
(72) SWAL, Mickaël, 77124 Chauconin Neufmontiers, 11i rue Lucien Roos (FR)
(72) FOURNIER, Ghislain, 17000 La Rochelle, 4 square Sedan (FR)

A61M 5/14 **EN E-1862986** 2025 12 03 **4126110**
(86) US21025451 2021 04 01 2021721692

(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) EXPANDIERBARE TROPFKAMMER
(30) US 2020 04 03 202016840024
(72) WANG, Vincent, San Gabriel, California 91778, 8828 Littlestone Drive (US)
(72) FRAUSTO, Tomas, Walnut, CA 91789, 1435 Atterbury Drive (US)
(72) ODA, Todd, Torrance, California 90504, 2603 West 178th Street (US)
(72) SUWITO, Wantjinarjo, West Linn, Oregon 97068, 2150 Ridgebrook Dr (US)
(72) MANSOUR, George, Diamond Bar, California 91765, 925 Sunnyhill Place (US)

A61M 5/142 **EN E-1862987** 2025 12 03 **3708202**
(86) 2016 10 10 2020172466

(73) West Pharma Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf St. (IL)
(54) ENTFERNER FÜR INJEKTORNADELKAPPE UND/ODER LINER
(30) US 2015 10 09 201562284806 P
(30) US 2016 01 21 201662281536 P
(30) US 2016 07 07 201615204542
(30) US 2016 09 19 201615269248
(72) Cabiri, Oz, 4526611 Hod Hasharon, 11A HaGesher St. (IL)
(72) Hezkiahu, Ran, 4668346 Herzliya, Id 039030465, Komemiut 6 (IL)

A61M 5/142 **EN E-1862988** 2025 12 03 **3842087**
(86) KR19010558 2019 08 20 2019852252

(73) Eoflow Co., Ltd., Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, H-2102, 172, Dolma-ro (KR)
(54) ELEKTROOSMOTISCHE PUMPE
(30) KR 2018 08 20 20180096819
(72) KIM, Jesse Jae Jin, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13628, 304-304, 177, Migeum-ro, Bundang-gu (KR)
(72) SONG, Yong Chul, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13331, 1F., 22-2, Sujeongnam-ro 62beon-gil, Sujeong-gu (KR)
(72) KIM, Seung Ha, Goyang-si, Gyeonggi-do 10243, 503-1503, 61, Hyeonjung-ro, Ilsanseo-gu (KR)
(72) PARK, Dae Jong, Seoul 03943, 106-1402, 91, Seongam-ro, Mapo-gu (KR)

A61M 5/152 **DE E-1862989** 2025 12 03 **3890804**
(86) EP19079107 2019 10 24 2019794534

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) INFUSIONSANORDNUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS
(30) DE 2018 12 04 102018220890
(72) STETTNER, Jens, 34212 Melsungen, Rotenburger Straße 19 (DE)
(72) WILDHAGEN, Jens, 30659 Hannover, Kleine Heide 5b (DE)

A61M 5/168 **EN E-1862990** 2025 12 03 **3337535**
(86) US16047690 2016 08 19 2016837887

(73) Dearmond, Daniel T., San Antonio, TX 78229, 7703 Floyd Curl Drive (US)
(73) Calhoon, John H., San Antonio, TX 78229, 7703 Floyd Curl Drive (US)
(54) SIGNALISIERUNGSEINHEIT ZUR EINLEITUNG VON SCHWINGUNGSIMPULSMUSTERN IN EINE INTRAVENÖSE FLÜSSIGKEITSSÄULE
(30) US 2015 08 19 201562207230 P
(72) Dearmond, Daniel T., San Antonio, TX 78229, 7703 Floyd Curl Drive (US)
(72) Calhoon, John H., San Antonio, TX 78229, 7703 Floyd Curl Drive (US)

A61M 5/20 **EN E-1862991** 2025 12 03 **4225403**
(86) EP21077268 2021 10 04 2021783312

(73) Becton Dickinson France, 38800 Le Pont-de-Claix, rue Aristide Bergès (FR)
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT SENSORANORDNUNG
(30) EP 2020 10 05 20306153
(72) LE GAL REDON, Patrick, 38170 SEYSSINET PARISET (FR)

A61M 5/31 **EN E-1862992** 2025 12 03 **3322463**
(86) US16042248 2016 07 14 2016741794

(73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US)
(54) DOSIERKONTROLLKUPPLUNG FÜR ENTERALEN FLÜSSIGKEITSTRANSFER
(30) US 2015 07 14 201562192454 P
(30) US 2015 08 19 201562207120 P
(30) US 2016 06 16 201662350934 P
(72) DAVIS, Benjamin, M., Woodstock, GA 30189, 413 Dockside Cove (US)
(72) INGRAM, Aaron, N., Canton, GA 30114, 451 Sunset Drive (US)
(72) WEBB, Duane, Roswell, GA 30075, 1124 Barrington Oaks Place (US)
(72) CARY, Mariann, Canton, GA 30114, 8048 Bells Ferry Road (US)

A61M 5/31 **EN E-1862993** 2025 12 03 **2588163**
(86) SE10050769 2010 07 05 2010783671

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIKAMENTENVERABREICHUNG
(30) SE 2009 08 21 0950595
(72) WIESELBLAD, Anders, S-113 64 Stockholm, Norra Stationsgatan 115 (SE)
(72) CHEUNG, Fung, Kai, Kenny, S-168 38 Bromma, Snörmakarvägen 5 (SE)

A61M 5/31 **EN E-1862994** 2025 12 03 **3522954**
(86) US17055534 2017 10 06 2017787789

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) SPRITZE MIT VERBINDER
(30) US 2016 10 07 201662405387 P
(30) US 2017 10 04 201715724387
(72) RAJAGOPAL, Sambath Kumar, 641034 Tamil Nadu, 166, Cheran Colony, Thudiyalur, Coimbatore (IN)
(72) DI UBALDI, John, Jackson, New Jersey 08527, 31 Woods Edge Drive (US)

A61M 5/315 **EN E-1862995** 2025 12 03 **3946519**
(86) US20026111 2020 04 01 2020722048

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE SPRITZENANORDNUNG
(30) US 2019 04 02 201962828025 P
(72) OSHINSKI, Matthew, Oak Ridge, New Jersey 07438, 24 Sleepy Hollow Dr (US)
(72) ROTHENBERG, Ashley, Rachel, Morris Plains, New Jersey 07950, 53 Parker Drive (US)

A61M 5/315 **EN E-1862996** 2025 12 03 **4079350**
(86) 2018 08 14 2022177763

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 21 201762547928 P
(30) US 2018 05 25 201862676576 P
(72) BYERLY, Roy Howard, Indiana, 46206-6288 (US)
(72) NELSEN, Daniel Joseph, Indiana, 46206-6288 (US)
(72) PERKINS, Russell Wayne, Indiana, 46206-6288 (US)
(72) USCHOLD, Robert Charles, Indiana, 46206-6288 (US)

A61M 5/315 **EN E-1862997** 2025 12 03 **3359228**
(86) US16056218 2016 10 10 2016784687

(73) West Pharma. Services IL, Ltd., 4366411 Ra'anana, 4 Hasheizaf Street (IL)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSABGABE MIT VERMINDERTEM TOTVOLUMEN
(30) US 2015 10 09 201562284806 P
(30) US 2016 01 21 201662281536 P
(30) US 2016 07 07 201615204542
(30) US 2016 09 19 201615269248
(72) CABIRI, Oz, 71799 Macabim-Reut, 775 Nahal Natof Street (IL)

A61M 5/32 **EN E-1862998** 2025 12 03 **3574946**
(86) 2019 05 31 2019177710

(73) Tianjin Huahong Technology Co., Ltd., Tianjin, A01, Plant B No. 278 Hangkong Road Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) (CN)
(54) WEGWERFBARE INJEKTIONSNADEL
(30) CN 2018 06 01 201810559378
(72) ZHANG, Libo, Tianjin, A01, Plant B, N0.278, c/o TIANJIN HUAHONG TECHNOLOGY CO., LTD. Hangkong Road, Tianjin Pilot Free Trade Zone (Air Port Industrial Park) (CN)

A61M 5/32 **EN E-1862999** 2025 12 03 **4129367**
(86) 2021 08 03 2021189347

(73) Gerresheimer Regensburg GmbH, 93047 Regensburg, Kumpfmühler Str. 2 (DE)
(54) KAPPENANORDNUNG FÜR EINE NADEL
(72) Fraas, Andreas, 92224 Amberg (DE)
(72) Mehlhaf, Eduard, 92256 Hahnbach (DE)

A61M 5/50 **EN E-1863000** 2025 12 03 **4161612**
(86) EP21062689 2021 05 12 2021725759

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIKAMENTENAUSGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2020 06 03 20177954
(72) BOSTRÖM, Anders, 131 28 Nacka Strand (SE)

A61M 11/00 **EN E-1863001** 2025 12 03 **4436638**
(86) IB22061333 2022 11 23 2022826837

(73) Medspray B.V., 7521 PV Enschede, Colosseum 23 (NL)
(54) TRACHEALE VERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND ZERSTÄUBUNGSKATHETER
(30) NL 2021 11 23 2029874
(72) VAN RIJN, Cornelis Johannes Maria, 7521 PV Enschede (NL)
(72) HUIJGEN, Tom Vincent, 7521 PV Enschede (NL)
(72) VAN EGMOND, Henri Joseph, 7521 PV Enschede (NL)

A61M 11/00 **EN E-1863002** 2025 12 03 **4292628**
(86) CN21116951 2021 09 07 2021925410

(73) Hcmed Innovations Co., Ltd., Taipei City 106, Rm. B, 10F., No.319, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da-an Dist. (TW)
(54) ZERSTÄUBER
(30) CN 2021 02 09 202110175378
(72) CHANG, Chia-Chien, New Taipei City, 235 Taiwan (TW)
(72) TSAI, Chien-Shen, New Taipei City, Taiwan 235 (TW)
(72) HSU, Yuan-Ming, New Taipei City, Taiwan 220 (TW)

A61M 15/00 **EN E-1863003** 2025 12 03 **3976146**
(86) EP20064050 2020 05 20 2020726450

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) INHALATOREN SOWIE SCHUTZVORRICHTUNG UND ATEMINDIKATOR
(30) WO 2019 05 24 PCT/EP2019/063473
(72) FRANZMANN, Benjamin, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) BAUER, Peter, 97633 Irmelshausen, Thueringer Strasse 30 (DE)
(72) ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) KRIEGER, Johannes, 97638 Mellrichstadt, Am Gruendlein 1 (DE)
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) RUF, Jonas, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)

A61M 15/00 **EN E-1863004** 2025 12 03 **4331647**
(86) 2022 06 22 2024153100

(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, X91 WK68, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) INHALATOR FÜR MEDIKAMENTE IN FORM EINES TROCKENPULVERS
(30) GB 2021 08 13 202111658
(72) CROWLEY, Peter John, Waterford (IE)
(72) HAZENBERG, Jan Geert, Co. Kilkenny (IE)
(72) BUCK, Daniel, Waterford (IE)
(72) GOTTESMAN, Josh, Bristol (GB)

A61M 15/00 **EN E-1863005** 2025 12 03 **4249021**
(86) JP21037783 2021 10 12 2021894376

(73) Nippharma Co., Ltd., Tokyo 104-0031, 1-1-6, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) ZÄHLERMECHANISMUS UND DROGENINHALATOR DAMIT
(30) JP 2020 11 19 2020192801
(72) ONO, Shinichi, Tokyo 104-0031 (JP)

A61M 16/00 **EN E-1863006** 2025 12 03 **4547301**
(86) EP23067213 2023 06 25 2023736015

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG DER VERDUNSTUNGSRATE EINES BEFEUCHTERS MIT ADAPTIVER LEISTUNGSSTEUERUNG UND VERFAHREN
(30) US 2022 06 30 202263357311 P
(72) BOONSTRA, Bonne Lambert, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DUINEVELD, Paulus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HETE, Bernard F., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KNEPPER, Michael B, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/00 **EN E-1863007** 2025 12 03 **4045117**
(86) US20054942 2020 10 09 2020876338

(73) Incoba LLC, Wildwood, Missouri 63038, 19359 Ossenfort Ct. (US)
(54) SYSTEME ZUR ZUFUHR VON THERAPEUTISCHEM GAS BASIEREND AUF DER INHALATIONSDAUER
(30) US 2019 10 14 201962914647 P
(72) AYLSWORTH, Alonzo C., Wildwood, Missouri 63038, c/o INCOBA LLC 19359 Ossenfort Ct. (US)
(72) SPECTOR, Lawrence C., Wildwood, Missouri 63038, c/o INCOBA LLC 19359 Ossenfort Ct. (US)

A61M 16/08 **EN E-1863008** 2025 12 03 **4221798**
(86) EP21076025 2021 09 22 2021778493

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ABGASANORDNUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND PATIENTENSCHNITTSTELLE DAMIT
(30) US 2020 09 30 202063085436 P
(72) GRASHOW, Jonathan Sayer, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MARGARIA, Elizabeth Powell, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) O'GRADY, Robert Edward, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61M 16/16 **EN E-1863009** 2025 12 03 **4017565**
(86) NZ20050090 2020 08 20 2020853864

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 20 201962889288 P
(72) WALLS, Bruce Michael, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki (NZ)
(72) GRYLLS, Peter Lawrence, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki (NZ)
(72) BORNHOLDT, Melissa Catherine, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki (NZ)

A61M 16/16 **EN E-1863010** 2025 12 03 **4434566**
(86) 2019 10 25 2024167715

(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN)
(54) WASSERTANKMONTAGESTRUKTUR FÜR EINE BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 26 201821758281 U
(30) CN 2018 10 26 201821757695 U
(30) CN 2018 10 26 201821763405 U
(72) CHEN, Yunjing, 301700, Tianjin (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing, 100041 (CN)
(72) WANG, Qingsong, Beijing, 100041 (CN)
(72) ZHENG, Fang, Tianjin, 301700 (CN)
(72) XU, Jian, Beijing, 100041 (CN)

A61M 16/16 **EN E-1863011** 2025 12 03 **4085960**
(86) CN20136747 2020 12 16 2020909786

(73) BMC Medical Co., Ltd., Shijingshan Beijing 100041, Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road (CN)
(54) BEFEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR VENTILATIONS-THERAPIEGERÄTE
(30) CN 2019 12 31 201911424720
(72) TI, Yao, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)
(72) ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)
(72) WANG, Qingsong, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)
(72) ZHANG, Anjun, Beijing 100041, Room 901, Building 1 No. 28 Pingguoyuan Road, Shijingshan (CN)

A61M 25/00 **EN E-1863012** 2025 12 03 **4309721**
(86) 2019 12 27 2023213502

(73) Cook Medical Technologies LLC, Bloomington, IN 47404, 750 N. Daniels Way (US)
(54) VERPACKUNGSSYSTEM FÜR HARNRÖHRENSTENT
(30) US 2019 01 04 201962788414 P
(72) BUNCH, Kristen M., Bloomington 47408 (US)
(72) KILLEY, Nathan P., Bloomington 47404 (US)
(72) SHEETS, Jonathan, Bloomington 47401 (US)
(72) SHIVELY, James B., Elletsville 47429 (US)

A61M 25/01 **EN E-1863013** 2025 12 03 **4117761**
(86) US21021253 2021 03 05 2021714756

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) STEUERUNGSSYSTEME FÜR FORMBARE KATHETER
(30) US 2020 03 10 202062987680 P
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, CA 94610, 1062 Harvard Road (US)

A61M 25/06 **EN E-1863014** 2025 12 03 **4164721**
(86) US21036184 2021 06 07 2021736461

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) INTRAVENÖSE KATHETERVORRICHTUNG MIT SCHIEBESICHERHEITSMECHANISMUS
(30) US 2020 06 12 202063038569 P
(30) US 2021 06 02 202117337238
(72) KUPPUSAMY, Senthilnathan, Tiruchirapalli, Tamilnadu, Pin 620013 (IN)

A61M 39/10 **EN E-1863015** 2025 12 03 **3538200**
(86) EP17077564 2017 10 27 2017791088

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) ADAPTER FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG
(30) WO 2016 11 10 PCT/EP2016/077194
(72) WOLKENSTOERFER, Reinhold, 91077 Neunkirchen, Anna-Friedrich Strasse 5A (DE)

A61N 1/04 **EN E-1863016** 2025 12 03 **3804805**
(86) 2020 10 08 2020200825

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) MODULARE ELEKTRISCHE THERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 09 201962912896 P
(72) Hulings, Robert J., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)
(72) Quinnell, Scott D., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)
(72) Snyder, Brian D., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)

A61N 1/04 **EN E-1863017** 2025 12 03 **4213732**
(86) EP21080450 2021 11 03 2021801135

(73) Myocene, 4020 Liège, Rue de Spa 2 boite 42 (BE)
(54) METHODE ZUR BESTIMMUNG DER MUSKELERMÜDUNG
(30) BE 2020 11 06 202005792
(30) US 2020 11 06 202017091468
(30) US 2021 06 09 202117342903
(30) US 2021 06 09 202117342924
(72) RIGAUX, Pierre, 4020 Liège (BE)
(72) MIGNOLET, Jean-Yves, 4350 Momalle (BE)

A61N 1/05 **EN E-1863018** 2025 12 03 **3548139**
(86) SE17000048 2017 11 29 2017878865

(73) Neuronano AB, 37435 Karlshamn, Pirgatan 13 (SE)
(54) MIKROELEKTRODENANORDNUNG MIT VERBINDUNGSMIKROFASERN
(30) SE 2016 12 05 1600033
(72) SCHOUENBORG, Jens, 223 53 Lund, Mariagatan 8 (SE)

A61N 1/32 **EN E-1863019** 2025 12 03 **3672684**
(86) US18047264 2018 08 21 2018772994

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street SW (US)
(54) ELEKTROPORATIONSABGABESYSTEME
(30) US 2017 08 24 201762549631 P
(72) ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester, Minnesota 55906, 6550 Highway 63 North (US)
(72) KAPA, Suraj, Rochester, Minnesota 55902, 5223 Trident Lane SW (US)
(72) GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights, Minnesota 55127, 4181 Clover Ave (US)
(72) PAGORIA, Douglas D., Forest Lake, Minnesota 55025, 5897 212th Street North (US)
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, W11595 County Road MM (US)
(72) WITT, Chance M., Rochester, Minnesota 55901, 5852 Excalibur Ct NW (US)
(72) KILLU, Ammar, Rochester, Minnesota 55901-5704, 6488 Summit Pine Ln NW (US)
(72) NAKSUK, Niyada, Rochester, Minnesota 55904, 220 South Broadway Apt. 1022 (US)

A61N 1/36 **EN E-1863020** 2025 12 03 **4048378**
(86) US20057175 2020 10 23 2020828869

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG UND BEEINFLUSSUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS EINES EMPFÄNGERS EINES STIMULATIONSSYSTEMS
(30) US 2019 10 25 201962926350 P
(72) LITVAK, Leonid M., Los Angeles, California 90038, 842 N. Mansfield Ave. (US)
(72) KARUNASIRI, R. Tissa, Valencia, California 91381, 26497 Black Oak Drive (US)
(72) GLICK, Hannah A., Ventura, California 93003, 4325 Westmont St. (US)
(72) KOKA, Kanthaiah, Valencia, California 91355, 24364 Allegra Way (US)
(72) CHEN, Chen, Valencia, California 91355, 24435 Trevino Dr. W-8 (US)
(72) SPAHR, Anthony J., Newhall, California 91321, 24865 Bella Vista Dr. (US)
(72) GALSTER, Jason, Studio City, California 91604, 11851 Laurelwood Drive, Apt 104 (US)
(72) SWAN, Dean, Stevenson Ranch, California 91381, 25399 The Old Road, Apt 2-207 (US)

A61N 1/36 **EN E-1863021** 2025 12 03 **3941572**
(86) US20024298 2020 03 23 2020773702

(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE SEHPROTHETIK
(30) US 2019 03 21 201962821763 P
(72) SHAH, Nishal, Pradeepkumar, Stanford, CA 94305-2038, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) CHICHILNISKY, Eduardo, Jose, Stanford, CA 94305-4085, 452 Lomita Mall (US)

A61N 1/37 **EN E-1863022** 2025 12 03 **4157436**
(86) US21032369 2021 05 14 2021730060

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT INTERNEN SENSOREN ZUR BESTIMMUNG DES UMSCHALTBETRIEBS
(30) US 2020 05 26 202063030037 P
(30) US 2020 07 21 202016935047
(72) ECKLER, Robert M., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) HANLY, Matthew P., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) GORDON, Charles R., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) PAULY, Gary J., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) TERRY, Michael B., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) REILAND, Jerry D., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) YOON, Hyan J., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) WYSZYNSKI, Ryan, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) THISSEN, Jon E., Minneapolis, MN 55432 (US)

A61N 1/372 **EN E-1863023** 2025 12 03 **3860708**
(86) US18054275 2018 10 04 2018795864

(73) Advanced Bionics AG, 8712 Staefa, Laubisruetistrasse 28 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN, UM DEM VON MAGNETFELDERN AUF COCHLEAIMPLANTAT-MAGNETE AUSGEÜBTEN DREHMOMENT ENTGEGENZUWIRKEN
(72) DAVIS, Austin, Charles, Hollywood, CA 91602, 11107 Camarillo St. North (US)
(72) SMITH, James George, Elcoate, Santa Clarita, CA 91350, 21633 Turneric Ct. (US)

A61N 1/372 **EN E-1863024** 2025 12 03 **4048391**
(86) EP20079735 2020 10 22 2020796777

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR STIMULATION DES HIS-BÜNDELS EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS UNTER VERWENDUNG EINER ANGEPASSTEN IMPEDANZMESSUNG
(30) EP 2019 10 24 19205046
(72) BECKER, Frank, 10409 Berlin, Greifswalder Strasse 161 (DE)
(72) PAULE, Stefan, 96117 Drosendorf, Ahornweg 9 (DE)

A61N 1/372 **EN E-1863025** 2025 12 03 **4048390**
(86) EP20079730 2020 10 22 2020796775

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM STIMULIEREN EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN HERZENS MIT AUTOMATISCHER WAHL ZWISCHEN VERSCHIEDENEN IMPEDANZMESSMODI
(30) EP 2019 10 24 19205046
(72) DÖRR, Thomas, 12437 Berlin, Alpenrosenweg 43a (DE)
(72) ERSHOV, Sergey, 14057 Berlin, Rönnestrasse 8 (DE)
(72) RADTKE, Torsten, 12589 Berlin, Blossiner Strasse 5 (DE)
(72) BUSCH, Ulrich, 10318 Berlin, Güntherstrasse 17 (DE)
(72) SCHNEIDER, Peter, 12527 Berlin, Wernsdorfer Strasse 7 (DE)
(72) BECKER, Frank, 10409 Berlin, Greifswalder Strasse 161 (DE)
(72) PAULE, Stefan, 96117 Drosendorf, Ahornweg 9 (DE)

A61N 1/39 **EN E-1863026** 2025 12 03 **4084864**
(86) IB21050032 2021 01 05 2021701166

(73) Impulse Dynamics NV, Willemstad, Schottegatweg Oost 10 (CW)
(54) PRÜFUNG VON ELEKTRODENZUSTÄNDEN IN EINEM IMPLANTIERTEN HERZSCHRITTMACHER
(30) US 2020 01 05 202062957245 P
(72) PRUTCHI, David, Voorhees, New Jersey 08043, 18 Village Drive (US)

A61N 1/39 **EN E-1863027** 2025 12 03 **4331662**
(86) 2023 08 30 2023194265

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) VERABREICHUNG EINER THERAPIE AUF BASIS DER KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 08 31 202263402776 P
(72) GREENEWALD, Robert, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) APPERSON, Ryan W., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) CHAPMAN, Fred W., Kalamazoo, 49002 (US)
(72) LAGERSTROM, Jonas, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) LINDROTH, Sara, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) RUTZER, Mark, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) SANDRUP, Eric, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) SVAHN, Tobias, Kalamazoo, 49002 (US)

A61N 1/39 **EN E-1863028** 2025 12 03 **4572844**
(86) EP23072493 2023 08 16 2023757599

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG EINES DEFIBRILLATORS
(30) CN 2022 08 18 202210991692
(30) CN 2022 08 18 202222183049 U
(72) YU, Shangyouqiao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WU, Jikun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) YANG, Chao, 5656AG Eindhoven (NL)

A61N 1/40 **EN E-1863029** 2025 12 03 **3833430**
(86) NL19050649 2019 09 26 2019828859

(73) Academisch Ziekenhuis Leiden (h.o.d.n. LUMC), 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)
(54) ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) NL 2018 09 26 2021715
(30) NL 2018 09 27 2021722
(72) NELISSEN, Rob, 2333 ZA Leiden, LUMC, Department of Orthopaedics Albinusdreef 2 (NL)
(72) PIJLS, Bart, 2333 ZA Leiden, LUMC, Department of Orthopaedics Albinusdreef 2 (NL)

A61N 5/06 **EN E-1863030** 2025 12 03 **3528891**
(86) US17057893 2017 10 23 2017862609

(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORKONDITIONIERUNG VON WÄRMEGRADIENTEN FÜR SELEKTIVES FOTOTHERMISCHES TARGETING
(30) US 2016 10 21 201662411149 P
(72) SAKAMOTO, Fernanda, H., Boston, MA 02114, 116 Myrtle Street 4 (US)
(72) ANDERSON, R., Rox, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(72) FARINELLI, William, A., Danvers, MA 01923, 10 Drury Lane (US)

A61N 5/06 **EN E-1863031** 2025 12 03 **3943151**
(86) KR20003692 2020 03 18 2020773884

(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 1B-36 65-16 Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LICHTEMISSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 19 201962820493 P
(30) US 2020 03 17 202016821024
(72) YOON, Yeong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) BAE, Hee Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) LEE, A Young, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)
(72) LEE, Chung Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 1B-36, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)

A61N 5/10 **EN E-1863032** 2025 12 03 **3930833**
(86) NZ20050018 2020 02 28 2020709766

(73) Elekta, Inc., Atlanta GA 30346, 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50 (US)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ROTATIONSSTRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON PARTIKELN
(30) US 2019 03 01 201916290372
(72) SWERDLOFF, Stuart Julian, Auckland, 1052, c/- Elekta Pty Ltd Suite 302, Geyser Building 100 Parnell Road (NZ)

A61N 5/10 **EN E-1863033** 2025 12 03 **4161638**
(86) US21040358 2021 07 02 2021755851

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) STROMABWÄRTS ANGEORDNETES ENERGIEAUSWAHLSYSTEM MIT VARIABLER DICKE FÜR DIE THERAPIE MIT GELADENEN TEILCHEN
(30) US 2020 10 27 202063106266 P
(72) BELTRAN, Chris J., Ponte Vedra Beach, Florida 32082 (US)
(72) FURUTANI, Keith M., Rochester, Minnesota 55902-2200 (US)

A61N 5/10 **EN E-1863034** 2025 12 03 **4271473**
(86) EP21086753 2021 12 20 2021843898

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) STRAHL-AUS-BEWEGUNGSSCHWELLWERTE IN DER STRAHLENTHERAPIE AUF BASIS DER BESTIMMUNG DES ATEM-HALTENIVEAUS
(30) US 2020 12 30 202017138856
(72) GIVENCHI, Nasim, 6312 Steinhausen (CH)
(72) WESSELS, Claas, 6312 Steinhausen (CH)
(72) ROGGEN, Toon, 6312 Steinhausen (CH)
(72) PAYSAN, Pascal, 6312 Steinhausen (CH)
(72) KOEHL, Marius Heinrich Walter, 6312 Steinhausen (CH)
(72) SCHEIB, Stefan Georg, 6312 Steinhausen (CH)

A61N 5/10 **EN E-1863035** 2025 12 03 **4013493**
(86) CA20050400 2020 03 27 2020852411

(73) Elekta Ltd., Montreal, QC H3A 2J5, 2050 Bleury Street, Suite 200 (CA)
(54) AUTOMATISCHES AUSBLENDEN MIT MR-LINAC
(30) US 2019 08 13 201962886030 P
(30) US 2020 03 19 202016824234
(72) LACHAINE, Martin Emile, Montreal, Québec H3A 2J5, 2050 Bleury Street Suite 200 (CA)
(72) BÉRIAULT, Silvain, Montreal, Québec H3A 2J5, 2050 Bleury Street Suite 200 (CA)

A61N 7/00 **EN E-1863036** 2025 12 03 **4385421**
(86) 2020 07 14 2024159672

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANWENDUNG VON NEUROMODULATIONSENERGIE
(30) US 2019 07 19 201916517289
(72) PULEO, Christopher Michael, NY, 12309 (US)
(72) ASHE, Jeffrey Michael, NY, 12309 (US)
(72) SHOUDY, David Andrew, NY, 12309 (US)
(72) COTERO, Victoria Eugenia, NY, 12309 (US)
(72) SABATINI, James Enrico, NY, 12309 (US)

A61N 7/02 **EN E-1863037** 2025 12 03 **4461352**
(86) 2020 12 14 2024203211

(73) CLASSYS INC., Seoul 06221, 240 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) THERAPEUTISCHE ULTRASCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HANDSTÜCK ZUR ULTRASCHALLBEHANDLUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 16 20190167873
(72) PARK, Si Hyung, 08329 SEOUL (KR)
(72) CHOI, Joon Hyun, 06273 SEOUL (KR)

A61P 9/10 **EN E-1863038** 2025 12 03 **3873439**
(86) US19053887 2019 09 30 2019868524

(73) The United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)
(73) The University of Pittsburg - of the Commonwealth of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackery Avenue (US)
(73) Xiamen University, Xiamen, Fujian Province, 422 Siming Nan Road Siming District (CN)
(73) University of Exeter, Exeter, Devon EX4 4QJ, Northcote House The Queen's Drive (GB)
(54) SPAK-KINASEINHIBITOREN ALS NEUROPROTEKTIVE MITTEL
(30) US 2018 10 02 201862740336 P
(72) SUN, Dandan, Pittsburgh, PA 15260, Biomedical Science Tower-3 3501 Fifth Ave (US)
(72) DENG, Xianming, Xiamen, Fujian 361102, School of Life Sciences Xiamen University (CN)
(72) ZHANG, Jinwei, Exeter EX4 4PS, University of Exeter Medical School Hatherly Building Prince of Wales Road (GB)
(72) BHUIYAN, Mohammad, Iqbal, Hossain, Pittsburgh, PA 15260, Biomedical Science Tower-3 3501 Fifth Ave (US)
(72) MOLYNEAUX, Bradley, J., Pittsburgh, PA 15260, Biomedical Science Tower-3 3501 Fifth Ave (US)

A61P 15/08 **EN E-1863039** 2025 12 03 **3829715**
(86) US19044697 2019 08 01 2019752877

(73) Jumpstart Fertility Pty Ltd, Coogee NSW 2034, 2 Smithfield Ave (AU)
(73) Life Biosciences, Inc., Boston MA 02116, 75 Park Plaza 3rd Floor (US)
(54) QUATERNÄRE AMMONIUMSALZE VON NIKOTINSÄURE UND NIKOTINAMIDMONONUKLEOTIDEN UND RIBOSIDEN ALS ANTI-AGING-MITTEL
(30) US 2018 08 01 201862713046 P
(72) MARCUCCIO, Sebastian Mario, Coogee, New South Wales 2034, 2 Smithfield Ave (AU)
(72) JOYCE, Rohan David, Coogee, New South Wales 2034, 2 Smithfield Ave (AU)
(72) WATHIER, Michel, Allston, Massachusetts 02133, 25 Ridgemont Street (US)
(72) DOLLE, Roland, Boston, Massachusetts 02116, 75 Park Plaza (US)
(72) TUCKER, Simon, Coogee, New South Wales 2034, 2 Smithfield Ave (AU)

A61Q 5/06 **DE E-1863040** 2025 12 03 **4076674**
(86) EP20079172 2020 10 16 2020792647

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) PIGMENTSUSPENSION UND EIN VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEM MATERIAL UNTER EINSATZ DER PIGMENTSUSPENSION
(30) DE 2019 12 16 102019219712
(72) KROHN, Rene, 22848 Norderstedt, Goethestraße 14 (DE)
(72) HIPPE, Thomas, 25482 Appen, Ehkamp 14 (DE)
(72) BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, Behringstr. 128 (DE)
(72) HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, Jaarsmoor 8 (DE)

A62B 7/04 **EN E-1863041** 2025 12 03 **3813955**
(86) GB19051784 2019 06 24 2019734494

(73) Draeger Safety UK Limited, Blyth, Northumberland NE24 4RG, Ullswater Close Blyth Riverside Business Park (GB)
(54) BEDARFSREGLER
(30) GB 2018 06 27 201810558
(72) TOWSEND, Paul Nicholas, Northumberland NE23 3QA, 16 Brunton Way Hartford Chase Cramlington (GB)
(72) BRIMER, Lee Kevin, Newcastle Upon Tyne NE3 4TP, 99 Burnfoot Way (GB)

A62B 35/00 **EN E-1863042** 2025 12 03 **4281193**
(86) SE22050056 2022 01 19 2022742952

(73) Poseidon Diving Group AB, 421 63 Västra Frölunda, Åkeredsvägen 1 (SE)
(54) KOMBINATION AUS SICHERHEITSGURT UND RÜCKPLATTE
(30) SE 2021 01 22 2150070
(72) VENEMA, Robert, 413 25 Göteborg (SE)

A62B 35/00 **EN E-1863043** 2025 12 03 **3695885**
(86) 2020 02 12 2020156996

(73) Fin Group S.R.L., 24121 Bergamo (BG), Via Clara Maffei, 14/A (IT)
(54) AUFFANGGERÄT MIT EINEM SYSTEM ZU SEINER ÜBERWACHUNG
(30) IT 2019 02 15 201900002217
(72) LUPI, Giuseppe, 24121 Bergamo, Via Bianzana, 49 (IT)
(72) DUCI, Stefano, 24059 Urgnano (BG), Via Goldoni, 211A (IT)
(72) MAZZOLENI, Andrea, 24011 Alme' (BG), Via Torre d'Oro, 26 (IT)

A62C 2/06 **FR E-1863044** 2025 12 03 **4349420**
(86) 2023 10 05 2023201939

(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR)
(54) MODULARE UND ABNEHMBARE VORRICHTUNG ZUM PASSIVEN BRANDSCHUTZ EINES ZU SCHÜTZENDEN ELEMENTS
(30) FR 2022 10 06 2210260
(72) THERS, Jean-Michel, 37260 Monts (FR)
(72) BERRINI, Simon, 38630 Corbelin (FR)

A62C 35/68 **DE E-1863045** 2025 12 03 **4452424**
(86) DE22100804 2022 10 31 2022801983

(73) VTI Ventil Technik GmbH, 58706 Menden, Iserlohner Landstrasse 119 (DE)
(54) AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINE FEUERLÖSCHANORDNUNG
(30) DE 2021 12 23 102021134603
(72) RODRIGUEZ, Rafael, 58706 Menden (DE)
(72) PÜTZ, Markus, 58099 Hagen (DE)
(72) MÜLLER, Tobias, 59427 Unna (DE)
(72) CUTURA, Marko, 58706 Menden (DE)

A63B 21/00 **EN E-1863046** 2025 12 03 **4516368**
(86) 2024 04 23 2024171878

(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)
(54) HOCH-TIEF MASCHINE
(30) KR 2023 08 30 20230114711
(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan (KR)

A63B 21/005 **EN E-1863047** 2025 12 03 **4368259**
(86) CN21139836 2021 12 21 2021949155

(73) Dongguan Direct Drive Technology Limited, Dongguan, Guangdong 523000, Room 312, Unit 1, Building 17, No.4, Xinzhu Road Songshan Lake (CN)
(54) FITNESSVORRICHTUNG MIT DOPPELMOTORBASIERTER SCHÜTTELUNTERDRÜCKUNG
(30) CN 2021 07 05 202110758317
(72) FAN, Yulong, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) YU, Yanan, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) LIU, Ying, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)
(72) ZHONG, Zhiming, Dongguan, Guangdong 523000 (CN)

A63B 21/062 **EN E-1863048** 2025 12 03 **3863737**
(86) US19056130 2019 10 14 2019797912

(73) Coulter Ventures, LLC, Columbus, OH 43201, 545 E. 5th Avenue (US)
(54) GEWICHTHEBEMASCHINE
(30) US 2018 10 12 201862745127 P
(30) US 2018 10 15 201862745838 P
(30) US 2018 10 17 201862746909 P
(30) US 2018 10 19 201862747953 P
(30) US 2018 10 24 201862749972 P
(30) US 2018 10 25 201862750690 P
(30) US 2019 01 09 201962790324 P
(30) US 2019 01 25 201962797048 P
(30) US 2019 08 22 201962890419 P
(72) HENNIGER, William, Columbus, Ohio 43201, c/o Coulter Ventures, LLC 545 E. 5th Avenue (US)
(72) DUNAHAY, Nash, Columbus, Ohio 43201, c/o Coulter Ventures, LLC 545 E. 5th Avenue (US)
(72) COUGHLAN, Laurie Ann, Columbus, Ohio 43201, c/o Coulter Ventures, LLC 545 E. 5th Avenue (US)
(72) MCCLURE, Tyler, Columbus, Ohio 43201, c/o Coulter Ventures, LLC 545 E. 5th Avenue (US)

A63B 23/04 **EN E-1863049** 2025 12 03 **4268908**
(86) 2022 04 28 2022170624

(73) Space Applications Services NV/SA, 1932 Sint-Stevens-Woluwe, Leuvensesteenweg 325 (BE)
(54) EXOSKELETT, VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN GEGENLÄUFIGER LINEARER TRANSLATORISCHER KRÄFTE DURCH EXOSKELETTKINEMATIK UND VERWENDUNG EINES EXOSKELETTS
(72) Siedel, Michael Torsten, 53902 Bad Münstereifel (DE)

A63B 53/04 **EN E-1863050** 2025 12 03 **4445969**
(86) 2019 10 11 2024198150

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)
(54) EISENARTIGER GOLFSCHLÄGERKOPF MIT BIEGSAMER STRUKTUR
(30) US 2018 10 12 201862745176 P
(30) US 2019 03 21 201962821962 P
(72) MORALES, Eric J., Phoenix, AZ 85029 (US)
(72) POPE, Jeremy S., Phoenix, AZ 85029 (US)
(72) NUTTALL, Thomas J., Phoenix, AZ 85029 (US)

A63B 53/04 **EN E-1863051** 2025 12 03 **4461387**
(86) 2019 10 01 2024203031

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)
(54) MEHRTEILIGER PUTTER
(30) US 2018 10 01 201862739747 P
(72) HIGDON, David A., Phoenix, 85029 (US)
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, 85029 (US)

A63B 53/04 **EN E-1863052** 2025 12 03 **4494720**
(86) 2020 04 24 2024214406

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)
(54) GESCHMIEDETER EISENKOPF
(30) US 2019 04 26 201962839411 P
(72) HUANG, Yujen, Phoenix (US)
(72) HENRIKSON, Erik M., Phoenix (US)
(72) SIMONE, Matthew W., Phoenix (US)

A63B 55/53 **EN E-1863053** 2025 12 03 **4228775**
(86) US21055110 2021 10 14 2021881148

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove Ave. (US)
(54) GOLFTASCHE MIT AUSFALTBAREM EINDRÜCKBEREICH
(30) US 2020 10 14 202063198379 P
(72) MCGUIRE, Brian, J., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) MARTELL, James, D., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) MILLIGAN, Jason, S., Phoenix, Arizona 85029 (US)

A63B 61/00 **EN E-1863054** 2025 12 03 **4313331**
(86) US22033586 2022 06 15 2022922466

(73) Sportsmedia Technology Corporation, Durham, North Carolina 27707, 3511 University Drive (US)
(54) LET-DETEKTIONSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINES NETZKABELS
(30) US 2022 01 19 202263301000 P
(30) US 2022 02 15 202217672279
(72) MITCHELL, JR., Frank C., Jacksonville, Florida 32256 (US)

A63F 7/06 **EN E-1863055** 2025 12 03 **4420750**
(86) 2024 02 21 2024158874

(73) Epoch Company, Ltd., Taito-ku Tokyo 111-8618, 2-2, Komagata 2-chome (JP)
(54) SPIELBRETT
(30) JP 2023 02 22 2023026659
(72) SHINDO, Yukihiro, Tokyo, 111-8618 (JP)
(72) HATTORI, Daisuke, Tokyo, 111-8618 (JP)

A63F 13/24 **EN E-1863056** 2025 12 03 **4358102**
(86) CN21102366 2021 06 25 2021945591

(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, A603, Building G4, TCL International E City Shuguang Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES INDUKTIONSPOTENTIOMETER FÜR SELBSTANPASSENDE VOLLHUBDETEKTION
(30) CN 2021 06 18 202110678873
(72) YU, Hongyong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A63G 1/00 **EN E-1863057** 2025 12 03 **4299152**
(86) 2019 01 24 2023210877

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) FAHRGESCHÄFT MIT DREHAUFZUG
(30) US 2018 01 29 201815882820
(72) HALL, Gregory S., Orlando, 32819 (US)
(72) SOUTH, Dwain, Orlando, 32819 (US)
(72) GOODWIN, David, Orlando, 32819 (US)
(72) WEISER, Carlos, Orlando, 32819 (US)

B01D 8/00 **EN E-1863058** 2025 12 03 **4190423**
(86) JP21028547 2021 08 02 2021852168

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE LÖSUNG MIT EINEM GESCHMACKSBESTANDTEIL FÜR EIN TABAKPRODUKT
(30) JP 2020 08 03 2020131388
(72) YOSHIMURA, Tetsuya, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) MIYAMAE, Hirokazu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) INOUE, Yasunobu, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) MATSUMOTO, Hirofumi, Tokyo 130-8603 (JP)

B01D 11/04 **FR E-1863059** 2025 12 03 **4537921**
(86) 2023 10 13 2023306799

(73) Chanel Parfums Beauté, 92200 Neuilly-sur-Seine, 135 avenue Charles de Gaulle (FR)
(54) MIKROFLUIDISCHES HOCHDURCHSATZEXTRAKTIONSSYSTEM ZUR EXTRAKTION VON NATÜRLICHEN WIRKSTOFFEN
(72) RILHAC, Vincent, 93500 PANTIN (FR)
(72) TORIBIO, Alix, 93500 PANTIN (FR)

B01D 21/01 **DE E-1863060** 2025 12 03 **4415849**
(86) EP22077552 2022 10 04 2022785757

(73) Reprotex GmbH, 4020 Linz, Hafenstraße 47-51 (AT)
(54) MOBILE ABWASSERAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2021 10 12 508152021
(72) MAYRHOFER, Erich, 4020 Linz (AT)
(72) MAYERHOFER, Gerhard, 4060 Leonding (AT)

B01D 25/02 **EN E-1863061** 2025 12 03 **4364822**
(86) ES22070390 2022 06 21 2022832248

(73) Fluytec, S.A., 48950 Erandio (Vizcaya), Camino de Saconi 18 (ES)
(54) BEFESTIGUNGS- UND ENTFERNUNGSSYSTEM FÜR FILTERPATRONEN IN EINER TRÄGERPLATTE EINER VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) ES 2021 07 01 202131374 U
(72) OTEGUI MARTÍNEZ, Marta, 48950 Erandio (Vizcaya) (ES)
(72) OURO BEASCOECHEA, Alejandro, 48950 Erandio (Vizcaya) (ES)
(72) MESA CUEVAS, Unai, 48950 Erandio (Vizcaya) (ES)

B01D 27/14 **EN E-1863062** 2025 12 03 **4041428**
(86) US20054381 2020 10 06 2020874465

(73) Cummins Filtration Inc., Nashville, TN 37214, 26 Century Blvd., 5th Floor North (US)
(54) KASSETTENENDPLATTE MIT INTEGRIERTER ABDICHTUNGS- UND ENTFERNUNGSFUNKTION
(30) US 2019 10 11 201962913993 P
(72) THORAT, Shital Sudam, Pune 411046, Lake town, co-operative housing society Building no- D7, Flat no: 901 Survey no. 11 Near SBI colony, Katraj (IN)
(72) BALTZ, Amy E., Cookeville, Tennessee 38506, 3044 Deerhaven Dr. N. (US)
(72) BOWERMAN, Jeff A., Cookeville, Tennessee 38506, 1308 N. Hampton Circle (US)

B01D 29/15 **EN E-1863063** 2025 12 03 **4090445**
(86) EP20051157 2020 01 17 2020701301

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FLÜSSIGKEITSFILTER MIT LECKSCHUTZVENTIL
(72) BOUTIN, Baptiste, 38110 La Tour du Pin, 19, rue Claude Contamin (FR)
(72) COSTE, Hervé, 38090 Roche, 153 Chemin de la Roussette (FR)

B01D 29/21 **DE E-1863064** 2025 12 03 **4426461**
(86) EP22080124 2022 10 27 2022813127

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FILTERELEMENT, FILTERGEHÄUSETEIL, FILTERSYSTEM, UND VERWENDUNG EINES FILTERELEMENTS IN EINEM FILTERSYSTEM
(30) DE 2021 11 03 102021128604
(72) LINHART, Jochen, 71409 Schwaikheim (DE)
(72) PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim (DE)

B01D 35/30 **EN E-1863065** 2025 12 03 **4410398**
(86) KR22010715 2022 07 21 2022892971

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) VERBUNDFILTER UND WASSERREINIGER DAMIT
(30) KR 2021 11 09 20210153029
(30) KR 2021 11 17 20210158778
(30) KR 2021 11 19 20210160466
(72) MOON, Tae Hun, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)
(72) YUN, Sung Han, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)
(72) RYU, Geun Sang, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508 (KR)

B01D 39/16 **EN E-1863066** 2025 12 03 **3946678**
(86) US20025467 2020 03 27 2020721934

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERMEDIUM MIT VERBESSERTER STAUBLADUNG
(30) US 2019 03 28 201962825188 P
(72) TRONNES, Gregory S., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) ROGERS, Robert M., Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) RAHMATHULLAH, Aflal, Minneapolis, Minnesota 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 46/00 **DE E-1863067** 2025 12 03 **4139024**
(86) EP21060741 2021 04 23 2021725708

(73) IREMA-Filter GmbH, 92353 Postbauer-Pavelsbach, An der Heide 16 (DE)
(54) ZICKZACK-GEFALTETES VLIESMATERIAL
(30) DE 2020 04 24 102020205247
(72) SEEBERGER, Andreas, 90480 Nürnberg, Urbanstraße 23 (DE)

B01D 46/00 **EN E-1863068** 2025 12 03 **4474037**
(86) 2023 06 06 2023177478

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FLACHFILTERFILTERELEMENT MIT WENIGSTENS ZWEI FILTERMEDIUMKÖRPERN, FILTERSYSTEM UND VERWENDUNG EINES FLACHFILTERELEMENTS
(72) SCHMID, Daniel, 71636 Ludwigsburg (DE)

B01D 46/00 **EN E-1863069** 2025 12 03 **4474036**
(86) 2023 06 06 2023177477

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) FLACHFILTERFILTERELEMENT MIT WENIGSTENS ZWEI FILTERMEDIUMKÖRPERN, FILTERSYSTEM UND VERWENDUNG EINES FLACHFILTERELEMENTS
(72) SCHMID, Daniel, 71636 Ludwigsburg (DE)

B01D 46/00 **EN E-1863070** 2025 12 03 **4176957**
(86) KR21008464 2021 07 02 2021833335

(73) Coway Co., Ltd., Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup (KR)
(54) FILTEREINHEIT UND LUFTREINIGER DAMIT
(30) KR 2020 07 03 20200082173
(72) CHOI, Hyun Kuk, Seoul 08800 (KR)
(72) SONG, Kyu Wan, Seoul 08800 (KR)
(72) KYOUNG, Mi Youn, Seoul 08800 (KR)

B01D 46/10 **EN E-1863071** 2025 12 03 **4464396**
(86) 2021 09 27 2024187867

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FILTERELEMENT
(30) US 2020 09 29 202063084588 P
(30) US 2020 12 14 202063124931 P
(72) KRULL, Timothy L, Kearney Nebraska, 68845 (US)

B01D 46/24 **EN E-1863072** 2025 12 03 **4342561**
(86) 2022 09 20 2022196486

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) GASFILTERSYSTEM
(72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen (DE)
(72) WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg (DE)
(72) STARK, Dennis, 69256 Mauer (DE)
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) HANSELMANN, Markus, 74348 Lauffen (DE)
(72) PEKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt (DE)
(72) HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron (DE)
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) GERLACH, Steffen, 71154 Nufringen (DE)
(72) KUPFER, Friedrich, 84163 Marklkofen (DE)
(72) HETTKAMP, Philipp, 71691 Freiberg (DE)
(72) GRAD, Johannes, 94436 Simbach (DE)
(72) PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) WEISS, Dieter, 95482 Gefrees (DE)

B01D 46/24 **EN E-1863073** 2025 12 03 **4342565**
(86) 2022 09 20 2022196495

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) GASFILTERSYSTEM
(72) NEEF, Pascal, 78647 Trossingen (DE)
(72) WITTMERS, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) WEBER, Andreas, 71691 Freiberg (DE)
(72) STARK, Dennis, 69256 Mauer (DE)
(72) RIEGER, Mario, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) HANSELMANN, Markus, 74348 Lauffen (DE)
(72) PEKNY, Peter, 95339 Neuenmarkt (DE)
(72) HALLBAUER, Eva, 95502 Himmelkron (DE)
(72) SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) GERLACH, Steffen, 71154 Nufringen (DE)
(72) KUPFER, Friedrich, 84163 Marklkofen (DE)
(72) HETTKAMP, Philipp, 71711 Steinheim (DE)
(72) GRAD, Johannes, 94436 Simbach (DE)
(72) PEREIRA MADEIRA, Pedro Miguel, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) WEISS, Dieter, 95482 Gefrees (DE)

B01D 53/14 **FR E-1863074** 2025 12 03 **4363080**
(86) EP22067622 2022 06 27 2022737877

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) ABSORBIERENDE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER BASIS UND EINEM AZOL ZUR ABTRENNUNG VON KOHLENDIOXID AUS EINEM GASFÖRMIGEN ABSTROM
(30) FR 2021 07 02 2107216
(72) PETAUD, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) GIREL, Etienne, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

B01D 53/22 **EN E-1863075** 2025 12 03 **4313372**
(86) US22022319 2022 03 29 2022716783

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) HYDROPHILE MEMBRANTRENNSCHICHT
(30) US 2021 03 31 202163168478 P
(72) BAGGE, Bita, Loveland, OH 45140 (US)
(72) BAGGE, Robb, Loveland, OH 45140 (US)
(72) ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129 (US)
(72) LIN, Weiping, Carlsbad, California 92009 (US)
(72) WANG, Peng, San Diego, California 92128 (US)

B01D 61/44 **EN E-1863076** 2025 12 03 **3641848**
(86) US18038486 2018 06 20 2018820681

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) ENTWURF VON FLUIDVERTEILERN IN ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 21 201762522732 P
(72) GRIFFIS, Joshua, Ashburnham Massachusetts 01430, 20 Whitney Drive (US)
(72) DUKES, Simon Paul, Chelmsford Massachusetts 01824, 10 Wiggin Street (US)
(72) LI-LIANG, Shiang, Harvard Massachusetts 01451, 258 Bolton Road (US)
(72) WILLIAM, Lane, Menlo Park California 94026, PO Box 2521 (US)
(72) LIM, Kris Wy Loon, Singapore 544298, Block 298D Compassvale St 05-62 (SG)

B01D 65/00 **DE E-1863077** 2025 12 03 **4225476**
(86) EP21077775 2021 10 07 2021785924

(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) MODULARE VORRICHTUNG ZUM FESTEN ANORDNEN UND VERSCHALTEN EINZELNER SEPARATIONSEINHEITEN UND/ODER FUNKTIONSEINHEITEN UNTEREINANDER
(30) EP 2020 10 08 20200819
(72) HANDT, Sebastian, 37079 Göttingen (DE)
(72) MIETH, Florian, 37079 Göttingen (DE)
(72) HEISE, Heino, 37079 Göttingen (DE)
(72) BECKER, Lukas, 37079 Göttingen (DE)
(72) DIPPEL, Jannik, 37079 Göttingen (DE)

B01F 23/232 **EN E-1863078** 2025 12 03 **4176195**
(86) IB21055909 2021 07 01 2021782802

(73) OMITALY SRL, 20087 Robecco sul Naviglio (MI), Via Giovanni Pascoli 19/21 (IT)
(54) MIKRO- UND NANOBLASENGENERATORVORRICHTUNG
(30) IT 2020 07 06 202000016327
(72) GALBIATI, Alessandro, 20087 Robecco Sul Naviglio (Milano) (IT)
(72) GALBIATI, Massimo, 20087 Robecco Sul Naviglio (Milano) (IT)
(72) GALBIATI, Andrea, 20013 Magenta (Milano) (IT)
(72) GALBIATI, Davide, 20011 Corbetta (Milano) (IT)

B01F 25/10 **EN E-1863079** 2025 12 03 **4373605**
(86) EP22070489 2022 07 21 2022744230

(73) Innoup Farma, S.L., 31110 Noain-Navarra, Pol. Mocholi Plaza CEIN 5-Nave T1 (ES)
(54) MISCHVORRICHTUNG
(30) EP 2021 07 22 21382667
(72) GÓMEZ MARTÍNEZ, Sara, 31110 Noáin, Navarra (ES)
(72) MARTÍNEZ DE BAROJA CORDOVÍN, Natalia, 31110 Noáin, Navarra (ES)
(72) AGÜEROS BAZO, Maite, 31110 Noáin, Navarra (ES)

B01F 25/312 **EN E-1863080** 2025 12 03 **4415863**
(86) NL22050566 2022 10 07 2022790381

(73) Schippers Europe B.V., 5527 LB Hapert, Smaragdweg 60 (NL)
(54) MISCHANLAGE MIT EINER DOSIERVORRICHTUNG
(30) NL 2021 10 11 2029377
(72) TAELMAN, Stijn Petrus Brigitta, 5527 LB Hapert (NL)
(72) VERSTIJNEN, Cornelis Wilhelmus, 5527 LB Hapert (NL)

B01F 31/44 **EN E-1863081** 2025 12 03 **4477303**
(86) 2021 02 01 2024203784

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) PROBENLYSE- UND NUKLEINSÄUREEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) US 2020 03 13 202062989285 P
(72) LEE, Alex Hofai, Fremont, CA, 94539 (US)
(72) CHU, Daniel, Hercules, CA, 94547 (US)

B01F 33/40 **EN E-1863082** 2025 12 03 **4182065**
(86) US21048222 2021 08 30 2021864952

(73) The Global Alliance for TB Drug Development, Inc., New York, NY 10005, 80 Pine Street, 20th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MODIFIZIERTER DARREICHUNGSFORMEN UND ZUGEHÖRIGER KOMPONENTEN
(30) US 2020 09 01 202063073049 P
(30) US 2021 03 30 202163167988 P
(72) TANEJA, Rajneesh, New York, NY 10025 (US)
(72) SCARIM, Joseph, Anthony, Tucson, AZ 85750 (US)

B01J 2/16 **EN E-1863083** 2025 12 03 **4035768**
(86) JP20034508 2020 09 11 2020869664

(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BRENNER ZUR PRODUKTION ANORGANISCHER KUGELFÖRMIGER TEILCHEN, VORRICHTUNG ZUR PRODUKTION ANORGANISCHER KUGELFÖRMIGER TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION ANORGANISCHER KUGELFÖRMIGER TEILCHEN
(30) JP 2019 09 26 2019175861
(72) YAMAMOTO, Yasuyuki, Tokyo 142-8558, c/o Taiyo Nippon Sanso Corporation 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) HAGIHARA, Yoshiyuki, Tokyo 142-8558, c/o Taiyo Nippon Sanso Corporation 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)
(72) YAMAGUCHI, Masashi, Tokyo 142-8558, c/o Taiyo Nippon Sanso Corporation 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)

B01J 4/00 **EN E-1863084** 2025 12 03 **4037817**
(86) IB20059231 2020 10 02 2020790390

(73) Mura Technology Limited, 3rd Floor London EC2A 3BX, 141-145 Curtain Road (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON POLYMEREN IN PRODUKTE
(30) AU 2019 10 04 2019903756
(72) DALEY, Richard, London EC2A 3BX, c/o Mura Technology Limited 141-145 Curtain Road, 3rd Floor (GB)
(72) ROWLANDS, William, Alexandria, New South Wales 2145, 91 Garden Street (AU)

B01J 19/00 **EN E-1863085** 2025 12 03 **4098356**
(86) 2019 01 14 2022186506

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MELAMIN MIT ABGASRÜCKGEWINNUNG IN EINER GEBUNDENEN HARNSTOFFANLAGE
(30) EP 2018 01 26 18153653
(72) SCOTTO, Andrea, 6932 Breganzona (CH)
(72) FUMAGALLI, Matteo, 22020 San Fermo della Battaglia (CO) (IT)

B01J 23/58 **EN E-1863086** 2025 12 03 **4420776**
(86) JP21038827 2021 10 20 2021961396

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR
(72) MORIYA, Toshiharu, Ageo-shi, Saitama 362-0025 (JP)
(72) TOMITA, Junki, Ageo-shi, Saitama 362-0025 (JP)
(72) KIMURA, Toshiaki, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) UENO, Koji, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) IWASA, Akiko, Tokyo 107-8556 (JP)
(72) ENDO, Takeshi, Tokyo 107-8556 (JP)

B01J 23/78 **EN E-1863087** 2025 12 03 **4414070**
(86) CN22127628 2022 10 26 2022886010

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) SINOPEC QILU BRANCH COMPANY, Shandong 255400, No.15 Huangong Road Linzi District Zibo (CN)
(54) KATALYSATOR UND ANWENDUNG ZUR ENTFERNUNG VON CARBONYLSULFID AUS ERDGAS
(30) CN 2021 10 26 202111250608
(72) LIU, Jianli, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) LIU, Zengrang, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) XU, Cuicui, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) LIU, Aihua, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) YUAN, Huizhi, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) TAO, Weidong, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) SONG, Wanlin, Zibo, Shandong 255400 (CN)
(72) CHANG, Wenzhi, Zibo, Shandong 255400 (CN)

B01J 29/74 **EN E-1863088** 2025 12 03 **3661646**
(86) CN18098471 2018 08 03 2018841421

(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) ZEOLITHMATERIAL MIT GERÜSTARTIGEM CHA UND MIT EINEM ÜBERGANGSMETALL UND EINEM ODER MEHR VON KALIUM UND CÄSIUM
(30) WO 2017 08 04 PCT/CN2017/095981
(72) FEYEN, Mathias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) MUELLER, Ulrich, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) BAO, Xinhe, Dalian Liaoning 116023, 457 Zhongshan Road (CN)
(72) ZHANG, Weiping, Dalian Liaoning 116024, No. 2 Linggong Road (CN)
(72) DE VOS, Dirk, B-3000 Leuven, Oude Markt 13 (BE)
(72) GIES, Hermann, 44780 Bochum, Universitätsstrasse 150 (DE)
(72) XIAO, Feng-Shou, Hangzhou Zhejiang 310058, 866 Yuhangtan Road (CN)
(72) YOKOI, Toshiyuki, Tokyo 152-8550, 2-12-1 Ookayama (JP)
(72) KOLB, Ute, 55122 Mainz, Saarstrasse 21 (DE)
(72) MARLER, Bernd, 44801 Bochum, Universitaetsstrasse 150 (DE)
(72) WANG, Yong, Tokyo 152-8550, 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) DE BAERDEMAEKER, Trees, B-3000 Leuven, Oude Markt 13 (BE)
(72) SHI, Chuan, Dalian Liaoning 116024, No. 2 Linggong Road Ganjingzi District (CN)
(72) PAN, Xiulian, Dalian, Liaoning 116023, 457, Zhongshan Road (CN)
(72) MENG, Xiangju, Hangzhou Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road (CN)

B02C 1/10 **DE E-1863089** 2025 12 03 **3612308**
(86) EP18055614 2018 03 07 2018710419

(73) Kleemann GmbH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) BRECHERBAUGRUPPE FUER EINEN BACKENBRECHER
(30) DE 2017 04 21 102017108602
(72) BLESSING, Otto, 73566 Bartholomä, Theodor Wolfweg 14 (DE)
(72) KAZMAIER, Benjamin, 73277 Owen, Steingaustr. 10 (DE)
(72) MEIER, Jochen, 72584 Huelben, Karlstrasse 9 (DE)
(72) WELLER, Christian, 73732 Esslingen, Ina-Seidel-Weg 26 (DE)

B02C 13/04 **EN E-1863090** 2025 12 03 **3539668**
(86) 2011 07 19 2019166738

(73) Fossflakes A/S, 7800 Skive, Oddervej 3 (DK)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFFFÜLLMATERIALS
(30) DK 2010 08 11 PA201000705
(72) FOSS, Adam, 2900 Hellerup, Fossflakes A/S Egebjerg Alle 14 (DK)

B02C 13/26 **DE E-1863091** 2025 12 03 **4504413**
(86) EP23057143 2023 03 21 2023715038

(73) Doppstadt Beteiligungs GmbH, 42555 Velbert, Steinbrink 4 (DE)
(54) ZERKLEINERUNGSWALZE FÜR EINE ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG ZUR ZERKLEINERUNG VON ZERKLEINERUNGSGUT
(30) DE 2022 04 07 102022001197
(72) DOPPSTADT, Ferdinand, 42555 Velbert (DE)

B03C 1/01 **DE E-1863092** 2025 12 03 **4412769**
(86) EP22077963 2022 10 07 2022793587

(73) SanoLiBio Co., Ltd., 10540 Samut Prakan, 99/59 Moo 8 Racha Thewa Bang Phli (TH)
(73) Schreier, Stefan, 93194 Walderbach, Braeufeld 5a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN AUFREINIGUNG BIOLOGISCHER PROBEN
(30) DE 2021 10 08 202021105458 U
(72) LANG, Ulrich, Badung, 80351 (ID)
(72) SCHREIER, Stefan, 93194 Walderbach (DE)

B03C 1/30 **EN E-1863093** 2025 12 03 **3528957**
(86) US17057312 2017 10 19 2017862194

(73) Mycelx Technologies Corporation, Duluth, Georgia 30096, 2420 Meadowbrook Parkway (US)
(54) ENTFERNUNG VON ÖL- UND/ODER PARTIKELVERUNREINIGUNGEN AUS VERUNREINIGTEM WASSER
(30) US 2016 10 20 201662410623 P
(72) ALPER, Hal, Flowery Branch, Georgia 30542, 6476 Ford Road (US)

B03D 1/008 **EN E-1863094** 2025 12 03 **4021643**
(86) EP20074040 2020 08 28 2020760879

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) KOLLEKTORZUSAMMENSETZUNG ZUR FLOTATION VON LITHIUM- ODER MAGNESIUMMINERALIEN
(30) EP 2019 08 29 19194277
(72) MICHAILOVSKI, Alexej, Dr., 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CHIPFUNHU, Daniel, Kwinana WA, 6167, Lot 9, Leath Road (AU)
(72) DICKIE, Scott Alexander, Auckland, 2022, Level 4, 4 Leonard Isitt Drive (NZ)

B05B 7/00 **DE E-1863095** 2025 12 03 **4082670**
(86) 2021 04 27 2021170580

(73) Grillo-Werke AG, 47169 Duisburg, Weseler Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN BESCHICHTEN MITTELS DRAHTLICHTBOGENSPRITZEN
(72) Prenger, Frank, 47169 Duisburg (DE)
(72) Hof, Stefan, 47169 Duisburg (DE)
(72) Jantze, Raphael, 46145 Oberhausen (DE)

B05B 7/16 **EN E-1863096** 2025 12 03 **3658292**
(86) US18043574 2018 07 24 2018752941

(73) Binks US, LLC, Shoreview, MN 55126, 3760 Victoria St. N. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UND STEUERUNG IN FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEMEN
(30) US 2017 07 24 201762536130 P
(30) US 2018 07 23 201816043088
(72) BOLEA, Phillip Angelo, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Rd. Suite 450 (US)
(72) DONALDSON, Eric Julius, Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Rd. Suite 450 (US)
(72) ANTON, Christopher J., Scottsdale, Arizona 85254, Carlisle Fluid Technologies Inc. 16430 N. Scottsdale Rd. Suite 450 (US)

B05B 11/00 **EN E-1863097** 2025 12 03 **4395939**
(86) EP22066047 2022 06 13 2022733071

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERPACKUNGSVORRICHTUNG EINER MIT EINER PUMPE AUSGESTATTETEN NACHFÜLLEINHEIT
(30) FR 2021 08 30 2109039
(72) DELBOVE, William, 92110 Clichy (FR)

B05B 17/06 **EN E-1863098** 2025 12 03 **4035780**
(86) JP20038225 2020 10 09 2020880354

(73) PHC Corporation, Toon-shi Ehime 791-0395, 2131-1, Minamigata (JP)
(54) SPRÜHVORRICHTUNG UND KULTURVORRICHTUNG
(30) JP 2019 10 30 2019197487
(72) SAKAI, Yuta, Toon-shi, Ehime (JP)
(72) SEKINE, Hironobu, Toon-shi, Ehime (JP)
(72) AOKI, Hikaru, Toon-shi, Ehime (JP)
(72) HIRAI, Hiroki, Toon-shi, Ehime (JP)

B05C 1/08 **EN E-1863099** 2025 12 03 **4349495**
(86) 2023 03 30 2023165287

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ANILOXWALZE UND BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 15 202222447529 U
(72) YANG, Pengjun, Ningde City, 352100 (CN)
(72) TANG, Zhenguang, Ningde City, 352100 (CN)
(72) LIN, Zhuhua, Ningde City, 352100 (CN)
(72) SHANG, Hongwu, Ningde City, 352100 (CN)

B05C 11/10 **EN E-1863100** 2025 12 03 **4275800**
(86) 2017 10 30 2023191510

(73) Nordson Corporation, Westlake, OH 44145-1119, 28601 Clemens Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEBSTOFFAUFBRINGUNG
(30) US 2016 10 30 201662414793 P
(30) US 2017 10 23 201715790210
(72) Estelle, Peter W., Duluth, 30097 (US)

B05D 1/26 **EN E-1863101** 2025 12 03 **3117909**
(86) JP15056800 2015 03 09 2015761373

(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)
(54) ANWENDUNGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) JP 2014 03 10 2014046978
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, c/o MUSASHI ENGINEERING INC. 1-11-6 Iguchi (JP)

B06B 1/06 **EN E-1863102** 2025 12 03 **4051441**
(86) NL20050670 2020 10 29 2020800745

(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) MEMBRANWANDLER MIT VERBESSERTER BANDBREITE
(30) EP 2019 10 30 19206202
(72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VOLKER, Arno Willem Frederik, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) AKKERMAN, Hylke Broer, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) GELINCK, Gerwin Hermanus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)
(72) VAN MOL, Antonius Maria Bernardus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)

B07C 5/36 **EN E-1863103** 2025 12 03 **4015097**
(86) 2021 10 20 2021203678

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KOMMISSIONIERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 15 2020207554
(72) MIYAJI, Naoya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) ABE, Seikou, Osaka, 540-6207 (JP)

B08B 1/00 **EN E-1863104** 2025 12 03 **3431195**
(86) JP17010735 2017 03 16 2017734218

(73) KB Seiren, Ltd., Sabae-shi Fukui 916-0038, 6-1-1, Shimokoubata-cho (JP)
(54) REINIGUNGSSCHNUR ZUM REINIGEN EINES STECKVERBINDERS UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) WO 2016 03 18 PCT/JP2016/058813
(72) OKAMOTO Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o KB SEIREN, LTD. 3-10 Umeda 3-chome Kita-ku (JP)
(72) YASUDA Naoyuki, Osaka-shi Osaka 530-0001, c/o KB SEIREN, LTD. 3-10 Umeda 3-chome Kita-ku (JP)
(72) NINOMIYA Kiyomichi, Nagahama-shi Shiga 526-0068, c/o KB SEIREN, LTD. 1-11 Kanebo-cho (JP)
(72) WATABE Shuhei, Nagahama-shi Shiga 526-0068, c/o KB SEIREN, LTD. 1-11 Kanebo-cho (JP)

B08B 3/02 **DE E-1863105** 2025 12 03 **3581284**
(86) 2018 06 13 2018177568

(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABGEBEN EINES FLUIDS
(72) Klein, Christian, 71364 Winnenden, In der Bleiche 5 (DE)
(72) Tondorf, Thomas, 71384 Weinstadt, Strümpfelbacher Strasse 50 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1863106** 2025 12 03 **4015098**
(86) 2021 12 14 2021214475

(73) Foamico ApS, 9400 Nørresundby, Stenholm 14 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRUCKREINIGUNG
(30) DK 2020 12 18 PA202070851
(72) RYSHOLT, Kim, 5772 Kværndrup (DK)

B09B 3/80 **EN E-1863107** 2025 12 03 **4555113**
(86) JP23025954 2023 07 13 2023748615

(73) JX Metals Circular Solutions Co., Ltd., Tokyo 105-8417, 10-4, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALUMINIUM
(30) JP 2022 07 14 2022113462
(30) JP 2023 03 20 2023044694
(72) HIGUCHI,Naoki, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)
(72) SHIKADA,Kei, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0056 (JP)

B21B 29/00 **DE E-1863108** 2025 12 03 **4504434**
(86) EP23057268 2023 03 22 2023715046

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINBAUSTÜCKE VON ARBEITSWALZEN IN EINEM WALZGERÜST
(30) DE 2022 04 08 102022203570
(72) FILK, Edgar, 57250 Netphen (DE)

B21B 31/10 **FR E-1863109** 2025 12 03 **4397422**
(86) 2024 01 02 2024150078

(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSELN VON ARBEITSWALZEN IN EINEM WALZWERK UND GREIFWERKZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2023 01 03 2300035
(72) CZTERNASTEK, M. Francis, 59260 LEZENNES (FR)
(72) ERNST DE LA GRAETE, M. Conrad, 59260 LEZENNES (BE)

B21B 31/10 **FR E-1863110** 2025 12 03 **4414095**
(86) 2024 02 05 2024155796

(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) GESTELLSYSTEM, WALZANLAGE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINES SYSTEMS
(30) FR 2023 02 08 2301181
(72) PATOUX, Vincent, 59260 LEZENNES (FR)

B21B 37/00 **EN E-1863111** 2025 12 03 **4252928**
(86) JP21040051 2021 10 29 2021925769

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR KALTWALZWERK, KALTWALZWERK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLBLECH
(30) JP 2021 02 15 2021021845
(72) FUJITA, Noriki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KITAMURA, Takuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ARAKAWA, Tetsuya, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) IKOMA, Yoshiki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) OHASHI, Miwa, Tokyo 100-0011 (JP)

B21C 1/00 **FR E-1863112** 2025 12 03 **4093559**
(86) FR21050087 2021 01 18 2021705248

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANORDNUNG EINES PAARES VON SCHMIEDEGESENKEN UND EINER VORRICHTUNG ZUM REINIGEN DER ENTLÜFTUNG EINES SCHMIEDEGESENKS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESER ANORDNUNG
(30) FR 2020 01 22 2000590
(72) FERRER, Laurent, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

B21C 23/00 **EN E-1863113** 2025 12 03 **4393613**
(86) JP22038245 2022 10 13 2022883470

(73) UACJ Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-0004, 1-7-2, Otemachi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EXTRUDIERTEN MEHRLOCHROHRS
(30) JP 2021 10 20 2021171856
(72) SUZUKI, Taichi, Tokyo 100-0004 (JP)
(72) TOMORI, Ryo, Tokyo 100-0004 (JP)

B21D 5/02 **EN E-1863114** 2025 12 03 **4176987**
(86) 2022 10 26 2022203721

(73) Aliko Oy Ltd, 33710 Tampere, Yrittäjänkulma 5 (FI)
(54) UNTERWERKZEUG EINER ABKANTPRESSE UND ABKANTPRESSE
(30) FI 2021 11 05 20216143
(72) Partanen, Tuomas, 33710 Tampere (FI)

B21D 22/02 **FR E-1863115** 2025 12 03 **4311609**
(86) 2023 07 05 2023183709

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) CTAG-Fundacion Para La Promocion de la Innovacion Investigacion y Desarrollo Techológico Industria, 36475 O Porrino, Pontevedra, Poligono Industrial A. Granxa 249-250 (ES)
(54) TIEFZIEHPRESSE UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES BLECHABFALLSTAUS
(30) FR 2022 07 28 2207798
(72) FOJO CHAOS, Ana Maria, 36214 Vigo (ES)
(72) HERRERO, Ruben, 36206 Vigo (ES)
(72) AREAL, Juan Jose, 36206 Vigo (ES)
(72) DOMINGUEZ, Alba, 27870 Xove (Lugo) (ES)
(72) FERNANDEZ GONZALEZ, Carmen, 36208 Vigo (ES)

B21D 22/22 **EN E-1863116** 2025 12 03 **3991872**
(86) 2018 10 19 2021215955

(73) JFE STEEL CORPORATION, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR URSACHENANALYSE VON RÜCKFEDERUNGSVARIATIONEN
(30) JP 2017 12 07 2017235121
(72) Urabe, Masaki, Tokyo, 100-0011 (JP)

B21D 22/30 **EN E-1863117** 2025 12 03 **4066957**
(86) 2014 08 28 2022175652

(73) Stolle Machinery Company, LLC, Centennial, Colorado 80112, 6949 South Potomac Street (US)
(54) MECHANISMUS UND ENTWURF GEGEN STÖSSELABSENKUNG
(30) US 2013 08 28 201361870880 P
(72) BUTCHER, Gregory H., Columbus, 43215 (US)
(72) CARSTENS, Aaron E., Centerville, 45458 (US)
(72) CARPER, Kenneth E., Cincinnati, 45243 (US)
(72) BAUER, Russell, West Chester, 45241 (US)

B21D 51/26 **EN E-1863118** 2025 12 03 **4400230**
(86) 2023 01 10 2023382011

(73) Colep Packaging Barcelona S.L., 08349 Cabrera de Mar, Camí del Mig, 58 (ES)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON METALLBEHÄLTERN
(72) MASSANET XICOLA, David, 08348 Cabrils (ES)

B21F 23/00 **EN E-1863119** 2025 12 03 **4536422**
(86) IB23055749 2023 06 05 2023734057

(73) Easy Automation S.r.l., 00071 Pomezia, Via Sassuolo-Unità 16 (IT)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FADENFÖRMIGEM MATERIAL AUF EIN SUBSTRAT
(30) IT 2022 06 09 202200012227
(72) VINCENZI, Augusto, 00125 Roma (IT)

B21G 3/20 **DE E-1863120** 2025 12 03 **4182106**
(86) EP21067817 2021 06 29 2021749531

(73) Wirestyle GmbH, 76137 Karlsruhe, Stuttgarterstr. 27b (DE)
(54) VERARBEITUNG VON NÄGELN OHNE KÖPFE
(30) DE 2020 07 15 102020118709
(72) GALL, André, 76137 Karlsruhe (DE)

B22D 25/02 **EN E-1863121** 2025 12 03 **3585534**
(86) US18013386 2018 01 11 2018757104

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFELSPITZE
(30) US 2017 02 22 201715439529
(72) GARAY, Gregory Terrence, West Chester, OH 45069, 9701 Windisch Road (US)
(72) MEYER, Mark Kevin, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) KONITZER, Douglas Gerard, Cincinnati, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(72) CARTER, William Thomas, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)

B22F 3/02 **DE E-1863122** 2025 12 03 **4171848**
(86) EP21065616 2021 06 10 2021732010

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT
(30) EP 2020 06 24 20181953
(72) KLEIN, Thorsten, 9436 Balgach (CH)
(72) HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen (LI)
(72) BRITT, Thomas, 8890 Flums (CH)
(72) STRACKE, Jens, 6800 Feldkirch (AT)
(72) MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis (AT)
(72) SZABÓ, József, 6000 KECSKEMÉT (HU)

B22F 10/14 **EN E-1863123** 2025 12 03 **3755487**
(86) US18042850 2018 07 19 2018926652

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) KITS UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(72) CHEN, Tienteh, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)
(72) KASPERCHIK, Vladek, Corvallis, Oregon 97330-4239, 1070 NE Circle Blvd. (US)
(72) JIN, Allen, San Diego, California 92127-1899, 16399 W. Bernardo Dr. (US)

B22F 10/80 **EN E-1863124** 2025 12 03 **4110586**
(86) US20019435 2020 02 24 2020921507

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) OBERFLÄCHENRAUIGKEITSANWENDUNG
(72) GONZALEZ MARTIN, Sergio, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) BORRAS CAMARASA, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) ALMACELLAS VISA, Julia, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B23B 27/14 **EN E-1863125** 2025 12 03 **3960336**
(86) JP20017056 2020 04 20 2020795880

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) EINSATZ UND SCHNEIDWERKZEUG DAMIT
(30) JP 2019 04 22 2019080607
(72) TANAKA, Ayano, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) NOMIYAMA, Ryoma, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA CORPORATION 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

B23B 29/24 **EN E-1863126** 2025 12 03 **4223439**
(86) 2022 02 04 2022155102

(73) MONKULA ENTERPRISE CO., LTD., Taichung City 407, No. 28, Ln. 67, Hecuo St., Xitun Dist. (TW)
(54) WERKZEUGMASCHINE AUFWEISEND EINE SCHNEIDEINHEIT MIT EINEM SCHNELL LÖSBAREN ELEMENT ZUR VERBINDUN GMIT EINEM HALTER
(72) Lin, Kuo-Chi, 407 Taichung City (TW)

B23C 3/35 **DE E-1863127** 2025 12 03 **4212272**
(86) 2023 01 05 2023150448

(73) C.Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, 42551 Velbert, Friedrichstr. 243 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PROFILIEREN EINES FLACHSCHLÜSSELS ODER FLACHSCHLÜSSEL MIT UNTERBROCHENER NUT
(30) DE 2022 01 17 102022100895
(30) DE 2022 07 25 102022118519
(30) DE 2022 10 19 102022127488
(72) Wallberg, Thomas, 42489 Wülfrath (DE)
(72) Müller, Patrick, 42549 Velbert (DE)
(72) Schneider, Stephan, 45259 Essen (DE)

B23C 5/10 **EN E-1863128** 2025 12 03 **4357057**
(86) 2022 10 20 2022202674

(73) CERATIZIT Luxembourg S.à r.l., 8232 Mamer, 101, Route de Holzem (LU)
(54) SCHULTERFRÄSEINSATZ UND SCHULTERFRÄSWERKZEUG
(72) KISTER, Fabien, 8232 Mamer (LU)

B23D 59/00 **EN E-1863129** 2025 12 03 **4260970**
(86) 2023 04 11 2023167381

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) ELEKTROHANDWERKZEUGGERÄT
(30) CN 2022 04 12 202210383385
(72) LIU, Jie, Dongguan City (CN)
(72) PENG, Zhigang, Dongguan City (CN)
(72) FAN, Hua, Dongguan City (CN)
(72) LEE, Wai Chung, Dongguan City (CN)
(72) WONG, Kar Tat, Dongguan City (CN)

B23D 61/00 **EN E-1863130** 2025 12 03 **3993937**
(86) US20055776 2020 10 15 2020875986

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) KLINGE FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG
(30) US 2019 10 18 201962923295 P
(72) HEATH, Peter R., Wauwatosa, WI 53213, 1501 Underwood Avenue, Apt. 208 (US)
(72) SPRINGER, John J., Milwaukee, WI 53202, 1515 North Van Buren Street, Apt. 400 (US)

B23G 1/08 **EN E-1863131** 2025 12 03 **3756810**
(86) 2017 04 21 2020174323

(73) Brinkman Products, Inc., Rochester, New York 14611, 167 Ames Street (US)
(54) VERBESSERTE MEHRSPINDELWERKZEUGMASCHINE
(72) BELPANNO, Sandro G, Spencerport, NY New York 14559, 16 Carolotta Drive (US)
(72) FRANCIA, Paul P, Rochester, NY New York 14609, 601 Hazelwood Terrace (US)
(72) PALMA, Joseph Kent, Penfield, NY New York 14526, 1933 Baird Road (US)

B23K 1/08 **EN E-1863132** 2025 12 03 **4286087**
(86) JP22019615 2022 05 09 2022807415

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) STRAHLLÖTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 05 14 2021082656
(72) ICHIKAWA, Hirokazu, Tokyo 120-8555 (JP)
(72) TOMITSUKA, Kenichi, Tokyo 120-8555 (JP)

B23K 9/09 **EN E-1863133** 2025 12 03 **3666440**
(86) 2019 10 23 2019204892

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) GEPULSTES LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM UND ROBOTISCHES SCHWEISSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN GEPULSTEN LICHTBOGENSCHWEISSSYSTEM ZUR MINDERUNG VON SCHÄDEN AN DER SCHWEISSZANGE BEIM IMPULSLICHTBOGENSCHWEISSEN
(30) US 2018 10 24 201816169060
(72) Henry, Judah Benjamin, Painesville, OH Ohio 44077, 5 Prentice Road (US)
(72) Chantry, Bruce John, Solon, OH Ohio 44139, 33607 Outley Park Drive (US)

B23K 26/00 **EN E-1863134** 2025 12 03 **3875206**
(86) JP19042734 2019 10 31 2019880348

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) WO 2018 10 31 PCT/JP2018/040625
(72) EGAMI, Shigeki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)
(72) TATSUZAKI, Yosuke, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B23K 26/03 **EN E-1863135** 2025 12 03 **4479215**
(86) EP23053770 2023 02 15 2023704357

(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederönz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LASERSCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS
(30) EP 2022 02 17 22157252
(72) LUEDI, Andreas, 3400 Burgdorf (CH)
(72) BADER, Roland, 4933 Ruetschelen (CH)
(72) HERWIG, Patrick, 01237 Dresden (DE)

B23K 26/064 **EN E-1863136** 2025 12 03 **4324587**
(86) JP22014206 2022 03 25 2022787979

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCHEM KOPF
(30) JP 2021 04 16 2021069778
(72) TAKATSU, Masato, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) SETOGUCHI, Jun, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23K 26/323 **EN E-1863137** 2025 12 03 **3808494**
(86) JP19027457 2019 07 11 2019838561

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDENEN STRUKTUR AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN UND VERBUNDENE STRUKTUR AUS UNTERSCHIEDLICHEN MATERIALIEN
(30) JP 2018 07 19 2018136128
(30) JP 2018 07 20 2018136513
(72) MAEDA, Kyohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)
(72) SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, c/o Fujisawa Plant in Kobe Steel, Ltd. 100-1, Miyamae (JP)

B23K 26/36 **EN E-1863138** 2025 12 03 **4082713**
(86) JP19051135 2019 12 26 2019958060

(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) STRAHLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) MIYAKAWA, Tomoki, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B23K 26/38 **EN E-1863139** 2025 12 03 **4249163**
(86) CN22128536 2022 10 31 2022886157

(73) Jinan Bodor CNC Machine Co., Ltd., Jinan, Shandong 250100, 21A Building 1, Xinsheng Bldg No. 1299 Xinluo Avenue High-Tech Zone (CN)
(54) PUNKTSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN UNTER VERWENDUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) CN 2021 10 29 202111266446
(72) LIN, Gaoling, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) SUN, Mingjie, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) NIU, Mandun, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) ZHANG, Qinming, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) ZHANG, Chengshun, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) LIU, Peng, Jinan, Shandong 250100 (CN)

B23K 35/02 **EN E-1863140** 2025 12 03 **3753669**
(86) 2015 03 12 2020190844

(73) Metglas, Inc., Conway, SC 29526, 440 Allied Drive (US)
(54) NICKEL-EISEN-PHOSPHOR-LOTLEGIERUNGEN
(30) US 2014 03 18 201414218452
(72) COUGHLAN, William, Myrtle Beach, SC 29577, 843 Howard Ave (US)
(72) THEISEN, Eric, Myrtle Beach, SC South Carolina 29577, 2876 Howard Avenue Unit C (US)

B23P 19/04 **EN E-1863141** 2025 12 03 **4169664**
(86) CN21099528 2021 06 10 2021837736

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(73) Nanjing Enigma Automation Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211153, No. 681 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 08 202010653135
(72) WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Yuan, Nanjing, Jiangsu 211153 (CN)
(72) ZHANG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Hongda, Nanjing, Jiangsu 211153 (CN)

B23Q 1/01 **EN E-1863142** 2025 12 03 **4275836**
(86) 2023 05 11 2023172976

(73) Essetre Holding S.r.l., 36016 Thiene (VI), Via della Repubblica Serenissima 7 (IT)
(54) MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT VARIABLEN ABMESSUNGEN UND FORM WIE BALKEN, PLATTEN, PLATTEN UND DERGLEICHEN, INSBESONDERE AUS HOLZ ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2022 05 12 202200009857
(72) SELLA, Nicola, 36016 Thiene (VI) (IT)

B23Q 11/08 **DE E-1863143** 2025 12 03 **3870393**
(86) EP19078037 2019 10 16 2019790482

(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) TELESKOPABDECKUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2018 10 23 202018106055 U
(72) BLASE, Frank, 51429 Bergisch Gladbach, Wildphal 10 (DE)
(72) YILMAZ, Bilal, 50739 Köln, Friedrich-Karl-Straße 6 (DE)
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)

B24B 23/00 **EN E-1863144** 2025 12 03 **4527551**
(86) 2024 09 02 2024197785

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) SCHLEIFMASCHINE
(30) CN 2023 09 25 202311247654
(72) LIU, Youchen, Nanjing (CN)
(72) LIU, Huan, Nanjing (CN)
(72) ZHANG, Lisong, Nanjing (CN)

B25B 15/04 **EN E-1863145** 2025 12 03 **4108382**
(86) CN21078888 2021 03 03 2021763927

(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road Shangcheng District Hangzhou (CN)
(73) Ratchet Solutions, Inc., Auburn, WA 98092, 4702 Kennedy Ave SE (US)
(54) HANDWERKZEUG MIT FÄHIGKEIT ZUR ERZIELUNG EINER BIDIREKTIONALEN AUSGABE EINES DREHMOMENTS
(30) CN 2020 03 03 202010138939
(72) LI, Yueming, Hangzhou, Zhejiang 310019, No.35 Jiuhuan Road, Shangcheng District (CN)

B25B 21/02 **EN E-1863146** 2025 12 03 **4440775**
(86) EP22080418 2022 11 01 2022812588

(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT HYDRAULISCHER PULSEINHEIT
(30) SE 2021 11 29 2130333
(72) PYDDOKE, Thomas, 181 57 Lidingö (SE)

B25B 21/02 **EN E-1863147** 2025 12 03 **4516454**
(86) CN23102094 2023 06 25 2023830127

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2022 06 29 202210753497
(72) PEI, Qingqing, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) TONG, Shubin, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) CHENG, Yonghui, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

B25B 23/14 **EN E-1863148** 2025 12 03 **4363167**
(86) US22039108 2022 08 02 2022853782

(73) Apex Brands, Inc., Apex, NC 27539, 1000 Lufkin Road (US)
(54) ROTIERENDER WERKZEUGSOCKEL MIT MODULAREN KÖPFEN
(30) US 2021 08 03 202163228659 P
(72) REITZ DE SWARDT, Rolf, Blythewood, South Carolina 29016 (US)
(72) FIUMEFREDDO, John, Irmo, South Carolina 29060 (US)

B25B 23/145 **EN E-1863149** 2025 12 03 **4228859**
(86) US21055135 2021 10 15 2021881155

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) BINDUNGSSCHUTZSTEUERUNG FÜR ELEKTROWERKZEUGE
(30) US 2020 10 16 202063092946 P
(72) ABBOTT, Jonathan E., Milwaukee, WI 53222 (US)
(72) MERGET, Maxwell L., Hales Corners, WI 53130 (US)
(72) YPMA, Carter H., Milwaukee, WI 53227 (US)

B25B 31/00 **EN E-1863150** 2025 12 03 **4292766**
(86) 2023 04 03 2023166266

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WERKZEUG ZUR INSTALLATION EINES EXPANDIERBAREN ANKERS
(30) US 2022 04 05 202263327619 P
(30) US 2023 03 21 202318187530
(72) MUSUYA-MBOMBO, Paul, Glenview, IL 60025 (US)
(72) GONG, Yongping, Glenview, IL 60025 (US)

B25C 1/00 **EN E-1863151** 2025 12 03 **4146437**
(86) US21029816 2021 04 29 2021800402

(73) Kyocera Senco Industrial Tools, Inc., Cincinnati, OH 45244, 8450 Broadwell Road (US)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE ANTRIEBSMASCHINE
(30) US 2020 05 07 202063021156 P
(72) CARRIER, Alexander, L., Cincinnati, OH 45245 (US)
(72) ROBINSON, Derick, C., Cincinnati, OH 45245 (US)

B25C 1/00 **EN E-1863152** 2025 12 03 **4442402**
(86) 2024 02 01 2024155162

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) BEFESTIGUNGSWERKZEUG
(30) CN 2023 04 04 202310354191
(72) YANG, Junyong, Nanjing (CN)
(72) HAO, Jingdong, Nanjing (CN)
(72) ZHOU, Mingqi, Nanjing (CN)

B25C 1/04 **EN E-1863153** 2025 12 03 **4357082**
(86) 2023 05 31 2023176456

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) KRAFTGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
(30) US 2022 06 01 202263347923 P
(72) SUAREZ, Joseph Manuel, Anderson, 29621 (US)

B25F 5/00 **EN E-1863154** 2025 12 03 **4052855**
(86) JP20036447 2020 09 25 2020882142

(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES VORRICHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 10 31 2019198299
(72) YAMAGUCHI Satoshi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(72) MASUMORI Toshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)
(72) HANAWA Hiroyuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, 1060, Takeda (JP)

B25F 5/00 **EN E-1863155** 2025 12 03 **4434685**
(86) 2023 03 21 2023163289

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUG MIT EINEM SCHALTGETRIEBE
(72) ROTH, Jörg, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) KUNZ, Michael, 65599 Dorndorf (DE)
(72) GOTTSCHLING, Rafael, 65510 Idstein (DE)

B25H 1/00 **DE E-1863156** 2025 12 03 **4183525**
(86) 2022 11 14 2022207122

(73) Wissner, Kirsten, 14469 Potsdam, Hermann-Weyl-Strasse 1 (DE)
(54) TISCH FÜR EINE FLACHBETTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TISCHES FÜR EINE FLACHBETTMASCHINE
(30) DE 2021 11 22 102021130423
(72) Wissner, Kirsten, 14469 Potsdam, Hermann-Weyl-Strasse 1 (DE)

B25H 1/00 **FR E-1863157** 2025 12 03 **4415929**
(86) FR22051927 2022 10 13 2022802218

(73) Marolotest, 49300 Cholet, Boulevard du Cormier Zone d'Activités du Cormier (FR)
(54) EINRICHTUNG ZUM HALTEN EINES ZWEI- ODER DREIRÄDRIGEN ROLLENDEN FAHRZEUGS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES EINGRIFFS AN DEM FAHRZEUG
(30) FR 2021 10 14 2110892
(72) GIRARD, Raphaël, 49230 SAINT GERMAIN SUR MOINE (FR)

B25J 9/00 **EN E-1863158** 2025 12 03 **4232244**
(86) CN20123635 2020 10 26 2020958945

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON TWISTLOCKS UND ZUGEHÖRIGER ROBOTER
(72) TIAN, Ye, Shanghai 201108 (CN)
(72) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092 (CN)

B25J 9/04 **DE E-1863159** 2025 12 03 **4493358**
(86) EP22057065 2022 03 17 2022716865

(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstr. 140 (DE)
(54) ROBOTERARM
(72) KRUMBACHER, Rainer, 87675 Rettenbach a. A. (DE)
(72) EISENWINTER, Leander Stefan, 86647 Buttenwiesen-Lauterbach (DE)
(72) KLAFFENBACH, Oliver, 86163 Augsburg (DE)
(72) FREIBURGER, Jan, 86153 Augsburg (DE)

B25J 9/04 **DE E-1863160** 2025 12 03 **4452567**
(86) EP23051640 2023 01 24 2023701930

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) KNICKARMROBOTER ZUR HANDHABUNG GROSSER LASTEN
(30) DE 2022 01 25 102022200808
(72) WANNER, Martin-Christoph, 18059 Rostock (DE)
(72) DRYBA, Steffen, 18059 Rostock (DE)
(72) JENTSCH, Alexander, 18059 Rostock (DE)
(72) VINÇON, Armin, 18059 Rostock (DE)

B25J 9/04 **EN E-1863161** 2025 12 03 **4389363**
(86) 2023 12 14 2023216726

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ROBOTER
(30) JP 2022 12 21 2022204296
(72) KIKUCHI, Takayuki, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)
(72) NAKANISHI, Daisuke, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)
(72) NAGAMATSU, Shoichi, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B25J 9/10 **EN E-1863162** 2025 12 03 **4466118**
(86) DK22050281 2022 12 14 2022826809

(73) The Gripper Company Aps, 9400 Nørresundby, Stenholm 22 (DK)
(54) ROBOTISCHE GREIFVORRICHTUNG
(30) DK 2022 01 18 PA202270022
(72) HJØRNET, Preben, 9400 Nørresundby (DK)
(72) NIELSEN, Kim, 9400 Nørresundby (DK)

B25J 9/10 **EN E-1863163** 2025 12 03 **4259387**
(86) US21062391 2021 12 08 2021904326

(73) Magellan Biomedical Inc., Richmond Hill, ON L4C5X, 93 Kersey Crescent (CA)
(54) KABELBETRIEBENER PARALLELER MANIPULATORSTEUERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2020 12 10 202063123981 P
(72) TAVALLAEI, Mohammed Ali, Scarborough, ON M1L 0H4 (CA)
(72) QUADRI, Amaar, Scarborough, ON M1L 0H4 (CA)
(72) WRIGHT, Graham A., Scarborough, ON M1L 0H4 (CA)
(72) SEWANI, Alykhan, Scarborough, ON M1L 0H4 (CA)
(72) ZHOU, James Jiewen, Richmond Hill, ON L4C5X4 (CA)
(72) MAGNIN, Christopher J., Richmond Hill, ON L4C5X4 (CA)

B25J 9/16 **EN E-1863164** 2025 12 03 **3411197**
(86) EP17052102 2017 02 01 2017704410

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBOTISCHEN GREIFEN
(30) GB 2016 02 02 201601880
(72) DEACON, Graham, Hatfield Hertfordshire AL10 9NE, c/o Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishop Square Hatfield Business Park (GB)

B25J 9/16 **DE E-1863165** 2025 12 03 **4225537**
(86) EP22078423 2022 10 12 2022801770

(73) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, Berliner Allee 2 (DE)
(54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KALIBRIERUNG VON KAMERA ZU MEDIZINISCHEM ROBOTER UND CHIRURGISCHES ASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2021 10 13 102021126484
(72) BEYL, Tim, 76532 Baden-Baden (DE)

B25J 9/16 **EN E-1863166** 2025 12 03 **3689557**
(86) 2017 05 16 2020165495

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MASCHINELLEN LERNEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER VORHERSAGE VON BEWEGUNG(EN) VON EINEM OBJEKT/VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES ROBOTERS AUF BASIS EINES BILDES/VON BILDERN, DIE DAS OBJEKT/DIE OBJEKTE ERFASSEN, UND AUF BASIS EINES PARAMETERS/VON PARAMETERN DER ZUKÜNFTIGEN ROBOTERBEWEGUNG IN DER UMGEBUNG
(30) US 2016 05 20 201662339734 P
(72) LEVINE,, Sergey, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FINN,, Chelsea, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Goodfellow, Ian, Mountain View, CA California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B25J 9/16 **EN E-1863167** 2025 12 03 **4197712**
(86) 2022 12 11 2022212680

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERARMS, NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM COMPUTERPROGRAMM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 16 2021204004
(72) YAMAZAKI, Takema, Suwa-shi, Nagano, 392-8502 (JP)

B25J 13/08 **FR E-1863168** 2025 12 03 **3804920**
(86) 2020 10 06 2020200339

(73) BA Robotics, 35740 Pacé, Parc d'activité le Teillais 2 rue Jean-Baptiste Guérin (FR)
(54) KOLLABORATIVE VORRICHTUNG MIT OPTIMIERTER STEUERUNG
(30) FR 2019 10 08 1911145
(72) DEVY, Roland, 37300 Joue-les-Tours, 54 rue de la Coudraye (FR)
(72) FOUCAULT, Paul, 37500 Seuilly, 18 coteau du Carroi de Paris (FR)

B25J 15/00 **DE E-1863169** 2025 12 03 **3995267**
(86) 2021 10 13 2021202485

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) GREIFEINRICHTUNG FÜR EINE HANDLINGSVORRICHTUNG EINER BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2020 10 30 102020128656
(72) DEISS, Magnus, 70372 Stuttgart (DE)
(72) EISELE, Thomas, 72275 Alpirsbach-Peterzell (DE)
(72) WERNI, Benjamin, 71149 Bondorf (DE)

B25J 15/00 **EN E-1863170** 2025 12 03 **4357086**
(86) 2022 10 21 2022202975

(73) PEDAX GmbH, 54634 Bitburg, Industriestrasse 10A (DE)
(54) AUTOMATISCHER GREIFER ZUR HANDHABUNG VON STANGEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES AUTOMATISCHEN GREIFERS
(72) Weimann, Peter, 54634 Bitburg (DE)

B25J 15/06 **EN E-1863171** 2025 12 03 **4070924**
(86) JP20035964 2020 09 24 2020897090

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VAKUUMSAUGZYLINDERANORDNUNG
(30) JP 2019 12 06 2019220816
(72) YOSHIMURA, Shinichi, 300-2493 Ibaraki, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) MITA, Minehiko, 300-2493 Ibaraki, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)
(72) MORIMOTO, Masaki, 300-2493 Ibaraki, c/o SMC CORPORATION, TSUKUBA TECHNICAL CENTER 2-2, Kinunodai 4-chome (JP)

B25J 15/06 **EN E-1863172** 2025 12 03 **4197719**
(86) 2022 10 07 2022200376

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GREIFVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUM GREIFEN VON FLEXIBLEN MATERIALIEN
(30) US 2021 12 15 202117644376
(72) Halbritter, Allen, Chicago, 60606-1596 (US)

B25J 17/02 **EN E-1863173** 2025 12 03 **4464474**
(86) 2024 05 02 2024173822

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) COMPLIANCE-EINHEIT
(30) JP 2023 05 15 2023079931
(72) SATO, Motohiro, Ibaraki, 300-2493 (JP)

B25J 19/02 **DE E-1863174** 2025 12 03 **4144493**
(86) 2021 10 13 2021202453

(73) OPTIMA pharma containment GmbH, 78315 Radolfzell, Bodmaner Strasse 2 (DE)
(54) ISOLATORVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG
(30) DE 2021 09 02 102021122772
(72) KASSNER, Thomas, 78315 Radolfzell (DE)
(72) HEUER, Christian, 6043 Adligenswill (CH)

B26D 3/08 **DE E-1863175** 2025 12 03 **4491358**
(86) 2024 07 02 2024186117

(73) OPTIMA life science GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Kolpingstraße 23 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON FENSTERAUSSCHNITTEN IN EIN BAHNFÖRMIGES RAHMENMATERIAL
(30) DE 2023 07 12 102023118404
(72) Jansen, Johannes, 74545 Michelfeld (DE)
(72) Dennert, Martin, 56321 Brey (DE)

B26D 5/00 **DE E-1863176** 2025 12 03 **3991929**
(86) 2021 10 21 2021203967

(73) Weber Food Technology SE & Co. KG, 35236 Breidenbach, Günther-Weber-Straße 3 (DE)
(54) AUFSCHNEIDEVORRICHTUNG MIT BEHANDLUNGSMITTELEINRICHTUNG
(30) DE 2020 10 29 102020128533
(72) REICHARD, Axel, 57072 Siegen (DE)
(72) ARNOLD, Thorsten, 35232 Dautphetal (DE)
(72) HORST, Theo, 35287 Amöneburg/Rossdorf (DE)
(72) RUNKEL, Andreas, 35216 Biedenkopf (DE)

B27B 17/02 **EN E-1863177** 2025 12 03 **4065323**
(86) US20062273 2020 11 25 2020893555

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ANGETRIEBENES HANDGEHALTENES SCHNEIDEWERKZEUG
(30) US 2019 11 25 201962940020 P
(72) MCCUE, Shane, Greenfield, WI 53219, 4449 West Anthony Drive (US)
(72) SCHLOSSER, Drake J., Hardford, WI 53027, 7321 Pond Road (US)
(72) ROWLAND, Charles M., Oconomowoc, WI 53066, 1200 Aeppler Way (US)
(72) BUXTON, Anthony J., Wauwatosa, WI 53213, 2615 North 75th Street (US)

B27G 15/00 **EN E-1863178** 2025 12 03 **4067029**
(86) 2022 03 22 2022163668

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SPATENBOHRER-BITS
(30) US 2021 03 24 202163165379 P
(30) US 2022 03 17 202217697042
(72) PELENTIR, Paulo Sergio Dos Santos, Caxias do Soul (BR)
(72) DENDENA, Ricardo Casagranda, Garibaldi (BR)

B27K 3/02 **EN E-1863179** 2025 12 03 **3917737**
(86) FI20050039 2020 01 27 2020703800

(73) UPM-Kymmene Corporation, 00100 Helsinki, Alvar Aallon katu 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RÜCKGEKOPPELTEN REGELUNG BEI DER CHEMISCHEN VEREDELUNG VON HOLZ
(30) FI 2019 01 29 20195056
(72) TURUNEN, Sami, 53500 Lappeenranta, Variksenmarjankatu 5 (FI)
(72) LAITILA, Mika, 13130 Hämeenlinna, Laukkatie 19 (FI)
(72) TAMPER, Juha, 54930 Levänen, Holamäentie 3 (FI)

B27M 3/00 **EN E-1863180** 2025 12 03 **4491361**
(86) 2023 01 17 2024208306

(73) MECANICA CAPE, S.L., 08560 Manlleu, Barcelona, C/Francesc Puget, 6 (ES)
(54) AUTOMATISCHES PALETTENMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN
(72) PEREZ TONEU, Juan Manuel, 08503 GURB (BARCELONA) (ES)
(72) PEREZ TONEU, Carlos, 08560 MANLLEU (BARCELONA) (ES)
(72) PEREZ TONEU, Marc, 08503 GURB (BARCELONA) (ES)

B27N 1/02 **EN E-1863181** 2025 12 03 **4230373**
(86) JP21037702 2021 10 12 2021880097

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE UND BIOMASSEPRESSMATERIAL ZUR HERSTELLUNG EINER FASERPLATTE
(30) JP 2020 10 14 2020173526
(72) ASADA, Teppei, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) ONO, Tatsuji, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) MAEDA, Naohiko, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) NISHI, Hiroki, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) ERMAN, Mohd, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) SHIOTA, Hiroki, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)
(72) ADACHI, Shinji, Osaka-shi Osaka 540-6207 (JP)

B28B 7/00 **EN E-1863182** 2025 12 03 **4297943**
(86) GB22050390 2022 02 14 2022705571

(73) ELCON GROUP LTD, Ettingshall, Wolverhampton WV4 6JG, Newlyn House Millfields Road (GB)
(54) EINSTELLBARE BETONBATTERIE-GIESSFORM
(30) GB 2021 02 26 202102815
(72) WHITFIELD, Edward Bradbury, Essex CM4 0BL (GB)

B29B 7/08 **EN E-1863183** 2025 12 03 **4021699**
(86) US20047932 2020 08 26 2020781650

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOMOGENEN MISCHUNG VON POLYOLEFINFESTSTOFFEN UND FESTEN ADDITIVEN
(30) US 2019 08 29 201962893249 P
(30) US 2019 08 29 201962893258 P
(72) SENGUPTA, Saurav S., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) MUNDRA, Manish K., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) GHOSH-DASTIDAR, Abhijit, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

B29B 7/42 **EN E-1863184** 2025 12 03 **4000736**
(86) KR20014189 2020 10 16 2020876176

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SUPERABSORBIERENDER POLYMER-HYDROGEL-CHOPPER MIT PUMPE
(30) KR 2019 10 18 20190130240
(72) WOO, Heechang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MIN, Yoon Jae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Gicheul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29B 13/02 **EN E-1863185** 2025 12 03 **4265387**
(86) JP21046352 2021 12 15 2021906668

(73) Nissei ASB Machine Co., Ltd., Komoro-shi, Nagano 384-8585, 4586-3 Koo (JP)
(54) FORM UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES HARZBEHÄLTERS
(30) JP 2020 12 15 2020207555
(72) TAKEHANA Daizaburo, Komoro-Shi Nagano 384-8585 (JP)
(72) ICHIHASHI Yukihiro, Komoro-shi, Nagano 384-8585 (JP)

B29B 17/02 **FR E-1863186** 2025 12 03 **3529021**
(86) EP17077026 2017 10 23 2017791337

(73) Suez International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) KOMPAKTE RECYCLING-VORRICHTUNG FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE
(30) FR 2016 10 21 1660253
(72) RIVAL, David, 37210 Vouvray, 82 rue de la vallée coquette (FR)
(72) PRIOU, Yann, 92040 PARIS LA DEFENSE Cedex, SUEZ GROUPE 16, Place de l'Iris - Tour CB21 (FR)
(72) PRESSE, Gildas, 56600 Lanester, 55 rue Julian Grimau (FR)

B29C 33/10 **EN E-1863187** 2025 12 03 **4147842**
(86) JP21010895 2021 03 17 2021874780

(73) Sumitomo Riko Company Limited, Komaki-shi, Aichi 485-8550, 1 Higashi 3-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DICHTUNGSELEMENTS
(30) JP 2020 09 29 2020163727
(72) KADONO, Hideya, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)
(72) HAGA, Shinichi, Komaki-shi, Aichi 485-8550 (JP)

B29C 33/30 **FR E-1863188** 2025 12 03 **3846991**
(86) FR19052482 2019 10 18 2019813624

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Cirtes SRC, 88100 Saint Die Des Vosges, 29 B, rue d'Hellieule (FR)
(54) DURCH FUNKTIONALISIERTE GENERATIVE FERTIGUNG INSTRUMENTIERTE WERKZEUGE
(30) FR 2018 10 19 1859685
(72) BARLIER, Claude, 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES, 29B rue d'Hellieule (FR)
(72) FENDLER, Manuel, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) PELAINGRE, Cyril, 88100 SAINT-DIE-DES-VOSGES, 29B rue d'hellieule (FR)

B29C 33/76 **FR E-1863189** 2025 12 03 **3885121**
(86) 2021 03 25 2021164928

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALTEBAHN EINER ABDECKUNG FÜR EINE AIRBAG-VORRICHTUNG
(30) FR 2020 03 27 2003034
(72) OLMEDO HERNANDEZ, Miguel, 08013 BARCELONA, C/Caspe nº190 4º2ª (ES)

B29C 39/00 **EN E-1863190** 2025 12 03 **3593973**
(86) KR18002727 2018 03 07 2018764078

(73) Jinwoo Bio Co., Ltd., Seoul 02455, 301, Research Building, SEOUL BIOHUB 117-3, Hoegi-ro, Dongdaemun-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYALURONATFOLIE
(30) KR 2017 03 07 20170029094
(30) KR 2017 09 27 20170125213
(72) KWEON, Dong Keon, Yongin-si Gyeonggi-do 16918, 106dong 1802ho 105-15 Guseong-ro Giheung-gu (KR)
(72) HONG, Ju Yeon, Guri-si Gyeonggi-do 11920, 101-504 64 Donggureung-ro (KR)
(72) BANG, Ji Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 14055, 108-2804 55 Simin-daero 327beon-gil Dongan-gu (KR)
(72) LIM, Seung Taik, Seoul 01425, 106-303 32 Haedeung-ro Dobong-gu (KR)
(72) CHOI, So Mang, Seongnam-si Gyeonggi-do 13239, 6-7 Geumsang-ro 30beon-gil Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Seul Ki, Seoul 04208, 902ho Baeksang Propose Officetel 105 Mallijae-ro Mapo-gu (KR)
(72) HA, Man, Seoul 02800, 6-1 Jongam-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) LEE, Young Mo, Seoul 06303, 105ho 9 Gaepo-ro 15-gil Gangnam-gu (KR)

B29C 43/14 **DE E-1863191** 2025 12 03 **4200114**
(86) EP20078489 2020 10 09 2020792941

(73) Schunk Kohlenstofftechnik GmbH, 35452 Heuchelheim, Rodheimer Strasse 59 (DE)
(54) MEHRSTUFIGES PRESSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FORMTEILS WIE EINER BIPOLARPLATTE AUS EINEM HOCHGEFÜLLTEN DUROMEREN WERKSTOFF
(30) DE 2020 08 21 102020121997
(72) RINN, Günter, 35633 Lahnau (DE)
(72) VOORMANN, Hauke, 35440 Linden (DE)
(72) BAUMANN, Sören, 35394 Gießen (DE)
(72) ALTUNTAS, Mesut, 60320 Frankfurt (DE)

B29C 43/46 **EN E-1863192** 2025 12 03 **3697491**
(86) US18056134 2018 10 16 2018915373

(73) Trustees of Tufts College, Medford, MA 02155, Ballou Hall (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKRONADELN
(30) US 2017 10 16 201762573094 P
(72) NEJAD, Hojatollah, Rezaei, Boston, MA 02111, 136 Harrison Avenue Tech Transfer Office (US)
(72) SADEQI, Aydin, Boston, MA 02111, 136 Harrison Avenue Tech Transfer Office (US)
(72) SONKUSALE, Sameer, Boston, MA 02111, 136 Harrison Avenue Tech Transfer Office (US)

B29C 45/76 **EN E-1863193** 2025 12 03 **4159404**
(86) 2022 10 04 2022199684

(73) Autodesk, Inc., San Francisco, CA 94105, The Landmark @ One Market 1 Market Street, Suite 400 (US)
(54) VORHERSAGE DER VERFORMUNG BEIM SPRITZGIESSEN
(30) US 2021 10 04 202163252102 P
(30) US 2022 10 03 202217959221
(72) YUAN, Zhongshuang, Ithaca 14850 (US)
(72) BAKHAREV, Alexander, San Francisco 94105 (US)
(72) COSTA, Franco, San Francisco 94105 (US)
(72) WANG, Jin, San Francisco 94105 (US)

B29C 48/25 **EN E-1863194** 2025 12 03 **3801493**
(86) US19036407 2019 06 10 2019819013

(73) Continuus Pharmaceuticals, Inc., Woburn, Massachusetts 01801, 25R Olympia Avenue (US)
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) SYSTEM ZUR FORMUNG UND BESCHICHTUNG VON PHARMAZEUTISCHEN TABLETTEN
(30) US 2018 06 11 201862683470 P
(72) HALKUDE, Bhakti, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) CASATI, Federica, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) GOODWIN, Evan, James, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) CHATTOPADHYAY, Saptarshi, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) TAKIZAWA, Bayan, Teisho, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)
(72) MASCIA, Salvatore, Woburn, Massachusetts 01801, 25-R Olympia Avenue (US)

B29C 49/06 **DE E-1863195** 2025 12 03 **4252988**
(86) 2019 07 30 2023192416

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) PREFORM MIT STÜTZRING
(30) CH 2018 08 10 9772018
(30) CH 2019 05 14 6302019
(72) DEMIR, Adem, 6923 Lauterbach (AT)

B29C 49/36 **DE E-1863196** 2025 12 03 **3473406**
(86) 2018 10 18 2018201130

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) BLASFORMMASCHINE MIT REINRAUM UND AUSSCHLEUSUNG VON BEHÄLTNISSEN
(30) DE 2017 10 18 102017124331
(72) Müller, Holger, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(72) Söllner, Jürgen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B29C 49/42 **FR E-1863197** 2025 12 03 **4477383**
(86) 2024 05 23 2024177708

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville Sur Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) EINHEIT ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON VORFORMLINGEN MIT EINEM SICHERHEITSSYSTEM GEGEN BESTRAHLUNG
(30) FR 2023 06 12 2305912
(72) FEUILLOLEY, Guy, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) DANEL, Laurent, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) LE PECHOUR, Anthony, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)
(72) DERRIEN, Mikael, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER (FR)

B29C 51/34 **EN E-1863198** 2025 12 03 **4316778**
(86) 2023 08 04 2023189800

(73) Eme Engel Machinefabriek en Engineering B.V., 8263 BC Kampen, Constructieweg 45 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELBEHÄLTERN
(30) NL 2022 08 04 2032680
(72) ACHTERKAMP, Barend Jorrit, 8031 WT Zwolle (NL)

B29C 53/56 **EN E-1863199** 2025 12 03 **3924163**
(86) EP20053343 2020 02 10 2020706407

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ROHRSCHALE AUS EINEM ISOLIERENDEN MATERIAL
(30) DE 2019 02 12 102019103498
(72) WESELY, Nikolaus, 76831 Impflingen, Hauptstr. 18 (DE)
(72) LIGTENBERG, Harald, 51515 Kürten, Becher Garten 7 (DE)
(72) HÖLLER, Hans-Joachim, 51565 Bergisch Gladbach, Johannesstr. 25 (DE)
(72) LECOMTE, Romain, 50735 Köln, Riehler Gürtel 86 (DE)

B29C 64/153 **EN E-1863200** 2025 12 03 **4045292**
(86) IB20059621 2020 10 14 2020793176

(73) AO Technology AG, 7000 Chur, Grabenstrasse 15 (CH)
(54) STRUKTURIERUNGSVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2019 10 15 19203370
(72) SERRA, Tiziano, 7270 Davos Platz, Anemonenweg 5 (CH)
(72) THURNER, Marc, 2075 Wavre, Les Pingeons 5 (CH)

B29C 64/165 **EN E-1863201** 2025 12 03 **3840938**
(86) US19022474 2019 03 15 2019920256

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) FARBIGE GEGENSTÄNDE IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) FORNOS MARTINEZ, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Printing and Computing Solutions, S.L.U. Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) FERNANDEZ AYMERICH, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Printing and Computing Solutions, S.L.U. Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) BLANCO ROLLAN, Maria de las Mercedes, 08174 Sant Cugat del Valles, HP Printing and Computing Solutions, S.L.U. Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B29C 64/205 **EN E-1863202** 2025 12 03 **4349570**
(86) 2022 10 03 2022199403

(73) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES 3D-GEDRUCKTEN GEGENSTANDS AUS CELLULOSEMATERIAL
(72) de Traglia Amancio Filho, Sergio, 8010 Graz (AT)
(72) Effertz, Pedro, 8010 Graz (AT)
(72) Sommitsch, Christof, 8010 Graz (AT)

B29C 64/209 **FR E-1863203** 2025 12 03 **4041531**
(86) EP19068309 2019 07 08 2019741988

(73) Ecole Centrale De Nantes, 44321 Nantes, 1 rue de la Noë (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(72) HASCOËT, Jean-Yves, 44300 Nantes, 37 chemin de la Gublinière (FR)
(72) MOGNOL, Pascal, 35000 Rennes, 8 rue de Vouziers (FR)
(72) LE NÉEL, Tugdual, 44200 Nantes, 164 route de Clisson (FR)

B29C 64/386 **EN E-1863204** 2025 12 03 **3538352**
(86) US17015339 2017 01 27 2017893936

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) VORHERSAGE EINER VERTEILUNG VON WERTEN EINER EIGENSCHAFT EINER SCHICHT, DIE DURCH DREIDIMENSIONALEN GEDRUCKT WERDEN SOLL
(72) KOTHARI, Sunil, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) LI, Kristopher, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) SEAN, Viseth, Orange, California 92866, 374 N. Cambridge Street (US)
(72) ZENG, Jun, Palo Alto, California 94304-1100, 1501 Page Mill Road (US)
(72) ZHAO, Lihua, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) OBEGI, Goffril, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 S.E. 164th Avenue (US)
(72) DISPOTO, Gary J., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(72) HEILES, Tod, Vancouver, Washington 98683, Columbia Tech Center 1115 S.E. 164th Avenue (US)

B29C 65/02 **EN E-1863205** 2025 12 03 **4163088**
(86) 2022 10 05 2022199758

(73) Sasib S.p.A., 40013 Castel Maggiore (BO), Via Giuseppe di Vittorio 21/B (IT)
(54) MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN FÜR KOHÄSIONSFREIEN INHALT UND ENTSPRECHENDES WARTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 10 11 202100025961
(72) GHIOTTI, Roberto, 40133 BOLOGNA (IT)

B29C 65/02 **EN E-1863206** 2025 12 03 **3936311**
(86) JP19018779 2019 05 10 2019928805

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) METALLVERBINDUNGSELEMENT UND GEFÜGTE STRUKTUR
(72) YAMAZAKI, Satoru, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)

B29C 65/06 **EN E-1863207** 2025 12 03 **4446096**
(86) 2024 03 21 2024165098

(73) Flex-N-Gate Advanced Product Development, LLC, Windsor, ON N9A 5K3, One Riverside Drive West, Suite 700 (CA)
(54) VIBRATIONSSCHWEISSNUTSYSTEM
(30) US 2023 03 21 202363491467 P
(72) Foster, Brian, Windsor, N9A 5K3 (CA)
(72) Dingess, Jeffrey, Windsor, N9A 5K3 (CA)
(72) Yi, Chin, Windsor, N9A 5K3 (CA)

B29C 65/36 **EN E-1863208** 2025 12 03 **4415956**
(86) NL22050561 2022 10 06 2022790084

(73) KOK & VAN ENGELEN COMPOSITE STRUCTURES B.V., 2497 GB Den Haag, Laan van Ypenburg 56 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM ELEKTROMAGNETISCHEN SCHWEISSEN VON FORMTEILEN UND WÄRMESENKE ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM VERFAHREN
(30) NL 2021 10 15 2029435
(72) LABORDUS, Maarten, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) BRUIJKERS, Michiel, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) WIRTZ, Thomas, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) MITROUSIAS, Alexander, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) TSIANGOU, Eirini, 2497 GB Den Haag (NL)
(72) SCHUTTE, Rutger, 2497 GB Den Haag (NL)

B29C 70/08 **EN E-1863209** 2025 12 03 **4166307**
(86) 2021 10 14 2021202628

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) FASERVERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERBUNDSTRUKTUR
(72) Karch, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Friedberger, Alois, 82024 Taufkirchen (DE)

B29C 70/38 **EN E-1863210** 2025 12 03 **3950284**
(86) JP20013796 2020 03 26 2020784101

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FASERPLATZIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066795
(72) SATO Yasuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) SUZUKI Tamotsu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)
(72) NAGASAKI Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Sonoyama 1-chome (JP)

B29C 73/02 **FR E-1863211** 2025 12 03 **4237231**
(86) FR21051873 2021 10 25 2021810410

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES TEILS FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2020 10 28 2011045
(72) CHARLAS, Mathieu Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAIXAO, Adrien Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) TALIBART, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B29C 73/10 **EN E-1863212** 2025 12 03 **4626686**
(86) LV24050003 2024 02 01 2024706236

(73) Aerones Engineering, SIA, 1073 Riga, Katlakalna iela 11 (LV)
(54) VORRICHTUNG ZUM PATCHEN DER OBERFLÄCHE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) LV 2023 02 13 230016
(30) LV 2023 10 24 230100
(72) PUTRAMS, Janis, 1019 Riga (LV)

B29D 11/00 **EN E-1863213** 2025 12 03 **4194188**
(86) 2021 12 10 2021306744

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS MIT MIKROSTRUKTUREN, MIKROSTRUKTURIERTER OPTISCHER ARTIKEL UND DESSEN VERWENDUNG ZUR BEKÄMPFUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON MYOPIE
(72) DRAMMEH, Ahmed, Arlington, 02474 (US)
(72) CHIU, Hao Wen, Holden, 01520 (US)

B29D 11/00 **EN E-1863214** 2025 12 03 **4091804**
(86) KR20000641 2020 01 14 2020913130

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTKONTROLLFILMS UND DAMIT HERGESTELLTER LICHTKONTROLLFILM
(72) KIM, Kangyoon, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Byeongheui, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HONG, Bongtaek, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) CHANG, Woohyuck, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Dohyung, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Solmon, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) RYU, Hosik, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Seungsoo, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)
(72) HAN, Kyuseok, Seoul 06772, IP center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero Seocho-gu (KR)

B29D 11/00 **EN E-1863215** 2025 12 03 **4594090**
(86) GB23052807 2023 10 26 2023801850

(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) DORN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEARBEITUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2022 10 28 202263420256 P
(30) US 2022 10 31 202263420733 P
(72) OAG, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) RICKETTS, David, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) TURNER, Robert, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) EVANS, Edward James Harley, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)
(72) CHALMERS, Mark, Eastleigh Hampshire SO53 4LY (GB)

B29D 11/00 **FR E-1863216** 2025 12 03 **4446102**
(86) 2024 04 10 2024169535

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN BIEGESTRUKTUR
(30) FR 2023 04 12 2303637
(72) FEOUGIER, Raphaël, 38054 GRENOBLE Cedex09 (FR)
(72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) TIRON, Raluca, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) ARGOUD, Maxime, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

B29D 29/00 **DE E-1863217** 2025 12 03 **4450268**
(86) 2024 04 10 2024169489

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LÖSEMITTELFREIE, FUNKTIONALE BESCHICHTUNG VON FESTIGKEITSTRÄGERN FÜR ANTRIEBSRIEMEN ÜBER UV-LICHT INDUZIERTE VERNETZUNGSREAKTIONEN
(30) DE 2023 04 18 102023203511
(72) Dr. Jonczyk, Patrick, 30175 Hannover (DE)
(72) Mahnken, Claus-Lüder, 30175 Hannover (DE)
(72) Dr. Dikmans, Antonius, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/00 **DE E-1863218** 2025 12 03 **4275875**
(86) 2022 05 13 2022173371

(73) Hofmann Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 67550 Worms, Altrheinstrasse 11 (DE)
(54) ANLAGE ZUR VERMESSUNG VON REIFEN SOWIE ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(72) AUMANN, Stephan, 67551 Worms (DE)
(72) NOLANDT, Andreas, 67549 Worms (DE)
(72) BORK, Bernhard, 64579 Gernsheim (DE)
(72) FURCHTBAR, Felix, 67591 Westhofen (DE)

B29D 30/02 **FR E-1863219** 2025 12 03 **4433292**
(86) FR22052018 2022 10 25 2022802683

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN DER SPEICHEN EINES REIFENS FÜR EIN RAD MITTELS HEBELBETÄTIGTER UND ELASTISCH AUFGEHÄNGTER DRUCKGLIEDER
(30) FR 2021 11 15 2112030
(72) BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) CHEVREL, Lucie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DELORME, Jean-Claude, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BUNGE, Yorrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B29D 30/16 **DE E-1863220** 2025 12 03 **4458569**
(86) 2023 12 12 2023215853

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GÜRTELBANDAGE
(30) DE 2023 05 03 102023204084
(72) Würger, Marco, 30173 Hannover (DE)
(72) Wenckel, Mathias, 30173 Hannover (DE)
(72) Wieting, Steffen Julius, 30173 Hannover (DE)

B29D 30/24 **DE E-1863221** 2025 12 03 **4417407**
(86) 2024 01 16 2024152009

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS
(30) DE 2023 02 14 102023201207
(72) Mauruschat, Rainer, 30175 Hannover (DE)
(72) Knull, Stephan, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/30 **FR E-1863222** 2025 12 03 **4429879**
(86) FR22052017 2022 10 25 2022802682

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFENHERSTELLUNGSANLAGE MIT WERKZEUGFOLGEGESTÄNGE
(30) FR 2021 11 09 2111844
(72) MALVAL, Guilhaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MELOUX, Denis, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) MEALLIER, Clément, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B29D 30/72 **DE E-1863223** 2025 12 03 **4299299**
(86) 2023 05 04 2023171680

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER CODIERUNG AUF EINE SEITENWAND EINES FAHRZEUGREIFENS
(30) DE 2022 06 27 102022206413
(72) Dr. Berger, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) Kristen, Florian, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Peters, René, 30165 Hannover (DE)
(72) Lehmann, Gabriele, 30165 Hannover (DE)

B29D 99/00 **EN E-1863224** 2025 12 03 **4045300**
(86) EP20085438 2020 12 10 2020828974

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) EP 2019 12 19 19218082
(72) OLESEN, Bendt, 9270 Klarup, Julivej 30 (DK)
(72) TRUONG, Yannick Cao van, 9000 Aalborg, Hadsundvej 7 (DK)
(72) COLFELT, Christian Nicholas Sebber, 9200 Aalborg SV, Rosengården 36, 2TH (DK)
(72) PEDERSEN, Dan, 9490 Pandrup, Stationsvej 9 (DK)
(72) THOMSEN, Anders Haslund, 9270 Klarup, Klaruphave 60 (DK)

B29D 99/00 **FR E-1863225** 2025 12 03 **4448264**
(86) EP22086442 2022 12 16 2022839753

(73) Unit Product SAS, 81120 Réalmont, Gastefer Lombers (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN MIT BIOBASIERTEN UND RECYCELTEN VERBUNDSTOFFMATERIALIEN
(30) FR 2021 12 17 2113875
(72) HARDY, David, 31530 Merenvielle (FR)

B29D 99/00 **EN E-1863226** 2025 12 03 **4063107**
(86) 2021 10 27 2021204966

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFMATERIALS, UNDSYSTEM MIT EINER VORRICHTUNG ZUM FORMEN EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFMATERIALS UND EINEM FASERBASISMATERIAL.
(30) JP 2021 03 25 2021051308
(72) Shimono, Kodai, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Yamato, Homare, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Shimizu, Masahiko, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Mano, Shoya, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Tokutomi, Hiroshi, Tokyo, 100-8332 (JP)

B29L 31/00 **EN E-1863227** 2025 12 03 **4292803**
(86) 2019 12 10 2023207598

(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(73) Excell Corporation, Tokyo 104-0031, Nurihiko Building South 7F 2-10-2 Kyobashi, Chuo-ku (JP)
(54) STAUBSCHUTZ, AUFHÄNGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAUBSCHUTZES
(30) JP 2019 03 27 2019060543
(72) SHIMIZU, Shoji, Kiryu-shi, Gunma, 376-0136 (JP)
(72) KAWANO, Hiroo, Tokyo, 150-8554 (JP)

B31B 50/32 **EN E-1863228** 2025 12 03 **4436777**
(86) IB22061226 2022 11 21 2022835107

(73) R.A JONES & CO., Covington, KY 41017, 2701 Crescent Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN IN SCHACHTELN UND NACH EINEM SOLCHEN VERFAHREN ARBEITENDE VERPACKUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 11 24 202100029750
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (IT)
(72) CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna (IT)
(72) CAMPAGNOLI, Enrico, 40133 Bologna (IT)
(72) GHINI, Marco, 40133 Bologna (IT)
(72) BORDERI, Luca, 40133 Bologna (IT)

B31B 50/59 **EN E-1863229** 2025 12 03 **4448266**
(86) EP22082345 2022 11 17 2022818683

(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)
(54) PRESSMODUL ZUR FORMUNG VON ZELLULOSEPRODUKTEN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON ZELLULOSEPRODUKTEN
(30) SE 2021 12 16 2151541
(72) LITTEN, Neil Anthony, Reading, RG7 3AD (GB)
(72) MORDUE, Adrian, Alton, Hampshire, GU34 5BJ (GB)
(72) BERGFJORD, Mattias, 416 48 Göteborg (SE)

B31B 70/10 **EN E-1863230** 2025 12 03 **4253029**
(86) JP21033943 2021 09 15 2021897464

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)
(54) HEISSSIEGELVORRICHTUNG UND BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE
(30) JP 2020 11 30 2020197911
(72) OHNISHI, Hideo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213 (JP)

B31F 5/00 **EN E-1863231** 2025 12 03 **4245514**
(86) JP21047052 2021 12 20 2021910714

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES PAPIERSPLEISSTEILS EINER KARTONBAHN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONBAHN
(30) JP 2020 12 25 2020216553
(72) NITTA, Takashi, Kobe-shi Hyogo 652-8585 (JP)
(72) TAKEMOTO, Shuichi, Kobe-shi Hyogo 652-8585 (JP)
(72) KAWASE, Junichi, Kobe-shi Hyogo 652-8585 (JP)
(72) MIZUSHIMA, Kazuki, Kobe-shi Hyogo 652-8585 (JP)

B32B 17/10 **EN E-1863232** 2025 12 03 **3255019**
(86) JP16053521 2016 02 05 2016746727

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 02 05 2015021626
(30) JP 2015 02 05 2015021627
(30) JP 2015 02 05 2015021628
(30) JP 2015 02 05 2015021629
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) MINAKUCHI, Nami, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

B32B 27/00 **EN E-1863233** 2025 12 03 **4269094**
(86) JP21047545 2021 12 22 2021910853

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE
(30) JP 2020 12 22 2020212516
(72) WATANABE Kazuki, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396 (JP)

B32B 27/20 **EN E-1863234** 2025 12 03 **4241986**
(86) JP21036675 2021 10 04 2021888957

(73) Kitagawa Industries Co., Ltd., Inazawa-shi, Aichi 492-8446, 695-1, Higashiorido Mukui-cho (JP)
(54) WÄRMELEITENDES ELEMENT
(30) JP 2020 11 06 2020185938
(72) TACHI, Naohiro, Kasugai-shi, Aichi 480-0303 (JP)

B32B 38/16 **EN E-1863235** 2025 12 03 **4349606**
(86) 2023 10 03 2023201449

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN VERPACKUNGSMATERIALBAHN
(30) EP 2022 10 03 22199398
(72) OLSSON, Sverker, 221 86 Lund (SE)
(72) ERIKSON, Fredrik, 221 86 Lund (SE)

B41F 15/04 **EN E-1863236** 2025 12 03 **4384397**
(86) EP22070706 2022 07 22 2022754401

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) LASERMARKIERUNG MIT VARIABLEM ERSCHEINUNGSBILD ÜBER BEDRUCKTEN SCHICHTEN
(30) EP 2021 08 10 21306109
(72) LARINA, Nina, 13470 CARNOUX EN PROVENCE (FR)
(72) SUBRA, Sebastien, 13390 AURIOL (FR)
(72) GOURDEN, Yannick, 13600 CEYRESTE (FR)
(72) ANDRIEUX, David, 13009 MARSEILLE (FR)
(72) RENOUARD, Jérémy, 83120 SAINTE MAXIME (FR)

B41J 2/01 **EN E-1863237** 2025 12 03 **4212342**
(86) JP21039718 2021 10 27 2021886288

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 30 2020183075
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/01 **EN E-1863238** 2025 12 03 **4234253**
(86) JP21043034 2021 11 24 2021897990

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 30 2020198123
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1863239** 2025 12 03 **4470780**
(86) 2024 05 20 2024176893

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSANORDNUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 05 30 2023088349
(72) TODA, Tetsuya, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) CHIBA, Ryota, Tokyo, 116-8554 (JP)
(72) MATSUDA, Takuya, Tokyo, 116-8554 (JP)

B41J 2/155 **EN E-1863240** 2025 12 03 **4088935**
(86) 2021 05 10 2021173166

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) DRUCKKOPFRAHMENSTRUKTUR UND STEUERUNG
(72) RIETBERGEN, Mark, Venlo (NL)
(72) SMITS, Johan P., Venlo (NL)
(72) KOEKEBAKKER, Sjirk H., Venlo (NL)

B41J 2/175 **EN E-1863241** 2025 12 03 **4491405**
(86) 2024 07 11 2024187982

(73) CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 23/A (IT)
(54) TINTENZIRKULATIONSSYSTEM ODER DERGLEICHEN FÜR DRUCKGERÄTE, INSBESONDERE TINTENSTRAHLDRUCKER, UND GERÄT MIT EINEM SOLCHEN TINTENZIRKULATIONSSYSTEM
(30) IT 2023 07 14 202300014844
(72) FERRARI, Luca, IMOLA (IT)
(72) ANCARANI, Francesco, IMOLA (IT)
(72) DOVADOLA, Massimo, IMOLA (IT)

B41J 2/18 **DE E-1863242** 2025 12 03 **3863860**
(86) IB19058548 2019 10 08 2019805379

(73) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, Industriestrasse 33 (DE)
(54) ZIRKULATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGES STOFFGEMISCH IN EINEM BEHÄLTER
(30) DE 2018 10 08 102018007916
(72) Franck, Jan, 95466 Weidenberg, Industriestrasse 33 (DE)

B41J 3/407 **DE E-1863243** 2025 12 03 **4422873**
(86) EP22080071 2022 10 27 2022812536

(73) HOMAG GmbH, 72296 Schopfloch, Homagstrasse 3-5 (DE)
(54) DRUCKVORRICHTUNG ZUM BEDRUCKEN EINES WERKSTÜCKS SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2021 10 29 102021128270
(72) THIESSEN, Boris, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

B41J 11/00 **EN E-1863244** 2025 12 03 **4467346**
(86) 2024 04 15 2024170193

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 05 24 2023085248
(30) JP 2023 10 05 2023173857
(72) KAWAKITA, Jun, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KOKUBO, Hiroshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HARA, Yoshiaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) AOKI, Kohei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SADAMITSU, Yushi, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41M 3/00 **EN E-1863245** 2025 12 03 **3847032**
(86) US19049509 2019 09 04 2019868739

(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) HYBRIDES NASS-IN-NASS-DRUCKVERFAHREN
(30) US 2018 09 05 201862727062 P
(72) CONTRACTOR, Muslim, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)
(72) BUCHANAN, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)
(72) CUMMINGS, Stephen, Cincinnati, Ohio 45216, c/o Kao Collins Inc. 1201 Edison Drive (US)

B41M 5/382 **EN E-1863246** 2025 12 03 **4251428**
(86) JP21039316 2021 10 25 2021805663

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) JP 2020 11 30 2020199077
(72) SUHARA, Hiroyuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) AOTO, Jun, Tokyo 143-8555 (JP)

B42D 25/23 **FR E-1863247** 2025 12 03 **4389442**
(86) 2023 12 05 2023214438

(73) IN Smart Identity France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG EINER IN EINEM SICHERHEITSDOKUMENT ANGEORDNETEN SUBPIXELMATRIX
(30) FR 2022 12 22 2214344
(72) BERTHE, Benoît, 92400 Courbevoie (FR)

B42D 25/324 **DE E-1863248** 2025 12 03 **4313614**
(86) EP22025010 2022 01 12 2022700459

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) OPTISCH VARIABLES SICHERHEITSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND PRÄGEANORDNUNG
(30) DE 2021 03 25 102021001582
(72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz (DE)
(72) SATTLER, Tobias, 83607 Holzkirchen (DE)
(72) RAUCH, Andreas, 82441 Ohlstadt (DE)

B42D 25/382 **DE E-1863249** 2025 12 03 **3999356**
(86) EP20070373 2020 07 17 2020743129

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON FLÜCHTIGEN NICHT RESISTENTEN ANTI-STOKES-LUMINESZENZSTOFFEN AUF WERTDOKUMENTEN, VORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN SOLCHER SICHERHEITSELEMENTE UND SOLCHE SICHERHEITSELEMENTE
(30) DE 2019 07 19 102019210762
(72) PETERS, Florian, 10437 Berlin, Pappellallee 59 (DE)
(72) DEICHSEL, Andreas, 13503 Berlin, An der Aussicht 19 (DE)

B42F 11/04 **EN E-1863250** 2025 12 03 **3986720**
(86) US20038695 2020 06 19 2020827888

(73) Rocket Innovations, Inc., Boston MA 02114, P.O. Box 9208 (US)
(54) MODULARES NOTEBOOK-SYSTEM
(30) US 2019 06 19 201962863518 P
(30) US 2019 12 19 201962950726 P
(72) EPSTEIN, Jacob, Wakefield, Massachusetts 01880, 24 Cedar Street (US)
(72) LEMAY, Joseph, Marblehead, Massachusetts 01945, 8 Lucia Road (US)

B44C 1/175 **EN E-1863251** 2025 12 03 **3888931**
(86) 2014 12 29 2021175696

(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGEN MIT MINIMALER ÜBERTRAGUNGSMARKIERUNG AUF LEISTUNGSGEWEBEN
(30) US 2014 01 06 201461923947 P
(72) Yi-Hung, Chiao, Temple City, 91780 (US)
(72) Dinescu, Liviu, Hickory, 29601 (US)
(72) Spendlove, Andrew, 6854 Kaupanger (NO)
(72) Yttri, Johannes, 6877 Fortun (NO)
(72) Tanrikuli, Osman N., Denver, 28037 (US)
(72) O'Brien, Ben T., Greensboro, 27408 (US)

B60B 3/06 **DE E-1863252** 2025 12 03 **4405183**
(86) EP22074557 2022 09 05 2022772960

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SCHEIBENRAD FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 09 21 102021124332
(72) FASCHINGER, Florian, 85748 Garching (DE)
(72) ADAM, Andreas, 80999 München (DE)

B60B 27/00 **EN E-1863253** 2025 12 03 **4467357**
(86) CN23103530 2023 06 29 2023834695

(73) Shenzhen Antelun Intelligent Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518107, B515, Jingyuexuan Zhenming Road, Nanzhuang Xinzhuang Community, Matian Street Guangming District (CN)
(54) SICHERHEITSNABE FÜR REIFENAUSBRUCH
(30) CN 2022 07 04 202221702322 U
(72) WANG, Baohua, Xuchang, Henan 461000 (CN)

B60C 1/00 **EN E-1863254** 2025 12 03 **4289633**
(86) 2023 05 12 2023173040

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 06 06 2022091786
(72) YAMAMOTO, Keisuke, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 9/00 **FR E-1863255** 2025 12 03 **4426566**
(86) FR22052021 2022 10 25 2022803040

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERSTÄRKUNGEN FÜR FLUGZEUGREIFENKARKASSEN
(30) FR 2021 11 04 2111701
(72) ROMERO DE LA OSA, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DEUX, Thierry, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DIDANE, Nizar, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GOURDIN, Julie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 9/20 **EN E-1863256** 2025 12 03 **4364968**
(86) 2023 10 23 2023205125

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 01 2022175442
(72) INOUE, Manabu, Kobe-shi 651-0072 (JP)
(72) IZUMO, Suguru, Kobe-shi 651-0072 (JP)

B60C 11/00 **EN E-1863257** 2025 12 03 **4480717**
(86) 2024 05 16 2024176307

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2023 06 19 2023100199
(72) KOIKE, Hiroki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **DE E-1863258** 2025 12 03 **4360913**
(86) 2023 09 22 2023198966

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2022 10 26 102022211347
(72) Bauer, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) Spechtmeyer, Torben, 30165 Hannover (DE)
(72) Kott, Burkhard, 30165 Hannover (DE)
(72) Schlittenhard, Jan, 30165 Hannover (DE)
(72) Wackerhage, Tanja, 30165 Hannover (DE)
(72) Pang-Jian-Xiang, Edwin, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/03 **DE E-1863259** 2025 12 03 **4403381**
(86) 2024 01 04 2024150418

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LAUFSTREIFEN FÜR EINEN FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2023 01 18 102023200378
(72) Heinhaupt, Torsten, 30175 Hannover (DE)
(72) Bauer, Claudia, 30175 Hannover (DE)
(72) Fuchs, Artur, 30175 Hannover (DE)
(72) Brockmann, Jürgen, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1863260** 2025 12 03 **4364973**
(86) 2023 10 26 2023206188

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2022 11 02 2022175929
(72) ITO, Shuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1863261** 2025 12 03 **4364971**
(86) 2023 10 11 2023203026

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZWEIRAD-FAHRZEUGREIFEN
(30) JP 2022 11 01 2022175718
(30) JP 2022 11 01 2022175719
(72) FUKUSHIMA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1863262** 2025 12 03 **4393726**
(86) 2023 12 19 2023217969

(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2022 12 28 2022211113
(72) ISHIHARA, Seiya, Itami-shi, 6640847 (JP)

B60C 11/12 **DE E-1863263** 2025 12 03 **4259459**
(86) DE21200256 2021 12 10 2021830943

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2020 12 14 102020215798
(72) VELLINGA-WALLENHAUER, Marieken, 30165 Hannover (DE)
(72) BAUER, Claudia, 30165 Hannover (DE)
(72) STARKE, Melanie, 30165 Hannover (DE)
(72) PANG-JIAN-XIANG, Edwin, 30165 Hannover (DE)
(72) KÖTTER, Maik, 30165 Hannover (DE)

B60C 11/12 **EN E-1863264** 2025 12 03 **4049859**
(86) JP20039205 2020 10 19 2020879297

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2019 10 25 2019194639
(72) AKASHI Tokumasa, Chuo-ku, Tokyo, 104-8340 (JP)

B60C 13/00 **EN E-1863265** 2025 12 03 **4257377**
(86) 2023 03 31 2023166219

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) MUSTER ZUR VERBESSERUNG DES KONTRASTS EINER REIFENSEITENWAND ODER -LAUFFLÄCHE
(30) US 2022 04 04 202263327294 P
(30) US 2023 03 24 202318189340
(72) FONTAINE, Sebastien Willy, L-9188 Vichten (LU)
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy (BE)
(72) EL-SEBALY, Wendy, B-4780 Rodt (BE)
(72) BYLDA, Vincent, D-54308 Langsur (BE)

B60C 15/06 **EN E-1863266** 2025 12 03 **3868578**
(86) JP19039340 2019 10 04 2019873850

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2018 10 16 2018195383
(72) NAKAJIMA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 23/04 **EN E-1863267** 2025 12 03 **4253099**
(86) 2022 03 30 2022305399

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH KRYPTOGRAPHISCHER PARAMETER IN EINEM NETZWERK VON REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN
(72) BILL, Andrew, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) MARWEDEL, Stephan, 21129 Hamburg (DE)
(72) DUCHOSSOY, Christelle, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) BLASS, Erik-Oliver, 82024 Taufkirchen (DE)

B60C 23/19 **EN E-1863268** 2025 12 03 **4509332**
(86) 2023 08 18 2023192224

(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) REIFENDRUCK- UND -TEMPERATURREGELUNG
(72) FRENNE, Nicklas, 644 31 TORSHÄLLA (SE)
(72) ÖBERG, Robin, 644 30 TORSHÄLLA (SE)
(72) DAHLBERG, Stefan, 732 91 ARBOGA (SE)

B60D 1/06 **DE E-1863269** 2025 12 03 **4169748**
(86) 2022 10 19 2022202521

(73) MFT Transport Systeme GmbH, 74532 Ilshofen-Großallmerspann, Almarstrasse 9 (DE)
(54) LASTENHECKTRÄGER ZUR KOPPLUNG MIT EINER KUGELKOPF-ANHÄNGERKUPPLUNG EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 10 19 202021105691 U
(72) BOHN, Peter, 74532 Ilshofen (DE)

B60D 1/30 **EN E-1863270** 2025 12 03 **4467362**
(86) 2024 03 18 2024164032

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ANHÄNGER-ANTI-SWAY-SYSTEM
(30) KR 2023 05 25 20230067482
(72) SONG, Dong Ho, 06509 Seoul (KR)

B60G 17/015 **DE E-1863271** 2025 12 03 **4107016**
(86) EP21051380 2021 01 21 2021701512

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ERMITTELN VON DYNAMIKGRÖSSEN EINES FAHRZEUGS MIT VERTEILT ANGEORDNETEN SENSOREN
(30) DE 2020 02 19 102020202154
(72) GREISER, Steffen, 38106 Braunschweig, Wilhelm-Bode-Str. 15 (DE)
(72) SCHLEGEL, Jan-Rickmer, 38179 Groß Schwülper, Braunschweiger Straße 56 (DE)
(72) BERKNER, Stefan, 38518 Gifhorn, Am Diekberg 7 (DE)

B60G 21/067 **EN E-1863272** 2025 12 03 **4450305**
(86) 2024 04 12 2024170076

(73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, 1521 Concord Pike, Suite 201 (US)
(54) DOPPELROHR-LASTVERTEILUNGSEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) US 2023 04 18 202318302318
(72) BOON, Peter, Northville 48168 (US)
(72) DANIELS, Tom, Northville 48168 (US)
(72) DIOMEDI, Paolo, Northville 48168 (US)

B60H 1/00 **EN E-1863273** 2025 12 03 **4108487**
(86) 2022 06 20 2022179839

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) KLIMAANLAGE MIT EINER FOLIENFÖRMIGEN VERTEILERKLAPPE
(30) IT 2021 06 21 202100016133
(72) CARBONE, Andrea, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)
(72) CREPALDI, Luca, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)
(72) SEJA, Paolo, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

B60H 1/00 **EN E-1863274** 2025 12 03 **4549182**
(86) 2023 10 31 2023207093

(73) Modine Manufacturing Company, Racine Wisconsin 53403, 1500 DeKoven Avenue (US)
(54) WÄRMETAUSCHER
(72) Grosskopf, Thomas, Filderstadt (DE)
(72) Lippke, Frank, Filderstadt (DE)

B60H 1/34 **EN E-1863275** 2025 12 03 **4470809**
(86) 2023 10 04 2023201501

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(73) Nifco Korea Inc., Asan-si, Chungcheongnam-do 31409, 146, Asan Valley Nam-ro Dunpo-myeon (KR)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2023 05 30 20230069142
(72) Kim, Seung Cheol, Yongin-si 16891 (KR)
(72) Kim, Geun Heung, Asan-si 31409 (KR)

B60J 5/04 **EN E-1863276** 2025 12 03 **4222007**
(86) NL21050598 2021 10 01 2021794237

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) TÜR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG
(30) NL 2020 10 02 2026612
(72) VAN DER HEIJDEN, Bart Franciscus Johannes, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN GALEN, Haro, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) BROEDERS, Johannes Baptist Wilhelmus Bernardus Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) VAN ROZENDAAL, Johannes Jacobus Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) PIERIK, Gerardus Lambertus Hendrikus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60J 7/185 **DE E-1863277** 2025 12 03 **4467373**
(86) 2024 05 07 2024174419

(73) Magna Car Top Systems GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Stuttgarter Strasse 59 (DE)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EIN VERDECK EINES KRAFTFAHRZEUGES MIT NOCKEN ZUR SICHERUNG DER ÜBERTOTPUNKTLAGE
(30) DE 2023 05 23 102023204794
(72) BOFINGER, Oliver, 70437 Stuttgart (DE)

B60K 1/00 **EN E-1863278** 2025 12 03 **4143044**
(86) EP21060923 2021 04 27 2021722418

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) DREHMOMENTVERTEILUNGS- UND -ANPASSUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE STEUERUNGSEINHEIT UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 04 29 202010353873
(72) LI, Gang, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) XIN, Yibo, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

B60K 1/00 **EN E-1863279** 2025 12 03 **4105050**
(86) 2022 06 09 2022178239

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ANTRIEBSACHSENSYSTEM
(30) US 2021 06 15 202117347925
(72) Varela, Tomaz, Troy, 48084 (US)

B60K 1/04 **EN E-1863280** 2025 12 03 **3832753**
(86) JP19029341 2019 07 26 2019845220

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) BATTERIESYSTEM FÜR FAHRZEUG UND MIT BATTERIESYSTEM AUSGERÜSTETES FAHRZEUG
(30) JP 2018 07 30 2018142372
(72) UEMURA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B60K 1/04 **FR E-1863281** 2025 12 03 **4392278**
(86) FR22051491 2022 07 25 2022755265

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) SCHUTZANORDNUNG FÜR EIN KOFFERRAUMBATTERIEPACK
(30) FR 2021 08 27 2108985
(72) TROPEE, Nicolas, 90000 BELFORT (FR)
(72) PERU, Marc, 92290 CHATENAY MALABRY (FR)
(72) MERESSE, Ludovic, 25750 ARCEY (FR)
(72) VACCA, Bernard, 70400 HERICOURT (FR)
(72) JEAMBRUN, David, 25260 LOUGRES (FR)

B60K 1/04 **EN E-1863282** 2025 12 03 **4051522**
(86) IB19059340 2019 10 31 2019816444

(73) Zapp Electric Vehicles Limited, London NW9 6BX, 5 Technology Park Collindeep Lane (GB)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIEGEHÄUSEMECHANISMUS FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(72) CHATSUWAN, Swin, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)
(72) THANATHAWEE, Warin, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)
(72) MUNPRASIT, Namkarn, London NW9 6BX, Zapp Electric Vehicles Limited 5 Technology Park Colindeep Lane (GB)

B60K 6/12 **EN E-1863283** 2025 12 03 **3540272**
(86) 2019 03 15 2019163065

(73) A&A International, LLC, Chicago, Illinois 60660, 1818 West Peterson Avenue Suite 900 (US)
(54) THERMOHYDRAULISCHES GRAVITATIONSENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM
(30) US 2018 03 16 201862644138 P
(72) ABAITANCEI, Horia, 500107 Brasov, Malaiesti Streed No. 5 (RO)
(72) MIHAI, Cornel, 440098 Satu Mare, Luceafarului No. 15/3 (RO)
(72) IOANA, Stefan, Germantown, MD 20874, 14003 Falconcrest Rd. (US)

B60K 6/48 **DE E-1863284** 2025 12 03 **4314585**
(86) EP22055843 2022 03 08 2022711048

(73) Magna PT B.V. & Co. KGaA, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Straße 1 (DE)
(54) MEHRFACHLAMELLENKUPPLUNGSANORDNUNG, INSBESONDERE EINE DREIFACHLAMELLENKUPPLUNG MIT VERBUNDENEN AUSGLEICHSRÄUMEN
(30) DE 2021 03 29 102021203149
(30) DE 2021 07 06 102021207065
(72) GREMPLINI, Hansi, 74379 Ingersheim (DE)
(72) COKDOGRU, Inan, 74924 Neckarbischofsheim (DE)

B60K 11/02 **EN E-1863285** 2025 12 03 **4245585**
(86) CN21101151 2021 06 21 2021896287

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2020 11 30 202011376695
(72) JIA, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Xiaobing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60K 11/08 **EN E-1863286** 2025 12 03 **4509341**
(86) 2023 08 15 2023191532

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) GITTERVERSCHLUSSANORDNUNG
(72) WAHL, Marcel, 79268 Bötzingen (DE)

B60K 15/05 **DE E-1863287** 2025 12 03 **4522441**
(86) EP23052556 2023 02 02 2023703421

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Str. 17 (DE)
(54) LADEKLAPPENSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2022 05 12 102022111935
(72) KOCH, Andreas, 42579 Heiligenhaus (DE)
(72) SCHÜTZ, Heiko, 42549 Velbert (DE)

B60K 28/06 **EN E-1863288** 2025 12 03 **4105052**
(86) 2022 06 14 2022178949

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DES PSYCHOPHYSISCHEN ZUSTANDS EINES FAHRERS ZUR VERBESSERUNG DES FAHRERLEBNISSES EINES FAHRERS EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUGSYSTEM
(30) IT 2021 06 16 202100015695
(72) NEAGU CHIVU, Mihaela, 41100 Modena (MO) (IT)
(72) SECONDI, Andrea, 41100 Modena (MO) (IT)

B60L 5/26 **EN E-1863289** 2025 12 03 **3782843**
(86) JP18027568 2018 07 23 2018927885

(73) Toyo Electric MFG. Co., Ltd., Tokyo 103-0028, 4-16, Yaesu 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) STROMABNEHMER
(72) KOBAYASHI, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o TOYO ELECTRIC MFG. CO., LTD., Yokohama Factory, 3-8, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Shinji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o TOYO ELECTRIC MFG. CO., LTD., Yokohama Factory, 3-8, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)

B60L 50/20 **EN E-1863290** 2025 12 03 **4417457**
(86) 2023 10 23 2023205152

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS
(30) KR 2023 02 20 20230022022
(72) Min, Kyung Hyun, 06626 Seoul (KR)

B60L 53/12 **DE E-1863291** 2025 12 03 **3825163**
(86) 2020 10 01 2020199494

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) LAGER MIT MINDESTENS EINER REGALEINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 20 102019131365
(72) Petersen, Marinus, 24536 Neumünster, Ricarda-Huch-Straße 8 (DE)

B60L 53/124 **EN E-1863292** 2025 12 03 **4049068**
(86) US20057139 2020 10 23 2020807974

(73) WiTricity Corporation, Midway, Georgia 31320, 528 Sunbury Road (US)
(54) SCHALTUNG ZUR OBJEKTDETEKTION UND POSITIONSBESTIMMUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2019 10 25 201962926307 P
(30) US 2020 10 22 202017077124
(72) WIDMER, Hans Peter, Watertown, Massachusetts 02472, c/o WiTricity Corporation (US)
(72) SIEBER, Lukas, Watertown, Massachusetts 02472, c/o WiTricity Corporation (US)
(72) DAETWYLER, Andreas, Watertown, Massachusetts 02472, c/o WiTricity Corporation (US)

B60L 53/36 **EN E-1863293** 2025 12 03 **4235336**
(86) CN20130293 2020 11 20 2020959472

(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN LADEN EINES ROBOTERS, ROBOTER UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 26 202011155311
(72) REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

B60L 53/60 **EN E-1863294** 2025 12 03 **4119387**
(86) KR21002812 2021 03 08 2021767639

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) LADESTEUERUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄT DAMIT
(30) KR 2020 03 13 20200031327
(72) SHIN, Kwang Seob, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

B60N 2/14 **EN E-1863295** 2025 12 03 **4385811**
(86) 2023 10 12 2023203297

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) FAHRZEUGSCHWENKSITZE
(30) GB 2022 12 14 202218834
(72) BARZEN, Alexander, 76275 Ettlingen (DE)

B60N 2/28 **EN E-1863296** 2025 12 03 **4419385**
(86) EP22079119 2022 10 19 2022808678

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) ANZEIGEMECHANISMUS, STÜTZBEIN MIT ANZEIGEMECHANISMUS UND TRÄGER MIT STÜTZBEIN
(30) CN 2021 10 19 202111217067
(72) MO, Xiaolong, 6312 Steinhausen (CH)

B60N 2/28 **EN E-1863297** 2025 12 03 **4292876**
(86) CN22101078 2022 06 24 2022848139

(73) Ningbo Baby First Baby Products Co., Ltd., Yuyao, Zhejiang 315412, 16, Yunshan Middle Road Sanqishi Town (CN)
(54) STÜTZBEINPOSITIONIERUNGSSTRUKTUR UND KINDERSICHERHEITSSITZ
(30) CN 2021 07 30 202121764034 U
(72) ZHOU, Xiaolin, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)
(72) CHENG, Fei, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)
(72) YANG, Gang, Ningbo, Zhejiang 315412 (CN)

B60N 2/68 **EN E-1863298** 2025 12 03 **3725589**
(86) 2020 04 14 2020169458

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) AUFSITZRASENAUSRÜSTUNGSSITZ
(30) US 2019 04 17 201916386397
(72) JONAK, MARK, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) GEIGER, DAVID, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

B60N 2/75 **EN E-1863299** 2025 12 03 **4292878**
(86) 2022 06 15 2022179269

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ARMLEHNE FÜR EIN FAHRZEUG, ZUGEHÖRIGE SEITENWAND UND FAHRZEUG
(72) C, Ganapathy Raja, 621216 TIRUCHIRAPPALLI (IN)

B60N 2/75 **EN E-1863300** 2025 12 03 **4238819**
(86) 2023 03 01 2023159367

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE ARMLEHNENANORDNUNG FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2022 03 01 202200003788
(72) RATZINGER, Philip, 4300 St. Valentin (AT)

B60Q 1/00 **EN E-1863301** 2025 12 03 **4201741**
(86) 2021 12 21 2021216544

(73) Valeo Vision, 93012 Bobigny Cedex, 34,rue Saint André (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(72) MIMOUN, Mickael, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) RENAUD, Pierre, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) PLANCHE, Gregory, 93012 BOBIGNY (FR)
(72) EL IDRISSI, Hafid, 93012 BOBIGNY (FR)

B60Q 1/38 **DE E-1863302** 2025 12 03 **4286221**
(86) 2022 06 02 2022176992

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER LICHTFUNKTION EINES FAHRTRICHTUNGSANZEIGERS BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(72) Studeny, Christian, 38170 Schöppenstedt (Eitzum) (DE)

B60R 5/00 **FR E-1863303** 2025 12 03 **3981649**
(86) 2021 10 06 2021201125

(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) VERSTELLBARER GEPÄCKHALTER UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) FR 2020 10 06 2010202
(72) YAKUBOVICH-HUGON, Tatiana, 17000 LA ROCHELLE (FR)
(72) COMBEAU, Eric, 17600 CORME ROYAL (FR)

B60R 11/02 **EN E-1863304** 2025 12 03 **4328063**
(86) 2023 06 19 2023179985

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2022 08 02 20220096369
(72) JANG, Kil Pyung, 05656 Seoul (KR)

B60R 16/02 **DE E-1863305** 2025 12 03 **4049898**
(86) 2022 02 01 2022154623

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) KABELSATZ SOWIE VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES KABELSATZES
(30) DE 2021 02 25 102021201798
(72) PEREZ LAZCANO, Fernando, 97204 Höchberg (DE)

B60R 16/023 **EN E-1863306** 2025 12 03 **3790770**
(86) US19031430 2019 05 09 2019725574

(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT ELEKTROMOTORMODUL UND KLEMMENKASTEN
(30) US 2018 05 10 201862669462 P
(72) SMITH, Mark, Troy, Michigan 48084, 350 Scottsdale Drive (US)

B60R 16/027 **FR E-1863307** 2025 12 03 **4472868**
(86) EP23051277 2023 01 19 2023701426

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNG FÜR EINE SCHIEBEVERGLASUNGSEINHEIT EINES FAHRZEUGS, VERGLASUNGSEINHEIT UND FAHRZEUG MIT DIESER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
(30) FR 2022 02 04 2200991
(72) LAMOUREUX, Laurent, 60150 Thourotte (FR)
(72) DROUET, Xavier, 60150 Thourotte (FR)

B60R 19/04 **EN E-1863308** 2025 12 03 **4230483**
(86) IB20000841 2020 10 14 2020957557

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STOSSFÄNGERVERSTÄRKUNG
(72) TAKEMOTO, Shinichirou, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)
(72) MIHARA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243--0123 (JP)

B60R 19/12 **FR E-1863309** 2025 12 03 **3849847**
(86) FR19051977 2019 08 28 2019774146

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) UMLENKBLECH FÜR FRONTSTOSSFÄNGER ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKFÜHRUNG VON LUFT ZUM WÄRMETAUSCHER
(30) FR 2018 09 10 1858097
(72) GOUHINEC, Jean Paul, 78000 Versailles, 4 rue du pont Colbert (FR)
(72) BOUDAN, Julien, 91210 Draveil, 3 rue du repos (FR)

B60R 19/18 **FR E-1863310** 2025 12 03 **4377159**
(86) FR22051205 2022 06 21 2022744257

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER EINEN FRONTSTOSSFÄNGER AUFWEISENDEN KAROSSERIESTRUKTUR
(30) FR 2021 07 26 2108084
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B60R 21/06 **EN E-1863311** 2025 12 03 **4043293**
(86) 2022 02 09 2022155851

(73) Klippan Safety AB, 264 21 Klippan, Box 93 (SE)
(54) SPERRNETZ
(30) SE 2021 02 10 2150145
(72) KARLSSON, Alexander, Helsingborg (SE)

B60R 21/207 **EN E-1863312** 2025 12 03 **4228931**
(86) US21071780 2021 10 07 2021802570

(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) SITZZENTRISCHES AIRBAGSYSTEM MIT AKTIVER BECKENRÜCKHALTUNG
(30) US 2020 10 13 202017069775
(72) SCHNEIDER, David W., Waterford, Michigan 48329 (US)
(72) MORRIS, Christina Renee, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)

B60R 22/12 **EN E-1863313** 2025 12 03 **4349665**
(86) 2022 10 07 2022200285

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shetty, Rakshith, 562 114 Bangalore (IN)

B60R 25/02 **DE E-1863314** 2025 12 03 **4247671**
(86) EP21079765 2021 10 27 2021802231

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) KRAFTRAD
(30) DE 2020 11 20 102020130755
(72) LOISTL, Stephan, 82237 Wörthsee (DE)

B60R 25/24 **DE E-1863315** 2025 12 03 **4326585**
(86) EP22053077 2022 02 09 2022708801

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTRIEGELN UND ZUM FREIGEBEN EINES MOTORSTARTS EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2021 04 23 102021002166
(72) BETZ, Konrad, 70176 Stuttgart (DE)

B60S 1/38 **EN E-1863316** 2025 12 03 **4494950**
(86) 2023 07 21 2023187085

(73) Danyang UPC Auto Parts Co., Ltd., 22069 Zhenjiang Jiangsu, Dachengqiao Industrial Park, Jiepai Town, Danyang (CN)
(54) KNOCHENLOSE WISCHERSTRUKTUR
(72) CHANG, Chuan-Chih, 22069 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Che-Wei, 22069 New Taipei City (TW)
(72) YANG, Cheng-Kai, 22069 New Taipei City (TW)

B60T 7/04 **EN E-1863317** 2025 12 03 **4431349**
(86) 2023 08 23 2023192849

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17962, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES NULL-WIDERSTANDS EINES EMB-SYSTEMS UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES NULL-WIDERSTANDS DAMIT
(30) KR 2023 03 13 20230032801
(72) JANG, Jaehoon, 04724 Seoul (KR)

B60T 7/22 **FR E-1863318** 2025 12 03 **4416023**
(86) EP22078094 2022 10 10 2022800266

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG
(30) FR 2021 10 14 2110881
(72) CARVALHO, Julien, 78084 Guyancourt cedex (FR)
(72) HALLOUIN, Thibault, 78084 Guyancourt cedex (FR)

B60T 8/17 **EN E-1863319** 2025 12 03 **4452706**
(86) EP21086795 2021 12 20 2021843643

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ROBUSTES AKTORSTEUERVERFAHREN FÜR FAHRZEUGKONTROLLMANAGEMENT VON NUTZFAHRZEUGEN
(72) SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg (SE)
(72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)
(72) LINDBERG, Johan, 415 33 Göteborg (SE)
(72) LAINE, Leo, 438 94 Härryda (SE)
(72) HENDERSON, Leon, 438 92 Härryda (SE)

B60T 17/08 **EN E-1863320** 2025 12 03 **4559768**
(86) 2023 11 24 2023211910

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) BREMSLÖSESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER FESTSTELLBREMSE
(72) JEYAKAR M R, Amarnath, 560075 Bangalore (IN)

B60W 10/184 **FR E-1863321** 2025 12 03 **3880526**
(86) EP19079121 2019 10 25 2019790221

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HINDERNISVERMEIDUNG, EINSCHLIESSLICH DER STEUERUNG VON LENK- UND DIFFERENZIALBREMSSYSTEMEN
(30) FR 2018 11 13 1860461
(72) DO, Anh Lam, 92160 Antony, 4 rue molière residence opéra (FR)

B60W 10/26 **EN E-1863322** 2025 12 03 **4446184**
(86) JP22006349 2022 02 17 2022927069

(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokyo 108-8410, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku, (JP)
(54) HYBRIDFAHRZEUG
(72) MURASE Masahiro, Tokyo 108-8410 (JP)

B60W 20/00 **EN E-1863323** 2025 12 03 **4219256**
(86) IB20000805 2020 09 25 2020955116

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) KIMURA, Yoshiyasu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

B60W 30/06 **FR E-1863324** 2025 12 03 **3792124**
(86) 2020 09 04 2020194678

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, DAS EINE DISKRETISIERUNG DER UMGEBUNGSDATEN BEINHALTET
(30) FR 2019 09 12 1910052
(72) AUBERT, Sébastien, 06200 Nice, 23 boulevard de Cambrai (FR)
(72) REZARD, Vincent, 06140 Vence, 1094 chemin de la gaude - Résidence le clos du malbosquet (FR)
(72) WEINGERTNER, Philippe, 83440 Fayence, 1246 Ancienne Voie Ferrée (FR)

B60W 30/09 **EN E-1863325** 2025 12 03 **3693240**
(86) 2019 02 06 2019155774

(73) Zenuity AB, 413 46 Göteborg, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20 (SE)
(54) STEUERUNG DES AKTIVIERUNGSSCHWELLWERTS FÜR FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEME
(72) AHNFALK, Sten Henrik, 434 48 Kungsbacka, Ligustervägen 87 (SE)

B60W 30/095 **EN E-1863326** 2025 12 03 **4406797**
(86) 2023 01 24 2023153075

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) KOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531 Göteborg (SE)
(72) MORALES, Gerardo, 40531 Göteborg (SE)

B60W 30/095 **EN E-1863327** 2025 12 03 **4527705**
(86) 2023 10 30 2023206594

(73) Anhui NIO Autonomous Driving Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, Building F, Hengchuang Intelligent Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FAHRTRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS, COMPUTERVORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2023 09 20 202311218812
(72) FAN, Haoyang, Hefei; Anhui Province, 230601 (CN)
(72) QIN, Hailong, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)
(72) REN, Shaoqing, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)
(72) ZHENG, Shaohua, Hefei; Anhui Province, 230601 (CN)
(72) SUN, Gang, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)
(72) FU, Xiaoxin, Hefei, Anhui Province, 230601 (CN)

B60W 30/095 **EN E-1863328** 2025 12 03 **4136004**
(86) US21025826 2021 04 05 2021788664

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) TELEOPERATIONEN ZUR KOLLABORATIVEN FAHRZEUGFÜHRUNG
(30) US 2020 04 17 202016852116
(30) US 2020 04 17 202016852057
(72) GOGNA, Ravi, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60W 30/14 **EN E-1863329** 2025 12 03 **4299397**
(86) 2023 06 29 2023182466

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS AUF EINER ABGESTUFTEN ROUTE
(30) NL 2022 06 29 2032324
(72) BEENAKKERS, Menno Adrianus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60W 30/18 **DE E-1863330** 2025 12 03 **4251489**
(86) EP21087305 2021 12 22 2021844306

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER SPURWECHSELFREIGABE EINES ZUMINDEST TEILWEISE ASSISTIERT BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SOWIE SPURHALTEASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2021 01 06 102021200056
(72) MÜNNING, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)
(72) STREHLOW, Thomas, 38102 Braunschweig (DE)

B60W 30/18 **DE E-1863331** 2025 12 03 **4163176**
(86) 2022 09 20 2022196450

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FAHRERUNTERSTÜTZUNG IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2021 10 11 102021211429
(72) Vetter, Daniel, Farmington Hills, 483313418 (US)
(72) Schoenherr, Michael, 71272 Renningen-Malmsheim (DE)

B60W 30/192 **DE E-1863332** 2025 12 03 **4438428**
(86) 2024 02 26 2024159770

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND MOTORSTEUERUNG ZUM BETRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT BRENNKRAFTMASCHINE NACH EINEM KALTSTART
(30) DE 2023 03 27 102023107614
(30) DE 2023 07 28 102023120217
(72) Westendorf, Johannes, 38104 Braunschweig (DE)
(72) Bippes, Michael, 38112 Braunschweig (DE)

B60W 50/00 **EN E-1863333** 2025 12 03 **3536574**
(86) 2018 03 06 2018382137

(73) Alvarez Troncoso, Pablo, 12560 Benicasim, Castellón, c/ Más dels Andreus 23 (ES)
(73) Alvarez Troncoso, Ignacio, 91370 Verrieres le Buisson, 14 Av. Alfred Carteron (FR)
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(72) Alvarez Troncoso, Pablo, 12560 Benicasim, Castellón, c/ Más dels Andreus 23 (ES)
(72) Alvarez Troncoso, Ignacio, 91370 Verrieres le Buisson, 14 Av. Alfred Carteron (FR)

B60W 50/023 **EN E-1863334** 2025 12 03 **3813307**
(86) KR19007618 2019 06 25 2019827122

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ECU FÜR KOMMUNIKATION
(30) US 2018 06 25 201862689247 P
(72) KANG, Byungjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) PUNITHAN, Xavier, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)
(72) JO, Byeongrim, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, 11gil, Yangjae daero, Seocho-gu (KR)

B60W 50/06 **FR E-1863335** 2025 12 03 **4263311**
(86) EP21086572 2021 12 17 2021840599

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2020 12 17 2013413
(72) ATOUI, Hussam, 78084 GUYANCOURT (FR)
(72) MARTINEZ, John-Jairo, 38570 Goncelin (FR)
(72) MILANES, Vicente, 78084 Guyancourt (FR)
(72) SENAME, Olivier, 38100 Grenoble (FR)

B60W 50/14 **EN E-1863336** 2025 12 03 **4107113**
(86) US21018284 2021 02 17 2021710817

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) POSITIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR EIN MATERIALTRANSPORTFAHRZEUG
(30) US 2020 02 21 202062979916 P
(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) SIMON, Andreas, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) BUCHMANN, Juergen, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) KONZACK, René, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) MOLNAR, Christian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) COSTAS, Alfonso, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

B60W 50/14 **EN E-1863337** 2025 12 03 **4484244**
(86) 2024 05 01 2024173638

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(30) JP 2023 06 28 2023105731
(72) INADA, Junya, Tokyo, 103-0022 (JP)

B61B 1/02 **DE E-1863338** 2025 12 03 **4296137**
(86) 2023 06 20 2023180330

(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) SEILBAHN MIT PERSONEN-DETEKTIONSEINRICHTUNG
(30) AT 2022 06 21 504432022
(72) Hoeck, Jari, 6971 Hard (AT)
(72) Dür, Gerd, 6858 Bildstein (AT)

B61B 13/08 **EN E-1863339** 2025 12 03 **4486617**
(86) IB22051722 2022 02 28 2022707893

(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER TRANSPORTSTRUKTUR UND TEIL EINER TRANSPORTSTRUKTUR
(72) SELLITTO, Giuseppe, 4000 Liège (BE)
(72) GREMLING, Michaël, 4100 Seraing (BE)
(72) DI SILVESTRO, Elena, 4140 Sprimont (BE)

B61B 13/10 **EN E-1863340** 2025 12 03 **4232337**
(86) EP21079655 2021 10 26 2021801104

(73) Rudolf, Alexander, 8280 Kreuzlingen, Bahnhofstrasse 31 (CH)
(54) ROHRTRANSPORTSYSTEM FÜR SEHR HOHE FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ROHRTRANSPORTSYSTEMS
(30) SA 2020 10 26 120420159
(72) RUDOLF, Alain-Daniel, 78467 Konstanz (DE)
(72) RUDOLF, Alexander, 8280 Kreuzlingen (CH)

B61D 17/00 **DE E-1863341** 2025 12 03 **4434842**
(86) 2024 03 01 2024160783

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSBAUTEIL MIT SOLLBRUCHLINIE
(30) DE 2023 03 24 102023202700
(72) Briol, Roland, 91080 Uttenreuth-Weiher (DE)
(72) Bönig, Marc-Oliver, 90419 Nürnberg (DE)

B61D 17/04 **DE E-1863342** 2025 12 03 **4015338**
(86) 2021 12 17 2021215474

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) MODULARES KOMPONENTENGERÜST, WAGEN EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WAGENS
(30) DE 2020 12 18 102020216325
(72) Glomb, Christian, 16766 Kremmen (DE)
(72) Karrenbauer, Denis, 13156 Berlin (DE)
(72) Lüder, Thomas, 16761 Hennigsdorf (DE)
(72) Rößler, Torsten, 16727 Velten (DE)

B61L 1/02 **EN E-1863343** 2025 12 03 **4438438**
(86) 2024 03 04 2024161237

(73) Dual Inventive Holding B.V., 5061 KG Oisterwijk, Belgiëstraat 5 (NL)
(54) SELBSTDETEKTIERENDE KURZSCHLUSSLANZE
(30) NL 2023 03 27 2034437
(72) VAN DER POEL, Lex Josephus Maria, OISTERWIJK (NL)

B61L 15/00 **DE E-1863344** 2025 12 03 **3932775**
(86) 2021 06 30 2021182657

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REIBUNGSBEEINFLUSSUNG ZWISCHEN RAD UND SCHIENE
(30) AT 2020 07 01 505542020
(72) Kämpfer, Björn, 8045 Graz (AT)

B61L 27/53 **EN E-1863345** 2025 12 03 **4169803**
(86) 2021 10 20 2021306464

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) ERZEUGUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES BILDSIGNALS, EISENBAHNSIGNALISIERUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINEM SYSTEM, ZUGEHÖRIGES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) ERRIQUEZ, Attilio, 40050 ARGELATO (BO) (IT)
(72) IMPERA, Tizziana, 40128 BOLOGNA (IT)

B62B 3/02 **EN E-1863346** 2025 12 03 **3312074**
(86) 2017 10 13 2017196380

(73) Hoza Holding B.V., 9679 TC Scheemda, Haven Noordzijde 18 (NL)
(54) ROLLBEHÄLTER MIT NACH OBEN FALTBAREM BODENTEIL
(30) NL 2016 10 19 2017642
(72) Bouma, Harm, 9636 CK Zuidbroek, Heiligelaan 17 (NL)

B62B 3/08 **EN E-1863347** 2025 12 03 **4045837**
(86) US20056066 2020 10 16 2020876498

(73) Cryoport, Inc., Brentwood, TN 37027, 112 Westwood Place, Suite 350 (US)
(54) DEWAR-KIPPER
(30) US 2019 10 18 201916657292
(72) OBRAD, Frank, Fullerton, CA 92835, 536 Riviera Ct. (US)
(72) VANWEZEL, Carl, Santa Rosa Valley, CA 93012, 2550 Barbara Drive (US)

B62B 7/12 **EN E-1863348** 2025 12 03 **4367000**
(86) EP22068866 2022 07 07 2022741259

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) DOPPELZWECK-STÜTZSCHALTMECHANISMUS FÜR EINE SITZBETTVORRICHTUNG, SITZ UND LAGERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 07 202110770235
(72) YI, Xiaolong, 6312 Steinhausen (CH)

B62D 1/12 **EN E-1863349** 2025 12 03 **3766761**
(86) JP19027876 2019 07 16 2019849483

(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) LENKVORRICHTUNG, LENKSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG
(30) JP 2018 08 13 2018152423
(72) TERANISHI, Yuichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)
(72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)

B62D 7/15 **FR E-1863350** 2025 12 03 **4436859**
(86) FR22052035 2022 10 26 2022813658

(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR)
(54) SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG, INSBESONDERE SELBSTFAHRENDES LASTHANDHABUNGSFAHRZEUG
(30) FR 2021 11 23 2112369
(72) VINCONNEAU, Maxime, 44150 ANCENIS (FR)

B62D 9/00 **EN E-1863351** 2025 12 03 **4200193**
(86) EP20073631 2020 08 24 2020764593

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINER FAHRZEUGANORDNUNG
(72) LAINE, Leo, 438 94 HÄRRYDA (SE)
(72) VILCA, José, 41681 GÖTEBORG (SE)
(72) VILLIAMSSON, Rebecka, 405 08 GÖTEBORG (SE)

B62D 15/02 **EN E-1863352** 2025 12 03 **4392309**
(86) IB21062112 2021 12 21 2021847771

(73) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., 4705-820 Braga, Rua Max Grundig 35 (PT)
(54) AUSFALLSICHERER LENKWINKELSENSOR
(72) OTTERBACH, Jens, 71634 Ludwigsburg (PT)
(72) AZEVEDO GONÇALVES, José António, 4750-173 Arcozelo Bcl (PT)
(72) PEIXOTO FARIA, Rui Manuel, 4700-098 Braga (PT)
(72) DA COSTA LEITÃO, Fábio André, 4760-498 Gondifelos (PT)
(72) SANTOS MAGALHÃES, Álvaro Miguel, 4350-085 Porto (PT)

B62D 21/00 **EN E-1863353** 2025 12 03 **4289705**
(86) CN22111490 2022 08 10 2022871661

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) RAHMEN UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 09 23 202122307742 U
(72) SUN, Xiaowei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

B62D 21/15 **FR E-1863354** 2025 12 03 **3829961**
(86) FR19000123 2019 07 31 2019791298

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(73) Autotech Engineering, 48340 Amorebieta-Etxano, Parque Empresarial Boroa P2A-4, Local 6 (ES)
(54) VORDERGELENKSTÜTZE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) FR 2018 08 01 1857189
(72) PROST, Fabien, 25200 Montbeliard, 26 rue du Général Leclerc (FR)
(72) DIDIER, Vincent, 25750 Arcey, 63 rue du Stade (FR)
(72) GODOY, Bruno, 25490 Dampierre les Bois, 28 rue de l'Eglise (FR)
(72) ALPY, Eric, 25460 Etupes, 10 rue des Arvoiges (FR)
(72) BARBIER, Matthieu, 75017 Paris, 19 rue Boursault (FR)
(72) NIESS, Matthieu, 89200 Avallon, 8 rue de l'Hopital (FR)
(72) RULLAUD, Yoann Aurelien, 25000 Besançon, 37 rue de Belfort (FR)
(72) OULAL, Mehdi, 92170 Vanves, 33 rue d'Issy (FR)

B62D 21/18 **DE E-1863355** 2025 12 03 **4308437**
(86) EP22054249 2022 02 21 2022706628

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) FAHRWERK FÜR EIN MOBILES TRANSPORTSYSTEM UND MOBILES TRANSPORTSYSTEM
(30) DE 2021 03 16 102021001371
(72) SCHÖPFER, Claus, 69168 Wiesloch (DE)
(72) SCHIFFMANN, Sebastian, 76709 Kronau (DE)
(72) HAHN-WOERNLE, Paul, 70193 Stuttgart (DE)
(72) SIEBEL, Johannes, 67117 Limburgerhof (DE)

B62D 25/04 **EN E-1863356** 2025 12 03 **4291465**
(86) EP22053119 2022 02 09 2022704532

(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 (ES)
(54) STRUKTURELEMENTE FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN
(30) EP 2021 02 11 21382108
(72) MARQUEZ DURAN, Sergi, 08256 Rajadell (Barcelona) (ES)
(72) ILLANA GREGORI, Mireia, 08029 Barcelona (ES)
(72) HERRANZ TOMAS, Jordi, 08830 Sant Boi de Llobregat (Barcelona) (ES)

B62D 33/067 **DE E-1863357** 2025 12 03 **4166429**
(86) 2022 10 04 2022199653

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUG MIT KIPPBAREM FAHRERHAUS
(30) DE 2021 10 13 102021126502
(72) Jochum, Christina, 80995 München (DE)

B62D 59/04 **DE E-1863358** 2025 12 03 **4225629**
(86) EP21077465 2021 10 05 2021794314

(73) Trailer Dynamics GmbH, 52249 Eschweiler, Stich 26 (DE)
(54) SCHRAUBE MIT DEHNMESSSTREIFEN, SCHRAUBVERBINDUNG, KÖNIGSZAPFEN UND MAULKUPPLUNG HIERMIT
(30) DE 2020 10 08 102020126374
(72) JABER, Abdullah, 52066 Aachen (DE)

B62H 3/00 **DE E-1863359** 2025 12 03 **3898393**
(86) DE19000323 2019 12 12 2019842861

(73) nextbike GmbH, 04229 Leipzig, Erich-Zeigner-Allee 69-73 (DE)
(54) DIEBSTAHLSICHERUNGSANORDNUNG
(30) DE 2018 12 19 102018009866
(72) KALUPNER, Ralf, 04229 Leipzig, Erich-Zeigner-Allee 69-73 (DE)
(72) KIRCHER, Clemens, 04229 Leipzig, Erich-Zeigner-Allee 69-73 (DE)
(72) VOCKEROTH, Johannes, 04229 Leipzig, Erich-Zeigner-Allee 69-73 (DE)

B62J 11/00 **EN E-1863360** 2025 12 03 **4025479**
(86) US19049278 2019 09 03 2019944080

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) MONTAGEHALTERUNG FÜR FAHRRADSCHLOSS
(72) SIEME, Joerg, 48346 Ostbevern, Nordring 124a (DE)
(72) WINTER, Arno, 48683 Ahaus Ottenstein, Fruchte 18 (DE)
(72) SHETTIGAR, Ramamohan Bhaskar, Thane, Maharashtra 42102, Room No. 2, 1st Floor, Gavdevi Darshan Building Reti Bundar Road, Dombivali West (IN)

B62J 45/411 **EN E-1863361** 2025 12 03 **3514048**
(86) 2019 01 10 2019151274

(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) FAHRRADSKRAFTMESSER
(30) US 2018 01 19 201815875642
(72) Collen, John, San Luis Obispo, SD 93401, 810 Bay Leaf Drive (US)
(72) Jennings, Ryan, Spearfish, SD 57783, 3308 12th Avenue (US)
(72) Eppen, John, Spearfish, SD 57783, 711 East Federal Street (US)
(72) Britton, Owen Anders, Spearfish, SD 57783, 640 West King Street (US)
(72) McLaughlin, Scott, Chicago, Illinois 60640, 1732 W. Winona Street, (US)

B62K 19/32 **EN E-1863362** 2025 12 03 **3912896**
(86) 2021 05 19 2021174607

(73) Specialized Bicycle Components, Inc., Morgan Hill, CA 95037, 15130 Concord Circle (US)
(54) FAHRRÄDER MIT VERSTELLBAREM KOPFWINKEL
(30) US 2020 05 21 202063028181 P
(30) US 2020 08 11 202016990817
(72) ROBINSON, Brian Daniel, Morgan Hill, 95037 (US)
(72) CHAN, William Te-Chung, Morgan Hill, 95037 (US)
(72) BOWERS, Jeffrey Keith, Morgan Hill, 95037 (US)

B62K 19/34 **EN E-1863363** 2025 12 03 **4479297**
(86) GB23050365 2023 02 17 2023712573

(73) Inspiral Cycles Limited, Bishop Auckland DL14 7EN, 137 Newgate Street (GB)
(54) FAHRRADRAHMEN
(30) GB 2022 02 17 202202119
(72) EWING, Gary, Bishop Auckland DL14 7EN (GB)

B62K 21/26 **EN E-1863364** 2025 12 03 **4163195**
(86) 2021 10 15 2021202867

(73) Oxo Pro Pte. Ltd., Singapur 038989, 9 Temasek Boulevard, 04-03 Suntec Tower Two (SG)
(54) KLEMMANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES GRIFFS AN EINEM FAHRRADLENKER
(30) TW 2021 10 05 110211720 U
(72) Hoglund, Ronny, 68600 Jakobstad (FI)

B62K 23/06 **EN E-1863365** 2025 12 03 **3546332**
(86) 2019 03 29 2019166169

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ANTRIEBSSYSTEM UND FAHRZEUG MIT DEM ANTRIEBSSYSTEM
(30) JP 2018 03 30 2018067254
(72) SARUWATARI, Yutaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai (JP)

B62M 3/10 **DE E-1863366** 2025 12 03 **4444607**
(86) EP22084489 2022 12 06 2022830491

(73) Sport Import GmbH, 26188 Edewecht, Industriestraße 39 (DE)
(54) FAHRRADPEDAL MIT PINS MIT SCHRÄGER VERZAHNUNG
(30) DE 2021 12 07 102021213914
(72) LAUER, Swen, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

B62M 6/55 **EN E-1863367** 2025 12 03 **4494991**
(86) 2024 02 06 2024155983

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) LEISTUNGSMODUL FÜR FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB
(30) US 2023 07 17 202363527246 P
(30) CN 2023 09 13 202311178903
(72) Chung, Chi-Wen, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Tsao, Ming-Li, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Huang, Chien-Ping, 333 Taoyuan City (TW)
(72) Chen, Chun-Lin, 333 Taoyuan City (TW)

B62M 6/55 **DE E-1863368** 2025 12 03 **4032796**
(86) 2021 10 28 2021205163

(73) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, Külftalstrasse 18 (DE)
(54) TRETLAGERSCHALTUNG FÜR EIN ELEKTROFAHRRAD UND ELEKTROFAHRRAD MIT EINER SOLCHEN TRETLAGERSCHALTUNG
(30) DE 2021 01 22 102021101415
(72) Nicolai, Karlheinz, 31089 Duingen Lübbrechtsen, Külftalstrasse 18 (DE)

B63B 27/14 **EN E-1863369** 2025 12 03 **4288334**
(86) GB22050338 2022 02 08 2022709359

(73) Zelim Limited, Denbigh, Denbighshire, Wales LL16 4PW, Garreg Lwyd Llanrhaeadr (GB)
(54) BERGUNGSRAMPE
(30) GB 2021 02 08 202101724
(72) MAYALL, Samuel, Denbighshire LL16 4PW (GB)

B63H 9/02 **FR E-1863370** 2025 12 03 **4568884**
(86) EP24078819 2024 10 13 2024790423

(73) Farwind Energy, 44300 Nantes, 1, rue de la Noë (FR)
(54) KIPPBARE FLETTNER-DREHPLATTFORM
(30) FR 2023 10 13 2311069
(30) FR 2023 10 13 2311073
(72) BOGNET, Brice, 44240 Sucé-sur-Erdre (FR)
(72) CAILLAUD, Antoine, 44200 Nantes (FR)

B64C 1/14 **FR E-1863371** 2025 12 03 **4463373**
(86) FR23050034 2023 01 10 2023703086

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER SCHIEBETÜR UND DAMIT AUSGESTATTETES FLUGZEUG
(30) FR 2022 01 12 2200233
(72) HORS, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BELLIER, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 1/14 **FR E-1863372** 2025 12 03 **4469346**
(86) FR23050035 2023 01 10 2023703087

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER BEWEGUNGSGESCHWINDIGKEIT EINER SCHIEBETÜR UND ZUGEHÖRIGES FLUGZEUG
(30) FR 2022 01 28 2200728
(72) HORS, Daniel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BUR, Célina, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

B64C 1/22 **EN E-1863373** 2025 12 03 **4023547**
(86) 2021 12 23 2021217349

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGZEUGKONFIGURATION MIT HOHEM FRACHTBEREICH IM HECK UND HECKZUGANG
(30) US 2021 01 04 202163133479 P
(72) BARMICHEV, Sergey D., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) SANKRITHI, Mithra M., Chicago, 60606-1596 (US)

B64C 1/22 **EN E-1863374** 2025 12 03 **4204301**
(86) IL21050803 2021 06 30 2021860736

(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., 7010000 Lod, Ben-Gurion International Airport (IL)
(54) FLUGZEUG MIT EINEM EXTERNEN OBEREN FRACHTMODUL
(30) IL 2020 08 25 27694020
(72) PINHASI, Uri, 7010000 Lod (IL)
(72) SKLADMAN, Rami, 7010000 Lod (IL)
(72) OZ, Gali, 7010000 Lod (IL)
(72) GOLODRIGA, Igor, 7010000 Lod (IL)
(72) MILO, Meital, 7010000 Lod (IL)
(72) ARZI, Shai, 7010000 Lod (IL)
(72) ZAPHIR, Rami, 7010000 Lod (IL)
(72) HASID, Michele Esther, 7010000 Lod (IL)

B64C 11/00 **EN E-1863375** 2025 12 03 **3875369**
(86) JP19042502 2019 10 30 2019896687

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, (JP)
(54) MOTORINTEGRIERTE FLUIDMASCHINE UND VERTIKAL STARTENDES UND LANDENDES FLUGZEUG
(30) JP 2018 12 13 2018233716
(72) URUMA, Osamu, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAJIMA, Toshihide, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Naoaki, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Takeshi, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B64C 13/36 **EN E-1863376** 2025 12 03 **4001103**
(86) 2021 10 04 2021200680

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AKTUATOR
(30) US 2020 11 19 202063115852 P
(72) BHASKAR, Bhuvan, Chicago 60606 (US)
(72) SHINDE, Jagdish L., Chicago 60606 (US)
(72) SREEDHAR, Vinay, Chicago 60606 (US)
(72) ANA, Prashantha K., Chicago 60606 (US)
(72) GURUSAMY, Kiritharan, Chicago 60606 (US)

B64C 25/26 **FR E-1863377** 2025 12 03 **4087778**
(86) EP21050290 2021 01 08 2021700205

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FLUGZEUGFAHRWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES OLIVENFÖRMIGEN FANGSTIFTS IN EINEM FLUGZEUGFAHRWERK
(30) FR 2020 01 10 2000217
(72) DUFAY, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d? Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud (FR)

B64C 25/28 **FR E-1863378** 2025 12 03 **4045401**
(86) EP20079135 2020 10 15 2020790002

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) SICHERUNGSMECHANISMUS MIT RETENTIONSDETEKTIONSMITTELN
(30) FR 2019 10 17 1911648
(72) PASCAL, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUFAY, Ludovic, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ARBENTZ, Michel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64C 25/46 **EN E-1863379** 2025 12 03 **3974314**
(86) 2021 07 14 2021185678

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLUGZEUGSYSTEM
(30) GB 2020 09 29 202015397
(72) CUESTA CASTRO, Carlos, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 9/00 **EN E-1863380** 2025 12 03 **4225643**
(86) EP20078340 2020 10 08 2020789928

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FÖRDERANORDNUNG FÜR LUFTFAHRZEUGE
(72) POTENTAS, Wojciech, 92-015 Lodz (PL)
(72) BEM, Grzegorz, 93-355 Lodz (PL)

B64D 11/02 **EN E-1863381** 2025 12 03 **4385896**
(86) 2022 12 12 2022212851

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) BORDKÜCHENWASSERERWÄRMUNGSSYSTEM ZUM ERWÄRMEN DES WASSERS EINES WASSERVERSORGUNGSSYSTEMS EINER FLUGZEUGBORDKÜCHE UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER FLUGZEUGBORDKÜCHE
(72) Flashaar, Sebastian, 21129 Hamburg (DE)
(72) Holtorf, Boris, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1863382** 2025 12 03 **4021806**
(86) US19048795 2019 08 29 2019768947

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) AUXETISCHE TRÄGERELEMENTE MIT ERGONOMISCHEN KRÜMMUNGEN FÜR PASSAGIERSITZE
(72) MADRIGAL, Jose, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) HERRERA, Mario, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/06 **EN E-1863383** 2025 12 03 **4313765**
(86) US21024468 2021 03 26 2021719500

(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) GRUNDRAHMENVERBINDUNG MIT GLEICHZEITIGER BEWEGUNG IN LÄNGS- UND SEITENRICHTUNGEN
(72) TERRIQUEZ, Gerardo, Gainesville, Texas 76240 (US)
(72) RODRIGUEZ, Jeronimo, Gainesville, Texas 76240 (US)

B64D 11/06 **EN E-1863384** 2025 12 03 **4339103**
(86) 2023 09 19 2023198369

(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM VERSCHIEBEN VON STIFTEN MITTELS EINES DREHAKTUATORS
(30) US 2022 09 19 202217948043
(72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, 80907 (US)

B64D 13/06 **EN E-1863385** 2025 12 03 **4316988**
(86) 2023 08 01 2023188997

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MITTELDRUCK-WASSERTRENNUNG FÜR EINE KLIMAANLAGE
(30) US 2022 08 03 202217880355
(72) MANGOYAN, Raffi, Manchester, 06042 (US)
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)
(72) BLAMICK, Jessica M., Pinehurst, NC, 28374 (US)
(72) TAING, Thomas, Enfield, CT, 06082 (US)

B64D 17/72 **EN E-1863386** 2025 12 03 **4129823**
(86) JP21007874 2021 03 02 2021776746

(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG UND LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG VERSEHEN IST
(30) JP 2020 03 26 2020056110
(72) OTSUBO, Hideki, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) YAGIHASHI, Yasuhiko, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) KUBO, Dairi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT, NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)

B64D 25/14 **EN E-1863387** 2025 12 03 **3939889**
(86) 2021 07 19 2021186502

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LASTVERSTELLBARER UND WIEDERVERWENDBARER MECHANISCHER HALTER FÜR FLUGZEUGEVAKUIERUNGSRUTSCHEN-/-FLOSSSYSTEME
(30) IN 2020 07 18 202041030651
(30) US 2020 12 18 202017126754
(72) VENKATACHALA, Adithya Nagara, 577201 Shivamogga, Karnataka (IN)
(72) PRASAD, Guruprasad Srikanta, 560040 Bangalore (IN)

B64D 25/14 **EN E-1863388** 2025 12 03 **4279781**
(86) 2023 05 19 2023174350

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGTER DRUCKREGLER FÜR EIN AUFBLASSYSTEM
(30) IN 2022 05 18 202241028606
(30) US 2022 08 16 202217888881
(72) JNANEGOWDA, Vasantha kumara, 560040 Bangalore (IN)
(72) JOHN, Poly, 560048 Bangalore (IN)
(72) SHEN, Guangqing, Phoenix, 85042 (US)
(72) ZAJAC, PiotrJózef, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) CZECHOWSKI, Kamil Krzysztof, 55-095 Mirków (PL)

B64D 37/06 **EN E-1863389** 2025 12 03 **4166456**
(86) 2022 10 11 2022200907

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KRAFTSTOFFTANKSYSTEME UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGE
(30) US 2021 10 12 202117499008
(72) LAKIC, Branko, CHICAGO, 60606-2016 (US)

B64F 1/02 **EN E-1863390** 2025 12 03 **3680181**
(86) 2020 01 03 2020150177

(73) Yoffe, Meir, 5829309 Holon, 48 Jabotinsky St., Apt 15 (IL)
(54) KABELGESTÜTZTER PUNKTSTART UND KABELGESTÜTZTE LANDUNG VON UNBEMANNTEN FLUGOBJEKTEN
(30) IL 2019 01 08 26414919
(72) Yoffe, Meir, 5829309 Holon, 48 Jabotinsky St., Apt 15 (IL)

B64F 1/02 **EN E-1863391** 2025 12 03 **4237335**
(86) EP21080161 2021 10 29 2021801923

(73) Runway Safe IPR AB, 400 16 Göteborg, Box 53257 (SE)
(54) FAHRZEUGFIXIERUNGSSYSTEM
(30) EP 2020 10 29 20204720
(72) SCHERRER, Ralf, 9107 Urnäsch (CH)

B64F 1/36 **EN E-1863392** 2025 12 03 **4173969**
(86) 2021 10 26 2021204860

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) EINHEIT FÜR VORKONDITIONIERTE LUFT
(72) DAHL, Soren Risgaard, Glenview, 60025 (US)
(72) NIELSEN, Bo Vork, Glenview, 60025 (US)
(72) SCHRODER, Lars, Glenview, 60025 (US)

B64F 5/50 **EN E-1863393** 2025 12 03 **4177171**
(86) 2022 10 10 2022200689

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORT EINES WERKSTÜCKS IN EINER FERTIGUNGSUMGEBUNG
(30) US 2021 11 03 202163275020 P
(30) NL 2021 11 19 2029839
(72) Moore, Matthew B., HUNTINGTON BEACH, 92647 (US)
(72) Stone, Patrick B., HUNTINGTON BEACH, 92647 (US)

B64F 5/60 **EN E-1863394** 2025 12 03 **4464605**
(86) 2024 04 15 2024170375

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLUGZEUGEN
(30) US 2023 05 18 202363502929 P
(30) US 2023 12 12 202318536453
(72) SWEERS, Gregory James, Arlington, 22202 (US)
(72) JARECKI, Walter Joseph, Arlington, 22202 (US)

B64G 1/00 **EN E-1863395** 2025 12 03 **4184277**
(86) JP21026728 2021 07 16 2021843229

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, Tokyo 182-8522, 7-44-1, Jindaiji Higashi-machi, Chofu-shi, (JP)
(54) RAKETENSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LANDEBETRIEBS EINER RAKETE
(30) JP 2020 07 17 2020122733
(72) ISHIMOTO, Shinji, Chofu-shi, Tokyo 182-8522 (JP)

B64G 1/22 **EN E-1863396** 2025 12 03 **4541718**
(86) 2023 10 16 2023203879

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) SCHUTZDECKEL GEGEN ATMOSPHÄRISCHES OXIDATIONSMITTEL
(72) Andreev, Thomas, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Fuchsluger, Stefan, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Neumann, Alwin, 82024 Taufkirchen (DE)

B64G 1/24 **FR E-1863397** 2025 12 03 **4499508**
(86) FR23050274 2023 03 01 2023711523

(73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTONOMEN ORBIT-STEUERUNG UND SATELLIT MIT KONFIGURATION ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2022 03 24 2202601
(72) THOMASSIN, Jérôme, 31290 VILLEFRANCE DE LAURAGAIS (FR)

B64G 1/64 **EN E-1863398** 2025 12 03 **4180339**
(86) 2021 11 10 2021207532

(73) Beyond Gravity Sweden AB, 405 15 Göteborg (SE)
(54) TRENNBAR EINGESPANNTE HDRM-SCHNITTSTELLE ZUR VERWALTUNG VON TORSIONSBELASTUNGEN
(72) THENANDER, Magnus, 582 44 Linköping (SE)
(72) JOURNATH, Niklas, 602 18 Norrköping (SE)
(72) PETTERSSON, Kjell, 589 25 Linköping (SE)
(72) BJÖRFELDT, Oskar, 582 54 Linköping (SE)

B64U 50/13 **EN E-1863399** 2025 12 03 **4190687**
(86) 2016 04 21 2023152519

(73) Anduril Industries, Inc., Costa Mesa, CA 92626, 1400 Anduril (US)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT AUSFAHRBAREN KOMPONENTEN
(30) US 2015 11 11 201562254098 P
(30) US 2016 04 06 201615092219
(30) US 2016 04 06 201615092237
(30) US 2016 04 06 201615092257
(72) ALLEY, Nicholas Robert, Kennesaw, 30144 (US)
(72) STEELE, Joshua Lemming, Kennesaw, 30144 (US)
(72) WILLIAMS, Jesse Owen, Kennesaw, 30144 (US)
(72) KUEHME, Daniel, Kennesaw, 30144 (US)
(72) PHILLIPS, Jonathan Caleb, Kennesaw, 30144 (US)

B64U 70/92 **EN E-1863400** 2025 12 03 **3681802**
(86) US18050949 2018 09 13 2018779954

(73) Flirtey Holdings, Inc., Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(54) UAV-ANLAGE
(30) US 2017 09 13 201762558192 P
(30) GB 2018 07 31 201812484
(72) SWEENY, Matthew, Reno NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(72) FOGGIA, John R., Reno NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(72) HAYDEN, Jess, Reno NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(72) RINALDI, Joseph, Reno NV 89510, P.O. Box 7315 (US)

B65B 5/04 **EN E-1863401** 2025 12 03 **4513609**
(86) 2024 05 31 2024179179

(73) Shenzhen Total Future Technology Co., Ltd., Shenzhen, 5/F, Linyuan Property, Huarong Road, Gaofeng Community, Dalang Street, Longhua District, (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE ZYLINDRISCHE LITHIUMBATTERIE MIT EINGEBAUTER BMS-PLATTE
(30) CN 2023 08 09 202310996048
(72) ZENG, Jinhui, Shenzhen (CN)
(72) YANG, Dexin, Shenzhen (CN)
(72) LIU, Qiangen, Shenzhen (CN)
(72) LIU, Haiyan, Shenzhen (CN)

B65B 5/06 **DE E-1863402** 2025 12 03 **4495017**
(86) 2024 07 12 2024188276

(73) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, Lilienthalstr. 8 (DE)
(54) EINSATZ FÜR EINE WENDEVORRICHTUNG, WENDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WENDEN VON MEDIZINISCHEN AMPULLEN
(30) DE 2023 07 18 102023118975
(72) Schuster, Tobias, 85661 Pastetten (DE)
(72) Heimberg, Wolfgang, 85560 Ebersberg (DE)
(72) Müller, Michael, 85567 Grafing (DE)
(72) Eberl, Martin, 85567 Grafing (DE)

B65B 9/20 **EN E-1863403** 2025 12 03 **4357256**
(86) 2023 10 18 2023204389

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE ZUM FORMEN VON MIT EINEM FLIESSFÄHIGEN PRODUKT GEFÜLLTEN VERPACKUNGEN
(30) IT 2022 10 21 202200021771
(72) USAI, Luca, 41123 Modena (IT)
(72) TEDALDI, Paolo Maria, 41123 Modena (IT)
(72) MOGAVERO, Carmine, 41123 Modena (IT)

B65B 11/00 **EN E-1863404** 2025 12 03 **4436883**
(86) IB22061299 2022 11 22 2022835111

(73) R.A JONES & CO., Covington, KY 41017, 2701 Crescent Springs Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PRODUKTEN, INSBESONDERE ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN IN SCHACHTELN
(30) IT 2021 11 24 202100029762
(30) IT 2021 11 24 202100029765
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna (IT)
(72) CAVAZZA, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) BERTUZZI, Ivanoe, 40133 Bologna (IT)
(72) SUMINI, Valentina, 40133 Bologna (IT)

B65B 19/34 **DE E-1863405** 2025 12 03 **4385909**
(86) 2022 12 16 2022214086

(73) Hastamat Verpackungstechnik GmbH + Co. KG, 35633 Lahnau, Naunheimer Str. 57 (DE)
(54) VERFAHREN UND ÜBERGABEEINRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON PRODUKTEN VON EINER ERSTEN FÖRDEREINRICHTUNG ZU EINER ZWEITEN FÖRDEREINRICHTUNG
(72) WEIL, Rainer, 35519 Rockenberg (DE)
(72) BORNEMANN, Thomas, 35585 Wetzlar (DE)

B65B 43/54 **EN E-1863406** 2025 12 03 **4365094**
(86) 2023 10 29 2023206568

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND FÜLLMASCHINE
(30) EP 2022 11 04 22205543
(72) PERSSON, Bertil, 22186 Lund (SE)
(72) KEIKHAEE, Manoochehr, 22186 Lund (SE)
(72) GRANE, Henrik, 22186 Lund (SE)
(72) MÅNSON, Mats, 22186 Lund (SE)
(72) LENNARTSSON, Tom, 22186 Lund (SE)
(72) EKBERG, Gert, 22186 Lund (SE)

B65D 1/02 **DE E-1863407** 2025 12 03 **4448397**
(86) EP22086307 2022 12 16 2022840046

(73) Alpla-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) MEHRWEG-KUNSTSTOFFFLASCHE
(30) CH 2021 12 17 0707362021
(72) SIEGL, Robert, 6850 Dornbirn (AT)

B65D 1/02 **DE E-1863408** 2025 12 03 **4490057**
(86) EP23055183 2023 03 01 2023708764

(73) PAPACKS SALES GmbH, 50829 Köln, Von-Hünefeld-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAUBAREN HOHLKÖRPERS MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT
(30) DE 2022 03 07 102022105316
(72) DAG, Tahsin, 50829 Köln (DE)

B65D 3/10 **EN E-1863409** 2025 12 03 **3870514**
(86) NL19050687 2019 10 18 2019828885

(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)
(54) WIEDERVERWENDBARER PAPPBEHÄLTER
(30) WO 2018 10 22 PCT/NL2018/050696
(72) SCHOOT UITERKAMP, Andreus Johannes Maria, 3584 CT Utrecht, Uppsalalaan 12 (NL)

B65D 5/18 **EN E-1863410** 2025 12 03 **4112488**
(86) 2022 06 28 2022382605

(73) Ulzama Packaging, S.L., 31620 Huarte (Navarra), Polígono de Areta, calle Sarriguren, n.º 3 (ES)
(54) PAPPBEHÄLTER
(30) ES 2021 06 29 202130607
(72) OTEIZA ECHEVERRIA, Jose Ignacio, 31620 Huarte (NAVARRA) (ES)
(72) ALVAREZ FORMIGO, Ricardo, 31620 Huarte (NAVARRA) (ES)
(72) ASTUDILLO LAPEÑA, Pablo Jose, 31620 Huarte (NAVARRA) (ES)

B65D 5/20 **EN E-1863411** 2025 12 03 **4361057**
(86) 2021 07 14 2024163285

(73) ProAmpac Holdings Inc., Cincinnati, OH 45246, 12025 Tricon Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLACH ZUSAMMENFALTBAREN BEHÄLTERS
(30) GB 2020 07 23 202011436
(72) PHUNG, Quang, London SW19 4AA (GB)
(72) YI WANG, Hui, London SW19 4AA (GB)

B65D 5/74 **EN E-1863412** 2025 12 03 **4422981**
(86) EP23078612 2023 10 16 2023790012

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) VERSCHLUSSANORDNUNG FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) IT 2022 10 26 202200022107
(72) INSERO, Marco, 41123 Modena (IT)
(72) MARTINI, Pietro, 41123 Modena (IT)
(72) SORBARA, Angelo, 41123 Modena (IT)
(72) LINGUITI, Martina, 41123 Modena (IT)
(72) GORI, Luca, 41123 Modena (IT)
(72) VIANI, Tiziano, 41123 Modena (IT)
(72) CANI, Franco, 41123 Modena (IT)

B65D 6/24 **DE E-1863413** 2025 12 03 **4526220**
(86) EP24064078 2024 05 22 2024728967

(73) ZELL Systemtechnik GmbH, 89584 Ehingen-Volkersheim, Zum Tannenesch 24 (DE)
(54) WERKSTÜCKTRÄGERRAHMEN UND WERKSTÜCKTRÄGERRAHMENSYSTEM
(30) DE 2023 05 22 102023113330
(72) ZELL, Ingo, 89584 Ehingen-Volkersheim (DE)

B65D 25/48 **EN E-1863414** 2025 12 03 **3687913**
(86) SE18050986 2018 09 27 2018807136

(73) ASEPT INTERNATIONAL AB, 226 60 Lund, Traktorvägen 17 (SE)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE AUSGABE VON LEBENSMITTELN
(30) SE 2017 09 27 1751197
(72) CEDERGREN, Daniel, 227 33 Lund, Måsvägen 8C (SE)

B65D 41/04 **EN E-1863415** 2025 12 03 **3689774**
(86) KR18008874 2018 08 06 2018842944

(73) Sung, Bo Youn, Jungnang-gu, Seoul 02258, (Myeonmok-dong Myeonmok Hyundai Apt.) 101-1302 252 Yongmasan-ro (KR)
(54) BEHÄLTERDECKEL MIT FUNKTION ZUR AUFRECHTERHALTUNG DES OFFENEN ZUSTANDES
(30) KR 2017 08 08 20170100511
(72) Sung, Bo Youn, Jungnang-gu, Seoul 02258, (Myeonmok-dong Myeonmok Hyundai Apt.) 101-1302 252 Yongmasan-ro (KR)

B65D 41/34 **EN E-1863416** 2025 12 03 **3976488**
(86) IB20056683 2020 07 16 2020756958

(73) Sacmi Cooperativa Meccanici Imola Societa' Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS, KOMBINATION AUS EINER KAPPE UND EINEM HALS
(30) IT 2019 07 22 201900012534
(30) WO 2020 01 30 PCT/IB2020/050748
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), Via Cogne 6M (IT)
(72) BASSI, Vittorio, 48018 Faenza (Ravenna), Via Valgimigli 10 (IT)

B65D 41/34 **EN E-1863417** 2025 12 03 **4332013**
(86) 2023 09 05 2023195396

(73) Modulpac AB, 341 50 Lagan, Västergatan 16 (SE)
(54) FLASCHENVERSCHLUSS UND FLASCHE MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSS
(30) SE 2022 09 05 2251023
(72) Svensson, Micael, 331 35 Värnamo (SE)

B65D 43/14 **EN E-1863418** 2025 12 03 **4237343**
(86) SE21051010 2021 10 14 2021887037

(73) GPI Systems AB, 221 00 Lund, Box 177 (SE)
(54) KARTONVERBUNDBEHÄLTER MIT EINEM RAND MIT FASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS
(30) SE 2020 10 28 2051255
(72) LUNDGREN-GOODMAN, Maximillian, 234 40 Lomma (SE)
(72) GEZELIUS, Georg, 211 53 Malmö (SE)

B65D 51/28 **EN E-1863419** 2025 12 03 **4147991**
(86) 2022 09 05 2022193827

(73) F. Ceredi S.p.A., 40069 Zola Predosa (BO), Via Rigosa, 19 (IT)
(54) DICHTUNGSSYSTEM UND DOSE FÜR FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2021 09 10 202100023429
(72) CEREDI, Fabio, 40033 Casalecchio di Reno (BO) (IT)

B65D 55/04 **EN E-1863420** 2025 12 03 **4225658**
(86) EP22051015 2022 01 18 2022700664

(73) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, Waizendorf 3 (DE)
(54) OPTISCHER ERSTÖFFNUNGSANZEIGER, BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR ERSTAKTIVIERUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS
(30) EP 2021 01 22 21152947
(72) VON JAN, Erika, 91572 Bechhofen (DE)

B65D 55/16 **EN E-1863421** 2025 12 03 **4238888**
(86) 2022 03 03 2022160020

(73) Svalinn Cap Systems AG, 6300 Zug, Gartenstrasse 7 (CH)
(54) VERSCHLUSSSYSTEM FÜR EINEN BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSSSYSTEM
(72) KOMET, Israel, 8302 KLOTEN (CH)

B65D 75/58 **EN E-1863422** 2025 12 03 **4173991**
(86) 2022 10 27 2022204090

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLEXIBLER MUNDEINSATZ FÜR BEUTEL
(30) US 2021 11 02 202163274692 P
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)
(72) McDonagh, Padraig, Ballymote, Co. Sligo (IE)
(72) O'Malley, John, Ballymote, Co. Sligo (IE)
(72) Mirbach, Ali, 47661 Issum (DE)
(72) Geurts, Patrick, 6041 BK Roermond (NL)

B65D 81/05 **EN E-1863423** 2025 12 03 **4265541**
(86) 2021 10 11 2023195141

(73) HIZKIA The Netherlands B.V., 2491 BJ Den Haag, Wolga 16 (NL)
(54) TRÄGER EINES KUNSTWERKS
(30) NL 2020 10 23 2026755
(72) KRACHT, Kerstin Annette, 19230 Toddin (DE)
(72) BOELSMA, Mirna, 2582 LP Den Haag (NL)
(72) BOELSMA, Menno, 2582 LP Den Haag (NL)
(72) VERHOEFF, Geert Cornelis Pieter, 2564 TD Den Haag (NL)

B65D 81/32 **EN E-1863424** 2025 12 03 **3853151**
(86) US19051243 2019 09 16 2019861884

(73) Veltek Associates, Inc., Malvern, Pennsylvania 19355-1234, 15 Lee Boulevard (US)
(54) BEUTEL MIT AUFBRECHBARER DICHTUNG
(30) US 2018 09 17 201862732360 P
(72) COMPO, Mark J., Doylestown, Pennsylvania 18902-9552, 4488 Blue Ridge Drive (US)
(72) BALESTRI, Michael, Mechanicsville, Virginia 23111, 8433 Walnut Grove Road (US)

B65D 85/10 **EN E-1863425** 2025 12 03 **3625149**
(86) EP18062560 2018 05 15 2018722625

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8 rue Kazem Radjavi (CH)
(54) BEHÄLTER FÜR KONSUMGÜTER MIT WIEDERVERSCHLIESSBARER KLAPPE UND ZUSCHNITT
(30) EP 2017 05 18 17171836
(72) FRANZEN, Jens, 54314 Hentern, Schulstrasse 31 (DE)
(72) COLLINS, Tim, West Horsley Surrey KT24 6PA, Little Orchard Nightingale Avenue Leatherhead (GB)
(72) KÜMPEL, Jürgen, 54329 Konz, Valdenaire-Ring 48 (DE)
(72) GRECO, Gabriela, 1225 Chêne-Bourg, 29A, Avenue des Vergys (CH)
(72) ALIZON, Robert, 1170 Aubonne, Chemin des Curzilles 16 (CH)
(72) SORIANO, Miguel, 1206 Geneva, chemin Beau-Soleil 5 (CH)

B65D 85/671 **EN E-1863426** 2025 12 03 **4143105**
(86) US21034802 2021 05 28 2021812519

(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) ABZIEHBARE VERPACKUNG
(30) US 2020 05 28 202063030973 P
(72) MINNETTE, Jeffrey, C., Clinton, Massachusetts 01510 (US)
(72) DAVIDSON, Ryan, P., Clinton, Massachusetts 01510 (US)

B65F 1/14 **EN E-1863427** 2025 12 03 **4446250**
(86) 2024 01 19 2024152896

(73) ID&A S.r.l., 25125 Brescia BS, Via Fura, 47 (IT)
(73) Uniflotte S.r.l., 40127 Bologna, Viale Carlo Berti Pichat, 2/4 (IT)
(54) ABROLLCONTAINER FÜR DIE LAGERUNG VON SORTIERTEM ABFALL
(30) IT 2023 04 14 202300007233
(72) BRAGADINA, Giovanni, 25125 COLLEBEATO (BRESCIA) (IT)
(72) LAUDADIO, Lorenzo, 40139 BOLOGNA (IT)
(72) CAMPRI, Alberto, 48012 BAGNACAVALLO (RAVENNA) (IT)
(72) CALABRESE, Guglielmo, 40139 BOLOGNA (IT)

B65G 1/04 **EN E-1863428** 2025 12 03 **3947205**
(86) EP20055864 2020 03 05 2020710859

(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2019 04 02 20190446
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1863429** 2025 12 03 **4105147**
(86) CN21070889 2021 01 08 2021776149

(73) Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District (CN)
(54) ZWISCHENLAGERREGALPLATTE, WARENREGAL, STEUERVERFAHREN UND LAGERSYSTEM
(30) CN 2020 03 27 202010231552
(30) CN 2020 03 27 202010231545
(30) CN 2020 03 27 202010232310
(30) CN 2020 09 02 202021892576 U
(30) CN 2020 10 15 202022292766 U
(72) WANG, Xinhao, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) TANG, Dan, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) ZOU, Yangwei, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) HE, Yundi, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)
(72) YANG, Wei, Shanghai 200435, Room 1030, Zone B, Room 1205, No.9 68, 128 Memorial Road, Baoshan District (CN)

B65G 1/04 **DE E-1863430** 2025 12 03 **4061761**
(86) EP20080015 2020 10 26 2020797715

(73) SSI Schäfer Automation GmbH (DE), 97232 Giebelstadt, i Park Klingholz 18/19 (DE)
(54) LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM MIT REGALLOSEM BODENLAGER UND HANDHABUNGS-FAHRZEUG
(30) DE 2019 11 21 102019131427
(72) HINTZ, Andreas, 8193 Eglisau, Rhihaldenstrasse 66 (CH)

B65G 1/04 **DE E-1863431** 2025 12 03 **4148002**
(86) 2022 08 03 2022188482

(73) STILL GmbH, 22113 Hamburg, Berzeliusstraße 10 (DE)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) DE 2021 09 09 102021123318
(72) Claus, Alexander, 22303 Hamburg (DE)
(72) Hösle, Johann-Franz-Xaver, 87494 Rückholz (DE)

B65G 1/127 **EN E-1863432** 2025 12 03 **3704042**
(86) AU18051163 2018 10 30 2018874371

(73) Justoy Pty Limited, Mount Thorley NSW 2330, 5 Thrift Close (AU)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) AU 2017 11 03 2017904469
(72) HEDLEY, Robert Ian, Buttaba NSW 2283, 33 Lilford Avenue (AU)
(72) WHYBIN, Christopher Nash, Hamilton QLD 4007, 34 Hipwood Road (AU)

B65G 1/137 **EN E-1863433** 2025 12 03 **4015416**
(86) JP20020065 2020 05 21 2020860794

(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
(54) ARTIKELBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG
(30) JP 2019 09 02 2019159677
(72) MIYAMOTO Masaya, Tokyo 105-0022, c/o DAIFUKU CO., LTD., Tokyo Head Office, Shiodome Shiba-Rikyu Building, 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)
(72) ONAYAMA Manabu, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyosho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP)

B65G 23/30 **EN E-1863434** 2025 12 03 **4279423**
(86) 2023 05 15 2023173299

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant'Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) FÖRDERER
(30) EP 2022 05 18 22174089
(30) EP 2022 06 03 22177254
(72) Kronholz, Stephan, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) Lubomierski, Kai, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) Zinn, Jürgen, 41836 Hückkelhoven (DE)
(72) Rosek, Markus, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) Rydlewski, Thomas, 40470 Düsseldorf (DE)
(72) Baltes, Klaus, 50127 Bergheim (DE)
(72) Oberländer, Jan, 40221 Düsseldorf (DE)

B65G 37/00 **DE E-1863435** 2025 12 03 **3898466**
(86) EP19058970 2019 04 09 2019717810

(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER GMBH + CO KG, 23560 Lübeck, Geniner Strasse 249 (DE)
(54) FÖRDEREINHEIT, AUSGEBILDET UND EINGERICHTET ZUM AUTOMATISCHEN FÖRDERN VON FILETARTIGEN FLEISCHPRODUKTEN, INSBESONDERE VON FISCHFILETS, SOWIE VERFAHREN HIERZU
(72) RUSKO, Torsten, 23923 Herrnburg, Forstweg 16 (DE)

B65G 47/71 **EN E-1863436** 2025 12 03 **3870528**
(86) IB19059133 2019 10 24 2019875116

(73) Dematic Corp., Grand Rapids, MI 49505, 507 Plymouth Avenue, NE (US)
(54) SORTIERER MIT POSITIVER VERDRÄNGUNG, PARALLELER ABLENKUNG UND DIAGONALER ENTLADUNG
(30) US 2018 10 24 201862749707 P
(72) PILARZ, Nolan R., Ada, Michigan 49301, 1957 Country Brook Dr., S.E. (US)
(72) COLE, Veronique, Greenville, Michigan 48838, 13271 Twin Creek Ln (US)
(72) HEBBUR, Shreedhar Murthy, Kentwood, Michigan 49512, 3101 Poplar Creek Dr, SE 103 (US)
(72) DUNCAN, Jeffery D., Grand Rapids, Michigan 49504, 662 Fremont Ave, NW (US)
(72) THOMAS, Nicholas M., Cedar Springs, Michigan 49319, 2832 Leaf Ct. (US)
(72) DEMAN, Steven M., Rockford, Michigan 49341, 9444 Courtland Dr, NE (US)
(72) KARAS, John M., Grand Rapids, Michigan 49546, 7564 Candlewood Dr (US)
(72) DEVRIES, Jeffrey S., Grand Rapids, Michigan 49546, 4504 Orchard Creek Dr, SE (US)
(72) BOORSMA, Jeffery T., Grand Rapids, Michigan 49546, 191 Greenbrier Dr, SE (US)
(72) TRIESENBERG, Thomas H., Rockford, Michigan 49341, 5756 Arroyo Vista Dr, NE (US)

B65G 47/71 **EN E-1863437** 2025 12 03 **4288360**
(86) IB23051544 2023 02 20 2023710931

(73) Europool S.r.l., 43036 Fidenza (PR), Via Segrè 1 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN UND ANSAMMELN VON GEGENSTÄNDEN UND VERPACKUNGSLINIE MIT DIESER VORRICHTUNG
(30) EP 2022 04 28 22170517
(72) PRIERO, Marco, 43036 Fidenza (Parma) (IT)

B65G 47/88 **DE E-1863438** 2025 12 03 **4041663**
(86) EP20076592 2020 09 23 2020780166

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND TRANSPORTVERFAHREN FÜR BEHÄLTER
(30) DE 2019 10 10 102019127262
(72) HANSEN, Denny, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65G 54/02 **DE E-1863439** 2025 12 03 **3807197**
(86) EP19056395 2019 03 14 2019711874

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) MOVER FÜR EINE TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) DE 2018 06 15 102018209727
(72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) ELSPERGER, Stefan, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65H 3/48 **EN E-1863440** 2025 12 03 **4527767**
(86) 2024 02 19 2024158387

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) MEDIENLADESYSTEM UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2023 09 21 2023156412
(72) ARAKI, Yuichi, Ebina, 243-0494 (JP)
(72) HORIKAWA, Kazuhiko, Yokohama, 220-8668 (JP)
(72) YONESAKA, Ryosuke, Yokohama, 220-8668 (JP)

B65H 5/38 **EN E-1863441** 2025 12 03 **3944962**
(86) 2021 07 27 2021188089

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) DRUCKVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 28 202016941145
(72) D'ARMANCOURT, Sebastien, Charlotte, 28202 (US)
(72) TONG, Han Tiong, Charlotte, 28202 (US)
(72) WONG, Chin Young, Charlotte, 28202 (US)

B65H 23/34 **EN E-1863442** 2025 12 03 **4361073**
(86) KR22015444 2022 10 13 2022890204

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLE ZUR AUFNAHME VON MATERIALIEN
(30) KR 2021 11 03 20210149599
(72) KIM, Kisu, Daejeon 34122 (KR)
(72) NA, Seyong, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sungmin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jin Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Jung Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Seongwon, Daejeon 34122 (KR)

B65H 49/12 **EN E-1863443** 2025 12 03 **4357284**
(86) 2023 10 13 2023203479

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNSPULENKNOTENFREISETZUNGSVORRICHTUNG, GARNVERBINDUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND GARNZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 20 2022168231
(72) Yamamoto, Masato, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) Kitagawa, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 54/28 **EN E-1863444** 2025 12 03 **4410725**
(86) 2024 01 11 2024151349

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) CHANGIEREINRICHTUNG
(30) JP 2023 01 27 2023010820
(72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) INOUE, Takehisa, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 54/42 **EN E-1863445** 2025 12 03 **4242153**
(86) 2023 02 15 2023156757

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) WICKELVORRICHTUNG, WICKELSYSTEM UND TEXTILMASCHINE
(30) JP 2022 03 08 2022035177
(72) CHIKADA, Hidekazu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 54/70 **EN E-1863446** 2025 12 03 **4382466**
(86) 2023 10 13 2023203505

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) AUFNAHMESYSTEM FÜR GESPONNENES GARN UND GARNEINFÄDELUNGSROBOTER
(30) JP 2022 12 05 2022194032
(72) IWAKI, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) TANIGAWA, Yasunobu, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8326 (JP)

B65H 54/72 **EN E-1863447** 2025 12 03 **4563510**
(86) 2024 10 30 2024209801

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNWICKLER
(30) JP 2023 11 30 2023203269
(72) YASUKAWA, Riku, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) OKADA, Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 59/10 **EN E-1863448** 2025 12 03 **4582364**
(86) 2024 12 13 2024219921

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) WICKELVORRICHTUNG
(30) JP 2023 12 28 2023223148
(72) HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto, 612-8686 (JP)

B66B 1/34 **EN E-1863449** 2025 12 03 **3904256**
(86) 2020 04 30 2020172428

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) AUFZUGSYSTEM
(72) Kattainen, Ari, 00330 Helsinki (FI)
(72) Aitamurto, Juha-Matti, 00330 Helsinki (FI)

B66B 1/46 **EN E-1863450** 2025 12 03 **4393860**
(86) 2023 09 25 2023199517

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSBETRIEBSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 28 202211695675
(72) TANG, Xiaobin, Tianjin 300457 (CN)

B66B 3/00 **EN E-1863451** 2025 12 03 **4107105**
(86) EP21052901 2021 02 08 2021703033

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR AUFZUGSBETRIEBSMODUS
(30) EP 2020 02 19 20158246
(72) BHOR, Amit, Pune, Maharashtra 410501, c/o Schindler India Pvt.Ltd Corporate R&D, Inida Plot no.D-234, Near village Warale Chakan MIDC, Phase-II (IN)
(72) SANGALE, Narayan, Pune, Maharashtra 410501, c/o Schindler India Pvt.Ltd. Corporate R&D, India Plot no. D-234, Near village Warale Chakan MIDC, Phase-II (IN)

B66B 5/00 **DE E-1863452** 2025 12 03 **4504633**
(86) EP23057773 2023 03 27 2023713669

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ÜBERWACHUNG DES FAHRBETRIEBES EINER PERSONENFÖRDERANLAGE
(30) EP 2022 04 07 22167054
(72) BURRI, Jürg, 5042 Hirschthal (CH)
(72) KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)
(72) WAGENLEITNER, Georg, 4575 Roßleithen (AT)

B66B 5/02 **EN E-1863453** 2025 12 03 **4330172**
(86) EP21061057 2021 04 28 2021723161

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUFZUGSGEGENGEWICHTSBREMSVORRICHTUNG UND AUFZUG
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki (FI)

B66B 5/04 **EN E-1863454** 2025 12 03 **4545468**
(86) 2023 10 26 2023206273

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) ÜBERDREHZAHLREGLER FÜR EINEN AUFZUG
(72) SCHWAIGERLEHNER, Lukas, 3270 Scheibbs (AT)
(72) RUSSWURM, Christoph, 3200 Obergrafendorf (AT)
(72) LATSCHBACHER, Leopold, 3323 Neustadt/Donau (AT)

B66B 7/08 **EN E-1863455** 2025 12 03 **4263410**
(86) EP20087464 2020 12 21 2020838527

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) SEILANKER, AUFZUGSANORDNUNG UND AUFZUGSBAUVERFAHREN
(72) MUSTALAHTI, Jorma, 00330 Helsinki (FI)
(72) HELENIUS, Juha, 00330 Helsinki (FI)
(72) RÄSÄNEN, Matti, 00330 Helsinki (FI)
(72) LANZ, Otto, 00330 Helsinki (FI)
(72) LAINE, Janne, 00330 Helsinki (FI)
(72) VENHO, Anssi, 00330 Helsinki (FI)
(72) HAAPANIEMI, Markku, 00330 Helsinki (FI)
(72) HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki (FI)

B66B 7/12 **EN E-1863456** 2025 12 03 **3505482**
(86) 2017 12 29 2017211045

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINES SEILS EINER HUBVORRICHTUNG
(72) Antin, Kim, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Puranen, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Juntunen, Mika, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)
(72) Santos, Telmo, 2829-516 Caparica, c/o Faculdade de Ciências e Tecnologia - UNL DEMI - Edifício 8 (PT)
(72) Machado, Miguel, 2829-516 Caparica, c/o Faculdade de Ciências e Tecnologia - UNL DEMI - Edifício 8 (PT)

B66B 9/08 **EN E-1863457** 2025 12 03 **4143123**
(86) EP21060562 2021 04 22 2021720287

(73) Otolift Trapliften B.V., 2861 GB Bergambacht, Lekdijk Oost 27a (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINER LAST VON EINER ERSTEN ZU EINER ZWEITEN EBENE, INSBESONDERE EIN TREPPENAUFZUG
(30) NL 2020 04 29 2025457
(72) STAM, Michel Alexander, 2861 GB BERGAMBACHT (NL)

B66B 13/30 **DE E-1863458** 2025 12 03 **4493502**
(86) EP23055636 2023 03 07 2023710265

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) TÜRDICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSKABINE
(30) EP 2022 03 18 22162881
(72) STREBEL, René, 5614 Sarmenstorf (CH)

B66B 13/30 **EN E-1863459** 2025 12 03 **4568914**
(86) IB23060123 2023 10 09 2023789775

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Sulzemoos-Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) SCHWELLE FÜR EINE AUFZUGSTÜR
(72) GIORGIONI, Paolo, 42032 Ventasso (Reggio Emilia) (IT)
(72) PELLICIOLI, Fulvio, 24038 Sant'Omobono Terme (Bergamo) (IT)
(72) DE FRANCESCO, Giuseppe, 24122 Bergamo (IT)
(72) PRASHANTH, Deepak, Sriperumbudur, TN 602106 (IN)

B66B 19/00 **EN E-1863460** 2025 12 03 **4419469**
(86) FI21050697 2021 10 19 2021806305

(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INSTALLIEREN VON AUFZUGSFÜHRUNGSSCHIENEN
(72) KEJONEN, Eetu, 00330 Helsinki (FI)
(72) VAN DER MEIJDEN, Gert, 00330 Helsinki (FI)
(72) ARENDS, Rob, 00330 Helsinki (FI)

B66B 23/14 **EN E-1863461** 2025 12 03 **4493505**
(86) EP23056802 2023 03 16 2023712846

(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, 40472 Düsseldorf, E-Plus-Straße 1 (DE)
(54) SELBSTSICHERNDE STRUKTUR EINER SCHRAUBVERBINDUNG
(30) CN 2022 03 17 202210265431
(72) SCHLEITER, Georg, 22765 Hamburg (DE)
(72) HAAG, Martin, 22307 Hamburg (DE)
(72) KRÄMER, Reinhardt, 22303 Hamburg (DE)
(72) THELE, Randolf, 22049 Hamburg (DE)
(72) TRESP, Benno, 18246 Bützow (DE)
(72) MÜNCHOW, Moritz Tim, 25355 Barmstedt (DE)

B66B 31/00 **DE E-1863462** 2025 12 03 **4532393**
(86) EP23061520 2023 05 02 2023723908

(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES BREMSWEGES EINER FAHRTREPPE ODER EINES FAHRSTEIGES
(30) EP 2022 05 24 22174998
(72) NESZMERAK, Wolfgang, 1120 Wien (AT)
(72) MAKOVEC, Christoph, 2700 Wiener Neustadt (AT)
(72) KLEEWEIN, Gerhard, 3021 Pressbaum (AT)

B66C 11/18 **FR E-1863463** 2025 12 03 **4056515**
(86) 2022 03 04 2022160127

(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER WARTUNG EINES DRAHTSEILS EINER HEBE- ODER TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) FR 2021 03 09 2102286
(72) RONI-DAMOND, Bruno, 69002 LYON (FR)
(72) CHALAVON, Jonathan, 69780 MIONS (FR)
(72) BLASIAK, Jérémy, 69210 FLEURIEUX SUR L'ARBRESLE (FR)
(72) BUCAS, Simon, 69002 Lyon (FR)
(72) BEYLIER, Sébastien, 69760 LIMONEST (FR)

B66C 23/04 **EN E-1863464** 2025 12 03 **4238924**
(86) CN22124738 2022 10 12 2022871142

(73) LINGONG HEAVY MACHINERY CO., LTD, Jinan City, Shandong 250104, 2676 Kejia Road High Tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER DREHGESCHWINDIGKEIT EINES DREHTISCHS UND HUBARBEITSPLATTFORM
(30) CN 2021 10 12 202111186313
(72) ZHAO, Zhongli, Jinan, Shandong 250104 (CN)
(72) WANG, Dehong, Jinan, Shandong 250104 (CN)
(72) ZHOU, Haoren, Jinan, Shandong 250104 (CN)
(72) WANG, Lei, Jinan, Shandong 250104 (CN)

B66C 23/26 **DE E-1863465** 2025 12 03 **4204350**
(86) EP21079326 2021 10 22 2021799223

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) TURMDREHKRAN
(30) DE 2020 10 27 102020128161
(72) EGGERT, Michael, 88400 Biberach (DE)
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Attenweiler (DE)

B66C 23/52 **EN E-1863466** 2025 12 03 **4504641**
(86) IB23052126 2023 03 07 2023711794

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ROHRVERBINDUNGSÜBERTRAGUNG VON EINEM ROHRTRÄGER ZU EINEM ROHRVERLEGUNGSSCHIFF ODER ZU EINER OFFSHORE-STRUKTUR
(30) IT 2022 04 06 202200006827
(72) CORDASCO, Fabio, 20138 Milano (IT)
(72) TORCIVIA, Salvatore, 20138 Milano (IT)

B66F 3/00 **EN E-1863467** 2025 12 03 **4139242**
(86) US21028653 2021 04 22 2021793119

(73) BendPak, Inc., Agoura Hills, CA 91301, 30440 Agoura Road (US)
(54) ZWEIPFOSTEN-FAHRZEUGAUFZUG MIT KOMPAKTEN TELESKOPARMEN
(30) US 2020 04 23 202063014407 P
(72) KRITZER, Jeffrey, S., Moorpark, CA 93021, 11258 Watson Drive (US)
(72) CULVER, Christopher, Ventura, CA 93003, 3830 Loma Vista Rd (US)

B66F 9/07 **EN E-1863468** 2025 12 03 **4101795**
(86) 2022 06 07 2022177559

(73) VisionNav Robotics USA Inc., Acworth, GA 30102, 30 North Dr SE (US)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER MATERIALKORBSTAPELUNG UND RECHNERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 10 202110648779
(72) CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) FANG, Mu, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LU, Yujie, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) YANG, Bingchuan, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

B67B 7/00 **DE E-1863469** 2025 12 03 **4153527**
(86) EP21062981 2021 05 17 2021727415

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) ADAPTER ZUM VERBINDEN EINES NACHFÜLLBEHÄLTERS
(30) CH 2020 05 18 5942020
(72) UNTERLECHNER, Oliver, 6900 Bregenz (AT)
(72) BÖSCH, Klemens, 6890 Lustenau (AT)
(72) GRIECO, Danilo, 6800 Feldkirch (AT)
(72) SCHNETZER, Daniel, 6844 Altach (AT)

B67C 7/00 **EN E-1863470** 2025 12 03 **4269325**
(86) JP22038386 2022 10 14 2022881115

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) WASSERSTERILISATOR UND INHALTSFÜLLSYSTEM
(30) JP 2021 10 14 2021169185
(72) HAYAKAWA, Atsushi, Tokyo 162-8001 (JP)

B67D 1/00 **EN E-1863471** 2025 12 03 **4412942**
(86) US22046002 2022 10 07 2022800466

(73) Coravin, Inc., Bedford, MA 01730, 34 Crosby Drive, Suite 101 (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR DEN TRANSFER VON GETRÄNKEN VON EINEM VORRATSBEHÄLTER ZU EINEM ZIEL
(30) US 2021 10 08 202163253848 P
(30) US 2022 05 02 202263337365 P
(72) RIDER, Michael, Lowell, MA 01852 (US)
(72) INCH, Lauren, Michelle, NY 13088 (US)
(72) DERUNTZ, Otto, Dunstable, MA 01827 (US)

B67D 9/02 **DE E-1863472** 2025 12 03 **4524093**
(86) 2023 09 13 2023197231

(73) SVT GmbH, 58332 Schwelm, Eisenwerkstraße 21-27 (DE)
(54) VERLADEARM-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM UMRÜSTEN EINER VERLADEARM-VORRICHTUNG
(72) Kistenev, Dmitry, 58332 Schwelm (DE)
(72) Stoetzel, Volker, 44369 Dortmund (DE)

B68C 1/04 **EN E-1863473** 2025 12 03 **4121387**
(86) NL21050186 2021 03 18 2021714275

(73) Equifunctional B.V., 4247 EJ Kedichem, Onderweg 11 (NL)
(54) TEILESATZ MIT KONFIGURATION ZUM EINSTELLEN EINER PASSFORM EINES SATTELS, SATTEL DES ENGLISCHEN SATTELTYPS MIT SOLCH EINEM TEILESATZ UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINER PASSFORM EINES SATTELS
(30) NL 2020 03 18 2025160
(72) VAN DER LEEDEN, Jolanda Elisabeth, 4247 EJ KEDICHEM, Onderweg 11 (NL)
(72) SCHULTEN-BRANDERHORST, Fieke, 6865 XC DOORWERTH, Berkenlaan 105 (NL)

B82Y 10/00 **EN E-1863474** 2025 12 03 **3402744**
(86) US17013426 2017 01 13 2017739044

(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)
(54) TECHNIKEN ZUR MANIPULATION VON ZWEI-QUBIT-QUANTENZUSTÄNDEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2016 01 15 201662279624 P
(30) US 2016 05 12 201662335591 P
(72) WANG, Chen, Amherst, MA 01002, 39 Emily Lane (US)
(72) GAO, Yvonne, Singapore, S380045, 45 Sims Drive, 13-170 (SG)
(72) FRUNZIO, Luigi, North Haven, CT 06473, 24 Mowry Street (US)
(72) DEVORET, Michel, New Haven, CT 06511, 869 Orange Street Unit 7W (US)
(72) SCHOELKOPF III, Robert, J., Madison, CT 06443, 44 Northwood Road (US)

C01B 3/50 **EN E-1863475** 2025 12 03 **4476168**
(86) US23012178 2023 02 02 2023708965

(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM WASSERSTOFF
(30) US 2022 02 08 202217666621
(72) BHADRA, Shubhra, Jyoti, Naperville, IL 60564 (US)
(72) HUFTON, Jeffrey, R., Fogelsville, PA 18051 (US)
(72) GOLDEN, Timothy, C., 29920 Nevez (FR)
(72) SCOTT, Aaron, Raymond, Allentown, PA 18104 (US)
(72) GHODASARA, Kamlesh, Borehamwood WD6 1SB (GB)
(72) SHELAT, Maulik, R., Macungie, PA 18062 (US)
(72) LAU, Garret, C., New Tripoli, PA 18066 (US)

C01B 11/04 **EN E-1863476** 2025 12 03 **4402094**
(86) EP22075802 2022 09 16 2022789884

(73) Ignasi Clotet, S.L.U., 25230 Mollerusa Lleida, Av. del Canal, 19 (ES)
(54) CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYPOCHLORIGER SÄURE ZUR HERSTELLUNG DIESER CHEMISCHEN ZUSAMMENSETZUNG UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) EP 2021 09 17 21382841
(72) CLOS PIJUÁN, Juan, 25320 MOLLERUSSA - Lleida (ES)
(72) CABA MUNTADA, Joan, 25230 MOLLERUSSA - LLeida (ES)

C01B 17/80 **EN E-1863477** 2025 12 03 **3691991**
(86) EP18076620 2018 10 01 2018785285

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) NEUES LAYOUT FÜR ZWISCHENBETTKÜHLUNG BEI SCHWEFELSÄUREANLAGEN
(30) DK 2017 10 05 PA201700556
(72) COLDING, Geert, 3660 Stenløse, Almagerbakke 17 (DK)
(72) THOMSEN, Uffe Bach, 2950 Vedbæk, Ellesletten 8 (DK)

C01B 32/05 **EN E-1863478** 2025 12 03 **4163254**
(86) KR22001440 2022 01 27 2022746239

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) PORÖSE KOHLENSTOFFSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 01 27 20210011621
(30) KR 2022 01 26 20220011827
(72) KIM, Ilto, Daejeon 34122 (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jiwon, Seoul 03004 (KR)
(72) KIM, Geonho, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55014 (KR)
(72) KIM, Dongjun, Incheon 21982 (KR)
(72) PARK, Jihyeon, Incheon 21968 (KR)
(72) OH, Seoyeah, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14631 (KR)
(72) YOON, Seoyoung, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31163 (KR)
(72) CHOI, Su Bin, Seoul 07775 (KR)

C01B 33/02 **EN E-1863479** 2025 12 03 **4079687**
(86) 2021 04 21 2021169693

(73) Cenate AS, 1814 Askim, Rakkestadveien 1 (NO)
(54) EINSCHICHTIGE BESCHICHTUNG VON SILIZIUM-NANOTEILCHEN
(72) SAUAR, Erik, N-0860 Oslo (NO)
(72) KIRKENGEN, Martin, N-1814 Askim (NO)

C01C 1/04 **EN E-1863480** 2025 12 03 **4472926**
(86) EP23052224 2023 01 31 2023702136

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) GRÜNE AMMONIAKABSORPTIONSKÜHLUNG
(30) EP 2022 02 04 22155183
(72) KNUDSEN, Lari Bjerg, 2800 Kgs. Lyngby (DK)
(72) SPETH, Christian Henrik, 2800 Kgs. Lyngby (DK)
(72) KRØLL JENSEN, Annette E., 2800 Kgs. Lyngby (DK)
(72) HAN, Pat A., 2800 Kgs. Lyngby (DK)

C01C 1/08 **EN E-1863481** 2025 12 03 **4234494**
(86) JP21036976 2021 10 06 2021882593

(73) MITSUI E&S Co., Ltd., Tokyo 104-8439, 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER ERZEUGUNG EINER VERSTOPFUNGSSUBSTANZ FÜR ROHRE MIT HOHEM SCHMELZPUNKT
(30) JP 2020 10 20 2020176139
(72) INABA Toshiharu, Tamano-shi, Okayama 706-8651 (JP)
(72) HATTORI Nozomu, Tamano-shi, Okayama 706-8651 (JP)

C01C 1/242 **DE E-1863482** 2025 12 03 **4423014**
(86) EP22079899 2022 10 26 2022813105

(73) Röhm GmbH, 64295 Darmstadt, Deutsche-Telekom-Allee 9 (DE)
(54) OPTIMIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ISOLIERUNG VON BLAUSÄURE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN UMSETZUNG ZU METHACRYLSÄURE (MAS) UND/ODER ALKYLMETHACRYLAT
(30) EP 2021 10 29 21205535
(72) KRILL, Steffen, 64367 Mühltal (DE)
(72) DONG, Luyan, 63743 Aschaffenburg (DE)
(72) KLASOVSKY, Florian, 45721 Haltern am See (DE)
(72) HEIDEL, Sven, 64293 Darmstadt (DE)

C01G 23/00 **EN E-1863483** 2025 12 03 **3547421**
(86) KR17005538 2017 05 26 2017874572

(73) POSCO Chemical Co., Ltd, Gyeongsangbuk-do 37918, 110, Sinhang-ro, Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES LITHIUM-TITAN-VERBUNDOXIDS
(30) KR 2016 11 22 20160155628
(72) CHOI, Su Bong, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39178, 103-1001 6 Sanho-daero 21-gil (KR)
(72) KANG, Chun Gu, Seoul 03906, 804-504 12 World Cup-ro 42-gil Mapo-gu (KR)
(72) CHOI, Jeong Eun, Goesan-gun Chungcheongbuk-do 28010, 41 Miseon-ro japo-gil Jangyeon-myeon (KR)
(72) JEONG, Seung Chang, Andong-si Gyeongsangbuk-do 36738, 11-2 Pyeongjian-gil Imha-myeon (KR)
(72) LEE, Jae An, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39205, 203-803 6-20 Bonggok-ro 23-gil (KR)
(72) KIM, Jeong Han, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39184, 5F. 76 Okgyebuk-ro (KR)

C01G 23/00 **EN E-1863484** 2025 12 03 **3586343**
(86) US18019322 2018 02 23 2018758354

(73) BWXT Isotope Technology Group, Inc., Lynchburg, Virginia 24504, 800 Main Street (US)
(54) TITANMOLYBDAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 02 24 201762463020 P
(30) US 2017 11 30 201762592737 P
(30) US 2018 02 22 201815902086
(72) RUSSELL II, William Earl, Lynchburg Virginia 24504, 522 Jackson Street (US)
(72) BARGER, Earl Brian, Goode Virginia 24556, 218 West Otter Ridge Drive (US)
(72) BISHOP, Benjamin I., Charlotte North Carolina 28277, 11525 North Community House Road Suite 600 (US)
(72) BOHANNON, Barbara B., Charlotte North Carolina 28277, 11525 North Community House Road Suite 600 (US)
(72) FEWOX, Christopher Sean, Forest Virginia 24551, 22 Odara Drive Apt. 202 (US)
(72) INMAN, James B., Forest Virginia 24551, 112 Stirling Court (US)
(72) NYGAARD, Erik T., Lynchburg, Virginia 24504, 1225 Main Street Apartment 405 (US)
(72) POLICKE, Timothy A., Forest Virginia 24551, 1018 Summerpark Drive (US)
(72) PREITE, Stephen D., Charlotte North Carolina 28277, 11525 North Community House Road Suite 600 (US)
(72) RIDGEWAY, Roger D., Rustburg Virginia 24588, 520 New Chapel Road (US)
(72) SCHILTHELM, Steve W., Lynchburg Virginia 24503, 3616 Willow Lawn Drive (US)
(72) WIGGINS, Bryan Blake, Forest, Virginia 24551, 1071 Gables Drive, Apt. 308 (US)

C01G 23/00 **EN E-1863485** 2025 12 03 **3825281**
(86) JP19027430 2019 07 11 2019837323

(73) Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, Ube-shi Yamaguchi 755-8567, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(54) CALCIUMTITANATPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND EXTERNES TONERADDITIV FÜR DIE ELEKTROFOTOGRAFIE
(30) JP 2018 07 17 2018133928
(72) SEKI, Toshimasa, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(72) TANAKA, Takayasu, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(72) MINO, Wataru, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(72) KOGA, Toshiyuki, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)
(72) YOSHIMI, Tomoko, Ube-shi, Yamaguchi 755-8567, c/o Titan Kogyo Kabushiki Kaisha, 1978-25, Oaza Kogushi (JP)

C01G 53/00 **EN E-1863486** 2025 12 03 **4159686**
(86) JP21019285 2021 05 21 2021814629

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, POSITIVELEKTRODENMATERIAL, BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS
(30) JP 2020 05 27 2020092707
(72) NAKAMA, Yoshimasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NISHIO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

C02F 1/46 **DE E-1863487** 2025 12 03 **4114801**
(86) EP21054680 2021 02 25 2021708612

(73) Fabio and Markus colloid engineering GmbH, 8807 Freienbach, Kantonsstrasse 35 (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINES WASSERSTROMS
(30) CH 2020 03 06 2672020
(30) CH 2020 09 29 12332020
(72) HÜTHER, Fabio, 8272 Ermatingen, Oberdorfstrasse 20 (CH)

C02F 1/461 **EN E-1863488** 2025 12 03 **3350130**
(86) US16052083 2016 09 16 2016847364

(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US)
(54) IN-SITU-ABGABESYSTEME ZUR REAKTIONSPRODUKTVERMINDERUNG IN ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN
(30) US 2015 09 18 201562220313 P
(30) US 2015 09 23 201562222290 P
(30) US 2016 01 28 201662288073 P
(72) LIANG, Li-Shiang, Harvard, Massachusetts 01451, 258 Bolton Road Po Box 35 (US)
(72) GRIFFIS, Joshua W., Ashburnham, Massachusetts 01430, 20 Whitney Drive (US)
(72) DUKES, Simon, Chelmsford, Massachusetts 01824, 10 Wiggin Street (US)
(72) GIFFORD, Joseph D., Marlborough, Massachusetts 01762, 8 Macintosh Avenue (US)
(72) SHAW, Michael J., Derry, New Hampshire 03038, 6 Pinegree Hill Road (US)
(72) WILKINS, Frederick C., Pepperell, Massachusetts 01463, 2 Sirius Lane (US)

C03B 9/38 **FR E-1863489** 2025 12 03 **4493525**
(86) FR23050324 2023 03 09 2023713724

(73) VERALLIA PACKAGING, 92400 Courbevoie, Place des Corolles Tour Carpe Diem Esplanade Nord (FR)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON HOHLGLASARTIKELN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINER ANLAGE
(30) FR 2022 03 14 2202219
(72) KLOCK, Denis, 71380 CHATENOY EN BRESSE (FR)
(72) SIATCHOUA, Patrice, 78125 LA BOISSIERE ECOLE (FR)

C03B 11/10 **DE E-1863490** 2025 12 03 **3490944**
(86) EP17000782 2017 06 29 2017740290

(73) Verallia Packing SAS, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem 31 Place des Corolles (FR)
(54) VORFORMSTATION FÜR EINE I. S. (INDIVIDUAL-SECTION) GLASPRODUKTIONSMASCHINE
(30) DE 2016 07 28 102016009556
(72) SCHAD, Manuel, 88410 Bad Wurzach, Schmidberg 32 (DE)
(72) LUTZ, Thomas, 88339 Bad Waldsee, Robert Schumannstrasse 27 (DE)
(72) MAYER, Jürgen, 88339 Bad Waldsee, Falkenweg 2 (DE)
(72) VÖLKEL, Bernhard, 88410 Bad Wurzach, Beethovenweg 1 (DE)

C03B 19/14 **EN E-1863491** 2025 12 03 **4015469**
(86) 2021 12 15 2021214623

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEM QUARZGLAS
(30) EP 2020 12 16 20214538
(72) Thürer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)
(72) Lehmann, Walter, 63801 Kleinostheim (DE)
(72) Trommer, Martin, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)

C03B 33/02 **EN E-1863492** 2025 12 03 **3848333**
(86) 2017 10 24 2020207645

(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) SUBSTRATVERARBEITUNGSSTATION ZUR LASERBASIERTEN VERARBEITUNG VON FLÄCHIGEN GLASSUBSTRATEN
(30) US 2016 10 24 201662411938 P
(72) HERMBERGER, Frank Fabian, 81241 Munich, Am Klostergarten 11 (DE)
(72) KLEIN, Michael, 82205 Gilching, Schergenamtsweg 8 (DE)
(72) NIBER, Albert Roth, Painted Post, NY New York 14870, 4 LAC Lan (US)
(72) SPAETH, Florain, 14870 Eching, Langaeckerstrasse 20 (DE)
(72) WOLFERT, Marco, 80689 Munich, Laimer Platz 1a (DE)
(72) HACKERT, Thomas, 82110 Germering, Lerchenstrasse 21 (DE)

C03C 4/08 **EN E-1863493** 2025 12 03 **3360853**
(86) MX16000104 2016 10 04 2016853964

(73) Vidrio Plano De México, S.A. De C.V., CP 66000 García, Nuevo León, Carretera a Villa de García Km. 10 S/N (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS GRÜNEM UV-ABSORBIERENDEM GLAS FÜR SONNENSCHUTZ
(30) US 2015 10 06 201514876254
(72) CID AGUILAR, José Guadalupe, 64346 Monterrey, Nuevo León, Río Éufrates No. 324 Col. Paseo de las Cumbres (MX)
(72) CABRERA LLANOS, Roberto Marcos, 67324 Santiago, Nuevo León, Eucalipto No. 110 Fracc. Bosques de las Lomas (MX)
(72) BETANCOURT CARRIZALEZ, Luis Urbano, 64820 Monterrey, Nuevo León, Tordillo No. 2300 Col. Valle del Huajuco (MX)

C03C 4/20 **EN E-1863494** 2025 12 03 **3403997**
(86) 2014 06 04 2018178731

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) GLAS FÜR PHARMAZEUTISCHE BEHÄLTNISSE
(30) JP 2013 06 06 2013119894
(72) Yamamoto, Kazuyuki, Shiga, 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD. 7-1, Seiran 2-chome, Otsu-shi (JP)
(72) Choju, Ken, Shiga, 520-8639, c/o NIPPON ELECTRIC GLASS CO., LTD. 7-1, Seiran 2-chome, Otsu-shi (JP)

C03C 19/00 **EN E-1863495** 2025 12 03 **3998245**
(86) JP20025670 2020 06 30 2020836632

(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) GLASSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 07 10 2019128071
(72) ONO, Takeaki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MORIYA, Koki, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C04B 20/02 **EN E-1863496** 2025 12 03 **4470984**
(86) 2023 06 01 2023176817

(73) Vecor IP Holdings Limited, Kowloon, Tsimshatsui, 1708-10 The Gateway, Tower 1 25 Canton Road (HK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUNSTSTEINRECYCLINGMATERIALS
(72) MISA, John Vincent Adap, Pampanga (PH)
(72) AGUILAR, Felipe V., Jr., Tarlac (PH)

C04B 28/06 **DE E-1863497** 2025 12 03 **4504678**
(86) EP22058907 2022 04 04 2022720657

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) MINERALISCHER MONTAGESCHAUM
(72) BIENERTH, Holger, 81825 München (DE)
(72) BONIN, Klaus, 84489 Burghausen (DE)
(72) BRUMMER, Josef, 84359 Simbach (DE)
(72) EDER, Klaus-Jürgen, 84335 Mitterskirchen (DE)
(72) ZEH, Harald, 84489 Burghausen (DE)

C04B 33/34 **EN E-1863498** 2025 12 03 **4052538**
(86) KR21003903 2021 03 30 2021781216

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG
(30) KR 2020 04 01 20200039859
(72) KIM, Bumsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOO, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

C04B 35/01 **EN E-1863499** 2025 12 03 **3526849**
(86) EP17076350 2017 10 16 2017804069

(73) Coorstek Membrane Sciences AS, 0349 Oslo, Forskningsparken Gaustadalleèn 21 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTOXIDMEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG
(30) GB 2016 10 14 201617494
(72) BEEAFF, Dustin, 0349 Oslo, CoorsTek Membrane Sciences AS Forskningsparken Gaustadalleèn 21 (NO)
(72) KJØLSETH, Christian, 0349 Oslo, CoorsTek Membrane Sciences AS Forskningsparken Gaustadalleèn 21 (NO)
(72) VESTRE, Per Kristian, 0349 Oslo, CoorsTek Membrane Sciences AS Forskningsparken Gaustadalleèn 21 (NO)

C04B 35/63 **DE E-1863500** 2025 12 03 **3551592**
(86) EP17082028 2017 12 08 2017835807

(73) IBV Holding GmbH, 49078 Osnabrück, Am Schürholz 3 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCH GEBUNDENEN PHOSPHATKERAMIK, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG SPANNUNGSFREIER FORMTEILE
(30) DE 2016 12 08 102016123842
(72) BREKER, Ronald, 41836 Hückelhoven, Weidmannweg 17 (DE)

C04B 41/00 **EN E-1863501** 2025 12 03 **4414346**
(86) 2024 02 09 2024156944

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BESCHICHTUNGEN FÜR WERKZEUGE
(30) US 2023 02 10 202363444654 P
(72) SHE, Ying, East Hartford, 06118 (US)
(72) LAZUR, Andrew Joseph, East Hartford, 06118 (US)
(72) COLBY, Mary, East Hartford, 06118 (US)

C04B 41/45 **FR E-1863502** 2025 12 03 **4452900**
(86) FR22052494 2022 12 23 2022850733

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) MIT EINER MGAL2O4-SPINELLBESCHICHTUNG UND KORUND BESCHICHTETER BEHÄLTER
(30) FR 2021 12 23 2114402
(72) BRULIN, Jérôme, 84306 Cavaillon CEDEX (FR)
(72) IONICA BOUSQUET, Costana Mihaela, 84306 Cavaillon CEDEX (FR)
(72) COEURET, Xavier, 84306 Cavaillon CEDEX (FR)
(72) VINCENT, Adrien, 84306 Cavaillon CEDEX (FR)

C05C 9/00 **EN E-1863503** 2025 12 03 **3790852**
(86) EP19061894 2019 05 09 2019720354

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE MISCHUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 05 09 18171374
(72) VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg, Blindenhoek 4 (NL)
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, Klossestraat 54 (BE)

C07C 5/09 **EN E-1863504** 2025 12 03 **4238951**
(86) CN21124668 2021 10 19 2021884978

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG VON BUTADIENEXTRAKTIONSENDGAS UND VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN HYDRIERUNG
(30) CN 2020 10 26 202011158575
(30) CN 2020 10 26 202011158581
(30) CN 2020 10 26 202011156909
(72) LI, Yan, Beijing 100013 (CN)
(72) TIAN, Jun, Beijing 100013 (CN)
(72) LI, Dongfeng, Beijing 100013 (CN)
(72) GUO, Liang, Beijing 100013 (CN)
(72) LI, Chunfang, Beijing 100013 (CN)
(72) YUE, Yi, Beijing 100013 (CN)
(72) DU, Zhou, Beijing 100013 (CN)
(72) SHU, Zhan, Beijing 100013 (CN)
(72) LUO, Shujuan, Beijing 100013 (CN)
(72) YE, Jieming, Beijing 100013 (CN)
(72) CUI, Ting, Beijing 100013 (CN)

C07C 5/25 **EN E-1863505** 2025 12 03 **3724155**
(86) US18063739 2018 12 04 2018830069

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ISOMERISIERUNG VON ALPHA-OLEFINEN
(30) US 2017 12 14 201762598596 P
(72) YU, Renyuan, Humble, TX 77396, 7918 Pine Heath Court (US)
(72) MAHONEY, Elizabeth G., Houston, TX 77006, 3833 Dunlavy St., Apt 529 (US)
(72) KRAMER, Anatoly I., Baytown, TX 77521, 7622 Echinacea Drive (US)
(72) LAI, Wenyih F., Bridgewater, NJ 08807, 656 Bellerive Court (US)
(72) KEUSENKOTHEN, Paul F., Houston, TX 77006, 408 Hawthorne Street (US)
(72) HILL, Ronald R. Jr., Humble, TX 77396, 14415 Kingston Falls Lane (US)
(72) HU, Nan, Houston, TX 77059, 3906 Bandera Reserve Lane (US)
(72) BROENEN, Andrew, P., Houston, TX 77007, 201 S. Heights Blvd. Apt. 2224 (US)
(72) LATTNER, James R., La Porte, TX 77571, 10 Bay Oaks (US)

C07C 5/27 **EN E-1863506** 2025 12 03 **3863996**
(86) US19054714 2019 10 04 2019870552

(73) UOP LLC, Rosemont, Illinois 60018, 6111 N. River Road Suite 600 (US)
(54) ISOMERISIERUNGSZONE IN ALKYLATKOMPLEX
(30) US 2018 10 09 201816154985
(72) DIGIULIO, Christopher, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) LUEBKE, Charles P, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) SHECTERLE, David J, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

C07C 13/54 **EN E-1863507** 2025 12 03 **4046982**
(86) JP20038852 2020 10 15 2020877936

(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM QUANTIFIZIEREN VON AMINOGRUPPEN-HALTIGEN VERBINDUNGEN, DIE DURCH SCHUTZGRUPPEN GESCHÜTZT SIND, DIE EIN FMOC-GERÜST AUFWEISEN
(30) JP 2019 10 15 2019188647
(72) SASAKURA, Kiyoshi, Tokyo 115-8543, c/o CHUGAI PHARMA MANUFACTURING CO., LTD., 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku (JP)
(72) NII, Keiji, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)

C07C 17/20 **EN E-1863508** 2025 12 03 **3851431**
(86) JP20006873 2020 02 20 2020758587

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,1,2-TRIFLUOROETHAN (HFC-143)
(30) JP 2019 02 22 2019030321
(72) CHAKI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) KUSHIDA, Megumi, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)

C07C 17/263 **EN E-1863509** 2025 12 03 **4365159**
(86) 2023 10 24 2023205510

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ORGANOHALOGENVERBINDUNG MIT KONJUGIERTER DOPPELBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ACETATVERBINDUNG UND EINER ALKOHOLVERBINDUNG DAVON UND VERBINDUNG, DIE VERWENDET WIRD, UM DIE ORGANOHALOGENVERBINDUNG ZU SYNTHETISIEREN
(30) JP 2022 10 26 2022171337
(72) YAMASHITA, Miyoshi, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 29/151 **DE E-1863510** 2025 12 03 **4534520**
(86) 2023 10 02 2023201143

(73) 1to7plastastic GmbH, 14943 Luckenwalde, Petrikirchstr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG ALKOHOLISCHER E-KRAFTSTOFFE AUS HETEROGENEN BIO-KUNSTSTOFF-HALOGENABFALLMISCHUNGEN
(72) KLIEMKE, Hardy, 14943 Luckenwalde (DE)

C07C 31/135 **EN E-1863511** 2025 12 03 **4230612**
(86) JP21038561 2021 10 19 2021882811

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ALICYCLISCHER ALKOHOL, ALICYCLISCHE ALKOHOLZUSAMMENSETZUNG UND PARFÜMZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 10 19 2020175477
(72) TOMAKI, Keisuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) SHIRAI, Shinyou, Kurashiki-shi, Okayama 712-8525 (JP)

C07C 37/00 **EN E-1863512** 2025 12 03 **4244201**
(86) EP21079275 2021 10 21 2021794176

(73) Bridge Farm Bioscience Limited, Lincolnshire PE11 2TA, 1-4 London Road Spalding (GB)
(54) PRODUKTION VON CANNABIDIOL AUS HANF MIT SUBKRITISCHEM FLÜSSIGEN KOHLENSTOFFDIOXID
(30) EP 2020 11 27 20210316
(72) MARRIOTT, Ray, Kettering, Northamptonshire NN16 8TZ (GB)

C07C 41/50 **EN E-1863513** 2025 12 03 **3921298**
(86) EP20052838 2020 02 05 2020702649

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACETALEN AUS KOHLENSTOFFDIOXID
(30) EP 2019 02 06 19155759
(72) SCHAUB, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Str. 38 (DE)
(72) JEVTOVIKJ, Ivana, 69123 Heidelberg, Kurpfalzring 104 (DE)
(72) HASHMI, A. Stephen K., 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(72) SEKINE, Kohei, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)

C07C 51/367 **EN E-1863514** 2025 12 03 **3842407**
(86) 2019 12 27 2019219824

(73) KAO CHEMICALS GmbH, 46446 Emmerich, Kupferstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ETHER-CARBONSÄURE-ZUSAMMENSETZUNG
(72) Myrdek, Thomas, 46446 Emmerich, c/o Kao Chemicals GmbH Kupferstrasse 1 (DE)
(72) Van der Veen, Reinout, 46446 Emmerich, c/o Kao Chemicals GmbH Kupferstrasse 1 (DE)
(72) Stapels, Michael, 46446 Emmerich, c/o Kao Chemicals GmbH Kupferstrasse 1 (DE)
(72) Takahashi, Masakatsu, 08210 Barberà del Vallès (Barcelona), c/o Kao Chemicals Europe Puig dels Tudons, 10 (ES)

C07C 67/343 **EN E-1863515** 2025 12 03 **3656756**
(86) 2018 11 20 2018306532

(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9, rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2, Solvay (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIREKTEN ALPHA-METHYLENIERUNG VON KETONEN
(72) BACK, Olivier, 69008 Lyon, 44 rue des Hérideaux (FR)

C07C 217/08 **EN E-1863516** 2025 12 03 **4452924**
(86) GB22053293 2022 12 19 2022834710

(73) Hovione Scientia Limited, Ringaskiddy, Co. Cork, Loughbeg (IE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VILANTEROL-TRIFENATAT
(30) PT 2021 12 22 2021117669
(72) CARVALHO, Luisa, 2675-409 ODIVELAS (PT)
(72) KATZ, Marianna, 1750-014 LISBOA, PORTUGAL (PT)
(72) TORRES, Nuno, 1750-014 LISBOA (PT)

C07C 217/74 **EN E-1863517** 2025 12 03 **3596043**
(86) US18022403 2018 03 14 2018767458

(73) Lunella Biotech, Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(54) MITORIBOSZINE: MITOCHONDRIENBASIERTE THERAPEUTIKA GEGEN KREBSZELLEN, BAKTERIEN UND PATHOGENE HEFE
(30) US 2017 03 15 201762471688 P
(72) LISANTI, Michael, P., Ottawa, Ontario K17 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(72) SOTGIA, Federica, Ottawa, Ontario K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)

C07C 235/36 **EN E-1863518** 2025 12 03 **4209483**
(86) 2019 10 11 2022210424

(73) Calico Life Sciences LLC, South San Francisco, CA 94080, 1170 Veterans Boulevard (US)
(73) AbbVie Inc., North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)
(54) PRODRUG-MODULATOREN DES INTEGRIERTEN STRESSPFADES
(30) US 2018 10 11 201862744293 P
(72) MARTIN, Kathleen Ann, San Francisco, CA 94118 (US)
(72) SIDRAUSKI, Carmela, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) DART, Michael J., Highland Park, IL 60035 (US)
(72) FROST, Jennifer M., Gurnee, IL 60031 (US)
(72) TONG, Yunsong, Libertyville, IL 60048 (US)
(72) XU, Xiangdong, Buffalo Grove, IL 60089 (US)
(72) SHI, Lei, Vernon Hills, IL 60061 (US)
(72) MURAUSKI, Kathleen, Chicago, IL 60640 (US)
(72) PLIUSHCHEV, Marina, Vernon Hills, IL 60061 (US)
(72) BROWN, Brian S., Evanston, IL 60202 (US)
(72) VOIGHT, Eric, Pleasant Prairie, WI 53158 (US)
(72) RANDOLPH, John T., Libertyville, IL 60048 (US)

C07C 237/32 **EN E-1863519** 2025 12 03 **4561985**
(86) GB23052009 2023 07 28 2023754361

(73) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)
(54) AMIDOAMINHÄRTER
(30) GB 2022 07 28 202211052
(72) Jones, Paul, Wrightington WN6 9PS, C/O Chemical Processing Services Limited High Moor Manor High Moor Lane (GB)

C07C 263/04 **EN E-1863520** 2025 12 03 **4019494**
(86) JP20028915 2020 07 28 2020854442

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CARBONYLVERBINDUNG UND DURCHFLUSSREAKTIONSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER CARBONYLVERBINDUNG
(30) JP 2019 08 22 2019152113
(72) NISHIO, Ryo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) WADA, Kenji, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C07C 317/18 **DE E-1863521** 2025 12 03 **3535241**
(86) EP17077946 2017 11 01 2017801362

(73) SUSONITY Commercial GmbH, 64579 Gernsheim, Mainzer Straße 41 (DE)
(54) FLUORTENSIDE
(30) DE 2016 11 03 102016013066
(72) FRIEDRICH, Reiner, 64342 Seeheim-Jugenheim, Heidelberger Strasse 13 (DE)
(72) KOCH, Fabian, 64319 Pfungstadt, Ulmenweg 7 (DE)

C07C 319/02 **EN E-1863522** 2025 12 03 **3959194**
(86) EP20061400 2020 04 23 2020720449

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN MIT MINDESTENS EINER ALKYLENGRUPPE UND MINDESTENS EINER THIOL- ODER THIOLATGRUPPE
(30) EP 2019 04 26 19171361
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) CHRIST, Elliot, 79108 Freiburg, Zähringer Strasse 329 (DE)
(72) BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) THIEL, Indre, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) WURM, Thomas, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C07C 323/60 **EN E-1863523** 2025 12 03 **4204397**
(86) EP21073381 2021 08 24 2021766627

(73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, 38124 Braunschweig, Inhoffenstraße 7 (DE)
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)
(54) N-ARYL UND N-HETEROARYL- SUBSTITUIERTE AMIDEN ALS INHIBITOREN DES PSEUDOMONAS-AERUGINOSA-VIRULENZFAKTORS LASB
(30) EP 2020 08 25 20192608
(72) DUCHO, Christian, 66123 Saarbrücken (DE)
(72) HARTMANN, Rolf W., 38124 Braunschweig (DE)
(72) HAUPENTHAL, Jörg, 38124 Braunschweig (DE)
(72) HIRSCH, Anna K. H., 38124 Braunschweig (DE)
(72) KANY, Andreas, 38124 Braunschweig (DE)
(72) KAYA, Cansu, 38124 Braunschweig (DE)
(72) KONSTANTINOVIC, Jelena, 38124 Braunschweig (DE)
(72) VOOS, Katrin, 66123 Saarbrücken (DE)
(72) WALTER, Isabell, 38124 Braunschweig (DE)
(72) YAHIAOUI, Samir, 38124 Braunschweig (DE)
(72) ABDELSAMINE, Ahmed Saad, 38124 Braunschweig (DE)
(72) SCHÜTZ, Christian, 38124 Braunschweig (DE)
(72) JUMDE, Ravindra, 38124 Braunschweig (DE)
(72) KIEFER, Alexander, 38124 Braunschweig (DE)

C07D 209/80 **EN E-1863524** 2025 12 03 **4321514**
(86) CN22092109 2022 05 11 2022806776

(73) CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, C11-101, 218 Xinghu Rd. Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VERBINDUNG MIT ALK-HEMMENDER WIRKUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 05 12 202110515421
(72) WANG, Tong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) ZHENG, Yong, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) WANG, Yongsheng, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) LU, Qin, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) PAN, Huiping, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) YU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) DING, Juping, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) HAO, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

C07D 209/86 **EN E-1863525** 2025 12 03 **3521275**
(86) CN17103619 2017 09 27 2017854878

(73) Shenzhen Chipscreen Biosciences Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601-606 BIO-Incubator, Gaoxin C, 1st Ave. Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) SUBSTITUIERTES PHENYLPROPIONSÄURE-ENANTIOMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 09 27 201610856914
(72) YU, Jindi, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) PAN, Desi, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) SHAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LU, Xianping, Shenzhen, Guangdong 518057, 2-601~606 Bio-Incubator Gaoxin C 1st Ave Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

C07D 213/82 **EN E-1863526** 2025 12 03 **4423068**
(86) US22078879 2022 10 28 2022813850

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) RXFP1-AGONISTEN
(30) US 2021 10 29 202163273242 P
(72) CLARKE, Adam James, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) FRIENDS, Todd J., Chesterfield, New Jersey 08515 (US)
(72) MATHUR, Arvind, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) MYERS, Michael C., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) LI, Jianqing, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) PINTO, Donald J.P., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) PABBISETTY, Kumar Balashanmuga, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) SU, Shun, San Diego, California 92130 (US)
(72) VOKITS, Benjamin P., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) BARRE, Durga Buchi Raju, Andhra Pradesh 533437 (IN)
(72) SMITH, II, Leon M., Somerset, NJ 08873 (US)
(72) ORWAT, Michael J., Princeton, 08543 (US)
(72) SHAW, Scott A., Princeton, 08543 (US)
(72) KUMAR, Sreekantha Ratna, Bangalore 560099 (IN)
(72) POTTURI, Hima Kiran, Bangalore 560099 (IN)

C07D 233/64 **EN E-1863527** 2025 12 03 **4273130**
(86) BR21050557 2021 12 17 2021912357

(73) Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras, 20031-912 Rio de Janeiro - RJ, Avenida República do Chile No. 65 Centro (BR)
(73) Universidade Federal Do Rio Grande Do Sul - UFRGS, Porto Alegre, Av. Paulo Gama, 110, Centro (BR)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE ZWITTERIONISCHER BASEN, ZWITTERIONISCHE BASEN, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON CO2 UND VERWENDUNG
(30) BR 2020 12 30 102020027071
(72) FERREIRA DO NASCIMENTO, Jailton, 20031-912 Rio de Janeiro (BR)
(72) DUPONT, Jairton, 90040-060 Porto Alegre (BR)
(72) CABRAL DE MENEZES, Sonia Maria, 20031-912 Rio de Janeiro (BR)
(72) DOS SANTOS, Francisco Paulo, 90040-060 Porto Alegre (BR)
(72) MARIN, Graciane, 90040-060 Porto Alegre (BR)
(72) DE LEMOS PINTO AYDOS, Guilherme, 90040-060 Porto Alegre (BR)
(72) EBELING, Günter, 90040-060 Porto Alegre (BR)

C07D 237/02 **EN E-1863528** 2025 12 03 **3964500**
(86) CN20087688 2020 04 29 2020799420

(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(54) SALZ VON DIAMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN UND IHRE FESTE FORM, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085208
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) WANG, Hongjun, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) FENG, Zewang, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) HUANG, Huai, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Xuelian, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) PANG, Jianmei, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) TIAN, Nana, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) CHEN, Xichao, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) FU, Shenzhen, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) MENG, Jie, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) ZHOU, Liying, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)
(72) LIU, Yanan, Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street, BDA (CN)

C07D 257/02 **EN E-1863529** 2025 12 03 **3648801**
(86) US18040911 2018 07 05 2018827387

(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) DOTA-HAPTENZUSAMMENSETZUNGEN FÜR RADIOIMMUNTHERAPIE, DIE EINEN BISPEZIFISCHEN ANTI-DOTA/ANTI-TUMORANTIGEN-ANTIKÖRPER ANVISIEREN
(30) US 2017 07 06 201762529363 P
(72) CHEAL, Sarah M., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) MCDEVITT, Michael, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) OUERFELLI, Ouathek, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) LARSON, Steven M., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)
(72) YANG, Guangbin, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan Kettering Cancer Center 1275 York Avenue (US)

C07D 263/57 **EN E-1863530** 2025 12 03 **4349406**
(86) 2015 08 31 2024152053

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KRISTALLINE FESTE FORMEN VON 6-CARBOXY-2-(3,5-DICHLORPHENYL)-BENZOXAZOL ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) US 2014 09 08 201462047614 P
(30) US 2015 08 12 201562203953 P
(72) GIRARD, Kevin Paul, Quaker Hill, CT 06375 (US)
(72) JENSEN, Andrew J., Ledyard, CT 06339 (US)
(72) JONES, Kris Nicole, Waterford, CT 06385 (US)

C07D 327/06 **DE E-1863531** 2025 12 03 **4045490**
(86) EP19078126 2019 10 16 2019794442

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) NEUE AROMATISCHE MONOTHIOKETALE ALS RIECHSTOFFE
(72) GERSTMANN, Frank, 60559 Frankfurt/ Main, Wendelsweg 34 (DE)
(72) HÖLSCHER, Bernd, 37620 Halle, Hamelnerstr. 1 (DE)

C07D 401/10 **EN E-1863532** 2025 12 03 **4271672**
(86) US22025364 2022 04 19 2022723851

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) CARBOXY-BENZIMIDAZOLE VERBINDUNGEN ZUR MODULATION VON GLP-1R
(30) US 2021 04 21 202163177778 P
(30) US 2021 12 06 202163286475 P
(72) ARMSTRONG, Megan K., Foster City, California 94404 (US)
(72) CASSIDY, James S., San Francisco, California 94108 (US)
(72) CHIN, Elbert, Foster City, California 94404 (US)
(72) CHOU, Chienhung, Foster City, California 94404 (US)
(72) COTTELL, Jeromy J., Foster City, California 94404 (US)
(72) HUNG, Chao-I, Foster City, California 94404 (US)
(72) KOLAHDOUZAN, Kavoos, San Francisco, California 94118 (US)
(72) LIN, David W., Foster City, California 94404 (US)
(72) MITCHELL, Michael L., Foster City, California 94404 (US)
(72) ROBERTS, Ezra, San Francisco, California 94110 (US)
(72) SCHROEDER, Scott D., Foster City, California 94404 (US)
(72) SHAPIRO, Nathan D., Belmont, California 94002 (US)
(72) TAYLOR, James G., Foster City, California 94404 (US)
(72) THOMAS-TRAN, Rhiannon, Foster City, California 94404 (US)
(72) WRIGHT, Nathan E., San Diego, California 92131 (US)
(72) YANG, Zheng-Yu, Foster City, California 94404 (US)

C07D 403/12 **EN E-1863533** 2025 12 03 **4426688**
(86) GB22052778 2022 11 03 2022802689

(73) Redx Pharma Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG GB, Block 33 Mereside, Alderley Park Alderley Edge (GB)
(54) DDR1- UND DDR2-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) GB 2021 11 04 202115838
(72) BHAMRA, Inder, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) JONES, Clifford D., Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) VARELA RODRÍGUEZ, Ana, Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)
(72) GUISOT, Nicolas E.S., Macclesfield Cheshire SK10 4TG (GB)

C07D 405/04 **EN E-1863534** 2025 12 03 **4045498**
(86) US20055568 2020 10 14 2020877361

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 5th Floor (US)
(54) ANTIKREBSVERBINDUNGEN MIT BREITEM WIRKUNGSSPEKTRUM
(30) US 2019 10 14 201962914914 P
(30) US 2020 02 07 202062971701 P
(30) US 2020 07 31 202063059939 P
(30) US 2020 09 03 202063074421 P
(72) RANA, Tariq M., San Diego, California 92130, 10610 Briarlake Woods Road (US)

C07D 409/04 **EN E-1863535** 2025 12 03 **4228623**
(86) US21054540 2021 10 12 2021880893

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) Reaction Biology Corp., Malvern, Pennsylvania 19355, 1 Great Valley Parkway Suite 2 (US)
(54) KINASEHEMMER ZUR BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN
(30) US 2020 10 15 202063092333 P
(72) FENG, Yangbo, Malvern, Pennsylvania 19355 (US)
(72) YOON, Sung Ok, Columbus, Ohio 43221 (US)

C07D 409/12 **EN E-1863536** 2025 12 03 **4177249**
(86) CN21087548 2021 04 15 2021837336

(73) Hitgen Inc., Chengdu, Sichuan 610200, Building 6, No.8, Huigu 1st East Road Tianfu International Bio-Town Shuangliu District (CN)
(54) IMMUNOMODULATOR
(30) CN 2020 07 04 202010611350
(30) CN 2020 07 14 202010658232
(72) LI, Jin, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) ZHANG, Dengyou, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) BAI, Xiaoguang, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) ZHOU, Xiansi, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) HONG, Xinfu, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) XU, Kai, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) LI, Qingran, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) CHEN, Xin, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)
(72) LAN, Yan, Chengdu, Sichuan 610200 (CN)

C07D 413/04 **EN E-1863537** 2025 12 03 **4341258**
(86) EP22062622 2022 05 10 2022728525

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) NEUE SUBSTITUIERTE PYRIDINE ALS FUNGIZIDE
(30) EP 2021 05 18 21174267
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MERGET, Benjamin Juergen, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MUELLER, Bernd, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SEET, Michael, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SEEBERGER, Philipp Georg Werner, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) LOHMANN, Jan Klaas, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) PETKOVA, Desislava Slavcheva, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MINAKAR, Amin, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) ZIEGLER, Dorothee Sophia, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) STOESSER, Tim Alexander, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RIEDIGER, Nadine, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof (DE)

C07D 413/12 **EN E-1863538** 2025 12 03 **4126854**
(86) EP21057424 2021 03 23 2021712874

(73) VIFOR (INTERNATIONAL) AG, 9001 St. Gallen, Rechenstrasse 37 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERROPORTININHIBITOREN
(30) EP 2020 03 24 20165358
(72) REIM, Stefan, 9001 St. Gallen, c/o Vifor Pharma Rechenstraße 37 (CH)
(72) PHILIPP, Erik, 9001 St. Gallen, c/o Vifor Pharma Rechenstraße 37 (CH)
(72) WILHELM, Maria, 9001 St. Gallen, c/o Vifor Pharma Rechenstraße 37 (CH)
(72) BLATTER, Cyrill, 9001 St. Gallen, c/o Vifor Pharma Rechenstraße 37 (CH)

C07D 453/02 **EN E-1863539** 2025 12 03 **4389744**
(86) 2020 11 12 2024163536

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(73) Green Cross Lab Cell Corporation, Yongin-si, Gyeonggi-do 16924, 107 Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) DERIVATE MIT 2,3-DIHYDRO-1H-INDEN- ODER 2,3-DIHYDROBENZOFURANTEIL ODER EIN PHARMAZEUTISCH ANNEHMBARES SALZ DAVON UND DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) KR 2019 11 15 20190146679
(72) KIM, Dong-Hoon, 16684 Gyeonggi-do (KR)
(72) JOO, Jae-Eun, 17097 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Eui-Chul, 17065 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Tae-Dong, 17080 Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Seung-Yub, 18107 Gyeonggi-do (KR)
(72) KWON, Sool-Ki, 17086 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Ji-Hye, 17084 Gyeonggi-do (KR)

C07D 471/04 **EN E-1863540** 2025 12 03 **4229058**
(86) US21054493 2021 10 12 2021880875

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE 4-([1,2,4)TRIAZOLO[1,5-A PYRIDIN-6-YL)THIOPHEN-2-CARBOXAMID-DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG
(30) US 2020 10 13 202063091039 P
(72) PATEL, Amit, Baltimore, Maryland 21218 (US)
(72) ZACK, Donald, Baltimore, Maryland 21209 (US)
(72) WELSBIE, Derek, Rancho Sante Fe, California 92067 (US)
(72) BERLINICKE, Cynthia, Baltimore, Maryland 21218 (US)
(72) LILLEY, Brendan N., Baltimore, Maryland 21212 (US)
(72) KIM, Byung-Jin, Baltimore, Maryland 21218 (US)
(72) SCHIROK, Hartmut, 40764 Langenfeld (DE)
(72) SCHUBERT, William, 42115 Wuppertal (DE)
(72) KOCH, Michael, 13353 Berlin (DE)
(72) NICOLAS, Lionel, 13353 Berlin (DE)
(72) TERJUNG, Carsten, 13353 Berlin (DE)
(72) LOBELL, Mario, 13353 Berlin (DE)
(72) HOLTON, Simon, 13353 Berlin (DE)
(72) JUNGMANN, Natalia, 13353 Berlin (DE)

C07D 471/18 **FR E-1863541** 2025 12 03 **4377316**
(86) EP22071321 2022 07 29 2022761074

(73) Guerbet, 93420 Villepinte, 15, rue des Vanesses (FR)
(54) MAKROZYKLISCHE LIGANDEN MIT PICOLINATGRUPPE(N), IHRE KOMPLEXVERBINDUNGEN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN
(30) EP 2021 07 30 21306070
(72) ROUSSEAUX, Olivier, 60300 Senlis (FR)
(72) PAULY - BATARD, William, 77410 Messy (FR)
(72) FOUGERE, Olivier, 60128 Mortefontaine (FR)
(72) CATOEN, Sarah, 93190 Livry Gargan (FR)

C07D 487/08 **EN E-1863542** 2025 12 03 **3638678**
(86) US18037541 2018 06 14 2018740679

(73) ModernaTX, Inc., Cambridge, MA 02142, 325 Binney Street (US)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN
(30) US 2017 06 14 201762519826 P
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge, Massachusetts 02139, 200 Technology Square (US)
(72) BUTCHER, William, Winthrop, Massachusetts 02152, 457 Shirley Street 4 (US)

C07D 498/04 **EN E-1863543** 2025 12 03 **4132937**
(86) IL21050392 2021 04 06 2021723423

(73) Adama Agan Ltd., 7710201 Ashdod, P.O. Box 262 Northern Industrial Zone (IL)
(54) COKRISTALLE VON ANTIOXIDANTIEN UND WIRKSTOFFEN SOWIE VERWENDUNG VON ANTIOXIDANTIEN ALS STABILISATOR
(30) US 2020 04 06 202063005581 P
(30) US 2020 07 26 202063056659 P
(72) GUBRIY, Vladimir, 7745510 Ashdod, 15/24 HaHalutsim Street (IL)
(72) MOCATTA, David, 7044651 Gedera, 1 Dr. Hugo Hasner Street (IL)
(72) SILBERT, Gilad, 7917500 Kibbutz Dorot, 1 Kibbutz Dorot (IL)

C07D 498/04 **EN E-1863544** 2025 12 03 **4347604**
(86) US22030841 2022 05 25 2022732772

(73) Alkermes, Inc., Waltham, MA 02451, 900 Winter Street (US)
(54) SUBSTITUIERTE MAKROCYCLISCHE CARBAMATVERBINDUNGEN UND ZUGEHÖRIGE BEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) US 2021 05 26 202163193256 P
(72) PENNINGTON, Lewis, D., Arlington, MA 02474 (US)
(72) CHOI, Younggi, Stow, MA 01775 (US)
(72) HUYNH, Hoan, Waltham, MA 02453 (US)
(72) AQUILA, Brian, M., Marlborough, MA 01752 (US)
(72) MUGGE, Ingo, Andreas, Waltham, MA 02451 (US)
(72) HU, Yuan, Waltham, MA 02451 (US)
(72) WOODS, James, R., Waltham, MA 02453 (US)
(72) RAYMER, Brian, Kenneth, Holliston, MA 01746 (US)
(72) BENTZIEN, Jörg, Martin, White Plains, NY 10603 (US)
(72) LEHMANN, Jonathan, Ward, Burlington, MA 01803 (US)
(72) HALE, Michael, R., Bedford, MA 01730 (US)

C07F 7/28 **EN E-1863545** 2025 12 03 **4180482**
(86) JP21025583 2021 07 07 2021841282

(73) Nitto Kasei Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 533-0031, 17-14, Nishiawaji 3-chome Higashiyodogawa-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 07 13 2020120221
(72) NAKAGAWA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) NAMBA, Kazunori, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Haruka, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) IMADA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)
(72) KIKUI, Nanae, Osaka-shi, Osaka 533-0031 (JP)

C07F 9/564 **EN E-1863546** 2025 12 03 **3971194**
(86) CN20089692 2020 05 12 2020805721

(73) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, No. 1003, Floor 10, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community Kengzi Street, Pingshan District (CN)
(54) FLUOR ENTHALTENDE VERBINDUNG UND IHRE MEDIZINISCHE VERWENDUNG GEGEN KREBS
(30) CN 2019 05 13 201910392606
(30) CN 2019 12 20 201911324466
(72) DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 1003, 10th Floor, Building 10, Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District (CN)
(72) LI, Anrong, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 1003, 10th Floor, Building 10, Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District (CN)
(72) MENG, Fanying, San Francisco, California 94121, 830 47th Ave (US)
(72) CAI, Xiaohong, Shenzhen, Guangdong 518118, Room 1003, 10th Floor, Building 10, Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community, Kengzi Street, Pingshan District (CN)

C07F 9/6558 **EN E-1863547** 2025 12 03 **4074719**
(86) CN20099663 2020 07 01 2020898020

(73) HC Synthetic Pharmaceutical Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710075, 2003, Building D, Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone (CN)
(54) NEUE OXAZOLIDINONVERBINDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 11 201911270803
(72) YANG, Cheng, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi- tech Zone Xi'an (CN)
(72) LI, Dongxing, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone Xi'an (CN)
(72) QI, Sumin, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi-tech Zone Xi'an (CN)
(72) ZHANG, Qiyuan, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi- tech Zone Xi'an (CN)
(72) CHEN, Tieshan, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi- tech Zone Xi'an (CN)
(72) ZHAO, Xiaodan, Shaanxi 710075, 2003, Building D Phase II, Wealth Center Hi- tech Zone Xi'an (CN)

C07F 9/6561 **EN E-1863548** 2025 12 03 **4107164**
(86) US21018458 2021 02 18 2021710378

(73) GILEAD SCIENCES, INC., Foster City, California 94404, 333 Lakeside Drive (US)
(54) ANTIVIRALE VERBINDUNGEN
(30) US 2020 02 18 202062977881 P
(72) CHIN, Gregory F., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CHUN, Byoung-Kwon, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) CLARKE, Michael O., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) GOYAL, Bindu, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) HUI, Hon C., San Mateo, California 94401, 853 Woodside Way Apt 229 (US)
(72) JANSA, Petr, Foster City, California 94404 United States of America, 236 Loon Court (US)
(72) MACKMAN, Richard L., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) SIEGEL, Dustin S., Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)
(72) YANG, Hai, Foster City, California 94404, c/o Gilead Sciences, Inc. 333 Lakeside Drive (US)

C07F 11/00 **EN E-1863549** 2025 12 03 **4178967**
(86) US21040916 2021 07 08 2021838229

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) GRUPPE-VI-VORLÄUFERVERBINDUNGEN
(30) US 2020 07 09 202063049992 P
(72) ERMERT, David M., Danbury, Connecticut 06811 (US)
(72) BAUM, Thomas H., Fairfield, Connecticut 06812 (US)

C07H 15/256 **EN E-1863550** 2025 12 03 **3522737**
(86) US17055107 2017 10 04 2017859105

(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) DITERPENGLYKOSIDE MIT EINEM ENT-ATISEN-KERN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 10 04 201662403961 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta GA 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) MA, Gil, Atlanta GA 30308, 700 Piedmont Avenue Unit 5 (US)

C07H 17/08 **EN E-1863551** 2025 12 03 **4192248**
(86) US21045205 2021 08 09 2021856507

(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) HYBRIDE AMIDDERIVATE VON AMPHOTERICIN B
(30) US 2020 08 10 202063063655 P
(30) US 2021 04 16 202163175771 P
(72) BURKE, Martin, D., Champaign, IL 61821 (US)
(72) MAJI, Arun, Champaign, IL 61820 (US)

C07K 14/00 **EN E-1863552** 2025 12 03 **3908832**
(86) US20013218 2020 01 10 2020739142

(73) Roswell Biotechnologies Inc., San Diego, CA 92121, 11095 Flintkote Ave. Suite A (US)
(54) LEITFÄHIGE SYNTHETISCHE PEPTIDE FÜR MOLEKULARELEKTRONIK
(30) US 2019 01 10 201962790828 P
(72) MERRIMAN, Barry, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) GEISER, Tim, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)
(72) ALAGARSWAMY GOVINDARAJ, Venkatesh, San Diego, California 92191, P.O. Box 910657 (US)

C07K 14/245 **DE E-1863553** 2025 12 03 **3818073**
(86) EP18068418 2018 07 06 2018740169

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) BAKTERIENSTAMM ZUR FREISETZUNG EINES REKOMBINANTEN PROTEINS IN EINEM FERMENTATIONSVERFAHREN
(72) KOCH, Johanna, 81377 München, Höllentalstr. 4a (DE)
(72) BRUNNER, Markus, 86415 Mering, Kappellenberg 43 (DE)

C07K 14/415 **EN E-1863554** 2025 12 03 **3764796**
(86) US19021770 2019 03 12 2019768613

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(54) INSEKTIZIDE PROTEINE AUS PFLANZEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 03 14 201862642644 P
(72) BARRY, Jennifer Kara, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 Nw 62nd Avenue Po Box 552 (US)
(72) DONG, Hua, Johnston, Iowa 50131, 5409 Nw 93rd Street (US)
(72) GERBER, Ryan Michael, Apex, North Carolina 27539, 2824 Brighton Bluff Drive (US)
(72) PETERSON-BURCH, Brooke, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 Nw 62nd Avenue Po Box 552 (US)
(72) SCHEPERS, Eric, Deposit, Maryland 21904, 99 Water Wheel Drive Port (US)
(72) WOLFE, Thomas Chad, Johnston, Iowa 50131-0552, 7250 Nw 62nd Avenue Po Box 552 (US)
(72) XIE, Weiping, Palo Alto, California 94303, 2105 Salas Court East (US)
(72) YALPANI, Nasser, Kelowna, British Columbia V1v 3e1, 35-1450 Union Road (CA)
(72) ZHONG, Xiaohong, San Leandro, California 94579, 2332 Riverside Court (US)

C07K 14/47 **EN E-1863555** 2025 12 03 **3299383**
(86) JP16065061 2016 05 20 2016796599

(73) Kagoshima University, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, 21-24, Korimoto 1-chome (JP)
(54) SPEZIFISCHE ÄNDERUNG VON ANTIKÖRPERN MIT IGG-BINDENDEM PEPTID
(30) JP 2015 05 20 2015103153
(72) ITO Yuji, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, c/o Kagoshima University 21-24 Korimoto 1-chome (JP)

C07K 14/78 **EN E-1863556** 2025 12 03 **4265635**
(86) MX21000007 2021 03 11 2021907196

(73) Ortega Blanco, José Adán, Jalisco, 45070, Calle Volcán Paricutín 6611 A Colonia El Colli Urbano 1ra Sección Zapopan (MX)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MENSCHLICHEN KOLLAGENSTRUKTUREN MIT KONTROLLIERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) MX 2020 12 18 2020014328
(72) AGUILAR ALEMÁN, Juan Pablo, Jalisco, 45070 (MX)
(72) CAMACHO PÉREZ, Beni, Jalisco, 45070 (MX)
(72) AGUILLÓN ESTRADA, Brenda Karen, Jalisco, 45070 (MX)
(72) CARDOSO HERNÁNDEZ, Grecia Andrea, Jalisco, 45070 (MX)
(72) ROJAS GARCÍA, Octavio Israel, Jalisco, 45070 (MX)
(72) MIRAMONTES BEAS, Eduardo, Jalisco, 45070 (MX)

C07K 14/81 **EN E-1863557** 2025 12 03 **3350215**
(86) US16052012 2016 09 15 2016775922

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) CYSTIN-KNOTEN-GERÜSTPLATTFORM
(30) US 2015 09 15 201562219063 P
(72) HANNOUSH, Rami, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) KALUARACHCHI, Harini, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) NILE, Aaron, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) NOLAND, Cameron, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ZHANG, Yingnan, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) ZHOU, Lijuan, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) GAO, Xinxin, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)

C07K 16/24 **EN E-1863558** 2025 12 03 **3519049**
(86) US17054217 2017 09 29 2017857471

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) SICHERES UND EFFIZIENTES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS MIT ANTI-IL23-SPEZIFISCHEM ANTIKÖRPER
(30) US 2016 09 30 201662402403 P
(30) US 2017 07 13 201762532068 P
(72) RANDAZZO, Bruce, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) WASFI, Yasmine, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 16/24 **EN E-1863559** 2025 12 03 **3827016**
(86) CN19110570 2019 10 11 2019873294

(73) Elixiron Immunotherapeutics (Hong Kong) Limited, Central Hong Kong, 15/F, Boc Group Life Assurance Tower 136 des Voeux Rd. Central (CN)
(54) ANTIKÖRPER GEGEN GRANULOZYTENMAKROPHAGENKOLONIE-STIMULIERENDEN FAKTOR UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2018 10 15 201862745602 P
(30) US 2019 04 08 201962830754 P
(72) KU, Cheng-Lun, Taoyuan City, Taiwan 33302, No. 259, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) LO, Yu-Fang, Taoyuan City, Taiwan 33302, No. 259, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) SHIH, Han-Po, Taoyuan City, Taiwan 33302, No. 259, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) DING, Jing-Ya, Taoyuan City, Taiwan 33302, No. 259, Wenhua 1st Rd., Guishan Dist. (TW)
(72) CHUNG, Pei-Han, Taipei city, Taiwan 115, 17F, No. 3, Park Street, Nangang District (TW)
(72) WANG, Yin-Ping, Taipei city, Taiwan 115, 17F, No. 3, Park Street, Nangang District (TW)

C07K 16/28 **EN E-1863560** 2025 12 03 **3470433**
(86) 2013 04 26 2018209149

(73) BioAtla, Inc., San Diego, CA 92121, 11085 Torreyana Road, Suite 100 (US)
(54) MODIFIZIERTE ANTIKÖRPERREGIONEN UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2012 04 27 201261639729 P
(72) Frey, Gerhard, San Diego, CA 92129, 13768 Cima Bella (US)
(72) Short, Jay M., Jackson, Wyoming 83001, 14750 South Wagon Road (US)
(72) Chang, Hwai Wen, San Marco, CA 92069, 1318 Shadow Hills Drive (US)

C07K 16/28 **EN E-1863561** 2025 12 03 **3783027**
(86) 2015 10 21 2020177260

(73) OSE Immunotherapeutics, 44200 Nantes, 22, boulevard Benoni Goullin (FR)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR INDUZIERUNG DER DIFFERENZIERUNG VON AUS MYELOIDEN GEWONNENEN SUPPRESSORZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) EP 2014 10 24 14190370
(72) POIRIER, Nicolas, 44119 Treillieres, 1, chemin du Passe-Temps (FR)
(72) VANHOVE, Bernard, 44400 Reze, 72 bis, rue Henri Barbusse (FR)

C08B 30/12 **EN E-1863562** 2025 12 03 **4077400**
(86) SE20051214 2020 12 15 2020903284

(73) Lyckeby Group ek. för., 291 07 Fjälkinge, Box 45 (SE)
(54) UMGEWANDELTE STÄRKE UND NAHRUNGSMITTEL, DAS DIESE UMGEWANDELTE STÄRKE UMFASST
(30) SE 2019 12 18 1951493
(72) JOHANSSON, Kalle, 291 65 KRISTIANSTAD, Ringelundsvägen 16 (SE)

C08C 19/04 **EN E-1863563** 2025 12 03 **4413052**
(86) US21053617 2021 10 05 2021798906

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) FUNKTIONALISIERTE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIERTEM GRAPHENOXIDCARBONAT
(72) MEHLEM, Jeremy John, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) DRONET, Séverin, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) KHRIPIN, Constantine, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) VAUTARD, Frederic, Greenville, South Carolina 29605 (US)

C08C 19/34 **EN E-1863564** 2025 12 03 **3693399**
(86) JP18036839 2018 10 02 2018864751

(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) MODIFIZIERTER FLÜSSIGER DIENKAUTSCHUK
(30) JP 2017 10 05 2017195144
(72) MOTODA Satoshi, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3 Otemachi Chiyodaku (JP)
(72) KANEKO Shuhei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) NOZASA Yu, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3 Otemachi Chiyodaku (JP)
(72) UEHARA Yosuke, Tokyo 100-8115, c/o KURARAY CO. LTD. 1-1-3 Otemachi Chiyodaku (JP)
(72) KASHIOKA Masahiro, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) UENO Yoshikazu, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

C08F 2/00 **EN E-1863565** 2025 12 03 **4551615**
(86) EP23074696 2023 09 08 2023767908

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) KONTINUIERLICHES OLEFINPOLYMERISATIONSVERFAHREN IN GEGENWART EINES ANTISTATIKUMS
(30) EP 2022 09 09 22194791
(72) MEI, Giulia, 44122 Ferrara (IT)
(72) MEI, Gabriele, 44122 Ferrara (IT)
(72) MAZZUCCO, Antonio, 44122 Ferrara (IT)
(72) MARTURANO, Lorella, 44122 Ferrara (IT)
(72) CAPUTO, Tiziana, 44122 Ferrara (IT)
(72) CAPISANI, Paolo, 44122 Ferrara (IT)
(72) SESSA, Stefano, 44122 Ferrara (IT)
(72) BAITA, Pietro, 44122 Ferrara (IT)
(72) MEIER, Gerhardus, 65926 Frankfurt/M (DE)
(72) SCHUELLER, Ulf, 65926 Frankfurt/M (DE)
(72) WILHELM, Sebastian, 65926 Frankfurt/M (DE)

C08F 2/18 **EN E-1863566** 2025 12 03 **3976664**
(86) EP20064794 2020 05 28 2020729058

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) SUSPENSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENPOLYMEREN MIT TROCKNUNG DER POLYMERPARTIKEL
(30) EP 2019 05 29 19177329
(72) ROHRBACH, Peter, 65719 Hofheim /Ts., Talstrasse 58 (DE)
(72) PERZLMEIER, Jürgen, 93333 Marching, Ahornhof 2 (DE)
(72) ASHTANA, Mudit, 2548 LM Den Haag, Laantje van Peel 30 (NL)
(72) PRANG, Harald, 50374 Erftstadt, Suedstrasse 8 (DE)
(72) DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, Hans-Kudlich-Strasse 3 (DE)

C08F 2/38 **EN E-1863567** 2025 12 03 **3969488**
(86) US20047431 2020 08 21 2020768169

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEHRARMIGE POLYMERE MIT FREIRADIKALISCH POLYMERISIERBAREN MONOMEREN
(30) US 2019 08 28 201962892786 P
(72) DELANEY, Joseph T., Jr., Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland St NE (US)
(72) REHDER, Carey, Inver Grove Heights, Minnesota 55077, 9074 Alvarez Avenue (US)
(72) DYNDIKOVA, Tatyana, Minneapolis, Minnesota 55408, 3515 Emerson Ave S., Unit 3 (US)
(72) KUMMAILIL, John, Sherborn, Massachusetts 01770, 32 Peckham Hill Road (US)

C08F 4/651 **EN E-1863568** 2025 12 03 **4038109**
(86) EP20077468 2020 10 01 2020780719

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) ZIEGLER-NATTA-KATALYSATOREN ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG
(30) EP 2019 10 04 19201402
(30) US 2019 10 04 201962910520 P
(72) SUMERIN, Victor, 06101 Porvoo, 330 Borealis Polymers Oy (FI)
(72) KIPIANI, Georgy, 06101 Porvoo, 330 Borealis Polymers Oy (FI)

C08F 8/28 **EN E-1863569** 2025 12 03 **3981800**
(86) JP20036374 2020 09 25 2020867091

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) POLVINYL-ACETAT-HARZ
(30) JP 2019 09 27 2019177563
(30) JP 2020 06 24 2020108927
(72) NAKAMURA, Kazuto, Koka-shi, Shiga 5288585, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 1259, Izumi, Minakuchicho, (JP)
(72) ARAI, Yoshito, Mishima-gun, 6180021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho, (JP)
(72) HIGUCHI, Isao, Mishima-gun, 6180021, c/o Sekisui Chemical Co., Ltd., 2-1, Hyakuyama, Shimamotocho, (JP)

C08F 10/02 **EN E-1863570** 2025 12 03 **3909988**
(86) KR20002468 2020 02 20 2020758494

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) POLYETHYLEN MIT HOHEM VERNETZUNGSGRAD UND VERNETZTES POLYETHYLENROHR DAMIT
(30) KR 2019 02 20 20190020025
(30) KR 2020 02 19 20200020644
(72) CHO, Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyunsup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Sun Mi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHOI, Yi Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Myunghan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Yeonsoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08F 210/06 **EN E-1863571** 2025 12 03 **4416196**
(86) EP22078255 2022 10 11 2022802551

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) PROPYLEN-ETHYLEN-RANDOM-COPOLYMER MIT HOCHRANDOMISIERTER ETHYLENVERTEILUNG
(30) EP 2021 10 14 21202681
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo (FI)

C08F 210/06 **EN E-1863572** 2025 12 03 **4495149**
(86) 2024 07 18 2024189390

(73) Lummus Novolen Technology GmbH, 68165 Mannheim, Gottlieb-Daimler-Straße 2 (DE)
(54) PROPYLENPOLYMERE FÜR DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(30) EP 2023 07 19 23186527
(72) RAENTZSCH, Volker Andreas, 68165 Mannheim (DE)

C08F 216/06 **EN E-1863573** 2025 12 03 **4372017**
(86) 2021 10 14 2024165522

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) POLYVINYLALKOHOLHARZFOLIE
(30) JP 2020 10 15 2020173926
(72) KAZETO, Osamu, Okayama, 713-8550 (JP)
(72) INUBUSHI, Yasutaka, Tokyo, 100-0004 (JP)

C08F 220/02 **EN E-1863574** 2025 12 03 **3702381**
(86) CN18111685 2018 10 24 2018871050

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22A Chaoyangmenbei Street Chaoyang District (CN)
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, Chaoyang District Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road (CN)
(54) COPOLYMER AUS OLEFIN UND UNGESÄTTIGTER CARBONSÄURE ODER UNGESÄTTIGTEM CARBONSÄUREDERIVAT
(30) CN 2017 10 24 201711008111
(72) GAO, Rong, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) GUO, Zifang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) ZHOU, Junling, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Dongbing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) FU, Jie, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LAI, Jingjing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) HUANG, Tingjie, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) XU, Shiyuan, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)
(72) LI, Xinyang, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)

C08F 220/14 **EN E-1863575** 2025 12 03 **4056603**
(86) 2021 03 08 2021161289

(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON METHACRYLAT-(CO)POLYMER UND POLY (CARBONAT-SILOXAN) BLOCKCOPOLYMER UND IHRE VERWENDUNG IN KRATZ- UND STOSSBESTÄNDIGEN ARTIKELN
(72) Di Lena, Fabio, 4612 Bergen op Zoom (NL)
(72) Assink, Roland Sebastian, 4612 Bergen op Zoom (NL)

C08F 220/18 **EN E-1863576** 2025 12 03 **4413055**
(86) US22045873 2022 10 06 2022818509

(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) STABILISIERTE EMULSIONEN ZUR RHEOLOGIEVERÄNDERUNG
(30) US 2021 10 06 202163252802 P
(72) PRATA, Joseph E., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) TAMARESELVY, Krishnan, Piscataway, New Jersey 08854 (US)
(72) SMITH, Steven J., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) MARCU, Ioan, Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) LI, Sinan, Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) CARVER, Toni E., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) LIPP, Lindsay L., Cleveland, Ohio 44141-3247 (US)
(72) MOHAMMED, Sami, Avon Lake, Ohio 44012 (US)

C08F 265/10 **EN E-1863577** 2025 12 03 **4569010**
(86) EP24078109 2024 10 07 2024782910

(73) SNF Group, 42160 Andrézieux-Bouthéon, Zone d'Activité Commerciale de Milieux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PAPIERBLATTES
(30) FR 2023 10 10 2310824
(72) FAUCHER, Gatien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)
(72) FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON (FR)

C08F 297/04 **EN E-1863578** 2025 12 03 **4011926**
(86) JP20026565 2020 07 07 2020850936

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENETHERHARZZUSAMMENSETZUNG, PREPREG, METALLKASCHIERTES LAMINAT
(30) JP 2019 08 06 2019144191
(30) JP 2020 02 27 2020031772
(72) OSUMI, Shota, Ichihara-shi, Chiba 290-8530, c/o Chiba Plant, Nippon Soda Co., Ltd., 12-8, Goiminamikaigan (JP)
(72) TANDO, Izumi, Ichihara-shi, Chiba 290-8530, c/o Chiba Plant, Nippon Soda Co., Ltd., 12-8, Goiminamikaigan (JP)
(72) UEDA, Hiroki, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center, Nippon Soda Co., Ltd. 12-54, Goiminamikaigan (JP)
(72) HAYAKAWA, Yoshio, Ichihara-shi, Chiba 290-8530, c/o Chiba Plant, Nippon Soda Co., Ltd., 12-8, Goiminamikaigan (JP)

C08F 299/06 **EN E-1863579** 2025 12 03 **4393987**
(86) 2023 12 27 2023220406

(73) Swancor Innovation & Incubation Co., Ltd., Nantou City, Nantou County 540028, 3F., No 11, Gongye S. 6th Rd. (TW)
(54) VERFAHREN ZUM ABBAU VON POLYURETHANACRYLHARZMATERIAL, POLYURETHANACRYLHARZ, ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERBUNDSTOFFMATERIAL DARAUS
(30) TW 2022 12 30 111150872
(72) KAO, Jun-Qi, 540028 Nantou City (TW)

C08G 8/20 **EN E-1863580** 2025 12 03 **3950755**
(86) JP20007839 2020 02 26 2020779001

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND WÄRMELEITENDES MATERIAL
(30) JP 2019 03 28 2019063925
(72) HAYASHI, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) HITOMI, Seiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) NIORI, Teruki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) TAKAHASHI, Keita, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C08G 18/08 **EN E-1863581** 2025 12 03 **3532522**
(86) US17058108 2017 10 24 2017865705

(73) Elé Corporation, McCook, IL 60525, 7847 West 47th Street (US)
(54) NIEDRIGVISKOSE PHOSPHATPOLYOLE
(30) US 2016 10 25 201662412476 P
(72) PATEL, Yogi, Bartlett, IL 60103, 956 Tallgrass Drive (US)
(72) PELLETIER, Floy, Homer Glen, IL 60491, 16423 Parker Road (US)
(72) EUBANK, Edward, L., Darien, IL 60561, 1629 Coachmans Road (US)
(72) LISTEMANN, Mark, La Grange Park, IL 60526, 431 Homestead Road Apt 1 (US)

C08G 18/09 **EN E-1863582** 2025 12 03 **3309186**
(86) JP16066997 2016 06 08 2016807501

(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZ, HÄRTBARE POLYURETHANZUBEREITUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKEITEN, BESCHICHTUNGSMATERIAL UND HAFTMATERIAL
(30) JP 2015 06 12 2015119352
(72) NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) NAKAGAWA, Aya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) KIYONO, Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)
(72) YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, c/o MITSUI CHEMICALS INC. 580-32 Nagaura (JP)

C08G 18/32 **EN E-1863583** 2025 12 03 **3873958**
(86) US19059208 2019 10 31 2019809263

(73) H.B. Fuller Company, St. Paul, Minnesota 55164-0683, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683 (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGES POLYURETHANSYSTEM FÜR FLÜSSIG AUFGEBRACHTE SCHALLDÄMPFER
(30) US 2018 10 31 201862753590 P
(72) WITTWEB, Wolfgang, 66953 Pirmasens, Hanauer Strasse 47 (DE)
(72) BACKES, Timo, 66839 Schmelz, Steinkauler Weg 6 (DE)

C08G 59/24 **EN E-1863584** 2025 12 03 **3673019**
(86) US18047870 2018 08 24 2018847918

(73) SWIMC LLC, Cleveland, OH 44115, 101 West Prospect Avenue 1100 Midland Building (US)
(54) HAFTVERMITTLER UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTER UND ANDERE GEGENSTÄNDE
(30) US 2017 08 25 201762550071 P
(72) GIBANEL, Sebastien, 71640 Givry, 10 Bis Rue des Mouilléres (FR)
(72) CAMPAGNE, Benjamin, 71260 Montbellet, Appartement B8 Lieu dit Saint-Oyen (FR)
(72) BRAILLON-GIRARD, Marie, 71700 Tournus, 5 rue Victor Hugo (FR)

C08G 63/688 **EN E-1863585** 2025 12 03 **4453064**
(86) FI22050867 2022 12 22 2022830898

(73) Oulun Yliopisto, 90014 Oulun Yliopisto, P.O. Box 8000 (FI)
(54) SCHWEFELVERBRÜCKTE THERMOPLASTISCHE POLYESTER UND DUROPLASTE AUS FURFURAL
(30) FI 2021 12 22 20216329
(72) HEISKANEN, Juha, 90014 Oulun yliopisto (FI)
(72) KAINULAINEN, Tuomo, 90014 Oulun yliopisto (FI)
(72) AHMED, Asmaa, 90014 Oulun yliopisto (FI)

C08G 64/04 **EN E-1863586** 2025 12 03 **4198072**
(86) 2017 07 19 2023151101

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND OPTISCHE LINSE
(30) JP 2016 07 21 2016143321
(30) JP 2016 11 02 2016214750
(72) KATO, Noriyuki, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) KONDO, Mitsuteru, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) ISHIHARA, Kentaro, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) SHIRATAKE, Munenori, Kamisu-shi, Ibaraki, 314-0102 (JP)
(72) HIROSE, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8324 (JP)
(72) IKEDA, Shinya, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) OSHIMA, Kensuke, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) NAGAYAMA, Shuya, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)
(72) SUZUKI, Shoko, Katsushika-ku, Tokyo, 125-8601 (JP)

C08G 65/329 **EN E-1863587** 2025 12 03 **3524631**
(86) JP17036479 2017 10 06 2017858528

(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) VERZWEIGTES HETEROARTIGES MONODISPERGIERTES POLYETHYLENGLYKOL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KONJUGATE DAVON
(30) JP 2016 10 07 2016198654
(72) KINBARA, Kazushi, Tokyo 152-8550, c/o TOKYO INSTITUTE OF TECHNOLOGY 2-12-1 Ookayama Meguro-ku (JP)
(72) URUGA, Tomoki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o NOF CORPORATION 10 Tokodai 5-chome (JP)
(72) OHTAKE, Tomoyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, c/o NOF CORPORATION 10 Tokodai 5-chome (JP)

C08G 65/336 **EN E-1863588** 2025 12 03 **3950779**
(86) JP20013740 2020 03 26 2020784100

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLUOROPOLYETHER ENTHALTENDE VERBINDUNG
(30) JP 2019 03 29 2019066329
(72) YAMASHITA, Tsuneo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MITSUHASHI, Hisashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MAEHIRA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
(72) MOTONARI, Yoshimi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08G 69/26 **EN E-1863589** 2025 12 03 **3904425**
(86) JP19046718 2019 11 29 2019904812

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN PRODUKTS
(30) JP 2018 12 27 2018244408
(72) YAMASHITA, Momoko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SATO, Kazuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5 -chome (JP)
(72) OGURO, Hatsuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5 -chome (JP)
(72) ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Hiratsuka Research Laboratory, 6-2, Higashiyawata 5 -chome (JP)

C08G 69/34 **DE E-1863590** 2025 12 03 **3512904**
(86) EP17072224 2017 09 05 2017758904

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERFILMS
(30) EP 2016 09 14 16188742
(72) GOETZ, Walter, 88167 Gruenenbach, Birkenwies 2 (DE)
(72) MINKWITZ, Rolf, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) GRUETZNER, Rolf-Egbert, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(72) RICHTER, Florian, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)

C08G 73/10 **EN E-1863591** 2025 12 03 **3940017**
(86) JP20009296 2020 03 05 2020770014

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 03 14 2019047561
(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)
(72) SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Hiratsuka Research Laboratory 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)

C08G 75/04 **EN E-1863592** 2025 12 03 **4188989**
(86) EP21070659 2021 07 23 2021762345

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN HYDROXYGRUPPEN-THIOETHERS
(30) EP 2020 07 30 20188725
(72) BRUCHMANN, Bernd, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RUDOLF, Peter, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) MEISE, Markus, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) CHRIST, Elliot, 79108 Freiburg (DE)
(72) RUEHE, Juergen, 79356 Eichstetten am Kaiserstuhl (DE)
(72) GLEEDE, Tassilo, 79098 Freiburg (DE)

C08J 3/12 **EN E-1863593** 2025 12 03 **3882300**
(86) 2021 03 15 2021162504

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HARZPULVER UND HARZPULVER ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(30) JP 2020 03 19 2020048586
(72) IWATSUKI, Hitoshi, Tokyo 143-8555 (JP)

C08J 3/16 **EN E-1863594** 2025 12 03 **3904430**
(86) JP19050856 2019 12 25 2019902989

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON NITRILKAUTSCHUK
(30) JP 2018 12 28 2018248404
(72) ONO, Kentaro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Sayaka, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08J 3/20 **FR E-1863595** 2025 12 03 **4419583**
(86) FR22051917 2022 10 12 2022802210

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 10 18 2111013
(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

C08J 5/18 **EN E-1863596** 2025 12 03 **2970611**
(86) US14027379 2014 03 14 2014768306

(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)
(54) THERMOPLASTISCHER VERBUNDSTOFF
(30) US 2013 03 15 201361786752 P
(30) US 2013 11 08 201361901556 P
(72) CRABB, Charles C., Royersford, Pennsylvania 19468, 605 Crosshill Drive (US)
(72) REED, Jack, Milton, Delaware 19958, 22786 Red Bay Lane (US)
(72) MEHLMANN, Florence, Berwyn, Pennsylvania 19312, 6 Williams Lane (US)
(72) TOFT, Adam N., Norristown, Pennsylvania 19403, 16 N. Midland Avenue (US)
(72) LEFEBVRE, Amy A., Pottstown, Pennsylvania 19465, 1522 South Keim Street (US)

C08J 5/18 **EN E-1863597** 2025 12 03 **4411434**
(86) JP22040810 2022 10 31 2022889943

(73) KEIWA Incorporated, Tokyo 103-0025, 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTDIFFUSIONSFOLIE, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTDIFFUSIONSFOLIE
(30) JP 2021 11 02 2021179472
(30) JP 2022 04 07 2022063753
(72) SUKIGARA, Masayuki, Tokyo 103-0025 (JP)
(72) FURUTA, Akira, Tokyo 103-0025 (JP)

C08J 9/26 **EN E-1863598** 2025 12 03 **4317277**
(86) JP22015733 2022 03 29 2022781016

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS
(30) JP 2021 03 30 2021058841
(72) KATO, Tomoya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)
(72) OTSUKA, Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680 (JP)

C08K 3/08 **EN E-1863599** 2025 12 03 **2904043**
(86) US13062919 2013 10 01 2013843092

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) FARBSTOFF MIT EINER MISCHUNG VON PIGMENTEN
(30) US 2012 10 01 201261708479 P
(72) DELST, Cornelis, Jan, Fairfax, CA 94930, 700 Iron Springs Rd. (US)
(72) RAKSHA, Vladimir, P., Santa Rosa, CA 95403, 1692 Hopper Avenue (US)
(72) DE LA FUENTE, David, Rohnert Park, CA 94928, 7510 Monet Place (US)

C08K 3/34 **EN E-1863600** 2025 12 03 **3898810**
(86) US19067353 2019 12 19 2019842938

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) KLEBSTOFF MIT HOHEM FÜLLSTOFFGEHALT
(30) US 2018 12 20 201862783095 P
(72) COERTJENS, Stijn, 2800 Mechelen, Polderstraat 61 (BE)
(72) HUYSKENS, Celine E.J., 2300 Turnhout, Tieblokkenlaan 1 (BE)
(72) GEUENS, Ingrid E., 2520 Ranst, Haegenbroekseweg 14 (BE)

C08K 5/544 **EN E-1863601** 2025 12 03 **4569025**
(86) EP23074368 2023 09 06 2023769104

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND DIE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDER KLEBSTOFF
(30) JP 2022 09 16 2022148560
(72) SUZUKI, Tomoya, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522 (JP)
(72) TABATA, Takuya, Chikusei-shi, Ibaraki 300-4522 (JP)

C08L 7/00 **EN E-1863602** 2025 12 03 **3476892**
(86) 2018 09 14 2018194435

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN
(30) JP 2017 10 27 2017208281
(72) MIYAZAKI, Tatsuya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)

C08L 63/00 **EN E-1863603** 2025 12 03 **3873986**
(86) CN18112319 2018 10 29 2018938949

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) WÄRMELEITENDE VERGUSSZUSAMMENSETZUNG
(72) LEI, Huang, Shanghai 201203, 502 Room, No. 53, 550 Nong Yao Hua Road Pu Dong (CN)
(72) WU, Hao, Shanghai 200032, Room 202, No. 32, 440 Nong Xiaomuqiao Road Xuhui (CN)
(72) QIU, Xueyu, Shanghai 201299, Room 201, No. 76, Lane 207 West Xinde Road Pudong New Area (CN)
(72) XIE, Xue, Shanghai 201299, Room 1001, No. 11, Lane 599 Cheng Feng Road Pudong New Area (CN)

C08L 67/02 **EN E-1863604** 2025 12 03 **4430122**
(86) EP22080621 2022 11 03 2022817102

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) HITZEBESTÄNDIGE THERMOPLASTISCHE ELEKTROSTATISCHE DISSIPATIVE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT KOHLENSTOFFNANORÖHRE
(30) WO 2021 11 10 PCT/CN2021/129746
(30) EP 2021 12 06 21212416
(72) GU, Kevin, Shanghai, 200137 (CN)
(72) WANG, George, Shanghai, 200123 (CN)

C08L 67/02 **EN E-1863605** 2025 12 03 **4006104**
(86) JP20028092 2020 07 20 2020846304

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMOPLASTISCHES POLYESTERHARZ, THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND
(30) JP 2019 07 31 2019140544
(30) JP 2019 12 25 2019234367
(30) JP 2020 03 26 2020055299
(72) TOJO, Yusuke, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) MIYAMOTO, Kohei, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)
(72) YOKOE, Makito, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, c/o Nagoya Plant, Toray Industries, Inc., 9-1, Oe-cho, Minato-ku (JP)

C08L 91/06 **DE E-1863606** 2025 12 03 **4045599**
(86) EP20077785 2020 10 05 2020781549

(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) HELLE REISKLEIEWACHSOXIDATE MIT EINEM HOHEN ESTERANTEIL
(30) EP 2019 10 15 19203445
(72) KRATZER, Philipp, 86637 Wertingen, Geissbergstr. 1 (DE)
(72) BROEHMER, Manuel, 82194 Gröbenzell, Gärtnerstr. 33 (DE)
(72) FELL, Rainer, 86368 Gersthofen, Rothermelstr. 6 (DE)

C08L 101/00 **EN E-1863607** 2025 12 03 **3812428**
(86) JP19023093 2019 06 11 2019823361

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOLLOIDALE STRUKTUR, MULTIKOLLOIDALE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KOLLOIDALE STRUKTUR
(30) JP 2018 06 20 2018116859
(30) JP 2018 11 14 2018213641
(72) SHIGITANI, Ryosuke, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) FUJII, Shunpei, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic IP Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

C08L 101/00 **EN E-1863608** 2025 12 03 **3865543**
(86) JP19039448 2019 10 07 2019871054

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES HARZPRODUKT UND VERBUNDFORMKÖRPER
(30) JP 2018 10 11 2018192691
(72) KIMURA, Akinori, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) DAO, Thi Kim Phuong, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KATO, Tomoki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWAMURA, Toshiyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C08L 101/02 **EN E-1863609** 2025 12 03 **4345138**
(86) JP22026882 2022 07 06 2022837719

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ÖLBESTÄNDIGE WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 07 08 2021113736
(72) SHIBATA, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) UEHARA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NOGUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKAMURA, Hisako, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

C09C 1/00 **DE E-1863610** 2025 12 03 **4389828**
(86) 2023 10 24 2023205532

(73) SUSONITY Commercial GmbH, 64579 Gernsheim, Mainzer Straße 41 (DE)
(54) EFFEKTPIGMENTE MIT MINDESTENS EINER TIO2-SCHICHTT, IN DER DAS TIO2 MIT TI(3+) UND FLUORID DOTIERT IST.
(30) EP 2022 12 19 22214502
(72) Bauer, Johann, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Heyland, Andrea, 64293 DARMSTADT (DE)

C09D 4/02 **EN E-1863611** 2025 12 03 **3601443**
(86) CA18050376 2018 03 28 2018776812

(73) Covalon Technologies Ltd., Mississauga, Ontario L4W 5S7, 1660 Tech Avenue Unit 5 (CA)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, POLYMERBESCHICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2017 03 29 201762478187 P
(72) SIVAKUMARAN, Daryl, Hamilton, Ontario L8K 4X3, 109 Dunkirk Drive (CA)
(72) KNIGHT, Darryl, Mississauga, Ontario L5N 2Z9, 3107 Keynes Crescent (CA)
(72) DUDNYK, Vyacheslav, Mississauga, Ontario L5B 4H3, 408 Stonetree Court (CA)
(72) DITIZIO, Valerio, North York, Ontario M9M 1V6, 12 Archway Crescent (CA)

C09D 5/00 **EN E-1863612** 2025 12 03 **3862407**
(86) JP19039008 2019 10 02 2019869579

(73) Nippon Soda Co., Ltd., Tokyo 100-7010, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 10 05 2018190398
(72) YAMATE, Taiki, Ichihara-shi, Chiba 290-0045, c/o Chiba Research Center Nippon Soda Co., Ltd. 12-54, Goiminamikaigan (JP)

C09D 5/08 **EN E-1863613** 2025 12 03 **3862396**
(86) 2021 02 05 2021155354

(73) Axalta Coating Systems, Philadelphia 19103, 2001 Market Street Suite 3600 (US)
(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES SUBSTRATS
(30) US 2020 02 10 202062972170 P
(30) US 2021 01 25 202117157700
(72) Iqbal, Danish, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)

C09D 5/14 **EN E-1863614** 2025 12 03 **4174140**
(86) 2022 10 26 2022203782

(73) Nanoprom Chemicals S.r.l., 42013 Casalgrande (RE), Via Canale, 300 Frazione Sant'Antonino (IT)
(54) ANTIBAKTERIELLE UND ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2021 10 27 202100027584
(72) FALLETI, Gian Luca, 42013 CASALGRANDE (RE) (IT)

C09D 5/44 **EN E-1863615** 2025 12 03 **3872139**
(86) 2021 02 25 2021159156

(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(73) Axalta Coating Systems IP Co., LLC, Wilmington, DE 19801, The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) ELEKTROBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 02 27 202062982501 P
(30) US 2021 02 24 202117184149
(72) Gupta, Harshit, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)
(72) Surendranath, Arun, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)
(72) Zeng, Hanxiang, Philadelphia, PA 19103, Axalta Coating Systems 2001 Market Street, Suite 3600 (US)

C09D 11/037 **EN E-1863616** 2025 12 03 **4225858**
(86) EP21078008 2021 10 11 2021815911

(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 10 12 20201305
(30) EP 2021 02 16 21157392
(72) KISHIMOTO, Tadashi, TOKYO, Tokyo 153--8927 (JP)
(72) HIRAYAMA, Yuki, TOKYO, Tokyo 153--8927 (JP)
(72) BURSCHKA, Julian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) SUZUKI, Teruaki, TOKYO, Tokyo 153--8927 (JP)
(72) GREINERT, Nils, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) GLOZMAN, Denis, 91390 JERUSALEM (IL)
(72) SHAVIV, Ehud, 91390 JERUSALEM (IL)
(72) AVIV, Yaron, 91390 JERUSALEM (IL)
(72) KOSSOY, Elizaveta, 91390 JERUSALEM (IL)

C09D 11/10 **EN E-1863617** 2025 12 03 **3981845**
(86) 2021 10 05 2021201052

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) TINTE, TINTENSATZ, TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2020 10 09 2020171301
(72) KATSURAGI, Koji, Kanagawa-ken, 243-0460 (JP)

C09D 13/00 **EN E-1863618** 2025 12 03 **3845616**
(86) 2020 01 06 2020305003

(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) BLEISTIFT ZUM SCHREIBEN, ZEICHNEN, MARKIEREN, PLOTTEN UND/ODER FÄRBEN
(72) GOUEREC, Julien, 62200 Boulogne sur Mer, 25 Boulevard Auguste Mariette (FR)

C09D 127/16 **EN E-1863619** 2025 12 03 **3870660**
(86) EP19077737 2019 10 14 2019783354

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehre 1 (DE)
(54) SILIKONWERKSTOFF MIT MODIFIZIERTER OBERFLÄCHE ZUR VERBESSERUNG DER GLEIT- UND REIBEIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 10 25 18202647
(72) BOCK, Ralf, 12051 Berlin, Mariendorfer Weg 23 (DE)
(72) BORCK, Alexander, 15754 Heidesee, Brandenburger Strasse 45 (DE)

C09D 133/26 **EN E-1863620** 2025 12 03 **3792320**
(86) 2013 06 05 2020203161

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) POLYMERBESCHICHTUNGEN
(30) US 2012 06 08 201261657508 P
(30) US 2013 01 17 201361753833 P
(30) US 2013 03 04 201313784368
(72) George, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Ltd. Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) Bratton, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Ltd. Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) Brown, Andrew A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, c/o Illumina Cambridge Ltd. Illumina Centre 19 Granta Park Great Abington (GB)
(72) Ren, Hongji, San Diego CA 92122, c/o Illumina Inc. 5200 DNA Way (US)
(72) Smith, Ryan C., San Diego CA 92122, c/o Illumina Inc. 5200 DNA Way (US)

C09D 201/00 **EN E-1863621** 2025 12 03 **3360938**
(86) JP16079710 2016 10 05 2016853674

(73) M. Technique Co., Ltd., Izumi-shi, Osaka 594-1144, 2-16, Technostage 2-chome (JP)
(54) SILICIUMOXIDBESCHICHTETE OXIDZUSAMMENSETZUNG FÜR BESCHICHTUNGEN, IN DENEN WETTERBESTÄNDIGKEIT ERFORDERLICH IST, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2015 10 05 2015197556
(30) JP 2016 06 02 2016111346
(30) WO 2016 06 03 PCT/JP2016/066542
(30) JP 2016 06 22 2016123800
(72) ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)
(72) HONDA, Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, c/o M. Technique Co. Ltd. 2-16 Technostage 2-chome (JP)

C09J 5/02 **EN E-1863622** 2025 12 03 **3421563**
(86) 2018 06 29 2018180739

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTWÄSSRIGE SOL-GELE ZUR HAFTUNGSVERBESSERUNG VON WASSEREMPFINDLICHEN MATERIALIEN
(30) US 2017 06 30 201762527387 P
(30) US 2017 12 11 201715837058
(72) MOORE, James A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) HUFF, Daniel W., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KENNEDY, Dennis K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

C09J 5/06 **EN E-1863623** 2025 12 03 **3974489**
(86) 2020 12 07 2020212222

(73) InnoLux Corporation, Chu-Nan, Miao-Li 350, No. 160 Kesyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 23 202011008889
(72) CHEN, Yi-An, 350 Miao-Li County (TW)
(72) HUANG, Wan-Ling, 350 Miao-Li County (TW)
(72) HSIEH, Tsau-Hua, 350 Miao-Li County (TW)

C09J 7/38 **EN E-1863624** 2025 12 03 **3674378**
(86) 2012 06 26 2020151928

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) DICHTUNG
(30) US 2011 06 27 201161501401 P
(72) Kabutoya, Ryuuichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) Hirose, Tetsuya, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, Nitto Denko Corporation 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

C09J 7/38 **EN E-1863625** 2025 12 03 **3896135**
(86) JP19048250 2019 12 10 2019896317

(73) NITTO DENKO CORPORATION, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, 1-2, Shimohozumi 1-chome, (JP)
(54) BAND ODER FOLIE ZUR HAUTBEFESTIGUNG
(30) JP 2018 12 12 2018232674
(72) YOSHIDA, Noboru, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) ABE, Eriko, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) ARIMA, Ryuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION 1-2, Shimohozumi 1-chome (JP)

C09J 123/20 **EN E-1863626** 2025 12 03 **4504847**
(86) IB23053179 2023 03 30 2023718684

(73) Savare' I.c. S.r.l., 20156 Milano, Via Polidoro da Caravaggio 3 (IT)
(54) BUTEN-1-POLYMERE ENTHALTENDE SCHMELZKLEBSTOFFE MIT BESONDEREN THERMISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) IT 2022 04 01 202200006521
(30) IT 2022 10 04 202200020373
(72) BUGANA, Alberto, 20156 Milan (IT)
(72) CORZANI, Italo, 20156 Milan (IT)

C09K 5/04 **EN E-1863627** 2025 12 03 **3940037**
(86) JP20010655 2020 03 11 2020769443

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT 1,1,2-TRIFLUORETHAN (HFC-143)
(30) JP 2019 03 11 2019044200
(72) TAKAHASHI, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C09K 9/02 **EN E-1863628** 2025 12 03 **4270067**
(86) JP21048398 2021 12 24 2021911102

(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG, PHOTOCHROMER ARTIKEL UND GLÄSER
(30) JP 2020 12 24 2020215158
(30) JP 2020 12 24 2020215159
(30) JP 2021 02 08 2021018610
(72) KAWAKAMI Hironori, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) KOBAYASHI Kei, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) MATSUE Aoi, Tokyo 160-8347 (JP)

C09K 9/02 **EN E-1863629** 2025 12 03 **4269532**
(86) JP21048401 2021 12 24 2021911105

(73) HOYA LENS THAILAND LTD., Pathumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH)
(54) PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG, PHOTOCHROMER ARTIKEL UND BRILLE
(30) JP 2020 12 24 2020215158
(30) JP 2020 12 24 2020215159
(30) JP 2021 02 08 2021018610
(72) KAWAKAMI Hironori, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) KOBAYASHI Kei, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) MATSUE Aoi, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) SHIMADA Takuya, Tokyo 160-8347 (JP)
(72) YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1863630** 2025 12 03 **4358685**
(86) 2021 10 01 2024160845

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 10 02 202063087062 P
(30) US 2021 05 27 202163193755 P
(30) US 2021 09 17 202117477809
(72) MACINNIS, Morgan C., Ewing, 08618 (US)
(72) CHEN, Hsiao-Fan, Ewing, 08618 (US)
(72) HORWITZ, Noah, Ewing, 08618 (US)
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, 08618 (US)

C09K 11/06 **EN E-1863631** 2025 12 03 **3904485**
(86) JP19047801 2019 12 06 2019902599

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LUMINESZIERENDES ELEMENT UND LUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018247462
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 6, Kitahara (JP)

C09K 11/79 **EN E-1863632** 2025 12 03 **4166627**
(86) 2016 02 18 2022212530

(73) Luxium Solutions SAS, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours, 104, Route de Larchant (FR)
(54) SZINTILLATIONSKRISTALL MIT EINEM CO-DOTIERTEN SELTENERDSILIKAT, STRAHLUNGSDETEKIONSVORRICHTUNG MIT DEM SZINTILLATIONSKRISTALL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) FR 2015 02 26 1500373
(72) BLAHUTA, Samuel, 25000 Besançon (FR)
(72) OUSPENSKI, Vladimir, 77140 Saint-Pierre-lès-Nemours (FR)

C10B 53/02 **DE E-1863633** 2025 12 03 **4453132**
(86) EP22087094 2022 12 20 2022843661

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PYROLYSEVERFAHREN UND PYROLYSEVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PYROLYSEGAS UND PYROLYSEKOKS
(30) DE 2021 12 20 102021133899
(72) ARTMANN, Michael, 93185 Michelsneukirchen (DE)
(72) APFELBACHER, Andreas, 92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)
(72) DASCHNER, Robert, 92237 Sulzbach-Rosenberg (DE)

C10G 2/00 **DE E-1863634** 2025 12 03 **4237513**
(86) EP21078508 2021 10 14 2021798959

(73) Ineratec GmbH, 76187 Karlsruhe, Siemensallee 84 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR PRODUKTAUFBEREITUNG FISCHER-TROPSCH BASIERTER ROHPRODUKTE ZUR PRODUKTION VON VORFORMULIERTEN ODER NORMGERECHTEN KRAFTSTOFFEN
(30) EP 2020 10 30 20204893
(72) BAUDNER, Julian, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) SELINSEK, Manuel, 76137 Karlsruhe (DE)

C10G 2/00 **EN E-1863635** 2025 12 03 **4608937**
(86) EP23080080 2023 10 27 2023798736

(73) Paul Wurth S.A., 1122 Luxembourg, 32, rue d'Alsace (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HÖHERER KOHLENWASSERSTOFFE MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK
(30) LU 2022 10 28 502973
(72) AGRAWAL, Anand Kumar, 3394 Roeser (LU)
(72) PIEZANOWSKI, Ludivine, 4067 Esch-sur-Alzette (LU)
(72) BOTH, Ingo, 54338 Schweich (DE)
(72) DELIKONSTANTIS, Evangelos, 2146 Luxembourg (LU)
(72) KINZEL, Klaus Peter, 5222 Sandweiler (LU)

C10G 11/18 **EN E-1863636** 2025 12 03 **3743485**
(86) US19013978 2019 01 17 2019703550

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) KATALYTISCHE FLIESSBETT-CRACKSYSTEME MIT HOHEM SCHWEREGRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS ERDÖLEINSÄTZEN
(30) US 2018 01 25 201862621698 P
(30) US 2019 01 10 201916244181
(72) BOURANE, Abdennour, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ABUDAWOUD, Raed, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)
(72) ABBA, Ibrahim, 31311 Dhahran, c/o Saudi Arabian Oil Company Post Office Box 5000 (SA)

C10G 33/04 **EN E-1863637** 2025 12 03 **4433557**
(86) PT22050030 2022 11 03 2022818922

(73) Instituto Superior Técnico, 1049-001 Lisboa, Avenida Rovisco Pais (PT)
(73) Sintef Ocean, 7010 Trondheim, Brattorkaia 17C (NO)
(54) ÖLDISPERSIONSFORMULIERUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) PT 2021 11 18 2021117583
(72) CASTELO ALVES FERREIRA, Frederico, 1049-001 Lisboa (PT)
(72) FAROOQ, Umer, 7036 Trondheim (NO)
(72) SABINA SZCZYBELSKI CIORDIA, Ariadna, 7010 Trondheim (NO)
(72) NETZER, Roman, 7023 Trondheim (NO)
(72) RICARDO TORRES FARIA, Nuno, 1049-001 Lisboa (PT)
(72) MARIA MACHADO BORGES, Margarida, 1049-001 Lisboa (PT)
(72) KEKOVIC, Petar, 1049-001 Lisboa (PT)

C10L 1/14 **EN E-1863638** 2025 12 03 **4345152**
(86) 2023 09 21 2023198788

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, VA 23219, 500 Spring Street (US)
(54) KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2022 09 30 202217937069
(72) COLUCCI, William Jay, Midlothian, 23113 (US)
(72) MENGWASSER, John, Cypress, 77429 (US)

C10M 141/10 **EN E-1863639** 2025 12 03 **4407016**
(86) 2024 01 26 2024154215

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGGETRIEBE
(30) US 2023 01 30 202363482166 P
(72) CARRANZA, Arturo, Glen Allen, 23060 (US)
(72) LIU, Wenjun, Shanghai City, 201615 (CN)
(72) HU, Lucy, Glen Allen, 23059 (US)

C11B 9/02 **EN E-1863640** 2025 12 03 **4123002**
(86) CN21080217 2021 03 11 2021771810

(73) Chai, Chu, 5481 XT Schijndel, Putsteeg 99 (NL)
(54) EXTRAKTOR VON ÄTHERISCHEM ÖL AUS HAUSHALTSPFLANZEN
(30) CN 2020 03 16 202010180495
(72) LI, Yonghua, Foshan, Guangdong 528000, YINZHEN XU No. 701, Block 1, Jiayu Huating Guihua Road, Ronggui Street Shunde District (CN)
(72) CHAI, Chu, 5481 XT Schijndel (NL)

C11D 1/62 **EN E-1863641** 2025 12 03 **4526415**
(86) EP23060295 2023 04 20 2023721344

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) KONZENTRIERTER STOFFKONDITIONIERER
(30) EP 2022 05 19 22174296
(72) PATHAK, Gaurav, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SYED, Shah Faisal, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) THIRUMENI, Dhanalakshmi, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 1/72 **EN E-1863642** 2025 12 03 **4532652**
(86) EP23061501 2023 05 02 2023719802

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SPEZIFISCHES METHYLESTERETHOXYLAT-TENSID UND EINE LIPASE
(30) EP 2022 05 27 22175686
(72) BATCHELOR, Stephen, Norman, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BURNHAM, Neil, Stephen, 6708 WH Wageningen (NL)

C11D 3/00 **EN E-1863643** 2025 12 03 **3835396**
(86) 2019 12 09 2019214566

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER
(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) MCDONNELL, Michael, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) GILLISSEN, Martijn, D-65926 Frankfurt am Main, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Industriepark Höchst G 860 (DE)
(72) YAMADA, Hiroe, D-65926 Frankfurt am Main, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Industriepark Höchst G 860 (DE)

C11D 3/30 **EN E-1863644** 2025 12 03 **3938483**
(86) US20015778 2020 01 30 2020770398

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) FLÜSSIGES PRODUKT ZUR SANIERUNG VON EDELSTAHLKORROSION
(30) US 2019 03 13 201916352171
(72) SMITH, Thomas William, St. Louis, Missouri 63125, 2941 Annunciation Drive (US)
(72) KAISER, Nancy-Hope Elizabeth, Collinsville, Illinois 62234, 24 Lindenwood Drive (US)
(72) FIX, Kathleen Ann, Willoughby, Ohio 44094, 1359 Fox Run 107 (US)

C11D 3/37 **EN E-1863645** 2025 12 03 **4386074**
(86) 2023 12 14 2023216689

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) STOFF- UND HEIMPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 12 16 22214214
(72) BOECKH, Dieter Hannu, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE)
(72) EBERT, Sophia Rosa, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE)
(72) GORCZYNSKA-COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)
(72) HUELSKOETTER, Frank, 65824 SCHWALBACH AM TAUNUS (DE)
(72) MARCZEWSKI, Dawid, 67056 LUDWIGSHAFEN (DE)
(72) SI, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)

C11D 17/06 **EN E-1863646** 2025 12 03 **3717605**
(86) US18062939 2018 11 29 2018819297

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PARTIKELFÖRMIGES WÄSCHEWEICHSPÜLENDES WASCHADDITIV
(30) US 2017 12 01 201715828513
(72) ZERHUSEN, Jaden, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) PANANDIKER, Rajan, K., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) FONTAINE, Michael, P., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) JOHNSON, Lenae, V., Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)
(72) CORONA, Alessandro, III, Cincinnati Ohio 45202, One Procter&Gamble Plaza (US)

C12C 7/175 **DE E-1863647** 2025 12 03 **3992272**
(86) 2021 09 09 2021195701

(73) Ziemann Holvrieka GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 86 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN ODER BEHANDELN EINER WÜRZE UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNG
(30) DE 2020 11 03 102020128913
(72) GEHRIG, Klaus, 71640 Ludwigsburg (DE)
(72) WASMUHT, Klaus Karl, 91792 Ellingen (DE)
(72) BECHER, Tobias, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) ZILLER, Konstantin, 71638 Ludwigsburg (DE)

C12C 11/11 **DE E-1863648** 2025 12 03 **3901239**
(86) 2020 04 21 2020170727

(73) Thrun, Rüdiger, 87484 Nesselwang, Gschwend 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANORDNUNG ZUM VERGÄREN UND ABFÜLLEN VON BIER
(72) Thrun, Rüdiger, 87484 Nesselwang, Gschwend 39 (DE)

C12H 1/22 **EN E-1863649** 2025 12 03 **4438710**
(86) 2024 03 26 2024166534

(73) Tenuta Tarcisio Maule S.r.l. - Società Agricola, 36054 Montebello Vicentino (VI), Contrada Selva, 10 (IT)
(54) VERWENDUNG EINES BEHÄLTERS AUS FOSSILEM HOLZ FÜR DIE REIFUNG VON WEINEN ODER SPIRITUOSEN
(30) IT 2023 03 31 202300006240
(72) MAULE, Mauro, Montebello Vicentino (VI) (IT)
(72) MAULE, Massimo, Montebello Vicentino (VI) (IT)

C12M 1/00 **EN E-1863650** 2025 12 03 **4229172**
(86) EP21077687 2021 10 07 2021790817

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) INLINE-FILTERKAPPE MIT MODULIERTEM STRÖMUNGSWEG
(30) US 2020 10 13 202063090868 P
(72) ALRIKSSON, Johan, 75184 Uppsala (SE)
(72) HERNANDEZ VERA, Rodrigo, 75184 Uppsala (SE)
(72) LEVIN, Ori, 412 63 Goteborg (SE)
(72) LINDELL, Ida, 412 63 Goteborg (SE)

C12M 1/36 **EN E-1863651** 2025 12 03 **3417048**
(86) CA17050213 2017 02 17 2017752613

(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE ROBOTISCHE RADIOBIOLOGIE
(30) US 2016 02 18 201662297049 P
(72) JAFFRAY, David A., Etobicoke Ontario M9A 3G8, 204 Edenbridge Drive (CA)
(72) WOUTERS, Bradly G., Toronto Ontario M4K 1V9, 78 Browning Avenue (CA)
(72) JAFFRAY, Alexander Ralph Lino, Etobicoke Ontario M9A 3G8, 204 Edenbridge Drive (CA)
(72) ELLIOTT, Ryan Steven, Cobourg Ontario K9A 3J1, 333 Ball Street (CA)

C12N 1/12 **EN E-1863652** 2025 12 03 **3559206**
(86) IB17057974 2017 12 14 2017883535

(73) Mara Renewables Corporation, Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4T6, 103 Research Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOMASSE MIT HOHEM GEHALT AN DHA, PALMITÄURE UND PROTEIN UNTER VERWENDUNG EINES EUKARYOTISCHEN MIKROORGANISMUS
(30) US 2016 12 22 201662437886 P
(72) UGALDE, Violeta, Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA)
(72) SUN, Zachary, Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA)
(72) WINDUST, Anthony, Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA)
(72) ARMENTA, Roberto E., Dartmouth Nova Scotia B2Y 4T6, 101 Research Drive (CA)

C12N 1/19 **EN E-1863653** 2025 12 03 **4296364**
(86) 2014 11 25 2023208030

(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US)
(54) MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PRODUKTAUSBEUTE AN METHANOL MITTELS ACETYL-COA-SYNTHESE
(30) US 2013 12 03 201361911414 P
(30) US 2014 02 26 201461945056 P
(72) Osterhout, Robin E., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Burgard, Anthony P., San Diego, CA 92121 (US)
(72) Pharkya, Priti, San Diego, CA 92121 (US)
(72) Andrae, Stefan, San Diego, CA 92121 (US)

C12N 5/071 **EN E-1863654** 2025 12 03 **4092106**
(86) CN20092082 2020 05 25 2020838869

(73) Qingdao Restore Biotechnology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, Floor 1 and 2, Building 7, Incubation Center Qingdao Blue Biomedical Industrial Park No. 368 Hedong Road High-Tech Zone (CN)
(54) INDUKTOR ZUR INDUKTION MESENCHYMALER STAMMZELLEN ZUR DIFFERENZIERUNG IN INSELZELLEN
(30) CN 2020 01 13 202010032047
(72) ZHANG, Bingqiang, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN)
(72) CHEN, Mengmeng, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN)
(72) LI, Cuicui, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN)
(72) WANG, Erpu, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN)
(72) WANG, Fubin, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN)
(72) ZOU, Wei, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN)
(72) FU, Xueqi, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN)
(72) LIU, Cuijuan, Qingdao Shandong 266000, Floor 1and 2 Building 7 No. 368 Hedong Road High-tech Zone Chengyang District (CN)

C12N 5/073 **DE E-1863655** 2025 12 03 **4103693**
(86) EP20078935 2020 10 14 2020792395

(73) Forschungsinstitut für Nutztierbiologie, 18196 Dummerstorf, Wilhelm-Stahl-Allee 2 (DE)
(54) FLEISCHERZEUGUNG IN VITRO
(30) DE 2020 02 11 102020201661
(72) RÖNTGEN, Monika, 18147 Rostock (DE)

C12N 5/074 **EN E-1863656** 2025 12 03 **3868870**
(86) JP19041234 2019 10 11 2019874512

(73) Evia Life Sciences Inc., Seattle WA 98109, 602 Terry Ave N 1473 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STAMM-/VORLÄUFERZELLEN UNTER VERWENDUNG NIEDERMOLEKULARER VERBINDUNGEN AUS ZELLEN, DIE AUS EINEM ENDODERMALEN GEWEBE ODER ORGAN STAMMEN
(30) JP 2018 10 15 2018194567
(72) OCHIYA, Takahiro, Tokyo 153-0042, c/o Cynity Co., Ltd., 1-6-59, Aobadai, Meguro-ku (JP)
(72) MATSUZAKI, Juntaro, Tokyo 153-0042, c/o Cynity Co., Ltd., 1-6-59, Aobadai, Meguro-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Hideharu, Tokyo 153-0042, c/o Cynity Co., Ltd., 1-6-59, Aobadai, Meguro-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Masumi, Tokyo 153-0042, c/o Cynity Co., Ltd., 1-6-59, Aobadai, Meguro-ku (JP)

C12N 9/00 **EN E-1863657** 2025 12 03 **3612626**
(86) US18027100 2018 04 11 2018721585

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) AUSGEWÄHLTE ACETYL-COA-SYNTHASEENZYME ZUR VERRINGERUNG DER ACETATPRODUKTION IN HEFE
(30) US 2017 04 17 201762486178 P
(72) MIASNIKOV, Andrei, Union City, California 94587, 2420 Maraschino Place (US)

C12N 9/10 **EN** **E-1863658** 2025 12 03 **3647415**
(86) KR18007409 2018 06 29 2018822856

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro Jung-gu (KR)
(54) NEUARTIGER O-SUCCINYL-HOMOSERIN-TRANSFERASE-MUTANT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-SUCCINYL-HOMOSERIN UNTER VERWENDUNG DAVON
(30) KR 2017 06 30 20170083439
(72) KIM, Kyungrim, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIM, Jihyun, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)
(72) KIM, Hyun Ah, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)
(72) SHIN, Yong Uk, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)
(72) LEE, Peter, Seoul 04560, 330, Dongh-ro Jung-gu (KR)

C12N 9/12 **EN** **E-1863659** 2025 12 03 **3807407**
(86) EP19065516 2019 06 13 2019729311

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) SELEKTIONSSYSTEM FÜR DIE ENTWICKLUNG VON PROTEASEN UND PROTEASE-SPALTSTELLEN
(30) EP 2018 06 14 18177803
(72) VERA RODRIGUEZ, Arturo, 37083 Göttingen, Geismar Landstrasse 9 (DE)
(72) GÖRLICH, Dirk, 37077 Göttingen, Stiegel 19 (DE)
(72) FREY, Steffen, 37075 Göttingen, Henri-Dunant-Strasse 44e (DE)

C12N 9/12 **EN** **E-1863660** 2025 12 03 **3805380**
(86) 2019 10 07 2019201780

(73) Qiagen Beverly, LLC, Beverly, MA 01915, 100 Cummings Center, Suite 407J (US)
(54) VERBESSERTE THERMOSTABILE VIRALE REVERSE-TRANSKRIPTASE
(72) Chung, Dr. Suhman, South Hamilton, MA Massachusetts MA 01982, 324 Highland St. South Hamilton (US)
(72) Schuster, David Mark, Poolesville, MD Maryland MD 20837, 17105 Spates Hill Rd (US)
(72) Schoenfeld, Thomas William, Topsfield, MA Massachusetts MA 01983, 205 Haverhill Rd (US)

C12N 9/18 **EN** **E-1863661** 2025 12 03 **4424823**
(86) 2019 07 26 2024185157

(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2018 07 27 18306018
(72) DAVID, Benoît, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) ANDRE, Isabelle, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) BEN KHALED, Maher, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) DUQUESNE, Sophie, 63100 Clermont-Ferrand (FR)
(72) MARTY, Alain, 63100 Clermont-Ferrand (FR)

C12N 9/28 **EN** **E-1863662** 2025 12 03 **3601553**
(86) US18025679 2018 04 02 2018718664

(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(54) KOMBINATORISCHE ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN
(30) US 2017 03 31 201762479726 P
(72) LASSILA, Jonathan, Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)
(72) RAMER, Sandra W., Palo Alto California 94304, 925 Page Mill Road (US)

C12N 9/64 **EN** **E-1863663** 2025 12 03 **3941509**
(86) EP20057400 2020 03 18 2020710960

(73) CSL Innovation Pty Ltd, Melbourne, VIC 3000, 655 Elizabeth Street (AU)
(54) FAKTOR IX-VARIANTEN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER THERAPIE
(30) EP 2019 03 19 19163619
(72) CLAAR, Philipp, 35037 Marburg, In der Wann 10 (DE)
(72) WEIMER, Thomas, 35075 Gladenbach, Richard-Wagner-Strasse 8 (DE)
(72) AZAR, Walid, Brighton East, Victoria 3187, 359 South Road (AU)
(72) LIND, Holger, 35037 Marburg, Elisabeth-von-Thadden-Strasse 8 (DE)
(72) HOFMANN, Marco, 35094 Lahntal, Am Schall 2 (DE)

C12N 15/09 **EN** **E-1863664** 2025 12 03 **3635108**
(86) US18036344 2018 06 06 2018814445

(73) Spark Therapeutics, Inc., Philadelphia, Pennsylvania 19104, 3737 Market Street Suite 1300 (US)
(54) VERSTÄRKUNGSMITTEL FÜR VERBESSERTE ZELLTRANSFEKTION UND/ODER RAAV-VEKTOR-PRODUKTION
(30) US 2017 06 07 201762516432 P
(30) US 2017 07 12 201762531626 P
(72) QU, Guang, Sicklerville New Jersey 08081, 22 Beaver Dam Drive (US)
(72) LU, Lin, Wayne Pennsylvania 19087, 439 Robin Hill Road (US)
(72) JOSUE-ALMQVIST, Jesusa, Havertown Pennsylvania 19083, 1520 Ashton Road (US)
(72) WRIGHT, John Fraser, Princeton New Jersey 08540, 68 River Birch Circle (US)

C12N 15/09 **EN** **E-1863665** 2025 12 03 **3699275**
(86) JP18036538 2018 09 28 2018860752

(73) Ishino, Fumitoshi, Tokyo 156-0054, 4-18-27-303 Sakuragaoka, Setagaya-ku, (JP)
(73) Lee, Jiyoung, Chungcheongbuk-do, 27502, Room No 102-202,13, Hoamsucheong 1-ro, Chungju-si, (KR)
(54) ORGANORGANOID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 09 29 2017190950
(72) Ishino, Fumitoshi, Tokyo 156-0054, 4-18-27-303 Sakuragaoka, Setagaya-ku, (JP)
(72) Lee, Jiyoung, Chungcheongbuk-do, 27502, Room No 102-202,13, Hoamsucheong 1-ro, Chungju-si, (KR)

C12N 15/10 **EN** **E-1863666** 2025 12 03 **3790993**
(86) US19031719 2019 05 10 2019799359

(73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., Johnston, Iowa 50131-1014, 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014 (US)
(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto St. 3 (LT)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND CHARAKTERISIERUNG VON DOPPELSTRANGBRUCHSTELLEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 05 11 201862670366 P
(72) DESCHAMPS, Stephane, JOHNSTON, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62ND AVENUE PO BOX 552 (US)
(72) SIKSNYS, Virginijus, 08114 VILNIUS, BIRUTES 38D (LT)
(72) YOUNG, Joshua K., JOHNSTON, Iowa 50131-0552, 7250 NW 62ND AVENUE PO BOX 552 (US)
(72) ZAREMBA, Mindaugas, 10257 VILNIUS, SAULETEKIO AV. 7 (LT)

C12N 15/113 **EN** **E-1863667** 2025 12 03 **3494222**
(86) US17044825 2017 08 01 2017837508

(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) KONTROLLE VON COLEOPTERA-SCHÄDLINGEN MITHILFE VON RNA-MOLEKÜLEN
(30) US 2016 08 05 201662371259 P
(72) DONOHUE, Kevin V., Research Triangle Park North Carolina 27709-2257, P.O. Box 12257 9 Davis Drive (US)
(72) NAUDET, Yann, 9052 Ghent, Ghent Innovation Center Technologiepark Zwijnaarde 30 (BE)
(72) FELDMANN, Pascale, 9052 Ghent, Ghent Innovation Center Technologiepark Zwijnaarde 30 (BE)
(72) DEGRAVE, Lies, 9052 Ghent, Ghent Innovation Center Technologiepark Zwijnaarde 30 (BE)
(72) MAILLET, Isabelle, 9052 Ghent, Ghent Innovation Center Technologiepark Zwijnaarde 30 (BE)

C12N 15/67 **EN** **E-1863668** 2025 12 03 **3117002**
(86) US15019985 2015 03 11 2015713278

(73) Wayne State University, Detroit, MI 48202, 656 West Kirby (US)
(54) MODIFIZIERTERMGLUR6-PROMOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2014 03 11 201461951360 P
(72) PAN, Zhuo-Hua, Troy, Michigan 48084, 2140 Lancer Drive (US)
(72) LU, Qi, Detroit, Michigan 48202, 5440 Cass Avenue Apt. 1003 (US)
(72) GANJAWALA, Tushar H., Canton, Michigan 48187, 5945 Sardhurst Street Apt.101 (US)
(72) CHENG, JrGang, Chapel Hill, North Carolina 27516, 140 W. Franklin Street Unit 301 (US)

C12N 15/67 **DE** **E-1863669** 2025 12 03 **3827085**
(86) EP18069984 2018 07 24 2018745902

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) NEUE BAKTERIELLE LPP-MUTANTE UND DEREN VERWENDUNG ZUR SEKRETORISCHEN HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEN PROTEINEN
(72) DASSLER, Tobias, 81825 München, Himalajastr. 14 (DE)
(72) KUJAU, Marian, 07745 Jena, Sonnenblumenweg 8 (DE)

C12N 15/67 **EN** **E-1863670** 2025 12 03 **3953480**
(86) US20027077 2020 04 07 2020788171

(73) DNA TWOPOINTO INC., Newark, CA 94560, 37950 Central Court (US)
(54) TRANSPOSITION VON NUKLEINSÄUREN IN EUKARYOTISCHE GENOME MIT EINER TRANSPOSASE AUS HELIOTHIS
(30) US 2019 04 08 201962831103 P
(30) US 2019 07 12 201962873346 P
(30) US 2020 02 20 202062978862 P
(72) MINSHULL, Jeremy, Los Altos, California 94022, 679 Los Ninos Way (US)
(72) GOVINDARAJAN, Sridhar, Los Altos, California 94024, 973 Campbell Avenue (US)
(72) LEE, Maggie, San Jose, California 95121, 2831 Buena Knoll Court (US)

C12Q 1/00 **EN** **E-1863671** 2025 12 03 **4179104**
(86) EP21068429 2021 07 05 2021739650

(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) ANALYTSENSOR UND DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2020 07 07 20184466
(72) STECK, Alexander, 68305 Mannheim (DE)
(72) SLIOZBERG, Kyrylo, 68305 Mannheim (DE)

C12Q 1/00 **EN E-1863672** 2025 12 03 **4337783**
(86) EP22063815 2022 05 20 2022727204

(73) University of Limerick, Limerick V94 T9PX, Plassey Technological Park (IE)
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF ELEKTROCHEMISCHE SENSOREN
(30) GB 2021 05 21 202107313
(72) COLLINS, Maurice, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX (IE)
(72) RUBIO, Mario, Culebras, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX (IE)
(72) MCLOUGHLIN, Anne, Beaucamp, Limerick Plassey Technological Park Limerick, V94 T9PX (IE)

C12Q 1/04 **EN E-1863673** 2025 12 03 **4136250**
(86) US21027483 2021 04 15 2021788176

(73) Rapid Micro Biosystems, Inc., Lowell, MA 01854, 1001 Pawtucket Blvd. West (US)
(54) MIKROBIOLOGISCHES NÄHRSTOFFMEDIUM MIT ABGESCHWÄCHTEM HINTERGRUND UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 04 15 202063010337 P
(72) BARRA, Jessica Tse, Lowell, MA 01854, 1001 Pawtucket Blvd. West (US)
(72) RODRIGUEZ SANTANA, Juan Pablo, Lowell, MA 01854, 1001 Pawtucket Blvd. West (US)
(72) GRABAR, Tammy Bohannon, Lowell, MA 01854, 1001 Pawtucket Blvd. West (US)
(72) RIPPETH, John, Melbourn, Herts SG8 6DP, Global Innovation and Technology Centre Back Lane (GB)
(72) NOBLE, Michael, Melbourn, Herts SG8 6DP, Global Innovation and Technology Centre Back Lane (GB)
(72) HUGHES, Gwilym, Melbourn, Herts SG8 6DP, Global Innovation and Technology Centre Back Lane (GB)

C12Q 1/06 **EN E-1863674** 2025 12 03 **3350339**
(86) EP16001402 2016 08 17 2016758090

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(73) Université de Strasbourg, 67081 Strasbourg cedex, 4 rue Blaise Pascal (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN FÜR DEN FRÜHZEITIGEN NACHWEIS UND DIE IDENTIFIZIERUNG VON MIKROBENKOLONIEN, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2015 09 16 15290231
(72) BOUTHILLON, Marine, 91300 Massy, 1A boulevard du 1er Mai (FR)
(72) FELDEN, Luc, 68280 Andolsheim, 5 Rue des Cevennes (FR)
(72) AHMAD, Ola, 67081 Strasbourg Cedex, c/o Université de Strasbourg 4 Rue Blaise Pascal (FR)
(72) COLLET, Christophe, 67081 Strasbourg Cedex, c/o Université de Strasbourg 4 Rue Blaise Pascal (FR)

C12Q 1/68 **EN E-1863675** 2025 12 03 **3802854**
(86) US19034023 2019 05 24 2019810366

(73) Personalis, Inc., Fremont, CA 94555, 6600 Dumbarton Circle (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG ODER ANALYSE VON NUKLEINSÄUREPROBEN MEHRERER SPEZIES
(30) US 2018 05 31 201862678475 P
(30) US 2018 08 07 201816056982
(72) WEST, John, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)
(72) CHEN, Richard, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)
(72) HAUDENSCHILD, Christian, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)
(72) BARTHA, Gabor, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)
(72) LUO, Shujun, Menlo Park, California 94025, 1330 O'Brien Drive (US)

C12Q 1/6806 **EN E-1863676** 2025 12 03 **3802861**
(86) GB19051441 2019 05 24 2019727474

(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR AUSWAHL VON POLYNUKLEOTIDEN AUF DER GRUNDLAGE DER GRÖSSE IN EINER GLOBULÄREN FORM
(30) GB 2018 05 24 201808556
(72) FORDHAM, Daniel George, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ, Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building, Edmund Halley Road, Oxford Science Park (GB)

C12Q 1/6827 **EN E-1863677** 2025 12 03 **3631008**
(86) US18035686 2018 06 01 2018733463

(73) Affymetrix, Inc., Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ARRAY-BASIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GEMISCHTEN PROBEN UNTER VERWENDUNG UNTERSCHIEDLICH MARKIERTER ALLELSPEZIFISCHER SONDEN
(30) US 2017 06 02 201762514629 P
(30) US 2017 06 02 201762514681 P
(30) US 2017 06 02 201762514714 P
(72) SAPOLSKY, Ronald, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)
(72) SHAPERO, Michael, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)
(72) SCHMIDT, Jeanette, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)
(72) FUNG, Eric, Los Altos, California 94022, 271 De Anza Lane (US)
(72) MIZRAHI MAN, Orna, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)
(72) LI, Jiang, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)
(72) CHADHA, Monica, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)
(72) SHUKLA, Anju, Carlsbad, California 92008, c/o Affymetrix Inc. 5823 Newton Drive (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1863678** 2025 12 03 **3601596**
(86) US18022664 2018 03 15 2018771954

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)
(54) STRANGSPEZIFISCHER NACHWEIS VON BISULFITUMGESETZTEN DUPLEXEN
(30) US 2017 03 24 201762476234 P
(72) VOGELSTEIN, Bert, Baltimore, Maryland 21208, 3700 Breton Way (US)
(72) KINZLER, Kenneth W., Baltimore, Maryland 21230, 616 Ponte Villas North (US)
(72) PAPADOPOULOS, Nickolas, Towson, Maryland 21204, 606 Horncrest (US)
(72) MATTOX, Austin, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) YEGNASUBRAMANIAN, Srinivasan, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
(72) NELSON, William G., Baltimore, Maryland 21205, Marburg 411 (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1863679** 2025 12 03 **3775277**
(86) EP19076989 2019 10 07 2019779513

(73) MultiplexDX, s.r.o., 84104 Bratislava, Ilkovicova 8 (SK)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KRANKHEITEN MITTELS MULTIPLEXFLUORESZENZ UND SEQUENZIERUNG
(30) LU 2018 10 05 100954
(30) EP 2018 10 05 18198751
(72) CEKAN, Pavol, 080 01 Presov, c/o Multiplex DX Lesík Delostrelcov 14 (SK)
(72) PAUL, Evan, 080 01 Presov, c/o Multiplex DX Lesík Delostrelcov 14 (SK)

C12Q 1/6848 **EN E-1863680** 2025 12 03 **3164511**
(86) US15038028 2015 06 26 2015814648

(73) Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd, Sheffield S9 2RX, 19 Jessops Riverside 800 Brightside Lane (GB)
(54) VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION VON NUKLEINSÄUREN AUF SUBSTRATEN
(30) US 2014 07 01 201414321235
(72) NELSON, John Richard, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) DUTHIE, Robert Scott, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) PULEO, Christopher Michael, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)
(72) SPOONER, Patrick McCoy, Niskayuna New York 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Building K1-3A59 (US)

C12Q 1/686 **EN E-1863681** 2025 12 03 **4083230**
(86) 2012 07 06 2022165215

(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, Wilmington, DE 19899, 300 Delaware Avenue (US)
(54) DIREKTE AMPLIFIKATION UND NACHWEIS VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN KRANKHEITSERREGERN
(30) US 2011 07 06 201161505055 P
(30) US 2011 10 27 201161552405 P
(72) Exner, Maurice, San Clemente, CA 92673 (US)
(72) Jacky, Luca, Orange, CA 92866 (US)
(72) Chen, Yin-Peng, Yorba Linda, CA 92886 (US)
(72) Mai, Huong, Irvine, CA 92614 (US)
(72) Chen, Jules, Walnut, CA 91789 (US)
(72) Tabb, Michelle M., Santa Ana, CA 92705 (US)
(72) Aye, Michael, Huntington Beach, CA 92646 (US)

C12Q 1/6874 **EN E-1863682** 2025 12 03 **3682033**
(86) GB18052598 2018 09 13 2018773561

(73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN
(30) GB 2017 09 13 201714748
(72) KAPANIDIS, Achillefs, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Ltd. Buxton Court 3 West Way (GB)
(72) ANDREWS, Rebecca, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, c/o Oxford University Innovation Ltd. Buxton Court 3 West Way (GB)

C12Q 1/6883 **EN E-1863683** 2025 12 03 **3807422**
(86) EP19065458 2019 06 13 2019729764

(73) Universitat Autònoma de Barcelona, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Oficina de Valorització i Patents Edifici A Rectorat Campus UAB; s/n (ES)
(73) Centro de Investigación Biomédica en Red de Enfermedades Neurodegenerativas (CIBERNED), 28031 Madrid, C/ Valderrebollo nº 5 (ES)
(54) ZIRKULIERENDE MIRNAS ALS BIOMARKER ZUR DIAGNOSE VON MILDER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND MORBUS ALZHEIMER
(30) EP 2018 06 15 18382427
(72) MIÑANO MOLINA, Alfredo Jesús, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Universitat Autonoma de Barcelona Institut de Neurociències Avda. de Can Domènech, s/n Campus UAB (ES)
(72) SIEDLECKI WULLICH, Dolores, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Universitat Autonoma de Barcelona (UAB) Institut de Neurociències Avda. de Can Domènech, s/n Campus UAB (ES)
(72) RODRÍGUEZ ÁLVAREZ, José, 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès), Universitat Autònoma de Barcelona Departament de Bioquímica i de Biologia Molecular Avda. de Can Domènech, s/n Campus UAB (ES)

C12Q 1/6886 **EN E-1863684** 2025 12 03 **4010490**
(86) CA21050837 2021 06 18 2021826143

(73) Ontario Institute for Cancer Research (OICR), Toronto, ON M5G 0A3, Mars Centre, 661 University Avenue, Suite 510 (CA)
(54) MOLEKULARE KLASSIFIKATOREN FÜR PROSTATAKREBS
(30) US 2020 06 18 202063040692 P
(72) BARTLETT, John, Toronto, Ontario M5G 0A3 (CA)
(72) BERMAN, David, Kingston, K7L 3N6 (CA)
(72) BOUTROS, Paul, Los Angeles, California 90095 (US)
(72) LAPOINTE, Jacques, Montreal, Québec H4A 3J1 (CA)
(72) THOMSON, Axel, Edinburgh Central Scotland EH9 3BF (GB)
(72) VENKATESWARAN, Vasundara, Toronto, Ontario M1S 1M6 (CA)
(72) BUTTYAN, Ralph, Vancouver, British Columbia V6H 3Z6 (CA)
(72) CHEVALIER, Simone, Montreal, Québec H4A 3J1 (CA)
(72) BOUFAIED, Nadia, Montreal, Québec H4A 3J1 (CA)
(72) OKELLO, John, Toronto, Ontario M5G 0A4 (CA)
(72) PATEL, Palax, Oakville, Ontario L6K 0J1 (CA)
(72) KAWASHIMA, Atsunari, Suita City, Osaka 565-0873 (JP)
(72) YING-WAH LEE, Anna, Toronto, Ontario M4N 1S7 (CA)
(72) LESURF, Robert, Toronto, Ontario M4S 1A5 (CA)
(72) BAYANI, Jane, Toronto, Ontario M5G 0A3 (CA)
(72) NGUYEN, Linh, Québec H9R 5X9 (CA)
(72) PARK, Paul, Winnipeg, Manitoba R3A 1R9 (CA)
(72) EBRAHIMIZADEH, Walead, Halifax, Nova Scotia B3J 3J7 (CA)

C12Q 1/6886 **EN E-1863685** 2025 12 03 **4419717**
(86) EP22079056 2022 10 19 2022808666

(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013 Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(73) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Nancy, 54000 Nancy, 29 Avenue Du Maréchal de Lattre de Tassigny CO 60034 (FR)
(54) DNA-METHYLIERUNGSSIGNATUR ZUR DIAGNOSE VON HEPATOZELLULÄREM KARZINOM
(30) EP 2021 10 19 21306459
(72) OUSSALAH, Abderrahim, 54850 Messein (FR)

C12Q 1/70 **EN E-1863686** 2025 12 03 **3861142**
(86) US19054317 2019 10 02 2019868883

(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, KITS UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR DETEKTION VON BANDWÜRMERN
(30) US 2018 10 02 201862740100 P
(30) US 2018 10 05 201862741849 P
(30) US 2018 10 17 201862746805 P
(72) GENG, Jinming, Scarborough, ME 04074, 15 Portland Farms Road (US)
(72) ELSEMORE, David, Allen, South Portland, ME 04106, 29 Smokehouse Circle (US)

C21B 3/08 **EN E-1863687** 2025 12 03 **4363622**
(86) EP22066563 2022 06 17 2022734580

(73) JOHN COCKERILL S.A., 4100 Seraing, Rue Jean Potier 1 (BE)
(54) WÄRMERÜCKGEWINNUNG AUF STAHLSCHLACKE
(30) EP 2021 06 30 21182919
(30) EP 2021 09 29 21199716
(72) THOELEN, Thomas, 4430 Ans (BE)

C21B 13/00 **DE E-1863688** 2025 12 03 **4495271**
(86) 2023 07 21 2023186885

(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Straße 100 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERWERTEN VON BEI EINER DIREKTREDUKTION VON EISENERZTRÄGERN MIT AMMONIAK ENTHALTENDEM ODER DARAUS BESTEHENDEM REDUKTIONSGAS ANFALLENDEN FRAKTIONEN
(72) Jäger, Nils, 45470 Mülheim (DE)
(72) Schubert, Daniel, 47057 Duisburg (DE)
(72) Kohnen, Boris, 45968 Gladbeck (DE)
(72) Weinberg, Matthias, 47809 Krefeld (DE)

C21C 7/10 **EN E-1863689** 2025 12 03 **4361293**
(86) JP22027639 2022 07 14 2022852803

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR DESOXIDATIONSRAFFINATION VON GESCHMOLZEN STAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLMATERIAL UND STAHLMATERIAL DAVON
(30) JP 2021 08 05 2021129090
(72) MIZOBATA, Keisuke, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NEGISHI, Hidemitsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MURAI, Takeshi, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 1/62 **FR E-1863690** 2025 12 03 **4048965**
(86) EP20078167 2020 10 07 2020785988

(73) ECM TECHNOLOGIES, 38000 Grenoble, 46, Rue Jean Vaujany Technisud (FR)
(54) GASLÖSCHZELLE
(30) FR 2019 10 24 1911902
(72) RAVET, Stephane, 38000 GRENOBLE, c/o ECM TECHNOLOGIES 46 Rue Jean Vaujany Technisud (FR)
(72) TISSOT, Gerard, 38000 GRENOBLE, c/o ECM TECHNOLOGIES 46 Rue Jean Vaujany Technisud (FR)

C22C 9/00 **EN E-1863691** 2025 12 03 **4174199**
(86) JP21024764 2021 06 30 2021833422

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFERLEGIERUNG, KUPFERLEGIERUNGSKUNSTSTOFFARBEITSMATERIAL, KOMPONENTE FÜR ELEKTRONISCHE/ELEKTRISCHE VORRICHTUNGEN, KLEMME, SAMMELSCHIENE, LEITERRAHMEN UND WÄRMEABLEITSUBSTRAT
(30) JP 2020 06 30 2020112695
(30) JP 2020 06 30 2020112927
(30) JP 2020 10 29 2020181734
(72) MATSUNAGA, Hirotaka, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)
(72) FUKUOKA, Kosei, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)
(72) MAKI, Kazunari, Kitamoto-shi, Saitama 364-0028 (JP)
(72) MORIKAWA, Kenji, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522 (JP)
(72) FUNAKI, Shinichi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 965-8522 (JP)
(72) MORI, Hiroyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0906 (JP)

C22C 18/00 **EN E-1863692** 2025 12 03 **4223897**
(86) JP21042376 2021 11 18 2021894710

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) PLATTIERTES STAHLMATERIAL
(30) JP 2020 11 18 2020191503
(72) ISHII, Kotaro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) TOKUDA, Kohei, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) ISHIDA, Yoshinari, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) GOTO, Yasuto, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) SAITO, Mamoru, Tokyo 100-8071 (JP)

C22C 38/00 **EN E-1863693** 2025 12 03 **3686304**
(86) JP17033715 2017 09 19 2017926116

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) STAHLROHR UND STAHLBLECH
(72) HARA, Takuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHINOHARA, Yasuhiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1863694** 2025 12 03 **3605683**
(86) JP18012485 2018 03 27 2018774330

(73) Nippon Steel Stainless Steel Corporation, Tokyo 100-0005, 8-2, Marunouchi 1 -chome Chiyoda-Ku (JP)
(54) EDELSTAHLMATERIAL, BESTANDTEIL, ZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
(30) JP 2017 03 27 2017061605
(72) NISHIMOTO, Takumi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TARUTANI, Yoshio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 14/16 **EN E-1863695** 2025 12 03 **3461926**
(86) 2018 06 08 2018176706

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGE UND VERSPRÖDUNGSARME ALUMINIUMLEGIERUNGSBESCHICHTUNGEN AUF STAHL DURCH EINZELMAGNETRONSPUTTERN
(30) IN 2017 06 09 201711020234
(30) US 2017 08 16 201715678757
(72) GAYDOS, Stephen P., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) IJERI, Vijaykumar S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) PRAKASH, Om, Chicago, IL Illinois 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MISHRA, Suman K., 831007 Jamshedpur, National Metallurgical Laboratory (IN)
(72) SINGH, Raghuvir, 831007 Jamshedpur, National Metallurgical Laboratory (IN)
(72) PASWAN, Sharma, 831007 Jamshedpur, National Metallurgical Laboratory (IN)
(72) PATHAK, Lokesh C., 831007 Jamshedpur, National Metallurgical Laboratory (IN)

C23C 14/50 **EN E-1863696** 2025 12 03 **3868918**
(86) JP19036408 2019 09 17 2019872443

(73) JSW AFTY Corporation, Tokyo 192-0918, 2-35-2 Hyoe Hachioji City (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMAFILMBILDUNG
(30) JP 2018 10 16 2018194965
(72) SHIMADA, Masaru, Hachioji City, Tokyo 192-0918, c/o JSW AFTY Corporation 2-35-2 Hyoe (JP)
(72) TORII, Hironori, Hachioji City, Tokyo 192-0918, c/o JSW AFTY Corporation 2 -35-2 Hyoe (JP)
(72) TANAKA, Kozue, Hachioji City, Tokyo 192-0918, c/o JSW AFTY Corporation 2-35-2 Hyoe (JP)

C23C 24/08 **EN E-1863697** 2025 12 03 **3722460**
(86) JP19001690 2019 01 21 2019751911

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH MIT ISOLIERENDER BESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 02 06 2018018756
(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) SUEMUNE Masahiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) KOKUFU Karin, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)
(72) TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)

C25B 3/26 **EN E-1863698** 2025 12 03 **4495292**
(86) 2024 05 03 2024174106

(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) ELEKTROCHEMISCHER HYBRIDKATALYSATOR MIT DIATOMAREN NICKEL-EISEN-METALLEN UND KOHLENDIOXIDUMWANDLUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2023 07 19 20230093474
(72) HAN, Hyun Su, 34124 Daejeon (KR)
(72) IM, Ju Hwan, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Seung Ok, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Tae Kyoung, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Soo Bean, 34124 Daejeon (KR)
(72) SEOK, Tae Hong, 34124 Daejeon (KR)
(72) LIM, Yun Ji, 34124 Daejeon (KR)

C25B 11/073 **EN E-1863699** 2025 12 03 **4230772**
(86) JP21038116 2021 10 14 2021880200

(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(73) NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION YOKOHAMA NATIONAL UNIVERSITY, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku (JP)
(73) De Nora Permelec Ltd, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816, 2023-15, Endo (JP)
(54) ANODE FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 10 15 2020174095
(72) UCHIMOTO, Yoshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) UCHIYAMA, Tomoki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) MITSUSHIMA, Shigenori, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501 (JP)
(72) KURODA, Yoshiyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501 (JP)
(72) NAGASAWA, Kensaku, Yokohama-shi, Kanagawa 240-8501 (JP)
(72) NISHIKI, Yoshinori, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816 (JP)
(72) ZAENAL, Awaludin, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816 (JP)
(72) Bao Yun, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0816 (JP)

C25D 3/56 **EN E-1863700** 2025 12 03 **3767012**
(86) 2020 07 14 2020185818

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FUNKTIONALE CHROMLEGIERUNGSPLATTIERUNG AUS DREIWERTIGEN CHROMELEKTROLYTEN
(30) US 2019 07 18 201916515145
(72) IJERI, Vijaykumar, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) GAYDOS, Stephen P., Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)
(72) MOHAN, Subramanian, Chicago, IL 60606-1596, 100 North Riverside Plaza (US)

C30B 35/00 **EN E-1863701** 2025 12 03 **4372131**
(86) CN22112969 2022 08 17 2022857837

(73) MEISHAN BOYA ADVANCED MATERIALS CO., LTD., Meishan, Sichuan 620010, No. 3, Junle Road Meishan High-tech Industrial Park Dongpo District (CN)
(54) FENSTERVORRICHTUNG FÜR OFENKÖRPER
(30) CN 2021 08 17 202110942349
(72) WANG, Yu, Meishan, Sichuan 620010 (CN)
(72) GU, Peng, Meishan, Sichuan 620010 (CN)
(72) LI, Min, Meishan, Sichuan 620010 (CN)
(72) LIANG, Zhenxing, Meishan, Sichuan 620010 (CN)

D01D 5/00 **EN E-1863702** 2025 12 03 **3902944**
(86) EP19086554 2019 12 20 2019824330

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) CELLULOSEFILAMENTVERFAHREN
(30) EP 2018 12 28 18248173
(72) SCHREMPF, Christoph, 4701 Bad Schallerbach, Stifterstraße 24 (AT)
(72) PILLICHSHAMMER, Johann, 4890 Frankenmarkt, Mühlberg 13 (AT)
(72) GRESSENBAUER, Andreas, 4861 Schörfling am Attersee, Flößersteig 10 (AT)
(72) REITER, Ernst, 4861 Schörfling am Attersee, Fantaberg 12 (AT)
(72) NEUNTEUFEL, Martin, Discover Bay City Lantau Island, N. T., Unit B, G/F & 1/F., Block 1 Positano No. 18 Bayside Drive (HK)

D01F 6/60 **EN E-1863703** 2025 12 03 **4337816**
(86) EP22062516 2022 05 09 2022728461

(73) Syensqo Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta GA 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)
(54) FILAMENT AUS POLYAMID (PA) UND DESSEN VERWENDUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
(30) EP 2021 05 11 21305610
(72) JEOL, Stéphane, 69230 Saint-Genis-Laval (FR)
(72) BERTRAND, Arthur, René, Henri, 69360 Communay (FR)
(72) BOSSENNEC, Véronique, 69360 SEREZIN-DU-RHÔNE (FR)

D01F 9/22 **EN E-1863704** 2025 12 03 **4095293**
(86) JP21008661 2021 03 05 2021772130

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KOHLENSTOFFFASER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KOHLENSTOFFFASERVERBUNDSTOFF
(30) JP 2020 03 19 2020049017
(72) TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)
(72) SUGA, Yuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant, Toray Industries, Inc., 1515, Oaza-tsutsui, Masaki-cho (JP)

D01H 7/60 **DE E-1863705** 2025 12 03 **4426884**
(86) EP22080288 2022 10 28 2022813900

(73) Bräcker AG, 8330 Pfäffikon, Obermattstrasse 65 (CH)
(54) SPINN- ODER ZWIRNRING SOWIE ZUGEHÖRIGER RINGLÄUFER UND RING-LÄUFER-SYSTEM
(30) CH 2021 11 01 0704752021
(72) VERLOTSKI, Vadim, 42113 Wuppertal (DE)
(72) DIPPEL, Markus, 8330 Pfäffikon (CH)
(72) GERKEN, Jan-Dirk, 8330 Pfäffikon (CH)

D03D 11/00 **EN E-1863706** 2025 12 03 **4317556**
(86) KR22016214 2022 10 24 2022916338

(73) Song, Soo Bok, Busan 46539, (Hwamyeong-Dong, Lotte Cathle Kaiser) 207-2402, 166 Geumgok-daero Buk-gu (KR)
(54) MEHRFACH GEWEBTES DREHER-JACQUARDGEWEBE UND DARAUS HERGESTELLTES SCHUHOBERTEIL
(30) KR 2021 12 31 20210194742
(72) SONG, Won Seok, Busan 46539 (KR)
(72) SONG, Ji Hyun, Busan 46539 (KR)
(72) HWANG, Kapsoo, Busan 46765 (KR)
(72) PARK, Sinje, Busan 46705 (KR)
(72) SONG, Soo Bok, Busan 46539 (KR)

D04C 1/06 **EN E-1863707** 2025 12 03 **4012084**
(86) 2021 10 18 2021203246

(73) Bauer Hockey Ltd., Blainville, Québec J7C 0N9, 60 Rue Jean-Paul Cayer (CA)
(54) 3D-GEFLECHT
(30) US 2020 10 20 202017075171
(72) CARON KARDOS, Jean-Frédérik, Laval (CA)
(72) DUCHARME, Mathieu, Prévost (CA)

D04H 1/4274 **EN E-1863708** 2025 12 03 **4363644**
(86) US22072810 2022 06 08 2022741131

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) VLIESSTOFFAUSKLEIDUNG FÜR IN-SITU AUSGEHÄRTETE ROHRE
(30) US 2021 06 30 202163216843 P
(72) ROCHETTE, France, Mississauga, Ontario L5N7K2 (CA)
(72) SAHBAEE, Arash, Richmond, Virginia 23234 (US)

D04H 1/4374 **DE E-1863709** 2025 12 03 **4461859**
(86) 2024 02 22 2024159192

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG BZW. VERFESTIGUNG EINER BAHN VON FASERSTOFF MIT EINEM VLIES
(30) DE 2023 05 10 102023112259
(72) Schütt, Philipp, 63517 Rodenbach (DE)
(72) Weigert, Thomas, 65843 Sulzbach (DE)

D04H 1/732 **EN E-1863710** 2025 12 03 **4317579**
(86) JP22012590 2022 03 18 2022780235

(73) Tomoegawa Corporation, Tokyo 104-8335, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku (JP)
(54) ANORGANISCHE FASERFOLIE
(30) JP 2021 03 29 2021056181
(72) HONJYOU, Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)
(72) MATSUMOTO, Hirokazu, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)
(72) FURUE, Tomoki, Shizuoka-shi, Shizuoka 421-0192 (JP)

D04H 3/08 **EN E-1863711** 2025 12 03 **3812495**
(86) 2019 10 21 2019204358

(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE)
(73) PFNonwovens Holding s.r.o., Hradcany 11800 Praha, Hradcanské námestí 67/8 (CZ)
(73) PFNonwovens Czech s.r.o., 669 02 Znojmo, Primeticka 3623/86 (CZ)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ERFASSUNGSKOMPONENTE
(72) MALOWANIEC, Krzysztof- Daniel, 89522 Heidenheim, Flamenweg 42 (DE)
(72) KESSELMEIER Dr., Rüdiger, 89233 Burlafingen, Sonnenwaagstraße 10 (DE)
(72) KASPÁRKOVÁ, Pavlína, 669 02 Znojmo, Granická 1586/18 (CZ)
(72) MECL, Zdenek, 67181 Nový Saldorf, Nový Saldorf-Sedlesovice 192 (CZ)

D05B 23/00 **EN E-1863712** 2025 12 03 **4459021**
(86) JP21048736 2021 12 28 2021969956

(73) YKK CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)
(54) NÄHVORRICHTUNG
(72) SAWADA Toshiaki, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) TANAKA Takayoshi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) NISHIDA Hitomi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) TAKAGISHI Harumi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) OBA Takafumi, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) KAWATO Takuma, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)
(72) TAKAGI Norihiro, Kurobe-shi, Toyama 938-8601 (JP)

D05B 87/00 **FR E-1863713** 2025 12 03 **4473156**
(86) IB23050934 2023 02 02 2023703897

(73) Matériel pour l' Arboriculture Fruitière, 82000 Montauban, ZAC Albasud II Bardonies Impasse d'Athènes (FR)
(54) HILFSVORRICHTUNG ZUM EINFÄDELN DES AUGES EINER NADEL
(30) FR 2022 02 02 2200929
(72) MONJO, Jacques, 83260 LA CRAU (FR)

D06F 25/00 **EN E-1863714** 2025 12 03 **4215666**
(86) 2023 01 10 2023150915

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT EINEM KONDENSATOR MIT EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2022 01 24 22382046
(72) Capablo Sese, Joaquin Jesus, 50003 Zaragoza (ES)
(72) Vereda Ortiz, Ciro Sebastián, 31014 Pamplona (ES)

D06F 37/28 **DE E-1863715** 2025 12 03 **4474565**
(86) 2024 05 13 2024175499

(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, Ernst-Hanauer-Straße 1 (DE)
(54) MECHANISMUS FÜR EINE TÜR EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2023 06 07 102023114980
(72) SPIEßL, Georg, 92540 Altendorf (DE)

D06F 37/30 **EN E-1863716** 2025 12 03 **3964624**
(86) 2021 09 03 2021194813

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON WÄSCHE
(30) KR 2020 09 04 20200113075
(30) KR 2020 09 04 20200113077
(30) KR 2020 09 04 20200113078
(72) KIM, Hyeonjoong, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Hongjun, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Hyojun, Seoul 08592 (KR)
(72) KWON, Oshin, Seoul 08592 (KR)
(72) HWANG, Yangguk, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Hyuksoo, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Yeonju, Seoul 08592 (KR)

D06F 37/42 **EN E-1863717** 2025 12 03 **4423329**
(86) US22046860 2022 10 17 2022803110

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VERBESSERTES TÜRSCHLOSS FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT
(30) EP 2021 10 27 21205124
(30) EP 2022 03 08 22160720
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview, IL 60025 (US)
(72) BICIC, Bojan, Glenview, IL 60025 (US)
(72) LAVRENCIC, Joze, Glenview, IL 60025 (US)

D06F 39/10 **EN E-1863718** 2025 12 03 **4353896**
(86) KR22014079 2022 09 21 2022916298

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2022 01 03 20220000242
(72) CHO, Youngjin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaeryong, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Kanghyun, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Dongpil, Gyeonggi-do 16677 (KR)

D06M 13/224 **EN E-1863719** 2025 12 03 **4159913**
(86) JP21021314 2021 06 04 2021821920

(73) Takemoto Yushi Kabushiki Kaisha, Gamagori-shi, Aichi 443-8611, 2-5 Minato-machi (JP)
(54) WÄSSRIGE LÖSUNG EINES KUNSTFASERBEHANDLUNGSMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTFASERN
(30) JP 2020 06 11 2020101688
(72) MURAKAMI, Suguru, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
(72) TSUBOTA, Eri, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)
(72) MURATA, Hisanori, Gamagori-shi, Aichi 443-8611 (JP)

D07B 1/06 **EN E-1863720** 2025 12 03 **3875678**
(86) JP19042419 2019 10 29 2019880446

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) ELASTOMERVERSTÄRKUNGSCORD
(30) JP 2018 10 30 2018204361
(72) SHIZUKU Takahisa, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

D07B 1/06 **EN E-1863721** 2025 12 03 **3875677**
(86) JP19042418 2019 10 29 2019879404

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) ELASTOMERVERSTÄRKUNGSCORD
(30) JP 2018 10 30 2018204360
(72) ANDO Nobuhiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

D21C 1/02 **EN E-1863722** 2025 12 03 **4389967**
(86) 2022 12 21 2022215624

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CTMP MIT NIEDRIGEM EXTRAKTIVGEHALT
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 Karlstad (SE)

D21C 1/02 **EN E-1863723** 2025 12 03 **4590895**
(86) EP23086986 2023 12 20 2023837246

(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) ZWEISTUFIGE IMPRÄGNIERUNG IN DER HT-CTMP-PRODUKTION
(30) SE 2022 12 21 2251536
(72) LINDSTEDT, Thomas, 653 45 Karlstad (SE)
(72) GRANFELDT, Thomas, 865 33 Alnö (SE)
(72) ENGSTRAND, Per, 616 33 Åby (SE)

D21C 11/00 **EN E-1863724** 2025 12 03 **3697962**
(86) FI18050739 2018 10 15 2018792417

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFERNUNG VON WASSERSTOFFSULFIDIONEN (HS-) AUS DER SCHWARZLAUGE EINES ZELLSTOFFWERKS
(30) FI 2017 10 20 20175925
(72) LAMPINEN, Rami, 33500 Tampere, Koljontie 22 B (FI)
(72) VÄLIMÄKI, Erkki, 36110 Ruutana, Sarastuksentie 4 - 8 A 2 (FI)
(72) HILLI, Tuomo, 33500 Tampere, Väinölänkatu 26 B 5 (FI)

D21F 1/00 **DE E-1863725** 2025 12 03 **4306710**
(86) 2023 06 16 2023179716

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) GEWEBEBAND
(30) DE 2022 07 12 102022117304
(72) Böck, Johann, 4892 Fornach (AT)
(72) Galik, Jan, 4852 Weyregg (AT)

D21F 3/08 **EN E-1863726** 2025 12 03 **4045707**
(86) FI20050679 2020 10 14 2020800228

(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) WALZENMANTEL UND SEINE VERWENDUNG
(30) FI 2019 10 15 20195889
(30) FI 2020 05 19 20205503
(72) TURUNEN, Jani, 02150 Espoo, c/o Valmet Technologies Oy Keilasatama 5 (FI)
(72) HYTÖNEN, Pertti, 02150 Espoo, c/o Valmet Technologies Oy Keilasatama 5 (FI)

D21F 3/08 **EN E-1863727** 2025 12 03 **4442903**
(86) 2024 04 02 2024168059

(73) Etteplan Oyj, 02150 Espoo, Tekniikantie 4B (FI)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG EINER VERFORMBAREN BESCHICHTUNG EINER ANDRUCKWALZE
(30) FI 2023 04 03 20235377
(72) PÖLLÄNEN, Ilkka, 45360 Valkeala (FI)
(72) VON HERTZEN, Raimo, 00200 Helsinki (FI)

D21F 7/00 **EN E-1863728** 2025 12 03 **3808897**
(86) 2020 10 15 2020202072

(73) IBS Austria GmbH, 8833 Teufenbach, Hauptstraße 22 (AT)
(54) SYSTEM, STEUERSYSTEM, INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND REINIGUNG EINES DAMPFKASTENS
(30) US 2019 10 15 201962915372 P
(72) JONES, Geoffrey Arthur, Brockville, Ontario K6V 0A1, 1004 Kingswood Street (CA)
(72) TSCHINKEL, Herbert Hans, North Vancouver, British Columbia V7L 0E2, 903-199 Victory Ship Way (CA)
(72) SMITH, Barnaby John Edward, Brockville, Ontario K6V 7B1, 1185 Cuthbertson Ave. (CA)
(72) BEJAN, Manuela, Brockville, Ontario K6V 3K9, 2 Massey Pl. (CA)

D21F 7/10 **EN E-1863729** 2025 12 03 **3830333**
(86) US19041113 2019 07 10 2019844564

(73) Astenjohnson International, Inc., Charleston SC 29405, 4399 Corporate Road (US)
(54) GESÄUMTER PRESSFILZ MIT MONOFILAMENTNAHTSTÜTZGARN
(30) US 2018 07 30 201862711806 P
(72) SWAIN, Brent, Arnprior, Ontario K7S 3V4, 5 Maple Drive (CA)
(72) LINSTAD, Gary, Appleton, Wisconsin 54913, W3773 Willow Brook Court (US)
(72) SNEAD, John, Joanna, South Carolina 29351, 423 Clemson Street (US)
(72) XU, John, Kanata, Ontario K2W 1A1, 42 Marchbrook Circle (CA)
(72) PHILLIPS, Rick, Greenville, South Carolina 29607, 1157 Parkins Mill Road (US)

D21H 13/36 **EN E-1863730** 2025 12 03 **4212668**
(86) JP21031888 2021 08 31 2021866598

(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) RAUMFÜLLMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND RAUMFÜLLSTRUKTUR
(30) JP 2020 09 08 2020150807
(72) KATSUYA, Satoshi, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) MITSUMORI, Haruna, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) ENDO, Ryokei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)
(72) TSUNOFURI, Shohei, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550 (JP)
(72) YOSHIDA, Tsugumi, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801 (JP)

D21J 3/10 **EN E-1863731** 2025 12 03 **3861169**
(86) EP19076839 2019 10 03 2019778556

(73) Alpla Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN DREIDIMENSIONALEN ARTIKELN AUF FASERBASIS UND DURCH DIESES VERFAHREN ERHÄLTLICHE ARTIKEL
(30) EP 2018 10 03 18198384
(72) VIFORR, Silvia, 164 78 Kista, Imatragatan 26 (SE)
(72) HILDÉN, Lars, 603 80 Norrköping, Lentorpsgatan 10 (SE)
(72) JUNKA, Karoliina, 182 52 Danderyd, Mörbydalen 13 (SE)

E01B 27/16 **DE E-1863732** 2025 12 03 **4237619**
(86) AT21060396 2021 10 27 2021810270

(73) HP3 Real GmbH, 4664 Laakirchen, Gewerbegebiet Süd 10 (AT)
(54) GLEISSTOPFMASCHINE MIT STOPFAGGREGATEN
(30) AT 2020 10 28 509302020
(72) LICHTBERGER, Bernhard, 1030 Wien (AT)

E01C 19/23 **DE E-1863733** 2025 12 03 **3722505**
(86) 2020 02 12 2020156904

(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER BAUMASCHINE
(30) DE 2019 04 12 102019109773
(72) Frank, Burkhard, 53560 Vettelschoß, Hauptstr. 2 (DE)

E01C 23/01 **EN E-1863734** 2025 12 03 **4253658**
(86) 2023 03 03 2023159879

(73) Finnish Construction Support Oy, 53100 Lappeenranta, Valtakatu 42 H 15 (FI)
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES STRASSENZUSTANDS MIT EINEM ANZEIGEELEMENT
(30) FI 2022 03 29 20225266
(72) Niiranen, Jukka, 53900 Lappeenranta (FI)
(72) Pellinen, Antti, 55300 Rauha (FI)

E01F 8/00 **DE E-1863735** 2025 12 03 **4038239**
(86) EP20077574 2020 10 01 2020786510

(73) Sealed Air Verpackungen GmbH, 36304 Alsfed, Ernst Diegel Strasse 2 (DE)
(54) SCHALLABSORBER
(30) AT 2019 10 01 508332019
(72) DIRNBERGER, Ralf, 5110 Oberndorf bei Salzburg, Salzburger Straße 29 (AT)

E02D 5/46 **DE E-1863736** 2025 12 03 **4101987**
(86) 2021 06 08 2021178238

(73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN
(72) MAYINGER, Matthias, 86643 Rennertshofen (DE)
(72) STIMPFLE-ZIEGLER Andreas, 86556 Kühbach (DE)

E02D 7/08 **EN E-1863737** 2025 12 03 **4448875**
(86) DK21050365 2021 12 14 2021827601

(73) FRACTUM APS, 7000 Fredericia, Erritso Mollebanke 11 (DK)
(54) HAMMERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HAMMERVORRICHTUNG
(72) STOKHOLM, Thorkild Duusgaard, 7300 Jelling (DK)

E02D 7/16 **DE E-1863738** 2025 12 03 **4083327**
(86) 2021 04 29 2021171346

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Straße 1 (DE)
(73) TECHNE KIROW GmbH, 04179 Leipzig, Niemeyerstraße 2-5 (DE)
(54) TIEFBAUMASCHINE
(72) Zepmeisel, Stefan, 85107 Baar-Ebenhausen (DE)
(72) Lindermair, Bernhard, 86556 Kühbach (DE)
(72) Koellner, Walter, 41334 Nettetal (DE)
(72) Koehne, Ludwig, 10711 Berlin (DE)

E02D 7/20 **EN E-1863739** 2025 12 03 **4350080**
(86) JP22026452 2022 07 01 2022837617

(73) Giken Ltd., Kochi-shi, Kochi 781-5195, 3948-1 Nunoshida (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES PFAHLEINPRESSVORGANGS, PFAHLZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND PFAHLEINPRESSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 05 2021111181
(72) ONO, Masaaki, Kochi-shi, Kochi 781-5195 (JP)
(72) MURATA, Toshihiko, Kochi-shi, Kochi 781-5195 (JP)
(72) TANAKA, Yasuhiro, Kochi-shi, Kochi 781-5195 (JP)
(72) MORIOKA, Yoshihiro, Kochi-shi, Kochi 781-5195 (JP)

E02F 3/36 **EN E-1863740** 2025 12 03 **3505687**
(86) 2008 10 15 2019151999

(73) Strickland Ireland limited, Donaghmore County Tyrone BT70 3BF, 12 Torrent Business Centre (GB)
(54) KOPPLER UND MIT KOPPLERN AUSGESTATTETE FAHRZEUGE
(30) GB 2007 10 18 0720413
(30) GB 2007 12 05 0723746
(30) GB 2008 05 02 0808035
(30) GB 2008 06 20 0811314
(72) MONAGHAN, Conor, Cookstown, County Tyrone BT80 9NS, 23 A Blackrock Road (GB)
(72) MONAGHAN, Martin, Cookstown, County Tyrone BT80 9NS, 23 A Blackrock Road (GB)

E02F 3/43 **EN E-1863741** 2025 12 03 **4461879**
(86) 2024 02 20 2024158582

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) BAGGER
(30) JP 2023 03 20 2023044478
(72) HONDA, Keiji, Kanagawa 237-8555, (JP)

E02F 5/08 **FR E-1863742** 2025 12 03 **4001516**
(86) 2021 10 28 2021205346

(73) OT Engineering, 38240 Meylan, 10 chemin du Vieux Chêne (FR)
(54) SYSTEM ZUM AUSHEBEN VON GRÄBEN UND ZUM VERLEGEN VON LANGGESTRECKTEN GEGENSTÄNDEN, INSBESONDERE VON ROHREN ODER KABELN, MIT BEHANDLUNG VON AUSHÖHLUNGEN
(30) FR 2020 11 24 2012059
(30) FR 2021 05 21 2105322
(72) TODESCO, Philippe, 38240 MEYLAN (FR)

E02F 9/20 **DE E-1863743** 2025 12 03 **4389992**
(86) 2023 12 18 2023217444

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LEISTUNGSVERLUSTEN IN EINEM ELEKTROHYDRAULISCHEN SYSTEM
(30) DE 2022 12 20 102022213991
(72) Mallebrein, Georg, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)
(72) Engel, Erik, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Rose, Steffen, 74366 Kirchheim am Neckar (DE)
(72) Steker, Nils, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) Rill, Viktor, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)
(72) Hoffmann, Dominik Thomas, 89077 Ulm (DE)

E02F 9/22 **EN E-1863744** 2025 12 03 **3995633**
(86) 2021 10 12 2021202273

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ARBEITSZUSTANDSSCHÄTZUNG UND STEUERUNG VON SELBSTFAHRENDEN ARBEITSFAHRZEUGEN
(30) IN 2020 11 04 202021048194
(30) US 2021 01 07 202117143219
(72) DONGARE, Dipankar D., 411013 Pune (IN)
(72) JAGTAP, Dnyaneshwar, 411013 Pune (IN)
(72) JADHAV, Rushikesh, 411013 Pune (IN)
(72) SHERLOCK, Lance R, Dubuque, 52001 (US)
(72) SORATE, Mahesh, 411013 Pune (IN)
(72) PAWAR, Sanket, 411013 Pune (IN)
(72) BHUTAD, Vaibhav, 411013 Pune (IN)

E03B 1/04 **DE E-1863745** 2025 12 03 **4444957**
(86) EP22084748 2022 12 07 2022830822

(73) Revincus GmbH, 99423 Weimar, Schlachthofstraße 8 (DE)
(54) ABWASSERWEICHE
(30) DE 2021 12 10 102021214110
(72) DRECHSEL, Felix Konstantin, 99423 Weimar (DE)
(72) SCHAEFER, Ben, 98693 Ilmenau (DE)

E03C 1/04 **DE E-1863746** 2025 12 03 **4244433**
(86) EP21078661 2021 10 15 2021797968

(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) SANITÄRES EINSETZTEIL UND KORRESPONDIERENDE VERWENDUNG
(30) DE 2020 11 10 202020106452 U
(72) STEIN, Alexander, 79241 Ihringen (DE)

E03C 1/05 **EN E-1863747** 2025 12 03 **4303372**
(86) ES22070105 2022 02 28 2022715645

(73) Sedal Digital Systems, S.L., 08740 Sant Andreu De La Barca, Química 2 Nave Industrial (ES)
(54) ELEKTRONISCHE STEUERUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) ES 2021 02 26 202130169
(72) BELLO LARROCHE, Rafael, 08760 Martorell (ES)

E03D 9/00 **EN E-1863748** 2025 12 03 **4524336**
(86) 2024 09 13 2024200373

(73) Eurvest S.A., 1400 Nivelles, Av. Jean Monnet, 12 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN VON SELBSTKLEBENDEN PRODUKTEN FÜR TOILETTENSCHÜSSELN
(30) EP 2023 09 13 23197267
(72) Kucharczyk, Karolina, 20-819 Lublin (PL)
(72) Bland, Matthew, 1495 Villers La Ville (BE)
(72) Krysa, Adam, 20-314 Lublin (PL)
(72) Niedbalska, Karolina, 21-110 Ostrów Lubelski (PL)
(72) Rózycka, Karolina, 21-007 Krepiec (PL)
(72) Kowalczyk- Batyra, Alina, 21-040 Lublin (PL)
(72) Martinez Uribe, Jorge Alejandro, 1470 Bousval (BE)

E04B 1/04 **EN E-1863749** 2025 12 03 **4519509**
(86) US23018330 2023 04 12 2023722157

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) KIPPBARE WAND MIT EINER DOPPELDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 05 06 202263339221 P
(72) WILSON, Timothy D., Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) KATSAROS, James Dean, Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) WATTS, Andrea Wagner, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) HUTCHINS, Jeffrey, Buffalo, New York 14207 (US)

E04B 1/04 **EN E-1863750** 2025 12 03 **4519510**
(86) US23018403 2023 04 13 2023722166

(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, Delaware 19805, 974 Centre Road (US)
(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KIPPBAREN WAND MIT EINER DOPPELDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 05 06 202263339254 P
(72) WILSON, Timothy D., Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) KATSAROS, James Dean, Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) WATTS, Andrea Wagner, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) HUTCHINS, Jeffrey, Buffalo, New York 14207 (US)

E04B 1/10 **FR E-1863751** 2025 12 03 **4301940**
(86) EP22053696 2022 02 15 2022706040

(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(54) FLÜGELANORDNUNG DURCH BEFESTIGTE IMMOBILISIERUNGSPLATTEN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR
(30) FR 2021 03 02 2101989
(72) BOCQUET, Jean-François, 88390 Sanchey (FR)

E04B 1/26 **EN E-1863752** 2025 12 03 **3255217**
(86) 2017 02 03 2017154552

(73) Simpson Strong-Tie Company, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5956 W. Las Positas Blvd (US)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2016 02 17 201602780
(72) FREDERIKSEN, Henrik, Tamworth, Staffordshire B78 3HG, c/o Simpson Strong-Tie International, Inc. Winchester Road Cardinal Point (GB)

E04B 1/38 **EN E-1863753** 2025 12 03 **3735498**
(86) US19018592 2019 02 19 2019756650

(73) LN1 INC., Southampton, NY 11968, 67 Mariner Drive (US)
(54) KOMBINATION AUS ANKER UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2018 02 20 201862632453 P
(30) US 2018 04 06 201862653694 P
(30) US 2018 08 30 201862724891 P
(30) WO 2018 12 13 PCT/US2018/065465
(72) Nill, Lance, Southampton, NY 11968 (US)

E04B 1/41 **EN E-1863754** 2025 12 03 **3899154**
(86) US19067318 2019 12 19 2019898072

(73) MiTek Holdings, Inc., Wilmington, DE 19801, 802 West Street (US)
(54) VERANKERUNG FÜR BETONBÖDEN
(30) US 2018 12 19 201862782207 P
(72) LEPOIRE, Robert A., Chesterfield, Missouri 63017, 16023 Swingley Ridge Road (US)
(72) WERT, David C., Chesterfield, Missouri 63017, 16023 Swingley Ridge Road (US)

E04B 1/86 **EN E-1863755** 2025 12 03 **3394360**
(86) EP16001687 2016 10 12 2016793743

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) AKUSTISCHE TROCKENBAUPLATTE
(30) EP 2015 12 21 15003628
(72) SEIDEL, Jochen, 97346 Iphofen, Am Henkelsee 27 (DE)
(72) HERFURTH, Dominik, 97346 Iphofen, Pfaffensteig 8 (DE)
(72) VIEBAHN, Michael, 97346 Iphofen, Ludwigstraße 5 (DE)

E04B 1/94 **EN E-1863756** 2025 12 03 **3656942**
(86) 2019 10 24 2019205067

(73) Hebei Huiyuan Building Materials Co., Ltd, Chendge City, Hebei Province, Yingzi Village (Industrial Park) Siheyong Town Weichang Manchu Mongolian Autonomous County (CN)
(73) Chifeng Huiyuan Building Materials Co., Ltd, Chifeng City, 2. Jiefangdi Villlage Xiaoniu Town Kalaqin Banner Inner Mongolia Autonomous Region (CN)
(54) VERBUNDISOLIERWAND UND VERFAHREN ZUM KONSTRUIEREN EINER SOLCHEN WAND
(30) CN 2018 11 20 201811407484
(72) QIN, Haishan, Chengde City (industrial park), Hebei Province, Yingzi Village, Siheyong Town, Weichang Manchu Mongolian Autonomous County (CN)

E04C 2/08 **EN E-1863757** 2025 12 03 **3988735**
(86) 2020 10 23 2020203697

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHIENE ZUR BEFESTIGUNG EINES HÄNGEDECKENSYSTEMS AN EINER BETONDECKE
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, IL 60025 (US)
(72) SIMONIN, Jean-Luc, Glenview, IL 60025 (US)
(72) BONNEFOY, Florence, Glenview, IL 60025 (US)

E04C 3/00 **EN E-1863758** 2025 12 03 **4298291**
(86) US22015591 2022 02 08 2022760198

(73) Opterus Research and Development, Inc., Fort Collins, Colorado 80526, 4221 Rolling Gate Road (US)
(54) AUSLEGERAUSGEBER
(30) US 2021 02 23 202163152502 P
(30) US 2022 02 07 202217650132
(72) MURPHEY, Thomas W., Fort Collins, Colorado 80526 (US)
(72) NICHOLSON, Levi, Fort Collins, Colorado 80524 (US)

E04D 13/064 **DE E-1863759** 2025 12 03 **3854961**
(86) 2021 01 21 2021152767

(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) RIEGELEINRICHTUNG, ENTWÄSSERUNGSRINNE UND RINNENSYSTEM
(30) DE 2020 01 23 102020101577
(72) Harder, Bernd, 24808 Jevenstedt, Sandkoppel 6 (DE)
(72) Wandkowski, Marco, 24119 Kronshagen, Volbehrstraße 47 (DE)

E04F 13/08 **DE E-1863760** 2025 12 03 **4450733**
(86) 2023 12 15 2023217277

(73) Ineco Holding AG, 8852 Altendorf, Goldigerhof 2 (CH)
(54) THERMISCH ISOLIERENDE HALTERUNG FÜR FASSADEN
(72) Bregenzer, Samuel, 8633 Wolfhausen (CH)
(72) Studer, Joel, 8636 Wald (CH)

E04F 15/04 **EN E-1863761** 2025 12 03 **4374027**
(86) IB22056495 2022 07 14 2022747446

(73) FLO.IT Srl, 31039 Riese Pio X (TV), Via Castellana, 48/A (IT)
(54) MEHRSCHICHTIGE HOLZFUSSBODENPLATTE
(30) IT 2022 03 04 202200004196
(72) FLORIAN, Claudia, 31039 Riese Pio X (TV) (IT)

E04G 9/04 **DE E-1863762** 2025 12 03 **4143401**
(86) EP21060811 2021 04 26 2021722401

(73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE)
(54) SCHNELLVERBINDUNGSSYSTEM ZUR LÖSBAREN HALTERUNG VON SCHALHAUT UND SCHALUNGSTRÄGER
(30) DE 2020 04 27 102020111413
(72) STAUDENRAUSCH, Günther, 89264 Weissenhorn (DE)
(72) SPIEGL, Andreas, 89264 Weißenhorn (DE)
(72) RUSCH, Philipp, 89264 Weißenhorn (DE)

E04G 21/12 **EN E-1863763** 2025 12 03 **3862513**
(86) 2021 02 09 2021156049

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BINDEMASCHINE
(30) JP 2020 02 10 2020021027
(72) YOSHIDA, Yusuke, Tokyo, 103-8502, c/o Max Co., Ltd. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) MORIMURA, Kouichirou, Tokyo, 103-8502, MAX CO., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)
(72) KUSAKARI, Ichiro, Tokyo, 103-8502, Max Co., Ltd. 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 21/14 **DE E-1863764** 2025 12 03 **3643854**
(86) 2018 10 22 2018201701

(73) Leviat GmbH, 40764 Langenfeld, Liebigstraße 14 (DE)
(54) LASTAUFNAHMEVORRICHTUNG
(72) STEGEMANN, Michael, 40764 Langenfeld, Tannenweg 8 (DE)
(72) ROIK, Matthias, 58455 Witten, Marienburger Str. 2 (DE)
(72) MAGIERA, Andrea, 40699 Erkrath, Schildsheider Str. 78 (DE)
(72) STEINMANN, Walter, 8406 Winterhur, Neubruchstrasse 80 (CH)

E04H 1/12 **EN E-1863765** 2025 12 03 **3935240**
(86) GB20050520 2020 03 05 2020711259

(73) Trieste Group One Ltd, Hemel Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, Noble House Eaton Road (GB)
(54) KABINE
(30) GB 2019 03 06 201903025
(72) PHILLIPS, Roger, Hempstead, Hertfordshire HP2 7UB, Trieste Group One Ltd Noble House Eaton Road Hemel (GB)

E04H 4/16 **EN E-1863766** 2025 12 03 **4045738**
(86) AU20051125 2020 10 19 2020875855

(73) Kreepy Krauly Australia Pty Ltd, Osborne Park WA 6017, 321 Selby Street (AU)
(54) WASSEROBERFLÄCHENUMLEITER FÜR EIN POOLREINIGUNGSSYSTEM
(30) AU 2019 10 18 2019903939
(72) NIEWIAROWSKI, Wieslaw, Osborne Park WA 6017, c/o- 321 Selby Street (AU)

E05B 1/00 **EN E-1863767** 2025 12 03 **3292259**
(86) EP16060355 2016 05 09 2016726796

(73) Conlan, Kenneth, Co. Meath, 67 Clonkeen Ratoath (IE)
(54) DESINFEKTIONSMITTELVORRICHTUNG
(30) IE 2015 05 07 20150141
(72) CLIFFORD, Joseph, Enfield Co. Meath, 49 Dunfierth Park Johnstownbridge (IE)

E05B 3/04 **DE E-1863768** 2025 12 03 **3282073**
(86) 2017 07 28 2017183790

(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse Kempten (CH)
(54) BESCHLAGANORDNUNG MIT FIXIERELEMENT UND MECHATRONISCHES SCHLIESSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN BESCHLAGANORDNUNG
(30) CH 2016 08 11 10382016
(72) Perler, Lucian, 8330 Pfäffikon, Sophie-Guyer-Strasse 5a (CH)
(72) Kölliker, Marcel, 8700 Küsnacht, Zürichstrasse 139 (CH)

E05B 15/04 **EN E-1863769** 2025 12 03 **4001557**
(86) 2021 10 08 2021201677

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) MANUELLE TÜRENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND EISENBAHNWAGENTÜRVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 13 2020189855
(30) JP 2021 02 04 2021016682
(72) Sakaki, Genta, Tokyo (JP)

E05B 45/06 **EN E-1863770** 2025 12 03 **3565937**
(86) GB18050328 2018 02 06 2018708455

(73) Ali, Isameldin Omar, London HA2 0SA, 36 Tintern Way Harrow (GB)
(54) TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2017 02 09 201702142
(72) Ali, Isameldin Omar, London HA2 0SA, 36 Tintern Way Harrow (GB)

E05B 65/08 **EN E-1863771** 2025 12 03 **3924579**
(86) AU20000015 2020 02 14 2020755535

(73) KDB Intellectual Pty Ltd., Queanbeyan East, NSW 2610, 18 Bass Street (AU)
(54) SCHLOSS FÜR SCHIEBEVERSCHLUSS
(30) AU 2019 02 15 2019900492
(72) EVERETT, Tim, Queanbeyan, New South Wales 2610, PO Box 553 (AU)

E05B 81/76 **EN E-1863772** 2025 12 03 **4512982**
(86) 2023 08 22 2023192702

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGZUGANGSANORDNUNG MIT ZWEI UNTERSCHIEDLICH AUSGERICHTETEN DEHNUNGSMESSERN
(72) PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza (IT)
(72) FRATTINI, Massimo, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) GRAMAGLIA, Alberto, 10044 PIANEZZA (IT)
(72) BALZARINI, Luca, 10044 Pianezza (IT)
(72) WINKER, Martin, 85253 ERDWEG (DE)
(72) ARSALANE, Si Mohammed, 85253 ERDWEG (DE)

E05B 83/40 **FR E-1863773** 2025 12 03 **4430261**
(86) EP22078630 2022 10 14 2022802102

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122B Avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EIN VERSCHIEBBARES BEWEGLICHES PANEEL
(30) FR 2021 11 09 2111849
(72) MARME, Philippe, 78280 GUYANCOURT (FR)
(72) PELAMOURGUES, Karine, 78280 GUYANCOURT (FR)

E05B 85/16 **EN E-1863774** 2025 12 03 **4428328**
(86) 2023 03 06 2023160136

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFFANORDNUNG
(72) PIERI, Alexandre, 10044 Pianezza (IT)
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza (IT)
(72) ROUZET, Simon, 10044 Pianezza (IT)
(72) GRECO, Davide, 10044 Pianezza (IT)

E05D 15/06 **DE E-1863775** 2025 12 03 **4573260**
(86) EP23072388 2023 08 14 2023758262

(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, 32139 Spenge, Industriezentrum 83-87 (DE)
(54) SCHIENENANORDNUNG UND SCHIEBETÜRBESCHLAG
(30) DE 2022 08 19 102022121033
(72) KUSCHEL, Timo, 49324 Melle (DE)
(72) WEIDLICH, Jürgen, 32289 Rödinghausen (DE)
(72) MERGELMEYER, Tobias, 49191 Belm (DE)
(72) KARRASCH, Thorsten, 32049 Herford (DE)
(72) KURSAWE, Christoph, 49143 Bissendorf (DE)

E05D 15/526 **EN E-1863776** 2025 12 03 **4560100**
(86) 2024 11 20 2024214144

(73) GIESSE S.P.A., 40054 Budrio (BO), Via Tubertini 1 (IT)
(54) LASTERLEICHTERUNGSVORRICHTUNG FÜR TÜREN ODER FENSTER
(30) IT 2023 11 22 202300024774
(72) SANTO, Peter Reginald, STOCKPORT, 56 8AE (GB)

E05F 1/10 **EN E-1863777** 2025 12 03 **3887633**
(86) TR19050921 2019 11 04 2019889414

(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.S., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) MÖBELSCHARNIER MIT DÄMPFUNGSEINSTELLUNG
(30) TR 2018 11 30 201818261
(72) GÜZELTEPE, Nurettin, 34537 Istanbul, Türkoba Mah. Selvi Sok. No. 5, Tepekent (TR)
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 50 (DE)

E05F 15/622 **DE E-1863778** 2025 12 03 **3717723**
(86) EP18081960 2018 11 20 2018807605

(73) Minebea AccessSolutions Deutschland GmbH, 85253 Erdweg, Waldstrasse 2 (DE)
(54) SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE, FAHRZEUGKLAPPE MIT EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE SOWIE VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES UMLAUFRÄDERGETRIEBES EINER SPINDELANTRIEBSBAUGRUPPE
(30) DE 2017 11 30 102017128388
(72) KUMMER, Frank, 85253 Erdweg, c/o U-SHIN Deutschland Zugangssysteme GmbH Waldstr. 2 (DE)

E05F 17/00 **EN E-1863779** 2025 12 03 **3728775**
(86) US18066026 2018 12 17 2018830662

(73) Rite-Hite Holding Corporation, Milwaukee, WI 53204, 195 S. Rite-Hite Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN VERRIEGELN VON TÜREN
(30) US 2017 12 18 201762607142 P
(30) US 2018 10 02 201816149701
(72) SIVILL, Michael, Dubuque, Iowa 52001, 305 Jones Street (US)
(72) BEGGS, Ryan P., Dubuque, Iowa 52001, 2260 Harold Street (US)
(72) SALEH, Christopher, Dubuque, Iowa 52002, 7901 North Westbrook Drive (US)
(72) KNUTSON, Perry, Lancaster, Wisconsin 53813, 405 Weber Parkway (US)

E06B 1/62 **DE E-1863780** 2025 12 03 **4130419**
(86) 2022 07 20 2022186049

(73) SILU Verwaltung AG, 6045 Meggen, Huobmattstrasse 7 (CH)
(54) DICHTSTREIFEN
(30) DE 2021 08 04 102021208458
(72) SIEBER, Marco, 6048 Horw (CH)
(72) SIEBER, Reto, 6004 Luzern (CH)

E06B 1/62 **DE E-1863781** 2025 12 03 **4130418**
(86) 2022 07 20 2022186046

(73) SILU Verwaltung AG, 6045 Meggen, Huobmattstrasse 7 (CH)
(54) DICHTSTREIFEN
(30) DE 2021 08 04 102021208456
(72) SIEBER, Marco, 6048 Horw (CH)
(72) SIEBER, Reto, 6004 Luzern (CH)

E06B 1/70 **DE E-1863782** 2025 12 03 **4299870**
(86) 2023 06 21 2023180500

(73) profine GmbH, 66954 Pirmasens, Zweibrücker Straße 200 (DE)
(54) BLENDRAHMEN FÜR EINE TÜR MIT EXTRUSIONSRAHMEN UND SCHWELLE, TÜR MIT EINEM DERARTIGEN BLENDRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER TÜR
(30) DE 2022 06 27 102022206444
(72) Speiser, Leonhard, 4632 Pichl/Wels (AT)
(72) Schreder, Gerhard, 4841 Ungenach (AT)

E06B 3/263 **DE E-1863783** 2025 12 03 **4442950**
(86) 2024 02 02 2024155526

(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) FENSTER-, TÜR- UND/ODER FASSADENKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ECKVERBINDUNG EINER FENSTER-, TÜR- UND/ODER FASSADENKONSTRUKTION
(30) DE 2023 04 05 102023108789
(72) WIERSPECKER, Dieter, 49324 Melle (DE)
(72) LALK, Marvin, 32760 Detmold (DE)
(72) KÖNIG CASTRO, Marvin, 32584 Löhne (DE)
(72) BINNINGER, Steffen, 21641 Apensen (DE)

E06B 3/46 **DE E-1863784** 2025 12 03 **3859117**
(86) 2020 01 29 2020154397

(73) Michels, Christian, 59469 Ense, Im Haarhof 4 (DE)
(54) SCHIEBEFENSTERVORRICHTUNG
(72) Michels, Christian, 59469 Ense, Im Haarhof 4 (DE)

E06B 3/54 **FR E-1863785** 2025 12 03 **4127371**
(86) EP21058707 2021 04 01 2021716403

(73) MINERAL EXPERTISE, 75001 Paris, 253 rue Saint-Honorè (FR)
(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) FASSADENMODUL UND ZUGEHÖRIGE GEBÄUDEFASSADE
(30) FR 2020 04 03 2003374
(72) ORJEBIN, Pierre, 94300 VINCENNES, 26Bis rue Jean Moulin (FR)
(72) WINKEL, Francois, 69330 MEYZIEU, 5, rue de l'Ardèche (FR)
(72) THERON, Richard, 38850 CHIRENS, 473 ROUTE DU BOURG (FR)

E06B 3/964 **EN E-1863786** 2025 12 03 **4048850**
(86) US20057024 2020 10 23 2020879114

(73) AV Builder Corp, San Diego, CA 92121, 6373 Nancy Ridge Drive (US)
(54) SCHEIBENANORDNUNGEN FÜR ECKFENSTER
(30) US 2019 10 24 201962925674 P
(30) US 2019 12 04 201962943559 P
(30) US 2020 10 22 202017077384
(72) MADUREIRA, Antonio V., San Diego, California 92121, 6373 Nancy Ridge Drive (US)

E06B 9/60 **EN E-1863787** 2025 12 03 **3516152**
(86) US17051991 2017 09 18 2017777468

(73) Teh Yor Co., Ltd., New Taipei City 23743, 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District (TW)
(54) FENSTERBLENDE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) TW 2016 09 19 105130221
(72) HUANG, Chin-Tien, New Taipei City 23743, 1&36 Lane 338 Sidong Road Sansia District (TW)
(72) HUANG, Chien-Lan, New Taipei City 23743, 1-36 Lane 338 Sidong Road Sansia District (TW)

E06B 11/02 **EN E-1863788** 2025 12 03 **4237651**
(86) US21055915 2021 10 20 2021806102

(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) MEHRTEILIGE BEWEGLICHE GELÄNDERANORDNUNG
(30) US 2020 10 29 202063106944 P
(30) US 2021 09 20 202117479366
(72) VAMOS, Christopher Michael, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) ANDREWS, Jimmie Bryan, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MORRIS, Nathan John, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) WISDOM, Kathryn, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) SHARP, Roger Allen, Orlando, Florida 32819 (US)

E21B 7/02 **DE E-1863789** 2025 12 03 **4493784**
(86) EP23055124 2023 03 01 2023708758

(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)
(54) MOBILE BAUMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BAUMASCHINE
(30) DE 2022 03 15 102022105947
(72) KNOLL, Matthias, 86672 Thierhaupten (DE)
(72) HACKL, Stefan, 86551 Aichach (DE)

E21B 17/02 **DE E-1863790** 2025 12 03 **4361394**
(86) 2023 10 23 2023205246

(73) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, 57368 Lennestadt, Paul-Schmidt-Straße 2 (DE)
(54) ZWEI-LEITER-SYSTEM FÜR ERDBOHRGESTÄNGESCHÜSSE
(30) DE 2022 10 24 102022128041
(72) KLEIN, Tobias, 57368 Lennestadt (DE)

E21B 17/02 **DE E-1863791** 2025 12 03 **4464868**
(86) 2024 05 13 2024175433

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BAUSATZ AUS EINEM TIEFSEEVENTILAKTUATOR UND EINEM WERKZEUG
(30) DE 2023 05 17 102023204649
(72) Kubacki, Markus, 97072 Wuerzburg (DE)
(72) Hendrix, Gottfried, 97737 Gemuenden (DE)

E21B 17/042 **EN E-1863792** 2025 12 03 **4172456**
(86) RU20000314 2020 06 29 2020848731

(73) PAO "TMK", Moscow 105062, 40 Pokrovka Street Bldg. 2A (RU)
(54) GEWINDEANSCHLUSS FÜR GEHÄUSEAUSKLEIDUNG
(72) REKIN, Sergey Alexandrovich, Moscow, 117218 (RU)
(72) TYULDIN, Maxim Evgenievich, Moscow, 117218 (RU)
(72) SIDORENKO, Pavel Nikolaevich, Taganrog, 347939 (RU)
(72) KRUCHKOV, Maxim Nikolaevich, Taganrog, 347925 (RU)

E21B 17/10 **EN E-1863793** 2025 12 03 **4431696**
(86) 2019 06 18 2024186525

(73) IMPACT SELECTOR INTERNATIONAL, LLC, Heath, TX 75032, 6740 Horizon Road (US)
(54) BOHRLOCHZENTRIERER
(30) US 2018 06 18 201862686090 P
(72) MASSEY, James Patrick, Leadville, CO 80461 (US)
(72) MARTIN, Brandon, Forney, 75126 (US)

E21B 21/08 **EN E-1863794** 2025 12 03 **4103812**
(86) US21016405 2021 02 03 2021752891

(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) DRUCKENTLASTUNG BEIM BOHREN
(30) US 2020 02 10 202062972307 P
(72) NESHEIM, Gunvald, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

E21B 21/10 **EN E-1863795** 2025 12 03 **4397840**
(86) 2021 10 09 2024176947

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) SCHWIMMERVENTILEINSATZ
(30) US 2020 11 18 202016951562
(72) GIROUX, Richard L., Houston, 77056 (US)

E21B 23/06 **EN E-1863796** 2025 12 03 **3973138**
(86) EP20064057 2020 05 20 2020727279

(73) Expro North Sea Limited, Aberdeen AB21 0LQ, Lion House Dyce Avenue Dyce (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 05 21 201907154
(72) ELLIOTT, David Robert, Poole Dorset BH15 2QW, 53 Churchfield Road (GB)

E21B 29/00 **EN E-1863797** 2025 12 03 **3964685**
(86) 2014 10 07 2021204876

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) FRÄSSYSTEM ZUM ABSCHLIESSEN EINES BOHRLOCHES
(30) US 2013 10 11 201361889867 P
(30) US 2014 09 25 201414496936
(72) BANSAL, Ram K., Houston, 77065 (US)
(72) HAQ, Mohammed Aleemul, Houston, 77074 (US)
(72) BAILEY, Thomas F., Abilene, 79602 (US)
(72) SEGURA, Richard J., Cypress, 77433 (US)
(72) SMITH, Ian, Aberdeen, AB12 5UF (GB)

E21B 33/035 **EN E-1863798** 2025 12 03 **4430268**
(86) EP21081036 2021 11 09 2021810940

(73) TechnipFMC Norge AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1012 (NO)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FERNBETRIEB EINER BOHRLOCHAUSRÜSTUNG
(72) KARADENIZ, Firat, 3610 Kongsberg (NO)
(72) DORAN, Thomas, 3612 Kongsberg (NO)
(72) HALSET, Kjetil, 3616 Kongsberg (NO)
(72) MORLEY, Jonathan, Conroe, TX 77385 (US)
(72) AMEURI, Mahfoudh, 3613 Kongsberg (NO)

E21B 33/038 **EN E-1863799** 2025 12 03 **3438408**
(86) 2018 08 03 2018187349

(73) OneSubsea IP UK Limited, London EC4V 6JA, 100 New Bridge Street (GB)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) US 2017 08 04 201715668735
(72) GELDERD, Stephen, Cumbria LA12 7D, 27 Garden Terrace Ulverston (GB)
(72) BOOTH, Oliver, Cumbria LA13 0SU, 48 Redshaw Avenue Barrow-in-Furness (GB)
(72) MILLER, Rossa, Cumbria LA12 9ST, 19 Prince's Street Ulverston (GB)

E21B 41/00 **EN E-1863800** 2025 12 03 **4460617**
(86) IB22000014 2022 01 08 2022703969

(73) TotalEnergies One Tech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOHLENSTOFFDIOXIDLAGERUNG IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN
(72) DAVIDSEN, Søren Mylius, 2960 Rungsted Kyst (DK)

E21B 47/11 **EN E-1863801** 2025 12 03 **4229275**
(86) US21054725 2021 10 13 2021815719

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DER TIEFE VON GESTEINSFRAGMENTEN WÄHREND DES BOHRENS
(30) US 2020 10 13 202017069063
(72) KATTERBAUER, Klemens, Dhahran 31311 (SA)
(72) MARSALA, Alberto, Dhahran, 31311 (SA)
(72) JABRI, Nouf, Dhahran, 31311 (SA)
(72) ZHU, Shitong Sherry, Waban, MA 02468 (US)
(72) POITZSCH, Martin E., Northumberland, NH 03589 (US)

E21B 49/08 **EN E-1863802** 2025 12 03 **4022170**
(86) US20047658 2020 08 24 2020856404

(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) KERNANALYSESYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2019 08 30 201916556880
(72) DRENZEK, Nicholas, Oklahoma City, OK 73103, 1209 N. Harvey Ave., 202 (US)

E21D 9/00 **DE E-1863803** 2025 12 03 **3887650**
(86) EP20056703 2020 03 12 2020713207

(73) HERRENKNECHT AKTIENGESELLSCHAFT, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) SCHNEIDROLLENLAGERTEIL, SCHNEIDROLLENHALTERUNG MIT SCHNEIDROLLENLAGERTEIL, SCHNEIDRAD MIT SCHNEIDROLLENHALTERUNG UND TUNNELVORTRIEBSMASCHINE MIT SCHNEIDRAD
(30) DE 2019 03 28 102019108002
(72) HIMMELSBACH, Christian, 77963 Schwanau, Hintere Straße 18A (DE)
(72) COUSSEAU, Frédéric, 67115 Plobsheim, 359, La Thumenau (FR)
(72) BRANDT, Jens, 79189 Bad Krozingen, Thermenallee 22 (DE)

E21D 21/00 **EN E-1863804** 2025 12 03 **4257795**
(86) 2022 04 08 2022167432

(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd, Milton QLD 4064, Level 5 135 Coronation Drive (AU)
(54) GESTEINSANKER
(72) WEAVER, Steven, Heatherbrae, 2324 (AU)
(72) RATAJ, Mietek, Heatherbrae, 2324 (AU)

F01B 9/02 **EN E-1863805** 2025 12 03 **4339420**
(86) 2022 09 19 2022000215

(73) Lükö, József, Veszprém, ZaporNr:- 6/C (HU)
(54) ASYMMETRISCHES DOPPELEXZENTER-HUBBEWEGUNGSSYSTEM FÜR VIERTAKT-BRENNKRAFTMASCHINEN
(72) Lükö, József, Veszprém, ZaporNr:- 6/C (HU)

F01C 21/10 **DE E-1863806** 2025 12 03 **4286646**
(86) 2023 05 22 2023174522

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) GEROTORPUMPENANORDNUNG UND GETRIEBE MIT EINER SOLCHEN
(30) DE 2022 06 01 102022113791
(72) Perez, Javier Jose, Mannheim (DE)
(72) Vergara Martinez, Daniel, Mannheim (DE)

F01D 1/04 **EN E-1863807** 2025 12 03 **4473196**
(86) IB23050793 2023 01 30 2023705655

(73) Turboden S.p.A., 25124 Brescia, Via Cernaia 10 (IT)
(54) TURBOMASCHINE MIT INTEGRIERTEM DREHZAHLMINDERER/VERVIELFACHER
(30) IT 2022 02 02 202200001793
(72) BINI, Roberto, 25124 Brescia (IT)
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia (IT)
(72) COLOMBO, Davide, 25124 Brescia (IT)

F01D 5/00 **EN E-1863808** 2025 12 03 **4234894**
(86) 2017 06 15 2023174180

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) WARTUNGSVERFAHREN FÜR TURBINENANORDNUNG
(30) US 2016 06 30 201615198754
(72) LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, 12309 (US)
(72) DANKO, Todd William, Niskayuna, 12309 (US)

F01D 5/00 **EN E-1863809** 2025 12 03 **4265886**
(86) 2022 04 20 2022168987

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) PLANUNGS- UND PROGNOSESYSTEM ZUR WARTUNG VON KONTINUIERLICHEN STRÖMUNGSMASCHINEN
(72) Slottner, Pontus, 60119 Norrköping (SE)

F01D 5/03 **FR E-1863810** 2025 12 03 **4045768**
(86) FR20051782 2020 10 08 2020797817

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERBESSERTE HÜLSE FÜR EIN GEGENLÄUFIGES TURBINENLAUFRAD
(30) FR 2019 10 17 1911614
(72) COUSSEAU, Simon, Jean-Marie, Bernard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) DELALANDRE, Mathieu, Patrick, Henri, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) SULTANA, Patrick, Jean, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) ZAMAI, Laurent, Cédric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/16 **EN E-1863811** 2025 12 03 **4536939**
(86) IB23056035 2023 06 12 2023761565

(73) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ-INSTYTUT LOTNICTWA, 02-256 Warszawa, Aleja Krakowska 110/114 (PL)
(54) TURBINENSCHAUFEL
(30) PL 2022 06 12 44145422
(72) MONETA, Grzegorz, 02-495 Warszawa (PL)
(72) FEDASZ, Michal, 00-055 Warszawa (PL)
(72) SZMIDT, Michal, 05-825 Ksiazenice (PL)
(72) CIESLAK, Slawomir, 20-560 Lublin (PL)
(72) KRZYMIEN, Wieslaw, 60-683 Poznan (PL)

F01D 5/18 **EN E-1863812** 2025 12 03 **3907025**
(86) 2021 04 29 2021171351

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ANFORMBARE BESCHICHTUNGSMASKE FÜR EIN BAUTEIL UND SYSTEM
(30) US 2020 05 08 202016870234
(72) JONES, Jeffrey Clarence, Greenville, SC South Carolina 29615 (US)
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, SC South Carolina 29615 (US)
(72) PORTER, Christopher Donald, Greenville, SC South Carolina 29615 (US)
(72) VANTASSEL, Brad Wilson, Greenville, SC South Carolina 29615 (US)

F01D 9/04 **FR E-1863813** 2025 12 03 **4222353**
(86) FR21051704 2021 10 01 2021798752

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBINENSCHAUFEL FÜR EIN FLUGZEUGTRIEBWERK MIT EINER PLATTFORM MIT EINEM KANAL ZUR PRIMÄREN STRÖMUNGSABWEISUNG IN RICHTUNG EINES SPÜLHOHLRAUMS
(30) FR 2020 10 01 2010052
(72) COUSSIROU, Jean, Charles, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHERKAOUI, Nour, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GENILIER, Arnaud, Lasantha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) OLIVE, Rémi, Philippe, Oswald, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/06 **FR E-1863814** 2025 12 03 **4232695**
(86) FR21051808 2021 10 18 2021810073

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOFAN-TRIEBWERK
(30) FR 2020 10 22 2010841
(72) DE CARNÉ-CARNAVALET, Vincent Marie Jacques Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MARTIN, Guillaume, Olivier, Vartan, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/06 **EN E-1863815** 2025 12 03 **4253727**
(86) 2023 03 28 2023164829

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) FLUGZEUGTRIEBWERK MIT STRUKTURELLER SCHAUFEL
(30) US 2022 03 28 202217656667
(72) OZOG, Mateusz, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01K 3/18 **EN E-1863816** 2025 12 03 **4127418**
(86) IB21052387 2021 03 23 2021719962

(73) Energy Dome S.p.A., 20131 Milano, Viale Abruzzi 94 (IT)
(54) ANLAGE ZUR ENERGIEERZEUGUNG UND -SPEICHERUNG
(30) IT 2020 03 24 202000006196
(72) SPADACINI, Claudio, 28823 GHIFFA (VB), Via Pineta 12 (IT)

F01K 25/00 **EN E-1863817** 2025 12 03 **4565774**
(86) IL23050808 2023 08 03 2023754877

(73) TECHNION RESEARCH & DEVELOPMENT FOUNDATION LIMITED, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(73) LAVA ENERGY LTD, Kibbutz Sdot-Yam 3780400 (IL)
(54) WÄRMEKRAFTMASCHINE MIT EINEM MATERIAL, DAS DIE FLÜSSIGKEITS-DAMPF-PHASE ÄNDERT
(30) US 2022 08 04 202263370400 P
(30) US 2023 01 03 202363478232 P
(30) US 2023 02 21 202363447131 P
(30) US 2023 03 30 202363455712 P
(72) KLINE, Erez, 5253156 Ramat Gan (IL)
(72) NEUMANN, Yuval, 4423149 Kfar Saba (IL)
(72) TAMIR, Doron, 4029300 Beit Yanai (IL)
(72) ROTSCHILD, Carmel, 5591610 Ganei Tikva (IL)
(72) CASSELL, Joseph, 4266014 Netanya (IL)

F01K 25/10 **EN E-1863818** 2025 12 03 **4430282**
(86) EP22081641 2022 11 11 2022817635

(73) Universidad Del País Vasco /Euskal Herriko Unibertsitatea, 48940 Leioa (Vizcaya), Campus de Leioa (Rectorado) (ES)
(54) REGENERATIVER BRAYTON-KREISLAUF MIT ÜBERKRITISCHEM KOHLENDIOXID MIT MEHREREN REKUPERATOREN UND HILFSKOMPRESSOREN
(30) ES 2021 11 12 202131058
(72) NOVALES DE LA PEÑA, David, 48940 Leioa (Vizcaya) (ES)
(72) ERCORECA GONZÁLEZ, Aitor, 48940 Leioa (Vizcaya) (ES)
(72) FLORES ABASCAL, Iván, 48940 Leioa (Vizcaya) (ES)

F01M 1/08 **EN E-1863819** 2025 12 03 **4139564**
(86) DK21050126 2021 04 22 2021792457

(73) Hans Jensen Lubricators A/S, 9560 Hadsund, Smedevaenget 3 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM SCHMIEREN GROSSER LANGSAM LAUFENDER SCHIFFSDIESELMOTOREN
(30) DK 2020 04 22 PA202070249
(72) JENSEN, Rasmus Hans, 9000 Aalborg, Østre Havnegade 52, 9.tv. (DK)
(72) PETERSEN, Hans Heinrich, 2680 Solrød Strand, Jersie Solvænge 19 (DK)

F01N 3/20 **EN E-1863820** 2025 12 03 **3980630**
(86) EP20065725 2020 06 05 2020732522

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, avenue du Swing (LU)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES DIESELABGASFLÜSSIGKEITSZUFUHRSYSTEMS
(30) GB 2019 06 05 201908033
(72) SYKES, Martin, A., Rainham Kent ME8 0HY, 415 Maidstone Road (GB)
(72) COSTER, Simon, Hollingbourne Kent ME17 1XD, 1 Old Mill Cottages Old Mill Lane (GB)

F01N 3/20 **EN E-1863821** 2025 12 03 **4455463**
(86) 2023 04 24 2023169367

(73) Hidria d.o.o., 5220 Tolmin, Poljubinj 89a (SI)
(54) HEIZEINRICHTUNG
(72) ZAGAR, Uros, Tolmin (SI)

F01N 3/28 **EN E-1863822** 2025 12 03 **4495396**
(86) 2024 07 19 2024189623

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR GEGENDRUCKPRÜFUNG VON HERGESTELLTEN TEILEN
(30) US 2023 07 21 202363514813 P
(72) REES, Ian, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) WATRIDGE, Darryl, deceased (GB)
(72) NISBET, Jordan, Royston, SG8 5HE (GB)

F01N 13/00 **DE E-1863823** 2025 12 03 **4314508**
(86) EP21087184 2021 12 22 2021844287

(73) Emitec Technologies GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstraße 128 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASNACHBEHANDLUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESER
(30) DE 2021 03 24 102021202901
(72) HIRTH, Peter, 80687 München (DE)
(72) HÄRIG, Thomas, 80687 München (DE)

F01P 3/20 **EN E-1863824** 2025 12 03 **4390077**
(86) 2023 10 10 2023202659

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSSENBORDMOTOR
(30) JP 2022 12 23 2022206221
(72) Okabe, Yoshihiko, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

F01P 7/16 **EN E-1863825** 2025 12 03 **3911850**
(86) EP19050958 2019 01 15 2019700712

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)
(54) SCHALTBARE MECHANISCHE KÜHLMITTELPUMPE FÜR KRAFTFAHRZEUG
(72) FINIDORI, Laurent, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.á.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) SIMON, Gilles, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.á.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) SQUARCINI, Dr. Raffaele, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy SpA Orlando Salvatore 10 (IT)
(72) DATTOLI, Emmanuel, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.á.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) BRUANT, Sebastien, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.á.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) RYBICKI, Gilles, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierburg Pump Technology France S.á.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)
(72) PERONI, Giorgio, 57123 Livorno, c/o Pierburg Pump Technology Italy SpA Orlando Salvatore 10 (IT)
(72) DIPACE, Antonio, 41460 Neuss, c/o Pierburg Pump Technology GmbH Alfred-Pierburg- Straße 1 (DE)
(72) KREMER, Jerome, 57974 Yutz Cédex, c/o Pierbug Pump Technology France S.á.r.l. Z.I. de Thionville, Nord-Est BP 10149 - Basse Ham (FR)

F01P 11/02 **FR E-1863826** 2025 12 03 **4357593**
(86) 2023 10 18 2023204450

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HALTERUNG FÜR EINEN ENTGASUNGSBEHÄLTER FÜR FAHRZEUGINNENRAUMHEIZUNGEN
(30) FR 2022 10 19 2210807
(72) DAIN, Christophe, 78280 guyancourt (FR)
(72) GHIRARDINI, Armand, 78280 guyancourt (FR)

F01P 11/02 **EN E-1863827** 2025 12 03 **4143423**
(86) SE21050381 2021 04 26 2021796079

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) SE 2020 04 29 2050488
(72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm (SE)
(72) MOHLIN, Martin, 117 61 Stockholm (SE)

F02B 5/02 **EN E-1863828** 2025 12 03 **3665374**
(86) US18049338 2018 09 04 2018855589

(73) Ganley, James, T., St. Paul, MO 63366, 1955 Nightingale Court (US)
(54) ZWEITAKTBRENNKRAFTMASCHINE MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD
(30) US 2017 09 12 201715702597
(72) Ganley, James, T., St. Paul, MO 63366, 1955 Nightingale Court (US)

F02C 6/06 **EN E-1863829** 2025 12 03 **4223995**
(86) 2023 01 04 2023150237

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) LUFTDRUCKBEAUFSCHLAGUNGSSYSTEM
(30) GB 2022 02 04 202201470
(72) Murray, Christopher, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/20 **FR E-1863830** 2025 12 03 **4473202**
(86) FR23050072 2023 01 18 2023706389

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINES FLUGZEUGTURBINENMOTORS
(30) FR 2022 02 01 2200883
(72) AURIOL, Jacques, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) REIGNER, Pierre-Alain Jean Philippe, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

F02C 7/04 **EN E-1863831** 2025 12 03 **4407166**
(86) 2024 01 26 2024154263

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINLASS MIT VARIABLEM BEREICH
(30) US 2023 01 27 202318102501
(72) GHANDOUR, Imad D., San Diego, 92122 (US)
(72) RAMLAOUI, Jihad I., Chula Vista, 91915 (US)
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02C 7/04 **FR E-1863832** 2025 12 03 **4423376**
(86) FR22051970 2022 10 19 2022801865

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ERKENNUNG EINES SEITENWINDS AUF EINER TURBOMASCHINE AUS MOTORDATEN
(30) FR 2021 10 27 2111407
(72) GARNIER, Alméric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/047 **EN E-1863833** 2025 12 03 **4206450**
(86) 2019 07 24 2023158640

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR LÜFTERBLATTENTEISUNG
(30) US 2018 07 24 201816044268
(72) MORRIS, Robert J., Portland, 06480 (US)
(72) ROBERGE, Gary D., Tolland, 06084 (US)

F02C 7/06 **EN E-1863834** 2025 12 03 **4215733**
(86) 2023 01 18 2023152300

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ZAHNRADGETRIEBE MIT VARIABLER DREHRICHTUNG UND KONSTANTER DREHRICHTUNG
(30) US 2022 01 19 202217578818
(72) SHERIDAN, William C., Moodus, 06469 (US)
(72) SHERIDAN, William G., Southington, 06489 (US)

F02C 7/08 **EN E-1863835** 2025 12 03 **4159990**
(86) 2022 09 09 2022194935

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) KOMBINIERTES INTEGRIERTES ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGS- UND EINLASSDRUCKERHÖHUNGSSYSTEM
(30) US 2021 09 10 202117472276
(72) HIMMMELMANN, Richard A., Beloit, WI (US)

F02C 7/14 **FR E-1863836** 2025 12 03 **4453398**
(86) FR22052439 2022 12 20 2022854410

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) SYSTEM ZUR KÜHLUNG EINER FLÜSSIGKEIT ZUR SCHMIERUNG EINER FLUGZEUGTURBOMASCHINE
(30) FR 2021 12 21 2114130
(72) TOUBIANA, Ephraïm, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MAALOUF, Samer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUCHOUT, Jean-Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/26 **EN E-1863837** 2025 12 03 **4400704**
(86) 2024 01 15 2024151969

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN ZUM STARTEN EINES HILFSAGGREGATS
(30) US 2023 01 16 202318097340
(72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/262 **FR E-1863838** 2025 12 03 **3583306**
(86) FR18050282 2018 02 05 2018706795

(73) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes (FR)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN EINZELMOTORHELIKOPTER
(30) FR 2017 02 15 1751235
(72) THIRIET, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SERGHINE, Camel, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) PUERTO, Alphonse, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)
(72) SARRAT, Christian, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud - Réau (FR)

F02C 7/272 **EN E-1863839** 2025 12 03 **4332363**
(86) 2023 09 04 2023195225

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT INTEGRIERTEM BETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) US 2022 09 02 202217902307
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, 06033 (US)
(72) JACKSON, Sean R., Palm City, 34990 (US)

F02C 7/275 **EN E-1863840** 2025 12 03 **4497925**
(86) 2023 10 19 2023204629

(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, IN 46225-1103, 450 S. Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce North American Technologies Inc., Indianapolis IN 46241, 2059 S. Tibbs Avenue (US)
(54) MULTIMODALE GASTURBINENSTARTERVERFÜGBARKEIT
(30) US 2023 07 28 202318361075
(72) LAWRENCE, Jeffrey, Indianapolis, 46225-1103 (US)
(72) SCHENK, Peter, Indianapolis, 46225-1103 (US)
(72) HARRAL, Jacob Ward, Indianapolis, 46241 (US)
(72) HUBER, Brian Joseph, Indianapolis, 46225-1103 (US)

F02C 9/28 **EN E-1863841** 2025 12 03 **3974634**
(86) 2021 09 16 2021197258

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TEMPERATURBASIERTE GASTURBINENSTEUERUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 09 28 202017034801
(72) PATINO, Erick Novoa, 76146 Queretaro (MX)
(72) RAMIREZ, Guillermo Delgado, 76146 Queretaro (MX)
(72) MORENO, Uriel Eduardo Soria, 76146 Queretaro (MX)

F02D 35/02 **EN E-1863842** 2025 12 03 **3467301**
(86) JP17010053 2017 03 14 2017802400

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBRENNUNGSMOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 27 2016105753
(72) YONEYA, Naoki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SARUWATARI, Masayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD. 2520 Takaba (JP)
(72) ORYOJI, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

F02D 41/24 **DE E-1863843** 2025 12 03 **2529098**
(86) EP11050009 2011 01 03 2011700512

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS
(30) DE 2010 01 29 102010001387
(72) FRIEDMANN, Jochen, 73230 Kirchheim, Schoenbergstr. 61 (DE)
(72) BOIE, Christian, 83607 Holzkirchen, Flinspachstr. 13 (DE)
(72) STAIB, Joerg, 73087 Boll, Herschaftstr. 7/1 (DE)
(72) HOLL, Edgar, 72622 Nürtingen, Hölderlinstr. 4 (DE)
(72) RENSCH, Bertram, 83628 Otterfing, Eduard-Moser-Str. 8 (DE)
(72) FREITAG, Gunter, 81735 München, Hofangerstr. 131 (DE)
(72) STRACK, Daniel, 73066 Uhingen, Aichelbergstr. 12 (DE)
(72) FREUNDT, Dirk, 70825 Korntal-Münchingen, Barbara-Kayser-Str. 19 (DE)
(72) HENNER, Wolfgang, 81379 München, Kleinstr. 45 (DE)

F02K 1/04 **FR E-1863844** 2025 12 03 **4416386**
(86) FR22051948 2022 10 14 2022801522

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) HINTERE ANORDNUNG FÜR EINE TURBOSTRAHL-TRIEBWERKSGONDEL
(30) FR 2021 10 14 2110922
(72) BELLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) M'HASNI, Moncef, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 35/10 **EN E-1863845** 2025 12 03 **4166778**
(86) 2021 10 14 2021290065

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) KUNSTSTOFFKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) Preux, Thomas, 53810 Change (FR)
(72) Warnery, Stéphane, 53970 L'Huisserie (FR)
(72) Foulboeuf, Gwenael, 53260 Entrammes (FR)

F02M 37/00 **EN E-1863846** 2025 12 03 **4332365**
(86) 2023 09 01 2023194969

(73) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 4367 Belvaux, 5, Avenue du Swing (LU)
(54) KRAFTSTOFFTANKABSPERRVENTIL UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2022 09 01 202217901382
(72) MARTIN, Thomas Rodrigues, Auburn Hills, 48326 (US)
(72) RAMIREZ, Carla Patricia Lara, 32414 Ciudad Juarez (MX)

F03B 5/00 **EN E-1863847** 2025 12 03 **4323636**
(86) US22041781 2022 08 27 2022865346

(73) TAP Energy LLC, Erie, CO 80516, 1242 Highland Way (US)
(54) HYDROELEKTRISCHES TURBINENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2021 09 03 202163240815 P
(72) CHURCH, Coty, Erie, CO 80516 (US)

F03D 1/02 **EN E-1863848** 2025 12 03 **4544172**
(86) DK23050158 2023 06 21 2023735590

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
(30) DK 2022 06 22 PA202270335
(72) FILSOOF, Oliver Tierdad, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NETO, Julio Xavier Vianna, 8200 Aarhus N (DK)
(72) WOLLESEN, Anders, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 1/06 **EN E-1863849** 2025 12 03 **3788251**
(86) US18030781 2018 05 03 2018917095

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERBESSERTE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINE SEGMENTIERTE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(72) YARBROUGH, Aaron, A., Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) CARUSO, Christopher, Daniel, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1863850** 2025 12 03 **4450800**
(86) 2023 04 21 2023382376

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(72) Yuste Soler, Javier, 31600 Burlada (ES)

F03D 1/06 **EN E-1863851** 2025 12 03 **4448954**
(86) IB22062367 2022 12 16 2022838960

(73) Concordia Textiles NV, 8790 Waregem, Flanders Fieldweg 37 (BE)
(54) TEXTILE ABDECKUNG FÜR ROTORBLÄTTER UND VERWENDUNG DER TEXTILEN ABDECKUNG
(30) BE 2021 12 17 202105991
(72) TUYTENS, Manu, 8790 Waregem (BE)
(72) BAEKELANDT, Carl, 8790 Waregem (BE)
(72) INGHELBRECHT, Kurt, 8790 Waregem (BE)
(72) GEKIERE, Rik, 8790 Waregem (BE)

F03D 3/04 **EN E-1863852** 2025 12 03 **4193059**
(86) US21045216 2021 08 09 2021856513

(73) Velocity Wind Turbines LLC, Austin, TX 78766, PO Box 9004 (US)
(54) KONFIGURIERBARE MEHRZWECK-QUERSTROMWINDTURBINE MIT LEISTUNGSVERBESSERUNGEN
(30) US 2020 08 10 202063063955 P
(72) PADEN, Jon, Austin, Texas 78766 (US)
(72) SEVERIN, Paul, Austin, Texas 78766 (US)

F03D 5/00 **DE E-1863853** 2025 12 03 **4426931**
(86) EP22079881 2022 10 26 2022805891

(73) SkySails Power GmbH, 20537 Hamburg, Wendenstraße 375 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMWANDELN VON WINDENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE
(30) EP 2021 11 02 21206024
(72) KAPALA, Jan, 20537 Hamburg (DE)

F03D 5/06 **EN E-1863854** 2025 12 03 **4560137**
(86) 2024 11 07 2024211464

(73) Pusan National University Industry-University Cooperation Foundation, Busan 46241, 2, Busandaehak-ro 63 Beon-gil Geumjenong-gu (KR)
(54) SCHAUFELLOSE WINDENERGIE-ERNTEMASCHINE
(30) KR 2023 11 24 20230165698
(30) KR 2024 02 26 20240027111
(72) Kim, Kyung Chun, Geumjeong-gu, Busan 46241 (KR)
(72) Afsharfard, Aref, Geumjeong-gu, Busan 46241 (KR)
(72) Shahsavari, Amirreza, Geumjeong-gu, Busan 46241 (KR)

F03D 7/00 **EN E-1863855** 2025 12 03 **4155532**
(86) CN21094659 2021 05 19 2021808697

(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, No. 866, Yuhangtang Road Xihu District (CN)
(73) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., Shanghai 200241, 8th Floor, 6th Building, No. 555 Dongchuan Road Minhang District (CN)
(54) KÜHLSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR WINDGETRIEBENEN GENERATOR, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 05 21 202010435895
(72) WEN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) WU, Lijian, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) LI, Huayang, Shanghai 200241 (CN)
(72) SHI, Yang, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) CUI, Ming, Shanghai 200241 (CN)

F03D 7/02 **EN E-1863856** 2025 12 03 **4042016**
(86) DK20050281 2020 10 09 2020792529

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) AUFWECKEN EINER WINDTURBINE AUS EINEM SCHLAFZUSTAND
(30) DK 2019 10 09 PA201970631
(72) RATTI, Carlo Alberto, 4000-073 Porto, Rua Dr Alves de Veiga, 31, 4Esq (PT)
(72) NIELSEN, Johnny, 9230 Svenstrup J, Apotekervej 14 (DK)
(72) VAN SCHELVE, Jens, 4000-022 PORTO, Rua Aires de Ornelas 274, 4º (PT)

F03D 17/00 **EN E-1863857** 2025 12 03 **4074962**
(86) 2022 03 31 2022166050

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GIERRICHTUNG EINER WINDTURBINE
(30) US 2021 04 13 202117229199
(72) Landa, Bernard P., Schenectady, NY 12345 (US)
(72) Bonanni, Pierino Gianni, Niskayuna, NY 12309 (US)
(72) Fu, Xu, Niskayuna, NY 12309 (US)

F03D 80/50 **EN E-1863858** 2025 12 03 **4488516**
(86) 2024 07 04 2024186467

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GENERATORS EINER WINDENERGIEANLAGE
(30) EP 2023 07 05 23183670
(72) Celiloglu, Rifat, 7100 Vejle (DK)
(72) Toft, Anders Saaby, 8700 Horsens (DK)

F03D 80/50 **EN E-1863859** 2025 12 03 **3931441**
(86) DK20050035 2020 02 11 2020757216

(73) Liftra IP ApS, 9200 Aalborg SV, Stationsmestervej 81 (DK)
(54) KRANSYSTEM ZUM HEBEN VON WINDTURBINENKOMPONENTEN
(30) DK 2019 03 01 PA201970143
(72) FENGER, Per, 9575 Terndrup, Flougaardsvej 8 (DK)

F04B 15/08 **EN E-1863860** 2025 12 03 **4409136**
(86) US22037849 2022 07 21 2022754244

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, OH 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) INTEGRIERTE ANORDNUNG EINES ELEKTROMOTORS, HYDRAULIKPUMPE UND ELEKTRONISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE KÜHLKONFIGURATION
(30) US 2022 01 10 202263297839 P
(72) ZHANG, Hao, Twinsburg, OH 44087 (US)
(72) KALIDINDI, Satish Kumar, Raju, Mayfield Heights, OH 44124 (US)
(72) GANGADHARAN, Nithin, Twinsburg, OH 44087 (US)
(72) WEGMANN, Brandon, Indian Trail, NC 28079 (US)
(72) HUARD, Steven, R., New Ulm, MN 56073 (US)

F04B 35/04 **EN E-1863861** 2025 12 03 **4414560**
(86) 2020 06 16 2024185887

(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) LUFTPUMPE FÜR EIN AUFBLASBARES PRODUKT UND AUFBLASBARES PRODUKT MIT EINGEBAUTER LUFTPUMPE
(30) CN 2019 06 21 201920946721 U
(30) CN 2019 08 06 201921277471 U
(30) CN 2020 03 16 202020321256 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai, 201812 (CN)
(72) QIU, Wanbin, Shanghai, 201812 (CN)
(72) YIN, Ruoxun, Shanghai, 201812 (CN)

F04B 35/04 **EN E-1863862** 2025 12 03 **4321357**
(86) 2023 06 09 2023178522

(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE VERDICHTERSTRUKTUR UND SCHUTZ FÜR ELEKTRISCHEN VERDICHTER
(30) JP 2022 08 09 2022127069
(72) AOKI, Yoshihiro, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

F04B 39/10 **EN E-1863863** 2025 12 03 **4334593**
(86) US22030651 2022 05 24 2022731018

(73) Siemens Energy, Inc., Orlando, FL 32826, 4400 N. Alafaya Trail (US)
(54) EINLASSVENTILSYSTEM
(30) US 2021 06 08 202117341572
(72) SANFORD, Joel T., 14810 Bath, NY (US)

F04B 39/14 **EN E-1863864** 2025 12 03 **4430306**
(86) EP22079621 2022 10 24 2022813093

(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNVERWALTUNG EINES DRUCKLUFTVERTEILUNGSSYSTEMS
(30) BE 2021 11 08 202105867
(72) PESSEMIER, Wim, 2610 Wilrijk (BE)

F04B 41/00 **DE E-1863865** 2025 12 03 **4311937**
(86) 2023 07 26 2023187921

(73) Prognost Systems GmbH, 48432 Rheine, Daimlerstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERWACHUNG EINER KOLBENMASCHINE, NACH DEM VERFAHREN ÜBERWACHBARE KOLBENMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS
(30) DE 2022 07 28 102022207806
(72) Schilling, Jonas, 49808 Lingen (DE)
(72) Volkmer, Lukas, 82216 Maisach (DE)

F04B 49/06 **EN E-1863866** 2025 12 03 **3992551**
(86) CN20077212 2020 02 28 2020896008

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG, KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN
(30) CN 2019 12 02 201911211248
(72) ZHENG, Junchao, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)

F04C 18/12 **EN E-1863867** 2025 12 03 **4048899**
(86) GB20052512 2020 10 09 2020793087

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) MEHRSTUFIGE VERDRÄNGER-VAKUUMPUMPE
(30) GB 2019 10 23 201915358
(72) MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) HAYLER, David Roy, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)
(72) NORTH, Phillip, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 29/00 **DE E-1863868** 2025 12 03 **4226044**
(86) EP20078292 2020 10 08 2020789083

(73) Pierburg GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Strasse 1 (DE)
(54) FILTER- UND DROSSELEINHEIT FÜR EINEN SCROLLKOMPRESSOR SOWIE SCROLLKOMPRESSOR FÜR EINEN KÄLTEMITTELKREISLAUF
(72) LÖHMER, Lukas, 41460 Neuss (DE)

F04C 29/02 **EN E-1863869** 2025 12 03 **4455484**
(86) JP23005009 2023 02 14 2023774311

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2022 03 24 2022048468
(72) UENO, Hiromichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KATAYAMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F04D 1/04 **EN E-1863870** 2025 12 03 **4466410**
(86) GB23050095 2023 01 19 2023702653

(73) Rotech Group Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB16 6HQ, Whitemyres Avenue Mastrick Industrial Estate (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT EINER UNTERWASSERAUSHUBVORRICHTUNG
(30) GB 2022 01 21 202200798
(72) STEWART, Donald, Aberdeen AB16 6HQ (GB)
(72) STEWART, Kenneth Roderick, Aberdeen AB16 6HQ (GB)

F04D 13/08 **DE E-1863871** 2025 12 03 **3957861**
(86) 2021 06 23 2021181132

(73) technotrans SE, 48336 Sassenberg, Robert-Linnemann-Straße 17 (DE)
(54) TEMPERIERVORRICHTUNG UMFASSEND EINE PUMPE MIT EINEM EINE MOTORKAMMER UMGEBENDEN KÜHLMANTEL
(30) DE 2020 08 20 202020104826 U
(72) Peick, Hubert, 59302 Oelde (DE)

F04D 15/00 **DE E-1863872** 2025 12 03 **3765747**
(86) EP19056079 2019 03 12 2019710408

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) KREISELPUMPENAGGREGAT MIT DREHBAREM VENTILELEMENT
(30) EP 2018 03 13 18161524
(72) BLAD, Thomas, 8850 Bjerringbro, Hedemøllevej 23 (DK)
(72) BLAD, Christian, 8850 Bjerringbro, Ryesgade 51 2. th (DK)
(72) MØNSTER, Peter, 8900 Randers C, Mølleparken 4 (DK)

F04D 17/06 **DE E-1863873** 2025 12 03 **3880967**
(86) EP19077415 2019 10 09 2019786761

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) DIAGONALVENTILATOR MIT NACHLEITEINRICHTUNG
(30) DE 2018 11 16 102018128791
(72) HELI, Thomas, 74595 Langenburg, Michelbacher Str. 46 (DE)
(72) GÜNTHER, Jörg, 74677 Dörzbach, Mühlrain 7 (DE)
(72) RIEGLER, Peter, 97944 Boxberg, An der Dell (DE)
(72) GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, Am Rain 2 (DE)

F04D 17/16 **EN E-1863874** 2025 12 03 **3919747**
(86) CN19104770 2019 09 06 2019916043

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSE UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 02 20 201910127434
(72) WANG, Jianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZOU, Liujun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

F04D 19/04 **DE E-1863875** 2025 12 03 **4206474**
(86) 2021 12 30 2021218345

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMPUMPE
(72) BRÜCK, Heiko, 35644 Hohenahr (DE)
(72) LOHSE, Martin, 35586 Wetzlar (DE)
(72) SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641 Schöffengrund (DE)

F04D 19/04 **EN E-1863876** 2025 12 03 **4019781**
(86) JP20031033 2020 08 17 2020858399

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE UND ELEKTROMAGNETISCHE EINHEIT FÜR EINE VAKUUMPUMPE
(30) JP 2019 08 23 2019153295
(72) SHI, Yongwei, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078 -1, Yoshihashi (JP)

F04D 19/04 **EN E-1863877** 2025 12 03 **4056855**
(86) JP20040332 2020 10 27 2020885131

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) JP 2019 11 05 2019200923
(72) TAKAI Yoshiyuki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)
(72) MIWATA Tooru, Yachiyo-shi Chiba 276-8523, c/o Edwards Japan Limited, 1078-1, Yoshihashi (JP)

F04D 19/04 **DE E-1863878** 2025 12 03 **4293233**
(86) 2023 10 18 2023204422

(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VAKUUMGERÄT
(72) Lohse, Martin, 35586 Wetzlar (DE)
(72) Schweighöfer, Michael, 35641 Schöffengrund (DE)
(72) Hofmann, Jan, 35305 Grünberg (DE)

F04D 25/08 **EN E-1863879** 2025 12 03 **4314566**
(86) EP21057356 2021 03 23 2021711719

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) LÜFTER FÜR EINE BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) VIGNESH, Raju Chetty Shanmugam, 59557 Lippstadt (DE)

F04D 29/10 **DE E-1863880** 2025 12 03 **4107414**
(86) EP21053039 2021 02 09 2021704266

(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)
(73) Elringklinger Kunststofftechnik GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Etzelstrasse 10 (DE)
(54) PUMPE
(30) DE 2020 02 20 102020202174
(72) KOCH, Uwe, 72124 Pliezhausen, Haustrasse 10 (DE)
(72) AMET, Sinan, 75447 Sternenfels, Langwiesenweg 7/1 (DE)

F04D 29/62 **DE E-1863881** 2025 12 03 **3850222**
(86) EP19074475 2019 09 13 2019769446

(73) Caso Holding GmbH, 59757 Arnsberg, Raiffeisenstraße 32 (DE)
(54) LUFTABSAUGVORRICHTUNG, SCHWINGUNGSDÄMPFER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SCHWINGUNGSINDUZIERENDEN TEILS AN EINER WANDUNG ALS AUCH VERWENDUNG EINES SCHWINGUNGSDÄMPFERS
(30) DE 2018 09 13 102018122450
(72) BERLING, Udo, 48496 Hopsten, Pfarrer-Stumpf-Weg 4 (DE)

F15B 13/08 **EN E-1863882** 2025 12 03 **4166795**
(86) 2022 10 06 2022199968

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) VENTILBATTERIE UND INTELLIGENTES STEUERVENTIL
(30) US 2021 10 12 202163254639 P
(30) US 2022 09 29 202217936448
(72) QI, Yufeng, Michigan, 49301 (US)

F15B 21/00 **DE E-1863883** 2025 12 03 **3735539**
(86) EP19059519 2019 04 12 2019718318

(73) Hydac Technology GmbH, 66280 Sulzbach, Industriestraße (DE)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 05 04 102018003644
(72) GROBEN, Martin, 66280 Sulzbach, In der Hohl 1B (DE)

F16B 13/08 **EN E-1863884** 2025 12 03 **4491889**
(86) 2024 07 09 2024187527

(73) Specialinsert S.r.l., 10136 Torino, Via Monfalcone 144 (IT)
(54) BLINDBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES TEILS AN EINEM BASISTEIL
(30) IT 2023 07 12 202300003048 U
(72) ARDUINI, PIERO, 10136 TORINO (IT)

F16B 19/10 **EN E-1863885** 2025 12 03 **4185780**
(86) US21042013 2021 07 16 2021846840

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) SELBSTFORMENDES GEWINDEBLINDBEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2020 07 24 202063056080 P
(72) BRENNETOT, Thomas, 78700 Conflans-Saint-Honorine (FR)

F16B 21/07 **EN E-1863886** 2025 12 03 **4124766**
(86) 2021 07 28 2021188236

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES ERSTEN ELEMENTS AN EINEM ZWEITEN ELEMENT
(72) BINKERT, Sven, 79540 Lörrach (DE)
(72) MASCHAT, Kevin, 79739 Schwörstadt (DE)

F16B 21/18 **EN E-1863887** 2025 12 03 **4090855**
(86) EP20087766 2020 12 23 2020841934

(73) Seeger-Orbis GmbH, 61462 Königstein, Wiesbadener Str. 243 (DE)
(54) HALTERINGVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 15 202062961296 P
(72) HOELKE, Stephan, 61118 Bad Vilbel, Franz Lehar Weg 58 (DE)
(72) EIDAM, Kirk, 65520 Bad Camberg, Unterau 5 (DE)

F16B 25/00 **DE E-1863888** 2025 12 03 **4448974**
(86) EP22085380 2022 12 12 2022835681

(73) Winkelmann Foundation Screw Sp. z o.o., 59 - 200 Legnica, ul. Jaworzynska 305 (PL)
(54) SCHRAUBFUNDAMENT ZUR BEFESTIGUNG VON ELEMENTEN IN EINEM UNTERGRUND MIT EINEM ROHRFÖRMIGEN KÖRPER
(30) DE 2021 12 15 102021133240
(72) WINKELMANN, Heinrich, 48317 Drensteinfurt (DE)
(72) RUDERT, Bernd, 59229 Ahlen (DE)

F16B 35/04 **EN E-1863889** 2025 12 03 **4259944**
(86) US21072909 2021 12 14 2021908020

(73) Howmet Aerospace Inc., Pittsburgh, PA 15212-5858, 201 Isabella Street (US)
(54) BEFESTIGUNGSKRAGEN, MEHRTEILIGE BEFESTIGUNGSELEMENTE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 12 14 202063124918 P
(72) ARCINIEGA, Oviedo, Perris, CA 92671 (US)

F16B 35/06 **EN E-1863890** 2025 12 03 **4311948**
(86) 2023 07 27 2023188229

(73) Haoheng (Fujian) Building Materials Technology Co., Ltd., Zhangzhou, Fujian 363000, Guanshan Industrial Park / Wu'an Town Changtai (CN)
(54) BOLZEN FÜR SCHWALBENSCHWANZNUTEN
(30) CN 2022 07 28 202221972145 U
(30) CN 2023 05 31 202321357882 U
(72) HONG, Qiuyao, Zhangzhou, 363000 (CN)
(72) SU, Yongrun, Zhangzhou, 363000 (CN)
(72) SHUI, Sijun, Zhangzhou, 363000 (CN)

F16B 37/04 **FR E-1863891** 2025 12 03 **4416398**
(86) FR22051906 2022 10 10 2022802670

(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2021 10 15 2110980
(72) MOUILLON, Romain, 38340 Voreppe (FR)
(72) ALBARAN, Jean-Francois, 38760 Varces Allières et Risset (FR)

F16B 37/08 **EN E-1863892** 2025 12 03 **4081717**
(86) US20066611 2020 12 22 2020851360

(73) Continental Automotive Systems, Inc., Michigan 48326, 1 Continental Drive Auburn Hills (US)
(54) SCHARNIERHALTERANORDNUNG
(30) US 2019 12 23 201962952904 P
(30) US 2020 01 22 202016749127
(72) HALL, Scott, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)
(72) SULLAJ, Blendi, Auburn Hills, Michigan 48326, 1 Continental Drive (US)

F16B 45/02 **EN E-1863893** 2025 12 03 **4051916**
(86) IB20060219 2020 10 30 2020882918

(73) KARAM SAFETY PRIVATE LIMITED, Sitarganj-262405, Uttarakhand, C-35A, Phase-III, ELDECO SIDCUL Udham Singh Nagar (IN)
(54) PERSÖNLICHE FALLSCHUTZVORRICHTUNG MIT ZU ÖFFNENDER UNVERLIERBARER ÖSE UND VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) IN 2019 11 02 201911044493
(72) NIGAM, Rajesh, Lucknow 226008, Plot No. C-11-12-13-14-15 and C-40 and B-24-25-26 Amausi Industrial Area Nadarganj Uttar Pradesh (IN)

F16C 19/16 **EN E-1863894** 2025 12 03 **4421337**
(86) 2024 02 26 2024159692

(73) Nidec Drive Technology Corporation, Kyoto 617-0003, 1-1 Higashinokuchi Morimoto-cho, Muko-shi (JP)
(54) LAGER, UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND ROBOTER
(30) JP 2023 02 27 2023028693
(72) SUGISHITA, Kenji, Kyoto, 617-0003 (JP)

F16C 33/58 **DE E-1863895** 2025 12 03 **4416402**
(86) EP22078549 2022 10 13 2022802097

(73) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastr. 5-11 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) HAUPTLAGERANORDNUNG FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE
(30) DE 2021 10 15 102021211700
(30) BE 2021 10 15 202105812
(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt (DE)
(72) LIEWEN, Christian, 59558 Lippstadt (DE)
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim (DE)
(72) MEVIUS, Lars, 59558 Lippstadt (DE)

F16C 33/80 **EN E-1863896** 2025 12 03 **4098897**
(86) 2022 05 18 2022174154

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG FÜR LAGER, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN DER LANDWIRTSCHAFT
(30) IT 2021 05 31 202100014132
(72) D'Amico, Giorgia, 10135 Torino (IT)
(72) Barbera, Stellario, 10137 Torino (IT)
(72) Foti, Claudio, 14019 Villanova d asti (IT)

F16D 3/18 **DE E-1863897** 2025 12 03 **4479657**
(86) EP23052519 2023 02 02 2023702358

(73) Flender GmbH, 46395 Bocholt, Alfred-Flender-Straße 77 (DE)
(54) KUPPLUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) EP 2022 02 14 22156494
(72) JANSEN, Andre, 46395 Bocholt (DE)

F16D 3/70 **EN E-1863898** 2025 12 03 **4230889**
(86) ES21070742 2021 10 11 2021879581

(73) TEJASA-TC, S.L.L., 39610 El Astillero, Parque Empresarial Tirso Gonzáles 21 (ES)
(54) ELASTISCHE KUPPLUNG
(30) ES 2020 10 14 202031036
(72) SOLÓRZANO TERÁN, Adrián, 39610 EL ASTILLERO (ES)
(72) MARTÍN HERNÁNDEZ, Juan José, 39610 EL ASTILLERO (ES)

F16D 49/00 **EN E-1863899** 2025 12 03 **3885599**
(86) 2018 08 09 2021174455

(73) Valmont Industries, Inc., Omaha, NE 68154, 1 Valmont Plaza (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANTRIEBSWELLENBREMSE FÜR BEWÄSSERUNGSMASCHINEN
(30) US 2017 08 21 201762548294 P
(72) DILLON, Cory J, Bennington 68007 (US)

F16D 55/228 **DE E-1863900** 2025 12 03 **4361462**
(86) 2023 10 25 2023205751

(73) Trickstuff GmbH, 79292 Pfaffenweiler, Schwabenmatten 17 A (DE)
(54) HYDRAULISCHE BREMSANORDNUNG FÜR EIN WENIGSTENS TEILWEISE MUSKELBETRIEBENES FAHRRAD
(30) DE 2022 10 27 102022128553
(72) Liedler, Klaus, 79294 Sölden (DE)

F16D 65/12 **DE E-1863901** 2025 12 03 **4177493**
(86) 2022 10 19 2022202350

(73) Kristhäl GmbH, 77709 Wolfach, Mesnergässle 1 (DE)
(54) BREMSSCHEIBE, SCHEIBENBREMSE MIT EINER BREMSSCHEIBE UND FAHRZEUG MIT EINER BREMSSCHEIBE
(30) DE 2021 11 03 102021128544
(72) Hommel, Günter, 71229 Leonberg (DE)

F16F 3/04 **EN E-1863902** 2025 12 03 **3508750**
(86) 2018 10 24 2018202316

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EINGRIFFSMECHANISMUS MIT VARIABLER FEDERRATE
(30) US 2018 01 05 201815863420
(72) JINDAL, Ravi Chand, West Palm Beach, FL 33401, 480 Hibiscus Street Apt 411 (US)

F16F 9/344 **EN E-1863903** 2025 12 03 **3901487**
(86) JP19001420 2019 01 18 2019899983

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) HYDRAULISCHER STOSSDÄMPFER UND SATTELFAHRZEUG
(30) JP 2018 12 20 2018238690
(72) KUROIWA, Naoya, Ibaraki 3128503 (JP)
(72) MURAKAMI, Yosuke, Ibaraki 3128503 (JP)

F16F 15/067 **EN E-1863904** 2025 12 03 **4423406**
(86) IB22060199 2022 10 24 2022809510

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via VIII Febbraio 1848, N. 2 (IT)
(54) DÄMPFERVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 10 25 202100027338
(72) LORENZINI, Enrico, 35121 Padova PD (IT)
(72) OLIVIERI, Lorenzo, 35126 Padova PD (IT)
(72) VALMORBIDA, Andrea, 37040 Terrazzo VR (IT)
(72) BRUNELLO, Alice, 36071 Arzignano VI (IT)
(72) SAREGO, Giulia, 35132 Padova PD (IT)

F16G 1/10 **DE E-1863905** 2025 12 03 **4455507**
(86) 2024 03 13 2024163182

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANTRIEBSRIEMEN MIT SIGNALLEITUNGSELEMENT
(30) DE 2023 04 24 102023203738
(72) Kneer, Janosch, 30419 Hannover (DE)
(72) Schleuniger, Juerg, 30419 Hannover (DE)
(72) Kegel, Isabell, 30419 Hannover (DE)
(72) Toguem Fokoua, Stéphane, 30419 Hannover (DE)
(72) Benz, Nicolai, 30419 Hannover (DE)

F16G 5/08 **DE E-1863906** 2025 12 03 **4298358**
(86) DE22200000 2022 01 14 2022705013

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) KEILRIPPENRIEMEN
(30) DE 2021 02 23 102021201705
(72) KANZOW, Henning, 30165 Hannover (DE)
(72) KAUTZ, Stephanie, 30165 Hannover (DE)
(72) GASKA, Roman, 30165 Hannover (DE)

F16G 13/12 **DE E-1863907** 2025 12 03 **4075019**
(86) 2021 04 15 2021168673

(73) Pewag Austria GmbH, 8605 Kapfenberg, Mariazeller Straße 143 (AT)
(54) STAHLKETTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) Pengg, Ägyd, 9020 Klagenfurt (AT)
(72) Fuchs, Franz, 8605 Kapfenberg (AT)

F16G 15/08 **EN E-1863908** 2025 12 03 **3279505**
(86) 2017 07 26 2017183386

(73) Treemagineers Ltd, Pitlochry, PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt (GB)
(54) DREHGELENK
(30) GB 2016 08 01 201613230
(72) Cowell, Christopher Sidney, Pitlochry PH18 5TP, The Old Sawmill Old Bridge of Tilt (GB)
(72) Tanner, Elliot James, Llanberis LL55 4LD, 8 Bethesda Street (GB)

F16H 7/18 **EN E-1863909** 2025 12 03 **4249768**
(86) 2023 03 15 2023162144

(73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KETTENFÜHRUNG, KETTENANTRIEBSVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 03 24 2022048735
(72) Lim, Sung-Hwan, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Maeda, Munehiro, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Ohsawa, Seigo, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Oshima, Yuji, Osaka, 530-0005 (JP)

F16H 59/08 **EN E-1863910** 2025 12 03 **4107412**
(86) US21018987 2021 02 22 2021757833

(73) Kuster North America, Inc., Troy, MI 48098, 5555 New King Drive Suite 150 (US)
(54) FAHRZEUGSCHALTHEBEL MIT EINEM POSITIONSKIPPSCHALTER MIT MONOSTABILER/RÜCKKEHR ZUR MITTENFUNKTIONALITÄT
(30) US 2020 02 21 202062979794 P
(72) MAYVILLE, Brian Andrew, Northville, Michigan 48167, 22616 St. James Drive (US)
(72) ALU, Calogero, harter Township, Michigan 48317, 48157 James Drive Shelby C (US)
(72) D'ANNUNZIO, Michael Benedetto, harter Township, Michigan 48315, 11330 Fairmont Drive Shelby C (US)
(72) CONNEMANN, Thorsten Dirk, 35630 Ehringshausen, Grabenstrasse 5 (DE)

F16H 63/34 **EN E-1863911** 2025 12 03 **3870882**
(86) US19058107 2019 10 25 2019802466

(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)
(54) PARKSPERRENROLLENANORDNUNG
(30) US 2018 10 25 201862750533 P
(72) ZIEMBA, Jefferey, Novi, MI 48375, 45021 Foxton Dr. (US)

F16H 63/34 **EN E-1863912** 2025 12 03 **4067705**
(86) CN20125043 2020 10 30 2020893037

(73) Hycet Transmission System (Jiangsu) Co., Ltd. Baoding Research and Development Branch, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road Lianchi District (CN)
(54) GETRIEBESCHALT- UND PARKSYSTEM FÜR FAHRZEUGE UND EIN FAHRZEUG
(30) CN 2019 11 25 201922055133 U
(72) ZHANG, Haoyuan, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)
(72) LI, Jianyong, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)
(72) WU, Haidong, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)
(72) XIA, Haijun, Baoding, Hebei 071000, No.75 Dongsheng Road, Lianchi District (CN)

F16H 63/50 **EN E-1863913** 2025 12 03 **4343177**
(86) CN22098388 2022 06 13 2022824153

(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ZENTRIFUGALAUSGLEICHSSTEUERUNG FÜR GETRIEBE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 06 18 202110682731
(72) LI, Zong, Baoding City, Hebei 071000 (CN)
(72) CHEN, Hongxing, Baoding City, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Qi, Baoding City, Hebei 071000 (CN)
(72) YAN, Haidong, Baoding City, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Xiaojuan, Baoding City, Hebei 071000 (CN)

F16J 3/04 **EN E-1863914** 2025 12 03 **4249777**
(86) JP21040011 2021 10 29 2021894448

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHER AKTUATOR UND FAHRZEUGTROMMELBREMSE DAMIT
(30) JP 2020 11 18 2020191983
(72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

F16J 9/14 **EN E-1863915** 2025 12 03 **4239227**
(86) 2023 02 21 2023157754

(73) Everllence, filial af Everllence SE, Tyskland, 2450 Copenhagen SV, Teglholmsgade 41 (DK)
(54) KOLBENRING FÜR EINEN GROSSEN TURBOAUFGELADENEN GLEICHSTROMGESPÜLTEN KREUZKOPFVERBRENNUNGSMOTOR MIT ZWEI SCHRITTEN
(30) DK 2022 03 02 PA202101044
(72) Samuelsson, Per Erik, 2450 Copenhagen SV (DK)
(72) Andersson, Henrik, 21845 Vintrie (SE)
(72) Fogh, Jesper Weiss, 2000 Frederiksberg (DK)

F16J 15/10 **EN E-1863916** 2025 12 03 **3705758**
(86) JP18039875 2018 10 26 2018872407

(73) Nichias Corporation, Tokyo 104-8555, 6-1, Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DICHTUNGSMATERIAL
(30) JP 2017 10 31 2017211081
(72) ITOI, Katsutoyo, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Makoto, Tokyo 104-8555, c/o NICHIAS CORPORATION 6-1 Hatchobori 1-chome Chuo-ku (JP)

F16J 15/34 **EN E-1863917** 2025 12 03 **4323672**
(86) IB22053435 2022 04 12 2022717443

(73) JOHN CRANE, INC., Morton Grove, IL 60053, 6400 Oakton Street (US)
(54) NICHTDRÜCKERDICHTUNG MIT DICHTUNGSELASTOMER UND SYSTEME DAMIT
(30) US 2021 04 14 202163174636 P
(72) RASMUSSEN, Darin Merrill, Morton Grove, IL 60053 (US)

F16K 1/16 **EN E-1863918** 2025 12 03 **4490419**
(86) GB23050530 2023 03 07 2023710424

(73) ACTUATION LAB LTD, Bedminster Bristol BS3 4AG, Unit 3a Princess Street (GB)
(54) VENTIL ZUM VERSCHLIESSEN EINES ROHRES
(30) GB 2022 03 07 202203148
(72) DICKER, Michael, Patrick Maher, Bristol BS3 4AG (GB)

F16K 1/44 **EN E-1863919** 2025 12 03 **4202265**
(86) JP21030007 2021 08 17 2021861308

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VENTIL
(30) JP 2020 08 24 2020140995
(72) KANZAKI, Toshinori, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) HAYAMA, Masahiro, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) FUKUDOME, Kohei, Tokyo 105-8587 (JP)
(72) SHIRAFUJI, Keigo, Tokyo 105-8587 (JP)

F16K 3/18 **DE E-1863920** 2025 12 03 **4227561**
(86) 2023 01 12 2023151336

(73) VAT Holding AG, 9469 Haag, Seelistrasse (CH)
(54) VENTIL
(30) DE 2022 02 11 102022103235
(72) MAYER, Thomas, 6845 Hohenems (AT)

F16K 5/06 **EN E-1863921** 2025 12 03 **4237714**
(86) IB21059926 2021 10 27 2021810427

(73) Metersit S.r.l., 35129 Padova, Viale dell'Industria 31/33 (IT)
(54) GASZÄHLER MIT EINER VENTILANORDNUNG
(30) IT 2020 10 30 202000025927
(72) COLOMBO, Pierangelo, 35129 Padova (IT)
(72) FONTANA, Camillo, 35129 Padova (IT)

F16K 17/04 **EN E-1863922** 2025 12 03 **3850327**
(86) NO19050184 2019 09 11 2019783750

(73) IDEATION AS, 4072 Randaberg, Dusavik Tangen 12 (NO)
(54) IN-LINE-PRÜFUNG VON DRUCKSICHERHEITSVENTILEN
(30) NO 2018 09 11 20181183
(72) DYRDAL, Knut Are, 5399 Bekkjarvik, Postboks 3 (NO)
(72) ROALD, Arne, 1358 Jar, Skogveien 5 (NO)

F16K 31/00 **EN E-1863923** 2025 12 03 **3642522**
(86) CN18091084 2018 06 13 2018819939

(73) Engineered Controls International, LLC, Elon, NC 27244, 100 Rego Drive (US)
(54) VENTIL ZUR FÖRDERUNG VON FLÜSSIGKEITEN IN EINEM KRYOZYLINDERSTEUERSYSTEM
(30) WO 2017 06 23 PCT/CN2017/089805
(72) HAMM, Mark Kendrick, Cullman, AL 35055, 1730 Loch Drive, (US)
(72) CAO, Guangbin, Shanghai 200120, 503 N°8, 2600 Zhang Road, Pudong, (CN)

F16K 31/06 **EN E-1863924** 2025 12 03 **4585836**
(86) 2024 11 26 2024215449

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) TREIBMITTELVENTIL
(30) US 2024 01 09 202418407658
(72) Hadisurya, Handoko, Arlington, 22202 (US)
(72) Hull, John R, Arlington, 22202 (US)
(72) Atmur, Robert J., Arlington, 22202 (US)

F16K 47/00 **DE E-1863925** 2025 12 03 **3835599**
(86) 2019 12 12 2019215803

(73) XCMG European Research Center GmbH, 47807 Krefeld, Europark Fichtenhain B4 (DE)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE SYSTEME
(72) Valiante, Aniello, 47799 Krefeld, Mariannenstraße 83 (DE)
(72) Siebert, Christoph, 47804 Krefeld, Forstwaldstraße 17 (DE)

F16L 3/10 **EN E-1863926** 2025 12 03 **4379245**
(86) CN22092478 2022 05 12 2022847959

(73) HEFEI HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Hefei, Anhui 230601, No. 22 Ziyun Road, Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Idustrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(54) ROHRZWISCHENBEFESTIGUNGSELEMENT, VERDAMPFER UND KÜHLSCHRANK
(30) CN 2021 07 26 202121705667 U
(72) WANG, Haijuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) CAI, Wenjing, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WAN, Yanbin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XUE, Wenchao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F16L 3/12 **EN E-1863927** 2025 12 03 **4036446**
(86) 2022 02 02 2022154841

(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGROHRE
(30) IT 2021 02 02 202100002234
(72) BELLOSTA, Claudio, 10072 Mappano (IT)

F16L 3/24 **EN E-1863928** 2025 12 03 **3999763**
(86) AU20050747 2020 07 20 2020843645

(73) Polyplas International Pty Ltd, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)
(54) ROHRSCHELLE UND MONTAGEANORDNUNG
(30) AU 2019 07 19 2019902556
(72) LUSCOMBE, Peter, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)
(72) VAN VUUREN, John Jansen, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)
(72) SMITH, Tinus, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)
(72) WONG, Daryl, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)
(72) RENSHAW, James, Rowville, Victoria 3178, 3 Corporate Avenue (AU)

F16L 5/08 **EN E-1863929** 2025 12 03 **4038298**
(86) TR19050697 2019 08 23 2019943142

(73) Bimed Teknik Aletler Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Beylikdüzü/Istanbul, Beylikdüzü OSB Mahallesi Bakir Ve Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi No:16 (TR)
(54) KABELDURCHFÜHRUNGSELEMENT
(72) AKBUKREK, Yilmaz, stanbul, Beylikdüzü OSB Mahallesi Bakir Ve Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi No:16 (TR)
(72) AYGÜN, Muhammet, Istanbul, Beylikdüzü OSB Mahallesi Bakir Ve Pirinç Sanayi Sitesi Leylak Caddesi No:16 (TR)

F16L 17/025 **EN E-1863930** 2025 12 03 **4060214**
(86) KR20014660 2020 10 26 2020886416

(73) New Asia Co., Ltd., Sejongdaewang-myeon Yeoju-si, Gyeonggi-do 12641, 262, Neungseo-ro (KR)
(54) KOPPLUNGSANORDNUNG FÜR ROHRVERBINDUNG
(30) KR 2019 11 15 20190146883
(72) LEE, Sang Heon, Seoul 06051, Nonhyeon-dong) 201ho, 25, Nonhyeon-ro 140 -gil Gangnam-gu (KR)
(72) HAN, Dong Il, Yeoju-si Gyeonggi-do 12652, Kyo-dong, Hoban Regency Ville Apt) 1404ho, 106dong, 254-16, Sejong-ro (KR)

F16L 21/03 **EN E-1863931** 2025 12 03 **4112987**
(86) 2022 06 23 2022180605

(73) Raccords et Plastiques Nicoll, 49300 Cholet, Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(54) MONTAGEANORDNUNG, DIE EINE MUFFE UND EINEN AUSTAUSCHBAREN RING UMFASST
(30) FR 2021 07 01 2107155
(72) MAZET, Yannick, 49300 Cholet (FR)
(72) STEPKA, Samuel, 49300 Cholet (FR)
(72) GARAPON, Gilles, 49300 Cholet (FR)
(72) BUFFARD, Guillaume, 49300 Cholet (FR)

F16L 37/091 **DE E-1863932** 2025 12 03 **4530517**
(86) 2020 10 14 2025158590

(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) ZAHNSCHEIBE
(30) DE 2019 10 16 102019127857
(72) BRANDT, Josef, 51688 Wipperfürth (DE)
(72) ENGELHARD, Frank, 42929 Wermelskirchen (DE)
(72) WASCHKEWITZ, Markus, 51702 Bergneustadt (DE)
(72) CANPOLAT, Kazim, 41540 Dormagen (DE)
(72) KLEHR, Adrian, 58802 Balve (DE)

F16L 39/00 **EN E-1863933** 2025 12 03 **4545836**
(86) 2024 10 21 2024207692

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) ROHRVERBINDUNGSSYSTEM
(30) IT 2023 10 26 202300022440
(72) ALOCCO, Alessandro Maria, 10046 Poirino (Torino) (IT)
(72) LARACCA, Davide, 10046 Poirino (Torino) (IT)
(72) BORRELLI, Antonio, 10046 Poirino (Torino) (IT)

F16L 39/04 **FR E-1863934** 2025 12 03 **4491927**
(86) 2024 07 08 2024187027

(73) ETI Group, 13420 Gémenos, Les Espaces Sainte-Baume, Lot A19a 30, Avenue du Château de Jouques (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSSYSTEM, DREHDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM SYSTEM, STAPEL VON DREHDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND FLÜSSIGKEITSBETRIEBSANLAGE
(30) FR 2023 07 12 2307477
(72) EBLE, Jean-Claude, GATTIERES (FR)
(72) MENARDO, Philippe, Beaulieu-sur-Mer (FR)
(72) SAINT-MICHEL, Laurent, AUBAGNE (FR)

F16L 55/132 **EN E-1863935** 2025 12 03 **4466481**
(86) US23011199 2023 01 20 2023705801

(73) TDW Offshore Services AS, 4068 Stavanger, P.O. Box 8011 (NO)
(54) ROHRLEITUNGSISOLIERWERKZEUG MIT DICHTUNG MIT ANPASSBARER MECHANISCHER STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2022 01 20 202263301299 P
(72) SULWINSKI, Rafal, 4327 Sandnes (NO)
(72) NGUYEN, Khanh, Van, 4316 Sandnes (NO)
(72) STEINSVIK, Kurt, 4307 Sandnes (NO)
(72) PARSLEY, Cody, A., Tulsa, OK 74104 (US)

F16L 55/165 **EN E-1863936** 2025 12 03 **4141311**
(86) 2022 07 26 2022187104

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) DEHNBARE METALLHÜLSEN IN HOCHRISIKOABSCHNITTEN VON FLUIDLEITUNGEN
(30) US 2021 08 31 202117462307
(30) WO 2021 08 31 PCT/US2021/048504
(72) Fripp, Michael Linley, Carrollton, TX (US)
(72) Eldho, Shanu Thottungal, Singapore (SG)

F16L 55/46 **EN E-1863937** 2025 12 03 **4257860**
(86) KR21014532 2021 10 19 2021900801

(73) Techwin Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28580, (Songjeong-dong) 60 Jikji-daero 474beon-gil Heungdeok-gu (KR)
(54) ROHRMOLCHSYSTEM ZUR REINIGUNG UND GESCHWINDIGKEITSSTEUERUNG EINES MOLCHES
(30) KR 2020 12 01 20200165821
(72) JUNG, Boong Ik, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28582 (KR)
(72) KIM, Jung Sik, Sejong-si 30098 (KR)
(72) SONG, Kwan Su, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28800 (KR)
(72) KIM, Min Yong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28292 (KR)
(72) CHOI, Eui Jip, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28340 (KR)

F16M 11/10 **EN E-1863938** 2025 12 03 **4170220**
(86) 2022 10 17 2022201804

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SCHAUSTÄNDER
(30) KR 2021 10 20 20210140403
(72) KIM, Sanghun, 06772 Seoul (KR)
(72) BYUN, Chunho, 14346 Gyounggi-do (KR)

F16N 25/02 **DE E-1863939** 2025 12 03 **4298369**
(86) EP22053503 2022 02 14 2022708510

(73) SKF Lubrication Systems Germany GmbH, 69190 Walldorf, Heinrich-Hertz-Strasse 2-8 (DE)
(54) PROGRESSIVVERTEILER
(30) DE 2021 02 23 102021104272
(72) ZAHN, Dennis, 76689 Karlsdorf-Neuthard (DE)
(72) KREUTZKÄMPER, Jürgen, 74915 Waibstadt-Daisbach (DE)
(72) SCHÖNFELD, Andreas, verstorben (DE)

F16N 39/00 **EN E-1863940** 2025 12 03 **4336090**
(86) 2023 09 11 2023196673

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) ENTLÜFTUNGSLEITUNG
(30) US 2022 09 09 202217930832
(72) SIDOROVICH PARADISO, Ivan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F17C 1/00 **EN E-1863941** 2025 12 03 **4310384**
(86) 2023 07 13 2023185210

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) MAGNETOSTRIKTIVES BETÄTIGTES DRUCKREGLERMODUL FÜR EIN AUFBLASSYSTEM
(30) IN 2022 07 22 202241042047
(30) US 2022 10 03 202217958758
(72) JOHN, Poly, 682025 Cochin, Kerala (IN)
(72) JNANEGOWDA, Vasantha Kumara, 560040 Bangalore, KA (IN)
(72) SHEN, Guangqing, Phoenix, AZ, 85042 (US)

F17C 1/16 **FR E-1863942** 2025 12 03 **4107420**
(86) FR21050266 2021 02 16 2021708288

(73) Centre National d'Études Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2 Place Maurice Quentin (FR)
(73) CMP Composites, 33320 Eysines, 17 rue Jean-Baptiste Perrin (FR)
(54) TANK FÜR KRYOGENE TREIBSTOFFE
(30) FR 2020 02 17 2001563
(72) OSWALD, Jean, 92160 Antony, 2 rue Marcel Maillard (FR)
(72) BENABES, Jérôme, 33130 Bègles, 271 Boulevard Albert 1er (FR)
(72) GUERIN, Yannick, 78300 Poissy, 80 avenue Fernand Lefèbvre (FR)
(72) LAVAUD, Antoine, 33680 Lacanau, 31 rue Général de Gaulle (FR)

F17C 3/08 **DE E-1863943** 2025 12 03 **4350200**
(86) 2022 10 04 2022199470

(73) MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik GmbH & Co KG, 8041 Graz, Liebenauer Hauptstraße 317 (AT)
(54) KRYOTANKVORRICHTUNG MIT WÄRMETAUSCHER
(72) HAMMER, Daniel, 8053 Graz (AT)
(72) KOTNIG, Claudio, 8302 Nestelbach (AT)
(72) STUBENRAUCH, Martin, 8142 Wundschuh (AT)

F17C 5/06 **EN E-1863944** 2025 12 03 **4435315**
(86) CN22140271 2022 12 20 2022909977

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, Beijing 100728, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District (CN)
(73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, No.339, Songling Road, Laoshan District (CN)
(54) SYSTEM ZUM FÜLLEN UND ENTLADEN VON HOCHDRUCKGAS
(30) CN 2021 12 21 202111572969
(30) CN 2022 07 20 202210857508
(72) CHENG, Longjun, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) TAO, Bin, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) ZHANG, Jianzhong, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) WANG, Zhenzhong, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) ZHAO, Wenqing, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) DING, Lili, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) LIU, Juan, Qingdao, Shandong 266104 (CN)
(72) LI, Liangliang, Qingdao, Shandong 266104 (CN)

F21S 4/24 **DE E-1863945** 2025 12 03 **4562340**
(86) EP23074952 2023 09 12 2023769175

(73) Häfele Technology Solutions GmbH & Co KG, 70376 Stuttgart, Naststraße 15b (DE)
(54) ECKUMLENKUNGSELEMENT FÜR EIN LED-LEUCHTBAND UND ZUGEHÖRIGE LEUCHTANORDNUNG
(30) DE 2022 09 19 202022105253 U
(72) FREUDENBERGER, Sascha, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) FRECH, Simon, 73660 Urbach (DE)

F21S 8/00 **EN E-1863946** 2025 12 03 **4295078**
(86) US21044221 2021 08 02 2021762208

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MODULARES SCHEINWERFERSYSTEM MIT ZUSÄTZLICHER BEWEGUNGSDETEKTION
(30) US 2021 02 18 202117178804
(72) SHIH, Poll, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Che-Wei, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Chia-Chi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHOU, Wen-Pin, Mountain View, California 94043 (US)

F21S 41/143 **EN E-1863947** 2025 12 03 **4397901**
(86) 2023 06 22 2023180818

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) LAMPE UND LAMPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) KR 2023 01 06 20230002398
(72) LEE, Hyun Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)

F21S 41/143 **EN E-1863948** 2025 12 03 **4549812**
(86) 2023 10 31 2023207052

(73) Hella Autotechnik Nova, s.r.o., 78985 Mohelnice, Druzstevni 16 (CZ)
(54) FAHRZEUGLAMPE UND FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT DER LAMPE
(72) Avrat, Filip, 78985 Mohelnice (CZ)
(72) Dolezel, Lukas, 789 85 Mohelnice (CZ)
(72) Hromulak, Daniel, 78804 Olomoucký (CZ)
(72) Kastner, Dominik, 78985 Mohelnice (CZ)
(72) Machycek, David, 783 61 Hlubocky (CZ)
(72) Sandera, Petr, 78985 Mohelnice (CZ)

F21S 41/19 **EN E-1863949** 2025 12 03 **4405617**
(86) EP22076106 2022 09 20 2022797020

(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 09 23 202122301806 U
(72) BAI, Lu, Wuhan, Hubei 430014 (CN)
(72) ZENG, Xin, Wuhan, Hubei 430014 (CN)
(72) DAI, Ling, Wuhan, Hubei 430014 (CN)
(72) HE, Xingming, Wuhan, Hubei 430014 (CN)

F21S 41/20 **EN E-1863950** 2025 12 03 **4027052**
(86) CN20122164 2020 10 20 2020878309

(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)
(54) OPTISCHES ELEMENT FÜR FAHRZEUGLEUCHTE
(30) CN 2019 10 25 201921809883 U
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, No.767 Yecheng Road, Jiading District (CN)

F21S 41/29 **EN E-1863951** 2025 12 03 **4509757**
(86) 2023 08 17 2023191990

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES LICHTMODULS FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER
(72) Jackl, Christian, 3250 Wieselburg (AT)
(72) Mitterlehner, Stefan, 3240 Mank (AT)
(72) Miemelaufer, Jakob, 4300 St. Valentin (AT)
(72) Hacker, Alexander, 3150 Wilhelmsburg (AT)

F21S 43/14 **EN E-1863952** 2025 12 03 **4073424**
(86) US20064780 2020 12 14 2020828640

(73) VALEO VISION, 93000 Bobigny, 34, rue Saint-André (FR)
(54) LEUCHTE MIT LICHTLEITER FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2019 12 14 201916714725
(72) HEMON, Julien, Troy, MI 48083, 150 Stephenson Hwy. (US)
(72) SILVA, Alan Gonzalo, Troy, MI 48083, 150 Stephenson Hwy. (US)

F21V 8/00 **EN E-1863953** 2025 12 03 **4108983**
(86) 2018 10 01 2022189276

(73) Dexerials Corporation, Tokyo 141-0032, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHER KÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KÖRPERS UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 29 2017191539
(72) SASAKI, Koji, Tokyo, 141-0032 (JP)
(72) SUGATA, Hiroshi, Tokyo, 141-0032 (JP)
(72) HANASHIMA, Naoki, Tokyo, 141-0032 (JP)

F21V 15/015 **DE E-1863954** 2025 12 03 **4413292**
(86) EP22077980 2022 10 07 2022793589

(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE)
(54) LEUCHTE MIT SCHUTZABDECKUNG
(30) DE 2021 10 08 102021126172
(72) DRÖLLE, Alexander, 59846 Sundern (DE)
(72) HADEIL, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock (DE)
(72) SCHÖNERT, Marcel, 59823 Arnsberg (DE)

F21V 21/40 **EN E-1863955** 2025 12 03 **4249801**
(86) 2018 10 05 2023168714

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STANDLEUCHTE
(30) US 2017 10 06 201762569317 P
(72) ADAMS, Josh, Milwaukee, 53222 (US)
(72) DOBERSTEIN, Emily C, Brookfield, 53005 (US)
(72) MCINTYRE, Ross, Milwaukee, 53202 (US)
(72) PROEBER, David, Milwaukee, 53222 (US)
(72) WENZEL, Duane W, Waukesha, 53188 (US)

F23C 10/20 **EN E-1863956** 2025 12 03 **4162203**
(86) FI20050399 2020 06 09 2020891419

(73) Metso Metals Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) BERIESELUNGSDÜSE UND WIRBELBETTREAKTOR
(72) NEUGEBAUER, Lars, 60388 Frankfurt am Main (DE)
(72) PERANDER, Linus, 3212 Sandefjord (NO)
(72) WEISSENBURGER, Eugen, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) ORTH, Andreas, 61381 Friedrichsdorf (DE)
(72) HAMMERSCHMIDT, Joerg, 63526 Erlensee (DE)
(72) WROBEL, Maciej, 61197 Florstadt (DE)

F23D 17/00 **EN E-1863957** 2025 12 03 **4121693**
(86) EP21056814 2021 03 17 2021713373

(73) Dometic Sweden AB, 171 54 Solna, Hemvärnsgatan 15 (SE)
(54) HEIZVORRICHTUNG UND FREIZEITFAHRZEUG MIT HEIZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 17 102020203424
(72) STRANG, Kenneth, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) JONES, Russell, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) PARKIN, Alan, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) WAN, Hadylee, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) THOMAS, Korbin, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) DICKEY, Aaron, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) GARON, Pierre, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)
(72) ROHRICK, Nathaniel, Richmond, British Columbia V6V 1P6, 3831 No. 6 Rd (CA)

F23G 5/46 **DE E-1863958** 2025 12 03 **4115121**
(86) EP20000055 2020 03 03 2020714479

(73) Grenzebach BSH GmbH, 36251 Bad Hersfeld, Rudolf-Grenzebach-Strasse 1 (DE)
(73) Petrurgia Eood, 1138 Sofia, Tzarigradsko Shosse Bl. 48-50 (BG)
(54) INTEGRIERTE ANLAGE ZUR MÜLLVERBRENNUNG UND ZUR HERSTELLUNG VON STEINWOLLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANLAGE
(72) ULRICH, Maik, 36251 Bad Hersfeld, Knottengasse 2 (DE)
(72) TODOROV, Todor, 1700 Sofia, Konstantin-Petkanov-Strasse 21, B6 (BG)
(72) GAITANSKI-YOUNG, Roumen, 1315 Sofia, Bukston 17/V (BG)

F23G 7/06 **EN E-1863959** 2025 12 03 **3894748**
(86) GB19053487 2019 12 10 2019823934

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) DÄMPFUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) GB 2018 12 13 201820319
(72) LAMPERT, Stuart Mark, Som BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn road Clevedon (GB)

F23G 7/06 **EN E-1863960** 2025 12 03 **4042069**
(86) GB20052471 2020 10 07 2020793058

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REINIGUNG VON GASDÜSEN
(30) GB 2019 10 09 201914595
(72) STANTON, Gareth David, Clevedon, Somerset BS21 6TH, Edwards Limited Kenn Business Park Kenn Road (GB)

F23N 1/02 **EN E-1863961** 2025 12 03 **3913285**
(86) 2020 05 22 2020176036

(73) Pittway Sarl, 1180 Rolle, ZA la Pièce 4 (CH)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETRIEB EINES GASBRENNERGERÄTS
(72) Munsterhuis, Wim, 7751 GP Dalen (NL)
(72) Baarda, Gerrit Jan, 7827 RE Emmen (NL)
(72) Kammerahl, Andreas, 49448 Lemförde (DE)
(72) Petersmann, Martin, 49086 Osnabrück (DE)
(72) Quatmann, Anton, 49377 Vechta (DE)
(72) Oldehus, Ulrich, 49393 Lohne (DE)
(72) Metker, Clemens, 49186 Bad Iburg (DE)

F23N 5/10 **EN E-1863962** 2025 12 03 **4414606**
(86) 2024 01 09 2024151000

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) INTEGRIERTE FLAMMENAUSFALLVORRICHTUNG
(30) EP 2023 01 24 23382058
(72) Placer Maruri, Emilio, 39120 Liencres (ES)

F23N 5/24 **DE E-1863963** 2025 12 03 **4177521**
(86) 2022 10 17 2022201795

(73) ebm-papst Landshut GmbH, 84030 Landshut, Hofmark-Aich-Strasse 25 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG EINER VON EINEM SENSOR ERFASSBAREN QUASI-STATIONÄREN DRUCKDIFFERENZ AN EINER GASTHERME SOWIE ZUGEHÖRIGE GASTHERME
(30) DE 2021 10 20 102021127225
(72) VROLIJK, Enno Jan, 7751DX Dalen (NL)
(72) HERMANN, Jens, 84034 Landshut (DE)
(72) WEINGART, Markus, 84056 Rottenburg (DE)
(72) KERSCHREITER, Andreas, 84174 Eching (DE)
(72) SIMON, Bernhard, 80805 München (DE)

F23R 3/00 **EN E-1863964** 2025 12 03 **4428442**
(86) 2024 03 06 2024161870

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENMOTORBRENNKAMMERWAND MIT ÖFFNUNGSDEFLEKTOR
(30) US 2023 03 06 202318117924
(72) WALTERS, Ian, Corvallis, 97330 (US)
(72) KRAMER, Stephen K., Cromwell, 06416 (US)
(72) SEN, Baris A., Glastonbury, 06073 (US)
(72) DILLARD, Gary J., Gainsville, 32608 (US)
(72) ALLEN-BRADLEY, Eunice, Vernon, 06066 (US)

F23R 3/28 **EN E-1863965** 2025 12 03 **4299985**
(86) 2023 06 29 2023182332

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) BRENNKAMMER MIT STRAHLDÜSE
(30) KR 2022 06 30 20220080429
(72) OH, Kyoung Taek, 18515 Gyeonggi-do (KR)
(72) JO, Sang Pil, 30123 Sejong-si (KR)
(72) GO, Young Gun, 17065 Gyeonggi-do (KR)

F24B 1/192 **DE E-1863966** 2025 12 03 **3457032**
(86) 2018 09 19 2018195431

(73) PLEWA Wärme und Energie GmbH, 92421 Schwandorf-Klardorf, Tongrubenstr. 10 (DE)
(73) Olsberg GmbH, 59939 Olsberg, Hüttenstraße 38 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER FEUERSTELLE FÜR DEN HÄUSLICHEN BEREICH
(30) DE 2017 09 19 202017105650 U
(72) Hennig, Eugen, 54636 Seffern, Brühlstraße 17 (DE)
(72) Imöhl, Siegfried, 59964 Medebach-Titmaringhausen, Im Wiesengrund 6 (DE)
(72) Schulte, Volker, 59939 Olsberg-Bruchhausen, Litterstraße 7 (DE)

F24B 5/02 **FR E-1863967** 2025 12 03 **4323695**
(86) EP22059841 2022 04 13 2022722521

(73) Atelier Dominique Imbert, 34380 Viols le Fort, 3 Impasse Claque Patin (FR)
(54) HOLZHEIZVORRICHTUNG
(30) FR 2021 04 16 2103979
(72) GABORIT, Laurent, 34830 Clapiers (FR)
(72) CHALIER, Jean-Marc, 34800 Aspiran (FR)

F24C 7/08 **DE E-1863968** 2025 12 03 **4285056**
(86) EP22050629 2022 01 13 2022700622

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄTESYSTEM MIT MEHREREN HAUSHALTSGERÄTEN UND EINER GEMEINSAMEN, ZENTRALEN BEDIENVORRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN
(30) DE 2021 01 29 102021200836
(72) BERENBRINKER, Sarah-Loren, 81245 München (DE)
(72) HARRER, Sabine, 85653 Aying (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 82211 Herrsching (DE)

F24C 7/08 **DE E-1863969** 2025 12 03 **4071410**
(86) 2022 03 15 2022162069

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINER BEDIENVORRICHTUNG MIT DOPPELRING-BEDIENELEMENT
(30) DE 2021 04 08 102021203489
(72) Becke, Christoph, 83109 Grosskarolinenfeld (DE)
(72) Raveling, Anna, 80797 München (DE)

F24C 7/08 **EN E-1863970** 2025 12 03 **4500086**
(86) EP23058291 2023 03 30 2023715155

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSOFEN
(30) EP 2022 03 31 22382310
(72) PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres (ES)

F24C 15/02 **DE E-1863971** 2025 12 03 **3443268**
(86) EP17055704 2017 03 10 2017710235

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) TÜR FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT UND HAUSHALTSGARGERÄT
(30) DE 2016 04 14 102016206324
(72) BUSALT, Verena, 83352 Altenmarkt, Trostenberger Str. 16 (DE)
(72) LECHNER, Jacob, 83352 Altenmarkt, Trostberger Str. 16 (DE)
(72) SCHMIDT, Tobias, 81371 München, Brudermühlstr. 1 (DE)

F24C 15/04 **FR E-1863972** 2025 12 03 **3759396**
(86) FR19050441 2019 02 26 2019715146

(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) HEIZGERÄT MIT EINER TÜR MIT DREIFACHVERGLASUNG
(30) FR 2018 02 28 1851773
(72) MORIN, Camille, 75010 PARIS, 42 rue des l'Aqueduc (FR)
(72) HUIGNARD, Arnaud, 60200 COMPIEGNE, 3 allée du Carmel (FR)

F24C 15/14 **FR E-1863973** 2025 12 03 **3688375**
(86) EP18076524 2018 09 28 2018789327

(73) Eurokera S.N.C., 02400 Château-Thierry, 1 Avenue du Général de Gaulle Chierry (FR)
(54) GLASKERAMIKPLATTE MIT EINEM FLÜSSIGKEITSRÜCKHALTEWULST UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE
(30) FR 2017 09 29 1759082
(72) BRUDIEU, Barbara, 75014 Paris, 9, Square de Châtillon (FR)
(72) GUEDON, Thibault, 75010 Paris, 68, Rue de l'Aqueduc (FR)

F24F 1/00 **EN E-1863974** 2025 12 03 **4416433**
(86) EP22077227 2022 09 29 2022786963

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LUFTAUFBEREITUNG
(30) WO 2021 10 14 PCT/CN2021/123857
(30) EP 2021 11 23 21209805
(72) KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SHEN, Yingdan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Wei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CAO, Xueming, 5656 AE Eindhoven (NL)

F24F 1/0047 **EN E-1863975** 2025 12 03 **3961111**
(86) JP20016327 2020 04 13 2020823586

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) DECKENEINGEBAUTE INNENEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 06 14 2019111447
(72) IWASAKI Mami, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NOUCHI Yoshiteru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) OKUMURA Yasunobu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

F24F 1/0073 **EN E-1863976** 2025 12 03 **4394266**
(86) JP22022282 2022 06 01 2022860919

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 24 2021136179
(72) OJI, Kana, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUKUSHIMA, Wataru, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NAKAYAMA, Toshimichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SUHARA, Ryota, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 5/00 **DE E-1863977** 2025 12 03 **4224076**
(86) 2023 02 02 2023154739

(73) ThaiBerlin AG, 10115 Berlin, Linienstraße 117 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEBÄUDEKLIMATISIERUNG
(30) DE 2022 02 02 102022102464
(72) Guo, Heinz-Axel (Haixin), Shanghai, 201804 (CN)

F24F 5/00 **EN E-1863978** 2025 12 03 **4467886**
(86) 2024 04 15 2024170184

(73) PCP Academy di Sara Bedin, 20093 Cologno Monzese (MI), Via Carducci, 25 (IT)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR DIE UMGEBUNG IN EINEM GEBÄUDE
(30) IT 2023 05 24 202300010464
(72) BEDIN, Wladimiro, 20093 Cologno Monzese (Milano) (IT)

F24F 7/007 **EN E-1863979** 2025 12 03 **3704420**
(86) IB18058506 2018 10 30 2018807419

(73) Zehnder Group International AG, 5722 Gränichen, Moortalstrasse 1 (CH)
(54) BEFESTIGUNGSPLATTEN
(30) GB 2017 10 30 201717850
(72) RAHIMI, Darius, Littlehampton Sussex BN177LB, Flat 2 52 Lyminster Road (GB)

F24F 7/08 **EN E-1863980** 2025 12 03 **3779292**
(86) CN18121542 2018 12 17 2018916018

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) CN 2018 04 23 201810368555
(72) HUANG, Haiwei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Kai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Fengqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 8/108 **EN E-1863981** 2025 12 03 **4409203**
(86) EP22076846 2022 09 27 2022786954

(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) LUFTZUFUHRSYSTEM
(30) WO 2021 09 30 PCT/CN2021/122392
(30) CN 2022 04 14 202220880933 U
(72) ZHANG, Wei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PENG, Jiang, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SU, Wei, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GUO, Yumei, 5656 AE Eindhoven (NL)

F24F 11/30 **EN E-1863982** 2025 12 03 **3705798**
(86) KR18012985 2018 10 30 2018874051

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2017 10 30 20170142582
(72) LEE, Kyongdo, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) KIM, Juntae, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Kwonhyung, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

F24F 11/32 **EN E-1863983** 2025 12 03 **3933287**
(86) 2018 08 21 2021193232

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) LUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 08 28 2017163415
(72) Handa, Youichi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Nishimura, Masaya, Osaka 530-8323 (JP)
(72) Nouchi, Yoshiteru, Osaka 530-8323 (JP)

F24F 11/36 **EN E-1863984** 2025 12 03 **3967943**
(86) 2021 08 11 2021190908

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEMEDIUMZIRKULATIONSSYSTEM
(30) JP 2020 09 14 2020153414
(72) MORIWAKI, Shunji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) IMAGAWA, Tsuneko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) AOYAMA, Shigeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MACHIDA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

F24F 12/00 **EN E-1863985** 2025 12 03 **4283207**
(86) 2023 02 24 2023158411

(73) Renson NV, 8790 Waregem, Maalbeekstraat 10 (BE)
(54) BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN WOHNGEBÄUDE
(30) BE 2022 05 23 202205393
(72) DELBAERE, Elmar Maurits Raymonde Agnes Jacques, Wervik (BE)
(72) VAN OVERBEKE, Maarten Jonas Pol, Ingooigem (BE)

F24F 13/20 **EN E-1863986** 2025 12 03 **3985323**
(86) JP20021947 2020 06 03 2020827831

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2019 06 17 2019112048
(72) NAKAO Shu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) WADA Masanobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

F24H 1/52 **EN E-1863987** 2025 12 03 **4513102**
(86) 2024 08 23 2024196052

(73) Mariuzzo, Danilo, 20095 Cusano Milanino (MI), Via Ticino 3 (IT)
(73) Capra, Daniela, 20095 Cusano Milanino (MI), Via Ticino 3 (IT)
(54) SCHNITTSTELLENMODUL FÜR EIN HYDRONISCHES SYSTEM
(30) IT 2023 08 25 202300017601
(72) MARIUZZO, Danilo, 20095 Cusano Milanino (MI) (IT)

F24H 9/06 **DE E-1863988** 2025 12 03 **4431830**
(86) 2023 03 13 2023161561

(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)
(54) DISTANZELEMENT ZUM BEABSTANDEN EINES GEGENSTANDES VON EINER AUFLAGE, EINE BEFESTIGUNGSANORDNUNG SOWIE EIN DURCHLAUFERHITZER
(72) CORDES, Hans, 21394 Kirchgellersen (DE)
(72) BAKHMETIEV, Viktor, 21339 Lüneburg (DE)

F24S 25/30 **DE E-1863989** 2025 12 03 **4413306**
(86) EP22077704 2022 10 05 2022799929

(73) Schletter International B.V., 1101 Amsterdam, Herikerbergweg 88 (NL)
(54) TRAGELEMENT ZUM TRAGEN EINES SOLARMODULS
(30) DE 2021 10 05 102021125841
(72) ZAPFE, Cedrik, 85567 Grafing (DE)
(72) ELSNER, Tilmann, 83451 Piding (DE)
(72) BRAUNERSREUTHER, Korbinian, 83539 Pfaffing (DE)

F24S 40/00 **DE E-1863990** 2025 12 03 **4517213**
(86) 2023 08 28 2023193725

(73) Meyer BlechTechnik AG, 6022 Grosswangen, Feldstrasse 30 (CH)
(54) SCHNEERÜCKHALTER, BAUGRUPPE, UMFASSEND EINEN SCHNEERÜCKHALTER, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEERÜCKHALTERS
(72) MEYER, Urs, 6022 Grosswangen (CH)

F25B 21/04 **EN E-1863991** 2025 12 03 **3988870**
(86) 2021 10 26 2021204810

(73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US)
(54) TEMPERATURGEREGELTE VORRICHTUNG
(30) US 2020 10 26 202063105690 P
(30) US 2021 10 22 202117508774
(72) PAI, Ramdas M., Charlotte, 28202 (US)
(72) LUI, Tak Keung Joseph, Charlotte, 28202 (US)
(72) KRISHNAMOORTHY, Sai Prasanth, Charlotte, 28202 (US)

F25B 41/40 **EN E-1863992** 2025 12 03 **4365514**
(86) CN23101757 2023 06 21 2023826523

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 24 202221615067 U
(72) SU, Ruier, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WU, Yandong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) WANG, Xinbao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F25B 47/02 **EN E-1863993** 2025 12 03 **4281714**
(86) IT21050439 2021 12 30 2021859325

(73) PAOLETTI, Cristiano, 63084 Folignano, viale Genova, 27 (IT)
(54) DAMPFKREISLAUFKÜHLSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND ABTAUVERFAHREN
(30) IT 2021 01 02 202000007202 U
(72) PAOLETTI, Cristiano, 63084 Folignano, viale Genova, 27 (IT)

F25B 47/02 **EN E-1863994** 2025 12 03 **3722709**
(86) CN18121048 2018 12 14 2018900964

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) HEIZPUMPENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 01 17 201810042733
(72) FENG, Tao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Limin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Huajie, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Wenhao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CAO, Peng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) JIN, Mengmeng, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHOU, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHU, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F25B 49/00 **EN E-1863995** 2025 12 03 **4343235**
(86) JP22020408 2022 05 16 2022804650

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEMITTELLECKERKENNUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 05 21 2021086543
(72) MINAMI, Junya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 49/02 **EN E-1863996** 2025 12 03 **3222943**
(86) 2016 10 31 2016196650

(73) Vertiv Corporation, Columbus, OH 43085, 1050 Dearborn Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFRECHTERHALTEN DER VERDAMPFERÜBERHITZUNG WÄHREND DES GEPUMPTEN KÜHLMITTELVORWÄRMERBETRIEBS
(30) US 2016 03 22 201662311765 P
(30) US 2016 09 27 201615277569
(72) NOLL, Roger, Gahanna, OH 43230, 817 McDonell Drive (US)
(72) SCHUTTE, Daniel J., Lewis Center, OH 43035, 3315 Foxcroft Drive (US)
(72) RAVEN, Matthew, Columbus, OH 43229, 6210 Karl Road (US)
(72) BIRCHMEIER, John, Ashley, OH 43003, 3595 Strine Road (US)

F25B 49/02 **DE E-1863997** 2025 12 03 **4462043**
(86) 2024 04 11 2024169712

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) LEISTUNGSLIMITIERUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(30) DE 2023 04 11 102023109035
(72) Lebernegg, Martin, 42855 Remscheid (DE)
(72) Leeser, Marion, 42659 Solingen (DE)
(72) Michalik, Claudia, 42699 Solingen (DE)
(72) Sepcke, Fabian, 51103 Köln (DE)
(72) Bosse, Thomas, 51379 Leverkusen (DE)
(72) Finke, Marleen, 42115 Wuppertal (DE)

F25B 49/02 **EN E-1863998** 2025 12 03 **3998439**
(86) JP20026928 2020 07 09 2020839831

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFSYSTEM
(30) JP 2019 07 12 2019130644
(72) FUKUYAMA, Yuuta, Osaka 530-0001, Osaka-shi, (JP)
(72) MATSUOKA, Shinya, Osaka 530-0001, Osaka-shi, (JP)

F25D 21/00 **EN E-1863999** 2025 12 03 **4295094**
(86) IB22051375 2022 02 16 2022709393

(73) Carel Industries S.p.A., 35020 Brugine (PD), Via Dell'Industria, 11 (IT)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES ABTAUVORGANGS IN EINEM KÜHLSYSTEM
(30) IT 2021 02 16 202100003485
(72) DEMO, Luca, 35020 Brugine PD (IT)
(72) GALATO, Nicolò, 35020 Brugine PD (IT)

F25D 23/02 **EN E-1864000** 2025 12 03 **3748263**
(86) 2019 06 06 2019178880

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(73) SCHOTT Termofrost s.r.o., 757 01 Valasské Mezirící, Zasovská 850 (CZ)
(54) GEFRIER- ODER KÜHLVORRICHTUNG
(72) Diederichs, Jochen, 55128 Mainz, Katharina-Pfahler-Str. 2 (DE)
(72) Smajser, Petr, 742 66 Stramberk, Závisická 1079 (CZ)
(72) Rafaj, Martin, 75501 Vsetín, Stepánská 1888 (CZ)

F25D 23/02 **EN E-1864001** 2025 12 03 **3628946**
(86) 2014 01 24 2019205059

(73) LG Electronics Inc., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, LG Twin Towers 20, Yeouido-dong (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 03 25 20130031379
(30) KR 2013 08 23 20130100202
(72) CHOI, Sungwoo, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaeyoul, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Junghun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seonkyu, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KWON, Ohseob, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) CHO, Kyeongchul, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) YOON, Seungjin, 137-130 Seoul, LG Electronics Inc., Seocho R&D Campus 19, Yangjaedae-ro 11-gil, Seocho-gu (KR)

F25D 23/02 **EN E-1864002** 2025 12 03 **4206592**
(86) 2022 12 30 2022217371

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND HAUSHALTSGERÄT
(30) KR 2021 12 31 20210194293
(30) KR 2021 12 31 20210194298
(72) LEE, Jonghwa, 08592 Seoul (KR)

F25D 23/02 **EN E-1864003** 2025 12 03 **4174418**
(86) CN21100877 2021 06 18 2021832444

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRBLATT
(30) CN 2020 06 30 202010621756
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1864004** 2025 12 03 **4421425**
(86) 2024 02 26 2024159688

(73) Valentini Glass & Components S.r.l., 25011 Calcinato, Via Sibilla Aleramo n. 40 A/B/C (IT)
(54) ABDECKUNGSSYSTEM FÜR EINE HORIZONTALE KÜHLTHEKE SOWIE ABDECKUNG FÜR EINE KÜHLTHEKE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2023 02 24 202300003276
(72) VALENTINI, Walter, 25011 Calcinato (BS) (IT)
(72) VALENTINI, Claudio, 25011 Calcinato (BS) (IT)
(72) MAZZARA, Stefano, 25124 Brescia (BS) (IT)

F25D 23/02 **EN E-1864005** 2025 12 03 **4174408**
(86) CN21100884 2021 06 18 2021833276

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRBLATT
(30) CN 2020 06 30 202010623485
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1864006** 2025 12 03 **4174420**
(86) CN21100875 2021 06 18 2021834237

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINER AUSWECHSELBAREN TÜRPLATTE
(30) CN 2020 06 30 202010621496
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Jiaming, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/02 **EN E-1864007** 2025 12 03 **4174421**
(86) CN21100881 2021 06 18 2021834625

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandon 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRBLATT
(30) CN 2020 06 30 202010621777
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LV, Peng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) REN, Zhiwei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/04 **EN E-1864008** 2025 12 03 **4235067**
(86) KR21014492 2021 10 18 2021883161

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND EISBEREITER
(30) KR 2020 10 22 20200137635
(30) KR 2021 08 05 20210102874
(72) LEE, Donghoon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592 (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592 (KR)

F25D 23/06 **DE E-1864009** 2025 12 03 **4283227**
(86) 2023 05 05 2023171857

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM LEBENSMITTELBEHÄLTER MIT EINER STABILISIERTEN KIPP- UND AUSZUGSSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 24 102022205145
(72) Göppel, Markus, 89312 Günzburg (DE)

F25D 23/10 **EN E-1864010** 2025 12 03 **4202330**
(86) KR21014420 2021 10 15 2021894894

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2020 11 18 20200154990
(30) KR 2021 06 22 20210081005
(72) SON, Jonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Byoungmok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Taecheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Yountae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

F25D 25/02 **EN E-1864011** 2025 12 03 **4033185**
(86) KR20010163 2020 07 31 2020866876

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINER REGALANORDNUNG
(30) KR 2019 09 18 20190114872
(72) SIM, Hye Hyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SHIN, Jung Il, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hoon, Busan 48050, 104dong 2601ho, 145, Centum jungang-ro Haeundae- gu (KR)

F26B 3/04 **EN E-1864012** 2025 12 03 **4414646**
(86) 2023 10 18 2023204232

(73) People & Technology Inc., Gyeongsangbuk-do 39422, 33, Cheomdangieop-ro Gumi-si (KR)
(54) HEISSLUFTGEBLÄSE MIT COANDA-EFFEKT UND SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 02 13 20230019012
(72) KIM, JOON SUP, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) YONG, HYUN HO, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) SHIN, SHIN WOO, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)

F28B 1/00 **FR E-1864013** 2025 12 03 **4019873**
(86) 2021 11 24 2021210203

(73) Jacir, 77340 Pontault Combault, 11 Rue Jean Moulin (FR)
(54) ADIABATISCHER KÜHLER ODER KONDENSATOR MIT EINER ANORDNUNG VON WÄRMETAUSCHERN, DIE VON EINEM LUFTSTROM DURCHSTRÖMT WERDEN
(30) FR 2020 12 22 2013893
(72) DUHAMEL, Philippe, 77340 PONTAULT COMBAULT (FR)
(72) OLIVEIRA, Jean Philippe, 76370 MARTIN-EGLISE (FR)

F41A 9/53 **EN E-1864014** 2025 12 03 **4325160**
(86) 2022 08 20 2022461598

(73) Nowak, Przemyslaw, 06800 Cagnes sur Mer, 22 Rue Jean Barnoin (FR)
(54) SICHTMARKER FÜR HANDFEUERWAFFEN
(72) Nowak, Przemyslaw, 06800 Cagnes sur Mer, 22 Rue Jean Barnoin (FR)

F41A 33/00 **EN E-1864015** 2025 12 03 **4453499**
(86) IB22059593 2022 10 07 2022798376

(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), Via P. Beretta 18 (IT)
(54) TRAININGSSYSTEM
(30) IT 2021 12 23 202100032489
(72) BASSOLI, Marco, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) BONETTI, Giulio, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)

F41A 33/00 **EN E-1864016** 2025 12 03 **4453500**
(86) IB22061034 2022 11 16 2022818117

(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), Via P. Beretta 18 (IT)
(54) TRAININGSSYSTEM
(30) IT 2021 12 23 202100032486
(72) BASSOLI, Marco, 25063 Gardone Val Trompia BS (IT)
(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia BS (IT)
(72) BONETTI, Giulio, 25063 Gardone Val Trompia BS (IT)
(72) BONOMI, Sergio, 25063 Gardone Val Trompia BS (IT)

F41A 33/00 **EN E-1864017** 2025 12 03 **4453498**
(86) IB22059590 2022 10 07 2022798375

(73) Fabbrica d'Armi Pietro Beretta S.p.A., 25063 Gardone Val Trompia (Brescia), Via P. Beretta 18 (IT)
(54) TRAININGSSYSTEM
(30) IT 2021 12 23 202100032480
(72) BASSOLI, Marco, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) ZILIANI, Giacomo, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) BONETTI, Giulio, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)
(72) BONOMI, Sergio, 25063 Gardone Val Trompia (Brescia) (IT)

F41G 3/14 **FR E-1864018** 2025 12 03 **4248164**
(86) EP21081636 2021 11 15 2021814742

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) SYSTEM ZUR FÜHRUNG VON MUNITION
(30) FR 2020 11 19 2011854
(72) MARIJON, Robin, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) COGNARD, Thimothee, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) MAGNAN, Eric, 78995 Elancourt Cedex (FR)
(72) CHAMOUARD, Eric, 78995 Elancourt Cedex (FR)

F41H 5/24 **EN E-1864019** 2025 12 03 **4405631**
(86) PL22050055 2022 09 07 2022818920

(73) Kasendra, Tomasz, 30-499 Kraków, ul. Medalionów 8d/1 (PL)
(73) Kasendra, Krzysztof, 30-499 Kraków, ul. Medalionów 8c/1 (PL)
(73) Kusmierczyk, Jerzy, 43-300 Bielsko-Biala, Ul. Sucha 34 (PL)
(73) Pietrzak, Jacek, 42-700 Lubliniec, ul. Szymanowskiego 12/12 (PL)
(54) MEHRSCHICHTIGE BALLISTISCHE BARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEHRSCHICHTIGEN BALLISTISCHEN BARRIERE
(30) PL 2021 09 07 43889321
(30) PL 2022 04 26 44102922
(72) Kasendra, Tomasz, 30-499 Kraków, ul. Medalionów 8d/1 (PL)
(72) Kasendra, Krzysztof, 30-499 Kraków, ul. Medalionów 8c/1 (PL)
(72) Kusmierczyk, Jerzy, 43-300 Bielsko-Biala, Ul. Sucha 34 (PL)
(72) Pietrzak, Jacek, 42-700 Lubliniec, ul. Szymanowskiego 12/12 (PL)

F41J 5/00 **EN E-1864020** 2025 12 03 **4394307**
(86) 2020 02 17 2024170846

(73) Sinab Technologies Pty Ltd, Woolooware, New South Wales, 1 Arcadia Avenue (AU)
(54) WAFFENZIELTRAININGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) AU 2019 02 18 2019900518
(72) LANDERS, Anthony James, Woolooware New South Wales, 2230 (AU)

F42B 12/34 **DE E-1864021** 2025 12 03 **3948153**
(86) EP20058957 2020 03 30 2020716425

(73) RWS GmbH, 90765 Fürth, Kronacher Straße 63 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DEFORMATIONS- UND/ODER TEILZERLEGUNGSGESCHOSSES SOWIE DEFORMATIONS- UND/ODER TEILZERLEGUNGSGESCHOSS HERGESTELLT NACH DEM VERFAHREN
(30) DE 2019 03 28 102019108061
(72) STIER, Marcus, 92431 Neunburg vorm Wald, Diendorf 24 (DE)
(72) MEHL, Gerhard, 90765 Fürth, Stadelner Hauptstr. 151 (DE)
(72) RIESS, Heinz, 90765 Fürth, Wiesengrundstr. 20 (DE)

G01B 5/00 **EN E-1864022** 2025 12 03 **3953659**
(86) GB20050745 2020 03 20 2020716869

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE
(30) GB 2019 04 12 201905200
(72) ANGOOD, Stephen, Mark, Exeter, Devon EX4 2HF, Renishaw plc (Exeter) Unit 1, Lower Trelake Business Park Tedburn Road,Whitestone (GB)

G01B 11/02 **DE E-1864023** 2025 12 03 **4524608**
(86) 2024 08 19 2024195138

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSOR ZUM ÜBERWACHEN EINES BEREICHS
(30) DE 2023 09 14 102023124838
(72) Honal, Matthias, 79299 Wittnau (DE)
(72) Pischke, Tiberius, 79100 Freiburg (DE)
(72) Engesser, Raphael, 79280 Au (DE)
(72) Aiple, Manuel, 79211 Denzlingen (DE)
(72) Klein, Philipp, 79261 Gutach im Breisgau (DE)

G01B 11/16 **EN E-1864024** 2025 12 03 **4425097**
(86) 2023 02 28 2023305264

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER VERFORMUNG VON HOCH-/MITTELSPANNUNGSKABELN
(72) DOEDENS, Espen, 1788 HALDEN (NO)

G01B 11/24 **EN E-1864025** 2025 12 03 **3864368**
(86) GB19052826 2019 10 07 2019783099

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) KONTAKTLOSE WERKZEUGMESSEINRICHTUNG
(30) EP 2018 10 09 18199443
(72) CLUFF, Julian, Alexander, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills Wotton-under-Edge (GB)
(72) FERGUSON, Graham, Richard, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills Wotton-under-Edge (GB)
(72) LEAFE, Harry, Alan, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills Wotton-under-Edge (GB)
(72) LEE, William, Ernest, Gloucestershire GL12 8JR, Renishaw plc New Mills Wotton-under-Edge (GB)

G01B 11/25 **EN E-1864026** 2025 12 03 **4270945**
(86) 2020 09 25 2023188717

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) OPTISCHE 3D-DIMENSIONIERUNG MIT DUALER STRUKTUR
(30) US 2019 09 27 201916585832
(72) XIAN, Tao, Charlotte 28202 (US)
(72) FENG, Chen, Charlotte 28202 (US)
(72) POLONIEWICZ, Paul, Charlotte 28202 (US)
(72) BRACKEN, Scott, Charlotte 28202 (US)

G01B 11/25 **EN E-1864027** 2025 12 03 **4502533**
(86) 2023 07 31 2023188738

(73) Sick IVP AB, 583 35 Linköping, Wallenbergs gata 4 (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR GEWINNUNG UND ZUORDNUNG VON MULTISPEKTRALEN 2D-BILDDATEN ZU 3D-BILDDATEN AUS DER LICHTTRIANGULATION
(72) Murhed, Anders, 582 46 Linköping (SE)

G01B 11/28 **EN E-1864028** 2025 12 03 **3964793**
(86) KR20005762 2020 04 29 2020798930

(73) Nuvi Labs Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, 85115-ho, 2066, Seobu-ro, Jangan-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR MESSUNG VON NAHRUNGSMITTELN
(30) KR 2019 04 29 20190050086
(30) KR 2019 04 30 20190050377
(30) KR 2019 04 30 20190050378
(30) KR 2019 10 25 20190133499
(72) KIM, Dae Hoon, Gunpo-si Gyeonggi-do 15851, 1107-ho, 20, Gosan-ro 211beon-gil (KR)

G01C 15/00 **EN E-1864029** 2025 12 03 **4350286**
(86) 2023 10 04 2023201572

(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) LASER LEVEL
(30) US 2022 10 05 202263378416 P
(30) US 2023 05 18 202318319938
(30) US 2023 05 18 202318319988
(72) SCHMITTDIEL, Michael C., Baltimore, 21231 (US)
(72) JIANG, Jia Yong, Suzhou, 215021 (CN)
(72) MA, Grady Jiqiu, Suzhou, 215021 (CN)
(72) BAUER, Michael W., Baltimore, 21211 (US)

G01C 15/00 **EN E-1864030** 2025 12 03 **4368944**
(86) 2023 10 26 2023206053

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) LASERNIVELLIERVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER DIREKTPROJEKTION AUF ZIELE
(30) US 2022 11 10 202263383134 P
(30) US 2023 09 28 202318476915
(72) GOULD, Samuel A., West Allis, 53214 (US)
(72) QUAN, Danielle K., Milwaukee, 53202 (US)
(72) WONG, Dennis Y., Glendale Heights, 60139 (US)
(72) KUSIK, Todd P., Wauwatosa, 53213 (US)
(72) ROUDEBUSH, George I., Wauwatosa, 53213 (US)

G01C 21/02 **DE E-1864031** 2025 12 03 **4423457**
(86) EP22079891 2022 10 26 2022809402

(73) Jena Optronik GmbH, 07745 Jena, Otto-Eppenstein-Strasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LAGEBESTIMMUNG VON SATELLITEN MITTELS STERNSENSOR
(30) DE 2021 10 26 102021127891
(30) DE 2022 08 11 102022120279
(72) SCHMIDT, Uwe, 07616 Bürgel (DE)

G01C 21/08 **EN E-1864032** 2025 12 03 **3985354**
(86) JP19023257 2019 06 12 2019932781

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GERÄT ZUR RICHTUNGSDARSTELLUNG, VERFAHREN ZUR RICHTUNGSDARSTELLUNG UND PROGRAMM
(72) GOMI, Hiroaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) TANASE, Ryoma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

G01C 21/30 **DE E-1864033** 2025 12 03 **4396532**
(86) DE22200167 2022 07 26 2022751282

(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER STRASSENÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND STRASSENÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 09 03 102021209698
(72) GOLDHAMMER, Michael, 63755 Alzenau (DE)

G01C 21/32 **DE E-1864034** 2025 12 03 **3356766**
(86) EP16072313 2016 09 20 2016778701

(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINER ELEKTRONISCHEN KARTE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2015 09 29 102015218809
(72) STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, Im Wingert 70 (DE)
(72) MENZEL, Marc, 35096 Weimar (Lahn), Auf der großen Hohl 24 (DE)
(72) SCHERPING, Richard, 65835 Liederbach am Taunus, Münsterer Weg 5 (DE)

G01C 21/36 **EN E-1864035** 2025 12 03 **4283259**
(86) JP22001709 2022 01 19 2022742590

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) KARTENANZEIGESYSTEM
(30) JP 2021 01 20 2021006836
(72) NISHIMURA Natsuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) HASTIR Sebastien, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) RENQUIN Emmanuel, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) PIRLET Olivier, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) PRONNIER Emmanuel, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NISHIKAWA Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) NAKAMURA Taiki, Toyota-shi, Aichi 471-8571 (JP)

G01C 23/00 **EN E-1864036** 2025 12 03 **3998459**
(86) 2021 10 20 2021203804

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VISUELLER HINWEISE ZUR ABDECKUNG VON RÄUMLICHER KOMMUNIKATION
(30) IN 2020 10 23 202041046390
(30) US 2020 12 14 202017121492
(72) SUBRAMANIYAN, Muthusankar, Charlotte, 28202 (US)
(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) MARIAPPAN, Karthikeyan, Charlotte, 28202 (US)

G01C 25/00 **EN E-1864037** 2025 12 03 **3601954**
(86) US18018402 2018 02 15 2018775895

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) ADAPTIVES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINER TRÄGHEITSMESSEINHEIT IN EINEM BOHRLOCH FÜR AUTONOME BOHRUNGEN
(30) US 2017 03 27 201762477327 P
(30) US 2017 11 27 201715823489
(72) KABAKIAN, Adour V., Monterey Park, CA 91754, 789 Barnum Way (US)
(72) WANG, Shuoqin, Oak Park, CA 91377, 315 Ocho Rios Way (US)
(72) SORENSON, Logan D., Thousand Oaks, CA 91362, 1653 Alderwood Place (US)
(72) NGUYEN, Hung, Los Angeles, CA 90066, 12561 Brooklake Street (US)
(72) PERAHIA, Raviv, Agoura Hills, CA 91301, 3184 Parkview Court (US)

G01C 25/00 **EN E-1864038** 2025 12 03 **4179278**
(86) US21036213 2021 06 07 2021737258

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INITIALISIERUNG IN BEWEGUNG EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMS - TRÄGHEITSNAVIGATIONSSYSTEM
(30) US 2020 07 13 202016927337
(72) SAINI, Vinod Kumar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LAKHZOURI, Abdelmonaem, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHENG, Bo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MORRISON, William, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01C 25/00 **EN E-1864039** 2025 12 03 **4474773**
(86) 2024 05 30 2024178986

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) AZIMUTBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND AZIMUTBERECHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 06 01 2023090752
(72) ITO, Fumiya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAGASHIMA, Ryota, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G01D 4/00 **EN E-1864040** 2025 12 03 **4036527**
(86) 2022 01 13 2022151305

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERBRAUCHSZÄHLER MIT KURZ- UND LANGSTRECKENFUNKGERÄTEN MIT INTELLIGENTER UMSCHALTUNG DAZWISCHEN
(30) US 2021 02 02 202117165566
(72) BEZAWADA, Murali Krishna, Charlotte, 28202 (US)
(72) SAMUDRALA, Prasad, Charlotte, 28202 (US)

G01D 4/00 **EN E-1864041** 2025 12 03 **4070297**
(86) US20063384 2020 12 04 2020897221

(73) Aclara Technologies LLC, St. Louis, Missouri 63146, 77 Westport Plaza Drive Suite 500 (US)
(54) AUTOMATISCHE DETEKTION EINES KOMMUNIKATIONSMODULPROTOKOLLS
(30) US 2019 12 05 201962944038 P
(72) DEVEREAUX, Peggy, R., St. Louis, MO 63146, 77 Westport Plaza Suite 500 (US)
(72) AGUIRRE, Oscar, Lopez, St. Louis, MO 63146, 77 Westport Plaza Suite 500 (US)

G01D 4/00 **EN E-1864042** 2025 12 03 **3644017**
(86) 2019 10 23 2019204961

(73) Advanced Flow Solutions, Inc., Oklahoma City, OK 73131, 9201 North I-35 Service Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN ZÄHLEINRICHTUNG
(30) US 2018 10 23 201862749295 P
(72) Clevenger, Dan, Lake Bluff, IL 60044, c/o Liquid Controls LLC 105 Albrecht Drive (US)

G01D 5/14 **DE E-1864043** 2025 12 03 **4320410**
(86) EP21059017 2021 04 07 2021718080

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINES DREHWINKELMESSSYSTEMS UND DREHWINKELMESSSYSTEM
(72) VOLKER, Hanno, 52064 Aachen (DE)

G01F 1/24 **DE E-1864044** 2025 12 03 **3278065**
(86) DE16000136 2016 03 30 2016723242

(73) MFT MEISTER FLOW TECHNOLOGY HOLDING GMBH & CO. KG, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER MOMENTANEN DURCHFLUSSRATE EINES FLIESSFAHIGEN MEDIUMS
(30) DE 2015 03 30 102015003984
(72) BIRKMANN, Bernhard, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(72) KAUTZSCH, Thorsten, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)
(72) MASCHIK, Jochen, 63831 Wiesen, Im Gewerbegebiet 2 (DE)

G01F 1/66 **FR E-1864045** 2025 12 03 **4168751**
(86) FR21051100 2021 06 17 2021740598

(73) Integra Metering AG, 4106 Thervil, Ringstrasse 75 (CH)
(54) DURCHFLUSSMESSER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2020 06 19 2006425
(72) ADI, Jean-Pierre, 81000 ALBI (FR)
(72) RAMOND, Alain, 31000 TOULOUSE (FR)
(72) POQUE, Mathieu, 312090 VILLEFRANCHE-DE-LAURAGAIS (FR)
(72) ZEIDAN, Marwan, 82000 MONTAUBAN (FR)

G01F 1/66 **EN E-1864046** 2025 12 03 **4317921**
(86) JP22009910 2022 03 08 2022775069

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 2-1-61, Shiromi Chuo-ku (JP)
(54) ULTRASCHALL-DURCHFLUSSMESSER
(30) JP 2021 03 25 2021050923
(72) KONISHI, Ryohei, Osaka 571-0057 (JP)

G01F 23/02 **EN E-1864047** 2025 12 03 **3971539**
(86) JP20019288 2020 05 14 2020805503

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSENSOR UND HYDRAULIKEINHEIT
(30) JP 2019 05 16 2019092976
(30) JP 2019 05 16 2019092977
(30) JP 2019 05 16 2019092979
(72) SEIKE, Hikaru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) INOUE, Mineo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)
(72) AYADO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)

G01F 23/284 **DE E-1864048** 2025 12 03 **4251959**
(86) EP21080026 2021 10 28 2021802294

(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FÜLLVOLUMEN-MESSUNG
(30) DE 2020 11 27 102020131565
(72) KLÖFER, Peter, 79585 Steinen (DE)
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch (DE)

G01F 23/296 **EN E-1864049** 2025 12 03 **3271691**
(86) US16021183 2016 03 07 2016769298

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) FÜLLSTANDSMESSUNG MITTELS KORRELATION ZWISCHEN ZWEI SEKUNDÄREN REFERENZSIGNALEN
(30) US 2015 03 20 201514664464
(72) NAWROCKI, Andrzej Wlodzimierz, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G01F 25/20 **DE E-1864050** 2025 12 03 **4279881**
(86) 2022 05 20 2022174639

(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) SICHERE INBETRIEBNAHME UND BETRIEB EINES FÜLLSTANDMESSGERÄTS VIA SERVICE- UND NACHRÜST-MODUL
(72) Hoferer, Christian, 77652 Offenburg (DE)
(72) Kaufmann, Manuel, 77791 Berghaupten (DE)

G01G 7/04 **DE E-1864051** 2025 12 03 **4445106**
(86) EP22078409 2022 10 12 2022801449

(73) Technische Universität Ilmenau, Körperschaft des Öffentlichen Rechts, 98693 Ilmenau, Ehrenbergstraße 29 (DE)
(54) WÄGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2021 12 06 102021132094
(72) DARNIEDER, Maximilian, 98693 Ilmenau (DE)
(72) THESKA, René, 98693 Ilmenau (DE)
(72) FRÖHLICH, Thomas, 98693 Ilmenau (DE)
(72) PABST, Markus, 98552 Schleusingen OT Hinternah (DE)
(72) HILBRUNNER, Falko, 98693 Ilmenau (DE)

G01G 19/03 **EN E-1864052** 2025 12 03 **4204774**
(86) AU21050955 2021 08 24 2021859403

(73) DMD Electronics Pty Ltd, Red Hill, QLD, 17 McCook Street (AU)
(54) MASSENSCHÄTZUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) AU 2020 08 28 2020903097
(72) Gale, Stephen William, Cremorne, VIC 3121 (AU)

G01G 19/08 **EN E-1864053** 2025 12 03 **3822594**
(86) 2020 10 06 2020200178

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES GEWICHTS EINER LAST AUF EINEM FAHRGESTELL
(30) US 2019 11 14 201916683612
(72) GAO, Yu, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) FULESHWAR PRASAD, Mahendra, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) DILL, Scott Leonard, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) JANTZI, Jason Wayne, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)
(72) QU, Shouxing, Waterloo, Ontario N2K 0A7, BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

G01G 19/50 **EN E-1864054** 2025 12 03 **4375627**
(86) 2022 11 24 2022315298

(73) Withings, 92130 Issy-les-Moulineaux, 2, rue Maurice Hartmann (FR)
(54) WÄGESYSTEM MIT MEHREREN ANZEIGEMODI
(72) Carreel, Eric, 92130 Issy-les-Moulineaux (FR)

G01H 1/00 **DE E-1864055** 2025 12 03 **4172579**
(86) EP21067129 2021 06 23 2021743376

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINER DURCH EINE ROTIERENDE MASCHINE ANGETRIEBENEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2020 06 24 102020116636
(72) RÜSCHOFF, Christian, 67227 Frankenthal (DE)
(72) HAUSKE, Maximilian, 68167 Mannheim (DE)

G01H 3/00 **EN E-1864056** 2025 12 03 **4407283**
(86) JP22031893 2022 08 24 2022872633

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ABNORMALEN GERÄUSCHEN
(30) JP 2021 09 24 2021155733
(72) KAWAI Tetsuto, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661 (JP)
(72) MAWATARI Kazuaki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661 (JP)

G01J 1/02 **DE E-1864057** 2025 12 03 **4127622**
(86) EP21057934 2021 03 26 2021714875

(73) Leaftech GmbH, 10179 Berlin, Am Krögel 2 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SONNENEINSTRAHLUNG
(30) LU 2020 03 27 101706
(72) ZAHIRNIA, Sasan, 10117 Berlin, Jägerstraße 26 (DE)

G01J 1/04 **EN E-1864058** 2025 12 03 **3555578**
(86) EP16080901 2016 12 14 2016822391

(73) Nilsson, Dan-Eric, 224 67 Lund, Småskolevägen 40 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RÄUMLICHEN LICHTVERTEILUNG IN EINER UMGEBUNG
(72) Nilsson, Dan-Eric, 224 67 Lund, Småskolevägen 40 (SE)

G01J 3/28 **EN E-1864059** 2025 12 03 **2802850**
(86) US13020637 2013 01 08 2013736345

(73) Teledyne Digital Imaging US, Inc., Billerica MA 01821, 700 Technology Park Drive (US)
(54) ANASTIGMATISCHER BILDGEBUNGSSPEKTOGRAPH
(30) US 2012 01 13 201213350060
(72) MCCLURE, Jason, Leominster, Massachusetts 01453, 40 Indian Ridge Drive (US)

G01J 3/46 **EN E-1864060** 2025 12 03 **4286809**
(86) JP21008198 2021 03 03 2021929028

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERSCHALTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(72) AKIYAMA, Yuji, Tokyo 100-8310 (JP)

G01K 1/14 **DE E-1864061** 2025 12 03 **4180785**
(86) 2022 11 09 2022206368

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND TEMPERATURSENSOR ZUR NACHRÜSTUNG EINES WÄRMESPEICHERS MIT ZUSÄTZLICHEN TEMPERATURSENSOREN
(30) DE 2021 11 12 102021129509
(72) Ruthenberg, Christian, 42477 Radevormwald (DE)
(72) Ellinghaus, Gunnar, 42499 Hückeswagen (DE)

G01K 1/16 **EN E-1864062** 2025 12 03 **4464999**
(86) 2024 05 13 2024175354

(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) NETZWERKVORRICHTUNG MIT ERHÖTEM TEMPERATURSENSOR
(30) US 2023 05 19 202318320730
(72) TSE, Eric, Santa Clara 9504 (US)
(72) KAUR, Arshdeep, Santa Clara 95054 (US)
(72) BOYKO, Andrew, Santa Clara 95054 (US)
(72) XUE, Xin, Santa Clara 95054 (US)
(72) HIBBS, Richard, Santa Clara 95054 (US)

G01K 11/3206 **EN E-1864063** 2025 12 03 **4212841**
(86) 2022 01 13 2022151428

(73) Adtran Networks SE, 98617 Meiningen, Märzenquelle 1-3 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER TEMPERATUR MINDESTENS EINES FLUIDS
(72) Eiselt, Michael, 99334 Amt Wachsenburg (DE)
(72) Azendorf, Florian, 98617 Meiningen (DE)
(72) Jansen, Sander, 82110 Germering (DE)

G01L 5/04 **EN E-1864064** 2025 12 03 **4343297**
(86) 2023 09 18 2023198059

(73) TLB Service S.r.l., 45026 Lendinara (Rovigo), Via Marco Biagi, 4 (IT)
(54) KABELTENSIOMETER
(30) IT 2022 09 21 202200019323
(72) BERNACCHIA, Gianmaria, Tavernelle (PG) (IT)
(72) CARLINI, Natascia, Spoleto (PG) (IT)
(72) GELATI, Fabio, Perugia (PG) (IT)
(72) ROSELLI, Luca, Perugia (PG) (IT)
(72) RAIMONDI, Silvio, Lendinara (RO) (IT)

G01L 5/22 **EN E-1864065** 2025 12 03 **3669152**
(86) GB18000113 2018 08 15 2018759663

(73) Peratech IP Ltd, Catterick Garrison DL9 4QJ, Ips Innovate Unit 9 Chartermark Way (GB)
(54) KRAFTERFASSUNGSSENSOR
(30) GB 2017 08 16 201713123
(72) BECKENBAUGH, William Max, Chappell Hill, Texas 77426, 9460 Meadow Creek Lane (US)
(72) McCONNELL, Richard, Oceanside, California 92057, 4870 Gardenia Street (US)

G01L 5/24 **EN E-1864066** 2025 12 03 **4394341**
(86) CN22097849 2022 06 09 2022941301

(73) Aerospace Precision Products Inc., Ltd, Tianjin 300300, No. 1, Yinhang Road Dongli District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER UMLAUFENDEN VERTEILUNG EINER BOLZENSCHERKRAFT AUF BASIS EINER ARRAY-FILMROTATIONSKALIBRIERUNG
(30) CN 2022 05 09 202210496826
(72) WANG, Chuan, Tianjin 300300 (CN)
(72) JIAO, Guangming, Tianjin 300300 (CN)
(72) LI, Wensheng, Tianjin 300300 (CN)
(72) CHENG, Quanshi, Tianjin 300300 (CN)
(72) XIA, Binhong, Tianjin 300300 (CN)
(72) ZHENG, Pengfei, Tianjin 300300 (CN)
(72) YANG, Baojian, Tianjin 300300 (CN)
(72) LI, Chongyuan, Tianjin 300300 (CN)
(72) YANG, Bing, Tianjin 300300 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Tianjin 300300 (CN)

G01L 9/00 **EN E-1864067** 2025 12 03 **4220110**
(86) 2016 09 30 2023172991

(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) PROZESSDRUCKWANDLER MIT POLYMERDICHTUNG
(72) LI, Baogang, Beijing, 102600 (CN)

G01L 13/02 **EN E-1864068** 2025 12 03 **3982097**
(86) 2021 10 06 2021201335

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) DIFFERENZDRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG
(30) US 2020 10 07 202017065286
(72) VADLAMUDI, Sathish, Charlotte, 28202 (US)
(72) KUMAR B, Manjesh, Charlotte, 28202 (US)
(72) SREERAMU, Sudheer Beligere, Charlotte, 28202 (US)

G01L 19/00 **EN E-1864069** 2025 12 03 **4214483**
(86) EP21078774 2021 10 18 2021793938

(73) Kolektor Microtel S.r.l., 20065 Inzago, Via G. Di Vittorio, 5 (IT)
(54) FLACHER KERAMISCHER DRUCKSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2020 10 30 202000025876
(72) MAY, Roberto, 20159 Milano (IT)
(72) CANTI, Filippo, 20126 Milano (IT)
(72) MERGENTHALER, George, 90556 Cadolzburg (DE)

G01M 3/02 **EN E-1864070** 2025 12 03 **3982098**
(86) 2021 10 06 2021201166

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN IDENTIFIZIERUNG VON GASLECKSTELLEN
(30) US 2020 10 06 202017064330
(72) LEEN, J. Brian, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) BAER, Douglas S., Menlo Park, 94025 (US)
(72) KASPER, Susan, Monte Sereno, 95030 (US)
(72) PLANTE, Zachary, Menlo Park, 94025 (US)

G01M 3/04 **EN E-1864071** 2025 12 03 **4515196**
(86) EP22061559 2022 04 29 2022727043

(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg (SE)
(54) SCHÄTZSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) LUGT, Pieter Martin, 4133 TA Vianen (NL)
(72) CHATRA KALSANKA RAMAKRISHNA, Sathwik, 3434DL Nieuwegein (NL)
(72) OSARA, Jude Asuelimen, 7533 AS Enschede (NL)

G01M 3/28 **EN E-1864072** 2025 12 03 **4166920**
(86) 2022 10 14 2022275136

(73) Badger Meter, Inc., Milwaukee, WI 53223, 4545 West Brown Deer Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANOMALIEDETEKTION FÜR EINE GEPUMPTE ROHRLEITUNG
(30) GB 2021 10 14 202114709
(72) Linford, Paul, Norwich, NR14 8FD (GB)
(72) Smither, Benjamin, Norwich, NR14 8FD (GB)
(72) Forbes, Alex, Norwich, NR14 8FD (GB)

G01M 5/00 **EN E-1864073** 2025 12 03 **4006842**
(86) JP20021193 2020 05 28 2020843377

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BEURTEILUNG VON RISSEN
(30) JP 2019 07 23 2019135152
(72) MATSUMOTO Kazuma, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation, 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

G01M 15/12 **FR E-1864074** 2025 12 03 **4423475**
(86) FR22052013 2022 10 24 2022802679

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON, 69621 Villeurbanne Cedex, Domaine Scientifique De La Doua 20 Avenue Albert Einstein (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES MECHANISCHEN DREHSYSTEMS EINES FLUGZEUGS
(30) FR 2021 10 27 2111430
(72) HAWWARI, Yasmine, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ABBOUD, Dany, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) MARNISSI, Yosra, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) EL BADAOUI, Mohammed, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01N 1/00 **EN E-1864075** 2025 12 03 **3752814**
(86) JP19004833 2019 02 12 2019752030

(73) Ball Wave Inc., Sendai-shi, Miyagi 980-8579, 6-6-40-501 Aza-Aoba Aramaki Aoba-ku (JP)
(54) STANDARDFEUCHTIGKEITSGENERATOR, SYSTEM MIT DEM STANDARDFEUCHTIGKEITSGENERATOR, VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON ANOMALIEN IN STANDARDFEUCHTIGKEIT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM ERKENNEN DER ANOMALIE
(30) US 2018 02 12 201862629256 P
(72) TSUKAHARA Yusuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) HIRAYAMA Osamu, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TAKEDA Nobuo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) TSUJI Toshihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) YAMANAKA Kazushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) OIZUMI Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) FUKUSHI Hideyuki, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) SATO Nagisa, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) AKAO Shingo, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)
(72) OKANO Tatsuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8579, c/o Ball Wave Inc., 6-6-40-501, Aza-Aoba, Aramaki, Aoba-ku (JP)

G01N 1/20 **EN E-1864076** 2025 12 03 **4050318**
(86) KR20014001 2020 10 14 2020879060

(73) 1Drop Inc., Gyeonggi-do 13217, A-203, 215, Galmachi-ro Jungwon-gu Seongnam-si (KR)
(54) PROBENAHMEVORRICHTUNG FÜR QUANTITATIVE PROBENAHME
(30) KR 2019 10 25 20190134004
(30) KR 2020 03 03 20200026689
(72) KIM, Sang Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13356, 89, Gwangmyeong-ro, Jungwon-gu (KR)
(72) CHOI, Ko Bong, Yongin-si Gyeonggi-do 16872, 104-1003, 77, Daeji-ro, Suji-gu (KR)
(72) RHEE, Joo Won, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, D-1307, 100, Jeongjail-ro, Bundang-gu (KR)

G01N 1/28 **EN E-1864077** 2025 12 03 **4538673**
(86) 2023 10 13 2023203613

(73) Bruker AXS SE, 76187 Karlsruhe, Östliche Rheinbrückenstr. 49 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER BIOLOGISCHEN PROBE IM NANOMASSSTAB IN EINEM ELEKTRONENSTRAHLINSTRUMENT MIT REDUZIERTER STRAHLUNGSSCHÄDIGUNG
(72) De Jonge, Niels, 76187 Karlsruhe (DE)
(72) Keskin, Sercan, 76187 Karlsruhe (DE)
(72) Kramer, Matthias, 76275 Ettlingen (DE)

G01N 1/38 **EN E-1864078** 2025 12 03 **4350323**
(86) 2020 05 14 2024159093

(73) Avails Medical, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1080 O'Brien Drive, Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUSGANGSPROBE MIT EINER DEFINIERTEN KONZENTRATION EINES INFEKTIÖSEN MITTELS ZUR NACHGESCHALTETEN PRÜFUNG
(30) US 2019 06 03 201916430266
(72) Rajan, Nitin K., Palo Alto, CA, 94306 (US)
(72) Theiss, Andrew H., Mountain View, CA, 94041 (US)
(72) Knopfmacher, Oren S., San Francisco, CA, 94158 (US)
(72) Herget, Meike, Woodside, CA, 94062 (US)
(72) Wipf, Mathias, 4056 Basel (CH)

G01N 1/40 **EN E-1864079** 2025 12 03 **4065951**
(86) US20062037 2020 11 24 2020828430

(73) Restek Corporation, Bellefonte, PA 16823, 110 Benner Circle (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR FESTPHASENMIKROEXTRAKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2019 11 27 201962941325 P
(72) PETERS, Tracey A., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 412 Lower Greens Valley Road (US)
(72) GOMEZ-RIOS, German A., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 183 Exeter Lane (US)
(72) KANE, Thomas E., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 1479 Purdue Mountain Road (US)

G01N 1/40 **DE E-1864080** 2025 12 03 **4267935**
(86) EP21087577 2021 12 23 2021844023

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEPARATION VON UNTERSCHIEDLICH GROSSEN PARTIKELN IN EINER FLÜSSIGKEIT UND VERWENDUNGEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 12 28 102020216578
(72) SCHMIEDER, Florian, 01277 Dresden (DE)

G01N 15/02 **EN E-1864081** 2025 12 03 **4370899**
(86) GB22051853 2022 07 18 2022743881

(73) Refeyn Ltd, Oxford Business Park Oxford OX4 2HN, c/o Penningtons Manches LLP 9400 Garsington Road (GB)
(54) METHODE ZUR BESTIMMUNG DER IDENTITÄT EINES BIOMOLEKÜLS
(30) GB 2021 07 16 202110264
(72) LANGHORST, Matthias, Oxford OX4 2HN (GB)
(72) BISHOP, Joshua, Oxford OX4 2HN (GB)

G01N 15/14 **EN E-1864082** 2025 12 03 **4139655**
(86) US21028454 2021 04 21 2021728339

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) METHODE ZUR BEURTEILUNG EINER VIRUSINFEKTION
(30) US 2020 04 21 202063013411 P
(72) LU, Jiuliu, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) RAMIREZ, Carlos, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)
(72) RILEY, John, Brea, CA 92821, c/o Beckman Coulter, Inc. 250 South Kraemer Boulevard (US)

G01N 15/14 **EN E-1864083** 2025 12 03 **3990891**
(86) US20070951 2020 12 22 2020909529

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) AUTOFOKUS-FUNKTIONALITÄT IN DER OPTISCHEN PROBENANALYSE
(30) US 2019 12 31 201962956083 P
(30) US 2020 01 10 202062959681 P
(72) PRINCE, Simon, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) CONDELLO, Danilo, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) HSIEH, Vincent, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) PHOUNSIRI, Krysada, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) O'SHAUGHNESSY, John, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

G01N 15/14 **EN E-1864084** 2025 12 03 **4242630**
(86) 2017 10 24 2023172051

(73) Molecular Devices, LLC, San Jose, CA 95134, 3860 N. First Street (US)
(54) DURCHLEUCHTUNGSBILDGEBUNG MIT VERWENDUNG VON INTERFERENZSTREIFEN ZUR ERHÖHUNG DES KONTRASTS UND ZUR FINDUNG DES FOKUS
(30) US 2016 10 26 201615335032
(72) CHAN, Matthew, Palo Alto 94303 (US)

G01N 15/1434 **EN E-1864085** 2025 12 03 **4014022**
(86) US19069070 2019 12 31 2019941471

(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) VORHANGFLUSSDESIGN FÜR OPTISCHE KAMMERN
(30) US 2019 08 13 201962885952 P
(72) HAN, Hee-Siew, Minneapolis, Minnesota 55439, 7509 Gleason Rd. (US)
(72) KOLB, Jeremy Jens, Saint Paul, Minnesota 55104, 450 Herschel St (US)

G01N 21/03 **EN E-1864086** 2025 12 03 **4417963**
(86) 2016 09 20 2024178108

(73) Malvern Panalytical Limited, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, Enigma Business Park Grovewood Road (GB)
(54) KÜVETTENTRÄGER
(30) GB 2015 09 23 201516851
(72) CORBETT, Jason, Malvern, WR14 1XZ (GB)

G01N 21/15 **DE E-1864087** 2025 12 03 **3807619**
(86) IB19054916 2019 06 12 2019819614

(73) Solarius GmbH, 80636 München, Albrechtstraße 43 (DE)
(54) LOCHSCHEIBE ZUM SELEKTIEREN VON LICHT FÜR EINE OPTISCHE ABBILDUNG
(30) DE 2018 06 13 102018114162
(72) JANSEN, Dennis Frank, 46045 Oberhausen, Klörenstr. 46 (DE)
(72) STIEGER, Benjamin, 44137 Dortmund, Kuithanstr. 97 (DE)

G01N 21/17 **EN E-1864088** 2025 12 03 **3907491**
(86) 2020 05 07 2020173424

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) FLUIDSENSOR
(72) TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München (DE)

G01N 21/25 **EN E-1864089** 2025 12 03 **3408648**
(86) US17014778 2017 01 24 2017744783

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG EINES PROBENBEHÄLTERS UND/ODER EINER PROBE UNTER VERWENDUNG MEHRERER BELICHTUNGEN
(30) US 2016 01 28 201662288387 P
(72) WISSMANN, Patrick, 81677 Munich, Einsteinstrasse 179 (DE)
(72) POLLACK, Benjamin, S., Jersey City NJ 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)

G01N 21/27 **EN E-1864090** 2025 12 03 **3803338**
(86) EP19063907 2019 05 29 2019727015

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINE KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN OPTISCHEN DETEKTOR UND EINE EINSTELLVORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN VON KALIBRIERUNGSPUNKTEN FÜR DIE KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 06 04 18290060
(72) COMINI, Fabrice, 67600 Sélestat, 45, rue des Chevaliers (FR)
(72) BARGOOT, Frederick G., Wellesley, MA, Massachusetts 02482, c/o Fulcrum Associates 24 Mellon Road (US)
(72) ETRE, Victor, Westborough, Massachusetts 01581, c/o Columbia Tech 27 Otis Street (US)

G01N 21/39 **EN E-1864091** 2025 12 03 **4257953**
(86) 2023 04 04 2023166591

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) LASERGASANALYSATOR
(30) JP 2022 04 05 2022062873
(72) NAKAMURA, Hajime, Musashino-shi (JP)

G01N 21/552 **EN E-1864092** 2025 12 03 **3990897**
(86) EP20067513 2020 06 23 2020734892

(73) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Dublin 4, Belfield (IE)
(54) BILDGEBENDES GERÄT AUFWEISEND EIN ADRESSIERBARES PLASMONISCHES ARRAY
(30) EP 2019 06 26 19182724
(72) ZERULLA, Dominic, Dublin Belfield Dublin 4, University College Dublin, National University of Ireland (IE)

G01N 21/552 **EN E-1864093** 2025 12 03 **4060326**
(86) JP20039462 2020 10 20 2020888092

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE
(30) JP 2019 11 11 2019203646
(72) MURAYAMA Kodai, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) SARUYA Toshiyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) WATANABE Fumie, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) HARA Risa, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G01N 21/59 **EN E-1864094** 2025 12 03 **3207359**
(86) EP15073823 2015 10 14 2015780876

(73) Smith, Stephen, Mistley, Colchester Essex CO11 2AA, Dorset House New Road (GB)
(73) McMillan, Norman, Craiguecullen County Carlow, White Butts Killeshin Road (IE)
(73) O'Neill, Martina, Dublin 15, Weavers Row Clonsilla (IE)
(73) Riedel, Sven, 22393 Hamburg, Goldparmänenweg 9 (DE)
(73) Starna Scientific Limited, Hainault Essex IG6 3UT, 52/54 Fowler Road Hainault Industrial Estate (GB)
(54) BESTIMMEN EINES ABSORPTIONS- ODER TRÜBHEITS-KOEFFIZIENTEN EINER FLÜSSIGKEIT
(30) GB 2014 10 14 201418200
(72) HAMMOND, John, Hainault Essex IG6 3UT, c/o Starna Scientific Limited 52-54 Fowler Road (GB)
(72) SMITH, Stephen, Mistley, Colchester Essex CO11 2AA, Dorset House New Road (GB)
(72) MCMILLAN, Norman, County Carlow, White Butts Killeshin Road Craiguecullen (IE)
(72) O'NEILL, Martina, Dublin 15, Weavers Row Clonsilla (IE)
(72) RIEDEL, Sven, 22393 Hamburg, Goldparmänenweg 9 (DE)

G01N 21/64 **EN E-1864095** 2025 12 03 **4396564**
(86) GB22052237 2022 09 01 2022789281

(73) Gardin Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RY, 99 Park Drive Milton Park (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER CHLOROPHYLLFLUORESZENZ
(30) EP 2021 09 01 21194432
(72) MOVSHOVICH, Konstantin, Didcot Oxfordshire OX11 7ST (GB)
(72) OSTERLOH, Richard, Pitstone Buckinghamshire LU7 9GE (GB)
(72) TICCHIARELLI, Fabrizio, Winchester Hampshire SO23 0HY (GB)
(72) TALUKDAR, Sumanta, Chippenham Wiltshire SN15 3GA (GB)

G01N 21/64 **EN E-1864096** 2025 12 03 **3563141**
(86) US17068556 2017 12 27 2017889435

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) LASEREMISSIONSBASIERTES MIKROSKOP
(30) US 2016 12 27 201662439367 P
(72) FAN, Xudong, Saline Michigan 48176, 9011 Emerson Drive (US)
(72) CHEN, Yu-Cheng, Ann Arbor Michigan 48105, 1837 Shirley Lane Apartment C1 (US)
(72) CHEN, Qiushu, San Jose, CA 95129, 4333 Norwalk Dr, Apt. Q287 (US)

G01N 21/84 **EN E-1864097** 2025 12 03 **4115169**
(86) EP21054106 2021 02 19 2021707216

(73) Immundiagnostik AG, 64625 Bensheim, Stubenwald-Allee 8a (DE)
(54) KALIBRIERUNG EINER DIGITALKAMERA ALS SCANNER
(30) DE 2020 03 07 102020106228
(72) ARMBRUSTER, Franz Paul, 64270 Bobenheim-Roxheim, Mittelstrasse 24 (DE)
(72) JOHN, Ben, 64625 Bensheim, c/o IMMUNDIAGNOSTIK AG Stubenwald-Allee 8a (DE)
(72) WALZER, Felix, 64625 Bensheim, c/o IMMUNDIAGNOSTIK AG Stubenwald-Allee 8a (DE)
(72) KNOELLER, Thorsten, 64625 Bensheim, c/o IMMUNDIAGNOSTIK AG Stubenwald-Allee 8a (DE)

G01N 21/85 **DE E-1864098** 2025 12 03 **4405667**
(86) EP22075984 2022 09 19 2022777241

(73) Implen GmbH, 81829 München, Schatzbogen 52 (DE)
(54) TAUCHSONDE MIT VARIABLER PFADLÄNGE
(30) DE 2021 09 20 102021210443
(72) SAHIRI, Thomas, Calabasas, California 91302 (US)

G01N 21/85 **DE E-1864099** 2025 12 03 **4352495**
(86) EP22065489 2022 06 08 2022733005

(73) PROBAT SE, 46446 Emmerich, Reeser Str. 94 (DE)
(54) FARBÜBERWACHUNGSANORDNUNG FÜR EIN RÖSTGUT, RÖSTERANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUM RÖSTEN DES RÖSTGUTES
(30) DE 2021 06 09 102021114895
(72) MÖLLER-WILLENBERG, Uwe, 46446 Emmerich (DE)
(72) KOZIOROWSKI, Thomas, 46446 Emmerich (DE)

G01N 21/88 **DE E-1864100** 2025 12 03 **3350580**
(86) EP16071833 2016 09 15 2016770722

(73) Breit, Marc, 66271 Kleinblittersdorf, An der Fähre 7a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR EMISSION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG, INSBESONDERE UV-STRAHLUNG
(30) WO 2015 09 15 PCT/EP2015/071140
(30) DE 2015 10 23 102015118175
(72) Breit, Marc, 66271 Kleinblittersdorf, An der Fähre 7a (DE)

G01N 21/88 **EN E-1864101** 2025 12 03 **3698126**
(86) EP18078932 2018 10 22 2018786374

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEWERTUNG KOSMETISCHER FEHLER EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2017 10 20 17306445
(72) MATHEY, Pascal, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) LEGUY, Dominique, 94220 Charenton-le-Pont, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)

G01N 21/88 **EN E-1864102** 2025 12 03 **4166937**
(86) 2022 10 14 2022201635

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 10 14 20210136554
(72) SEOK, Sangjun, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Namhyuk, 17113 Yongin-si (KR)

G01N 21/88 **EN E-1864103** 2025 12 03 **3853593**
(86) US19052007 2019 09 19 2019862246

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN DIAGNOSTISCHEN VERIFIZIERUNG OPTISCHER KOMPONENTEN VON INSPEKTIONSSYSTEMEN AUF SICHTBASIS
(30) US 2018 09 20 201862733954 P
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)
(72) NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad, Princeton, New Jersey 08542, 41 Spring Street Apt. 4 (US)
(72) NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Lawrence Ct. (US)

G01N 21/90 **EN E-1864104** 2025 12 03 **4105647**
(86) 2022 05 04 2022171585

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERPACKUNGSQUALITÄTSPRÜFSTATION UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN DER VERPACKUNGSQUALITÄT
(30) EP 2021 06 18 21180220
(72) MELANDRI, Antonio, 42048 Rubiera (RE) (IT)
(72) SCARABELLI, Paolo, 42020 Reggio Emilia (IT)
(72) VIOLA, Massimo, 41054 Marano sul Panaro (MO) (IT)
(72) BELLEI, Renzo, 41124 Modena (IT)
(72) PANINI, Francesco, 41043 Formigine (IT)
(72) VERASANI, Mattia, 42018 San Martiono in Rio (IT)

G01N 21/90 **EN E-1864105** 2025 12 03 **4141423**
(86) JP20017030 2020 04 20 2020932802

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) BESTIMMUNGSSYSTEM
(72) INOUE, Keiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) YACHIDA, SHOJI, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) HOSOI, Toshinori, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G01N 21/91 **DE E-1864106** 2025 12 03 **4102211**
(86) 2022 05 31 2022020252

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER QUALITÄT EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG
(30) DE 2021 06 11 102021003014
(72) Baldischweiler, Michael, 81825 München (DE)
(72) Stolper, Philipp, 85567 Grafing (DE)

G01N 21/95 **EN E-1864107** 2025 12 03 **3822619**
(86) JP18026447 2018 07 13 2018926268

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FREMDSTOFFEN
(72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

G01N 21/95 **EN E-1864108** 2025 12 03 **3872481**
(86) 2021 02 19 2021158262

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTION VON VERUNREINIGUNGEN IM MATERIAL FÜR ADDITIVE FERTIGUNG
(30) US 2020 02 28 202016804629
(72) Coco, Alexander J., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Nord, Brianna K., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Grube, Robert W., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Romig, Emma, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Drollette, Aaron C., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) Chapman, Eric M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G01N 23/09 **EN E-1864109** 2025 12 03 **3721215**
(86) US18064548 2018 12 07 2018887019

(73) Quaesta Instruments, LLC, Tucson, Arizona 85719, 1665 E. 18th Street Suite 207 (US)
(54) ABSTANDS- UND RICHTUNGSEMPFINDLICHE KOSMOGENE NEUTRONENSENSOREN
(30) US 2017 12 08 201762596315 P
(72) ZREDA, Marek, Tucson Arizona 85750, 5021 N. Moonstone Drive (US)
(72) HAMANN, Steven, Tucson Arizona 85718, 4407 E. Calle Del Conde (US)
(72) SCHRÖN, Martin, 04318 Leipzig, Helmholtz-Zentrum Umweltforschung GmbH UFZ Permoserstraße 15 (DE)
(72) KÖHLI, Markus, 69120 Heidelberg, Physikalisches Institut Im Neuenheimer Feld 226 (DE)

G01N 23/2204 **DE E-1864110** 2025 12 03 **4392768**
(86) EP23078770 2023 10 17 2023802148

(73) X-RAY SENSOR GMBH, 76137 Karlsruhe, Schwarzwaldstraße 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG, AUSGEBILDET ZUR DURCHFÜHRUNG VON RÖNTGENFLUORESZENZANALYSE VON ZUMINDEST EINEM CHEMISCHEN FLUIDBAD, UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2022 10 18 102022127195
(72) HALLER, Michael, Middletown, Connecticut 06457 (US)
(72) NENSEL, Bernhard, 76137 Karlsruhe (DE)

G01N 23/2209 **EN E-1864111** 2025 12 03 **3945310**
(86) 2021 07 22 2021187271

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2020 07 27 2020126570
(72) YAMAMOTO, Yasuaki, Tokyo 196-8558 (JP)
(72) MURANO, Takanori, Tokyo 196-8558 (JP)

G01N 25/72 **EN E-1864112** 2025 12 03 **4006533**
(86) KR20014365 2020 10 21 2020891574

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHWEIßABSCHNITTSPRÜFUNG UNTER VERWENDUNG VON WÄRMEBILDERFASSUNG
(30) KR 2019 11 27 20190153866
(72) JOUNG, Mun Chae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Hang June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01N 27/02 **EN E-1864113** 2025 12 03 **3951373**
(86) 2021 08 05 2021189899

(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)
(54) ZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, ZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 08 05 2020133419
(72) KAWAMURO, Yuki, Ueda-shi, Nagano, 386-1192 (JP)
(72) SHIOIRI, Akihiro, Ueda-shi, Nagano, 386-1192 (JP)
(72) NAKAYAMA, Naoto, Ueda-shi, Nagano, 386-1192 (JP)

G01N 27/22 **EN E-1864114** 2025 12 03 **4323759**
(86) US22025004 2022 04 15 2022721582

(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota 55455-2020, 600 McNamara Alumni Center, 200 Oak Street SE (US)
(54) SYSTEME, DIE GRAPHEN-VARAKTOR-HYSTERESE-EFFEKTE ZUR PROBENCHARAKTERISIERUNG NUTZEN, SOWIE DIE ENTSPRECHENDE METHODE
(30) US 2021 04 16 202163175670 P
(30) US 2022 04 13 202217719760
(72) KOESTER, Steven, Edina, Minnesota 55439 (US)
(72) SU, Qun, Minneapolis, Minnesota 55414 (US)
(72) BUHLMANN, Philippe Pierre Joseph, Minneapolis, Minnesota 55406 (US)
(72) ZHEN, Xue, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462 (US)
(72) NELSON, Justin Theodore, Vadnais Heights, Minnesota 55127 (US)
(72) SHERWOOD, Gregory J., North Oaks, Minnesota 55127 (US)

G01N 27/417 **EN E-1864115** 2025 12 03 **3875951**
(86) 2020 03 06 2020161475

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) AUSWERTUNGS- UND STEUEREINHEIT FÜR EINEN GASSENSOR
(72) Bevot, Claudius, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH P.O. Box Postfach 300220 (DE)
(72) Ledermann, Bernhard, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH P.O. Box Postfach 300220 (DE)
(72) Kremer, Stefan, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH P.O. Box Postfach 300220 (DE)
(72) SOTNIKOV, Volodymyr, 3980 Tessenderlo, c/o Melexis Technologies NV Transportstraat 1 (BE)

G01N 27/622 **DE E-1864116** 2025 12 03 **3775864**
(86) EP19058400 2019 04 03 2019716353

(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, 30167 Hannover, Welfengarten 1 (DE)
(54) IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN DURCH IONENMOBILITÄTSSPEKTROMETRIE
(30) DE 2018 04 04 102018107909
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, Reiherweg 11 (DE)
(72) KIRK, Ansgar, 30419 Hannover, Dangerstraße 5 (DE)
(72) LIPPMANN, Martin, 30169 Hannover, Wielandstraße 4c (DE)
(72) BOHNHORST, Alexander, 30449 Hannover, Falkenstraße 21 (DE)

G01N 27/623 **EN E-1864117** 2025 12 03 **3786629**
(86) 2016 10 20 2020184939

(73) Bruker Daltonics GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, Fahrenheitstraße 4 (DE)
(73) Mann, Matthias, 82152 Martinsried, Am Klopferspitz 14a (DE)
(54) ERFASSUNG VON FRAGMENTIONENMASSENSPEKTREN VON DURCH IHRE MOBILITÄT GETRENNTEN IONEN
(30) US 2015 11 03 201514931163
(72) Mann, Matthias, 82152 Martinsried, Am Klopferspitz 14a (DE)
(72) Lubeck, Markus, 28203 Bremen, Bruker Daltonik GmbH Am Dobben 86 (DE)
(72) Räther, Oliver, 28865 Lilienthal, Bruker Daltonik GmbH Peter-Sonnenschein-Straße 4 (DE)
(72) Park, Melvin Andrew, Billerica, MA 01862, Bruker Daltonics Inc. 8 Hardwood Drive (US)

G01N 27/72 **EN E-1864118** 2025 12 03 **3474008**
(86) JP17022568 2017 06 19 2017815369

(73) Komatsu Seiki Kosakusho Co., Ltd., Suwa-shi, Nagano 392-0012, 942-2 Oaza Shiga (JP)
(73) National University Corporation Shinshu University, Matsumoto-shi, Nagano 390-8621, 3-1-1 Asahi (JP)
(54) BODENANALYSEVORRICHTUNG UND BODENANALYSEVERFAHREN
(30) JP 2016 06 20 2016121860
(72) KOMATSU Takafumi, Suwa-shi Nagano 392-0012, c/o Komatsu Seiki Kosakusho Co. Ltd. 942-2 Oaza Shiga (JP)
(72) MISAWA Tsunaki, Suwa-shi Nagano 392-0012, c/o Komatsu Seiki Kosakusho Co. Ltd. 942-2 Oaza Shiga (JP)
(72) INOUE Naoto, Nagano 399-4598, c/o Faculty of Agriculture National University Corporation Shinshu University 8304 Minamiminowa-mura Kamiina-gun (JP)
(72) MOMOSAKI Eishi, Nagano 399-4598, c/o Faculty of Agriculture National University Corporation Shinshu University 8304 Minamiminowa-mura Kamiina-gun (JP)
(72) ORII Koji, Nagano 399-4598, c/o Faculty of Agriculture National University Corporation Shinshu University 8304 Minamiminowa-mura Kamiina-gun (JP)

G01N 29/02 **EN E-1864119** 2025 12 03 **4264252**
(86) EP21078820 2021 10 18 2021794548

(73) Université Marie et Louis Pasteur, 25000 Besançon, 1 Rue Claude Goudimel (FR)
(54) TESTANORDNUNG MIT AKUSTISCHEM BIOSENSOR
(30) EP 2020 12 18 20306611
(72) OSEEV, Aleksandr, 25000 BESANCON (FR)
(72) LEBLOIS, Thérèse, 25000 BESANCON (FR)

G01N 29/04 **EN E-1864120** 2025 12 03 **3710824**
(86) US18056645 2018 10 19 2018801097

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ZERSTÖRUNGSFREIEN MATERIALPRÜFSYSTEMEN
(30) US 2017 11 13 201762585185 P
(72) FENG, Lang, New York, NY 10038, 119 Fulton Street Apt. 3B (US)
(72) LI, Qiuzi, Clinton, NJ 08809, 51 Overlook Drive (US)
(72) DECKMAN, Harry, W., Clinton, NJ 08809, 2 Woods Edge Court (US)
(72) CHAIKIN, Paul, M., New York, NY 10011, 29 Washington Square West (US)
(72) THIRUMALAI, Neeraj, S., Easton, PA 18040, 1510 Wagon Wheel Dirve (US)
(72) LING, Shiun, Washington, NJ 07882, 19 Nunn Avenue Apt. 30B (US)
(72) KRYNICKI, Joseph, W., The Woodlands, TX 77382, 134 Oriel Oaks Circle (US)
(72) FENSKE, Jamey, A., Spring, TX 77386, 28335 Ryans Ridge Lane (US)

G01N 29/04 **EN E-1864121** 2025 12 03 **4145122**
(86) CN20090156 2020 05 14 2020933617

(73) Hefei Institutes of Physical Science, Chinese Academy of Sciences, Hefei, Anhui 230031, No.350 Shushanhu Road Shushan District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG
(30) CN 2020 04 30 202010361435
(72) LIU, Xiaochuan, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) QIN, Jinggang, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) ZHOU, Chao, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) WU, Yu, Hefei, Anhui 230031 (CN)
(72) LI, Jiangang, Hefei, Anhui 230031 (CN)

G01N 29/04 **EN E-1864122** 2025 12 03 **3899522**
(86) IB19001277 2019 10 31 2019839262

(73) SUEZ International, 92800 Puteaux, Altiplano 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES ROHRZUSTANDS
(30) EP 2018 12 20 18306777
(72) CLAUDIO, Karim, 08036 Barcelona, Carrer de Muntaner 140, 1-3 (ES)
(72) LECLERC, Cyril, 33110 Le Bouscat, 5 place Jean Jaurès (FR)

G01N 30/32 **EN E-1864123** 2025 12 03 **4449112**
(86) US21063842 2021 12 16 2021851734

(73) Thermo Fisher Scientific S.p.A, 20090 Rodano (MI), Strada Rivoltana Km 4 (IT)
(73) THERMO FINNIGAN LLC, San Jose CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE LECKERKENNUNG
(72) FACCHETTI, Riccardo, 20090 Rodano (MI) (IT)
(72) MAGNI, Paolo, 20090 Rodano (MI) (IT)
(72) QUARMBY, Scott, T., Austin, TX 78728 (US)
(72) SRINIVASAN, Kannan, Chelmsford, MA 01824 (US)

G01N 30/86 **EN E-1864124** 2025 12 03 **3563150**
(86) EP17084478 2017 12 22 2017838130

(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) LEISTUNGSÜBERWACHUNG IN KONTINUIERLICHER CHROMATOGRAPHIE
(30) GB 2016 12 29 201622342
(72) HYCKENBERG, Key, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) BERG, Mikael, Johan Helmer Eugen, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) SKOGLAR, Helena, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MALMQUIST, Gunnar, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) CARLSTEN, Mikael, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) LUNDQVIST, Roger, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) ANDERSSON, Dan, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MATHIASSON, Linda, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) MATTSSON, Lars Henning Ivar, 751 84 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Bjorkgatan 30 (SE)
(72) SENDABO, Sara, 751 84 Uppsala, GE Healthcare Bio-Sciences AB Bjorkgatan 30 (SE)

G01N 30/86 **EN E-1864125** 2025 12 03 **4226152**
(86) IB21059169 2021 10 06 2021794641

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) AUTOMATISIERTE MODELLIERUNG EINER LC-SPITZENFORM
(30) US 2020 10 06 202063088387 P
(72) TATE, Stephen A., Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)
(72) BURTON, Lyle Lorrence, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 30/86 **EN E-1864126** 2025 12 03 **4237842**
(86) IB21060073 2021 10 30 2021806387

(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON VERBINDUNGEN MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE
(30) US 2020 10 30 202063107911 P
(72) BURTON, Lyle Lorrence, Concord, Ontario L4K 4V8 (CA)

G01N 33/00 **EN E-1864127** 2025 12 03 **4160206**
(86) 2021 09 29 2021382875

(73) Antonio Puig, S.A., 08902 Hospitalet de Llobregat, Plaza Europa, 46-48 (ES)
(54) PARFÜMTESTVORRICHTUNG
(72) VIDAL TASA, Jordi, 08030 Barcelona (ES)
(72) PANYELLA COSTA, David, 08030 Barcelona (ES)
(72) RODENAS SAINZ DE BARANDA, Irene, 08030 Barcelona (ES)

G01N 33/00 **EN E-1864128** 2025 12 03 **3377883**
(86) EP16077824 2016 11 16 2016798688

(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, Rue Michel Ange (FR)
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)
(54) VERWENDUNG VON BIOPOLYMEREN IN EINEM DIELEKTRISCHEN GASSENSOR
(30) EP 2015 11 16 15306815
(72) GONTARD, Nathalie, 34000 Montpellier, 3 Impasse de la Gerbe (FR)
(72) GUILLAUME, Carole, 34380 Montpellier, 1 Rue du Pré de l'Aube Mas de Londres (FR)
(72) SORLI, Brice, 34530 Montagnac, 35 Rue de la Fontaine (FR)

G01N 33/00 **FR E-1864129** 2025 12 03 **3928094**
(86) EP20058402 2020 03 25 2020712389

(73) Aryballe, 38000 Grenoble, 7 Rue des Arts et Métiers (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER MÖGLICHEN VERGIFTUNG EINES SENSORS EINER ELEKTRONISCHEN NASE DURCH EINE FLÜCHTIGE VERBINDUNG
(30) FR 2019 03 28 1903287
(72) LIVACHE, Thierry, 38540 JARRIE, 419 Chemin de la Garoudière (FR)
(72) HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE, 43 rue Marx Dormoy (FR)
(72) DUBREUIL, Romain, 38000 GRENOBLE, 20 rue de Paris (FR)

G01N 33/08 **DE E-1864130** 2025 12 03 **4582801**
(86) 2024 12 04 2024217515

(73) EVONTA-Technology GmbH, 01109 Dresden, Maria-Reiche-Straße 1 (DE)
(54) EINRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG VON BRUTEIERN
(30) DE 2024 01 03 102024000143
(30) DE 2024 01 03 202024000107 U
(72) Fischer, Björn, Dr., 09212 Limbach-Oberfrohna (DE)
(72) Meissner, Sven, Dr., 09618 Brand-Erbisdorf (DE)

G01N 33/24 **DE E-1864131** 2025 12 03 **4423498**
(86) EP22079669 2022 10 24 2022808805

(73) Hemmersbach GmbH & Co. KG, 90489 Nürnberg, Sulzbacher Str. 9 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER MENGE VON CHEMISCH GEBUNDENEM KOHLENSTOFFDIOXID UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DIESER MENGE
(30) DE 2021 10 25 102021127692
(72) PAESSLER, Dirk, 90766 Fürth (DE)

G01N 33/483 **EN E-1864132** 2025 12 03 **4130738**
(86) JP21012057 2021 03 23 2021774544

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND OPTISCHES MESSVERFAHREN
(30) JP 2020 03 24 2020052380
(72) MORITA Motoki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KOHNO Keigo, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUSUKI Daichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KONDO Fusanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01N 33/497 **EN E-1864133** 2025 12 03 **4241076**
(86) US21072250 2021 11 04 2021899299

(73) Trace Sensing Technologies Inc., North Wallingford, CT 06492, 55 Bares Park Road (US)
(54) ENTKOPPELTES THERMODYNAMISCHES MESSSYSTEM
(30) US 2020 11 06 202063110829 P
(72) RICCI, Peter, P., Warwick, RI 02893 (US)
(72) GREGORY, Otto, J., Narragansett, RI 02882 (US)

G01N 33/50 **EN E-1864134** 2025 12 03 **3513188**
(86) US17051772 2017 09 15 2017784716

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) RNA BIOMARKERN FÜR HEREDITÄRES ANGIOEDEMA
(30) US 2016 09 16 201662395811 P
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, 59 Marvin Road (US)
(72) VISWANATHAN, Malini, Acton, MA 01720, 12 Farmstead Way (US)
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, 29 Birch Hill Road (US)
(72) GAUR, Tripti, Burlington, MA 01803, 55 Network Drive (US)

G01N 33/53 **EN E-1864135** 2025 12 03 **4416507**
(86) US22077310 2022 09 29 2022881907

(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) MOBIL VERBUNDENER AUTONOMER KÜHLSCHRANK
(30) US 2021 10 12 202163262404 P
(72) HEYDLAUF, Michael, Cary, North Carolina 27519 (US)

G01N 33/543 **EN E-1864136** 2025 12 03 **4143570**
(86) US21030127 2021 04 30 2021727310

(73) Laboratory Corporation of America Holdings, Burlington, North Carolina 27215, 358 South Main Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NACHWEIS VON METHICILLINRESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS
(30) US 2020 04 30 202063018081 P
(72) BROWN, Matthew J., Burlington, North Carolina 27215 (US)
(72) NGUYEN, Minh Mindy Bao, Burlington, North Carolina 27215 (US)
(72) ERICKSON, Stephen, Burlington, North Carolina 27215 (US)
(72) GIL, Jose, Burlington, North Carolina 27215 (US)

G01N 33/569 **EN E-1864137** 2025 12 03 **4226157**
(86) EP21077818 2021 10 08 2021798574

(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), 85764 Neuherberg, Ingolstädter Landstraße 1 (DE)
(73) Eximmium Biotechnologies GmbH, 81377 Munich, Feodor-Lynen-Strasse 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS BZW. NICHT VIRUSNEUTRALISIERENDER ANTIKÖRPER UND IN-VITRO-VERFAHREN ZUM SCREENING VON VERBINDUNGEN AUF IHRE VIRUSNEUTRALISIERUNGSFÄHIGKEIT
(30) LU 2020 10 09 102116
(72) HAMMERSCHMIDT, Wolfgang, 80686 München (DE)
(72) PICH, Dagmar, 81245 München (DE)
(72) ZEIDLER, Reinhard, 82140 Olching (DE)

G01N 33/574 **EN E-1864138** 2025 12 03 **3574327**
(86) IB18050454 2018 01 25 2018744481

(73) ST Innovative Diagnostics Ltd., Beer Yaakov 7031252, Ha'ankor 12 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE MALIGNER ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 01 25 201762450082 P
(72) RABIZADEH, Esther, 7031252 Be'er Yaakov, 12 Simtat Ha'Ankor Street (IL)
(72) CHERNY, Izchak, 5244513 Ramat Gan, 14 Yosefi Street (IL)
(72) INBAL, Aida, 4526752 Hod Hasharon, 14 HA'Avoda Street (IL)

G01N 33/574 **EN E-1864139** 2025 12 03 **4526683**
(86) FI23050280 2023 05 19 2023726545

(73) Faron Pharmaceuticals OY, 20520 Turku, Joukahaisenkatu 6 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KREBSPATIENTEN, DIE VON EINER ANTI-CLEVER-1-BEHANDLUNG PROFITIEREN
(30) FI 2022 05 20 20225445
(30) FI 2022 10 26 20225962
(72) JALKANEN, Juho, 23120 Mietoinen (FI)
(72) BJÖRKMAN, Mari, 20720 Turku (FI)
(72) HOLLMÉN, Maija-Leena, 20760 Piispanristi (FI)

G01N 33/68 **EN E-1864140** 2025 12 03 **4483187**
(86) FI23050076 2023 02 08 2023707424

(73) Medicortex Finland Oyj, 20520 Turku, Itäinen Pitkäkatu 4 B 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE TRAUMATISCHER HIRNVERLETZUNGEN
(30) FI 2022 02 22 20225157
(72) VÄLIMAA, Lasse, 20520 Turku (FI)
(72) HAREL, Adrian, 20520 Turku (FI)
(72) HAAVISTO, Oskar, 20520 Turku (FI)
(72) KVIST, Mårten, 20520 Turku (FI)

G01N 33/68 **EN E-1864141** 2025 12 03 **4363861**
(86) IB22000376 2022 06 29 2022761589

(73) Insightec Ltd., 39120 Tirat-Carmel, P.O. Box 2059 (IL)
(54) DIAGNOSTISCHE UND BEHANDLUNGSÜBERWACHUNG AUF BASIS VON STÖRUNGEN DER BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) US 2021 07 01 202163217543 P
(72) ACHROL, Achal, Singh, Miami, FL 33131 (US)
(72) LEVY, Yoav, Hinanit, Ot (IL)

G01N 33/74 **EN E-1864142** 2025 12 03 **4076470**
(86) US20065916 2020 12 18 2020902331

(73) Corcept Therapeutics Incorporated, Redwood City, CA 94065, 101 Redwood Shores Parkway (US)
(54) BEHANDLUNG VON UND DIFFERENZDIAGNOSE ZWISCHEN DEM ACTH-ABHÄNGIGEN CUSHING-SYNDROM UND DEM ACTH-UNABHÄNGIGEN CUSHING-SYNDROM
(30) US 2019 12 21 201962952242 P
(72) MORAITIS, Andreas G., Menlo Park, CA 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)
(72) BELANOFF, Joseph, Menlo Park, CA 94025, c/o Corcept Therapeutics Incorporated 149 Commonwealth Drive (US)

G01N 35/00 **EN E-1864143** 2025 12 03 **3746565**
(86) US19015510 2019 01 29 2019747202

(73) BioFire Defense, LLC, Salt Lake City, UT 84107, 79 West 4500 South, Suite 14 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VALIDIERUNG EINES NUKLEINSÄUREAMPLIFIZIERUNGSTESTS
(30) US 2018 01 30 201862623802 P
(72) PHILLIPS, Cynthia L., Salt Lake City, Utah 84108, 1550 Indian Hills Drive (US)
(72) BRAMWELL, Kenneth K.C., Bountiful, Utah 84010, 3896 Monarch Drive (US)
(72) RIRIE, Kirk M., Salt Lake City, Utah 84108, 1364 Kristie Lane (US)
(72) PORITZ, Mark Aaron, Salt Lake City, Utah 84103, 679 Terrace Hills Drive (US)

G01N 35/00 **DE E-1864144** 2025 12 03 **4439070**
(86) 2023 03 27 2023164272

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, 35041 Marburg, Emil-von-Behring-Strasse 76 (DE)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM
(72) Patzke, Juergen, 35043 Marburg (DE)

G01N 35/04 **EN E-1864145** 2025 12 03 **4016084**
(86) 2020 12 21 2020215886

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) MODULARE TRANSPORTEBENE UND LABORVERTEILUNGSSYSTEM
(72) Bates, Chris, 71732 Tamm (DE)
(72) Martin, Thomas, 70180 Stuttgart (DE)

G01N 35/04 **EN E-1864146** 2025 12 03 **4060350**
(86) 2021 03 16 2021162923

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER KAPPE ZUM VERSCHLIESSEN EINES LABORPROBENBEHÄLTERS UND LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Kraetschmer, Marius, 71636 Ludwigsburg (DE)

G01P 1/02 **EN E-1864147** 2025 12 03 **4276472**
(86) 2022 05 11 2022172701

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN RICHTUNGSABHÄNGIGEN SENSOR, RICHTUNGSABHÄNGIGER SENSOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER ANSCHLUSSVORRICHTUNG
(72) KUMBHAR, Sagar, 411018 Pune (IN)
(72) JAWARIKAR, Pravin Narayan, 444303 Khamgaon Teh. Khamgaon (IN)
(72) LECHNER, Klaus, 91362 Pretzfeld (DE)
(72) ROHSE, Tobias, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) PALZER, Stefan, 94496 Ortenburg (DE)

G01P 3/36 **DE E-1864148** 2025 12 03 **4276473**
(86) 2023 03 24 2023164054

(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER RELATIVBEWEGUNG SOWIE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) EP 2022 05 09 22172354
(72) Winterstein, Gabriel, 71083 Herrenberg (DE)
(72) Regitz, Simon, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE)
(72) Vischer, Moritz, 70563 Stuttgart (DE)
(72) Braner, Sebastian, 88271 Wilhelmsdorf (DE)

G01P 3/481 **DE E-1864149** 2025 12 03 **4460699**
(86) EP22050076 2022 01 04 2022700058

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINES MAGNETFELDS SOWIE MAGNETBASIERTES SENSORSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINER BEWEGUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTS
(72) HÜNING, Felix, 52066 Aachen (DE)

G01P 5/10 **EN E-1864150** 2025 12 03 **4231021**
(86) JP21037149 2021 10 07 2021879967

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) THERMISCHER STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEITS-/STRÖMUNGSMENGENSENSOR UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2020 10 15 2020174166
(72) TAKAMI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUKAGAWA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TOYOTA, Ryuuichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KITAGAWA, Natsuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) AOMATSU, Yumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

G01P 5/14 **EN E-1864151** 2025 12 03 **4086638**
(86) 2022 05 03 2022171382

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) FLUGZEUG-DRUCKMESSGERÄT
(30) US 2021 05 03 202117302436
(72) DAUP, Michael Robert, Minneapolis, MN, 55417 (US)
(72) NASLUND, Brian Brent, Chanhassen, MN, 55317 (US)

G01P 15/093 **DE E-1864152** 2025 12 03 **4121781**
(86) EP21056152 2021 03 11 2021712099

(73) VC VIII Polytech Holding ApS, 6740 Bramming, Industrivej 37 (DK)
(54) FASEROPTISCHER BESCHLEUNIGUNGSSENSOR
(30) DE 2020 03 16 102020107180
(72) KIENITZ, Sascha, 81547 München, Reginfriedstr. 13 (DE)
(72) LOHR, Laura, 80807 München, Frankfurter Ring 132 (DE)
(72) SCHMID, Markus, 80636 München, Hormansstr. 18 (DE)

G01P 21/00 **EN E-1864153** 2025 12 03 **4092424**
(86) 2022 02 01 2022154497

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) SICHERHEITSMECHANISMUS FÜR SENSOREN
(30) FI 2021 05 19 20215593
(72) AALTONEN, Lasse, 02240 Espoo (FI)

G01Q 60/22 **EN E-1864154** 2025 12 03 **4202448**
(86) CN21117578 2021 09 10 2021868551

(73) University of Electronic Science and Technology of China, Chengdu, Sichuan 611731, No. 2006 Xiyuan Avenue Hi Tech Zone (West Zone) (CN)
(54) TERAHERTZ-NAHFELDBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2020 09 17 202010980153
(72) HU, Min, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)
(72) WANG, Yueying, Chengdu, Sichuan 611731 (CN)

G01R 1/20 **EN E-1864155** 2025 12 03 **4453583**
(86) GB22053329 2022 12 20 2022838934

(73) Sensus Spectrum LLC., Morrisville, NC 27560, Davis Drive (US)
(54) ELEKTRIZITÄTSZÄHLER
(30) GB 2021 12 24 202119016
(72) WITTY, Andrew, Caerphilly CF83 2EU (GB)
(72) ADAM, Joseph, Cambridge Cambridgeshire CB24 9PE (GB)
(72) CANTOR, Michael, Cambridge CB4 2AJ (GB)
(72) HAWKESFORD, James, Bristol BS5 6BT (GB)
(72) PIAZZA, Vincenzo, Newmarket CB8 7HJ (GB)

G01R 1/20 **EN E-1864156** 2025 12 03 **4257986**
(86) 2023 03 28 2023164565

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) STROMNEBENSCHLUSS MIT VERRINGERTER TEMPERATUR IN BEZUG AUF SPANNUNGSABFALL
(30) US 2022 04 07 202217715434
(72) SCHULZ, Andreas, 59581 Warstein (DE)

G01R 13/02 **EN E-1864157** 2025 12 03 **3315977**
(86) 2016 10 31 2016196548

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR MESSSIGNALE UND DATENHANDHABUNGSVERFAHREN
(72) GUENTHER, Mario, 08371 Glauchau, Am Stadtrand 24 (DE)

G01R 15/18 **FR E-1864158** 2025 12 03 **4264290**
(86) FR21052396 2021 12 17 2021854932

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) ÜBERWACHUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(30) FR 2020 12 21 2013812
(72) GUILLOT, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHETANNEAU, Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01R 15/20 **EN E-1864159** 2025 12 03 **3508864**
(86) 2018 12 17 2018212930

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) OFFSETSTROMSENSORSTRUKTUR
(30) EP 2018 01 05 18150505
(72) BILBAO DE MENDIZABAL, Javier, 8004 Zurich, St. Jakobstrasse 59 (CH)
(72) HOUIS, Simon, 2000 Neuchatel, Louis favre 29 (CH)

G01R 15/20 **EN E-1864160** 2025 12 03 **3974845**
(86) 2020 09 24 2020198220

(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) STROMSENSORSYSTEM
(72) Houis, Simon, 2022 Bevaix (CH)

G01R 15/20 **EN E-1864161** 2025 12 03 **4575524**
(86) 2023 12 18 2023217570

(73) maglab AG, 6300 Zug, Ibelweg 20 (CH)
(54) VERFAHREN UND SENSORVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINES IN EINEM LEITER FLIESSENDEN ELEKTRISCHEN STROMS UND STROMMESSSYSTEM
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 6300 Zug (CH)
(72) Roos, Markus, 6300 Zug (CH)

G01R 19/00 **EN E-1864162** 2025 12 03 **4317994**
(86) CN21089124 2021 04 23 2021937357

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER ENERGIE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRISCHER ENERGIE
(72) WANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 19/165 **EN E-1864163** 2025 12 03 **3015872**
(86) 2014 10 30 2014405077

(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH)
(54) Schwellwertdetektionsschaltung
(72) Krumpholz, Christian, 79110 Freiburg, Im Wolfswinkel 28 (DE)

G01R 19/25 **DE E-1864164** 2025 12 03 **4589309**
(86) 2024 01 22 2024153119

(73) Insta GmbH, 58509 Lüdenscheid, Hohe Steinert 10 (DE)
(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Volmestrasse 1 (DE)
(54) MESSENDE STECKDOSE
(72) Biniossek, Nik, 58099 Hagen (DE)
(72) Era, Eduard, 58513 Lüdenscheid (DE)
(72) Becker-Hennecke, Ralph, 58239 Schwerte (DE)

G01R 27/20 **EN E-1864165** 2025 12 03 **4356151**
(86) GB22051263 2022 05 19 2022725527

(73) Viper Innovation Limited, Portishead, Bristol BS20 7AW, Unit 3A, Marine Viwe Office Park 45 Martingale Way (GB)
(54) FERNBERECHNUNG DER ERDVERBINDUNGSIMPEDANZ
(30) GB 2021 06 18 202108725
(72) SIMPSON, Steve, Bristol BS20 7AW (GB)
(72) COVENTRY, Keith David, Bristol BS20 7AW (GB)

G01R 27/26 **EN E-1864166** 2025 12 03 **4141456**
(86) JP21036863 2021 10 05 2021882582

(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER MAGNETISCHEN PERMEABILITÄT UND DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE
(30) JP 2020 10 23 2020178186
(72) YABUKAMI, Shin, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)
(72) OKITA, Kazuhiko, Sendai-shi, Miyagi 980-8577 (JP)

G01R 31/00 **DE E-1864167** 2025 12 03 **4591076**
(86) AT24060343 2024 09 06 2024790254

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) PRÜFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BETRIEBSVERHALTENS WENIGSTENS EINER ELEKTRISCHEN DOMÄNE EINES FAHRZEUGS
(30) AT 2023 09 08 507272023
(72) HAMMERER, Horst, 88161 Lindenberg (DE)
(72) SCHMIDT, Martin, 63225 Langen (DE)

G01R 31/30 **EN E-1864168** 2025 12 03 **4209792**
(86) 2023 01 04 2023150342

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) CHIP MIT LEISTUNGS-GLITCH-DETEKTION UND LEISTUNGS-GLITCH-SELBSTTEST
(30) US 2022 01 05 202263296503 P
(30) US 2022 09 22 202263376628 P
(30) US 2022 11 21 202218057315
(72) CHEN, Pin-Wen, Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Kuan-Chung, Hsinchu City (TW)

G01R 31/308 **EN E-1864169** 2025 12 03 **4148437**
(86) JP21014505 2021 04 05 2021811885

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENTINSPEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 26 2020091373
(72) CHINONE, Norimichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)
(72) SHIMASE, Akira, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)

G01R 31/34 **EN E-1864170** 2025 12 03 **4493943**
(86) JP22047799 2022 12 20 2022847429

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN VON GEBROCHENEN STANGEN IN KÄFIGLÄUFERINDUKTIONSMOTOREN
(30) US 2022 03 13 202217693386
(72) LIU, Dehong, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G01R 31/387 **EN E-1864171** 2025 12 03 **4001939**
(86) KR20010998 2020 08 18 2020857959

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE BATTERIEZELLE BESTANDEN HAT
(30) KR 2019 08 23 20190103876
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, Research Park, LG Chem, Ltd., 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/392 **EN E-1864172** 2025 12 03 **4318008**
(86) KR22015393 2022 10 12 2022890200

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN AUF BASIS DES GRADES DER WIDERSTANDSVERSCHLECHTERUNG UND BATTERIESYSTEM MIT DARAUF ANGEWANDTEM BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN
(30) KR 2021 11 02 20210149028
(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122 (KR)

G01R 33/00 **EN E-1864173** 2025 12 03 **4487135**
(86) GB23050910 2023 04 05 2023718807

(73) Endomagnetics LTD, Cambridge CB4 0WN, 330 Cambridge Science Park Milton Rd (GB)
(54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SUSZEPTIBILITÄTSSONDEN ZUM NACHWEIS CHIRURGISCHER MARKER
(30) GB 2022 04 05 202204998
(72) AGOSTINELLI, Tiziano, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN (GB)
(72) ISAAC, Jonathan Edward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN (GB)
(72) MALONE, Liam Douglas, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS (GB)

G01R 33/26 **EN E-1864174** 2025 12 03 **4022334**
(86) GB20052464 2020 10 06 2020801351

(73) NPL Management Limited, Teddington, Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)
(73) The University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, 16 Richmond Street (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DETEKTIEREN EINES OSZILLIERENDEN MAGNETFELDES
(30) GB 2019 10 07 201914464
(72) BEVINGTON, Patrick, Glasgow Central Scotland G1 1XQ, The University of Strathclyde 16 Richmond Street (GB)
(72) GARTMAN, Rafal, Teddington Middlesex Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)
(72) CHALUPCZAK, Witold, Teddington Middlesex TW11 0LW, National Physical Laboratory Hampton Road (GB)

G01R 33/26 **EN E-1864175** 2025 12 03 **4453592**
(86) EP22086750 2022 12 19 2022838809

(73) Element Six Technologies Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, Fermi Avenue Harwell Oxford (GB)
(54) SENSORVORRICHTUNG AUS DIAMANTMATERIAL
(30) GB 2021 12 21 202118621
(72) COLARD, Pierre-Olivier François Marc, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR (GB)
(72) EDMONDS, Andrew Mark, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR (GB)
(72) MARKHAM, Matthew Lee, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR (GB)

G01R 33/32 **EN E-1864176** 2025 12 03 **4279938**
(86) 2022 05 19 2022174207

(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, Saarstrasse 21 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE MITTELS KERNSPINRESONANZ UND MAGNETWIDERSTANDSSENSOR
(72) BUDKER, Dmitry, Mainz (DE)
(72) HU, Yinan, Mainz (DE)
(72) PICAZO-FRUTOS, Román, Mainz (DE)
(72) WICKENBROCK, Arne, Mainz (DE)
(72) BOUGAS, Lykourgos, Mainz (DE)
(72) EILLS, James, Nailsea (GB)
(72) BARSKIY, Danila, Mainz (DE)

G01R 33/422 **EN E-1864177** 2025 12 03 **3489705**
(86) 2018 11 07 2018204843

(73) Elekta Limited, Crawley, Sussex RH10 5RR, Linac House Fleming Way (GB)
(54) HF-ABSCHIRMUNG EINES MAGNETRESONANZGERÄTS
(30) GB 2017 11 07 201718415
(72) MIKESKA, Jurgen Michael, D-64807 Dieburg, MR-Schutztechnik Kabinenbaugesellschaft Dammweg 13 (DE)
(72) HAINKE, Andreas Michael, D-64807 Dieburg, MR-Schutztechnik Kabinenbaugesellschaft Dammweg 13 (DE)

G01S 1/02 **EN E-1864178** 2025 12 03 **4394427**
(86) 2023 12 12 2023215823

(73) TMY Technology Inc., New Taipei City 220056, 3F. No. 3, Yuandong Rd. Banqiao Dist. (TW)
(54) EMULATORSYSTEM UND EMULATIONSVERFAHREN FÜR SATELLITENKOMMUNIKATION
(30) US 2022 12 26 202263435276 P
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City (TW)

G01S 5/00 **EN E-1864179** 2025 12 03 **3577482**
(86) EP18052118 2018 01 29 2018702264

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÜBERWACHUNG DER POSITIONEN VON VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 01 31 201715420312
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33580 Tampere, Vestonkatu 67 F 19 (FI)
(72) ASIKAINEN, Kalle, 10115 Berlin, Invalidenstrasse 117 (DE)

G01S 5/00 **EN E-1864180** 2025 12 03 **4137838**
(86) 2022 08 19 2022191107

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) UWB-EIN/AUS-BETRIEBSVERFAHREN ZUR MINIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND DER ENTSPRECHENDE UWB-ANKER
(30) KR 2021 08 20 20210110478
(72) LIM, Jong Chul, Gyeonggi-do 14126 (KR)

G01S 5/02 **EN E-1864181** 2025 12 03 **4162287**
(86) US21041802 2021 07 15 2021752367

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG EINER POSITION EINES BENUTZERGERÄTS UNTER VERWENDUNG ADAPTIVER PHASENWECHSELVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 07 17 202063053560 P
(30) US 2020 07 29 202063058319 P
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043 (US)
(72) STAUFFER, Erik, Richard, Mountain View, California 94043 (US)

G01S 5/02 **EN E-1864182** 2025 12 03 **4006570**
(86) 2021 10 11 2021201897

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) VERFAHREN UND PEILSYSTEM ZUM LOKALISIEREN EINES RAUMWELLENSENDERS MIT NAHEZU VERTIKALEM EINFALL
(30) US 2020 11 25 202017104778
(72) Denisowski, Paul, 81671 München (DE)

G01S 5/02 **EN E-1864183** 2025 12 03 **3615442**
(86) US18029337 2018 04 25 2018790961

(73) ACR ELECTRONICS, INC., Fort Lauderdale, FL 33312, 5757 Ravenswood Road (US)
(54) NOTFALLORTUNGSSENDER MIT ALKALIBATTERIE UND SUPERKONDENSATORSTROMVERSORGUNG
(30) US 2017 04 27 201762490692 P
(72) COX, William, Sunrise, Florida 33323, 11500 NW 29 Manor (US)
(72) JOHNSON, Isaac, Fort Lauderdale, Florida 33312, 5757 Ravenswood Road (US)
(72) GORA, Irek, Fort Lauderdale, Florida 33312, 5757 Ravenswood Road (US)

G01S 5/16 **EN** **E-1864184** 2025 12 03 **4121944**
(86) US21022856 2021 03 17 2021717716

(73) PTC Inc., Boston, MA 02210-2050, 121 Seaport Boulevard (US)
(54) MASCHINENSICHTBESTIMMUNG EINES STANDORTS AUF BASIS ERKANNTER OBERFLÄCHENMERKMALE UND VERWENDUNG DAVON ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ERWEITERTER REALITÄT
(30) US 2020 03 17 202062990705 P
(72) GERVAUTZ, Michael, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)
(72) SZALAVARI, Zsolt, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)
(72) MAGGIO, Emilio, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)
(72) BOCCALATTE, Alessandro, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)
(72) HAVLENA, Michal, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)
(72) HÖRNER, Jiri, Boston, MA 02210-2050, PTC Inc. 121 SEAPORT BLVD (US)

G01S 7/02 **EN** **E-1864185** 2025 12 03 **3882650**
(86) 2021 03 12 2021162210

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) WINKELFEHLER-AUSGLEICHENDE RADARMONTAGELASCHENKAPPEN
(30) US 2020 03 20 202016825267
(72) CAVAZOS, Sara J., Kokomo, IN 46902, 2303 Willow Springs Road (US)

G01S 7/02 **EN** **E-1864186** 2025 12 03 **4016116**
(86) CN19101408 2019 08 19 2019942160

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE RADARSYSTEM
(72) LIU, Jinnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LAO, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G01S 7/35 **EN** **E-1864187** 2025 12 03 **3940411**
(86) 2020 07 14 2020305801

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR RADARANWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Montoriol, Gilles, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)
(72) Lont, Maarten, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) de Graauw, Antonius Johannes Matheus, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/48 **DE** **E-1864188** 2025 12 03 **4354174**
(86) 2022 10 11 2022200957

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES FLUGZEUGES
(72) Ruh, Dominic, 79102 Freiburg (DE)
(72) Wittmeier, Steffen, Waldkirch (DE)

G01S 7/481 **EN** **E-1864189** 2025 12 03 **4384848**
(86) US22048387 2022 10 31 2022822238

(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM MIT EINER LIDAR-VORRICHTUNG UND KAMERAS MIT ROLLLADENSENSOR
(72) MARTIN, David, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Li-Ping, Mountain View, California 94043 (US)

G01S 7/481 **EN** **E-1864190** 2025 12 03 **3853631**
(86) US19054982 2019 10 07 2019879743

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LIDAR-SYSTEME MIT MEHRFACH FACETTIERTEN SPIEGELN
(30) US 2018 10 31 201862753586 P
(30) US 2018 12 28 201816235564
(72) GASSEND, Blaise, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHEPARD, Ralph, H., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LENIUS, Samuel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DAVIS, Ryan, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/486 **EN** **E-1864191** 2025 12 03 **4212907**
(86) JP20038689 2020 10 14 2020957645

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE ABSTANDSMESSVORRICHTUNG UND OPTISCHES ABSTANDSMESSVERFAHREN
(72) NOGUCHI Hidemi, Tokyo 108-8001 (JP)

G01S 7/539 **DE** **E-1864192** 2025 12 03 **4296715**
(86) 2023 06 06 2023177592

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ANGENÄHERTEN OBJEKTPOSITION EINES DYNAMISCHEN OBJEKTES, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2022 06 20 102022206123
(72) Landsgesell, Jonas, 88487 Mietingen (DE)
(72) Tchorzewski, Michael, 71034 Boeblingen (DE)
(72) Rempfer, Georg, 71229 Leonberg (DE)

G01S 11/02 **FR** **E-1864193** 2025 12 03 **3365697**
(86) EP16074908 2016 10 17 2016782230

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ENTFERNUNG UND ELEKTRONISCHE EINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2015 10 19 1559960
(72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 Rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

G01S 13/74 **EN** **E-1864194** 2025 12 03 **4080244**
(86) 2021 06 04 2021177843

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDES ZWISCHEN EINER ERSTEN VORRICHTUNG UND EINER ZWEITEN VORRICHTUNG
(30) IN 2021 04 22 202111018589
(72) Tyminski, Jacek, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Mallya, Sandeep, 560 045 Bangalore (IN)
(72) Aithagani, Pradeep Kumar, 560 045 Bangalore (IN)

G01S 13/75 **EN** **E-1864195** 2025 12 03 **4323802**
(86) US22020419 2022 03 15 2022738760

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INNENRAUMKARTENERZEUGUNG MITTELS FUNKFREQUENZERFASSUNG
(30) US 2021 04 13 202117229794
(72) RAJ, Rishabh, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California 92121 (US)
(72) ELLAPPAN, Parthiban, San Diego, California 92121 (US)
(72) SRINIVASAN, Shree Raman, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHAUHAN, Ravindra, San Diego, California 92121 (US)

G01S 13/75 **FR** **E-1864196** 2025 12 03 **4350390**
(86) 2023 10 03 2023201416

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORTUNG VON OBJEKTEN, DIE DURCH RFID-ERKENNUNG AUFGENOMMEN WURDEN
(30) FR 2022 10 04 2210135
(72) DESCHARLES, Mélanie, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) THOMAS, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FRASSATI, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01S 15/89 **EN** **E-1864197** 2025 12 03 **4226188**
(86) CA21051402 2021 10 06 2021876809

(73) Evident Canada, Inc., Québec, QC G1P0B3, 3415 Rue Pierre-Ardouin (CA)
(54) AUTOMATISIERTE TFM-NETZAUFLÖSUNGS-EINRICHTUNGSWERKZEUGE
(30) US 2020 10 09 202017066798
(72) BADEAU, Nicolas, Quebec, Québec G1C 6K7 (CA)
(72) PAINCHAUD-APRIL, Guillaume, Québec G2E 5J8 (CA)

G01S 17/08 **EN** **E-1864198** 2025 12 03 **4170386**
(86) 2022 10 21 2022202936

(73) Suteng Innovation Technology Co., Ltd, Shenzhen City Guangdong 518000, 1st Floor, Building 9, Block 2, Zhongguan Honghualing Industry Southern District, 1213 Liuxian Avenue, Taoyuan Street Nanshan District (CN)
(54) RADARDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 22 202111236151
(72) GONG, Changsheng, Shenzhen City, 518000 (CN)
(72) SONG, Yan, Shenzhen City, 518000 (CN)
(72) YANG, Keqin, Shenzhen City, 518000 (CN)

G01S 17/89 **EN** **E-1864199** 2025 12 03 **3631513**
(86) SE18050543 2018 05 30 2018729767

(73) Photon Sports Technologies AB, 904 21 Umeå, Cirkelgatan 22 (SE)
(54) VERFAHREN UND KAMERAANORDNUNG ZUR MESSUNG EINER BEWEGUNG EINER PERSON
(30) SE 2017 05 30 1750669
(72) SJÖBERG, Jonas, 904 21 Umeå, Cirkelgatan 22 (SE)

G01S 17/93 **EN E-1864200** 2025 12 03 **3719540**
(86) CN18125305 2018 12 29 2018895823

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) MEHRLINIEN-LASERRADAR
(30) CN 2017 12 29 201711469783
(72) FU, Liding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) SHI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Song, Wuhan City, Hubei 430072, Wuhan University LuoJiaShan, Bayi Road, Wuchang District (CN)

G01S 17/931 **EN E-1864201** 2025 12 03 **4103969**
(86) US21017854 2021 02 12 2021710741

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) AUTOMATISIERUNG DER STEUERUNG EINES INDUSTRIELLEN FAHRZEUGES
(30) US 2020 02 12 202062975386 P
(72) THEOS, Sebastian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) SIMON, Adreas, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) PETERS, Alexander, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)
(72) MOLNAR, Christian, New Bremen, OH 45869, c/o Crown Equipment Corporation Legal Dept. 40 South Washington Street (US)

G01S 17/931 **EN E-1864202** 2025 12 03 **4053587**
(86) CN20122660 2020 10 22 2020880519

(73) Hesai Technology Co., Ltd., Shanghai 201821, No. 2 Building, No.468 XinLai Road Jiading District (CN)
(54) LASERRADAR UND VERFAHREN ZUR DETEKTIONSDURCHFÜHRUNG DAMIT
(30) CN 2019 11 01 201911058120
(30) CN 2019 11 19 201911137252
(72) YANG, Jintao, Shanghai 201821, No.2 Building, No.468 Xinlai Road, Jiading District (CN)
(72) XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, No.2 Building, No.468 Xinlai Road, Jiading District (CN)

G01S 19/04 **EN E-1864203** 2025 12 03 **3577493**
(86) US18012860 2018 01 09 2018701982

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSITION IN EINER KOMMUNIKATION VON FAHRZEUG ZU FAHRZEUG
(30) US 2017 01 31 201762452397 P
(30) US 2017 08 08 201715671263
(72) JIANG, Libin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 19/20 **EN E-1864204** 2025 12 03 **3696573**
(86) 2020 02 13 2020157201

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2019 02 13 201916274760
(72) ALLEN, Keith M., Centreville, VA 20120, 6180 Hidden Canyon Road (US)
(72) GAVRILETS, Vladislav, McLean, VA 22101, 1728 Court Petit (US)

G01S 19/20 **EN E-1864205** 2025 12 03 **3754379**
(86) 2020 06 09 2020178979

(73) NovAtel Inc., Calgary, Alberta T3K 2L5, 10921 14th Street NE (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON SCHUTZPEGELN FÜR GESCHWINDIGKEIT UND KURSVERLAUF
(30) US 2019 06 19 201916445743
(72) CULLING, Brandon, Calgary, Alberta T3K 2L5, NovAtel Inc. 10921 14th Street NE (CA)
(72) DE GROOT, Lance, Calgary, Alberta T3K 0J3, 43 Covecreek Close NE (CA)

G01S 19/20 **FR E-1864206** 2025 12 03 **4264329**
(86) EP21085581 2021 12 14 2021839835

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND KONSOLIDIERUNG EINER SATELLITENNAVIGATIONSLÖSUNG
(30) FR 2020 12 17 2013481
(72) BOUVET, Denis, 26027 VALENCE (FR)
(72) BONEL, Roland, 26000 VALENCE (FR)
(72) MEHLEN, Christian, 26800 Etoile sur Rhône (FR)

G01S 19/44 **EN E-1864207** 2025 12 03 **4103972**
(86) JP21006023 2021 02 10 2021713157

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GANZZAHLFREIEN GNSS-POSITIONIERUNG
(30) US 2020 02 13 202016789457
(72) BERNTORP, Karl, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)
(72) GREIFF, Marcus, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories, Inc. 201 Broadway, 8th Floor (US)

G01T 1/164 **EN E-1864208** 2025 12 03 **3877783**
(86) US20018627 2020 02 18 2020714349

(73) Devicor Medical Products, Inc., Cincinnati, OH 45241, 300 E-Business Way, Fifth Floor (US)
(54) CHIRURGISCHE SONDE UND GERÄT MIT VERBESSERTER GRAFISCHER ANZEIGE
(30) US 2019 02 18 201962806949 P
(72) AHN, Harry Kyuhoon, Township, OH 45069, 7560 Blake Street Apartment 409 Liberty (US)
(72) KREIDER, Elijah, Hamilton, OH 45011, 3419 Elbert Drive (US)

G01T 1/164 **EN E-1864209** 2025 12 03 **3602132**
(86) AU18050301 2018 03 29 2018775753

(73) Gorr PTY Limited, Meadowbank, NSW 2114, Suite 101, 5 Bay Drive (AU)
(54) SYSTEM UND COMPUTERPROGRAM FÜR DIE DIAGNOSE DER REFLUXKRANKHEIT
(30) AU 2017 03 31 2017202137
(72) VAN DER WALL, Hans, Meadowbank, New South Wales 2114, Suite 101, 5 Bay Drive (AU)
(72) FALK, Gregory L., Meadowbank, New South Wales 2114, Suite 101, 5 Bay Drive (AU)

G01T 1/164 **EN E-1864210** 2025 12 03 **4237876**
(86) GB21052801 2021 10 29 2021810413

(73) Kromek Limited, Sedgefield, Durham TS21 3FD, NetPark Thomas Wright Way (GB)
(73) UCL Business Ltd, London W1T 4TP, The Network Building 97 Tottenham Court Road (GB)
(54) STRAHLUNGSDETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2020 10 30 202017233
(30) GB 2021 01 22 202100878
(72) CHERLIN, Alex, Durham TS21 3FD (GB)
(72) BAISTOW, Ian, Durham TS21 3FD (GB)
(72) WIRTH, Andras, Durham TS21 3FD (GB)
(72) HUTTON, Brian Forbes, London Greater London W1T 8PL (GB)
(72) ERLANDSSON, Kjell Åke Gustav, London Greater London W1T 4TP (GB)
(72) THIELEMANS, Kris Filip Johan Jules, London Greater London W1T 4TP (GB)

G01T 1/18 **EN E-1864211** 2025 12 03 **4235227**
(86) 2019 02 27 2023178858

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DETEKTIONSELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DETEKTIONSELEMENT UND DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 02 28 2018034548
(72) MOTOMURA, Tomohisa, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)
(72) SHIMADA, Osamu, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)
(72) OHIGASHI, Ryoichi, Shinjuku-ku, 162-8001 (JP)

G01T 1/20 **EN E-1864212** 2025 12 03 **4086665**
(86) 2021 05 05 2021305577

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) ANTWORTFUNKTION EINES SZINTILLATORS
(72) KONECNÁ, Ludmila, 74101 NOVÝ JICÍN (CZ)
(72) GRÍSA, Tomá, 60200 BRNO (CZ)

G01T 1/20 **EN E-1864213** 2025 12 03 **4050380**
(86) JP20026856 2020 07 09 2020879281

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS
(30) JP 2019 10 24 2019193424
(72) YAMAJI, Haruki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SHIRAKAWA, Kazuhiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) GOTO, Keisuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) HATANAKA, Masashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) SAKURAI, Jun, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01T 1/20 **EN E-1864214** 2025 12 03 **4419948**
(86) MY22050134 2022 12 29 2022942957

(73) Vulcan Photonics SDN. BHD., 59200 Kuala Lumpur, D-11-08, Menara Suezcap 1 KL Gateway N°. 2, Jalan Kerinchi Kampung Kerinchi (MY)
(54) OPTISCHER WELLENLEITERSENSOR ZUR DETEKTION RADIOAKTIVER ISOTOPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) KOO, Khong Nee, Ayer Itam, Pulau Pinang 11060 (MY)
(72) JAMALUDIN, Farah Hidayah Binti, Johor Bahru, Johor 81110 (MY)
(72) EDWARD, Evianie Bingak, Johor Bahru, Johor 80350 (MY)
(72) FONG, Mun Oon, Bayan Lepas, Pulau Pinang 11900 (MY)

G01T 1/29 **EN E-1864215** 2025 12 03 **4307017**
(86) 2023 07 07 2023184248

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) ROTIERENDER NUKLEARMEDIZINISCHER DETEKTOR MIT ZWEI KOLLIMATOREN
(30) US 2022 07 11 202217861554
(72) SHTERN, Asaf, 3910101 Tirat Hacarmel (IL)
(72) LUYBANSKY, Michael, 3910101 Tirat Hacarmel (IL)

G01V 1/16 **EN E-1864216** 2025 12 03 **3485297**
(86) EP17067022 2017 07 06 2017735554

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER ANTWORT EINES SEISMISCHEN SENSORS
(30) US 2016 07 12 201662361020 P
(72) BOUSKA, John Gerard, Calgary, Alberta T2N 1H9, 2820 11 Avenue NW (CA)
(72) OURABAH, Amine, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)
(72) WYE, Robin Roy, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7LN, Chertsey Road (GB)

G01V 1/24 **EN E-1864217** 2025 12 03 **4198578**
(86) 2022 12 02 2022211139

(73) PGS Geophysical AS, 0216 Oslo, P.O. Box 251 Lilleaker (NO)
(54) ERFASSUNG SEISMISCHER DATEN MIT ERWEITERTEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2021 12 16 202163290477 P
(30) US 2022 11 21 202217991301
(72) FERNIHOUGH, Robert Alexis Peregrin, Houston, 77079 (US)

G01V 1/30 **EN E-1864218** 2025 12 03 **3871017**
(86) IB18058422 2018 10 28 2018938960

(73) Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN INVERSIONSGETRIEBENEN GESCHWINDIGKEITSANALYSE
(72) MAHGOUB, Mohamed, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)
(72) ALMESSABI, Saif, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)
(72) OBAID, Khalid, Abu Dhabi, P.O. Box 898 (AE)

G01V 1/38 **EN E-1864219** 2025 12 03 **4028799**
(86) US20048318 2020 08 28 2020829713

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park Boulevard (US)
(54) KODIERTE VERSCHACHTELTE SIMULTANE QUELLENAUFNAHME
(30) US 2019 09 13 201962900066 P
(72) FU, Kang, Naperville, Illinois 60563, 150 W. Warrenville Road MC 200-1W (US)

G01V 5/00 **FR E-1864220** 2025 12 03 **4237879**
(86) EP21079898 2021 10 27 2021798049

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du Onze Novembre 1918 (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DENSITOMETRISCHEN TOMOGRAPHIE UNTER VERWENDUNG VON ELEMENTARTEILCHEN
(30) FR 2020 10 28 2011066
(72) MARTEAU, Jacques, 69003 LYON (FR)
(72) IANIGRO, Jean-Christophe, 01600 misérieux (FR)
(72) GIBERT, Dominique, 35830 BETTON (FR)
(72) CHEVALIER, Antoine, 75012 PARIS 12 (FR)

G01V 5/22 **EN E-1864221** 2025 12 03 **3797321**
(86) US18055050 2018 10 09 2018929407

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SPALTBAREM MATERIAL MIT KURZPULSNEUTRONENQUELLE
(30) US 2018 08 06 201862714932 P
(72) PODPALY, Yuri, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)
(72) HALL, James, M., Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)
(72) POVILUS, Alexander Peter, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)
(72) SCHMIDT, Andrea, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)
(72) YANG, Dustin, Livermore, CA 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)

G01W 1/02 **DE E-1864222** 2025 12 03 **4409336**
(86) EP22077420 2022 10 01 2022790551

(73) Metek Meteorologische Messtechnik GmbH, 25337 Elmshorn, Fritz-Strassmann-Strasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON NIEDERSCHLAGSEREIGNISSEN
(30) DE 2021 10 01 102021125579
(72) PETERS, Gerhard, 22547 Hamburg (DE)

G02B 5/02 **EN E-1864223** 2025 12 03 **4246192**
(86) JP21037062 2021 10 06 2021900289

(73) KEIWA Incorporated, Tokyo 103-0025, 10-5, Nihonbashi Kayaba-cho 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) LICHTDIFFUSIONSFOLIE, RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LICHTDIFFUSIONSFOLIE
(30) JP 2020 12 01 2020199599
(30) JP 2021 09 28 2021158248
(72) SUKIGARA, Masayuki, Tokyo 103-0025 (JP)
(72) FURUTA, Akira, Tokyo 103-0025 (JP)
(72) OKABE, Motohiko, Tokyo 103-0025 (JP)

G02B 5/18 **EN E-1864224** 2025 12 03 **4390473**
(86) JP22031240 2022 08 18 2022858518

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) RELIEFSTRUKTURTRAGENDE TRANSFERFOLIE
(30) JP 2021 08 19 2021133833
(72) MINAMIKAWA, Naoki, Tokyo 110-0016 (JP)

G02B 5/20 **EN E-1864225** 2025 12 03 **4206629**
(86) 2022 12 13 2022213119

(73) Urugus S.A., Montevideo, Zonamerica - Ruta 8 Km 17.5 Building 300, Suite 324 (UY)
(54) FOKUSEBENENENTZERRER MIT PRISMATISCHEM FOKUSKORREKTOR
(30) US 2022 01 03 202217567428
(72) Richarte, Gerardo Gabriel, Barcelona (ES)
(72) Pose, Agustina, Barcelona (ES)
(72) Vilaseca, David, Barcelona (ES)
(72) Jais, Pablo, Barcelona (ES)
(72) Vuletich, Juan Manuel, Buenos Aires (AR)

G02B 5/30 **EN E-1864226** 2025 12 03 **4040201**
(86) JP20034930 2020 09 15 2020871775

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANZEIGEMEDIUM, ANZEIGEPRODUKT UND ANZEIGESATZ
(30) JP 2019 09 30 2019180438
(72) IKEDA, Akira, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G02B 5/30 **EN E-1864227** 2025 12 03 **4184225**
(86) JP21025892 2021 07 09 2021842442

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) OPTISCHER FILM
(30) JP 2020 07 17 2020122713
(72) KATO, Noriyuki, Tokyo 100-8324 (JP)
(72) IKEDA, Shinya, Niigata-shi, Niigata 950-3121 (JP)
(72) HIRAKAWA, Manabu, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

G02B 6/02 **EN E-1864228** 2025 12 03 **4127794**
(86) US21025027 2021 03 31 2021720625

(73) Covestro (Netherlands) B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) SELBSTHEILENDE OPTISCHE FASERN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2020 04 03 202063004553 P
(72) FAUVELL, Thomas, Elgin, Illinois 60120, DSM North America Inc. c/o Patent Department 1122 St. Charles Street (US)
(72) URRUTI, Eric, Elgin, Illinois 60120, DSM North America Inc. c/o Patent Department 1122 St. Charles Street (US)
(72) HE, Meng, Elgin, Illinois 60120, DSM North America Inc. c/o Patent Department 1122 St. Charles Street (US)

G02B 6/036 **EN E-1864229** 2025 12 03 **3746823**
(86) CA19050114 2019 01 30 2019748304

(73) Polyvalor, Limited Partnership, Montréal, QC H3B 0E7, 3, Place Ville-Marie Bureau 12350 (CA)
(54) GLASFASERVORRICHTUNG MIT EINER MULTIMANTELGLASFASER MIT VERJÜNGTEM ABSCHNITT
(30) US 2018 01 30 201862623816 P
(72) BEAUDOIN, Simon Bolduc, Québec J1H 6J9, 417 Rue du Vaisseau-d'Or Sherbrooke (CA)
(72) GODBOUT, Nicolas, Québec H2V 2W6, 825 avenue Dunlop Outremont (CA)

G02B 6/036 **EN E-1864230** 2025 12 03 **4123350**
(86) JP21010590 2021 03 16 2021772149

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) GLASFASER
(30) JP 2020 03 17 2020046648
(72) KAWAGUCHI, Yuki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Takemi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

G02B 6/10 **EN E-1864231** 2025 12 03 **4022370**
(86) US20048590 2020 08 28 2020856729

(73) Digilens Inc., Sunnyvale CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TIEFEN OBERFLÄCHENRELIEFGITTERS
(30) US 2019 08 29 201962893715 P
(72) WALDERN, Jonathan David, Los Altos Hills, CA 94024, 11481 Old Ranch Road (US)
(72) GRANT, Alastair John, San Jose, CA 95120, 1370 Via De Los Reyes (US)
(72) POPOVICH, Milan Momcilo, Leicester LE3 6HU, 53 Westfield Road (GB)
(72) ABRAHAM, Shibu, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(72) HILL, Baeddan, George, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(72) HO, Tsung-Jui, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)

G02B 6/38 **EN E-1864232** 2025 12 03 **4242712**
(86) 2022 03 10 2022161412

(73) Reichle & De-Massari AG, 8620 Wetzikon, Binzstrasse 32 (CH)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERBINDERVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERBINDER UND SYSTEM
(72) Zidarova, Nadejda, 1574 Sofia (BG)

G02B 6/42 **EN E-1864233** 2025 12 03 **4202516**
(86) 2022 11 04 2022205545

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN OPTISCHEN PACKUNG
(30) US 2021 12 22 202117559858
(72) KIM, Dowon, 678948 Singapore (SG)
(72) MEI, Suohai, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) GAMBA, Jason, Gilbert, 85298 (US)
(72) GANESAN, Sanka, Chandler, 85248 (US)

G02B 6/44 **EN E-1864234** 2025 12 03 **3742211**
(86) JP19001174 2019 01 17 2019740981

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FASEROPTISCHEN BANDKABELS
(30) JP 2018 01 18 2018006308
(72) SATO Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SUEMORI Shigeru, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA Hiroki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ISHIKAWA Masahiko, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YOSHIZAWA Fumikazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1864235** 2025 12 03 **4028815**
(86) MY20050084 2020 09 11 2020863525

(73) Petroliam Nasional Berhad (Petronas), 50088 Kuala Lumpur, Tower 1 Petronas Twin Towers Kuala Lumpur City Centre (MY)
(54) OPTISCHES KABEL
(30) MY 2019 09 13 PI2019005315
(72) KISHIDA, Kinzo, Kobe, Hyogo, 650--0023, Sakae-machi-dori 1-1-24, Chuo-ku (JP)
(72) GHAZALI, Ahmad Riza, Ehsan, 43000, Lot 3288 & 3289, Off Jalan Ayer Itam Kawasan Institusi Bangi Kajang, Selangor Darul (MY)
(72) ABD RAHIM, Mohamad Faizal bin, Ehsan, 43000, Lot 3288 & 3289, Off Jalan Ayer Itam Kawasan Institusi Bangi Kajang, Selangor Darul (MY)

G02B 7/00 **EN E-1864236** 2025 12 03 **3528028**
(86) JP16080619 2016 10 14 2016918557

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG UND OBJEKTIVEINHEIT
(72) AOYAMA, Kazumasa, Tokyo 140-8601 (JP)

G02B 7/02 **EN E-1864237** 2025 12 03 **4427084**
(86) EP22079159 2022 10 20 2022802639

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LINSENSYSTEM FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2021 11 03 21206250
(72) RIEGLER, Hans-Jörg, 3252 Petzenkirchen (AT)
(72) JACKL, Christian, 3250 Wieselburg (AT)
(72) HACKER, Alexander, 3150 Wilhelmsburg (AT)

G02B 13/00 **EN E-1864238** 2025 12 03 **4386462**
(86) CN22110569 2022 08 05 2022855354

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, OPTISCHES MODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 12 202110925916
(72) FENG, Tao, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) WANG, Haiyan, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)
(72) HUANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121 (CN)

G02B 15/10 **EN E-1864239** 2025 12 03 **4229461**
(86) EP20086173 2020 12 15 2020833764

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHE VERGRÖSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT
(72) EROMAKI, Marko, 16440 Kista (SE)

G02B 19/00 **FR E-1864240** 2025 12 03 **3785060**
(86) EP19060436 2019 04 24 2019719842

(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) LICHTLEITER FÜR GESTENDETEKTIONSSCHNITTSTELLENMODUL
(30) FR 2018 04 24 1853589
(72) THORAILLER, Maryline, 94046 Creteil, Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret (FR)
(72) BOMBARD, Stephane, 94046 Creteil, Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret (FR)

G02B 21/00 **DE E-1864241** 2025 12 03 **4189458**
(86) EP21071344 2021 07 29 2021752527

(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) DETEKTIONSEINRICHTUNG FÜR EIN LASERSCANNING-MIKROSKOP
(30) DE 2020 07 30 102020120114
(72) MITTELSTÄDT, Haugen, 37120 Bovenden (DE)
(72) HEINE, Jörn, 37213 Witzenhausen (DE)
(72) REUSS, Matthias, 37083 Göttingen (DE)
(72) HENRICH, Matthias, 69115 Heidelberg (DE)
(72) FISCHER, Joachim, 76228 Karlsruhe (DE)

G02B 21/02 **DE E-1864242** 2025 12 03 **3867685**
(86) EP19078385 2019 10 18 2019800925

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KORRIGIEREN EINES ABBILDUNGSFEHLERS IN EINEM MIKROSKOPSYSTEM UND MIKROSKOPSYSTEM
(30) DE 2018 10 19 102018126021
(72) SCHUMANN, Christian, 35423 Lich, Emilie-Feuster-Straße 21 (DE)

G02B 21/06 **EN E-1864243** 2025 12 03 **2494399**
(86) US10054760 2010 10 29 2010830507

(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard, M/S 201-85 (US)
(54) MIKROSKOP MIT MEHRFACHPHOTONEN-ERREGUNGSLICHTFOLIENBELEUCHTUNG
(30) US 2009 10 29 256010 P
(30) US 2009 10 29 256005 P
(72) TRUONG, Thai, V., Pasadena CA 91101, 454 S. Oak Knoll Ave., 7 (US)
(72) CHOI, John, M., Tujunga CA 91042, 10423 Fairgrove Ave. (US)
(72) FRASER, Scott, E., Glendale, CA 91208, 1845 Niodrara Dr. (US)
(72) SUPATTO, Willy, 91190 Gif Sur Yvette, Residence Les Grandes Coudraies Batiment D (FR)
(72) KOOS, David, S., Pasadena CA 91104, 766 N. Mentor Avenue (US)

G02B 21/06 **EN E-1864244** 2025 12 03 **4113188**
(86) JP21008235 2021 03 03 2021784072

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) BEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBACHTUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 04 10 2020070805
(72) YASUHIKO Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G02B 21/26 **EN E-1864245** 2025 12 03 **4279976**
(86) 2022 05 18 2022174057

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) POSITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINE BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) Kubek, Martin, 35759 Driedorf (DE)

G02B 21/34 **EN E-1864246** 2025 12 03 **4321918**
(86) 2023 08 10 2023190775

(73) Shanghai Ruiyu Biotech Co., Ltd., Shanghai, 6th Floor, Building 4, No.877 Jiuxin Road Jiuting Town Songjiang District (CN)
(54) MIKROSKOPISCHE ABBILDUNGSSYSTEME
(30) CN 2022 08 11 202210961470
(72) XIA, Haohan, Shanghai (CN)
(72) ZHAI, Wenlong, Shanghai (CN)

G02B 21/36 **EN E-1864247** 2025 12 03 **3874313**
(86) US19055458 2019 10 09 2019794829

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG
(30) US 2018 11 02 201862755151 P
(30) US 2018 11 02 201862755291 P
(72) JENOSKI, Raymond, Boylston, Massachusetts 01505, 103 Stiles Road (US)
(72) MAYER, Sid, Carlisle, Massachusetts 01741, 370 River Road (US)
(72) JENNINGS, Robert, Andover, Massachusetts 01810, 9 Harding Street (US)
(72) OLIVA, Ryan, P., Mendon, Massachusetts 01756, 64 Washington Street (US)
(72) MCCROREY, John, A., Northborough, Massachusetts 01532, 35 Maynard Street (US)
(72) QUICK, Michael, D., Lunenburg, Massachusetts 01462, 1354 Lancaster Avenue (US)
(72) HARRINGTON, Sarah, Margaret, Nashua, New Hampshire 03064, 6 Preserve Drive (US)

G02B 23/24 **EN E-1864248** 2025 12 03 **3367873**
(86) US16059406 2016 10 28 2016798028

(73) Acera LLC, Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center Suite 439-C (US)
(54) EINBETTBARES MODUL FÜR LED MIT HOHER AUSGANGSLEISTUNG
(30) US 2015 10 28 201562247454 P
(30) US 2015 10 28 201562247451 P
(30) US 2015 10 28 201562247456 P
(72) ROOT, Thomas, V., Beverly, Massachusetts 01915, 8 Beatrice Road (US)
(72) DAVIS, Thomas, Hollis, New Hampshire 03049, 60 Depot Road (US)
(72) COOK, Michael, Marblehead, Massachusetts 01945, 9 Treat Road (US)
(72) JONES, Carlton, Boxford, Massachusetts 01921, 450 Ipswich Road (US)
(72) LEO, David, Winchester, Massachusetts 01890, 25 Chesterford Road (US)
(72) EPSTEIN, Michael, S., Annapolis, Maryland 21401, 621 Ridgely Avenue Suite 204 (US)

G02B 26/10 **EN E-1864249** 2025 12 03 **4310574**
(86) JP22010342 2022 03 09 2022771247

(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku, Tokyo, 108-8711, 8-3, Takanawa 4-chome, (JP)
(54) LICHTREFLEKTIERENDE VORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 17 2021043885
(72) INOUE, Hiroshi, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764 (JP)

G02B 27/00 **EN E-1864250** 2025 12 03 **4352565**
(86) US22028419 2022 05 10 2022726902

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUGENNAHES ANZEIGESYSTEM MIT MEHRFACHDURCHGANGSKOPPLUNG FÜR WELLENLEITERANZEIGE
(30) US 2021 06 07 202117340742
(72) ALASAARELA, Tapani Matias, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G02B 27/01 **EN E-1864251** 2025 12 03 **4172679**
(86) US20040302 2020 06 30 2020740776

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FREIFORMPOLARISATIONSLICHTLEITER
(72) MARTINEZ, Oscar Alberto, Mountain View, California 94043 (US)
(72) QIN, Yi, Mountain View, California 94043 (US)

G02B 27/01 **EN E-1864252** 2025 12 03 **4250281**
(86) 2019 08 09 2023183445

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FOVEA-DARSTELLUNG
(30) GB 2018 09 06 201814507
(72) SANDERS, Matthew, London, W1F 7LP (GB)
(72) WILLIAMS, Nigel, London, W1F 7LP (GB)
(72) FORSTER, Richard, London, W1F 7LP (GB)
(72) WALKER, Andrew, London, W1F 7LP (GB)
(72) GRANT, Jessica, London, W1F 7LP (GB)

G02B 27/01 **EN E-1864253** 2025 12 03 **4365662**
(86) 2023 10 30 2023206736

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN)
(54) OPTISCHER DIFFRAKTIONSWELLENLEITER UND GITTERSTRUKTUR DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 04 202211375272
(72) SUN, Guofang, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)
(72) CHEN, Peng, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)
(72) SUI, Lei, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)
(72) TIAN, Kehan, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)

G02B 27/01 **EN E-1864254** 2025 12 03 **3761232**
(86) 2016 10 12 2020186239

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG DER AUGENPOSITION ANHAND VON AUGENMERKMALEN
(30) US 2015 10 16 201562242838 P
(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027, 1940 N. Western Avenue (US)
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) AMAYEH, Gholamreza, Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G02B 27/01 **EN E-1864255** 2025 12 03 **4236351**
(86) KR21020316 2021 12 30 2021937106

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER RAUSCHUNTERDRÜCKUNG EINER EXTERNEN TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2021 04 13 20210048034
(72) PARK, Jeongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Chulkwi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seungnyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G02C 1/06 **EN E-1864256** 2025 12 03 **4258041**
(86) 2020 02 10 2023180429

(73) Lindberg A/S, 8230 Aabyhøj, Bjarkesvej 30 (DK)
(54) SELBSTSPERRENDES BRILLENSYSTEM
(30) DK 2019 02 11 PA201970097
(72) Sommer Brun, Mathias, 8000 Aarhus C (DK)
(72) Lindberg, Henrik, 8240 Risskov (DK)
(72) Bøjvad, Lars, 8270 Højbjerg (DK)
(72) Boye-Nielsen, Hans, 8382 Hinnerup (DK)

G02C 5/06 **EN E-1864257** 2025 12 03 **3750007**
(86) CA19050167 2019 02 08 2019751638

(73) Sheldon, Brent, Miami Beach, Florida 33139, 1680 Michigan Avenue, Suite 700 Suite 700 (US)
(54) FLEXIBLE BRÜCKENANORDNUNG FÜR EINE RANDLOSE BRILLE
(30) US 2018 02 08 201815891510
(72) BROUSSEAU, JR., Guy, Marieville, Québec J3M 0A5, 75 Auclair (CA)
(72) SHELDON, Brent, Miami Beach, Florida 33139, 1680 Michigan Avenue, Suite 700 (US)

G02C 7/10 **EN E-1864258** 2025 12 03 **3985429**
(86) 2020 10 16 2020306224

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) DYNAMISCHE ÜBERTRAGUNGSWERTREGELUNG
(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) GILBERT, Cédric, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) PELOUX, Marius, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) ROPTIN, Vincent, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)

G02C 11/00 **EN E-1864259** 2025 12 03 **3662320**
(86) US18044599 2018 07 31 2018753522

(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) NAHFELDANTENNE FÜR BRILLEN
(30) US 2017 07 31 201715664485
(72) OLGUN, Ugur, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) KUSBEL, Patrick, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) PATTON, Russell Douglas, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) RODRIGUEZ II, Jonathan M., Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)
(72) SIMONS, Patrick Timothy McSweeney, Santa Monica, CA 90405, 2772 Donald Douglas Loop North (US)

G02F 1/1333 **EN E-1864260** 2025 12 03 **3819686**
(86) KR19008075 2019 07 02 2019830923

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) OPTISCHES MODULATIONSELEMENT
(30) KR 2018 07 02 20180076481
(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Nam Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1864261** 2025 12 03 **4116763**
(86) 2022 05 23 2022174792

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 07 20210088886
(72) SUNG, Chikyung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Chanhyeok, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1864262** 2025 12 03 **4462176**
(86) 2024 02 08 2024156476

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) ANZEIGEANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2023 05 08 20230058943
(72) JANG, Kil Pyung, 05656 Seoul (KR)

G02F 1/1339 **EN E-1864263** 2025 12 03 **3832384**
(86) CN19096985 2019 07 22 2019845316

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F. D4 TCL S&T Building TCL International E City No.1001 Zhongshan Park Road Nanshan District (CN)
(54) FLÜSSIGKRISTALLTAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 08 01 201810865928
(72) LI, Zhihui, Shenzhen, Guangdong 518052, 7/F., D4, TCL S&T Building TCL International E City, No. 1001 Zhongshan Park Road, Nanshan District (CN)

G02F 1/1345 **EN E-1864264** 2025 12 03 **4310820**
(86) CN21143353 2021 12 30 2021912345

(73) MIANYANG HKC OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD, Mianyang, Sichuan 621000, No. 1 Huike Rd., Wujia Town Fucheng District (CN)
(73) HKC Corporation Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 1-3F, 5F-7F of Factory Building 1 7F of Factory Building 6 Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road Shilong Community Shiyan Street Baoan District (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETAFEL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 18 202110290698
(72) HE, Jing, Sichuan 621000 (CN)
(72) KANG, Baohong, Sichuan 621000 (CN)

G02F 1/15 **EN E-1864265** 2025 12 03 **3963392**
(86) US20030358 2020 04 29 2020727032

(73) CARDINAL IG COMPANY, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive, Suite 200 (US)
(54) GESTAFFELTE ANSTEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STEUERUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTRISCH STEUERBAREN SICHTSCHUTZVERGLASUNGSSTRUKTUREN
(30) US 2019 04 29 201962840032 P
(72) SCHLEDER, Nicholas, Saint Paul, Minnesota 55105, 1398 Stanford Ave. (US)
(72) WHALEY, Peter, Minneapolis, Minnesota 55408, 2845 Colfax Ave. S. 103 (US)
(72) BERNER, Eric, Ramsey, Minnesota 55303, 7115 168th Ave NW (US)

G02F 1/15 **EN E-1864266** 2025 12 03 **4086697**
(86) 2016 07 07 2022161794

(73) View, Inc., Milpitas, CA 95035, 195 South Milpitas Boulevard (US)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TÖNBARE FENSTER
(30) US 2015 07 07 201562189673 P
(72) BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402 (US)
(72) ZEDLITZ, Jason, Rancho Cordova, CA 95742 (US)

G02F 1/295 **EN E-1864267** 2025 12 03 **4300144**
(86) 2023 05 25 2023175450

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) ANZEIGESYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES HOLOGRAPHISCHEN HEAD-UP-DISPLAYS
(30) GB 2022 06 28 202209439
(72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) KRAWCZYK, Celedonia, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT (GB)

G02F 1/39 **EN E-1864268** 2025 12 03 **4407367**
(86) 2023 01 26 2023153468

(73) Quantum Industries GmbH, 1100 Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6/6 (AT)
(73) Quantum Technology Laboratories GmbH, 1100 Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6/6 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINES LASERSTRAHLS FÜR EINE VERSCHRÄNKTE PHOTONENQUELLE
(72) BULLA, Lukas, 1160 Vienna (AT)
(72) NEUMANN, Sebastian Philipp, 1090 Vienna (AT)

G02F 1/39 **EN E-1864269** 2025 12 03 **4407371**
(86) 2023 01 26 2023153460

(73) Quantum Industries GmbH, 1100 Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6/6 (AT)
(73) Quantum Technology Laboratories GmbH, 1100 Vienna, Clemens-Holzmeister-Straße 6/6 (AT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG EINER VERSCHRÄNKTEN PHOTONENQUELLE
(72) BULLA, Lukas, 1160 Vienna (AT)
(72) ECKER, Sebastian, 1100 Vienna (AT)
(72) FINK, Matthias, 2344 Maria Enzersdorf (AT)
(72) HOCHRAINER, Armin, 1170 Vienna (AT)
(72) NEUMANN, Sebastian Philipp, 1090 Vienna (AT)

G03B 17/55 **EN E-1864270** 2025 12 03 **4174573**
(86) KR21007980 2021 06 24 2021834088

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL
(30) KR 2020 06 30 20200080522
(72) LEE, Sang Ah, Seoul 07796 (KR)
(72) LEE, Joo Young, Seoul 07796 (KR)
(72) CHO, Yong Seok, Seoul 07796 (KR)

G03F 7/00 **EN E-1864271** 2025 12 03 **3857310**
(86) US19057858 2019 10 24 2019882229

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GEWINKELTER FOTOLITHOGRAPHIE ZUR HERSTELLUNG VON LICHTLEITELEMENTEN
(30) US 2018 11 07 201816183728
(72) DUNPHY, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HUTCHISON, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G03F 7/20 **EN E-1864272** 2025 12 03 **3756050**
(86) EP19050766 2019 01 14 2019700499

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) STEUERUNG BASIEREND AUF DER WAHRSCHEINLICHKEITSDICHTEFUNKTION EINES PARAMETERS
(30) EP 2018 02 22 18157999
(72) TEL, Wim, Tjibbo, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(72) KEA, Marc, Jurian, San Jose, CA 95131, 399 West Trimble Road (US)
(72) ANUNCIADO, Roy, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)

G03F 7/20 **EN E-1864273** 2025 12 03 **3704545**
(86) US17059326 2017 10 31 2017930441

(73) Lawrence Livermore National Security, LLC, Livermore, CA 94550, 7000 East Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TIEFENAUFGELÖSTEN PARALLELEN ZWEI-PHOTONEN-POLYMERISATION FÜR SKALIERBARE GENERATIVE SUBMIKRONFERTIGUNG
(72) SAHA, Sourabh, Atlanta, GA 30318, 455 14th St NW Unit 547 (US)
(72) PANAS, Robert, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)
(72) CHEN, Shih-Chi, Livermore, California 94550, c/o Lawrence Livermore National Laboratory 7000 East Avenue P. O. Box 808 L-703 (US)

G03F 7/32 **EN E-1864274** 2025 12 03 **3955059**
(86) JP20014862 2020 03 31 2020788486

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEXODRUCKPLATTE
(30) JP 2019 04 12 2019076184
(72) NAMBA Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)
(72) MURAKAMI Taira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri, Yoshida-cho (JP)

G03G 5/07 **EN E-1864275** 2025 12 03 **4530725**
(86) 2024 02 26 2024159643

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) ELEKTROPHOTOGRAPHISCHER PHOTOREZEPTOR, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 09 26 2023163971
(72) TOBATA, Yoshio, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) IWASAKI, Masahiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)
(72) KAWAI, Takeshi, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) YONETOKU, Yuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) MIZOGUCHI, Satoshi, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) KATSUHARA, Hideya, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) HIRAKATA, Masaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

G03G 15/00 **EN E-1864276** 2025 12 03 **4163725**
(86) 2022 09 13 2022195271

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 10 08 2021166042
(72) Kaneko, Akihiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Suzuki, Kazumi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Sawada, Toyoshi, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) Kurose, Katsunori, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1864277** 2025 12 03 **4105722**
(86) 2022 06 07 2022177465

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 17 2021101027
(30) JP 2021 12 17 2021205468
(72) SAKAI, Masayuki, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) SUGIMOTO, Shuichiro, Ohta-ku 146-8501 (JP)
(72) SUGIYAMA, Toshiaki, Ohta-ku 146-8501 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1864278** 2025 12 03 **3701334**
(86) EP18079239 2018 10 25 2018789173

(73) Xeikon Manufacturing NV, 2500 Lier, Duwijckstraat 17 (BE)
(54) DIGITALDRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON HÄRTBAREM TROCKENTONER
(30) NL 2017 10 27 2019819
(72) DEPREZ, Lode Erik Dries, 9185 Wachtebeke, Stationsstraat 199d (BE)
(72) OP DE BEECK, Werner Jozef Johan, 2580 Putte, Zwitserstraat 7a (BE)
(72) TORFS, Karlien Maria Hugo Renata, 2540 Hove, Grensstraat 36 (BE)
(72) VANDENBERGH, Maarten Marina E, 2600 Berchem, Karmelietenstraat 81 bus 5 (BE)

G03G 15/20 **EN E-1864279** 2025 12 03 **4246243**
(86) 2023 03 10 2023161201

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 16 2022041406
(30) JP 2022 11 21 2022185656
(72) ANDOH, Takayuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SAMEI, Masahiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) SHIODERA, Kota, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KABATA, Toshiyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) YOSHINAGA, Hiroshi, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 21/00 **EN E-1864280** 2025 12 03 **4209842**
(86) 2022 12 29 2022217092

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 01 11 2022002365
(72) TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAKAYAMA, Toshihiko, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 21/00 **EN E-1864281** 2025 12 03 **4073593**
(86) US19066189 2019 12 13 2019955531

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR EINE DRUCKTROMMEL
(72) KATZ, Israel, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) GURALNIK, Sergey, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)
(72) BARAZANI, Avi, 7403662 Ness Ziona, Einstein 10, Kiryat Weizmann (IL)

G03G 21/16 **EN E-1864282** 2025 12 03 **2645183**
(86) 2013 03 15 2013159596

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) Bilderzeugungsvorrichtung
(30) JP 2012 03 30 2012081562
(72) Mori, Hiroki, Nagoya, Aichi 467-8562, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)
(72) Miwa, Atsushi, Nagoya, Aichi 467-8562, Brother Kogyo Kabushiki Kaisha Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku (JP)

G03G 21/18 **EN E-1864283** 2025 12 03 **4345543**
(86) 2023 09 08 2023196120

(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519055, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888 Shengping Avenue, Pingsha Town, Jinwan District (CN)
(54) PROZESSKARTUSCHE, PROZESSKARTUSCHENGRUPPE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 30 202211216161
(30) CN 2023 07 07 202310834498
(72) SHAO, Zhe, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) HUO, Dewen, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) YANG, Hongjian, Zhuhai, Guangdong (CN)
(72) TANG, Peihuan, Zhuhai, Guangdong (CN)

G04B 18/02 **FR E-1864284** 2025 12 03 **4428627**
(86) 2024 01 24 2024153713

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER
(30) EP 2023 03 06 23160134
(72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)

G04B 18/02 **FR E-1864285** 2025 12 03 **4428628**
(86) 2024 01 26 2024154223

(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN EINSTELLUNG DER AKTIVEN LÄNGE EINER SPIRALFEDER
(30) EP 2023 03 06 23160133
(72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier (CH)
(72) CABEZAS JURIN, Andrés, 1400 Yverdon-les-Bains (CH)

G04B 29/04 **FR E-1864286** 2025 12 03 **4194966**
(86) 2021 12 07 2021212894

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) VERRIEGELUNG ZUR BEGRENZUNG DER AXIALEN AUSLENKUNG EINES BEWEGLICHEN TEILS EINES UHRWERKS UND UHRWERK MIT EINEM SOLCHEN RIEGEL
(72) CHRISTAN, Julien, 2502 Bienne (CH)

G04B 37/14 **EN E-1864287** 2025 12 03 **3335080**
(86) KR16008544 2016 08 03 2016835368

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KOPPLUNGSELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2015 08 13 20150114309
(30) KR 2016 07 21 20160092500
(72) LEE, Hyung-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hwan-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Kyung-Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) WEE, Jong-Cheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G04G 21/00 **EN E-1864288** 2025 12 03 **3333651**
(86) KR16007498 2016 07 11 2016835311

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2015 08 07 20150111860
(72) CHUNG, In-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Yong-Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Mi-Ri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, C/O SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G05B 13/04 **EN E-1864289** 2025 12 03 **3674818**
(86) 2019 12 12 2019215662

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) MODELL ZUR VORHERSAGE EINER GEFAHRSITUATION AN EINER KOMPONENTE
(30) US 2018 12 26 201816232700
(72) AKKARAM, Srikanth, Schenectady, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) OBEROI, Karan, Schenectedy, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) MURALIDHARAN, Vasanth, Schenectedy, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)
(72) FISHER, Michael Howard, Schenectedy, NY 12345, General Electric Company 1 River Road (US)

G05B 13/04 **EN E-1864290** 2025 12 03 **4229487**
(86) JP21026058 2021 07 02 2021752767

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS MIT UNSICHERHEITEN SEINER DYNAMIK
(30) US 2020 10 19 202063093385 P
(30) US 2020 12 16 202017123701
(72) BENOSMAN, Mouhacine, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) RUSSEL, Reazul, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) VAN BAAR, Jeroen, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)

G05B 19/042 **DE E-1864291** 2025 12 03 **4049098**
(86) EP20077954 2020 10 06 2020788740

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND AUSWERTUNG VON INSTANDHALTUNGS- UND/ODER WARTUNGSRELEVANTEN MESS-, BETRIEBS- UND/ODER PRODUKTIONSDATEN
(30) DE 2019 10 22 102019128514
(72) VOLLMER, Karsten, 44267 Dortmund, Lupinenweg 4 (DE)
(72) EHMER, Wilfried, 44227 Dortmund, Am Gardenkamp 44 (DE)

G05B 19/042 **EN E-1864292** 2025 12 03 **4139752**
(86) EP20061000 2020 04 20 2020720803

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG EINES FEHLERZUSTANDES
(72) MUTZL, Felix, 90403 Nuremberg, Obstmarkt 8 (DE)
(72) PRAJAPATI, Nilesh Shamji, Bangalore 560092, A-401 SVS Patel's Callisto Talacauvery Layout, Amruthahalli (IN)
(72) OBERMEIER, Sebastian, 5323 Rietheim, Badstrasse 137A (CH)

G05B 19/042 **DE E-1864293** 2025 12 03 **4086714**
(86) 2016 01 20 2022181101

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) ELEKTRONISCHES SICHERHEITSSCHALTGERÄT
(30) DE 2015 01 23 102015101023
(72) Godau, Thorsten, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Fröhlich, Norbert, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Holzäpfel, Matthias, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Schwenkel, Hans, 73760 Ostfildern (DE)

G05B 19/042 **DE E-1864294** 2025 12 03 **4441569**
(86) EP22087177 2022 12 21 2022840185

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN, ANORDNUNG UND PROGRAMM ZUR KONFIGURIERUNG UND/ODER PROGRAMMIERUNG EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSKOMPONENTE
(30) EP 2022 01 26 22153406
(72) KRETSCHMER, Felix, 90559 Burgthann (DE)

G05B 19/042 **EN E-1864295** 2025 12 03 **4361741**
(86) 2023 02 24 2023158580

(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) SICHERHEITSMODUL UND KUPPLUNGSGRHÄUSE
(30) JP 2022 10 27 2022172228
(72) KOBAYASHI, Yuri, Ibaraki, 3002493 (JP)

G05B 19/042 **EN E-1864296** 2025 12 03 **4318143**
(86) 2023 08 02 2023189275

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG EINER REDUNDANTEN SENSORFEHLANPASSUNG IN EINEM MOTORSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 08 02 202217879464
(72) GHARAGOZLOO, Alireza, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) TABAR, Roja, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

G05B 19/042 **EN E-1864297** 2025 12 03 **4446829**
(86) 2023 04 11 2023167335

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN VERWALTUNG EINER LADEEINHEIT
(72) BEHERA, Jitendra, 560100 Bangalore (IN)
(72) DREWEKE, Alexander, 91085 Weisendorf (DE)
(72) GUPTA, Saikat, 90443 Nürnberg (DE)
(72) JAIN, Geetansh, 110085 Delhi (IN)
(72) NEMA, Arpit, 452012 Indore, Madhya Pradesh (IN)
(72) SHUKLA, Satyendra Nath, 231215 Sonbhadra, Uttar Pradesh (IN)

G05B 19/05 **DE E-1864298** 2025 12 03 **4036671**
(86) 2022 01 24 2022153006

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Str. 2 (DE)
(54) MODULARE STEUERVORRICHTUNG
(30) DE 2021 01 29 102021102169
(72) Müller, Udo, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Gruber, Winfried, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Veil, Richard, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Digel, Johannes, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Raidt, Stephan, 73760 Ostfildern (DE)
(72) Riecker, Jürgen, 73760 Ostfildern (DE)

G05B 19/4069 **DE E-1864299** 2025 12 03 **4177688**
(86) 2022 10 27 2022203982

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOLLISIONSVERMEIDUNG BEI DER WERK-STÜCKBEARBEITUNG DURCH EINE MEHRACHSIGE BEARBEITUNGSMASCHINE
(30) DE 2021 11 09 102021129148
(72) Bäder, Siegfried, 70806 Kornwestheim (DE)

G05B 19/4099 **EN E-1864300** 2025 12 03 **4296809**
(86) 2023 04 26 2023169981

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN
(30) US 2022 06 22 202263366783 P
(30) US 2023 03 10 202318181657
(72) Rabiega, Marcin A., Arlington, 22202 (US)
(72) Louie, Michael K., Arlington, 22202 (US)
(72) Sherrard, Ethan G., Arlington, 22202 (US)
(72) Rudberg, Todd, Arlington, 22202 (US)
(72) Wood, Richard, Arlington, 22202 (US)
(72) Perla, Luis A., Arlington, 22202 (US)
(72) Poe, Brandon, Arlington, 22202 (US)

G05B 19/414 **DE E-1864301** 2025 12 03 **4487186**
(86) AT23060081 2023 03 21 2023721260

(73) Trotec Laser GmbH, 4614 Marchtrenk, Freilinger Straße 99 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LASERPLOTTERS ZUM SCHNEIDEN, GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES, SOWIE EINEN LASERPLOTTER ZUM GRAVIEREN, MARKIEREN UND/ODER BESCHRIFTEN EINES WERKSTÜCKES
(30) AT 2022 04 08 502282022
(72) JÖRGL, Matthias, 4614 Marchtrenk (AT)

G05B 19/418 **EN E-1864302** 2025 12 03 **3655832**
(86) US18042310 2018 07 16 2018836192

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) LEGACY-STEUERUNGSFUNKTIONEN IN STEUERUNGEN NEUER GENERATION ZUSAMMEN MIT STEUERUNGSFUNKTIONEN NEUER GENERATION
(30) US 2017 07 20 201715655642
(72) GANAPATHI, Ramakrishnan, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) MUNIHANUMAIAH, Shylaja, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell InternationalInc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) SARAVANAN, Dhanalakshmi, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) SCHREDER, James, Morris Plains New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G05B 19/418 **DE E-1864303** 2025 12 03 **4305498**
(86) DE22100193 2022 03 09 2022711468

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN GEOMETRIE UND SYSTEM DAZU
(30) DE 2021 03 12 102021106116
(72) GANSER, Philipp, 52074 Aachen (DE)
(72) GERRETZ, Vincent, 52074 Aachen (DE)
(72) VENEK, Tommy, 52074 Aachen (DE)

G05B 19/418 **EN E-1864304** 2025 12 03 **4404021**
(86) JP22033160 2022 09 02 2022869839

(73) Amada Co., Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, 200, Ishida (JP)
(54) AUTOMATISCHE TRANSPORTVORRICHTUNG, TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MELDUNG VON ANOMALIEN IN EINER AUTOMATISCHEN TRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 09 15 2021150353
(72) NARAHARA Akio, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) TOMIMATSU Atsushi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)
(72) KITAMURA Chiaki, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

G05B 23/02 **DE E-1864305** 2025 12 03 **3776117**
(86) EP19062454 2019 05 15 2019727859

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) UMFASSENDE STÖRUNGSANALYSE VON STEUEREINRICHTUNGEN UND INDUSTRIELLEN TECHNISCHEN ANLAGEN
(30) EP 2018 06 12 18177172
(72) HEGMANN, Michael, 91126 Schwabach, Am Hohbuck 5 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1864306** 2025 12 03 **4052104**
(86) EP20025469 2020 10 22 2020797670

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES STEUERUNGSSYSTEMS FÜR EINE PROZESSANLAGE
(30) EP 2019 10 30 19020607
(72) SCHLIEBITZ, Florian, 81545 München, Naupliastr. 93a (DE)
(72) THOMAS, Ingo, 82041 Oberhaching, Sauerlacher Str. 44b (DE)
(72) WUNDERLICH, Bernd, 82319 Starnberg, Kastanienweg 5 (DE)
(72) POTTMANN, Martin, 82515 Wolfratshausen, Holzstr. 7a (DE)
(72) ECKER, Anna, 81479 München, Hofbrunnstr. 47 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1864307** 2025 12 03 **4052105**
(86) EP20025470 2020 10 22 2020797671

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PROZESSANLAGE
(30) EP 2019 10 30 19020607
(72) SCHLIEBITZ, Florian, 81545 München, Naupliastr. 93a (DE)
(72) THOMAS, Ingo, 82041 Oberhaching, Sauerlacher Str. 44b (DE)
(72) WUNDERLICH, Bernd, 82319 Starnberg, Kastanienweg 5 (DE)
(72) POTTMANN, Martin, 82515 Wolfratshausen, Holzstr. 7a (DE)
(72) ECKER, Anna, 81479 München, Hofbrunnstr. 47 (DE)

G05B 23/02 **DE E-1864308** 2025 12 03 **4302163**
(86) EP22054403 2022 02 22 2022712274

(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Patente & Marken Johann-Klein-Straße 9 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EVALUIERUNG EINER NOTWENDIGEN INSTANDHALTUNGSMASSNAHME FÜR EINE MASCHINE, INSBESONDERE FÜR EINE PUMPE
(30) DE 2021 03 01 102021104826
(72) EMDE, Christoph, 2511 Luxemburg (LU)
(72) LAUE, Stefan, 67227 Frankenthal (DE)

G05B 23/02 **DE E-1864309** 2025 12 03 **4202585**
(86) 2022 12 20 2022214880

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) PRÜFAUFBAU UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES STEUERGERÄTES
(30) DE 2021 12 21 102021133971
(72) Sauer, Jochen, 33102 Paderborn (DE)
(72) Seiger, Caius, 33102 Paderborn (DE)

G05B 23/02 **EN E-1864310** 2025 12 03 **4113074**
(86) JP20031830 2020 08 24 2020921366

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) ZUSTANDSBEURTEILUNGSSYSTEM UND ZUSTANDSBEURTEILUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 28 2020033336
(72) MORI, Yoshinori, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAMINE, Hidefumi, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1 -1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) WATABE, Kazuo, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K. K. TOSHIBA) 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TODA, Hayato, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation 336, Tadehara (JP)

G05B 23/02 **EN E-1864311** 2025 12 03 **4224261**
(86) JP21007825 2021 03 02 2021874769

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 09 30 2020165217
(72) TANIGUCHI, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

G05B 23/02 **EN E-1864312** 2025 12 03 **3916506**
(86) 2021 05 21 2021175465

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) BEDIENKONSOLE MIT BEREITSTELLUNG VON FÜHRUNG FÜR BEDIENERENTSCHEIDUNGEN
(30) US 2020 05 29 202063031903 P
(30) US 2021 05 18 202117323518
(72) MCADAM, Rohan James, Charlotte, 28202 (US)
(72) LAYCOCK, Graeme John, Charlotte, 28202 (US)
(72) DAVIS, Peter Carl, Charlotte, 28202 (US)

G05D 1/00 **EN E-1864313** 2025 12 03 **4295205**
(86) EP22053940 2022 02 17 2022710524

(73) Anarky Labs Oy, 00180 Helsinki, Lapinlahdenkatu 16 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SOFTWARE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BEDIENERS BEIM FLIEGEN EINER DROHNE UNTER VERWENDUNG EINER FERNBEDIENUNG UND EINES AR HEADSEETS
(30) EP 2021 02 19 21158161
(30) US 2021 11 29 202117536500
(72) LESONEN, Hannu, 00180 Helsinki (FI)
(72) IMMONEN, Lassi, 00180 Helsinki (FI)

G05D 1/00 **EN E-1864314** 2025 12 03 **4155858**
(86) CN21119826 2021 09 23 2021905187

(73) Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜHRUNGSSTEUERUNG, LADESÄULE UND ROBOTER
(30) CN 2020 12 14 202011467074
(72) YAO, Xiujun, Beijing 100176 (CN)
(72) GUI, Chenguang, Beijing 100176 (CN)
(72) XU, Zhetao, Beijing 100176 (CN)

G05D 1/00 **EN E-1864315** 2025 12 03 **4180186**
(86) KR20013976 2020 10 14 2020944356

(73) LG Electronics Inc., Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2020 07 09 20200084697
(72) LEE, Jaemin, Seoul 08592 (KR)
(72) JU, Jeongwoo, Seoul 08592 (KR)

G05D 1/00 **EN E-1864316** 2025 12 03 **4157757**
(86) US21035353 2021 06 02 2021818388

(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) SYSTEM ZUR AUTONOMEN UND HALBAUTONOMEN MATERIALHANDHABUNG IN EINEM AUSSENHOF
(30) US 2020 06 02 202063033550 P
(72) HUNTER, Alexander, Baltimore, Maryland 21224 (US)
(72) BROOKS, Marc, Baltimore, Maryland 21207 (US)
(72) PIETROCOLA, David, Baltimore, Maryland 21230 (US)
(72) SRIVASTA, Siddarth, Baltimore, Maryland 21230 (US)

G05D 1/00 **EN E-1864317** 2025 12 03 **4167708**
(86) CA21050820 2021 06 16 2021826048

(73) VADERSTAD INDUSTRIES INC., Langbank, SK S0G 2X0, Box 123 HWY 9 (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES VON EINEM SCHWENKBAR BEFESTIGTEN FAHRZEUG GEZOGENEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN WERKZEUGS AUF DER BASIS VON ZUKÜNFTIGER WEGVORHERSAGE
(30) US 2020 06 18 202063040914 P
(72) MEYER, Andrew Thomas, Wawota, Saskatchewan S0G 5A0 (CA)
(72) ZIETZ, John M., Horace, North Dakota 58047 (US)

G05D 1/24 **EN E-1864318** 2025 12 03 **3996881**
(86) KR20009090 2020 07 10 2020836675

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SICH BEWEGENDER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 07 11 20190083686
(72) CHOI, Jieun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)
(72) SIM, Miyoung, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)

G05D 1/24 **EN E-1864319** 2025 12 03 **3929690**
(86) 2021 06 22 2021180741

(73) Carnegie Robotics, LLC, Pittsburgh, Pennsylvania 15201, 4501 Hatfield Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER SZENE, EINES RAUMES ODER EINES SCHAUPLATZES DURCH BESTIMMUNG DER WINKEL ZU SICHTBAREN NAVIGATIONSELEMENTE
(30) US 2020 06 22 202063042180 P
(72) Robinson, David, Ian, Pittsburgh, PA 15201 (US)
(72) Tancraitor, Troy, Edward, Pittsburgh, PA 15201 (US)
(72) LaRose, David, Pittsburgh, PA 15201 (US)

G05D 1/245 **EN E-1864320** 2025 12 03 **4339729**
(86) 2017 04 12 2023219414

(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) SELBSTBEWEGENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2016 04 12 201610224652
(30) CN 2016 09 06 201610805198
(72) SHAO, Yong, Suzhou, 215123 (CN)
(72) HE, Mingming, Suzhou, 215123 (CN)
(72) ZHOU, Chang, Suzhou, 215123 (CN)
(72) YANG, Zhou, Suzhou, 215123 (CN)
(72) SUN, Gen, Suzhou, 215123 (CN)
(72) RAO, Yue, Suzhou, 215123 (CN)

G05D 1/248 **EN E-1864321** 2025 12 03 **4034838**
(86) IL20050983 2020 09 09 2020870285

(73) Seamless Vision (2017) Ltd, 6248827 Tel Aviv, 54 Arlozerov Street Apartment 9 (IL)
(54) NAVIGATIONSANZEIGE EINES FAHRZEUGS
(30) IL 2019 09 26 26971519
(72) NARDIMON, Amir, 6248827 Tel-Aviv, 54 Arlozorov Street (IL)
(72) WAXMAN, Omer, 7044563 Gedera, Dr Hugo Hesner 3 (IL)
(72) KOLOMIETS, Pavlo, Kiev, 02217, 10 Draizera Street Apartment 321 (UA)

G05D 1/646 **EN E-1864322** 2025 12 03 **4465144**
(86) 2024 03 19 2024164389

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLUGSTEUERUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2023 05 17 202318318908
(72) FLANZER, Tristan, Arlington, 22202 (US)
(72) LEVINE, Benjamin D., Arlington, 22202 (US)
(72) MILLS, Nikos Damian, Arlington, 22202 (US)
(72) MCMAHON, Megan, Arlington, 22202 (US)

G05D 7/06 **EN E-1864323** 2025 12 03 **3951549**
(86) 2015 09 17 2021198708

(73) micas AG, 09376 Oelsnitz/Erzgebirge, Turleyring 18 - 22 (DE)
(73) Caroma Industries Limited, Queensland, 4006, Level 2, HQ South Tower 520 Wickham Street Fortitude Valley (AU)
(54) WASSERVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) AU 2014 09 18 2014903727
(72) Cummings, Steve, East Mona Vale, NSW 2103 (AU)
(72) Fritzsche, Michael, 09221 Neukirchen / Erzgebirge (DE)
(72) Ebert, Mark, 09376 Oelsnitz / Erzgebirge (DE)

G05D 16/00 **EN E-1864324** 2025 12 03 **4348384**
(86) IB22054804 2022 05 23 2022730613

(73) I.V.A.R. S.P.A., 25080 Prevalle (BS), Via IV Novembre 181 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REGELUNG UND AUSGLEICH EINES THERMISCHEN SYSTEMS
(30) IT 2021 05 31 202100014258
(72) BERTOLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS) (IT)
(72) PEDROTTI, Cristian, 25080 Prevalle (BS) (IT)

G05D 23/00 **EN E-1864325** 2025 12 03 **4097557**
(86) US21016073 2021 02 01 2021747610

(73) Objectvideo Labs, LLC, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(54) TEMPERATURREGELUNG BASIEREND AUF THERMISCHER ABBILDUNG
(30) US 2020 01 31 202062968420 P
(72) SHAYNE, Ethan, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)
(72) MADDEN, Donald Gerard, Tysons, Virginia 22102, 8281 Greensboro Drive Suite 100 (US)

G05D 23/19 **EN E-1864326** 2025 12 03 **4546078**
(86) 2023 10 26 2023206247

(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Zareh Eshghdoust, Mehran, 8400 Oostende (BE)
(72) Hajihoseini, Negar, 8400 Oostende (BE)
(72) Rosich, Albert, 8400 Oostende (BE)
(72) Vandemergel, Kristof, 8400 Oostende (BE)
(72) Paolella, Matteo, 8400 Oostende (BE)

G05D 23/22 **EN E-1864327** 2025 12 03 **4250052**
(86) CN21105380 2021 07 09 2021893412

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun City, Jilin Province 130000, No. 957, Shunda Road, High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE VORRICHTUNG UND TEMPERATURSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 11 17 202011286748
(72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

G05G 1/10 **EN E-1864328** 2025 12 03 **4042072**
(86) EP20076710 2020 09 24 2020775018

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GASHERD
(30) EP 2019 10 08 19382880
(72) AGUADO VELA, Cesar, 39600 Camargo, Avda. Santander, 6, CH19 (ES)
(72) BORBOLLA JIMENEZ, Eduardo, 39600 Maliaño (Cantabria), Rufino Ruiz Ceballos nº16, 5º A (ES)
(72) CARBALLO FERNANDEZ, Roberto, 39012 Santander (Cantabria), Calle Camus Nº 14 A (ES)
(72) MARTINEZ DIEZ, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander), Urb. Los Llanos Nº82, Peñacastillo (ES)
(72) MEZQUIRIZ ECEIZA, Luis, 31012 Pamplona, Plaza Dra. Juana García de Orcoyen 6, 1 drcha (ES)

G05G 5/05 **EN E-1864329** 2025 12 03 **4310628**
(86) 2023 06 09 2023178310

(73) Shenzhen Guli Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, A603, Building G4, TCL International E City Shuguang Community Xili Street Nanshan District (CN)
(54) JOYSTICK
(30) CN 2022 07 20 202221885604 U
(72) YU, Hongyong, Shenzhen, Guangdong (CN)

G06F 1/16 **EN E-1864330** 2025 12 03 **4073613**
(86) EP20051759 2020 01 24 2020702101

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) LAUTSTÄRKENREGELUNGSGESTE UND VERHINDERUNG VON FEHLBERÜHRUNGEN BEI ROLLENDEN VORRICHTUNGEN
(72) YANG, Ye, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)
(72) LI, Ming, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)

G06F 1/16 **EN E-1864331** 2025 12 03 **4384883**
(86) US22037232 2022 07 15 2022751938

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) EXTRUDIERTE GEHÄUSEABDECKUNGEN FÜR MOBILE VORRICHTUNG MIT VARIABLER DICKE
(30) US 2021 08 12 202117400604
(72) YAO, Zhicong, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BOMAN, Kenneth Charles, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NIKKHAH, Massood, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 1/16 **EN E-1864332** 2025 12 03 **4372523**
(86) 2023 10 12 2023203184

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR LÖSBAREN MONTAGE VON WEARABLE-VORRICHTUNGEN
(30) CN 2022 11 15 202211425225
(72) CHENG, Hongkun, Charlotte, 28202 (US)
(72) JING, Shuhua, Charlotte, 28202 (US)
(72) DI, Biao, Charlotte, 28202 (US)
(72) JANI, Hardik Yomesh, Charlotte, 28202 (US)

G06F 1/16 **EN E-1864333** 2025 12 03 **4394545**
(86) KR22014998 2022 10 05 2022878886

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2021 10 05 20210131870
(30) KR 2022 01 28 20220013740
(30) KR 2022 09 30 20220125745
(72) JO, Youngkyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Wooktae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Taehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEO, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Bora, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sangbong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jongsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1864334** 2025 12 03 **4321964**
(86) KR22012139 2022 08 12 2022858691

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) LAUTSPRECHERMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 17 20210108362
(72) PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hanbom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Byunggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1864335** 2025 12 03 **4542334**
(86) KR24008007 2024 06 11 2024736294

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHUTZABDECKUNG ZUM SCHUTZ EINER ANZEIGE
(30) KR 2023 08 28 20230113220
(30) KR 2023 10 04 20230131491
(72) KIM, Sungkwang, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hun, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/18 **EN E-1864336** 2025 12 03 **3989041**
(86) 2020 10 22 2020203322

(73) BULL SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès, (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER HAUPTPLATINE UND EINER RISER-KARTE
(72) HALLI, Sanjayakumar, 582205 GADAG (IN)
(72) NAGARAJA, Prakash, 562123 BANGALORE RURAL DISTRICT (IN)
(72) ADIGA, Sriprada, 560001 BENGALURU (IN)
(72) KUMBHAR, Shubham, 560068 BANGALORE (IN)
(72) AVINASH, Kumar, 560066 BENGALURU (IN)
(72) SHARMA, Madhu K, 574220 DAKSHINA KANNADA DISTRICT (IN)
(72) THAKUR, Pravin Kumar, 560037 BANGALORE (IN)

G06F 1/18 **EN E-1864337** 2025 12 03 **4104395**
(86) US21018061 2021 02 13 2021711093

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) NETZWERKARCHITEKTUR MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSSPEICHERZUGRIFF ÜBER EINE PCI-EXPRESSMATRIX ZWISCHEN EINEM RECHNERKNOTEN UND EINEM SPEICHERSERVER INNERHALB EINER ANORDNUNG VON RECHNERKNOTEN
(30) US 2020 02 14 202062977138 P
(72) COLENBRANDER, Roelof, Roderick, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)

G06F 1/20 **EN E-1864338** 2025 12 03 **4280832**
(86) CN22080341 2022 03 11 2022766382

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) BLASENAUFFANGVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 12 202110268559
(72) WU, Huipeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUANG, Xinpei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Along, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/20 **EN E-1864339** 2025 12 03 **4343829**
(86) CN22099597 2022 06 17 2022827494

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG, SCHALTMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES SCHALTMODULS
(30) CN 2021 06 22 202110693775
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Weice, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIN, Benwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YING, Xiaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 1/26 **EN E-1864340** 2025 12 03 **4216031**
(86) 2019 07 19 2023161079

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) ABTASTVORRICHTUNG UND MODULARE STROMQUELLE
(30) CN 2018 07 20 201810802932
(72) COLAVITO, Stephen, Morris Plains, 07950 (US)
(72) MIRAGLIA, Michael Vincent, Morris Plains, 07950 (US)
(72) ALLEN, Christopher, Morris Plains, 07950 (US)
(72) ZHU, Qinrong, Morris Plains, 07950 (US)
(72) JIN, HongJian, Morris Plains, 07950 (US)
(72) QIAN, Jerry, Morris Plains, 07950 (US)
(72) LIU, Zhongqi, Morris Plains, 07950 (US)
(72) OU, Oliver, Morris Plains, 07950 (US)
(72) WILZ, David, Morris Plains, 07950 (US)

G06F 1/26 **EN E-1864341** 2025 12 03 **4155870**
(86) 2022 08 08 2022189239

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER DURCH STROMVERSORGUNGSEINHEITEN BEREITGESTELLTEN LADUNGSMENGE
(30) US 2021 09 23 202117483648
(72) RODRIGUEZ ECHEVARRIA, Aurelio, 97123 Hillsboro, Oregon (MX)
(72) OROZCO RAMIREZ, Juan, 45130 Zapopan (MX)

G06F 3/01 **DE E-1864342** 2025 12 03 **3948493**
(86) EP20053362 2020 02 10 2020705031

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT EINEM UMGEBUNGSOBJEKT IM UMFELD EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2019 04 01 102019204542
(72) KASSNER, Astrid, 10117 Berlin, Elisabeth-Mara-Straße 9 (DE)

G06F 3/01 **EN E-1864343** 2025 12 03 **3729242**
(86) US18066442 2018 12 19 2018891234

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND DARSTELLUNG VON 3D-VIDEOS IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2017 12 22 201762610112 P
(30) US 2018 08 06 201862715199 P
(72) BABU J D, Praveen, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)
(72) RILEY, Sean, Christopher, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)

G06F 3/01 **EN E-1864344** 2025 12 03 **4402558**
(86) US22076469 2022 09 15 2022802403

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) EFFIZIENTE AUSRICHTUNGSVERFOLGUNG MIT ZUKÜNFTIGER AUSRICHTUNGSVORHERSAGE
(30) US 2021 09 17 202163245312 P
(30) US 2022 09 06 202263374633 P
(72) MCGRATH, David S., San Francisco, California 94103 (US)
(72) STODDARD, Jeremy Grant, San Francisco, California 94103 (US)

G06F 3/01 **EN E-1864345** 2025 12 03 **4232885**
(86) US21071864 2021 10 14 2021802887

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GESTENGESTEUERTE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2020 10 20 202016949206
(72) WU, Shengzhi, Mountain View, California 94043 (US)
(72) FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043 (US)

G06F 3/01 **EN E-1864346** 2025 12 03 **4439254**
(86) 2020 01 23 2024194459

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG VON ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN ODER VIRTUELLEN REALITÄT (AR/VR) MIT BEGLEITVORRICHTUNGSSCHNITTSTELLEN
(30) US 2019 03 14 201916353428
(72) TIMONEN, Joshua Reino, Portland, 97267 (US)
(72) CHALKLEY, Andrew, Milwaukie, 97267 (US)

G06F 3/01 **EN E-1864347** 2025 12 03 **4341780**
(86) US22072348 2022 05 16 2022727736

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) DYNAMISCHE ÜBERDARSTELLUNG BEI SPÄTVERZERRUNG
(30) US 2021 05 18 202163189928 P
(30) US 2021 11 18 202117530242
(72) JUNG, Bernhard, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) LEE KIM-KOON, Edward, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1864348** 2025 12 03 **4285611**
(86) US21072989 2021 12 17 2021844928

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PSYCHOAKUSTISCHE VERBESSERUNG AUF DER BASIS VON AUDIOQUELLENRICHTWIRKUNG
(30) US 2021 01 29 202117162241
(72) MUNOZ, Isaac Garcia, San Diego, California 92121 (US)

G06F 3/01 **DE E-1864349** 2025 12 03 **3966671**
(86) EP21061528 2021 05 03 2021725047

(73) Marquardt GmbH, 78604 Rietheim-Weilheim, Schlossstrasse 16 (DE)
(54) BEDIEN- UND/ODER EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2020 05 22 102020003052
(72) KÄFER, Wolfgang, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) AMADIO, Manuel, 78052 Villingen - Schwenningen (DE)
(72) SCHOSSAU, Vinko, 78315 Radolfzell (DE)
(72) HAUSMANN, Alexander, 78073 Bad Dürrheim (DE)

G06F 3/0354 **EN E-1864350** 2025 12 03 **4025985**
(86) US20049295 2020 09 04 2020771959

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ENTWURF UND GENAUIGKEITSVERBESSERUNG EINER SPITZE EINES ELEKTRONISCHEN STIFTS
(30) EP 2019 09 05 19195507
(72) BAREL, Eliyahu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/041 **EN E-1864351** 2025 12 03 **3660638**
(86) CN17098228 2017 08 21 2017922553

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND EINGABEVORRICHTUNG
(72) SUN, Chi Wah, Shenzhen, Guangdong 518129 , Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Po Chin, Shenzhen, Guangdong 518129 , Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHU, Wei Kuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 3/041 **EN E-1864352** 2025 12 03 **3757734**
(86) 2020 06 25 2020182272

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM RANDBEREICH
(30) KR 2019 06 28 20190077792
(72) GWON, Hyang-Myoung, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR)
(72) RHE, Ru-Da, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR)
(72) JUNG, Ji-Hyun, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) AN, Su-Chang, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Sang-Kyu, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR)
(72) LEE, Jae-Gyun, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR)
(72) JANG, Yoonnara, Paju-si, 10845 Gyeonggi-do, c/o LG Display Co., Ltd. 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1864353** 2025 12 03 **4325337**
(86) 2022 12 28 2022216927

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER POSITION EINER FAHRZEUGANZEIGE
(30) KR 2022 08 17 20220102625
(72) LEE, Jung Young, 16875 Yongin-si (KR)

G06F 3/041 **EN E-1864354** 2025 12 03 **4216043**
(86) 2023 01 13 2023151563

(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., Singapore 554574, 5A, Serangoon North Avenue 5 (SG)
(54) OFFEN-NAH-ERKENNUNG DER BERECHNUNG DES WINKELS EINES KLAPPBAREN TELEFONDECKELS
(30) US 2022 01 21 202217648646
(72) YUN, Chan Hyuck, 448-809 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Min Sang, 430-031 Manan-gu, Anyang-si (KR)

G06F 3/048 **EN E-1864355** 2025 12 03 **3796142**
(86) 2020 04 03 2020206196

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VISUELLER MEDIEN
(30) US 2019 05 06 201962844110 P
(30) US 2019 06 01 201962856036 P
(30) US 2019 09 09 201962897968 P
(30) US 2019 09 25 201916583020
(30) US 2019 09 25 201916582595
(30) US 2019 09 26 201916584044
(30) US 2019 09 26 201916584100
(30) US 2019 09 26 201916584693
(30) DK 2019 09 26 PA201970593
(30) DK 2019 09 26 PA201970592
(30) DK 2019 09 26 PA201970595
(30) DK 2019 09 26 PA201970600
(30) DK 2019 09 26 PA201970601
(30) DK 2019 09 26 PA201970603
(30) US 2019 09 27 201916586314
(30) US 2019 09 27 201916586344
(30) DK 2019 09 27 PA201970605
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SANTOS, Andre Souza dos, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PAUL, Grant, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SORRENTINO III, William A., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BROUGHTON, Lee S., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GIRLING, Lukas Robert Tom, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) McCORMACK, Jon, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HUBEL, Paul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DESHPANDE, Alok, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LUPINETTI, Nick, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) HANKEY, M. Evans, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 3/0481 **EN E-1864356** 2025 12 03 **4404038**
(86) CN23094893 2023 05 17 2023826035

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 20 202210699547
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0482 **EN E-1864357** 2025 12 03 **4091040**
(86) US20064143 2020 12 10 2020838734

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FOKUSUNTERSTÜTZUNGSMODUS FÜR BENUTZERSCHNITTSTELLEN
(30) US 2020 01 17 202016746418
(72) KOGAN, Lily, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WALKER, Christopher Dee Elvoid, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/04845 **EN E-1864358** 2025 12 03 **4206865**
(86) CN21117172 2021 09 08 2021879162

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON BÜRSTENEFFEKTBILDERN, BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 16 202011111524
(72) XIAO, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 3/04886 **EN E-1864359** 2025 12 03 **4300979**
(86) CN22073261 2022 01 21 2022762337

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 03 202110236181
(72) YE, Qiuqiang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1864360** 2025 12 03 **3942397**
(86) US20018557 2020 02 18 2020713438

(73) NetApp, Inc., Sunnyvale CA 94089, 1395 Crossman Avenue (US)
(54) ZEITSTEMPELKONSISTENZ FÜR SYNCHRONE REPLIKATION
(30) US 2019 03 19 201916357379
(72) NARASINGARAYANAPETA, Krishna Murthy Chandraiah, Setty, Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Ave. (US)
(72) RAKESH, Bhargava, M.R., Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Ave. (US)
(72) SRIDHARA, Harsha, Handral, Sunnyvale, CA 94089, 1395 Crossman Ave. (US)

G06F 3/06 **EN E-1864361** 2025 12 03 **4250083**
(86) 2023 01 18 2023152175

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNGSUMORGANISATIONSDATEN UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2022 03 24 20220036826
(72) WOO, Sang Oak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Chang Hyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jun Bum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/16 **EN E-1864362** 2025 12 03 **4137934**
(86) 2018 02 01 2022199889

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERSPRACHE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 03 28 20170039495
(72) KANG, Sang-Ki, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SEO, Jang-Seok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Kook-Tae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KANG, Hyun-Woo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jin-Yeol, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LI, Chae-Hwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kyung-Tae, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JANG, Dong-Ho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Min-Kyung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/16 **EN E-1864363** 2025 12 03 **4242828**
(86) 2019 08 20 2023177541

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG
(30) EP 2018 08 28 18191241
(72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, Eindhoven (NL)
(72) SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, Eindhoven (NL)

G06F 3/16 **EN E-1864364** 2025 12 03 **4242829**
(86) 2019 08 20 2023177549

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AUDIOVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERARBEITUNG
(30) EP 2018 08 28 18191241
(72) DE BRUIJN, Werner Paulus Josephus, Eindhoven (NL)
(72) SOUVIRAA-LABASTIE, Nathan, Eindhoven (NL)

G06F 3/16 **EN E-1864365** 2025 12 03 **4339759**
(86) CN22107415 2022 07 22 2022862947

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) MUSIKABSPIELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 04 202111034867
(72) XIE, Mengfei, Beijing 100086 (CN)
(72) XUE, Yufan, Beijing 100086 (CN)
(72) HUA, Wei, Beijing 100086 (CN)
(72) ZHU, Xiaoyu, Beijing 100086 (CN)
(72) CHEN, Dailong, Beijing 100086 (CN)
(72) DING, Jia, Beijing 100086 (CN)
(72) HE, Zoujie, Beijing 100086 (CN)
(72) WENG, Jie, Beijing 100086 (CN)
(72) LIU, Chaopeng, Beijing 100086 (CN)
(72) YANG, Bowen, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/16 **EN E-1864366** 2025 12 03 **3977258**
(86) US20035477 2020 05 30 2020746439

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN UND BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR AUDIOSYNCHRONISATION
(30) US 2019 05 31 201962855911 P
(30) US 2019 10 29 201916667684
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LABARCK, Joseph, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SANDERS, Christopher John, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) STALLONE, Jarrad A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/16 **EN E-1864367** 2025 12 03 **3958111**
(86) 2018 06 14 2021202182

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) PAARUNG EINER SPRACHFÄHIGEN VORRICHTUNG MIT EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) US 2017 09 08 201715699323
(72) SABUR, Zaheed, 8002 Zurich (CH)
(72) VAN SCHELTINGA, Andrea Terwisscha, 8005 Zurich (CH)
(72) REUTOV, Mikhail, 8002 Zurich (CH)
(72) MIRELMANN, Lucas, 8002 Zurich (CH)

G06F 8/30 **EN E-1864368** 2025 12 03 **4167075**
(86) CN20101946 2020 07 14 2020944853

(73) Siemens Ltd. China, Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuanm Lu Chaoyang District (CN)
(54) PROGRAMMIERUNGSMARKIERUNGSVERFAHREN, PROZESSOR, ENDGERÄT UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) JIN, Xin, Beijing 100015 (CN)
(72) SHAN, Jun Yi, Beijing 100102 (CN)
(72) LIAO, Liang, Beijing 100073 (CN)

G06F 8/41 **EN E-1864369** 2025 12 03 **3701438**
(86) US18052702 2018 09 25 2018869879

(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES INTELLIGENTEN SYSTEMS MIT DYNAMISCHER KONFIGURIERBARKEIT
(30) US 2017 10 27 201715796374
(72) SIVERTSON, Matthew, L., San Diego, CA 92109, 4950 Emelene Street (US)

G06F 8/65 **EN E-1864370** 2025 12 03 **4242835**
(86) CN22140016 2022 12 19 2022899609

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BETRIEBSSYSTEMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND CHIPSYSTEM
(30) CN 2022 01 10 202210023196
(30) CN 2022 02 14 202210135613
(72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUANG, Jiulin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 8/65 **EN E-1864371** 2025 12 03 **4232895**
(86) US21045628 2021 08 12 2021773672

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE RANDSTATUSOPTIMIERUNG IN EINEM UNTERNEHMEN MIT NULLDATENAUSLASS
(30) US 2020 10 20 202017075555
(72) MOWATT, David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHILAKAMARRI, Venkat Pradeep, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BANGALORE, Ramesh Thimmarajarasu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/71 **EN E-1864372** 2025 12 03 **4136525**
(86) US20033510 2020 05 19 2020730909

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERWALTUNG VON INDUSTRIELLEN ANWENDUNGSPAKETEN
(72) MUENZEL, Georg, 91344 Waischenfeld (DE)
(72) NOETZELMANN, Oswin, Anaheim Hills, California 92807 (US)

G06F 8/71 **EN E-1864373** 2025 12 03 **4250095**
(86) 2023 03 21 2023163150

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SOFTWAREARTEFAKTVERWALTUNG ÜBER UMGEBUNGEN HINWEG
(30) US 2022 03 22 202217701085
(72) THRUN, Christian, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) NAVAS, Ignacio Suarez, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) PIANIGIANI, Jacopo, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Anatha Padmanabhan Chebium, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) LNU, Aayusi, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) SMEUREANU, Alexandru, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) BRASOV, Adrian Ioan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) PAJIN, Dusan, Sunnyvale, 94089 (US)

G06F 8/72 **EN E-1864374** 2025 12 03 **4012552**
(86) 2021 06 09 2021178584

(73) Horizon Quantum Computing Pte. Ltd., Singapore 048621, 24 Raffles Place, 10-05 Clifford Centre (SG)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VEREINHEITLICHTEN BERECHNUNG AUF DIGITALEN UND QUANTENCOMPUTERN
(30) WO 2020 12 09 PCT/SG2020/050728
(30) US 2021 06 03 202117337873
(72) Fitzsimons, Joseph Francis, Singapore 276952 (SG)
(72) Tan, Si Hui, 2800 Kongens Lyngby (DK)

G06F 9/30 **EN E-1864375** 2025 12 03 **3365770**
(86) US16058481 2016 10 24 2016858439

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) BEDINGTE AUSFÜHRUNGSSPEZIFIKATION VON BEFEHLEN MITTELS BEDINGTER ERWEITERUNGSSTECKPLÄTZE IM SELBEN AUSFÜHRUNGSPAKET IN EINEM VLIW-PROZESSOR
(30) US 2015 10 22 201514920298
(72) ANDERSON, Timothy David, University Park, TX 75205, 3015 Milton Avenue (US)
(72) BUI, Duc Quang, Grand Prairie, TX 75052, 3731 Woodland Court (US)
(72) ZBICIAK, Joseph Raymond Michael, Framers Branch, TX 75234, 3268 Brincrest Drive (US)

G06F 9/30 **EN E-1864376** 2025 12 03 **4455870**
(86) 2019 10 08 2024177208

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON 16-BIT-GLEITKOMMA-VEKTORPUNKTPRODUKTANWEISUNGEN
(30) US 2018 11 09 201816186378
(72) Heinecke, Alexander F., San Jose CA, 95134 (US)
(72) Valentine, Robert R., 36054 Kiryat Tivon HA (IL)
(72) Charney, Mark J., Lexington MA, 02421 (US)
(72) Sade, Raanan, 3658900 Kibuts Sarid (IL)
(72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov (IL)
(72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL)
(72) Rubanovich, Simon, 34792 Haifa HA (IL)

G06F 9/4401 **EN E-1864377** 2025 12 03 **4270182**
(86) 2022 08 26 2022192330

(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) SCHNELLE DARSTELLUNG VON KAMERA-VIDEO IN EINEM FAHRZEUG MIT LINUX
(30) US 2022 04 29 202217732814
(72) CURTIN, Eric, Raleigh (US)
(72) GRIFFIN, Leigh, Raleigh (US)

G06F 9/445 **EN E-1864378** 2025 12 03 **3607439**
(86) US18020364 2018 03 01 2018715156

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) VIRTUELLE KONFIGURATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2017 04 04 201715479085
(72) WEST, Christopher, Longmont, Colorado 80503, 6535 McCall Drive (US)
(72) DESHPANDE, Kaustubh, Superior, CO 80027, 2909 Basil Place (US)
(72) SCHMITT, Terry, Aurora, CO 80014, 2863 S. Oakland Circle E. (US)

G06F 9/455 **EN E-1864379** 2025 12 03 **4042276**
(86) EP20077942 2020 10 06 2020781565

(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) BEREITSTELLUNG VIRTUELLER MASCHINEN ZUR ZENTRALISIERTEN INTEGRATION MIT PERIPHERIEGERÄTEN MIT BIOMETRISCHEN VORRICHTUNGEN
(30) FR 2019 10 11 1911299
(72) MCKELL-REDWOOD, Colin, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S. A. S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) WILLINGHAM, Matt Parker, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S. A. S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) TORRES, Nicolas, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S. A. S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) NAYLOR, Michael Anthony, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S. A. S. 485, Route du Pin Montard (FR)

G06F 9/455 **EN E-1864380** 2025 12 03 **4323867**
(86) US21032851 2021 05 18 2021732643

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INTELLIGENTE GERÄTEERWEITERUNG ZUM AUFBAU VON SOFTWAREANWENDUNGEN
(72) BLEVE, Francesco, Milltown, NJ 08850 (US)
(72) STROBEL, Holger, 90556 Steinbach (DE)
(72) FAZEKAS-ZISCH, Szófia, 78337 Öhningen (DE)

G06F 9/455 **EN E-1864381** 2025 12 03 **4492229**
(86) 2024 07 08 2024187063

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) SICHERES ERHALTEN VON INFORMATIONEN ÜBER SYSTEM-NEUBOOTS HINAUS
(30) IN 2023 07 13 202341047186
(30) US 2023 10 05 202318376838
(72) Parekh, Manisha Sameer Gambhir, 411045 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Chaudhari, Kedar Bhalchandra, 411045 Pune, Maharashtra (IN)
(72) Phadnaviss, Niranjan, 580030 Hubli, Karnataka (IN)
(72) Barve, Mandar, 411045 Pune, Maharashtra (IN)

G06F 9/48 **EN E-1864382** 2025 12 03 **3985507**
(86) 2021 08 19 2021192131

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) SNU R&DB Foundation, Gwanak-gu Seoul 08826, 1, Gwanak-ro (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT PLANUNG
(30) KR 2020 10 14 20200132759
(72) Lee, Seung Wook, Suwon-si (KR)
(72) Oh, Younghwan, Suwon-si (KR)
(72) Lee, Jaewook, Seoul (KR)
(72) Son, Sam, Seoul (KR)
(72) Jin, Yunho, Seoul (KR)
(72) Ham, Taejun, Seoul (KR)

G06F 9/48 **EN E-1864383** 2025 12 03 **4224318**
(86) 2019 12 29 2023163866

(73) BMC Helix, Inc., Houston, TX 77042, 2103 CityWest Blvd (US)
(54) ENERGIESPAREN MITTELS AUTOMATISIERTER ENERGIEPLANUNG VON VIRTUELLEN MASCHINEN UNTER ANPASSUNG EINES ZUVERLÄSSIGKEITSINDEXES
(30) US 2018 12 31 201816236939
(72) Visconti, Stefano, Houston, 77042 (US)
(72) Dhyani, Kanika, Houston, 77042 (US)
(72) Sivasubramanian, Jeyashree, Houston, 77042 (US)
(72) Bertoli, Marco, Houston, 77042 (US)
(72) Poddigue, Luca, Houston, 77042 (US)

G06F 9/50 **EN E-1864384** 2025 12 03 **3726814**
(86) 2018 12 19 2020178304

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) NETZWERKSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 19 201715847778
(72) POPE, Steve, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3QJ, 25 Greville Road (GB)
(72) ROBERTS, Derek, Cambridge, cambridgeshire CB4 2DB, 25 Metcalfe Road (GB)
(72) RIDDOCH, David, Fenstanten, cambridgeshire PE28 9JJ, The Elms 9 Talls Lane (GB)
(72) KITARIEV, Dmitri, Costa Mesa CA 92626, 4300 Avenue of Arts (US)

G06F 9/54 **EN E-1864385** 2025 12 03 **4068095**
(86) 2021 10 22 2021204261

(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) FERNKOPPLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) TW 2021 03 31 110111871
(72) LEE, Chun-Hua, 221 New Taipei City (TW)

G06F 9/54 **EN E-1864386** 2025 12 03 **4502801**
(86) 2024 05 31 2024179399

(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR DATENANFORDERUNGSVERARBEITUNG
(30) CN 2023 07 31 202310953290
(72) GUAN, Qiming, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Jiachen, Beijing, 100028 (CN)
(72) XIE, Yongji, Beijing, 100028 (CN)
(72) LI, Peng, Beijing, 100028 (CN)
(72) WANG, Haiyu, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHAO, Sheng, Beijing, 100028 (CN)
(72) JIN, Zewen, Beijing, 100028 (CN)
(72) WANG, Liming, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Tianci, Beijing, 100028 (CN)
(72) YANG, Jinfeng, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHAI, Wen, Beijing, 100028 (CN)

G06F 11/14 **EN E-1864387** 2025 12 03 **4027243**
(86) CN20095591 2020 06 11 2020884659

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 04 201911065652
(30) CN 2020 01 16 202010046137
(72) CAI, Zhifang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HOU, Baochen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZOU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 11/34 **EN E-1864388** 2025 12 03 **3982265**
(86) 2015 12 16 2021209283

(73) Splunk Inc., San Francisco, CA 94107, 270 Brannan Street (US)
(54) DATENSTROMVERARBEITENDE SPRACHE ZUR ANALYSE VON INSTRUMENTIERTER SOFTWARE
(30) US 2014 12 19 201462094935 P
(30) US 2015 12 15 201514970454
(30) US 2015 12 15 201514970450
(30) US 2015 12 15 201514970451
(72) RAMAN, Rajesh, San Mateo, 94401 (US)
(72) MUKHERJI, Arijit, San Mateo, 94401 (US)
(72) GRANDY, Kris, San Mateo, 94401 (US)
(72) LIU, Phillip, San Mateo, 94401 (US)

G06F 11/34 **EN E-1864389** 2025 12 03 **4394598**
(86) 2023 09 19 2023198126

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEREICHSBEWUSSTE SPEICHERBANDBREITENZUWEISUNGSSTEUERUNG
(30) US 2022 12 29 202263435971 P
(30) US 2023 03 31 202318194408
(72) Herdrich, Andrew J., Hillsboro, 97124 (US)
(72) Abraham, Philip, Beaverton, 97006 (US)
(72) Autee, Priya, Chandler, 85248 (US)
(72) Van Doren, Stephen, Portland, 97229 (US)
(72) Liu, Yen-Cheng, Portland, 97229 (US)
(72) Sankaran, Rajesh, Portland, 97229 (US)
(72) Subramaniam, Kameswar, Austin, 78750 (US)
(72) Parikh, Ritesh, San Jose, 95118 (US)

G06F 11/3668 **EN E-1864390** 2025 12 03 **4224322**
(86) CN22096661 2022 06 01 2022823302

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) ANWENDUNGSTESTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 12 23 202111590219
(72) TIAN, Cong, Beijing 100085 (CN)
(72) TANG, Yumin, Beijing 100085 (CN)

G06F 11/3698 **EN E-1864391** 2025 12 03 **4237939**
(86) US20058067 2020 10 29 2020960158

(73) Veracode, Inc., Burlington, MA 01803, 65 Network Drive (US)
(54) IN ENTWICKLUNGSPIPELINE INTEGRIERTES LAUFENDES LERNEN FÜR UNTERSTÜTZTE CODEKORREKTUR
(72) SHARMA, Asankhaya, Singapore 545678 (SG)
(72) XIAO, Hao, Singapore 479255 (SG)
(72) CHUA, Hendy Heng Lee, Singapore 823207 (SG)
(72) FOO, Darius Tsien Wei, Singapore 439359 (SG)

G06F 12/02 **EN E-1864392** 2025 12 03 **4033365**
(86) 2022 01 13 2022151260

(73) Nordic Semiconductor ASA, 7004 Trondheim, PO Box 2336, Torgarden (NO)
(54) SPEICHERRÜCKHALTUNG FÜR FUNKVORRICHTUNGEN
(30) FI 2021 01 25 20215081
(72) Meriö, Ville, 90230 Oulu (FI)

G06F 12/02 **EN E-1864393** 2025 12 03 **4462263**
(86) 2024 05 03 2024174215

(73) Beijing Youzhuju Network Technology Co., Ltd., Beijing 101299, Room 802, Information Building 13 Linyin North Road Pinggu District (CN)
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) DATENUMWANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 05 09 202310514473
(72) XU, Zhilin, Beijing, 100028 (CN)
(72) BAI, Longfei, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHEN, Qi, Beijing, 100028 (CN)
(72) CHEN, Yimin, Los Angeles, 90066 (US)
(72) LU, Shan, Los Angeles, 90066 (US)
(72) WANG, Jian, Beijing, 100028 (CN)

G06F 12/0831 **EN E-1864394** 2025 12 03 **4155948**
(86) 2022 08 08 2022189247

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN SPEICHERNUTZUNG ÜBER EIN VERTEILTES KOHÄRENTES RANDRECHNERSYSTEM HINWEG
(30) US 2021 09 24 202117485040
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) WILLHALM, Thomas, 69207 Sandhausen (DE)
(72) KUMAR, Karthik, Chandler, 85249 (US)

G06F 12/0862 **EN E-1864395** 2025 12 03 **4384919**
(86) US23069044 2023 06 26 2023744325

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWENDUNG VON GETRIMMTER SEITENHISTORIE ZUM VORAUSLADEN EINES ANWEISUNGSÜBERSETZUNGS-LOOKASIDE-PUFFERS (TLB) IN PROZESSORBASIERTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2022 08 01 202263369996 P
(30) US 2023 06 23 202318340291
(72) RATHEE, Ajay Kumar, San Diego, California 92121 (US)
(72) BLASCO, Conrado, San Diego, California 92121 (US)

G06F 12/0893 **EN E-1864396** 2025 12 03 **3676714**
(86) US18046816 2018 08 16 2018850118

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83707-0006, 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER CACHE-VERWALTUNG
(30) US 2017 08 31 201715693178
(72) MUCHHERLA, Kishore, Kumar, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) FEELEY, Peter, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) MALSHE, Ashutosh, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) HUBBARD, Daniel, J., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) HALE, Christopher, S., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) BRANDT, Kevin, R., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) RATNAM, Sampath, R., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) LI, Yun, Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)
(72) HAMILTON, Marc, S., Boise, ID 83707-0006, c/o Micron Technology Inc. 8000 S. Federal Way P.O. Box 6 (US)

G06F 13/16 **EN E-1864397** 2025 12 03 **4462270**
(86) 2013 05 16 2024203833

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) SPEICHERSYSTEM MIT BEREICHSSPEZIFISCHER SPEICHERZUGRIFFSPLANUNG
(72) XU, Yi, Beijing, 100190 (CN)
(72) JAYASENA, Nuwan, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) XIE, Yuan, State College, 16801 (US)

G06F 15/16 **EN E-1864398** 2025 12 03 **3935792**
(86) IL20050335 2020 03 20 2020782870

(73) BRIGHT DATA LTD., 42507 Netanya, 3 Hamahshev St. (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES NICHTDIREKTEN URL-ABRUFDIENSTES
(30) US 2019 04 02 201962827889 P
(30) US 2019 07 11 201962872926 P
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, 8 Hahollandim Street (IL)
(72) SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, 9/6 Beylinson St. (IL)

G06F 16/21 **EN E-1864399** 2025 12 03 **4123473**
(86) 2022 06 01 2022176751

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) INTELLIGENTE ABFRAGEPLAN-CACHE-GRÖSSENVERWALTUNG
(30) US 2021 07 20 202117381062
(72) WON, Jaeyeon, 69190 Walldorf (DE)
(72) LEE, Sung Gun, 69190 Walldorf (DE)
(72) LEE, Sanghee, 69190 Walldorf (DE)
(72) JEON, Boyeong, 69190 Walldorf (DE)
(72) YOON, Hyung Jo, 69190 Walldorf (DE)
(72) SEONG, JunGyoung, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/22 **EN E-1864400** 2025 12 03 **3751428**
(86) 2020 06 09 2020178865

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) IMPLIZITE AUFTEILUNG
(30) US 2019 06 11 201916437799
(72) Bensberg, Christian, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(72) Mihnea, Andrei, 69190 Walldorf, c/o SAP Global IP Group Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)

G06F 16/2458 **EN E-1864401** 2025 12 03 **4204986**
(86) SE21050807 2021 08 18 2021862189

(73) Stream Analyze Sweden AB, 753 20 Uppsala, Smedsgränd 5B (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENVERARBEITUNG
(30) SE 2020 08 28 2050998
(72) RISCH, Tore, 752 28 UPPSALA (SE)

G06F 16/25 **EN E-1864402** 2025 12 03 **3956779**
(86) US20040180 2020 06 29 2020875640

(73) Narayanan, Krishnamurthy, New York, NY 10017, 767 Third Avenue, 25th Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR PROZESSKOORDINATION UND INTEROPERABILITÄT ZWISCHEN VERSCHIEDENEN SYSTEMEN, PLATTFORMEN UND/ODER UNTERNEHMEN
(72) Narayanan, Krishnamurthy, New York, NY 10017, 767 Third Avenue, 25th Floor (US)

G06F 16/40 **EN E-1864403** 2025 12 03 **3757816**
(86) 2013 04 08 2020187855

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON INHALTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DAFÜR
(30) KR 2012 04 07 20120036402
(30) KR 2013 03 29 20130034062
(72) JEON, Byung-jeong, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Youn-gu, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Kwan-min, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) KOH, Jun-ho, 443-742 Gyeonggi-do, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G06F 16/51 **EN E-1864404** 2025 12 03 **3983943**
(86) US20036092 2020 06 04 2020822071

(73) Expedia, Inc., Seattle, Washington 98119, 1111 Expedia Group Way W (US)
(54) BILDKLASSIFIZIERUNGSSYSTEM
(30) US 2019 06 13 201916440859
(72) WEN, Li, Seattle, Washington 98119, 1111 Expedia Group Way W. (US)
(72) HUO, Zhanpeng, Seattle, Washington 98119, 1111 Expedia Group Way W. (US)
(72) JIANG, Jingya, Seattle, Washington 98119, 1111 Expedia Group Way W. (US)

G06F 16/75 **EN E-1864405** 2025 12 03 **3916654**
(86) JP19008942 2019 03 06 2019911557

(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) OPERATIONSANALYSEVORRICHTUNG, OPERATIONSANALYSEVERFAHREN, OPERATIONSANALYSEPROGRAMM UND OPERATIONSANALYSESYSTEM
(30) JP 2019 01 23 2019009007
(72) NISHIDA, Kazuki, Kyoto 619-0283, c/o Intellectuall Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi (JP)

G06F 16/901 **EN E-1864406** 2025 12 03 **4195071**
(86) 2022 10 17 2022202003

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) DURCH TRANSAKTIONSSTEUERUNG MIT MEHREREN VERSIONEN AKTIVIERTE AKTUALISIERUNG VON GEPUFFERTEN GRAPHINDIZES
(30) US 2021 12 10 202117547686
(72) SEDLER, Roland, 69190 Walldorf (DE)
(72) RAWAT, Umang, 69190 Walldorf (DE)
(72) HAUCK, Matthias, 69190 Walldorf (DE)
(72) JAKSCHITSCH, Hannes, 69190 Walldorf (DE)
(72) RITTER, Daniel, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/958 **EN E-1864407** 2025 12 03 **4459483**
(86) CN23070578 2023 01 05 2023742699

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORZWISCHENSPEICHERUNGSVERFAHREN, BENUTZERSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 20 202210065370
(72) WU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yunji, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHU, Haw-Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 18/00 **EN E-1864408** 2025 12 03 **4165527**
(86) IB22057117 2022 08 01 2022748213

(73) L & T Technology Services Limited, Chennai 600089, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTURVERVOLLSTÄNDIGUNG
(30) IN 2021 09 02 202141039736
(72) MALLICK, Triptesh, West Bengal (IN)
(72) DAS, Tarun Kumar, Digboi 786171 (IN)
(72) BALARAMAN, Mridul, Bangalore 560037 (IN)
(72) SINGH, Madhusudan, Bangalore 560100 (IN)

G06F 18/22 **EN E-1864409** 2025 12 03 **4211600**
(86) EP21074817 2021 09 09 2021773775

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) MOBILE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN TRANSPORTMODUSERKENNUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR
(30) WO 2020 09 11 PCT/EP2020/075548
(72) TISSEUR, Riccardo, 14020 Aramengo (AT) (IT)
(72) GIACOMINI, Elia, 35010 Vigonza (PD) (IT)

G06F 21/00 **EN E-1864410** 2025 12 03 **4050502**
(86) 2019 04 09 2022168075

(73) Cervello Ltd., 6789124 Tel Aviv, 82 Yigal Alon St. Suzuki Tower (IL)
(54) VERFAHREN, SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SCHALTKREISE UND FUNKTIONSBEZOGENE MASCHINENAUSFÜHRBARE ANWEISUNGEN FÜR DIE CYBERSICHERHEIT EINES TRANSPORTMANAGEMENTNETZWERKS
(30) US 2018 04 09 201862654558 P
(30) US 2018 05 09 201862668825 P
(30) US 2018 06 04 201862679991 P
(30) US 2018 09 13 201862730559 P
(72) Kafzan, Shaked, 6274111 Tel-Aviv (IL)
(72) Onn, Roie, 4650208 Herzeliya (IL)
(72) Avidan, Nadav, 4256532 Netanya (IL)
(72) Aharon, Eitam, 3434305 Haifa (IL)

G06F 21/10 **EN E-1864411** 2025 12 03 **4569422**
(86) US23035275 2023 10 17 2023802007

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERTRAUENSWÜRDIGER SERVERORCHESTRIERUNGSRAHMEN
(72) HALLBERG, Jacob Mark, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) TONG, Yuguang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MURALI, Shruti, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIU, Tenghui, Sunnyvale, CA 94086 (US)
(72) CHOW, Oscar Ka Ho, Montréal, Québec H2Z 1X2 (CA)

G06F 21/10 **EN E-1864412** 2025 12 03 **4439346**
(86) 2024 03 18 2024164102

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2023 03 28 2023051990
(72) KAJIMURA, Fumihiro, 146-8501 Tokyo (JP)

G06F 21/31 **DE E-1864413** 2025 12 03 **4423636**
(86) EP22000096 2022 10 18 2022800086

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) AUTORISIEREN EINER ANWENDUNG AUF EINEM SICHERHEITSELEMENT
(30) DE 2021 10 27 102021005351
(72) GIBIS, Oliver, 81825 München (DE)
(72) NESS, Werner, 85716 Unterschleissheim (DE)
(72) SUMMERER, Alexander, 85586 Poing (DE)

G06F 21/32 **EN E-1864414** 2025 12 03 **3837624**
(86) KR19011961 2019 09 17 2019862955

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 09 18 20180111709
(72) GANG, Heedong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jinhui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/32 **EN E-1864415** 2025 12 03 **3759632**
(86) IB19051653 2019 03 01 2019761199

(73) Infotoo International Limited, Kowloon, Hong Kong, 30/F, Fun Tower No. 35 Hung To Road Kwun Tong (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINER INFORMATIONSTRAGENDEN VORRICHTUNG
(30) HK 2018 03 01 18102975
(72) LAU, Tak Wai, Kowloon, Hong Kong, 9/F, 38 Hung To Road, Kwun Tong (HK)
(72) LAM, Wing Hong, Kowloon, Hong Kong, 30/F, Fun Tower, 35 Hung To Road, Kwun Tong (HK)

G06F 21/34 **EN E-1864416** 2025 12 03 **4246346**
(86) 2022 03 18 2022163021

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN FÜR EINE INTELLIGENTE VORRICHTUNG, EINE VERWALTUNGSPLATTFORM FÜR FAHRZEUGE UND EIN FAHRZEUG UND ZUM BINDEN EINES BENUTZERKONTOS AN EINEN DIGITALEN SCHLÜSSEL
(72) Knott, Thorsten, 83104 Tuntenhausen (DE)
(72) Mueller, Olaf, 82275 Emmering (DE)
(72) Diewald, Stefan, 85368 Moosburg a. d. Isar (DE)
(72) Schwald, Dominik, 81673 München (DE)
(72) Schaefer, Christoph, 80995 München (DE)
(72) Hofmann, Sven, 80797 München (DE)

G06F 21/44 **EN E-1864417** 2025 12 03 **3989090**
(86) 2021 10 22 2021204239

(73) Kongsberg Defence & Aerospace AS, 3601 Kongsberg, P.O. Box 1003 (NO)
(54) KONFIGURATIONSAUTHENTIFIZIERUNG VOR DER AKTIVIERUNG EINES FPGA MIT FLÜCHTIGEM KONFIGURATIONSSPEICHER
(30) NO 2020 10 26 20201168
(72) Aasen, John, N-2008 Fjerdingby (NO)
(72) Borgersen, Frode, N-1900 Fetsund (NO)

G06F 21/50 **EN E-1864418** 2025 12 03 **4213048**
(86) JP20038730 2020 10 14 2020957650

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSVERFAHREN UND BESTIMMUNGSPROGRAMM
(72) NAKANO, Hiroki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) CHIBA, Daiki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/53 **EN E-1864419** 2025 12 03 **4386603**
(86) 2020 10 22 2024164818

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) SICHERE DATENVERARBEITUNG IN UNSICHEREN UMGEBUNGEN
(30) US 2020 02 11 202016787787
(72) Fuhry, Benny, 69190 Walldorf (DE)
(72) Boehler, Jonas, 69190 Walldorf (DE)

G06F 21/53 **EN E-1864420** 2025 12 03 **4339864**
(86) KR22006652 2022 05 10 2022807784

(73) AvChain Inc., Seoul, 227 Yeongun 9-dong (Medical Science Building) 103 Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN EINER VERTRAUENSWÜRDIGEN AUSFÜHRUNGSUMGEBUNG UNTER VERWENDUNG EINES INTELLIGENTEN VERTRAGS
(30) KR 2021 05 10 20210060045
(72) KIM, Hyeong Joon, Seoul 03081 (KR)

G06F 21/53 **EN E-1864421** 2025 12 03 **4394628**
(86) CN23079580 2023 03 03 2023820730

(73) Hygon Information Technology Co., Ltd., Binhai New Area, Tianjin 300392, Industrial Incubator 3-8, North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District (CN)
(54) CODESCHUTZSYSTEM UND -VERFAHREN, VIRTUELLE SYSTEMARCHITEKTUR, CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 07 202211385501
(72) YING, Zhiwei, Tianjin 300392 (CN)

G06F 21/55 **EN E-1864422** 2025 12 03 **4216113**
(86) JP20035622 2020 09 18 2020954192

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM
(72) YAMANAKA, Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) FUJIKI, Naoto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SHINOHARA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/55 **EN E-1864423** 2025 12 03 **4300334**
(86) 2023 07 03 2023183123

(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Edifício Do Instituto Pedro Nunes Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERUNG EINER ONLINE-CLIENT-SERVER-SITZUNG DURCH ANWENDUNG VON GEGENMASSNAHMEN
(30) PT 2022 07 01 2022118078
(30) US 2023 06 30 202318345626
(72) CORRALES CASAS, JOSE CARLOS, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) MORÁN ANTÓN, DAVID, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) ALCOJOR DEL SASTRE, GUILLERMO, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) LIÉBANA DE LA BARRERA, JAVIER, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) PLA FERNÁNDEZ, FERRAN, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) ADDELKADE MARTÍNEZ PÉREZ, ROBERTO, 3030-199 COIMBRA (PT)
(72) BARRIGA NEGRA ASCENSÃO, JOÃO TIAGO, 3030-199 COIMBRA (PT)

G06F 21/55 **EN E-1864424** 2025 12 03 **4160453**
(86) 2021 10 04 2021200770

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON AUSREISSERN IN VERFAHREN
(72) CHATTERJEE, Amarnath, 560060 BENGALURU (IN)
(72) MOHANTY, Rajat, FAIRFAX, 22033 (US)

G06F 21/55 **EN E-1864425** 2025 12 03 **4361862**
(86) 2023 10 26 2023205963

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, Samsung SDS Tower 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) EREIGNISVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) KR 2022 10 28 20220141629
(72) Kim, Se Jin, 05510 SEOUL (KR)
(72) Park, Chang Jae, 05510 SEOUL (KR)
(72) Lee, Ju Ho, 05510 SEOUL (KR)
(72) Kim, Hwa Young, 05510 SEOUL (KR)

G06F 21/56 **EN E-1864426** 2025 12 03 **3746926**
(86) US19015684 2019 01 29 2019747436

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) KONTEXTPROFILERSTELLUNG FÜR DIE ERKENNUNG VON SCHADPROGRAMMEN
(30) US 2018 01 31 201815885388
(30) US 2018 01 31 201815885393
(72) WANG, Jun, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(72) XU, Wei, Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)

G06F 21/56 **EN E-1864427** 2025 12 03 **4341841**
(86) US22072417 2022 05 18 2022730352

(73) Virsec Systems, Inc., San Jose CA 95110, 226 Airport Parkway, Suite 350 (US)
(54) AUTOMATISIERTE INTERPRETIERTE ANWENDUNGSSTEUERUNG FÜR ARBEITSLASTEN
(30) US 2021 05 18 202163190100 P
(30) US 2021 05 18 202163190099 P
(72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110 (US)

G06F 21/57 **EN E-1864428** 2025 12 03 **3762850**
(86) US19025086 2019 04 01 2019717177

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BESTÄTIGBARE UND ZERSTÖRBARE VORRICHTUNGSIDENTITÄT
(30) US 2018 04 16 201815954356
(72) FENNER, Christopher E., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/57 **EN E-1864429** 2025 12 03 **4411580**
(86) 2023 01 31 2023154253

(73) ONEKEY GmbH, 40477 Düsseldorf, Kaiserswerther Straße 45 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER ODER MEHRERER VERWERTBARER SCHWACHSTELLEN IN DER VORRICHTUNGSFIRMWARE EINER IOT-VORRICHTUNG
(72) Kaiser, Quentin, 1190 Wien (AT)
(72) Lukavsky, Florian, 1190 Wien (AT)

G06F 21/62 **EN E-1864430** 2025 12 03 **4111346**
(86) US21053467 2021 10 05 2021801728

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) META-SCHÄTZUNG VON BLOOM-FILTERN MIT ZÄHLVEKTOREN
(30) US 2020 10 05 202063087791 P
(72) SKFORTSOV, Evgeny, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WRIGHT, Craig William, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Preston Wooju, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) KNIGHTBROOK, Joseph Sean Cahill Goodknight, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/62 **EN E-1864431** 2025 12 03 **4457679**
(86) US22051891 2022 12 06 2022847305

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DATENBANKVERWALTUNGSMASCHINE FÜR EIN DATENBANKVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2021 12 31 202117567022
(72) GOLAN, Oron, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) FIREBERGER, Aviram, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) PINES, Aviad, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) ATIAS, Adir, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) LUTSKY, Evgeny, Redmond, WA 98052-6399 (US)

G06F 21/62 **EN E-1864432** 2025 12 03 **4224349**
(86) JP20037412 2020 10 01 2020956308

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG, INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) KAMIMURA, Junichi, Tokyo 108-8001 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1864433** 2025 12 03 **4485259**
(86) 2024 06 14 2024182347

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEWÄHRLEISTEN VON DATENSCHUTZ BEI DIENSTOPERATIONEN
(30) IN 2023 06 28 202321043481
(72) MONDAL, SUTAPA, 411028 Pune- Maharashtra (IN)
(72) LODHA, SACHIN PREMSUKH, 411013 Pune- Maharashtra (IN)
(72) GUPTA, ROHIT, 411013 Pune- Maharashtra (IN)
(72) KUMAR, RISHABH, 411057 Pune-, Maharashtra (IN)
(72) GHAROTE, MANGESH SHARAD, 411028 Pune- Maharashtra (IN)

G06F 21/62 **EN E-1864434** 2025 12 03 **3816750**
(86) KR19014485 2019 10 30 2019880920

(73) Morai, Seoul 06194, 16, Teheran-ro 78-gil Gangnam-gu (KR)
(54) AUTONOMER FAHRZEUGSIMULATOR, AUF DEM EINE NETZWERKPLATTFORM AUFGEBRACHT IST
(30) KR 2018 10 31 20180131990
(72) JUNG, Jiwon, Daegu 41025, 321-701, 10, Palgong-ro 51-gil Dong-gu (KR)
(72) HONG, Jun, Icheon-si, Gyeonggi-do 17418, 301, 30, Jangyeo-ro 15beon-gil, Janghowon-eup (KR)

G06F 21/62 **EN E-1864435** 2025 12 03 **4073976**
(86) US20057554 2020 10 27 2020807630

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KRYPTOGRAPHISCH SICHERE ANFORDERUNGSPRÜFUNG
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) AKULICH, Sergei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) RUPP, Stephen W., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MADHAVAPEDDI, Shreedhar, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 21/64 **EN E-1864436** 2025 12 03 **4237981**
(86) US21057000 2021 10 28 2021811198

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR KOMMUNIKATIONSSICHERHEIT MIT NÄHERUNGSDIENST-RELAY-WTRU
(30) US 2020 10 29 202063107024 P
(72) FERDI, Samir, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) BRUSILOVSKY, Alec, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) PERRAS, Michelle, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) SHI, Xiaoyan, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

G06F 21/70 **EN E-1864437** 2025 12 03 **3800572**
(86) 2020 10 02 2020199955

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DEFINITION VON BERECHTIGUNGSREGELN FÜR PERIPHERIEGERÄTE BASIEREND AUF EINER PERIPHERIEGERÄTKATEGORISIERUNG
(30) US 2019 10 02 201916590793
(30) US 2020 09 30 202017038763
(72) GADHE, Ganesh, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KNAPP, Eric, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) YOUNG, David, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SWAIN, Doug, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MEHALEK, Virgil, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G06F 21/77 **FR E-1864438** 2025 12 03 **4367592**
(86) FR22051377 2022 07 08 2022751139

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER AUSFÜHRUNG EINER APPLET-FUNKTION UND ENTSPRECHENDES LADEVERFAHREN
(30) FR 2021 07 09 2107461
(72) CHAMLEY, Olivier, 92400 Courbevoie (FR)
(72) GRENECHE, Hugo, 92400 Courbevoie (FR)

G06F 21/83 **EN E-1864439** 2025 12 03 **3881583**
(86) US19061573 2019 11 14 2019885445

(73) PayPal, Inc., San Jose CA 95131, 2211 North First Street (US)
(54) SICHERHEIT VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN AUF MOBILEN GERÄTEN
(30) US 2018 11 14 201816190814
(72) XU, Shipeng, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)

G06F 30/27 **EN E-1864440** 2025 12 03 **4217904**
(86) US21062937 2021 12 10 2021843824

(73) Synopsys, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 675 Almanor Avenue (US)
(54) SCHÄTZUNG DER VERZÖGERUNG VON MASCHINENLERNEN FÜR EMULATIONSSYSTEME
(30) US 2020 12 11 202063124332 P
(72) YI, Yanhua, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) YANG, Yu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) FAN, Jiajun, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NAKKALA, Vinod Kumar, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) SUNDARESAN, Vijay, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HUANG, Jianfeng, Mountian View, CA 94043 (US)

G06F 30/3323 **EN E-1864441** 2025 12 03 **3805977**
(86) 2020 10 08 2020200893

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) VERIFIZIERUNG DES HARDWARE-DESIGNS FÜR EINE DATENTRANSFORMATIONSKOMPONENTE
(30) GB 2019 10 08 201914552
(72) ELLIOTT, Sam, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House, Home Park Estate (GB)

G06F 30/347 **EN E-1864442** 2025 12 03 **4152201**
(86) 2022 06 29 2022181837

(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SCHALTUNGSENTWURF IN ABHÄNGIGKEIT VON PROGRAMMIERBAREN MAXIMALEN SPERRSCHICHTTEMPERATUREN
(30) US 2021 09 21 202117481038
(72) MONGIA, Rajiv, Portland, 97229 (US)
(72) GUTALA, Ravi, San Jose, 95125 (US)
(72) TIWANA, Gurvinder, Toronto, M6R1Z6 (CA)
(72) SRINIVASAN, Archanna, San Jose, 95134 (US)
(72) MAHADEV, Vadali, San Jose, 95135 (US)
(72) IYER, Mahesh, Fremont, 94539 (US)
(72) CHANDA, Kaushik, San Jose, 95120 (US)

G06F 40/30 **EN E-1864443** 2025 12 03 **3884401**
(86) US20023084 2020 03 17 2020718942

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US)
(54) MEHRSPRACHIGE GRUPPIERUNG VON INHALTSELEMENTEN BASIEREND AUF SEMANTISCH ÄQUIVALENTEN THEMEN
(30) US 2019 03 22 201962822638 P
(30) US 2020 03 13 202016818894
(72) MARMON, Steve E., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) RUFFENACH, Collin D., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) SEWANI, Anil A., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) RAMKUMAR, Gurumurthy D., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) HUGHES, Dominic J., Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)
(72) BHIRUD, Pushkaraj, Cupertino, California 95014, One Apple Parkway, M/S 169-31PL (US)

G06K 7/10 **EN E-1864444** 2025 12 03 **3971765**
(86) CN20084485 2020 04 13 2020810771

(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES EINLESENS VON KARTEN
(30) CN 2019 05 17 201920710405 U
(30) CN 2019 05 17 201910413055
(72) JIANG, Nan, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) ZHANG, Shujun, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)
(72) QIAN, Shisen, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)

G06K 7/14 **DE E-1864445** 2025 12 03 **4571570**
(86) 2023 12 12 2023215721

(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) LESEN EINES OPTISCHEN CODES
(72) Zopf, Steffen, Waldkirch (DE)
(72) Schüler, Pascal, Teningen (DE)

G06K 15/02 **EN E-1864446** 2025 12 03 **4349603**
(86) 2022 10 03 2022199414

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GLEICHMÄSSIGKEIT DER FARBDICHTE ÜBER EINE DRUCKBREITE UND TINTENSTRAHLDRUCKER
(72) BERCLAZ, Paul, 2037 Montmollin (CH)
(72) RICHARD, Matthieu, 25160 Remoray (FR)
(72) HOFMANN, Thomas, 1201 Genève (CH)

G06K 19/06 **EN E-1864447** 2025 12 03 **2979228**
(86) GB14050966 2014 03 26 2014715980

(73) Smartglyph Limited, Heckmondwike, West Yorkshire WF16 0PR, Suite 6F Ponderosa Business Park Smithies Lane (GB)
(54) OPTISCHER CODE
(30) US 2013 03 27 201361805585 P
(72) HOOLEY, Martin, Mirfield West Yorkshire WF14 8BD, 12 Huddleston Court (GB)

G06K 19/06 **EN E-1864448** 2025 12 03 **4354341**
(86) 2022 10 10 2022382960

(73) Giesecke+Devrient ePayments GmbH, 81677 München, Prinzregentenstraße 161 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MAGNETSTREIFENS EINES KARTENFÖRMIGEN DATENTRÄGERS
(72) Tarantino, Thomas, 81677 München (DE)
(72) Fernandez Lopez, Oscar Miguel, E-08820 El Prat de Llobregat (Barcelona) (ES)

G06K 19/07 **EN E-1864449** 2025 12 03 **4272119**
(86) EP21087842 2021 12 30 2021847731

(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO)
(54) ANPASSUNG VON BETRIEBSPARAMETERN IN EINER CHIPKARTE
(30) US 2020 12 31 202017139328
(72) PHILLIPS, Garret Orren, 0191 Oslo (NO)
(72) KNAUSZ, Imre, 0191 Oslo (NO)

G06K 19/073 **EN E-1864450** 2025 12 03 **4158543**
(86) IB20000615 2020 05 28 2020756954

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) DOKUMENT MIT ABSCHIRMUNG
(72) CHANTHET, Kachen, Buriram, 31220 (TH)
(72) KLEMM, Lars, 01099 Dresden (DE)

G06K 19/077 **EN E-1864451** 2025 12 03 **3590075**
(86) IB18000511 2018 03 05 2018730099

(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37, rue des Closeaux (FR)
(54) CHIPKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CHIPKARTE
(30) FR 2017 03 03 1751760
(72) YEAP, Yean Wei, 78200 Mantes La Jolie, Chez Linxens Holding 37 rue des Closeaux (FR)
(72) MATHIEU, Christophe, 78200 Mantes La Jolie, 9 rue Saint Vincent (FR)
(72) NIELAND, Carsten, 99867 Gotha, Lange Gasse 16 (DE)
(72) DÖRING, Sven, 01157 Dresden, Am Kirchberg 29 (DE)

G06K 19/077 **EN E-1864452** 2025 12 03 **4490655**
(86) SG23050644 2023 09 27 2023786817

(73) Smartflex Technology Pte Ltd, Singapore 528886, 37A Tampines Street 92 No. 03-01 (SG)
(54) HERSTELLUNGSARTIKEL IN BEZUG AUF IC-MODULE UND CHIPKARTEN
(30) US 2023 03 22 202363491732 P
(72) NG, Eng Seng, Singapore 535980 (SG)
(72) PANG, Sze Yong, Singapore 479235 (SG)

G06K 19/10 **DE E-1864453** 2025 12 03 **3989122**
(86) 2021 10 20 2021203650

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINES ID-DOKUMENTS, PERSONALISIERTES ID-DOKUMENT SOWIE VERFAHREN ZUM AUTHENTIFIZIEREN EINES PERSONALISIERTEN ID-DOKUMENTS
(30) DE 2020 10 22 102020127853
(72) Byszio-Wegener, Frank, 16348 Wandlitz (DE)
(72) Wirth, Dr. Klaus-Dieter, 12683 Berlin (DE)
(72) Nguyen, Dr. Kim, 10437 Berlin (DE)

G06N 3/00 **EN E-1864454** 2025 12 03 **3563301**
(86) US17053922 2017 09 28 2017784125

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MASCHINENGELERNTES VIRTUELLES SENSORMODELL FÜR MEHRERE SENSOREN
(30) US 2016 12 29 201615393322
(72) CALVO, Marcos, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GONNET ANDERS, Pedro, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DESELAERS, Thomas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/006 **EN E-1864455** 2025 12 03 **4305556**
(86) EP22064499 2022 05 27 2022733893

(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSTÄRKUNGSLERNEN UNTER VERWENDUNG EINER ANORDNUNG VON DISKRIMINATORMODELLEN
(30) US 2021 05 28 202163194798 P
(72) HANSEN, Steven Stenberg, London N1C 4AG (GB)
(72) STROUSE, Daniel Joseph, London N1C 4AG (GB)

G06N 3/006 **EN E-1864456** 2025 12 03 **4100881**
(86) EP21052988 2021 02 08 2021704741

(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT ADAPTIVEN RÜCKKEHRBERECHNUNGSSCHEMATA
(30) US 2020 02 07 202062971890 P
(72) BADIA, Adrià Puigdomènech, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) PIOT, Bilal, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SPRECHMANN, Pablo, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KAPTUROWSKI, Steven James, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VITVITSKYI, Alex, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GUO, Zhaohan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BLUNDELL, Charles, London N1C 4AG (GB)

G06N 3/006 **EN E-1864457** 2025 12 03 **4028949**
(86) EP20075107 2020 09 08 2020765311

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, C/IPE Postfach 30 02 20 (DE)
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) INTERAKTION EINER PHYSIKALISCHEN UMGEBUNG MIT EINER ÄQUIVARIANTEN RICHTLINIE
(30) EP 2019 09 11 19196681
(72) HERMAN, Michael, 71065 Sindelfingen, Goldmühlestr. 16 (DE)
(72) WELLING, Max, 1402 GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL)
(72) VAN HOOF, Herke, 1112 ZJ Diemen, Charley Tooropgracht 709 (NL)
(72) VAN DER POL, Elise, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904 Office C3.201 (NL)
(72) WORRALL, Daniel, 5656 AE Eindhoven, p/a Koninklijke Philips N.V. High Tech Campus 5 (NL)
(72) OLIEHOEK, Frans Adriaan, 2600 AA Delft, p/a TU Delft Valorisation Centre Postbus 5 (NL)

G06N 3/04 **EN E-1864458** 2025 12 03 **4028956**
(86) US20049754 2020 09 08 2020776002

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON XNOR-ÄQUIVALENTEN OPERATIONEN DURCH ANPASSUNG VON SPALTENSCHWELLEN EINER RECHNEN-IN-SPEICHER-ANORDNUNG
(30) US 2019 09 09 201916565308
(72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TEAGUE, Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WELLING, Max, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06N 3/045 **EN E-1864459** 2025 12 03 **4398186**
(86) JP22021174 2022 05 24 2022863950

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 08 31 2021140819
(72) TAKEHARA Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) KIDA Shingo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) YANG Yincheng, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)
(72) TAKAMI Maki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)

G06N 3/045 **EN E-1864460** 2025 12 03 **4002218**
(86) 2021 11 24 2021210174

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT OPERATION VON NEURONALEM NETZ
(30) KR 2020 11 24 20200158933
(72) Jang, Jun-Woo, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Yoojin, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Kim, Channoh, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Park, Hyun Sun, 16678 Suwon-si (KR)

G06N 3/045 **EN E-1864461** 2025 12 03 **4483360**
(86) US23062682 2023 02 15 2023710642

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERBESSERUNG KODIERTER SPRACHE AUF DER BASIS EINES TIEFEN GENERATIVEN MODELLS
(30) ES 2022 02 23 202230148
(30) US 2022 12 09 202263431590 P
(72) LI, Xu, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LIU, Xiaoyu, San Francisco, California 94103 (US)
(72) PASCUAL, Santiago, San Francisco, California 94103 (US)

G06N 3/045 **EN E-1864462** 2025 12 03 **3992851**
(86) CN20098407 2020 06 28 2020831068

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, GERÄT UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND MEDIZINISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910573560
(72) JIE, Zequn, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) ZHAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)
(72) FENG, Jiashi, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G06N 3/045 **EN E-1864463** 2025 12 03 **3855368**
(86) CN20083551 2020 04 07 2020864267

(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES GEMEINSAMEN GENUTZTEN CODIERERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 22 201911155509
(72) DONG, Daxiang, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Wenhui, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WU, Zhihua, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) YU, Dianhai, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) MA, Yanjun, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)
(72) WANG, Haifeng, Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN)

G06N 3/063 **EN E-1864464** 2025 12 03 **4303771**
(86) 2023 06 07 2023177863

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) ITERATIONSMASCHINE ZUR BERECHNUNG GROSSER KERNE BEI FALTUNGSBESCHLEUNIGERN
(30) US 2022 07 07 202217859769
(72) DE VITA, Antonio, 20144 Milano (IT)
(72) BOESCH, Thomas, 6821 Rovio (CH)
(72) DESOLI, Giuseppe, 22042 San Fermo Della Battaglia (Como) (IT)

G06N 3/084 **EN E-1864465** 2025 12 03 **4381421**
(86) EP22070592 2022 07 22 2022757225

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ÄHNLICHKEITSABFRAGE
(30) EP 2021 08 02 21189078
(72) VOGLER, Steffen, 13086 Berlin (DE)
(72) HOEHNE, Johannes, 16515 Oranienburg (DE)
(72) LENGA, Matthias, 24159 Kiel (DE)

G06N 3/084 **EN E-1864466** 2025 12 03 **4134876**
(86) 2021 08 09 2021306107

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HEBBSCHEN MASKIERTEN MASCHINELLEN LERNEN
(72) DALGATY, Thomas, 91191 Gif-sur-Yvette Cedex (FR)

G06N 3/086 **EN E-1864467** 2025 12 03 **3676765**
(86) EP18079401 2018 10 26 2018793416

(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG HIERARCHISCHER DARSTELLUNGEN ZUR NEURONALEN NETZWERKARCHITEKTURSUCHE
(30) US 2017 10 27 201762578356 P
(72) FERNANDO, Chrisantha Thomas, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) SIMONYAN, Karen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) KAVUKCUOGLU, Koray, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LIU, Hanxiao, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) VINYALS, Oriol, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/096 **EN E-1864468** 2025 12 03 **4250285**
(86) CN21142470 2021 12 29 2021914500

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG
(30) CN 2020 12 31 202011625075
(72) YIN, Xuxian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06N 5/02 **DE E-1864469** 2025 12 03 **4469943**
(86) EP22085336 2022 12 12 2022834991

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEISTEROBJEKTEN IN SENSORMESSUNGEN
(30) DE 2022 01 28 102022000331
(72) MONNINGER, Thomas, Menlo Park, 94025 (US)
(72) SCHMIDT, Julian, 78256 Steißlingen (DE)
(72) RUPPRECHT, Jan, 71083 Herrenberg (DE)
(72) RABA, David, 86152 Augsburg (DE)
(72) WELZ, Tobias, 70597 Stuttgart (DE)

G06N 7/01 **EN E-1864470** 2025 12 03 **4498293**
(86) 2024 07 01 2024185658

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 07 28 2023123028
(72) Yin, Fang, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Watanabe, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Tamura, Hirotaka, Yokohama-shi, Kanagawa, 223-0066 (JP)

G06N 10/20 **EN E-1864471** 2025 12 03 **4133427**
(86) US21017202 2021 02 09 2021709572

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) LAUFZEITQUANTENSPEICHERVERWALTUNG
(30) US 2020 04 09 202016844948
(72) SOEKEN, Mathias, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ROETTELER, Martin, Henri, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SVORE, Krysta, Marie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 10/40 **EN E-1864472** 2025 12 03 **4094356**
(86) EP21050762 2021 01 15 2021700739

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) BANDPASS-JOSEPHSON-WANDERWELLENVERSTÄRKER
(30) US 2020 01 22 202016749949
(72) ABDO, Baleegh, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

G06N 20/00 **EN E-1864473** 2025 12 03 **4105848**
(86) CN21080878 2021 03 15 2021785015

(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG EINES GELENKTRAININGSMODELLS
(30) CN 2020 04 08 202010272019
(72) LI, Longyijia, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WU, Di, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Cheng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) FANG, Chenliaohui, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) ZHAO, Peng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) XIE, Junyuan, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Yixiang, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WU, Liangchao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) CHANG, Long, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) LIU, Xiaobing, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

G06N 20/00 **EN E-1864474** 2025 12 03 **3955204**
(86) CN20079834 2020 03 18 2020787245

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 04 08 201910276851
(72) CHEN, Shimin, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) NIU, Songjie, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Dongyan, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) YU, Donghai, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) SUN, Shijie, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06N 20/20 **EN E-1864475** 2025 12 03 **4049162**
(86) US19057587 2019 10 23 2019805432

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FÖDERIERTES ONLINE-LERNEN VON EINBETTUNGEN
(72) GREEN, Bradley Ray, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) O'BANION, Shawn Ryan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/00 **EN E-1864476** 2025 12 03 **3800591**
(86) 2019 10 01 2019306250

(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASTAUSGLEICHENDEN FERTIGUNGSAUSFÜHRUNG ZWISCHEN OPTISCHEN LABORATORIEN
(72) FILIPOVICH, Michael A., DALLAS, TX Texas TX 75234, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

G06Q 10/00 **EN E-1864477** 2025 12 03 **3889853**
(86) 2014 06 10 2021176254

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTIMODUSSYSTEM FÜR EINE TRAGBARE VORRICHTUNG
(30) US 2013 06 11 201313914875
(72) DIBONA, Christopher James, Mountain View, 94043 (US)
(72) MORRILL, Daniel Lawrence, Mountain View, 94043 (US)
(72) BERLIN, Daniel, Mountain View, 94043 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1864478** 2025 12 03 **3841538**
(86) US19053977 2019 10 01 2019790997

(73) Elemental Machines, Inc., Salem, New Hampshire 03079, P.O. Box 1924 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROZESSOPTIMIERUNG
(30) US 2018 10 01 201862739441 P
(30) US 2019 02 04 201962800900 P
(72) IYENGAR, Sridhar, Salem, New Hampshire 03079, PO Box 1924 (US)
(72) HARDING, Ian, Wells Somerset BA5 2TT, 13 Kippax Avenue (GB)
(72) PETERS, Casey, Caldwell, New Jersey 07006 (US)

G06Q 10/047 **EN E-1864479** 2025 12 03 **4016001**
(86) 2021 09 23 2021198443

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EINHALTUNG VON FLOTTENEMISSIONSKONTROLLEN, -VERTEILUNG UND -BEGRENZUNG
(30) US 2020 12 21 202017129759
(72) FOX, Maik, 76287 Rheinstetten (DE)
(72) POHL, Daniel, 91093 Heßdorf (DE)

G06Q 10/06 **EN E-1864480** 2025 12 03 **3920114**
(86) 2016 05 24 2021167519

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) GEO-MERKMALSSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) US 2015 05 25 201562166082 P
(72) MANCI, Lewis, H., New Bremen, Ohio 45869 (US)
(72) SWIFT, Philip, W., Oakwood, Ohio 45419 (US)
(72) WALTZ, Lucas, B., New Bremen, Ohio 45869 (US)

G06Q 10/06 **EN E-1864481** 2025 12 03 **4238020**
(86) IB21059914 2021 10 27 2021798807

(73) Centenaro, Nicola, 31057 Silea (TV), Vicolo Callalta Vecchia, 4 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERWARTESCHLANGEN
(30) IT 2020 10 28 202000025522
(72) Centenaro, Nicola, 31057 Silea (TV), Vicolo Callalta Vecchia, 4 (IT)

G06Q 10/06 **EN E-1864482** 2025 12 03 **4476667**
(86) EP23052935 2023 02 07 2023703225

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM ZUR BEWERTUNG UND AUTOMATISIERTEN STEUERUNG VON ARBEITSABLÄUFEN BEI SCHWERLASTFAHRZEUGEN
(30) EP 2022 02 10 22156062
(72) STRÖMBERG, Bo, 426 53 Västra Frölunda (SE)
(72) SOHLBERG, Per, 436 52 Hovås (SE)

G06Q 10/06 **EN E-1864483** 2025 12 03 **4158569**
(86) US21021093 2021 03 05 2021817442

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)
(54) ROLLENBASIERTE ANLAGENMARKIERUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG UND MELDUNG DER ANLAGENLEISTUNG
(30) US 2020 06 01 202016889569
(72) ALAYAMANI, Arun Prasad, Chennai 600061 (IN)
(72) DECLERK, Allen J., Princeton, IL 61356 (US)
(72) BRICKNER, Chad Timothy, Dunlap, Illinois 61525 (US)
(72) HANAUER, Nicholas Adam, Washington, Illinois 61571 (US)
(72) VARMAN, Chetna, Chennai 600042 (IN)
(72) SELVARAJ, Vishnu Gaurav, Chennai 600041 (IN)
(72) NOON, Timothy Edward, Morton, Illinois 61550 (US)
(72) SPURGEON, Eric J., Washington, Illinois 61571 (US)
(72) BOMER, Bradley K., Pekin, Illinois 61554 (US)
(72) DEVIREDDY, Umasri, Chennai 600073 (IN)

G06Q 10/0631 **FR E-1864484** 2025 12 03 **4186015**
(86) EP21068884 2021 07 07 2021743111

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON HERSTELLUNGSDATEN EINES PRODUKTS
(30) FR 2020 07 23 2007759
(72) VALENTIN, François, 38430 Moirans (FR)
(72) GAILLARD, Frédéric, 33700 Merignac (FR)

G06Q 10/0633 **EN E-1864485** 2025 12 03 **3707655**
(86) EP19050761 2019 01 14 2019702003

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG INDUSTRIELLER FERTIGUNGSPROZESSE
(30) EP 2018 01 19 18152503
(72) FISCHER, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, Bucherstraße 6 (DE)
(72) PIRKER, Michael, 83661 Lenggries, Winkl 15 (DE)

G06Q 10/08 **EN E-1864486** 2025 12 03 **4500427**
(86) EP23057825 2023 03 27 2023717410

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) DIGITALES SYSTEM ZUR PROGNOSE EINER ZUKÜNFTIGEN SCHÄDEN- ODER VERLUSWIRKUNG AUF FRACHT- ODER FRACHTLOGISTIKDIENSTLEISTUNGEN UND AUTOMATISIERTE ZUTEILUNG EINER SCHADENERSATZDECKUNG UND VERFAHREN HIERFÜR
(30) CH 2022 03 25 3342022
(72) VACCANI, Sergio, 8008 Zürich (CH)
(72) TANZI, Andrea, 8712 Stäfa (CH)

G06Q 10/08 **DE E-1864487** 2025 12 03 **4109368**
(86) 2021 06 25 2021181705

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER FEHLERURSACHE IN EINEM INTRALOGISTIKSYSTEM MITHILFE EINES GRAPHENMODELLS
(72) MAHRINGER, Thomas, 4055 Pucking (AT)

G06Q 10/0833 **EN E-1864488** 2025 12 03 **3676769**
(86) US18049030 2018 08 31 2018779111

(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) METHODE UND SYSTEM ZUM TRACKING EINER VIELZAHL VON TIEREN MIT HILFE EINER TRAGBAREN COMPUTEREINHEIT
(30) US 2017 08 31 201762552872 P
(72) DELIOU, Pierre-Emmanuel, Sugar Hill, GA 30518, 5936 Kendrix Woods Ct. (US)

G06Q 10/087 **FR E-1864489** 2025 12 03 **3830774**
(86) FR19051517 2019 06 21 2019746123

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) AUTOMATISIERTES FLUSSMANAGEMENT IN EINER COMPOUNDIERSTATION
(30) FR 2018 07 31 1857125
(72) ASTIER, Cédric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin Sce CBS/CORP/J/PI - F35/Ladoux - 23, place des Carmes-Déchaux (FR)

G06Q 10/087 **EN E-1864490** 2025 12 03 **3782099**
(86) EP19059395 2019 04 12 2019716186

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG, VERWALTUNG UND EXTRAKTION VON ZUR WIEDERVERWENDUNG WIEDERGEWONNENEN PRODUKTEN
(30) FR 2018 04 19 1853440
(72) DRAKE, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) ANNET, Pierre, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) RICCIARDI, James, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) WILSON, Zack, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

G06Q 10/10 **EN E-1864491** 2025 12 03 **3637340**
(86) 2019 10 11 2019202692

(73) Open Text SA ULC, Halifax, NS B3J 2X2, 1959 Upper Water Street, Suite 900 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BIDIREKTIONALEN INHALTSSYNCHRONISIERUNG UND ZUSAMMENARBEIT DURCH EXTERNE SYSTEME
(30) US 2018 10 12 201816158607
(72) Bhattacharya, Srijan, Halifax, NS B3J 2X2, c/o Open Text SA ULC 1959 Upper Water Street, Suite 900 (CA)
(72) Jewell, Brian Alexander, Kitchener, Ontario N2M 5E8, 93 Fenwick Court (CA)
(72) Reynolds, Robert David James, Kitchener, Ontario N2H 3G5, 40 Stirling Ave N. (CA)

G06Q 10/107 **EN E-1864492** 2025 12 03 **4073726**
(86) US20063907 2020 12 09 2020834083

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(54) END-ZU-END-EMAIL-ETIKETTENVORHERSAGE
(30) US 2019 12 09 201916707976
(72) NIZAR, Naveen, Jafer, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) PRASAD, Kyasaram, Vishwa, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) GANDE, Anilkumar, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) BEHL, Ayushi, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)
(72) HIRA, Subir, Kawal, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7 (US)

G06Q 20/00 **EN E-1864493** 2025 12 03 **4136602**
(86) US21027810 2021 04 16 2021789060

(73) Mitch, Eleanor, Brookline, MA 02445, 52 Davis Avenue (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG AUTHENTIFIZIERTER SAUBERER ENERGIE MIT BLOCKCHAINS
(30) US 2020 04 16 202063011242 P
(30) US 2020 10 20 202063094335 P
(72) Mitch, Eleanor, Brookline, MA 02445, 52 Davis Avenue (US)

G06Q 20/06 **EN E-1864494** 2025 12 03 **4220515**
(86) 2017 07 21 2023164293

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM
(30) GB 2016 07 29 201613177
(30) GB 2016 07 29 201613188
(30) GB 2016 07 29 201613148
(72) ALLEN, Gavin, Cardiff, CF10 2HH (GB)

G06Q 20/10 **EN E-1864495** 2025 12 03 **3913954**
(86) 2021 03 28 2021165422

(73) Cardtronics USA, Inc., Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)
(54) KONTAKTLOSE TRANSAKTION AN EINEM TRANSAKTIONSENDGERÄT
(30) US 2020 05 18 202016877203
(72) MCGRAW IV, William Harrison, Albermarle, NC North Carolina 28001 (US)
(72) PUTTASWAMY, Deepak Aladahalli, Atlanta, GA Georgia 30338 (US)
(72) HARTMAN, Michael David, Milton, GA Georgia 30009 (US)

G06Q 20/32 **EN E-1864496** 2025 12 03 **4143764**
(86) AU21050379 2021 04 27 2021795835

(73) SodaX Pty Ltd, Scoresby, Victoria 3179, Suite 227 44 Lakeview Drive (AU)
(54) VERKAUFSAUTOMATENSYSTEM
(30) AU 2020 04 27 2020901325
(30) AU 2021 03 15 2021900743
(72) DONAGHEY, Andrew, Mulgrave, VIC 3170 (AU)

G06Q 20/38 **EN E-1864497** 2025 12 03 **3639230**
(86) EP18063693 2018 05 24 2018725550

(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 place Samuel de Champlain (FR)
(54) DIGITALE GELDBÖRSENANWENDUNG ZUM MOBILEN BEZAHLEN
(30) EP 2017 06 15 17305733
(72) MAKHOTIN, M. Oleg, 92700 Colombes, c/IDEMIA FRANCE 420 Rue d'Estienne d'Orves (FR)
(72) ELHAOUSSINE, M. Mehdi, 92700 Colombes, c/ IDEMIA FRANCE 420 Rue d'Estienne d'Orves (FR)

G06Q 30/02 **EN E-1864498** 2025 12 03 **3791350**
(86) US19012972 2019 01 10 2019703218

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MARKENDURCHDRINGUNG UNTER VERWENDUNG VON SEMANTISCHEN BILDINHALTEN
(30) US 2018 12 21 201862783327 P
(72) MAYSTER, Yan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BREWINGTON, Brian Edmond, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) INOUE, Rick, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 30/06 **EN E-1864499** 2025 12 03 **3929856**
(86) 2021 05 10 2021173026

(73) NAN YA PLASTICS CORPORATION, Taipei, No. 201, Tung Hwa N. Road (TW)
(54) CLOUD-BASIERTES CYBER-EINKAUFSZENTRUM-SYSTEM
(30) TW 2020 06 24 109121481
(72) LIN, Fong-Chin, 105 Taipei City (TW)

G06Q 40/08 **EN E-1864500** 2025 12 03 **4537286**
(86) EP23064974 2023 06 05 2023733627

(73) Swiss Reinsurance Company Ltd., 8022 Zürich, Mythenquai 50/60 (CH)
(54) ELEKTRONISCHES ANFÄLLIGKEITSERKENNUNGS- UND MESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANFÄLLIGKEIT ODER VERWUNDBARKEIT EINER LKW-FLOTTE AUF AUFTRETENDE UNFALLEREIGNISSE
(30) CH 2022 06 07 6912022
(72) SUN, Ting Ting, Beijing (CN)
(72) ZUHANG, Mobing, Beijing (CN)
(72) LI, Tao, Beijing (CN)
(72) GUAN, Jinyan, Beijing (CN)
(72) DING, Wei, Beijing (CN)

G06Q 90/00 **EN E-1864501** 2025 12 03 **4167177**
(86) 2021 10 18 2021382936

(73) Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), 26006 Logroño (La Rioja), Avenida de la Paz, 137 (ES)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER VERFALLSDATEN VON PRODUKTEN AUS GENETISCH VERÄNDERTEN ORGANISMEN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS
(72) BURGOS SOLANS, Daniel, 26006 Logroño (ES)
(72) SAN JOSÉ DEL AMO, José Carlos, 26006 Logroño (ES)

G06T 3/00 **EN E-1864502** 2025 12 03 **3779861**
(86) CN19077107 2019 03 06 2019776072

(73) Arashi Vision Inc., Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street (CN)
(54) FARBKORREKTURVERFAHREN FÜR PANORAMABILD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 30 201810294787
(72) YIN, Chenglong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, LOGAN Century Centre No. 23, Haixiu Road, Xin'an Street Bao'an District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1864503** 2025 12 03 **4189634**
(86) US20049340 2020 09 04 2020775500

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) FILTER ZUR ZEITLICHEN RAUSCHVERMINDERUNG
(72) NISHIMURA, Jun, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 5/00 **EN E-1864504** 2025 12 03 **4430557**
(86) EP22079534 2022 10 24 2022803037

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) TONABBILDUNG MIT KONFIGURIERBAREN DIFFUSEN HDR- UND SDR-WEISSPEGELN
(30) EP 2021 11 08 21306562
(72) TOUZE, David, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) LOPEZ, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) LE NAOUR, Robin, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)
(72) PLISSONNEAU, Frederic, 35576 CESSON-SEVIGNE (FR)

G06T 5/00 **EN E-1864505** 2025 12 03 **4007988**
(86) CN19129933 2019 12 30 2019940757

(73) Zhejiang Pixfra Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311215, Building A, NO.858 Jianshe 2nd Road Xiaoshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHMINDERUNG
(30) CN 2019 08 02 201910713278
(72) AI, Chenghan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) YU, Keqiang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) WANG, Song, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LIU, Xiaomu, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) SUN, Hainian, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G06T 5/50 **EN E-1864506** 2025 12 03 **4198879**
(86) 2021 12 16 2021214996

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM
(72) Dyba, Marcus, 69121 Heidelberg (DE)

G06T 5/60 **EN E-1864507** 2025 12 03 **4141782**
(86) CN21094461 2021 05 18 2021808874

(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(54) BILDQUALITÄTSOPTIMIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM
(30) WO 2020 05 18 PCT/CN2020/090862
(30) CN 2021 01 13 202110044133
(72) MAO, Yifu, Shanghai 201807 (CN)
(72) ZHAO, Liyi, Shanghai 201807 (CN)
(72) CAO, Wenjing, Shanghai 201807 (CN)

G06T 5/77 **EN** **E-1864508** 2025 12 03 **3956858**
(86) US20028652 2020 04 17 2020724659

(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SICHERUNG DER DATEN VON OBJEKTEN IN EINER LABORUMGEBUNG
(30) US 2019 04 18 201962835833 P
(72) MARTINEZ, Charles, Brea, CA 92821, c/o 250 South Kraemer Boulevard (US)

G06T 7/00 **DE** **E-1864509** 2025 12 03 **3899863**
(86) EP19077768 2019 10 14 2019789636

(73) Volume Graphics GmbH, 69115 Heidelberg, Speyerer Strasse 4-6 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MESSDATEN AUS EINER MESSUNG EINES OBJEKTES
(30) DE 2018 12 20 102018133092
(72) FLESSNER, Matthias, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) REINHART, Christof, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)
(72) GÜNTHER, Thomas, 69115 Heidelberg, c/o Volume Graphics GmbH Speyerer Straße 4-6 (DE)

G06T 7/00 **EN** **E-1864510** 2025 12 03 **3938733**
(86) US20022563 2020 03 13 2020773968

(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER OBERFLÄCHENTEXTUR UND TEXTURCHARAKTERISIERUNGSWERKZEUG
(30) US 2019 03 15 201962819319 P
(72) PYTEL, Rachel, Z., Newton, MA 02461, 1300 Walnut Street (US)
(72) WIJESOORIYA, Sidath, S., Wayland, MA 01778, 54 Rice Road (US)
(72) MAZOYER, Simon, 75013 Paris, 3 Passage Barrault (FR)
(72) DUBOST, Brice, Newton, MA 02459, 41 Ripley Street (US)

G06T 7/00 **EN** **E-1864511** 2025 12 03 **4414931**
(86) 2023 02 09 2023155841

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMME ZUR EINSTELLUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN MASCHINENLERNMODELLS UND ZUR VERARBEITUNG EINES SATZES VON BILDERN, BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) GUERREIRO-LUCAS, Luciano Andre, 35578 Wetzlar (DE)
(72) KAPPEL, Constantin, 35578 Wetzlar (DE)

G06T 7/00 **EN** **E-1864512** 2025 12 03 **4332880**
(86) JP21017010 2021 04 28 2021939278

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(72) IMAI, Haruki, Tokyo 108-8001 (JP)

G06T 7/00 **EN** **E-1864513** 2025 12 03 **3989542**
(86) CN20097122 2020 06 19 2020824412

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR BEWERTUNG DER GENAUIGKEIT DER BILDERFASSUNG
(30) CN 2019 06 21 201910543098
(72) WANG, Bin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06T 7/10 **EN** **E-1864514** 2025 12 03 **4109398**
(86) 2021 06 22 2021180950

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SEGMENTIERUNGS- UND TRAININGSVERFAHREN FÜR COMPUTERTOMOGRAPHIEPERFUSION, SEGMENTIERUNGS- UND TRAININGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Thamm, Florian, 90762 Fürth (DE)
(72) Jürgens, Markus, 91325 Adelsdorf (DE)

G06T 7/11 **EN** **E-1864515** 2025 12 03 **4160539**
(86) 2022 09 29 2022198789

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) ADAPTIVE SELBSTSEGMENTIERUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE
(30) US 2021 09 29 202163250046 P
(30) US 2021 12 09 202117546080
(72) PETERLIK, Igor, 5444 Kunten (CH)
(72) STRZELECKI, Adam Michal, 5405 Dattwil (CH)
(72) SEGHERS, Dieter Marc, 8164 Bachs (CH)
(72) PLAMONDON, Mathieu, 8152 Glattbrugg (CH)
(72) LEHMANN, Mathias, 8032 Zurich (CH)
(72) PAYSAN, Pascal, 4057 Basel (CH)
(72) HEINZ, Alexander, 79540 Lorrach (DE)

G06T 7/12 **EN** **E-1864516** 2025 12 03 **4147204**
(86) US21030409 2021 05 03 2021727061

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG ANATOMISCHER MERKMALE
(30) US 2020 05 04 202063019822 P
(72) SNYDER, Victor D., Louisville, Colorado 80027 (US)

G06T 7/12 **EN** **E-1864517** 2025 12 03 **4231868**
(86) US21055179 2021 10 15 2021883602

(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG UND VISUALISIERUNG DER BRUSTGRENZE, VORHERSAGE DER BÜSTENHALTERGRÖSSE UND/ODER BEWERTUNG DER LEISTUNG EINES KLEIDUNGSSTÜCKS ANHAND VON 4D-KÖRPERABTASTUNGEN EINES INDIVIDUUMS
(30) US 2020 10 22 202063094985 P
(72) PEI, Jie, Greenville, Texas 75402 (US)

G06T 7/13 **EN** **E-1864518** 2025 12 03 **3528205**
(86) KR17011349 2017 10 13 2017859967

(73) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Daegu 41566, 80, Daehak-ro Buk-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER RANDUNSCHÄRFE ZUR RANDMODELLIERUNG
(30) KR 2016 10 13 20160132654
(72) SEO, Keonwon, Daegu 42041, 308-dong 1702-ho 110 Dongwon-ro Suseong-gu (KR)

G06T 7/246 **EN** **E-1864519** 2025 12 03 **4425428**
(86) 2023 07 25 2023187559

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ZIELVERFOLGUNG IN MEDIZINISCHEN BILDDATEN
(30) US 2023 03 02 202363487961 P
(72) ZHANG, Yue, Jersey City, 07310 (US)
(72) DEMOUSTIER, Marc, Princeton, 08540 (US)
(72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844 (US)
(72) GHESU, Florin-Cristian, 91054 Erlangen (DE)
(72) COMANICIU, Dorin, Princeton, 08540 (US)

G06T 7/254 **EN** **E-1864520** 2025 12 03 **3707721**
(86) US18058237 2018 10 30 2018875690

(73) Sartorius BioAnalytical Instruments, Inc, Bohemia, NY 11716, 565 Johnson Avenue (US)
(54) VISUALISIERUNG UND ANALYSE VON LEBENDEN ZELLEN
(30) US 2017 11 10 201762584388 P
(72) APPLEDORN, Daniel, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) ENDSLEY, Eric, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) HOLTZ, Nevine, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) NEAGLE, Brad, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) ROCK, David, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)
(72) SCHROEDER, Kirk, Ann Arbor, MI 48103, c/o Essen Instruments Inc. d/b/a Essen BioScience Inc. 300 W. Morgan Rd. (US)

G06T 7/33 **EN** **E-1864521** 2025 12 03 **3796259**
(86) 2020 08 27 2020193049

(73) Canon U.S.A., Inc., Melville, New York 11747, One Canon Park (US)
(54) KONSTRUKTION ODER REKONSTRUKTION VON 3D-STRUKTUREN
(30) US 2019 09 17 201962901472 P
(30) US 2020 08 11 202016990800
(72) KUNIO, Mie, Irvine, CA 92612, c/o Canon U.S.A., Inc., IP Division, 19500 Jamboree Road, Suite 300, (US)

G06T 7/33 **EN** **E-1864522** 2025 12 03 **4283561**
(86) 2022 05 24 2022175147

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) DYNAMISCHES GEFÄSS-ROADMAPPING
(72) VIZITIU, Anamaria, 520038 Sfantu Gheorghe (RO)
(72) NARASIMHA MURTHY, Venkatesh, Hillsborough, 08844 (US)
(72) KIRCHBERG, Klaus, Plainsboro, 08536 (US)
(72) BEKHTAOUI, Walid, Lawrenceville, 08648 (US)
(72) LIAO, Rui, Princeton Junction, 08550 (US)

G06T 7/50 **EN** **E-1864523** 2025 12 03 **3798981**
(86) 2020 05 28 2020177229

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER POSE
(30) KR 2019 09 26 20190118690
(72) Lee, Hyong Euk, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G06T 7/593 **EN E-1864524** 2025 12 03 **4365840**
(86) KR22020374 2022 12 14 2022907938

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER SKELETTDATEN EINER MIT MEHREREN KAMERAS FOTOGRAFIERTEN PERSON
(30) KR 2021 12 15 20210179973
(72) KIM, Deokho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Taehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Hwangpil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06T 7/70 **EN E-1864525** 2025 12 03 **4372688**
(86) 2023 10 30 2023206809

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) LOKALISIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2022 11 16 202263383970 P
(30) US 2023 04 04 202318295439
(72) TROY, James J., Arlington, 22202 (US)

G06T 7/80 **EN E-1864526** 2025 12 03 **4244812**
(86) US21070052 2021 01 19 2021705089

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KREUZSPEKTRALMERKMALABBILDUNG ZUR KAMERAKALIBRIERUNG
(72) ACHAR, Supreeth, Mountain View, California 94043 (US)
(72) GOLDMAN, Daniel, Mountain View, California 94043 (US)

G06T 11/00 **EN E-1864527** 2025 12 03 **3815046**
(86) EP19066570 2019 06 24 2019733005

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG NICHTSPEKTRALER VOLUMETRISCHER BILDDATEN AUS EINER KVP-SCHALTBAREN MEHRENERGIEERFASSUNG
(30) US 2018 06 29 201862691999 P
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROWN, Kevin, Martin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 11/00 **EN E-1864528** 2025 12 03 **3483349**
(86) JP17024123 2017 06 30 2017824147

(73) Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141 -6025, 1-1 Osaki 2-chome (JP)
(54) SCHAUFELBAGGER
(30) JP 2016 07 05 2016133409
(72) IZUMIKAWA, Takeya, Chiba-shi, Chiba 263-0001, c/o Sumitomo (S.H.I.) Construction Machinery Co., Ltd. 731-1 Naganumahara-cho Inage-ku (JP)

G06T 11/00 **EN E-1864529** 2025 12 03 **4018371**
(86) US20047022 2020 08 19 2020857740

(73) Subtle Medical, Inc., Menlo Park CA 94025, 883 Santa Cruz Avenue Suite 205 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GENAUEN UND SCHNELLEN POSITRONENEMISSIONS-TOMOGRAFIE UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN
(30) US 2019 08 23 201962891062 P
(72) ZHANG, Tao, Menlo Park, California 94025, c/o SUBTLE MEDICAL, INC. 883 Santa Cruz Avenue , Suite 205 (US)
(72) GONG, Enhao, Menlo Park, California 94025, c/o SUBTLE MEDICAL, INC. 883 Santa Cruz Avenue, Suite 205 (US)

G06T 11/00 **EN E-1864530** 2025 12 03 **3848906**
(86) 2020 12 23 2020216822

(73) InnoLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, (TW)
(54) VERFAHREN ZUM EDITIEREN EINES BILDES
(30) US 2020 01 08 202062958319 P
(30) US 2020 09 22 202017029009
(72) SUMI, Naoki, Miao-Li County 350, No. 160 Kesyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan (TW)

G06T 13/40 **EN E-1864531** 2025 12 03 **3751521**
(86) CN19071336 2019 01 11 2019751218

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON EXPRESSIONSANIMATIONSDATEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 02 09 201810136285
(72) GUO, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) XUE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 13/40 **EN E-1864532** 2025 12 03 **4300409**
(86) KR22007474 2022 05 26 2022861512

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON EMOTIONALEM KOMBINATIONSINHALT
(30) KR 2021 08 26 20210113039
(30) KR 2021 11 11 20210155060
(72) MOON, Minjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Woonghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Giyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) MOON, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chunbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Dami, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Hayoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06T 15/00 **EN E-1864533** 2025 12 03 **3948791**
(86) US20024458 2020 03 24 2020718501

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MEHRZWECKREGISTER UND WELLENSLOT-ZUWEISUNG IN DER VERARBEITUNG VON GRAFIKEN
(30) US 2019 03 26 201916364829
(72) DU, Yun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GRUBER, Andrew Evan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YU, Chun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Chihong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHANG, Hongjiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YING, Zilin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Fei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G06T 15/00 **EN E-1864534** 2025 12 03 **3940648**
(86) 2016 11 07 2021194828

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) ZUSAMMENFÜHREN VON FRAGMENTEN FÜR GROBE PIXELSCHATTIERUNGEN MIT EINEM GEWICHTETEN MITTELWERT DER ATTRIBUTE VON DREIECKEN
(30) US 2015 12 04 201514959185
(72) Liktor, Gabor, San Francisco, CA 94102 (US)
(72) Salvi, Marco, Seattle, WA 98119 (US)
(72) Sathe, Rahul P., Folsom, CA 95630 (US)

G06T 15/08 **EN E-1864535** 2025 12 03 **3928294**
(86) EP20054631 2020 02 21 2020706495

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR SEGMENTIERUNG UND WIEDERGABE VON INVERTIERTEN ULTRASCHALLDATEN
(30) US 2019 02 21 201962808572 P
(72) SHEERAN, Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G06T 15/08 **EN E-1864536** 2025 12 03 **4446984**
(86) 2017 08 19 2024194224

(73) MOVIDIUS LTD., 2229 NG Schiphol-Rijk, Capronilaan 37 (NL)
(54) OPERATIONEN ANHAND VON SPÄRLICHEN VOLUMETRISCHEN DATEN
(30) US 2016 08 19 201662377471 P
(72) MOLONEY, David Macdara, Dublin 9 (IE)
(72) BIRNE, Jonathan David, Co. Meath (IE)

G06T 15/20 **EN E-1864537** 2025 12 03 **4078533**
(86) EP20086121 2020 12 15 2020821274

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) ERWEITERUNG EINER ANSICHT EINER REALEN UMGEBUNG MIT BLICK AUF EIN VOLUMETRISCHES VIDEOOBJEKT
(30) EP 2019 12 16 19216574
(72) HELLGE, Cornelius, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)
(72) SCHIERL, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)
(72) EISERT, Peter, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)
(72) HILSMANN, Anna, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)
(72) SKUPIN, Robert, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)
(72) SANCHEZ, Yago, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)
(72) SON, Jangwoo, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)
(72) BHULLAR, Gurdeep Singh, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)
(72) GÜL, Serhan, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)
(72) PODBORSKI, Dimitri, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI) Einsteinufer 37 (DE)

G06T 17/00 **EN E-1864538** 2025 12 03 **3931803**
(86) EP20054852 2020 02 25 2020706732

(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON OBJEKTEN UNTER VERWENDUNG EINES SANDUHRPRÄDIKTORS
(30) DK 2019 02 27 PA201970132
(72) TRÄFF, Jens Peter, 1060 Copenhagen K, c/o 3Shape A/S, Holmens Kanal 7 (DK)
(72) JØRGENSEN, Jens Christian, Seattle, Washington WA 98122, 1111 East Pine Street Apt 3-313, (US)
(72) DIAZ, Alejandro Alonso, 1060 Copenhagen K, c/o 3Shape A/S, Holmens Kanal 7 (DK)
(72) STOKHOLM, Mathias Bøgh, 1060 Copenhagen K, c/o 3Shape A/S, Holmens Kanal 7 (DK)
(72) HOEDT, Asger Vejen, 2625 Vallensbæk, Horsbred 183 (DK)

G06T 17/00 **EN E-1864539** 2025 12 03 **3886052**
(86) 2021 03 22 2021163925

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) BESTIMMUNG EINER UMSCHLIESSENDEN WANDFLÄCHE EINES HOHLRAUMS EINES ORGANS
(30) US 2020 03 23 202016826395
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, Biosense Webster (Israel) Ltd. P.O. Box 275 4 Hatnufa Street (IL)

G06T 19/00 **EN E-1864540** 2025 12 03 **4044124**
(86) 2022 01 12 2022151180

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) ERWEITERTE REALITÄT BEI EINER KABELBAUMINSTALLATION
(30) US 2021 02 12 202117174822
(72) BALFOUR, David, Greensboro, NC (US)

G06T 19/00 **EN E-1864541** 2025 12 03 **4411659**
(86) JP22034215 2022 09 13 2022872772

(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2021 09 27 2021157245
(72) TAKEHARA, Yuya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G06V 10/25 **EN E-1864542** 2025 12 03 **4379669**
(86) CN23109265 2023 07 26 2023849243

(73) Mashang Consumer Finance Co., Ltd., Chongqing 401121, 4-8/F, Building B2, Yuxing Plaza No. 52, Huangshan Avenue Yubei District (CN)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR BILDERKENNUNGSMODELL UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
(30) CN 2022 08 01 202210918385
(72) LV, Yongchun, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHU, Hui, Chongqing 401121 (CN)
(72) ZHOU, Xunyi, Chongqing 401121 (CN)
(72) JIANG, Ning, Chongqing 401121 (CN)
(72) WU, Haiying, Chongqing 401121 (CN)

G06V 10/40 **EN E-1864543** 2025 12 03 **3866071**
(86) 2020 02 12 2020156963

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON BILDERN UNTER VERWENDUNG EINER AUFMERKSAMKEITSSCHICHT
(72) Nguyen, Duc Tam, 76133 Karlsruhe, Gartenstrasse 8 (DE)
(72) Tan, Andong, 70435 Stuttgart-Zuffenhausen, Elsaesser Strasse 24 (DE)

G06V 10/42 **EN E-1864544** 2025 12 03 **3635631**
(86) US18026338 2018 04 05 2018824267

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEM ZUR DETEKTION VON AUFFÄLLIGEN OBJEKTEN IN BILDERN
(30) US 2017 06 07 201762516504 P
(72) RAO, Shankar, R., Agoura Hills CA 91301, 29230 Hillrise Drive (US)
(72) HORVATH, Andras, 1083 Budapest, Prater U. 50/A (HU)

G06V 10/44 **EN E-1864545** 2025 12 03 **3659065**
(86) US18043745 2018 07 25 2018837576

(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES TIEFENLERNVOLUMENS
(30) US 2017 07 28 201762538460 P
(72) KLUCKNER, Stefan, 12487 Berlin, Suedostallee 164 (DE)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)
(72) MA, Kai, West Windsor New Jersey 08550, 18121 Allison Square (US)
(72) SINGH, Vivek, Princeton New Jersey 08540, 28 Taylor Road (US)
(72) CHEN, Terrence, Princeton New Jersey 08540, 18 Scarlet Oak Dr. (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City New Jersey 07302, 115 Morris Street Apt. 1328 (US)

G06V 10/74 **EN E-1864546** 2025 12 03 **4177846**
(86) 2022 11 04 2022205463

(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) BILD- UND VIDEOINSTANZZUORDNUNG FÜR E-COMMERCE-ANWENDUNGEN
(30) US 2021 11 09 202117522217
(72) SOLMAZ, Berkan, San Jose, 95125 (US)

G06V 10/75 **EN E-1864547** 2025 12 03 **3680808**
(86) CN18103612 2018 08 31 2018851007

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SZENEN DER ERWEITERTEN REALITÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 09 04 201710787487
(72) XIANG, Xiaoming, Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, (CN)

G06V 10/772 **EN E-1864548** 2025 12 03 **3864573**
(86) US19055683 2019 10 10 2019795722

(73) Tesla, Inc., Austin, TX 78725, 1 Tesla Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN VON MASCHINENMODELLEN MIT ERWEITERTEN DATEN
(30) US 2018 10 11 201862744534 P
(72) COOPER, Matthew John, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) JAIN, Paras, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)
(72) SIDHU, Harsimran Singh, Palo Alto, California 94304, c/o Tesla, Inc. 3500 Deer Creek Road (US)

G06V 10/82 **EN E-1864549** 2025 12 03 **4220550**
(86) JP21044857 2021 12 07 2021943319

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) DAULTANI Dinesh, Tokyo 1580094 (JP)
(72) NAKAZAWA Mitsuru, Tokyo 1580094 (JP)

G06V 20/20 **FR E-1864550** 2025 12 03 **4016382**
(86) 2021 12 15 2021214832

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND ANZEIGE IN AUGMENTED- ODER MIXED- ODER EXTENDED-REALITY VON INFORMATION ÜBER EINE AN EINEM REALEN ORT INSTALLIERTE AUSRÜSTUNG, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) FR 2020 12 16 2013372
(72) CHICHE, Thierry, 38330 SAINT ISMIER (FR)
(72) GASSION, Romain, 38140 IZEAUX (FR)
(72) MEFTAH, Tewfik, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) NEYRET, Yannick, 38330 BIVIERS (FR)

G06V 20/52 **FR E-1864551** 2025 12 03 **3506166**
(86) 2018 12 28 2018248236

(73) Bull SAS, 78340 Les Clayes-sous-Bois, Rue Jean Jaurès (FR)
(54) VORHERSAGE DER VERSCHIEBUNG UND TOPOLOGIE FÜR EIN KAMERANETZWERK
(30) FR 2017 12 29 1763374
(72) BOUZONNET, Loris, 38160 Chatte, 414 La Barme (FR)
(72) BOUKAMEL-DONNOU, Cécile, 38130 Echirolles, 4 Allée Eugène Sue (FR)
(72) PELLETIER, Benoît, 38960 SAINT ETIENNE DE CROSSEY, 23, Route du Crest (FR)

G06V 20/56 **EN E-1864552** 2025 12 03 **4490706**
(86) EP23056249 2023 03 10 2023711030

(73) AUGMENTA AGRICULTURE TECHNOLOGIES SMPC, 14451 Neas Ionias, Irakliou 40, Metamorfosi (GR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, IDENTIFIZIERUNG, ORTUNG UND BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN VON FELDELEMENTEN AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN
(30) US 2022 03 11 202263319215 P
(30) US 2022 05 19 202217748950
(72) NIKOLAKAKIS, Alexandros Emmanouil, 14562 Kifisia (GR)
(72) VARVARELIS, Georgios, 38222 Volos (GR)
(72) KARAKOULA, Aikaterini, 11523 Athens (GR)
(72) EVANGELATOS, Spyridon, 15562 Cholargos (GR)

G06V 20/58 **EN E-1864553** 2025 12 03 **4213112**
(86) 2022 01 13 2022151445

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DER FARBE EINER VERKEHRSAMPEL IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGS
(72) Bilra, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth) (DE)
(72) Abdelhameed, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

G06V 20/69 **EN E-1864554** 2025 12 03 **3965070**
(86) 2021 08 11 2021190752

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LERNMODELLERZEUGUNGSVERFAHREN, IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, LERNMODELLERZEUGUNGSSYSTEM, IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM, LERNMODELLERZEUGUNGSPROGRAMM, IDENTIFIKATIONSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2020 08 28 2020144584
(72) Ote, Kibo, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Hashimoto, Fumio, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Yasuhiko, Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)
(72) Yamada, Hidenao, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 435-8558 (JP)

G06V 20/69 **EN E-1864555** 2025 12 03 **4374343**
(86) US22037219 2022 07 14 2022754607

(73) ILLUMINA, INC., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) INTENSITÄTSEXTRAKTION MIT INTERPOLATION UND ANPASSUNG FÜR BASISANRUFE
(30) US 2021 07 19 202163223408 P
(30) US 2021 10 26 202117511483
(72) KAGALWALLA, Abde Ali Hunaid, San Diego, California 92122 (US)
(72) OJARD, Eric Jon, San Diego, California 92122 (US)
(72) MEHIO, Rami, San Diego, California 92122 (US)
(72) PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122 (US)
(72) UDPA, Nitin, San Diego, California 92122 (US)
(72) LU, Bo, San Diego, California 92122 (US)
(72) VIECELI, John S., San Diego, California 92122 (US)

G06V 30/226 **EN E-1864556** 2025 12 03 **4042320**
(86) US20054713 2020 10 08 2020799908

(73) Ancestry.com Operations Inc., Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)
(54) KONTRADIKTORISCHES NETZWERK ZUR TRANSFORMATION EINES HANDGESCHRIEBENEN TEXTES
(30) US 2019 10 09 201962912833 P
(72) KARIMI, Mostafa, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)
(72) VENI, Gopalkrishna Balkrishna, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)
(72) YU, Yen-Yun, Lehi, Utah 84043, 1300 West Traverse Parkway (US)

G06V 40/13 **EN E-1864557** 2025 12 03 **3379456**
(86) 2018 02 23 2018158361

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(54) IC-KARTE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER IC-KARTE
(30) JP 2017 03 21 2017054474
(72) TSUBOI, Tomomi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o IP Div. Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)

G06V 40/16 **EN E-1864558** 2025 12 03 **4184455**
(86) 2022 10 21 2022202991

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERBESSERTEN IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG MITTELS SENSORDATENVERARBEITUNG
(30) US 2021 11 19 202117455851
(72) DUNBAR, Blake Edmund, North Carolina, 28202 (US)
(72) PIERCE, Robert Mark, North Carolina, 28202 (US)
(72) CORT, Emily N., North Carolina, 28202 (US)
(72) DRONAMRAJU, Venkat Ratnakar, North Carolina, 28202 (US)
(72) FRANZ, Dwight Linwood, North Carolina, 28202 (US)
(72) ZHANG, Yang, North Carolina, 28202 (US)

G06V 40/19 **EN E-1864559** 2025 12 03 **3721376**
(86) US18066625 2018 12 20 2018837033

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNGELEITETE PASSIVE BIOMETRISCHE REGISTRIERUNG
(30) US 2018 01 12 201815870452
(72) SHENOUDA DAWOUD, Peter Dawoud, Redmond, Washington 98052-6399, c/o MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G07C 9/00 **EN E-1864560** 2025 12 03 **3846138**
(86) 2020 12 17 2020215207

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNGSSUCHER
(30) US 2020 01 02 202062956453 P
(72) YUDICHAK, Michael, Fairport, NY New York 14450, 2 Deland Park A (US)
(72) RYDKIN, Maxim, Pittsford, NY New York 14534, 1212 Pittsford-Victor Road (US)

G07C 9/21 **EN E-1864561** 2025 12 03 **3655929**
(86) IB18000904 2018 07 18 2018765158

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) SICHERER OFFLINE-PERIMETER-AUSTAUSCH VON ZUGANGSKONTROLL-TOKEN
(30) US 2017 07 18 201762534056 P
(30) US 2018 03 15 201862643469 P
(72) HOYER, Philip, Richmond TW9 1YA, 43 Manor Road (GB)

G07F 7/06 **EN E-1864562** 2025 12 03 **4143798**
(86) AU21050378 2021 04 27 2021797427

(73) SodaX Pty Ltd, Scoresby, Victoria 3179, Suite 227 44 Lakeview Drive (AU)
(54) VERKAUFSAUTOMATENSYSTEM
(30) AU 2020 04 27 2020901325
(72) DONAGHEY, Andrew, Mulgrave, VIC 3170 (AU)

G07F 17/32 **EN E-1864563** 2025 12 03 **4477284**
(86) 2018 10 05 2024210389

(73) Interblock D.O.O., 1234 Menges, Gorenjska Cesta 23 (SI)
(54) OPTIMIERUNG DES ROULETTESPIELZYKLUS UND BALLAUSWAHL
(30) US 2017 10 06 201762569125 P
(72) BERGANT, Urban, 1234 Menges (SI)
(72) KROSELJ, Peter, 1234 Menges (SI)
(72) PECECNIK, Joze, 1234 Menges (SI)
(72) ZABI, Ivo, 1234 Menges (SI)

G07F 17/32 **EN E-1864564** 2025 12 03 **4371632**
(86) 2019 08 26 2024168737

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ERSATZWÄHRUNG FÜR SPIELE
(30) JP 2018 09 06 2018182857
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G08B 13/16 **FR E-1864565** 2025 12 03 **4187519**
(86) 2022 11 11 2022206960

(73) SOMFY ACTIVITES SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SENSORSYSTEMS UND SENSORSYSTEM
(30) FR 2021 11 25 2112508
(72) MENNESSON, Gauthier, 74300 Cluses (FR)
(72) MAËS, Jean-Luc, 74300 Cluses (FR)
(72) SERVE, David, 74300 Cluses (FR)

G08B 17/06 **EN E-1864566** 2025 12 03 **4052240**
(86) IB20060179 2020 10 29 2020882806

(73) Tyco Fire Products LP, Cranston, Rhode Island 02910, 1467 Elmwood Avenue (US)
(54) KASSETTENÜBERWACHUNGSSYSTEM UND KOPPLER
(30) US 2019 10 31 201962928570 P
(72) BJORKMAN, Donald M., Menominee, Michigan 49858, N697 County Road 577 (US)
(72) NOHA, Steven M., Menominee, Michigan 49858, 3513 16th Street (US)
(72) CIRILLI, Patrick S., Peshtigo, Wisconsin 54157, 401 Wells Avenue Apt. 4 (US)

G08B 19/00 **EN E-1864567** 2025 12 03 **4381484**
(86) EP22071736 2022 08 02 2022761968

(73) Verisure Sàrl, 1290 Versoix, Chemin Jean-Baptiste Vandelle 3/3A (CH)
(54) ALARMPERIPHERIEGERÄT
(30) DE 2021 08 06 102021120539
(72) PIEDBOIS, Julien, 1290 Versoix, Geneva (CH)

G08C 17/02 **EN E-1864568** 2025 12 03 **4242995**
(86) 2022 05 16 2022173596

(73) LG ELECTRONICS INC., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) SYSTEM ZUM STEUERN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2022 03 08 20220029244
(72) LEE, Hyeseung, Seoul 06772 (KR)
(72) AHN, Sangjin, Seoul 06772 (KR)

G08G 1/01 **EN E-1864569** 2025 12 03 **4083957**
(86) 2022 03 11 2022161697

(73) TeleNav, Inc., Santa Clara, CA 95054, 4655 Great American Parkway, Suite 300 (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEM MIT VERKEHRSZUSTANDSDETEKTIONSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2021 04 29 202117244570
(72) Hu, Lina, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) Fang, Hui, Santa Clara, CA, 95054 (US)
(72) Bai, Congmin, Santa Clara, CA, 95054 (US)

G08G 1/04 **FR E-1864570** 2025 12 03 **3381023**
(86) EP16078602 2016 11 23 2016801190

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES KRAFTFAHRZEUGSENSORS
(30) FR 2015 11 23 1561263
(72) MORENO-LAHORE, Pedro, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistant 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)

G08G 1/08 **EN E-1864571** 2025 12 03 **3822943**
(86) 2020 11 12 2020207100

(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., Beijing 100176, 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERKEHRSSIGNALEN UND VORRICHTUNG, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 14 201911111065
(72) XU, Qiqi, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)

G08G 1/097 **DE E-1864572** 2025 12 03 **4233030**
(86) EP21078766 2021 10 18 2021797976

(73) Jenoptik Robot GmbH, 40789 Monheim, Opladener Straße 202 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SENSORIK EINES FAHRZEUGS UND FREIGABE EINES AUTONOMEN FAHRBETRIEBS FÜR FAHRZEUGE / STRECKEN
(30) DE 2020 10 20 102020006459
(72) FENDT, Günter, 86529 Schrobenhausen (DE)

G08G 1/097 **DE E-1864573** 2025 12 03 **4233031**
(86) EP21078785 2021 10 18 2021798312

(73) Jenoptik Robot GmbH, 40789 Monheim, Opladener Straße 202 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER SENSORIK EINES FAHRZEUGS MITTELS ZUHILFENAHME EINER INFRASTRUKTURANLAGE
(30) DE 2020 10 20 102020006460
(72) FENDT, Günter, 86529 Schrobenhausen (DE)

G08G 1/14 **EN E-1864574** 2025 12 03 **4270356**
(86) CN21071520 2021 01 13 2021918272

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) PARKEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN LADEN EINER PARKLÜCKE
(72) WU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QU, Linghu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G08G 1/16 **EN E-1864575** 2025 12 03 **3594922**
(86) JP18006934 2018 02 26 2018777132

(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SERVERVORRICHTUNG, ENDGERÄTVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, INFORMATIONSSENDEVERFAHREN, PROGRAMM ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, PROGRAMM ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND DATENSTRUKTUR
(30) JP 2017 03 29 2017066227
(72) TAKEMURA Itaru, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) NAGATA Hiroshi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) MATSUMARU Makoto, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) TERAO Kyoichi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) SHIMIZU Akira, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G08G 5/00 **EN E-1864576** 2025 12 03 **4172971**
(86) US21031801 2021 05 11 2021730021

(73) SKYSAFE, INC., San Diego, CA 92123, 9630 Aero Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, ÜBERWACHUNG UND ABSCHWÄCHUNG DER PRÄSENZ NICHT AUTORISIERTER DROHNEN
(30) US 2020 06 29 202016915865
(72) JORDAN, Grant, San Diego, California 92104 (US)
(72) TORBORG, Scott, San Diego, California 92104 (US)
(72) AU YEUNG, Chun Kin, San Diego, California 92104 (US)
(72) LO, Brandon Fang-Hsuan, San Diego, California 92104 (US)

G08G 5/00 **EN E-1864577** 2025 12 03 **4227214**
(86) IB22050230 2022 01 13 2022723003

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEM, FLUGZEUG, FLUGZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) KOJIMA, Toru, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MORI, Satoshi, Tokyo 100-8332 (JP)

G08G 5/54 **EN E-1864578** 2025 12 03 **4152298**
(86) 2022 09 14 2022195621

(73) Lockheed Martin Corporation, Bethesda, Maryland 20817, 6801 Rockledge Drive (US)
(54) HELIDECK-FLUGBAHNWERKZEUG FÜR TRAGBARE UND INSTALLIERTE FLUGZEUGANZEIGEN
(30) US 2021 09 20 202163246056 P
(30) US 2022 09 01 202217901435
(72) Duplin, Roderick S., Bethesda, 20817 (US)

G09B 5/12 **EN E-1864579** 2025 12 03 **3759682**
(86) US19020412 2019 03 01 2019760534

(73) Pearson Education, Inc., Hoboken NJ 07030, 221 River Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN INHALTSAUSWERTUNG UND -AUSGABE
(30) US 2018 03 02 201862637933 P
(30) US 2018 03 30 201862651004 P
(30) US 2018 10 15 201862745941 P
(72) NOBLE, Jacob, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) KORTAN, Victoria, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) LAPINA, Kateryna, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) STRONG, David, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) KATTWINKEL, Eric, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) OROS, Luis, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) LATHROP, Quinn, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) SWEETEN, Matthew, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) MCTAVISH, Thomas, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) KING, David, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) LARUSSON, Johann, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) STEWART, Timothy, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) SHAMSI, Nina, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) CORBIN, James David, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) NICKEL, Alex, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) ITELMAN, Ronald, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)

G09B 7/06 **EN E-1864580** 2025 12 03 **3777057**
(86) US19024988 2019 03 29 2019778401

(73) Pearson Education, Inc., Hoboken NJ 07030, 221 River Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN UND DIREKTEN NETZWERKPOSITIONIERUNG
(30) US 2018 03 30 201862651004 P
(30) US 2018 07 26 201816046933
(30) US 2018 07 26 201816046947
(72) LATHROP, Quinn, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) KING, David, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) KORTAN, Victoria, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) LAPINA, Kateryna, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)
(72) ANDERSON, Jacob, Bloomington, Minnesota 55437, Pearson Legal 5601 Green Valley Drive (US)

G09B 9/12 **EN E-1864581** 2025 12 03 **3935615**
(86) NL20050151 2020 03 06 2020712704

(73) F. Smit Holding B.V., 7007 CD Doetinchem, Innovatieweg 18A (NL)
(54) RAHMEN FÜR SIMULATOR
(30) NL 2019 03 08 2022707
(72) SMIT, Fernando, 7007 CD Doetinchem, Innovatieweg 18A (NL)

G09B 23/28 **DE E-1864582** 2025 12 03 **4141846**
(86) 2022 08 18 2022190920

(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
(54) SYSTEM ZUR SIMULATION DER ATMUNG EINES LEBEWESENS
(30) DE 2021 08 26 102021004375
(72) Borm, Petrus Johannes Josephus, 5627 HP Eindhoven (NL)

G09F 3/02 **EN E-1864583** 2025 12 03 **4358071**
(86) CN21100411 2021 06 16 2021945453

(73) Dongguan Yuemei Label and Printing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523000, ZHANG Min Industrial Park Building D, 2nd Floor Shi Chang Road No. 8, Bai Shi Gang Village Changping Town (CN)
(73) HP Silicone Label Ltd., New Taipei City, Taiwan 244015, XU Fang Shuo 4F., No. 105, Sec. 1, Wenhua 3rd Rd., Linkou Dist. (TW)
(54) ZUSAMMENGESETZTES NACHRICHTENETIKETT UND DRUCKVERFAHREN DAFÜR
(72) TSAI, Kuolih, Dongguan, Guangdong 523560 (CN)

G09F 9/30 **EN E-1864584** 2025 12 03 **4012690**
(86) KR19009886 2019 08 07 2019940393

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROLLBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

G09F 13/00 **EN E-1864585** 2025 12 03 **3794576**
(86) IT19050094 2019 05 07 2019725878

(73) Beghelli S.p.A., 40053 Valsamoggia, BO, Via Mozzeghine, 13/15 (IT)
(54) NOTLEUCHTE
(30) IT 2018 05 15 201800005395
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 MONTEVEGLIO-VALSAMOGGIA (BO), c/o BEGHELLI S.P.A. VIA MOZZEGHINE, 13/15 (IT)

G09F 13/18 **DE E-1864586** 2025 12 03 **4297003**
(86) 2023 04 24 2023169352

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) RETTUNGSZEICHENLEUCHTE MIT ZUSÄTZLICHER RETTUNGSWEGBELEUCHTUNG
(30) DE 2022 06 20 202022103416 U
(72) Mayr, Gregor, 6850 Dornbirn (AT)

G09G 3/00 **EN E-1864587** 2025 12 03 **4004899**
(86) CN21078653 2021 03 02 2021772413

(73) Lee, Wai Keung Carson, Kowloon, Hong Kong, Unit 603, 6/F, Chow Sang Sang Building 229 Nathan Road Jordan (HK)
(54) VIRTUELLE 3D-ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) HK 2020 03 18 32020004488
(72) CHEUNG, Wai Yeung, Hong Kong, Unit 603, 6/F, Chow Sang Sang Building 229 Nathan Road, Jordan, Kowloon (CN)
(72) LEE, Wai Keung Carson, Hong Kong, Unit 603, 6/F, Chow Sang Sang Building 229 Nathan Road, Jordan, Kowloon (CN)

G09G 3/20 **EN E-1864588** 2025 12 03 **4339927**
(86) CN22120251 2022 09 21 2022913549

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012 (CN)
(54) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 31 202111674384
(72) XIE, Yongxian, Beijing 100176 (CN)
(72) ZOU, Zhixiang, Beijing 100176 (CN)
(72) QU, Feng, Beijing 100176 (CN)
(72) TANG, Chuanjiang, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Tong, Beijing 100176 (CN)
(72) MA, Xiaoye, Beijing 100176 (CN)
(72) LV, Fengzhen, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Ran, Beijing 100176 (CN)

G09G 3/3208 **EN E-1864589** 2025 12 03 **4053832**
(86) CN19114384 2019 10 30 2019948863

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YUAN, Changlong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Benlian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Yingsong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Xilei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G09G 3/3225 **EN E-1864590** 2025 12 03 **3480806**
(86) 2018 09 05 2018192805

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 01 20170144924
(72) KA, Ji Hyun, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) CHA, Seung Ji, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Mi Hae, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) EOM, Ki Myeong, Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

G09G 3/3225 **EN E-1864591** 2025 12 03 **4418251**
(86) CN23095574 2023 05 22 2023876172

(73) HKC CORPORATION LIMITED, Shenzhen, Guangdong 518000, 7F of Factory Building 6, 5F-7F, 1-3F of Factory Building 1, Huike Industrial Park, No. 1 Industrial 2nd Road, Shilong Community, Shiyan Street, Baoan District (CN)
(54) PIXELTREIBERSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 12 202211244269
(72) ZHOU, Renjie, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHENG, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G09G 3/3233 **EN E-1864592** 2025 12 03 **3944226**
(86) 2021 07 20 2021186766

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) PIXEL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 07 23 20200091872
(72) Jeong, Min Jae, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Park, Jun Hyun, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hyun Joon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Chung, Kyung Hoon, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kang, Jang Mi, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Hae Min, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 3/3258 **EN E-1864593** 2025 12 03 **4086889**
(86) 2022 05 04 2022171509

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., Gwangjin-gu Seoul 05029, 120, Neungdong-ro (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 04 20210057930
(72) KIM, Dongwoo, 205-3805 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Joon Ho, 505-302 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Kee Chan, 154-2103 Songpa-gu, Seoul (KR)
(72) WOO, Minkyu, 102-901 Guro-gu, Seoul (KR)
(72) CHAI, Chongchul, 101-405 Seocho-gu, Seoul (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1864594** 2025 12 03 **3772055**
(86) 2020 07 13 2020185570

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 29 20190091893
(72) SEO, Hae Kwan, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Won Tae, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/3266 **EN E-1864595** 2025 12 03 **3712878**
(86) 2020 03 18 2020163919

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) STUFE UND EMISSIONSSTEUERUNGSTREIBER DAMIT
(30) KR 2019 03 18 20190030721
(72) JANG, Hwan Soo, 17113 Yongin-si, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G09G 3/36 **EN E-1864596** 2025 12 03 **3882903**
(86) CN19116588 2019 11 08 2019883779

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) STEUERSCHALTUNG, FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEANSTEUERUNGSMODUL UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 14 201811353013
(72) WEN, Liang, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G09G 5/00 **EN E-1864597** 2025 12 03 **4055586**
(86) US20025980 2020 03 31 2020722029

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VARIABLE REFRESH-RATE-STEUERUNG MIT PWM-ABGLEICHEN FRAME-PERIODEN
(72) YOUN, Sang Young, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHANG, Sun-il, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHOI, Wonjae, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G09G 5/06 **EN E-1864598** 2025 12 03 **3794580**
(86) CA19050671 2019 05 17 2019803910

(73) Faurecia Irystec Inc., Montréal, Québec H2Y 3P4, 5th Floor 411 rue de Vaudreuil (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FARBKARTIERUNG FÜR VERBESSERTE BETRACHTUNG DURCH EINEN BEOBACHTER MIT BEEINTRÄCHTIGTEM FARBSEHEN
(30) US 2018 05 18 201862673336 P
(72) WARD, Greg, Berkeley, California 94708, 950 Creston Road (US)
(72) AKHAVAN, Tara, Montréal, Québec H2Y 3P4, 411 rue de Vaudreuil, 5th Floor (CA)
(72) YOO, Hyunjin, Montréal, Québec H2Y 3P4, 411 rue de Vaudreuil, 5th Floor (CA)
(72) RAFI NAZARI, Mina, Montréal, Québec H2Y 3P4, 411 rue de Vaudreuil, 5th Floor (CA)

G10D 13/00 **EN E-1864599** 2025 12 03 **4208864**
(86) US21048458 2021 08 31 2021864988

(73) Play Music With Friends LLC, Minneapolis, MN 55409, 4354 Grand Avenue South (US)
(54) AKUSTISCHE MUSIKVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 09 03 202063074030 P
(72) STOCKSMITH, Christopher Sever, Minneapolis, Minnesota 55409 (US)

G10K 11/178 **EN E-1864600** 2025 12 03 **3759708**
(86) EP18054811 2018 02 27 2018707912

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) VORWÄRTSGEKOPPELTE AKTIVE GERÄUSCHSTEUERUNG
(72) ZOLLNER, Juergen, 94315 Straubing, Finkengasse 46 (DE)
(72) CHRISTOPH, Markus, 94315 Straubing, Am Gstütt 4 (DE)

G10K 11/178 **EN E-1864601** 2025 12 03 **4224466**
(86) 2023 02 02 2023154703

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) FORMFILTER ZUR STRASSENGERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG
(30) US 2022 02 04 202217592861
(72) FENG, Tao, Stamford, 06901 (US)
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, 48025 (US)

G10L 15/16 **EN E-1864602** 2025 12 03 **4287180**
(86) 2022 12 27 2022216709

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUDIOVERARBEITUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 05 31 202210616304
(72) LUO, Mingshuang, Beijing, 100085 (CN)
(72) KUANG, Fangjun, Beijing, 100085 (CN)
(72) GUO, Liyong, Beijing, 100085 (CN)
(72) LIN, Long, Beijing, 100085 (CN)
(72) KANG, Wei, Beijing, 100085 (CN)
(72) YAO, Zengwei, Beijing, 100085 (CN)
(72) POVEY, Daniel, Beijing, 100085 (CN)

G10L 15/30 **EN E-1864603** 2025 12 03 **3767623**
(86) 2017 10 30 2020194706

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SERVERSEITIGES HOTWORDING
(30) US 2017 02 14 201715432358
(72) GRUENSTEIN, Alexander H., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)
(72) SCHALKWYK, Johan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)
(72) MENGIBAR, Pedro J. Moreno, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parway (US)

G10L 17/00 **EN E-1864604** 2025 12 03 **4233050**
(86) US21055826 2021 10 20 2021810802

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) LEISTUNGSBEURTEILUNG VON SPRECHERERKENNUNG
(30) US 2020 10 21 202017076743
(72) PELECANOS, Jason, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHAO, Pu-Sen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HUANG, Yiling, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Quan, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 19/008 **EN E-1864605** 2025 12 03 **4052256**
(86) US20057737 2020 10 28 2020808599

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) BITRATENVERTEILUNG IN IMMERSIVEN SPRACH- UND AUDIODIENSTEN
(30) US 2019 10 30 201962927772 P
(30) US 2020 10 16 202063092830 P
(72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) TORRES, Juan Felix, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) BROWN, Stefanie, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G10L 19/008 **EN E-1864606** 2025 12 03 **4320615**
(86) EP22059005 2022 04 05 2022720980

(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) KODIERUNG VON HÜLLINFORMATIONEN EINES AUDIO-DOWNMIX-SIGNALS
(30) US 2021 04 06 202163171210 P
(30) US 2022 03 01 202263268715 P
(72) MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg (DE)

G10L 19/008 **EN E-1864607** 2025 12 03 **4466697**
(86) US23010415 2023 01 09 2023703973

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) RÄUMLICHE CODIERUNG VON AMBISONICS HÖHERER ORDNUNG FÜR IMMERSIVEN AUDIO-CODEC MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2022 01 20 202263301152 P
(30) US 2022 08 02 202263394586 P
(30) US 2022 12 21 202263476518 P
(72) BROWN, Stefanie, San Francisco, California 94103 (US)
(72) BRUHN, Stefan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) TYAGI, Rishabh, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/008 **EN E-1864608** 2025 12 03 **4447043**
(86) 2020 03 04 2024197969

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) AUDIOABWÄRTSMISCHUNG
(30) EP 2019 03 06 19161076
(72) REUTELHUBER, Franz, 91058 Erlangen (DE)
(72) EDLER, Bernd, 91058 Erlangen (DE)
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/0208 **EN E-1864609** 2025 12 03 **4573548**
(86) US23030705 2023 08 21 2023769010

(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG DURCH MASCHINENLERNEN
(30) US 2022 08 29 202217897287
(72) CORRETJER, Jesus F., Chicago, Illinois 60661 (US)

G10L 21/0208 **EN E-1864610** 2025 12 03 **4156711**
(86) 2021 09 28 2021199644

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) AUDIOVORRICHTUNG MIT DOPPELTER STRAHLFORMUNG
(72) ADESOKAN, Bolaji, James, DK-2750 Ballerup (DK)
(72) VON BÜLOW, Allan, Mejlgren, DK-2750 Ballerup (DK)

G10L 21/0208 **EN E-1864611** 2025 12 03 **4356374**
(86) GB22051556 2022 06 17 2022741548

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN
(30) GB 2021 06 18 202108745
(30) GB 2021 06 18 202108740
(72) ARMSTRONG, Calum, London W1F 7LP (GB)
(72) JONES, Michael Lee, London W1F 7LP (GB)

G10L 25/57 **EN E-1864612** 2025 12 03 **4423748**
(86) US22041611 2022 08 26 2022772728

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DURCH MASCHINENLERNEN GESTEUERTER TELEPROMPTER
(30) IN 2021 10 27 202141049126
(30) US 2022 01 19 202217579121
(72) CHANDRAN, Chakkaradeep Chinnakonda, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) HORN, Stephanie Lorraine, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GILMORE, Michael Jay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MALIK, Tarun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ZAKI, Sarah, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SMITH, Tiffany Michelle, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUPTA, Shivani, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SAXENA, Pranjal, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUPTA, Ridhima, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G10L 25/78 **EN E-1864613** 2025 12 03 **4060662**
(86) JP19048921 2019 12 13 2019955555

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSPROGRAMM
(72) HANAZAWA, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G11C 11/54 **EN E-1864614** 2025 12 03 **4401080**
(86) 2019 09 05 2024177589

(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) PRÄZISIONSPROGRAMMIERSCHALTUNG FÜR EINEN ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT TIEFENLERNEN
(30) US 2019 01 29 201962798394 P
(30) US 2019 03 21 201916360733
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, CA 95138 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, CA 95148 (US)
(72) LY, Anh, San Jose, CA 95121 (US)
(72) HONG, CA Stanley, San Jose, 95131 (US)

G11C 11/54 **EN E-1864615** 2025 12 03 **4476731**
(86) US22027152 2022 04 29 2022725015

(73) SILICON STORAGE TECHNOLOGY, INC., San Jose, CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) KALIBRIERUNG ELEKTRISCHER PARAMETER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2022 02 08 202263307983 P
(30) US 2022 04 22 202217727650
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135 (US)

G11C 29/00 **EN E-1864616** 2025 12 03 **4407621**
(86) 2024 01 29 2024154548

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND REPARATURVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2023 01 30 20230011948
(72) KWON, Taehong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 29/50 **EN E-1864617** 2025 12 03 **4328918**
(86) CN22123916 2022 10 08 2022924573

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) EINZELSCHLEIFENSPEICHERVORRICHTUNG, DOPPELSCHLEIFENSPEICHERVORRICHTUNG UND ZQ-KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 06 22 202210716325
(72) TIAN, Kai, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

G16B 30/20 **EN E-1864618** 2025 12 03 **3693971**
(86) 2019 02 07 2019156086

(73) NV Bioclue, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)
(54) BIOLOGISCHE SEQUENZIERUNG
(72) Van Hyfte, Dirk, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)
(72) Brands, Ingrid, 3930 Hamont, Fabrieksstraat 7 (BE)

G16C 20/10 **EN E-1864619** 2025 12 03 **3871223**
(86) US19057165 2019 10 21 2019874923

(73) Texas Tech University System, Lubbock, TX 79409-2007, Office of Research Commercialization P.O. Box 42007 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ADSORBIERTE PHASENAKTIVITÄTSKOEFFIZIENTEN FÜR MISCHGASADSORPTION
(30) US 2018 10 24 201862750165 P
(72) CHEN, Chau-Chyun, Lubbock, TX 79407, 4501 19th Street, Apartment 15 (US)
(72) TUN, Hla, Lubbock, TX 79416, 5302 11th Street, Apt. 140 (US)
(72) KAUR, Harnoor, Lubbock, TX 79407, 2104 La Salle Avenue, Apt. 309e (US)

G16C 20/50 **EN E-1864620** 2025 12 03 **4050612**
(86) KR20014354 2020 10 20 2020878286

(73) Standigm Inc., Seoul 06234, 3rd Fl., 70 Nonhyeon-ro 85-gil Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTWURF EINER VERBINDUNG
(30) KR 2019 10 21 20190130769
(30) KR 2020 04 16 20200046192
(72) YOO, Ji Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18445, 220, Dongtanjungang-ro (KR)
(72) HA, Min Kyu, Seoul 08259, 127, Buil-ro 9-gil, Guro-gu (KR)
(72) CHAE, Jong Hwan, Seoul 05266, 1650, Yangjae-daero, Gangdong-gu (KR)
(72) SON, Chi Won, Yongin-si, Gyeonggi-do 16874, 76, Pureunsol-ro, Suji-gu (KR)
(72) JIN, Sang Hyung, Seoul 06127, 58-4, Teheran-ro 13-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) SHIN, Jae Hong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13567, 20, Yanghyeon-ro 166beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Han Jo, Yongin-si, Gyeonggi-do 16927, 24, Jinsan-ro, Suji-gu (KR)
(72) KIM, Si U, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13502, 193, Jangmi-ro, Bundang-gu (KR)
(72) SONG, Sang Ok, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13436, 1000, Seongnam-daero, Jungwon-gu (KR)

G16H 10/60 **EN E-1864621** 2025 12 03 **3458985**
(86) FI16050324 2016 05 17 2016725878

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG VON GESUNDHEITSDATEN
(72) ROENNOW, Troels F., Cambridge CB2 9BG, 61 Ellis Road (GB)

G16H 20/40 **EN E-1864622** 2025 12 03 **4111461**
(86) EP20077935 2020 10 06 2020781563

(73) Mentice AB, 411 03 Gothenburg, Odinsgatan 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER ANFANGS- UND ENDPOSITIONEN EINER VERSCHACHTELTEN VORRICHTUNG VOR DER POSITIONIERUNG IN EINER GEFÄSSSTRUKTUR UND COMPUTERPROGRAMME DAFÜR
(30) EP 2020 02 28 20382143
(72) MUÑOZ, Romina Luciana, Buenos Aires, 7000, San Martín 492, 5° B Tandil (AR)
(72) LARRABIDE, Ignacio, Buenos Aires, 7000, Pere, 2684 Tandil (AR)
(72) FERNÁNDEZ MARTÍNEZ, Héctor, 08026 Barcelona, C/ Mallorca, 578, Àtic 1a (ES)

G16H 20/40 **EN E-1864623** 2025 12 03 **4136651**
(86) IB22053370 2022 04 11 2022718799

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) MISCHEN, DIE DIREKT MIT WIEDERGEGEBENEN ELEMENTEN VISUALISIERT WIRD, UM GEMISCHTE ELEMENTE UND AKTIONEN ANZUZEIGEN, DIE AUF EINEM BILDSCHIRM UND AUSSERHALB DES BILDSCHIRMS AUFTRETEN
(30) US 2021 04 14 202163174674 P
(30) US 2021 11 30 202163284326 P
(30) US 2022 03 07 202217688653
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RIVARD, Monica L.Z., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSSONI, Leonardo N., Somerville, New Jersey 08876-0151 (US)
(72) KOJCEV, Risto, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BORK, Felix J., 20249 Hamburg (DE)
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 20/60 **EN E-1864624** 2025 12 03 **3428923**
(86) 2018 07 12 2018183226

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERDAULICHKEIT VON VERZEHRTEN LEBENSMITTELN
(30) KR 2017 07 13 20170088823
(72) Chung, So Hyun, Seoul, 122-1504,1218, Yangjae-daero, Songpa-gu (KR)
(72) Mun, Gitae, Gyeonggi-do, 214-1101, 28, Jungbu-daero 448beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) Park, Jeong-Min, Gyeonggi-do, 942-1501, 235, Dongtandaerosibeom-gil, Hwaseong-si (KR)
(72) Lee, Seung-Eun, Seoul, 101-2102, 197, Seoun-ro, Seocho-gu (KR)
(72) Jung, Sun Ok, Gyeonggi-do, A-2705, 1, Jeongjail-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G16H 30/40 **DE E-1864625** 2025 12 03 **4475137**
(86) 2023 06 05 2023177301

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) ERZEUGEN VON KÜNSTLICHEN KONTRASTVERSTÄRKTEN RADIOLOGISCHEN AUFNAHMEN
(72) LENGA, Matthias, 51373 Leverkusen (DE)
(72) BALTRUSCHAT, Ivo Matteo, 51373 Leverkusen (DE)
(72) JANBAKHSHI, Parvaneh, 51373 Leverkusen (DE)
(72) KREIS, Feliz Karl, 51373 Leverkusen (DE)

G16H 40/40 **EN E-1864626** 2025 12 03 **4526893**
(86) EP23062171 2023 05 09 2023725236

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) AKTIVE VORRICHTUNG ZUR KOMPATIBILITÄTSPRÜFUNG VON SYSTEMKOMPONENTEN UND ANGESCHLOSSENEN VORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 05 19 22174366
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG Eindhoven (NL)

G16H 40/60 **EN E-1864627** 2025 12 03 **3506294**
(86) 2018 12 28 2018275220

(73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) CHIRURGISCHE SYSTEME MIT PRIORISIERTEN DATENÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEITEN
(30) US 2017 12 28 201762611341 P
(30) US 2017 12 28 201762611340 P
(30) US 2017 12 28 201762611339 P
(30) US 2018 03 08 201862640415 P
(30) US 2018 03 08 201862640417 P
(30) US 2018 03 30 201862650898 P
(30) US 2018 03 30 201862650882 P
(30) US 2018 03 30 201862650877 P
(30) US 2018 03 30 201862650887 P
(30) US 2018 06 28 201862691228 P
(30) US 2018 06 28 201862691230 P
(30) US 2018 06 29 201816024162
(72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) YATES, David C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIENER, Eitan T., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WIDENHOUSE, Tamara, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

G16H 50/20 **EN E-1864628** 2025 12 03 **4220662**
(86) 2022 02 01 2022382085

(73) Universidad Internacional de La Rioja (UNIR), 26006 Logroño (La Rioja), Avenida de la Paz, 137 (ES)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER PRODROMALEN ENTWICKLUNG VON MORBUS ALZHEIMER AUS SCHLAFMUSTERN
(72) CORBI BELLOT, Alberto, 26006 Logroño (ES)
(72) BURGOS SOLANS, Daniel, 26006 Logroño (ES)

G16H 50/20 **EN E-1864629** 2025 12 03 **4160616**
(86) 2022 09 28 2022198448

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) City of Hope National Medical Center, Duarte, California 91010-3000, 1500 East Duarte Road (US)
(54) MULTIMODALE ANALYSE VON BILDGEBUNGS- UND KLINISCHEN DATEN FÜR PERSONALISIERTE THERAPIE
(30) US 2021 09 30 202117449472
(72) LOU, Bin, Princeton Junction, NJ, 08550 (US)
(72) KAMEN, Ali, Skillman, NJ, 08558 (US)
(72) CHAUDHRY, Ammar, Yorba Linda, CA, 92886 (US)

G16H 50/20 **EN E-1864630** 2025 12 03 **3513340**
(86) EP17073137 2017 09 14 2017781007

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) DIGITALE BIOMARKER FÜR PROGREDIENTE MS
(30) EP 2016 09 14 16188849
(72) BAKER, Mike, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) BELACHEW, Shibeshih Mitiku, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOSSENS, Christian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) LINDEMANN, Michael, 4055 Basel, c/o Inovigate GmbH Aeschenvorstadt 55 (CH)

G16H 50/30 **EN E-1864631** 2025 12 03 **4145467**
(86) 2015 06 17 2022186166

(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(54) KONTINUIERLICHE ÜBERWACHUNG EINES SYSTEMS FÜR EREIGNISTRAJEKTORIEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2014 06 17 201462013103 P
(30) US 2014 08 12 201462036285 P
(72) MOORMAN, J., Randall, Keswick, 22947 (US)

H01B 1/22 **EN E-1864632** 2025 12 03 **4138096**
(86) CN22099086 2022 06 16 2022765383

(73) ENOVATE3D (HANGZHOU) TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 6, Lianhui Street Binjiang District (CN)
(54) NANOPARTIKEL-KUPFERPASTE FÜR HOCHPRÄZISEN 3D-DIREKTSCHREIBDRUCK SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2021 06 18 202110681236
(72) CHEN, Xiaopeng, Hangzhou Zhejiang 310051 (CN)

H01B 7/282 **EN E-1864633** 2025 12 03 **4418284**
(86) 2023 02 14 2023156549

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) UNTERWASSERSTROMKABEL MIT LÄNGSBAND
(72) LÅNGSTRÖM, Sonny, Karlskrona (SE)

H01B 13/00 **EN E-1864634** 2025 12 03 **3477663**
(86) CN17087254 2017 06 06 2017814591

(73) Institute of Metal Research Chinese Academy of Sciences, Shenyang, Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)
(54) FLEXIBLE TRANSPARENTE LEITFÄHIGE DÜNNSCHICHT AUS EINWANDIGEN KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN MIT GESCHWEISSTER KOHLENSTOFFSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 06 22 201610459221
(72) HOU, Pengxiang, Shenyang Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)
(72) JIANG, Song, Shenyang Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)
(72) LIU, Chang, Shenyang Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)
(72) CHENG, Huiming, Shenyang Liaoning 110016, No. 72 Wenhua Road Shenhe District (CN)

H01F 6/06 **EN E-1864635** 2025 12 03 **4430643**
(86) EP22081459 2022 11 10 2022834843

(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) WICKELVERFAHREN FÜR HTS-SPULE
(30) GB 2021 11 10 202116158
(72) VAN NUGTEREN, Jeroen, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB)
(72) BRISTOW, Matthew, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD (GB)

H01F 19/04 **EN E-1864636** 2025 12 03 **3906570**
(86) KR20000446 2020 01 10 2020738659

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHER SCHALTUNG ZUR VERARBEITUNG DIFFERENTIELLER SIGNALE
(30) KR 2019 01 10 20190003451
(72) YOON, Youngchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jaehyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H01F 27/22 **EN E-1864637** 2025 12 03 **4350722**
(86) 2023 09 28 2023200334

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) DOPPELDROSSELKONSTRUKTION FÜR FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTES LEISTUNGSMODUL
(30) US 2022 10 04 202263413023 P
(30) US 2023 09 12 202318244953
(72) ANDERSEN, Claus Aabjerg, 6000 Kolding (DK)
(72) MOURIDSEN, Jonas Sonsby, 5200 ODENSE V (DK)
(72) BEHNKE, Frederik Christian, 6000 KOLDING (DK)

H01F 27/28 **EN E-1864638** 2025 12 03 **4310871**
(86) CN21087201 2021 04 14 2021936386

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) PLANARTRANSFORMATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) YU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZOU, Jun, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

H01F 27/28 **FR E-1864639** 2025 12 03 **3815117**
(86) EP19067081 2019 06 26 2019733780

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76, rue Henry Farman (FR)
(54) MESSWANDLER MIT EINER LEITERPLATTE
(30) FR 2018 06 27 1855758
(72) CHETANNEAU, Patrice, 75015 Paris, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)
(72) GUILLOT, François, 75015 Paris, c/o SAFRAN ELECTRONICS & DEFENSE 72-76 rue Henry Farman (FR)

H01F 27/28 **EN E-1864640** 2025 12 03 **4564384**
(86) 2024 11 08 2024211714

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)
(54) INTEGRIERTE TRANSFORMATOR- UND IC-PACKUNGEN
(30) US 2023 11 30 202318524132
(72) CHANDRA, Harry, Phoenix (US)
(72) HEALEY, Natasha, Manchester (US)

H01F 27/32 **EN E-1864641** 2025 12 03 **3764379**
(86) 2019 07 12 2019186063

(73) HSP Hochspannungsgeräte GmbH, 53842 Troisdorf, Camp-Spich-Straße 18 (DE)
(54) INSTRUMENTENTRANSFORMATOR UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON TEILEN
(72) NEGRI, Fabrizio, 90425 Nürnberg, Düsseldorfer Strasse 47A (DE)
(72) SANTINELLI, Dario, 17042 Pontinvrea (SV), Via Zotto 2A (IT)

H01F 29/04 **DE E-1864642** 2025 12 03 **4197013**
(86) EP21070382 2021 07 21 2021748590

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) LASTSTUFENSCHALTER UND STUFENTRANSFORMATOR MIT LASTSTUFENSCHALTER
(30) DE 2020 08 27 102020122444
(72) HAMMER, Christian, 93059 Regensburg (DE)
(72) ALBRECHT, Wolfgang, 93173 Wenzenbach (DE)
(72) SCHMEISSER, Michael, 93059 Regensburg (DE)
(72) KOTZ, Christian, 93489 Schorndorf (DE)

H01F 38/30 **EN E-1864643** 2025 12 03 **4006929**
(86) JP20024549 2020 06 23 2020847083

(73) SHT Corporation Limited, Izumisano-shi Osaka 598-0047, 5-6 Rinkuoraiminami (JP)
(54) STROMWANDLER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STROMWANDLERS
(30) JP 2019 07 31 2019140979
(72) IMAZATO Yuichi, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, c/o SHT Corporation Limited, 5-6, Rinkuoraiminami (JP)
(72) KASATANI Kazuhiro, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, c/o SHT Corporation Limited, 5-6, Rinkuoraiminami (JP)
(72) MORI Kazusa, Izumisano-shi, Osaka 598-0047, c/o SHT Corporation Limited, 5-6, Rinkuoraiminami (JP)

H01G 4/18 **DE E-1864644** 2025 12 03 **3956911**
(86) EP20000082 2020 04 09 2020719937

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)
(54) FOLIENKONDENSATOR MIT ERHÖHTER KAPAZITÄT
(30) DE 2019 04 16 102019002801
(72) MAYER, Karlheinz, 88167 Grünenbach, Ebratshofen 28 (DE)

H01G 4/18 **EN E-1864645** 2025 12 03 **3712914**
(86) JP18023423 2018 06 20 2018879605

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) SCHICHTKONDENSATOR
(30) JP 2017 11 15 2017220206
(72) JOGAN, Satoru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) ICHIKAWA, Tomomichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Shinichi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) INAKURA, Tomoki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, c/o Murata Manufacturing Co., Ltd. 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) KIKUCHI, Kimiaki, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, c/o SHIZUKI ELECTRIC CO., INC. 10-45, Taishacho (JP)
(72) KAMEI, Satoshi, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, c/o SHIZUKI ELECTRIC CO., INC. 10-45, Taishacho (JP)
(72) YOSHIDA, Kyosuke, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-0867, c/o SHIZUKI ELECTRIC CO., INC. 10-45, Taishacho (JP)

H01G 9/008 **EN E-1864646** 2025 12 03 **3576118**
(86) JP18002095 2018 01 24 2018743950

(73) Nippon Chemi-Con Corporation, Tokyo 141-8605, 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2017 01 25 2017010954
(72) FUKUSHIMA, Kouta, Tokyo 141-8605, c/o NIPPON CHEMI-CON CORPORATION 5-6-4, Osaki Shinagawa-ku (JP)

H01H 1/00 **EN E-1864647** 2025 12 03 **4430645**
(86) EP22081051 2022 11 08 2022813299

(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)
(54) STROMLOS BETREIBBARE KLASSIFIZIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHALTVORRICHTUNG UND SPRACHGESTEUERTER STROMLOSER AUFWECKSCHALTER
(30) EP 2021 11 12 21207891
(72) ROBERTSSON, Johan, 8636 Wald (CH)
(72) SERRA GARCIA, Marc, 1086VA Amsterdam (NL)
(72) VAN MANEN, Dirk-Jan, 5436 Würenlos (CH)
(72) DUBCEK, Tena, 8006 Zürich (CH)

H01H 3/24 **EN E-1864648** 2025 12 03 **4195228**
(86) CN22123433 2022 09 30 2022830119

(73) Xi' An Sinofuse Electric Co., Ltd., Xi'an, Shaanxi 710077, 3-10303 Modern Enterprise Center No. 12 Zone A Entrepreneurial Pioneer Park No. 69 Jinye Rd High-Tech Zone (CN)
(54) ERREGUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT EINER EINZIGEN, SCHRITTWEISE WIRKENDEN ERREGUNGSQUELLE
(30) CN 2021 10 27 202122591504 U
(30) CN 2021 10 27 202111252921
(72) SHI, Xiaoguang, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) DUAN, Shaobo, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) WANG, Xin, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)
(72) GE, Xibin, Xi'an, Shaanxi 710077 (CN)

H01H 3/30 **EN E-1864649** 2025 12 03 **4457844**
(86) EP22088029 2022 12 29 2022834663

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) HOCHENERGIE-FEDERANTRIEB
(30) IN 2021 12 31 202121062227
(72) DESAI, Dhairyshil Ramchandra, Vadodara, Gujarat, Makarpura 390013 (IN)
(72) DHADUK, Chinmay Maheshbhai, Keshod, Gujarat 362220 (IN)
(72) HAJARE, Satish Baburao, Kolhapur, Maharashtra 416004 (IN)

H01H 9/00 **DE E-1864650** 2025 12 03 **3963618**
(86) EP20061286 2020 04 23 2020721214

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER UMSCHALTUNG VON MINDESTENS EINEM SCHALTMITTEL EINES BETRIEBSMITTELS UND ANTRIEBSSYSTEM FÜR MINDESTENS EIN SCHALTMITTEL EINES BETRIEBSMITTELS
(30) DE 2019 05 15 102019112718
(72) ZERR, Eduard, 93059 Regensburg, Bayerwaldstr. 21 (DE)
(72) IXMEIER, Klaus, 93152 Thumhausen, Am Berg 28 (DE)
(72) DITTMANN, Benjamin, 93073 Neutraubling, Adolph-von-Menzel-Str. 15 (DE)

H01H 13/14 **EN E-1864651** 2025 12 03 **4231321**
(86) 2023 01 11 2023151095

(73) TMY Technology Inc., Taipei City 106, 12F., No.1, Sec. 2, Dunhua S. Rd. Da'an Dist. (TW)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER
(30) US 2022 02 20 202263312061 P
(30) TW 2022 11 18 111144158
(72) CHANG, Su-Wei, 106 Taipei City (TW)

H01H 13/76 **DE E-1864652** 2025 12 03 **4315380**
(86) EP22061720 2022 05 02 2022726727

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ELEKTRISCHES INSTALLATIONSGERÄT
(30) DE 2021 05 03 102021111403
(72) STEUWER, Dirk, 51469 Bergisch Gladbach (DE)
(72) ANSORGE, Rainer, 51709 Marienheide (DE)

H01H 31/00 **EN E-1864653** 2025 12 03 **4432323**
(86) 2024 03 08 2024162507

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) TRENNSCHALTER UND ERDUNGSSCHALTER MIT TELESKOPISCHEM KONTAKT
(30) IN 2023 03 14 202311016938
(30) GB 2023 05 02 202306482
(72) WAGHMORE, Minal, Ichalkaranji (IN)
(72) KONA, Kaushik, Pune (IN)
(72) SOLASE, Rushikesh, Sangola (IN)
(72) PAWAR, Vishal, Pune (IN)
(72) PINGLE, Mangesh, Pune (IN)

H01H 33/664 **EN E-1864654** 2025 12 03 **4030456**
(86) KR20006166 2020 05 11 2020863761

(73) LS ELECTRIC CO., LTD., Anyang-si Gyeonggi-do 14119, LS Tower 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) KONTAKTPUNKTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER UND VAKUUMLEISTUNGSSCHALTER DAMIT
(30) KR 2019 09 10 20190112048
(30) KR 2019 09 10 20190112049
(72) SEO, Min-Kyu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)

H01H 39/00 **EN E-1864655** 2025 12 03 **4182567**
(86) US21042649 2021 07 21 2021847361

(73) Gigavac LLC, Carpinteria, CA 93013, 1125 Mark Avenue (US)
(54) SCHWEBESICHERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 07 22 202063055172 P
(72) SULLIVAN, Daniel, Santa Barbara, CA 93105 (US)
(72) BUSH, Bernard, Bush, Santa Barbara, CA 93110 (US)
(72) MCTIGUE, Murray, Carpinteria, CA 93013 (US)

H01J 37/20 **EN E-1864656** 2025 12 03 **3622551**
(86) US18032287 2018 05 11 2018797629

(73) Pickreign, Richard J., Harvard, MA 01451, 45 Prospect Hill Road (US)
(54) TRANSMISSIONSELEKTRONENMIKROSOP MIT VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN HANDHABUNG MEHRERER PROBENGITTER
(30) US 2017 05 11 201762504835 P
(72) Pickreign, Richard J., Harvard, MA 01451, 45 Prospect Hill Road (US)

H01L 21/02 **FR E-1864657** 2025 12 03 **4427260**
(86) EP22079302 2022 10 20 2022802651

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 11 02 2111606
(72) DUPRE, Ludovic, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FOURNIER, Hélène, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01L 21/20 **EN E-1864658** 2025 12 03 **4246553**
(86) 2023 03 07 2023160409

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WAFERS AUS 4H-SIC-MATERIAL ZUR BILDUNG EINER 3C-SIC-SCHICHT IN DIREKTEM KONTAKT MIT DEM 4H-SIC-MATERIAL
(30) IT 2022 03 18 202200005357
(72) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania (IT)
(72) RASCUNA, Simone, 95129 Catania (IT)
(72) BADALA, Paolo, 95024 Acireale (CT) (IT)
(72) BASSI, Anna, 95030 Gravina di Catania (CT) (IT)

H01L 21/48 **EN E-1864659** 2025 12 03 **3813098**
(86) 2019 10 25 2019205351

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) DAMPFKAMMER
(72) Torresin, Daniele, 5400 Baden, Römerstrasse 12 (CH)
(72) Agostini, Bruno, 8006 Zürich, Ekkehardstrasse 8 (CH)
(72) Petrov, Andrey, 8048 Zürich, Flurstrasse 21 (CH)

H01L 21/66 **EN E-1864660** 2025 12 03 **3853886**
(86) IL19051074 2019 10 02 2019877125

(73) Orbotech Ltd., 8110101 Yavne, P.O.Box 215 (IL)
(54) ADAPTIVE LEITWEGLENKUNG ZUR KORREKTUR VON MATRIZENPOSITIONSFEHLERN
(30) US 2018 10 23 201862749131 P
(72) ORON, Ram, 7406483 Nes Ziona, 7a Shikmim Street (IL)
(72) BURDINOV, Michael, 8427205 Beer Sheva, 10/30 Hen Street (IL)
(72) GOSHEN, Elad, 8480318 Beer Sheva, 24 Ofira Street (IL)
(72) KAMINSKY, Ronald F., 4435113 Kfar Saba, 51/6 Weizmann Street (IL)
(72) RAVEH, Gonen, 7986000 Moshav Timorim, No. 221 (IL)

H01L 21/677 **EN E-1864661** 2025 12 03 **4350749**
(86) 2023 09 19 2023198324

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTRATEN
(30) JP 2022 09 22 2022151708
(72) MITSUYOSHI, Ichiro, Kyoto-shi, 602-8585 (JP)

H01L 21/768 **EN E-1864662** 2025 12 03 **3427294**
(86) US17018834 2017 02 22 2017763732

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716, 8000 South Federal Way, (US)
(54) SUBSTRATDURCHKONTAKTIERUNG MIT GERINGER KAPAZITÄT UND HERSTELLUNGSMETHODE
(30) US 2016 03 07 201615062675
(72) PANDEY, Deepak C., Boise, Idaho 83716, 2736 E. Red Cedar Lane Apt. J301 (US)
(72) LIU, Haitao, Boise, Idaho 83716, 6582 E.Escarpment Court (US)
(72) MOULI, Chandra, Boise, Idaho 83712, 727 S. Granite Way (US)

H01L 23/00 **EN E-1864663** 2025 12 03 **4365931**
(86) JP22038688 2022 10 18 2022948050

(73) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(73) Nippon Micrometal Corporation, Iruma-shi Saitama 358-0032, 158-1, Oaza-Sayamagahara (JP)
(54) BONDDRAHT FÜR HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2022 06 24 2022101611
(72) UNO, Tomohiro, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) OYAMADA, Tetsuya, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) ODA, Daizo, Iruma-shi, Saitama 358-0032 (JP)
(72) ETO, Motoki, Iruma-shi, Saitama 358-0032 (JP)

H01L 23/28 **EN E-1864664** 2025 12 03 **4181183**
(86) JP20027250 2020 07 13 2020945307

(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) SILIKONGELZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND VERWENDUNG DAVON
(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi, Chiba 299-0108 (JP)

H01L 23/367 **DE E-1864665** 2025 12 03 **3993025**
(86) 2021 10 19 2021203558

(73) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, Fritz-Souchon-Str. 2 (DE)
(54) KOMPENSATIONSBAUTEIL
(30) DE 2020 10 29 102020128453
(72) Siewert, Georg, 32351 Stemwede (DE)

H01L 23/427 **EN E-1864666** 2025 12 03 **4391043**
(86) CN22082123 2022 03 21 2022859853

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DAMPFKAMMER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 25 202110978379
(72) SUN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Biying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Qingsong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H01L 23/473 **EN E-1864667** 2025 12 03 **4489069**
(86) 2024 07 01 2024185644

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN LEISTUNGSMODUL UND LEISTUNGSMODUL MIT DIESEM KÜHLSYSTEM
(30) IT 2023 07 06 202300014145
(72) FRANCESCONI, Gianluca, 20011 Corbetta (MI) (IT)

H01L 23/482 **EN E-1864668** 2025 12 03 **3867950**
(86) US19056433 2019 10 16 2019798429

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) EINGANGS- UND AUSGANGSOBERSCHWINGUNGSABSCHLÜSSE AUF TRANSISTOREBENE
(30) US 2018 10 19 201816165846
(72) TRANG, Frank, San Jose, California 95123, 358 La Strada Dr., 23 (US)
(72) MOKHTI, Zulhazmi, Morgan Hill, California 95037, 1226 Mesquite Ln. (US)
(72) BIGNY, Guillaume, San Jose, California 95136, 4640 Smoke River Ct. (US)

H01L 23/528 **EN E-1864669** 2025 12 03 **3803969**
(86) US19030837 2019 05 06 2019816143

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) MAGNETISCHE STRUKTUREN IN GEHÄUSEN INTEGRIERTER SCHALTUNGEN
(30) US 2018 06 05 201816000372
(72) BROWN, Andrew James, Chandler, Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd M/S CH2-205 (US)
(72) WANG, Ying, Kirkland, Washington 98034, 8911 NE 142nd Way (US)
(72) ZHANG, Chong, Chandler, Arizona 85286, 1921 W Swan Dr. (US)
(72) LINK, Lauren Ashley, Mesa, Arizona 85202, 2039 S. Saguaro Circle (US)
(72) DENG, Yikang, Chandler, Arizona 85248, 4512 S. Wildflower Place (US)

H01L 23/532 **EN E-1864670** 2025 12 03 **4475183**
(86) CN22115021 2022 08 26 2022944507

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic And Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2022 05 30 202210614481
(72) LI, Xiaojie, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H01M 4/04 **EN E-1864671** 2025 12 03 **3972012**
(86) 2021 09 09 2021195713

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2020 09 17 2020156071
(72) SHIMAMOTO, Kei, Yamaguchi, 755-8633 (JP)
(72) FUKUNAGA, Takao, Tokyo, 141-0032 (JP)
(72) SUGIYAMA, Hideyuki, Tokyo, 141-0032 (JP)
(72) MASUDA, Wataru, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) FUJITA, Hiroki, Hiroshima, 730-8670 (JP)
(72) HIGUCHI, Munetaka, Hiroshima, 730-8670 (JP)

H01M 4/133 **EN E-1864672** 2025 12 03 **3579309**
(86) JP17037362 2017 10 16 2017895318

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTROFAHRZEUG, ENERGIESPEICHERSYSTEM, ELEKTROWERKZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015529
(72) MUNAOKA, Takatoshi, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)
(72) IHARA, Masayuki, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)
(72) FUJITA, Shigeru, Koriyama-shi Fukushima 963-0531, c/o SONY ENERGY DEVICES CORPORATION 1-1 Aza Shimosugishita Takakura Hiwada-machi (JP)

H01M 4/133 **EN E-1864673** 2025 12 03 **4170746**
(86) 2022 10 17 2022201931

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2021 10 21 2021172562
(72) TAKESHITA, Shuhei, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 4/133 **EN E-1864674** 2025 12 03 **4184609**
(86) KR21020088 2021 12 28 2021915794

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 12 28 20200185311
(72) LEE, Chang-Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong-Ju, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Sang-Wook, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/139 **EN E-1864675** 2025 12 03 **3907788**
(86) KR20006084 2020 05 08 2020802994

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTSTOFFBATTERIEELEKTRODE UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTE FESTSTOFFBATTERIEELEKTRODE
(30) KR 2019 05 08 20190053692
(72) LEE, Suk Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Eun Bee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 4/505 **EN E-1864676** 2025 12 03 **4113664**
(86) JP21001967 2021 01 21 2021760667

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 02 28 2020034232
(72) LEE, Youshin, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 4/525 **EN E-1864677** 2025 12 03 **3761415**
(86) KR19003820 2019 04 01 2019781656

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVES KATHODENMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, KATHODE DAMIT FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 04 06 20180040424
(72) YOO, Tae Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Young Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HWANG, Jin Tae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 4/587 **EN E-1864678** 2025 12 03 **3561927**
(86) 2019 04 24 2019170786

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2018 04 28 201810397605
(72) KANG, Meng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) PENG, Tianquan, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) SHEN, Yuliang, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Jiazheng, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) HE, Libing, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 4/62 **EN E-1864679** 2025 12 03 **4207365**
(86) KR22011304 2022 08 01 2022861576

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT EINER ISOLIERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM MIT EINEM WASSERFREIEN LÖSUNGSMITTEL SUBSTITUIERTEN WÄSSRIGEN BINDEMITTEL
(30) KR 2021 08 27 20210113557
(30) KR 2022 07 22 20220090828
(72) JANG, Seong Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Sang A, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Sung Soo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/86 **EN E-1864680** 2025 12 03 **3573156**
(86) JP18000569 2018 01 12 2018741964

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) GASDIFFUSIONSELEKTRODE UND BRENNSTOFFZELLE
(30) JP 2017 01 19 2017007303
(72) SHIGETA, Kazuyo, Chuo-ku, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office Toray Industries, Inc. 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2 chome (JP)
(72) UTSUNOMIYA, Masamichi, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H01M 8/04014 **EN E-1864681** 2025 12 03 **4423827**
(86) EP22077523 2022 10 04 2022800617

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) GB 2021 10 28 202115488
(72) PALMER, Chloe, Derby, Derbyshire DE24 8BJ (GB)
(72) TACCONI, Jacopo, Derby, Derbyshire DE24 8BJ (GB)

H01M 8/248 **FR E-1864682** 2025 12 03 **4497168**
(86) EP23056852 2023 03 17 2023710381

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) STRUKTUR EINER BRENNSTOFFZELLE ODER EINES ELEKTROLYSEURS
(30) FR 2022 03 23 2202561
(72) SIRAC, Denis, 38360 Sassenage (FR)
(72) ANDRÉ, Johan, 38360 Sassenage (FR)

H01M 10/04 **FR E-1864683** 2025 12 03 **3985769**
(86) 2021 10 08 2021201697

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BATTERIEMODUL MIT STAPEL VON WEICH VERPACKTEN AKKUMULATOREN, DIE IN FESTEN HALTERUNGEN ZWISCHEN IHNEN DURCH KNAPPEN ODER KLIPPEN UND STÜTZKLEMMEN IN DRUCKKONTAKT MIT DEN AKKUMULATORKLEMMEN GEHÄUSET WERDEN.
(30) FR 2020 10 15 2010587
(72) DEWULF, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) FERRIER, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H01M 10/04 **EN E-1864684** 2025 12 03 **4086998**
(86) CN21123877 2021 10 14 2021920114

(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) COMPOUNDIERVORRICHTUNG UND KASCHIERMASCHINE
(30) CN 2021 02 09 202120368255 U
(72) YAO, Junfu, Wuxi Jiangsu 214123 (CN)

H01M 10/04 **EN E-1864685** 2025 12 03 **4117077**
(86) CN21123888 2021 10 14 2021881917

(73) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214123, No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone (CN)
(54) LASCHENROLLENWECHSELVORRICHTUNG UND WICKELVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 19 202011117000
(72) CAO, Er, Wuxi, Jiangsu 214123 (CN)
(72) YANG, Xiaofei, Wuxi Jiangsu 214123 (CN)

H01M 10/052 **EN E-1864686** 2025 12 03 **4181255**
(86) KR22000994 2022 01 19 2022742829

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 01 20 20210008179
(72) HAN, Jeonghui, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0565 **EN E-1864687** 2025 12 03 **4318707**
(86) KR22012413 2022 08 19 2022861642

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 08 23 20210111029
(72) KANG, Yong Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Min Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, O Jong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jung Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOUN, Hee Chang, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1864688** 2025 12 03 **4117074**
(86) KR21014787 2021 10 21 2021886694

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND ELEKTROLYT MIT BORATBASIERTEM LITHIUMSALZ
(30) KR 2020 10 29 20200142432
(30) KR 2020 10 29 20200142418
(72) PARK, Intae, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yonghwi, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Changhun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN E-1864689** 2025 12 03 **4273992**
(86) KR22016121 2022 10 21 2022893062

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT ERHÖHTER HOCHTEMPERATURSICHERHEIT
(30) KR 2021 11 12 20210155462
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0585 **EN E-1864690** 2025 12 03 **3916883**
(86) KR20009920 2020 07 28 2020849878

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER SICHERHEIT EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS ZUR INDUKTION EINES INTERNEN KURZSCHLUSSES UND EINES SOLCHEN ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS
(30) KR 2019 08 07 20190096020
(72) KIM, Tae Jong, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) YOON, Seo Young, Daejeon 34122, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1864691** 2025 12 03 **3832777**
(86) KR20009898 2020 07 28 2020848577

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GEWICKELTE ELEKTRODENANORDNUNG MIT ANODE, IN DER ANODENGEMISCHE AUS AKTIVEN MATERIALIEN UNTERSCHIEDLICHER ZUSAMMENSETZUNG AUF BEIDEN OBERFLÄCHEN DES STROMABNEHMERS GEBILDET SIND, DIESE ENTHALTENDE SEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2019 07 29 20190091863
(72) KOO, Seongmo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) NOH, Jaekyo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/0587 **EN E-1864692** 2025 12 03 **3706232**
(86) JP18037637 2018 10 10 2018873913

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRZELLE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2017 10 30 2017209822
(72) HARADA, Tomohiro, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) MINAMI, Hiroshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

H01M 10/42 **FR E-1864693** 2025 12 03 **3958374**
(86) 2021 07 01 2021183231

(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ENERGIESPEICHERZELLE MIT VERBUNDSEPARATOR ZUR AUSLÖSUNG EINES KURZSCHLUSSES
(30) FR 2020 08 17 2008538
(72) DEBART, Aurelie, 80260 Pierregot (FR)
(72) JIMENEZ-GORDON, Isabel, 75015 Paris (FR)
(72) RAT, Natalie, 75015 PARIS (FR)
(72) LEPOIVRE, Florent, 75014 paris (FR)

H01M 10/42 **EN E-1864694** 2025 12 03 **4421943**
(86) 2024 01 16 2024152136

(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEERFASSUNGSEINHEIT UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2023 02 16 20230020752
(72) JO, Soo Hwan, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Ji Eun, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, In Seob, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Hee Jin, 34124 Daejeon (KR)

H01M 10/42 **EN E-1864695** 2025 12 03 **4498474**
(86) 2023 12 18 2023217566

(73) Eve Power Co., Ltd., Jingmen, Hubei 448000, No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone (CN)
(54) BATTERIE
(30) CN 2023 07 25 202321965532 U
(72) ZHAO, Ruirui, Jingmen, Hubei, 448000 (CN)
(72) LIU, Pengchengi, Jingmen, Hubei, 448000 (CN)
(72) LIU, Liangliang, Jingmen, Hubei, 448000 (CN)
(72) QI, Dongrong, Jingmen, Hubei, 448000 (CN)

H01M 10/48 **EN E-1864696** 2025 12 03 **4239756**
(86) 2023 02 22 2023157904

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, 518043, Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, (CN)
(54) BATTERIEABDECKPLATTE, BATTERIE UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) CN 2022 03 01 202210194340
(72) ZHANG, Yezheng, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YANG, Jinxing, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHU, Jing, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHONG, Zheng, Shenzhen, 518043 (CN)

H01M 10/48 **EN E-1864697** 2025 12 03 **4439788**
(86) 2024 03 26 2024166287

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEPACK
(30) KR 2023 03 26 20230039404
(30) KR 2023 07 10 20230089090
(72) Lee, Jooyul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)

H01M 10/54 **EN E-1864698** 2025 12 03 **4169108**
(86) CN20139555 2020 12 25 2020941173

(73) GRST SINGAPORE PTE. LTD., Singapore 069535, 133 Cecil Street, No. 15-03 Keck Seng Tower (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VERBUNDDELAMINATION
(30) WO 2020 06 17 PCT/CN2020/096672
(30) WO 2020 08 19 PCT/CN2020/110065
(30) WO 2020 08 19 PCT/CN2020/110105
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117615
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117738
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117767
(30) WO 2020 09 25 PCT/CN2020/117789
(30) WO 2020 11 16 PCT/CN2020/129129
(72) HO, Kam Piu, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong 999077 (CN)
(72) JIANG, Yingkai, Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories Hong Kong 999077 (CN)
(72) DONG, Yangjian, Foshan, Guangdong 528000 (CN)

H01M 10/653 **EN E-1864699** 2025 12 03 **4468460**
(86) 2023 12 06 2023214505

(73) AESC Dynamics Technology (Jiangsu) Ltd., 214443 Wuxi City, Jiangsu Province, No. 66 Shentai Road, Shengang Street Jiangyin City (CN)
(73) AESC Dynamics Technology (Hubei) Ltd., Shiyan, Hubei Province 442002, No.5 Xicheng Avenue, Industrial New District (CN)
(73) AESC Dynamics Technology (Ordos) Ltd., Ordos, Inner Mongolia Autonomous Region 017200, Room 1001, Tower C, Azhen Chuangye Building Ejin Horo Banner (CN)
(73) AESC Intelligent Innovation Dynamics Technology (Shanghai) Ltd., Shanghai 201315, Room 101, Building No.2, No.2555 Xiupu Road Kangqiao Town Pudong New District (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2023 05 24 202321281093 U
(30) CN 2023 05 24 202321282478 U
(72) LI, Dengke, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)
(72) HE, Yafei, Pudong New Area Shanghai, 201315 (CN)

H01M 10/6567 **EN E-1864700** 2025 12 03 **4228061**
(86) KR22011658 2022 08 05 2022858654

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 08 17 20210107934
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Donghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Juhwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/10 **EN E-1864701** 2025 12 03 **4379912**
(86) 2020 07 26 2024171316

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2019 08 13 201921309828 U
(72) WEI, Xichen, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHU, Baojian, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Shoujiang, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Lei, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/103 **EN E-1864702** 2025 12 03 **3220442**
(86) 2016 07 06 2016178167

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) CN 2016 03 17 201610153151
(72) GUO, Jian, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) DENG, Pinghua, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) ZHU, Lingbo, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHI, Qingkui, Ningde City, Fujian 352100, Contemporary Amperex Technology Co., Limited No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/112 **EN E-1864703** 2025 12 03 **4053976**
(86) CN20124107 2020 10 27 2020888910

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2019 11 22 201911159598
(72) LU, Kewei, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) MU, Xiaowen, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) LIU, Yanchu, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) ZHU, Jingyan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)
(72) YU, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road, Pingshan (CN)

H01M 50/116 **EN E-1864704** 2025 12 03 **4123797**
(86) KR21014437 2021 10 18 2021892168

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELZELLENSCHNEIDEVORRICHTUNG UND BEUTELZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 11 12 20200151199
(72) KIM, Ju Hyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Ji Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/184 **EN E-1864705** 2025 12 03 **4362196**
(86) KR22015261 2022 10 11 2022881303

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2021 10 14 20210136429
(30) KR 2022 10 05 20220127087
(72) CHOI, Hongjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dongyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KONG, Jinhak, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1864706** 2025 12 03 **3934015**
(86) KR20009062 2020 07 10 2020844948

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2019 07 19 20190087909
(30) KR 2020 07 06 20200082574
(72) CHOI, Jonghwa, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Myungki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/20 **EN E-1864707** 2025 12 03 **4044342**
(86) KR21009521 2021 07 23 2021858483

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS
(30) KR 2020 08 20 20200104857
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Junkyu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/202 **EN E-1864708** 2025 12 03 **4430697**
(86) EP22078389 2022 10 12 2022802923

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) ENTLÜFTUNGS- UND TRENNVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIEGEHÄUSE
(30) DE 2021 11 08 102021128949
(72) ZBIRAL, Robert, 71672 Marbach (DE)

H01M 50/204 **EN E-1864709** 2025 12 03 **4287371**
(86) JP22003680 2022 01 31 2022746072

(73) IBIDEN Co., Ltd., Gifu 503-8604, 1 Kandacho 2-chome Ogaki-shi (JP)
(54) FEUERFESTE FOLIE, ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE UND BATTERIEPACK
(30) JP 2021 02 01 2021014631
(30) JP 2021 12 23 2021209898
(72) TANGE Keisuke, Ibi-gun, Gifu 501-0695 (JP)

H01M 50/209 **EN E-1864710** 2025 12 03 **4496091**
(86) 2024 07 11 2024187959

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) BATTERIEPACK FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES STRASSENFAHRZEUG UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES STRASSENFAHRZEUG MIT SOLCH EINEM BATTERIEPACK
(30) IT 2023 07 17 202300014934
(72) DIMATTEO, Vincenzo, 41100 MODENA (IT)
(72) POGGIO, Luca, 41100 MODENA (IT)
(72) TRONCOSO, Matias, 41100 MODENA (IT)
(72) VENTURI, Enrico, 41100 MODENA (IT)
(72) ZAMPOLINI, Federico, 41100 MODENA (IT)

H01M 50/271 **EN E-1864711** 2025 12 03 **4369499**
(86) CN23072860 2023 01 18 2023777602

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 31 202220730192 U
(72) WU, Yukun, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Xiaoping, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Wenzhu, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 50/526 **EN E-1864712** 2025 12 03 **4315493**
(86) IB22062120 2022 12 13 2022900795

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT LAMINIERTER SAMMELSCHIENENANORDNUNG
(72) YANKOSKI, Edward, West Branch, Michigan 48661 (US)
(72) YANG, Heekook, Sterling Heights, Michigan 48313 (US)
(72) PORCHELVAN, Sanjeev, Shelby Township, Michigan 48317 (US)
(72) DAHITULE, Atish Bharat, Troy, Michigan 48085 (US)

H01M 50/533 **EN E-1864713** 2025 12 03 **4037089**
(86) 2022 01 14 2022151605

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi Chuo-ku (JP)
(54) ELEKTRODENPLATTE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 01 29 2021013405
(72) TSUKAMOTO, Kentaro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) MAGARI, Yoshifumi, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01M 50/553 **EN E-1864714** 2025 12 03 **3637492**
(86) KR18007477 2018 07 02 2018867595

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DICHTUNGSBLOCK EINER POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE ZUR VERHINDERUNG VON RISSEN, DAMIT HERGESTELLTE POUCH-SEKUNDÄRBATTERIE UND ABDICHTUNGSVERFAHREN FÜR EIN POUCH-BATTERIEGEHÄUSE
(30) KR 2017 10 17 20170134309
(72) KIM, Tae Kyu, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KU, Cha Hun, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/564 **EN E-1864715** 2025 12 03 **4243192**
(86) KR22008683 2022 06 20 2022828684

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER ELEKTRODENLASCHE UND EINES METALLLEITERS SOWIE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 06 21 20210079944
(72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Gi Su, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyunsoo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/586 **EN E-1864716** 2025 12 03 **4258460**
(86) KR22014519 2022 09 28 2022876824

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
(30) KR 2021 09 28 20210127743
(30) KR 2022 09 27 20220122860
(72) RYU, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Kyu, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Yeo Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Pil, Daejeon 34122 (KR)
(72) LIM, Tae Seob, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/595 **EN E-1864717** 2025 12 03 **4258403**
(86) 2023 03 27 2023164416

(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde City, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 30 202210326438
(72) LAO, Shaojiang, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100 (CN)
(72) HUANG, Shaojun, Ningde City, Fujian Province, People s Republic of China, 352100 (CN)

H01P 1/202 **EN E-1864718** 2025 12 03 **3967113**
(86) KR20010763 2020 08 13 2020855593

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND LEITERPLATTE MIT EINGEBETTETEM PCB-FILTER MIT DURCHGANGSGRUPPENMUSTERN
(30) KR 2019 08 16 20190100487
(72) YOO, Kyungho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Namkyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KO, Jaeyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Youjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Tongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01P 3/00 **EN E-1864719** 2025 12 03 **3860097**
(86) KR19013782 2019 10 18 2019874183

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LEITENDEN ELEMENT, DAS SO ANGEORDNET IST, DASS ES EINEN MIT EINEM DIELEKTRIKUM AUFFÜLLBAREN ZWISCHENRAUM ENTLANG EINES DRAHTES AUFWEIST
(30) KR 2018 10 19 20180125359
(72) HONG, Eunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01P 5/18 **EN E-1864720** 2025 12 03 **4160812**
(86) KR21008505 2021 07 05 2021837920

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) LEITERPLATTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KOPPLER
(30) KR 2020 07 07 20200083761
(72) KIM, Youngjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YANG, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/02 **EN E-1864721** 2025 12 03 **4205229**
(86) US21050104 2021 09 13 2021878761

(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) REFLEKTORANTENNA MIT EINEM HEIZSYSTEM FÜR REFLEKTORANTENNE
(30) US 2020 09 25 202063083839 P
(72) ZIMMERMAN, Kurt, A., Carlsbad, California 92009 (US)

H01Q 1/12 **EN E-1864722** 2025 12 03 **4511911**
(86) EP23060204 2023 04 19 2023720860

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) EP 2022 04 21 22169303
(72) SALME, Günther, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/12 **EN E-1864723** 2025 12 03 **4372905**
(86) 2021 11 16 2024162124

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ANTENNENANORDNUNG
(30) EP 2020 11 16 20207878
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/12 **EN E-1864724** 2025 12 03 **4376213**
(86) 2021 11 16 2024162142

(73) AGC Glass Europe, 1348 Louvain-La-Neuve, Avenue Jean Monnet 4 (BE)
(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, Shin Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ANTENNENSYSTEM
(30) EP 2020 11 16 20207890
(72) YOUSEFBEIKI, Mohsen, 6041 Gosselies (BE)
(72) ADDACI, Rafik, 6041 Gosselies (BE)
(72) SALME, Günther, 6041 Gosselies (BE)

H01Q 1/22 **EN E-1864725** 2025 12 03 **4358292**
(86) 2021 09 16 2024162119

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ANTENNE AUS KUNSTSTOFF MIT LUFTWELLENLEITERN UND LEITENDEN PARTIKELN
(30) US 2020 10 02 202017061675
(72) Brandenburg, Scott D., Kokomo, 46902 (US)
(72) Hudson, Mark W., Russiaville, 46979 (US)
(72) Zimmerman, David W., Noblesville, IN, 46062 (US)

H01Q 1/24 **EN E-1864726** 2025 12 03 **4176487**
(86) US21048452 2021 08 31 2021773990

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEBENEINANDER ANGEORDNETE MMWELLEN- UND SUB-6-GHZ-ANTENNEN
(30) US 2020 10 01 202063086480 P
(72) LI, Pei, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LAI, Chun, Kit, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) ASRANI, Vijay, L., Mountain View, CA 94043 (US)

H01Q 1/28 **FR E-1864727** 2025 12 03 **4293823**
(86) 2023 06 12 2023178638

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(73) Université de Bordeaux, 33000 Bordeaux, 35 place Pey Berland (FR)
(73) Institut Polytechnique de Bordeaux, 33400 Talence, 1, rue du Docteur Albert Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) AKTIVE ANTENNE MIT AUF EINER KONISCHEN OBERFLÄCHE MONTIERTEN STRAHLUNGSELEMENTEN
(30) FR 2022 06 14 2205722
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) RENARD, Christian, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)
(72) GHIOTTO, Anthony, 33130 BEGLES (FR)
(72) BELLANGER, Yohan, 33700 MERIGNAC (FR)

H01Q 1/28 **DE E-1864728** 2025 12 03 **4046237**
(86) EP20078759 2020 10 13 2020792373

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG MIT EINER ANTENNENVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 14 102019215718
(72) ZIEGLER, Volker, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy- Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(72) WINKLER, Wolfgang, 15234 Frankfurt, Pflaumenallee 50 (DE)

H01Q 1/32 **EN E-1864729** 2025 12 03 **4478538**
(86) 2024 02 27 2024159892

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(73) Winnercom Co., Ltd., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50969, 158-7 Golden Root-ro Juchon-myeon (KR)
(54) EINGEBAUTE ANTENNE
(30) KR 2023 06 13 20230075348
(72) AHN, Jung Sun, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Kyung Sup, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Seung Hee, 16891 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) OH, Young Kyun, 16515 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Jae Hoon, 16397 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JEONG, Seong Min, 16698 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YU, Byeong Chan, 16490 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01Q 1/36 **EN E-1864730** 2025 12 03 **4358296**
(86) 2022 10 20 2022202634

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ANTENNE UND ANTENNENSYSTEM
(72) Rowell, Corbett, Dr., 83209 Prien am Chiemsee (DE)

H01Q 1/52 **EN E-1864731** 2025 12 03 **4184716**
(86) CN21106067 2021 07 13 2021843336

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZWEIFREQUENZANTENNE UND GRUPPENANTENNE
(30) CN 2020 07 15 202010682426
(72) DU, Zijing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WAN, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Guoqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01Q 1/52 **EN E-1864732** 2025 12 03 **3975338**
(86) 2015 05 28 2021202123

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) MEHRBANDIGE STRAHLENDE GRUPPENANTENNE MIT NIEDRIGER GLEICHTAKTRESONANZ
(30) US 2015 01 15 201562103799 P
(72) SHOOSHTARI, Alireza, Plano, Texas, 75025 (US)
(72) ZIMMERMAN, Martin L., Chicago, Illinois, 60614 (US)
(72) BISIULES, Peter J., Lagrange Park, Illinois, 60526 (US)

H01Q 3/04 **EN E-1864733** 2025 12 03 **4346011**
(86) 2019 04 25 2024152656

(73) Robin Radar Facilities BV, 2497 GM The Hague, Laan van Waalhaven 355 (NL)
(54) RADARSYSTEM MIT ZWEI BACK-TO-BACK-POSITIONIERTEN RADARANTENNENMODULEN
(30) DK 2018 05 01 PA201870259
(30) DK 2019 02 04 PA201970080
(30) DK 2019 02 04 PA201970081
(72) HAMMINGA, Siete, 2101 ZL Heemstede (NL)
(72) VAN DER MEER, Rob, 2641 HG Heemstede (NL)

H01Q 3/36 **EN E-1864734** 2025 12 03 **4120473**
(86) CN20078597 2020 03 10 2020897677

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE EIN ANTENNENSYSTEM
(72) WANG, Xiyuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01Q 19/19 **EN E-1864735** 2025 12 03 **3837739**
(86) US19055166 2019 10 08 2019871475

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) SPEISESYSTEME FÜR MULTIBAND-PARABOLSPIEGEL-MIKROWELLENANTENNENSYSTEME
(30) US 2018 10 11 201862744304 P
(72) MITCHELSON, Craig, Cumbernauld (GB)
(72) BRANDAU, Ronald J., Homer Glen, Illinois 60491, 14613 W. 163rd St. (US)
(72) TULLOCH, Thomas C., Aberdour (GB)
(72) WHYTE, Griogair, Larbert (GB)

H01Q 21/28 **EN E-1864736** 2025 12 03 **3793030**
(86) 2019 09 12 2019196891

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANTENNE
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, Golfhaven 4, 1th. (DK)
(72) ROM, Christian, 9000 Aalborg, Vesterbro 29, 1 sal (DK)
(72) OLESEN, Poul, 9530 Støvring, Storhøjvej 18 (DK)

H01R 4/38 **EN E-1864737** 2025 12 03 **3869619**
(86) 2021 02 18 2021157954

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestrasse 12-14 (DE)
(54) KONTAKTVORRICHTUNG, KONTAKTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINES SOLCHEN KONTAKTSYSTEMS
(30) DE 2020 02 19 102020104410
(72) Eheim, Manuel, 63867 Johannesberg, Sternberg 8 (DE)
(72) Weber, Alexander, 63533 Mainhausen, Friedrich-Ebert-Str. 20 (DE)
(72) Buechling, Chris, 55283 Nierstein, Thomas-Mann-Str. 24 (DE)
(72) Uster, Uwe, 64720 Michelstadt-Wuerzburg, Am Trieb 45 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1864738** 2025 12 03 **4342030**
(86) EP22063268 2022 05 17 2022730109

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE)
(54) LEITERANSCHLUSSKLEMME MIT WENIGSTENS EINEM FEDERKRAFTKLEMMANSCHLUSS
(30) DE 2021 05 19 102021112961
(72) SPEY, Gunter, 31700 Heuerßen (DE)
(72) MEYER, Michael, 31719 Wiedensahl (DE)

H01R 4/56 **EN E-1864739** 2025 12 03 **4235974**
(86) 2022 02 23 2022305198

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) VERBINDER FÜR MITTELSPANNUNGSLITZENLEITER
(72) REINHOLD, Christian, 08134 Langenweissbach (DE)
(72) MARKGRAF, Volker, 95195 Röslau (DE)

H01R 4/64 **DE E-1864740** 2025 12 03 **4175074**
(86) 2022 10 24 2022203219

(73) Helu Kabel GmbH, 71282 Hemmingen, Schloßhaldenstraße 10 (DE)
(54) ERDUNGSKLEMME UND VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 10 28 102021128125
(72) Kurz, Viola, 70563 Stuttgart (DE)
(72) Kempf, Klaus, 70563 Stuttgart (DE)
(72) Schöck, Markus Josef, 71696 Möglingen (DE)

H01R 9/03 **EN E-1864741** 2025 12 03 **4160826**
(86) 2020 01 30 2022195774

(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) SCHUTZERDUNGSVERFAHREN GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN (EMI) FÜR EINEN VERBINDER MIT EINEM LEITENDEN GEHÄUSE
(30) US 2019 02 08 201962802829 P
(30) US 2019 07 07 201916504288
(72) AZAD, Vikas, Farmington Hills, 48335 (US)

H01R 11/18 **EN E-1864742** 2025 12 03 **3940887**
(86) 2020 07 13 2020185549

(73) ABERTAX RESEARCH AND DEVELOPMENT LTD., PLA 3000 Paola, KW 17 A Corradino Industrial Estate (MT)
(54) HILFSANSCHLUSS FÜR EINE BATTERIE
(72) Cilia, Joseph, Haz-Zebbug, ZBG 1921 (MT)
(72) Merz, Klaus-Dieter, 63654 Büdingen (DE)
(72) Tabone, Malcolm, Qormi, QRM 3612 (MT)
(72) Schembri, George, Birkirkara, BKR 1262 (MT)
(72) Farrugia, Aaron, Iz-Zurrieq, Bubaqra, ZRQ 2500 (MT)

H01R 12/59 **EN E-1864743** 2025 12 03 **4148914**
(86) 2022 05 20 2022174634

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) SELBSTAUSRICHTENDES MODULARES ANDOCKBARES ELEKTRISCHES STECKVERBINDERSYSTEM MIT KUPPLUNGSSICHERUNG
(30) US 2021 05 20 202163190894 P
(30) US 2021 07 01 202163217410 P
(30) US 2021 07 02 202163217865 P
(30) US 2022 05 18 202217747705
(72) CAMPBELL, Jeffrey S., West Bloomfield, 48324 (US)
(72) WEBER, Wesley W., Lapeer, 48448 (US)

H01R 13/18 **EN E-1864744** 2025 12 03 **4425720**
(86) 2024 01 09 2024151028

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2023 03 02 2023031701
(72) ASHIBU, Kenta, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 13/18 **DE E-1864745** 2025 12 03 **4150714**
(86) EP21061852 2021 05 05 2021723260

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSEINHEIT, ANSCHLUSSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) BE 2020 05 12 202005323
(72) BEHLING, Bernd, 32839 Steinheim (DE)
(72) SAGDIC, Mehmet, 32760 Detmold (DE)

H01R 13/187 **EN E-1864746** 2025 12 03 **3872933**
(86) 2021 02 26 2021159462

(73) TE Connectivity Germany GmbH, 64625 Bensheim, Ampèrestraße 12-14 (DE)
(54) KONISCHE KONTAKTFEDERHÜLSE SOWIE ELEKTRISCHE VERBINDER UND STECKVERBINDUNGEN MIT SOLCHEN KONTAKTFEDERHÜLSEN
(30) DE 2020 02 28 102020202609
(72) LISTING, Martin, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) LEONHARDT, Bernd, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) VEIHL, Maximilian, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) KOSMALSKI, Christoph, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) ULRICH, Harald, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) MASAK, Stefan, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) KUMAR, Rajesh, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)
(72) SCHEER, Kevin, 64625 Bensheim, c/o TE Connectivity Germany GmbH Ampèrestraße 12-14 (DE)

H01R 13/187 **EN E-1864747** 2025 12 03 **4468524**
(86) 2022 08 12 2024205484

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHER HOCHSPANNUNGSVERBINDER MIT PLATTIERTEM KONTAKTKNOPF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2021 08 16 202163233382 P
(30) US 2022 08 10 202217884886
(72) DURSE, Nicholas A., Youngstown, 44511 (US)
(72) DREW, George A., Canfield, 44410 (US)
(72) SHASTEEN, Eric E., Salem, 44460 (US)

H01R 13/24 **DE E-1864748** 2025 12 03 **4496133**
(86) 2024 07 17 2024189157

(73) Magontec GmbH, 46240 Bottrop, Industriestrasse 61 (DE)
(54) ANSCHLUSSELEMENT FÜR EIN POTENTIOSTAT
(30) DE 2023 07 19 102023119090
(72) Faaßen, Matthias, 46459 Rees (DE)
(72) Nachtigall, Ludwig, 46414 Rhede (DE)

H01R 13/514 **EN E-1864749** 2025 12 03 **3997762**
(86) US20041617 2020 07 10 2020836611

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) MODULARER TELEKOMMUNIKATIONSSTECKER UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 11 201962872841 P
(30) US 2019 07 12 201962873715 P
(72) FITZPATRICK, Brian J., Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)
(72) OBERSKI, Jeffrey Allan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope, Attention: IP Legal Department, 1100 CommScope Place SE (US)

H01R 13/518 **DE E-1864750** 2025 12 03 **3843221**
(86) 2020 12 10 2020212986

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) HALTERAHMEN FÜR EINEN STECKVERBINDER
(30) DE 2019 12 23 102019135726
(72) Brillo, Lukas, 37671 Höxter, Unterm Ziegenberg 22 (DE)

H01R 13/58 **EN E-1864751** 2025 12 03 **4318818**
(86) 2022 10 10 2022200476

(73) Jiangsu Enman Electronic Industry Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215000, Room 4, 165 Xincui Road Huaqiao Town (CN)
(54) VERBINDUNGSFREIES NETZWERKMODUL UND KABELVERSCHRAUBUNG
(30) CN 2022 08 05 202210939124
(72) Wang, Chuanbao, Banqiao Town, Shou County, Anhui Province (CN)

H01R 13/621 **EN E-1864752** 2025 12 03 **3376608**
(86) 2018 02 26 2018158712

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERBINDERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER VERBINDERANORDNUNG
(30) FR 2017 03 17 1752202
(72) FABRE, Jean, 28000 Chartres, 84, rue St. Brice (FR)
(72) LACOTE, Stephane, 28000 Chartres, 1, place Anatole France Bat.H apt 28 (FR)

H01R 13/639 **EN E-1864753** 2025 12 03 **3896800**
(86) 2020 04 16 2020315178

(73) Connecteurs Electriques Deutsch, 27000 Evreux, ZI La Madeleine 17 Rue Lavoisier (FR)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINER BEFESTIGUNGSLASCHE
(72) Duval, Frederic, 27930 Aviron, 24 Résidence la Croix (FR)
(72) Cassar, Thierry, 27930 Angerville La Campagne, 7, Rue des Bruyères (FR)
(72) Tocqueville, Frederic, 27930 Guichainville, Fumecon14 Résidence les Chenes (FR)

H01R 13/639 **EN E-1864754** 2025 12 03 **4167395**
(86) 2022 10 12 2022201216

(73) CIS Global LLC, Tuscon, Arizona 85705, 1791 W. Dairy Place Suite 185 (US)
(54) STECKDOSENANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSKOMBINATION UND STROMVERTEILUNGSEINHEIT DAMIT
(30) US 2021 10 12 202117499309
(72) DITTUS, Karl Klaus, Raleigh (US)
(72) CLARKE, Wade A., Charlotte (US)

H01R 13/639 **EN E-1864755** 2025 12 03 **4287417**
(86) 2023 05 23 2023174719

(73) Comxi Co., Ltd., Seoul 08584, B-1904, Hyundai Knowledge Industry Center 70, Dusan-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VERBINDUNGSKABELVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2022 06 03 20220067984 U
(72) CHOI, Yong Un, 31099 Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) BAE, Byong Ju, 31463 Asan-si, Chungcheongnam-do (KR)
(72) LIM, Hyun Soo, 31101 Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR)

H01R 13/6463 **EN E-1864756** 2025 12 03 **3616269**
(86) US18029146 2018 04 24 2018791421

(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) VERBINDER FÜR EIN EINZELVERDRILLTES PAAR AUS LEITERN
(30) US 2017 04 24 201762489164 P
(30) US 2018 02 26 201862635227 P
(72) KEITH, Scott Martin, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) HASHIM, Amid Ihsan, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) MOFFITT, Bryan Scott, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) TOBEY, Shawn Phillip, Hickory, North Carolina 28602, CommScope Attention: IP Legal Department 1100 CommScope Place S.E. (US)

H01S 3/063 **EN E-1864757** 2025 12 03 **3549208**
(86) US17057209 2017 10 18 2017875888

(73) Leonardo Electronics US Inc., Tucson, AZ 85743, 7775 N. Casa Grande Highway (US)
(54) FASERGEKOPPELTE LASERDIODE MIT DOPPELANSCHLUSS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2016 11 29 201615363874
(72) CRAWFORD, Devin Earl, Tucson, Arizona 85743, 7775 N. Casa Grande Hwy. (US)
(72) THIAGARAJAN, Prabhu, Tucson, Arizona 85743, 7775 N. Casa Grande Hwy. (US)
(72) MCELHINNEY, Mark, Tucson, Arizona 85743, 7775 N. Casa Grande Hwy. (US)

H01S 3/08036 **EN E-1864758** 2025 12 03 **4346031**
(86) CN22114666 2022 08 25 2022821275

(73) Shandong University, Jinan, Shandong 250100, No. 27 Shanda South Road (CN)
(73) Nanjing University, Nanjing City, Jiangsu Province, No.163 Xianlin Avenue, Qixia District, (CN)
(54) VERFAHREN UND LASER ZUR BEGRENZUNG DES FLUORESZENZSPEKTRUMS AUF DIE LASERWELLENLÄNGE
(30) CN 2022 08 10 202210959521
(72) YU, Haohai, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) ZHANG, Huaijin, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) CHEN, Yanfeng, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) LIANG, Fei, Jinan, Shandong 250100 (CN)
(72) HE, Cheng, Jinan, Shandong 250100 (CN)

H01S 3/10 **EN E-1864759** 2025 12 03 **4204868**
(86) US21030871 2021 05 05 2021729100

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES HOHLKERN-GLASFASERARRAYSTARTERS
(30) US 2020 08 27 202017004072
(72) HO, James, G., Los Angeles, CA 90066 (US)
(72) HARKENRIDER, Joseph, M., Sugar Land, TX 77478 (US)
(72) GUENTHER, Dustin, La Mirada, CA 90638 (US)
(72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045 (US)

H01S 3/102 **EN E-1864760** 2025 12 03 **3526863**
(86) IL17051138 2017 10 15 2017860779

(73) Lumenis Be Ltd., 20692 Yokneam Illit, 6 Hakidma Street Norihem Industrial Zone (IL)
(54) LASERSYSTEM MIT DOPPELPULSLÄNGENREGIME
(30) US 2016 10 14 201662408107 P
(72) CANNON, Chris, 2069204 Yoqneam Illit, 6 Hakidma Street (IL)
(72) AVIAD, Idan, 20692 Yoqneam Illit, c/o LUMENIS LTD 6 Hakidma Street (IL)
(72) MANOR, Yair, 20692 Yoqneam Illit, c/o LUMENIS LTD 6 Hakidma Street (IL)
(72) HAR-EVEN, Yehoram, 20692 Yoqneam Illit, c/o LUMENIS LTD 6 Hakidma Street (IL)
(72) SHACHAM, Alon, 2069204 Yoqneam Illit, 6 Hakidma Street (IL)
(72) BEN-SHLOMO, Albert, 2069204 Yoqneam illit, 6 Hakidma Street (IL)

H01S 5/11 **DE E-1864761** 2025 12 03 **4449567**
(86) EP22079570 2022 10 24 2022808789

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensberg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER PHOTONISCHER-KRISTALL-LASER, OPTOELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENEMITTIERENDEN PHOTONISCHER-KRISTALL-LASERS
(30) DE 2021 12 14 102021214311
(72) BEHRINGER, Martin, 93049 Regensburg (DE)

H01T 2/02 **DE E-1864762** 2025 12 03 **3972064**
(86) 2020 09 17 2020196585

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FUNKENSTRECKENANORDNUNG MIT ZÜNDVORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINER HOCHSPANNUNGSEINRICHTUNG SOWIE ZÜNDVORRICHTUNG DAFÜR
(72) Lange, Dennie, 91058 Erlangen (DE)
(72) Söder, Michael, 91336 Heroldsbach (DE)

H02B 13/045 **EN E-1864763** 2025 12 03 **4350911**
(86) JP21020682 2021 05 31 2021944032

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GASISOLIERTE VORRICHTUNG
(72) KAWADA, Makiko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) OYANAGI, Yosuke, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) SASAYAMA, Shohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) HATANAKA, Yasumichi, Tokyo 100-8310 (JP)

H02G 3/08 **EN E-1864764** 2025 12 03 **4016773**
(86) 2021 09 28 2021199365

(73) Sungrow (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 4, No. 78, Lane 887, Zuchongzhi Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong District (CN)
(54) GERÄTEVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHES GERÄT
(30) CN 2020 12 21 202011515984
(72) YU, Haiyang, Pudong District, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZENG, Bing, Pudong District, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WEI, Shiyuan, Pudong District, Shanghai, 201203 (CN)

H02G 5/06 **EN E-1864765** 2025 12 03 **3963682**
(86) CN19085014 2019 04 29 2019927502

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ISOLATIONSSTÜTZVORRICHTUNG UND GASISOLIERTE ÜBERTRAGUNGSLEITUNG
(72) CHEN, Tiansong, Xiamen, Fujian 361011, Room 3603 Luobinsengguangchang No. 89 Huiwen Road (CN)
(72) CHEN, Dajin, Xiamen, Fujian 361006, Room 1002 No. 5 Zhongzhaiwuli, Huli District (CN)
(72) XU, Xiuming, Xiamen, Fujian 361022, Room 2903 No. 21 Jinyuandongerli, Jimei District (CN)
(72) HUO, Xinlin, Xiamen, Fujian 361001, Room 2107, Unit 18, Building 6 Tianhucheng, Haicang District (CN)
(72) NONG, Jieshen, Xiamen, Fujian 361021, Room 603 No. 2 Haifengnanli, Jimei District (CN)
(72) CHEN, Longguang, Xiamen, Fujian 361021, Room 503 No. 4 Yindoubeili, Jimei District (CN)

H02G 15/06 **EN E-1864766** 2025 12 03 **3981051**
(86) EP20065480 2020 06 04 2020729105

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) STROMKABEL-ABSCHLUSSSYSTEM
(30) EP 2019 06 07 19179006
(72) FÄLTH, Fredrik, 226 55 Lund (SE)

H02H 3/16 **EN E-1864767** 2025 12 03 **4195432**
(86) JP21028686 2021 08 03 2021852930

(73) Nitto Kogyo Corporation, Nagakute-shi, Aichi 480-1189, 2201 Kanihara (JP)
(54) DETEKTIONSSYSTEM FÜR ENTLADUNGEN
(30) JP 2020 08 06 2020133523
(30) JP 2021 04 06 2021064554
(72) MIYAMOTO, Atsushi, Nagakute-shi, Aichi 480-1189 (JP)

H02J 1/08 **DE E-1864768** 2025 12 03 **3818605**
(86) DE19100573 2019 06 21 2019739197

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)
(54) BORDNETZ FÜR EIN FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2018 07 03 102018210943
(72) SCHNEIDER, Bernd, 97337 Dettelbach, Albrecht-Dürer-Straße 10b (DE)
(72) ÖCHSNER, Joachim, 97234 Reichenberg, Burkardinerstraße 17 (DE)
(72) RAU, Markus, 97318 Kitzingen, Feldstraße 18 (DE)

H02J 3/00 **EN E-1864769** 2025 12 03 **3736935**
(86) 2020 05 05 2020173038

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) WINDTURBINENSYSTEM MIT INTEGRIERTER BLINDLEISTUNGSKOMPENSATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 06 201916403814
(72) Kolhatkar, Yashomani Yashodhan, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Ray, Olive, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Gadiraju, Kasi Viswanadha Raju, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)
(72) Tiwari, Arvind Kumar, 560066 Bangalore, JFWTC, 122, EPIP, Whitefield Road (IN)

H02J 3/14 **EN E-1864770** 2025 12 03 **3526873**
(86) EP17075935 2017 10 11 2017783483

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL POWER SUPPLY GRID, COMPUTER PROGRAM, POWER ELECTRONICS DEVICE AND POWER SUPPLY GRID
(30) DE 2016 10 12 102016119422
(72) DE CARNE, Giovanni, 24106 Kiel, Achterkamp 82 (DE)
(72) BUTICCHI, Giampaolo, 315100 Ningbo, 199 Taikang East Road (CN)
(72) LISERRE, Marco, 24248 Mönkeberg, Gänsekrugredder 20 (DE)
(72) VOURNAS, Costas, 15669 Papagou, Nevrokopiou 15 (GR)

H02J 3/38 **EN E-1864771** 2025 12 03 **4422015**
(86) 2024 01 11 2024151320

(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STANDORTSTEUERUNGSARCHITEKTUR ZUR STEUERUNG VON WECHSELRICHTERN IN EINEM STANDORT AUF MIKRONETZBASIS
(30) IN 2023 01 12 202341002559
(72) Gopalakrishnan, Vishal Anand Aisur, San Jose, 95134 (US)
(72) Gutunathan, Ranganathan, San Jose, 95134 (US)
(72) PMSVVSV, Prasad, San Jose, 95134 (US)
(72) Mandela, Chaitanya, San Jose, 95134 (US)
(72) Narayansamy, Saravankumar, San Jose, 95134 (US)

H02J 7/00 **EN E-1864772** 2025 12 03 **3826133**
(86) 2020 06 05 2020178456

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) DRAHTLOSES LADEVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM UNTER VERWENDUNG MAGNETISCHER LEVITATION
(30) CN 2019 11 22 201911171920
(72) FAN, Jie, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) SUN, Changyu, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H02J 7/00 **EN E-1864773** 2025 12 03 **3985826**
(86) 2020 10 15 2020202119

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BATTERIESCHUTZ- UND VERIFIZIERUNGSSYSTEM
(72) Schrag, Daniel, 8426 Lufingen (CH)
(72) Rueegg, Walter, 5304 Endingen (CH)
(72) Wicki, Stefan, 5702 Niederlenz (CH)
(72) Fraga, Sergio, 5417 Untersiggenthal (CH)
(72) Feuerer, Bernhard, 5200 Brugg (CH)

H02J 7/00 **EN E-1864774** 2025 12 03 **4148951**
(86) JP22007724 2022 02 24 2022810882

(73) Toyo System Co., Ltd., Iwaki-shi, Fukushima 972-8316, 106-1 Zenita Jyouban Nishigou-machi (JP)
(54) BATTERIELADE-/-ENTLADETESTVORRICHTUNG UND BATTERIEENTLADUNGSLEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 05 24 2021087271
(72) TOMIZAWA, Yutaka, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)
(72) SHOJI, Hideki, Iwaki-shi, Fukushima 972-8316 (JP)

H02J 7/00 **EN E-1864775** 2025 12 03 **4312343**
(86) 2023 07 24 2023187328

(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE)
(54) AUSGLEICH-, VORLADUNGS- UND AKTIVENTLADUNGSBETRIEB VON GETEILTEN HV-BATTERIESYSTEMEN IN ELEKTROFAHRZEUGEN
(30) US 2022 07 25 202217814621
(72) GANNAMANENI, Narendar Rao, 40531 Göteborg (SE)
(72) GONZALEZ, David Martin, 40531 Göteborg (SE)

H02J 7/00 **DE E-1864776** 2025 12 03 **4622042**
(86) 2024 03 21 2024165074

(73) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, 58579 Schalksmühle, Volmestrasse 1 (DE)
(54) INDUKTIVES LADEGERÄT, ANORDNUNG UMFASSEND EINE USB-STECKDOSE UND EIN SOLCHES, SOWIE VERFAHREN ZUM INDUKTIVEN LADEN EINES ENDGERÄTES
(72) Biniossek, Nik, 58099 Hagen (DE)

H02J 50/10 **EN E-1864777** 2025 12 03 **3360232**
(86) CA16051169 2016 10 07 2016852943

(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5S 1A1, 27 King's College Circle (CA)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROM- UND DATENÜBERTRAGUNG FÜR AM KÖRPER TRAGBARE UND IMPLANTIERBARE VORRICHTUNGEN
(30) US 2015 10 07 201562238271 P
(72) SOLTANI, Nima, Toronto, Ontario M2J 1L3, 10 Parkway Forest Drive Unit 1405 (CA)
(72) GENOV, Roman, Toronto, Ontario M4V 1X6, 78 Walmsley Blvd (CA)

H02K 1/04 **EN E-1864778** 2025 12 03 **3902107**
(86) JP19049312 2019 12 17 2019898631

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) LAMINIERTER KERN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ELEKTROMOTOR
(30) JP 2018 12 17 2018235868
(72) TAKATANI, Shinsuke, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJII, Hiroyasu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 1/18 **EN E-1864779** 2025 12 03 **3867997**
(86) US19056608 2019 10 16 2019874210

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(73) Palmer, Bradford, Ham Lake, Minnesota 55304, 3224 144th Avenue NE (US)
(73) Cantemir, Codrin, Pickerington, Ohio 43147, 8848 Stonehenge Drive NW (US)
(54) ELEKTROMASCHINENSTRUKTUR UND TECHNOLOGIE
(30) US 2018 10 16 201862746224 P
(72) PALMER, Bradford, Ham Lake, Minnesota 55304, 3224 144th Avenue NE (US)
(72) CANTEMIR, Codrin, Pickerington, Ohio 43147, 8848 Stonehenge Drive NW (US)

H02K 1/20 **EN E-1864780** 2025 12 03 **4387055**
(86) 2022 12 15 2022213893

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) ELEKTRISCHER GENERATOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
(72) Azar, Ziad, Sheffield, S10 4ED (GB)
(72) Nilifard, Reza, 7400 Herning (DK)
(72) Taras, Petrica, Sheffield, S1 4SF (GB)
(72) Zhu, Zi-Qiang, Sheffield, S10 5TR (GB)

H02K 1/27 **EN E-1864781** 2025 12 03 **3402044**
(86) 2017 05 10 2017382260

(73) GE Renewable Technologies Wind B.V., 4817 PA Breda, Bergschot 69/2 (NL)
(54) PERMANENTMAGNETMODULE UND VERFAHREN ZU DEREN PRODUZIEREN
(72) Bueno de Santiago, Adrian, 08005 Barcelona, C. Sardenya, 48 Escalera B, 5º-1º (ES)
(72) Urresty, Julio César, 08029 Barcelona, C. Londres, 12, esc. A, 4º 1ª (ES)

H02K 1/27 **EN E-1864782** 2025 12 03 **4018533**
(86) TR20050172 2020 03 04 2020923385

(73) Topcu, Suleyman, Sancaktepe/Istanbul, Meclis Mah. Ahmet Taner Kislali Cad. No:25 (TR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES PROPELLERSYSTEM MIT OFFENER MITTE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) Topcu, Suleyman, Sancaktepe/Istanbul, Meclis Mah. Ahmet Taner Kislali Cad. No:25 (TR)

H02K 1/2786 **EN E-1864783** 2025 12 03 **4009496**
(86) 2021 10 22 2021204335

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) ROTOR FÜR ELEKTROMOTOR
(30) US 2020 12 04 202063121681 P
(72) LI, KANG, Manassas, 20110 (US)
(72) LOVELACE, EDWARD C., Manassas, 20110 (US)
(72) OUYANG, WEN, Manassas, 20110 (US)

H02K 3/38 **EN E-1864784** 2025 12 03 **4213350**
(86) JP21032757 2021 09 07 2021866735

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) HARZGEFORMTER STATOR, AUSSENROTORMOTOR, GEBLÄSEVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE
(30) JP 2020 09 09 2020151682
(72) TAKAYAMA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

H02K 3/38 **DE E-1864785** 2025 12 03 **4297246**
(86) 2023 05 26 2023175564

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR MIT ZUMINDEST EINER TASCHE ZUR AUFNAHME EINES TEMPERATURÜBERWACHUNGSELEMENTS
(30) DE 2022 06 24 102022115851
(72) LETTER, Tobias, 97980 Bad Mergentheim (DE)
(72) SCHMIDT, Madlene, 97999 Igersheim (DE)

H02K 3/52 **EN E-1864786** 2025 12 03 **4080735**
(86) JP20039333 2020 10 20 2020903458

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SAMMELSCHIENENFÜHRUNG, SAMMELSCHIENENANORDNUNG DAMIT UND MOTOR
(30) JP 2019 12 16 2019226290
(72) MAEDA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) MATSUSHITA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

H02K 3/52 **EN E-1864787** 2025 12 03 **4170871**
(86) 2021 10 22 2021382957

(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, Roc Boronat, 78 (ES)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINENZAHNANORDNUNGEN UND VERFAHREN
(72) MUÑIZ CASAIS, Cesar, 08005 Barcelona (ES)
(72) ALCALDE LÓPEZ, David, 08005 Barcelona (ES)

H02K 5/08 **DE E-1864788** 2025 12 03 **3916965**
(86) 2021 03 26 2021165086

(73) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, 74673 Mulfingen, Bachmühle 2 (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(30) DE 2020 05 28 102020114309
(72) Braun, Felix, 74544 Michelbach/Bilz (DE)
(72) Dobric, Silvana, 74673 Mulfingen (DE)

H02K 5/20 **DE E-1864789** 2025 12 03 **4490832**
(86) EP23054322 2023 02 21 2023706747

(73) SEW-Eurodrive GmbH & Co, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) ELEKTROMOTOR MIT KÜHLKÖRPER
(30) DE 2022 03 08 102022000800
(72) PARTHEYMÜLLER, Alexander, 76139 Karlsruhe (DE)

H02K 7/18 **DE E-1864790** 2025 12 03 **4120521**
(86) 2022 06 13 2022178557

(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) ROTATORISCHE ENTKOPPLUNG ZUR MONTAGE UND DEMONTAGE EINES GETRIEBEINTEGRIERT GELAGERTEN GENERATORROTORS
(30) DE 2021 07 14 102021207462
(72) De Laet, Wim, 2000 Antwerpen (BE)
(72) Maes, Andy, 9112 Sinaai (BE)
(72) Sperlich, Ralf, 58452 Witten (DE)

H02K 11/026 **DE E-1864791** 2025 12 03 **3993238**
(86) 2020 10 29 2020204647

(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) FILTERSCHALTUNG AN EINEM ELEKTROMOTOR
(72) Harjung, Philipp, 71409 Schwaikheim (DE)
(72) Fürst, Martin, 85053 Ingolstadt (DE)
(72) Rühle, Alexander, 73630 Remshalden (DE)

H02K 15/03 **EN E-1864792** 2025 12 03 **3952075**
(86) JP20013724 2020 03 26 2020778096

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MOTORKERNS
(30) JP 2019 03 28 2019062103
(72) HIRAMATSU Tomoko, Kariya, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)
(72) HOSHINO Akinori, Kariya, Aichi 448-8650, c/o AISIN CORPORATION 2-1, Asahi-machi (JP)

H02K 16/00 **EN E-1864793** 2025 12 03 **4106159**
(86) 2021 06 18 2021275087

(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) ÜBERWACHUNG DER GESUNDHEIT VON MEHRSCHICHTIGEN SCHARNIERLEITUNGSAKTUATOREN
(72) DERRY, John, Burton upon Trent, DE13 8DR (GB)
(72) HARRISON, Colin R., Wolverhampton, WV3 7EB (GB)

H02M 1/00 **EN E-1864794** 2025 12 03 **4439947**
(86) 2024 03 25 2024166032

(73) Guangzhou Metro Design and Research Institute Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, 204 Huanshi West Road Yuexiu District (CN)
(73) Qingdao University, Qingdao Shandong 266071, No.308, Ningxia Road (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KASKADIERTEN H-BRÜCKEN-MITTELSPANNUNGS-DIREKTMONTIERTEN PHOTOVOLTAIKWECHSELRICHTER
(30) CN 2023 03 27 202310300430
(72) Lin, Shan, Guangzhou, 510000 (CN)
(72) Nong, Xingzhong, Guangzhou, 510000 (CN)
(72) Zhao, Tao, Guangzhou, 510000 (CN)
(72) Liao, Jing, Guangzhou, 510000 (CN)
(72) Lu, Yun, Guangzhou, 510000 (CN)
(72) Wang, Chunfang, Guangzhou, 510000 (CN)

H02M 1/32 **EN E-1864795** 2025 12 03 **4340198**
(86) 2023 09 08 2023196210

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SCHALTREGLER UND INTEGRIERTE LEISTUNGSVERWALTUNGSSCHALTUNG DAMIT
(30) KR 2022 09 08 20220114267
(30) KR 2022 10 31 20220142735
(72) NAM, Hyun Seok, Suwon-si 16677 (KR)
(72) KONG, Jeong Woon, Suwon-si 16677 (KR)

H02M 3/156 **EN E-1864796** 2025 12 03 **3965278**
(86) CN20096888 2020 06 18 2020937180

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan, 6th Road Futian District (CN)
(54) UMRICHTERSTEUERVERFAHREN, UMRICHTER UND PHOTOVOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM
(72) GU, Guilei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H02M 7/00 **EN E-1864797** 2025 12 03 **4508745**
(86) EP23058790 2023 04 04 2023716868

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) HOCHEFFIZIENTE DIREKTE NETZSPEISUNG FÜR ANGESCHLOSSENE LED-TREIBER
(30) EP 2022 04 14 22168414
(72) KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph, Maria, 5656 AE Eindhoven (NL)

H02M 7/04 **EN E-1864798** 2025 12 03 **4468586**
(86) CN23086402 2023 04 06 2023841810

(73) Zhejiang Jiecang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang (CN)
(54) ELEKTRISCHER HEBE-/SENKMECHANISMUS
(30) CN 2022 07 21 202210863601
(72) CHEN, Xueli, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) DENG, Qing, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) ZHOU, Shaoping, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

H02P 21/22 **EN E-1864799** 2025 12 03 **4207583**
(86) CN21119601 2021 09 22 2021881803

(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) ELEKTROWERKZEUG
(30) CN 2020 10 20 202011122569
(30) CN 2020 10 20 202011121013
(72) XIE, Aihua, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) XU, Yanqing, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LI, Guang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)
(72) LI, Shuang, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)

H02P 29/66 **EN E-1864800** 2025 12 03 **4465524**
(86) 2024 05 03 2024173974

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DER TEMPERATUR EINES PERMANENTMAGNETEN EINES MOTORROTORS
(30) KR 2023 05 19 20230065204
(72) KIM, Sang Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 16905 (KR)
(72) SEO, Jin Qyu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17176 (KR)

H02S 20/23 **DE E-1864801** 2025 12 03 **4554087**
(86) 2024 11 11 2024212100

(73) Soprema GmbH, 68219 Mannheim, Mallaustrasse 59 (DE)
(73) SOPREMA SAS, 67100 Strasbourg, 15 Rue de Saint-Nazaire (FR)
(54) HALTERUNG UND ANORDNUNG FÜR EINE UNTERKONSTRUKTION VON PHOTOVOLTAIKMODULEN
(30) DE 2023 11 10 202023106599 U
(72) Jochum, Christian, 57399 Kirchhundem (DE)

H02S 20/24 **DE E-1864802** 2025 12 03 **4274093**
(86) 2023 05 03 2023171314

(73) AEROCOMPACT Group Holding AG, 1010 Wien, Wollzeile 1/2/3.OG/3 (AT)
(54) MONTAGESYSTEM FÜR PHOTOVOLTAIKMODULE UND BESTANDTEILE EINES MONTAGESYSTEMS FÜR PHOTOVOLTAIKMODULE ZUR VERBESSERUNG DER INSTALLATION
(30) DE 2022 05 05 202022102464 U
(72) Muther, Mathias, 6822 Röns (AT)

H03B 5/12 **EN E-1864803** 2025 12 03 **3474442**
(86) 2018 10 23 2018201952

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) GESCHALTETE KONDENSATORBÄNKE IN EINEM LC SCHALTKREIS
(30) US 2017 10 23 201715791250
(72) Min, Byungmoo, Lexington, MA 02420, 54 Blake Road (US)
(72) Chiesa, John A., Pelham, NH 03076, 158 Garland Road (US)

H03F 1/02 **EN E-1864804** 2025 12 03 **3692631**
(86) IB17001575 2017 10 02 2017825920

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) HOCHEFFIZIENTER LEISTUNGSVERSTÄRKER MIT NULLLASTMODULATION
(72) BOUISSE, Gérard, 31100 Toulouse, 31 Rue Jules Mazellier (FR)

H03F 1/02 **EN E-1864805** 2025 12 03 **4165777**
(86) US21037864 2021 06 17 2021740364

(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US)
(54) MEHRSTUFIGE ENTKOPPLUNGSNETZWERKE MIT INTEGRIERTEN IMPEDANZANPASSUNGSNETZWERKEN AUF DEM GEHÄUSE FÜR HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER
(30) US 2020 06 17 202016903771
(72) CHIDURALA, Madhu, Los Altos, California 94024 (US)
(72) MARBELL, Marvin, Morgan Hill, California 95037 (US)
(72) THULIN, Niklas, 17852 Ekero (SE)

H03F 1/02 **EN E-1864806** 2025 12 03 **4372984**
(86) 2023 11 13 2023209362

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) LEISTUNGSVERSTÄRKERVORRICHTUNGEN MIT GEHÄUSEINTERNEN ANPASSUNGSSCHALTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON PSEUDO-INVERSEM KLASSE-F-BETRIEB
(30) CN 2022 11 18 202211452662
(72) Bollinger, Laure, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Dong, Yuanyuan, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Wadodkar, Aniket Anant, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Xu, Liang, 5656AG Eindhoven (NL)

H03F 1/02 **FR E-1864807** 2025 12 03 **4012924**
(86) 2021 09 27 2021199140

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DYNAMISCHER KOMPARATOR
(30) FR 2020 12 09 2012890
(72) VERDANT, Arnaud, 38054 Grenoble Cedex 9 (FR)

H03F 1/38 **FR E-1864808** 2025 12 03 **3813255**
(86) 2020 10 22 2020203209

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INTEGRIERTER FUNKFREQUENZ-SCHALTKREIS UND ENTSPRECHENDES TESTVERFAHREN
(30) FR 2019 10 22 1911797
(72) MARTINEAU, Baudouin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)
(72) DEHOS, Cédric, 38054 GRENOBLE Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17, rue des Martyrs (FR)

H03F 7/00 **EN E-1864809** 2025 12 03 **4140032**
(86) FI21050283 2021 04 19 2021722521

(73) Arctic Instruments Oy, 02150 Espoo, Teknikantie 14 (FI)
(54) PARAMETRISCHER WANDERWELLENVERSTÄRKER
(30) FI 2020 04 20 20205401
(72) VESTERINEN, Visa, 02044 VTT, c/o VTT PO Box 1000 (FI)
(72) SIMBIEROWICZ, Slawomir, 02044 VTT, c/o VTT PO Box 1000 (FI)

H03G 3/00 **EN E-1864810** 2025 12 03 **3817226**
(86) 2020 03 03 2020160612

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 30 201911046038
(72) CHEN, Jing, Beijing, 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H03G 3/32 **DE E-1864811** 2025 12 03 **4505760**
(86) EP24064022 2024 05 22 2024728208

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS
(30) DE 2023 05 23 102023204769
(72) FÖLLMER, Jurek, 91058 Erlangen (DE)
(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen (DE)
(72) BEST, Sebastian, 91058 Erlangen (DE)

H03G 7/00 **EN E-1864812** 2025 12 03 **3544181**
(86) 2014 09 08 2019168174

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) DYNAMIKBEREICHSSTEUERUNG FÜR EIN BREITES SPEKTRUM VON WIEDERGABEUMGEBUNGEN
(30) US 2013 09 12 201361877230 P
(30) US 2013 10 15 201361891324 P
(30) US 2014 02 10 201461938043 P
(72) KOPPENS, Jeroen, 6031 JB Nederweert, Churchillstraat 12 (NL)
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, c/o Dolby Sweden AB Gävlegatan 12A (SE)
(72) STAHLMANN, Alexander, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstraße 15-19 (DE)
(72) HOERICH, Holger, 90429 Nuremberg, c/o Dolby Germany GmbH Deutschherrnstrasse 15-19 (DE)
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

H03H 11/20 **EN E-1864813** 2025 12 03 **4466790**
(86) US23010957 2023 01 17 2023705750

(73) Raytheon Company, Tewksbury, MA 01876, 50 Apple Hill Drive (US)
(54) KASKADIERTER RAUSCHARMER BREITBANDIGER AKTIVER PHASENSCHIEBER
(30) US 2022 01 18 202217648279
(72) LARDIZABAL, Steven, M., Westford, Massachusetts 01886 (US)

H03K 5/125 **EN E-1864814** 2025 12 03 **4254794**
(86) 2023 03 17 2023305371

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTPRELLUNG VON SIGNALEN, DIE VON EINEM DREHGEBER ERZEUGT WERDEN
(30) IT 2022 04 01 202200006461
(72) ZOPPI, Giulio, 90121 PALERMO (IT)
(72) ONDE, Vincent Pascal, 13710 FUVEAU (FR)
(72) ROMANO, Giuseppe, 90146 PALERMO (IT)

H03K 5/1252 **EN E-1864815** 2025 12 03 **4120566**
(86) 2022 01 10 2022150718

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) DEGLITCH-SCHALTUNG
(30) US 2021 07 11 202117372504
(72) EMIRA, Ahmed, San Diego, 92121 (US)
(72) ABOUDINA, Mohamed, San Diego, 92121 (US)
(72) HUSSIEN, Faisal, San Diego, 92121 (US)

H03K 17/06 **EN E-1864816** 2025 12 03 **4436041**
(86) 2024 03 05 2024161483

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) PUFFERSCHALTUNG ZUR ANSTEUERUNG EINES GAN-LEISTUNGSSCHALTERS UND ENTSPRECHENDE TREIBERSCHALTUNG
(30) IT 2023 03 22 202300005412
(72) PULVIRENTI, Francesco, I-95024 Acireale (Catania) (IT)
(72) PRIVITERA, Salvatore Giuseppe, I-95047 Paternò (Catania) (IT)
(72) BIMBI, Cesare, I-95047 Paternò (Catania) (IT)

H03K 17/955 **DE E-1864817** 2025 12 03 **4143969**
(86) EP21060221 2021 04 20 2021718905

(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) HANDGEFÜHRTE WERKZEUGMASCHINE
(30) EP 2020 04 29 20172088
(72) KOSCHEL, Christian, 86199 Augsburg (DE)
(72) RUFF, Christian, 86391 Stadtbergen (DE)
(72) SCHWARZ, Stefan, 86899 Landsberg (DE)
(72) FÜRFANGER, Georg, 81373 München (DE)

H03K 17/955 **DE E-1864818** 2025 12 03 **4281789**
(86) EP22050579 2022 01 13 2022700768

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) STÖRUNGSUNEMPFINDLICHE BESTIMMUNG EINER KAPAZITÄT
(30) DE 2021 01 20 102021101132
(72) SCHMITT, Martin, 96476 Bad Rodach (DE)
(72) MUSAT, Ciprian, 94046 Creteil (FR)

H03K 19/0185 **EN E-1864819** 2025 12 03 **3340466**
(86) 2016 12 22 2016306787

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR NIEDERSPANNUNGSDIFFERENTIALSIGNALISIERUNG
(72) Pavao Moreira, Cristian, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général (FR)
(72) Goumballa, Birama, 31023 Toulouse Cedex 1, c/o NXP Semiconductors, Intellectual Property Group P.O. Box BP 72329 134 avenue du Général (FR)

H03K 19/17724 **EN E-1864820** 2025 12 03 **3975428**
(86) 2021 08 10 2021190591

(73) Altera Corporation, San Jose, CA 95134, 101 Innovation Drive (US)
(54) LOGISCHE SCHALTUNGEN AUF BASIS VON MIKROSEKTORINFRASTRUKTUREN MIT DATENREGISTER IN KOMBINATION MIT ABTASTREGISTERN
(30) US 2020 09 25 202017033348
(72) Atsatt, Sean R., Santa Cruz, 95060 (US)
(72) Ganusov, Ilya, San Jose, 95124 (US)

H03L 7/099 **EN E-1864821** 2025 12 03 **4128537**
(86) EP20059072 2020 03 31 2020719337

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) PHASENREGELKREIS
(72) THARAYIL NARAYANAN, Aravind, 225 91 Lund, Vallkärratorn 441 (SE)
(72) EK, Staffan, 226 51 Lund, Ädelstensvägen 2 (SE)
(72) SUNDSTRÖM, Lars, 247 91 Södra Sandby, Hardeberga 381 (SE)
(72) STRANDBERG, Roland, 244 65 Furulund, Södra Ljungvägen 22 (SE)

H03L 7/18 **EN E-1864822** 2025 12 03 **3888246**
(86) US19056029 2019 10 14 2019797481

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) SYNTHESE VON FRAKTIONALER FREQUENZ DURCH SIGMA-DELTA-MODULATIONSFREQUENZ EINES REFERENZTAKTS
(30) US 2018 11 30 201816205308
(72) AOUINI, Sadok, Gatineau, QC J9J 2P6, 41 Rue Jean-De La Fontaine (CA)
(72) MIKKELSEN, Matthew, Ottawa, ON K2C 2B6, 1018 Maitland Avenue (CA)
(72) BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, ON K2H 7M5, 67 Abingdon Drive (CA)
(72) PARVIZI, Mahdi, Kanata, ON K2W 0B9, 308 Glenbrae Avenue (CA)
(72) WEN, Tingjun, Ottawa, ON K2T 0H2, 412 Drumheller Place (CA)
(72) PLETT, Calvin, Ottawa, ON K1V 9W6, 12 Confederation Pvt. (CA)

H03M 1/06 **EN E-1864823** 2025 12 03 **3993272**
(86) 2021 09 17 2021197433

(73) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore 138628, 03-01 Solaris No. 1 Fusionopolis Walk (SG)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSYSTEM MIT VERWENDUNG VON ANALOG-DIGITAL-REFERENZWANDLER MIT ABTASTPUNKTVERSCHIEBUNG UND ZUGEHÖRIGES KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 10 28 202063106416 P
(30) US 2021 07 21 202117381212
(72) HUANG, Sheng-Jui, San Jose, 95134 (US)

H03M 1/06 **EN E-1864824** 2025 12 03 **3843273**
(86) 2015 12 15 2021157253

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) ZUFÄLLIGE ABTASTUNG DES REFERENZ-ADCS ZUR KALIBRIERUNG
(30) US 2014 12 17 201462093391 P
(30) US 2015 12 01 201514955888
(30) US 2015 12 01 201514955905
(30) US 2015 12 01 201514955916
(72) SPEIR, Carroll C., Pleasant Garden, NC 27313, 7037 Hidden Lane Ext (US)
(72) OTTE, Eric, Boston, MA 02215, 27 Bay State Road, Apt. 3F (US)
(72) RAKULJIC, Nevena, San Diego, CA 92122, 6625 Radcliffe Drive (US)
(72) BRAY, Jeffrey Paul, San Diego, CA 92130, 13272 Courtland Terrace (US)

H03M 1/06 **EN E-1864825** 2025 12 03 **3836403**
(86) 2015 12 15 2020212305

(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) MIKROPROZESSORGESTÜTZTE KALIBRIERUNG FÜR ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2014 12 17 201462093391 P
(30) US 2015 12 01 201514955888
(30) US 2015 12 01 201514955905
(30) US 2015 12 01 201514955916
(72) SPEIR, Carroll C., Pleasant Garden, NC 27313, 7037 Hidden Lane Ext (US)
(72) OTTE, Eric, Boston, MA 02215, 27 Bay State Road, Apt. 3F (US)
(72) RAKULJIC, Nevena, San Diego, CA 92122, 6625 Radcliffe Drive (US)
(72) BRAY, Jeffrey Paul, San Diego, CA 92130, 13272 Courtland Terrace (US)

H03M 13/13 **EN E-1864826** 2025 12 03 **4009531**
(86) 2018 03 22 2022154271

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUNKTION VON POLAREN CODES MIT KOMPLEMENTÄREN SEQUENZEN
(30) US 2017 03 24 201762476452 P
(72) HUI, Dennis, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, 60047 (US)

H04B 1/00 **EN E-1864827** 2025 12 03 **3788840**
(86) US19029972 2019 04 30 2019796576

(73) Intermetro Communications, Inc., Simi Valley, California 93065, 2685 Park Center Drive Building A (US)
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT MEHREREN AKTIVEN NETZWERKEN
(30) US 2018 05 01 201862665103 P
(30) US 2019 04 19 201962836571 P
(72) RICE, Charles, Simi Valley, CA 93065, 2685 Park Center Drive, Bldg. A (US)
(72) FOGEL, Christopher, Simi Valley, CA 93065, 2685 Park Center Drive, Bldg. A (US)

H04B 1/00 **EN E-1864828** 2025 12 03 **3895324**
(86) KR20005618 2020 04 28 2020801834

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 05 08 20190053882
(72) CHAE, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) HUH, Jaeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Mooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Minjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 1/10 **EN E-1864829** 2025 12 03 **4213397**
(86) 2022 01 14 2022151519

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FILTERUNG VON HF- ODER MW-SIGNALEN
(72) Ruster, Thomas, 81543 Munich (DE)
(72) Renardy, Paul, 81927 Munich (DE)

H04B 1/16 **EN E-1864830** 2025 12 03 **4122103**
(86) EP20066268 2020 06 12 2020733243

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) EMPFANGSEINHEIT, VORRICHTUNG MIT EMPFANGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR STÖRUNTERDRÜCKUNG
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich (DE)
(72) JIANG, Xingfeng, 80992 Munich (DE)
(72) NI, Yizhan, 80992 Munich (DE)
(72) ZHANG, Li, 80992 Munich (DE)
(72) KLEIN, Shaul, 80992 Munich (DE)

H04B 1/48 **EN E-1864831** 2025 12 03 **4142165**
(86) 2016 09 08 2022201873

(73) Beammwave AB, 223 70 Lund, Forskningsbyn Ideon (SE)
(54) ANALOGVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR MASSIVES-MIMO
(30) SE 2015 09 08 1551147
(72) TÖRMÄNEN, Markus, 247 35 Södra Sandby (SE)
(72) BRANDT, Per-Olof, 234 31 Lomma (SE)

H04B 3/08 **EN E-1864832** 2025 12 03 **4150771**
(86) EP20063674 2020 05 15 2020726412

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) ANTENNENSYSTEM
(72) FRIES, Dirk, 75334 Straubenhardt (DE)
(72) DEFER, Alexey, 76287 Rheinstetten (DE)

H04B 3/54 **EN E-1864833** 2025 12 03 **3989449**
(86) CN20093221 2020 05 29 2020831511

(73) Tendyron Corporation, Beijing 100083, Yu Haitao, Room 1810, Block B No. 38 XueQing Road Haidian District (CN)
(54) NULLDURCHGANGSPUNKTSIGNALAUSGANGS- UND STROMLEITUNGSDATENSENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 24 201910547336
(72) LI, Dongsheng, Beijing 100083, Yu Haitao Room 1810, Block B, No. 38 XueQing Road, HaiDian District (CN)

H04B 5/20 **DE E-1864834** 2025 12 03 **4162611**
(86) AT21060170 2021 05 14 2021729400

(73) Research Industrial Systems Engineering (RISE) Forschungs-, Entwicklungs- und Grossprojektberatung GmbH, 2320 Schwechat, Concorde Business Park F (AT)
(54) VERFAHREN ZUM KOMMUNIKATIONSAUFBAU ZWISCHEN EINEM TRANSAKTIONSTERMINAL UND EINEM MOBILEN GERÄT UNTER VERMEIDUNG EINES AUTOMATISCHEN STARTS EINER APPLIKATION IN DEM MOBILEN GERÄT
(30) AT 2020 06 03 504782020
(72) PODLIPNIG, Stephan Lukas, 1120 Wien (AT)
(72) BACHL, Stefan, 1040 Wien (AT)
(72) SEITER, Johannes, 1040 Wien (AT)
(72) STROHMAYER, Florian, 1040 Wien (AT)

H04B 7/0408 **EN E-1864835** 2025 12 03 **3963728**
(86) EP19061029 2019 04 30 2019720877

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STRAHLAUSWAHLSYSTEME UND VERFAHREN
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 Göteborg, Seminariegatan 16 (SE)

H04B 7/0426 **EN E-1864836** 2025 12 03 **3669466**
(86) IB18001240 2018 10 02 2018822118

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2017 10 02 201762567133 P
(72) MOLAVIANJAZI, Ebrahim, Lincolnwood IL 60712, 7122 N. Keystone Ave. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge IL 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) JUNG, Hyejung, Palatine IL 60067, 574 W. Parkside Dr. (US)
(72) FRANK, Colin, D., Park Ridge IL 60068, 917 South Clifton Ave. (US)
(72) LOVE, Robert, T., Barrington IL 60010, 817 S. Hough Street (US)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana IL 61802, 1709 East Horizon Ln. (US)

H04B 7/0426 **EN E-1864837** 2025 12 03 **4258565**
(86) CN22140089 2022 12 19 2022912792

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENLEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 24 202210082431
(72) XU, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) CHU, Shaojie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04B 7/06 **EN E-1864838** 2025 12 03 **3813469**
(86) CN19085105 2019 04 30 2019799805

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 10 201810444645
(72) CHEN, Li, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04B 7/08 **EN E-1864839** 2025 12 03 **4027535**
(86) CN19108668 2019 09 27 2019947240

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DRAHTLOSE SENDEEMPFANGSVORRICHTUNG MIT EINEM PHASENREGELKREIS MIT GEMEINSAMEM TAKT
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/10 **EN E-1864840** 2025 12 03 **3373472**
(86) JP16004488 2016 10 05 2016861763

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2015 11 05 2015217960
(72) IRIE, Masataka, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) SHIRAKATA, Naganori, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) MOTOZUKA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chou-ku (JP)

H04B 7/155 **EN E-1864841** 2025 12 03 **3987684**
(86) IB19055186 2019 06 19 2019765543

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HYBRIDE QUANTIZE-FORWARD- UND DECODE-FORWARD-WEITERLEITUNGSÜBERTRAGUNG FÜR MASSIVE MIMO-HETNETS
(72) BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, 38 Slade Cr. (CA)
(72) ABU AL HAIJA, Ahmad, Toronto, Ontario M4Y 1N9, 419, 105 Isabella St. (CA)
(72) DONG, Min, Whitby, Ontario L1N 9X3, 50 Steamer Drive (CA)
(72) LIANG, Ben, Whitby, Ontario L1N 9X3, 50 Steamer Drive (CA)

H04B 7/155 **EN E-1864842** 2025 12 03 **4327480**
(86) US22071252 2022 03 22 2022721241

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VIELFACHVERBINDUNGEN DURCH GEMEINSAMES WEITERLEITEN ÜBER BENUTZERGERÄTE
(30) US 2021 04 22 202117238149
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/155 **FR E-1864843** 2025 12 03 **4115540**
(86) EP21055038 2021 03 01 2021707734

(73) Fournier, Laurent, 78000 Versailles, 2 rue Alexis Fourcault (FR)
(54) MOBILES ULTRASCHNELLES DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 03 02 2002107
(72) Fournier, Laurent, 78000 Versailles, 2 rue Alexis Fourcault (FR)

H04B 7/185 **EN E-1864844** 2025 12 03 **3863192**
(86) 2020 02 04 2020155446

(73) Airbus Defence and Space Limited, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, Gunnels Wood Road (GB)
(54) OPTIMIERUNG FÜR DATENÜBERTRAGUNG
(72) PICKERING, Yvonne, Portsmouth PO3 5PU Hampshire, c/o Airbus Defence and Space Limited (GB)
(72) BROWN, Stephen, Portsmouth PO3 5PU Hampshire, c/o Airbus Defence and Space Limited (GB)
(72) SKINNER, Peter, Portsmouth PO3 5PU Hampshire, c/o Airbus Defence and Space Limited (GB)

H04B 7/185 **EN E-1864845** 2025 12 03 **3883143**
(86) 2020 03 18 2020163859

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE)
(54) RAUMFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANALYSIERTEN ERDBEOBACHTUNGSDATEN UND ERDBEOBACHTUNGSSYSTEM
(72) Verma, Amit, 82024 Taufkirchen, c/o Airbus Defence and Space GmbH Willy-Messerschmitt-Str.1 (DE)

H04B 7/185 **EN E-1864846** 2025 12 03 **4420263**
(86) US22078156 2022 10 14 2022803450

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GERÄTEGESTEUERTE MOBILITÄT FÜR NICHT TERRESTRISCHE KOMMUNIKATIONSNETZWERKE
(30) US 2021 10 18 202163256826 P
(72) SIPRA, Hassan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KARUNAKARAN, Sathish, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ANANTH, Sharath, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KALAPATAPU, Dutt, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JAIN, Ankur, Mountain View, California 94043 (US)

H04B 7/185 **EN E-1864847** 2025 12 03 **4133822**
(86) US21026042 2021 04 06 2021722636

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÄNDERUNG DES NACHFÜHRGEBIETSCODES FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE
(30) US 2020 04 08 202063007346 P
(30) US 2021 04 05 202117222650
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/204 **EN E-1864848** 2025 12 03 **4422088**
(86) 2020 09 22 2024176602

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN BETRIEBSMODI VON STRAHLFORMUNGSSYSTEMEN UND SATELLITEN
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad (US)

H04B 10/116 **FR E-1864849** 2025 12 03 **4238244**
(86) FR21051907 2021 10 29 2021815562

(73) Oledcomm, 78140 Velizy Villacoublay, 10/12 avenue de l'Europe (FR)
(54) DISKRETE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR EINEN ZUGANGSPUNKT ODER EIN ENDGERÄT EINES DRAHTLOSEN OPTISCHEN NETZWERKS
(30) FR 2020 10 30 2011149
(72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos Usiel, 92310 Sèvres (FR)
(72) BECHADERGUE, Bastien, 92240 Malakoff (FR)
(72) LARTIGUE, Clément, 92140 Clamart (FR)

H04B 10/272 **EN E-1864850** 2025 12 03 **3979523**
(86) 2021 09 30 2021200195

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, EINRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM FÜR OPTISCHE KOMMUNIKATION
(30) CN 2020 09 30 202011059547
(72) YE, Chenhui, Shanghai (CN)
(72) ZHANG, Dongxu, Shanghai (CN)
(72) GENG, Dan, Shanghai (CN)
(72) VAN HOOF, Werner, Aartselaar (BE)

H04B 10/293 **EN E-1864851** 2025 12 03 **4044458**
(86) JP19039419 2019 10 07 2019948774

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, (JP)
(54) LICHTVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG, LICHTÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND LICHTVERSTÄRKUNGSVERFAHREN
(72) TAKESHITA Hitoshi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5 -chome, Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) NOGUCHI Hidemi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04B 13/00 **EN E-1864852** 2025 12 03 **4078859**
(86) TR20051338 2020 12 21 2020902303

(73) Bogazici Universitesi, Bebek Besiktas/Istanbul, Bogazici Universitesi Guney Kampus (TR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN BIO-NANO-ELEMENTEN UND MAKRO/MIKRO-GERÄTEN
(30) TR 2019 12 20 201920978
(30) TR 2020 12 19 202020960
(72) DUMANLI OKTAR, Sema, Besiktas/Istanbul, Bogazici Universitesi Elektrik Elektronik Muh. Kuzey Kampus Kare Blok Bebek (TR)

H04H 60/06 **EN E-1864853** 2025 12 03 **4226529**
(86) US21054027 2021 10 07 2021810170

(73) Ibiquity Digital Corporation, Columbia, Maryland 21046, 6711 Columbia Gateway Drive Suite 500 (US)
(54) INTERNET-DER-DINGE-SENDE- UND EMPFANGSSYSTEM
(30) US 2020 10 10 202063090189 P
(72) PAHUJA, Ashwini, New York 11577 (US)
(72) GOOI, Catherine P., Jersey City, New Jersey 07310 (US)
(72) OLOCHWOSZCZ, Gabriel, Hillsborough, New Jersey 08844 (US)
(72) MILBAR, Marek, Huntingdon Valley, Pennsylvania 19006 (US)

H04J 3/06 **EN E-1864854** 2025 12 03 **4324123**
(86) EP21060003 2021 04 16 2021720424

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) VALIDIERUNG VON ZEITSYNCHRONISATION
(72) BILRA, Manjeet Singh, 85457 Hörlkofen (Wörth) (DE)
(72) ABDELHAMEED, Mohamed-Saad, 85221 Dachau (DE)

H04J 3/06 **EN E-1864855** 2025 12 03 **4037244**
(86) JP19038409 2019 09 27 2019947327

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) SITZUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BENUTZEREBENENVORRICHTUNG UND ZUGANGSBEWEGUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe GmbH Landsberger Strasse 312 (DE)

H04J 3/06 **EN E-1864856** 2025 12 03 **4254831**
(86) CN21139372 2021 12 17 2021905846

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER TAKTQUELLE
(30) CN 2020 12 18 202011507206
(72) ZHANG, Yawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LYU, Jingfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Songyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04J 11/00 **EN E-1864857** 2025 12 03 **3679748**
(86) US18049833 2018 09 07 2018779504

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN UND VORRICHTUNGEN ZUR SYNCHRONISATIONSSIGNALABTASTUNG ZUMINDEST TEILWEISE BASIEREND AUF EINEM SYNCHRONISATIONSRASTER
(30) US 2017 09 08 201762556077 P
(30) US 2018 09 06 201816123784
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04J 14/02 **EN E-1864858** 2025 12 03 **3588818**
(86) 2018 06 26 2018179714

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(54) MEHRGRADIGES WELLENLÄNGENUNABHÄNGIGES RICHTUNGSUNABHÄNGIGES ROADM-SYSTEM
(72) Mefleh, Ali, 1058 VV Amsterdam, Nickeriestraat 35-2 (NL)

H04L 1/00 **EN E-1864859** 2025 12 03 **4233221**
(86) US21046953 2021 08 20 2021773189

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZYKLISCHE SCHALTAUSWAHL FÜR PHYSISCHE SIDELINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 10 20 202017074792
(72) UZIEL, Lior, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) WOLF, Guy, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04L 1/00 **EN E-1864860** 2025 12 03 **4096127**
(86) CN21074751 2021 02 02 2021754488

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER FÄHIGKEITEN EINES BENUTZERGERÄTES UND VERFAHREN ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE PRODUKTE
(30) CN 2020 02 14 202010094925
(30) CN 2020 02 27 202010124777
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1864861** 2025 12 03 **4578125**
(86) EP22073339 2022 08 22 2022768708

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON CQI-BERICHTEN IN GEGENWART VON PRB-BLOCKIERUNG
(72) PEKSA, Michal, 54-212 Wroclaw (PL)
(72) INGIELEWICZ, Michal, 51-168 Wroclaw (PL)
(72) ZYCH, Piotr, 51-180 Wroclaw (PL)

H04L 1/00 **EN E-1864862** 2025 12 03 **4231573**
(86) KR21014347 2021 10 15 2021880588

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) PUCCH-ÜBERTRAGUNG ZUR ABDECKUNGSVERBESSERUNG
(30) KR 2020 10 15 20200133273
(72) SHIM, Jaenam, Seoul 06772 (KR)
(72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772 (KR)

H04L 1/00 **EN E-1864863** 2025 12 03 **4473773**
(86) SE22050119 2022 02 03 2022925142

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR STEUERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN VON UPLINK-KONFIGURIERTEN BERECHTIGUNGSÜBERTRAGUNGEN
(72) YANG, Yanpeng, 177 39 Järfälla (SE)
(72) SUN, Ying, 183 60 Täby (SE)

H04L 1/08 **EN E-1864864** 2025 12 03 **4078868**
(86) EP19085325 2019 12 16 2019829482

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZUVERLÄSSIGE GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATION
(72) BALAKRISHNAN, Bipin, 223 62 Lund (SE)
(72) KALANTARI, Ashkan, 223 62 Lund (SE)

H04L 1/08 **EN E-1864865** 2025 12 03 **3622647**
(86) US18031810 2018 05 09 2018730188

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIGNALMODIFIZIERUNG ÜBER PHASEN- ODER FREQUENZVERSCHIEBUNG
(30) US 2017 05 10 201762504451 P
(30) US 2018 05 08 201815973848
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/16 **EN E-1864866** 2025 12 03 **4128591**
(86) CN20080852 2020 03 24 2020927410

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ADAPTIVEN CODIERUNGSRATE IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LIU, Kangqi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Jian, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1864867** 2025 12 03 **3504820**
(86) EP16070113 2016 08 25 2016758144

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FEEDBACK UNTER VERWENDUNG VON ZWEISTUFIGER UPLINK-PLANUNG
(72) TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, Paloniemenranta 5 C 6 (FI)
(72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, Tontunmäentie 34 F (FI)

H04L 1/18 **EN E-1864868** 2025 12 03 **3987701**
(86) EP20066542 2020 06 16 2020733569

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR SEMIPERSISTENTE PLANUNG
(30) US 2019 06 19 201962863399 P
(30) US 2019 08 14 201962886582 P
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI, Männistöntie 12 G 7 (FI)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 LULEÅ, Blidvägen 175 (SE)
(72) ENBUSKE, Henrik, 113 41 STOCKHOLM, Norrbackagatan 4 (SE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 SOLNA, Nybodagatan 16 Igh 1114 (SE)
(72) DIACHINA, John Walter, GARNER, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 SOLNA, Fågelhundsvägen 7 (SE)

H04L 1/1812 **EN E-1864869** 2025 12 03 **4193779**
(86) EP21071648 2021 08 03 2021754966

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 08 07 20190152
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108--0075 (JP)

H04L 1/1829 **EN E-1864870** 2025 12 03 **4210259**
(86) 2022 10 21 2022203043

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND SPEICHERMEDIUM ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN UND BASISSTATION ZUM EMPFANGEN VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN
(30) KR 2022 01 10 20220003631
(72) BAE, Duckhyun, 06772 Seoul (KR)
(72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR)

H04L 1/1829 **EN E-1864871** 2025 12 03 **4315682**
(86) US22016827 2022 02 17 2022707987

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄTEGESTEUERTE ONE-SHOT-HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG
(30) US 2021 03 30 202117218078
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1864872** 2025 12 03 **3491869**
(86) US17043858 2017 07 26 2017749276

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN FÜR ADAPTIVE ÜBERTRAGUNGEN BEI URLLC
(30) US 2016 07 28 201662367988 P
(30) US 2017 03 10 201715456163
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Haitong, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1864873** 2025 12 03 **3262780**
(86) US16018512 2016 02 18 2016706747

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE VERBESSERTE KOMPONENTENTRÄGERAKTIVIERUNG
(30) US 2015 02 27 201562126414 P
(30) US 2016 02 17 201615045423
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1864874** 2025 12 03 **3523911**
(86) EP16074249 2016 10 10 2016781735

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DESIGN EINES GEMEINSAMEN REFERENZSIGNALS FÜR OFDM UND DFTS-OFDM
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, Fogdegatan 7 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, SE-112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, SE-167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04L 5/00 **EN E-1864875** 2025 12 03 **3602945**
(86) KR18003485 2018 03 23 2018770951

(73) Innovative Technology Lab Co., Ltd., Seoul 06746, 4th Floor, 204 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN EINES DEMODULATIONSREFERENZSIGNALS
(30) KR 2017 03 23 20170037049
(30) KR 2017 08 10 20170101597
(30) KR 2017 11 17 20170153553
(72) YOON, Sung Jun, Seoul 06746, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor 204 Baumoe-ro Seocho-gu (KR)

H04L 5/00 **EN E-1864876** 2025 12 03 **4179678**
(86) US21039149 2021 06 25 2021746604

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BREITBAND-ARRAY-BETRIEBS
(30) US 2020 07 07 202063049101 P
(30) US 2021 06 24 202117357342
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHANDE, Vinay, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHISCI, Giovanni, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1864877** 2025 12 03 **4233249**
(86) EP21079168 2021 10 21 2021798357

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOMPENSATION DER AUSBREITUNGSVERZÖGERUNG
(30) US 2020 10 21 202063094593 P
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna (SE)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, IL 60047 (US)

H04L 5/00 **EN E-1864878** 2025 12 03 **3926878**
(86) CN20081348 2020 03 26 2020779957

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES REFERENZSIGNALS, EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINES REFERENZSIGNALS, SENDEKNOTEN UND EMPFANGSKNOTEN
(30) CN 2019 03 27 201910239843
(72) BI, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) YUAN, Yifei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) CHEN, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)
(72) XU, Wanfu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District, (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864879** 2025 12 03 **4012960**
(86) CN20107637 2020 08 07 2020849647

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON RESSOURCEN, VORRICHTUNG ZUM DATENEMPFANG UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2019 08 07 201910733945
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864880** 2025 12 03 **4233428**
(86) CN20122717 2020 10 22 2020958155

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE ZÄHLSCHEMATA FÜR KANDIDATEN EINER ERWEITERTEN PDCCH-ÜBERTRAGUNG
(72) ZHANG, Yi, Beijing 100029 (CN)
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033 (US)
(72) LIU, Bingchao, Beijing 102200 (CN)
(72) LING, Wei, Beijing 102299 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864881** 2025 12 03 **4422293**
(86) 2018 05 11 2024169821

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEINFORMATIONSSENDEVERFAHREN, ANZEIGEINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2017 05 17 201710349785
(72) Ji, Tong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Jin, Zhe, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Zhang, Weiliang, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864882** 2025 12 03 **4426043**
(86) 2020 04 17 2024189238

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) MEHRZONENKONFIGURATION
(30) US 2019 04 18 201962835847 P
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, 60680 (US)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)

H04L 5/00 **EN E-1864883** 2025 12 03 **4203366**
(86) 2021 12 22 2021217038

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON UNREGELMÄSSIGER BANDBREITE AN EINEM BENUTZERGERÄT
(72) NIELSEN, Kim, 9280 Storvorde (DK)
(72) KNUDSEN, Knud, 9440 Aabybro (DK)
(72) MARCONE, Alessio, 80805 Munich (DE)
(72) DHERE, Amol, 9260 Gistrup (DK)
(72) BLÜCHER BRINK, Stig, 9220 Aalborg Øst (DK)
(72) PETERSEN, Karsten, 9000 Aalborg (DK)

H04L 5/00 **EN E-1864884** 2025 12 03 **3866543**
(86) 2013 01 09 2021150905

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES STEUERKANALS UND BASISSTATION
(30) CN 2012 01 09 201210004650
(72) Liu, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Li, Chaojun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Wu, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864885** 2025 12 03 **3565351**
(86) CN18101436 2018 08 21 2018847587

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 21 201710720159
(72) LI, Junchao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Yafei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864886** 2025 12 03 **3689042**
(86) US18051510 2018 09 18 2018786104

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFWECKSIGNALDESIGN UND ZUR RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2017 09 29 201762565767 P
(30) US 2018 07 10 201816031671
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1864887** 2025 12 03 **4047857**
(86) 2017 07 12 2022158047

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBINDUNGSAUFBAU IN EINEM DRAHTLOSEN BACKHAUL-NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE
(30) US 2016 08 11 201662373743 P
(30) US 2016 12 28 201615392911
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) HAMPEL, Karl, Georg, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ISLAM, Muhammad, Nazmul, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1864888** 2025 12 03 **4462719**
(86) 2015 06 12 2024196875

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OFDMA-TONZUWEISUNG IN WIFI-NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2014 06 12 201462011475 P
(30) US 2014 07 03 201462020902 P
(30) US 2014 07 23 201462028208 P
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8 (CA)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1864889** 2025 12 03 **3567785**
(86) CN18071570 2018 01 05 2018736503

(73) China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District (CN)
(73) China Mobile Communications Group Co., Ltd, Beijing 100032, 29, Jinrong Ave. Xicheng District (CN)
(54) SIGNALKONFIGURATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 01 05 201710008062
(72) ZHONG, Ke, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)
(72) TONG, Hui, Beijing 100053, 32 Xuanwumen West Street Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1864890** 2025 12 03 **4429160**
(86) 2017 08 11 2024176935

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERTE LOTUNGSREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(72) Zhang, Yi, Beijing, 102202 (CN)
(72) Zhang, Yuantao, Beijing, 100013 (CN)
(72) Enescu, Mihai, 02120 Espoo (FI)

H04L 7/00 **EN E-1864891** 2025 12 03 **4322451**
(86) JP22017149 2022 04 06 2022784683

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) US 2021 04 07 202163171745 P
(30) US 2022 04 05 202217713534
(72) HYAKUDAI Toshihisa, Paramus. New Jersey 07652 (US)
(72) YAMADA Junya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)
(72) OTA Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

H04L 7/027 **EN E-1864892** 2025 12 03 **3701645**
(86) US18056851 2018 10 22 2018803818

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) TAKTRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNGEN, SYSTEME UND UMSETZUNG FÜR ERHÖHTE OPTISCHE KANALDICHTE
(30) US 2017 10 27 201715795676
(72) AOUINI, Sadok, Gatineau Quebec J9J 2P6, 41 rue Jean-De La Fontaine (CA)
(72) RIAZ, Bilal, Stittsville Ontario K2V 0C5, 304 Nonius Street (CA)
(72) BEN-HAMIDA, Naim, Nepean Ontario K2H 7M5, 67 Abingdon Dr (CA)
(72) JAKOBER, Lukas, Ottawa Ontario K2K 1W6, 68 Tiffany Pl. (CA)
(72) ABDO, Ahmad, Kanata Ontario K2K 3J3, 1329 Halton Terrace (CA)

H04L 9/00 **EN E-1864893** 2025 12 03 **3843319**
(86) 2020 10 30 2020204811

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPERATION MIT FESTGELEGTEM SCHNITTPUNKT
(30) KR 2019 12 24 20190174543
(72) JEONG, Jin Hyuck, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) LEE, Joo Hee, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) KIM, Eun Kyung, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) CHOI, Kyu Young, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) MOON, Duk Jae, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)
(72) YOON, Hyo Jin, 05510 Seoul, (Sincheon-dong, Samsung SDS Tower West Campus) 125, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu, (KR)

H04L 9/00 **FR E-1864894** 2025 12 03 **4150853**
(86) FR21000049 2021 05 14 2021755798

(73) Zama SAS, 75002 Paris, 8 Rue du Sentier (FR)
(54) KRYPTOGRAPHISCHES VERFAHREN, SYSTEME UND DIENSTE ZUR BEWERTUNG UNIVARIATER ODER MULTIVARIATER REALWERTFUNKTIONEN AUF VERSCHLÜSSELTEN DATEN
(30) FR 2020 05 14 2004772
(72) PAILLIER, Pascal Gilbert Yves, 75002 Paris (FR)
(72) JOYE, Marc François C., 75002 Paris (FR)

H04L 9/06 **DE E-1864895** 2025 12 03 **4268412**
(86) EP22077966 2022 10 07 2022800242

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG EINES KLARTEXTES
(30) DE 2021 10 19 102021005213
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe (DE)

H04L 9/06 **EN E-1864896** 2025 12 03 **3647978**
(86) 2019 10 23 2019204935

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM ZUM EMPFANGEN ANBIETERSPEZIFISCHER BEFEHLE UND HOSTVORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 30 20180130382
(72) KIM, Bo Hyung, Seoul, 14-802 609, Hakdong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Jang Hwan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) OH, Moon Wook, Seoul, 43, Arirang-ro 3-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) JUNG, Da Woon, Gyeonggi-do, 206-1304 74, Byeongjeom 3-ro Hwaseong-si (KR)

H04L 9/06 **EN E-1864897** 2025 12 03 **4224781**
(86) CN21113201 2021 08 18 2021905097

(73) Shenzhen National Engineering Laboratory of Digital Television Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518063, Room 21A, Guoshi Building No. 1801, Shahe West Road Gaoxin Community, Yuehai Street, Nanshan (CN)
(54) SCHNITTSTELLENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 14 202011465857
(72) YU, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) LI, Xinguo, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) CHANG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) WU, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) XU, Linyu, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)
(72) GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518063 (CN)

H04L 9/06 **EN E-1864898** 2025 12 03 **3701665**
(86) IB18058302 2018 10 24 2018869698

(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER BLOCKCHAIN-ANWENDUNG FÜR VERSCHIEDENE BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIEN
(30) IN 2017 10 24 201721037607
(72) RAMGOPAL, Vivekanand, Chennai Tamil Nadu 600017, Tata Consultancy Services Limited No 1 Habibullah Road T Nagar (IN)

H04L 9/06 **EN E-1864899** 2025 12 03 **4372395**
(86) 2023 08 03 2023189357

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSVERWALTUNG
(30) US 2022 11 18 202218056959
(72) Roeglinger, Sebastian, 85276 Pfaffenhofen (DE)
(72) Schmid, Bjoern, 81369 Munich (DE)

H04L 9/08 **EN E-1864900** 2025 12 03 **4007206**
(86) KR20012418 2020 09 15 2020864751

(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNG
(30) KR 2019 09 16 20190113371
(72) LEE, Ji-eun, Daejeon 34049, 408-802, 448, Expo-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Choon-gul, Daejeon 34199, 501-1905, 16, Sangdae-ro Yuseong-gu (KR)

H04L 9/08 **EN E-1864901** 2025 12 03 **4315735**
(86) GB22050459 2022 02 21 2022706894

(73) Arqit Limited, London SW1H 0BF, 3 Orchard Place (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZEITSYNCHRONISIERUNG
(30) GB 2021 03 26 202104318
(72) IQBAL, Omar, Petersfield Hampshire GU31 4FP (GB)
(72) KOEHLER-SIDKI, Alexander, Aldreth CB6 3PQ (GB)

H04L 9/12 **EN E-1864902** 2025 12 03 **4335074**
(86) EP21061572 2021 05 03 2021727372

(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND AUDIOSYSTEM ZUM ÜBERTRAGEN VERSCHLÜSSELTER AUDIODATEN VON EINEM QUELLGERÄT ZU EINEM GERÄT MIT DIGITAL-ANALOG-WANDLER, DAC UND FAHRZEUG MIT DEM AUDIOSYSTEM
(72) HACKL, Uwe, 85435 Erding (DE)

H04L 9/32 **EN E-1864903** 2025 12 03 **4446917**
(86) 2023 12 13 2023216467

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FIRMWARE-VERWALTUNG AUF NFT-BASIS
(30) WO 2023 04 12 PCT/CN2023/087750
(30) US 2023 07 28 202318360857
(72) HAN, Ke, Shanghai, 200241 (CN)
(72) YE, Weize, Shanghai, 201114 (CN)
(72) YUE, Ling, Shanghai, 200241 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1864904** 2025 12 03 **4099620**
(86) 2022 05 10 2022172663

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) PAARUNG VON ZUBEHÖRGRUPPEN
(30) US 2021 06 04 202163197293 P
(30) US 2021 10 22 202117508334
(72) MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino (US)
(72) ERTAN, Tunc, Cupertino (US)
(72) COTTE, Ariane, Cupertino (US)
(72) NGUYEN, Kerry, Cupertino (US)
(72) DESAI, Anita, Cupertino (US)
(72) LAVER, Steven Douglas, Cupertino (US)
(72) LEDVINA, Brent, Cupertino (US)
(72) VICTA, Kenneth U., Cupertino (US)
(72) CHIU, Ping-Ko, Cupertino (US)
(72) KALUZNY, Michal Adam, Cupertino (US)

H04L 9/40 **EN E-1864905** 2025 12 03 **4290806**
(86) 2023 02 14 2023156521

(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) NETZWERKSICHERHEIT MIT VPN-DETEKTION
(30) US 2022 06 09 202217836373
(72) Savin, Filip, 07152 Vilnius (LT)
(72) Marozas, Leonardas, 07152 Vilnius (LT)

H04L 9/40 **EN E-1864906** 2025 12 03 **4046359**
(86) US20055636 2020 10 14 2020801106

(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US)
(54) SICHERE TOKEN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER RESSOURCE IN EINEM RESSOURCENVERTEILUNGSNETZ
(30) US 2019 10 18 201916656615
(72) DESHMUKH, Pushpesh Kumar, Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)

H04L 9/40 **EN E-1864907** 2025 12 03 **3767920**
(86) 2017 10 03 2020195247

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MEHRFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG UND ZUGANGSKONTROLLE IN EINER FAHRZEUGUMGEBUNG
(72) RAMIC, Haris, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAN, Victor, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GUPTA, Vikas, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LI, Lingjun, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1864908** 2025 12 03 **4354799**
(86) 2023 10 13 2023203513

(73) National Applied Research Laboratories, Taipei City 106214, 3F., No. 106, Sec.2, Heping E. Road Da'an Dist. (TW)
(54) DOMÄNENÜBERGREIFENDES SICHERES VERBINDUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) TW 2022 10 14 111139083
(72) Tsai, Tsung-Che, 320 Taoyuan City (TW)
(72) Chen, Wei-Sheng, 324 Taoyuan City (TW)
(72) Lin, Hsi-Ching, 310 Zhudong Township (TW)

H04L 9/40 **FR E-1864909** 2025 12 03 **4280542**
(86) 2023 05 10 2023172483

(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOMETRISCHEN IDENTIFIZIERUNG
(30) FR 2022 05 18 2204692
(72) DING, Xinghua, 75016 PARIS (FR)
(72) DIEUMEGARD, Michel, 75016 PARIS (FR)

H04L 9/40 **EN E-1864910** 2025 12 03 **4243340**
(86) 2022 03 09 2022161144

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG MIT EINEM SENDER-EMPFÄNGER
(72) AXER, Philip, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HERBER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 9/40 **EN E-1864911** 2025 12 03 **4291998**
(86) US22020581 2022 03 16 2022715256

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KOPPLUNGSPROTOKOL FÜR PERIPHERIEGERÄTE MIT EINER SICHEREN FUNKTION
(30) US 2021 03 17 202163162323 P
(72) BROGLE, Kyle C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BENSON, Wade, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DEVLIN, Sean P., Cupertino, California 95014 (US)
(72) KUCEROVA, Lucie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MENSCH, Thomas, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SIERRA, Yannick L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SUCHAN, Tomislav, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 9/40 **EN E-1864912** 2025 12 03 **4462335**
(86) 2021 08 03 2024201671

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GESICHERTEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER URLS
(30) US 2020 08 05 202016985973
(72) HART, Colin, McLean, VA 22102 (US)
(72) RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102 (US)
(72) NEWMAN, Kaitlin, McLean, VA 22102 (US)
(72) CODY, Lea, McLean, VA 22102 (US)

H04L 9/40 **EN E-1864913** 2025 12 03 **4134847**
(86) JP20016177 2020 04 10 2020930459

(73) NEC Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER, AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSSERVERSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(72) OKUYAMA, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)

H04L 9/40 **EN E-1864914** 2025 12 03 **3817328**
(86) 2020 10 28 2020204323

(73) Acer Cyber Security Incorporated, Taipei, 9F, No.6, Sec. 4, Hsin I Rd. (TW)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANORMALEM VERKEHR UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANORMALEM VERKEHR
(30) TW 2019 10 31 108139410
(72) Sun, Ming-Kung, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD. (TW)
(72) Ho, Tsung-Yu, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD (TW)
(72) Jhang, Zong-Cyuan, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD. (TW)
(72) Huang, Chiung-Ying, TAIPEI, c/o 9F, NO.6, SEC.4, HSIN I RD. (TW)

H04L 12/00 **EN E-1864915** 2025 12 03 **4425841**
(86) CN22137655 2022 12 08 2022966009

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) GUO, Daorong, Beijing 100102 (CN)

H04L 12/12 **EN E-1864916** 2025 12 03 **4044521**
(86) JP20038186 2020 10 08 2020873835

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR GERÄTEÜBERWACHUNG
(30) JP 2019 10 09 2019186260
(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi (JP)
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi (JP)

H04L 12/18 **EN E-1864917** 2025 12 03 **4229832**
(86) US21054347 2021 10 11 2021807351

(73) Zoom Communications, Inc., San Jose, CA 95113, 55 Almaden Boulevard, 6th Floor (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KONFERENZANWENDUNGSINHALTEN WÄHREND EINER NETZWERKKONFERENZ
(30) US 2020 10 13 202017069718
(72) MAYFIELD, Ross, Douglas, San Jose, California 95113 (US)
(72) TAKEBUCHI, Yoshifumi, San Jose, California 95113 (US)

H04L 12/28 **EN E-1864918** 2025 12 03 **4437695**
(86) US21065422 2021 12 29 2021851918

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINES SKALIERBAREN VERARBEITUNGSDURCHSATZES VON GROSSVOLUMIGEN DATEN AUF INDUSTRIELLEN STEUERUNGEN
(72) CUI, Tao, Princeton Junction, New Jersey 08550 (US)
(72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540 (US)
(72) OLIVEIRA DA SILVA, Alessandra, Atlanta, Georgia 30339 (US)

H04L 12/28 **EN E-1864919** 2025 12 03 **4280549**
(86) CN21122306 2021 09 30 2021918959

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(73) Leayun Technology Co., Ltd. of Zhuhai, Zhuhai, Guandong 519015, Room 601 No. 8, Lianshan Lane Jida Jingshan Road (CN)
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 14 202110048364
(72) TAN, Hongbiao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) SONG, Dechao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) TANG, Jie, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) XU, Hongwei, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Xilin, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) QIN, Guangzhi, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1864920** 2025 12 03 **4138342**
(86) CN21081347 2021 03 17 2021822569

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) HAUSHALTSGERÄT, VERNETZUNGSVERFAHREN DAFÜR, STEUERUNGSENDGERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 09 202010521713
(72) SITU, Jinquan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) HUO, Weiming, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1864921** 2025 12 03 **3902221**
(86) CN19125962 2019 12 17 2019899658

(73) New H3C Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310052, 466 Changhe Road Binjiang District (CN)
(54) VERARBEITUNG VON PROTOKOLLPAKETEN
(30) CN 2018 12 18 201811551764
(72) MIAO, Chen, Beijing 100102, Room 640, Floor 6, Block A, Tower 1, LSH Center, 8 Guangshun South Street, Chaoyang District (CN)

H04L 12/40 **EN E-1864922** 2025 12 03 **3945699**
(86) 2021 07 12 2021185011

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) KRAFTFAHRZEUGPAKETDATENVERMITTLUNG MIT PIPELINE-DIVERSITÄT
(30) US 2020 07 30 202016944061
(72) van Dijk, Lucas Pieter Lodewijk, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Roy, Rajeev, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Mueller, Steffen, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/40 **EN E-1864923** 2025 12 03 **4304135**
(86) 2022 07 08 2022183827

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) STEUERGERÄTENETZSENDEEMPFÄNGER, STEUERGERÄTENETZKNOTEN, STEUERGERÄTENETZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DEN STEUERGERÄTENETZSENDEEMPFÄNGER
(72) Walrant, Thierry G. C., 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Muth, Matthias Berthold, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Elend, Bernd Uwe Gerhard, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04L 12/40 **EN E-1864924** 2025 12 03 **4161000**
(86) 2022 09 20 2022196589

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MULTIDROP-MAKE- UND -BREAK-SYSTEM
(30) US 2021 09 30 202117449479
(72) Marques, Roberto S., Mayfield Heights (US)
(72) Wang, Yutao, Mayfield Heights (US)
(72) Martin, William H., Mayfield Heights (US)
(72) Malkan, Chirag L., Mayfield Heights (US)
(72) Khan, Mason, Mayfield Heights (US)
(72) Haensgen, Steven T., Mayfield Heights (US)

H04L 12/46 **EN E-1864925** 2025 12 03 **3828709**
(86) CN20102466 2020 07 16 2020844079

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND NETZWERKKARTE
(30) CN 2019 07 19 201910655048
(72) FU, Binzhang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1864926** 2025 12 03 **4044536**
(86) JP20037561 2020 10 02 2020874105

(73) Hioki E.E. Corporation, Ueda-shi, Nagano 386-1192, 81 Koizumi (JP)
(54) SIGNALERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALLESESYSTEM
(30) JP 2019 10 10 2019186996
(30) JP 2020 09 29 2020162898
(72) YANAGISAWA Koichi, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81, Koizumi (JP)
(72) KASAI Shin, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81, Koizumi (JP)
(72) IKEDA Hiroyoshi, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81, Koizumi (JP)
(72) SAKAI Tomoharu, Ueda-shi Nagano 386-1192, c/o HIOKI E.E. CORPORATION 81, Koizumi (JP)

H04L 41/0668 **EN E-1864927** 2025 12 03 **4020920**
(86) 2021 11 18 2021209119

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) MOBILITÄT-ALS-DIENST FÜR BENUTZERERFAHRUNGEN
(30) US 2020 12 23 202017132927
(72) JHA, Satish, Portland, 97229 (US)
(72) ALAM, S M Iftekharul, Hillsboro, 97124 (US)
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, 97006 (US)
(72) SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, 97229 (US)
(72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, 97229 (US)
(72) MERWADAY, Arvind, Hillsboro, 97124 (US)
(72) ALVAREZ, Ignacio J., Portland, 97229 (US)

H04L 41/0677 **EN E-1864928** 2025 12 03 **3439242**
(86) CN17077717 2017 03 22 2017773129

(73) Alibaba Group Holding Limited, Grand Cayman, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOTENVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(30) CN 2016 03 31 201610201955
(72) FU, Haiwen, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) CHEN, Siyu, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WU, Guozhao, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1864929** 2025 12 03 **4320833**
(86) US22023271 2022 04 04 2022725314

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, ARCHITEKTUREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VEREINHEITLICHUNG DER BEREITSTELLUNG EINES RANDKONFIGURATIONSSERVERS
(30) US 2021 04 05 202163170699 P
(72) ROY, Michel, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) GAZDA, Robert, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) HERGENHAN, Scott, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

H04L 41/0816 **EN E-1864930** 2025 12 03 **4409852**
(86) EP21077187 2021 10 01 2021786869

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTGÜTEANALYSE
(72) SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna (SE)
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo (FI)

H04L 41/0853 **EN E-1864931** 2025 12 03 **4175240**
(86) CN21105883 2021 07 13 2021842512

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) FÄHIGKEITSANZEIGEVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 13 202010672048
(72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 41/142 **EN E-1864932** 2025 12 03 **4602779**
(86) FI23050567 2023 10 04 2023789335

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) TRAINIEREN EINES MODELLS FÜR ÜBERWACHTES MASCHINENLERNEN ZUR ANOMALIEDETEKTION
(30) FI 2022 10 14 20225931
(72) CHIS, Adriana, 00520 Helsinki (FI)
(72) LUNDEN, Petteri, 00520 Helsinki (FI)

H04L 41/147 **EN E-1864933** 2025 12 03 **4250116**
(86) 2020 10 02 2023184920

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) VERBESSERTE ANOMALIEDETEKTION IN RECHNERUMGEBUNGEN
(30) US 2019 10 03 201916591856
(30) US 2019 10 03 201916591893
(72) WANG, Fa, Redwood City, 94065 (US)
(72) ORDONA, Raymond Michael Ofiaza, Redwood City, 94065 (US)
(72) HE, Xintao, Redwood City, 94065 (US)
(72) YUAN, Mei, Redwood City, 94065 (US)
(72) WEBB, Campbell, Redwood City, 94065 (US)

H04L 43/062 **EN E-1864934** 2025 12 03 **4044661**
(86) KR20014748 2020 10 27 2020880999

(73) SK TELECOM CO. LTD, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN, BEI DEM EIN UPF-KNOTEN MIT MEHREREN UPF-INSTANZEN EINE QOS-ÜBERWACHUNG DURCHFÜHRT, UND DIESES VERFAHREN DURCHFÜHRENDER UPF-KNOTEN
(30) KR 2019 10 30 20190136822
(72) LEE, Dong Jin, Seoul 04539, 65, Eulji-ro Jung-gu (KR)

H04L 43/0852 **EN E-1864935** 2025 12 03 **4184872**
(86) CN21104057 2021 07 01 2021851061

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PAKETÜBERTRAGUNG ZUR BESEITIGUNG VON MIKROBURST-AKKUMULATION
(30) CN 2020 07 31 202010761634
(72) REN, Shoushou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Bingyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MENG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Chuang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 43/20 **EN E-1864936** 2025 12 03 **4436125**
(86) 2021 06 28 2024192695

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) PARALLELE UND ABGESTUFTE NETZWERKVERKEHRSKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2020 07 01 202063046913 P
(72) KERUR, Ravikiran D., Carlsbad (US)
(72) UBEROY, Pawan, Carlsbad, 92009 (US)
(72) MADHAV, Praveen V., Carlsbad (US)
(72) VAJIRKAR, Siddharth B., Carlsbad 92009 (US)

H04L 45/128 **EN E-1864937** 2025 12 03 **4136808**
(86) IB20053478 2020 04 13 2020720525

(73) ECI Telecom Ltd., Petach Tikva 4959388, 30 Hasivim Street (IL)
(54) ERFÜLLUNG VON DIENSTANFORDERUNGEN IN DATENKOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) EZRA, Shirel, Petach-Tivka, c/o ECI Telecom Ltd. 30 Hasivim Street (IL)
(72) HECHT, Inbal, Petach-Tivka, c/o ECI Telecom Ltd. 30 Hasivim Street (IL)
(72) GELMAN, Efraim, Petach-Tivka, c/o ECI Telecom Ltd. 30 Hasivim Street (IL)

H04L 45/74 **EN E-1864938** 2025 12 03 **4300914**
(86) CN22081468 2022 03 17 2022778588

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BIERV6-NACHRICHTEN SOWIE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 03 29 202110332339
(72) DUAN, Fanghong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIE, Jingrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 47/22 **EN E-1864939** 2025 12 03 **4451639**
(86) 2023 04 18 2023168598

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BANDBREITENZUWEISUNG
(72) DROOGHAAG, Benoit, Ophain-Bois-Seigneur-Isaac (BE)
(72) BOSTOEN, Tom, Antwerp (BE)

H04L 47/34 **EN E-1864940** 2025 12 03 **4222938**
(86) EP20077643 2020 10 02 2020789876

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FRER-UNTERSTÜTZUNG EINES ALS TSN-BRÜCKE BETREIBBAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS
(72) SIVASIVA GANESAN, Rakash, 82008 Unterhaching (DE)
(72) GAJIC, Borislava, 82008 Unterhaching (DE)
(72) ROST, Peter, 69124 Heidelberg (DE)
(72) MANNWEILER, Christian, 81737 Munich (DE)
(72) MARKWART, Christian, 81667 Munich (DE)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025 (US)

H04L 47/62 **EN E-1864941** 2025 12 03 **4044534**
(86) 2021 04 09 2021167717

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) BESTIMMUNG DER ZEITPLANUNG VON RATENDIFFERENZIELLER GEWICHTETER FAIRER AUSGABEWARTESCHLANGE FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 16 202117176754
(72) FRINK, Craig R., Chelmsford, MA 01824 (US)
(72) GUPTA, Anurag P., Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) AGASHE, Harshad B., Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) XU, Weidong, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 49/9005 **EN E-1864942** 2025 12 03 **3868066**
(86) IB19058667 2019 10 11 2019790297

(73) Saturn Licensing LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) PUFFERVERWALTUNG ZUM SPEICHERN VON DATEIEN EINES EMPFANGENEN PAKETSTROMS
(30) US 2018 11 23 201816199117
(72) CLIFT, Graham, San Diego, California 92127, 16535 Via Esprillo (US)

H04L 51/10 **EN E-1864943** 2025 12 03 **4459569**
(86) 2021 12 17 2024199573

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) KÖRPER-UI FÜR KOMPONENTEN DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2020 12 29 202063131393 P
(30) US 2021 02 11 202117248876
(72) LAVREKA, Mykhailo, Santa Monica, 90405 (US)
(72) HUSIEV, Yurii, Santa Monica, 90405 (US)
(72) POLUYANOV, Denys, Santa Monica, 90405 (US)

H04L 67/06 **EN E-1864944** 2025 12 03 **4436136**
(86) 2024 03 20 2024164974

(73) Embark Trucks Inc., San Francisco, CA 94100, 321 Alabama Street (US)
(54) DATEIFORMAT FÜR SELEKTIVES STREAMING VON DATEN
(30) US 2023 03 22 202318124817
(72) FOUST, Caleb, San Francisco, CA 94110 (US)
(72) BENSON, Liam, San Francisco, CA 94110 (US)
(72) JAIN, Kashish, San Francisco, CA 94110 (US)
(72) GECK, Brendan, San Francisco, CA 94110 (US)

H04L 67/12 **EN E-1864945** 2025 12 03 **4020934**
(86) 2021 09 23 2021198505

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG VON GEOGRAFISCH VERBUNDENEN ANWENDUNGEN
(30) US 2020 12 22 202017131561
(72) OLIVER, Dario, HILLSBORO (US)
(72) CARRANZA, Marcos, Portland, 97229 (US)
(72) MARTINEZ-SPESSOT, Cesar, Hillsboro, 97123 (US)
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona (ES)
(72) GUZMAN, Mateo, BEAVERTON, 97078 (US)
(72) PANDIAN, Sindhu, Hillsboro, 97006 (US)
(72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, 97229 (US)
(72) AGERSTAM, Mats, Portland, 97229 (US)

H04L 67/12 **DE E-1864946** 2025 12 03 **3977706**
(86) EP20063173 2020 05 12 2020723900

(73) Planblue GmbH, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)
(54) UNTERWASSERVORRICHTUNG ZUR BILDAUFNAHME EINES WASSERBODENS
(30) LU 2019 05 28 101240
(72) KANDUKURI, Raja, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)
(72) RIGOT, Guy, 28359 Bremen, Fahrenheitstrasse 1 (DE)

H04L 67/148 **EN E-1864947** 2025 12 03 **4197137**
(86) IB21057418 2021 08 11 2021758775

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NEUVERANKERUNG MIT SMF-NEUAUSWAHL
(30) US 2020 08 11 202063064223 P
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi (HU)
(72) HALLENSTÅL, Magnus, 187 50 Täby (SE)
(72) MAS ROSIQUE, Maria Luisa, 28760 Tres Cantos (ES)
(72) OLSSON, Magnus, London SW19 5JP (GB)

H04L 69/14 **EN E-1864948** 2025 12 03 **3926915**
(86) 2020 06 19 2020181183

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZ
(72) Ginthoer, David Osamu, 71229 Leonberg (DE)

H04L 69/166 **EN E-1864949** 2025 12 03 **4324130**
(86) US22014322 2022 01 28 2022711112

(73) Mixhalo Corp., San Francisco CA 94103, 301 8th Street Suite 205 (US)
(54) VERWÜRFELTE PAKETNUTZLASTABBILDUNG FÜR ROBUSTE DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 04 15 202163175352 P
(72) SINGH, Vikram, San Francisco,, California 94103 (US)

H04M 1/02 **EN E-1864950** 2025 12 03 **4115598**
(86) US21014256 2021 01 21 2021704683

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FLEXIBLE GELENKVORRICHTUNG MIT ÖFFNUNGEN ZUR SCHWÄCHUNG DER GELENKVORRICHTUNG IM FALTBEREICH
(30) US 2020 03 05 202062985668 P
(30) US 2020 05 21 202016880355
(72) LI, Han, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 1/02 **EN E-1864951** 2025 12 03 **4142267**
(86) CN21089380 2021 04 23 2021791591

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) STÜTZSTRUKTUR, BILDSCHIRMANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 23 202010328293
(72) FENG, Anming, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04M 1/02 **EN E-1864952** 2025 12 03 **4181488**
(86) CN21114239 2021 08 24 2021888256

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) FALTBARES STÜTZELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 09 202011241599
(72) HOU, Hongqi, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) DING, Liwei, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) LIAO, Fu, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) ZHU, Zhaoji, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) WU, Yuhua, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)
(72) SUN, Kanglong, Suzhou City, Jiangsu 215300 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1864953** 2025 12 03 **4185084**
(86) KR21015022 2021 10 25 2021886727

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER ANTENNENLEISTUNG
(30) KR 2020 10 26 20200139467
(72) SON, Seongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Yongyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SEUNG, Wanchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Jongsung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sanguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/02 **EN E-1864954** 2025 12 03 **4340339**
(86) 2023 09 01 2023194989

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT ANZEIGEN UND KAMERAFENSTERN
(30) US 2022 09 15 202263407024 P
(30) US 2023 08 03 202318364855
(72) HOOTON, Lee E., Massapequa (US)
(72) LIU, Jia, SanJose (US)
(72) CHOINIERE, Paul, Livermore (US)
(72) JARVIS, Daniel W., Sunnyvale (US)

H04M 1/02 **EN E-1864955** 2025 12 03 **4224824**
(86) KR21013341 2021 09 29 2021892129

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 11 16 20200152877
(30) KR 2021 01 22 20210009304
(72) KIM, Wankyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Raetae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Youngseong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Gyeongtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sangeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/03 **EN E-1864956** 2025 12 03 **4266655**
(86) KR22001242 2022 01 24 2022749917

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AKUSTISCHE KOMPONENTE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 04 20210016070
(72) JUNG, Kiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Sunmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Sujin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04M 1/03 **EN E-1864957** 2025 12 03 **3799403**
(86) 2020 01 14 2020151606

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VIBRATIONSMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 27 201910922829
(72) ZHANG, Yapei, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

H04M 1/03 **EN E-1864958** 2025 12 03 **4569394**
(86) US23076861 2023 10 13 2023809016

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MAGNETISCH SELBSTABGESCHIRMTE LAUTSPRECHERBOX FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
(72) Lombardi, Michael J., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Lee, Fuk Kiu, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Allore, Joseph L., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) Zhang, Meiling, Mountain View, CA 94043 (US)

H04M 1/2753 **EN E-1864959** 2025 12 03 **3509281**
(86) CN17095531 2017 08 01 2017845132

(73) JRD Communication Inc., Shenzhen, Guangdong 518057, 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN SPEICHERN EINER UNBEKANNTEN NUMMER IN EINEM MOBILTELEFON
(30) CN 2016 08 30 201610762588
(72) WANG, Song, Shenzhen Guangdong 518057, 16/F Block BTCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District (CN)

H04M 1/67 **EN E-1864960** 2025 12 03 **4093000**
(86) 2022 09 21 2022196774

(73) Riesenhuber, Thomas, 4581 Rosenau am Hengstpass, Mühlreith 45 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON NETZWERKVERKEHR
(72) Riesenhuber, Thomas, 4581 Rosenau am Hengstpass, Mühlreith 45 (AT)

H04M 1/724 **EN E-1864961** 2025 12 03 **4049440**
(86) EP20078537 2020 10 12 2020789964

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZEICHENANZEIGE IN EINEM BENUTZERGERÄT
(30) US 2019 10 24 201962925528 P
(72) ARZELIER, Claude Jean-Frederic, Waterloo, Ontario N2K 0A7, c/o BlackBerry Limited 2200 University Avenue East (CA)

H04M 1/72436 **EN E-1864962** 2025 12 03 **4165860**
(86) IB21000406 2021 06 07 2021749286

(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EINGABE EINER NACHRICHT AUF EINEM TERMINAL IN EINER PRIMÄRSPRACHE UND ÜBERSETZUNG VON PASSAGEN AUS EINER ZWEITEN SPRACHE
(30) WO 2020 06 10 PCT/CN2020/095456
(72) YE, Nan, Beijing 100013 (CN)
(72) SUO, Meng, Beijing 10013 (CN)
(72) WAN, Jie, Beijing 100013 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1864963** 2025 12 03 **3935821**
(86) KR20004399 2020 03 31 2020784798

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 04 03 20190039012
(72) HAN, Jiwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hangyul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Miji, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sunyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chunhyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Younghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/42 **EN E-1864964** 2025 12 03 **4026306**
(86) US20038006 2020 06 17 2020736538

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GERÄTEPROFILBESTIMMUNG UND RICHTLINIENDURCHSETZUNG
(30) US 2019 09 06 201916563683
(72) HASSAN, Amer, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAVIS, Mike, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MURAVLYANNIKOV, Nikolay, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04M 11/00 **EN E-1864965** 2025 12 03 **4131914**
(86) JP20015196 2020 04 02 2020929612

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) SENJU, Masatoshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) SERITA, Kazutoshi, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) SUGANO, Yuka, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) TAKAYA, Saeko, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

H04N 1/00 **EN E-1864966** 2025 12 03 **4407973**
(86) 2024 01 23 2024153307

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2023 01 30 2023012005
(72) ARAKAKI, Ryohei, Tokyo (JP)

H04N 1/60 **EN E-1864967** 2025 12 03 **3979614**
(86) 2021 08 27 2021193590

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) FARBTABELLENDATENKORREKTURVERFAHREN UND FARBTABELLENDATENKORREKTURPROGRAMM
(30) JP 2020 09 23 2020159131
(72) Yokouchi, Kenichi, Kyoto-Shi, Kyoto 602-8585 (JP)

H04N 5/222 **EN E-1864968** 2025 12 03 **4425908**
(86) CN22126627 2022 10 21 2022885804

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 28 202111264826
(72) LIU, Chaofeng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) ZHANG, Shihu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 5/77 **EN E-1864969** 2025 12 03 **3855722**
(86) CN19115040 2019 11 01 2019882843

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) BILDSPEICHERUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 11 07 201811320813
(72) HAO, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Qiwu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YUAN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HAO, Jinxian, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04N 7/14 **EN E-1864970** 2025 12 03 **4304166**
(86) CN22083191 2022 03 25 2022778808

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) CN 2021 03 27 202110329252
(72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 7/15 **EN E-1864971** 2025 12 03 **3504873**
(86) EP17071552 2017 08 28 2017768010

(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) KOMMUNIKATION IN EINER UMGEBUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT
(30) EP 2016 08 29 16186141
(72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, Thorbeckelaan 263 (NL)
(72) STOKKING, Hans Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)
(72) KOENEN, Robert, 3061 BC Rotterdam, Mecklenburgstraat 25 (NL)

H04N 7/18 **DE E-1864972** 2025 12 03 **4311230**
(86) 2023 07 11 2023184580

(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN UND UNTERHALTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 07 22 102022207506
(72) Gallner, Thomas, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Thom, Marc, Weybridge (GB)
(72) Avitabile, Antonio, Weybridge (GB)
(72) Dr. Köhler, Thorsten, 60488 Frankfurt am Main (DE)

H04N 7/18 **EN E-1864973** 2025 12 03 **4087236**
(86) 2022 04 21 2022169237

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) VIDEOÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT BLICKPUNKTUMWANDLUNG
(30) IN 2021 05 03 202111020181
(72) KALIRAJAN, Arun Manikandan, Charlotte, 28202 (US)
(72) KOLI, Bhupesh, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHAURASIA, Jitendra Sitaram, Charlotte, 28202 (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Mourian, Charlotte, 28202 (US)
(72) ESWARA, Lalitha M., Charlotte, 28202 (US)

H04N 9/31 **EN E-1864974** 2025 12 03 **4084471**
(86) CN20079212 2020 03 13 2020905031

(73) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road High-Tech Zone (CN)
(54) ZWEIRICHTUNGSBASIERTES KOMPENSATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN PROJEKTIONSDEFOKUSSIERUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 27 201911378295
(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)
(72) XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)
(72) WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)
(72) NING, Zhong, Chengdu, Sichuan 610041, Building 4, Zone A, Tianfu Software Park No. 1129 Century City Road, High-Tech Zone (CN)

H04N 13/239 **EN E-1864975** 2025 12 03 **4165871**
(86) US21016204 2021 02 02 2021707868

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEM ZUR KORREKTUR VON ROLLING SHUTTER ARTIFACTS
(30) US 2020 06 15 202016901996
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher, Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond, Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04N 17/04 **EN E-1864976** 2025 12 03 **4422171**
(86) JP21038607 2021 10 19 2021961342

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi (JP)
(54) FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN
(72) ICHIKAWA, Satoshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H04N 19/11 **EN E-1864977** 2025 12 03 **4354859**
(86) 2023 10 05 2023201853

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON VIDEODATEN
(30) US 2022 10 12 202263415431 P
(72) TENG, Chih-Yu, 236 Taipei (TW)
(72) YANG, Yu-Chiao, 236 Taipei (TW)

H04N 19/119 **EN E-1864978** 2025 12 03 **3979641**
(86) 2017 10 20 2021203417

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER
(72) TAKEUCHI, Kenshiro, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) BARROUX, Guillaume Denis Christian, Kanagawa 211-8588 (JP)
(72) KAZUI, Kimihiko, Kanagawa, 211-8588 (JP)

H04N 19/149 **EN E-1864979** 2025 12 03 **2898679**
(86) US13060403 2013 09 18 2013767239

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BITSTROM-ÜBEREINSTIMMUNGSTEST IN EINER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2012 09 24 201261705102 P
(30) US 2013 06 14 201313918062
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/186 **EN E-1864980** 2025 12 03 **4228263**
(86) 2019 10 08 2023179394

(73) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VEREINFACHUNGEN EINES KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN LINEAREN MODELLS
(30) US 2018 10 08 201862742806 P
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Xianglin, Beijing 100085 (CN)

H04N 19/423 **EN E-1864981** 2025 12 03 **3889910**
(86) 2021 03 30 2021165758

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) MUSTERBASIERTE BILDDATENKOMPRESSION
(30) GB 2020 03 30 202004637
(30) GB 2020 03 30 202004639
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited, Legal Department Imagination House Home Park Estate (GB)

H04N 19/426 **EN E-1864982** 2025 12 03 **4525446**
(86) 2012 10 16 2025155609

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong (KR)
(54) BILD-DEKODIERVERFAHREN, BILD-KODIERVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR BILDDATEN
(30) US 2011 10 18 201161548706 P
(30) US 2011 11 08 201161557385 P
(72) Lim, Jaehyun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Park, Seoungwook, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Yongjoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Jungsun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Hendry, Hendry, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Byeongmoon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Park, Joonyoung, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Chulkeun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Park, Naeri, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/503 **EN E-1864983** 2025 12 03 **3906688**
(86) US20012176 2020 01 03 2020736035

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG
(30) US 2019 01 05 201962788835 P
(30) US 2020 01 02 202016733038
(72) XU, Meng, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US)
(72) LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US)
(72) XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US)
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, c/o TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, (US)

H04N 19/52 **EN E-1864984** 2025 12 03 **3692719**
(86) US18054318 2018 10 04 2018786931

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VIDEOCODIERUNG UND VIDEODECODIERUNG
(30) EP 2017 10 05 17306336
(72) ROBERT, Antoine, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, TECHNICOLOR R&D FRANCE 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/52 **EN E-1864985** 2025 12 03 **3849190**
(86) KR19013226 2019 10 08 2019870657

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SYNTAXENTWURFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG MITTELS SYNTAX
(30) US 2018 10 08 201862742456 P
(72) JANG, Hyeongmoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 19/52 **EN E-1864986** 2025 12 03 **4007278**
(86) CN20123049 2020 10 23 2020886946

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) METHODE FÜR DIE VIDEOKODEKODIERUNG, APPARAT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 11 13 201911107991
(72) WANG, Yingbin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XU, Xiaozhong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04N 19/59 **EN E-1864987** 2025 12 03 **4022924**
(86) IB20057981 2020 08 26 2020859306

(73) ATI Technologies ULC, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(54) EINSTROM-FOVEA-ANZEIGETRANSPORT
(30) US 2019 08 26 201916551069
(72) RIGUER, Guennadi, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)
(72) HUSSAIN, Syed Athar, Markham, Ontario L3T 7X6, One Commerce Valley Drive East (CA)

H04N 19/593 **EN E-1864988** 2025 12 03 **3741123**
(86) RU18000205 2018 03 29 2018725326

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SIGNALISIERUNG VON IN DER TRANSFORMATIONSDOMÄNE VORHERGESAGTEN RESTZEICHEN
(30) WO 2018 03 07 PCT/RU2018/000142
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/593 **EN E-1864989** 2025 12 03 **3869805**
(86) CN19109972 2019 10 08 2019872771

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEODECODIERUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 10 15 201811197962
(72) ZHANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04N 19/61 **EN E-1864990** 2025 12 03 **3695608**
(86) US18055623 2018 10 12 2018792830

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN TRANSFORMATION IN DER VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG
(30) EP 2017 10 12 17306382
(72) THOREAU, Dominique, 35510 Cesson-Sévigné, 39 rue du Reage (FR)
(72) BEGAINT, Jean, 94022 Los Altos, California, c/o InterDigital Communications, Inc. 4410 El Camino Real (US)
(72) HAWARY, Fatma, 35700 Rennes, c/o Thomson Licensing SAS 18 Rue Charles Marie Widor (FR)
(72) RACAPE, Fabien, 94022 Los Altos, California, c/o InterDigital Communications, Inc. 4410 El Camino Real (US)

H04N 19/82 **EN E-1864991** 2025 12 03 **3704858**
(86) US18058360 2018 10 31 2018807774

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR VEREINFACHUNG EINES ADAPTIVEN SCHLEIFENFILTERS IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2017 11 01 201762579977 P
(30) US 2017 12 18 201762607033 P
(72) VANAM, Rahul, San Diego, California 92122, 8950 Costa Verde Blvd. No. 4106 (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, California 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) YE, Yan, San Diego, California 92130, 5001 Pearlman Way (US)

H04N 19/82 **EN E-1864992** 2025 12 03 **4425918**
(86) 2018 08 28 2024190524

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FILTERN MIT MODUSBEWUSSTEM TIEFENLERNEN
(30) EP 2017 08 28 17306101
(72) Galpin, Franck, 35576 Cesson-Sévigné (FR)
(72) De Marmiesse, Gabriel, 35576 Cesson-Sévigné (FR)
(72) Bordes, Phillippe, 35576 Cesson-Sévigné (FR)

H04N 19/85 **EN E-1864993** 2025 12 03 **4505747**
(86) EP23059301 2023 04 07 2023718260

(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) REDUZIERUNG VON FILMKÖRNUNGMOTIVEN
(30) EP 2022 04 08 22305490
(72) URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) FRANCOIS, Edouard, 35576 Cesson-Sevigne (FR)
(72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sevigne (FR)

H04N 19/86 **EN E-1864994** 2025 12 03 **3868110**
(86) CN20072442 2020 01 16 2020741178

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR DEBLOCKIERUNGSFILTERANPASSUNG
(30) US 2019 01 17 201962793840 P
(72) WANG, Biao, 80992 München, Riesstr.25 (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 München, Riesstr.25 (DE)
(72) ESENLIK, Semih, 80992 München, Riesstr.25 (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, 2330 Central Expressway (US)
(72) GAO, Han, 80992 München, Riesstr.25 (DE)

H04N 21/2187 **EN E-1864995** 2025 12 03 **4084481**
(86) JP20048758 2020 12 25 2020905870

(73) Nippon Hoso Kyokai, Tokyo 150-8001, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 27 2019239564
(30) JP 2019 12 27 2019239570
(72) AOKI, Shuichi, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)

H04N 21/2343 **EN E-1864996** 2025 12 03 **3843417**
(86) JP19031540 2019 08 09 2019851658

(73) Saturn Licensing, LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND SENDEVERFAHREN
(30) JP 2018 08 21 2018155026
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)

H04N 21/238 **EN E-1864997** 2025 12 03 **4338419**
(86) US22028725 2022 05 11 2022727599

(73) Siden, Inc., New York, NY 10011, 154 West 14th Street, 2nd Fl. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON ECHTZEITINHALTEN MITTELS RUNDFUNK UND UNICASTING
(30) US 2021 05 11 202163187186 P
(30) US 2021 06 22 202117353989
(30) US 2022 01 21 202217580817
(30) US 2022 05 10 202217741301
(72) MENON, Narayan Parappil, New York 11791 (US)
(72) BOGATIN, Boris, Glenside, Pennsylvania 19038 (US)
(72) VERMA, Ankur, San Diego, California 92131 (US)

H04N 21/24 **EN E-1864998** 2025 12 03 **3818723**
(86) US19040171 2019 07 01 2019830486

(73) The Nielsen Company (US), LLC., New York, New York 10004, 85 Broad Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG EINES VON EINEM WASSERZEICHEN GETRAGENEN ZEITSTEMPELBEREICHS
(30) US 2018 07 02 201816025800
(72) KUZNETSOV, Vladimir, Ellicott City, Maryland 32053, 3317 Coventry Court Drive (US)
(72) TOPCHY, Alexander, Richey, Florida 34653, 7106 Waxwing Drive New Port (US)

H04N 21/43 **EN E-1864999** 2025 12 03 **3504881**
(86) IL17050944 2017 08 24 2017843065

(73) DEEZER S.A., 75009 Paris, 24, rue de Calais (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERTEN WIEDERGABE VON MEDIENEINHEITEN AUF EINER VIELZAHL VON ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 08 25 201662379271 P
(72) SLUTSKY, Roman, 6264406 Tel Aviv, 6 Klonimus Street (IL)
(72) GOLDBERG, Shay, 4634411 Herzlia, 5 Oley Bavel Street (IL)
(72) SEGAL, Ori, 5344721 Givatayim, 33 Hamigdal Street (IL)

H04N 21/436 **EN E-1865000** 2025 12 03 **3651472**
(86) KR17007272 2017 07 06 2017916624

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LEE, Eunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Taeyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Minjae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Sijin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

H04N 21/4367 **EN E-1865001** 2025 12 03 **4515877**
(86) US23024355 2023 06 02 2023735523

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) RAHMEN ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG SICHERER VERBINDUNGEN ZUM STREAMING VON AUDIO- UND VIDEODATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN AUF BASIS VON VORRICHTUNGSZUSTANDSKRITERIEN
(30) US 2022 06 03 202263365802 P
(72) GARRIDO, Christopher M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ETZINE, Justin R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FORD, Bradley D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SANTHANAM, Karthick, Cupertino, California 95014 (US)
(72) VERGER, Luciano M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CHANDOK, Gurtej Singh G., Cupertino, California 95014 (US)
(72) BHOOMA, Padmavathy, Cupertino, California 95014 (US)
(72) XING, Yu, Cupertino, California 95014 (US)
(72) VEMURI, Sasanka T., Cupertino, California 95014 (US)
(72) TULOD, Kevin C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) WEGWEISER, Zak C., Cupertino, California 95014 (US)
(72) SRIKANTAM, Sri Ranjan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) MCINDOE, Robert B., Cupertino, California 95014 (US)

H04N 21/438 **EN E-1865002** 2025 12 03 **3977749**
(86) GB20051320 2020 06 01 2020730702

(73) Gorilla Technology UK Limited, Middlesex HA1 2BY, Janay Sec Suite 2 Unit 2 Bradburys Court Lyon Road Harrow (GB)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 05 30 201907665
(72) CHARALAMBOUS, Christoforos, Ledbury HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromesberrow (GB)
(72) NYDREN, Odd Vidar Erik Ruben, Ledbury HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromesberrow (GB)
(72) HYDE-THOMSON, Henry, Ledbury HR8 1RZ, The Elms Courtyard Bromesberrow (GB)
(72) HOBBS, Matt, Alencon Link Basingstoke RG21 7AZ, 1308 Skyline Plaza (GB)
(72) HALLAM, Christopher, London N12 OAA, 610 High Street (GB)

H04N 21/63 **EN E-1865003** 2025 12 03 **3884680**
(86) EP19081416 2019 11 15 2019801889

(73) AIRMONT DataCast SAS, 95120 Ermont, 12-14 Avenue Louis Armand (FR)
(54) DATENÜBERTRAGUNG MIT ADAPTIVER BITRATE
(30) EP 2018 11 19 18206930
(30) US 2019 09 24 201916580107
(72) GAULT, Jean Francois, 95120 Ermont, 12,14 Avenue Louis Armand (FR)
(72) LEROY, Sebastien, 95120 Ermont, 12,14 Avenue Louis Armand (FR)
(72) JONDEAU, Damien, 95120 Ermont, 12,14 Avenue Louis Armand (FR)

H04N 23/10 **EN E-1865004** 2025 12 03 **3718297**
(86) KR19003255 2019 03 20 2019770677

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES FOKUS AUF BASIS EINES SPREIZPEGELS EINES ANZEIGEOBJEKTS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) KR 2018 03 21 20180032682
(72) KIM, Soonae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YOON, Kyunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jeongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/54 **EN E-1865005** 2025 12 03 **4059212**
(86) KR21000279 2021 01 08 2021738513

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 01 10 20200003934
(72) MOON, Chanyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yeonhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RHO, Hyungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04N 23/617 **EN E-1865006** 2025 12 03 **4057618**
(86) CN20136788 2020 12 16 2020903608

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) KAMERASTARTVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 20 201911328567
(72) QU, Huanpeng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/63 **EN E-1865007** 2025 12 03 **4068752**
(86) CN20113824 2020 09 07 2020892251

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 27 201911184459
(72) PENG, Guilin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04N 23/88 **EN E-1865008** 2025 12 03 **4335106**
(86) CN22094163 2022 05 20 2022827281

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDKORREKTUR
(30) CN 2021 06 25 202110709858
(30) CN 2021 07 13 202110788764
(72) SHAO, Yiyi, Hangzhou, Zhejiang 310053 (CN)

H04N 25/13 **EN E-1865009** 2025 12 03 **3817367**
(86) 2020 11 04 2020205644

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BILDSENSOR MIT SPIEGELSYMMETRISCH ZUEINANDER ANGEORDNETEN PIXELN
(30) KR 2019 11 04 20190139549
(72) KIM, Munhwan, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) GONG, Jooyeong, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Youngsun, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Yujung, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Hana, Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04N 25/707 **EN E-1865010** 2025 12 03 **3993384**
(86) CN20100454 2020 07 06 2020847374

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) PIXELERFASSUNGSSCHALTUNG, DYNAMISCHER BILDSENSOR UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 26 201910684959
(72) FU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jiantong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/08 **EN E-1865011** 2025 12 03 **3977752**
(86) US20034870 2020 05 28 2020733159

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(54) TECHNIKEN ZUR WINDGERÄUSCHVERMINDERUNG
(30) US 2019 05 30 201916426888
(72) BOLURIAAN, Said, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(72) COFFEY, Joseph A., Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(72) MITCHELL, Eric Carl, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(72) PROVOST, Zachary David, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain Rd. MS 3B1 (US)

H04R 1/10 **EN E-1865012** 2025 12 03 **4304197**
(86) 2022 07 05 2022182959

(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) KOPFHÖRER MIT KAPAZITIVEM SENSOR
(72) STANKOVIC, Boris, 2750 Ballerup (DK)

H04R 1/24 **EN E-1865013** 2025 12 03 **3677046**
(86) US18039284 2018 06 25 2018749199

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, The Mountain MS 3B1 (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE PERSÖNLICHE AKUSTISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTEM UND PRIVATEM BETRIEBSMODUS
(30) US 2017 08 31 201715692419
(72) PATIL, Naganagouda B., Westborough, Massachusetts 01581, 1 Cook Street (US)

H04R 1/28 **EN E-1865014** 2025 12 03 **4226647**
(86) US21054088 2021 10 08 2021878585

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(54) IMPEDANZANGEPASSTER AKUSTISCHER WANDLER
(30) US 2020 10 09 202063089702 P
(72) WEST, James, Edward, Baltimore, MD 21218 (US)
(72) RENNOLL, Valerie, Baltimore, MD 21218 (US)
(72) EISAPE, II, Adebayo, Ayoola, Baltimore, MD 21218 (US)
(72) MCLANE, Ian, Baltimore, MD 21218 (US)
(72) ELHILALI, Mounya, Baltimore, MD 21218 (US)

H04R 1/34 **EN E-1865015** 2025 12 03 **3829193**
(86) CN19096734 2019 07 19 2019840112

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) SCHALLEMISSIONSSTRUKTUR UND ENDGERÄT
(30) CN 2018 07 26 201810834802
(72) RUAN, Qingbo, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04R 3/00 **EN E-1865016** 2025 12 03 **4398601**
(86) 2024 01 03 2024150273

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) OFFSET-REDUKTION FÜR SILICIUMMIKROFONE
(30) US 2023 01 09 202318151628
(72) CHEN, Hong, 9582 Pogöriach (AT)
(72) MUEHLBACHER, Benno, 9524 St. Magdalen (AT)
(72) REINHOLD, Michael, 91056 Erlangen (DE)
(72) ROEBER, Juergen, 96135 Stegaurach (DE)
(72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Pörtschach a. W. (AT)

H04R 3/00 **EN E-1865017** 2025 12 03 **4319116**
(86) CN22092280 2022 05 11 2022803850

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VOLUMENANPASSUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 05 18 202110542164
(72) LI, Zhan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04R 5/033 **EN E-1865018** 2025 12 03 **3565274**
(86) 2017 09 22 2019178742

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US)
(54) AUTOMATISCHE LINKS/RECHTS-BESTIMMUNG EINER OHRMUSCHEL
(30) US 2016 09 23 201662398520 P
(30) US 2016 09 23 201662398517 P
(30) US 2016 09 23 201662398847 P
(30) US 2016 09 23 201662398854 P
(30) US 2016 09 23 201662398890 P
(30) US 2016 09 23 201662398895 P
(30) US 2016 09 23 201662398899 P
(30) US 2016 09 23 201662398929 P
(30) US 2016 09 23 201662398937 P
(30) US 2016 09 23 201662398946 P
(72) SMITH, William K., Cupertino, CA95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DE IULIIS, Daniele, San Francisco, CA 94131, 50 Digby Street (US)
(72) LECLERC, Michael E., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) STRINGER, Christopher J., Woodside, CA94062, 20100 Skyline Blvd (US)
(72) TAN, Sung-Ho, Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DEGNER, Brett, W., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) LAURENT, Kristopher P., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) BLOOM, Daniel R., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NARAJOWSKY, David H., Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) DIEBEL, Markus, Cupertino, Ca 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04R 25/00 **EN E-1865019** 2025 12 03 **4011095**
(86) US20045015 2020 08 05 2020758406

(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701-9168, 100 The Mountain Rd. MS 3B1 (US)
(54) VERWALTUNG DER EIGENSCHAFTEN VON OHRSTÜCKEN MITTELS GESTEUERTER KALIBRIERUNG
(30) US 2019 08 09 201916537018
(72) RULE, John, Framingham, Massachusetts 01701-9168, c/o BOSE CORPORATION The Mountain, MS 3B1 (US)

H04R 25/00 **EN E-1865020** 2025 12 03 **4128819**
(86) US21021289 2021 03 08 2021715070

(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) BESTIMMUNG DER KOPFBEZOGENEN TRANSFERFUNKTION MITTELS KNORPELLEITUNG
(30) US 2020 04 01 202016837940
(72) ITHAPU, Vamsi Krishna, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MILLER, Antonio John, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) KHALEGHIMEYBODI, Morteza, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

H04R 29/00 **EN E-1865021** 2025 12 03 **3827602**
(86) KR19013220 2019 10 08 2019871149

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN BEGRENZUNGSDETEKTION FÜR LAUTSPRECHER
(30) US 2018 10 09 201862743171 P
(30) US 2019 03 29 201916370160
(72) ARROYO, Adrian Celestinos, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (US)

H04S 7/00 **EN E-1865022** 2025 12 03 **4101181**
(86) US21055272 2021 10 15 2021928338

(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) SIGNALISIERUNG DER LAUTHEITEINSTELLUNG FÜR EINE AUDIOSZENE
(30) US 2021 03 08 202163158261 P
(30) US 2021 10 14 202117501749
(72) TIAN, Jun, California 94306 (US)
(72) XU, Xiaozhong, California 94306 (US)
(72) LIU, Shan, California 94306 (US)

H04W 4/00 **EN E-1865023** 2025 12 03 **4329339**
(86) JP22017501 2022 04 11 2022791635

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 19 2021070613
(72) YAMAMOTO, Tomoyuki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Kariya-city, Aichi 448-8661 (JP)

H04W 4/02 **EN E-1865024** 2025 12 03 **4342195**
(86) EP22063456 2022 05 18 2022730695

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZEITLICH GÜLTIGEN ORTSBEZOGENEN INFORMATIONEN
(30) EP 2021 05 19 21174666
(72) LANFRANCHI, Giovanni, 10115 Berlin (DE)
(72) KONDRASHOV, Oleksandr, 10115 Berlin (DE)
(72) DERIN, Onur, 5611 ZT Eindhoven (NL)
(72) OVERBEEK, Edzard, 5611 ZT Eindhoven (NL)

H04W 4/02 **EN E-1865025** 2025 12 03 **4404546**
(86) CN23092352 2023 05 05 2023810791

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ENDGERÄTEZUSTANDS
(30) CN 2022 05 27 202210590878
(72) DI, Haoxuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) GUO, Junlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Danhong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Xiaowu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 4/021 **EN E-1865026** 2025 12 03 **4044628**
(86) 2022 02 07 2022155421

(73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, VERWALTUNGSSERVER, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2021 02 10 2021019839
(72) Kikuchi, Yousuke, Tokyo, 163-8003 (JP)
(72) Daikoku, Masahiro, Tokyo, 163-8003 (JP)
(72) Tsuji, Keisuke, Tokyo, 163-8003 (JP)

H04W 4/12 **EN E-1865027** 2025 12 03 **3944641**
(86) 2017 05 24 2021181002

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) NACHRICHTENERWEITERUNGS-APP-STORE
(30) US 2016 06 12 201662349091 P
(30) US 2016 06 12 201662349101 P
(30) US 2016 06 12 201662349102 P
(30) US 2016 06 12 201662349113 P
(30) US 2017 01 06 201715400544
(72) Lindeman, Kevin J., Cupertino, 95014 (US)
(72) Garcia, Roberto, Cupertino, 95014 (US)
(72) Karunamuni, Chanaka G., Cupertino, 95014 (US)
(72) Chaudhri, Imran, San Francisco, 94118 (US)
(72) Peterson, Adele C., Cupertino, 95014 (US)
(72) Sarma, Bhaskar P., Cupertino, 95014 (US)
(72) Kowalczykowski, Keith, Cupertino, 95014 (US)

H04W 4/16 **EN E-1865028** 2025 12 03 **3945736**
(86) 2021 03 30 2021166030

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINES ENDGERÄTES
(30) CN 2020 07 28 202010735768
(72) XI, Chunyan, Beijing, 100085 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1865029** 2025 12 03 **4346247**
(86) 2023 01 31 2023154255

(73) Xiaomi EV Technology Co., Ltd., 100176 Beijing, Room 618, Floor 6, Building 5, Yard 15 Kechuang Tenth Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) DATENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, FAHRZEUG, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND CHIP
(30) CN 2022 09 30 202211211429
(72) WANG, Gang, Beijing, 100176 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1865030** 2025 12 03 **3494717**
(86) KR17009149 2017 08 22 2017856574

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG DES STANDORTS EINES ENDGERÄTS IN EINEM FAHRZEUG
(30) US 2016 09 30 201662402078 P
(30) KR 2017 02 03 20170015689
(72) YANG, Hye-jung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWON, Mu-sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jong-hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Bo-seok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, In-hak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 4/70 **EN E-1865031** 2025 12 03 **4192056**
(86) 2019 10 25 2023153299

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENZUWEISUNG FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION
(30) CN 2018 10 31 201811291107
(30) CN 2019 01 21 201910054760
(72) ZHAO, Yali, BEIJING, 100083 (CN)

H04W 4/90 **EN E-1865032** 2025 12 03 **4186257**
(86) US21043090 2021 07 24 2021756121

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HANDHABUNG VON INFORMATIONEN EINES ÖFFENTLICHEN WARNSYSTEMS UNTER VERWENDUNG MEHRERER NACHRICHTENPUFFER
(30) US 2020 07 24 202063056506 P
(30) US 2021 07 23 202117384653
(72) VENKATRAM, Karthik, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AMERGA, Daniel, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 8/02 **EN E-1865033** 2025 12 03 **3665913**
(86) CN17097263 2017 08 11 2017921422

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) KONFIGURATION VON TEILNEHMERINFORMATIONEN
(72) ZHANG, Zhuoyun, Beijing 100089, Room 402 Unit 4 East Building 3 No.102 Youyi Road Haidian District (CN)
(72) HAN, Jing, Beijing 100020, Room 2102 B-208 building Guang Qu Road 28 Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100032, Room 201 Unit 8 Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xi Cheng District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902 Building 5 Xibahebeili Chaoyang (CN)

H04W 8/22 **EN E-1865034** 2025 12 03 **3897016**
(86) 2013 04 26 2021153250

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON D2D-RICHTLINIEN FUER EINE DRAHTLOSE SENDE-/EMPFANGSEINHEIT (WTRU)
(30) US 2012 04 27 201261639386 P
(30) US 2012 05 10 201261645282 P
(30) US 2012 08 31 201261695625 P
(30) US 2012 10 31 201261720640 P
(72) PRAGADA, Ravikumar V., Collegeville, Pennsylvania 19426, 309 Johnson Road (US)
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Quebec, H2X 3R2, 3600 Avenue Du Parc Apt. 215 (CA)
(72) RAGHOTHAMAN, Balaji, Chester Springs, PA 19425, 3933 Powell Road (US)
(72) KAUR, Samian J., Plymouth Meeting, PA 19462, 6 Ashwood Lane (US)
(72) ADJAKPLE, Pascal, M, New York, 11024, 67 Red Brook Road Great Neck (US)
(72) OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, Quebec, H9J 4A5, 2 Rolland Laniel Kirkland (CA)
(72) DENG, Zhuorong, Brooklyn, NY 11223, 1864 West 12th Street (US)
(72) VANGANURU, Kiran K., San Diego, CA 92128, 11056 Creekbridge Place (US)
(72) STERNBERG, Gregory, S, Mt. Laurel, NJ 08054, 7 Brookwood Road (US)
(72) WANG, Guanzhou, Brossard, Quebec J4Z 3S7, 3665 Croissant des Carvers (CA)
(72) STARSINIC, Michael F., Newtown, PA 18940, 190 Andrew Drive (US)
(72) REZNIK, Alexander, Pennington, New Jersey 08534, 416 South Main Street (US)
(72) ZUNIGA, Juan Carlos, Montreal, Quebec QC H4L 3J4, 955 Rue Gohier Ville. St Laurent (CA)
(72) ZEIRA, Eldad, Huntington, NY 11743, 106 East Neck Road (US)

H04W 12/02 **FR E-1865035** 2025 12 03 **4289159**
(86) EP22051691 2022 01 26 2022705018

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER AUSTAUSCHEN ANONYMER INFORMATIONEN IN EINEM VERTRAUENSWÜRDIGEN NETZWERK
(30) FR 2021 02 04 2101055
(72) LAURENT, Frédéric, 78350 Jouy-en-Josas (FR)
(72) OLIVEREAU, Alexis, 91400 Orsay (FR)
(72) POLVE, Baptiste, 91160 Champlan (FR)

H04W 12/02 **EN E-1865036** 2025 12 03 **3886473**
(86) CN19125728 2019 12 16 2019898306

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN, UND DATENTRÄGER
(30) CN 2018 12 20 201811562867
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/0433 **EN E-1865037** 2025 12 03 **4106372**
(86) CN21121564 2021 09 29 2021879260

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON ABONNEMENTDATEN, KNOTEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 10 16 202011111639
(72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1865038** 2025 12 03 **4294066**
(86) CN22080716 2022 03 14 2022770459

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG EINE NEUAUTHENTIFIZIERUNG ERFORDERT, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 19 202110295867
(72) TAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/06 **EN E-1865039** 2025 12 03 **3977419**
(86) US20034260 2020 05 22 2020813940

(73) Ademco Inc., Golden Valley, MN 55422, 1985 Douglas Drive N. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN EINER TÜRKLINKENVORRICHTUNG, DIE EINE ZUSTANDSÄNDERUNG EINER ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND/ODER EINES BEDIENFELDES AUSLÖST, DAS AUF EINE ZWEI-FAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG ANSPRICHT
(30) US 2019 05 24 201916422037
(72) READ, Travis, Golden Valley, Minnesota 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)
(72) COVI, Andrew, Golden Valley, Minnesota 55422, Ademco Inc. 1985 Douglas Drive N. (US)

H04W 12/08 **EN E-1865040** 2025 12 03 **4354927**
(86) 2023 10 11 2023202957

(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) END-TO-END-RESSOURCENPRIORISIERUNG FÜR EINEN MULTIMEDIA-PRIORITÄTSDIENST AUF ANFRAGE-DIENSTBENUTZER
(30) US 2022 10 13 202263415687 P
(72) MURTHY, Veena, Allen, 75002 (US)
(72) JINDAL, Tamanna, McKinney, 75070 (US)

H04W 12/63 **EN E-1865041** 2025 12 03 **4084520**
(86) 2019 08 29 2022178242

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ÜBERTRAGUNG DURCH EINEN DRAHTLOSEN ZUBEHÖRELEMENT EINES FUNKBAKE-SIGNALS, WELCHES PERIODISCH GENERIERT WIRD ZUR ORTUNG DURCH EINE ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2018 09 28 201862738983 P
(30) US 2019 08 16 201916543227
(72) LOPATIN, Scott, Cupertino (US)
(72) LALANDE, Emmanuel, Cupertino (US)
(72) LU, Lawrence T., Cupertino (US)
(72) MAYOR, Robert W., Cupertino (US)
(72) MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino (US)
(72) PAI, Raghunandan K., Cupertino (US)
(72) POONIA, Munish K., Cupertino (US)
(72) ROCHETTE, Tommy, Cupertino (US)
(72) SCHAEVITZ, Sam, Cupertino (US)
(72) SIERRA, YANNICK L., Cupertino (US)
(72) SUPARNA, Navin Bindiganavile, Cupertino (US)
(72) WASADA, Langford, Cupertino (US)

H04W 16/10 **EN E-1865042** 2025 12 03 **3621335**
(86) 2013 03 28 2019204979

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON MRO- ODER ANR-PARAMETERN BASIEREND AUF ZELLABDECKUNGSINDIKATOR
(72) OLOFSSON, Henrik, 90315 Burea, Skarvagen 14 (SE)
(72) LEGG, Peter, 17569 Jarfalla, Reavagen 9 (SE)

H04W 16/14 **EN E-1865043** 2025 12 03 **4106378**
(86) JP20005670 2020 02 13 2020918507

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 16/18 **EN E-1865044** 2025 12 03 **3661248**
(86) KR18010625 2018 09 11 2018860520

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKDESIGN BASIEREND AUF VERTEILTER VERARBEITUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 09 27 20170125090
(72) PARK, Jungmin, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KIM, Byungchul, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) LEE, Youngju, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) CHOI, Dongkyu, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) CHOI, Junghwan, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) HAN, Seungku, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 16/28 **EN E-1865045** 2025 12 03 **3817430**
(86) CN19085985 2019 05 08 2019802916

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG NACH STRAHLAUSFALL IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM
(30) CN 2018 05 16 201810470331
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 24/02 **EN E-1865046** 2025 12 03 **3893541**
(86) CN19113084 2019 10 24 2019892129

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR MELDUNG LOKALER GTPU-KNOTENINFORMATIONEN
(30) CN 2018 12 04 201811472769
(72) HOU, Lichang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1865047** 2025 12 03 **3799465**
(86) CN19092558 2019 06 24 2019826431

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERWALTUNG VON ÜBERWACHUNGSEREIGNISSEN
(30) CN 2018 06 26 201810671797
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1865048** 2025 12 03 **4132078**
(86) CN21082285 2021 03 23 2021775143

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 24 202010214536
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1865049** 2025 12 03 **3700254**
(86) JP17038054 2017 10 20 2017929082

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) LI, Huiling, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1865050** 2025 12 03 **3860198**
(86) CN19105306 2019 09 11 2019864219

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MELDEVERFAHREN, EMPFANGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 09 25 201811116578
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Qian, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1865051** 2025 12 03 **4029307**
(86) CN20074900 2020 02 12 2020918942

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DUALER DISKONTINUIERLICHER EMPFANG (DRX) BEI TRÄGERAGGREGATION (CA) IM FREQUENZBEREICH 1 (FR1) UND FREQUENZBEREICH 2 (FR2)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04W 24/10 **EN E-1865052** 2025 12 03 **4046419**
(86) SE20050935 2020 10 02 2020786097

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG EINER FEHLANPASSUNG ZWISCHEN EINEM BENUTZERGERÄT UND EINER NETZWERKFRÜHMESSUNGSHANDHABUNGSFÄHIGKEIT WÄHREND EINER FRÜHMESSUNGSBERICHTERSTATTUNG
(30) EP 2019 10 15 19203441
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 STOCKHOLM, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 SOLNA, Huvudstagatan 3 D (SE)

H04W 28/00 **EN E-1865053** 2025 12 03 **4027690**
(86) CN20119575 2020 09 30 2020871439

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN, GERÄT UND SYSTEM FÜR DIE ZUWEISUNGSPOLITIK VON FUNKRESSOURCEN
(30) WO 2019 10 03 PCT/CN2019/109819
(72) XU, Ruiyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 28/02 **EN E-1865054** 2025 12 03 **4149156**
(86) 2017 03 06 2022204310

(73) SK TELECOM CO., LTD., Seoul 04539, (Euljiro 2-ga) 65, Eulji-ro, Jung-gu (KR)
(54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND QOS-STEUERUNGSVERFAHREN
(30) KR 2016 09 19 20160119450
(72) JEONG, Sang Soo, Seoul 04539 (KR)
(72) PARK, Jong Han, Seoul 04539 (KR)

H04W 28/02 **EN E-1865055** 2025 12 03 **4278665**
(86) CN21072352 2021 01 17 2021918658

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RESSOURCENRESERVIERUNG IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
(72) LI, Dong, Shanghai 200135 (CN)
(72) LIU, Yong, Shanghai 200135 (CN)
(72) WILDSCHEK, Torsten, Gloucestershire GL4 5TW (GB)
(72) TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026 (US)

H04W 28/06 **EN E-1865056** 2025 12 03 **4228313**
(86) JP20038371 2020 10 09 2020956788

(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION
(72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150 (JP)
(72) SUN, Weiqi, Beijing 100190 (CN)
(72) WANG, Jing, Beijing 100190 (CN)
(72) CHEN, Lan, Beijing 100190 (CN)
(72) SHAN, Shan, Beijing 100876 (CN)
(72) LI, Yong, Beijing 100876 (CN)

H04W 28/16 **EN E-1865057** 2025 12 03 **4014540**
(86) US20070403 2020 08 12 2020764283

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN FÜR KONFLIKTLÖSUNG ZWISCHEN NETZWERK KNOTEN
(30) US 2019 08 16 201962888106 P
(30) US 2020 08 11 202016947663
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 28/16 **EN E-1865058** 2025 12 03 **4213533**
(86) 2019 02 14 2022213030

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFOLGUNG VON VERLETZTEN QOS-EREIGNISSEN
(30) US 2018 02 15 201862631113 P
(30) US 2019 02 13 201916274769
(72) DAO, Ngoc Dung, Ontario, K2T 0C7 (CA)

H04W 28/16 **EN E-1865059** 2025 12 03 **3797495**
(86) CN19090622 2019 06 11 2019819900

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEMEINSAMEN ZUGRIFF AUF UNLIZENZIERTES SPEKTRUM
(30) US 2018 06 11 201816005564
(72) SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, 642 Moorpark Avenue (CA)
(72) ZHANG, Jiayin, Kanata, Ontario K2T 1A7, 144 Blackdome Crescent (CA)

H04W 36/00 **EN E-1865060** 2025 12 03 **4214954**
(86) EP20075963 2020 09 17 2020780587

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR ÜBERGABEVERFAHREN
(72) SHALMASHI, Serveh, 182 48 Enebyberg (SE)
(72) GHADIMI, Euhanna, 168 40 Bromma (SE)

H04W 36/00 **EN E-1865061** 2025 12 03 **4178251**
(86) CN21110113 2021 08 02 2021853115

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MESSBERICHTSVERFAHREN
(30) CN 2020 08 06 202010785811
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 36/00 **EN** **E-1865062** 2025 12 03 **4195767**
(86) CN21110500 2021 08 04 2021852238

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ZELLENÜBERGABEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2020 08 07 202010790876
(72) YANG, Ang, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 36/02 **EN** **E-1865063** 2025 12 03 **4040851**
(86) JP19039405 2019 10 04 2019947583

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG AUF BENUTZEREBENE
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe Gmbh Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe Gmbh Landsberger Strasse 312 (DE)
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, c/o DOCOMO Communications Laboratories Europe Gmbh Landsberger Strasse 312 (DE)

H04W 36/36 **EN** **E-1865064** 2025 12 03 **4226682**
(86) IB21059127 2021 10 05 2021794974

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DURCH ZIELSEKUNDÄRKNOTEN INITIIERTE LÖSCHUNG EINES BEDINGTEN PSCELL-WECHSELS
(30) US 2020 10 09 202063089805 P
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)
(72) DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna (SE)
(72) MULLER, Julien, 35700 Rennes (FR)

H04W 40/02 **EN** **E-1865065** 2025 12 03 **4566347**
(86) US23029903 2023 08 09 2023765583

(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHSETZUNG VON RICHTLINIEN ZUR ROUTENAUSWAHLREGELN FÜR BENUTZERGERÄTE
(30) US 2022 08 09 202263396592 P
(72) LIAO, Ellen, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NUGGEHALLI, Pavan, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 40/22 **EN** **E-1865066** 2025 12 03 **4268537**
(86) CN21125174 2021 10 21 2021960949

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RELAISKONFIGURATION IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WANG, Mengzhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DU, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 48/12 **EN** **E-1865067** 2025 12 03 **4044653**
(86) CN19110632 2019 10 11 2019948600

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON BASISDIENSTSÄTZEN UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(72) DONG, Xiandong, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 48/14 **EN** **E-1865068** 2025 12 03 **4373165**
(86) 2021 05 20 2024168104

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKRUF IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2020 05 20 202063027422 P
(30) US 2020 10 21 202063094553 P
(72) Agiwal, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 48/16 **EN** **E-1865069** 2025 12 03 **4615060**
(86) 2024 03 08 2024162474

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG EINES RUHEZUSTANDES EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 52/02 **EN** **E-1865070** 2025 12 03 **4223018**
(86) EP21075953 2021 09 21 2021770284

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) NETZBETRIEBENE VORRICHTUNG, DIE EIN BAKENSIGNAL MEHRMALS NEUÜBERTRÄGT
(30) EP 2020 09 29 20198917
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ESTEVEZ, Francisco, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04W 52/02 **EN** **E-1865071** 2025 12 03 **4418754**
(86) 2024 02 14 2024157546

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POSITIONIERUNG MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(30) FI 2023 02 15 20235158
(72) Tayyab, Muhammad, 90630 Oulu (FI)
(72) Joshi, Satya Krishna, 90420 Oulu (FI)

H04W 52/24 **EN** **E-1865072** 2025 12 03 **4098034**
(86) US21063084 2021 12 13 2021851880

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) BESTIMMUNG DES PFADVERLUST-REFERENZSIGNALS IN UPLINK-KANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 12 15 202063125753 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 52/36 **EN** **E-1865073** 2025 12 03 **4040864**
(86) JP19039024 2019 10 02 2019947467

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 56/00 **EN** **E-1865074** 2025 12 03 **3831132**
(86) GB19052088 2019 07 25 2019748908

(73) McLaren Applied Limited, Woking Surrey GU21 6JD, Victoria Gate, Chobham Road (GB)
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG
(30) GB 2018 07 27 201812305
(72) PALACIOS UMANA, Pedro Luciano, Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Applied Technologies Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(72) CATTANI, Marco, Woking Surrey GU21 4YH, c/o McLaren Applied Technologies Limited McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)

H04W 56/00 **EN** **E-1865075** 2025 12 03 **3984298**
(86) US20037506 2020 06 12 2020735755

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHRONISIERUNG ZWISCHEN VORRICHTUNGEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2019 06 13 201962861107 P
(30) US 2020 06 11 202016899438
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN** **E-1865076** 2025 12 03 **4546898**
(86) 2023 10 25 2023205827

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ VERBUNDENEN BENUTZERGERÄTS UND/ODER EINES MOBILKOMMUNIKATIONSNETZES, BENUTZERGERÄT, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg (AT)
(72) IMLAU, Helmut, 27299 Langwedel (DE)

H04W 56/00 **EN** **E-1865077** 2025 12 03 **4057712**
(86) CN20127076 2020 11 06 2020884556

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 07 201911083574
(72) PU, Wenjuan, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) LIANG, Jing, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 60/00 **EN E-1865078** 2025 12 03 **4042765**
(86) IB20059283 2020 10 02 2020789282

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SKALIERBARKEITSATTRIBUTE FÜR NETZWERK-SLICING
(30) EP 2019 10 08 19382879
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)
(72) ZAMORA, David Castellanos, 28026 Madrid, C/ Antonio López 195, Portal E, Bajo 3 (ES)
(72) PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, C/ Riscos de Polanco 8 3º A (ES)
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan 4 (SE)

H04W 64/00 **EN E-1865079** 2025 12 03 **4154625**
(86) US21032176 2021 05 13 2021730381

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONSMESSUNGSMELDUNG
(30) US 2020 05 21 202063028003 P
(30) US 2021 05 12 202117318699
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)

H04W 64/00 **EN E-1865080** 2025 12 03 **4154627**
(86) US21033043 2021 05 19 2021732665

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG DER VERARBEITUNG VON AGGREGIERTEN POSITIONIERUNGSSIGNALEN
(30) US 2020 05 21 202063027999 P
(30) US 2021 05 18 202117323566
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121 (US)
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121 (US)

H04W 64/00 **EN E-1865081** 2025 12 03 **4154626**
(86) US21032213 2021 05 13 2021730387

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNGS-EMPFANGSPUNKT (TRP)-ASSOZIATION FÜR POSITIONIERUNGSMESSUNGEN AUF PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANÄLEN
(30) US 2020 05 18 202063026262 P
(30) US 2021 05 12 202117318882
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00 **EN E-1865082** 2025 12 03 **4128913**
(86) US21015232 2021 01 27 2021707489

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BESTIMMUNG EINES ÜBERGANGS EINES AKTIVEN BANDBREITENTEILS WÄHREND EINER POSITIONIERUNGSSITZUNG
(30) US 2020 04 03 202063004986 P
(30) US 2020 12 18 202017127360
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MIRBAGHERI, Arash, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 68/02 **EN E-1865083** 2025 12 03 **4464087**
(86) US23010424 2023 01 09 2023704523

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STRAHLRICHTUNGSUNTERSTÜTZTER FUNKRUF IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2022 01 14 202217576429
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/02 **EN E-1865084** 2025 12 03 **4040879**
(86) KR20014264 2020 10 19 2020876323

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN NR V2X
(30) US 2019 10 17 201962916259 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1865085** 2025 12 03 **4040897**
(86) JP19039220 2019 10 03 2019948024

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIN, Tianyang, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1865086** 2025 12 03 **3457783**
(86) JP17011366 2017 03 22 2017795832

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) NUTZERGERÄT
(30) JP 2016 05 11 2016095633
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-6150, Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 72/04 **EN E-1865087** 2025 12 03 **3637907**
(86) CN18085709 2018 05 04 2018795260

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSINFORMATIONEN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 05 04 201710309765
(72) ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Jianguo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1865088** 2025 12 03 **3979737**
(86) 2018 03 20 2021185713

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE EIN SYSTEM
(30) CN 2017 03 23 201710179753
(72) PENG, Wenjie, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) GUO, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIU, Jing, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1865089** 2025 12 03 **3932131**
(86) CN20083681 2020 04 08 2020787714

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) HARQ-FEEDBACK- UND NEUÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS FÜR SIDELINK-ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 04 08 201962830994 P
(30) US 2020 04 07 202016841823
(72) CAO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAAREF, Amine, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MA, Jianglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1865090** 2025 12 03 **4108023**
(86) CN20120836 2020 10 14 2020957037

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES BENUTZERGERÄTS
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1865091** 2025 12 03 **3490318**
(86) CN17097006 2017 08 11 2017838786

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN
(30) CN 2016 08 11 201610659442
(72) CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Kunpeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 72/04 **EN E-1865092** 2025 12 03 **4099779**
(86) CN20075434 2020 02 14 2020918155

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENANZEIGE, VERFAHREN ZUR RESSOURCENBESTIMMUNG UND VORRICHTUNG
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1865093** 2025 12 03 **3860281**
(86) JP18036591 2018 09 28 2018934584

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG UND EMPFANGSVORRICHTUNG
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F, Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)

H04W 72/12 **EN E-1865094** 2025 12 03 **4226723**
(86) CN20119940 2020 10 09 2020956502

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) PLANUNG VON RESSOURCENZUORDNUNG EINES MEHRSENDE-/EMPFANGSPUNKTBETRIEBS ZWISCHEN ZELLEN
(72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1865095** 2025 12 03 **4236558**
(86) KR21014880 2021 10 22 2021883321

(73) LG ELECTRONICS, INC., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 10 22 20200137777
(30) KR 2021 04 05 20210044272
(30) KR 2021 09 30 20210130236
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1865096** 2025 12 03 **4260638**
(86) CN21071950 2021 01 14 2021918500

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÜBERTRAGUNG IM KLEINDATENÜBERTRAGUNGSMODUS
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI)
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI)
(72) WU, Chunli, Beijing 102208 (CN)

H04W 72/21 **EN E-1865097** 2025 12 03 **4420459**
(86) US22047022 2022 10 18 2022803423

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MULTIPATH SCHEDULING
(30) US 2021 10 19 202163257462 P
(72) FREDA, Martino, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) HOANG, Tuong, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) RAO, Jaya, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) DENG, Tao, New York, New York 10120 (US)

H04W 72/23 **EN E-1865098** 2025 12 03 **4482240**
(86) 2023 06 21 2023180596

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BENUTZERGERÄTS IN ODER MIT EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 72/543 **EN E-1865099** 2025 12 03 **3876643**
(86) CN19114342 2019 10 30 2019880158

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND KNOTENVORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 31 201811288189
(72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1865100** 2025 12 03 **4432773**
(86) 2017 04 03 2024191556

(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR)
(73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT BESTIMMUNG VON IDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN EINES BASISDIENSTSATZES EINES EMPFANGENEN RAHMENS
(30) KR 2016 04 02 20160040551
(30) KR 2016 07 23 20160093812
(30) KR 2016 08 11 20160102229
(72) KO, Geonjung, Gyeonggi-do 16547 (KR)
(72) SON, Juhyung, Gyeonggi-do 16024 (KR)
(72) KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do 16021 (KR)
(72) AHN, Woojin, Gyeonggi-do 14038 (KR)

H04W 74/0808 **EN E-1865101** 2025 12 03 **4052500**
(86) IB20060248 2020 10 31 2020803949

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) UPLINK-LBT-AUSFALL FÜR AKTIVEN BWP
(30) US 2019 10 31 201962929030 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 61440 Oberursel, Vorstadt 2 (DE)

H04W 74/0808 **EN E-1865102** 2025 12 03 **3857982**
(86) CN18109050 2018 09 30 2018930288

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KANALMESSKONFIGURATION UND -BERICHTERSTATTUNG
(72) NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1865103** 2025 12 03 **3964012**
(86) EP20062003 2020 04 30 2020724027

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG DER ERKENNUNG EINES PROBLEMS IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZSPEKTRUM
(30) US 2019 05 02 201962842411 P
(72) WANG, Min, 97753 LULEÅ, Granitstigen 27 (SE)

H04W 74/0836 **EN E-1865104** 2025 12 03 **4044718**
(86) JP19040341 2019 10 11 2019948753

(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 76/10 **EN E-1865105** 2025 12 03 **4277423**
(86) CN22070071 2022 01 04 2022736500

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2021 01 05 202110010445
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN)
(72) XIAO, FangYing, Shanghai 201206 (CN)

H04W 76/12 **EN E-1865106** 2025 12 03 **4415476**
(86) 2019 10 29 2024184017

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) JP 2018 10 31 2018205078
(72) HORI, Takako, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YAMADA, Shohei, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 76/15 **EN E-1865107** 2025 12 03 **4039055**
(86) SE20050928 2020 10 01 2020789721

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABEN EINER GESPEICHERTEN BEDINGTEN KONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) US 2019 10 03 201962910433 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 167 75 Bromma, Moravägen 25 (SE)

H04W 76/15 **EN E-1865108** 2025 12 03 **4272511**
(86) US22012087 2022 01 12 2022706940

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG VON VERBINDUNGEN ZU MEHREREN ZENTRALISIERTEN EINHEITEN
(30) US 2021 01 13 202163199631 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)

H04W 76/15 **EN E-1865109** 2025 12 03 **4167658**
(86) 2022 10 13 2022201276

(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VON EINER WIRELESS-FIDELITY-MULTILINK-VORRICHTUNG VERWENDETES STEUERUNGSVERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES KOHÄRENTEN MULTILINK-BETRIEBS
(30) US 2021 10 14 202163255452 P
(30) US 2022 10 12 202217964045
(72) CHANG, Cheng-Yi, 30078 Hsinchu City (TW)

H04W 76/15 **EN E-1865110** 2025 12 03 **4238342**
(86) KR20015016 2020 10 30 2020959981

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT
(72) JANG, Jae Won, Seoul 08503 (KR)
(72) PARK, Ji Hong, Seoul 08503 (KR)
(72) HAN, Sang Wook, Seoul 08503 (KR)
(72) LIM, Young Woong, Seoul 08503 (KR)
(72) YANG, Hyun, Seoul 08503 (KR)

H04W 76/16 **EN E-1865111** 2025 12 03 **4079090**
(86) US20064045 2020 12 09 2020838715

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSPERIODEN FÜR MULTI-USIM UND DUAL-KONNEKTIVITÄTSBETRIEB
(30) US 2019 12 20 201962951336 P
(30) US 2020 12 08 202017115025
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/27 **EN E-1865112** 2025 12 03 **3886529**
(86) 2018 06 27 2021173184

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND MOBILENDGERÄT IN EINEM NICHT VERBUNDENEN ZUSTAND BETRIEBEN
(30) US 2017 07 28 201762538596 P
(30) US 2017 08 04 201762541436 P
(30) US 2018 06 26 201816018475
(72) KADIRI, Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA, 92121-1714, 7755 Chadamy Way (US)
(72) SANTHANAM, Arvind, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/38 **EN E-1865113** 2025 12 03 **4272515**
(86) KR20019387 2020 12 30 2020968084

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG EINES SITZUNGSSTATUS
(72) KIM, Hong Seok, Seoul 08503 (KR)
(72) CHO, Sang Wook, Seoul 08503 (KR)

H04W 80/00 **EN E-1865114** 2025 12 03 **3729890**
(86) IB17058384 2017 12 22 2017835504

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) QOS IN HYBRIDEN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) FOTI, George, Dollard des Ormeaux, Quebec H9G2Z8, 163 Rue Mozart (CA)
(72) MADOUR, Lila, Kirkland, Québec H9J 3Z8, 95 Chateau-Kirkland (CA)

H04W 84/00 **EN E-1865115** 2025 12 03 **4218281**
(86) EP20076400 2020 09 22 2020780135

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MOBILER SELBST-BACKHAULENDER DRAHTLOSER ZUGANGSKNOTEN
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey KT8 1NT (GB)

H05B 1/02 **EN E-1865116** 2025 12 03 **4197287**
(86) US21045735 2021 08 12 2021766287

(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN HERUNTERFAHRSTEUERUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES HEIZELEMENT
(30) US 2020 08 12 202063064523 P
(72) PHILLIPS, Brittany, St. Louis, MO 63128 (US)
(72) BREITLOW, Stanton, H., Winona, MN 55987 (US)
(72) PTASIENSKI, Kevin, O'Fallon, MO 63368 (US)

H05B 3/04 **EN E-1865117** 2025 12 03 **4017214**
(86) 2021 06 24 2021000164

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) HEIZELEMENT MIT EINWEGVENTIL
(30) CN 2020 12 21 202011517990
(30) CN 2020 12 21 202023094079 U
(72) Liu, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H05B 3/16 **EN E-1865118** 2025 12 03 **4007446**
(86) 2021 02 08 2021155736

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) HEIZELEMENT
(30) CN 2020 11 26 202011344634
(30) CN 2020 11 26 202022771045 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H05B 3/22 **EN E-1865119** 2025 12 03 **3886534**
(86) 2021 03 11 2021161979

(73) Ferro Techniek BV, 7011 AT Gaanderen, Bremstraat 1 (NL)
(54) DURCHLAUFERHITZER
(30) GB 2020 03 24 202004273
(72) MAATKAMP, Rob, 7025 CK Halle, 22 Kulperstraat (NL)
(72) KOSTER, Arjan Wilhelmus Maria, 7047 AM Braamt, 3-A Langestraat (NL)
(72) POELSTRA, Mario Janice, 9711 LN Groningen, 9A Hoogstraatje (NL)
(72) NIJMAN, Willem Antoon Bernard, 7071 ZT Ulft, 87 Kanunnik de Vriesstraat (NL)
(72) NIEUWENHUIS, Hendrik Johan Arnout, 7006 AJ Doetinchem, 16 Wijnbergseweg (NL)
(72) DEENEN, Reinardus Hermanus Bernardus, 6901 LA Zevenaar, 7 Huygenslaan (NL)
(72) NIJHOFF, Alex Reinier, 9718 MP Groningen, 20 Van Goghstraat (NL)
(72) KLOPPERS, Gradus Johannes, 7084 BH Breedenbroek, 98 Den Dam (NL)

H05B 3/32 **DE E-1865120** 2025 12 03 **4084577**
(86) 2022 04 25 2022169742

(73) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, 76863 Herxheim, Gewerbepark West 16 (DE)
(54) ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 04 26 102021110624
(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach (FR)

H05B 3/44 **EN E-1865121** 2025 12 03 **3965529**
(86) 2020 12 21 2020215989

(73) Shenzhen Eigate Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518103, Floor 1-4, Building 3, No. 14 Jian'an Road Shajing Sub-district Bao'an District (CN)
(54) KERAMISCHER ZERSTÄUBER
(30) CN 2020 09 07 202021933459 U
(72) LIU, Tuanfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H05B 6/06 **EN E-1865122** 2025 12 03 **3858107**
(86) KR19017499 2019 12 11 2019895374

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INDUKTIONSHEIZVORRICHTUNG
(30) JP 2018 12 13 2018233326
(30) KR 2019 10 10 20190125194
(72) NISHIKOORI, Nobuharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) OTAWARA, Masayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KANAGAWA, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) SASAGAWA, Masashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho Tsurumi-ku (JP)

H05B 6/06 **EN E-1865123** 2025 12 03 **4096350**
(86) 2022 05 25 2022175328

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 25 20210067105
(72) JEONG, Sihoon, 08592 Seoul (KR)
(72) JANG, Ho Yong, 08592 Seoul (KR)
(72) YOON, Bada, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Gwangrok, 08592 Seoul (KR)

H05B 6/10 **EN E-1865124** 2025 12 03 **4576938**
(86) 2024 12 23 2024222743

(73) Griso, Paolo, 10040 Givoletto (TO), Via Avigliana 2/B (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG METALLISCHER KONSTRUKTIONSTEILE, INSBESONDERE ZUM INDUKTIONSHÄRTEN
(30) IT 2023 12 22 202300027828
(72) Griso, Paolo, 10040 Givoletto (TO), Via Avigliana 2/B (IT)

H05B 6/12 **DE E-1865125** 2025 12 03 **4098079**
(86) EP21050540 2021 01 13 2021700128

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG
(30) EP 2020 01 31 20382060
(72) CEAMANOS GAYA, Jesús, 50016 Zaragoza, Manuel Vázquez Montalbán, nº9, esc.7, 2ºF (ES)
(72) ELDUQUE VIÑUALES, Ana, 22004 Huesca, Plaza País Vasco, 4, 1ºD (ES)
(72) GOMEZ BACHILLER, Patricia, 50002 Zaragoza, C/ Rebolería, nº7, 1ºext dcha (ES)
(72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 Ejea de los Caballeros (Zaragoza), Calle Concordia 14, 3B (ES)
(72) MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza, M. Gaspar de Jovellanos, nº3 Casa 32 (ES)
(72) OSTA LOMBARDO, Marta, 31500 Tudela (Navarra), C/Ciego de Tudela, 56. (ES)
(72) PEREZ CABEZA, Pilar, 50008 Zaragoza, Residencial Paraiso Nº2 esc. C, 4ºA (ES)
(72) PULS, Fabian, 83714 Miesbach, Schopfgraben 51 (DE)
(72) RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio, 2 Casa 1 (ES)
(72) RUIZ GRACIA, Jesús Ricardo, 50194 Movera (Zaragoza), Plaza Mayor nº 13 (ES)
(72) VILLATE ROBLES, Ander, 50018 Zaragoza, Avda Pablo Ruiz Picasso, 25 2º Dcha (ES)

H05B 6/64 **DE E-1865126** 2025 12 03 **3972387**
(86) 2020 09 22 2020197575

(73) Accuride International GmbH, 65582 Diez/Lahn, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18 (DE)
(54) TELESKOPSCHIENE
(72) REUTER, Christina, 65558 Burgschwalbach (DE)
(72) BONN, Christoph, 56348 Bornich (DE)
(72) HEFFEL, Andreas, 56170 Bendorf (DE)

H05B 6/68 **EN E-1865127** 2025 12 03 **4006423**
(86) JP20028816 2020 07 28 2020846279

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) MIKROWELLENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019140413
(72) HOSOKAWA, Daisuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) MAEDA, Kazuki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) OOMORI, Yoshiharu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) YOSHINO, Koji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) UNO, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) OGASAWARA, Fumitaka, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

H05B 45/3725 **EN E-1865128** 2025 12 03 **3826431**
(86) 2020 04 28 2020171772

(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung (TW)
(54) LED-ANSTEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN
(30) TW 2019 11 25 108142744
(72) LEE, Ching-Ran, Jinning Township, Kinmen County 892, No. 97, S. Hill (TW)
(72) HUANG, Chi-Chun, Toufen City, Miaoli County 351, No. 2, Ln. 54, Wufu St. (TW)
(72) KUNG, Che-Min, Zhubei City, Hsinchu County 302, 13F., No. 128, Shengli 1st Rd. (TW)
(72) TSAI, Wen-Tien, Liuqiu Township, Pingtung County 929, No. 33-2, Zhongxing Rd. (TW)
(72) CHEN, Yu-Jen, Beitun Dist., Taichung City 406, No. 9, Ln. 307, Sec. 3, Hanxi W. Rd. (TW)

H05B 47/175 **EN E-1865129** 2025 12 03 **4456672**
(86) 2024 04 11 2024169702

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2023 04 25 2023071255
(72) NISHIYASU, Kazuma, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) TOMIO, Yuta, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)
(72) KAMEDA, Kosuke, Kadoma-shi, Osaka, 571-0057 (JP)

H05B 47/185 **DE E-1865130** 2025 12 03 **4026405**
(86) EP20074637 2020 09 03 2020767774

(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) LICHTBANDSYSTEM MIT DATENÜBERTRAGUNGSFUNKTION
(30) DE 2019 09 03 202019104854 U
(72) MACHATE, Andreas, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) LADSTÄTTER, Gerald, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H05G 2/00 **DE E-1865131** 2025 12 03 **4168841**
(86) EP20066868 2020 06 18 2020734860

(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 2 (DE)
(54) JUSTIERBARE OPTISCHE ANORDNUNG
(72) BURGER, Dieter, 71665 Vaihingen an der Enz (DE)
(72) ERICHSON, Oliver, 71634 Ludwigsburg (DE)
(72) MUELLER, Jonathan, 70199 Stuttgart (DE)
(72) WECKER, Matthias, 71229 Leonberg-Hoefingen (DE)

H05K 1/11 **FR E-1865132** 2025 12 03 **3197247**
(86) 2017 01 13 2017151501

(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ELEKTRONISCHE KARTE ZUR AUFNAHME EINES ELEKTRONISCHEN BAUTEILS
(30) FR 2016 01 20 1650455
(72) Martin, Francois, 95800-Cergy Saint Christophe, c/oValeo Systemes de Controle Moteur 14 Avenue des Béguines (FR)

H05K 1/18 **FR E-1865133** 2025 12 03 **3932152**
(86) FR20050363 2020 02 25 2020713355

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 72-76 rue Henry Farman (FR)
(54) ELEKTRONIKKARTE MIT BESTANDTEILEN IN HÖHLEN UND GEMEINSAMEN LÖTUNGSBEREICHEN
(30) FR 2019 02 25 1901926
(72) CHOCTEAU, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) LECORDIER, Denis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/O SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

H05K 3/34 **EN E-1865134** 2025 12 03 **3636382**
(86) JP17035800 2017 10 02 2017923613

(73) Koki Company Limited, Tokyo 120-0026, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku (JP)
(54) FLUSSMITTEL, LÖTPASTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN LEITERPLATTE
(30) JP 2017 08 28 2017163558
(72) FURUSAWA, Mitsuyasu, Tokyo 120-0026, c/o KOKI Company Limited 32-1 Senju-asahi-cho Adachi-ku (JP)

H05K 5/02 **EN E-1865135** 2025 12 03 **4190134**
(86) US21070993 2021 07 27 2021848753

(73) InVue Security Products, Inc., Charlotte, NC 28277, 9201 Baybrook Lane (US)
(54) ELEKTRONISCHE SCHLÖSSER FÜR SERVERRACKS
(30) US 2020 07 28 202063057580 P
(30) US 2020 07 31 202063059280 P
(72) FAWCETT, Christopher, J., Charlotte, NC 28278 (US)
(72) TAYLOR, Gary, A., Fort Mill, SC 29715 (US)
(72) GRANT, Jeffrey, A., Charlotte, NC 28210 (US)
(72) WOOD, Ethan, Evan, Charlotte, NC 28270 (US)
(72) BERGLUND, David, N., Indian Trail, NC 28079 (US)

H05K 7/14 **EN E-1865136** 2025 12 03 **4030877**
(86) 2022 01 14 2022151482

(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUKTION DER LICHTBOGENEINWIRKENERGIE
(30) US 2021 01 15 202163137907 P
(72) ANDERSEN, Claus Aabjerg, 6000 Kolding (DK)
(72) LU, Yuwei, Shanghai (CN)

H05K 7/14 **EN E-1865137** 2025 12 03 **4156878**
(86) 2019 02 20 2022204146

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUF EINEM TRÄGERGESTELL MONTIERTE COMPUTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 02 21 201815901058
(72) JOCHIM, Jayson Michael, Mountain View, 94043 (US)
(72) LAU, Michael Chi Kin, Mountain View, 94043 (US)
(72) LEUNG, Winnie, Mountain View, 94043 (US)

H05K 7/14 **EN E-1865138** 2025 12 03 **3937605**
(86) 2021 07 02 2021183443

(73) GE Aviation Systems Limited, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, Cheltenham (GB)
(54) STROMVERTEILUNGSANORDNUNG MIT FEHLERERKENNUNGSSYSTEM
(30) US 2020 07 10 202016925401
(72) SMITH, Michael James, Cheltenham, GL52 8SF (GB)

H05K 7/14 **DE E-1865139** 2025 12 03 **4064805**
(86) 2021 03 22 2021164098

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUM BEFESTIGEN EINER LEITERPLATTE
(72) Schlagitweit, Andreas, 1020 Wien (AT)
(72) Weißinger, Martin, 3464 Hausleiten (AT)
(72) Fischer, Gerhard, 2191 Atzelsdorf (AT)
(72) Herold, Thomas, 1200 Wien (AT)
(72) Mitterlehner, Daniel, 1060 Wien (AT)
(72) Weinmeier, Harald, 1210 Wien (AT)

H05K 7/14 **EN E-1865140** 2025 12 03 **4009754**
(86) 2021 10 19 2021203330

(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) NETZPLATINENUNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR MIT INTEROPERABLEM SERVER
(30) US 2021 03 04 202117192729
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 7/14 **DE E-1865141** 2025 12 03 **3993190**
(86) 2021 10 20 2021203711

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) TRAGSCHIENEN-BUSANORDNUNG MIT AUTOMATISCHER BUSADRESSIERUNG
(30) DE 2020 11 03 102020128847
(72) BECKER, Matthias, 36325 Feldatal (DE)
(72) SCHÄFER, Oliver, 35305 Grünberg (DE)
(72) MACHT, Burkhard, 35410 Hungen (DE)
(72) PRINZ-WEINEL, Michael, 63691 Ranstadt (DE)

H05K 7/20 **EN E-1865142** 2025 12 03 **4068926**
(86) 2021 08 30 2021306171

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) HYBRIDES TAUCHKÜHLSYSTEM FÜR RACKMONTIERTE ELEKTRONISCHE BAUGRUPPEN
(30) EP 2021 04 01 21305427
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) KLABA, Henryk, 59100 Roubaix (FR)

H05K 7/20 **EN E-1865143** 2025 12 03 **3954183**
(86) CN19082427 2019 04 12 2019923995

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) WÄRMEABLEITUNG
(72) XU, Sheng, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 66 Dong Xin Boulevard Bin Jiang District (CN)
(72) ZHU, Jianqin, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 66 Dong Xin Boulevard Bin Jiang District (CN)
(72) HU, Xiongxiong, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 66 Dong Xin Boulevard Bin Jiang District (CN)

H10B 10/00 **EN E-1865144** 2025 12 03 **3032540**
(86) JP13071213 2013 08 06 2013891121

(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG MIT EINER INTEGRIERTEN HALBLEITERSCHALTUNG
(72) NII, Koji, Tokyo 1350061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3 -chome Koutou-ku (JP)

H10B 63/00 **EN E-1865145** 2025 12 03 **4344384**
(86) 2023 06 30 2023182637

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT VARIABLEM WIDERSTANDSMUSTER
(30) KR 2022 09 22 20220120094
(72) PARK, Hyunmog, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H10D 30/66 **EN E-1865146** 2025 12 03 **3751598**
(86) 2019 06 13 2019179969

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERJUNCTION-TRANSISTORBAUELEMENTS
(72) WEBER, Hans, 83457 München, Maisstr. 22 (DE)
(72) MURI, Ingo, 9500 Villach, Ledergasse 16/4 (AT)
(72) TUTUC, Daniel, 9580 St. Niklas an der Drau, St. Niklasstr. 25 (AT)

H10D 30/67 **EN E-1865147** 2025 12 03 **4236656**
(86) 2014 09 23 2023180473

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGE MIT ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODEN MIT UNTEREN ABSCHIRMUNGEN
(30) US 2014 01 21 201461929907 P
(30) US 2014 09 17 201414488725
(72) CHOI, Jae Won, Cupertino, 95014 (US)
(72) GUILLOU, Jean-Pierre, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHANG, Shih Chang, Cupertino, 95014 (US)
(72) TSAI, Tsung-Ting, Cupertino, 95014 (US)
(72) GUPTA, Vasudha, Cupertino, 95014 (US)
(72) PARK, Young Bae, Cupertino, 95014 (US)

H10D 30/67 **EN E-1865148** 2025 12 03 **3846226**
(86) 2020 12 24 2020217301

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 31 20190179534
(72) OK, KyungChul, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) SEO, JungSeok, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) YUN, PilSang, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) NOH, Jiyong, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) JANG, Jaeman, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)
(72) CHO, InTak, 10845 Paju-si, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

H10D 64/01 **EN E-1865149** 2025 12 03 **3682483**
(86) US17051190 2017 09 12 2017925316

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE MIT METALLKONTAKTEN EINSCHLIESSLICH KRISTALLINER LEGIERUNGEN
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, Portland OR 97229 (US)
(72) NIKONOV, Dmitri E., Beaverton, Oregon 97007, 16569 SW Whitetail Lane (US)
(72) AVCI, Uygar E., Portland OR 97225 (US)
(72) WIEGAND, Christopher J., Portland, Oregon 97229, 11485 NW Damascus Street (US)
(72) CHAUDHRY, Anurag, Portland OR 97205 (US)
(72) CHAWLA, Jasmeet S., Hilsboro OR 97124 (US)
(72) YOUNG, Ian A., Olympia WA 98512 (US)

H10D 86/00 **EN E-1865150** 2025 12 03 **4016629**
(86) 2021 12 14 2021214457

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 12 15 20200175877
(72) YOU, Chungi, Asan-si (KR)
(72) MOON, Sang-Ho, Cheonan-si (KR)

H10D 86/40 **EN E-1865151** 2025 12 03 **3754709**
(86) 2020 06 16 2020180313

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 06 17 20190071439
(72) CHO, Seung-Hwan, Gyeonggi-Do, 432-1601, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) CHOI, Jong Hyun, Seoul, 506-107,210, Godeok-ro, Gangdong-gu (KR)
(72) PARK, Gyung Soon, Seoul, 6-1501,19, Dongnam-ro 71-gil, Gangdong-gu (KR)
(72) PARK, Juchan, Seoul, 103-1608, 144, Sindorim-ro 19-gil, Guro-gu (KR)
(72) SONG, Seungmin, Gwangju, 104-401, 100, Geumbu-ro, Seo-gu (KR)
(72) YI, Minseong, Seoul, 806,130-6, Sadang-ro 26-gil, Dongjak-gu (KR)

H10F 10/161 **EN E-1865152** 2025 12 03 **4503142**
(86) 2023 10 13 2023203500

(73) JINKO SOLAR CO., LTD, ShangRao, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) TANDEMZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2023 07 31 202310953768
(72) ZHANG, Yuanfang, Shangrao City, 334100 (CN)
(72) XU, Menglei, Shangrao City, 334100 (CN)
(72) YANG, Jie, Shangrao City, 334100 (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Shangrao City, 334100 (CN)

H10F 19/30 **EN E-1865153** 2025 12 03 **3526819**
(86) GB17053041 2017 10 06 2017783567

(73) Power Roll Limited, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, Washington Business Centre 2 Turbine Way (GB)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, DIE AUCH EINE OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IST
(30) GB 2016 10 11 201617276
(30) GB 2017 08 10 201712877
(72) TOPPING, Alexander, Sunderland Tyne and Wear SR5 3NZ, c/o Big Solar Limited Washington Business Centre 2 Turbine Way (GB)

H10F 30/223 **EN E-1865154** 2025 12 03 **4229683**
(86) EP21078424 2021 10 14 2021794504

(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e. V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) PHOTODIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHOTODIODE
(30) EP 2020 10 16 20202324
(72) RUNGE, Patrick, 14193 Berlin (DE)
(72) BECKERWERTH, Tobias, 10245 Berlin (DE)

H10F 39/00 **EN E-1865155** 2025 12 03 **4418323**
(86) 2024 02 05 2024155756

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BILDSENSOR MIT NANOPHOTONISCHER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM BILDSENSOR
(30) KR 2023 02 14 20230019538
(72) YUN, Seokho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) ROH, Sookyoung, 16678 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Daekwan, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) NOH, Yohwan, 18448 Hwaseong-si (KR)
(72) MOON, Jangho, 18448 Hwaseong-si (KR)

H10F 77/42 **EN E-1865156** 2025 12 03 **3769951**
(86) 2011 04 06 2020190512

(73) OY ICS Intelligent Control Systems Ltd, 00150 Helsinki, Matalasalmenkuja 1 (FI)
(54) LAMINATSTRUKTUR MIT EINGEBETTETEN HOHLRÄUMEN ZUR VERWENDUNG MIT SOLARZELLEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2010 04 06 28281810 P
(30) US 2010 09 30 38823310 P
(72) RINKO, Kari, 00140 Helsinki, Myllytie 3 A 9 (FI)

H10H 20/815 **FR E-1865157** 2025 12 03 **4000107**
(86) EP20070212 2020 07 16 2020739421

(73) Aledia, 38130 Echirolles, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens (FR)
(54) LEUCHTDIODE UND HERSTELLUNGSPROZESS
(30) FR 2019 07 18 1908165
(72) NAPIERALA, Jérôme, 38120 SAINT EGREVE, 35 Domaine Saint Hugues (FR)

H10H 29/01 **EN E-1865158** 2025 12 03 **3871262**
(86) KR19013161 2019 10 08 2019875429

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTEMITTIERENDEM HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2018 10 25 20180128473
(72) CHOI, Hwanjoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Yonghan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H10H 29/01 **FR E-1865159** 2025 12 03 **4492469**
(86) 2024 06 25 2024184462

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG
(30) FR 2023 07 09 2307326
(72) SOMMER, Romain, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) MEHREZ, Zouhir, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

H10H 29/03 **EN E-1865160** 2025 12 03 **3826067**
(86) KR19000796 2019 01 18 2019838847

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 07 20 20180084728
(72) KONG, Tae Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Hee Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) LI, Xinxing, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hyun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Myeong Hee, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) BASRUR, Veidhes, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)
(72) TAE, Chang Il, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)

H10H 29/24 **EN E-1865161** 2025 12 03 **4042483**
(86) US20054938 2020 10 09 2020800762

(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) OPTISCHE KOPPLUNGSSCHICHT ZUR VERBESSERUNG DES AUSGANGSLICHTSTROMS IN LEUCHTDIODENARRAYS
(30) US 2019 10 09 201916597455
(30) EP 2020 02 14 20157448
(30) US 2020 10 08 202017066266
(72) LOPEZ-JULIA, Antonio, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) MEYER, Jens, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) VAN GERWEN, Marcel, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) MISSONG, Ronja, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) FELDMANN, Joerg, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)
(72) BECHTEL, Hans-Helmut, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Philipsstrasse 8 (DE)

H10H 29/30 **EN E-1865162** 2025 12 03 **4328970**
(86) 2023 08 22 2023192729

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2022 08 23 20220105701
(72) LEE, Ji Hye, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Dong Woo, 17113 Yongin-si (KR)
(72) PARK, Do Yeong, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 50/11 **EN E-1865163** 2025 12 03 **4214769**
(86) EP21075633 2021 09 17 2021785777

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)

H10K 50/11 **EN** **E-1865164** 2025 12 03 **4214768**
(86) EP21075631 2021 09 17 2021785776

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 09 18 20197073
(30) EP 2020 09 18 20197076
(30) EP 2020 09 18 20197075
(30) EP 2020 09 18 20197074
(30) EP 2020 09 18 20197072
(30) EP 2020 09 18 20197071
(30) EP 2020 09 22 20197589
(30) EP 2020 09 22 20197588
(30) EP 2020 12 23 20217041
(30) EP 2021 04 27 21170783
(30) EP 2021 04 27 21170775
(30) EP 2021 04 27 21170776
(30) EP 2021 04 27 21170779
(30) EP 2021 07 08 21184616
(30) EP 2021 07 08 21184619
(30) EP 2021 07 13 21185402
(30) EP 2021 07 20 21186615
(72) SHARIFIDEHSARI, Hamed, 73614 Schorndorf (DE)
(72) LIAPTSIS, Georgios, 68161 Mannheim (DE)
(72) CARBALLO, Jaime Leganés, 73430 Aalen (DE)
(72) JOLY, Damien, 76646 Bruchsal (DE)

H10K 50/155 **EN** **E-1865165** 2025 12 03 **3846233**
(86) 2020 12 09 2020212711

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHES ELEKTRISCHES ELEMENT, ANZEIGETAFEL DAMIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 12 31 20190180033
(72) YOO, Seonkeun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) KIM, Shinhan, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) SHIN, Jicheol, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) JEON, Seongsu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) SEO, Jeongdae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)

H10K 59/12 **EN** **E-1865166** 2025 12 03 **3739646**
(86) 2020 04 30 2020172283

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEMODUL, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 17 20190057676
(72) YUG, Geunwoo, Seoul, 207-1304, Byeoksan Apt., Geumho-dong 1ga Seongdong-gu (KR)

H10K 59/121 **EN** **E-1865167** 2025 12 03 **3739633**
(86) 2020 03 27 2020166300

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 05 13 20190055833
(72) PARK, Chanyoung, 17113 Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) GO, Jaekyung, 17113 Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) HWANG, Hyunmin, 17113 Yongin-si Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd. 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

H10K 59/121 **EN** **E-1865168** 2025 12 03 **4095917**
(86) CN20073993 2020 01 23 2020866970

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) LONG, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QIU, Yuanyou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/13 **EN** **E-1865169** 2025 12 03 **4167706**
(86) 2022 10 13 2022201299

(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) MULTIFUNKTIONALE PIXEL FÜR ÜBERTRAGUNGSANPASSUNG IN TRANSPARENTEN ANZEIGEN
(30) US 2021 10 14 202117501271
(72) BECKER, Jacob J.,, Gilbert, AZ, 85233 (US)
(72) Burnsed, Jon D., Tempe, AZ, 85284 (US)

H10K 59/38 **EN** **E-1865170** 2025 12 03 **4339698**
(86) CN21128964 2021 11 05 2021962933

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)
(73) Yunnan Invensight Optoelectronics Technology Co., Ltd., Yunnan 650211, No.658, Airport Avenue Of Dianzhong New Area Kunming (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) YANG, Zongshun, Beijing 100176 (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176 (CN)
(72) HUANG, Kuanta, Beijing 100176 (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/80 **EN** **E-1865171** 2025 12 03 **4078566**
(86) CN19125934 2019 12 17 2019945446

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL, ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ELEKTROMAGNETISCHER INTERFERENZEN BEI EINER ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL
(72) QING, Haigang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SHANG, Tinghua, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YU, Pengfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 85/60 **EN** **E-1865172** 2025 12 03 **4284780**
(86) EP21086845 2021 12 20 2021843679

(73) Novaled GmbH, 01099 Dresden, Elisabeth-Boer-Straße 9 (DE)
(54) ORGANISCHE VERBINDUNG DER FORMEL (I) ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN, ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER VERBINDUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 01 21154618
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden (DE)
(72) NÜLLEN, Max Peter, 01099 Dresden (DE)
(72) WUDARCZYK, Jakob, 01099 Dresden (DE)
(72) ROSENOW, Thomas, 01099 Dresden (DE)
(72) LANGGUTH, Oliver, 01099 Dresden (DE)
(72) LUSCHTINETZ, Regina, 01099 Dresden (DE)

H10N 15/00 **EN** **E-1865173** 2025 12 03 **4358166**
(86) JP22023476 2022 06 10 2022824930

(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) THERMOELEKTRISCHE STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 14 2021098950
(72) SAKURABA, Yuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)
(72) MASAOKA, Bunpei, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)
(72) UCHIDA, Kenichi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)
(72) ZHOU, Weinan, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047 (JP)

H10N 30/073 **FR** **E-1865174** 2025 12 03 **4466966**
(86) EP23050567 2023 01 11 2023700212

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DONORSUBSTRATS ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHT AUF EIN TRÄGERSUBSTRAT
(30) FR 2022 01 17 2200381
(72) BROEKAART, Marcel, 38190 Bernin (FR)
(72) CHARLES-ALFRED, Cedric, 38190 Bernin (FR)
(72) CAPELLO, Luciana, 38190 Bernin (FR)
(72) LOGIOU, Morgane, 38190 Bernin (FR)
(72) BARGE, Thierry, 38190 Bernin (FR)

H10N 69/00 **EN** **E-1865175** 2025 12 03 **4408151**
(86) 2023 11 27 2023212355

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) QUBIT-CHIP-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2023 01 27 20230011219
(72) LEE, Jaehyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KANG, Jinhyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) JEON, Insu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) SHIN, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

H10N 70/00 **FR** **E-1865176** 2025 12 03 **4391786**
(86) 2023 12 20 2023218436

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) EINE PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PHASENWECHSELSPEICHERVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 21 2214054
(72) BOURGEOIS, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) NAVARRO, Gabriele, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 12 10

C07C 17/20 **EN E-1722574** 2025 12 10 **2773605**
(86) US12063320 2012 11 02 2012845281

(73) Honeywell International, Inc., Morristown, NJ 07962, 101 Columbia Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) US 2011 11 04 201161555682 P
(72) Bektesevic, Selma, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) Merkel, Daniel C., Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) Tung, Hsueh Sung, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) Wang, Haiyou, Morris Plains, NJ 07950 (US)
(72) Nappa, Mario Joseph, Wilmington, DE 19801 (US)
(72) Sun, Xuehui, Wilmington, DE 19801 (US)

G02F 1/133 **EN E-1775479** 2025 12 10 **3786690**
(86) 2019 12 18 2019217654

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 30 201910816172
(72) HE, Quanhua, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)

A61K 38/17 **EN E-1801857** 2025 12 10 **2958580**
(86) CA14050119 2014 02 21 2014754943

(73) RSEM, Limited Partnership, Montréal, Quebec H3V 1H8, 3535 chemin Queen Mary Suite 220 (CA)
(54) HEMMUNG VON SEMA3A ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON OKULARER HYPERPERMEABILITÄT
(30) US 2013 02 21 201361767419 P
(72) SAPIEHA, Przemyslaw, Montréal, Québec H1Y 3R4, 4788 8e Avenue (CA)

A01B 19/02 **EN E-1865177** 2025 12 10 **3672387**
(86) AU18050910 2018 08 24 2018847798

(73) K S Paterson Nominees Pty Ltd, Bute 5560, 231 Mona Road (AU)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE BODENBEARBEITUNGSANORDNUNG UND BAUTEILE
(30) AU 2017 08 24 2017903411
(30) AU 2017 09 12 2017903706
(30) AU 2017 09 12 2017903707
(30) AU 2017 09 12 2017903708
(30) AU 2017 09 12 2017903709
(72) PATERSON, Kentyn, Bute 5560, PO BOX 43 (AU)

A01B 63/32 **EN E-1865178** 2025 12 10 **4376585**
(86) IB22056621 2022 07 19 2022747452

(73) Agco Do Brasil Soluções Agrícolas Ltda, 14030-680 Sau Paulo, Avenida Bandeirantes, n0 384 Ribeireo Preto (BR)
(54) PFLANZGERÄT
(30) GB 2021 07 27 202110749
(72) FIOR, Vinicius Felipe, 14030-680 Sao Paulo (BR)
(72) CUNHA, Venicius Damo, 14030-680 Sao Paulo (BR)
(72) MATTER, Jarlis Luiz, 14030-680 Sao Paulo (BR)
(72) SAUERESSIG, Jonas, 14030-680 Sao Paulo (BR)

A01B 69/04 **DE E-1865179** 2025 12 10 **4268557**
(86) 2023 02 09 2023155774

(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON DATEN ZUM STEUERN EINER AUTONOMEN LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 04 27 102022110116
(72) Mähler, Reinhold, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Bormann, Bastian, 33334 Gütersloh (DE)
(72) Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen (DE)
(72) Neitemeier, Dennis, 59510 Lippetal (DE)
(72) Witte, Johann, 58730 Fröndenberg (DE)
(72) Redenius, Jannik, 32361 Pr. Oldendorf (DE)
(72) Bohl, Arne, 33330 Gütersloh (DE)
(72) Nacke, Eberhard, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Apke, Christoph, 33659 Bielefeld (DE)
(72) Korthals, Timo, 33818 Leopoldshöhe (DE)
(72) Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück (DE)
(72) Schröder, Axel, 33332 Gütersloh (DE)
(72) Monkenbusch, Robin, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)

A01B 71/02 **DE E-1865180** 2025 12 10 **4292412**
(86) 2023 04 19 2023168760

(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)
(54) ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES GESPANN
(30) DE 2022 06 15 102022115104
(72) Ehlert, Christian, 33719 Bielefeld (DE)
(72) Wieckhorst, Jan Carsten, 29525 Uelzen Orsteil Hanstedt 2 (DE)
(72) Birkmann, Christian, 33775 Versmold (DE)

A01B 71/06 **DE E-1865181** 2025 12 10 **4342274**
(86) 2022 09 21 2022196883

(73) Walterscheid GmbH, 53797 Lohmar, Hauptstraße 150 (DE)
(54) GELENKWELLE
(72) HANTSCHACK, Falk, 01067 Dresden (DE)
(72) HASTINGS, Jesse, Davis IL, 61019 (US)
(72) EVERS, Chris, 01157 Dresden (DE)

A01C 1/06 **EN E-1865182** 2025 12 10 **3967120**
(86) 2015 06 23 2021204703

(73) Inflexion Point Technologies, LLC, Urbandale, Iowa 50322-2170, 4010 Bayberry Court (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLÄCHENSPEZIFISCHE SAATGUTBEHANDLUNG
(72) SMITH, Steven P., Urbandale, Iowa 50322-2170 (US)
(72) IWIG, Nicholas M., Urbandale, Iowa 50322-2170 (US)
(72) IWIG, Mark M., Urbandale, Iowa 50322-2170 (US)
(72) PARKS, Pat, Urbandale, Iowa 50322-2170 (US)

A01C 5/06 **EN E-1865183** 2025 12 10 **4417031**
(86) 2024 02 05 2024155768

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2023 02 20 202318171562
(72) Rains, Gerald E., Mannheim (DE)
(72) McCartney, Scott, Mannheim (DE)
(72) Hubner, Cary S., Mannheim (DE)
(72) Lichtenwalner, Houstin, Mannheim (DE)
(72) Ferren, Bran, Mannheim (DE)

A01C 7/04 **DE E-1865184** 2025 12 10 **4199691**
(86) EP21072213 2021 08 10 2021754992

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) KORNVEREINZELUNGSVORRICHTUNG MIT ABSCHEIDEEINRICHTUNG UND SÄMASCHINE MIT KORNVEREINZELUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 08 20 102020121869
(72) LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht (DE)
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr (DE)

A01C 7/08 **DE E-1865185** 2025 12 10 **3945767**
(86) EP20052935 2020 02 06 2020704250

(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) VERTEILEINRICHTUNG FÜR KÖRNIGES MATERIAL
(30) DE 2019 03 26 102019107642
(72) LUEBBEN, Jan-Eike, 26188 Edewecht, Jeddeloher Damm 3 (DE)
(72) WIEN, Thomas, 28816 Stuhr, Spohnberg 4a (DE)
(72) FLUCKE, Jan, 27798 Hude, Auf der Nordheide 24b (DE)

A01D 34/00 **EN E-1865186** 2025 12 10 **3520593**
(86) 2014 02 10 2019163623

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTES ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2013 02 19 1350202
(72) STRANDBERG, Stefan, 556 32 JÖNKÖPING, Vårljungsstigen 7 (SE)
(72) MARKUSSON, Olle, 564 32 BANKERYD, Floragatan 20 (SE)

A01D 34/00 **EN E-1865187** 2025 12 10 **4302586**
(86) 2023 07 05 2023183547

(73) Eco Clipper B.V., 8521 ND Sint Nicolaasga, Huisterheide 28 (NL)
(54) ANTRIEBSEINHEIT ZUM AUTONOMEN BEWEGEN EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS
(30) NL 2022 07 06 2032388
(72) LEIJENAAR, SYBREN YME, 8521 ND SINT NICOLAASGA (NL)

A01D 34/08 **DE E-1865188** 2025 12 10 **4033878**
(86) EP20076018 2020 09 17 2020772064

(73) Altatek GmbH, 7106 Tenna, Mitte 14 (CH)
(54) EINACHSGERÄTETRÄGER
(30) EP 2019 09 25 19199477
(72) BUCHLI, Thomas, 7106 Tenna, Mitte 14 (CH)
(72) MODALEK, Peter, 7015 Tamins, Trinserstrasse 11 (CH)
(72) NIELSEN, Einar, 8004 Zürich, Eisgasse 17 / C10.5 (CH)
(72) LANDIS, Stefan, 8820 Wädenswil, Im Staubeweidli 5 (CH)
(72) HAUSER, Romano, 8752 Näfels, Im Dorf 27 (CH)

A01D 34/81 **DE E-1865189** 2025 12 10 **4268568**
(86) 2022 04 27 2022170370

(73) SIP Strojna Industrija d.d., 3311 Sempeter v Sav.dol., Juhartova 2 (SI)
(54) MÄHWERK
(72) BOGATAJ, Sebastjan, 3303 Gomilsko (SI)
(72) KOCELI, Marko, 3310 alec (SI)
(72) RAKUN, Andrej, 3312 Prebold (SI)
(72) LOPAN, Damjan, 3304 Tabor (SI)

A01D 41/127 **EN E-1865190** 2025 12 10 **4236671**
(86) IB21059666 2021 10 20 2021799339

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) MÄHDRESCHER MIT UMKEHRBAREN UMKEHRSYSTEMEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2020 10 29 202017129
(72) MORRISON, Alastair Cameron, 8930 Randers (DK)
(72) BILDE, Morten Leth, 8930 Randers (DK)

A01D 41/127 **EN E-1865191** 2025 12 10 **4088560**
(86) 2022 05 03 2022171470

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) KORNVERLUSTMESSUNG
(30) GB 2021 05 10 202106634
(72) HERMANN, Dan, 8930 Randers NØ (DK)

A01D 41/127 **EN E-1865192** 2025 12 10 **4353069**
(86) 2023 10 13 2023203637

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) STOPPELNEIGUNGSERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) US 2022 10 14 202263416024 P
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) GARRETT, Robert J., New Holland, 17557 (US)
(72) MARTIN, Jethro, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/14 **EN E-1865193** 2025 12 10 **4353071**
(86) 2023 10 13 2023203627

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) ERNTEVORSATZAUTOMATISIERUNGSSYSTEM DAS DIE LAUFENDE VERÄNDERUNG DER POSITION DER VORDEREN ZUFÜHRTROMMEL BENUTZT
(30) US 2022 10 14 202263416031 P
(72) MISSOTTEN, Bart M. A., New Holland, 17557 (US)
(72) VANDEWALLE, Bert Marnix, New Holland, 17557 (US)
(72) DERUYTER, Lucas Geert, New Holland, 17557 (US)
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) JONGMANS, Dre Waltherus Joachim, New Holland, 17557 (US)

A01D 69/02 **EN E-1865194** 2025 12 10 **4205530**
(86) BR21050336 2021 08 11 2021859432

(73) GTS Do Brasil Ltda., 88506-600 Bairro São Paulo, Rua Alcides Baccin, 3000 Margens da BR 282 KM 3 (BR)
(54) SYSTEM ZUR BETÄTIGUNG UND STEUERUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PLATTFORMEN
(30) BR 2020 08 25 102020017363
(72) STRASSER, Assis, 88501-130 Lages, SC (BR)

A01F 15/04 **DE E-1865195** 2025 12 10 **4385312**
(86) 2023 10 18 2023204242

(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) QUADERBALLENPRESSE
(30) DE 2022 12 16 102022133714
(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg (DE)
(72) Schulte, Michael, 33129 Delbrück (DE)
(72) Obermeier-Hartmann, Robert, 33014 Bad Driburg (Pömbsen) (DE)

A01F 15/07 **EN E-1865196** 2025 12 10 **3897097**
(86) EP18086729 2018 12 21 2018833887

(73) Kverneland Group Ravenna S.r.l., 48026 Russi (RA), Via Alcide de Gasperi 34 (IT)
(54) AN EINEN TRAKTOR ANSCHLIESSBARE BALLENPRESSE ZUR BEREITSTELLUNG VON RUNDBALLEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES RUNDBALLENS IN EINER BALLENPRESSE
(30) NO 2018 01 01 20180003
(72) NES, Nils Asbjørn, 6878 Veitastrond, Veitastrondsvegen 2432 (NO)

A01F 15/07 **EN E-1865197** 2025 12 10 **3837962**
(86) 2020 12 17 2020214893

(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) WICKELMATERIALGERÄT UND BALLENPRESSE
(30) GB 2019 12 19 201918839
(72) REUPKE, Harald, 38304 Wolfenbüttel, c/o AGCO GmbH Gebrüder-Welger-Strasse 5 (DE)
(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, c/o AGCO GmbH Gebrüder-Welger-Strasse 5 (DE)
(72) ADAM, Christian, 38304 Wolfenbüttel, c/o AGCO GmbH Gebrüder-Welger-Strasse 5 (DE)

A01F 15/08 **EN E-1865198** 2025 12 10 **4371399**
(86) 2023 11 20 2023210927

(73) McHale Engineering Unlimited Company, Ballinrobe, County Mayo, Castlebar Road (IE)
(54) BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DICHTE EINES BALLENS IN EINER BALLENPRESSE
(30) IE 2022 11 18 S20220187
(72) McHale, Padraic, Christopher, Tumneenane, Clonbur, County Galway,, (IE)
(72) McHale, Martin, William, Kilmaine Village, Kilmaine, County Mayo,, (IE)
(72) McHale, Paul, Gerard, 13 Riverside, Woodquay, Galway,, (IE)
(72) Biggins, John, Patrick, 30 Hillcrest, Claremorris, County Mayo,, (IE)
(72) Warren, John, Alexander, Coolylaughnan, Hollymount, County Mayo,, (IE)
(72) Shanahan, Conor, Paul, Claggan, Ballycroy, Westport, County Mayo,, (IE)

A01G 3/08 **EN E-1865199** 2025 12 10 **4199697**
(86) SE21050797 2021 08 17 2021858704

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) ANTRIEBSWELLE UND AUSSENANTRIEBSAUSRÜSTUNG MIT SOLCH EINER ANTRIEBSWELLE
(30) US 2020 08 21 202063068556 P
(72) OSTERCHILL, Jeffrey J., Davidsson, NC 28036 (US)
(72) WHITE, Camden, Huntersville, NC 28078 (US)
(72) CURTIS, Andrew L., Charlotte, NC 28269 (US)

A01G 9/14 **DE E-1865200** 2025 12 10 **3906777**
(86) 2020 05 04 2020172793

(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) GEWÄCHSHAUSANORDNUNG
(72) Rollwa, Volker, 66953 Pirmasens (DE)
(72) Cavelius, Jörg, 61118 Bad Vilbel (DE)
(72) Liebhaber, Markus, 61440 Oberursel (DE)

A01G 9/14 **EN E-1865201** 2025 12 10 **4492964**
(86) EP23056868 2023 03 17 2023712232

(73) suiteg GmbH, 50858 Köln, Aachener Str. 1042 a (DE)
(54) SYSTEM ZUR HANDHABUNG EINES ARBEITSKOPFES IN EINER VERTIKALLANDWIRTSCHAFTSANLAGE
(30) EP 2022 03 17 22162784
(72) RYBAK, Vasyl, Kiev, 04119 (UA)
(72) VESPER, Martin, 42399 Wuppertal (DE)
(72) DECKERS, Volker, 52538 Gangelt (DE)

A01G 23/089 **EN E-1865202** 2025 12 10 **3769611**
(86) 2019 07 22 2019187519

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG
(72) Alfthan, Arto, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01G 25/16 **EN E-1865203** 2025 12 10 **4218403**
(86) JP21031149 2021 08 25 2021872066

(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref, 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND BEWÄSSERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 09 25 2020161287
(72) NIIMI, Naohisa, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) KURODA, Michitake, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) UCHIGASHIMA, Hiroshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) YOKOCHI, Tomohiro, Kariya- city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) TANIOKU, Hiroshi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) HASEGAWA, Naoki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

A01H 1/04 **EN E-1865204** 2025 12 10 **3206478**
(86) EP15073739 2015 10 14 2015778695

(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) ERTRAGS-QTLS IN GURKENPFLANZEN
(30) EP 2014 10 16 14189199
(72) REULING, Gerhard T.M., NL-6093 GN Heythuysen, Zadelmakerslaan 27 (NL)
(72) KRAAN, Peter Arnold Gijsbert, NL-6082 BA Buggenum, Holstraat 13 (NL)
(72) BEENDERS, Frank, NL-6088 Et Roggel, Schans 9 (NL)
(72) VAN DE WAL, Marion, NL-5684 NX Best, Mosselaarweg 5 (NL)
(72) HERMANS, Freddy, NL-5975 SE Sevenum, Van Vlattenstraat 141 (NL)
(72) KOELEWIJN, Hans-Peter, NL-3902 KK Veenendaal, MacBridestraat 57 (NL)
(72) TANKSLEY, Steven D., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Drive Suite 300 (US)
(72) CASA, Alexandra M., Ithaca, New York 14850, c/o Nature Source Genetics 33 Thornwood Drive Suite 300 (US)

A01H 6/14 **EN E-1865205** 2025 12 10 **3522699**
(86) EP17071647 2017 08 29 2017761469

(73) Dümmen Group B.V., 2678 NN De Lier, Oudecampsweg 35c (NL)
(54) WEISSROSTRESISTENTE CHRYSANTHEMENPFLANZEN
(30) WO 2016 10 04 PCT/EP2016/073672
(72) MARIS, Paulus Cornelis, 2678 PS De Lier, Coldenhovelaan 6 (NL)
(72) VAN DEN HEUVEL, Johannes Franciscus Johanna Maria, 3015 GC Rotterdam, Coolhaven 237 (NL)

A01K 39/02 **EN E-1865206** 2025 12 10 **4464153**
(86) 2024 04 24 2024172136

(73) Aliaxis Research & Technology, 78990 Élancourt, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, (FR)
(54) TRÄNKEVENTIL
(30) FR 2023 05 15 2304788
(72) Delair, Vanessa, 78990 Elancourt (FR)
(72) Costa, Stefano, Genova (IT)
(72) Rey, Charlotte, 78990 Elancourt (FR)
(72) Giachero, Davide, Genova (IT)
(72) Zanni, Rodolfo, Genova (IT)
(72) Coty, Veronique, 78990 Elancourt (FR)
(72) Sonzogni, Filippo, Genova (IT)

A01K 61/10 **EN E-1865207** 2025 12 10 **3909422**
(86) 2019 04 15 2021183746

(73) ANDFJORD SALMON AS, 8402 Sortland, 8485 Dverberg, Nordland (NO)
(54) AQUAKULTURVERFAHREN
(30) US 2018 04 13 201862657582 P
(72) PETTERSEN, Roy Bernt, 8402 Sortland (NO)
(72) ERIKSEN, Ben Tommy, 8402 Sortland (NO)

A01K 67/027 **EN E-1865208** 2025 12 10 **4084609**
(86) EP20087153 2020 12 18 2020838029

(73) Universidad Complutense De Madrid, 28040 Madrid, Rectorado Avenida de Séneca 2 (ES)
(73) Universidad De Zaragoza, 50009 Zaragoza, Campus Plaza San Francisco Edif. Interfacultades C/ Pedro Cerbuna 12 (ES)
(73) Instituto de Investigación Sanitaria Aragón, 50009 Zaragoza, Av. San Juan Bosco, 13 (ES)
(54) NAGETIERMODELL VON CHRONISCHEM GLAUKOM
(30) EP 2019 12 30 19383213
(72) HERRERO VANRELL, María, Rocío, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES)
(72) GARCÍA MARTÍN, Elena, 50009 Zaragoza, Instituto de Investigación Sanitaria Avda. San Juan Bosco 13 (ES)
(72) RODRIGO SANJUÁN, Maria, Jesus, 50009 Zaragoza, Instituto de Investigación Sanitaria Avda. San Juan Bosco 13 (ES)
(72) GARCÍA HERRANZ, David, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES)
(72) ARAGÓN NAVAS, Alba, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES)
(72) BRAVO OSUNA, Irene, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES)
(72) GARCÍA FEIJOO, Julian, 28040 Madrid, Universidad Complutense de Madrid Rectorado-Avenida de Séneca, 2 (ES)
(72) PABLO JÚLVEZ, Luis, 50009 Zaragoza, Instituto de Investigación Sanitaria Avda. San Juan Bosco 13 (ES)

A01K 67/35 **EN E-1865209** 2025 12 10 **4223913**
(86) JP21036079 2021 09 30 2021875776

(73) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP)
(73) KOWA COMPANY, LTD., Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome (JP)
(54) VERHALTENSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPINNPOSITIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SACKWÜRMER
(30) JP 2020 09 30 2020164314
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)
(72) KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)
(72) ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)
(72) FUKUOKA, Norihiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)

A01N 1/144 **EN E-1865210** 2025 12 10 **4142485**
(86) IB21053523 2021 04 28 2021729631

(73) Smartfreez, Lda, 2740-122 Porto Salvo, Av. Jacques Delors Ed. Inovação II Incubadora Taguspark, 411 (PT)
(54) DIFFERENTIELLES LUFTSTROMSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DES EINFRIERENS VON BLUTPLASMA VON UNTEN NACH OBEN IN KOMPRIMIERTEN BEUTELN
(30) PT 2020 04 30 2020116327
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 6230-654 Silvares Fnd (PT)
(72) SENA REGO, Pedro Gil, 1900-091 Lisboa (PT)
(72) DA SILVA COMPLETO, Carlos Duarte, 2525-473 Atouguia da Baleia (PT)

A01N 1/145 **FR E-1865211** 2025 12 10 **3573457**
(86) FR18050208 2018 01 30 2018705436

(73) Genialis, 18250 Henrichemont, Route d'Achères Pole Isaac Newton (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES BIOLOGISCHEN MATERIALS UND ZUR LAGERUNG DAVON
(30) FR 2017 01 30 1750745
(72) DESJARDINS, Isabelle, 18250 Henrichemont, Lieu dit " Les Talbots " (FR)
(72) GILLET, Guillaume, 41300 Salbris, 53, boulevard de la République (FR)

A01N 1/145 **EN E-1865212** 2025 12 10 **4545449**
(86) CN23098022 2023 06 02 2023866971

(73) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai 201203, Room 102, 1/F, Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) AUTOMATISIERTE ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN
(30) CN 2022 09 19 202222474434 U
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201203 (CN)
(72) QIAO, Sheng, Shanghai 201203 (CN)

A01N 25/08 **EN E-1865213** 2025 12 10 **3934431**
(86) IB19051724 2019 03 04 2019718855

(73) Larus Pharma S.r.l., 20144 Milano (MI), Via Marco Antonio Bragadino 2 (IT)
(54) KOMBINATIONEN VON PFLANZENÖLEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(72) MODANESI, Roberto, 20144 Milano (MI), c/o Larus Pharma S.r.l. Via Marco Antonio Bragadino 2 (IT)

A01N 25/12 **EN E-1865214** 2025 12 10 **4230039**
(86) 2022 02 17 2022382129

(73) Biobab R&D, S.L., 28002 Madrid, Calle Alfonso Rodriguez Santamaria, Num. 8 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERHINDERUNG VON PILZBEFALL IN FRÜCHTEN, GEMÜSE UND BLUMEN NACH DER ERNTE, VERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(72) FRANCESCHINI SARRIA, André Lucio, Agüimes (ES)
(72) HORCHE TRUEBA, Ignacio, Agüimes (ES)

A01N 37/40 **EN E-1865215** 2025 12 10 **3801032**
(86) US19035612 2019 06 05 2019815331

(73) Monsanto Technology LLC, St. Louis, MO 63167, 800 North Lindbergh Blvd. (US)
(54) HERBIZIDZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 06 05 201862680910 P
(72) HEMMINGHAUS, John, Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)
(72) SENGUPTA, Ashoke K., Saint Louis, Missouri 63167, c/o Monsanto Company 800 North Lindbergh Boulevard Mail Zone E2NA (US)

A01N 43/78 **EN E-1865216** 2025 12 10 **4044813**
(86) EP20078753 2020 10 13 2020790287

(73) LANXESS Deutschland GmbH, 50569 Köln, Kennedyplatz 1 (DE)
(54) FUNGIZIDE MISCHUNGEN
(30) EP 2019 10 16 19203469
(72) WACHTLER, Peter, 47800 Krefeld, Scheiblerstraße 95 (DE)
(72) UHR, Hermann, 51373 Leverkusen, Christian Hess Str. 81 (DE)
(72) STOPP, Roland, 51379 Leverkusen, Karl-Bückart Straße 10 (DE)

A21C 1/00 **EN E-1865217** 2025 12 10 **4376622**
(86) AU22050784 2022 07 26 2022847712

(73) Marmotta, Gioacchino, Ascot, QLD 4007, Unit 1, 46 Silva Street (AU)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON TEIGWAREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) AU 2021 07 26 2021902279
(72) Marmotta, Gioacchino, Ascot, QLD 4007, Unit 1, 46 Silva Street (AU)

A21C 5/04 **DE E-1865218** 2025 12 10 **3522726**
(86) AT17060258 2017 10 06 2017787307

(73) KÖNIG MASCHINEN GESELLSCHAFT M.B.H., 8045 Graz, Statteggerstraße 80 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM AUSWIEGEN UND TRANSPORTIEREN VON TEIG UND TEIGTROMMEL
(30) AT 2016 10 07 509102016
(72) SAUSENG, Robert, 8061 St. Radegrund, Grazer Str. 46 (AT)
(72) RAUCH, Eduard, 8321 St. Margarethen, Raab Nr. 29 (AT)
(72) STELZER, Hannes, 8502 Lannach, Weidenweg 3 (AT)

A23B 4/052 **EN E-1865219** 2025 12 10 **4003029**
(86) US20043535 2020 07 24 2020844024

(73) Frank Brunckhorst Co., LLC, Brooklyn, New York 11206, 24 Rock Street (US)
(54) KALTRÄUCHERGERÄT
(30) US 2019 07 25 201962878658 P
(72) NEUMAN, Andrew, Brooklyn, New York 11206, c/o Frank Brunckhorst Co., LLC 24 Rock Street (US)

A23C 9/123 **EN E-1865220** 2025 12 10 **3897173**
(86) EP19086880 2019 12 20 2019829218

(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) WARM-AROMATISIERTES FERMENTIERTES MILCHPRODUKT ENTHALTEND EI-PROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) EP 2018 12 21 18215052
(72) RADIGUET, Sébastien, 14100 Lisieux, 4, Rue au Char (FR)
(72) DUBOUX, Stéphane, 1162 St-Prex, 90, Chemin de la Damaz (CH)
(72) ENAULT, Aurélie, 14100 Lisieux, 13b, Avenue Sainte Thérèse (FR)

A23C 9/13 **EN E-1865221** 2025 12 10 **4307910**
(86) EP22063903 2022 05 23 2022730219

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) AROMATISIERTE FASERMISCHUNGEN UND DEREN ESSBARE VERWENDUNG
(30) US 2021 05 24 202163192141 P
(30) EP 2021 06 25 21181797
(72) GELIN, Jean-Luc, 1242 Satigny (CH)
(72) ROZCZKA, Caroline, 1242 Satigny (CH)
(72) ERNI, Philipp, 1242 Satigny (CH)
(72) THIEBAUT, Nathalie, 1242 Satigny (CH)
(72) ELABBADI, Amal, 1242 Satigny (CH)

A23D 7/005 **EN E-1865222** 2025 12 10 **4418865**
(86) EP22078707 2022 10 14 2022798167

(73) Lipoid GmbH, 67065 Ludwigshafen, Frigenstrasse 4 (DE)
(73) IPSICO GmbH, 68199 Mannheim, Hans-Sachs-Ring 97 (DE)
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION DER VITAMINE A, D, E UND K IN EINER FLÜSSIGEN MATRIX
(30) EP 2021 10 19 21203508
(72) HEIDECKE, Christoph, 67065 Ludwigshafen (DE)
(72) LORENZ, Luise, 67065 Ludwigshafen (DE)
(72) REBMANN, Balder, 67065 Ludwigshafen (DE)
(72) BREITENBACH, Jörg, 68199 Mannheim (DE)

A23G 1/02 **EN E-1865223** 2025 12 10 **4018836**
(86) ES20070511 2020 08 12 2020854418

(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM ALKALISIEREN VON KAKAO
(30) ES 2019 08 19 201930746
(72) BARAT BAVIERA, José Manuel, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/ n - Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(72) PÉREZ ESTEVE, Edgar, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/ n - Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)
(72) VALVERDE GARCÍA, Damián, 46022 Valencia, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia - i2T. Camí de Vera, s/ n - Edificio 8G - Acceso A/B - Planta 3 (ES)

A23G 9/32 **EN E-1865224** 2025 12 10 **3973781**
(86) JP20008322 2020 02 28 2020810341

(73) Fuji Oil Co., Ltd., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) ÖL- UND FETTZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN GEFRORENES DESSERT UND SCHOKOLADEN FÜR EIN GEFRORENES DESSERT
(30) JP 2019 05 22 2019095934
(72) KOJIMA, Makiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)
(72) YOKOHIGASHI, Yukako, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Tsukuba R&D Center, 4-3, Kinunodai (JP)
(72) SAKAMOTO, Mai, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(72) NAKA, Tomomi, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)

A23L 2/54 **EN E-1865225** 2025 12 10 **3576543**
(86) US18015785 2018 01 29 2018747765

(73) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN EINES GASES IN EIN GETRÄNK
(30) US 2017 02 02 201715423430
(72) SCHACHT, Alexander, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)
(72) CUMMER, Michael, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US)

A23L 17/60 **EN E-1865226** 2025 12 10 **4541426**
(86) 2019 03 21 2025154234

(73) Cargill, Incorporated, Minneapolis, MN 55440-5624, 15407 McGinty Road West Wayzata P.O. Box 5624 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM MEERESALGENBASIERTEN PULVER
(30) EP 2018 03 21 18163052
(72) MAZOYER, Jacques André Christian, 50500 Baupte (FR)
(72) AGODA-TANDJAWA, Gueba, 50500 Baupte (FR)
(72) LEROY, Helene Christelle Odette, 50500 Baupte (FR)
(72) LOAEC, Aurélie, 50500 Baupte (FR)

A23L 27/00 **EN E-1865227** 2025 12 10 **3578061**
(86) JP18002850 2018 01 30 2018747314

(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(73) Mizkan Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) INHALTSSTOFFHALTIGES FLÜSSIGES, IN EINEM LUFTDICHTEN BEHÄLTER VERPACKTES GEWÜRZ
(30) JP 2017 01 31 2017015626
(72) MIZUNO, Tatsuya, Handa-shi Aichi 475-8585, c/o MIZKAN CO., LTD. 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(72) YOSHIMOTO, Konomi, Handa-shi Aichi 475-8585, c/o MIZKAN CO., LTD. 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)

A23L 27/30 **EN E-1865228** 2025 12 10 **3801057**
(86) EP19064278 2019 06 03 2019727689

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) VERWENDUNG VON PEPTIDYLARGININDEIMINASE ZUR HERSTELLUNG VON VERBESSERTEM SÜSSPROTEIN
(30) EP 2018 06 07 18176428
(72) VLASIE, Monica Diana, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)
(72) VAN DEN BERG, Marco Alexander, 6100 AA ECHT, P.O. Box 4 (NL)

A23L 33/175 **EN E-1865229** 2025 12 10 **3629771**
(86) IB18053794 2018 05 29 2018739924

(73) Pellicarnos S.A., 00-351 Warszawa, ul. Zajecza 15 (PL)
(54) EINE ORALE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG UND/ODER PREVENTION VON DRUCKGESCHWÜREN
(30) PL 2017 06 02 42178017
(72) GRIEB, Pawel, 02-201 Warszawa, ul. Opaczewska 43 m. 31 (PL)
(72) KRYCZKA, Tomasz Aleksander, 01-496 Warszawa, ul. Rostworowskiego 30 m. 19 (PL)

A24B 15/32 **EN E-1865230** 2025 12 10 **4052593**
(86) JP20040634 2020 10 29 2020883647

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) TABAKFÜLLSTOFF FÜR TABAKPRODUKTE MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG, TABAKPRODUKT MIT ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG UND ELEKTRISCH BEHEIZTES TABAKPRODUKT
(30) JP 2019 10 31 2019198974
(72) UCHII, Kimitaka, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) HARUKI, Keisuke, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) KATAYAMA, Kazuhiko, Tokyo 130-8603, c/o JAPAN TOBACCO INC. 17-7, Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24C 5/46 **EN E-1865231** 2025 12 10 **4340645**
(86) IB22054716 2022 05 20 2022726532

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHRFÖRMIGEN SEGMENTEN, INSBESONDERE DER TABAKINDUSTRIE ODER DER STROHINDUSTRIE
(30) IT 2021 05 20 202100013010
(72) PASTORE, Fulvio, 40133 Bologna (IT)
(72) CAMPO, Paolo, 40133 Bologna (IT)
(72) CONTI, Francesco, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

A24D 1/20 **EN E-1865232** 2025 12 10 **4418886**
(86) EP22079157 2022 10 20 2022801182

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINER WÄRMEISOLIERENDEN HÜLSE
(30) EP 2021 10 21 21204041
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) CAPO, Silvia, 2000 Neuchâtel (CH)

A24F 40/10 **EN E-1865233** 2025 12 10 **4342313**
(86) CN21123486 2021 10 13 2021959042

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue, Gonghe Community Shajing Street, Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN HEIZVORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 29 202111151969
(72) CHEN, Ping, Shenzhen,Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/20 **EN E-1865234** 2025 12 10 **4183276**
(86) KR22005750 2022 04 21 2022820399

(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT VIBRATIONSEINHEIT
(30) KR 2021 06 11 20210075806
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128 (KR)
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128 (KR)
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128 (KR)
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128 (KR)
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128 (KR)
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1865235** 2025 12 10 **3920745**
(86) EP20053120 2020 02 07 2020703242

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG
(30) EP 2019 02 07 19155873
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) JONES, David, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) MARCHBANK, Jonathan, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) SUDLOW, Tom, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)
(72) STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, C/O Nerudia Limited Wellington House Physics Road Speke (GB)

A24F 40/42 **EN E-1865236** 2025 12 10 **4355143**
(86) EP22066606 2022 06 17 2022733639

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VERBRAUCHSMATERIAL MIT EINER VIELZAHL VON KARTUSCHEN
(30) EP 2021 06 18 21180427
(72) EMMETT, Robert, London Greater London EC4M 9AF (GB)
(72) SAADE LATORRE, Eva, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) PHILLIPS, Shaun, Leicester Leicestershire LE4 5DF (GB)
(72) RENFREW, Bruce, Leicester Leicestershire LE4 5DF (GB)

A24F 40/42 **EN E-1865237** 2025 12 10 **4418907**
(86) EP22079204 2022 10 20 2022802641

(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) FLACH GEFORMTER VERBRAUCHSARTIKEL FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TRÄGERSTRUKTUR
(30) EP 2021 10 20 21203670
(72) MCEVOY, Jaakko, 1160 WIEN (AT)

A24F 40/44 **EN E-1865238** 2025 12 10 **4447719**
(86) EP22086354 2022 12 16 2022839304

(73) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, Bristol BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 12 16 21215301
(72) PILKINGTON, Matthew, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) TAYLOR, Phillip, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) EDWARDS, Alexander, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) DAVIES, Jonathan, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) ILLIDGE, Benjamin, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) KEEFE, James, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) KELLY, Conor, Bristol Avon BS3 2LL (GB)
(72) FABRELLAS-GARCIA, Carlos, BS3 2LL Bristol (GB)

A24F 40/46 **EN E-1865239** 2025 12 10 **3941237**
(86) EP20056849 2020 03 13 2020715738

(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) ERWÄRMUNGSSYSTEM OHNE VERBRENNUNG
(30) EP 2019 03 22 19020171
(72) FERRIE, Kate, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) SHENTON, Ross, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) MURRAY, Samantha, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) LORD, Chris, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)
(72) BENYEZZAR, Med, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o NERUDIA LIMITED Wellington House Physics Road, Speke (GB)

A24F 40/46 **EN E-1865240** 2025 12 10 **4287879**
(86) EP22051546 2022 01 25 2022701618

(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) HEIZANORDNUNG FÜR EINE AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2021 02 08 21155871
(72) HUPKES, Ernst, 8261 HL Kampen (NL)
(72) VOERMAN, Dick Paul, 7323 KL Apeldoorn (NL)

A24F 40/46 **EN E-1865241** 2025 12 10 **3806676**
(86) EP19065474 2019 06 13 2019732290

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT FORMGEDÄCHTNISHEIZER
(30) EP 2018 06 14 18177749
(72) DESNERCK, Simon, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VANCRAEYNEST, Louis-Philippe, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)
(72) VAN LANCKER, Pieter, 8500 Kortrijk, Walle 113 (BE)

A24F 40/46 **EN E-1865242** 2025 12 10 **4079171**
(86) CN21072120 2021 01 15 2021741057

(73) Shenzhen Buddy Technology Development Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518103, Building C, and 2nd Floor & 4th Floor of Block D BUDDY Hi-Tech Innovation Park 1, Xiashiwei Road Fuyong Town, Bao'an District (CN)
(54) ZUSAMMENGESETZTES TEMPERATURERHÖHENDES UND -REGELNDES HEIZELEMENT UND TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 01 17 202010054217
(72) LI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518103, Building C And Building D's Second Floor And Fourth Floor, Buddy Hi-Tech Innovation Park, No.1 Xiashiwei Road, Fuyong Town, Bao'an District (CN)
(72) LIU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518103, Building C And Building D's Second Floor And Fourth Floor, Buddy Hi-Tech Innovation Park, No.1 Xiashiwei Road, Fuyong Town, Bao'an District (CN)

A24F 40/46 **EN E-1865243** 2025 12 10 **4344565**
(86) 2023 07 25 2023187434

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG DAFÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
(30) CN 2022 09 29 202211200888
(30) CN 2022 09 29 202211200890
(30) CN 2022 12 16 202211625542
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong (CN)

A24F 40/46 **EN E-1865244** 2025 12 10 **4344563**
(86) 2023 07 25 2023187429

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
(30) CN 2022 09 29 202211200888
(30) CN 2022 09 29 202211200890
(30) CN 2022 12 16 202211625864
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong (CN)

A24F 40/46 **EN E-1865245** 2025 12 10 **4344564**
(86) 2023 07 25 2023187431

(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co.Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 101, Building C1-2, Tongfuyu Dongying Industrial Park, Xinhe Avenue Gonghe Community, Shajing Street Baoan District (CN)
(54) ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG, ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG
(30) CN 2022 09 29 202211200888
(30) CN 2022 09 29 202211200890
(30) CN 2022 12 16 202211625543
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong (CN)

A24F 40/51 **EN E-1865246** 2025 12 10 **3541216**
(86) IB17057235 2017 11 17 2017812066

(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) DRUCKMESSUNG FÜR EINE AEROSOLFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2016 11 18 201615355748
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC 27106, 1774 Queen Catherine Lane (US)
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, NC 27040, 4812 Silver Springs Road (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, NC 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 40/57 **EN E-1865247** 2025 12 10 **4190191**
(86) CN21096296 2021 05 27 2021873893

(73) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District (CN)
(54) WÄRMEERZEUGUNGSKÖRPER, WÄRMEERZEUGUNGSKÖRPERANORDNUNG UND HEIZVORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 30 202011066148
(72) DOU, Hengheng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HU, Guoqin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) FANG, Riming, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/65 **EN E-1865248** 2025 12 10 **4260739**
(86) JP20046272 2020 12 11 2020965150

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GESCHMACKSINHALATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMACKSINHALATORS
(72) MASUDA, Yuki, Tokyo 130-8603 (JP)
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603 (JP)

A41D 1/08 **EN E-1865249** 2025 12 10 **4478904**
(86) EP23052567 2023 02 02 2023704884

(73) Husqvarna AB, 561 82 Huskvarna (SE)
(54) MEHRSCHICHTIGE KETTENSÄGENSCHUTZBEKLEIDUNG
(30) SE 2022 02 17 2250163
(72) MILLING, Johan, 791 60 Falun (SE)

A41D 13/00 **EN E-1865250** 2025 12 10 **4371642**
(86) 2019 02 14 2024154176

(73) Zefon International, Inc., Ocala, FL 34474, 5350 1st Lane (US)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON PARTIKELN
(30) US 2018 02 16 201862710399 P
(72) RYAN, Scott, Ocala, 34474 (US)
(72) PETTENGILL, Travis, Shaftsbury, 05262 (US)
(72) BARKER, Bill, Ocala, 34474 (US)
(72) SIPES, Wayne, Ocala, 34479 (US)

A41D 13/01 **EN E-1865251** 2025 12 10 **4091488**
(86) 2018 05 29 2022184277

(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) REFLEKTIERENDE BEKLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2017 05 31 201762513050 P
(30) US 2017 08 24 201762549810 P
(30) US 2018 05 21 201815984938
(72) MORGAN, Daniel, Beaverton, 97005 (US)
(72) TURNER, David, Beaverton, 97005 (US)

A41D 13/05 **EN E-1865252** 2025 12 10 **3897262**
(86) GB19053595 2019 12 17 2019848936

(73) Armadillo Industrial Limited, Macclesfield Cheshire SK10 2LP, Sunrise House Hulley Road (GB)
(54) KNIESCHUTZPOLSTER
(30) GB 2018 12 18 201820618
(72) BROSTER, Timothy John, Macclesfield Cheshire SK10 2SN, 27 Redshank Drive (GB)

A41D 13/08 **EN E-1865253** 2025 12 10 **4489603**
(86) GB23050422 2023 02 24 2023719049

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) STARRE HANDGELENKABSCHIRMUNG
(30) GB 2022 03 07 202203097
(30) EP 2022 03 07 22275026
(72) THOMPSON, Gregory, Balderstone Lancashire BB2 7LF (GB)

A42B 3/04 **EN E-1865254** 2025 12 10 **4272590**
(86) ES21070767 2021 10 21 2021914744

(73) Llopis Llinares, Jordi, 03012 Alicante, Calle San Mateo, 65 Local 1 "LLOPIS & ASOCIADOS" (ES)
(54) RAHMENFRONTANORDNUNG FÜR SCHUTZBRILLE UND VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG DAVON AN DIE GESICHTSÖFFNUNG IN EINEM SCHUTZHELM
(30) ES 2021 01 01 202130001 U
(72) Llopis Llinares, Jordi, 03012 Alicante, Calle San Mateo, 65 Local 1 "LLOPIS & ASOCIADOS" (ES)

A43B 1/00 **EN E-1865255** 2025 12 10 **4268662**
(86) 2020 07 20 2023196206

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) DÄMPFUNGSELEMENT FÜR SCHUHWERK
(30) US 2019 07 25 201962878706 P
(30) US 2019 10 21 201962923661 P
(72) HURD, John, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 1/00 **EN E-1865256** 2025 12 10 **4451992**
(86) US22082024 2022 12 20 2022850980

(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VAKUUMVERRIEGELUNG FÜR SCHUH- ODER KLEIDUNGSARTIKEL
(30) US 2021 12 21 202163292295 P
(30) US 2022 12 19 202218068035
(72) BISHOP, Jennifer L., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) LONG, Nicholas R., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) PANIAN, Nadia M., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) SEID, Aaron K., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) ORAND, Austin J., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 7/36 **EN E-1865257** 2025 12 10 **4228469**
(86) IB21059153 2021 10 06 2021783361

(73) U-POWER GROUP S.P.A., 28040 Paruzzaro (NO), Via Borgomanero, 1 (IT)
(54) ABNEHMBARE ELEKTRODISSIPATIVE EINLEGESOHLE, INSBESONDERE FÜR PROFESSIONELLE ARBEITSSCHUHE
(30) IT 2020 10 09 202000023824
(72) UZZENI, Pier Franco, 28041 Dagnente (NO) (IT)

A43B 11/00 **EN E-1865258** 2025 12 10 **4096463**
(86) US21015572 2021 01 28 2021747465

(73) Fast IP, LLC, Lindon, UT 84042, 1172 West 700 North, Suite 200 (US)
(54) SCHNELL ANZIEHBARES SCHUHWERK MIT DREHBAREN RIEMEN
(30) US 2020 01 28 202062966937 P
(72) CHENEY, Craig, Lindon, Utah 84042, 1430 E 155 S (US)
(72) EDWARDS, Aislynn, Schenectady, New York 12309, 2150 Rosa Rd Apt C12B (US)

A43C 11/16 **EN E-1865259** 2025 12 10 **3563714**
(86) KR17015768 2017 12 29 2017887099

(73) So, Youn Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, Neung-dong Dongtan Pureunmaeul Shinilhappytree Apartment 961-dong 1902-ho 21-39 dongtangongwon-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR LÄNGENEINSTELLUNG EINER SCHNUR
(30) KR 2016 12 30 20160183616
(72) So, Youn Seo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18429, Neung-dong Dongtan Pureunmaeul Shinilhappytree Apartment 961-dong 1902-ho 21-39 dongtangongwon-ro (KR)

A44B 11/26 **EN E-1865260** 2025 12 10 **4258929**
(86) CN21119842 2021 09 23 2021902148

(73) Duraflex Hong Kong Limited, Central, Sheung Wan, Hong Kong, Block 1, 15/F, Tern Centre 237 Queen's Road (HK)
(54) SCHNALLENANORDNUNG
(30) US 2020 12 09 202017116020
(72) LEE, Ray, Taipei 11491 (TW)

A44C 5/14 **EN E-1865261** 2025 12 10 **4190201**
(86) 2022 10 21 2022203008

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome (JP)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR UND WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 06 2021197438
(30) JP 2022 05 20 2022082671
(72) Maruyama, Yoshihiro, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) Amano, Masao, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555 (JP)

A45D 1/04 **EN E-1865262** 2025 12 10 **4510884**
(86) EP23060159 2023 04 19 2023720133

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG
(30) FR 2022 04 21 2203711
(72) REYES, Lionel, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) NORMAND, Fabien, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) FEREYRE, Régis, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) BOCHARD, Arnaud, 69134 Ecully Cedex (FR)
(72) BOUAZIZ, Marine, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) LAPIZE, Sandy, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) CLARISSOU, Laurent, 93400 Saint-Ouen (FR)

A45D 26/00 **DE E-1865263** 2025 12 10 **4460208**
(86) EP22054551 2022 02 23 2022707711

(73) Palummo, Damiano, 78224 Singen, Zum Espen 3 (DE)
(54) EPILIERFEDER ZUR HAARENTFERNUNG
(72) Palummo, Damiano, 78224 Singen, Zum Espen 3 (DE)

A45D 34/02 **EN E-1865264** 2025 12 10 **4470418**
(86) KR22007321 2022 05 24 2022905465

(73) World Sponge Manufacturing Co., Ltd., Incheon 21582, (Guwol-dong, GuwolTechnoValley) D-dong 1007, 1008ho 1 Seonsuchongongwon-ro Namdong-gu (KR)
(54) PULVERABGABEBEHÄLTER MIT LUFTPUMPTEIL UND LUFTABFÜHRTEIL
(30) KR 2022 01 28 20220013194
(72) OHN, Sungdae, Incheon 22001 (KR)

A45D 34/04 **EN E-1865265** 2025 12 10 **4302638**
(86) KR21008694 2021 07 08 2021929292

(73) Yonwoo Co., Ltd., Seo-gu, Incheon 22824, 13, Kajwa-ro 84beon-gil (KR)
(54) BEHÄLTER FÜR INHALTE
(30) KR 2021 03 02 20210027536
(72) LEE, Chang Soo, Jeonui-myeon Sejong 30004 (KR)
(72) HAN, Sang In, Jeonui-myeon Sejong 30004 (KR)
(72) JUNG, Hye Jin, Jeonui-myeon Sejong 30004 (KR)
(72) KIM, Hee Yoon, Jeonui-myeon Sejong 30004 (KR)

A45D 40/00 **EN E-1865266** 2025 12 10 **4410148**
(86) KR22015926 2022 10 19 2022893057

(73) Pum-Tech Korea Co., Ltd, Incheon 21315, 46, Bupyeong-daero 329 beon-gil Bupyeong-gu (KR)
(54) KOSMETIKBEHÄLTER MIT ROTIERENDER ENTLEERUNG
(30) KR 2021 11 09 20210153227
(72) LEE, Do Hoon, Incheon 21315 (KR)

A45F 3/04 **EN E-1865267** 2025 12 10 **4464194**
(86) 2024 05 13 2024020147

(73) Ferrino & C. S.p.A., 10099 San Mauro Torinese (Torino), Corso Lombardia 73 (IT)
(54) RUCKSACK MIT SICHERUNGSELEMENTEN MIT EINER AUXETISCHEN STRUKTUR
(30) IT 2023 05 15 202300009771
(72) Chiaberge, Marco, 10099 San Mauro Torinese (TO) (IT)
(72) Ferri, Ada, 10129 Torino (TO) (IT)

A46B 3/04 **EN E-1865268** 2025 12 10 **3768115**
(86) US19023059 2019 03 20 2019715627

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) MUNDPFLEGEINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
(30) US 2018 03 23 201815933425
(72) HOHLBEIN, Douglas, Hopewell, New Jersey 08525, 134 Reservoir Road (US)
(72) WAGUESPACK, Kenneth, North Brunswick, New Jersey 08902, 46 Princess Drive (US)
(72) WAINLESS, Daniel, New Brunswick, New Jersey 08901, 272 Hamilton Street, Apt. 113 (US)

A46B 3/06 **EN E-1865269** 2025 12 10 **3753445**
(86) 2019 06 21 2019181662

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ZAHNBÜRSTENKOPF UND TEIL DAVON
(72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) STÖRKEL, Ulrich, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) ALTMANN, Niclas, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) TRETROP, Uwe, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) TRIEBIG, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, P&G Manufacturing GmbH Baumhofstr. 40 (DE)
(72) SCHEURICH, Stefan, 97828 Marktheidenfeld, P&G Service GmbH Baumhofstr. 40 (DE)

A46B 3/06 **EN E-1865270** 2025 12 10 **3753447**
(86) 2019 06 21 2019181669

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNBÜRSTENKOPFES ODER EINES TEILS DAVON
(72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) BAUM, Daniela, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46B 3/06 **EN E-1865271** 2025 12 10 **3753448**
(86) 2019 06 21 2019181674

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNBÜRSTENKOPFS
(72) GANNINGER, Jochen, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) SCHULZ, Holger, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)
(72) BAUM, Daniela, 61476 Kronberg, P&G Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)

A46B 5/00 **EN E-1865272** 2025 12 10 **3813588**
(86) EP19066582 2019 06 24 2019732364

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BÜRSTENKOPF FÜR EINE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG UND KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DIESEM BÜRSTENKOPF
(30) EP 2018 06 29 18180700
(72) WOLF, Harold, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A46B 13/02 **EN E-1865273** 2025 12 10 **4321052**
(86) JP22015305 2022 03 29 2022784572

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ELEKTRISCHE ZAHNBÜRSTE
(30) JP 2021 04 08 2021065960
(72) SHUTTA, Yusaku, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) WANG, Wei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MASUKO, Yoshinori, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) FUKUKI, Harumi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) OGAWA, Hitoshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

A47B 49/00 **DE E-1865274** 2025 12 10 **4514178**
(86) EP23060801 2023 04 25 2023722508

(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlengern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) FÜHRUNGSBESCHLAG UND MÖBEL- ODER HAUSHALTSGERÄTEELEMENT
(30) DE 2022 04 27 102022110207
(72) BEHRMANN, Gunter, 32278 Kirchlengern (DE)
(72) HECKEL, Kathrin, 49143 Bissendorf (DE)
(72) SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld (DE)
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde (DE)
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) GÖTTING, Bernd, 32130 Enger (DE)

A47B 95/02 **EN E-1865275** 2025 12 10 **3806696**
(86) IB19055006 2019 06 14 2019819471

(73) CSE, Inc., Norton Shores, MI 49441, 6259 Norton Center Drive (US)
(54) GERÄTETÜRGRIFFE MIT INTEGRIERTEN GRAFISCHEN ANZEIGEN
(30) US 2018 06 14 201862684971 P
(30) US 2019 02 15 201962805995 P
(72) MIEDEMA, Gregory A., Spring Lake, MI 49456, 205 Barber Street (US)

A47B 96/06 **EN E-1865276** 2025 12 10 **4103016**
(86) IB21051058 2021 02 10 2021710051

(73) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., 32100 Belluno, Via Caduti 14 Settembre 1944 45 (IT)
(54) BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR EIN REGAL
(30) IT 2020 02 11 202000002677
(72) SPONGA, Bruno, 32100 Belluno, c/o Bortoluzzi Sistemi S.p.A. Via Caduti 14 Settembre 1944, 45 (IT)

A47B 96/18 **FR E-1865277** 2025 12 10 **4360503**
(86) 2023 10 03 2023201477

(73) Societe Financiere Veron (Sofive), 83700 Saint Raphaël, 145 Rue Isaac Newton (FR)
(54) VERSTÄRKUNGSBESCHLAG FÜR EINE MÖBELARBEITSEBENE MIT EINER AUFNAHMEÖFFNUNG EINER EINRICHTUNG
(30) FR 2022 10 25 2211093
(72) VERON, Stéphane, 83700 Saint Raphaël (FR)

A47C 7/14 **EN E-1865278** 2025 12 10 **3160303**
(86) IB14062736 2014 06 30 2014752661

(73) Donati S.p.A., 25050 Rodengo Saiano (BS), Via Paderno, 19 (IT)
(73) Arper S.p.A., 31050 Monastier di Treviso (Prov. of Treviso), Via Lombardia, 16 (IT)
(73) Lievore Altherr Molina SL, 8002 Barcelona, Placa Berenguer 1 Atico (ES)
(54) STUHL MIT MECHANISMUS ZUR ÄNDERUNG DER NEIGUNG DER RÜCKENLEHNE IN BEZUG AUF DIE SITZFLÄCHE
(72) DONATI, Armando, I-25050 Rodengo Saiano (BS), c/o DONATI S.p.A. Via Paderno, 19 (IT)
(72) LIEVORE, Alberto, ES-8002 Barcelona, c/o LIEVORE ALTHERR MOLINA SL Placa Berenguer 1 Atico (ES)

A47C 7/28 **DE E-1865279** 2025 12 10 **3750451**
(86) 2020 06 10 2020401037

(73) Liniger, Bernd, 03205 Calau, Mühlenstrasse 30 (DE)
(54) SITZAUFLAGE FÜR SITZMÖBEL ALLER ART
(30) DE 2019 06 11 202019103259 U
(72) Liniger, Bernd, 03205 Calau, Mühlenstrasse 30 (DE)

A47C 23/00 **DE E-1865280** 2025 12 10 **4331436**
(86) 2023 08 29 2023193794

(73) Diemer & Dr. Jaspert GbR, 85630 Grasbrunn, Schwabener Weg 12 (DE)
(54) FEDERRAHMEN
(30) DE 2022 08 30 202022104882 U
(72) Jaspert, Bodo F., 85630 Grasbrunn (DE)
(72) Diemer, Gregor, 85456 Wartenberg (DE)

A47C 23/04 **EN E-1865281** 2025 12 10 **4245190**
(86) 2017 08 11 2023171907

(73) L&P Property Management Company, South Gate, CA 90280, 4095 Firestone Boulevard (US)
(54) TASCHENFEDERANORDNUNG
(30) US 2016 08 19 201662377074 P
(30) US 2017 03 02 201715447717
(72) JEWETT, Jason, Carthage, MO, 64836 (US)
(72) RICHMOND, Darrell A., Carthage, MO, 64836 (US)

A47C 31/02 **EN E-1865282** 2025 12 10 **4518722**
(86) IB23054450 2023 04 28 2023727884

(73) Nardi S.p.A., 36072 Chiampo (VI), Via delle Stangà 14 (IT)
(54) BAUSATZ MIT EINEM STUHL ODER SONNENSCHUTZ UND EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN STOFFELEMENT
(30) IT 2022 05 06 202200009365
(72) NARDI, Giampietro, 36072 Chiampo (Vicenza) (IT)
(72) GALIOTTO, Raffaello, 36072 Chiampo (Vicenza) (IT)

A47D 7/02 **EN E-1865283** 2025 12 10 **4489620**
(86) EP23055962 2023 03 09 2023712168

(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERBETT
(30) CN 2022 03 10 202210233461
(72) HU, Junjie, Dongguan Guangdong, 523648 (CN)

A47F 3/04 **EN E-1865284** 2025 12 10 **4420564**
(86) 2024 02 26 2024159732

(73) Criocabin S.p.A., 35037 Teolo (PD), Via San Benedetto, 40/A (IT)
(54) PRÄSENTATIONSSTAND
(30) IT 2023 02 24 202300003366
(72) LIONELLO, Marco, 35037 Teolo (PD) (IT)

A47G 9/10 **EN E-1865285** 2025 12 10 **4218500**
(86) KR21013751 2021 10 07 2021878011

(73) Tenminds Co., Ltd., Seoul 06120, (Nonhyeon-dong, Corner Bldg.) 1 Floor, 6, Bongeunsa-ro 5-gil Gangnam-gu (KR)
(54) BEWEGUNGSKISSEN
(30) KR 2020 10 07 20200129620
(30) KR 2020 12 07 20200169653
(72) JANG, Seung Woong, Seoul 06784 (KR)

A47G 23/06 **EN E-1865286** 2025 12 10 **4059385**
(86) ES20070659 2020 10 27 2020888283

(73) Mestrans, S.L., 08787 La Pobla de Claramunt (Barcelona), Thomas Alba Elison 35 Pol. Ind. Els Plans d'Arau (ES)
(73) Beumala Carbonell, Joan Ramon, 08700 Igualada (Barcelona), Calaf 23 3-B (ES)
(54) STÜTZE ZUM TRAGEN VON BEHÄLTERN MIT EINER EINZIGEN HAND
(30) ES 2019 11 12 201931869 U
(72) BEUMALA CARBONELL, Joan Ramon, 08700 IGUALADA (BARCELONA), CALAF 23 3-B (ES)

A47J 27/00 **EN E-1865287** 2025 12 10 **3918285**
(86) IB20050718 2020 01 30 2020748279

(73) Breville USA, Inc., Torrance, California 90501, 19400 S Western Avenue (US)
(54) WAAGE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG MIT KOCHGERÄTEN
(30) US 2019 01 30 201962798973 P
(72) VIOSCA, Alan Lee, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)
(72) TAYLOR, Matthew Morris, Torrance, California 90501, c/o Breville USA, Inc. 19400 S Western Avenue (US)

A47J 31/06 **DE E-1865288** 2025 12 10 **3897308**
(86) EP19078812 2019 10 23 2019797590

(73) Eversys S.A., 3960 Sierre, Ecoparc de Daval A 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KAFFEEPULVER IN EINE BRÜHKAMMER EINER KAFFEEMASCHINE
(30) DE 2018 12 21 202018107372 U
(72) LOCHER, Grégoire, 1967 Daillon, Route du Sanetsch 10 (CH)
(72) BÉTRISEY, Stéphane, 1906 Charrat, Route de la Sarvaz 6 (CH)

A47J 31/06 **EN E-1865289** 2025 12 10 **4161324**
(86) PT20050056 2020 12 17 2020829385

(73) WEADD, LDA, 2430-028 Marinha Grande, Edificio Open - Rua da Bélgica Lote 18 - Zona Industrial (PT)
(54) GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT PORTIONSHALTER MIT VERBESSERTER ABDICHTUNG UND VERSCHLUSS
(30) PT 2020 06 04 2020116470
(72) FREIRE FALCÃO TELES CARAMELO, Daniel, 1700-141 LISBOA (PT)
(72) QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 LEIRIA (PT)
(72) DA SILVA GOMES JOSUE , Sonia Raquel, 2500-922 CALDAS DA RAINHA (PT)

A47J 31/36 **EN E-1865290** 2025 12 10 **4514183**
(86) IB23054075 2023 04 21 2023724387

(73) LELIT S.R.L., 25045 Castegnato (Brescia), Viale del Lavoro, 47 (IT)
(54) MASCHINE ZUR AUSGABE EINES INFUSIONSGETRÄNKES
(30) IT 2022 04 28 202200008435
(72) TOCK, Daniel, 25045 Castegnato, Brescia (IT)

A47J 31/42 **EN E-1865291** 2025 12 10 **4570142**
(86) 2024 12 06 2024218121

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) AUTOMATISCHE EINSTELLUNG DER MENGE EINES GEMAHLENEN PRODUKTS IN EINER AUTOMATISCHEN GETRÄNKEHERSTELLUNGSMASCHINE MIT INTEGRIERTER MAHLVORRICHTUNG
(30) IT 2023 12 12 202300026520
(72) ZONATO, Alberto, 24030 VALBREMBO (BG) (IT)

A47J 31/46 **DE E-1865292** 2025 12 10 **4295733**
(86) 2023 05 25 2023175427

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) FLÜSSIGKEITSFÜHRENDES GERÄT ZUM ZUBEREITEN VON SPEISEN UND/ODER GETRÄNKEN ODER ZUM REINIGEN EINES ZU REINIGENDEN GUTES SOWIE PUMPE FÜR EIN FLÜSSIGKEITSFÜHRENDES GERÄT
(30) BE 2022 06 23 202205496
(72) Topmöller, Bastian, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)
(72) Seidel, Fabian, 33615 Bielefeld (DE)

A47J 42/40 **EN E-1865293** 2025 12 10 **4561418**
(86) IB23057628 2023 07 27 2023758381

(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) MAHLWERK ZUM MAHLEN EINES BOHNENPRODUKTES, INSBESONDERE FÜR EINEN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT
(30) IT 2022 07 29 202200016245
(72) BALDO, Massimo, 31057 Silea (TV) (IT)

A47J 43/07 **DE E-1865294** 2025 12 10 **4241638**
(86) 2022 03 07 2022160543

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) GEFÄSSANORDNUNG FÜR EIN KÜCHENGERÄT
(72) Jansen, Sebastian, 44803 Bochum (DE)
(72) Beckmann, Nils, 42853 Remscheid (DE)

A47K 3/28 **DE E-1865295** 2025 12 10 **3705009**
(86) 2020 03 09 2020161846

(73) Hüppe GmbH, 26160 Bad Zwischenahn, Industriestraße 3 (DE)
(54) RAUMTRENNVORRICHTUNG, INSBESONDERE DUSCHABTRENNUNG
(30) DE 2019 03 08 202019101308 U
(72) MARTINEZ RODRIGUEZ, David, 08030 Barcelona, Passeig de l'Havana, 15-17 Esc. C2 5° 2° (ES)

A47K 3/30 **EN E-1865296** 2025 12 10 **4226822**
(86) 2022 05 25 2022175350

(73) Fujian Xihe Sanitary Ware Technology Co., Ltd., QuanZhou, Fujian, No. 253, South Road High-Tech Industrial Zone LunCang Nan'an (CN)
(54) DUSCHKABINEN-RAHMENSTRUKTUR UND DUSCHKABINE
(30) CN 2022 02 11 202220279826 U
(72) LIN, Xiaofa, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) LIN, Xiaoshan, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) DENG, Xiaoqing, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) LIU, Hongzheng, QuanZhou, Fujian (CN)
(72) ZHUANG, Zhijin, QuanZhou, Fujian (CN)

A47K 13/02 **EN E-1865297** 2025 12 10 **4088634**
(86) 2022 04 26 2022170073

(73) Cominotti S.r.l., 25071 Agnosine, Brescia, Località Fondi - Zona Ind.le, 102 (IT)
(54) TOILETTENSITZ AUS POLYETHYLENTEREPHTHALAT
(30) IT 2021 05 12 202100012191
(72) COMINOTTI, Mauro, 25071 Agnosine Brescia (IT)

A47L 5/24 **DE E-1865298** 2025 12 10 **3995062**
(86) 2021 10 19 2021203318

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUBSAUGER
(30) DE 2020 11 10 102020129581
(30) BE 2020 11 10 202005806
(72) Hunnekuhl, Christian, 49134 Wallenhorst (DE)
(72) Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh (DE)

A47L 7/02 **DE E-1865299** 2025 12 10 **4467049**
(86) 2024 04 19 2024171187

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM BODENREINIGUNGSGERÄT SOWIE BODENREINIGUNGSGERÄT
(30) BE 2023 05 24 202305424
(30) DE 2023 11 27 102023132948
(72) Graute, Hendrik, 33415 Verl (DE)
(72) Schmidt, Waldemar, 32791 Lage (DE)

A47L 9/04 **DE E-1865300** 2025 12 10 **4360524**
(86) 2023 10 02 2023201169

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BODENREINIGER MIT BEWEGLICH GELAGERTEM SAUGMUND
(30) DE 2022 10 24 102022211259
(72) Hassfurter, Stefan, 96126 Maroldsweisach (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Geis, Julius, 97705 Burkardroth (DE)
(72) Schreiner, Dominik, 36148 Kalbach (DE)

A47L 9/18 **EN E-1865301** 2025 12 10 **4048128**
(86) IT20050241 2020 10 01 2020796667

(73) TPA Impex S.p.A., 36060 Romano D'Ezzelino, Piazza Albere 3/4 Località Fellette (IT)
(54) ANTIBAKTERIELLE REINIGUNGSMASCHINE MIT NASSFILTER
(30) IT 2019 10 03 201900017915
(72) AMORETTI, Luigi, 36065 MUSSOLENTE, Via Col Roigo, 2 (IT)

A47L 11/20 **EN E-1865302** 2025 12 10 **4501196**
(86) 2024 07 29 2024191376

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 08 02 202310967783
(72) LIU, Hui Shu, Dongguan City (CN)

A47L 11/40 **EN E-1865303** 2025 12 10 **4486184**
(86) EP23055404 2023 03 03 2023709642

(73) Comac S.p.A., 37059 Zevio (VR), Via Maestri del Lavoro 13 Frazione Santa Maria (IT)
(54) BODENREINIGUNGSMASCHINE
(30) IT 2022 03 04 202200004082
(72) MIRTUONO, Carmine, 37059 ZEVIO (IT)

A47L 11/40 **DE E-1865304** 2025 12 10 **4467057**
(86) 2024 04 12 2024169959

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ALS VORSATZ EINES BODENREINIGUNGSGERÄTS
(30) BE 2023 05 24 202305423
(72) Kohlheb, Tibor, 30880 Laatzen (DE)
(72) Schmidt, Waldemar, 32791 Lage (DE)
(72) Graute, Hendrik, 33415 Verl (DE)

A47L 15/00 **DE E-1865305** 2025 12 10 **4243664**
(86) EP21079769 2021 10 27 2021801491

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 11 11 102020214200
(72) LUTZ, Stephan, 86637 Zusamaltheim (DE)
(72) POLLITHY, Stefan, 86735 Forheim (DE)
(72) WECKER, Markus, 89355 Gundremmingen (DE)
(72) HOFFMANN, Igor, 89407 Dillingen (DE)
(72) KIENLE, Marco, 89426 Mödingen-Bergheim (DE)

A47L 15/23 **EN E-1865306** 2025 12 10 **3629872**
(86) EP17063420 2017 06 02 2017730081

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) FLÜSSIGKEITSSPRÜHVORRICHTUNG FÜR EINEN GESCHIRRSPÜLER MIT VERBESSERTER REINIGUNGSLEISTUNG
(72) KOC, Yusuf, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) BAYAV, Furkan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) KAYA, Mehmet, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) HATIPOGLU, Ozcan, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) AYATA AKKAS, Nevin, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)
(72) SOFRACI, Cihat, 34950 Istanbul, E5 Ankara Asfalti Uzeri Tuzla (TR)

A47L 15/42 **DE E-1865307** 2025 12 10 **4166057**
(86) 2022 10 04 2022199464

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) ABDECKEINHEIT ZUM ABDECKEN EINER KAMERA EINES HAUSHALTSGERÄTS, HAUSHALTSGERÄT, VERFAHREN ZUM LÖSBAREN KOPPELN EINER ABDECKEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER GEKOPPELTEN ABDECKEINHEIT
(30) BE 2021 10 14 202105807
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld (DE)
(72) Kara, Seyfettin, 32139 Spenge (DE)
(72) Ernst, Holger, 33613 Bielefed (DE)

A47L 15/42 **EN E-1865308** 2025 12 10 **4461192**
(86) 2024 02 29 2024160463

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINER WÄRMEPUMPE
(30) TR 2023 05 10 202305197
(72) SEREN, Erdogan Mert, 34445 Istanbul (TR)
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYDINTUG, Cetin, 34445 Istanbul (TR)
(72) ASKIN, Ufuk, 34445 Istanbul (TR)
(72) BALIKCI, Ilhan, 34445 Istanbul (TR)

A47L 23/04 **EN E-1865309** 2025 12 10 **4422469**
(86) IB22060347 2022 10 27 2022812760

(73) Musso, Luca, 20149 Milano (MI), Via Marghera, 22 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM REINIGEN VON SCHUHWERK
(30) IT 2021 10 28 202100027656
(72) Musso, Luca, 20149 Milano (MI), Via Marghera, 22 (IT)

A61B 1/00 **EN E-1865310** 2025 12 10 **3534769**
(86) US17057563 2017 10 20 2017866688

(73) American Sterilizer Company, Mentor, OH 44060-1834, 5960 Heisley Road (US)
(54) ZIEL- UND STATUSANZEIGESYSTEM FÜR CHIRURGISCHE LICHTKÖPFE UND KAMERAS
(30) US 2016 11 01 201662415570 P
(30) US 2017 10 19 201715788032
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland OH 44094, 7190 Giuliano Drive (US)
(72) JURKIEWICZ, Damon, Cleveland OH 44102, 2032 West Boulevard (US)
(72) JESURUN, David, South Euclid OH 44121, 1196 Dorsh Road (US)
(72) FOGLE, Lena, Tana, Fairfield OH 45014, 1887 Harrowgate Hill Lane (US)

A61B 1/00 **EN E-1865311** 2025 12 10 **3576599**
(86) US18017085 2018 02 06 2018747563

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KOPPELN VON KOMPONENTEN EINES MEDIZINISCHEN SYSTEMS
(30) US 2017 11 10 201762584546 P
(30) US 2017 02 06 201762455262 P
(30) US 2017 02 06 201762455255 P
(72) ROHR DANIEL, Matthew D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BAILEY, David W., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BLUMENKRANZ, Stephen J., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) CARLSON, Christopher R., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) INOUYE, Matthew D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 1/00 **EN E-1865312** 2025 12 10 **3834702**
(86) 2015 03 17 2021154425

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWEBEKONTAKTDETEKTION UND ZUR AUTOMATISCHEN BELICHTUNGS- UND BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2014 03 17 201461954336 P
(30) US 2014 03 17 201461954381 P
(72) RICHMOND, Geoff, San Jose, CA 95124, 2994 Casa Nueva Ct. (US)
(72) DICARLO, Jeffrey, Austin, TX 78731, 4611 Edgemont Dr. (US)
(72) HOFFMAN, Brian D., Mountain View, CA 94040, 365 Kenzo Ct. (US)

A61B 1/00 **EN E-1865313** 2025 12 10 **4257029**
(86) 2019 12 17 2023191189

(73) ArtiMed AS, 5153 Bergen, Gullstølslien 6 Bønes (NO)
(54) VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VISUELLEN UNTERSUCHUNG UND PROBENNAHME
(30) GB 2018 12 18 201820602
(72) TINGVATN, Arly, 5153 Bergen (NO)

A61B 1/00 **EN E-1865314** 2025 12 10 **4032459**
(86) 2018 03 26 2022160897

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) AUSRICHTUNG EINER PATIENTENEINFÜHRVORRICHTUNG
(30) US 2017 04 07 201762483279 P
(72) DRAPER, Jeffrey William, Redwood City, 94065 (US)
(72) MARTINEZ, Sergio L. Jr., Redwood City, 94065 (US)
(72) CONNOLLY, Ryan Jeffrey, Redwood City, 94065 (US)
(72) JIANG, Allen, Fremont, 94555 (US)
(72) NOONAN, David Paul, Redwood City, 94065 (US)

A61B 1/00 **EN E-1865315** 2025 12 10 **3679851**
(86) 2020 01 09 2020150911

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENDOSKOPISCHE BILDGEBUNG MIT VERGRÖSSERTER PARALLAXE
(30) US 2019 01 10 201962790839 P
(30) US 2019 12 09 201916707280
(72) KOMP, John W., Dillon, CO 80435, PO Box 1686 (US)

A61B 1/005 **EN E-1865316** 2025 12 10 **3324820**
(86) US16043371 2016 07 21 2016828548

(73) GI Scientific LLC, Arlington, VA 22203, 4601 North Fairfax Drive Suite 1200 (US)
(54) ZUBEHÖR FÜR ENDOSKOP MIT WINKELEINSTELLBAREM AUSGANGSPORTAL
(30) US 2015 07 21 201562195291 P
(72) MILLER, Scott, Arlington, VA 22207, 4636 36th Street North (US)

A61B 1/005 **EN E-1865317** 2025 12 10 **4133989**
(86) CN21081040 2021 03 16 2021788562

(73) Zhuhai Vision Medical Technology Co., Ltd, Zhuhai, Guangdong 519031, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng Road GMTCM Park Hengqin New Area (CN)
(54) BIEGEENDOSKOP MIT ELEKTROVERFORMUNG
(30) CN 2020 04 13 202010284028
(72) LI, Tianbao, Zhuhai, Guangdong 519031, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng Road GMTCM Park, Hengqin New Area (CN)
(72) YANG, Kai, Zhuhai, Guangdong 519031, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng Road GMTCM Park, Hengqin New Area (CN)
(72) CHEN, Shu, Zhuhai, Guangdong 519031, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng Road GMTCM Park, Hengqin New Area (CN)
(72) LIU, Fayang, Zhuhai, Guangdong 519031, 3 Floor Building 4, No. 30 Feipeng Road GMTCM Park, Hengqin New Area (CN)

A61B 1/05 **EN E-1865318** 2025 12 10 **4309565**
(86) 2021 07 13 2023215123

(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Blvd. (US)
(54) ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT
(30) US 2020 08 13 202063065037 P
(72) HEDGES, Benjamin Perry, Santa Barbara California, 93111 (US)
(72) MELTON, Andrew W., Santa Barbara, CA 93105 (US)
(72) KELLAR, Ryan A., Naples, Florida, 34119 (US)
(72) DOMINGUEZ, Zachary, Carpinteria, CA 93013 (US)

A61B 3/10 **EN E-1865319** 2025 12 10 **4179957**
(86) 2021 06 23 2022206467

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER OKULAREN ABERRATION
(30) EP 2020 06 24 20181916
(72) Suchkov, Nikolai, 72127 Kusterdingen (DE)
(72) Wahl, Siegfried, 73072 Donzdorf (DE)

A61B 3/103 **EN E-1865320** 2025 12 10 **3669751**
(86) 2018 12 20 2018306773

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BRECHUNGSPARAMETERS EINES AUGES EINER PERSON
(72) ESCALIER, Guilhem, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)
(72) BARANTON, Konogan, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O Essilor International 147 rue de Paris (FR)

A61B 3/16 **EN E-1865321** 2025 12 10 **3599992**
(86) US18023502 2018 03 21 2018772211

(73) Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824-1046, 450 Administration Building (US)
(54) INTRAOKULARER DRUCKSENSOR
(30) US 2017 03 22 201762474750 P
(72) LI, Wen, Okemos Michigan 48824, 2069 Hamilton Rd. Unit 3 (US)
(72) WEBER, Arthur J., East Lansing Michigan 48823, 1136 Hitching Post Road (US)
(72) KOUHANI, Mohammad Hossein Mazaheri, East Lansing Michigan 48823, 3636 Coleman Road (US)

A61B 3/16 **EN E-1865322** 2025 12 10 **4463056**
(86) IB22062926 2022 12 30 2022850607

(73) Iromed Group S.r.l., 00144 Roma (RM), Via Tempio del Cielo 3/5 (IT)
(54) KOPF FÜR GOLDMANN-APPLANATIONSTONOMETER, VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES AUGENINNENDRUCKS UND VERFAHREN ZUR IN-VIVO-MESSUNG EINES ELASTIZITÄTSMODULS EINER HORNHAUT
(30) IT 2022 01 11 202200000278
(72) CARUSO, Ciro, 80124 Napoli NA (IT)
(72) COSTAGLIOLA, Ciro, 80122 Napoli NA (IT)

A61B 5/00 **EN E-1865323** 2025 12 10 **3484351**
(86) US17042436 2017 07 17 2017828618

(73) Gate Scientific, Inc., Milpitas, California 95035, 950 Yosemite Drive (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR EINMALIGEN VERWENDUNG FÜR DIE CHEMISCHE DIAGNOSTIK
(30) US 2016 07 15 201662362745 P
(72) JENSEN, Morten Juel, Saratoga, California 95070, 21290 Glenmont Dr (US)
(72) SCABOO, Kristian Michael, Castro Valley, California 94546, 18063 Walnut Rd (US)

A61B 5/00 **EN E-1865324** 2025 12 10 **3644843**
(86) US18031629 2018 05 08 2018825462

(73) Advanced Intelligent Sensors, LLC, Irvine, CA 92618 / US, 30 Hughes, Suite 201 (US)
(54) DRAHTLOSE MESSPLATTFORM ZUR MEHRFACHANALYTMESSUNG
(30) US 2017 06 30 201762527525 P
(72) NAZARI, Meisam Honarvar, Irvine, California 92620, c/o INTEGRATED MEDICAL SENSORS Inc. 73 Overbrook (US)
(72) MUJEEB-U-RAHMAN, Muhammad, San Gabiel, California 91776, 235 Saint Frances Street Apt. A (US)
(72) SENCAN, Mehmet, Irvine, California 92620, c/o INTEGRATED MEDICAL SENSORS Inc. 73 Overbrook (US)

A61B 5/00 **EN E-1865325** 2025 12 10 **3705031**
(86) 2017 11 29 2020167840

(73) Foundry Innovation & Research 1, Ltd., Dublin 2, Arthur Cox Building Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(54) GEFÄSSIMPLANTATE MIT DRAHTLOSEM RESONANZKREIS UND VARIABLER INDUKTIVITÄT ZUR ÜBERWACHUNG DES GEFÄSSSYSTEMS
(30) US 2016 11 29 201662427631 P
(30) US 2017 07 19 201762534329 P
(30) WO 2017 08 10 PCT/US2017/046204
(72) SWEENEY, Fiachra M., Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(72) JOHNSON, Jessi, Menlo Park, California 94025, The Foundry LLC, 4040 Campbell Ave Suite 110 (US)
(72) MARTIN, Pablo, Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(72) RAGHUNATHAN, Shriram, Menlo Park, California 94025, The Foundry LLC, 4040 Campbell Ave Suite 110 (US)
(72) SHERIDAN, Stephen, Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(72) SUTTON, Douglas S., Menlo Park, California 94025, The Foundry LLC, 4040 Campbell Ave Suite 110 (US)
(72) WETTERLING, Friedrich, Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)
(72) GIFFORD III, Hanson S., Menlo Park, California 94025, The Foundry LLC 4040, Campbell Ave Suite 110 (US)
(72) HANLEY, Conor M., Dublin, Dublin 2, Arthur Cox Building, Earlsfort Centre Earlsfort Terrace (IE)

A61B 5/00 **EN E-1865326** 2025 12 10 **4442194**
(86) CN23117833 2023 09 08 2023870269

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) SIGNALENTRAUSCHUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 29 202211202646
(72) YIN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

A61B 5/00 **FR E-1865327** 2025 12 10 **3558108**
(86) FR17053832 2017 12 22 2017832300

(73) Bioserenity, 75013 Paris, ICM-IPEPS 47 boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) STÖRUNGSANZEIGE FÜR EINE WEARABLE-VORRICHTUNG
(30) FR 2016 12 26 1663387
(72) PROT, Pierre, 75013 Paris, c/o BIOSERENITY 47 Boulevard de l'Hôpital (FR)
(72) FROUIN, Pierre-Yves, 75013 Paris, c/o BIOSERENITY 47 Boulevard de l'Hôpital (FR)

A61B 5/00 **DE E-1865328** 2025 12 10 **4272628**
(86) 2023 05 03 2023020206

(73) Cortex Biophysik GmbH, 04356 Leipzig, Walter-Köhn-Straße 2d (DE)
(54) KÖRPERTRAGESYSTEM FÜR EINE MOBILE VORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 04 102022111060
(72) Günther, Andreas, 04158 Leipzig (DE)
(72) Siepmann, Markus, 45473 Mülheim an der Ruhr (DE)

A61B 5/00 **EN E-1865329** 2025 12 10 **4241670**
(86) 2018 02 02 2023188775

(73) BBI Medical Innovations, LLC, Los Angeles, CA 90067, 1801 Century Park East, Suite 460 (US)
(54) MESSUNG DER LEBENSFÄHIGKEIT VON GEWEBE
(30) US 2017 02 03 201762454487 P
(30) US 2017 06 19 201762521926 P
(72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024 (US)
(72) Barrington, Sara, Los Angeles, 90024 (US)
(72) Ross, Graham O., Los Angeles, 90024 (US)

A61B 5/00 **EN E-1865330** 2025 12 10 **4230113**
(86) 2022 02 16 2022156963

(73) MiMi Holding B.V., 2289 CC Rijswijk, Einsteinlaan 28 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÖRFÄHIGKEIT EINER PERSON
(72) MAJID, Parzijn, Rijswijk (NL)

A61B 5/00 **EN E-1865331** 2025 12 10 **4349245**
(86) 2022 10 07 2022200180

(73) BIC Violex Single Member S.A., 145 69 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) SCHREIBGERÄT ZUR MESSUNG DES HAUTLEITWERTES EINES BENUTZERS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DESSELBEN
(72) Chrysanthakopoulos, Nikolaos, 145 69 Anoixi (GR)

A61B 5/00 **EN E-1865332** 2025 12 10 **3542711**
(86) CN18074009 2018 01 24 2018880062

(73) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) TRAGEZUSTANDDETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSMODUL UND WEARABLE-VORRICHTUNG DAFÜR
(72) DUAN, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) YANG, Wangwang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) BAI, Songrong, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Chang, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Zhiyao, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)

A61B 5/02 **EN E-1865333** 2025 12 10 **3310256**
(86) US16038816 2016 06 22 2016815242

(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) TRANSKUTANE MESSUNG VON HÄMOGLOBINVERÄNDERUNGEN ZUR BERECHNUNG DER GESCHÄTZTEN BLUTVOLUMENVERÄNDERUNG
(30) US 2015 06 22 201562182839 P
(72) BARRETT, Louis L., West Point, Utah 84015, 595 N 2200 W (US)
(72) PETERSON, David W., Clinton, Utah 84015, 1372 N 2775 W (US)
(72) KOTANKO, Peter, New York, New York 10128, 175 East 96th Street 21L (US)

A61B 5/05 **EN E-1865334** 2025 12 10 **4119044**
(86) JP20011024 2020 03 13 2020923977

(73) Asahi Intecc Co., Ltd., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
(72) OSHIMA, Fumiyoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)

A61B 5/0507 **EN E-1865335** 2025 12 10 **3664694**
(86) IL18050808 2018 07 20 2018843097

(73) ZOLL Medical Israel Ltd., 4464323 Kfar Saba, 14 Atir Yeda (IL)
(54) SYSTEM ZUR PHYSIOLOGISCHEN ÜBERWACHUNG VON PATIENTEN
(30) US 2017 08 10 201762543803 P
(72) WEINSTEIN, Uriel, 7685425 Mazkeret Batya, 10 Hazayit St. (IL)
(72) RAVID, Rafi, 5652712 Savyon, 3 Livnit (IL)
(72) MESHULAM, David, 4535321 Hod Hasharon, 3 Hatavas St. (IL)
(72) VAISTIKH, Roman, 5591170 Ganey Tikva, 14 Derech Eilot (IL)
(72) BEKMAN, Leonid, 5839374 Holon, 8 Dgania St. (IL)
(72) GRAF, Noa, 6608330 Tel Aviv, 3 Uriel Acosta St. (IL)
(72) ELDAR, Ronen, 9978900 Beit Hashmonai, 27a Habatzir St. (IL)
(72) QUARTLER, Daniel, 5841012 Holon, 6 Pinsker St. (IL)
(72) AVERBOUKH, Arkadi, 7628901 Rehovot, 20 Aharon Eisenberg St. (IL)
(72) SHARVIT, Vered Cohen, 7178067 Modiin, 29 Shivtei Israel St. (IL)

A61B 5/0538 **EN E-1865336** 2025 12 10 **3393334**
(86) GB16054008 2016 12 21 2016822234

(73) The University Of Sheffield, Sheffield South, Yorkshire S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUF DIE SPITZE EINER SONDE AUSGEÜBTEN KRAFT
(30) GB 2015 12 22 201522672
(72) ANUMBA, Dilichukwu, Sheffield South Yorkshire S10 2SF, Department of Oncology and Metabolism Level 4 The Jessop Wing Tree Root Walk (GB)
(72) HEALEY, Timothy James, Sheffield South Yorkshire S10 2JF, Clinical Engineering H 115 Royal Hallamshire Hospital Glossop Road (GB)

A61B 5/06 **EN E-1865337** 2025 12 10 **4514218**
(86) IB23053582 2023 04 07 2023722046

(73) Coherex Medical, Inc., Salt Lake City, UT 84104, 3598 West 1820 South (US)
(54) SENSORAKTIVIERTES OKKLUSIONSSYSTEM FÜR DAS LINKE HERZOHR ZUR DREIDIMENSIONALEN BILDGEBUNG
(30) US 2022 04 29 202217733946
(72) DITTER, Tom, Salt Lake City, Utah 84104 (US)
(72) FUIMAONO, Kristine B., Costa Mesa, California 92627 (US)

A61B 5/11 **EN E-1865338** 2025 12 10 **3586743**
(86) 2018 06 29 2018180754

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON INFORMATIONEN ÜBER DIE KÖRPERPOSITION
(72) MATIC, Tomislav, 31000 Osijek, Papuk gore 24 (HR)
(72) HERCEG, Marijan, 31000 Osijek, Princa Eugena Savojskog 8 B (HR)
(72) GRBIC, Ratko, 31000 Osijek, Sjenjak 41 (HR)

A61B 5/11 **EN E-1865339** 2025 12 10 **3991649**
(86) 2020 10 27 2020204116

(73) SHFT II ApS, 1264 Copenhagen K, Store Kongensgade 68 (DK)
(54) UNAUFFÄLLIGES GANGÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERMINDERUNG DES STURZRISIKOS
(72) Motzfeldt, Tony, 1264 Copenhagen K (DK)
(72) Barfred, Stefan, 1264 Copenhagen K (DK)
(72) Kelager, Micky, 1264 Copenhagen K (DK)

A61B 5/11 **EN E-1865340** 2025 12 10 **4173567**
(86) 2022 10 27 2022204227

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AUGENAKTIVITÄT EINES BRILLENBENUTZERS
(30) IT 2021 10 29 202100027866
(72) ALESSI, Enrico Rosario, 95127 CATANIA (IT)
(72) PASSANITI, Fabio, 96100 SIRACUSA (IT)

A61B 5/145 **FR E-1865341** 2025 12 10 **4099902**
(86) EP21052834 2021 02 05 2021704221

(73) WIZP AS, 3125 Tønsberg, c/o Zimmer & Peacock AS Kjelleveien 21 (NO)
(54) GERÄT MIT HEFTPFLASTER ZUR MESSUNG EINES ANALYTS
(30) EP 2020 02 05 20305109
(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, 63 avenue de la République (FR)

A61B 5/16 **EN E-1865342** 2025 12 10 **4340725**
(86) US22047255 2022 10 20 2022859455

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BEWERTUNG ZUR ANZEIGE DER AUFMERKSAMKEIT EINES BENUTZERS
(30) US 2022 08 05 202263395594 P
(72) Natarajan, Aravind, Mountain View, CA 94043 (US)

A61B 5/16 **EN E-1865343** 2025 12 10 **3595519**
(86) KR18005064 2018 05 02 2018794330

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BESTIMMUNG VON KARDIOVASKULÄREN MERKMALEN UNTER VERWENDUNG VON KAMERABASIERTER ERFASSUNG
(30) US 2017 05 01 201762492838 P
(30) US 2017 05 02 201762500277 P
(30) US 2017 05 24 201762510579 P
(30) US 2018 04 11 201815951105
(72) KHWAJA, Ayesha, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) YOUNG, James, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) WORTHAM, Cody, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) SADI, Sajid, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) JAIN, Jawahar, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

A61B 5/245 **FR E-1865344** 2025 12 10 **4297652**
(86) EP22053901 2022 02 17 2022704546

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER POSITION EINES REFERENZSENSORS UM EINEN MAGNETENZEPHALOGRAFIEHELM
(30) FR 2021 02 25 2101839
(72) LABYT, Etienne, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FOURCAULT, William, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) PAQUIN-HONORE, Ilea, 59000 LILLE (FR)
(72) LAFFONT, Guilhem, 59000 LILLE (FR)

A61B 5/282 **EN E-1865345** 2025 12 10 **4084691**
(86) US20066412 2020 12 21 2020845716

(73) Zoll Medical Corporation, Chelmsford Massachusetts 01824-4105, 269 Mill Road (US)
(54) TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT ABNEHMBARER STÜTZKLEIDUNG
(30) US 2019 12 30 201962954886 P
(72) FREEMAN, Gary, A., Waltham, Massachusetts 02453, 105 Riverview Avenue (US)

A61B 5/283 **EN E-1865346** 2025 12 10 **4415621**
(86) US21055054 2021 10 14 2021814964

(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive M/C 110 IP Ops (US)
(54) MULTIFUNKTIONSADAPTER ZUR PLATZIERUNG EINER GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG
(72) ANDERSEN, Christian, Queen Creek, AZ 85142 (US)
(72) FIUMEFREDDO, Diana, Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) DENSLEY, Broyn Ray, Rochester, MN 55902 (US)

A61B 5/319 **EN E-1865347** 2025 12 10 **4252650**
(86) 2023 02 14 2023156508

(73) XSPLINE S.P.A., 39100 Bolzano, Via Josef Ressel, 2/F (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER AKTIVIERUNGSKARTE DES HERZENS EINES PATIENTEN
(30) IT 2022 03 10 202200004628
(72) KHAMZIN, Sviatoslav, 39100 Bolzano (IT)
(72) CHMELEVSKY, Michail, 39100 Bolzano (IT)
(72) RAINER, Werner, 39100 Bolzano (IT)

A61B 6/00 **DE E-1865348** 2025 12 10 **4327747**
(86) 2022 08 25 2022192175

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER RÖNTGENEINRICHTUNG UND RÖNTGENEINRICHTUNG
(72) Meyer, Michael, 91353 Hausen (DE)
(72) Pöllath, Michael, 95508 Kulmain (DE)
(72) Schmidt, Stefan, 92721 Störnstein (DE)

A61B 6/00 **EN E-1865349** 2025 12 10 **4551116**
(86) EP23068277 2023 07 04 2023738011

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BESTIMMEN EINES TRIGGERSIGNALS ZUM ABBILDEN
(30) EP 2022 07 07 22183591
(72) WANG, Wenjin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FRERKING, Lena Christina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SENEGAS, Julien Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WUELBERN, Jan Hendrik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DEN BRINKER, Albertus Cornelis, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) PAPPOUS, Ioannis, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 6/00 **EN E-1865350** 2025 12 10 **3919000**
(86) JP20002749 2020 01 27 2020748998

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON RADIOGRAFISCHEN PERSONENINFORMATIONEN, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM ZUR ERFASSUNG VON RADIOGRAFISCHEN PERSONENINFORMATIONEN
(30) JP 2019 02 01 2019016987
(72) KAWAMURA, Takahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei- machi (JP)

A61B 6/03 **EN E-1865351** 2025 12 10 **4327748**
(86) 2022 08 23 2022191668

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) The Regents of the University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109, 530 Church St (US)
(54) DRAPIEREN EINER WAND EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(72) Gulani, Vikas, Shaker Heights (US)
(72) Hengerer, Arne, 91096 Möhrendorf (DE)

A61B 6/03 **EN E-1865352** 2025 12 10 **4467079**
(86) 2024 05 23 2024177813

(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi (JP)
(54) STEUERVERFAHREN UND RÖNTGEN-CT-VORRICHTUNG
(30) US 2023 05 24 202318323016
(72) LEE, Tzu-Cheng, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) CAI, Liang, Otawara-shi, 324-0036 (JP)
(72) ZHOU, Jian, Otawara-shi, 324-0036 (JP)

A61B 6/04 **EN E-1865353** 2025 12 10 **4117530**
(86) EP21056267 2021 03 11 2021711855

(73) Elekta Limited, Crawley, West Sussex RH10 9BL, Cornerstone London Road (GB)
(54) DREHBARE PATIENTENPOSITIONIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 03 11 202003561
(72) WEBER, Florian, London Road Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone (GB)
(72) CARLANDER, Erik, London Road Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone (GB)
(72) NILSSON, Maja, London Road Crawley, Sussex RH10 9RR, c/o Elekta Limited Cornerstone (GB)

A61B 6/04 **EN E-1865354** 2025 12 10 **4285830**
(86) 2023 05 22 2023174524

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND TISCHANSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 05 30 2022088113
(72) OGATA, Kentaro, Tokyo, 191-8503 (JP)

A61B 6/04 **EN E-1865355** 2025 12 10 **3852638**
(86) US19051353 2019 09 16 2019780057

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT KONTURIERTEM DETEKTOR
(30) US 2018 09 17 201862732308 P
(72) HE, Shusheng, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) POLISCHUK, Brad, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)
(72) HUYNH, Tuan, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61B 6/10 **EN E-1865356** 2025 12 10 **3995082**
(86) 2021 10 21 2021203913

(73) NanoRay Biotech Co., Ltd., Taipei City 11494, 7F., No.91, Sinhu 1 st Rd. Neihu District (TW)
(54) STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 11 06 202063110371 P
(30) TW 2021 08 27 110131887
(72) CHENG, Wen-Yuan, Taipei City 114 (TW)

A61B 8/00 **EN E-1865357** 2025 12 10 **4415624**
(86) EP22078016 2022 10 10 2022802053

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISIERTEN ZENTRALEN POSITIONIERUNG FÜR RADIALGESCHWINDIGKEITSABBILDUNG IN DER VEKTORKONTRASTBILDGEBUNG
(30) US 2021 10 13 202163255036 P
(72) SHI, William Tao, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WANG, Shiying, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ERRICO, Claudia, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZHENG, Mingxin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LOUPAS, Thanasis, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) SHEERAN, Paul, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) TREMBLAY-DARVEAU, Charles, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) POWERS, Jeffry Earl, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1865358** 2025 12 10 **4541285**
(86) 2024 02 20 2024158624

(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon (KR)
(54) ULTRASCHALLSONDE
(30) KR 2023 10 18 20230139922
(72) LEE, Sungjae, 05377 Seoul (KR)
(72) OH, Sangbin, 04971 Seoul (KR)

A61B 8/06 **EN E-1865359** 2025 12 10 **4366623**
(86) US22036266 2022 07 06 2022748624

(73) Evalve, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3200 Lakeside Drive (US)
(54) ERWEITERTE BILDGEBUNG FÜR DIE REPARATUR VON HERZKLAPPEN
(30) US 2021 07 08 202163219561 P
(72) WEI, Michael, F., Redwood City, CA 94065 (US)
(72) ABUNASSAR, Chad, J., San Francisco, CA 94103 (US)

A61B 8/08 **EN E-1865360** 2025 12 10 **4051123**
(86) EP20080091 2020 10 27 2020800056

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON ULTRASCHALL-PATCHES
(30) EP 2019 10 29 19205820
(72) VERBAKEL, Frank, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NOTTEN, Marc Godfriedus Marie, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, cc/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MERT, Aydin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) RIJKEN, Antonius Maria, 5656 AE Eindhoven, cc/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) GROEN, Johanneke Gerrigje, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 8/12 **EN E-1865361** 2025 12 10 **4272654**
(86) 2019 10 24 2023192847

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSBESTIMMUNG FÜR INTRALUMINALE ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 26 201862751185 P
(72) DI TULLIO, Alessandra, Eindhoven (NL)
(72) LUCIA, Robin, Eindhoven (NL)
(72) NAIR, Anuja, Eindhoven (NL)
(72) RAJGURU, Nikhil Sreedhar, Eindhoven (NL)
(72) GILLIS, Yvonne, Eindhoven (NL)

A61B 17/00 **EN E-1865362** 2025 12 10 **3694421**
(86) US18055259 2018 10 10 2018866289

(73) Basude, Raghuveer, Newark, CA 94560, 9165 Rudder Way (US)
(54) KATHETEREINFÜHRSYSTEM
(30) US 2017 10 10 201762570270 P
(72) Basude, Raghuveer, Newark, CA 94560, 9165 Rudder Way (US)

A61B 17/00 **EN E-1865363** 2025 12 10 **4161396**
(86) US21035965 2021 06 04 2021818772

(73) Inari Medical, Inc., Irvine, CA 92618, 6001 Oak Canyon, Suite 100 (US)
(54) RÜCKHOLBARE TRICHTERKATHETER SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
(30) US 2020 06 05 202063035605 P
(72) THRESS, John Coleman, Irvine, California 92618 (US)
(72) MERRITT, Benjamin Edward, Irvine, California 92618 (US)
(72) LOUW, Jacob F., Irvine, California 92618 (US)
(72) MACIAS, Jacqueline, Irvine, California 92618 (US)
(72) STRAUSS, Brian Michael, Irvine, California 92618 (US)
(72) ZOZULENKO, Marcus Ian Tambongco, Irvine, California 92618 (US)
(72) ZIKRY, Christopher Andrew, Irvine, California 92618 (US)
(72) IAN, Cheng Lance, Irvine, California 92618 (US)
(72) VALENCIA, Juan, Irvine, CA 92618 (US)

A61B 17/03 **EN E-1865364** 2025 12 10 **3932327**
(86) 2012 02 03 2020207196

(73) University of Massachusetts, Boston, Massachusetts 02108, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor (US)
(54) UNTERDRUCKWUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG
(30) US 2011 02 04 201161439525 P
(72) DUNN, Raymond M., Shrewsbury, MA Massachusetts 01545 (US)

A61B 17/04 **EN** **E-1865365** 2025 12 10 **4167905**
(86) US21035423 2021 06 02 2021826361

(73) Pipeline Medical Technologies, Inc., Newark, DE 19711, 551 Paper Mill Road (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR REPARATUR DER MITRALKLAPPENSEHNE
(30) US 2020 06 17 202063040389 P
(72) PURCELL, Cameron Paul, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) BISHOP, Gordon, B., Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) PHAM, Trung Ho, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) MCDANIEL, Stephen, R., Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) LAM, Hien Ngoc, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) HAMILL, Whittaker, Ian, Santa Rosa, CA 95403 (US)
(72) RIOJAS, Katie, Nicole, Santa Rosa, CA 95403 (US)

A61B 17/072 **EN** **E-1865366** 2025 12 10 **3733084**
(86) 2020 04 29 2020172202

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) LEUCHTEN ZUR RICHTUNGSANZEIGE AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT
(30) US 2019 04 30 201962840715 P
(30) US 2020 04 11 202016846305
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) CORBIN, Matthew S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) RIVARD, Monica Louise Zeckel, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HUEIL, Geoffrey C., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STOKES, Michael J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BROOKS, David M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SMITH, Bret W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HUANG, Zhifan F., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BAXTER III, Chester O., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JOHNSON, Robbin B., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JAWOREK, Gary S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) VEGA, Isidro, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) WANG, Bingshi, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) JENKINS, Scott A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESNIL, Pierre R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Raod (US)
(72) NORVELL, David K., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Raod (US)
(72) SCHALL, Christopher J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) PUCKE, Daniel P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/11 **EN** **E-1865367** 2025 12 10 **4304492**
(86) US21021322 2021 03 08 2021930534

(73) Lin, Hsiu-Feng, Taipei City, 100, 7F.-1, No. 115, Sec. 1 Hangzhou S. Rd. Zhongzheng Dist. (TW)
(54) GEFÄSSANASTOMOSEVORRICHTUNG
(72) Lin, Hsiu-Feng, Taipei City, 100, 7F.-1, No. 115, Sec. 1 Hangzhou S. Rd. Zhongzheng Dist. (TW)

A61B 17/12 **EN** **E-1865368** 2025 12 10 **3808284**
(86) 2016 09 19 2020205097

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 09 23 201514862522
(72) Rhee, Richard, Anaheim Hills, CA California 92808, 553 South Sunnyhill Way (US)
(72) Bardsley, Earl, San Clemente, CA California 92673, 6349 Camino Marinero (US)

A61B 17/12 **EN** **E-1865369** 2025 12 10 **4003190**
(86) CN19096827 2019 07 19 2019938340

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR EMBOLIEVORRICHTUNG
(72) WANG, Yuqiang, Shanghai 201114, 4F-6F, Bldg 3 Pujiang Hi-tech Park (CN)
(72) QIN, Yunguo, Shanghai 201210, No. 30, Lane 600 Huanxi Community, Sunhu Zhangjiang, Pudong District (CN)
(72) GUO, Junmin, Shanghai 201114, 6F, Building 1-D Pujiang Hi-tech Park (CN)
(72) SHI, Shengfeng, Shanghai 201114, No. 147, Line 601, Sun Huan Rd. Pu Dong Xin District (CN)
(72) WANG, Yihan, Shanghai 200124, No. 411, Linzhan Road (CN)

A61B 17/12 **EN** **E-1865370** 2025 12 10 **3373828**
(86) IB16055763 2016 09 27 2016790692

(73) Revamp Medical Ltd., 6971029 Tel Aviv, 21 Habarzel Street (IL)
(54) BLUTFLUSSBEGRENZER FÜR KARDIOVASKULÄRE BEHANDLUNG
(30) US 2015 11 09 201562252599 P
(72) TAL, Michael G, 5652517 Savyon, 17 Hahoresh Street (IL)
(72) AVITOV, Lihu, 6905023 Tel Aviv, 7 Noah Street (IL)
(72) BENARY, Raphael, 6949412 Tel Aviv, 12 Rekanati Street (IL)
(72) SHOHAT, Yael, 4633056 Herzliya, 55 Y.L. Baruch Street (IL)

A61B 17/122 **DE** **E-1865371** 2025 12 10 **4149370**
(86) EP21062258 2021 05 10 2021724675

(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) MEDIZINISCHER CLIP UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEDIZINISCHEN IMPLANTATS
(30) DE 2020 05 12 102020112781
(72) HAPPLE, Alexander, 78183 Hüfingen (DE)
(72) ALLERBORN, Andreas, 78194 Immendingen (DE)
(72) BEGER, Jens, 78532 Tuttlingen (DE)

A61B 17/15 **EN** **E-1865372** 2025 12 10 **4153071**
(86) US21033256 2021 05 19 2021808319

(73) Treace Medical Concepts, Inc., Ponte Vedra, Florida 32081, 100 Palmetto Park Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON METATARSUSADDUKTUS
(30) US 2020 05 19 202063027340 P
(30) US 2020 12 16 202063126207 P
(72) MCALEER, Jody, Jefferson City, Missouri 65101 (US)
(72) DECARBO, William, Pittsburgh, Pennsylvania 15241 (US)
(72) HATCH, Daniel, Greeley, Colorado 80634 (US)
(72) DAYTON, Paul, Ankeny, Iowa 50023 (US)
(72) SANTROCK, Robert, Morgantown, West Virginia 26508 (US)
(72) SMITH, W. Bret, Lexington, South Carolina 29072 (US)
(72) KUYLER, Adriaan, Ponte Vedra, Florida 32081 (US)
(72) SCANLAN, Sean, Jacksonville, Florida 32224 (US)

A61B 17/16 **EN** **E-1865373** 2025 12 10 **4208106**
(86) US21048462 2021 08 31 2021801259

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2020 09 01 202017009052
(72) COWAN, Benjamin, D., Memphis, TN 38017 (US)
(72) CAPOTE, Christian, A., Memphis, TN 38117 (US)
(72) KUYLER, Adriaan, J., Saint Augustine, FL 32092 (US)

A61B 17/221 **EN** **E-1865374** 2025 12 10 **4338692**
(86) 2023 09 05 2023195483

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENTNAHME VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
(30) US 2022 09 14 202217932234
(72) Skillrud, Eric, Irvine, CA 92617 (US)
(72) Kashyap, Varun Umesh, Irvine, CA 92617 (US)

A61B 17/29 **EN** **E-1865375** 2025 12 10 **3937802**
(86) US20021918 2020 03 10 2020716326

(73) Microline Surgical, Inc., Beverly, MA 01915, 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(54) WIEDERVERWENDBARES MINIMALINVASIVES CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) US 2019 03 11 201916298817
(72) BOURGEAULT, Mark, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) NIMKAR, Shekhar, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) FOSTER, Brian, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) ALESI, Christopher, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) NGUYEN, Charity, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) LAROCHE, Russ, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)
(72) TYAGI, Ishita, Beverly, Massachusetts 01915, c/o Microline Surgical, Inc. 50 Dunham Road, Suite 1500 (US)

A61B 17/29 **DE** **E-1865376** 2025 12 10 **4299020**
(86) 2023 06 05 2023177257

(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, 6020 Innsbruck, Fürstenweg 77a (AT)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2022 06 30 102022116306
(72) Kuen, Clemens, 6460 Imst (AT)
(72) Steinhardt, Uwe, 72145 Hirrlingen (DE)
(72) Schweissgut, Magdalena, 6067 Absam (AT)

A61B 17/32 **EN** **E-1865377** 2025 12 10 **4389025**
(86) 2023 09 21 2023198867

(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
(54) TRANSKATHETERWERKZEUGE FÜR BASILICA- ODER LAMPOON-VERFAHREN
(30) US 2022 11 28 202263385061 P
(72) STEENWYK, Nicholas, Minneapolis, MN (US)

A61B 17/3211 **EN E-1865378** 2025 12 10 **3451953**
(86) US17031311 2017 05 05 2017793452

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR THROMBEKTOMIE DER INNEREN HALSSCHLAGADER
(30) US 2016 05 06 201662332495 P
(72) BRINJIKJI, Waleed, Rochester, MN 55902, 1300 Creek Lane SW (US)
(72) KALLMES, David, F., Rochester, MN 55902, 753 Fox Chase Road SW (US)

A61B 17/34 **EN E-1865379** 2025 12 10 **3753510**
(86) 2015 03 17 2020174165

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) KANÜLENDICHTUNGSANORDNUNG
(30) US 2014 03 17 201461954227 P
(72) REID, Robert C., Fairfied, CT 06824, 65 Robson Place (US)
(72) KROM, Justin, Southington, CT 06489, 35 Porriello Drive (US)
(72) MORRISSETTE, Tyler J., Niantic, CT 06357, 230 Roxbury Road (US)
(72) ORBAN III, Joseph P., Norwalk, CT 06850, 100 Maywood Road (US)
(72) BURBANK, William A., Sandy Hook, CT 06482, 2 Old Green Road (US)
(72) DETROY, David, Norwalk, CT 06851, 17 Walnut Avenue (US)

A61B 17/34 **EN E-1865380** 2025 12 10 **4424253**
(86) 2014 03 13 2024189513

(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) TROKARKANÜLENANORDNUNG MIT FLACHER EINSETZKONFIGURATION
(30) US 2013 03 15 201361792285 P
(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) PRAVONGVIENGKHAM, Kenni, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)
(72) VELASCO, Joel B, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)

A61B 17/43 **EN E-1865381** 2025 12 10 **4161414**
(86) EP21064945 2021 06 03 2021729797

(73) Stepone Fertility Limited, St. John's Hill London SW11 1SN, 1 St. Johns Court, 144-146 (GB)
(54) SYSTEM ZUR EMPFÄNGNISUNTERSTÜTZUNG
(30) GB 2020 06 03 202008361
(72) COSAD, Tess Isabelle, London SW11 1SN (GB)
(72) O'ROURKE, David Gerard, London SW11 1SN (GB)

A61B 17/58 **EN E-1865382** 2025 12 10 **4337117**
(86) US22029159 2022 05 13 2022808394

(73) B-Plate Inc., Chesterland, Ohio 44026, 8547 Camelot Drive (US)
(54) KNOCHENFIXIERUNGSSYSTEM
(30) US 2021 05 14 202163188492 P
(72) ROTHKOPF, F. David, Chesterland, Ohio 44026 (US)
(72) TRAUT, Joseph, Chesterland, Ohio 44026 (US)
(72) BELTAVSKI, Tom, Chesterland, Ohio 44026 (US)
(72) GROMEK, Jason, Chesterland, Ohio 44026 (US)

A61B 17/70 **EN E-1865383** 2025 12 10 **4337119**
(86) US22029030 2022 05 12 2022726969

(73) Spine23 Inc., Campbell, California 95008, 429 Llewellyn Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR STABILISIERUNG DER WIRBELSÄULENWIRBEL MIT PEDIKELSCHRAUBEN
(30) US 2021 05 12 202163187859 P
(72) HUA, Sherwin, Campbell, California 95008 (US)
(72) CHERNISHOF, Natasha, San Jose, California 95132 (US)

A61B 17/80 **EN E-1865384** 2025 12 10 **4454582**
(86) 2024 04 24 2024172062

(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) KNOCHENPLATTE ZUR SICHERUNG EINES GEBROCHENEN KNOCHENS
(30) US 2023 04 27 202363462290 P
(72) KEIL, Isabel, 79111 Freiburg (DE)
(72) SYLVESTRE, Pierre-Luc, 2540 Grenchen (CH)

A61B 17/88 **EN E-1865385** 2025 12 10 **4104780**
(86) 2022 05 19 2022174220

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) ZIELFÜHRUNGSELEMENT
(30) US 2021 06 17 202163211597 P
(30) US 2021 09 24 202163247899 P
(30) US 2022 05 17 202217663691
(72) KORMAN, Zachary, Memphis, 38103 (US)

A61B 18/04 **EN E-1865386** 2025 12 10 **4241711**
(86) 2016 04 14 2023189328

(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUR ARGONSTRAHLKOAGULATION
(30) US 2015 04 15 201562147627 P
(72) BARNES, Kelli Sue, Littleton, 80125 (US)
(72) TEMBURNI, Vishal, Englewood, 80111 (US)
(72) ROHLFING, Morgan Leigh, Dublin, 94568 (US)
(72) RIFFELL, Daniel, Berthoud, 80513 (US)
(72) MOODY, Derek Lite, Needham, 02494 (US)
(72) BROWN, Brendan Ring, Okemos, 48864 (US)

A61B 18/14 **EN E-1865387** 2025 12 10 **3854336**
(86) 2020 12 29 2020217654

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ABLENKBARE HALTERUNG EINER HF-ENERGIEELEKTRODE IN BEZUG AUF EINE GEGENÜBERLIEGENDE ULTRASCHALLKLINGE
(30) US 2019 12 30 201962955292 P
(30) US 2020 05 29 202016887506
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRUNSON JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Houston, TX 77063, 3300 S. Gessner Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SALGUERO, Joseph S., North Plaintifled, NJ 07063, 599 Greenbrook Road (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, 49908 Labaere Drive (US)
(72) KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, 8017 Oakbridge Way (US)
(72) BISHOP, Robert S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 18/14 **EN E-1865388** 2025 12 10 **4262602**
(86) US21063323 2021 12 14 2021840355

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ENERGIEBASIERTES CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUM GREIFEN, BEHANDELN UND/ODER TEILEN VON GEWEBE
(30) US 2020 12 15 202017122062
(30) US 2020 12 15 202017122113
(30) US 2020 12 15 202017122144
(72) STAMM, Stephen J., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) SONI, Purvishkumar H., Longmont, Colorado 80504 (US)
(72) ARTS, Benjamin R., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) SAWYER, Alyssa M., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) OLSON, Jessica E.C., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ROOMI, Amir, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LACOSTA, Scott N., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) DUFFIN, Terry M., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) RENNER, Mark E., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) HAMMERLAND, John A., III, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ESPONDA, Michelle, Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 18/14 **EN E-1865389** 2025 12 10 **4366638**
(86) IB23056628 2023 06 27 2023738897

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR ANWENDUNG NICHT-THERAPEUTISCHER HF-SIGNALE
(30) US 2022 06 30 202217854306
(72) LAFAY, Eric B., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BORONYAK, Steven M., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) PARFETT, Raymond E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 18/20 **EN E-1865390** 2025 12 10 **4096548**
(86) US21015567 2021 01 28 2021747687

(73) Enamel Pure, Inc., Worcester, MA 01605, 17 Briden Street (US)
(54) LASERSYSTEME ZUR PRÄVENTIVBEHANDLUNG VON ZAHNHARTGEWEBE UND COMPUTERLESBARE MEDIEN
(30) US 2020 01 31 202062968910 P
(30) US 2020 01 31 202062968922 P
(30) US 2020 02 02 202062969115 P
(72) DRESSER, Charles, Wayland, Massachusetts 01778-1427, 148 Concord Rd. (US)
(72) MONTY, Nathan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 31 Lebeaux Drive (US)

A61B 18/22 **EN** **E-1865391** 2025 12 10 **4262603**
(86) IB21062049 2021 12 20 2021836644

(73) Lumenis Ltd., 2069204 Yokneam, 6 Hakidma Street Yokneam Industrial Park (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR LASER-MORCELLATION
(30) US 2020 12 20 202063128138 P
(72) ROSEN, Silvio, 2069204 Yokneam (IL)
(72) KHACHATUROV, Arkady, 2069204 Yokneam (IL)

A61B 18/22 **EN** **E-1865392** 2025 12 10 **4308026**
(86) US22020810 2022 03 17 2022715275

(73) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, 1919-1 Tancha Onna-son (JP)
(54) FEMTOSEKUNDENLASERVORRICHTUNG FÜR MINIMALINVASIVE CHIRURGIE
(30) US 2021 03 17 202163162317 P
(72) LISICOVAS, Viktoras, Kunigami Okinawa 904-0495 (JP)
(72) DANI, Keshav M., Kunigami Okinawa 904-0495 (JP)
(72) MADÉO, Julien, Kunigami Okinawa 904-0495 (JP)
(72) SASTRY, Ashwani, Kunigami Okinawa 904-0495 (JP)

A61B 34/00 **EN** **E-1865393** 2025 12 10 **3914179**
(86) US19060966 2019 11 12 2019911375

(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) AM KÖRPER TRAGBARE BENUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2019 01 24 201916256888
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) DEMARTINI, Richard Edward, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) HELLMAN, Randall Blake, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MILLER, Denise Ann, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo E., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/10 **EN** **E-1865394** 2025 12 10 **4422542**
(86) EP22079847 2022 10 26 2022817098

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) IDENTIFIZIERUNG EINER GEFÄSSZUGANGSSTELLE
(30) US 2021 10 27 202163272251 P
(30) EP 2021 12 29 21218158
(72) SINHA, Ayushi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GUPTA, Atul, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PANSE, Ashish Sattyavrat, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SALEHI, Leili, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ERKAMP, Ramon Quido, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 34/20 **EN** **E-1865395** 2025 12 10 **4138704**
(86) US21028393 2021 04 21 2021724909

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) METHODE ZUM BETRIEB EINES NAVIGATIONSSYSTEMS
(30) US 2020 04 22 202016855487
(72) BREDEHOFT, Leo, Louisville, Colorado 80027, 826 Coal Creek Circle Coal Creek Corporate Center One (US)
(72) JACOBSEN, Brad, Louisville, Colorado 80027, 826 Coal Creek Circle Coal Creek Corporate Center One (US)
(72) RONEN, Shai, Louisville, Colorado 80027, 826 Coal Creek Circle Coal Creek Corporate Center One (US)

A61B 34/20 **EN** **E-1865396** 2025 12 10 **4142634**
(86) US21029426 2021 04 27 2021730323

(73) Medtronic Navigation, Inc., Louisville CO 80027, Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRIE EINES OBJEKTES
(30) US 2020 04 29 202016861356
(72) KOENIG, Matthew W., Louisville, Colorado 80027 (US)
(72) CAPOTE, Marco, Louisville, Colorado 80027 (US)

A61B 34/20 **EN** **E-1865397** 2025 12 10 **4021329**
(86) IB20058023 2020 08 27 2020856923

(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INSTRUMENTENBILDZUVERLÄSSIGKEIT
(30) US 2019 08 30 201962894601 P
(72) YE, Menglong, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 34/20 **EN** **E-1865398** 2025 12 10 **4605770**
(86) EP24050655 2024 01 12 2024700914

(73) Brainlab SE, 81829 München, Olof-Palme-Straße 9 (DE)
(54) SYSTEM ZUR MAGNETISCHEN VERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG WIEDERVERWENDBARER KOMPONENTEN
(72) SCHAICH, Michael, 81829 Munich (DE)
(72) MLADENOVIC, Patra, 81829 Munich (DE)
(72) PIETERSMA, Elisah, 81829 Munich (DE)
(72) KOCH, Lukas, 81829 Munich (DE)
(72) BALDINI, Julia, 81829 Munich (DE)

A61B 34/30 **EN** **E-1865399** 2025 12 10 **4231955**
(86) CN21125650 2021 10 22 2021806962

(73) Chengdu Borns Medical Robotics Inc., Chengdu, Sichuan 610041, 1F Building B7 Tianfu Software Park No.99 Tianhua 2nd Road High-tech Zone (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES MECHANISCHEN ARMS EINES CHIRURGISCHEN ROBOTERS NACH DER BEWEGUNG EINES CHIRURGISCHEN BETTES
(30) CN 2020 10 23 202011150378
(72) LI, Zhiqiang, Chengdu, Sichuan 610041 (CN)

A61B 90/00 **EN** **E-1865400** 2025 12 10 **4167894**
(86) US21033850 2021 05 24 2021826994

(73) Mazor Robotics Ltd., 3079567 Caesarea, 5 Shacham Street North Industrial Park (IL)
(54) DREHMOMENTSENSOR MIT ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
(30) US 2020 06 17 202016903596
(72) ZUCKER, Ido, 3079567 Caesarea (IL)

A61B 90/30 **EN** **E-1865401** 2025 12 10 **4066775**
(86) 2021 03 31 2021166456

(73) Baxter Medical Systems GmbH + Co. KG, 07318 Saalfeld, Carl-Zeiss-Straße 7-9 (DE)
(54) ANZEIGESYSTEM FÜR EINE CHIRURGISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) COSKUN, Tayfur, 07318 Saalfeld (DE)
(72) NEUENDORF, Nick, 07318 Saalfeld (DE)
(72) HUBER, Andreas, 07318 Saalfeld (DE)

A61C 1/14 **EN** **E-1865402** 2025 12 10 **4295804**
(86) 2023 06 22 2023180930

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) ZAHNÄRZTLICHES HANDSTÜCK
(30) JP 2022 06 23 2022101056
(72) TANAKA, Hitoshi, Kyoto, 612-8533 (JP)

A61C 7/08 **EN** **E-1865403** 2025 12 10 **3893800**
(86) EP19085181 2019 12 13 2019817731

(73) Orthoin3D, 75015 Paris, 130 rue de Lourmel (FR)
(54) PERSONALISIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DENTALEN AUSRICHTMITTELN AN EINEM SUBJEKT, DAS EINE NICHTAUSRICHTUNG DES GEBISSES AUFWEIST
(30) EP 2018 12 14 18306697
(72) SAVARD, Brice, 92100 Boulogne-Billancourt, 184 rue de Billancourt (FR)

A61C 8/00 **EN** **E-1865404** 2025 12 10 **4093318**
(86) EP21051617 2021 01 25 2021701983

(73) INSTITUT STRAUMANN AG, 4052 Basel, Peter-Merian-Weg 12 (CH)
(54) ZAHNERSATZSYSTEM
(30) EP 2020 01 24 20153526
(72) FISCHLER, Felix, 68220 Hagenthal le Haut, 79, Rue de l'école (FR)

A61C 8/00 **EN** **E-1865405** 2025 12 10 **3768191**
(86) CA19050318 2019 03 14 2019772495

(73) Panthera Dental Inc., Québec QC G2B 0S6, 9105, Rue John-Simons (CA)
(54) SUBPERIOSTALES ZAHNIMPLANTAT
(30) US 2018 03 21 201862645906 P
(72) POITRAS, Yvan, Québec G0R 2R0, 526, chemin du Tour-du-Lac-Trois-Saumons St- Aubert (CA)
(72) BILODEAU, Jean-pierre, Québec G0R 1C0, 131, rue des Bosquets Beaumont (CA)

A61C 11/08 **DE** **E-1865406** 2025 12 10 **4574087**
(86) 2023 12 19 2023217864

(73) CADdata 3D GmbH, 52379 Langerwehe, Poststraße 6 (DE)
(54) FIXIERUNGSSYSTEM ZUM FIXIEREN EINES DENTALMODELLS IN EINEM ARTIKULATOR
(72) Esser-Nobis, Frank, 52379 Langerwehe (DE)

A61C 13/00 **EN** **E-1865407** 2025 12 10 **4215150**
(86) KR21010855 2021 08 17 2021869552

(73) Medit Corp., Seoul 07207, 9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8 Yangpyeong-ro 25-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) OKKLUSALES REPRODUKTIONSVERFAHREN DER VERTIKALEN DIMENSION ZUR HERSTELLUNG KÜNSTLICHER ZÄHNE
(30) KR 2020 09 21 20200121777
(30) KR 2020 11 16 20200152563
(72) SONG, Myoung Woo, Seoul 02842 (KR)

A61D 19/02 **EN** **E-1865408** 2025 12 10 **4091127**
(86) US21013432 2021 01 14 2021741379

(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) SERIALISIERTE STROHHALME FÜR DIE KÜNSTLICHE BEFRUCHTUNG SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 01 17 202062962704 P
(72) GILLIGAN, Thomas Boyd, Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)

A61F 2/00 **EN** **E-1865409** 2025 12 10 **3881872**
(86) 2020 03 19 2020164340

(73) Taiwan Fiber Optics, Inc., Taipei City 104, 4F., No.36, Jinzhou St. Zhongshan Dist. (TW)
(54) KOMBINATION AUS EINEM BIOAKTIVEN SILIKAT-MEDIZINTRÄGER UND EINEM SHUNT
(72) LU, LUKE, San Diego, CA 2131, 11680 Timberlake Dr., (US)
(72) TSENG, HSIAO SEN, 420 Taichung City, 14F.-2, No. 15, Ln. 114, Yuren Rd., Fengyuan Dist. (TW)
(72) LU, MICHELLE, San Diego, CA 92131, 11680 Timberlake Dr. (US)
(72) LU, EMILY, San Diego, CA 92131, 11680 Timberlake Dr. (US)

A61F 2/01 **EN** **E-1865410** 2025 12 10 **3432825**
(86) US18024560 2018 03 27 2018776442

(73) Transverse Medical, Inc., Golden, CO 80401, 433 Park Point Drive Suite 225 (US)
(54) FILTERVORRICHTUNGEN
(30) US 2017 03 27 201762476977 P
(72) ZANDI, Abdolrahim, Laguna Niguel, CA 92677, 27852 Homestead Rd. (US)
(72) GLOSLAU, J. Eric, Evergreen, Colorado 80439, 6905 Sprucedale Park Way (US)
(72) FARIABI, Seperh, Newport Coast, California 92657, 10 Coastal Canyon Drive (US)

A61F 2/07 **EN** **E-1865411** 2025 12 10 **4034034**
(86) US20051899 2020 09 22 2020785888

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) ANDOCKTRANSPLANTAT ZUR PLATZIERUNG PARALLELER DISTAL VERLAUFENDER TRANSPLANTATE
(30) US 2019 09 27 201916585722
(72) PERKINS, Keith, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) STIGER, Mark, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) ROWE, Travis, Santa Rosa, California 95403, IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/07 **DE** **E-1865412** 2025 12 10 **3412250**
(86) 2013 05 03 2018181375

(73) JOTEC GmbH, 72379 Hechingen, Lotzenäcker 23 (DE)
(54) INTRALUMINALE GEFÄSSPROTHESE MIT IN-SITU-FENESTRIERUNG
(30) DE 2012 05 07 102012103985
(72) Barthold, Franz-Peter, 72336 Balingen, Binsenbolstr. 30 (DE)

A61F 2/16 **EN** **E-1865413** 2025 12 10 **4213764**
(86) US20051800 2020 09 21 2020781738

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) INTRAOKULARLINSE
(72) SCHREIBER, Benjamin, 73447 Oberkochen (DE)
(72) BADUR, Thorben, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/16 **EN** **E-1865414** 2025 12 10 **4267038**
(86) IB21062121 2021 12 21 2021839686

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM EINBRINGEN CHIRURGISCHER IMPLANTATE
(30) US 2020 12 22 202063129026 P
(72) RODEHEAVER, Austin Xavier, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) TABER, Todd, Fort Worth, Texas 76134 (US)
(72) VAN DEN BERGH, Roderick, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) PROULX, Marshall Keith, Fort Worth, Texas 76248 (US)
(72) CORTHORN, Grant, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) HEMMINGWAY, Chris, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) ORRELL, Martin, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) WYMAN, Catherine, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)
(72) PENHALLURICK, Trevor, Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)

A61F 2/16 **DE** **E-1865415** 2025 12 10 **4408346**
(86) EP22076701 2022 09 26 2022797682

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERLAGERUNG VON HAPTIKEN EINER INTRAOKULARLINSE IN EINEM INJEKTOR UND INJEKTOR HIERFÜR
(30) DE 2021 09 29 102021125297
(72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen (DE)
(72) SRBINOSKA, Hristina, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/16 **EN** **E-1865416** 2025 12 10 **4242707**
(86) 2019 09 12 2023180490

(73) Hanita Lenses Ltd., 2288500 Hanita, Kibbutz (IL)
(54) MULTIFOKALE INTRAOKULARLINSE
(30) US 2018 09 13 201862730769 P
(72) ATTIA, Mickael, 7655521 Rehovot (IL)
(72) BRODSKY, Alexander, 4942108 Petah Tikva (IL)
(72) KAPLAN, Natan, 7147131 Lod (IL)
(72) GROSSINGER, Israel, 9979700 Karmei Yossef (IL)

A61F 2/16 **EN** **E-1865417** 2025 12 10 **4041131**
(86) US20053767 2020 10 01 2020871122

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) EINSTELLBARE INTRAOKULARE LINSEN
(30) US 2019 10 04 201962911039 P
(72) SMILEY, Terah Whiting, Davis, California 95616, 2332 Amapola Drive (US)

A61F 2/16 **EN** **E-1865418** 2025 12 10 **4090286**
(86) IL21050031 2021 01 11 2021741201

(73) Shaare Zedek Scientific Ltd., 9103102 Jerusalem, 12 Bayit St. P.O.B. 3235 (IL)
(73) Wertzberger, Shay Roy, 6249411 Tel Aviv, 14 Yishayahoo St. (IL)
(73) Howard, Adam Kenneth, 4535957 Hod HaSharon, 24 HaOdem St. (IL)
(54) INTRAOKULARES RINGSYSTEM
(30) US 2020 01 13 202062960156 P
(72) WERTZBERGER, Shay Roy, 6249411 Tel Aviv, 14 Yishayahoo St. (IL)
(72) ABULAFIA, Adi, 6291056 Tel Aviv, 22 Kosovski St. (IL)
(72) HOWARD, Adam Kenneth, 4535957 Hod HaSharon, 24 HaOdem St. (IL)

A61F 2/20 **EN** **E-1865419** 2025 12 10 **4169484**
(86) 2022 10 18 2022202067

(73) Freudenberg Medical, LLC, Carpinteria, CA 93013, 1110 Mark Avenue (US)
(54) STIMMPROTHESE MIT SCHIRMVENTIL
(30) US 2021 10 19 202163257324 P
(30) US 2021 10 19 202163257334 P
(30) US 2022 10 12 202217964392
(72) Glen, Kevin Alan, Ventura, 93003 (US)
(72) Konda, Manoj Reddy, Santa Clara, 95051 (US)
(72) Kraemer, Griffin Malone, Santa Barbara, 93101 (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1865420** 2025 12 10 **3965696**
(86) US20032230 2020 05 08 2020801996

(73) Caisson Interventional, LLC, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N. (US)
(54) UMGEKEHRTE FREISETZUNGSTECHNIKEN FÜR HERZKLAPPENPROTHESEN
(30) US 2019 05 09 201962845857 P
(72) MONTAG, Benjamin, Delano, Minnesota 55328, 1468 5th St SW (US)
(72) SCHNEIDER, Lucas, Champlin, Minnesota 55316 (US)
(72) BAHOORA, Kim, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N (US)
(72) GARVEY, Zachary, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Road N (US)
(72) MORTIER, Todd, Mound, Minnesota 55364, 5330 Three Points Blvd. (US)
(72) SCHWEICH, Cyril, Maple Grove, Minnesota 55311, 8936 Willowby Crossing (US)
(72) GANESAN, Kavitha, Minnetrista, Minnesota 55364, 5590 Orchard Cove (US)
(72) IYER, Ramji, Maple Grove, Minnesota 55311, 7614 Jewel Lane N (US)

A61F 2/24 **EN** **E-1865421** 2025 12 10 **4209198**
(86) 2021 04 16 2022214670

(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) KOMPAKTE PROTHETISCHE HERZKLAPPENVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 21 202016853851
(72) MCVEIGH, Cahal, Mounds View (US)
(72) DUERI, Jean-Pierre, Redwood City (US)
(72) DAREKAR, Yogesh A., Santa Ana (US)
(72) NAIR, Priya, Santa Rosa (US)
(72) RINNE, Finn O., Santa Rosa (US)
(72) HALLAK, George N., Santa Ana (US)
(72) MCINTIRE, Brenda L., Santa Rosa (US)
(72) HOWARD, Elliot J., Redwood City (US)

A61F 2/24 **EN E-1865422** 2025 12 10 **4018968**
(86) CN21089767 2021 04 26 2021856955

(73) Shanghai HanYu Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201100, Building 14, No. 1288, Zhongchun Road, Minhang District (CN)
(54) KLEMME
(30) CN 2020 09 29 202011051160
(30) CN 2020 09 29 202022194917 U
(30) CN 2021 01 14 202110049494
(30) CN 2021 01 14 202120100082 U
(72) DAI, Yufeng, Shanghai 201109 (CN)
(72) PAN, Bingyue, Shanghai 201109 (CN)
(72) WANG, Zhijie, Shanghai 201109 (CN)

A61F 2/30 **EN E-1865423** 2025 12 10 **4277577**
(86) EP22050673 2022 01 13 2022701554

(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) CHIRURGISCHE KOMPONENTE UND KIT
(30) US 2021 01 14 202117248214
(72) ANDERSON, James, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) AVADI, Mahsa, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) BEEDALL, Duncan, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) BOARD, Timothy, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) COULTRUP, Oliver, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) MASON, John Bohannon, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) PATNELLI, Richard, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)
(72) REEVE, Michael, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT (GB)

A61F 2/30 **EN E-1865424** 2025 12 10 **4144322**
(86) 2018 11 07 2022197610

(73) Howmedica Osteonics Corp., Mahwah, NJ 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) IMPLANTATKOMPONENTE FÜR EINEN HUMERUS
(30) US 2017 11 07 201762582626 P
(72) VISCARDI, David, Glen Rock, NJ, 07452 (US)
(72) HEINSOHN, Jan, Hoboken, NJ, 07030 (US)
(72) NELSON, Andrew, New York City, NY, 10956 (US)
(72) YADAV, Rajan, New Delhi (IN)
(72) SINGH, Jetinder, 122018 Gurgaon (IN)

A61F 2/30 **EN E-1865425** 2025 12 10 **4265227**
(86) 2021 07 05 2023194679

(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele del Friuli (UD), Via Nazionale, 52 (IT)
(54) VERSTÄRKUNGSELEMENT FÜR EINE PROTHESE, INSBESONDERE EINE KNIEPROTHESE
(30) IT 2020 07 06 202000016288
(72) FIEDLER, Christoph, 18299 Diekhof (DE)
(72) CECONI, Massimo, 33090 Travesio (PN) (IT)
(72) MARTELOSSI, Marta, 34072 Gradisca d'Isonzo (GO) (IT)
(72) PRESSACCO, Michele, 33035 Martignacco (UD) (IT)

A61F 2/30 **DE E-1865426** 2025 12 10 **4438010**
(86) 2023 03 28 2023164506

(73) Heraeus Medical GmbH, 61273 Wehrheim, Philipp-Reis-Str. 8-13 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HÜFTSPACERN
(72) Schmitz, Michael, 61273 Wehrheim (DE)
(72) Grün, Harald, 54636 Messerich (DE)
(72) Kunkel, Christian, 97828 Marktheidenfeld (DE)
(72) Pohlmann, Jochen, 97828 Marktheidenfeld (DE)

A61F 2/38 **EN E-1865427** 2025 12 10 **4099959**
(86) US21016893 2021 02 05 2021750257

(73) New York Society for the Relief of the Ruptured and Crippled, Maintaining the Hospital for Special Surgery, New York, NY 10021, 535 East 70th Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG EINER LÜCKENBEURTEILUNGSPRÜFUNG
(30) US 2020 02 07 202062971454 P
(72) ELMASRY, Shady, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)
(72) IMHAUSER, Carl, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)
(72) SCULCO, Peter, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)
(72) WESTRICH, Geoffrey, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)
(72) KAHLENBERG, Cynthia, New York, New York 10021, 535 East 70th Street (US)

A61F 2/44 **EN E-1865428** 2025 12 10 **2900181**
(86) US13061725 2013 09 25 2013843010

(73) 4-web, Inc., Frisco, TX 75033, 6170 Research Road, Suite 219 (US)
(54) PROGRAMMIERBARE IMPLANTATE
(30) US 2012 09 25 201261705403 P
(30) US 2013 03 15 201361801597 P
(72) HUNT, Jessee, Plano, Texas 75024, 6629 Whispering Woods Court (US)

A61F 2/44 **EN E-1865429** 2025 12 10 **3856084**
(86) US19050904 2019 09 12 2019864228

(73) Adcura, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 11010 Prairie Lakes Dr, Ste 375 (US)
(54) EXPANDIERBARES UND ANPASSBARES LORDOSE-ZWISCHENWIRBELSTABILISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 26 201862736649 P
(72) ROGERS, Andrew, Eden Prairie, MN 55344 (US)
(72) BURROWS-OWNBEY, Robyn, Eden Prairie, MN 55344 (US)

A61F 2/44 **EN E-1865430** 2025 12 10 **4340781**
(86) EP22062781 2022 05 11 2022729084

(73) 25Segments AG, 8008 Zürich, Lengghalde 5 (CH)
(54) EXPANDIERBARER ZWISCHENWIRBELKÄFIG
(30) CH 2021 05 17 5492021
(30) CH 2022 02 14 1352022
(72) FRIGG, Robert, 2544 Bettlach (CH)
(72) FLURI, Daniel, 2540 Grenchen (CH)
(72) FARSHAD, Mazda, 8126 Zumikon (CH)
(72) BURKI, Patrick, 4500 Solothurn (CH)

A61F 2/46 **EN E-1865431** 2025 12 10 **4025162**
(86) US20042059 2020 07 15 2020750989

(73) Shukla Medical, St. Petersburg, FL 33709, 8300 Sheen Drive (US)
(54) CHIRURGISCHER HAMMER
(30) US 2019 10 01 201962908813 P
(30) US 2020 02 11 202016787500
(72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ 07735, 146 Therese Avenue (US)
(72) KEACH, Nicholas, Christopher, Lutz, FL 33559, 1600 Weaver Drive (US)

A61F 2/46 **EN E-1865432** 2025 12 10 **4319692**
(86) US22023224 2022 04 03 2022719429

(73) Nuvasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTAT MIT FLEXIBLEM SCHRAUBENSICHERUNGSMECHANISMUS
(30) US 2021 04 04 202163170531 P
(30) US 2021 05 13 202163188277 P
(72) LILLIG, Steven, San Diego, California 92121 (US)
(72) SWEENEY, Thomas, San Diego, California 92121 (US)
(72) GLEESON, Garrett, San Diego, California 92121 (US)
(72) MIKELS, Garrett, San Diego, California 92121 (US)
(72) MCLENNAN, Logan, San Diego, California 92121 (US)

A61F 2/64 **DE E-1865433** 2025 12 10 **4601586**
(86) EP23077907 2023 10 09 2023789525

(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) GELENK
(30) DE 2022 10 10 102022126219
(72) BOHLAND, Andreas, 1110 Wien (AT)
(72) PICKERILL, Thomas West, 1110 Wien (AT)
(72) SIEBERT, Michael, 1110 Wien (AT)
(72) SCHUH, Andreas, 1110 Wien (AT)

A61F 5/44 **EN E-1865434** 2025 12 10 **4134050**
(86) 2022 08 08 2022189227

(73) Sintokogio, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 450-6424, 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku (JP)
(54) BENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) JP 2021 08 10 2021130895
(72) SHIRAKI, Masataka, Nagoya-shi, 4506424 (JP)

A61F 5/44 **EN E-1865435** 2025 12 10 **4302733**
(86) 2023 07 03 2023183020

(73) HONEST MEDICAL CHINA CO., LTD., ZhuHai 519031, Block 3, Unit 2, Floor 4 GMTCM Park, 100 Fei Peng Road Heng Oin District (CN)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG FÜR VERDAUUNGSTRAKTE
(30) CN 2022 07 04 202210786510
(72) LEI, Chi-Weng, ZhuHai, 519031 (CN)
(72) LI, Zhao-Yin, ZhuHai, 519031 (CN)
(72) NI, Jui-Chung, ZhuHai, 519031 (CN)
(72) LIN, Huang-Chen, ZhuHai, 519031 (CN)

A61F 9/007 **EN E-1865436** 2025 12 10 **3920858**
(86) US20017425 2020 02 10 2020714016

(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) BILDGESTEUERTES CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2019 02 08 201962803418 P
(72) LEIDERMAN, Yannek, I., Chicago, IL 60612, 840 S. Wood Street (US)
(72) LUCIANO, Cristian, J., Chicago, IL 60612, 840 S. Wood Street (US)

A61F 9/008 **EN E-1865437** 2025 12 10 **3481347**
(86) US17040957 2017 07 06 2017742592

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) NETZHAUTBILDGEBUNG ALS REFERENZ WÄHREND DER AUGENLASERCHIRURGIE
(30) US 2016 07 06 201662359014 P
(72) TANZER, David J., San Diego, California 92131-3867, 11831 Alderhill Terrace (US)

A61F 9/008 **DE E-1865438** 2025 12 10 **4460277**
(86) EP23050049 2023 01 03 2023700582

(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER SOLL-STRAHLFÜHRUNGSBAHN UND OPHTHALMISCHES LASERSYSTEM
(30) DE 2022 01 07 102022200119
(72) WEIMER, Wolf, 07745 Jena (DE)
(72) WEYHAUSEN, Andreas, 07745 Jena (DE)

A61F 11/00 **EN E-1865439** 2025 12 10 **4221651**
(86) IB21058830 2021 09 28 2021794000

(73) Miocolibri Srls, 30175 Venezia, Via delle Industrie, 15 (IT)
(54) OHRREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 10 02 202000023245
(72) SERAFINI, Massimo Alessio, 04100 Latina (Roma) (IT)
(72) PAULIS, Alessandro, 20090 Segrate (Milano) (IT)

A61F 13/00 **EN E-1865440** 2025 12 10 **4112020**
(86) 2013 07 31 2022167828

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) WUNDVERBAND UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG
(30) US 2012 08 01 201261678569 P
(30) US 2013 01 16 201361753374 P
(30) US 2013 01 17 201361753878 P
(30) US 2013 03 14 201361785054 P
(72) ASKEM, Ben Alan, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) ALLEN, Julie, Kingston upon Hull, HU11 5BW (GB)
(72) COLLINSON, Sarah Jenny, Hull, HU5 3DP (GB)
(72) MEHTA, Steven Carl, Lincoln, LN6 0JB (GB)
(72) GOWANS, Philip, Hull, HU3 2BN (GB)

A61F 13/02 **EN E-1865441** 2025 12 10 **4262655**
(86) IB21061955 2021 12 17 2021834931

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) DOPPELSEITIGE KLEBEBÄNDER MIT ON-DEMAND HAFTUNG
(30) US 2020 12 21 202063128241 P
(72) GOLD, Anne C. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GUTTMANN, Silvia G. B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SHAVER, Jonah, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61F 13/02 **EN E-1865442** 2025 12 10 **4003256**
(86) US20044251 2020 07 30 2020847308

(73) The Government of The United States, as Represented by The Secretary of The Army, Fort Detrick, MD 21702-9248, 1520 Freedman Drive, Suite 136 (US)
(54) SCHICHTVERBUND ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NARBEN
(30) US 2019 07 30 201962880396 P
(72) LEUNG, Kai P., San Antonio, TX 78209, 242 Montclair Avenue (US)

A61F 13/02 **EN E-1865443** 2025 12 10 **4157175**
(86) EP21063748 2021 05 24 2021727167

(73) Mölnlycke Health Care AB, 431 21 Mölndal, Box 6 (SE)
(54) VERBAND FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE (NPWT)
(30) EP 2020 05 25 20176277
(72) SVENSSON, Malin, 414 53 Göteborg (SE)
(72) SKEPPSTEDT, Viktoria, 426 58 Västra Frölunda (SE)
(72) HOLMÉN, Malin, 412 66 Göteborg (SE)
(72) BOLYOS, Elinor, 438 91 Landvetter (SE)

A61F 13/15 **EN E-1865444** 2025 12 10 **4461277**
(86) 2024 05 03 2024174025

(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ABSORBIERENDER HYGIENEARTIKEL
(30) IT 2023 05 08 202300009093
(72) PIANTONI, Matteo, BOLOGNA (IT)
(72) SACCOMANI, Alessandro, BOLOGNA (IT)
(72) LISSANI, Gino, BOLOGNA (IT)
(72) ZAVALLONI, Alessandro, BOLOGNA (IT)
(72) FUSARPOLI, Aldo, BOLOGNA (IT)

A61F 13/15 **EN E-1865445** 2025 12 10 **4356888**
(86) 2023 10 13 2023203378

(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM GEGENSEITIGEN VERSCHWEISSEN VON MINDESTENS ZWEI ELEMENTEN EINES ABSORBIERENDEN SANITÄRARTIKELS
(30) IT 2022 10 18 202200021456
(72) PIANTONI, Matteo, 40133 Bologna (IT)
(72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna (IT)

A61F 13/20 **EN E-1865446** 2025 12 10 **3840707**
(86) IB19057016 2019 08 20 2019780360

(73) Kenvue Brands LLC, Summit, NJ 07901, 1 Kenvue Way (US)
(54) KÖRPERHYGIENEVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER FLÜSSIGKEIT
(30) US 2018 08 21 201816106463
(72) NEELEY, William Chester, Melbourne, Florida 32925, 1611 Bottle Palm Way (US)
(72) PUGH, Randall B., St. Johns, FL 32259, 3216 Chestnut Court (US)
(72) TONER, Adam, Santa Ana, California 92705, 1700 E Saint Andrew Place (US)

A61F 13/47 **EN E-1865447** 2025 12 10 **4271338**
(86) EP20087974 2020 12 29 2020841952

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT GEPRÄGTEN FUNKTIONSDESIGNELEMENTEN
(72) DAHLBERG, Johan, 405 03 Göteborg (SE)
(72) NYSTRÖM, Anna-Karin, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 13/47 **EN E-1865448** 2025 12 10 **4271336**
(86) EP20087970 2020 12 29 2020841950

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT FORMELEMENT
(72) LIPSCHUTZ, Oscar, 405 03 Göteborg (SE)
(72) ELIASSON, Louise, 405 03 Göteborg (SE)
(72) BLOMSTRÖM, Philip, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 13/49 **EN E-1865449** 2025 12 10 **3509551**
(86) US17047056 2017 08 16 2017758004

(73) The LYCRA Company UK Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)
(54) ELASTISCHE VLIESSTOFFE UND FOLIEN
(30) US 2016 09 07 201662384217 P
(72) BISSAH, Kofi, Newark, Delaware 19702, 89 Auckland Drive (US)
(72) GILBERT, Michael, Bear, Delaware 19701, 126 Roger Chaffee Square (US)

A61F 13/49 **EN E-1865450** 2025 12 10 **4188300**
(86) CN20106037 2020 07 31 2020946961

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) TRAGBARER ARTIKEL MIT EINEM ELASTISCHEN GÜRTELLAMINAT MIT HYDROPHILEN INNEREN UND ÄUSSEREN BAHNEN
(72) ROSATI, Rodrigo, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)
(72) MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312 (CN)
(72) LIU, Hui, Beijing 101312 (CN)

A61F 13/514 **EN E-1865451** 2025 12 10 **3600200**
(86) TR17050112 2017 03 23 2017737074

(73) Hayat Kimya San. A.S., Uskudar, 34662 Istanbul, Mahir Iz Caddesi No:25 (TR)
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT ELASTOMEREN STREIFEN
(72) KOC, Fikret, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)
(72) KARATEKIN, Arzu, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)
(72) CANBOLAT, Eylem, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)
(72) ACAR, Haluk Ozgür, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)
(72) AKAYTAY, Arif, 41275 Basiskele/Kocaeli, Sepetlipinar Mah. Osman Senol Cad. No:26 AR-GE (TR)

A61F 13/53 **EN E-1865452** 2025 12 10 **4035638**
(86) JP20033904 2020 09 08 2020867830

(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2019 09 27 2019176969
(72) MATSUOKA, Hiroki, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0431, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD. 4765-11, Sangawa-cho (JP)

A61F 13/537 **EN** **E-1865453** 2025 12 10 **3946197**
(86) US20025146 2020 03 27 2020721000

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VLIESSTOFF FÜR SAUGFÄHIGEN ARTIKEL
(30) US 2019 03 29 201962826214 P
(72) PERI, Andrea, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) VIENS, Gerard, Alain, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) HECKER, Rolf, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) NARANJOMARTIN, Carlos, Domingo, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) HIPPE, Matthias, Konrad, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) GRAY, Brian, Francis, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) BELLUCCI, Remo, 65824 Schwalbach am Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Str. 40 (DE)
(72) GIOVANNI, Sara, Lyn, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

A61F 13/537 **EN** **E-1865454** 2025 12 10 **4221659**
(86) US21052820 2021 09 30 2021801306

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTER LEISTUNG
(30) US 2020 10 02 202063086701 P
(72) ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) VIENS, Gerard, A, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/66 **EN** **E-1865455** 2025 12 10 **4103124**
(86) EP21053118 2021 02 10 2021705135

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDES UNTERBEKLEIDUNGSSTÜCK
(30) WO 2020 02 11 PCT/SE2020/050141
(72) HUSMARK, Ulrika, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) RYTTSÉN, Frida, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61G 1/003 **FR** **E-1865456** 2025 12 10 **4003261**
(86) EP20068451 2020 07 01 2020743592

(73) Corben, 76620 Le Havre, 59 Rue Stendhal (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND TRANSPORTIEREN EINER PERSON
(30) FR 2019 07 23 1908318
(30) FR 2019 07 23 1908317
(72) GUERRIER, Sandra, 76620 Le Havre, 59 rue Stendhal (FR)

A61G 5/02 **EN** **E-1865457** 2025 12 10 **3849486**
(86) IB19057375 2019 09 02 2019762231

(73) Invacare International GmbH, 4147 Aesch, Neuhofweg 51 (CH)
(54) ROLLSTUHLRAHMEN UND ROLLSTUHL DAMIT
(30) EP 2018 09 14 18194676
(72) ZELTNER, Michael, 4144 Arlesheim, Bahnhofstrasse 26 (CH)
(72) BRENNER, Simon, 4054 Basel, Oberwilerstrasse 112 (CH)
(72) HÜNIG, Martin, 4153 Reinach, Brühlgasse 5 (CH)

A61G 5/06 **EN** **E-1865458** 2025 12 10 **4456851**
(86) US22035478 2022 06 29 2022747514

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) PATIENTENTRANSPORTVORRICHTUNG MIT GRIFFANORDNUNG
(30) US 2021 12 27 202163293903 P
(72) TUMAVICH, James Robert, Kalamazoo, MI 49007 (US)
(72) TESSMER, Brian J., Mattawan, MI 49071 (US)
(72) COCHRAN, Kevin, Grand Rapids, MI 49525 (US)

A61G 13/10 **EN** **E-1865459** 2025 12 10 **4044980**
(86) CA20051392 2020 10 16 2020877841

(73) Technologies CGC Inc., Quebec, Québec G2C 1Y6, 3770 rue Jean Marchand Suite 100 (CA)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON AUSRÜSTUNG AN EINEM PATIENTENTRANSPORTSYSTEM
(30) US 2019 10 16 201962915806 P
(72) BOUCHARD, Carl, Québec, Québec G1Y 3S9, 4401 rue De Guinecourt (CA)

A61H 23/00 **EN** **E-1865460** 2025 12 10 **3694464**
(86) US18051785 2018 09 19 2018866506

(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(54) SYSTEME ZUR PRÄVENTION, LINDERUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON DEMENZ
(30) US 2017 10 10 201762570250 P
(30) US 2017 10 11 201762570929 P
(72) TSAI, Li-Huei, Cambridge, MA 02138, 26 Fresh Pond Parkway (US)
(72) MARTORELL, Anthony James, Cambridge, MA 02139, 70 Pacific St. (US)
(72) SUK, Ho-Jun, Cambridge, MA 02139, 280 Rear Vassar Street APT J4 (US)
(72) BOYDEN, Ed, Chestnut Hill, MA 02467, 9 Hallwood Rd. (US)

A61H 39/08 **DE** **E-1865461** 2025 12 10 **4245283**
(86) 2022 03 16 2022162404

(73) MT.DERM GmbH, 12307 Berlin, Blohmstrasse 37-61 (DE)
(54) MICRONEEDLING-HANDGERÄT ZUM LOKALEN STIMULIEREN EINER HAUT, HAUTSTIMULATIONSEINRICHTUNG UND ARTIKEL
(72) SCHERKOWSKI, Dirk, 12489 Berlin (DE)

A61J 1/10 **FR** **E-1865462** 2025 12 10 **3691599**
(86) FR18000224 2018 09 26 2018786004

(73) Sartorius Stedim FMT, 13400 Aubagne, Zone Industrielle des Paluds Avenue de Jouques (FR)
(54) BEUTEL MIT EINEM BIOPHARMAZEUTISCHEN PRODUKT UND SONDENHALTERPORT FÜR SOLCH EIN PRODUKT
(30) FR 2017 10 02 1771039
(72) PALLARES, Alain, 13720 Belcodène, Avenue du Garlaban (FR)
(72) YI, Shuai, Guangzhou City Guangdong Province 510620, The Concordia A517 - 25 Linhe Road Tianhe District (CN)
(72) SALAUN, Mathilde, 13400 Aubagne, 71 rue de la Republique (FR)
(72) PREDIGER, Andreas, 37073 Göttingen, Klinkerfuesstrasse 48 (DE)
(72) LUEDERS, Julia, 31246 Ilsede, Lindenstrasse 21 (DE)
(72) REGEN, Thomas, 37079 Göttingen, In der Klappe 18A (DE)

A61J 1/20 **EN** **E-1865463** 2025 12 10 **4331556**
(86) 2019 05 10 2024152460

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR VERABREICHUNG VON KOMBINATIONSTHERAPIEN
(30) US 2018 05 11 201862670266 P
(72) MCLOUGHLIN, Martin John, Princeton (US)
(72) ZIEMINSKI, Stephen Lawrence, Princeton (US)
(72) LARROW, Chester, Baltimore (US)
(72) MUMPOWER, Mariano, Baltimore (US)

A61J 15/00 **EN** **E-1865464** 2025 12 10 **4162919**
(86) JP21021378 2021 06 04 2021817420

(73) Otsuka Clinical Solutions, Inc., Uruma, Okinawa 904-2311, 5194-63, Katsurenhaebaru (JP)
(73) Pax Co., Ltd., Tokyo 104-0054, 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku (JP)
(73) Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., Tokushima 772-8601, 115 Aza-Kuguhara Tateiwa Muya-cho Naruto-shi (JP)
(54) LICHTLEITERKÖRPER
(30) JP 2020 06 04 2020097941
(72) MIIKE, Shinya, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) ENDOH, Hiroshi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) FURUYAMA, Takeshi, Tokyo 113-0033 (JP)
(72) SUZUKI, Yutaka, Tokyo 104-0054 (JP)

A61J 15/00 **EN** **E-1865465** 2025 12 10 **3695824**
(86) 2020 02 13 2020157187

(73) Obst, Andrew Thomas, Scandia, MN 55073, 10604 230th Street North (US)
(73) Obst, Maryanne Ruth, Scandia, MN 55073, 10604 230th Street North (US)
(54) FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTVORRICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE SCHLÄUCHE UND DRAINAGEEINSCHNITTE
(30) US 2019 02 13 201916275029
(72) Obst, Andrew Thomas, Scandia, MN 55073, 10604 230th Street North (US)
(72) Obst, Maryanne Ruth, Scandia, MN 55073, 10604 230th Street North (US)

A61K 8/02 **EN** **E-1865466** 2025 12 10 **4267078**
(86) EP21087210 2021 12 22 2021843730

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEISS UND KÖRPERGERÜCHEN UNTER VERWENDUNG VON MAGNESIUMOXID UND EINES PHOSPHATSALZES
(30) FR 2020 12 22 2013937
(72) AJILI, Widad, 94152 CHEVILLY-LARUE (FR)
(72) GALEY, Jean-Baptiste, 93601 AULNAY-SOUS-BOIS (FR)

A61K 8/02 **EN** **E-1865467** 2025 12 10 **4499022**
(86) EP23057175 2023 03 21 2023712285

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND SENSORIK
(30) EP 2022 03 28 22164763
(72) ACUNA, Alyssa Grace, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MELO, Kathleen Lynn, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) METRAUX, Gabriella Serena, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/02 **EN** **E-1865468** 2025 12 10 **3958820**
(86) CN20085277 2020 04 17 2020795208

(73) Shanghai zhenchun Cosmetics Co., Ltd, Shanghai 201199, Room 1101, No.2 Maji Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEPRESSTEN KOSMETIKPUDERS
(30) CN 2019 04 22 201910322033
(72) ZENG, Sili, Shanghai 201199, Room 1101, No.2 Maji Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CUI, Xiaohua, Shanghai 201199, Room 1101, No.2 Maji Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHENG, Lijuan, Shanghai 201199, Room 1101, No.2 Maji Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

A61K 8/25 **EN E-1865469** 2025 12 10 **3576712**
(86) GB18050301 2018 02 02 2018705175

(73) Swish IP Holdings Ltd, London EC2R 8JQ, London and Oxford Group 5 Frederick's Place Old Jewry (GB)
(54) PULVERFÖRMIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) GB 2017 02 04 201701869
(72) TREMBLAY, Anthony Cary, Vancouver British Columbia V6J 1M7, c/o The Swish Initiative Suite 361 1917 West 4th Avenue (CA)

A61K 8/44 **FR E-1865470** 2025 12 10 **3740187**
(86) FR18052694 2018 10 30 2018811059

(73) Meneses Da Silva, Edna, 75013 Paris, 180 Avenue de Choisy (FR)
(54) NATÜRLICHE INSTANTFARBSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2017 10 30 1760231
(72) Meneses Da Silva, Edna, 75013 Paris, 180 Avenue de Choisy (FR)

A61K 8/49 **EN E-1865471** 2025 12 10 **3868360**
(86) KR19013521 2019 10 15 2019873258

(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HEMMUNG DER AKTIVIERUNG EINES MINERALOCORTICOIDREZEPTORS
(30) KR 2018 10 15 20180122681
(72) CHOI, Eun Jeong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggudaero, Giheung-gu (KR)
(72) SON, Euidong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggudaero, Giheung-gu (KR)
(72) KANG, Young Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggudaero, Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Hyoung June, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggudaero, Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Tae Ryong, Yongin-si Gyeonggi-do 17074, 1920 Yonggudaero, Giheung-gu (KR)

A61K 8/81 **EN E-1865472** 2025 12 10 **4171505**
(86) EP21067029 2021 06 22 2021732350

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 06 25 20182357
(72) AINGER, Nicholas, John, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) COLLINS, Luisa, Zoe, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) DAWSON, Joanna, Susan, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) ROBERTS, Louise, Jannette, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)
(72) WHITEHEAD, Paul, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW (GB)

A61K 8/895 **EN E-1865473** 2025 12 10 **4093371**
(86) IB21050472 2021 01 21 2021701857

(73) Shiseido Company, Ltd., Chuo-ku Tokyo 104-0061, 5-5, Ginza 7-chome (JP)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2020 01 22 202062964527 P
(72) NGUYEN, Lethu, East Windsor, New Jersey 08520, 366 Princeton-Hightstown Road (US)
(72) LUMOUR-MENSAH, Joana Motso, East Windsor, New Jersey 08520, 366 Princeton-Hightstown Road (US)

A61K 9/00 **EN E-1865474** 2025 12 10 **3368010**
(86) US16058935 2016 10 26 2016860721

(73) Blaesi, Aron H., 7078 Lenzerheide, Dieschen seura 1 (CH)
(54) FESTE DOSIERUNGSFORM FÜR SOFORTIGE WIRKSTOFFFREISETZUNG SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2015 10 26 201562246470 P
(30) US 2016 01 27 201614907891
(30) US 2016 07 11 201662360546 P
(30) US 2016 08 19 201662377068 P
(72) BLAESI, Aron, H., Dieschen seura 1, Dieschen seura 1 (CH)
(72) SAKA, Nannaji, Cambridge, MA 02139, 101 Western Avenue, Apt. 51, (US)

A61K 9/00 **EN E-1865475** 2025 12 10 **3589279**
(86) US18020010 2018 02 27 2018761606

(73) Topix Pharmaceuticals, Inc., North Amityville, NY 11701, 5200 New Horizons Boulevard (US)
(54) TOPISCHE FORMULIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER THERAPEUTISCHEN BEHANDLUNG EINES DERMATOLOGISCHEN LEIDENS
(30) US 2017 02 28 201762464823 P
(72) SHAFFER, Burt R., North Amityville, NY 11701, c/o Topix Pharmaceuticals Inc. 5200 New Horizons Blvd. (US)
(72) HERNANDEZ, Steven M., North Amityville, NY 11701, c/o Topix Pharmaceuticals Inc. 5200 New Horizons Blvd. (US)

A61K 9/00 **EN E-1865476** 2025 12 10 **4076385**
(86) EP20087071 2020 12 18 2020838010

(73) Formycon AG, 82152 Planegg, Fraunhoferstrasse 15 (DE)
(54) FORMULIERUNGEN VON ANTI-PD1-ANTIKÖRPERN
(30) EP 2019 12 20 19219049
(72) SIGL, Rainer, 86899 Landsberg am Lech, Fichtenstraße 15a (DE)
(72) SCHOTT, Katharina Maria, 82152 Martinsried/Planegg, c/o Formycon AG Fraunhoferstraße 15 (DE)

A61K 9/00 **EN E-1865477** 2025 12 10 **3881827**
(86) 2017 07 14 2021165536

(73) BioNTech SE, 55131 Mainz, An der Goldgrube 12 (DE)
(73) TRON-Translationale Onkologie an der Universitäts medizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gGmbH, 55131 Mainz, Freiligrathstrasse 12 (DE)
(54) FORMULIERUNG ZUR VERABREICHUNG VON RNA
(30) WO 2016 07 15 PCT/EP2016/066930
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, Philipp-von-Zabern-Platz 1 (DE)
(72) HAAS, Heinrich, 55131 Mainz, Schaftriebweg 68 (DE)
(72) VOGEL, Annette, 55128 Mainz, In der Klauer 7 (DE)
(72) ZUCKER, Daniel, 53721 Siegburg, Jägerstrasse 56a (DE)
(72) ERBAR, Stephanie, 55129 Mainz, Heuerstrasse 55A (DE)
(72) REUTER, Kerstin, 64342 Seeheim-Jugenheim, Am Grundweg 13 (DE)
(72) SCHLEGEL, Anne, 40211 Düsseldorf, Beuthstrasse 2k (DE)
(72) HÖRNER, Sebastian, 55116 Mainz, Albinistrasse 1 (DE)
(72) KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, Niklas-Vogt-Strasse 3 (DE)
(72) DIKEN, Mustafa, 55130 Mainz, Im Hasenstock 2 (DE)
(72) MORENO HERRERO, Jorge, 55131 Mainz (DE)

A61K 9/00 **EN E-1865478** 2025 12 10 **3644959**
(86) GB18051797 2018 06 27 2018739590

(73) Mitocholine Ltd, London N8 8RJ, 39 Glasslyn Road (GB)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUS CHOLIN, SUCCINAT UND NICOTINAMID UND DEREN VERWENDUNG IM ENERGIESTOFFWECHSEL DES GEHIRNS
(30) GB 2017 06 28 201710316
(30) GB 2017 09 20 201715214
(30) GB 2018 01 08 201800244
(30) GB 2018 05 12 201807733
(72) ANDREEVA, Larisa, London N8 8RJ, 39 Glasslyn Road (GB)
(72) POMYTKIN, Igor Anatolievich, Moscow 123557, Malaya Gruzinskaya 29 apt 153 (RU)
(72) SKLADTCHIKOVA, Galina Nonina, 2900 Hellerup, Callisensvej 20 4.th 2900 (DK)

A61K 9/00 **EN E-1865479** 2025 12 10 **3846777**
(86) IB19057537 2019 09 06 2019783672

(73) Family Health International, Durham, NC 27701, 359 Blackwell Street, Suite 200 (US)
(54) INJIZIERBARE MEDROXYPROGESTERONACETATZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 09 07 201862728470 P
(72) SUNDARAMURTHI, Prakash, Pennsylvania 19034, 16 Sandy Run Circle Fort Washington (US)
(72) MIJAKOVAC, Ivana, 10000 Zagreb, Bastijanova 2A (HR)
(72) RASIC, Andrea, 10040 Zagreb, Oporovecka 81 (HR)
(72) TUNJIC, Iva, 10000 Zagreb, Milana Resetara 24 (HR)

A61K 9/00 **EN E-1865480** 2025 12 10 **3426225**
(86) EP17000312 2017 03 09 2017714392

(73) Athenion AG, 6304 Zug, Gotthardstrasse 20 (CH)
(54) KAPSEL ZUR GETRÄNKEVORBEREITUNG AUS EINEM SOLUBILISAT
(30) EP 2016 03 10 16000586
(72) BRYSCH, Ekkehard, 26316 Varel, Zum Jadebusen 180 (DE)
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin, Rabenhorststrasse 7 (DE)
(72) VON WEGERER, Jörg, 13597 Berlin, Ruhlebener Strasse 20 (DE)

A61K 9/06 **EN E-1865481** 2025 12 10 **4093396**
(86) EP21051478 2021 01 22 2021702886

(73) Bausch Health Ireland Limited, Dublin 24, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus (IE)
(54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM MAKROLID-IMMUNSUPPRESSIVUM
(30) US 2020 01 22 202062964495 P
(30) US 2020 01 22 202062964507 P
(30) US 2020 01 22 202062964516 P
(72) DESAI, Nayan, Irvine, California 92618, c/o Bausch Health 50 Technology Drive (US)
(72) CHEUNG, Yuk Ying, Irvine, California 92618, c/o Bausch Health 50 Technology Drive (US)
(72) PILLAI, Radhakrishnan, Irvine, California 92618, c/o Bausch Health 50 Technology Drive (US)

A61K 9/08 **EN E-1865482** 2025 12 10 **3431075**
(86) CN17081405 2017 04 21 2017765892

(73) Shanghai Auzone Biological Technology Co. Ltd., Shanghai 200082, 19/F, No.1366 Yangshupu Road Yangpu District (CN)
(54) EDARAVONDARREICHUNGSFORM
(30) CN 2016 03 16 201610149832
(72) ZHOU, Xinfu, Fuzhou Fujian 350806, Meiban Village (Baijin Industrial Park of Science And Technology Incubators) BaiZhong Town Minqing (CN)
(72) PARIKH, Ankit, Fuzhou Fujian 350806, Meiban Village (Baijin Industrial Park of Science And Technology Incubators) BaiZhong Town Minqing (CN)
(72) GARG, Sanjay, Fuzhou Fujian 350806, Meiban Village (Baijin Industrial Park of Science And Technology Incubators) BaiZhong Town Minqing (CN)

A61K 9/14 **EN** **E-1865483** 2025 12 10 **3275431**
(86) KR16003164 2016 03 28 2016773401

(73) JUVIC INC., Seoul 03722, B118EA, Building 102 Yonsei Engineering Research Park Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) SYSTEM ZUR VON ARZNEIMITTEL IN BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER: INTELLIGENTES POLYMERSYSTEM
(30) KR 2015 03 27 20150043416
(72) JUNG, Hyung Il, Seoul 03719, 203-dong 1702-ho (Yeonhui-dong Sungwon Santevill Palace Apt.) 35-28 Yeonhui-ro 28-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) MANITA, Dangol, Seoul 03722, 515-ho Second Engineering Building Department of Biotechnology Yonsei Univ. 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)

A61K 9/28 **EN** **E-1865484** 2025 12 10 **3606510**
(86) US17026360 2017 04 06 2017718301

(73) Merz Pharmaceuticals, LLC, Raleigh, NC 27615, 6601 Six Forks Road, 4th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG VON 4-AMINOPYRIDINE
(72) COBB, Joseph, E., Jr., Greenville, NC 27834, 404 Westhaven Road (US)
(72) GOLD, Thomas, B., Greenville, NC 27834, 3405 Dunhaven Drive (US)
(72) D'SOUZA, Rohini, Pomona, NY 10970, 31 Ravenna Drive (US)
(72) WAY, Susan, L., Danbury, CT 06811, 36 Apple Blossom Lane (US)

A61K 31/02 **EN** **E-1865485** 2025 12 10 **3458038**
(86) US17033607 2017 05 19 2017800268

(73) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue (US)
(54) REDUZIERTE SAUERSTOFFTRÄGER UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON CARBOXYHÄMOGLOBINÄMIE
(30) US 2016 05 19 201662338870 P
(72) ROSE, Jason, Joseph, Pittsburgh PA 15238, 212 Highland Rd. (US)
(72) XU, Qinzi, Wexford PA 15090, 2404 Ramblewood Drive (US)
(72) GLADWIN, Mark, T., Pittsburgh PA 15238, 636 Wood Valley Drive (US)
(72) TEJERO BRAVO, Jesus, Pittsburgh PA 15208, 7053 Reynolds St. (US)

A61K 31/122 **EN** **E-1865486** 2025 12 10 **3731833**
(86) US18067478 2018 12 26 2018893434

(73) Sami-Sabinsa Group Limited, Bangalore, Karnataka 560058, 19/1 & 19/2 I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)
(54) THYMOHYDROCHINON-HALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2017 12 27 201762610565 P
(72) MAJEED, Muhammed, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation, 20 Lake Drive (US)
(72) NAGABHUSHANAM, Kalyanam, East Windsor, NJ 08520, Sabinsa Corporation, 20 Lake Drive (US)
(72) BHAT, Beena, Bangalore 560058, Sami Labs Limited, 19/1 & 19/2, I Main, II Phase Peenya Industrial Area (IN)

A61K 31/15 **EN** **E-1865487** 2025 12 10 **3931179**
(86) US20020707 2020 03 02 2020767302

(73) Abrexa Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92103, 1282 Upas Street (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON FETTLEIBIGKEIT UND VERWANDTEN KRANKHEITEN
(30) US 2019 03 01 201962812314 P
(72) VILLAFRANCA, Jesus E., San Diego, CA 92103, 1282 Upas Street (US)

A61K 31/167 **EN** **E-1865488** 2025 12 10 **4204394**
(86) US21047221 2021 08 23 2021862509

(73) Abrexa Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92103, 1282 Upas Street (US)
(73) The Penn State Research Foundation, University Park, PA 16802-7000, 304 Old Main (US)
(54) VERBINDUNGEN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON BLUTUNGEN UND GEFÄSSINSTABILITÄTEN
(30) US 2020 08 24 202063069646 P
(30) US 2020 12 03 202063121192 P
(72) VILLAFRANCA, Jesus, E., San Diego, CA 92103 (US)
(72) KISSINGER, Charles, Richard, San Diego, CA 92103 (US)
(72) LI, Guohong, Hummelstown, PA 17036 (US)

A61K 31/336 **EN** **E-1865489** 2025 12 10 **4452256**
(86) EP22086913 2022 12 20 2022843653

(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEHIRNTUMOREN UND NEUROBLASTOMEN
(30) US 2021 12 21 202163292029 P
(72) HAMERLIK, Petra, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0AA (GB)

A61K 31/357 **EN** **E-1865490** 2025 12 10 **3867223**
(86) US19056768 2019 10 17 2019873125

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) PRODRUGS VON ALPHA-KETOGLUTARAT, ALPHA-KETOBUTYRAT, ALPHA-KETOISOVALERAT UND ALPHA-KETOISOHEXANOAT UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 10 17 201862746912 P
(72) JUNG, Michael, E., Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) HUANG, Jing, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) XING, Yanpeng, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) LOMENICK, Brett, E., Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) CHAI, Min, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)
(72) FU, Xudong, Los Angeles, CA 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd. Suite 820 (US)

A61K 31/397 **EN** **E-1865491** 2025 12 10 **3573616**
(86) US18015826 2018 01 30 2018744809

(73) BioPhoenix Co., Ltd., Taipei City 104404, 7F., No. 21, Sec. 2, Zongshan N. Rd. Zongshan Dist. (TW)
(54) NEUARTIGER SPIRO- UND CYCLISCHER BIS-BENZYLIDIN-PROTEASOM-INHIBITOR ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, DIABETES UND NEUROLOGISCHEN STÖRUNGEN
(30) US 2017 01 30 201762451920 P
(72) CHANG, Yung-Nien, Elkridge, MD 21075, c/o Up Therapeutics Inc. 6811 Old Waterloo Road, Suite 916 (US)

A61K 31/4155 **EN** **E-1865492** 2025 12 10 **4265300**
(86) 2014 10 01 2023175752

(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN 17 A-HYDROXYLASE/C17,20 LYASE (CYP17A1) INHIBITOR UND EINEN AKT INHIBITOR
(30) US 2013 10 01 201361885049 P
(30) US 2014 01 30 201461933379 P
(72) CORNFELD, Mark J., Collegeville, 19426 (US)
(72) KUMAR, Rakesh, Collegeville, 19426 (US)
(72) MORRIS, Shannon Renae, Research Triangle, 27709 (US)

A61K 31/423 **EN** **E-1865493** 2025 12 10 **4321216**
(86) 2019 10 02 2023203343

(73) Georgetown University, Washington, DC 20057, 37th & O Streets, N.W. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER NEUROLOGISCHER ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 10 02 201862740175 P
(72) HUANG, Jeffrey, Bethesda, 20816 (US)
(72) BAYDYUK, Maryna, Springfield, 22152 (US)

A61K 31/426 **EN** **E-1865494** 2025 12 10 **4205741**
(86) CN21127710 2021 10 29 2021863757

(73) Suzhou Lingxi Biotechnology Co., Ltd., Jiangsu 215123, Unit 201-45, Building C22 No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(54) CYP2E1-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON INFLAMMATORISCH VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN
(30) CN 2020 09 01 202010906508
(72) QIAO, Hailing, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)
(72) XU, Haiwei, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)
(72) FANG, Yan, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)
(72) GAO, Na, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)
(72) WEN, Qiang, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)
(72) LI, Shufeng, Zhengzhou, Henan 450052 (CN)

A61K 31/444 **EN** **E-1865495** 2025 12 10 **3958865**
(86) EP20061167 2020 04 22 2020721193

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, Massachusetts 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) 4H-PYRROLO[3,2-C]PYRIDIN-4-ON-DERIVATE
(30) US 2019 04 24 201962838104 P
(72) SIEGEL, Franziska, Cambridge, MA 02139, 7 Maple Ave. (US)
(72) KORR, Daniel, 10247 Berlin, An den Eldenaer Höfen 49 (DE)
(72) SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, Chausseestrasse 50b (DE)
(72) SIEGEL, Stephan, 10779 Berlin, Aschaffenburger Str. 6 (DE)
(72) GREULICH, Heidi, Cambridge, Massachusetts, MA 02142, c/o The Broad Institute Inc 415 Main Street (US)
(72) KAPLAN, Bethany, Cambridge, Massachusetts, MA 02142, c/o The Broad Institute Inc 415 Main Street (US)
(72) MEYERSON, Matthew, Boston, MA 02215, c/o Dana Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)

A61K 31/445 **EN** **E-1865496** 2025 12 10 **3749307**
(86) US19016841 2019 02 06 2019706178

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) VERWENDUNG VON MIGALASTAT ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS FABRY BEI SCHWANGEREN PATIENTINNEN
(30) US 2018 02 06 201862626955 P
(72) BARTH, Jay, Cranbury, New Jersey 08512, Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive (US)

A61K 31/445 **EN E-1865497** 2025 12 10 **4324522**
(86)

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGTEN FABRY-PATIENTEN
(30) US 2017 05 30 201762512458 P
(30) US 2018 02 06 201862626953 P
(72) Castelli, Jeff, Cranbury, New Jersey, 08512 (US)

A61K 31/445 **EN E-1865498** 2025 12 10 **4327869**
(86)

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGTEN FABRY-PATIENTEN
(30) US 2017 05 30 201762512458 P
(30) US 2018 02 06 201862626953 P
(72) Castelli, Jeff, Cranbury, New Jersey, 08512 (US)

A61K 31/454 **EN E-1865499** 2025 12 10 **4410288**
(86)

(73) The Children's Hospital Of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)
(54) BEHANDLUNG DES TOURETTE-SYNDROMS
(30) US 2015 09 08 201562215628 P
(30) US 2015 09 08 201562215633 P
(30) US 2015 09 08 201562215636 P
(30) US 2015 09 08 201562215673 P
(72) Hakonarson, Hakon, Malvern, 19355 (US)
(72) Kao, Charlly, Philadelphia, 19143 (US)

A61K 31/4545 **EN E-1865500** 2025 12 10 **3606525**
(86) US18026131 2018 04 04 2018780971

(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA 94070, 125 Shoreway Road, Suite D (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERUNGSASSOZIIERTEN STÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG VON CCR3-INHIBITOREN
(30) US 2017 04 05 201762482137 P
(30) US 2017 09 20 201762560940 P
(30) US 2018 01 23 201862620921 P
(72) BRAITHWAITE, Steven P., San Carlos California 94070 (US)
(72) MINAMI, S. Sakura, San Carlos California 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)
(72) NIKOLICH, Karoly, San Carlos California 94070, 75 Shoreway Road Suite D (US)

A61K 31/4965 **EN E-1865501** 2025 12 10 **3630115**
(86) US18033901 2018 05 22 2018730588

(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24060, 1700 Kraft Drive, Suite 2250 (US)
(73) Newsouth Innovations Pty Limited, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street UNSW (AU)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON MITOCHONDRIALEN ENTKOPPLERN
(30) US 2017 05 22 201762509249 P
(72) HOEHN, Kyle, NSW 2035, 2/128 Marine Parade Maroubra (AU)
(72) SANTOS, Webster L., Blacksburg Virginia 24060, 501 Wildflower Lane (US)
(72) CHILDRESS, Elizabeth S., Christiansburg Virginia 24073, 1220 Round Meadow Drive (US)
(72) DAI, Yumin, Blacksburg Virginia 24060, 2821 Chelsea Ct . (US)
(72) MURRAY, Jacob, Blacksburg Virginia 24060, 925 Shilo Way (US)
(72) SANTIAGO-RIVERA, Jose, Blacksburg Virginia 24060, 311 Ellett Rd. Apt. C4 (US)

A61K 31/4965 **EN E-1865502** 2025 12 10 **3854398**
(86) 2020 10 16 2020202257

(73) Academy of Military Medical Sciences, Beijing 100850, No. 27 Taiping Road Haidian District (CN)
(54) FAVIPIRAVIR ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) CN 2020 01 21 202010070142
(72) ZHONG, Wu, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) CAO, Ruiyuan, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) CAO, Cheng, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) GAO, Ting, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) XIAO, Gengfu, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) HU, Zhihong, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) WANG, Manli, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) ZHANG, Leike, BEIJING, 100850, NO.27,TAIPING ROAD HAIDIAN DISTRICT (CN)
(72) LI, Song, BEIJING, 100850, NO.27, TAIPING ROAD, HAIDIAN DISTRICT (CN)

A61K 31/5377 **EN E-1865503** 2025 12 10 **3592355**
(86) US18021929 2018 03 12 2018764980

(73) ATNX SPV, LLC, Toronto, Ontario M5J 2S1, 161 Bay Street, Suite 5000 (CA)
(54) KX2-391/KX-01 ZUR BEHANDLUNG VON AKTINISCHER KERATOSE
(30) US 2017 03 10 201762469889 P
(72) KWAN, Min-Fun Rudolf, Summit, New Jersey 07901, 9 Friar Tuck Circle (US)
(72) LAU, Johnson Yiu-Nam, Houston, TX 77057, 6230 Cedar Creek Drive (US)
(72) KRAMER, E. Douglas, Stamford, Connecticut 06905, 71 Kensington Road (US)
(72) CUTLER, David Lawrence, Moorestown, New Jersey 08057, 904 Mansfield Drive (US)
(72) FANG, Jane, Newport Beach, California 92660, 9 Seabluff (US)

A61K 31/5377 **EN E-1865504** 2025 12 10 **3952880**
(86) US20027358 2020 04 09 2020722180

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) 2-(2,6-DIOXOPIPERIDIN-3-YL)-4-((2-FLUOR-4-((3-MORPHOLINOAZETIDIN-1-YL)METHYL)BENZYL)AMINO)ISOINDOLIN-1,3-DION ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NON-HODGKIN-LYMPHOMEN
(30) US 2019 04 12 201962833432 P
(72) ANTON, Maria, Soraya Carrancio, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) BUCHHOLZ, Tonia, J., San Francisco, CA 94158, 1500 Owens Street, Suite 600 (US)
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) NARLA, Rama, Krishna, San Diego, CA 92121, 10300 Campus Point Drive, Suite 100 (US)
(72) POURDEHNAD, Michael, San Francisco, CA 94158, 1500 Owens Street, Suite 600 (US)

A61K 31/685 **EN E-1865505** 2025 12 10 **4452277**
(86) IB22062486 2022 12 19 2022854172

(73) Fidia Farmaceutici S.p.A., 35031 Abano Terme (PD), Via Ponte della Fabbrica 3/A (IT)
(54) INDUSTRIELLES VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG VON PHOSPHOLIPIDEN
(30) IT 2021 12 22 202100032252
(72) PITTARELLO, Mara, 35031 Abano Terme (PD) (IT)

A61K 31/7032 **EN E-1865506** 2025 12 10 **3893890**
(86) CN21076808 2021 02 19 2021733035

(73) Lee, Sheau-Long, Taoyuan City 32056, 8F., No.135, Sec. 1, Qingxi Road Zhongli District (TW)
(54) GINSENOSID M1 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON SCHÄDEN IN ORGANEN ODER GEWEBEN IN EINEM SUBJEKT, DAS DURCH INFEKTION MIT CORONAVIRUS VERURSACHT WIRD
(30) US 2020 02 20 202062978995 P
(72) Lee, Sheau-Long, Taoyuan City 32056, 8F., No.135, Sec. 1, Qingxi Road Zhongli District (TW)

A61K 31/7048 **EN E-1865507** 2025 12 10 **4267146**
(86) EP21087444 2021 12 23 2021847468

(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)
(54) EIN ORTHOSOMYCIN-ANTIBIOTIKUM FÜR DIE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MASTITIS
(30) EP 2020 12 24 20217194
(72) WARRASS, Ralf, 55270 Schwabenheim (DE)
(72) ULLRICH, Joachim, 55270 Schwabenheim (DE)

A61K 31/713 **EN E-1865508** 2025 12 10 **3946377**
(86) EP20059434 2020 04 02 2020718247

(73) Orega Biotech, 69009 Lyon, 2 impasse Pierre Baizet Immeuble Irizium (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet (FR)
(73) (INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue Tolbiac (FR)
(73) Institut Régional du Cancer de Montpellier, 34090 Montpellier, Parc Euromédecine 208 Avenue des Apothicaires (FR)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIEN AUF BASIS VON PD1- UND IL-17B-INHIBITOREN
(30) EP 2019 04 03 19305438
(72) BONNEFOY, Nathalie, 34980 SAINT CLEMENT DE RIVIERE, 5 Montée de la Lauzière (FR)
(72) BASTID, Jérémy, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 9 quater Impasse de l'Aigas (FR)

A61K 31/722 **EN E-1865509** 2025 12 10 **3946448**
(86) US19040292 2019 07 02 2019921164

(73) Immunophotonics, Inc., St. Louis, MO 63110, BioGenerator Labs, Suite 212 4340 Duncan Ave. (US)
(54) HALBSYNTHETISCHE BIOPOLYMERE ZUR VERWENDUNG BEI DER STIMULIERUNG DES IMMUNSYSTEMS
(30) US 2019 03 27 201916367233
(72) HODE, Tomas, St. Louis, MO 63108, 4466 W Pine Blvd, Apt. 15F (US)
(72) LAM, Siu Kit, St. Peters, MO 63376 (US)
(72) RAKER, Joseph, Holland Patent, NY 13354, 9584 Ward St. (US)
(72) ALLERUZZO, Luciano, Des Peres, MO 63131, 13333 Thornhill Dr. (US)
(72) NORDQUIST, Robert, Oklahoma City, OK 73120 (US)

A61K 33/24 **EN E-1865510** 2025 12 10 **4252758**
(86) CN21139621 2021 12 20 2021909329

(73) Shenzhen Fangshengtai Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518122, B1401, Building of Guofu Cultural and Creative Industry Factory, No.16 Lanjing Middle Road Zhukeng Community, Longtian Street Pingshan District (CN)
(54) SCHMERZBEHANDLUNG MIT EINER VANADIUMVERBINDUNG
(30) CN 2020 12 21 202011514811
(72) XIE, Fang, Changsha, Hunan 410205 (CN)

A61K 35/747 **FR E-1865511** 2025 12 10 **3996729**
(86) FR20051231 2020 07 09 2020750339

(73) Mousset, Pierre-Yves, 33360 Latresne, 5 Impasse de la Chapelle (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN ODER ANGSTZUSTÄNDEN
(30) FR 2019 07 10 1907747
(72) BERACOCHEA, Daniel, BORDEAUX 33800, 39 rue Gravelotte (FR)
(72) LAFAY, Sophie, 91630 MAROLLES EN HUREPOIX, 2 rue de la Gare (FR)
(72) MOUSSET, Pierre-Yves, 33360 LATRESNE, 5 impasse de la Chapelle (FR)

A61K 36/18 **EN E-1865512** 2025 12 10 **3697427**
(86) IN18050668 2018 10 16 2018869180

(73) P.L. THOMAS-LAILA NUTRACEUTICALS, INC., Morristown, NJ 07960, 119 Headquarters Plaza (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON MAGERKÖRPERMASSE, BRAUNEM FETTGEWEBE UND ZUR HEMMUNG VON FORTGESCHRITTENEN GLYKIERUNGSENDPRODUKTEN
(30) IN 2017 10 16 201741029057
(72) GOKARAJU, Ganga Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) GOKARAJU, Rama Raju, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) GOLAKOTI, Trimurtulu, Vijayawada Andhra Pradesh 520010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) CHIRRAVURI, Venkateswara Rao, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) SOMEPALLI, Venkateswarlu, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)
(72) BHUPATHIRAJU, Kiran, Vijayawada Andhra Pradesh 520 010, 40-15-14 Brindavan Colony Labbipet (IN)

A61K 36/53 **EN E-1865513** 2025 12 10 **4134091**
(86) KR21004375 2021 04 07 2021785025

(73) ANGIOLAB, INC., Daejeon 34016, 159, 65 Techno 3-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Kim, Min Young, Daejeon 34053, 801-ho,111-dong, 71 Jeonmin-ro Yuseong-gu (KR)
(54) FRAKTIONSEXTRAKT AUS MELISSA OFFICINALIS-BLÄTTERN UND NEUARTIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 08 20200042856
(30) KR 2021 03 12 20210032830
(72) PARK, Byung Young, Daejeon 35228, 902-ho, 104-dong, 75, Dunji-ro Seo-gu (KR)
(72) PARK, Eun Kyu, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17896, 301-ho, 19, Seongdong-ro (KR)
(72) LEE, Hee Suk, Daejeon 34681, 405-ho, 503-dong, 100, Euneosong-ro Dong-gu (KR)
(72) YUH, Hyung Soo, Sejong 30126, 2004-ho, 708-dong, 89, Saeromjungang-ro (KR)
(72) KIM, Min Young, Daejeon 34053, 801-ho,111-dong, 71, Jeonmin-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 38/03 **EN E-1865514** 2025 12 10 **3866826**
(86) US18056755 2018 10 19 2018937516

(73) Riptide Bioscience, Inc., Vallejo, California 94592, 941 Railroad Avenue (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) CLEMENS, L., Edward, Vallejo, CA 94592, Riptide Bioscience, Inc. 941 Railroad Avenue (US)
(72) JAYNES, Jesse, Auburn, AL 36830, 1583 Overhill Court (US)
(72) MARTIN, George, R., Rockville, MD 20850, 403 King Farm Boulevard, 202 (US)
(72) WOODBURN, Kathryn, Vallejo, CA 94592, Riptide Bioscience, Inc. 941 Railroad Avenue (US)
(72) LOPEZ, Henry, Wilfred, Napa, CA 94558, 7780 Silverado Trail (US)

A61K 38/06 **EN E-1865515** 2025 12 10 **4142767**
(86) US21033456 2021 05 20 2021809141

(73) Auro Pharmaceuticals, Inc., La Habra, CA 90631, 511 S. Harbor Blvd. Bldg F (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT GLUTATHION
(30) US 2020 05 22 202063029240 P
(72) PATEL, Nayan, La Habra, California 90631 (US)

A61K 39/395 **EN E-1865516** 2025 12 10 **4327866**
(86) 2019 03 28 2023215626

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MIRIKIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON COLITIS ULCEROSA
(30) US 2018 03 30 201862650314 P
(72) CANAVAN, James Benedict, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) FRIEDRICH, Stuart William, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) KRUEGER, Kathryn Ann, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) MILCH, Catherine, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) TUTTLE, Jay Lawrence, Indianapolis, 46206-6288 (US)

A61K 39/395 **EN E-1865517** 2025 12 10 **4403579**
(86) 2012 05 02 2024167554

(73) Millennium Pharmaceuticals, Inc., Cambridge, MA 02139, 40 Landsdowne Street (US)
(54) FORMULIERUNG FÜR ANTI-ALPHA4BETA7-ANTIKÖRPER
(30) US 2011 05 02 201161481522 P
(30) US 2011 10 06 201161544054 P
(72) DILUZIO, Willow, Gloucester MA, 01930 (US)
(72) NGUYEN, Phuong M., Cambridge, MA, 02141 (US)
(72) VARGA, Csanad M., Newton, MA, 02459 (US)
(72) PALANIAPPAN, Vaithianathan, Andover, MA, 01810 (US)
(72) BROWN, Jason, Burlington, MA, 01803 (US)
(72) FOX, Irving H., Dedham, MA, 02026 (US)
(72) SCHOLZ, Catherine, North Reading, MA, 01864 (US)
(72) JENKINS, Erica Helen, Cottenham, Cambridgeshire, CB24 8RB (GB)
(72) ROSARIO, Maria, Mystic, CT, 06355 (US)

A61K 41/00 **EN E-1865518** 2025 12 10 **4049677**
(86) 2017 05 25 2022151803

(73) Hemanext Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building B, Suite 620 (US)
(54) ANAEROBE BLUTLAGERUNG UND VERFAHREN ZUR INAKTIVIERUNG VON PATHOGENEN
(30) US 2016 05 27 201662342756 P
(30) US 2017 01 11 201762445081 P
(72) SOWEMIMO-COKER, Samuel O., Lexington, MA 02421 (US)
(72) SUTTON, Jeffrey, Lexington, MA 02421 (US)
(72) YOSHIDA, Tatsuro, Lexington, MA 02421 (US)

A61K 47/10 **EN E-1865519** 2025 12 10 **3787607**
(86) US19030625 2019 05 03 2019797113

(73) L.E.A.F Holdings Group LLC, Gulph Mills, PA 19428, 326 Overlook Lane (US)
(54) KAROTINOIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 05 03 201862666699 P
(30) US 2019 02 22 201962809123 P
(72) NIYIKIZA, Clet, Gulph Mills, PA 19428, 326 Overlook Lane (US)
(72) MOYO, Victor, Mandla, Ringoes, NJ 08551, 2 Neshanic Drive (US)
(72) GENG, Bolin, Gulph Mills, PA 19428, c/o L.E.A.F. Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane (US)
(72) XU, Zhenghong, Gulph Mills, PA 19428, c/o L.E.A.F. Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane (US)
(72) KHALIFA, Kaniz, Gulph Mills, PA 19428, c/o L.E.A.F. Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane (US)
(72) KIM, Gwangseong, Gulph Mills, PA 19428, c/o L.E.A.F. Holdings Group LLC, 326 Overlook Lane (US)

A61K 47/34 **EN E-1865520** 2025 12 10 **2854858**
(86) EP13061320 2013 05 31 2013726003

(73) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A., 28037 Madrid, C/ Julián Camarillo 35 (ES)
(54) RISPERIDON- IMPLANTATFORMULIERUNG
(30) EP 2012 05 31 12170362
(72) GUTIERRO ADURIZ, Ibon, E-28037 Madrid, C/ Julián Camarillo 35 (ES)
(72) FRANCO RODRÍGUEZ, Guillermo, E-28037 Madrid, C/ Julián Camarillo 35 (ES)

A61K 47/34 **EN E-1865521** 2025 12 10 **4084830**
(86) US21012108 2021 01 04 2021736205

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) BIOAKTIVE KUNSTSTOFFE MIT PROGRAMMIERBAREM ABBAU UND MIKROPLASTIKELIMINIERUNG
(30) US 2020 01 05 202062957307 P
(72) XU, Ting, Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) DEL RE, Christopher, Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)
(72) KWON, Junpyo, Berkeley, California 94704, 2150 Shattuck Ave., Suite 510 (US)

A61K 47/64 **EN E-1865522** 2025 12 10 **4291244**
(86) GB22050371 2022 02 11 2022704422

(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(73) United Kingdom Research and Innovation, Swindon SN2 1FL, Polaris House North Star Avenue (GB)
(54) ZELLPENETRIERENDE PEPTIDKONJUGATE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) WO 2021 02 12 PCT/GB2021/050357
(72) WOOD, Matthew, Oxford Oxfordshire OX2 6HY (GB)
(72) MANZANO, Raquel, 50692 Zaragoza (ES)
(72) GODFREY, Caroline, Wolvercote Oxfordshire OX2 8PP (GB)
(72) MCCLOREY, Graham, Oxford Oxfordshire OX4 4HS (GB)
(72) RAZ, Richard, 2200 Copenhagen (DK)
(72) GAIT, Michael, Cambridge Cambridgeshire CB1 8AP (GB)
(72) ARZUMANOV, Andrey, Cambridge Cambridgeshire CB21 5DT (GB)
(72) O'DONOVAN, Liz, Cork P31EA32 (IE)
(72) HAZELL, Gareth, Didcot OX11 0GD (GB)
(72) HOLLAND, Ashling, Dublin 12 (IE)
(72) VARELA, Miguel, Oxford Oxfordshire OX1 3QX (GB)
(72) BANERJEE, Subhashis, Kolkata West Bengal 700099 (IN)

A61K 47/68 **EN** **E-1865523** 2025 12 10 **3413922**
(86) EP17052719 2017 02 08 2017703982

(73) SynAffix B.V., 5342 CC Oss, Molenstraat 110 (NL)
(54) VERBESSERTE SULFAMID-LINKER ZUR VERWENDUNG IN BIOKONJUGATEN
(30) EP 2016 02 08 16154739
(72) VAN BERKEL, Sander Sebastiaan, 6603 AH Wijchen, Zandweg 36 (NL)
(72) HEESBEEN, Ryan, 6531 CM Nijmegen, Thijmstraat 7L (NL)
(72) VERKADE, Jorge Merijn Mathieu, 5642 NC Eindhoven, Tongelresestraat 347 (NL)
(72) WIJDEVEN, Maria Antonia, 6603 AH Wijchen, Zandweg 36 (NL)
(72) VAN DELFT, Floris Louis, 6524 KZ Nijmegen, Bandoengstraat 13 (NL)

A61K 49/00 **EN** **E-1865524** 2025 12 10 **3848057**
(86) 2015 01 21 2020209536

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) PLASMAKALLIKREINBINDENDE PROTEINE UND VERWENDUNGEN BEI DER BEHANDLUNG VON HEREDITÄREM ANGIOÖDEM
(30) US 2014 01 21 201461929716 P
(30) US 2014 02 25 201461944361 P
(30) US 2014 07 07 201462021397 P
(72) CHYUNG, Yung, Lexington, MA 02421, 2521 Massaschusetts Avenue (US)
(72) SEXTON, Daniel J., Melrose, MA 02176, 59 Marvin Road (US)
(72) TENHOOR, Christopher, Hopkinton, MA 01748, 10 Wedgewood Drive (US)
(72) KENNISTON, Jon A., Hingham, MA 02043, 8 Longmeadow Road (US)
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, 29 Birch Hill Road (US)
(72) IARROBINO, Ryan, Sterling, MA 01564, 3 Pheasant Hill Lane (US)
(72) BIEDENKAPP, Joseph, Newton, MA 02458, 237 Tremont Street (US)
(72) ADELMAN, Burt, Concord, MA 01742, 210 Old Pickard Road (US)

A61K 51/08 **EN** **E-1865525** 2025 12 10 **4541380**
(86) 2018 09 25 2025162391

(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 92563 Rueil-Malmaison Cedex, 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150 (FR)
(54) STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN
(30) WO 2018 07 25 PCT/IB2018/055575
(30) US 2018 07 25 201816045484
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia (IT)

A61K 51/08 **EN** **E-1865526** 2025 12 10 **4545100**
(86) 2018 09 25 2025162394

(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 92563 Rueil-Malmaison Cedex, 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150 (FR)
(54) STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN
(30) WO 2018 07 25 PCT/IB2018/055575
(30) US 2018 07 25 201816045484
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia (IT)

A61K 51/08 **EN** **E-1865527** 2025 12 10 **4545101**
(86) 2018 09 25 2025162396

(73) Advanced Accelerator Applications S.A., 92563 Rueil-Malmaison Cedex, 8 rue Henri Sainte-Claire Deville CS10150 (FR)
(54) STABILE KONZENTRIERTE RADIONUKLID-KOMPLEX-LÖSUNGEN
(30) WO 2018 07 25 PCT/IB2018/055575
(30) US 2018 07 25 201816045484
(72) CHICCO, Daniela, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BARBATO, Donato, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) DE PALO, Francesco, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) FUGAZZA, Lorenza, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) MARIANI, Maurizio, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) TESORIERE, Giovanni, 86077 Pozzilli Isernia (IT)
(72) BRAMBATI, Clementina, 86077 Pozzilli Isernia (IT)

A61L 2/07 **EN** **E-1865528** 2025 12 10 **3978034**
(86) 2020 10 02 2020199952

(73) R. Gutterman Resources and Holdings Ltd., Kfar Daniel, HaTe'enah Street no. 17 POB. 145 (IL)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON GESICHTSSCHUTZMASKEN UND MEDIZINISCHER KLEIDUNG MIT MIKROWELLENENERGIE
(72) Gutterman, Ron, Kfar Daniel (IL)

A61L 2/20 **FR** **E-1865529** 2025 12 10 **3402539**
(86) FR17050087 2017 01 16 2017706532

(73) Sidel Participations, 76930 Octeville-sur-Mer, Avenue de la Patrouille de France (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG VON GASFILTERMITTELN, INSBESONDERE LUFTBLASEN
(30) FR 2016 01 15 1650326
(72) QUETEL, François, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) YGER, Benjamin, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) LETELLIER, Sandy, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)
(72) MARIE, Jeremy, 76930 Octeville-sur-mer, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France (FR)

A61L 2/22 **EN** **E-1865530** 2025 12 10 **3833406**
(86) IT19050179 2019 07 31 2019762486

(73) I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A., 40064 Ozzano dell' Emilia (BO), Via Emilia, 428-442 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR DESINFEKTION EINER VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON PULVERN UND ZUGEHÖRIGE DOSIERVORRICHTUNG
(30) IT 2018 08 09 201800007994
(72) TREBBI, Claudio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA, c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.P.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

A61L 9/012 **EN** **E-1865531** 2025 12 10 **3710071**
(86) HR18000020 2018 11 13 2018833287

(73) Oxylus d.o.o., 31000 Osijek, J. Huttlera 19 (HR)
(54) AUFFRISCHER FÜR RÄUME UND GEGENSTÄNDE
(30) HR 2017 11 17 20171785
(72) DOMAZET, Ivo, 31000 Osijek, J. Huttlera 19 (HR)

A61L 9/12 **EN** **E-1865532** 2025 12 10 **3846862**
(86) US19045053 2019 08 05 2019753567

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) SPENDER FÜR FLÜCHTIGE ZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2018 09 07 201862728073 P
(72) GOVINDAN RADHAKRISHNAN, Kumaresh, Singapore, SgIC: 70 Biopolis Street 138547 (SG)
(72) VYAS, Rahul, Singapore, SgIC: 70 Biopolis Street 138547 (SG)
(72) HA, Thinh, Nguyen, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) DEFLORIAN, Stefano, 38123 Trento, Zobele Holding SPA Via Fersina 4 (IT)

A61L 15/16 **EN** **E-1865533** 2025 12 10 **4106823**
(86) CN20075656 2020 02 18 2020919768

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DREIDIMENSIONALES SUBSTRAT UND DIESES UMFASSENDE ABSORBIERENDE ARTIKEL
(72) ERDEM, Gueltekin, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)
(72) YUAN, Yi, Beijing 101312, No. 35, Yu'an Road B Zone, Tianzhu Konggang Development Zone, Shunyi District (CN)

A61L 24/00 **EN** **E-1865534** 2025 12 10 **3801654**
(86) US19034530 2019 05 30 2019812592

(73) HCS INNOVATION LLC, Union Grove, AL 35175, 384 Highlands (US)
(54) NATÜRLICHER POLYMERBASIERTER GEWEBEKLEBSTOFF MIT HEILUNGSFÖRDERNDEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2018 05 31 201815994140
(30) US 2018 08 27 201862765437 P
(72) HANES, Ronnie, Michael, Union Grove, AL 35175, 384 Highlands (US)
(72) HANES, Adele, Lamping, Union Grove, AL 35175, 384 Highlands (US)

A61L 24/00 **EN** **E-1865535** 2025 12 10 **3908337**
(86) EP20050611 2020 01 10 2020702741

(73) The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin, Dublin 2, College Green (IE)
(54) ZUSAMMENGESETZTES VISKOELASTISCHES HYDROGEL UND DESSEN VERWENDUNGEN ZUM ABDICHTEN EINES KANALS IN EINEM GEWEBE
(30) WO 2019 01 10 PCT/EP2019/050597
(72) RYAN, Garrett, Tipperary, Deerpark Co (IE)
(72) MCGARVEY, Colm, Dublin, 4, 22 Ropewalk Place Ringsend (IE)

A61L 27/18 **EN** **E-1865536** 2025 12 10 **4281129**
(86) NL22050029 2022 01 21 2022701277

(73) Supra B B.V., 5612 AX Eindhoven, Horsten 1 (NL)
(73) Stichting Amsterdam UMC, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1117 (NL)
(54) INJIZIERBARE DÄMPFENDE HYDROGELE
(30) NL 2021 01 22 2027371
(72) BOSMAN, Anton Willem, 5613 LK Eindhoven (NL)
(72) SMIT, Theodoor Henri, 5262 XB Vught (NL)
(72) KERKHOFFS, Gino Matheus Melanie Johannes, 3634 AN Loenersloot (NL)
(72) STORNEBRINK, Tobias, 1054 VA Amsterdam (NL)

A61L 27/20 **EN** **E-1865537** 2025 12 10 **3806917**
(86) EP19065754 2019 06 14 2019729774

(73) Croma-Pharma GmbH, 2100 Leobendorf, Industriezeile 6 (AT)
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN QUERVERNETZTES POLYMER
(30) EP 2018 06 15 18178097
(72) PRINZ, Martin, 3400 Klosterneuburg, Hölzlgasse 6/5 (AT)
(72) HOLLAUS, Ralph, 1170 Wien, Sankt Peter-Gasse 22 (AT)
(72) SACHSENHOFER, Robert, 1180 Wien, Martinstrasse 30/16 (AT)

A61L 27/34 **EN** **E-1865538** 2025 12 10 **3474912**
(86) US17039153 2017 06 24 2017740822

(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, Iowa 52242-5500, 112 N. Capitol Street 6 Gilmore Hall (US)
(54) DAUERHAFTE PHOTOPOLYMERISIERBARE VERNETZTE ANTIFOULINGBESCHICHTUNGEN
(30) US 2016 06 24 201662354527 P
(72) CHENG, Elise Lin, Iowa City, Iowa 52246, 1611 Ranier Drive (US)
(72) GUYMON, C. Allan, Iowa City, Iowa 52246, 4430 Country Club (US)
(72) HANSEN, Marlan R., Solon, Iowa 52333, 2635 Johnsons Crossing (US)
(72) LEIGH, Braden, Iowa City, Iowa 52246, 611 Keswick Drive (US)

A61L 27/34 **EN** **E-1865539** 2025 12 10 **4434552**
(86) ES21070830 2021 11 17 2021820654

(73) I+Med S. Coop., 01510 Vitoria- Gasteiz Alava, C/ Albert Einstein 15 (ES)
(54) MEHRSCHICHTIGE BESCHICHTUNG, VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES IMPLANTATS UND IMPLANTAT
(72) ANDRADE DEL OLMO, Jon, 01510 VITORIA- GASTEIZ (ES)
(72) ALONSO CARNICERO, Jose Maria, 01510 VITORIA- GASTEIZ (ES)
(72) PEREZ GONZALEZ, Raul, 01510 VITORIA- GASTEIZ (ES)
(72) MUÑOZ MORENTIN, Manuel, 01510 VITORIA- GASTEIZ (ES)

A61L 27/36 **EN** **E-1865540** 2025 12 10 **3727487**
(86) EP18085148 2018 12 17 2018819112

(73) TORNIER, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, 161 Rue Lavoisier (FR)
(54) IN-VITRO-VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES FUNKTIONSFÄHIGEN BINDEGEWEBES UND/ODER KNOCHENGEWEBES
(30) EP 2017 12 18 17306796
(72) HASSLER, Michel, 38330 Saint Ismier, 637, chemin du Manival (FR)
(72) OUENZERFI, Ghassene, 38400 Saint Martin d'Hères, 3 rue de L'Oisans (FR)

A61L 27/38 **EN** **E-1865541** 2025 12 10 **3524281**
(86) CN17102270 2017 09 19 2017857811

(73) Liu, Yingqin, Guilin, Guangxi 541004, No.109 North 2nd Huancheng Road (CN)
(54) INDUKTOR ZUR VERWENDUNG IN DER SYNCHRONE REGENERATION VON KNOCHEN UND WEICHTEILEN
(30) CN 2016 10 09 201610878374
(72) SUN, Guangchen, Guilin Guangxi 541004, No.109 North 2nd Huancheng Road (CN)
(72) SUN, Xin, Guilin Guangxi 541004, No.109 North 2nd Huancheng Road (CN)
(72) LIU, Yingqin, Guilin Guangxi 541004, No.109 North 2nd Huancheng Road (CN)

A61L 27/48 **EN** **E-1865542** 2025 12 10 **3790601**
(86) US19031638 2019 05 09 2019726261

(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)
(54) NANOFASERHYDROGELVERBUNDSTOFFE ZUR VERBESSERTEN WEICHGEWEBEERSETZUNG UND -REGENERATION
(30) US 2018 05 09 201862669307 P
(72) MARTIN, Russell, Baltimore, MD 21224, 273 S. Robinson Street (US)
(72) REDDY, Sashank, Baltimore, MD 21201, 1209 North Charles Street, Unit 416 (US)
(72) COLBERT, Kevin, Baltimore, MD 21205, 1812 Ashland Avenue Suite 110 (US)
(72) MAO, Hai-quan, Baltimore, MD 21212-1228, 6129 North Charles Street (US)

A61L 27/52 **EN** **E-1865543** 2025 12 10 **4088757**
(86) KR21001923 2021 02 15 2021753948

(73) Cellartgen Inc., Seoul 03722, (Sinchon-dong), 332ABC-ho, Gonghakwon Yonsei University 50 Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) PHENOLDERIVAT-FUNKTIONALISIERTES CHONDROITINSULFAT-HYDROGEL UND SEINE VERWENDUNG
(30) KR 2020 02 14 20200018358
(30) KR 2021 01 25 20210010484
(72) CHO, Seung Woo, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) YUN, In Sik, Seoul 06273, 211, Eonju-ro Gangnam-gu (KR)
(72) SHIN, Ji Soo, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) CHOI, Soo Jeong, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)

A61L 29/04 **EN** **E-1865544** 2025 12 10 **4376911**
(86) GB22051923 2022 07 22 2022751790

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) VERPACKTE INTERMITTIERENDE KATHETER
(30) US 2021 07 27 202163203594 P
(72) KANDRAC, Lukas, 071 01 Michalovce (SK)
(72) POLLARD, David, Deeside Flintshire CN5 2NU (GB)
(72) PYTEL, Rachel Zimet, Las Vegas, Nevada (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1865545** 2025 12 10 **3519000**
(86) EP17074755 2017 09 29 2017777257

(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR UNTERDRUCKWUNDBEHANDLUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONIK
(30) US 2016 09 30 201662402382 P
(30) US 2016 09 30 201662402298 P
(30) US 2016 09 30 201662402146 P
(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)
(72) HESKETH, Mark, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)
(72) KELBIE, William, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)
(72) MUSGRAVE, Damyn, Cottenham, Cambridge C24 8TQ, 21 Pelham Way (GB)
(72) ROBINSON, Joseph, William, Melbourn Hertfordshire SG8 6DP, PA Consulting Services Limited Back Lane (GB)
(72) STEWARD, Daniel, Hull HU3 2BN, Smith&Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN** **E-1865546** 2025 12 10 **3612242**
(86) US18028004 2018 04 17 2018723130

(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) BEHÄLTER FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2017 04 19 201762487249 P
(30) US 2017 09 25 201762563004 P
(72) RUNQUIST, Lars, Minneapolis, MN 55414, c/o Redgroup Research Engineering Design Inc. 1681 East Hennepin Ave. Suite 180 (US)
(72) LEINGANG, Evan, Minneapolis, MN 55414, c/o Redgroup Research Engineering Design Inc. 1681 East Hennepin Ave. Suite 180 (US)
(72) THOMPSON, Richard A., Minneapolis, MN 55414, c/o Redgroup Research Engineering Design Inc. 1681 East Hennepin Ave. Suite 180 (US)
(72) TEDHAM, Thom, Minneapolis, MN 55414, c/o Redgroup Research Engineering Design Inc. 1681 East Hennepin Ave. Suite 180 (US)

A61M 1/00 **EN** **E-1865547** 2025 12 10 **4210776**
(86) IB21057204 2021 08 05 2021755583

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON STEUERSTABILITÄT IN EINEM VAKUUMERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER STEUERUNG FÜR EIN ÜBERLAGERTES PROPORTIONAL-INTEGRAL-DERIVAT (PID)
(30) US 2020 09 14 202063077757 P
(30) US 2021 07 15 202117376330
(72) CHIEM, Brian T., Lake Forest, California 92630 (US)

A61M 1/02 **DE** **E-1865548** 2025 12 10 **4472692**
(86) DE23100420 2023 06 02 2023731948

(73) Blutspendedienst der Landesverbände des Deutschen Roten Kreuzes Niedersachsen, Sachsen-Anhalt, Thüringen, Oldenburg und Bremen g.G.m.b.H., 31832 Springe, Eldagsener Str. 38 (DE)
(54) PREDONATIONBEUTELSYSTEM ENTHALTEND EIN ANTIKOAGULANS UND BLUTBEUTELSYSTEM UMFASSEND DAS PREDONATIONBEUTELSYSTEM
(30) DE 2022 06 03 102022114101
(72) SCHILLING, Jana, 30171 Hannover (DE)
(72) LACH, Marcus, 31860 Emmerthal (DE)

A61M 1/36 **EN** **E-1865549** 2025 12 10 **4398953**
(86) IB22000503 2022 09 07 2022823143

(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VENTRIKULÄREN UNTERSTÜTZUNG WÄHREND DER EXTRAKORPORALEN MEMBRANOXYGENIERUNG
(30) US 2021 09 10 202163242828 P
(30) US 2021 10 20 202163257715 P
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen (DE)
(72) BOENSCH, Stefan, 52074 Aachen (DE)
(72) LUNZE, Katrin, 52074 Aachen (DE)

A61M 1/36 **EN** **E-1865550** 2025 12 10 **4309693**
(86) 2023 07 20 2023186607

(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSTRITTSZELLENKONZENTRATION
(30) US 2022 07 22 202263391415 P
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047 (US)

A61M 3/02 **EN** **E-1865551** 2025 12 10 **3838309**
(86) 2017 10 12 2021150666

(73) Qufora A/S, 3450 Allerød, Gydevang 28-30 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKTALEN KATHETERS
(30) DK 2016 10 28 PA201670846
(72) BJERREGAARD, Henrik Bork, 3540 Lynge, Vinkelvej 8 (DK)
(72) HOUGAARD, Ole, 3000 Helsingør, Rosenvænget 20 1. tv. (DK)
(72) DUE, Cathrine Ørsnes, 2840 Holte, Birkebakken 10 (DK)

A61M 5/00 **EN** **E-1865552** 2025 12 10 **4115921**
(86) 2022 07 01 2022182471

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) KARTUSCHEN, BEHÄLTER, SCHUPPEN ODER SONDEN, UND SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG BEIM TESTEN
(30) US 2021 07 08 202117305504
(72) FARREN, Christopher, Wilmington, 01887 (US)
(72) SHREVE, Joshua A., Acton, 01720 (US)
(72) FOLSOM, Hugh, Bedford, 01730 (US)

A61M 5/142 **EN** **E-1865553** 2025 12 10 **4178643**
(86) US21040447 2021 07 06 2021837364

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) INFUSIONSPUMPE
(30) US 2020 07 07 202063048969 P
(72) LATOUCHE, Eduardo Luis, Chelsea, MA 02150 (US)
(72) BUSSIERE, John Richard, Littleton, MA 01460 (US)
(72) GE, Zhifei, Cambridge, MA 02142 (US)

A61M 5/145 **EN** **E-1865554** 2025 12 10 **4007624**
(86) CN19098784 2019 08 01 2019939991

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)

A61M 5/145 **DE** **E-1865555** 2025 12 10 **4475909**
(86) DE23100436 2023 06 09 2023734448

(73) LENUS Infusionstechnik GmbH & Co.KG, 24118 Kiel, Lichtestr.4 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM
(30) DE 2022 07 01 102022116513
(72) KÖLLN, Rasmus, 24232 Schönkirchen (DE)
(72) MARTSCHENKO, Sven, 24113 Kiel (DE)
(72) STUMPP, Uwe, 78665 Frittlingen (DE)

A61M 5/145 **DE** **E-1865556** 2025 12 10 **3593835**
(86) 2019 06 03 2019177873

(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Straße 1 (DE)
(54) INFUSIONSANORDNUNG ZUR VERABREICHUNG EINES MEDIZINISCHEN FLUIDS
(30) DE 2018 07 10 102018211392
(72) Haslbeck, Karsten, 34212 Melsungen, Am Hang 15a (DE)
(72) Wildhagen, Jens, 30659 Hannover, Kleine Heide 5b (DE)

A61M 5/158 **DE** **E-1865557** 2025 12 10 **4117752**
(86) AT21060072 2021 03 04 2021718486

(73) Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Bad Haller Straße 32 (AT)
(54) KANÜLENANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR ENTNAHME VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM KÖRPER
(30) AT 2020 03 09 501882020
(72) RATHNER, Christian, 4642 Sattledt, Maidorf 16/2 (AT)
(72) STRASSER, Gerhard, 4550 Kremsmünster, Sonntagberg 7 (AT)
(72) KOFLER, Georg, 4565 Inzersdorf im Kremstal, Grabenstraße 1 (AT)

A61M 5/158 **EN** **E-1865558** 2025 12 10 **4268864**
(86) 2016 09 23 2023196872

(73) Stryker Corporation, Portage, Michigan 49002, 1941 Stryker Way (US)
(54) NASENIMPLANTATE
(30) US 2015 09 25 201562233155 P
(72) BARON, Scott, J., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) ROSENTHAL, Michael, H., Redwood City, CA 94063 (US)
(72) DOMECUS, Brian, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) ARORA, Piyush, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) MIRIZZI, Michael, Stephan, Redwood City, CA 94063 (US)
(72) GIRORTA, Rohit, Kulbhushan, Redwood City, CA 94063 (US)

A61M 5/162 **EN** **E-1865559** 2025 12 10 **4051339**
(86) EP20079537 2020 10 21 2020796747

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN KARTUSCHENNADELEINFÜHRMECHANISMUS
(30) EP 2019 10 31 19206382
(72) BURREN, Stefan, 3150 Schwarzenburg, Flüehli 12 (CH)
(72) BERNHARD, Mario, 3400 Burgdorf, Lyssachstrasse 115c (CH)
(72) MELLENBERGER, Andres, 3425 Koppigen, Kornhausweg 5 (CH)
(72) TSCHIRREN, Markus, 3400 Burgdorf, Thunstrasse 92 (CH)
(72) SCHENKER, Susanne, 4912 Aarwangen, Hardmattweg 13 (CH)
(72) SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, Einschlagweg 67 (CH)

A61M 5/168 **FR** **E-1865560** 2025 12 10 **4051340**
(86) EP20080567 2020 10 30 2020797132

(73) NEMERA LA VERPILLIERE, 38290 La Verpillière, 20 Avenue de la Gare (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES PRODUKTS
(30) FR 2019 10 31 1912305
(72) DECOCK, Thierry, 69007 Lyon, 231, grande rue de la Guillotière (FR)
(72) GUIMARD, Lenaic, 38500 Saint-Cassien, 18, chemin de la mulatière (FR)
(72) DELAY, Adrien, 34270 Vacquières, 9, chemin des Valadasses, Hameau Babara (FR)
(72) POULAIN, Eric, 01120 Montluel, 24 montée du Collège (FR)
(72) VERNANT, Olivier, 38280 Anthon, 7, lotissement les 3 chênes (FR)

A61M 5/168 **EN** **E-1865561** 2025 12 10 **4015017**
(86) 2012 12 21 2022154259

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)
(54) SYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSABGABESCHÄTZUNG MITTELS OPTISCHER DETEKTION
(30) US 2011 12 21 201161578649 P
(30) US 2011 12 21 201161578674 P
(30) US 2011 12 21 201161578658 P
(30) US 2011 12 21 201113333574
(30) WO 2011 12 21 PCT/US2011/066588
(30) US 2012 05 24 201261651322 P
(30) US 2012 08 03 201261679117 P
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110 (US)
(72) KERWIN, John M, Manchester, 03104 (US)
(72) MURPHY, Colin H, Cambridge, 02138 (US)

A61M 5/172 **EN** **E-1865562** 2025 12 10 **3999144**
(86) CN19096673 2019 07 19 2019938502

(73) Medtrum Technologies Inc., Shanghai 201203, 7F, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)
(54) INTEGRIERTE MEDIKAMENTENINFUSIONSVORRICHTUNG
(72) YANG, Cuijun, Shanghai 201203, 603, Building 8, No. 200 Niudun Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)

A61M 5/172 **EN** **E-1865563** 2025 12 10 **4153276**
(86) US22028196 2022 05 06 2022808101

(73) Biolinq Incorporated, San Diego, CA 92121, 10260 Sorrento Valley Road (US)
(54) FEHLERERKENNUNG FÜR EINE AUF MIKRONADELARRAYS BASIERENDE KONTINUIERLICHE ANALYTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 05 08 202163186086 P
(72) WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego, California 92130 (US)
(72) CAMPBELL, Alan Steven, San Diego, California 92109 (US)
(72) TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, CA 92024 (US)

A61M 5/178 **EN** **E-1865564** 2025 12 10 **3930789**
(86) US20018953 2020 02 20 2020710750

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2019 02 27 201962811228 P
(72) CONNAUGHTON, Eoin Patrick, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LAURENZI, Brendan Francis, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LAWLOR, Vincent Patrick Thomas, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) LI, Lin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) MURPHY, Patrick Kevin, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)
(72) PSZENNY, Sean Matthew, Indianapolis, Indiana 46206-6288, c/o Eli Lilly and Company P.O. Box 6288 (US)

A61M 5/178 **EN** **E-1865565** 2025 12 10 **3787716**
(86) US19030645 2019 05 03 2019796516

(73) Thermedical, Inc., Waltham, MA 02451, 150 Bear Hill Road, Second Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN ENTFALTUNG VON KATHETERINSTRUMENTEN
(30) US 2018 05 03 201815970543
(72) CURLEY, Michael, G., Weston, MA 02493, 654 Boston Post Road (US)
(72) KIM, Fredrick, J., Cambridge, MA 02138, 69 Dana Street, Apt 6 (US)
(72) HOWARD, Michael, T., Dracut, MA 01826, 23 Rebecca Lane (US)
(72) DELLY, Erik, Cambridge, MA 02141, 70 York Street, Apt 2 (US)
(72) EBERL, Gregory, R., Acton, MA 01720, 146 Willow Street (US)
(72) LESICA, Jeffrey, J., Holliston, MA 01746, 418 Hanlon Road (US)

A61M 5/20 **EN** **E-1865566** 2025 12 10 **4132608**
(86) EP21056642 2021 03 16 2021711004

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) UNTERBAUGRUPPE FÜR MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG UND MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG MIT DER UNTERBAUGRUPPE
(30) EP 2020 04 07 20168418
(72) JOSEPH, Abhilash, 131 28 Nacka Strand, SHL Group AB Box 1240 (SE)

A61M 5/24 **EN E-1865567** 2025 12 10 **4045113**
(86) EP20078700 2020 10 13 2020789143

(73) Ypsomed AG, 3401 Burgdorf, Brunnmattstraße 6 (CH)
(54) KARTUSCHENFIXIERUNG FÜR EINE WIRKSTOFFABGABEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 15 19203413
(72) HIRSCHEL, Jürg, 3007 Bern, Mühlematttstrasse 35 (CH)
(72) ALLENSPACH, Marcel, 3400 Burgdorf, Eschenweg 6 (CH)
(72) MOSIMANN, Manuel, 3600 Thun, Nelkenweg 1 (CH)
(72) KALBERMATTER, Gabriel, 3400 Burgdorf, Hohengasse 3 (CH)

A61M 5/28 **EN E-1865568** 2025 12 10 **4504302**
(86) EP23057222 2023 03 21 2023712540

(73) Università degli studi di Bergamo, 24129 Bergamo, Via Salvecchio 19 (IT)
(54) MEHRFACHINJEKTIONSSPRITZE MIT EINZIEHBARER NADEL UND UNTERSTÜTZTER NADELBETÄTIGUNG FÜR INJEKTION UND RÜCKZUG
(30) IT 2022 04 04 202200006635
(72) BARAGETTI, Sergio, 24030 Pontida (BG) (IT)
(72) PALEARI, Stefano, 20863 Concorezzo (MB) (IT)
(72) ARCIERI, Emanuele Vincenzo, 24121 Bergamo (BG) (IT)

A61M 5/30 **EN E-1865569** 2025 12 10 **4285962**
(86) KR21018815 2021 12 10 2021923422

(73) Jeisys Medical Inc., Geumcheon-gu Seoul 08501, 307-ho, 96, Gamasan-ro (KR)
(54) NADELLOSER INJEKTOR AUF BASIS VON UNTERWASSERENTLADUNG MIT STOSSWELLEN
(30) KR 2021 01 26 20210010546
(72) SEO, Kyu Young, Seoul 08501 (KR)
(72) LEE, Seung Wook, Seoul 08501 (KR)
(72) KIM, Si Youn, Seoul 08501 (KR)
(72) KIM, Min Young, Seoul 08501 (KR)
(72) YI, Won Ju, Seoul 08501 (KR)
(72) KANG, Dong Hwan, Seoul 08501 (KR)

A61M 5/31 **EN E-1865570** 2025 12 10 **3849640**
(86) US19050543 2019 09 11 2019773679

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Code 110 (US)
(54) ZUSAMMENFALTBARE SPRITZENKÖRPER DESINFEKTIONSKAPPE
(30) US 2018 09 14 201862731174 P
(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, 5 Blackberry Ln. (US)
(72) TRIPATHI, Sandeep, Morris Plains, New Jersey 07950, 43 Averell Drive (US)
(72) PARTHAN, Vinay, Montville, New Jersey 07045, 4 Old Farm Court (US)

A61M 5/315 **EN E-1865571** 2025 12 10 **4088766**
(86) 2019 01 24 2022182347

(73) Insulcloud, S.L., 28029 Madrid, Calle Julio Palacios 29 ESC A, 13A (ES)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT UNIVERSELLEM ADAPTER FÜR ARZNEIMITTELINJEKTIONSSTIFTE
(30) EP 2018 01 24 18382039
(72) ARENAS LATORRE, Jesús, Madrid (ES)
(72) RUIZ-VALDEPEÑAS MARTIN DE ALMAGRO, Luis, Madrid (ES)
(72) LÓPEZ SÁNCHEZ PASCUALA, José Luis, Madrid (ES)
(72) SOTOMAYOR VÁZQUEZ, Ángel, Madrid (ES)
(72) ANGULO ARAGÓN, Guillermo, Madrid (ES)
(72) BARRANCO ZAFRA, José María, Madrid (ES)

A61M 5/315 **EN E-1865572** 2025 12 10 **4313214**
(86) US22022085 2022 03 28 2022716745

(73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) AUF SCHALLDETEKTION BASIERENDES EINSPRITZZEITMESSSYSTEM FÜR ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 03 31 202163168491 P
(72) JIN, Huixing, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) JAZAYERI, Julian, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) VALENZUELA, Sergio Giovanni, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) SELVE, Ryan David, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)
(72) PARAMANANDAM, Sivakumar, Thousand Oaks, CA 91320-1799 (US)

A61M 5/315 **EN E-1865573** 2025 12 10 **4101485**
(86) 2018 08 14 2022188605

(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG MIT ERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2017 08 21 201762547928 P
(30) US 2018 05 25 201862676576 P
(72) BYERLY, Roy Howard, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) NELSEN, Daniel Joseph, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) PERKINS, Russell Wayne, Indianapolis, 46206-6288 (US)
(72) USCHOLD, Robert Charles, Indianapolis, 46206-6288 (US)

A61M 5/315 **EN E-1865574** 2025 12 10 **3957345**
(86) 2014 10 22 2021203015

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) ARZNEIMITTELABGABESYSTEM MIT TEMPERATUREMPFINDLICHER STEUERUNG
(30) US 2013 10 24 201361895285 P
(72) GIBSON, Scott R., Granada Hills, 91344 (US)
(72) LEE, Mark, Ka Lai, Newbury Park, 91320 (US)
(72) BUSBY, Donald, Thousand Oaks, 91362 (US)
(72) TOY, Stephanie, Moorpark, 93021 (US)
(72) KRISHNA, Suhas, Simi Valley, 93065 (US)
(72) TAN-MALECKI, Francisca, Westlake Village, 91361 (US)
(72) TAMTORO, Ferry, Newbury Park, 91320 (US)

A61M 5/32 **EN E-1865575** 2025 12 10 **4065196**
(86) EP20080337 2020 10 29 2020797766

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) ABDECKUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 11 27 201962940931 P
(30) EP 2019 12 05 19213904
(72) WANG, Hsuan, Taoyuan City, 338, No 36 Liufu Rd, Luzhu District (TW)
(72) SCHWARTZENTRUBER, Jared, New York, NY 10016, 79 Madison Ave Floor 8 (US)
(72) LEE, Yun-Ting, Taoyuan Dist. Taoyuan City, 330, 12F., No. 20, Guosheng 2nd St. (TW)
(72) SONNTAG, Michael, Taoyuan City, 338, No 36 Liufu Rd, Luzhu District (TW)
(72) STEFANOV, Slobodan, Deerfield Beach, FL 33442, 588 Jim Moran Blvd (US)
(72) GERTZ, Frederick, Taoyuan City, 338, No 36 Liufu Rd, Luzhu District (TW)

A61M 5/44 **EN E-1865576** 2025 12 10 **4013476**
(86) US20043425 2020 07 24 2020754528

(73) Belmont Instrument, LLC, Billerica, Massachusetts 01821, 780 Boston Road (US)
(54) SYSTEM ZUR TEMPERATURREGELUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2019 08 16 201962888301 P
(30) US 2019 08 23 201962891156 P
(30) US 2019 12 16 201962948717 P
(72) LANDY, John Joseph III, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) RICK, Alexander, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) DION, Tristan, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) NESHEIM, Skylar, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) DUMAIS, David, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) TSENG, Yeu Wen, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) VU, Chuong, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)
(72) SHEA, Robert Charles, Billerica, Massachusetts 01821, c/o Belmont Instrument, LLC 780 Boston Road (US)

A61M 11/00 **EN E-1865577** 2025 12 10 **4370180**
(86) IL22050856 2022 08 07 2022757701

(73) Cellotex Development Ltd, Holon 5885849, 26 Harokmim Street (IL)
(54) ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF
(30) US 2021 08 07 202163260062 P
(72) SEGAL, Liat, Tel Aviv (IL)
(72) ATIAS, Asher, 1294000 Neot Golan (IL)
(72) SEGAL, Asaf, 6458750 Tel Aviv (IL)
(72) SCICLUNA, Jean Claude, Triq Birbal Balzan (MT)
(72) SEGAL, Itay, Tel Aviv (IL)

A61M 11/00 **EN E-1865578** 2025 12 10 **4052747**
(86) 2015 05 04 2022155769

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) INDIKATORVORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERNEBLER
(30) EP 2014 05 07 14001603
(72) GATZ, Josef, 92709 Moosbach (DE)
(72) VON SCHUCKMANN, Alfred, 47627 Kevelaer (DE)
(72) MUELLER, Markus, 93413 Cham (DE)
(72) EICHER, Joachim, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HERRMANN, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) HOELZ, Hubert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) JUNG, Andree, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) MEISENHEIMER, Martin, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WACHTEL, Herbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WINKLER, Robert Gerhard, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) WUTTKE, Gilbert, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)
(72) ZIEGLER, Jochen, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)

A61M 16/00 **EN E-1865579** 2025 12 10 **3539600**
(86) 2014 12 17 2019157258

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(30) US 2014 05 01 201461987245 P
(30) AU 2014 05 27 2014901997
(30) AU 2014 05 27 2014901998
(30) AU 2014 05 27 2014901999
(30) AU 2014 05 30 2014902071
(72) BATH, Andrew, Roderick, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) BIRCHALL, Paul, Frederick, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CHUI, Tommy, Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) CHURCHILL, Dawn, Rosemary, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) FORMICA, Justin, John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew, Rolf, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HUBY, Ronald, James, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) KENYON, Barton, John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MAURER, Dimitri, Marco, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ORMROD, Joseph, Samuel, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose, Ignacio, Redfern, NSW 2016, 22/1 Maddison Street (AU)
(72) ROW, Nathan, John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SMITH, Ian, Malcolm, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SPARROW, Robert, John, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) STANISLAS, Luke, Andrew, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) TANG, Zhou Ran, The Ponds, NSW 2769, 17 Torrent Street (AU)
(72) TSAI, Ernie, Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN E-1865580** 2025 12 10 **4135806**
(86) AU21050340 2021 04 16 2021788971

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) AKUSTISCHE DETEKTION UND/ODER ANALYSE IN EINER ATEMBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 16 202063011052 P
(30) US 2020 07 06 202063048535 P
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SHORT, Skye Kimberly, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HARRIS, Craig Edward, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) MAIKIM, Jessie, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) HOLLEY, Liam, Bella Vista, New South Wales 2153, C/- ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/00 **EN E-1865581** 2025 12 10 **4183436**
(86) 2014 12 17 2022214398

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(30) US 2014 05 01 201461987245 P
(30) AU 2014 05 27 2014901997
(30) AU 2014 05 27 2014901998
(30) AU 2014 05 27 2014901999
(30) AU 2014 05 30 2014902071
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TANG, Zhou Ran, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/00 **EN E-1865582** 2025 12 10 **4166177**
(86) 2014 12 17 2022206874

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN
(30) AU 2013 12 17 2013904923
(30) US 2014 05 01 201461987245 P
(30) AU 2014 05 27 2014901997
(30) AU 2014 05 27 2014901998
(30) AU 2014 05 27 2014901999
(30) AU 2014 05 30 2014902071
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, NSW 2016 (AU)
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1865583** 2025 12 10 **4406579**
(86) 2010 05 10 2024166445

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON
(30) WO 2009 05 12 PCT/NZ2009/000072
(30) US 2009 11 12 26059009 P
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland (NZ)
(72) SIEW, Silas Sao Jin, 2013 Auckland (NZ)
(72) HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland (NZ)
(72) ALLAN, Olivia Marie, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCLAREN, Mark, 2013 Auckland (NZ)
(72) PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland (NZ)
(72) GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 2013 Auckland (NZ)

A61M 16/08 **EN E-1865584** 2025 12 10 **4378510**
(86) 2019 02 01 2023218002

(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) US 2018 02 02 201862625571 P
(72) KLINKENBERG, Luke Emmanuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/08 **EN E-1865585** 2025 12 10 **4218880**
(86) 2017 03 15 2023159035

(73) Mallinckrodt Pharmaceuticals Ireland Limited, Dublin 15, College Business & Technology Park Cruiserath, Blanchardstown (IE)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEUCHTIGKEITSKONDITIONIERUNG EINES PROBENGASES EINES PATIENTENBEATMUNGSKREISLAUFS MIT EINEM BEATMUNGSGERÄT UND/ODER STICKOXIDABGABESYSTEM
(30) US 2016 05 04 201662331694 P
(72) STANTON, John P., Madison, 53711 (US)
(72) BERNDT, John V., Oregon, 53575 (US)

A61M 16/10 **EN E-1865586** 2025 12 10 **4319481**
(86) 2016 09 09 2023203282

(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, Auckland, 2013, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(54) ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE
(30) US 2015 09 09 201562216232 P
(30) US 2016 08 26 201662380195 P
(72) OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland (NZ)
(72) LIU, Po-Yen, 2013 Auckland (NZ)
(72) SEEKUP, Peter Alan, 2013 Auckland (NZ)
(72) NEWLAND, Anthony James, 2013 Auckland (NZ)
(72) SMITH, Malcolm David, 2013 Auckland (NZ)
(72) SI, Ping, 2013 Auckland (NZ)
(72) WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland (NZ)
(72) KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland (NZ)
(72) ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland (NZ)
(72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland (NZ)
(72) MCCOOL, Kiel Anthony, 2013 Auckland (NZ)
(72) KEMPS, David Robert, 2013 Auckland (NZ)
(72) LIN, Yayi, 2013 Auckland (NZ)
(72) ROSS, Callum Mcdonald, 2013 Auckland (NZ)
(72) SIMS, David John, 2013 Auckland (NZ)

A61M 25/00 **EN E-1865587** 2025 12 10 **3506975**
(86) US17049586 2017 08 31 2017765017

(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) TRANSKATHETER-FÜHRUNGSDRAHTFREISETZUNGSSYSTEM UND KATHETERANORDNUNGEN ZUR FÜHRUNGSDRAHTFREISETZUNG
(30) US 2016 08 31 201615253357
(30) US 2016 08 31 201615253377
(72) DONOGHUE, Maurice, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) MURPHY, Christopher, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) CROSBIE, Niall, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KIERSEY, Simon, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)
(72) KELLY, Tomas, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department Medtronic Vascular Inc. 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/00 **EN E-1865588** 2025 12 10 **4023278**
(86) JP20029973 2020 08 05 2020856207

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) KATHETER UND LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 08 30 2019158317
(72) TSUKAMOTO Toshihiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(72) KATSURADA Yuko, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(72) UTANI Takayuki, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)
(72) MATSUSHIMA Kazuo, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100 Akatsuki-cho (JP)

A61M 25/02 **EN E-1865589** 2025 12 10 **3969093**
(86) US20031500 2020 05 05 2020729341

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) STÜTZVORRICHTUNG FÜR KATHETERANORDNUNG
(30) US 2019 05 13 201962847084 P
(30) US 2020 05 04 202016866262
(72) BLANCHARD, Curtis H., Riverton, Utah 84096, 14156 South Mt. Ogden Peak Drive (US)
(72) WARNER, Tyler, Bluffdale, Utah 84065, 15366 Silverpoint Circle (US)
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, 2421 North 910 West (US)

A61M 25/098 **EN E-1865590** 2025 12 10 **3970781**
(86) JP20016879 2020 04 17 2020806483

(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 05 16 2019092694
(72) TSUKAMOTO, Toshihiko, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100, Akatsuki-cho (JP)
(72) KATSURADA, Yuko, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. 3-100, Akatsuki-cho (JP)

A61M 37/00 **DE E-1865591** 2025 12 10 **3415193**
(86) 2017 06 12 2017175471

(73) MT.DERM GmbH, 14167 Berlin, Gustav-Krone-Strasse 3 (DE)
(54) NADELFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE HAUTSTECHEINRICHTUNG UND HAUTSTECHEINRICHTUNG
(72) Veil, Tobias, 12103 Berlin, Wittekindstrasse 58 (DE)
(72) Holland, Andy, 12109 Berlin, Britzer Strasse 64 B (DE)

A61M 39/00 **EN E-1865592** 2025 12 10 **3965847**
(86) US20032007 2020 05 08 2020802427

(73) Bohnas Innovations LLC, Post Falls, ID 83854, 1002 N Spokane St (US)
(54) DOPPELLUMIGES IV-VERABREICHUNGSSET
(30) US 2019 05 09 201962845769 P
(30) US 2019 05 17 201962849742 P
(30) US 2019 06 06 201962858133 P
(30) US 2020 02 07 202062971435 P
(30) US 2020 05 07 202016869009
(72) JOHNSON, Casey, Post Falls, ID 83854, c/o Bohnas Innovations LLC 1002 N Spokane St (US)
(72) THOMAS, Doran, Post Falls, ID 83854 (US)
(72) JOHNSON, Scott, Post Falls, ID 83854 (US)

A61M 39/10 **EN E-1865593** 2025 12 10 **3858419**
(86) 2015 12 17 2021156702

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT ENTERALEN SYSTEMEN
(30) US 2014 12 19 201414576905
(72) SCHUESSLER, Wayne, St. Louis, MO 63129, 7206 Stone Pointe Court (US)

A61M 39/20 **EN E-1865594** 2025 12 10 **4164731**
(86) US21034294 2021 05 26 2021733323

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR KATHETERBELÜFTUNG UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND METHODEN
(30) US 2020 06 12 202063038548 P
(30) US 2021 05 24 202117328792
(72) GANAPATHY, Manicavasagam, Hosur 635109 (IN)
(72) BHASKAR, Karthik, Coimbatore, 641036 (IN)

A61M 60/122 **DE E-1865595** 2025 12 10 **4454696**
(86) 2023 04 26 2023170017

(73) Berlin Heart GmbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE)
(54) STEUEREINRICHTUNG FÜR EINE BLUTPUMPE
(72) Schärff, Eike, 12247 Berlin (DE)

A61M 60/174 **FR E-1865596** 2025 12 10 **3746148**
(86) FR19050176 2019 01 28 2019707422

(73) Fineheart, 33600 Pessac, Hôpital Xavier Arnozan Avenue du Haut Lévêque Plateform Technologique d'Innovation Biomédicale (FR)
(54) VENTRIKULÄRE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG MIT STABILISIERTER HERZPUMPE
(30) FR 2018 01 29 1850699
(72) GARRIGUE, Stéphane, 33130 BEGLES, 26 rue du Général Faidherbe (FR)
(72) MASCARELL, Arnaud, 37250 MONTBAZON, 32 rue de la butte Rabault (FR)

A61N 1/36 **EN E-1865597** 2025 12 10 **3618697**
(86) US18026614 2018 04 06 2018794804

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR NIEDRIGLATENTEN AUTOMATISIERTEN REGELKREISSYNCHRONISIERUNG VON NEUROSTIMULATIONSINTERVENTIONEN AN DIE NEUROPHYSIOLOGISCHE AKTIVITÄT
(30) US 2017 05 01 201715583983
(30) US 2017 06 07 201762516350 P
(72) CHOE, Jaehoon, Agoura Hills, CA 91301, 28947 Thousand Oaks Boulevard, 114 (US)
(72) PILLY, Praveen K., West Hills, CA 91307, 23058 Enadia Way (US)

A61N 1/36 **EN E-1865598** 2025 12 10 **4444406**
(86) US23014157 2023 02 28 2023712678

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER STIMULATIONSDRIFT IN EINEM ELEKTRISCHEN STIMULATIONSSYSTEM
(30) US 2022 03 02 202263315852 P
(72) GAVIAO KILMAR, Thomas, Valencia, CA 91355 (US)

A61N 1/36 **EN E-1865599** 2025 12 10 **3322477**
(86) US16041802 2016 07 11 2016825005

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ZUGRIFF AUF EIN SPINALES NETZWERK ZUR ERMÖGLICHUNG DER ATEMFUNKTION
(30) US 2015 07 13 201562191892 P
(72) LU, Daniel C., Rancho Palos Verdes, California 90275, 30325 Via Rivera (US)

A61N 1/375 **EN E-1865600** 2025 12 10 **3890826**
(86) EP19084275 2019 12 09 2019827637

(73) La Science SAS, 75012 Paris, 74 rue du Faubourg Saint Antoine (FR)
(54) HERMETISCHE VERPACKUNG VON ELEKTRONISCHEN KOMPONENTEN
(30) WO 2018 12 07 PCT/EP2018/084059
(72) DETERRE, Martin, 75012 Paris, 36, rue de Wattignies (FR)
(72) TENAILLEAU, Jean-René, 85710 La Garnache, 13 impasse Victor Hugo (FR)
(72) KAMINS, Theodore I, Palo Alto, California 94306, 4132 Thain Way (US)

A61N 1/375 **EN E-1865601** 2025 12 10 **4103269**
(86) US21017610 2021 02 11 2021710699

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) HERMETISCH DICHTES IMPLANTIERBARES MEDIZINPRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 13 202062976079 P
(72) ENGLISH, James M., Cahir, Chamberlainstown Cahir (IE)
(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, 6365 Kingsview Lane (US)
(72) MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, 520 14th Street NW (US)
(72) BALCZEWSKI, Ron A., Bloomington, Minnesota 55437, 5550 Northwood Ridge (US)

A61N 1/378 **EN E-1865602** 2025 12 10 **3851160**
(86) 2010 07 19 2020204124

(73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
(54) VERBESSERTES MEDIZINISCHES SYSTEM MIT IMPLANTATEN
(30) SE 2009 07 17 0901002
(30) US 2009 07 17 21380509 P
(72) Forsell, Peter, 6300 Zug, Kirk Promotion Ltd Aegeristrasse 66 (CH)

A61N 1/39 **EN E-1865603** 2025 12 10 **3908178**
(86) US20012768 2020 01 08 2020703631

(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112-5798, 4100 North Hamline Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER DETEKTION VON VORHOFFLIMMERN
(30) US 2019 01 09 201962790215 P
(72) PERSCHBACHER, David L., Coon Rapids, Minnesota 55448, 1986 - 128th Avenue NW (US)
(72) SAHA, Sunipa, Shoreview, Minnesota 55126, 5958 Woodcrest Way (US)
(72) MAHAJAN, Deepa, North Oaks, Minnesota 55127, 45 Cunningham Road (US)

A61N 1/40 **EN E-1865604** 2025 12 10 **4442312**
(86) KR22016970 2022 11 02 2022901590

(73) CLASSYS INC., Seoul 06220, 208, Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(54) RF-ELEKTRODENKARTUSCHE MIT BRENNSCHUTZ ZUR HAUTPFLEGE UND -BEHANDLUNG SOWIE HANDSTÜCK ZUR HAUTPFLEGE UND -BEHANDLUNG DAMIT
(30) KR 2021 12 02 20210170714
(72) PARK, Si Hyung, Seoul 08329 (KR)
(72) LEE, Seok Joo, Seoul 01781 (KR)
(72) JEONG, Ha Gil, Seoul 08735 (KR)

A61N 2/02 **EN E-1865605** 2025 12 10 **3476433**
(86) 2018 10 02 2018198333

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN INDUKTIVEN BIOLOGISCHEN KONDITIONIERUNG
(30) US 2017 10 31 201715799146
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1QZ, c/o NXP Semiconductors Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road (GB)

A61N 5/06 **EN E-1865606** 2025 12 10 **3313513**
(86) US16020532 2016 03 03 2016818371

(73) Klang, Gregg, Alan, Coto De Caza, CA 92679, 31891 Via Oso (US)
(54) LICHTBASIERTE VAGINALE LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG
(30) US 2015 07 02 201514789992
(72) Klang, Gregg, Alan, Coto De Caza, CA 92679, 31891 Via Oso (US)

A61N 5/06 **FR E-1865607** 2025 12 10 **4342524**
(86) 2023 08 17 2023191958

(73) Lucibel SA, 76360 Barentin, Parc d'Activités du Hoquet 101 Allée des Vergers (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR PHOTOTHERAPIEBEHANDLUNG
(30) FR 2022 09 24 2209702
(72) GROS-DAILLON, Thibault, 76590 CRIQUETOT-SUR-LONGUEVILLE (FR)
(72) MOA, Yacine, 76510 Saint Nicolas d'Aliermont (FR)

A61N 5/06 **EN E-1865608** 2025 12 10 **4228746**
(86) GB21052683 2021 10 15 2021807203

(73) IP - Smart Ltd, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4EA, Fulford House Newbold Terrace (GB)
(54) DERMATOLOGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 10 15 202016376
(30) GB 2021 07 06 202109763
(72) HERBERT, Kevin, Gloucester Gloucestershire GL3 2AP (GB)

A61N 5/10 **EN E-1865609** 2025 12 10 **3589366**
(86) US18020320 2018 02 28 2018712488

(73) Sun Nuclear Corporation, Melbourne, FL 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)
(54) VERIFIZIERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG MIT TRANSITBILDERN EINER ELEKTRONISCHEN PORTALBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 02 28 201762465126 P
(72) RAMEZANZADEH MOGHADAM, Amir, Melbourne, Florida 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)
(72) KAPATOES, Jeffrey, Melbourne, Florida 32940, 3275 Suntree Boulevard (US)

A61N 5/10 **EN E-1865610** 2025 12 10 **3838343**
(86) 2019 12 18 2019217514

(73) RaySearch Laboratories AB, 104 30 Stockholm, P.O.Box 45169 (SE)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINES BEHANDLUNGSPLANS
(72) Holmberg, Rickard, 103 65 Stockholm, RaySearch Laboratories AB P.O Box 3297 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1865611** 2025 12 10 **4154942**
(86) 2018 07 19 2022207636

(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304-1038, 3100 Hansen Way (US)
(54) AUSGELÖSTE BEHANDLUNGSSYSTEME
(30) US 2017 07 21 201715657072
(72) SMITH, Christel, Santa Barbara, 93111 (US)
(72) ZANKOWSKI, Corey, San Jose, 95124 (US)
(72) TIMMER, Jan Hein, Los Altos, 94024 (US)
(72) KAISSL, Wolfgang, 8196 Wil (CH)
(72) KHUNTIA, Deepak, Los Altos, 94024 (US)
(72) ABEL, Eric, San Jose, 95124 (US)
(72) STAR-LACK, Josh, Palo Alto, 94303 (US)
(72) NOEL, Camille, St Louis, 63105 (US)

A61N 7/00 **EN E-1865612** 2025 12 10 **3866920**
(86) EP19077947 2019 10 15 2019787255

(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) GEWEBEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2018 10 18 201816971
(30) GB 2019 05 08 201906451
(72) DAGGER, Anthony, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) RAWSON, Neill, John, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew 101 Hessle Road (GB)
(72) WEBSTER, Iain, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew Wound Management 101 Hessle Road (GB)

A61P 3/02 **EN E-1865613** 2025 12 10 **4066892**
(86) JP20038777 2020 10 14 2020892557

(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-7122, 5-2, Higashishimbashi 1-Chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ENTERALE AUFNAHME
(30) JP 2019 11 29 2019216703
(72) KONO, Gaku, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD., 1-83, Higashihara 5-chome (JP)
(72) SAKATA, Yasuyuki, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD., 1-83, Higashihara 5-chome (JP)
(72) MORITA, Shunsuke, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, c/o MORINAGA MILK INDUSTRY CO., LTD., 1-83, Higashihara 5-chome (JP)

A61P 11/00 **EN E-1865614** 2025 12 10 **3746138**
(86) US19016398 2019 02 01 2019747391

(73) Alexza Pharmaceuticals, Inc., Mountain View, CA 94043, 2091 Stierlin Ct. (US)
(54) ELEKTRISCHE KONDENSATIONSAEROSOLVORRICHTUNG
(30) US 2018 02 02 201862625757 P
(30) US 2018 02 05 201862626388 P
(30) US 2018 02 05 201862626396 P
(72) HASEGAWA, David Koji, Cupertino, California 95014, 1059 West Hill Court (US)
(72) LEI, Mingzu, San Jose, California 95131, 1566 Deluca Drive (US)
(72) TONG, Gilbert T., Union City, California 94587, 4442 Pomponi Street (US)

A61P 25/00 **EN E-1865615** 2025 12 10 **3856342**
(86) IB19058208 2019 09 27 2019779613

(73) Richter Gedeon Nyrt., 1103 Budapest, Gyömröi út 19-21 (HU)
(54) BICYCLISCHE DERIVATE ALS GABAA-A5-REZEPTORMODULATOREN
(30) HU 2018 09 28 1800333
(72) SZABÓ, György, 2234 Maglód, Jókai Mór utca 121. (HU)
(72) TÚRÓS, György István, 1135 Budapest, Mór u. 12, 5/5. (HU)
(72) ÉLIÁS, Olivér, 8700 Marcali, Tóth Ágoston utca 18. (HU)
(72) KÁROLYI, Benedek Imre, 1108 Budapest, Harmat u. 172, 8/33. (HU)
(72) ERDÉLYI, Péter, 1103 Budapest, Gergely u. 104/A (HU)
(72) KAPUS, Gábor László, 2119 Pécel, Napsugár u. 4. (HU)

A61P 27/10 **EN E-1865616** 2025 12 10 **4041053**
(86) EP20078652 2020 10 12 2020788700

(73) Ocuvation Limited, Dublin D02 EE78, 10 Fitzwilliam Square (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON AUGENMEDIKATION
(30) GB 2019 10 11 201914758
(72) FLITCROFT, Ian, Dublin 2, 10 Fitzwilliam Square (IE)

A61P 35/00 **EN E-1865617** 2025 12 10 **3624895**
(86) US18031501 2018 05 08 2018729515

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7788, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700 MSC 7788 (US)
(54) KOMBINATION AUS PDL1- UND TGF-BETA-BLOCKADE BEI PATIENTEN MIT HPV+ MALIGNOMEN
(30) US 2017 05 09 201762503405 P
(72) STRAUSS, Julius Y., Silver Spring, Maryland 20902, 11529 Daffodil Lane (US)
(72) GULLEY, James L., Takoma Park, Maryland 20912, 8011 Glenside Drive (US)
(72) HINRICHS, Christian S., Bethesda, Maryland 20817, 5814 Melvern Drive (US)

A61P 35/00 **EN E-1865618** 2025 12 10 **3956030**
(86) EP20060879 2020 04 17 2020720038

(73) Istesso Therapeutics Limited, London N1C 4AG, 2nd Floor, 3 Pancras Square Kings Cross (GB)
(54) N-ACYL-{4-[(4-ARYL-PHENYL)SULFONYLMETHYL]PIPERIDIN}-VERBINDUNGEN UND DEREN THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
(30) GB 2019 04 18 201905520
(72) PATEL, Lisa, London, N1C 4AG (GB)
(72) SMITH, Stephen Allan, Norfolk NR18 9GP, 3 Smallcroft Crescent Wymondham (GB)
(72) COLLINGWOOD, Stephen Paul, Sussex RH16 4TN, SPCR Consulting Limited 16 Heyworth Ride Haywards Heath West Sussex (GB)

A61Q 19/00 **EN E-1865619** 2025 12 10 **4496836**
(86) FI23050365 2023 06 19 2023741437

(73) Perfat Technologies Oy, 00790 Helsinki, Agnes Sjöbergin katu 2 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEOGELEN UND NACH DIESEM VERFAHREN HERSTELLBARE OLEOGELE
(30) FI 2022 06 27 20225585
(72) VALOPPI, Fabio, 00790 Helsinki (FI)
(72) SALMI, Ari, 00640 Helsinki (FI)
(72) HAEGGSTRÖM, Edward, 00140 Helsinki (FI)
(72) LAIDMÄE, Ivo, 61601 Tartumaa (EE)
(72) HEINÄMÄKI, Jyrki, 51013 Tartu (EE)

A62B 3/00 **DE E-1865620** 2025 12 10 **4479148**
(86) AT23060044 2023 02 13 2023713262

(73) WEBER-HYDRAULIK GMBH, 4460 Losenstein, Emil Weber Platz 1 (AT)
(54) TRAGBARES ARBEITSGERÄT FÜR DEN UNTERWASSEREINSATZ
(30) AT 2022 02 14 500962022
(72) INFANGER, Stefan, 3352 St. Peter in der Au (AT)

A62B 7/14 **EN E-1865621** 2025 12 10 **4074381**
(86) 2021 04 14 2021168366

(73) B/E Aerospace Systems GmbH, 23560 Lübeck, Revalstrasse 1 (DE)
(54) PASSAGIERSAUERSTOFFMASKE ZUR VERWENDUNG IN EINEM FLUGZEUG, NOTFALLSAUERSTOFFSYSTEM UND FLUGZEUG
(72) DEGENHARDT, Detlev, 23617 Stockelsdorf (DE)

A62B 18/00 **EN E-1865622** 2025 12 10 **4142887**
(86) IB21053524 2021 04 28 2021727547

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FILTERMASKE
(30) IT 2020 04 29 202000009337
(72) WESTERDUIN, Ewoud Thomas Johannes, 20133 Milano (IT)
(72) ARQUILLA, Venanzio, 20133 Milano (IT)

A62B 35/00 **FR E-1865623** 2025 12 10 **4477274**
(86) 2024 05 30 2024178982

(73) Zedel, 38920 Crolles, Zone Industrielle de Crolles (FR)
(54) SEILGURT
(30) FR 2023 06 13 2305957
(72) BOUQUIER, Benoit, 38190 Les Adrets (FR)

A62C 3/08 **EN E-1865624** 2025 12 10 **3932497**
(86) 2021 06 28 2021182005

(73) Kidde Graviner Limited, Shirley, Solihull B90 4SS, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Strafford Road (GB)
(54) ABGABE VON FEUERUNTERDRÜCKUNGSMITTEL MIT GERINGER STABILITÄT IM FRACHTRAUM EINES FLUGZEUGS
(30) US 2020 06 29 202016915066
(72) CHATTAWAY, Adam, Berkshire, SL4 2QG (GB)
(72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545 (US)
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, 27587 (US)

A62C 31/03 **EN E-1865625** 2025 12 10 **4234046**
(86) 2023 02 28 2023158960

(73) Fire And Rescue Innovation Finland Frif Oy, 77600 Suonenjoki, Veräjäpolku 5 (FI)
(54) AUSRICHTBARE EINDRINGDÜSE ZUM LÖSCHEN VON BRÄNDEN
(30) FI 2022 02 28 20225182
(72) Hassinen, Marko, 77600 Suonenjoki (FI)

A62C 35/02 **DE E-1865626** 2025 12 10 **3439746**
(86) EP17058282 2017 04 06 2017717357

(73) Minimax GmbH, 23843 Bad Oldesloe, Industriestraße 10-12 (DE)
(54) SCHNELLÖFFNUNGSVENTIL FÜR EINEN DRUCKBEAUFSCHLAGTEN LÖSCHFLUIDBEHÄLTER, UND LÖSCHFLUIDBEHÄLTER MIT SELBIGEM
(30) DE 2016 04 07 102016205772
(72) FELBERG, Jan, 23560 Lübeck, Buchenstücken 21 (DE)
(72) HABITZL, Wolfgang, 2440 Neumitterndorf, Dr. Kirchbergerstr. 5A (AT)

A63B 21/078 **EN E-1865627** 2025 12 10 **4467206**
(86) 2023 05 26 2023175807

(73) Pirri, Nareg, 1260 Nyon VD, 13C ch de Bonmont (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN FREIER GEWICHTE FÜR GEWICHTHEBEÜBUNGEN
(72) Pirri, Nareg, 1260 Nyon VD, 13C ch de Bonmont (CH)

A63B 22/06 **DE E-1865628** 2025 12 10 **4534154**
(86) 2024 10 01 2024203988

(73) Sportstech Brands Holding GmbH, 10178 Berlin, Karl-Liebknecht-Str 7 (DE)
(54) FAHRRAD-HEIMTRAINER MIT ANPASSBAREM KURBELSYSTEM
(30) DE 2023 10 02 102023126780
(72) AHMAD, Ali, 10178 Berlin (DE)

A63B 24/00 **EN E-1865629** 2025 12 10 **4003543**
(86) US20043212 2020 07 23 2020844080

(73) Monster Smart Solutions, LLC, Charlotte NC 28031, 17710 Kings Point Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHES TRAININGSSYSTEM MIT AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDEN TRAININGSPROGRAMMEN
(30) US 2019 07 23 201962877594 P
(72) WAZAN, Sam, Charlotte, North Carolina 28205, 804 E. 35th Street (US)
(72) ELLER, Matthew Gynn, Huntersville, North Carolina 28078, 13704 Aldenbrook Drive (US)
(72) SECUNDO, Rafael Garcia, Charlotte, North Carolina 28207, 2117 Dartmouth Place (US)
(72) YOVANOVICH, Kathryn E., Matthews, North Carolina 28105, 3347 Tracelake Drive (US)

A63B 47/00 **EN E-1865630** 2025 12 10 **4335521**
(86) KR22008762 2022 06 21 2022828711

(73) Emtelli Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16419, Research & Business Center 85670Ho 85669Ho, 2066, Seobu-ro Jangan-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM SORTIEREN VON GOLFBÄLLEN
(30) KR 2021 06 24 20210082339
(30) KR 2021 09 29 20210128704
(72) HWANG, Keum Cheol, Seoul 06281 (KR)

A63B 53/04 **EN E-1865631** 2025 12 10 **4267264**
(86) US21064938 2021 12 22 2021912175

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) MEHRKOMPONENTEN-PUTTER
(30) US 2020 12 23 202063130312 P
(30) US 2021 04 28 202117243338
(30) US 2021 05 19 202163190691 P
(30) US 2021 07 14 202163203257 P
(30) US 2021 08 04 202117444468
(30) US 2021 08 26 202163260612 P
(72) HIGDON, David A., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) CLARKE, Jacob T., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) HUANG, Yujen, Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) ALEXANDER, Murphy R., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) SCHIER, Matthew T., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) WANG, Calvin S., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) SERRANO, Anthony D., Phoenix, Arizona 85029 (US)

A63B 53/04 **EN E-1865632** 2025 12 10 **4483974**
(86) 2024 06 27 2024184988

(73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street (US)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF MIT VERBESSERTER SCHLAGFLÄCHE
(30) US 2023 06 30 202318346026
(72) CARR, Kyle A., Carlsbad, 92010 (US)

A63B 69/12 **EN E-1865633** 2025 12 10 **4520409**
(86) 2023 09 05 2023195288

(73) Declercq, Johan, 8750 Wingene, Zuiddreef, 19 (BE)
(54) SWIMMING POOL MIT STRÖMUNGSANLAGE
(72) Declercq, Johan, 8750 Wingene, Zuiddreef, 19 (BE)

A63C 5/02 **EN E-1865634** 2025 12 10 **3743177**
(86) PL19050005 2019 01 25 2019744271

(73) SPLIT SKIS SPOLKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 20-601 Lublin, ul. Tomasza Zana 11A (PL)
(54) KLAPPBARER SKI
(30) PL 2018 01 26 42438418
(72) ROSIAK, Dariusz, 43-360 Meszna, ul. Zawita 11 (PL)
(72) WESOLOWSKA, Joanna, 43-360 Meszna, ul. Zawita 11 (PL)

A63C 9/08 **EN E-1865635** 2025 12 10 **4424391**
(86) 2024 02 23 2024159504

(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT)
(54) EIN VORDERBACKEN EINER SKITOURENBINDUNG
(30) IT 2023 03 02 202300003792
(72) INDULTI, Giovanni, 41042 FIORANO MODENESE (MO) (IT)

A63C 17/00 **EN E-1865636** 2025 12 10 **4171765**
(86) US21039707 2021 06 29 2021830910

(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) SKATEBOARDS MIT EINEM MEHRRAD-FAHRZEUG
(30) US 2020 06 29 202063045582 P
(30) US 2021 04 30 202163201491 P
(72) CAPPELLO, Dylan, R., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) SOLHEIM, John, A., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) SHOENHAIR, Jordan, D., Phoenix, Arizona 85029 (US)
(72) PASELK, Justin, A., Phoenix, Arizona 85029 (US)

A63F 3/06 **FR E-1865637** 2025 12 10 **4073684**
(86) EP20085793 2020 12 11 2020820998

(73) Carrus Gaming, 75010 Paris, SIREN : 883 575 623 30, rue des petits hôtels (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM DECODIEREN EINES SPIELSCHEINS
(30) FR 2019 12 11 1914173
(72) ROSTAING, Laurent, 75010 PARIS, c/o CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)
(72) LE GOUIL, Elise, 75010 PARIS, c/o CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)
(72) CODREANU, Catalin, 75010 PARIS, c/o CARRUS GAMING 30, rue des petits hôtels (FR)

A63F 13/22 **EN E-1865638** 2025 12 10 **3866941**
(86) US19056952 2019 10 18 2019798821

(73) Hit Box. L.L.C., Las Vegas NV 89118, 6380 S Valley View Blvd 104 (US)
(54) ERGONOMISCHER SPIELE-CONTROLLER UND SYSTEM
(30) US 2018 10 19 201862747931 P
(30) US 2018 10 19 201862748346 P
(72) HUFFER, Dustin Lee, Henderson, NV 89052, 2568 Wiltshire Avenue (US)
(72) HUFFER, Shawn Coburn, Henderson, NV 89052, 2568 Wiltshire Avenue (US)

A63F 13/424 **EN E-1865639** 2025 12 10 **3988189**
(86) JP20023700 2020 06 17 2020825605

(73) COLOPL, INC., Tokyo 107-0052, 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) PROGRAMM, VERFAHREN UND ENDVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 21 2019115074
(72) FUKUSHIGE, Junya, Tokyo 150-6011, c/o COLOPL, Inc. 20-3, Ebisu 4-chome, Shibuya-ku (JP)

A63F 13/5372 **EN E-1865640** 2025 12 10 **4433181**
(86) US22048885 2022 11 03 2022830986

(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) HEADS-UP-ANZEIGE IN VIRTUELLER REALITÄT
(30) US 2021 11 16 202117528067
(72) HAYASHI, Eric, M., San Mateo, CA 94404 (US)
(72) NICHOLLS, Christopher, Philip, San Mateo, CA 94404 (US)
(72) BARBER, Heston, San Mateo, CA 94404 (US)

A63F 13/5378 **EN E-1865641** 2025 12 10 **4192593**
(86) US21049565 2021 09 09 2021867558

(73) Riot Games Inc., Los Angeles, California 90064, 12333 West Olympic Blvd. (US)
(54) VERBESSERTES TARGETING EINES WEITREICHENDEN OBJEKTS IN EINEM SPIEL MIT MEHREREN SPIELERN
(30) US 2020 09 11 202017018282
(72) ZHANG, Michael Longqiang, Vista, California 90094 (US)
(72) HUANG, Alexander Nixon, Los Angeles, California 90024 (US)
(72) FUNG, Kam-Wing, Los Angeles, California 90034 (US)

B01D 25/26 **EN E-1865642** 2025 12 10 **4082645**
(86) 2022 04 14 2022168436

(73) Pall Corporation, Port Washington, NY 11050, 25 Harbor Park Drive (US)
(54) FILTERSCHEIBENSEGMENTE
(30) US 2021 04 30 202117246349
(72) HEBERLE, Lara C., Cortland, 13045 (US)
(72) BRAND, Samantha M., Cortland, 13045 (US)
(72) WHITLOCK, Michael B., Cortland, 13045 (US)

B01D 29/07 **EN E-1865643** 2025 12 10 **4382185**
(86) 2023 10 31 2023207210

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) FILTERPATRONE
(30) TR 2022 12 06 202218653
(72) TARKUC, Simge, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ATAY, Mehmet Cemal, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ULGER, Zehra, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ARIGUL, Meryem, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) KAYISDAG, Varol, 34445 ISTANBUL (TR)

B01D 29/15 **EN E-1865644** 2025 12 10 **4175731**
(86) US21038426 2021 06 22 2021742970

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) INTEGRALE FILTERENDKAPPE, FORM UND DICHTUNG
(30) US 2020 07 01 202016918142
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523 (US)
(72) OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547 (US)
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548 (US)
(72) POTTS, Gregory O., Washington, Illinois 61571 (US)
(72) EVERY, Joseph J., Peoria, Illinois 61607 (US)
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, Texas 76021 (US)
(72) SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571 (US)

B01D 29/21 **EN E-1865645** 2025 12 10 **4110500**
(86) US21015161 2021 01 27 2021706778

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) FILTERELEMENT MIT EINER VERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2020 02 24 202016799121
(72) RIES, Jeffrey R., Metamora, Illinois 61548, 1330 N. Independence Ct. (US)
(72) IMMEL, Jon T., Chillicothe, Illinois 61523, 1309 West Pine Street (US)
(72) MOREHOUSE III, Darrell L., Bedford, Texas 76021, 2324 Chinaberry Drive (US)
(72) OEDEWALDT, Stephen E., Mapleton, Illinois 61547, 7703 W. Thorngate Drive (US)
(72) SPENGLER, Philip C., Washington, IL 61571, 133 Camelin Drive (US)

B01D 46/52 **EN E-1865646** 2025 12 10 **3950093**
(86) 2015 01 07 2021171800

(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTRATIONSMEDIENPACK
(30) US 2014 01 07 201461924696 P
(30) US 2014 11 10 201462077891 P
(72) Brown, Scott M, Minneapolis, 55044 (US)

B01D 53/14 **EN E-1865647** 2025 12 10 **3813982**
(86) GB19051772 2019 06 24 2019734862

(73) Carbon Clean Solutions Limited, London SE1 9HZ, 4th Floor The Forge 105 Sumner Street (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON KOHLENDIOXID AUS RAUCHGASEN
(30) IN 2018 06 26 201811023872
(30) GB 2018 08 24 201813839
(72) BUMB, Prateek, London, Greater London NW8 9TG, 10 Elgood House, Wellington Road (GB)
(72) HALL, James, London Greater, London N4 1TF, 8 Topper House, Vale Road (GB)
(72) KUMAR, Ausula Ramesh, Mumbai 400072, D-203, Palazzio by Spenta Aditya Mills Road Angheri Kurla Road, Sakinaka Andheri East (IN)
(72) LOHARE, Shailesh, Thane, Maharastra 400601, 1003, D Wing, Vasant Fiona Vasant Lawns Majiwada Thane West (IN)
(72) MATHER, Richard, Rotherham, South Yorkshire S60 8AW, 5 Loxley Road (GB)

B01D 53/26 **EN E-1865648** 2025 12 10 **4464402**
(86) 2024 05 01 2024173651

(73) Greenfarm ApS, 8471 Sabro, Damvej 1A (DK)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKNEN EINES GASES
(30) DK 2023 05 02 PA202300388
(72) LARSEN, Morten Nybo, 8471 Sabro (DK)
(72) THOMSEN, Kent Skaanning, 7323 Give (DK)
(72) MIKKELSEN, Claus Lindholdt, 6760 Ribe (DK)

B01D 53/34 **EN E-1865649** 2025 12 10 **3842125**
(86) 2017 06 23 2021155452

(73) Jiangnan Environmental Protection Group Inc., Grand Cayman, Harneys Fiduciary (Cayman) Limited 4th Floor, Harbour Place 103 South Church Street P.O. Box 10240 (KY)
(54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZUGABE VON AMMONIAK UND VERFAHREN FÜR AMMONIAKBASIERTE ENTSCHWEFELUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 14 201710446925
(72) LUO, Jing, NANJING, Jiangsu, CN-211100, JIANGSU NEW CENTURY JIANGNAN ENVIRONMENTAL PROTECTION INC., LTD 29 Suyuan Avenue Jiangning District (CN)
(72) WANG, Jinyong, NANJING, Jiangsu, CN-211100, JIANGSU NEW CENTURY JIANGNAN ENVIRONMENTAL PROTECTION INC., LTD 29 Suyuan Avenue Jiangning District (CN)
(72) ZHANG, Jun, NANJING, Jiangsu, CN-211100, JIANGSU NEW CENTURY JIANGNAN ENVIRONMENTAL PROTECTION INC., LTD 29 Suyuan Avenue Jiangning District (CN)

B01D 61/02 **EN E-1865650** 2025 12 10 **3685908**
(86) 2019 01 22 2019153157

(73) Grant Prideco, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ERKENNUNG DER ART VON VERSCHMUTZUNG
(72) LIAN, Pei, Ling, N-0257 Oslo, Skovveien 7 (NO)
(72) YOON, Jae, Myung, Katy, TX 77494, 27111 Camirillo Creek Ln (US)

B01D 61/48 **EN E-1865651** 2025 12 10 **4499737**
(86) EP23057181 2023 03 21 2023714651

(73) Fujifilm Manufacturing Europe BV, 5047 TK Tilburg, Oudenstaart 1 (NL)
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) MEMBRANEN
(30) GB 2022 03 31 202204631
(72) HESSING, Jacko, 5047 TK Tilburg (NL)
(72) HUERTA MARTINEZ, Elisa, 5047 TK Tilburg (NL)

B01F 25/431 **EN E-1865652** 2025 12 10 **3962637**
(86) US20029744 2020 04 24 2020730131

(73) Hach Company, Loveland, CO 80538-8842, 5600 Lindbergh Drive (US)
(54) FLÜSSIGKEITSMISCHUNG
(30) US 2019 04 29 201916397259
(72) VIN RAVIV, Jordan, Wellington, CO 80549 (US)
(72) MILLER, Cory, Scott, Loveland, CO 80538 (US)
(72) LEIDNER, Ralf, Fort Collins, CO 80525 (US)
(72) LUTHER, Robert, Allen, Fort Collins, CO 80525 (US)

B01F 27/50 **FR E-1865653** 2025 12 10 **4139064**
(86) EP21058738 2021 04 01 2021717020

(73) SOPREMA, 67100 Strasbourg, 15 rue de Saint-Nazaire (FR)
(54) VERFEINERUNGSMACHINE, VERFEINERUNGSANLAGE UND VERFEINERUNGSPROZESS FÜR DIE VERARBEITUNG VON KOMPOSIT-PRODUKTEN
(30) FR 2020 04 22 2004002
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, 31 sentier de l'Aubépine (FR)
(72) BALL, Patrick, 67140 Barr, 79 rue de l'Altenberg (FR)

B01F 31/80 **EN E-1865654** 2025 12 10 **3986993**
(86) US20039342 2020 06 24 2020742987

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) KONTINUIERLICHE AKUSTISCHE MISCHUNG FÜR LEISTUNGSZUSÄTZE UND DIESE ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 24 201962865502 P
(72) HUENER, Chris, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) HODGKINSON, Dean, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) SUTTON, Michael R., Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) MOSS, David, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) GARNER, Mark, Derby Derbyshire DE56 1QN, P.O. Box 88 Belper (GB)
(72) KOWALL, Clifford P., Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Blvd. (US)

B01J 4/00 **EN E-1865655** 2025 12 10 **3653289**
(86) JP18025710 2018 07 06 2018831550

(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSVERTEILER UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 11 2017135286
(72) TSUNODA, Daisuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) SAKAKURA, Shigeki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) HONMA, Nobuyuki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)
(72) TSURUGAYA, Kohei, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1 Toyosu 3-chome Koto-ku (JP)

B01J 4/00 **EN E-1865656** 2025 12 10 **4281213**
(86) EP22051061 2022 01 19 2022701925

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) TRICHTER MIT KÜHLELEMENTEN
(30) EP 2021 01 21 21152809
(72) VIDTS, Pieter, 9050 Gentbrugge (BE)
(72) SMIT, Pascal, 4533 DE Terneuzen (NL)

B01J 8/24 **EN E-1865657** 2025 12 10 **4302868**
(86) 2023 06 27 2023181835

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku (JP)
(54) POLYOLEFINHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND POLYOLEFINHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 07 05 2022108284
(72) ITOGUCHI, Satoshi, Ichihara-shi, Chiba, 299-0195 (JP)

B01J 19/00 **EN E-1865658** 2025 12 10 **2747884**
(86) GB12052456 2012 10 04 2012783258

(73) Centillion Technology Limited, London SW6 4QP, Harwood House 43 Harwood Road (GB)
(54) MODULARER FLUSSREAKTOR
(30) GB 2011 10 04 201117064
(72) MAKATSORIS, Charalampos, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(72) PARAMONOV, Leonid, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)
(72) ALSHARIF, Rakan, Uxbridge Middlesex UB8 3PH, Michael Sterling Building Kingston Lane (GB)

B01J 19/00 **DE E-1865659** 2025 12 10 **3328536**
(86) EP16001292 2016 07 26 2016745622

(73) Heitmann, Torsten, 79539 Lörrach, Holzgasse 68 (DE)
(73) Wilk, Andreas, 4057 Basel, Unterer Rheinweg 88 (CH)
(54) VERWENDUNG EINES KRISTALLISATORS ZUR ZÜCHTUNG VON KRISTALLEN
(30) DE 2015 07 29 102015009754
(72) Heitmann, Torsten, 79539 Lörrach, Holzgasse 68 (DE)
(72) Wilk, Andreas, 4057 Basel, Unterer Rheinweg 88 (CH)

B01J 19/24 **EN E-1865660** 2025 12 10 **3946717**
(86) IB20053190 2020 04 03 2020782263

(73) Pyrowave Inc., Oakville ON L6H OC3, 101- 2275 Upper Middle Road East (CA)
(54) MIKROWELLENPYROLYSEREAKTOR
(30) US 2019 04 05 201962829947 P
(72) DOUCET, Jocelyn, Montréal, Québec H4P 0A9, 5150-3501 rue Buchan (CA)
(72) LAVIOLETTE, Jean-Philippe, Montréal, Québec H1W 2P6, 2545 rue Préfontaine (CA)

B01J 37/12 **EN E-1865661** 2025 12 10 **4251321**
(86) US22011016 2022 01 03 2022704444

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, Post Office Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG EINES HYDROPROCESSING-KATALYSATORS
(30) US 2021 01 13 202117147682
(72) KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran, 31311 (SA)

B01L 3/00 **EN E-1865662** 2025 12 10 **3714978**
(86) 2011 10 21 2020162774

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR ABBILDUNG EINER PROBE ZUR BIOLOGISCHEN ODER CHEMISCHEN ANALYSE
(30) US 2011 01 10 201161431429 P
(30) US 2011 01 10 201161431425 P
(30) US 2011 01 11 201161431440 P
(30) US 2011 01 11 201161431439 P
(30) US 2011 02 01 201161438530 P
(30) US 2011 02 01 201161438486 P
(30) US 2011 02 01 201161438567 P
(30) US 2011 10 14 201113273666
(72) Reed, Mark T., Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Williamson, Erik, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Crane, Bryan, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Leung, Patrick, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Buermann, Dale, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Kindwall, Alexander P., Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Erie, Frederick, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Pratt, Mark, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Harris, Jason, Hayward, CA 94545, 25861 Industrial Blvd. (US)
(72) Carson, Andrew James, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Hong, Stanley S, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Bryant, Jason, Essex, CB10 1XL, Chesterford Research Park Little Chesterford Nr Saffron Walden (GB)
(72) Wang, Mark, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) Verkade, Drew, San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)

B01L 3/00 **EN E-1865663** 2025 12 10 **3895803**
(86) 2021 02 02 2021154738

(73) CapitalBio Corporation, Changping District Beijing 102206, 18 Life Science Parkway (CN)
(54) GESAMTPROZESSVORRICHTUNG FÜR BIOLOGISCHEN NACHWEIS
(30) CN 2020 04 18 202010308398
(72) Wang, Lei, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Bai, Liang, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Chen, Xiang, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Guo, Tengfei, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Zhou, Xinying, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Cheng, Jing, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Wen, Fei, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Wang, Yanan, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Zheng, Longtang, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Liu, Peng, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Li, Baolian, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Xu, Youchun, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Zhuang, Bin, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)
(72) Xing, Wanli, Changping District, Beijing 102206,, 18, Life Science Parkway, (CN)

B01L 3/00 **EN E-1865664** 2025 12 10 **4426488**
(86) EP22080458 2022 11 01 2022813466

(73) Single Technologies AB, 112 34 Stockholm, Sankt Eriksgatan 48F (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES BIOCHEMISCHEN TESTS
(30) EP 2021 11 02 21205941
(72) STRÖMQVIST, Johan, 112 34 Stockholm (SE)
(72) SAHLGREN, Bengt, 112 34 Stockholm (SE)
(72) TINGSTAM, Nils, 112 34 Stockholm (SE)
(72) GORAN, Alan, 112 34 Stockholm (SE)
(72) ADRUP, Joakim, 112 34 Stockholm (SE)
(72) RASMUSSEN, Jens, 112 34 Stockholm (SE)

B01L 3/00 **EN E-1865665** 2025 12 10 **4061530**
(86) US20061270 2020 11 19 2020890019

(73) Nuclera Ltd, Cambridge CB24 9NP, One Vision Park Station Road Impington (GB)
(54) RÄUMLICH VARIABLE HYDROPHOBE SCHICHTEN FÜR DIGITALE MIKROFLUIDIK
(30) US 2019 11 20 201962937897 P
(72) ZHITOMIRSKY, David, Billerica, Massachusetts, 01821 (US)

B01L 3/00 **EN E-1865666** 2025 12 10 **3871773**
(86) 2020 02 27 2020159936

(73) Cellix Limited, D12 EK79 Dublin, Unit 1, Long Mile Business Centre Long Mile Road (IE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES TRANSFEKTIONSSTATUS EINER VIELZAHL VON ZELLEN
(72) Kashanin, Dmitry, Dublin, 18, 11 Sycamore, Parkview Enniskerry Road, Stepaside (IE)
(72) Willams, Vivienne, Dublin, 3, 11 Seaview Avenue East East Wall (IE)
(72) Gandhi, Dhruv, Blackrock, Co. Dublin A94 X825, 73 Trimleston Park Booterstown (IE)

B01L 7/00 **EN E-1865667** 2025 12 10 **3986615**
(86) EP20067365 2020 06 22 2020734508

(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1, Raheen Industrial Estate Meadowfield Avenue (IE)
(54) THERMISCHE PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER THERMISCHEN PLATTFORM
(30) US 2019 06 21 201962864668 P
(72) STENSON, Bernard, Limerick, Ballycahane Upper Manister County (IE)
(72) ANTOINE, Christophe, Lexington, Massachusetts 02421, 61 Taft Avenue (US)
(72) LAKSHMANAN, Ramji, Limerick, V94TW9N, 39 Mungret Woods Mungret (IE)
(72) JAIN, Himanshu, Limerick, V945k20, 5 Whitethorns Thornberry Lane Father Russell Road (IE)
(72) MCLOUGHLIN, Christina, Kilderry Crecora (IE)
(72) GEARY, Shane, Sixmilebridge, Clontra East (IE)
(72) COLN, Michael, Lexington, ma 02421, 33 Dawes Road (US)
(72) BERNEY, Helen, Pennywell, 50 Flood Street (IE)
(72) MCAULIFFE, Donal, Raheen, 35 Blackthorns Church Road (IE)
(72) LANE, William, Cork, Coillin, Sraleigh Waterfall County (IE)
(72) TROGAN, Roman, Needham, Massachusetts 02494, 35 Dale Street (US)

B02C 17/22 **EN E-1865668** 2025 12 10 **3946742**
(86) EP19058030 2019 03 29 2019717767

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) KERAMISCHE VERSCHLEISSPLATTE
(72) ESBELANI, Hodin, 231 62 Trelleborg, Strandgatan 64 (SE)

B02C 18/30 **EN E-1865669** 2025 12 10 **3240636**
(86) US16014240 2016 01 21 2016740728

(73) Hollymatic Corporation, Countryside, Illinois 60525-6914, 600 E. Plainfield Road (US)
(54) FLEISCHWOLFÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2015 01 22 201562106275 P
(72) GUYNN, Victor, Countryside, Illinois 60525, c/o HOLLYMATIC CORPORATION 600 E. Plainfield Road (US)
(72) BAUER, Erik, Countryside, Illinois 60525, c/o HOLLYMATIC CORPORATION 600 E. Plainfield Road (US)

B05B 7/04 **EN E-1865670** 2025 12 10 **4366885**
(86) US22036236 2022 07 06 2022838343

(73) Carlisle Construction Materials, LLC, Carlisle, PA 17013, 1555 Ritner Highway (US)
(54) AUFTRAGVORRICHTUNG
(30) US 2021 07 07 202163219174 P
(72) DONALDSON, Eric, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) BOLEA, Phil, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) NELSON, Bruce, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) REEDER, Tom, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) WILDE, Forrest, Oakdale, Minnesota 55128 (US)
(72) CALAMAN, Brian, Carlisle, Pennsylvania 17013 (US)
(72) KULP, Austin, Carlisle, Pennsylvania 17013 (US)

B05B 7/14 **EN E-1865671** 2025 12 10 **4415886**
(86) NL22050584 2022 10 12 2022789347

(73) Framer Holding B.V., 2952 CA Alblasserdam, Van Hennaertweg 11 (NL)
(54) PULVERZUFÜHREINHEIT UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) NL 2021 10 14 2029426
(72) BRUGMAN, Jelmer, 4133 TH Vianen (NL)

B05B 11/00 **EN E-1865672** 2025 12 10 **4275725**
(86) 2019 07 12 2023194155

(73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis Bioville (BE)
(54) VERBESSERTE INHALATIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2018 07 16 18183726
(30) US 2018 07 16 201862698401 P
(72) Bartels, Frank, 45527 Hattingen (DE)
(72) Rawert, Jürgen, 50933 Köln (DE)

B05B 11/02 **FR E-1865673** 2025 12 10 **4041460**
(86) FR20051738 2020 10 05 2020799766

(73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN DERSELBEN
(30) FR 2019 10 07 1911085
(72) SAVALLE, Matthieu, 76350 Oissel, 6 rue Fort Dauphin (FR)

B05B 15/00 **EN E-1865674** 2025 12 10 **4324569**
(86) CN22082617 2022 03 23 2022787348

(73) Qingdao Hanbo Plastic Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, No. 777, Douloushan Road Huangdao District (CN)
(54) RESERVOIRDICHTUNGSABDECKUNG, SPRITZPISTOLENRESERVOIRVERBINDUNGSMECHANISMUS UND RESERVOIR
(30) CN 2021 04 14 202120757691 U
(72) XIAO, Yun, Qingdao, Shandong 266000 (CN)

B05C 5/02 **EN E-1865675** 2025 12 10 **4112186**
(86) JP20048902 2020 12 25 2020921859

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 27 2020031521
(72) AKIMOTO, Yudai, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KINUGAWA, Motoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MARUO, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B05C 5/02 **EN E-1865676** 2025 12 10 **4514548**
(86) IB23054302 2023 04 26 2023726600

(73) TECNO ITALIA DIGITAL S.r.l., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via Ghiarola Vecchia, 73 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GLASIEREN VON HERGESTELLTEN ARTIKELN
(30) IT 2022 04 28 202200008447
(72) FIANDRI, Giancarlo, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT)

B05C 17/01 **EN E-1865677** 2025 12 10 **4232212**
(86) EP22050956 2022 01 18 2022700662

(73) medmix Switzerland AG, 9469 Haag (Rheintal), Rütistrasse 7 (CH)
(54) SPENDER
(30) EP 2021 01 18 21152169
(72) TINKLER, Mark, Basingstoke Hampshire RG25 3TG (GB)
(72) LYNDON, Matt, Eastleigh Hampshire SO53 1FH (GB)
(72) MANN, Michael, Swindon Wiltshire SN1 5LN (GB)

B05D 1/26 **EN E-1865678** 2025 12 10 **3960307**
(86) JP20017131 2020 04 21 2020796025

(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT
(30) JP 2019 04 26 2019086157
(72) MATSUMOTO, Yuta, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) KURODA, Azusa, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)
(72) SAKAUE, Sho, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories 1334, Minato (JP)

B05D 5/08 **EN E-1865679** 2025 12 10 **3765212**
(86) US18058114 2018 10 30 2018910036

(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265-4799, Legal 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSPARENTEN EISABSTOSSENDEN BESCHICHTUNGEN UND DARAUS ERHALTENE TRANSPARENTE EISABSTOSSENDE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2018 03 16 201862643838 P
(30) US 2018 10 29 201816173255
(72) RODRIGUEZ, April, Santa Monica, California 90403, 827 Lincoln Blvd. Apt. D (US)
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles, CA 90025, 1525 South Saltair Ave. Apt 108 (US)
(72) GROSS, Adam, Santa Monica, California 90405, 2637 34th Street (US)

B06B 1/02 **EN E-1865680** 2025 12 10 **3815794**
(86) KR19007372 2019 06 19 2019825419

(73) Center for Advanced Meta-Materials, Daejeon 34103, KIMM Building 1, Rm. 412, 413, 414, 415 156 Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(54) ULTRASCHALLWELLENVERSTÄRKUNGSEINHEIT UND KONTAKTLOSER ULTRASCHALLWANDLER DAMIT
(30) KR 2018 06 29 20180075904
(72) HUR, Shin, Sejong-Si 30151, 304-2703, 236, Sicheong-daero (KR)
(72) JEONG, Jun Ho, Daejeon 35206, 17-307, 282, Cheongsa-ro, Seo-gu (KR)
(72) SONG, Kyung Jun, Daejeon 34103, 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hak Joo, Daejeon 35201, 102-807, 415, Daedeok-daero, Seo-gu (KR)
(72) PARK, Jong Jin, Sejong-Si 30126, 403-603, 13, Saerombuk-ro (KR)
(72) KWAK, Jun Hyuk, Daejeon 34103, 416, 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu (KR)

B07C 5/34 **EN E-1865681** 2025 12 10 **3854491**
(86) MX18000088 2018 09 18 2018934054

(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Nuevo León, México 66265, Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia (MX)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER HERSTELLUNG EINES GLASBEHÄLTERS MIT SEINER FORMNUMMER
(72) MACOUZET DÍAZ LEAL, Adrián Enrique, Tlalnepantla, Estado de México, 54090, Paseo del Ferrocarril No. 87, Edif. Q202, Colonia Los Reyes Iztacala (MX)
(72) BECKER DEL RIO, Alejandro, Atizapan de Zaragoza, Estado de México, 53937, Hacienda de Tepeapulco 33, Col. Valle Escondido (MX)

B08B 9/032 **EN E-1865682** 2025 12 10 **4415893**
(86) DK22050212 2022 10 10 2022801699

(73) SUBD APS, 2650 Hvidovre, Stamholmen 149 st. tv. (DK)
(54) AUTOMATISCHES ODER HALBAUTOMATISCHES REINIGUNG-VOR-ORT-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) DK 2021 10 13 PA202170508
(72) FRANCKE, Kenneth Peter Kolind, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) JEGÅRD, Finn Peder, 2660 Brøndby Strand (DK)
(72) ANDONOVSKI, Christian Jovan, 2750 Ballerup (DK)
(72) SKJØT-PEDERSEN, Jacob, 3520 Farum (DK)

B08B 9/20 **DE E-1865683** 2025 12 10 **3524364**
(86) 2018 07 25 2018185435

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KONTROLLIEREN VON FLASCHENZELLEN UND FLASCHENREINIGUNGSMASCHINE
(30) DE 2018 02 08 102018201957
(72) Keppler, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) Eberhardt, Melf, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B09B 3/00 **EN E-1865684** 2025 12 10 **3774095**
(86) IB19052993 2019 04 11 2019724614

(73) Palmieri S.p.A., 40041 Gaggio Montano (BO) frazione Silla, Via dell'Industria, 58 (IT)
(54) ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON ABFALL
(30) IT 2018 04 12 201800004458
(72) PALMIERI, Silvano, 40041 Gaggio Montano (BO), Frazione Silla, c/o Palmieri S.p.A. Via Industria, 58 (IT)

B09B 3/00 **EN E-1865685** 2025 12 10 **3691802**
(86) TR18050558 2018 10 05 2018868029

(73) SRST Makine Pazarlama Dis Ticaret Anonim Sirketi, Sariyer/Istanbul, Huzur Mah. Candan Sok. Uslu Is Merkezi 1/C (TR)
(54) ORGANISCHE ABFALLRECYCLINGMASCHINE MIT WIDERSTANDSFÄHIGEM SAMMLERSYSTEM
(30) TR 2017 10 05 201715061
(72) YILDIRIM, Zeki, Sariyer/Istanbul, Huzur Mah. Candan Sok. Uslu Is Merkezi 1/C (TR)

B21B 1/46 **DE E-1865686** 2025 12 10 **4417332**
(86) 2023 02 17 2023157217

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) SCHROTT-RÄUMUNGSSYSTEM, METALLBAND-FERTIGUNGSSTRASSE UND SCHROTTRÄUMVERFAHREN
(72) Fürst, Heinz, 4210 Gallneukirchen (AT)
(72) Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun (AT)
(72) Peitl, Wolfgang, 4490 St. Florian (AT)
(72) Scholler, Juergen, 4062 Kirchberg-Thening (AT)

B21B 31/10 **FR E-1865687** 2025 12 10 **4484027**
(86) 2024 06 28 2024185414

(73) Fives DMS, 59260 Lezennes, 18, Rue Louis Néel Synergie Park (FR)
(54) DOPPELGREIFWERKZEUG
(30) FR 2023 06 29 2306921
(72) SIMON, Adeline, 59260 LEZENNES (FR)

B21B 37/76 **DE E-1865688** 2025 12 10 **4594028**
(86) EP24086726 2024 12 17 2024829483

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WARMBANDPRODUKTIONSANLAGE COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND WARMBANDPRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES WARMBANDES
(30) DE 2023 12 20 102023135965
(72) DAUBE, Thomas, 47279 Duisburg (DE)
(72) HASSEL, Christoph, 47269 Duisburg (DE)
(72) SOMMERS, Ulrich, 40627 Düsseldorf (DE)
(72) GRYBEL, Kai, 57074 Siegen (DE)

B21D 5/01 **EN E-1865689** 2025 12 10 **4302894**
(86) JP21008676 2021 03 05 2021929097

(73) Yorozu Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560, 3-7-60 Tarumachi Kohoku-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSARM UND FAHRZEUGAUFHÄNGUNGSARM
(72) TSUCHIDA, Tomo, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560 (JP)
(72) IGARASHI, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560 (JP)
(72) HOSOI, Masahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8560 (JP)

B21D 7/12 **EN E-1865690** 2025 12 10 **4337397**
(86) IB22054333 2022 05 10 2022728274

(73) Techmetal S.r.l., 36015 Schio (VI), Via Lago di Annone, 13 (IT)
(54) AUTOMATISIERTE ANLAGE ZUR BIEGUNG/KRÜMMUNG VON ELEMENTEN MIT IM WESENTLICHEN LÄNGLICHER ENTWICKLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER BIEGUNG/KRÜMMUNG MITTELS DIESER ANLAGE.
(30) IT 2021 05 11 202100012044
(72) BERLATO, Giuseppe, 36014 Santorso (VI) (IT)
(72) BERLATO, Marco, 36014 Santorso (VI) (IT)

B21D 26/033 **EN E-1865691** 2025 12 10 **4292728**
(86) JP22001126 2022 01 14 2022752520

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) FORMVORRICHTUNG UND METALLROHR
(30) JP 2021 02 09 2021019159
(72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi, Ehime 792-8588 (JP)
(72) UENO, Norieda, Tokyo 141-6025 (JP)

B21J 15/02 **EN E-1865692** 2025 12 10 **4344802**
(86) 2023 08 07 2023190068

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BEFESTIGUNGSENDEFFEKTOR
(30) US 2022 09 29 202217936467
(72) Oberoi, Harinder Singh, Arlington, 22202 (US)
(72) Barrick, Kevin Marion, Arlington, 22202 (US)
(72) Hu, Yuanxin Charles, Arlington, 22202 (US)
(72) Johnson, Melissa A., Arlington, 22202 (US)
(72) Foster, Laura Carolyn, Arlington, 22202 (US)

B22D 11/049 **EN E-1865693** 2025 12 10 **4329963**
(86) US22028719 2022 05 11 2022726941

(73) Wagstaff, Inc., Spokane Valley, WA 99216, 3910 North Flora Road (US)
(54) ANFAHRKOPF FÜR EINE STRANGGIESSKOKILLE UND ZUGEHÖRIGE STRANGGIESSKOKILLE
(30) US 2021 05 11 202163201728 P
(30) US 2022 03 02 202217653205
(72) GREALY, Gary Patrick, Spokane Valley, Washington 99216 (US)

B22F 3/105 **EN E-1865694** 2025 12 10 **3645196**
(86) US18040092 2018 06 28 2018824077

(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(54) MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTE ENDKAMMER FÜR WÄRMETAUSCHER
(30) US 2017 06 28 201762525995 P
(72) VADDER, Davey, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)

B22F 10/28 **EN E-1865695** 2025 12 10 **3582915**
(86) US18014955 2018 01 24 2018754754

(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE MIT LASERARRAY
(30) US 2017 02 15 201715433582
(72) KARP, Jason Harris, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) OSTROVERKHOV, Victor Petrovich, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

B22F 10/28 **DE E-1865696** 2025 12 10 **4106936**
(86) EP21053375 2021 02 11 2021705167

(73) Realizer GmbH, 33178 Borchen, Hauptstraße 35 (DE)
(54) KALIBRIERUNG EINER ANLAGE ZUM SELEKTIVEN PULVERSCHMELZEN
(30) DE 2020 02 17 102020201952
(72) REDLER, Andreas, 33104 Paderborn, Marienloher Str. 94 (DE)
(72) TEPPER, Meinolf, 33378 Rheda-Wiedenbrück, Moritz-von-Schwind-Str. 10 (DE)
(72) ISENBERG, Daniel, 33098 Paderborn, Josef-Schröder-Str. 7 (DE)

B23B 27/04 **EN E-1865697** 2025 12 10 **3421159**
(86) 2017 06 27 2017178058

(73) WALTER AG, 72072 Tübingen, Derendinger Strasse 53 (DE)
(54) DOPPELENDIGER SCHNEIDEINSATZ ZUM TRENNEN
(72) ZEEB, Rudi, 72070 Tübingen, Kingersheimerstr. 44 (DE)

B23B 31/20 **EN E-1865698** 2025 12 10 **3584023**
(86) JP18000841 2018 01 15 2018754351

(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WAAGERECHTE DREHBANK
(30) JP 2017 02 15 2017025565
(72) TAKAHASHI, Tadashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23C 3/30 **EN E-1865699** 2025 12 10 **4171855**
(86) US21039645 2021 06 29 2021832336

(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-1280, 1600 Huron Parkway 2nd Floor (US)
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ENTFERNUNG VON MIKROKUNSTSTOFFEN MITHILFE VON KLEBSTOFFEN
(30) US 2020 06 29 202063045655 P
(72) MCNEIL, Anne, Ann Arbor, Michigan 48109 (US)
(72) CHAZOVACHII, Paul Takunda, Ann Arbor, Michigan 48109 (US)
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) JI, Woojung, Ann Arbor, Michigan 48109 (US)

B23C 5/24 **EN E-1865700** 2025 12 10 **4419279**
(86) EP22077756 2022 10 06 2022799935

(73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, Björnbacksvägen 2 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINSTELLUNG EINES SCHNEIDWERKZEUGS
(30) EP 2021 10 22 21204269
(72) KOPP-CHTARQUE, Frederic, 737 82 Fagersta (SE)

B23C 9/00 **EN E-1865701** 2025 12 10 **4137258**
(86) JP20016248 2020 04 13 2020931242

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHNEIDESYSTEM, ANZEIGESYSTEM, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) KOIKE,Yusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

B23D 31/00 **EN E-1865702** 2025 12 10 **2749368**
(86) ES11070626 2011 09 06 2011784728

(73) Gaindu, S.L., 20870 Elgóibar (Guipuzcoa), Polígono Olaso, 45 (ES)
(54) MASCHINE ZUM BRECHEN EINES PLEULS
(72) ZUBIAURRE LODOSO, Luis, María, E-20870 Elgoibar (Guipuzcoa), Poligono Olaso45 (ES)

B23D 55/00 **EN E-1865703** 2025 12 10 **4132737**
(86) US21026356 2021 04 08 2021721361

(73) The M.K. Morse Company, Canton, Ohio 44707, 1101 11th Street, SE (US)
(54) SCHNEIDVERFAHREN MIT EINER BANDSÄGE
(30) US 2020 04 08 202063007157 P
(30) US 2020 10 23 202017079301
(30) US 2020 10 27 202063105989 P
(72) RAKURTY, Chandra Sekhar, Massillon, Ohio 44646, 6651 List Street NW (US)
(72) KIRWIN, Roan Murphy, Canton, Ohio 44702, 427 5th Street NW (US)

B23D 55/08 **EN E-1865704** 2025 12 10 **4334069**
(86) NZ22050095 2022 07 13 2022842544

(73) Kando Innovation Limited, Auckland 1060, 61 Leonard Road Mt Wellington (NZ)
(54) KLINGENFÜHRUNG MIT AUSTAUSCHBAREN OBERFLÄCHEN
(30) NZ 2021 07 14 21778199
(72) MADDEVER, George, Wellington Auckland, 1060 (NZ)
(72) BLENKINSOPP, Keith, Wellington Auckland, 1060 (NZ)

B23D 59/00 **EN E-1865705** 2025 12 10 **4292742**
(86) 2023 05 05 2023171795

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) ELEKTROWERKZEUGFÜHRUNG UND ELEKTROWERKZEUGFÜHRUNGSANORDNUNG
(30) GB 2022 05 24 202207590
(30) GB 2022 06 28 202209456
(72) KURAJDOVA, Katarina, 01801 Udica (SK)
(72) KVAPIL, Vaclav, 41501 Teplice (CZ)

B23G 7/00 **EN E-1865706** 2025 12 10 **3473365**
(86) JP16073424 2016 08 09 2016912663

(73) OSG Corporation, Aichi 442-0005, 22 Honnogahara 3-chome Toyokawa-shi (JP)
(54) GEWINDEFORMENDER BOHRER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GEWINDEFORMENDEN BOHRER
(72) HARADA, Kazumitsu, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)
(72) SUZUKI, Yousuke, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, c/o OSG CORPORATION 149 Miyamae Ichinomiya-cho (JP)

B23K 1/008 **DE E-1865707** 2025 12 10 **4429840**
(86) EP22079550 2022 10 24 2022809051

(73) Ersa GmbH, 97877 Wertheim, Leonhard-Karl-Strasse 24 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN VON LÖTGUT DURCH EINE LÖTANLAGE UND LÖTANLAGE
(30) DE 2021 11 09 102021129079
(72) HOFMANN, Uwe, 97078 Würzburg (DE)
(72) ENDRESS, Lothar, 97877 Wertheim (DE)

B23K 9/007 **EN E-1865708** 2025 12 10 **4026642**
(86) JP20032641 2020 08 28 2020860160

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHWEISSVERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2019 09 05 2019162386
(72) FUJIWARA, Junji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) NAKAGAWA, Tatsuyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 9/095 **EN E-1865709** 2025 12 10 **4205894**
(86) 2018 10 31 2023156919

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) DRAHTANTRIEBSBAUGRUPPE MIT EINEM SENSOR, UM ZU ERKENNEN, WELCHE KONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE EINES WINKELS DER ANTRIEBSROLLE AUSGEWÄHLT WURDE
(30) US 2017 11 02 201715802185
(72) SCHMITZ, Adam Richard, Illinois, 60025 (US)
(72) ROEHL, Chris J., Illinois, 60025 (US)
(72) ROZMARYNOWSKI, Scott Ryan, Illinois, 60025 (US)
(72) MACMULLEN, Zachary William, Illinois, 60025 (US)
(72) GOULET, Lauren, Illinois, 60025 (US)

B23K 9/10 **EN E-1865710** 2025 12 10 **3681663**
(86) US18049888 2018 09 07 2018778757

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES EINSCHMELZENS EINES SCHWEISSDRAHTS
(30) US 2017 09 13 201715703008
(72) WILL, Jonathan A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ZWAYER, Jake Bradley, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B23K 9/28 **EN E-1865711** 2025 12 10 **4401911**
(86) US22043333 2022 09 13 2022783199

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) INTEGRIERTE SCHWEISSBRENNER
(30) US 2021 09 13 202163243469 P
(72) HOEGER, Michael Vincent, Glenview, Illinois 60025 (US)

B23K 26/00 **EN E-1865712** 2025 12 10 **3731990**
(86) EP17084740 2017 12 28 2017828768

(73) PhosPrint P.C., 153 41 Agia Paraskevi, Athens, Attika Technology Park Lefkippos Patriarchou Grigoriou E' & Neapoleos 27 (GR)
(54) DOPPELSTRAHLLASERÜBERTRAGUNG
(72) PAPAZOGLOU, Symeon, 11473 Athens, Alexandras Avenue, 15 (GR)
(72) ZERGIOTI, Ioanna, 15569 Papagou, Mavragani 9 (GR)

B23K 26/03 **DE E-1865713** 2025 12 10 **4204178**
(86) EP21071747 2021 08 04 2021755453

(73) TRUMPF Laser SE, 78713 Schramberg, Aichhalder Strasse 39 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER REGELUNG EINES LASERSCHWEISSPROZESSES ANHAND EINER OCT-ERFASSTEN SCHMELZ- ODER SCHWEISSPERLENGEOMETRIE SOWIE ZUGEHÖRIGE BEARBEITUNGSMASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 08 26 102020210778
(72) SPEKER, Nicolai, 74385 Pleidelsheim (DE)
(72) BOCKSROCKER, Oliver, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) SAUTTER, Björn, 70437 Stuttgart (DE)
(72) HERMANI, Jan-Patrick, 71706 Markgröningen (DE)

B23K 26/073 **EN E-1865714** 2025 12 10 **3848146**
(86) JP19035075 2019 09 05 2019858108

(73) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2018 09 05 2018166399
(72) KAYAHARA, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) NISHII, Ryosuke, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ASANUMA, Satoshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YASUOKA, Tomomichi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIGEMATSU, Takashi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD. 2-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 26/38 **DE E-1865715** 2025 12 10 **4238690**
(86) 2023 02 28 2023159243

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(73) WSoptics technologies GmbH, 87675 Rettenbach am Auerberg, Gewerbepark 15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES PLATTEN- ODER ROHRFÖRMIGEN WERKSTÜCKS
(30) DE 2022 03 01 102022104779
(72) Mach, Patrick, 71404 Korb (DE)
(72) Mock, Daniel, 71394 Kernen (DE)
(72) Sepp, Florian, 86975 Bernbeuren (DE)
(72) Weiß, Christoph, 86956 Schongau (DE)

B23K 26/53 **EN E-1865716** 2025 12 10 **3536442**
(86) JP17039260 2017 10 31 2017867163

(73) Roland DG Corporation, Shizuoka 431-2103, 1-1-2, Shinmiyakoda, Hamana-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2016 11 01 2016214176
(72) MAEDA, Toshio, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, c/o Roland DG Corporation 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku (JP)

B23K 35/26 **EN E-1865717** 2025 12 10 **4105349**
(86) JP21004570 2021 02 08 2021754525

(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) BLEIFREIE UND ANTIMONFREIE LÖTLEGIERUNG, LÖTKUGEL UND VERWENDUNG DER LÖTLEGIERUNG ALS LÖTVERBINDUNG
(30) JP 2020 02 14 2020023276
(72) IIJIMA, Yuuki, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) DEI, Kanta, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) MATSUFUJI, Takahiro, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23K 101/00 **EN E-1865718** 2025 12 10 **3736073**
(86) 2014 02 25 2020176775

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR REPARTUR EINES LUFTFAHRTBAUTEILS
(30) US 2013 02 28 201361770720 P
(72) ROSE, William M, Conway, SC South Carolina 29526, 4275 Highway 19 (US)

B23P 15/02 **FR E-1865719** 2025 12 10 **4097268**
(86) FR21050174 2021 01 29 2021706646

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) WÄRMEBEHANDLUNG DURCH HEISSISOSTATISCHES PRESSEN VON STÄBEN AUS EINER TITANALUMINID-LEGIERUNG FÜR NIEDERDRUCKTURBINENSCHAUFELN EINER TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 01 31 2000949
(72) PONSEN, Damien, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) MARTIN, Guillaume Paul, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) GÜTHER, Volker, 90431 Nürnberg, Höfener Str. 45 (DE)

B23Q 3/10 **DE E-1865720** 2025 12 10 **4321293**
(86) 2022 08 10 2022189781

(73) Hoffmann Engineering Services GmbH, 81241 München, Haberlandstr. 55 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER BEWEGBAREN HALTEVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG
(72) ROSSAINT, Jens, 82152 Krailling (DE)
(72) FEICHTINGER, Michael, 86579 Waidhofen (DE)

B23Q 7/14 **DE E-1865721** 2025 12 10 **3769909**
(86) 2019 07 25 2019188265

(73) Maschinenfabrik Berthold Hermle AG, 78559 Gosheim, Industriestrasse 8-12 (DE)
(54) WERKSTÜCKPALETTE UND BEARBEITUNGSSYSTEM
(72) Gruler, Stefan, 78628 Rottweil, Wernzstrasse 13 (DE)
(72) Mattes, Wilfried, 78570 Mühlheim, Bachstraße 6 (DE)
(72) Bernhard, Franz-Xaver, 78549 Spaichingen, Böttinger Straße 5 (DE)

B24B 23/02 **DE E-1865722** 2025 12 10 **4440771**
(86) EP22079865 2022 10 26 2022812489

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGAUFNAHMEVORRICHTUNGEN FÜR TRAGBARE WERKZEUGMASCHINEN, INSBESONDERE WINKELSCHLEIFMASCHINEN
(30) DE 2021 11 30 102021213564
(30) DE 2022 03 29 102022203059
(72) BERNHARD, Noah, 72762 Reutlingen (DE)
(72) SCHULLER, Marcus, 72135 Dettenhausen (DE)
(72) WOLPERDING, Johannes, 70597 Stuttgart (DE)
(72) CELEP, Mustafa, 71083 Herrenberg (DE)
(72) WITTIG, Christoph, 68199 Mannheim (DE)

B24B 33/08 **DE E-1865723** 2025 12 10 **4054800**
(86) DE20100865 2020 10 06 2020799978

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) HONWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES LAGERTEILS
(30) DE 2019 11 06 102019129874
(72) VINDULA, R Naga Bhushanam, Vadodara 39010, House no13F, CHANAKYAPURI SOCIETY Tarasali Vadodara (IN)
(72) AGHAV, Deepak, Vadodara 390009, 862, Sharad Nagar, Tarasali (IN)
(72) JOSHI, Viraj, Adajan, Surat 395009, 14, Mangalvihar row-house opposite Jalaram temple L.P.Savani Road (IN)
(72) RAJKISHORE, Vijay Anand, Vadodara 39001, 1507, AKASH DEEP society, Makarpura (IN)
(72) SHAH, Harish, Kareli Baug Vadodara 39022, C.12.A Krishna Valley Duplex, Near Amit Nagar Circle VIP Road (IN)

B24B 37/005 **EN E-1865724** 2025 12 10 **4126449**
(86) US21023671 2021 03 23 2021720065

(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHLEIF-/POLIERGERÄTE MIT RÜCKRUF
(30) US 2020 03 31 202063002923 P
(30) US 2021 03 22 202117208490
(72) KEEBLE, Michael E., Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. (US)

B24D 3/18 **EN E-1865725** 2025 12 10 **3687732**
(86) US18053184 2018 09 27 2018863264

(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)
(73) SAINT-GOBAIN SURFACE SOLUTIONS FRANCE, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM NICHTAGGLOMERIERTEM SCHLEIFPARTIKEL, DAS SILICIUMCARBID UND EIN ANORGANISCHES BINDEMITTEL ENTHÄLT
(30) US 2017 09 28 201762564781 P
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury Massachusetts 01545, 17 Birch Lane (US)
(72) JAYARAMAN RUKMANI, Sandhya, Exton, Pennsylvania 19341, 173 Rosetree Lane (US)
(72) FOX, Stephen E., Worcester Massachusetts 01602, 215 May Street (US)

B24D 3/28 **EN E-1865726** 2025 12 10 **3956104**
(86) IB20052812 2020 03 25 2020717307

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2019 04 16 201962834745 P
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) THURBER, Ernest L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NELSON, Thomas J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

B25B 13/06 **DE E-1865727** 2025 12 10 **4588616**
(86) 2025 01 21 2025152980

(73) Sporn, Chris, 08261 Schöneck, Hauptstrasse 70 (DE)
(54) SCHRAUBVERBINDUNGSELEMENT MIT AUSSENMEHRKANTANTRIEB
(30) DE 2024 01 22 202024100321 U
(72) Sporn, Chris, 08261 Schöneck, Hauptstrasse 70 (DE)

B25B 21/00 **EN E-1865728** 2025 12 10 **3829818**
(86) US19044272 2019 07 31 2019843990

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) RATSCHENWERKZEUG
(30) US 2018 07 31 201862712670 P
(72) NICK, Mackenzie, J., Fond Du Lac, WI 54937, N4996 County Road (US)

B25B 21/00 **DE E-1865729** 2025 12 10 **3960372**
(86) 2021 08 05 2021189780

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHALTBAREN GETRIEBE
(30) DE 2020 08 27 102020210824
(72) Subramaniam, Suresh, 70499 Stuttgart-Weilimdorf (DE)
(72) Windsheimer, Ralf, 70176 Stuttgart (DE)
(72) Hampel, Thomas, 71106 Magstadt (DE)

B25C 1/06 **EN E-1865730** 2025 12 10 **4347190**
(86) US22030664 2022 05 24 2022732752

(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) SCHWUNGRADANGETRIEBENES BEFESTIGUNGSWERKZEUG MIT MINDESTENS ZWEI ZEITÜBERSCHREITUNGSPERIODEN ZUR BESTIMMUNG, WANN DAS ANTRIEBSSCHWUNGRAD ZU STOPPEN IST
(30) US 2021 05 24 202163192377 P
(72) HEGARTY, Daniel, Baltimore, Maryland 21214 (US)
(72) JUSTIS, Michael, Towson, Maryland 21286 (US)
(72) LIM, Jongsoo, Timomium, Maryland 21093 (US)
(72) SCHROEDER, Jim, Dallastown, Pennsylvania 17313 (US)
(72) GREGORY, Larry E., Baltimore, Maryland 21207 (US)

B25F 5/00 **EN E-1865731** 2025 12 10 **4438234**
(86) 2024 03 12 2024163007

(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) GESCHWINDIGKEITSAUFRAMPENSTEUERUNG IN EINEM ELEKTROWERKZEUG, ELEKTROWERKZEUG UND SYSTEM
(30) US 2023 03 30 202363493078 P
(72) TIAN Jr., Yue, Suzhou, 215008 (CN)
(72) DAI, Shasha, Suzhou, 215131 (CN)
(72) TAO, Perry, Suzhou, 215000 (CN)
(72) KUNZ, Eric L., Shrewsbury, 17361 (US)
(72) FRIEDMAN, Brian E., Parkton, 21120 (US)

B25F 5/02 **EN E-1865732** 2025 12 10 **4400269**
(86) 2023 09 26 2023199911

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ROUTER
(30) US 2022 09 27 202263410514 P
(72) ROLOFF, Peter, Pewaukee, 53072 (US)
(72) SITTER, James C., Milwaukee, 53202 (US)
(72) MIKAT-STEVENS, Leonard F., Glendale, 53209 (US)
(72) FARRINGTON, Eric K., Grafton, 53024 (US)
(72) GLENNON, Jack, Milwaukee, 53212 (US)
(72) TOMCHECK, Daniel J., Denmark, 54208 (US)
(72) SCHOBER, Caleb M., Milwaukee, 53222 (US)
(72) HOFFMAN, David, Grayslake, 60030 (US)

B25G 1/10 **DE E-1865733** 2025 12 10 **3964333**
(86) 2021 08 31 2021194115

(73) Stockburger, Michael, 78112 St. Georgen, Spittelbergstraße 14a (DE)
(54) GRIFFSCHUTZELEMENT
(30) DE 2020 09 08 102020123444
(72) Stockburger, Michael, 78112 St. Georgen, Spittelbergstraße 14a (DE)

B25H 1/20 **EN E-1865734** 2025 12 10 **4023394**
(86) 2021 12 21 2021216308

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN AUFNAHME EINES TEILS
(30) US 2021 01 04 202163133551 P
(30) US 2021 09 16 202117476919
(72) THROCKMORTON, Ryan Walter, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) FIFE, Matthew Earl, Chicago, 60606-2016 (US)

B25J 1/08 **DE E-1865735** 2025 12 10 **4431247**
(86) 2024 02 15 2024157925

(73) Syntegon Technology GmbH, 70372 Stuttgart, Mercedesstr. 41 (DE)
(54) HUBVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM STERILEN ISOLATIONSBEREICH, ISOLATOR UND PRODUKTIONSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2023 03 14 102023106275
(72) Bäuerle, Johannes, 74423 Obersontheim (DE)
(72) Ilgenfritz, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) Nagler, Stefan, 73485 Unterschneidheim (DE)

B25J 5/00 **DE E-1865736** 2025 12 10 **3863805**
(86) EP19068849 2019 07 12 2019742157

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES ROBOTERSYSTEMS UND ROBOTERSYSTEM FÜR EINE BEHÄLTERVERARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2018 10 12 102018217470
(72) HAHN, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B25J 9/00 **EN E-1865737** 2025 12 10 **3907041**
(86) 2021 04 12 2021167867

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MOBILE ARBEITSSTELLE MIT EINEM ROBOTERARM
(30) US 2020 04 16 202063010795 P
(30) US 2021 03 17 202117204388
(72) VAZQUEZ, Jose Israel, 68163 Mannheim (DE)

B25J 9/06 **EN E-1865738** 2025 12 10 **3865255**
(86) 2021 01 14 2021151530

(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) LEITUNGSANORDNUNG FÜR EIN VERLÄNGERUNGSWERKZEUG MIT MEHREREN GLIEDERN
(30) US 2020 01 24 202016751802
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) FRANCOIS, Tim, Bristol, BS34 7JU, Oliver Crispin Robotics Limited Unit 5, Abbey Wood Business Park Emma-Chris Way (GB)
(72) de BOCK, Hendrik, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) MILLHAEM, Michael, Cincinnati, Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)

B25J 9/06 **EN E-1865739** 2025 12 10 **4067011**
(86) 2022 02 01 2022154585

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) ERWEITERUNGSWERKZEUG
(30) US 2021 03 31 202117219577
(72) GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34 7JU (GB)
(72) FRANCOIS, Tim Henri Ann, Bristol, BS34 7JU (GB)
(72) JAYAWICKREMA, Joanna Mechelle, West Chester, 45069 (US)
(72) GRADY, Wayne Ray, West Chester, 45069 (US)

B25J 9/06 **EN E-1865740** 2025 12 10 **4091775**
(86) 2022 05 03 2022171337

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) AKTUATOR
(30) GB 2021 05 18 202107053
(72) Alatorre Troncoso, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Axinte, Dragos, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Kell, James, Derby, DE24 8BJ (GB)

B25J 9/08 **EN E-1865741** 2025 12 10 **4558312**
(86) IB23058744 2023 09 04 2023768006

(73) Equanostic AS, 0372 Oslo, Klaus Torgårds vei 3 (NO)
(54) MODULARER ROBOTER
(30) GB 2022 09 08 202213172
(72) HODNELAND, Øyvind Lunde, 0372 Oslo (NO)
(72) DAHL, Andreas Reason, 0372 Oslo (NO)
(72) STØA, Stig, 0372 Oslo (NO)

B25J 9/10 **EN E-1865742** 2025 12 10 **3927496**
(86) US20019032 2020 02 20 2020759061

(73) Bioness Medical, Inc., Valencia, CA 91355, 25103 Rye Canyon Loop (US)
(54) AKTUATOR FÜR PHYSIOTHERAPIE
(30) US 2019 02 20 201962808116 P
(72) VARGHESE, Rohit John, Austin, Texas 78759, 10050 Great Hills Trail, Unit 109 (US)
(72) YUN, Youngmok, Austin, Texas 78727, 5017 Miss Julie Ln (US)
(72) WU, William, Austin, Texas 78705, 507 W. 23rd Street, Apt. 15105 (US)

B25J 13/00 **EN E-1865743** 2025 12 10 **3342553**
(86) JP16002585 2016 05 27 2016838710

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN MEHREREN ROBOTERSYSTEMEN
(30) JP 2015 08 25 2015165479
(72) HASHIMOTO, Yasuhiko, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(72) KAMON, Masayuki, Akashi-shi, Hyogo 673-8666, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Kawasaki-cho (JP)

B25J 15/00 **EN E-1865744** 2025 12 10 **3988259**
(86) 2021 10 18 2021203298

(73) PHD, Inc., Fort Wayne, IN 46809, 9009 Clubridge Drive (US)
(54) GELENKIGE GREIFWERKZEUGE
(30) US 2020 10 20 202017074983
(72) GUNDER, Tod A., New Haven, 46774 (US)

B25J 15/00 **EN E-1865745** 2025 12 10 **4279228**
(86) 2022 05 20 2022174695

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) GREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES PROBENBEHÄLTERS
(72) ADDIHALLI NARAYANA, Avinash, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) GUTMANN, Timo, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) KOLLMER, Markus, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) KRAETSCHMER, Marius, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) KULITSKYI, Andrii, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) LEONTJEVS, Vladimirs, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) PAULS, Jan, 12099 Berlin (DE)

B25J 15/02 **EN E-1865746** 2025 12 10 **4470734**
(86) 2024 05 20 2024176860

(73) VE.MA.C. Societa' A Responsabilita' Limitata, 41051 Castelnuovo Rangone (MO), Via Rio Dei Gamberi 9 (IT)
(54) GREIFVORRICHTUNG ZUM GREIFEN EINES NAHRUNGSMITTELS UND FÖRDERVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) IT 2023 05 29 202300010842
(72) COSTANTINI, Maurizio, 41057 Spilamberto (MO) (IT)

B25J 15/04 **EN E-1865747** 2025 12 10 **3960398**
(86) 2021 07 30 2021188911

(73) Saab Seaeye Limited, Fareham, Hampshire PO15 5SD, 20 Brunel Way Segensworth East (GB)
(54) WERKZEUGBEFESTIGUNG, WERKZEUGWECHSLER UND ENTSPRECHENDES VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) GB 2020 07 30 202011848
(72) ROBERTSON, Jon Mortimer, Fareham, PO15 5SD (GB)

B25J 19/04 **EN E-1865748** 2025 12 10 **3610996**
(86) JP18015132 2018 04 10 2018784839

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) JP 2017 04 11 2017078190
(72) KAMON, Masayuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) RYU, Hideyuki, Kobe-shi Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

B25J 21/02 **DE E-1865749** 2025 12 10 **4417380**
(86) 2024 02 08 2024156598

(73) Hecht Technologie GmbH, 85276 Pfaffenhofen, Schirmbeckstrasse 17 (DE)
(54) ISOLATOR
(30) DE 2023 02 15 102023103706
(30) DE 2023 04 04 102023108659
(72) Haußmann, Matthias, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)
(72) Schwaiger, Thomas, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)
(72) Heinzinger, Josef, 85276 Pfaffenhofen/Ilm (DE)

B26B 19/38 **EN E-1865750** 2025 12 10 **4124422**
(86) 2021 07 29 2021188505

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(72) NEYER, Christian, 61476 Kronberg (DE)
(72) KNORR, Marvin Thorsten, 61476 Kronberg (DE)
(72) VERSTEGE, Thomas, 61476 Kronberg (DE)
(72) FUELLGRABE, Martin, 61476 Kronberg (DE)

B26B 19/46 **EN E-1865751** 2025 12 10 **4543647**
(86) EP23063123 2023 05 16 2023727960

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERWENDUNG EINES HALTEELEMENTS IN EINER RASIEREINHEIT ZUR LICHTFÜHRUNG
(30) EP 2022 06 21 22180164
(72) PAULUSSEN, Elvira Johanna Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BOAMFA, Marius Iosif, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZEINSTRA, Eldert, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26D 1/00 **EN E-1865752** 2025 12 10 **4440801**
(86) GB22053004 2022 11 28 2022840811

(73) Multitool Lab Limited, Harrogate HG3 4BS, 5 High Row, Summerbridge (GB)
(54) KLINGE FÜR EIN OSZILLIERENDES MULTIWERKZEUG
(30) GB 2021 12 03 202117555
(30) US 2021 12 15 202163289925 P
(30) US 2021 12 19 202163265699 P
(72) MONAGHAN, Shane, Harrogate (GB)

B26D 1/143 **DE E-1865753** 2025 12 10 **4214031**
(86) EP21075808 2021 09 20 2021778468

(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG UND KONFEKTIONIERTISCH MIT DER VORRICHTUNG
(30) CH 2020 09 21 11912020
(72) MÜLLER, Florian, 6971 Hard (AT)
(72) SEPPI, Simon, 6845 Hohenems (AT)
(72) FÄSSLER, Manuel, 6890 Lustenau (AT)

B27C 5/02 **FR E-1865754** 2025 12 10 **4237190**
(86) EP21079730 2021 10 26 2021794085

(73) Engineering Francois Abelard, 64121 Serres-Castet, ZI du Haut d'Ossau (FR)
(54) STRUKTUR VON EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) FR 2020 10 27 2011004
(72) ABELARD, François, 64121 SERRES-CASTET (FR)

B27D 5/00 **EN E-1865755** 2025 12 10 **4228870**
(86) IB21059406 2021 10 13 2021802804

(73) Eima S.r.l., 43121 Parma, Via Varesi 10/a (IT)
(54) DREHWERKZEUGSMONTAGE
(30) IT 2020 10 14 202000024274
(72) FERRAIA, Alessio, 43121 Parma (IT)

B27D 5/00 **EN E-1865756** 2025 12 10 **4245489**
(86) 2023 03 17 2023162512

(73) SCM Group S.p.A., 47921 Rimini (RN), Via Emilia 77 (IT)
(54) KANTENANLEIMMASCHINE
(30) IT 2022 03 18 202200005321
(72) GARAFFONI, Andrea, 47921 RIMINI (RN) (IT)

B28B 1/00 **EN E-1865757** 2025 12 10 **4212299**
(86) 2018 10 26 2023150658

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HERGESTELLTEN OBJEKTS
(30) JP 2017 10 27 2017208190
(30) JP 2018 10 24 2018200040
(72) OSHIMA, Kanako, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YABUTA, Hisato, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YASUI, Nobuhiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

B28B 1/00 **EN E-1865758** 2025 12 10 **4427895**
(86) 2023 04 13 2023167658

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Beijing 101199, R. 206-20, 2F, Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou District (CN)
(54) 3D-DRUCK-KONSTRUKTIONSVORRICHTUNG UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN
(30) CN 2023 03 08 202310223457
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, 430010 (CN)
(72) GAO, Peng, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHOU, Shaowu, Wuhan, 430010 (CN)
(72) DU, Jianguo, Wuhan, 4300010 (CN)
(72) CHEN, Xiang, Wuhan, 430010 (CN)
(72) ZHAO, Qiang, Wuhan, 430010 (CN)
(72) LI, Xin, Wuhan, 430010 (CN)

B28B 11/08 **EN E-1865759** 2025 12 10 **3725483**
(86) ES18070777 2018 12 04 2018887239

(73) Personas y Tecnología, S.L., 12200 Onda (Castellón), Alfred Nobel 4 Polígono Industrial Les Forques (ES)
(54) GLASUR-BÜRST-MASCHINE
(30) ES 2017 12 12 201731509 U
(72) GAYA FUENTES, Francisco Javier, 12200 Onda (Castellón), Alfred Nobel, 4 Polígono Industrial Les Forques (ES)

B28B 17/02 **EN E-1865760** 2025 12 10 **3912779**
(86) JP20016458 2020 04 14 2020791944

(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Tokyo 100-0005, Shin-Tokyo Bldg. 3-1, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORBEHANDELTEM KALZINIERTEM GIPS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GIPSBREI, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAUPLATTE
(30) JP 2019 04 15 2019077352
(72) HIROOKA, Yuichi, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD., Shin-Tokyo Bldg., 3- 1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SOMENO, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, c/o YOSHINO GYPSUM CO., LTD., Shin-Tokyo Bldg., 3- 1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)

B28C 5/00 **EN E-1865761** 2025 12 10 **3442761**
(86) CA17050445 2017 04 11 2017781677

(73) Carboncure Technologies Inc., Dartmouth, Nova Scotia B3B 1M7, 161 Joseph Zatzman Drive (CA)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BETONMISCHUNG
(30) US 2016 04 11 201662321013 P
(72) MACDONALD, Mark, Sackville, NB E4L 4N3, 17 Weldon St. Apt 6A (CA)
(72) MONKMAN, George Sean, Montreal, Québec H2J 3M5, 4445 Rue Chambord (CA)
(72) CAIL, Kevin, Sarasota, Florida 34238, 5113 Redbriar Ct. (US)
(72) FORGERON, Dean Paul, White's Lake, Nova Scotia B3T 1W2, 13 Round Tuit Rd. (CA)

B28C 5/42 **EN E-1865762** 2025 12 10 **4417384**
(86) CN21141804 2021 12 27 2021940010

(73) Suote Transmission Equipment Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215500, Southeast Avenue Southeast Economic Development Zone, Changshu (CN)
(54) STOSSDÄMPFUNGSMECHANISMUS UND MISCHERFAHRZEUG
(30) CN 2021 10 14 202111199703
(72) ZHU, Shiyuan, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) NI, Chao, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)

B29B 9/06 **EN E-1865763** 2025 12 10 **4238731**
(86) JP21020295 2021 05 27 2021885592

(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) HARZSCHNEIDEVORRICHTUNG, GRANULATOR UND PELLETHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 10 29 2020180994
(72) KOIWA, Tetsuya, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) KAWANO, Hiroyuki, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) ISHIKAWA, Makoto, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) MATSUDA, Soichiro, Tokyo 141-0032 (JP)
(72) HARAWAKI, Mutsushi, Tokyo 141-0032 (JP)

B29B 11/14 **EN E-1865764** 2025 12 10 **3441209**
(86) 2011 12 19 2018198362

(73) Dispensing Technologies B.V., 5651 GW Eindhoven, Achtseweg Zuid 151 B (NL)
(54) VERBESSERTE VORFORMEN FÜR FLAIR-ANWENDUNGEN
(30) US 2010 12 17 201061459712 P
(72) MAAS, Wilhelmus Johannes Joseph, 5711 KV Someren, Grebbe 24 (NL)
(72) HURKMANS, Petrus Lambertus Wilhelmus, 5712 NR Someren, Meidoornstraat 20 (NL)
(72) HALEVA, Aaron S., OAKHURST, NJ 07755, 508 Elizabeth Street (US)

B29B 13/06 **DE E-1865765** 2025 12 10 **3870418**
(86) DE19000283 2019 10 21 2019821242

(73) Bock, Stefan, 8750 Glarus, Insel 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN UND EFFIZIENTEN ERWÄRMUNG VON KUNSTSTOFFGRANULATEN ZUR VORBEREITUNG FÜR DIE VERARBEITUNG IN EINER PLASTIFIZIERUNG
(30) DE 2018 10 24 102018008445
(30) DE 2019 02 13 102019103603
(72) Bock, Stefan, 8750 Glarus, Insel 6 (CH)

B29B 17/00 **EN E-1865766** 2025 12 10 **4311643**
(86) 2023 07 14 2023185556

(73) Nicoletti, Ira, 30034 Mira (VE), Via del Bosco / 31 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES PHOTOPOLYMEREN MATERIALS, DAS DIE MATRIXPLATTEN IM FLEXODRUCK BILDET
(30) IT 2022 07 25 202200015600
(72) Nicoletti, Ira, 30034 Mira (VE), Via del Bosco / 31 (IT)

B29B 17/00 **EN E-1865767** 2025 12 10 **4311644**
(86) 2023 07 14 2023185590

(73) Nicoletti, Ira, 30034 Mira (VE), Via del Bosco / 31 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES PHOTOPOLYMEREN MATERIALS, DAS DIE MATRIXPLATTEN IM FLEXODRUCK BILDET
(30) IT 2022 07 25 202200015606
(72) Nicoletti, Ira, 30034 Mira (VE), Via del Bosco / 31 (IT)

B29B 17/02 **DE E-1865768** 2025 12 10 **4072813**
(86) EP20080143 2020 10 27 2020800587

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DEVULKANISATION EINER VULKANISIERTEN KAUTSCHUKMISCHUNG SOWIE VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND VERWENDUNG EINER KAUTSCHUKMISCHUNG
(30) DE 2019 12 11 102019219372
(72) EFIMOV, Konstantin, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) KRÜGER, Nils, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) NAIK, Shreyas, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) SOETBEER, Inga, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) VÖLKER, Thomas, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)
(72) WOLF, Hilke, 30165 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Vahrenwalder Str. 9 (DE)

B29B 17/02 **FR E-1865769** 2025 12 10 **4139105**
(86) EP21058719 2021 04 01 2021718056

(73) SOPREMA, 67100 Strasbourg, 15 rue de Saint-Nazaire (FR)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VERBUNDWERKSTOFFEN AUF BASIS VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFEN
(30) FR 2020 04 22 2004015
(72) BINDSCHEDLER, Pierre-Etienne, 67000 Strasbourg, 31 sentier de l'Aubépine (FR)
(72) BALL, Patrick, 67140 Barr, 79 rue de l'Altenberg (FR)

B29B 17/04 **EN E-1865770** 2025 12 10 **4205936**
(86) 2021 12 29 2021218060

(73) VERTECH ENGINEERING & TECHNOLOGY S.R.L., 20154 Milano (MI), Via Agostino Bertani 6 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENTVULKANISIERTEM GUMMISTAUB
(72) VERRI, Tommaso, 20154 Milano (IT)

B29C 33/02 **EN E-1865771** 2025 12 10 **4137287**
(86) 2022 07 13 2022184673

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERBUNDMATERIALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERBUNDMATERIALVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 08 18 2021133176
(72) Ozaki, Ryota, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Uchida, Koki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Kani, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Yamaguchi, Sho, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Otobe, Shogo, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)

B29C 33/30 **EN E-1865772** 2025 12 10 **4458544**
(86) 2023 05 04 2023171455

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHUTZAUSKLEIDUNGEN FÜR STRUKTURPROFILTEILE EINES FLUGZEUGS
(72) Engelskirchen, Mathias Keanu, 21129 Hamburg (DE)

B29C 33/76 **EN E-1865773** 2025 12 10 **4137290**
(86) JP21015316 2021 04 13 2021788852

(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KERN UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER STRUKTUR
(30) US 2020 04 13 202063009149 P
(72) OKUMURA, Kenshirou, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) HAMAMOTO, Takaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SANA, Toshikazu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670 (JP)

B29C 39/22 **EN E-1865774** 2025 12 10 **3941707**
(86) CN19079351 2019 03 22 2019921280

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VAKUUMSYSTEM ZUR EPOXIDMONTAGE VON MATERIALPROBEN
(72) ZHANG, Ruibin, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ZOU, Hengshan, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ZHAO, Yun, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) ZHANG, Jia, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) CALLAHAN, Matthew Robert, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) KEEBLE, Michael Edward, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B29C 43/24 **DE E-1865775** 2025 12 10 **4119323**
(86) 2018 05 14 2022192127

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(73) Technische Universität Dresden, 01069 Dresden, Helmholtzstr. 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES TROCKENFILMS, WALZVORRICHTUNG, SOWIE TROCKENFILM UND MIT DEM TROCKENFILM BESCHICHTETES SUBSTRAT
(30) DE 2017 05 16 102017208220
(72) ALTHUES, Holger, 01309 Dresden (DE)
(72) TSCHÖCKE, Sebastian, 01157 Dresden (DE)
(72) SCHUMM, Benjamin, 01307 Dresden (DE)
(72) KASKEL, Stefan, 01159 Dresden (DE)
(72) SCHULT, Christian, 01259 Dresden (DE)
(72) FRITSCHE, Daniel, 01099 Dresden (DE)
(72) SCHÖNHERR, Kay, 01237 Dresden (DE)

B29C 43/58 **EN E-1865776** 2025 12 10 **3921128**
(86) IB20050983 2020 02 07 2020705256

(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) IT 2019 02 08 201900001871
(72) ALBONETTI, Danilo, 40026 Imola (BO), Via Giardino, 11/B (IT)

B29C 44/08 **EN E-1865777** 2025 12 10 **4023410**
(86) JP20037963 2020 10 07 2020875534

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) HARZFORMARTIKEL
(30) JP 2019 10 10 2019187075
(72) YAMADA, Kouji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) NAKANO, Shingo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) MITSUISHI, Naoko, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) MORISHITA, Seigo, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) ANDO, Hiroyuki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)
(72) HIRAI, Yoji, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Showa Denko Materials Automotive Products Co. Ltd., 2320, Oaza Hoshii (JP)

B29C 44/20 **EN E-1865778** 2025 12 10 **4225551**
(86) FI21050651 2021 10 04 2021794895

(73) Woamy OY, 02150 Espoo, Tietotie 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FESTSCHAUM, PRODUKT UND VERWENDUNG
(30) FI 2020 10 05 20207160
(30) FI 2021 03 03 20215231
(72) ALAVA, Mikko, 02150 Espoo (FI)
(72) KOIVISTO, Juha, 02150 Espoo (FI)
(72) PUISTO, Antti, 02150 Espoo (FI)

B29C 45/00 **EN E-1865779** 2025 12 10 **3999304**
(86) EP20069718 2020 07 13 2020754617

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) GEHÄUSETEILE, GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) WO 2019 07 15 PCT/CN2019/095963
(30) EP 2019 08 15 19191877
(72) WU, Guanghui, Shanghai, 201206, No. 68 Zhaohua Road Changning District (CN)
(72) YANG, Fan, Shanghai, 201206, No.358 Lijin Road Pudong District (CN)
(72) HONG, Ke, Shanghai, 201313, No. 79, Sansan road 1518 Pudong New District (CN)

B29C 45/14 **EN E-1865780** 2025 12 10 **4045262**
(86) EP20078772 2020 10 13 2020792956

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYBUTYLENTEREPHTHALATZUSAMMENSETZUNG UND VERBUNDWERKSTOFF AUS EINEM KUNSTSTOFF-METALL-HYBRID
(30) WO 2019 10 16 PCT/CN2019/111502
(72) HAN, Qiong, Jie, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) LIU, Chao, Shanghai, 030000, Yanggao Zhong road, 18 Nong, 14 Hao, 302 (CN)
(72) KRAEMER, Roland, Helmut, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) WATANABE, Dai, Yokkaichi-shi, 510-0011, 1-23-2, Kasumi (JP)
(72) LIU, Zhenguo, Alpharetta, New Jersey 30005, 6140 Stansbury SMT (US)
(72) WEI, Zhen, Ke, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)

B29C 45/16 **EN E-1865781** 2025 12 10 **4076895**
(86) IT20050316 2020 12 18 2020838300

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS KUNSTSTOFF
(30) IT 2019 12 20 201900025120
(72) MAZZON, Renzo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) VISENTIN, Silvio, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

B29C 45/16 **EN E-1865782** 2025 12 10 **4076894**
(86) IT20050315 2020 12 18 2020835900

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) SPRITZGIESSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELSCHICHTIGEN BAUTEILS AUS KUNSTSTOFF
(30) IT 2019 12 20 201900025117
(72) MAZZON, Renzo, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)
(72) VISENTIN, Silvio, 31100 TREVISO, c/o DE' LONGHI APPLIANCES S.R.L. CON UNICO SOCIO Via L. Seitz, 47 (IT)

B29C 45/26 **EN E-1865783** 2025 12 10 **4275860**
(86) 2022 05 12 2022173038

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) FORMEINHEIT UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES ARTIKELS
(72) BAUER, Simon, 61476 Kronberg (DE)
(72) KOTITSCHKE, Jörg, 61476 Kronberg (DE)
(72) WUSTRACK, Ralf, 61476 Kronberg (DE)
(72) REUSCHENBACH, Andreas, 61476 Kronberg (DE)
(72) KUNZ, Marc, 61476 Kronberg (DE)

B29C 45/72 **EN E-1865784** 2025 12 10 **4103388**
(86) EP21052440 2021 02 02 2021702501

(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG UND EXTRAKTION VON VORFORMEN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFBEHÄLTERN
(30) IT 2020 02 12 202000002722
(72) SASSATELLI, Gastone, 40027 MORDANO, VIA FONDO MARALDA, 14 (IT)
(72) PENAZZI, Davide, 40026 IMOLA, Via Giovanni X, 102 (IT)

B29C 45/76 **EN E-1865785** 2025 12 10 **4052885**
(86) 2022 02 23 2022158186

(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-Chome, Shinagawa-ku (JP)
(54) SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2021 02 26 2021030868
(72) YATO, Hiroyasu, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) HOTTA, Daigo, Chiba, 263-0001 (JP)
(72) ONO, Hajime, Chiba, 263-0001 (JP)

B29C 48/92 **EN E-1865786** 2025 12 10 **4476044**
(86) EP23052401 2023 02 01 2023702348

(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2, Place Jean Millier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Claude Bernard Lyon 1 (UCBL), 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Université Jean Monnet Saint-Étienne, 42023 Saint-Étienne Cedex 2, 10, rue Tréfilerie - CS 82301 (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (INSA Lyon), 69621 Villeurbanne Cedex, 20, Boulevard Albert Einstein (FR)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG ZUM SPRITZGIESSEN
(30) EP 2022 02 10 22315030
(72) LHOST, Olivier, 7181 Seneffe (BE)
(72) TROLEZ, Yves, 7181 Seneffe (BE)
(72) NAVEZ, Pascal, 7181 Seneffe (BE)
(72) CASSAGNAU, Philippe, 69622 Villeurbanne (FR)
(72) DELAGE, Karim, 69622 Villeurbanne (FR)
(72) ABOU-TAHA, Mohammad, 69622 Villeurbanne (FR)

B29C 48/92 **DE E-1865787** 2025 12 10 **3877140**
(86) EP19080227 2019 11 05 2019798295

(73) Windmöller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE KONTROLLE EINES DICKENPROFILS EINER FOLIENBAHN
(30) DE 2018 11 06 102018127671
(72) SCHMITZ, Torsten, 49525 Lengerich, c/o Windmöller & Hölscher KG Münsterstr. 50 (DE)
(72) COLELL, Waldemar, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)
(72) GROEPPER, Bernd-Alexander, 49525 Lengerich, Münsterstr. 50 (DE)

B29C 49/00 **EN E-1865788** 2025 12 10 **4232250**
(86) IT21050338 2021 10 19 2021811522

(73) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)
(54) VORFORMLINGANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS
(30) IT 2020 10 20 202000024688
(72) Covi, Emanuela, 39012 Merano (BZ), Via G. Puccini, 8 (IT)

B29C 49/00 **EN E-1865789** 2025 12 10 **4326517**
(86) US22025258 2022 04 19 2022728319

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) ARTIKEL MIT VISUELLEM EFFEKT UND VORFORMLING
(30) US 2021 04 23 202163178568 P
(72) LESTER, Joseph, Craig, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) RIZZO, Nicole, Ashley, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) MAMAK, Marc, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) NURRE, Joseph, Henry, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) GROTHAUS, Jeffrey, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

B29C 49/48 **DE E-1865790** 2025 12 10 **4438265**
(86) 2024 03 07 2024161935

(73) KHS GmbH, 44143 Dortmund, Juchostraße 20 (DE)
(54) BLASSTATION UND BLASFORMMASCHINE UMFASSEND DIE BLASSTATION
(30) DE 2023 03 30 102023108104
(72) Baumgarte, Rolf, 44143 Dortmund (DE)
(72) Klatt, Dieter, 44143 Dortmund (DE)
(72) Polzin, Christian, 44143 Dortmund (DE)
(72) Klein, Jan Fabian, 44143 Dortmund (DE)

B29C 63/04 **EN E-1865791** 2025 12 10 **4421929**
(86) KR23012068 2023 08 16 2023857631

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES BANDES FÜR EINE GESTAPELTE ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES BANDES AUF EINE GESTAPELTE ELEKTRODENANORDNUNG
(30) KR 2022 08 24 20220106147
(72) JANG, Chang Woo, Daejeon 34122 (KR)

B29C 64/124 **EN E-1865792** 2025 12 10 **3946897**
(86) US20026342 2020 04 02 2020720316

(73) Nexa3D Inc., Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(54) MEMBRANANORDNUNGEN
(30) US 2019 04 02 201916373449
(72) MEDALSY, Izhar, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)
(72) HOLLAND, Chance, Ventura, CA 93003, 1923 Eastman Avenue (US)

B29C 65/00 **EN E-1865793** 2025 12 10 **4144656**
(86) JP21006318 2021 02 19 2021794457

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 601-8213, 5-81, Nakakuze-cho, Kuze Minami-ku (JP)
(54) HEISSSIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 01 2020081395
(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213 (JP)

B29C 65/08 **EN E-1865794** 2025 12 10 **3904056**
(86) 2021 04 30 2021171661

(73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON SYNCHRONISIERTEN ULTRASCHALLWANDLERN
(30) US 2020 04 30 202016863662
(30) US 2020 10 19 202017074252
(72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, 60026 (US)
(72) Dittrich, Matthew James, Chagrin Falls, 44023 (US)
(72) VASKO, Petr, 25264 Velké Prílepy (CZ)
(72) Re, Joseph, Lemont, 60439 (US)
(72) Leonard, Charles Leroy, St. Charles, 60174 (US)
(72) Putnam Hays, IV, John, Creston, 60113 (US)
(72) Aldaz, Robert Edward, St. Charles, 60174 (US)
(72) Germaine, Andrew, East Yorkshire, YO25 3EU (GB)

B29C 65/18 **EN E-1865795** 2025 12 10 **3798147**
(86) JP19017252 2019 04 23 2019807577

(73) Totani Corporation, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku (JP)
(54) HEISSSIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 21 2018097210
(72) OHNISHI, Yuji, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, c/o Totani Corporation 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku (JP)

B29C 65/34 **EN E-1865796** 2025 12 10 **4238743**
(86) 2022 03 03 2022159936

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ZWEI FASERVERBUNDKOMPONENTEN MITEINANDER ZU EINER FASERVERBUNDSTRUKTUR
(72) LINDE, Peter, 21129 Hamburg (DE)
(72) HELTSCH, Norbert, 21129 Hamburg (DE)

B29C 67/20 **EN E-1865797** 2025 12 10 **3896124**
(86) KR19009647 2019 08 02 2019896400

(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(73) Research Institute of Industrial Science & Technology, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 67 Cheongam-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN POLYSILOXANFILMS, DAMIT HERGESTELLTER PORÖSER POLYSILOXANFILM UND SOLARZELLENMODUL DAMIT
(30) KR 2018 12 11 20180159017
(72) TARK, Sung-Ju, Pohang-Si, Gyeongsangbuk-do 37664, 102-204, 62, Hyoja-ro, Nam-gu (KR)
(72) MOK, Im-Soo, Gumi-Si, Gyeongsangbuk-do 39133, 31, Sojae 2-gil, Seonsan-eup (KR)
(72) PARK, Ji-Sang, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro, Gangnam-Gu (KR)
(72) BAEK, Kun-Hoon, Seoul 06194, POSCO Center 440, Teheran-ro, Gangnam-Gu (KR)
(72) KIM, A-Rong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37673, 7-1802, 155, Jigokro nam-gu (KR)

B29C 67/24 **FR E-1865798** 2025 12 10 **4188684**
(86) FR21051399 2021 07 27 2021758404

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) OFEN MIT EINEM MESSSYSTEM INNERHALB DER FASERMATTE
(30) FR 2020 07 29 2008019
(72) DUBAELE, Brice, 60130 Avrechy (FR)
(72) BAUCHARD, Jonathan, 60870 Villers-Saint-Paul (FR)
(72) METROPE, Christian, 60510 Lafraye (FR)
(72) GUYOT, Pierrick, 92120 Montrouge (FR)

B29C 70/08 **FR E-1865799** 2025 12 10 **3645252**
(86) EP18066249 2018 06 19 2018731457

(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 Avenue de Bois-Préau (FR)
(54) ARMIERUNG FÜR FLEXIBLES ROHR MIT EINEM EINWEGKOMPOSITPROFILABSCHNITT UND EINEM VERSTÄRKUNGSSTREIFEN
(30) FR 2017 06 30 1756144
(72) MARTINEZ, Michael, 69360 Saint Symphorien d'Ozon, 0002 Pl. du Platre (FR)
(72) DAMIENS, Alexandre, 76560 Berville-en-Caux, 851 Route d'Yvetot (FR)
(72) MAURICE, Julien, 76480 Duclair, 397 Chemin du Val de la Mare (FR)
(72) GROSJEAN, François, 39390 Charly, 0139 Che du Bois Contal (FR)
(72) CALEYRON, Fabien, 69540 Irigny, 0002 rue Delbourg (FR)

B29C 70/08 **EN E-1865800** 2025 12 10 **3860834**
(86) US19053948 2019 10 01 2019798765

(73) Zephyros, Inc., Romeo, MI 48065, 160 McLean Drive (US)
(54) VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SELBEN
(30) US 2018 10 03 201862740604 P
(30) US 2018 10 30 201862752599 P
(72) ENGEL, Marc, 67129 MOLSHEIM Cedex - France, 1, Rue Lindberg - ZA Activeum - ALTORF (FR)
(72) GILLMETH, Jérôme, 67129 MOLSHEIM Cedex - France, 1, Rue Lindberg - ZA Activeum - ALTORF (FR)

B29C 70/24 **FR E-1865801** 2025 12 10 **4238745**
(86) 2020 07 08 2023180425

(73) SICOMIN HOLDING, 13220 Chateauneuf-les-Martigues, 31 Avenue de la Lardière (FR)
(73) Ascodero Productique, 80340 Bray-Sur-Somme, ZA Route d'Etinehem (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDPLATTE UNTER VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS
(30) FR 2019 07 08 1907623
(72) MARCOVICH, Philippe, 13220 Châteauneuf les Martigues (FR)
(72) SAJET, Philippe, 80340 Bray-sur-Somme (FR)
(72) COUVREUR, Xavier, 80340 Bray-sur-Somme (FR)
(72) LESTOQUOY, Charles, 62600 Groffliers (FR)
(72) LAINE, Cyril, 13220 Châteauneuf les Martigues (FR)

B29C 70/38 **EN E-1865802** 2025 12 10 **4450265**
(86) 2024 03 28 2024167279

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ECHTZEITINKONSISTENZERKENNUNG WÄHREND DER HERSTELLUNG VON VERBUNDMATERIAL
(30) US 2023 03 30 202363493123 P
(30) US 2024 01 18 202418416615
(72) SHAHAN, David Williamson, Arlington, 22202 (US)
(72) SUNDARESWARA, Rashmi, Arlington, 22202 (US)
(72) STEWART, Tiffany Allison, Arlington, 22202 (US)
(72) MOTT, Russell Patrick, Arlington, 22202 (US)
(72) BAUER, Andrew L., Arlington, 22202 (US)
(72) LANPHERE GROSS, Gwen Marie, Arlington, 22202 (US)

B29C 70/52 **DE E-1865803** 2025 12 10 **4313564**
(86) EP22057859 2022 03 25 2022718170

(73) Karlsruher Institut für Technologie, 76131 Karlsruhe, Kaiserstraße 12 (DE)
(54) WERKZEUG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS AUS EINEM PULTRUDAT MITTELS PULTRUSION, VERWENDUNG EINES WERKZEUGES FÜR DIE HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS AUS EINEM PULTRUDAT MITTELS PULTRUSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBZEUGS AUS EINEM PULTRUDAT MITTELS PULTRUSION
(30) DE 2021 03 29 102021203089
(72) ENGLER, Moritz, 76137 Karlsruhe (DE)
(72) LINK, Guido, 75045 Walzbachtal (DE)
(72) JELONNEK, John, 89079 Ulm (DE)

B29C 70/54 **EN E-1865804** 2025 12 10 **3967480**
(86) 2021 07 22 2021187142

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMUNG VON VERBUNDELEMENTEN
(30) US 2020 09 15 202063078551 P
(72) Krajca, Scott Edward, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Jones, Darrell Darwin, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Wilcoxson, Paul Chace, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Ly, Long Hoang, Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Smith JR., Daniel R., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Justice, Jeremy, Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 70/54 **EN E-1865805** 2025 12 10 **4472832**
(86) GB23050249 2023 02 03 2023704415

(73) McLaren Automotive Limited, Woking, Surrey GU21 4YH, McLaren Technology Centre Chertsey Road Horsell (GB)
(54) BILDUNG EINER HOHLRAUMMEMBRAN
(30) GB 2022 02 03 202201407
(72) BELCHER, Stephen, Woking, Surrey GU21 4YH (GB)

B29C 71/00 **DE E-1865806** 2025 12 10 **4405165**
(86) EP22075746 2022 09 16 2022792782

(73) Mühlbauer Technology GmbH, 22547 Hamburg, Elbgaustraße 248 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG VON GEDRUCKTEN 3-D-OBJEKTEN
(30) DE 2021 09 23 102021124655
(72) MEYER, Sven, 21641 Apensen (DE)
(72) NEFFGEN, Stephan, 25421 Pinneberg (DE)
(72) SALMEN, Sunhild C., 22587 Hamburg (DE)
(72) TRÄGER, Jens, 25491 Hetlingen (DE)

B29C 71/02 **EN E-1865807** 2025 12 10 **3790731**
(86) EP19061837 2019 05 08 2019723754

(73) D.P.P. Beheer B.V., 5047 TW Tilburg, Aphroditestraat 24 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR NACHHÄRTUNG EINES PROFILS AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFFMATERIAL, FASERVERSTÄRKTES PROFIL UND DESSEN VERWENDUNG
(30) NL 2018 05 08 2020895
(72) VAN DIJK, Maarten Laurens, 5047TW Tilburg, c/o D.P.P. Beheer B.V. Aphroditestraat 24 (NL)
(72) LUCASSEN, Roel, 5047TW Tilburg, c/o D.P.P. Beheer B.V. Aphroditestraat 24 (NL)

B29D 22/02 **DE E-1865808** 2025 12 10 **3424689**
(86) 2018 04 09 2018166215

(73) ContiTech Vibration Control GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FALTENBALGS MIT GERINGER BAUHÖHE
(30) DE 2017 06 28 102017210950
(72) Thomalla, Robert, 29471 Gartow, Hahnenberger Straße 35 (DE)
(72) Weiss, Rolf, 29553 Bienenbüttel, Am Sandberg 20a (DE)

B29D 29/08 **DE E-1865809** 2025 12 10 **4159424**
(86) 2022 09 12 2022195030

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROFILIERTEN ENDLOSRIEMEN UNTER VERWENDUNG VON MINDESTENS ZWEISCHICHTIGEN DEHNBAREN TRENNFOLIEN, UND ENTSPRECHEND HERGESTELLTE VERBUNDPRODUKTE
(30) DE 2021 09 30 102021210962
(72) Schulte, Hermann, 30165 Hannover (DE)
(72) Bleeke, Jan, 30165 Hannover (DE)
(72) Dr. Teves, Reinhard, 30165 Hannover (DE)
(72) Tusche, Marcel, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/00 **DE E-1865810** 2025 12 10 **4419320**
(86) DE22200191 2022 08 18 2022761401

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON REIFENKOMPONENTEN
(30) DE 2021 10 21 102021211889
(72) KOMISCHKE, Ralf, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/02 **FR E-1865811** 2025 12 10 **4433291**
(86) FR22052016 2022 10 25 2022802681

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 Place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MONTAGE DER SPEICHEN EINES REIFENS FÜR EIN RAD MITTELS DURCH RAMPENFÖRMIGE STANZEN BETÄTIGTER SCHUBELEMENTE
(30) FR 2021 11 15 2112029
(72) BESSAC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) CHEVREL, Lucie, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DELORME, Jean-Claude, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BUNGE, Yorrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) BOUCHEREAU, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B29D 30/06 **DE E-1865812** 2025 12 10 **4284633**
(86) DE22100028 2022 01 13 2022701288

(73) Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH, 21079 Hamburg, Schlachthofstraße 22 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR NACHBEHANDLUNG VON VULKANISIERTEN REIFEN
(30) DE 2021 02 01 102021102256
(72) ERDMANN, Fokko, 21365 Adendorf (DE)
(72) BAHLKE, Stefan, 21337 Lüneburg (DE)

B29D 30/06 **DE E-1865813** 2025 12 10 **4309884**
(86) 2023 06 19 2023179999

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFENVULKANISATIONSFORM MIT METALLISCHEN VULKANISATIONSFORMTEILEN
(30) DE 2022 07 06 102022206927
(72) Hesse, Heiko, 30165 Hannover (DE)
(72) Kielhorn, Lars, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/06 **DE E-1865814** 2025 12 10 **4417406**
(86) 2024 01 16 2024152010

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) REIFENHEIZFORM
(30) DE 2023 02 16 102023201343
(72) Wüst, Alexander, 30175 Hannover (DE)
(72) Rother, Helge, 30175 Hannover (DE)

B29D 30/08 **EN E-1865815** 2025 12 10 **4355566**
(86) US22072957 2022 06 15 2022826018

(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) HÄRTUNGSFORMANORDNUNG FÜR LUFTLOSE REIFEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTLOSEN REIFENS
(30) US 2021 06 18 202163212198 P
(72) LORENZ, Zachary G., Akron, Ohio 44317 (US)
(72) JENKINS, Steven J., Nashville, Tennessee 37201 (US)

B29D 99/00 **EN E-1865816** 2025 12 10 **4392244**
(86) EP22073570 2022 08 24 2022769171

(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) DORNVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SEGMENTIERTEN WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLEN HOLMS
(30) EP 2021 08 25 21192986
(72) PUJARI, Pragneshbhai, Bengaluru 562111 (IN)
(72) KUMAR, Pavan, Bengaluru 562111 (IN)
(72) VEERAPPA, Madhusudhan, Bengaluru 562111 (IN)
(72) PANDURANGAN, Arulvelu, Bengaluru 562111 (IN)

B29D 99/00 **EN E-1865817** 2025 12 10 **4257347**
(86) 2023 03 30 2023165559

(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) VERBUNDTEIL MIT QUERTRÄGERSTÜTZEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDTEILEN
(30) US 2022 04 09 202217717056
(72) COX, Jared D., Santee 92071 (US)
(72) LEMMERS, Patrick L., San Diego 92123 (US)
(72) BENSON, Jennifer, Jamul 91935 (US)
(72) DE JESUS, Andre, San Diego 92128 (US)

B29K 101/12 **EN E-1865818** 2025 12 10 **3967483**
(86) JP20018301 2020 04 30 2020802972

(73) National University Corporation Kanazawa University, Ishikawa 920-1192, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-shi (JP)
(54) VERBUNDFORMKÖRPERFORMSYSTEM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 05 07 2019087775
(72) YONEYAMA Takeshi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY, Nu7, Kakuma-machi (JP)
(72) KINARI Toshiyasu, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY, Nu7, Kakuma-machi (JP)
(72) TATSUNO Daichi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION KANAZAWA UNIVERSITY, Nu7, Kakuma-machi (JP)

B32B 5/18 **DE E-1865819** 2025 12 10 **4122695**
(86) 2021 07 19 2021186508

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERSTÄRKTEN KERNVERBUNDBAUTEILS, INSBESONDERE FÜR LUFTFAHRZEUGE, KERNVERBUNDBAUTEIL UND LUFTFAHRZEUG
(72) Endres, Gregor, 21129 Hamburg (DE)
(72) Zhao, Di, 21129 Hamburg (DE)

B32B 5/28 **DE E-1865820** 2025 12 10 **3883767**
(86) EP19080707 2019 11 08 2019801838

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) MULTIMATERIELLES HALBZEUG FÜR TRAGENDE STRUKTURBAUTEILE
(30) DE 2018 11 19 102018129065
(72) LAHL, Benedikt, 31224 Peine, Sedanstraße 19 (DE)
(72) EDRES, Hans-Josef, 30890 Barsinghausen, Langenkampfstr. 12 (DE)

B32B 17/06 **EN E-1865821** 2025 12 10 **4415966**
(86) GB22052612 2022 10 13 2022792879

(73) Pilkington Group Limited, Lathom Nr. Ormskirk Lancashire L40 5UF, European Technical Centre Hall Lane (GB)
(54) BRANDSCHUTZVERGLASUNG
(30) GB 2021 10 14 202114670
(72) AUTH, Matthias, 45289 Essen (DE)
(72) MUNDRY, Gerd, 44265 Dortmund (DE)
(72) KORTEWILLE, Bianca, 45884 Gelsenkirchen (DE)
(72) STICKDORN, Simon, 44869 Bochum (DE)
(72) POERSCH, Andreas, 45888 Gelsenkirchen (DE)
(72) SCHADE, Martin, 45884 Gelsenkirchen (DE)
(72) SIEBERT, Guido, 45891 Gelsenkirchen (DE)

B32B 17/10 **DE E-1865822** 2025 12 10 **3802117**
(86) EP19064765 2019 06 06 2019728695

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERBUNDSCHEIBE MIT FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 06 11 18177031
(72) MANZ, Florian, 52064 Aachen, Guaitastr. 25 (DE)
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, Deliusstraße 11 (DE)
(72) KLEIN, Marcel, 52499 Baesweiler, Luxemburger Straße 4 (DE)
(72) LABROT, Michael, 52072 Aachen, Scherbstrasse 78a (DE)
(72) SZNERSKI, Andreas, 52477 Alsdorf, Schillerstrasse 132 (DE)
(72) SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, Schlehenplatz 6 (DE)
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, Frankenstr. 31 (DE)

B32B 17/10 **EN E-1865823** 2025 12 10 **3255018**
(86) JP16053520 2016 02 05 2016746726

(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENSCHICHTFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 02 05 2015021626
(30) JP 2015 02 05 2015021627
(30) JP 2015 02 05 2015021628
(30) JP 2015 02 05 2015021629
(72) IWAMOTO, Tatsuya, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) MINAKUCHI, Nami, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

B41C 1/10 **EN E-1865824** 2025 12 10 **4245542**
(86) 2023 03 16 2023162486

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE UND LITHOGRAFIEDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2022 03 18 2022044307
(30) JP 2022 07 11 2022111362
(72) SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) KOYAMA, Ichiro, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP)
(72) NAMBA, Yusuke, Haibara-gun Shizuoka 421-0396 (JP)

B41J 2/01 **EN E-1865825** 2025 12 10 **4230417**
(86) JP21043014 2021 11 24 2021897981

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 11 30 2020198122
(72) ETO, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HIGASHITANI, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) TAMAI, Hiroatsu, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) MARUTA, Masaaki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)
(72) HOTANI, Tomoya, Kyoto-shi Kyoto 612-8501 (JP)

B41J 2/14 **EN E-1865826** 2025 12 10 **4279280**
(86) 2023 05 04 2023171534

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2022 05 18 2022081616
(30) JP 2023 03 16 2023041894
(72) YOSHII, Kazuya, Tokyo (JP)
(72) KONDO, Soji, Tokyo (JP)
(72) NABESHIMA, Naozumi, Tokyo (JP)
(72) TSUKUDA, Keiichiro, Tokyo (JP)

B41J 2/165 **EN E-1865827** 2025 12 10 **4237254**
(86) EP21079807 2021 10 27 2021801506

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der Grintenstraat 10 (NL)
(54) SPRITZMUSTER BEI TINTENSTRAHLWARTUNG
(30) EP 2020 10 29 20204756
(72) WIJNHEIJMER, Albertine P., 5914 HH Venlo (NL)
(72) TEUSSINK, Bart, 5914 HH Venlo (NL)
(72) GOLLATZ, Johannes A.T., 5914 HH Venlo (NL)
(72) GERAETS, Jacques J.M., 5914 HH Venlo (NL)
(72) LEUS, Gerardus R.B., 5914 HH Venlo (NL)

B41J 2/17 **EN E-1865828** 2025 12 10 **4201681**
(86) JP20042285 2020 11 12 2020961586

(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
(72) TAKAKU, Yusuke, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) KURAMOCHI, Shouhei, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1865829** 2025 12 10 **4364954**
(86) 2023 10 25 2023205672

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF
(30) JP 2022 11 04 2022177151
(72) NAGAOKA, Kyosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TANIGUCHI, Hirotomo, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) DERKS, Roy Josephus Stephanus, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HOLLANDS, Peter Joseph, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) REINTEN, Hans, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1865830** 2025 12 10 **4556240**
(86) 2023 11 14 2023209648

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) TINTENBEHÄLTER
(72) HAYASHI, Masahiro, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) OKI, Satoru, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) TANABE, Yuma, Nagoya, 467-8562 (JP)
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1865831** 2025 12 10 **4238774**
(86) JP21037560 2021 10 11 2021885878

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) KARTUSCHE UND DRUCKSYSTEM
(30) JP 2020 10 28 2020180082
(72) NAGASHIMA, Takumi, Suwa-shi Nagano 392-8502 (JP)
(72) KOIZUMI, Yoshihiro, Suwa-shi Nagano 392-8502 (JP)
(72) OYA, Shun, Suwa-shi Nagano 392-8502 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1865832** 2025 12 10 **4137324**
(86) 2022 07 21 2022186241

(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN, COMPUTERIMPLEMENTIERTE VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR VERBESSERTE DRUCKPOSITIONSKOMPENSATION
(30) US 2021 08 20 202117408161
(72) NG, Cheng Khoon, Charlotte 28202 (US)
(72) LIM, Heng Yew, Charlotte 28202 (US)
(72) ZHENG, Shufeng, Charlotte 28202 (US)
(72) CHAO, Jang Wei, Charlotte 28202 (US)

B41J 2/44 **EN E-1865833** 2025 12 10 **4375075**
(86) 2020 09 18 2024170285

(73) ALLTEC ANGEWANDTE LASERLICHT TECHNOLOGIE GMBH, 23923 Selmsdorf, An Der Trave 27-31 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES STRAHLUNGSSYSTEM
(30) GB 2019 09 20 201913629
(72) FECHNER, Matthias, 23923 Selmsdorf (DE)
(72) LUECHOW, Andreas, 23923 Selmsdorf (DE)
(72) FRAITZA, Till, 23923 Selmsdorf (DE)

B41J 11/00 **EN E-1865834** 2025 12 10 **4574437**
(86) 2024 12 02 2024216744

(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Osaka-shi, Osaka, 540-8585, 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 12 05 2023205253
(72) MAEZAWA, Nobuhiro, Osaka-shi, Osaka, 540-8585 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1865835** 2025 12 10 **4249279**
(86) 2021 06 25 2023181783

(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERBESSERTE TINTENSTRAHLDRUCKERHERSTELLUNGSTECHNIKEN
(30) US 2020 09 14 202063078266 P
(30) US 2020 10 01 202017060550
(72) Lien, Brent D., Minneapolis, MN 55414 (US)
(72) Snyder, Tanya Jegeris, Edina, MN 55439 (US)
(72) Pastor, Evan, St. Louis Park, MN 55426 (US)

B41J 11/66 **EN E-1865836** 2025 12 10 **3717263**
(86) US18016195 2018 01 31 2018904224

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) SCHNEIDANORDNUNG MIT BEWEGLICHEM GRABENDECKEL
(72) GISTAS PEREZ, Angel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1 -21 (ES)
(72) GARCIA BLANCO, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) URRUTIA NEBREDA, Martin, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) ORMAECHEA SARACIBAR, Joseba, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

B41M 1/12 **EN E-1865837** 2025 12 10 **3976387**
(86) EP20064663 2020 05 27 2020727324

(73) SPGPrints B.V., 5831 AT Boxmeer, Raamstraat 3 (NL)
(54) SIEBDRUCK, INSBESONDERE ROTATIONSSIEBDRUCK VON TEXTILMATERIALIEN
(30) NL 2019 05 27 2023203
(72) GEBHARD, Albrecht, 5831 AT BOXMEER, c/o 3, Raamstraat (NL)

B41M 1/30 **EN E-1865838** 2025 12 10 **4361224**
(86) 2018 02 28 2024163590

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS
(30) JP 2017 03 07 2017042421
(30) JP 2017 12 22 2017245835
(72) SADAKUNI, Hironobu, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) OHKURA, Masatoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

B42C 5/04 **EN E-1865839** 2025 12 10 **4461552**
(86) 2024 05 08 2024174789

(73) K.G.S. Srl Unipersonale, 35035 Mestrino (PD), Via della Tecnica, 37 (IT)
(54) EINKERBVORRICHTUNG FÜR BUCHBINDEMASCHINEN
(30) IT 2023 05 08 202300009096
(72) RACCANELLO, Roberto, 35125 Padova (IT)

B42D 25/305 **EN E-1865840** 2025 12 10 **4291415**
(86) US22070599 2022 02 10 2022707587

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BLATTANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ODER MEHRERER KARTEN
(30) US 2021 02 10 202163147898 P
(72) SANGKARATANA, Suwit, John, Glenview, IL 60025 (US)
(72) KORSON, Robert, Michael, Glenview, IL 60025 (US)

B44B 5/00 **DE E-1865841** 2025 12 10 **3875221**
(86) 2020 11 12 2020207248

(73) Lang Technik GmbH, 73271 Holzmaden, Albstrasse 1-6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SPANNEN VON WERKSTÜCKEN SOWIE PRÄGEVORRICHTUNG UND SPANNVORRICHTUNG
(30) DE 2019 11 28 102019132276
(72) LANG, Günter, 73249 Wernau, Goethestraße 38 (DE)

B60B 33/00 **EN E-1865842** 2025 12 10 **4469286**
(86) EP22051633 2022 01 25 2022701628

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANORDNUNG ZUR BEGRENZUNG DER DREHUNG UND -ROBOT
(72) BLOM, Jonatan, 122 47 Enskede (SE)

B60B 35/00 **DE E-1865843** 2025 12 10 **4457103**
(86) EP22087143 2022 12 21 2022843256

(73) Bochumer Verein Verkehrstechnik GmbH, 44793 Bochum, Alleestrasse 70 (DE)
(54) PORTALACHSE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOLCHEN PORTALACHSE
(30) DE 2021 12 27 102021006368
(72) MURAWA, Franz, 44805 Bochum (DE)
(72) HE, Xie, 44793 Bochum (DE)

B60C 11/03 **EN E-1865844** 2025 12 10 **4360910**
(86) JP22024943 2022 06 22 2022864016

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 08 31 2021141832
(72) TANAKA, Yuta, Tokyo 104-8340 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1865845** 2025 12 10 **4497609**
(86) 2024 07 11 2024187921

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2023 07 28 2023123441
(72) AMIMOTO, Hiroki, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 23/00 **DE E-1865846** 2025 12 10 **4366959**
(86) EP22068504 2022 07 05 2022741752

(73) SAF-HOLLAND GmbH, 63856 Bessenbach, Hauptstraße 26 (DE)
(54) REIFENBEFÜLLUNGSSYSTEM UND NUTZFAHRZEUG MIT EINEM REIFENBEFÜLLUNGSSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REIFENBEFÜLLUNGSSYSTEMS
(30) DE 2021 07 06 102021117410
(72) AMRHEIN, Sandra, 97833 Frammersbach (DE)
(72) WEBER, Elmar, 48249 Dülmen (DE)
(72) SCHÄFERS, Simon, 61130 Nidderau-Erbstadt (DE)
(72) HEROLD, Maximilian, 64760 Oberzent-Beerfelden (DE)
(72) STEGMANN, Rainer, 63768 Hösbach (DE)

B60C 23/04 **EN E-1865847** 2025 12 10 **4140782**
(86) 2021 08 27 2021193660

(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION DER ZEIT EINES REIFENMONTIERTEN SENSORS MIT DEM STRASSENAUFPRALL UND ZUR MESSUNG DER DAUER UND AMPLITUDE DER AUFSTANDSFLÄCHE
(72) BABUSCI, Alfredo, 00128 Roma (IT)
(72) TESTI, Giulio, 00128 Roma (IT)

B60C 23/20 **DE E-1865848** 2025 12 10 **4119365**
(86) 2016 02 04 2022186860

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) LUFTVENTIL FÜR FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2015 02 12 102015001803
(72) Schneider, Bernhard, 85253 Erdweg (DE)

B60D 1/06 **DE E-1865849** 2025 12 10 **3815937**
(86) 2020 10 21 2020203139

(73) ACPS Automotive GmbH, 74379 Ingersheim, Bertha-Benz-Strasse 2 (DE)
(54) ANHÄNGEKUPPLUNG
(30) DE 2019 10 30 102019129347
(72) Kadnikov, Aleksej, 71229 Leonberg, Neuköllner Strasse 9 (DE)

B60G 13/08 **EN E-1865850** 2025 12 10 **4330063**
(86) IB22053838 2022 04 26 2022726288

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)
(54) ZYLINDRISCHES ELEMENT AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF FÜR EINE DÄMPFERVORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 27 202100010649
(72) BETTINI, Paolo, 20156 MILANO (IT)
(72) RIGAMONTI, Daniela, 20156 MILANO (IT)
(72) SCIAMÉ, Gabriele, 20156 MILANO (IT)

B60G 17/018 **EN E-1865851** 2025 12 10 **4206006**
(86) CN22085565 2022 04 07 2022827123

(73) Yanshan University, Qinhuangdao City, Hebei 066004, No. 438, Hebei Street Haigang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR TRÄGHEITSREGELUNG AKTIVER AUFHÄNGUNGEN AUF DER GRUNDLAGE DES GELÄNDES VOR EINEM FAHRZEUG, UND STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 06 26 202110714689
(72) ZHAO, Dingxuan, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) NI, Tao, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) GONG, Mingde, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) LIU, Shuang, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) ZHANG, Zhuxin, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)
(72) SUN, Zhiguo, Qinhuangdao, Hebei 066004 (CN)

B60G 17/019 **DE E-1865852** 2025 12 10 **4368424**
(86) 2023 10 25 2023205709

(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HÖHENERMITTLUNG EINER LUFTFEDER
(30) DE 2022 11 08 102022211814
(72) Leinemann, Marc, 30165 Hannover (DE)
(72) Gerami-Manesch, Bijan, 30165 Hannover (DE)
(72) Reck, Siegfried, 30165 Hannover (DE)

B60G 21/055 **EN E-1865853** 2025 12 10 **3998171**
(86) JP20026331 2020 07 06 2020836268

(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura, Kanazawa-ku (JP)
(54) STABILISATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STABILISATORS
(30) JP 2019 07 08 2019127148
(72) INABA, Masato, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Junichi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)
(72) YAMAUCHI, Yuichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING Co., Ltd., 3-10, Fukuura, Kanazawa- ku (JP)

B60J 3/04 **DE E-1865854** 2025 12 10 **4341111**
(86) EP22062950 2022 05 12 2022729135

(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) FAHRZEUGSCHEIBE MIT PDLC-BESCHATTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2021 05 17 102021112677
(72) VERMA, Rajneesh, 82131 Stockdorf (DE)

B60J 5/10 **DE E-1865855** 2025 12 10 **4234295**
(86) 2010 06 30 2023163088

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANORDNUNG VON SENSOREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE BETÄTIGUNG EINER KLAPPE EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) DE 2009 07 17 102009033737
(72) Buss, Wolfgang, 42697 Solingen (DE)

B60J 11/08 **EN E-1865856** 2025 12 10 **3689655**
(86) 2020 01 29 2020275017

(73) ICL Tech Limited, Glasgow G64 2SA, No.1 Wellington Road (GB)
(54) KABINENSCHUTZSYSTEM
(30) GB 2019 01 31 201901336
(72) Leaver, Andrew, Paisley, PA1 3JR, 225A Glasgow Road (GB)
(72) McLellan, Andrew, Glasgow, G31 3DA, 2/1 591 Alexandra Parade (GB)
(72) McCracken, Mark, Glasgow, G66 4RU, 24 Laurel Avenue Lenzie (GB)
(72) Downie, Nicholas, Glasgow, G61 3AL, 27 Bailie Drive Bearsden (GB)

B60K 1/02 **EN E-1865857** 2025 12 10 **4100270**
(86) GB20050272 2020 02 06 2020705487

(73) Zeroshift Transmissions Limited, Milton Keynes MK6 1AP, c/o Jardines Uk Ltd Winterhill House Sworden Drive, Winterhill (GB)
(54) ANTRIEBSSTRANG
(30) GB 2020 02 04 202001472
(72) QUINN, Neil, Abergwynfi Port Talbot West Glamorgan SA133YK, 53 Commercial Street (GB)

B60K 1/04 **DE E-1865858** 2025 12 10 **4237268**
(86) EP21077807 2021 10 08 2021790829

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ENERGIESPEICHER-BODENGRUPPE FÜR EIN ELEKTRISCH ANTREIBBARES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2020 10 30 102020128605
(72) KECALEVIC, Nermin, 85570 Markt Schwaben (DE)
(72) BOECK, Alexander, 81825 München (DE)

B60K 1/04 **DE E-1865859** 2025 12 10 **4257391**
(86) 2022 04 06 2022166955

(73) Nemak, S.A.B. de C.V., 66017 García, Nuevo León, Libramiento Arco Vial Km. 3.8 (MX)
(54) EINSTÜCKIGER BATTERIETRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUM DRUCKGIESSEN EINES EINSTÜCKIGEN BATTERIETRÄGERS
(72) CZORNY, Lucjan, 43-502 Czechowice-Dziedzice (PL)
(72) HEUEIS, Stefan, 61440 Oberursel (DE)
(72) LIST, Sascha Florian, 65510 Idstein (DE)
(72) SCHEIL, Dr. Jan, 65185 Wiesbaden (DE)
(72) MÜLLER, Andreas, 65428 Rüsselsheim (DE)

B60K 11/08 **EN E-1865860** 2025 12 10 **4289650**
(86) 2022 06 08 2022382546

(73) Batz, S.Coop., 48140 Igorre, Torre Auzoa, 32 (ES)
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINEN LUFTEINLASS EINES FAHRZEUGES
(72) MAESTRE SERRANO, Asier, 48510 Valle de Trapaga - Trapagaran (ES)

B60K 15/05 **EN E-1865861** 2025 12 10 **4151441**
(86) 2022 09 20 2022196494

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN VISIERELEMENT EINES ENERGIENACHFÜLLANSCHLUSSES
(30) JP 2021 09 21 2021153685
(72) KANEKO, Kenichiro, Kiyosu-shi, Aichi-ken, 452-8564 (JP)
(72) FUJISAWA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi-ken, 460-0008 (JP)
(72) OTSUKA, Susumu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

B60K 17/24 **EN E-1865862** 2025 12 10 **3950397**
(86) JP20001320 2020 01 16 2020783587

(73) IJTT Co., Ltd., Yokohama-shi Kanagawa 221-0056, 1-7 Kinkocho, Kanagawa-ku (JP)
(54) MITTELLAGER
(30) JP 2019 03 29 2019065411
(72) HAMANAKA, Yoshihisa, Ebina-shi, Kanagawa 243-0434, c/o IJTT Co., Ltd., Ebina factory, 3-1, Kamigo 4- chome (JP)
(72) KATO, Sou, Ebina-shi, Kanagawa 243-0434, c/o IJTT Co., Ltd., Ebina factory, 3-1, Kamigo 4- chome (JP)
(72) ISHIKAWA, Tomohiro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0434, c/o IJTT Co., Ltd., Ebina factory, 3-1, Kamigo 4- chome (JP)

B60K 28/04 **FR E-1865863** 2025 12 10 **4015276**
(86) 2021 12 21 2021216551

(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES KONTAKTS ODER EINER NÄHE ZU EINEM FAHRZEUGLENKRAD
(30) FR 2020 12 21 2013852
(72) DABAGHI, Youssef-Philippe, 95800 Paris (FR)
(72) DORAI, Yosra, 95800 Paris (FR)
(72) LEVY, Adelice, 95800 Paris (FR)
(72) POTEL-CHARLETTE, Nathalie, 95800 Paris (FR)

B60K 35/10 **DE E-1865864** 2025 12 10 **4291434**
(86) EP22050996 2022 01 18 2022700826

(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 09 102021201216
(72) THIELE, Henning, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) HUWER, Wojciech, 38110 Braunschweig (DE)
(72) GRÜNEBERG, Anette, 30657 Hannover (DE)
(72) TRIKALIOTIS, Spiro, 39646 Oebisfelde-Weferlingen (DE)
(72) HELWICH, Olga, 38542 Leiferde (DE)
(72) BARTHEL, Maximilian, 04416 Markkleeberg (DE)
(72) YAVUZ, Sema, 38106 Braunschweig (DE)
(72) SHIN, Hyein, 14057 Berlin (DE)
(72) ALBRECHT, Stephanie, 38440 Wolfsburg (DE)
(72) WAGNER, Volkmar, 10965 Berlin (DE)

B60K 35/10 **DE E-1865865** 2025 12 10 **4474194**
(86) 2024 05 22 2024177227

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) HALTEVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG FÜR EIN EINGABEGERÄT MIT EINER ANZEIGE
(30) DE 2023 06 01 102023205134
(72) Stahl, Arne, 38518 Gifhorn (DE)
(72) Stamm, Bernd, 38162 Cremlingen (DE)

B60K 35/22 **EN E-1865866** 2025 12 10 **4467378**
(86) 2023 12 19 2023217830

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG
(30) KR 2023 05 26 20230068364
(72) SEO, Jun Seong, 16908 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Joung Hoon, 16823 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, In Whan, 11908 Guri-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) GO, Gyeong Min, 18476 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Byung Soo, 12908 Hanam-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Hae Ri, 16452 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

B60K 35/22 **EN E-1865867** 2025 12 10 **4261594**
(86) JP21034703 2021 09 22 2021906089

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 14 2020206570
(72) WADA, Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022 (JP)

B60L 3/00 **DE E-1865868** 2025 12 10 **4558349**
(86) EP23069732 2023 07 14 2023745111

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT EINEM HOCHVOLTBORDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES HOCHVOLTBORDNETZES
(30) DE 2022 07 18 102022002596
(72) WEIGOLD, Jörg, 70327 Stuttgart (DE)
(72) BOEHME, Urs, 71139 Ehningen (DE)
(72) SEIFFERT, Stefan, 70794 Filderstadt (DE)

B60L 9/18 **EN E-1865869** 2025 12 10 **4385796**
(86) JP22043030 2022 11 21 2022898536

(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 11 25 2021190917
(72) SUZUKI, Tomoyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60L 15/20 **EN E-1865870** 2025 12 10 **4393755**
(86) 2023 12 20 2023218910

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) BOOSTSYSTEM FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, ELEKTROFAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN EINER GESCHWINDIGKEIT EINES ELEKTROFAHRZEUGS
(30) US 2022 12 21 202263434302 P
(72) FREUDENTHALER, Martin, 4651 Stadl-Paura (AT)

B60L 53/16 **EN E-1865871** 2025 12 10 **4159530**
(86) 2022 09 29 2022198838

(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) LADEEINRICHTUNG AN EINEM ELEKTRISCH ANGETRIEBENEN STRASSENFAHRZEUG
(30) NL 2021 09 30 2029281
(72) WOUTERS, Raymond Martinus Cornelis Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60L 58/21 **EN E-1865872** 2025 12 10 **4016693**
(86) JP20028703 2020 07 27 2020878356

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 10 24 2019193512
(72) NISHIKAWA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) YANG, Changhui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) AMAIKE, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co.,Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

B60N 2/02 **EN E-1865873** 2025 12 10 **4306356**
(86) 2022 07 13 2022315145

(73) ArianeGroup GmbH, 82024 Taufkirchen, Robert-Koch-Straße 1 (DE)
(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) SITZSYSTEM UND KABINENBEREICH ZUR VERWENDUNG IN EINEM BESATZUNGSFLUCHTSYSTEM EINES RAUMTRANSPORTFAHRZEUGS
(72) Plebuch, Alex, 81541 Munich (DE)
(72) Prampolini, Marco, 78240 Chambourcy (FR)
(72) Wolf, Marco, 28844 Weyhe (DE)

B60N 2/02 **EN E-1865874** 2025 12 10 **4467389**
(86) 2024 05 23 2024177615

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) SITZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) IT 2023 05 25 202300010572
(72) DUSINI, Luca, 41100 MODENA (IT)
(72) MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA (IT)
(72) NICOLETTA, Epifanio Alberto, 41100 MODENA (IT)
(72) TONI, Fabio, 41100 MODENA (IT)

B60N 2/07 **DE E-1865875** 2025 12 10 **4419381**
(86) EP22079031 2022 10 19 2022809646

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) SCHIENENABDECKUNG ZUM MINDESTENS TEILWEISEN ABDECKEN EINER FÜHRUNGSSCHIENE IN EINEM FAHRZEUGINNENRAUM UND MONTAGEVERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SCHIENENBAUGRUPPE
(30) DE 2021 10 21 102021211915
(72) KOSTIN, Sergej, 96450 Coburg (DE)

B60N 2/12 **EN E-1865876** 2025 12 10 **4294669**
(86) EP21054150 2021 02 19 2021707227

(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Coburg, 96450 Coburg, Max-Brose-Straße 1 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINEM VERRIEGELUNGSHEBEL
(72) ITTNER, Jessica, 96489 Niederfüllbach (DE)
(72) BLÜTHGEN, Björn, 96450 Coburg (DE)
(72) BERNHAUSER, Wolfgang, 96465 Neustadt (DE)

B60N 2/30 **EN E-1865877** 2025 12 10 **4488112**
(86) 2024 05 28 2024178474

(73) Snoeks Automotive B.V., 2153 NC Nieuw-Vennep, Kunaweg 3 (NL)
(54) VERSTAUBARE SITZANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) NL 2023 07 07 2035304
(72) Smit, Kenny, 2153NC Nieuw-Vennep (NL)
(72) Rombout, Maurice, 2153NC Nieuw-Vennep (NL)
(72) Van Til, Wouter, 2153NC Nieuw-Vennep (NL)

B60N 2/56 **EN E-1865878** 2025 12 10 **4378753**
(86) 2023 11 23 2023211716

(73) Lear Corporation, Southfield, MI 48033, 21557 Telegraph Road (US)
(54) LUFTABLENKER
(30) IN 2022 11 30 202241068999
(30) US 2023 10 04 202318376705
(72) Bhattad, Jaykumar, 411057 Maharashtra (IN)

B60N 2/66 **EN E-1865879** 2025 12 10 **3981643**
(86) 2021 10 12 2021202080

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SITZANORDNUNG MIT HYBRIDFEDERBASIERTER KISSENLAGERUNG
(30) US 2020 10 12 202017068581
(72) ADCOCK, Christopher, Advance, NC 27006 (US)
(72) SUHRE, Ryan J., Winston-Salem 27106 (US)
(72) PUGLISI, Stephen A., Greensboro 27410 (US)

B60N 2/90 **DE E-1865880** 2025 12 10 **4359255**
(86) EP22065781 2022 06 10 2022732523

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER FUSSSTÜTZE
(30) DE 2021 06 24 102021116347
(72) LENG, Michael, 82269 Geltendorf (DE)

B60N 3/00 **EN E-1865881** 2025 12 10 **4419388**
(86) EP22078131 2022 10 10 2022801408

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) TISCHSYSTEM FÜR FAHRZEUGMITTELKONSOLE
(30) GB 2021 10 22 202115171
(72) PHYALL, Ben, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) GREENING, Spencer, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) TIGHE, Luke, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) GRAY, Alexander, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) TOWNSEND, Brett, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) HEATH, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) VYSKOCIL, Henry, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60P 1/48 **EN E-1865882** 2025 12 10 **4339018**
(86) 2023 12 20 2023218528

(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) ARBEITSAUSRÜSTUNGSANORDNUNG
(72) VÄHÄ-PIIKKIÖ, Ville, Rusko (FI)

B60Q 1/00 **EN E-1865883** 2025 12 10 **4440880**
(86) EP21083475 2021 11 30 2021823822

(73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1001 Ljubljana, Letaliska 17 (SI)
(54) BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(72) BERKOPEC, Bostjan, 8351 Straza (SI)
(72) BENSA, Gregor, 5000 Nova Gorica (SI)
(72) JEZERSEK, Nejc, 1230 Domzale (SI)
(72) LOKAR, Ursa, 1000 Ljubljana (SI)

B60Q 1/00 **EN E-1865884** 2025 12 10 **4079575**
(86) 2022 04 20 2022168976

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LAMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 23 2021073139
(72) MORI, Kentaro, Tokyo, 153-8636 (JP)
(72) TAMAKAWA, Hironori, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) AIZAWA, Hideaki, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) WATANABE, Takato, Tokyo, 107-8556 (JP)
(72) SASAKI, Miho, Wako-shi, 351-0193 (JP)
(72) TAKAYAMA, Masayuki, Wako-shi, 351-0193 (JP)

B60Q 3/208 **EN E-1865885** 2025 12 10 **4393775**
(86) CN22120069 2022 09 21 2022871984

(73) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuzhou, Fujian 350300, Fuyao Industrial Area II Fuqing (CN)
(54) SEITENFENSTERVERKAPSELUNG, SEITENFENSTERVERKAPSELUNGSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 09 22 202111106716
(72) ZENG, Dong, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) CHEN, Hua, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) ZHANG, Ke, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) OU, Xiuyong, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) YU, Changhe, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) LIN, Qiming, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)
(72) CHEN, Ronglin, Fuzhou, Fujian 350300 (CN)

B60Q 3/233 **EN E-1865886** 2025 12 10 **4509363**
(86) 2023 08 14 2023191254

(73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1001 Ljubljana, Letaliska 17 (SI)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EIN LICHTLEITERELEMENT UND LICHTLEITERELEMENTANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN KLEMMVORRICHTUNG
(72) Bajec Strle, Alenka, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Bucar, Alen, 8210 Trebnje (SI)
(72) Stante, Rok, 4207 Cerklje na Gorenjskem (SI)
(72) Tekavcic, Andraz, 1000 Ljubljana (SI)
(72) Wagner, Andrej, 1000 Ljubljana (SI)

B60R 1/06 **EN E-1865887** 2025 12 10 **3992033**
(86) JP20025069 2020 06 25 2020831981

(73) Misato Industries Co., Ltd., Fujioka-shi, Gunma-ken 375-0024, 1360 Fujioka (JP)
(54) FAHRZEUGSPIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGSPIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 28 2019121974
(72) KAWANISHI Joichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) NAKATANI Takashi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) YUYAMA Takuro, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) IBA Ryosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) MATSUBARA Tomoya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)
(72) WATANABE Yuto, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)

B60R 11/02 **DE E-1865888** 2025 12 10 **3829931**
(86) EP19069470 2019 07 19 2019749249

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) ANZEIGEEINRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2018 07 27 102018212604
(72) BRUEGL, Juergen, 81669 Muenchen, Aribonenstr. 1 A (DE)
(72) WALTER, Alexander, 80796 Muenchen, Belgradstrasse 18 (DE)
(72) WOKRINEK, Michael, 84079 Bruckberg, Dekan-Hort-Str. 9 (DE)
(72) LATHWESEN, Harald, 85419 Mauern, Am Eichenberg 3 (DE)

B60R 13/00 **EN E-1865889** 2025 12 10 **4003789**
(86) EP21072712 2021 08 16 2021765849

(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) EIN ABDECKUNGS-BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2020 08 14 202063065624 P
(72) SAILER, Gottfried, Stuttgart GmbH Hedelfinger Straße 60 Stuttgart 70327 (DE)
(72) POMPAREW, Hans-Dieter, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 16/00 **EN E-1865890** 2025 12 10 **4309959**
(86) 2023 07 21 2023186985

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) DRAHTSCHUTZ
(30) JP 2022 07 22 2022117234
(72) HIRONAKA, Riyoji, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60R 16/027 **EN E-1865891** 2025 12 10 **3908484**
(86) GB20050033 2020 01 07 2020701232

(73) Portable Multimedia Ltd, West End, Surrey GU24 9PW, Dorna House 52 Guildford Road (GB)
(54) MONTAGEANORDNUNG
(30) GB 2019 01 07 201900214
(30) GB 2019 01 07 201900215
(30) GB 2019 01 07 201900216
(30) GB 2019 01 07 201900211
(30) GB 2019 03 11 201903293
(72) GRANT, Robert, West End, Surrey GU24 9PW, Dorna House 52 Guildford Road (GB)
(72) LAMBERT, Graham, West End, Surrey GU24 9PW, Dorna House 52 Guildford Road (GB)
(72) HILL, Ceri, West End, Surrey GU24 9PW, Dorna House 52 Guildford Road (GB)

B60R 16/03 **EN E-1865892** 2025 12 10 **4306367**
(86) 2022 07 12 2022382658

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallès - Barcelona, Pol. Ind. Llevant Marineta, 2 (ES)
(54) SENSORABDECKUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUM BEHEIZEN DER SENSORABDECKUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) TUTUSAUS CARRETÉ, Pol, 08150 Parets del Vallès (Barcelona) (ES)
(72) CASADO ANDRÉS, Félix, 08150 Parets del Vallès (Barcelona) (ES)
(72) LÓPEZ LAPEÑA, Oscar, 08150 Parets del Vallès (Barcelona) (ES)

B60R 19/18 **EN E-1865893** 2025 12 10 **4406786**
(86) 2023 01 27 2023153749

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STRUKTURTEIL FÜR EINEN LASTKRAFTWAGEN MIT EINEM BALKEN AUS FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF
(72) SANKAR, Giri, 69800 SAINT-PRIEST (FR)
(72) HAREL, Samarth Dattatraya, 591213 BANGALORE (IN)

B60R 21/207 **FR E-1865894** 2025 12 10 **4452697**
(86) EP22087128 2022 12 20 2022823132

(73) TESCA Pacific, 92977 Paris La Défense Cedex, 11-13 Cours Valmy (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGSITZ
(30) FR 2021 12 20 2114021
(30) FR 2022 07 07 2206992
(72) PERIANES, Sergio, 92977 Paris La Défense Cedex (FR)

B60R 21/2346 **EN E-1865895** 2025 12 10 **4368460**
(86) JP22024233 2022 06 16 2022837438

(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2021 07 09 2021114627
(72) ISHIGAKI Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) MIURA Yuka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 21/34 **FR E-1865896** 2025 12 10 **4507929**
(86) FR23050306 2023 03 08 2023713708

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, Services Brevets - VEIP-YT800 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) HAUBENINNENVERKLEIDUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2022 04 14 2203438
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY SUR SEINE (FR)
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL (FR)

B60R 22/26 **DE E-1865897** 2025 12 10 **4452699**
(86) EP22079751 2022 10 25 2022809096

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) RÜCKHALTEANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND KORRESPONDIERENDES BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2021 12 21 102021133951
(72) BÜCHNER, Sebastian, 97737 Gemünden (DE)

B60S 1/08 **EN E-1865898** 2025 12 10 **3944994**
(86) 2021 07 29 2021188601

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES WINDSCHUTZSCHEIBENWISCHERSYSTEM
(30) IN 2020 07 29 202041032475
(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore (IN)
(72) AINAPURE, Mahesh, 560048 Bengaluru, Karnataka (IN)
(72) JHA, Ashutosh Kumar, 560067 Bangalore (IN)
(72) MADSEN, Michael William, Eagan, 55124 (US)

B60S 1/60 **EN E-1865899** 2025 12 10 **4041604**
(86) US19068314 2019 12 23 2019845857

(73) GM Cruise Holdings LLC, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(54) ROTIERENDE SENSORPLATTFORM FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
(30) US 2019 10 09 201916597431
(72) HERSE, Nathaniel Barrett, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)
(72) LO, Roger, San Francisco, California 94103, 1201 Bryant Street (US)

B60T 1/02 **EN E-1865900** 2025 12 10 **4228937**
(86) EP21078808 2021 10 18 2021798965

(73) Nelms, Charan, Hove East Sussex BN3 2RB, Ground Floor Flat 72 Osborne Villas (GB)
(54) BREMSSYSTEM
(30) GB 2020 10 19 202016582
(30) GB 2020 10 19 202016583
(72) Nelms, Charan, Hove East Sussex BN3 2RB, Ground Floor Flat 72 Osborne Villas (GB)

B60T 1/06 **EN E-1865901** 2025 12 10 **4499463**
(86) SE22050298 2022 03 28 2022720794

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM KALIBRIEREN EINER BREMSE EINER FEDERSPEICHERBREMSANLAGE
(72) BAGGE, Markus, 701 91 Örebro (SE)

B60T 5/00 **EN E-1865902** 2025 12 10 **4043301**
(86) JP20038095 2020 10 08 2020874115

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSCHEIBENBREMSE
(30) JP 2019 10 11 2019187275
(30) JP 2019 10 11 2019187276
(72) HATAKOSHI Genichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) WATANABE Hiroaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) KAWATA Shunsuke, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

B60T 7/04 **EN E-1865903** 2025 12 10 **4277814**
(86) US22012012 2022 01 11 2022701827

(73) CTS Corporation, Lisle, IL 60532, 4925 Indiana Avenue (US)
(54) FAHRZEUG-PEDALWIDERSTANDS- UND DÄMPFEREINHEIT
(30) US 2021 01 13 202163136878 P
(72) WAGNER, Ryan Andrew, Goshen, Indiana 46526 (US)
(72) BILIK, Jeffrey John, Granger, Indiana 46530 (US)

B60T 8/1755 **EN E-1865904** 2025 12 10 **4192711**
(86) EP21071099 2021 07 28 2021749839

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER AUSWEICHTRAJEKTORIE FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2020 08 06 102020120773
(72) GEORGE, Ashwin, Dayal, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) GHALY, Youssef, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B60T 8/32 **DE E-1865905** 2025 12 10 **4157683**
(86) EP21063851 2021 05 25 2021729448

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND MEHRKREISIGES BREMSSYSTEM
(30) DE 2020 05 26 102020206566
(72) XIE, Fei, 74376 Gemmrigheim (DE)

B60T 8/32 **DE E-1865906** 2025 12 10 **4320017**
(86) EP22052023 2022 01 28 2022708374

(73) IPGate AG, 8808 Pfäffikon SZ, Churerstrasse 160B (CH)
(54) 3/2 WEGEVENTIL-KONZEPT FÜR HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2021 04 07 202021105880 U
(72) VON ZANTEN, Anton, 71254 Ditzingen (DE)
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen (DE)

B60T 8/32 **DE E-1865907** 2025 12 10 **4412878**
(86) DE22100738 2022 10 05 2022790228

(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDRAULISCHEN BREMSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2021 10 05 102021211201
(72) MUTSCHLER, Jan, 72172 Sulz am Neckar (DE)
(72) MOIA, Alessandro, 71088 Holzgerlingen (DE)

B60T 11/232 **EN E-1865908** 2025 12 10 **4522468**
(86) IB23054822 2023 05 10 2023729170

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) PRIMÄRDICHTUNG FÜR EINE ZYLINDEREINHEIT, ZYLINDEREINHEIT
(30) IT 2022 05 13 202200009953
(72) CARRARA, Marco, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MAZZEI, Luca, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo (IT)

B60T 15/20 **DE E-1865909** 2025 12 10 **4416024**
(86) EP22078648 2022 10 14 2022801160

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ANHÄNGERSTEUERMODUL FÜR BREMSEINRICHTUNG UND PARKBREMSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 10 16 102021126891
(30) DE 2022 01 21 102022101439
(72) GRIESSER, Fabian, 80803 München (DE)
(72) STEINGRUBER, Christian, 82439 Großweil (DE)

B60T 17/00 **EN E-1865910** 2025 12 10 **4420943**
(86) 2023 02 23 2023158228

(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) BREMSSTAUBSAUGER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DES BREMSSTAUBSAUGERS
(72) WÖRZ, Tobias, 71397 Leutenbach (DE)
(72) JESSBERGER, Thomas, 71679 Asperg (DE)
(72) BECK, Andreas, 74366 Kirchheim (DE)
(72) WELLER, Benedikt, 71711 Steinheim (DE)
(72) RIEDEL, Claus-Peter, 71729 Erdmannhausen (DE)
(72) WÖBER, Alexander, 71642 Ludwigsburg (DE)

B60T 17/08 **DE E-1865911** 2025 12 10 **4153460**
(86) EP21061269 2021 04 29 2021723678

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) GEHÄUSEEINRICHTUNG UND STÖSSEL FÜR EINE BREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 19 102020113523
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn (DE)
(72) SCHMAUDER, Thilo, 71732 Tamm (DE)

B60T 17/08 **EN E-1865912** 2025 12 10 **4316929**
(86) 2022 08 05 2022461590

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) BRECHBARER KÖRPER ZUR POSITIONSANPASSUNG
(72) BABICKI, Kamil, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KRULAK, Maciej, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KWIATKOWSKI, Kazimierz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) LUBER, Artur, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) ZMUDZIN, Krzysztof, 51-317 Wroclaw (PL)

B60W 40/02 **EN E-1865913** 2025 12 10 **3831681**
(86) 2015 02 09 2021152260

(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MELDUNG VON STRASSENEREIGNISDATEN UND GEMEINSAME NUTZUNG MIT ANDEREN FAHRZEUGEN
(30) US 2014 03 04 201414196961
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HERBACH, Joshua Seth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHATHAM, Andrew Hughes, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MONTEMERLO, Michael Steven, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 50/00 **EN E-1865914** 2025 12 10 **4357214**
(86) 2023 09 08 2023196312

(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US)
(54) FAHRER- UND FÜHRUNGSFAHRZEUGVORHERSAGEMODELL
(30) US 2022 10 19 202217969398
(72) Vosahlik, David, Torrance, 90504 (US)
(72) Pcolka, Matej, Torrance, 90504 (US)

B60W 50/14 **EN E-1865915** 2025 12 10 **3566921**
(86) 2018 12 27 2018248040

(73) Novus Hi-Tech Robotic Systemz Private Ltd., 122001 Gurgaon , Haryana, A-18, Infocity-1 Sector 34 (IN)
(54) BEREITSTELLUNG RELEVANTER ALARME AN EINEN FAHRER EINES FAHRZEUGS
(30) IN 2017 12 27 201711046927
(72) KAPURIA, Anuj, Gurugram Haryana-122001, c/o THE HI-TECH ROBOTIC SYSTEMZ LTD A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34 (IN)
(72) VIJAY, Ritukar, Gurugram Haryana-122001, c/o THE HI-TECH ROBOTIC SYSTEMZ LTD A-18, Infocity 1, Info Technology Park, Sector 34 (IN)

B60W 60/00 **EN E-1865916** 2025 12 10 **4049913**
(86) 2021 02 24 2021159052

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) FAHRZEUGPFADPLANUNG
(72) Gyllenhammar, Magnus, 435 43 Pixbo (SE)
(72) Zandén, Carl, 437 38 Lindome (SE)
(72) Vakilzadeh, Majid Khorsand, 431 66 Mölndal (SE)

B60W 60/00 **EN E-1865917** 2025 12 10 **4159572**
(86) 2022 09 28 2022198254

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON AUDIO ZUR ERKENNUNG VON STRASSENZUSTÄNDEN
(30) US 2021 09 30 202117449540
(72) ZHOU, Xin, Mountain View, 94043 (US)
(72) ZHONG, Xuan, Mountain View, 94043 (US)
(72) MCCOOL, Courtney, Mountain View, 94043 (US)

B61B 13/00 **EN E-1865918** 2025 12 10 **4371840**
(86) JP22027723 2022 07 14 2022842180

(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) AUTONOM FAHRENDES BOGIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES AUTONOM FAHRENDEN BOGIES
(30) JP 2021 07 15 2021117245
(72) TOKUDA, Takashi, Kyoto 619-0238 (JP)
(72) KURIMOTO, Naoaki, Kyoto 619-0238 (JP)
(72) OKU, Hiroyuki, Kyoto 619-0238 (JP)

B61D 17/08 **DE E-1865919** 2025 12 10 **4341146**
(86) EP22069412 2022 07 12 2022747025

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) SEITENWAND FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2021 07 16 505922021
(72) KARNER, Karl Heinz, 7400 Oberwart (AT)
(72) KRUPA, Marcin, 90765 Fürth (DE)
(72) MOSER, Florian, 1180 Wien (AT)
(72) WEISS, Michael, 1230 Wien (AT)
(72) WORSCH, Marcus, 91090 Effeltrich (DE)

B61D 23/02 **DE E-1865920** 2025 12 10 **4245634**
(86) 2023 02 22 2023158048

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) EINSTIEGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2022 03 15 202022101380 U
(72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen (DE)
(72) Rasekhi, Diako, 34128 Kassel (DE)

B61D 33/00 **EN E-1865921** 2025 12 10 **3995380**
(86) JP20023852 2020 06 17 2020834472

(73) THK Co., Ltd., Tokyo 108-8506, 12-10, Shibaura 2-chome Minato-ku (JP)
(54) STRUKTUR ZUR ÄNDERUNG DER SITZANORDNUNG EINES PASSAGIERRAUMES
(30) JP 2019 07 02 2019123392
(72) HOSAKA, Eiji, Tokyo 108-8506 (JP)
(72) BERGER, Torsten, Tokyo 108-8506 (JP)
(72) MOCHIZUKI, Hiroaki, Tokyo 108-8506 (JP)
(72) KURIBAYASHI, Hiroomi, Tokyo 108-8506 (JP)
(72) KANEKO, Akito, Tokyo 108-8506 (JP)
(72) SHOYU, Takahiro, Tokyo 108-8506 (JP)
(72) KUWAJIMA, Ayumi, Tokyo 108-8506 (JP)
(72) MINAMI, Toshiro, Tokyo 108-8506 (JP)

B62B 3/10 **FR E-1865922** 2025 12 10 **4461619**
(86) 2024 04 15 2024170315

(73) INOSYSTEMS, 92160 Antony, 7 Rue Georges Besse (FR)
(54) KRANKENHAUSWAGEN ZUM TRANSPORT VON GASFLASCHEN MIT HALBSTARREN BEFESTIGUNGSGURTEN
(30) FR 2023 05 12 2304751
(72) MARCHAL, Frederic, 92160 Antony (FR)
(72) TIRILLY, Nicolas, 92160 Antony (FR)
(72) SCHMITT, Mary, 92160 Antony (FR)
(72) BLANDIN, Yann, 92160 Antony (FR)

B62D 1/06 **DE E-1865923** 2025 12 10 **4140855**
(86) 2022 08 04 2022188727

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126-2701, 1 American Road 4FL (US)
(54) LENKVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, SOWIE FAHRZEUG
(30) DE 2021 08 20 102021121699
(72) Garoosi, Mahdi, 65428 Rüsselsheim (DE)
(72) Küpper, Philipp, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) Kolb, Ulrike, 50769 Köln (DE)
(72) Faßbender, Martin, 53913 Buschhoven (DE)
(72) Mendes, Rodrigo, 50858 Köln (DE)
(72) Löhmann, Lukas, 51570 Windeck (DE)
(72) Nitz, Thomas, 51688 Wipperführth (DE)

B62D 1/18 **EN E-1865924** 2025 12 10 **4107047**
(86) TR21051445 2021 12 21 2021887879

(73) Hidromek-Hidrolik Ve Mekanik Makina Imalat Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Sincan/Ankara, Ahi Evran OSB Mahallesi Osmanli Caddesi No:1. (TR)
(54) STEUERKNÜPPEL MIT SITZAUFPRALLSCHUTZLENKMECHANISMUS FÜR ARBEITSMASCHINEN
(30) TR 2021 02 10 202101908
(72) TELISIK, Hakan, ANKARA (TR)
(72) ERSOY, Müslüm, ANKARA (TR)
(72) BASAL, Tugrul, ANKARA (TR)
(72) BOZKURT, Mustafa, ANKARA (TR)

B62D 5/00 **DE E-1865925** 2025 12 10 **4137384**
(86) 2022 06 10 2022178380

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS
(30) DE 2021 08 18 102021209078
(72) Dreyer, Dirk, 31655 Stadthagen (DE)

B62D 5/04 **DE E-1865926** 2025 12 10 **4147946**
(86) 2022 08 26 2022192356

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 09 10 102021210041
(72) Heinrich, Felix, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Willuhn, Dennis, 38518 Gifhorn (DE)
(72) Liesner, Henrik, 38550 Isenbüttel (DE)

B62D 5/04 **EN E-1865927** 2025 12 10 **4219269**
(86) 2018 01 24 2022215935

(73) AgJunction LLC, Tempe AZ 85281, 1822 W. 3rd Street (US)
(54) INTEGRIERTES AUTOLENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2017 01 25 201762450491 P
(72) TAN, Jim, Scottsdale, 80023 (US)
(72) JOUGHIN, Alan Robert, Scottsdale, 80023 (US)
(72) EICHNER, Jean-Marie, Scottsdale, 80023 (US)
(72) SAPILEWSKI, Glen, Scottsdale, 80023 (US)
(72) RAMM, Andreas F., Scottsdale, 80023 (US)
(72) KAL, Husam, Scottsdale, 80023 (US)

B62D 5/04 **EN E-1865928** 2025 12 10 **4166423**
(86) 2022 10 13 2022201331

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 10 15 2021169589
(72) HASEGAWA, Kazuma, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) NAGASHIMA, Yugo, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652 (JP)
(72) YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKAYAMA, Shintaro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)
(72) TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)
(72) NAKAJIMA, Nobuyori, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP)

B62D 5/04 **EN E-1865929** 2025 12 10 **4146524**
(86) EP20062852 2020 05 08 2020727926

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ELEKTRONISCHE STEUEREINHEIT UND ELEKTRISCHES SERVOLENKSYSTEM
(72) ROCKSTEIN, Martin, 59552 Lippstadt (DE)
(72) NÖLLEKE, Stefan, 59552 Lippstadt (DE)

B62D 5/06 **EN E-1865930** 2025 12 10 **4393792**
(86) CN23117558 2023 09 07 2023862480

(73) Beijing Navagraha Intelligent Technology Co., Ltd., Beijing 101399, Room 3005-1, 3rd Floor, Inside 101 1-6 Floor, Building 1 No.15 Xingtian Road Shunyi District (CN)
(54) TRANSFORMATIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR HYDRAULISCHE LENKUNG MIT AUTONOMEM FAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 09 08 202211105656
(72) SHI, Liang, Beijing 101399 (CN)
(72) WANG, Lei, Beijing 101399 (CN)
(72) MO, Yonggao, Beijing 101399 (CN)

B62D 5/30 **EN E-1865931** 2025 12 10 **4273026**
(86) 2022 05 06 2022171961

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) HILFSPUMPENANORDNUNG UND SERVOLENKUNG MIT EINER SOLCHEN HILFSPUMPENANORDNUNG
(72) CARMESTEDT, Anders, 51199 SÄTILA (SE)

B62D 9/00 **DE E-1865932** 2025 12 10 **4339073**
(86) 2023 08 15 2023191537

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM ZUR FAHRZEUGQUERFÜHRUNG FÜR EIN STEER-BY-WIRE LENKSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGES, SICHERHEITSVERFAHREN UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2022 09 14 102022209604
(72) Salzwedel, Leon, 38106 Braunschweig (DE)
(72) Bartels, Arne, 38448 Wolfsburg (DE)
(72) Bärecke, Frank, 38444 Wolfsburg (DE)

B62D 15/02 **DE E-1865933** 2025 12 10 **4177137**
(86) 2022 10 13 2022201418

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, WHQ, Fl. 4 / One American Road (US)
(54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINES EINPARKVORGANGS, PARKASSISTENZSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2021 11 02 102021128430
(30) DE 2022 09 12 102022123125
(72) Röber, Marc, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) Wittrock, Tobias, 50354 Hürth (DE)

B62D 21/02 **EN E-1865934** 2025 12 10 **3984864**
(86) JP20023704 2020 06 17 2020841642

(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) ELEKTROLASTWAGEN
(30) JP 2019 07 12 2019130450
(72) KIMURA, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) OKONOGI, Shigeru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)

B62D 21/14 **EN E-1865935** 2025 12 10 **3990338**
(86) EP19067051 2019 06 26 2019740489

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES SELBSTFAHRENDEN FAHRZEUGS
(72) BLOM, Jonatan, 172 32 Sundbyberg, Prästgårdsgatan 19 (SE)
(72) LARSSON, Jonas, 724 82 Västerås, Snytenvägen 11 (SE)

B62D 21/15 **EN E-1865936** 2025 12 10 **3972888**
(86) US20033769 2020 05 20 2020809867

(73) Canoo Technologies Inc., Torrance, California 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHE FAHRZEUGPLATTFORM
(30) US 2019 05 20 201962850437 P
(30) US 2019 07 02 201962869823 P
(30) US 2019 09 09 201962897970 P
(30) US 2019 09 20 201962903709 P
(72) MCCARRON, Daniel George, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) CHARBONNEAU, Alexi, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) ROHR, William J., Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) GARMEL, Charles, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) HAEUSLER, Felix, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) ROSSO, Nathaniel Risler, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) MASON, John, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) AGRAWAL, Mayurkumar Ashokbhai, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) WEICKER, Phillip John, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) MERCHANT, Sohel, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) LYU, Naesung, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) ANG, Chung Shen, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)
(72) WALSH, Jeffrey, Torrance, CA 90503, 19951 Mariner Avenue (US)

B62D 25/20 **EN E-1865937** 2025 12 10 **4385862**
(86) CN22101484 2022 06 27 2022855091

(73) Great Wall Motor Company Limited, Hebei 071000, No.2266 Chaoyang South Ave. Baoding (CN)
(54) HINTERE UNTERWAGENKAROSSERIESTRUKTUR UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 08 13 202110931743
(72) ZHANG, Shuren, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) HE, Zhijie, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) ZHANG, Tao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Yuntao, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) CHEN, Qiang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LIANG, Xinyu, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) LI, Ren, Baoding, Hebei 071000 (CN)
(72) WU, Wenbo, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B62D 33/04 **DE E-1865938** 2025 12 10 **4173932**
(86) 2022 10 20 2022202713

(73) Kögel Trailer GmbH, 89349 Burtenbach, Am Kögel-Werk 1 (DE)
(54) FAHRZEUGAUFBAU, INSBESONDERE KOFFERAUFLIEGER ODER -ANHÄNGER, BEISPIELSWEISE KÜHLGUTAUFLIEGER ODER -ANHÄNGER, MIT EINEM SOLCHEN FAHRZEUGAUFBAU AUSGESTATTETES FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN FAHRZEUGAUFBAUS
(30) DE 2021 10 29 102021128322
(72) BIRLE, Günter, 86877 Walkertshofen (DE)

B62D 55/06 **EN E-1865939** 2025 12 10 **3741653**
(86) 2017 01 23 2020183841

(73) Mitsubishi Generator Co., Ltd., Kobe City, Hyogo, 1-1-2 Wadasakicho, Hyogo-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSROBOTER FÜR EINEN STROMGENERATOR
(72) Mizuno, Daisuke, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Morimoto, Yoshihiro, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Fukushima, Kazuhiko, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Kadota, Naoya, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) Tsumagari, Kazuyuki, Tokyo, 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

B62J 17/02 **EN E-1865940** 2025 12 10 **4410648**
(86) 2024 01 29 2024154498

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, (JP)
(54) VERKLEIDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2023 02 02 2023014344
(72) ISHII, Tatsuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B62J 17/083 **EN E-1865941** 2025 12 10 **3686098**
(86) CO17000004 2017 07 10 2017917521

(73) Bejarano Daza, Javier Eduardo, 111211 Bogota, Av. Calle 100 No. 67-25 Apartamento 303-2 (CO)
(54) AUSSENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) Bejarano Daza, Javier Eduardo, 111211 Bogota, Av. Calle 100 No. 67-25 Apartamento 303-2 (CO)

B62J 17/086 **EN E-1865942** 2025 12 10 **4237318**
(86) IN21051037 2021 10 29 2021816184

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) FAHRZEUG
(30) IN 2020 10 29 202041047383
(72) AMIT DILIP, Rajwade, Chennai, 600 006 (IN)
(72) HARNE, Vinay Chandrakant, Chennai, 600 006 (IN)

B62J 29/00 **EN E-1865943** 2025 12 10 **4403449**
(86) 2023 01 20 2023152779

(73) Lee, Dong-Lie, Taichung City 437, No. 296, Nanbei 4th Rd. Dajia District (TW)
(54) FAHRRADRÜCKBLICKVORRICHTUNG
(72) Lee, Dong-Lie, Taichung City 437, No. 296, Nanbei 4th Rd. Dajia District (TW)

B62K 3/02 **EN E-1865944** 2025 12 10 **4025484**
(86) EP20074805 2020 09 04 2020764679

(73) Lauf Cycles hf., 101 Reykjavik, Grandagardur 1b (IS)
(54) FAHRRADHINTERRADAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) EP 2019 09 06 19195940
(30) EP 2019 11 18 19209803
(72) SKÚLASON, Benedikt, 101 Reykjavik, Barugata 14 (IS)
(72) BENEDIKTSSON, Bergur, 104 Reykjavik, Njörvasund 40 (IS)

B62K 5/02 **EN E-1865945** 2025 12 10 **4482731**
(86) IB23051367 2023 02 15 2023706869

(73) Interactive Fully Electrical Vehicles S.r.l., 10040 La Loggia (Torino), Strada Carignano 50/1 (IT)
(54) PEDALUNTERSTÜTZTES FAHRZEUG MIT ZWEI HINTERRÄDERN MIT UNABHÄNGIGEN ELEKTROMOTOREN
(30) IT 2022 02 21 202200003179
(30) IT 2022 02 21 202200003182
(72) PERLO, Pietro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) PENSERINI, Davide, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) RINAUDO, Ivo, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) USIGNOLO, Alessandro, 10040 La Loggia (Torino) (IT)
(72) DALMASSO, Marco, 10040 La Loggia (Torino) (IT)

B62K 5/027 **EN E-1865946** 2025 12 10 **4144627**
(86) JP21001759 2021 01 20 2021797040

(73) Striemo Inc., Tokyo 131-0041, Garage Sumida, 36-21, Yahiro 4-chome Sumida-ku (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 05 01 2020080949
(72) MORI Yotaro, Fuchu-shi, Tokyo 183-0014 (JP)

B62K 7/02 **FR E-1865947** 2025 12 10 **4257467**
(86) 2023 04 04 2023166625

(73) Deberghes, Pierre, 59120 Loos, 265 rue Faidherbe (FR)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM FAHRZEUG WIE EINEM FAHRRAD, MIT EINER HINTERRADACHSE MIT EINEM ACHSLOSEN STABILISATORSYSTEM, UND EINER ABNEHMBAREN LASTENTRÄGERVORRICHTUNG
(30) FR 2022 04 07 2203220
(72) Deberghes, Pierre, 59120 Loos, 265 rue Faidherbe (FR)

B62K 19/30 **EN E-1865948** 2025 12 10 **4238859**
(86) 2023 02 28 2023158924

(73) Ursus S.P.A., 36027 Rosà (VI), Via Manzoni, 8 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES FAHRRADSTÄNDERS AN EINER FAHRRADKETTENSTREBE
(30) IT 2022 03 01 202200003767
(72) FERRONATO, Sergio, 36027 Rosà (VI) (IT)

B62M 3/02 **EN E-1865949** 2025 12 10 **3704011**
(86) IB18058475 2018 10 30 2018807417

(73) PIAGGIO & C. S.p.A., 56025 Pontedera (Pisa), Via Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT ELEKTROANTRIEB
(30) IT 2017 11 02 201700124794
(72) CARMIGNANI, Luca, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio&C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(72) MARANO, Luca, 56025 Pontedera (Pisa), c/o Piaggio&C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)

B63B 1/10 **EN E-1865950** 2025 12 10 **4143079**
(86) EP21061265 2021 04 29 2021723677

(73) Bassoe Technology AB, 404 23 Göteborg, P.O. Box 11130 (SE)
(54) HALBTAUCHBARER SCHWIMMWIND MIT T-FÖRMIGEM PONTON
(30) SE 2020 04 30 2030148
(72) LUDWIGSSON, Robert, 413 28 Göteborg (SE)
(72) NORBERG, Markus, 743 32 Storvreta (SE)
(72) LIU, Yungang, 433 41 Partille (SE)

B63B 1/24 **EN E-1865951** 2025 12 10 **3822156**
(86) 2020 11 12 2020207228

(73) Artemis Technologies Limited, Poole BH15 2PW, Towngate House Parkstone Road (GB)
(54) AUTONOM GESTEUERTES TRAGFLÄCHENSYSTEM
(30) GB 2019 11 14 201916548
(72) PERCY, Iain, Slough Berkshire SL1 4NH, 951 Yeovil Road (GB)
(72) INGOUF, Romain, Slough Berkshire SL1 4NH, 951 Yeovil Road (GB)

B63B 1/24 **DE E-1865952** 2025 12 10 **4034456**
(86) EP20077803 2020 10 05 2020789897

(73) Boards & More GmbH, 4591 Molln, Rabach 1 (AT)
(54) FOILANORDNUNG
(30) DE 2019 10 07 102019126841
(72) PAJANK, Max, 82041 Oberhaching, c/o Boards & More GmbH Keltenring 9 (DE)

B63B 21/16 **EN E-1865953** 2025 12 10 **4219283**
(86) 2019 01 18 2023162247

(73) Kongsberg Maritime AS, 3616 Kongsberg, Kirkegårdsveien 45 (NO)
(54) SCHIFF MIT HALBAUTOMATISCHEM ODER AUTOMATISCHEM VERANKERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) NO 2018 01 19 20180090
(72) Sipilä, Sauli Petteri, 20700 Turku (FI)
(72) Levander, Oskar, 21600 Parainen (FI)
(72) Callaway, Mark, 6004 Ålesund (NO)
(72) Romek, Michal, 26200 Rauma (FI)

B63B 21/50 **EN E-1865954** 2025 12 10 **3490880**
(86) GB17052213 2017 07 28 2017764430

(73) Flintstone Technology Limited, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, Fowler Road (GB)
(54) VERTÄUUNGSSPANNER UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2016 08 01 201613248
(30) GB 2016 10 10 201617187
(30) GB 2017 05 12 201707671
(72) TAYLOR, Richard, Dundee DD5 3RU, c/o Flintstone Technology Limited West Pitkerro Industrial Estate (GB)

B63B 23/26 **EN E-1865955** 2025 12 10 **4291481**
(86) EP22053352 2022 02 11 2022704920

(73) Vestdavit Gruppen AS, 5160 Laksevåg, Damsgårdsveien 125 (NO)
(54) DAVIT-VORRICHTUNG
(30) NO 2021 02 12 20210184
(72) NESSE, Alexander, 5058 BERGEN (NO)
(72) KALVE, Atle, 5108 HORDVIK (NO)

B63B 27/32 **EN E-1865956** 2025 12 10 **4566932**
(86) 2024 11 08 2024306881

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABELHANDHABUNGSBOGEN FÜR EIN ÜBERBORDSYSTEM EINER ARBEITSPLATTFORM
(30) NO 2023 11 17 20231252
(72) LUNDE, Johannes, 1357 BEKKESTUA (NO)
(72) YSTGAARD, Ola, 0779 OSLO (NO)

B63B 49/00 **EN E-1865957** 2025 12 10 **4524021**
(86) 2024 08 05 2024192875

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FÄHRE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FÄHRE UND FÄHRE
(30) JP 2023 09 13 2023148322
(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)

B63G 8/42 **EN E-1865958** 2025 12 10 **3658455**
(86) NO18000009 2018 04 27 2018815044

(73) STØ Technology AS, 6060 Hareid, Hareidsvegen 132 (NO)
(54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINES SCHLEPPNETZES
(30) NO 2017 07 24 20171224
(72) ROALDSNES, Pál Arne, 6050 Valderøya, Skjongneset 20 (NO)
(72) VIK, Jan Børge, 6027 Ålesund, Postboks 6594 Hatlane (NO)

B63H 9/061 **EN E-1865959** 2025 12 10 **4491504**
(86) 2022 02 01 2024215155

(73) AlfaWall Oceanbird AB, 141 49 Huddinge, Separatorvägen 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDGESTÜTZTEN ANTRIEBSANORDNUNG EINES WASSERFAHRZEUGS
(72) RAZOLA, Mikael, SE-132 37 SALTSJÖ-BOO (SE)
(72) KOTZ, Emil, SE-117 39 STOCKHOLM (SE)
(72) ALVÁN, Jonas, SE-167 64 BROMMA (SE)

B63H 20/12 **EN E-1865960** 2025 12 10 **4488162**
(86) 2024 06 13 2024181964

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LENKMODUS EINES WASSERFAHRZEUGS, VERFAHREN DAFÜR UND WASSERFAHRZEUG
(30) JP 2023 06 21 2023101381
(72) Ito, Takuma, Iwata-shi, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B64C 1/10 **EN E-1865961** 2025 12 10 **4238867**
(86) 2023 03 02 2023159651

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FAHRZEUGPLATTENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR PLATTENANORDNUNG
(30) US 2022 03 02 202217653227
(72) HURTADO, Joe L., Arlington, 22202 (US)
(72) LE, Chau T., Arlington, 22202 (US)

B64C 1/14 **EN E-1865962** 2025 12 10 **3941823**
(86) SE20050292 2020 03 19 2020774388

(73) Scandinavian Cargoloading Technologies AB, 23442 Lomma, Karstorpsvägen 26 (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINER FRACHTTÜR
(30) SE 2019 03 20 1930089
(72) WALLENÄS, Anders, 23442 Lomma, Karstorpsvägen 26 (SE)
(72) BENGTSSON, Hans, 24131 Eslöv, Sturegatan 5 (SE)

B64C 5/02 **EN E-1865963** 2025 12 10 **4240649**
(86) IB21060299 2021 11 08 2021820684

(73) Shwartz, Shaul, 4050875 Even Yehuda, 9A HaSiach Street (IL)
(54) TRANSFORMIERBARES VTOL-FLUGZEUG
(30) US 2020 11 08 202063111032 P
(72) SHWARTZ, Aviv, 4050875 Even Yehuda (IL)
(72) SHWARTZ, Shaul, 4050875 Even Yehuda (IL)

B64C 13/04 **EN E-1865964** 2025 12 10 **4200205**
(86) GB21052185 2021 08 23 2021777821

(73) Hill Group Technologies Limited, Stafford Staffordshire ST16 1GY, Unit 3, Shackleton Way (GB)
(54) FLUGSTEUERUNG FÜR FLUGZEUGE
(30) GB 2020 08 21 202013139
(72) HILL, Jason, Rugeley Staffordshire WS151UZ (GB)

B64C 13/04 **EN E-1865965** 2025 12 10 **4336324**
(86) 2020 06 18 2024152867

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) TÄUSCHUNGSORGAN UND VERFAHREN
(30) GB 2019 07 11 201909962
(30) EP 2019 09 03 19195209
(72) BEAN, Jason, Howard, Rochester ME1 2XX (GB)
(72) DEE, Justin, Mark, Rochester ME1 2XX (GB)

B64C 21/00 **EN E-1865966** 2025 12 10 **4466184**
(86) EP23051290 2023 01 19 2023701432

(73) Power Curve ApS, 9000 Aalborg, Kastetvej 2, st. (DK)
(54) WIRBELGENERATOR
(30) DK 2022 01 19 PA202270023
(72) GAUDERN, Nicholas, 9000 Aalborg (DK)

B64C 23/00 **FR E-1865967** 2025 12 10 **4446220**
(86) 2024 04 08 2024168948

(73) AIRBUS OPERATIONS (SAS), 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(73) AIRBUS Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLUGZEUGTEIL MIT EINER ZUGANGSTÜR UND EINEM HOHLRAUMBILDENDEN RUMPFTEIL, WELCHES AUSGESTALTET IST, DIE LÄRMRNTWICKLUNG IM HOHLRAUM ZU VERRINGERN
(30) FR 2023 04 12 2303614
(72) GRÜNE, Jan Sebastian, 21129 Hamburg (DE)
(72) NODE-LANGLOIS, Thomas, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) GALDEANO, Stéphane, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) ROMEO, Jean-Paul, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PONT, Grégoire, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CHAVET, François, 31060 TOULOUSE (FR)

B64C 27/30 **FR E-1865968** 2025 12 10 **3765363**
(86) EP19056316 2019 03 13 2019709959

(73) Innostar, 92320 Chatillon, 26 Rue Gambetta (FR)
(54) LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS ZWEI ROTIERENDEN FLÜGELN, DIE ENTLANG SEINER ROLLACHSE AUSGERICHTET SIND
(30) FR 2018 03 13 1852172
(72) SIMON, Jean-Michel, 92320 CHATILLON, C/o INNOSTAR 26 rue Gambetta (FR)

B64C 29/00 **EN E-1865969** 2025 12 10 **4126666**
(86) US21025180 2021 03 31 2021720904

(73) United Parcel Service Of America, Inc., Atlanta, GA 30328, 55 Glenlake Parkway N.E. (US)
(54) MODULARES UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUGSYSTEM ZUR ANPASSBAREN PAKETLIEFERUNG
(30) US 2020 04 02 202063004283 P
(30) US 2021 03 30 202117216916
(72) GIL, Julio, Atlanta, Georgia 30328, c/o United Parcel Service of America, Inc. 55 Glenlake Parkway, N.E. (US)

B64C 39/02 **EN E-1865970** 2025 12 10 **3787968**
(86) US19029946 2019 04 30 2019796924

(73) W. Morrison Consulting Group, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 26895 Aliso Creek Road Suite B37 (US)
(54) UNBEMANNTES LIEFERFLUGZEUG
(30) US 2018 04 30 201815967197
(72) YATES, William, W., Aliso Viejo, CA 92656, 26895 Aliso Creek Road Suite B37 (US)

B64D 1/10 **EN E-1865971** 2025 12 10 **3802318**
(86) GB19051420 2019 05 23 2019727471

(73) MBDA UK Limited, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, Six Hills Way (GB)
(54) VERBESSERUNGEN DER ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM FLUGZEUG ODER EINER ANDEREN MONTAGEANORDNUNG UND EIN DARAUF MONTIERTE BEHÄLTER
(30) GB 2018 05 25 201808667
(72) COOK, Ben, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, C/o MBDA UK Limited Six Hills Way (GB)
(72) BOWDEN-PETERS, Edwin, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, C/o MBDA UK Limited Six Hills Way (GB)

B64D 9/00 **EN E-1865972** 2025 12 10 **4516669**
(86) 2023 08 28 2023193753

(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Str. 1 (DE)
(54) KOMPONENTENHALTE- UND -FREIGABEANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG UND FLUGZEUG MIT SOLCH EINER HALTE- UND FREIGABEANORDNUNG
(72) ZANTZ, Tanno, 82024 Taufkirchen (DE)

B64D 11/02 **EN E-1865973** 2025 12 10 **4124571**
(86) 2022 07 26 2022187016

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HYGIENEMASSNAHMEN
(30) US 2021 07 28 202117387340
(72) EDQUIST, John, Milkwaukee, WI (US)
(72) MARTZ, Thomas, Winston-Salem, NC (US)
(72) POTEET, Steven, Ashland, MA (US)
(72) McCONNELL, David, Annalong, Northern Ireland (GB)
(72) PIMENTEL, Katherina Urena, Manchester, CT (US)

B64D 11/06 **EN E-1865974** 2025 12 10 **4444619**
(86) US22052102 2022 12 07 2022847320

(73) United Airlines, Inc., Chicago, IL 60606, 233 South Wacker Drive 11th Floor HDQLD (US)
(54) TABLETTTISCHINDIKATOR
(30) US 2021 12 10 202117547714
(72) GATES, Matthew, C., Chicago, IL 60613 (US)
(72) GARCIA, Mike, Orlando, FL 32825 (US)
(72) WOOD, Brian, Montgomery, TX 77316 (US)
(72) ROSENBERG, Alan, Orlando, FL 32822 (US)
(72) LYNCH, Chris, Orlando, FL 32806 (US)

B64D 13/02 **EN E-1865975** 2025 12 10 **4484289**
(86) 2024 05 16 2024176285

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) FLUGZEUG MIT KABINENGEBLÄSESYSTEM
(30) GR 2023 06 28 20230100523
(72) Bacic, Marko, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Pachidis, Vasileios, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Saias, Chana, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64D 13/06 **EN E-1865976** 2025 12 10 **4434889**
(86) 2023 10 16 2023203724

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR REGELUNG VON TEMPERATUR UND DRUCK EINES FLUGZEUGS
(30) KR 2023 03 20 20230035869
(72) KIM, Gwi Taek, Seoul (KR)
(72) HWANG, Ji Won, Seoul (KR)
(72) KIM, Mi Jin, Seoul (KR)
(72) JUNG, Woo Suk, Seoul (KR)

B64D 37/22 **EN E-1865977** 2025 12 10 **4403472**
(86) 2023 01 18 2023305060

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(73) Airbus Operations SAS, 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) KRAFTSTOFFSPEICHERSYSTEM FÜR FLUGZEUGE
(72) GAMBIOLI, Francesco, Bristol BS34 7PA (GB)
(72) BEHRUZI, Kei Philipp, 28199 Bremen (DE)
(72) KLATTE, Jörg, 28199 Bremen (DE)
(72) GUILLOTEAU, Damien, 31060 Toulouse (FR)

B64D 47/06 **EN E-1865978** 2025 12 10 **4339105**
(86) 2022 09 19 2022196328

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGBAKENLEUCHTE, FLUGZEUG MIT EINER FLUGZEUGBAKENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FLUGZEUGBAKENLEUCHTE
(72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Leuschner, Jens, 59519 Möhnesee (DE)

B64F 1/32 **EN E-1865979** 2025 12 10 **4461655**
(86) 2023 11 06 2023207897

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LADEN UND ENTLADEN VON FRACHT
(30) KR 2023 05 10 20230060645
(72) KIM, Kye Yoon, Seoul (KR)
(72) KIM, Choung Hyoung, Seoul (KR)

B64F 1/36 **EN E-1865980** 2025 12 10 **4010253**
(86) US20049765 2020 09 08 2020860705

(73) Efficient Technologies, Inc., Lincoln, NE 68504, 4700 Douglas Circle, Suite 1 (US)
(54) AUTONOME GEPÄCKVORRICHTUNG
(30) US 2019 09 05 201962896482 P
(72) SENSKE, Matthew, Lincoln, NE 68504, 2636 N. 56th St. (US)

B64F 5/60 **EN E-1865981** 2025 12 10 **4149840**
(86) US21071671 2021 10 01 2021904561

(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUTONOME FLUGTAUGLICHKEITSVORFLUGPRÜFUNGEN FÜR UAVS
(30) US 2020 12 10 202017118530
(72) JONES, Brandon, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JENKINS, Kevin, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) JOURDAN, Damien, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) PRAGER, André, Mountain View, CA 94043 (US)

B64G 1/10 **EN E-1865982** 2025 12 10 **4010254**
(86) US20045316 2020 08 07 2020849111

(73) Katalyst-Atomos Transition, LLC, Flagstaff, AZ 86001, 2201 N Gemini Dr, Suite 126 Mailbox No. 33 (US)
(54) MULTI-ORBIT TRANSFERFAHRZEUGKONSTELLATION UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 08 201962884604 P
(30) US 2019 08 14 201962886867 P
(72) CLARK, Vanessa, Jane, Denver, CO 80211, 2729 W 21 St. Ave (US)

B64G 1/22 **DE E-1865983** 2025 12 10 **4291492**
(86) EP22052936 2022 02 08 2022710295

(73) Dcubed GmbH, 82110 Germering, Burgweg 6 (DE)
(54) AUSLEGERSYSTEM FÜR EINEN SATELLITEN
(30) DE 2021 02 09 102021102980
(72) SINN, Thomas, 82110 Germering (DE)
(72) GRUBER, Joram, 82110 Germering (DE)
(72) LUND, Thomas, 82110 Germering (DE)
(72) TITZ, Alexander, 82110 Germering (DE)

B64U 10/13 **EN E-1865984** 2025 12 10 **4337537**
(86) US23018498 2023 04 13 2023788948

(73) Aero Velocity Inc., Cincinnati, OH 45241, 3600 Park 42 Drive (US)
(54) LIEFERSYSTEME FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE
(30) US 2022 04 14 202263330997 P
(72) PARRAGA, Rich, Loveland, OH 45140 (US)
(72) WAGNER, James, Loveland, OH 45140 (US)
(72) McDERMOTT, Phil, Loveland, OH 45140 (US)
(72) TROVATO, Gio, Loveland, OH 45140 (US)
(72) SAMS, Joseph, Loveland, OH 45140 (US)
(72) BEAULIEU, Mark, Loveland, OH 45140 (US)
(72) WEI, Wei, Loveland, OH 45140 (US)

B64U 10/14 **DE E-1865985** 2025 12 10 **4402055**
(86) EP22075454 2022 09 13 2022786895

(73) Orthodrone GmbH, 24118 Kiel, Schauenburgerstraße 116 (DE)
(54) FLUGGERÄT
(30) DE 2021 09 13 202021104932 U
(72) KLUSAK, Juri Niklas, 24118 Kiel (DE)
(72) LIECKFELDT, Nils, 24109 Melsdorf (DE)
(72) DENECKE, Mirko Jesper, 27568 Bremerhaven (DE)
(72) GURGEL, Max-Christoph, 24118 Kiel (DE)
(72) SCHOCK, Sebastian, 24217 Bendfeld (DE)
(72) AVERY, Christine Elizabeth, 24118 Kiel (DE)
(72) TEEGE, Julian Ärwin, 24943 Flensburg (DE)
(72) DRUMMER, Clara Andrea, 24116 Kiel (DE)

B65B 5/10 **DE E-1865986** 2025 12 10 **4455024**
(86) 2024 03 13 2024163094

(73) Wächter Packautomatik Gmbh & Co. KG, 33181 Bad Wünnenberg, Adam-Opel-Strasse 1-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BELADEN VON BEHÄLTERN MIT PLATTENFÖRMIGEN GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2023 04 27 102023110847
(72) Pankratz, Patrick, 33181 Bad Wünnenberg (DE)

B65B 7/16 **EN E-1865987** 2025 12 10 **4053027**
(86) 2022 02 11 2022156368

(73) Mondini S.r.l., 25122 Brescia, Via XX Settembre 22/A (IT)
(54) SIEGELMASCHINE UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES NAHRUNGSMITTELPRODUKTS
(30) IT 2021 03 03 202100004925
(72) MONDINI, Giovanni, 25033 Cologne BS (IT)

B65B 7/28 **EN E-1865988** 2025 12 10 **4122834**
(86) JP21009718 2021 03 11 2021771846

(73) Yakult Honsha Co., Ltd., Tokyo 105-8660, 1-10-30, Kaigan Minato-ku (JP)
(73) Shikoku Kakoki Co., Ltd., Itano-gun, Tokushima 771-0287, 10-1, Aza-Nishinokawa, Tarohachizu, Kitajima-cho (JP)
(54) HEISSSIEGELVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 16 2020045005
(72) KOMATSU Kunio, Tokyo 105-8660, c/o Yakult Honsha Co., Ltd., 10-30 Kaigan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) YAMADA Masato, Itano-gun, Tokushima 771-0287, c/o Shikoku Kakoki Co., Ltd., 10-1 Aza- Nishinokawa, Tarohachisu, Kitajima-cho (JP)
(72) YABUUCHI Takanori, Itano-gun, Tokushima 771-0287, c/o Shikoku Kakoki Co., Ltd., 10-1 Aza- Nishinokawa, Tarohachisu, Kitajima-cho (JP)

B65B 25/00 **EN E-1865989** 2025 12 10 **3684700**
(86) EP18075233 2018 09 18 2018766300

(73) Borregaard AS, 1721 Sarpsborg, Hjalmar Wessels vei 6 (NO)
(54) KOMPAKTES SYSTEM ZUR VERPACKUNG VON MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
(30) EP 2017 09 19 17191952
(72) ØVREBØ, Hans Henrik, 1701 Sarpsborg, c/o Borregaard AS P.O. Box 162 (NO)
(72) WIKEBY, Jarle, 1701 Sarpsborg, c/o Borregaard AS P.O. Box 162 (NO)
(72) GONERA, Antje, 1540 Vestby, Regnbueveien 8 (NO)

B65B 43/52 **EN E-1865990** 2025 12 10 **3521186**
(86) 2019 01 30 2019154433

(73) Toyo Jidoki Co., Ltd., Tokyo, 18-6, Takanawa 2-chome Minato-ku (JP)
(54) BEUTELVERARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2018 01 31 2018015890
(72) NAKAMOTO, Kakue, Iwakuni-shi, Yamaguchi, c/o Toyo Jidoki Co., Ltd. 1808, Nagano, (JP)

B65B 61/18 **EN E-1865991** 2025 12 10 **4466190**
(86) IT23050009 2023 01 13 2023703361

(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A, 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia 428-442 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMHÜLLUNGEN ZUM UMHÜLLEN VON PACKUNGEN IN TASCHENGRÖSSE
(30) IT 2022 01 17 202200000560
(72) CAPORALE, Antonio, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BO) (IT)
(72) TAROZZI, Luca, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (BO) (IT)

B65D 23/00 **DE E-1865992** 2025 12 10 **3992102**
(86) 2021 01 04 2021150074

(73) All4Labels Kassel GmbH, 34355 Staufenberg, Vor der Hecke 5 (DE)
(54) KLEBEETIKETT ZUM ETIKETTIEREN EINES BEHÄLTNISSES
(30) DE 2020 10 29 202020106209 U
(72) Borm, Achim, 61231 Bad Nauheim (DE)
(72) Schmidt, Jan, 34355 Staufenberg (DE)

B65D 25/10 **EN E-1865993** 2025 12 10 **3999437**
(86) IB20056005 2020 06 25 2020742486

(73) Nuova Ompi S.r.l., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) STRUKTUR ZUM VERPACKEN VON PRIMÄRBEHÄLTERN FÜR PHARMAZEUTISCHE ZWECKE
(30) IT 2019 07 17 201900011982
(72) MASON, Diego, 35017 Piombino Dese, Padova, c/o Nuova Ompi S.R.L. Via Molinella, 17 (IT)
(72) BERTOLIN, Gianpaolo, 35017 Piombino Dese, Padova, c/o Nuova Ompi S.R.L. Via Molinella, 17 (IT)

B65D 43/02 **EN E-1865994** 2025 12 10 **4501808**
(86) 2023 08 01 2023189006

(73) Merago B.V., 5324 CH Ammerzoden, Reeuwijkstraat 3 (NL)
(54) GETRÄNKEBEHÄLTER MIT EINEM DECKEL UND EINER DICHTUNG
(72) Van Harten, Tim Jonathan, 5324 CH Ammerzoden (NL)

B65D 71/40 **FR E-1865995** 2025 12 10 **4420998**
(86) 2023 02 21 2023305224

(73) Smurfit Westrock France, 94160 St Mande, 5 Avenue Du Gal De Gaulle (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN QUADERFÖRMIGER VERPACKUNGEN UND NACH DEM VERFAHREN KONDITIONIERTE VERPACKUNGSANORDNUNG
(72) PETITJEAN, Jérôme, 71350 PALLEAU (FR)
(72) L'HERRON, Anne-Sophie, 21560 Arc sur Tille (FR)

B65D 73/00 **EN E-1865996** 2025 12 10 **4149856**
(86) EP21062979 2021 05 17 2021727414

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) VERPACKUNGSARTIKEL
(30) GB 2020 05 15 202007233
(72) LINK, Rainer, 69115 Heidelberg (DE)

B65D 75/58 **EN E-1865997** 2025 12 10 **4341170**
(86) NL22050272 2022 05 19 2022725940

(73) Daklapack Europe B.V., 8218 MA Lelystad, Kamerlingh Onneslaan 6 (NL)
(54) ANORDNUNG AUS AUSGIESSER UND STOPFENELEMENT
(30) NL 2021 05 19 2028243
(72) DE RUITER, Jan, 8218 MA Lelystad (NL)
(72) KLAASSEN, Dave Willem, 8218 MA Lelystad (NL)

B65D 77/04 **FR E-1865998** 2025 12 10 **4375213**
(86) 2022 07 07 2024170333

(73) ALBEA SERVICES, 92230 Gennevilliers, 1 avenue du Général De Gaulle - ZAC des Barbanniers- "Le Signac" (FR)
(54) NACHFÜLLBARER BECHER FÜR EINEN BEHÄLTER ZUR AUSGABE EINES KOSMETIKPRODUKTS
(30) FR 2021 07 09 2107510
(72) COEUR, Inès, 92230 GENNEVILLIERS (FR)
(72) SEGUIN, Franck, 92230 GENNEVILLIERS (FR)

B65D 81/30 **EN E-1865999** 2025 12 10 **4282777**
(86) 2022 09 26 2022197682

(73) Pegavision Corporation, Taoyuan City 333, 2F-1, No. 5, Shing Yeh Street Guishan District (TW)
(54) KONTAKTLINSENVERPACKUNGSBEHÄLTER UND KONTAKTLINSENPRODUKT
(30) WO 2022 05 23 PCT/CN2022/094434
(72) LEE, Tsung-Yang, 333 Taoyuan City (TW)
(72) YEH, Wei-An, 333 Taoyuan City (TW)

B65F 1/00 **EN E-1866000** 2025 12 10 **4455050**
(86) 2023 04 26 2023169955

(73) ESE World B.V., 5674 CB Nuenen, De Pinckart 37-39 (NL)
(54) EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KLAPPDECKEL EINES BEHÄLTERS
(72) Schuh, Daniel, 51647 Gummersbach (DE)

B65G 1/04 **DE E-1866001** 2025 12 10 **4281390**
(86) EP22051272 2022 01 20 2022701254

(73) Gebr. Willach GmbH, 53809 Ruppichteroth, Stein 2 (DE)
(54) MANIPULATOR, SOWIE LAGER MIT MANIPULATOR
(30) DE 2021 01 21 102021101200
(72) WILLACH, Jens, 53783 Eitorf (DE)
(72) MÜLLER, Hans-Friedrich, 53809 Ruppichteroth (DE)

B65G 1/04 **EN E-1866002** 2025 12 10 **4124591**
(86) 2022 07 28 2022187575

(73) Van Remundt Beheer B.V., 2408 AP Alphen Aan Den Rijn, 3, Albert Einsteinweg (NL)
(54) KLEIDERBÜGEL MIT MIT TRANSPORTELEMENTEN BEWEGLICH VERBUNDENEN TRÄGERELEMENTEN
(30) NL 2021 07 28 2028869
(72) Van Remundt, Nicolaas Hyacinthus Maria, 2408 AP ALPHEN AAN DEN RIJN (NL)

B65G 1/137 **EN E-1866003** 2025 12 10 **4029810**
(86) CN20120555 2020 10 13 2020876272

(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Chaoyang District Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No.101, Floor 1-10 Building 4 No. 30 Beiyuan Road (CN)
(54) ZUSAMMENFÜHRUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 15 201910980221
(72) LU, Honghan, Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No. 101, Floor 1-10, Building 4, No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No. 101, Floor 1-10, Building 4, No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) LI, Kaozhun, Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No. 101, Floor 1-10, Building 4, No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Mengdi, Beijing 100102, Room 701, 7th Floor, No. 101, Floor 1-10, Building 4, No. 30 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)

B65G 1/137 **DE E-1866004** 2025 12 10 **4363355**
(86) AT22060224 2022 06 28 2022737708

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN, WELCHE AUS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN TEILSYSTEMEN STAMMEN, UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERZU
(30) AT 2021 06 30 505422021
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte (DE)
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz (AT)

B65G 15/00 **EN E-1866005** 2025 12 10 **4298036**
(86) NL22050101 2022 02 23 2022709421

(73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL)
(54) FÖRDERSYSTEM MIT MEHREREN FÖRDEREINHEITEN ZUM FÖRDERN VON PRODUKTEN
(30) NL 2021 02 26 2027658
(72) KRAMER, Monique, 5466 RB VEGHEL (NL)
(72) VAN ROOSMALEN, Sander Bernard Wilhelmus, 5466 RB VEGHEL (NL)

B65G 17/48 **DE E-1866006** 2025 12 10 **4585538**
(86) 2024 01 10 2024151189

(73) BEUMER Group GmbH & Co. KG, 59269 Beckum, Oelder Strasse 40 (DE)
(54) TASCHE FÜR EINEN TASCHENSORTER, EIN ENTSPRECHENDER TASCHENSORTER SOWIE EIN VERFAHREN FÜR DIE AUTOMATISCHE TASCHENENTLADUNG
(72) Neumann, Nils, 33378 Rheda-Wiedenbrück (DE)
(72) Kirsch, Christopher, 58239 Schwerte (DE)

B65G 21/22 **EN E-1866007** 2025 12 10 **4419454**
(86) IB22059925 2022 10 17 2022802706

(73) Robopac S.p.A., 47892 Acquaviva Gualdicciolo, Via Fabrizio da Montebello 81 (SM)
(54) HORIZONTALE VERPACKUNGSMASCHINE
(30) IT 2021 10 19 202100026789
(72) STELLA, Stefano, 47892 Acquaviva - Gualdicciolo (SM) (IT)
(72) DELBALDO, Luca, 47892 Acquaviva - Gualdicciolo (SM) (IT)

B65G 35/00 **EN E-1866008** 2025 12 10 **4122846**
(86) CN21087624 2021 04 16 2021796377

(73) Beijing Jingdong Qianshi Technology Co., Ltd., Beijing 100176, Room A1905, 19th Floor, No. 2 Building No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) EINRASTBESCHLAGSMECHANISMUS UND LOGISTIKSYSTEM
(30) CN 2020 04 27 202010346293
(72) WANG, Xianwang, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Mingfu, Beijing 100176 (CN)

B65G 35/06 **FR E-1866009** 2025 12 10 **4554880**
(86) EP23068419 2023 07 04 2023739192

(73) Solystic, 92220 Bagneux, 152-160 avenue Aristide Briand (FR)
(54) KOMPAKTER SORTIERER MIT HOHEM DURCHSATZ UND BELADUNG AUF ZWEI PARALLELEN SPUREN
(30) FR 2022 07 12 2207155
(72) BEAUGRAND, Wilfrid, 26000 VALENCE (FR)
(72) HOURS, Patrick, 07130 SAINT-PERAY (FR)

B65G 47/86 **DE E-1866010** 2025 12 10 **4273077**
(86) 2023 04 28 2023170540

(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) DE 2022 05 04 102022110939
(72) LEIDEL, Marco, 93073 Neutraubling (DE)

B65G 65/00 **EN E-1866011** 2025 12 10 **4522540**
(86) EP24071430 2024 07 29 2024751419

(73) Interroll Holding AG, 6592 Sant'Antonino, Via Gorelle 3 (CH)
(54) AUTONOMER MOBILER ROBOTER MIT FÖRDERBAHN
(30) EP 2023 08 03 23189596
(72) MATHEISEN, Christopher, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) RIPPERDA, Christian, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) JOHNSEN, Kristoffer Borris, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) ZINN, Jürgen, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) ABDELRAHMAN, Wagdi, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) JENSEN, Jan Støvring, 41836 Hückelhoven (DE)

B65H 1/00 **EN E-1866012** 2025 12 10 **3778448**
(86) 2013 07 31 2020197378

(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN INKUBATION
(30) US 2012 07 31 201261677976 P
(30) US 2013 03 14 201361783952 P
(72) BUSE, David, San Diego, California 92117, 4002 Kenosha Avenue (US)
(72) COMBS, David, Howard,, San Diego, California 92117, 4041 Kenosha Avenue (US)
(72) HAGEN, Norbert, D., Carlsbad, California 92009, 3033 Paseo Estribo (US)
(72) OPALSKY, David, San Diego, CA California 92130, 10552 Corte Jardin Del Mar (US)
(72) RICHARDSON, Bruce, Los Gatos, California 95032, 14801 Golf Links Drive (US)
(72) PRASAD, Anita, Los Gatos, California 95030, 15768 Kavin Lane (US)
(72) MORAVICK, Keith, Mountain View, California 94043, 2579 Dell Avenue (US)
(72) MOORE, Tyler, Campbell, California 95008, 700 Harrison Avenue (US)
(72) KNIGHT, Byron, J., San Diego, California 92115, 4481 Palo Verde Terrace (US)

B65H 5/04 **EN E-1866013** 2025 12 10 **3941865**
(86) EP20057524 2020 03 18 2020711185

(73) BOBST MEX SA, 1031 Mex, Route de Faraz 3 (CH)
(54) MASCHINE ZUM BEARBEITEN VON EINZELBLÄTTERN
(30) WO 2019 03 21 PCT/EP2019/057151
(72) FREYMOND, Olivier, 1515 Neyruz-sur-Moudon, Rue du Battoir 14 (CH)
(72) WITTWER, Patrick, 1070 Puidoux, Chemin des chaux 5 (CH)
(72) PEREZ, Javier, 1260 Nyon, Chemin de la Redoute 40 (CH)
(72) MOSETTI, Nicolas, 1055 Froideville, Chemin de la Plaine 8b (CH)
(72) BERSIER, Romain, 1305 Penthalaz, Chemin de la Fully 9 (CH)
(72) GAVIN, Mathieu, 1078 Essertes, Chemin du Mollié 4 (CH)
(72) VALTERIO, Roberto, 1867 Ollon, Ch. de la Roche 12 (CH)

B65H 7/20 **EN E-1866014** 2025 12 10 **3962846**
(86) US19029974 2019 04 30 2019927297

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE DOKUMENTENZUFÜHRVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHEM MEDIENABLAGEERWEITERER
(72) VALENZUELA-RIVAS, Rene O., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr (US)
(72) SMITH, Ryan M., San Diego, California 92127-1899, 16399 W Bernardo Dr (US)
(72) STANTON, Nash S., Boise, Idaho 83714-1021, 11311 W Chinden Blvd (US)

B65H 19/18 **EN E-1866015** 2025 12 10 **4144676**
(86) JP21018358 2021 05 14 2021817178

(73) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 652-8585, 1-1 Wadasaki-cho 1-chome Hyogo-ku (JP)
(54) BASISPAPIERROLLENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG, BASISPAPIERROLLENZUFÜHRUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONBAHN
(30) JP 2020 06 05 2020098428
(72) MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585 (JP)

B65H 20/14 **EN E-1866016** 2025 12 10 **4389663**
(86) JP22023583 2022 06 13 2022858142

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LUFTBALKEN, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 16 2021132134
(72) MAIDA, Noriaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

B65H 27/00 **EN E-1866017** 2025 12 10 **4458751**
(86) 2024 04 29 2024172928

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) REKONFIGURIERBARE TRANSPORTTROMMEL
(30) IT 2023 05 02 202300008589
(72) BARBIERI, Giulio, 40133 BOLOGNA (IT)
(72) MECCAGNI, Mattia, 40133 BOLOGNA (IT)

B65H 54/52 **DE E-1866018** 2025 12 10 **4482772**
(86) EP23054674 2023 02 24 2023707361

(73) SSM Schärer Schweiter Mettler AG, 8820 Wädenswil, Rütihof 8 (CH)
(54) SPULVORRICHTUNG MIT EINEM SCHWENKANTRIEB
(30) CH 2022 02 25 1862022
(72) KÜTTEL, Martin, 8136 Gattikon (CH)
(72) WANDELER, André, 8833 Samstagern (CH)

B66B 1/18 **EN E-1866019** 2025 12 10 **3546407**
(86) 2019 03 29 2019166361

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SUPERGRUPPENVERSENDUNG
(30) US 2018 03 29 201815940014
(72) STANLEY, Jannah A., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) WILLIAMS, Daniel S., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)
(72) MONTAGUE, Wade A., Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)

B66B 1/46 **EN E-1866020** 2025 12 10 **3640182**
(86) 2019 09 26 2019199971

(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DER BEWEGUNG EINES FAHRGASTES, AUFZUGRUFSTEUERUNGSVERFAHREN, LESBARES SPEICHERMEDIUM UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2018 09 26 201811121510
(72) WEI, Lieping, Shanghai, Shanghai 200237, OTIS-CEC Shanghai&Korea (CN)
(72) HUANG, Wenbo, Shanghai 201206, Room 1102, No 108, Lane 2861 Gaoqing Rd, Pudong (CN)
(72) QIU, Heping, Shanghai 201210, NO175 beishi road (CN)

B66B 5/18 **DE E-1866021** 2025 12 10 **4463409**
(86) EP22087024 2022 12 20 2022843197

(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) AUSLÖSEEINHEIT ZUM BETÄTIGEN EINER AUFZUGBREMSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 01 13 202022100179 U
(72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs (AT)
(72) SCHWAIGERLEHNER, Lukas, 3270 Scheibbs (AT)
(72) RUSSWURM, Christoph, 3200 Ober-Grafendorf (AT)
(72) LATSCHBACHER, Leopold, 3323 Neustadt/Donau (AT)
(72) CASTRO, Manuel, 3293 Lunz am Zee (AT)

B66B 7/02 **DE E-1866022** 2025 12 10 **4428084**
(86) 2024 02 15 2024157750

(73) Lödige Industries GmbH, 34414 Warburg, Wilhelm-Lödige-Str. 1 (DE)
(54) SCHALLISOLIERUNGSEINRICHTUNG FÜR AUFZÜGE SOWIE AUFZUGSANORDNUNG
(30) DE 2023 03 06 202023101045 U
(72) Haase, Sascha, 34292 Ahnatal (DE)
(72) Münstermann, Andreas, 33178 Borchen (DE)

B66B 9/04 **EN E-1866023** 2025 12 10 **3441345**
(86) 2018 08 03 2018187365

(73) Ascua, Carlos M., Miami FL 33178, 12602 Nw 115 Avenue Medley (US)
(73) De Ledebur, Juan, Carlos, Medley, FL 33178, 12602 N.W. 115th Ave. (US)
(54) GETEILTES VAKUUM-AUFZUGSSYSTEM
(30) US 2017 08 10 201715673509
(72) Ascua, Carlos M., Miami FL 33178, 12602 Nw 115 Avenue Medley (US)
(72) De Ledebur, Juan, Carlos, Medley, FL 33178, 12602 N.W. 115th Ave. (US)

B66B 9/08 **EN E-1866024** 2025 12 10 **3915923**
(86) 2020 05 29 2020177313

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) TREPPENLIFTFERNBEDIENUNGSEINHEIT
(72) Kasbergen, Paul, 2906 CM Capelle aan den IJssel (NL)
(72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)
(72) Heijns, Wim, 2961 AL Kinderdijk (NL)

B66B 9/08 **EN E-1866025** 2025 12 10 **4406897**
(86) 2023 01 30 2023153840

(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TREPPENAUFZUGS MIT ZWEI GESCHWINDIGKEITSPROFILE
(72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)

B66C 23/18 **EN E-1866026** 2025 12 10 **4463412**
(86) EP23050539 2023 01 11 2023700739

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) KRAN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER ODER MEHRERER WINDTURBINENKOMPONENTEN
(30) NL 2022 01 14 2030555
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM (NL)
(72) NOUWENS, Ronny Lambertus Waltherus, 3115 HH SCHIEDAM (NL)

B66C 23/687 **EN E-1866027** 2025 12 10 **3753896**
(86) JP19005190 2019 02 14 2019754334

(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP)
(54) KRAN
(30) JP 2018 02 16 2018026424
(72) ZUSHI, Masahide, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)
(72) NAGAHAMA, Kazu, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, c/o TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho (JP)

B66C 23/90 **DE E-1866028** 2025 12 10 **4259569**
(86) EP22052727 2022 02 04 2022708417

(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE)
(54) KRAN
(30) DE 2021 02 05 102021102699
(72) ASSFALG, Martin, 88448 Oggelsbeuren (DE)

B66F 9/065 **EN E-1866029** 2025 12 10 **3988497**
(86) 2021 10 21 2021203877

(73) Manitou Italia S.r.l., 41013 Castelfranco Emilia (Modena), Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona (IT)
(54) VERBESSERTER GABELTRÄGER
(30) IT 2020 10 23 202000025180
(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA (IT)

B67D 1/00 **EN E-1866030** 2025 12 10 **4506301**
(86) 2024 07 05 2024186849

(73) Italbedis S.r.l., 37045 Legnago (Verona), Via Enzo Ferrari, 4 (IT)
(54) GETRÄNKESPENDER, VORZUGSWEISE FÜR HYDROGENISIERTES WASSER
(30) IT 2023 08 07 202300016917
(72) MASSARO, Danilo, 37045 Legnago (Verona) (IT)
(72) STEVENSON, Pina, 37045 Legnago (Verona) (IT)

B67D 1/08 **DE E-1866031** 2025 12 10 **4584207**
(86) DE23100641 2023 09 04 2023771758

(73) DSI Micro Matic GmbH, 59069 Hamm, Oberster Kamp 20 (DE)
(73) Vinservice Micro Matic S.r.l., 24050 Zanica (BG), Via G. Falcone, 26/34 (IT)
(54) FITTING MIT DATENTRÄGER FÜR EIN GETRÄNKEFASS
(30) DE 2022 09 08 102022122873
(72) WOLTER, Mirco, 59514 Welver (DE)
(72) SOMMER, Philipp, 59556 Eickelborn (DE)
(72) SÜLTROP, Stefan, 59597 Erwitte (DE)

B67D 7/32 **DE E-1866032** 2025 12 10 **4514740**
(86) EP23060210 2023 04 20 2023719782

(73) ELAFLEX HIBY GmbH & Co. KG, 22525 Hamburg, Schnackenburgallee 121 (DE)
(54) ZAPFVENTIL
(30) EP 2022 04 29 22170947
(72) SCHULZ-HILDEBRANDT, Lasse, 22525 Hamburg (DE)
(72) FEDDE, Matthias, 22525 Hamburg (DE)

B68C 1/18 **EN E-1866033** 2025 12 10 **4499565**
(86) IB23053052 2023 03 28 2023718053

(73) Prestige Italia S.P.A., 36070 Trissino (VI), Via Stazione, 38 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES STEIGBÜGELS MIT DEM SATTELBAUM EINES REITSATTELS
(30) IT 2022 03 30 202200006227
(72) GALLO, Giuliano, 31033 Castelfranco Veneto (IT)

B81B 3/00 **DE E-1866034** 2025 12 10 **4436909**
(86) EP22079749 2022 10 25 2022809095

(73) LPKF Laser & Electronics SE, 30827 Garbsen, Osteriede 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRUKTUR FÜR MIKROELEKTROMECHANISCHE SYSTEME
(30) DE 2021 11 26 102021131084
(72) OSTHOLT, Roman, 30855 Langenhagen (DE)
(72) AMBROSIUS, Norbert, 30827 Garbsen (DE)
(72) BERTKE, Maik, 30161 Hannover (DE)

B81B 7/00 **DE E-1866035** 2025 12 10 **4464657**
(86) 2024 05 06 2024174405

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) HALBLEITERBAUTEIL UMFASSEND EINEN MEMS-SENSOR ODER MEMS-AKTUATOR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) EP 2023 05 05 23171764
(72) Rockstroh, Jan, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Trautner, Heiko, 70569 Stuttgart (DE)

B81C 1/00 **EN E-1866036** 2025 12 10 **3947259**
(86) SG20050201 2020 04 01 2020720145

(73) Meridian Innovation Pte Ltd, Singapore 608526, 2 Venture Drive 11-08 Vision Exchange (SG)
(54) MONOLITHISCHE POSTERIORE KOMPLEMENTÄRE METALL-OXID-HALBLEITER-INTEGRATION EINES INFRAROTDETEKTORS AUF THERMOELEKTRISCHER BASIS
(30) US 2019 04 01 201962827205 P
(72) ANG, Wan Chia, Singapore 608526, 2 Venture Drive, 11-08 Vision Exchange (SG)
(72) KROPELNICKI, Piotr, Singapore 608526, 2 Venture Drive, 11-08 Vision Exchange (SG)
(72) OCAK, Ilker Ender, Singapore 608526, 2 Venture Drive, 11-08 Vision Exchange (SG)

B81C 1/00 **EN E-1866037** 2025 12 10 **4341204**
(86) GB22051233 2022 05 17 2022732611

(73) Memsstar Limited, Kirkton Campus Livingston Lothian EH54 7BN, 1 Fleming Road (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MIKROSTRUKTUR
(30) GB 2021 05 19 202107171
(72) O'HARA, Anthony, Livingston West Lothian EH54 7BN (GB)

B82Y 10/00 **EN E-1866038** 2025 12 10 **4097651**
(86) US21015903 2021 01 29 2021747605

(73) Psiquantum Corp., Palo Alto, CA 94304, 700 Hansen Way (US)
(54) FUSIONS-BASIERTE QUANTENBERECHNUNG
(30) US 2020 01 29 202062967513 P
(30) US 2021 01 21 202163140210 P
(72) GIMENO-SEGOVIA, Mercedes, Palo Alto, California 94306, c/o Psiquantum, Corp. 700 Hansen Way (US)
(72) RUDOLPH, Terence, Palo Alto, California 94306, c/o Psiquantum, Corp. 700 Hansen Way (US)
(72) NICKERSON, Naomi, Palo Alto, California 94306, c/o Psiquantum, Corp. 700 Hansen Way (US)

C01B 3/00 **DE E-1866039** 2025 12 10 **4424411**
(86) 2020 03 31 2024182749

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) REAKTOR FÜR ENDOTHERME HOCHTEMPERATURREAKTIONEN
(30) DE 2019 04 05 102019002523
(72) Bode, Andreas, 1970 Wezembeek Oppem (BE)
(72) Wechsung, Achim, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Scheiff, Frederik, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Flick, Dieter, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Kern, Matthias, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Kolios, Grigorios, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) Weikl, Markus, 82049 Pullach (DE)
(72) Zander, Hans-Joerg, 81479 München (DE)
(72) Antweiler, Nicolai, 45143 Essen (DE)
(72) Bueker, Karsten, 45143 Essen (DE)
(72) Klingler, Dirk, 68163 Mannheim (DE)

C01B 3/32 **EN E-1866040** 2025 12 10 **2823527**
(86) GR12000011 2012 03 08 2012716587

(73) Metacon Single Member S.A., PATRA - ACHAIAS, P.C. 26333, Andrea Papandreou 9 Paliourgia Patron (GR)
(54) KATALYTISCH BEHEIZTER REFORMER MIT AUSTAUSCHBAREN STRUKTURIERTEN, MIT KATALYSATOR BEAUFSCHLAGTEN TRÄGERN FÜR BRENNSTOFFZELLEN
(72) VERYKIOS, Xenophon, GR-264 41 Patra, 7 Kilkis Street Ag. Vassilios (GR)
(72) HALKIDES, Thomas, GR-262 22 Patra, 7 Maximou Street (GR)
(72) STAVRAKAS, Andreas, GR-264 42 Patra, 44 Kampisi Street (GR)
(72) BASAYIANNIS, Aris, GR-264 41 Patra, 107 Athinon Street (GR)

C01B 11/02 **DE E-1866041** 2025 12 10 **3992144**
(86) 2020 10 29 2020204633

(73) Schmid, Bertram, 67435 Neustadt, Fürstenweg 19 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORDIOXID
(72) Schmid, Bertram, 67435 Neustadt, Fürstenweg 19 (DE)

C01B 13/32 **EN E-1866042** 2025 12 10 **4103511**
(86) GB20050325 2020 02 12 2020707769

(73) GREEN SOL-GEL LTD, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, Unit B1093A Kent Science Park Galley Drive (GB)
(54) SOL-ANWENDUNGSVERFAHREN
(72) ISMAIL, Fanya, Sittingbourne, Kent ME9 8GA, Unit B1093A Kent Science Park Galley Drive (GB)

C01B 15/023 **EN E-1866043** 2025 12 10 **4452835**
(86) EP22087347 2022 12 21 2022843710

(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID
(30) FR 2021 12 23 2114384
(72) BABA-AHMED, Abdelatif, 69492 Cedex PIERRE-BENITE (FR)
(72) ANDRE, David, 69491 Cedex PIERRE-BENITE (FR)
(72) BOSSOUTROT, Jean-Michel, 69491 Cedex PIERRE-BENITE (FR)
(72) SAGE, Jean-Marc, 69491 Cedex PIERRE-BENITE (FR)
(72) WENDLINGER, Laurent, 69491 Cedex PIERRE-BENITE (FR)

C01B 17/46 **EN E-1866044** 2025 12 10 **4273093**
(86) CN22074935 2022 01 29 2022922546

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, Ningde City, Fujian 352100, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(73) Catl-Sicong Novel Materials Co., Ltd, Longyan City, Fujian 364204, Jiaoyang Industrial Zone Jiaoyang Town Shanghang County (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SULFURYLFLUORID
(72) CHENG, Sicong, Longyan City, Fujian 364204 (CN)
(72) HUANG, Qisen, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

C01B 17/74 **EN** **E-1866045** 2025 12 10 **4103512**
(86) EP21053458 2021 02 12 2021705490

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON PARTIKELN AUS EINEM WÄSSRIGEN STROM
(30) DK 2020 02 14 PA202000182
(72) LYKKE, Mads, 2700 Brønshøj, Havrevej 30 (DK)
(72) BRORHOLT, Lars Piilmann, 3370 Melby, Tollerupvej 21 (DK)
(72) SØRENSEN, Per Aggerholm, 2800 Kgs. Lyngby, Gammelmosevej 179B (DK)

C01B 21/26 **EN** **E-1866046** 2025 12 10 **4392368**
(86) EP22073638 2022 08 25 2022768823

(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) DOPPELDRUCKSYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2021 08 25 21193029
(30) EP 2022 01 11 22150904
(72) VIGELAND, Bent, 3714 Skien (NO)
(72) ØIEN, Halvor, 3943 Porsgrunn (NO)
(72) FAUCONNIER, Peter, 1850 Grimbergen (BE)
(72) DE SMET, Andre, 4535 JH Terneuzen (NL)

C01B 25/38 **EN** **E-1866047** 2025 12 10 **4011827**
(86) CN21075177 2021 02 04 2021763204

(73) Jiangsu Liside New Material Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225529, Guanzhuanghoubao, shengao Town, Jiangyan District, (CN)
(73) Zhejiang University, Xihu District Hangzhou Zhejiang 310058, No. 388 Yuhangtang Road (CN)
(54) POLY/MONOHYPOPHOSPHIT-WASSERSTOFFDIPHOSPHITVERBINDUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(30) CN 2020 10 12 202011084985
(72) LEI, Hua, Hangzhou Zhejiang 310058 (CN)
(72) LI, Jinzhong, Taizhou Jiangsu 225529 (CN)

C01B 32/336 **EN** **E-1866048** 2025 12 10 **3400198**
(86) FI17050006 2017 01 09 2017700871

(73) Neova Oy, 40100 Jyväskylä, Yrjönkatu 42 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE MIT NIEDRIGEM ASCHEGEHALT
(30) FI 2016 01 08 20165011
(72) TIMONEN, Mika, 40101 Jyväskylä, c/o Vapo Oy Yrjönkatu 42 (FI)
(72) LAMBERG, Hannu, 40101 Jyväskylä, c/o Vapo Oy Yrjönkatu 42 (FI)

C01B 33/029 **DE** **E-1866049** 2025 12 10 **4377259**
(86) EP21071308 2021 07 29 2021759032

(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM ENTHALTENDEN MATERIALIEN IN EINEM KASKADENREAKTORSYSTEM
(72) TILLMANN, Jan, 80636 München (DE)
(72) KNEISSL, Sebastian, 83059 Kolbermoor (DE)
(72) DRÄGER, Christoph, 81369 München (DE)
(72) KALYAKINA, Alena, 81379 München (DE)
(72) RENNER, Thomas, 81739 München (DE)

C01B 39/48 **EN** **E-1866050** 2025 12 10 **4355691**
(86) US22032599 2022 06 08 2022740681

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERWENDUNG VON 1-METHYL-6,7-DIHYDRO-5H-CYCLOPENTA[B! PYRIDIN-1-IUM-KATION ALS STRUKTURBILDNER ZUR HERSTELLUNG VON EMM-64
(30) US 2021 06 18 202163212205 P
(72) BURTON, Allen, W., Stewartsville, NJ 08886 (US)
(72) SOLED, Stuart, L., Pittstown, NJ 08867 (US)
(72) VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854 (US)

C01G 53/00 **EN** **E-1866051** 2025 12 10 **4113663**
(86) JP21004883 2021 02 10 2021760449

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 02 28 2020033977
(72) LEE, Youshin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NATSUI, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C02F 1/28 **EN** **E-1866052** 2025 12 10 **3808708**
(86) JP19023336 2019 06 12 2019820402

(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) KERAMISCHE FILTEREINHEIT ZUR WASSERBEHANDLUNG
(30) JP 2018 06 12 2018111708
(72) KATAYAMA Yoshio, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) NAKANO Keiko, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) ISHIZAWA Toshitaka, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku (JP)

C02F 1/469 **EN** **E-1866053** 2025 12 10 **3901105**
(86) KR19013378 2019 10 11 2019900996

(73) Siontech Co., Ltd., Daejeon 34025, 167-2 Techno 2-ro Yuseong-gu (KR)
(73) Kyungdong Navien Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 95, Suworam-gil Seotan-myeon (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAPAZITIVEN ENTIONISIERENDEN VERBUNDELEKTRODE
(30) KR 2018 12 17 20180163531
(72) KANG, Kyung Seok, Daejeon 34125, 503-1701, 65-38, Expo-ro 123beon-gil, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Won Keun, Daejeon 34330, 33, Deogambuk-ro 60beon-gil, Daedeok-gu (KR)
(72) KIM, Mi Yang, Daejeon 35245, 302-207, 201, Dunsan-ro, Seo-gu (KR)
(72) LEE, Kyung Han, Daejeon 34304, 112-2602, 1555, Daedeok-daero, Daedeok-gu (KR)

C02F 9/00 **EN** **E-1866054** 2025 12 10 **4112568**
(86) 2022 06 28 2022181640

(73) Societa' Italiana Acetilene & Derivati S.I.A.D. S.p.A. in breve S.I.A.D. S.p.A., 24126 Bergamo, Via S. Bernardino, 92 (IT)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON SAUERSTOFF- UND OZONREICHEN GASFÖRMIGEN STRÖMEN IN EINER ABWASSERREINIGUNGSANLAGE
(30) IT 2021 06 29 202100017066
(72) BISSOLOTTI, Giorgio, 24126 BERGAMO (IT)
(72) PASINETTI, Eleonora, 24126 BERGAMO (IT)
(72) RADAVELLI, Pier Luigi, 24126 BERGAMO (IT)
(72) RIGAMONTI, Enrico, 24126 BERGAMO (IT)

C02F 11/127 **EN** **E-1866055** 2025 12 10 **3892592**
(86) KR20007457 2020 06 09 2020888674

(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336,, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ZENTRIFUGALENTWÄSSERUNG UND VERFAHREN ZUR ZENTRIFUGALENTWÄSSERUNG
(30) KR 2019 11 11 20190143830
(72) JEONG, Sung Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, In Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Sang Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Eun Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Dae Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C03B 5/02 **EN** **E-1866056** 2025 12 10 **4345076**
(86) 2022 09 27 2022198135

(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) GLAS FÜR STRAHLUNGS- UND/ODER PARTIKELDETEKTOREN
(72) Rasp, Josef, 95652 Waldsassen (DE)
(72) Eichholz, Rainer Erwin, 60323 Frankfurt am Main (DE)

C03C 3/097 **EN** **E-1866057** 2025 12 10 **4410750**
(86) JP22040584 2022 10 31 2022929932

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1, Aza Higashi Gonome (JP)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2022 03 03 2022032970
(72) ITO, Jun, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) KURITA, Tadashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) NAKAMURA, Koichi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) NONAKA, Takashi, Fukushima-shi, Fukushima 960-8161 (JP)
(72) HIRAYAMA, Norio, Narashino-shi, Chiba 275-8575 (JP)
(72) UNUMA, Hidero, Yonezawa-shi, Yamagata 992-8510 (JP)

C03C 13/00 **EN** **E-1866058** 2025 12 10 **4450467**
(86) JP24004910 2024 02 14 2024719960

(73) Nitto Boseki Co., Ltd., Gonome Fukushima-shi Fukushima 960-8161, 1 Aza Higashi (JP)
(54) GLASZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASERN, GLASFASER, GLASFASERGEWEBE UND GLASFASERVERSTÄRKTE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2023 02 28 2023029848
(72) HOSOKAWA Takanobu, Koriyama-shi, Fukushima 9638061 (JP)
(72) NISHIKUBO Ryo, Koriyama-shi, Fukushima 9638061 (JP)
(72) HIRAISHI Yoichi, Koriyama-shi, Fukushima 9638061 (JP)
(72) KURITA Tadashi, Koriyama-shi, Fukushima 9638061 (JP)

C03C 13/00 **EN E-1866059** 2025 12 10 **4567011**
(86) 2017 11 16 2025171881

(73) Nippon Electric Glass Co., Ltd., Otsu-shi, Shiga 520-8639, 7-1 Seiran 2-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER, GLASFASER, GLASFASERHALTIGES VERBUNDMATERIAL MIT GLASFASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASER
(30) JP 2016 12 28 2016254843
(72) YOKOTA, Yuki, Otsu-shi, Shiga, 520-8639 (JP)
(72) TANAKA, Toshikatsu, Otsu-shi, Shiga, 520-8639 (JP)

C03C 17/38 **DE E-1866060** 2025 12 10 **4013724**
(86) EP20072519 2020 08 11 2020753761

(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERMINDERUNG DER KORROSION VON SILBERDRÄHTEN AUF EINEM GLASSUBSTRAT
(30) EP 2019 08 13 19191361
(72) LETOCART, Philippe, 4730 Raeren, Neustraße 7 (BE)
(72) JUNG, Antje, 52355 Düren, Constanze-Königsfeld-Weg 37 (DE)

C04B 24/26 **EN E-1866061** 2025 12 10 **3201154**
(86) US15052610 2015 09 28 2015846443

(73) GCP Applied Technologies Inc., Malvern, PA 19355, 20 Moores Road (US)
(54) WASSERREDUZIERUNG IM UNTEREN BIS MITTLEREN BEREICH MIT POLYCARBOXYLAT MIT KAMMPOLYMEREN
(30) US 2014 09 30 201462057558 P
(72) KUO, Lawrence, L., Acton, MA 01720, 43 Lexington Drive (US)
(72) GOC-MACIEJEWSKA, Izabela, Skorzewo 60-185, ul. Poznanska 88/25 (PL)
(72) JASKULA, Natalia, Kolo 62-600, ul Zytnia 14 (PL)

C05F 3/00 **EN E-1866062** 2025 12 10 **4452906**
(86) EP22086894 2022 12 20 2022840678

(73) Luxembourg Institute of Science and Technology, 4362 Esch-sur-Alzette, Maison de l'Innovation 5, Avenue des Hauts-Fourneaux (LU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HUMIN- UND FULVINSÄUREBASIERTEN BIOSTIMULANS UND DÜNGEMITTEL
(30) LU 2021 12 21 501059
(72) ROUSSEL, Jimmy, 4362 Esch-Sur-Alzette (LU)
(72) ADAM, Gilles, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)

C07C 2/06 **DE E-1866063** 2025 12 10 **4495092**
(86) 2023 07 20 2023186740

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON DI-ISOBUTEN UND EINEM C4- BIS C7-OLEFIN
(72) KUCMIERCZYK, Peter, 44628 Herne (DE)
(72) TERMÜHLEN, Maren, 44135 Dortmund (DE)
(72) REINHARDT, Annika, 45770 Marl (DE)
(72) RIX, Armin Matthias, 45770 Marl (DE)
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) FRIDAG, Dirk, 45721 Haltern am See (DE)
(72) SALE, Anna Chiara, 45657 Recklinghausen (DE)
(72) MARKOVIC, Ana, 45721 Haltern am See (DE)

C07C 17/25 **EN E-1866064** 2025 12 10 **4324811**
(86) CN22085539 2022 04 07 2022787430

(73) Zhejiang Research Institute of Chemical Industry Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310023, No. 926, Xixi Avenue Xihu (CN)
(73) Sinochem Lantian Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, Sinochem Building No.96 Jiangnan Avenue Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) CN 2021 04 15 202110404614
(30) CN 2021 04 15 202110404622
(30) CN 2021 04 15 202110404625
(72) LIU, Minyang, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)
(72) YU, Wanjin, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)
(72) LIN, Shengda, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)
(72) XIAO, Xinbao, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)
(72) LUO, Xia, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)
(72) LIU, Wucan, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)
(72) ZHANG, Jianjun, Hangzhou, Zhejiang 310023 (CN)

C07C 17/358 **EN E-1866065** 2025 12 10 **3318548**
(86) JP16069464 2016 06 30 2016818033

(73) AGC Inc., Tokyo 100-8405, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HYDROCHLORFLUOROLEFIN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN
(30) JP 2015 06 30 2015130833
(72) TAKEUCHI, Yu, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OKAMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-8405, c/o ASAHI GLASS COMPANY LIMITED 5-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

C07C 29/88 **EN E-1866066** 2025 12 10 **4208435**
(86) GB21052276 2021 09 03 2021769795

(73) Johnson Matthey Davy Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VERFAHREN ZUR RAFFINATION EINES ROHEN ETHYLENGLYKOLSTROMS
(30) GB 2020 09 04 202013908
(72) SWINNEY, John, Stockton-on- Tees Cleveland TS17 6PY (GB)
(72) GORDON, Paul, Stockton-on- Tees Cleveland TS17 6PY (GB)
(72) WATSON, David John, Stockton-on-Tees Cleveland TS17 6PY (GB)
(72) REED, Graham, London W2 6LG (GB)

C07C 45/85 **EN E-1866067** 2025 12 10 **3645493**
(86) US18040052 2018 06 28 2018824473

(73) Uop LLC, Des Plaines, Illinois 60017, 25 E. Algonquin Road. P.O. Box 5017 (US)
(73) Advansix Inc., Parsippany, NJ 07054, 300 Kimball Drive Suite 101 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ALDEHYDEN AUS ACETON
(30) US 2017 06 29 201762526901 P
(72) WILLIAMS, Chad, A., Des Plaines, IL 60017-5017, c/o UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) PETRAGNANI, Michael, J., Philadelphia, PA 19137, c/o AdvanSix Inc. 2501 Margaret Street (US)
(72) SCHULZ, Russell, C., Des Plaines, IL 60017-5017, c/o UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 60017-5017 (US)
(72) WRIGHT, Daniel, R., deceased, - (US)

C07C 51/04 **EN E-1866068** 2025 12 10 **3318549**
(86) 2017 11 02 2017199615

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE AUS HYDROXYPROPIONSÄURE
(30) US 2016 11 03 201615342428
(72) Collias, Dimitris Ioannis, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) Godlewski, Jane Ellen, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) Velasquez, Juan Esteban, Cincinnati, OH 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

C07C 67/02 **EN E-1866069** 2025 12 10 **4143151**
(86) EP20061598 2020 04 27 2020722298

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOMOVANILLINSÄUREESTERN
(72) MINAKAR, Amin, 67433 Neustadt an der Weinstrasse (DE)
(72) BACKES, Michael, 37603 Holzminden (DE)
(72) JAIME, Diego, 37603 Holzminden (DE)
(72) HUCKAUF, Melvin, 37603 Holzminden (DE)

C07C 67/08 **EN E-1866070** 2025 12 10 **3808729**
(86) 2020 10 07 2020200615

(73) Enzychem Lifesciences Corporation, Chungcheongbuk-do 27159, 59, Bio valley-ro, Jecheon-si, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-PALMITOYL-2-LINOLEOYL-3-ACETYLGLYCEROL
(30) KR 2019 10 15 20190128021
(72) SOHN, Ki Young, Seoul 07264, 104-803, 95, Dangsan-ro, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(72) KANG, Byung Kyu, Chungcheongbuk-do 27109, 102-208, 5-12, Yongdu-daero 36-gil, Bongyang-eup, Jecheon-si, (KR)

C07C 217/22 **EN E-1866071** 2025 12 10 **4069252**
(86) US20060639 2020 11 15 2020895256

(73) Academia Sinica, Taiwan, 128 Sec. 2, Academia Road Nankang, Taipei, 11529 (CN)
(54) PDIA4-INHIBITOREN UND VERWENDUNG DAVON ZUM HEMMEN DER PATHOGENESE VON SS-ZELLEN UND ZUM BEHANDELN VON DIABETES
(30) US 2019 12 02 201962942314 P
(72) YANG, Wen-Chin, Taichung County Taiwan, 2 Lane 7, Nan-An Rd. Chung-Juang Tsuen Dah-An Shiang (TW)
(72) TSAI, Keng-Chang, Datong, Taipei City 103 Taiwan, 11F., No. 230, Minquan W. Rd. Dist. (TW)

C07C 231/14 **EN E-1866072** 2025 12 10 **4323330**
(86) US22024963 2022 04 15 2022721968

(73) Navinta III Inc, Boca Raton, FL 33487, 1003 Clint Moore Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINER SALCAPROZINSÄURE UND PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZEN DARAUS
(30) US 2021 04 16 202163176029 P
(30) US 2022 04 13 202217720007
(72) PARMAR, Pankaj Vasudev, Vadodara, Gujarat 390023 (IN)
(72) MUTHIAH, Raja Jeyakumar John, Vadodara, Gujarat 390008 (IN)
(72) CHAUHAN, Vikas Kantilal, Vadodara, Gujarat 390023 (IN)
(72) SOLANKI, Jagdish Kanjibhai, Vadodara, Gujarat 390021 (IN)

C07C 235/46 **EN E-1866073** 2025 12 10 **4098650**
(86) JP21003204 2021 01 29 2021748308

(73) Kumiai Chemical Industry Co., Ltd., Taito-ku Tokyo 110-8782, 4-26, Ikenohata 1-chome (JP)
(54) 3-ALKOXYBENZOESÄUREAMIDDERIVAT UND SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL
(30) JP 2020 01 31 2020014653
(72) TANAKA, Kosuke, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) SAKURAI, Sakae, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) ENOMOTO, Yukihiro, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) TORIYABE, Keiji, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) ARAI, Hirokazu, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) NAKANE, Yuhsuke, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) TAKANEZAWA, Akira, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KOIKE, Shusuke, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) KITAHARA, Shunsuke, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) MUKAWA, Shigeyuki, Tokyo 110-8782, c/o KUMIAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD. 4-26, Ikenohata 1-chome, Taito-ku (JP)

C07C 255/42 **EN E-1866074** 2025 12 10 **3621945**
(86) US18031485 2018 05 08 2018798060

(73) Ambient Photonics, Inc., Mill Valley, CA 94941, 100 Shoreline Hwy., Ste. B280 (US)
(54) STILBENDERIVATE ZUR BEHANDLUNG DES ZNS UND ANDERER ERKRANKUNGEN
(30) US 2017 05 09 201762503654 P
(72) WARNER, John, C., Wilmington, MA 01887, 10 Crystal Road (US)

C07C 381/10 **EN E-1866075** 2025 12 10 **4457212**
(86) EP22087831 2022 12 23 2022844176

(73) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IONISCHEN VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 12 27 21383222
(72) ARMAND, Michel, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) ZHANG, Heng, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) GARCÍA, Lorena, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, María, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)
(72) SÁNCHEZ DÍEZ, Eduardo, 01510 Vitoria-Gasteiz, Álava (ES)

C07D 233/64 **EN E-1866076** 2025 12 10 **4378930**
(86) JP22029540 2022 08 01 2022853019

(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, 3-1, Hongo 7-chome, (JP)
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) FLUORPOLYETHERVERBINDUNG
(30) JP 2021 08 02 2021126704
(72) HONDA, Satoshi, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) IKUTA, Naoya, Tokyo 113-8654 (JP)
(72) YAMAGUCHI, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HANDA, Shinya, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

C07D 235/12 **DE E-1866077** 2025 12 10 **4519248**
(86) EP23050792 2023 01 16 2023700838

(73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 4-[5-[BIS(2-CHLORETHYL)AMINO]-1-METHYL-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-YL]BUTANSÄUREALKYLESTERN UND FORMYLIERTEN DERIVATEN
(30) EP 2022 05 04 22171496
(72) KUNNARI, Tero, 63450 Hanau (DE)
(72) JOST, Steffen, 63450 Hanau (DE)
(72) RAUTER, Holger, 63450 Hanau (DE)
(72) GREIN, Jenin, 63450 Hanau (DE)

C07D 293/12 **EN E-1866078** 2025 12 10 **3974418**
(86) CN20073280 2020 01 20 2020830985

(73) Shanghai Yuanxi Medicine Corp., Shanghai 201207, Bldg 1-3, 400 Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) KRISTALLFORM VON 1,4-[BIS(1,2-BENZISOSELENAZOL-3(2H)-ONE)]BUTAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 06 24 201910550238
(72) ZENG, Huihui, Shanghai 201207, Bldg 1-3, 400 Fangchun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) YIN, Hanwei, Shanghai 201207, Bldg 1-3, 400 Fangchun Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone (CN)

C07D 401/12 **EN E-1866079** 2025 12 10 **4355741**
(86) US22033666 2022 06 15 2022744559

(73) Biotheryx, Inc., San Diego, CA 92126, 5871 Oberlin Drive (US)
(54) SOS1-PROTEINABBAUER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND IHRE THERAPEUTISCHEN ANWENDUNGEN
(30) US 2021 06 16 202163211326 P
(72) CHAN, Kyle W.H., San Diego, California 92130 (US)
(72) CHOURASIA, Aparajita Hoskote, San Diego, California 92129 (US)
(72) ERDMAN, Paul E., San Diego, California 92126 (US)
(72) FUNG, Leah M., San Diego, California 92129 (US)
(72) HECHT, David Aaron, Vista, California 91913 (US)
(72) LAM, Imelda, San Diego, California 92131 (US)
(72) PAPA, Patrick, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) SCHOOLMEESTERS, Angela, San Diego, California 92129 (US)
(72) TORRES, Eduardo, San Diego, California 92102 (US)

C07D 401/14 **EN E-1866080** 2025 12 10 **3837252**
(86) EP19071855 2019 08 14 2019753089

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) HETEROAROMATISCHE CARBOXAMID-DERIVATE ALS PLASMA-KALLIKREIN-INHIBITOREN
(30) EP 2018 08 16 18189330
(72) ECKHARDT, Matthias, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) GOLLNER, Andreas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) LANGKOPF, Elke, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WAGNER, Holger, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) WIEDENMAYER, Dieter, 55216 INGELHEIM AM RHEIN, Boehringer Ingelheim International GmbH, Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)

C07D 403/04 **EN E-1866081** 2025 12 10 **4421069**
(86) 2015 10 13 2024166947

(73) Yuhan Corporation, Seoul 06927, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu (KR)
(54) VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER AKTIVITÄT EGFR-MUTANTER KINASEN
(30) US 2014 10 13 201462063394 P
(72) SUH, Byung-Chul, Lexington (US)
(72) SALGAONKAR, Paresh Devidas, Medford (US)
(72) LEE, Jaekyoo, North Andover (US)
(72) KOH, Jong Sung, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Ho-Juhn, Andover (US)
(72) LEE, In Yong, Belmont (US)
(72) LEE, Jaesang, Belmont (US)
(72) JUNG, Dong Sik, Chungcheongnam-do (KR)
(72) KIM, Jung-Ho, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Se-Won, Gyeonggi-do (KR)

C07D 403/12 **EN E-1866082** 2025 12 10 **4244221**
(86) CN22118947 2022 09 15 2022782445

(73) Hua Medicine (Shanghai) Ltd., Shanghai 201203, 275 Ai Di Sheng Road Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) PRODRUG VON PYRROLIDONDERIVATEN ALS GLUCOKINASEAKTIVATOR
(30) CN 2021 09 15 202111079620
(30) CN 2022 09 08 202211093895
(72) TANG, Fuxing, Shanghai 201203 (CN)
(72) SHE, Jin, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Li, Shanghai 201203 (CN)
(72) LV, Guanghua, Shanghai 201203 (CN)
(72) JIN, Xiangle, Shanghai 201203 (CN)

C07D 405/14 **EN E-1866083** 2025 12 10 **3867248**
(86) GB19052997 2019 10 21 2019794235

(73) Nxera Pharma UK Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DG, Granta Park Great Abington (GB)
(54) PYRAZOLDERIVATE ALS H4-ANTAGONIST-VERBINDUNGEN
(30) GB 2018 10 19 201817047
(72) BROWN, Giles Albert, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) CONGREVE, Miles Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) TEOBALD, Barry John, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) FIELDHOUSE, Charlotte, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) SWAIN, Nigel Alan, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) PICKWORTH, Mark, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)
(72) BOTTEGONI, Giovanni, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DG, c/o Heptares Therapeutics Limited Granta Park Great Abington (GB)

C07D 413/14 **EN E-1866084** 2025 12 10 **4363415**
(86) IB22055995 2022 06 28 2022753767

(73) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, 2710-089 Sintra, Rua da Tapada Grande Nº2 Abrunheira (PT)
(54) HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON TUBERKULOSE
(30) EP 2021 06 29 21182608
(30) PT 2021 06 29 2021117313
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, 2710-089 Sintra (PT)
(72) DA COSTA PEREIRA ROSA, Carla Patrícia, 2710-089 Sintra (PT)
(72) CORDEIRO SIMÕES, Ana Vanessa, 2710-089 Sintra (PT)
(72) RAMOS DAMIL, João Carlos, 2710-089 Sintra (PT)
(72) SILVA SERRA, João Pedro, 2710-089 Sintra (PT)
(72) ALMEIDA FERREIRA, Ana Lúcia, 2710-089 Sintra (PT)
(72) GOMES NEVES, Rita Isabel, 2710-089 Sintra (PT)
(72) MARQUES HOMEM E SOUSA DOS SANTOS, Sara Alexandra, 2710-089 Sintra (PT)

C07D 413/14 **EN E-1866085** 2025 12 10 **4108662**
(86) JP21005857 2021 02 17 2021756547

(73) Hodogaya Chemical Co., Ltd., Tokyo, 105-0021, 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2020 02 17 2020023986
(72) HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) CHIBA, Eriko, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) KASE, Kouki, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)
(72) SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 105-0021, c/o Hodogaya Chemical Co., Ltd. 1-9-2, Higashi-Shimbashi, Minato-ku (JP)

C07D 413/14 **EN E-1866086** 2025 12 10 **3875455**
(86) KR19011129 2019 08 30 2019894603

(73) Lapto Co., Ltd., Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor Sangdaewon-dong 545 Dunchon-daero Jungwon-gu, Seongnam-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT EINEM TRIBENZAZOLAMINDERIVAT
(30) KR 2018 12 12 20180160253
(72) SEOK, Moon-ki, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) GO, Byung-soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) LIM, Chul-soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Hyun-a, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) KIM, Kyou-sic, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) PARK, Yong-pil, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) HAN, Kap-jong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)
(72) OH, Eu-gene, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13215, Hanla Sigma Vally 11th Floor, Sangdaewon-dong) 545 Dunchon-daero, Jungwon-gu (KR)

C07D 471/04 **EN E-1866087** 2025 12 10 **3807276**
(86) US19036626 2019 06 11 2019858308

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(54) EINEN PIPERAZINRING UMFASSENDE KRAS G12C-INHIBITOREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG
(30) US 2018 06 12 201862684117 P
(72) ALLEN, John Gordon, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LANMAN, Brian Alan, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CHEN, Jian, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) REED, Anthony B., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CEE, Victor J., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LIU, Longbin, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LOPEZ, Patricia, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WURZ, Ryan Paul, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) NGUYEN, Thomas T., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) BOOKER, Shon, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) ALLEN, Jennifer Rebecca, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CHU-MOYER, Margaret, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) AMEGADZIE, Albert, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) CHEN, Ning, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) GOODMAN, Clifford, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) LOW, Jonathan D., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) MA, Vu Van, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) MINATTI, Ana Elena, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) NISHIMURA, Nobuko, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) PICKRELL, Alexander J., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WANG, Hui-Ling, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) SHIN, Youngsook, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) SIEGMUND, Aaron C., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) YANG, Kevin C., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) TAMAYO, Nuria A., Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) WALTON, Mary, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)
(72) XUE, Qiufen, Thousand Oaks, California 91320, One Amgen Center Drive (US)

C07D 471/04 **EN E-1866088** 2025 12 10 **4081521**
(86) IB20062462 2020 12 27 2020842043

(73) Lupin Limited, Mumbai 400 055, Kalpataru Inspire 3rd Floor Off Western Express Highway Santacruz (East) Maharashtra (IN)
(54) SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN
(30) IN 2019 12 27 201921054254
(30) IN 2019 12 29 201921049099
(30) IN 2020 05 29 202021022668
(30) IN 2020 07 30 202021032769
(30) IN 2020 08 14 202021035200
(72) KURHADE, Sanjay, Pralhad, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) NAIR, Prathap, Sreedharan, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) SETHI, Sachin, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) SHUKLA, Manojkumar, Ramprasad, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) SINDKHEDKAR, Milind, Dattatraya, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PALLE, Venkata, P., Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) KAMBOJ, Rajender, Kumar, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PHUKAN, Samiron, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PATIL, Pradeep, Rangrao, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) MAJID, Sayyed, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PHADATARE, Ramesh, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) WALKE, Navnath, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) PACHPUTE, Vipul, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) GORE, Balasaheb, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) TAMBE, Vikas, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) LIMAYE, Rohan, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) BHOSALE, Avadhut, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)
(72) MAHANGARE, Sachin, Maharashtra Pune 412115, Lupin Research Park Survey No. 46 A / 47 A, Village Nande Taluka Mulshi (IN)

C07D 471/14 **EN** **E-1866089** 2025 12 10 **3788046**
(86) US19030578 2019 05 03 2019724670

(73) Incyte Corporation, Wilmington, DE 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(54) SALZE EINES FGFR-HEMMERS
(30) US 2018 05 04 201862667040 P
(72) JIA, Zhongjiang, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) ZHOU, Jiacheng, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)
(72) LI, Qun, Wilmington, Delaware 19803, 1801 Augustine Cut-Off (US)

C07D 487/04 **EN** **E-1866090** 2025 12 10 **4076450**
(86) US20066211 2020 12 18 2020902413

(73) C4 Therapeutics, Inc., Watertown, MA 02472, 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(54) ISOINDOLINON- UND INDAZOLVERBINDUNGEN ZUM ABBAU VON EGFR
(30) US 2019 12 20 201962951464 P
(30) US 2019 12 20 201962951467 P
(72) NASVESCHUK, Christopher G., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) DUPLESSIS, Martin, Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) AHN, Jae Young, Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) HIRD, Alexander W., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) MICHAEL, Ryan E., Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) LAZARSKI, Kiel, Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) LIANG, Yanke, Watertown, MA 02472, c/o C4 Therapeutics, Inc. 490 Arsenal Way, Suite 200 (US)
(72) JAESCHKE, Georg, 4070 Basel, c/o F. Hoffman-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RICCI, Antonio, 4070 Basel, c/o F. Hoffman-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) GOERGLER, Annick, 4070 Basel, c/o F. Hoffman-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) RUEHER, Daniel, 4070 Basel, c/o F. Hoffman-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)

C07D 487/06 **EN** **E-1866091** 2025 12 10 **3630287**
(86) US18034398 2018 05 24 2018806938

(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3160 Chestnut Street Suite 200 (US)
(54) RADIOAKTIV MARKIERTE UND FLUORESZIERENDE PARP-INHIBITOREN ZUR BILDGEBUNG UND STRAHLENTHERAPIE
(30) US 2017 05 24 201762510605 P
(72) MACH, Robert, H., Wallingford, PA 19086, 124 Dundee Mills Lane (US)
(72) REILLY, Sean, Philadelphia, PA 19104, 3601 Market Street Unit 1416 (US)
(72) MAKVANDI, Mehran, Philadelphia, PA 19144, 633 West Rittenhouse Street Apt. B520 (US)
(72) XU, Kuiying, Wallingford, PA 19086, 206 Ash Road (US)
(72) PRYMA, Daniel, A., Bryn Mawr, PA 19010, 714 North Ithan Avenue (US)
(72) GREENBERG, Roger, A., Bala Cynwyd, PA 19004, 11 Overhill Road (US)

C07D 495/04 **EN** **E-1866092** 2025 12 10 **4177257**
(86) JP21025233 2021 07 05 2021837478

(73) Kissei Pharmaceutical Co., Ltd., Matsumoto-Shi, Nagano 399-8710, 19-48, Yoshino (JP)
(54) SUCCINAT EINER OCTAHYDROTHIENOCHINOLINVERBINDUNG UND KRISTALLE DAVON
(30) JP 2020 07 06 2020116507
(72) TAKEUCHI, Hideki, Azumino-shi, Nagano 399-8304 (JP)
(72) JO, Kazumichi, Joetsu-shi, Niigata 942-0145 (JP)

C07D 498/04 **EN** **E-1866093** 2025 12 10 **4423094**
(86) US22078836 2022 10 28 2022813058

(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) RXFP1-MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2021 10 29 202163273290 P
(72) PINTO, Donald J.P., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) SU, Shun, San Diego, California 92130 (US)
(72) MATHUR, Arvind, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) MYERS, Michael C., Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) LI, Jianqing, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)
(72) PABBISETTY, Kumar Balashanmuga, Princeton, New Jersey 08543 (US)
(72) SHAW, Scott A., Princeton, 08543 (US)

C07D 498/14 **EN** **E-1866094** 2025 12 10 **3996716**
(86) US20041578 2020 07 10 2020836808

(73) Nanjing Zenshine Pharmaceuticals Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 210032, No. 141 Longshan Road South Building A Jiangbei New Area (CN)
(54) VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) US 2019 07 11 201962872998 P
(30) US 2019 12 05 201962944309 P
(72) HAO, Xiaolin, Foster City, California 94404, 637 Sandy Hook Ct. (US)
(72) YANG, Jinfu, Foster City, California 94404, 981 Laguna Cir. (US)

C07F 5/02 **EN** **E-1866095** 2025 12 10 **3456722**
(86) CN17083631 2017 05 09 2017795532

(73) Anacor Pharmaceuticals, LLC, New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KRISTALLFORMEN VON CRISABOROL IN FREIER FORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 05 09 201610301832
(72) CHEN, Minhua, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Yanfeng, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) LU, Fei, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) XIA, Nan, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(72) ZHANG, Xiaoyu, Suzhou Jiangsu 215123, B4-301 Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)

C07F 9/6558 **EN** **E-1866096** 2025 12 10 **4077342**
(86) EP20086904 2020 12 17 2020835788

(73) Genfit, 59120 Loos, 885 avenue Eugène Avinée (FR)
(54) PHOSPHATDERIVATE VON RORGAMMA-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 12 19 19306700
(72) DELHOMEL, Jean-François, 62000 Arras, Ap A31, Bâtiment Saint Aubert Caserne Schramm Place du 33ème (FR)
(72) WALCZAK, Robert, 59000 Lille, Résidence Parc d'Isly 13B rue Delezenne (FR)
(72) PARROCHE, Peggy, 59120 Loos, 16 bis rue Charles Gilquin (FR)
(72) SAVERET, Anne-Marie, 21380 Asnières-lès-Dijon, 17 rue du Bois des Grottes (FR)

C07F 15/00 **EN** **E-1866097** 2025 12 10 **3960747**
(86) 2021 08 27 2021193438

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 31 20200110600
(72) KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) RAI, Virendra Kumar, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Bumwoo, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sangdong, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Hyungjun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) SIM, Myungsun, 16678 Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do (KR)

C07F 15/04 **EN** **E-1866098** 2025 12 10 **4499658**
(86) IB23057673 2023 07 28 2023754845

(73) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, London EC2V 7AF, 20 Wood Street (GB)
(54) ZWEIZÄHNIGE PHOSPHITLIGANDEN, KATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOLCHEN LIGANDEN UND KATALYTISCHE VERFAHREN MIT SOLCHEN KATALYTISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2022 08 02 202263394311 P
(30) GB 2022 10 13 202215106
(72) HERZOG, Benjamin David, Wilmington, Delaware 19810 (US)
(72) TENN III, William J., Wilmington, Delaware 19810 (US)

C07H 15/26 **EN** **E-1866099** 2025 12 10 **4351590**
(86) PL22050037 2022 06 13 2022820644

(73) Uniwersytet Medyczny Im. Piastów Slaskich We Wroclawiu, 50-367 Wroclaw, Wybrzeze Ludwika Pasteura 1 (PL)
(54) GLUCOSE-METHOTREXAT-KONJUGAT ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) PL 2021 06 11 43813521
(72) AGRAWAL, Siddarth, 55-010 Zerniki Wroclawskie (PL)
(72) WOZNIAK, Marta, 50-067 Wroclaw (PL)
(72) MAKUCH, Sebastian, 34-424 Skrzypne (PL)
(72) SZEJA, Wieslaw, 44-100 Gliwice (PL)
(72) PASTUCH-GAWOLEK, Gabriela, 44-121 Gliwice (PL)
(72) KRAWCZYK, Monika, 32-300 Olkusz (PL)
(72) WISNIEWSKI, Jerzy, 51-423 Wroclaw (PL)
(72) GAMIAN, Andrzej, 51-644 Wroclaw (PL)
(72) ZIOLKOWSKI, Piotr, 52-430 Wroclaw (PL)
(72) MAZUR, Grzegorz, 53-204 Wroclaw (PL)

C07H 21/00 **EN** **E-1866100** 2025 12 10 **3546473**
(86) 2015 09 09 2019174902

(73) Kayla Therapeutics, 31400 Toulouse, 5 rue Jean Rodier Z.I de Montaudran (FR)
(54) FLUORIERTE CYCLISCHE [(2',5')P(3',5')P]-DINUKLEOTIDE ZUR CYTOKININDUKTION
(30) EP 2014 12 16 14307054
(72) VERNEJOUL, Fabienne, 31100 Toulouse, Rés. Jardin Royal II Appart 90D 1 Chemin du Marin (FR)
(72) TIRABY, Gérard, 31400 Toulouse, 39 Chemin des Côtes de Pech David Villa 41 (FR)
(72) LIOUX, Thierry, 31130 Balma, 1 rue Raoul Follereau Cyprié Village (FR)

C07J 31/00 **EN E-1866101** 2025 12 10 **4479412**
(86) HU23050005 2023 02 17 2023715589

(73) Debreceni Egyetem, 4032 Debrecen, Egyetem tér 1 (HU)
(54) VON DHEA ABGELEITETE STEROIDE
(30) HU 2022 02 17 2200041
(72) BÉKÉSI, Gábor, 2600 Vác (HU)
(72) BALLA, György, 4032 Debrecen (HU)
(72) BALLA, József, 4032 Debrecen (HU)
(72) POTOR, László, 4031 Debrecen (HU)
(72) NAGY, Endre, 8200 Veszprém (HU)
(72) KOVÁCS, Sándor, 8200 Veszprém (HU)
(72) PÁZMÁNY, Tamás, 1125 Budapest (HU)

C07K 5/06 **EN E-1866102** 2025 12 10 **4321524**
(86) JP22017539 2022 04 11 2022784740

(73) Sogo Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 8-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(73) Shizuoka Prefectural University Corporation, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526, 52-1 Yada Suruga-ku (JP)
(54) LIPID UND ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2021 04 09 2021066762
(72) KOANA,Tetsuo, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) HAYASHIDA,Jun, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) TAKAKI,Toshinori, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) TANAKA,Yohei, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) OZAKI,Nahoko, Tokyo 100-0005 (JP)
(72) ASAI,Tomohiro, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8526 (JP)

C07K 14/005 **EN E-1866103** 2025 12 10 **3481849**
(86) US17040820 2017 07 06 2017740574

(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-6911, National Institutes of Health 6700B Rockledge Drive Suite 2500, MSC 6911 (US)
(54) CHIMÄRE DENGUE/ZIKA-VIREN ALS ATTENUIERTE ZIKAVIRUS LEBENDIMPFSTOFFE
(30) US 2016 07 08 201662359812 P
(72) KINNEY, Claire, Y.H., Fort Collins, CO 80526, 2914 Brumbaugh Dr. (US)

C07K 14/005 **EN E-1866104** 2025 12 10 **3967705**
(86) 2015 02 04 2021185265

(73) United Arab Emirates University, Al Ain, P.O. Box 15551 (AE)
(54) PEPTIDE AUS RVG
(72) EL-AGNAF, Omar M. Ali, Morecambe,Lancashire LA3 3SE (GB)

C07K 14/16 **EN E-1866105** 2025 12 10 **3526236**
(86) US17057045 2017 10 17 2017861431

(73) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(73) Triad National Security, LLC, Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National Laboratory LC/TAS, P.O. Box 1663 (US)
(54) SIGNATURBASIERTE ENVELOPE (ENV)-TRIMERIMPFSTOFFE GEGEN HUMANES IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS (HIV) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 10 17 201662409363 P
(72) BAROUCH, Dan, H., Boston, MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(72) BRICAULT, Christine, Boston,MA 02215, 330 Brookline Avenue (US)
(72) KORBER, Bette, T., Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National Laboratory LC/IP (US)
(72) YUSIM, Karina, Los Alamos, NM 87545, Los Alamos National Laboratory LC/IP (US)

C07K 14/435 **EN E-1866106** 2025 12 10 **3768696**
(86) EP19057469 2019 03 25 2019713774

(73) GammaDelta Therapeutics Limited, London W12 7FQ, WestWorks 195 Wood Lane White City Place (GB)
(54) LYMPHOZYTEN, DIE HETEROLOGE TARGETING-KONSTRUKTE EXPRIMIEREN
(30) GB 2018 03 23 201804701
(72) NUSSBAUMER, Oliver, London Greater London NW1 0NH, c/o GammaDelta Therapeutics Limited London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(72) KOVÁCS, István, London Greater London NW1 0NH, c/o GammaDelta Therapeutics Limited London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(72) PIZZITOLA, Irene, London Greater London NW1 0NH, c/o GammaDelta Therapeutics Limited London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)
(72) MEHTA, Raj, London Greater London NW1 0NH, c/o GammaDelta Therapeutics Limited London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street (GB)

C07K 14/705 **DE E-1866107** 2025 12 10 **3415527**
(86) 2017 06 14 2017176043

(73) Kymab Ltd., Cambridge CB22 3AT, The Bennet Building (B930) Babraham Research Campus (GB)
(54) VERWENDUNG DER EXTRAZELLULÄREN DOMÄNE DES TRANSFERRINREZEPTOR 2 ZUR DIAGNOSTIK UND BEHANDLUNG VON PRIMÄR UND SEKUNDÄR SKLEROSIERENDEN ERKRANKUNGEN
(72) Rauner, Martina, 01309 Dresden, Gluckstraße 4 (DE)
(72) Hofbauer, Lorenz C., 01309 Dresden, Wartburgstraße 23 (DE)
(72) Platzbecker, Uwe, 01326 Dresden, Wollnerstraße 3 (DE)
(72) Baschant, Ulrike, 01277 Dresden, Altenbergerstraße 86 (DE)

C07K 14/78 **EN E-1866108** 2025 12 10 **3057608**
(86) US14060227 2014 10 13 2014854163

(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) MIT CYSTEIN MANIPULIERTE FIBRONECTIN-TYP-III-DOMÄNENBINDUNGSMOLEKÜLE
(30) US 2013 10 14 201361890539 P
(72) GOLDBERG, Shalom, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) JACOBS, Steven, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) LIN, Tricia, Spring House, PA 19477, 1400 Mckean Road (US)
(72) O'NEIL, Karyn, Spring House, PA 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 16/00 **EN E-1866109** 2025 12 10 **3585814**
(86) CA18050202 2018 02 22 2018757454

(73) University of Saskatchewan, Saskatoon, Saskatchewan S7N 2X8, Suite 250 15 Innovation Boulevard (CA)
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, Ontario M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street Suite 413 (CA)
(54) EGFR-BINDENDE WIRKSTOFFE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 02 22 201762462175 P
(72) SIDHU, Sachdev, Toronto Ontario M5S 2M3, 135 Brunswick Avenue (CA)
(72) MIERSCH, Shane, Toronto Ontario M6J 3J2, 90 Beaconsfield Avenue Unit 1 (CA)
(72) GEYER, Clarence, Saskatoon, Saskatchewan S7N 5E5, 107 Wiggins Road (CA)

C07K 16/00 **EN E-1866110** 2025 12 10 **3494134**
(86) US17045126 2017 08 02 2017754535

(73) Visterra, Inc., Waltham, MA 02451, 275 2nd Avenue, 4th Floor (US)
(54) MANIPULIERTE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 08 02 201662370201 P
(30) US 2017 04 14 201762485671 P
(72) VISWANATHAN, Karthik, Acton MA 01720, 1 John Swift Road (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Boopathy, Braintree MA 02184, 605 Middle Street Unit 19 (US)
(72) BOOTH, Brian, West Roxbury MA 02132, 99 Cass Street (US)
(72) NARAYAN, Kristin, Lexington MA 02420, 150 Maple St. (US)
(72) WOLLACOTT, Andrew, M., Milton MA 02186, 16 Woodchester Drive (US)

C08B 37/08 **EN E-1866111** 2025 12 10 **3819410**
(86) 2020 10 30 2020204867

(73) BYHERB FUTURE HEALTH TECHNOLOGY (QINGDAO) CO., LTD., Qingdao, Shandong 266071, Room 611, Area B, No. 12 Hong Kong Middle Road Shinan District (CN)
(73) Byherb Fiber Inc., Fairfax, VA 22033, 12750 Fair Lakes Cir, Suite 2009 (US)
(54) PFLANZENBASIERTES FUNKTIONALES POLYESTERFILAMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 06 201911076259
(72) HUANG, Xiaohua, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) LIU, Yanming, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) LIU, Yu, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) HUANG, Xiaoqian, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) ZHEN, Li, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)
(72) LIU, Jie, Qingdao, Shandong 266000, BESTEE MATERIAL (TSINGTAO) CO., LTD. Room 611 Area B Fenghe Plaza, No. 12 Hong Kong Middle Road, South District (CN)

C08C 19/22 **EN E-1866112** 2025 12 10 **3461849**
(86) 2008 01 16 2018182256

(73) Greene, Tweed Technologies, Inc., Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)
(54) VERFAHREN ZUM BINDEN PERFLUORELASTOMERER MATERIALEN AN EINE OBERFLÄCHE
(30) US 2007 01 26 89765107 P
(30) US 2007 01 26 89766007 P
(30) US 2008 01 08 97089208
(72) Campbell, Ronald, Harleysville, PA Pennsylvania 19438, 515 Carriage House Lane (US)
(72) Ux, Brian Alan, Red Hill, PA Pennsylvania 18076, 504 Main Street (US)
(72) Rey, Robert, Schwenksville, PA Pennsylvania 19473, 290 Bridge Street (US)
(72) Reichl, Gary, Coopersville, PA Pennsylvania 18036, 6388 Wild Cherry Drive (US)
(72) Quartapella, Carmin, Collegeville, PA Pennsylvania 19426, 3854 Center Avenue (US)
(72) Corrado, Christopher, Hatfield, PA Pennsylvania 19440, 511 Carpenter Lane (US)

C08F 8/04 **EN E-1866113** 2025 12 10 **4056601**
(86) JP20040508 2020 10 28 2020885228

(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) NITRILGRUPPENHALTIGER COPOLYMERKAUTSCHUK
(30) JP 2019 11 05 2019200731
(72) WATANABE, Yasuaki, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) GOTO, Kunihiro, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08F 14/26 **EN E-1866114** 2025 12 10 **3919527**
(86) JP20003777 2020 01 31 2020749007

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN
(30) JP 2019 02 01 2019017363
(72) KATO, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Yohei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Kenji, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) SATO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NANBA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Hirotoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) ITO, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMANAKA, Taku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08F 214/10 **EN E-1866115** 2025 12 10 **4077425**
(86) EP20086656 2020 12 17 2020830169

(73) SYENSQO SA, 1130 Brussels, Rue de la Fusée 98 (BE)
(54) WÄSSRIGER LATEX VON VINYLIDENCHLORIDCOPOLYMER
(30) EP 2019 12 20 19315171
(72) CHADUC, Isabelle, 20149 Milano MI, Mosè Bianchi 21 (IT)
(72) VINAS, Jérôme, 1180 Brussels, Avenue des 7 Bonniers, 20 (BE)

C08F 220/22 **EN E-1866116** 2025 12 10 **4317225**
(86) JP22014252 2022 03 25 2022780540

(73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi (JP)
(54) FLUORHARZ, ZUSAMMENSETZUNG, LICHTVERNETZTES PRODUKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) JP 2021 03 30 2021056777
(30) JP 2021 03 30 2021056778
(72) LEE, Junghwi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540 (JP)
(72) FUKUDA, Takashi, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540 (JP)
(72) OKU, Shinya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540 (JP)

C08F 220/28 **EN E-1866117** 2025 12 10 **4516824**
(86) CN23111161 2023 08 04 2023866706

(73) Shenzhen BTR New Energy Technology Research Institute Co., Ltd., Shezhen, Guangdong 518000, 1-A2001, BTR Science Park No. 26, Baolan Road Laokeng Community Longtian Subdistrict Pingshan District (CN)
(54) OLIGOMERE LÖSUNG EINES POLYMERELEKTROLYTEN, POLYMERELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 07 04 202310806247
(72) LI, Junhuan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HAN, Yilin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YANG, Chenglin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LI, Zikun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Youyuan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

C08F 290/06 **EN E-1866118** 2025 12 10 **3845575**
(86) JP19033681 2019 08 28 2019855117

(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCHICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2018 08 30 2018161792
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)
(72) SHIKA, Seiji, Tokyo 125-8601, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc. Tokyo Techno Park 1-1, Niijuku 6-chome, Katsushika-ku (JP)

C08F 290/06 **EN E-1866119** 2025 12 10 **4159779**
(86) JP20021817 2020 06 02 2020939467

(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) DURCH AKTIVENERGIESTRAHLUNG HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
(72) KANAYA, Aki, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) TANIGUCHI, Kento, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)
(72) TACHIBANA, Atsushi, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)

C08G 18/12 **EN E-1866120** 2025 12 10 **4053183**
(86) 2022 02 18 2022157387

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SILIKON-POLYURETHAN, DEHNBARE FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DEHNBAREN FOLIE
(30) JP 2021 03 02 2021032352
(72) Hatakeyama, Jun, Niigata (JP)
(72) Ikeda, Joe, Tokyo 100-0005 (JP)

C08G 18/54 **DE E-1866121** 2025 12 10 **3737707**
(86) DE19100024 2019 01 11 2019701964

(73) ASK Chemicals GmbH, 40721 Hilden, Reisholzstrasse 16-18 (DE)
(54) FORMALDEHYDREDUZIERTES PHENOLHARZBINDEMITTEL
(30) DE 2018 01 12 102018100694
(72) PRIEBE, Christian, 42489 Wülfrath, Am Stadtpark 29 (DE)

C08G 59/14 **EN E-1866122** 2025 12 10 **3686231**
(86) JP19015427 2019 04 09 2019784303

(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES EPOXIDHARZPRODUKT UND VERBUNDSTOFF
(30) WO 2018 04 10 PCT/JP2018/015114
(30) JP 2018 04 10 2018075649
(72) HIGASHIUCHI, Tomoko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MARUYAMA, Naoki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUKUDA, Kazumasa, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKEZAWA, Yoshitaka, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KATAGI, Hideyuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAMURA, Yuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08G 61/00 **EN E-1866123** 2025 12 10 **3788093**
(86) CA19050564 2019 04 30 2019796298

(73) Hydro-Québec, Montréal, Québec H2Z 1A4, 75 René-Lévesque Ouest (CA)
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) POLYMERE AUF BASIS VON QUADRATSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2018 04 30 201862664611 P
(30) US 2018 07 19 201862700554 P
(72) DAIGLE, Jean-Christophe, Québec J3V 1V7, 270 rue Cicot St-Bruno-de-Montarville (CA)
(72) LAFLEUR-LAMBERT, Antoine, Québec G2A 3V5, 2055 Rue Cézanne Québec (CA)
(72) ROCHON, Sylviane, Québec G0X 2G0, 481, rang Saint-Émile Saint-Adèlphe (CA)
(72) ASAKAWA, Yuichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome (JP)
(72) MALLET, Charlotte, Québec H2W 1H7, 255, ave Duluth Est Montréal (CA)
(72) ZAGHIB, Karim, Québec J4N 1T8, 2006, rue Marcelle Ferron Longueuil (CA)

C08G 63/685 **EN E-1866124** 2025 12 10 **4416205**
(86) EP22078472 2022 10 13 2022802933

(73) Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, 08017 Barcelona, Via Augusta 390 (ES)
(54) ZWITTERIONISCHE FUNKTIONALISIERTE POLY(BETA-AMINOESTER)-POLYMERE UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) EP 2021 10 14 21382923
(72) BORRÓS GÓMEZ, Salvador, 08017 BARCELONA (ES)
(72) FORNAGUERA PUIGVERT, Cristina, 08017 BARCELONA (ES)
(72) GARCIA FERNANDEZ, Coral, 08017 BARCELONA (ES)

C08G 65/26 **EN E-1866125** 2025 12 10 **4423168**
(86) US22045375 2022 09 30 2022797563

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON POLYETHERN
(30) US 2021 10 25 202163271650 P
(72) STEELMAN, David K., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) NIKBIN, Nima, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) RAGHURAMAN, Arjun, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) ZIEBARTH, Robin P., Midland, Michigan 48667 (US)
(72) WESTON, John W., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) MASY, Jean-Paul, 4530 AA Terneuzen (NL)

C08G 69/28 **EN E-1866126** 2025 12 10 **3235851**
(86) CN14094126 2014 12 17 2014908172

(73) Cathay Biotech Inc., Shanghai Pilot Free Trade Zone, 4th Floor, Building 5 1690 Cailun Road (CN)
(73) CIBT America Inc., Newark, DE 19713, 200 Continental Drive, Suite 401 (US)
(54) NYLONSALZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) YANG, Chen, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) QIN, Bingbing, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) ZHENG, Yi, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LIU, Charlie, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LI, Naiqiang, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690 Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)
(72) LIU, Xiucai, Shanghai 201203, c/o Cathay R&D Center Co. Ltd. 4th Floor Building 5 1690Cailun Road Zhangjiang Hitech Park Pudong New District (CN)

C08G 73/14 **EN E-1866127** 2025 12 10 **3444292**
(86) KR17003889 2017 04 11 2017782632

(73) SK microworks solutions Co., Ltd., Cheonan-si Chungcheongnam-do 31044, 112, Seonggeo-gil Seonggeo-eup Seobuk-gu (KR)
(54) FARBLOSE UND TRANSPARENTE POLYAMIDIMIDFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 04 11 20160044370
(30) KR 2017 04 04 20170043801
(72) LEE, Jin Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14103, Hyundai Hometown 101-2404 208 Gwiin-ro Dongan-gu (KR)
(72) LIM, Dong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16327, (Daewolmaeul Jugong 8-danji Apt.) 818-1602 35 Cheoncheon-ro 74beon-gil Jangan-gu (KR)
(72) AHN, Jae In, Seongnam-si Gyeonggi-do 13113, (Jin House) 301 35 Seongnam-daero 1542beon-gil Sujeong-gu (KR)
(72) LEE, Jong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, Jayeonnxi 5102-401 35 Edu town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sang Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, Switzen Apt. 104-2102 131-28 Songwon-ro Jangan-gu (KR)
(72) KIM, Sun Hwan, Gyeyang-gu Incheon 21100, (Hyoseong-dong Hana Apt.) 1-204 12 Bongo-daero 463beon-gil Gyeyang-gu (KR)
(72) OH, Dae Sung, Seoul 07610, (Banghwa-dong ePyeonhansesang Apt.) 104-304 57 Yangcheon-ro 6-gil Gangseo-gu (KR)
(72) JEONG, Dawoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16582, (Gwonseonxi ePyeonhansesang) 131-202 55 Gwongwang-ro Gwonseon-gu (KR)

C08G 77/392 **EN E-1866128** 2025 12 10 **2726539**
(86) IB12053291 2012 06 28 2012745907

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) WASSERABSORBIERENDE ELASTOMERMATERIAL
(30) US 2011 06 30 201161502926 P
(30) US 2012 01 16 201261586886 P
(72) BURDINSKI, Dirk, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) VAN ZANTEN, Joyce, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) BECKERS, Lucas, Johannes, Anna, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) HENDRIKS, Cornelis, Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) PASVEER, Willem, Franke, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) WILLARD, Nicolaas, Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) KLEE, Mareike, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) SREEDHARAN NAIR, Biju, Kumar, NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)
(72) SMITH, David, W., NL-5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 44 (NL)

C08G 77/54 **EN E-1866129** 2025 12 10 **4174112**
(86) KR21007829 2021 06 22 2021830291

(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(73) Dct Material LLC, Chungcheongbuk-do, 47, Sincheoksandan 1-ro Deoksan-eup, Jincheon-gun (KR)
(54) SILAZANBASIERTE VERBINDUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DAMIT, LICHTDURCHLÄSSIGER FILM MIT DER BESCHICHTUNGSSCHICHT UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DEM LICHTDURCHLÄSSIGEN FILM
(30) KR 2020 06 26 20200078314
(72) WOO, Hak-Yong, Seoul 07793 (KR)
(72) CHEON, Jong Hyeon, Yongin-si, Gyeonggi-do 16949 (KR)
(72) LEE, Geun Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16514 (KR)

C08J 3/24 **DE E-1866130** 2025 12 10 **4174115**
(86) 2022 10 26 2022203915

(73) Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., 07407 Rudolstadt, Breitscheidstrasse 97 (DE)
(54) STRAHLENVERNETZUNGSVERSTÄRKER FÜR ALIPHATISCHE POLYAMIDE
(30) DE 2021 10 27 102021127946
(72) BLANKENBURG, Lars, 07768 Kahla (DE)
(72) AUSTMANN, Henning, 07407 Rudolstadt (DE)

C08J 5/18 **EN E-1866131** 2025 12 10 **4450540**
(86) 2023 10 24 2023205518

(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)
(54) POLYMERFOLIE, ROHRFÖRMIGES BEFESTIGUNGSELEMENT, BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 04 19 2023068797
(72) KAJIWARA, Kenji, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) TANAKA, Hiroaki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) YOSHIKAWA, Ryohei, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) NAGAMATSU, Taiki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) INAGAKI, Tomotake, Ebina-shi, Kanagawa (JP)
(72) SEKO, Masayuki, Ebina-shi, Kanagawa (JP)

C08J 5/22 **EN E-1866132** 2025 12 10 **4547742**
(86) EP24072749 2024 08 12 2024755025

(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NICHTPORÖSEN ZUSAMMENGESETZTEN IONENAUSTAUSCHMEMBRANEN FÜR DIE WASSERELEKTROLYSE UND DARAUS RESULTIERENDE VORRICHTUNGEN
(30) EP 2023 08 31 23194492
(72) NAHRA, Fady, 2400 Mol (BE)
(72) TSEHAYE, Misgina Tilahun, 2400 Mol (BE)
(72) RAMASAMY, Deepika, 2400 Mol (BE)
(72) MOLENBERGHS, Bart, 2400 Mol (BE)
(72) DE SCHEPPER, Wim, 2400 Mol (BE)
(72) VAES, Jan, 2400 Mol (BE)

C08J 9/12 **DE E-1866133** 2025 12 10 **4450544**
(86) 2023 04 19 2023168652

(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT-BEADS
(72) BRONOVA, Anna, 51373 Leverkusen (DE)
(72) HUNGERLAND, Tim, 51373 Leverkusen (DE)
(72) NOLTE, Marius, 51373 Leverkusen (DE)

C08J 9/18 **EN E-1866134** 2025 12 10 **4306580**
(86) JP21047422 2021 12 21 2021930409

(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN KUGELN AUS POLYPROPYLEN-BASIERENDEM HARZ UND EXPANDIERTE KUGELN AUS POLYPROPYLEN-BASIERENDEM HARZ
(30) JP 2021 03 12 2021040841
(72) NOHARA, Tokunobu, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881 (JP)
(72) ODE, Yasutaka, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)

C08J 11/08 **EN E-1866135** 2025 12 10 **4435057**
(86) 2019 06 18 2024192489

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON REGENERIERTEN POLYMEREN
(30) US 2018 06 20 201862687392 P
(72) LAYMAN, John Moncrief, Cincinnati, 45202 (US)
(72) COLLIAS, Dimitris Ioannis, Cincinnati, 45202 (US)
(72) SCHONEMANN, Hans, Cincinnati, 45202 (US)
(72) WILLIAMS, Kara, Cincinnati, 45202 (US)

C08J 11/14 **DE E-1866136** 2025 12 10 **4372038**
(86) 2022 11 15 2022207492

(73) Flooring Technologies Ltd., Kalkara SCM1001, SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli (MT)
(54) VERWENDUNG VON AUS MELAMIN-FORMALDEHYD-HARZ HALTIGEN ABFALLPRODUKTEN RECYCELTE MELAMINDERIVATE
(72) Seidack, Georg, 16835 Herzberg (Mark) (DE)
(72) Kalwa, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE)

C08J 11/18 **EN E-1866137** 2025 12 10 **4433531**
(86) EP22082101 2022 11 16 2022818626

(73) Technological University of the Shannon: Midlands Midwest, Athlone N37 HD68, University Road (IE)
(54) POLYESTER-DEPOLYMERISIERUNG
(30) GB 2021 11 16 202116474
(72) BRENNAN FOURNET, Margaret, Athlone (IE)
(72) ADLY ATTALLAH, Olivia, Athlone (IE)
(72) MAJOR, Ian, Athlone (IE)
(72) CHEN, Yuanyuan, Athlone (IE)
(72) MOJICEVIC, Marija, Athlone (IE)

C08K 5/00 **EN E-1866138** 2025 12 10 **3924412**
(86) EP20053659 2020 02 12 2020704027

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) WÄRMELEITFÄHIGE HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 02 13 19156985
(72) MENNECKE, Klaas, 79807 Lottstetten, Joseph-Weisshaarstrasse 13 (DE)
(72) HOFSTETTER, David, 8405 Winterthur, Tösstalstrasse 244a (CH)
(72) CHOFFAT, Fabien, 4522 Rüttenen, Allmendstrasse 12 (CH)

C08K 5/00 **EN E-1866139** 2025 12 10 **3990531**
(86) US20037375 2020 06 12 2020735742

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) ALS WEICHMACHER VERWENDBARE CYCLOHEXAN-DICARBOXYLAT-MISCHESTERZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 26 201962866740 P
(72) DELOACH, Joseph, Alexander, Jonesborough, TN 37659, 150 Ingle Road (US)
(72) SCHILLING, Curtis, Louis, Kingsport, TN 37664, 417 Arrowhead Drive (US)

C08K 5/12 **EN E-1866140** 2025 12 10 **3990534**
(86) US20037373 2020 06 12 2020751757

(73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
(54) ALS WEICHMACHER VERWENDBARE, GEMISCHTE ESTER-TEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 06 26 201962866736 P
(72) LI, Zhenpeng, Piney Flats, TN 37686, 100 Bethesda Place (US)
(72) MOSKALA, Eric Jon, Kingsport, TN 37660, 1008 Bard Lane (US)
(72) WEST, Nathan Mitchell, Kingsport, TN 37664, 1912 Ashfield Drive (US)

C08K 5/14 **EN E-1866141** 2025 12 10 **3728442**
(86) EP18085551 2018 12 18 2018816136

(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIOXIDATIONSMITTEL UND METHANBILDUNG UND ARTIKEL
(30) EP 2017 12 18 17208205
(72) ENGLUND, Villgot, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) ERIKSSON, Virginie, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) NILSSON, Daniel, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)
(72) SMEDBERG, Annika, 444 86 Stenungsund, Borealis AB (SE)

C08K 5/1575 **EN E-1866142** 2025 12 10 **4456154**
(86) 2024 04 23 2024171885

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG, FOLIE, FLÄCHENGEBILDE UND FLÄCHENGEBILDE ZUM ABDICHTEN VON SOLARZELLEN
(30) JP 2023 04 28 2023074787
(72) YAMADA, Hidekazu, Ichihara shi, Chiba, 299-0195 (JP)
(72) USA, Ayaka, Ichihara shi, Chiba, 299-0195 (JP)

C08K 5/5415 **EN E-1866143** 2025 12 10 **4450549**
(86) KR23007768 2023 06 07 2023839806

(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT
(30) KR 2022 07 11 20220085136
(30) KR 2022 07 29 20220094551
(72) LEE, Young Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jong Gil, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122 (KR)

C08K 7/00 **EN E-1866144** 2025 12 10 **4134398**
(86) JP21014448 2021 04 05 2021785556

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDFORMARTIKELS MIT BESAGTER HARZZUSAMMENSETZUNGSSCHICHT
(30) JP 2020 04 08 2020069766
(72) SAWAMURA, Toshiyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOGA, Yuuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TANAKA, Toshiyuki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE, Akira, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08K 7/14 **EN E-1866145** 2025 12 10 **4045585**
(86) EP20078802 2020 10 13 2020792609

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYBUTYLENTEREPHTHALAT-ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL DARAUS
(30) WO 2019 10 16 PCT/CN2019/111503
(72) HAN, Qiong, Jie, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) KRAEMER, Roland, Helmut, 49448 Lemfoerde, Elastogranstraße 60 (DE)
(72) WEI, Zhen, Ke, Shanghai, 200137, No. 300, Jiangxinsha Road (CN)
(72) LIU, Chao, Shanghai, 030000, Yanggao Zhong road, 18 Nong, 14 Hao, 302 (CN)

C08K 9/04 **EN E-1866146** 2025 12 10 **4026872**
(86) JP20030767 2020 08 13 2020860593

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) AKUSTISCHE LINSENZUSAMMENSETZUNG, AKUSTISCHE LINSE, SCHALLWELLENSONDE, ULTRASCHALLSONDE, AKUSTISCHE WELLENMESSVORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, FOTOAKUSTISCHES WELLENMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALLENDOSKOPS UND SCHALLWELLENSONDE
(30) JP 2019 09 06 2019163019
(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)
(72) HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei- machi (JP)

C08L 7/00 **EN E-1866147** 2025 12 10 **4457281**
(86) US21065373 2021 12 28 2021848093

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER STEIFIGKEIT UND NIEDRIGEM FORMALDEHYDGEHALT
(72) AYLOR, Jena, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) YANG, Xiaofeng Shaw, Greenville, South Carolina 29605 (US)

C08L 7/00 **EN E-1866148** 2025 12 10 **4414183**
(86) 2020 04 17 2024186066

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAUFFLÄCHENGUMMIZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN
(30) JP 2019 05 17 2019093743
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

C08L 9/06 **EN E-1866149** 2025 12 10 **3792307**
(86) JP19015828 2019 04 11 2019800144

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome (JP)
(54) VULKANISIERTE KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, REIFENLAUFFLÄCHE UND REIFEN
(30) JP 2018 05 08 2018089772
(72) SHODA Yasuhiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) OISHI Shigeki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

C08L 13/02 **EN E-1866150** 2025 12 10 **3950815**
(86) KR21001611 2021 02 08 2021779265

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) CARBONSÄUREMODIFIZIERTES NITRILBASIERTES COPOLYMERLATEX, LATEXZUSAMMENSETZUNG ZUM TAUCHFORMEN DAMIT UND DARAUS GEFORMTER FORMARTIKEL
(30) KR 2020 03 31 20200039060
(30) KR 2020 03 31 20200039065
(30) KR 2020 03 31 20200039067
(30) KR 2020 03 31 20200039071
(30) KR 2020 03 31 20200039074
(30) KR 2020 03 31 20200039076
(30) KR 2020 12 11 20200173090
(72) HA, Do Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KWON, Won Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HAN, Jung Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

C08L 23/16 **EN E-1866151** 2025 12 10 **3775035**
(86) US19024745 2019 03 29 2019722275

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) THERMOPLASTISCHE VULKANISIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2018 04 10 201862655573 P
(30) US 2018 06 08 201862682380 P
(72) DOUFAS, Antonios, K., Houston, TX 77019, 1002 Robin Street (US)
(72) ANANTHA NARAYANA IYER, Krishnan, Manvel, Texas 77578, 2122 Plum Creek Dr. (US)
(72) JOURDAIN, Eric, P., 1640 Rhode Saint Genese, Avenue Simonne 22 (BE)
(72) GONCY, Michael, J., Mont Belvieu, TX 77523, 3414 Eagle Creek Drive (US)
(72) KIRKENDALL, Kelly, Baytown, TX 77521, 3915 Egyptian Goose Ct (US)
(72) REYNA, Katya N., Dickinson, TX 77539, 3014 Hartford Trail Lane (US)

C08L 33/08 **EN E-1866152** 2025 12 10 **3478763**
(86) EP17066201 2017 06 29 2017732953

(73) Arkema France, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG ODER SIRUP MIT EINEM MEHRSTUFIGEM POLYMER UND EINEM (METH)ACRYLPOLYMER, SIRUP FÜR IMPRÄGNIERUNGSVERFAHREN, IMPRÄGNIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FASERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG UND DARAUS HERGESTELLTER STRUKTURIERTER ARTIKEL
(30) FR 2016 06 29 1656099
(72) ESCALE, Pierre, 69121 MONTARDON, 5, Chemin Penouilh (FR)
(72) GERARD, Pierre, 64230 DENGUIN, 8 Rue des Magnolias (FR)
(72) COUFFIN, Aline, 12510 BALSAC, Route de Rodez (FR)
(72) INOUBLI, Raber, 69100 VILLEURBANNE, 14 Avenue Piaton (FR)
(72) HAJJI, Philippe, 69380 CHATILLON D'AZERGUES, 193, Chemin Biers (FR)

C08L 39/04 **EN E-1866153** 2025 12 10 **4237493**
(86) IL21051272 2021 10 27 2021885524

(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL)
(54) POLYMERE DESINFEKTIONSMITTEL UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2020 10 29 202063107315 P
(72) FARAH, Shady, 3200004 Haifa (IL)

C08L 67/04 **EN E-1866154** 2025 12 10 **4469518**
(86) PL23050004 2023 01 25 2023711818

(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL)
(73) Uniwersytet Im. Adama Mickiewicza W Poznaniu, 61-712 Poznan, Wieniawskiego 1 (PL)
(54) BIOVERBUNDSTOFF MIT BIENENWACHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOVERBUNDSTOFFS MIT BIENENWACHS
(30) PL 2022 01 27 44024122
(72) PRZEKOP, Robert, 62-002 Suchy Las (PL)
(72) DOBRUCKA, Renata, 60-218 Poznan (PL)
(72) DOBROSIELSKA, Marta, 61-619 Poznan (PL)
(72) KURZYDLOWSKI, Krzysztof, 18-100 Lapy (PL)

C08L 75/16 **EN E-1866155** 2025 12 10 **3778778**
(86) KR19007232 2019 06 14 2019851356

(73) GRAPHY INC., Geumcheon-gu Seoul 08501, 6F 225, Gasan digital 1-ro (KR)
(54) STRAHLUNGSHÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR 3D-DRUCKER
(30) KR 2018 08 24 20180099277
(72) SIM, Un Seob, Seoul, 06583, 401, 97, Donggwang-ro 27-gil, Seocho-gu (KR)

C09D 5/22 **EN E-1866156** 2025 12 10 **3625294**
(86) US18033465 2018 05 18 2018805172

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) LEUCHTZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2017 05 20 201762509097 P
(72) PRATT, Jeffrey, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O Box 377 (US)
(72) MARTIN, Gary, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O Box 377 (US)
(72) SMITH, Karl, J., Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O Box 377 (US)
(72) RAINAL, Eric, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O Box 377 (US)
(72) CATENA, Robert, Morris Plains, NJ 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property - Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O Box 377 (US)

C09D 11/101 **EN E-1866157** 2025 12 10 **4105285**
(86) 2012 07 05 2022182463

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LICHTHÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2011 07 08 2011151770
(30) JP 2011 09 14 2011200809
(30) JP 2012 01 19 2012008704
(72) KIDA, Hiroaki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) FUKUMOTO, Hiroshi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SAITO, Toru, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKANO, Keitaro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NAKANE, Hiroki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

C09D 11/108 **EN E-1866158** 2025 12 10 **3727802**
(86) US18023490 2018 03 21 2018910701

(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DRUCKEN
(72) QUEROL ESPARCH, Maria del Carmen, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)
(72) HERSCHKE, Laurent, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells, 1-21 (ES)

C09D 11/322 **EN E-1866159** 2025 12 10 **4067445**
(86) 2022 03 28 2022164616

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) WEISSE TINTENSTRAHLTINTENZUSAMMENSETZUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 30 2021057423
(72) MIYASA, Ryota, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) AOKI, Kazuto, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

C09D 11/54 **EN E-1866160** 2025 12 10 **4357428**
(86) JP22032480 2022 08 30 2022867245

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLBEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT, TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2021 09 07 2021145354
(72) HIOKI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

C09D 17/00 **EN E-1866161** 2025 12 10 **4303279**
(86) JP21034091 2021 09 16 2021929143

(73) DAINICHISEIKA COLOR & CHEMICALS MFG. CO., LTD., Chuo-ku Tokyo 103-8383, 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome (JP)
(54) WÄSSRIGE PIGMENTDISPERSIONSFLÜSSIGKEIT, WÄSSRIGE TINTENSTRAHLTINTE UND TROCKENBESCHICHTUNG
(30) JP 2021 03 02 2021032900
(72) SHIMANAKA Hiroyuki, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) KAMABAYASHI Jun, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) YOSHIKAWA Sachio, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) OKUBO Toshie, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) Tian Lu, Tokyo 103-8383 (JP)
(72) TANAKA Akifumi, Tokyo 103-8383 (JP)

C09G 1/02 **EN E-1866162** 2025 12 10 **3956411**
(86) US20028255 2020 04 15 2020791425

(73) CMC Materials LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) OBERFLÄCHENBESCHICHTETE SCHLEIFPARTIKEL FÜR WOLFRAMPOLIERANWENDUNGEN
(30) US 2019 04 17 201962835146 P
(72) CHIEN, Chih-Hsien, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) LU, Lung-Tai, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) HUANG, Hung-Tsung, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)
(72) HUANG, Helin, Aurora, Illinois 60504, Cabot Microelectronics Corporation 870 North Commons Drive (US)

C09J 7/10 **DE E-1866163** 2025 12 10 **4225578**
(86) EP20078187 2020 10 07 2020792320

(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(54) GEOMETRISCH DEFINIERTER HAFTKLEBRIGER KLEBEFILM
(72) DÜMMLER, Florian, 56566 Neuwied (DE)
(72) FRIEDLAND, Ruben, 56626 Andernach (DE)

C09J 7/29 **EN E-1866164** 2025 12 10 **3862401**
(86) JP19038649 2019 09 30 2019869893

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) KLEBEBAND
(30) JP 2018 10 01 2018186745
(72) GESHI Makoto, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAKAI Junichiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C09J 153/02 **EN E-1866165** 2025 12 10 **4130187**
(86) 2022 07 26 2022187034

(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEZUSAMMENSETZUNG UND DRUCKEMPFINDLICHE KLEBEFOLIE
(30) JP 2021 08 06 2021129928
(30) JP 2022 05 18 2022081262
(72) NAKAGAWA, Muneshige, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)
(72) TAKAHASHI, Hiroaki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)
(72) KAWATAKE, Fumika, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)
(72) NEGISHI, Nobukazu, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)
(72) HATANAKA, Itsuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680 (JP)

C09K 5/04 **EN E-1866166** 2025 12 10 **4219648**
(86) 2020 03 03 2023164598

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUM ERSETZEN VON HFO-1234ZE(E)
(30) US 2019 03 04 201962813252 P
(72) Minor, Barbara Haviland, Elkton, 21921 (US)

C09K 11/02 **EN E-1866167** 2025 12 10 **3809480**
(86) 2020 10 16 2020202240

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KERN-HÜLLE-QUANTENPUNKT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 10 17 20190129447
(30) KR 2020 09 11 20200117036
(72) MIN, Jihyun, Seoul, 111-508, 119, Dongjak-daero 29-gil, Dongjak-gu (KR)
(72) HWANG, Sungwoo, Gyeonggi-do, 208-902, 11, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yong Wook, Gyeonggi-do, 111-1704, 174, Seongbok 2-ro, Suji-gu, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Ji-Yeong, Gyeonggi-do, B-712, 10, Docheong-ro 17beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Soo Kyung, Gyeonggi-do, 101-3004, 107, Central town-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Seon-Yeong, Gyeonggi-do, 301-608, 19, Taejang-ro 71beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

C09K 11/06 **EN E-1866168** 2025 12 10 **4282897**
(86) ES22070023 2022 01 19 2022742314

(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, Serrano 117 (ES)
(73) Inentia Arô, S.L., 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid), c/ Gomera, 12 1ºA (ES)
(54) FLUORESZENTE POLY(CYCLOHEXYLENDIMETHYLENTEREPHTHALAT), VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG ALS NICHT KLONBARES ETIKETT
(30) ES 2021 01 19 202130028
(72) LÓPEZ MANCHADO, Miguel Ángel, 28006 Madrid (ES)
(72) VERDEJO MÁRQUEZ, Raquel, 28006 Madrid (ES)
(72) HOYOS NÚÑEZ, Mario, 28006 Madrid (ES)
(72) ANDRINAL LÓPEZ, Daniel, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) (ES)
(72) CISNEROS DE LOS ARCOS, Ramón Ignacio, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) (ES)
(72) FERNÁNDEZ BENITO, Amparo, 28703 San Sebastián de los Reyes (Madrid) (ES)

C09K 11/06 **EN E-1866169** 2025 12 10 **4180501**
(86) 2019 10 17 2022211342

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG SOWIE EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG,
(30) JP 2018 10 26 2018201986
(30) JP 2019 10 03 2019183349
(72) OHRUI, Hiroki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) NISHIDE, Yosuke, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAMATANI, Jun, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1866170** 2025 12 10 **3904486**
(86) JP19047806 2019 12 06 2019902600

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Chuo-ku Tokyo 104-8260, 27-1, Shinkawa 2-chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN LUMINESZIERENDES ELEMENT UND LUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT
(30) JP 2018 12 28 2018247672
(72) SASADA, Toshiaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)
(72) MATSUMOTO, Ryuji, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 6, Kitahara (JP)

C09K 11/06 **EN E-1866171** 2025 12 10 **4516878**
(86) 2024 07 25 2024190812

(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT, KONDENSIERTE POLYCYCLISCHE VERBINDUNG DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2023 08 24 20230110961
(72) SIM, Mun-Ki, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) MIYASHITA, Hirokazu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) KIM, Taeil, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) PAK, Sun Young, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) PARK, Junha, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) JUNG, Minjung, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)
(72) HUR, Seonhyoung, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113 (KR)

C09K 11/06 **EN E-1866172** 2025 12 10 **4159828**
(86) 2021 04 07 2022204029

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) METHODEN ZUR HERSTELLUNG EINER IRIDIUMKOMPLEXHALTIGE ZUSAMMENSETZUNG UND EINER ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 04 09 2020070485
(30) JP 2021 01 06 2021001002
(72) SEKIGUCHI, Takeshi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) ITO, Kentaro, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) HOTTA, Katsuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

C09K 11/06 **EN E-1866173** 2025 12 10 **4001284**
(86) KR20009383 2020 07 16 2020840303

(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) NEUARTIGE BOR-VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 07 17 20190086567
(72) SHIM, So Young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) YU, Se Jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

C09K 11/08 **EN E-1866174** 2025 12 10 **4284892**
(86) EP22051146 2022 01 19 2022702190

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) PIXELIERTER LASERLEUCHTSTOFF MIT KERAMISCHEN LEUCHTSTOFFKACHELN, DIE VON LEUCHTSTOFFPARTIKELN IN EINEM MEDIUM UMGEBEN SIND
(30) EP 2021 01 26 21153372
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven (NL)

C09K 15/18 **EN E-1866175** 2025 12 10 **3985084**
(86) JP20023109 2020 06 11 2020822556

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIOXIDATIONSMITTEL, MATERIAL ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIOXIDATIONSMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANTIOXIDATIONSMITTEL
(30) JP 2019 06 13 2019110186
(72) FUKUSHIMA, Atsushi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) KANNO, Hiroshi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAHARA, Seiichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIURA, Takahiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)
(72) URATA, Tomohiro, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3- chome, Chuo-ku (JP)

C09K 19/04 **EN E-1866176** 2025 12 10 **4306614**
(86) 2023 07 13 2023185162

(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
(30) EP 2022 07 15 22185329
(72) Laut, Sven Christian, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) Lee, Hee-Kyu, Shanghai, 201206 (CN)
(72) Yang, Minghui, Shanghai, 201206 (CN)

C10G 3/00 **EN E-1866177** 2025 12 10 **3824045**
(86) EP19069482 2019 07 19 2019742574

(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)
(54) REINIGUNG VON ERNEUERBAREN ORGANISCHEN RECYCLING-STOFFEN
(30) FI 2018 07 20 20185651
(72) TOURONEN, Jouni, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) HOVI, Meri, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) PASANEN, Antti, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) LIKANDER, Salla, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) TOPPINEN, Sami, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) AALTO, Pekka, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) JANSSON, Kari, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) LINDBLAD, Marina, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) KÄLDSTRÖM, Mats, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) LAMMINPÄÄ, Kaisa, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)
(72) PEREZ NEBREDA, Andrea, 06101 Porvoo, c/o Neste Oyj/IPR P.O. Box 310 (FI)

C10L 1/195 **EN E-1866178** 2025 12 10 **4211207**
(86) US21049790 2021 09 10 2021787157

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) KALTFLIESS-VERBESSERNDE ADDITIVE FÜR SYNTHETISCHE BASISÖLE HERGESTELLT AUS KUNSTSTOFFEN
(30) US 2020 09 14 202063078111 P
(72) ARNST, Theodore C., Sugar Land, Texas 77478 (US)
(72) EURESTE, Karina, Iowa Colony, Texas 77583 (US)
(72) WOODSON, Tannon, Houston, Texas 77064 (US)

C10M 105/34 **EN E-1866179** 2025 12 10 **4499786**
(86) CN22084009 2022 03 30 2022718574

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ARYL-PAG MONOESTER ALS SCHMIERÖLBASISSTOFFE
(72) HAN, Yaokun, Shanghai 201203 (CN)
(72) GREAVES, Martin, 8810 Horgen (CH)
(72) SHEN, Cheng, Shanghai 201203 (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHAO, Yong, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Jieying, Shanghai 201203 (CN)
(72) CHEN, Kang, Shanghai 201203 (CN)

C10M 129/74 **EN E-1866180** 2025 12 10 **4388064**
(86) US22040716 2022 08 18 2022768544

(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ENHALTEND REIBUNGSMODIFIKATOREN MIT VERBESSERTEN REIBUNGSEIGENSCHAFTEN
(30) US 2021 08 19 202163234852 P
(72) SACCOMANDO, Daniel J., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)
(72) BARTON, William R.S., Belper Derbyshire DE56 1QN (GB)
(72) ROY, Charlotte Ellen, Rothwell Yorkshire NN14 6GY (GB)

C10M 157/00 **EN E-1866181** 2025 12 10 **3872152**
(86) JP19041868 2019 10 25 2019875652

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, 2-1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 10 26 2018201519
(72) TAMURA, Kazushi, Ichihara-shi, Chiba 299-0107, 24-4, Anesakikaigan (JP)

C10M 159/22 **EN E-1866182** 2025 12 10 **4469541**
(86) US23060977 2023 01 20 2023705916

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SULFURIERTE ZUSÄTZE MIT NIEDRIGEM GEHALT AN ALKYLPHENOLEN
(30) US 2022 01 26 202217585046
(72) KONDRACKI, Paul, Richmond, Virginia 23228 (US)
(72) STANDEFER, Edward, Chester, Virginia 23831 (US)
(72) HOU, Peter, Chesterfield, Virginia 23832 (US)

C10M 163/00 **EN E-1866183** 2025 12 10 **4512876**
(86) 2024 06 26 2024184763

(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)
(54) SCHMIERFLÜSSIGKEIT FÜR EIN ELEKTROMOTORSYSTEM
(30) US 2023 06 27 202318342202
(72) IYER, Ramnath, Glen Allen, 23059 (US)
(72) THALEN, Lisa, Fredericksburg, 22401 (US)

C10M 169/04 **EN E-1866184** 2025 12 10 **4599031**
(86) EP24086140 2024 12 13 2024827749

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) PYROLYSEÖL MIT REDUZIERTEM STOCKPUNKT
(30) EP 2023 12 21 23219218
(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462 (US)
(72) MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt (DE)
(72) WAGH, Sachin Subhash, 64289 Darmstadt (DE)

C10M 169/04 **EN E-1866185** 2025 12 10 **4594452**
(86) EP24086138 2024 12 13 2024828782

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) PYROLYSEÖL MIT REDUZIERTEM STOCKPUNKT UND/ODER VISKOSITÄT
(30) EP 2023 12 21 23219217
(72) SIRAK, Sofia, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462 (US)
(72) MEISTER, Claudia, 64285 Darmstadt (DE)
(72) WAGH, Sachin Subhash, 64289 Darmstadt (DE)

C11B 1/00 **EN E-1866186** 2025 12 10 **3604489**
(86) ES18070221 2018 03 22 2018729722

(73) Tozara Partners, S.L., 28046 Madrid, Paseo de la Castellana, 144 (ES)
(54) EXTRAKTIONSVERFAHREN FÜR OLIVENÖL MIT HOHEM GEHALT AN ANTIOXIDANTIEN
(30) ES 2017 03 29 201730461
(72) FALCÓ Y FERNÁNDEZ DE CÓRDOBA, Carlos, 28620 Aldea del Fresno (Madrid), Oleum Plus S.L. Edifc. El Palacio del Rincón s/n (ES)
(72) MUGELLI, Marco, 28620 Aldea del Fresno (Madrid), Oleum Plus S.L. Edifc. El Palacio del Rincón s/n (ES)

C11B 9/00 **EN E-1866187** 2025 12 10 **4519402**
(86) EP22061834 2022 05 03 2022727792

(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) 1-NORBORNAN-2-YLPROPAN-2-ON ALS DUFTSTOFF
(72) HÖLSCHER, Bernd, 31785 Halle (DE)
(72) MANSFELD, Marc, 37647 Polle (DE)

C11D 1/14 **EN E-1866188** 2025 12 10 **4157977**
(86) US21034264 2021 05 26 2021735469

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT GEMISCHTEN C13-C14-ALKOHOLEN
(30) US 2020 05 29 202063032231 P
(72) YU, Wanglin, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) BRAMMER, Michael A., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) DEMAIO-TURNER, Sally, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KU, Sung-Yu, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) YANG, Jin, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) SHI, Haifeng, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) HOOK, Bruce D., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) LIU, Yujun, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) JOHNSON, Jeff, Freeport, Texas 77541 (US)

C11D 3/20 **EN E-1866189** 2025 12 10 **3853332**
(86) EP19070874 2019 08 02 2019748537

(73) Unilever IP Holdings B.V., 6708 WH Wageningen, Bronland 14 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2018 09 17 18194886
(72) GREENWOOD, William, James, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) POINTON, Thomas, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) THOMAS, Matthew, Rhys, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C12M 1/00 **EN E-1866190** 2025 12 10 **3562928**
(86) EP17084483 2017 12 22 2017825871

(73) Global Life Sciences Solutions USA LLC, Marlborough, MA 01752, 100 Results Way (US)
(54) FEHLERBEHEBUNG BEI ZELLKULTURBIOREAKTOREN
(30) IN 2016 12 29 201611044875
(72) RAMAKRISHNA, Manoj, Bangalore 560 066 Karnataka, GE HEALTHCARE John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) BHARGAV, Anoop, Bangalore 560 066 Karnataka, GE HEALTHCARE John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)
(72) PAI, Umesh, Bangalore 560 066 Karnataka, GE HEALTHCARE John F Welch Technology Centre Hoodi Village Whitefield Road (IN)

C12M 1/00 **EN E-1866191** 2025 12 10 **4490260**
(86) IB23052119 2023 03 07 2023714827

(73) Wheel-e S.r.l., 00046 Grottaferrata (RM), Via delle Sorgenti, 93 (IT)
(54) BIOREAKTOR ZUR HERSTELLUNG VON MIKROORGANISMEN UND ENTSPRECHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2022 03 07 202200004289
(72) DI GIUSEPPE STEFANORI, Davide, 00046 Grottaferrata (RM) (IT)
(72) SBARDELLA, Euro, 00046 Grottaferrata (RM) (IT)

C12M 1/26 **EN E-1866192** 2025 12 10 **4261271**
(86) JP21045524 2021 12 10 2021903493

(73) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP)
(73) KOWA COMPANY, LTD., Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, (JP)
(54) SACKWURM-MOTTENEISAMMELWERKZEUG
(30) JP 2020 12 10 2020205316
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)
(72) ICHIKI, Ryoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)
(72) KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8634 (JP)
(72) MATSUDA, Takayuki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)
(72) ITO, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)
(72) ASANUMA, Akimune, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856 (JP)

C12M 3/00 **EN E-1866193** 2025 12 10 **4026893**
(86) 2016 10 07 2022159075

(73) DEKA Products Limited Partnership, Manchester, NH 03101-1108, 340 Commercial Street (US)
(54) FLUIDPUMPEN- UND BIOREAKTORSYSTEM
(30) US 2015 10 09 201562239793 P
(30) US 2015 10 26 201562246191 P
(30) US 2015 12 11 201562266548 P
(72) KAMEN, Dean, Bedford, 03110 (US)
(72) DEMERS, Jason A, Manchester, 03104 (US)
(72) MORGAN, Frederick, Bedford, 03110 (US)
(72) MOREAU, Timothy D, Manchester, 03104 (US)
(72) TRACEY, Brian D, Litchfield, 03052 (US)
(72) WARE, Matthew, Merrimack, 031054 (US)
(72) VAN DER MERWE, Dirk A, Canterbury, 03224 (US)
(72) LANIGAN, Richard J, Concord, 03301 (US)
(72) BAKER, Michael A, Manchester, 03104 (US)
(72) BLUMBERG, David, Jr, Deerfield, 03037 (US)

C12M 3/06 **EN** **E-1866194** 2025 12 10 **3024921**
(86) US14047482 2014 07 21 2014829516

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) MIKROFLUIDISCHE ZELLKULTURVORRICHTUNG
(30) US 2013 07 22 201361856795 P
(72) MATHUR, Anurag, Berkeley, CA 94709, 2030 Cedar Street, Unit 5 (US)
(72) LOSKILL, Peter, Berkeley, CA 94708, 1521 La Loma Avenue (US)
(72) LEE, Luke P., Orinda, CA 94563, 5 Meadow Court (US)
(72) HEALY, Kevin E., Moraga, CA 94556, 3841 Campolindo Avenue (US)
(72) HONG, SoonGweon, Berkeley, California 94720, 442 Stanley Hall (US)

C12M 3/06 **EN** **E-1866195** 2025 12 10 **4419644**
(86) NL22050581 2022 10 12 2022789345

(73) Life Science Methods B.V., 2333CH Leiden, J.H. Oortweg 19 (NL)
(54) MIKROINJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2021 10 22 2029490
(72) DE SONNEVILLE, Jan, 2313 AW Leiden (NL)

C12N 5/0786 **EN** **E-1866196** 2025 12 10 **3824076**
(86) IL19050810 2019 07 18 2019752275

(73) Oncohost Ltd, 3057324 Binyamina, 3 Hamelacha St. P.O. Box 446 (IL)
(54) IL-31 ZUR VERBESSERUNG DER WIRKSAMKEIT DER MAKROPHAGEBASIERTEN ADOPTIVEN ZELLTHERAPIE FÜR KREBS
(30) US 2018 07 19 201862700507 P
(72) LASTER, Morris C., 9724611 Jerusalem, 11 Reuven Shari St. (IL)

C12N 5/079 **EN** **E-1866197** 2025 12 10 **3526319**
(86) US17056774 2017 10 16 2017860210

(73) Children's Medical Center Corporation, Boston, MA 02115, 55 Shattuck Street (US)
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT)
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(73) Fondazione Telethon, 20129 Milano, Via Carlo Poerio 14 (IT)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN DES ZENTRALNERVENSYSTEMS
(30) US 2016 10 14 201662408664 P
(72) BIFFI, Alessandra, Boston, Massachusetts 02115, c/o Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)
(72) PEVIANI, Marco, Boston, Massachusetts 02115, c/o Children's Medical Center Corporation 55 Shattuck Street (US)
(72) MOSCATELLI, Davide, 20133 Milano, c/o Politecnico di Milano Piazza Leonardo Da Vinci 32 (IT)
(72) CAPOTONDO, Alessia, 20132 Milano, c/o Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina 60 (IT)
(72) MILAZZO, Rita, 20132 Milano, c/o Ospedale San Raffaele S.r.l. Via Olgettina 60 (IT)
(72) CAPASSO PALMIERO, Umberto, 8049 Zürich, Brunnwiesenstraße 40 (CH)

C12N 9/12 **EN** **E-1866198** 2025 12 10 **3775184**
(86) US19024774 2019 03 29 2019722967

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MODULATION DER LAKTOGENEN AKTIVITÄT BEI SÄUGERZELLEN
(30) US 2018 03 29 201862649963 P
(72) MISAGHI, Shahram, San Francisco, CA 94080, C/o Genentech, Inc. 1 Dna Way South (US)
(72) SHIRATORI, Masaru, Ken, San Francisco, CA 94080, C/o Genentech, Inc. 1 Dna Way South (US)
(72) SNEDECOR, Bradley, Richard, San Francisco, CA 94080, C/o Genentech, Inc. 1 Dna Way South (US)
(72) LAIRD, Michael, W., San Francisco, CA 94080, C/o Genentech, Inc. 1 Dna Way South (US)

C12N 15/63 **EN** **E-1866199** 2025 12 10 **4136238**
(86) CN21087250 2021 04 14 2021788960

(73) The University of Hong Kong, Hong Kong Special Administrative Region, Pokfulam Road (CN)
(54) SYSTEM FÜR DREIFACH KOMBINATORISCHE CRISPR-SCREENS ZUM ANALYSIEREN VON ZIELINTERAKTIONEN UND VERFAHREN DAVON
(30) US 2020 04 16 202063010877 P
(72) WONG, Siu Lun, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, c/o The University Of (CN)
(72) ZHOU, Peng, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, c/o The University Of (CN)
(72) HO, SikYin, Hong Kong, Pokfulam Road Hong Kong, c/o The University Of (CN)

C12P 19/30 **FR** **E-1866200** 2025 12 10 **3724345**
(86) FR18052808 2018 11 12 2018819182

(73) Lesaffre et Compagnie, 75001 Paris, 41, rue Etienne Marcel (FR)
(54) HEFEEXTRAKT REICH AN RIBONUCLEOTIDEN UND SEINE VERWENDUNG ZUR MASKIERUNG UNERWÜNSCHTER GESCHMACKS UND DUFTNOTEN
(30) FR 2017 12 13 1762074
(72) JOLIVET, Hélène, 92300 Levallois Perret, 4 rue Mathilde Girault (FR)
(72) MENIN, Rudy, 94600 CHOISY LE ROI, 18 rue Lamarck (FR)
(72) THOMAS, Antoine, 94160 Saint Mandé, 5 rue du talus du cours (FR)

C12Q 1/34 **EN** **E-1866201** 2025 12 10 **4403641**
(86) CN22118801 2022 09 14 2022869281

(73) Jiangsu Xiansida Biotechnology Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225312, The 6th Floor of G26 Building Road North of Xinanglu China Pharmaceutical City (CN)
(73) Xiansida Nanjing Biotechnology Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211800, 22nd Floor, Building A, Gene Mansion 211 Pubin Road Pukou District (CN)
(54) REAGENS ZUM NACHWEIS VON PROSTATAKREBS UND VERWENDUNG DAVON BEIM NACHWEIS VON PROSTATAKREBS
(30) CN 2021 09 15 202111079840
(72) CHEN, Cuiying, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)
(72) WANG, Lei, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)
(72) TAN, Zongnan, Nanjing, Jiangsu 211800 (CN)

C12Q 1/37 **EN** **E-1866202** 2025 12 10 **3808857**
(86) 2014 10 17 2020197583

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ASSAYS ZUR BESTIMMUNG VON PLASMAKALLIKREINSYSTEM-BIOMARKERN
(30) US 2013 10 21 201361893505 P
(30) US 2014 02 14 201461939837 P
(72) SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, 59 Marvin Road (US)
(72) FAUCETTE, Ryan, Melrose, Massachusetts 02176, 29 Birch Hill Road (US)
(72) KENNISTON, Jon, A., Hingham, MA 02043, 8 Longmeadow Road (US)
(72) CONLEY, Gregory, P., Arlington, MA 02474, 73 Fremont St. (US)
(72) NIXON, Andrew, Hanover, MA 02339, 41 Evergreen Lane (US)
(72) TENHOOR, Christopher, Hopkinton, MA 01748, 10 Wedgewood Drive (US)
(72) ADELMAN, Burt, Cambridge, MA 02142, 215 First Suite 400 (US)

C12Q 1/68 **EN** **E-1866203** 2025 12 10 **4389910**
(86) 2017 03 06 2024156601

(73) Nat Diagnostics, Inc., San Diego, CA 92121, 11585 Sorrento Valley Rd. Ste. 107 (US)
(54) KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR ISOTHERMISCHEN AMPLIFIKATION
(30) US 2016 04 04 201615090405
(72) MILLER, Andrew P., San Diego, 92130 (US)
(72) ZHANG, Honghua, San Diego, 92130 (US)

C12Q 1/68 **EN** **E-1866204** 2025 12 10 **4435113**
(86) 2018 05 17 2024191861

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM SORTIEREN VON TRÖPFCHEN UND KÜGELCHEN
(30) US 2017 05 18 201762508219 P
(72) BHARADWAJ, Rajiv, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) SCHNALL-LEVIN, Michael, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) MAKAREWICZ, Anthony, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)
(72) SHORT, Steven, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)

C12Q 1/6804 **EN** **E-1866205** 2025 12 10 **3768855**
(86) US19022443 2019 03 15 2019714037

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REKOMBINASE-VERMITTELTE SPALTUNG VON NUKLEINSÄUREN
(30) US 2018 03 19 201862644727 P
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, c/o Illuminia, Inc. 5200 Illuminia Way (US)

C12Q 1/6806 **EN** **E-1866206** 2025 12 10 **3969611**
(86) US21016228 2021 02 02 2021709820

(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) BIOTIN-STREPTAVIDIN-SPALTUNGZUSAMMENSETZUNG UND FRAGMENTBIBLIOTHEKE -SPALTUNG
(30) US 2020 02 03 202062969440 P
(72) CAO, Dan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KAPER, Fiona, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) LIU, Tong, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) OKUMUS, Burak, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) QUIJANO, Victor J., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) XIAO, Shi Min, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) XU, Hongxia, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6832 **EN** **E-1866207** 2025 12 10 **3959334**
(86) US20029123 2020 04 21 2020795136

(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US)
(54) HYBRIDISIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 04 25 201962838813 P
(30) US 2019 05 16 201962848964 P
(72) MOLLERUP, Jens, Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Boulevard MS 1A-PB (US)

C12Q 1/6834 **EN E-1866208** 2025 12 10 **4499865**
(86) US23012878 2023 02 13 2023709022

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSTEST UNTER VERWENDUNG EINGEBETTETER DESOXYRIBONUKLEINSÄURE-TAGGERANTEN
(30) US 2022 03 29 202217657120
(72) CHEN, Yuan-Jyue, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHANDRA, Ranveer, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

C12Q 1/6841 **EN E-1866209** 2025 12 10 **4396373**
(86) US22075774 2022 08 31 2022777544

(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) RÄUMLICHE MULTIOMICS MIT IN-SITU-UMKEHRTRANSKRIPTION
(30) US 2021 09 01 202163239897 P
(72) SONG, Hye-Won, San Jose, California 95131 (US)
(72) MARTIN, Jody, San Jose, California 95131 (US)
(72) NAKAMOTO, Margaret, San Jose, California 95131 (US)

C12Q 1/6844 **EN E-1866210** 2025 12 10 **4511510**
(86) US23072221 2023 08 15 2023765123

(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)
(54) AP50 POLYMERASEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(30) US 2022 08 16 202263398507 P
(72) SHASTRY, Shankar, Pleasanton, California 94588-3260 (US)

C12Q 1/6858 **EN E-1866211** 2025 12 10 **3802870**
(86) AU19050591 2019 06 07 2019818504

(73) Monoquant PTY LTD, South Australia 5000, 147 Frome Street Adelaide (AU)
(54) AMPLIFIKATIONSVERFAHREN UND PRIMER DAFÜR
(30) US 2018 06 11 201862683415 P
(30) US 2018 11 08 201862757634 P
(72) MORLEY, Alexander, Alan, Toorak, Victoria 3142, 3/28 Springfield Avenue (AU)

C12Q 1/686 **EN E-1866212** 2025 12 10 **4041918**
(86) US20070643 2020 10 09 2020801126

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER MIKROBIELLEN BEVÖLKERUNGEN
(30) US 2019 10 11 201962914366 P
(30) US 2019 10 11 201962914368 P
(30) US 2019 12 06 201962944877 P
(72) SARDA, Shrutii, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) MCGEACHY, Anna, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) GOTTIMUKKALA, Rajesh, Fremont, CA 94555 (US)
(72) MERRILL, David, Millbrae, CA 94030 (US)
(72) SHIN, Heesun, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) EWING, Aren, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) LEE, Wing, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation Attention: IP Department 5823 Newton Drive (US)
(72) DREWS, Birgit, Richmond, CA 92008 (US)
(72) HYLAND, Fiona, San Mateo, CA 94402 (US)
(72) AU-YOUNG, Janice, Brisbane, CA 94005 (US)

C12Q 1/6869 **EN E-1866213** 2025 12 10 **3794146**
(86) US19032168 2019 05 14 2019732767

(73) Bruker Spatial Biology, Inc., Billerica, MA 01821, 40 Manning Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER ZUVOR BESTIMMTEN NUKLEOTIDESEQUENZ
(30) US 2018 05 14 201862671091 P
(30) US 2019 04 19 201962836327 P
(72) DUNAWAY, Dwayne, Seattle, Washington 98115, 2751 NE 94th St. (US)
(72) MANRAO, Elizabeth, Lake Forest Park, Washington 98115, 5220 NE 193rd Place (US)
(72) BEECHEM, Joseph, Eugene, Oregon 97405, 46 Ridgeline Drive (US)
(72) KHAFIZOV, Rustem, Seattle, WA 98125, 11509 26th Ave NE Apt B (US)
(72) KORUKONDA, Sanghamithra, Seattle, Washington 98122, 1716 24th Avenue (US)
(72) DENG, Yi, Seattle, Washington 98125, 14018 32nd Avenue NE, Apt. D (US)
(72) KIM, Dae, Bellevue, Washington 98006, 16729 SE 63rd Place (US)
(72) GREGORY, Mark, Boise, ID 83709, 2147 S Tollgate PI (US)
(72) HOANG, Margaret, Seattle, Washington 98108, 1111 South Nevada Street (US)
(72) WALSH, Matthew, Seattle, Washington 98102, 206 Harvard Ave East, Apt. A (US)
(72) MEREDITH, Gavin, Seattle, Washington 98199, 3020B 31st Avenue W. (US)
(72) MCELWAIN, Mark, Seattle, Washington 98109, 530 Fairview Avenue North, Suite 2000 (US)
(72) SKENE, Peter, Issaquah, Washington 98027, 135 Sky Ridge Rd NW (US)
(72) BURKE, Cassandra, Seattle, Washington 98115, 6101 NE Radford Dr, 712 (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1866214** 2025 12 10 **3904534**
(86) KR19018607 2019 12 27 2019902039

(73) CJ Cheiljedang Corporation, Seoul 04560, 330, Dongho-ro, Jung-gu, (KR)
(54) GENETISCHER MARKER FÜR HELICOBACTER PYLORI-ASSOZIIERTE KRANKHEIT
(30) KR 2018 12 28 20180171846
(72) LEE, Dong Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18503, 3645-304, 85, Dongtansunhwan-daero 12-gil (KR)
(72) CHOI, Seung Hye, Yongin-si, Gyeonggi-do 16833, 102-313, 467, Poeun-daero, Suji-gu (KR)
(72) OH, Ji Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16949, 23-30, Triple hills-ro, Giheung-gu (KR)

C12Q 1/6886 **EN E-1866215** 2025 12 10 **4423301**
(86) US22048191 2022 10 28 2022818527

(73) BostonGene Corporation, Waltham, MA 02453, 95 Sawyer Road, Suite 500 (US)
(54) TUMORMIKROUMGEBUNGSTYPEN BEI BRUSTKREBS
(30) US 2021 10 29 202163273171 P
(72) GURYLEVA, Mariia, St. Petersburg, 199106 (RU)
(72) KHORKOVA, Svetlana, Dzerzhinsky, 140090 (RU)
(72) KOTLOV, Nikita, 4041 Limassol (CY)
(72) ZOTOVA, Anastasia, Moscow, 109145 (RU)
(72) VALIEV, Ivan, Petersburg, 198035 (RU)
(72) BAGAEV, Alexander, Waltham, MA 02451 (US)
(72) SHAMSUTDINOVA, Diana, Naberezhnye Chelny, 423832 (RU)
(72) ELIAS-NOMIE, Krystle, Houston, TX 77008 (US)
(72) BUTUSOVA, Anna, Yerevan, 0012 (AM)
(72) ANTYSHEVA, Zoia, Moscow, 124482 (RU)

C12Q 1/6886 **EN E-1866216** 2025 12 10 **4006171**
(86) CN20105047 2020 07 28 2020846161

(73) Lisen Imprinting Diagnostics Wuxi Co., Ltd, Wuxi City, Jiangsu 214000, Room 5602, Building 5 No.66 Jinghui East Road Xinwu District (CN)
(54) TUMORMARKER UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2019 07 30 201910695955
(72) CHENG, Tong, Wuxi, Jiangsu 214000, 6th Floor 5th Building, No.66 Jinghui East Road, Xinwu District (CN)
(72) ZHOU, Ning, Wuxi, Jiangsu 214000, 6th Floor 5th Building, No.66 Jinghui East Road, Xinwu District (CN)

C12Q 1/70 **EN E-1866217** 2025 12 10 **4215624**
(86) CN20127755 2020 11 10 2020953917

(73) Daan Gene Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road High & New Technology Development District (CN)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUM MEHRFACHEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN DES RESPIRATORISCHEN VIRUS
(30) CN 2020 09 17 202010980496
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)
(72) HUANG, Taosheng, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)
(72) LI, Xinyu, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)
(72) HUANG, Zhiwen, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)
(72) LIN, Weiping, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)

C13B 30/00 **DE E-1866218** 2025 12 10 **4025716**
(86) EP20073602 2020 08 24 2020760361

(73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt GmbH, 38122 Braunschweig, Am Alten Bahnhof 5 (DE)
(54) KÜHLUNGSKRISTALLISATOR UND VERFAHREN ZUR ZUCKERKRISTALLISATION
(30) DE 2019 09 05 102019123903
(72) LEHNBERGER, Andreas, 38106 Braunschweig (DE)
(72) SCHMIDT, Jörg, 2391 Salem (DE)
(72) ALJETS, Folker, 38239 Salzgitter (DE)

C14B 5/00 **EN E-1866219** 2025 12 10 **4400605**
(86) 2024 01 10 2024151238

(73) Feltre Srl, 36050 Montorso Vicentino (VI), Via Gorizia 13/a (IT)
(54) MASCHINE ZUM SCHNEIDEN VON HÄUTEN
(30) IT 2023 01 10 202300000144
(72) FELTRE, Domenico, 37030 Ronca' (VR) (IT)
(72) FELTRE, Graziano, 36072 Chiampo (VI) (IT)

C14C 15/00 **EN E-1866220** 2025 12 10 **4424849**
(86) 2020 12 18 2024189416

(73) Rotacoat S.r.l., 56127 Pisa (PI), Via San Lorenzo, 23 (IT)
(54) ROLLENLEDER-ENDBEARBEITUNGSMASCHINE MIT EINEM EINSTELLMECHANISMUS
(30) IT 2019 12 20 201900025099
(72) MARCOLIN, Diego, 56127 Pisa (IT)
(72) SIMONI, Lorenzo, 56127 Pisa (IT)

C21B 13/00 **EN E-1866221** 2025 12 10 **4305214**
(86) SE22050213 2022 03 04 2022767596

(73) GreenIron H2 AB, 101 36 Stockholm, Convendum Box 815 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON DIREKT REDUZIERTEM METALL
(30) SE 2021 03 12 2150290
(72) MURRAY, Hans, 182 67 Djursholm (SE)

C21C 7/072 **EN E-1866222** 2025 12 10 **4339302**
(86) JP22021634 2022 05 26 2022828145

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON GESCHMOLZENEM STAHL
(30) JP 2021 06 23 2021104031
(72) HARADA, Akifumi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NAKAI, Yoshie, Tokyo 100-0011 (JP)

C21D 8/12 **EN E-1866223** 2025 12 10 **3748020**
(86) JP19003385 2019 01 31 2019747544

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2018 01 31 2018014874
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22B 5/10 **EN E-1866224** 2025 12 10 **4403657**
(86) BR22050317 2022 08 12 2022868482

(73) Tecnored Desenvolvimento Tecnologico S.A., CEP-12401-010 Pindamonhangaba São Paulo, Rua Marechal Deodoro nº 18 salas 05 e 06 (BR)
(54) FESTES AGGLOMERAT ZUR VERWENDUNG IN SEITENROVATISCHEN REDUKTIONSÖFEN
(30) BR 2021 09 16 102021018410
(72) DE OLIVEIRA, Ronald, Lopes, 12405-278 Pindamonhangaba, SP (BR)
(72) GONÇALVES, Guilherme Francisco, 12412-520 Pindamonhangaba, SP (BR)
(72) POTTER, Stephen Michael, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ (BR)
(72) LOVATTI, Rafael, Araújo, 12422-150 Pindamonhangaba, SP (BR)

C22C 38/00 **EN E-1866225** 2025 12 10 **4317506**
(86) JP22016385 2022 03 31 2022781208

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH
(30) JP 2021 04 02 2021063551
(72) FUKUCHI, Minako, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) NATORI, Yoshiaki, Tokyo 100-8071 (JP)
(72) MURAKAWA, Tesshu, Tokyo 100-8071 (JP)

C23C 14/24 **EN E-1866226** 2025 12 10 **4357480**
(86) CN23075621 2023 02 13 2023836704

(73) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd., Qijiang District, Chongqing 401421, No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohe Industrial Park, Gunan Street, (CN)
(54) VERDAMPFUNGSMATERIALVERTEILER UND VAKUUMVERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 08 202211093350
(72) ZANG, Shiwei, Qijiang District, Chongqing 401421 (CN)

C23C 14/56 **EN E-1866227** 2025 12 10 **3957767**
(86) 2020 08 18 2020191464

(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) VAKUUMSYSTEMCLUSTERSWERKZEUG
(72) Guerra, Carlos, 8600 Dübendorf (CH)
(72) Petho, Laszlo, 8600 Dübendorf (CH)
(72) Michler, Johann, 8600 Dübendorf (CH)
(72) Szkudlarek, Aleksandra, Poland (PL)

C23C 16/40 **EN E-1866228** 2025 12 10 **4110969**
(86) US21024581 2021 03 29 2021781234

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) NEUE VORLÄUFER ZUR ABSCHEIDUNG VON FILMEN MIT HOHEM ELASTIZITÄTSMODUL
(30) US 2020 03 31 202063003068 P
(30) US 2020 10 22 202063104440 P
(72) XIAO, Manchao, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)
(72) ENTLEY, William Robert, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)
(72) SPENCE, Daniel P., Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)
(72) NICHOLAS, Raymond, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)
(72) ACHTYL, Jennifer Lynn Anne, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)
(72) RIDGEWAY, Robert Gordon, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)
(72) LEI, Xinjian, Tempe, Arizona 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)

C23C 22/60 **EN E-1866229** 2025 12 10 **4071272**
(86) 2021 10 25 2021204425

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(73) National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto 860-8555, 39-1, Kurokami 2-chome Chuo-ku Kumamoto-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNG EINER LEGIERUNG AUF MG-AL-CA-BASIS
(30) JP 2021 04 09 2021066468
(72) Tanaka, Akihiro, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Mori, Hiroki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Takahashi, Takayuki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) Kawamura, Yoshihito, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555 (JP)
(72) Yamasaki, Michiaki, Kumamoto-shi, Kumamoto, 860-8555 (JP)

C25B 1/00 **EN E-1866230** 2025 12 10 **3609552**
(86) US18027081 2018 04 11 2018785197

(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR GASZUFÜHRUNG
(30) US 2017 04 11 201715484981
(72) MEYERHOFF, Mark E., Ann Arbor, MI 48109-1055, 930 N. University Avenue 3306 Chem (US)
(72) LEHNERT, Nicolai, Ann Arbor, MI 48109-1055, 930 N. University Avenue 3306 Chem (US)
(72) QIN, Yu, Ann Arbor, MI 48109-1055, 930 N. University Avenue 3306 Chem (US)
(72) HUNT, Andrew P., Ann Arbor, MI 48109, 930 N. University Avenue Room 2606 (US)
(72) BRISBOIS, Elizabeth J., Orlando, FL 32832, 10200 Dwell Court Apt. 210 (US)
(72) REN, Hang, Oxford, OH 45056, 116 Lantern Ridge Rd. (US)

C25B 1/042 **EN E-1866231** 2025 12 10 **4373995**
(86) EP22069657 2022 07 13 2022748361

(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM TRANSIENTEN BETRIEB EINES FESTOXID-ELEKTROLYSEZELLENSTAPELS
(30) EP 2021 07 20 21186582
(72) KÜNGAS, Rainer, Peetri, Harjumaa (EE)
(72) BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk (DK)
(72) HEIREDAL-CLAUSEN, Thomas, 3460 Birkerød (DK)
(72) RASS-HANSEN, Jeppe, 1671 Copenhagen V (DK)
(72) NØRBY, Tobias Holt, 3600 Glostrup (DK)

C25B 1/50 **EN E-1866232** 2025 12 10 **4508260**
(86) EP23058155 2023 03 29 2023713688

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) SALPETERSÄUREANLAGE UND VERFAHREN MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 04 14 22168519
(72) CEREA, Iacopo, 6900 Lugano (CH)
(72) FRANCESCHIN, Giada, 22100 Como (IT)

C25B 11/04 **EN E-1866233** 2025 12 10 **4183900**
(86) JP21022953 2021 06 16 2021841344

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ELEKTRODENKATALYSATOR FÜR WASSERELEKTROLYSEZELLEN, WASSERELEKTROLYSEZELLE UND WASSERELEKTROLYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 17 2020122911
(72) SHIRATAKI, Hiroshi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) HAYASHI, Takao, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MURASE, Hideaki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) SUZUKA, Michio, Osaka 540-6207 (JP)

C25D 5/02 **EN E-1866234** 2025 12 10 **4328359**
(86) CN23083503 2023 03 23 2023806166

(73) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd., Qijiang District, Chongqing 401421, No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohe Industrial Park, Gunan Street, (CN)
(54) WASSERELEKTROBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG MIT DOPPELSEITIGER BESCHICHTUNGSFUNKTION
(30) CN 2022 07 07 202221765503 U
(72) ZANG, Shiwei, Chongqing 401421 (CN)

C25D 11/34 **EN E-1866235** 2025 12 10 **3933075**
(86) CN19076702 2019 03 01 2019918220

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON STAHLTEILEN
(72) WEI, Jianfei, Shanghai 201805, Room 302, No. 1, AnLi Road 396 Long (CN)
(72) ZHANG, Zhenyan, Shanghai 200333, Room 302, No.33, 1780 Tongchuan Rd., Putuo District (CN)
(72) SCHORN, Silvia, 96231 Bad Staffelstein, Frauendorf 34 (DE)
(72) HAAG, Bertram, 91486 Uehlfeld, Tragelhöchstädt 12 (DE)
(72) MANGOLD, Andreas, 97638 Mellrichstadt, Weinbergweg 2 (DE)
(72) YE, Shenghua, Kunshan, Jiangsu 215399, No. 10 Qingbiyuan Cuiyuan, No. 5188 Qianjin West Road (CN)

C25D 17/00 **EN E-1866236** 2025 12 10 **4379098**
(86) CN23075601 2023 02 13 2023793218

(73) Chongqing Jimat New Material Technology Co., Ltd., Qijiang District, Chongqing 401421, No. 12, Jinfu 2nd Road, Qiaohe Industrial Park, Gunan Street, (CN)
(54) ELEKTROPLATTIERUNGSBAD MIT DRAINAGEFUNKTION FÜR SEITENWANDPLATTIERUNGSLÖSUNG UND ELEKTROPLATTIERUNGSFERTIGUNGSLINIE
(30) CN 2022 10 18 202211275729
(72) ZANG, Shiwei, Qijiang District, Chongqing 401421 (CN)

C30B 15/00 **EN E-1866237** 2025 12 10 **4298271**
(86) US22016188 2022 02 11 2022707300

(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL DER LÄNGEN DER UNTEREN UND OBEREN ABGASROHRABSCHNITTE EINER INGOTZIEHVORRICHTUNG
(30) US 2021 02 24 202163153012 P
(72) RYU, JaeWoo, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) JI, JunHwan, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) YUN, WooJin, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) MEYER, Benjamin Michael, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) HUDSON, Carissima Marie, St. Peters, Missouri 63376 (US)

D01B 7/06 **EN E-1866238** 2025 12 10 **3670711**
(86) JP17034986 2017 09 27 2017926995

(73) National Agriculture and Food Research Organization, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, 3-1-1, Kannondai (JP)
(54) FADENSAMMELVORRICHTUNG
(72) YOSHIOKA, Taiyo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)
(72) KAMEDA, Tsunenori, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8602, c/o Institute of Agrobiological Sciences NARO 1-2 Kannondai 2-chome (JP)

D01F 1/02 **EN E-1866239** 2025 12 10 **4567166**
(86) 2024 12 02 2024216803

(73) BYHERB FUTURE HEALTH TECHNOLOGY (QINGDAO) CO., LTD., Qingdao, Shandong 266071, Room 611, Area B, No. 12 Hong Kong Middle Road Shinan District (CN)
(73) Sinotech Academy of Textile (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266042, Room 90-210A No. 80B [5] / Siliu South Road Shibei District (CN)
(73) Byherb Fiber Inc., 20120 Centreville, VA, 14707 Bentley Sq (US)
(73) Byherb Bigbio Technology (Qingdao) Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266071, Room 611, Area B No. 12, Hong Kong Middle Road Shinan District (CN)
(54) BIOLOGISCH-NYLON-FASER MIT PFLANZLICHEN WIRKSTOFFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2023 12 04 202311639241
(72) HUANG, Xiaohua, 266071 Shandong (CN)
(72) HUANG, Yuanlong, 266071 Shandong (CN)
(72) CHI, Shan, 266071 Shandong (CN)
(72) LIU, Cui, 266071 Shandong (CN)
(72) LIU, Yanming, 266071 Shandong (CN)

D01G 11/00 **FR E-1866240** 2025 12 10 **3755829**
(86) EP19053736 2019 02 14 2019704823

(73) ANDRITZ Perfojet SAS, 38330 Montbonnot, Z.A. Pré-Millet (FR)
(54) ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON VLIESSTOFFEN
(30) FR 2018 02 22 1870191
(72) NOELLE, Frédéric, 38330 Saint-Nazaire-les-Eymes, 674 Chemin du Pré de l'Achard (FR)

D01G 19/10 **DE E-1866241** 2025 12 10 **4183908**
(86) 2022 03 25 2022164473

(73) Graf + Cie AG, 8640 Rapperswil, Bildaustrasse 6 (CH)
(54) TRÄGER FÜR EINEN RUNDKAMM EINER KÄMMMASCHINE
(30) CH 2021 11 23 705922021
(72) DRATVA, Christian, 8052 Zürich (CH)
(72) BURKHARD, Tobias, 8124 Maur (CH)

D01H 13/28 **EN E-1866242** 2025 12 10 **4461854**
(86) 2024 04 17 2024170709

(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) GARNHEIZGERÄT UND GARNPROZESSOR
(30) JP 2023 05 11 2023078403
(72) HORIMOTO, Takayuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)
(72) KITAGAWA, Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-8686 (JP)

D02G 3/32 **EN E-1866243** 2025 12 10 **3757266**
(86) 2020 06 19 2020181256

(73) Chance Line Industrial Co., Ltd., Siansi Township, Changhua County, No. 107, Jhonghua Rd. (TW)
(54) SCHNEIDVERFAHREN FÜR ELASTISCHES MEMBRANMATERIAL UND ELASTISCHES FILAMENT
(30) TW 2019 06 21 108121685
(72) YAO, Ming Hsien, Changhua County, No. 107, Jhonghua Rd. Siansi Township (TW)

D02G 3/44 **EN E-1866244** 2025 12 10 **4108818**
(86) 2022 05 31 2022176273

(73) Valmet Technologies, Inc., 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) INDUSTRIETEXTIL MIT EINEM MONOFILAMENTGARN
(30) FI 2021 06 04 20215654
(72) ENQVIST, Rauno, 02150 Espoo (FI)
(72) MARTIKAINEN, Hannu, 02150 Espoo (FI)
(72) PAAVOLAINEN, Juha, 02150 Espoo (FI)

D03D 47/34 **EN E-1866245** 2025 12 10 **3983585**
(86) EP20064951 2020 05 29 2020728501

(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE)
(54) SCHUSSFADENSPANNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHUSSFADENSPANNUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 06 17 19180425
(72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, Droogveldeweg 1 (BE)
(72) DESMET, Hans, 8851 Koolskamp, Steenstraat 16 (BE)
(72) BEAUDUIN, Charles, 1500 Halle, Lenniksesteenweg 444 (BE)

D04C 3/42 **DE E-1866246** 2025 12 10 **3837390**
(86) EP19071444 2019 08 09 2019753044

(73) Khu, Peter, 1210 Wien, Aistgasse 29 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER GEFLOCHTENEN UMMANTELUNG
(30) AT 2018 08 16 506962018
(72) KHU, Peter, 1210 Wien, Aistgasse 29 (AT)

D04H 5/02 **DE E-1866247** 2025 12 10 **4455385**
(86) 2021 02 24 2024177836

(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, 4860 Lenzing, Werkstrasse 2 (AT)
(54) VERBUNDVLIESSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDVLIESSTOFFS
(30) EP 2020 02 24 20159094
(72) Sagerer-Foric, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck (AT)
(72) Gregorich, Katharina, 4813 Altmünster (AT)
(72) Einzmann, Mirko, 4600 Wels (AT)
(72) Goldhalm, Gisela, 3363 Neufurth (AT)

D05B 65/00 **EN E-1866248** 2025 12 10 **4361334**
(86) 2023 10 18 2023204458

(73) Zhejiang BoRui Intelligent Technology Co., Ltd., Shaoxing Zhejiang, 20 Sanfeng Road Diankou Town Zhuji City (CN)
(73) Jianfeng, Su, Shaoxing Yunnan, 20 Sanfeng Road Diankou Town Zhuji City (CN)
(54) FADENSCHNEIDVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE NÄHVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 24 202222797185 U
(72) Jianfeng, Su, Shaoxing, Yunnan (CN)
(72) Dian, Huang, Shaoxing (CN)

D06F 33/43 **DE E-1866249** 2025 12 10 **4339347**
(86) 2023 08 22 2023192595

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASCHMASCHINE
(30) BE 2022 09 15 202205734
(72) Templin, Ralf, 33739 Bielefeld (DE)
(72) Mäder, Katrin, 32107 Bad Salzuflen (DE)
(72) Trautmann, Stefan, 33415 Verl (DE)

D06F 37/06 **EN E-1866250** 2025 12 10 **4495313**
(86) CN23078904 2023 03 01 2023769560

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) HEBEVORRICHTUNG FÜR EINE FRONTLADERWASCHMASCHINE UND FRONTLADERWASCHMASCHINE
(30) CN 2022 03 15 202210254090
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 37/42 **EN E-1866251** 2025 12 10 **4467705**
(86) 2024 02 29 2024160469

(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) WASCHMASCHINE UND/ODER TROCKNER MIT EINER TÜR
(30) TR 2023 05 24 202305901
(72) SEVEN, Faruk, 34445 Istanbul (TR)
(72) TEKES, Yunus Ekrem, 34445 Istanbul (TR)
(72) CINAR, Levent, 34445 Istanbul (TR)
(72) BINAY, Gurkan, 34445 Istanbul (TR)

D06F 39/02 **DE E-1866252** 2025 12 10 **3867438**
(86) EP19076603 2019 10 01 2019782989

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WASCHMASCHINE
(30) DE 2018 10 15 102018125476
(72) BEHR, Markus, 33613 Bielefeld, Heisenbergweg 18 (DE)
(72) SUDKEMPER, Andrea, 33129 Delbrück-Hagen, Goldregenweg 22 (DE)
(72) MÜTHER, Robert, 23669 Timmendorfer Strand, Bergstraße 26 (DE)

D06F 58/10 **EN E-1866253** 2025 12 10 **3832004**
(86) KR19009499 2019 07 30 2019843698

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 07 30 201862711629 P
(72) CHOI, Junyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) NAM, Wansik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1 -ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) PARK, Sunghoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)
(72) PARK, Hyeyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-Gu (KR)

D06F 58/20 **DE E-1866254** 2025 12 10 **4212663**
(86) 2023 01 04 2023150317

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT MIT WÄRMEPUMPE
(30) BE 2022 01 12 202205013
(72) Drösler, Rainer, 33818 Leopoldshöhe (DE)

D06F 58/44 **DE E-1866255** 2025 12 10 **4392606**
(86) EP22070926 2022 07 26 2022751107

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINES REINIGUNGSPROZESSES FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT UND REINIGUNGSGERÄT
(30) BE 2021 08 23 202105670
(72) LAST, Mario, 33739 Bielefeld (DE)
(72) PRESTO, Michael, 33332 Gütersloh (DE)
(72) BUSSMANN, Ralf, 559597 Erwitte (DE)
(72) SCHIERMEIER, Gerlind, 33415 Verl (DE)
(72) SCHIMKE, Patrick, 33330 Gütersloh (DE)

D06F 73/00 **FR E-1866256** 2025 12 10 **4367315**
(86) EP22068342 2022 07 01 2022744155

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM WERKZEUG ZUM BÜGELN UND/ODER GLÄTTEN UND EINER TRAGBAREN BASIS, DIE ÜBER EIN KABEL MIT DEM WERKZEUG VERBUNDEN IST
(30) FR 2021 07 08 2107436
(30) FR 2022 05 06 2204297
(72) MOINE, Olivier, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

D06F 73/00 **FR E-1866257** 2025 12 10 **4163434**
(86) 2022 09 28 2022198540

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DAMPFBEHANDLUNG VON WÄSCHE MIT BÜGEL- UND/ODER STREICHWERKZEUG
(30) FR 2021 10 07 2110612
(72) D'OLIVIERA DIAS, Laurent, 69134 Ecully Cedex (FR)

D06F 73/00 **FR E-1866258** 2025 12 10 **4105378**
(86) 2022 06 09 2022178188

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) TRAGBARES ENTKNITTERUNGSGERÄT MIT EINEM GRIFF, DER EINE DAMPFLEITUNG UMSCHLIESST
(30) FR 2021 06 16 2106375
(72) LOPRETE, Stéphane, 38460 VERNA (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE (FR)

D06F 75/08 **FR E-1866259** 2025 12 10 **3985165**
(86) 2021 10 06 2021201311

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) BÜGELEISEN MIT EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FR 2020 10 13 2010444
(72) MARTIN MEUTZNER, Nathalie, 69008 LYON (FR)
(72) PALLATIN, Sébastien, 38080 SAINT-ALBAN-DE-ROCHE (FR)
(72) TURCK, Christophe, 69390 VERNAISON (FR)
(72) LAUCHET, Nicolas, 38200 VIENNE (FR)

D06F 89/02 **EN E-1866260** 2025 12 10 **4431655**
(86) JP21041243 2021 11 09 2021963982

(73) Totofolder Manufacturing Co., Ltd., Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843, 32-24 Maekami-cho (JP)
(54) FALTHILFSVORRICHTUNG UND FALTVORRICHTUNG MIT DER FALTHILFSVORRICHTUNG
(72) MAESHIMA, Yusuke, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843 (JP)
(72) KOJIMA, Haruo, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0843 (JP)

D06F 95/00 **EN E-1866261** 2025 12 10 **4477795**
(86) 2024 04 12 2024170023

(73) Datamars SA, 6814 Lamone, Via Industria 16 (CH)
(73) BDL Developpement SAS, 76160 Saint-Martin-du-Vivier, 232 Rue Delamare-Debouteville (FR)
(54) BEHÄLTER ZUM SAMMELN VON WÄSCHESTÜCKEN UNTERSCHIEDLICHER ART
(30) IT 2023 06 14 202300012192
(72) BUROS, Julien, 6992 Vernate (CH)
(72) VITAL, Steve, 6934 Bioggio (CH)
(72) MECHET, Yves-Antoine, 76540 ANGERVILLE-LA-MARTEL (FR)
(72) LABRUNYE, Thomas, 78110 LE VESINET (FR)

D06P 1/44 **EN E-1866262** 2025 12 10 **3715527**
(86) 2020 03 26 2020165751

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLTEXTILDRUCKVERFAHREN
(30) JP 2019 03 28 2019062409
(72) OHASHI, Masakazu, Suwa-shi, Nagano 392-8502, c/o Seiko Epson Corporation 3-5 Owa 3-chome (JP)

D06P 5/24 **EN E-1866263** 2025 12 10 **4227460**
(86) KR21011429 2021 08 26 2021877841

(73) Assems Inc., Busan 49446, Gamcheon-dong 31 Eulsukdo-daero 873beon-gil Saha-gu (KR)
(54) WASSERFREIE FÄRBEANLAGE FÜR GARN
(30) KR 2020 10 07 20200129450
(72) JANG, Ji-Sang, Busan 47747 (KR)
(72) LEE, Jae-Jeong, Busan 49215 (KR)
(72) KIM, Kyoung-Kyu, Busan 49338 (KR)
(72) CHOI, Kyung-Seok, Busan 46743 (KR)
(72) PARK, Chi-Kyun, Busan 46726 (KR)
(72) PARK, Yong-Hoon, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 50884 (KR)

D21C 3/06 **EN E-1866264** 2025 12 10 **4110986**
(86) CA21000017 2021 02 26 2021760644

(73) Sixring Inc., Calgary, AB T2G 0R1, 1500, 140 - 10 Avenue SE (CA)
(54) MODIFIZIERTE SCHWEFELSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) CA 2020 02 28 3074194
(72) PURDY, Clay, Medicine Hat, AB T1A 8S1, 20 Chinook Place SW (CA)
(72) WEISSENBERGER, Markus, Calgary, AB T2Z 0G7, 19 Copperstone Blvd SE (CA)
(72) WYNNYK, Kyle G., Calgary, AB T2V 3C8, 10 Hamlet Road SW (CA)
(72) DAWSON, Karl W., Calgary, AB T3G 3R8, 106 Hawkland Place NW (CA)

D21F 3/02 **EN E-1866265** 2025 12 10 **3045586**
(86) 2016 01 08 2016150615

(73) ICHIKAWA CO.,LTD., Tokyo, 14-15, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SCHUHPRESSBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2015 01 16 2015018827
(72) UMEHARA, Chie, Tokyo,, c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(72) YAMAZAKI, Shintaro, Tokyo,, c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, (JP)
(72) TAKAMORI, Yuya, Tokyo,, c/o Ichikawa Co., Ltd. 14-15, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, (JP)

D21F 5/20 **EN E-1866266** 2025 12 10 **4459040**
(86) 2024 04 29 2024173197

(73) Coes S.r.l., 24040 Stezzano (BG), Via Pontida 265 (IT)
(54) SYSTEM ZUR ENERGIEOPTIMIERUNG EINER PAPIERFABRIK
(30) IT 2023 05 02 202300008514
(72) BERTOLI, Stefano, 24040 STEZZANO (BG) (IT)

D21F 11/00 **EN E-1866267** 2025 12 10 **3198078**
(86) US15052390 2015 09 25 2015778495

(73) GPCP IP Holdings LLC, Atlanta, Georgia 30303, 133 Peachtree Street, N.E. (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERPRODUKTEN UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSCHICHTIGEN KREPPBANDES
(30) US 2014 09 25 201462055261 P
(72) SZE, Daniel H., Appleton, Wisconsin 54915, W2820 Kebe Court (US)
(72) CHOU, Hung Liang, Neenah, Wisconsin 54956, 1358 Yorkshire Court (US)
(72) FAN, Xiaolin, Appleton, Wisconsin 54913, 419 E. Fernwood Lane (US)

E01B 26/00 **EN E-1866268** 2025 12 10 **4166718**
(86) 2022 10 11 2022200944

(73) Ye, Kong Meng, Guangdong 523681, No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang Xiawei Village Fenggang Town Dongguan (CN)
(54) POSITIONIERUNGSROHR ZUR VERRIEGELUNG EINES RUNDROHRS UND SICHERHEITSGELÄNDER MIT POSITIONIERUNGSROHR
(30) CN 2021 10 14 202111197069
(72) Ye, Kong Meng, Guangdong 523681, No 2 Sha Li Yuan Road Zhutang Xiawei Village Fenggang Town Dongguan (CN)

E01B 27/12 **DE E-1866269** 2025 12 10 **3653789**
(86) 2019 10 15 2019203198

(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) STOPFAGGREGAT ZUM STOPFEN EINES GLEISES
(30) AT 2018 11 15 3462018
(72) HOFSTÄTTER, Josef, 4048 Puchenau, Edholzerweg 3 (AT)

E01B 29/16 **EN E-1866270** 2025 12 10 **4273321**
(86) CN21101709 2021 06 23 2021851787

(73) China Tiesiju Civil Engineering Group Co., Ltd., Hefei, Anhui 230023, No. 96 East Wangjiang Road Baohe (CN)
(73) Zhuzhou Xuyang Electromechanical Technology Development Co. Ltd., Zhuzhou, Hunan 412007, 45 Arealiyu Industrial park Taiyuan District (CN)
(73) Central South University, Changsha, Hunan 410083, No. 932 South Lushan Road Yuelu District (CN)
(54) INTELLIGENTES GLEISVERLEGUNGSVERFAHREN UND INTELLIGENTE GLEISVERLEGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 04 202110003463
(72) GUAN, Xinquan, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) SHEN, Guanghua, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) CHEN, Zhiyuan, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) DUAN, Qinan, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) DENG, Jianhua, Zhuzhou, Hunan 412007 (CN)
(72) YU, Guoliang, Zhuzhou, Hunan 412007 (CN)
(72) YANG, Yongzhou, Zhuzhou, Hunan 412007 (CN)
(72) WANG, Daocheng, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) HUA, Zhengxing, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) ZHOU, Shuangqiang, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) ZHAI, Changqing, Hefei, Anhui 230023 (CN)
(72) CHEN, Zhiya, Changsha, Hunan 410075 (CN)
(72) LIAO, Yun, Changsha, Hunan 410075 (CN)

E01C 19/48 **DE E-1866271** 2025 12 10 **4438810**
(86) 2023 03 27 2023164330

(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENBAUMASCHINE MIT SITZKONSOLE ZUR FRISCHLUFTVERSORGUNG SOWIE VERFAHREN
(72) Erdtmann, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen (DE)
(72) Weber, Stefan, 67127 Rödersheim-Gronau (DE)
(72) Pontius, Johannes, 66839 Schmelz (DE)
(72) Riffel, Jan, 68307 Mannheim (DE)
(72) Kempf, Felix, 68159 Mannheim (DE)

E01C 23/09 **DE E-1866272** 2025 12 10 **4509657**
(86) 2024 08 13 2024020266

(73) Söllner, Jens, 08491 Netzschkau, Robert Wilke Str. 2 (DE)
(73) Standfest, Nicolas, 08491 Netzschkau, Robert Wilke Str. 2 (DE)
(54) FUGENFRÄS- ODER SCHNEIDGERÄT MIT EINEM FAHRANTRIEB MIT MAGNETKUPPLUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) DE 2023 08 13 102023003333
(72) Söllner, Jens, 08491 Netzschkau, Robert Wilke Str. 2 (DE)
(72) Standfest, Nicolas, 08491 Netzschkau, Robert Wilke Str. 2 (DE)

E02B 3/02 **DE E-1866273** 2025 12 10 **4127322**
(86) EP21057337 2021 03 23 2021715783

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TRANSFERIERUNG VON SEDIMENT IN EINEM GEWÄSSER
(30) DE 2020 03 27 102020108520
(72) TAGHI ZOGHI, Emad, 74589 Satteldorf, Büschwiesenweg 14/2 (DE)
(72) KRÜGER, Klaus, 73460 Hüttlingen, Wischauer Str. 10 (DE)

E02B 7/00 **EN E-1866274** 2025 12 10 **4162113**
(86) IB21054990 2021 06 07 2021821690

(73) Canadian Powerplus Corporation, Vancouver, BC V6C 3A8, C/o Roger Kuypers, Fasken 2900-550 Burrard St., (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KAVITATIONSREDUKTION UNTER VERWENDUNG EINES EINSTELLBAREN WEHRS
(30) US 2020 06 08 202063036057 P
(72) RODRIGUEZ CAMARENA, Mario Eduardo, North York, Ontario M2J 4K3 (CA)
(72) STOUT, Gerald Michael, Hudson's Hope, British Columbia V0C 1V0 (CA)
(72) BEHM, Hans-Christian, Bowen Island, British Columbia V0N 1G0 (CA)

E02B 17/02 **EN E-1866275** 2025 12 10 **4219837**
(86) 2023 01 18 2023152147

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM KIPPEN EINER KONSTRUKTION UND KIPPSTRUKTUR
(30) JP 2022 01 31 2022012955
(72) TSUBOTA, Shuho, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) KANEMASU, Masayuki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) SUZUKI, Akihito, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) NISHIGAKI, Makoto, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) INOUE, Tomoaki, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) KONO, Akira, Tokyo, 100-8332 (JP)
(72) OKUDA, Takehisa, Tokyo, 100-8332 (JP)

E02D 5/34 **EN E-1866276** 2025 12 10 **3638853**
(86) US18038048 2018 06 18 2018818290

(73) Geopier Foundation Company, Inc., Davidson, North Carolina 28036, 130 Harbour Place Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM INSTALLIEREN DUKTILER STÜTZSÄULEN IM BODEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) US 2017 06 16 201762520621 P
(72) WHITE, David, J., Davidson, North Carolina 28036, c/o Geopier Foundation Company INC. 130 Harbour Place Drive (US)
(72) WISSMANN, Kord, J., Davidson, North Carolina 28036, c/o Geopier Foundation Company INC. 130 Harbour Place Drive (US)
(72) CARTER, Lake, Davidson, North Carolina 28036, c/o Geopier Foundation Company INC. 130 Harbour Place Drive (US)

E02D 5/56 **DE E-1866277** 2025 12 10 **4402319**
(86) EP22079460 2022 10 21 2022808751

(73) Krinner Innovation GmbH, 94342 Strasskirchen, Passauer Strasse 55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINBRINGEN EINES FUNDAMENTPFAHLS
(30) DE 2021 10 22 102021127520
(72) THURNER, Günther, 94342 Straßkirchen (DE)
(72) THURNER, Martin, 94342 Straßkirchen (DE)

E02D 13/04 **EN E-1866278** 2025 12 10 **4400652**
(86) 2020 09 23 2024179977

(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) PFAHLHOCHSETZ- UND HALTESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NL 2019 09 23 2023880
(30) NL 2020 08 05 2026215
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) WETERINGS, Hendrikus Jacobus, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH Schiedam (NL)
(72) BOELENS, Rene Corneille Losiriai, 3115 HH Schiedam (NL)

E02D 27/42 **DE E-1866279** 2025 12 10 **3768898**
(86) EP19056655 2019 03 18 2019714128

(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) HALBFERTIGTEIL FÜR EIN FUNDAMENT EINES TURMBAUWERKS, HALBFERTIGTEIL-FUNDAMENTSEGMENT, FUNDAMENT, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HALBFERTIGTEILS SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FUNDAMENTS
(30) DE 2018 03 23 102018106998
(72) MERTENS, René, 16515 Oranienburg, Hinter dem Schloßpark 13 (DE)
(72) BRENNER, Albrecht, 26607 Aurich, Bontjesweg 2 (DE)
(72) BOETTCHER, Bernd, 26607 Aurich, Am Hohen Berg 68a (DE)

E02D 29/073 **EN E-1866280** 2025 12 10 **4442909**
(86) CN23117659 2023 09 08 2023908694

(73) CCCC First Harbor Engineering Co., Ltd., Tianjin 300461, No.8 Building Shipping Service Center Yuejin Road Tianjin Port Bonded Zone Binhai New Area (CN)
(73) No.2 Engineering Company Ltd. of CCCC First Harbor Engineering Company Ltd, Shandong 266071, Zhonggang Building, No. 16 Fuzhou South Road Shinan District, Qingdao (CN)
(54) INSTALLATIONSVERFAHREN FÜR DIE ENDVERBINDUNG EINES EINGETAUCHTEN TUNNELROHRS
(30) CN 2023 07 26 202310921919
(72) LI, Yiyong, Tianjin 300461 (CN)
(72) ZHANG, Naishou, Tianjin 300461 (CN)
(72) CHENG, Yipin, Tianjin 300461 (CN)
(72) ZHANG, Chao, Tianjin 300461 (CN)
(72) SUO, Xuhong, Tianjin 300461 (CN)
(72) HAN, Zhanwei, Tianjin 300461 (CN)
(72) TAO, Zhenjie, Tianjin 300461 (CN)
(72) ZHU, Yongshuai, Tianjin 300461 (CN)
(72) YU, Bo, Tianjin 300461 (CN)
(72) DU, Chuang, Tianjin 300461 (CN)

E02F 3/18 **EN E-1866281** 2025 12 10 **4453325**
(86) IB22062199 2022 12 14 2022826452

(73) Grotti Srl, 47025 Mercato Saraceno (FC), Via XXX Aprile, 9 (IT)
(54) FRÄSAUFSATZ UND ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINEM AUFSATZ
(30) IT 2021 12 20 202100031778
(72) GROTTI, Giampiero, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)
(72) GROTTI, Michele, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)
(72) GROTTI, Giuliano, 47025 Mercato Saraceno (FC) (IT)

E02F 3/36 **DE E-1866282** 2025 12 10 **3874094**
(86) EP19079733 2019 10 30 2019802094

(73) HKS Dreh-Antriebe GmbH, 63607 Wächtersbach-Aufenau, Leipziger Strasse 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM LEITEN VON HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT
(30) DE 2018 10 31 102018127295
(72) WEISGERBER, Marcel, 63607 Waechtersbach, Ringstrasse 10 (DE)
(72) LOEHR, Markus, 63225 Langen, Friedhofstrasse 15 (DE)
(72) KERN, Heiko, 63607 Waechtersbach, Fuerther Strasse 8 (DE)

E02F 3/36 **EN E-1866283** 2025 12 10 **3899149**
(86) EP19086854 2019 12 20 2019824357

(73) Geith International Limited, Swords, Dublin, Block B Swords Business Campus (IE)
(54) KOPPLER ZUR KOPPLUNG EINES AUFSATZES AN EINEN KELLENARM
(30) GB 2018 12 21 201821009
(72) MCCORMACK, Martin, Swords, Dublin, 24 Park Avenue Millers Glen, (IE)
(72) MCKEOWN, Tony, Drogheda, Co. Louth, 43 Oaklawns (IE)

E02F 3/36 **DE E-1866284** 2025 12 10 **3985175**
(86) 2021 10 04 2021200701

(73) OilQuick Deutschland KG, 82297 Steindorf, Bürgermeister-Schauer-Straße 1 (DE)
(54) SCHNELLWECHSELSYSTEM ZUM WECHSELN VON ANBAUGERÄTEN AN EINER BAUMASCHINE
(30) DE 2020 10 16 102020127313
(72) Schauer, Stefan, 86438 Kissing (DE)

E02F 3/40 **EN E-1866285** 2025 12 10 **3631098**
(86) AU18050499 2018 05 23 2018805687

(73) Austin Engineering Ltd, Kewdale, W.A. 6105, 100 Chisholm Crescent (AU)
(54) SCHAUFEL UND ERDBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT DER SCHAUFEL
(30) WO 2017 05 23 PCT/AU2017/050483
(72) HALL, Jamie Vincent Clarke, Kalamunda, Western Australia 6076, 154 Orange Valley Road (AU)
(72) GREESHAW, Lyndon Brian, Yokine, Western Australia 6060, Unit 3/144 Swan Street (AU)

E02F 3/40 **EN E-1866286** 2025 12 10 **4532845**
(86) US23021303 2023 05 08 2023729211

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 NE Adams Street - AB6450 (US)
(54) FLÜGELDECKBAND
(30) US 2022 05 24 202217664680
(72) YOUNG, Andrew W., New Braunfels, TX 78130 (US)
(72) KARUNAKARAN, Ezhil Valavan, Ariyalur 621803 (IN)
(72) SINN, Eric T., Tremont, IL 61568 (US)
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, IL 61550 (US)

E02F 3/76 **EN E-1866287** 2025 12 10 **4172418**
(86) US21070676 2021 06 09 2021737318

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) BAGGERKUPPLUNGSSYSTEM
(30) GB 2020 06 16 202009140
(72) PIRZER, Wolfgang, 92421 Schwandorf (DE)

E02F 9/20 **EN E-1866288** 2025 12 10 **4242384**
(86) JP21039161 2021 10 22 2021889060

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERWALTUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2020 11 04 2020184244
(72) IIMURO, Satoshi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KITANI, Mitsuhiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SYAFRIL, Bandara, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) MIWA, Shigeru, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1866289** 2025 12 10 **4089238**
(86) JP20049153 2020 12 28 2020912495

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINENVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINENVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 07 2020000653
(72) YONEDA, Tomohiro, Tokyo 110-0006, c/o HITACHI INDUSTRY & CONTROL SOLUTIONS, LTD., 6- 1, Akihabara, Taito-ku (JP)
(72) INOSE, Satoshi, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16- 1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)
(72) YOSHIDA, Tomohiro, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16- 1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)
(72) IWASAKI, Ayato, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) OKUMURA, Takashi, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16- 1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)
(72) KONNO, Hiroyuki, Tokyo 110-0015, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 16- 1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku (JP)

E02F 9/24 **EN E-1866290** 2025 12 10 **4357542**
(86) 2023 10 05 2023201861

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERTEN WAHRNEHMUNGSERFASSUNG IN EINEM ARBEITSBEREICH MIT VIRTUELLEN PERIMETERN
(30) US 2022 10 17 202217967167
(72) Davis, Travis, Mannheim (DE)

E04B 2/74 **DE E-1866291** 2025 12 10 **4488465**
(86) 2024 07 01 2024185653

(73) rhtb: smartliving systems gmbh, 2540 Bad Vöslau, Energiestraße 2 (AT)
(54) PLATTE FÜR DEN TROCKENEN INNENAUSBAU
(30) AT 2023 07 07 505442023
(72) Haubenwaller, Rainer, 8225 Pöllau (AT)

E04D 13/03 **EN E-1866292** 2025 12 10 **4018053**
(86) EP20073639 2020 08 24 2020761564

(73) THE METAL WINDOW CO LTD (INCORPORATED IN THE UNITED KINGDOM), Shipton under Wychwood OX7 6XU, Unit 8, Wychwood Business Center Milton Road (GB)
(54) FESTFENSTERANORDNUNG
(30) GB 2019 08 23 201912181
(72) DANIEL, Peter, Shipton-under-Wychwood Oxfordshire OX76XU, c/o The Metal Window Company Ltd. Wychwood Business Centre Milton Road (GB)
(72) KING, Peter, Shipton-under-Wychwood Oxfordshire OX76XU, c/o The Metal Window Company Ltd. Wychwood Business Centre Milton Road (GB)

E04D 13/072 **DE E-1866293** 2025 12 10 **3967823**
(86) 2021 09 09 2021195862

(73) Zambelli Fertigungs GmbH & Co. KG, 94481 Grafenau, Passauer Str. 3 + 5 (DE)
(54) MIT REGENRINNE AUSGESTATTETES SANDWICHELEMENT
(30) DE 2020 09 14 102020123898

E04F 10/10 **EN E-1866294** 2025 12 10 **3913162**
(86) 2021 05 21 2021175345

(73) GIBUS S.p.A., 35030 Saccolongo (PD), Via L. Einaudi, 35 (IT)
(54) ABDECKUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2020 05 22 202000012034
(72) RUGGERO, Riccardo, 35035 Mestrino (PD) (IT)
(72) ZANOTTO, Vanni, 31050 Povegliano (TV) (IT)
(72) LAMON, Edoardo, 35129 Padova (PD) (IT)

E04F 13/08 **DE E-1866295** 2025 12 10 **4526530**
(86) EP23061442 2023 05 02 2023724233

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER FASSADENPLATTE AN EINER C-PROFILSCHIENE UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG DER FASSADENPLATTE MIT DEM BEFESTIGUNGSSYSTEM
(30) DE 2022 05 18 102022112435
(30) DE 2023 03 06 102023105401
(30) DE 2023 04 28 102023111048
(72) SCHAFFNER, Maximilian, 72184 Eutingen (DE)

E04F 21/00 **EN E-1866296** 2025 12 10 **4341510**
(86) IB22054603 2022 05 18 2022729292

(73) Nub S.R.L.S., 38045 Civezzano (TN), Strada delle Campagne, 39 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES RAHMENS EINER HALTERUNG
(30) IT 2021 05 19 202100012944
(30) IT 2021 05 19 202100012956
(30) IT 2021 05 19 202100012959
(72) BUCCELLA, Alberto, 38045 Civezzano (TN) (IT)

E04F 21/00 **EN E-1866297** 2025 12 10 **4350101**
(86) ES22070342 2022 06 02 2022815420

(73) Industrias Peygran, S.L., 03440 Ibi Alicante, c/ Castellón de la Plana, 31 (ES)
(54) NIVELLIERTEIL
(30) ES 2021 06 03 202131154 U
(72) PERALES SERRANO, Emilio, 03440 Ibi (Alicante) (ES)
(72) CALDERÓN TARÍ, Jacinto, 03440 Ibi (Alicante) (ES)

E04F 21/16 **DE E-1866298** 2025 12 10 **3551819**
(86) EP17000489 2017 04 18 2017771982

(73) Decker, Erich, 86551 Aichach, Oberbernbacherweg 10 (DE)
(54) BAUWERKZEUG, INSBESONDERE GITTER-RABOT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUWERKZEUGS
(30) DE 2016 04 14 102016004410
(72) Decker, Erich, 86551 Aichach, Oberbernbacherweg 10 (DE)

E04F 21/18 **EN E-1866299** 2025 12 10 **4305261**
(86) EP22055811 2022 03 08 2022711041

(73) AS Spilka Industri, 6013 Ålesund, Langrabben 71 (NO)
(54) WERKZEUG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON WANDPLATTEN
(30) NO 2021 03 08 20210302
(72) NORMANN BACHE, Snorre, 7074 Spongdal (NO)
(72) DRAGSUND LITLERE, Synne, 6414 Molde (NO)
(72) INDREEIDE KNUTSEN, Per Helge, 6240 Ørskog (NO)
(72) LERVÅG, Geir, 6037 Eidsnes (NO)
(72) LARNVIK, Kaja Sofie, 7032 Trondheim (NO)

E04G 5/06 **DE E-1866300** 2025 12 10 **4234840**
(86) 2019 03 14 2023186146

(73) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM SELBSTTÄTIG AKTIVIERBAREN SICHEREN VERBINDEN EINER KLETTERKONSOLE MIT EINER VERANKERUNGSVORRICHTUNG UND KLETTERKONSOLE
(30) CH 2018 03 20 3682018
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)

E04G 15/06 **EN E-1866301** 2025 12 10 **4424485**
(86) 2023 02 28 2023159093

(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VOR-ORT-KONSTRUKTION EINES VORGEFERTIGTEN BAUELEMENTS IN BETON MIT EINEM DARIN EINGEBETTETEN PROFIL
(72) ALVAREZ-CASARIEGO ALVAREZ, Maria Jose, 33400 AVILES (ASTURIAS) (ES)
(72) PALAI, Matteo, 2C125 PRATO (IT)
(72) PISCITELLI, Lorenzo, 2C125 PRATO (IT)
(72) SALAS ALONSO, Jose-Antonio, 33192 PRUVIA-LLANERAS (ES)

E04G 15/06 **DE E-1866302** 2025 12 10 **4518063**
(86) 2019 07 17 2025152068

(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER DURCHFÜHRUNG ZUM EINGIESSEN IN EIN BODENELEMENT
(30) DE 2018 07 18 102018005720
(30) DE 2018 07 18 102018005719
(30) DE 2018 07 18 102018005718
(30) DE 2018 07 18 102018005717
(72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen (DE)
(72) SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen (DE)
(72) SCHMID, Jörg, 89168 Niederstotzingen (DE)

E04G 21/12 **EN E-1866303** 2025 12 10 **3656949**
(86) 2015 07 30 2020150994

(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) BINDUNGSMASCHINE FÜR EINEN BEWEHRUNGSSTAB
(30) JP 2014 07 31 2014157195
(72) SHINDOU, Shigeki, Tokyo, Tokyo 103-8502, c/o MAX Co., LTD. 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho Chuo-ku (JP)

E04G 21/24 **EN E-1866304** 2025 12 10 **4532865**
(86) EP23063970 2023 05 24 2023729686

(73) Pluseight Technology AB, 430 63 Hindas, Box 33 (SE)
(54) KEDERDACHSYSTEM
(30) SE 2022 05 25 2250628
(72) WALLTHER, Harry, 438 54 Hindås (SE)

E04H 6/18 **EN E-1866305** 2025 12 10 **3724423**
(86) EP18084417 2018 12 11 2018830408

(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) AUSRICHTVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND HANDHABUNGSVERFAHREN
(30) GB 2017 12 11 201720633
(72) LINDBO, Lars Sverker Ture, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) WHELAN, Matthew, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, Ocado Innovation Limited The Legal Department 1 Trident Place, Mosquito Way (GB)
(72) AKERBLAD, Martin Roland, 114 28 Stockholm, c/o Ocado Drottning Kristinas Vag 53 (SE)
(72) VON OTTER, Carl Edvin, 114 28 Stockholm, c/o Ocado Drottning Kristinas Vag 53 (SE)
(72) BRUCE, William Bjorn David, 114 28 Stockholm, c/o Ocado Drottning Kristinas Vag 53 (SE)

E04H 6/34 **EN E-1866306** 2025 12 10 **4466429**
(86) US23014217 2023 03 01 2023711878

(73) Volley Automation, Inc., Denver, CO 80202, 518 17th Street, Suite 1700 (US)
(54) PARKSYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON FAHRZEUGEN IN EINEM PARKHAUS
(30) US 2022 04 20 202217724772
(72) WHEELER, Tim Allan, Cupertino, California 95014 (US)

E04H 12/12 **EN E-1866307** 2025 12 10 **4206420**
(86) 2021 12 29 2021383234

(73) Nordex Energy Spain, S.A.U., 31395 Barasoain (Navarra), Polígono Industrial Barasoain Parcela 2 (ES)
(54) VORGESPANNTER TURM EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUM VORSPANNEN EINES TURMS EINER WINDTURBINE
(72) Garduño Estebanez, Aitor, Barasoain (Navarra) (ES)
(72) Arlabán Gabeiras, Teresa, Barasoain (Navarra) (ES)
(72) Núñez Polo, Miguel, Barasoain (Navarra) (ES)

E04H 15/64 **EN E-1866308** 2025 12 10 **4532870**
(86) EP23063971 2023 05 24 2023729687

(73) Pluseight Technology AB, 438 05 Hindas, Box 33 (SE)
(54) TEMPORÄRES SCHUTZDACHSYSTEM
(30) SE 2022 05 25 2250629
(72) WALLTHER, Harry, 438 54 Hindås (SE)

E05B 47/00 **DE E-1866309** 2025 12 10 **4524350**
(86) 2024 07 25 2024190989

(73) Carl Fuhr GmbH & Co. KG, 42579 Heiligenhaus, Carl-Fuhr-Strasse 12 (DE)
(54) SCHLOSS
(30) DE 2023 09 18 102023125116
(72) Tönges, Reiner, 42579 Heiligenhaus (DE)

E05B 47/02 **FR E-1866310** 2025 12 10 **4435212**
(86) 2024 01 29 2024154470

(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunit (FR)
(54) AUSSTELLER
(30) FR 2023 03 21 2302600
(72) BEAUJOUR, Benoît, 85290 Mortagne-sur-Sèvre (FR)

E05B 85/10 **DE E-1866311** 2025 12 10 **4276263**
(86) 2019 10 15 2023194190

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) FAHRZEUGTÜRGRIFF
(30) DE 2019 01 08 102019100319
(72) VELICANIN, Mensur, 42549 Velbert (DE)
(72) THEIDEL, Michael, 45481 Mülheim (DE)

E05B 85/26 **DE E-1866312** 2025 12 10 **3697995**
(86) EP18078176 2018 10 16 2018788750

(73) Brose Schließsysteme GbmH & Co. Kommanditgesellschaft, 42369 Wuppertal, Otto-Hahn-Straße 34 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHLOSS
(30) DE 2017 10 19 102017124393
(72) GÜLKAN, Serkan, 45529 Hattingen, Ruhrbogen 7 (DE)
(72) GRAUTE, Ludger, 45130 Essen, Witteringstr. 24 (DE)

E05C 3/04 **FR E-1866313** 2025 12 10 **4317639**
(86) 2023 07 20 2023186597

(73) Pinet Industrie, 93290 Tremblay en France, 9, rue de l'Etang Z.I. Paris Nord II (FR)
(54) ANORDNUNG BESTEHEND AUS EINEM FLÜGEL, EINEM RAHMEN UND EINEM ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSSYSTEM MIT EINSTELLBARER NOCKE FÜR DEN FLÜGEL
(30) FR 2022 08 05 2208144
(72) BIFANO, Lorenzo, 93290 Tremblay en France (FR)

E05F 15/635 **EN E-1866314** 2025 12 10 **3994326**
(86) US20040426 2020 07 01 2020834832

(73) The Braun Corporation, Winamac, Indiana 46996, 631 W. 11th St. (US)
(54) MODIFIZIERTER TÜRBETRIEB FÜR EIN MOTORISIERTES FAHRZEUG
(30) US 2019 07 02 201962869632 P
(72) ZINDLER, Michael T., Kalamazoo, MI 49008, 4039 Heights Lane (US)
(72) WOJDYLA, Adam D., Winamac, IN 46996, 5528 West State Road 14 (US)
(72) BETTCHER III, Robert E., Winamac, IN 46996, 5134 East 200 North (US)
(72) STONER, James, Star City, IN 46985, 3470 South US 35 (US)
(72) BECK, Jon, Winamac, IN 46996, 631 W. 11th Street (US)

E05F 15/668 **DE E-1866315** 2025 12 10 **3942139**
(86) EP20057333 2020 03 17 2020714149

(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE TORVORRICHTUNG SOWIE TORVORRICHTUNG
(30) DE 2019 03 21 102019107322
(72) FORTHAUS, Martin, 50829 Köln, Untere Dorfstraße 41 (DE)
(72) MACHILL, Konrad, 50935 Köln, Carl-Schurz-Str. 6 (DE)

E05F 15/67 **EN E-1866316** 2025 12 10 **4363685**
(86) EP22066474 2022 06 16 2022735832

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) ANGETRIEBENE ANHÄNGERSYSTEME
(30) US 2021 07 02 202163218110 P
(30) US 2021 09 23 202163247725 P
(30) SE 2021 11 30 2130336
(30) SE 2021 11 30 2130337
(30) SE 2021 11 30 2130338
(30) SE 2021 11 30 2130339
(72) HOOFARD, Richard, Dallas, Texas 75230 (US)
(72) DAY, Daryl, Frisco, Texas 75035 (US)
(72) WHITLEY, L. Blake, Arlington, Texas 76013 (US)

E05F 15/70 **DE E-1866317** 2025 12 10 **4105425**
(86) 2021 06 18 2021180267

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND/ODER ÜBERPRÜFUNG EINES STATUS EINES TÜRSYSTEMS, STATUSERMITTLUNGSEINRICHTUNG, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) Friedrich, Benjamin, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Halder, Ingo, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Wagner, Martin, 58256 Ennepetal (DE)

E06B 1/08 **EN E-1866318** 2025 12 10 **4251838**
(86) EP21081782 2021 11 16 2021815946

(73) ERA Home Security Limited, Wolverhampton WV9 5GB, Valiant Way (GB)
(54) ZUGANGSPANEELRAHMEN
(30) GB 2020 11 27 202018708
(72) ALLERTON, Simon, Atherstone CV9 1FA (GB)
(72) ALEY, Joshua, Atherstone CV9 1FA (GB)

E06B 3/50 **EN E-1866319** 2025 12 10 **4176152**
(86) SE21050667 2021 07 02 2021837432

(73) Balco Group AB, 352 45 Växjö, Älgvägen 4 (SE)
(54) BALKONVERGLASUNGSANORDNUNG MIT EINER SCHARNIERANORDNUNG
(30) SE 2020 07 06 2050855
(72) LANDMÉR, Johan, 352 30 Växjö (SE)

E06B 3/673 **EN E-1866320** 2025 12 10 **3645822**
(86) EP18060806 2018 04 26 2018720601

(73) Forel Spa, 31056 Roncade (TV), Via per Monastier, 4- Frazione Vallio (IT)
(54) AUTOMATISCHE VORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR HOCHPRODUKTIVEN HERSTELLUNG DER ISOLIERVERGLASUNGSEINHEIT, DIE AUS MINDESTENS ZWEI GLASSCHEIBEN UND MINDESTENS EINEM ABSTANDSRAHMEN ZUSAMMENGESETZT IST
(30) IT 2017 06 27 201700071422
(72) VIANELLO, Fortunato, 31056 Roncade (TV), Via Ca' Pesaro 8 Frazione Vallio (IT)
(72) VIANELLO, Riccardo, 31056 Roncade (TV), Via Ca' Pesaro 8 Frazione Vallio (IT)

E06B 9/174 **FR E-1866321** 2025 12 10 **4455440**
(86) 2024 04 12 2024169874

(73) Zurflüh-Feller, 25150 Pont-de-Roide-Vermondans, Autechaux-Roide (FR)
(54) ROLLLADENFLANSCH, SCHUTZANLAGE UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2023 04 13 2303710
(72) OLMI, Marc, 25150 Pont-de-Roide (FR)
(72) BROGLY, Sébastien, 90850 Essert (FR)

E21B 7/02 **EN E-1866322** 2025 12 10 **4461919**
(86) 2023 05 08 2023171989

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINES SCHMIERSYSTEMS EINER GESTEINSBOHRMASCHINE UND BERGBAUMASCHINE
(72) LESKINEN, Martti, 33330 Tampere (FI)

E21B 7/06 **FR E-1866323** 2025 12 10 **3645823**
(86) EP18066108 2018 06 18 2018730798

(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) VERTIKALES BOHRSYSTEM VOM SCHNECKENTYP MIT TRAJEKTORIEKORREKTURVORRICHTUNG
(30) FR 2017 06 30 1756218
(72) CARDONA, Gérard, 92500 Rueil Malmaison, c/o SOLETANCHE FREYSSINET 280 Avenue Napoléon Bonaparte (FR)

E21B 7/06 **EN E-1866324** 2025 12 10 **4251842**
(86) US21054634 2021 10 12 2021802146

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston, TX 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) NOTFALLFREIGABE DER MÜHLE VOM ABLENKEIL
(30) US 2020 11 24 202017103838
(72) PRAY, Jeffery, Scott, Houston, TX 77041 (US)
(72) TEALE, David, W., Spring, TX 77379 (US)

E21B 10/32 **DE E-1866325** 2025 12 10 **4497908**
(86) 2019 03 08 2024219519

(73) MHWirth GmbH, 41812 Erkelenz, Kölner Strasse 71-73 (DE)
(54) BOHRKOPF UND DIESEN UMFASSENDES BOHRSYSTEM
(30) DE 2018 03 08 102018105340
(72) Wallrafen, Bernd, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) Kleinen, Torsten, 41812 Erkelenz (DE)
(72) Schmitz, Willi Theo, 41849 Wassenberg (DE)

E21B 17/03 **EN E-1866326** 2025 12 10 **4431695**
(86) 2023 03 17 2023162685

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) SCHAFTHÜLSENANORDNUNG, GESTEINSBOHRMASCHINE UND VERFAHREN
(72) KANDELIN, Lars, 33330 Tampere (FI)
(72) HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33330 Tampere (FI)
(72) KELA, Timo, 33330 Tampere (FI)
(72) LÄÄKKÖLÄ, Esa, 33330 Tampere (FI)

E21B 17/042 **EN E-1866327** 2025 12 10 **4202178**
(86) 2021 12 23 2021217318

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) STEUERSYSTEM, GESTEINSBOHRANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON KUPPLUNGSMASSNAHMEN
(72) KOIVUMÄKI, Perttu, 33330 Tampere (FI)
(72) UOTILA, Jarkko, 33330 Tampare (FI)
(72) VISKARI, Eero, 33330 Tampere (FI)
(72) TOPPINEN, Visa, 33330 Tampere (FI)

E21B 17/20 **EN E-1866328** 2025 12 10 **4127383**
(86) US21025173 2021 03 31 2021781360

(73) Vallourec Tube-Alloy, LLC, Houston, TX 77042, 2107 CityWest Boulevard, Suite 1300 (US)
(54) ANORDNUNG MIT ENG KONTROLLIERTEM AXIALSPALT FÜR EINE SCHRAUBVERBINDERISOLIERUNG AN VAKUUMISOLIERTEN ROHREN
(30) US 2020 04 01 202063003424 P
(72) ROUSSIE, Gabriel, 92100 Boulogne-Billancourt, c/o Vallourec Tubes, Dpi 27 avenue du General Leclerc (FR)

E21B 33/06 **EN E-1866329** 2025 12 10 **4022164**
(86) US20047896 2020 08 26 2020857027

(73) Hydril USA Distribution LLC, Houston, TX 77032, 3300 North Sam Houston Parkway East (US)
(54) BLOWOUT-PREVENTER
(30) US 2019 08 27 201916552397
(30) US 2019 08 27 201916552390
(30) US 2020 08 25 202017002118
(72) MOYA, Ronny, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) YENDELL, Elliot, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) DELUNA, Ramon, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)

E21B 34/14 **EN E-1866330** 2025 12 10 **3344848**
(86) US16050426 2016 09 06 2016766206

(73) National Oilwell Varco, L.P., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE STIMULATION
(30) US 2015 09 04 201562214843 P
(72) FACCA, Lewis, Calgary, Alberta T3P 0C4, 173 Evansdale Way NW (CA)
(72) STYLER, Graham, Calgary, Alberta T2X 0M3, 266 Chaparral Valley Drive SE (CA)
(72) SUSHKO, Andrew, Calgary, Alberta T3E 6A8, 3004 Lindsay Drive SW (CA)
(72) TAIT, William, Calgary, Alberta T2X 3G5, 1331 Sunvista Way SE (CA)
(72) RADMANOVICH, D.j., Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(72) BELLAVANCE, Mike, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)

E21B 47/11 **EN E-1866331** 2025 12 10 **4112876**
(86) 2011 10 31 2022185803

(73) Resman AS, 7053 Ranheim, Strindfjordvegen 1 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON TRACER-RÜCKFLUSS ZUR SCHÄTZUNG DER EINSTROMVOLUMINA AUS VERSCHIEDENEN EINSTROMZONEN
(30) US 2010 10 29 40814310 P
(30) NO 2010 10 29 20101521
(72) NYHAVN, Fridtjof, N-7051 Trondheim (NO)

E21C 35/24 **EN E-1866332** 2025 12 10 **4405567**
(86) SE22050835 2022 09 22 2022787018

(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN UND EIN KONTROLLKNOTEN ZUM STEUERN EINER BERGBAU-ANLAGE
(30) SE 2021 09 22 2151155
(72) SYSE, Björn, 702 83 Örebro (SE)
(72) EHRNSTRÖM, Tony, 702 30 Örebro (SE)
(72) ÖBERG, Peter, 702 29 Örebro (SE)
(72) KARLBERG, Magnus, 703 48 Örebro (SE)

E21C 41/00 **EN E-1866333** 2025 12 10 **4163473**
(86) 2021 10 07 2021201434

(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) STEUERUNGSINFORMATION
(72) KASKI, Miika, 33311 Tampere (FI)
(72) VALTEE, Mikko, 33311 Tampere (FI)
(72) MANNONEN, Petri, 33311 Tampere (FI)

E21C 41/16 **EN E-1866334** 2025 12 10 **4170126**
(86) KR20009417 2020 07 17 2020941554

(73) Son, Jung Rak, Wonju-si, Gangwon-do 26318, 203-203, 30, Heungyang-ro (KR)
(54) TUNNELSTRUKTUR FÜR QUARÄNE UND QUARÄNEVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2020 06 23 20200076173
(72) Son, Jung Rak, Wonju-si, Gangwon-do 26318, 203-203, 30, Heungyang-ro (KR)

E21D 9/08 **EN E-1866335** 2025 12 10 **4497911**
(86) 2024 05 10 2024175180

(73) China Three Gorges Corporation, Wuhan, Hubei 430010, No. 1 Liuhe Road Jiang'an District (CN)
(73) China Three Gorges Construction Engineering Corporation, Chengdu Sichuan 610042, Three Gorges Building, No. 288, East Section of Fucheng Avenue, Hi-Tech Industrial Development Zone (CN)
(54) TUNNELBOHRMASCHINE UND BOHRVERFAHREN OHNE DETONATION
(30) CN 2023 07 28 202310938997
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) GAO, Peng, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) ZHAO, Qiang, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) JIN, Peng, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) YAO, Feixiong, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) GONG, Zhaoguang, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) ZHOU, Jianbing, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) ZHANG, Jun, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)
(72) XIAO, Xinming, Wuhan, Hubei, 430010 (CN)

F01D 5/08 **FR E-1866336** 2025 12 10 **3966430**
(86) EP20059633 2020 04 03 2020715097

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) NOTKÜHLUNGSANORNDUNG EINER TURBINE EINER TURBOMASCHINE, DIE DURCH DAS SCHMELZEN EINES VERRIEGELUNGSMITTELS AUSGELÖST WIRD
(30) FR 2019 05 10 1904870
(72) FONTANEL, Eddy, Stéphane, Joël, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ATTALI, Matthieu, Etienne, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GAUTHIER, Gérard, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SCHWEBLEN, Wilfried, Lionel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/06 **EN E-1866337** 2025 12 10 **4251858**
(86) US21012336 2021 01 06 2021746836

(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
(72) JOO, Daniel, 32765 Oviedo, FL (US)
(72) LEE, Ching-Pang, Cincinnati, Ohio 45243 (US)
(72) AZAD, Gm Salam, Oviedo, Florida 32765 (US)
(72) SIW, Sin Chien, Simsbury, CT 06070 (US)

F01D 11/00 **EN E-1866338** 2025 12 10 **3805526**
(86) 2020 09 28 2020198838

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG DER RINNENLECKVERLUSTE IN EINER GASTURBINE
(30) US 2019 10 10 201916598003
(72) SARAWATE, Neelesh Nandkumar, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)
(72) FALCONE, Christopher Walter, Niskayuna, NY 12309, General Electric Company Global Research One Research Circle, Bldg. K1-3A59 (US)

F01D 11/02 **EN E-1866339** 2025 12 10 **3783250**
(86) 2020 06 09 2020179075

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BERÜHRUNGSLOSE DICHTUNGSANORDNUNG MIT ABGESCHRÄGTEM DICHTUNGSSCHUH
(30) US 2019 08 21 201916546761
(72) CHUONG, Conway, Manchester, CT Connecticut 06040, 20 Peila Drive (US)
(72) D'AMBRUOSO, Tara, Oxford, CT Connecticut 06478, 60 Quaker Farms Road (US)
(72) DiFRANCESCO, Michael L., Waterbury, CT Connecticut 06708, 21 Eastview Avenue (US)

F01D 15/10 **EN E-1866340** 2025 12 10 **3960994**
(86) 2021 08 13 2021191341

(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) HYBRIDER ELEKTRISCHER LUFTFAHRZEUGMOTOR
(30) US 2020 08 31 202063072542 P
(30) US 2021 01 29 202117162158
(72) ZATORSKI, Darek Tomasz, Cincinnati, 45215 (US)
(72) HIGGINS, Craig, Cincinnati, 45215 (US)

F01K 7/34 **EN E-1866341** 2025 12 10 **4392647**
(86) EP22025387 2022 08 23 2022765742

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) SYMMETRISCHES GITTERVENTIL FÜR DAMPFEXTRAKTION
(30) IT 2021 08 27 202100022412
(72) MARIOTTI, Vanessa, 50127 Firenze (IT)

F01K 25/00 **EN E-1866342** 2025 12 10 **3548714**
(86) IB17057523 2017 11 30 2017818624

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo 5 (IT)
(54) ORGANISCHER RANKINE-ZYKLUS IN KRYOGENEN ANWENDUNGEN ODER KÜHLFLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2016 11 30 201600121521
(72) ASTOLFI, Marco, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) MACCHI, Ennio, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) VALENTI, Gianluca, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) DE RINALDIS, Salvatore, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) INGLESE, Luca Davide, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) LEPORE, Alessandro, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(72) MELONI, Fabrizio, 20138 Milano, c/o Saipem S.P.A. Via Luigi Russolo, 5 (IT)

F01L 1/18 **EN E-1866343** 2025 12 10 **3830397**
(86) EP19025251 2019 07 26 2019752648

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) MITTELZAPFENVERRIEGELTER DEAKTIVIERENDER KIPPHEBEL
(30) US 2018 07 27 201862711200 P
(30) US 2019 04 30 201962841175 P
(72) VAN WINGERDEN, Mark, Battle Creek, MI 49015, 456 E. Hamilton Lane (US)
(72) KRIEGER, Ryan, Portage, MI 49024, 6817 Cromwell Street (US)

F01M 1/16 **EN E-1866344** 2025 12 10 **4051873**
(86) AU20051178 2020 10 29 2020880711

(73) ASF Technologies (Australia) Pty Ltd, Sydney, NSW 2000, 3B Macquarie Street (AU)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT VERBESSERTER ÖLPUMPENANORDNUNG
(30) AU 2019 10 29 2019904077
(72) FOUNTAIN, Graham Harry, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU)
(72) KAVARNOS, Emmanuel, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU)
(72) PSONIS, Dimitrios, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU)
(72) TAMBA, Richard Terrence, Sydney, New South Wales 2000, c/- ASF Technologies (Australia) Pty Ltd 3B Macquarie Street (AU)

F01M 5/00 **EN E-1866345** 2025 12 10 **4146920**
(86) US21030807 2021 05 05 2021800129

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) SCHMIERMITTELVERTEILER FÜR VERBRENNUNGSMOTOR
(30) US 2020 05 08 202063021926 P
(72) PATIL, Shweta Nitin, Columbus, Indiana 47201 (US)
(72) WANG, Chuan, Columbus, Indiana 47201 (US)

F01N 3/00 **DE E-1866346** 2025 12 10 **4481169**
(86) 2024 05 21 2024176913

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2023 06 23 102023116524
(72) Kast, Peter, Esslingen (DE)

F01N 3/027 **DE E-1866347** 2025 12 10 **4242434**
(86) 2023 02 07 2023155242

(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) ABGASBEHANDLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 03 10 102022105603
(72) Jambrosic, Kresimir, Reichenbach (DE)
(72) Popescu, Anton-Bogdan, Laichingen (DE)
(72) Guérin, Véronique, Stuttgart (DE)

F01N 3/10 **EN E-1866348** 2025 12 10 **4107376**
(86) IN20050909 2020 10 28 2020815957

(73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR UND FEHLERERKENNUNGSSYSTEM DAFÜR
(30) IN 2020 02 21 202041007412
(72) BALAJI, Vaidyanathan, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) BHARANIRAM, Senthilkumar, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) BOOBALAN, Mani, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) MANICKAM, Murugesan, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)
(72) SHUNMUGASUNDARAM, Palani, Chennai, 600 006, TVS Motor Company Limited "Chaitanya" No.12 Khader Nawaz Khan Road, Nungambakkam (IN)

F01N 11/00 **DE E-1866349** 2025 12 10 **4211340**
(86) EP21070412 2021 07 21 2021748603

(73) AUDI Aktiengesellschaft, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABGASREINIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHENDE ABGASREINIGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 09 14 102020123865
(72) ODENDALL, Bodo, 85101 Lenting (DE)

F01P 11/02 **EN E-1866350** 2025 12 10 **4153848**
(86) SE21050420 2021 05 06 2021808669

(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) KÜHLSYSTEM UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN KÜHLSYSTEM
(30) SE 2020 05 19 2050583
(72) MOHLIN, Martin, 117 61 Stockholm (SE)
(72) HALL, Ola, 117 67 Stockholm (SE)

F02B 19/10 **EN E-1866351** 2025 12 10 **4257810**
(86) 2022 04 07 2022167158

(73) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, 6200 Jenbach, Achenseestrasse 1-3 (AT)
(54) VORKAMMERKOMPONENTE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) GROTZ, Matthias, 6020 Innsbruck (AT)
(72) BUSSIERES, Frederic, 6020 Innsbruck (AT)
(72) WALDNER, Guenther, 6215 Achenkirch (AT)
(72) FIMML, Wolfgang, 6212 Maurach in Tirol (AT)
(72) RIVELLINI, Sandro, 6020 Innsbruck (AT)
(72) REK, Pawel, 6020 Innsbruck (AT)

F02B 37/013 **EN E-1866352** 2025 12 10 **3847358**
(86) EP19025287 2019 08 30 2019766173

(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE MIT ZWEISTUFIGER TURBOAUFLADUNG
(30) GB 2018 09 04 201814335
(72) STURM, Michael, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) KRUEGER, Markus, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) GRAVERT, Torben, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) BORCHARDT, Jan, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) WACHTEL, Udo, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) SEIDEL, Helge, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) EHLERT, Ole, 24159 Kiel, c/o Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)

F02B 39/16 **EN E-1866353** 2025 12 10 **3477076**
(86) JP17023224 2017 06 23 2017827386

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2016 07 12 2016137650
(72) MURAKAMI, Taishi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) DOUI, Masayoshi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02B 51/04 **EN E-1866354** 2025 12 10 **4497919**
(86) 2023 07 28 2023382793

(73) Hydroox Tech Corp, SL, 29004 Málaga, c/ Ámbar 7 (ES)
(54) HUBKOLBENMOTOR
(72) DUARTE RONDÁN, José Manuel, 29004 Churriana (Málaga) (ES)
(72) CAMPOS GERMÁN, Manuel Ángel, 29004 Churriana (Málaga) (ES)

F02C 3/22 **EN E-1866355** 2025 12 10 **4227513**
(86) 2023 02 13 2023156406

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) TURBINENMOTOR MIT MASSENABWEISUNG
(30) US 2022 02 11 202217669632
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410 (US)
(72) TURNEY, Joseph E., Amston, 06231 (US)
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415 (US)

F02C 7/14 **EN E-1866356** 2025 12 10 **4438875**
(86) 2024 03 28 2024167686

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) MOTORABGASRÜCKFLUSSVERHINDERUNG
(30) US 2023 03 29 202318191911
(72) MOHAMMED, Kashif, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) SGOUROMITIS, John, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F02C 7/22 **FR E-1866357** 2025 12 10 **4153851**
(86) FR21050849 2021 05 17 2021732462

(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES EINEM FLUGZEUGMOTOR ZUGEFÜHRTEN KRAFTSTOFFS
(30) FR 2020 05 18 2004965
(72) HAUZERAY, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) DELAITRE, Gilles, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F02C 7/232 **EN E-1866358** 2025 12 10 **4390099**
(86) 2023 12 20 2023218532

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VERSTELLPUMPE MIT NOTFALLRESERVE
(30) US 2022 12 20 202218084993
(72) SUSCA, Ryan Prescott, Windsor, CT (US)
(72) SHOOK, Ryan, Loves Park, IL (US)

F02C 9/00 **EN E-1866359** 2025 12 10 **4055260**
(86) US20056858 2020 10 22 2020812155

(73) GE Vernova Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) LASTANTIZIPATORSYSTEM FÜR EIN GENERATORSYSTEM
(30) US 2019 11 05 201916674259
(72) KLEEN, Randall, Houston, Texas 77015, General Electric Company - Power 16415 Jacintoport Blvd (US)
(72) SOTO, Esmeralda, Queretaro, 76146, Calle Campo Real 1692 El Refugio (MX)

F02D 15/04 **EN E-1866360** 2025 12 10 **3918191**
(86) SE20050075 2020 01 30 2020747993

(73) Hedman Ericsson Patent AB, 642 95 Flen, Stäringe Säteri (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN KOMPRESSIONSRATE IN EINEM DIESELMOTOR UND DIESELMOTOR FÜR DAS VERFAHREN
(30) SE 2019 02 01 1930036
(72) HEDMAN, Mats, 649 91 SPARREHOLM, Östra Forssa, Båvensvik (SE)

F02D 19/06 **EN E-1866361** 2025 12 10 **3947940**
(86) NL20050233 2020 04 06 2020717985

(73) Delta Laboratories Holding B.V., 3089 JW Rotterdam, Scheepsbouwweg 8 Kavel G2, X-Laboratory (NL)
(54) FAHRZEUG MIT KRAFTSTOFFVERDICHTER
(30) NL 2019 04 05 2022883
(72) SCHIELE, André, 2361 GA Warmond, Laan van Oostergeest 3 (NL)

F02D 19/08 **EN E-1866362** 2025 12 10 **3686414**
(86) JP18033377 2018 09 10 2018858258

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) BRENNKRAFTMASCHINE
(30) JP 2017 09 21 2017181202
(72) ASAI, Go, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR CO. LTD. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02D 23/00 **EN E-1866363** 2025 12 10 **4100634**
(86) US21015998 2021 02 01 2021708806

(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DES EFFIZIENZVERLUSTES EINES TURBOLADERS FÜR EINEN MOTOR
(30) GB 2020 02 06 202001585
(72) SMITH, Stuart P., Stamford Lincolnshire PE9 2SU, 124A Empingham Road (GB)
(72) DALES, Alistair J., Longueville Cambridgeshire PE2 7DE, 478 Oundle Road Orton (GB)
(72) COLLINS, Ross D., Peterborough Cambridgeshire PE6 9AD, 17 Peakirk Road, Deeping Gate (GB)

F02D 41/00 **DE E-1866364** 2025 12 10 **3933184**
(86) 2021 06 24 2021181609

(73) Everllence SE, 86153 Augsburg, Stadtbachstr. 1 (DE)
(54) DUAL-FUEL BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 06 25 102020116710
(72) Wloka, Johann, 81735 München (DE)
(72) Maier, Ludwig, 86420 Diedorf (DE)
(72) Klaua, Thomas, 86157 Augsburg (DE)

F02D 41/02 **DE E-1866365** 2025 12 10 **4524387**
(86) 2024 08 08 2024193513

(73) Rolls-Royce Solutions GmbH, 88045 Friedrichshafen, Maybachplatz 1 (DE)
(54) MOTORDATENPROZESSOR UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ABGASZUSAMMENSETZUNG
(30) DE 2023 09 15 102023003755
(72) Harder, Karsten, 88094 Oberteuringen (DE)

F02F 1/00 **EN E-1866366** 2025 12 10 **4077901**
(86) US20065262 2020 12 16 2020902651

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) PROFILIERTE ZYLINDERBÜCHSE FÜR EINE BOHRUNGSVERZUGSKONTROLLE
(30) US 2019 12 17 201962949279 P
(72) KUMARESHAN, Vijaysai Karuppiah, Columbus, Indiana 47201, 3441 Limestone Lane Apt 127 (US)
(72) PURCELL, John Jeri, Louisa, Virginia 23093, 2507 Ellisville Drive (US)

F02F 1/24 **DE E-1866367** 2025 12 10 **3789599**
(86) 2014 10 16 2020199756

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) THERMISCH UND/ODER MECHANISCH BEANSPRUCHTE BAUTEILWANDUNG EINES FLUID- UND/ODER GASFÜHRENDEN BAUTEILS, INSBESONDERE EINES ZYLINDERKOPFS EINER BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2013 12 19 102013021691
(72) Müller, Hans, 91077 Dormitz, MAN Truck & Bus SE Albrecht-Dürer-Straße 13 (DE)

F02K 1/64 **FR E-1866368** 2025 12 10 **4214408**
(86) FR21051544 2021 09 09 2021783329

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFTEILS MIT ZELLSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDES TEIL
(30) FR 2020 09 17 2009424
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUNLEAVY, Patrick, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02K 1/72 **FR E-1866369** 2025 12 10 **4337850**
(86) FR22050912 2022 05 12 2022731265

(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) FLUGZEUGANTRIEBSANORDNUNG MIT EINEM AKTUATOR, DER MIT EINEM STRUKTURARM WIE ETWA EINER AUSLASSLEITSCHAUFEL VERBUNDEN IST
(30) FR 2021 05 14 2105075
(72) BOILEAU, Patrick André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02M 21/02 **DE E-1866370** 2025 12 10 **4295028**
(86) EP22060223 2022 04 19 2022723581

(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH, 94469 Deggendorf, Kreuzäcker 8 (DE)
(54) EINBLASLEITUNG FÜR EINEN INJEKTOR ZUM EINBLASEN VON KRAFTSTOFF
(30) DE 2021 04 28 102021110884
(72) SEIDL, Martin, 94469 Deggendorf (DE)
(72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg (DE)
(72) STINGHE, Razvan-Sorin, 94491 Hengersberg (DE)
(72) SCHMIDT, Martin, 93059 Regensburg (DE)
(72) KAPUSTA, Lydia, 2161 Poysbrunn (AT)

F02M 26/05 **FR E-1866371** 2025 12 10 **3561282**
(86) 2019 04 15 2019169252

(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) VERBRENNUNGSMOTOR MIT EINER VERSCHLUSSPLATTE EINER VERTEILUNGSSEITE
(30) FR 2018 04 23 1853533
(72) MILLON, Jean-Pierre, 78870 BAILLY, 5 résidence du clos de Cernay (FR)
(72) MARTINS, Acacio, 94500 CHAMPIGNY SUR MARNE, 2 rue Armand Trousseau (FR)
(72) GRATIAN, Jean-Louis, 95120 ERMONT, 23 place Frédéric Auguste Bartholdi (FR)

F02M 55/02 **EN E-1866372** 2025 12 10 **3477091**
(86) JP17021521 2017 06 09 2017827295

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)
(54) MOTOR
(30) JP 2016 07 14 2016139440
(72) NISHIMURA, Katsuhiro, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)
(72) HIROSE, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)

F02M 65/00 **EN E-1866373** 2025 12 10 **4426926**
(86) EP22080680 2022 11 03 2022813233

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM TESTEN EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZVENTILS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) SE 2021 11 05 2151362
(72) YUDANOV, Sergi, 426 69 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)

F02N 11/00 **EN E-1866374** 2025 12 10 **4269782**
(86) JP21039247 2021 10 25 2021909931

(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)
(54) INDUSTRIELLER HYBRIDMOTOR
(30) JP 2020 12 25 2020217112
(72) TAKAMI, Masayasu, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) KITA, Kentaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)
(72) KOYAMA, Kazuaki, Sakai-shi, Osaka 592-8331 (JP)

F02P 5/15 **EN E-1866375** 2025 12 10 **4490401**
(86) US22047366 2022 10 21 2022809583

(73) FCA US LLC, Auburn Hills, MI 48326, 1000 Chrysler Drive (US)
(54) DREHMOMENTSTEUERUNG EINER VORKAMMERSTRAHLZÜNDUNG MIT ZWEI ZÜNDQUELLEN
(30) US 2022 03 08 202217689369
(72) WEI, Qun, Troy, Michigan 48085 (US)
(72) ATTARD, William P., Brighton, Michigan 48116 (US)
(72) CHAUDHURY, Shawali, Rochester Hills, Michigan 48309 (US)

F03B 1/00 **EN E-1866376** 2025 12 10 **4413250**
(86) GE22050005 2022 10 06 2022830288

(73) JSC ZAGO TECHNOLOGY, 0108 Tbilisi, Besiki business Center office 203 4 Besiki Street (GE)
(54) DOPPELPROPELLERTURBINE
(30) GE 2021 10 07 AP2021015751
(72) ZAGORUICHENKO, Viacheslav, 0103 Tbilisi (GE)

F03B 17/06 **EN E-1866377** 2025 12 10 **4348038**
(86) US22030869 2022 05 25 2022735693

(73) NEXT MARINE SOLUTIONS, INC., South Bristol, ME 04568, 48 Jones Point Road (US)
(54) HYDRODYNAMISCHER STROMGENERATOR UND SYSTEM
(30) US 2021 05 25 202163192880 P
(72) PETERSON, William, South Bristol, ME 04568 (US)
(72) SIMILIEN, Amanda, Brunswick, ME 04022 (US)
(72) LIVINGSTON, Thomas Logan, Damariscotta, ME 04543 (US)

F03C 1/247 **EN E-1866378** 2025 12 10 **4345284**
(86) 2022 09 29 2022198761

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, C/IPE Postfach 30 02 20 (DE)
(54) MEHRKOLBENMASCHINE MIT KONSTANTEM VERHÄLTNIS ZWISCHEN FLUIDVOLUMEN UND DREHWINKEL IN JEDER DREHPOSITION
(72) Hare, David, Kirkliston, EH29 9GH (GB)

F03D 1/06 **EN E-1866379** 2025 12 10 **3931436**
(86) US20020097 2020 02 27 2020713796

(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) ZUSAMMENGEFÜGTES WINDTURBINENROTORBLATT MIT IN SEHNENRICHTUNG VERLAUFENDEN ZAPFENBUCHSEN ZUR MINIMIERUNG DES FREIRAUMS IN SEHNENRICHTUNG
(30) WO 2019 03 01 PCT/US2019/020267
(72) WRIGHT, Jon, Stuart, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) RODWELL, Andrew, Mitchell, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) HUTH, Scott, Jacob, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) SHILLIG, Scott, Iverson, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) AGARWAL, Rohit, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) WILFORD, Ashley, Simone, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)

F03D 1/06 **EN E-1866380** 2025 12 10 **3911855**
(86) EP20056258 2020 03 09 2020714869

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG EINER KANTENDICHTUNG FÜR EINEN ROTORBLATTAUFSATZ
(30) EP 2019 03 08 19161709
(30) EP 2019 08 01 19189612
(72) RAMANUJAM, Giridhar, 7330 Brande, Blichersvej 25 st. (DK)

F03D 1/06 **EN E-1866381** 2025 12 10 **3959436**
(86) EP20061504 2020 04 24 2020721574

(73) Blade Dynamics Limited, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford (GB)
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) GB 2019 04 26 201905852
(72) MUKHERJEE, Manish, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, c/o Blade Dynamics Limited Unit D Omega Enterprise Park, Chandlers Ford (GB)
(72) NIELSEN, Michael, Wenani, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(72) LUND-LAVERICK, Michael, 6000 Kolding, c/o LM Wind Power A/S Jupitervej 6 (DK)

F03D 1/06 **EN E-1866382** 2025 12 10 **3943745**
(86) 2020 07 22 2020382659

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) BLITZSCHUTZSYSTEM FÜR EINE PULTRUDIERTE KOHLENSTOFFSCHAUFEL SOWIE PULTRUDIERTE KOHLENSTOFFSCHAUFEL
(72) MARCH NOMEN, Victor, 08194 Les Fonts (ES)

F03D 7/02 **EN E-1866383** 2025 12 10 **3440345**
(86) DK17050102 2017 04 03 2017717070

(73) Mita-Teknik A/S, 8840 Rødkjærsbro, Håndværkervej 1 (DK)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER OPTIMALEN GIERUNG
(30) DK 2016 04 04 201670197
(72) BRORSEN, Martin, 7330 Brande, Fyrrevænget 38 (DK)
(72) RISAGER, Lars, 8680 Ry, Hedevej 13 Gl. Rye (DK)
(72) BRO, Morten, 9400 Nørresundby, Vangen 67 (DK)

F03D 7/02 **EN E-1866384** 2025 12 10 **4150209**
(86) EP21068321 2021 07 02 2021739120

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WINDTURBINENSCHAUFEL MIT GERÄUSCHMINDERUNGSVORRICHTUNG, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR GERÄUSCHMINDERUNG FÜR EINE WINDTURBINENSCHAUFEL
(30) US 2020 07 13 202016927232
(72) BUCK, Steven, Boulder, CO 80305 (US)
(72) ASHEIM, Michael J., 7100 Vejle (DK)

F03D 9/25 **EN E-1866385** 2025 12 10 **3908748**
(86) DK20050004 2020 01 08 2020700636

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER KÜHLUNG VON ELEKTRISCHEN GENERATOREN BEI WINDTURBINEN
(30) US 2019 01 10 201962790555 P
(30) DK 2019 01 30 PA201970066
(72) MONGEAU, Peter, Conway, New Hampshire 03813, 37 Kenwood Circle Center (US)
(72) GÜNDÜZ, Mustafa, 23570 Lübeck, Kumulusstraße 12 (DE)

F03D 17/00 **EN E-1866386** 2025 12 10 **4308814**
(86) EP22058829 2022 04 04 2022720427

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriguren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG VON WINDTURBINEN IN EINEM WINDPARK
(30) EP 2021 04 27 21382365
(72) SUAREZ AIZPUN, Jaime, 28027 Madrid (ES)
(72) BAS QUESADA, Jesus, 28043 Madrid (ES)
(72) MORAL GONZALEZ, Carlos, 28029 Madrid (ES)
(72) PALOU LARRANAGA, Felipe, 31003 Pamplona (ES)
(72) PENA MARTINEZ, Juan Jose, 36380 Gondomar (ES)
(72) PIZARRO DE LA FUENTE, Carlos, 28045 Madrid (ES)

F03D 80/30 **EN E-1866387** 2025 12 10 **4448956**
(86) EP23051643 2023 01 24 2023701525

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BLITZAUFNAHMEANORDNUNG
(30) EP 2022 02 14 22156486
(72) NAUHEIMER, Michael, 9000 Aalborg (DK)
(72) PONNADA, Sri Markandeya Rajesh, Boucherville, J4B 2W9 (CA)

F04B 1/20 **EN E-1866388** 2025 12 10 **4240968**
(86) US22016262 2022 02 14 2022707561

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124-4141, 6035 Parkland Blvd. (US)
(54) VERSCHIEBUNGSSTEUERUNG FÜR EINE HYDRAULIKPUMPE
(30) US 2021 02 16 202163149833 P
(72) SIMON, Matthew H., Paw Paw, Michigan 49079 (US)
(72) DYMINSKI, Daniel, Portage, Michigan 49024 (US)
(72) LARKIN, Brewce, Everett, Washington 98203 (US)

F04B 15/02 **DE E-1866389** 2025 12 10 **4486998**
(86) EP24056737 2024 03 13 2024716253

(73) BETA Beratungs- und Beteiligungs-GmbH, 4614 Marchtrenk, Mühlstraße 21 (AT)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND TRENNELEMENT FÜR DIESES VERFAHREN UND FÜR DIESE VORRICHTUNG ZUM ENTNEHMEN EINES PUMPFÄHIGEN MEDIUMS AUS EINEM BEHÄLTER
(30) EP 2023 03 13 23161618
(72) SOMMER, Maximilian, 4701 Bad Schallerbach (AT)
(72) RASCHKE, Florian, 4048 Puchenau (AT)

F04B 23/06 **EN E-1866390** 2025 12 10 **4594639**
(86) EP23075556 2023 09 18 2023772842

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG DES DRUCKS UND DER FLUSSKAPAZITÄT IN FLÜSSIGKEITSPUMPENSYSTEMEN
(30) US 2022 09 27 202263410411 P
(72) KOSTAKIS, Dimitri George, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) APPLETON, Bruce Geoffrey, 5656 AG Eindhoven (NL)

F04B 37/02 **EN E-1866391** 2025 12 10 **4587706**
(86) EP24052597 2024 02 02 2024702387

(73) Saes Getters S.p.A., 20045 Lainate (MI), Viale Italia 77 (IT)
(54) HILFS-VAKUUMPUMPEN-KOMBINATIONSSYSTEM
(30) IT 2023 02 09 202300002223
(72) BUSETTO, Beatrice, 20023 Cerro Maggiore MI (IT)
(72) MURA, Michele, 28041 Arona NO (IT)
(72) FERRARA, Alessandro, 20034 S. Giorgio su Legnano MI (IT)
(72) SIVIERO, Fabrizio, 20020 Lainate MI (IT)
(72) URBANO, Marco, 20123 Milano MI (IT)

F04B 39/04 **EN E-1866392** 2025 12 10 **4411137**
(86) JP22024036 2022 06 15 2022889609

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(73) Kabushiki Kaisha Riken, Tokyo 102-8202, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku (JP)
(54) KOLBENRING UND BOOSTERPUMPE
(30) JP 2021 11 08 2021181938
(72) HARADA, Motoshi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) NAKAMICHI, Kenji, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) KIHARA, Yuichi, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MITSUDA, Kimihiko, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) ASAI, Hideaki, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) FUKADA, Jun, Tokyo 102-8202 (JP)
(72) HIRAYAMA, Daisuke, Tokyo 102-8202 (JP)

F04B 41/06 **EN E-1866393** 2025 12 10 **4330556**
(86) EP22025169 2022 04 21 2022724424

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) WASSERSTOFFVERDICHTUNGSANORDNUNG, WASSERSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE UND VERDICHTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 04 26 202100010460
(72) CANGIOLI, Francesco, 50127 Florence (FI) (IT)
(72) BERTERAME, Domenico, 50127 Florence (FI) (IT)
(72) GRIMALDI, Angelo, 50127 Florence (FI) (IT)
(72) GUGLIELMO, Alberto, 50127 Florence (FI) (IT)
(72) BASSANI, Simone, 50127 Florence (FI) (IT)

F04B 43/12 **EN E-1866394** 2025 12 10 **4477884**
(86) 2023 12 28 2023220421

(73) Lead Fluid (Baoding) Intelligent Equipment Manufacturing Co., Ltd., Baoding, Hebei 071000, No.1-11, East Garden of Equipment Manufacturing Yangguang Street Xushui Economic Development Zone (CN)
(54) QUETSCHSCHLAUCHPUMPE FÜR DEN KONTINUIERLICHEN TRANSFER UND FLUIDTRANSFERVERFAHREN
(30) CN 2023 06 12 202310688880
(72) WANG, Ruipeng, Baoding, 071000 (CN)
(72) WANG, Qiang, Baoding, 071000 (CN)
(72) SUN, Jinfu, Baoding, 071000 (CN)
(72) ZHANG, Bin, Baoding, 071000 (CN)
(72) CHEN, Mingshuai, Baoding, 071000 (CN)
(72) ZHANG, Yanfeng, Baoding, 071000 (CN)

F04B 49/00 **DE E-1866395** 2025 12 10 **4421319**
(86) 2024 01 18 2024152534

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LASTGESTEUERTE HYDRAULIKVERSORGUNG FÜR EIN NUTZFAHRZEUG
(30) DE 2023 02 22 102023104289
(72) BILLICH, MANUEL, 68163 Mannheim (DE)

F04B 53/10 **EN E-1866396** 2025 12 10 **4298345**
(86) US21019238 2021 02 23 2021713190

(73) Ventriflo, Inc., Pelham, NH 03076, 70 Bridge St., 7 (US)
(54) PUMPEN-VENTIL-ANORDNUNG FÜR EINE PUMPE MIT PULSIERENDER FLÜSSIGKEIT
(72) VINCENT, Douglas E., Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) KOENIG, George, Pelham, New Hampshire 03076 (US)
(72) MURPHY, Matthew J., Marshfield, MA 02050 (US)

F04C 18/02 **EN E-1866397** 2025 12 10 **4115084**
(86) GB21050539 2021 03 04 2021711326

(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) SPIRALPUMPE UND VERFAHREN
(30) GB 2020 03 05 202003220
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)

F04C 18/16 **EN E-1866398** 2025 12 10 **4234934**
(86) CN21124648 2021 10 19 2021927558

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDICHTER UND EINE IHN UMFASSENDE KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 02 26 202110219320
(72) LIU, Hua, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Zhiping, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WU, Xiaokun, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) BI, Yushi, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F04C 18/344 **EN E-1866399** 2025 12 10 **4279742**
(86) 2023 05 16 2023173708

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) KR 2022 05 16 20220059664
(72) NOH, Kiyoul, 08592 Seoul (KR)
(72) CHOI, Yongkyu, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Minho, 08592 Seoul (KR)

F04C 28/02 **DE E-1866400** 2025 12 10 **3388677**
(86) 2018 03 28 2018164785

(73) Gardner Denver Deutschland GmbH, 97616 Bad Neustadt, Industriestrasse 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHRAUBENVERDICHTERS
(30) DE 2017 04 10 102017107601
(72) THOMES, Ulrich, 55471 Külz, Hinter den Zäunen 18 (DE)

F04C 29/02 **EN E-1866401** 2025 12 10 **4299911**
(86) JP22009068 2022 03 03 2022771124

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) VERDICHTERVORRICHTUNG UND KÜHLAPPARAT
(30) JP 2021 03 16 2021042770
(72) UEDA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) KAJIWARA, Mikio, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) NISHIDE, Youhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) TOMIOKA, Naoto, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) OHNISHI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) OKAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F04D 17/12 **EN E-1866402** 2025 12 10 **3976970**
(86) EP20025249 2020 05 28 2020731388

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) INTEGRIERTER MOTOR-KOMPRESSOR MIT EINEM EIGENSTÄNDIGEN MOTOR UND BÜNDEL
(30) FR 2019 05 29 1905787
(72) VIDALENC, Yoann, 71200 LE CREUSOT (FR)
(72) DEFOY, Benjamin, 71200 LE CREUSOT, 480 Allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)
(72) ALBAN, Thomas, 71200 LE CREUSOT, 480 Allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)
(72) GAUDEZ, Pascal, 71200 LE CREUSOT, 480 Allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)
(72) DENTAN, Julien, 71200 LE CREUSOT, 480 Allée Gustave Eiffel c/o THERMODYN (FR)

F04D 17/16 **EN E-1866403** 2025 12 10 **4219950**
(86) 2023 01 10 2023150844

(73) YAMABIKO CORPORATION, Ohme-shi, Tokyo 1988760, 1-7-2, Suehirocho (JP)
(54) GEBLÄSE
(30) JP 2022 01 27 2022011252
(72) SUZUKI, Kenji, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)
(72) YUZUKI, Satsuki, Ohme-shi, Tokyo 1988760 (JP)

F04D 19/04 **EN E-1866404** 2025 12 10 **4242464**
(86) JP21040017 2021 10 29 2021889130

(73) Edwards Japan Limited, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, 1078-1 Yoshihashi (JP)
(54) VAKUUMPUMPE
(30) JP 2020 11 04 2020184422
(72) SUZUKI, Haruki, Yachiyo-shi Chiba 276-8523 (JP)

F04D 25/06 **EN E-1866405** 2025 12 10 **3859163**
(86) CN19103990 2019 09 02 2019887051

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LAGERSTRUKTUR EINER MAGNETISCHEN AUFHÄNGUNG UND VERDICHTERSTRUKTUR EINER MAGNETISCHEN AUFHÄNGUNG
(30) CN 2018 11 21 201811397403
(72) LIU, Penghui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Xiaobo, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) GONG, Gao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Chao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) SU, Jiuzhan, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) LI, Xin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) DONG, Ruhao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) DENG, Mingxing, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Fei, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F04D 25/08 **EN E-1866406** 2025 12 10 **4030063**
(86) 2016 12 14 2022161207

(73) Hunter Fan Company, Memphis, TN 38016, 7130 Goodlett Farms Parkway, Suite 400 (US)
(54) DECKENLÜFTER
(30) US 2015 12 14 201562267033 P
(30) US 2016 01 22 201662281860 P
(30) US 2016 01 22 201662281866 P
(30) US 2016 06 16 201662350799 P
(72) SANTOLUCITO, Phillip, Memphis, 38016 (US)
(72) CHACON, Agustin, Memphis, 38016 (US)

F04D 25/16 **EN E-1866407** 2025 12 10 **4330555**
(86) EP22025168 2022 04 21 2022724423

(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) WASSERSTOFFVERDICHTUNGSANORDNUNG, WASSERSTOFFHERSTELLUNGSANLAGE UND VERDICHTUNGSVERFAHREN
(30) IT 2021 04 26 202100010475
(72) CANGIOLI, Francesco, 50127 Firenze (IT)
(72) BERTERAME, Domenico, 50127 Firenze (IT)
(72) GRIMALDI, Angelo, 50127 Firenze (IT)
(72) GUGLIELMO, Alberto, 50127 Firenze (IT)

F04D 29/30 **EN E-1866408** 2025 12 10 **3922860**
(86) JP19004355 2019 02 07 2019914580

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ZENTRIFUGALLUFTGEBLÄSE UND KLIMAANLAGE DAMIT
(72) KONO, Atsushi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F16B 5/02 **EN E-1866409** 2025 12 10 **4411149**
(86) 2023 02 03 2023154891

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ANORDNUNG
(72) SJÖHOLM, Martin, 352 50 Växjö (SE)
(72) RAMACHANDRA, Yogesh, 560021 Banaglore (IN)

F16B 5/06 **EN E-1866410** 2025 12 10 **3867165**
(86) US19056701 2019 10 17 2019878923

(73) TAKIT, LLC, Rye NY 10580, 30 Bellevue Avenue (US)
(54) BEHÄLTERVERBINDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 10 17 201816163364
(30) US 2019 10 16 201916654864
(72) SISITSKY, Aviva, Rye, New York 10580, 30 Bellevue Avenue (US)
(72) MOTE, Greg, Big Bear Lake, California 92315, P.O. Box 130626 (US)

F16B 7/02 **EN E-1866411** 2025 12 10 **4453437**
(86) GB22053364 2022 12 22 2022839432

(73) THREE SMITH GROUP LIMITED, Elland, West Yorkshire HX5 9JP, Habergham Works Ainley Industrial Estate (GB)
(54) VERBINDERANORDNUNG
(30) GB 2021 12 23 202118984
(72) DUFAUX, Christopher, Paul Daniel,, Estate Elland Yorkshire HX5 9JP (GB)
(72) SCHOFIELD, Dale, Estate Elland Yorkshire HX5 9JP (GB)

F16B 21/07 **DE E-1866412** 2025 12 10 **4423401**
(86) EP22080167 2022 10 28 2022809793

(73) Schwarz GmbH, 75382 Althengstett, Im Unteren Ried 7 (DE)
(54) DEKOMPRESSIONSVERSCHLUSS
(30) DE 2021 10 28 202021105916 U
(72) HOMNER, Bernhard, 75365 Calw (DE)

F16B 31/02 **EN E-1866413** 2025 12 10 **4495440**
(86) 2024 07 19 2024189788

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) DREHMOMENTBEGRENZENDES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) US 2023 07 19 202318354800
(72) TASSE ROY, Alexandre, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16B 37/04 **DE E-1866414** 2025 12 10 **4508340**
(86) EP23058078 2023 03 29 2023715833

(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) BEFESTIGER
(30) DE 2022 04 12 102022108903
(30) DE 2023 01 09 102023100303
(72) BREUER, Harald, 72270 Baiersbronn (DE)
(72) LEHMANN, Joachim, 72280 Dornstetten (DE)
(72) ZIMMERMANN, Jan, 72160 Horb a. N. (DE)

F16C 17/04 **EN E-1866415** 2025 12 10 **4345343**
(86) 2020 07 10 2024157883

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) SCHIEBEKOMPONENTE
(30) JP 2019 07 26 2019137952
(72) INOUE, Hiroki, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) NEGISHI, Yuta, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) ONUMA, Minori, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) OU, Iwa, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) IMURA, Tadatsugu, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)
(72) SUZUKI, Hiroshi, Minato-ku, 1058587 Tokyo (JP)

F16D 1/08 **EN E-1866416** 2025 12 10 **3688330**
(86) EP18076385 2018 09 28 2018785278

(73) Saint-Gobain Performance Plastics Rencol Limited, East Leake, Loughborough Leicestershire LE12 6JU, Saint-Gobain House (GB)
(54) AUSGLEICHSHÜLSE
(30) US 2017 09 29 201762565368 P
(72) HAINES, Paul, Bristol BS10 7EJ, 1 Clavell Road Henbury (GB)
(72) SLAYNE, Andrew R., Bristol BS36 2AF, 8 Brookside Drive Frampton Cotterell (GB)

F16D 65/78 **EN E-1866417** 2025 12 10 **4417833**
(86) 2023 02 14 2023461516

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) HITZESCHILDANORDNUNG
(72) BABICKI, Kamil, 48-370 Paczków (PL)
(72) SOKOLOWSKI, Marcin Szymon, 22-120 Wojslawice-Kolonia (PL)
(72) ZUK, Bartlomiej Kamil, 59-220 Legnica (PL)
(72) STRAS, Karol, 58-500 Jelenia Góra (PL)
(72) CHWALEK, Andrzej Pawel, 55-330 Miekinia (PL)
(72) KIELCZYKOWSKI, Piotr, 56-300 Ruda Milicka (PL)
(72) SCAGGS, Nicholas Edward, Springfield, 45504 (US)
(72) WHITTLE, Scottie G., Springboro, 45066 (US)

F16F 1/04 **EN E-1866418** 2025 12 10 **4155573**
(86) 2022 09 12 2022195118

(73) Rotor Clip Company, Inc., Somerset, NJ 08873, 187 Davidson Avenue (US)
(54) WELLENFEDERN MIT MEHREREN VARIABLEN WINDUNGEN, VERFAHREN ZUM VORSPANNEN VON KOMPONENTEN MIT DIESEN FEDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FEDERN
(30) US 2021 09 13 202163243388 P
(72) MARVUGLIO, David G., Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) SHAMUS, James T., Piscataway, NJ 08854 (US)
(72) KAMPMANN, Elmar J., 48308 Senden (DE)

F16F 7/10 **DE E-1866419** 2025 12 10 **4095412**
(86) 2022 05 13 2022173172

(73) MTU Aero Engines AG, 80995 München, Dachauer Strasse 665 (DE)
(54) ANORDNUNG ZUR MINDERUNG EINER SCHWINGUNG
(30) DE 2021 05 20 102021113164
(72) Hartung, Andreas, 80995 München (DE)
(72) Hackenberg, Hans-Peter, 80995 München (DE)
(72) Krack, Malte, 70569 Stuttgart (DE)
(72) Theurich, Timo, 70569 Stuttgart (DE)

F16F 9/04 **DE E-1866420** 2025 12 10 **3364067**
(86) 2018 02 02 2018154809

(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) FEDERSYSTEM MIT VERSCHLIESSBAREM ABROLLSTEMPELRAUM
(30) DE 2017 02 18 102017001610
(72) Hofstetter, Thomas, 84048 Mainburg, Reckerbergstr. 12 (DE)
(72) Karacan, Sertac, 80637 München, Ebenauer Str. 20 (DE)

F16F 9/14 **EN E-1866421** 2025 12 10 **3961061**
(86) 2021 08 24 2021192718

(73) Kinetrol Limited, Farnham Surrey GU9 9NU, Trading Estate (GB)
(54) GYROSKOPISCHER STABILISATOR
(30) GB 2020 08 25 202013259
(72) NASH, John, Surrey, GU9 9NU (GB)
(72) NASH, George, Surrey, GU9 9NU (GB)

F16F 9/508 **EN E-1866422** 2025 12 10 **4160062**
(86) JP21016337 2021 04 22 2021817390

(73) Somic Management Holdings Inc., Sumida-ku Tokyo 130-0004, 1-34-6 Honjo (JP)
(54) DURCHFLUSSREGELVENTIL, DÄMPFER UND LENKVORRICHTUNG
(30) JP 2020 06 02 2020096430
(72) NAKAYA, Kazumasa, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103 (JP)

F16G 13/12 **EN E-1866423** 2025 12 10 **3869063**
(86) 2020 02 21 2020382125

(73) Vilanova Fabrega, David, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), Poliger Sud, Sector 1 (ES)
(73) Murtra Lozoya, Eudaldo, 08403 Granollers (Barcelona), Polígon Industrial Jordi Camp Carrer de Jordi Camp, 94 (ES)
(54) MÖBIUS-BANDFORMVORRICHTUNG, FORMMASCHINE MIT DER FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER TEXTILKETTE
(72) Vilanova Fabrega, David, 17854 Sant Jaume de Llierca (Girona), Poliger Sud, Sector 1 (ES)
(72) Murtra Lozoya, Eudaldo, 08403 Granollers (Barcelona), Polígon Industrial Jordi Camp Carrer de Jordi Camp, 94 (ES)

F16H 1/32 **EN E-1866424** 2025 12 10 **4067696**
(86) 2022 02 11 2022156415

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE
(30) JP 2021 03 31 2021059737
(30) JP 2021 06 15 2021099557
(72) Hisada, Kazuki, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)
(72) Komori, Etsuro, Chiyoda-ku, Tokyo (JP)

F16H 9/18 **EN E-1866425** 2025 12 10 **4455512**
(86) 2024 04 24 2024172101

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) ANGETRIEBENE RIEMENSCHEIBE FÜR EIN STUFENLOSES GETRIEBE
(30) US 2023 04 28 202363462764 P
(72) RIVA, Giacomo, 4600 Wels (AT)
(72) GLINSNER, Karl, 4600 Wels (AT)
(72) EISENKOECK, Patrick, 4724 Neukirchen am Walde (AT)

F16H 25/06 **DE E-1866426** 2025 12 10 **4155580**
(86) 2022 09 20 2022196575

(73) WITTENSTEIN SE, 97999 Igersheim, Walter-Wittenstein-Straße 1 (DE)
(54) KOAXIALGETRIEBE
(30) DE 2021 09 24 102021124755
(72) Schmidt, Michael, 97234 Reichenberg (DE)
(72) Kimmelmann, Martin, 97990 Weikersheim (DE)
(72) Kümmeth, Andreas, 97342 Obernbreit (DE)

F16H 33/02 **FR E-1866427** 2025 12 10 **4296540**
(86) 2023 06 14 2023179289

(73) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, Urb. Aldeia Coelha, Vila Beatriz LT 3 (PT)
(54) MEHRZWECKSYSTEM MIT EINEM PAAR VON MECHANISMEN MIT DREHBAREN EXZENTRISCHEN ELEMENTEN
(30) FR 2022 06 23 2206237
(72) Granger, Maurice, Albufeira 8200-385, Urb. Aldeia Coelha, Vila Beatriz LT 3 (PT)

F16H 57/021 **DE E-1866428** 2025 12 10 **4237703**
(86) EP21078369 2021 10 13 2021791344

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL
(30) DE 2020 10 27 102020006593
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal (DE)
(72) KERSCHBAUM, Martin, 76139 Karlsruhe (DE)
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt (DE)

F16H 57/04 **DE E-1866429** 2025 12 10 **4487032**
(86) EP23052777 2023 02 06 2023702616

(73) Flender Industriegetriebe GmbH, 09322 Penig, Thierbacher Straße 24 (DE)
(54) GETRIEBEGEHÄUSE MIT GEBOHRTER ÖLMULDE
(30) EP 2022 03 01 22159442
(72) MESSINK, Christoph, 09322 Penig (DE)
(72) JOSTEN, Guido, 09322 Penig (DE)

F16H 57/08 **EN E-1866430** 2025 12 10 **4459156**
(86) 2024 05 02 2024173851

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) GETRIEBEANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2023 05 05 202318143965
(72) DESJARDINS, Michel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F16H 61/08 **EN E-1866431** 2025 12 10 **3534043**
(86) 2011 09 23 2019170678

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES SCHALTTERMINPLANS AUF ÜBERTRAGUNGSÖKONOMIEBASIS
(30) US 2010 10 04 38941410 P
(72) KRESSE, John, Martinsville, IN 46151, 1575 W. Aspen Way (US)
(72) MERRION, Robert, Pittsboro, IN 46167, 5679 N CR 250 E (US)

F16J 3/04 **FR E-1866432** 2025 12 10 **4423410**
(86) FR22052047 2022 10 27 2022813664

(73) TRELLEBORG CARQUEFOU, 44470 Carquefou, 4 Avenue Syrma Zac de la Haute Forêt (FR)
(54) LENKUNGSBALG
(30) FR 2021 10 28 2111448
(72) MAITAY, Frédéric, 44440 Riaille (FR)
(72) BOURBIGOT, Lionel, 44120 Vertou (FR)
(72) POULLAOUEC, Jérémy, 44300 Nantes (FR)

F16J 15/10 **EN E-1866433** 2025 12 10 **4496953**
(86) EP23056459 2023 03 14 2023710369

(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES DICHTUNGSELEMENTS
(30) EP 2022 03 21 22163351
(72) Z'ROTZ, Roy, 6038 Honau (CH)
(72) FAVRE, Pierre, 1037 Etagnières (CH)
(72) HUEPPI, Patrick, 6063 Stalden (CH)
(72) BÄRTSCH, Christoph, 8880 Walenstadt (CH)

F16J 15/3236 **EN E-1866434** 2025 12 10 **4522892**
(86) IB23054823 2023 05 10 2023727097

(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) PRIMÄRDICHTUNG FÜR EINE ZYLINDEREINHEIT, ZYLINDEREINHEIT
(30) IT 2022 05 13 202200009947
(72) CARRARA, Marco, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) MAZZEI, Luca, 24035 Curno, Bergamo (IT)
(72) SALA, Paolo, 24035 Curno, Bergamo (IT)

F16J 15/3284 **EN E-1866435** 2025 12 10 **3719357**
(86) 2020 03 30 2020166806

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) REIBUNGSARME VERSCHLEISSFESTE KOLBENDICHTUNG
(30) US 2019 04 05 201916375954
(72) STOYANOV, Pantcho P., West Hartford, CT 06119, 38 Jasmine Street (US)
(72) HARRINGTON, Kelly M., Wethersfield, Connecticut 06109, 18 Tinsmith Xing (US)

F16K 17/04 **EN E-1866436** 2025 12 10 **4224032**
(86) JP21034996 2021 09 24 2021875395

(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) VENTIL
(30) JP 2020 10 01 2020166936
(72) HIGASHIDOZONO Hideki, Tokyo 105-8587 (JP)

F16K 31/04 **DE E-1866437** 2025 12 10 **4483083**
(86) EP23054209 2023 02 20 2023707304

(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) VORRICHTUNG DER FLUIDTECHNIK
(30) DE 2022 02 22 102022104172
(72) MAGEJ, Johann, 74523 Schwäbisch Hall (DE)
(72) LECHMANN, Vadim, 74653 Künzelsau (DE)

F16K 31/122 **EN E-1866438** 2025 12 10 **3714194**
(86) GB18053192 2018 11 02 2018800302

(73) Interventek Subsea Engineering Limited, ABZ Business Park Dyce, Aberdeen AB21 OBJ, Unit 4, International View (GB)
(54) DREHSTELLANTRIEB
(30) GB 2017 11 22 201719417
(72) COWIE, Gavin David, Banchory Aberdeenshire AB31 5TN, Glenlea 9 Arbeadie Terrace (GB)
(72) SANGSTER, John David, Westhill Aberdeen AB32 6WG, 4 Souter Circle (GB)

F16K 31/165 **EN E-1866439** 2025 12 10 **3775644**
(86) US19026320 2019 04 08 2019719039

(73) BS&B Innovations Limited, Limerick, Robe House Raheen Business Park (IE)
(73) Wang, Zhanggang, Haslett MI 48840, 7910 Ashbrook Drive (US)
(73) Martins de Freitas, Tiago, Limerick City, V94 N6P2, Apt. 1, 5 New Wellington Terrace, O'Connell Avenue (IE)
(54) DREHBARES VENTIL UND AKTUATOR
(30) US 2018 04 06 201862654063 P
(30) US 2018 11 30 201862773309 P
(72) WANG, Zhanggang, Haslett, MI 48840, 7910 Ashbrook Drive (US)
(72) MARTINS DE FREITAS, Tiago, Limerick City, V94 N6P2, Apt. 1, 5 New Wellington Terrace, O'Connell Avenue (IE)

F16L 1/028 **DE E-1866440** 2025 12 10 **4158147**
(86) EP21063819 2021 05 25 2021729441

(73) DE Handwarkers GmbH, 40789 Monheim am Rhein, Geschwister Scholl Strasse 96 (DE)
(54) OSZILLIERENDES FRÄSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES IM ERDREICH VERLEGTEN ROHRS
(30) DE 2020 05 27 102020206603
(72) UDEN, Marcel, 42655 Solingen (DE)
(72) GAUSMANN, Felix, 49205 Hasbergen (DE)

F16L 1/12 **EN E-1866441** 2025 12 10 **4222399**
(86) IB21059052 2021 10 01 2021794638

(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) MANIPULATORVORRICHTUNG ZUM ANLEGEN VON MODULEN UM EINE ROHRLEITUNG, VERLEGESCHIFF MIT DIESER VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BESAGTEN VERLEGESCHIFFS
(30) IT 2020 10 01 202000023206
(72) MOCERI, Liborio, 20138 MILANO (IT)
(72) CHIODINI, Carlo, 20138 MILANO (IT)
(72) ARNESANO, Luca, 20138 MILANO (IT)
(72) HUOT, Emmanuel, 20138 MILANO (IT)

F16L 3/10 **EN E-1866442** 2025 12 10 **3901502**
(86) 2020 04 21 2020170668

(73) Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH, 89601 Schelklingen, Ehinger Strasse 28 (DE)
(54) VORMONTIERTE FLUIDLEITUNGSANORDNUNG UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
(72) Guersing, Ludovic, 57550 Dalem, 61, rue de Merten (FR)

F16L 3/123 **DE E-1866443** 2025 12 10 **4522901**
(86) EP23066927 2023 06 22 2023739125

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) BATTERIE-KÜHLMITTELVERTEILSYSTEM
(30) DE 2022 06 28 102022206472
(72) TUMA, Claus, 91207 Lauf/Peg. (DE)

F16L 5/08 **EN E-1866444** 2025 12 10 **4143473**
(86) DK21050130 2021 04 27 2021796987

(73) Blücher Metal A/S, 7480 Vildbjerg, Pugdalvej 1 (DK)
(54) LEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINES LEITUNGSSYSTEMS UND VERWENDUNG SOLCH EINES LEITUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN
(30) DK 2020 04 27 PA202070267
(30) DK 2020 07 03 PA202070458
(72) RASMUSSEN, Michael Kyhn, 7884 Fur (DK)

F16L 5/10 **EN E-1866445** 2025 12 10 **4483084**
(86) NL22050767 2022 12 29 2022840347

(73) Minkels B.V., 5466 AC Veghel, Eisenhowerweg 12 (NL)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) DICHTELEMENT ZUM ABDICHTEN EINES DURCHBRUCHS EINER KABELANORDNUNG DURCH EINE WAND UND SEINE VERWENDUNG IN GEHÄUSEN ZUR AUFNAHME VON ELEKTRISCHEN, ELEKTRONISCHEN UND OPTISCHEN GERÄTEN
(30) NL 2022 02 24 2031059
(72) RUTGERS, Bastiaan, 5460 AA Veghel (NL)

F16L 11/08 **EN E-1866446** 2025 12 10 **4261449**
(86) JP21038142 2021 10 14 2021903010

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3 -chome (JP)
(54) MEHRSCHICHTIGER SCHLAUCH
(30) JP 2020 12 11 2020206341
(72) SOTOWA, Takashi, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) KURODA, Taisuke, Tokyo 104-8340 (JP)
(72) MIYAWAKI, Akira, Tokyo 104-8340 (JP)

F16L 21/06 **DE E-1866447** 2025 12 10 **4151895**
(86) 2022 09 19 2022196292

(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) ZUGFESTE ROHRVERBINDUNG
(30) DE 2021 09 18 202021105049 U
(30) DE 2021 09 18 202021105048 U
(30) DE 2022 04 28 202022102315 U
(30) DE 2022 04 28 202022102311 U
(30) DE 2022 04 28 202022102316 U
(30) DE 2022 04 28 202022102317 U
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Funke, Hans Günther, 48324 Sendenhorst (DE)

F16L 21/08 **DE E-1866448** 2025 12 10 **4317757**
(86) 2022 09 19 2023215242

(73) Funke Kunststoffe GmbH, 59071 Hamm-Uentrop, Siegenbeckstrasse 15 (DE)
(54) HALTERING ZUR HERSTELLUNG EINER ZUGFESTEN ROHRVERBINDUNG UND DAMIT HERGESTELLTE ROHRANORDNUNG
(30) DE 2021 09 18 202021105049 U
(30) DE 2021 09 18 202021105048 U
(30) DE 2022 04 28 202022102315 U
(30) DE 2022 04 28 202022102311 U
(30) DE 2022 04 28 202022102316 U
(30) DE 2022 04 28 202022102317 U
(72) Funke, Norbert, 48324 Sendenhorst (DE)
(72) Funke, Hans-Günter, 48324 Sendenhorst (DE)

F16L 25/00 **EN E-1866449** 2025 12 10 **4549796**
(86) 2023 10 31 2023206984

(73) Ubbink B.V., 6984 AA Doesburg, Verhuellweg 9 (NL)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN EINER WELLROHRLEITUNG MIT EINEM LEITUNGSBAUTEIL, TEILANORDNUNG MIT EINEM WELLROHR
(72) MERTENS, Alwin, 6984 AA Doesburg (NL)

F16L 25/00 **DE E-1866450** 2025 12 10 **4411190**
(86) 2024 01 30 2024154563

(73) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, 97486 Königsberg, Hellinger Strasse 1 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG ZUR VERBINDUNG MIT EINEM ENDE EINES WELLROHRS
(30) DE 2023 02 02 102023102600
(72) Willinger, Rainer, 97519 Riedbach (DE)

F16L 27/08 **DE E-1866451** 2025 12 10 **4354006**
(86) 2023 10 11 2023202958

(73) Liebherr-Hydraulikbagger GmbH, 88457 Kirchdorf/Iller, Liebherrstrasse 12 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGASÜBERGABE ZWISCHEN DURCH EIN KNICK-DREHGELENK GETRENNTEN VORDER- UND HINTERWAGEN EINER MOBILEN ARBEITSMASCHINE
(30) DE 2022 10 11 102022126255
(72) LOCHER, Thomas, 88483 Burgrieden (DE)
(72) GÖGGEL, Fabian, 88515 Langenenslingen (DE)

F16L 27/087 **EN E-1866452** 2025 12 10 **4299964**
(86) 2018 10 05 2023210081

(73) Deublin Company, LLC, Waukegan IL 60085, 2050 Norman Drive (US)
(54) DREHVERBINDUNG MIT MEHREREN DURCHGÄNGEN
(30) US 2017 10 09 201762569913 P
(72) PETROU, Anton A., Hawthorn Woods (US)
(72) FREED, Lisa, Cary (US)

F16L 33/22 **DE E-1866453** 2025 12 10 **4299962**
(86) 2023 06 29 2023182261

(73) Karasto Armaturenfabrik Oehler GmbH, 71522 Backnang, Manfred-von-Ardenne-Allee 27 (DE)
(54) FLUIDANSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 06 29 102022206571
(72) RÖDLING, David, 71522 Backnang (DE)
(72) BUJARA, Thomas, 74248 Ellhofen (DE)

F16L 37/088 **DE E-1866454** 2025 12 10 **4363753**
(86) DE22200120 2022 06 10 2022734107

(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DES KORREKTEN SITZES EINER STECKKUPPLUNG
(30) DE 2021 06 30 102021206884
(72) LINZMAIER, Markus, 30165 Hannover (DE)
(72) BORCHERT, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) REUTTER, Kilian, 30165 Hannover (DE)
(72) ZIPF, Thomas, 30165 Hannover (DE)

F16L 37/32 **DE E-1866455** 2025 12 10 **4400756**
(86) 2023 01 04 2023215312

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) LEITUNGSVERBINDER MIT GERINGEM STRÖMUNGSWIDERSTAND
(72) Röder, Michael, 34289 Zierenberg (DE)
(72) Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld (DE)
(72) Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck (DE)
(72) Häckel, Andre, 34513 Waldeck (DE)
(72) Bube, Kay, 36277 Schenklengsfeld (DE)
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg (DE)

F16L 37/32 **DE E-1866456** 2025 12 10 **4397898**
(86) 2023 01 04 2023150315

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, 34277 Fuldabrück, Industriestrasse 3 (DE)
(54) LEITUNGSVERBINDER MIT GERINGEM STRÖMUNGSWIDERSTAND UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN LEITUNGSVERBINDERS
(72) BARTHEL, Iris, 34270 Schauenburg (DE)
(72) BUBE, Kay, 36277 Schenklengsfeld (DE)
(72) HÄCKEL, André, 34513 Waldeck (DE)
(72) JENSEN, Hans, 73265 Dettingen unter Teck (DE)
(72) RÖDER, Michael, 34289 Zierenberg (DE)
(72) ROHDE, Reiner, 34323 Malsfeld (DE)

F16L 37/47 **EN E-1866457** 2025 12 10 **4407225**
(86) 2023 01 26 2023461505

(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) WASSERANSCHLUSSVERSCHLUSSANORDNUNG
(72) Kroczek, Piotr, 56-400 Nieciszów (PL)
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-311 Kielczówek (PL)

F16L 55/165 **EN E-1866458** 2025 12 10 **4118373**
(86) AU21050222 2021 03 12 2021766891

(73) IBCO Pty. Ltd., Coromandel East, SA 5157, 613 Ackland Hill Road (AU)
(54) GESTEUERTE BIEGEVORRICHTUNG ENTHALTENDER DICHTUNGSPACKER FÜR ROHRVERBINDUNGEN UND VERFAHREN
(30) AU 2020 03 13 2020900771
(72) BATEMAN, Ian Roger, Coromandel East, South Australia 5157, 613 Ackland Hill Road (AU)

F16L 57/06 **EN E-1866459** 2025 12 10 **4386249**
(86) 2022 12 16 2022315331

(73) HellermannTyton s.a.s., 78197 Trappes, 2, rue des Hêtres (FR)
(54) FLEXIBLER SCHUTZ FÜR ROHRE
(72) Pizon, Thomas, 78114 Magny les hameaux (FR)
(72) Cherdo, Pascal, 78650 BEYNES (FR)

F16M 11/04 **EN E-1866460** 2025 12 10 **4012243**
(86) 2021 08 31 2021194178

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) STATIVSYSTEM
(30) US 2020 08 31 202063072383 P
(30) US 2020 09 23 202063082212 P
(72) WILLIAMS, Brianna E., Greenville, 29607 (US)
(72) JENKINS, J. Luke, Williamston, 29697 (US)
(72) PATRICK, Robert Andrew, Simpsonville, 29681 (US)
(72) CLARK, Austin, Seneca, 29672 (US)
(72) SCHAALJE, John D., Williamston, 29697 (US)

F16M 11/04 **EN E-1866461** 2025 12 10 **3978791**
(86) 2021 08 24 2021192698

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) STRUKTURELLER MITTELRAHMEN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 09 21 202017026883
(72) Man Sum Kwan, Laurie, San Francisco (US)
(72) Ngoc-Tran Au, Cindy, San Jose (US)
(72) Vanderet, Timothy Michael, Berkeley (US)
(72) Lee, Cheng-jung, San Jose (US)

F16M 11/04 **EN E-1866462** 2025 12 10 **4232323**
(86) US21055829 2021 10 20 2021883801

(73) Nite Ize, Inc., Boulder, Colorado 80301, 5660 Central Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN EINSTELLBAREN, ENTKUPPLUNGS-, POSITIVDRUCK-, ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGSHALTER
(30) US 2020 10 21 202017075929
(72) ADELMAN, Gregory M., Boulder, Colorado 80304 (US)

F16M 11/32 **EN E-1866463** 2025 12 10 **4457457**
(86) NL22050438 2022 07 25 2022748107

(73) FlexTable B.V., 6591 DA Gennep, Zandstraat 1 (NL)
(54) HÖHENVERSTELLBARER MEHRBEINIGER STÄNDER UND ANORDNUNG DAMIT
(30) NL 2021 07 28 2028871
(72) BUS, Karolus Theodorus Wilhelmina Maria, 5803 AV VENRAY (NL)

F16N 25/02 **EN E-1866464** 2025 12 10 **4350195**
(86) 2023 09 26 2023199716

(73) DROPSA S.p.A., 20122 Milano, Via Besana 5 (IT)
(54) SCHMIERMITTELDOSIERVORRICHTUNG
(30) IT 2022 10 04 202200020382
(72) DIVISI, Walter, Monaco (MC)

F17C 13/04 **EN E-1866465** 2025 12 10 **3642529**
(86) EP17065182 2017 06 21 2017734272

(73) GCE Holding AB, 200 21 Malmö, P.O. Box 21044 (SE)
(54) SCHUTZVENTILRING
(72) ZMEK, Karel, 200 21 Malm, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)
(72) FIRYCH, Zdenek, 200 21 Malm, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)
(72) JEHLICKA, Petr, 200 21 Malm, c/o GCE Holding AB P.O. Box 21044 (SE)
(72) PEMBERTON, Gareth, Worcester Worcestershire WR5 3HQ, 71 Primrose Crescent (GB)

F21K 9/232 **EN E-1866466** 2025 12 10 **4241012**
(86) EP21079666 2021 10 26 2021799041

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT-ANORDNUNG
(30) EP 2020 11 03 20205440
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE, Eindhoven (NL)

F21K 9/232 **EN E-1866467** 2025 12 10 **4274986**
(86) EP21087156 2021 12 21 2021839585

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) LED-FILAMENT-VERBINDUNGSRING
(30) EP 2021 01 05 21150271
(72) HEIJMANS, Martinus, Arnoldus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HORACZEK, Micha , Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) YU, Jiang, Hong, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21L 4/02 **EN E-1866468** 2025 12 10 **4438941**
(86) 2023 06 09 2023178332

(73) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)
(54) LICHTQUELLENSCHALTVORRICHTUNG FÜR TASCHENLAMPE
(30) CN 2023 03 31 202320695796 U
(72) Li, Wenjie, Guangzhou Guangdong, Room 706, Building 27 No. 196, West Dongfeng Road Yuexiu District (CN)

F21S 2/00 **EN E-1866469** 2025 12 10 **3734141**
(86) 2015 10 27 2020180419

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2014 12 16 2014253646
(72) OHKAWA, Shingo, Tokyo 108-0075, Sony Corporation 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

F21S 8/02 **EN E-1866470** 2025 12 10 **4419832**
(86) EP22078817 2022 10 17 2022802144

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) WO 2021 10 18 PCT/CN2021/124480
(30) EP 2021 12 06 21212538
(72) TIAN, Chaonan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZHANG, Ruipan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JI, Chen, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 41/39 **DE E-1866471** 2025 12 10 **4204733**
(86) EP21072145 2021 08 09 2021755969

(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2020 08 28 20193345
(72) TOMASETIG, Stefan, 3251 Purgstall an der Erlauf (AT)
(72) JACKL, Christian, 3250 Wieselburg (AT)
(72) EICHINGER, Bernd, 3375 Krummnussbaum (AT)

F21S 43/14 **EN E-1866472** 2025 12 10 **4382800**
(86) 2022 12 06 2022211717

(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(73) HELLA Saturnus Slovenija d.o.o., 1000 Ljubljana, Letaliska cesta 17 (SI)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(72) Bizal, Ana, 79111 Freiburg (DE)
(72) Bucar, Alen, 8210 Trebnje (SI)
(72) Stante, Rok, 4207 Cerklje na Gorenjskem (SI)

F21S 43/239 **EN E-1866473** 2025 12 10 **3567306**
(86) 2018 05 08 2018425032

(73) Marelli Automotive Lighting Italy S.p.A., 10078 Venaria Reale (TO), Via Cavallo, 18 (IT)
(54) BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) Herlin, Jean-Pascal, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o Automotive Lighting Italia S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) Paroni, Sara, I-10078 Venaria Reale, Torino, c/o Automotive Lighting Italia S.p.A. Via Cavallo, 18 (IT)
(72) Zilio, Pierfrancesco, I-33028 Tolmezzo, Udine, c/o Automotive Lighting Italia S.p.A. Via dell'Industria, 17 (IT)

F21V 5/00 **EN E-1866474** 2025 12 10 **4163538**
(86) 2022 10 11 2022200731

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) HOCHEFFIZIENTE LEUCHTE MIT LINEARLICHTQUELLE UND FOKUSSIERTEM STREIFEN
(30) CN 2021 10 11 202111179350
(72) Yang, Jun, Ningbo, 315103 (CN)
(72) Xu, Kai, Ningbo, 315103 (CN)
(72) HE, Zuping, Ningbo, 315103 (CN)

F21V 8/00 **EN E-1866475** 2025 12 10 **4413291**
(86) FI22050665 2022 10 06 2022789946

(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsänneidonkuja 10 (FI)
(54) VERBESSERTE OPTISCHE WELLENLEITERANORDNUNG
(30) FI 2021 10 08 20216041
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo (FI)

F21V 8/00 **EN E-1866476** 2025 12 10 **4379257**
(86) 2023 09 07 2023195944

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN)
(54) GITTERSTRUKTUR, OPTISCHER BEUGUNGSWELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 07 202211088337
(72) CHEN, Peng, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)
(72) SUN, Guofang, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)
(72) SUI, Lei, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)
(72) TIAN, Kehan, Jiaxing City, Zhejiang Province, 314500 (CN)

F21V 8/00 **EN E-1866477** 2025 12 10 **4222416**
(86) IL21051185 2021 10 01 2021874741

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) ZUSAMMENGESETZTE OPTISCHE LICHTLEITERELEMENTE
(30) US 2020 10 01 202063086136 P
(30) US 2020 11 16 202063114110 P
(72) RONEN, Eitan, Rechovot (IL)

F21V 17/10 **EN E-1866478** 2025 12 10 **4237746**
(86) EP21078964 2021 10 19 2021794824

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) MASTAUFSATZLEUCHTE
(30) US 2020 11 02 202063108596 P
(30) EP 2020 11 10 20206762
(72) SHIVAPURKAR, Kunal, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KALBHOR, Rajesh, Narayan, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) NIMMA, Sridhar, Reddy, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21V 21/096 **EN E-1866479** 2025 12 10 **4111096**
(86) PL20000093 2020 12 10 2020845244

(73) Stasiak, Michal, 2544 Leobersdorf, Hauptstrasse 37/9 (AT)
(54) DURCH EIN FLÜSSIGES MITTEL GEKÜHLTE COB-LED-BELEUCHTUNGSLAMPE, INSBESONDERE WASSER
(30) PL 2020 01 07 43250620
(72) Stasiak, Michal, 2544 Leobersdorf (AT)
(72) Kaluzny, Piotr, 37-500 Jaroslaw (PL)

F21V 21/116 **EN E-1866480** 2025 12 10 **4413294**
(86) EP22077451 2022 10 03 2022793175

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) QUERARM-NACHRÜSTSYSTEM
(30) US 2021 10 05 202163252404 P
(30) EP 2021 10 12 21202193
(72) MORRIS, Tyler, Brian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) OWENS, Walten, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HARIDASAN, Priya, Ranjan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F22B 35/00 **FR E-1866481** 2025 12 10 **4399446**
(86) EP22074781 2022 09 07 2022773238

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINER KERNTECHNISCHEN ANLAGE MIT DETEKTION UND CHARAKTERISIERUNG EINER UNWUCHT
(30) FR 2021 09 07 2109360
(72) FEINGOLD, Jean, 92120 Montrouge (FR)

F22B 37/10 **EN E-1866482** 2025 12 10 **4379260**
(86) 2023 10 23 2023205310

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosan volvo-ro (KR)
(54) WÄRMEROHREINHEIT UND ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSKESSEL DAMIT
(30) KR 2022 11 29 20220162830
(72) Kim, Kyu Man, Busan (KR)
(72) Seon, Chil Yeong, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hong, Jong Ho, Gyeongsangnam-do (KR)
(72) Kim, Jin Il, Gyeongsangnam-do (KR)

F23D 14/06 **EN E-1866483** 2025 12 10 **4476480**
(86) IB23051113 2023 02 08 2023708548

(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, 75038 Oberderdingen, Blanc-und-Fischer-Platz 1-3 (DE)
(54) VERBESSERTER GASBRENNER
(30) IT 2022 02 11 202200002537
(72) BRECCIA, Luca, 60021 CAMERANO (AN) (IT)
(72) MIGLIORI, Donato, 60021 CAMERANO (AN) (IT)

F23D 14/06 **EN E-1866484** 2025 12 10 **4428438**
(86) 2023 06 27 2023181907

(73) Guangdong Sleek Intelligent Technology Co., Ltd, Foshan City, Guangdong Province, F/2-2, No.1 Yiheng Road Changbao East Road Huakou Community Ronggui Street Shunde District (CN)
(54) BRENNER MIT ZENTRALER WIRBELAUSSTOSSSTRUKTUR
(30) CN 2023 03 06 202320399367 U
(72) Li, Zhoucheng, Chengzhong Town, Ningming County, Guangxi Province (CN)
(72) SHI, Fa en, Ganzhou City, Jiangxi Province (CN)
(72) Tian, Xiaorong, Ziyang City, Sichuan Province (CN)
(72) Mo, Qiuxia, Huilong Town, Deqing County, Guangdong Province (CN)
(72) Mo, Weideng, Foshan City, Guangdong Province (CN)
(72) Ai, Baohua, Zhongshan City, Guangdong Province (CN)
(72) Yang, Yuanlin, Huayang Town, Wuhua County, Guangdong Province (CN)
(72) Mo, Yunzhen, Qinglong Township, Pingle County, Guangxi Province (CN)

F23D 14/24 **EN E-1866485** 2025 12 10 **4529600**
(86) EP23063685 2023 05 22 2023729661

(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) BRENNER FÜR EINEN REFORMIERUNGSREAKTOR
(30) EP 2022 05 23 22174787
(72) ZANICHELLI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) PANZERI, Nicola, 6932 Breganzona (CH)

F23D 14/26 **EN E-1866486** 2025 12 10 **4273449**
(86) CN22083165 2022 03 25 2022774353

(73) Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., Wuhu, Anhui 241009, East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) BRENNERSTAB, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BRENNER UND WASSERERHITZER
(30) CN 2021 03 25 202120612600 U
(72) CHEN, Wenfeng, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) WANG, Jin, Wuhu, Anhui 241009 (CN)
(72) LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009 (CN)

F23D 14/64 **EN E-1866487** 2025 12 10 **4464939**
(86) 2024 05 09 2024175037

(73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co., Ltd., Ningbo, (Floors 1, 2, 3) No.1, Building 1, No. 19, Yongdinghe Road Xiapu Street Beilun (CN)
(54) BEWEGLICH INSTALLIERTES EJEKTORROHR FÜR GASKAMIN
(30) CN 2023 05 17 202321193027 U
(72) YANG, Pengju, Ningbo (CN)
(72) ZHOU, Yin, Ningbo (CN)

F23G 7/06 **EN E-1866488** 2025 12 10 **3778495**
(86) KR20000920 2020 01 20 2020799595

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ABWASSEREINÄSCHERUNG UND VORRICHTUNG ZUR ABWASSEREINÄSCHERUNG
(30) KR 2019 05 28 20190062726
(30) KR 2020 01 16 20200005770
(72) KIM, Tae Woo, Yuseong-Gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Yuseong-Gu Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro (KR)

F23G 7/08 **EN E-1866489** 2025 12 10 **4350215**
(86) JP22020757 2022 05 19 2022815860

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) EMISSIONSABLASSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 06 02 2021093186
(72) KAWAHATA, Satoshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KAWASHIMA, Tomoyuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKAHASHI, Tamotsu, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) KAMEZAKI, Shunichi, Tokyo 100-0011 (JP)

F23J 15/04 **DE E-1866490** 2025 12 10 **4483096**
(86) AT23060051 2023 02 23 2023710960

(73) Beilschmidt, Alfred, 3150 Wilhelmsburg, Alois Ebner Straße 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ABGASEN EINER KLEINFEUERUNGSANLAGE
(30) AT 2022 02 24 501252022
(72) SAGEDER, Armin, 3052 Neustift-Innermanzing (AT)
(72) LEOPOLD, Markus, 3163 Rohrbach (AT)
(72) BEILSCHMIDT, Alfred, 3150 Wilhelmsburg (AT)

F23N 1/00 **EN E-1866491** 2025 12 10 **4043767**
(86) CN21086865 2021 04 13 2021825988

(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KÜKENVENTIL MIT EINEM DÄMPFUNGSSCHALTER UND EINEM MIKROSCHALTER, SOWIE GASGERÄT
(30) CN 2020 06 19 202010571823
(72) ZHANG, Yibin, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) QI, Zhengsheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Bingwei, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F23N 1/00 **DE E-1866492** 2025 12 10 **4421386**
(86) 2024 02 22 2024158995

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2023 02 23 102023104431
(72) Autermann, Andre, 42859 Remscheid (DE)
(72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Hahn, Marco, 42117 Wuppertal (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)

F23N 1/00 **DE E-1866493** 2025 12 10 **4357673**
(86) 2023 10 10 2023202605

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUER-GERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2022 10 17 102022127054
(72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid (DE)
(72) Resch, Marvin, 42857 Remscheid (DE)
(72) Krah, Timo, 42109 Wuppertal (DE)
(72) Nettingsmeier, Tim, 42369 Wuppertal (DE)
(72) Deisling, Regina, 58285 Gevelsberg (DE)

F23Q 2/16 **EN E-1866494** 2025 12 10 **3857127**
(86) US19048440 2019 08 28 2019867304

(73) Zippo Manufacturing Company, Bradford, PA 16701, 33 Barbour Street (US)
(54) KINDERSICHERE ZÜNDVORRICHTUNG
(30) US 2018 09 28 201816146653
(72) BARBER, Brian, J., Cyclone, PA 16726, 5023 Route 646 (US)
(72) PANEK, Shaun, M., Bradford, PA 16701, 466 Congress Street (US)

F23Q 9/04 **EN E-1866495** 2025 12 10 **4150256**
(86) US21031787 2021 05 11 2021803682

(73) Zeeco Inc., Broken Arrow, OK 74014, 22151 East 91st Street (US)
(54) STOPFENBESTÄNDIGE BRENNERSPITZE UND VERFAHREN
(30) US 2020 05 15 202016875194
(72) ZINK, Darton J., Tulsa, OK 74114 (US)
(72) ISAACS, Rex K., Collinsville, OK 74021 (US)
(72) PETERSEN, John, Pawnee, OK 74058 (US)
(72) KIRK, Tim, Morris, OK 74445 (US)
(72) WHITE, Austin, Tulsa, OK 74112 (US)

F23R 3/00 **EN E-1866496** 2025 12 10 **3874204**
(86) US19059412 2019 11 01 2019878970

(73) Chromalloy Gas Turbine LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 3999 RCA Boulevard (US)
(54) TURBULATORGEOMETRIE FÜR EINE BRENNKAMMERAUSKLEIDUNG
(30) US 2018 11 02 201816179143
(30) US 2018 11 02 201816178688
(72) FOLKERS, Daniel L., Stuart, Florida 34997, 7533 SE Belle Maison Drive (US)
(72) MARTLING, Vincent C., Wellington, Florida 33449, 10614 Versailles Blvd. (US)
(72) XIAO, Zhenhua, West Palm Beach, FL 33401, 403 S. Sapodilla Ave. PH2-10 (US)
(72) BACILE, John, Wellington, Florida 33414, 13418 Northumberland Circle (US)

F23R 3/28 **EN E-1866497** 2025 12 10 **4166847**
(86) 2022 10 10 2022200555

(73) Collins Engine Nozzles Inc., West Des Moines IA 50265, 811 4th Street (US)
(54) KRAFTSTOFFINJEKTOREN MIT FACKELZÜNDERN
(30) US 2021 10 12 202117499484
(72) RYON, Jason, Carlisle, 50047 (US)
(72) PROCIW, Lev A., Johnston, 50131 (US)
(72) WILLIAMS, Brandon Phillip, Johnston, 50131 (US)

F24C 3/08 **EN E-1866498** 2025 12 10 **4249810**
(86) 2016 02 05 2023191575

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2015 02 13 20150022169
(72) PARK, Hyunwoo, Seoul 08592 (KR)
(72) YANG, Daebong, Seoul 08592 (KR)
(72) YANG, Ingyu, Seoul 08592 (KR)

F24C 7/08 **DE E-1866499** 2025 12 10 **3864346**
(86) EP19077164 2019 10 08 2019780263

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN VON GARGUT, GARGERÄT UND GARGERÄTE-SYSTEM
(30) EP 2018 10 10 18290117
(72) ADAM, Julien, 67380 Lingolsheim, 12 rue d'Ostwald (FR)
(72) BIERG, Victorien, 67500 Haguenau, 28 rue Spitzacker (FR)
(72) MARTOS, Flavien, 67000 Strasbourg, 70 rue Jacques Kablé (FR)

F24C 15/00 **DE E-1866500** 2025 12 10 **4339517**
(86) 2023 06 14 2023179293

(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄTELEUCHTE
(30) DE 2022 09 19 102022123917
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Harnischmacher, Jörg, 58706 Menden (DE)

F24C 15/10 **DE E-1866501** 2025 12 10 **3870901**
(86) EP19078705 2019 10 22 2019790535

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GARSYSTEM
(30) ES 2018 10 24 201831031
(72) CALVO CALZADA, Begoña, 50015 Zaragoza, Ildefonso Manuel Gil, nº 31, 6 ºI. (ES)
(72) CAMAÑES VERA, Victor, 50003 Zaragoza, Av. Autonomía nº14 - 3ºD (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4°D (ES)
(72) MARTINEZ BARCA, Miguel Angel, 50017 Zaragoza, C/ Biarritz 9, esc 6, 2º B (ES)
(72) MIR BEL, Jorge, 50019 Zaragoza, Isla del Tesoro,45-2ºIzqda (ES)
(72) PARRA BORDERÍAS, Maria, 50006 Zaragoza, C/Santa Teresa de Jesús nº 54 entlo.izda. (ES)
(72) RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador Tiberio, 2 Casa 1 (ES)
(72) RODRIGUEZ LARROSA, Agostina, 50011 Zaragoza, P/ Lagos de Alba 15 (ES)
(72) SAGÜES BLÁZQUIZ, Carlos, 50018 Zaragoza, Julio García Condoy nº 15, 7ºC (ES)
(72) SALVADOR SOLANO, Maria Luisa, 50009 Zaragoza, Avenida Gómez Laguna 35, 2º C (ES)
(72) VALEAU MARTIN, David, 50009 Zaragoza, C/ Juan Carlos I, 21 (ES)

F24C 15/10 **EN E-1866502** 2025 12 10 **3982047**
(86) 2020 10 12 2020201207

(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG EINER LEITERPLATTE IN EINEM SOLCHEN HAUSHALTSGERÄT
(72) BAYERLEIN, Stefan, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) HÄUTLE, Ulrich, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)
(72) KLEIN, Gerhard, 91541 Rothenburg ob der Tauber (DE)

F24D 10/00 **EN E-1866503** 2025 12 10 **3809051**
(86) 2019 10 14 2019202924

(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)
(54) FERNWÄRMESYSTEM
(72) BOHN, Heinz, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7-11 (DK)

F24F 1/0011 **EN E-1866504** 2025 12 10 **4328500**
(86) 2023 08 21 2023192460

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 08 22 20220104833
(72) Jung, Jaehyuk, 08592 SEOUL (KR)
(72) Yang, Seungdeok, 08592 SEOUL (KR)
(72) Choi, Seokho, 08592 SEOUL (KR)

F24F 1/0014 **EN E-1866505** 2025 12 10 **4235043**
(86) CN21091744 2021 04 30 2021912806

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Midea Refrigeration Research Institute No. 22 Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMEINHEIT EINER KLIMAANLAGE UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 12 31 202011634413
(30) CN 2020 12 31 202023310652 U
(72) LI, Baohua, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHANG, Weidong, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/36 **DE E-1866506** 2025 12 10 **4163556**
(86) 2022 10 05 2022199716

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN VON EISBILDUNG IN EINER WANNE ZUM SAMMELN VON KONDENSAT EINES VERDAMPFERS EINER WÄRMEPUMPE
(30) DE 2021 10 06 102021125917
(72) Billek, Ramon, 42857 Remscheid (DE)

F24F 3/14 **EN E-1866507** 2025 12 10 **4224075**
(86) CN21120089 2021 09 24 2021890820

(73) CHONGQING MIDEA AIR-CONDITIONING EQUIPMENT CO., LTD., Chongqing 400060, Rongying Building 4-4,Technology Carving-out Center, No.8, Yuma Road, Nan'an District (CN)
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) ENTFEUCHTER
(30) CN 2020 11 11 202011265614
(30) CN 2020 11 11 202022600843 U
(72) ZHANG, Zhiming, Chongqing 400060 (CN)

F24F 8/108 **EN E-1866508** 2025 12 10 **4299996**
(86) 2022 07 29 2022187825

(73) Microjet Technology Co., Ltd., Hsinchu, No. 28, R&D 2nd Rd. Science-Based Industrial Park (TW)
(54) ZENTRALE STEUERUNG ZUR VOLLSTÄNDIGEN REINIGUNG VON INNENRAUMLUFTVERSCHMUTZUNG
(30) TW 2022 06 30 111124545
(72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu (TW)
(72) Wu, Chin-Chuan, Hsinchu (TW)
(72) Han, Yung-Lung, Hsinchu (TW)
(72) Huang, Chi-Feng, Hsinchu (TW)

F24F 11/56 **EN E-1866509** 2025 12 10 **3859222**
(86) JP18036567 2018 09 28 2018935585

(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM FÜR KLIMATISIERUNGSVERFAHREN
(72) SUGIMURA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7 -3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

F24F 11/64 **EN E-1866510** 2025 12 10 **3708918**
(86) CN19088230 2019 05 24 2019850843

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Hi-Tech Zone Laoshan District (CN)
(54) KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 01 21 201910052984
(72) WEI, Zongke, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) DING, Wanchao, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHEN, Peng, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YANG, Kun, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SI, Yueyuan, Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

F24F 13/06 **EN E-1866511** 2025 12 10 **4350244**
(86) 2023 09 27 2023199949

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 10 07 20220128430
(72) SOHN, Youngwook, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Ilha, 08592 Seoul (KR)
(72) YOO, Taewoo, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Yongnam, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Taeyun, 08592 Seoul (KR)
(72) KIM, Hyewon, 08592 Seoul (KR)
(72) BAE, Sehwan, 08592 Seoul (KR)

F24H 15/12 **DE E-1866512** 2025 12 10 **4431831**
(86) 2023 03 16 2023162315

(73) Gerdes Holding GmbH & Co. KG, 21337 Lüneburg, Pirolweg 1-5 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR LECKAGEERKENNUNG UND DURCHLAUFERHITZER MIT EINER SOLCHEN
(72) GERDES, Jörg, 21407 Deutsch Evern (DE)

F24H 15/12 **DE E-1866513** 2025 12 10 **4462034**
(86) 2024 05 06 2024174255

(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) ZWEISTUFIG ADSORPTIV WIRKSAMES SICHERHEITSKONZEPT
(30) DE 2023 05 10 102023112279
(72) Krampe-Zadler, Christof, 44628 Herne (DE)
(72) Spahn, Hans-Josef, 40699 Erkrath (DE)
(72) Lingk, Tobias, 42799 Leichlingen (DE)

F24S 25/12 **DE E-1866514** 2025 12 10 **4473254**
(86) EP23052284 2023 01 31 2023703014

(73) Schletter International B.V., 1101 Amsterdam, Herikerbergweg 88 (NL)
(54) NACHFÜHREINRICHTUNG FÜR SOLARMODULE
(30) DE 2022 02 03 102022102605
(72) DECHANT, Gabriel, 83257 Gstadt am Chiemsee (DE)
(72) ZAPFE, Jan, 85567 Grafing (DE)

F25B 1/10 **EN E-1866515** 2025 12 10 **4450895**
(86) CN22107751 2022 07 26 2022905892

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) MEHRSTUFIGER VERDICHTER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2021 12 14 202111526275
(72) WU, Xiaokun, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Ying, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LONG, Zhongkeng, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LUO, Chiliang, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)
(72) LIAN, Haomin, ZHUHAI, Guangdong 519070 (CN)

F25B 25/00 **EN E-1866516** 2025 12 10 **3368838**
(86) EP16076131 2016 10 28 2016788125

(73) Vertiv S.r.l., 35010 Piove di Sacco, (PD), Via Leonardo da Vinci 16/18 (IT)
(54) WÄRMEPUMPE UND VERFAHREN ZUM PUMPEN VON WÄRME MIT EINEM BYPASS-MODUS
(30) DE 2015 10 30 102015221345
(72) SEDLAK, Holger, 82054 Lochhofen / Sauerlach, Kramergasse 2a (DE)
(72) KNIFFLER, Oliver, 82054 Sauerlach, Lanzenhaarer Weg 10a (DE)

F25B 39/02 **EN E-1866517** 2025 12 10 **4227608**
(86) CN21121517 2021 09 29 2021879256

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE GEKÜHLTER SCHAUKASTEN
(30) CN 2020 10 12 202011084822
(72) MIAO, Zhiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) SUN, Qingyiming, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LI, Fuliang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) WU, Mingguo, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) GUAN, Huanhao, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Chen, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F25B 49/02 **EN E-1866518** 2025 12 10 **4317840**
(86) JP22015957 2022 03 30 2022781082

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 31 2021061281
(72) KUMAKURA, Eiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KAJI, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) TANAKA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) UEDA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) NAKAYAMA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25C 1/00 **EN E-1866519** 2025 12 10 **4242558**
(86) 2019 10 01 2023188915

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081701
(72) LEE, Donghoon, 22009 Incheon (KR)
(72) LEE, Wookyong, 08592 Seoul (KR)
(72) YEOM, Seungseob, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Donghoon, 07798 Seoul (KR)
(72) BAE, Yongjun, 08592 Seoul (KR)
(72) SON, Sunggyun, 08592 Seoul (KR)
(72) PARK, Chongyoung, 08592 Seoul (KR)

F25D 19/00 **EN E-1866520** 2025 12 10 **3824232**
(86) KR19011081 2019 08 29 2019853499

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) JP 2018 08 31 2018162565
(30) JP 2018 09 12 2018170692
(30) JP 2018 11 07 2018210044
(30) KR 2019 08 07 20190096090
(72) SHIBUYA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) IWAMOTO, Tomoharu, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) MATSUNO, Tomohiko, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) SEO, Tatsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) AOKI, Ryota, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKASE, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230--0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

F25D 23/02 **EN E-1866521** 2025 12 10 **4174417**
(86) CN21100876 2021 06 18 2021832344

(73) CHONGQING HAIER REFRIGERATION ELECTRIC APPLIANCE CO., LTD., Jiangbei District Chongqing 400026, No. 1 Gangcheng South Road (CN)
(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANKTÜR MIT EINEM AUSWECHSELBAREN TÜRBLATT
(30) CN 2020 06 30 202010621466
(72) LI, Xiaofeng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Wenchun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XIA, Enpin, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Kang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F25D 23/06 **EN E-1866522** 2025 12 10 **3814705**
(86) KR19007762 2019 06 26 2019826849

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 06 27 20180074279
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1866523** 2025 12 10 **4411293**
(86) CN22098434 2022 06 13 2022874283

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District, (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(54) GEFRIERPARAMETERANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DOPPELSYSTEMKÜHLSCHRANK
(30) CN 2021 09 29 202111153640
(72) SONG, Qingbo, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) WANG, Dong, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LIU, Min, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

F27B 14/06 **EN E-1866524** 2025 12 10 **4361546**
(86) CN22099631 2022 06 17 2022732378

(73) China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413, No.1 Sanqiang Road Xinzhen Street Fangshan District (CN)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES ABFALLBEHANDLUNGSSYSTEMS
(30) CN 2021 06 21 202110684847
(72) ZHANG, Shengdong, Beijing 1024113 (CN)
(72) QIE, Dongsheng, Beijing 1024113 (CN)
(72) ZHU, Dongdong, Beijing 1024113 (CN)
(72) XIAN, Liang, Beijing 1024113 (CN)
(72) LIU, Lijun, Beijing 1024113 (CN)
(72) LI, Yusong, Beijing 1024113 (CN)
(72) ZHOU, Hui, Beijing 1024113 (CN)

F27D 3/14 **EN E-1866525** 2025 12 10 **4045861**
(86) US20055756 2020 10 15 2020876681

(73) Pyrotek, Inc., Spokane, WA 99201, 705 West 1st Avenue (US)
(54) SENSORGESTEUERTER RINNENFLUSS
(30) US 2019 10 17 201962916502 P
(72) TETKOSKIE, Jason, Aurora, OH 44202, 355 Campus Drive (US)
(72) HORSFALL, Andrew, Aurora, OH 44202, 355 Campus Drive (US)

F28B 1/02 **EN E-1866526** 2025 12 10 **4279849**
(86) CN22075432 2022 02 08 2022755514

(73) Li, Yongtang, Shandong 264003, No. 10-2-103 Changning Road Laishan Zone Yantai (CN)
(54) DAMPFWÄRMETAUSCHER
(30) CN 2021 02 22 202110196425
(72) Li, Yongtang, Shandong 264003, No. 10-2-103 Changning Road Laishan Zone Yantai (CN)

F28C 3/08 **EN E-1866527** 2025 12 10 **4220058**
(86) CN21118126 2021 09 14 2021871325

(73) Beijing Jingkelun Engineering Design and Research Institute Co., Ltd., Beijing 101399, Room 301, Building 2 No. 12 Juyuan Middle Road Shunyi District (CN)
(54) DREIDIMENSIONAL VERTEILTER FLÜSSIGATOMISIERUNGSWÄRMETAUSCHER, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, KÜHLSYSTEM UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 09 25 202011021378
(72) YANG, Jianguo, Beijing 101399 (CN)
(72) ZHOU, Chengjun, Beijing 101399 (CN)
(72) XIE, Weibo, Beijing 101399 (CN)
(72) WANG, Quanjiang, Beijing 101399 (CN)
(72) KANG, Jianhui, Beijing 101399 (CN)
(72) ZHANG, Jilong, Beijing 101399 (CN)
(72) ZHAO, Hui, Beijing 101399 (CN)
(72) HAO, Lixuan, Beijing 101399 (CN)
(72) MAO, Tongqin, Beijing 101399 (CN)
(72) CAO, Wenjie, Beijing 101399 (CN)
(72) CHAO, Haiying, Beijing 101399 (CN)
(72) LI, Junzeng, Beijing 101399 (CN)

F28D 1/047 **EN E-1866528** 2025 12 10 **4354067**
(86) CN22095334 2022 05 26 2022819374

(73) Zhejiang Dunan Artificial Environment Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 311835, Diankou Industrial Area, Zhuji (CN)
(54) FLACHROHR UND WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2021 06 09 202110645778
(72) FENG, Zhongbo, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) LAN, Zhaozhong, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) LIANG, Xinyu, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) WANG, Guanjun, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)
(72) DING, Ergang, Shaoxing, Zhejiang 311835 (CN)

F28D 9/00 **EN E-1866529** 2025 12 10 **3889536**
(86) JP19046042 2019 11 26 2019891221

(73) IHI Corporation, Koto-ku Tokyo 135-8710, 1-1 Toyosu 3-chome (JP)
(54) REAKTOR
(30) JP 2018 11 26 2018220447
(72) YAMAMOTO, Taiga, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yusuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) YANO, Akihisa, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) SAKAKURA, Shigeki, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)
(72) MIYAJIMA, Shunji, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)

F28D 15/02 **EN E-1866530** 2025 12 10 **4295098**
(86) US22013960 2022 01 27 2022704186

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ZWEIPHASIGE KÜHLMITTELVERWALTUNG
(30) US 2021 02 17 202163150505 P
(30) US 2021 12 29 202117565242
(72) KEEHN, Nicholas Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAMAKRISHNAN, Bharath, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PETERSON, Eric Clarence, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ALISSA, Husam, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MORRIS, Seth Henderson, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MANOUSAKIS, Ioannis, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

F28F 1/12 **EN E-1866531** 2025 12 10 **4102169**
(86) CN21079352 2021 03 05 2021827997

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) RIPPENSTRUKTUR UND WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2020 06 24 202010588660
(72) XIANG, Wu, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) MA, Quyang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) YU, Ge, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) XIA, Kai, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) LIN, Weixue, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)
(72) ZHANG, Shiqiang, Zhuhai, Guangdong 519070 (CN)

F28F 9/02 **EN E-1866532** 2025 12 10 **4403753**
(86) 2021 10 13 2024181318

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROHRBÜNDELWÄRMETAUSCHER
(30) US 2020 10 23 202017078720
(72) WIEDENHOEFER, James F., Windsor, 06095 (US)

F41G 3/32 **EN E-1866533** 2025 12 10 **4323715**
(86) US22022560 2022 03 30 2022717997

(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US)
(54) KONFIGURATION EINER ZWISCHENAUSRICHTUNGSZIELANORDNUNG FÜR EINEN STRAHLRICHTER
(30) US 2021 04 16 202117233279
(72) LAVINE, Jason R., McKinney, Texas 75071 (US)
(72) SKOYLES, Liam T., Allen, Texas 75013 (US)

F41H 5/04 **DE E-1866534** 2025 12 10 **4463671**
(86) EP23050417 2023 01 10 2023700668

(73) KENNAMETAL INC., Latrobe, PA 15650, 1600 Technology Way (US)
(54) PANZERUNGSPLATTE, PANZERUNGSPLATTENVERBUND UND PANZERUNG
(30) DE 2022 01 12 102022100599
(72) PARLOW, Werner, Latrobe, Pennsylvania 15650 (US)
(72) THEUERKAUF, Thomas, Latrobe, Pennsylvania 15650 (US)
(72) WOLF, Manfred, Latrobe, Pennsylvania 15650 (US)
(72) HELLDOERFER, Armin, Latrobe, Pennsylvania 15650 (US)

F41H 5/16 **DE E-1866535** 2025 12 10 **3964787**
(86) 2021 09 07 2021195330

(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 07 102020123270
(72) Rettinger, Günter, 80997 München (DE)
(72) Hauck, Stephan, 80997 München (DE)

F41J 11/00 **FR E-1866536** 2025 12 10 **4431860**
(86) 2024 03 15 2024163972

(73) Acia, 38180 Seyssins, 24 rue de la Beaume (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABBREMSEN UND ZUR BERGUNG VON GESCHOSSEN UND ZIELSYSTEM MIT EINER SOLCHEN BREMSVORRICHTUNG
(30) FR 2023 03 16 2302460
(72) SEDITA, Joseph, 38180 SEYSSINS (FR)

F42B 5/02 **DE E-1866537** 2025 12 10 **4416455**
(86) EP22078671 2022 10 14 2022801164

(73) ATC Performance GmbH, 07639 Tautenhain, Am Sportplatz 8 (DE)
(54) PATRONE EINER FEUERWAFFE, PATRONENLAGER, KOMBINATION AUS VERSCHLUSS UND PATRONENLAGER EINER SOLCHEN SOWIE FEUERWAFFE
(30) DE 2021 10 14 102021006113
(72) ZAPF, Robert, 88085 Langenargen (DE)

F42B 12/24 **DE E-1866538** 2025 12 10 **4296607**
(86) 2023 06 14 2023179254

(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, 88662 Überlingen, Alte Nußdorfer Straße 13 (DE)
(54) GESCHOSS MIT WIRKKÖRPER MIT SOLLBRUCHSTELLEN
(30) DE 2022 06 23 102022002278
(72) Reiß, Thomas, 91227 Leinburg (DE)
(72) Schwegler, Philipp, 91207 Lauf (DE)

G01B 5/00 **EN E-1866539** 2025 12 10 **4563934**
(86) 2024 05 30 2024178971

(73) Shenzhen Smartsafe Tech Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, 3310, Block 11 Tian An Cloud Park, Gangtou Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) VIERRAD-AUSRICHTUNGSMESSVORRICHTUNG UND VIERRAD-AUSRICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2023 11 29 202311625567
(72) ZHAN, Wei, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) WANG, Qingwei, Shenzhen, 518000 (CN)

G01B 5/00 **EN E-1866540** 2025 12 10 **4439000**
(86) 2024 03 27 2024166972

(73) Emmegi S.p.A., 41019 Soliera (Modena), Via Archimede, 10 Località Limidi (IT)
(54) MESSGERÄT FÜR PROFILSTAHL
(30) IT 2023 03 31 202300006249
(72) RAMONDINO, Marco, 20137 Milano (IT)
(72) CICCALDO, Antonio, 20094 Corsico (MI) (IT)
(72) LOLLI, Francesco, 42019 Scandiano (RE) (IT)

G01B 7/14 **DE E-1866541** 2025 12 10 **4392736**
(86) DE23200207 2023 10 04 2023805460

(73) MICRO-EPSILON-MESSTECHNIK GMBH & CO. K.G., 94496 Ortenburg, Königbacher Straße 15 (DE)
(54) SENSOR FÜR DIE ABSTANDS- ODER POSITIONSMESSUNG
(30) DE 2022 11 09 102022211847
(72) BILLER, Benedikt, 94469 Deggendorf (DE)
(72) KASBERGER, Julian, 94099 Ruhstorf an der Rott (DE)
(72) REINDL, Norbert, 94081 Fürstenzell (DE)
(72) WISSPEINTNER, Thomas, 94496 Ortenburg (DE)

G01B 9/02004 **EN E-1866542** 2025 12 10 **4493888**
(86) US23064368 2023 03 15 2023716988

(73) Kineolabs, Inc., Billerica, Massachusetts 01821, 5 Federal Street (US)
(54) OCT-SYSTEM MIT SPEKTRAL DURCHGESTIMMTER LICHTQUELLE UND LINEAREM SICHTFELD
(30) US 2022 03 15 202263319973 P
(72) ATIA, Walid A., Jamaica Plain, Massachusetts 02130 (US)
(72) FLANDERS, Dale C., Lexington, Massachusetts 02420 (US)

G01B 15/04 **EN E-1866543** 2025 12 10 **4119889**
(86) 2022 07 15 2022185304

(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, 42015 Correggio (RE), Via Provinciale per Carpi, 33 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN DER GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN EINES RADES
(30) IT 2021 07 16 202100018713
(72) SOTGIU, Paolo, 41125 MODENA (IT)

G01B 15/04 **EN E-1866544** 2025 12 10 **4119890**
(86) 2022 07 15 2022185314

(73) Snap-on Equipment Srl a unico socio, 42015 Correggio (RE), Via Provinciale per Carpi, 33 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GEOMETRISCHEN ABMESSUNGEN EINES UM EINE DREHACHSE DREHBAR GELAGERTEN FAHRZEUGRADES
(30) IT 2021 07 16 202100018716
(72) SOTGIU, Paolo, 41125 MODENA (IT)

G01C 3/06 **EN E-1866545** 2025 12 10 **4235819**
(86) JP21032246 2021 09 02 2021885692

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(54) LICHTDETEKTIONSVORRICHTUNG UND LICHTDETEKTIONSSYSTEM
(30) JP 2020 10 26 2020179257
(72) IKEDA, Yasuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014 (JP)

G01C 11/02 **EN E-1866546** 2025 12 10 **4269942**
(86) 2023 02 02 2023154765

(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES ORTES MIT SCHLECHTER SICHT UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
(30) JP 2022 02 17 2022022969
(72) YAMATO, Takumi, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) INUMA, Takayoshi, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) TANAKA, Daiki, Tokyo 158-0094 (JP)

G01C 19/5726 **EN E-1866547** 2025 12 10 **4130660**
(86) JP20027630 2020 07 16 2020927514

(73) Sumitomo Precision Products Co., Ltd., Hyogo 660-0891, 1-10 Fuso-cho Amagasaki-shi (JP)
(54) VIBRATIONS-WINKELGESCHWINDIGKEITSSENSOR
(30) JP 2020 03 24 2020052432
(72) MORIGUCHI, Takafumi, Amagasaki-shi, Hyogo 660-0891, c/o SUMITOMO PRECISION PRODUCTS CO., LTD., 1-10, Fuso-cho (JP)

G01C 19/574 **FR E-1866548** 2025 12 10 **4229357**
(86) EP21077960 2021 10 08 2021789753

(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER STEIFIGKEITS- UND/ODER QUADRATURDIFFERENZ EINES VIBRIERENDEN INERTIALSENSORS
(30) FR 2020 10 14 2010492
(72) VERCIER, Nicolas, 26027 Valence Cedex (FR)
(72) MARTIN, Nicolas, 26027 Valence Cedex (FR)

G01C 21/00 **EN E-1866549** 2025 12 10 **4430361**
(86) EP22081395 2022 11 10 2022814405

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) ERZEUGUNG UND FILTERUNG VON NAVIGATIONSKARTEN
(30) US 2021 11 10 202117523850
(72) GORANTLA, Sree Harsha Chowdary, San Mateo, California 94403 (US)

G01C 21/08 **EN E-1866550** 2025 12 10 **4027110**
(86) 2022 01 04 2022150212

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) NAVIGATION MIT MAGNETFELDSENSOREN
(30) US 2021 01 06 202163134443 P
(30) US 2021 07 27 202117443632
(72) KEYES, Sally Ann, Charlotte, 28202 (US)

G01C 21/20 **EN E-1866551** 2025 12 10 **3344952**
(86) US16050135 2016 09 02 2016843078

(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) INDUSTRIEFAHRZEUG MIT MERKMALSBASIERTER LOKALISIERUNG UND NAVIGATION
(30) US 2015 09 04 201562214445 P
(30) US 2015 09 16 201562219259 P
(72) BELL, Mark, New Bremen, Ohio 45869, c/o Crown Equipment Limited 40 South Washington Street (US)

G01C 21/20 **EN E-1866552** 2025 12 10 **4130666**
(86) 2015 09 22 2022183033

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEWIRKEN EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN POSITIONIERUNGSMODI
(72) JANTUNEN, Joni, 00500 Helsinki (FI)
(72) KOLMONEN, Veli-Matti, 02920 Espoo (FI)
(72) KOSKIMIES, Oskari, 00950 Helsinki (FI)
(72) TEIKARI, Ilari, 00400 Helsinki (FI)

G01C 21/20 **EN E-1866553** 2025 12 10 **4367477**
(86) EP21069027 2021 07 08 2021742114

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) UNTERSTÜTZUNG VON LOKALISIERUNG UND KARTIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER HETEROGENEN KARTE
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm (SE)
(72) MUDDUKRISHNA, Ananya, 121 31 Enskededalen (SE)
(72) CUBERO, Paula, 174 51 Sundbyberg (SE)

G01C 21/20 **EN E-1866554** 2025 12 10 **4443109**
(86) 2024 02 12 2024157052

(73) Navico, Inc., Tulsa, OK 74134-5885, 4500 S. 129th E. Ave. Suite 200 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON WEGFLÄCHEN
(30) US 2023 02 23 202318173245
(72) BAILEY, Paul Roberts, 0932 Auckland (NZ)
(72) LAI, Aska, 0632 Auckland (NZ)

G01C 21/32 **EN E-1866555** 2025 12 10 **4209755**
(86) CN21099232 2021 06 09 2021870863

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 22 202011002221
(72) WANG, Huayou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XUE, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Yanhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yanxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01C 21/32 **EN E-1866556** 2025 12 10 **4230960**
(86) 2023 01 25 2023153244

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG HOCHAUFLÖSENDER KARTEN SOWIE CLOUD-SERVER UND FAHRZEUG
(30) GB 2022 01 27 202201080
(72) Colling, Pascal, 42115 Wuppertal (DE)
(72) Müller, Dennis, 47445 Moers (DE)
(72) Roese-Koerner, Lutz, 42899 Remscheid (DE)
(72) Nunn, Christian, 42499 Hückeswagen (DE)

G01C 21/34 **EN E-1866557** 2025 12 10 **4352460**
(86) US22031719 2022 06 01 2022732845

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7 (US)
(54) FAHRZEUGFÜHRUNG MIT DYNAMISCHER AUSWAHL VON KURVEN ÜBER ENTGEGENGESETZTEN VERKEHR
(30) US 2021 07 07 202117369074
(72) VAN'T WESTEINDE, Charles Pieter, Black Rock, Victoria 3193 (AU)
(72) MIZINA, Svetlana, Clarinda, Victoria, 3169 (AU)

G01C 21/34 **DE E-1866558** 2025 12 10 **4370873**
(86) EP22065539 2022 06 08 2022737557

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PROJEKTION WENIGSTENS EINES LICHTMUSTERS IN EINE FAHRZEUGUMGEBUNG UND FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINEM PROJEKTOR
(30) DE 2021 07 12 102021003558
(72) WEBER, Hanno, 73230 Kirchheim/Teck (DE)

G01C 21/34 **DE E-1866559** 2025 12 10 **4435550**
(86) 2024 03 19 2024164366

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRSTRECKE FÜR MINDESTENS EIN SELBSTSTÄNDIG FAHRENDES MOBIL, MANÖVERAUTOMAT, COMPUTERPROGRAMM SOWIE SOFTWAREPRODUKT
(30) DE 2023 03 22 102023202583
(72) Leberle, Urs, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) Hinderer, Moritz, 70174 Stuttgart (DE)
(72) Vorderer, Marian Marcel, 71277 Rutesheim (DE)
(72) Ungen, Marc, 71272 Renningen (DE)
(72) Diessner, Christian, 75417 Muehlacker-Muehlhausen (DE)
(72) Betzitza, Thomas, 75365 Calw (DE)
(72) Marx, Christoph, 73072 Donzdorf (DE)
(72) Kampert, David, 73773 Aichwald (DE)
(72) Fisel, Johannes, 76137 Karlsruhe (DE)

G01C 21/34 **EN E-1866560** 2025 12 10 **4150300**
(86) US21032640 2021 05 14 2021730760

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN ZUR BEREITSTELLUNG VON NAVIGATIONSANWEISUNGEN
(30) US 2020 05 15 202063025688 P
(30) US 2020 09 23 202017030091
(30) US 2020 09 23 202017030131
(30) US 2020 09 23 202017030165
(72) HAJJ, Usama M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) ALLEN, Darious LeJuan, Cupertino, California 95014 (US)
(72) SIRIPANICH, Nitigarn, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ARROYO, Vincent Patrick, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LUIS, Giovanni S., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FIGUEROA, Hollie Renee, Cupertino, California 95014 (US)

G01C 21/36 **EN E-1866561** 2025 12 10 **4249852**
(86) KR21013896 2021 10 08 2021894885

(73) Vestellalab Inc., Seoul 04147, Rm. 530, 21 Baekbeom-ro 31-gil Mapo-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINES BILDSCHIRMS IN ABHÄNGIGKEIT VON DER INNENRAUMPOSITIONIERUNG
(30) KR 2020 11 19 20200155904
(72) JUNG, Sangsu, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16025 (KR)
(72) LEE, Eunjung, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16025 (KR)
(72) LEE, Young Soo, Gunpo-si, Gyeonggi-do 15856 (KR)
(72) SINGH, Dhananjay, Yongin-si, Gyeonggi-do 17035 (KR)

G01C 25/00 **DE E-1866562** 2025 12 10 **4320409**
(86) EP23053186 2023 02 09 2023704901

(73) B. Braun New Ventures GmbH, 79110 Freiburg im Breisgau, Berliner Allee 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND BESTIMMUNG VON POSITIONSDATEN EINER INERTIALEN MESSEINHEIT, TRAININGSSYSTEM UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT EINER INERTIALEN MESSEINHEIT
(30) DE 2022 02 11 102022103249
(72) STAWIASKI, Jean, 79199 Kirchzarten (DE)

G01D 3/02 **EN E-1866563** 2025 12 10 **4467929**
(86) 2023 05 25 2023175438

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RECHENEINHEIT FÜR EINE SENSOREINRICHTUNG, SENSOREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN EINES SENSORMODELLS
(72) CARBONELLI, Cecilia, 81477 München (DE)
(72) SUKIANTO, Tobias, 80636 München (DE)
(72) SCHOBER, Sebastian, 89073 Ulm (DE)
(72) MITTERMAIER, Simon, 85659 Forstern (DE)

G01D 3/08 **EN E-1866564** 2025 12 10 **3957961**
(86) JP19025776 2019 06 28 2019925053

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) REDUNDANTE SENSORVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEERKENNUNG IN EINER REDUNDANTEN SENSORVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078330
(72) KAWANO Yu, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGIHARA Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01D 3/10 **EN E-1866565** 2025 12 10 **4043835**
(86) 2018 12 18 2022155929

(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DRUCKÄNDERUNGEN EINER OPTISCHEN FASER
(30) SE 2018 03 23 1850330
(72) Josefsson, Roy, 523 74 Hökerum (SE)
(72) Eckerström, Daniel, 564 32 Bankeryd (SE)

G01D 5/244 **DE E-1866566** 2025 12 10 **4481331**
(86) 2023 06 21 2023180649

(73) AMO Automatisierung Messtechnik Optik GmbH, 4963 St. Peter am Hart, Nöfing 4 (AT)
(54) ABTASTEINHEIT EINER POSITIONSMESSEINRICHTUNG
(72) ADLHART, Wolfgang, 5274 Burgkirchen (AT)
(72) POMMER, Andreas, 5274 Burgkirchen (AT)
(72) HUBER, Helmut, 84518 Garching a.d. Alz (DE)

G01D 5/244 **EN E-1866567** 2025 12 10 **4100701**
(86) US20054362 2020 10 06 2020797002

(73) The Timken Company, North Canton, Ohio 44720, 4500 Mt. Pleasant St. NW (US)
(54) LAGESENSORVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG VON ABSTANDGLEICHEN MAGNETISCHEN SENSORANORDUNGEN
(30) US 2020 02 05 202062970441 P
(72) SANTOS, Alfred, John, Keene, NH 03431, 27 Red Oak Drive (US)
(72) WANG, Lei, Solon, OH 44139, 6135 Loch Lomond (US)
(72) LACROIX, Mark, E., chester, NH 03470, 182 Old Chesterfield Road Win (US)

G01D 5/26 **EN E-1866568** 2025 12 10 **4291859**
(86) CA22050139 2022 02 01 2022752024

(73) Quantum Valley Ideas Laboratories, Waterloo, Ontario N2L 0A9, 560 Westmount Road North (CA)
(54) ERHÖHUNG DER MESSGENAUIGKEIT VON OPTISCHEN INSTRUMENTEN UNTER VERWENDUNG VON KALMAN-FILTERN
(30) US 2021 02 10 202163147957 P
(30) US 2021 09 14 202117474946
(72) KEAVENEY, James, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) GILLETT, Geoffrey Gordon, Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)
(72) SHAFFER, James P., Waterloo, Ontario N2L 0A9 (CA)

G01D 5/48 **EN E-1866569** 2025 12 10 **4090913**
(86) CA21050052 2021 01 18 2021741167

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)
(54) FLEXIBLE KAPAZITIVE MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER-ARRAYS
(30) US 2020 01 17 202062962284 P
(30) US 2020 01 17 202062962285 P
(30) US 2020 01 17 202062962291 P
(72) ROHLING, Robert, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, c/o University-Industry Liaison Office, 103-6190 Agronomy Road (CA)
(72) GERARDO, Carlos D., Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, c/o University-Industry Liaison Office, 103-6190 Agronomy Road (CA)
(72) CRETU, Edmond, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, c/o University-Industry Liaison Office, 103-6190 Agronomy Road (CA)

G01D 7/00 **EN E-1866570** 2025 12 10 **3967983**
(86) 2020 09 14 2020195951

(73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, 72458 Albstadt, Unter dem Malesfelsen 34 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ANZEIGE DER ENTWICKLUNG EINER FÜLLMENGE
(72) Renz, Uwe, 72458 Albstadt (DE)

G01D 11/28 **DE E-1866571** 2025 12 10 **4589263**
(86) 2024 08 16 2024194839

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, 73277 Owen/Teck, In der Braike 1 (DE)
(54) SENSOR
(30) DE 2024 01 22 202024100303 U
(72) Haberl, Paul, 80999 München (DE)
(72) Bihr, Ralf, 83278 Traunstein (DE)
(72) Wursthorn, Viktor, 72636 Frickenhausen (DE)
(72) Rapp, Tobias, 89312 Günzburg (DE)

G01D 11/30 **EN E-1866572** 2025 12 10 **4308885**
(86) US22071084 2022 03 11 2022772362

(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) AUF EINEM GEHÄUSE MONTIERTER STÄNDER
(30) US 2021 03 16 202117202500
(72) TANG, Andrew, Houston, Texas 77073 (US)
(72) BECKHUSEN, Gerard Frederick, New York 13153 (US)
(72) QUESNEL, Jeffrey, New York 13153 (US)
(72) PENNELL, Jason, Houston, Texas 77073 (US)

G01D 21/00 **DE E-1866573** 2025 12 10 **4473272**
(86) EP23052281 2023 01 31 2023703011

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SENSORMODUL
(30) DE 2022 02 02 102022201111
(72) KURSAWE, Frank, 74199 Untergruppenbach (DE)

G01F 1/667 **DE E-1866574** 2025 12 10 **4481336**
(86) 2024 05 15 2024175898

(73) FLEXIM Flexible Industriemesstechnik GmbH, 12681 Berlin, Boxberger Str. 4 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ULTRASCHALLDURCHFLUSSMESSUNG, SOWIE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) DE 2023 06 19 102023115959
(72) HOHEISEL, Gerald, Dr., 12159 Berlin (DE)
(72) Ulbricht, David, 10119 Berlin (DE)

G01F 11/02 **EN E-1866575** 2025 12 10 **4643101**
(86) HU24050053 2024 07 04 2024783341

(73) Szabó, Ervin, 8553 Lovászpatona, Rákóczi Ferenc utca 24/A (HU)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZÄHLEN VON PORTIONEN
(30) HU 2023 12 28 2400007
(72) Szabó, Ervin, 8553 Lovászpatona, Rákóczi Ferenc utca 24/A (HU)

G01F 23/263 **DE E-1866576** 2025 12 10 **4257935**
(86) 2023 04 04 2023166558

(73) ifm electronic gmbh, 45128 Essen, Friedrichstrasse 1 (DE)
(54) MESSGERÄT ZUR KAPAZITIVEN GRENZSTANDSERFASSUNG
(30) DE 2022 04 08 102022108591
(72) Liehr, Sebastian, 88099 Neukirch (DE)

G01G 19/00 **EN E-1866577** 2025 12 10 **4490474**
(86) EP23055023 2023 02 28 2023709137

(73) Metryx Ltd., Bristol BS32 4SH, 1240 Park Avenue Aztec West Almondsbury (GB)
(54) WÄGEVORRICHTUNG FÜR EINE HALBLEITERSCHEIBE
(30) GB 2022 03 07 202203108
(72) ELLIOTT, Gregor Robert, Bristol BS32 4SH (GB)
(72) WILBY, Robert John, Bristol BS32 4SH (GB)
(72) DUTTON, Huw, Bristol BS32 4SH (GB)

G01G 23/01 **EN E-1866578** 2025 12 10 **4350306**
(86) 2022 10 07 2022200445

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) WÄGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LUFTDICHTE UND LUFTAUFTRIEBSKORREKTUR BEIM WIEGEN
(72) Mueller-Schoell, Christian, 8307 Ottikon bei Kemptthal (CH)

G01J 3/46 **DE E-1866579** 2025 12 10 **3390992**
(86) EP16081357 2016 12 16 2016822432

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN ERMITTELN VON EIGENSCHAFTEN VON HAARFARBEN
(30) DE 2015 12 16 102015225458
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, Erftstr. 26a (DE)
(72) KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, An der Obermühle 77 (DE)

G01J 5/00 **DE E-1866580** 2025 12 10 **3977076**
(86) EP20064818 2020 05 28 2020733344

(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) LICHTLEITANORDNUNG, FUNKEN- UND/ODER FLAMMENDETEKTOR UND BRANDSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2019 05 28 102019114274
(72) DITTMER, Hauke, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking Research & Development GmbH Industriestraße 10/12 (DE)
(72) SIEMER, Dirk, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking Research & Development GmbH Industriestraße 10/12 (DE)
(72) ZIEMS, Bernd, 23840 Bad Oldesloe, c/o Minimax Viking Research & Development GmbH Industriestraße 10/12 (DE)

G01K 1/02 **EN E-1866581** 2025 12 10 **4350309**
(86) 2022 10 26 2022203906

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON GRENZWÄRMEWIDERSTANDSDATEN, COMPUTERPRODUKTELEMENT UND SYSTEM
(30) EP 2022 10 07 22200314
(72) GEBHARDT, Joerg, 55130 Mainz (DE)
(72) SOSALE, Guruprasad, 80997 Munich (DE)
(72) DASGUPTA, Subhashish, 560066 Bangalore (IN)
(72) ACKERMANN, Patric, 64405 Fischbachtal (DE)
(72) DAAKE, Wilhelm, 32469 Petershagen (DE)
(72) SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen (DE)

G01K 1/08 **DE E-1866582** 2025 12 10 **4283268**
(86) 2023 05 19 2023174235

(73) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, 63911 Klingenberg/Main, Alexander-Wiegand-Str. 30 (DE)
(54) TEMPERATURSENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2022 05 23 102022112975
(72) Bräutigam, Jürgen, 63820 Elsenfeld (DE)
(72) Eisenträger, Joachim, 63834 Sulzbach (DE)
(72) Paulitsch, Alexander, 67071 Ludwigshafen (DE)
(72) Cohrs, Andreas, 59423 Unna (DE)

G01K 1/16 **EN E-1866583** 2025 12 10 **3901599**
(86) 2021 04 19 2021169066

(73) Ami Global, Las Vegas, NV 89118, 6280 S Valley View Blvd. Suite 212 (US)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 04 20 202016853183
(72) Peled, Ori, Las Vegas, 89109 (US)
(72) Zeharhary, Omer, Las Vegas, 89109 (US)

G01K 3/04 **EN E-1866584** 2025 12 10 **3798595**
(86) 2020 09 30 2020199256

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) ETIKETT ZUM NACHWEIS DES THERMISCHEN VERLAUFS
(30) JP 2019 09 30 2019179948
(72) Horii, Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, c/o SYSMEX CORPORATION 5 -1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(72) Banno, Shoichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) Odashiro, Ken, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0201, c/o ASEY INDUSTRIES CORPORATION 4280-1, Kamiogino (JP)

G01K 3/14 **EN E-1866585** 2025 12 10 **4419877**
(86) EP22078960 2022 10 18 2022802624

(73) Controlant hf., 201 Kopavogur, Holtasmari 1 (IS)
(54) DRAHTLOSER DATENLOGGER MIT KONFIGURATION ZUR ÜBERWACHUNG MINDESTENS EINES UMGEBUNGSPARAMETERS EINER SENDUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES DRAHTLOSEN DATENLOGGERS
(30) EP 2021 10 21 21204006
(72) HERJOLFSSON, Gisli, 200 Kopavogur (IS)
(72) BRYNJULFSSON, Erlingur, 105 Reykjavík (IS)
(72) ARINBJARNARSON, Thorsteinn Mar, 200 Kopavogur (IS)

G01K 7/01 **EN E-1866586** 2025 12 10 **4474783**
(86) 2023 06 07 2023178034

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) TEMPERATURFÜHLERSCHALTUNGEN
(72) VAN DER CAMMEN, Peter, 2611HA Delft (NL)

G01K 7/42 **EN E-1866587** 2025 12 10 **4435396**
(86) 2023 03 20 2023162849

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TEMPERATURINFORMATIONEN ODER INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT TEMPERATURINFORMATIONEN IN BEZUG AUF EINE STATISCHE ELEKTRISCHE INDUKTIONSVORRICHTUNGSANORDNUNG
(72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping (SE)

G01K 7/42 **EN E-1866588** 2025 12 10 **4435397**
(86) 2023 03 20 2023162860

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE EINER STATISCHEN ELEKTRISCHEN INDUKTIONSVORRICHTUNGSANORDNUNG
(72) LANERYD, Tor, 745 38 Enköping (SE)
(72) LUVISOTTO, Michele, 723 34, Västerås (SE)
(72) CHAKRAVORTY, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec (CA)
(72) ABAURREA-VELASCO, Clara, 8953 Dietikon (CH)

G01L 1/04 **DE E-1866589** 2025 12 10 **4302059**
(86) EP22055098 2022 03 01 2022708558

(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VERFORMUNGEN, SPANNUNGEN, KRÄFTEN UND/ODER DREHMOMENTEN IN MEHREREN ACHSEN
(30) EP 2021 03 01 21159920
(72) FOLKMER, Bernd, 78462 Konstanz (DE)
(72) HEHN, Thorsten, 79276 Reute (DE)
(72) KOEHLER, Manuel, 79256 Buchenbach (DE)

G01L 1/18 **FR E-1866590** 2025 12 10 **4111151**
(86) FR21050324 2021 02 24 2021710555

(73) NOVARES France, 78140 Vélizy-Villacoublay, 6 Avenue Morane Saulnier (FR)
(73) Nanomade Lab, 31400 Toulouse, 3 rue des Satellites (FR)
(54) STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 02 28 2002055
(72) CAZES, Christophe, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) LELIEVRE, François, 92160 ANTHONY (FR)
(72) SEVERAC, Fabrice, 31300 TOULOUSE (FR)
(72) DUFOUR, Nicolas, 31290 VALLEGUE (FR)

G01L 1/18 **EN E-1866591** 2025 12 10 **4545925**
(86) 2023 10 27 2023306873

(73) Bollhoff Otalu S.A.S., 73490 La Ravoire, Z.I. de l'Albanne Rue Archimède (FR)
(54) MECHANISCH STABILISIERTE, VERFORMBARE, MEHRSCHICHTIGE LASTZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BAUELEMENT IN KOMBINATION DAMIT
(72) ROMALA, Julien, 73000 Chambéry (FR)
(72) JAMBUT, Jean-François, 73190 Challes-les-Eaux (FR)
(72) ROQUES, Alexandre, 73190 Challes-les-Eaux (FR)

G01L 1/22 **EN E-1866592** 2025 12 10 **4575440**
(86) 2019 10 18 2025174888

(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) EINE AUTOMOBIL-TÜR UND EIN SYSTEM ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINER TÜR
(30) JP 2018 10 23 2018199285
(72) KITAMURA, ATSUSHI, NAGANO, 389-0293 (JP)
(72) ADACHI, SHIGEYUKI, NAGANO, 389-0293 (JP)
(72) ASAKAWA, TOSHIAKI, NAGANO, 389-0293 (JP)
(72) MISAIZU, EIJI, NAGANO, 389-0293 (JP)

G01L 9/00 **EN E-1866593** 2025 12 10 **4467951**
(86) 2024 05 24 2024177856

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) KAPAZITIVER MEMS-DRUCKWANDLER UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) IT 2023 05 26 202300010716
(72) NICOLI, Silvia, 20836 BRIOSCO (MB) (IT)
(72) ALLEGATO, Giorgio, 20900 MONZA (IT)
(72) DANIELE, Filippo, 20149 MILANO (IT)
(72) NOMELLINI, Andrea, 20159 MILANO (IT)
(72) TURI, Maria Carolina, 20148 MILANO (IT)

G01M 13/005 **EN E-1866594** 2025 12 10 **4419824**
(86) IB22060132 2022 10 21 2022801231

(73) Alfa Engineering Societa' Cooperativa, 41122 Modena, Via Wolfgang Amadeus Mozart, 91 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ISOLIERENDEN VERBINDUNG
(30) IT 2021 10 22 202100027227
(72) RUPPI, Cataldo, CENTO (FE) 44042 (IT)
(72) VERGAZZOLI, Gianluca, BOLOGNA (BO) 40138 (IT)
(72) CATTALINI, Marco, PADOVA (PD) 35135 (IT)

G01M 17/06 **EN E-1866595** 2025 12 10 **4285094**
(86) EP22052344 2022 02 01 2022706514

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) BEURTEILUNG DER FAHRZEUGTRAJEKTORIE
(30) GB 2021 02 02 202101409
(72) WURMSDOBLER, Peter, Bristol BS1 6QS (GB)

G01N 1/28 **EN E-1866596** 2025 12 10 **4402452**
(86) IB22058409 2022 09 07 2022782574

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES PROBENVERPACKUNGSSYSTEM ZUM EXTRUDIEREN EINER BODENPROBE
(30) US 2021 09 17 202163245278 P
(30) US 2021 11 15 202163264059 P
(30) US 2021 11 15 202163264062 P
(30) US 2021 11 15 202163264065 P
(30) US 2022 08 01 202263370072 P
(30) US 2022 08 01 202263370077 P
(30) US 2022 08 01 202263370081 P
(72) O'NEALL, Matthew, TREMONT, Illinois 61568 (US)
(72) SWANSON, Todd, TREMONT, Illinois 61568 (US)
(72) KOCH, Dale M, TREMONT, Illinois 61568 (US)

G01N 1/31 **EN E-1866597** 2025 12 10 **4473283**
(86) HU23050003 2023 01 31 2023712319

(73) 3DHistech Kft., 1141 Budapest, Öv utca 3 (HU)
(54) SCHIEBEDECKEL UND INKUBATIONSKAMMER MIT SOLCH EINEM SCHIEBEDECKEL
(30) HU 2022 02 04 2200032
(72) MOLNÁR, Béla, 1182 Budapest (HU)
(72) FELEK, Roland, 2151 Fót (HU)

G01N 1/31 **EN E-1866598** 2025 12 10 **4465013**
(86) 2023 09 20 2023198615

(73) Plexbio Co., Ltd., Taipei City, 11491, 6F-1, No. 351 Yangguang Street Neihu District (TW)
(54) AUTOMATISCHES PROBENVORBEREITUNGSSYSTEM
(30) TW 2023 05 17 112118274
(72) Tsao, Dean, Taipei City (TW)
(72) LU, FENGKAN, Taipei City (TW)
(72) KAO, CHIEN TENG, Taipei City (TW)

G01N 1/34 **EN E-1866599** 2025 12 10 **4298424**
(86) IB21053745 2021 05 04 2021724784

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BOHRKLEIN
(30) US 2021 02 24 202117183863
(72) MEZGHANI, Mokhles M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) MASRI, Abdul Hafiz O., Dhahran, 31311 (SA)
(72) AL IBRAHIM, Mustafa A., Safwa, Eastern Province, 31921 (SA)

G01N 1/40 **EN E-1866600** 2025 12 10 **3969877**
(86) US20035980 2020 06 03 2020747250

(73) Entech Instruments Inc., Simi Valley, CA 93065, 2207 Agate Court (US)
(54) VERBESSERTE RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN IN FLÜSSIGEN PROBEN MIT EINER VOLLSTÄNDIGEN VERDAMPFUNGSVAKUUMEXTRAKTION, THERMISCHEN DESORPTION UND GCMS-ANALYSE
(30) US 2019 06 03 201962856587 P
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley, California 93065, 2207 Agate Ct. (US)

G01N 15/0205 **EN E-1866601** 2025 12 10 **4033221**
(86) JP20037815 2020 10 06 2020877474

(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TEILCHENGRUPPENEIGENSCHAFTEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON TEILCHENGRUPPENEIGENSCHAFTEN, PROGRAMM FÜR DIE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON TEILCHENGRUPPENEIGENSCHAFTEN, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEILCHENDURCHMESSERVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER TEILCHENDURCHMESSERVERTEILUNG
(30) JP 2019 10 15 2019188443
(72) TATEWAKI, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, c/o HORIBA, Ltd. 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

G01N 15/08 **EN E-1866602** 2025 12 10 **4038363**
(86) US20053970 2020 10 02 2020871474

(73) TOTAL SE, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) VERTEILTES DRUCKMESSSYSTEM FÜR KERNFLUTUNGSEXPERIMENTE
(30) US 2019 10 04 201962910828 P
(72) GIANCHANDANI, Yogesh B., Ann Arbor, Michigan 48103, 2658 White Oak Dr. (US)
(72) LI, Tao, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) DUTTA, Partha, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) BENKEN, Alexander, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) ORDONEZ-VARELA, John-Richard, Houston, Texas 77002, 1201 Louisiana Street (US)

G01N 17/00 **EN E-1866603** 2025 12 10 **3907489**
(86) 2021 03 29 2021165583

(73) Yokogawa Electric Corporation, Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho, 2-chome Musashino-shi (JP)
(73) National University Corporation Tokyo University of Marine Science and Technology, Minato-ku Tokyo 108-8477, 5-7, Konan 4-chome (JP)
(54) SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZVORRICHTUNG UND SCHÄTZVERFAHREN
(30) JP 2020 03 31 2020063026
(72) ITO, Shumpei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) TANAKA, Yoshiaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) HAZUKU, Tatsuya, Tokyo 135-8533 (JP)
(72) IHARA, Tomonori, Tokyo 135-8533 (JP)
(72) MORITA, Motoaki, Tokyo 135-8533 (JP)

G01N 17/00 **EN E-1866604** 2025 12 10 **4242633**
(86) 2022 10 04 2022199493

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN EXPOSITION EINER TESTPROBE AN EINE ERSTE UMGEBUNG UND EINE ZWEITE UMGEBUNG
(30) US 2022 02 16 202217673085
(72) SENDEROS, Bruno Zamorano, Chicago, IL 60606 (US)
(72) YOUSEFIANI, Ali, Chicago, IL 60606 (US)
(72) MANN, Austin E., Chicago, IL 60606 (US)
(72) STOIA, Michael F., Chicago, IL 92647-204 (US)

G01N 21/01 **EN E-1866605** 2025 12 10 **4278166**
(86) EP22050143 2022 01 05 2022700294

(73) Palintest Limited, Gateshead, Tyne & Wear NE11 0NS, Palintest House, Kingsway Team Valley (GB)
(54) SPEKTROPHOTOMETRISCHES INSTRUMENT
(30) GB 2021 01 12 202100347
(72) JOHNSTON, Simon Richard, Chollerton Northumberland NE46 4TE (GB)
(72) MCDERMOTT, Kevin, Heaton Newcastle-Upon-Tyne NE6 5UU (GB)
(72) JANKOWSKI, Michal Lukasz, Durham SR8 2NX (GB)
(72) STEBBINGS, Matthew David, Gateshead, NE10 9BY (GB)

G01N 21/03 **EN E-1866606** 2025 12 10 **4217710**
(86) EP21075865 2021 09 21 2021778479

(73) MIRO Analytical AG, 8304 Wallisellen, Widenholzstrasse 1 (CH)
(54) GASANALYSATOR
(30) EP 2020 09 25 20198427
(72) ASEEV, Oleg, 8051 Zürich (CH)
(72) LOOSER, Herbert, 8049 Zürich (CH)

G01N 21/29 **EN E-1866607** 2025 12 10 **3111194**
(86) US15017395 2015 02 24 2015754932

(73) Petty, Jon A., Saint George, Utah 84790, 1765 View Point Drive (US)
(54) KORROSIONSHEMMENDES BREMSFLÜSSIGKEITSADDITIV
(30) US 2014 02 25 201461944530 P
(72) Petty, Jon A., Saint George, Utah 84790, 1765 View Point Drive (US)

G01N 21/35 **FR E-1866608** 2025 12 10 **4127664**
(86) EP21058664 2021 04 01 2021716395

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON MIKROORGANISMEN MITTELS TRANSMISSIONSBILDGEBUNG
(30) FR 2020 04 03 2003377
(72) MARCOUX, Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) BIARDEAU, Victor, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DUPOY, Mathieu, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) GAILLARD, Frédéric-Xavier, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) LE GALUDEC, Joel, 38054 Grenoble Cedex 09, C/O CEA GRENOBLE 17 Avenue des Martyrs (FR)

G01N 21/359 **EN E-1866609** 2025 12 10 **3614127**
(86) JP17037648 2017 10 18 2017906771

(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PTP-FOLIE
(30) JP 2017 04 18 2017081936
(72) TAGUCHI, Yukihiro, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Ouji 2-chome (JP)
(72) OHYAMA, Tsuyoshi, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Ouji 2-chome (JP)
(72) SAKAIDA, Norihiko, Komaki-shi Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION 250, Ouji 2-chome (JP)

G01N 21/45 **EN E-1866610** 2025 12 10 **4175282**
(86) JP21019680 2021 05 24 2021827861

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND BETRIEBSPROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2020 06 25 2020109802
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577 (JP)

G01N 21/552 **EN E-1866611** 2025 12 10 **4314773**
(86) US22022588 2022 03 30 2022718000

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) CHEMISCHE 4D-FINGERABDRUCKBOHRLOCHÜBERWACHUNG
(30) US 2021 03 30 202117217069
(72) CAVAZOS SEPULVEDA, Adrian, Cesar, Garza Garcia, 6627 (MX)
(72) SAN ROMAN ALERIGI, Damian, Pablo, Dhahran 31311 (SA)

G01N 21/64 **DE E-1866612** 2025 12 10 **4508416**
(86) EP23058765 2023 04 04 2023715881

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., 10117 Berlin (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KARTIEREN DER OBERFLÄCHE EINES MAKROMOLEKÜLS
(30) DE 2022 04 13 102022109027
(72) HELL, Stefan W., 37085 Göttingen (DE)

G01N 21/64 **EN E-1866613** 2025 12 10 **3446102**
(86) US17027795 2017 04 14 2017783326

(73) Bruker Cellular Analysis, Inc., Emeryville, CA 94608, 5858 Horton Street, Suite 320 (US)
(54) METHODEN, SYSTEME, COMPUTERPROGRAMM UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM FÜR IN-PEN-ASSAYS
(30) US 2016 04 15 201662323500 P
(30) US 2016 07 20 201662364568 P
(72) LIONBERGER, Troy A., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) FOWLER, Matthew E., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) ELMS, Phillip J. M., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LOUTHERBACK, Kevin D., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LOWE, JR, Randall D., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) GONG, Jian, Danville CA 94526, 375 Glasgow Circle (US)
(72) NEVILL, J. Tanner, Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) WANG, Gang F., Mountain View CA94040, 1109 Phyllis Ave. (US)
(72) LAVIEU, Gregory G., 75013 Paris, 70 Boulevard Auguste Blanqui (FR)
(72) TENNEY, John A., Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) KARUNAKARAN, Aathavan, Berkeley CA 94702, 1209 Francisco St. (US)
(72) SINGHAL, Anupam, Emeryville California 94608, 5858 Horton Street Suite 320 (US)
(72) LIN, I-Jong, Half Moon Bay CA 94019-4923, 103 Highland Ave. (US)

G01N 21/77 **EN E-1866614** 2025 12 10 **3677901**
(86) JP18029512 2018 08 07 2018850542

(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
(30) JP 2017 08 31 2017167388
(72) TADA, Keiji, Nishinomiya-City Hyogo 662-8580, c/o Furuno Electric Co., Ltd. 9 -52 Ashihara-Cho (JP)

G01N 21/90 **FR E-1866615** 2025 12 10 **4457507**
(86) FR22052506 2022 12 26 2022847614

(73) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, 215 Chemin du Grand Revoyet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON HEISSEN GLASBEHÄLTERN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN
(30) FR 2021 12 30 2114685
(72) COLLE, Olivier, 69600 Oullins (FR)
(72) FOUILLOUX, Julien, 69230 Saint-Genis-Laval (FR)
(72) GOURGEON, Sylvain, 69440 Mornant (FR)

G01N 21/95 **EN E-1866616** 2025 12 10 **3953694**
(86) IB20053304 2020 04 07 2020723207

(73) Doss Visual Solution S.r.l., 25030 Erbusco (BS), Via Dell'industria, 57 (IT)
(54) OPTISCHE INSPEKTIONSMASCHINE ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON TEILEN
(30) IT 2019 04 10 201900005544
(72) BERSELLI, Hemiliano, 25030 Erbusco, Brescia (IT)

G01N 21/952 **EN E-1866617** 2025 12 10 **4196774**
(86) IB21056954 2021 07 30 2021759146

(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION VON ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN, INSBESONDERE VON MEHRLAGIGEN ROHRFÖRMIGEN ELEMENTEN
(30) IT 2020 08 12 202000020029
(72) BRUNIATO, Luca, 40133 Bologna (IT)
(72) DATTILO, Giancarlo, 40133 Bologna (IT)
(72) FERRARI, Marco, 40133 Bologna (IT)
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna (IT)
(72) ROMAGNOLI, Massimo, 40133 Bologna (IT)
(72) COCCOLINI, Davis, 40133 Bologna (IT)
(72) TRENTINI, Stefano, 40133 Bologna (IT)
(72) BIGNAMI, Mirco, 40133 Bologna (IT)
(72) MARCHESINI, Daniele, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

G01N 23/04 **EN E-1866618** 2025 12 10 **3775860**
(86) US19024325 2019 03 27 2019777328

(73) Waygate Technologies USA, LP, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US)
(54) KALIBRIERUNG EINES COMPUTERTOMOGRAPHISCHEN SYSTEMS
(30) US 2018 03 30 201815941310
(72) FISCHER, Andreas, 31515 Wunstorf, Niels-Bohr-Str. 7D (DE)
(72) ROTHE, Nils, 31515 Wunstorf, Niels-Bohr-Str. 7D (DE)
(72) SUPPES, Alexander, 31515 Wunstorf, Niels-Bohr-Str. 7D (DE)
(72) TRAPET, Eugen, 01139 Sarria, Berretin 10 (ES)

G01N 23/18 **EN E-1866619** 2025 12 10 **4220142**
(86) JP21033560 2021 09 13 2021872240

(73) Anritsu Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-8555, 5-1-1, Onna (JP)
(54) RÖNTGENINSPEKTIONSVORRICHTUNG UND RÖNTGENINSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 09 23 2020158379
(72) ISHIDA, Masaru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-8555 (JP)

G01N 23/20 **EN E-1866620** 2025 12 10 **3100033**
(86) IB15052239 2015 03 26 2015715456

(73) Bruker AXS, Inc., Madison, Wisconsin 53711-5373, 5465 E. Cheryl Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHREN EINER RÖNTGENSTRAHLENDIFFRAKTIONSBASIERTEN KRISTALLOGRAFISCHEN ANALYSE
(30) US 2014 01 28 201414166286
(72) RUF, Michael, Madison, Wisconsin 53719, 3654 Ice Age Drive (US)
(72) KAERCHER, Joerg, Madison, Wisconsin 53711, 2808 Mickelson Parkway 202 (US)
(72) NOLL, Bruce, Madison, Wisconsin 53719, 7517 East Pass (US)

G01N 23/20025 **EN E-1866621** 2025 12 10 **4278173**
(86) CA22050041 2022 01 12 2022738865

(73) Proto Patents Ltd., LaSalle, Ontario N9J 3W3, 6150 Morton Industrial Parkway (CA)
(54) LAUE-MESSSYSTEM MIT DREHTISCH UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2021 01 12 202163136255 P
(72) BELASSEL, Mohammed, LaSalle, Ontario N9J 3W3 (CA)
(72) GEAUVREAU, Kenneth Raymond, LaSalle, Ontario N9J 3W3 (CA)

G01N 23/2208 **EN E-1866622** 2025 12 10 **4481372**
(86) 2023 03 21 2024205782

(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)
(54) PARTIKELINDUZIERTE RÖNTGENSTRAHLENEMISSION (PIXE) UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF UND FOKUSSIERTEN IONENSTRAHLEN MEHRERER SPEZIES
(30) US 2022 04 25 202217728869
(72) TOTONJIAN, Daniel, Portland 97204 (US)
(72) BOTMAN, Aurelien Philippe Jean Maclou, Hillsboro 97123 (US)
(72) TOTH, Milos, Redfern 2016 (AU)

G01N 23/2209 **EN E-1866623** 2025 12 10 **3945311**
(86) 2021 07 22 2021187274

(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2020 07 27 2020126571
(72) YOKOYAMA, Takaomi, Tokyo, 196-8558 (JP)
(72) MURANO, Takanori, Tokyo, 196-8558 (JP)

G01N 27/30 **EN E-1866624** 2025 12 10 **3887813**
(86) TR19000083 2019 12 24 2019956862

(73) Ankara Üniversitesi Rektörlügü, 06100 Ankara, Dögol Cad. (TR)
(54) BIOSENSOR AUS KOHLENSTOFFMATERIALIEN AUF ALGENBASIS
(30) TR 2019 12 17 201920423
(72) SINA , Ali, 06100 Ankara, Ankara Üniversitesi Fen Falkültesi Kimya Bölümü Dögol Caddesi Tandogan (TR)
(72) ÖZKAN, Sibel Aysil, 06100 Ankara, Ankara Üniversitesi Eczacilik Fakültesi Dögol Caddesi Tandogan (TR)
(72) BILGE, Selva, 06100 Ankara, Ankara Üniversitesi Fen Falkültesi Kimya Bölümü Dögol Caddesi Tandogan (TR)
(72) KARADAS BAKIRHAN, Nurgül, 06018 Keçiören/Ankara, Saglik Bilimleri Üniversitesi Gülhane Eczacilik Fakültesi Gülhane Külliyesi Emrah Mah. Etlik (TR)
(72) DONAR, Yusuf Osman, 06100 Ankara, Ankara Üniversitesi Fen Falkültesi Kimya Bölümü Dögol Caddesi Tandogan (TR)

G01N 27/30 **EN E-1866625** 2025 12 10 **4560303**
(86) 2023 11 21 2023211079

(73) VoltStorage GmbH, 80935 München, Detmoldstr. 26-28 (DE)
(54) SONDE FÜR EISENSALZBATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(72) Alper, John, 80797 München (DE)
(72) Farber, Eliyahu, 81369 München (DE)

G01N 27/404 **EN E-1866626** 2025 12 10 **4212862**
(86) 2019 12 27 2023156168

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHE GASSENSORANORDNUNG
(30) CN 2018 12 29 201811634269
(72) JIAN, Johnny, Morris Plains, 07950 (US)
(72) HANSEN, Neils, Morris Plains, 07950 (US)
(72) PRATT, Keith Francis Edwin, Morris Plains, 07950 (US)
(72) WESTMARLAND, Paul, Morris Plains, 07950 (US)
(72) LIU, Fuxia, Morris Plains, 07950 (US)

G01N 27/48 **EN E-1866627** 2025 12 10 **3695218**
(86) EP18077780 2018 10 11 2018786741

(73) ANB Sensors Limited, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, Building 6, Old Farm Business Centre Church Road (GB)
(54) VOLTAMMETRISCHES REFERENZKONTROLLVERFAHREN
(30) GB 2017 10 11 201716652
(30) GB 2017 10 11 201716660
(30) WO 2018 02 12 PCT/IB2018/000097
(72) GAHLINGS, Steven A., Toft, Cambridgeshire CB23 2RF (GB)
(72) LAWRENCE, Nathan, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF (GB)
(72) MCGUINNESS, Kay Louise, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF (GB)

G01N 27/82 **EN E-1866628** 2025 12 10 **3748351**
(86) JP18003469 2018 02 01 2018903186

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN VON DRAHTSEILEN, SYSTEM ZUM PRÜFEN VON DRAHTSEILEN UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON DRAHTSEILEN
(72) IIJIMA, Kenji, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku Kyoto-shi (JP)

G01N 29/04 **EN E-1866629** 2025 12 10 **4375657**
(86) 2022 11 28 2022209811

(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN VON MECHANISCHEN KOMPONENTEN, INSBESONDERE FLUGZEUGKOMPONENTEN, DURCH KLASSIFIZIERUNG VON SPEKTROGRAMMEN VON AKUSTISCHEN SIGNALEN
(72) CALABRÒ, Francesco, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) COLANGELO, Federico, 21017 Samarate (VA) (IT)
(72) SANGUINI, Roberto, 21017 Samarate (VA) (IT)

G01N 29/04 **DE E-1866630** 2025 12 10 **4357046**
(86) 2022 10 17 2022202030

(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)
(54) TESTSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG UND ERMITTLUNG DER OPTIMALEN FÜGEPARAMETER EINER MECHANISCHEN FÜGEVERBINDUNG, DAZUGEHÖRIGES FÜGESYSTEM SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) ERBIS, Sergej, 33165Lichtenau (DE)
(72) JUNKLEWITZ-REIMBOLD, Daniel, 33106 Paderborn (DE)
(72) MENNE, Franz Ferdinand, 33175 Bad Lippspringe (DE)

G01N 29/12 **EN E-1866631** 2025 12 10 **4343319**
(86) 2022 12 20 2022214840

(73) Kaunas University of Technology, 44249 Kaunas, K. Donelaicio Str. 73 (LT)
(73) Spanish National Research Council (CSIC), 28006 Madrid, Serrano 144 (ES)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLSCHÄTZUNG DER PHYSIOLOGISCHEN REAKTION EINES PFLANZENBLATTES
(30) LT 2022 09 26 2022539
(72) Svilainis, Linas, LT-49219 Kaunas (LT)
(72) Chaziachmetovas, Andrius, LT-53451 Kaunas, Kacergine (LT)
(72) Aleksandrovas, Arturas, LT-48246 Kaunas (LT)
(72) Nakutis, Zilvinas, LT-44499 Kaunas (LT)
(72) Eidukynas, Valdas, LT-47483 Kaunas (LT)
(72) Tervydis, Paulius, LT-50237 Kaunas (LT)
(72) Alvarez-Arenas, Tomas, 28850 Madrid (ES)
(72) Fernandez-Caballero Farinas, Maria, 28036 Madrid (ES)

G01N 30/60 **EN E-1866632** 2025 12 10 **4130733**
(86) JP21012835 2021 03 26 2021776988

(73) Sekisui Medical Co., Ltd., Tokyo 103-0027, 1-3, Nihonbashi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KOMPONENTE FÜR FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAFIE
(30) JP 2020 03 27 2020058423
(72) NEMOTO, Yuriko, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) UMETSU, Mina, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAIRA, Hiroaki, Tokyo 103-0027, c/o SEKISUI MEDICAL CO., LTD., 1-3, Nihonbashi 2- chome, Chuo-ku (JP)

G01N 33/00 **FR E-1866633** 2025 12 10 **3921634**
(86) FR20050183 2020 02 04 2020709273

(73) ENGIE, 92400 Courbevoie, 1 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION EINES GASES IM BODEN EINES BEREICHS, INSBESONDERE VON DIWASSERSTOFF
(30) FR 2019 02 05 1901121
(72) GORINTIN, Louis, 92120 MONTROUGE, 9 rue de Gentilly (FR)
(72) WERLY, Julien, 95120 ERMONT, 9 bis avenue Jules Marchand (FR)
(72) D'AGOSTINO, Angélique, 94490 ORMESSON SUR MARNE, 23 rue de Sévigné (FR)

G01N 33/08 **DE E-1866634** 2025 12 10 **3705889**
(86) 2017 08 04 2020171704

(73) HatchTech Group B.V., 6745 XW De Klomp, Innovatielaan 3 (NL)
(54) EIERUNTERSUCHUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2016 08 12 102016215127
(72) Einspanier, Prof. Dr. Almuth, 04103 Leipzig, c/o Physiologisch-Chemisches Institut An den Tierkliniken 1 (DE)

G01N 33/28 **FR E-1866635** 2025 12 10 **4417973**
(86) 2024 02 15 2024157842

(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) SONDE ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ANWESENHEIT PARAMAGNETISCHER TEILCHEN IN EINEM BEHÄLTER
(30) FR 2023 02 17 2301482
(72) PETIT, Patrick, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MILLET, Gérard, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) LOPEZ, Thierry, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) MONTEIL, Alexis, 31060 TOULOUSE (FR)

G01N 33/487 **EN E-1866636** 2025 12 10 **4119937**
(86) JP21003752 2021 02 02 2021767411

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ELEKTROLYTKONZENTRATION
(30) JP 2020 03 09 2020040028
(72) KISHIOKA, Atsushi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masafumi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku (JP)

G01N 33/50 **EN E-1866637** 2025 12 10 **3938781**
(86) EP20056729 2020 03 12 2020708525

(73) Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región De Murcia (FFIS), 30120 El Palmar, Murcia, C/ Campo, 12, 3a Planta (ES)
(54) IN VITRO ZUM ERHALTEN KLINISCHER DATEN BEI INFLAMMATORISCHEN KRANKHEITEN
(30) EP 2019 03 13 19382184
(72) PELEGRÍN VIVANCOS, Pablo, 30120 El Palmar (Murcia), FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (FFIS) Carretera Buenavista s/n Edificio LAIB Planta 4ª (ES)
(72) MARTINEZ BANACLOCHA, Helios, 30120 (El Palmar) Murcia, FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (FFIS) Carretera Buenavista s/n Edificio LAIB Planta 4ª (ES)
(72) MARTÍNEZ GARCÍA, Juan José, 59000 Lille, FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (FFIS) Maison Internacionale des chercheurs, Appartment n°307 31, Rue Jean Bart (FR)
(72) GARCÍA PALENCIANO, Carlos, 30120 El Palmar (Murcia), FUNDACIÓN PARA LA FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN SANITARIAS DE LA REGIÓN DE MURCIA (FFIS) Carretera Madrid-Cartagena s/n. (ES)

G01N 33/543 **EN E-1866638** 2025 12 10 **4356135**
(86) EP22066584 2022 06 17 2022735381

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) THERMOSTABILE AFFINITÄTSPOLYPEPTIDE
(30) EP 2021 06 17 21180048
(72) EISENHAUER, Romina, 82377 Penzberg (DE)
(72) ENGEL, Alfred, 82377 Penzberg (DE)
(72) JUCKNISCHKE, Ute, 82377 Penzberg (DE)
(72) SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg (DE)
(72) STEFFEN, Wojtek, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/569 **EN E-1866639** 2025 12 10 **4143577**
(86) US21031577 2021 05 10 2021733006

(73) Lonza Houston Inc., Pearland, TX 77047, 14905 Kirby Drive (US)
(54) VERFAHREN UND KITS ZUM NACHWEIS VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN
(30) US 2020 05 12 202063023629 P
(72) WANG, Peng, Pearland, Texas 77047 (US)
(72) GU, Bingnan, Pearland, Texas 77047 (US)
(72) SETH, Anandita, Pearland, Texas 77047 (US)

G01N 33/58 **EN E-1866640** 2025 12 10 **4137818**
(86) 2019 03 08 2022186439

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERWENDUNG VON ZWEIWERTIGEN METALLEN ZUR VERSTÄRKUNG VON FLUORESZENTEN SIGNALEN
(30) US 2018 03 19 201862645121 P
(72) JACKSON, Melissa, New York, 10010 (US)
(72) BOYCE, Christopher, New York, 10010 (US)
(72) MATSUI, Eriko, New York, 10010 (US)
(72) VANBRUNT, Michael, Covington, Washington 98042 (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92067 (US)
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, Washington 98296 (US)

G01N 33/68 **EN E-1866641** 2025 12 10 **3765857**
(86) US19022126 2019 03 13 2019717990

(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) SEQUENTIELLER AUFSCHLUSS VON POLYPEPTIDEN FÜR DIE MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE
(30) US 2018 03 13 201862642549 P
(72) REN, Da, Thousand Oaks, California 91362, 2489 Seacrest Court (US)
(72) SATO, Melissa, Santa Monica, California 90403, 1128 10th Street, No.10 (US)

G01N 33/68 **EN E-1866642** 2025 12 10 **3785033**
(86) EP19058324 2019 04 02 2019713525

(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) DARM-BIOMARKER FÜR DIE DARMGESUNDHEIT VON GEFLÜGEL
(30) EP 2018 04 24 18168901
(30) EP 2019 03 14 19162944
(72) VAN IMMERSEEL, Filip, 9810 Eke, Eikenstraat 7 (BE)
(72) DUCATELLE, Richard, 9790 Wortegem-Petegem, Lozerstraat 1 (BE)
(72) EECKHAUT, Venessa, 8755 Ruiselede, Kouterweg 2 (BE)
(72) GOOSSENS, Evy, 9185 Wachtebeke, Walderdonk 39a (BE)
(72) DE MEYER, Fien, 9032 Wondelgem, Isala Van Dieststraat 19 (BE)

G01N 33/86 **EN E-1866643** 2025 12 10 **4370932**
(86) EP22069766 2022 07 14 2022750821

(73) Centro Cardiologico Monzino S.p.A., 20121 Milano, Via Filodrammatici, 10 (IT)
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES THROMBOTISCHEN POTENZIALS VON RESTTHROMBOZYTEN BEI PATIENTEN, DIE EINER THROMBOZYTENVERHÜTENDEN BEHANDLUNG UNTERZOGEN WERDEN
(30) IT 2021 07 15 202100018803
(72) CAMERA, Marina, 20121 MILANO (IT)
(72) BRAMBILLA, Marta, 20121 MILANO (IT)
(72) CANZANO, Paola, 20121 MILANO (IT)

G01N 33/86 **EN E-1866644** 2025 12 10 **4253963**
(86) 2023 03 30 2023165549

(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)
(54) KLINISCHES ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) US 2022 03 30 202263325304 P
(30) US 2022 12 22 202218086873
(72) HOREV, Benjamin, Bedford, 01730 (US)
(72) SCH0NBRUN, Ethan, Bedford, 01730 (US)
(72) BLANKENSTEIN, Gert, Bedford, 01730 (US)
(72) ANDRUZZI, Luisa, Bedford, 01730 (US)
(72) WINKLER, Anne, Bedford, 01730 (US)
(72) SCOTT, Jacqueline, Bedford, 01730 (US)

G01N 35/10 **EN E-1866645** 2025 12 10 **4012419**
(86) JP20007151 2020 02 21 2020849242

(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 08 05 2019143854
(72) SUGIYAMA, Hidetoshi, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome,Minato-ku (JP)
(72) MATSUBARA, Shigeki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome,Minato-ku (JP)
(72) SAKURAI, Toshinari, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome,Minato-ku (JP)
(72) OBARA, Takayuki, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome,Minato-ku (JP)
(72) KAWACHI, Ryosuke, Tokyo 105-6409, c/o Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome,Minato-ku (JP)

G01P 21/02 **EN E-1866646** 2025 12 10 **3848210**
(86) KR19011531 2019 09 06 2019857744

(73) HL Mando Corporation, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, 32 Hamanho-gil Poseung-eup (KR)
(54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR RADDREHZAHLSENSOR, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM
(30) KR 2018 09 06 20180106586
(72) LEE, Changwoo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, 125-503, Botdeulmaeul Poongsung Shinmiju Apt., Sampyeong-dong) 275, Dongpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) KIM, Kwanseek, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18420, Supsok Maeul Poongsung Shinmiju Apt., Neung-dong) 893-804, 19, Dongtansupsok-ro (KR)

G01Q 60/46 **EN E-1866647** 2025 12 10 **4357791**
(86) 2023 04 03 2023166361

(73) MSSCORPS CO., LTD., Hsinchu City 300047, 1F., No.27, Puding Rd., East Dist. (TW)
(73) National Chung Hsing University, Taichung City 40227, No. 145, Xingda Rd. South District (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÄQUIVALENTEN DICKE EINER DIELEKTRISCHEN SCHICHT
(30) TW 2022 10 20 111139739
(72) CHANG, Mao-Nan, Taichung City (TW)
(72) LIU, Chi-Lun, Hsinchu City (TW)
(72) CHOU, Hsueh-Liang, Hsinchu City (TW)
(72) WU, Yi-Shan, Taichung City (TW)
(72) LIN, Chiao-Jung, Hsinchu City (TW)
(72) HSUEH, Yu-Hsun, New Taipei City (TW)

G01R 1/067 **EN E-1866648** 2025 12 10 **3786647**
(86) JP19015569 2019 04 10 2019791745

(73) Nidec-Read Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 615-0854, 10 Nishikyogokutsutsumisoto-cho Ukyo-ku (JP)
(54) ZYLINDERKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 04 27 2018086082
(72) YAMAMOTO, Masami, Kyoto-shi, Kyoto 615-0854, c/o Nidec-Read Corporation 10, Nishikyogokutsutsumisoto-cho, Ukyo-ku (JP)

G01R 15/16 **EN E-1866649** 2025 12 10 **4212885**
(86) 2015 03 31 2023158868

(73) Aclara Technologies LLC, Hazelwood, Missouri 63042, 945 Hornet Drive (US)
(54) OPTISCHE SPANNUNGSMESSUNG FÜR UNTERIRDISCHE MITTELSPANNUNGSDRÄHTE
(30) US 2014 03 31 201461973007 P
(72) NULTY, Gregory M., Reston, 20194 (US)

G01R 15/24 **EN E-1866650** 2025 12 10 **4372322**
(86) 2022 11 15 2022207503

(73) AiQ Dienstleistungen UG (haftungsbeschränkt), 71034 Böblingen, Herrenberger Strasse 130 (DE)
(54) ÜBERWACHUNG DES ELEKTRISCHEN ZUSTANDES IN BEZUG AUF EIN STROMKABEL
(72) Albrecht, Ralf, 71034 Böblingen (DE)
(72) Lees, Gareth, Basingstoke, RG21 4EB (GB)

G01R 19/165 **EN E-1866651** 2025 12 10 **4053568**
(86) 2022 02 28 2022159106

(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) SPANNUNGSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 03 2021033072
(72) Suto, Yoichi, Tokyo (JP)
(72) Sakurai, Atsushi, Tokyo (JP)

G01R 19/25 **EN E-1866652** 2025 12 10 **3502715**
(86) 2018 12 14 2018212609

(73) Veris Industries, LLC, Tualatin, OR 97062, 12345 SW Leveton Drive (US)
(54) ABZWEIGSTROMMONITOR UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON STROM
(30) US 2017 12 14 201762598814 P
(72) Cook, Martin, Tigard, OR 97223, 11755 SW Summercrest Drive (US)

G01R 22/10 **EN E-1866653** 2025 12 10 **4189408**
(86) US21043210 2021 07 26 2021755299

(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325, 18000 Devonshire Street (US)
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG VON ELEKTRISCHEM STROM
(30) US 2020 07 28 202016940664
(72) KAZARIANS, Seth N., Northridge, California 91325 (US)
(72) TROCK, Adam S., Northridge, California 91325 (US)
(72) ELIDRISSI, Jalal, Northridge, California 91325 (US)
(72) DELIJANI, Fatemeh, Northridge, California 91325 (US)

G01R 27/02 **DE E-1866654** 2025 12 10 **4484971**
(86) 2024 06 20 2024183323

(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londorfer Strasse 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES ISOLATIONSWIDERSTANDS IN EINEM UNGEERDETEN DC-STROMVERSORGUNGSSYSTEM BEI VERÄNDERLICHER DC-NETZSPANNUNG
(30) DE 2023 06 28 102023117040
(72) MACHT, Burkhard, 35410 Hungen (DE)

G01R 31/12 **EN E-1866655** 2025 12 10 **4163651**
(86) 2021 10 08 2021290064

(73) Airbus SAS, 31707 Blagnac, 1 Rond-Point Maurice Bellonte (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ELEKTRISCHEN LICHTBOGENEREIGNISSEN IN EINEM ELEKTRISCHEN SYSTEM
(72) Chassaigne, Didier, 31707 Blagnac (FR)
(72) Friedberger, Alois, 82024 Taufkirchen (DE)

G01R 31/26 **FR E-1866656** 2025 12 10 **4519701**
(86) FR22050841 2022 05 02 2022748058

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DES STROMKOLLAPS VON GAN-TRANSISTOREN
(72) NGUYEN, Van-Sang, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) BIER, Anthony, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) CATELLANI, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01R 31/28 **DE E-1866657** 2025 12 10 **4377706**
(86) EP23052855 2023 02 06 2023703775

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) UNSICHERHEITSABSCHÄTZUNG EINER POSITIONSREKONSTRUKTION VON HALBLEITERBAUTEILEN AUF EINEM WAFER
(30) DE 2022 02 25 102022201967
(72) SCHMIDT, Eric Sebastian, 71296 Heimsheim (DE)
(72) LINDT, Stefan Patrick, 70839 Gerlingen (DE)

G01R 31/28 **EN E-1866658** 2025 12 10 **3507610**
(86) US17046111 2017 08 09 2017755369

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-ANALOGSIGNALDIAGNOSE UND -FEHLERBESEITIGUNG MIT KALIBRIERTEM ANALOG-DIGITAL-WANDLER
(30) US 2016 08 30 201615251861
(72) SONG, Deqiang, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KONG, Xiaohua, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PANDITA, Bupesh, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAO, Zhuo, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01R 31/3167 **EN E-1866659** 2025 12 10 **4224180**
(86) 2023 01 03 2023150200

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) DFT-ARCHITEKTUR FÜR ANALOGE SCHALTUNGEN
(30) US 2022 02 03 202217592171
(72) COLOMBO, Filippo, I-20900 Monza (IT)

G01R 31/3181 **EN E-1866660** 2025 12 10 **4261550**
(86) 2023 03 23 2023163828

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) REDUNDANZSCHALTUNG
(30) US 2022 04 12 202217719004
(72) JAIN, Sandeep, 201301 Noida, Uttar Pradesh (IN)
(72) GEORGE, Jeena Mary, 685511 Kattappana (IN)

G01R 31/36 **EN E-1866661** 2025 12 10 **4010717**
(86) NZ20050081 2020 08 04 2020850183

(73) Volt Technology Limited, Auckland 0624, 18 Kawerau Avenue Devonport (NZ)
(54) BATTERIEKAPAZITÄTSANZEIGER
(30) AU 2019 08 06 2019902819
(72) WIGNEY, Andrew, James, Auckland, 0624 (NZ)

G01R 31/36 **EN E-1866662** 2025 12 10 **4382929**
(86) ES21070590 2021 08 04 2021952667

(73) Beeplanet Factory, S.L., 31110 Noain, Pol. Ind. Mocholí. Plaza Cein 5, Of. D-5 (ES)
(73) UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA, 31006 Pamplona, Campus de Arrosadia, s/n Iruña (ES)
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON BATTERIEN
(72) SAN MARTÍN BIURRUN, Idoia, 31006 Pamplona (ES)
(72) BRACO SOLA, Elisa, 31610 Villava (ES)
(72) BERRUETA IRIGOYEN, Alberto, 31006 Pamplona (ES)
(72) SOTO CABRIA, Adrián, 01007 Vitoria-Gasteiz (ES)
(72) IRIBARREN ZABALEGUI, Álvaro, 31008 Pamplona (ES)
(72) SANCHÍS GÚRPIDE, Pablo, 31016 Pamplona (ES)
(72) URSÚA RUBIO, Alfredo, 31016 Pamplona (ES)
(72) ASIN MUÑOA, Jon, 31110 Noain (ES)
(72) LARREA LEÓN, Carlos, 31110 Noain (ES)
(72) CARLO ESCUDERO, Javier, 31110 Noain (ES)
(72) URRIZBURU SANTOS, Alfonso, 31110 Noain (ES)
(72) PUEYO RUFAS, Carlos, 31110 Noain (ES)

G01R 31/374 **EN E-1866663** 2025 12 10 **4246160**
(86) KR22011056 2022 07 27 2022853340

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) KR 2021 08 03 20210102179
(72) HAM, Seok Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Duk You, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/382 **EN E-1866664** 2025 12 10 **4328599**
(86) KR23001211 2023 01 26 2023747350

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2022 01 26 20220011728
(72) KIM, Seung-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyun-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KWON, Dong-Keun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, An-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Chae-Bin, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/3842 **FR E-1866665** 2025 12 10 **4515264**
(86) FR23050547 2023 04 17 2023725283

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(73) UNIVERSITE DE TECHNOLOGIE DE COMPIEGNE, 60200 Compiegne, Rue du docteur Schweitzer (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES VERFÜGBAREN LADEZUSTANDS EINER BATTERIE IN ABHÄNGIGKEIT DER MOMENTANSPANNUNG
(30) FR 2022 04 27 2203955
(72) VENDRAME, Fernanda, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) SAYEGH, Marie, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) FORGEZ, Christophe, 60201 COMPIEGNE (FR)

G01R 31/389 **EN E-1866666** 2025 12 10 **4446760**
(86) KR22021563 2022 12 29 2022920839

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER LADETIEFE EINER BATTERIE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 01 11 20220004355
(72) YU, Jeong In, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOON, Yeo Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Jun, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1866667** 2025 12 10 **4053573**
(86) KR21004902 2021 04 19 2021814470

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM, BATTERIEPACK, ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 05 27 20200063839
(72) CHOI, Hyun-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Deok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEE, Su-Won, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1866668** 2025 12 10 **4063886**
(86) KR21014517 2021 10 18 2021883166

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPRÜFVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 19 20200135361
(72) LEE, Chan-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young-Seo, Daejeon 34122 (KR)
(72) YEO, Chang-Sin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sun-Woo, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1866669** 2025 12 10 **3859364**
(86) 2021 01 27 2021153774

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) BATTERIEDIAGNOSEGERÄT UND BATTERIEDIAGNOSEVERFAHREN
(30) JP 2020 02 03 2020016489
(72) KATORI, Kenji, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) YAMAGUCHI, Noboru, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) OCHIAI, Satoru, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(72) MINAGAWA, Yuudai, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome (JP)

G01R 33/28 **DE E-1866670** 2025 12 10 **4390428**
(86) 2022 12 20 2022214872

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER PATIENTENLIEGE IN EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG, POSITIONSFESTLEGUNGSMITTEL UND MAGNETRESONANZEINRICHTUNG
(72) Biber, Stephan, 91056 Erlangen (DE)

G01R 33/34 **FR E-1866671** 2025 12 10 **4449144**
(86) FR22052313 2022 12 12 2022840261

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) UNIVERSITE CLAUDE BERNARD - LYON 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 novembre 1918 (FR)
(73) Ecole Centrale de Lyon, 69130 Ecully, 36 avenue Guy de Collongue (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, 69621 Villeurbanne, 20 Avenue Albert Einstein (FR)
(54) SENSOR FÜR EIN MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND UNTERSUCHUNGSTUNNEL
(30) FR 2021 12 13 2113415
(72) LAMBERT, Simon, 63000 CLERMONT FERRAND (FR)
(72) CABRERA, Michel, 69008 LYON (FR)
(72) LOMBARD, Philippe, 38280 ANTHON (FR)
(72) GERGES, Tony, 69100 VILLEURBANNE (FR)
(72) SEMET, Vincent, 69210 LENTILLY (FR)
(72) GNANAGO, Jean-lynce, 69007 LYON (FR)

G01R 33/34 **EN E-1866672** 2025 12 10 **4293377**
(86) 2022 06 28 2022181532

(73) Tesla Dynamic Coils BV, 5301 KR Zaltbommel, Schimminck 12 (NL)
(73) Futura Composites B.V., 1704 RG Heerhugowaard, Marconistraat 40 (NL)
(54) MRT-SYSTEME UND EMPFANGSSPULENANORDNUNGEN
(30) GB 2022 06 13 202208591
(72) Schuth, Wout, 1704 RG Heerhugowaard (NL)
(72) Hooren, Thijs van, 5301 KR Zaltbommel (NL)
(72) Borgo, Martino, 1704 RG Heerhugowaard (NL)
(72) Arteaga de Castro, Catalina Sofia, 5301 KR Zaltbommel (NL)
(72) Klomp, Dennis Wilhelmus Johannes, 1704 RG Heerhugowaard (NL)

G01R 33/3875 **DE E-1866673** 2025 12 10 **4573378**
(86) EP24051964 2024 01 26 2024702345

(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH)
(54) NMR-APPARATUR MIT EFFIZIENTER STROMQUELLE
(30) DE 2023 02 20 102023201434
(72) SCHENKEL, Michael, 8344 Bäretswil (CH)
(72) HEGNAUER, Stefan, 8634 Hombrechtikon (CH)
(72) ZELLWEGER, Martin, 8500 Frauenfeld (CH)

G01R 33/483 **DE E-1866674** 2025 12 10 **3798657**
(86) 2019 09 27 2019199992

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) ERFASSEN VON DATEN EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTES MITTELS MAGNETRESONANZ MIT VERBESSERTER ZEITEINTEILUNG
(72) Körzdörfer, Gregor, 91058 Erlangen, Stettiner Str. 32 (DE)
(72) Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf, Lindenstr. 71 (DE)
(72) Speier, Peter, 91056 Erlangen, Dompfaffstr. 49 (DE)

G01R 33/56 **EN E-1866675** 2025 12 10 **3765864**
(86) US19031660 2019 05 10 2019768929

(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 306 (US)
(54) DYNAMISCHE HYPERPOLARISIERTE 129XE-GASAUSTAUSCHSPEKTROSKOPIE
(30) US 2018 05 18 201862673175 P
(30) US 2019 05 08 201916406630
(72) BIER, Elianna, Durham, North Carolina 27710, Center for In Vivo Microscopy, Radiology-Box 3302, Duke University Medical Center (US)
(72) DRIEHUYS, Bastiaan, Chapel Hill, North Carolina 27516, 111 Graylyn Drive (US)
(72) WANG, Ziyi, Durham, North Carolina 27710, Center for In Vivo Microscopy, Radiology-Box 3302, Duke University Medical Center (US)
(72) RAJAGOPAL, Sudarshan, Chapel Hill, North Carolina 27514, 402 Englewood Drive (US)

G01R 33/56 **DE E-1866676** 2025 12 10 **4235202**
(86) 2022 02 24 2022158527

(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) VORHERSAGE EINER REPRÄSENTATION EINES UNTERSUCHUNGSBEREICHS EINES UNTERSUCHUNGSOBJEKTS IN EINEM ZUSTAND EINER FOLGE VON ZUSTÄNDEN
(72) LENGA, Matthias, 24114 Kiel (DE)
(72) SCHÜTZ, Gunnar, 13467 Berlin (DE)
(72) VÖLKENING, Stephan, 12161 Berlin (DE)

G01R 33/561 **EN E-1866677** 2025 12 10 **3226761**
(86) CN15087818 2015 08 21 2015896596

(73) Shenzhen United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shenzhen 330520, Room 202 -207, Building C No. 1 Chuangye Building No. 6 Industrial Road Nanshan District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PULSWINKELBESTIMMUNG IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(72) LI, Guobin, Shanghai 201815, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)
(72) WANG, Chaohong, Shanghai 201815, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN)

G01S 1/00 **EN E-1866678** 2025 12 10 **4325452**
(86) 2020 03 24 2023210850

(73) Assa Abloy AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) LESERKOORDINATION ZUR ZUGANGSSTEUERUNG
(30) US 2019 03 25 201962823341 P
(72) PIRCH, Hans-Juergen, 9560 Feldkirchen (AT)
(72) EINBERG, Fredrik Carl Stefan, 141 41 Huddinge (SE)
(72) JONSSON, Tomas Lars, 144 62 Rönninge (SE)
(72) PREVOST, Sylvain Jacques, Austin, TX 78717 (US)
(72) STEFFL, Jan, 27301 Senomaty (CZ)
(72) FRANK, Hans Gunnar, 163 51 Spånga (SE)

G01S 7/03 **EN E-1866679** 2025 12 10 **3994478**
(86) US20043018 2020 07 22 2020917145

(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GENEIGTE RADOME
(30) US 2019 08 06 201916532655
(72) CHEN, Benjamin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BROWN, Adam, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MA, Philip, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MARKEL, Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G01S 7/03 **EN E-1866680** 2025 12 10 **4266080**
(86) 2023 04 24 2023169544

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SICHERHEITSÜBERWACHUNG VON RADARSYSTEMEN
(30) US 2022 04 22 202217727326
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR, 97225 (US)
(72) TIANA, Carlo L., Portland, OR, 97215 (US)
(72) FINLEY, Jeffery A., Cedar Rapids, IA, 52411 (US)
(72) HELFRECHT, Brian O., Batavia, IL, 60510 (US)

G01S 7/40 **EN E-1866681** 2025 12 10 **4246175**
(86) 2022 03 18 2022162861

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) ITERATIVE KALIBRIERUNG VON DYNAMISCHEN UND STATISCHEN FAHRZEUGDATEN IN EINEM FAHRZEUGRADARSYSTEM
(72) SCHMIED, Julian, 97464 Niederwerrn (DE)
(72) GEISSLER, Simon, 97464 Niederwerrn (DE)

G01S 7/48 **EN E-1866682** 2025 12 10 **3955020**
(86) 2021 08 04 2021189635

(73) Faro Technologies, Inc., Lake Mary, FL 32746-6204, 125 Technology Park (US)
(54) LASERSCANNER MIT KAMERA MIT ULTRAWEITWINKELOBJEKTIV ZUR REGISTRIERUNG
(30) US 2020 08 12 202063064477 P
(30) US 2020 10 21 202063094443 P
(30) US 2021 07 19 202117379268
(72) PARIAN, Jafar, 70825 Korntal-Münchingen (DE)

G01S 7/486 **EN E-1866683** 2025 12 10 **3911971**
(86) US20017118 2020 02 07 2020751903

(73) Clairvoyant Networks, Inc., Austin, TX 78761-2224, P.O. Box 162224 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND RECHNERLESBARE MEDIEN FÜR ZEITSCHLITZ-ULTRABREITBAND-OBJEKTVERFOLGUNG
(30) US 2019 02 07 201916270560
(72) TORBORG, Tadd Christian, Raleigh, NC 27613, 2700 Salisbury Plain (US)

G01S 7/4915 **EN E-1866684** 2025 12 10 **4150369**
(86) US21022024 2021 03 12 2021716033

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PHASENAUSWICKLUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN AUF EINEM FLACHEN TORUS
(30) US 2020 05 15 202063025885 P
(30) US 2020 08 04 202016985091
(72) BENEDETTI, Arrigo, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G01S 7/52 **EN E-1866685** 2025 12 10 **3479138**
(86) US17056848 2017 10 17 2017868505

(73) R3Vox Ltd., Birkirkara CBD2010, MRH012 Mdina Road Zone 2 Central Business District (MT)
(54) HYPERSPEKTRALSONAR
(30) US 2017 09 11 201715700482
(72) STEENSTRUP, Jens, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) TIEMANN, Christopher, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) BILODEAU, Peter, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) CHUN, Mark, Austin, TX 78735, 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)
(72) HOBART, Kirk, Austin, TX 78735, R2SONIC LLC 5307 Industrial Oaks Boulevard 120 (US)

G01S 7/52 **EN E-1866686** 2025 12 10 **4286889**
(86) 2023 05 31 2023176544

(73) Furuno Electric Company Limited, Hyogo 662-8580, 9-52 Ashihara-Cho Nishinomiya-City (JP)
(54) UNTERWASSERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND UNTERWASSERDETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2022 06 03 2022091197
(72) IWATA, Kohei, Nishinomiya-city 662-8580 (JP)

G01S 7/52 **EN E-1866687** 2025 12 10 **3870999**
(86) EP19078739 2019 10 22 2019787007

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN STRAHLFORMUNG VON ULTRASCHALLSIGNALEN
(30) EP 2018 10 25 18202469
(30) EP 2019 03 21 19164249
(72) LUIJTEN, Wouter, Marinus, Benjamin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN SLOUN, Ruud, Johannes, Gerardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) SCHMEITZ, Harold, Agnes, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01S 13/08 **EN E-1866688** 2025 12 10 **4187279**
(86) 2022 03 25 2022164310

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG VON STRASSENANLAGEN BASIEREND AUF FAHRZEUGBEWEGUNGSMERKMALEN
(30) KR 2021 11 26 20210165621
(72) YOO, Kyung Woo, Seoul 06300 (KR)
(72) LEE, Dong Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16295 (KR)

G01S 13/88 **EN E-1866689** 2025 12 10 **3862784**
(86) 2021 01 22 2021153112

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG EINES FEHLERZUSTANDES EINER RADARHÖHENVORRICHTUNG
(30) US 2020 02 04 202016781449
(72) HE, Gang, Charlotte, North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.,Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01S 15/60 **EN E-1866690** 2025 12 10 **4254009**
(86) JP21038925 2021 10 21 2021897564

(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) DOPPLERVORRICHTUNG, DEPRESSIONSWINKELSCHÄTZVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 11 24 2020194724
(72) KAWANAMI, Satoshi, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)
(72) MUSHIAKE, Masahiko, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580 (JP)

G01S 15/86 **EN E-1866691** 2025 12 10 **4460678**
(86) EP22086622 2022 12 19 2022836202

(73) Elliptic Laboratories ASA, 0182 Oslo, Hausmanns gate 21 (NO)
(54) ROBUSTER VIRTUELLER SENSOR
(30) NO 2022 01 03 20220004
(72) KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen (NO)

G01S 17/04 **EN E-1866692** 2025 12 10 **3559699**
(86) BR16050346 2016 12 23 2016924811

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) KOLLISIONSSCHUTZSYSTEM FÜR EINE KIPPBARE LKW-KABINE SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN
(72) MACHAY, Victor, 82940-160 Parana, Rua Salvador 718 Ap. 201, Bloco 5 Curitiba (BR)

G01S 17/06 **EN E-1866693** 2025 12 10 **3933439**
(86) CN19081338 2019 04 03 2019923505

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Sunpei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) FENG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) ZHOU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

G01S 17/08 **EN E-1866694** 2025 12 10 **4113169**
(86) CN20080746 2020 03 23 2020928008

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) FOTOELEKTRISCHE ABTASTVORRICHTUNG, ELEKTROMOTOR UND SELBSTFAHRENDES FAHRZEUG
(72) LI, Minggui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)

G01S 17/42 **EN E-1866695** 2025 12 10 **3839566**
(86) 2019 12 19 2019218302

(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR GEODÄTISCHEN VERMESSUNG ZUR MESSUNG VON SZENEN MIT NATÜRLICHEN UND KÜNSTLICHEN ZIELEN
(72) HINDERLING, Jürg, 9437 Marbach, Gehrenstrasse 11 (CH)
(72) BESTLER, Simon, 88085 Langenargen, Dorfstrasse 2 (DE)

G01S 17/42 **DE E-1866696** 2025 12 10 **4288805**
(86) EP22052254 2022 02 01 2022706258

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) EMPFANGSEINRICHTUNG EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG WENIGSTENS EINES ÜBERWACHUNGSBEREICHS AUF OBJEKTE HIN, DETEKTIONSVORRICHTUNG, FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 02 102021102292
(72) PARL, Christoph, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SCHULER, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) ZHENG, Wensi, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

G01S 17/89 **EN E-1866697** 2025 12 10 **4105684**
(86) 2022 04 26 2022169910

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) OPTISCHER EINCHIP-SENDER-EMPFÄNGER
(30) US 2021 06 16 202163211020 P
(30) US 2021 09 19 202163245878 P
(72) LAFLAQUIÈRE, Arnaud, 75016 Paris (FR)
(72) NICLASS, Cristiano L., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) DRADER, Marc, Waterloo, ON N2V 2N6 (CA)

G01S 19/44 **EN E-1866698** 2025 12 10 **4170390**
(86) CN21075537 2021 02 05 2021826237

(73) Xi'an Institute Of Space Radio Technology, Xi'an, Shaanxi 710199, No. 504, East Chang'an Street Aerospace Industry Base (CN)
(54) NAVIGATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT BREITBANDIGER INTERNETKONSTELLATION MIT NIEDRIGER ORBITRATE
(30) CN 2020 06 19 202010566922
(72) MENG, Yansong, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) YAN, Tao, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) WANG, Ying, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) BIAN, Lang, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) TIAN, Ye, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)
(72) LI, Tian, Xi'an, Shaanxi 710199 (CN)

G01S 19/53 **FR E-1866699** 2025 12 10 **4285159**
(86) EP22052005 2022 01 28 2022702271

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LAGE EINES TRÄGERS UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FÜHRUNG EINES TRÄGERS UND BESTIMMUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 01 29 2100864
(72) DEPRAZ, David, 26000 VALENCE (FR)
(72) MEHLEN, Christian, 26000 VALENCE (FR)

G01T 1/02 **EN E-1866700** 2025 12 10 **3948352**
(86) IB20053144 2020 04 02 2020713507

(73) Ubiquicom S.r.l., 20141 Milano, Via Carlo de Angeli 3 (IT)
(73) Fismeco S.r.l., 00159 Roma, Via Giuseppe Donati, 160 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER STRAHLENBELASTUNG IN EINER KRANKENHAUSUMGEBUNG FÜR EINE BEDIENPERSON
(30) IT 2019 04 05 201900005170
(72) INDOVINA, Luca, 00196 Roma, Viale del Vignola, 73 (IT)
(72) SARASSO, Stefano, 20133 Milano, Via Villoresi, 23A (IT)

G01T 1/17 **EN E-1866701** 2025 12 10 **4508467**
(86) LV24050009 2024 07 18 2024755680

(73) SAF TEHNIKA, AS, 1005 Riga, Ganibu dambis 24A (LV)
(54) VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON ALPHA-PARTIKELN MIT GERINGER INTENSITÄT
(30) LV 2024 02 05 240010
(72) LIEPKALNS, Didzis, 1005 Riga (LV)

G01T 1/172 **EN E-1866702** 2025 12 10 **4200649**
(86) EP20073116 2020 08 18 2020757901

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEME ZUR KOINZIDENZDETEKTION MIT RÖNTGENSTRAHLENDETEKTOREN
(72) SUNDBERG, Christel, Stockholm (SE)
(72) BERGENTOFT, Filip, 112 41 Stockholm (SE)
(72) PERSSON, Mats, 137 36 Västerhaninge (SE)
(72) DANIELSSON, Mats, 187 44 Täby (SE)

G01T 1/202 **EN E-1866703** 2025 12 10 **3359980**
(86) CZ16000112 2016 10 05 2016785088

(73) Crytur, Spol.S R.O., 51101 Turnov, Na Lukách 2283 (CZ)
(73) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., 18221 Praha 8, Na Slovance 1999/2 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION DER SZINTILLATORREAKTION VON LUMINESZENTEN ZENTREN UND SZINTILLATORMATERIAL MIT REDUZIERTER SZINTILLATORREAKTION
(30) CZ 2015 10 09 20150711
(72) HOUZVICKA, Jindrich, 511 01 Turnov, Karla Drbohlava 2166 (CZ)
(72) BLAZEK, Karel, 511 01 Turnov, Komenského 2231 (CZ)
(72) HORODYSKY, Petr, 533 72 Moravany, Masarykova 173 (CZ)
(72) NIKL, Martin, 182 00 Praha 8, U Slovanky 7 (CZ)
(72) BOHÁCEK, Pavel, 149 00 Praha 11, Leopoldova 18 (CZ)

G01T 1/24 **EN E-1866704** 2025 12 10 **4086666**
(86) 2022 04 29 2022170906

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., Malvern, PA 19355, 40 Liberty Blvd. (US)
(54) DREIDIMENSIONALER KACHELBARER GAMMASTRAHLENDETEKTOR
(30) US 2021 05 04 202117302464
(72) VIJA, Alexander Hans, Evanston, IL, 60202 (US)
(72) RODRIGUES, Miesher, Buffalo Grove, IL, 60089 (US)

G01T 7/00 **EN E-1866705** 2025 12 10 **3637151**
(86) 2017 02 24 2019197047

(73) Thermo Eberline LLC, Oakwood Village, OH 44146, One Thermo Fisher Way (US)
(54) AKTIVE DOSIMETERSYSTEME FÜR ECHTZEITSTRAHLENDOSISMESSUNGEN
(30) US 2016 02 29 201662301005 P
(72) NELSON, Greg Holger, Ithaca 14850 (US)

G01V 1/30 **EN E-1866706** 2025 12 10 **4278218**
(86) US22012517 2022 01 14 2022702132

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) SEISMISCHE ATTRIBUTKARTE ZUR GASDETEKTION
(30) US 2021 01 14 202117148611
(72) SODAGAR, Taher, M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) ALALI, Amin, Z., Dhahran, 31311 (SA)

G01V 1/40 **EN E-1866707** 2025 12 10 **4245960**
(86) 2016 01 11 2023177170

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E., (US)
(54) AKUSTISCHE ARRAY-SIGNALVERARBEITUNG FÜR STRÖMUNGSDETEKTION
(30) US 2015 01 13 201562103006 P
(72) LU, Yinghui, Texas (US)
(72) TAWARE, Avinash Vinayak, Texas (US)
(72) SMARAGDIS, Paris, Illinois (US)
(72) NGUYEN, Nam, Singapore (SG)
(72) WELSH, David Alan, Texas (US)
(72) MACKLIN, Clifford Lloyd, Texas (US)
(72) VIASSOLO, Daniel, Texas (US)

G01V 20/00 **FR E-1866708** 2025 12 10 **4430436**
(86) EP22079210 2022 10 20 2022805843

(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION EINER RESSOURCE AUS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION MITTELS EINER MEHRKRITERIENENTSCHEIDUNGSANALYSE
(30) FR 2021 11 09 2111885
(72) LEBRUN, Lucas, 64018 PAU Cedex (FR)
(72) DELBOS, Frederic, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) RASOLOFOSAON, Patrick, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) DEHGHAN, Kaveh, 64018 PAU Cedex (FR)
(72) GOMEZ, Jean-Paul, 64018 PAU Cedex (FR)
(72) SICCARDI, Olivier, 64018 PAU cedex (FR)

G01W 1/02 **EN E-1866709** 2025 12 10 **4143611**
(86) US21026205 2021 04 07 2021722655

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWENDUNG MOBILER DATEN ZUR VERBESSERUNG VON WETTERINFORMATIONEN
(30) US 2020 05 01 202016864377
(72) GAIL, William, B., Boulder, Colorado 80303 (US)

G02B 1/11 **EN E-1866710** 2025 12 10 **3754408**
(86) CN19074863 2019 02 12 2019750619

(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 2-3, Xinji Road Singapore Industrial Park, Xinwu District (CN)
(54) AM KÖRPER TRAGBARES AR-SYSTEM UND AR-ANZEIGEVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSQUELLENMODUL DAFÜR
(30) CN 2018 02 12 201810146738
(30) CN 2018 02 12 201810146751
(30) CN 2018 02 12 201810146912
(30) CN 2018 02 12 201810146905
(30) CN 2018 02 12 201810147326
(30) CN 2018 02 12 201810147336
(30) CN 2018 02 12 201810147325
(30) CN 2018 02 12 201810146915
(30) CN 2018 02 12 201810147330
(30) CN 2018 02 12 201810147332
(30) CN 2018 02 12 201810147328
(72) LIANG, Xiaobin, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)
(72) XIAO, Bing, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)
(72) XU, Chi, Beijing 100080, Suite 6, 1st Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd., Haidian District (CN)

G02B 1/115 **DE E-1866711** 2025 12 10 **4078249**
(86) EP20087007 2020 12 18 2020842564

(73) Rodenstock GmbH, 80687 München, Elsenheimerstrasse 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BESCHICHTUNGSSYSTEMS ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTSYSTEMEN
(30) DE 2019 12 19 102019135195
(72) SCHERSCHLICHT, Rüdiger, 82008 Unterhaching, Finsinger Weg 12B (DE)
(72) RADÜNZ, Stefan, 82205 Gilching, Haidwiesenweg 3 (DE)

G02B 5/124 **EN E-1866712** 2025 12 10 **3776023**
(86) IB19052449 2019 03 26 2019774616

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) RÜCKSTRAHLENDER ARTIKEL MIT EINER ANPASSBAREN WELLENLÄNGENSELEKTIVEN STRAHLUNGSABSORBIERENDEN ÜBERZUGSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2018 03 30 201862650381 P
(72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHATTERJEE, Reema, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) CHEN-HO, Kui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) COONCE, Benjamin R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

G02B 5/18 **EN E-1866713** 2025 12 10 **3730991**
(86) KR19010609 2019 08 21 2019852738

(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BEUGUNGSLICHTLEITPLATTE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 08 22 20180097889
(72) PARK, Seong Min, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Jeong Ho, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, LG CHEM Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G02B 5/28 **EN E-1866714** 2025 12 10 **3187910**
(86) 2016 12 28 2016207163

(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) DIELEKTRISCHE SPIEGELBASIERTE MULTISPEKTRALE FILTERANORDNUNG
(30) US 2015 12 29 201562272086 P
(30) US 2016 02 12 201662294970 P
(30) US 2016 12 22 201615388543
(72) OCKENFUSS, Georg J., Santa Rosa, CA 95404, 917 St. Helena Ave. (US)

G02B 5/30 **EN E-1866715** 2025 12 10 **4402521**
(86) GB22052337 2022 09 15 2022797816

(73) Sintef TTO AS, 7465 Trondheim, Postboks 4764 Sluppen (NO)
(73) Syddansk Universitet, 5230 Odense M, Campusvej 55 (DK)
(54) POLARISATIONSVERÄNDERNDE STRUKTUREN
(30) GB 2021 09 15 202113182
(72) BOZHEVOLNYI, Sergey, 5230 Odense (DK)
(72) MENG, Chao, 5230 Odense (DK)
(72) DING, Fei, 5230 Odense (DK)
(72) THRANE, Paul Conrad Vaagen, 0737 Oslo (NO)

G02B 5/30 **EN E-1866716** 2025 12 10 **4513241**
(86) 2024 07 24 2024190760

(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DOMÄNE VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN MIT KONFORMATIONELLER CHIRALITÄT
(30) PL 2023 07 30 44571123
(72) Szustakiewicz, Piotr, 70-896 Zalom (PL)
(72) Lewandowski, Wiktor, 02-495 Warszawa (PL)
(72) Majewski, Pawel, 05-850 Ozarow Mazowiecki (PL)

G02B 6/34 **EN E-1866717** 2025 12 10 **4113181**
(86) 2021 08 05 2021189876

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT HOHER BANDBREITE MIT ETALONKOMPENSATION
(30) US 2021 06 30 202117363045
(72) BAUTERS, Jared, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) NORBERG, Erik Johan, Sunnyvale, 94089 (US)

G02B 6/44 **EN E-1866718** 2025 12 10 **3447558**
(86) 2018 08 21 2018190049

(73) Sterlite Technologies Limited, 431 136 Maharashtra, E-1, E-2, E-3, Bajaj Nagar MIDC Walui Aurangabad (IN)
(54) GLASFASERBANDKANALKABEL
(30) IN 2017 08 23 201721029779
(72) KUMAR, Sravan, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) SAHOO, Kishore, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MURTHY, Venkatesh, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MISHRA, Atul, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) MOTURU, Pavan, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) SHINDE, Gahininath, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) DESHPANDE, Mahesh, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)
(72) TENZING, Kangabam, 431136 Maharashtra, Sterlite Technologies Limited E-1, E-2, E-3 Bajaj Nagar MIDC Waluj Aurangabad (IN)

G02B 7/00 **DE E-1866719** 2025 12 10 **4300156**
(86) 2023 06 13 2023178901

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) JUSTIERVORRICHTUNG ZUR JUSTIERUNG OPTISCHER KOMPONENTEN EINES OPTISCHEN INSTRUMENTS SOWIE VORRICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 06 23 102022115716
(72) Diemer, Carolin, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Dressnandt, Magnus, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Forster, Jonas, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Gallace, Patricia, 78532 Tuttlingen (DE)
(72) Heni, Andreas, 78532 Tuttlingen (DE)

G02B 7/02 **EN E-1866720** 2025 12 10 **4155796**
(86) 2022 05 31 2022176445

(73) National Taiwan University, Taipei City 106, No.1, Sec.4, Roosevelt Road Da-an District (TW)
(54) SCHUTZANORDNUNG UND ABBILDUNGSAUSRÜSTUNGSSET
(30) TW 2021 09 24 110135484
(72) SUN, Chi-Kuang, 106319 Taipei City (TW)
(72) WU, Pei-Jhe, 106319 Taipei City (TW)
(72) HUANG, Ying-Ting, 104 Taipei City (TW)
(72) TSENG, Hsiao-Chieh, 104 Taipei City (TW)

G02B 7/02 **EN E-1866721** 2025 12 10 **3722859**
(86) CN18110474 2018 10 16 2018887029

(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) OPTISCHE ANORDNUNG, BILDAUFNAHMEMODUL UND INTELLIGENTE VORRICHTUNG MIT BILDAUFNAHMEMODUL
(30) CN 2017 12 08 201711299057
(30) CN 2017 12 08 201721700067 U
(72) CHEN, Zhenyu, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao Ningbo (CN)
(72) TU, Hongde, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao Ningbo (CN)
(72) FANG, Yinli, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao Ningbo (CN)
(72) QIU, Hui, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao Ningbo (CN)

G02B 7/02 **EN E-1866722** 2025 12 10 **3382437**
(86) 2018 03 27 2018164315

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LINSE
(30) JP 2017 03 28 2017063732
(72) CHINO, Shunsuke, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) DOBASHI, Toshiyuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G02B 15/14 **EN** **E-1866723** 2025 12 10 **3844549**
(86) CN19103483 2019 08 30 2019865130

(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)
(54) ZOOMOBJEKTIV UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 30 201811161664
(72) LIU, Kai, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) LIN, Faguan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)
(72) DING, Hongxing, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road, Binjiang District (CN)

G02B 15/177 **EN** **E-1866724** 2025 12 10 **4174551**
(86) 2022 10 18 2022202312

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ZOOMOBJEKTIV DES RETROFOKUS-TYPS
(30) JP 2021 10 28 2021176783
(72) EBE, Hiroki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) IWAMOTO, Shunji, Tokyo, 146-8501 (JP)

G02B 17/06 **FR** **E-1866725** 2025 12 10 **4320473**
(86) FR22050639 2022 04 06 2022719977

(73) Safran Electronics & Defense, 75015 Paris, 2, boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KATADIOPTRISCHES DOPPELFELDTELESKOP
(30) FR 2021 04 09 2103633
(72) DAVENEL, Arnaud, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) PIDOUX, Julie, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

G02B 21/00 **EN** **E-1866726** 2025 12 10 **4239390**
(86) 2018 12 21 2023182312

(73) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, Singapore 608924, 12 Teban Gardens Crescent (SG)
(54) FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMULATION EINER ERSTEN FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG AUF EINER ZWEITEN FLUORESZENZBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG
(72) Themelis, George, 608924 Singapore (SG)

G02B 21/00 **EN** **E-1866727** 2025 12 10 **3087423**
(86) US14072368 2014 12 24 2014833432

(73) Tissuevision, Inc., Somerville, MA 02143, 29 Properzi Way (US)
(54) MULTIFOKALE MULTIPHOTONBILDGEBUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 12 24 201361920654 P
(72) RAGAN, Timothy, Somerville, MA 02143, 98 Line Street 2 (US)
(72) YEW, Elijah, Somerville, MA 02143, 29 Properzi Way (US)

G02B 21/16 **EN** **E-1866728** 2025 12 10 **3885813**
(86) 2020 03 27 2020166359

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER STED-AUFLÖSUNG
(72) Walter, Kai, 69198 Schriesheim, Schelmengrubweg 33 (DE)
(72) Friedrich, Lars, 69469 Weinheim, Betentalstraße 23 (DE)

G02B 21/24 **EN** **E-1866729** 2025 12 10 **4336237**
(86) 2023 08 07 2023190056

(73) Cairn Research Limited, Faversham Kent ME13 8UP, Graveney Road (GB)
(54) FOKUSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN MIKROSKOP
(30) GB 2022 08 24 202212300
(72) THOMAS, Martin, Faversham, ME13 8UP (GB)

G02B 23/24 **EN** **E-1866730** 2025 12 10 **4209821**
(86) JP21008993 2021 03 08 2021863868

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ENDOSKOPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) JP 2020 09 02 2020147691
(72) YOSHIOKA, Masato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yuichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) SUGIZAKI, Makoto, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)
(72) INOMATA, Kazuaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538 (JP)

G02B 26/00 **EN** **E-1866731** 2025 12 10 **3650916**
(86) JP18025635 2018 07 06 2018828761

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133093
(30) JP 2017 12 07 2017235021
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/08 **EN** **E-1866732** 2025 12 10 **3712674**
(86) JP18032760 2018 09 04 2018879883

(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 11 15 2017220237
(72) SUGIMOTO Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 27/00 **EN** **E-1866733** 2025 12 10 **4163696**
(86) CN21099013 2021 06 08 2021821895

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City Jiaxing, Zhejiang 314500, 8th Floor, Building 3 No.1156, Gaoqiao Street (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS, DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT UND SYSTEM ZUM ENTWURF EINES DIFFRAKTIVEN OPTISCHEN ELEMENTS
(30) CN 2020 06 09 202010518114
(72) FENG, Hui, Jiaxing (CN)
(72) ZHAO, Hui, Jiaxing, Zhejiang 314500 (CN)

G02B 27/01 **EN** **E-1866734** 2025 12 10 **3676656**
(86) KR19000629 2019 01 16 2019741411

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG VON INHALT MIT ERWEITERTER REALITÄT
(30) IN 2018 01 18 201811002097
(72) CHHIPA, Prakash Chandra, Noida Uttar Pradesh 201303, Samsung R&D Institute India-Delhi Plot No. 2A, Sector 126 (IN)
(72) DHIMAN, Ravinder, Noida Uttar Pradesh 201303, Samsung R&D Institute India-Delhi Plot No. 2A, Sector 126 (IN)

G02B 27/01 **EN** **E-1866735** 2025 12 10 **3796070**
(86) CN19105027 2019 09 10 2019859108

(73) Matrixed Reality Technology Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 2-3, Xinji Road Singapore Industrial Park, Xinwu District (CN)
(54) VORRICHTUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT UND OPTISCHES SYSTEM DAVON
(30) CN 2018 09 10 201811050224
(72) XIAO, Bing, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd, Haidian District (CN)
(72) XU, Chi, Beijing 100098, 15th Floor, Zhonghang Plaza A2, 43 N 3rd Ring W Rd, Haidian District (CN)

G02B 27/01 **EN** **E-1866736** 2025 12 10 **3465324**
(86) GB17050993 2017 04 10 2017717850

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st St (US)
(54) WELLENLEITER FÜR HEAD-UP-ANZEIGE MIT REFLEKTIERENDER AUSGANGSKOPPLUNGSSTRUKTUR
(30) GB 2016 05 23 201609027
(72) LEIGHTON, James Raymond, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)
(72) SIMMONDS, Michael David, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)
(72) MILLS, Rory Thomas Alexander, Rochester Kent ME1 2XX, BAE Systems Airport Works (GB)

G02B 30/29 **EN** **E-1866737** 2025 12 10 **4145212**
(86) CN21082454 2021 03 23 2021932086

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR
(72) SUN, Yanliu, Beijing 100176 (CN)
(72) LIANG, Pengxia, Beijing 100176 (CN)
(72) DONG, Xue, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Hongpeng, Beijing 100176 (CN)
(72) HAN, Jiahui, Beijing 100176 (CN)
(72) SHI, Ge, Beijing 100176 (CN)
(72) FANG, Zheng, Beijing 100176 (CN)

G02C 7/10 **EN** **E-1866738** 2025 12 10 **3241065**
(86) EP15081341 2015 12 29 2015817903

(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN EINER AKTIVEN VORRICHTUNG
(30) EP 2014 12 30 14307206
(72) BARRAU, Coralie, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) LAVILLONNIERE, Nicolas, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) VILLETTE, Thierry, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton Le Pont Cedex, c/o Essilor International (Compagnie Générale d'Optique) 147 Rue de Paris (FR)

G02C 7/10 **EN E-1866739** 2025 12 10 **3732533**
(86) EP17084634 2017 12 27 2017821660

(73) Transitions Optical, Ltd., Tuam, Co. Galway, IDA Industrial Estate Dunmore Road (IE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INDIVIDUALISIERUNG EINES PHOTOCHROMEN ARTIKELS
(72) PARK, David, J., Tuam, County Galway, Laraghmore, Ballyglunin (IE)
(72) KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, 2402 Oak Hurst Court (US)
(72) SMYTH, Brian, Tuam, County Galway, Fortbrowne, Lavally (IE)

G02C 11/00 **EN E-1866740** 2025 12 10 **4172689**
(86) EP21067238 2021 06 23 2021735683

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) BRILLENVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB EINER OPHTHALMISCHEN LINSE MIT VARIABLER TRANSMISSION
(30) EP 2020 06 26 20305720
(72) FERMIGIER, Bruno, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) GILBERT, Cédric, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)
(72) GOURRAUD, Alexandre, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)
(72) PELOUX, Marius, 94220 CHARENTON-LE-PONT (FR)
(72) ROPTIN, Vincent, 94220 CHARENTON LE PONT (FR)

G02C 13/00 **DE E-1866741** 2025 12 10 **4163708**
(86) 2022 09 15 2022195806

(73) Schneider GmbH & Co. KG, 35112 Fronhausen, Biegenstrasse 8-12 (DE)
(54) REINIGUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON LINSEN
(30) DE 2021 09 17 102021124091
(72) HOFMANN, Klaus, 61273 Wehrheim (DE)

G02C 13/00 **FR E-1866742** 2025 12 10 **4242737**
(86) 2014 10 17 2023178277

(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE OPTOMETRISCHE MESSUNGEN
(30) FR 2013 11 08 1360989
(72) HADDADI, Ahmed, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) BERTHEZENE, Marie-Anne, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) POULAIN, Isabelle, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) PETIGNAUD, Cécile, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) LEVRAUD, Loic, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) GAYAT, Sébastien, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) DIVO, Fabien, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)

G02F 1/01 **EN E-1866743** 2025 12 10 **3982192**
(86) 2020 12 22 2020216671

(73) OpenLight Photonics, Inc., Goleta, CA 93117, 6868 Cortona Drive, Suite C (US)
(54) HYBRIDE PHOTONISCHE RINGMODULATOREN
(30) US 2020 10 07 202017065118
(72) PARKER, John, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) ROTH, Jonathan Edgar, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) FISH, Gregory Alan, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

G02F 1/015 **FR E-1866744** 2025 12 10 **4560389**
(86) 2024 11 06 2024211082

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25, rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROOPTISCHEN KERR-MODULATORS
(30) FR 2023 11 24 2313006
(72) REGHIOUA, Imene, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) VIROT, Leopold, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) PELTIER, Jonathan, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G02F 1/015 **EN E-1866745** 2025 12 10 **4152082**
(86) CN21094214 2021 05 17 2021809142

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) OPTISCHER MODULATOR UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 05 21 202010437061
(72) DU, Jiangbing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHONG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHEN, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) HE, Zuyuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) TANG, Ningfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G02F 1/13 **EN E-1866746** 2025 12 10 **4009373**
(86) CN19098938 2019 08 01 2019933245

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) LONG, Yue, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZENG, Chao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G02F 1/13357 **EN E-1866747** 2025 12 10 **4425545**
(86) 2020 07 28 2024180989

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT
(30) KR 2019 07 31 20190093228
(72) KIM, Duk Sung, 204-406 Chungcheongnam-do (KR)
(72) KWON, Jung Hyun, 104-901 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Jae Won, 302-3401 Chungcheongnam-do (KR)

G02F 1/1337 **EN E-1866748** 2025 12 10 **4155815**
(86) JP21018166 2021 05 13 2021808268

(73) Phoenix Electric Co., Ltd., Himeji-shi, Hyogo 679-2122, Mikage 703, Toyotomi-cho (JP)
(54) LICHTPROJEKTIONSVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE BELICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 21 2020089242
(30) JP 2021 03 15 2021041003
(72) MATSUMOTO Hiromu, Himeji-shi Hyogo 679-2122 (JP)
(72) INOUE Tomohiko, Himeji-shi Hyogo 679-2122 (JP)
(72) YAMASHITA Kenichi, Himeji-shi Hyogo 679-2122 (JP)

G02F 1/155 **EN E-1866749** 2025 12 10 **4286933**
(86) CN22081597 2022 03 18 2022774128

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTROCHROMES BAUELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 24 202110313813
(72) SU, Zipeng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02F 1/1685 **EN E-1866750** 2025 12 10 **4369090**
(86) 2019 06 20 2024159764

(73) E Ink Corporation, Billerica, Massachusetts 01824-4165, IP Department 1000 Technology Park Drive (US)
(54) ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTROPHORETISCHE MEDIEN MIT VARIABLER ÜBERTRAGUNG
(30) US 2018 06 28 201862691285 P
(30) US 2018 12 26 201862784897 P
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica, 01821-4165 (US)
(72) HARRIS, George G., Billerica, 01821-4165 (US)
(72) PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, 01821-4165 (US)
(72) BREEN, Craig Alan, Billerica, 01821-4165 (US)

G02F 1/21 **EN E-1866751** 2025 12 10 **4555377**
(86) EP23071544 2023 08 03 2023750630

(73) Ignis Photonyx A/S, 3460 Birkerød, Hammerbakken 8 (DK)
(54) VARIABLES OPTISCHES DÄMPFUNGSGLIED
(30) EP 2022 08 18 22190962
(72) GERSBORG-HANSEN, Morten, 3460 Birkerød (DK)
(72) CARDI, Lorenzo, 3460 Birkerød (DK)
(72) ZAUNER, Dan Anker, 3460 Birkerød (DK)
(72) SHEN, Yueqiang, 3460 Birkerød (DK)

G02F 1/35 **EN E-1866752** 2025 12 10 **3798723**
(86) 2020 08 24 2020192311

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto g. 3 (LT)
(54) MEHRSTUFIGES PARAMETRISCHES LICHTVERSTÄRKUNGSVERFAHREN UND MEHRSTUFIGER VERSTÄRKER
(30) LT 2019 09 25 2019523
(72) BUDRIUNAS, Rimantas, LT-10223 Vilnius, Sauletekio al. 10 (LT)

G02F 1/35 **EN E-1866753** 2025 12 10 **4060404**
(86) 2022 02 09 2022155985

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)
(54) AUF PHOTONISCHER HOHLKERNKRISTALLFASER-BASIERTE MEHRWELLENLÄNGEN-LICHTQUELLENVORRICHTUNG
(30) EP 2021 03 16 21162934
(72) NI, Yongfeng, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) PONGERS, Willem, Richard, 5500 AH Veldhoven (NL)

G03B 13/36 **EN E-1866754** 2025 12 10 **4400908**
(86) KR22011781 2022 08 08 2022890133

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR REDUZIERUNG VON VIBRATIONEN IN EINEM KAMERAMODUL
(30) KR 2021 11 04 20210150952
(30) KR 2021 12 13 20210177572
(72) PARK, Chiyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Youngsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Manho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G03B 17/56 **EN E-1866755** 2025 12 10 **4293420**
(86) 2018 05 30 2023200839

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) KAMERAHALTERUNG, ZUBEHÖR, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND KAMERASYSTEM
(30) JP 2017 05 31 2017108264
(72) SASAKI, Kunihiko, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YAMAZAKI, Toshinori, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TAMURA, Masahisa, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SHIGEMATSU, Masayasu, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03B 17/56 **EN E-1866756** 2025 12 10 **3657249**
(86) 2019 10 28 2019205745

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3 -chome (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 11 01 2018206395
(30) JP 2019 09 05 2019162217
(72) FUKUZAWA, Kazuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30 -2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G03F 7/09 **EN E-1866757** 2025 12 10 **4239408**
(86) 2023 02 15 2023156921

(73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., Tokyo 1000005, 4-1, Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR BILDUNG EINES ORGANISCHEN FILMS, STRUKTURIERUNGSVERFAHREN UND VERBINDUNG
(30) JP 2022 03 03 2022033006
(72) Kori, Daisuke, Niigata (JP)
(72) Iwamori, Shohei, Niigata (JP)

G03F 7/20 **EN E-1866758** 2025 12 10 **4063956**
(86) 2021 12 29 2021218103

(73) Esko-Graphics Imaging GmbH, 25524 Itzehoe, Zusestraße 4a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR UV-EXPOSITION FÜR FLEXODRUCKPLATTEN MIT MEHREREN UV-LICHTQUELLEN
(30) US 2021 03 24 202163165290 P
(72) Sievers, Wolfgang, 25569 Kremperheide (DE)

G03G 9/09 **EN E-1866759** 2025 12 10 **4488763**
(86) 2024 02 26 2024159541

(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) TONERSET, ENTWICKLERSET FÜR ELEKTROSTATISCHE BILDER, TONERKARTUSCHENSET, PROZESSKARTUSCHE, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND DRUCKMATERIAL
(30) JP 2023 03 29 2023054183
(72) MANABE, Kohei, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) NAKAMURA, Yukiaki, Minamiashigara, 250-0111 (JP)
(72) TATEKAWA, Takahisa, Minamiashigara, 250-0111 (JP)

G03H 1/04 **EN E-1866760** 2025 12 10 **3809208**
(86) 2019 10 18 2019204031

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 Heverlee (BE)
(54) HOLOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(72) Stahl, Richard, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Yurt, Abdulkadir, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

G03H 1/04 **FR E-1866761** 2025 12 10 **4172699**
(86) FR21051141 2021 06 23 2021740161

(73) BIOMERIEUX, 69280 Marcy-L'Etoile (FR)
(73) UNIVERSITE JEAN MONNET SAINT ETIENNE, 42100 Saint-Étienne, Maison de l'Université 10 rue Tréfilerie (FR)
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) FOKUSSIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN HOLOGRAFISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM
(30) FR 2020 06 24 2006613
(72) FAURE, Nicolas, 38100 GRENOBLE (FR)
(72) PINSTON, Frédéric, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) FOURNIER, Corinne, 42000 SAINT ETIENNE (FR)
(72) DENIS, Loïc, 42000 SAINT ETIENNE (FR)
(72) OLIVIER, Thomas, 42000 SAINT ETIENNE (FR)

G04B 17/28 **FR E-1866762** 2025 12 10 **4266132**
(86) 2023 03 30 2023165448

(73) Blancpain SA, 1348 Le Brassus, Le Rocher 12 (CH)
(54) REGULIERORGAN DES WIRBELTYPS ODER DREIDIMENSIONALES KARUSSELL MIT EINEM UMLAUFENDEN KUGELLAGER
(30) EP 2022 04 22 22169526
(72) WHARTON, Kadmiel, 1148 L'Isle (CH)

G04B 17/32 **FR E-1866763** 2025 12 10 **3252541**
(86) 2016 06 01 2016172454

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) TEIL ZUM BEFESTIGEN EINER UNRUHSPIRALFEDER
(72) BALAGUE, Olivier, 1700 Fribourg, Route de la Gruyère, 16 (CH)
(72) GYGER, Thomas, 2732 Reconvilier, Rue de l'Est, 3 (CH)
(72) PAPES, Ondrej, 2544 Bâche, Dorfstrasse 28 (CH)
(72) RIME, Antoine, 2560 Nidau, Föhrenweg 3 (CH)

G04B 19/10 **EN E-1866764** 2025 12 10 **4165475**
(86) IB21050328 2021 01 18 2021821743

(73) Dayton Technologies Limited, Hong Kong, Unit A, 11/F Tai Tak Industrial Building 2-12 Kwai Fat Road Kwai Chung New Territories (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT
(30) HK 2020 06 11 22020009147
(72) YUEN, Paul Anthony, Hong Kong (CN)

G04D 7/00 **FR E-1866765** 2025 12 10 **3926416**
(86) 2020 06 19 2020181027

(73) ROLEX SA, 1211 Genève 26, 3-5-7 rue François Dussaud (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER UHRWERKSKOMPONENTE
(72) MOUGIN, Christian, 2504 Bienne (CH)
(72) PERRINJAQUET, Olivier, 2065 Savagnier (CH)
(72) AMSTUTZ, Mathieu, 2416 Les Brenets (CH)
(72) LUTHI, Rowan, 2502 Bienne (CH)
(72) SALVADÉ, Yves, 2610 Saint Imier (CH)

G05B 9/02 **EN E-1866766** 2025 12 10 **4111265**
(86) US21019268 2021 02 23 2021759933

(73) Fort Robotics, Inc., Philadelphia PA 19106, 170 S. Independence Mall W Suite 275W (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHERHEITSAKTIVIERTEN STEUERUNG
(30) US 2020 02 27 202062982615 P
(72) BIVANS, Nathan, Philadelphia, PA 19106, 170 S. Independence Mall W, Suite 275W (US)
(72) DIMACHKIE, Walid, Philadelphia, PA 19106, 170 S. Independence Mall W, Suite 275W (US)

G05B 11/01 **EN E-1866767** 2025 12 10 **4040260**
(86) 2013 03 02 2021189385

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) FLEXIBLES SCHARNIER UND LÖSBARE BEFESTIGUNG
(30) US 2012 03 02 201261606321 P
(30) US 2012 03 02 201261606301 P
(30) US 2012 03 02 201261606313 P
(30) US 2012 03 02 201261606333 P
(30) US 2012 03 02 201261606336 P
(30) US 2012 03 06 201261607451 P
(30) US 2012 03 21 201261613745 P
(30) US 2012 05 14 201213470633
(72) HUALA, Rob, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) SCHNEIDER, Summer L., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) SHAW, Timothy C., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) WHITT, David Otto, III., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) WAHL, Eric Joseph, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) VANDERVOORT, David C., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) PLEAKE, Todd David, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) MICKELSON, Matthew David, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) PELLEY, Joel Lawrence, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) GROENE, Ralf, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) WANG, Hua, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) STOUMBOS, Christopher Harry, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) AAGAARD, Karsten, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) WISE, James H., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) LEON, Camilo, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) OLIVER, Thomas Charles, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) CADY, Andrew N., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) SCHULTZ, Bernard Maurice, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) DIGHDE, Rajesh Manohar, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) DRASNIN, Sharon, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) BELESIU, Jim Tom, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) ISHIHARA, James Alec, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) KASSELS, Jay Scott, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) SPOONER, Richard Peter, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) DIETZ, Paul Henry, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) MATHIAS, Dennis J., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) LUTZ, Moshe R., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) MAIL, Scott Mitchel, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) WHITMAN, Christopher A., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) OLER, Van Winston, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) UMENO, Hiroo, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) PEREK, David R., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) SCHWAGER, Michael A., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) SEILSTAD, Mark J., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) REED, Anthony Christian, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) CUMMINGS, Stephan Alexander, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) JENSEN, Darryl, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) PANAY, Panos, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) STRANDE, Hakon, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) GOH, Chun Beng, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) MANTOOTH, Harold F., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) MARSHALL, James Charles, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) PEDERSEN, Matthew G., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) YOUNG, Robert D., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) SHERMAN, Nathan C., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) GIBSON, Scott K., Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) SYKES, Shane Aaron, Redmond, WA, 98052-6399 (US)
(72) LANE, David M., Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) OBIE, Gene Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GIAIMO, Edward C., III, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NEFF, David, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SOUSA, Jose R., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G05B 15/02 **EN E-1866768** 2025 12 10 **3872586**
(86) 2015 05 29 2021167420

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) STEUERGERÄTENETZWERKE FÜR EIN ZUBEHÖRVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2014 05 30 201462005764 P
(30) US 2014 12 19 201462094391 P
(72) BURKS, Andrew, Sunnyvale, California (US)
(72) NADATHUR, Anush G., Cupertino, California (US)
(72) RAMA, Srinivas, Cupertino, California (US)
(72) MCLAUGHLIN, Kevin P., Cupertino, California (US)
(72) ABUAN, Joe, Cupertino, California (US)
(72) MATHEWS, Dennis, Cupertino, California (US)
(72) LUCAS, Matthew C., Cupertino, California (US)

G05B 19/042 **DE E-1866769** 2025 12 10 **4022404**
(86) EP20077930 2020 10 06 2020797374

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADMINISTRATION VON ANTRIEBSKOMPONENTEN
(30) EP 2019 11 06 19207330
(72) HEINEMANN, Gerhard, 91058 Erlangen, Leipziger Str. 20 A (DE)

G05B 19/416 **DE E-1866770** 2025 12 10 **4449213**
(86) EP23054172 2023 02 20 2023707028

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) GESCHWINDIGKEITSABHÄNGIGES ÜBERSCHLEIFEN ZWISCHEN SÄTZEN MIT UNSTETIGEN BAHNVERLÄUFEN
(30) EP 2022 03 18 22162987
(72) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart (DE)

G05B 19/418 **EN E-1866771** 2025 12 10 **4283424**
(86) 2023 05 16 2023173731

(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG, LOKALE STEUERUNGSVORRICHTUNG, LERNVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 05 27 2022087122
(72) SHIMOKAWA, Tatsuya, Tokyo 180-8750 (JP)

G05B 19/418 **EN E-1866772** 2025 12 10 **4414800**
(86) 2024 01 25 2024153853

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS, SERVER, FAHRZEUG UND STROMVERSORGUNG
(30) JP 2023 02 08 2023017686
(30) JP 2023 09 25 2023160606
(72) IKEDA, Keigo, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)

G05B 19/418 **FR E-1866773** 2025 12 10 **4254102**
(86) 2023 03 28 2023164561

(73) HOLDING CIUCH, 59200 Tourcoing, 61 rue de l'Union (FR)
(54) UMKEHRBARES FÖRDERMODUL
(30) FR 2022 03 30 2202847
(72) CORRE, Mathieu, 59200 Tourcoing (FR)
(72) CIUCH, Francis, 59890 Quesnoy sur Deule (FR)
(72) LAMBRECHTS, Fabien, 59166 Bousbecque (FR)

G05B 19/418 **EN E-1866774** 2025 12 10 **4071567**
(86) JP19047457 2019 12 04 2019955297

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSZUSTANDSANZEIGEVERFAHREN
(72) TAKEUCHI, Shinya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) KIKUCHI, Yusuke, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) NAKA, Shinichi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o Fuji Corporation 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

G05B 23/02 **EN E-1866775** 2025 12 10 **4200682**
(86) EP20073538 2020 08 21 2020761218

(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) AUSREISSERERKENNUNG AUF BASIS VON PROZESSFINGERABDRÜCKEN AUS ROBOTERZYKLUSDATEN
(72) KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg (DE)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)
(72) AMIHAI, Ido, 64646 Heppenheim (DE)
(72) MINAGAWA, Taisuke, 08192 Sant Quirze del Vallès, Barcelona (ES)
(72) OLSCHEWSKI, Dominik, 60486 Frankfurt am Main (DE)
(72) MERZ, Kai, 61206 Wöllstadt (DE)

G05B 23/02 **EN E-1866776** 2025 12 10 **4402548**
(86) EP22078651 2022 10 14 2022801807

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER ENTSCHEIDUNGSLOGIK UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM
(30) EP 2021 10 15 21202912
(72) DAWIDOWSKI, Pawel, 32-010 Malopolskie (PL)
(72) OTTEWILL, James, 31-143 Kraków (PL)
(72) CHAKRAVORTY, Jhelum, H3G1Y2 Montreal, Québec (CA)

G05B 23/02 **EN E-1866777** 2025 12 10 **4517463**
(86) 2024 08 23 2024196147

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDETEKTION DURCH MASCHINENLERNEN UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN
(30) IT 2023 08 28 202300017628
(72) RIZZARDINI, Federico, 20019 Settimo Milanese (MI) (IT)
(72) BRACCO, Lorenzo, 10034 Chivasso (TO) (IT)

G05B 23/02 **EN E-1866778** 2025 12 10 **3836095**
(86) 2020 10 08 2020200889

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BORDDIAGNOSE UND KORRELATION VON AUSFALLDATEN ZU WARTUNGSVORGÄNGEN
(30) US 2019 12 09 201962922230 P
(30) US 2020 09 22 202017027933
(72) WILMERING, Timothy J, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) OFSTHUN, Stanley C, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) CHOPRA, Seema, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) BAYEN, Nazrul, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) KUMAR, Rohit, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)
(72) SINGH, Gurpreet, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)

G05B 23/02 **DE E-1866779** 2025 12 10 **4432034**
(86) 2024 02 21 2024158932

(73) Pilz GmbH & Co. KG, 73760 Ostfildern, Felix-Wankel-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER KONFIGURATION EINER MODULAREN SICHERHEITSSTEUERUNG
(30) DE 2023 03 15 102023106495
(72) Rotzinger, Florian, 73760 Ostfildern (DE)

G05B 23/02 **EN E-1866780** 2025 12 10 **3729043**
(86) CA18051634 2018 12 20 2018891322

(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte Vertu Road West (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER INTERAKTIVEN SCHNITTSTELLE WÄHREND EINES ANORMALEN EREIGNISSES IN EINEM FLUGZEUG
(30) US 2017 12 21 201762609021 P
(72) BERGERON, Marc, Lasalle, Québec H8N 2T2, 7815 Bourdeau (CA)

G05D 1/00 **EN E-1866781** 2025 12 10 **4060444**
(86) 2022 03 07 2022160426

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUTONOMEN FAHREN, VERFAHREN ZUM AUTONOMEN FAHREN UND MEHRERE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERMEDIEN
(30) JP 2021 03 18 2021044990
(72) URANO, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) OTAKI, Sho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) TAKASHIMA, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) JUNG, Hojung, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) NIWA, Satoru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) AKATSUKA, Kosuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G05D 1/00 **EN E-1866782** 2025 12 10 **4160568**
(86) JP20021165 2020 05 28 2020937786

(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) NUTZFAHRZEUG
(72) ISHII, Hiroshi, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP)
(72) IWAMOTO, Taro, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP)
(72) NAKAJIMA, Takeshi, 673-8666 Akashi-shi, Hyogo (JP)
(72) NAGASAKA, Kazuya, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)
(72) SANO, Atsushi, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)
(72) ICHIKAWA, Kazuhiro, 650-8670 Kobe-shi, Hyogo (JP)

G05D 1/00 **EN E-1866783** 2025 12 10 **3772887**
(86) EP19058942 2019 04 09 2019716160

(73) Vitirover, 33330 Saint-Emilion, 6 Lieu-dit Simard la Gare (FR)
(54) ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ROBOTERS
(30) WO 2018 04 09 PCT/EP2018/058991
(72) DAVID BEAULIEU, Xavier, 33330 SAINT-EMILION, Château Coutet (FR)

G05D 1/00 **EN E-1866784** 2025 12 10 **4002050**
(86) 2021 10 19 2021203474

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) MASCHINELL GELERNTE HINDERNISNAVIGATION IM GELÄNDE IN DER UMGEBUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(30) US 2020 11 20 202016953774
(72) Davis, Travis J., 68163 Mannheim (DE)

G05D 1/224 **EN E-1866785** 2025 12 10 **4462217**
(86) 2024 05 10 2024175268

(73) T-Mobile USA, Inc., Bellevue, WA 98006-1350, 12920 SE 38th Street (US)
(54) VERBESSERUNGEN AM BETRIEB VON FERNGESTEUERTEN VORRICHTUNGEN AUSSERHALB DER SICHTLINIE (BVLOS)
(30) US 2023 05 09 202318314514
(72) FANG, Zheng, Bellevue, 98006-1350 (US)
(72) SCHNELLBACHER, George Jason, Bellevue, 98006-1350 (US)

G05D 1/224 **EN E-1866786** 2025 12 10 **4471532**
(86) 2022 06 07 2024207087

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FERNSTEUERUNGSANFORDERUNGSSYSTEM, FERNSTEUERUNGSANFORDERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2021 06 09 2021096879
(72) URANO, Hiromitsu, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) OTAKI, Sho, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) TAKASHIMA, Toru, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) JUNG, Hojung, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) KOBAYASHI, Hiromitsu, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) NIWA, Satoru, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)
(72) AKATSUKA, Kosuke, Toyota-Shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)

G05D 1/227 **EN E-1866787** 2025 12 10 **4435546**
(86) 2023 03 24 2023164132

(73) Einride AB, 111 56 Stockholm, Regeringsgatan 65 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHTEN BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT AUTONOMER FAHRFÄHIGKEIT
(72) BOHNSACK, Erik, 111 56 Stockholm (SE)
(72) LARSSON, Christian, 111 56 Stockholm (SE)

G05D 1/242 **EN E-1866788** 2025 12 10 **4485118**
(86) 2024 06 27 2024184980

(73) Anker Innovations Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410000, Room 701, Bldg 7, Zhongdian Software Park 39 Jianshan Road, Hi-tech Zone (CN)
(54) SCHWELLENARTIGE HINDERNISERKENNUNG
(30) CN 2023 06 29 202310787409
(30) CN 2023 07 14 202310872625
(72) WEI, Haotian, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) XU, Yixin, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) GUO, Zhaoqin, Shenzhen, 518055 (CN)
(72) YU, Caokai, Shenzhen, 518055 (CN)

G05D 1/622 **EN E-1866789** 2025 12 10 **4318164**
(86) 2023 07 13 2023185265

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) VERMEIDUNG VON KOLLISIONEN MIT AUTONOMEN GELÄNDEFAHRZEUGEN
(30) US 2022 08 01 202217878220
(72) RANDS, Joshua, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) KENYON, Riley, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) CREABY, Justin, Sunnyvale, CA 94085 (US)

G05D 16/04 **EN E-1866790** 2025 12 10 **4143476**
(86) US21029966 2021 04 29 2021795436

(73) Entegris, Inc., Billerica, MA 01821, 129 Concord Road (US)
(54) REGLERANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN UND MONTIEREN EINER REGLERANORDNUNG
(30) US 2020 04 30 202063018193 P
(72) JONES, Edward E., Woodbury, Connecticut 06789 (US)
(72) UTZ, Sarah A., Beacon, New York 12508 (US)
(72) DESPRES, Joseph R., Middletown, Connecticut 06457 (US)

G06F 1/16 **EN E-1866791** 2025 12 10 **4036683**
(86) CN20121980 2020 10 19 2020879803

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KLAPPBARES BAUTEIL UND KLAPPBARES ANZEIGEENDGERÄT
(30) CN 2019 10 22 201911008611
(72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XIAO, Zhenlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LV, Zhengxiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Lexiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 1/16 **EN E-1866792** 2025 12 10 **4432046**
(86) KR23000351 2023 01 09 2023763604

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER EINE MEHRERE BATTERIEN DES ELEKTRONISCHEN GERÄTS
(30) KR 2022 03 02 20220026980
(30) KR 2022 04 15 20220047010
(72) WOO, Kwangtaek, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Changho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Seonghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1866793** 2025 12 10 **4412233**
(86) CN23090817 2023 04 26 2023858701

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 29 202211043255
(72) LI, Jianrui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1866794** 2025 12 10 **3616042**
(86) CN17081596 2017 04 24 2017907261

(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER BERÜHRUNGSANORDNUNG IN EINE BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG
(72) ZHANG, Hao, Shanghai 201100, Room 902 No.7 Lane 666 Gaoxing Road Minhang District (CN)

G06F 1/18 **EN E-1866795** 2025 12 10 **3865976**
(86) 2021 01 29 2021154264

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTONOME IDENTIFIZIERUNG UND LOKALISIERUNG VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEMODULEN IN EINEM GESTELL
(30) US 2020 02 11 202016787793
(72) FREEMAN, Roland N., North Charleston, South Carolina 29418, 3875 Faber Place Drive (US)
(72) WICKLINE, Brandon E., North Charleston, South Carolina 29418, 3860 Faber Place Drive (US)
(72) THAKKAR, Rahul C., Arlington, Virginia 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(72) BOYER, Mark J., Seal Beach, California 90740, 2201 Seal Beach Blvd (US)

G06F 1/20 **EN E-1866796** 2025 12 10 **4239448**
(86) 2022 11 15 2022207557

(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) DETEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER TRANSIENTEN DRUCKREAKTION ZUR ERKENNUNG VON RESTLUFTBLASEN IN EINEM FLÜSSIGKEITSKÜHLSYSTEM UND FLUSSRATENSTEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
(30) TW 2022 03 01 111107315
(72) TING, Tzu-Han, New Taipei City, 22181 (TW)
(72) WU, MING-CHANG, New Taipei City, 22181 (TW)
(72) HSIAO, WEI-CHUNG, New Taipei City, 22181 (TW)

G06F 1/26 **EN E-1866797** 2025 12 10 **4495737**
(86) 2019 08 08 2024218202

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG MIT EINER EINGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 08 08 20180092721
(72) KANG, Byunghoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Joohoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Changbyung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Hyunsuk, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 1/26 **EN E-1866798** 2025 12 10 **4298493**
(86) US23066161 2023 04 25 2023724634

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SELBSTLERNENDE GRÜNE NETZWERKE
(30) US 2022 04 26 202263363614 P
(30) US 2023 04 21 202318305181
(30) US 2023 04 21 202318305194
(72) KOMMULA, Raja, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) SRIDHAR, Thayumanavan, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) YAVATKAR, Raj, Sunnyvale, California 94089 (US)

G06F 1/324 **EN E-1866799** 2025 12 10 **4202604**
(86) 2022 11 22 2022208942

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SCHNELLER SELBSTAUFFRISCHENDER AUSGANGSLEISTUNGSZUSTAND
(30) US 2021 12 23 202117561651
(72) MOZAK, Christopher P., Portland, 97229 (US)
(72) ROYER, Robert J. Jr., Portland, 97229 (US)
(72) MARTIN, Aaron, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) THOMAS, Alex P., El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) LEVY, Tomer, 6937916 Tel Aviv (IL)
(72) LUPOVICH, Noam, 4282500 Pardesiya (IL)

G06F 3/01 **EN E-1866800** 2025 12 10 **3465390**
(86) US17034750 2017 05 26 2017803694

(73) Northwestern University, Evanston, IL 60208, 633 Clark Street (US)
(73) Tanvas, Inc., Chicago, Illinois 60607, 600 W. Van Buren Street Suite 710 (US)
(54) HAPTISCHER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2016 05 27 201662342594 P
(72) CHERIF, Mondher, Evanston Illinois 60201, 1720 Maple Avenue (US)
(72) COLGATE, James Edward, Evanston Illinois 60201, 2210 Asbury Avenue (US)
(72) OLLEY, Michael Frederick David, Lake Zurich Illinois 60047, 1149 Pheasant Ridge Drive (US)
(72) PESHKIN, Michael A., Evanston Illinois 60202, 927 Asbury Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1866801** 2025 12 10 **4050463**
(86) 2015 06 05 2022168346

(73) LG Display Co., Ltd., Youngdungpo-gu Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) BERÜHRUNGSTAFEL
(30) KR 2014 08 26 20140111847
(72) HWANG, Jong Hee, 411-310 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHO, Sung Yong, 134-882 Seoul (KR)
(72) KIM, Eun Jung, 150-051 Seoul (KR)
(72) KIM, Ki Seon, 411-311 Goyang-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/01 **EN E-1866802** 2025 12 10 **4206871**
(86) 2019 09 11 2023156861

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON EMPFEHLUNGEN
(30) US 2018 09 11 201862729960 P
(72) LI LAI, Alvin, Cupertino, 95014 (US)
(72) CARO, Perry A., Cupertino, 95014 (US)
(72) ROCKWELL, Michael J., Cupertino, 95014 (US)
(72) DUGGINENI, Venu Madhav, Cupertino, 95014 (US)
(72) DESAI, Ranjit, Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/01 **EN E-1866803** 2025 12 10 **4010789**
(86) US20052709 2020 09 25 2020789388

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERFAHREN, RECHNERSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
(30) US 2019 09 28 201962907614 P
(30) US 2020 09 23 202017030219
(72) FAULKNER, Jeffrey, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ROCKEL, Philipp, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HOLDER, Wesley, M., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CONESA, Pol, Pla I., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HENDERSON, Nicholas, W., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TILTON, Robert, T., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DELLINGER, Richard, R., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SORRENTINO, William, A., III, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MARI, Pedro, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) BAUERLY, Kristi, E., S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1866804** 2025 12 10 **4530800**
(86) 2024 04 24 2024172262

(73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES KOORDINATENSYSTEMVERSATZES, VERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM DAFÜR
(30) US 2023 09 28 202318476334
(72) WONG, Shang-I, 330 Taoyuan City (TW)

G06F 3/01 **EN E-1866805** 2025 12 10 **4446853**
(86) 2024 02 28 2024160166

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MAUSSTEUERUNG MITTELS BLICKERKENNUNG
(30) KR 2023 04 11 20230047645
(72) KIM, Tae Hun, 16712 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) AHN, Sung Joon, 05507 Seoul (KR)
(72) KIM, Kyung Hoon, 13600 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 3/01 **EN E-1866806** 2025 12 10 **4517490**
(86) 2024 05 30 2024179013

(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1 Meta Way (US)
(54) ERZEUGUNG REALISTISCHER AVATARE FÜR ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2023 08 30 202318458708
(72) Robertson, John Enders, Menlo Park, 94025 (US)

G06F 3/01 **EN E-1866807** 2025 12 10 **4167055**
(86) 2022 10 07 2022200210

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGANZEIGE DURCH ÜBERTRAGUNG VON EXTERNEN INTERESSENINFORMATIONEN
(30) KR 2021 10 15 20210137540
(30) KR 2021 10 15 20210137542
(30) KR 2021 10 15 20210137544
(72) KIM, Kyung Hoon, 16822 Yongin-si (KR)
(72) AHN, Sung Joon, 14336 Gwangmyeong-si (KR)
(72) KIM, Tae Hun, 13589 Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Myung Bin, 06284 Seoul (KR)

G06F 3/01 **EN E-1866808** 2025 12 10 **3532859**
(86) IB17056759 2017 10 31 2017822441

(73) Vizar Technologies Sàrl, 1007 Lausanne, Avenue du Grammont 16 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON LICHTMODULIERTEN SIGNALEN IN EINEM VIDEOSTROM
(30) CH 2016 10 31 14562016
(72) WILDHABER, Fabien, 1872 Troistorrents, Ch. De Margoison 15 (CH)

G06F 3/01 **EN E-1866809** 2025 12 10 **4209826**
(86) 2023 01 02 2023150052

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) KONFLIKTREICHES OPTISCHES KOPFHALTUNGSKORRESPONDENZ-MAPPING MIT MEHREREN MARKERN ZUR KOPFVERFOLGUNG MIT HOHER INTEGRITÄT AUF EINER KOPFGETRAGENEN ANZEIGE (HWD)
(30) US 2022 01 11 202217573283
(30) US 2022 03 02 202217685032
(30) US 2022 08 25 202217895853
(72) BOGGS, Christopher M., Gainesville, VA (US)
(72) KIRCHNER, William T., Ashburn, VA (US)
(72) HAENTJENS, Gavin P., Arlington, VA (US)
(72) JAEGER, Kurt I., Fauquier, VA (US)
(72) WILSON, Brandon E., Portland, OR (US)

G06F 3/01 **EN E-1866810** 2025 12 10 **4323850**
(86) US22071343 2022 03 25 2022715961

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE EINGABEVORRICHTUNG
(30) NL 2021 04 14 2027963
(72) DEKEL, Shoham, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAR-NESS, Assaf, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 3/01 **FR E-1866811** 2025 12 10 **4052116**
(86) FR20051937 2020 10 27 2020808493

(73) Immersion, 33100 Bordeaux, 3 Rue Raymond Lavigne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER EINES IMMERSIVEN SYSTEMS UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIEREN EINES SOLCHEN VERFAHRENS
(30) FR 2019 10 29 1912120
(72) RAYMOND, Félix, 33300 Bordeaux, 5 Sente des Morutiers (FR)
(72) DE LA RIVIERE, Grégoire, 33110 Le Bouscat, 305 Avenue d Eysines (FR)

G06F 3/0354 **EN E-1866812** 2025 12 10 **4328718**
(86) 2023 08 03 2023189557

(73) Hideep Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, 10F DTC Tower 49, Daewangpangyo-ro 644beon-gil Bundang-gu (KR)
(54) BERÜHRUNGSEINGABESYSTEM MIT STIFT UND STEUERUNG
(30) KR 2022 08 04 20220097156
(30) KR 2022 08 19 20220103833
(30) KR 2022 11 16 20220153859
(72) KIM, Seyeob, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) KIM, Bonkee, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) CHO, Young ho, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) LEE, HwanHee, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) KIM, Giduk, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) GO, Joohyun, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) BYUN, Mun Sub, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) WOO, Hyoungwook, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) JUNG, Kiryoung, Gyeonggi-do 13493 (KR)
(72) MOON, Ho Jun, Gyeonggi-do 13493 (KR)

G06F 3/0354 **EN E-1866813** 2025 12 10 **4343502**
(86) CN23070387 2023 01 04 2023784060

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ZUBEHÖRDETEKTIONSSYSTEM
(30) CN 2022 04 06 202210358836
(72) ZHANG, Wujia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/0354 **EN E-1866814** 2025 12 10 **3980875**
(86) GB20051371 2020 06 05 2020739761

(73) Touch Biometrix B.V., 6005 NX Weert, Coolenstraat 3 (NL)
(54) ZEIGEGERÄT MIT BIOMETRISCHEM HAUTKONTAKTSENSOR UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) GB 2019 06 05 201907998
(30) GB 2019 06 05 201908040
(30) GB 2019 06 26 201909209
(30) GB 2019 09 26 201913912
(72) DERCKX, Henricus, St Asaph LL17 0JD, Touch Biometrix Limited Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park (GB)
(72) VAN LIER, Wilhelmus, St Asaph LL17 0JD, Touch Biometrix Limited Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park (GB)
(72) COWIN, Michael A, St Asaph LL17 0JD, Touch Biometrix Limited Optic Technium Fford William Morgan St Asaph Business Park (GB)

G06F 3/041 **EN E-1866815** 2025 12 10 **4328720**
(86) CN22117532 2022 09 07 2022900016

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL, ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2021 11 30 202111447852
(72) CHEN, Pengming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIANG, Jide, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) TANG, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 3/041 **EN E-1866816** 2025 12 10 **3961360**
(86) 2021 08 27 2021193457

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 28 202010882447
(72) Liu, Lang, Beijing, 100176 (CN)
(72) Wang, Jingquan, Beijing, 100176 (CN)
(72) Xu, Chen, Beijing, 100176 (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1866817** 2025 12 10 **3910459**
(86) 2021 05 05 2021172356

(73) CBS Interactive Inc., San Francisco, CA 94105, 235 Second Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG KONSISTENTER BENUTZERSCHNITTSTELLEN ÜBER MEHRERE RECHENPLATTFORMEN HINWEG
(30) US 2020 05 13 202063024186 P
(30) US 2020 06 17 202016904092
(72) NAGL, Alexander, San Francisco, 94105 (US)
(72) BHOITE, Swapnil, San Francisco, 94105 (US)
(72) KOHLI, Yogesh, San Francisco, 94105 (US)

G06F 3/0481 **EN E-1866818** 2025 12 10 **3916530**
(86) 2021 05 27 2021176318

(73) Samsung SDS Co., Ltd., Seoul 05510, (Sincheon-dong) 125, Olympic-ro 35-gil Songpa-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SUCHEN EINES OBJEKTS ZUR AUSFÜHRUNG EINES AUTOMATISIERUNGSSZENARIOS UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2020 05 27 20200063556
(72) LEE, Jae Cheol, Seoul 05510 (KR)
(72) PARK, Koo Hyun, Seoul 05510 (KR)
(72) LEE, Seung Woo, Seoul 05510 (KR)
(72) KIM, I Sac, Seoul 05510 (KR)

G06F 3/0481 **EN E-1866819** 2025 12 10 **4345591**
(86) CN22119536 2022 09 19 2022874681

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROP-VERARBEITUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 09 28 202111145397
(72) ZHANG, Shupeng, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/0484 **EN E-1866820** 2025 12 10 **3885884**
(86) 2018 05 02 2021168122

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR NAVIGATION, ANZEIGE UND BEARBEITUNG VON MEDIENELEMENTEN MIT MEHREREN ANZEIGEMODI
(30) US 2017 05 16 201762507214 P
(30) DK 2017 05 24 PA201770370
(30) US 2017 12 18 201715845589
(72) MANZARI, Behkish, J., Cupertino, 95014 (US)
(72) MIURA, Britt, S., Cupertino, 95014 (US)
(72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014 (US)
(72) MEZAK, Charles, A., Cupertino, 95014 (US)

G06F 3/04847 **EN E-1866821** 2025 12 10 **4369188**
(86) CN22110499 2022 08 05 2022857614

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) FORTSCHRITTANPASSUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 18 202110950552
(72) YANG, Yazhen, Beijing 100086 (CN)
(72) WANG, Sen, Beijing 100086 (CN)
(72) RUAN, Wentao, Beijing 100086 (CN)

G06F 3/06 **EN E-1866822** 2025 12 10 **4044014**
(86) CN20120990 2020 10 14 2020881668

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DATENREDUKTIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 11 01 201911061340
(72) LIU, Bang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Liyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) YANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

G06F 3/06 **EN E-1866823** 2025 12 10 **4290355**
(86) 2023 05 15 2023173484

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DATEN IN EINE SPEICHERVORRICHTUNG MIT SCHREIBDROSSELUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
(30) KR 2022 06 08 20220069419
(72) LEE, Jinwook, 16677 Suwon-si (KR)
(72) MOON, Dongouk, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/12 **EN E-1866824** 2025 12 10 **3882760**
(86) 2021 03 15 2021162592

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 17 2020046999
(30) JP 2020 12 28 2020218537
(72) Kawasaki, Hajime, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) Aoki, Makoto, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1866825** 2025 12 10 **4328736**
(86) KR22006705 2022 05 11 2022849682

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TAFEL ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 30 20210100513
(72) CHUNG, Jinkyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Eunah, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Minwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 7/00 **EN E-1866826** 2025 12 10 **4028870**
(86) US20070533 2020 09 11 2020862332

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 5OP7 (US)
(54) AUTONOM PARTITIONIERTE DATENBANKTABELLEN
(30) US 2019 09 12 201962899725 P
(72) EADON, George, Hollis, NH 03049, 105 Richardson Rd. (US)
(72) KUMAR, Ramesh, Foster City, CA 94404, 320 Topsail Ct. (US)
(72) RAGHAVAN, Ananth, San Francisco, CA 94116, 2378 18th Avenue (US)

G06F 7/72 **EN E-1866827** 2025 12 10 **4213134**
(86) JP20039079 2020 10 16 2020957721

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYSTEM ZUR UMWANDLUNG VERBORGENER MODULE, VERTEILTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VERBORGENER MODULE UND PROGRAMM DAFÜR
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 8/10 **EN E-1866828** 2025 12 10 **3864503**
(86) US19054017 2019 10 01 2019794771

(73) Bentley Systems, Incorporated, Exton, PA 19341, 685 Stockton Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ENTKOPPLUNG DES ZUGANGS ZU INFRASTRUKTURMODELLEN
(30) US 2018 10 12 201862745104 P
(72) BENTLEY, Keith A., Elverson, Pennsylvania 19520 (US)
(72) WILSON, Samuel W., Downingtown, Pennsylvania 19335 (US)
(72) SEWALL, Shaun C., Glenmoore, Pennsylvania 19343 (US)

G06F 8/41 **EN E-1866829** 2025 12 10 **4519762**
(86) US23013562 2023 02 22 2023711316

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON DATENABHÄNGIGKEITEN FÜR MASCHINENLERNMODELLE
(30) US 2022 05 06 202217738851
(72) BOUE, Laurent, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) RAMA, Kiran, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AGNEESWARAN, Vijay Srinivas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) KRISHNA, Chepuri Shri, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) NARAYAN, Swarnim, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 8/65 **FR E-1866830** 2025 12 10 **4206907**
(86) 2022 12 28 2022216856

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER AKTUALISIERUNG VON MEDIENSOFTWARE IN EINER DIENSTBEREITSTELLUNGSINFRASTRUKTUR
(30) FR 2021 12 29 2114612
(72) JAOUEN, Laurent, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE (FR)
(72) RUGET, Frédéric, 75008 PARIS (FR)

G06F 9/30 **EN E-1866831** 2025 12 10 **4383067**
(86) JP22041711 2022 11 09 2022892815

(73) Kosumi Llc, Tokyo 1040061, Sagami building 2F 7-13-6 Ginza Chuo-ku (JP)
(54) PROZESSOR UND SYSTEM MIT EINER STREAM-SCHNITTSTELLE
(30) JP 2021 11 12 2021196525
(72) KAI, Naoyuki, Tokyo 104-0061 (JP)

G06F 9/445 **EN E-1866832** 2025 12 10 **4235413**
(86) 2016 05 26 2023170206

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) DARSTELLUNG VON INFORMATIONEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN UHR
(30) US 2015 06 05 201562171978 P
(30) US 2015 09 30 201514872136
(72) BLOCK, Eliza c., Cupertino, 95014 (US)
(72) SCHIMON, David A, Cupertino, 95014 (US)
(72) WILSON, Eric, Lance, Cupertino, 95014 (US)
(72) Shaffer, Joshua, San Jose, CA 95134 (US)
(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, 95014 (US)
(72) JENSEN, Christopher, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEE, Timothy C., Cupertino, 95014 (US)
(72) POLLACK, Daniel B, Cupertino, 95014 (US)
(72) LEDWITH, Alexander, Cupertino, 95014 (US)
(72) CHEN, Kevin, Will, Cupertino, 95014 (US)
(72) YANG, Lawrence Y., Cupertino, 95014 (US)
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)

G06F 9/451 **EN E-1866833** 2025 12 10 **4394593**
(86) 2024 01 12 2024151696

(73) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., Chongqing 400023, No.260 Jianxin East Road Jiangbei District (CN)
(54) VERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNGS DES SKINS EINER ANZEIGESCHNITTSTELLE, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2023 12 20 202311768624
(72) Chen, Jiayuan, Jiangbei District, 400023 (CN)
(72) Yang, Ling, Jiangbei District, 400023 (CN)

G06F 9/451 **DE E-1866834** 2025 12 10 **3992789**
(86) 2021 10 08 2021201656

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOPPLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM MOBILGERÄT
(30) DE 2020 11 02 102020213755
(72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen (DE)
(72) Schaefer, Frank, 82178 Puchheim (DE)

G06F 9/451 **EN E-1866835** 2025 12 10 **3452900**
(86) US17029548 2017 04 26 2017721310

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PRÄSENTATION DER AUSFÜHRUNGSANZEIGE EINER AKTION VERKNÜPFT MIT EINEM ELEMENT DER BENUTZEROBERFLÄCHE
(30) US 2016 05 03 201615145464
(72) SILVIS, Jason Glenn, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) NAKHOUL, Ryan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) SRINIVASAN, Vidya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1866836** 2025 12 10 **2839372**
(86) US12072200 2012 12 29 2012867516

(73) Global Supercomputing Corporation, Yorktown Heights, New York 10598, P.O. Box 603 (US)
(54) PARALLELER HARDWARE-HYPERVISOR ZUR VIRTUALISIERUNG ANWENDUNGSSPEZIFISCHER SUPERRECHNER
(30) US 2012 02 04 201213366318
(72) EBCIOGLU, Kemal, Katonah, NY 10536, 3 Greenlawn Rd (US)
(72) DOGAN, Atakan, 26180 Eskisehir, Batikent Neighborhood Kumluca Street No: 45/4 (TR)
(72) ALTUG, Reha Oguz, 26230 Eskisehir, Fevzicakmak Mah. Uluturk Sok. No: 37 (TR)
(72) LIPASTI, Mikko Herman, Lake Mills, WI 53551, 1051 Forest View Ct (US)
(72) OZKURAL, Eray, 06540 Ankara, Simsek Sok. 6/2 Asagi Ayranci (TR)

G06F 9/455 **EN E-1866837** 2025 12 10 **3685262**
(86) US18038884 2018 06 22 2018746042

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) UNTERBRECHUNGSSTEURUNG VOM HYPERVISOR IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG MIT MEHREREN VIRTUELLEN PROZESSOREN
(30) US 2017 09 19 201762560557 P
(30) US 2018 01 19 201815875840
(72) BHANDARI, Aditya, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHERWIN, Bruce, J., Jr., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZHANG, Xin, David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/455 **EN E-1866838** 2025 12 10 **4231146**
(86) 2017 12 10 2023179615

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) SAMMELN UND VERARBEITEN VON KONTEXTATTRIBUTEN AUF EINEM HOST
(30) US 2016 12 22 201662438379 P
(30) US 2017 07 14 201715650294
(30) US 2017 07 14 201715650340
(30) US 2017 07 14 201715650251
(30) IN 2017 07 25 201741026365
(30) US 2017 10 30 201715796875
(72) GUNDA, Laxmikant, Vithal, Palo Alto, 94304 (US)
(72) PODDUTURI, Vinith, Palo Alto, 94304 (US)

G06F 9/48 **EN E-1866839** 2025 12 10 **4111310**
(86) IB20000919 2020 10 06 2020828551

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(73) Avignon Université, 84029 Avignon, 74 rue Louis Pasteur (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR COFLOW-VERFOLGUNG UND -PLANUNG
(72) RICHIER, Cédric, 84140 Avignon (FR)
(72) DE PELLEGRINI, Francesco, 84140 Avignon (FR)
(72) EL-AZOUZI, Rachid, 84140 Avignon (FR)
(72) LEGUAY, Jérémie, 80992 Munich (DE)
(72) MARTIN, Sebastien, 80992 Munich (DE)
(72) MAGNOUCHE, Youcef, 80992 Munich (DE)

G06F 9/50 **EN E-1866840** 2025 12 10 **3913484**
(86) 2021 05 14 2021173916

(73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)
(54) AUTOMATISCHE INSTANZIIERUNG EINES VIRTUELLEN PRODUKTIONSSTEUERRAUMS
(30) US 2020 05 15 202063025928 P
(30) US 2021 04 23 202117239408
(72) SNEDDON, Steven, New York, 10112 (US)
(72) ZEMBOWER, Christopher Joseph, New York, 10112 (US)
(72) FORNITO, Kevin, New York, 10112 (US)
(72) MADELL, Zachary Spencer, New York, 10112 (US)
(72) MASEK, Michael, New York, 10112 (US)
(72) SWISHER, Christopher V., New York, 10112 (US)

G06F 9/50 **EN E-1866841** 2025 12 10 **4078369**
(86) US21031644 2021 05 10 2021730012

(73) VMware LLC, Palo Alto, CA 94304, 3421 Hillview Avenue (US)
(54) VERTEILTE NETZWERK-PLUGIN-AGENTEN FÜR DIE CONTAINER-VERNETZUNG
(30) IN 2020 07 29 202041032515
(30) US 2020 10 16 202017072115
(72) MAURYA, Alok, Kumar, Pune, MH 411005 (IN)
(72) SURYAVANSHI, Nilesh, Pune, MH 411005 (IN)
(72) MADDIPATLA, Kalyan, Pune, MH 411005 (IN)

G06F 11/00 **EN E-1866842** 2025 12 10 **4150454**
(86) US21032079 2021 05 12 2021804502

(73) Cogility Software Corporation, Irvine, California 92618, 15495 Sand Canyon Ave, Suite 150 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER RISIKOMETRIK AUF EINEM NETZWERK AUS VERARBEITUNGSKNOTEN
(30) US 2020 05 13 202063024244 P
(72) LATTA, Michael Allen, Irvine, California 92618 (US)
(72) BISWAS, Shubhra Sankar, Irvine, California 92618 (US)

G06F 11/30 **EN E-1866843** 2025 12 10 **4055482**
(86) US20057578 2020 10 28 2020812463

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TELEMETRIEERZEUGUNG FÜR HARDWARE-TESTS IM FELD
(30) US 2019 11 04 201916673503
(72) OSHINS, Jacob Kappeler, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ANGEPAT, Hari, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 11/30 **EN E-1866844** 2025 12 10 **4174658**
(86) 2022 01 14 2022151603

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) GERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN ZÄHLUNG EINES EINSATZES BEI HERAUSNEHMBAREN MODULEN
(30) US 2021 10 28 202117512682
(72) KENNEY, John, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MI, Bo, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) HOLMES, Ryan, Sunnyvale, 94089 (US)

G06F 11/34 **EN E-1866845** 2025 12 10 **3924830**
(86) US20016951 2020 02 06 2020712081

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) URSACHENBASIERTE EREIGNISKORRELATION ZU VIRTUELLEN SEITENÜBERGÄNGEN IN EINSEITIGEN ANWENDUNGEN
(30) US 2019 02 17 201916278135
(72) HU, Lehong, Belmont, CA 94002, 2516 Somerset Drive (US)
(72) THOMAS, Binel, David, Dublin, CA 94568, 4281 Oak Knoll Drive (US)
(72) JINDAL, Shubham, Bangalore-560093, A004, Sraddha SilverOak Apartments Nagavarapalaya Main Road Rahat Bagh (IN)
(72) LI, Xiaolu, San Francisco, CA 94124, 555 Innes Avenue - Apt. 314 (US)

G06F 12/02 **EN E-1866846** 2025 12 10 **3676696**
(86) US18047195 2018 08 21 2018851481

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) ADAPTIVE CACHESPEICHERVERWALTUNG MIT VERWALTETEM NVM
(30) US 2017 08 30 201715691147
(72) CHRISTENSEN, Carla L., Boise, Idaho 83705, 1634 W. Wright St. (US)
(72) HUANG, Jianmin, San Carlos, California 94070, 116 Club Dr (US)
(72) JEAN, Sebastien Andre, Meridian, Idaho 83642, 806 E. Mona Lisa St (US)
(72) TANPAIROJ, Kulachet, Santa Clara, California 95051, 1427 Loyola Drive (US)

G06F 12/08 **EN E-1866847** 2025 12 10 **4398113**
(86) 2016 12 31 2024178028

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR HETEROGENE DATENVERARBEITUNG
(72) SANKARAN, Rajesh M., Portland, OR 97229 (US)
(72) NEIGER, Gilbert, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) RANGANATHAN, Narayan, 560103 Bangalore (IN)
(72) VAN DOREN, Stephen R., Portland, OR 97229 (US)
(72) NUZMAN, Joseph, 34381 Haifa (IL)
(72) MCDONNELL, Niall D., Limerick, V94 TK5W (IE)
(72) O'HANLON, Michael A., Limerick (IE)
(72) MOSUR, Lokpraveen B., Gilbert, AZ 85297 (US)
(72) DRYSDALE, Tracy Garrett, Paradise Valley, AZ 85253 (US)
(72) NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) MISHRA, Asit K., Hillsboro, OR 97124 (US)
(72) VENKATESH, Ganesh, Hillsboro, OR, 97124 (US)
(72) MARR, Deborah T., Portland, OR 97210 (US)
(72) CARTER, Nicholas P., Somerville, MA 02145 (US)
(72) PEARCE, Jonathan D., Portland, OR 97214 (US)
(72) GROCHOWSKI, Edward T., San Jose, CA 95118 (US)
(72) GRECO, Richard J., Hillsboro, OR 97123 (US)
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon (IL)
(72) CORBAL, Jesus, King City, OR 97224 (US)
(72) FLETCHER, Thomas D., Sherwood, OR 97140 (US)
(72) BRADFORD, Dennis R., Portland, OR 97229 (US)
(72) MANLEY, Dwight P., Holliston, MA 01746 (US)
(72) CHARNEY, Mark J., Lexington, MA 02421 (US)
(72) COOK, Jeffrey J., Portland, OR 97229 (US)
(72) CAPRIOLI, Paul, Hillsboro, OR 95032 (US)
(72) YAMADA, Koichi, Los Gatos, CA 95032 (US)
(72) GLOSSOP, Kent D., Nashua, NH 03062-3242 (US)
(72) SHEFFIELD, David B., Portland, OR 97221 (US)

G06F 12/0897 **EN E-1866848** 2025 12 10 **4558902**
(86) EP23069053 2023 07 10 2023741351

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) VERBESSERTE LEISTUNG UND ZUVERLÄSSIGKEIT VON DATENTRANSFERS FÜR PROZESSORSPEICHEROPERATIONEN
(30) US 2022 07 21 202217869956
(72) KAPOOR, Shakti, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) WU, Nelson, Austin, Texas 78758-3493 (US)
(72) DUSANAPUDI, Manoj, Bangalore 560064 (IN)

G06F 12/1072 **EN E-1866849** 2025 12 10 **4016314**
(86) 2021 09 16 2021197132

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) TECHNOLOGIEN ZUM ABHOLEN VON ADRESSÜBERSETZUNGEN DURCH OFFLOAD-VORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 21 202017129496
(72) GAYEN, Saurabh, Portland, 97214 (US)
(72) LANTZ, Philip R., Cornelius, 97113 (US)
(72) JOSHI, Dhananjay A., Portland, 97229 (US)
(72) VAKHARWALA, Rupin H., Hillsboro, 97123 (US)
(72) SANKARAN, Rajesh M., Portland, 97229 (US)
(72) RANGANATHAN, Narayan, 560103 Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Sanjay, Hillsboro, 97124 (US)

G06F 12/14 **EN E-1866850** 2025 12 10 **4421645**
(86) 2019 06 18 2024188108

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052, One Microsoft Way (US)
(54) PERIPHERIEGERÄT MIT RESSOURCENISOLIERUNG
(30) US 2018 06 29 201816023965
(72) VOLOS, Stavros, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 13/16 **EN E-1866851** 2025 12 10 **4404071**
(86) 2024 01 15 2024151959

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE-ZU-DIE (D2D)-VERBINDUNGEN
(30) KR 2023 01 17 20230006990
(72) IM, Wangyong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JO, Byoungkon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Gyesik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Duksung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jangseok, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 13/24 **EN E-1866852** 2025 12 10 **4363987**
(86) KR23001059 2023 01 20 2023743546

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION AUF EINER EINZELDRAHTSCHNITTSTELLE
(30) IN 2022 01 20 202241003263
(72) MATHUR, Aniroop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) TEKRIWAL, Archit, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUMAR, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KUMAR, Kuldeep, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 13/40 **EN E-1866853** 2025 12 10 **4446898**
(86) 2024 03 07 2024161919

(73) ABLIC Inc., Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, 4106-73 Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP)
(54) SERIELLE KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG MIT SIGNALKONVERTIERUNG
(30) JP 2023 04 12 2023065153
(72) SHEN, Biao, Nagano, 389-0293 (JP)

G06F 15/78 **EN E-1866854** 2025 12 10 **3953829**
(86) US20027228 2020 04 08 2020722859

(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US)
(54) DOMAIN-ASSIST-PROZESSOR-PEER FÜR KOHÄRENTE BESCHLEUNIGUNG
(30) US 2019 04 10 201916380856
(72) DASTIDAR, Jaideep, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(72) AHMAD, Sagheer, San Jose, California 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)

G06F 16/172 **EN E-1866855** 2025 12 10 **4050862**
(86) CN20122504 2020 10 21 2020882205

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LÖSCHEN VON CACHE-INHALTEN, VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 10 28 201911033721
(72) DONG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) YANG, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

G06F 16/182 **EN E-1866856** 2025 12 10 **4227820**
(86) 2022 02 10 2022156109

(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) SYSTEM ZUR DATENVERWALTUNG
(72) Rollin, Hannes, 19055 Schwerin (DE)

G06F 16/21 **EN E-1866857** 2025 12 10 **4446903**
(86) 2024 03 26 2024166536

(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) CLOUD-DATENMIGRATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) US 2023 04 14 202318300676
(72) PATIL, Hemant Chandrakant, 411057 Maharashtra (IN)
(72) JOSHI, Sarang Padmakar, 411038 Pune (IN)
(72) S NANAL, Mihir, 411060 Pune (IN)
(72) DESAI, Pradnya, 400093 Mumbai (IN)

G06F 16/2455 **EN E-1866858** 2025 12 10 **3818452**
(86) US19040431 2019 07 02 2019749032

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) EFFIZIENTE ZEITBASIERTE KORRELIERUNG VON DATENSTRÖMEN
(30) US 2018 07 05 201862694403 P
(30) US 2018 10 11 201816158057
(72) RAYAROTH KODERI, Joshith, San Jose, California 95133, 1055 N Capitol Avenue, Apt 54 (US)
(72) JAYARAMAN, Manickavasagan, Santa Clara, California 95054, 1038 Leith Avenue (US)
(72) SHETTY, Ateet Kumar K., Milpitas, California 95035, 1759 McCandless Drive (US)

G06F 16/27 **EN E-1866859** 2025 12 10 **4198765**
(86) 2022 09 02 2022193575

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) LÖSCHEN VON ÜBER ANWENDUNGEN HINWEG VERTEILTEN ZUSAMMENHÄNGENDEN DATEN
(30) US 2021 12 20 202117556631
(72) McConnell, Lynn, 69190 Walldorf (DE)
(72) Koeten, Robert, 69190 Walldorf (DE)
(72) P, Nilesh M., 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/35 **EN E-1866860** 2025 12 10 **4064074**
(86) 2022 03 07 2022160466

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) DOKUMENTVORLAGENDETEKTION MIT OPTISCHER ZEICHENERKENNUNG
(30) US 2021 03 23 202117209425
(72) SHU, Zhen, 69190 Walldorf (DE)
(72) DANE, Piyush, 69190 Walldorf (DE)
(72) LIU, Kaiqing, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/901 **EN E-1866861** 2025 12 10 **4213042**
(86) 2022 10 07 2022200201

(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US)
(54) ZUSAMMENFÜHRUNG UND ENTMISCHUNG VON ENTITÄTSDARSTELLUNGEN ÜBER RESOLVERBÄUME
(30) US 2022 01 14 202217576782
(72) PLUSH, James Robert, Irvine, 92618 (US)
(72) BERGER, Timothy Jason, Irvine, 92618 (US)
(72) VENUGOPALAN, Ramnath, Irvine, 92618 (US)

G06F 17/14 **EN E-1866862** 2025 12 10 **3739474**
(86) 2020 04 30 2020172269

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG MIT SCHNELLER FOURIER-TRANSFORMATION VON DATEN IN ZEICHENWERTFORM
(30) US 2019 05 15 201916413162
(72) Bekooij, Marco Jan Gerrit, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G06F 21/10 **EN E-1866863** 2025 12 10 **3899815**
(86) SE18051326 2018 12 17 2018943600

(73) FLEXERA SOFTWARE LLC, Itasca, Illinois 60143, 300 Park Blvd., Suite 500 (US)
(54) SOFTWARE-ERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON BAUMSTRUKTURIERTEN MUSTERVERGLEICHSREGELN ZUR VERWALTUNG VON SOFTWARE-ASSETS
(72) BJÖRKMAN, Peter, 142 64 Trångsund, Trångsundsvägen 50 J (SE)
(72) LUNDER, Rolf, Georg, 2608 Lillehammer, Risevegen 21 (NO)
(72) HANSEN, Kenneth, Aas, 2317 Hamar, Torggata 102 (NO)
(72) KØHLER, Lars, 2317 Hamar, Strandgata 43 (NO)

G06F 21/30 **EN E-1866864** 2025 12 10 **3702943**
(86) 2020 02 25 2020159388

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 M1-11F (US)
(54) DATENWERT-ROUTING-SYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2019 02 26 201916285554
(72) ROBERTS, Nick, Foster City, CA 94404, 900 Metro Centre Boulevard (US)

G06F 21/31 **EN E-1866865** 2025 12 10 **4367590**
(86) US22035896 2022 07 01 2022754598

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) BENUTZERPRÄSENZERKENNUNG ZUR ERZEUGUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSFRAGEN
(30) US 2021 07 06 202117368035
(72) RAPOWITZ, Samuel, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) MAIMAN, Tyler, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) EDWARDS, Joshua, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) CHAUDHARY, Viraj, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) MILLER, Daniel, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) SEPTIMUS, David, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) MELENDEZ, Jenny, McLean, Virginia 22102 (US)

G06F 21/32 **EN E-1866866** 2025 12 10 **3748588**
(86) 2020 06 04 2020178319

(73) Moca System Inc., Gyeonggi-do 13554, 1704, 248, Jeongjail-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(54) ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG, ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2019 06 05 20190066684
(72) LEE, Jong Keun, Gyeonggi-do 13599, 110-902, 148, Sunae-ro Bundang-gu Seongnam-si (KR)
(72) CHOI, Seong Bin, Gyeonggi-do 13566, 1012-801, 220,Yanghyeon-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR)

G06F 21/35 **EN E-1866867** 2025 12 10 **3907636**
(86) 2013 06 12 2021182200

(73) Block, Inc., Oakland, CA 94612, 1955 Broadway, Suite 600 (US)
(54) SICHERE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM KARTENLESER UND EINER MOBILEN VORRICHTUNG
(30) US 2012 06 12 201261658828 P
(30) US 2013 03 13 201313799724
(30) US 2013 03 13 201313800610
(30) US 2013 03 13 201313800789
(30) US 2013 03 13 201313800920
(72) McCauley, Nathan, San Francisco, 94103 (US)
(72) Quigley, Oliver S.C., San Francisco, 94103 (US)
(72) Lee, Robert, San Francisco, 94103 (US)

G06F 21/44 **EN E-1866868** 2025 12 10 **4315116**
(86) US22071419 2022 03 29 2022716842

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER VERTRAUENSSTELLUNG HETEROGENER VERTRAULICHER COMPUTERCLUSTER
(30) US 2021 04 01 202163169528 P
(30) US 2022 01 25 202217583284
(72) VOIT, Eric, Bethesda, Maryland 20817 (US)
(72) KATHAIL, Pradeep Kumar, Los Altos, California 94024 (US)
(72) KALYANARAMAN, Avinash, San Jose, California 95110 (US)

G06F 21/55 **EN E-1866869** 2025 12 10 **4339814**
(86) 2023 09 14 2023197316

(73) Nvidia Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) VISUALISIERUNGSTECHNOLOGIE ZUM AUFFINDEN VON ANOMALEN MUSTERN
(30) US 2022 09 16 202263407424 P
(30) US 2023 08 17 202318235203
(72) THORVE, Ajay Anil, Santa Clara, 95051 (US)
(72) ENEMARK, Allan, Santa Clara, 95051 (US)
(72) ALLEN, Rachel, Santa Clara, 95051 (US)
(72) RICHARDSON, Bartley, Santa Clara, 95051 (US)

G06F 21/55 **EN E-1866870** 2025 12 10 **4293549**
(86) JP21011529 2021 03 19 2021931632

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERKEHRSSENSOR, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM
(72) NUKUSHINA, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) NAGAFUCHI, Yukio, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) AOYAGI, Makiko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KOYAMA, Takaaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G06F 21/55 **EN E-1866871** 2025 12 10 **4427155**
(86) US22046141 2022 10 10 2022801618

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG ABNORMALER ÜBERGREIFENDER BERECHTIGUNGEN
(30) US 2021 11 01 202117516226
(72) HEN, Idan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GROSSMAN, Ilay, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DAVID, Avichai Ben, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/56 **EN E-1866872** 2025 12 10 **4205004**
(86) US21048077 2021 08 27 2021777902

(73) Virsec Systems, Inc., San Jose CA 95110, 226 Airport Parkway, Suite 350 (US)
(54) AUTOMATISIERTE ANWENDUNGSANFÄLLIGKEITS- UND -RISIKOBEWERTUNG
(30) US 2020 08 27 202063071113 P
(30) US 2020 12 31 202063133173 P
(30) IN 2021 01 18 202141002208
(30) IN 2021 01 18 202141002185
(30) US 2021 03 02 202163155466 P
(30) US 2021 03 02 202163155464 P
(30) US 2021 05 18 202163190099 P
(72) GUPTA, Satya, V., San Jose, CA 95110 (US)

G06F 21/57 **EN E-1866873** 2025 12 10 **3516573**
(86) EP16072581 2016 09 22 2016775138

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERSIONSKONTROLLE ZUR SICHEREN DATENVERARBEITUNG
(72) MAXIMOV, Alexander, SE-224 64 Lund, Dag Hammarskjölds väg 5E lgh 1203 (SE)
(72) JOHANSSON, Petri Mikael, 237 91 Bjärred, Fjelie Laxmansv. 10 (SE)
(72) SMEETS, Bernard, 247 51 Dalby, Dalbackavägen 11 (SE)

G06F 21/57 **EN E-1866874** 2025 12 10 **3866385**
(86) CN19112731 2019 10 23 2019879640

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) FÄHIGKEITSEXPOSITIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 01 201811297353
(30) CN 2018 12 05 201811478516
(72) WANG, Sishan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Xiaona, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHANG, Xinmiao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/57 **EN E-1866875** 2025 12 10 **3786827**
(86) 2020 08 27 2020193124

(73) Darktrace Holdings Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DS, Maurice Wilkes Building St John's Innovation Park Cowley Road (GB)
(54) CYBERANGRIFFS GEGNERISCHER SIMULATOR
(30) US 2019 08 29 201962893350 P
(72) SALJI, Carl Joseph, Bedford MK41 9LX, 45 Pubeck Close (GB)

G06F 21/57 **EN E-1866876** 2025 12 10 **4478229**
(86) 2024 06 07 2024180748

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) LADEN UND VERWALTEN VON ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLEN (APIS) AUF EINEM BENUTZERGERÄT (UE)
(30) US 2023 06 12 202318333233
(72) BALMAKHTAR, Marouane, Fairfax, 22030 (US)
(72) PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, 66208 (US)

G06F 21/60 **EN E-1866877** 2025 12 10 **4485255**
(86) 2024 06 12 2024181574

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG FÜR EINE SICHERE VERARBEITUNG
(30) US 2023 06 29 202318216318
(72) COLOMBO, Roberto, 81829 Munich (DE)

G06F 21/62 **EN E-1866878** 2025 12 10 **4250160**
(86) JP21030406 2021 08 19 2021894281

(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTER
(30) JP 2020 11 17 2020190785
(72) KONOURA Hiroaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KINOSHITA Masafumi, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SHIRAI Keisuke, Tokyo 100-8280 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1866879** 2025 12 10 **4383110**
(86) CN22094994 2022 05 25 2022859966

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 25 202110983634
(72) CAO, Jianlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Wanwangying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jiangqi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) FANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/62 **EN E-1866880** 2025 12 10 **3537297**
(86) CN17116529 2017 12 15 2017885221

(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) RESSOURCENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 23 201611207781
(72) YANG, Zhirong, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) DAI, Xin, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) MA, Hai, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) MEI, Fangcheng, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Mei, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WAN, Qian, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) LIU, Qiaoyong, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) DONG, Hualiang, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) WANG, Zhixu, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)
(72) DING, Weiwei, Hangzhou Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District (CN)

G06F 21/62 **EN E-1866881** 2025 12 10 **4250643**
(86) 2021 10 28 2023178115

(73) Knowbe4, Inc., Clearwater, Florida 33755, 33 North Garden Avenue Suite 1200 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES SICHERHEITSNIVEAUS FÜR EINE GRUPPE VOR DER ANZEIGE VON BENUTZERDATEN
(30) US 2020 10 30 202063107625 P
(72) KRAS, Greg, Florida, 34698 (US)
(72) CLINE, Chris, Florida, 33718 (US)

G06F 21/64 **EN E-1866882** 2025 12 10 **4176367**
(86) EP21072678 2021 08 16 2021759306

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) QUIC-TRANSAKTIONEN
(30) GB 2020 09 15 202014471
(72) PAGANI, Alessio, London W1W 8AP (GB)
(72) KRISTENSEN, Brad, London W1W 8AP (GB)

G06F 21/74 **EN E-1866883** 2025 12 10 **4546130**
(86) 2023 10 24 2023205574

(73) Elektrobit Automotive GmbH, 91058 Erlangen, Am Wolfsmantel 46 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSFÜHRUNG EINER SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNG
(72) Armbruster, Michael, 81739 München (DE)
(72) Petersohn, Jens, 81739 München (DE)
(72) von Czettritz und Neuhaus, Michel, 37073 Göttingen (DE)
(72) Kral, Stefan, 37073 Göttingen (DE)
(72) Brinker, Thomas, 37073 Göttingen (DE)
(72) Müller, André, 37073 Göttingen (DE)
(72) Hüppelshäuser, Nicolas, 37073 Göttingen (DE)
(72) Hoch, David, 37073 Göttingen (DE)
(72) Theimert, Fabian, 37073 Göttingen (DE)
(72) Müller, Rainer, 37073 Göttingen (DE)
(72) Beer, Eike, 37073 Göttingen (DE)
(72) Hofmann, Patrick, 37073 Göttingen (DE)

G06F 21/84 **EN E-1866884** 2025 12 10 **3764267**
(86) CN18081491 2018 03 31 2018912684

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BILDANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄT
(72) WANG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FANG, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 40/18 **EN E-1866885** 2025 12 10 **3304339**
(86) GB16051541 2016 05 27 2016726636

(73) Cluster Seven Limited, 1st Floor London EC2R 8DQ, 27-32 Old Jewry (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VISUALISIERUNG ODER INTERAKTION MIT ARRAYDATEN MITANZEIGEVORRICHTUNGEN MIT BEGRENZTER AUFLÖSUNG
(30) GB 2015 05 29 201509331
(72) TALATI, Sumit, London EC2R 8JL, 27 Old Jewry (GB)

G06K 7/00 **FR E-1866886** 2025 12 10 **4124990**
(86) 2022 07 13 2022184618

(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)
(54) DIGITALES IDENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MIT KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILEN GERÄT UND EINEM IDENTITÄTSDOKUMENT
(30) FR 2021 07 27 2108140
(72) EL GUERROUJE, Rayane, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)
(72) MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)

G06K 7/10 **EN E-1866887** 2025 12 10 **4377834**
(86) US22038842 2022 07 29 2022773342

(73) Cognex Corporation, Natick, MA 01760, One Vision Drive (US)
(54) MASCHINENSICHTSYSTEM MIT MULTISPEKTRALER LICHTANORDNUNG
(30) US 2021 07 31 202117390920
(30) US 2022 01 04 202217568417
(72) FERNANDEZ-DORADO, Jose, 6291VE Vaals (NL)
(72) NUNNINK, Laurens, 6369BT Simpleveld (NL)

G06K 7/10 **EN E-1866888** 2025 12 10 **4399047**
(86) IB22058474 2022 09 08 2022782586

(73) ESAB AB, 402 77 Gothenburg, Box 8004 Lindholmsallen 9 (SE)
(54) LESEN VON MARKIERTEM VERBRAUCHSMATERIAL WIE DRÄHTE
(30) US 2021 09 10 202163242808 P
(72) LINDBERG, Johan, 40277 Göteborg (SE)
(72) ZACHRISSON, Jan, 40277 Göteborg (SE)

G06K 19/077 **EN E-1866889** 2025 12 10 **4374288**
(86) IB22056745 2022 07 21 2022747786

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU EINES TRANSPONDERS MIT WENDELANTENNE IN EINEM BAUTEIL EINES GEGENSTANDES
(30) IT 2021 07 23 202100019685
(30) IT 2021 07 30 202100020465
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 Bologna (IT)

G06N 3/006 **EN E-1866890** 2025 12 10 **4085429**
(86) EP21052984 2021 02 08 2021704483

(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOREGRESSIVE NEURONALE NETZE ZUR ERZEUGUNG VON POLYGONALEN NETZEN VON 3D OBJEKTEN
(30) US 2020 02 07 202062971858 P
(72) NASH, Charlie Thomas Curtis, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) GANIN, Iaroslav, Montreal, QC H3B 2Y5, 1253 McGill College Avenue (CA)
(72) ESLAMI, Seyed Mohammadali, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BATTAGLIA, Peter William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/04 **EN E-1866891** 2025 12 10 **3899806**
(86) US20014841 2020 01 23 2020708746

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NEURONALE FALTUNGSNETZE MIT WEICHER KERNEL-AUSWAHL
(30) US 2019 01 23 201962796045 P
(72) YANG, Brandon Chauloon, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NGIAM, Jiquan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BENDER, Gabriel Mintzer, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/04 **EN E-1866892** 2025 12 10 **4191474**
(86) 2022 07 15 2022185149

(73) FriendliAI Corp., Redwood City, CA 94065, 303 Twin Dolphin Dr, Suite 600 Unit 6009 (US)
(54) DYNAMISCHES STAPELN FÜR INFERENZSYSTEM FÜR TRANSFORMATORISCHE ERZEUGUNGSAUFGABEN
(30) US 2021 12 03 202117542193
(72) YU, Gyeongin, 08826 Seoul (KR)
(72) KIM, Geon-Woo, 08826 Seoul (KR)
(72) JEONG, Joo Seong, 08826 Seoul (KR)
(72) KIM, Soojeong, 08826 Seoul (KR)
(72) CHUN, Byung-Gon, 08826 Seoul (KR)

G06N 3/04 **EN E-1866893** 2025 12 10 **4080414**
(86) 2022 03 01 2022159396

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HERSTELLUNGSFEHLERN
(30) US 2021 04 23 202163179111 P
(30) US 2021 05 11 202117317806
(72) QU, Shuhui, Fremont, 94536 (US)
(72) LEE, Janghwan, Pleasanton, 94588 (US)
(72) KANG, Yan, Sunnyvale, 94065 (US)

G06N 3/0442 **EN E-1866894** 2025 12 10 **4116883**
(86) 2022 07 08 2022183897

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KONTRASTIVE PRÄDIKTIVE CODIERUNG FÜR ANOMALIEDETEKTION UND SEGMENTIERUNG
(30) US 2021 07 09 202117372195
(72) DE HAAN, Puck, 1451MJ Amsterdam (NL)
(72) LOWE, Sindy, 1091RD Amsterdam (NL)

G06N 3/045 **EN E-1866895** 2025 12 10 **3997619**
(86) US19046546 2019 08 14 2019762007

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMMUNIKATION EINER KONFIGURATION EINER NEURONALEN NETZWERKFORMATION
(72) WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 3/045 **EN E-1866896** 2025 12 10 **4035068**
(86) EP19078859 2019 10 23 2019797193

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) MERKMALSDETEKTOR UND DESKRIPTOR
(72) VERDIE, Yannick, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BUSAM, Benjamin, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) BARROSO LAGUNA, Axel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

G06N 3/045 **EN E-1866897** 2025 12 10 **3948673**
(86) EP19057846 2019 03 28 2019714607

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) ZWISCHENNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON DATEN VON KOMMUNIKATIONSNETZEN
(72) KARAPANTELAKIS, Athanasios, 118 29 Stockholm, Åsögatan 92 (SE)
(72) ELEFTHERIADIS, Lackis, 818 32 Gävle, Tavelvägen 23 (SE)
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå, Hällmarksgatan 32 (SE)
(72) FERSMAN, Elena, 11123 Stockholm, Dalagatan 6 B (SE)
(72) VANDIKAS, Konstantinos, 169 73 Solna, Anders Lundströms Gata 18 (SE)
(72) ANDERSSON, Markus, 961 43 Boden, Kompanivägen 1 (SE)

G06N 3/063 **EN E-1866898** 2025 12 10 **4050522**
(86) 2022 02 25 2022158809

(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON SOFTMAX UND EXPONENTIAL IN HARDWARE
(30) GB 2021 02 25 202102728
(72) IMBER, James, St Albans (GB)
(72) CHOUDHURY, Biswarup, Hemel Hempstead (GB)
(72) DIKICI, Cagatay, London (GB)
(72) ATHERTON, Timothy, Chorleywood (GB)
(72) AHMADI, Aria, London (GB)

G06N 3/063 **EN E-1866899** 2025 12 10 **4071615**
(86) CN21117490 2021 09 09 2021823476

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG VON QUANTENFEHLERKORREKTUR, FEHLERTOLERANTES QUANTENFEHLERKORREKTURSYSTEM UND CHIP
(30) CN 2021 02 07 202110168322
(72) ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) XI, Guanglei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Mengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Hualiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Fuming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06N 3/063 **EN E-1866900** 2025 12 10 **4460748**
(86) EP22082009 2022 11 15 2022817280

(73) Xmos Ltd, Bristol Gloucestershire BS1 2LZ, 5th Floor East, the Programme 1 All Saints Street (GB)
(54) PROZESSORIMPLEMENTIERUNG
(30) GB 2022 01 12 202200336
(72) MULLER, Hendrik Lambertus, Bristol, Gloucestershire BS1 2LZ (GB)
(72) STANFORD-JASON, Andrew, Bristol, Gloucestershire BS1 2LZ (GB)

G06N 3/08 **EN E-1866901** 2025 12 10 **3518152**
(86) 2019 01 22 2019152926

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 29 201862623130 P
(30) JP 2018 09 21 2018177877
(72) NAKATA, Yohei, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
(72) ISHII, Yasunori, Osaka, 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)

G06N 3/08 **EN E-1866902** 2025 12 10 **4174726**
(86) 2022 09 08 2022194714

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ANPASSUNG EINES DETEKTIONSMODELLS
(30) SE 2021 11 02 2151346
(72) EXNER, Peter, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) BERGKVIST, Hannes, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

G06N 3/082 **DE E-1866903** 2025 12 10 **3973456**
(86) EP20056271 2020 03 09 2020709199

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus (DE)
(54) REKURSIVE KOPPLUNG VON KÜNSTLICH LERNENDEN EINHEITEN
(30) EP 2019 05 21 19175786
(72) ZIMMERMANN, Heiko, 66280 Sulzbach, c/o Fraunhofer Institut für Biomedizinische Technik (IBMT) Joseph-von-Fraunhofer-Weg 1 (DE)
(72) FUHR, Günter, 13187 Berlin, Eintrachtstraße 2 (DE)
(72) FUHR, Antonie, 14469 Potsdam, Katharinenholzstraße 5 (DE)

G06N 3/092 **EN E-1866904** 2025 12 10 **4143745**
(86) EP21071077 2021 07 27 2021751551

(73) GDM Holding LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINING EINES AKTIONSAUSWAHLSYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON RELATIVEM ENTROPIE-Q-LERNEN
(30) US 2020 07 28 202063057826 P
(72) JEONG, Rae Chan, London N1C 4AG (GB)
(72) SPRINGENBERG, Jost Tobias, London N1C 4AG (GB)
(72) KAY, Jacqueline Ok-Chan, London N1C 4AG (GB)
(72) ZHENG, Daniel Hai Huan, London N1C 4AG (GB)
(72) GALASHOV, Alexandre, London N1C 4AG (GB)
(72) HEESS, Nicolas Manfred Otto, London N1C 4AG (GB)
(72) NORI, Francesco, London N1C 4AG (GB)

G06N 20/00 **EN E-1866905** 2025 12 10 **4276708**
(86) 2022 05 13 2022173333

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) GERÄT UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER TRAINIERTEN RICHTLINIE, DIE ZUM STEUERN EINER VORRICHTUNG KONFIGURIERT IST, GERÄT UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER VORRICHTUNG UND FAHRZEUG
(72) Ross, Chana, 3095333 Zichron Yaakov (IL)
(72) Di Castro, Dotan, 3440619 Haifa (IL)
(72) Miron, Yakov, 3467929 Yakov (IL)
(72) Tessler, Chen, 3508409 Haifa (IL)

G06N 20/20 **EN E-1866906** 2025 12 10 **4475048**
(86) 2024 05 29 2024178660

(73) Cylance Inc., Plano, TX 75024, 7950 Legacy Drive, Suite 437 (US)
(54) VERARBEITUNG VON MARKIERTEN DATEN IN EINEM MASCHINENLERNVORGANG
(30) US 2023 06 07 202318330473
(72) CHEN, Tian, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) BROCK, John, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) LIDRAL-PORTER, Daniel, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

G06Q 10/00 **EN E-1866907** 2025 12 10 **4318339**
(86) JP22001621 2022 01 18 2022779399

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER EINES BAUTEILS UND WARTUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 03 31 2021059112
(72) OKUMURA Takashi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) KONNO Hiroyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) INOSE Satoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) SAKURAI Shigeyuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) OKU Shinichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)
(72) YONEDA Tomohiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)

G06Q 10/04 **EN E-1866908** 2025 12 10 **4042345**
(86) US20058270 2020 10 30 2020816666

(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., Foxborough, MA 02035, 70 Mechanic Street (US)
(54) AUTOMATISIERUNG DES AUFBAUS UND DES EINSATZES PRÄDIKTIVER MODELLE FÜR INDUSTRIEANLAGEN
(30) US 2019 10 30 201962927998 P
(72) BHATTIPROLU, Subha Lalitha, Hyderabad, 500107, Block 15 Flat No 405, My Home Vihanga Apartments Financial District, Gopanpally, Serilingampally Mandal (IN)

G06Q 10/04 **EN E-1866909** 2025 12 10 **3423955**
(86) US17019691 2017 02 27 2017711837

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PERIODENPROFILS FÜR ZEITREIHENDATEN MIT SICH WIEDERHOLENDEN MUSTERN
(30) US 2016 02 29 201662301585 P
(30) US 2016 02 29 201662301590 P
(72) GARVEY, Dustin, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) SHAFT, Uri, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) WONG, Lik, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)
(72) KAVAL, Maria, Redwood Shores California 94065, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7 (US)

G06Q 10/04 **EN E-1866910** 2025 12 10 **3924908**
(86) US20017619 2020 02 11 2020711381

(73) Construction Research & Technology GmbH, 83308 Trostberg, Dr.-Albert-Frank-Str. 32 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG ODER BEURTEILUNG EINER KONSTRUKTIONSBEIMISCHUNG
(30) US 2019 02 11 201962803859 P
(72) DACZKO, Joseph, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) AMEY, Stephen L., Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) BURY, Jeffrey, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) SCHLAGBAUM, Tony, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)
(72) KAYELLO, Hamed, Shaker Heights, Ohio 44122, 3685 Lytle Road (US)
(72) SEILER, Paul Horst, Beachwood, Ohio 44122, 23700 Chagrin Blvd (US)

G06Q 10/06 **EN E-1866911** 2025 12 10 **3482393**
(86) US16049896 2016 09 01 2016908347

(73) Asapp, Inc., New York, New York 10007, One World Trade Center 80th Floor (US)
(54) AUTOMATISCHE ANTWORT AUF EINE ANFRAGE EINES BENUTZERS
(30) US 2016 07 08 201662359841 P
(72) SAPOZNIK, Gustavo, New York, New York 10007, One World Trade Center 80th Floor (US)
(72) DAI, Hui, New York, New York 10007, One World Trade Center 80th Floor (US)
(72) HACKMAN, Joseph, New York, New York 10007, One World Trade Center 80th Floor (US)
(72) HENRY, Shawn, New York, New York 10007, One World Trade Center 80th Floor (US)

G06Q 10/06 **EN E-1866912** 2025 12 10 **4270296**
(86) 2014 07 14 2023197266

(73) Böhm, Gerrit, Hertfordshire AL5 3AS, 31 Park Mount Harpenden (GB)
(54) KAPAZITÄTSVORHERSAGE FÜR ÖFFENTLICHE VERKEHRSMITTEL
(72) Böhm, Gerrit, Hertfordshire AL5 3AS, 31 Park Mount Harpenden (GB)

G06Q 10/0639 **EN E-1866913** 2025 12 10 **4017775**
(86) US20044489 2020 07 31 2020855208

(73) Cambridge Mobile Telematics, Inc., Cambridge, MA 02142, 314 Main Street, Suite 1200 (US)
(54) KALKULATION DER KRAFTSTOFFEINSPARUNG
(30) US 2019 08 20 201916545303
(72) BRADLEY, William, Arlington, Massachusetts 02476, 19 Lombard Road (US)
(72) VALDEZ, Juan Martin Munoz, Cambridge, Massachusetts 02142 (US)

G06Q 10/067 **EN E-1866914** 2025 12 10 **4216122**
(86) 2012 03 23 2022201838

(73) Tarifflex AB, 112 51 Stockholm, Strandbergsgatan 61, 3 tr (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR MINIMIERUNG DER KOMMUNIKATIONS- UND INTEGRATIONSKOMPLEXITÄT ZWISCHEN SOFTWAREANWENDUNGEN
(30) SE 2011 03 25 1150269
(72) NORBERG, Thomas, 121 34 ENSKEDEDALEN (SE)

G06Q 10/08 **EN E-1866915** 2025 12 10 **3850562**
(86) US19051082 2019 09 13 2019783765

(73) Flirtey Holdings, Inc., Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(54) UAV EINRICHTUNG
(30) US 2018 09 14 201862731562 P
(72) SWEENY, Matthew, Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(72) HAYDEN, Jess, Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(72) RINALDI, Joseph, Reno, NV 89510, P.O. Box 7315 (US)
(72) FOGGIA, John R., deceased (US)

G06Q 10/08 **EN E-1866916** 2025 12 10 **3933727**
(86) 2021 05 21 2021175164

(73) Lingdong Technology (Beijing) Co. Ltd, Beijing, C4, Beijing Shangde Intelligent Manufacturing Industrial Park No. 10 Jiancaicheng East Road Xisanqi Haidian District (CN)
(54) INTELLIGENTE LAGERTECHNIK FÜR SELBSTFAHRENDE SYSTEME
(30) CN 2020 06 03 202010496306
(72) QI, Ou, Beijing (CN)
(72) ZHANG, Guangpeng, Beijing (CN)

G06Q 10/087 **EN E-1866917** 2025 12 10 **4575953**
(86) 2024 07 10 2024187657

(73) Shanghai Hanshi Information Technology Co. Ltd., Pudong Shanghai 200120, Room 155, Building 1 No. 169 Shengxia Road and No. 1658 Zhangdong Road New Area Free Trade Pilot Zone (CN)
(54) WARENBILDINFORMATIONSERFASSUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2023 12 18 202311747373
(72) HUANG, Sheng, China (Shanghai) Pudong New Area Free Trade Pilot Zone, 200120 (CN)
(72) ZHUANG, Yitang, China (Shanghai) Pudong New Area Free Trade Pilot Zone, 200120 (CN)
(72) JIN, Xiaoping, China (Shanghai) Pudong New Area Free Trade Pilot Zone, 200120 (CN)

G06Q 10/087 **EN E-1866918** 2025 12 10 **3750123**
(86) EP19051978 2019 01 28 2019701256

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ZUR VERWENDUNG VON ZURÜCKGEWONNENEN PRODUKTEN ZUR WIEDERVERWENDUNG IN EINEM MISCHZYKLUS
(30) FR 2018 02 07 1851019
(72) WILSON, Zack, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) BONNET, Cédric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) DEWITT, Michael, Winston Salem, North Carolina 27106, 2707 Tudor Road (US)
(72) DRAKE, Anthony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)
(72) RICCIARDI, James, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN CBS/CORP/J/PI - F35 - LADOUX (FR)

G06Q 10/10 **EN E-1866919** 2025 12 10 **3723016**
(86) 2016 08 17 2020178293

(73) Dropbox, Inc., San Francisco, CA 94158, 1800 Owens Street, Suite 200 (US)
(54) KONTROLLIERTE ÜBERTRAGUNG VON GETEILTEN INHALTEN
(30) US 2015 12 30 201514983919
(72) AGRAWAL, Abhishek, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)
(72) ANDERSSON, Rasmus, San Francisco, CA 94107, 333 Brannan Street (US)

G06Q 10/10 **EN E-1866920** 2025 12 10 **4369266**
(86) 2023 10 31 2023206978

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2022 11 10 2022180026
(72) USAMI, Kenta, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAJIMOTO, Masahiro, Tokyo, 146-8501 (JP)

G06Q 20/02 **EN E-1866921** 2025 12 10 **4125018**
(86) 2017 10 11 2022192369

(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NETTOABRECHNUNG UNTER VERWENDUNG VON AUF EINER BLOCKCHAIN AUSGEGEBENEN KRYPTOGRAFISCHEN PROGRAMMNOTIZEN
(30) US 2016 11 03 201615342463
(72) HIGGINS, Stephen, Cork (IE)

G06Q 20/02 **EN E-1866922** 2025 12 10 **4407923**
(86) 2018 06 19 2024182619

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRRUNDEN-TOKENVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS
(30) GB 2017 06 20 201709868
(30) GB 2017 06 20 201709871
(72) JOSEPH, Daniel, Glasgow G5 8PL (GB)
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Glasgow G5 8PL (GB)

G06Q 20/02 **EN E-1866923** 2025 12 10 **4004850**
(86) US19066750 2019 12 17 2019849067

(73) KABOODL, LLC, Massapequa, NY 11758, 61 Bayview Avenue MMm (US)
(54) 3D-DRUCKER UND INVENTARKONTROLL- UND VERTEILUNGSSYSTEM FÜR 3D-KONSTRUKTIONEN
(30) US 2019 07 26 201916523022
(30) US 2019 10 29 201916666735
(72) POSILLICO, Francesco, L., NY 11758, 61 Bayview Avenue Massapequa (US)
(72) PAGE, Timothy, Allan, Reno, NV 89511, 45 Chinchilla Lane (US)

G06Q 20/10 **EN E-1866924** 2025 12 10 **4388477**
(86) US22041694 2022 08 26 2022777083

(73) Worldpay, LLC, Symmes Township, OH 45249, 8500 Governors Hill Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG ELEKTRONISCHER ECHTZEITTRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER GRAFISCHEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 08 27 202117446207
(72) WIED, William, J., Jacksonville, FL 32204 (US)
(72) DRAGAN, Manuela, Jacksonville, FL 32204 (US)
(72) DINAN, Stephen, E., Jacksonville, FL 32204 (US)

G06Q 20/32 **DE E-1866925** 2025 12 10 **4377863**
(86) EP22071387 2022 07 29 2022760679

(73) Wanzl GmbH & Co. Kg, 89340 Leipheim, Rudolf-Wanzl-Straße 4 (DE)
(73) JustTec GmbH, 82031 Grünwald, Nördliche Münchner Straße 14 A (DE)
(54) HYBRIDES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN EINKAUFSWAGEN
(30) DE 2021 07 29 102021119711
(72) SCHADHAUSER, Martin, 81927 München (DE)
(72) STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg (DE)
(72) DAMINGER, Johann, 89233 Neu-Ulm (DE)

G06Q 20/40 **EN E-1866926** 2025 12 10 **4196945**
(86) US21045145 2021 08 09 2021762927

(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BENUTZERVERIFIZIERUNG ÜBER EINEN KURZSTRECKENSENDEEMPFÄNGER
(30) US 2020 08 12 202016991504
(72) EDWARDS, Samuel Patrick, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) NEWTON, Lesley, McLean, Virginia 22102 (US)
(72) JOHNSON, Clayton, McLean, Virginia 22102 (US)

G06Q 30/00 **DE E-1866927** 2025 12 10 **3608862**
(86) 2019 07 13 2019186176

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM PROTOKOLLIEREN VON ERKENNUNGSMERKMALEN FÜR ERZEUGNISSE
(30) DE 2018 08 07 102018006211
(72) Byszio-Wegener, Frank, 10969 Berlin, Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstraße 18 (DE)
(72) Bechtold, Ralf, 10969 Berlin, Bundesdruckerei GmbH Kommandantenstraße 18 (DE)

G06Q 30/02 **EN E-1866928** 2025 12 10 **3782107**
(86) US18032471 2018 05 11 2018912997

(73) Chang, Charles, Las Vegas, NV 89103, 3780 Red Rock Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTEGRATION VON BELOHNUNGEN EINES TREUE- UND ANREIZPROGRAMMS VON UNTERNEHMEN DURCH DIGITALWÄHRUNGSSYSTEM MIT UNIVERSELLER DIGITALER ERGÄNZUNGSWÄHRUNG (UCDC)
(30) US 2018 03 26 201862648345 P
(72) Chang, Charles, Las Vegas, NV 89103, 3780 Red Rock Street (US)

G06Q 30/0601 **EN E-1866929** 2025 12 10 **3852045**
(86) 2021 01 19 2021152326

(73) KeKeQiHuo (Shenzhen) Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong, Room 317, E Building 4th Block Nanshan Street 2017 Nanshan District (CN)
(54) PLATTFORM ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON EINKAUFSINFORMATIONEN VON CROWD-SOURCING
(30) CN 2020 01 20 202010066863
(72) ZU, Keke, 16955 Solna, TR1403, Sjovagen 2 (SE)

G06Q 40/04 **EN E-1866930** 2025 12 10 **4046122**
(86) US20055807 2020 10 15 2020807548

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABRECHNUNG AUF DER BASIS VON VERTEILTEN KONTEN
(30) US 2019 10 15 201916653369
(72) MARGOLIS, Oliver, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) LOBBAN, Tyrone, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) AMLIN, Mark, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) FICHET, Marc-Antoine, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) LOVELL, Andrew, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) THOMAS, Paul, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) MOR, Viresh, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) CROCKER, John-Paul, Antony, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) MOY, Christine, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)

G06Q 40/04 **EN E-1866931** 2025 12 10 **4244793**
(86) US21056423 2021 10 25 2021892557

(73) Citibank, N.A., New York, NY 10013, 388 Greenwich Street, 17th Floor (US)
(54) HIERARCHIEBASIERTE BLOCKCHAIN
(30) US 2020 11 12 202017096620
(72) MARSH, Ryan, Billericay, Essex CM120JB (GB)

G06Q 50/10 **EN E-1866932** 2025 12 10 **4406628**
(86) 2017 01 24 2024174374

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) SPIELMARKENVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2016 02 01 2016030443
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232 (JP)

G06Q 50/10 **EN E-1866933** 2025 12 10 **4320583**
(86) KR22006551 2022 05 09 2022807734

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES FÜR ERWEITERTE REALITÄT AUF BASIS EINER BETRACHTERUMGEBUNG
(30) KR 2021 05 10 20210060030
(72) YANG, Hyunkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YIP, Eric, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jaeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06T 1/20 **EN E-1866934** 2025 12 10 **4138028**
(86) 2022 07 11 2022184047

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) RAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND RENDERING AUF DER GRUNDLAGE VON STICHPROBENVERTEILUNGEN
(30) US 2021 08 19 202163235108 P
(30) US 2021 11 05 202117520089
(72) Zirr, Tobias, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) Kim, SungYe, Folsom, 95630 (US)

G06T 3/04 **EN E-1866935** 2025 12 10 **4224406**
(86) 2023 01 17 2023152055

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2022 02 08 202201584
(72) CONNOR, Patrick, London, W1F 7LP (GB)

G06T 3/40 **EN E-1866936** 2025 12 10 **4241233**
(86) EP21079625 2021 10 26 2021801094

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON ABTASTRICHTUNG UND STITCHING-SEQUENZ EINER VIELZAHL VON RÖNTGENBILDERN
(30) EP 2020 11 06 20206186
(72) SCHLUETER, Mathias, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JANSEN, Edwin, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN BRUSSEL, Jeroen, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN BERG, Flip, 5656 AE Eindhoven (NL)

G06T 3/40 **EN E-1866937** 2025 12 10 **3993392**
(86) JP20019707 2020 05 19 2020833358

(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, 4 -14-1 Asahi-cho (JP)
(54) SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) JP 2019 06 28 2019121340
(72) MATSUBARA, Yoshiaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)
(72) SOMEYA, Hideyuki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G06T 3/4053 **EN E-1866938** 2025 12 10 **3853808**
(86) CN18107113 2018 09 21 2018934155

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DAS GESICHTSAUFLÖSUNGS-UPSAMPLING ZUR BILDVERARBEITUNG
(72) ASHKENAZI, Tzach, 4975208 Petach Tikva, Harav Neria Tzvi 8 (IL)
(72) BORTMAN, Maria, 7852833 Askelon, Shivat Zion St. 52 (IL)
(72) LI, Wenlong, Beijing 100028, WanGuoCheng Moma Building 8, Room 3302 DongZhiMen XiangHeYuan Street (CN)
(72) TONG, Xiaofeng, Beijing 100086, Room 1103, Building 1, Shuangyushu Xili Haidian District (CN)
(72) SHILONI, Asaf, 6937334 Tel Aviv, 7 Aba Kovner St. (IL)

G06T 5/00 **EN E-1866939** 2025 12 10 **4174759**
(86) 2022 10 17 2022201878

(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REFLEXIONSBESEITIGUNG AUF BASIS EINES GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKS ZUM TRAINIEREN EINER ADAS-KAMERA EINES FAHRZEUGS
(30) EP 2021 11 01 21465557
(30) GB 2021 11 02 202115714
(72) Coste, Darius-Petrisor, 300704 Timisoara (RO)
(72) Bacican, Cristian, 300704 Timisoara (RO)

G06T 5/00 **EN E-1866940** 2025 12 10 **4511792**
(86) US23063937 2023 03 08 2023714454

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ERZEUGUNG EINES HDR-BILDES AUS ENTSPRECHENDEN KAMERA-ROH- UND SDR-BILDERN
(30) EP 2022 04 21 22169192
(30) US 2022 04 21 202263333374 P
(72) SU, Guan-Ming, San Francisco, California 94103 (US)
(72) HUANG, Tsung-Wei, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CHEN, Tao, San Francisco, California 94103 (US)

G06T 5/00 **EN E-1866941** 2025 12 10 **4060601**
(86) 2021 09 13 2021196275

(73) Acer Medical Inc., New Taipei City 22181, 7F., No.86, Sec. 1 Xintai 5th Rd. Xizhi District (TW)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTE BILDVORVERARBEITUNG FÜR EIN FUNDOSKOPISCHES BILD
(30) TW 2021 03 19 110109989
(72) HUANG, Yi-Jin, 221 New Taipei City (TW)
(72) TSAI, Chin-Han, 221 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Ming-Ke, 221 New Taipei City (TW)

G06T 5/60 **EN E-1866942** 2025 12 10 **3828813**
(86) 2020 06 24 2020181976

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES BILDES
(30) KR 2019 11 28 20190155506
(72) KANG, Deokyoung, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)
(72) CHO, Yang Ho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Youngtong-gu (KR)

G06T 5/94 **EN E-1866943** 2025 12 10 **3809690**
(86) 2020 10 01 2020199525

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 10 15 2019188864
(72) WATAZAWA, Naoko, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, (JP)

G06T 7/00 **EN E-1866944** 2025 12 10 **3789956**
(86) 2019 09 09 2019196081

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE DER MECHANISCHEN REAKTION VON UNTERSUCHTEN MIKROSTRUKTUREN
(72) Kuhn, Jannick, 76137 Karlsruhe, Marienstrasse 18 (DE)
(72) Finnie, Nicole Ying, 71034 Boeblingen, Liesel-Bach-Str. 50 (DE)
(72) Schaefer, Benjamin Josef, 73119 Zell Unter Aichelberg, Im Breitenwang 11 (DE)
(72) Wagner, Joerg, 71272 Renningen, Strohgaeustrasse 17 (DE)
(72) Spitz, Jonathan, 71229 Leonberg, Bergstr. 4/2 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1866945** 2025 12 10 **3973501**
(86) US19037638 2019 06 18 2019735087

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DYNAMISCHE BILDAUFLÖSUNGSBEWERTUNG
(72) SU, Wei, Redmond, Washington 98053, 8932 237th Place NE (US)
(72) LIU, Xin, Kirkland, Washington 98033, 11208 NE 68th Street, Apt. 114 (US)

G06T 7/00 **EN E-1866946** 2025 12 10 **4143781**
(86) EP21061147 2021 04 28 2021722442

(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SEGMENTIERUNG DER PATHOLOGIE DES OCT-EN-GESICHTS MITTELS KANALCODIERTER PLATTEN
(30) US 2020 04 29 202063017574 P
(72) DE SISTERNES, Luis, San Francisco, California 94107 (US)
(72) MANIVANNAN, Niranchana, Fremont, California CA 94539 (US)

G06T 7/00 **EN E-1866947** 2025 12 10 **4006828**
(86) JP19028639 2019 07 22 2019938615

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERGLEICHSPOSITIONSAUSGABESYSTEM
(72) ISHIYAMA, Rui, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Toru, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)
(72) MAKINO, Kengo, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato- ku (JP)

G06T 7/00 **EN E-1866948** 2025 12 10 **4453860**
(86) EP22086291 2022 12 16 2022835076

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON LÄSIONEN
(30) IN 2021 12 21 202141059703
(30) EP 2022 01 10 22150655
(72) MYSORE SIDDU, Dinesh, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PAWAR, Anil, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HEDDESE SHASTRY, Arun, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06T 7/00 **EN E-1866949** 2025 12 10 **3970157**
(86) US19056758 2019 10 17 2019798445

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DOMÄNENSPEZIFISCHES WERKZEUG ZUR KOLLABORATIVEN MENSCH-MODELL-ANNOTATION
(72) LUO, Rui, Bellevue, Washington 98005, 916 129th Place N.E. (US)
(72) LUO, Jiebo, Pittsford, New York 14534, 5 Trippet Way (US)
(72) CHEN, Lin, Seattle, Washington 98117, 833A NW 97th Street (US)

G06T 7/00 **EN E-1866950** 2025 12 10 **3856889**
(86) US19049367 2019 09 03 2019865803

(73) The Brigham & Women's Hospital, Inc., Boston, Massachusetts 02115, 75 Francis Street (US)
(54) AUTOMATISIERTE BEWERTUNG DER MORPHOLOGIE VON SPERMIEN
(30) US 2018 09 28 201862738157 P
(72) SHAFIEE, Hadi, Boston, Massachusetts 02115, 43 Westland Ave Unit 609 (US)
(72) KANAKASABAPATHY, Manoj Kumar, Boston, Massachusetts 02115, 78 Westland Avenue (US)
(72) THIRUMALARAJU, Prudhvi, Watertown, Massachusetts 02472, 129 Arsenal Street (US)

G06T 7/00 **EN E-1866951** 2025 12 10 **3926581**
(86) CN20074782 2020 02 12 2020755919

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FILTERUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDBEREICHS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 14 201910115522
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Kuan, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06T 7/11 **EN E-1866952** 2025 12 10 **4220555**
(86) CN21124337 2021 10 18 2021905262

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR BILDSEGMENTIERUNGSMODELL, BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 16 202011487554
(72) LU, Donghuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1866953** 2025 12 10 **4099269**
(86) 2022 05 23 2022174752

(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2021 05 31 202110600353
(72) YANG, Jingyi, Beijing, 100176 (CN)
(72) YANG, Mingyang, Beijing, 100176 (CN)
(72) XU, Yanran, Beijing, 100176 (CN)
(72) DOU, Yuting, Beijing, 100176 (CN)
(72) ZHAO, Bingjie, Beijing, 100176 (CN)

G06T 7/60 **EN E-1866954** 2025 12 10 **4256520**
(86) US22034546 2022 06 22 2022829238

(73) Eion Corp., Princeton, New Jersey 08542, 82 Spruce St. (US)
(54) VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND AGRONOMISCHE VERBESSERUNGEN ZUR KOHLENSTOFFENTFERNUNG AUF BASIS VON VERBESSERTER GESTEINSWITTERUNG
(30) US 2021 06 22 202163213398 P
(30) US 2021 12 14 202163289395 P
(30) US 2022 03 23 202263322672 P
(72) WOLF, Adam, Princeton, New Jersey 08542 (US)
(72) CHANG, Elliot Suk-Hyun, Berkeley, California 94703 (US)
(72) TANK, Alan Robert, Bethesda, Maryland 20816 (US)

G06T 7/70 **EN E-1866955** 2025 12 10 **3889946**
(86) JP19036914 2019 09 20 2019891196

(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER EXTERNEN UMGEBUNG
(30) JP 2018 11 29 2018223474
(72) GOMEZCABALLERO Felipe, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOBAYASHI Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMA Takeshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)
(72) TAKEMURA Masayuki, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G06T 7/70 **EN E-1866956** 2025 12 10 **4372687**
(86) 2022 11 18 2022208383

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) TRAININGSVERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER OBJEKTPOSE
(72) GARATTONI, Lorenzo, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) MEIER, Sven, 1140 BRUSSELS (BE)
(72) WANG, Pengyuan, 80333 MÜNCHEN (DE)
(72) BUSAM, Benjamin, 80333 MÜNCHEN (DE)

G06T 7/73 **EN E-1866957** 2025 12 10 **3786895**
(86) CN19079781 2019 03 27 2019794077

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG ZUR NEUPOSITIONIERUNG IN EINEM KAMERAAUSRICHTUNGSVERFOLGUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 27 201810392872
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/73 **EN E-1866958** 2025 12 10 **4177837**
(86) 2022 08 26 2022192373

(73) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, 2-1-11, Tagawa, (JP)
(54) MARKERDETEKTIONSVORRICHTUNG UND ROBOTERLERNSYSTEM
(30) JP 2021 11 05 2021181167
(72) IKEGUCHI, Makoto, Osaka-shi, Osaka (JP)

G06T 7/80 **EN E-1866959** 2025 12 10 **3918573**
(86) US19068454 2019 12 24 2019842537

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KALIBRIERUNG VON KAMERAS MITHILFE DES MENSCHLICHEN SKELETTS
(30) US 2019 01 29 201916261297
(72) DENG, Hongli, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LIU, Zicheng, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 7/80 **EN E-1866960** 2025 12 10 **4148674**
(86) 2022 09 09 2022194897

(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) GENAUIGKEITSÜBERPRÜFUNG EINES WAHRNEHMUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 09 13 202117473051
(72) SIGHTS, Brandon, Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) CASH, Michael F., Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) STERLING, Tom A., Sunnyvale, CA 94085 (US)

G06T 7/90 **EN E-1866961** 2025 12 10 **4478291**
(86) 2023 06 14 2023179223

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER FARBE EINES VERFOLGTEN OBJEKTS
(72) Chen, Jiandan, 223 69 LUND (SE)
(72) Sternby, Johan, 223 69 LUND (SE)
(72) Sjöbom, Joel, 223 69 LUND (SE)
(72) Bergengrip, Ruben, 223 69 LUND (SE)
(72) Joki, Max, 223 69 LUND (SE)

G06T 11/00 **EN E-1866962** 2025 12 10 **4030385**
(86) 2021 01 14 2021305043

(73) TheraPanacea, 75004 Paris, 7 bis boulevard Bourdon (FR)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON BILDERN VON EINEM QUELLENBILD ZU EINEM ZIELBILD
(72) SHRESHTHA, Kumar, 75004 Paris (FR)
(72) LOMBARD, Aurelien, 75004 Paris (FR)
(72) PARAGIOS, Nikos, 75004 Paris (FR)

G06T 11/00 **EN E-1866963** 2025 12 10 **4179503**
(86) IB21056086 2021 07 07 2021737805

(73) X-Rite Europe GmbH, 8105 Regensdorf, Wehntalerstrasse 61a (CH)
(54) ERZEUGEN EINER ZIELTEXTUR AUS EINER VIELZAHL VON QUELLENTEXTUREN
(30) EP 2020 07 07 20184561
(72) RUMP, Martin, 8105 Regensdorf (CH)

G06T 17/00 **EN E-1866964** 2025 12 10 **3649620**
(86) GB18051880 2018 07 04 2018742550

(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ERZEUGUNG EINES 3D-DRUCKBAREN MODELLS MIT EINEM IN EINER TRANSPARENTEN MATRIX EINGEKAPSELTEN 3D-OBJEKT
(30) GB 2017 07 06 201710874
(72) BIGOS, Andrew James, London W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)
(72) NAGAI, Norihiro, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7 -1 Konan, Minato-ku (JP)

G06T 17/00 **EN E-1866965** 2025 12 10 **4177845**
(86) CN21104753 2021 07 06 2021837176

(73) Shining 3D Tech Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 311258, No. 1398 Xiangbin Road Wenyan Subdistrict Xiaoshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES DIGITALEN MODELLS
(30) CN 2020 07 06 202010641908
(72) CHEN, Xiaojun, Hangzhou Zhejiang 311258 (CN)
(72) MA, Chao, Hangzhou Zhejiang 311258 (CN)
(72) ZHANG, Huiquan, Hangzhou Zhejiang 311258 (CN)

G06T 17/00 **EN E-1866966** 2025 12 10 **3953894**
(86) KR20007152 2020 06 02 2020835491

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) FUNKTIONSNETZWERKE HÖHERER ORDNUNG FÜR LERNFÄHIGE ZUSAMMENSETZBARE DREIDIMENSIONALE (3D) OBJEKTE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 07 01 201962869473 P
(30) US 2020 03 06 202016811755
(72) MITCHELL, Eric, Mountain View, California 94043, Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)
(72) ENGIN, Selim, Mountain View, California 94043, Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)
(72) ISLER, Volkan, Mountain View, California 94043, Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)
(72) LEE, Daniel, Mountain View, California 94043, Samsung Research America, 665 Clyde Avenue (US)

G06T 17/20 **EN E-1866967** 2025 12 10 **4196963**
(86) IB21056865 2021 07 28 2021855694

(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KOMFORTS EINER PERSÖNLICHEN SCHUTZAUSRÜSTUNG
(30) US 2020 08 14 202063065781 P
(72) SHARMA, Ambuj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) DONOGHUE, Claire R., Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) GAMBLE, Stephen R., Bracknell Berkshire RG12 8HT (GB)
(72) LONG, Andrew W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MCCOOL, Christine L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MEREE, Caitlin E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) URBAN, Henning T., 19189 Solluntuna (SE)
(72) VINER, Andrew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) WEBB, Richard C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) YLITALO, Caroline M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

G06T 17/20 **FR E-1866968** 2025 12 10 **3367307**
(86) 2011 01 18 2018153039

(73) Fittingbox, 31670 Labege, 209 Rue de l'Innovation (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VEREINFACHTEN GEOMETRISCHEN MODELLS EINER REALEN BRILLE
(30) FR 2010 01 18 1050305
(72) CHOUKROUN, Ariel, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, FITTINGBOX 58 avenue des Amethystes (FR)

G06V 10/20 **EN E-1866969** 2025 12 10 **4462375**
(86) 2023 05 10 2023172553

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WAHRNEHMUNG EINES OBJEKTS
(72) CHANDRASEKARAN, Pradeep, 65760 Eschborn (DE)

G06V 10/25 **EN E-1866970** 2025 12 10 **4012608**
(86) 2021 03 17 2021163031

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DOKUMENTKLASSIFIZIERUNG UND TEXTINFORMATIONSEXTRAKTION
(30) IN 2020 12 09 202021053633
(72) Patel, Devang Jagdishchandra, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Mondal, Prosenjit, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Chatterjee, Rajdeep, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Mishra, Prabhat Ranjan, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Jain, Pushp Kumar, 411057 Pune - Maharashtra (IN)
(72) Raina, Harinakshi, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Agrawal, Amit Kumar, 700160 Kolkata - West Bengal (IN)
(72) Jain, Anshika, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Gupta, Ankita, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)
(72) Pandit, Ketkee, 400096 Mumbai - Maharashtra (IN)

G06V 10/25 **EN E-1866971** 2025 12 10 **3839809**
(86) 2020 05 05 2020172992

(73) SITA Information Networking Computing UK Limited, Hayes, Middlesex UB3 1BW, 1 London Gate Blyth Road (GB)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) GB 2019 12 19 201918893
(72) RYAN, Sid, Quebec H3A 1G1, Montreal, 770 Rue Sherbrooke West, Suite 2300 Montreal (CA)

G06V 10/25 **FR E-1866972** 2025 12 10 **3866064**
(86) 2021 02 10 2021156234

(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ODER IDENTIFIZIERUNG EINER PERSON
(30) FR 2020 02 14 2001466
(72) BEZOT, Grégoire, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) SIWEK, Jean-François, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(72) PESCHAUX, Marine, 92400 COURBEVOIE, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 Place Samuel de Champlain (FR)

G06V 10/40 **FR E-1866973** 2025 12 10 **4165545**
(86) EP21065338 2021 06 08 2021730239

(73) ACEP TRYLIVE, 75017 Paris, 88 rue Jouffroy d'Abbans (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON BILDERN EINER BRILLE
(30) FR 2020 06 12 2006159
(72) MOBUCHON, Pascal, 75019 PARIS (FR)
(72) SAYAG, Jean-Philippe, 75017 PARIS (FR)

G06V 10/44 **EN E-1866974** 2025 12 10 **4413543**
(86) US22075542 2022 08 26 2022777514

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) EFFIZIENTE SEHWAHRNEHMUNG
(30) US 2021 10 05 202163252544 P
(30) US 2022 03 22 202217701400
(72) PARK, Hee Jun, San Diego, California 92121 (US)
(72) GOEL, Abhinav, San Diego, California 92121 (US)
(72) KANG, Young Hoon, San Diego, California 92121 (US)

G06V 10/44 **EN E-1866975** 2025 12 10 **4189596**
(86) US21043909 2021 07 30 2021758270

(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843-3369, 3369 Tamu (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON FUNKTIONEN UNTER DER OBERFLÄCHE ALS FUNKTION DER POSITION IN EINEM BESTIMMTEN UNTEROBERFLÄCHENVOLUMEN
(30) US 2020 07 31 202016945517
(72) CHENG, Shuxing, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) ZHANG, Zhao, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) GUNDERSON, Kellen Leigh, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) CARDONA, Reynaldo, San Ramon, CA 94583-0806 (US)
(72) WANG, Zhangyang, College Station, TX 77843-3369 (US)
(72) JIANG, Ziyu, College Station, TX 77843-3369 (US)

G06V 10/50 **EN E-1866976** 2025 12 10 **4200825**
(86) US21047032 2021 08 21 2021859256

(73) Ubicquia IQ LLC, Fort Lauderdale, FL 33301, 401 E. Las Olas Blvd., Suite 800 (US)
(54) AUTOMATISIERTE VIRTUELLE STOLPERDRAHT-PLATZIERUNG
(30) US 2020 08 21 202063068864 P
(30) US 2021 08 20 202117408115
(72) HOLDEN, Samuel, Leonard, Montréal QC (CA)
(72) NESER, Morné, Montréal QC (CA)

G06V 10/56 **DE E-1866977** 2025 12 10 **4254355**
(86) 2022 03 31 2022165870

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FREIGEBEN EINES ASSISTIERTEN FAHRSTREIFENWECHSELS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(72) Münning, Daniel, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Saust, Falko, 38165 Lehre (DE)

G06V 10/77 **EN E-1866978** 2025 12 10 **3690702**
(86) CN18110078 2018 10 12 2018866516

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSERKENNUNG UND GESTENVORHERSAGE
(30) CN 2017 10 13 201710955087
(72) QIAO, Yu, Shenzhen Guangdong 518055, No. 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) DU, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yali, Shenzhen Guangdong 518055, No. 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(72) JIANG, Lihui, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Jianzhuang, Shenzhen Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06V 10/80 **EN E-1866979** 2025 12 10 **4207096**
(86) 2022 09 19 2022196321

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 12 28 2021215275
(72) Kimura, Yoshie, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Saito, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Yamamoto, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)
(72) Saito, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)

G06V 10/80 **EN E-1866980** 2025 12 10 **3690730**
(86) 2020 01 24 2020153533

(73) StradVision, Inc., Gyeongsangbuk-do 37668, Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu Pohang-si (KR)
(54) LERNVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES SICHEREN AUTONOMEN FAHRENS OHNE UNFALLGEFAHR DURCH SCHÄTZUNG VON BEWEGUNGEN VON UMGEBENDEN OBJEKTEN DURCH FUSION VON INFORMATIONEN AUS MEHREREN QUELLEN
(30) US 2019 01 31 201962799315 P
(30) US 2020 01 09 202016738680
(72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, Room No. 1004, 27 Seosomun-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) Kim, Yongjoong, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Nam, Woonhyun, Pohang-si, No. 203-803, 57, Yugang-gil 9beon-gil, Yeonil-eup, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Boo, SukHoon, Anyang-si, No. B02, 20-9, Manan-ro 55beon-gil, Manan-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Sung, Myungchul, Pohang-si, 13, Jangnyang-ro 174beon-gil, Buk-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Shin, Dongsoo, Suwon-si, 1204-1004, Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yeo, Donghun, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Ryu, Wooju, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Lee, Myeong-Chun, Pohang-si, 203 ho, 38-1, Hyojadong-gil 10beon-gil, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Lee, Hyungsoo, Seoul, 6-1101, 104, Olympic-ro 35-gil, Songpa-gu (KR)
(72) Jang, Taewoong, Seoul, 18-5, Eonju-ro 113-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) Jeong, Kyungjoong, Pohang-si, No. 232-501, Hyundaigreen Apt, 294, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Je, Hongmo, Pohang-si, No. 5-1805, Seungni Apt, 20, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)
(72) Cho, Hojin, Pohang-si, Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do (KR)

G06V 10/82 **EN E-1866981** 2025 12 10 **4250248**
(86) 2023 03 20 2023162931

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG, IDENTIFIKATIONSVERFAHREN UND IDENTIFIKATIONSPROGRAMM
(30) JP 2022 03 25 2022050077
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533 (JP)
(72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533 (JP)

G06V 10/82 **EN E-1866982** 2025 12 10 **4068222**
(86) 2022 03 16 2022162557

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) ANTI-SPOOFING-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) KR 2021 03 31 20210042081
(30) KR 2021 06 15 20210077373
(72) PARK, Sungun, Suwon-si 16678 (KR)
(72) KIM, Kyuhong, Suwon-si 16678 (KR)
(72) HAN, Jaejoon, Suwon-si 16678 (KR)

G06V 10/82 **EN E-1866983** 2025 12 10 **4085375**
(86) US21053091 2021 10 01 2021918026

(73) TENCENT AMERICA LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US)
(54) RAHMEN FÜR VIDEOKONFERENZ BASIEREND AUF GESICHTSWIEDERHERSTELLUNG
(30) US 2021 01 06 202163134522 P
(30) US 2021 09 30 202117490103
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) WANG, Wei, Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306 (US)

G06V 20/52 **FR E-1866984** 2025 12 10 **4170603**
(86) 2022 10 21 2022203071

(73) Alyce, 92330 Sceaux, 196, rue Houdan (FR)
(54) AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUR DETEKTION VON OBJEKTEN IN EINEM BILDSTROM
(30) FR 2021 10 22 2111235
(72) CORVO, Joris, 92330 Sceaux (FR)

G06V 20/52 **DE E-1866985** 2025 12 10 **3844664**
(86) EP19061339 2019 05 03 2019723727

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE ZUMINDEST EINES ZUKÜNFTIGEN GESCHWINDIGKEITSVEKTORS UND/ODER EINER ZUKÜNFTIGEN POSE EINES FUSSGÄNGERS
(30) DE 2018 08 29 102018214635
(72) PALMIERI, Luigi, 71229 Leonberg, Schlossstr. 2 (DE)
(72) RUDENKO, Andrey, 70499 Stuttgart, Beim Schnatzgraben 52 (DE)
(72) LINDER, Timm, 71032 Boeblingen, Klaffensteinstr. 20 (DE)

G06V 20/58 **EN E-1866986** 2025 12 10 **3903223**
(86) US19067276 2019 12 18 2019839725

(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) KOLLISIONSVERMEIDUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 26 201816232863
(72) KING, Andrew, Lewis, Los Altos, CA (US)
(72) PACKER, Jefferson, Bradfield, San Francisco, CA (US)
(72) SOMERS, Robert, Edward, Sunnyvale, CA 94087, 250 W. El Camino Real Apt 3107 (US)
(72) WIMMERSHOFF, Marc, Palo Alto, CA (US)
(72) SMEDS, Kristofer, Sven, Mountain View, CA (US)

G06V 20/59 **EN E-1866987** 2025 12 10 **3584099**
(86) JP18006074 2018 02 20 2018754942

(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER UMGEBUNG UM EIN FAHRZEUG
(30) JP 2017 02 20 2017028675
(72) SAKAKURA Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) KANIWA Kazuhiko, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) SAITO Soh, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(72) KATO Teruhisa, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)

G06V 20/69 **EN E-1866988** 2025 12 10 **4246468**
(86) 2022 08 26 2022192410

(73) Mindpeak GmbH, 20359 Hamburg, Zirkusweg 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES SYSTEMS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON ZELLEN FÜR PATHOLOGISCHE ZELL- UND GEWEBEUNTERSUCHUNGEN, KLASSIFIZIERUNGSSYSTEM, COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) DE 2022 03 18 102022106387
(72) PÄPPER, Marc, 20257 Hamburg (DE)
(72) LANG, Tobias, 20359 Hamburg (DE)

G06V 40/13 **EN E-1866989** 2025 12 10 **3901824**
(86) 2016 01 04 2021179651

(73) Xiaomi Inc., Beijing 100085, Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG EINES BERÜHRUNGSKNOPFS UND FINGERABDRUCKERKENNUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2015 01 07 201510008243
(30) CN 2015 01 30 201510050761
(72) JIANG, Zhongsheng, Haidian District 100085 (CN)
(72) YANG, Kun, Haidian District 100085 (CN)
(72) TAO, Jun, Haidian District 100085 (CN)

G06V 40/16 **DE E-1866990** 2025 12 10 **3651059**
(86) 2019 10 15 2019203137

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM PERSONALISIEREN EINES IDENTITÄTSDOKUMENTES EINER PERSON
(30) DE 2018 11 09 102018128133
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96a (DE)
(72) RABELER, Uwe, 30453 Hannover, Sackmannstrasse 16 (DE)
(72) DITTMANN, Jana, 06846 Dessau, Heinz-Roettger-Str. 12 (DE)
(72) KRAETZER, Christian, 04416 Markkleeberg, Sonnesiedlung 45 (DE)
(72) EISERT, Peter, 14169 Berlin, Sprungschanzenweg 90E (DE)
(72) SEIBOLD, Clemens, 10559 Berlin, Rathenower Str. 19 (DE)

G06V 40/18 **EN E-1866991** 2025 12 10 **3706032**
(86) CN18111491 2018 10 23 2018872453

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) BILDKLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 01 201711060265
(72) PENG, Pai, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park NanshanDistrict (CN)
(72) GUO, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) WU, Kailin, Shenzhen Guangdong 518057, 35/F Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06V 40/40 **EN E-1866992** 2025 12 10 **3896603**
(86) 2020 09 03 2020194274

(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., (TW)
(54) GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN
(30) TW 2020 04 17 109112931
(72) CHEN, Kai-Hsun, 231 New Taipei City, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) SUN, Pei-Hua, 231 New Taipei City, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)
(72) CHANG, Yen-Yun, 231 New Taipei City, c/o No. 6, Bao Chiang Road, Hsin-Tien Dist., (TW)

G07C 5/00 **EN E-1866993** 2025 12 10 **4160554**
(86) 2021 10 04 2021200825

(73) Bridgestone Mobility Solutions B.V., 1083 HK Amsterdam, Beethovenstraat 503 (NL)
(54) FERNÜBERWACHUNG VON ASSETS
(72) POMSEL, Andre, 04103 Leipzig (DE)
(72) HABIMANA, Clement Robert, 04103 Leipzig (DE)
(72) SCHAEFER, Jan, 04103 Leipzig (DE)
(72) BAST-LOEFFLER, Jan, 04103 Leipzig (DE)
(72) GAJEK, Szymon, 00-838 Warsaw (PL)

G07C 5/08 **EN E-1866994** 2025 12 10 **3893208**
(86) JP19045836 2019 11 22 2019909227

(73) JVCKENWOOD CORPORATION, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, AUFZEICHNUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 01 11 2019003194
(30) JP 2019 01 11 2019003195
(30) JP 2019 01 11 2019003708
(72) TAKATA, Ryohei, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) TSUBOUCHI, Ayane, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) MANTANI, Kotaro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)
(72) OYAMA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)

G07C 9/00 **EN E-1866995** 2025 12 10 **3533036**
(86) US17059014 2017 10 30 2017865427

(73) Schlage Lock Company LLC, Carmel, IN 46032, 11819 N. Pennsylvania Street (US)
(54) ZUGANGSKONTROLLSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON ULTRASCHALLTECHNOLOGIE
(30) US 2016 10 28 201662414514 P
(72) RUGGIERI, Manuel, 78647 Tossingen, Baden-Wurttemberg, Schmutterstrasse 26 (DE)
(72) MAURER, Frank, 78554 Aldingen BW, Am Schlittenhang 5 (DE)

G07F 11/00 **DE E-1866996** 2025 12 10 **4024355**
(86) 2021 10 12 2021202184

(73) Sielaff GmbH & Co. KG Automatenbau Herrieden, 91567 Herrieden, Münchener Str. 20 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINER ROTATORISCH ANTREIBBAREN SPIRALE EINES WARENFACHS
(30) DE 2020 12 30 102020216604
(72) SCHINDLER, Bernhard, 91572 Bechhofen (DE)

G07F 17/40 **EN E-1866997** 2025 12 10 **3815056**
(86) US19033074 2019 05 20 2019806428

(73) PepsiCo, Inc., Purchase, NY 10577, 700 Anderson Hill Road (US)
(54) KOMPAKTER VERKAUFSAUTOMAT
(30) US 2018 05 22 201815986321
(72) NOOLI, Praveen, Purchase, NY 10577, c/o Jennifer Frentress at PepsiCo, Inc. 700 Anderson Hill Road (US)
(72) JAFA, Emad, Purchase, New York 10577, c/o PEPSICO, INC. 700 Anderson Hill Road (US)

G08B 13/24 **EN E-1866998** 2025 12 10 **4505436**
(86) EP23058116 2023 03 29 2023714756

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) STEUERUNG FÜR HF-BASIERTE SENSORANORDNUNG
(30) EP 2022 04 05 22166615
(72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MEKENKAMP, Gerhardus, Engbertus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) ZANDER, Paulus, Jacobus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN DER HEIJDEN, Gerardus, Wilhelmus, Theodorus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VAN GOOR, Dave, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)

G08B 21/18 **EN E-1866999** 2025 12 10 **4107712**
(86) EP20054630 2020 02 21 2020706259

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) DETEKTIEREN VON STÖRSCHALL
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 LULEÅ, Edeforsgatan 4a (SE)
(72) LINDERO, David, 975 96 LULEÅ, Valles backe 7 (SE)
(72) FRANKKILA, Tomas, 972 31 LULEÅ, Kungsgatan 28 (SE)
(72) WANG, Min, 977 53 LULEÅ, Granitstigen 27 (SE)
(72) MOHAMAD, Medhat, 977 52 LULEÅ, Docentvägen 10 (SE)
(72) WÄRNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, Östra Brunnsgatan 30 B (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, Stapelgränd 16 (SE)

G08B 29/18 **EN E-1867000** 2025 12 10 **4358053**
(86) 2022 10 17 2022201782

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SELBSTREINIGENDE RAUCHMELDERVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) Barbosa, Filipe, 3880 Ovar (PT)
(72) Moutinho, Luis, 3880 Ovar (PT)

G08C 17/02 **EN E-1867001** 2025 12 10 **4478319**
(86) 2024 05 30 2024179081

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) FERNGESTEUERTE ENTWERTUNGSVORRICHTUNG UND SICH BEWEGENDES OBJEKT
(30) JP 2023 06 15 2023098491
(72) IWAHORI, Kento, Toyota-Shi, 471-8571 (JP)
(72) IKEDA, Keigo, Toyota-Shi, 471-8571 (JP)
(72) YOKOYAMA, Daiki, Toyota-Shi, 471-8571 (JP)

G08G 1/00 **EN E-1867002** 2025 12 10 **3529753**
(86) IB17055230 2017 08 31 2017861642

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(54) VORHERSAGE VON SICHERHEITSEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
(30) US 2016 10 18 201615297050
(72) JEON, Sangick, San Francisco, CA 94103, 1455 Market Street (US)

G08G 1/005 **EN E-1867003** 2025 12 10 **3607271**
(86) US18031647 2018 05 08 2018797770

(73) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, 3115 Albany Avenue (US)
(73) Chase, William, West Hartford, Connecticut 06119, 31 Bishop Road (US)
(54) MOBILE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERUNGSVERFAHREN FÜR AUTONOMES FAHRZEUG
(30) US 2017 05 08 201762502817 P
(72) Chase, Arnold, West Hartford, Connecticut 06117, 3115 Albany Avenue (US)
(72) Chase, William, West Hartford, Connecticut 06119, 31 Bishop Road (US)

G08G 1/01 **EN E-1867004** 2025 12 10 **3757962**
(86) 2020 06 19 2020181180

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) DYNAMISCHE DATENSCHUTZSENSITIVE BETRIEBSMODI
(30) US 2019 06 20 201916446741
(72) JONIETZ, David, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) KESKI-VALKAMA, Tero, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) MUMFORD, Elena, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)
(72) ZHU, Zack, Chicago, IL 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)

G08G 1/01 **EN E-1867005** 2025 12 10 **4111433**
(86) EP20061652 2020 04 27 2020724753

(73) NEC Laboratories Europe GmbH, 69115 Heidelberg, Kurfürsten-Anlage 36 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WARNUNG VON STRASSENFAHRZEUGEN VOR EINEM SICH NÄHERNDEN EINSATZFAHRZEUG
(72) YILMA, Girma Mamuye, 69126 Heidelberg (DE)
(72) YOUSAF, Faqir Zarrar, 69181 Leimen (DE)

G08G 1/01 **EN E-1867006** 2025 12 10 **4210019**
(86) 2022 11 22 2022208760

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GELERNTEN MODELLS, NICHTTRANSITORISCHES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON STAUS
(30) JP 2022 01 11 2022002614
(72) SHIOMI, Ayumu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) MIYAGAWA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TAKEUCHI, Hiroki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KAWAI, Toshiyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) FUKAYA, Ryosuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) TOKITA, Hiroyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) IKENOUE, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKA, Naoyuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KATO, Tsukasa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Katsuhisa, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) YAMAMURA, Shugen, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) AKAISHI, Takayuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

G08G 1/0968 **EN E-1867007** 2025 12 10 **3574488**
(86) IB18051249 2018 02 27 2018757987

(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)
(54) DYNAMISCHE ANZEIGE VON ROUTENVORSCHAUINFORMATIONEN
(30) US 2017 02 27 201762464310 P
(72) TAO, Christine Misuye, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) MALIK, Nadeem, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) ATTAYADMAWITTAYA, Paweena, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) HAUGLI, Christopher, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) SANCHEZ, Christopher Michael, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) WACHSMAN, Cady, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) SUH, Janice J., San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) MOORE, Christopher, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) KIM, Evelyn, San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)
(72) SAI, Jayant B., San Francisco California 94103, 1455 Market Street (US)

G08G 5/00 **EN E-1867008** 2025 12 10 **4099303**
(86) 2022 06 03 2022177246

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) PILOTENSICHERHEITSSYSTEM MIT KONTEXTSENSITIVER ABTASTMUSTERÜBERWACHUNG UND -ALARMIERUNG
(30) US 2021 06 04 202163196923 P
(30) US 2022 05 02 202217734860
(72) WU, Peggy, Ellicott City, MD (US)
(72) GEORGE, Christopher L., Winchester, VA (US)
(72) RAO, Arjun Harsha, Marion, IA (US)
(72) MATESSA, Michael P., Ben Lomond, CA (US)
(72) WITTKOP, Timothy J., Marion, IA (US)
(72) JOHNSON, Wade T., Cedar Rapids, IA (US)

G08G 5/21 **EN E-1867009** 2025 12 10 **3985645**
(86) 2021 08 23 2021192624

(73) Aurora Flight Sciences Corporation, a subsidiary of The Boeing Company, Manassas VA 20110, 9950 Wakeman Drive (US)
(54) LANDEZONENAUSWERTUNG
(30) US 2020 10 19 202063093766 P
(72) DONG, Yi, Manassas, 20110 (US)
(72) HASEKIOGLU, Mustafa, Manassas, 20110 (US)

G08G 5/21 **EN E-1867010** 2025 12 10 **3992947**
(86) 2021 10 21 2021204044

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN MIT VERTIKALEM ABSTAND FÜR DURCHSTART BEI MOTORABSCHALTUNG
(30) IN 2020 10 26 202041046641
(30) US 2021 05 11 202117317146
(72) SINGH, Jaibir, 560066 Bangalore, KA (IN)
(72) SADASIVAM, Shankar, 560102 Bangalore, KA (IN)
(72) HS, Harishin, 562106 Bangalore, KA (IN)

G08G 5/21 **EN E-1867011** 2025 12 10 **3905223**
(86) 2021 04 16 2021169006

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) FLUGZEUGANZEIGESYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZIELVERKEHR
(30) US 2020 05 01 202016864356
(72) MAJI, Sanjib, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) HASANABADA, Sindhusree, Charlotte, NC 28202 (US)

G08G 5/21 **EN E-1867012** 2025 12 10 **3862999**
(86) 2021 01 18 2021152204

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) LANDEBAHNBESTIMMUNG BASIEREND AUF EINER VOM FLUGVERKEHRSLEITSYSTEM EMPFANGENEN FREIGABE
(30) US 2020 02 04 202016781901
(72) ZHENG, Jinghua, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) CHEN, Haiping, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08G 5/50 **EN E-1867013** 2025 12 10 **3757972**
(86) 2020 06 19 2020181286

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES GELÄNDE- UND LANDEBAHNWARNDIENSTES ÜBER EINE GESICHERTE DATENVERBINDUNG
(30) US 2019 06 25 201916451899
(72) GREMMERT, Scott Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)
(72) HESS, Kevin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road M/S 4D3, P. O. Box 249 (US)

G09B 9/02 **EN E-1867014** 2025 12 10 **3440657**
(86) TR17050131 2017 04 03 2017771601

(73) Griffon Makine Ve Elektronik Sanayi Ticaret Limited Sirketi, Ankara, 1182 Sokak No:38 Yenimahalle (TR)
(54) FALTBARES COCKPIT-SYSTEM FÜR SCHWENKSTÜHLE
(30) TR 2016 04 07 201604535
(72) ERGEN, Alper, Ankara, 738. Sokak Numara:3 D Blok Daire:30 Yildizevler Mahallesi (TR)

G09B 9/44 **EN E-1867015** 2025 12 10 **3743904**
(86) GB19050084 2019 01 14 2019700324

(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) FLUGSIMULATION
(30) GB 2018 01 26 201801276
(30) EP 2018 01 26 18275010
(72) HADFIELD, Richard, Stephen, Rochester, Kent ME1 2XX, Bae Systems, Airport Works, Marconi Way (GB)

G09B 19/24 **EN E-1867016** 2025 12 10 **4276449**
(86) KR22011086 2022 07 27 2022920745

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SICHTPRÜFSIMULATORSIMULATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SEKUNDÄRBATTERIEHERSTELLUNG
(30) KR 2022 01 11 20220004167
(72) JO, Gyeong Yun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Young Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Youngduk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Nam Hyuck, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Su Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jaekyeong, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31118 (KR)

G09C 1/00 **EN E-1867017** 2025 12 10 **4095831**
(86) JP20001678 2020 01 20 2020915961

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SICHERES REZIPROKES RECHNERSYSTEM, SICHERES NORMIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN DAFÜR, SICHERE RECHNERVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome (JP)

G09C 1/00 **EN E-1867018** 2025 12 10 **4365877**
(86) JP21025131 2021 07 02 2021948446

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR GEHEIME EQUIJOIN, VERFAHREN FÜR GEHEIME EQUIJOIN UND PROGRAMM
(72) HASHIMOTO, Junko, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G09F 3/00 **EN E-1867019** 2025 12 10 **3580740**
(86) DK18050027 2018 02 06 2018704861

(73) Zafari, Darius, 2300 København S, Reberbanegade 10 A, st. tv. (DK)
(73) Pedersen, Tess Aliana, 2300 København S, Reberbanegade 10 A, st.tv. (DK)
(54) INDIKATOR FÜR UNERWÜNSCHTE DURCHLEITUNG
(30) DK 2017 02 10 PA201700101
(72) ZAFARI, Darius, 2300 København S, Reberbanegade 10 A st. tv. (DK)
(72) PEDERSEN, Tess Aliana, 2300 København S (DK)

G09F 3/02 **EN E-1867020** 2025 12 10 **3918592**
(86) CN19074558 2019 02 02 2019913210

(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) MATTES FLAMMHEMMENDES ETIKETT
(72) LV, Zhongfei, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US)
(72) YANG, Yurun, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US)
(72) XIE, Shuhui, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US)
(72) SHEN, Biao, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US)
(72) WANG, Yu, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US)
(72) ZHOU, Fuhai, Glendale, CA 91203, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue (US)

G09F 3/04 **EN E-1867021** 2025 12 10 **3652724**
(86) US18042301 2018 07 16 2018752913

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WÄRMETRANSFERETIKETT MIT FARBVERÄNDERUNG
(30) US 2017 07 14 201762532747 P
(30) US 2018 07 13 201816035085
(72) WEI, Huanyu, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) O'LEARY, Caroline, Maria, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SHIMP, S., Alan, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) JONES, David, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

G09G 3/20 **EN E-1867022** 2025 12 10 **3751551**
(86) 2020 06 03 2020178134

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) LRUS UND ZUGEHÖRIGE NACHTSICHTANZEIGEHARMONISIERUNGSVERFAHREN
(30) IN 2019 06 12 201941023368
(30) US 2019 09 06 201916563660
(72) POULOSE, Ezekiel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) SAXENA, Sunit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HHONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)
(72) SURE, Anita, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC.; Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road P.O. Box 249 (US)

G09G 3/3208 **EN E-1867023** 2025 12 10 **4365880**
(86) KR22016436 2022 10 26 2022887591

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLEM ANZEIGEMODUL UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SCHÄDEN AN FLEXIBLEM ANZEIGEMODUL
(30) KR 2021 10 26 20210143400
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G09G 3/3233 **EN E-1867024** 2025 12 10 **3872800**
(86) 2021 01 25 2021153327

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 28 20200024900
(72) KIM, Jung Taek, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) HAN, Sang Su, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) KIM, Kyun Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Hyung Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) BAIK, Joon Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(72) LEE, Se Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)

G10D 1/08 **FR E-1867025** 2025 12 10 **4523205**
(86) EP23058598 2023 04 02 2023728597

(73) Luc, Francois, 75016 Paris, 106 Rue De La Faisanderie (FR)
(54) SCHNELL-ZERLEGBARES UND REKONFIGURIERBARES SAITENINSTRUMENT
(30) FR 2022 05 08 2204343
(72) Luc, Francois, 75016 Paris, 106 Rue De La Faisanderie (FR)

G10D 9/00 **DE E-1867026** 2025 12 10 **4485446**
(86) 2023 06 25 2023181328

(73) Siebling, Arne Werner Horst, 34131 Kassel, Bungestrasse 2 (DE)
(54) DAUMENSTÜTZE FÜR EIN BLASINSTRUMENT
(72) Siebling, Arne Werner Horst, 34131 Kassel, Bungestrasse 2 (DE)

G10H 1/02 **EN E-1867027** 2025 12 10 **4290508**
(86) 2023 06 06 2023177623

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BEGRENZERSTEUERUNG FÜR MUSIKVERSTÄRKER
(30) JP 2022 06 08 2022092931
(72) YAMADA, Kenta, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) OKUZAKI, Kenji, Tokyo, 205-8555 (JP)
(72) ICHIKAWA, Satoshi, Tokyo, 205-8555 (JP)

G10H 1/34 **EN E-1867028** 2025 12 10 **4261816**
(86) 2023 03 30 2023165476

(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Honmachi 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) PEDALVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES TASTENINSTRUMENT
(30) JP 2022 04 14 2022066716
(72) Ikemoto, Hiroshi, Hamura-shi, Tokyo (JP)

G10K 11/175 **DE E-1867029** 2025 12 10 **4167228**
(86) 2021 10 18 2021203247

(73) Audio Mobil Elektronik GmbH, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, Audio Mobil Straße 5 - 7 (AT)
(54) AUDIO-MASKIERUNG VON SPRECHERN
(72) Stottan, Thomas, 5282 Braunau am Inn (AT)
(72) Hatheier, Thomas, 4963 St. Peter am Hart (AT)
(72) Sontacchi, Alois, 8112 Gratwein-Straßengel (AT)

G10K 11/178 **DE E-1867030** 2025 12 10 **3850617**
(86) EP18074673 2018 09 12 2018769356

(73) ASK Industries GmbH, 94559 Niederwinkling, Hauptstrasse 73 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON AKUSTISCHEN KOMPENSATIONSSIGNALEN
(72) KALINICHENKO, Victor, 94234 Viechtach, Am Kreuz 5 (DE)
(72) PERECHNEV, Denis, 94315 Straubing, Römerweg 11 (DE)

G10K 15/04 **EN E-1867031** 2025 12 10 **4283609**
(86) 2023 05 23 2023174750

(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US)
(54) LUFTPULSERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2022 05 28 202263346848 P
(30) US 2022 05 30 202263347013 P
(30) US 2022 06 18 202263353588 P
(30) US 2022 06 19 202263353610 P
(30) US 2022 06 22 202263354433 P
(30) US 2022 11 27 202263428085 P
(30) US 2022 12 19 202263433740 P
(30) US 2022 12 22 202263434474 P
(30) US 2022 12 25 202263435275 P
(30) US 2022 12 29 202263436103 P
(30) US 2023 02 23 202363447758 P
(30) US 2023 02 23 202363447835 P
(30) US 2023 04 13 202363459170 P
(72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) Ren, Jye, 106 Taipei City (TW)

G10L 13/02 **EN E-1867032** 2025 12 10 **4364133**
(86) US22073975 2022 07 20 2022754745

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUTOMATISCHE VOICEOVER-ERZEUGUNG
(30) US 2021 08 07 202117444663
(72) ROSE, Nick, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ALLEN, Brian Foster, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MULLINGS, Howard, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LEITH, Ralph, Mountain View, California 94043 (US)
(72) MAHESHWARI, Sheenam, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 13/10 **EN E-1867033** 2025 12 10 **3859731**
(86) CN19110303 2019 10 10 2019871229

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SPRACHSYNTHESE
(30) CN 2018 10 10 201811179456
(72) DENG, Liqun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Wenhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G10L 15/00 **EN E-1867034** 2025 12 10 **4405936**
(86) US22075998 2022 09 06 2022777570

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAMES UNÜBERWACHTES UND ÜBERWACHTES TRAINING ZUR MEHRSPRACHIGEN AUTOMATISCHEN SPRACHERKENNUNG
(30) US 2021 10 06 202163262174 P
(72) LI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BAI, Junwen, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZHANG, Yu, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BAPNA, Ankur, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SIDDHARTHA, Nikhil, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SIM, Khe Chai, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/16 **EN E-1867035** 2025 12 10 **4405941**
(86) US22076893 2022 09 22 2022789441

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SPRACHAGNOSTISCHES MEHRSPRACHIGES ENDE-ZU-ENDE-STREAMING-ON-DEVICE-ASR-SYSTEM
(30) US 2021 10 06 202163262161 P
(72) LI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PANG, Ruoming, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) XU, Qiumin, Mountain View, California 49043 (US)
(72) STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043 (US)
(72) CHEN, Vince, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LIU, Heguang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) HAGHANI, Parisa, Mountain View, California 94043 (US)
(72) BIDICHANDANI, Sameer, Mountain View, California 94043 (US)

G10L 15/20 **EN E-1867036** 2025 12 10 **4198969**
(86) 2017 06 02 2022208865

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORSPANNUNGSSYSTEM FÜR SPRACHAKTION
(30) US 2016 08 19 201615241538
(72) WANG, Bo, Mountain View, 94043 (US)
(72) VEMURI, Sunil, Mountain View, 94043 (US)
(72) JAMES, Barnaby John, Mountain View, 94043 (US)
(72) GUPTA, Pravir Kumar, Mountain View, 94043 (US)
(72) HUFFMAN, Scott B., Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1867037** 2025 12 10 **3654331**
(86) KR18007375 2018 06 29 2018850288

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HAUSGERÄT MIT SPRACHERKENNUNGSFUNKTION
(30) KR 2017 08 31 20170111460
(72) KIM, Hwa-Sung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17098, 1871, Deogyeong-daero Giheung-gu (KR)
(72) SOHN, Dong Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18447, 277 Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) LEE, Ji-Eun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16543, 363 Hyowon-ro Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/22 **EN E-1867038** 2025 12 10 **4420118**
(86) EP22078942 2022 10 18 2022800299

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFWECKSIGNALS
(30) GB 2021 10 21 202115076
(72) LUNCAN, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) PARKES, Jo, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) COCKROFT, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

G10L 17/24 **EN E-1867039** 2025 12 10 **4239628**
(86) 2013 07 01 2023187389

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BESTIMMUNG DER HOTWORD-EIGNUNG
(30) US 2012 07 03 201261667817 P
(30) US 2012 08 06 201213567572
(72) RUBIN, Andrew E, Portola Valley, 94028 (US)
(72) SCHALKWYK, Johan, Scarsdale, 10583 (US)
(72) SAN MARTIN, Maria Carolina Parada, Palo Alto, 94303 (US)

G10L 19/008 **EN E-1867040** 2025 12 10 **3859733**
(86) 2017 02 11 2021164997

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INTER-KANAL-ENKODIERUNG MEHRERER HOCHFREQUENZBAND-AUDIOSIGNALE
(30) US 2016 02 12 201662294953 P
(30) US 2017 02 10 201715430258
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G10L 19/008 **EN E-1867041** 2025 12 10 **4377955**
(86) US22073499 2022 07 07 2022751970

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RENDERING DER ERWEITERTEN REALITÄT FÜR 3D-AUDIOINHALT UND AUDIO-CODEC
(30) US 2021 07 30 202117444138
(72) OLIVIERI, Ferdinando, San Diego, California 92121 (US)
(72) SHAHBAZI MIRZAHASANLOO, Taher, San Diego, California 92121 (US)

G10L 19/008 **EN E-1867042** 2025 12 10 **4336497**
(86) 2019 06 27 2024153258

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) MULTISIGNALCODIERER, MULTISIGNALDECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT SIGNALAUFHELLUNG ODER SIGNALNACHVERARBEITUNG
(30) EP 2018 07 04 18181767
(72) FOTOPOULOU, Eleni, 91058 Erlangen (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen (DE)
(72) DICK, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) MARKOVIC, Goran, 91058 Erlangen (DE)
(72) MABEN, Pallavi, 91058 Erlangen (DE)
(72) KORSE, Srikanth, 91058 Erlangen (DE)
(72) BAYER, Stefan, 91058 Erlangen (DE)
(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen (DE)
(72) HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/16 **EN E-1867043** 2025 12 10 **4392970**
(86) US22041388 2022 08 24 2022769496

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR METADATENBASIERTEN DYNAMISCHEN VERARBEITUNG VON AUDIODATEN
(30) EP 2021 08 26 21193209
(30) US 2021 08 26 202163237231 P
(30) US 2021 10 01 202163251307 P
(72) FERSCH, Christof, San Francisco, California 94103 (US)
(72) NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 21/02 **EN E-1867044** 2025 12 10 **4348642**
(86) EP22065152 2022 06 03 2022734516

(73) WS Audiology A/S, 3540 Lynge, Nymøllevej 6 (DK)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUDIOGERÄTESYSTEMS UND AUDIOGERÄTESYSTEM
(30) DK 2021 06 04 PA202100598
(72) HOEGH, Rasmus Malik Thaarup, 3540 Lynge (DK)
(72) NIELSEN, Jens Brehm Bagger, 3540 Lynge (DK)
(72) OUGAARD, Asger, 3540 Lynge (DK)
(72) LYCK, Robert Scholes, 3540 Lynge (DK)

G10L 21/0208 **EN E-1867045** 2025 12 10 **3679573**
(86) US18049380 2018 09 04 2018855006

(73) Realwear, Incorporated, Vancouver, WA 98661, 600 Hatheway Road, Suite 105 (US)
(54) MEHRMODUS-RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR DIE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2017 09 06 201715697176
(72) JHAWAR, Sanjay Subir, Menlo Park, California 94025, 440 Gilbert Avenue (US)
(72) PARKINSON, Christopher Iain, Richland, Washington 99354, 2006 Harris Avenue (US)
(72) LUSTIG, Kenneth, Merer Island, Washington 98040, 3820 East Mercer Way (US)

G10L 21/0232 **EN E-1867046** 2025 12 10 **4099324**
(86) 2021 06 04 2021177856

(73) Nomono AS, 7018 Trondheim, Mellomila 56 (NO)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS UND COMPUTERSYSTEM
(72) Chourdakis, Emmanouil, 7067 Trondheim (NO)
(72) Jordal, Iver, 7067 Trondheim (NO)

G10L 25/90 **EN E-1867047** 2025 12 10 **4026124**
(86) US20052722 2020 09 25 2020789391

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SELBSTÜBERWACHTE TONHÖHENSCHÄTZUNG
(30) US 2019 10 19 201962923491 P
(72) TAGLIASACCHI, Marco, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VELIMIROVIC , Mihajlo, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ROBLEK, Dominik, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) FRANK, Christian, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GFELLER, Beat, Mountain View, CA 94043, Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G11B 27/031 **EN E-1867048** 2025 12 10 **3997700**
(86) US20041064 2020 07 07 2020750899

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRÄSENTATIONSUNABHÄNGIGES MASTERING VON AUDIOINHALT
(30) ES 2019 07 09 201930637
(30) US 2019 10 07 201962911844 P
(72) BREEBAART, Dirk Jeroen, San Francisco, CA 94103, c/o DOLBY LABORATORIES, INC. 1275 Market Street (US)
(72) COOPER, David Matthew, San Francisco, CA 94103, c/o DOLBY LABORATORIES, INC. 1275 Market Street (US)
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, CA 94103, c/o DOLBY LABORATORIES, INC. 1275 Market Street (US)
(72) CROCKETT, Brett G., San Francisco, CA 94103, C/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)
(72) WILSON, Rhonda J., San Francisco, CA 94103-4918, C/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)

G11B 27/036 **EN E-1867049** 2025 12 10 **4319139**
(86) CN22081313 2022 03 17 2022794386

(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN VON ANIMATION ZU VIDEO SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2021 04 25 202110450098
(72) DENG, Zhiwei, Beijing 100190 (CN)
(72) WEN, Longyin, Los Angeles, California 90066 (US)
(72) XU, Kai, Beijing 100190 (CN)

G11C 7/04 **EN E-1867050** 2025 12 10 **3750158**
(86) US19017104 2019 02 07 2019751994

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) DURCHFÜHREN EINER OPERATION AUF EINER SPEICHERZELLE EINES SPEICHERSYSTEMS MIT EINER AUF DER TEMPERATUR BASIERENDEN FREQUENZ
(30) US 2018 02 09 201862628682 P
(30) US 2018 05 29 201815991822
(72) RATNAM, Sampath K., Boise, Idaho 83716, 2591 South Honeycomb Way (US)
(72) RAYAPROLU, Vamsi Pavan, San Jose, California 95134, 47 Mirabelli Circle (US)
(72) KAYNAK, Mustafa N., San Diego, California 92131, 11711 Petenwell Road (US)
(72) FEELEY, Peter, Boise, Idaho 83716, 3356 South Longleaf Avenue (US)
(72) MUCHHERLA, Kishore Kumar, Fremont, California 94539, 49053 Meadowfaire Common (US)
(72) PADILLA, Renato C., Folsom, California 95630, 1118 Veranda Court (US)
(72) NOWELL, Shane, Boise, Idaho 83716, 4494 South Tableridge Way (US)

G11C 7/06 **EN E-1867051** 2025 12 10 **4471773**
(86) 2024 03 28 2024167364

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT LESEVERSTÄRKERSCHALTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) IT 2023 05 31 202300011037
(72) CONTE, Antonino, I-95030 Tremestieri Etneo (Catania) (IT)
(72) LA ROSA, Francesco, F-13790 Rousset (FR)

G11C 8/08 **EN E-1867052** 2025 12 10 **4521405**
(86) 2024 08 12 2024194079

(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2023 08 29 202300017769
(72) MANFRE', Davide, I-26025 Pandino (Cremona) (IT)
(72) PERRONI, Maurizio Francesco, I-98054 Furnari (Messina) (IT)
(72) CARUSO, Massimo, I-98122 Messina (IT)
(72) DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, I-26016 Spino d'Adda (Cremona) (IT)
(72) TORTI, Cesare, I-27100 Pavia (IT)

G11C 13/04 **EN E-1867053** 2025 12 10 **4473536**
(86) GB23050065 2023 01 13 2023702511

(73) ORCA COMPUTING LIMITED, London, W2 6LA, 30 Eastbourne Terrace Lower Ground Floor (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN SPEICHERUNG UND ABGABE VON PHOTONEN
(30) GB 2022 01 31 202201192
(30) US 2022 09 28 202217955446
(72) MURRAY, Richard, London Greater London W2 6LA (GB)
(72) FRANCIS-JONES, Robert, London W2 6LA (GB)
(72) KACZMAREK, Krzysztof, London W2 6LA (GB)
(72) NUNN, Joshua, London W2 6LA (GB)
(72) PARKER, Tom, London W2 6LA (GB)

G11C 16/04 **EN E-1867054** 2025 12 10 **3828892**
(86) 2020 11 27 2020210477

(73) SEMIBRAIN Inc., Seongnam-si, Gyenggi-do 13529, 117 Bundangnaegok-ro, Bundang-gu KRAFTON Tower 4th/5th Floors (KR)
(54) LOGIKKOMPATIBLER FLASH-SPEICHER MIT EINEM PULSBREITENPROGRAMMIERSCHEMA
(30) US 2019 11 30 201962942086 P
(30) US 2020 11 18 202016951927
(72) Song, Seung-Hwan, Palo Alto, CA 94303, 725 Marion Ave (US)

G11C 16/10 **EN E-1867055** 2025 12 10 **3766070**
(86) US19022587 2019 03 15 2019767519

(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) PLATZIERUNGSSCHEMA FÜR NAND-DATEN
(30) US 2018 03 16 201862644248 P
(30) US 2018 05 23 201862675451 P
(72) MANGANELLI, Carminantonio, 19-82018 Benevento, Via Michele Bocchini San Giorgio Del Sannio (IT)
(72) PAPA, Paolo, 80142 Naples, Corso Arnaldo Lucci, 116 (IT)
(72) IACULO, Massimo, 81020 Caserta, Via Luxembourg 35 San Marco Evangelista (IT)
(72) D'ELISEO, Giuseppe, 7-81100 Caserta, Viale delle querce (IT)
(72) SASSARA, Alberto, 112-80146 Napoli, Via Bernardo Quaranta (IT)

G11C 16/26 **EN E-1867056** 2025 12 10 **4268228**
(86) US21022855 2021 03 17 2021718319

(73) Silicon Storage Technology, Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) EINGABE- UND DIGITALAUSGABEMECHANISMEN FÜR ANALOGEN NEURONALEN SPEICHER IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN TIEFENLERNNETZ
(30) US 2020 12 23 202017133395
(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, California 95135 (US)
(72) VU, Thuan, San Jose, California 95138 (US)
(72) TRINH, Stephen, San Jose, California 95148 (US)
(72) HONG, Stanley, San Jose, California 95131 (US)
(72) LE, Toan, Ho Chi Minh (VN)
(72) LE, Nghia, Ho Chi Minh (VN)
(72) PHAM, Hien, Ho Chi Minh (VN)

G11C 17/12 **EN E-1867057** 2025 12 10 **4362021**
(86) 2023 10 19 2023204588

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) WIEDERVERWENDUNG VON SPEICHERARRAYS ZUR ERZEUGUNG EINER PHYSIKALISCH UNKLONBAREN FUNKTION (PUF)
(30) US 2022 10 28 202218050547
(72) Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Roy, Anirban, 5656AG Eindhoven (NL)

G16B 5/00 **EN E-1867058** 2025 12 10 **4070316**
(86) GB20053061 2020 11 27 2020825174

(73) BenevolentAI Technology Limited, London Greater London W1T 5HD, 4-8 Maple Street (GB)
(54) PRIORISIERUNG BIOLOGISCHER TARGETS
(30) US 2019 12 03 201962942958 P
(72) BOLLERMAN, Thomas Joseph, New York 10803, 34 Wynnewood Road Pelham (US)

G16B 40/20 **EN E-1867059** 2025 12 10 **4200862**
(86) EP21066541 2021 06 18 2021735891

(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER ZELLAKTIVITÄT AUS HOCHDURCHSATZSEQUENZIERUNGSDATEN
(30) EP 2020 11 19 20208656
(72) PILEGGI, Giampaolo, 69115 Heidelberg (DE)
(72) MALONE, Brandon, 69115 Heidelberg (DE)

G16C 20/10 **EN E-1867060** 2025 12 10 **4066250**
(86) IB21058848 2021 09 28 2021791466

(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR FRÜHEN ABSCHÄTZUNG DER ANAEROBEN ABBAUBARKEIT VON ORGANISCHEN SUBSTRATEN
(30) IT 2020 09 30 202000023089
(72) FERRETTI, Gianni, 26100 Cremona (CR) (IT)
(72) CATENACCI, Arianna, 20143 Milano (MI) (IT)
(72) MALPEI, Francesca Maria Alessandra, 20124 Milano (MI) (IT)

G16C 20/30 **EN E-1867061** 2025 12 10 **4128248**
(86) US21023788 2021 03 23 2021718757

(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)
(54) SCHÄTZUNG VON PHARMAKOKINETISCHEN PARAMETERN MITTELS TIEFENLERNEN
(30) US 2020 03 23 202062993639 P
(72) LU, James, South San Francisco, California 94080-4990, c/o Genentech, Inc. 1 DNA Way (US)

G16C 20/30 **EN E-1867062** 2025 12 10 **3905254**
(86) 2021 04 30 2021171667

(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER DATENBANK DER PHYSIKALISCHEN PARAMETER VON FLÜCHTIGEN FLÜSSIGEN CHEMISCHEN VERBINDUNGEN, UND VORHERSAGEMODELL
(30) EP 2020 04 30 20172487
(72) VUILLEUMIER, Christine, 1242 Satigny (CH)
(72) AYMARD, Laurence, 1242 Satigny (CH)
(72) DE SAINT LAUMER, Jean-Yves, 1242 Satigny (CH)
(72) FITZGERALD, Sanja, 1242 Satigny (CH)
(72) GODIN, Guillaume, 1242 Satigny (CH)

G16H 10/00 **EN E-1867063** 2025 12 10 **4352737**
(86) US22030491 2022 05 23 2022743618

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLEN FÜR GEMEINSAM GENUTZTE GESUNDHEITSBEZOGENE DATEN
(30) US 2021 06 06 202163197494 P
(30) US 2021 06 07 202163197957 P
(30) US 2021 09 23 202117483380
(72) CROWLEY, Matthew W., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CANAVAN, Kristin M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CARO, Pablo F., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CAVANDER, Dmitri, Cupertino, California 95014 (US)
(72) DANIEL, Heather E., Cupertino, California 95014 (US)
(72) FELTON, Nicholas D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) JON, Tiffany S., Cupertino, California 95014 (US)
(72) LAURITZEN, Christopher D., Cupertino, California 95014 (US)
(72) NAGUIT, Charmian B., Cupertino, California 95014 (US)

G16H 20/17 **EN E-1867064** 2025 12 10 **3568859**
(86) US18013659 2018 01 12 2018702854

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) INSULINVERABREICHUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 01 13 201762446236 P
(30) US 2017 09 27 201762563836 P
(30) US 2017 09 27 201762563804 P
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, 951 Hamilton Avenue (US)
(72) DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, 725 Old Farm Road (US)

G16H 20/17 **EN E-1867065** 2025 12 10 **3568860**
(86) US18013595 2018 01 12 2018709156

(73) Insulet Corporation, Acton, MA 01720, 100 Nagog Park (US)
(54) INSULINVERABREICHUNGSVERFAHREN, -SYSTEME UND -VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 01 13 201762446236 P
(30) US 2017 09 20 201762560983 P
(72) MAZLISH, Bryan, Palo Alto, California 94301, 951 Hamilton Avenue (US)
(72) DESBOROUGH, Lane, Thousand Oaks, California 91360, 725 Old Farm Road (US)

G16H 20/30 **EN E-1867066** 2025 12 10 **3981006**
(86) EP20065601 2020 06 05 2020733695

(73) Aalborg Universitet, 9220 Aalborg Øst, Fredrik Bajers Vej 5 (DK)
(54) MULTIPARAMETRISCHE SCHÄTZUNG DER KARDIORESPIRATORISCHEN FITNESS IN DER SEISMOKARDIOGRAFIE
(30) EP 2019 06 05 19178424
(72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 AALBORG SØ, Vissebakkegaard 13 (DK)

G16H 20/40 **EN E-1867067** 2025 12 10 **4186066**
(86) IB22056667 2022 07 20 2022751831

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) ORTS- UND OPERATIONSVERFAHRENSSPEZIFISCHE DATENSPEICHERUNG UND -WIEDERAUFFINDUNG
(30) US 2021 07 22 202163224813 P
(30) US 2021 07 23 202117384128
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) FIEBIG, Kevin, Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 30/20 **EN E-1867068** 2025 12 10 **4066259**
(86) US20066843 2020 12 23 2020839538

(73) Nevada Research & Innovation Corporation, Reno, NV 89501, 450 Sinclair Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE VON SEHKRAFTVERLUSTEN UND BEREITSTELLEN EINES AUSGLEICHS DER SEHKRAFT
(30) US 2019 12 31 201962955554 P
(72) TAVAKKOLI, Alireza, Reno, NV 89523, 6900 Sharlands Avenue, Unit 923 (US)
(72) ZUCKERBROD, Stewart, Bellaire, TX 77401, 4912 Maple Street (US)

G16H 40/20 **EN E-1867069** 2025 12 10 **4293681**
(86) 2023 06 13 2023179030

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LUFTQUALITÄT IN EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG
(30) US 2022 06 14 202263366397 P
(72) HASTINGS, Sean Victor, Kalamazoo, 49002 (US)
(72) COUGHLAN, Heather Marlene, Kalamazoo, 49002 (US)

G16H 40/40 **EN E-1867070** 2025 12 10 **3651160**
(86) 2013 12 17 2019208989

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON EXTERNEN VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER EXTERNEN VORRICHTUNG, HOST-VORRICHTUNG, VERWALTUNGSSERVER UND EXTERNE VORRICHTUNG
(30) KR 2012 12 17 20120147725
(30) KR 2013 05 09 20130052754
(72) Shin, Hang-sik, Gyeonggi-do 16677, Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G16H 40/67 **EN E-1867071** 2025 12 10 **3619717**
(86) US18035832 2018 06 04 2018735754

(73) Philips Healthcare Informatics, Inc., Foster City, CA 94404, 4100 East Third Avenue, Suite 101 (US)
(54) DYNAMISCHE BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN MIT GESUNDHEITS-GATEWAYS
(30) US 2017 06 15 201762520360 P
(30) US 2018 06 01 201815996245
(72) ZEILINGOLD, Daphna, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GANTON, Robert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGGARWAL, Ashutosh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMSCHLER, John Earl, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G16H 50/20 **EN E-1867072** 2025 12 10 **4004941**
(86) IB20056251 2020 07 02 2020737059

(73) Università degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 (IT)
(73) Università Campus Bio-Medico di Roma, 00128 Roma, Via Álvaro del Portillo,21 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FRÜHEN DIAGNOSE VON PANKREAS-ADENOKARZINOMEN
(30) IT 2019 07 22 201900012555
(72) CARACCIOLO, Giulio, 00185 Roma, c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) POZZI, Daniela, 00185 Roma, c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) PALCHETTI, Sara, 00185 Roma, c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) DIGIACOMO, Luca, 00185 Roma, c/o Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Piazzale Aldo Moro 5 (IT)
(72) CAPUTO, Damiano, 00128 Rome, c/o Università Campus Bio-Medico di Roma Via Á del Portillo 21 (IT)
(72) COPPOLA, Roberto, 00128 Rome, c/o Università Campus Bio-Medico di Roma Via Á del Portillo 21 (IT)

G16H 50/20 **EN E-1867073** 2025 12 10 **4094273**
(86) EP21051413 2021 01 22 2021701957

(73) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 13284 Marseille Cedex 07, 58 Boulevard Charles Livon (FR)
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINES INTRAKRANIALEN IMPLANTATIONSSCHEMAS EINES SATZES VON ELEKTROENZEPHALOGRAPHISCHEN ELEKTRODEN
(30) EP 2020 01 24 20153732
(72) JIRSA, Viktor, 13400 Aubagne, 570 Chemin de la Barre (FR)
(72) EL HOUSSAINI, Kenza, 13008 Marselle, 523 rue Paradis Résidence Le Ribera - Bât A (FR)
(72) WANG, Huifang, 13400 Aubagne, 16 Chemin de la Sabatière (FR)

G16H 50/20 **EN E-1867074** 2025 12 10 **3533883**
(86) 2019 02 12 2019156736

(73) AstraZeneca Computational Pathology GmbH, 80636 München, Bernhard-Wicki-Str. 5 (DE)
(54) VORHERSAGE DES TUMORREZIDIVS UNTER VERWENDUNG EINES PROGNOSTISCHEN MODELLS, DAS IMMUNHISTOCHEMISCHE FÄRBUNG UND GENEXPRESSIONSPROFILIERUNG KOMBINIERT
(30) US 2018 02 12 201862629591 P
(72) SCHMIDT, Günter, 80999 München, Behringstrasse 93 (DE)

G16H 50/50 **EN E-1867075** 2025 12 10 **4062426**
(86) EP19081744 2019 11 19 2019809733

(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG VON ZELLEN, DIE EINE ELEKTRISCHE ANOMALIE IN EINEM KÖRPERTEIL EINES PATIENTEN ERZEUGEN
(72) SOROUCHYARI, Esfandiar, 1006 Lausanne, Av. des Alpes 4 (CH)
(72) RACHIDI-HAERI, Farhad, 1009 Pully, Ch. de la Résidence 1 (CH)
(72) DADRAS, Ali, 906 55 Umeå, Rullstensgatan 178 Lägenhetsnummer 1013 (SE)

G21C 3/324 **EN E-1867076** 2025 12 10 **4143854**
(86) US21030458 2021 05 03 2021746200

(73) Westinghouse Electric Company LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Westinghouse Drive Suite 141 (US)
(54) KANALKASTEN FÜR EINEN SIEDEWASSERREAKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 01 202063018561 P
(72) SIVACK, Michael R., Murrysville, Pennsylvania 15668 (US)
(72) XU, Peng, Columbia, South Carolina 29229 (US)
(72) LAHODA, Edward J., Edgewood, Pennsylvania 15218 (US)

H01B 1/22 **EN E-1867077** 2025 12 10 **4078624**
(86) CN19126894 2019 12 20 2019956672

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SILBERSINTERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KUPFERLEGIERUNG ZUR METALLBINDUNG
(72) YAO, Wei, Shanghai 200129, 56-701, No.433 Xinhang Road (CN)
(72) TI, Yang, Shanghai 201210, No.55 Yifeng Road (CN)
(72) ZHAO, Jiawen, Shanghai 200131, No.332 Meigui South Road, WaiGaoQiao Free Trade Zone (CN)
(72) WU, Qili, Shanghai 201300, No.29 Gongtai Road (CN)

H01B 3/30 **DE E-1867078** 2025 12 10 **3254291**
(86) EP16052036 2016 02 01 2016702136

(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER ISOLIERENDEN SCHICHT UND ELEKTRONISCHES BAUTEIL
(30) DE 2015 02 02 102015201755
(30) DE 2015 10 29 102015221150
(72) BEHRENDT, Reiner Nico, 38444 Wolfsburg, Schumacher Ring 73 (DE)
(72) MENZEL, Marcus, 38527 Meine, Okerstr. 21 (DE)
(72) BUDDE, Thomas, 30169 Hannover, Gneiststraße 2 (DE)
(72) SHAGHAGHI, Arash, 34253 Lohfelden, Rosa-Luxemburg-Ring 10B (DE)

H01B 7/04 **EN E-1867079** 2025 12 10 **3087569**
(86) US14072009 2014 12 23 2014874421

(73) Messner, William, Downers Grove, IL 60515, PO Box 130 (US)
(54) INTEGRIERTES VERSORGUNGSBEREITSTELLUNGSSYSTEM FÜR GAS, DATEN, KOMMUNIKATIONSERFASSUNG/-DOKUMENTATION, ZUSÄTZLICHEN STROM UND SICHERHEIT
(30) US 2013 12 24 201361920670 P
(30) US 2014 03 02 201461946854 P
(30) US 2014 12 18 201462093866 P
(72) Messner, William, Downers Grove, IL 60515, PO Box 130 (US)

H01B 9/00 **EN E-1867080** 2025 12 10 **3762949**
(86) US19020855 2019 03 05 2019763603

(73) CTC Global Corporation, Irvine, CA 92614, 2026 McGaw Avenue (US)
(54) ELEKTRISCHE FREILEITUNGSKABEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) US 2018 03 05 201862638436 P
(72) BOSZE, Eric J., Irvine, California 92614, 2026 McGaw Avenue (US)
(72) WEBB, William, Laguna Niguel, California 92677 (US)
(72) PILLING, Douglas A., Irvine, California 92614, 2026 McGaw Avenue (US)
(72) WONG, Christopher, Irvine, California 92614, 2026 McGaw Avenue (US)

H01C 1/014 **DE E-1867081** 2025 12 10 **4354468**
(86) 2023 10 13 2023203483

(73) Jovyatlas GmbH, 26844 Jemgum, Fennenweg 4 (DE)
(54) LASTBANK
(30) DE 2022 10 13 102022126710
(72) Pastoor, Wolfgang, 26810 Westoverledingen (DE)

H01C 7/04 **EN E-1867082** 2025 12 10 **3780022**
(86) JP19038077 2019 09 27 2019879380

(73) Shibaura Electronics Co., Ltd., Saitama-shi, Saitama 338-0001, 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) THERMISTOR-SINTERKÖRPER UND TEMPERATURSENSORELEMENT
(30) JP 2018 10 30 2018203346
(72) TAKEUCHI, Akitaka, Saitama-shi, Saitama 338-0001, C/O SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD., 1-24, Kamiochiai 2-Chome, Chuo-ku (JP)
(72) NIIZEKI, Naohiro, Saitama-shi, Saitama 338-0001, C/O SHIBAURA ELECTRONICS CO., LTD., 1-24, Kamiochiai 2-Chome, Chuo-ku (JP)

H01C 7/102 **EN E-1867083** 2025 12 10 **4354470**
(86) 2023 08 23 2023193071

(73) RIPD IP Development Ltd, 2012 Nicosia, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos (CY)
(54) ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTEMODULE
(30) US 2022 09 20 202217933757
(72) PEPPAS, George, 18020 KALLONI TROIZINIAS (GR)
(72) CHOROZOGLOU, Alexis, 66100 DRAMA (GR)
(72) RAPTIS, Panagiotis, 66132 DRAMA (GR)
(72) FERMELIS, Elias, 19400 KOROPI (GR)

H01F 1/057 **EN E-1867084** 2025 12 10 **4016557**
(86) CN20100588 2020 07 07 2020889184

(73) Fujian Golden Dragon Rare-Earth Co., Ltd., Longyan City, Fujian Province 366300, Industrial New Developed Zone Changting (CN)
(54) NEODYM-EISEN-BOR-MAGNETMATERIAL, ROHSTOFFZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) CN 2019 11 21 201911150984
(72) FU, Gang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) HUANG, Jiaying, Xiamen, Fujian 361000, Kejingshe, Haicang District (CN)
(72) HUANG, Jixiang, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)
(72) QUAN, Qichen, Longyan, Fujian 366300, Industrial New Developed Zone, Changting (CN)

H01F 5/02 **DE E-1867085** 2025 12 10 **4046173**
(86) EP20078709 2020 10 13 2020790280

(73) SUMIDA Components & Modules GmbH, 94130 Obernzell, Dr. Hans-Vogt-Platz 1 (DE)
(54) FORMADAPTIVE HALTERUNG FÜR EINE KERNAUSFÜHRUNG UND DAMIT HERGESTELLTES INDUKTIVES BAUELEMENT
(30) DE 2019 10 15 102019215802
(72) KEINBERGER, Reinhold, 4170 Haslach, Unterurasch 16 (AT)
(72) PILSL, Rainer, 94130 Obernzell, Lärchenweg 4 (DE)

H01F 7/128 **EN E-1867086** 2025 12 10 **4136662**
(86) US21023414 2021 03 22 2021718407

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) FLACHES MINIATUR-PROPORTIONAL-MAGNETVENTIL MIT SICHERHEITSKAPSELUNG
(30) US 2020 04 13 202063009037 P
(72) HEPLER, Aaron, Hollis, New Hampshire 03049, 26 Clinton Drive Unit 103 (US)
(72) VERRECCHIA, Joel, Hollis, New Hampshire 03049, 26 Clinton Drive Unit 103 (US)
(72) BURNS, Jim, Hollis, New Hampshire 03049, 26 Clinton Drive Unit 103 (US)
(72) DODGE, Phil, Hollis, New Hampshire 03049, 26 Clinton Drive Unit 103 (US)

H01F 17/06 **EN E-1867087** 2025 12 10 **4164109**
(86) JP20022477 2020 06 08 2020940261

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) RAUSCHFILTER UND LEISTUNGSWANDLERVORRICHTUNG DAMIT
(72) FUJIWARA, Hiroki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KITAMURA, Tatsuya, Tokyo 100-8310 (JP)

H01F 27/06 **EN E-1867088** 2025 12 10 **4343795**
(86) 2023 08 30 2023194314

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) DROSSEL, FILTERSCHALTUNG, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, LADESÄULE UND WECHSELRICHTER
(30) CN 2022 09 21 202222509972 U
(72) LIU, Liang, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Lin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) XIONG, Jianhui, Shenzhen, 518043 (CN)

H01F 27/245 **EN E-1867089** 2025 12 10 **4102522**
(86) UA21000065 2021 07 21 2021884125

(73) Adamovych, Bilyi Leonid, Lviv-Rudno city 79493, st. Polova, bld. 21 (UA)
(54) DREIPHASENTRANSFORMATOR
(30) UA 2021 04 19 202102030
(72) Adamovych, Bilyi Leonid, Lviv-Rudno city 79493, st. Polova, bld. 21 (UA)

H01F 27/28 **FR E-1867090** 2025 12 10 **4091181**
(86) FR21050070 2021 01 15 2021719699

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG ZUR ENERGIEUMWANDLUNG
(30) FR 2020 01 16 2000391
(72) BOHNKE, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) CIOBANU, Léana, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) SOUPREMANIEN, Ulrich, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) DELETTE, Gérard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

H01F 27/32 **EN E-1867091** 2025 12 10 **4210076**
(86) 2022 01 05 2022382002

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ABSTANDSELEMENT FÜR EINE WICKLUNG, BAUSATZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKLUNG UND WICKLUNG
(72) Bustreo, Gianluca, 30035 Mirano (IT)
(72) Valori, Valentina, 35043 Monselice (IT)
(72) Pavanello, Paolo, 35040 Granze (IT)
(72) Prieto Colmenero, Lorenzo Luis, 14012 Cordoba (ES)

H01G 11/16 **EN E-1867092** 2025 12 10 **3776614**
(86) EP19025100 2019 04 03 2019716784

(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) ADAPTER FÜR EINEN KONDENSATOR
(30) US 2018 04 11 201862656031 P
(72) FELLERS, Clay Lynwood, Little Mountain, SC 29075, 415 Doctor Bowers Road (US)
(72) BANKS, Brent Andrew, Greenville, SC 29605, 8 Bluff Point Court (US)

H01H 9/54 **DE E-1867093** 2025 12 10 **3782240**
(86) DE19100320 2019 04 08 2019720035

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LASTFREIEN TRENNEN EINER STECKVERBINDUNG
(30) DE 2018 04 20 102018109530
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 33739 Bielefeld, Beim Hofe 22 (DE)

H01H 33/59 **EN E-1867094** 2025 12 10 **4297058**
(86) 2023 05 24 2023175209

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SCHALTEINHEIT
(30) CN 2022 05 27 202210589077
(30) CN 2022 08 03 202210928742
(72) SUN, Jisheng, Shenzhen 518043 (CN)
(72) MA, Jianfei, Shenzhen 518043 (CN)
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen 518043 (CN)
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen 518043 (CN)
(72) WU, Jiajing, Shenzhen 518043 (CN)

H01H 39/00 **FR E-1867095** 2025 12 10 **4453986**
(86) FR22052332 2022 12 13 2022839876

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ELEKTRISCHES SCHALTGERÄT MIT HILFSKONTAKT
(30) FR 2021 12 22 2114269
(72) GUYOT, Ludovic, 31702 BLAGNAC (FR)
(72) VALIRE, Jérôme, 31702 BLAGNAC (FR)

H01H 50/02 **EN E-1867096** 2025 12 10 **4141903**
(86) CN21090547 2021 04 28 2021822143

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) RELAIS
(30) CN 2020 06 09 202021053107 U
(72) YAO, Baotong, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) WANG, Lujian, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIU, Siyuan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01H 50/16 **EN E-1867097** 2025 12 10 **4235725**
(86) KR22014355 2022 09 26 2022883803

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) RELAISANORDNUNG UND ELEKTROFAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 10 22 20210142030
(72) LEE, Sang Rae, Daejeon 34122 (KR)

H01H 85/143 **DE E-1867098** 2025 12 10 **4264651**
(86) EP21071391 2021 07 30 2021752534

(73) SIBA Fuses GmbH, 44534 Lünen, Borker Straße 22 (DE)
(54) SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SICHERUNG
(30) DE 2020 12 16 102020007697
(72) SCHMEHL, Werner-Günter, 58640 Iserlohn (DE)
(72) GLINTZER, Thorsten, 59063 Hamm (DE)
(72) NIEWERTH, Ralf, 44343 Dortmund (DE)

H01J 37/20 **EN E-1867099** 2025 12 10 **4581659**
(86) EP23073546 2023 08 28 2023757973

(73) Eldico Scientific AG, 4123 Allschwil, C/o Switzerland Innovation Park Basel Area AG Hegenheimermattweg 167a (CH)
(54) LADUNGSTEILCHEN-BESTRAHLUNGSEINHEIT FÜR EIN DIFFRAKTOMETER
(30) EP 2022 08 29 22192609
(72) GARBUGLIA, Francesco, 4123 Allschwil (CH)

H01J 37/32 **DE E-1867100** 2025 12 10 **4026158**
(86) EP20072492 2020 08 11 2020756820

(73) Singulus Technologies AG, 63796 Kahl am Main, Hanauer Landstrasse 103 (DE)
(54) PLASMABEHANDLUNGSANLAGE UND PLASMABEHANDLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 09 06 102019213591
(72) MAY, Frank, 60326 Frankfurt, Krifteler Straße 15 (DE)
(72) CORD, Bernhard, 63755 Alzenau, Freigerichterstrasse 33 (DE)
(72) HÜBNER, Simon, 63500 Seligenstadt, Lessingstraße 5 (DE)
(72) WOHLFART, Peter, 63796 Kahl am Main, Delpstraße 9 (DE)

H01J 49/00 **EN E-1867101** 2025 12 10 **3667697**
(86) 2012 01 20 2019208546

(73) Purdue Research Foundation (Prf), West Lafayette, IN 47906, 1281 Win Hentschel Blvd. (US)
(54) IONENFORMATION DURCH INDUKTIVE SPANNUNG
(30) US 2011 01 20 201161434473 P
(72) COOKS, Robert Graham, West Lafayette, Indiana 47906, 177 Prophet Drive (US)
(72) DUNCAN, Jason, Dayton, Indiana 47941, 520 Marquis Circle (US)
(72) HUANG, Guangming, Hefeim Anhui Province 2300-26, Apt. 603, 71st Building, 96th Jinzhai Street, (CN)
(72) LI, Guangtao, Carmel, Indiana 46074, 3762 Dolan Way (US)

H01J 49/06 **EN E-1867102** 2025 12 10 **3729489**
(86) US18065380 2018 12 13 2018834097

(73) Battelle Memorial Institute, Richland, Washington 99354, 902 Battelle Boulevard (US)
(54) IONENFOKUSSIERVORRICHTUNG
(30) US 2017 12 20 201715849417
(72) IBRAHIM, Yehia M., Richland, WA 99352, c/o Battelle Memorial Institute P.O.Box 999, M/S K1-53 (US)
(72) SMITH, Richard D., Richland, WA 99352, C/o Battelle Memorial Institute P.O.Box 999, M/S K1-53 (US)

H01L 21/00 **FR E-1867103** 2025 12 10 **4237907**
(86) EP21079092 2021 10 20 2021794853

(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Université Paris Cité, 75006 Paris, 85 Boulevard Saint-Germain (FR)
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Saint-Aubin, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128 (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINZELNER PHOTONEN UND VERSCHRÄNKTER PHOTONENPAARE
(30) FR 2020 10 28 2011044
(72) SENELLART MARDON, Pascale, 91400 ORSAY (FR)
(72) OLLIVIER, Hélène, 29980 ILE-TUDY (FR)
(72) LANCO, Loïc, 75013 PARIS (FR)

H01L 21/02 **EN E-1867104** 2025 12 10 **3844318**
(86) US19054268 2019 10 02 2019869361

(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUM- UND STICKSTOFFHALTIGEN SCHICHTEN
(30) US 2018 10 03 201862740478 P
(72) LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(72) KIM, Moo-sung, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(72) LEE, Se-won, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)

H01L 21/285 **EN E-1867105** 2025 12 10 **4343849**
(86) 2023 09 12 2023196798

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG
(30) KR 2022 09 21 20220119547
(72) SONG, Seunghyun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Minsuk, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Pilkwang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OKAGAKI, Takeshi, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Geunmyeong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Ahyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yoonsuk, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 21/306 **EN E-1867106** 2025 12 10 **4476761**
(86) US23061670 2023 01 31 2023708124

(73) Globalwafers Co., Ltd., Hsinchu City, 30075, No. 8 Gongye E. 2nd Rd., East District (TW)
(54) VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN UND REINIGEN VON HALBLEITERSTRUKTUREN
(30) US 2022 02 11 202217670167
(72) LIU, Qingmin, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) LIANG, Haihe, St. Peters, Missouri 63376 (US)
(72) YANG, Junting, St. Peters, Missouri 63376 (US)

H01L 21/311 **EN E-1867107** 2025 12 10 **3345211**
(86) US16049479 2016 08 30 2016770815

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN ZUM ÄTZEN VON HALBLEITERSTRUKTUREN
(30) US 2015 08 31 201514841271
(72) SURLA, Vijay, Newark, DE 19702, 5611 Winterhaven Drive (US)
(72) GUPTA, Rahul, Newark, DE 19713, 18 Marvin Drive Apt. C4 (US)
(72) PALLEM, Venkateswara R., Hockessin, DE 19707, 277 Chippenham Lane (US)

H01L 21/66 **EN E-1867108** 2025 12 10 **3754693**
(86) JP19001341 2019 01 17 2019754408

(73) HAMAMATSU PHOTONICS K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER LEBENSDAUER EINES TRÄGERS UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER LEBENSDAUER EINES TRÄGERS
(30) JP 2018 02 16 2018025799
(72) NAKAMURA, Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01L 21/78 **EN E-1867109** 2025 12 10 **3985743**
(86) JP20020645 2020 05 26 2020822513

(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 13 2019110674
(72) ISHIZAKI, Jun-ya, Annaka-shi, Gunma 379-0196, c/o Isobe R&D Center Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. 13-1, Isobe 2-chome (JP)

H01L 23/28 **EN E-1867110** 2025 12 10 **4456126**
(86) 2024 04 11 2024169705

(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT STARR-FLEXIBLER UNTERANORDNUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2023 04 26 202318307082
(72) VINCENT, Michael B, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Shah, Ankur Shailesh, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Kanth, Namrata, 5656AG Eindhoven (NL)

H01L 23/373 **DE E-1867111** 2025 12 10 **4409630**
(86) EP22077292 2022 09 30 2022789609

(73) Rogers Germany GmbH, 92676 Eschenbach, Am Stadtwald 2 (DE)
(54) METALL-KERAMIK-SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATS
(30) DE 2021 10 01 102021125557
(72) MEYER, Andreas, 95469 Speichersdorf (DE)

H01L 23/40 **DE E-1867112** 2025 12 10 **4089726**
(86) 2022 05 11 2022172757

(73) Erwin Quarder Systemtechnik GmbH, 32339 Espelkamp, Fritz-Souchon-Str. 2 (DE)
(54) ANORDNUNG AUS KÜHLEINRICHTUNG UND KÜHLGEGENSTAND
(30) DE 2021 05 12 102021112417
(72) Siewert, Georg, 35415 Pohlheim (DE)
(72) Heitbrink, Alexander, 32351 Stemwede (DE)

H01L 23/427 **FR E-1867113** 2025 12 10 **4246570**
(86) 2023 03 16 2023162343

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) GEHÄUSE ZUR VERKAPSELUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE DAFÜR
(30) FR 2022 03 17 2202355
(72) KERTESZ, Philippe, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)
(72) RODRIGUES, Pedro, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)
(72) VOUZELAUD, Franck, 78851 ELANCOURT CEDEX (FR)

H01L 23/48 **EN E-1867114** 2025 12 10 **4040482**
(86) CN19113850 2019 10 29 2019950830

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01L 23/498 **EN E-1867115** 2025 12 10 **4489073**
(86) 2024 07 02 2024186005

(73) SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD., Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, (KR)
(54) EINGEBETTETER INTEGRIERTER STAPELKONDENSATOR (ISC) IN EINER SUBSTRATAUFBAUSCHICHT
(30) US 2023 07 03 202363524758 P
(30) US 2024 06 20 202418748662
(72) ZHANG, Rui, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KIM, Kyoungsoo, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) KIM, WooPoung, San Jose, CA, 95134 (US)

H01L 25/075 **EN E-1867116** 2025 12 10 **4068355**
(86) 2022 03 08 2022160812

(73) NICHIA CORPORATION, Tokushima 774-8601, 491-100 Oka Kaminaka-cho Anan-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LICHTEMITTIERENDEN MODULS
(30) JP 2021 03 31 2021060799
(30) JP 2022 02 03 2022015422
(72) ABE, Koji, Anan-shi, 774-8601 (JP)
(72) NISHIUCHI, Kazusa, Anan-shi, 774-8601 (JP)

H01L 25/075 **EN E-1867117** 2025 12 10 **4376085**
(86) KR21011540 2021 08 27 2021955137

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) CHUNG, Indo, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Yongdae, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Youngdo, Seoul 06772 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1867118** 2025 12 10 **4109579**
(86) KR21012860 2021 09 17 2021889378

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENFOLIENVERBINDUNGSVERFAHREN UND ELEKTRODENFOLIE
(30) KR 2020 11 06 20200148004
(72) WI, Yoon Bong, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Tae Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) YANG, Gi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1867119** 2025 12 10 **4187637**
(86) KR22003058 2022 03 04 2022767407

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE
(30) KR 2021 03 09 20210030954
(30) KR 2022 03 03 20220027640
(72) KIM, Suk, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Wonhak, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1867120** 2025 12 10 **3933996**
(86) CN20089041 2020 05 07 2020919366

(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM ELEKTROLYTEN
(72) XU, Yanyan, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Chunrui, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Jianming, Fujian 352100 (CN)

H01M 4/86 **EN E-1867121** 2025 12 10 **4374436**
(86) GB22051878 2022 07 20 2022747397

(73) Johnson Matthey Hydrogen Technologies Limited, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) KATALYSATOR FÜR SAUERSTOFFENTWICKLUNGSREAKTION
(30) GB 2021 07 21 202110475
(72) BLAKE, John, Swindon Wiltshire SN5 8AT (GB)
(72) BURTON, Sarah, Swindon Wiltshire SN5 8AT (GB)
(72) RALPH, Thomas Robertson, Swindon Wiltshire SN5 8AT (GB)

H01M 8/04007 **EN E-1867122** 2025 12 10 **4581693**
(86) EP23073918 2023 08 31 2023765195

(73) BRP-Rotax GmbH & Co. KG, 4623 Gunskirchen, Rotaxstrasse 1 (AT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TEMPERATURREGULIERUNG EINER BRENNSTOFFZELLE
(30) US 2022 08 31 202263402781 P
(72) HINDINGER, Thomas, 4501 Neuhofen / Krems (AT)

H01M 8/04007 **DE E-1867123** 2025 12 10 **4525104**
(86) 2024 09 12 2024199894

(73) Aerostack GmbH, 72581 Dettingen an der Erms, Max-Eyth-Str. 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUKTION VON TEMPERATURSPITZEN IN EINER BRENNSTOFFZELLE MIT ZWEIPHASEN-KÜHLSYSTEM
(30) DE 2023 09 13 102023124655
(72) SCHUDY, Markus, 72581 Dettingen an der Erms (DE)
(72) BUNTZ, Marcus-Benedict, 72581 Dettingen an der Erms (DE)
(72) ZIEGLER, Christoph, 72581 Dettingen an der Erms (DE)

H01M 8/04119 **DE E-1867124** 2025 12 10 **4226446**
(86) EP22072909 2022 08 17 2022758556

(73) FutureE GmbH, 72622 Nürtingen, Hohes Gestade 8 (DE)
(54) EIN AN BRENNSTOFFZELLENSYSTEMLEISTUNGEN ADAPTIERBARER STACKANSCHLUSSBLOCK SOWIE EIN DAZUGEHÖRIGES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2021 09 07 102021123174
(72) RATHJE, Matthias, 72664 Kohlberg (DE)
(72) LIMMER, Siegfried, 72622 Nürtingen (DE)

H01M 8/04119 **EN** **E-1867125** 2025 12 10 **4352809**
(86) US22032283 2022 06 04 2022820824

(73) Nimbus Power Systems Inc., Groton, CT 06340, 250 Leonard Drive, Unit 27 (US)
(54) VIERFLUID-BIPOLARPLATTE FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
(30) US 2021 06 10 202117344377
(72) WILSON, Matthew, P., Groton, CT 06340 (US)
(72) GORMAN, Michael, E., Wellesley, MA 02482 (US)
(72) ANGLES, Samuel, J., Groton, CT 06340 (US)

H01M 8/04537 **EN** **E-1867126** 2025 12 10 **4500609**
(86) EP23057520 2023 03 23 2023713658

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM STEUERN DES BETRIEBS EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS, FCS UND ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM, EES
(30) EP 2022 03 28 22164802
(72) ARYA, Pranav, 437 42 Lindome (SE)
(72) KLÜPPEL SMIJTINK, Rafael, 417 47 Göteborg (SE)

H01M 8/04664 **DE** **E-1867127** 2025 12 10 **4584826**
(86) AT24060463 2024 11 26 2024826954

(73) AVL List GmbH, 8020 Steiermark Graz, Patentabteilung Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ELEKTRISCHEN KURZSCHLUSSES AN EINEM BRENNSTOFFZELLENSTAPEL EINES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS
(30) AT 2023 11 27 509512023
(72) RAMMER, Georg, 8047 Graz (AT)
(72) WEINGRILL, David, 8152 Stallhofen (AT)

H01M 10/00 **EN** **E-1867128** 2025 12 10 **3800717**
(86) 2020 10 01 2020275156

(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)
(54) SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER WARNUNG ZUR ANZEIGE DER BATTERIEENTNAHME AUS EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 04 201962910673 P
(72) Patterson III, James A., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)
(72) Berry Ann, Nathan J., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)
(72) Nickel, Sean M., Chelmsford, MA 01824, c/o Zoll Medical Corporation 269 Mill Road (US)

H01M 10/04 **DE** **E-1867129** 2025 12 10 **4456224**
(86) 2023 07 07 2023184280

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) BATTERIEZELLSTAPELHERSTELLVERFAHREN, BATTERIEZELLSTAPELHERSTELLVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) DE 2023 04 27 102023110844
(72) Pfitzmaier, Thomas, 86514 Ustersbach (DE)
(72) Paul, Jürgen, 87739 Loppenhausen (DE)
(72) Fritz, Alexander, 89297 Schießen (DE)

H01M 10/04 **EN** **E-1867130** 2025 12 10 **4516713**
(86) 2023 09 13 2024219213

(73) Lee, Kye-seol, Seoul, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODENFILM UND SEPARATORZUFUHRVORRICHTUNG
(30) KR 2023 03 22 20230037001
(30) KR 2023 03 22 20230037010
(30) KR 2023 03 22 20230037074
(72) Lee, Kye-seol, Seoul, 102-903, Seocho I park 33, Hyoryeong-ro 68-gil Seocho-gu (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1867131** 2025 12 10 **4262008**
(86) KR22016740 2022 10 28 2022887715

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE MIT VERBESSERTER STROMABNEHMERPLATTE, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT
(30) KR 2021 10 29 20210147346
(30) KR 2021 12 24 20210187847
(72) LEE, Byoung-Gu, Daejeon 34122 (KR)
(72) RYU, Duk-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Kwan-Hee, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/04 **EN** **E-1867132** 2025 12 10 **4425627**
(86) CN23070163 2023 01 03 2023892750

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) KLEMMANORDNUNG, TRANSPORTMECHANISMUS UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER BATTERIEZELLE
(72) ZHENG, Zhijian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) PENG, Yuan, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) FAN, Xiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIN, Gang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHOU, Yuqun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HONG, Chang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) NIE, Wenqing, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/052 **EN** **E-1867133** 2025 12 10 **3678220**
(86) KR18011949 2018 10 11 2018876472

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEPARATOR UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 11 08 20170147760
(72) SONG, Jieun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Seungbo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/056 **EN** **E-1867134** 2025 12 10 **4041783**
(86) EP20078056 2020 10 07 2020785982

(73) SYENSQO SA, 1130 Brussels, Rue de la Fusée 98 (BE)
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino (TO), Corso Duca Degli Abruzzi, 24 (IT)
(54) FLUORPOLYMERHYBRIDVERBUNDSTOFF
(30) EP 2019 10 09 19202147
(72) BATTEGAZZORE, Daniele, 15121 Alessandria AL, Via Galilei, 74 (IT)
(72) FRACHE, Alberto, 15121 Alessandria AL, Via P.Micca, 10 (IT)
(72) ABUSLEME, Julio A., 21047 SARONNO VA, 5 Via Bergamo (IT)
(72) BESANA, Giambattista, 22066 Mariano Comense CO, Via Alberto da Giussano, 61 (IT)

H01M 10/0567 **EN** **E-1867135** 2025 12 10 **4243150**
(86) KR22016110 2022 10 21 2022895873

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEUARTIGES ADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE ES ENTHALTEND
(30) KR 2021 11 16 20210157227
(72) JEONG, You Kyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Won Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) JI, Su Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Young Ho, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1867136** 2025 12 10 **4394987**
(86) KR22015888 2022 10 18 2022883994

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN MIT DERSELBEN
(30) KR 2021 10 22 20210142019
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0567 **EN** **E-1867137** 2025 12 10 **3823073**
(86) KR19014498 2019 10 30 2019878357

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 10 30 20180130620
(72) UHM, Insung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Yohan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eunkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JANG, Minchul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HA, Seongmin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 10/44 **EN E-1867138** 2025 12 10 **4113699**
(86) KR21014413 2021 10 15 2021880619

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AKTIVIERUNGSPROTOKOLLERZEUGUNGSVERFAHREN UND AKTIVIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 10 16 20200134301
(72) HYUN, Sung-Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hyun-Tae, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **DE E-1867139** 2025 12 10 **4047715**
(86) 2022 02 02 2022154702

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)
(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) TRAKTIONSBATTERIEANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG ZUM ERFASSEN EINES AUFPRALLS AUF EINER TRAKTIONSBATTERIE SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT EINER TRAKTIONSBATTERIEANORDNUNG
(30) DE 2021 02 18 102021103862
(72) RAUSCH, Julius, 74076 Heilbronn (DE)
(72) STOLL, Oliver, 69429 Waldbrunn (DE)
(72) GEIßLER, Udo, 63826 Blankenbach (DE)
(72) BRANDIC, Ilija, 74385 Pleidelsheim (DE)
(72) GRUPP, Markus, 75399 Unterreichenbach (DE)
(72) VETTER, Johannes, 63846 Laufach (DE)
(72) WEBER, Simon, 93057 Regensburg (DE)

H01M 10/48 **EN E-1867140** 2025 12 10 **4095981**
(86) JP20034802 2020 09 15 2020916061

(73) SANYO Electric Co., Ltd., Daito-shi Osaka 574-8534, 1-1, Sanyo-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG SOWIE ELEKTRISCHES FAHRZEUG UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG MIT DIESER STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 23 2020009518
(72) YANO, Junya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUNIMITSU, Tomonori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAMADA, Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 10/48 **EN E-1867141** 2025 12 10 **3907811**
(86) KR20006155 2020 05 11 2020831809

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND DIESES BEINHALTENDER BATTERIESATZ
(30) KR 2019 06 25 20190075825
(72) JEONG, Jee Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Kitaek, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/613 **EN E-1867142** 2025 12 10 **4395005**
(86) CN22141103 2022 12 22 2022932489

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 17 202211438939
(72) HUO, Qiqi, Xiamen, Fujian 361006 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1867143** 2025 12 10 **4354607**
(86) KR23001890 2023 02 09 2023753165

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2022 02 10 20220017379
(72) JUNG, Min Yong, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Bum, Daejeon 34122 (KR)
(72) KEUM, Jong Yoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHUNG, Jae Heon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN E-1867144** 2025 12 10 **4401205**
(86) KR23010725 2023 07 25 2023860692

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT VERBESSERTER SICHERHEIT
(30) KR 2022 09 01 20220110496
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/103 **EN E-1867145** 2025 12 10 **3675204**
(86) 2019 11 08 2019207855

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEKASTEN UND FAHRZEUG
(30) CN 2018 12 29 201811652946
(72) CHEN, Tianming, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(72) CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, c/o Contemporary Amperex Technology Co., Limited 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)

H01M 50/147 **EN E-1867146** 2025 12 10 **4366049**
(86) CN22144110 2022 12 30 2022944046

(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENDKAPPENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIEMODUL UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 09 23 202211166768
(72) XU, Weidong, Xiamen, Fujian 361006 (CN)

H01M 50/20 **EN E-1867147** 2025 12 10 **4087036**
(86) KR21001335 2021 02 02 2021795977

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2020 04 29 20200052249
(72) JANG, Sunghwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Min Seop, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/204 **EN E-1867148** 2025 12 10 **4220828**
(86) CN21107066 2021 07 19 2021870984

(73) BYD Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518118, No. 3009, BYD Road Pingshan (CN)
(54) BATTERIEPACK
(30) CN 2020 09 27 202011032009
(72) WANG, Yongnan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZENG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LIAO, Zhengyuan, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) LAI, Fuzhu, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)
(72) ZHENG, Weixin, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)

H01M 50/204 **EN E-1867149** 2025 12 10 **4084208**
(86) KR21003182 2021 03 15 2021785356

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENLEITUNG AUS UNTERSCHIEDLICHEN METALLEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) KR 2020 04 07 20200042213
(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/242 **EN E-1867150** 2025 12 10 **4181292**
(86) KR22000252 2022 01 06 2022736865

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT BATTERIEMODULEN
(30) KR 2021 01 11 20210003176
(72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Honggoo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/342 **EN E-1867151** 2025 12 10 **4207459**
(86) CN21121962 2021 09 29 2021957719

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS, BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) HUANG, Shoujun, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHENG, Yulian, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xinxiang, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Yanyu, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100 (CN)

H01P 1/213 **EN E-1867152** 2025 12 10 **4000124**
(86) IB19056084 2019 07 16 2019759434

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KERAMISCHER WELLENLEITERFILTER
(72) JIAN, Chunyun, Ottawa, Ontario K2M 2M4, 189 Bridlewood Drive (CA)
(72) ZHOU, Mi, Nepean, Ontario K2J 0G3, 925 Rossburn Crescent (CA)

H01P 1/213 **EN E-1867153** 2025 12 10 **4044361**
(86) CN19111166 2019 10 15 2019949479

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMBINATOR
(72) HU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H01P 1/213 **EN E-1867154** 2025 12 10 **3896784**
(86) CN19128188 2019 12 25 2019901643

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DIELEKTRISCHER DUPLEXER
(30) WO 2018 12 26 PCT/CN2018/123755
(72) LIANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Guoshuai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01P 5/04 **EN E-1867155** 2025 12 10 **4478529**
(86) 2023 06 14 2023179331

(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) ANTENNENABSTIMMVORRICHTUNG
(72) Lasinger, Martin, 81671 München (DE)
(72) Christl, Johannes, 81671 München (DE)

H01P 5/08 **EN E-1867156** 2025 12 10 **4262013**
(86) 2022 04 11 2022382348

(73) Universidad Carlos III de Madrid, 28903 Getafe (Madrid), C/ Madrid 126 (ES)
(54) HYBRIDE STRUKTUR FÜR ULTRABREITBAND TERAHERTZERZEUGUNG UND -EMPFANG MIT HALBLEITERBAUELEMENTEN
(72) CARPINTERO DEL BARRIO, Guillermo, 28911 LEGANÉS (Madrid) (ES)
(72) RIVERA LAVADO, Alejandro, 28936 MÓSTOLES (Madrid) (ES)
(72) GARCÍA MUÑOZ, Luis Enrique, 28911 LEGANÉS (Madrid) (ES)
(72) Ali, Muhsin, 28911 LEGANÉS (Madrid) (ES)

H01Q 1/02 **EN E-1867157** 2025 12 10 **4071925**
(86) 2021 04 08 2021382295

(73) Zanini Auto Grup, S.A., 08150 Parets del Vallés - Barcelona, Po. Ind. Llevant Marineta, 2-5 (ES)
(54) RADOM FÜR FAHRZEUGE
(72) MAYER PUJADAS, Augusto, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES)
(72) CEPERO PIÑERO, Alfonso, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES)
(72) BRAVO GARCÍA, Beatriz, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES)
(72) OLIVELLA BLANCO, Vicenç, 08150 PARETS DEL VALLES (Barcelona) (ES)

H01Q 1/12 **EN E-1867158** 2025 12 10 **3998677**
(86) KR20008501 2020 06 30 2020836156

(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-19 Yeongcheon-ro (KR)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE ANTENNE
(30) KR 2019 07 05 20190081201
(30) KR 2020 02 20 20200020995
(72) KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, 1102ho 855dong 96, Dongtansupsok-ro (KR)
(72) YANG, Hyoung Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, 1404ho 102dong 10, Yeongtong-ro 61beon-gil (KR)
(72) KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17072, 703ho 302dong Sanggal-ro, Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, 601ho 453dong 71, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) LEE, Su Yong, Seoul 07675, 401ho, 34, Kkachisan-ro 18-gil Gangseo-gu (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1867159** 2025 12 10 **4270640**
(86) CN22142499 2022 12 27 2022921012

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) ANTENNENSCHLITZSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 21 202210157230
(72) LIU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Hongxing, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 1/24 **EN E-1867160** 2025 12 10 **4274022**
(86) KR22001443 2022 01 27 2022749946

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 02 20210014836
(72) OH, Junhwa, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chanju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jungi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) WI, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Sungtae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 1/24 **EN E-1867161** 2025 12 10 **4235971**
(86) 2021 06 10 2023170569

(73) Outdoor Wireless Networks LLC, Claremont, North Carolina 28610, 3642 E. US Highway 70 (US)
(54) BASISSTATIONSANTENNE MIT FREQUENZSELEKTIVER OBERFLÄCHE
(30) CN 2020 06 10 202010521800
(72) GUO, Pengfei, Suzhou, 215021 (CN)
(72) LI, Yunzhe, Suzhou, 215021 (CN)
(72) NI, Jiajia, Suzhou, 215021 (CN)
(72) TENG, Chao, Suzhou, 215021 (CN)

H01Q 1/28 **EN E-1867162** 2025 12 10 **4379953**
(86) 2023 10 23 2023205236

(73) Chiun Mai Communication Systems, Inc., New Taipei City 236, No. 4, Minsheng Street Tu-Cheng District (TW)
(54) ZIRKULARPOLARISIERTES ANTENNENGRUPPENMODUL UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 12 02 202211542996
(72) CHEN, CHENG-AN, 236 New Taipei (TW)
(72) SU, CHIA-HUNG, 236 New Taipei (TW)
(72) HUANG, CHANG-CHING, 236 New Taipei (TW)
(72) CHANG, LUNG-TA, 236 New Taipei (TW)
(72) JHANG, SHU-WEI, 236 New Taipei (TW)

H01Q 1/38 **EN E-1867163** 2025 12 10 **3830898**
(86) US19044972 2019 08 02 2019844172

(73) Kymeta Corporation, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTER STAPEL FÜR FLACHPANEELMETAMATERIALANTENNE
(30) US 2018 08 03 201862714654 P
(30) US 2019 08 01 201916529560
(72) OLFERT, Stephen, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) LEVESQUE, David, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) LAIRD, Brad, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) LINN, Steven, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) ASH, Benjamin, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) STEVENSON, Ryan, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) HARP, Ken, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) TORABI, Hamid, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) SAZEGAR, Mohsen, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) EYLANDER, Chris, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) SLOTA, Mike, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) MOREY, Robert, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) TURNER, Andrew, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)
(72) HOWER, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052, 12277 134th Court NE Suite 100 (US)

H01Q 1/38 **EN E-1867164** 2025 12 10 **3965227**
(86) CN19084863 2019 04 28 2019927007

(73) Calterah Semiconductor Technology (Shanghai) Co., Ltd, Free Trade Zone Shanghai 201210, Room 901, Building E No.666 Shengxia Road, (CN)
(54) PAKETANTENNE UND RADARANORDNUNGSPAKET
(72) WANG, Dian, Shanghai 201210, Room 901, Building E, No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone, Shanghai, China (CN)
(72) LI, Shan, Shanghai 201210, Room 901, Building E, No.666 Shengxia Road, Free Trade Zone, Shanghai, China (CN)

H01Q 1/38 **EN E-1867165** 2025 12 10 **4175067**
(86) KR21010814 2021 08 13 2021856289

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) STRUKTUR ZUR ANWENDUNG EINES MILLIMETERWELLENANTENNENMODULS IN EINER FALTBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 14 20200102656
(72) HEO, Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BAE, Seyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01Q 3/16 **EN E-1867166** 2025 12 10 **4494212**
(86) GB23050528 2023 03 07 2023711536

(73) The University Of Birmingham, Birmingham B15 2TT, Edgbaston (GB)
(54) METAMATERIALAKTIVIERTE STRAHLABTASTANTENNE
(30) GB 2022 03 18 202203793
(72) RABBANI, Muhammad S, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT (GB)
(72) CHURM, James, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT (GB)
(72) FERESIDIS, Alexandros, Birmingham Edgbaston Birmingham B15 2TT (GB)

H01Q 5/35 **EN E-1867167** 2025 12 10 **3742552**
(86) 2019 05 23 2019176293

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MEHRBANDANTENNENANORDNUNG
(72) SIDDIQUI, Zeeshan, Oulu 9070, Yliopistokatu 1 B 416 (FI)
(72) SONKKI, Marko, Oulu 9070, Kaitoväylä 22 A2 (FI)

H01Q 9/30 **EN E-1867168** 2025 12 10 **3846286**
(86) CN18112186 2018 10 26 2018937809

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) BREITBANDANTENNE IN EINER VERPACKUNG
(72) ZHANG, Haiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) HU, Haotao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Yaojiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H01Q 21/06 **EN E-1867169** 2025 12 10 **3771041**
(86) 2019 10 14 2019203100

(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shangying Road Guishan District (TW)
(54) ANTENNENARRAY
(30) CN 2019 07 24 201910672643
(72) HWANG, Chieh-Tsao, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)
(72) CHEN, Yen-Ting, 33341 Taoyuan City, No. 252, Shanying Road, Guishan District (TW)

H01R 4/18 **DE E-1867170** 2025 12 10 **4354663**
(86) 2022 10 13 2022201381

(73) AKNH Kontaktsysteme GmbH, 73230 Kirchheim-Teck, Alleenstr. 36 (DE)
(54) QUETSCHVERBINDER ZU EINEM MECHANISCHEN UND ELEKTRISCH LEITENDEN VERBINDEN EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKONTAKTS MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER UND QUETSCHVERBINDUNG EINES ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKONTAKTS MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEITER
(72) Neumann-Henneberg, Wolf, 74889 Sinsheim (DE)

H01R 4/24 **EN E-1867171** 2025 12 10 **4026201**
(86) US20049450 2020 09 04 2020861123

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)
(54) MECHANISCHE ERDUNGSKLEMME
(30) US 2019 09 06 201962896948 P
(72) MARTIN, Evan, Ronald, Merrimack, NH 03054, 7 Colman Path (US)

H01R 4/48 **DE E-1867172** 2025 12 10 **3939123**
(86) EP20055968 2020 03 06 2020709565

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSKLEMME
(30) DE 2019 03 13 102019106350
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg, Wilbaser Weg 3 (DE)
(72) GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, Lohstraße 6 (DE)
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, Weserhüttenweg 5 (DE)

H01R 4/48 **DE E-1867173** 2025 12 10 **4305711**
(86) DE22100162 2022 02 28 2022713856

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) KONTAKTFEDERANORDNUNG ZUR SELBSTVERRIEGELNDEN KONTAKTIERUNG EINES ELEKTRISCHEN LEITERS
(30) DE 2021 03 10 102021105734
(72) KROPIEWNICKI, Norbert, 32339 Espelkamp (DE)
(72) WESSELER, Daniel, 32339 Espelkamp (DE)
(72) ZIER, Sergej, 32339 Espelkamp (DE)
(72) SPILKER, Nicole, 32339 Espelkamp (DE)
(72) WESTPFAHL, Arno, 32339 Espelkamp (DE)
(72) MEYROSE, Timm, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 4/50 **EN E-1867174** 2025 12 10 **4302365**
(86) US22018500 2022 03 02 2022763969

(73) Hubbell Incorporated, Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive P.O. Box 1000 (US)
(54) ISOLATIONSDURCHDRINGENDER KEILVERBINDER
(30) US 2021 03 02 202163155431 P
(72) CHADBOURNE, Christopher, Gilpin, Merrimack, NH 03054 (US)

H01R 4/64 **EN E-1867175** 2025 12 10 **4068520**
(86) JP20042925 2020 11 18 2020892659

(73) Tris Inc., Matsusaka-city, Mie 515-0204, 1105-2 Kushida-cho (JP)
(54) HAUPTSÄCHLICH AUS SILBER BESTEHENDE METALLGRAPHITERDUNGSBÜRSTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) JP 2019 11 25 2019212628
(72) IKEDA Mitsuo, Matsusaka- city, Mie 515-0204, c/o TRIS INC., 1105-2, Kushida-cho (JP)
(72) KANAGAWA Hirotada, Matsusaka- city, Mie 515-0204, c/o TRIS INC., 1105-2, Kushida-cho (JP)
(72) HIROTA Mitsuhiro, Matsusaka- city, Mie 515-0204, c/o TRIS INC., 1105-2, Kushida-cho (JP)
(72) NISHIMURA Yoshihiro, Matsusaka- city, Mie 515-0204, c/o TRIS INC., 1105-2, Kushida-cho (JP)

H01R 12/57 **EN E-1867176** 2025 12 10 **4246732**
(86) 2023 03 17 2023162519

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 03 18 2022044559
(72) HOTSUKI, Masaki, Kanagawa, 222-0033 (JP)
(72) SHIODA, Hideki, Kanagawa, 222-0033 (JP)
(72) NOGUCHI, Daisuke, Kanagawa, 222-0033 (JP)
(72) OKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033 (JP)

H01R 12/57 **EN E-1867177** 2025 12 10 **4246731**
(86) 2023 03 17 2023162510

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2022 03 18 2022044558
(72) HOTSUKI, Masaki, Kanagawa, 222-0033 (JP)
(72) SHIODA, Hideki, Kanagawa, 222-0033 (JP)
(72) NOGUCHI, Daisuke, Kanagawa, 222-0033 (JP)
(72) OKUMA, Yoshihito, Kanagawa, 222-0033 (JP)

H01R 12/58 **EN E-1867178** 2025 12 10 **4383464**
(86) CN22110552 2022 08 05 2022855347

(73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
(54) ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR, LADESITZ UND KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2021 08 07 202110904566
(72) WANG, Chao, Changchun City, Jilin 130000 (CN)

H01R 12/59 **EN E-1867179** 2025 12 10 **4447231**
(86) 2024 01 23 2024153403

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1 -chome Shibuya-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSVERFAHREN, VERDRAHTUNGSELEMENT UND KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2023 04 12 2023064787
(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043 (JP)

H01R 12/71 **EN E-1867180** 2025 12 10 **4084230**
(86) JP20047760 2020 12 21 2020905197

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERBINDER, VERBINDERMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) JP 2019 12 25 2019235164
(72) HORINO, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(72) KAKINO, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)

H01R 12/71 **EN E-1867181** 2025 12 10 **4084231**
(86) JP20047761 2020 12 21 2020905713

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019235165
(72) HORINO Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KAKINO Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01R 12/71 **EN E-1867182** 2025 12 10 **4084232**
(86) JP20047758 2020 12 21 2020907641

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019235161
(72) HORINO, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) KAKINO, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)

H01R 12/72 **EN E-1867183** 2025 12 10 **4147307**
(86) US21030868 2021 05 05 2021800053

(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street N (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR FEINANSTELLIGEN HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDERBEFESTIGUNG
(30) US 2020 05 05 202016867236
(72) WANG, Wenlu, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) MOORTGAT, Marcel, St. Petersburg, Florida 33716 (US)

H01R 13/41 **EN E-1867184** 2025 12 10 **4007076**
(86) JP20029106 2020 07 29 2020846992

(73) Iriso Electronics Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku, (JP)
(54) VERBINDER
(30) JP 2019 07 29 2019139203
(72) SHIODA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) YUKUTAKE, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) OHKUMA, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)
(72) SUZUKI, Hitoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o IRISO ELECTRONICS CO., LTD., 2-13-8, Shinyokohama, Kohoku-ku (JP)

H01R 13/506 **DE E-1867185** 2025 12 10 **3920338**
(86) 2020 06 04 2020305593

(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) ELEKTRISCHE KONTAKTVORRICHTUNG
(72) VÖLKL, Dietmar, 95703 Plößberg (DE)
(72) RIEDEL, Richard, 92685 Floß (DE)

H01R 13/506 **EN E-1867186** 2025 12 10 **4481957**
(86) 2024 06 18 2024182890

(73) MITSUMI ELECTRIC CO., LTD., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER
(30) JP 2023 06 23 2023103602
(72) AKAIKE, Takahiro, Tama-shi, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) SADOHARA, Hiroyuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8567 (JP)
(72) KAWASAKI, Takashi, Tama-shi, Tokyo, 206-8567 (JP)

H01R 13/52 **EN E-1867187** 2025 12 10 **3993176**
(86) 2021 10 28 2021205400

(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch Str. 7 (DE)
(73) Lin, Wanjiong, Ningbo City, Zhejiang 315103, No. 1345 JuXian Road Hi-Tech Park (CN)
(54) WASSERDICHTE ELEKTRISCHE LEISTUNGSZUGANGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 31 202011197804
(72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103 (CN)
(72) XU, Kai, Ningbo, 315103 (CN)

H01R 13/56 **DE E-1867188** 2025 12 10 **4211756**
(86) DE21100725 2021 09 01 2021778348

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) DREHBARER KABELABGANGSSTUTZEN FÜR EIN STECKVERBINDERGEHÄUSE
(30) DE 2020 09 11 102020123691
(72) BENEKE, Andre, 32339 Espelkamp (DE)
(72) WITTPAHL, Markus, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 13/6591 **EN E-1867189** 2025 12 10 **4170833**
(86) 2022 10 18 2022202327

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ABSCHIRMUNGSABSCHLUSSSYSTEM ZUR BESEITIGUNG VON KABELABSCHIRMUNGSABFLUSSDRÄHTEN
(30) US 2021 10 20 202117506008
(72) HOECKELE, Robert C., Granby, CT 06035 (US)
(72) SOLANKI, Jitendra J., Belvidere, 61008 (US)
(72) MANNA, David J., Middletown, 06457 (US)

H01S 3/00 **EN E-1867190** 2025 12 10 **3751683**
(86) 2020 06 12 2020179683

(73) Thorlabs Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) DISPERSIONSKOMPENSIERENDER IMPULSFORMER HÖHERER ORDNUNG DURCH AMPLITUDENSPEKTRALFILTERUNG UND NICHTLINEARE PHASENAKKUMULATION
(30) US 2019 06 14 201962861795 P
(72) Domingue, Scott R., Newton, New Jersey, Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) Kirchner, Matthew S., Newton, New Jersey, Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)
(72) Woolridge, Laura, Newton, New Jersey, Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)

H01S 3/10 **EN E-1867191** 2025 12 10 **3945646**
(86) 2021 07 09 2021184889

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) FASEROPTISCHER KREISEL MIT INJEKTIONSVERRIEGELUNGSRESONATOR
(30) US 2020 07 27 202016940223
(72) WU, Jianfeng, Charlotte, 28202 (US)
(72) NELSON, Karl D., Charlotte, 28202 (US)
(72) PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, 28202 (US)
(72) SANDERS, Glen A., Charlotte, 28202 (US)
(72) STRANDJORD, Lee K., Charlotte, 28202 (US)

H01S 3/10 **EN E-1867192** 2025 12 10 **3994774**
(86) AU20050677 2020 06 29 2020834667

(73) Nomad Atomics Pty Ltd, Acton, Australian Capital Territory 2601, 38A Science Road (AU)
(54) OPTISCHES SYSTEM
(30) AU 2019 07 01 2019902324
(72) HARDMAN, Kyle Sage, Lyneham, Australian Capital Territory 2602, 81 Cossington Smith Crescent (AU)
(72) FREIER, Christian Michael, Acton, Australian Capital Territory 2601, Innovation ANU - Technology Transfer Office Level 6, 121 Marcus Clarke Street (AU)

H01S 5/00 **EN E-1867193** 2025 12 10 **4220870**
(86) CN21122786 2021 10 09 2021879299

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LASERCHIP, INJEKTIONSSYNCHRONISIERTER LASER UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 10 16 202011109710
(72) CHENG, Yuanbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MAO, Yuanfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01S 5/183 **EN E-1867194** 2025 12 10 **3586413**
(86) US18018301 2018 02 15 2018757856

(73) ams-OSRAM International GmbH, 93055 Regensburg, Leibnizstr. 4 (DE)
(54) AUGENSICHERES VCSEL-BELEUCHTERGEHÄUSE
(30) US 2017 02 24 201762463345 P
(72) CHEN, Tong, Mercerville, New Jersey 08619, Princeton Optronics Inc. 1 Electronics Drive (US)
(72) WANG, Qing, Singapore 738317, Heptagon Micro Optics Pte. Ltd. 26 Woodlands Loop (SG)

H02B 13/02 **EN E-1867195** 2025 12 10 **3896806**
(86) 2020 04 14 2020169293

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE ODER -SCHALTGETRIEBE
(72) JAVORA, Radek, 664 62 Hrusovany u Brna, Pod strediskem 824 (CZ)
(72) KOZEL, Tomas, 635 00 Brno, Chvalovka 1331/3 (CZ)
(72) CERNOHOUS, Josef, 561 65 Jamne nad Orlici, Jamne nad Orlici 70 (CZ)
(72) SKUCI, Michal, Trencianske Stankovce, P.O. Box 91311 Velke Stankovce 685 (SI)

H02G 3/06 **DE E-1867196** 2025 12 10 **4156425**
(86) 2022 08 22 2022191465

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) KABELKANAL
(30) DE 2021 09 24 102021124737
(72) HOEPPNER, ULF, 68163 Mannheim (DE)

H02G 3/22 **EN E-1867197** 2025 12 10 **3682514**
(86) SE18050870 2018 08 30 2018856931

(73) Roxtec AB, 371 23 Karlskrona, Box 540 (SE)
(54) ERWEITERUNGSRAHMEN
(30) SE 2017 09 12 1751103
(72) PETTERSSON, Ronnie, 373 00 Jämjö, Rörläggarevägen 10 (SE)

H02H 3/24 **DE E-1867198** 2025 12 10 **2720335**
(86) 2013 10 10 2013187997

(73) AUMOVIO Germany GmbH, 60488 Frankfurt am Main, Guerickestr. 7 (DE)
(54) Schaltung zur Steuerung der Energieversorgung eines elektrischen Geräts sowie elektrisches Gerät mit einer Schaltung
(30) DE 2012 10 12 102012218678
(72) Hemmat-Esfandabadi, Riaz, 78126 Königsfeld - Neuhausen, Auf dem Angel 5 (DE)

H02H 3/40 **EN E-1867199** 2025 12 10 **4297218**
(86) CN22075394 2022 02 07 2022762352

(73) China Electric Power Research Institute, Beijing 100192, No.15 Xiaoying Road Qinghe Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ VOR SCHWACHER REAKTANZ SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2021 03 03 202110235447
(72) ZHOU, Zexin, Beijing 100192 (CN)
(72) GUO, Yarong, Beijing 100192 (CN)
(72) LIANG, Ying, Beijing 100192 (CN)
(72) YANG, Guosheng, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Xingguo, Beijing 100192 (CN)
(72) DU, Dingxiang, Beijing 100192 (CN)
(72) CAO, Hong, Beijing 100192 (CN)
(72) WANG, Shuyang, Beijing 100192 (CN)

H02H 7/04 **EN E-1867200** 2025 12 10 **3921908**
(86) US20015785 2020 01 30 2020752415

(73) S&C Electric Company, Chicago, Illinois 60626, 6601 N. Ridge Blvd. (US)
(54) FEHLERSCHUTZANORDNUNG FÜR EINEN RÜCKSETZBAREN TRANSFORMATORSCHUTZ
(30) US 2019 02 04 201962800739 P
(72) TOBIN, Thomas J., Northbrook, Illinois (US)

H02J 1/00 **EN E-1867201** 2025 12 10 **3949061**
(86) IB20053159 2020 04 02 2020723195

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) AUTOMATISCHE MASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PRODUKTION ODER DER VERPACKUNG VON RAUCH-, HYGIENE-, NAHRUNGSMITTEL- ODER PHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN
(30) IT 2019 04 02 201900004895
(72) ZANNI, Paolo, 40133 BOLOGNA, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)
(72) PEDINI, Giampaolo, 40133 BOLOGNA, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)
(72) BRUSI, Marco, 40133 BOLOGNA, c/o G.D SOCIETA' PER AZIONI Via Battindarno, 91 (IT)

H02J 3/00 **EN E-1867202** 2025 12 10 **4460881**
(86) EP23051669 2023 01 24 2023701724

(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN KRAFTWERK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KRAFTWERKS IM FALLE EINER FEHLERÜBERBRÜCKUNG
(30) EP 2022 03 09 22161048
(72) GKOUNTARAS, Aris, 22299 Hamburg (DE)
(72) CHAUDHARY, Abhishek, 4600-014 Amarante (PT)

H02J 3/00 **FR E-1867203** 2025 12 10 **4568044**
(86) 2024 12 05 2024217648

(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR LASTABWURF-VERWALTUNG IN EINEM RESSOURCEN-VERTEILNETZ
(30) FR 2023 12 07 2313720
(72) TEBOULLE, Henri, 92270 Bois-Colombes (FR)

H02J 3/08 **EN E-1867204** 2025 12 10 **4022732**
(86) EP19072986 2019 08 28 2019761821

(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) WIEDERHERSTELLUNG EINES FEHLERISOLIERTEN SPEISEGERÄTES
(72) MAJUMDER, Ritwik, 723 44 Västerås, Klockartorpsgatan 25C (SE)
(72) BERGGREN, Bertil, 722 10 Västerås (SE)
(72) SCHAEFFER, David, 724 61 Västerås, Västra Ringvägen 21 A (SE)
(72) ZHANG, Lidong, 722 45 Västerås, Drevkarlsgatan 4 (SE)
(72) DIJKHUIZEN, Frans, 726 31 Skultuna, Bankvägen 20 (SE)

H02J 3/32 **EN E-1867205** 2025 12 10 **3703213**
(86) 2020 02 25 2020159264

(73) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, GA 30339-8402, 4200 Wildwood Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HYBRIDENERGIEANLAGE MIT MEHREREN STROMQUELLEN
(30) US 2019 02 27 201916287135
(72) Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Moosvi, Alina Fatima, Schenectady, NY 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Gardea-Torres, Gissel Idaly, Greenville, SC 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, Holsterfeld 16 (DE)

H02J 7/00 **EN E-1867206** 2025 12 10 **4170856**
(86) 2022 03 30 2022165561

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 25 202111241248
(72) JIANG, Pingping, Beijing, 100085 (CN)

H02J 7/00 **EN E-1867207** 2025 12 10 **4145670**
(86) CN22076537 2022 02 17 2022758787

(73) Shenzhen Tritek Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, 601, 6F, No.3 Building Huayilong Industrial Park No.43 Cuijing Road Longtian Street Pinshan District (CN)
(54) BATTERIEPACK-AUSGANGSSTEUERSCHALTUNG
(30) CN 2021 02 23 202110202387
(72) LI, Changbiao, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) NI, Tianyi, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WEI, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H02J 7/00 **DE E-1867208** 2025 12 10 **3703219**
(86) 2020 02 07 2020000056

(73) VETRO Verkehrselektronik GmbH, 23966 Wismar, An der Westtangente 10 A (DE)
(54) ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT FÜR VERKEHRSÜBERWACHUNGSANLAGEN
(30) DE 2019 02 26 102019001367
(72) Preker, Michael, 53347 Alfter, Alfterer Straße 72 (DE)
(72) Fabricius, Thomas, 53773 Hennef, Scheuerenmühle 1 (DE)

H02J 50/80 **EN E-1867209** 2025 12 10 **3965262**
(86) KR20003092 2020 03 05 2020798926

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DRAHTLOSES LADEGERÄT, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERHANDELN DER LEISTUNGSKLASSE MITTELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATION VON KURZER REICHWEITE
(30) KR 2019 04 30 20190050906
(72) LEE, Minsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jinkwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jingu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H02K 1/20 **FR E-1867210** 2025 12 10 **3849056**
(86) 2020 01 08 2020315003

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) FLUIDKÜHLUNG EINES STATORS EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE UND ENTSPRECHENDE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(72) VELLY, Nicolas, 54390 Frouard, 33 rue Camille Claudel (FR)
(72) DONTENVILLE, Tristan, 54250 Champigneulles, c/o GE Power Conversion 442 rue de la Rompure (FR)
(72) GALMICHE, Christophe, 54200 Toul, 23 avenue du Pont Bernon (FR)
(72) BIRI, Clément, 54250 Champigneulles, c/o GE Power Conversion 442 rue de la Rompure (FR)
(72) DURANTAY, Lionel, 54390 Frouard, 28 rue du Hardillon (FR)
(72) SVETTI, Federico, 54250 Champigneulles, c/o GE Power Conversion 442 rue de la Rompure (FR)

H02K 1/27 **EN E-1867211** 2025 12 10 **4071974**
(86) 2022 03 30 2022165410

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHER FLUGZEUGMOTOR
(30) US 2021 04 06 202117223481
(72) TANGUDU, Jagadeesh, South Windsor, 06074 (US)
(72) KUCZEK, Andrzej Ernest, Bristol, 06010 (US)
(72) ZHAO, Wenping, Glastonbury, US, 06033 (US)

H02K 3/12 **EN E-1867212** 2025 12 10 **4300782**
(86) 2021 12 30 2023210114

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) STATOR UND ENTSPRECHENDER MOTOR
(30) KR 2021 09 10 20210120870
(72) LEE, Jae Min, Yongin-si, Gyeonggi-do 16891 (KR)

H02K 3/52 **DE E-1867213** 2025 12 10 **3963694**
(86) DE20100290 2020 04 09 2020721402

(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATORS
(30) DE 2019 05 02 102019111340
(72) LEHNER, Valentin, 76137 Karlsruhe, Luisenstraße 73 (DE)

H02K 3/52 **EN E-1867214** 2025 12 10 **3183798**
(86) IB15001379 2015 08 18 2015778002

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ISOLATOR EINES STATORS, STATOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2014 08 21 2014168232
(72) HATTORI, Hiroyuki, Toyota-shi Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA of 1, Toyota-cho (JP)

H02K 5/08 **EN E-1867215** 2025 12 10 **4027493**
(86) 2022 01 11 2022151004

(73) Cebi Motors S.p.A., 12025 Dronero (CN), Via IV Novembre, 30 (IT)
(54) ELEKTRISCHER GETRIEBEMOTOR, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) IT 2021 01 12 202100000443
(72) SURIAN, Antonio, 35020 DUE CARRARE (PD) (IT)
(72) BASSO, Maurizio, 36031 DUEVILLE (VI) (IT)

H02K 5/10 **EN E-1867216** 2025 12 10 **4102688**
(86) JP21009178 2021 03 09 2021771842

(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE UND MOTOR
(30) JP 2020 03 19 2020049262
(72) AKIYAMA, Hiromichi, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 2-1 -1 Osaki, Shinagawa-ku (JP)

H02K 5/12 **EN E-1867217** 2025 12 10 **3767801**
(86) 2017 08 02 2020195466

(73) Nidec ASI S.p.A., 20092 Cinisello Balsamo MI, Via Fratelli Gracchi 39 (IT)
(54) ANSCHLUSSMONTAGE EINES ELEKTROMOTORS
(72) Luise, Fabio, 30174 Zelarino - Venezia, Via Turcinella 5 (IT)
(72) Asquini, Piter, 20092 Cinisello Balsamo MI, C/o Nidec ASI S.p.A. Via Fratelli Gracchi 29 (IT)
(72) Bertos, Matteo, 20092 Cinisello Balsamo MI, C/o Nidec ASI S.p.A. Via Fratelli Gracchi 39 (IT)

H02K 5/22 **EN E-1867218** 2025 12 10 **4346070**
(86) 2023 09 26 2023199800

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE DREHMASCHINE
(30) JP 2022 09 30 2022157218
(72) TANAKA, Shingo, Saitama, 351-0193 (JP)

H02K 7/00 **DE E-1867219** 2025 12 10 **3891873**
(86) EP19078522 2019 10 21 2019791227

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE ANTRIEBSMASCHINE ZUM ANTRIEB EINES VERDICHTERS, EINER TURBINE ODER EINER LADERWELLE EINES ABGASTURBOLADERS UND ABGASTURBOLADER MIT EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMASCHINE UND EINEM SOLCHEN ROTOR
(30) DE 2018 12 06 102018221138
(72) SCHEPP, Rene, 71336 Waiblingen, Sonnenweg 8 (DE)
(72) SZULCZYNSKI, Hubert, 71672 Marbach Am Neckar, Blankensteinstrasse 4 (DE)

H02K 7/06 **EN E-1867220** 2025 12 10 **4213352**
(86) CN21070573 2021 01 07 2021908241

(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang Province 314011, Room 247, No. 6 Building Jiaxing Photovoltaic Science and Innovation Park No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District (CN)
(54) LINEARANTRIEB FÜR ELEKTROMÖBEL UND ELEKTROMÖBEL
(30) CN 2020 12 21 202011519244
(30) CN 2020 12 21 202023098469 U
(72) LV, Zuochao, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) LI, Long, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) MEI, Weifeng, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) CHEN, Chunqi, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)
(72) YE, Yiting, Jiaxing, Zhejiang 314011 (CN)

H02K 9/193 **EN E-1867221** 2025 12 10 **4123889**
(86) CN20114536 2020 09 10 2020940039

(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) KÜHLSYSTEM
(30) CN 2020 06 09 202010516498
(72) WANG, Dinghui, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Jinmeng, Beijing 100176 (CN)
(72) YIN, Ran, Beijing 100176 (CN)

H02K 15/165 **EN E-1867222** 2025 12 10 **4195457**
(86) 2021 12 10 2021306750

(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)
(54) SYSTEM MIT EINEM ROTOR UND LAGERN UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) DURANTAY, Lionel, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)
(72) GROSSELIN, Christophe, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)
(72) LACOUR, Yves, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)
(72) HOURDEAUX, Samuel, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)
(72) GRÉGOIRE, Adam, 54250 CHAMPIGNEULLES (FR)

H02K 15/22 **DE E-1867223** 2025 12 10 **4244956**
(86) EP22051121 2022 01 19 2022713263

(73) Siemens Mobility GmbH, 80997 München, Krauss-Maffei-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN UND EINBRINGEN VON SPULEN IN EINEN STATOR EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE
(30) DE 2021 01 29 102021200839
(72) LUTZ, Willi, 91639 Wolframs-Eschenbach (DE)
(72) SAFA, Bülent, 91207 Lauf (DE)
(72) WAFFLER, Harald, 90537 Feucht (DE)
(72) WENDT, Jan, 90489 Nürnberg (DE)

H02K 29/08 **EN E-1867224** 2025 12 10 **3985846**
(86) RU20000436 2020 08 17 2020929679

(73) MEGAWATT TECHNOLOGY Oy, 00180 Helsinki, Lapinlahdenkatu 16, (FI)
(54) FREMDERREGTER ELEKTRISCHER BÜRSTENLOSER RELUKTANZMOTOR
(72) POPPEL, Anton Dmitrievich, Moscow 109125 (RU)
(72) FEDICHEV, Ilya Mihaylovich, Moscow 117513 (RU)

H02K 37/02 **DE E-1867225** 2025 12 10 **3420569**
(86) DE18200009 2018 02 08 2018711473

(73) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, 94496 Ortenburg, Königbacher Strasse 15 (DE)
(54) RELUKTANZ-AKTOR
(30) DE 2017 02 10 102017202182
(72) SCHITTER, Georg, 1230 Wien, Anton Krieger Gasse 1-23/Haus K2 (AT)
(72) CSENCSICS, Ernst, 1040 Wien, c/o Institut für Automatisierungs- u. Regelungstechnik (ACIN) Gusshausstraße 27-29 E376 (AT)
(72) SCHLARP, Johannes, 1040 Wien, c/o Institut für Automatisierungs- u. Regelungstechnik (ACIN) Gusshausstraße 27-29 E376 (AT)
(72) SCHOPF, Tobias, 84371 Triftern, Hauptstraße 49 (DE)

H02K 41/03 **DE E-1867226** 2025 12 10 **3961883**
(86) 2021 08 19 2021192245

(73) Intrasys GmbH Innovative Transportsysteme, 80339 München, Gollierstrasse 70/C (DE)
(54) LINEARMOTOR-STATORANORDNUNG MIT EXTERNER KONVEKTIVER ZWANGSKÜHLUNG
(30) DE 2020 08 25 102020122239
(72) GRIMM, Arnulf, 86977 Burggen (DE)
(72) KRAUS, Dieter, 81371 München (DE)
(72) HOLLMER, Tobias, 80796 München (DE)

H02K 53/00 **EN E-1867227** 2025 12 10 **3646453**
(86) IB18054615 2018 06 22 2018746753

(73) METCON d.o.o., 8250 Brezice, Opekarska 10 (SI)
(54) ELEKTROMECHANISCHES ANTRIEBSSYSTEM
(30) SI 2017 06 29 201700196
(72) PIRC VARGEC, Manca, 8250 Brezice, Opekarska 10 (SI)

H02M 3/158 **EN E-1867228** 2025 12 10 **4164104**
(86) 2022 10 05 2022199696

(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)
(54) STROMVERSORGUNG UND EMULIERTE STROMMODUSSTEUERUNG
(30) US 2021 10 08 202117496805
(72) CHEN, Keng, Acton, 01720 (US)
(72) CHEN, Min, Irivine, 92618 (US)
(72) AMIRAULT, Charles, Nashua, NH, 03062 (US)
(72) GARRETT, James, Windham, NH 03087 (US)
(72) CLAVETTE, Danny, Greene 02827 (US)

H02M 7/48 **EN E-1867229** 2025 12 10 **4033652**
(86) 2019 08 29 2022161404

(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)
(54) BEFEHLSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BEFEHLSERZEUGUNGSVERFAHREN IN EINEM STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT MULTIENERGIEERZEUGUNG
(30) JP 2019 02 01 2019017468
(72) NAKAKITA, Osamu, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)
(72) TANAKA, Masayuki, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyuki, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)
(72) UEHARA, Hirotaka, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)
(72) MITSUHASHI, Masato, 100-8332 Tokyo (JP)
(72) EGUCHI, Fujio, 252-5293 Sagamihara-shi, Kanagawa (JP)

H02P 6/04 **EN E-1867230** 2025 12 10 **4280430**
(86) JP21009172 2021 03 09 2021919453

(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) ANTRIEBSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 01 15 2021004649
(72) OGAWA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) INAME, Yukio, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) EMMEY, Teja, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

H02P 9/16 **EN E-1867231** 2025 12 10 **4274086**
(86) 2022 05 06 2022172131

(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FELDWICKLUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN WECHSELSTROMGENERATOR, WECHSELSTROMGENERATOR DAMIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) KRISHNAKUMAR, Niveditha, 600078 CHENNAI (IN)
(72) BASKARAN, Ranjith Kumar, 560043 BANGALORE (IN)

H02P 29/028 **DE E-1867232** 2025 12 10 **4097840**
(86) EP20025573 2020 12 11 2020829534

(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBSSYSTEMS
(30) DE 2020 01 31 102020000646
(72) NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Überm Rain 5 (DE)
(72) SENFT, Christian, 76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, Im Rodel 2 (DE)
(72) RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, Mönchhofstr. 3c (DE)

H02P 29/028 **EN E-1867233** 2025 12 10 **4018543**
(86) US20046775 2020 08 18 2020853987

(73) Cummins, Inc., Columbus, Indiana 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) FLEXIBLE STEUERUNG FÜR EINE SECHSPHASENMASCHINE
(30) US 2019 08 22 201962890282 P
(72) ARAFAT, Akm, Blaine, Minnesota 55449, 12450 Flanders Ct NE Unit C (US)
(72) PALMER, Bradford K., Ham Lake, Minnesota 55304, 3224 144th Avenue NE (US)
(72) MURTHY-BELLUR, Dakshina S., Plymouth, Minnesota 55446, 17925 56th Avenue N (US)

H02S 20/10 **EN E-1867234** 2025 12 10 **4356434**
(86) US22033659 2022 06 15 2022741898

(73) Conti Innovation Center, LLC, Orlando, FL 32817, 11486 Corporate Boulevard, Suite 190 (US)
(54) INTELLIGENTES SOLARREGALSYSTEM
(30) US 2021 06 16 202163211262 P
(72) CONTI, Kurt G., Summit, New Jersey 07901 (US)
(72) WIBLE, Cullin J., Summit, New Jersey 07901 (US)

H03F 1/32 **EN E-1867235** 2025 12 10 **4425791**
(86) 2024 02 13 2024157437

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKKOPPLUNGSKOMPRESSION DURCH ABTASTKOMBINATION IN DIGITALER VORVERZERRUNG
(30) FI 2023 03 01 20235247
(72) FISCHER-BUHNER, Arne, 3000 Leuven (BE)

H03K 3/013 **EN E-1867236** 2025 12 10 **3944498**
(86) CN20079314 2020 03 13 2020772727

(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(54) SCHALTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PHASENREGELKREISES UND STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG
(30) CN 2019 03 20 201920362051 U
(72) ZUO, Dexiang, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) TANG, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

H03K 3/015 **EN E-1867237** 2025 12 10 **3772821**
(86) 2019 08 07 2019190560

(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES IMPULSBREITENMODULIERTEN AUSGANGSSIGNALS UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEITKAMERA
(72) Landauer, Gerhard Martin, 8020 Graz, Niesenbergergasse 41/C410 (AT)
(72) Gansinger, Stefan, 8052 Graz, Staudgasse 9/1 (AT)

H03K 19/195 **EN E-1867238** 2025 12 10 **4211801**
(86) US21035076 2021 06 01 2021735504

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KRYO-CMOS-SCHALTUNGEN MIT NIEDRIGER LEISTUNGSAUFNAHME UND NICHTFLÜCHTIGER SCHWELLENSPANNUNGSOFFSETKOMPENSATION
(30) US 2020 09 08 202017013941
(72) REILLY, David J., Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H03L 7/08 **EN E-1867239** 2025 12 10 **4599522**
(86) US24055675 2024 11 13 2024821189

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076-1426, 7035 Ridge Road (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BREITBANDIGEN MEHRPHASENTAKTERZEUGUNG
(30) US 2023 11 15 202318509910
(72) PIKE, Jacob, Ottawa, Ontario K2A 1T8 (CA)
(72) BEN-HAMIDA, Naim, Ottawa, Ontario K2K 0L1 (CA)
(72) LAM, Jerry Yee-Tung, Markham, Ontario L6E 0R9 (CA)
(72) CHONG, Euhan, Kanata, Ontario K2K 3H9 (CA)
(72) BERTON, David, Ottawa, Ontario K2P 0W5 (CA)

H03L 7/197 **EN E-1867240** 2025 12 10 **4175180**
(86) 2022 10 17 2022202005

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERTEN TEILUNG VON HOCHFREQUENZTAKTSIGNALEN
(30) US 2021 10 27 202117512231
(72) Geetla, Ravichandar Reddy, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Jain, Deependra Kumar, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Agrawal, Gaurav, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) Kumar, Ravi, 5656AG Eindhoven (NL)

H03M 1/00 **EN E-1867241** 2025 12 10 **4181398**
(86) 2022 11 14 2022207348

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANALOG-DIGITAL-WANDLERSCHALTUNG MIT AUTOMATISCHER NULLPERIODENOPTIMIERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 15 20210156902
(30) KR 2022 04 21 20220049493
(30) KR 2022 06 07 20220068855
(30) US 2022 10 24 202217971690
(72) JUN, Jaehoon, 16677 Suwon-si (KR)

H03M 1/12 **EN E-1867242** 2025 12 10 **3959819**
(86) EP19060364 2019 04 23 2019719822

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) REKONSTRUKTION VON LIMITIERTEN SIGNALEN
(72) KOLOMVAKIS, Nikolaos, 151 60 Södertälje, Fjärilstigen 16 lgh 1101 (SE)
(72) ERIKSSON, Thomas, 423 43 Göteborg, Gabriels Lycka 9 (SE)
(72) COLDREY, Mikael, 504 58 Borås, Högvallagatan 9 (SE)
(72) VIBERG, Mats, 371 41 Karlskrona, Annebovägen 2B, lgh 1204 (SE)

H03M 13/00 **EN E-1867243** 2025 12 10 **4310732**
(86) 2019 10 18 2023206103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) TRAINING VON BINÄREN NEURONALEN NETZEN MIT FEHLERKORREKTURCODES
(72) BELFIORE, Jean-Claude, 80992 Munich (DE)
(72) PASCHOS, Georgios, 80992 Munich (DE)
(72) TSILIMANTOS, Dimitrios, 80992 Munich (DE)
(72) DESTOUNIS, Apostolos, 80992 Munich (DE)
(72) VASSILARAS, Spyridon, 80992 Munich (DE)
(72) COSTANTINI, Marina, 80992 Munich (DE)
(72) LIAKOPOULOS, Nikolaos, 80992 Munich (DE)
(72) NGUYEN, Van, Minh, 80992 Munich (DE)
(72) DEBBAH, Merouane, 80992 Munich (DE)

H03M 13/13 **EN E-1867244** 2025 12 10 **4131785**
(86) CN21086960 2021 04 13 2021791667

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) CODIERUNGS- UND DECODIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNGEN SOWIE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 22 202010323605
(72) ZHANG, Huazi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TONG, Jiajie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xianbin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DAI, Shengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 1/18 **EN** **E-1867245** 2025 12 10 **4181406**
(86) KR21010172 2021 08 03 2021852865

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANTENNENUMSCHALTVERFAHREN IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2020 08 04 20200097477
(72) CHO, Youngjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Yonghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Gyubok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LIM, Byungman, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/48 **EN** **E-1867246** 2025 12 10 **3993278**
(86) 2021 10 28 2021205258

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1 st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) HALBLEITERCHIP MIT WIEDERVERWENDETEM LOKALEM OSZILLATORPUFFER ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG UND ZUGEHÖRIGES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 10 30 202063107569 P
(30) US 2021 10 19 202117505605
(72) HSU, Jui-Lin, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHEN, Yen-Tso, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHU, Hsiang-Yun, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) CHENG, Jen-Hao, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) HSU, Wei-Hsiu, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LIN, Tzu-Chin, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) HUNG, Chih-Ming, San Jose, 95134 (US)
(72) ZHAN, Jing-Hong Conan, 30078 Hsinchu City (TW)

H04B 1/525 **FR** **E-1867247** 2025 12 10 **4147363**
(86) EP21061796 2021 05 05 2021722263

(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERBESSERTES FREQUENZMODULIERTES MONOSTATISCHES DAUERSTRICHRADARSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 05 05 2004417
(72) MAZEAU, Thierry, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) COTTRON, Rodolphe, 33700 MERIGNAC (FR)
(72) HODE, Jean Michel, 33700 MERIGNAC (FR)

H04B 1/76 **EN** **E-1867248** 2025 12 10 **3920426**
(86) CN20124655 2020 10 29 2020918068

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) SEITENBANDUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 02 03 202010078701
(72) ZHANG, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F,Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)

H04B 3/36 **EN** **E-1867249** 2025 12 10 **3787203**
(86) CN19072552 2019 01 21 2019793888

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) RELAISVORRICHTUNG UND MULTI-SPLIT-STEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 04 24 201810372146
(72) GUO, Defang, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) YUAN, Benhai, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao City, Shandong 266101, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District (CN)

H04B 3/54 **EN** **E-1867250** 2025 12 10 **3840239**
(86) 2020 06 24 2020181993

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) NETZWERKVERTEILUNGSVERFAHREN, -APPARATE UND ELEKTRONISCHE GERÄTE
(30) CN 2019 12 16 201911295972
(72) WANG, Peng, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(72) HU, Xiangda, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04B 3/54 **EN** **E-1867251** 2025 12 10 **4156532**
(86) 2020 06 29 2022207234

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERBESSERTE STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION MIT RANDDETEKTION
(72) CHANG, Yuan, Jen, Mountain View, 94043 (US)
(72) YANG, ShihHsien, Mountain View, 94043 (US)

H04B 7/024 **EN** **E-1867252** 2025 12 10 **4143980**
(86) EP20062042 2020 04 30 2020723832

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE SCHNITTSTELLE IN IN REIHE GESCHALTETEN FUNKGERÄTEN
(72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND (SE)
(72) CARLSSON, Torsten, 224 72 LUND (SE)
(72) CELANDER, Jan, 217 58 MALMÖ (SE)
(72) ISBERG, Martin, 224 74 LUND (SE)
(72) JAKOBSSON, Peter, 224 71 LUND (SE)
(72) SANDGREN, Magnus, 245 44 STAFFANSTORP (SE)

H04B 7/024 **EN** **E-1867253** 2025 12 10 **4120579**
(86) 2022 07 07 2022183634

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INTERFERENZBEWUSSTE EIGENSTRAHLFORMUNG BASIEREND AUF STATISTIKEN ZWEITER ORDNUNG
(30) FI 2021 07 15 20215808
(72) Piirainen, Olli Juhani, 90100 Oulu (FI)
(72) Ylioinas, Jari Vilho, 90540 Oulu (FI)

H04B 7/0456 **EN** **E-1867254** 2025 12 10 **4150964**
(86) CN20089609 2020 05 11 2020936012

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) NETZWERKKNOTEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR RANGMELDEKONFIGURATION
(72) WANG, Yi, Beijing 100102 (CN)
(72) GE, Zhi, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHU, Huaisong, Beijing 100102 (CN)

H04B 7/06 **EN** **E-1867255** 2025 12 10 **3610581**
(86) EP18059503 2018 04 13 2018716303

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT HYBRIDER STRAHLFORMUNG
(30) EP 2017 04 13 17166523
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Suttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04B 7/06 **EN** **E-1867256** 2025 12 10 **4193479**
(86) EP21071809 2021 08 04 2021755464

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) SRS-SOUNDING-VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG
(30) EP 2020 08 06 20189866
(72) ALAWIEH, Mohammad, 91058 Erlangen (DE)
(72) GHIMIRE, Birendra, 91058 Erlangen (DE)
(72) EBERLEIN, Ernst, 91058 Erlangen (DE)
(72) FRANKE, Norbert, 91058 Erlangen (DE)
(72) MOMANI, Mohammad, 91058 Erlangen (DE)

H04B 7/06 **EN** **E-1867257** 2025 12 10 **3949151**
(86) US19024957 2019 03 29 2019923465

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VEERFAHREN FÜR ERHÖHTE GERÄTEKOMMUNIKATION
(72) EKAMBARAM, Venkatesan Nallampatti, San Diego, California 92122, 9175 Judicial Drive, Apt. 6320 (US)
(72) CHOI, Yang-Seok, Portland, Oregon 97229, 13643 NW Hogan St. (US)
(72) NAM, Junyoung, Sunnyvale, California 94086, 1127 Reed Ave B (US)
(72) XUE, Feng, Redwood City, California 94065, 7 Waterside Cir (US)
(72) YEH, Shu-Ping, Campbell, California Campbell, 2218 S. San Tomas Aquino Rd. (US)
(72) NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California 95120, 1717 Via Cortina (US)
(72) TALWAR, Shilpa, Cupertino, California 95014, 22780 Stevens Creek Blvd (US)
(72) SCHRECK, Jan, San Jose, California 95125, 2138 Harmil Way (US)
(72) HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, 44609 Parkmeadow Dr. (US)
(72) DHAKAL, Sagar, Los Altos, California 94022, 439 Lassen St. (US)

H04B 7/06 **EN E-1867258** 2025 12 10 **3417661**
(86) US17017838 2017 02 14 2017708044

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FESTSTELLUNG DER ZEIT ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUFWÄRTSSTEUERUNGSSIGNALEN MITTELS SYNCHONISATIONSSIGNALEN.
(30) US 2016 02 20 201662297861 P
(30) US 2016 07 29 201615224122
(30) US 2016 12 22 201662438196 P
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1867259** 2025 12 10 **4404478**
(86) 2020 09 23 2024178849

(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)
(54) MODULIERUNG DER SATELLITENKAPAZITÄT
(72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, 92009 (US)

H04B 7/26 **EN E-1867260** 2025 12 10 **4311128**
(86) 2015 03 26 2023214376

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRÄGERAGGREGATIONSKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 03 26 201461970528 P
(30) US 2014 04 11 201461978494 P
(30) US 2014 04 24 201461983712 P
(30) KR 2014 05 02 20140053680
(72) KIM, Myoungseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) HUH, Hoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Heekwang, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWON, Ilwon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JEON, Jaeho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Jungah, 16677 Suwon-si (KR)

H04B 10/112 **EN E-1867261** 2025 12 10 **3934129**
(86) 2021 06 25 2021181676

(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) ZEIGEVORRICHTUNG
(30) GB 2020 06 26 202009791
(72) QUINTANA SANCHEZ, Crisanto, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) ERRY, Gavin, Bristol, BS34 7PA (GB)
(72) THUEUX, Yoann, Bristol, BS34 7PA (GB)

H04B 10/64 **EN E-1867262** 2025 12 10 **4164145**
(86) JP20022360 2020 06 05 2020938581

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) OPTISCHER EMPFÄNGER UND LICHTEMPFANGSVERFAHREN
(72) FUJIWARA Masamichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04B 13/00 **EN E-1867263** 2025 12 10 **3526913**
(86) EP17073348 2017 09 15 2017764854

(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) SELBSTVERWALTENDE MEDIKAMENTENVORRICHTUNG, DIE ZUM SENDEN VON DATEN DURCH DEN MENSCHLICHEN KÖRPER KONFIGURIERT IST
(30) EP 2016 10 14 16193937
(72) KELLER, Christian, Taipei 111, No. 14 Alley 23 Lane 290 Section 6 Zhongshan N Rd. Shilin District (TW)

H04B 17/364 **EN E-1867264** 2025 12 10 **3860194**
(86) CN19111053 2019 10 14 2019873502

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERZÖGERUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON RAHMENZAHL UND UNTERTRÄGERABSTAND
(30) CN 2018 10 16 201811205103
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04H 60/02 **EN E-1867265** 2025 12 10 **4199383**
(86) JP21028523 2021 08 02 2021855893

(73) Contentsrights LLC, Tokyo, 131-0032, 2-34-7-203, Higashi-Mukohjima, Sumida-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2020 08 11 2020135599
(30) JP 2020 09 30 2020164204
(72) WATANABE Kazuhiro, Tokyo 131-0032 (JP)

H04J 3/06 **EN E-1867266** 2025 12 10 **4224746**
(86) CN20124943 2020 10 29 2020959148

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, TAKTSYNCHRONISIERUNGSVERFAHRENUND FAHRZEUG
(72) CHEN, Xuefeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04J 3/06 **EN E-1867267** 2025 12 10 **4401354**
(86) JP21037669 2021 10 12 2021960568

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) MATSUSHITA, Ryuma, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) YAMAUCHI, Takahisa, Tokyo 100-8310 (JP)

H04L 1/00 **EN E-1867268** 2025 12 10 **4038776**
(86) US20050214 2020 09 10 2020780488

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) EFFIZIENTE ADAPTIVE CODIERUNG UND MODULATION
(30) US 2019 10 01 201916589555
(72) LIAU, Victor, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) LEE, Lin-nan, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) RAWALA, Mustafa, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)
(72) XIE, Sarah, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Lane (US)

H04L 1/00 **EN E-1867269** 2025 12 10 **3907911**
(86) CN19113314 2019 10 25 2019913149

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSKOMMUNIKATION
(30) CN 2019 02 02 201910107747
(72) ZHU, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Rongkuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1867270** 2025 12 10 **4094415**
(86) CN20073369 2020 01 21 2020887844

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER TRANSPORTBLOCKGRÖSSE
(72) GUO, Qiujin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) XU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 1/00 **EN E-1867271** 2025 12 10 **3923495**
(86) 2017 11 11 2021189927

(73) Six Impossible Things Before Breakfast Limited, Dublin 2, D02 V278, 99 Saint Stephen's Green (IE)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR KOOPERIERENDE ROUTER
(30) US 2016 11 11 201662421104 P
(30) US 2016 11 11 201662421193 P
(30) US 2017 06 28 201762526116 P
(30) US 2017 07 02 201715640565
(30) WO 2017 07 03 PCT/IB2017/000972
(30) US 2017 11 10 201715809896
(72) Ignatchenko, Sergey, 9495 Triesen (LI)

H04L 1/00 **EN** **E-1867272** 2025 12 10 **3748883**
(86) 2020 06 03 2020177956

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VIRTUELLE RESSOURCENEINHEIT ZUR ZUWEISUNG VON MEHREREN RESSOURCENEINHEITEN ZU EINER EINZIGEN STATION IN EINEM WLAN
(30) US 2019 06 03 201962856251 P
(30) US 2020 05 21 202016880764
(72) HU, Shengquan, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)
(72) PARE, Jr, Thomas Edward, San Jose, California 95134, c/o 2840 Junction Ave, (US)

H04L 1/08 **EN** **E-1867273** 2025 12 10 **4128604**
(86) IB21052757 2021 04 01 2021718208

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PUSCH-MULTI-TRP-ZUVERLÄSSIGKEIT MIT UL-TCI-ANZEIGE
(30) US 2020 04 01 202063003720 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallihantie 25 b 2 (FI)
(72) ZHANG, Jianwei, 170 62 Solna, Fågelhundsvägen 7 (SE)

H04L 1/08 **EN** **E-1867274** 2025 12 10 **3567824**
(86) KR17002660 2017 03 13 2017895586

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMBINIEREN VON EMPFANGSSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 02 10 20170018880
(72) BAE, Youngtaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Hayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Joohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/16 **EN** **E-1867275** 2025 12 10 **4162632**
(86) US21036013 2021 06 04 2021736440

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TURBO-HARQ-UPLINK-STEUERINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSKOMPRESSION
(30) US 2020 06 05 202063035591 P
(30) US 2021 06 03 202117338592
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/16 **EN** **E-1867276** 2025 12 10 **4315679**
(86) CN21083518 2021 03 29 2021933543

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NACK-ONLY-BASIERTES HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNGSMULTIPLEXING
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082 (CN)

H04L 1/18 **EN** **E-1867277** 2025 12 10 **3704818**
(86) US18057530 2018 10 25 2018803826

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DARSTELLUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN AUF EINEM GEKÜRZTEN, GEMEINSAM BENUTZTEN UPLINK-KANAL
(30) US 2017 10 31 201762579873 P
(30) US 2018 10 24 201816169318
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHO, Young Geun, Palo Alto California 94306, 3500 Middlefield Road (US)

H04L 1/18 **EN** **E-1867278** 2025 12 10 **4092942**
(86) CN21070548 2021 01 07 2021741571

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 14 202010038446
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 1/1829 **EN** **E-1867279** 2025 12 10 **4559118**
(86) EP24064981 2024 05 31 2024731263

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) PTM-NEUÜBERTRAGUNGSEMPFANG DURCH BENUTZERGERÄTE IN RRC_INAKTIV/RUHE MIT DRX
(30) FI 2023 07 31 20235850
(72) MALKAMÄKI, Esa Mikael, Espoo (FI)
(72) ELMALI, Ugur Baran, Munich (DE)
(72) NARAYANAN, Subin, Oulu (FI)
(72) M. SOLEYMANI, Dariush, Nürnberg (DE)

H04L 1/1829 **EN** **E-1867280** 2025 12 10 **3925365**
(86) KR20003591 2020 03 16 2020772585

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRIORITÄTSBASIERTEN STEUERUNG UND DATENINFORMATIONSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 03 15 20190029615
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04L 1/1829 **EN** **E-1867281** 2025 12 10 **4229790**
(86) US21047523 2021 08 25 2021782844

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORISIERTE HARQ-RÜCKKOPPLUNGSÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 10 15 202063092135 P
(30) US 2021 08 17 202117404302
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/1867 **EN** **E-1867282** 2025 12 10 **3834558**
(86) CN18099979 2018 08 10 2018929759

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLANUNG VON TRANSPORTBLÖCKEN
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6, Nanhuali Xicheng District (CN)
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, Room 103, Unit 4, Building 16 Long Bo Yuan Area 2 Changping District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9, Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) WANG, Haiming, Beijing 100011, Room 201, Unit 8, Building 2 Yang Guang Li Jing Huang Si Street 23 Xicheng District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1867283** 2025 12 10 **2764749**
(86) CN11080521 2011 10 08 2011873661

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
(72) BERGGREN, Fredrik, S-194 57 Upplands Vasby, Solbergsvagen 41 (SE)

H04L 5/00 **EN** **E-1867284** 2025 12 10 **3565165**
(86) CN18071280 2018 01 04 2018736088

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 01 05 201710008210
(72) CHEN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WEN, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN** **E-1867285** 2025 12 10 **3949222**
(86) IB20052659 2020 03 22 2020717277

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DAUER EINER WIEDERHOLUNG EINES TRANSPORTBLOCKS
(30) US 2019 03 25 201962823491 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)

H04L 5/00 **EN E-1867286** 2025 12 10 **3535900**
(86) US17050955 2017 09 11 2017772534

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL MIT NIEDRIGEM SPITZEN-ZU-DURCHSCHNITTSLEISTUNGSVERHÄLTNIS UND ZUORDNUNGSINFORMATION MIT GRANULARITÄT
(30) US 2016 11 04 201662418079 P
(30) US 2017 09 08 201715699687
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Seyong, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, c/o Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1867287** 2025 12 10 **4226558**
(86) US21053831 2021 10 06 2021802086

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMPONENTENTRÄGERUMSCHALTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) GR 2020 10 07 20200100606
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867288** 2025 12 10 **4047855**
(86) 2022 02 15 2022156818

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) EHT-STF-ÜBERTRAGUNG FÜR VERTEILTE TONRESSOURCENEINHEITEN IN 6GHZ-INNENSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2021 02 17 202163150152 P
(30) US 2021 08 16 202163233354 P
(30) US 2021 10 06 202163252636 P
(30) US 2022 02 11 202217670209
(72) HU, Shengquan, San Jose 95134 (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose 95134 (US)
(72) ANWYL, Gary A., San Jose 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose 95134 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867289** 2025 12 10 **4037239**
(86) 2022 01 27 2022153682

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) TONABGLEICH FÜR RESSOURCENEINHEITEN MIT VERTEILTEM TON IN 6GHZ-INNENRAUMSYSTEMEN MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2021 02 02 202163144549 P
(30) US 2022 01 24 202217583147
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867290** 2025 12 10 **4236582**
(86) 2018 06 15 2023178240

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 06 20 201710470653
(72) CAO, Jianfei, BEIJING, 100028 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1867291** 2025 12 10 **4243537**
(86) 2017 06 19 2023183765

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) DYNAMISCHE BETRIEBSMITTELZUTEILUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN OFDM-NUMEROLOGIESCHEMEN
(30) EP 2016 08 12 16184078
(72) KUANG, Quan, 63225 Langen (DE)
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 571-8501, (JP)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen (DE)
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen (DE)
(72) HORIUCHI, Ayako, Osaka 571-8501, (JP)

H04L 5/00 **EN E-1867292** 2025 12 10 **4304278**
(86) KR22003024 2022 03 03 2022763613

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2021 03 04 20210028833
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772 (KR)
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772 (KR)

H04L 5/00 **EN E-1867293** 2025 12 10 **4408108**
(86) 2019 07 19 2024181687

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSREAKTION AUF LEERLAUFMODUSANFRAGEN
(30) US 2018 07 20 201862701426 P
(30) US 2019 07 18 201916516164
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego (US)
(72) LUO, Tao, San Diego (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego (US)

H04L 5/00 **EN E-1867294** 2025 12 10 **4064603**
(86) 2017 12 20 2022164062

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL-STECKPLATZZUWEISUNG
(30) US 2017 03 01 201762465488 P
(72) Sahlin, Henrik, SE-435 41 Mölnlycke (SE)
(72) Reial, Andres, SE-236 38 Höllviken (SE)
(72) Mauritz, Oskar, SE-121 39 Johanneshov (SE)

H04L 5/00 **EN E-1867295** 2025 12 10 **4104370**
(86) US21014968 2021 01 25 2021707074

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TRANSPORTBLOCKGRÖSSENBESTIMMUNG FÜR ZWEISTUFIGE REGELUNG
(30) US 2020 02 13 202062975914 P
(30) US 2021 01 22 202117156177
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1867296** 2025 12 10 **3665811**
(86) CN17096866 2017 08 10 2017921316

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1867297** 2025 12 10 **4338349**
(86) US22028762 2022 05 11 2022726951

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) RESSOURCENELEMENTÜBERLAPPUNG ZWISCHEN EINEM SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK UND EINEM DEMODULATIONSREFERENZSIGNAL
(30) US 2021 05 11 202163187293 P
(30) US 2022 05 10 202217740881
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867298** 2025 12 10 **3981101**
(86) US20035678 2020 06 02 2020746484

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNGLEICHMÄSSIGE BÜNDELUNG VON DEMODULATIONSREFERENZSIGNALEN
(30) GR 2019 06 07 20190100250
(30) US 2020 06 01 202016889534
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1867299** 2025 12 10 **4118783**
(86) US21070252 2021 03 09 2021715462

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGSKOORDINIERUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZ
(30) US 2020 03 13 202062989396 P
(30) US 2021 03 08 202117249631
(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1867300** 2025 12 10 **4154461**
(86) US21033473 2021 05 20 2021734986

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MILBEN-SS (SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNAL) ÜBERTRAGUNG FÜR ON-DEMAND-SSB (SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCK)
(30) US 2020 05 22 202063029280 P
(30) US 2021 05 19 202117324951
(72) FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867301** 2025 12 10 **3726770**
(86) 2013 01 14 2020179102

(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE)
(54) ENTWURF EINES E-PDCCH ZUR VERRINGERUNG VON BLINDDECODIERUNG
(30) US 2012 01 16 201261587004 P
(30) US 2012 09 25 201213626595
(72) VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(72) HEO, Youn Hyoung, Gyeonggi-do 445-787, 945-303 Pureunmaeul Moamiredo APT Neung-dong Hwasung-si (KP)
(72) SMITH, Jack Anthony, Irving, Texas 75039, 5000 Riverside Drive Brazos East Suite 100 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867302** 2025 12 10 **4316080**
(86) CN21083504 2021 03 29 2021933535

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSANZEIGE MIT KLANGREFERENZSIGNALRESSOURCENINDIKATOREN
(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1867303** 2025 12 10 **4152856**
(86) CN21093309 2021 05 12 2021803950

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2020 05 14 202010410583
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN)
(72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206 (CN)
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206 (CN)

H04L 7/00 **EN E-1867304** 2025 12 10 **4142203**
(86) CN21087347 2021 04 15 2021793541

(73) Rigol Technologies Co., Ltd., New District Suzhou, Jiangsu 215163, No. 8, Ke Ling Road (CN)
(54) MEHRKANALSIGNALSYNCHRONISATIONSSYSTEM, -SCHALTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2020 04 21 202010315258
(72) LUO, Junzhou, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) FANG, Chaomin, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) YAN, Bo, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) WANG, Yue, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) WANG, Tiejun, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)
(72) LI, Weisen, Suzhou, Jiangsu 215163, No.8, Ke Ling Road, New District (CN)

H04L 9/00 **FR E-1867305** 2025 12 10 **4441954**
(86) EP22083716 2022 11 29 2022822190

(73) Banks and Acquirers International Holding, 92150 Suresnes, 13-17 Rue Pagès (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN BEWEISES, SYSTEM UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM
(30) FR 2021 11 30 2112761
(72) LEGER, Michel, 75116 Paris (FR)

H04L 9/00 **EN E-1867306** 2025 12 10 **4490873**
(86) EP23056248 2023 03 10 2023710356

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON MODULAREN EXPONENTIELLEN ALGORITHMEN GEGEN EINEN TIEFENLERN-SEITENKANALANGRIFF (DL-SCA)
(30) EP 2022 03 11 22305274
(72) LI, Xun, 92190 MEUDON (FR)
(72) VIGILANT, David, 92190 MEUDON (FR)

H04L 9/00 **EN E-1867307** 2025 12 10 **4456474**
(86) 2023 07 14 2023185563

(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -EINRICHTUNG UND -MEDIUM
(30) CN 2023 04 23 202310443647
(72) CAI, Quanwei, Beijing, 100028 (CN)
(72) LIN, Yu, Beijing, 100028 (CN)
(72) WANG, Yafei, Beijing, 100028 (CN)
(72) ZHANG, Daode, Beijing, 100028 (CN)
(72) WU, Ye, Beijing, 100028 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1867308** 2025 12 10 **3984164**
(86) US20031395 2020 05 05 2020729321

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BINDUNG VON DEZENTRALEN IDENTIFIKATOREN AN VERIFIZIERTE ANSPRÜCHE
(30) US 2019 06 18 201916445099
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/00 **EN E-1867309** 2025 12 10 **4165823**
(86) EP21070790 2021 07 26 2021749183

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BIOEXTRAHIERTER SAMEN
(30) GB 2020 08 24 202013172
(72) SERGUIEVA, Antoaneta, London W1W 8AP (GB)
(72) WRIGHT, Craig, Steven, London W1W 8AP (GB)

H04L 9/00 **EN E-1867310** 2025 12 10 **3959842**
(86) EP20057574 2020 03 19 2020711599

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EXTRAKTION VON DATEN AUS EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK
(30) EP 2019 04 24 19170763
(72) OBERHOFER, Martin, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) MENTZEL, Florian, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) PHAM THE, Hien, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)
(72) THEVARAJAH, Thishanth, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH Schoenaicher Strasse 220 (DE)

H04L 9/00 **EN E-1867311** 2025 12 10 **4189913**
(86) EP21055905 2021 03 09 2021712051

(73) Taal Dit GmbH, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) BLOCKCHAIN-TOKEN
(30) GB 2020 07 29 202011753
(72) TROCK, Stanislav, (Stas), 6300 Zug (CH)

H04L 9/06 **FR E-1867312** 2025 12 10 **3977667**
(86) FR20050893 2020 05 27 2020743190

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERTRAULICHEN VERARBEITUNG VON DATEN EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 05 28 1905644
(72) BOUDGUIGA, Aymen, 92160 Antony, 2 rue Pierre Kohlmann (FR)
(72) NGUYEN, Than Hai, 75005 Paris, 13 rue Saint-Jacques (FR)
(72) STAN, Oana, 91300 Massy, 28 square du Clos de Villaine (FR)

H04L 9/06 **EN E-1867313** 2025 12 10 **2765734**
(86) CN12083661 2012 10 29 2012844330

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN, ENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2011 10 27 201110331957
(72) ZHANG, Lijia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 9/08 **EN E-1867314** 2025 12 10 **3676987**
(86) CN17107344 2017 10 23 2017925984

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SICHERES SCHLÜSSELÜBERTRAGUNGSPROTOKOLL OHNE ZERTIFIKATE ODER VORAB GETEILTE SYMMETRISCHE SCHLÜSSEL
(30) US 2017 09 21 201715711797
(72) WU, Teng, Waterloo, Ontario N2T 2R8, 474 Brentcliffe Drive (CA)
(72) TAN, Yin, Waterloo, Ontario N2V 2T3, 403 White Birch Avenue (CA)
(72) ZHANG, Lionel, Lianhong, Bellevue, WA 98005, 2648 140th Avenue NE (US)

H04L 9/08 **EN E-1867315** 2025 12 10 **4404505**
(86) 2018 06 07 2024180613

(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES DEZENTRALEN PROTOKOLLS ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON KRYPTOGRAFISCHEN VERMÖGENSWERTEN
(30) GB 2017 06 13 201709367
(72) FLETCHER, John, Cardiff CF10 2HH (GB)
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH (GB)

H04L 9/08 **EN E-1867316** 2025 12 10 **4289101**
(86) US22015109 2022 02 03 2022750386

(73) Quantum Digital Solutions Corporation, Marina del Rey, CA 90292, 4551 Glencoe Avenue Suite 340 (US)
(54) AUF CYPHERGENEN BASIERENDE ÖKOSYSTEMSICHERHEITSPLATTFORMEN
(30) US 2021 02 04 202163145860 P
(30) US 2021 08 04 202163229348 P
(72) JOHNSON, William C., Marina Del Rey, California 90292 (US)
(72) ISPIRYAN, Karen, Santa Monica, California 90401 (US)
(72) KHACHATRYAN, Gurgen, Marina Del Rey, California 90292 (US)

H04L 9/32 **EN E-1867317** 2025 12 10 **4589881**
(86) 2024 01 17 2024152432

(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KOPPLUNG EINER ERSTEN DATENSEQUENZ UND EINER ZWEITEN DATENSEQUENZ SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VALIDIERUNG DER KOPPLUNG VON DEN ERSTEN UND ZWEITEN DATENSEQUENZEN
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)
(72) Völcker, Björn, 223 69 Lund (SE)

H04L 9/32 **EN E-1867318** 2025 12 10 **4250632**
(86) 2022 03 23 2022163917

(73) Terra Quantum AG, 9000 St. Gallen, Kornhausstrasse 25 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES FASEROPTISCHEN SCHLÜSSELS
(72) Zhdanova, Ekaterina, 9400 Rorschach (CH)
(72) Vyatkin, Mikhail, 9400 Rorschach (CH)
(72) Yarovikov, Mikhail, 9400 Rorschach (CH)
(72) Smirnov, Alexander, 9400 Rorschach (CH)
(72) Gutor, Alexander, 9400 Rorschach (CH)
(72) Lesovik, Gordey, 9400 Rorschach (CH)

H04L 9/40 **EN E-1867319** 2025 12 10 **4027603**
(86) CN20121109 2020 10 15 2020877749

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) SELBSTVERHANDLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 18 201910996044
(72) HE, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1867320** 2025 12 10 **3793165**
(86) 2014 12 23 2020204210

(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) IP-RUF
(30) US 2014 01 03 201414147402
(72) VISBAL, Alexander, Palo Alto, California 94301, c/o Palantir Technologies Inc. 100 Hamilton Avenue Suite 300 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867321** 2025 12 10 **4092984**
(86) CN21075360 2021 02 04 2021761823

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSGERÄTE
(30) CN 2020 02 27 202010123883
(30) CN 2020 08 31 202010895954
(72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) GUO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) XUE, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Yue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1867322** 2025 12 10 **4293960**
(86) 2022 12 21 2022215462

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ORGANISATIONSIDENTIFIZIERUNG VON NETZWERKZUGANGSSERVERVORRICHTUNGEN IN EINEM MANDANTENFÄHIGEN CLOUD-NETZWERKZUGANGSSTEUERUNGSDIENST
(30) US 2022 06 14 202263366379 P
(30) US 2022 09 21 202217934124
(72) CHEETHIRALA, Madhava Rao, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) VENKATA, Pavan Kumar Bharathapudi, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) MANTHIRAMOORTHY, Natarajan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) BASETTY, Pavan, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) TADIMETI, Raja Rao, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DEMENTYEV, Viacheslav, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867323** 2025 12 10 **4401359**
(86) 2024 01 10 2024151200

(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERE UNIDIREKTIONALE NETZWERKSCHNITTSTELLE
(30) US 2023 01 10 202318152658
(72) JENSEN, Isaac A., Eagan, MN (US)
(72) LUND, Kraig S., Lakeville, MN (US)
(72) WOODS, Timothy J., Burnsville, MN (US)
(72) FRANKLIN, Jeremy M., Savage, MN (US)
(72) EUCKEN, Douglas, Lakeville, MN (US)

H04L 9/40 **EN E-1867324** 2025 12 10 **3893468**
(86) CN20072868 2020 01 17 2020740939

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) SITZUNGSKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 18 201910051183
(72) WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1867325** 2025 12 10 **3779753**
(86) 2017 03 10 2020195142

(73) Visa International Service Association, San Francisco, CA 94128-8999, P.O. Box 8999 (US)
(54) VALIDIERUNGSKRYPTOGRAMM FÜR INTERAKTION
(30) US 2016 03 15 201662308788 P
(72) LAVENDER, Phillip, Foster City, California 94404, 1111 Lord Nelson Ln. (US)
(72) MODI, Vikram, Lafayette, California 94549, 3723 Crestmont Pl. (US)
(72) POWELL, Glenn Leon, Fremont, California 94539, 47830 Maya Street (US)

H04L 9/40 **EN E-1867326** 2025 12 10 **4050846**
(86) 2017 08 08 2022168048

(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999, M1-11F, (US)
(54) FERNNUTZUNG VON LOKAL GESPEICHERTEN BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN
(30) US 2016 08 23 201662378626 P
(30) US 2016 10 17 201662409258 P
(72) SHEETS, John, San Francisco (US)

H04L 9/40 **EN E-1867327** 2025 12 10 **4196895**
(86) US21042981 2021 07 23 2021758216

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SICHERE NACHBARSCHAFTSBEURTEILUNG IN UNTERNEHMENSNETZWERKEN
(30) US 2020 08 11 202016990664
(72) RAO, Supreeth, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YADAV, Navindra, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) MALLESHAIAH, Prasannakumar Jobigenahally, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) HE, Hanlin, San Jose, CA 95134 (US)
(72) ARUMUGAM, Umamaheswaran, San Jose, CA 95118 (US)
(72) BUKOFSER, Robert, Mason, NH 03048 (US)
(72) MA, Aiyesha, San Francisco, CA 94110 (US)
(72) ZHU, Kai, San Jose, CA 95134 (US)
(72) KUMAR, Ashok, Pleasanton, CA 94566 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867328** 2025 12 10 **4118859**
(86) US21063477 2021 12 15 2021840373

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE NETZWERKKOMMUNIKATIONEN ZUR BEGRENZUNG DES INFORMATIONSZUGRIFFS
(30) IL 2021 01 12 28011621
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867329** 2025 12 10 **4562816**
(86) US23026791 2023 06 30 2023750799

(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)
(54) HEURISTISCHE KOBALTSCHLAGBAKE HTTP-C2-ERKENNUNG
(30) US 2022 07 29 202217877813
(30) US 2022 07 29 202217877815
(30) US 2022 07 29 202217877803
(72) JIA, Yanhui, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) NAVARRETE DISCUA, Christian Elihu, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) SANGVILKAR, Durgesh Madhavrao, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) NEUPANE, Ajaya, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) FU, Yu, Santa Clara, CA 95054 (US)
(72) XU, Shengming, Santa Clara, CA 95054 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867330** 2025 12 10 **3905623**
(86) CN19112548 2019 10 22 2019902692

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 28 201811628535
(72) MAO, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YAN, Xincheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) WU, Huaqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LIU, Yanchang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 9/40 **EN E-1867331** 2025 12 10 **4407494**
(86) JP22035184 2022 09 21 2022872938

(73) NTT Docomo Business, Inc., Tokyo 100-8019, 2-3-1, Otemachi, Chiyoda-ku (JP)
(73) NTT Security (Japan) KK, Tokyo 101-0021, 14-1 Soto-Kanda 4-Chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSICHERHEITSANALYSE UND PROGRAMM DAFÜR
(30) JP 2021 09 24 2021155793
(72) UENO, Satoshi, Tokyo 100-8019 (JP)
(72) WAKASUGI, Atsushi, Tokyo 100-8019 (JP)
(72) NAKATA, Kensuke, Tokyo 101-0021 (JP)
(72) CHIBA, Yasunobu, Tokyo 101-0021 (JP)

H04L 9/40 **EN E-1867332** 2025 12 10 **4375910**
(86) 2022 08 26 2024170059

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) SICHERE ZUORDNUNG UNTER VERWENDUNG VON BESCHEINIGUNGSTOKEN
(30) IL 2021 08 26 28588721
(72) WANG, Gang, Mountain View, 94043 (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, 94043 (US)
(72) JACOBSON, Alex Daniel, Mountain View, 94043 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867333** 2025 12 10 **3979588**
(86) 2020 12 17 2020215179

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERBESSERTE FEHLERBEHANDLUNG FÜR MEDIENZUGANGSKONTROLLSICHERHEIT
(30) US 2020 09 30 202017038222
(72) TALWAR, Manish, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) KACHRANI, Ajay, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) GRAMMEL, Gert, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) WANG, Hao, Sunnyvale, CA California 94089 (US)
(72) BISWAS, Tanweer, Sunnyvale, CA California 94089 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867334** 2025 12 10 **4187849**
(86) 2022 10 11 2022200719

(73) Cujo LLC, Covina, CA 91723, 440 N Barranca Ave 2856 (US)
(54) NETZWERKVORRICHTUNGSSCHUTZ
(30) US 2021 11 24 202163282933 P
(72) Kasslin, Kimmo, 02150 Espoo (FI)

H04L 9/40 **EN E-1867335** 2025 12 10 **4451616**
(86) 2024 04 12 2024169944

(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US)
(54) SICHERE VERWALTUNG DER AUSFÜHRUNG EINER ANWENDUNG
(30) US 2023 04 18 202318302591
(72) BALMAKHTAR, Marouane, Fairfax, 22030 (US)
(72) KARABULUT, Galip Murat, Vienna, 22182 (US)
(72) PACZKOWSKI, Lyle W., Mission Hills, 66208 (US)

H04L 9/40 **EN E-1867336** 2025 12 10 **4145765**
(86) 2022 08 23 2022191648

(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VOR CYBER-ANGRIFFEN AUF EIN FAHRZEUG BASIEREND AUF EINER ZEITANALYSE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(30) IT 2021 09 06 202100022919
(72) ROSADINI, Christian, 20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) CHIARELLI, Simona, 20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) NESCI, Walter, 20011 Corbetta (Milano) (IT)
(72) SAPONARA, Sergio, 56127 Pisa (IT)
(72) GAGLIARDI, Alessio, 88100 Catanzaro (IT)
(72) DINI, Pierpaolo, 56021 SanFrediano a Settimo (Cascina) Pisa (IT)

H04L 12/12 **EN E-1867337** 2025 12 10 **4222926**
(86) US21052877 2021 09 30 2021806062

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Singapore 369522, Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01 (SG)
(54) HANDSHAKE FÜR SCHLAFSIGNALISIERUNG FÜR ETHERNET
(30) US 2020 09 30 202063085692 P
(72) FUNG, Hon, Wai, Newark, CA 94560 (US)
(72) WU, Dance, Palo Alto, CA 94306 (US)

H04L 12/12 **EN E-1867338** 2025 12 10 **4299815**
(86) 2012 07 27 2023188833

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) WASCHMASCHINE UND ONLINESYSTEM
(30) KR 2011 07 27 20110074770
(72) HA, Mikyung, 642-711 Changwon-si, Gyeungnam (KR)

H04L 12/12 **EN E-1867339** 2025 12 10 **4366263**
(86) JP21024338 2021 06 28 2021948244

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) ODA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OHARA Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) INUZUKA Fumikazu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) HIGASHIMORI Katsuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) SHINTAKU Kengo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

H04L 12/12 **EN E-1867340** 2025 12 10 **4113907**
(86) CN21074852 2021 02 02 2021759844

(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EDGE-COMPUTING-VORRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEM
(30) CN 2020 02 25 202010117320
(72) WANG, Zizhen, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) HUANG, Zhenxing, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)

H04L 12/14 **EN E-1867341** 2025 12 10 **3864822**
(86) CN19114355 2019 10 30 2019878190

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON RICHTLINIEN ZUR HANDHABUNG VON PAKETEN
(30) US 2018 11 02 201862755101 P
(30) US 2019 05 03 201916403362
(72) DAO, Ngoc Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, 242 Huntsville Drive (CA)
(72) LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, 309 Lecanto Terrace (CA)

H04L 12/28 **FR E-1867342** 2025 12 10 **3764600**
(86) 2020 07 07 2020184475

(73) Legrand France, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(73) Legrand SNC, 87000 Limoges, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny (FR)
(54) AUTONOME VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES RAUMS
(30) FR 2019 07 09 1907684
(72) BEBIEN, William, 87350 PANAZOL, 28 rue du Maréchal Juin (FR)
(72) DEMURGER, Victorien, 71170 SAINT IGNY DE ROCHE, Les Combes (FR)
(72) SUCHAUD, Nicolas, 87000 LIMOGES, 8 allée Germaine May (FR)
(72) SABOURDY, Alain, 87000 LIMOGES, 23 rue de l'Alma (FR)

H04L 12/40 **EN E-1867343** 2025 12 10 **4024772**
(86) KR21008666 2021 07 07 2021838428

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) KR 2020 07 09 20200084903
(72) JEON, Young-Hwan, Daejeon 34122 (KR)

H04L 12/403 **EN E-1867344** 2025 12 10 **4362399**
(86) 2022 10 24 2022306608

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ABFRAGESCHEMA IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERKSYSTEM
(72) WANG, Caijin, 118166 Singapore (SG)
(72) SINGH, Ashwani, 16340 L'Isle d'Espagnac (FR)

H04L 12/403 **EN E-1867345** 2025 12 10 **4362400**
(86) 2022 10 24 2022306609

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ABFRAGESCHEMA MIT PRIORITÄT IN EINEM INDUSTRIELLEN NETZWERKSYSTEM
(72) FRUCHARD, Bertrand, 16340 L'Isle d'Espagnac (FR)
(72) WANG, Caijin, 118166 Singapore (SG)

H04L 12/46 **EN E-1867346** 2025 12 10 **4161003**
(86) 2022 09 29 2022198857

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) EVPN-HOST-GEROUTETE ÜBERBRÜCKUNG (HRB) UND NATIVES EVPN-CLOUD-DATENZENTRUM
(30) US 2021 09 30 202163261941 P
(30) US 2021 10 26 202117452309
(72) LIN, Wen, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) GUPTA, Manish, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) CHANNALLI, Shivakumar, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 25/03 **EN E-1867347** 2025 12 10 **4193578**
(86) IB21057343 2021 08 09 2021765992

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) BERECHNUNG EINES EVM EINES ANTENNENANSCHLUSSES
(30) US 2020 08 07 202063063163 P
(30) US 2020 08 07 202063063179 P
(72) FRANK, Colin D., Park Ridge, Illinois 60068 (US)

H04L 25/06 **EN E-1867348** 2025 12 10 **4009597**
(86) 2021 11 29 2021210957

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DEMAPPING EMPFANGENER DATEN
(30) FI 2020 12 03 20206249
(72) GOUTAY, Mathieu, Paris (FR)
(72) AIT AOUDIA, Faycal, Saint-Cloud (FR)
(72) HOYDIS, Jakob, Paris (FR)

H04L 27/26 **EN E-1867349** 2025 12 10 **3857835**
(86) CN19111985 2019 10 18 2019872970

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PSEUDO-DOPPLER-EMPFANGSARCHITEKTUR FÜR OAM- UND MIMO-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2018 10 19 201862748226 P
(30) US 2019 03 06 201916294513
(30) US 2019 10 16 201916655115
(72) KLEMES, Marek, Kanata, Ontario K2L 2V5, 17 Dorey Court (CA)

H04L 27/36 **EN E-1867350** 2025 12 10 **3847789**
(86) US19049562 2019 09 04 2019874425

(73) Innophase, Inc., San Diego, CA 92121, 6815 Flanders Dr., Suite 150 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFWÄRTSABTASTUNG EINES POLAREN AMPLITUDENABTASTSTROMS BEI EINEM POLAREN MODULATOR
(30) US 2018 09 07 201816125475
(72) KONRADSSON, Per, San Diego, California 92121, c/o Innophase Inc. 6815 Flanders Dr. Suite 150 (US)
(72) HERMOSO, Sara Munoz, San Diego, California 92121, c/o Innophase, Inc. 6815 Flanders Dr. Suite 150 (US)

H04L 41/0681 **EN E-1867351** 2025 12 10 **3954089**
(86) IB20053287 2020 04 06 2020720127

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERWALTUNGSMODELL FÜR KNOTENFEHLVERWALTUNG
(30) US 2019 04 08 201962830723 P
(72) TSE, Edwin, Montreal, Québec H3W 1T7, 4976 Rue Jean Brillant (CA)
(72) PETERSEN, Robert, 582 46 Linköping, Majgatan 5 (SE)

H04L 41/0806 **EN E-1867352** 2025 12 10 **4401371**
(86) 2020 12 22 2024173420

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ORTSADRESSEN VON KNOTENVORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK VON KNOTENVORRICHTUNGEN UND EINE SOLCHE KNOTENVORRICHTUNG
(30) WO 2020 01 02 PCT/CN2020/070151
(30) EP 2020 04 09 20168942
(72) HAN, Mingqian, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04L 41/0853 **EN E-1867353** 2025 12 10 **4027584**
(86) CN19109657 2019 09 30 2019947578

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON VORRICHTUNGSINFORMATIONEN
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHONG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0893 **EN E-1867354** 2025 12 10 **4071609**
(86) CN20123533 2020 10 26 2020895097

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KNOTENVERWALTUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM
(30) CN 2019 12 02 201911216078
(72) XIE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 45/12 **EN E-1867355** 2025 12 10 **4084407**
(86) CN20122492 2020 10 21 2020908342

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON NETZWERKSCHEIBEN UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NACHRICHTENWEITERLEITUNG
(30) CN 2019 12 25 201911355517
(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) JIN, Feicai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04L 45/18 **EN E-1867356** 2025 12 10 **3869748**
(86) 2021 02 18 2021157798

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SCHLEIFENDETEKTION IN MEHRPROTOKOLL-ETIKETTENUMSCHALTUNG
(30) US 2020 02 18 202016793932
(72) DUTTA, Pranjal, Sunnyvale, CA 94086, 237 Arriba Drive, No. 8 (US)

H04L 45/28 **EN E-1867357** 2025 12 10 **3813310**
(86) 2020 10 21 2020203025

(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)
(54) ERLAUBTE NETZWERKRISIKEN IN VIELFÄLTIGEN ROUTENBESTIMMUNGEN
(30) US 2019 10 22 201916660134
(72) SKALECKI, Darek, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Dr. (CA)
(72) SMALLEGANGE, Gerald, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Dr. (CA)
(72) KARBOUBI, Amal, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Dr. (CA)

H04L 45/42 **EN E-1867358** 2025 12 10 **4236250**
(86) 2016 02 15 2023170422

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) EINFACHE HIERARCHISCHE ETIKETTVERMITTELTE WEGE
(30) US 2015 12 28 201514981192
(72) TORVI, Raveendra, Nashua, 03062 (US)
(72) BEERAM, Vishnu Pavan, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/64 **EN E-1867359** 2025 12 10 **3903522**
(86) CN18124892 2018 12 28 2018930094

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KONFIGURATION VON BENUTZEREBENENFUNKTIONEN FÜR DRAHTLOSE SYSTEME
(72) XIE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Liping, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YU, Guanghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) QI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 47/24 **EN E-1867360** 2025 12 10 **4280488**
(86) CN21076521 2021 02 10 2021925224

(73) Shenzhen Yinwang Intelligent Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Room 101, Huawei Headquarters Office Building Huawei, Vanke City Community Bantian Street Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 47/74 **EN E-1867361** 2025 12 10 **4233473**
(86) FI21050694 2021 10 18 2021882223

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DATENANKUNFTSANZEIGE
(30) FI 2020 10 21 20206038
(72) KOSKELA, Jarkko Tuomo, 90510 Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI)

H04L 51/04 **EN E-1867362** 2025 12 10 **4305829**
(86) US22018235 2022 03 01 2022714957

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) SELEKTIVE TEILNAHME PRO NACHRICHT EINES EXTERNEN BENUTZERS AN EINEM BESPRECHUNGSCHAT
(30) US 2021 03 12 202117200747
(72) MADAAN, Nakul, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) JAIN, Neeraj Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ROEDEL, Dominic, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 51/222 **EN E-1867363** 2025 12 10 **4165856**
(86) US21037229 2021 06 14 2021826530

(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) GEMEINSAME STANDORTNUTZUNG UNTER VERWENDUNG VON OFFLINE- UND ONLINE-OBJEKTEN
(30) US 2020 06 15 202016946285
(72) GORKIN, Leonid, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) LI, Mengyao, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) OGUZ YILDIZ, Arif, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) GABOR, Jeremie, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MARIANSKI, Robert, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) ZHAO, Xiaohan, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) FEDER, Benjamin, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 61/00 **EN E-1867364** 2025 12 10 **4091117**
(86) US21013890 2021 01 19 2021709160

(73) JPMorgan Chase Bank, N.A., New York, NY 10179, 383 Madison Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG UND VERWALTUNG VON KRYPTOWÄHRUNGSTRANSAKTIONEN
(30) US 2020 01 16 202062962021 P
(72) MALLELA, Naveen, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) MOY, Christine, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) LOBBAN, Tyrone, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) GUPTA, Akshika, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) ODDIRAJU, Srimukh, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) SAMANTARAY, Debidutta Pruthibiraj, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) FALAH, Samer, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) VALIVETI, Sai Murali Krishna, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) ZHIYAO, Zhou, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)
(72) RAJPURIA, Raunak, New York, New York 10179, 383 Madison Avenue (US)

H04L 67/10 **EN E-1867365** 2025 12 10 **3473046**
(86) US17032634 2017 05 15 2017728299

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DATENPAKETSPEICHERUNGS-, WEITERLEITUNGS- UND ÜBERWACHUNGSFUNKTION FÜR NETZWERKKNOTEN
(30) US 2016 06 15 201662350568 P
(30) US 2017 05 12 201715593492
(72) GRIOT, Miguel, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/12 **EN E-1867366** 2025 12 10 **3847828**
(86) US19044653 2019 08 01 2019753548

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKGESTEUERTE SENSORINFORMATIONSTEILUNG ZWISCHEN FAHRZEUGEN
(30) US 2018 09 06 201862728006 P
(30) US 2019 07 31 201916528178
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 67/12 **EN E-1867367** 2025 12 10 **4011745**
(86) 2020 12 11 2020213468

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) DIGITALER ZUGBESTIMMUNGSASSISTENT
(72) HEGEDÜS, István, 9024 Gy r (HU)
(72) GÁTHY, Lajos, 1112 Budapest (HU)
(72) LIKTOR, Balázs, 1096 Budapest (HU)
(72) KOVÁCS, László, 2621 Ver ce (HU)

H04L 67/12 **EN E-1867368** 2025 12 10 **4575862**
(86) 2024 12 19 2024221358

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DEZENTRALISIERTE SICHERE VERTEILUNG VON SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN AN MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2023 12 20 202363612525 P
(30) US 2024 12 11 202418976519
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam (IL)
(72) YAACOBOVICH, Or, 2066717 Yokneam (IL)

H04L 67/125 **EN E-1867369** 2025 12 10 **4440079**
(86) 2024 02 16 2024158084

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) LOKALE DATENÜBERTRAGUNG FÜR EINE ERFAHRUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
(30) US 2023 03 31 202318194135
(72) Henry, Colleen Kelly, Menlo Park (US)

H04L 67/141 **EN E-1867370** 2025 12 10 **3934208**
(86) KR20004257 2020 03 27 2020784458

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN FÜR EDGE-COMPUTING-DIENST UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2019 03 29 201962826218 P
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04L 67/51 **EN E-1867371** 2025 12 10 **4406210**
(86) CN22120473 2022 09 22 2022793099

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EINFLUSS DES VERKEHRS FÜR DIE ERSTE EAS-AUSWAHL
(30) WO 2021 11 09 PCT/CN2021/129598
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)

H04L 67/51 **EN E-1867372** 2025 12 10 **4319169**
(86) CN22097654 2022 06 08 2022819574

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDSCHIRMPROJEKTIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 09 202110643967
(72) WANG, Dongwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) YU, Ping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04L 67/52 **EN** **E-1867373** 2025 12 10 **4381723**
(86) US22043183 2022 09 12 2022785843

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR DIE KOMMUNIKATION MIT GERINGER BANDBREITE
(30) US 2021 09 13 202163243502 P
(30) US 2022 09 09 202217941400
(72) ARDAUD, Guillaume R., Cupertino, California 95014 (US)
(72) MISSIG, Julian K., Cupertino, California 95014 (US)
(72) STAUBER, Matan, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 67/56 **EN** **E-1867374** 2025 12 10 **4113933**
(86) CN21074540 2021 01 30 2021768364

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFRUFEN VON MIKRODIENSTEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2020 03 12 202010168547
(30) CN 2020 03 24 202010212312
(72) JIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Hongwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Keyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) BAO, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 67/566 **EN** **E-1867375** 2025 12 10 **3857840**
(86) US19039108 2019 06 26 2019748998

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERBESSERTES ANKERPROTOKOLL FÜR EREIGNISSTROMVERARBEITUNG
(30) US 2018 09 28 201816145456
(72) ALPEROVICH, Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHULMAN, Boris, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Zhong, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) NOVIK, Lev, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) ZORYN, Kanstantsyn, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 69/08 **EN** **E-1867376** 2025 12 10 **4489378**
(86) 2023 07 06 2023306139

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) FLEXIBLE DATENPIPELINE ZUR DATENSPEICHERUNG
(72) MORAND, Denis, 06390 Châteauneuf-Villevieille (FR)
(72) PATRI, Michael, 63741 Aschaffenburg (DE)

H04L 69/165 **EN** **E-1867377** 2025 12 10 **4480170**
(86) US23068802 2023 06 21 2023744978

(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) TRANSPORTPROTOKOLLAUSWAHL AUF DER BASIS DES VERBINDUNGSZUSTANDS
(30) US 2022 06 29 202217809872
(72) ILANY, Omer, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) MACHULSKY, Georgy Zorik, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) HARY, Arjun, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) GOLAN, Ori, Seattle, Washington 98108-1226 (US)
(72) BELGAZAL, Netanel, Seattle, Washington 98108-1226 (US)

H04L 69/30 **EN** **E-1867378** 2025 12 10 **4151049**
(86) US21032422 2021 05 14 2021730407

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) THREAD ÜBER INTERNETPROTOKOLL
(30) US 2020 05 15 202063025791 P
(72) HUI, Jonathan Wing-Yan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) KESHAVARZIAN, Abtin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) SMITH, Matt Daniel, Mountain View, California 94043 (US)
(72) XU, Yakun, Mountain View, California 94043 (US)

H04L 69/324 **EN** **E-1867379** 2025 12 10 **3863326**
(86) CN19113762 2019 10 28 2019878829

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 10 30 201811279772
(72) WU, Weimin, Wuhan, Hubei 430074, Wuhan National Laboratory for Optoelectronics Huazhong University of Science and Technology 1037 Luoyu Road (CN)
(72) CHEN, Xin, Wuhan, Hubei 430074, Wuhan National Laboratory for Optoelectronics Huazhong University of Science and Technology 1037 Luoyu Road (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1867380** 2025 12 10 **3949360**
(86) KR20007160 2020 06 02 2020819265

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHARNIERSTRUKTUR DAFÜR
(30) KR 2019 06 03 20190065343
(72) KANG, Hyosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Yongwoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Myeongsil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SHIN, Kwangho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Sangyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AN, Jinwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1867381** 2025 12 10 **4351288**
(86) 2021 05 10 2024158386

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN LEITERPLATTEN
(30) KR 2020 06 02 20200066607
(72) Ju, Wanjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Jaehan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Seunghak, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yun, Jungyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hwang, Sungchel, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/02 **EN** **E-1867382** 2025 12 10 **4391501**
(86) CN23087686 2023 04 11 2023802570

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) EINZELKARTENFACH, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KARTENFACHERKENNUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 05 09 202210503493
(72) WAN, Wang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LIU, Qiansheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LUO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DING, Fang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1867383** 2025 12 10 **4390159**
(86) CN22126839 2022 10 21 2022885827

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DREHWELLENMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 26 202111249416
(72) ZHOU, Tengfei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HUA, Leilei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN** **E-1867384** 2025 12 10 **4285577**
(86) US22021427 2022 03 22 2022720100

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT GEFORMTEN POLYMERSTRUKTUREN
(30) US 2021 03 23 202163164949 P
(30) US 2021 08 04 202163229259 P
(72) BASS, Dakota, A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) DE JONG, Erik, G., Cupertino, California 95014 (US)
(72) PANDYA, Sameer, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TSUEI, Shang, L., Cupertino, California 95014 (US)
(72) CANALES, Trent, J., Cupertino, California 95014 (US)

H04M 1/02 **EN** **E-1867385** 2025 12 10 **3707886**
(86) KR19002704 2019 03 08 2019764064

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2018 03 09 20180028195
(72) JANG, Seyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Chulwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyeongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/72415 **DE E-1867386** 2025 12 10 **3993375**
(86) 2021 10 08 2021201652

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOPPLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM MOBILGERÄT
(30) DE 2020 11 02 102020213756
(72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen (DE)
(72) Kleinlein, Philipp, 81371 München (DE)
(72) Koene, Philip, 81245 München (DE)
(72) Schaefer, Frank, 82178 Puchheim (DE)

H04M 1/72454 **EN E-1867387** 2025 12 10 **4224830**
(86) CN21125324 2021 10 21 2021888409

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN DATENNUTZUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 05 202011224839
(72) XIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Wuping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Wenhui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 1/00 **EN E-1867388** 2025 12 10 **4468691**
(86) 2024 04 16 2024170443

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG, DRUCKVERFAHREN, PROGRAMM UND DRUCKMEDIUM
(30) JP 2023 05 25 2023086250
(72) YOSHIDA, Teruyuki, Tokyo (JP)

H04N 1/00 **EN E-1867389** 2025 12 10 **4361729**
(86) 2023 10 13 2023203453

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2022 10 25 2022170313
(72) TSUKADA, Nobuyuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 1/60 **EN E-1867390** 2025 12 10 **4018635**
(86) US20047302 2020 08 21 2020764558

(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard (US)
(54) METALLDEKO-DIGITALPRÜFVERFAHREN
(30) US 2019 08 21 201962889597 P
(72) HAYDEN, Richard, Bristol, Yate BS37 7AA, c/o Sun Chemical Ltd. The Ridge Factory (GB)
(72) CATER, Robin, Bristol, Yate BS37 7AA, c/o Sun Chemical Ltd. The Ridge Factory (GB)

H04N 1/60 **EN E-1867391** 2025 12 10 **4064675**
(86) 2022 03 24 2022164204

(73) NBCUniversal Media, LLC, New York, NY 10112, 30 Rockefeller Plaza (US)
(54) BILDFÄRBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2021 03 24 202117211537
(72) LANDY, Harvey, New York, 10112 (US)
(72) HARRELL, Samuel, New York, 10112 (US)

H04N 5/33 **EN E-1867392** 2025 12 10 **4475523**
(86) 2023 06 05 2023177152

(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHTKAMERA FÜR EIN FAHRER-ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SICHTKAMERA
(72) URSACHI, Constantin, 700051 Iasi (RO)
(72) GIREADA, Alexandru, 700051 Iasi (RO)

H04N 5/74 **EN E-1867393** 2025 12 10 **3136717**
(86) JP15062093 2015 04 21 2015783584

(73) NTT, Inc., Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG, VIDEOPROJEKTIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION DYNAMISCHER ILLUSIONEN, VIDEOERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAFÜR, DATENKONSTRUKT UND PROGRAMM
(30) JP 2014 04 22 2014088389
(30) JP 2014 11 13 2014230720
(72) KAWABE, Takahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) NISHIDA, Shinya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) MARUYA, Kazushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)
(72) SAWAYAMA, Masataka, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, (JP)

H04N 7/18 **EN E-1867394** 2025 12 10 **4459982**
(86) KR23016148 2023 10 18 2023903715

(73) FMK Inc., Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39213, (Bugok-dong) 306 ho Gumi University Business Incubation Center 37, Yaeun-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM PHOTOGRAPHIEREN DER OBERFLÄCHE EINER TUNNELWAND
(30) KR 2022 12 12 20220172432
(72) SUNG, Hyun Suk, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 38654 (KR)

H04N 19/105 **EN E-1867395** 2025 12 10 **2898695**
(86) US13060339 2013 09 18 2013770776

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) INTERESSENBEREICHS-VIDEOCODIERUNG MIT KACHELN UND KACHELGRUPPEN
(30) US 2012 09 18 201261702676 P
(72) YE, Yan, San Diego, CA 92130, 5001 Pearlman Way (US)
(72) HE, Yuwen, San Diego, CA 92130, 13542 Silver Vine Path (US)
(72) HE, Yong, San Diego, CA 92127, 16961 Silver Pine Road (US)

H04N 19/109 **EN E-1867396** 2025 12 10 **4026321**
(86) RU20050262 2020 10 02 2020821914

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) HARMONISIERENDE GEWICHTETE VORHERSAGE MIT AFFINER MODELLBASIERTER BEWEGUNGSKOMPENSATION
(30) US 2019 10 06 201962911371 P
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/117 **EN E-1867397** 2025 12 10 **3970366**
(86) CN20096044 2020 06 15 2020822936

(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District (CN)
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(54) HANDHABUNG VON VIDEOEINHEITSGRENZEN UND VIRTUELLEN GRENZEN
(30) WO 2019 06 14 PCT/CN2019/091324
(30) WO 2019 06 25 PCT/CN2019/092861
(30) WO 2019 07 08 PCT/CN2019/095157
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)
(72) WANG, Yue, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)

H04N 19/147 **EN E-1867398** 2025 12 10 **4027643**
(86) 2022 01 07 2022150618

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRESSION MIT BESCHRÄNKUNG
(30) US 2021 01 08 202163135462 P
(30) US 2021 04 20 202117235870
(72) THIRUMALAI, Vijayaraghavan, Fremont, 94539 (US)

H04N 19/187 **EN E-1867399** 2025 12 10 **4209009**
(86) EP20074819 2020 09 04 2020767796

(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) SPLIT-RENDERING ZUR VERBESSERUNG DER TOLERANZ GEGENÜBER VERZÖGERUNGSSCHWANKUNGEN IN ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT REMOTE-RENDERING
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 DUNAKESZI (HU)
(72) FORMANEK, Bence, 1037 Budapest (HU)

H04N 19/31 **EN E-1867400** 2025 12 10 **4354868**
(86) CN22083960 2022 03 30 2022819172

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District, (CN)
(54) MEDIENDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 11 202110656768
(72) HU, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04N 19/597 **EN E-1867401** 2025 12 10 **4387232**
(86) 2017 10 10 2024174061

(73) B1 Institute of Image Technology, Inc., Gangseo-gu, Seoul 07563, 1213-ho, 525, Gonghangdae-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON BILDDATEN
(30) KR 2016 10 04 20160127893
(30) KR 2016 10 06 20160129391
(30) KR 2017 07 17 20170090621
(72) KIM, Ki Beak, 35206 Daejeon (KR)

H04N 19/63 **EN E-1867402** 2025 12 10 **3777187**
(86) AU19050299 2019 04 04 2019781011

(73) KAKADU R & D PTY LTD, Glebe, NSW 2037, 149 St Johns Road (AU)
(54) WEITER VERBESSERTES VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDKOMPRESSION
(30) AU 2018 04 04 2018901112
(30) AU 2018 04 13 2018901249
(30) AU 2018 05 03 2018901512
(72) TAUBMAN, David Scott, Pyrmont, New South Wales 2009 (AU)

H04N 19/70 **EN E-1867403** 2025 12 10 **3783900**
(86) 2014 08 25 2020198437

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND DECODIERUNGSVERFAHREN CODIERUNGSVORRICHTUNG UND CODIERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2013 09 03 2013182578
(30) JP 2013 12 27 2013272944
(72) HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) ETO, Hiroaki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) TSURU, Takumi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) KANAI, Kenichi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)
(72) HAMADA, Toshiya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)

H04N 19/70 **EN E-1867404** 2025 12 10 **4554228**
(86) 2013 08 07 2025166543

(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US)
(54) STROMSERVER
(30) US 2012 08 09 201261681206 P
(72) SASAI, Hisao, Osaka (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka (JP)
(72) SHIBAHARA, Youji, Osaka (JP)
(72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka (JP)
(72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka (JP)
(72) TERADA, Kengo, Osaka (JP)

H04N 19/70 **EN E-1867405** 2025 12 10 **4440109**
(86) 2013 06 24 2024189300

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) SIGNALISIERUNG EINES BILDES MIT GRADUELLEM TEMPORÄREM SCHICHTZUGRIFF IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2012 06 25 201261664140 P
(72) DESHPANDE, Sachin G., Washington, 98607 (US)

H04N 19/85 **EN E-1867406** 2025 12 10 **3320675**
(86) SE16050572 2016 06 14 2016824783

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, Torshamnsgatan 23 (SE)
(54) PIXELVORVERARBEITUNG UND -CODIERUNG
(30) US 2015 07 10 201562190906 P
(72) STRÖM, Jacob, 16480 Stockholm, Heleneborgsgatan 6c 2 tr (SE)
(72) DOVSTAM, Kristofer, SE-165 59 Hässelby, Kaprifolvägen 35 (SE)

H04N 19/85 **EN E-1867407** 2025 12 10 **3782370**
(86) US19027869 2019 04 17 2019721491

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG EINES DECODIERTEN BILDPUFFERS UND DYNAMIKBEREICHSEINSTELLUNG
(30) US 2018 04 18 201862659617 P
(30) US 2019 04 16 201916385469
(72) RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RUSANOVSKYY, Dmytro, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 23/45 **EN E-1867408** 2025 12 10 **4319128**
(86) JP22002357 2022 01 24 2022774621

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 03 26 2021054027
(72) MITSUMORI, Ryo, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KAWANO, Jiro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) HARA, Mizuho, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) TAKEUCHI, Ryosuke, Tokyo 108-0075 (JP)

H04N 23/51 **EN E-1867409** 2025 12 10 **4214438**
(86) US21044208 2021 08 02 2021758273

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KAMERAVORRICHTUNG MIT EINEM VERSTELLBAREN STATIV
(30) US 2020 09 21 202017026883
(72) AU, Cindy Ngoc-Tran, Mountain View, California 94043 (US)

H04N 23/56 **EN E-1867410** 2025 12 10 **3704528**
(86) EP18079894 2018 10 31 2018807215

(73) Samantree Medical SA, 1007 Lausanne, Avenue de Provence 12 (CH)
(54) ABBILDUNGSSYSTEME MIT MIKROOPTISCHEN ELEMENTARRAYS UND VERFAHREN ZUR PROBENABBILDUNG
(30) US 2017 10 31 201762579827 P
(30) US 2017 12 11 201762597346 P
(30) US 2018 05 23 201862675638 P
(30) US 2018 05 23 201862675368 P
(30) US 2018 09 28 201816146695
(72) SHAFFER, Etienne, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)
(72) RACHET, Bastien, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)
(72) HORISBERGER, Aurèle Timothée, 1022 Chavannes-Près-Renens, Avenue d'Epenex 1A (CH)
(72) PIROLET, Jonathan Abel, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)
(72) JOSS, Diego, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)
(72) NAUMENKO, Andrey, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)
(72) SCHMITT, Frédéric, 1004 Lausanne, c/o SamanTree Medical SA Rue de Genève 88bis (CH)

H04N 23/56 **EN E-1867411** 2025 12 10 **3868093**
(86) EP19078442 2019 10 18 2019786641

(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) KAMERA FÜR EIN FAHRZEUGSICHTSYSTEM
(30) EP 2018 10 18 18201204
(72) BARSZCZOWSKI, Maciej, 43-300 Bielsko-Biala, ul. Kaletnicza 50 (PL)
(72) BORON, Artur, 32-070 Czernichów, ul. Tyniecka 16 (PL)

H04N 23/611 **EN E-1867412** 2025 12 10 **4199499**
(86) CN22091838 2022 05 10 2022823958

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN, GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 16 202110669622
(72) YI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zuochao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/63 **EN E-1867413** 2025 12 10 **4395353**
(86) CN23088018 2023 04 13 2023814788

(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) FILMVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 05 30 202210601990
(72) HAN, Yuzhuo, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Zhichao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DAI, Qiuping, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Nong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) DU, Yuanchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/63 **EN E-1867414** 2025 12 10 **3382439**
(86) JP15083510 2015 11 27 2015909327

(73) Nikon Corporation, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) MIKROSKOP, BEOBACHTUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
(72) SASE, Ichiro, Tokyo 140-8601 (JP)
(72) KANEKO, Yasutoshi, Tokyo 140-8601 (JP)
(72) FUKUI, Tatsuo, Tokyo 140-8601 (JP)

H04N 23/63 **EN E-1867415** 2025 12 10 **4099681**
(86) 2022 05 24 2022175064

(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) JP 2021 05 31 2021091344
(72) OKUWAKI, Maiki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)
(72) KAJIYAMA, Hiroyuki, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

H04N 23/80 **EN E-1867416** 2025 12 10 **3945715**
(86) 2021 03 31 2021166335

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) BILDANZEIGEEINRICHTUNG, BILDANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND PROGRAMMPRODUKT
(30) CN 2020 07 29 202010744405
(72) JI, Gaoping, Beijing, Beijing 100085 (CN)

H04N 25/60 **EN E-1867417** 2025 12 10 **4020976**
(86) 2009 03 23 2022158007

(73) Cmosis NV, 2600 Antwerpen (Berchem), Coveliersstraat 15 (BE)
(54) PIXELARRAY
(30) GB 2008 04 07 0806274
(30) EP 2008 10 17 08166987
(72) Meynants, Guy, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) Bogaerts, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04Q 11/00 **EN E-1867418** 2025 12 10 **4383747**
(86) CN22123869 2022 10 08 2022877962

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 10 09 202111177891
(72) LUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04R 1/02 **EN E-1867419** 2025 12 10 **4162701**
(86) EP21064765 2021 06 02 2021730872

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) AUDIOSYSTEM MIT EINEM DIPOL-LAUTSPRECHER UND EINER KOPFSTÜTZE
(30) GB 2020 06 09 202008724
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde (BE)

H04R 1/02 **EN E-1867420** 2025 12 10 **3927476**
(86) KR20004491 2020 04 02 2020783427

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR STAUBENTFERNUNG UNTER VERWENDUNG EINES LAUTSPRECHERS UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG DIESES VERFAHRENS
(30) KR 2019 04 02 20190038713
(72) LIM, Wonsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KU, Doil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sangsoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04R 1/02 **EN E-1867421** 2025 12 10 **3860143**
(86) 2020 12 18 2020215361

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) MODULARES HERAUSNEHMBARES LAUTSPRECHERSYSTEM
(30) US 2020 01 30 202062968053 P
(72) LUDWIG, Chris, Bloomfield Hills, MI 48304, 1080 Dowling Rd (US)
(72) GOLLER, Lars, 7400 Herning, Højen 61 (DK)

H04R 1/08 **EN E-1867422** 2025 12 10 **3993441**
(86) CN19094776 2019 07 05 2019935734

(73) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd., Weifang, Shandong 261031, Building 10, Goer phase II Industrial Park No. 102, Ronghua Road, Ronghua Community Xincheng Sub-district Office High-tech Development Zone (CN)
(54) MINIATURFILTER UND AKUSTISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 28 201910579444
(72) LIN, Yujing, Weifang, Shandong 261031, No.268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)

H04R 1/10 **EN E-1867423** 2025 12 10 **4140148**
(86) US21027984 2021 04 19 2021723613

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) KABELRETRAKTIONSMECHANISMUS FÜR KOPFHÖRERVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 21 202063013316 P
(72) RAPITSCH, Dieter, Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)
(72) BILLAUDET, Patrice, Santa Barbara, CA 93101, 614 Chapala Street (US)

H04R 1/10 **EN E-1867424** 2025 12 10 **4171061**
(86) KR21009341 2021 07 20 2021845907

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSELEKTRODE
(30) KR 2020 07 23 20200091532
(72) OH, Juntaek, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04R 1/10 **EN E-1867425** 2025 12 10 **3896991**
(86) CN19113509 2019 10 28 2019913523

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DRAHTSTEUERKASTEN FÜR EINEN DRAHTLOSEN KOPFHÖRER UND DRAHTLOSER KOPFHÖRER
(30) CN 2019 01 31 201910098707
(72) XIE, Huarong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Gaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Jianguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Haowen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04R 1/10 **EN E-1867426** 2025 12 10 **4270984**
(86) 2022 08 12 2022190093

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SCHALLVORRICHTUNG
(30) KR 2022 04 28 20220053021
(72) Lee, Giljae, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Na, Yonghyuk, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Yun, Juchul, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Kim, Jongjin, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Yu, Hyunseung, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Paek, Seunghark, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Song, Sooyong, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)
(72) Seo, Heuisik, Seocho-gu, Seoul 06772 (KR)

H04R 3/00 **EN E-1867427** 2025 12 10 **4080907**
(86) JP20040017 2020 10 23 2020901696

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 18 2019228694
(72) YOSHIDA, Akira, Tokyo 141-8610, c/o Sony Home Entertainment & Sound Products Inc. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP)
(72) ARAI, Ryota, Tokyo 141-8610, c/o Sony Home Entertainment & Sound Products Inc. 2-10-1, Osaki, Shinagawa-Ku (JP)

H04R 7/04 **EN E-1867428** 2025 12 10 **4231664**
(86) 2022 12 21 2022215628

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UMFASSEND ZWEI SCHWINGUNGSERZEUGER
(30) JP 2021 12 28 2021214047
(72) Ye, Jaehun, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) Takasugi, Shinji, Tokyo, 140-0002 (JP)

H04R 9/02 **EN E-1867429** 2025 12 10 **4002880**
(86) CN19112651 2019 10 23 2019938033

(73) Suzhou Rusheng Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)
(54) MEHRWEG-EINGANGSANSTEUERUNG FÜR KLEINE LAUTSPRECHER UND EINEN MITTEL-HOCHTONLAUTSPRECHER
(30) CN 2019 07 15 201910634995
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road, Xiangcheng District (CN)

H04R 9/02 **EN E-1867430** 2025 12 10 **4124067**
(86) CN20088524 2020 04 30 2020933329

(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street, Bao'an District (CN)
(54) TONAUSGABEVORRICHTUNG
(72) FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

H04R 9/06 **EN E-1867431** 2025 12 10 **4178226**
(86) CN21109311 2021 07 29 2021849728

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) LAUTSPITZENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 31 202010764932
(72) WANG, Heng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04R 19/00 **FR E-1867432** 2025 12 10 **3886460**
(86) 2021 03 22 2021163869

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHES MIKROPHON MIT REDUZIERTEM PLATZBEDARF
(30) FR 2020 03 23 2002826
(72) DAGHER, Samer, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)
(72) JOET, Loic, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 Rue des Martyrs (FR)

H04R 25/00 **DE E-1867433** 2025 12 10 **4311271**
(86) 2023 07 12 2023185087

(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) HÖRGERÄT
(30) DE 2022 07 19 102022207352
(72) BADIGER, Ravikumar, 539775 Singapur (SG)
(72) LEE, Yik Bin, 53775 Singapore (SG)
(72) LIM, Elson, 539775 Singapur (SG)

H04S 7/00 **EN E-1867434** 2025 12 10 **4037340**
(86) 2021 01 28 2021153938

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERARBEITUNG VON AUDIODATEN
(72) LEPPÄNEN, Jussi Artturi, 33580 Tampere (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäälä (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, 33210 Tampere (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro (FI)

H04S 7/00 **EN E-1867435** 2025 12 10 **4199544**
(86) 2015 03 30 2023155460

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG EINES AKUSTISCHEN SIGNALS
(30) US 2014 03 28 201461971647 P
(72) CHO, Sang-bae, 443-802 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Sun-min, 448-537 Yongin-si (KR)

H04W 4/02 **EN E-1867436** 2025 12 10 **3897001**
(86) CN19114776 2019 10 31 2019902713

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) POSITIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811645469
(72) TONG, Xinyu, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) LI, Hao, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) TIAN, Xiaohua, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Road, Minhang District (CN)
(72) WU, Yixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/02 **EN E-1867437** 2025 12 10 **3967014**
(86) US20030606 2020 04 30 2020727052

(73) Worldpay, LLC, Symmes Township, OH 45249, 8500 Governors Hill Drive (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG EINER EINDEUTIGEN SIGNATUR AUF BASIS DER BEWEGUNGEN EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM DREIDIMENSIONALEN RAUM
(30) US 2019 05 15 201916413330
(72) PICKERING, Daren, L., Symmes Township, OH 45249, c/o Worldpay, LLC 8500 Governors Hill Drive (US)

H04W 4/021 **EN E-1867438** 2025 12 10 **4099728**
(86) 2021 06 04 2021177693

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FEHLERTOLERANTE FAHRZEUGKOMMUNIKATION
(72) SHIRE, Joshua, 417 23 Göteborg (SE)
(72) IUSTIN, Roman, 435 37 Mölnlycke (SE)
(72) STENBRATT, Ulf, 434 94 Vallda (SE)

H04W 4/021 **EN E-1867439** 2025 12 10 **4346240**
(86) 2023 09 06 2023195638

(73) Harman International Industries, Inc., Stamford, Connecticut 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) FAHRZEUG-ZU-ALLEM-NAVIGATIONSUNTERSTÜTZUNG
(30) US 2022 09 30 202217937379
(72) BOLISETTY YESWANTH NAGA, Prasanna Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KODAKANDLA, Ramana Reddy, 502334 Medak, Telangana (IN)

H04W 4/029 **EN E-1867440** 2025 12 10 **4371316**
(86) EP22069236 2022 07 11 2022750775

(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON INNENSTANDORTEN VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM MOBILFUNKNETZ
(30) IT 2021 07 12 202100018233
(72) GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO (TO) (IT)
(72) MICHELI, Davide, 00189 ROMA (IT)

H04W 4/029 **EN E-1867441** 2025 12 10 **4437741**
(86) IB22061084 2022 11 17 2022826198

(73) Hitachi Rail STS S.p.A., 80147 Napoli, Via Argine, 425 (IT)
(54) VERFOLGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN TRANSPORTNETZWERK
(30) IT 2021 11 26 202100029960
(72) IMPAGLIAZZO, Leonardo, 80147 Napoli (NA) (IT)
(72) STRIGARO, Carmine, 80147 Napoli (NA) (IT)
(72) CASCELLI, Bibiana, 80147 Napoli (NA) (IT)
(72) NARDONE, Davide, 80147 Napoli (NA) (IT)

H04W 4/20 **EN E-1867442** 2025 12 10 **4207826**
(86) CN21112367 2021 08 12 2021860167

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON FLUSSSIGNALISIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 26 202010873854
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YUAN, Xiaxiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 4/33 **EN E-1867443** 2025 12 10 **4024988**
(86) JP20030657 2020 08 12 2020864538

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSE ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSTEUERPROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSYSTEM
(30) JP 2019 09 19 2019170010
(72) UCHIYAMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 4/38 **EN E-1867444** 2025 12 10 **3831022**
(86) CA19051039 2019 07 30 2019844521

(73) Dejero Labs Inc., Waterloo, Ontario N2L 3V3, 412 Albert Street, Suite 100 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON KOMMUNIKATION ALS REAKTION AUF VERWERTBARE INFORMATIONEN
(30) US 2018 07 30 201862711989 P
(72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, 65 Orchid Cres. (CA)
(72) SCHNEIDER, Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, 318 Milla Court (CA)
(72) SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, 3085 Swansea Drive (CA)
(72) OBERHOLZER, Jonathon, Waterloo, Ontario N2L 4X6, 485 Parkside Dr. Apt 203 (CA)

H04W 4/40 **EN E-1867445** 2025 12 10 **4035493**
(86) US20054133 2020 10 02 2020836935

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATION MIT GERINGEM STROMVERBRAUCH ÜBER SIDELINK
(30) US 2019 10 04 201962910950 P
(72) SARTORI, Philippe, Plano, Texas 75024, Futurewei Technologies, Inc. 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) SUBRAMANI, Siva, Plano, Texas 75024, Futurewei Technologies, Inc. 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)
(72) CLASSON, Brian, Plano, Texas 75024, Futurewei Technologies, Inc. 5700 Tennyson Parkway, Suite 600 (US)

H04W 4/40 **EN E-1867446** 2025 12 10 **4161108**
(86) CN21097638 2021 06 01 2021818841

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 02 202010491264
(72) LIU, Shixiao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LIU, Siqi, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 4/40 **EN E-1867447** 2025 12 10 **4209022**
(86) CN20121097 2020 10 15 2020957106

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AUSLÖSUNG UND SIGNALISIERUNG EINER KOORDINATIONSNACHRICHT ZWISCHEN BENUTZERGERÄTEN
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YE, Sigen, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022 (CN)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) TANG, Jia, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 4/48 **EN E-1867448** 2025 12 10 **4289154**
(86) EP22052625 2022 02 03 2022707036

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2021 02 05 202101632
(72) SISWICK, Howard, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) KHAN, Mohammed, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) WADDELL, David, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

H04W 4/80 **EN E-1867449** 2025 12 10 **4383768**
(86) KR22011707 2022 08 05 2022867572

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR VERWALTUNG DER ÜBERTRAGUNG AN EINE EXTERNE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINER DRAHTLOSEN UMGEBUNG
(30) KR 2021 09 08 20210120056
(30) KR 2021 09 29 20210129314
(30) KR 2022 05 26 20220064536
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOO, Hyungseoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JIN, Juyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 8/06 **EN E-1867450** 2025 12 10 **3695631**
(86) EP18077017 2018 10 04 2018785894

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ÄNDERUNG DER 5G AMF KNOTEN IM FALL VON ÜBERLASTUNG
(30) US 2017 10 10 201762570277 P
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, TX 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)

H04W 8/14 **EN E-1867451** 2025 12 10 **3905739**
(86) 2019 03 18 2021163212

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) AKTUALISIERUNG VOM ABONNEMENT EINES NETZELEMENTS AUF EINE BENACHRICHTIGUNG ÜBER EIN EREIGNIS, WENN EIN ENDGERÄT VON EINEM URSPRUNGS- ZU EINEM ZIELNETZELEMENT WANDERT
(30) CN 2018 05 11 201810450232
(72) ZONG, Zaifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 12/047 **EN E-1867452** 2025 12 10 **4124084**
(86) CN21081741 2021 03 19 2021770556

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ZUGANGSKONTROLLVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 20 202010203175
(72) KE, Xiaowan, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 12/06 **EN E-1867453** 2025 12 10 **4193625**
(86) US21042844 2021 07 22 2021758213

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-AUTHENTIFIZIERUNG
(30) US 2020 08 06 202016986923
(72) WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux (FR)
(72) ZADDACH, Jonas, 06600 Antibes (FR)
(72) THUBERT, Pascal, 06330 Roquefort les Pins (FR)
(72) LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne (FR)

H04W 12/08 **EN E-1867454** 2025 12 10 **3648494**
(86) 2019 10 02 2019201012

(73) Yubico AB, 113 30 Stockholm, Gävlegatan 22 (SE)
(54) AKTIVIERUNG FÜR EINE NAHFELDKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2018 10 30 201816175689
(72) Johansson, Jesper Mikael, 11135 Stockholm, c/o Yubico AB Kungsgatan 44, 2nd Floor (SE)
(72) Harrell, Christopher, 11135 Stockholm, c/o Yubico AB Kungsgatan 44, 2nd Floor (SE)

H04W 12/08 **EN E-1867455** 2025 12 10 **4436233**
(86) 2020 04 30 2024193879

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONFIGURATION KONTEXTBASIERTER BESCHRÄNKUNGEN FÜR EINE COMPUTERVORRICHTUNG
(30) US 2019 05 06 201962843943 P
(30) US 2019 05 31 201962855235 P
(30) US 2020 04 29 202016862313
(72) SALZMAN, Paul W., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) SKOGEN, Christopher G., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) CLARK, David S., Cupertino, California, 95014 (US)
(72) HAWKINS, Tyler D., Cupertino, California, 95014 (US)

H04W 12/082 **EN E-1867456** 2025 12 10 **3984053**
(86) US20038197 2020 06 17 2020827231

(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ELEKTRONISCHEN ZUGANGS ZUR LICHTBOGENVERMEIDUNG
(30) US 2019 06 17 201962862532 P
(72) TRAPANI, Matthew, Frank, Deerfield, IL 60015, 931 Oxford Road (US)
(72) KRUTZ-SABOL, Stacey, Lee, Attica, MI 48412, 3820 Welch Road (US)

H04W 16/18 **EN E-1867457** 2025 12 10 **4584983**
(86) SE22050788 2022 09 06 2022783588

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZABDECKUNGSKONFIGURATION
(72) SZABÓ, Géza, 6000 KECSKEMÉT (HU)
(72) PET , József, 3400 MEZÖKÖVESD (HU)

H04W 16/18 **EN E-1867458** 2025 12 10 **4167617**
(86) CN21092382 2021 05 08 2021821932

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN IN EINEM HETEROGENEN DREIDIMENSIONALEN SCHICHTNETZWERK UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 06 10 202010524153
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100085 (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100085 (CN)
(72) BI, Hai, Beijing 100085 (CN)
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100085 (CN)
(72) WANG, Yingmin, Beijing 100085 (CN)

H04W 24/02 **EN E-1867459** 2025 12 10 **4057668**
(86) CN20120344 2020 10 12 2020896489

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) NETZWERKVERWALTUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2019 12 05 201911237689
(72) WANG, Fengbao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 24/02 **EN E-1867460** 2025 12 10 **4152796**
(86) CN21092375 2021 05 08 2021804087

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG EINES KANALQUALITÄTSINDIKATORS UND INTEGRIERTER BACKHAUL-ZUGANGSKNOTEN
(30) CN 2020 05 11 202010393800
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1867461** 2025 12 10 **4164283**
(86) 2022 10 05 2022199710

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON INTERFERENZINFORMATIONEN
(30) CN 2021 10 08 202111172038
(30) CN 2021 12 02 202111511288
(72) Chen, Weixi, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Zhang, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) Sang, Ran, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1867462** 2025 12 10 **4523448**
(86) FI23050238 2023 05 02 2023723222

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) STEUERUNG EINES KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
(30) FI 2022 05 13 20225420
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI)
(72) HÖYKINPURO, Veijo, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/08 **EN E-1867463** 2025 12 10 **4210378**
(86) CN20123410 2020 10 23 2020958357

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN
(72) ZHANG, Yongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GE, Shibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JI, Liuliu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Tie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/08 EN E-1867464 2025 12 10 **4402935**
(86) CN21125735 2021 10 22 2021961055

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ZELLENDETEKTION UND -MESSUNG FÜR UE MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT MIT EDRX IM LEERLAUF- UND INAKTIVEN MODUS
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (US)
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)
(72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)
(72) CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)

H04W 24/08 EN E-1867465 2025 12 10 **3681230**
(86) 2020 01 10 2020151170

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER BACKHAUL-VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 01 11 20190003834
(72) Shin, Yeonchul, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Nam, Hyeongmin, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Kim, Suhyun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Chang, Inkook, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Chun, Joonsung, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Hwang, Chulhoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04W 24/10 EN E-1867466 2025 12 10 **4559225**
(86) SE23050724 2023 07 10 2023742478

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SPEICHERUNG VON QOE- UND RVQOE-KONFIGURATIONEN IN RRC_RUHEZUSTAND
(30) US 2022 07 21 202263391147 P
(72) EKLÖF, Cecilia, 187 41 Täby (SE)
(72) LUNARDI, Luca, 16145 Genova (IT)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö (SE)
(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge (SE)

H04W 24/10 EN E-1867467 2025 12 10 **3809741**
(86) CN19097598 2019 07 25 2019842274

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DATENSAMMELVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(30) CN 2018 07 26 201810835911
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian,Longgang District (CN)

H04W 24/10 EN E-1867468 2025 12 10 **3987845**
(86) EP19066355 2019 06 20 2019734012

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karaportti 3 (FI)
(54) DURCHFÜHRUNG VON FUNKKANALMESSUNGEN
(72) BUTHLER, Jakob Lindbjerg, 9000 Aalborg, Schleppegrellsgade 3, 1 (DK)
(72) LAURIDSEN, Mads, 9260 Gistrup, Nørgårdsvej 4B (DK)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, Halldor Laxness Vej 7 (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)

H04W 24/10 EN E-1867469 2025 12 10 **3962153**
(86) 2020 08 25 2020192600

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNGSDATEN FÜR DAS TRAINING VON AUF MASCHINENLERNEN BASIERTEN PRÄDIKTIVEN ÜBERGABEN
(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen (DE)
(72) ALI-TOLPPA, Janne, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) VEIJALAINEN, Teemu, 00770 Helsinki (FI)
(72) MARTON, Kajo, 81539 München (DE)

H04W 24/10 EN E-1867470 2025 12 10 **3837878**
(86) CN18101112 2018 08 17 2018930464

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DURCHFÜHRUNG VON MESSUNGEN IN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(72) HE, Jing, Beijing 100102, 523-1803, No. 10 Nanhu Nan Road, Chaoyang District (CN)
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, Torpantie 56 (FI)
(72) NURMINEN, Riikka, 00720 Helsinki, Ratavallintie 13 A 5 (FI)
(72) ZHANG, Li, Beijing 100102, 2203, Unit 1, Building 6, No. 50 Wangjing West Road, Chaoyang District (CN)

H04W 28/02 EN E-1867471 2025 12 10 **4217757**
(86) US21050722 2021 09 16 2021798179

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANPASSUNG EINER RADARÜBERTRAGUNG AUF DER BASIS EINES ÜBERLASTUNGSPEGELS
(30) US 2020 09 22 202063081837 P
(30) US 2021 09 15 202117476448
(72) ZHANG, Dan, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)

H04W 36/00 EN E-1867472 2025 12 10 **3857964**
(86) KR19014116 2019 10 25 2019875173

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 10 26 20180129342
(72) KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 36/00 EN E-1867473 2025 12 10 **4162725**
(86) US21034065 2021 05 25 2021732775

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHICHT-2-RELAIS-BENUTZERGERÄTEMOBILITÄT
(30) US 2020 06 09 202063036849 P
(30) US 2021 05 24 202117303213
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 36/00 EN E-1867474 2025 12 10 **3989639**
(86) CN20122268 2020 10 20 2020881265

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BANDUMSCHALTUNGSSTEUERUNG UND BASISSTATION
(30) CN 2019 10 30 201911044200
(72) FEI, Peiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H04W 36/00 EN E-1867475 2025 12 10 **4022974**
(86) KR20012938 2020 09 24 2020873312

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ÜBERGABE
(30) GB 2019 10 03 201914294
(72) HUNUKUMBURE, Mythri, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 36/00 EN E-1867476 2025 12 10 **4179785**
(86) US21041198 2021 07 10 2021751693

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE CA/DC REKONFIGURATION IN L1/L2 BASIERTER INTER-ZELL MOBILITÄT
(30) US 2020 07 13 202063051361 P
(30) US 2021 07 09 202117372143
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 36/00 EN E-1867477 2025 12 10 **4221335**
(86) 2018 08 09 2023165462

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON REGISTRIERUNG UND SITZUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2017 08 09 201741028350
(30) IN 2018 08 07 201741028350
(72) Kumar, Lalith, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jangid, Alok Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jha, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Hashmi, Danish Ehsan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Uttur, Govind Irappa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 36/08 EN E-1867478 2025 12 10 **3876603**
(86) CN19113120 2019 10 24 2019886792

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) RELAISKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 11 22 201811401914
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) DAI, Mingzeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 36/36 **EN E-1867479** 2025 12 10 **4440197**
(86) 2024 01 23 2024153416

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR BEDINGTE MOBILITÄT
(30) FI 2023 02 10 20235135
(72) PALKA, Dariusz, 30-348 Krakow (PL)
(72) GÜRSU, Halit Murat, 81379 Munich (DE)
(72) KHODAPANAH, Behnam, 85737 Ismaning (DE)
(72) SELVAGANAPATHY, Srinivasan, 560045 Bangalore (IN)

H04W 48/00 **EN E-1867480** 2025 12 10 **3808127**
(86) US20025349 2020 03 27 2020722395

(73) Peninsula Technologies, LLC, Allen, TX 75013-6500, 812 W McDermott Dr., Suite 1037 (US)
(54) ZELLENINFORMATION FÜR ZUGANGSVERWALTUNG
(30) US 2019 03 27 201962824823 P
(72) PARK, Kyungmin, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) RYU, Jinsook, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)
(72) QIAO, Weihua, Reston, VA 20190, 11091 Sunset Hills Road Suite 510 (US)

H04W 48/10 **EN E-1867481** 2025 12 10 **3895476**
(86) JP19049029 2019 12 13 2019895455

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENSPERRE IN DRAHTLOSEN RELAISNETZWERKEN
(30) US 2018 12 14 201862780068 P
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)

H04W 48/12 **EN E-1867482** 2025 12 10 **4002916**
(86) KR20010917 2020 08 14 2020852574

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 08 14 20190099872
(30) KR 2019 11 07 20190142049
(30) KR 2019 11 18 20190147956
(72) HWANG, June, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Suyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/18 **EN E-1867483** 2025 12 10 **4156785**
(86) JP21018178 2021 05 13 2021807702

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT (UE) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 05 21 2020088863
(72) SUGAWARA, Yasuo, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)

H04W 52/02 **EN E-1867484** 2025 12 10 **4175368**
(86) 2021 12 17 2021215497

(73) Shanghai WUQI Microelectronics Co., Ltd., Shanghai 201306, Building No. 1&2, No. 333 Haiyangyi Road Lin-gang New Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) CN 2021 10 29 202111272738
(72) WEI, Ren, Shanghai, 201306 (CN)
(72) LIU, Da, Shanghai, 201306 (CN)
(72) XU, Zhiyong, Shanghai, 201306 (CN)

H04W 52/02 **EN E-1867485** 2025 12 10 **4483626**
(86) EP23054064 2023 02 17 2023706012

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MESSUNGEN WÄHREND EINER KLEINEN DATENÜBERTRAGUNG IN ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) FI 2022 02 21 20225155
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii (FI)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo (FI)

H04W 52/02 **EN E-1867486** 2025 12 10 **3952473**
(86) CN19084661 2019 04 26 2019926173

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG
(72) SHI, Cong, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) XU, Weijie, Dongguan Guangdong 523860, NO.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 52/02 **EN E-1867487** 2025 12 10 **3900441**
(86) US19067558 2019 12 19 2019839075

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGESIGNALWIEDERHOLUNG FÜR BETRIEB MIT DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(30) US 2018 12 21 201862783669 P
(30) US 2019 12 18 201916719867
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/14 **EN E-1867488** 2025 12 10 **4427503**
(86) FI22050857 2022 12 21 2022830573

(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
(30) FI 2021 12 23 20216337
(72) ERTIMO, Riku, 00520 Helsinki (FI)
(72) LAHTINEN, Henri, 00520 Helsinki (FI)
(72) POUTANEN, Juho, 00520 Helsinki (FI)

H04W 52/14 **EN E-1867489** 2025 12 10 **3571872**
(86) US18014339 2018 01 19 2018713058

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-LEISTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN FÜR GEPAARTE BENUTZERGERÄTE, DIE IN EINER KOORDINIERTEN GEMEINSAMEN MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG BEDIENT WERDEN
(30) US 2017 01 20 201762448940 P
(30) US 2018 01 18 201815874595
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/32 **EN E-1867490** 2025 12 10 **4316034**
(86) US22020347 2022 03 15 2022714680

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR UPLINK-STEUERKANÄLE AUF MEHREREN KOMPONENTENTRÄGERN
(30) US 2021 03 29 202163167579 P
(30) US 2021 12 22 202117559846
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 56/00 **EN E-1867491** 2025 12 10 **3695661**
(86) US18055101 2018 10 10 2018793734

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TIMING- UND RAHMENSTRUKTUR IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGSSCHIENENNETZWERK
(30) US 2017 10 09 201762570003 P
(30) US 2018 10 08 201816154614
(72) ABEDINI, Navid, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 56/00 **EN E-1867492** 2025 12 10 **4026372**
(86) US19050097 2019 09 06 2019773294

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ANKUNFTSZEITBASIERTE KORREKTUR UND VERIFIKATION FÜR UPLINK-KANALSYNCHRONISIERUNG
(72) WIACEK, Fabian, 02-784 Warszawa, Pasaz Ursynowski 9/24 (PL)

H04W 60/00 **EN E-1867493** 2025 12 10 **4454361**
(86) US22053612 2022 12 21 2022850893

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN IN NICHT TERRESTRISCHEN NETZWERKEN
(30) US 2021 12 21 202163292154 P
(72) MARTIN, Brian, Farnham GU9 9AN (GB)
(72) TEYEB, Oumer, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)
(72) KUBOTA, Keiichi, Tokyo 158-0094 (JP)
(72) WATTS, Dylan, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04W 60/04 **EN E-1867494** 2025 12 10 **3547768**
(86) 2019 01 31 2019154775

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VERZÖGERUNG DER ZELLULAREN NEUREGISTRIERUNG UNTER KRITISCHEN BEDINGUNGEN
(30) US 2018 03 29 201862650021 P
(30) US 2018 11 06 201816181711
(72) BABU, Shivani Suresh, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) KAVURI, Lakshmi N., Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) ZHU, Yifan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

H04W 60/06 **EN E-1867495** 2025 12 10 **4164307**
(86) CN21097640 2021 06 01 2021818914

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) WI-FI-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 03 202010493976
(72) HUANG, Jiangmin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 64/00 **EN E-1867496** 2025 12 10 **4014607**
(86) EP19072028 2019 08 16 2019758653

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NICHT-SICHTLINIEN-PFADERKENNUNG FÜR DIE POSITIONIERUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(72) SVENDSEN, Simon, 9000 Aalborg, Golfhaven 4, 1th (DK)
(72) KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup, Digevangen 16 (DK)
(72) HARREBEK, Johannes, 9000 Aalborg, Forchhammersvej 34 (DK)
(72) VEJLGAARD, Benny, 9260 Gistrup, Sdr. Tranders Parken 4 (DK)

H04W 64/00 **EN E-1867497** 2025 12 10 **4211950**
(86) IB21058262 2021 09 10 2021773156

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)
(54) KONFIGURIEREN VON POSITIONIERUNGSMESSUNGEN UND -BERICHTE
(30) US 2020 09 10 202063076575 P
(30) US 2020 09 10 202063076683 P
(72) THOMAS, Robin, 60489 Frankfurt am Main (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark (DE)

H04W 64/00 **EN E-1867498** 2025 12 10 **4221392**
(86) CN20123144 2020 10 23 2020958290

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1867499** 2025 12 10 **4133850**
(86) IB21052913 2021 04 08 2021719270

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PUSCHS MIT UCI
(30) US 2020 04 09 202063007940 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Dr. (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Ln. (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, 1709 East Horizon Lane (US)

H04W 72/04 **EN E-1867500** 2025 12 10 **4203586**
(86) 2019 04 01 2023152826

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG UND INTERPRETATION VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2018 04 04 201862652490 P
(30) US 2018 12 11 201816216191
(72) ABDOLI, Javad, Kanata, Ontario, K2M 0A1 (CA)
(72) TANG, Zhenfei, Ottawa, Ontario, K2K 0G4 (CA)

H04W 72/04 **EN E-1867501** 2025 12 10 **4422242**
(86) 2020 01 13 2024188839

(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) AUTONOME BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG
(30) US 2019 01 23 201962795872 P
(72) LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander Johann Maria, 64285 Darmstadt (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514 (US)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)

H04W 72/04 **EN E-1867502** 2025 12 10 **4380277**
(86) CN22108748 2022 07 28 2022852037

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON RESSOURCEN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2021 07 31 202110877188
(72) HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1867503** 2025 12 10 **4183196**
(86) JP21026712 2021 07 09 2021841373

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, BASISSTATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2020 07 14 2020120412
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) LIN, Huifa, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) FUKUI, Takahisa, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)

H04W 72/0446 **EN E-1867504** 2025 12 10 **3620001**
(86) US18031175 2018 05 04 2018727931

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERKÜRZTE ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALKONFIGURATION BASIEREND AUF DEN KAPAZITÄTEN VON BENUTZERGERÄTEN
(30) US 2017 05 05 201762502563 P
(30) US 2018 05 03 201815970139
(72) FARAJIDANA, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/11 **EN E-1867505** 2025 12 10 **4221400**
(86) 2022 03 09 2022161062

(73) SHARP Kabushiki Kaisha, Sakai-City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 02 01 2022014348
(72) FUKUI, Takahisa, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) SUZUKI, Shoichi, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) NAKASHIMA, Daiichiro, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) OUCHI, Wataru, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) YOSHIMURA, Tomoki, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) LIN, Huifa, Osaka, 590-8522 (JP)
(72) MORIMOTO, Ryota, Osaka, 590-8522 (JP)

H04W 72/12 **EN E-1867506** 2025 12 10 **4216645**
(86) 2017 04 03 2023159138

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR SIDELINK-PLANUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ENDGERÄT MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 01 201662317393 P
(30) US 2016 04 08 201662320332 P
(30) US 2016 05 09 201662333778 P
(30) US 2016 05 12 201662335658 P
(30) US 2016 08 12 201662374737 P
(30) US 2016 08 17 201662376376 P
(30) US 2016 09 29 201662401186 P
(30) US 2016 10 01 201662403061 P
(30) US 2016 10 03 201662403677 P
(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772 (KR)
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Myoungseob, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772 (KR)
(72) LEE, Jaewook, Seoul 06772 (KR)

H04W 72/12 **EN E-1867507** 2025 12 10 **4255075**
(86) CN21125779 2021 10 22 2021905306

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZEIGE RÄUMLICHER WIEDERVERWENDUNGSPARAMETER UND RÄUMLICHES WIEDERVERWENDUNGSPARAMETERFELD
(30) CN 2020 12 15 202011483071
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1867508** 2025 12 10 **4106456**
(86) CN21076447 2021 02 10 2021753961

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) MULTIPLEXING-PLANUNGSVERFAHREN FÜR IAB-NETZWERK UND IAB-KNOTEN
(30) CN 2020 02 11 202010087407
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1867509** 2025 12 10 **4185043**
(86) CN21106439 2021 07 15 2021842180

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT
(30) CN 2020 07 16 202010688118
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) LI, Gen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 72/20 **EN E-1867510** 2025 12 10 **4193748**
(86) US21071098 2021 08 04 2021762315

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SIDELINK-RESSOURCENINFORMATIONSSIGNALISIERUNG ZUR SIDELINK-RESSOURCENAUSWAHL
(30) US 2020 08 07 202062706303 P
(30) US 2021 08 03 202117444361
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121 (US)
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121 (US)
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121 (US)
(72) AKTAS, Tugcan, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121 (US)

H04W 72/23 **EN E-1867511** 2025 12 10 **3753349**
(86) SE19050125 2019 02 14 2019709807

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) EFFIZIENTE STEUERSIGNALISIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES GEMEINSAMEN SUCHRAUMS
(30) SE 2018 02 16 1800040
(72) GUTHMANN, Axel, 131 31 Nacka, Makaronigränd 7 (SE)
(72) CHEN LARSSON, Daniel, 226 49 Lund, Skyttelinjen 125 (SE)
(72) DAHLMAN, Erik, 112 23 Stockholm, Scheelegatan 3 (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Solna, Wargentinsgatan 16 (SE)
(72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE)

H04W 72/27 **EN E-1867512** 2025 12 10 **4120771**
(86) 2019 10 30 2022180129

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FERNINTERFERENZVERWALTUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS
(30) US 2018 11 02 201862754705 P
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta (SE)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm (SE)
(72) BARAC, Filip, 141 92 Huddinge (SE)

H04W 72/40 **EN E-1867513** 2025 12 10 **4512195**
(86) US23019238 2023 04 20 2023724109

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIDELINK-FUNKVERBINDUNGSFEHLER AUF BASIS VON TRÄGERNEUAUSWAHL
(30) US 2022 04 27 202263335537 P
(72) HONG, Jongwoo, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) HUI, Bing, Reston, Virginia 20190 (US)

H04W 74/00 **EN E-1867514** 2025 12 10 **3879917**
(86) 2015 09 16 2021172420

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) GB 2014 09 26 201417068
(72) AWAD, Yassin Aden, Minato-ku, 108-8001 (JP)

H04W 74/00 **EN E-1867515** 2025 12 10 **4044732**
(86) CN19111338 2019 10 15 2019948951

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) FAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Jiayin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) MAZZARESE, David Jean-Marie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/08 **EN E-1867516** 2025 12 10 **3846572**
(86) CN18103610 2018 08 31 2018932079

(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, DATENEMPFANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) CHEN, Zhe, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) SONG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) JIA, Meiyi, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) ZHANG, Lei, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)
(72) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8 Pacific Century Place No.2A Gong Ti Bei Lu Chaoyang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1867517** 2025 12 10 **3703460**
(86) CN18110602 2018 10 17 2018879530

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR UNLIZENZIERTES FREQUENZBAND, NETZWERKGERÄT UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 11 17 201711147671
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1867518** 2025 12 10 **3964008**
(86) CN19085260 2019 04 30 2019927021

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN FÜR MEHRFACHE PARALLELE NACHRICHTENANZEIGE
(72) ZHANG, Li, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1867519** 2025 12 10 **4144115**
(86) KR21010182 2021 08 03 2021854405

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTEN WIEDERAUFNAHMESCHUTZ
(30) KR 2020 08 03 20200096916
(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Soenghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 74/0833 **EN E-1867520** 2025 12 10 **3753292**
(86) CN18076832 2018 02 14 2018906634

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM PRIORISIERTEN ZUFALLSZUGRIFF WÄHREND DER ÜBERGABE
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, Objazdowa 76/11, (PL)
(72) SEBIRE, Benoist, Shinjuku, Tokyo 162-0825, 2-20-5 Kagurazaka (JP)
(72) WU, Chunli, Changping District, Beijing 102208, 12-5-301, Huihuayuan, Huilongguan (CN)
(72) TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, Salongintie 15 (FI)

H04W 74/0833 **EN E-1867521** 2025 12 10 **3917263**
(86) CN20073513 2020 01 21 2020744953

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ZUFALLSZUGRIFFSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 25 201910075330
(72) MA, Yue, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1867522** 2025 12 10 **3968727**
(86) 2018 08 06 2021203226

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER ZUSÄTZLICHEN UPLINK-FREQUENZ IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 08 07 20170099778
(72) Jang, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Sangbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Kim, Donggun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Sayenko, Alexander, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) Jin, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 76/15 **EN E-1867523** 2025 12 10 **4387378**
(86) CN21111619 2021 08 09 2021953057

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) LU, Liuming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)
(72) LUO, Chaoming, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 76/16 **EN E-1867524** 2025 12 10 **4142335**
(86) CN21091201 2021 04 29 2021813537

(73) China Telecom Corporation Limited, Beijing 100033, No. 31 Jinrong Street Xicheng District (CN)
(54) AUFBAU MEHRERER VERBINDUNGEN
(30) CN 2020 05 29 202010477382
(72) XIE, Weiliang, Beijing 100033 (CN)
(72) ZHANG, Xin, Beijing 100033 (CN)
(72) CHEN, Jiangang, Beijing 100033 (CN)
(72) LI, Peng, Beijing 100033 (CN)
(72) LU, Na, Beijing 100033 (CN)
(72) LI, Zhijun, Beijing 100033 (CN)

H04W 76/18 **EN E-1867525** 2025 12 10 **4175403**
(86) JP21024486 2021 06 29 2021832578

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) BENUTZERGERÄT (UE) UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT
(30) JP 2020 06 29 2020111034
(72) KUGE, Yoko, Osaka 590-8522 (JP)

H04W 76/27 **EN E-1867526** 2025 12 10 **3603215**
(86) EP17084302 2017 12 22 2017823147

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) PERIODISCHE TIMERSYNCHRONISATIONSLOGIK FÜR INAKTIVEN RRC-ZUSTAND
(30) US 2017 03 24 201762476016 P
(72) CHEN, Qian, SE-431 49 Mölndal, Eklanda Skog 64 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) RAMLE, Peter, SE-435 31 Mölnlycke, Törnrosvägen 35B (SE)
(72) KARLSSON, Josefin, SE-423 39 Torslanda, Fyrtornsv. 31 (SE)

H04W 76/28 **EN E-1867527** 2025 12 10 **4470337**
(86) IB23061286 2023 11 08 2023805678

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG
(30) GB 2022 11 16 202217113
(72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90620 Oulu (FI)
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 90620 Oulu (FI)

H04W 76/34 **EN E-1867528** 2025 12 10 **3843481**
(86) JP19040798 2019 10 17 2019876346

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2018 10 24 2018200300
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

H04W 76/38 **EN E-1867529** 2025 12 10 **3527039**
(86) JP17036858 2017 10 11 2017794435

(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, SITZUNGSVERWALTUNGSFUNKTIONSKNOTEN, BENUTZEREBENENFUNKTIONSKNOTEN UND BENUTZERAUSRÜSTUNG ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER SITZUNGSVERWALTUNGSPARAMETER UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM DARIN
(30) EP 2016 10 11 16193391
(72) VELEV, Genadi, 69115 Heidelberg, c/o NEC Europe Ltd. Kurfuersten-Anlage 36 (DE)
(72) KUNZ, Andreas, 69115 Heidelberg, c/o NEC Europe Ltd. Kurfuersten-Anlage 36 (DE)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 84/12 **EN E-1867530** 2025 12 10 **4114136**
(86) 2022 06 29 2022182028

(73) Arlo Technologies, Inc., Carlsbad, CA 92008, 2200 Faraday Avenue (US)
(54) DETEKTION UND ABSCHWÄCHUNG EINES NETZAUSFALLS FÜR INTELLIGENTE VORRICHTUNGEN IN EINEM VERNETZTEN SYSTEM
(30) US 2021 06 29 202163216205 P
(72) MCRAE, Matthew, Laguna Niguel 92677 (US)

H04W 88/04 **EN E-1867531** 2025 12 10 **4151048**
(86) US21070528 2021 05 11 2021730438

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINER RELAISANPASSUNGSPROTOKOLLSCHICHT
(30) US 2020 05 11 202063023212 P
(30) US 2021 05 10 202117302677
(72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121 (US)
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121 (US)
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121 (US)

H04W 88/04 **EN E-1867532** 2025 12 10 **3861829**
(86) EP19071872 2019 08 14 2019752529

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SIDELINK-VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN ÜBER SIDELINK-DIENSTGÜTE
(30) WO 2018 11 02 PCT/EP2018/080044
(72) SPAPIS, Panagiotis, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) SACRISTÁN, David Martín, 46022 València, Universitat Politècnica de València Camí de Vera, s / n (ES)
(72) MONSERRAT, Jose Francisco, 611731 València, Universitat Politècnica de València Camí de Vera, s/n (ES)
(72) KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)

H04W 88/10 **EN E-1867533** 2025 12 10 **3922078**
(86) US20016678 2020 02 04 2020752510

(73) Parallel Wireless, Inc., Nashua, New Hampshire 03062, 100 Innovative Way Suite 3410 (US)
(54) HYBRIDE BASISSTATION UND RRH
(30) US 2019 02 04 201962801032 P
(72) MISHRA, Rajesh, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US)
(72) PAPA, Steven, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US)
(72) AGARWAL, Kaitki, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US)
(72) RUTHERFORD, Randy, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US)
(72) JOHNSTON, David, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US)
(72) SIMMONDS, Chris, Nashua, New Hampshire 03062, c/o Parallel Wireless, Inc. 100 Innovative Way, Suite 3410 (US)

H05B 1/02 **EN E-1867534** 2025 12 10 **4147535**
(86) US21031238 2021 05 07 2021729128

(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) VERDAMPFERVORRICHTUNG MIT VARIABLER VERSTÄRKERSCHALTUNG
(30) US 2020 05 07 202063021609 P
(72) HATTON, Nicholas J., Washington, DC 20004 (US)
(72) RAO, Immaneni Hiteshwar, Washington, DC 20004 (US)

H05B 3/26 **EN E-1867535** 2025 12 10 **3883337**
(86) 2021 03 18 2021163469

(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) DÜNNSCHICHTHEIZUNGSKONFIGURATION FÜR EINE LUFTDATENSONDE
(30) IN 2020 03 20 202041012145
(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, No.8, Flat 002, Nishith Meadows, Horamavu, Kalkere Main Road (IN)
(72) MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka (IN)

H05B 3/34 **EN E-1867536** 2025 12 10 **4473797**
(86) EP22052284 2022 02 01 2022706260

(73) Heattalent Company B.V., 7037 DZ Beek (Montferland), Matjeskolk 23 (NL)
(54) SYSTEM UND ELEKTRISCHES HEIZGITTER
(72) SPEIJERS, Sam, 6587 AX Middelaar (NL)

H05B 3/42 **EN E-1867537** 2025 12 10 **3871532**
(86) JP18039856 2018 10 26 2018938077

(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(54) GEHÄUSE UND AROMAANSAUGER DAMIT
(72) TSUKAMOTO, Kouji, Tokyo 105-6927, c/o Japan Tobacco Inc. 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)
(72) MITSUI, Takeo, Tokyo 105-6927, c/o Japan Tobacco Inc. 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku (JP)

H05B 6/10 **EN E-1867538** 2025 12 10 **4114142**
(86) 2021 06 28 2021182074

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövägen 102 (SE)
(54) INDUKTIONSHEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNGSSYSTEMWIEDERHERSTELLUNG EINES STROMKABELS
(72) GUSTAFSSON, Kristian, Karlskrona (SE)
(72) ANTONISCHKI, Jörn, Lyckeby (SE)

H05B 6/10 **EN E-1867539** 2025 12 10 **3927112**
(86) CN20080948 2020 03 24 2020787252

(73) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) SCHNELLHEIZMODUL UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2019 04 08 201920476599 U
(30) CN 2019 04 08 201910277490
(30) CN 2019 04 08 201920469021 U
(72) WU, Duode, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) WANG, Peng, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHANG, Hao, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) ZHAN, Lei, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LIU, Shuqing, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LUO, Bin, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) YANG, Kun, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) LIU, Yuan, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)
(72) YI, Tengda, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road Beijiao Shunde (CN)

H05B 45/10 **EN E-1867540** 2025 12 10 **4461094**
(86) EP22087170 2022 12 21 2022823610

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) ANPASSUNGSFÄHIGES GLEISBELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) EP 2022 01 06 22150456
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05B 45/3725 **FR E-1867541** 2025 12 10 **4027757**
(86) 2021 12 21 2021216186

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR KONSTANTSTROMREGLER
(30) FR 2021 01 11 2100218
(72) ARAUDEAU, Vincent, 38000 Grenoble (FR)

H05B 45/382 **EN E-1867542** 2025 12 10 **3890445**
(86) 2020 03 31 2020167028

(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) PRIMÄRSEITIG GESCHALTETER WANDLER ZUR BEREITSTELLUNG EINER SPANNUNGSVERSORGUNG FÜR EINE LED-LAST
(72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn, c/o Zumtobel Group AG Höchsterstraße 8 (AT)

H05B 47/115 **EN E-1867543** 2025 12 10 **4329433**
(86) 2023 08 17 2023191926

(73) CHK Develop B.V., 3208 LD Spijkenisse, Puntweg 11 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER BELEUCHTUNGSANLAGE, EIN BEWEGUNGSSENSOR UND EINE BELEUCHTUNGSANLAGE MIT DIESEM SENSOR
(30) NL 2022 08 25 2032856
(72) WANG, Lingyi, Shanghai, 200127 (CN)
(72) PENG, Ke, 2992 DK Barendrecht (NL)

H05K 1/02 **EN E-1867544** 2025 12 10 **4429413**
(86) 2024 03 07 2024162136

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) THERMISCH VERBESSERTE SUBSTRATSTRUKTUR UND VERPACKUNGSANORDNUNG DER SELBIGEN
(30) US 2023 03 10 202363489508 P
(30) US 2024 03 04 202418594573
(72) HSIAO, Shu-Wei, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City (TW)

H05K 1/02 **EN E-1867545** 2025 12 10 **4432788**
(86) 2024 03 07 2024162127

(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM
(30) US 2023 03 15 202363490297 P
(30) US 2024 03 05 202418595907
(72) YI, Tso-Ju, 30078 Hsinchu City (TW)
(72) LEE, Chung-Fa, 30078 Hsinchu City (TW)

H05K 1/14 **EN E-1867546** 2025 12 10 **4207954**
(86) 2022 10 28 2022204403

(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, Tokyo 150-0043, 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ANORDNUNG UND KABELBAUMANORDNUNG
(30) JP 2021 12 09 2021199893
(72) TODA, Kentaro, Tokyo, 150-0043 (JP)

H05K 1/18 **FR E-1867547** 2025 12 10 **3811744**
(86) FR19051865 2019 07 29 2019759660

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) FLEXIBLE ELEKTRONISCHE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2018 07 30 1857094
(72) SOURIAU, Jean-Charles, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 rue des Martyrs (FR)
(72) BAILLIN, Xavier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, c/o COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES 17 rue des Martyrs (FR)

H05K 7/14 **EN E-1867548** 2025 12 10 **4525574**
(86) 2024 08 21 2024195607

(73) Moxa Inc., New Taipei City 242, 13F, No. 3, Sec. 4, New Taipei Blvd., Xinzhuang Dist., (TW)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT
(30) US 2023 09 08 202363537201 P
(30) TW 2024 03 15 113109745
(72) Huang, Yi-Chun, 242 New Taipei City (TW)
(72) Wei, Ru-Fan, 242 New Taipei City (TW)

H05K 7/20 **EN E-1867549** 2025 12 10 **4142443**
(86) 2021 08 30 2021306176

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) RACK-ANORDNUNG FÜR EINE DATENZENTRALE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KÜHLFLÜSSIGKEIT IN EINER KÜHLSCHLEIFE DER RACK-ANORDNUNG
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) HNAYNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)
(72) BAUDUIN, Hadrien, 59650 Villeneuve d'Ascq (FR)
(72) KLABA, Henryk, 59100 Roubaix (FR)

H05K 7/20 **EN E-1867550** 2025 12 10 **4373232**
(86) 2023 11 10 2023209042

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE LEISTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 11 15 202223025223 U
(72) MENG, Hao, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YANG, Qingsong, Shenzhen, 518043 (CN)

H05K 9/00 **EN E-1867551** 2025 12 10 **3942908**
(86) US20022209 2020 03 12 2020717436

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BELÜFTETES ABSCHIRMUNGSGEHÄUSE
(30) US 2019 03 19 201916358187
(72) ZHAO, Tianyu, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LEE, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, microsoft technology licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DAN, Bo, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H05K 13/00 **EN E-1867552** 2025 12 10 **3846604**
(86) JP18031729 2018 08 28 2018932020

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG FÜR STEUERPROGRAMM
(72) SHIMIZU Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1867553** 2025 12 10 **3570324**
(86) 2018 12 17 2018213107

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 15 20180055654
(72) KIM, Dong-oh, Daegu, 301, 12-12, Daesillyeongnam-ro 2-gil Dasa-eup Dalseong-gun (KR)
(72) LEE, Ki-seok, Gyeonggi-do, 236-2102 10, Dongtansibeomhanbit-gil Hwaseong-si (KR)
(72) YOON, Chan-sic, Gyeonggi-do, 701-803 68, Gwanpyeong-ro Dongan-gu Anyang-si (KR)
(72) PARK, Je-min, Gyeonggi-do, 302-1801 111, Yeongtong-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) AHN, Woo-song, Gyeonggi-do, 801-704 103, Dongtansupsok-ro Hwaseong-si (KR)

H10B 12/00 **EN E-1867554** 2025 12 10 **4318586**
(86) CN22108679 2022 07 28 2022793505

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LAYOUTSTRUKTUR
(30) CN 2022 06 24 202210730862
(72) LI, Xiaojie, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) FENG, Daohuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) HUANG, Meng, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) TANG, Yi, Hefei, Anhui 230601 (CN)

H10B 43/50 **EN E-1867555** 2025 12 10 **2891183**
(86) US13057345 2013 08 29 2013834123

(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US)
(54) SPEICHERMATRIX MIT VERBINDUNGEN DURCH STEUER-GATES
(30) US 2012 08 30 201213599793
(72) TANZAWA, Toru, Adachi Tokyo 123-0841, 1-20-5-302 Nishiarai (JP)
(72) MURAKOSHI, Tamotsu, Saiwaiku Kawasaki Kanagawa 2212-0024, 2-225-26 Tsukagoshi (JP)
(72) THIMMEGOWDA,Deepak, Fremont, California 94555, 3900 Lake Mead Drive (US)

H10D 1/47 **EN E-1867556** 2025 12 10 **2989661**
(86) US14019226 2014 02 28 2014757609

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT VERSCHIEDENEN WIDERSTÄNDEN IN GLEICHER EBENE
(30) US 2013 02 28 201313781179
(72) DIRNECKER, Christoph, 84174 Eching/Viecht, Birkenstrasse 17 (DE)
(72) SPINGER, Karsten, 85051 Ingolstadt, Robert-Koch-Strasse 7a (DE)
(72) STINGL, Franz, 85368 Moosburg, Moosstrasse 15a (DE)

H10D 1/66 **EN E-1867557** 2025 12 10 **3948950**
(86) US20025746 2020 03 30 2020783342

(73) Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX 75265-5474, P.O. Box 655474 Mail Station 3999 (US)
(54) PROZESS UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG EINER HOHEN IMMUNITÄT GEGEN ULTRASCHNELLE HOCHSPANNUNGSTRANSIENTEN ÜBER ANORGANISCHE GALVANISCHE ISOLATIONSBARRIEREN
(30) US 2019 03 29 201962826047 P
(30) US 2020 03 27 202016832356
(72) WEST, Jeffrey Alan, Dallas, TX 75218, 8130 Forest Hills Blvd. (US)
(72) BONIFIELD, Thomas, Dyer, Dallas, TX 75214, 5714 Swiss Ave (US)
(72) TAKEI, Yoshihiro, Kashiwa-shi, 277-0871, 178-4 E-2405 Wakashiba (JP)
(72) SUGIMOTO, Mitsuhiro, Tsukuba-shi, 305-0043, 1385-1 Sasagi (JP)

H10D 8/01 **EN E-1867558** 2025 12 10 **4246554**
(86) 2023 03 14 2023161718

(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, WIE EINE JBS ODER MPS DIODE, AUF BASIS VON 3C-SIC, UND 3C-SIC ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2022 03 18 202200005363
(72) RASCUNA', Simone, 95129 Catania (IT)
(72) ROCCAFORTE, Fabrizio, 95030 Mascalucia (CT) (IT)
(72) BELLOCCHI, Gabriele, 95124 Catania (IT)
(72) VIVONA, Marilena, 91013 Calatafimi Segesta (TP) (IT)

H10D 30/40 **EN E-1867559** 2025 12 10 **3608970**
(86) KR18012365 2018 10 18 2018810876

(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) SCHICHT, MEHRSTUFIGES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSTUFIGEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZU DESSEN ANSTEUERUNG
(30) KR 2017 10 18 20170134978
(72) SUNG, Myung Mo, Seoul 06636, 301-1005 58 Saimdang-ro 23-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hong Bum, Seoul 05118, 213-703 32 Gwangnaru-ro 56-gil Gwangjin-gu (KR)
(72) PARK, Jin Seon, Seoul 07642, 707-902 22 Sumyeong-ro 2ga-gil Gangseo-gu (KR)
(72) JUNG, Jin Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, 337-901 132 Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu (KR)

H10D 84/03 **FR E-1867560** 2025 12 10 **4033517**
(86) 2022 01 25 2022153163

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZONEN AUF SIGE-BASIS MIT UNTERSCHIEDLICHEN GE-KONZENTRATIONEN
(30) FR 2021 01 26 2100699
(72) KANYANDEKWE, Joël, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) LE ROYER, Cyrille, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

H10D 89/60 **EN E-1867561** 2025 12 10 **3772102**
(86) 2020 07 27 2020187998

(73) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214142, 3 Zhen FA 6 Road Shuo Fang New District (CN)
(54) HALBLEITERENTLADUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT DIODEN- UND SILIZIUMGESTEUERTEN GLEICHRICHTERANORDNUNGEN
(30) CN 2019 07 29 201910692287
(72) HSIEH, Ming-Feng, Wuxi, Jiangsu 214142, Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen FA 6 Road Shuo Fang New District (CN)
(72) LIN, Chih-Chun, Wuxi, Jiangsu 214142, Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen FA 6 Road Shuo Fang New District (CN)
(72) PAN, Zhihao, Wuxi, Jiangsu 214142, Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd. 3 Zhen FA 6 Road Shuo Fang New District (CN)

H10F 77/12 **EN E-1867562** 2025 12 10 **4094295**
(86) JP21033995 2021 09 15 2021787073

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, 72-34, Horikawa-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESTAPELTEN DÜNNSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE, SOLARZELLE MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN, SOLARZELLENMODUL UND FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 03 24 2021049685 U
(72) HONISHI, Yuya, Tokyo 1050023 (JP)
(72) SHIBASAKI, Soichiro, Tokyo 1050023 (JP)
(72) NAKAGAWA, Naoyuki, Tokyo 1050023 (JP)
(72) MIZUNO, Yukitami, Tokyo 1050023 (JP)
(72) YAMAZAKI, Mutsuki, Tokyo 1050023 (JP)
(72) NISHIDA, Yasutaka, Tokyo 1050023 (JP)
(72) YAMAMOTO, Kazushige, Tokyo 1050023 (JP)
(72) ASAKURA, Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa 2120013 (JP)

H10H 20/01 **EN E-1867563** 2025 12 10 **4105995**
(86) KR20002039 2020 02 13 2020918451

(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(72) KIM, Jeomoh, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Wonyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Sukkoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H10H 20/857 **EN E-1867564** 2025 12 10 **3920247**
(86) 2021 06 02 2021177298

(73) Nichia Corporation, Anan-Shi Tokushima 774-8601, 491-100 Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) PLANARE LICHTQUELLE
(30) JP 2020 06 03 2020096970
(30) JP 2020 08 26 2020142852
(30) JP 2020 11 13 2020189799
(30) JP 2021 01 29 2021013393
(30) JP 2021 04 21 2021071507
(72) SHINOMIYA, Yasunori, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)
(72) HASHIMOTO, Toru, Anan-shi, Tokushima 774-8601 (JP)

H10K 30/15 **EN E-1867565** 2025 12 10 **3981031**
(86) JP20022729 2020 06 09 2020743876

(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, PHOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENTMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) JP 2019 06 10 2019107785
(72) TAMOTO, Nozomu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) TANAKA, Yuuji, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) HORIUCHI, Tamotsu, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KANEI, Naomichi, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) IDE, Takahiro, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(72) MASUDA, Yoshiaki, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)

H10K 50/11 **EN E-1867566** 2025 12 10 **3709376**
(86) 2020 03 11 2020162529

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) OLED MIT TRIPLETT-EMITTER UND EINER LEBENSDAUER DES ANGEREGTEN ZUSTANDS VON UNTER 200 NS
(30) US 2019 03 12 201962817389 P
(30) US 2020 03 10 202016814504
(72) FUSELLA, Michael, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) THOMPSON, Nicholas J., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) BROWN, Julia J., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) WEAVER, Michael Stuart, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

H10K 50/11 **EN E-1867567** 2025 12 10 **3929992**
(86) CN20074254 2020 02 04 2020759403

(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 02 22 201910133378
(72) WANG, Linlin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YAN, Guang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/12 **EN E-1867568** 2025 12 10 **3621105**
(86) CN17086234 2017 05 27 2017908502

(73) Shenzhen China Star Optoelectronics Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(54) OLED-ANZEIGETAFEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2017 05 02 201710302087
(72) ZHANG, Xiaoxing, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)
(72) HSU, Yuan-jun, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd. Guangming New District (CN)

H10K 59/131 **EN E-1867569** 2025 12 10 **4050673**
(86) CN19112245 2019 10 21 2019945467

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) GAO, Xinwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MA, Kaihong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LIU, Lang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Chen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/35 **EN E-1867570** 2025 12 10 **3549170**
(86) CN17102050 2017 09 18 2017857673

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Hi-tech Development Zone Chengdu Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2016 12 02 201611094941
(72) LAN, Lan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Jianpeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YANG, Zhongying, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) QU, Yi, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/38 **EN E-1867571** 2025 12 10 **4131353**
(86) CN20084054 2020 04 09 2020757818

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 03 26 202010223420
(72) WANG, Lei, Wuhan Hubei 430079, 305 Room Building C5 Biolake of Optics Valley No.666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)

H10K 59/65 **EN E-1867572** 2025 12 10 **4193388**
(86) US21040727 2021 07 07 2021758196

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ANZEIGEN MIT TRANSPARENTEN ÖFFNUNGEN
(30) US 2020 08 10 202063063848 P
(72) CHE, Yuchi, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) JAMSHIDI ROUDBARI, Abbas, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) GUILLOU, Jean-Pierre S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ESFANDYARPOUR, Majid, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) KNITTER, Sebastian, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) RIEUTORT-LOUIS, Warren S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) TSAI, Tsung-Ting, Cupertino, CA 95014 (US)

H10K 59/80 **EN E-1867573** 2025 12 10 **4280842**
(86) 2023 05 16 2023173515

(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT POLARISATIONSFILM
(30) KR 2022 05 16 20220059830
(30) KR 2022 09 01 20220111012
(72) Lee, Dukjin, 17113 Giheung-gu, Yongin-s (KR)
(72) Beon, Beonghun, 17113 Giheung-gu, Yongin-si (KR)

H10K 85/60 **EN E-1867574** 2025 12 10 **4167707**
(86) 2015 07 07 2022211457

(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN
(30) US 2014 07 09 201462022300 P
(30) US 2014 08 19 201462038925 P
(30) US 2014 10 06 201462060192 P
(30) US 2014 11 24 201462083490 P
(30) US 2015 06 09 201514734712
(72) ZENG, Lichang, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) LAYEK, Suman, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ 08618 (US)
(72) ELSHENAWAY, Zeinab, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) KOTTAS, Gregg, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) JOSEPH, Scott, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) ADAMOVICH, Vadim, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) XIA, Chuanjun, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) WANG, Ting-Chih, Ewing, NJ 08618 (US)
(72) YEAGER, Walter, Ewing, NJ 08618 (US)

H10N 60/01 **EN E-1867575** 2025 12 10 **4471830**
(86) JP22002371 2022 01 24 2022921936

(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) SUPRALEITENDE SCHALTUNG MIT EINEM JOSEPHSON-ELEMENT, QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES JOSEPHSON-ELEMENTS
(72) TAKAHASHI, Tsuyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

H10N 60/12 **FR E-1867576** 2025 12 10 **4142459**
(86) 2022 08 29 2022192707

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(54) TRANSISTOR MIT JOSEPHSON-EFFEKT
(30) FR 2021 08 31 2109113
(72) NEMOUCHI, Fabrice, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) GUSTAVO, Frederic, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) LEFLOCH, François, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VETHAAK, Tom, 38000 Grenoble (FR)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 390098	E 400995	E 403045	E 409603	E 412462
E 413257	E 415617	E 417000	E 423035	E 426776
E 433667	E 434304	E 436652	E 440581	E 449701
E 449884	E 453465	E 461880	E 462485	E 462826
E 466700	E 468986	E 470817	E 470818	E 470882
E 472330	E 473257	E 475662	E 475746	E 475916
E 477946	E 478432	E 480661	E 481251	E 482784
E 487651	E 492359	E 497628	E 499354	E 501229
E 512519	E 517563	E 518666	E 521350	E 521654
E 525587	E 525924	E 529538	E 529690	E 533389
E 534584	E 541249	E 542594	E 547198	E 547801
E 555070	E 558123	E 558187	E 558433	E 561628
E 562585	E 562679	E 567580	E 568621	E 570014
E 570147	E 570361	E 570366	E 571704	E 576807
E 579460	E 584792	E 588168	E 590174	E 590722
E 597442	E 601281	E 614229	E 615380	E 616479
E 617396	E 618742	E 620526	E 622256	E 622932
E 623722	E 625012	E 631800	E 632070	E 634004
E 637478	E 642584	E 644371	E 644573	E 651897
E 654016	E 654304	E 654787	E 654838	E 657287
E 658188	E 658520	E 659105	E 667853	E 671728
E 674808	E 674888	E 675537	E 678639	E 685695
E 698437	E 700024	E 700582	E 701439	E 701491
E 705200	E 707725	E 710068	E 714332	E 714901
E 716230	E 716692	E 716920	E 717750	E 722212
E 726996	E 727262	E 727373	E 727945	E 729277
E 729442	E 729511	E 729945	E 730671	E 734798
E 735742	E 738131	E 738747	E 739205	E 741407
E 741938	E 742204	E 746494	E 746591	E 746791
E 747295	E 754401	E 760166	E 761663	E 763032
E 763537	E 763886	E 765274	E 766298	E 770686
E 770893	E 771321	E 771422	E 772149	E 774281
E 774316	E 774717	E 777681	E 780689	E 781028
E 781685	E 782640	E 782899	E 783987	E 784286
E 785686	E 786969	E 788104	E 788345	E 788618
E 789352	E 791209	E 796978	E 800760	E 801983
E 804093	E 805027	E 805132	E 805829	E 807307
E 809754	E 810706	E 812244	E 818195	E 818437
E 818776	E 820999	E 822673	E 822738	E 823441
E 826380	E 826637	E 828190	E 828887	E 829107
E 833452	E 834810	E 837798	E 839533	E 841732
E 841930	E 843305	E 844413	E 847003	E 849139

E 849814	E 853105	E 853439	E 855051	E 856115
E 856601	E 857399	E 859001	E 859758	E 860938
E 862580	E 863029	E 863952	E 865829	E 866990
E 867508	E 868672	E 869178	E 869264	E 870657
E 871952	E 873650	E 875229	E 877758	E 877910
E 877961	E 880970	E 881344	E 883409	E 886794
E 890531	E 894581	E 895120	E 896241	E 897157
E 898958	E 899693	E 904674	E 905111	E 906727
E 909447	E 911619	E 911856	E 913300	E 913413
E 913421	E 913757	E 917017	E 919968	E 919999
E 920301	E 920743	E 925374	E 928252	E 931354
E 932282	E 933894	E 933951	E 937323	E 937364
E 938110	E 940398	E 942458	E 945599	E 945605
E 945835	E 947578	E 948147	E 948731	E 952677
E 952851	E 959568	E 959962	E 961761	E 962085
E 966640	E 966874	E 966905	E 967241	E 974089
E 974807	E 980076	E 981274	E 982593	E 983743
E 986135	E 987565	E 990647	E 994675	E 1001415
E 1005006	E 1005021	E 1005116	E 1005518	E 1006177
E 1006222	E 1007684	E 1007760	E 1008184	E 1008213
E 1009716	E 1012380	E 1018356	E 1019427	E 1019836
E 1021527	E 1022167	E 1022193	E 1023808	E 1023827
E 1029917	E 1033424	E 1034701	E 1034847	E 1037029
E 1040666	E 1042223	E 1045521	E 1047874	E 1048537
E 1050186	E 1050207	E 1051779	E 1053215	E 1054920
E 1055870	E 1057164	E 1058283	E 1058666	E 1060468
E 1064233	E 1064262	E 1070237	E 1071086	E 1071667
E 1072648	E 1075442	E 1076680	E 1080499	E 1084148
E 1084587	E 1086708	E 1086713	E 1091294	E 1091560
E 1093484	E 1097877	E 1100647	E 1101333	E 1101445
E 1102065	E 1105085	E 1107768	E 1107853	E 1115467
E 1115760	E 1115828	E 1115898	E 1117513	E 1117657
E 1118058	E 1124865	E 1125140	E 1133098	E 1135820
E 1139779	E 1140966	E 1141444	E 1141763	E 1142532
E 1144591	E 1146578	E 1147369	E 1147779	E 1148162
E 1148176	E 1151276	E 1151444	E 1152822	E 1153143
E 1155934	E 1156063	E 1163857	E 1165208	E 1166220
E 1166471	E 1166701	E 1177613	E 1177822	E 1177825
E 1178821	E 1183097	E 1183115	E 1185447	E 1185538
E 1185539	E 1185616	E 1188027	E 1188685	E 1190550
E 1193226	E 1193643	E 1194238	E 1197126	E 1197615
E 1205970	E 1206433	E 1209110	E 1209516	E 1215010
E 1216604	E 1216636	E 1217504	E 1222596	E 1222808
E 1224514	E 1225254	E 1226386	E 1226791	E 1227565
E 1228004	E 1228619	E 1228754	E 1228816	E 1231399
E 1232491	E 1234387	E 1234425	E 1238274	E 1238399
E 1240251	E 1241793	E 1242730	E 1246335	E 1246446
E 1247890	E 1248715	E 1250640	E 1251023	E 1251152
E 1251732	E 1253437	E 1253834	E 1257343	E 1263468
E 1265338	E 1267511	E 1269972	E 1270116	E 1270279
E 1272184	E 1274532	E 1276297	E 1277407	E 1277560
E 1278300	E 1278301	E 1278302	E 1278303	E 1278614
E 1280501	E 1280867	E 1281175	E 1282552	E 1283458
E 1285089	E 1286589	E 1287729	E 1287981	E 1288143
E 1288611	E 1289533	E 1291362	E 1291998	E 1292718
E 1292994	E 1297710	E 1299858	E 1304065	E 1304655
E 1310721	E 1311304	E 1314401	E 1314882	E 1315244
E 1320543	E 1321339	E 1323985	E 1325914	E 1327683
E 1329051	E 1329745	E 1330951	E 1335323	E 1335708
E 1337046	E 1337481	E 1337494	E 1338674	E 1338821
E 1340251	E 1341368	E 1341532	E 1343814	E 1344489
E 1345613	E 1347261	E 1349220	E 1350702	E 1353046
E 1354163	E 1354501	E 1355355	E 1355559	E 1356874
E 1358176	E 1358605	E 1360484	E 1360968	E 1361163
E 1363427	E 1363824	E 1364152	E 1364173	E 1364702
E 1364739	E 1364965	E 1366170	E 1367298	E 1367997
E 1368051	E 1371957	E 1372313	E 1372329	E 1372536
E 1372600	E 1372652	E 1373570	E 1375570	E 1377389
E 1380023	E 1381419	E 1384072	E 1384163	E 1384673
E 1385068	E 1385073	E 1386607	E 1387139	E 1387504
E 1387923	E 1388770	E 1390013	E 1394112	E 1394323
E 1394464	E 1395914	E 1395915	E 1396123	E 1396319
E 1396371	E 1396646	E 1398154	E 1398428	E 1398953
E 1398955	E 1399324	E 1400329	E 1400387	E 1400417
E 1400687	E 1401282	E 1401538	E 1402172	E 1403085
E 1403643	E 1403686	E 1404003	E 1404360	E 1404447
E 1405110	E 1406017	E 1406140	E 1406484	E 1406660
E 1407235	E 1408018	E 1408382	E 1408397	E 1410730
E 1410731	E 1410895	E 1411779	E 1412260	E 1412268
E 1412651	E 1412751	E 1413048	E 1413355	E 1414201
E 1415606	E 1416662	E 1417413	E 1418654	E 1418988
E 1419175	E 1419546	E 1420856	E 1421084	E 1421307
E 1421313	E 1421434	E 1422092	E 1422850	E 1423223
E 1424165	E 1425184	E 1425799	E 1425842	E 1425844
E 1425893	E 1428948	E 1429451	E 1429916	E 1430432
E 1430641	E 1431941	E 1431991	E 1432065	E 1432240
E 1432452	E 1432511	E 1432552	E 1433187	E 1435125
E 1435979	E 1436987	E 1437583	E 1437809	E 1439561
E 1439606	E 1439678	E 1441385	E 1442470	E 1443775
E 1445519	E 1445673	E 1447168	E 1447838	E 1448468
E 1449015	E 1449016	E 1449210	E 1449268	E 1449329
E 1449508	E 1449628	E 1451299	E 1451338	E 1451395
E 1451424	E 1451679	E 1451720	E 1451854	E 1452038
E 1452185	E 1452557	E 1452996	E 1453412	E 1453433
E 1453489	E 1453632	E 1453882	E 1453909	E 1453978
E 1453979	E 1453982	E 1454760	E 1455234	E 1455949
E 1455954	E 1456167	E 1456226	E 1456374	E 1456512
E 1456572	E 1457011	E 1457012	E 1457013	E 1457256
E 1457462	E 1458301	E 1458403	E 1458440	E 1460846
E 1462023	E 1463240	E 1463858	E 1464596	E 1465488
E 1468700	E 1469939	E 1470671	E 1471495	E 1472077
E 1472250	E 1473701	E 1477739	E 1478333	E 1478423
E 1479003	E 1479087	E 1481092	E 1481401	E 1481482
E 1483062	E 1483623	E 1483736	E 1484159	E 1484510
E 1484791	E 1485249	E 1485250	E 1485363	E 1485399
E 1485471	E 1485774	E 1486110	E 1486346	E 1487020
E 1488085	E 1488757	E 1489418	E 1491529	E 1491679
E 1491680	E 1493196	E 1493290	E 1493313	E 1493897
E 1494151	E 1494276	E 1494782	E 1494924	E 1495247
E 1495328	E 1496012	E 1496570	E 1496627	E 1497040
E 1497353	E 1497740	E 1498021	E 1498219	E 1498260
E 1498291	E 1498533	E 1498551	E 1498746	E 1499193
E 1499305	E 1499461	E 1500123	E 1500412	E 1500566
E 1501153	E 1501281	E 1502179	E 1502494	E 1502545
E 1502787	E 1502994	E 1502998	E 1502999	E 1503075
E 1503744	E 1503993	E 1504528	E 1504697	E 1504996
E 1505239	E 1505260	E 1505336	E 1505509	E 1506928
E 1507032	E 1507410	E 1508159	E 1508632	E 1508840
E 1509463	E 1509551	E 1509600	E 1510143	E 1510221
E 1510323	E 1510595	E 1510773	E 1510971	E 1511014
E 1511030	E 1511264	E 1511441	E 1511442	E 1511827
E 1511842	E 1511846	E 1512070	E 1512289	E 1512361
E 1512462	E 1512488	E 1512786	E 1512819	E 1513029
E 1513197	E 1513419	E 1513467	E 1513594	E 1513937
E 1514087	E 1514280	E 1514876	E 1515136	E 1516631
E 1516790	E 1516851	E 1517213	E 1517238	E 1517265
E 1517875	E 1518418	E 1518431	E 1518535	E 1518796
E 1519034	E 1519087	E 1519306	E 1519505	E 1519558
E 1519808	E 1520441	E 1521054	E 1521080	E 1521332
E 1521901	E 1521908	E 1522277	E 1522650	E 1522651
E 1522984	E 1523378	E 1523675	E 1523890	E 1523921
E 1523987	E 1524532	E 1524749	E 1525709	E 1526091
E 1526902	E 1527238	E 1527249	E 1528115	E 1528208
E 1528872	E 1529138	E 1529448	E 1530122	E 1531230
E 1531231	E 1531677	E 1531678	E 1531696	E 1532603
E 1532629	E 1532655	E 1532692	E 1532873	E 1532985
E 1533369	E 1533392	E 1533435	E 1533769	E 1533851
E 1533878	E 1534287	E 1534381	E 1534448	E 1534753
E 1534977	E 1535025	E 1535059	E 1535387	E 1535732
E 1535761	E 1535919	E 1536062	E 1536096	E 1536133
E 1536279	E 1536453	E 1536471	E 1536489	E 1536544
E 1536558	E 1536874	E 1537479	E 1537549	E 1537856
E 1537953	E 1538738	E 1538858	E 1539544	E 1539611
E 1540165	E 1540282	E 1540301	E 1540576	E 1540688
E 1540784	E 1541636	E 1541706	E 1542555	E 1543764
E 1545807	E 1546093	E 1546501	E 1547425	E 1547501
E 1548382	E 1549064	E 1549172	E 1549733	E 1550232
E 1550594	E 1550702	E 1550740	E 1550855	E 1551242
E 1551334	E 1551839	E 1551990	E 1552883	E 1553437
E 1553739	E 1553856	E 1554537	E 1554564	E 1554853
E 1555045	E 1555092	E 1555410	E 1555634	E 1556308
E 1556497	E 1557063	E 1557326	E 1558339	E 1558440
E 1558639	E 1559260	E 1559283	E 1559287	E 1559320
E 1560529	E 1560551	E 1560661	E 1560937	E 1560959
E 1562200	E 1562298	E 1562578	E 1562629	E 1563215
E 1564863	E 1565006	E 1565056	E 1565872	E 1566073
E 1566322	E 1567229	E 1567313	E 1567705	E 1569274
E 1569390	E 1569541	E 1569724	E 1569906	E 1571035
E 1571407	E 1571431	E 1571449	E 1572495	E 1574027
E 1574696	E 1575780	E 1575878	E 1576148	E 1576267
E 1578163	E 1579027	E 1579390	E 1579446	E 1579571
E 1580294	E 1580396	E 1580942	E 1582467	E 1584544
E 1584802	E 1585048	E 1585118	E 1585199	E 1586481
E 1586819	E 1586822	E 1587077	E 1587398	E 1587427
E 1587441	E 1587802	E 1587895	E 1588172	E 1588296
E 1588562	E 1588887	E 1589162	E 1589544	E 1589986
E 1590205	E 1590420	E 1590829	E 1591747	E 1592216
E 1592787	E 1592955	E 1593006	E 1593503	E 1593518
E 1593520	E 1594171	E 1594540	E 1595210	E 1597111
E 1597183	E 1597318	E 1597345	E 1597762	E 1597795
E 1598492	E 1599713	E 1600308	E 1602281	E 1602651
E 1603000	E 1603150	E 1603319	E 1604249	E 1604510
E 1605715	E 1606646	E 1606659	E 1607750	E 1607804
E 1608740	E 1609060	E 1609144	E 1609720	E 1610339
E 1610907	E 1610911	E 1611027	E 1611509	E 1611517
E 1612088	E 1612620	E 1613057	E 1613568	E 1613717
E 1613725	E 1613726	E 1614439	E 1615083	E 1615339
E 1617256	E 1617640	E 1618105	E 1618738	E 1619219
E 1619901	E 1620055	E 1622357	E 1622943	E 1624292
E 1624293	E 1626502	E 1626683	E 1627548	E 1634003

E 1634637	E 1635339	E 1635543	E 1635550	E 1635572
E 1635681	E 1635744	E 1635938	E 1636397	E 1636506
E 1636512	E 1636669	E 1637009	E 1637046	E 1637089
E 1637533	E 1637670	E 1637694	E 1637695	E 1637943
E 1637956	E 1637990	E 1638080	E 1638221	E 1638237
E 1638241	E 1638354	E 1638464	E 1638475	E 1638483
E 1638487	E 1638510	E 1638538	E 1638613	E 1638653
E 1638654	E 1638776	E 1638780	E 1638839	E 1638864
E 1638892	E 1638941	E 1638977	E 1639048	E 1639067
E 1639111	E 1639301	E 1639333	E 1639621	E 1639899
E 1640076	E 1640270	E 1640411	E 1640571	E 1640713
E 1640888	E 1641186	E 1641295	E 1641336	E 1642015
E 1642164	E 1642217	E 1642325	E 1642662	E 1642698
E 1642913	E 1643010	E 1643179	E 1643187	E 1643219
E 1643232	E 1643283	E 1644413	E 1644532	E 1644665
E 1644802	E 1645082	E 1645336	E 1646107	E 1646327
E 1646460	E 1647090	E 1647148	E 1647372	E 1647727
E 1647758	E 1647765	E 1648286	E 1648502	E 1648588
E 1648644	E 1648697	E 1648890	E 1649117	E 1649629
E 1649666	E 1649727	E 1649992	E 1650246	E 1650266
E 1650416	E 1650677	E 1650705	E 1650771	E 1650827
E 1651148	E 1651411	E 1651752	E 1652103	E 1652137
E 1652230	E 1652327	E 1652453	E 1652512	E 1652914
E 1653162	E 1653372	E 1653450	E 1653563	E 1653916
E 1655047	E 1655359	E 1656719	E 1656756	E 1657034
E 1657174	E 1657730	E 1658728	E 1658859	E 1658963
E 1659203	E 1659791	E 1659950	E 1660077	E 1660545
E 1660795	E 1660943	E 1661515	E 1662066	E 1662601
E 1662903	E 1662978	E 1663168	E 1663341	E 1663498
E 1663660	E 1663661	E 1664029	E 1664324	E 1665162
E 1665521	E 1665525	E 1665725	E 1665835	E 1665934
E 1666238	E 1667642	E 1667643	E 1667963	E 1668190
E 1668629	E 1668797	E 1668939	E 1668953	E 1669127
E 1669417	E 1669625	E 1669790	E 1669973	E 1670435
E 1671173	E 1671417	E 1671756	E 1671834	E 1671898
E 1671899	E 1671931	E 1672278	E 1672539	E 1672599
E 1672653	E 1672684	E 1672759	E 1673988	E 1675298
E 1675912	E 1675914	E 1676251	E 1676982	E 1677051
E 1677490	E 1677624	E 1677655	E 1677770	E 1679012
E 1679068	E 1679136	E 1679198	E 1679271	E 1679286
E 1679397	E 1679599	E 1679654	E 1679879	E 1680153
E 1681484	E 1681789	E 1681901	E 1681916	E 1682627
E 1682667	E 1683407	E 1683632	E 1684653	E 1684732
E 1684782	E 1685210	E 1685228	E 1685272	E 1685541
E 1686624	E 1686703	E 1687096	E 1687197	E 1687286
E 1688327	E 1688566	E 1688887	E 1689088	E 1689593
E 1689819	E 1690254	E 1691449	E 1692582	E 1692747
E 1693403	E 1693552	E 1693602	E 1693838	E 1693946
E 1694206	E 1694382	E 1694812	E 1694944	E 1695064
E 1695437	E 1695739	E 1695994	E 1696087	E 1696616
E 1697806	E 1697807	E 1697916	E 1698238	E 1698757
E 1699234	E 1699375	E 1699628	E 1700594	E 1700665
E 1700756	E 1700873	E 1701423	E 1701925	E 1702019
E 1702267	E 1702382	E 1702383	E 1703059	E 1703980
E 1704723	E 1705048	E 1705409	E 1705577	E 1706021
E 1706056	E 1706551	E 1706675	E 1707496	E 1708345
E 1708918	E 1708981	E 1708989	E 1709027	E 1709390
E 1709595	E 1710365	E 1710742	E 1711209	E 1711448
E 1711481	E 1713068	E 1713171	E 1713274	E 1713692
E 1713696	E 1713766	E 1714745	E 1715119	E 1715188
E 1715766	E 1716425	E 1716918	E 1717108	E 1717496
E 1718040	E 1718201	E 1719179	E 1719341	E 1719727
E 1719856	E 1720107	E 1720554	E 1720620	E 1721753
E 1721772	E 1722234	E 1722251	E 1722252	E 1722333
E 1722506	E 1722536	E 1722630	E 1723127	E 1723259
E 1723314	E 1723585	E 1723668	E 1725052	E 1725063
E 1725206	E 1726883	E 1728387	E 1728956	E 1730070
E 1731420	E 1732648	E 1732731	E 1732805	E 1733740
E 1834829				

INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:

E 350311	E 354711	E 372053	E 381898	E 382025
E 382082	E 383755	E 384463	E 384464	E 388777
E 389751	E 393402	E 397505	E 399495	E 399588
E 400400	E 402101	E 402891	E 404737	E 405131
E 408624	E 415156	E 416321	E 419193	E 419560
E 419769	E 421743	E 423497	E 423654	E 424119
E 427158	E 428041	E 430140	E 434687	E 443516
E 447544	E 457969	E 461055	E 461329	E 463642
E 463653	E 463846	E 465530	E 467676	E 467743
E 468048	E 469652	E 469909	E 470361	E 478589
E 479500	E 480668	E 484601	E 486959	E 487062
E 492044	E 492404	E 494807	E 494971	E 495844
E 499434	E 502126	E 502261	E 502423	E 505091
E 507313	E 509951	E 511650	E 513931	E 515918
E 516563	E 523666	E 524181	E 524494	E 525521
E 530119	E 536749	E 536866	E 541172	E 542481
E 542967	E 546094	E 547107	E 548878	E 550440
E 551864	E 557006	E 559033	E 561780	E 567416
E 570455	E 572676	E 576378	E 577233	E 578328
E 589539	E 595973	E 602532	E 610061	E 611604
E 612229	E 622476	E 641286	E 645119	E 645255
E 650767	E 655328	E 659435	E 661129	E 661966
E 662691	E 665072	E 665595	E 665738	E 673379
E 681111	E 685205	E 689174	E 714876	E 717528
E 719206	E 726820	E 732630	E 732811	E 768409
E 771389	E 771404	E 779167	E 793401	E 815687
E 817782	E 851232	E 861471	E 875725	E 883021
E 968816	E 982907	E 1066737	E 1073258	E 1073259
E 1084562	E 1115579	E 1125142	E 1153721	E 1161041
E 1161042	E 1161043	E 1161044	E 1164110	E 1219086
E 1241299	E 1257364	E 1332233	E 1337516	E 1370324
E 1376740				

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE WEGEN EINHEITLICHER WIRKUNG

E 1797063	E 1806591	E 1807087	E 1808214	E 1809399
E 1809486	E 1809566	E 1810089	E 1810891	E 1811058
E 1811160	E 1811188	E 1812021	E 1812960	E 1813048
E 1813209	E 1813297	E 1813392	E 1813458	E 1813485
E 1813885	E 1813948	E 1814348	E 1814459	E 1814463
E 1814591	E 1815500	E 1815616	E 1815660	E 1815786
E 1815826	E 1816036	E 1816171	E 1816219	E 1816285
E 1816343	E 1816492	E 1816593	E 1816707	E 1816875
E 1816883	E 1816921	E 1817016	E 1817287	E 1817301
E 1817963	E 1818006	E 1818043	E 1818126	E 1818144
E 1818150	E 1818200	E 1818201	E 1818501	E 1818694
E 1818750	E 1818839	E 1818957	E 1819197	E 1819241
E 1819293	E 1819450	E 1819874	E 1819913	E 1820635
E 1820666	E 1820685	E 1820686	E 1820709	E 1820716
E 1820730	E 1820737	E 1820740	E 1820746	E 1820748
E 1820755	E 1820756	E 1820759	E 1820796	E 1820810
E 1820813	E 1820820	E 1820858	E 1820873	E 1820895
E 1820914	E 1820915	E 1820916	E 1820922	E 1820940
E 1820973	E 1820986	E 1820988	E 1821003	E 1821010
E 1821011	E 1821012	E 1821044	E 1821048	E 1821061
E 1821082	E 1821083	E 1821090	E 1821102	E 1821103
E 1821112	E 1821133	E 1821141	E 1821147	E 1821152
E 1821176	E 1821181	E 1821182	E 1821184	E 1821186
E 1821214	E 1821242	E 1821260	E 1821311	E 1821318
E 1821326	E 1821327	E 1821375	E 1821379	E 1821400
E 1821434	E 1821438	E 1821497	E 1821527	E 1821556
E 1821557	E 1821562	E 1821569	E 1821577	E 1821581
E 1821584	E 1821616	E 1821625	E 1821626	E 1821657
E 1821667	E 1821679	E 1821690	E 1821695	E 1821708
E 1821722	E 1821723	E 1821728	E 1821730	E 1821743
E 1821754	E 1821756	E 1821808	E 1821816	E 1821830
E 1821865	E 1821873	E 1821956	E 1821962	E 1821964
E 1821973	E 1821990	E 1821994	E 1822012	E 1822018
E 1822059	E 1822087	E 1822091	E 1822092	E 1822106
E 1822131	E 1822145	E 1822195	E 1822212	E 1822220
E 1822237	E 1822255	E 1822259	E 1822271	E 1822276
E 1822281	E 1822283	E 1822292	E 1822294	E 1822297
E 1822305	E 1822351	E 1822360	E 1822374	E 1822378
E 1822388	E 1822454	E 1822494	E 1822521	E 1822549
E 1822562	E 1822577	E 1822596	E 1822620	E 1822629
E 1822653	E 1822702	E 1822703	E 1822704	E 1822717
E 1822748	E 1822868	E 1822942	E 1822948	E 1822972
E 1823023	E 1823055	E 1823062	E 1823063	E 1823085
E 1823102	E 1823170	E 1823174	E 1823211	E 1823234
E 1823254	E 1823348	E 1823377	E 1823416	E 1823588
E 1823591	E 1823601	E 1823615	E 1823616	E 1823624
E 1823631	E 1823632	E 1823633	E 1823638	E 1823639
E 1823645	E 1823646	E 1823648	E 1823651	E 1823652
E 1823661	E 1823662	E 1823664	E 1823665	E 1823666
E 1823675	E 1823677	E 1823678	E 1823684	E 1823690
E 1823691	E 1823701	E 1823702	E 1823710	E 1823717
E 1823723	E 1823724	E 1823738	E 1823740	E 1823746
E 1823748	E 1823749	E 1823751	E 1823755	E 1823759
E 1823765	E 1823768	E 1823774	E 1823776	E 1823777
E 1823782	E 1823784	E 1823785	E 1823791	E 1823801
E 1823815	E 1823818	E 1823821	E 1823822	E 1823824
E 1823825	E 1823830	E 1823839	E 1823840	E 1823842
E 1823847	E 1823851	E 1823860	E 1823862	E 1823863
E 1823886	E 1823889	E 1823890	E 1823891	E 1823892
E 1823893	E 1823896	E 1823901	E 1823910	E 1823911
E 1823917	E 1823926	E 1823927	E 1823941	E 1823943
E 1823947	E 1823950	E 1823951	E 1823952	E 1823957
E 1823958	E 1823959	E 1823960	E 1823964	E 1823965
E 1823969	E 1823970	E 1823982	E 1823984	E 1823991
E 1824005	E 1824009	E 1824010	E 1824026	E 1824032
E 1824033	E 1824034	E 1824035	E 1824041	E 1824043
E 1824061	E 1824062	E 1824063	E 1824065	E 1824072
E 1824074	E 1824088	E 1824090	E 1824091	E 1824094
E 1824095	E 1824096	E 1824104	E 1824110	E 1824114
E 1824121	E 1824122	E 1824124	E 1824128	E 1824129
E 1824130	E 1824133	E 1824139	E 1824142	E 1824151

E 1824167 E 1824181 E 1824182 E 1824183 E 1824185
E 1824186 E 1824190 E 1824194 E 1824197 E 1824209
E 1824221 E 1824226 E 1824227 E 1824229 E 1824230
E 1824234 E 1824237 E 1824239 E 1824240 E 1824244
E 1824245 E 1824283 E 1824303 E 1824312 E 1824329
E 1824331 E 1824345 E 1824346 E 1824347 E 1824350
E 1824351 E 1824356 E 1824360 E 1824383 E 1824420
E 1824421 E 1824424 E 1824427 E 1824451 E 1824454
E 1824466 E 1824471 E 1824474 E 1824477 E 1824478
E 1824488 E 1824501 E 1824503 E 1824510 E 1824515
E 1824516 E 1824519 E 1824520 E 1824529 E 1824535
E 1824543 E 1824553 E 1824561 E 1824564 E 1824599
E 1824628 E 1824633 E 1824654 E 1824664 E 1824665
E 1824685 E 1824686 E 1824688 E 1824689 E 1824702
E 1824704 E 1824709 E 1824713 E 1824714 E 1824719
E 1824726 E 1824729 E 1824743 E 1824758 E 1824759
E 1824760 E 1824762 E 1824766 E 1824767 E 1824773
E 1824777 E 1824788 E 1824795 E 1824799 E 1824803
E 1824808 E 1824815 E 1824821 E 1824829 E 1824831
E 1824841 E 1824860 E 1824862 E 1824864 E 1824871
E 1824885 E 1824888 E 1824894 E 1824896 E 1824902
E 1824909 E 1824915 E 1824916 E 1824919 E 1824965
E 1824966 E 1824969 E 1824978 E 1824982 E 1825004
E 1825007 E 1825010 E 1825015 E 1825026 E 1825035
E 1825051 E 1825053 E 1825061 E 1825066 E 1825076
E 1825077 E 1825085 E 1825122 E 1825124 E 1825131
E 1825136 E 1825141 E 1825142 E 1825146 E 1825149
E 1825152 E 1825161 E 1825163 E 1825167 E 1825177
E 1825178 E 1825182 E 1825196 E 1825200 E 1825201
E 1825204 E 1825206 E 1825212 E 1825213 E 1825245
E 1825268 E 1825273 E 1825277 E 1825322 E 1825325
E 1825335 E 1825341 E 1825359 E 1825365 E 1825366
E 1825377 E 1825392 E 1825393 E 1825410 E 1825431
E 1825441 E 1825443 E 1825444 E 1825448 E 1825449
E 1825460 E 1825461 E 1825465 E 1825472 E 1825474
E 1825475 E 1825478 E 1825487 E 1825494 E 1825495
E 1825502 E 1825512 E 1825514 E 1825543 E 1825570
E 1825578 E 1825579 E 1825580 E 1825606 E 1825616
E 1825618 E 1825619 E 1825620 E 1825621 E 1825622
E 1825623 E 1825655 E 1825657 E 1825678 E 1825681
E 1825734 E 1825738 E 1825743 E 1825750 E 1825759
E 1825774 E 1825779 E 1825790 E 1825791 E 1825794
E 1825812 E 1825816 E 1825825 E 1825836 E 1825845
E 1825857 E 1825860 E 1825863 E 1825865 E 1825886
E 1825888 E 1825890 E 1825893 E 1825894 E 1825901
E 1825918 E 1825925 E 1825943 E 1825948 E 1825951
E 1825993 E 1826015 E 1826020 E 1826026 E 1826054
E 1826069 E 1826070 E 1826078 E 1826080 E 1826107
E 1826112 E 1826113 E 1826132 E 1826141 E 1826142
E 1826151 E 1826156 E 1826159 E 1826161 E 1826168
E 1826177 E 1826194 E 1826195 E 1826202 E 1826234
E 1826249 E 1826252 E 1826255 E 1826266 E 1826267
E 1826274 E 1826275 E 1826284 E 1826285 E 1826286
E 1826290 E 1826293 E 1826298 E 1826306 E 1826309
E 1826310 E 1826311 E 1826313 E 1826325 E 1826333
E 1826337 E 1826338 E 1826344 E 1826356 E 1826360
E 1826364 E 1826378 E 1826394 E 1826396 E 1826397
E 1826404 E 1826408 E 1826421 E 1826427 E 1826436
E 1826437 E 1826440 E 1826441 E 1826442 E 1826443
E 1826445 E 1826448 E 1826452 E 1826470 E 1826472
E 1826481 E 1826494 E 1826497 E 1826501 E 1826506
E 1826518 E 1826524 E 1826525 E 1826527 E 1826530
E 1826540 E 1826541 E 1826555 E 1826557 E 1826566
E 1826567 E 1826571 E 1826573 E 1826576 E 1826579
E 1826580 E 1826583 E 1826584 E 1826591 E 1826592
E 1826596 E 1826599 E 1826600 E 1826604 E 1826605
E 1826618 E 1826622 E 1826623 E 1826624 E 1826627
E 1826629 E 1826633 E 1826635 E 1826642 E 1826646
E 1826648 E 1826650 E 1826652 E 1826653 E 1826659
E 1826668 E 1826670 E 1826673 E 1826675 E 1826676
E 1826683 E 1826684 E 1826685 E 1826692 E 1826697
E 1826701 E 1826703 E 1826708 E 1826713 E 1826715
E 1826717 E 1826728 E 1826730 E 1826731 E 1826733
E 1826735 E 1826737 E 1826739 E 1826740 E 1826745
E 1826747 E 1826749 E 1826750 E 1826755 E 1826763
E 1826764 E 1826769 E 1826772 E 1826775 E 1826790
E 1826798 E 1826799 E 1826805 E 1826812 E 1826818
E 1826823 E 1826824 E 1826843 E 1826844 E 1826849
E 1826853 E 1826855 E 1826869 E 1826878 E 1826888
E 1826890 E 1826907 E 1826910 E 1826913 E 1826917
E 1826943 E 1826945 E 1826966 E 1826971 E 1826975
E 1826979 E 1826982 E 1826984 E 1826987 E 1826990
E 1826992 E 1826993 E 1827004 E 1827018 E 1827061
E 1827072 E 1827074 E 1827078 E 1827079 E 1827082
E 1827083 E 1827084 E 1827099 E 1827105 E 1827108
E 1827110 E 1827111 E 1827117 E 1827118 E 1827119
E 1827123 E 1827124 E 1827131 E 1827134 E 1827139
E 1827141 E 1827144 E 1827146 E 1827148 E 1827153
E 1827154 E 1827156 E 1827161 E 1827165 E 1827168
E 1827176 E 1827178 E 1827184 E 1827185 E 1827191

E 1827192 E 1827199 E 1827202 E 1827210 E 1827211
E 1827213 E 1827218 E 1827220 E 1827221 E 1827226
E 1827231 E 1827232 E 1827240 E 1827249 E 1827263
E 1827270 E 1827288 E 1827289 E 1827300 E 1827303
E 1827310 E 1827313 E 1827315 E 1827320 E 1827323
E 1827326 E 1827327 E 1827332 E 1827334 E 1827335
E 1827338 E 1827340 E 1827343 E 1827349 E 1827351
E 1827359 E 1827360 E 1827361 E 1827370 E 1827375
E 1827379 E 1827381 E 1827392 E 1827393 E 1827394
E 1827397 E 1827398 E 1827403 E 1827405 E 1827406
E 1827408 E 1827410 E 1827425 E 1827430 E 1827431
E 1827433 E 1827435 E 1827436 E 1827438 E 1827439
E 1827440 E 1827444 E 1827446 E 1827447 E 1827450
E 1827451 E 1827459 E 1827462 E 1827469 E 1827475
E 1827480 E 1827521 E 1827525 E 1827526 E 1827539
E 1827541 E 1827543 E 1827554 E 1827556 E 1827559
E 1827566 E 1827568 E 1827569 E 1827579 E 1827583
E 1827589 E 1827594 E 1827596 E 1827597 E 1827598
E 1827600 E 1827609 E 1827612 E 1827614 E 1827616
E 1827624 E 1827628 E 1827629 E 1827632 E 1827633
E 1827644 E 1827647 E 1827657 E 1827662 E 1827691
E 1827693 E 1827697 E 1827698 E 1827704 E 1827708
E 1827711 E 1827714 E 1827731 E 1827739 E 1827740
E 1827746 E 1827747 E 1827749 E 1827751 E 1827752
E 1827762 E 1827769 E 1827770 E 1827778 E 1827791
E 1827797 E 1827802 E 1827809 E 1827819 E 1827821
E 1827823 E 1827825 E 1827829 E 1827833 E 1827834
E 1827849 E 1827856 E 1827859 E 1827872 E 1827881
E 1827882 E 1827901 E 1827907 E 1827910 E 1827920
E 1827951 E 1827960 E 1827963 E 1827974 E 1827977
E 1827983 E 1827986 E 1827987 E 1828020 E 1828053
E 1828057 E 1828058 E 1828072 E 1828076 E 1828089
E 1828098 E 1828102 E 1828105 E 1828106 E 1828112
E 1828113 E 1828124 E 1828139 E 1828143 E 1828144
E 1828148 E 1828149 E 1828153 E 1828154 E 1828157
E 1828159 E 1828171 E 1828175 E 1828179 E 1828180
E 1828183 E 1828184 E 1828185 E 1828191 E 1828192
E 1828194 E 1828196 E 1828227 E 1828234 E 1828240
E 1828241 E 1828242 E 1828243 E 1828245 E 1828257
E 1828265 E 1828270 E 1828278 E 1828286 E 1828287
E 1828290 E 1828296 E 1828297 E 1828298 E 1828299
E 1828303 E 1828324 E 1828355 E 1828370 E 1828380
E 1828397 E 1828402 E 1828405 E 1828406 E 1828412
E 1828414 E 1828416 E 1828446 E 1828449 E 1828451
E 1828460 E 1828483 E 1828486 E 1828498 E 1828501
E 1828515 E 1828516 E 1828537 E 1828546 E 1828552
E 1828561 E 1828565 E 1828577 E 1828578 E 1828584
E 1828588 E 1828596 E 1828607 E 1828632 E 1828633
E 1828639 E 1828643 E 1828646 E 1828652 E 1828656
E 1828683 E 1828686 E 1828689 E 1828708 E 1828710
E 1828711 E 1828728 E 1828740 E 1828761 E 1828763
E 1828764 E 1828771 E 1828774 E 1828795 E 1828800
E 1828804 E 1828813 E 1828815 E 1828844 E 1828845
E 1828859 E 1828861 E 1828870 E 1828873 E 1828875
E 1828877 E 1828880 E 1828882 E 1828884 E 1828885
E 1828893 E 1828895 E 1828896 E 1828897 E 1828900
E 1828910 E 1828913 E 1828920 E 1828921 E 1828922
E 1828929 E 1828930 E 1828934 E 1828941 E 1828945
E 1828947 E 1828950 E 1828955 E 1828956 E 1828957
E 1828959 E 1828960 E 1828963 E 1828964 E 1828965
E 1828971 E 1828975 E 1828977 E 1828980 E 1828983
E 1828988 E 1828989 E 1828994 E 1828998 E 1828999
E 1829006 E 1829008 E 1829009 E 1829019 E 1829020
E 1829023 E 1829024 E 1829031 E 1829033 E 1829040
E 1829042 E 1829043 E 1829044 E 1829047 E 1829048
E 1829049 E 1829051 E 1829055 E 1829056 E 1829062
E 1829063 E 1829067 E 1829068 E 1829071 E 1829073
E 1829076 E 1829094 E 1829096 E 1829098 E 1829099
E 1829100 E 1829102 E 1829105 E 1829107 E 1829113
E 1829115 E 1829116 E 1829123 E 1829125 E 1829130
E 1829133 E 1829135 E 1829150 E 1829160 E 1829165
E 1829168 E 1829172 E 1829173 E 1829176 E 1829178
E 1829180 E 1829182 E 1829190 E 1829191 E 1829192
E 1829193 E 1829196 E 1829203 E 1829215 E 1829219
E 1829224 E 1829225 E 1829229 E 1829234 E 1829236
E 1829245 E 1829248 E 1829257 E 1829258 E 1829266
E 1829267 E 1829269 E 1829272 E 1829274 E 1829275
E 1829278 E 1829295 E 1829300 E 1829310 E 1829312
E 1829315 E 1829316 E 1829317 E 1829321 E 1829324
E 1829335 E 1829342 E 1829352 E 1829360 E 1829361
E 1829362 E 1829365 E 1829366 E 1829371 E 1829374
E 1829376 E 1829377 E 1829378 E 1829379 E 1829380
E 1829381 E 1829385 E 1829387 E 1829391 E 1829394
E 1829397 E 1829403 E 1829408 E 1829409 E 1829410
E 1829413 E 1829422 E 1829423 E 1829425 E 1829429
E 1829430 E 1829437 E 1829440 E 1829441 E 1829445
E 1829452 E 1829454 E 1829455 E 1829459 E 1829466
E 1829469 E 1829471 E 1829473 E 1829476 E 1829479
E 1829480 E 1829485 E 1829486 E 1829492 E 1829497
E 1829500 E 1829502 E 1829506 E 1829508 E 1829512

E 1829517	E 1829521	E 1829536	E 1829540	E 1829541
E 1829542	E 1829545	E 1829550	E 1829554	E 1829561
E 1829563	E 1829570	E 1829573	E 1829576	E 1829578
E 1829581	E 1829606	E 1829608	E 1829621	E 1829623
E 1829631	E 1829649	E 1829652	E 1829662	E 1829670
E 1829673	E 1829675	E 1829678	E 1829681	E 1829699
E 1829701	E 1829703	E 1829713	E 1829714	E 1829716
E 1829717	E 1829723	E 1829725	E 1829727	E 1829728
E 1829729	E 1829747	E 1829768	E 1829770	E 1829771
E 1829774	E 1829778	E 1829781	E 1829782	E 1829783
E 1829787	E 1829788	E 1829792	E 1829795	E 1829796
E 1829797	E 1829801	E 1829803	E 1829805	E 1829806
E 1829807	E 1829808	E 1829809	E 1829814	E 1829815
E 1829822	E 1829823	E 1829827	E 1829828	E 1829830
E 1829833	E 1829834	E 1829837	E 1829846	E 1829847
E 1829848	E 1829849	E 1829851	E 1829852	E 1829863
E 1829868	E 1829871	E 1829875	E 1829889	E 1829890
E 1829897	E 1829906	E 1829910	E 1829911	E 1829913
E 1829915	E 1829917	E 1829923	E 1829929	E 1829932
E 1829943	E 1829958	E 1829985	E 1829992	E 1829993
E 1829995	E 1829997	E 1829999	E 1830003	E 1830005
E 1830013	E 1830017	E 1830019	E 1830020	E 1830033
E 1830035	E 1830044	E 1830062	E 1830067	E 1830073
E 1830074	E 1830077	E 1830088	E 1830093	E 1830096
E 1830100	E 1830102	E 1830106	E 1830107	E 1830108
E 1830110	E 1830112	E 1830122	E 1830123	E 1830132
E 1830133	E 1830134	E 1830136	E 1830138	E 1830140
E 1830146	E 1830161	E 1830185	E 1830198	E 1830202
E 1830216	E 1830221	E 1830224	E 1830230	E 1830234
E 1830241	E 1830244	E 1830246	E 1830251	E 1830255
E 1830260	E 1830262	E 1830265	E 1830270	E 1830275
E 1830277	E 1830285	E 1830290	E 1830301	E 1830302
E 1830304	E 1830309	E 1830311	E 1830313	E 1830314
E 1830317	E 1830319	E 1830333	E 1830335	E 1830336
E 1830339	E 1830341	E 1830345	E 1830346	E 1830347
E 1830348	E 1830352	E 1830354	E 1830361	E 1830362
E 1830363	E 1830370	E 1830373	E 1830391	E 1830394
E 1830397	E 1830409	E 1830417	E 1830418	E 1830419
E 1830428	E 1830429	E 1830430	E 1830431	E 1830435
E 1830436	E 1830440	E 1830442	E 1830459	E 1830462
E 1830467	E 1830468	E 1830471	E 1830476	E 1830479
E 1830480	E 1830506	E 1830510	E 1830516	E 1830521
E 1830526	E 1830529	E 1830537	E 1830541	E 1830543
E 1830544	E 1830547	E 1830552	E 1830559	E 1830560
E 1830566	E 1830574	E 1830588	E 1830590	E 1830592
E 1830620	E 1830630	E 1830632	E 1830633	E 1830640
E 1830641	E 1830645	E 1830656	E 1830664	E 1830666
E 1830685	E 1830689	E 1830693	E 1830694	E 1830702
E 1830710	E 1830714	E 1830719	E 1830727	E 1830770
E 1830777	E 1830782	E 1830790	E 1830798	E 1830804
E 1830807	E 1830815	E 1830830	E 1830833	E 1830847
E 1830850	E 1830855	E 1830858	E 1830866	E 1830873
E 1830874	E 1830883	E 1830891	E 1830892	E 1830893
E 1830895	E 1830899	E 1830900	E 1830902	E 1830910
E 1830911	E 1830914	E 1830924	E 1830927	E 1830936
E 1830947	E 1830948	E 1830955	E 1830971	E 1830972
E 1830980	E 1830983	E 1830986	E 1830989	E 1831011
E 1831016	E 1831047	E 1831048	E 1831054	E 1831058
E 1831059	E 1831060	E 1831063	E 1831073	E 1831087
E 1831098	E 1831101	E 1831140	E 1831141	E 1831143
E 1831148	E 1831151	E 1831153	E 1831162	E 1831175
E 1831176	E 1831177	E 1831178	E 1831188	E 1831196
E 1831212	E 1831215	E 1831216	E 1831222	E 1831223
E 1831225	E 1831232	E 1831251	E 1831255	E 1831275
E 1831287	E 1831305	E 1831310	E 1831314	E 1831315
E 1831316	E 1831320	E 1831325	E 1831329	E 1831330
E 1831342	E 1831344	E 1831350	E 1831356	E 1831364
E 1831370	E 1831383	E 1831391	E 1831393	E 1831397
E 1831413	E 1831425	E 1831434	E 1831444	E 1831462
E 1831463	E 1831465	E 1831466	E 1831467	E 1831471
E 1831479	E 1831480	E 1831482	E 1831507	E 1831509
E 1831517	E 1831522	E 1831523	E 1831524	E 1831526
E 1831529	E 1831546	E 1831552	E 1831559	E 1831567
E 1831586	E 1831589	E 1831591	E 1831604	E 1831608
E 1831614	E 1831616	E 1831620	E 1831642	E 1831644
E 1831645	E 1831648	E 1831667	E 1831685	E 1831712
E 1831727	E 1831763	E 1831764	E 1831779	E 1831781
E 1831786	E 1831787	E 1831790	E 1831794	E 1831796
E 1831800	E 1831802	E 1831805	E 1831806	E 1831809
E 1831810	E 1831811	E 1831812	E 1831813	E 1831817
E 1831818	E 1831821	E 1831823	E 1831824	E 1831825
E 1831830	E 1831832	E 1831836	E 1831837	E 1831842
E 1831844	E 1831845	E 1831846	E 1831851	E 1831853
E 1831858	E 1831859	E 1831860	E 1831864	E 1831866
E 1831867	E 1831872	E 1831877	E 1831889	E 1831891
E 1831895	E 1831896	E 1831897	E 1831898	E 1831904
E 1831906	E 1831915	E 1831921	E 1831926	E 1831929
E 1831931	E 1831936	E 1831937	E 1831939	E 1831940
E 1831942	E 1831943	E 1831947	E 1831949	E 1831950
E 1831957	E 1831961	E 1831968	E 1831969	E 1831979

E 1831984	E 1831988	E 1831989	E 1831990	E 1831992
E 1831997	E 1831998	E 1832000	E 1832003	E 1832010
E 1832011	E 1832017	E 1832018	E 1832020	E 1832022
E 1832023	E 1832033	E 1832035	E 1832036	E 1832040
E 1832052	E 1832058	E 1832059	E 1832063	E 1832065
E 1832071	E 1832078	E 1832079	E 1832082	E 1832086
E 1832089	E 1832098	E 1832100	E 1832103	E 1832105
E 1832113	E 1832114	E 1832115	E 1832116	E 1832118
E 1832120	E 1832125	E 1832126	E 1832129	E 1832130
E 1832132	E 1832134	E 1832135	E 1832136	E 1832137
E 1832139	E 1832140	E 1832141	E 1832142	E 1832143
E 1832145	E 1832146	E 1832147	E 1832148	E 1832149
E 1832160	E 1832163	E 1832165	E 1832171	E 1832176
E 1832182	E 1832184	E 1832185	E 1832186	E 1832187
E 1832188	E 1832189	E 1832190	E 1832196	E 1832199
E 1832201	E 1832204	E 1832206	E 1832208	E 1832209
E 1832210	E 1832211	E 1832213	E 1832224	E 1832231
E 1832232	E 1832233	E 1832237	E 1832238	E 1832241
E 1832245	E 1832256	E 1832269	E 1832274	E 1832276
E 1832281	E 1832284	E 1832289	E 1832311	E 1832312
E 1832314	E 1832317	E 1832319	E 1832320	E 1832321
E 1832322	E 1832326	E 1832327	E 1832328	E 1832330
E 1832332	E 1832340	E 1832342	E 1832343	E 1832345
E 1832346	E 1832349	E 1832351	E 1832352	E 1832362
E 1832363	E 1832364	E 1832369	E 1832374	E 1832375
E 1832377	E 1832379	E 1832381	E 1832398	E 1832399
E 1832400	E 1832404	E 1832405	E 1832406	E 1832408
E 1832410	E 1832412	E 1832425	E 1832439	E 1832446
E 1832448	E 1832449	E 1832451	E 1832455	E 1832458
E 1832459	E 1832460	E 1832461	E 1832462	E 1832463
E 1832464	E 1832465	E 1832468	E 1832474	E 1832484
E 1832486	E 1832487	E 1832494	E 1832497	E 1832499
E 1832501	E 1832505	E 1832508	E 1832511	E 1832513
E 1832514	E 1832518	E 1832522	E 1832531	E 1832534
E 1832548	E 1832552	E 1832556	E 1832565	E 1832572
E 1832574	E 1832576	E 1832579	E 1832588	E 1832591
E 1832594	E 1832600	E 1832614	E 1832616	E 1832623
E 1832624	E 1832626	E 1832630	E 1832632	E 1832633
E 1832634	E 1832638	E 1832644	E 1832650	E 1832658
E 1832666	E 1832667	E 1832672	E 1832686	E 1832693
E 1832694	E 1832695	E 1832697	E 1832698	E 1832699
E 1832706	E 1832707	E 1832714	E 1832715	E 1832719
E 1832723	E 1832724	E 1832731	E 1832735	E 1832736
E 1832737	E 1832740	E 1832745	E 1832747	E 1832748
E 1832749	E 1832750	E 1832755	E 1832756	E 1832782
E 1832796	E 1832799	E 1832800	E 1832805	E 1832809
E 1832813	E 1832814	E 1832816	E 1832819	E 1832822
E 1832824	E 1832832	E 1832834	E 1832835	E 1832836
E 1832840	E 1832842	E 1832844	E 1832845	E 1832846
E 1832848	E 1832849	E 1832854	E 1832855	E 1832856
E 1832861	E 1832863	E 1832875	E 1832885	E 1832890
E 1832893	E 1832894	E 1832895	E 1832897	E 1832902
E 1832904	E 1832905	E 1832911	E 1832913	E 1832944
E 1832947	E 1832950	E 1832951	E 1832957	E 1832962
E 1832964	E 1832968	E 1832971	E 1832972	E 1832980
E 1832992	E 1832993	E 1832999	E 1833004	E 1833007
E 1833010	E 1833016	E 1833033	E 1833034	E 1833043
E 1833044	E 1833057	E 1833065	E 1833072	E 1833076
E 1833079	E 1833080	E 1833082	E 1833088	E 1833089
E 1833091	E 1833096	E 1833101	E 1833108	E 1833117
E 1833119	E 1833120	E 1833121	E 1833122	E 1833124
E 1833127	E 1833129	E 1833131	E 1833132	E 1833134
E 1833139	E 1833141	E 1833145	E 1833146	E 1833151
E 1833152	E 1833153	E 1833155	E 1833157	E 1833165
E 1833171	E 1833175	E 1833176	E 1833177	E 1833182
E 1833183	E 1833185	E 1833187	E 1833188	E 1833194
E 1833205	E 1833206	E 1833208	E 1833212	E 1833217
E 1833218	E 1833221	E 1833227	E 1833230	E 1833236
E 1833237	E 1833239	E 1833241	E 1833242	E 1833243
E 1833245	E 1833247	E 1833250	E 1833251	E 1833252
E 1833255	E 1833256	E 1833257	E 1833265	E 1833266
E 1833270	E 1833284	E 1833285	E 1833294	E 1833302
E 1833303	E 1833315	E 1833317	E 1833319	E 1833322
E 1833332	E 1833334	E 1833337	E 1833341	E 1833342
E 1833343	E 1833347	E 1833350	E 1833352	E 1833365
E 1833368	E 1833370	E 1833371	E 1833381	E 1833387
E 1833388	E 1833392	E 1833398	E 1833414	E 1833417
E 1833418	E 1833421	E 1833425	E 1833432	E 1833433
E 1833434	E 1833437	E 1833451	E 1833454	E 1833458
E 1833465	E 1833467	E 1833469	E 1833470	E 1833471
E 1833473	E 1833474	E 1833493	E 1833496	E 1833499
E 1833501	E 1833506	E 1833507	E 1833512	E 1833513
E 1833514	E 1833515	E 1833524	E 1833541	E 1833550
E 1833551	E 1833553	E 1833563	E 1833572	E 1833574
E 1833576	E 1833577	E 1833582	E 1833583	E 1833596
E 1833597	E 1833600	E 1833603	E 1833608	E 1833611
E 1833612	E 1833620	E 1833621	E 1833628	E 1833629
E 1833630	E 1833633	E 1833634	E 1833635	E 1833638
E 1833642	E 1833644	E 1833645	E 1833669	E 1833678
E 1833680	E 1833690	E 1833693	E 1833696	E 1833710

E 1833714	E 1833716	E 1833728	E 1833744	E 1833750
E 1833754	E 1833755	E 1833758	E 1833759	E 1833760
E 1833768	E 1833778	E 1833781	E 1833782	E 1833787
E 1833796	E 1833805	E 1833806	E 1833807	E 1833820
E 1833822	E 1833835	E 1833839	E 1833848	E 1833868
E 1833873	E 1833876	E 1833885	E 1833892	E 1833900
E 1833915	E 1833922	E 1833923	E 1833929	E 1833932
E 1833933	E 1833938	E 1833941	E 1833942	E 1833956
E 1833961	E 1833965	E 1833968	E 1833970	E 1833973
E 1833981	E 1833982	E 1833983	E 1833985	E 1833988
E 1833989	E 1833991	E 1833992	E 1833994	E 1834000
E 1834001	E 1834002	E 1834003	E 1834005	E 1834010
E 1834017	E 1834029	E 1834030	E 1834034	E 1834039
E 1834041	E 1834045	E 1834061	E 1834062	E 1834071
E 1834072	E 1834078	E 1834080	E 1834086	E 1834087
E 1834088	E 1834101	E 1834108	E 1834112	E 1834113
E 1834115	E 1834123	E 1834133	E 1834137	E 1834140
E 1834141	E 1834142	E 1834144	E 1834145	E 1834146
E 1834147	E 1834148	E 1834149	E 1834156	E 1834168
E 1834169	E 1834172	E 1834174	E 1834180	E 1834183
E 1834190	E 1834191	E 1834197	E 1834201	E 1834202
E 1834203	E 1834208	E 1834217	E 1834220	E 1834234
E 1834250	E 1834255	E 1834256	E 1834257	E 1834260
E 1834265	E 1834266	E 1834270	E 1834288	E 1834299
E 1834318	E 1834319	E 1834322	E 1834328	E 1834331
E 1834333	E 1834335	E 1834336	E 1834338	E 1834341
E 1834342	E 1834350	E 1834352	E 1834353	E 1834368
E 1834370	E 1834376	E 1834394	E 1834395	E 1834397
E 1834398	E 1834399	E 1834404	E 1834416	E 1834419
E 1834428	E 1834435	E 1834439	E 1834449	E 1834455
E 1834456	E 1834458	E 1834471	E 1834477	E 1834481
E 1834485	E 1834488	E 1834492	E 1834493	E 1834497
E 1834502	E 1834515	E 1834525	E 1834529	E 1834532
E 1834563	E 1834564	E 1834574	E 1834585	E 1834586
E 1834597	E 1834598	E 1834606	E 1834610	E 1834611
E 1834618	E 1834620	E 1834621	E 1834622	E 1834627
E 1834628	E 1834634	E 1834644	E 1834651	E 1834654
E 1834655	E 1834656	E 1834665	E 1834666	E 1834672
E 1834676	E 1834681	E 1834694	E 1834698	E 1834702
E 1834708	E 1834710	E 1834711	E 1834712	E 1834718
E 1834736	E 1834740	E 1834746	E 1834748	E 1834753
E 1834756	E 1834769	E 1834782	E 1834788	E 1834812
E 1834816	E 1834827	E 1834833	E 1834836	E 1834855
E 1834856	E 1834860	E 1834863	E 1834864	E 1834869
E 1834875	E 1834878	E 1834881	E 1834882	E 1834883
E 1834886	E 1834888	E 1834898	E 1834904	E 1834905
E 1834912	E 1834917	E 1834918	E 1834928	E 1834933
E 1834936	E 1834940	E 1834953	E 1834957	E 1834974
E 1834977	E 1834979	E 1834981	E 1834986	E 1834990
E 1834991	E 1834992	E 1834995	E 1835000	E 1835003
E 1835006	E 1835007	E 1835009	E 1835010	E 1835012
E 1835013	E 1835015	E 1835021	E 1835032	E 1835036
E 1835043	E 1835051	E 1835054	E 1835058	E 1835065
E 1835067	E 1835068	E 1835069	E 1835070	E 1835082
E 1835084	E 1835085	E 1835089	E 1835090	E 1835091
E 1835092	E 1835103	E 1835106	E 1835108	E 1835110
E 1835111	E 1835112	E 1835117	E 1835119	E 1835123
E 1835126	E 1835128	E 1835137	E 1835139	E 1835144
E 1835147	E 1835150	E 1835153	E 1835154	E 1835155
E 1835185	E 1835186	E 1835189	E 1835198	E 1835212
E 1835214	E 1835216	E 1835221	E 1835225	E 1835226
E 1835227	E 1835230	E 1835233	E 1835235	E 1835236
E 1835237	E 1835244	E 1835245	E 1835246	E 1835250
E 1835251	E 1835252	E 1835255	E 1835256	E 1835258
E 1835259	E 1835262	E 1835263	E 1835264	E 1835267
E 1835270	E 1835272	E 1835279	E 1835282	E 1835285
E 1835288	E 1835290	E 1835291	E 1835292	E 1835297
E 1835302	E 1835313	E 1835315	E 1835319	E 1835326
E 1835327	E 1835333	E 1835335	E 1835348	E 1835349
E 1835350	E 1835356	E 1835358	E 1835360	E 1835361
E 1835363	E 1835364	E 1835368	E 1835372	E 1835378
E 1835382	E 1835386	E 1835389	E 1835397	E 1835398
E 1835399	E 1835402	E 1835403	E 1835405	E 1835408
E 1835411	E 1835414	E 1835424	E 1835426	E 1835427
E 1835429	E 1835430	E 1835432	E 1835433	E 1835434
E 1835437	E 1835440	E 1835441	E 1835442	E 1835453
E 1835460	E 1835465	E 1835478	E 1835480	E 1835481
E 1835494	E 1835501	E 1835507	E 1835526	E 1835529
E 1835545	E 1835548	E 1835586	E 1835608	E 1835614
E 1835616	E 1835617	E 1835627	E 1835628	E 1835630
E 1835634	E 1835637	E 1835643	E 1835647	E 1835650
E 1835679	E 1835685	E 1835686	E 1835687	E 1835690
E 1835692	E 1835693	E 1835696	E 1835697	E 1835698
E 1835699	E 1835700	E 1835704	E 1835705	E 1835707
E 1835708	E 1835709	E 1835714	E 1835717	E 1835719
E 1835724	E 1835726	E 1835729	E 1835736	E 1835737
E 1835739	E 1835741	E 1835750	E 1835753	E 1835757
E 1835767	E 1835773	E 1835774	E 1835790	E 1835797
E 1835799	E 1835811	E 1835815	E 1835819	E 1835820
E 1835821	E 1835822	E 1835823	E 1835833	E 1835853

E 1835855	E 1835856	E 1835857	E 1835859	E 1835867
E 1835880	E 1835882	E 1835883	E 1835888	E 1835906
E 1835910	E 1835914	E 1835916	E 1835917	E 1835919
E 1835920	E 1835927	E 1835930	E 1835934	E 1835937
E 1835939	E 1835944	E 1835947	E 1835949	E 1835950
E 1835957	E 1835972	E 1835975	E 1835976	E 1835977
E 1835980	E 1835982	E 1835983	E 1835985	E 1835988
E 1835990	E 1835993	E 1835995	E 1835997	E 1835998
E 1836003	E 1836007	E 1836008	E 1836009	E 1836010
E 1836011	E 1836014	E 1836018	E 1836019	E 1836020
E 1836027	E 1836028	E 1836032	E 1836033	E 1836034
E 1836035	E 1836043	E 1836050	E 1836051	E 1836053
E 1836054	E 1836055	E 1836060	E 1836061	E 1836063
E 1836067	E 1836078	E 1836120	E 1836121	E 1836124
E 1836125	E 1836127	E 1836129	E 1836130	E 1836132
E 1836133	E 1836135	E 1836149	E 1836151	E 1836152
E 1836153	E 1836155	E 1836166	E 1836169	E 1836170
E 1836176	E 1836177	E 1836182	E 1836183	E 1836184
E 1836189	E 1836191	E 1836199	E 1836206	E 1836211
E 1836212	E 1836215	E 1836216	E 1836218	E 1836219
E 1836225	E 1836227	E 1836228	E 1836233	E 1836234
E 1836235	E 1836236	E 1836241	E 1836242	E 1836243
E 1836244	E 1836252	E 1836253	E 1836256	E 1836259
E 1836267	E 1836268	E 1836269	E 1836275	E 1836280
E 1836294	E 1836297	E 1836298	E 1836299	E 1836301
E 1836319	E 1836332	E 1836334	E 1836337	E 1836341
E 1836344	E 1836349	E 1836350	E 1836352	E 1836353
E 1836354	E 1836356	E 1836363	E 1836368	E 1836370
E 1836371	E 1836377	E 1836382	E 1836384	E 1836392
E 1836393	E 1836394	E 1836395	E 1836398	E 1836401
E 1836410	E 1836412	E 1836413	E 1836414	E 1836434
E 1836439	E 1836441	E 1836450	E 1836451	E 1836459
E 1836477	E 1836490	E 1836492	E 1836496	E 1836504
E 1836505	E 1836518	E 1836520	E 1836522	E 1836524
E 1836526	E 1836528	E 1836530	E 1836533	E 1836534
E 1836537	E 1836569	E 1836574	E 1836578	E 1836630
E 1836631	E 1836656	E 1836658	E 1836659	E 1836670
E 1836679	E 1836693	E 1836696	E 1836705	E 1836707
E 1836709	E 1836715	E 1836718	E 1836719	E 1836721
E 1836722	E 1836728	E 1836729	E 1836740	E 1836744
E 1836745	E 1836750	E 1836758	E 1836760	E 1836761
E 1836763	E 1836767	E 1836771	E 1836795	E 1836798
E 1836802	E 1836803	E 1836804	E 1836808	E 1836817
E 1836820	E 1836824	E 1836828	E 1836834	E 1836835
E 1836836	E 1836841	E 1836857	E 1836858	E 1836860
E 1836879	E 1836880	E 1836881	E 1836884	E 1836901
E 1836907	E 1836928	E 1836936	E 1836943	E 1836944
E 1836947	E 1836970	E 1836982	E 1836988	E 1836993
E 1837003	E 1837007	E 1837020	E 1837022	E 1837028
E 1837036	E 1837039	E 1837040	E 1837043	E 1837044
E 1837060	E 1837063	E 1837086	E 1837100	E 1837101
E 1837110	E 1837115	E 1837123	E 1837153	E 1837170
E 1837172	E 1837184	E 1837185	E 1837189	E 1837192
E 1837194	E 1837195	E 1837196	E 1837202	E 1837212
E 1837213	E 1837224	E 1837230	E 1837236	E 1837238
E 1837241	E 1837249	E 1837250	E 1837257	E 1837262
E 1837268	E 1837271	E 1837279	E 1837282	E 1837290
E 1837304	E 1837309	E 1837312	E 1837318	E 1837333
E 1837340	E 1837341	E 1837342	E 1837348	E 1837349
E 1837351	E 1837358	E 1837359	E 1837360	E 1837361
E 1837362	E 1837367	E 1837378	E 1837386	E 1837389
E 1837396	E 1837399	E 1837417	E 1837435	E 1837437
E 1837445	E 1837448	E 1837458	E 1837486	E 1837495
E 1837498	E 1837499	E 1837510	E 1837522	E 1837528
E 1837538	E 1837543	E 1837546	E 1837554	E 1837566
E 1837575	E 1837578	E 1837584	E 1837587	E 1837604
E 1837605	E 1837608	E 1837631	E 1837633	E 1837637
E 1837638	E 1837649	E 1837655	E 1837661	E 1837668
E 1837675	E 1837676	E 1837682	E 1837690	E 1837692
E 1837705	E 1837706	E 1837709	E 1837726	E 1837730
E 1837736	E 1837747	E 1837751	E 1837753	E 1837755
E 1837757	E 1837774	E 1837799	E 1837800	E 1837801
E 1837807	E 1837808	E 1837815	E 1837821	E 1837837
E 1837839	E 1837840	E 1837845	E 1837847	E 1837875
E 1837880	E 1837885	E 1837887	E 1837896	E 1837897
E 1837906	E 1837908	E 1837925	E 1837937	E 1837940
E 1837941	E 1837943	E 1837959	E 1837961	E 1837962
E 1837965	E 1837976	E 1837979	E 1837981	E 1837983
E 1837992	E 1837997	E 1838025	E 1838031	E 1838034
E 1838042	E 1838046	E 1838047	E 1838060	E 1838066
E 1838082	E 1838083	E 1838093	E 1838098	E 1838101
E 1838106	E 1838108	E 1838131	E 1838134	E 1838139
E 1838141	E 1838144	E 1838145	E 1838146	E 1838151
E 1838155	E 1838163	E 1838167	E 1838179	E 1838192
E 1838195	E 1838197	E 1838201	E 1838206	E 1838210
E 1838282	E 1838293	E 1838297	E 1838298	E 1838299
E 1838301	E 1838303	E 1838308	E 1838315	E 1838322
E 1838323	E 1838331	E 1838337	E 1838346	E 1838348
E 1838351	E 1838365	E 1838371	E 1838374	E 1838379
E 1838394	E 1838402	E 1838406	E 1838418	E 1838422

E 1838439	E 1838459	E 1838460	E 1838461	E 1838462
E 1838466	E 1838480	E 1838481	E 1838488	E 1838489
E 1838491	E 1838505	E 1838506	E 1838508	E 1838517
E 1838532	E 1838541	E 1838542	E 1838543	E 1838546
E 1838549	E 1838552	E 1838555	E 1838560	E 1838563
E 1838564	E 1838566	E 1838568	E 1838571	E 1838574
E 1838585	E 1838594	E 1838605	E 1838606	E 1838610
E 1838612	E 1838614	E 1838617	E 1838619	E 1838620
E 1838640	E 1838641	E 1838645	E 1838670	E 1838677
E 1838695	E 1838698	E 1838709	E 1838720	E 1838729
E 1838730	E 1838764	E 1838775	E 1838781	E 1838801
E 1838802	E 1838803	E 1838807	E 1838823	E 1838828
E 1838832	E 1838838	E 1838840	E 1838846	E 1838847
E 1838877	E 1838929	E 1838932	E 1838970	E 1838971
E 1838972	E 1838974	E 1839008	E 1839016	E 1839021
E 1839023	E 1839032	E 1839036	E 1839041	E 1839050
E 1839063	E 1839078	E 1839081	E 1839083	E 1839084
E 1839086	E 1839092	E 1839096	E 1839099	E 1839103
E 1839113	E 1839124	E 1839130	E 1839143	E 1839179
E 1839206	E 1839209	E 1839216	E 1839223	E 1839229
E 1839253	E 1839262	E 1839265	E 1839269	E 1839282
E 1839287	E 1839301	E 1839340	E 1839360	E 1839370
E 1839380	E 1839384	E 1839387	E 1839399	E 1839403
E 1839412	E 1839413	E 1839414	E 1839419	E 1839424
E 1839442	E 1839456	E 1839457	E 1839474	E 1839481
E 1839497	E 1839515	E 1839517	E 1839520	E 1839544
E 1839549	E 1839562	E 1839567	E 1839581	E 1839582
E 1839610	E 1839622	E 1839629	E 1839630	E 1839650
E 1839654	E 1839673	E 1839678	E 1839683	E 1839692
E 1839693	E 1839714	E 1839724	E 1839726	E 1839743
E 1839745	E 1839756	E 1839775	E 1839792	E 1839802
E 1839817	E 1839821	E 1839823	E 1839836	E 1839837
E 1839838	E 1839841	E 1839844	E 1839855	E 1839864
E 1839871	E 1839884	E 1839903	E 1839913	E 1839926
E 1839932	E 1839934	E 1839949	E 1839976	E 1839989
E 1839992	E 1839995	E 1840011	E 1840016	E 1840017
E 1840021	E 1840041	E 1840049	E 1840062	E 1840065
E 1840072	E 1840084	E 1840085	E 1840095	E 1840144
E 1840160	E 1840174	E 1840182	E 1840186	E 1840210
E 1840213	E 1840214	E 1840220	E 1840223	E 1840226
E 1840231	E 1840255	E 1840284	E 1840289	E 1840298
E 1840303	E 1840317	E 1840321	E 1840334	E 1840338
E 1840340	E 1840355	E 1840364	E 1840373	E 1840377
E 1840384	E 1840391	E 1840392	E 1840418	E 1840449
E 1840456	E 1840458	E 1840459	E 1840527	E 1840530
E 1840531	E 1840568	E 1840569	E 1840583	E 1840593
E 1840598	E 1840618	E 1840634	E 1840635	E 1840640
E 1840652	E 1840660	E 1840666	E 1840670	E 1840676
E 1840681	E 1840682	E 1840689	E 1840691	E 1840693
E 1840707	E 1840709	E 1840732	E 1840741	E 1840756
E 1840762	E 1840797	E 1840799	E 1840800	E 1840802
E 1840803	E 1840810	E 1840815	E 1840817	E 1840818
E 1840819	E 1840827	E 1840887	E 1840891	E 1840904
E 1840911	E 1840920	E 1840930	E 1840938	E 1840941
E 1840944	E 1840946	E 1840948	E 1840956	E 1840958
E 1840963	E 1840976	E 1841003	E 1841029	E 1841048
E 1841054	E 1841063	E 1841080	E 1841088	E 1841089
E 1841095	E 1841104	E 1841108	E 1841129	E 1841169
E 1841174	E 1841176	E 1841179	E 1841191	E 1841192
E 1841202	E 1841203	E 1841216	E 1841258	E 1841262
E 1841267	E 1841278	E 1841279	E 1841283	E 1841291
E 1841294	E 1841308	E 1841311	E 1841315	E 1841330
E 1841331	E 1841340	E 1841341	E 1841342	E 1841353
E 1841397	E 1841405	E 1841440	E 1841441	E 1841450
E 1841453	E 1841475	E 1841489	E 1841495	E 1841497
E 1841498	E 1841516	E 1841530	E 1841531	E 1841542
E 1841551	E 1841574	E 1841593	E 1841603	E 1841605
E 1841609	E 1841629	E 1841649	E 1841653	E 1841655
E 1841656	E 1841670	E 1841671	E 1841685	E 1841701
E 1841703	E 1841704	E 1841736	E 1841792	E 1841801
E 1841808	E 1841823	E 1841828	E 1841846	E 1841847
E 1841863	E 1841868	E 1841887	E 1841890	E 1841894
E 1841940	E 1841956	E 1841957	E 1841963	E 1841984
E 1841986	E 1841993	E 1842009	E 1842014	E 1842032
E 1842063	E 1842066	E 1842081	E 1842091	E 1842107
E 1842126	E 1842135	E 1842139	E 1842143	E 1842152
E 1842239	E 1842277	E 1842292	E 1842326	E 1842327
E 1842333	E 1842343	E 1842349	E 1842353	E 1842360
E 1842411	E 1842433	E 1842434	E 1842444	E 1842463
E 1842475	E 1842498	E 1842540	E 1842549	E 1842569
E 1842573	E 1842579	E 1842581	E 1842582	E 1842592
E 1842605	E 1842611	E 1842612	E 1842642	E 1842643
E 1842644	E 1842645	E 1842646	E 1842652	E 1842659
E 1842662	E 1842668	E 1842680	E 1842682	E 1842683
E 1842759	E 1842776	E 1842839	E 1842851	E 1842853
E 1842863	E 1842898	E 1842910	E 1842922	E 1842953
E 1842954	E 1842957	E 1842958	E 1842959	E 1842967
E 1842971	E 1842997	E 1843070	E 1843093	E 1843112
E 1843114	E 1843118	E 1843132	E 1843145	E 1843147
E 1843167	E 1843171	E 1843179	E 1843218	E 1843227
E 1843241	E 1843242	E 1843286	E 1843314	E 1843318
E 1843434	E 1843435	E 1843436	E 1843447	E 1843448
E 1843454	E 1843472	E 1843525	E 1843537	E 1843585
E 1843587	E 1843649	E 1843658	E 1843668	E 1843689
E 1843692	E 1843706	E 1843713	E 1843727	E 1843730
E 1843738	E 1843772	E 1843778	E 1843780	E 1843792
E 1843800	E 1843803	E 1843809	E 1843811	E 1843867
E 1843870	E 1843874	E 1843892	E 1843893	E 1843903
E 1843906	E 1843925	E 1843940	E 1843954	E 1843962
E 1843964	E 1843972	E 1844005	E 1844011	E 1844061
E 1844093	E 1844101	E 1844102	E 1844126	E 1844193
E 1844250	E 1844251	E 1844292	E 1844299	E 1844335
E 1844389	E 1844487	E 1844557	E 1844656	E 1844751
E 1844818	E 1844839	E 1844840	E 1844842	E 1844866
E 1844869	E 1844871	E 1844920	E 1844941	E 1844994
E 1845014	E 1845035	E 1845061	E 1845135	E 1845193
E 1845270	E 1845411	E 1845464	E 1845467	E 1845487
E 1845547	E 1845661	E 1845683	E 1845715	E 1845767
E 1845786	E 1845857	E 1845865	E 1845905	E 1845913
E 1845930	E 1845936	E 1845939	E 1845953	E 1845959
E 1845974	E 1845983	E 1845984	E 1845988	E 1845992

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 773922	E 1444479	E 1459780	E 1466533	E 1476974
E 1525620	E 1533170	E 1613452	E 1772502	E 1784272
E 1787155	E 1795940	E 1795942	E 1795947	E 1795948
E 1795949	E 1795950	E 1795951	E 1795952	E 1795955
E 1795956	E 1795957	E 1795958	E 1795962	E 1795964
E 1795970	E 1795972	E 1795973	E 1795976	E 1795978
E 1795979	E 1795980	E 1795989	E 1795990	E 1795991
E 1795993	E 1795995	E 1795996	E 1795997	E 1795998
E 1796000	E 1796001	E 1796002	E 1796004	E 1796005
E 1796006	E 1796007	E 1796009	E 1796015	E 1796016
E 1796019	E 1796024	E 1796026	E 1796033	E 1796036
E 1796040	E 1796046	E 1796047	E 1796048	E 1796049
E 1796050	E 1796057	E 1796059	E 1796060	E 1796061
E 1796063	E 1796064	E 1796066	E 1796067	E 1796068
E 1796071	E 1796072	E 1796074	E 1796075	E 1796078
E 1796079	E 1796082	E 1796083	E 1796084	E 1796085
E 1796086	E 1796088	E 1796089	E 1796092	E 1796093
E 1796094	E 1796095	E 1796096	E 1796098	E 1796103
E 1796104	E 1796105	E 1796106	E 1796107	E 1796108
E 1796109	E 1796110	E 1796111	E 1796112	E 1796113
E 1796116	E 1796118	E 1796123	E 1796124	E 1796125
E 1796127	E 1796129	E 1796130	E 1796131	E 1796132
E 1796134	E 1796136	E 1796140	E 1796141	E 1796146
E 1796147	E 1796149	E 1796150	E 1796151	E 1796153
E 1796155	E 1796156	E 1796157	E 1796159	E 1796162
E 1796163	E 1796164	E 1796165	E 1796167	E 1796168
E 1796169	E 1796172	E 1796174	E 1796176	E 1796178
E 1796179	E 1796180	E 1796183	E 1796184	E 1796186
E 1796187	E 1796188	E 1796190	E 1796193	E 1796194
E 1796200	E 1796204	E 1796205	E 1796207	E 1796212
E 1796214	E 1796218	E 1796220	E 1796221	E 1796223
E 1796224	E 1796226	E 1796229	E 1796233	E 1796234
E 1796235	E 1796236	E 1796240	E 1796241	E 1796242
E 1796243	E 1796246	E 1796247	E 1796248	E 1796249
E 1796254	E 1796255	E 1796258	E 1796262	E 1796264
E 1796265	E 1796268	E 1796269	E 1796270	E 1796271
E 1796272	E 1796273	E 1796275	E 1796276	E 1796278
E 1796279	E 1796281	E 1796282	E 1796285	E 1796286
E 1796287	E 1796288	E 1796289	E 1796290	E 1796291
E 1796292	E 1796293	E 1796295	E 1796301	E 1796302
E 1796305	E 1796306	E 1796307	E 1796308	E 1796310
E 1796312	E 1796318	E 1796322	E 1796326	E 1796328
E 1796329	E 1796330	E 1796331	E 1796332	E 1796334
E 1796335	E 1796336	E 1796337	E 1796338	E 1796339
E 1796340	E 1796345	E 1796346	E 1796347	E 1796348
E 1796350	E 1796351	E 1796352	E 1796353	E 1796355
E 1796357	E 1796358	E 1796360	E 1796362	E 1796364
E 1796366	E 1796367	E 1796370	E 1796372	E 1796373
E 1796374	E 1796375	E 1796376	E 1796378	E 1796386
E 1796387	E 1796388	E 1796392	E 1796394	E 1796396
E 1796399	E 1796401	E 1796402	E 1796404	E 1796405
E 1796406	E 1796407	E 1796409	E 1796410	E 1796412
E 1796414	E 1796415	E 1796420	E 1796421	E 1796422
E 1796424	E 1796426	E 1796429	E 1796430	E 1796435
E 1796437	E 1796438	E 1796440	E 1796441	E 1796443
E 1796444	E 1796445	E 1796447	E 1796448	E 1796449
E 1796450	E 1796452	E 1796454	E 1796455	E 1796456
E 1796458	E 1796460	E 1796463	E 1796464	E 1796465
E 1796466	E 1796468	E 1796469	E 1796470	E 1796472
E 1796473	E 1796474	E 1796475	E 1796476	E 1796477
E 1796478	E 1796479	E 1796480	E 1796483	E 1796484
E 1796486	E 1796489	E 1796490	E 1796492	E 1796495
E 1796496	E 1796497	E 1796499	E 1796500	E 1796501
E 1796502	E 1796503	E 1796506	E 1796508	E 1796510
E 1796511	E 1796514	E 1796515	E 1796516	E 1796517
E 1796518	E 1796519	E 1796521	E 1796523	E 1796527

E 1796528	E 1796529	E 1796530	E 1796533	E 1796534
E 1796536	E 1796537	E 1796539	E 1796541	E 1796542
E 1796543	E 1796545	E 1796546	E 1796548	E 1796549
E 1796550	E 1796551	E 1796552	E 1796553	E 1796554
E 1796556	E 1796557	E 1796558	E 1796559	E 1796560
E 1796562	E 1796564	E 1796566	E 1796574	E 1796576
E 1796577	E 1796579	E 1796586	E 1796587	E 1796591
E 1796594	E 1796599	E 1796602	E 1796603	E 1796604
E 1796605	E 1796607	E 1796609	E 1796610	E 1796612
E 1796614	E 1796616	E 1796617	E 1796618	E 1796619
E 1796620	E 1796623	E 1796628	E 1796629	E 1796630
E 1796631	E 1796632	E 1796633	E 1796634	E 1796638
E 1796640	E 1796641	E 1796643	E 1796645	E 1796648
E 1796649	E 1796652	E 1796653	E 1796655	E 1796658
E 1796659	E 1796660	E 1796661	E 1796663	E 1796665
E 1796667	E 1796669	E 1796672	E 1796674	E 1796675
E 1796676	E 1796677	E 1796678	E 1796679	E 1796684
E 1796685	E 1796686	E 1796687	E 1796689	E 1796691
E 1796695	E 1796696	E 1796697	E 1796698	E 1796700
E 1796705	E 1796708	E 1796710	E 1796711	E 1796712
E 1796714	E 1796715	E 1796716	E 1796717	E 1796718
E 1796721	E 1796723	E 1796724	E 1796725	E 1796726
E 1796727	E 1796731	E 1796734	E 1796735	E 1796736
E 1796737	E 1796738	E 1796739	E 1796741	E 1796746
E 1796747	E 1796750	E 1796752	E 1796754	E 1796756
E 1796757	E 1796758	E 1796761	E 1796762	E 1796763
E 1796764	E 1796765	E 1796766	E 1796768	E 1796769
E 1796770	E 1796771	E 1796772	E 1796773	E 1796774
E 1796778	E 1796788	E 1796789	E 1796791	E 1796794
E 1796796	E 1796797	E 1796806	E 1796807	E 1796808
E 1796809	E 1796810	E 1796812	E 1796814	E 1796815
E 1796818	E 1796823	E 1796824	E 1796825	E 1796829
E 1796830	E 1796831	E 1796833	E 1796834	E 1796835
E 1796837	E 1796839	E 1796842	E 1796847	E 1796850
E 1796852	E 1796853	E 1796854	E 1796856	E 1796857
E 1796858	E 1796865	E 1796872	E 1796882	E 1796883
E 1796884	E 1796885	E 1796890	E 1796892	E 1796895
E 1796902	E 1796903	E 1796905	E 1796906	E 1796907
E 1796908	E 1796909	E 1796910	E 1796911	E 1796912
E 1796913	E 1796914	E 1796915	E 1796916	E 1796917
E 1796920	E 1796922	E 1796924	E 1796925	E 1796926
E 1796927	E 1796928	E 1796930	E 1796931	E 1796932
E 1796933	E 1796934	E 1796935	E 1796936	E 1796938
E 1796939	E 1796941	E 1796942	E 1796944	E 1796948
E 1796949	E 1796950	E 1796951	E 1796953	E 1796954
E 1796956	E 1796957	E 1796958	E 1796959	E 1796960
E 1796961	E 1796962	E 1796963	E 1796966	E 1796967
E 1796971	E 1796973	E 1796974	E 1796976	E 1796977
E 1796979	E 1796980	E 1796989	E 1796990	E 1796991
E 1796992	E 1796993	E 1796997	E 1797002	E 1797003
E 1797004	E 1797005	E 1797006	E 1797009	E 1797012
E 1797013	E 1797014	E 1797015	E 1797017	E 1797020
E 1797021	E 1797027	E 1797030	E 1797031	E 1797032
E 1797034	E 1797035	E 1797037	E 1797039	E 1797041
E 1797043	E 1797044	E 1797045	E 1797046	E 1797047
E 1797048	E 1797054	E 1797055	E 1797056	E 1797058
E 1797060	E 1797062	E 1797068	E 1797069	E 1797073
E 1797074	E 1797075	E 1797076	E 1797077	E 1797078
E 1797079	E 1797081	E 1797083	E 1797085	E 1797086
E 1797088	E 1797091	E 1797094	E 1797096	E 1797097
E 1797099	E 1797101	E 1797104	E 1797108	E 1797109
E 1797110	E 1797111	E 1797113	E 1797117	E 1797118
E 1797119	E 1797120	E 1797122	E 1797126	E 1797127
E 1797128	E 1797129	E 1797131	E 1797136	E 1797138
E 1797140	E 1797141	E 1797143	E 1797147	E 1797149
E 1797150	E 1797152	E 1797153	E 1797155	E 1797156
E 1797157	E 1797159	E 1797164	E 1797165	E 1797166
E 1797169	E 1797170	E 1797172	E 1797174	E 1797175
E 1797176	E 1797178	E 1797179	E 1797180	E 1797182
E 1797184	E 1797185	E 1797186	E 1797187	E 1797188
E 1797189	E 1797193	E 1797194	E 1797195	E 1797196
E 1797197	E 1797198	E 1797200	E 1797201	E 1797202
E 1797203	E 1797204	E 1797205	E 1797206	E 1797208
E 1797209	E 1797210	E 1797211	E 1797213	E 1797215
E 1797216	E 1797217	E 1797218	E 1797219	E 1797220
E 1797221	E 1797222	E 1797223	E 1797225	E 1797228
E 1797229	E 1797230	E 1797232	E 1797233	E 1797234
E 1797235	E 1797236	E 1797237	E 1797238	E 1797239
E 1797241	E 1797242	E 1797243	E 1797244	E 1797245
E 1797246	E 1797247	E 1797248	E 1797249	E 1797250
E 1797251	E 1797252	E 1797253	E 1797254	E 1797259
E 1797260	E 1797261	E 1797263	E 1797264	E 1797265
E 1797267	E 1797268	E 1797270	E 1797271	E 1797272
E 1797273	E 1797276	E 1797277	E 1797279	E 1797280
E 1797281	E 1797282	E 1797284	E 1797285	E 1797286
E 1797287	E 1797288	E 1797289	E 1797290	E 1797291
E 1797292	E 1797297	E 1797298	E 1797299	E 1797301
E 1797302	E 1797303	E 1797304	E 1797305	E 1797307
E 1797308	E 1797309	E 1797311	E 1797312	E 1797313
E 1797315	E 1797316	E 1797317	E 1797318	E 1797319
E 1797320	E 1797321	E 1797322	E 1797323	E 1797324
E 1797325	E 1797329	E 1797330	E 1797332	E 1797333
E 1797334	E 1797335	E 1797336	E 1797337	E 1797338
E 1797339	E 1797340	E 1797341	E 1797342	E 1797343
E 1797344	E 1797345	E 1797346	E 1797347	E 1797348
E 1797349	E 1797350	E 1797351	E 1797352	E 1797353
E 1797354	E 1797355	E 1797356	E 1797357	E 1797358
E 1797359	E 1797360	E 1797361	E 1797362	E 1797363
E 1797365	E 1797366	E 1797368	E 1797369	E 1797370
E 1797371	E 1797372	E 1797373	E 1797374	E 1797376
E 1797377	E 1797379	E 1797380	E 1797381	E 1797382
E 1797383	E 1797386	E 1797387	E 1797391	E 1797394
E 1797395	E 1797396	E 1797397	E 1797398	E 1797399
E 1797402	E 1797405	E 1797407	E 1797409	E 1797410
E 1797411	E 1797413	E 1797414	E 1797415	E 1797417
E 1797418	E 1797420	E 1797421	E 1797422	E 1797423
E 1797424	E 1797425	E 1797427	E 1797429	E 1797430
E 1797431	E 1797434	E 1797435	E 1797436	E 1797438
E 1797439	E 1797440	E 1797441	E 1797442	E 1797443
E 1797444	E 1797445	E 1797446	E 1797447	E 1797448
E 1797449	E 1797450	E 1797452	E 1797453	E 1797454
E 1797456	E 1797457	E 1797458	E 1797460	E 1797461
E 1797462	E 1797463	E 1797464	E 1797468	E 1797470
E 1797475	E 1797476	E 1797477	E 1797478	E 1797480
E 1797481	E 1797482	E 1797483	E 1797484	E 1797485
E 1797486	E 1797489	E 1797490	E 1797491	E 1797494
E 1797495	E 1797497	E 1797498	E 1797499	E 1797500
E 1797502	E 1797505	E 1797508	E 1797509	E 1797510
E 1797511	E 1797512	E 1797513	E 1797514	E 1797515
E 1797516	E 1797518	E 1797519	E 1797520	E 1797523
E 1797524	E 1797525	E 1797527	E 1797528	E 1797529
E 1797531	E 1797532	E 1797533	E 1797534	E 1797535
E 1797536	E 1797537	E 1797538	E 1797540	E 1797542
E 1797543	E 1797544	E 1797545	E 1797546	E 1797547
E 1797548	E 1797549	E 1797550	E 1797551	E 1797552
E 1797553	E 1797554	E 1797556	E 1797557	E 1797558
E 1797559	E 1797561	E 1797562	E 1797563	E 1797564
E 1797565	E 1797566	E 1797567	E 1797568	E 1797569
E 1797570	E 1797571	E 1797572	E 1797573	E 1797575
E 1797576	E 1797577	E 1797578	E 1797580	E 1797582
E 1797583	E 1797584	E 1797585	E 1797586	E 1797587
E 1797588	E 1797590	E 1797591	E 1797593	E 1797594
E 1797595	E 1797596	E 1797597	E 1797598	E 1797599
E 1797601	E 1797603	E 1797604	E 1797605	E 1797607
E 1797608	E 1797610	E 1797611	E 1797613	E 1797614
E 1797615	E 1797616	E 1797618	E 1797620	E 1797622
E 1797623	E 1797624	E 1797625	E 1797627	E 1797628
E 1797629	E 1797631	E 1797633	E 1797634	E 1797635
E 1797637	E 1797640	E 1797641	E 1797646	E 1797647
E 1797648	E 1797649	E 1797650	E 1797651	E 1797653
E 1797654	E 1797655	E 1797656	E 1797657	E 1797658
E 1797659	E 1797662	E 1797664	E 1797665	E 1797666
E 1797667	E 1797669	E 1797670	E 1797672	E 1797673
E 1797674	E 1797675	E 1797676	E 1797678	E 1797679
E 1797680	E 1797681	E 1797682	E 1797683	E 1797684
E 1797685	E 1797686	E 1797687	E 1797689	E 1797694
E 1797695	E 1797696	E 1797697	E 1797698	E 1797699
E 1797700	E 1797701	E 1797702	E 1797703	E 1797704
E 1797705	E 1797706	E 1797707	E 1797708	E 1797709
E 1797710	E 1797712	E 1797713	E 1797714	E 1797715
E 1797716	E 1797718	E 1797719	E 1797721	E 1797722
E 1797723	E 1797724	E 1797726	E 1797727	E 1797728
E 1797729	E 1797730	E 1797731	E 1797732	E 1797733
E 1797734	E 1797735	E 1797736	E 1797737	E 1797738
E 1797740	E 1797741	E 1797742	E 1797743	E 1797745
E 1797746	E 1797747	E 1797749	E 1797751	E 1797753
E 1797754	E 1797755	E 1797757	E 1797759	E 1797760
E 1797761	E 1797762	E 1797763	E 1797764	E 1797765
E 1797766	E 1797768	E 1797769	E 1797770	E 1797771
E 1797772	E 1797773	E 1797774	E 1797777	E 1797778
E 1797779	E 1797780	E 1797782	E 1797783	E 1797785
E 1797786	E 1797787	E 1797788	E 1797790	E 1797792
E 1797793	E 1797794	E 1797796	E 1797797	E 1797798
E 1797800	E 1797801	E 1797802	E 1797804	E 1797805
E 1797806	E 1797807	E 1797808	E 1797809	E 1797810
E 1797811	E 1797812	E 1797814	E 1797815	E 1797816
E 1797817	E 1797818	E 1797819	E 1797820	E 1797822
E 1797823	E 1797824	E 1797825	E 1797826	E 1797827
E 1797829	E 1797830	E 1797836	E 1797837	E 1797838
E 1797839	E 1797840	E 1797841	E 1797842	E 1797843
E 1797846	E 1797847	E 1797848	E 1797850	E 1797851
E 1797852	E 1797854	E 1797857	E 1797858	E 1797860
E 1797861	E 1797862	E 1797863	E 1797864	E 1797865
E 1797866	E 1797867	E 1797868	E 1797871	E 1797872
E 1797873	E 1797874	E 1797876	E 1797877	E 1797878
E 1797879	E 1797880	E 1797881	E 1797882	E 1797883
E 1797885	E 1797886	E 1797889	E 1797891	E 1797893
E 1797894	E 1797895	E 1797896	E 1797899	E 1797900
E 1797901	E 1797902	E 1797903	E 1797904	E 1797906
E 1797907	E 1797908	E 1797909	E 1797910	E 1797911

E 1797912 E 1797913 E 1797914 E 1797916 E 1797917
E 1797918 E 1797919 E 1797920 E 1797921 E 1797922
E 1797923 E 1797924 E 1797926 E 1797927 E 1797931
E 1797932 E 1797933 E 1797934 E 1797935 E 1797936
E 1797937 E 1797938 E 1797939 E 1797941 E 1797942
E 1797943 E 1797944 E 1797945 E 1797946 E 1797947
E 1797948 E 1797950 E 1797951 E 1797952 E 1797953
E 1797954 E 1797955 E 1797957 E 1797958 E 1797961
E 1797962 E 1797963 E 1797964 E 1797967 E 1797968
E 1797970 E 1797974 E 1797975 E 1797976 E 1797977
E 1797978 E 1797979 E 1797980 E 1797981 E 1797982
E 1797983 E 1797985 E 1797986 E 1797987 E 1797988
E 1797989 E 1797990 E 1797991 E 1797992 E 1797994
E 1797995 E 1797996 E 1798000 E 1798001 E 1798002
E 1798003 E 1798004 E 1798006 E 1798007 E 1798008
E 1798009 E 1798010 E 1798011 E 1798012 E 1798013
E 1798014 E 1798015 E 1798016 E 1798017 E 1798018
E 1798019 E 1798022 E 1798023 E 1798024 E 1798026
E 1798027 E 1798028 E 1798029 E 1798030 E 1798031
E 1798034 E 1798036 E 1798041 E 1798042 E 1798043
E 1798044 E 1798045 E 1798046 E 1798047 E 1798048
E 1798049 E 1798050 E 1798051 E 1798052 E 1798053
E 1798054 E 1798055 E 1798056 E 1798057 E 1798058
E 1798059 E 1798060 E 1798061 E 1798062 E 1798064
E 1798066 E 1798069 E 1798070 E 1798071 E 1798072
E 1798076 E 1798077 E 1798078 E 1798080 E 1798081
E 1798084 E 1798087 E 1798091 E 1798093 E 1798094
E 1798095 E 1798097 E 1798099 E 1798100 E 1798102
E 1798103 E 1798104 E 1798107 E 1798109 E 1798110
E 1798111 E 1798112 E 1798113 E 1798115 E 1798116
E 1798121 E 1798123 E 1798124 E 1798126 E 1798128
E 1798129 E 1798132 E 1798133 E 1798134 E 1798135
E 1798136 E 1798137 E 1798141 E 1798142 E 1798143
E 1798144 E 1798145 E 1798147 E 1798149 E 1798151
E 1798153 E 1798155 E 1798156 E 1798157 E 1798158
E 1798160 E 1798161 E 1798162 E 1798163 E 1798164
E 1798165 E 1798166 E 1798170 E 1798171 E 1798172
E 1798173 E 1798176 E 1798182 E 1798183 E 1798187
E 1798188 E 1798190 E 1798193 E 1798194 E 1798195
E 1798197 E 1798198 E 1798200 E 1798203 E 1798204
E 1798206 E 1798207 E 1798208 E 1798209 E 1798210
E 1798211 E 1798212 E 1798213 E 1798215 E 1798216
E 1798217 E 1798220 E 1798224 E 1798226 E 1798228
E 1798229 E 1798230 E 1798231 E 1798232 E 1798237
E 1798242 E 1798243 E 1798246 E 1798248 E 1798250
E 1798253 E 1798254 E 1798256 E 1798258 E 1798259
E 1798263 E 1798264 E 1798265 E 1798266 E 1798267
E 1798268 E 1798269 E 1798271 E 1798275 E 1798277
E 1798278 E 1798279 E 1798280 E 1798281 E 1798282
E 1798284 E 1798285 E 1798286 E 1798287 E 1798289
E 1798291 E 1798292 E 1798296 E 1798297 E 1798298
E 1798299 E 1798303 E 1798304 E 1798306 E 1798307
E 1798308 E 1798310 E 1798311 E 1798314 E 1798316
E 1798317 E 1798318 E 1798321 E 1798322 E 1798323
E 1798324 E 1798325 E 1798326 E 1798327 E 1798329
E 1798330 E 1798334 E 1798335 E 1798338 E 1798339
E 1798340 E 1798341 E 1798342 E 1798343 E 1798345
E 1798347 E 1798348 E 1798350 E 1798351 E 1798353
E 1798355 E 1798356 E 1798357 E 1798358 E 1798359
E 1798360 E 1798362 E 1798365 E 1798366 E 1798367
E 1798370 E 1798373 E 1798374 E 1798375 E 1798376
E 1798378 E 1798379 E 1798380 E 1798381 E 1798384
E 1798386 E 1798387 E 1798390 E 1798391 E 1798392
E 1798394 E 1798398 E 1798399 E 1798400 E 1798402
E 1798403 E 1798405 E 1798406 E 1798412 E 1798413
E 1798416 E 1798420 E 1798421 E 1798423 E 1798424
E 1798427 E 1798428 E 1798430 E 1798438 E 1798439
E 1798440 E 1798443 E 1798444 E 1798445 E 1798446
E 1798447 E 1798449 E 1798450 E 1798452 E 1798453
E 1798454 E 1798455 E 1798457 E 1798459 E 1798460
E 1798461 E 1798462 E 1798463 E 1798464 E 1798465
E 1798467 E 1798468 E 1798469 E 1798471 E 1798472
E 1798473 E 1798474 E 1798481 E 1798482 E 1798483
E 1798484 E 1798485 E 1798486 E 1798487 E 1798489
E 1798490 E 1798492 E 1798495 E 1798499 E 1798502
E 1798503 E 1798505 E 1798507 E 1798511 E 1798513
E 1798514 E 1798515 E 1798521 E 1798524 E 1798528
E 1798529 E 1798530 E 1798533 E 1798534 E 1798536
E 1798539 E 1798540 E 1798541 E 1798547 E 1798548
E 1798549 E 1798550 E 1798551 E 1798552 E 1798553
E 1798555 E 1798556 E 1798559 E 1798562 E 1798564
E 1798565 E 1798566 E 1798568 E 1798569 E 1798571
E 1798572 E 1798573 E 1798575 E 1798576 E 1798577
E 1798582 E 1798583 E 1798585 E 1798586 E 1798589
E 1798590 E 1798592 E 1798593 E 1798594 E 1798597
E 1798599 E 1798603 E 1798604 E 1798605 E 1798607
E 1798610 E 1798611 E 1798612 E 1798615 E 1798616
E 1798617 E 1798619 E 1798620 E 1798621 E 1798622
E 1798623 E 1798624 E 1798625 E 1798626 E 1798627
E 1798628 E 1798629 E 1798630 E 1798631 E 1798633

E 1798634 E 1798636 E 1798637 E 1798639 E 1798640
E 1798646 E 1798647 E 1798648 E 1798651 E 1798652
E 1798654 E 1798657 E 1798658 E 1798661 E 1798662
E 1798663 E 1798666 E 1798667 E 1798668 E 1798671
E 1798672 E 1798674 E 1798675 E 1798678 E 1798679
E 1798680 E 1798685 E 1798687 E 1798688 E 1798690
E 1798692 E 1798693 E 1798694 E 1798695 E 1798696
E 1798697 E 1798698 E 1798699 E 1798700 E 1798701
E 1798702 E 1798703 E 1798704 E 1798705 E 1798706
E 1798707 E 1798708 E 1798710 E 1798711 E 1798712
E 1798713 E 1798714 E 1798715 E 1798716 E 1798717
E 1798719 E 1798720 E 1798724 E 1798725 E 1798726
E 1798729 E 1798730 E 1798731 E 1798734 E 1798735
E 1798736 E 1798737 E 1798738 E 1798739 E 1798740
E 1798742 E 1798746 E 1798747 E 1798750 E 1798751
E 1798754 E 1798756 E 1798757 E 1798759 E 1798760
E 1798761 E 1798762 E 1798763 E 1798764 E 1798765
E 1798767 E 1798768 E 1798769 E 1798772 E 1798773
E 1798779 E 1798783 E 1798784 E 1798786 E 1798791
E 1798792 E 1798795 E 1798797 E 1798798 E 1798799
E 1798802 E 1798807 E 1798808 E 1798809 E 1798810
E 1798818 E 1798819 E 1798821 E 1798825 E 1798828
E 1798829 E 1798830 E 1798831 E 1798835 E 1798837
E 1798838 E 1798840 E 1798842 E 1798844 E 1798845
E 1798847 E 1798848 E 1798851 E 1798852 E 1798853
E 1798854 E 1798855 E 1798858 E 1798859 E 1798860
E 1798861 E 1798862 E 1798863 E 1798864 E 1798866
E 1798867 E 1798868 E 1798870 E 1798871 E 1798872
E 1798873 E 1798874 E 1798876 E 1798877 E 1798878
E 1798881 E 1798882 E 1798883 E 1798884 E 1798885
E 1798887 E 1798888 E 1798889 E 1798890 E 1798891
E 1798893 E 1798895 E 1798896 E 1798898 E 1798899
E 1798901 E 1798903 E 1798904 E 1798905 E 1798907
E 1798908 E 1798909 E 1798910 E 1798911 E 1798912
E 1798913 E 1798914 E 1798915 E 1798916 E 1798917
E 1798919 E 1798921 E 1798922 E 1798923 E 1798924
E 1798925 E 1798927 E 1798930 E 1798933 E 1798934
E 1798935 E 1798936 E 1798937 E 1798938 E 1798939
E 1798940 E 1798942 E 1798943 E 1798944 E 1798945
E 1798946 E 1798952 E 1798953 E 1798955 E 1798956
E 1798959 E 1798961 E 1798962 E 1798964 E 1798965
E 1798966 E 1798968 E 1798969 E 1798970 E 1798971
E 1798972 E 1798973 E 1798974 E 1798976 E 1798977
E 1798978 E 1798979 E 1798980 E 1798983 E 1798984
E 1798985 E 1798987 E 1798988 E 1798989 E 1798991
E 1798992 E 1798993 E 1798994 E 1798997 E 1798999
E 1799000 E 1799001 E 1799003 E 1799004 E 1799005
E 1799006 E 1799008 E 1799009 E 1799010 E 1799011
E 1799012 E 1799013 E 1799014 E 1799015 E 1799016
E 1799017 E 1799020 E 1799021 E 1799023 E 1799025
E 1799026 E 1799029 E 1799030 E 1799031 E 1799034
E 1799035 E 1799037 E 1799039 E 1799040 E 1799041
E 1799042 E 1799043 E 1799045 E 1799046 E 1799048
E 1799050 E 1799051 E 1799052 E 1799053 E 1799054
E 1799055 E 1799057 E 1799058 E 1799060 E 1799062
E 1799063 E 1799064 E 1799065 E 1799066 E 1799067
E 1799068 E 1799069 E 1799070 E 1799071 E 1799073
E 1799074 E 1799075 E 1799078 E 1799083 E 1799085
E 1799087 E 1799088 E 1799090 E 1799091 E 1799093
E 1799094 E 1799095 E 1799096 E 1799098 E 1799103
E 1799104 E 1799105 E 1799106 E 1799108 E 1799109
E 1799110 E 1799111 E 1799113 E 1799115 E 1799116
E 1799117 E 1799118 E 1799120 E 1799122 E 1799124
E 1799126 E 1799130 E 1799131 E 1799132 E 1799133
E 1799136 E 1799137 E 1799138 E 1799139 E 1799140
E 1799141 E 1799142 E 1799143 E 1799144 E 1799145
E 1799146 E 1799147 E 1799148 E 1799149 E 1799150
E 1799151 E 1799152 E 1799153 E 1799154 E 1799155
E 1799156 E 1799157 E 1799158 E 1799159 E 1799160
E 1799161 E 1799162 E 1799163 E 1799164 E 1799167
E 1799169 E 1799171 E 1799172 E 1799173 E 1799174
E 1799176 E 1799177 E 1799178 E 1799179 E 1799180
E 1799181 E 1799182 E 1799183 E 1799184 E 1799185
E 1799186 E 1799187 E 1799188 E 1799189 E 1799191
E 1799192 E 1799193 E 1799194 E 1799195 E 1799196
E 1799197 E 1799198 E 1799199 E 1799201 E 1799202
E 1799204 E 1799206 E 1799207 E 1799208 E 1799209
E 1799210 E 1799211 E 1799212 E 1799213 E 1799215
E 1799217 E 1799220 E 1799222 E 1799223 E 1799225
E 1799230 E 1799232 E 1799233 E 1799237 E 1799238
E 1799239 E 1799240 E 1799241 E 1799242 E 1799243
E 1799244 E 1799245 E 1799246 E 1799247 E 1799248
E 1799249 E 1799251 E 1799252 E 1799253 E 1799254
E 1799256 E 1799257 E 1799260 E 1799261 E 1799263
E 1799266 E 1799267 E 1799268 E 1799269 E 1799272
E 1799273 E 1799274 E 1799275 E 1799277 E 1799278
E 1799279 E 1799280 E 1799282 E 1799283 E 1799284
E 1799288 E 1799289 E 1799290 E 1799291 E 1799295
E 1799296 E 1799297 E 1799300 E 1799301 E 1799302
E 1799303 E 1799304 E 1799305 E 1799306 E 1799307

E 1799308	E 1799309	E 1799310	E 1799311	E 1799313
E 1799316	E 1799317	E 1799318	E 1799319	E 1799320
E 1799323	E 1799324	E 1799325	E 1799327	E 1799330
E 1799331	E 1799332	E 1799333	E 1799334	E 1799335
E 1799336	E 1799337	E 1799338	E 1799339	E 1799340
E 1799341	E 1799342	E 1799343	E 1799345	E 1799347
E 1799348	E 1799350	E 1799351	E 1799352	E 1799354
E 1799356	E 1799357	E 1799358	E 1799359	E 1799360
E 1799362	E 1799363	E 1799364	E 1799365	E 1799366
E 1799367	E 1799368	E 1799369	E 1799370	E 1799371
E 1799372	E 1799374	E 1799375	E 1799376	E 1799377
E 1799378	E 1799379	E 1799380	E 1799381	E 1799382
E 1799383	E 1799384	E 1799385	E 1799386	E 1799388
E 1799389	E 1799390	E 1799392	E 1799394	E 1799395
E 1799397	E 1799398	E 1799399	E 1799401	E 1799403
E 1799404	E 1799405	E 1799406	E 1799407	E 1799408
E 1799409	E 1799410	E 1799411	E 1799412	E 1799413
E 1799417	E 1799418	E 1799419	E 1799421	E 1799422
E 1799424	E 1799425	E 1799426	E 1799432	E 1799438
E 1799439	E 1799446	E 1799448	E 1799450	E 1799453
E 1799459	E 1799462	E 1799466	E 1799467	E 1799468
E 1799470	E 1799471	E 1799474	E 1799475	E 1799476
E 1799478	E 1799481	E 1799482	E 1799483	E 1799485
E 1799487	E 1799488	E 1799490	E 1799492	E 1799495
E 1799497	E 1799502	E 1799503	E 1799504	E 1799505
E 1799508	E 1799510	E 1799511	E 1799515	E 1799519
E 1799520	E 1799522	E 1799524	E 1799525	E 1799526
E 1799527	E 1799530	E 1799531	E 1799534	E 1799538
E 1799543	E 1799544	E 1799545	E 1799548	E 1799549
E 1799550	E 1799551	E 1799552	E 1799553	E 1799555
E 1799557	E 1799558	E 1799559	E 1799560	E 1799561
E 1799562	E 1799563	E 1799567	E 1799568	E 1799569
E 1799571	E 1799572	E 1799575	E 1799577	E 1799578
E 1799580	E 1799583	E 1799588	E 1799591	E 1799593
E 1799595	E 1799596	E 1799597	E 1799598	E 1799601
E 1799603	E 1799605	E 1799606	E 1799607	E 1799609
E 1799612	E 1799613	E 1799614	E 1799615	E 1799616
E 1799617	E 1799619	E 1799620	E 1799621	E 1799622
E 1799624	E 1799625	E 1799633	E 1799635	E 1799636
E 1799637	E 1799638	E 1799639	E 1799640	E 1799641
E 1799642	E 1799643	E 1799648	E 1799654	E 1799655
E 1799656	E 1799657	E 1799658	E 1799659	E 1799660
E 1799661	E 1799663	E 1799665	E 1799667	E 1799673
E 1799674	E 1799675	E 1799680	E 1799682	E 1799683
E 1799684	E 1799688	E 1799691	E 1799692	E 1799693
E 1799694	E 1799695	E 1799696	E 1799697	E 1799698
E 1799705	E 1799706	E 1799708	E 1799709	E 1799711
E 1799715	E 1799716	E 1799717	E 1799720	E 1799721
E 1799724	E 1799726	E 1799729	E 1799730	E 1799731
E 1799732	E 1799734	E 1799736	E 1799737	E 1799740
E 1799743	E 1799746	E 1799752	E 1799755	E 1799757
E 1799758	E 1799760	E 1799761	E 1799763	E 1799764
E 1799765	E 1799766	E 1799767	E 1799770	E 1799772
E 1799773	E 1799778	E 1799780	E 1799781	E 1799782
E 1799783	E 1799784	E 1799789	E 1799791	E 1799792
E 1799793	E 1799794	E 1799795	E 1799797	E 1799799
E 1799802	E 1799803	E 1799806	E 1799808	E 1799809
E 1799810	E 1799811	E 1799812	E 1799813	E 1799815
E 1799816	E 1799819	E 1799820	E 1799822	E 1799823
E 1799824	E 1799826	E 1799827	E 1799829	E 1799835
E 1799836	E 1799837	E 1799838	E 1799839	E 1799840
E 1799842	E 1799844	E 1799845	E 1799847	E 1799849
E 1799852	E 1799853	E 1799855	E 1799856	E 1799857
E 1799858	E 1799861	E 1799862	E 1799863	E 1799864
E 1799865	E 1799866	E 1799868	E 1799869	E 1799870
E 1799874	E 1799878	E 1799882	E 1799883	E 1799884
E 1799885	E 1799888	E 1799892	E 1799894	E 1799896
E 1799897	E 1799900	E 1799903	E 1799905	E 1799910
E 1799913	E 1799914	E 1799916	E 1799918	E 1799919
E 1799920	E 1799921	E 1799924	E 1799926	E 1799933
E 1799936	E 1799941	E 1799945	E 1799949	E 1799950
E 1799951	E 1799953	E 1799954	E 1799955	E 1799959
E 1799961	E 1799966	E 1799967	E 1799970	E 1799973
E 1799974	E 1799981	E 1799982	E 1799983	E 1799984
E 1799985	E 1799986	E 1799987	E 1799988	E 1799989
E 1799990	E 1799991	E 1799993	E 1799995	E 1799996
E 1799997	E 1799998	E 1800001	E 1800002	E 1800004
E 1800005	E 1800006	E 1800007	E 1800008	E 1800009
E 1800010	E 1800011	E 1800012	E 1800013	E 1800014
E 1800015	E 1800016	E 1800018	E 1800019	E 1800020
E 1800021	E 1800022	E 1800026	E 1800027	E 1800028
E 1800029	E 1800033	E 1800034	E 1800035	E 1800036
E 1800038	E 1800039	E 1800040	E 1800043	E 1800045
E 1800046	E 1800049	E 1800050	E 1800051	E 1800053
E 1800054	E 1800056	E 1800057	E 1800058	E 1800059
E 1800060	E 1800063	E 1800064	E 1800065	E 1800068
E 1800069	E 1800072	E 1800075	E 1800077	E 1800078
E 1800079	E 1800080	E 1800085	E 1800088	E 1800093
E 1800096	E 1800101	E 1800103	E 1800105	E 1800107
E 1800108	E 1800109	E 1800115	E 1800119	E 1800120

E 1800121	E 1800124	E 1800126	E 1800131	E 1800134
E 1800135	E 1800136	E 1800137	E 1800138	E 1800139
E 1800140	E 1800141	E 1800143	E 1800144	E 1800145
E 1800146	E 1800147	E 1800148	E 1800149	E 1800150
E 1800152	E 1800153	E 1800154	E 1800155	E 1800156
E 1800157	E 1800158	E 1800162	E 1800164	E 1800165
E 1800170	E 1800172	E 1800173	E 1800174	E 1800176
E 1800177	E 1800178	E 1800181	E 1800186	E 1800187
E 1800189	E 1800193	E 1800194	E 1800197	E 1800199
E 1800200	E 1800202	E 1800203	E 1800204	E 1800205
E 1800206	E 1800207	E 1800208	E 1800209	E 1800215
E 1800217	E 1800220	E 1800221	E 1800225	E 1800227
E 1800228	E 1800230	E 1800231	E 1800232	E 1800233
E 1800234	E 1800235	E 1800236	E 1800238	E 1800239
E 1800242	E 1800245	E 1800246	E 1800247	E 1800248
E 1800249	E 1800250	E 1800251	E 1800254	E 1800256
E 1800257	E 1800258	E 1800260	E 1800261	E 1800262
E 1800263	E 1800265	E 1800271	E 1800273	E 1800274
E 1800278	E 1800279	E 1800281	E 1800283	E 1800285
E 1800286	E 1800287	E 1800288	E 1800290	E 1800291
E 1800292	E 1800293	E 1800295	E 1800296	E 1800297
E 1800299	E 1800301	E 1800303	E 1800304	E 1800305
E 1800306	E 1800307	E 1800308	E 1800311	E 1800312
E 1800314	E 1800315	E 1800318	E 1800319	E 1800321
E 1800322	E 1800323	E 1800326	E 1800327	E 1800329
E 1800330	E 1800332	E 1800334	E 1800335	E 1800337
E 1800340	E 1800341	E 1800342	E 1800344	E 1800346
E 1800347	E 1800348	E 1800349	E 1800350	E 1800351
E 1800353	E 1800354	E 1800356	E 1800357	E 1800358
E 1800359	E 1800360	E 1800361	E 1800364	E 1800365
E 1800369	E 1800370	E 1800373	E 1800374	E 1800376
E 1800378	E 1800379	E 1800380	E 1800381	E 1800382
E 1800386	E 1800388	E 1800389	E 1800390	E 1800391
E 1800392	E 1800393	E 1800395	E 1800396	E 1800397
E 1800399	E 1800400	E 1800402	E 1800404	E 1800405
E 1800407	E 1800411	E 1800412	E 1800413	E 1800416
E 1800418	E 1800420	E 1800424	E 1800425	E 1800429
E 1800430	E 1800431	E 1800433	E 1800436	E 1800442
E 1800445	E 1800447	E 1800448	E 1800449	E 1800452
E 1800456	E 1800461	E 1800464	E 1800469	E 1800472
E 1800481	E 1800484	E 1800485	E 1800486	E 1800489
E 1800491	E 1800492	E 1800495	E 1800496	E 1800497
E 1800498	E 1800499	E 1800500	E 1800501	E 1800508
E 1800511	E 1800513	E 1800515	E 1800516	E 1800517
E 1800518	E 1800520	E 1800521	E 1800522	E 1800523
E 1800524	E 1800525	E 1800528	E 1800529	E 1800530
E 1800532	E 1800533	E 1800534	E 1800535	E 1800536
E 1800538	E 1800539	E 1800540	E 1800543	E 1800548
E 1800550	E 1800552	E 1800553	E 1800555	E 1800556
E 1800557	E 1800560	E 1800561	E 1800564	E 1800565
E 1800566	E 1800568	E 1800569	E 1800570	E 1800571
E 1800572	E 1800578	E 1800579	E 1800580	E 1800583
E 1800584	E 1800586	E 1800587	E 1800588	E 1800590
E 1800593	E 1800596	E 1800597	E 1800600	E 1800601
E 1800602	E 1800606	E 1800607	E 1800609	E 1800610
E 1800616	E 1800617	E 1800619	E 1800621	E 1800623
E 1800624	E 1800625	E 1800629	E 1800630	E 1800631
E 1800632	E 1800634	E 1800635	E 1800636	E 1800640
E 1800643	E 1800644	E 1800645	E 1800646	E 1800647
E 1800648	E 1800649	E 1800652	E 1800653	E 1800654
E 1800655	E 1800656	E 1800658	E 1800660	E 1800661
E 1800663	E 1800664	E 1800674	E 1800675	E 1800677
E 1800678	E 1800679	E 1800680	E 1800682	E 1800683
E 1800685	E 1800686	E 1800688	E 1800689	E 1800691
E 1800692	E 1800693	E 1800694	E 1800695	E 1800696
E 1800697	E 1800699	E 1800700	E 1800706	E 1800708
E 1800712	E 1800714	E 1800716	E 1800718	E 1800732
E 1800733	E 1800734	E 1800735	E 1800736	E 1800737
E 1800739	E 1800741	E 1800742	E 1800743	E 1800744
E 1800745	E 1800748	E 1800752	E 1800754	E 1800756
E 1800757	E 1800761	E 1800763	E 1800764	E 1800765
E 1800767	E 1800768	E 1800771	E 1800775	E 1800776
E 1800777	E 1800781	E 1800785	E 1800787	E 1800789
E 1800790	E 1800791	E 1800792	E 1800795	E 1800796
E 1800797	E 1800798	E 1800799	E 1800801	E 1800803
E 1800806	E 1800807	E 1800809	E 1800810	E 1800812
E 1800813	E 1800814	E 1800815	E 1800817	E 1800818
E 1800820	E 1800821	E 1800824	E 1800825	E 1800827
E 1800830	E 1800831	E 1800832	E 1800833	E 1800834
E 1800835	E 1800836	E 1800837	E 1800838	E 1800839
E 1800841	E 1800844	E 1800845	E 1800846	E 1800848
E 1800849	E 1800852	E 1800853	E 1800854	E 1800855
E 1800856	E 1800857	E 1800858	E 1800860	E 1800861
E 1800862	E 1800865	E 1800866	E 1800867	E 1800868
E 1800869	E 1800870	E 1800871	E 1800873	E 1800874
E 1800875	E 1800876	E 1800877	E 1800878	E 1800879
E 1800881	E 1800882	E 1800883	E 1800884	E 1800885
E 1800886	E 1800887	E 1800891	E 1800892	E 1800893
E 1800894	E 1800895	E 1800896	E 1800897	E 1800898
E 1800900	E 1800901	E 1800902	E 1800903	E 1800904

E 1800905	E 1800906	E 1800907	E 1800908	E 1800909
E 1800910	E 1800911	E 1800913	E 1800917	E 1800920
E 1800921	E 1800923	E 1800927	E 1800928	E 1800930
E 1800931	E 1800933	E 1800934	E 1800935	E 1800936
E 1800937	E 1800943	E 1800945	E 1800946	E 1800947
E 1800948	E 1800949	E 1800950	E 1800952	E 1800953
E 1800954	E 1800955	E 1800956	E 1800957	E 1800958
E 1800960	E 1800962	E 1800963	E 1800964	E 1800965
E 1800966	E 1800967	E 1800968	E 1800969	E 1800970
E 1800971	E 1800972	E 1800974	E 1800977	E 1800978
E 1800979	E 1800980	E 1800981	E 1800982	E 1800983
E 1800985	E 1800986	E 1800988	E 1800989	E 1800990
E 1800992	E 1800993	E 1800994	E 1800995	E 1800996
E 1800997	E 1800998	E 1800999	E 1801000	E 1801001
E 1801002	E 1801003	E 1801004	E 1801005	E 1801007
E 1801008	E 1801009	E 1801010	E 1801011	E 1801012
E 1801013	E 1801014	E 1801015	E 1801016	E 1801017
E 1801018	E 1801019	E 1801020	E 1801021	E 1801023
E 1801024	E 1801026	E 1801027	E 1801030	E 1801031
E 1801033	E 1801034	E 1801035	E 1801036	E 1801037
E 1801038	E 1801039	E 1801041	E 1801044	E 1801046
E 1801048	E 1801049	E 1801050	E 1801051	E 1801052
E 1801053	E 1801055	E 1801056	E 1801057	E 1801058
E 1801060	E 1801061	E 1801062	E 1801063	E 1801064
E 1801066	E 1801067	E 1801068	E 1801075	E 1801076
E 1801077	E 1801078	E 1801082	E 1801084	E 1801085
E 1801086	E 1801087	E 1801089	E 1801091	E 1801092
E 1801094	E 1801095	E 1801097	E 1801099	E 1801101
E 1801104	E 1801105	E 1801106	E 1801107	E 1801108
E 1801109	E 1801110	E 1801111	E 1801113	E 1801114
E 1801115	E 1801116	E 1801117	E 1801118	E 1801119
E 1801120	E 1801121	E 1801123	E 1801124	E 1801125
E 1801126	E 1801128	E 1801129	E 1801131	E 1801132
E 1801133	E 1801134	E 1801135	E 1801136	E 1801137
E 1801139	E 1801140	E 1801141	E 1801142	E 1801143
E 1801146	E 1801149	E 1801150	E 1801151	E 1801152
E 1801156	E 1801158	E 1801159	E 1801161	E 1801162
E 1801164	E 1801165	E 1801167	E 1801168	E 1801169
E 1801171	E 1801173	E 1801174	E 1801178	E 1801179
E 1801182	E 1801183	E 1801184	E 1801185	E 1801186
E 1801187	E 1801188	E 1801189	E 1801190	E 1801191
E 1801194	E 1801195	E 1801198	E 1801199	E 1801200
E 1801201	E 1801202	E 1801203	E 1801204	E 1801206
E 1801207	E 1801208	E 1801209	E 1801210	E 1801211
E 1801213	E 1801214	E 1801215	E 1801216	E 1801217
E 1801218	E 1801219	E 1801223	E 1801224	E 1801225
E 1801227	E 1801232	E 1801233	E 1801234	E 1801235
E 1801237	E 1801238	E 1801240	E 1801241	E 1801243
E 1801244	E 1801245	E 1801247	E 1801248	E 1801249
E 1801250	E 1801251	E 1801252	E 1801253	E 1801254
E 1801255	E 1801256	E 1801257	E 1801258	E 1801259
E 1801263	E 1801269	E 1801270	E 1801271	E 1801272
E 1801273	E 1801274	E 1801275	E 1801277	E 1801278
E 1801279	E 1801280	E 1801281	E 1801283	E 1801284
E 1801285	E 1801286	E 1801287	E 1801288	E 1801289
E 1801290	E 1801291	E 1801292	E 1801293	E 1801294
E 1801297	E 1801298	E 1801299	E 1801300	E 1801301
E 1801303	E 1801305	E 1801308	E 1801311	E 1801313
E 1801315	E 1801316	E 1801318	E 1801319	E 1801321
E 1801324	E 1801325	E 1801327	E 1801328	E 1801331
E 1801333	E 1801340	E 1801341	E 1801342	E 1801343
E 1801344	E 1801346	E 1801347	E 1801351	E 1801352
E 1801353	E 1801354	E 1801355	E 1801358	E 1801359
E 1801360	E 1801363	E 1801364	E 1801365	E 1801366
E 1801368	E 1801370	E 1801371	E 1801372	E 1801373
E 1801376	E 1801377	E 1801378	E 1801379	E 1801380
E 1801381	E 1801382	E 1801383	E 1801386	E 1801387
E 1801388	E 1801389	E 1801390	E 1801392	E 1801393
E 1801394	E 1801396	E 1801398	E 1801399	E 1801400
E 1801401	E 1801402	E 1801403	E 1801404	E 1801405
E 1801406	E 1801407	E 1801408	E 1801409	E 1801410
E 1801411	E 1801415	E 1801416	E 1801418	E 1801419
E 1801420	E 1801421	E 1801423	E 1801424	E 1801425
E 1801427	E 1801428	E 1801431	E 1801432	E 1801434
E 1801435	E 1801437	E 1801439	E 1801440	E 1801441
E 1801442	E 1801443	E 1801445	E 1801446	E 1801447
E 1801448	E 1801449	E 1801451	E 1801452	E 1801453
E 1801455	E 1801457	E 1801460	E 1801461	E 1801462
E 1801463	E 1801464	E 1801465	E 1801466	E 1801467
E 1801468	E 1801469	E 1801470	E 1801471	E 1801472
E 1801473	E 1801477	E 1801478	E 1801482	E 1801483
E 1801484	E 1801486	E 1801487	E 1801488	E 1801489
E 1801490	E 1801491	E 1801493	E 1801495	E 1801496
E 1801497	E 1801498	E 1801500	E 1801502	E 1801503
E 1801504	E 1801505	E 1801506	E 1801507	E 1801508
E 1801509	E 1801510	E 1801511	E 1801512	E 1801513
E 1801514	E 1801516	E 1801517	E 1801519	E 1801521
E 1801522	E 1801523	E 1801525	E 1801526	E 1801527
E 1801528	E 1801529	E 1801530	E 1801532	E 1801533
E 1801534	E 1801535	E 1801536	E 1801538	E 1801539
E 1801540	E 1801541	E 1801543	E 1801545	E 1801546
E 1801547	E 1801548	E 1801549	E 1801551	E 1801552
E 1801553	E 1801554	E 1801555	E 1801557	E 1801558
E 1801559	E 1801561	E 1801562	E 1801563	E 1801564
E 1801565	E 1801567	E 1801569	E 1801571	E 1801572
E 1801573	E 1801574	E 1801575	E 1801576	E 1801579
E 1801584	E 1801585	E 1801586	E 1801587	E 1801589
E 1801590	E 1801591	E 1801592	E 1801593	E 1801594
E 1801595	E 1801596	E 1801597	E 1801598	E 1801599
E 1801602	E 1801607	E 1801609	E 1801610	E 1801613
E 1801614	E 1801615	E 1801616	E 1801617	E 1801619
E 1801621	E 1801622	E 1801623	E 1801624	E 1801625
E 1801626	E 1801628	E 1801629	E 1801630	E 1801631
E 1801633	E 1801635	E 1801636	E 1801637	E 1801639
E 1801640	E 1801643	E 1801644	E 1801645	E 1801649
E 1801650	E 1801655	E 1801657	E 1801661	E 1801662
E 1801663	E 1801664	E 1801668	E 1801669	E 1801673
E 1801676	E 1801677	E 1801679	E 1801680	E 1801681
E 1801682	E 1801683	E 1801685	E 1801690	E 1801698
E 1801702	E 1801704	E 1801706	E 1801708	E 1801711
E 1801712	E 1801714	E 1801717	E 1801718	E 1801720
E 1801721	E 1801723	E 1801724	E 1801725	E 1801726
E 1801727	E 1801728	E 1801729	E 1801730	E 1801731
E 1801732	E 1801733	E 1801734	E 1801735	E 1801737
E 1801738	E 1801740	E 1801741	E 1801742	E 1801743
E 1801744	E 1801745	E 1801746	E 1801747	E 1801748
E 1801750	E 1801751	E 1801752	E 1801753	E 1801754
E 1801755	E 1801758	E 1801760	E 1801762	E 1801763
E 1801764	E 1801765	E 1801767	E 1801768	E 1801769
E 1801773	E 1801777	E 1801779	E 1801781	E 1801782
E 1801783	E 1801784	E 1801785	E 1801787	E 1801788
E 1801789	E 1801790	E 1801792	E 1801797	E 1801798
E 1801801	E 1801803	E 1801810	E 1801811	E 1801812
E 1801814	E 1801816	E 1801817	E 1801822	E 1801823
E 1801826	E 1801828	E 1801830	E 1801831	E 1801832
E 1801833	E 1801834	E 1801835	E 1801838	E 1801840
E 1801841	E 1801842	E 1801843	E 1801844	E 1801845
E 1801846	E 1801847	E 1801848	E 1801850	E 1801851
E 1801853	E 1801855	E 1801856	E 1801858	E 1801862
E 1801865	E 1801866	E 1801867	E 1801868	E 1801869
E 1801872	E 1801876	E 1801877	E 1801878	E 1801879
E 1801880	E 1801881	E 1801883	E 1801884	E 1801885
E 1801886	E 1801889	E 1801891	E 1801895	E 1801896
E 1801897	E 1801898	E 1801899	E 1801900	E 1801902
E 1801903	E 1801904	E 1801906	E 1801908	E 1801909
E 1801910	E 1801911	E 1801912	E 1801913	E 1801916
E 1801923	E 1801924	E 1801926	E 1801928	E 1801931
E 1801932	E 1801933	E 1801934	E 1801935	E 1801936
E 1801939	E 1801940	E 1801942	E 1801945	E 1801947
E 1801948	E 1801951	E 1801954	E 1801955	E 1801956
E 1801957	E 1801959	E 1801960	E 1801964	E 1801966
E 1801968	E 1801970	E 1801972	E 1801974	E 1801975
E 1801976	E 1801977	E 1801978	E 1801983	E 1801984
E 1801986	E 1801990	E 1801991	E 1801993	E 1801994
E 1801996	E 1801999	E 1802000	E 1802002	E 1802004
E 1802006	E 1802008	E 1802010	E 1802014	E 1802015
E 1802017	E 1802018	E 1802020	E 1802021	E 1802023
E 1802025	E 1802029	E 1802030	E 1802031	E 1802032
E 1802033	E 1802035	E 1802038	E 1802041	E 1802045
E 1802047	E 1802048	E 1802049	E 1802050	E 1802051
E 1802052	E 1802053	E 1802054	E 1802056	E 1802057
E 1802061	E 1802064	E 1802065	E 1802066	E 1802067
E 1802070	E 1802071	E 1802073	E 1802075	E 1802076
E 1802077	E 1802078	E 1802079	E 1802080	E 1802081
E 1802082	E 1802083	E 1802084	E 1802086	E 1802087
E 1802090	E 1802091	E 1802092	E 1802093	E 1802095
E 1802097	E 1802098	E 1802099	E 1802102	E 1802113
E 1802114	E 1802115	E 1802116	E 1802117	E 1802121
E 1802125	E 1802126	E 1802127	E 1802128	E 1802130
E 1802131	E 1802134	E 1802135	E 1802136	E 1802140
E 1802142	E 1802145	E 1802146	E 1802148	E 1802149
E 1802151	E 1802152	E 1802153	E 1802154	E 1802155
E 1802156	E 1802158	E 1802160	E 1802163	E 1802164
E 1802165	E 1802166	E 1802167	E 1802168	E 1802169
E 1802170	E 1802171	E 1802172	E 1802173	E 1802174
E 1802175	E 1802176	E 1802177	E 1802178	E 1802179
E 1802182	E 1802183	E 1802185	E 1802187	E 1802190
E 1802193	E 1802197	E 1802198	E 1802199	E 1802203
E 1802205	E 1802207	E 1802208	E 1802209	E 1802211
E 1802213	E 1802214	E 1802215	E 1802219	E 1802220
E 1802221	E 1802223	E 1802225	E 1802227	E 1802228
E 1802231	E 1802234	E 1802235	E 1802236	E 1802238
E 1802239	E 1802240	E 1802241	E 1802246	E 1802248
E 1802249	E 1802250	E 1802251	E 1802253	E 1802254
E 1802255	E 1802259	E 1802263	E 1802266	E 1802268
E 1802269	E 1802270	E 1802271	E 1802273	E 1802274
E 1802276	E 1802277	E 1802278	E 1802279	E 1802280
E 1802282	E 1802283	E 1802284	E 1802285	E 1802286
E 1802288	E 1802290	E 1802291	E 1802292	E 1802295
E 1802296	E 1802297	E 1802299	E 1802300	E 1802302

E 1802303 E 1802304 E 1802305 E 1802306 E 1802307
E 1802309 E 1802313 E 1802315 E 1802317 E 1802318
E 1802319 E 1802322 E 1802323 E 1802328 E 1802331
E 1802332 E 1802335 E 1802336 E 1802337 E 1802339
E 1802340 E 1802342 E 1802343 E 1802344 E 1802345
E 1802346 E 1802347 E 1802348 E 1802350 E 1802351
E 1802352 E 1802357 E 1802358 E 1802360 E 1802362
E 1802364 E 1802368 E 1802378 E 1802381 E 1802382
E 1802391 E 1802392 E 1802393 E 1802395 E 1802398
E 1802402 E 1802403 E 1802405 E 1802406 E 1802410
E 1802411 E 1802412 E 1802413 E 1802415 E 1802416
E 1802417 E 1802418 E 1802421 E 1802422 E 1802423
E 1802425 E 1802426 E 1802427 E 1802428 E 1802429
E 1802430 E 1802431 E 1802433 E 1802434 E 1802436
E 1802437 E 1802438 E 1802440 E 1802441 E 1802442
E 1802443 E 1802445 E 1802446 E 1802451 E 1802452
E 1802453 E 1802454 E 1802455 E 1802456 E 1802459
E 1802460 E 1802461 E 1802462 E 1802464 E 1802471
E 1802472 E 1802473 E 1802478 E 1802483 E 1802484
E 1802487 E 1802488 E 1802491 E 1802492 E 1802498
E 1802500 E 1802501 E 1802502 E 1802504 E 1802506
E 1802507 E 1802508 E 1802510 E 1802511 E 1802512
E 1802515 E 1802516 E 1802517 E 1802518 E 1802519
E 1802520 E 1802521 E 1802523 E 1802525 E 1802538
E 1802540 E 1802544 E 1802545 E 1802548 E 1802550
E 1802551 E 1802553 E 1802557 E 1802559 E 1802564
E 1802565 E 1802566 E 1802567 E 1802569 E 1802570
E 1802572 E 1802574 E 1802575 E 1802576 E 1802577
E 1802580 E 1802581 E 1802582 E 1802583 E 1802584
E 1802586 E 1802589 E 1802590 E 1802594 E 1802597
E 1802599 E 1802600 E 1802601 E 1802603 E 1802604
E 1802605 E 1802608 E 1802610 E 1802611 E 1802613
E 1802614 E 1802620 E 1802621 E 1802622 E 1802623
E 1802624 E 1802626 E 1802627 E 1802628 E 1802629
E 1802632 E 1802633 E 1802635 E 1802636 E 1802637
E 1802639 E 1802641 E 1802642 E 1802643 E 1802645
E 1802646 E 1802647 E 1802649 E 1802650 E 1802651
E 1802652 E 1802657 E 1802659 E 1802662 E 1802664
E 1802668 E 1802669 E 1802671 E 1802673 E 1802674
E 1802675 E 1802676 E 1802677 E 1802678 E 1802681
E 1802684 E 1802688 E 1802689 E 1802692 E 1802693
E 1802694 E 1802696 E 1802697 E 1802698 E 1802701
E 1802704 E 1802705 E 1802706 E 1802708 E 1802709
E 1802711 E 1802712 E 1802714 E 1802715 E 1802717
E 1802720 E 1802721 E 1802723 E 1802724 E 1802725
E 1802728 E 1802729 E 1802730 E 1802733 E 1802734
E 1802735 E 1802736 E 1802737 E 1802738 E 1802739
E 1802740 E 1802741 E 1802742 E 1802744 E 1802745
E 1802746 E 1802747 E 1802748 E 1802749 E 1802750
E 1802754 E 1802756 E 1802757 E 1802758 E 1802760
E 1802761 E 1802762 E 1802763 E 1802766 E 1802767
E 1802768 E 1802769 E 1802770 E 1802771 E 1802772
E 1802775 E 1802776 E 1802777 E 1802778 E 1802779
E 1802781 E 1802786 E 1802791 E 1802793 E 1802794
E 1802795 E 1802797 E 1802798 E 1802799 E 1802803
E 1802806 E 1802807 E 1802808 E 1802809 E 1802811
E 1802812 E 1802813 E 1802814 E 1802817 E 1802818
E 1802819 E 1802820 E 1802821 E 1802822 E 1802823
E 1802824 E 1802825 E 1802828 E 1802830 E 1802831
E 1802832 E 1802833 E 1802834 E 1802835 E 1802836
E 1802837 E 1802838 E 1802840 E 1802842 E 1802843
E 1802845 E 1802847 E 1802848 E 1802849 E 1802850
E 1802851 E 1802852 E 1802853 E 1802856 E 1802861
E 1802863 E 1802864 E 1802866 E 1802875 E 1802876
E 1802877 E 1802878 E 1802879 E 1802880 E 1802882
E 1802883 E 1802884 E 1802887 E 1802889 E 1802891
E 1802892 E 1802893 E 1802895 E 1802896 E 1802897
E 1802902 E 1802903 E 1802906 E 1802907 E 1802909
E 1802911 E 1802912 E 1802913 E 1802914 E 1802915
E 1802916 E 1802918 E 1802919 E 1802922 E 1802923
E 1802924 E 1802925 E 1802926 E 1802927 E 1802929
E 1802930 E 1802931 E 1802932 E 1802933 E 1802935
E 1802936 E 1802937 E 1802938 E 1802940 E 1802941
E 1802942 E 1802949 E 1802950 E 1802951 E 1802954
E 1802956 E 1802957 E 1802958 E 1802960 E 1802961
E 1802962 E 1802964 E 1802965 E 1802966 E 1802968
E 1802969 E 1802970 E 1802971 E 1802972 E 1802973
E 1802974 E 1802976 E 1802977 E 1802980 E 1802982
E 1802983 E 1802984 E 1802985 E 1802986 E 1802987
E 1802988 E 1802989 E 1802990 E 1802992 E 1802993
E 1802994 E 1802995 E 1802996 E 1802997 E 1802998
E 1802999 E 1803000 E 1803001 E 1803003 E 1803004
E 1803005 E 1803006 E 1803008 E 1803009 E 1803010
E 1803011 E 1803014 E 1803015 E 1803018 E 1803019
E 1803021 E 1803022 E 1803023 E 1803025 E 1803026
E 1803028 E 1803029 E 1803030 E 1803031 E 1803032
E 1803034 E 1803035 E 1803036 E 1803037 E 1803040
E 1803041 E 1803044 E 1803045 E 1803048 E 1803049
E 1803050 E 1803051 E 1803052 E 1803053 E 1803054
E 1803056 E 1803058 E 1803059 E 1803060 E 1803062

E 1803064 E 1803065 E 1803067 E 1803069 E 1803070
E 1803071 E 1803072 E 1803073 E 1803074 E 1803075
E 1803076 E 1803077 E 1803078 E 1803080 E 1803081
E 1803082 E 1803084 E 1803085 E 1803086 E 1803087
E 1803088 E 1803089 E 1803091 E 1803092 E 1803093
E 1803095 E 1803096 E 1803097 E 1803099 E 1803100
E 1803101 E 1803102 E 1803103 E 1803104 E 1803105
E 1803106 E 1803107 E 1803108 E 1803109 E 1803111
E 1803113 E 1803116 E 1803117 E 1803118 E 1803120
E 1803121 E 1803122 E 1803123 E 1803124 E 1803126
E 1803128 E 1803130 E 1803132 E 1803134 E 1803138
E 1803139 E 1803140 E 1803141 E 1803142 E 1803144
E 1803145 E 1803146 E 1803147 E 1803149 E 1803150
E 1803151 E 1803153 E 1803154 E 1803155 E 1803156
E 1803157 E 1803158 E 1803159 E 1803160 E 1803163
E 1803165 E 1803166 E 1803169 E 1803170 E 1803171
E 1803173 E 1803174 E 1803175 E 1803176 E 1803178
E 1803181 E 1803183 E 1803184 E 1803186 E 1803187
E 1803188 E 1803190 E 1803191 E 1803192 E 1803193
E 1803194 E 1803195 E 1803196 E 1803197 E 1803198
E 1803200 E 1803201 E 1803202 E 1803203 E 1803204
E 1803205 E 1803207 E 1803210 E 1803211 E 1803212
E 1803214 E 1803215 E 1803216 E 1803217 E 1803218
E 1803219 E 1803221 E 1803222 E 1803223 E 1803225
E 1803226 E 1803227 E 1803230 E 1803231 E 1803232
E 1803234 E 1803237 E 1803238 E 1803239 E 1803240
E 1803242 E 1803243 E 1803246 E 1803249 E 1803250
E 1803252 E 1803253 E 1803254 E 1803255 E 1803256
E 1803257 E 1803258 E 1803259 E 1803260 E 1803261
E 1803262 E 1803263 E 1803264 E 1803265 E 1803266
E 1803267 E 1803269 E 1803271 E 1803272 E 1803275
E 1803278 E 1803279 E 1803280 E 1803281 E 1803288
E 1803289 E 1803290 E 1803291 E 1803292 E 1803293
E 1803294 E 1803295 E 1803296 E 1803298 E 1803299
E 1803301 E 1803302 E 1803303 E 1803304 E 1803305
E 1803306 E 1803307 E 1803308 E 1803309 E 1803310
E 1803312 E 1803313 E 1803319 E 1803320 E 1803322
E 1803323 E 1803328 E 1803333 E 1803336 E 1803337
E 1803340 E 1803342 E 1803343 E 1803344 E 1803346
E 1803347 E 1803351 E 1803352 E 1803353 E 1803354
E 1803356 E 1803357 E 1803358 E 1803359 E 1803362
E 1803363 E 1803364 E 1803365 E 1803366 E 1803368
E 1803369 E 1803370 E 1803371 E 1803372 E 1803373
E 1803374 E 1803375 E 1803376 E 1803378 E 1803380
E 1803381 E 1803382 E 1803383 E 1803384 E 1803385
E 1803389 E 1803391 E 1803393 E 1803394 E 1803396
E 1803400 E 1803404 E 1803407 E 1803408 E 1803410
E 1803411 E 1803414 E 1803415 E 1803416 E 1803417
E 1803420 E 1803421 E 1803422 E 1803424 E 1803425
E 1803426 E 1803428 E 1803429 E 1803430 E 1803431
E 1803433 E 1803435 E 1803436 E 1803437 E 1803438
E 1803439 E 1803441 E 1803444 E 1803445 E 1803446
E 1803447 E 1803448 E 1803449 E 1803450 E 1803452
E 1803454 E 1803456 E 1803457 E 1803459 E 1803461
E 1803462 E 1803463 E 1803467 E 1803468 E 1803469
E 1803470 E 1803471 E 1803472 E 1803474 E 1803476
E 1803479 E 1803480 E 1803481 E 1803485 E 1803486
E 1803488 E 1803489 E 1803490 E 1803491 E 1803492
E 1803493 E 1803494 E 1803495 E 1803497 E 1803498
E 1803499 E 1803500 E 1803501 E 1803504 E 1803505
E 1803506 E 1803507 E 1803509 E 1803514 E 1803515
E 1803516 E 1803517 E 1803518 E 1803519 E 1803520
E 1803521 E 1803522 E 1803525 E 1803526 E 1803527
E 1803531 E 1803532 E 1803535 E 1803536 E 1803537
E 1803538 E 1803539 E 1803540 E 1803544 E 1803546
E 1803547 E 1803549 E 1803551 E 1803557 E 1803561
E 1803565 E 1803570 E 1803571 E 1803573 E 1803575
E 1803577 E 1803578 E 1803581 E 1803582 E 1803585
E 1803588 E 1803594 E 1803598 E 1803600 E 1803602
E 1803603 E 1803604 E 1803607 E 1803609 E 1803611
E 1803612 E 1803614 E 1803615 E 1803616 E 1803617
E 1803618 E 1803619 E 1803620 E 1803621 E 1803624
E 1803629 E 1803630 E 1803631 E 1803632 E 1803633
E 1803634 E 1803635 E 1803636 E 1803638 E 1803639
E 1803640 E 1803641 E 1803643 E 1803646 E 1803647
E 1803648 E 1803649 E 1803650 E 1803651 E 1803652
E 1803657 E 1803658 E 1803660 E 1803663 E 1803665
E 1803666 E 1803667 E 1803670 E 1803672 E 1803673
E 1803674 E 1803675 E 1803676 E 1803677 E 1803678
E 1803679 E 1803680 E 1803681 E 1803683 E 1803684
E 1803685 E 1803686 E 1803687 E 1803688 E 1803689
E 1803694 E 1803695 E 1803697 E 1803702 E 1803703
E 1803705 E 1803706 E 1803707 E 1803708 E 1803713
E 1803714 E 1803715 E 1803717 E 1803718 E 1803719
E 1803720 E 1803722 E 1803723 E 1803724 E 1803727
E 1803729 E 1803730 E 1803731 E 1803732 E 1803733
E 1803735 E 1803738 E 1803743 E 1803746 E 1803749
E 1803751 E 1803755 E 1803758 E 1803761 E 1803762
E 1803766 E 1803768 E 1803771 E 1803772 E 1803776
E 1803778 E 1803779 E 1803780 E 1803783 E 1803787

E 1803789 E 1803790 E 1803791 E 1803792 E 1803794
E 1803798 E 1803799 E 1803800 E 1803801 E 1803802
E 1803804 E 1803805 E 1803806 E 1803807 E 1803809
E 1803810 E 1803812 E 1803816 E 1803821 E 1803822
E 1803827 E 1803828 E 1803829 E 1803835 E 1803838
E 1803840 E 1803841 E 1803843 E 1803846 E 1803848
E 1803851 E 1803852 E 1803857 E 1803858 E 1803862
E 1803863 E 1803866 E 1803867 E 1803868 E 1803873
E 1803874 E 1803876 E 1803877 E 1803878 E 1803879
E 1803880 E 1803881 E 1803882 E 1803884 E 1803885
E 1803886 E 1803888 E 1803889 E 1803890 E 1803891
E 1803892 E 1803894 E 1803895 E 1803897 E 1803898
E 1803902 E 1803904 E 1803910 E 1803915 E 1803918
E 1803919 E 1803920 E 1803921 E 1803924 E 1803926
E 1803928 E 1803929 E 1803930 E 1803932 E 1803933
E 1803934 E 1803935 E 1803937 E 1803941 E 1803942
E 1803944 E 1803945 E 1803946 E 1803947 E 1803948
E 1803949 E 1803952 E 1803954 E 1803958 E 1803960
E 1803961 E 1803963 E 1803964 E 1803965 E 1803966
E 1803968 E 1803972 E 1803973 E 1803975 E 1803976
E 1803982 E 1803983 E 1803984 E 1803985 E 1803986
E 1803987 E 1803989 E 1803990 E 1803991 E 1803992
E 1803994 E 1803995 E 1803996 E 1803997 E 1803998
E 1803999 E 1804005 E 1804007 E 1804009 E 1804010
E 1804013 E 1804014 E 1804015 E 1804018 E 1804019
E 1804021 E 1804022 E 1804023 E 1804025 E 1804029
E 1804030 E 1804033 E 1804035 E 1804036 E 1804039
E 1804040 E 1804044 E 1804046 E 1804049 E 1804051
E 1804052 E 1804053 E 1804054 E 1804060 E 1804068
E 1804069 E 1804070 E 1804075 E 1804078 E 1804079
E 1804080 E 1804083 E 1804087 E 1804088 E 1804090
E 1804092 E 1804093 E 1804095 E 1804099 E 1804104
E 1804109 E 1804111 E 1804112 E 1804113 E 1804114
E 1804116 E 1804118 E 1804121 E 1804122 E 1804124
E 1804127 E 1804129 E 1804130 E 1804131 E 1804132
E 1804133 E 1804136 E 1804138 E 1804139 E 1804140
E 1804141 E 1804142 E 1804143 E 1804144 E 1804145
E 1804146 E 1804148 E 1804149 E 1804151 E 1804152
E 1804153 E 1804154 E 1804155 E 1804156 E 1804157
E 1804160 E 1804161 E 1804162 E 1804163 E 1804166
E 1804167 E 1804168 E 1804169 E 1804170 E 1804171
E 1804173 E 1804174 E 1804176 E 1804180 E 1804181
E 1804183 E 1804184 E 1804185 E 1804186 E 1804188
E 1804189 E 1804190 E 1804191 E 1804194 E 1804195
E 1804196 E 1804197 E 1804198 E 1804199 E 1804200
E 1804201 E 1804202 E 1804203 E 1804204 E 1804208
E 1804209 E 1804210 E 1804211 E 1804212 E 1804215
E 1804217 E 1804219 E 1804220 E 1804226 E 1804227
E 1804228 E 1804229 E 1804230 E 1804232 E 1804236
E 1804237 E 1804240 E 1804242 E 1804243 E 1804245
E 1804249 E 1804250 E 1804251 E 1804252 E 1804256
E 1804259 E 1804260 E 1804261 E 1804272 E 1804277
E 1804278 E 1804279 E 1804280 E 1804293 E 1804303
E 1804318 E 1804319 E 1804322 E 1804327 E 1804330
E 1804334 E 1804337 E 1804338 E 1804339 E 1804340
E 1804341 E 1804342 E 1804344 E 1804345 E 1804346
E 1804347 E 1804349 E 1804350 E 1804352 E 1804356
E 1804357 E 1804358 E 1804361 E 1804362 E 1804366
E 1804367 E 1804370 E 1804374 E 1804375 E 1804379
E 1804380 E 1804382 E 1804387 E 1804390 E 1804394
E 1804395 E 1804396 E 1804397 E 1804399 E 1804403
E 1804407 E 1804408 E 1804414 E 1804415 E 1804416
E 1804417 E 1804419 E 1804420 E 1804421 E 1804422
E 1804423 E 1804424 E 1804427 E 1804429 E 1804430
E 1804431 E 1804433 E 1804435 E 1804438 E 1804439
E 1804441 E 1804442 E 1804443 E 1804450 E 1804457
E 1804460 E 1804465 E 1804467 E 1804472 E 1804473
E 1804474 E 1804478 E 1804479 E 1804486 E 1804487
E 1804489 E 1804492 E 1804493 E 1804495 E 1804497
E 1804499 E 1804502 E 1804503 E 1804504 E 1804506
E 1804507 E 1804509 E 1804512 E 1804513 E 1804515
E 1804516 E 1804517 E 1804520 E 1804522 E 1804524
E 1804526 E 1804527 E 1804529 E 1804532 E 1804533
E 1804534 E 1804535 E 1804537 E 1804540 E 1804543
E 1804552 E 1804554 E 1804556 E 1804559 E 1804560
E 1804562 E 1804564 E 1804566 E 1804569 E 1804570
E 1804574 E 1804578 E 1804579 E 1804580 E 1804581
E 1804582 E 1804583 E 1804586 E 1804592 E 1804593
E 1804595 E 1804596 E 1804598 E 1804599 E 1804601
E 1804604 E 1804609 E 1804610 E 1804611 E 1804612
E 1804613 E 1804615 E 1804616 E 1804617 E 1804618
E 1804619 E 1804622 E 1804623 E 1804624 E 1804625
E 1804626 E 1804627 E 1804631 E 1804632 E 1804634
E 1804635 E 1804637 E 1804638 E 1804642 E 1804646
E 1804647 E 1804648 E 1804649 E 1804650 E 1804651
E 1804652 E 1804655 E 1804657 E 1804658 E 1804659
E 1804663 E 1804664 E 1804665 E 1804666 E 1804667
E 1804668 E 1804669 E 1804671 E 1804673 E 1804675
E 1804677 E 1804678 E 1804679 E 1804681 E 1804684
E 1804686 E 1804687 E 1804688 E 1804689 E 1804691

E 1804692 E 1804693 E 1804694 E 1804695 E 1804696
E 1804697 E 1804698 E 1804699 E 1804700 E 1804703
E 1804704 E 1804706 E 1804708 E 1804709 E 1804710
E 1804711 E 1804712 E 1804715 E 1804716 E 1804719
E 1804722 E 1804723 E 1804724 E 1804727 E 1804729
E 1804730 E 1804731 E 1804732 E 1804733 E 1804734
E 1804735 E 1804737 E 1804738 E 1804739 E 1804741
E 1804742 E 1804743 E 1804745 E 1804746 E 1804747
E 1804748 E 1804749 E 1804750 E 1804752 E 1804753
E 1804754 E 1804755 E 1804756 E 1804757 E 1804758
E 1804761 E 1804763 E 1804765 E 1804766 E 1804767
E 1804769 E 1804770 E 1804772 E 1804773 E 1804774
E 1804776 E 1804777 E 1804779 E 1804780 E 1804781
E 1804782 E 1804785 E 1804787 E 1804788 E 1804789
E 1804791 E 1804792 E 1804793 E 1804795 E 1804796
E 1804800 E 1804801 E 1804802 E 1804804 E 1804805
E 1804806 E 1804807 E 1804808 E 1804811 E 1804812
E 1804813 E 1804814 E 1804815 E 1804816 E 1804817
E 1804818 E 1804819 E 1804820 E 1804821 E 1804824
E 1804825 E 1804828 E 1804829 E 1804830 E 1804831
E 1804833 E 1804835 E 1804836 E 1804837 E 1804838
E 1804839 E 1804840 E 1804841 E 1804842 E 1804843
E 1804845 E 1804846 E 1804847 E 1804848 E 1804849
E 1804850 E 1804852 E 1804853 E 1804855 E 1804857
E 1804858 E 1804859 E 1804860 E 1804864 E 1804865
E 1804867 E 1804868 E 1804872 E 1804873 E 1804875
E 1804877 E 1804879 E 1804881 E 1804882 E 1804884
E 1804886 E 1804888 E 1804889 E 1804892 E 1804893
E 1804894 E 1804895 E 1804896 E 1804899 E 1804901
E 1804903 E 1804904 E 1804905 E 1804908 E 1804910
E 1804911 E 1804912 E 1804913 E 1804914 E 1804916
E 1804918 E 1804919 E 1804922 E 1804923 E 1804926
E 1804927 E 1804929 E 1804932 E 1804933 E 1804934
E 1804936 E 1804938 E 1804939 E 1804941 E 1804942
E 1804943 E 1804944 E 1804945 E 1804946 E 1804947
E 1804951 E 1804952 E 1804954 E 1804955 E 1804956
E 1804957 E 1804959 E 1804960 E 1804961 E 1804962
E 1804963 E 1804964 E 1804966 E 1804967 E 1804968
E 1804969 E 1804970 E 1804971 E 1804972 E 1804973
E 1804974 E 1804975 E 1804976 E 1804977 E 1804978
E 1804979 E 1804980 E 1804981 E 1804982 E 1804984
E 1804985 E 1804987 E 1804988 E 1804989 E 1804990
E 1804991 E 1804992 E 1804993 E 1804994 E 1804995
E 1804996 E 1804997 E 1804998 E 1804999 E 1805000
E 1805002 E 1805003 E 1805004 E 1805007 E 1805010
E 1805013 E 1805016 E 1805018 E 1805019 E 1805023
E 1805024 E 1805025 E 1805027 E 1805028 E 1805031
E 1805032 E 1805033 E 1805034 E 1805036 E 1805039
E 1805040 E 1805041 E 1805042 E 1805043 E 1805044
E 1805045 E 1805046 E 1805048 E 1805049 E 1805051
E 1805052 E 1805055 E 1805058 E 1805059 E 1805060
E 1805061 E 1805062 E 1805063 E 1805064 E 1805065
E 1805066 E 1805067 E 1805068 E 1805069 E 1805070
E 1805071 E 1805072 E 1805074 E 1805075 E 1805076
E 1805077 E 1805078 E 1805079 E 1805080 E 1805082
E 1805083 E 1805084 E 1805086 E 1805087 E 1805089
E 1805090 E 1805092 E 1805093 E 1805094 E 1805096
E 1805097 E 1805098 E 1805099 E 1805100 E 1805101
E 1805102 E 1805103 E 1805104 E 1805108 E 1805109
E 1805112 E 1805113 E 1805114 E 1805115 E 1805116
E 1805117 E 1805118 E 1805119 E 1805120 E 1805122
E 1805124 E 1805125 E 1805126 E 1805127 E 1805130
E 1805131 E 1805132 E 1805135 E 1805139 E 1805141
E 1805142 E 1805143 E 1805144 E 1805148 E 1805149
E 1805150 E 1805152 E 1805154 E 1805155 E 1805157
E 1805158 E 1805160 E 1805161 E 1805162 E 1805163
E 1805165 E 1805166 E 1805169 E 1805172 E 1805173
E 1805174 E 1805176 E 1805177 E 1805178 E 1805180
E 1805181 E 1805182 E 1805184 E 1805185 E 1805187
E 1805188 E 1805191 E 1805192 E 1805193 E 1805194
E 1805195 E 1805196 E 1805197 E 1805199 E 1805200
E 1805201 E 1805202 E 1805204 E 1805205 E 1805206
E 1805208 E 1805209 E 1805210 E 1805211 E 1805212
E 1805213 E 1805214 E 1805215 E 1805218 E 1805219
E 1805220 E 1805222 E 1805224 E 1805225 E 1805226
E 1805227 E 1805229 E 1805231 E 1805232 E 1805233
E 1805234 E 1805236 E 1805237 E 1805239 E 1805240
E 1805241 E 1805242 E 1805243 E 1805244 E 1805246
E 1805247 E 1805248 E 1805249 E 1805250 E 1805251
E 1805252 E 1805253 E 1805254 E 1805255 E 1805257
E 1805259 E 1805260 E 1805261 E 1805262 E 1805263
E 1805264 E 1805265 E 1805266 E 1805267 E 1805268
E 1805269 E 1805271 E 1805272 E 1805273 E 1805274
E 1805275 E 1805276 E 1805277 E 1805279 E 1805284
E 1805285 E 1805286 E 1805287 E 1805288 E 1805289
E 1805290 E 1805292 E 1805293 E 1805295 E 1805296
E 1805298 E 1805299 E 1805300 E 1805301 E 1805302
E 1805303 E 1805305 E 1805306 E 1805308 E 1805309
E 1805310 E 1805311 E 1805313 E 1805315 E 1805316
E 1805318 E 1805320 E 1805322 E 1805325 E 1805326

E 1805328 E 1805329 E 1805331 E 1805332 E 1805333
E 1805334 E 1805335 E 1805336 E 1805337 E 1805338
E 1805339 E 1805341 E 1805342 E 1805344 E 1805345
E 1805347 E 1805348 E 1805349 E 1805350 E 1805351
E 1805353 E 1805354 E 1805355 E 1805356 E 1805357
E 1805358 E 1805359 E 1805360 E 1805361 E 1805362
E 1805363 E 1805365 E 1805366 E 1805367 E 1805368
E 1805369 E 1805370 E 1805371 E 1805373 E 1805374
E 1805375 E 1805376 E 1805378 E 1805379 E 1805380
E 1805382 E 1805383 E 1805384 E 1805385 E 1805387
E 1805388 E 1805389 E 1805390 E 1805392 E 1805394
E 1805395 E 1805396 E 1805397 E 1805400 E 1805402
E 1805403 E 1805405 E 1805406 E 1805407 E 1805408
E 1805409 E 1805411 E 1805412 E 1805413 E 1805414
E 1805415 E 1805416 E 1805417 E 1805418 E 1805419
E 1805420 E 1805422 E 1805423 E 1805424 E 1805426
E 1805427 E 1805428 E 1805429 E 1805430 E 1805431
E 1805432 E 1805433 E 1805434 E 1805435 E 1805436
E 1805437 E 1805438 E 1805440 E 1805442 E 1805444
E 1805445 E 1805447 E 1805448 E 1805449 E 1805451
E 1805456 E 1805461 E 1805462 E 1805463 E 1805467
E 1805468 E 1805470 E 1805472 E 1805473 E 1805475
E 1805478 E 1805479 E 1805482 E 1805485 E 1805486
E 1805489 E 1805490 E 1805491 E 1805492 E 1805497
E 1805498 E 1805501 E 1805503 E 1805504 E 1805505
E 1805509 E 1805511 E 1805513 E 1805514 E 1805515
E 1805516 E 1805517 E 1805519 E 1805520 E 1805521
E 1805522 E 1805523 E 1805524 E 1805527 E 1805528
E 1805530 E 1805531 E 1805532 E 1805534 E 1805538
E 1805545 E 1805550 E 1805551 E 1805553 E 1805554
E 1805558 E 1805560 E 1805561 E 1805563 E 1805566
E 1805568 E 1805569 E 1805571 E 1805572 E 1805573
E 1805577 E 1805578 E 1805580 E 1805583 E 1805584
E 1805585 E 1805586 E 1805587 E 1805588 E 1805590
E 1805591 E 1805593 E 1805596 E 1805597 E 1805598
E 1805599 E 1805600 E 1805603 E 1805605 E 1805606
E 1805607 E 1805610 E 1805611 E 1805613 E 1805614
E 1805615 E 1805616 E 1805618 E 1805619 E 1805623
E 1805624 E 1805625 E 1805627 E 1805628 E 1805629
E 1805632 E 1805635 E 1805637 E 1805638 E 1805642
E 1805643 E 1805644 E 1805646 E 1805647 E 1805649
E 1805654 E 1805655 E 1805656 E 1805657 E 1805658
E 1805659 E 1805660 E 1805662 E 1805663 E 1805664
E 1805665 E 1805666 E 1805668 E 1805669 E 1805670
E 1805671 E 1805674 E 1805679 E 1805681 E 1805682
E 1805686 E 1805687 E 1805688 E 1805689 E 1805690
E 1805691 E 1805692 E 1805693 E 1805694 E 1805696
E 1805697 E 1805699 E 1805702 E 1805704 E 1805707
E 1805708 E 1805711 E 1805713 E 1805716 E 1805717
E 1805721 E 1805723 E 1805727 E 1805728 E 1805730
E 1805734 E 1805739 E 1805742 E 1805743 E 1805744
E 1805745 E 1805751 E 1805756 E 1805757 E 1805764
E 1805768 E 1805771 E 1805776 E 1805778 E 1805780
E 1805781 E 1805785 E 1805793 E 1805795 E 1805798
E 1805800 E 1805802 E 1805803 E 1805805 E 1805806
E 1805807 E 1805809 E 1805811 E 1805812 E 1805814
E 1805815 E 1805816 E 1805817 E 1805819 E 1805822
E 1805829 E 1805835 E 1805836 E 1805837 E 1805838
E 1805839 E 1805840 E 1805842 E 1805843 E 1805845
E 1805848 E 1805849 E 1805850 E 1805851 E 1805852
E 1805854 E 1805855 E 1805857 E 1805858 E 1805859
E 1805860 E 1805862 E 1805864 E 1805866 E 1805867
E 1805868 E 1805869 E 1805870 E 1805871 E 1805872
E 1805874 E 1805875 E 1805876 E 1805877 E 1805878
E 1805881 E 1805882 E 1805886 E 1805887 E 1805892
E 1805893 E 1805898 E 1805899 E 1805900 E 1805906
E 1805908 E 1805909 E 1805914 E 1805918 E 1805921
E 1805927 E 1805929 E 1805931 E 1805932 E 1805933
E 1805935 E 1805936 E 1805942 E 1805944 E 1805947
E 1805948 E 1805949 E 1805950 E 1805951 E 1805952
E 1805953 E 1805957 E 1805962 E 1805963 E 1805964
E 1805965 E 1805966 E 1805968 E 1805971 E 1805974
E 1805975 E 1805978 E 1805980 E 1805984 E 1805990
E 1805993 E 1805994 E 1806000 E 1806003 E 1806005
E 1806006 E 1806007 E 1806008 E 1806009 E 1806010
E 1806023 E 1806025 E 1806027 E 1806028 E 1806029
E 1806031 E 1806032 E 1806033 E 1806034 E 1806037
E 1806039 E 1806040 E 1806041 E 1806042 E 1806043
E 1806045 E 1806046 E 1806047 E 1806051 E 1806052
E 1806053 E 1806054 E 1806055 E 1806056 E 1806059
E 1806060 E 1806062 E 1806065 E 1806067 E 1806069
E 1806070 E 1806071 E 1806072 E 1806075 E 1806076
E 1806077 E 1806079 E 1806080 E 1806081 E 1806082
E 1806084 E 1806085 E 1806088 E 1806089 E 1806092
E 1806093 E 1806094 E 1806095 E 1806096 E 1806097
E 1806098 E 1806099 E 1806100 E 1806101 E 1806102
E 1806104 E 1806105 E 1806108 E 1806112 E 1806113
E 1806114 E 1806115 E 1806116 E 1806117 E 1806118
E 1806119 E 1806120 E 1806121 E 1806122 E 1806123
E 1806124 E 1806125 E 1806126 E 1806128 E 1806129

E 1806133 E 1806135 E 1806136 E 1806137 E 1806138
E 1806140 E 1806142 E 1806143 E 1806144 E 1806145
E 1806146 E 1806150 E 1806151 E 1806155 E 1806158
E 1806160 E 1806164 E 1806166 E 1806167 E 1806168
E 1806169 E 1806170 E 1806171 E 1806172 E 1806174
E 1806177 E 1806178 E 1806182 E 1806183 E 1806185
E 1806186 E 1806188 E 1806190 E 1806191 E 1806196
E 1806199 E 1806200 E 1806201 E 1806203 E 1806204
E 1806205 E 1806206 E 1806207 E 1806209 E 1806210
E 1806213 E 1806219 E 1806220 E 1806223 E 1806228
E 1806231 E 1806233 E 1806234 E 1806235 E 1806236
E 1806237 E 1806238 E 1806239 E 1806240 E 1806241
E 1806242 E 1806243 E 1806245 E 1806247 E 1806248
E 1806250 E 1806251 E 1806252 E 1806253 E 1806255
E 1806256 E 1806259 E 1806261 E 1806264 E 1806266
E 1806269 E 1806270 E 1806271 E 1806273 E 1806274
E 1806285 E 1806289 E 1806291 E 1806293 E 1806294
E 1806296 E 1806298 E 1806299 E 1806300 E 1806302
E 1806303 E 1806304 E 1806305 E 1806306 E 1806307
E 1806309 E 1806310 E 1806311 E 1806312 E 1806313
E 1806314 E 1806315 E 1806318 E 1806319 E 1806320
E 1806322 E 1806325 E 1806327 E 1806328 E 1806329
E 1806332 E 1806338 E 1806340 E 1806345 E 1806346
E 1806347 E 1806348 E 1806350 E 1806354 E 1806355
E 1806357 E 1806359 E 1806362 E 1806364 E 1806366
E 1806369 E 1806370 E 1806372 E 1806374 E 1806375
E 1806376 E 1806377 E 1806378 E 1806380 E 1806381
E 1806382 E 1806383 E 1806385 E 1806386 E 1806387
E 1806388 E 1806389 E 1806391 E 1806392 E 1806394
E 1806395 E 1806396 E 1806397 E 1806399 E 1806401
E 1806402 E 1806403 E 1806405 E 1806406 E 1806408
E 1806409 E 1806411 E 1806412 E 1806413 E 1806414
E 1806415 E 1806416 E 1806418 E 1806419 E 1806420
E 1806423 E 1806424 E 1806425 E 1806428 E 1806429
E 1806431 E 1806432 E 1806433 E 1806434 E 1806435
E 1806436 E 1806437 E 1806438 E 1806439 E 1806440
E 1806441 E 1806442 E 1806443 E 1806444 E 1806447
E 1806448 E 1806449 E 1806450 E 1806451 E 1806453
E 1806454 E 1806455 E 1806458 E 1806459 E 1806460
E 1806463 E 1806464 E 1806465 E 1806467 E 1806469
E 1806474 E 1806476 E 1806477 E 1806478 E 1806479
E 1806480 E 1806481 E 1806483 E 1806484 E 1806485
E 1806487 E 1806488 E 1806489 E 1806490 E 1806491
E 1806492 E 1806495 E 1806496 E 1806498 E 1806499
E 1806501 E 1806503 E 1806504 E 1806505 E 1806506
E 1806508 E 1806509 E 1806510 E 1806512 E 1806516
E 1806519 E 1806521 E 1806523 E 1806524 E 1806527
E 1806528 E 1806529 E 1806530 E 1806531 E 1806534
E 1806536 E 1806537 E 1806539 E 1806540 E 1806542
E 1806548 E 1806550 E 1806557 E 1806558 E 1806560
E 1806561 E 1806562 E 1806563 E 1806572 E 1806574
E 1806577 E 1806578 E 1806584 E 1806586 E 1806587
E 1806589 E 1806594 E 1806606 E 1806609 E 1806610
E 1806614 E 1806615 E 1806616 E 1806617 E 1806618
E 1806619 E 1806620 E 1806621 E 1806622 E 1806623
E 1806625 E 1806626 E 1806628 E 1806629 E 1806630
E 1806631 E 1806632 E 1806633 E 1806635 E 1806640
E 1806644 E 1806645 E 1806646 E 1806647 E 1806648
E 1806649 E 1806650 E 1806651 E 1806652 E 1806653
E 1806654 E 1806655 E 1806656 E 1806658 E 1806660
E 1806661 E 1806663 E 1806664 E 1806665 E 1806666
E 1806667 E 1806671 E 1806673 E 1806675 E 1806679
E 1806680 E 1806681 E 1806682 E 1806683 E 1806684
E 1806686 E 1806687 E 1806689 E 1806690 E 1806692
E 1806693 E 1806694 E 1806695 E 1806700 E 1806701
E 1806702 E 1806703 E 1806704 E 1806706 E 1806707
E 1806709 E 1806710 E 1806711 E 1806712 E 1806718
E 1806720 E 1806721 E 1806724 E 1806726 E 1806728
E 1806729 E 1806731 E 1806732 E 1806734 E 1806737
E 1806742 E 1806743 E 1806745 E 1806746 E 1806754
E 1806755 E 1806757 E 1806758 E 1806759 E 1806763
E 1806766 E 1806767 E 1806769 E 1806770 E 1806771
E 1806772 E 1806773 E 1806774 E 1806775 E 1806781
E 1806783 E 1806785 E 1806786 E 1806789 E 1806790
E 1806793 E 1806794 E 1806795 E 1806796 E 1806799
E 1806800 E 1806802 E 1806803 E 1806804 E 1806805
E 1806806 E 1806809 E 1806820 E 1806821 E 1806822
E 1806823 E 1806827 E 1806829 E 1806831 E 1806833
E 1806834 E 1806835 E 1806836 E 1806837 E 1806838
E 1806839 E 1806840 E 1806841 E 1806842 E 1806843
E 1806844 E 1806845 E 1806849 E 1806850 E 1806852
E 1806853 E 1806855 E 1806856 E 1806858 E 1806860
E 1806863 E 1806864 E 1806867 E 1806868 E 1806869
E 1806870 E 1806871 E 1806872 E 1806873 E 1806875
E 1806877 E 1806879 E 1806880 E 1806883 E 1806885
E 1806889 E 1806893 E 1806894 E 1806895 E 1806896
E 1806897 E 1806900 E 1806901 E 1806903 E 1806904
E 1806906 E 1806907 E 1806909 E 1806912 E 1806913
E 1806914 E 1806915 E 1806920 E 1806921 E 1806923
E 1806924 E 1806925 E 1806929 E 1806931 E 1806933

E 1806934	E 1806935	E 1806936	E 1806937	E 1806939
E 1806940	E 1806941	E 1806943	E 1806944	E 1806945
E 1806946	E 1806947	E 1806948	E 1806953	E 1806954
E 1806956	E 1806957	E 1806958	E 1806959	E 1806960
E 1806961	E 1806963	E 1806964	E 1806965	E 1806966
E 1806968	E 1806969	E 1806970	E 1806971	E 1806973
E 1806977	E 1806978	E 1806979	E 1806980	E 1806981
E 1806982	E 1806985	E 1806988	E 1806989	E 1806990
E 1806992	E 1806993	E 1806996	E 1806997	E 1806998
E 1806999	E 1807000	E 1807001	E 1807002	E 1807003
E 1807004	E 1807005	E 1807006	E 1807007	E 1807008
E 1807009	E 1807011	E 1807012	E 1807014	E 1807015
E 1807016	E 1807017	E 1807018	E 1807020	E 1807021
E 1807022	E 1807023	E 1807024	E 1807025	E 1807026
E 1807027	E 1807028	E 1807030	E 1807032	E 1807033
E 1807034	E 1807035	E 1807036	E 1807037	E 1807038
E 1807040	E 1807041	E 1807042	E 1807043	E 1807044
E 1807046	E 1807047	E 1807048	E 1807050	E 1807052
E 1807053	E 1807054	E 1807056	E 1807058	E 1807060
E 1807061	E 1807062	E 1807063	E 1807065	E 1807066
E 1807067	E 1807068	E 1807070	E 1807071	E 1807072
E 1807073	E 1807074	E 1807076	E 1807077	E 1807079
E 1807081	E 1807082	E 1807083	E 1807084	E 1807085
E 1807088	E 1807089	E 1807090	E 1807091	E 1807092
E 1807094	E 1807095	E 1807097	E 1807099	E 1807100
E 1807104	E 1807105	E 1807106	E 1807110	E 1807111
E 1807112	E 1807113	E 1807114	E 1807115	E 1807116
E 1807117	E 1807118	E 1807119	E 1807120	E 1807121
E 1807122	E 1807123	E 1807124	E 1807126	E 1807127
E 1807128	E 1807129	E 1807130	E 1807131	E 1807132
E 1807133	E 1807134	E 1807135	E 1807137	E 1807138
E 1807139	E 1807140	E 1807141	E 1807142	E 1807143
E 1807145	E 1807147	E 1807148	E 1807149	E 1807150
E 1807151	E 1807152	E 1807153	E 1807154	E 1807155
E 1807157	E 1807158	E 1807159	E 1807161	E 1807162
E 1807163	E 1807164	E 1807165	E 1807166	E 1807168
E 1807171	E 1807172	E 1807176	E 1807177	E 1807180
E 1807181	E 1807182	E 1807183	E 1807184	E 1807185
E 1807187	E 1807188	E 1807189	E 1807190	E 1807191
E 1807192	E 1807193	E 1807195	E 1807196	E 1807198
E 1807199	E 1807200	E 1807201	E 1807203	E 1807204
E 1807206	E 1807207	E 1807208	E 1807209	E 1807210
E 1807211	E 1807212	E 1807213	E 1807214	E 1807215
E 1807216	E 1807217	E 1807219	E 1807220	E 1807222
E 1807223	E 1807224	E 1807225	E 1807226	E 1807228
E 1807230	E 1807231	E 1807232	E 1807234	E 1807235
E 1807237	E 1807238	E 1807239	E 1807240	E 1807241
E 1807243	E 1807244	E 1807245	E 1807247	E 1807248
E 1807250	E 1807252	E 1807253	E 1807254	E 1807255
E 1807256	E 1807257	E 1807259	E 1807260	E 1807261
E 1807262	E 1807265	E 1807266	E 1807267	E 1807269
E 1807270	E 1807272	E 1807273	E 1807275	E 1807276
E 1807277	E 1807278	E 1807279	E 1807280	E 1807281
E 1807282	E 1807283	E 1807287	E 1807288	E 1807289
E 1807290	E 1807291	E 1807293	E 1807294	E 1807295
E 1807296	E 1807298	E 1807299	E 1807301	E 1807307
E 1807309	E 1807310	E 1807311	E 1807312	E 1807313
E 1807314	E 1807315	E 1807317	E 1807318	E 1807322
E 1807323	E 1807324	E 1807325	E 1807326	E 1807327
E 1807328	E 1807329	E 1807330	E 1807331	E 1807332
E 1807333	E 1807335	E 1807336	E 1807337	E 1807339
E 1807342	E 1807343	E 1807346	E 1807347	E 1807349
E 1807350	E 1807351	E 1807352	E 1807353	E 1807354
E 1807355	E 1807357	E 1807359	E 1807360	E 1807361
E 1807362	E 1807366	E 1807367	E 1807368	E 1807374
E 1807375	E 1807376	E 1807378	E 1807379	E 1807380
E 1807382	E 1807384	E 1807386	E 1807387	E 1807388
E 1807389	E 1807390	E 1807391	E 1807392	E 1807393
E 1807394	E 1807395	E 1807396	E 1807398	E 1807399
E 1807400	E 1807401	E 1807402	E 1807403	E 1807404
E 1807405	E 1807406	E 1807407	E 1807408	E 1807409
E 1807410	E 1807413	E 1807414	E 1807416	E 1807420
E 1807421	E 1807422	E 1807423	E 1807425	E 1807426
E 1807427	E 1807428	E 1807430	E 1807431	E 1807432
E 1807433	E 1807434	E 1807436	E 1807437	E 1807438
E 1807439	E 1807440	E 1807441	E 1807442	E 1807445
E 1807446	E 1807447	E 1807450	E 1807452	E 1807453
E 1807455	E 1807457	E 1807458	E 1807460	E 1807463
E 1807464	E 1807467	E 1807468	E 1807469	E 1807471
E 1807472	E 1807476	E 1807478	E 1807482	E 1807483
E 1807484	E 1807485	E 1807486	E 1807487	E 1807490
E 1807491	E 1807492	E 1807493	E 1807494	E 1807497
E 1807498	E 1807499	E 1807500	E 1807501	E 1807502
E 1807503	E 1807504	E 1807506	E 1807507	E 1807508
E 1807510	E 1807511	E 1807512	E 1807513	E 1807514
E 1807515	E 1807516	E 1807517	E 1807518	E 1807519
E 1807521	E 1807522	E 1807524	E 1807525	E 1807526
E 1807527	E 1807528	E 1807529	E 1807530	E 1807531
E 1807532	E 1807534	E 1807535	E 1807536	E 1807538
E 1807539	E 1807540	E 1807541	E 1807542	E 1807544
E 1807545	E 1807547	E 1807548	E 1807549	E 1807550
E 1807551	E 1807552	E 1807553	E 1807554	E 1807555
E 1807556	E 1807558	E 1807559	E 1807560	E 1807561
E 1807562	E 1807563	E 1807564	E 1807565	E 1807566
E 1807568	E 1807569	E 1807570	E 1807572	E 1807573
E 1807574	E 1807575	E 1807576	E 1807579	E 1807580
E 1807581	E 1807582	E 1807583	E 1807584	E 1807585
E 1807586	E 1807587	E 1807589	E 1807590	E 1807592
E 1807594	E 1807599	E 1807600	E 1807602	E 1807605
E 1807606	E 1807607	E 1807608	E 1807611	E 1807612
E 1807613	E 1807614	E 1807616	E 1807617	E 1807618
E 1807619	E 1807620	E 1807621	E 1807622	E 1807624
E 1807625	E 1807627	E 1807630	E 1807635	E 1807640
E 1807642	E 1807643	E 1807644	E 1807645	E 1807646
E 1807647	E 1807648	E 1807649	E 1807652	E 1807653
E 1807655	E 1807656	E 1807657	E 1807660	E 1807661
E 1807662	E 1807663	E 1807664	E 1807665	E 1807666
E 1807668	E 1807669	E 1807670	E 1807671	E 1807672
E 1807673	E 1807674	E 1807675	E 1807676	E 1807678
E 1807679	E 1807680	E 1807682	E 1807683	E 1807685
E 1807687	E 1807688	E 1807689	E 1807690	E 1807691
E 1807695	E 1807696	E 1807697	E 1807699	E 1807700
E 1807701	E 1807702	E 1807703	E 1807704	E 1807705
E 1807706	E 1807707	E 1807708	E 1807709	E 1807710
E 1807711	E 1807712	E 1807713	E 1807714	E 1807715
E 1807716	E 1807717	E 1807719	E 1807720	E 1807721
E 1807722	E 1807723	E 1807724	E 1807726	E 1807727
E 1807729	E 1807730	E 1807731	E 1807732	E 1807733
E 1807736	E 1807737	E 1807738	E 1807740	E 1807741
E 1807742	E 1807743	E 1807744	E 1807745	E 1807747
E 1807748	E 1807749	E 1807750	E 1807751	E 1807752
E 1807753	E 1807754	E 1807755	E 1807756	E 1807757
E 1807758	E 1807759	E 1807760	E 1807761	E 1807762
E 1807763	E 1807764	E 1807765	E 1807768	E 1807769
E 1807770	E 1807772	E 1807773	E 1807774	E 1807775
E 1807776	E 1807777	E 1807778	E 1807780	E 1807782
E 1807783	E 1807785	E 1807787	E 1807788	E 1807789
E 1807790	E 1807791	E 1807792	E 1807793	E 1807794
E 1807796	E 1807797	E 1807798	E 1807800	E 1807801
E 1807803	E 1807804	E 1807806	E 1807807	E 1807808
E 1807809	E 1807810	E 1807811	E 1807812	E 1807814
E 1807815	E 1807816	E 1807817	E 1807818	E 1807821
E 1807822	E 1807823	E 1807824	E 1807825	E 1807826
E 1807827	E 1807828	E 1807829	E 1807830	E 1807831
E 1807832	E 1807833	E 1807834	E 1807835	E 1807836
E 1807837	E 1807838	E 1807839	E 1807840	E 1807841
E 1807842	E 1807844	E 1807845	E 1807846	E 1807847
E 1807848	E 1807849	E 1807850	E 1807851	E 1807854
E 1807855	E 1807857	E 1807858	E 1807861	E 1807862
E 1807863	E 1807864	E 1807865	E 1807866	E 1807867
E 1807868	E 1807869	E 1807871	E 1807872	E 1807874
E 1807875	E 1807876	E 1807877	E 1807878	E 1807879
E 1807880	E 1807881	E 1807882	E 1807883	E 1807884
E 1807885	E 1807886	E 1807887	E 1807888	E 1807889
E 1807891	E 1807892	E 1807893	E 1807894	E 1807896
E 1807898	E 1807899	E 1807900	E 1807901	E 1807903
E 1807905	E 1807909	E 1807910	E 1807911	E 1807912
E 1807913	E 1807914	E 1807915	E 1807916	E 1807917
E 1807918	E 1807919	E 1807920	E 1807922	E 1807923
E 1807924	E 1807925	E 1807926	E 1807928	E 1807929
E 1807930	E 1807931	E 1807932	E 1807933	E 1807934
E 1807936	E 1807937	E 1807938	E 1807939	E 1807940
E 1807941	E 1807942	E 1807943	E 1807944	E 1807945
E 1807946	E 1807949	E 1807950	E 1807951	E 1807952
E 1807953	E 1807957	E 1807958	E 1807959	E 1807960
E 1807962	E 1807964	E 1807965	E 1807966	E 1807968
E 1807969	E 1807970	E 1807971	E 1807972	E 1807973
E 1807974	E 1807975	E 1807976	E 1807977	E 1807979
E 1807980	E 1807981	E 1807982	E 1807983	E 1807984
E 1807985	E 1807987	E 1807988	E 1807989	E 1807990
E 1807991	E 1807992	E 1807993	E 1807994	E 1807995
E 1807996	E 1807997	E 1807998	E 1807999	E 1808002
E 1808004	E 1808005	E 1808006	E 1808007	E 1808008
E 1808009	E 1808010	E 1808011	E 1808012	E 1808014
E 1808015	E 1808017	E 1808018	E 1808019	E 1808020
E 1808021	E 1808022	E 1808023	E 1808024	E 1808025
E 1808026	E 1808027	E 1808028	E 1808029	E 1808030
E 1808031	E 1808032	E 1808033	E 1808035	E 1808037
E 1808038	E 1808039	E 1808040	E 1808041	E 1808042
E 1808044	E 1808045	E 1808046	E 1808048	E 1808049
E 1808050	E 1808052	E 1808053	E 1808055	E 1808056
E 1808058	E 1808059	E 1808060	E 1808061	E 1808062
E 1808063	E 1808064	E 1808065	E 1808066	E 1808067
E 1808068	E 1808069	E 1808072	E 1808073	E 1808075
E 1808076	E 1808078	E 1808079	E 1808080	E 1808081
E 1808082	E 1808083	E 1808084	E 1808085	E 1808088
E 1808089	E 1808090	E 1808091	E 1808092	E 1808093
E 1808094	E 1808095	E 1808099	E 1808100	E 1808101
E 1808104	E 1808109	E 1808111	E 1808113	E 1808114
E 1808115	E 1808116	E 1808121	E 1808125	E 1808126

E 1808127 E 1808128 E 1808129 E 1808130 E 1808135
E 1808136 E 1808138 E 1808140 E 1808145 E 1808146
E 1808148 E 1808151 E 1808152 E 1808153 E 1808156
E 1808162 E 1808164 E 1808166 E 1808167 E 1808168
E 1808169 E 1808170 E 1808171 E 1808172 E 1808174
E 1808175 E 1808176 E 1808177 E 1808178 E 1808181
E 1808182 E 1808184 E 1808185 E 1808188 E 1808190
E 1808192 E 1808193 E 1808194 E 1808195 E 1808197
E 1808198 E 1808201 E 1808202 E 1808203 E 1808204
E 1808205 E 1808206 E 1808207 E 1808208 E 1808209
E 1808210 E 1808211 E 1808212 E 1808215 E 1808218
E 1808219 E 1808221 E 1808222 E 1808223 E 1808227
E 1808230 E 1808232 E 1808235 E 1808236 E 1808237
E 1808238 E 1808239 E 1808244 E 1808246 E 1808250
E 1808251 E 1808253 E 1808254 E 1808256 E 1808260
E 1808261 E 1808264 E 1808265 E 1808266 E 1808267
E 1808268 E 1808269 E 1808270 E 1808271 E 1808273
E 1808274 E 1808277 E 1808278 E 1808280 E 1808281
E 1808282 E 1808283 E 1808284 E 1808286 E 1808287
E 1808288 E 1808289 E 1808291 E 1808293 E 1808294
E 1808295 E 1808296 E 1808297 E 1808299 E 1808300
E 1808301 E 1808302 E 1808303 E 1808307 E 1808308
E 1808309 E 1808311 E 1808312 E 1808314 E 1808315
E 1808317 E 1808318 E 1808321 E 1808323 E 1808324
E 1808325 E 1808326 E 1808327 E 1808328 E 1808329
E 1808330 E 1808331 E 1808332 E 1808334 E 1808337
E 1808339 E 1808340 E 1808341 E 1808342 E 1808344
E 1808348 E 1808351 E 1808352 E 1808355 E 1808359
E 1808360 E 1808361 E 1808362 E 1808363 E 1808364
E 1808365 E 1808366 E 1808368 E 1808369 E 1808370
E 1808371 E 1808372 E 1808373 E 1808374 E 1808375
E 1808376 E 1808377 E 1808378 E 1808379 E 1808384
E 1808386 E 1808394 E 1808395 E 1808396 E 1808397
E 1808398 E 1808399 E 1808400 E 1808401 E 1808402
E 1808404 E 1808405 E 1808410 E 1808415 E 1808417
E 1808419 E 1808421 E 1808423 E 1808426 E 1808427
E 1808430 E 1808432 E 1808433 E 1808434 E 1808435
E 1808436 E 1808437 E 1808438 E 1808439 E 1808441
E 1808442 E 1808443 E 1808448 E 1808449 E 1808453
E 1808461 E 1808463 E 1808464 E 1808468 E 1808469
E 1808470 E 1808472 E 1808473 E 1808474 E 1808476
E 1808478 E 1808483 E 1808484 E 1808487 E 1808494
E 1808495 E 1808497 E 1808498 E 1808502 E 1808505
E 1808508 E 1808513 E 1808515 E 1808516 E 1808520
E 1808524 E 1808531 E 1808533 E 1808534 E 1808538
E 1808539 E 1808541 E 1808542 E 1808543 E 1808544
E 1808546 E 1808547 E 1808551 E 1808553 E 1808554
E 1808556 E 1808560 E 1808563 E 1808564 E 1808566
E 1808567 E 1808568 E 1808569 E 1808572 E 1808574
E 1808575 E 1808579 E 1808582 E 1808583 E 1808584
E 1808587 E 1808588 E 1808590 E 1808591 E 1808592
E 1808593 E 1808594 E 1808595 E 1808596 E 1808598
E 1808599 E 1808600 E 1808601 E 1808603 E 1808604
E 1808606 E 1808607 E 1808609 E 1808611 E 1808613
E 1808614 E 1808616 E 1808618 E 1808621 E 1808622
E 1808624 E 1808627 E 1808630 E 1808634 E 1808636
E 1808638 E 1808640 E 1808641 E 1808643 E 1808644
E 1808646 E 1808647 E 1808648 E 1808649 E 1808650
E 1808651 E 1808654 E 1808656 E 1808658 E 1808659
E 1808660 E 1808661 E 1808663 E 1808665 E 1808666
E 1808667 E 1808668 E 1808671 E 1808672 E 1808673
E 1808674 E 1808676 E 1808677 E 1808678 E 1808681
E 1808685 E 1808686 E 1808688 E 1808691 E 1808692
E 1808693 E 1808694 E 1808695 E 1808696 E 1808697
E 1808698 E 1808699 E 1808700 E 1808701 E 1808702
E 1808703 E 1808704 E 1808705 E 1808707 E 1808708
E 1808709 E 1808713 E 1808715 E 1808716 E 1808719
E 1808720 E 1808721 E 1808723 E 1808725 E 1808726
E 1808728 E 1808729 E 1808731 E 1808733 E 1808734
E 1808736 E 1808737 E 1808738 E 1808739 E 1808740
E 1808742 E 1808743 E 1808744 E 1808746 E 1808751
E 1808752 E 1808753 E 1808756 E 1808757 E 1808758
E 1808759 E 1808762 E 1808764 E 1808768 E 1808769
E 1808770 E 1808773 E 1808775 E 1808776 E 1808777
E 1808778 E 1808781 E 1808782 E 1808783 E 1808784
E 1808785 E 1808786 E 1808790 E 1808795 E 1808796
E 1808797 E 1808798 E 1808800 E 1808801 E 1808802
E 1808804 E 1808805 E 1808807 E 1808809 E 1808810
E 1808813 E 1808814 E 1808817 E 1808818 E 1808819
E 1808820 E 1808821 E 1808822 E 1808830 E 1808831
E 1808832 E 1808833 E 1808834 E 1808835 E 1808836
E 1808837 E 1808838 E 1808839 E 1808840 E 1808841
E 1808842 E 1808843 E 1808845 E 1808846 E 1808847
E 1808848 E 1808849 E 1808850 E 1808851 E 1808852
E 1808853 E 1808854 E 1808856 E 1808857 E 1808858
E 1808859 E 1808860 E 1808861 E 1808862 E 1808864
E 1808865 E 1808868 E 1808869 E 1808871 E 1808872
E 1808873 E 1808874 E 1808875 E 1808880 E 1808881
E 1808882 E 1808883 E 1808886 E 1808887 E 1808888
E 1808889 E 1808890 E 1808891 E 1808892 E 1808893

E 1808896 E 1808899 E 1808902 E 1808903 E 1808905
E 1808906 E 1808907 E 1808909 E 1808912 E 1808914
E 1808917 E 1808918 E 1808919 E 1808920 E 1808921
E 1808924 E 1808925 E 1808926 E 1808927 E 1808928
E 1808930 E 1808931 E 1808932 E 1808938 E 1808940
E 1808942 E 1808943 E 1808946 E 1808947 E 1808948
E 1808950 E 1808951 E 1808953 E 1808954 E 1808956
E 1808964 E 1808966 E 1808967 E 1808970 E 1808971
E 1808972 E 1808974 E 1808975 E 1808976 E 1808977
E 1808978 E 1808979 E 1808980 E 1808981 E 1808982
E 1808984 E 1808986 E 1808987 E 1808988 E 1808989
E 1808990 E 1808991 E 1808992 E 1808993 E 1808994
E 1808995 E 1808996 E 1808998 E 1808999 E 1809000
E 1809001 E 1809002 E 1809003 E 1809004 E 1809005
E 1809006 E 1809007 E 1809015 E 1809029 E 1809037
E 1809040 E 1809041 E 1809046 E 1809047 E 1809053
E 1809056 E 1809061 E 1809065 E 1809066 E 1809068
E 1809069 E 1809071 E 1809072 E 1809073 E 1809074
E 1809075 E 1809076 E 1809077 E 1809080 E 1809081
E 1809083 E 1809089 E 1809092 E 1809096 E 1809097
E 1809099 E 1809104 E 1809105 E 1809108 E 1809110
E 1809111 E 1809114 E 1809124 E 1809125 E 1809131
E 1809132 E 1809133 E 1809136 E 1809139 E 1809140
E 1809141 E 1809142 E 1809147 E 1809148 E 1809149
E 1809150 E 1809151 E 1809152 E 1809153 E 1809160
E 1809162 E 1809163 E 1809164 E 1809165 E 1809171
E 1809172 E 1809173 E 1809176 E 1809177 E 1809179
E 1809180 E 1809181 E 1809186 E 1809188 E 1809190
E 1809191 E 1809192 E 1809193 E 1809194 E 1809195
E 1809196 E 1809197 E 1809198 E 1809199 E 1809200
E 1809202 E 1809205 E 1809206 E 1809209 E 1809212
E 1809213 E 1809215 E 1809216 E 1809217 E 1809218
E 1809219 E 1809220 E 1809221 E 1809222 E 1809223
E 1809226 E 1809228 E 1809230 E 1809231 E 1809232
E 1809233 E 1809234 E 1809235 E 1809236 E 1809237
E 1809239 E 1809240 E 1809241 E 1809242 E 1809243
E 1809244 E 1809245 E 1809246 E 1809247 E 1809248
E 1809249 E 1809250 E 1809251 E 1809252 E 1809253
E 1809254 E 1809256 E 1809260 E 1809263 E 1809264
E 1809265 E 1809266 E 1809267 E 1809268 E 1809269
E 1809271 E 1809275 E 1809276 E 1809277 E 1809280
E 1809281 E 1809282 E 1809283 E 1809284 E 1809285
E 1809286 E 1809288 E 1809290 E 1809292 E 1809293
E 1809296 E 1809297 E 1809298 E 1809301 E 1809302
E 1809305 E 1809309 E 1809313 E 1809316 E 1809317
E 1809318 E 1809319 E 1809322 E 1809325 E 1809326
E 1809327 E 1809329 E 1809331 E 1809332 E 1809333
E 1809334 E 1809336 E 1809338 E 1809341 E 1809343
E 1809344 E 1809345 E 1809347 E 1809350 E 1809352
E 1809353 E 1809354 E 1809355 E 1809359 E 1809364
E 1809365 E 1809366 E 1809374 E 1809376 E 1809382
E 1809385 E 1809386 E 1809387 E 1809391 E 1809396
E 1809404 E 1809405 E 1809408 E 1809409 E 1809410
E 1809412 E 1809413 E 1809415 E 1809417 E 1809421
E 1809426 E 1809429 E 1809431 E 1809434 E 1809435
E 1809440 E 1809444 E 1809445 E 1809446 E 1809447
E 1809450 E 1809451 E 1809452 E 1809453 E 1809457
E 1809458 E 1809460 E 1809461 E 1809462 E 1809463
E 1809464 E 1809465 E 1809466 E 1809467 E 1809468
E 1809469 E 1809470 E 1809471 E 1809472 E 1809474
E 1809478 E 1809479 E 1809483 E 1809484 E 1809488
E 1809490 E 1809491 E 1809494 E 1809495 E 1809496
E 1809498 E 1809502 E 1809503 E 1809504 E 1809505
E 1809506 E 1809508 E 1809510 E 1809518 E 1809519
E 1809520 E 1809522 E 1809523 E 1809525 E 1809526
E 1809532 E 1809533 E 1809534 E 1809538 E 1809543
E 1809546 E 1809547 E 1809550 E 1809553 E 1809556
E 1809557 E 1809558 E 1809562 E 1809567 E 1809568
E 1809571 E 1809572 E 1809576 E 1809577 E 1809578
E 1809583 E 1809585 E 1809586 E 1809588 E 1809589
E 1809590 E 1809591 E 1809599 E 1809601 E 1809602
E 1809603 E 1809605 E 1809608 E 1809613 E 1809614
E 1809615 E 1809616 E 1809618 E 1809620 E 1809623
E 1809627 E 1809628 E 1809629 E 1809631 E 1809634
E 1809636 E 1809637 E 1809638 E 1809639 E 1809641
E 1809643 E 1809645 E 1809647 E 1809648 E 1809652
E 1809653 E 1809656 E 1809658 E 1809660 E 1809664
E 1809665 E 1809666 E 1809667 E 1809668 E 1809670
E 1809675 E 1809676 E 1809677 E 1809678 E 1809681
E 1809684 E 1809685 E 1809686 E 1809687 E 1809691
E 1809695 E 1809696 E 1809697 E 1809698 E 1809699
E 1809700 E 1809702 E 1809703 E 1809704 E 1809705
E 1809706 E 1809708 E 1809710 E 1809711 E 1809712
E 1809713 E 1809714 E 1809719 E 1809720 E 1809721
E 1809727 E 1809730 E 1809733 E 1809734 E 1809735
E 1809737 E 1809740 E 1809741 E 1809742 E 1809744
E 1809745 E 1809746 E 1809747 E 1809748 E 1809749
E 1809752 E 1809753 E 1809754 E 1809756 E 1809758
E 1809760 E 1809770 E 1809771 E 1809774 E 1809775
E 1809776 E 1809777 E 1809778 E 1809779 E 1809780

E 1809781 E 1809787 E 1809788 E 1809790 E 1809793
E 1809795 E 1809796 E 1809797 E 1809798 E 1809800
E 1809801 E 1809809 E 1809814 E 1809815 E 1809817
E 1809819 E 1809820 E 1809821 E 1809822 E 1809823
E 1809824 E 1809825 E 1809826 E 1809832 E 1809833
E 1809834 E 1809835 E 1809837 E 1809838 E 1809840
E 1809841 E 1809842 E 1809843 E 1809845 E 1809846
E 1809847 E 1809850 E 1809851 E 1809852 E 1809853
E 1809856 E 1809861 E 1809862 E 1809864 E 1809865
E 1809866 E 1809868 E 1809871 E 1809872 E 1809873
E 1809878 E 1809879 E 1809880 E 1809881 E 1809883
E 1809884 E 1809885 E 1809888 E 1809889 E 1809890
E 1809892 E 1809893 E 1809894 E 1809895 E 1809896
E 1809897 E 1809898 E 1809899 E 1809901 E 1809902
E 1809903 E 1809905 E 1809906 E 1809907 E 1809908
E 1809909 E 1809910 E 1809911 E 1809912 E 1809913
E 1809914 E 1809917 E 1809918 E 1809920 E 1809922
E 1809927 E 1809931 E 1809932 E 1809933 E 1809934
E 1809935 E 1809937 E 1809938 E 1809939 E 1809940
E 1809941 E 1809942 E 1809943 E 1809944 E 1809945
E 1809946 E 1809947 E 1809948 E 1809949 E 1809950
E 1809951 E 1809952 E 1809953 E 1809954 E 1809955
E 1809956 E 1809957 E 1809958 E 1809959 E 1809961
E 1809962 E 1809963 E 1809964 E 1809965 E 1809966
E 1809967 E 1809968 E 1809970 E 1809971 E 1809972
E 1809975 E 1809976 E 1809977 E 1809978 E 1809979
E 1809980 E 1809981 E 1809982 E 1809984 E 1809985
E 1809986 E 1809987 E 1809988 E 1809989 E 1809990
E 1809991 E 1809992 E 1809993 E 1809994 E 1809996
E 1809997 E 1809998 E 1809999 E 1810000 E 1810001
E 1810002 E 1810009 E 1810011 E 1810012 E 1810013
E 1810014 E 1810015 E 1810016 E 1810017 E 1810018
E 1810019 E 1810020 E 1810021 E 1810023 E 1810024
E 1810025 E 1810026 E 1810027 E 1810028 E 1810029
E 1810030 E 1810032 E 1810033 E 1810036 E 1810037
E 1810039 E 1810040 E 1810041 E 1810044 E 1810045
E 1810046 E 1810047 E 1810048 E 1810049 E 1810050
E 1810051 E 1810052 E 1810053 E 1810054 E 1810057
E 1810058 E 1810059 E 1810060 E 1810061 E 1810062
E 1810063 E 1810064 E 1810066 E 1810068 E 1810069
E 1810070 E 1810071 E 1810072 E 1810073 E 1810075
E 1810076 E 1810077 E 1810079 E 1810080 E 1810081
E 1810082 E 1810084 E 1810085 E 1810086 E 1810087
E 1810088 E 1810091 E 1810094 E 1810095 E 1810098
E 1810100 E 1810101 E 1810102 E 1810104 E 1810105
E 1810106 E 1810107 E 1810108 E 1810110 E 1810117
E 1810118 E 1810119 E 1810120 E 1810121 E 1810122
E 1810123 E 1810124 E 1810125 E 1810126 E 1810128
E 1810130 E 1810131 E 1810132 E 1810135 E 1810136
E 1810138 E 1810139 E 1810140 E 1810142 E 1810143
E 1810144 E 1810145 E 1810146 E 1810147 E 1810148
E 1810149 E 1810150 E 1810151 E 1810152 E 1810153
E 1810155 E 1810156 E 1810157 E 1810158 E 1810159
E 1810161 E 1810162 E 1810167 E 1810170 E 1810171
E 1810172 E 1810173 E 1810174 E 1810177 E 1810178
E 1810179 E 1810181 E 1810182 E 1810188 E 1810189
E 1810190 E 1810191 E 1810193 E 1810194 E 1810195
E 1810196 E 1810197 E 1810198 E 1810199 E 1810200
E 1810201 E 1810202 E 1810203 E 1810204 E 1810205
E 1810206 E 1810207 E 1810208 E 1810209 E 1810210
E 1810212 E 1810213 E 1810214 E 1810215 E 1810216
E 1810217 E 1810220 E 1810221 E 1810222 E 1810223
E 1810226 E 1810228 E 1810229 E 1810233 E 1810235
E 1810236 E 1810238 E 1810241 E 1810242 E 1810243
E 1810245 E 1810248 E 1810250 E 1810252 E 1810254
E 1810256 E 1810257 E 1810260 E 1810261 E 1810263
E 1810265 E 1810266 E 1810267 E 1810268 E 1810271
E 1810272 E 1810273 E 1810274 E 1810275 E 1810276
E 1810280 E 1810281 E 1810282 E 1810284 E 1810285
E 1810286 E 1810287 E 1810288 E 1810289 E 1810290
E 1810293 E 1810294 E 1810296 E 1810297 E 1810298
E 1810299 E 1810300 E 1810302 E 1810303 E 1810305
E 1810306 E 1810307 E 1810308 E 1810309 E 1810310
E 1810311 E 1810312 E 1810313 E 1810316 E 1810317
E 1810319 E 1810320 E 1810321 E 1810322 E 1810323
E 1810324 E 1810325 E 1810326 E 1810327 E 1810330
E 1810331 E 1810332 E 1810333 E 1810334 E 1810335
E 1810337 E 1810339 E 1810340 E 1810341 E 1810343
E 1810345 E 1810346 E 1810347 E 1810348 E 1810349
E 1810350 E 1810351 E 1810353 E 1810356 E 1810357
E 1810358 E 1810359 E 1810360 E 1810361 E 1810362
E 1810363 E 1810370 E 1810371 E 1810372 E 1810373
E 1810375 E 1810377 E 1810378 E 1810379 E 1810380
E 1810381 E 1810384 E 1810385 E 1810388 E 1810389
E 1810391 E 1810392 E 1810394 E 1810396 E 1810397
E 1810398 E 1810399 E 1810405 E 1810406 E 1810408
E 1810411 E 1810412 E 1810413 E 1810414 E 1810415
E 1810416 E 1810419 E 1810423 E 1810425 E 1810428
E 1810429 E 1810431 E 1810432 E 1810434 E 1810435
E 1810437 E 1810440 E 1810441 E 1810442 E 1810443

E 1810446 E 1810447 E 1810448 E 1810449 E 1810452
E 1810453 E 1810454 E 1810456 E 1810457 E 1810458
E 1810460 E 1810462 E 1810464 E 1810465 E 1810466
E 1810467 E 1810470 E 1810471 E 1810472 E 1810474
E 1810475 E 1810476 E 1810478 E 1810482 E 1810485
E 1810487 E 1810488 E 1810489 E 1810491 E 1810492
E 1810494 E 1810495 E 1810496 E 1810497 E 1810499
E 1810500 E 1810503 E 1810504 E 1810505 E 1810506
E 1810507 E 1810509 E 1810510 E 1810511 E 1810512
E 1810513 E 1810514 E 1810515 E 1810517 E 1810519
E 1810521 E 1810522 E 1810524 E 1810525 E 1810526
E 1810527 E 1810528 E 1810529 E 1810530 E 1810531
E 1810532 E 1810533 E 1810534 E 1810535 E 1810536
E 1810537 E 1810538 E 1810540 E 1810543 E 1810545
E 1810546 E 1810547 E 1810548 E 1810549 E 1810550
E 1810551 E 1810552 E 1810553 E 1810554 E 1810555
E 1810557 E 1810558 E 1810560 E 1810561 E 1810562
E 1810564 E 1810566 E 1810568 E 1810569 E 1810571
E 1810572 E 1810573 E 1810574 E 1810575 E 1810576
E 1810577 E 1810578 E 1810579 E 1810581 E 1810582
E 1810583 E 1810585 E 1810586 E 1810587 E 1810588
E 1810589 E 1810590 E 1810591 E 1810592 E 1810593
E 1810594 E 1810595 E 1810596 E 1810597 E 1810598
E 1810599 E 1810600 E 1810601 E 1810602 E 1810603
E 1810604 E 1810605 E 1810607 E 1810608 E 1810610
E 1810612 E 1810613 E 1810614 E 1810615 E 1810616
E 1810617 E 1810618 E 1810619 E 1810620 E 1810621
E 1810622 E 1810623 E 1810624 E 1810626 E 1810628
E 1810631 E 1810632 E 1810633 E 1810634 E 1810635
E 1810636 E 1810641 E 1810642 E 1810643 E 1810644
E 1810645 E 1810646 E 1810647 E 1810648 E 1810649
E 1810651 E 1810652 E 1810655 E 1810656 E 1810657
E 1810658 E 1810659 E 1810660 E 1810661 E 1810663
E 1810664 E 1810665 E 1810666 E 1810667 E 1810668
E 1810670 E 1810677 E 1810679 E 1810680 E 1810681
E 1810682 E 1810683 E 1810684 E 1810685 E 1810686
E 1810687 E 1810688 E 1810690 E 1810692 E 1810694
E 1810695 E 1810696 E 1810697 E 1810698 E 1810700
E 1810701 E 1810702 E 1810703 E 1810705 E 1810706
E 1810707 E 1810709 E 1810711 E 1810713 E 1810715
E 1810716 E 1810717 E 1810718 E 1810719 E 1810721
E 1810722 E 1810723 E 1810724 E 1810725 E 1810726
E 1810727 E 1810728 E 1810729 E 1810730 E 1810731
E 1810733 E 1810734 E 1810735 E 1810737 E 1810738
E 1810739 E 1810741 E 1810742 E 1810743 E 1810744
E 1810746 E 1810747 E 1810748 E 1810750 E 1810751
E 1810752 E 1810754 E 1810755 E 1810757 E 1810759
E 1810761 E 1810762 E 1810764 E 1810765 E 1810767
E 1810768 E 1810769 E 1810770 E 1810771 E 1810772
E 1810773 E 1810774 E 1810775 E 1810777 E 1810778
E 1810779 E 1810780 E 1810781 E 1810782 E 1810783
E 1810784 E 1810787 E 1810789 E 1810792 E 1810793
E 1810794 E 1810795 E 1810796 E 1810797 E 1810800
E 1810801 E 1810802 E 1810804 E 1810805 E 1810806
E 1810807 E 1810808 E 1810810 E 1810811 E 1810812
E 1810814 E 1810815 E 1810816 E 1810817 E 1810818
E 1810819 E 1810820 E 1810821 E 1810822 E 1810823
E 1810825 E 1810828 E 1810829 E 1810830 E 1810831
E 1810832 E 1810833 E 1810834 E 1810835 E 1810836
E 1810837 E 1810838 E 1810839 E 1810841 E 1810842
E 1810843 E 1810845 E 1810847 E 1810848 E 1810849
E 1810850 E 1810851 E 1810852 E 1810853 E 1810854
E 1810855 E 1810856 E 1810857 E 1810858 E 1810859
E 1810860 E 1810861 E 1810862 E 1810863 E 1810866
E 1810867 E 1810870 E 1810871 E 1810872 E 1810873
E 1810875 E 1810876 E 1810877 E 1810879 E 1810880
E 1810883 E 1810885 E 1810888 E 1810889 E 1810892
E 1810895 E 1810897 E 1810899 E 1810901 E 1810902
E 1810910 E 1810911 E 1810912 E 1810914 E 1810917
E 1810918 E 1810919 E 1810920 E 1810922 E 1810923
E 1810926 E 1810929 E 1810930 E 1810934 E 1810935
E 1810936 E 1810937 E 1810938 E 1810944 E 1810945
E 1810947 E 1810948 E 1810951 E 1810954 E 1810955
E 1810956 E 1810961 E 1810966 E 1810967 E 1810968
E 1810969 E 1810970 E 1810973 E 1810974 E 1810975
E 1810980 E 1810984 E 1810985 E 1810986 E 1810987
E 1810988 E 1810989 E 1810990 E 1810991 E 1810993
E 1810995 E 1810997 E 1810998 E 1810999 E 1811004
E 1811005 E 1811006 E 1811008 E 1811010 E 1811011
E 1811012 E 1811013 E 1811014 E 1811015 E 1811016
E 1811017 E 1811018 E 1811019 E 1811022 E 1811023
E 1811024 E 1811026 E 1811028 E 1811029 E 1811031
E 1811034 E 1811036 E 1811039 E 1811040 E 1811043
E 1811045 E 1811047 E 1811049 E 1811050 E 1811052
E 1811053 E 1811056 E 1811060 E 1811062 E 1811063
E 1811064 E 1811065 E 1811066 E 1811067 E 1811071
E 1811072 E 1811073 E 1811074 E 1811075 E 1811076
E 1811077 E 1811080 E 1811082 E 1811084 E 1811085
E 1811087 E 1811088 E 1811090 E 1811092 E 1811093
E 1811094 E 1811100 E 1811102 E 1811111 E 1811112

E 1811113 E 1811114 E 1811116 E 1811119 E 1811120
E 1811121 E 1811122 E 1811124 E 1811125 E 1811126
E 1811127 E 1811131 E 1811132 E 1811133 E 1811134
E 1811136 E 1811138 E 1811143 E 1811144 E 1811146
E 1811149 E 1811150 E 1811154 E 1811155 E 1811156
E 1811159 E 1811161 E 1811164 E 1811165 E 1811166
E 1811167 E 1811168 E 1811171 E 1811172 E 1811174
E 1811175 E 1811176 E 1811179 E 1811186 E 1811189
E 1811190 E 1811191 E 1811195 E 1811196 E 1811197
E 1811199 E 1811209 E 1811211 E 1811215 E 1811226
E 1811229 E 1811231 E 1811232 E 1811234 E 1811237
E 1811238 E 1811240 E 1811241 E 1811242 E 1811247
E 1811249 E 1811250 E 1811253 E 1811254 E 1811256
E 1811260 E 1811262 E 1811263 E 1811269 E 1811277
E 1811281 E 1811283 E 1811284 E 1811286 E 1811287
E 1811288 E 1811289 E 1811290 E 1811291 E 1811293
E 1811294 E 1811296 E 1811297 E 1811299 E 1811301
E 1811302 E 1811303 E 1811306 E 1811307 E 1811308
E 1811309 E 1811310 E 1811312 E 1811313 E 1811314
E 1811316 E 1811317 E 1811318 E 1811321 E 1811322
E 1811324 E 1811328 E 1811330 E 1811334 E 1811335
E 1811338 E 1811340 E 1811341 E 1811343 E 1811345
E 1811348 E 1811352 E 1811356 E 1811357 E 1811359
E 1811360 E 1811361 E 1811362 E 1811363 E 1811364
E 1811365 E 1811366 E 1811369 E 1811372 E 1811374
E 1811375 E 1811376 E 1811378 E 1811379 E 1811380
E 1811381 E 1811384 E 1811387 E 1811388 E 1811390
E 1811401 E 1811402 E 1811403 E 1811404 E 1811406
E 1811410 E 1811412 E 1811415 E 1811416 E 1811423
E 1811425 E 1811427 E 1811433 E 1811434 E 1811435
E 1811436 E 1811437 E 1811438 E 1811439 E 1811440
E 1811441 E 1811442 E 1811444 E 1811446 E 1811449
E 1811453 E 1811455 E 1811457 E 1811458 E 1811459
E 1811460 E 1811464 E 1811465 E 1811468 E 1811469
E 1811470 E 1811472 E 1811473 E 1811474 E 1811476
E 1811477 E 1811479 E 1811483 E 1811484 E 1811485
E 1811486 E 1811488 E 1811489 E 1811490 E 1811492
E 1811493 E 1811494 E 1811496 E 1811497 E 1811499
E 1811500 E 1811502 E 1811503 E 1811505 E 1811506
E 1811508 E 1811510 E 1811512 E 1811513 E 1811514
E 1811517 E 1811518 E 1811521 E 1811522 E 1811523
E 1811524 E 1811525 E 1811526 E 1811527 E 1811529
E 1811531 E 1811535 E 1811536 E 1811537 E 1811538
E 1811539 E 1811540 E 1811541 E 1811543 E 1811544
E 1811545 E 1811547 E 1811548 E 1811550 E 1811553
E 1811556 E 1811558 E 1811561 E 1811563 E 1811564
E 1811565 E 1811566 E 1811569 E 1811570 E 1811572
E 1811574 E 1811575 E 1811576 E 1811577 E 1811578
E 1811579 E 1811582 E 1811583 E 1811584 E 1811586
E 1811589 E 1811590 E 1811594 E 1811595 E 1811596
E 1811597 E 1811600 E 1811601 E 1811603 E 1811604
E 1811605 E 1811607 E 1811609 E 1811610 E 1811611
E 1811612 E 1811613 E 1811614 E 1811617 E 1811618
E 1811620 E 1811624 E 1811625 E 1811626 E 1811629
E 1811631 E 1811632 E 1811637 E 1811638 E 1811640
E 1811641 E 1811643 E 1811644 E 1811645 E 1811646
E 1811647 E 1811648 E 1811649 E 1811651 E 1811652
E 1811653 E 1811655 E 1811656 E 1811657 E 1811658
E 1811659 E 1811660 E 1811661 E 1811663 E 1811664
E 1811666 E 1811668 E 1811670 E 1811675 E 1811677
E 1811680 E 1811681 E 1811682 E 1811683 E 1811684
E 1811687 E 1811688 E 1811691 E 1811694 E 1811696
E 1811698 E 1811699 E 1811701 E 1811703 E 1811704
E 1811705 E 1811706 E 1811707 E 1811708 E 1811709
E 1811712 E 1811713 E 1811716 E 1811717 E 1811718
E 1811722 E 1811725 E 1811728 E 1811729 E 1811730
E 1811731 E 1811737 E 1811738 E 1811739 E 1811742
E 1811747 E 1811749 E 1811751 E 1811752 E 1811754
E 1811755 E 1811756 E 1811763 E 1811764 E 1811765
E 1811766 E 1811767 E 1811768 E 1811769 E 1811772
E 1811782 E 1811783 E 1811784 E 1811785 E 1811786
E 1811788 E 1811789 E 1811790 E 1811791 E 1811792
E 1811793 E 1811794 E 1811795 E 1811797 E 1811799
E 1811800 E 1811801 E 1811803 E 1811805 E 1811806
E 1811807 E 1811809 E 1811810 E 1811811 E 1811812
E 1811814 E 1811815 E 1811816 E 1811818 E 1811821
E 1811822 E 1811824 E 1811825 E 1811826 E 1811827
E 1811828 E 1811829 E 1811831 E 1811833 E 1811834
E 1811835 E 1811836 E 1811837 E 1811838 E 1811839
E 1811840 E 1811841 E 1811842 E 1811843 E 1811844
E 1811845 E 1811846 E 1811847 E 1811849 E 1811850
E 1811852 E 1811855 E 1811858 E 1811859 E 1811863
E 1811865 E 1811872 E 1811873 E 1811880 E 1811881
E 1811886 E 1811887 E 1811889 E 1811893 E 1811896
E 1811898 E 1811899 E 1811901 E 1811903 E 1811905
E 1811906 E 1811907 E 1811911 E 1811912 E 1811914
E 1811916 E 1811917 E 1811918 E 1811919 E 1811920
E 1811930 E 1811931 E 1811933 E 1811935 E 1811936
E 1811937 E 1811938 E 1811942 E 1811955 E 1811956
E 1811971 E 1811973 E 1811976 E 1811977 E 1811978

E 1811979 E 1811980 E 1811981 E 1811982 E 1811983
E 1811984 E 1811985 E 1811986 E 1811987 E 1811989
E 1811990 E 1811991 E 1811993 E 1811994 E 1811995
E 1811996 E 1811997 E 1811999 E 1812000 E 1812001
E 1812002 E 1812003 E 1812005 E 1812006 E 1812008
E 1812009 E 1812012 E 1812013 E 1812015 E 1812016
E 1812017 E 1812019 E 1812022 E 1812025 E 1812026
E 1812027 E 1812028 E 1812029 E 1812030 E 1812031
E 1812032 E 1812033 E 1812034 E 1812038 E 1812040
E 1812042 E 1812043 E 1812044 E 1812046 E 1812047
E 1812048 E 1812049 E 1812050 E 1812053 E 1812054
E 1812056 E 1812057 E 1812058 E 1812060 E 1812061
E 1812063 E 1812064 E 1812065 E 1812068 E 1812075
E 1812078 E 1812079 E 1812080 E 1812082 E 1812087
E 1812089 E 1812090 E 1812094 E 1812095 E 1812096
E 1812097 E 1812098 E 1812101 E 1812102 E 1812103
E 1812104 E 1812107 E 1812108 E 1812111 E 1812112
E 1812120 E 1812125 E 1812128 E 1812129 E 1812130
E 1812132 E 1812133 E 1812135 E 1812136 E 1812138
E 1812139 E 1812141 E 1812144 E 1812145 E 1812146
E 1812148 E 1812152 E 1812154 E 1812155 E 1812158
E 1812159 E 1812160 E 1812161 E 1812162 E 1812163
E 1812164 E 1812165 E 1812166 E 1812167 E 1812168
E 1812169 E 1812171 E 1812173 E 1812177 E 1812182
E 1812183 E 1812185 E 1812187 E 1812189 E 1812190
E 1812191 E 1812193 E 1812196 E 1812198 E 1812200
E 1812202 E 1812203 E 1812204 E 1812205 E 1812206
E 1812208 E 1812209 E 1812210 E 1812211 E 1812216
E 1812217 E 1812218 E 1812219 E 1812220 E 1812221
E 1812223 E 1812225 E 1812228 E 1812229 E 1812233
E 1812234 E 1812236 E 1812237 E 1812238 E 1812239
E 1812241 E 1812242 E 1812245 E 1812247 E 1812248
E 1812249 E 1812250 E 1812251 E 1812252 E 1812253
E 1812254 E 1812255 E 1812256 E 1812257 E 1812258
E 1812259 E 1812260 E 1812261 E 1812263 E 1812264
E 1812265 E 1812266 E 1812269 E 1812272 E 1812273
E 1812274 E 1812275 E 1812277 E 1812278 E 1812279
E 1812281 E 1812282 E 1812284 E 1812286 E 1812287
E 1812288 E 1812291 E 1812292 E 1812294 E 1812296
E 1812298 E 1812300 E 1812303 E 1812304 E 1812305
E 1812306 E 1812307 E 1812313 E 1812315 E 1812316
E 1812318 E 1812319 E 1812320 E 1812321 E 1812323
E 1812324 E 1812325 E 1812326 E 1812328 E 1812329
E 1812330 E 1812331 E 1812332 E 1812333 E 1812335
E 1812336 E 1812337 E 1812340 E 1812341 E 1812342
E 1812343 E 1812344 E 1812345 E 1812346 E 1812347
E 1812350 E 1812351 E 1812352 E 1812353 E 1812354
E 1812357 E 1812358 E 1812359 E 1812360 E 1812361
E 1812362 E 1812363 E 1812364 E 1812366 E 1812367
E 1812368 E 1812370 E 1812372 E 1812373 E 1812374
E 1812375 E 1812376 E 1812377 E 1812378 E 1812380
E 1812382 E 1812384 E 1812387 E 1812389 E 1812390
E 1812392 E 1812393 E 1812395 E 1812396 E 1812400
E 1812403 E 1812404 E 1812405 E 1812407 E 1812408
E 1812411 E 1812412 E 1812413 E 1812415 E 1812416
E 1812417 E 1812418 E 1812419 E 1812420 E 1812421
E 1812422 E 1812423 E 1812424 E 1812425 E 1812426
E 1812428 E 1812429 E 1812430 E 1812431 E 1812432
E 1812433 E 1812434 E 1812435 E 1812437 E 1812439
E 1812440 E 1812442 E 1812443 E 1812444 E 1812446
E 1812451 E 1812452 E 1812453 E 1812454 E 1812455
E 1812456 E 1812457 E 1812458 E 1812460 E 1812461
E 1812463 E 1812464 E 1812465 E 1812466 E 1812468
E 1812469 E 1812470 E 1812471 E 1812472 E 1812473
E 1812474 E 1812475 E 1812476 E 1812477 E 1812478
E 1812479 E 1812480 E 1812482 E 1812483 E 1812484
E 1812485 E 1812486 E 1812487 E 1812488 E 1812489
E 1812490 E 1812491 E 1812492 E 1812494 E 1812495
E 1812498 E 1812499 E 1812501 E 1812502 E 1812503
E 1812505 E 1812506 E 1812508 E 1812509 E 1812510
E 1812511 E 1812513 E 1812514 E 1812516 E 1812517
E 1812518 E 1812519 E 1812520 E 1812521 E 1812522
E 1812523 E 1812524 E 1812525 E 1812526 E 1812529
E 1812530 E 1812531 E 1812532 E 1812533 E 1812534
E 1812535 E 1812536 E 1812539 E 1812541 E 1812542
E 1812544 E 1812545 E 1812546 E 1812547 E 1812550
E 1812551 E 1812552 E 1812553 E 1812554 E 1812556
E 1812557 E 1812561 E 1812562 E 1812563 E 1812564
E 1812565 E 1812566 E 1812567 E 1812569 E 1812571
E 1812572 E 1812573 E 1812574 E 1812575 E 1812578
E 1812580 E 1812582 E 1812584 E 1812585 E 1812586
E 1812587 E 1812588 E 1812589 E 1812591 E 1812592
E 1812593 E 1812594 E 1812595 E 1812598 E 1812599
E 1812600 E 1812602 E 1812604 E 1812605 E 1812606
E 1812607 E 1812608 E 1812609 E 1812610 E 1812612
E 1812613 E 1812614 E 1812616 E 1812617 E 1812620
E 1812622 E 1812625 E 1812628 E 1812629 E 1812632
E 1812633 E 1812635 E 1812636 E 1812638 E 1812639
E 1812643 E 1812644 E 1812645 E 1812646 E 1812648
E 1812649 E 1812650 E 1812651 E 1812652 E 1812653

E 1812654 E 1812655 E 1812657 E 1812659 E 1812661
E 1812662 E 1812664 E 1812665 E 1812666 E 1812667
E 1812668 E 1812669 E 1812670 E 1812671 E 1812672
E 1812673 E 1812676 E 1812677 E 1812678 E 1812679
E 1812680 E 1812683 E 1812684 E 1812685 E 1812689
E 1812692 E 1812694 E 1812695 E 1812696 E 1812697
E 1812698 E 1812699 E 1812700 E 1812702 E 1812703
E 1812704 E 1812706 E 1812707 E 1812708 E 1812710
E 1812712 E 1812713 E 1812714 E 1812715 E 1812716
E 1812717 E 1812719 E 1812720 E 1812721 E 1812722
E 1812723 E 1812724 E 1812725 E 1812728 E 1812729
E 1812731 E 1812732 E 1812733 E 1812734 E 1812735
E 1812736 E 1812737 E 1812738 E 1812739 E 1812740
E 1812741 E 1812742 E 1812745 E 1812748 E 1812749
E 1812750 E 1812751 E 1812752 E 1812754 E 1812756
E 1812757 E 1812758 E 1812760 E 1812762 E 1812763
E 1812764 E 1812765 E 1812766 E 1812767 E 1812768
E 1812769 E 1812770 E 1812771 E 1812772 E 1812773
E 1812774 E 1812778 E 1812779 E 1812781 E 1812782
E 1812786 E 1812788 E 1812791 E 1812793 E 1812794
E 1812796 E 1812798 E 1812799 E 1812800 E 1812802
E 1812803 E 1812805 E 1812806 E 1812808 E 1812810
E 1812812 E 1812813 E 1812814 E 1812815 E 1812820
E 1812823 E 1812824 E 1812826 E 1812828 E 1812829
E 1812830 E 1812831 E 1812834 E 1812836 E 1812837
E 1812839 E 1812841 E 1812842 E 1812844 E 1812845
E 1812846 E 1812847 E 1812848 E 1812849 E 1812850
E 1812851 E 1812852 E 1812853 E 1812855 E 1812856
E 1812857 E 1812858 E 1812859 E 1812861 E 1812862
E 1812863 E 1812864 E 1812865 E 1812866 E 1812867
E 1812868 E 1812869 E 1812870 E 1812871 E 1812872
E 1812873 E 1812874 E 1812877 E 1812879 E 1812881
E 1812882 E 1812884 E 1812885 E 1812886 E 1812889
E 1812890 E 1812892 E 1812893 E 1812894 E 1812895
E 1812896 E 1812897 E 1812898 E 1812899 E 1812900
E 1812901 E 1812902 E 1812903 E 1812906 E 1812907
E 1812908 E 1812909 E 1812910 E 1812911 E 1812912
E 1812913 E 1812914 E 1812915 E 1812916 E 1812917
E 1812918 E 1812919 E 1812921 E 1812922 E 1812923
E 1812925 E 1812926 E 1812927 E 1812928 E 1812929
E 1812930 E 1812931 E 1812932 E 1812933 E 1812934
E 1812935 E 1812936 E 1812938 E 1812939 E 1812940
E 1812941 E 1812942 E 1812944 E 1812946 E 1812947
E 1812948 E 1812949 E 1812950 E 1812951 E 1812952
E 1812954 E 1812955 E 1812956 E 1812958 E 1812959
E 1812961 E 1812963 E 1812964 E 1812965 E 1812966
E 1812967 E 1812969 E 1812971 E 1812972 E 1812973
E 1812974 E 1812976 E 1812978 E 1812979 E 1812980
E 1812981 E 1812982 E 1812983 E 1812984 E 1812985
E 1812986 E 1812987 E 1812988 E 1812989 E 1812990
E 1812991 E 1812993 E 1812994 E 1812996 E 1812997
E 1812998 E 1813002 E 1813003 E 1813004 E 1813005
E 1813006 E 1813008 E 1813010 E 1813011 E 1813012
E 1813013 E 1813014 E 1813015 E 1813016 E 1813017
E 1813019 E 1813020 E 1813021 E 1813022 E 1813023
E 1813024 E 1813025 E 1813027 E 1813028 E 1813029
E 1813031 E 1813039 E 1813040 E 1813041 E 1813042
E 1813043 E 1813044 E 1813045 E 1813046 E 1813049
E 1813051 E 1813052 E 1813053 E 1813054 E 1813055
E 1813056 E 1813057 E 1813058 E 1813059 E 1813061
E 1813062 E 1813063 E 1813064 E 1813065 E 1813067
E 1813068 E 1813069 E 1813070 E 1813071 E 1813072
E 1813073 E 1813074 E 1813075 E 1813077 E 1813078
E 1813080 E 1813081 E 1813082 E 1813083 E 1813084
E 1813086 E 1813087 E 1813089 E 1813090 E 1813091
E 1813092 E 1813093 E 1813094 E 1813095 E 1813097
E 1813099 E 1813100 E 1813101 E 1813103 E 1813106
E 1813107 E 1813110 E 1813112 E 1813113 E 1813114
E 1813115 E 1813116 E 1813117 E 1813118 E 1813119
E 1813121 E 1813122 E 1813123 E 1813124 E 1813125
E 1813126 E 1813127 E 1813128 E 1813129 E 1813130
E 1813131 E 1813133 E 1813134 E 1813135 E 1813136
E 1813138 E 1813139 E 1813140 E 1813141 E 1813143
E 1813144 E 1813145 E 1813146 E 1813147 E 1813149
E 1813150 E 1813152 E 1813153 E 1813154 E 1813164
E 1813165 E 1813166 E 1813167 E 1813168 E 1813169
E 1813170 E 1813171 E 1813172 E 1813174 E 1813176
E 1813178 E 1813179 E 1813181 E 1813182 E 1813183
E 1813184 E 1813185 E 1813186 E 1813187 E 1813188
E 1813189 E 1813190 E 1813191 E 1813193 E 1813194
E 1813195 E 1813198 E 1813199 E 1813200 E 1813201
E 1813202 E 1813203 E 1813204 E 1813205 E 1813206
E 1813207 E 1813208 E 1813213 E 1813214 E 1813216
E 1813217 E 1813218 E 1813219 E 1813221 E 1813222
E 1813228 E 1813229 E 1813232 E 1813233 E 1813235
E 1813237 E 1813241 E 1813242 E 1813243 E 1813244
E 1813247 E 1813248 E 1813249 E 1813252 E 1813255
E 1813257 E 1813258 E 1813260 E 1813262 E 1813263
E 1813264 E 1813269 E 1813271 E 1813274 E 1813275
E 1813277 E 1813278 E 1813279 E 1813281 E 1813282

E 1813283 E 1813284 E 1813286 E 1813287 E 1813288
E 1813289 E 1813292 E 1813293 E 1813294 E 1813295
E 1813296 E 1813299 E 1813300 E 1813301 E 1813302
E 1813306 E 1813307 E 1813309 E 1813310 E 1813312
E 1813314 E 1813315 E 1813316 E 1813317 E 1813318
E 1813319 E 1813320 E 1813321 E 1813322 E 1813323
E 1813324 E 1813326 E 1813327 E 1813328 E 1813329
E 1813330 E 1813332 E 1813336 E 1813337 E 1813341
E 1813342 E 1813343 E 1813344 E 1813351 E 1813352
E 1813353 E 1813354 E 1813355 E 1813357 E 1813358
E 1813359 E 1813360 E 1813361 E 1813362 E 1813363
E 1813364 E 1813365 E 1813366 E 1813367 E 1813368
E 1813369 E 1813370 E 1813371 E 1813372 E 1813373
E 1813374 E 1813376 E 1813377 E 1813379 E 1813383
E 1813384 E 1813388 E 1813393 E 1813394 E 1813396
E 1813397 E 1813398 E 1813401 E 1813403 E 1813405
E 1813406 E 1813408 E 1813412 E 1813416 E 1813417
E 1813427 E 1813435 E 1813436 E 1813438 E 1813441
E 1813442 E 1813443 E 1813447 E 1813456 E 1813459
E 1813460 E 1813463 E 1813466 E 1813467 E 1813468
E 1813470 E 1813471 E 1813472 E 1813473 E 1813475
E 1813476 E 1813479 E 1813480 E 1813482 E 1813484
E 1813486 E 1813487 E 1813488 E 1813493 E 1813496
E 1813497 E 1813502 E 1813505 E 1813508 E 1813510
E 1813511 E 1813512 E 1813516 E 1813519 E 1813522
E 1813523 E 1813524 E 1813525 E 1813527 E 1813528
E 1813530 E 1813532 E 1813535 E 1813542 E 1813543
E 1813544 E 1813550 E 1813551 E 1813558 E 1813560
E 1813561 E 1813562 E 1813565 E 1813567 E 1813571
E 1813572 E 1813573 E 1813574 E 1813580 E 1813581
E 1813584 E 1813585 E 1813586 E 1813587 E 1813589
E 1813595 E 1813603 E 1813604 E 1813605 E 1813606
E 1813607 E 1813609 E 1813610 E 1813613 E 1813614
E 1813617 E 1813619 E 1813620 E 1813622 E 1813623
E 1813624 E 1813628 E 1813630 E 1813631 E 1813635
E 1813637 E 1813642 E 1813643 E 1813646 E 1813649
E 1813650 E 1813652 E 1813653 E 1813654 E 1813656
E 1813657 E 1813658 E 1813659 E 1813675 E 1813677
E 1813678 E 1813685 E 1813686 E 1813688 E 1813689
E 1813691 E 1813695 E 1813696 E 1813697 E 1813704
E 1813710 E 1813711 E 1813712 E 1813714 E 1813715
E 1813716 E 1813717 E 1813723 E 1813724 E 1813725
E 1813726 E 1813727 E 1813728 E 1813729 E 1813730
E 1813732 E 1813734 E 1813735 E 1813736 E 1813737
E 1813739 E 1813740 E 1813741 E 1813742 E 1813743
E 1813745 E 1813746 E 1813747 E 1813750 E 1813751
E 1813752 E 1813755 E 1813756 E 1813757 E 1813758
E 1813759 E 1813762 E 1813764 E 1813767 E 1813771
E 1813772 E 1813775 E 1813777 E 1813778 E 1813780
E 1813781 E 1813783 E 1813787 E 1813788 E 1813789
E 1813790 E 1813793 E 1813794 E 1813797 E 1813798
E 1813799 E 1813804 E 1813806 E 1813813 E 1813814
E 1813820 E 1813821 E 1813822 E 1813829 E 1813830
E 1813837 E 1813839 E 1813842 E 1813844 E 1813845
E 1813846 E 1813847 E 1813848 E 1813849 E 1813850
E 1813851 E 1813852 E 1813853 E 1813854 E 1813855
E 1813856 E 1813857 E 1813858 E 1813859 E 1813863
E 1813864 E 1813871 E 1813872 E 1813881 E 1813882
E 1813883 E 1813884 E 1813887 E 1813888 E 1813894
E 1813896 E 1813897 E 1813898 E 1813899 E 1813900
E 1813903 E 1813905 E 1813908 E 1813910 E 1813912
E 1813914 E 1813915 E 1813917 E 1813918 E 1813920
E 1813921 E 1813929 E 1813932 E 1813934 E 1813936
E 1813937 E 1813938 E 1813941 E 1813942 E 1813944
E 1813945 E 1813946 E 1813947 E 1813949 E 1813950
E 1813954 E 1813955 E 1813958 E 1813964 E 1813966
E 1813967 E 1813968 E 1813969 E 1813972 E 1813977
E 1813978 E 1813980 E 1813981 E 1813982 E 1813983
E 1813984 E 1813985 E 1813986 E 1813988 E 1813989
E 1813990 E 1813992 E 1813994 E 1813995 E 1813997
E 1813998 E 1813999 E 1814000 E 1814001 E 1814002
E 1814003 E 1814004 E 1814006 E 1814007 E 1814009
E 1814010 E 1814011 E 1814012 E 1814013 E 1814015
E 1814016 E 1814018 E 1814019 E 1814021 E 1814023
E 1814024 E 1814025 E 1814026 E 1814027 E 1814028
E 1814029 E 1814030 E 1814031 E 1814032 E 1814033
E 1814034 E 1814036 E 1814037 E 1814038 E 1814040
E 1814041 E 1814042 E 1814043 E 1814044 E 1814045
E 1814047 E 1814048 E 1814049 E 1814050 E 1814053
E 1814054 E 1814055 E 1814056 E 1814057 E 1814059
E 1814060 E 1814061 E 1814062 E 1814063 E 1814064
E 1814065 E 1814067 E 1814068 E 1814069 E 1814070
E 1814074 E 1814075 E 1814076 E 1814077 E 1814080
E 1814082 E 1814084 E 1814086 E 1814089 E 1814090
E 1814091 E 1814093 E 1814095 E 1814098 E 1814099
E 1814102 E 1814103 E 1814105 E 1814106 E 1814110
E 1814111 E 1814112 E 1814113 E 1814114 E 1814116
E 1814118 E 1814119 E 1814120 E 1814122 E 1814125
E 1814128 E 1814131 E 1814133 E 1814139 E 1814144
E 1814150 E 1814152 E 1814155 E 1814159 E 1814163

E 1814167 E 1814175 E 1814184 E 1814186 E 1814187
E 1814190 E 1814193 E 1814197 E 1814198 E 1814199
E 1814200 E 1814202 E 1814203 E 1814204 E 1814205
E 1814207 E 1814208 E 1814209 E 1814210 E 1814211
E 1814212 E 1814213 E 1814214 E 1814216 E 1814217
E 1814218 E 1814219 E 1814220 E 1814221 E 1814222
E 1814223 E 1814224 E 1814226 E 1814227 E 1814228
E 1814229 E 1814230 E 1814231 E 1814232 E 1814233
E 1814234 E 1814235 E 1814236 E 1814237 E 1814239
E 1814240 E 1814241 E 1814243 E 1814250 E 1814254
E 1814257 E 1814258 E 1814259 E 1814261 E 1814264
E 1814266 E 1814273 E 1814282 E 1814283 E 1814284
E 1814287 E 1814288 E 1814290 E 1814291 E 1814292
E 1814294 E 1814295 E 1814296 E 1814298 E 1814300
E 1814305 E 1814307 E 1814308 E 1814310 E 1814311
E 1814312 E 1814314 E 1814315 E 1814316 E 1814317
E 1814318 E 1814319 E 1814325 E 1814326 E 1814329
E 1814330 E 1814333 E 1814334 E 1814336 E 1814339
E 1814340 E 1814341 E 1814342 E 1814343 E 1814347
E 1814351 E 1814352 E 1814357 E 1814360 E 1814363
E 1814366 E 1814374 E 1814376 E 1814377 E 1814378
E 1814379 E 1814381 E 1814384 E 1814385 E 1814386
E 1814388 E 1814390 E 1814391 E 1814392 E 1814393
E 1814394 E 1814397 E 1814402 E 1814406 E 1814408
E 1814415 E 1814416 E 1814418 E 1814419 E 1814422
E 1814423 E 1814425 E 1814427 E 1814432 E 1814434
E 1814435 E 1814436 E 1814438 E 1814439 E 1814441
E 1814442 E 1814443 E 1814445 E 1814446 E 1814448
E 1814449 E 1814450 E 1814452 E 1814453 E 1814454
E 1814455 E 1814456 E 1814457 E 1814458 E 1814462
E 1814464 E 1814465 E 1814466 E 1814467 E 1814468
E 1814469 E 1814470 E 1814471 E 1814472 E 1814474
E 1814478 E 1814479 E 1814480 E 1814481 E 1814482
E 1814485 E 1814486 E 1814490 E 1814491 E 1814492
E 1814493 E 1814495 E 1814496 E 1814498 E 1814499
E 1814502 E 1814506 E 1814507 E 1814508 E 1814510
E 1814511 E 1814512 E 1814513 E 1814514 E 1814518
E 1814519 E 1814520 E 1814521 E 1814522 E 1814523
E 1814524 E 1814525 E 1814526 E 1814527 E 1814528
E 1814529 E 1814530 E 1814531 E 1814532 E 1814533
E 1814535 E 1814536 E 1814537 E 1814538 E 1814539
E 1814540 E 1814541 E 1814542 E 1814543 E 1814545
E 1814548 E 1814549 E 1814550 E 1814551 E 1814552
E 1814553 E 1814554 E 1814555 E 1814556 E 1814557
E 1814558 E 1814559 E 1814560 E 1814561 E 1814562
E 1814563 E 1814564 E 1814565 E 1814566 E 1814567
E 1814568 E 1814570 E 1814571 E 1814574 E 1814575
E 1814577 E 1814578 E 1814580 E 1814581 E 1814582
E 1814585 E 1814587 E 1814589 E 1814590 E 1814592
E 1814593 E 1814595 E 1814598 E 1814599 E 1814600
E 1814603 E 1814605 E 1814606 E 1814608 E 1814610
E 1814612 E 1814613 E 1814614 E 1814615 E 1814616
E 1814617 E 1814619 E 1814620 E 1814621 E 1814622
E 1814623 E 1814624 E 1814625 E 1814626 E 1814627
E 1814628 E 1814629 E 1814630 E 1814632 E 1814634
E 1814635 E 1814637 E 1814638 E 1814639 E 1814640
E 1814641 E 1814642 E 1814643 E 1814644 E 1814645
E 1814646 E 1814647 E 1814651 E 1814653 E 1814654
E 1814656 E 1814657 E 1814658 E 1814659 E 1814660
E 1814661 E 1814662 E 1814663 E 1814664 E 1814665
E 1814666 E 1814667 E 1814668 E 1814669 E 1814670
E 1814672 E 1814673 E 1814674 E 1814675 E 1814676
E 1814679 E 1814681 E 1814682 E 1814684 E 1814687
E 1814688 E 1814689 E 1814690 E 1814691 E 1814692
E 1814694 E 1814695 E 1814696 E 1814697 E 1814698
E 1814699 E 1814700 E 1814701 E 1814702 E 1814704
E 1814705 E 1814709 E 1814710 E 1814711 E 1814712
E 1814714 E 1814715 E 1814716 E 1814717 E 1814720
E 1814721 E 1814722 E 1814723 E 1814724 E 1814725
E 1814727 E 1814729 E 1814730 E 1814731 E 1814734
E 1814736 E 1814740 E 1814746 E 1814748 E 1814749
E 1814751 E 1814752 E 1814753 E 1814754 E 1814755
E 1814757 E 1814760 E 1814763 E 1814764 E 1814765
E 1814766 E 1814768 E 1814769 E 1814770 E 1814771
E 1814773 E 1814774 E 1814775 E 1814776 E 1814777
E 1814778 E 1814779 E 1814780 E 1814781 E 1814782
E 1814783 E 1814785 E 1814786 E 1814787 E 1814789
E 1814790 E 1814791 E 1814793 E 1814794 E 1814796
E 1814797 E 1814798 E 1814799 E 1814800 E 1814803
E 1814804 E 1814806 E 1814808 E 1814809 E 1814810
E 1814811 E 1814812 E 1814813 E 1814814 E 1814818
E 1814820 E 1814821 E 1814822 E 1814823 E 1814824
E 1814825 E 1814826 E 1814827 E 1814828 E 1814829
E 1814830 E 1814831 E 1814833 E 1814836 E 1814837
E 1814838 E 1814839 E 1814840 E 1814841 E 1814842
E 1814843 E 1814844 E 1814845 E 1814846 E 1814848
E 1814849 E 1814851 E 1814853 E 1814854 E 1814857
E 1814859 E 1814860 E 1814861 E 1814862 E 1814863
E 1814864 E 1814865 E 1814866 E 1814867 E 1814868
E 1814869 E 1814870 E 1814872 E 1814874 E 1814875

E 1814876 E 1814878 E 1814879 E 1814882 E 1814884
E 1814886 E 1814887 E 1814890 E 1814892 E 1814893
E 1814895 E 1814896 E 1814897 E 1814899 E 1814902
E 1814903 E 1814904 E 1814905 E 1814906 E 1814907
E 1814908 E 1814909 E 1814910 E 1814911 E 1814912
E 1814913 E 1814915 E 1814916 E 1814917 E 1814918
E 1814919 E 1814920 E 1814923 E 1814924 E 1814927
E 1814928 E 1814930 E 1814931 E 1814932 E 1814934
E 1814935 E 1814936 E 1814938 E 1814940 E 1814941
E 1814942 E 1814943 E 1814944 E 1814945 E 1814946
E 1814947 E 1814948 E 1814949 E 1814950 E 1814952
E 1814953 E 1814954 E 1814955 E 1814956 E 1814957
E 1814958 E 1814959 E 1814960 E 1814962 E 1814964
E 1814965 E 1814967 E 1814969 E 1814970 E 1814972
E 1814973 E 1814975 E 1814976 E 1814977 E 1814978
E 1814981 E 1814982 E 1814983 E 1814984 E 1814985
E 1814986 E 1814988 E 1814990 E 1814991 E 1814992
E 1814996 E 1814997 E 1814999 E 1815000 E 1815001
E 1815002 E 1815007 E 1815008 E 1815010 E 1815012
E 1815013 E 1815014 E 1815015 E 1815017 E 1815020
E 1815021 E 1815022 E 1815023 E 1815024 E 1815025
E 1815026 E 1815027 E 1815029 E 1815033 E 1815034
E 1815035 E 1815037 E 1815038 E 1815039 E 1815040
E 1815041 E 1815042 E 1815043 E 1815044 E 1815045
E 1815046 E 1815047 E 1815049 E 1815050 E 1815051
E 1815052 E 1815053 E 1815054 E 1815055 E 1815056
E 1815057 E 1815058 E 1815059 E 1815060 E 1815062
E 1815063 E 1815067 E 1815068 E 1815069 E 1815070
E 1815072 E 1815074 E 1815075 E 1815076 E 1815077
E 1815078 E 1815079 E 1815080 E 1815081 E 1815082
E 1815083 E 1815086 E 1815087 E 1815088 E 1815091
E 1815092 E 1815093 E 1815095 E 1815096 E 1815097
E 1815098 E 1815099 E 1815100 E 1815101 E 1815102
E 1815103 E 1815104 E 1815107 E 1815108 E 1815109
E 1815110 E 1815111 E 1815112 E 1815113 E 1815114
E 1815115 E 1815116 E 1815117 E 1815118 E 1815119
E 1815120 E 1815121 E 1815122 E 1815123 E 1815124
E 1815125 E 1815126 E 1815127 E 1815128 E 1815130
E 1815131 E 1815132 E 1815133 E 1815134 E 1815135
E 1815136 E 1815137 E 1815138 E 1815139 E 1815141
E 1815142 E 1815143 E 1815144 E 1815145 E 1815146
E 1815147 E 1815149 E 1815150 E 1815151 E 1815152
E 1815153 E 1815154 E 1815155 E 1815157 E 1815158
E 1815160 E 1815161 E 1815163 E 1815165 E 1815166
E 1815167 E 1815168 E 1815169 E 1815170 E 1815171
E 1815172 E 1815176 E 1815179 E 1815180 E 1815183
E 1815184 E 1815186 E 1815187 E 1815188 E 1815190
E 1815191 E 1815192 E 1815193 E 1815195 E 1815197
E 1815198 E 1815199 E 1815200 E 1815201 E 1815202
E 1815203 E 1815205 E 1815206 E 1815207 E 1815208
E 1815209 E 1815210 E 1815211 E 1815212 E 1815215
E 1815216 E 1815217 E 1815218 E 1815221 E 1815222
E 1815223 E 1815224 E 1815229 E 1815230 E 1815231
E 1815232 E 1815233 E 1815234 E 1815235 E 1815237
E 1815240 E 1815241 E 1815242 E 1815243 E 1815245
E 1815247 E 1815249 E 1815250 E 1815251 E 1815253
E 1815256 E 1815257 E 1815258 E 1815259 E 1815260
E 1815262 E 1815263 E 1815265 E 1815267 E 1815268
E 1815270 E 1815272 E 1815273 E 1815274 E 1815276
E 1815280 E 1815281 E 1815282 E 1815283 E 1815284
E 1815285 E 1815286 E 1815287 E 1815288 E 1815289
E 1815290 E 1815291 E 1815292 E 1815293 E 1815294
E 1815295 E 1815296 E 1815297 E 1815298 E 1815299
E 1815300 E 1815301 E 1815302 E 1815303 E 1815304
E 1815306 E 1815307 E 1815308 E 1815311 E 1815312
E 1815313 E 1815314 E 1815315 E 1815316 E 1815317
E 1815318 E 1815319 E 1815321 E 1815322 E 1815323
E 1815324 E 1815328 E 1815329 E 1815330 E 1815331
E 1815334 E 1815335 E 1815336 E 1815338 E 1815339
E 1815343 E 1815344 E 1815345 E 1815347 E 1815349
E 1815350 E 1815351 E 1815352 E 1815354 E 1815355
E 1815356 E 1815359 E 1815361 E 1815362 E 1815363
E 1815364 E 1815366 E 1815367 E 1815368 E 1815369
E 1815371 E 1815373 E 1815374 E 1815375 E 1815376
E 1815377 E 1815378 E 1815380 E 1815381 E 1815382
E 1815386 E 1815388 E 1815389 E 1815390 E 1815391
E 1815392 E 1815393 E 1815397 E 1815398 E 1815399
E 1815401 E 1815407 E 1815408 E 1815409 E 1815415
E 1815416 E 1815417 E 1815420 E 1815424 E 1815425
E 1815427 E 1815428 E 1815431 E 1815433 E 1815434
E 1815435 E 1815436 E 1815438 E 1815439 E 1815442
E 1815444 E 1815445 E 1815446 E 1815448 E 1815454
E 1815455 E 1815456 E 1815458 E 1815460 E 1815461
E 1815462 E 1815463 E 1815465 E 1815467 E 1815468
E 1815469 E 1815473 E 1815475 E 1815483 E 1815488
E 1815490 E 1815492 E 1815493 E 1815494 E 1815495
E 1815496 E 1815498 E 1815503 E 1815506 E 1815507
E 1815508 E 1815511 E 1815512 E 1815513 E 1815515
E 1815517 E 1815518 E 1815519 E 1815520 E 1815521
E 1815522 E 1815524 E 1815525 E 1815526 E 1815528

E 1815529 E 1815533 E 1815534 E 1815536 E 1815537
E 1815538 E 1815539 E 1815540 E 1815542 E 1815543
E 1815544 E 1815546 E 1815548 E 1815549 E 1815550
E 1815552 E 1815553 E 1815554 E 1815555 E 1815556
E 1815557 E 1815558 E 1815561 E 1815562 E 1815567
E 1815569 E 1815570 E 1815571 E 1815573 E 1815575
E 1815576 E 1815577 E 1815578 E 1815579 E 1815580
E 1815581 E 1815585 E 1815586 E 1815588 E 1815590
E 1815591 E 1815592 E 1815593 E 1815594 E 1815595
E 1815596 E 1815597 E 1815598 E 1815599 E 1815605
E 1815611 E 1815613 E 1815617 E 1815618 E 1815619
E 1815621 E 1815622 E 1815624 E 1815625 E 1815627
E 1815628 E 1815631 E 1815632 E 1815633 E 1815641
E 1815642 E 1815643 E 1815644 E 1815646 E 1815647
E 1815648 E 1815649 E 1815650 E 1815651 E 1815653
E 1815654 E 1815655 E 1815656 E 1815657 E 1815663
E 1815664 E 1815665 E 1815667 E 1815669 E 1815670
E 1815671 E 1815672 E 1815674 E 1815678 E 1815679
E 1815684 E 1815688 E 1815692 E 1815699 E 1815701
E 1815702 E 1815704 E 1815705 E 1815706 E 1815708
E 1815710 E 1815711 E 1815712 E 1815713 E 1815714
E 1815716 E 1815720 E 1815726 E 1815727 E 1815730
E 1815731 E 1815732 E 1815736 E 1815737 E 1815738
E 1815739 E 1815742 E 1815743 E 1815745 E 1815746
E 1815748 E 1815749 E 1815751 E 1815752 E 1815753
E 1815754 E 1815755 E 1815756 E 1815757 E 1815758
E 1815759 E 1815760 E 1815761 E 1815762 E 1815763
E 1815765 E 1815768 E 1815769 E 1815771 E 1815775
E 1815776 E 1815778 E 1815779 E 1815780 E 1815781
E 1815782 E 1815784 E 1815789 E 1815790 E 1815791
E 1815793 E 1815796 E 1815797 E 1815798 E 1815801
E 1815802 E 1815803 E 1815804 E 1815805 E 1815806
E 1815807 E 1815808 E 1815809 E 1815810 E 1815814
E 1815816 E 1815817 E 1815820 E 1815822 E 1815824
E 1815825 E 1815831 E 1815838 E 1815840 E 1815843
E 1815847 E 1815848 E 1815849 E 1815854 E 1815856
E 1815859 E 1815860 E 1815861 E 1815863 E 1815866
E 1815867 E 1815868 E 1815871 E 1815872 E 1815873
E 1815874 E 1815875 E 1815877 E 1815879 E 1815880
E 1815881 E 1815882 E 1815883 E 1815884 E 1815885
E 1815887 E 1815894 E 1815895 E 1815899 E 1815900
E 1815906 E 1815907 E 1815908 E 1815909 E 1815917
E 1815920 E 1815921 E 1815922 E 1815924 E 1815926
E 1815928 E 1815930 E 1815931 E 1815932 E 1815933
E 1815934 E 1815935 E 1815936 E 1815937 E 1815938
E 1815939 E 1815941 E 1815942 E 1815946 E 1815947
E 1815948 E 1815954 E 1815956 E 1815957 E 1815960
E 1815961 E 1815962 E 1815966 E 1815967 E 1815971
E 1815974 E 1815977 E 1815979 E 1815980 E 1815981
E 1815982 E 1815983 E 1815998 E 1815999 E 1816000
E 1816001 E 1816002 E 1816003 E 1816004 E 1816006
E 1816011 E 1816014 E 1816016 E 1816017 E 1816019
E 1816022 E 1816023 E 1816024 E 1816025 E 1816028
E 1816029 E 1816032 E 1816033 E 1816035 E 1816038
E 1816039 E 1816041 E 1816042 E 1816043 E 1816044
E 1816045 E 1816047 E 1816049 E 1816050 E 1816052
E 1816053 E 1816054 E 1816055 E 1816056 E 1816057
E 1816058 E 1816060 E 1816064 E 1816066 E 1816067
E 1816068 E 1816069 E 1816071 E 1816072 E 1816073
E 1816074 E 1816075 E 1816076 E 1816077 E 1816080
E 1816082 E 1816083 E 1816085 E 1816086 E 1816087
E 1816088 E 1816092 E 1816093 E 1816094 E 1816095
E 1816097 E 1816099 E 1816100 E 1816102 E 1816103
E 1816104 E 1816107 E 1816108 E 1816110 E 1816112
E 1816114 E 1816116 E 1816118 E 1816120 E 1816122
E 1816123 E 1816124 E 1816125 E 1816126 E 1816127
E 1816128 E 1816129 E 1816130 E 1816131 E 1816133
E 1816135 E 1816137 E 1816138 E 1816139 E 1816140
E 1816141 E 1816142 E 1816144 E 1816146 E 1816147
E 1816148 E 1816149 E 1816152 E 1816159 E 1816160
E 1816161 E 1816163 E 1816164 E 1816165 E 1816166
E 1816168 E 1816169 E 1816172 E 1816173 E 1816175
E 1816176 E 1816177 E 1816179 E 1816181 E 1816183
E 1816186 E 1816188 E 1816189 E 1816190 E 1816191
E 1816192 E 1816193 E 1816194 E 1816200 E 1816201
E 1816202 E 1816203 E 1816205 E 1816206 E 1816207
E 1816209 E 1816210 E 1816212 E 1816213 E 1816215
E 1816216 E 1816220 E 1816226 E 1816228 E 1816230
E 1816233 E 1816243 E 1816245 E 1816249 E 1816251
E 1816258 E 1816260 E 1816262 E 1816264 E 1816265
E 1816266 E 1816271 E 1816272 E 1816277 E 1816280
E 1816281 E 1816282 E 1816286 E 1816287 E 1816288
E 1816291 E 1816292 E 1816293 E 1816294 E 1816296
E 1816299 E 1816300 E 1816301 E 1816303 E 1816304
E 1816305 E 1816308 E 1816312 E 1816313 E 1816314
E 1816315 E 1816318 E 1816319 E 1816324 E 1816325
E 1816326 E 1816329 E 1816330 E 1816332 E 1816334
E 1816335 E 1816336 E 1816337 E 1816338 E 1816339
E 1816342 E 1816344 E 1816345 E 1816347 E 1816348
E 1816349 E 1816350 E 1816352 E 1816354 E 1816355

E 1816358 E 1816359 E 1816360 E 1816361 E 1816362
E 1816363 E 1816364 E 1816367 E 1816369 E 1816370
E 1816371 E 1816373 E 1816374 E 1816377 E 1816378
E 1816379 E 1816380 E 1816381 E 1816382 E 1816383
E 1816384 E 1816386 E 1816387 E 1816388 E 1816390
E 1816392 E 1816393 E 1816394 E 1816395 E 1816396
E 1816398 E 1816399 E 1816400 E 1816402 E 1816403
E 1816404 E 1816405 E 1816406 E 1816407 E 1816409
E 1816410 E 1816411 E 1816412 E 1816413 E 1816414
E 1816415 E 1816416 E 1816417 E 1816418 E 1816420
E 1816421 E 1816422 E 1816423 E 1816426 E 1816427
E 1816428 E 1816430 E 1816432 E 1816434 E 1816436
E 1816439 E 1816442 E 1816443 E 1816444 E 1816447
E 1816451 E 1816452 E 1816453 E 1816454 E 1816456
E 1816457 E 1816458 E 1816463 E 1816464 E 1816465
E 1816466 E 1816468 E 1816469 E 1816471 E 1816475
E 1816476 E 1816478 E 1816479 E 1816482 E 1816485
E 1816486 E 1816489 E 1816490 E 1816491 E 1816504
E 1816509 E 1816510 E 1816511 E 1816512 E 1816513
E 1816514 E 1816516 E 1816517 E 1816528 E 1816536
E 1816539 E 1816541 E 1816542 E 1816543 E 1816545
E 1816550 E 1816551 E 1816553 E 1816555 E 1816558
E 1816564 E 1816568 E 1816571 E 1816572 E 1816579
E 1816581 E 1816583 E 1816585 E 1816589 E 1816590
E 1816594 E 1816595 E 1816596 E 1816597 E 1816598
E 1816599 E 1816600 E 1816601 E 1816602 E 1816604
E 1816605 E 1816608 E 1816609 E 1816610 E 1816611
E 1816612 E 1816613 E 1816614 E 1816615 E 1816616
E 1816618 E 1816619 E 1816620 E 1816623 E 1816624
E 1816626 E 1816627 E 1816628 E 1816629 E 1816630
E 1816632 E 1816634 E 1816637 E 1816639 E 1816641
E 1816643 E 1816646 E 1816648 E 1816651 E 1816652
E 1816654 E 1816655 E 1816656 E 1816657 E 1816659
E 1816660 E 1816661 E 1816663 E 1816664 E 1816665
E 1816669 E 1816672 E 1816673 E 1816675 E 1816676
E 1816677 E 1816678 E 1816680 E 1816682 E 1816686
E 1816688 E 1816691 E 1816692 E 1816693 E 1816694
E 1816695 E 1816696 E 1816697 E 1816698 E 1816699
E 1816700 E 1816701 E 1816703 E 1816705 E 1816709
E 1816710 E 1816711 E 1816712 E 1816713 E 1816714
E 1816715 E 1816716 E 1816717 E 1816719 E 1816721
E 1816722 E 1816725 E 1816727 E 1816729 E 1816730
E 1816731 E 1816732 E 1816733 E 1816734 E 1816738
E 1816739 E 1816740 E 1816741 E 1816745 E 1816750
E 1816752 E 1816753 E 1816754 E 1816755 E 1816756
E 1816757 E 1816758 E 1816761 E 1816762 E 1816765
E 1816767 E 1816768 E 1816771 E 1816774 E 1816776
E 1816777 E 1816779 E 1816780 E 1816782 E 1816785
E 1816786 E 1816787 E 1816788 E 1816789 E 1816790
E 1816791 E 1816792 E 1816794 E 1816797 E 1816799
E 1816802 E 1816803 E 1816804 E 1816806 E 1816808
E 1816810 E 1816811 E 1816812 E 1816816 E 1816825
E 1816826 E 1816827 E 1816828 E 1816829 E 1816830
E 1816831 E 1816835 E 1816837 E 1816838 E 1816839
E 1816840 E 1816841 E 1816842 E 1816843 E 1816845
E 1816846 E 1816847 E 1816848 E 1816849 E 1816850
E 1816853 E 1816854 E 1816855 E 1816856 E 1816860
E 1816861 E 1816862 E 1816863 E 1816869 E 1816871
E 1816874 E 1816876 E 1816877 E 1816879 E 1816881
E 1816884 E 1816885 E 1816886 E 1816891 E 1816892
E 1816893 E 1816895 E 1816896 E 1816897 E 1816898
E 1816899 E 1816900 E 1816901 E 1816902 E 1816903
E 1816906 E 1816907 E 1816909 E 1816912 E 1816914
E 1816915 E 1816918 E 1816922 E 1816923 E 1816927
E 1816930 E 1816933 E 1816934 E 1816936 E 1816937
E 1816938 E 1816939 E 1816941 E 1816942 E 1816943
E 1816944 E 1816946 E 1816947 E 1816948 E 1816949
E 1816950 E 1816951 E 1816955 E 1816956 E 1816957
E 1816959 E 1816960 E 1816963 E 1816965 E 1816966
E 1816967 E 1816968 E 1816969 E 1816970 E 1816971
E 1816972 E 1816973 E 1816977 E 1816978 E 1816979
E 1816981 E 1816982 E 1816983 E 1816984 E 1816985
E 1816987 E 1816988 E 1816989 E 1816990 E 1816991
E 1816992 E 1816993 E 1816994 E 1816995 E 1816996
E 1816998 E 1816999 E 1817000 E 1817002 E 1817003
E 1817004 E 1817006 E 1817007 E 1817008 E 1817009
E 1817011 E 1817012 E 1817013 E 1817017 E 1817018
E 1817019 E 1817020 E 1817022 E 1817024 E 1817025
E 1817026 E 1817027 E 1817029 E 1817031 E 1817032
E 1817033 E 1817034 E 1817035 E 1817036 E 1817037
E 1817038 E 1817040 E 1817041 E 1817043 E 1817049
E 1817051 E 1817053 E 1817054 E 1817055 E 1817057
E 1817058 E 1817059 E 1817060 E 1817061 E 1817062
E 1817063 E 1817064 E 1817065 E 1817066 E 1817067
E 1817068 E 1817069 E 1817070 E 1817071 E 1817072
E 1817073 E 1817074 E 1817075 E 1817076 E 1817077
E 1817079 E 1817080 E 1817081 E 1817083 E 1817085
E 1817087 E 1817089 E 1817091 E 1817092 E 1817093
E 1817094 E 1817096 E 1817097 E 1817098 E 1817100
E 1817101 E 1817102 E 1817103 E 1817105 E 1817106

E 1817107 E 1817108 E 1817109 E 1817112 E 1817113
E 1817114 E 1817116 E 1817117 E 1817118 E 1817119
E 1817120 E 1817121 E 1817123 E 1817124 E 1817125
E 1817126 E 1817128 E 1817129 E 1817130 E 1817132
E 1817133 E 1817134 E 1817135 E 1817136 E 1817137
E 1817138 E 1817140 E 1817141 E 1817143 E 1817145
E 1817146 E 1817147 E 1817148 E 1817149 E 1817150
E 1817151 E 1817152 E 1817153 E 1817155 E 1817156
E 1817157 E 1817158 E 1817159 E 1817160 E 1817161
E 1817163 E 1817165 E 1817166 E 1817168 E 1817169
E 1817171 E 1817173 E 1817174 E 1817175 E 1817176
E 1817177 E 1817178 E 1817179 E 1817180 E 1817181
E 1817182 E 1817184 E 1817186 E 1817187 E 1817188
E 1817189 E 1817190 E 1817191 E 1817192 E 1817195
E 1817199 E 1817200 E 1817201 E 1817202 E 1817203
E 1817204 E 1817205 E 1817206 E 1817208 E 1817209
E 1817210 E 1817211 E 1817212 E 1817213 E 1817214
E 1817215 E 1817216 E 1817219 E 1817220 E 1817221
E 1817222 E 1817223 E 1817224 E 1817225 E 1817226
E 1817228 E 1817230 E 1817231 E 1817232 E 1817233
E 1817235 E 1817238 E 1817240 E 1817241 E 1817246
E 1817247 E 1817250 E 1817251 E 1817252 E 1817253
E 1817254 E 1817255 E 1817256 E 1817257 E 1817258
E 1817260 E 1817261 E 1817262 E 1817263 E 1817267
E 1817268 E 1817269 E 1817270 E 1817272 E 1817273
E 1817276 E 1817277 E 1817278 E 1817280 E 1817281
E 1817282 E 1817283 E 1817284 E 1817285 E 1817286
E 1817288 E 1817289 E 1817292 E 1817293 E 1817294
E 1817296 E 1817297 E 1817298 E 1817299 E 1817302
E 1817303 E 1817304 E 1817305 E 1817306 E 1817307
E 1817308 E 1817309 E 1817310 E 1817311 E 1817312
E 1817313 E 1817314 E 1817315 E 1817316 E 1817317
E 1817318 E 1817319 E 1817320 E 1817322 E 1817324
E 1817325 E 1817326 E 1817330 E 1817333 E 1817335
E 1817336 E 1817339 E 1817343 E 1817345 E 1817346
E 1817347 E 1817348 E 1817349 E 1817350 E 1817351
E 1817352 E 1817353 E 1817354 E 1817357 E 1817358
E 1817359 E 1817360 E 1817361 E 1817362 E 1817364
E 1817365 E 1817366 E 1817367 E 1817368 E 1817370
E 1817372 E 1817373 E 1817375 E 1817376 E 1817377
E 1817378 E 1817379 E 1817380 E 1817381 E 1817382
E 1817383 E 1817384 E 1817387 E 1817389 E 1817390
E 1817391 E 1817392 E 1817393 E 1817394 E 1817395
E 1817396 E 1817397 E 1817398 E 1817399 E 1817400
E 1817402 E 1817403 E 1817404 E 1817405 E 1817406
E 1817409 E 1817410 E 1817411 E 1817412 E 1817414
E 1817415 E 1817416 E 1817420 E 1817421 E 1817422
E 1817423 E 1817424 E 1817425 E 1817427 E 1817428
E 1817429 E 1817430 E 1817432 E 1817433 E 1817435
E 1817436 E 1817439 E 1817440 E 1817442 E 1817444
E 1817447 E 1817448 E 1817449 E 1817450 E 1817453
E 1817455 E 1817456 E 1817457 E 1817459 E 1817461
E 1817462 E 1817463 E 1817464 E 1817465 E 1817467
E 1817469 E 1817470 E 1817471 E 1817472 E 1817475
E 1817476 E 1817478 E 1817479 E 1817480 E 1817482
E 1817483 E 1817485 E 1817487 E 1817488 E 1817490
E 1817491 E 1817492 E 1817494 E 1817496 E 1817497
E 1817498 E 1817499 E 1817500 E 1817501 E 1817503
E 1817504 E 1817505 E 1817506 E 1817507 E 1817508
E 1817509 E 1817510 E 1817511 E 1817512 E 1817513
E 1817514 E 1817515 E 1817516 E 1817517 E 1817518
E 1817519 E 1817521 E 1817522 E 1817523 E 1817524
E 1817525 E 1817526 E 1817528 E 1817530 E 1817532
E 1817533 E 1817534 E 1817535 E 1817537 E 1817538
E 1817539 E 1817540 E 1817541 E 1817542 E 1817543
E 1817544 E 1817545 E 1817546 E 1817547 E 1817548
E 1817549 E 1817550 E 1817551 E 1817552 E 1817554
E 1817555 E 1817556 E 1817557 E 1817558 E 1817559
E 1817560 E 1817561 E 1817562 E 1817563 E 1817564
E 1817565 E 1817567 E 1817570 E 1817571 E 1817572
E 1817573 E 1817574 E 1817578 E 1817579 E 1817580
E 1817581 E 1817582 E 1817584 E 1817585 E 1817586
E 1817587 E 1817588 E 1817590 E 1817591 E 1817594
E 1817595 E 1817596 E 1817597 E 1817599 E 1817600
E 1817601 E 1817602 E 1817604 E 1817605 E 1817606
E 1817608 E 1817609 E 1817610 E 1817612 E 1817613
E 1817614 E 1817615 E 1817616 E 1817618 E 1817619
E 1817620 E 1817621 E 1817622 E 1817623 E 1817624
E 1817625 E 1817626 E 1817629 E 1817630 E 1817631
E 1817632 E 1817633 E 1817634 E 1817635 E 1817640
E 1817641 E 1817642 E 1817643 E 1817644 E 1817645
E 1817646 E 1817647 E 1817648 E 1817649 E 1817651
E 1817652 E 1817653 E 1817654 E 1817655 E 1817656
E 1817657 E 1817659 E 1817661 E 1817662 E 1817669
E 1817670 E 1817671 E 1817673 E 1817674 E 1817675
E 1817676 E 1817677 E 1817678 E 1817679 E 1817681
E 1817682 E 1817683 E 1817685 E 1817686 E 1817687
E 1817688 E 1817689 E 1817691 E 1817692 E 1817693
E 1817695 E 1817696 E 1817698 E 1817699 E 1817700
E 1817701 E 1817702 E 1817703 E 1817704 E 1817705

E 1817706 E 1817707 E 1817708 E 1817709 E 1817710
E 1817714 E 1817715 E 1817716 E 1817717 E 1817719
E 1817721 E 1817722 E 1817723 E 1817725 E 1817726
E 1817728 E 1817730 E 1817731 E 1817732 E 1817733
E 1817734 E 1817735 E 1817737 E 1817740 E 1817742
E 1817743 E 1817745 E 1817746 E 1817747 E 1817748
E 1817749 E 1817750 E 1817751 E 1817752 E 1817753
E 1817754 E 1817755 E 1817756 E 1817757 E 1817758
E 1817759 E 1817760 E 1817761 E 1817762 E 1817763
E 1817764 E 1817765 E 1817767 E 1817770 E 1817771
E 1817772 E 1817773 E 1817775 E 1817776 E 1817777
E 1817779 E 1817781 E 1817782 E 1817783 E 1817784
E 1817785 E 1817787 E 1817788 E 1817789 E 1817790
E 1817791 E 1817792 E 1817793 E 1817794 E 1817795
E 1817796 E 1817797 E 1817798 E 1817800 E 1817801
E 1817802 E 1817803 E 1817804 E 1817805 E 1817811
E 1817813 E 1817814 E 1817816 E 1817817 E 1817818
E 1817819 E 1817820 E 1817822 E 1817825 E 1817826
E 1817828 E 1817829 E 1817830 E 1817831 E 1817832
E 1817834 E 1817835 E 1817836 E 1817837 E 1817838
E 1817839 E 1817840 E 1817841 E 1817842 E 1817844
E 1817845 E 1817847 E 1817849 E 1817853 E 1817854
E 1817855 E 1817856 E 1817857 E 1817858 E 1817859
E 1817860 E 1817861 E 1817862 E 1817863 E 1817864
E 1817865 E 1817867 E 1817875 E 1817876 E 1817878
E 1817883 E 1817884 E 1817886 E 1817887 E 1817889
E 1817890 E 1817895 E 1817896 E 1817897 E 1817899
E 1817900 E 1817901 E 1817903 E 1817904 E 1817905
E 1817906 E 1817908 E 1817909 E 1817910 E 1817912
E 1817913 E 1817916 E 1817917 E 1817918 E 1817920
E 1817926 E 1817928 E 1817929 E 1817932 E 1817934
E 1817935 E 1817937 E 1817938 E 1817939 E 1817940
E 1817941 E 1817942 E 1817944 E 1817948 E 1817950
E 1817966 E 1817968 E 1817976 E 1817980 E 1817981
E 1817982 E 1817984 E 1817985 E 1817986 E 1817988
E 1817990 E 1817991 E 1817992 E 1817993 E 1817995
E 1817996 E 1817997 E 1817999 E 1818000 E 1818001
E 1818002 E 1818003 E 1818007 E 1818008 E 1818010
E 1818011 E 1818012 E 1818013 E 1818014 E 1818015
E 1818017 E 1818018 E 1818022 E 1818023 E 1818024
E 1818026 E 1818027 E 1818028 E 1818029 E 1818030
E 1818031 E 1818033 E 1818034 E 1818035 E 1818037
E 1818039 E 1818040 E 1818041 E 1818042 E 1818044
E 1818045 E 1818049 E 1818051 E 1818055 E 1818056
E 1818058 E 1818059 E 1818060 E 1818061 E 1818063
E 1818064 E 1818065 E 1818066 E 1818067 E 1818068
E 1818071 E 1818073 E 1818074 E 1818075 E 1818076
E 1818077 E 1818079 E 1818080 E 1818085 E 1818087
E 1818088 E 1818090 E 1818093 E 1818094 E 1818095
E 1818096 E 1818097 E 1818098 E 1818102 E 1818103
E 1818105 E 1818106 E 1818107 E 1818108 E 1818111
E 1818112 E 1818114 E 1818115 E 1818117 E 1818118
E 1818119 E 1818120 E 1818123 E 1818124 E 1818127
E 1818130 E 1818131 E 1818133 E 1818134 E 1818135
E 1818136 E 1818137 E 1818138 E 1818139 E 1818140
E 1818141 E 1818142 E 1818143 E 1818145 E 1818147
E 1818152 E 1818154 E 1818158 E 1818159 E 1818160
E 1818162 E 1818163 E 1818164 E 1818165 E 1818166
E 1818167 E 1818168 E 1818169 E 1818170 E 1818176
E 1818178 E 1818181 E 1818186 E 1818187 E 1818189
E 1818190 E 1818191 E 1818194 E 1818196 E 1818198
E 1818203 E 1818204 E 1818205 E 1818208 E 1818209
E 1818211 E 1818212 E 1818213 E 1818214 E 1818217
E 1818224 E 1818226 E 1818229 E 1818230 E 1818231
E 1818232 E 1818233 E 1818235 E 1818238 E 1818242
E 1818244 E 1818245 E 1818246 E 1818250 E 1818251
E 1818253 E 1818254 E 1818258 E 1818259 E 1818260
E 1818261 E 1818262 E 1818264 E 1818265 E 1818266
E 1818267 E 1818268 E 1818269 E 1818270 E 1818273
E 1818275 E 1818276 E 1818277 E 1818278 E 1818280
E 1818281 E 1818283 E 1818286 E 1818287 E 1818288
E 1818289 E 1818290 E 1818291 E 1818292 E 1818293
E 1818295 E 1818297 E 1818298 E 1818299 E 1818300
E 1818302 E 1818303 E 1818304 E 1818305 E 1818307
E 1818309 E 1818310 E 1818311 E 1818312 E 1818315
E 1818319 E 1818320 E 1818323 E 1818324 E 1818325
E 1818328 E 1818329 E 1818330 E 1818336 E 1818339
E 1818344 E 1818345 E 1818346 E 1818351 E 1818352
E 1818353 E 1818357 E 1818358 E 1818360 E 1818361
E 1818362 E 1818366 E 1818367 E 1818368 E 1818369
E 1818370 E 1818371 E 1818372 E 1818373 E 1818374
E 1818375 E 1818380 E 1818382 E 1818387 E 1818389
E 1818390 E 1818391 E 1818392 E 1818393 E 1818394
E 1818396 E 1818397 E 1818398 E 1818400 E 1818401
E 1818402 E 1818403 E 1818412 E 1818416 E 1818417
E 1818422 E 1818423 E 1818425 E 1818426 E 1818427
E 1818428 E 1818430 E 1818431 E 1818432 E 1818434
E 1818437 E 1818439 E 1818440 E 1818441 E 1818444
E 1818447 E 1818449 E 1818451 E 1818453 E 1818454
E 1818455 E 1818457 E 1818459 E 1818461 E 1818464

E 1818465 E 1818466 E 1818467 E 1818469 E 1818478
E 1818479 E 1818482 E 1818485 E 1818486 E 1818488
E 1818491 E 1818494 E 1818495 E 1818496 E 1818497
E 1818498 E 1818502 E 1818503 E 1818505 E 1818506
E 1818509 E 1818510 E 1818511 E 1818512 E 1818513
E 1818514 E 1818516 E 1818517 E 1818519 E 1818521
E 1818522 E 1818523 E 1818527 E 1818529 E 1818530
E 1818531 E 1818533 E 1818534 E 1818535 E 1818536
E 1818537 E 1818538 E 1818539 E 1818540 E 1818541
E 1818542 E 1818543 E 1818545 E 1818546 E 1818547
E 1818548 E 1818552 E 1818553 E 1818554 E 1818556
E 1818557 E 1818558 E 1818559 E 1818560 E 1818561
E 1818562 E 1818563 E 1818564 E 1818565 E 1818566
E 1818570 E 1818571 E 1818572 E 1818573 E 1818574
E 1818575 E 1818577 E 1818579 E 1818580 E 1818583
E 1818588 E 1818589 E 1818590 E 1818591 E 1818594
E 1818595 E 1818598 E 1818599 E 1818600 E 1818601
E 1818602 E 1818603 E 1818604 E 1818605 E 1818606
E 1818608 E 1818610 E 1818611 E 1818616 E 1818617
E 1818618 E 1818620 E 1818621 E 1818622 E 1818623
E 1818624 E 1818625 E 1818626 E 1818627 E 1818628
E 1818629 E 1818634 E 1818637 E 1818638 E 1818640
E 1818641 E 1818642 E 1818643 E 1818645 E 1818646
E 1818649 E 1818655 E 1818661 E 1818662 E 1818663
E 1818664 E 1818665 E 1818666 E 1818670 E 1818671
E 1818672 E 1818674 E 1818675 E 1818696 E 1818697
E 1818698 E 1818700 E 1818701 E 1818702 E 1818703
E 1818704 E 1818705 E 1818706 E 1818707 E 1818708
E 1818711 E 1818712 E 1818713 E 1818714 E 1818715
E 1818716 E 1818717 E 1818718 E 1818719 E 1818722
E 1818725 E 1818730 E 1818732 E 1818736 E 1818738
E 1818740 E 1818741 E 1818743 E 1818744 E 1818752
E 1818756 E 1818762 E 1818766 E 1818767 E 1818768
E 1818769 E 1818770 E 1818773 E 1818774 E 1818778
E 1818779 E 1818783 E 1818790 E 1818793 E 1818794
E 1818798 E 1818799 E 1818800 E 1818801 E 1818802
E 1818805 E 1818807 E 1818808 E 1818810 E 1818811
E 1818812 E 1818814 E 1818819 E 1818820 E 1818822
E 1818823 E 1818824 E 1818825 E 1818827 E 1818828
E 1818829 E 1818830 E 1818831 E 1818832 E 1818833
E 1818836 E 1818837 E 1818838 E 1818840 E 1818841
E 1818842 E 1818843 E 1818846 E 1818847 E 1818849
E 1818851 E 1818852 E 1818853 E 1818854 E 1818855
E 1818856 E 1818859 E 1818860 E 1818861 E 1818862
E 1818863 E 1818865 E 1818866 E 1818869 E 1818870
E 1818871 E 1818874 E 1818878 E 1818880 E 1818882
E 1818883 E 1818885 E 1818886 E 1818887 E 1818888
E 1818889 E 1818890 E 1818892 E 1818893 E 1818894
E 1818895 E 1818896 E 1818897 E 1818899 E 1818900
E 1818902 E 1818903 E 1818904 E 1818905 E 1818907
E 1818910 E 1818911 E 1818913 E 1818916 E 1818918
E 1818920 E 1818921 E 1818922 E 1818923 E 1818925
E 1818926 E 1818927 E 1818928 E 1818930 E 1818931
E 1818932 E 1818935 E 1818937 E 1818939 E 1818941
E 1818943 E 1818946 E 1818947 E 1818948 E 1818949
E 1818951 E 1818955 E 1818956 E 1818958 E 1818962
E 1818963 E 1818964 E 1818966 E 1818967 E 1818968
E 1818971 E 1818972 E 1818974 E 1818975 E 1818979
E 1818980 E 1818982 E 1818992 E 1818993 E 1818995
E 1818996 E 1818998 E 1819001 E 1819002 E 1819005
E 1819006 E 1819007 E 1819008 E 1819014 E 1819016
E 1819017 E 1819022 E 1819024 E 1819025 E 1819027
E 1819028 E 1819030 E 1819037 E 1819041 E 1819047
E 1819048 E 1819050 E 1819052 E 1819053 E 1819054
E 1819055 E 1819057 E 1819058 E 1819060 E 1819068
E 1819082 E 1819086 E 1819089 E 1819094 E 1819100
E 1819102 E 1819103 E 1819104 E 1819106 E 1819108
E 1819109 E 1819111 E 1819112 E 1819114 E 1819115
E 1819116 E 1819117 E 1819118 E 1819120 E 1819121
E 1819122 E 1819123 E 1819124 E 1819125 E 1819126
E 1819127 E 1819128 E 1819129 E 1819130 E 1819131
E 1819134 E 1819135 E 1819137 E 1819138 E 1819139
E 1819140 E 1819141 E 1819142 E 1819143 E 1819144
E 1819145 E 1819146 E 1819147 E 1819148 E 1819149
E 1819150 E 1819151 E 1819154 E 1819155 E 1819156
E 1819157 E 1819158 E 1819162 E 1819163 E 1819164
E 1819175 E 1819178 E 1819179 E 1819180 E 1819181
E 1819182 E 1819185 E 1819187 E 1819192 E 1819193
E 1819195 E 1819196 E 1819201 E 1819203 E 1819204
E 1819207 E 1819210 E 1819211 E 1819212 E 1819213
E 1819214 E 1819216 E 1819218 E 1819219 E 1819221
E 1819222 E 1819223 E 1819224 E 1819226 E 1819228
E 1819231 E 1819232 E 1819234 E 1819235 E 1819238
E 1819244 E 1819247 E 1819248 E 1819249 E 1819250
E 1819251 E 1819252 E 1819253 E 1819255 E 1819256
E 1819257 E 1819258 E 1819259 E 1819260 E 1819261
E 1819263 E 1819266 E 1819268 E 1819270 E 1819271
E 1819273 E 1819280 E 1819283 E 1819286 E 1819287
E 1819288 E 1819289 E 1819290 E 1819291 E 1819292
E 1819295 E 1819296 E 1819303 E 1819305 E 1819306

E 1819307 E 1819308 E 1819309 E 1819311 E 1819312
E 1819314 E 1819316 E 1819319 E 1819321 E 1819322
E 1819325 E 1819326 E 1819331 E 1819332 E 1819333
E 1819334 E 1819335 E 1819336 E 1819337 E 1819338
E 1819340 E 1819342 E 1819344 E 1819346 E 1819347
E 1819348 E 1819350 E 1819351 E 1819352 E 1819353
E 1819354 E 1819355 E 1819356 E 1819359 E 1819362
E 1819363 E 1819366 E 1819367 E 1819369 E 1819371
E 1819372 E 1819373 E 1819374 E 1819375 E 1819376
E 1819378 E 1819379 E 1819380 E 1819381 E 1819382
E 1819383 E 1819384 E 1819385 E 1819386 E 1819389
E 1819394 E 1819397 E 1819400 E 1819401 E 1819402
E 1819404 E 1819405 E 1819406 E 1819408 E 1819410
E 1819412 E 1819413 E 1819414 E 1819419 E 1819422
E 1819424 E 1819425 E 1819427 E 1819430 E 1819431
E 1819433 E 1819434 E 1819436 E 1819437 E 1819438
E 1819439 E 1819440 E 1819441 E 1819442 E 1819444
E 1819445 E 1819446 E 1819448 E 1819449 E 1819451
E 1819452 E 1819453 E 1819454 E 1819456 E 1819457
E 1819458 E 1819459 E 1819460 E 1819463 E 1819464
E 1819465 E 1819466 E 1819467 E 1819468 E 1819469
E 1819470 E 1819471 E 1819472 E 1819474 E 1819476
E 1819477 E 1819478 E 1819479 E 1819481 E 1819482
E 1819483 E 1819484 E 1819485 E 1819487 E 1819488
E 1819489 E 1819490 E 1819491 E 1819492 E 1819493
E 1819496 E 1819497 E 1819498 E 1819499 E 1819501
E 1819503 E 1819504 E 1819505 E 1819508 E 1819512
E 1819515 E 1819519 E 1819521 E 1819522 E 1819525
E 1819526 E 1819530 E 1819531 E 1819532 E 1819533
E 1819534 E 1819535 E 1819536 E 1819537 E 1819538
E 1819539 E 1819540 E 1819541 E 1819542 E 1819543
E 1819545 E 1819546 E 1819547 E 1819548 E 1819549
E 1819550 E 1819551 E 1819552 E 1819553 E 1819555
E 1819556 E 1819557 E 1819558 E 1819559 E 1819561
E 1819564 E 1819565 E 1819566 E 1819567 E 1819569
E 1819570 E 1819571 E 1819572 E 1819573 E 1819574
E 1819576 E 1819577 E 1819578 E 1819579 E 1819580
E 1819581 E 1819582 E 1819583 E 1819585 E 1819586
E 1819587 E 1819588 E 1819589 E 1819590 E 1819591
E 1819593 E 1819594 E 1819595 E 1819596 E 1819597
E 1819598 E 1819599 E 1819600 E 1819601 E 1819602
E 1819603 E 1819604 E 1819605 E 1819606 E 1819607
E 1819610 E 1819611 E 1819614 E 1819619 E 1819625
E 1819626 E 1819627 E 1819628 E 1819629 E 1819630
E 1819632 E 1819633 E 1819634 E 1819635 E 1819637
E 1819639 E 1819640 E 1819641 E 1819642 E 1819646
E 1819647 E 1819648 E 1819649 E 1819651 E 1819653
E 1819654 E 1819655 E 1819656 E 1819657 E 1819659
E 1819660 E 1819661 E 1819662 E 1819663 E 1819667
E 1819668 E 1819669 E 1819670 E 1819671 E 1819673
E 1819675 E 1819676 E 1819677 E 1819678 E 1819679
E 1819680 E 1819681 E 1819682 E 1819683 E 1819684
E 1819685 E 1819686 E 1819687 E 1819688 E 1819689
E 1819690 E 1819692 E 1819693 E 1819697 E 1819698
E 1819699 E 1819700 E 1819701 E 1819703 E 1819704
E 1819705 E 1819706 E 1819707 E 1819709 E 1819710
E 1819711 E 1819712 E 1819713 E 1819714 E 1819715
E 1819716 E 1819717 E 1819718 E 1819720 E 1819721
E 1819723 E 1819724 E 1819726 E 1819727 E 1819729
E 1819730 E 1819731 E 1819732 E 1819733 E 1819734
E 1819735 E 1819736 E 1819737 E 1819738 E 1819740
E 1819741 E 1819742 E 1819743 E 1819744 E 1819745
E 1819746 E 1819748 E 1819749 E 1819750 E 1819751
E 1819752 E 1819753 E 1819754 E 1819755 E 1819756
E 1819757 E 1819758 E 1819760 E 1819761 E 1819762
E 1819763 E 1819764 E 1819765 E 1819766 E 1819767
E 1819769 E 1819771 E 1819772 E 1819773 E 1819774
E 1819775 E 1819776 E 1819777 E 1819780 E 1819781
E 1819783 E 1819784 E 1819786 E 1819788 E 1819789
E 1819791 E 1819793 E 1819794 E 1819797 E 1819800
E 1819801 E 1819803 E 1819805 E 1819806 E 1819807
E 1819808 E 1819809 E 1819810 E 1819811 E 1819812
E 1819814 E 1819815 E 1819817 E 1819822 E 1819823
E 1819824 E 1819825 E 1819826 E 1819827 E 1819829
E 1819830 E 1819831 E 1819832 E 1819833 E 1819834
E 1819835 E 1819836 E 1819837 E 1819838 E 1819839
E 1819841 E 1819842 E 1819843 E 1819845 E 1819846
E 1819847 E 1819848 E 1819851 E 1819852 E 1819853
E 1819855 E 1819856 E 1819857 E 1819858 E 1819859
E 1819861 E 1819863 E 1819864 E 1819865 E 1819866
E 1819867 E 1819869 E 1819870 E 1819873 E 1819875
E 1819876 E 1819877 E 1819878 E 1819880 E 1819881
E 1819882 E 1819883 E 1819885 E 1819886 E 1819887
E 1819888 E 1819892 E 1819893 E 1819894 E 1819895
E 1819896 E 1819897 E 1819898 E 1819899 E 1819901
E 1819903 E 1819904 E 1819905 E 1819906 E 1819907
E 1819909 E 1819914 E 1819915 E 1819916 E 1819917
E 1819918 E 1819919 E 1819920 E 1819921 E 1819923
E 1819924 E 1819926 E 1819927 E 1819928 E 1819929
E 1819930 E 1819931 E 1819932 E 1819934 E 1819935

E 1819936	E 1819937	E 1819939	E 1819940	E 1819941
E 1819942	E 1819943	E 1819944	E 1819946	E 1819947
E 1819948	E 1819949	E 1819950	E 1819951	E 1819952
E 1819953	E 1819956	E 1819957	E 1819959	E 1819961
E 1819962	E 1819963	E 1819964	E 1819967	E 1819968
E 1819969	E 1819972	E 1819975	E 1819976	E 1819977
E 1819978	E 1819980	E 1819981	E 1819983	E 1819985
E 1819986	E 1819991	E 1819993	E 1819994	E 1819995
E 1819997	E 1819998	E 1819999	E 1820000	E 1820001
E 1820002	E 1820003	E 1820004	E 1820005	E 1820006
E 1820008	E 1820009	E 1820010	E 1820011	E 1820012
E 1820013	E 1820014	E 1820015	E 1820017	E 1820018
E 1820019	E 1820020	E 1820021	E 1820023	E 1820025
E 1820026	E 1820027	E 1820028	E 1820029	E 1820031
E 1820032	E 1820033	E 1820034	E 1820035	E 1820036
E 1820037	E 1820038	E 1820039	E 1820040	E 1820041
E 1820042	E 1820043	E 1820044	E 1820047	E 1820048
E 1820049	E 1820050	E 1820051	E 1820052	E 1820053
E 1820054	E 1820055	E 1820056	E 1820057	E 1820058
E 1820060	E 1820061	E 1820062	E 1820063	E 1820064
E 1820065	E 1820066	E 1820067	E 1820068	E 1820069
E 1820070	E 1820071	E 1820073	E 1820074	E 1820075
E 1820076	E 1820077	E 1820081	E 1820082	E 1820084
E 1820085	E 1820087	E 1820088	E 1820089	E 1820091
E 1820093	E 1820094	E 1820096	E 1820098	E 1820102
E 1820103	E 1820104	E 1820106	E 1820107	E 1820108
E 1820109	E 1820110	E 1820111	E 1820113	E 1820115
E 1820117	E 1820118	E 1820119	E 1820120	E 1820122
E 1820123	E 1820125	E 1820126	E 1820127	E 1820128
E 1820129	E 1820130	E 1820131	E 1820132	E 1820133
E 1820136	E 1820137	E 1820138	E 1820139	E 1820140
E 1820141	E 1820142	E 1820143	E 1820144	E 1820145
E 1820146	E 1820147	E 1820148	E 1820149	E 1820150
E 1820151	E 1820153	E 1820154	E 1820160	E 1820161
E 1820162	E 1820164	E 1820165	E 1820166	E 1820167
E 1820168	E 1820169	E 1820170	E 1820173	E 1820174
E 1820175	E 1820176	E 1820178	E 1820179	E 1820180
E 1820182	E 1820183	E 1820185	E 1820186	E 1820187
E 1820188	E 1820189	E 1820190	E 1820191	E 1820192
E 1820194	E 1820195	E 1820197	E 1820198	E 1820199
E 1820200	E 1820201	E 1820203	E 1820204	E 1820207
E 1820211	E 1820213	E 1820214	E 1820215	E 1820216
E 1820219	E 1820220	E 1820221	E 1820222	E 1820224
E 1820225	E 1820226	E 1820227	E 1820228	E 1820229
E 1820230	E 1820231	E 1820232	E 1820233	E 1820234
E 1820235	E 1820236	E 1820237	E 1820238	E 1820239
E 1820241	E 1820242	E 1820243	E 1820244	E 1820245
E 1820246	E 1820247	E 1820249	E 1820251	E 1820252
E 1820253	E 1820254	E 1820255	E 1820257	E 1820258
E 1820260	E 1820261	E 1820262	E 1820263	E 1820264
E 1820265	E 1820267	E 1820268	E 1820269	E 1820270
E 1820271	E 1820272	E 1820273	E 1820277	E 1820278
E 1820279	E 1820280	E 1820281	E 1820282	E 1820283
E 1820284	E 1820285	E 1820286	E 1820287	E 1820288
E 1820289	E 1820290	E 1820291	E 1820292	E 1820293
E 1820294	E 1820297	E 1820298	E 1820299	E 1820300
E 1820301	E 1820302	E 1820303	E 1820308	E 1820309
E 1820311	E 1820312	E 1820313	E 1820314	E 1820315
E 1820316	E 1820317	E 1820318	E 1820319	E 1820320
E 1820321	E 1820323	E 1820324	E 1820326	E 1820327
E 1820328	E 1820329	E 1820330	E 1820331	E 1820332
E 1820333	E 1820334	E 1820335	E 1820337	E 1820341
E 1820342	E 1820344	E 1820345	E 1820346	E 1820348
E 1820349	E 1820350	E 1820353	E 1820354	E 1820355
E 1820357	E 1820358	E 1820359	E 1820360	E 1820361
E 1820362	E 1820363	E 1820364	E 1820365	E 1820366
E 1820367	E 1820368	E 1820369	E 1820370	E 1820371
E 1820373	E 1820374	E 1820375	E 1820376	E 1820379
E 1820380	E 1820384	E 1820386	E 1820389	E 1820390
E 1820392	E 1820393	E 1820395	E 1820397	E 1820398
E 1820400	E 1820402	E 1820407	E 1820410	E 1820412
E 1820414	E 1820415	E 1820416	E 1820417	E 1820419
E 1820420	E 1820421	E 1820422	E 1820424	E 1820426
E 1820429	E 1820430	E 1820431	E 1820432	E 1820433
E 1820434	E 1820435	E 1820438	E 1820439	E 1820441
E 1820442	E 1820443	E 1820444	E 1820445	E 1820446
E 1820447	E 1820448	E 1820449	E 1820450	E 1820452
E 1820453	E 1820454	E 1820455	E 1820457	E 1820458
E 1820459	E 1820461	E 1820462	E 1820463	E 1820464
E 1820465	E 1820466	E 1820467	E 1820468	E 1820469
E 1820470	E 1820471	E 1820473	E 1820474	E 1820475
E 1820476	E 1820477	E 1820478	E 1820479	E 1820480
E 1820481	E 1820482	E 1820483	E 1820484	E 1820485
E 1820486	E 1820487	E 1820490	E 1820491	E 1820492
E 1820493	E 1820495	E 1820496	E 1820497	E 1820498
E 1820499	E 1820500	E 1820501	E 1820502	E 1820503
E 1820505	E 1820506	E 1820507	E 1820508	E 1820509
E 1820510	E 1820513	E 1820514	E 1820515	E 1820516
E 1820517	E 1820518	E 1820519	E 1820520	E 1820521
E 1820522	E 1820523	E 1820524	E 1820525	E 1820528
E 1820529	E 1820530	E 1820531	E 1820533	E 1820534
E 1820535	E 1820536	E 1820537	E 1820540	E 1820541
E 1820542	E 1820543	E 1820545	E 1820546	E 1820547
E 1820548	E 1820549	E 1820550	E 1820551	E 1820552
E 1820553	E 1820554	E 1820555	E 1820556	E 1820557
E 1820559	E 1820560	E 1820563	E 1820564	E 1820566
E 1820567	E 1820568	E 1820570	E 1820571	E 1820572
E 1820573	E 1820574	E 1820575	E 1820576	E 1820577
E 1820578	E 1820579	E 1820580	E 1820581	E 1820582
E 1820583	E 1820584	E 1820585	E 1820586	E 1820588
E 1820589	E 1820590	E 1820591	E 1820592	E 1820593
E 1820594	E 1820595	E 1820596	E 1820597	E 1820598
E 1820599	E 1820600	E 1820601	E 1820602	E 1820603
E 1820605	E 1820606	E 1820607	E 1820608	E 1820609
E 1820610	E 1820611	E 1820612	E 1820613	E 1831755
E 1831756	E 1831757	E 1831758		

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 779568	E 783290	E 822676	E 950540	E 958815
E 980776	E 1013487	E 1024181	E 1035276	E 1206692
E 1207168	E 1248762	E 1266559	E 1274722	E 1298730
E 1301289	E 1316319	E 1338678	E 1366443	E 1411944
E 1416276	E 1426659	E 1428405	E 1449157	E 1462833
E 1464917	E 1492765	E 1518676	E 1524531	E 1541553
E 1542993	E 1548203	E 1560649	E 1566055	E 1574182
E 1574365	E 1676576	E 1688238		

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 03.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0773228	2649884
E 0828934	2619263
E 1123283	3049056
E 1243501	3284968
E 1288166	3418177
E 1380058	2990676
E 1455527	3310919
E 1484942	3638551
E 1488801	3492359
E 1489508	3488187
E 1504548	3663781
E 1504830	3809627
E 1507617	2973097
E 1665220	3680000
E 1665670	3517538
E 1671465	2424559
E 1677293	3684949
E 1681478	4013465
E 1685777	3823076
E 1692376	3717452
E 1695951	3827011
E 1698483	3706194
E 1699845	3380620
E 1700799	4037083
E 1700800	4123809
E 1704205	3464673
E 1722682	3969536
E 1724310	4227050
E 1726794	2744981
E 1728332	4259566
E 1729817	4084779
E 1730935	3936754

AM 04.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1156380	2801855
E 1393489	2934773
E 1677170	3953357
E 1701318	3528717

AM 06.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1007495	2931034
E 1097172	2444027
E 1120089	2399347
E 1168578	3334250
E 1170598	3384434
E 1235284	2724030
E 1240664	2861868
E 1248912	3006768
E 1442472	3620970
E 1465689	3201636
E 1494937	2838557
E 1495279	3145852
E 1504595	3465127
E 1505463	3458426
E 1548033	3656551

E 1548612	3692481
E 1552515	3697760
E 1557741	3102200
E 1564030	3721907
E 1564543	3366705
E 1567260	3702829
E 1569439	3717490
E 1574730	3733662
E 1575096	3720956
E 1579267	3720955
E 1580528	3725426
E 1588523	4094025
E 1592442	4031847
E 1602427	3392213
E 1603468	3648026
E 1652264	3559298
E 1658253	3681298
E 1658519	3693009
E 1669993	3143207
E 1676092	3909247
E 1684559	3609618
E 1685199	3611376
E 1686779	4036030
E 1688700	3830081
E 1688715	3510042
E 1696549	4207440
E 1699277	3980191
E 1703271	4093232
E 1704697	3797333
E 1706354	3747998
E 1721631	4082213
E 1722683	4122997
E 1731643	3769382
E 1734271	3616695

AM 10.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0571660	1829625
E 0713957	2172566
E 0719804	2459002
E 0892337	2408894
E 0967304	2852624
E 1008625	2985374
E 1019337	1985680
E 1052871	3059307
E 1064919	3041971
E 1072647	2708436
E 1078818	3253909
E 1089587	2069265
E 1123521	3251763
E 1132937	3305516
E 1143636	3275002
E 1155917	2943602
E 1169232	3383631
E 1242961	3247687
E 1263589	2941538
E 1347075	3443987
E 1349910	2766434
E 1374590	3561096
E 1402351	3670628
E 1403482	3718420
E 1443798	3421395
E 1447416	3603524
E 1451341	3445568
E 1456645	3283106
E 1478896	3789242
E 1495604	3101340
E 1496922	3810732
E 1502420	3397324
E 1512411	3821172
E 1518025	3512199
E 1526665	3821980
E 1528826	3851579
E 1552615	3568475
E 1578215	3906665
E 1582618	3800189
E 1589815	4124802
E 1599489	3095840
E 1607571	3996688
E 1625602	3679612
E 1631833	4026917
E 1680527	2951579
E 1683618	3685442
E 1719658	3815684
E 1721645	4243376

AM 11.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0665880	2258219
E 0678501	2470230
E 0839651	2944408
E 0881650	2805927
E 0983890	2726883
E 1163573	3052439
E 1387190	3334873
E 1483518	3134590
E 1488944	3679025
E 1492742	3761912
E 1492930	3274237
E 1494229	3368572
E 1495417	2906734
E 1496428	3463246
E 1503697	3226530
E 1543657	3627061
E 1545161	3591715
E 1547289	3603523
E 1548334	3880947
E 1549885	3968058
E 1579941	3767764

AM 12.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 1456651	3134131

AM 13.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0735687	2685150
E 0883908	2513311
E 1019445	2867382
E 1163597	2858964
E 1357985	3558674
E 1500841	3373959
E 1500972	3691809
E 1501425	3450602
E 1508189	3160470
E 1509600	3800792
E 1511719	3871672
E 1537703	3741883
E 1550662	3337646
E 1554989	3988242
E 1557717	3840731
E 1566194	3253512
E 1569516	3564394
E 1599298	4035628
E 1604441	3788989
E 1604497	3861981
E 1607741	3962617
E 1629554	3380522
E 1651594	4035631
E 1654893	4219127
E 1675793	4222763
E 1690054	3777829
E 1692483	3250696
E 1703212	3973757
E 1707518	3973756
E 1710158	3886834
E 1710999	3768868
E 1713702	3069120
E 1719594	3964175
E 1725029	3899417
E 1728545	3901321
E 1728607	4065791
E 1729691	4274493
E 1744742	4094554

AM 17.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0671876	1940364
E 0852920	2019683
E 0902816	2445502
E 1441836	2841443
E 1502589	3898224
E 1505239	3448626
E 1506909	3670331
E 1508840	3445910
E 1512399	3660374
E 1514050	3710883
E 1518260	3380039
E 1521324	3472531
E 1522826	3770320
E 1528259	3501526
E 1638156	4021791
E 1656465	3927337
E 1669538	3831589
E 1671199	4099830
E 1671829	3802106
E 1674810	3313829
E 1684551	3941616

E 1684910	4143187
E 1686417	3806919
E 1688238	4159217
E 1689181	4101064
E 1690183	3900823
E 1693573	3610823
E 1695176	3843393
E 1695970	4043618
E 1697119	3578169
E 1697692	3368625
E 1701390	3593766
E 1711025	3638833
E 1722299	3485427

AM 18.11.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:

PAT. NR.	EPA VERÖFF. NR.
E 0572653	2238985
E 0577788	2107971
E 0646179	1670482
E 0687679	2673307
E 0738557	2688427
E 1482650	3146812
E 1498122	3386747
E 1502367	3220908
E 1502595	3802116
E 1517471	3879268
E 1520944	3240655
E 1521921	3836389
E 1528863	3794188
E 1529971	3921028
E 1534684	3694947
E 1542573	3926698
E 1545609	3904002
E 1548183	3882250
E 1548962	3876777
E 1552536	3524618
E 1557047	3577465
E 1559742	3524617
E 1569108	3643288
E 1573852	2896501
E 1619678	4084915
E 1621807	3777833
E 1633055	3405076
E 1633623	4090601
E 1637963	3131706
E 1641930	3248610
E 1646181	3986515
E 1646745	3317335
E 1650124	3322437
E 1650256	3519134
E 1651421	3749102
E 1651461	2918191
E 1652203	4110875
E 1654833	4238496
E 1655305	3653625
E 1655371	3375837
E 1657375	4134634
E 1658400	4132390
E 1667221	3976012
E 1694407	3884138
E 1697603	3908568
E 1699080	4013385
E 1701352	4076263
E 1701718	3665010
E 1704041	3929207
E 1707849	3606537
E 1709859	3403500
E 1711972	3863078
E 1712664	3277321
E 1717053	4147999
E 1717929	4257640
E 1722361	3793825
E 1726109	4199922
E 1730403	4215464
E 1733856	4012992
E 1735756	4179704

GELÖSCHT INFOLGE ZURÜCKNAHME DER ANMELDUNG

E 1830771

E 1848820

ÜBERSETZUNGEN

FÜR FOLGENDE ANMELDUNGEN WURDE EINE ÜBERSETZUNG DER PATENTANSPRÜCHE GEMÄSS § 4/2 EINGEREICHT:

ERLÄUTERUNGEN: DIE DATEN DER ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER ANMELDUNGEN WERDEN IN FOLGENDER REIHENFOLGE ANGEFÜHRT:

EPA VERÖFF.-NR	IPC	DATUM DER AUSLEGUNG DER ÜBERSETZUNG
4544534	G09B 23/28	10.12.2025

Aufstellung über die Symbole zur Codierung der Überschriften im Österreichischen Patentblatt

Berichtigungen	HH4A	HH4B
Aufgebotswiderruf	BF4A	BF4B
Zurückziehung und Versagung nach erfolgtem Aufgebot	FA4A/ FD4A/ CD4A	FA4B/ FD4B/ CD4B
Auf folgende Anmeldungen ist ein Patent versagt worden	CD4A	CD4B
Wiedereinsetzungsbewilligung	AE4A	AE4B
Berichtigungen	TH4A	TH4B
Änderungen in der Person des Patentinhabers	PC4A	PC4B
Firmenänderungen	HC4A/ TC4A	HC4B/ TC4B
Teilverzichte	LD4A	LD4B
Nichtigerklärungen	MF4A	MF4B
Teilnichtigerklärungen	LC4A	LC4B
Wiedereinsetzungsbewilligungen	NF4A	NF4B
Erlöschungen infolge Verzichtserklärungen	MA4A	MA4B
Erlöschungen durch Zeitablauf	MK4A	MK4B
Erlöschungen Europäischer Patente	MK4A/	MK4B
Widerruf der Patente	MF4A/	MF4B
Gelöscht infolge Zurücknahme der Anmeldung	MA4A/	MA4B
Abhängigerklärungen	RE4A	RE4B
Ausgegebene Patentschriften	SC4A	SC4B
Nennungen als Erfinder	HA4A/ TA4A	HA4B/ TA4B
Erloschen gemäß § 5 Abs. 3 PatVEG	MK4A/	MK4B

Das Codesystem unterscheidet zwischen selbständigen und Zusatzpatenten bzw. –anmeldungen (1. Spalte selbst. Patente, 2. Spalte Zusatzpatente). Der Unterschied liegt im Buchstaben an letzter Stelle.